norelem
诺瑞朗 · 德国工业标准件

norelem 定位

norelem 裝配

norelem 运动部件

norelem 检测

norelem 夹持

norelem 控制和调节

norelem 输送

norelem techno shop.

norelem inch.

机械设计师的工具书

norelem

THE BIG GREEN BOOK

2

EDITION 2022

BOOK 1

该产品主类下的所有商品
请查阅第 1 册
THE **BIG GREEN** BOOK
机械设计师的工具书

norelem
定位

灵活的标准件系统。

norelem
装配

铝制型材，连接件，
盖板和特殊元件。

norelem
inch.

请点击 www.norelem.com 访问
我们的在线商品选择（尺寸以
英寸计算）

Innovative use of combined heat and power technology when printing this product reduced CO_2 emissions by up to 52% in comparison to conventional methods in Germany.

该产品目录一经发布，之前发布的版本自动失效。尺寸和其它数据符合当前的技术水平。我们保留技术更改的权力。对于可能出现的打印失误，我们不承担任何责任。翻印或复印本册任何部分均须事先征得本公司的同意。版权所有 norelem Normelemente GmbH & Co. KG. 保留所有权利。/ WE10ZHCAT2201 / 德国印刷

BOOK 2

norelem 运动部件

在机床和设备制造中用于传导力的系统和组件。

norelem 检测

用于测量和检测的设备、装置和标准元件。

norelem 夹持

台钳和配件 具有极高的夹持力，用于加工工件。

norelem 控制和调节

电气类模块化标准件

norelem 输送

运送和移动技术产品：轮子、辊轮和万向球。

norelem techno shop.

所有其它配件：从粘合技术到圆柱形洗孔器。

norelem inch.

请点击 www.norelem.com 访问我们的在线商品选择（尺寸以英寸计算）

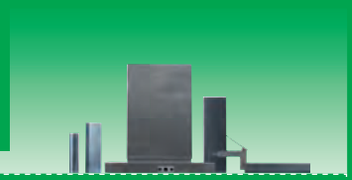
目录

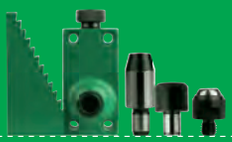
全部产品主类一览	详见 第 4 页
图片目录 **BOOK 2**	详见 6
技术参数	详见 1295
关键词目录	详见 1312
标准目录	详见 1332

我的客户编号 _____

请在此录入您的客户编号。
您可以在首次订购时获得此编号。

norelem 定位





01000
板件
圆盘
型材
弯板
四面弯板

02000
自适应球头端面
支脚
支撑垫块
支撑元件

03000
弹簧柱塞
分度销
挡块
定心和
定位元件
固定装置
型槽螺母

04000
压板
链条张紧器
偏心夹具
转角夹具
夹具压板
夹钳，楔形夹具
夹紧螺母和螺栓
格栅系统的侧方夹紧块、
夹紧元件

05000
快速夹钳
气动夹钳
夹钳配件
搭扣
旋转锁销

06000
把手、旋钮
手轮、手摇柄
和旋入式手柄
夹紧手柄和锁紧手柄
夹紧接头
弓形把手，管型把手
和嵌入式把手

07000
固定件
波珠螺丝
定位板
环首螺栓
埋头螺栓及止动顶销
扭矩螺栓及螺套
吊环/拉环销

08000
钻孔夹具配件
钻套

09000
磁铁

norelem 装配

10000
铝制型材
连接件
盖板
特殊元件

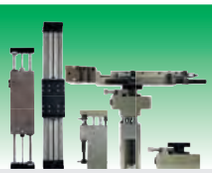
12000
压缩空气技术

BOOK 1

您可在 **BOOK 1** 中找到该产品组的内容

更快查找：
我们的产品组

norelem 运动部件



20000
线性模块
升降装置
转台
夹持模块

21000
滑轨
导轨
定位台
伸缩滑轨
小型滑动导轨
位置指示器

22000
链条和链轮
齿带轮
齿轴和齿带
三角皮带
三角皮带轮
齿轮和齿条
锥形齿轮
蜗杆和蜗轮
传动装置

23000
联轴器
刚性联轴器
胀紧套
万向节
快速插拔联轴器
轴承
垫圈

24000
梯形
丝杠
滚珠丝杠副
轴承单元

26000
螺旋压力弹簧
弹性体弹簧
橡胶金属缓冲器
减振器
空气弹簧

27000
叉形接头
万向接头
角形接头
配件
高度调整元件
调节脚杯找正楔
机座
铰链

28000
油位指示器
塞子
螺旋塞
排气螺栓
油尺
加注口

29000
管材扣件
管材夹紧件
管材连接件
管材
柱扣件
监视器支架

norelem 检测

31000
比测台
测量架
铰接件

32000
同心度检测仪
量表

33000
量具检具标准元件

norelem 夹持

41000
虎钳

norelem 控制和调节

80000
连接器
拖链
电源装置
传感装置
电缆螺纹接头
电机升降柱

norelem 输送

95000
轮和辊
球轴
小型输送带

norelem techno shop.

96000
量尺
防护网
Supercraft 软头锤
防冲件
锥形和圆柱形洗孔器
冷却液软管
磁贴标签和
磁贴袋

97000
润滑剂
胶粘技术
润滑油嘴

2 BOOK

线性模块、升降装置、旋转模块、夹持模块

20000
页码 46

配备两个圆导轨的导杆气缸

20000
页码 48

配备三个圆导轨的导杆气缸

20010
页码 50

止动螺栓

20032
页码 52

配备导轨的导杆气缸

20034
页码 54

配备导轨的导杆气缸

20036
页码 56

配备导轨的导杆气缸

20050
页码 60

配备导轨的气动升降台

20054
页码 62

配备圆导轨的气动升降台

20056
页码 64

配备圆导轨的气动升降台

20060
页码 67

气动转台

20060
页码 68

气动转台

20062
页码 69

气动转台

20062
页码 70

重型气动转台

20064
页码 71

气动转台

20064
页码 72

重型气动转台

20100
页码 75

平行夹具夹持模块

20200
页码 79

配备导轨的气动十字滑台

20200
页码 81

配备圆导轨的气动十字滑台

20240
页码 81

定心环

20300
页码 83

齿带驱动，并带有型材导轨的直线轴

20310
页码 83

槽台

20320
页码 85

电机安装套件

20321
页码 86

铝制转接板

20330
页码 89

同步套件

新/更新产品

滑台、
导轨、
定位台、
小型滑动导轨、
位置指示器

21000
页码 93

带微米轴的燕尾形滑轨

21000
页码 94

夹板

21000
页码 95

用于十字台装配的固定螺栓

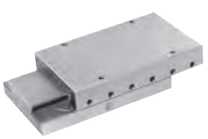
21010
页码 97

燕尾槽导轨，带微调丝杆和定位孔 ✚

21010-01
页码 98

安装板 ✚

21030
页码 99



燕尾形滑台

21031
页码 100

带末端挡块的燕尾形滑台

21032
页码 101

带微米轴的燕尾形滑台

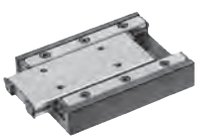
21033
页码 102

带微米轴和手轮的燕尾形滑台

21034
页码 103

滚子轴承精密滑台

21035
页码 104

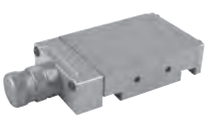


滚子轴承迷你滑台

21038
页码 105

带端板的滚子轴承精密滑台

21040
页码 106



带微米轴的滚子轴承精密滑台

21050
页码 107

交叉滚子专用导轨

21052
页码 108

滚子保持架

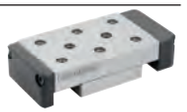
21054
页码 111

导轨
特氟龙镀层

21060
页码 113

燕尾槽导轨
带定位孔 ✚

21061
页码 115



燕尾槽导轨
带末端挡块和定位孔 ✚

21062
页码 117

燕尾槽导轨
带微调丝杆和定位孔 ✚

21064
页码 119

滚子轴承精密滑轨
带定位孔 ✚

21068
页码 121

滚子轴承精密滑轨
带端板和定位孔 ✚

21070
页码 123

滚子轴承精密滑轨
带微调丝杆和定位孔 ✚

21080
页码 124

带同轴电气驱动的短型定位台

21081
页码 126

带侧部电气驱动的短型定位台

21082
页码 128

带同轴电气驱动的长型定位台

21083
页码 130

带侧部电气驱动的长型定位台

21085
页码 132

带同轴电气驱动的定位圆台 ✚

21085-01
页码 136

带同轴电动驱动的圆形定位台
高负载能力 ✚

21090
页码 138

水平安装板

21091
页码 140

垂直安装板

21093
页码 142

传感器支架

21094
页码 143

传感器支架

✚ **新/更新产品**

21100
页码 145

21102
页码 146

短型定位台

21104
页码 147

带位置指示器的短型定位台

21120
页码 148

带电子位置指示器的短型定位台

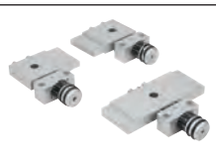
21122
页码 149

长型定位台

21124
页码 151

带位置指示器的长型定位台

21130
页码 152



带电子位置指示器的长型定位台

21132
页码 153

短滑台

21133
页码 155

十字台，短款，带位置指示器

带电子位置指示器的短型十字台

21134
页码 156

十字台，长款

21136
页码 158

十字台，长款，带位置指示器

21137
页码 159

带电子位置指示器的长型十字台

21138
页码 160

短垂直支架

21139
页码 161

长垂直支架

21140
页码 162

升降台

21142
页码 163

带电子位置指示器的升降台

21150
页码 164

转盘

21160
页码 165

定位圆台

21161
页码 166

带位置指示器的定位圆台

21161-10
页码 169

带电子位置指示器的定位圆台

21162
页码 170

摆动角

21170
页码 171

摆动角30°，可夹紧万向头

21180
页码 172

装配底板

21190
页码 173

角板

21200
页码 176

DryLin® T 导向滑块

21200
页码 177

DryLin® T 导轨

21210
页码 179

DryLin® T 小型线性导轨

DryLin® N 小型滑动导轨

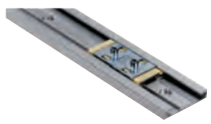
21230
页码 181

DryLin® N 小型滑动导轨

21230
页码 182

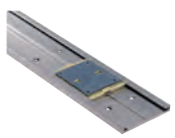
DryLin® N 小型滑动导轨

21230
页码 183



DryLin® N 小型滑动导轨

21230
页码 184



DryLin® N 扁平导轨

21240
页码 185

DryLin® W 导向滑块

21240
页码 186

DryLin® W 滑座

21240
页码 187

Drylin® W 单导轨

21240
页码 188

Drylin® W 双导轨

21245
页码 189

转台滑动轴承

新/更新产品

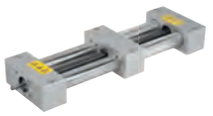
21245-01
页码 190

转台滑动轴承

21245-01
页码 191

转台滑动轴承的夹紧元件

21250
页码 193



双管线性传动装置

21250-01
页码 194

双管线性传动装置
带安装板

21320
页码 195

紧凑型和坚固型规格的滚子支座

21320
页码 196

滚子导轨

21322
页码 197

钢制滚子支座

21322
页码 198

钢制滚子滑块

21322
页码 199

滚子导轨

21330
页码 201

带内部转子的线性滚珠轴承

21334
页码 202

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 20 kg

21334-05
页码 204

钢制伸缩滑轨
用于平装，两侧部分伸出，
负载能力最大 35 kg

21334-10
页码 206

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 45 kg

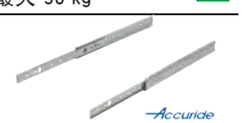
21334-15
页码 210

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 50 kg

21334-20
页码 215

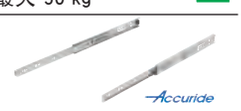
钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，部分伸出，
负载能力最大 50 kg

21334-25
页码 217



钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，两侧部分伸出，
负载能力最大 50 kg

21334-30
页码 219



钢制伸缩滑轨用于侧方安装
部分伸出，
负载能力最大 50 kg

21334-35
页码 220

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 55 kg

21334-40
页码 221

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 60 kg

21334-45
页码 222

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，部分伸出，
负载能力最大 65 kg

21334-50
页码 223

不锈钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，部分伸出，
负载能力最大 65 kg

21334-55
页码 224

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 68 kg

21334-60
页码 225

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 68 kg

21334-65
页码 226

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 68 kg

21334-70
页码 227

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 70 kg

21334-75
页码 228

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 70 kg

21334-80
页码 229

不锈钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 70 kg

21334-85
页码 230

不锈钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 80 kg

21334-90
页码 231

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 82 kg

21334-95
页码 232

不锈钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 90 kg

21335
页码 233

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 100 kg

21335-05
页码 234

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 100 kg

21335-10
页码 235

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 124 kg

21335-15
页码 237

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 160 kg

21335-20
页码 238

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，过度伸出，
负载能力最大 160 kg

21335-25
页码 241

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 227 kg

新/更新产品

21335-30
页码 245

钢制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 272 kg

21335-35
页码 246

铝制伸缩滑轨
用于侧方安装，全部伸出，
负载能力最大 300 kg

21335-80
页码 247

伸缩滑轨钢制安装支架

21336
页码 249

双 T 型伸缩轨

21338
页码 251

双列伸缩轨

21340
页码 252

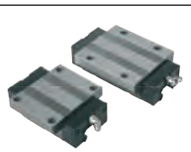
伸缩轨

21342
页码 253

S 型伸缩轨

21400
页码 255

导向滑块

21402
页码 256

带法兰的导向滑块

21404
页码 257

紧凑型导向滑块

21406
页码 258

紧凑型、短型导向滑块

21410
页码 259

型材导轨

21420
页码 260

不锈钢制小型导向滑块

21425
页码 261

不锈钢制小型型材导轨

21427
页码 262

型材导轨
的夹紧元件

21427
页码 263

夹紧元件的转接板

21427-01
页码 264

小型型材导轨
的夹紧元件

21495-01
页码 265

线性滑动轴承

21500
页码 266

带塑料保持架的线性滚珠轴承

21505
页码 267

带钢保持架的线性滚珠轴承

21505-01
页码 268

不锈钢制线性滚珠轴承

21510
页码 269

带角度误差补偿的
线性滚珠轴承

21511
页码 270

微型线性滚珠轴承

21511-01
页码 271

紧凑型塑料制线性滚珠轴承
带角度误差补偿

21511-02
页码 272

紧凑型钢制线性滚珠轴承

21515
页码 273

带角度误差补偿的线
性滚珠轴承，
高承载量

21518
页码 274

线性滚珠轴承，带圆法兰

21518-01
页码 275

线性滚珠轴承
带方形法兰

21520
页码 276

线性滚珠轴承，带圆法兰，双轴承

21520-01
页码 277

线性滚珠轴承
带方形法兰，双轴承

21522
页码 278

带法兰的线性滑座

21524
页码 279

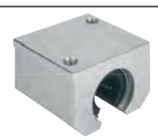
带法兰的线性滑座，双座

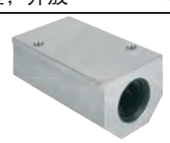
21530
页码 280

单座线性滑座，闭合

21530-10
页码 281

单座线性轴承座总成，
铝制，紧凑型
闭合

21535
页码 282

单座线性滑座，开放

21540
页码 284

双座线性滑座，闭合

新/更新产品

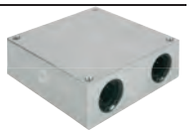
21540-10
页码 285

双座线性轴承座总成，铝制，紧凑型
闭合

21545
页码 286

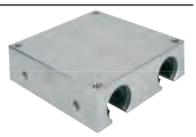
双座线性滑座，开放

21550
页码 287



四座线性滑座，闭合

21555
页码 288



四座线性滑座，开放

21560
页码 289

双唇密封环前端密封件

21565
页码 290

轴支承

21575
页码 291

固定横梁

21577
页码 292

可移动横梁

21580
页码 293

轴架

21580-10
页码 294

铝制紧凑型轴架

21582
页码 295

标准轴架

21585
页码 296

法兰轴架

21590
页码 299

带固定孔的精密导轴

21595
页码 300

精密导轴

21596
页码 301

圆形导轨的
夹紧元件

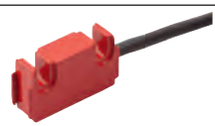
21700
页码 302

位置指示器，准绝对，不依赖电源，显示精度 10 µm，小型结构

21702
页码 303

位置指示器，准绝对式，不依赖电源，显示精度 10 µm

21720
页码 304



磁性传感器，被动传感器，微型结构

21725
页码 305

磁带，增量编码刻度，5 mm 极距

21730
页码 306

空心轴传感器带磁性探针

21740
页码 307

变径轴套

21800
页码 308

盒式水准仪
旋拧底座

21802
页码 309

盒式水准仪
塑料底座

21804
页码 309

盒式水准仪
凸缘底座

21806
页码 310

盒式水准仪
筒状底座

21808
页码 311

盒式水准仪主体

21810
页码 312

盒式水准仪主体
塑料

21812
页码 312

管式水准仪
旋拧底座

21880
页码 313

自贴型不锈钢制码尺

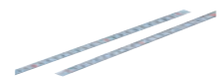
21882
页码 314

自贴型或带孔铝制码尺

21884
页码 315

自贴型或带孔铝制码尺

21886
页码 316



自贴型
钢制标尺

21901
页码 317

位置指示器

21902
页码 318

位置指示器

21904
页码 319

位置指示器

21922
页码 320

可自由编程的位置指示器

新/更新产品

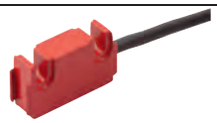
21923
页码 321

可自由编程的位置指示器

21924
页码 323

塑料位置指示器，电动
IO-Link 接口

21924-01
页码 324



磁性传感器，被动式传感器，微型结构
IO-Link 接口

21940
页码 327

变径套筒

21942
页码 327

中间板

21944
页码 328

安装板

21952
页码 329

带数字显示位置指示器的调节旋钮

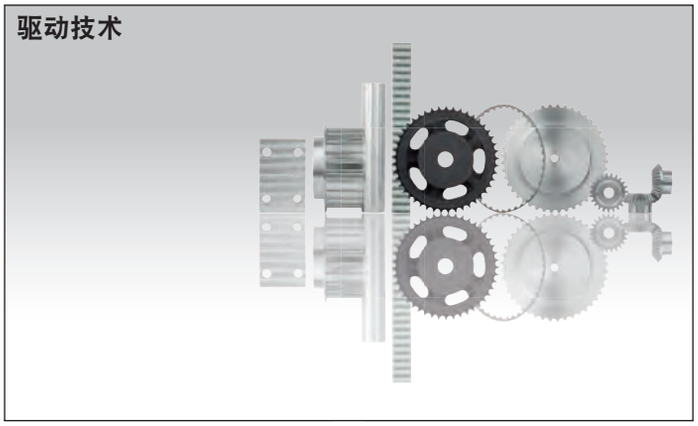
21962
页码 330

模拟数字显示手轮的位置指示器

21972
页码 331

位置指示器的手轮

驱动技术



22002
页码 338

T 型 齿带轮

22003
页码 340

AT 型 齿带轮

22004
页码 342

齿带轮
HTD 5M 型

22004
页码 343

齿带轮
HTD 8M 型

22005
页码 346

齿带轮
HTD 5M 型，用于使用锥形夹紧套安装

22005
页码 348

齿带轮
HTD 8M 型，用于使用锥形夹紧套安装

22007
页码 350

T 型 齿轴

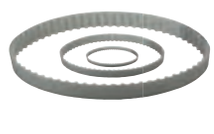
22008
页码 351

AT 型 齿轴

22012
页码 352

T 和 AT 型 齿带压板

22052
页码 353

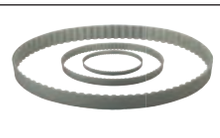


T 型 齿带

22054
页码 356

T 型 卷状齿带

22057
页码 358



AT 型 齿带

22059
页码 360

AT 型 卷状齿带

22062
页码 362

齿带
HTD 5M 型

新/更新产品

22062
页码 363

齿带
HTD 8M 型

22070
页码 364

灰口铸铁三角皮带轮
用于使用锥面紧固衬套进行装配 ＋

22071
页码 370

三角皮带 DIN 2215 ＋

22071-02
页码 380

三角皮带 DIN 7753 ＋

22100
页码 389

皮带张力测量装置

22101
页码 390

一字线激光器

22102
页码 391

张紧轮

22200
页码 394

滚子链条，单排
DIN ISO 606，弧形压板 ＋

22200
页码 395

链节
DIN ISO 606 ＋

22201
页码 396

双排滚子链
DIN ISO 606，弧形压板

22201
页码 397

双排链节
DIN ISO 606

22202
页码 398

三排滚子链
DIN ISO 606，弧形压板

22202
页码 398

三排链节
DIN ISO 606

22208
页码 399

滚子链条，单排
DIN ISO 606，直形压板

22208
页码 399

链节
DIN ISO 606

22212
页码 400

滚子链，单，不锈钢
DIN ISO 606，弧形压板

22212
页码 400

链节，不锈钢
DIN ISO 606

22213
页码 401

双排不锈钢滚子链
DIN ISO 606，弧形压板

22213
页码 401

双排不锈钢链节
DIN ISO 606

22250
页码 402

单排链轮 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606，可直接安装

22250
页码 404

单排链轮 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606，可直接安装

22250
页码 407

单排链轮 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606，可直接安装

22250
页码 410

单排链轮 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606，可直接安装

22250
页码 413

单排链轮 1" x 17.02
DIN ISO 606，可直接安装

22252
页码 416

单排链轮 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22252
页码 417

单排链轮 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22252
页码 418

单排链轮 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22252
页码 419

单排链轮 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22252
页码 420

单排链轮 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22253
页码 421

双排链轮 8.0 mm x 3.0 mm
DIN ISO 606

22253
页码 422

双排链轮 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22253
页码 423

双排链轮 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22253
页码 424

双排链轮 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22253
页码 425

双排链轮 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22253
页码 426

双排链轮 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22253
页码 427

双排链轮 1 1/4" x 3/4"
DIN ISO 606

＋ 新/更新产品

22253
页码 428

双排链轮 1 1/2" x 1"
DIN ISO 606

22254
页码 429

三排链轮 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22254
页码 430

三排链轮 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22254
页码 431

三排链轮 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22254
页码 432

三排链轮 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22254
页码 433

三排链轮 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22255
页码 434

单排链轮 3/8" x 7/32", 不锈钢
DIN ISO 606

22255
页码 435

单排链轮 1/2" x 5/16", 不锈钢
DIN ISO 606

22255
页码 436

单排链轮 5/8" x 3/8", 不锈钢
DIN ISO 606

22255
页码 437

单排链轮 3/4" x 7/16", 不锈钢
DIN ISO 606

22255
页码 438

单排链轮 1" x 17.02 mm 不锈钢
DIN ISO 606

22264
页码 440

轮盘，单排 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22264
页码 442

轮盘，单排 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22264
页码 444

轮盘，单排 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22264
页码 446

轮盘，单排 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22264
页码 448

轮盘，单排 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22265
页码 450

双排轮盘 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606

22265
页码 452

双排轮盘 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22265
页码 454

双排轮盘 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22265
页码 456

双排轮盘 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22265
页码 458

双排轮盘 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22265
页码 460

双排轮盘 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22265
页码 462

双排轮盘 1 1/4" x 3/4"
DIN ISO 606

22265
页码 463

双排轮盘 1 1/2" x 1"
DIN ISO 606

22266
页码 464

三排轮盘 3/8" x 7/32"
DIN ISO 606

22266
页码 466

三排轮盘 1/2" x 5/16"
DIN ISO 606

22266
页码 468

三排轮盘 5/8" x 3/8"
DIN ISO 606

22266
页码 470

三排轮盘 3/4" x 7/16"
DIN ISO 606

22266
页码 472

三排轮盘 1" x 17.02 mm
DIN ISO 606

22280
页码 474

带滚珠轴承的链条张紧轮

22280
页码 476

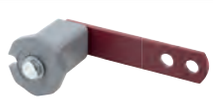
链条张紧轮的固定螺栓

22281
页码 477

链轮套件

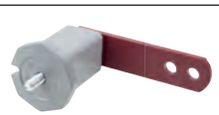
22281-01
页码 478

链式滑架套件

22281-10
页码 479

夹紧元件

22281-14
页码 480

不锈钢夹紧元件

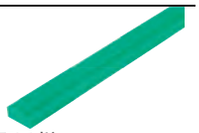
22281-16
页码 481

带前端固定的夹紧元件

新/更新产品

22281-20
页码 482

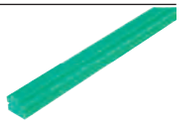
适用于夹紧元件的安装支架

22282
页码 483



采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链 +

22282-05
页码 484



采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链 和 C 型轨 +

22282-10
页码 485

钢制或不锈钢 C 型轨，适用于滑轨 +

22400
页码 486

钢制圆柱齿轮，模数1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22400
页码 488

钢制圆柱齿轮，模数1.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22400
页码 490

钢制圆柱齿轮，模数2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22400
页码 492

钢制圆柱齿轮，模数2.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22400
页码 494

钢制圆柱齿轮，模数3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22400
页码 497

钢制圆柱齿轮，模数 4 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20° +

22400
页码 499

钢制圆柱齿轮，模数 5 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20° +

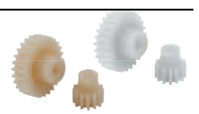
22400
页码 500

钢制圆柱齿轮，模数 6 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20° +

22400
页码 501

钢制圆柱齿轮，模数 8 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20° +

22402
页码 503



塑料制正齿轮，模块 0.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 505

塑料制正齿轮，模块 0.7 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

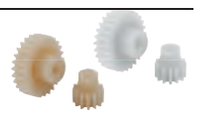
22402
页码 507

塑料制正齿轮，模块 1 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 509

塑料制正齿轮，模块 1.25 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 511

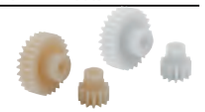


塑料制正齿轮，模块 1.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 513

塑料制正齿轮，模块 2 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 515



塑料制正齿轮，模块 2.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22402
页码 517

塑料制正齿轮，模块 3 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22422
页码 518

塑料制齿杆 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 519

塑料制锥形齿轮，传动比 1:1 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 520

塑料制锥形齿轮，传动比 1:1.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 521

塑料制锥形齿轮，传动比 1:2 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 522

塑料制锥形齿轮，传动比 1:3 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 523

塑料制锥形齿轮，传动比 1:4 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22432
页码 524

塑料制锥形齿轮，传动比 1:5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°

22433
页码 525

钢制锥形齿轮，传动比 1:1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22715
页码 526

带塑料锥齿轮的锥齿轮减速器

22420
页码 527

齿部铣削 钢制齿条，竖直啮合，啮合角 20° +

22425
页码 528

齿部铣削 钢制圆形齿条，竖直啮合，啮合角 20°

22430
页码 529

钢制伞齿轮，传动比 1:1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22430
页码 530

钢制伞齿轮，传动比 1:2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22430
页码 531

钢制伞齿轮，传动比 1:3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

22430
页码 532

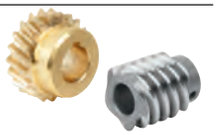
钢制伞齿轮，传动比 1:4 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

+ 新/更新产品

22500
页码 537

蜗杆蜗轮套件，右旋，
轴距 17 毫米

22500
页码 539

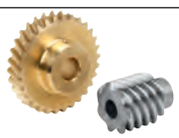


蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 22.62 毫米

22500
页码 541

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 25 毫米

22500
页码 542



蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 31
毫米

22500
页码 545

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 33 毫米

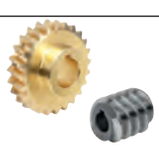
22500
页码 547

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 35 毫米

22500
页码 549

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 40 毫米

22500
页码 551



蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 50 毫米

22500
页码 552

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 53 毫米

22500
页码 554

蜗杆蜗轮组套件，右旋，
轴距 63 毫米

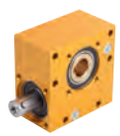
22500
页码 556

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 65
毫米

22500
页码 559

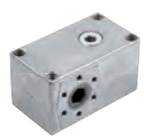
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 80
毫米

22700
页码 561



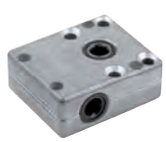
蜗杆传动机构

22700-10
页码 562



蜗杆传动机构

22700-12
页码 563



蜗杆传动机构
紧凑型

22710
页码 564

伞齿轮传动机构
塑料壳体

22712
页码 565

伞齿轮传动机构

22714
页码 566

伞齿轮传动机构

22750
页码 567

行星齿轮传动机构
适用于步进电机

新/更新产品

联轴器、
刚性联轴器、
胀紧套、
万向节、
快速插拔联轴器、
轴承、
密封件

23000
页码 571

带径向夹紧套筒的金属波纹管联轴器

23002
页码 572

带螺纹销的夹紧金属波纹管联轴器

23010
页码 573

带径向夹紧套筒的弹性联轴器，铝制

23010
页码 574

带径向夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制

23012
页码 575

带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，铝制

23012
页码 576

带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制

23021
页码 577

带圆锥形套筒和压环的弹性体爪式联轴器（类似 DIN 69002）

23022
页码 578

带径向夹紧套筒的弹性体爪形联轴器

23023
页码 579

带螺纹销的夹紧弹性体爪式联轴器

23030
页码 580

带径向夹紧套筒的十字滑动型联轴器

23032
页码 581

带螺纹销的夹紧十字滑动型联轴器

23050
页码 582

开槽型刚性联轴器

23052
页码 583

分离型刚性联轴器

23200
页码 584

锥形夹紧套

23350
页码 590

薄壁套筒件的 A 型胀紧套

23350-01
页码 592

不锈钢胀紧套，A 型

23351
页码 594

B 型胀紧套

23352
页码 596

带轴向环的 C 型胀紧套

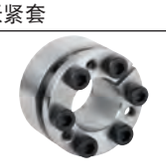
23354
页码 598

紧凑型结构 D 型胀紧套

23354-01
页码 600

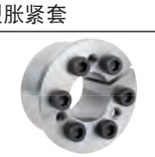
D 型不锈钢胀紧套

23356
页码 603



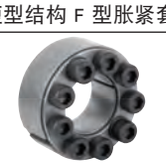
短型结构 E 型胀紧套

23358
页码 605



带轴向环的短型结构 F 型胀紧套

23360
页码 607



带滑动轴承的双万向节 DIN 808

23360-01
页码 608

G 型不锈钢胀紧套

23362
页码 611

高扭矩 H 型胀紧套

23368
页码 613

带中央螺母的胀紧套

23370
页码 614

不锈钢制轴-套筒-胀紧套

23380
页码 617

A 型缩紧盘

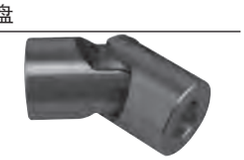
23380-01
页码 619

A 型不锈钢缩紧盘

23382
页码 621

B 型缩紧盘

23403
页码 625



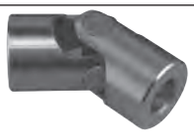
带滑动轴承 DIN 808 的单万向节

23404
页码 626

带滑动轴承的双万向节 DIN 808

新/更新产品

23406
页码 627



带滚针轴承 DIN 808 的单万向节

23407
页码 628

带滚针轴承的双万向节 DIN 808

23409
页码 629

带滑动轴承重型规格 DIN 808 的单万向节

23410
页码 630

带滑动轴承重型规格的双万向节 DIN 808

23412
页码 631

可伸缩十字轴万向节轴

23414
页码 632

球窝接头和万向节头（单）的橡胶护套

23415
页码 632

球窝接头和万向节头（双）的橡胶护套

23450
页码 635

带径向偏移补偿的快速插拔联轴器

23452
页码 637

带径向偏移补偿和安装法兰的快速插拔联轴器

23454
页码 638

带角度和径向偏移补偿的快速插拔联轴器

23500
页码 639

igubal　轴承座

23679
页码 640

陶瓷导杆衬套

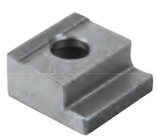
23680
页码 642

导向衬套，青铜，免维护

23681
页码 643

导向衬套
符合德国工业标准 (DIN) 9834/ ISO 标准 9448 青铜，免维护，带凸缘

23682
页码 644



固定夹
符合德国工业标准 (DIN) 9832

23710
页码 647

塑料滑动轴承

23715
页码 648

塑料垫圈

23730
页码 650

圆柱形滑动轴承

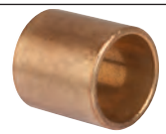
23731
页码 652

带轴环的滑动轴承

23732
页码 653

垫圈

23760
页码 654



圆柱形烧结青铜制滑动轴承

23761
页码 656

带轴环的烧结青铜制滑动轴承

23800
页码 658

单列 FAG 向心球轴承

23800-01
页码 661

深沟球轴承，不锈钢制，DIN 626

23800-03
页码 662

全陶瓷球轴承 ZrO2

23800-04
页码 663

全陶瓷球轴承 Si3N4

23805
页码 664

单列 FAG 推力角接触球轴承

23806
页码 667

轴向推力角接触球轴承
钢制，双排

23806-01
页码 669

钢制轴向推力角接触球轴承
双排，带法兰

23815
页码 670

FAG 球面滚子轴承 圆柱形孔

23820
页码 671

FAG 圆柱滚子轴承 带保持架

23825
页码 672

单列 FAG 锥形滚子轴承

23830
页码 673

单向 FAG 轴向向心球轴承

23900
页码 674

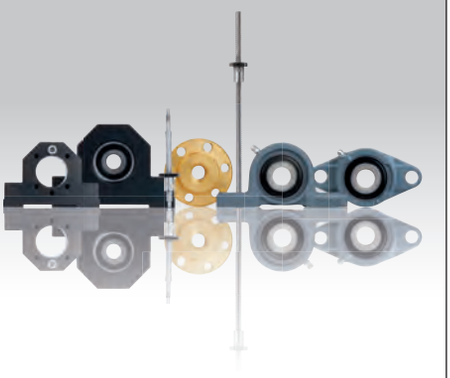
O型圈

23915
页码 681

径向轴密封圈
DIN 3760

新/更新产品

梯形丝杠、滚珠丝杠驱动、轴承单元、花键轴



24000
页码 686

梯形丝杠，单线右旋或左旋螺纹

24001
页码 687

梯形螺纹丝杠
右旋双螺纹

24003
页码 689

圆形梯形螺纹螺母
左旋或右旋单螺纹

24004
页码 690

圆形梯形螺纹螺母
右旋双螺纹

24005
页码 691

带法兰的梯形螺纹螺母
左旋或右旋单螺纹

24006
页码 692

圆形梯形螺纹螺母，带法兰
右旋双螺纹

24007
页码 693

六角梯形螺纹螺母
左旋或右旋单螺纹

24010
页码 694

花键轴
类似 DIN ISO 14

24011
页码 695

花键螺母
类似于 DIN ISO 14

24011-01
页码 696

花键螺母带法兰
类似于 DIN ISO 14

24055
页码 699

带法兰螺母 DIN 69051-5的滚轧滚珠丝杠

24060
页码 700

带旋入式螺母的滚轧滚珠丝杠

24070
页码 701

法兰螺母支架

24072
页码 702

固定轴承座

24074
页码 703

浮动轴承座

24076
页码 705

组块型 固定轴承座

24078
页码 706

组块型 浮动轴承座

24078-01
页码 707

组块型 固定轴承座 ✚

24078-02
页码 708

组块型 浮动轴承座 ✚

24080
页码 709

法兰型 固定轴承座

24082
页码 710

法兰型 浮动轴承座

24100
页码 712

小型磨削滚珠丝杠，带法兰螺母

24105
页码 714

小型磨削滚珠丝杠，带旋入式圆柱形螺母

24200
页码 716

UCP 座式轴承壳体轴承座

24210
页码 717

UCF 法兰轴承壳体轴承座

24212
页码 718

UCFC 法兰轴承壳体轴承座

24215
页码 719

UCFL 法兰轴承壳体轴承座 2孔

24225
页码 720

BPP 座式轴承壳体轴承座

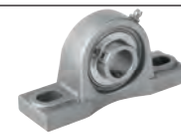
24230
页码 721

嵌入轴承 UC

24235
页码 722

嵌入轴承 B

24240
页码 723



不锈钢制 MUCP 座式轴承壳体轴承座

24240-01
页码 724

座式轴承壳体轴承座

✚ **新/更新产品**

24000 / 26000

24241-01
页码 725

座式轴承壳体轴承单元

24242
页码 726

不锈钢制 MUCF 法兰轴承壳体轴承单元

24242-01
页码 727

法兰轴承壳体轴承单元

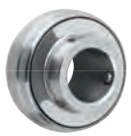
24244
页码 728

不锈钢制 MUCFL 法兰轴承壳体轴承单元 2孔

24244-01
页码 729

法兰轴承壳体轴承单元 2孔

24248
页码 730



不锈钢制 MUC 嵌入轴承

24262-01
页码 731

座式轴承壳体轴承单元

24264-01
页码 732

法兰轴承壳体轴承单元

24266-01
页码 733

法兰轴承壳体轴承单元 2孔

**螺旋压力弹簧、
弹性缓冲、
橡胶金属缓冲器、
减振器、
空气弹簧**

26000
页码 738

螺旋压力弹簧，符合
ISO 10243 标准，轻型

26001
页码 740

螺旋压力弹簧，符合
ISO 10243 标准，中型

26002
页码 742

螺旋压力弹簧，符合
ISO 10243 标准，重型

26003
页码 744

螺旋压力弹簧，符合
ISO 10243 标准，超重型

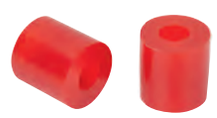
26090
页码 746

弹性体弹簧
70 邵氏硬度 A

26091
页码 747

弹性体弹簧
80 邵氏硬度 A

26092
页码 748



弹性体弹簧
90 邵氏硬度 A

26100
页码 750

橡胶金属缓冲器
钢制或不锈钢制，A 类

26101
页码 751

橡胶金属缓冲器
细腰形 AT 类

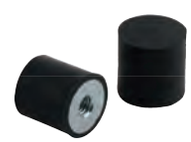
26102
页码 752

橡胶金属缓冲器
钢制或不锈钢制，B 类

26102-01
页码 753

橡胶金属缓冲器
不锈钢制，B 类

26103
页码 754



橡胶金属缓冲器
E 类

26103-01
页码 755

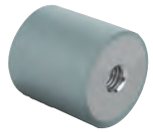
橡胶金属缓冲器
不锈钢制，E 类

26104
页码 756

橡胶金属缓冲器
钢制或不锈钢制，C 类

新/更新产品

26104-01
页码 757



橡胶金属缓冲器
不锈钢制，C 类

26105
页码 758

橡胶金属缓冲器
细腰形 CT 类

26106
页码 759

橡胶金属缓冲器
钢制或不锈钢制，D 类

26106-01
页码 760

橡胶金属缓冲器
不锈钢制，D 类

26107
页码 761

橡胶金属缓冲器
DS型带吸脚

26108
页码 761

橡胶止动缓冲器
TP型门档

26110
页码 762

抛物线形橡胶金属缓冲器

26112
页码 763

圆锥形橡胶金属缓冲器

26115
页码 763

球形橡胶金属缓冲器

26120
页码 764

橡胶金属止动条

26130
页码 765

O 型缓冲器

26131
页码 767

连接绝缘子，采用氯丁橡胶，
两件套 ➕

26150
页码 768

阻尼板 ➕

26180
页码 769

结构减震器
轴向减震

26182
页码 770

结构减震器
轴向，软缓冲

26184
页码 771

结构减震器
径向减震

26186
页码 772

结构减震器
径向，硬缓冲

26200
页码 775

氮气弹簧

26201
页码 777

氮气弹簧 不锈钢制

26300
页码 778

可调整的工式业减振器

26301
页码 779

可调式工业减振器，不锈钢

26320
页码 780

安装法兰

26320-10
页码 781

安装法兰，不锈钢

26320-20
页码 782

止动螺母，不锈钢

26330
页码 785

钢制旋转阻尼器
右旋、左旋或两侧旋转 ➕

➕ 新/更新产品

叉形接头、
万向接头、
球头接头、
轴向接头、
高度可调元件、
万向脚杯、
调节脚、
管端盖、
设备脚、
铰链

27614
页码 788

万向接头的叉形接头

27615
页码 789

不锈钢万向接头的叉形接头

27616
页码 790

轴瓦

27618
页码 790

球形接头

27620
页码 791

带折叠弹簧销的叉头 DIN 71752

27621
页码 792

折叠弹簧销
用于叉头 DIN 71752

27621-01
页码 793

销带有放置轴用卡簧的环槽
适用于叉头

27621-02
页码 794

销带有放置卡簧的环槽
适用于叉头

27621-03
页码 795

带有销孔的销
适用于叉头

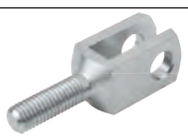
27622
页码 796

不锈钢叉形接头 DIN 71752

27624
页码 797

叉形接头 DIN 71752

27624-05
页码 798



钢制或不锈钢叉头
带外螺纹

27624-10
页码 799

钢制叉头配合件

27625
页码 800

万向接头 带滚珠轴承，外螺纹

27626
页码 801

万向接头 带滚珠轴承，内螺纹

27627
页码 802

万向接头 带滑动轴承，外螺纹

27627
页码 803

igubal® 万向接头 带滑动轴承，外螺纹

27628
页码 804

万向接头 带滑动轴承，内螺纹

27628
页码 805

igubal® 万向接头 带滑动轴承，内螺纹

27629
页码 806

万向接头 带滑动轴承，外螺纹，不锈钢

27630
页码 807

万向接头 带滑动轴承，内螺纹，不锈钢

27631
页码 808

万向接头 带滑动轴承，外螺纹，窄型规格

27632
页码 809

万向接头 带滑动轴承，内螺纹，窄型规格

27632-02
页码 810

万向轴承 K / E 系列
DIN ISO 12240-1

27650
页码 811

球头接头，DIN 71802

27655
页码 812

球头接头球形座 DIN 71805

27656
页码 813

球头接头球销 DIN 71803，适用于球头接头 71802

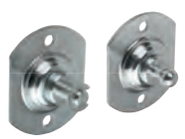
27657
页码 814

角配件

27658
页码 814

侧配件

27659
页码 815



圆形配件

27660
页码 815

球形座紧固支架 DIN 71805

27665
页码 816

轴向接头，类似 DIN 71802

新/更新产品

27670
页码 819

牵引力轴向接头，可调节

27700
页码 820

高度调整元件

27701
页码 821

带锁紧螺母的高度调整元件

27702
页码 822

低型高度调整元件

27703
页码 823

带锁紧螺母的低型高度调整元件

27705
页码 824

带球面调节垫圈的高度调整元件

27706
页码 825

带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件

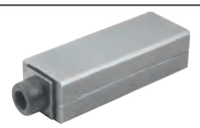
27707
页码 826

带球面调节垫圈的高度调整元件

27708
页码 827

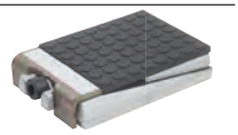
带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件

27710
页码 828



钢制找正楔
独立式

27710-05
页码 829



钢制找正楔
带防滑隔离层，独立式

27710-10
页码 830

找正楔
带黏合锚栓

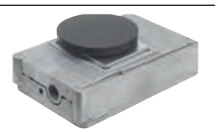
27710-15
页码 831

钢制找正楔
独立式

27710-20
页码 832

铝制找正楔
带黏合锚栓

27710-25
页码 833



铝制找正楔
带防滑隔离层，独立式

27710-30
页码 834

钢制或不锈钢间
隔片

27750
页码 835

H2 型隔离件

27760
页码 836

机脚

27761
页码 840

铝制机座带减振器
可旋装

27790
页码 842

钢制或不锈钢制调节脚

27791-05
页码 845

Hygienic DESIGN 调节脚杯

27792
页码 847

钢制铰接脚

27794
页码 848

圆形调节脚

27795
页码 849

圆形调节脚，带六角

27796
页码 850

调节脚，带六角

27797
页码 851

调节脚，带滚花脚杯

27798
页码 852

调节脚

27799
页码 853

调节脚的罩

27800
页码 855

万向脚杯，抗静电

27800
页码 857

塑料制万向脚杯

27801
页码 859

压铸锌或不锈钢万向脚杯

27802
页码 860

压铸锌制带托架万向脚杯

27803
页码 861

不锈钢万向脚杯

27804
页码 863

带减振功能的万向脚杯

27806
页码 864

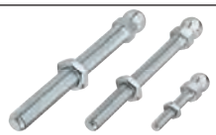
带减振功能的万向脚杯

27808
页码 865

带减振功能的支脚

新/更新产品

27810
页码 866



钢制或不锈钢制连接螺杆

27811
页码 867

带内螺纹的球头

27815
页码 869

塑料调节脚杯

27816
页码 870

塑料调节脚杯，重型规格

27817
页码 873

压铸锌或不锈钢调节脚杯

27818
页码 874

带托架调节脚杯，压铸锌制

27828
页码 875

钢制或不锈钢制连接螺杆

27830
页码 877

压铸锌、不锈钢或塑料 ECO 调节脚脚杯

27832
页码 878

钢制或不锈钢制 ECO 调节脚连接螺杆

27833
页码 879

扁平脚

27835
页码 880

方形管端盖 带螺纹

27836
页码 881

圆管端盖 带螺纹

27840
页码 882

铝制型材设备支脚，高度可调

27841
页码 883

设备支脚，高度可调

27850
页码 887

塑料铰链，可拆卸，左侧

27850
页码 889

塑料铰链，可拆卸，右侧

27852
页码 891

塑料铰链

27853
页码 892

塑料铰链，带夹紧功能

27854
页码 893

塑料铰链，腰型孔

27855
页码 894

带固定孔的塑料铰链

27856
页码 895

塑料铰链，带导向块，可拆卸

27857
页码 896

塑料铰链，带锁定功能

27858
页码 897

塑料铰链，可调整摩擦

27859
页码 898

铰链
铝制，可调节摩擦

27860
页码 899

铰链
铝制，可调节摩擦

27860-01
页码 900

不锈钢铰链
带预调摩擦

27861
页码 901

铰链
铝制，带锁定功能

27862
页码 902

铰链
铝制，带锁定功能

27865
页码 903

压铸锌制铰链，带腰型孔

27868
页码 904

压铸锌制铰链，带夹紧功能

27870
页码 905

铝制铰链，可拆卸，左侧

27870
页码 906

铝制铰链，可拆卸，右侧

27870-01
页码 907

不锈钢铰链

27872
页码 908

铝制铰链

27875
页码 909

不锈钢铰链

27875-01
页码 910

不锈钢铰链

新/更新产品

27875-89
页码 911

可挂出式不锈钢铰链

27875-90
页码 912

不锈钢铰链

27876
页码 913

不锈钢铰链

27876-01
页码 914

可调式不锈钢旋紧铰链

27876-02
页码 915

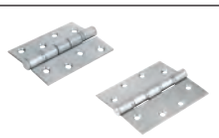
不锈钢铰链

27876-05
页码 916

不锈钢旋紧铰链

27877
页码 917

钢制或不锈钢制 铰链

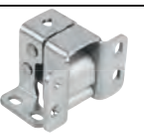
27877-01
页码 918

不锈钢旋紧铰链

27877-02
页码 919

不锈钢铰链

27879
页码 920

钢或不锈钢制铰链
内置式，开口角度 90°

27879-01
页码 921

钢或不锈钢制铰链
内置式，开口角度 125°

27879-02
页码 922

钢制铰链，
内置式，开口角度 110°

27879-10
页码 923

内置式钢制铰链
开口角度 110°

27880
页码 924

带衬套的塑料铰链

27882
页码 925

带固定螺栓的塑料铰链

27884
页码 926

带衬套和固定螺栓的塑料铰链

27885
页码 927

可焊接铰链

27886
页码 928

可焊接不锈钢铰链

27886-01
页码 929

可焊接不锈钢制铰链

27886-03
页码 930

可固定不锈钢铰链

27888
页码 931

铰链 可焊接

27890
页码 932

多角铰链，带紧固螺母

27890-02
页码 933

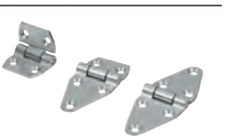
多角铰链，带紧固螺母

27891
页码 934

多角铰链，带紧固螺母，长型

27892
页码 935

多角铰链，带沉孔，长型

27898
页码 936

铰链
钢制，免维护

27900
页码 937

弹簧铰链
钢制、不锈钢或铝制，50 mm

27901
页码 938

弹簧铰链
钢制和不锈钢制，75 mm

27902
页码 939

弹簧铰链
钢制、不锈钢或铝制，120 mm

27903
页码 940

弹簧铰链
钢制和不锈钢制，180 mm

27904
页码 941

弹簧铰链 钢制和不锈钢制，
240 mm

27905
页码 942

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.20 Nm

27906
页码 943

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.35 Nm

27906-01
页码 944

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.50 Nm

27907
页码 945

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.7 Nm

27907-01
页码 946

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.7 Nm，长型

新/更新产品

27000 / 28000

27907-02
页码 947

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
0.9 Nm，长型

27908
页码 948

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
1.3 Nm

27909
页码 949

弹簧铰链
铝制型材张紧弹簧铰链，
3.8 Nm

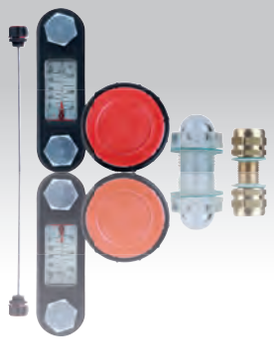
27950
页码 950

安全铰链开关

27951
页码 951

安全 - 铰链开关
长条型

油位指示器、
塞子、
堵头、
排气螺塞、
油尺、
注入管接头



28000
页码 954

油位指示器

28000
页码 955

油位指示器

28000-10
页码 956

油位指示器
带电子油位监控装置

28000-11
页码 957

油位指示器
带电子温度监控装置

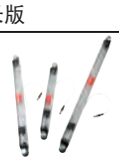
28000-12
页码 958

油位指示器
带电子油位和温度监控装置

28001
页码 959

油位指示器，长版

28001-10
页码 960



油位指示器
带电子油位监控装置，长版

28001-11
页码 961

油位指示器
带电子温度监控装置，长版

28001-12
页码 963

油位指示器
带电子油位和温度监控装置，长版

28004
页码 964

油位镜

28006
页码 965

压入型油位镜

28008
页码 965

拱形油位镜

28010
页码 966

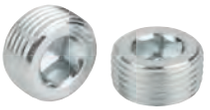
铝制油位镜

28012
页码 966

天然玻璃铝制油位镜

新/更新产品

28013
页码 967

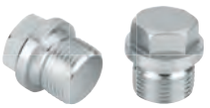


堵头，带内六角
带锥形螺纹 DIN 906

28014
页码 968

堵头，带凸缘和内六角
DIN 908

28016
页码 969



带凸缘和外六角的堵头
DIN 910

28020
页码 970

堵头

28021
页码 971

堵头，带内六角

28022
页码 972

堵头

28024
页码 973

塑料磁塞

28026
页码 973

铝制磁塞

28027
页码 974

铝制堵头

28028
页码 975

堵头

28029
页码 976

堵头，带测油尺

28030
页码 977

堵头

28032
页码 978

注入管接头塞子

28034
页码 978

排气螺塞

28036
页码 979

带防溅罩的排气螺塞

28038
页码 980

带单向阀的排气螺塞

28040
页码 981

黄铜制排气螺塞

28042
页码 981

带单向阀的黄铜制排气螺塞

28048
页码 982

带油尺的压入型塞子

28054
页码 983

带油尺的排气螺塞

28058
页码 984

带单向阀和油尺的排气螺塞

28060
页码 985

油尺

28070
页码 986

加油口

28071
页码 987

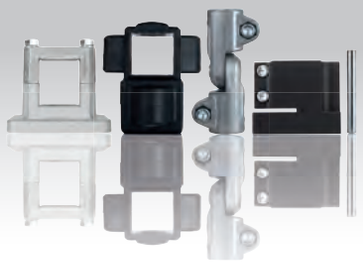
加油口

28072
页码 988

加油口

新/更新产品

管材扣件、
管材夹紧件、
管材连接件、
管材、
棒材



29000
页码 991

塑料制十字扣件

29000
页码 991

铝制十字扣件

29000
页码 992

铝制十字扣件

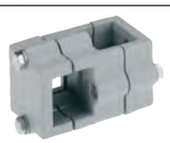
29000
页码 993

不锈钢制十字管的管接头

29002
页码 994

塑料制十字扣件

29002
页码 994



铝制十字扣件

29004
页码 995

塑料制十字扣件

29004
页码 995

铝制十字扣件

29006
页码 996

塑料制T型扣件

29006
页码 997

铝制T型扣件

29006
页码 998

不锈钢制 T 型件管接头

29008
页码 999

塑料制T型扣件

29008
页码 1000

铝制T型扣件

29008
页码 1000

铝制拐角扣件

29010
页码 1001

塑料制管材接头

29010
页码 1002

铝制管材接头

29010
页码 1003

不锈钢制底座管接头

29012
页码 1004

塑料制管材接头

29012
页码 1004

铝制管材接头

29014
页码 1005

塑料制管材法兰接头

29014
页码 1006

铝制管材法兰接头

29014
页码 1007

铝制管材法兰接头

29014
页码 1008

不锈钢制法兰管接头

29016
页码 1009

塑料制管材法兰接头

29016
页码 1009

铝制管材法兰接头

29022
页码 1010

塑料制直型管接头

29024
页码 1011

塑料制铰接件管接头，带内齿

29026
页码 1012

塑料制铰接件管接头，带外齿

29028
页码 1013

塑料制铰接件管接头，带内齿

29030
页码 1014

塑料制旋转脚管接头，带内齿

29032
页码 1015

塑料制活节管接头

29032
页码 1016

铝制活节管接头

新/更新产品

29034
页码 1017

塑料制活节管接头

29034
页码 1018

铝制活节管接头

29036
页码 1019

塑料制旋转脚管接头

29036
页码 1020

铝制旋转脚管接头

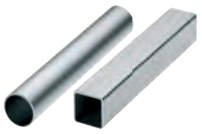
29040
页码 1021

方形变径轴套

29042
页码 1021

圆形变径轴套

29050
页码 1022



圆形和方形管材

29056
页码 1023

螺旋塞

29105
页码 1025

线性单元

29105
页码 1026

不锈钢线性单元 ＋

29120
页码 1027

铝制十字扣件，用于推杆

29120
页码 1028

不锈钢十字扣件的管接头
用于线性单元 ＋

29125
页码 1029

铝制十字扣件，用于推杆

29130
页码 1030

铝制法兰管接头，用于推杆

29130
页码 1031

不锈钢法兰管接头
用于线性单元 ＋

29135
页码 1032

铝制支脚管接头，用于推杆

29135
页码 1033

不锈钢支脚管接头
用于线性单元 ＋

29180
页码 1036

监视器支架 ＋

29200
页码 1042

单杆底座

29205
页码 1043

双杆底座

29207
页码 1044

双杆夹紧底座

29210
页码 1045

调节单元

29215
页码 1046

调节环

29240
页码 1047

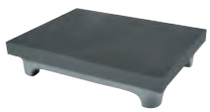
不锈钢杆

＋ 新/更新产品

比测台、表座、铰接件

旋转测试仪、量表

31000
页码 1050



比测台

31020
页码 1050

带立柱的精密检测台

31090
页码 1051

工件支架 用于带凸缘工件

31100
页码 1051

带液压夹紧表座

31102
页码 1052

磁性表座

31120
页码 1052

磁性表座

磁性表座

~~31125~~
页码 1053

31130
页码 1053

横向支架

31140
页码 1054

量表夹

31141
页码 1054

带精调的量表夹

31150
页码 1055

连接件

31152
页码 1055

连接件

31154
页码 1056

连接件

31156
页码 1056

夹紧接头

32501
页码 1060

同心度检测仪 最大直径35mm

32506
页码 1061

同心度检测仪 最大直径80mm

32501
页码 1062

同心度检测仪的配件

32540
页码 1065

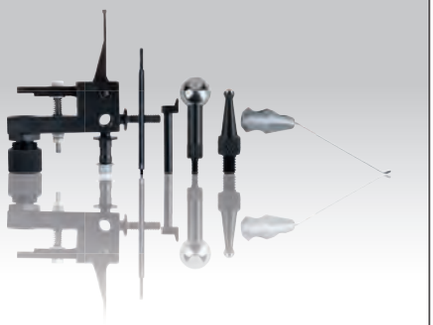
量表 DIN 878

32542
页码 1066

数字量表

新/更新产品

量具检具标准元件



33000
页码 1068

量表筒夹　8杆

33010
页码 1069

表架 滑动式

33012
页码 1069

表架 短款带螺纹

33014
页码 1070

表架 长款带螺纹

33016
页码 1070

表架 短款带滑竿

33018
页码 1071

表架 测量叉

33020
页码 1072

测头 平面

33022
页码 1072

测头 弧形

33024
页码 1073

测头 带台阶平面

33026
页码 1073

测头 带台阶弧形

33028
页码 1074

测头 平面

33029
页码 1074

测头 扁平偏移型

33032
页码 1075

测量插件加长件

33035
页码 1075

测头 扁平偏移型 固定挡块

33040
页码 1076

测量插件 圆形顶尖

33042
页码 1076

测量插件 球形顶尖

33044
页码 1077

测量插件 扁平顶尖

33046
页码 1077

测量插件 平面

33048
页码 1078

测量插件 弧面

33050
页码 1078

测量插件 加大平面

33052
页码 1079

测量插件加长件

33058
页码 1079

测量插件 11件套

33058
页码 1080

测量插件 钢制经硬化处理 螺纹 M2.5

33058
页码 1081

测量插件 硬质合金 螺纹 M2.5

33060
页码 1082

量表保护架

33070
页码 1084

90° 偏转表架

33072
页码 1084

90° 偏转表架，带螺纹的测头杆

33074
页码 1085

90° 偏转表架，带孔的测头杆

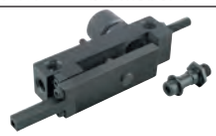
33076
页码 1085

180° 偏转表架，带孔的测头杆

33078
页码 1086

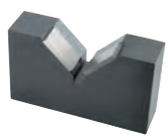
90° 偏转表架，带螺纹的测头杆

33080
页码 1086



180° 偏转表架，带螺纹的测头杆

33090
页码 1087



V型块

新/更新产品

33092
页码 1087

V型块间隔件

33105
页码 1088

开槽螺母

33110
页码 1089

旋转杆

33115
页码 1090

旋转系统

33140
页码 1091

测量夹具

33150
页码 1093

测量臂

33180
页码 1094

弹性顶尖套筒 带夹紧杆

33182
页码 1095

精密三爪卡盘
手动卡盘

33184
页码 1096

可调保持器 定心顶尖

33190
页码 1096

定心顶尖 固定式

33202
页码 1098

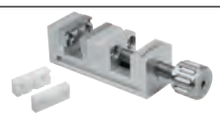
齿轮测量元件

33205
页码 1099

球轴承保持架

33225
页码 1101

精密虎钳

33225-10
页码 1102


迷你型精密虎钳，采用不锈钢、铝制或黄铜

33225-15
页码 1103

不锈钢顶爪，用于精密虎钳

33225-16
页码 1104

铝制支撑板，用于精密虎钳

33226
页码 1105

精密三爪卡盘
手动卡盘

33227
页码 1106

多针夹紧面

33260
页码 1107

弹簧压片

33262
页码 1108

弹簧压片立柱

新/更新产品

台钳夹紧技术

41300
页码 1114

紧凑型 5 轴夹具，光滑夹钳

41305
页码 1115

底板

41315
页码 1116

夹钳总成

41320
页码 1117

光滑夹钳

41320
页码 1117

带销钉的夹钳

41320
页码 1118

带有加工余量的夹钳

41325
页码 1119

摆动卡爪

41330
页码 1120

光滑夹钳，适用于摆动卡爪

41330
页码 1121

带销夹钳，适用于摆动卡爪

41335
页码 1122

中间卡爪

41340
页码 1123

光滑夹钳，适用于中间卡爪

41340
页码 1123

带有销钉的夹钳，适用于中间卡爪

41345
页码 1124

支撑板

41060
页码 1124

夹紧销

41350
页码 1125

圆形夹紧套件

41355
页码 1126

延长轴

41360
页码 1126

适配器轴

41365
页码 1127

十字夹持联轴器

41370
页码 1128

挡块套件

41375
页码 1129

压板套件

新/更新产品

连接器
能量链

80100
页码 1132

带螺纹接头的可组装连接器

80150
页码 1133

带螺纹接头的连接器

80150-10
页码 1134

插接连接器
带螺栓接头

80850
页码 1135

拖链
内部高度 12 mm，封闭型

80850-01
页码 1136

塑料连接元件
用于拖链，内部高度 12 mm

80850-10
页码 1137

拖链
内部高度 17 mm，
可在内半径上打开

80850-11
页码 1138

塑料连接元件
用于拖链，内部高度 17 mm

80850-12
页码 1139

塑料分隔板
用于拖链，
内部高度 17 mm

80850-20
页码 1140

拖链
内部高度 25 mm，可在内半径上打开

80850-21
页码 1141

塑料连接元件
用于拖链，内部高度 25 mm

80850-22
页码 1142

塑料分隔板
用于拖链，内部高度 25 mm

80850-23
页码 1142

塑料应力消除
用于拖链，内部高度 25 mm

80850-30
页码 1143

拖链
内部高度 35 mm，
可在内半径上打开

80850-31
页码 1144

塑料连接元件
用于拖链，内部高度 35 mm

80850-32
页码 1145

塑料分隔板
用于拖链，内部高度 35 mm

80850-33
页码 1145

塑料应力消除
用于拖链，内部高度 35 mm

80850-90
页码 1146

塑料应力消除
用于拖链，内部高度 45 mm，
两侧可打开

80850-91
页码 1147

塑料连接元件
用于拖链，内部高度 45 mm

80850-92
页码 1148

塑料分隔板
用于拖链，内部高度 45 mm

80850-93
页码 1148

塑料应力消除
用于拖链，内部高度 45 mm

新/更新产品

电源装置

82100-10
页码 1151

开关电源
适用于DIN 导轨安装

传感器

83000
页码 1154

圆形 感应式接近开关

83000-05
页码 1155

矩形盒状感应式接近开关

83000-10
页码 1156

带螺纹感应式接近开关

新/更新产品

电缆螺纹接头
电缆进线板

电机
升降柱

84100
页码 1158

格兰头，塑料

84100-05
页码 1159

格兰头，黄铜镀镍

84100-10
页码 1160

格兰头，不锈钢

84100-13
页码 1161

不锈钢或塑料螺纹电缆接头
Hygienic DESIGN 设计

84100-15
页码 1162

EMC 格兰头，黄铜镀镍

84100-20
页码 1163

EMC 格兰头，不锈钢

84100-30
页码 1164

六角螺母
用于格兰头

84100-32
页码 1165

六角螺母
用于 EMC 格兰头

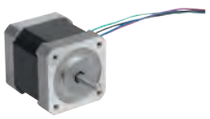
84100-50
页码 1166

塑料堵头，圆形

84100-51
页码 1167

黄铜堵头，圆形

85000
页码 1170



步进电机

85000-10
页码 1175

步进电机，带集成定位控制系统

85000-15
页码 1176

带集成式定位控制系统的
步进电机的配件

85300
页码 1177

铝制升降立柱
电动可调节

85300-10
页码 1178

升降立柱控制器

85300-15
页码 1179

升降立柱手动开关

新/更新产品

95000

输送和移动技术

95010
页码 1182

转向轮和脚轮 标准规格

95010
页码 1183

转向轮和脚轮，导电
标准规格

95012
页码 1184

转向轮和脚轮 重型规格

95012
页码 1185

转向轮和脚轮，导电
重型规格

95016
页码 1186

转向轮和脚轮
标准规格

95016
页码 1187

转向轮和脚轮
导电，标准规格

95018
页码 1188

转向轮和脚轮 标准规格

95020
页码 1189

转向轮和脚轮 重型规格

95024
页码 1190

转向轮和脚轮 标准规格

95025
页码 1191

转向轮和脚轮 中型规格 ✚

95025-01
页码 1192

钢板转向轮和脚轮
重型规格 ✚

95026
页码 1193

钢板转向轮和脚轮
带软橡胶轮胎 ✚

95026-01
页码 1194

钢板转向轮，带螺栓孔
带软橡胶轮胎 ✚

95028
页码 1195

转向轮和脚轮 中型规格

95030
页码 1196

转向轮和脚轮 重型规格

95032
页码 1197

转向轮和脚轮 重型规格

95034
页码 1198

转向轮和脚轮 标准规格

95036
页码 1199

转向轮和脚轮 重型规格

95040
页码 1200

转向轮和脚轮 重型规格

95041
页码 1201

不锈钢转向轮和脚轮
标准规格 ✚

95045
页码 1203

转向轮 紧凑型

95046
页码 1204

钢板转向轮和脚轮
用于无菌环境 ✚

95046-01
页码 1205

不锈钢转向轮和脚轮
用于无菌环境 ✚

95046-02
页码 1206

不锈钢转向轮，带螺栓孔
用于无菌环境 ✚

95050
页码 1207

车轮 橡胶轮胎钢轮毂

95053
页码 1208

车轮 橡胶轮胎铝轮毂

95056
页码 1208

车轮 带塑面聚酰胺

95057
页码 1209

导辊

95058
页码 1210

车轮 带塑面铝轮毂

95059
页码 1210

导辊 重型

95060
页码 1211

车轮 重型焊接轮

95062
页码 1211

聚酰胺轮

✚ 新/更新产品

95064
页码 1212

聚酰胺轮 重型

95065
页码 1213

热固性塑料脚轮
耐高温

95090
页码 1214

带刹车脚升降福马轮 带螺栓孔或安装板

95092
页码 1215

带刹车脚升降辊

95150
页码 1217

万向球 钢制壳体

95152
页码 1218

万向球 钢制壳体塑料球

95154
页码 1219

万向球 带弹簧元件

95156
页码 1220

万向球 实心钢壳

95156-01
页码 1220

重载万向球

95156-02
页码 1221

重载万向球适用于室外区域

95158
页码 1221

万向球 带固定孔无壳体

95160
页码 1222

万向球 带弹簧卡扣

95164
页码 1222

公差环

95180
页码 1223

迷你万向球

95182-01
页码 1224

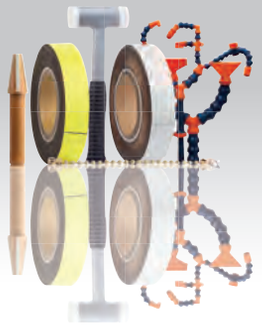
带螺栓销的万向球

95300
页码 1225

小型输送带
内部带有驱动装置

新/更新产品

量尺、
磁性标签和磁性袋、
防护网、
Supercraft 软头锤、
防冲件、
锥形清洁器和清洁棒、
冷却管



96200
页码 1229

LOC-LINE® Flexi 冷却液软管

96202
页码 1232

抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75

96203
页码 1233

抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75
抗静电

96205
页码 1234

高压喷嘴 LOC-LINE®

96382
页码 1235

精密量尺

96390
页码 1236

球链

96450
页码 1238

仓储用磁性标签，卷材预冲孔

96455
页码 1238

仓储磁性标签

96460
页码 1239

磁性带卷

96465
页码 1239

磁性C型材

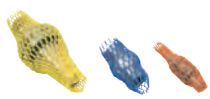
96470
页码 1240

磁性袋

96471
页码 1240

磁性袋 高附着力

96500
页码 1241

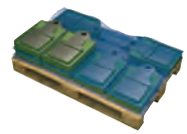


表面防护网

96500-01
页码 1242

塑料防护网盖

96510
页码 1243



网保护垫

96512
页码 1244

用于欧式容器的塑料分隔板

96520
页码 1246

边缘保护型材
内置夹紧钢带

96521
页码 1247

边缘保护密封型材
内置钢丝芯

96610
页码 1248

Supercraft保护锤

96614
页码 1248

Supercraft保护锤的防冲件

96630
页码 1249

(MK)锥柄 锥体清洁器

96632
页码 1249

(SK)锥柄 锥体清洁器

96634
页码 1250

(HSK)锥柄 椎体清洁器

96650
页码 1252

夹头扳手 DIN 1810A 增强型

96651
页码 1253

端孔扳手，可调，曲柄式

96662-01
页码 1254

扭矩扳手 适用于5 轴夹具

96990
页码 1255

独立式落地支架

96990
页码 1256

螺丝固定式落地支架

96990
页码 1257

可移动式落地支架

96990
页码 1258

独立式桌架

96990
页码 1259

螺丝固定式桌架

96990
页码 1260

前置式桌架

新/更新产品

96990-10
页码 1261

丙烯酸玻璃板

96990-12
页码 1262

基础模块

96990-13
页码 1263

圆棒

96990-15
页码 1264

高级卫生防护

润滑剂、胶粘技术、滑脂嘴

97900
页码 1266

克鲁勃 Quietsch-Ex 润滑剂

97901
页码 1266

克鲁勃润滑膏

97903
页码 1267

克鲁勃无铅铜膏

97905
页码 1267

克鲁勃安全润滑脂

97907
页码 1268

克鲁勃二硫化钼润滑脂

97907-10
页码 1269

润滑脂

97920
页码 1270

克鲁勃 NIMOLY C220

97930
页码 1271

食品品质级 Ballistol多功能油

97940
页码 1272

润滑嘴
锥形符合 DIN 71412

97941
页码 1274

润滑嘴保护罩
用于锥形润滑嘴

97942
页码 1275

润滑嘴
漏斗形符合 DIN 3405

97944
页码 1276

润滑嘴
扁型符合 DIN 3404

97950
页码 1277

钢制润滑油嘴零件箱

97990
页码 1278

LOCTITE 环氧树脂液态金属胶

新/更新产品

97990
页码 1278

LOCTITE 环氧树脂液态金属胶

97990
页码 1279

LOCTITE 螺栓防松胶

97990
页码 1280

LOCTITE 万能胶

97990
页码 1281

LOCTITE 螺纹密封胶

97990
页码 1282

LOCTITE 平面密封胶

97990
页码 1283

LOCTITE 粘接剂和密封剂

97990
页码 1284

LOCTITE 快干胶

97990
页码 1285

LOCTITE 清洁剂

97990
页码 1286

LOCTITE 加速剂

97990
页码 1286

计量设备

97990-10
页码 1287

冲压枪

97990-11
页码 1288

滑脂枪 DIN 1283

97990-12
页码 1289

单手滑脂枪，类似于 DIN 1283

97990-13
页码 1290

双手滑脂枪

97990-15
页码 1291

滑脂枪钢制油嘴口

97990-16
页码 1292

DIN 1283 滑脂枪的铠装软管

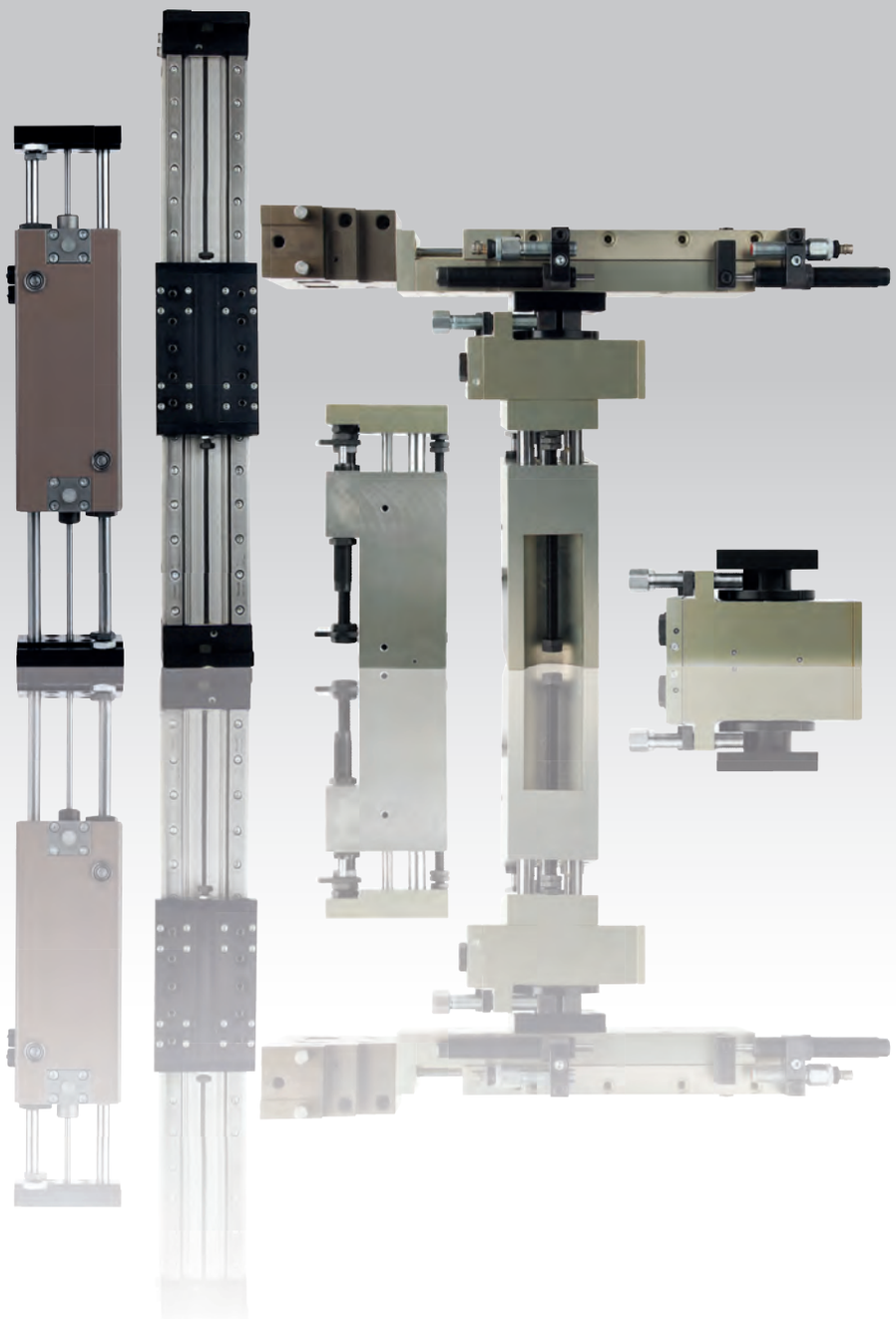
97990-30
页码 1293

泵式喷雾罐

新/更新产品

20000

线性模块、升降装置、旋转模块、夹持模块



记录

导杆气缸
使用说明

壳体：
硬涂层铝合金，拥有较高的防腐型和表面硬度。

法兰板：
铝合金，减轻重量，不易氧化。

安装面：
壳体上的三个装配面配有固定孔和定位孔，在法兰板上提供灵活装配途径。

安装螺纹：
所有壳体上的安装螺纹皆使用螺套加以强化。

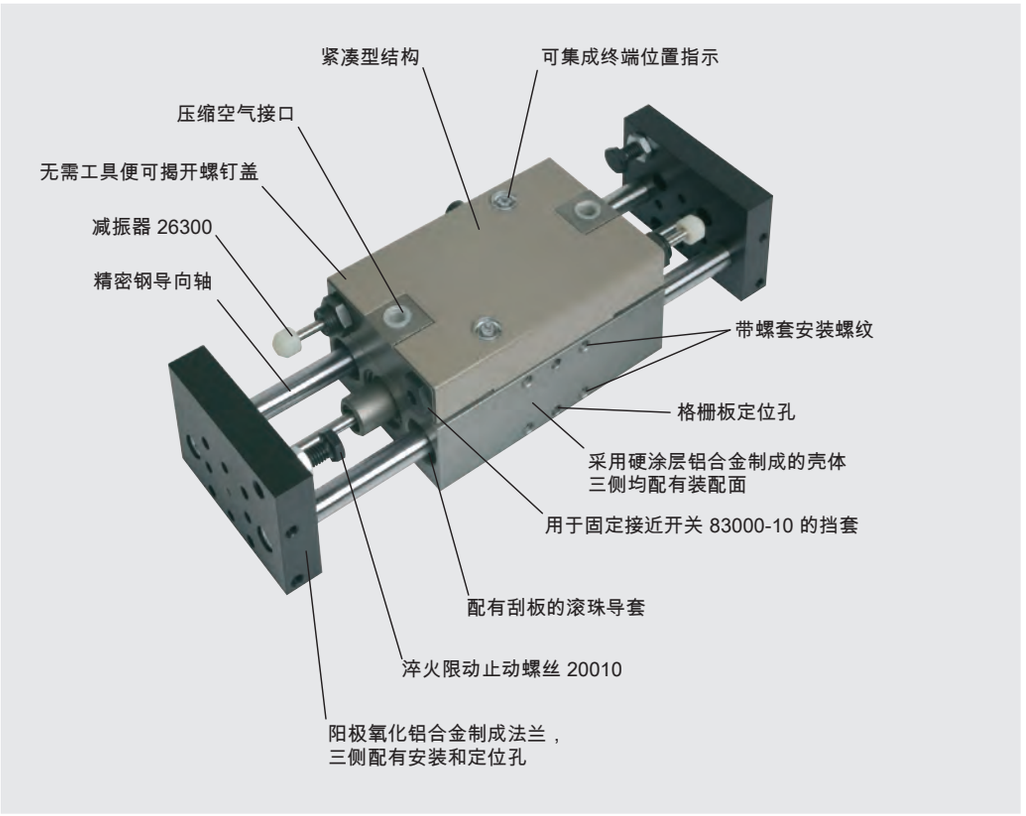
导向机构：
滚珠导套和精密钢轴。可实现高精、静音的高速运行。滚动摩擦实现低摩擦系数和低磨损。无滑动粘附现象。

活塞孔：
精珩磨活塞孔保障活塞密封垫的使用寿命。

活塞密封垫：
双开槽密封圈同时负责密封和引导功能，在最大压紧力下保障最佳密封。

优点：
- 通过定位孔实现模块彼此之间的最大配合精度。全部模块的结合无需中间板（参见组合表）。
- 紧凑型结构，双作用气缸，集成减振器和接近开关。
- 装配和保养方便。无需工具便可拆开。
- 任意安装位置。
- LED 指示通过集成光导体引出，从各个角度皆可以清晰查看。
- 可选装防坠安全装置，用以保障产品安全。

通过集成的双作用气缸完成驱动。可选择四种不同的双杆和三杆、及40 至 300 mm 行程。通过配备滚珠导轨的大型导向轴，可以承载最大 1080 N 的负荷，并达到 ±0.01 mm 的重复精度。



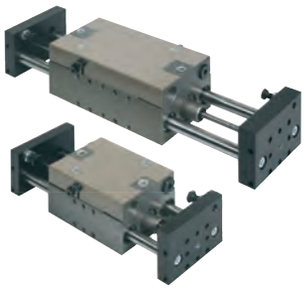
无需中间板的组合方式

		水平安装位置			
		尺寸 1	尺寸 2	尺寸 3	尺寸 5
垂直安装位置	尺寸 1	X	X	X	
	尺寸 2		X	X	X
	尺寸 3			X	X
	尺寸 5				X

未列出的组合方式需要采用中间板。

原则上，导杆气缸均可自由组合使用。但是通常水平方向，最好能使用相同或更大尺寸的模块。

配备两个圆导轨的导杆气缸



材料：
基体和法兰板 EN AW-5754。钢制导向轴。

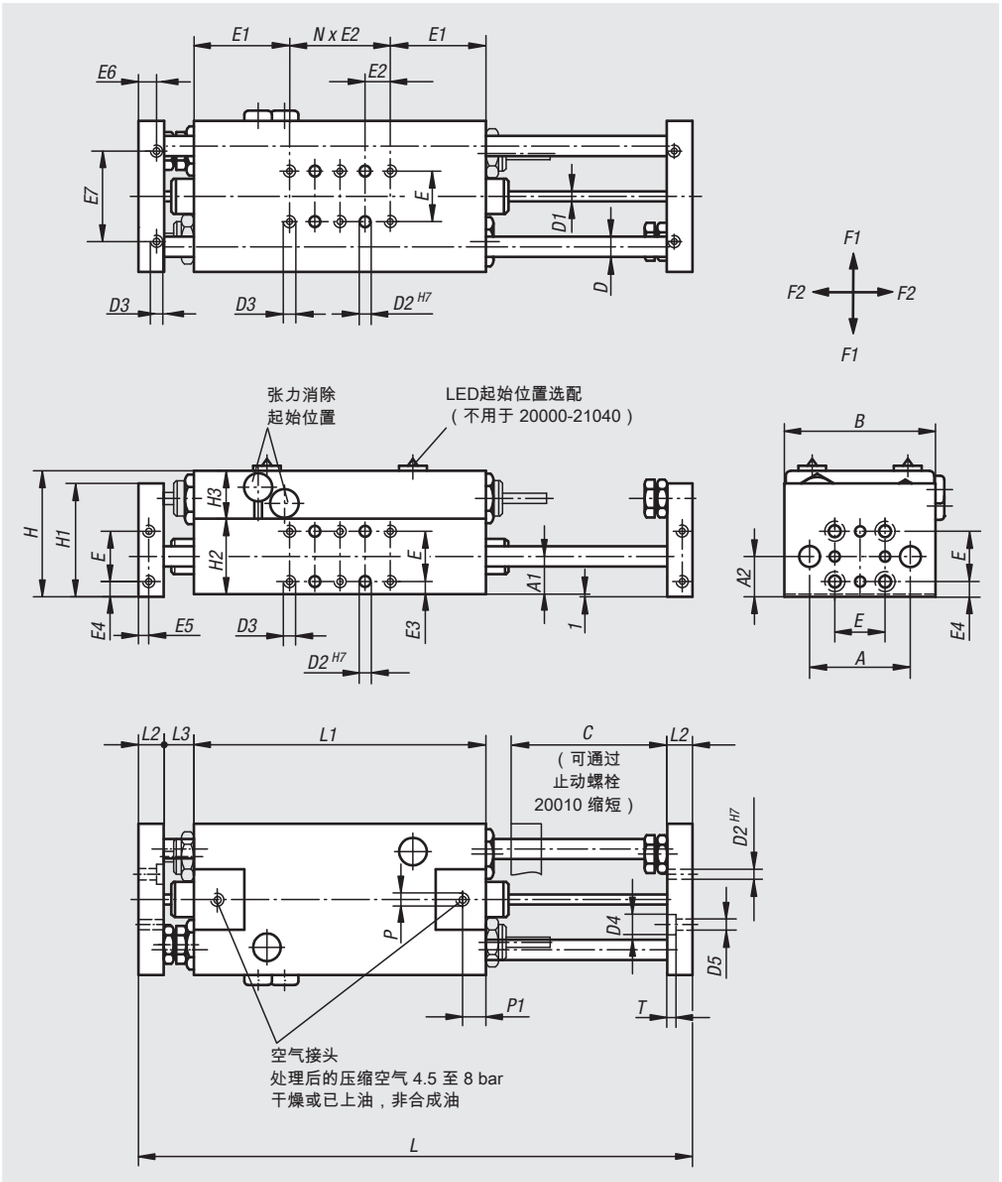
规格：
经阳极氧化加硬处理的基体。
经阳极氧化处理的法兰板。
经硬化处理的导向轴。

订购示例：
nlm 20000-21040

提示：
配备两个精密钢轴和带刮擦器的滚珠轴套的免维护导杆气缸。通过双作用气缸驱动。所有安装螺纹均配备螺纹套。作为附件提供的减振器和接近开关可以集成安装（无突出边缘）。联锁结构带来的百分之百可重复性。无需适配板即可在所有结构尺寸和升降类型中进行结合。可以实现 ±0.01mm 范围内的重复精度。
负载参数适用于位于中间的滑撬。

温度范围：
+5 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
锁定套筒用于确保行程一致。



订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20000-21040	1	26300-1415010	83000-10-010X5000	-
20000-21060	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-21080	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-21100	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-22060	2	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-22090	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-22120	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-22150	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-23080	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-23120	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-23160	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-23200	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-25120	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-25180	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-25240	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-25300	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000

配备两个圆导轨的导杆气缸

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。

订货号	尺寸	A	A1	A2	B	C（行程）	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
20000-21040	1	40	15	16	60	40	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-21060	1	40	15	16	60	60	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-21080	1	40	15	16	60	80	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-21100	1	40	15	16	60	100	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-22060	2	55	20	21	82	60	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-22090	2	55	20	21	82	90	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-22120	2	55	20	21	82	120	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-22150	2	55	20	21	82	150	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-23080	3	70	25	26	100	80	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-23120	3	70	25	26	100	120	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-23160	3	70	25	26	100	160	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-23200	3	70	25	26	100	200	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-25120	5	104	38	39	150	120	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-25180	5	104	38	39	150	180	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-25240	5	104	38	39	150	240	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-25300	5	104	38	39	150	300	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96

订货号	尺寸	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	N（数量）	P	P1	T	F1 max. kN	F2 max. kN	推力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20000-21040	1	50	45	30	19	180	96	12	10	2	M5	9,3	3	0,14	0,38	100	16	11,3
20000-21060	1	50	45	30	19	220	116	12	10	4	M5	9,3	3	0,09	0,26	100	16	17
20000-21080	1	50	45	30	19	260	136	12	10	6	M5	9,3	3	0,05	0,18	100	16	22,6
20000-21100	1	50	45	30	19	300	156	12	10	8	M5	9,3	3	0,025	0,125	100	16	28,3
20000-22060	2	64	60	40	23	254	120	16	21	2	G1/8	9,9	5,7	0,3	0,61	250	25	56
20000-22090	2	64	60	40	23	314	150	16	21	4	G1/8	9,9	5,7	0,16	0,35	250	25	84
20000-22120	2	64	60	40	23	374	180	16	21	6	G1/8	9,9	5,7	0,08	0,24	250	25	112
20000-22150	2	64	60	40	23	434	210	16	21	8	G1/8	9,9	5,7	0,045	0,16	250	25	140
20000-23080	3	77	70	50	26	300	140	20	20	2	G1/8	9,5	5	0,46	0,84	407	32	118
20000-23120	3	77	70	50	26	380	180	20	20	4	G1/8	9,5	5	0,24	0,52	407	32	178
20000-23160	3	77	70	50	26	460	220	20	20	6	G1/8	9,5	5	0,12	0,32	407	32	236
20000-23200	3	77	70	50	26	540	260	20	20	8	G1/8	9,5	5	0,07	0,2	407	32	295
20000-25120	5	112	100	76	35	420	204	25	23	2	G1/4	14	7	0,75	1,08	660	40	354,6
20000-25180	5	112	100	76	35	540	264	25	23	4	G1/4	14	7	0,42	0,7	660	40	531,8
20000-25240	5	112	100	76	35	660	324	25	23	6	G1/4	14	7	0,25	0,48	660	40	709,1
20000-25300	5	112	100	76	35	780	384	25	23	8	G1/4	14	7	0,16	0,36	660	40	886,4

配备三个圆导轨的导杆气缸

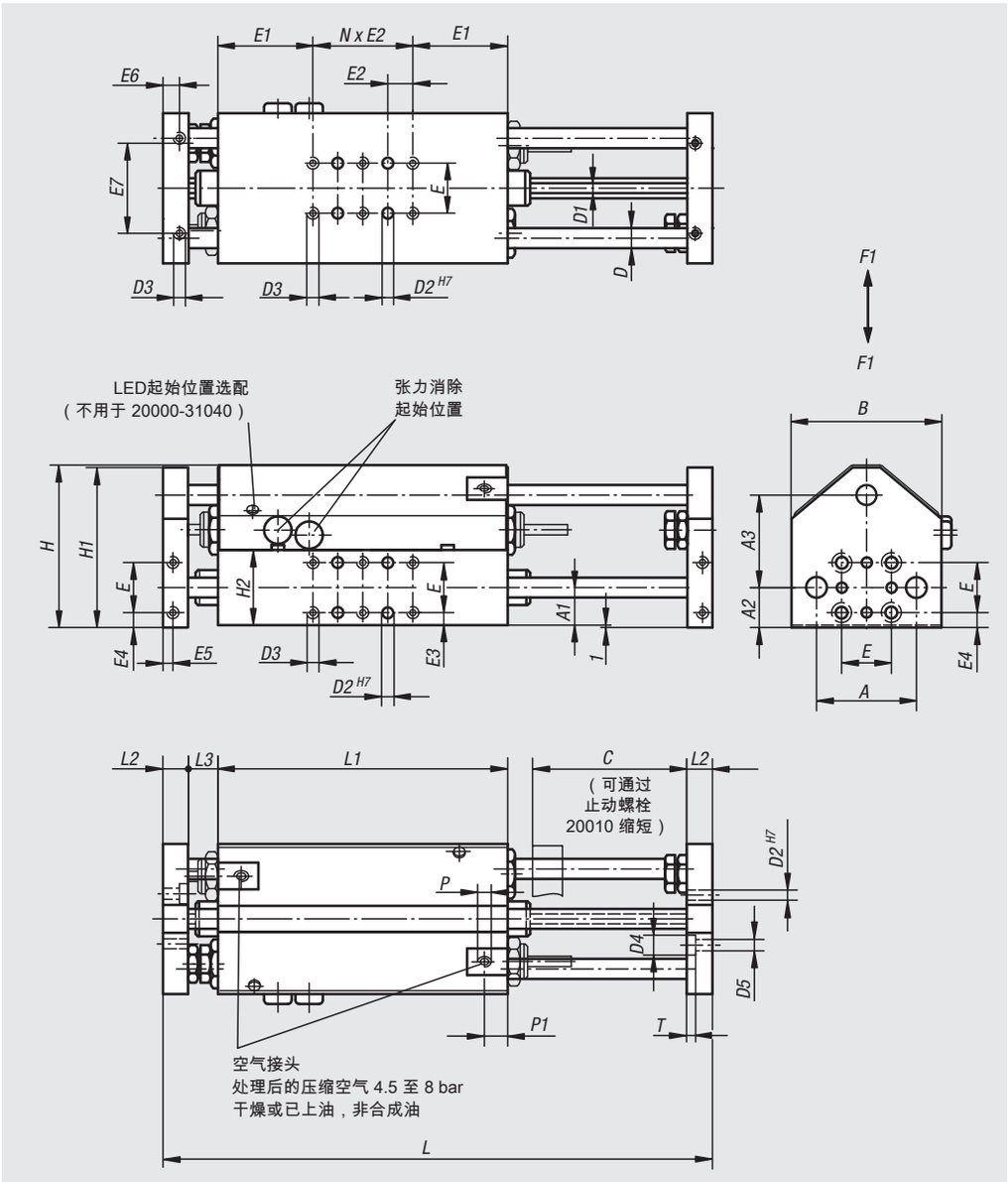
材料：
基体和法兰板 EN AW-5754。钢制导向轴。

规格：
经阳极氧化加硬处理的基体。
经阳极氧化处理的法兰板。
经硬化处理的导向轴。

订购示例：
nlm 20000-31040

提示：
配备三个精密钢轴和带刮擦器的滚珠轴套的免维护导杆气缸。通过双作用气缸驱动。所有安装螺纹均配备螺纹套。作为附件提供的减振器和接近开关可以集成安装（无突出边缘）。联锁结构带来的百分之百可重复性。无需适配板即可在所有结构尺寸和升降类型中进行结合。
可以实现 ±0.01mm 范围内的重复精度。
负载参数适用于位于中间的滑撬。

温度范围：
+5 ° C 至 +80 ° C

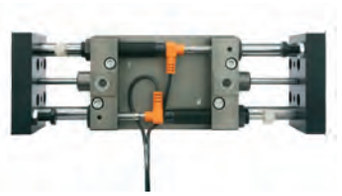


订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20000-31040	1	26300-1415010	83000-10-010X5000	-
20000-31060	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-31080	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-31100	1	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-32060	2	26300-1415010	83000-10-020	80150-030X2000
20000-32090	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-32120	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-32150	2	26300-1415010	83000-10-030	80150-030X2000
20000-33100	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-33120	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-33160	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-33200	3	26300-2015016	83000-10-030	80150-030X2000
20000-35120	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-35180	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-35240	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000
20000-35300	5	26300-2515030	83000-10-030	80150-030X2000

配备三个圆导轨的导杆气缸

根据要求可提供：
锁定套筒用于确保行程一致。

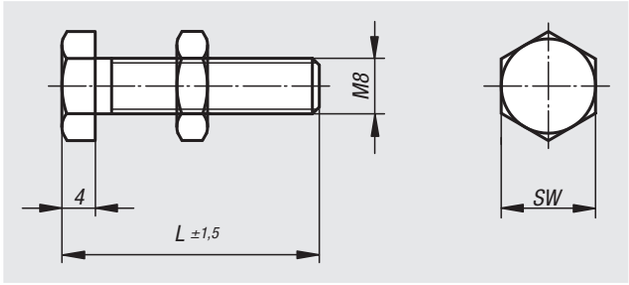
附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。



订货号	尺寸	A	A1	A2	A3	B	C（行程）	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
20000-31040	1	40	15	16	37	60	40	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-31060	1	40	15	16	37	60	60	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-31080	1	40	15	16	37	60	80	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-31100	1	40	15	16	37	60	100	8	4	4	M4	8	4,5	20	38	10	5	6	4	9	36
20000-32060	2	55	20	21	50	82	60	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-32090	2	55	20	21	50	82	90	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-32120	2	55	20	21	50	82	120	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-32150	2	55	20	21	50	82	150	12	6	5	M5	10	5,5	30	45	15	5	6	5	11	50
20000-33100	3	70	25	26	62	100	80	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-33120	3	70	25	26	62	100	120	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-33160	3	70	25	26	62	100	160	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-33200	3	70	25	26	62	100	200	16	8	6	M6	11	6,6	40	50	20	5	6	6	14	70
20000-35120	5	104	38	39	93	150	120	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-35180	5	104	38	39	93	150	180	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-35240	5	104	38	39	93	150	240	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96
20000-35300	5	104	38	39	93	150	300	25	12	10	M10	18	11	60	72	30	8	9	8	17	96

订货号	尺寸	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N（数量）	P	P1	T	F1 max. kN	推力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20000-31040	1	65	64	30	180	96	12	10	2	M5	9,3	3	0,38	100	16	11,3
20000-31060	1	65	64	30	220	116	12	10	4	M5	9,3	3	0,26	100	16	17
20000-31080	1	65	64	30	260	136	12	10	6	M5	9,3	3	0,18	100	16	22,6
20000-31100	1	65	64	30	300	156	12	10	8	M5	9,3	3	0,125	100	16	28,3
20000-32060	2	86	85	40	254	120	16	21	2	G1/8	9,9	5,7	0,61	250	25	56
20000-32090	2	86	85	40	314	150	16	21	4	G1/8	9,9	5,7	0,35	250	25	84
20000-32120	2	86	85	40	374	180	16	21	6	G1/8	9,9	5,7	0,24	250	25	112
20000-32150	2	86	85	40	434	210	16	21	8	G1/8	9,9	5,7	0,16	250	25	140
20000-33100	3	107	106	50	300	140	20	20	2	G1/8	9,5	5	0,84	407	32	118
20000-33120	3	107	106	50	380	180	20	20	4	G1/8	9,5	5	0,52	407	32	178
20000-33160	3	107	106	50	460	220	20	20	6	G1/8	9,5	5	0,32	407	32	236
20000-33200	3	107	106	50	540	260	20	20	8	G1/8	9,5	5	0,2	407	32	295
20000-35120	5	159	158	76	420	204	25	23	2	G1/4	14	7	1,08	660	40	354,6
20000-35180	5	159	158	76	540	264	25	23	4	G1/4	14	7	0,7	660	40	531,8
20000-35240	5	159	158	76	660	324	25	23	6	G1/4	14	7	0,48	660	40	709,1
20000-35300	5	159	158	76	780	384	25	23	8	G1/4	14	7	0,36	660	40	886,4

止动螺栓



材料：
钢制。
强度等级 8.8。

规格：
经黑色氧化处理的止动螺栓。
经硬化处理的止动面 (52 HRC)。
镀锌螺母。

订购示例：
nlm 20010-08017

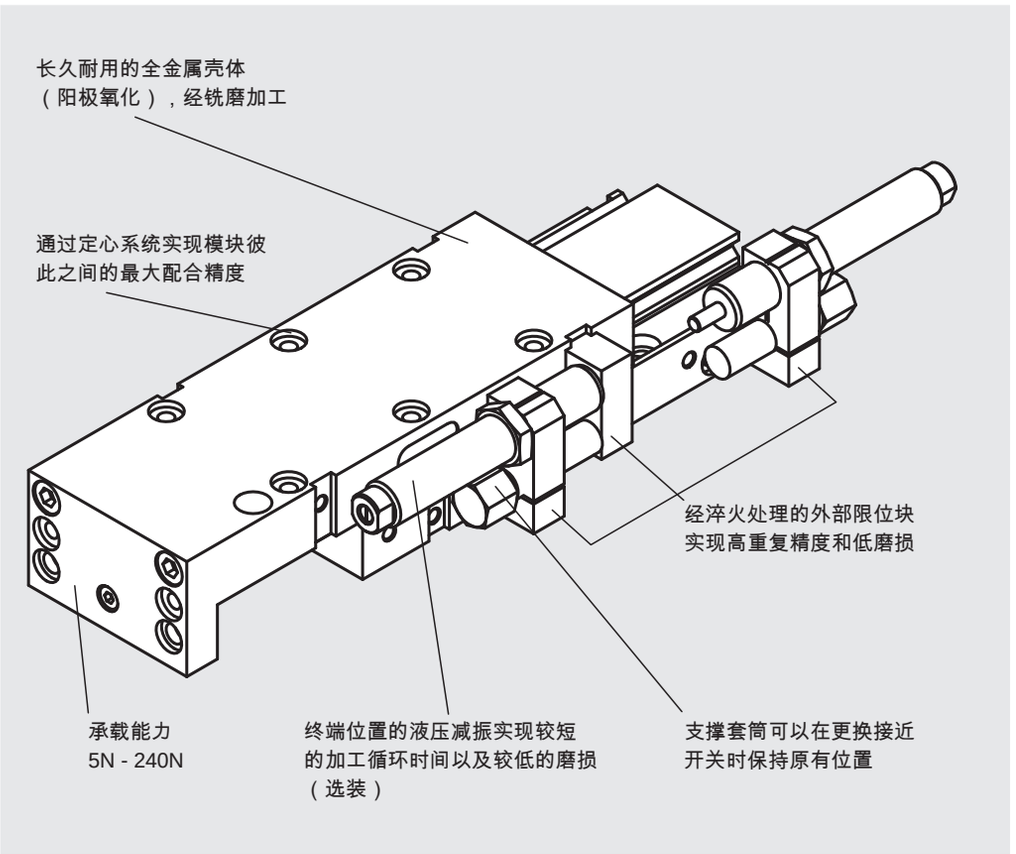
提示：
螺栓头在硬化之前被加工。以此确保
提供了精准明确持续稳定的限位。

订货号	L	SW
20010-08017	17	13
20010-08022	22	13
20010-08027	27	13
20010-08032	32	13
20010-08035	35	13
20010-08045	45	13
20010-08055	55	13
20010-08065	65	13
20010-08073	73	13
20010-08088	88	13

气动滑台 使用说明

线性模块可在任意位置安装。标准化安装孔可以安装各类单元。借助定心系统，可以顺利且迅速整合所有模块。相同规格之间连接无需使用过渡板。

- 6bar压力下的活塞推力：18 N - 76 N。
- 气缸直径：8 mm - 16 mm。
- 气缸行程：20 mm - 200 mm。
- 重复精度：±0.01 mm。
- 不同安装方式。
- 循环滚珠导轨，满足高负荷、定位精度及静音运行。
- 针对高扭矩负荷和精密度的交叉滚子导轨。

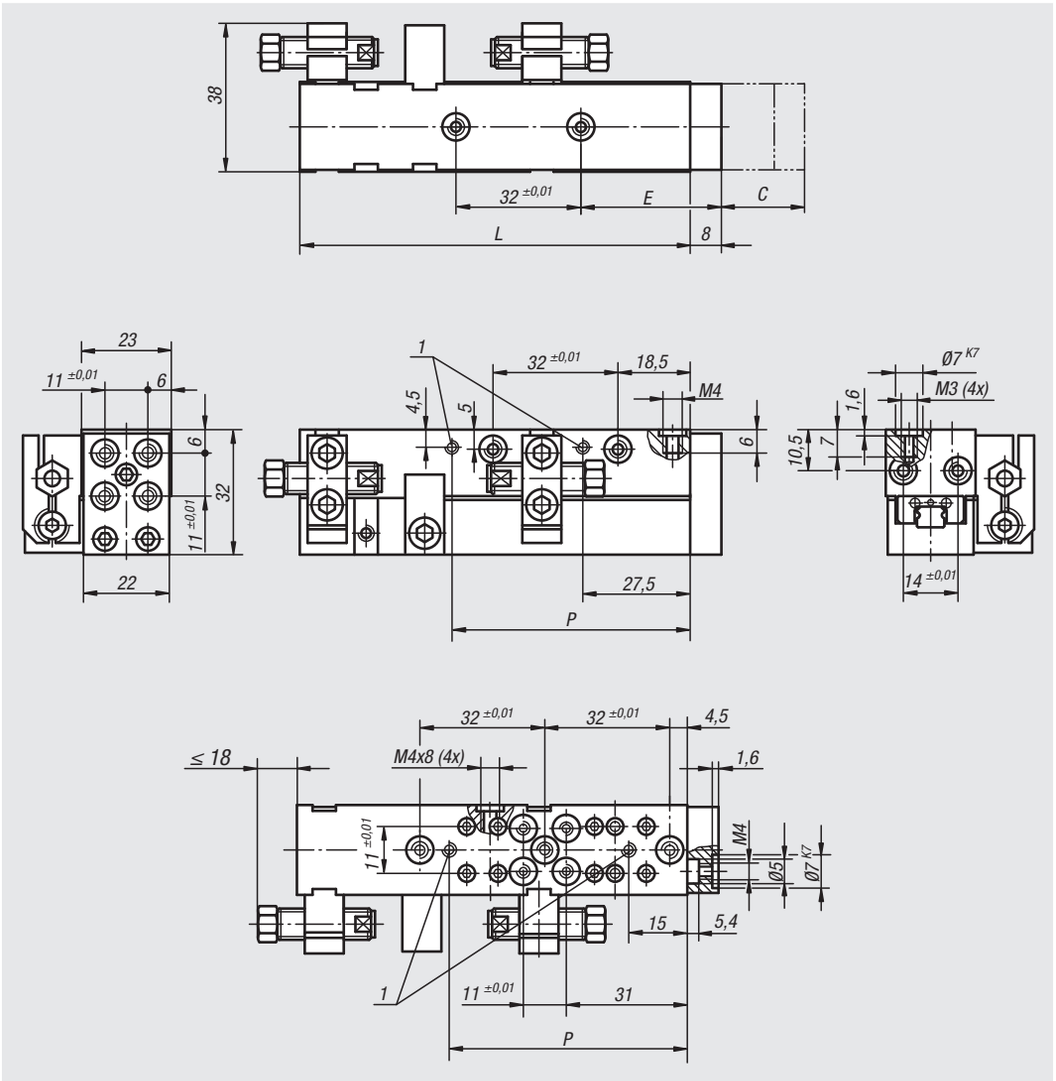


移动时间			
norelem	冲程长度 (mm)	负载 (kg)	时间 / 往返
20032	35 / 65	0,500	0,3 s / 0,45 s
20034	30 / 60 / 90	1,000	0,3 s / 0,4 s / 0,5 s
20036	50 / 100 / 150 / 200	5,000	0,5 s / 0,65 s / 0,8 s / 0,95 s

给定的循环时间参考值针对特定的运行工况，作为气缸性能的一种体现。

选型概览			
导向机构	循环滚珠导轨	交叉滚子导轨	
结构	针对小型 安装空间	-	-
冲程长度 (mm)	35 / 65	20 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90	30 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 /200
6bar压力下的活塞力 (N)	18	33	76
气缸 Ø (mm)	8	12	16
最大承载能力 (N)	12	33	100 - 240
norelem	**20032**	**20034**	**20036**

配备导轨的导杆气缸



材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

订购示例：
nlm 20032-4035

提示：
具有循环滚珠轴承导轨和最大 12N 负载能力的较小安装空间的免维护导杆气缸。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M3。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。
止动系统的位置是可调的。

重复精度 ±0.01 mm。

附件：
减振器和接近开关参见表格。

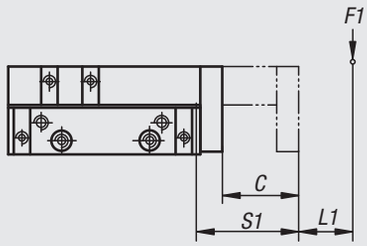
图纸提示：
1) 压缩空气接口

订货号	尺寸	C（行程）	E	L	P	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20032-4035	4	35	36	100	61	18	13	8	30,8
20032-4065	4	65	51	130	91	18	13	8	57,2

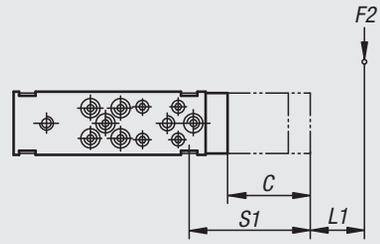
订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关
20032-4035	4	26300-0810008	83000-020X5000
20032-4065	4	26300-0810008	83000-020X5000

配备导轨的导杆气缸

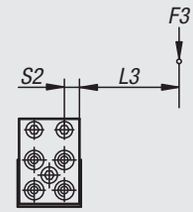
负载参数



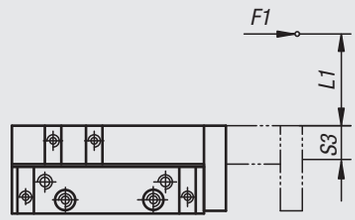
M1 = (S1 + L1) x F1



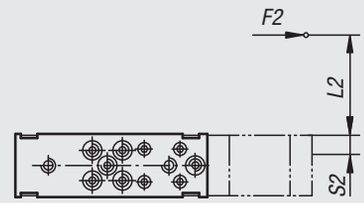
M2 = (S1 + L2) x F2



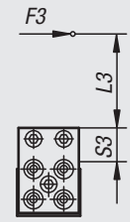
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S3 + L1) x F1



M2 = (S2 + L2) x F2



M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
C = 动态承载量 (N)
F = 动态负载 (N)

订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
20032-4035	4	8	8	4	13 + C (行程)	7,5	10	1200	1960
20032-4065	4	8	8	4	13 + C (行程)	7,5	10	1200	1960

配备导轨的导杆气缸

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

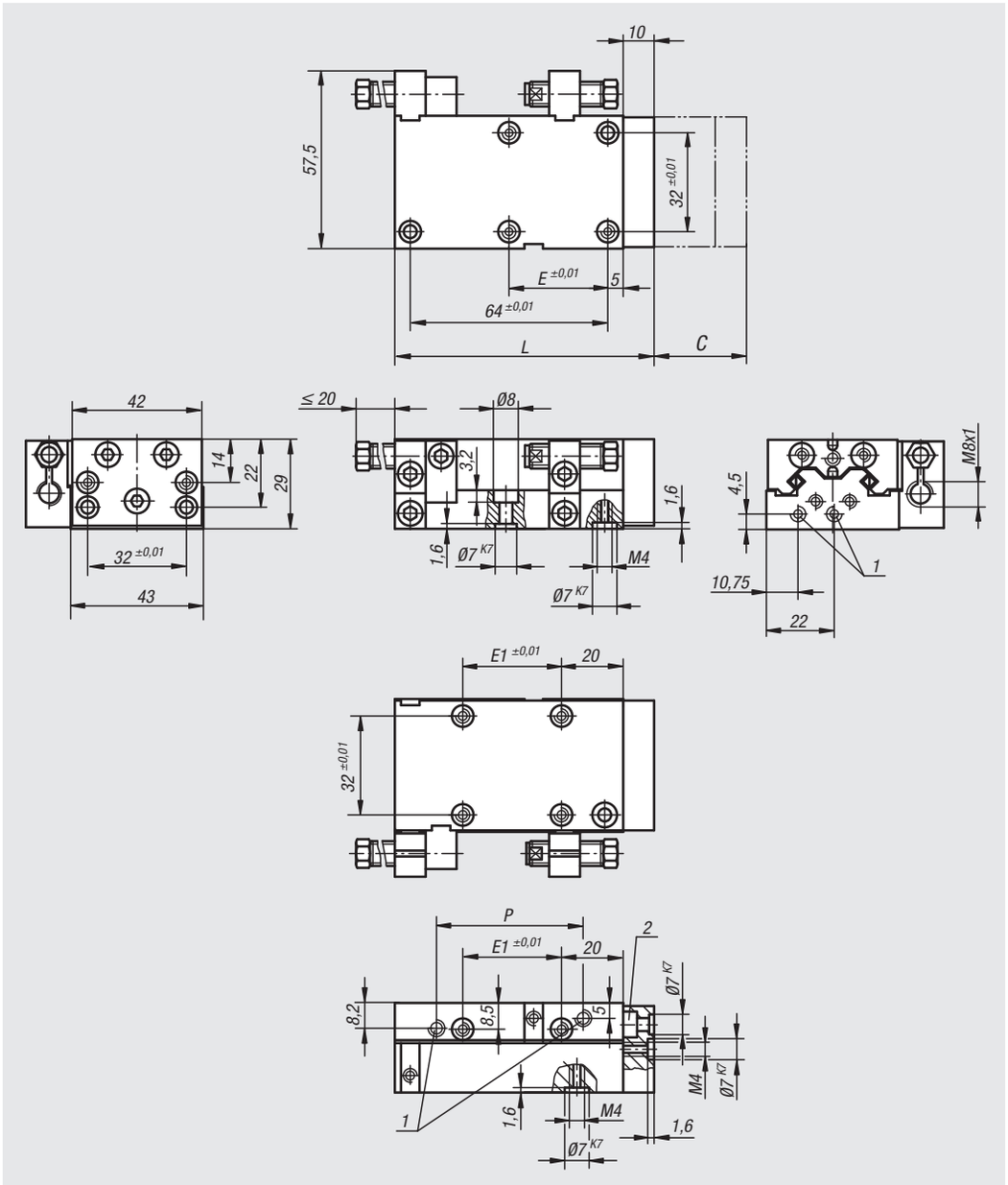
订购示例：
nlm 20034-4020

提示：
具有循环滚珠轴承导轨和最大 30 N 负载能力的较小安装空间的免维护导杆气缸。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。
止动系统的位置是可调的。

重复精度 ±0.01 mm。

附件：
减振器和接近开关参见表格。

图纸提示：
1) 压缩空气接口
2) 圆柱头螺栓 ISO 4762-M4 沉孔

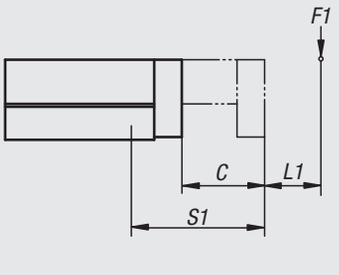


订货号	尺寸	C（行程）	E	E1	L	P	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20034-4020	4	20	1 x 32	1 x 32	84	47,5	33	45	12	4
20034-4030	4	30	1 x 32	1 x 32	84	47,5	33	45	12	6
20034-4045	4	45	2 x 32	2 x 32	104	55	33	45	12	10,5
20034-4060	4	60	3 x 32	2 x 32	124	78,5	33	45	12	15
20034-4075	4	75	3 x 32	2 x 32	144	85	33	45	12	21,5
20034-4090	4	90	4 x 32	3 x 32	164	110,5	33	45	12	28

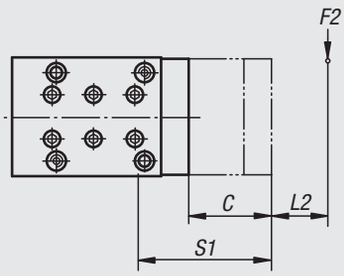
订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关
20034-4020	4	26300-0810008	83000-020X5000
20034-4030	4	26300-0810008	83000-020X5000
20034-4045	4	26300-0810008	83000-020X5000
20034-4060	4	26300-0810008	83000-020X5000
20034-4075	4	26300-0810008	83000-020X5000
20034-4090	4	26300-0810008	83000-020X5000

配备导轨的导杆气缸

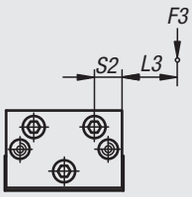
负载参数



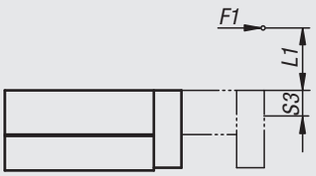
M1 = (S1 + L1) x F1



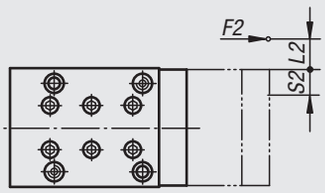
M2 = (S1 + L2) x F2



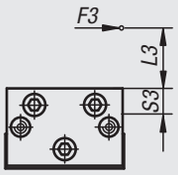
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S3 + L1) x F1



M2 = (S2 + L2) x F2



M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3
20034-4020	4	12	12	17	29 + C/2 (行程)	9	13
20034-4030	4	12	12	17	29 + C/2 (行程)	9	13
20034-4045	4	15	15	20	36 + C/2 (行程)	9	13
20034-4060	4	18	18	23	44 + C/2 (行程)	9	13
20034-4075	4	21	21	26	51 + C/2 (行程)	9	13
20034-4090	4	25	25	29	59 + C/2 (行程)	9	13

配备导轨的导杆气缸

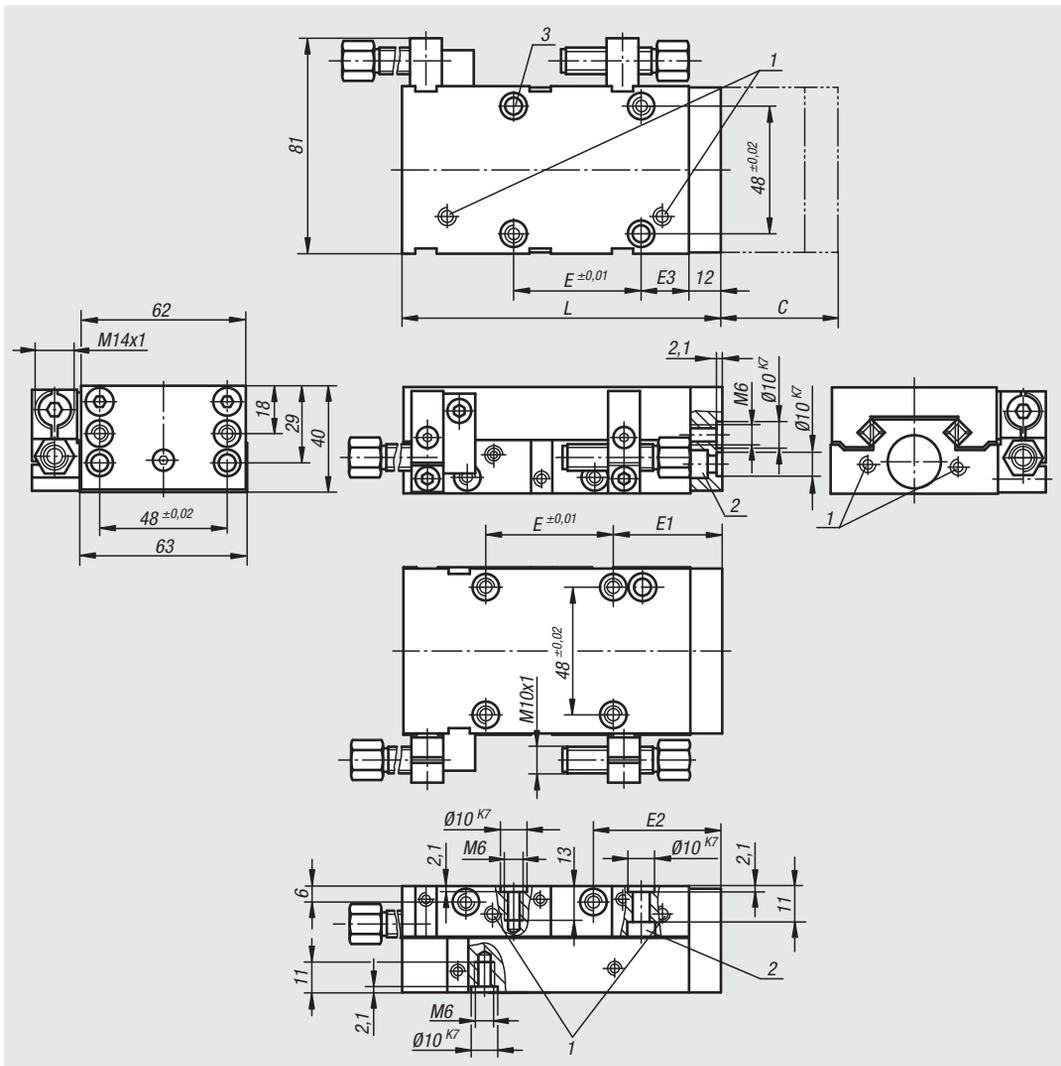
材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

订购示例：
nlm 20036-6030

提示：
具有循环滚珠轴承导轨和最大 240N 负载能力的较小安装空间的免维护导杆气缸。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。
止动系统的位置是可调的。

重复精度 ±0.01 mm。



订货号	尺寸	C（行程）	E	E1	E2	E3	L	负载能力 N	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20036-6030	6	30	1 x 48	29	36	18	121	240	76	66	16	11,2
20036-6050	6	50	1 x 48	29	36	18	121	220	76	66	16	18,7
20036-6075	6	75	2 x 48	35	42	21	175	200	76	66	16	28
20036-6100	6	100	2 x 48	35	42	21	175	180	76	66	16	37,4
20036-6125	6	125	3 x 48	17	45	27	231	160	76	66	16	46,8
20036-6150	6	150	3 x 48	17	45	27	231	140	76	66	16	56,1
20036-6175	6	175	4 x 48	26	52	34	288	120	76	66	16	65,5
20036-6200	6	200	4 x 48	26	52	34	288	100	76	66	16	74,8

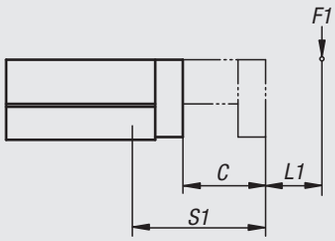
订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20036-6030	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6050	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6075	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6100	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6125	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6150	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6175	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20036-6200	6	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000

配备导轨的导杆气缸

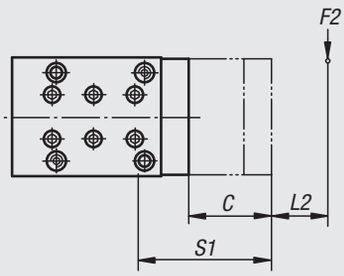
附件:
减振器、接近开关和连接器参见表格。

图纸提示:
1) 压缩空气接口
2) 圆柱头螺栓 ISO 4762-M6 沉孔
3) 针对行程 30/75/125/175 无法安装螺栓

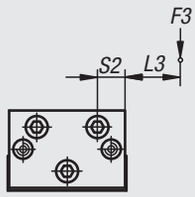
负载参数



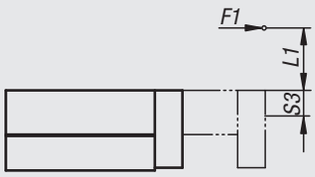
M1 = (S1 + L1) x F1



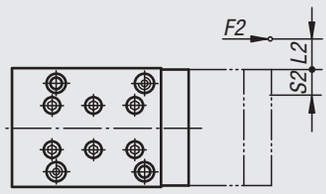
M2 = (S1 + L2) x F2



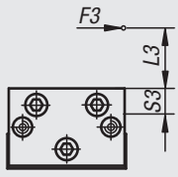
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S3 + L1) x F1



M2 = (S2 + L2) x F2



M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

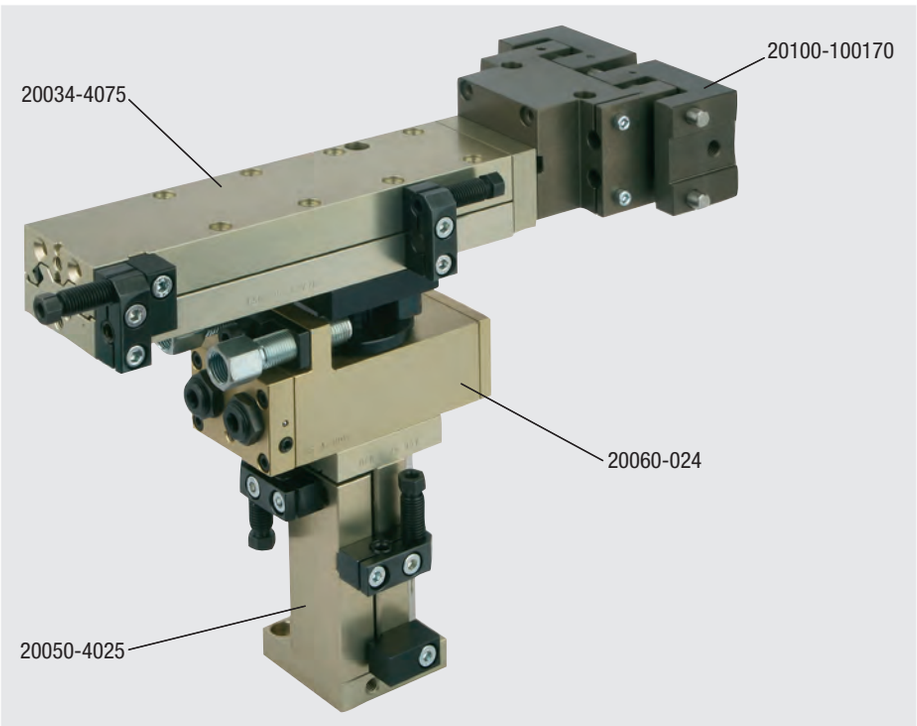
寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3
20036-6030	6	33,2	33,2	44,6	45 + C/2 (行程)	14	16
20036-6050	6	33,2	33,2	44,6	45 + C/2 (行程)	14	16
20036-6075	6	38,7	38,7	59,5	70 + C/2 (行程)	14	16
20036-6100	6	38,7	38,7	59,5	70 + C/2 (行程)	14	16
20036-6125	6	44,2	44,2	59,5	95 + C/2 (行程)	14	16
20036-6150	6	44,2	44,2	59,5	95 + C/2 (行程)	14	16
20036-6175	6	49,7	49,7	74,4	120 + C/2 (行程)	14	16
20036-6200	6	49,7	49,7	74,4	120 + C/2 (行程)	14	16

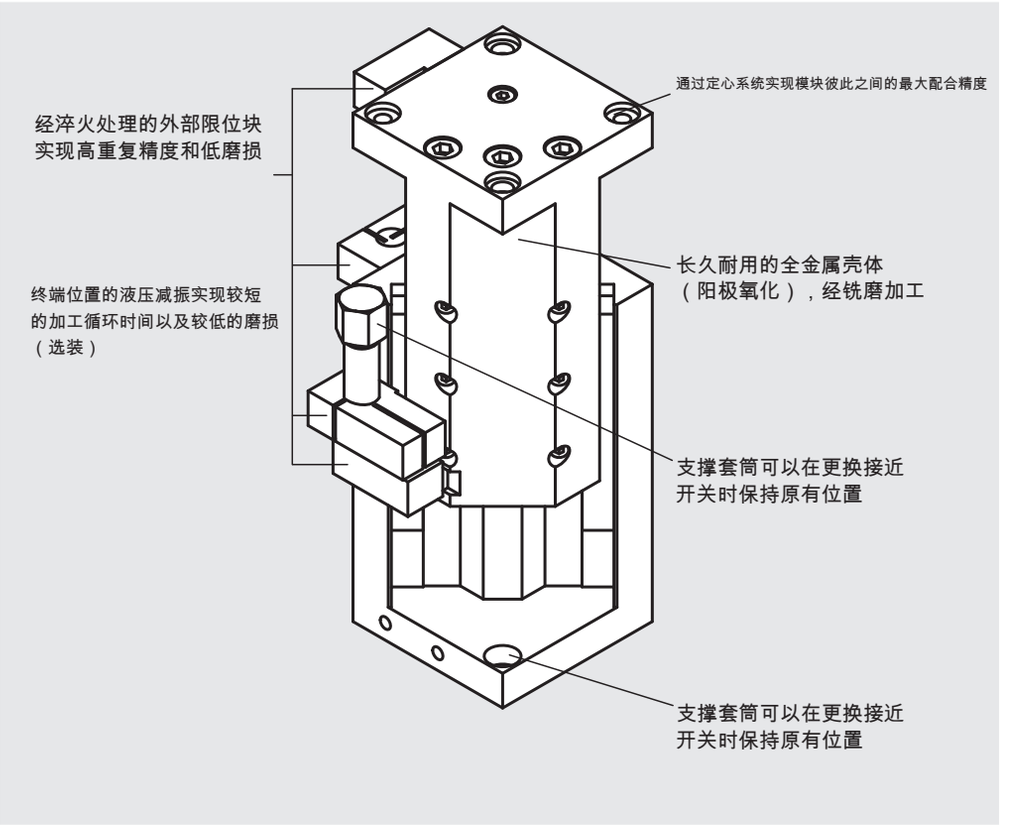
行程回转单元的结构
由四个相同尺寸的模块组成



重型气动升降台 使用说明

重型气动升降台可作为短行程气动滑台使用。标准化安装孔可以安装各类单元。借助定心系统，可以顺利且迅速整合所有模块。相同规格之间连接无需使用过渡板。

- 6bar压力下的活塞推力：80 N - 360 N。
- 气缸直径：16 mm - 32 mm。
- 冲程长度：10 mm - 100 mm。
- 重复精度：最高 ±0.01 mm。
- 不同安装方式。
- 针对高扭矩负荷和精密度的交叉滚子导轨。
- 针对极端应用条件有高精度密封滚珠导轨。



移动时间				
norelem	尺寸	冲程长度 (mm)	负载 (kg)	时间 / 往返（配备减振器）
20050	4	10 / 25	0,200	0,3 s / 0,4 s
20050	6	25 / 50	0,200	0,3 s / 0,4 s
20054	6	50 / 75 / 100	5,000	0,5 s / 0,7 s / 0,8 s
20056	9	50 / 75 / 100	10,000	0,5 s / 0,7 s / 0,9 s

给定的循环时间参考值针对特定的运行工况，作为气缸性能的一种体现。

选型概览				
导向机构	交叉滚子导轨		密封滚子导轨	
结构	紧凑型	紧凑型	加强型	加强型
尺寸	4	6	6	6
冲程长度 (mm)	10 / 25	25 / 50	50 / 75 / 100	50 / 75 / 100
6bar压力下的活塞力 (N)	80	185	220	360
气缸 Ø (mm)	16	25	25	32
norelem	**20050**	**20050**	**20054**	**20056**

配备导轨的气动升降台

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

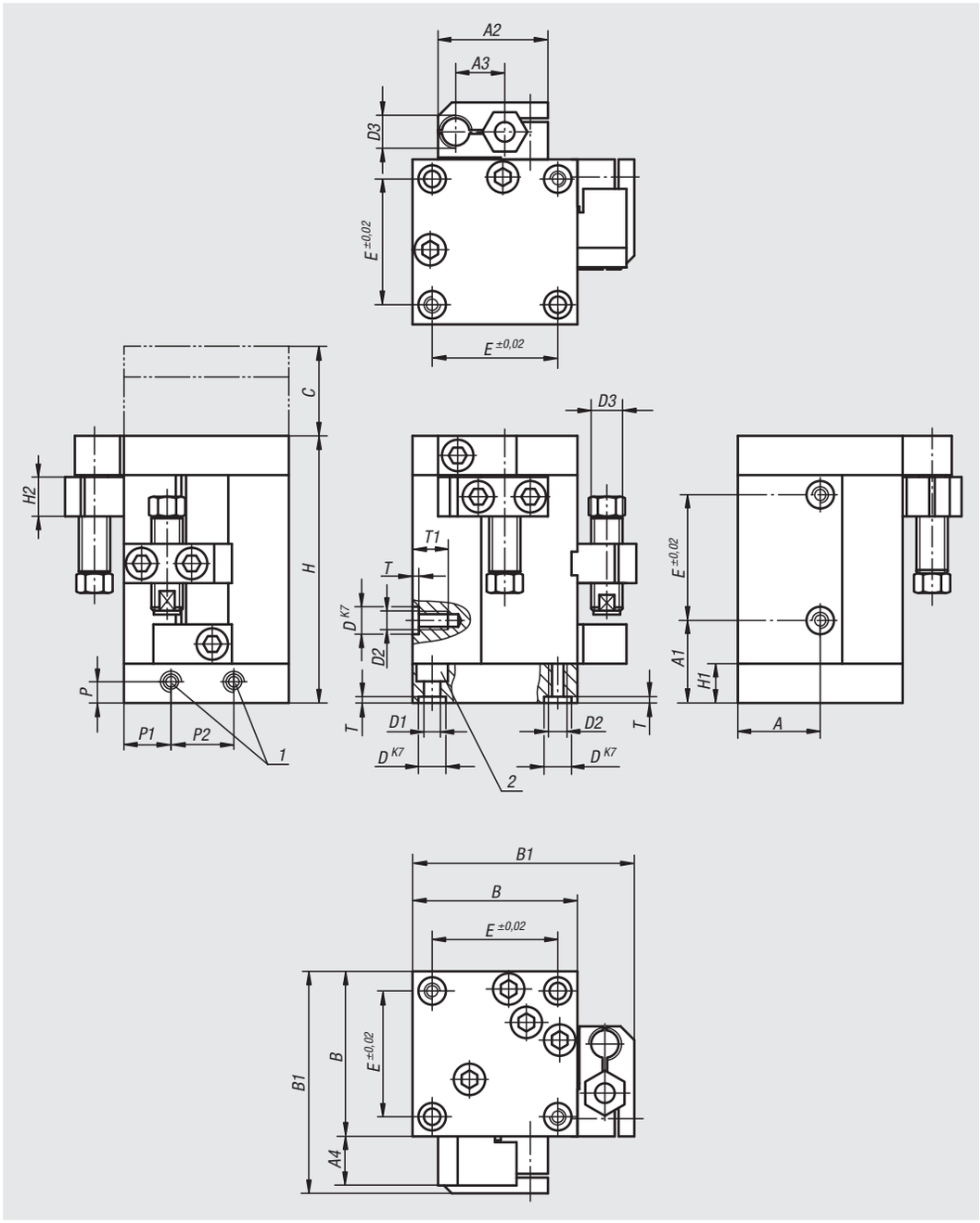
订购示例：
nlm 20050-4010

提示：
带循环滚珠轴承导轨的紧凑型结构免维护气动升降台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

重复精度 ±0.01 mm。

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。

图纸提示：
1) 压缩空气接口
2) 圆柱头螺栓 ISO 4762-M4 沉孔

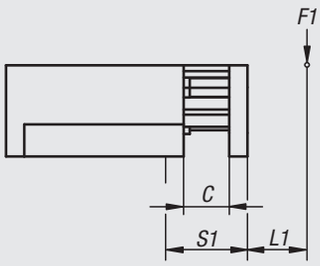


订货号	尺寸	C（行程）	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	D2	D3	E	H	H1	H2	P	P1	P2	T	T1
20050-4010	4	10	21	21	27,5	12	12,5	42	57	7	4,2	M4	M8x1	32	68	10	10	5	12	16	1,6	6
20050-4025	4	25	21	39	27,5	12	12,5	42	57	7	4,2	M4	M8x1	32	86	10	10	5	12	16	1,6	6
20050-6025	6	25	30	38	38	17,5	14	60	78	10	6,4	M6	M14x1	48	104	12	12	6	16	18	2,1	9
20050-6050	6	50	30	63	38	17,5	14	60	78	10	6,4	M6	M14x1	48	129	12	12	6	16	18	2,1	9

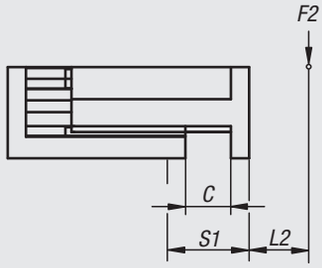
订货号	尺寸	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20050-4010	4	80	55	16	3,7	26300-0810008	83000-020X5000	-
20050-4025	4	80	55	16	9,3	26300-0810008	83000-020X5000	-
20050-6025	6	185	175	25	23,8	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000
20050-6050	6	185	175	25	47,7	26310-1410012	83000-15-020	80150-010X2000

配备导轨的气动升降台

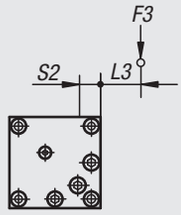
负载参数



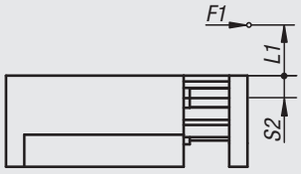
M1 = (S1 + L1) x F1



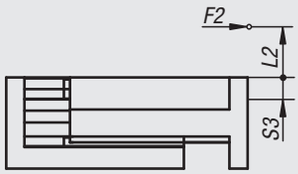
M2 = (S1 + L2) x F2



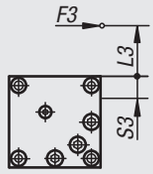
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S2 + L1) x F1



M2 = (S3 + L2) x F2



M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
20050-4010	4	12,5	12,5	13,5	19 + C/2 (行程)	10	16,5	1435	1435
20050-4025	4	15	15	18	26 + C/2 (行程)	10	16,5	1640	1640
20050-6025	6	33	33	56	33 + C/2 (行程)	11	17	2600	2600
20050-6050	6	33	33	56	45 + C/2 (行程)	11	17	2600	2600

配备圆导轨的气动升降台

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

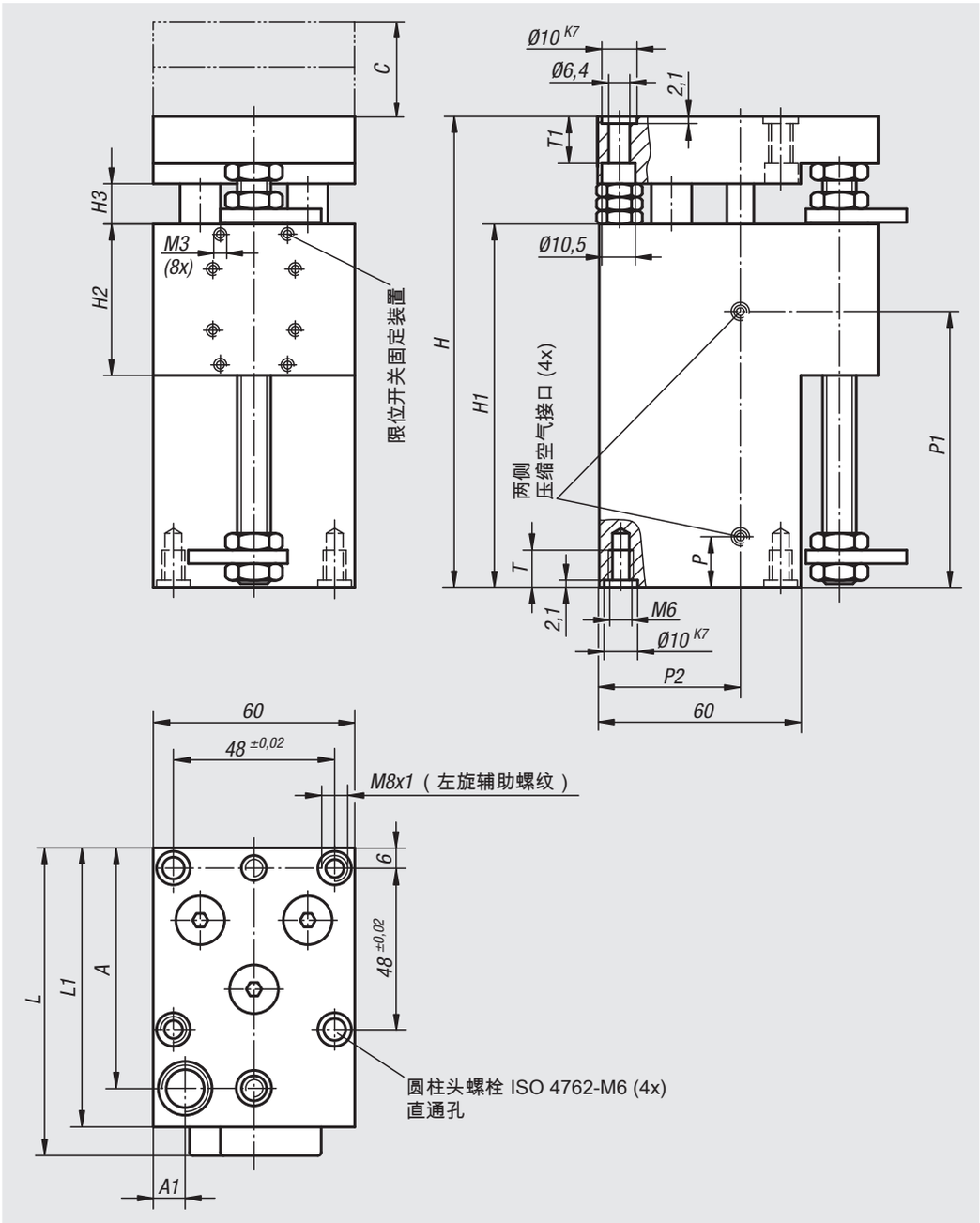
订购示例：
nlm 20054-6050

提示：
带密封滚珠导筒的坚固型结构免维护气动升降台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

重复精度 ±0.02 mm。

根据要求可提供：
可提供具有较短行程的升降台。

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。

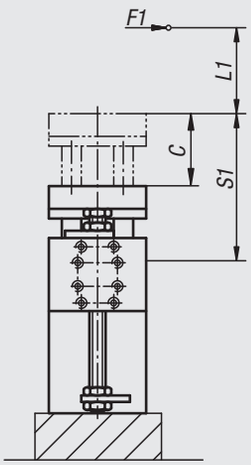


订货号	尺寸	C（行程）	A	A1	H	H1	H2	H3	L	L1	P	P1	P2	T	T1
20054-6050	6	50	71,5	10	140	108	45	12	92	83	15	83	41,5	16	13
20054-6075	6	75	71,5	10	165	133	45	12	92	83	15	108	41,5	16	13
20054-6100	6	100	71,5	10	190	158	45	12	92	83	15	133	41,5	16	13

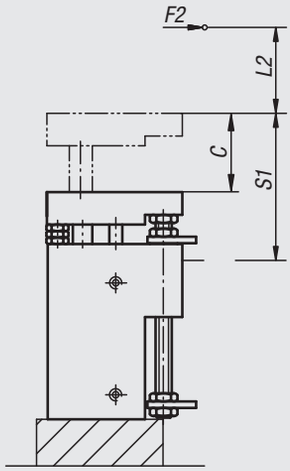
订货号	尺寸	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20054-6050	6	220	200	25	33	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000
20054-6075	6	220	200	25	50	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000
20054-6100	6	220	200	25	66	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000

配备圆导轨的气动升降台

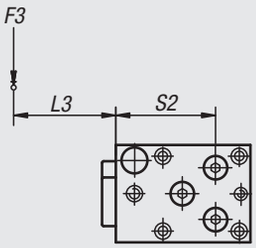
负载参数



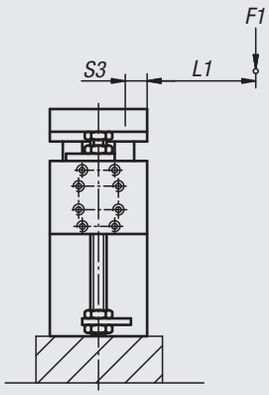
M1 = (S1 + L1) x F1



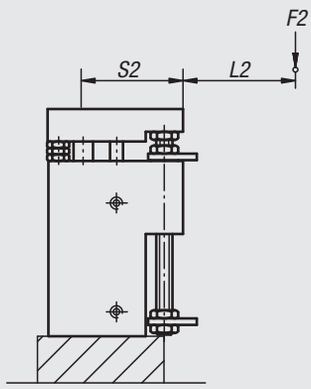
M2 = (S1 + L2) x F2



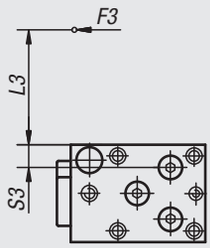
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S3 + L1) x F1



M2 = (S2 + L2) x F2



M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

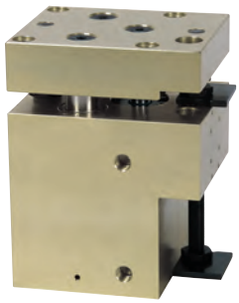
寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3
20054-6050	6	28	28	30	46 + C/2 (行程)	61	14
20054-6075	6	28	28	30	46 + C/2 (行程)	61	14
20054-6100	6	28	28	30	46 + C/2 (行程)	61	14

配备圆导轨的气动升降台



材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

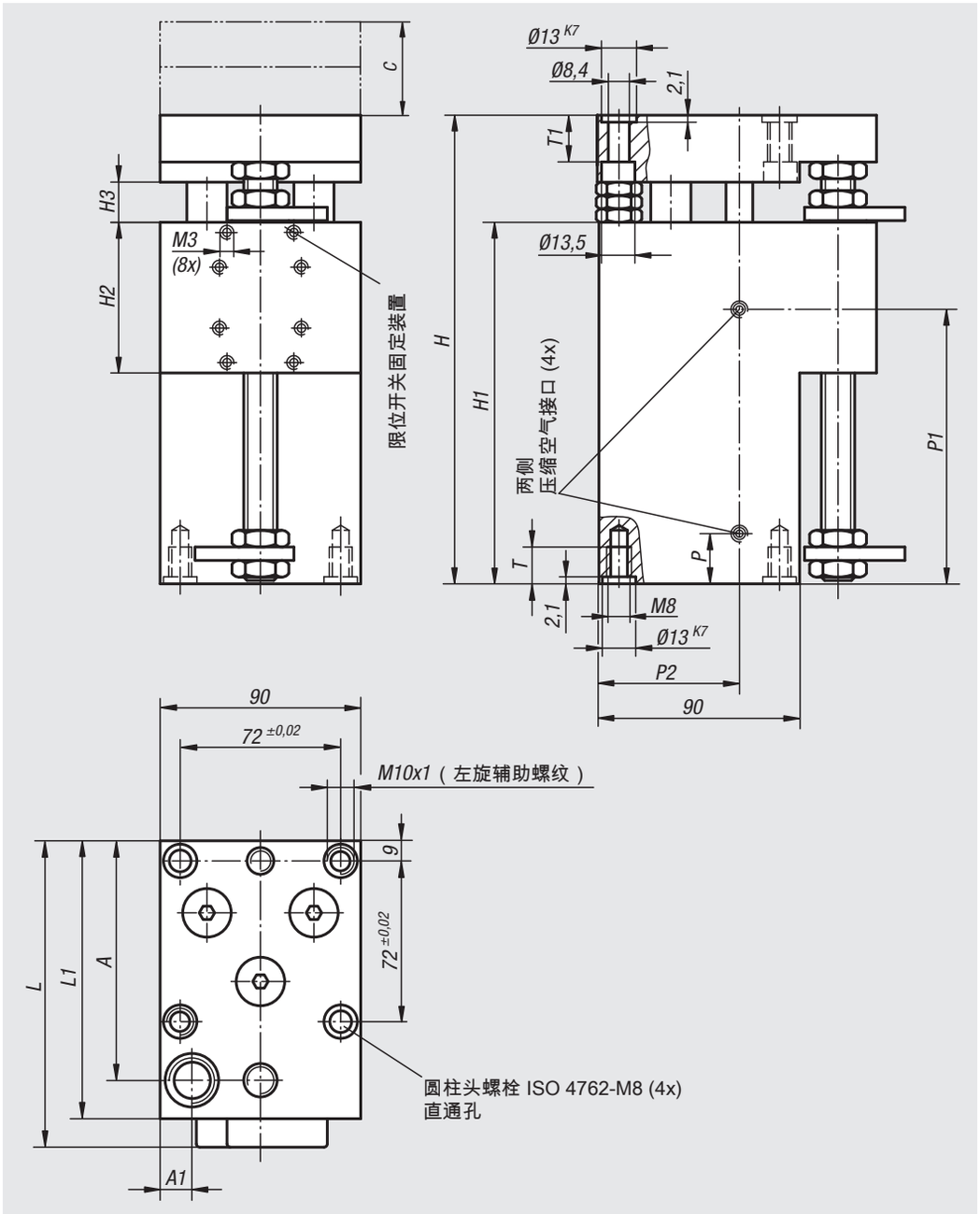
订购示例：
nlm 20056-9050

提示：
带密封滚珠导筒的坚固型结构免维护气动升降台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接头 R1/8。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

重复精度 ±0.02 mm。

根据要求可提供：
可提供具有较短行程的升降台。

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。

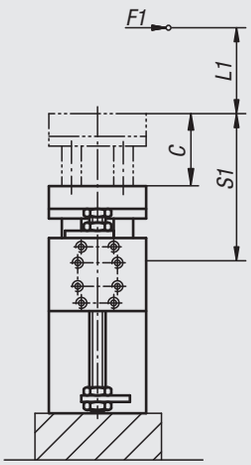


订货号	尺寸	C（行程）	A	A1	H	H1	H2	H3	L	L1	P	P1	P2	T	T1
20056-9050	9	50	101,5	24,5	150	108	45	12	121	113	15,5	83	68	16	13
20056-9075	9	75	101,5	24,5	175	133	45	12	121	113	15,5	108	68	16	13
20056-9100	9	100	101,5	24,5	200	158	45	12	121	113	15,5	133	68	16	13

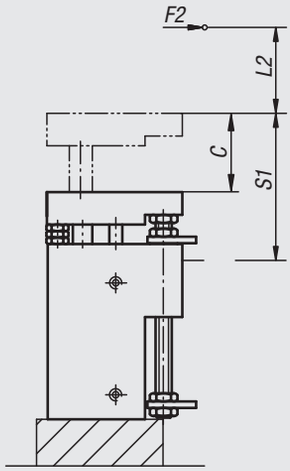
订货号	尺寸	推力 气压6bar（N）	回力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20056-9050	9	360	325	32	56	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000
20056-9075	9	360	325	32	84	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000
20056-9100	9	360	325	32	112	26310-1410012	83000-05-010	80150-010X2000

配备圆导轨的气动升降台

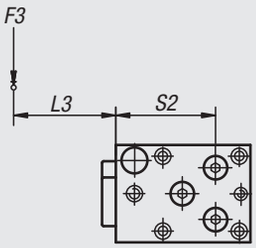
负载参数



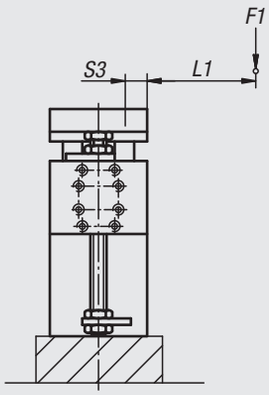
M1 = (S1 + L1) x F1



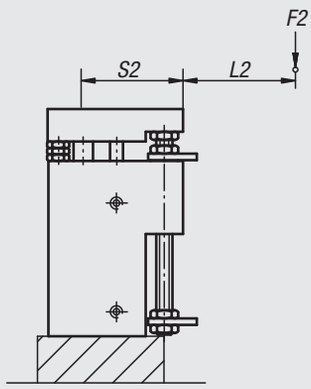
M2 = (S1 + L2) x F2



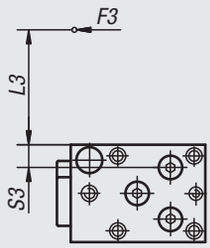
M3 = (S2 + L3) x F3



M1 = (S3 + L1) x F1



M2 = (S2 + L2) x F2



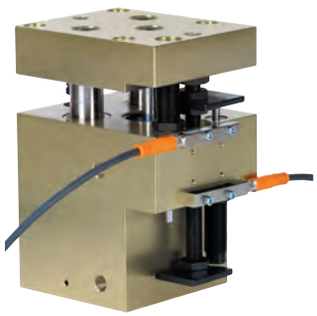
M3 = (S3 + L3) x F3

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{zul}} \leq 1$$

寿命计算

$$L = \left(\frac{M_{zul}}{M_{eff}}\right)^3 \times 10^5$$

L = 寿命 (m)
M_{zul} = 允许的扭矩 (Nm)
M_{eff} = 算出的扭矩 (Nm)

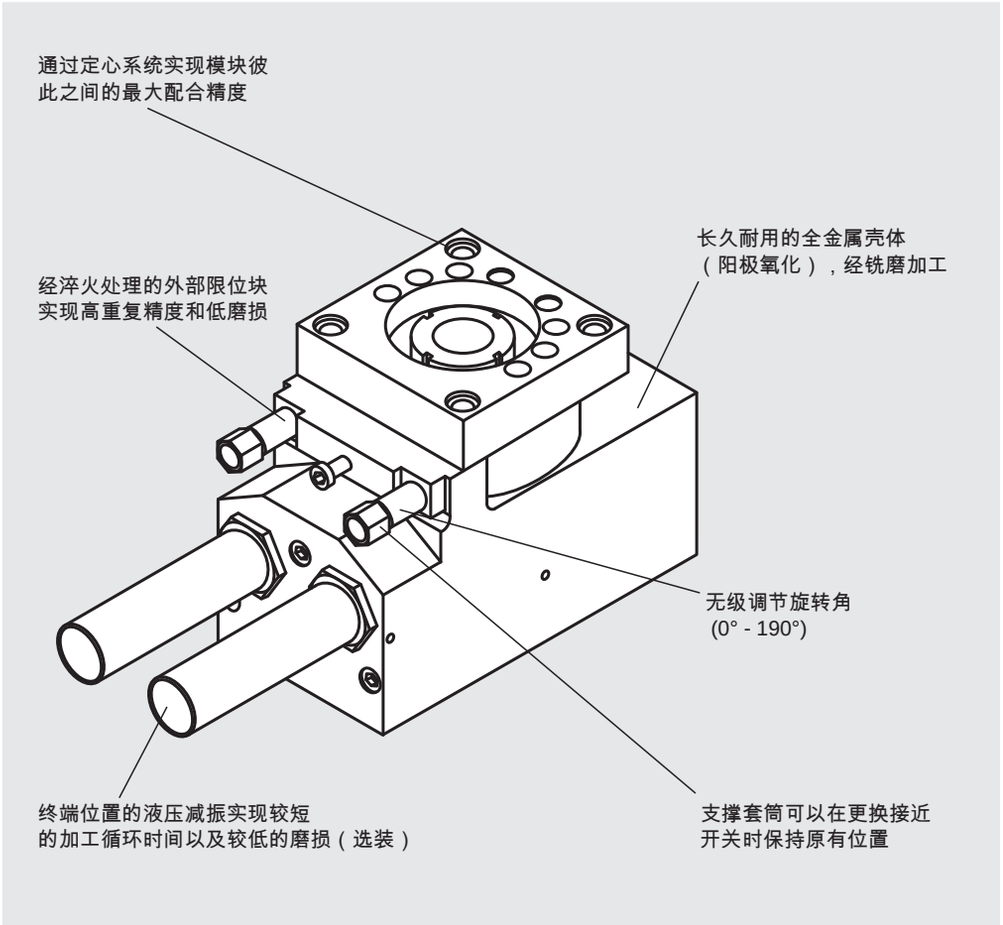


订货号	尺寸	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3
20056-9050	9	43	43	72	57 + C/2 (行程)	73	20
20056-9075	9	43	43	72	57 + C/2 (行程)	73	20
20056-9100	9	43	43	72	57 + C/2 (行程)	73	20

气动转台 使用说明

紧凑且功能强大的气动转台开辟了诸多应用领域。与气动滑台组合，可实现空间任意点定位。气动转台可用于任何安装位置。气动转台的结构极其紧凑，因而可以在保障全套系统刚度的同时，在全部方向达到优异的荷载能力。所有型号的旋转角度可以在 0° 至 190° 之间无级调节。为了实现第三个位置，可以选装中间位置模块。

- 气缸直径：10 mm - 38 mm。
- 轴向负载：280 N - 1,800 N。
- 径向负载：220 N - 2,400 N。
- 重复精度：±0.01°。
- 旋转角度可以无级调节。
- 双作用驱动气缸和配备保护装置的小齿轮齿条传动实现无间隙终端位置。
- 各种扭矩型号可选，涵括了诸多应用情况。
- 可用于小型安装空间，还可选购重载规格。
- 过力矩保护装置保护驱动元件。



翻转时间		
norelem	负载 (kg)	时间 / 往返
20060-014	0,250	0,3
20060-024	0,400	0,7 s
20062-016	1,500	0,8 s

给定的循环时间参考值针对特定的运行工况，作为气缸性能的一种体现。

选型概览						
结构	针对小型布局空间			重载		重载
驱动扭矩	0,28	0,94	3,5	6,5	12	24
回转角度	0°-190°	0°-190°	0°-190°	0°-190°	0°-190°	0°-190°
轴向负荷 (N)	300	280	350	1100	1800	1800
径向负荷 (N)	220	350	450	1600	2400	2400
norelem	**20060-014**	**20060-024**	**20062-016**	**20062-026**	**20065-019**	**20064-029**

气动转台

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

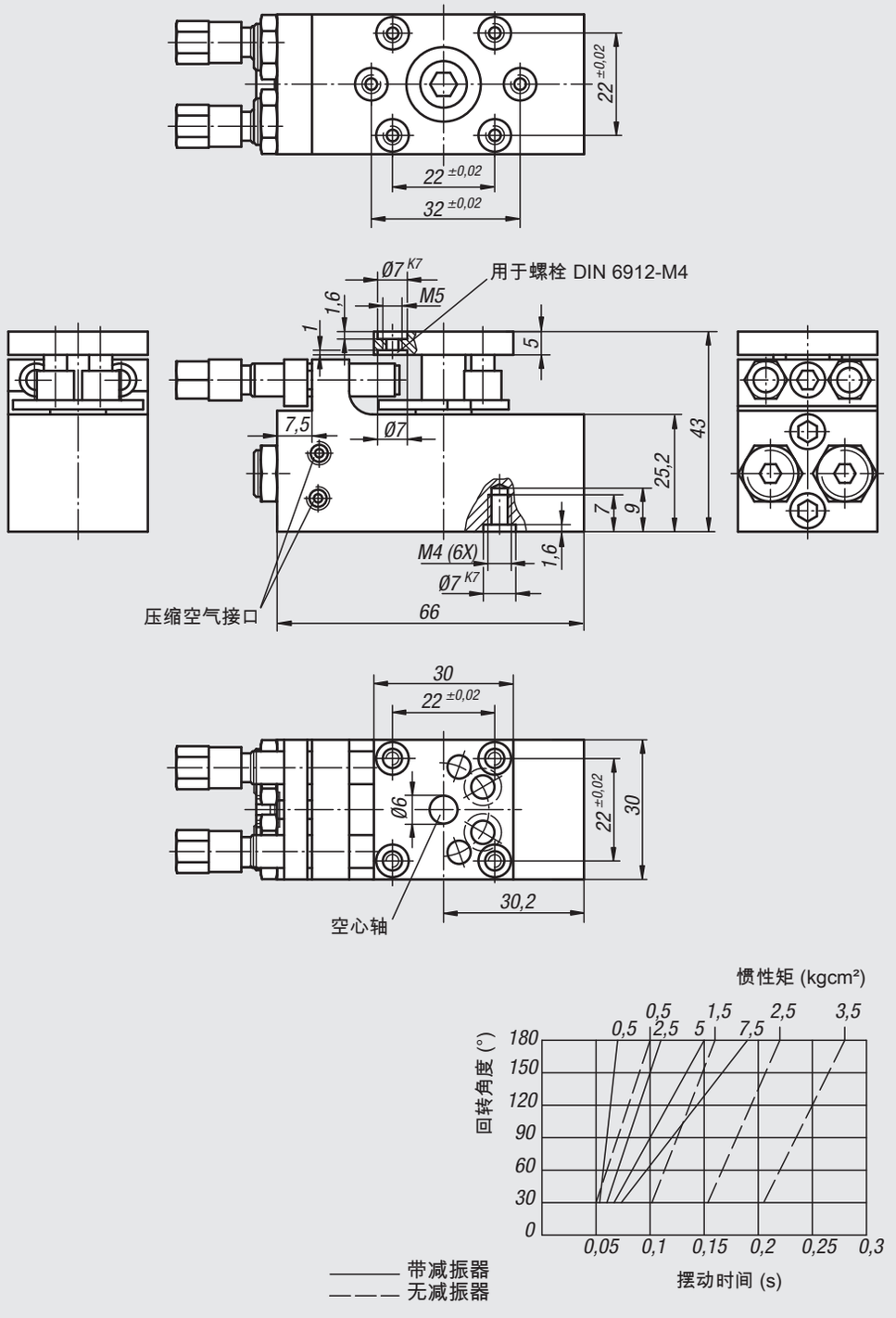
订购示例：
nlm 20060-014

提示：
带双作用驱动气缸的较小空间的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

重复精度 ±0.01°。

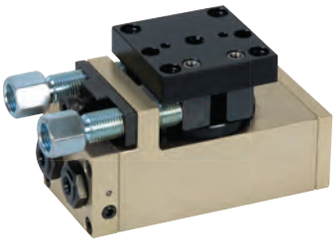
附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。



订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20060-014	4	0,28	0° - 190°	300	220	2 x 10	5

订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20060-014	4	26300-1010008	83000-15-010	80100-10-010X2000

气动转台



材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

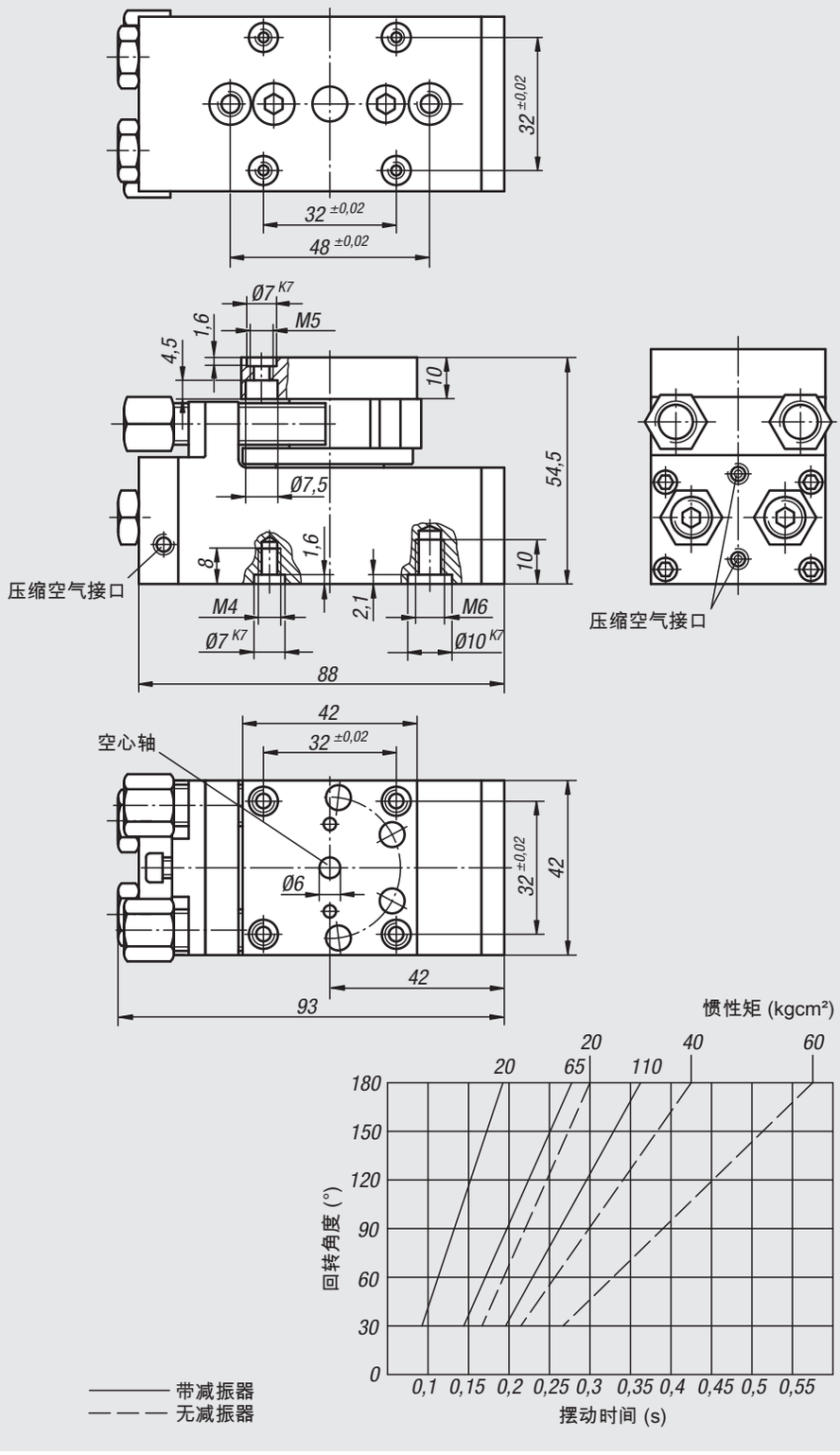
订购示例：
nlm 20060-024

提示：
带双作用驱动气缸的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µ m），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

重复精度：±0.01° 。

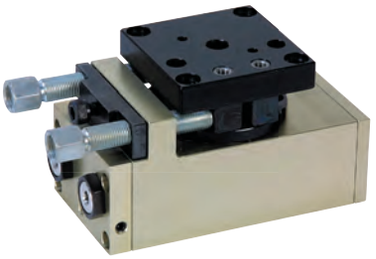
附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。



订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20060-024	4	0,94	0° - 190°	280	350	2 x 14	19

订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20060-024	4	26300-1210010	83000-15-020	80150-010X2000

气动转台



材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

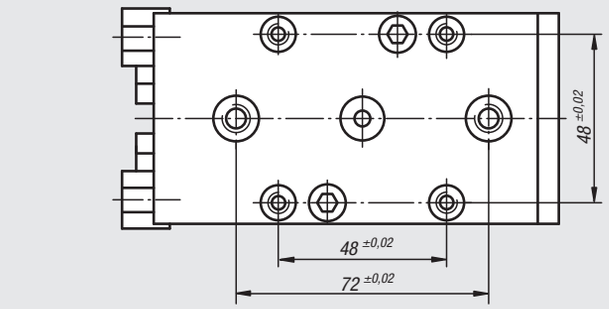
订购示例：
nlm 20062-016

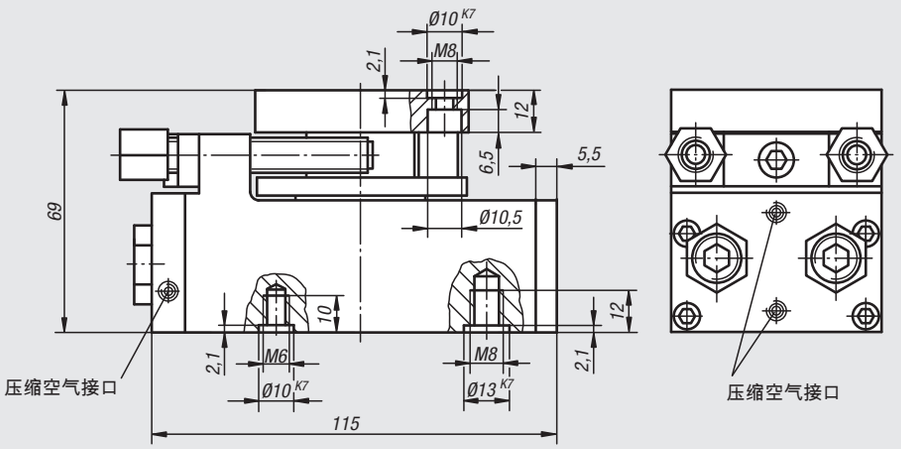
提示：
带双作用驱动气缸的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

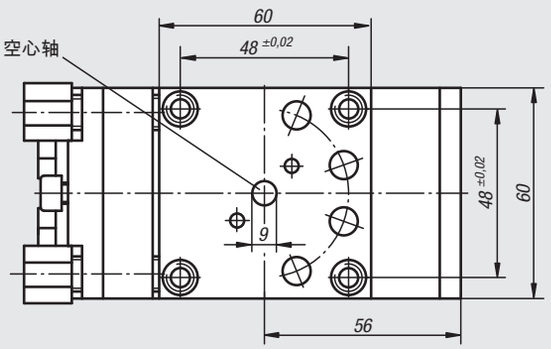
旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

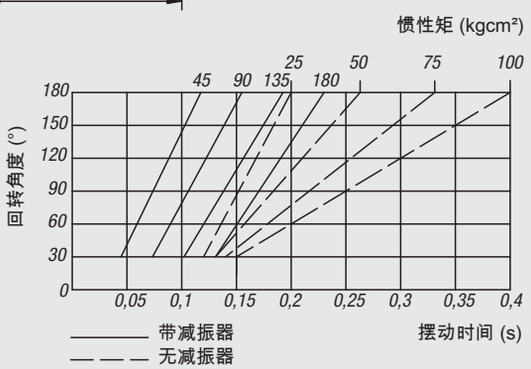
重复精度：±0.01°。

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。









订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20062-016	6	3,5	0° - 190°	350	450	2 x 22	45

订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20062-016	6	26310-1410012	83000-15-030	80150-010X2000

重型气动转台

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

订购示例：
nlm 20062-026

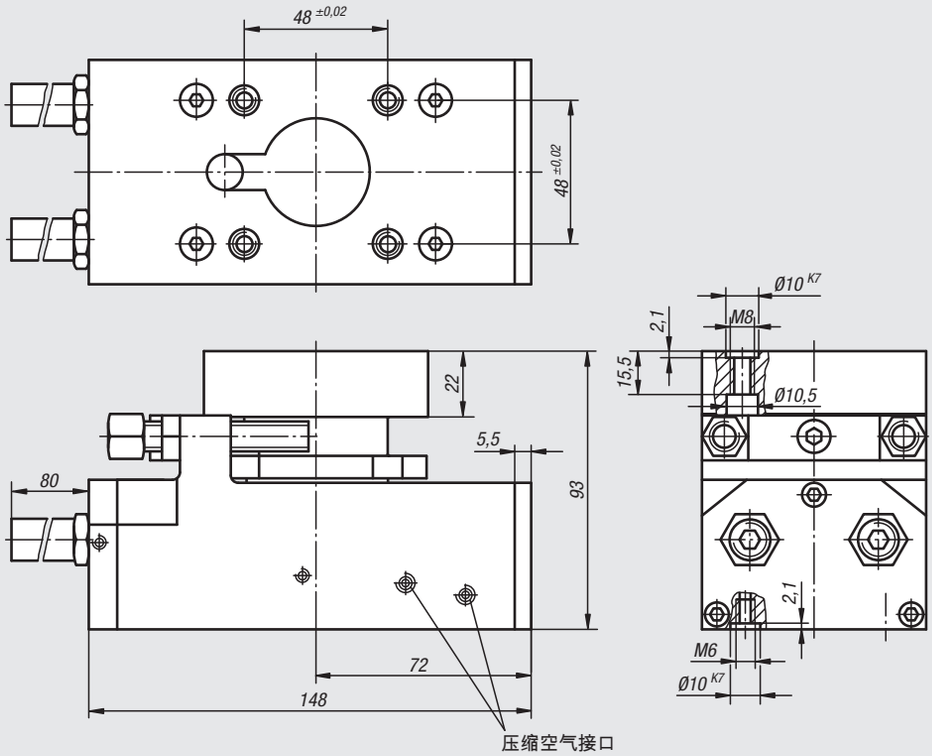
提示：
重型规格的带双作用驱动气缸的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接口 M5。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

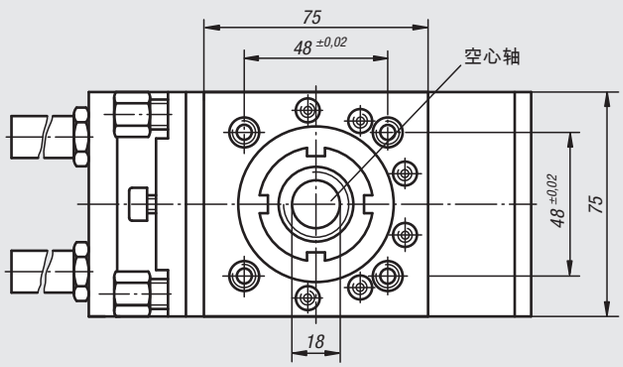
旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

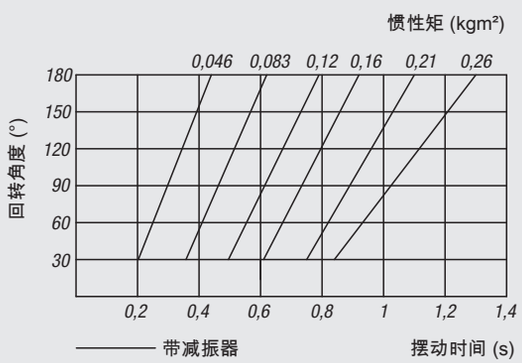
重复精度：±0.01°。

供货包含减振器。

附件：
接近开关和连接器参见表格。







订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	最大倾斜力矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20062-026	6	6,5	55	0° - 190°	1100	1600	2 x 25	88

订货号	尺寸	适用接近开关	适用连接器
20062-026	6	83000-15-030	80150-010X2000

气动转台

材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

订购示例：
nlm 20064-019

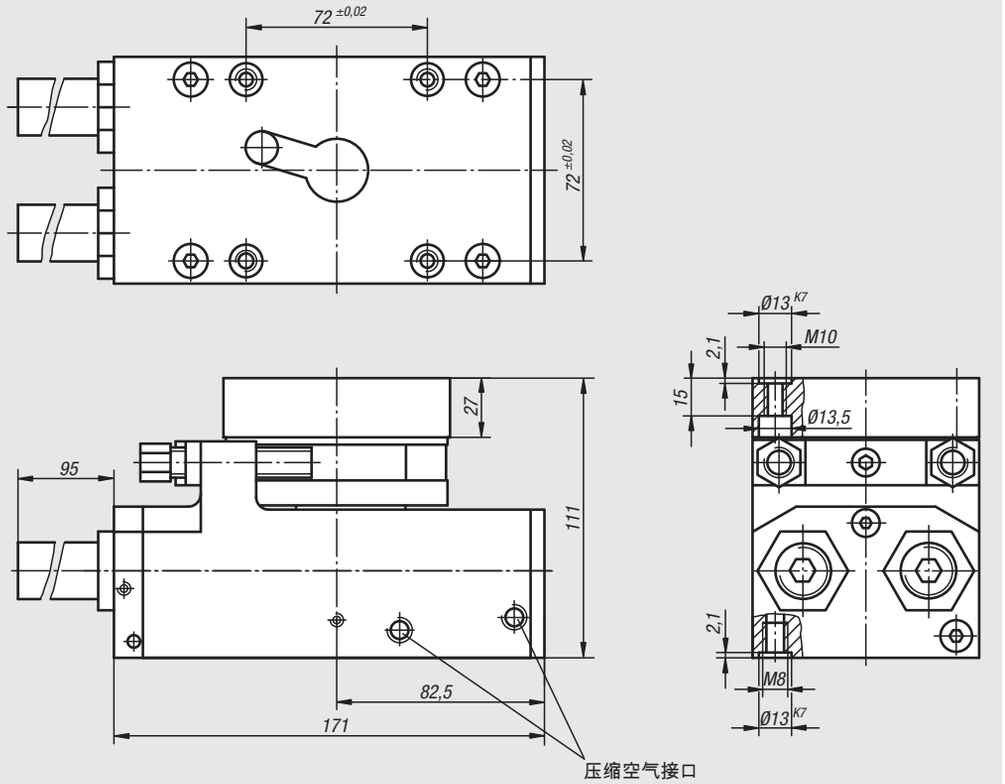
提示：
带双作用驱动气缸的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接头 R1/8。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

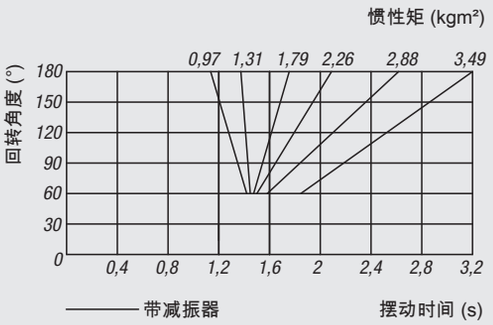
旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

重复精度：±0.01°。

供货包含减振器。

附件：
接近开关和连接器参见表格。

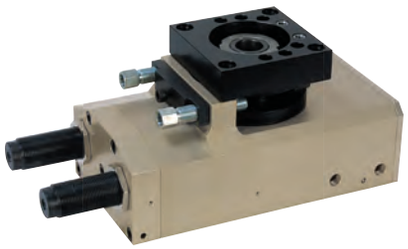




订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	最大倾斜力矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20064-019	9	12	110	0° - 190°	1800	2400	2 x 32	161

订货号	尺寸	适用接近开关	适用连接器
20064-019	9	83000-15-030	80150-010X2000

重型气动转台



材料：
高强度铝制壳体。
钢制止动系统。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
经硬化和发蓝处理的止动系统。

订购示例：
nlm 20064-029

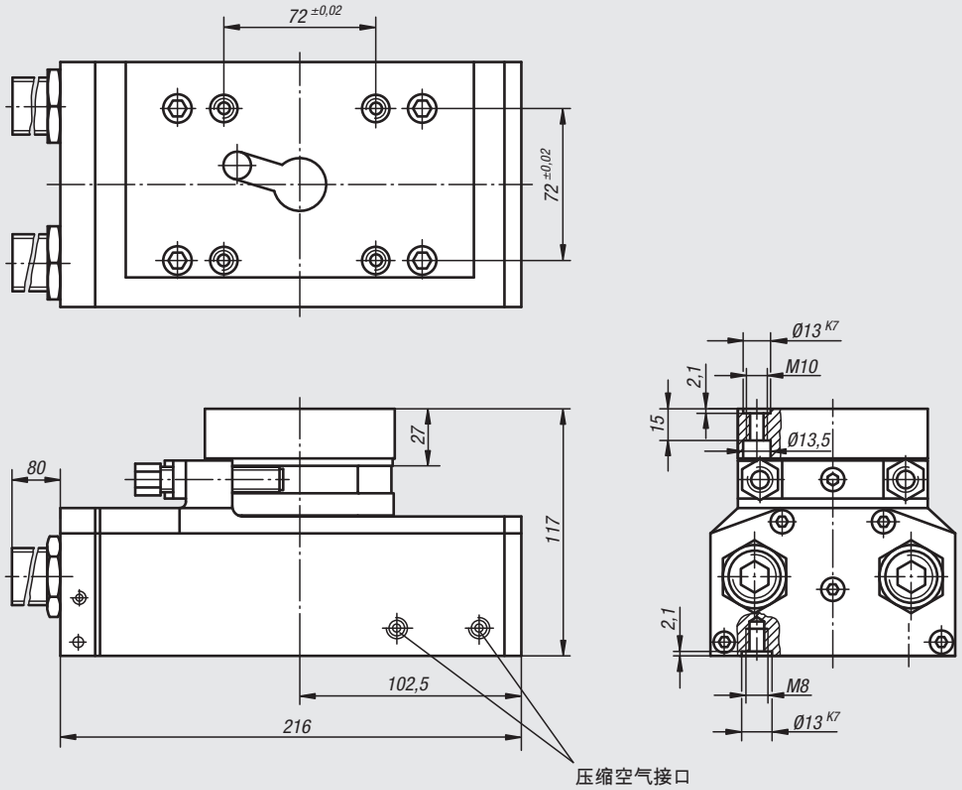
提示：
重型规格的带双作用驱动气缸的免维护气动转台。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。压缩空气接头 R1/8。
相同结构尺寸的模块无需适配板即可通过精确定心系统借助定心环 20240 互相组合。

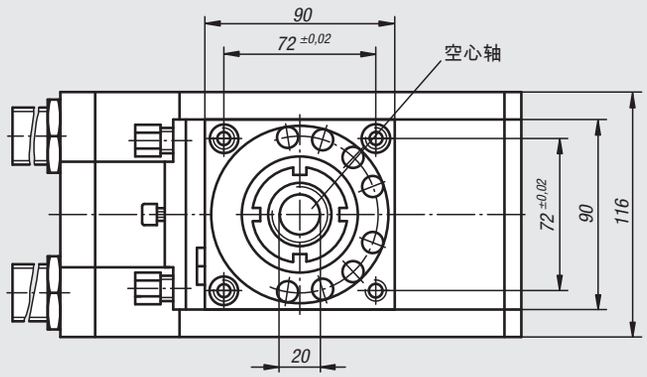
旋转角度 0° - 190° 可以无级调节。

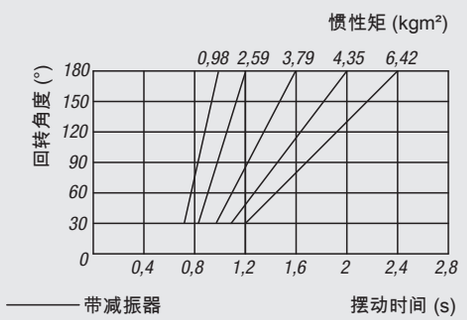
重复精度：±0.01°。

供货包含减振器。

附件：
接近开关和连接器参见表格。







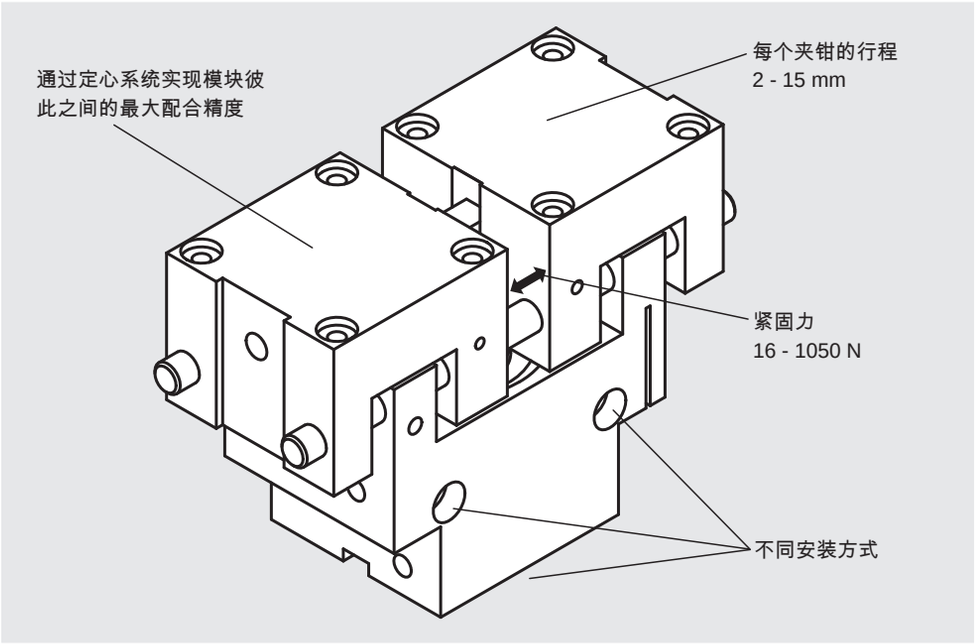
订货号	尺寸	驱动扭矩 Nm	最大倾斜力矩 Nm	回转角度	轴向负载 N	径向负载 N	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）
20064-029	9	24	110	0° - 190°	1800	2400	2 x 38	303

订货号	尺寸	适用接近开关	适用连接器
20064-029	9	83000-15-030	80150-010X2000

夹紧模块 使用说明

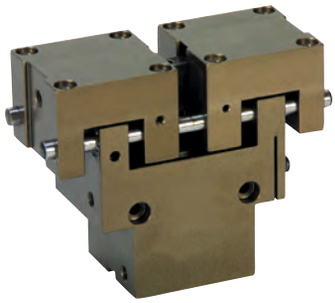
夹紧模块可用于任一安装位置。在装配和生产方面几乎不存在任何限制。许多功能，例如定心、进料、移转和嵌入，此类组件皆可以完全胜任。标准化安装孔可以多样化结合不同单元。

- 工件重量：0.08 kg - 4.74 kg。
- 可用于极端恶劣的环境。
- 可带反馈信号，打开、已关闭、部分夹紧。
- 钢板- 淬火和磨削，适用常规应用和长时间使用寿命。



概览	
类型	平行夹具
导向机构	钢制滑轨
结构	加强型
每个夹爪行程 (mm)	2 - 15
6bar时的夹紧力 (N)	16 - 1050
工件重量 (kg)	0,08 - 4,74
最大爪指长度 (mm)	15 - 140
作用原理	运动连接
应用领域	通常用于清洁和轻度污染环境
norelem	**20100**

平行夹具夹持模块



材料：
高强度铝制壳体。
钢制导向轴和连杆。

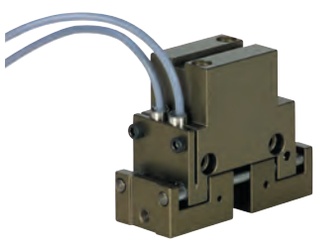
规格：
Hart-Coat 镀膜壳体。
经硬化和打磨处理的导向轴。

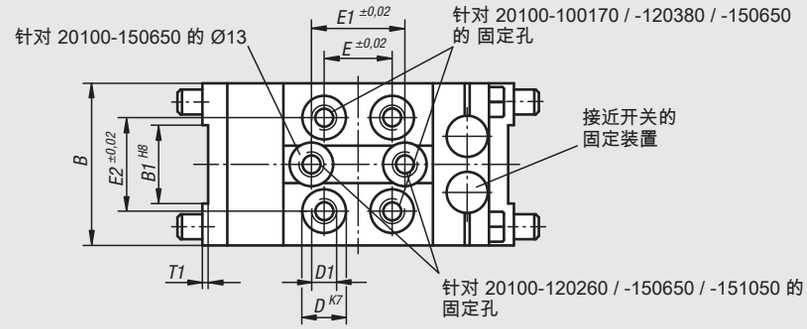
订购示例：
nlm 20100-030025

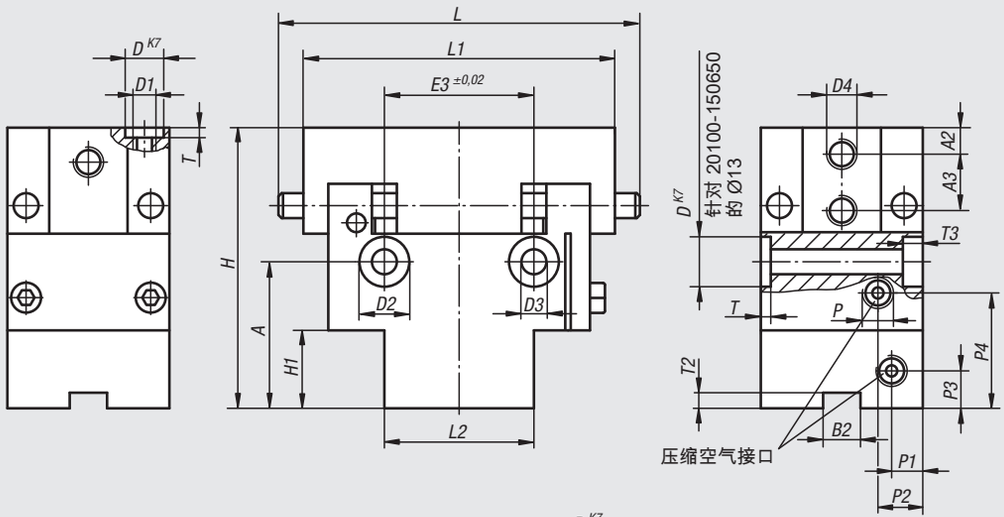
提示：
带连杆运动装置的免维护气动平行夹具。通过二位四通或二位五通换向阀控制。通过压缩空气 4-8 bar，连续，已过滤（10 µm），干燥，已加油或未加油进行驱动。
在绝对中心张紧。可选内部或外部张紧。可集成作为附件提供的接近开关，用于检测动作到位。

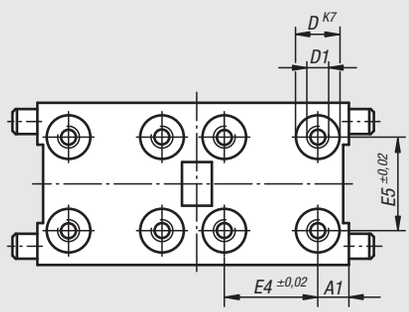
重复精度：±0.02 mm。

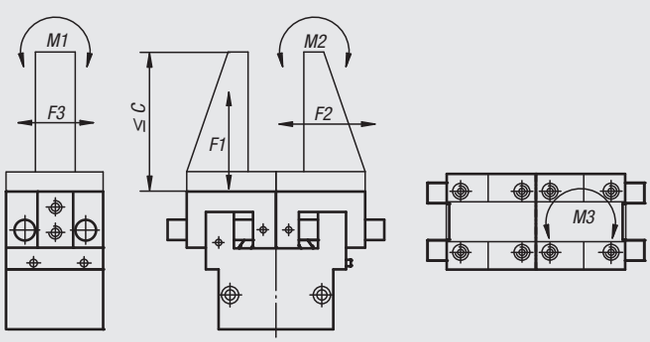
附件：
接近开关和连接器参见表格。











$$\frac{M1_{e''}}{M1_{zul}} + \frac{M2_{e''}}{M2_{zul}} + \frac{M3_{e''}}{M3_{zul}} \leq 1$$

$$\frac{F1_{e''}}{F1_{zul}} + \frac{F2_{e''}}{F2_{zul}} + \frac{F3_{e''}}{F3_{zul}} \leq 1$$

zul = 允许
e'' = 算出

平行夹具夹持模块

订货号	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3
20100-030025	21,5	5	4,5	-	19	6	-	7	M3	6	3	M3	11	-	11	17,5
20100-040036	24	5	6	-	26	10	6	7	M4	7,5	4,3	M4	15	-	15	24
20100-050085	33,5	5	5	-	28	12	6	7	M4	7,5	4,3	M5	26	-	15	32
20100-100170	22,5	4,5	10	-	40	16	6	7	M4	7,5	4,3	M6	32	-	32	38
20100-120260	20	8	11	-	45	20	-	10	M6	10,5	6,4	M8	48	48	24	48
20100-120380	21	6	9	16	60	25	-	10	M6	10,5	6,4	M8	48	-	48	58
20100-120660	21	6	9	16	60	25	-	10	M6	10,5	6,4	M8	48	-	48	58
20100-150650	27	11	12	20	75	28	-	10	M6	13,5	8,2	M8	48	72	48	72
20100-151050	27	11	12	20	75	28	-	10	M6	13,5	8,2	M8	48	72	48	72

订货号	E4	E5	H	H1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	T	T1	T2	T3
20100-030025	-	11	40	13	40	34	19	M5	9,5	9,5	4,5	16	1,6	0,5	-	3,5
20100-040036	15	15	45	12,5	60	50	24	M5	4,5	7	6	18,5	1,6	1	2,5	4,2
20100-050085	20	20	56	20	70	60	34	M5	4	7	6,5	28	1,6	1	2,5	4,5
20100-100170	32	32	67	18,5	100	82	42	M5	9	9	6	27	1,6	1,5	2,5	4,5
20100-120260	32	32	81	23,5	120	96	60	R1/8	8	8	8	30,5	2,1	1,5	-	6,5
20100-120380	48	48	87	39	145	120	70	R1/8	15	15	11,5	30	2,1	2	-	6,5
20100-120660	48	48	87	39	145	120	70	R1/8	15	15	11,5	30	2,1	2	-	6,5
20100-150650	48	48	108	47	171	140	90	R1/8	22	22	15	38	2,1	2	-	9
20100-151050	48	48	108	47	171	140	90	R1/8	22	22	15	38	2,1	2	-	9

订货号	单边行程	夹持力 气压6bar (N)	伸出力 气压 6 bar (N)	推荐 工件重量 kg	气缸 Ø	耗气量 每次往返动作 气压6bar（ccm）	适用接近开关	适用连接器
20100-030025	3	25	35	0,12	14	0,34	83000-010X2000	-
20100-040036	4	36	46	0,17	16	0,8	83000-030X3000	-
20100-050085	5	85	95	0,4	25	2,5	83000-030X3000	-
20100-100170	10	170	170	0,76	32	8	83000-040	80150-010X2000
20100-120260	12	260	260	1,17	40	15,1	83000-050	80150-010X2000
20100-120380	12	380	380	1,78	50	23,6	83000-040	80150-010X2000
20100-120660	12	660	660	2,96	50	23,6	83000-040	80150-010X2000
20100-150650	15	650	650	3	63	46,8	83000-050	80150-010X2000
20100-151050	15	1050	1050	4,74	63	46,8	83000-050	80150-010X2000

订货号	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	F1 N	F2 N	F3 N	C max.	惯量 (10^{-3} kgm^2)
20100-030025	1,6	1,5	1,5	140	84	140	25	0,00632
20100-040036	3,9	3,7	1,3	250	82	71	40	0,0278
20100-050085	6	6	1,6	280	100	72	50	0,0767
20100-100170	12	14	12	540	150	400	65	0,416
20100-120260	27	30	12	1100	640	340	80	0,787
20100-120380	57	67	95	1500	350	2100	110	1,89
20100-120660	57	67	95	1500	350	2100	110	1,89
20100-150650	87	94	201	1900	890	3700	140	5,36
20100-151050	87	94	201	1900	890	3700	140	5,36

记录

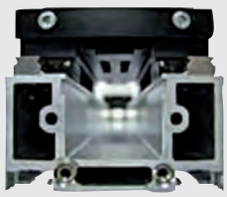
气动十字滑台 使用说明

提示：
气动十字滑台长度可根据要求定制。通过滑块中集成的无杆气缸实现驱动。三种尺寸可选，配备导轨、圆导轨，最大行程5000 mm，重复精度为±0.02 mm

应用：
十字滑台可普遍用于需要准确引导负载的区域。配有驱动气缸的型面结构尤其适用于生产和装配设备中的低成本安装。承载型面在自身重量较低的同时保障绝佳刚度。十字滑台因此无需任何稳固的基础结构，本身便可以达到稳定性，借此成为全套系统中的支承和空间节约型元件。

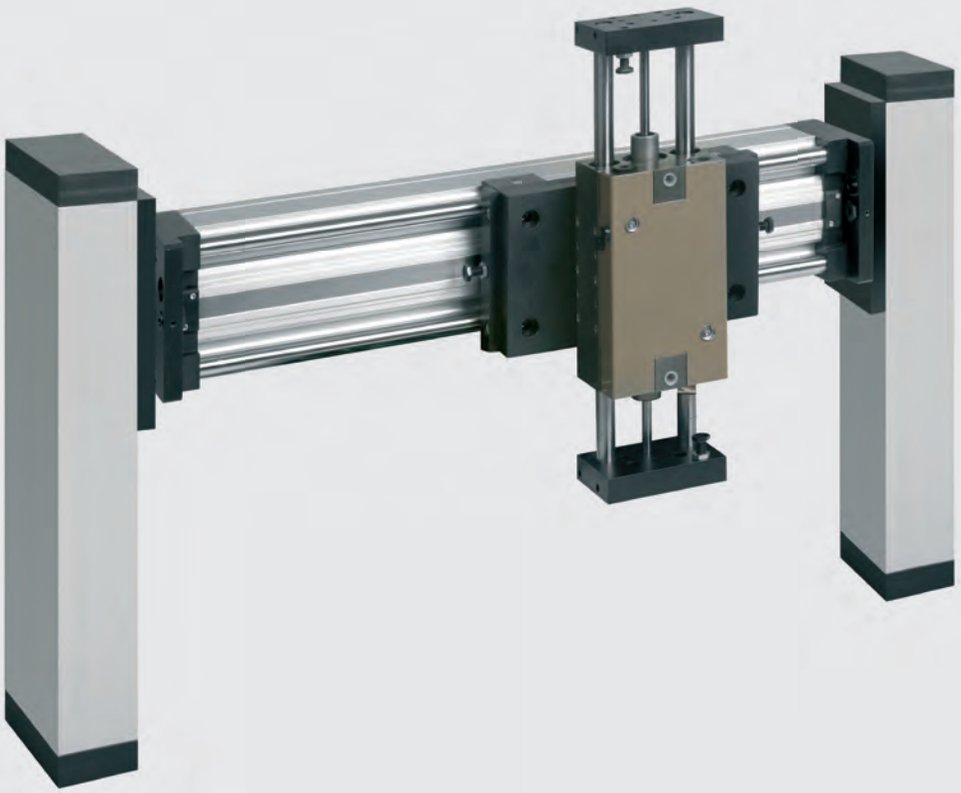
特征：
十字滑台基于高负载能力、经硬化的铝合金型材。用户可以选择导轨或圆轨道作为导向系统。两种导向系统的结构尺寸彼此相同。十字滑台可用于任一安装位置。

优点：
- 滚动摩擦实现极低的摩擦系数，几乎将活塞力完全转换为驱动力。
- 微弱的挠度实现强大的夹紧能力和长距离移动。
- 为大型活塞直径优化结构尺寸。
- 高运行精度。
- 通过自支撑的硬化铝合金型材达到极高的负载能力。
- 可安装配套的减振器和接近开关。
- 钢制气缸防护（除了 20200-1065X0500）。
- 可选配：可配备更多中间位置模块。

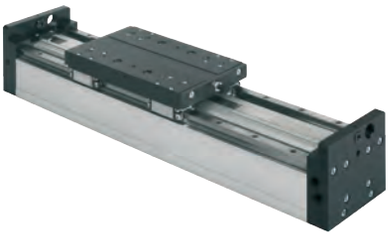


导轨

圆轨道



配备导轨的气动十字滑台



材料：
铝合金制基体、滑撬和法兰板。
钢制导轨。

规格：
经自然色阳极氧化处理的基体。
经阳极氧化处理的滑撬和法兰板。
经硬化处理的导轨。

订购示例：
nlm 20200-1065X0500

提示：
带滚珠导轨的十字滑台。通过无活塞杆的气动缸进行气动驱动。通过无支撑的硬化铝合金型材达到高负载能力。模块可用于任一安装位置。
负载参数指动态负载。

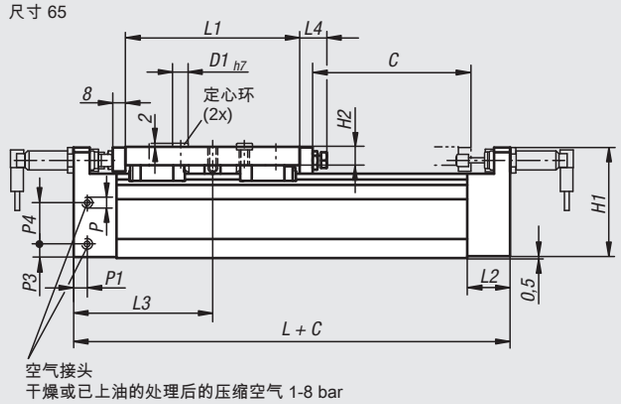
重复精度 ±0.02 mm。

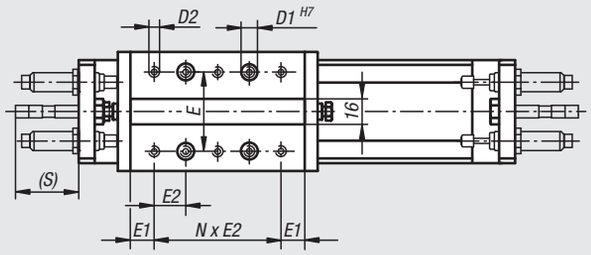
温度范围：
+5 ° C 至 +70 ° C
（尺寸 65 时 +5 ° C 至 +60 ° C）

根据要求可提供：
* 其他长度（行程 C 最大 5000 mm）以及中间位置。

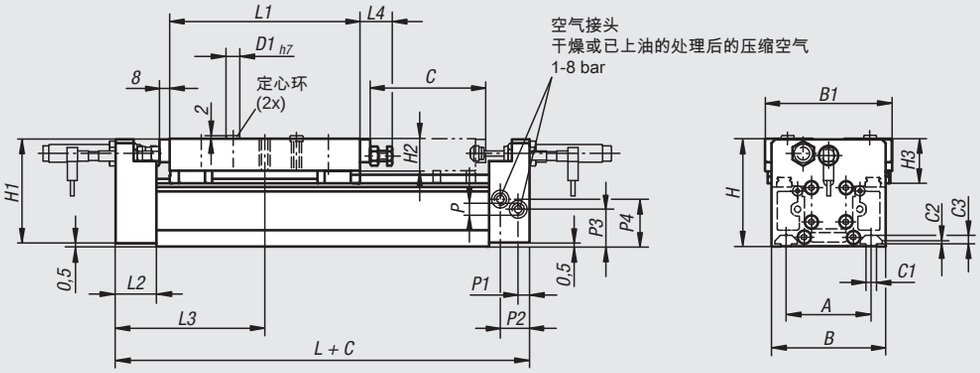
附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。

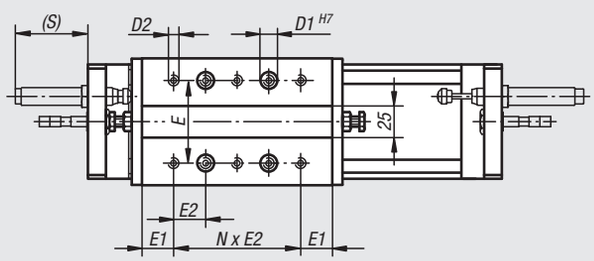
尺寸 65

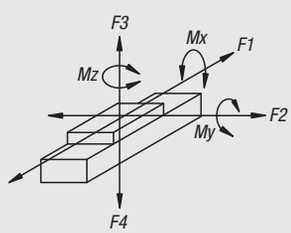




尺寸 90/115







配备导轨的气动十字滑台

订货号	尺寸	A	B	B1	C1	C2	C3	C（行程）	D1	D2	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	L
20200-1065X0500	65	42	65	75	8,1	2,5	6,8	500*	10	M5	50	15	20	70	69,5	11,5	21,5	175
20200-1090X0500	90	67	90	100	8,1	2,5	6,8	500*	10	M6	65	25	25	85	84,5	25	35	235
20200-1115X0500	115	97	125	135	10	5	8,5	500*	13	M8	90	20	30	115	114,5	25	44,8	305

订货号	尺寸	L1	L2	L3	L4	N（数量）	P	P1	P2	P3	P4	S
20200-1065X0500	65	110	27	87,5	17	4	M5	8,5	-	8,5	25,8	40
20200-1090X0500	90	150	32	117,5	25,5	4	G1/8	9	23	30	38	64,5
20200-1115X0500	115	220	32	152,5	25,5	6	G1/4	15,5	19,5	40,5	60,5	62,5

订货号	尺寸	推力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 10mm行程 气压6bar（ccm）	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	F1 N	F2 N	F3 N	F4（N）
20200-1065X0500	65	150	18	18	155	260	260	460	610	610	610
20200-1090X0500	90	250	25	35	310	410	410	560	750	750	750
20200-1115X0500	115	640	40	88	1570	2270	2270	1550	2070	2070	2070

订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20200-1065X0500	65	26300-1210010	83000-10-030	80150-010X2000
20200-1090X0500	90	26300-1415010	83000-10-030	80150-010X2000
20200-1115X0500	115	26300-2015016	83000-10-030	80150-010X2000

配备圆导轨的气动十字滑台

材料：
铝合金制基体、滑撬和法兰板。
钢制导向轴。

规格：
经自然色阳极氧化处理的基体。
经阳极氧化处理的滑撬和法兰板。
经硬化处理的导轨。

订购示例：
nlm 20200-2090X0500

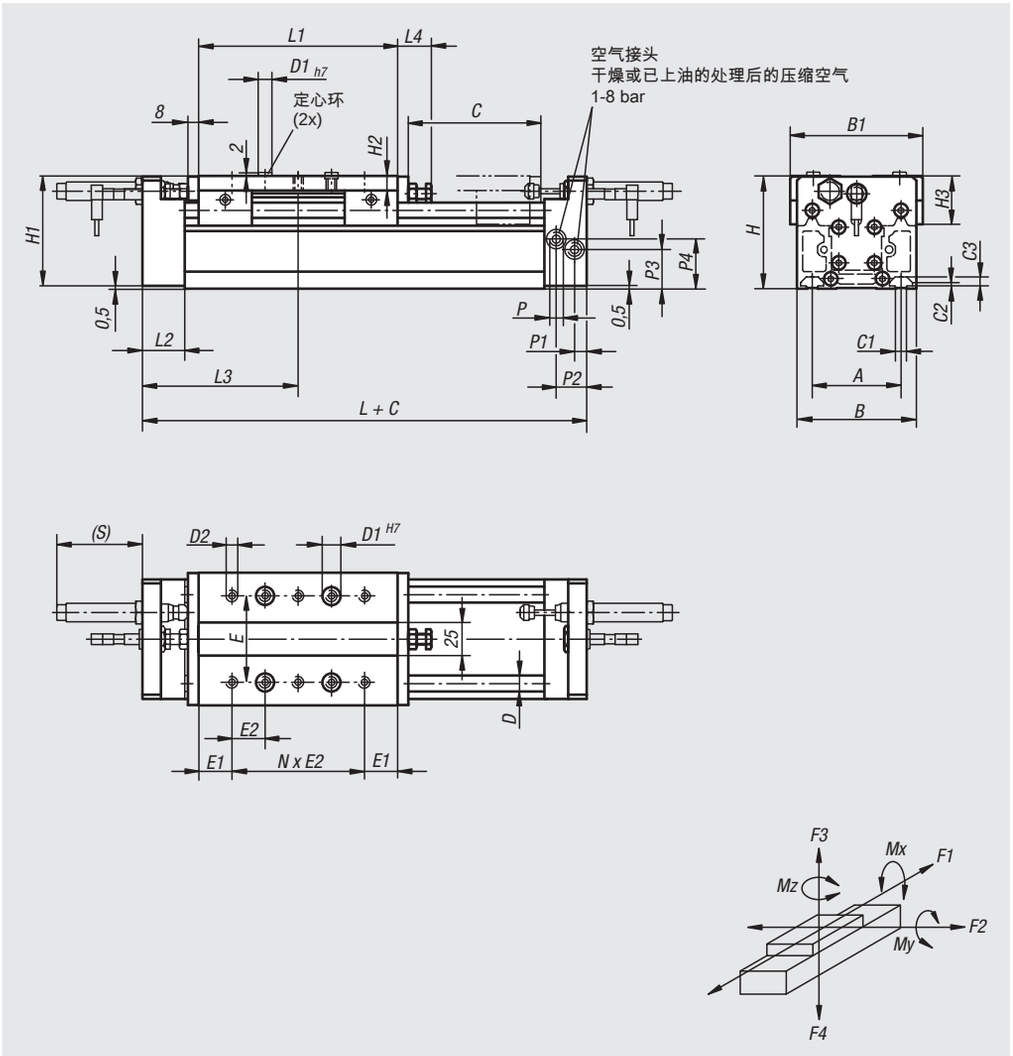
提示：
带精密钢轴和滚珠轴套的十字滑台。通过无活塞杆的气动缸进行气动驱动。通过无支撑的硬化铝合金型材达到高负载能力。模块可用于任一安装位置。
负载参数指动态负载。

重复精度 ±0.02 mm。

温度范围：
+5 ° C 至 +70 ° C

根据要求可提供：
* 其他长度（行程 C 最大 5000 mm）以及中间位置。

附件：
减振器、接近开关和连接器参见表格。



20200

配备圆导轨的气动十字滑台

订货号	尺寸	A	B	B1	C1	C2	C3	C（行程）	D	D1	D2	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	L
20200-2090X0500	90	67	90	100	8,1	2,5	6,8	500*	12	10	M6	65	25	25	85	84,5	11	36,5	235
20200-2115X0500	115	97	125	135	10	5	8,5	500*	16	13	M8	90	20	30	115	114,5	12,5	46,5	305

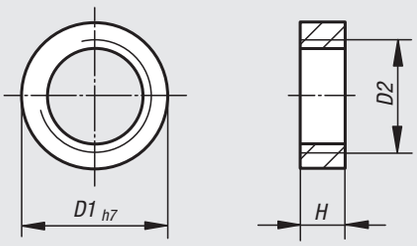
订货号	尺寸	L1	L2	L3	L4	N（数量）	P	P1	P2	P3	P4	S
20200-2090X0500	90	150	32	117,5	25,5	4	G1/8	9	23	30	38	64,5
20200-2115X0500	115	220	32	152,5	25,5	6	G1/4	15,5	19,5	40,5	60,5	62,5

订货号	尺寸	推力 气压6bar（N）	气缸 Ø	耗气量 10mm行程 气压6bar（ccm）	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	F1 N	F2 N	F3 N	F4 (N)
20200-2090X0500	90	250	25	35	50	65	160	90	45	120	290
20200-2115X0500	115	640	40	88	70	130	310	180	90	145	340

订货号	尺寸	适用缓冲器	适用接近开关	适用连接器
20200-2090X0500	90	26300-1415010	83000-10-030	80150-010X2000
20200-2115X0500	115	26300-2015016	83000-10-030	80150-010X2000

20240

定心环



材料：
不锈钢 1.4301。

订购示例：
nlm 20240-0705

提示：
定心环用于精确连接模块或借助适配板间接安装模块。
内螺纹用于拔下定心环。

订货号	D1	D2	H
20240-0403	4	M3	2
20240-0504	5	M4	2
20240-0705	7	M5	3
20240-1008	10	M8	4
20240-1310	13	M10	4

齿带驱动，并带有

型材导轨的直线轴

材料：
铝制压制棒材基体。
铝制轴承座和滑座。
钢制型材导轨和导向滑座。
聚氨酯 (PU) 齿带具有钢帘线。

规格：
经自然色阳极氧化处理的基体。
经黑色阳极氧化处理的轴承座和滑座。
经感应淬火和打磨处理的型材导轨滚道。

订购示例：
nlm 20300-1060X1000

提示：
由齿带驱动的、紧凑且使用灵活的直线单元。由自支撑铝制挤压棒材制成的基体，集成了导向型材导轨。该导轨系统可在所有方向上吸收极大的力，低磨损率，并为移动的大型物体提供最佳的导向作用。

铝材的外侧有槽，可简便安全地安装和固定附属部件。感应式接近开关可定位和固定在顶面的 T 型槽中。该铝材可完全与我们系列 I 的标准型材兼容。

用钢丝增强的齿带可传递很高的、交替负载的力，同时能在低磨损和低噪声的性能下，提供良好的定位精度。齿带在铝材顶面的导向槽中运动，并防止所有型材内部的部件受到污染。

由于采用了对称结构，直线轴可将电机和齿轮箱安装在轴承座的所有四个面上。对于轴承座上不需要的空心轴，可用选择订购的保护罩 20300 将其开放的端面盖住。

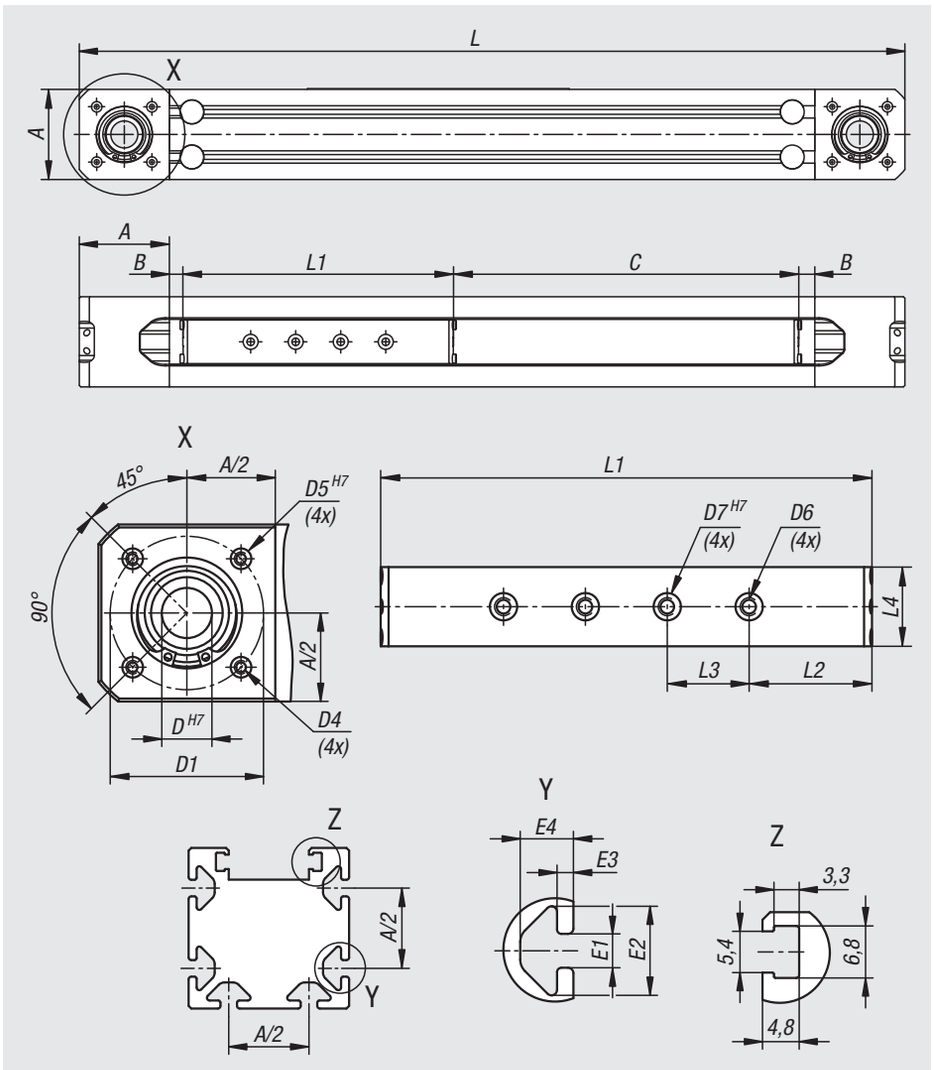
滑座顶面上，每个螺纹孔上有一个附加的定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

负载参数指动态负载。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

根据要求可提供：
其他长度（行程 C 最大为 4000 mm）

附件：
保护罩。参考表中的槽台、电机安装附件、同步组件和感应式接近开关。



技术参数：
防护级别 IP50。

齿带驱动，并带有

型材导轨的直线轴

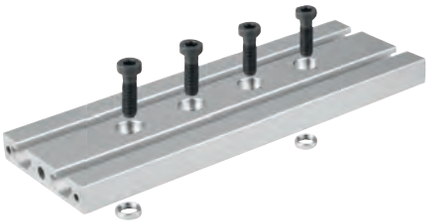
订货号	尺寸	相配的保护罩	相配的开槽台	相配的耦合组	相配的同步套组	适用接近开关
20300-1060X0200	60	20300-91060	20310-06174	20320-604710	20330-6016X	83000-05-015
20300-1060X0500	60	20300-91060	20310-06174	20320-604710	20330-6016X	83000-05-015
20300-1060X1000	60	20300-91060	20310-06174	20320-604710	20330-6016X	83000-05-015
20300-1060X1500	60	20300-91060	20310-06174	20320-604710	20330-6016X	83000-05-015
20300-1080X0300	80	20300-91080	20310-08230	20320-806960	20330-8025X	83000-05-015
20300-1080X0500	80	20300-91080	20310-08230	20320-806960	20330-8025X	83000-05-015
20300-1080X1000	80	20300-91080	20310-08230	20320-806960	20330-8025X	83000-05-015
20300-1080X1500	80	20300-91080	20310-08230	20320-806960	20330-8025X	83000-05-015

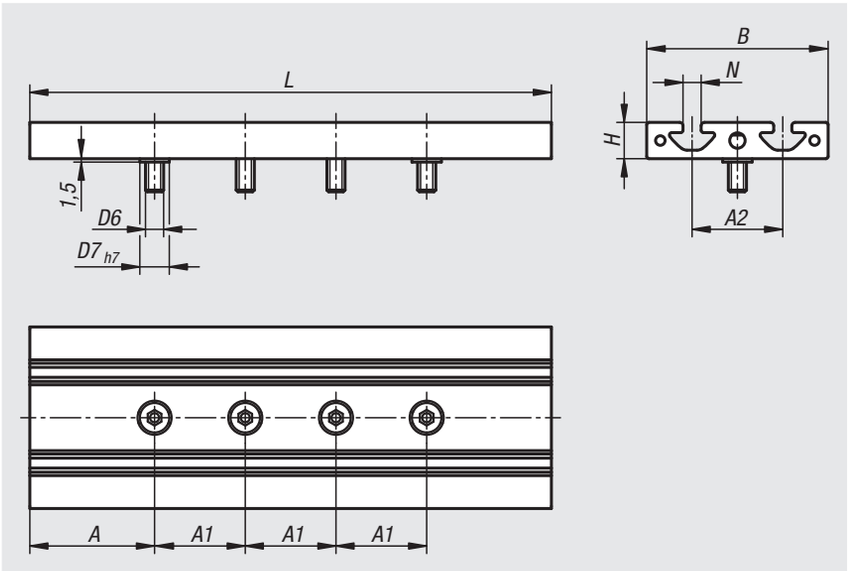
订货号	尺寸	槽宽	A	B	C（行程）	D	D1	D4	D5	D6	D7	E1	E2	E3	E4	L	L1	L2	L3	L4
20300-1060X0200	60	6	60	25	200	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	550	180	45	30	29
20300-1060X0500	60	6	60	25	500	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	850	180	45	30	29
20300-1060X1000	60	6	60	25	1000	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	1350	180	45	30	29
20300-1060X1500	60	6	60	25	1500	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	1850	180	45	30	29
20300-1080X0300	80	8	80	30	300	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	760	240	60	40	45
20300-1080X0500	80	8	80	30	500	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	960	240	60	40	45
20300-1080X1000	80	8	80	30	1000	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	1460	240	60	40	45
20300-1080X1500	80	8	80	30	1500	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	1960	240	60	40	45

订货号	尺寸	重复精度	最大速度 米/秒	最大加速度 m/sc	起重小车的重量 kg	重量 行程 0 kg	重量 每1000 mm 行程 kg	力 Fx N	力 Fy 动力 N	力 Fz 动力 N
20300-1060X0200	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1060X0500	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1060X1000	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1060X1500	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1080X0300	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X0500	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X1000	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X1500	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662

订货号	尺寸	Mx 动力 Nm	My 动力 Nm	Mz 动力 Nm	Iy cm^4	惯性矩 Iz cm^4	齿带-型号	进给常数 mm/U	空转力矩 Nm	最大驱动扭矩 M Nm	典型的有效负荷 kg
20300-1060X0200	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X0500	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X1000	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X1500	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1080X0300	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X0500	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X1000	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X1500	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50

槽台





材料：
铝制槽台。
1.4301 不锈钢定心环。
钢制螺丝。

规格：
自然色阳极氧化的槽定盘。
螺丝，光亮。

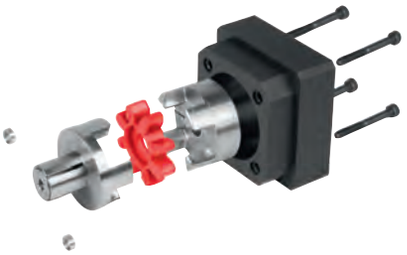
订购示例：
nlm 20310-06174

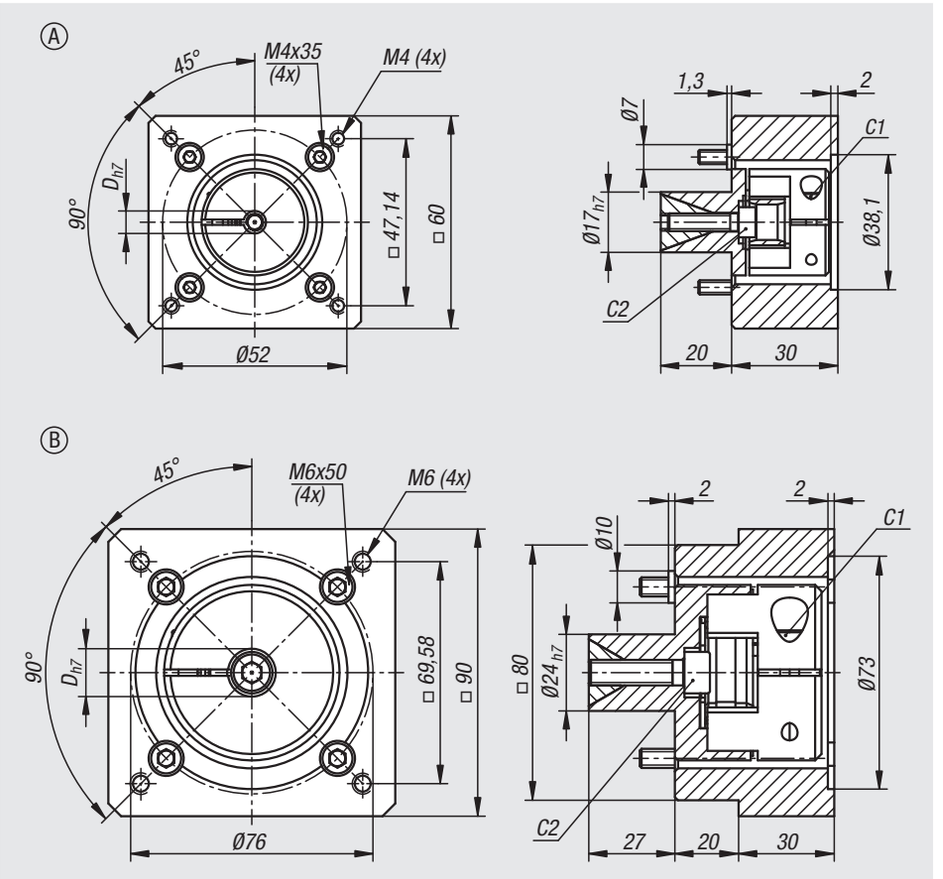
提示：
槽定盘的底部，在每个螺纹孔上由一个附加的定位孔。槽台可借此准确地安装到直线导轨的滑座中。

位于顶部的型槽提供通用的安装可能性。

订货号	尺寸	型号	槽宽	A	A1	A2	B	D6	D7	H	L	N
20310-06174	60	I	6	42	30	30	60	M6	10	12	174	6
20310-08230	80	I	8	55	40	40	80	M8	13	16	230	8

电机安装套件





材料：
聚氨酯制联轴器毂的硬度为 98° 邵 A。
铝制联轴器壳体和夹紧套筒。
钢制膨胀芯轴。
钢制螺钉。
1.4301 不锈钢定心环。

规格：
联轴器壳体为黑色阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 20320-604710

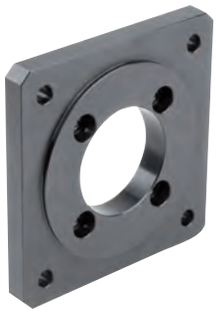
提示：
电机安装组件带有弹性爪式联轴器系统（弹性联轴器与膨胀芯轴），为连接电机提供简单经济的解决方案。

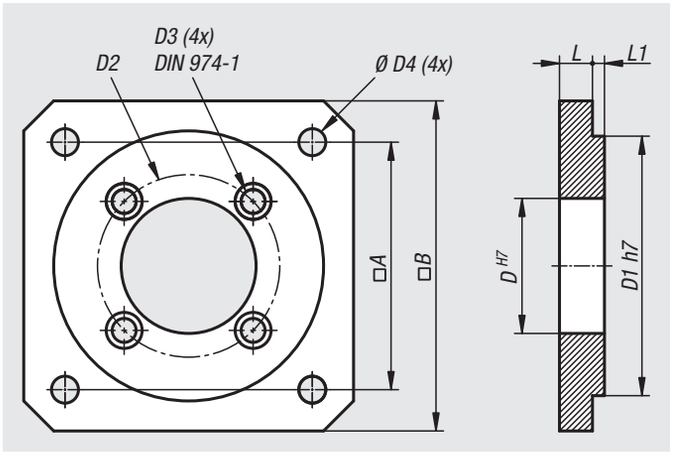
弹性爪式联轴器的优点：
- 轮毂与膨胀芯轴可轴向安装
- 无间隙并具有震动缓冲
- 非常好的夹持力
- 非常好的同心度
- 较短的安装方式
- 易于安装
- 轴颈可轴向安装
- 电气绝缘
- 额定转矩达 30 Nm

根据要求可提供：
较大的轮毂孔 D。
高额定转矩。

订货号	类型	尺寸	C1	C2	D	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	最高转速 r/min	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	螺栓 锁紧扭矩 C2 Nm
20320-604710	A	60	M3	M5	6,35	4,8	0,01	20000	1,4	9
20320-806960	B	80	M6	M8	14	30	0,15	14000	15	32

铝制转接板





材料：
铝制。

规格：
黑色阳极氧化

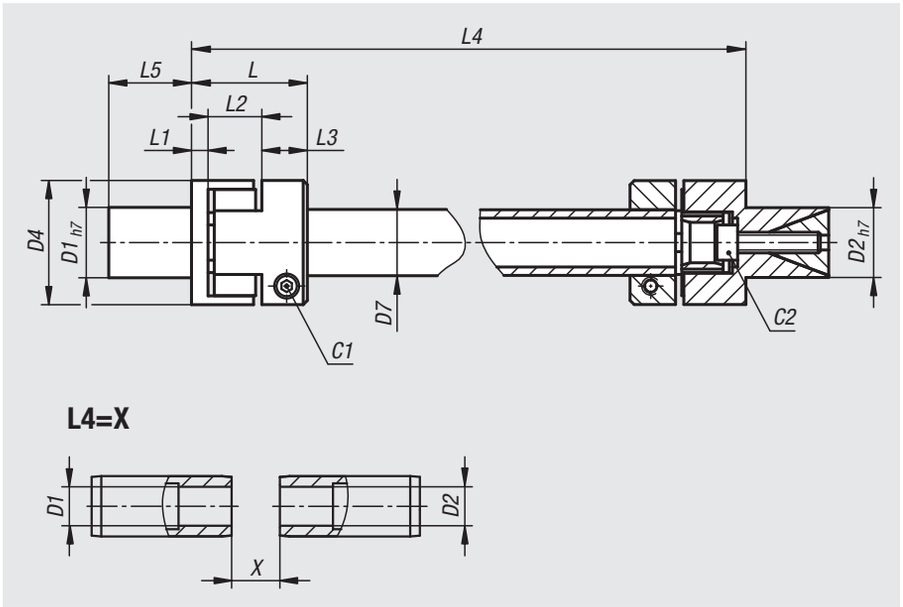
订购示例：
nlm 20321-806960

提示：
安装行星齿轮传动机构时需要转接板。转接板安装在行星齿轮传动机构和电机加装组件之间。

订货号	尺寸	A	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1
20321-604710	60	47,14	60	25	38,1	33	4	4,5	8	1,6
20321-806960	80	69,6	90	40	73	52	5	6,6	8	1,6

记录

同步套件



材料：
聚氨酯制联轴器毂的硬度为 98° 邵 A。
铝制过渡管和夹紧套筒。
钢制膨胀芯轴。
钢制螺钉。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 20330-6016X500
（指定的长度 L4 = 500 mm）

提示：
通过同步组件，可只使用一个电机驱动两个平行分布的直线轴。

同步组件由两个通过同步轴相互连接的联轴器组成。它被加工成适当的长度。适于不超过 3000 mm 的长度。

弹性爪式联轴器的优点：
- 轮毂与膨胀芯轴可轴向安装
- 无间隙并具有震动缓冲
- 非常好的夹持力
- 非常好的同心度
- 较短的安装方式
- 易于安装
- 轴颈可轴向安装
- 电气绝缘
- 额定转矩达 53 Nm

装配：
这里的安装部件不需要轴向移动，因为引入的过渡管可作为半联轴器之间的间隔件。

两个带有膨胀芯轴的半联轴器完全插入到直线单元的轮毂孔中。用规定的扭矩将膨胀芯轴内的螺丝拧紧，以达到稳固的连接。用夹紧套筒和弹性星型件将半联轴器移动到过渡管上。将过渡管放入位置，并利用较小的、手动轴向力将半联轴插在一起。用规定的扭矩将螺丝拧到两个夹紧套筒上。

图纸提示：
X = 轴距

同步套件

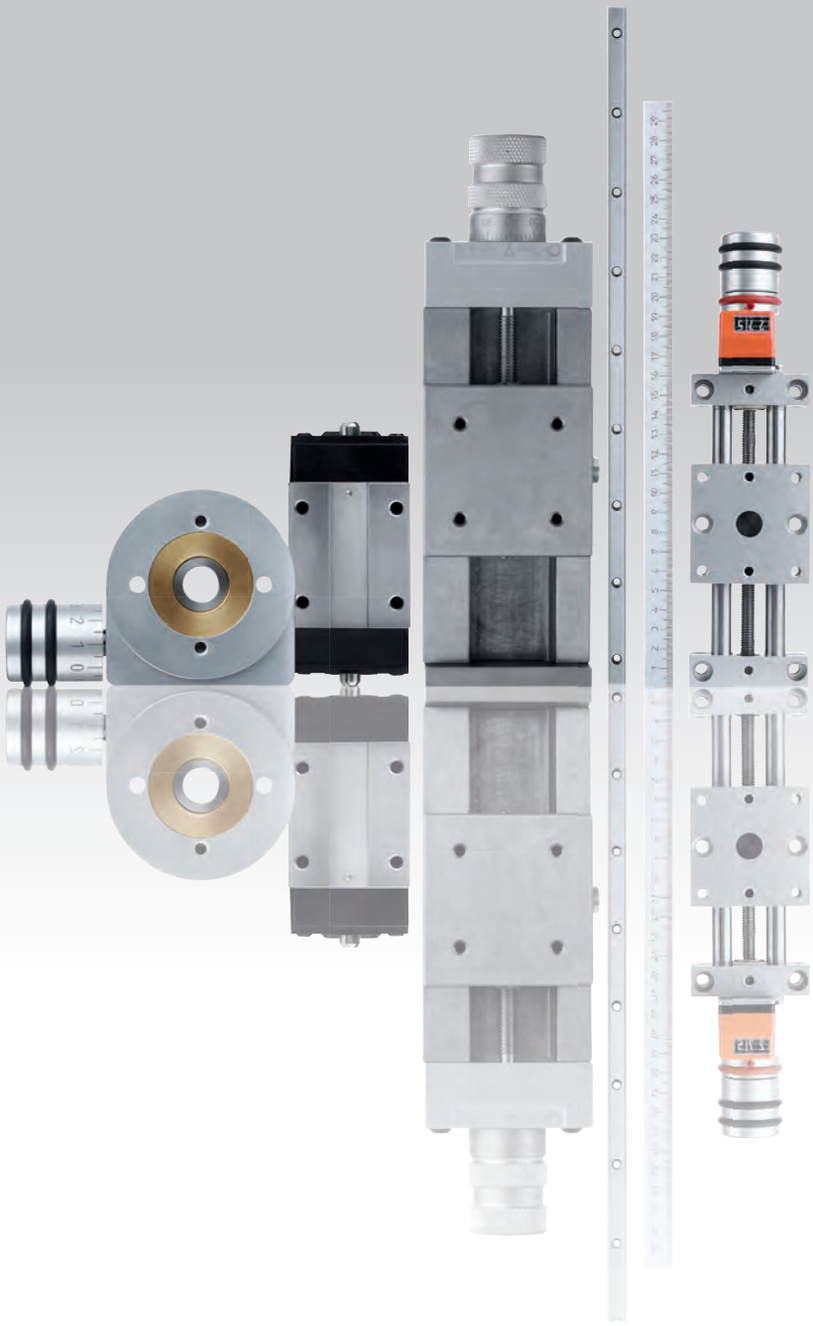
订货号	尺寸	C1	C2	D1	D2	D4	D7	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	额定扭矩 Nm
20330-6016X	60	M3	M5	17	17	32,2	16	28	4	13	11	80	20	6,5
20330-8025X	80	M6	M8	24	24	56,4	25	46	8	18	20	130	27	53

订货号	尺寸	转动惯量 (10^{-3} kgm^2) 0.5 m	转动惯量 (10^{-3} kgm^2) 1.0 m	转动惯量 (10^{-3} kgm^2) 2.0 m	转动惯量 (10^{-3} kgm^2) 3.0 m	最高转速 r/min	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	螺栓 锁紧扭矩 C2 Nm
20330-6016X	60	0,024	0,031	0,044	0,058	20000	1,4	9
20330-8025X	80	0,326	0,352	0,404	0,455	14000	15	32

记录

21000

滑台、
导轨、
定位台、
小型滑动导轨、
位置指示器



带微米轴的燕尾形滑轨

材料：
铝 EN AW-6063。

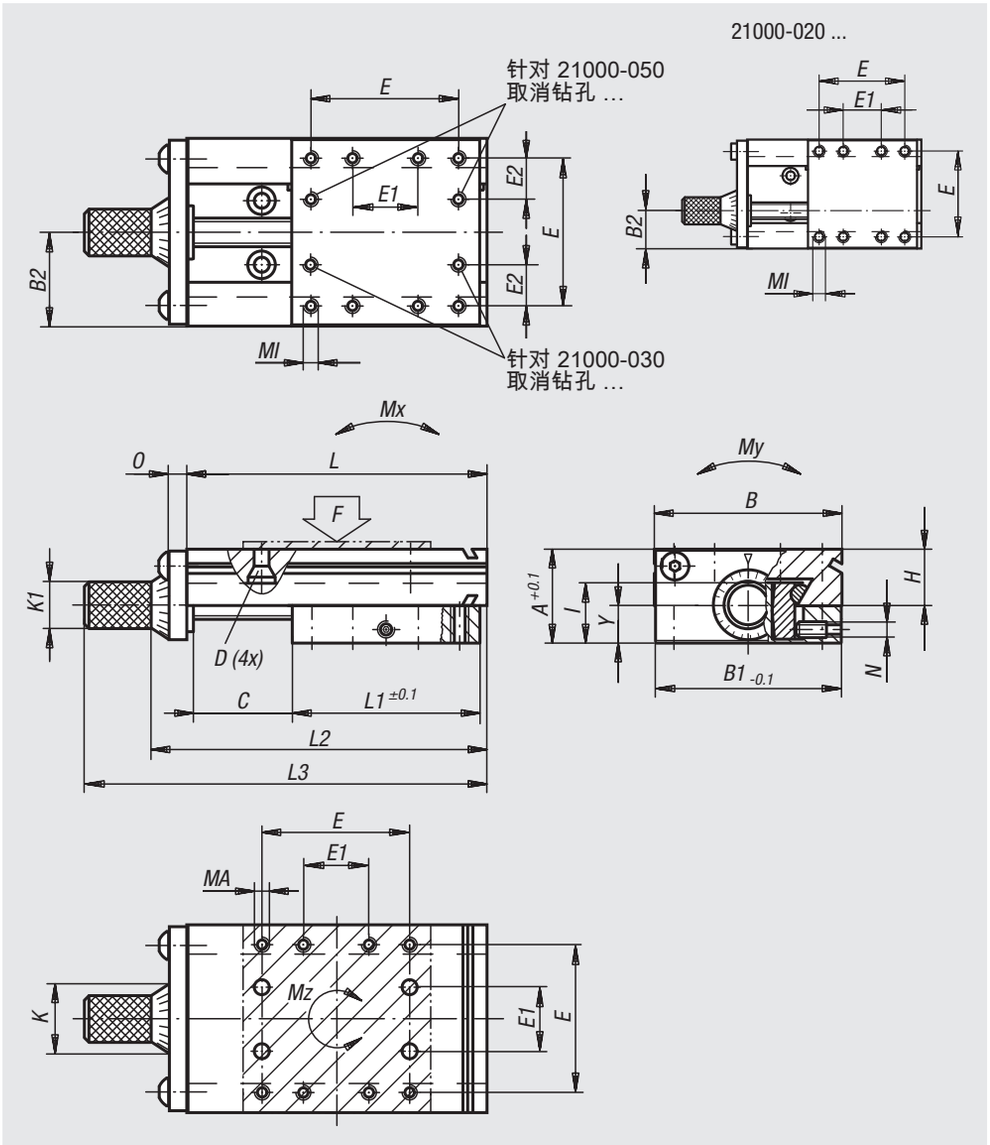
订购示例：
nlm 21000-050105

提示：
这种精密滑轨主要用于机器、机械构造和测量仪制造以及光学和精密工程行业。
指定的允许负载值（F）是针对静态负载设计的。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

M1 = 螺栓沉孔。
TI = 零件中固定孔数量 E1/E2/M1 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/E1/MA 外部。

优点：
- 无需高度和侧向位移的新型安全夹紧。
- 无间隙导杆。
- 可在 x-y-z 方向快速和随后组合。

应用：
- 调整处理单元、测量摄像头、反射镜、显微镜和激光头（此外用于处理外科用针）。
- 微调钎焊头、等离子头和焊头。
- 聚焦烧嘴。

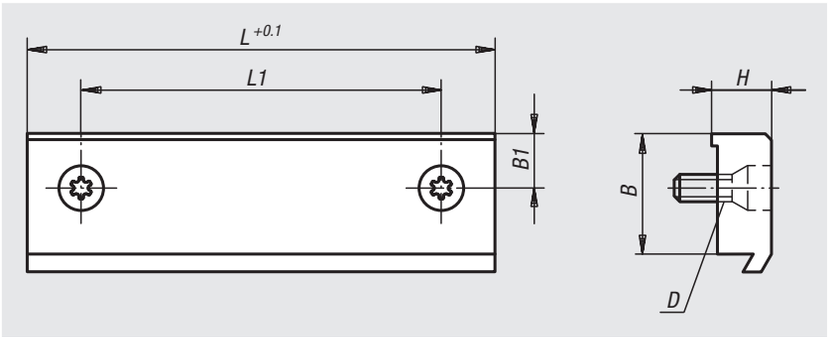


带微米轴的燕尾形滑轨

订货号	A	B	B1	B2	D 适用螺栓	E	E1	E2	TI	TA	H	I	K	K1	行程 S
21000-020030	13	20 -0,3	19,5	8,1	M2	12	6	-	8	8	8	8,3	10	6,3	5
21000-020035	13	20 -0,3	19,5	8,1	M2	12	6	-	8	8	8	8,3	10	6,3	10
21000-020045	13	20 -0,3	19,5	8,1	M2	12	6	-	8	8	8	8,3	10	6,3	20
21000-030040	15	30 -0,3	29,5	13	M3	23	8	7,5	10	8	9,8	9,8	10	6,3	5
21000-030045	15	30 -0,3	29,5	13	M3	23	8	7,5	10	8	9,8	9,8	10	6,3	10
21000-030055	15	30 -0,3	29,5	13	M3	23	8	7,5	10	8	9,8	9,8	10	6,3	20
21000-050067	23	50 -0,3	49,5	25	M4	38	16	11	10	8	14,5	15,6	22	14,3	12
21000-050080	23	50 -0,3	49,5	25	M4	38	16	11	10	8	14,5	15,6	22	14,3	25
21000-050105	23	50 -0,3	49,5	25	M4	38	16	11	10	8	14,5	15,6	22	14,3	50
21000-080110	34	80 -0,5	79,5	40	M5	60	34	13	12	8	23	22,5	26	14,3	25
21000-080135	34	80 -0,5	79,5	40	M5	60	34	13	12	8	23	22,5	26	14,3	50
21000-080160	34	80 -0,5	79,5	40	M5	60	34	13	12	8	23	22,5	26	14,3	75
21000-080185	34	80 -0,5	79,5	40	M5	60	34	13	12	8	23	22,5	26	14,3	100
21000-120150	45	120 -0,5	119	60	M5	90	40	25	12	8	30	29	26	14,3	25
21000-120175	45	120 -0,5	119	60	M5	90	40	25	12	8	30	29	26	14,3	50
21000-120200	45	120 -0,5	119	60	M5	90	40	25	12	8	30	29	26	14,3	75
21000-120225	45	120 -0,5	119	60	M5	90	40	25	12	8	30	29	26	14,3	100

订货号	L	L1	L2	L3	MI	MA	N	O	Y	轴	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21000-020030	30	20	38,2	48,2	M2x3	M2x3	M3	3	5,2	M5x0,5	180	0,45	2	0,3
21000-020035	35	20	43,2	53,2	M2x3	M2x3	M3	3	5,2	M5x0,5	180	0,45	2	0,3
21000-020045	45	20	53,2	63,2	M2x3	M2x3	M3	3	5,2	M5x0,5	180	0,45	2	0,3
21000-030040	40	30	48,2	58,2	M3x4,5	M3x4,5	M4	3	5,8	M5x0,5	350	1,1	4	1
21000-030045	45	30	53,2	63,2	M3x4,5	M3x4,5	M4	3	5,8	M5x0,5	350	1,1	4	1
21000-030055	55	30	63,2	73,2	M3x4,5	M3x4,5	M4	3	5,8	M5x0,5	350	1,1	4	1
21000-050067	67	50	78,2	98,2	M4x6	M4x8	M4	5	11,5	M5x0,5	540	2,5	8	2,3
21000-050080	80	50	91,2	111,2	M4x6	M4x8	M4	5	11,5	M5x0,5	540	2,5	8	2,3
21000-050105	105	50	116,2	136,2	M4x6	M4x8	M4	5	11,5	M5x0,5	540	2,5	8	2,3
21000-080110	110	80	128,3	148,3	M5x7,5	M5x10	M6	8	14	M10x1	750	8	22	7
21000-080135	135	80	153,3	173,3	M5x7,5	M5x10	M6	8	14	M10x1	750	8	22	7
21000-080160	160	80	178,3	198,3	M5x7,5	M5x10	M6	8	14	M10x1	750	8	22	7
21000-080185	185	80	203,3	223,3	M5x7,5	M5x10	M6	8	14	M10x1	750	8	22	7
21000-120150	150	120	172,3	192,3	M5x10	M5x10	M6	12	18,5	M10x1	1500	30	45	18
21000-120175	175	120	197,3	217,3	M5x10	M5x10	M6	12	18,5	M10x1	1500	30	45	18
21000-120200	200	120	222,3	242,3	M5x10	M5x10	M6	12	18,5	M10x1	1500	30	45	18
21000-120225	225	120	247,3	267,3	M5x10	M5x10	M6	12	18,5	M10x1	1500	30	45	18

夹板



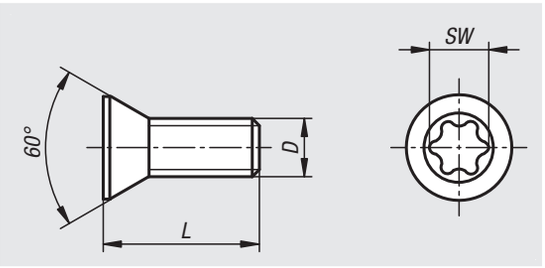
材料：
铝 EN AW-6063。

订购示例：
nlm 21000-020（单个带固定螺栓的压脚）

提示：
夹板用于在 x-y-z 轴夹紧滑轨，以及用于固定机器中的滑动单元。
末端安装时行程会被减少。

订货号	B	B1	D 适用螺栓	H	L	L1	行程损失	适用滑台
21000-020	5,7	3,7	M2	3,5	19,5	12	3,5	21000-020 ...
21000-030	5,7	2,85	M3	3,5	29,5	23	3,5	21000-030 ...
21000-050	11,5	5,25	M4	8	49,3	38	8	21000-050 ...
21000-080	11,5	6	M5	8	78,9	60	8	21000-080 ...
21000-120	15	10	M5	11	118,4	90	10	21000-120 ...

用于十字台装配的固定螺栓



材料：
钢制。

规格：
经调质。

订购示例：
nlm 21000-02055
（按每组4个提供）

提示：
用于安装十字台的安装套件。由 4 个固定螺栓组成。

订货号	D	L	SW	适用滑台
21000-02055	M2	5	Torx T7	21000-020 ...
21000-03070	M3	9	Torx T9	21000-030 ...
21000-04100	M4	10	Torx T15	21000-050 ...
21000-05140	M5	17	Torx T20	21000-080 ... / 21000-120 ...

燕尾槽导轨，带微调丝杆和

定位孔

材料：
铝 EN AW-6082。

规格：
黑色阳极氧化

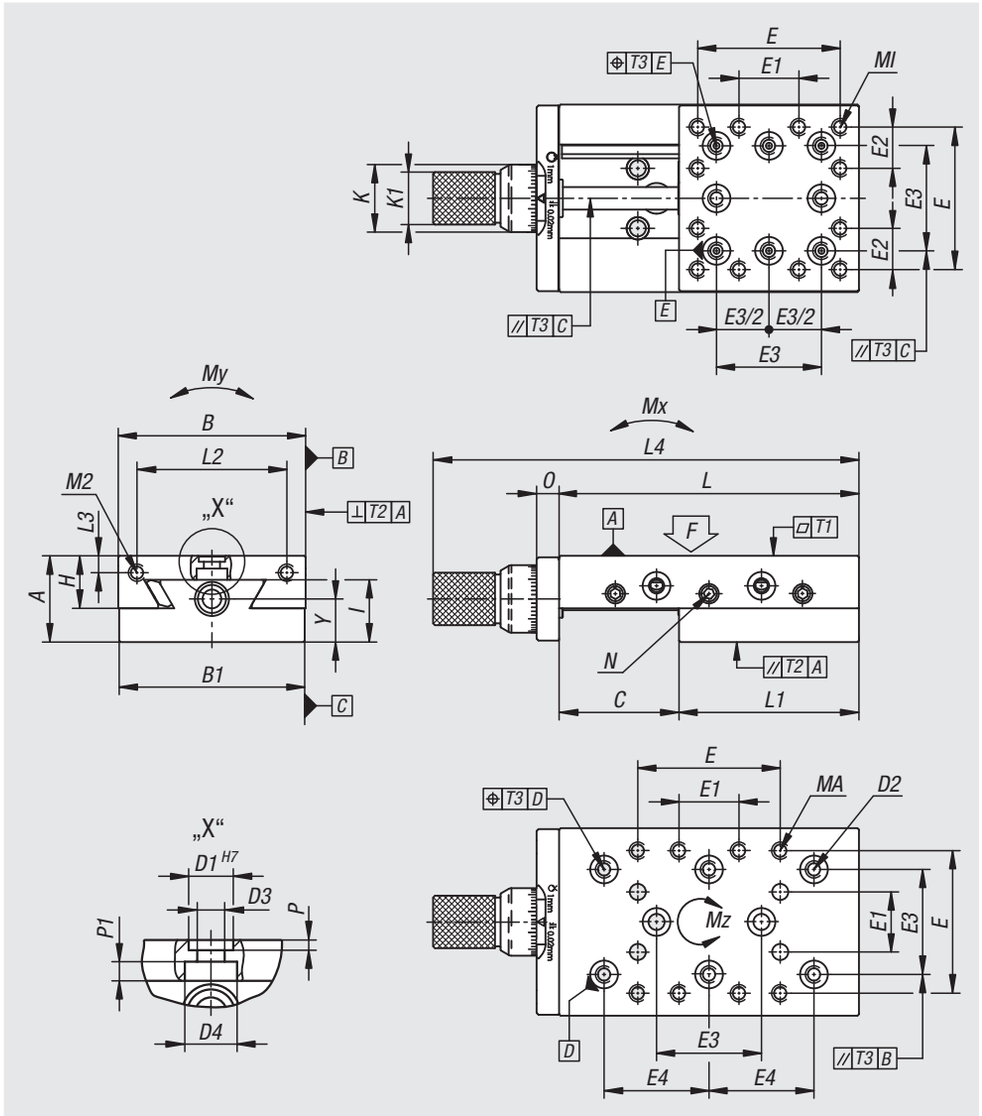
订购示例：
nlm 21010-020030

提示：
这种精密滑轨应用于机器、夹具和测量仪制造以及光学和精密工程行业。
指定的允许负载值 (F) 针对静态负载设计。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

TI = 内部固定孔 E1/E2/MI 的数量。
TA = 外部固定孔 E/E1/MA 的数量。

TM = 内部定心孔 D1 的数量。
TN = 外部定心孔 D1 的数量。.

优点：
所有螺纹孔上都附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。可在 x-y-z 方向快速和追加组合。



燕尾槽导轨，带微调丝杆和

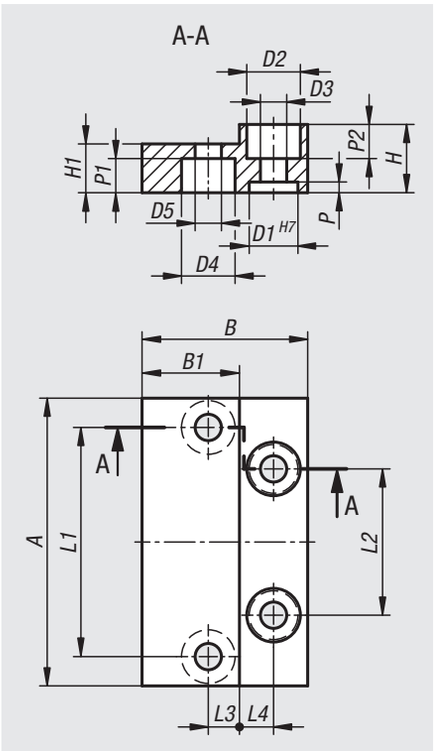
定位孔

订货号	A	B	B1	C 行程	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	E4	TI	TA	TM	TN	H	I	K	K1
21010-020030	13	20	19,5	10	4	M2	2,3	4,2	12	6	-	8	10	8	8	2	8	8	8,4	9,5	7
21010-020035	13	20	19,5	15	4	M2	2,3	4,2	12	6	-	8	12	8	8	2	8	8	8,4	9,5	7
21010-020045	13	20	19,5	25	4	M2	2,3	4,2	12	6	-	8	16	8	8	2	10	8	8,4	9,5	7
21010-030040	15	30	29,5	10	5	M2,5	2,8	5,7	23	8	7,5	15	15	12	8	4	8	9,8	10,7	9,5	7
21010-030045	15	30	29,5	15	5	M2,5	2,8	5,7	23	8	7,5	15	15	12	8	4	8	9,8	10,7	9,5	7
21010-030055	15	30	29,5	25	5	M2,5	2,8	5,7	23	8	7,5	15	15	12	8	4	10	9,8	10,7	9,5	7
21010-050067	23	50	49,5	15	7	M4	4,3	8,2	38	16	11	28	28	12	8	8	8	14	16,2	18	14
21010-050080	23	50	49,5	30	7	M4	4,3	8,2	38	16	11	28	28	12	8	8	8	14	16,2	18	14
21010-050105	23	50	49,5	55	7	M4	4,3	8,2	38	16	11	28	28	12	8	8	10	14	16,2	18	14
21010-080110	34	80	79,5	30	10	M5	5,5	9	60	34	13	40	40	12	8	8	8	23	22,5	26	18
21010-080135	34	80	79,5	55	10	M5	5,5	9	60	34	13	40	40	12	8	8	8	23	22,5	26	18
21010-080160	34	80	79,5	80	10	M5	5,5	9	60	34	13	40	40	12	8	8	10	23	22,5	26	18
21010-080185	34	80	79,5	105	10	M5	5,5	9	60	34	13	40	40	12	8	8	12	23	22,5	26	18
21010-120150	45	120	119	30	10	M5	5,3	9,5	90	40	25	70	35	12	8	8	8	30	27,5	26	18
21010-120175	45	120	119	55	10	M5	5,3	9,5	90	40	25	70	35	12	8	8	12	30	27,5	26	18
21010-120200	45	120	119	80	10	M5	5,3	9,5	90	40	25	70	35	12	8	8	12	30	27,5	26	18
21010-120225	45	120	119	105	10	M5	5,3	9,5	90	40	25	70	35	12	8	8	12	30	27,5	26	18

订货号	L	L1	L2	L3	L4	MI	MA	M2	N	O	Y	轴	P	P1	T1	T2	T3	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21010-020030	30	19	14,8	2,7	49,1	M2x3	M2x3	M2	M2,5	4	5,6	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	180	0,45	2	0,3
21010-020035	35	19	14,8	2,7	54,1	M2x3	M2x3	M2	M2,5	4	5,6	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	180	0,45	2	0,3
21010-020045	45	19	14,8	2,7	64,1	M2x3	M2x3	M2	M2,5	4	5,6	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	180	0,45	2	0,3
21010-030040	40	28	23,5	3,2	59,1	M3x4,5	M3x4,5	M2,5	M2,5	4	7,5	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	350	1,1	4	1
21010-030045	45	28	23,5	3,2	64,1	M3x4,5	M3x4,5	M2,5	M2,5	4	7,5	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	350	1,1	4	1
21010-030055	55	28	23,5	3,2	74,1	M3x4,5	M3x4,5	M2,5	M2,5	4	7,5	M5x0,5	1,1	2,1	0,03	0,03	0,04	350	1,1	4	1
21010-050067	67	48	40	4,5	100,6	M4x6	M4x8	M4	M4	6	11,5	M6x1	1,6	3	0,03	0,03	0,04	540	2,5	8	2,3
21010-050080	80	48	40	4,5	113,6	M4x6	M4x8	M4	M4	6	11,5	M6x1	1,6	3	0,03	0,03	0,04	540	2,5	8	2,3
21010-050105	105	48	40	4,5	138,6	M4x6	M4x8	M4	M4	6	11,5	M6x1	1,6	3	0,03	0,03	0,04	540	2,5	8	2,3
21010-080110	110	78	68	6	152,1	M5x7,5	M5x10	M5	M5	8	17	M08x1	2,1	3,7	0,03	0,03	0,04	750	8	22	7
21010-080135	135	78	68	6	177,1	M5x7,5	M5x10	M5	M5	8	17	M08x1	2,1	3,7	0,03	0,03	0,04	750	8	22	7
21010-080160	160	78	68	6	202,1	M5x7,5	M5x10	M5	M5	8	17	M08x1	2,1	3,7	0,03	0,03	0,04	750	8	22	7
21010-080185	185	78	68	6	227,1	M5x7,5	M5x10	M5	M5	8	17	M08x1	2,1	3,7	0,03	0,03	0,04	750	8	22	7
21010-120150	150	119	106	7	196,1	M5x10	M5x10	M6	M5	12	20	M10x1	2,1	5,5	0,03	0,03	0,04	1500	30	45	18
21010-120175	175	119	106	7	221,1	M5x10	M5x10	M6	M5	12	20	M10x1	2,1	5,5	0,03	0,03	0,04	1500	30	45	18
21010-120200	200	119	106	7	246,1	M5x10	M5x10	M6	M5	12	20	M10x1	2,1	5,5	0,04	0,04	0,06	1500	30	45	18
21010-120225	225	119	106	7	271,1	M5x10	M5x10	M6	M5	12	20	M10x1	2,1	5,5	0,04	0,04	0,06	1500	30	45	18

21010-01

安装板



材料：
铝 EN AW-6082。

规格：
黑色阳极氧化

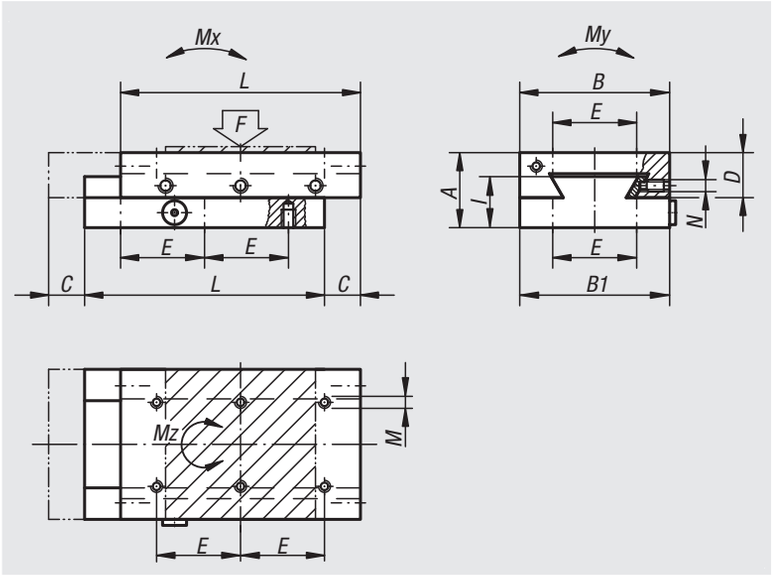
订购示例：
nlm 21010-01-020

提示：
使用安装板可在无需减少行程的情况下连接两个用于 X-Y 配置的滑块导向装置。

使用我们的定心环 20240，可精准地将垂直滑块定心到水平滑块上，并用螺栓 DIN 912 (07160) 拧紧。

订货号	A	B	B1	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	L1	L2	L3	L4	P	P1	P2
21010-01-020	19,5	14	8	4	4,4	2,4	4,4	2,4	7	4	14,8	8	2,7	2,5	1,1	2,4	2,4
21010-01-030	29,5	17	10	5	5,5	2,7	5,5	2,7	7	5	23,5	15	3,2	3,5	1,1	3,5	3,5
21010-01-050	49,5	24	14	7	8	4,5	8	4,5	10	6	40	28	4,5	5	1,6	4,4	4,4
21010-01-080	79,5	37	23	10	9	5,5	9	5,5	12	8	68	40	6	6	2,1	5,5	5,5
21010-01-120	119,5	46	30	10	10	5,5	11	6,4	14	10	106	70	7	6	2,1	6,4	5,4

燕尾形滑台



材料：
GJL 250.

规格：
亮色，经打磨处理。

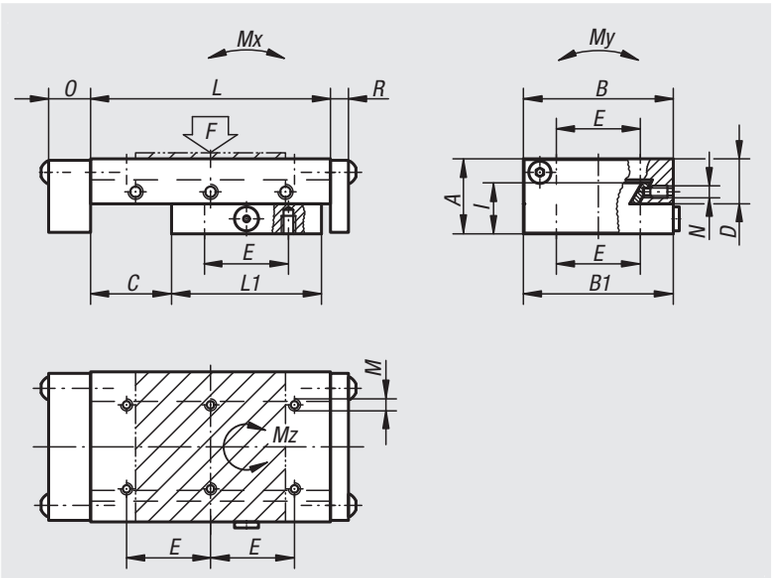
订购示例：
nlm 21030-050105

提示：
这种精密滑台主要用于机器、机械构造和测量仪制造以及光学和精密工程行业。
夹紧杆 06460 可用于替代中间调节螺栓“N”。
指定的允许负载值（F）是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。
对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

TI = 零件中固定孔数量 E/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/M 外部。

订货号	A	B	B1	C	D	E	TI	TA	I	L	M	N	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21030-050080	25	50	49,5	15	15	28	6	6	17,6	80	M4	M5	72	4	6	5
21030-050105	25	50	49,5	20	15	28	8	8	17,6	105	M4	M5	95	7	7	8
21030-050130	25	50	49,5	25	15	28	10	10	17,6	130	M4	M5	117	10	9	12
21030-075105	32	75	74,5	20	19,5	62	4	4	22,5	105	M5	M5	128	9	15	10
21030-075130	32	75	74,5	25	19,5	62	4	4	22,5	130	M5	M5	159	14	18	15
21030-100110	40	100	99,5	20	24	86	4	4	27,5	110	M6	M6	156	11	26	12
21030-100135	40	100	99,5	25	24	86	4	4	27,5	135	M6	M6	192	17	32	19
21030-100160	40	100	99,5	30	24	86	4	4	27,5	160	M6	M6	227	24	37	26

带末端挡块的燕尾形滑台



材料：
GJL 250.

规格：
亮色，经打磨处理。

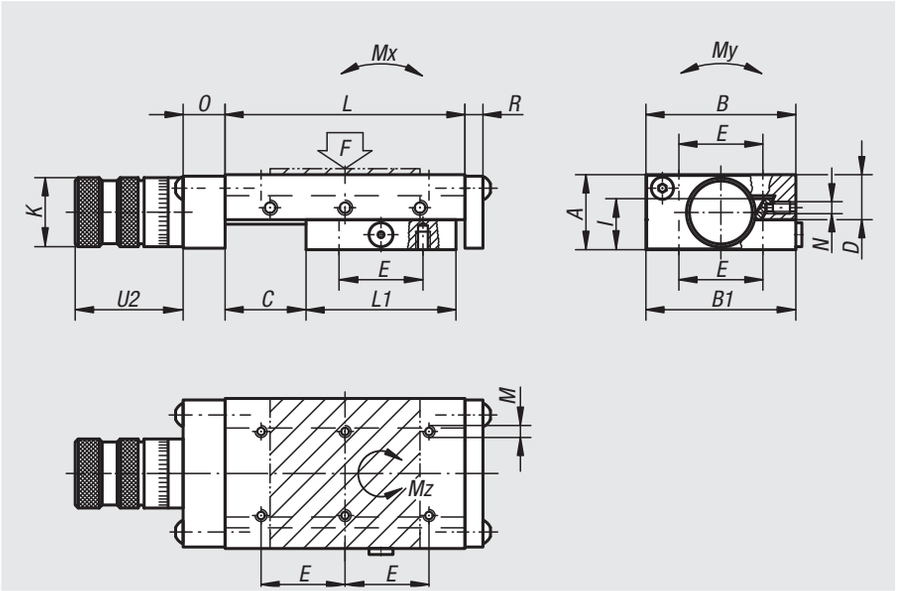
订购示例：
nlm 21031-100135

提示：
夹紧杆 06460 可用于替代中间调节螺栓“N”。
指定的允许负载值（F）是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。
对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

TI = 零件中固定孔数量 E/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/M 外部。

订货号	A	B	B1	C	D	E	TI	TA	I	L	L1	M	N	O	R	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21031-050080	25	50	49,5	25	15	28	4	6	17,6	80	50	M4	M5	14	6	109	2	6	2
21031-050105	25	50	49,5	50	15	28	4	8	17,6	105	50	M4	M5	14	6	61	2	6	2
21031-075105	32	75	74,5	25	19,5	62	4	4	22,5	105	75	M5	M5	15	6	290	5	19	6
21031-075130	32	75	74,5	50	19,5	62	4	4	22,5	130	75	M5	M5	15	6	168	5	19	6
21031-100135	40	100	99,5	25	24	86	4	4	27,5	135	100	M6	M6	15	6	586	11	43	12
21031-100160	40	100	99,5	50	24	86	4	4	27,5	160	100	M6	M6	15	6	351	11	43	12
21031-100260	40	100	99,5	100	24	86	4	6	27,5	260	150	M6	M6	15	6	395	23	63	26

带微米轴的燕尾形滑台



材料：
GJL 250.

规格：
亮色，经打磨处理。

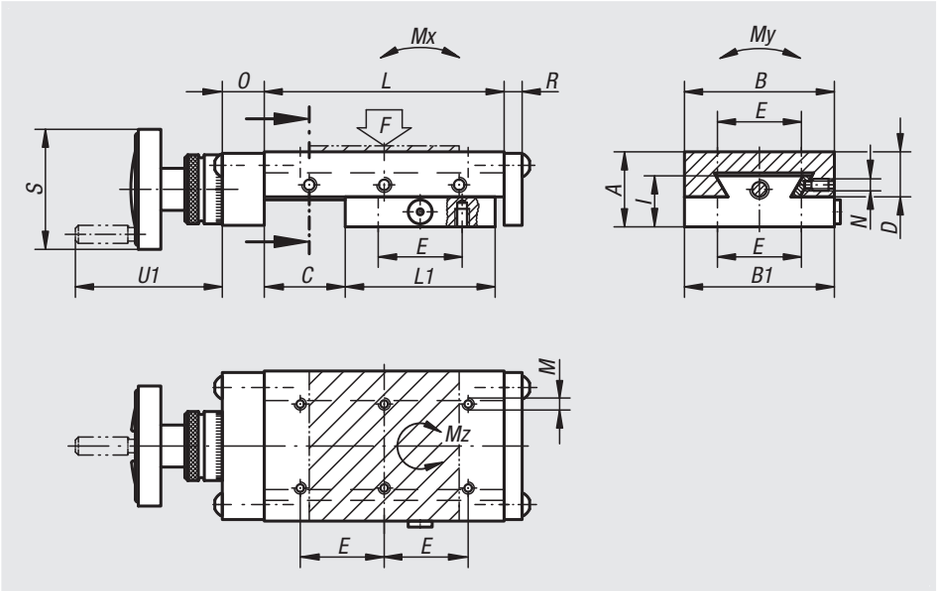
订购示例：
nlm 21032-075130

提示：
夹紧杆 06460 可用于替代中间调节螺栓“N”。刻度盘分度为 0.02mm。应要求的其他刻度。
指定的允许负载值（F）是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

TI = 零件中固定孔数量 E/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/M 外部。

订货号	A	B	B1	C	D	E	TI	TA	I	K	L	L1	M	N	O	R	U2	轴	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21032-050080	25	50	49,5	25	15	28	4	6	17,6	23	80	50	M4	M5	19	6	31	M6x1	109	2	6	2
21032-050105	25	50	49,5	50	15	28	4	8	17,6	23	105	50	M4	M5	19	6	31	M6x1	61	4	9	4
21032-050205	25	50	49,5	100	15	28	8	16	17,6	23	205	100	M4	M5	19	6	31	M6x1	114	7	12	8
21032-075105	32	75	74,5	25	19,5	62	4	4	22,5	30	105	75	M5	M5	21	6	38	M10x1	290	5	19	6
21032-075130	32	75	74,5	50	19,5	62	4	4	22,5	30	130	75	M5	M5	21	6	38	M10x1	168	5	19	6
21032-075155	32	75	74,5	75	19,5	62	4	4	22,5	30	155	75	M5	M5	21	6	38	M10x1	118	5	19	6
21032-100135	40	100	99,5	25	24	86	4	4	27,5	30	135	100	M6	M6	21	6	38	M10x1	586	11	43	12
21032-100160	40	100	99,5	50	24	86	4	4	27,5	30	160	100	M6	M6	21	6	38	M10x1	351	11	43	12
21032-100260	40	100	99,5	100	24	86	4	6	27,5	30	260	150	M6	M6	21	6	38	M10x1	395	23	63	26
21032-200310	60	200	199	100	37	170	4	4	41,5	47	310	200	M8	M8	28	8	53	Tr 16x2	1078	66	283	71

带微米轴和手轮的燕尾形滑台



材料：
GJL 250.

规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21033-150310

提示：
夹紧杆 06460 可用于替代中间调节螺栓“N”。刻度盘分度为 0.02mm。应要求的其他刻度。手轮上的可旋转手柄可折叠。
指定的允许负载值（F）是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。
对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

TI = 零件中固定孔数量 E/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/M 外部。

订货号	A	B	B1	C	D	E	TI	TA	I	L	L1	M	N	O	R	S	U1	轴	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21033-150210	50	150	149	50	29,5	130	4	4	35,5	210	150	M8	M8	28	8	80	100	Tr 16x2	917	31	128	33
21033-150310	50	150	149	100	29,5	130	4	6	35,5	310	200	M8	M8	28	8	80	100	Tr 16x2	868	53	169	58

滚子轴承精密滑台

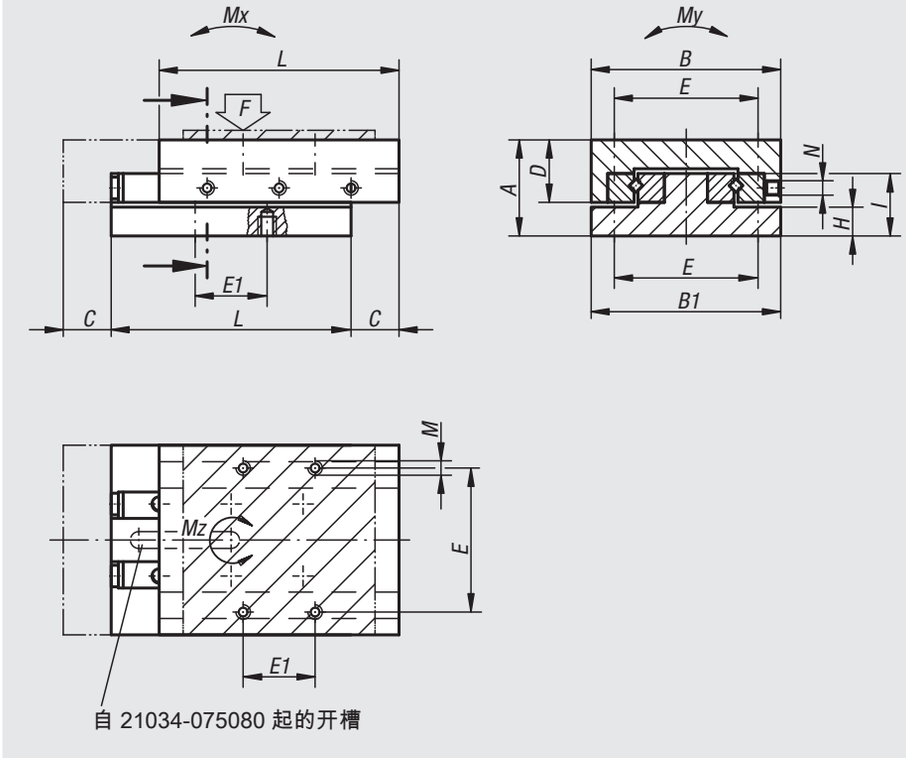
材料：
GJL 250.

规格：
经打磨处理。

订购示例：
nlm 21034-050105

提示：
可选提供侧面夹紧装置，不影响几何尺寸。
F = 动态或静态负载情况下的承载能力。指定的允许负载值（F）是针对 1 百万行程的使用期而设计的。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。
也可应要求提供复式滑座。

TI = 零件中固定孔数量 E/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E/M 外部。



订货号	A	B	B1	C	D	E	E1	TI	TA	H	I	L	M	N	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21034-040050	20	40	39,5	10	13	30	15	4	4	-	13	50	M3	M3	206	1	4	3
21034-0400501	20	40	39,5	17,5	13	30	15	4	4	-	13	50	M3	M3	85	1	3	2
21034-040065	20	40	39,5	25	13	30	15	6	6	-	13	65	M3	M3	114	1	4	3
21034-040080	20	40	39,5	32,5	13	30	15	8	8	-	13	80	M3	M3	143	3	5	5
21034-050055	25	50	49,5	10	17	28	28	4	4	-	18	55	M4	M3	283	4	7	6
21034-050080	25	50	49,5	30	17	28	28	6	6	-	18	80	M4	M3	189	3	9	7
21034-050105	25	50	49,5	40	17	28	28	8	8	-	18	105	M4	M3	301	10	11	15
21034-050155	25	50	49,5	60	17	28	28	12	12	-	18	155	M4	M3	476	23	19	33
21034-060055	25	60	59,5	10	17	34	34	4	4	-	18	55	M4	M3	288	4	8	6
21034-060080	25	60	59,5	30	17	34	34	6	6	-	18	80	M4	M3	192	3	11	7
21034-060105	25	60	59,5	40	17	34	34	6	6	-	18	105	M4	M4	305	10	14	15
21034-060155	25	60	59,5	60	17	34	34	10	10	-	18	155	M4	M4	483	23	23	34
21034-075080	32	75	74,5	15	21	62	62	4	4	10,5	23	80	M5	M5	487	10	18	15
21034-075105	32	75	74,5	20	21	62	62	4	4	10,5	23	105	M5	M5	690	18	26	27
21034-075130	32	75	74,5	25	21	62	62	4	4	10,5	23	130	M5	M5	895	29	33	42
21034-100110	40	100	99,5	15	27,5	86	86	4	4	12	28	110	M6	M6	1284	43	59	63
21034-100160	40	100	99,5	52,5	27,5	86	86	4	4	12	28	160	M6	M6	946	37	79	68
21034-100210	40	100	99,5	80	27,5	86	86	6	6	12	28	210	M6	M6	1066	60	99	105
21034-100260	40	100	99,5	105	27,5	86	86	6	6	12	28	260	M6	M6	1228	89	119	151

滚子轴承迷你滑台

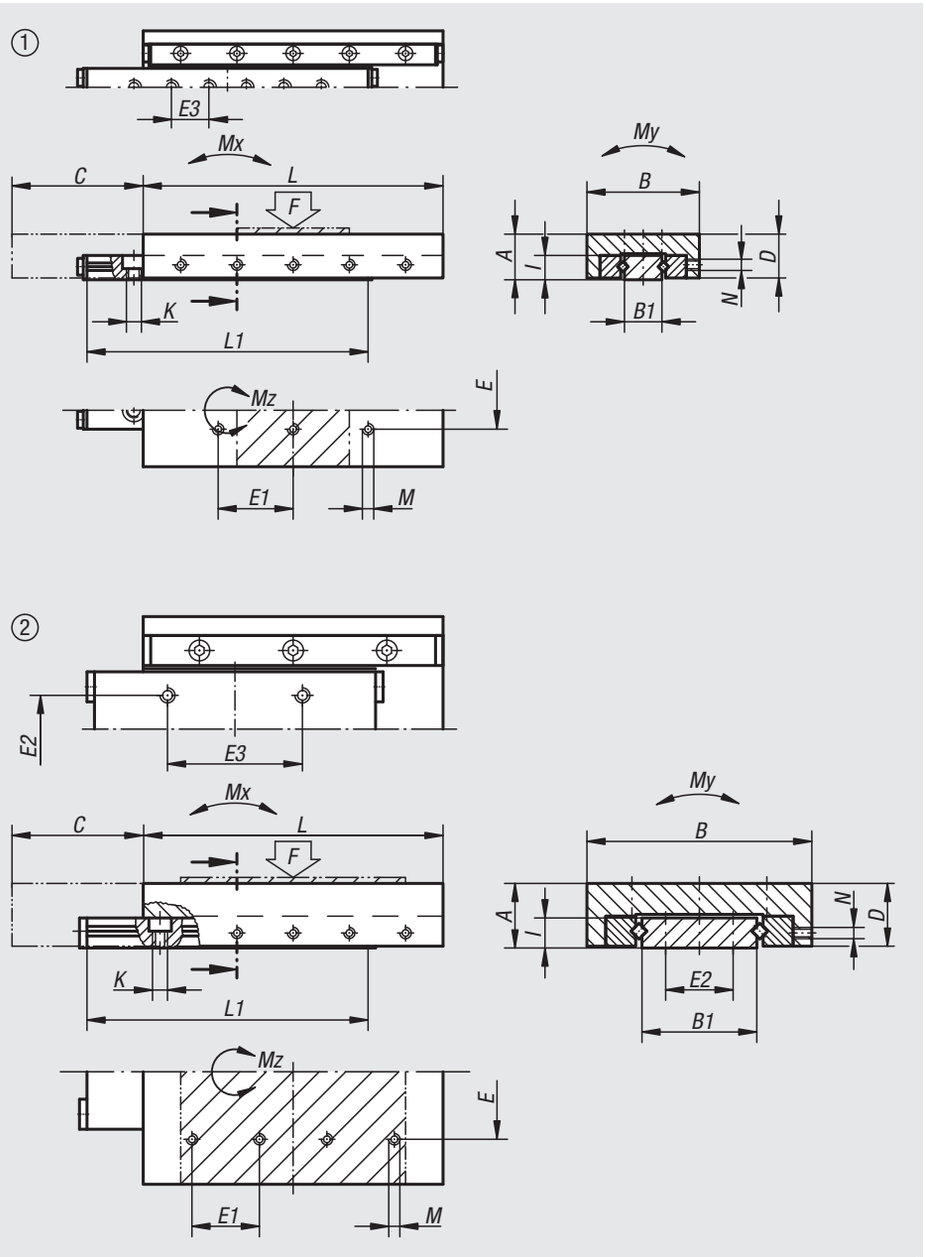
材料：
铝制外壳体。钢制滑撬和轴承。

规格：
经黑色阳极氧化处理的外壳体。经打磨处理的滑撬和轴承。经硬化处理的内部零件。

订购示例：
nlm 21035-030080

提示：
安装在滚子轴承上的滑台非常平稳并通过螺栓“N”在预应力下调整。
固定孔“K”既可作为螺纹孔也可作为直通孔使用。
指定的允许负载值（F）是针对 1 百万行程的使用期而设计的。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI = 零件中固定孔数量 E3/K 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E1/M 外部。
GI = 孔列数量 内部。
K = 带符合 DIN 974-1 的 M3 沉孔螺纹 M4。



订货号	尺寸	A	B	B1	C	D	E	E1	E2	E3	TI	TA	GI	I	K	L	L1	M	N	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21035-030035	1	12	30	10	12	11,7	10	10	-	10	2	6	1	6,3	M4	35	30	M3	M3	168	1	1,9	2
21035-030050	1	12	30	10	18	11,7	10	10	-	10	2	6	1	6,3	M4	50	45	M3	M3	245	3,5	2,6	5,2
21035-030065	1	12	30	10	24	11,7	10	20	-	10	4	6	1	6,3	M4	65	60	M3	M3	361	4,7	3,9	7,9
21035-0300501	1	12	30	10	34	11,7	10	10	-	10	2	6	1	6,3	M4	50	45	M3	M3	131	2,2	1,9	3,3
21035-0300651	1	12	30	10	48	11,7	10	20	-	10	4	6	1	6,3	M4	65	60	M3	M3	161	3,5	2,6	5,2
21035-030080	1	12	30	10	30	11,7	10	20	-	10	6	6	1	6,3	M4	80	75	M3	M3	432	9,1	4,5	13,3
21035-030095	1	12	30	10	40	11,7	10	20	-	10	8	10	1	6,3	M4	95	90	M3	M3	466	11,6	5,1	16,9
21035-040055	1	15	40	14,4	20	14,7	20	20	-	20	2	6	1	8,3	M4	55	50	M3	M3	231	4,6	4,6	6,8
21035-040080	1	15	40	14,4	30	14,7	20	20	-	20	2	6	1	8,3	M4	80	75	M3	M3	487	10,3	7,6	15,3
21035-040105	1	15	40	14,4	40	14,7	20	20	-	20	4	10	1	8,3	M4	105	100	M3	M3	689	18,6	10,6	27,3
21035-040155	1	15	40	14,4	120	14,7	20	20	-	20	6	14	1	8,3	M4	155	150	M3	M3	489	23,7	12,2	34,8
21035-060055	2	17	60	30,6	20	16,7	36	18	18	18	4	4	2	8,3	M4	55	50	M3	M4	294	4,6	7	6,9
21035-060080	2	17	60	30,6	30	16,7	36	18	18	36	4	8	2	8,3	M4	80	75	M3	M4	492	10,4	11,6	15,5
21035-060105	2	17	60	30,6	40	16,7	36	18	18	36	4	12	2	8,3	M4	105	100	M3	M4	697	18,8	16,2	27,6

带端板的滚子轴承精密滑台

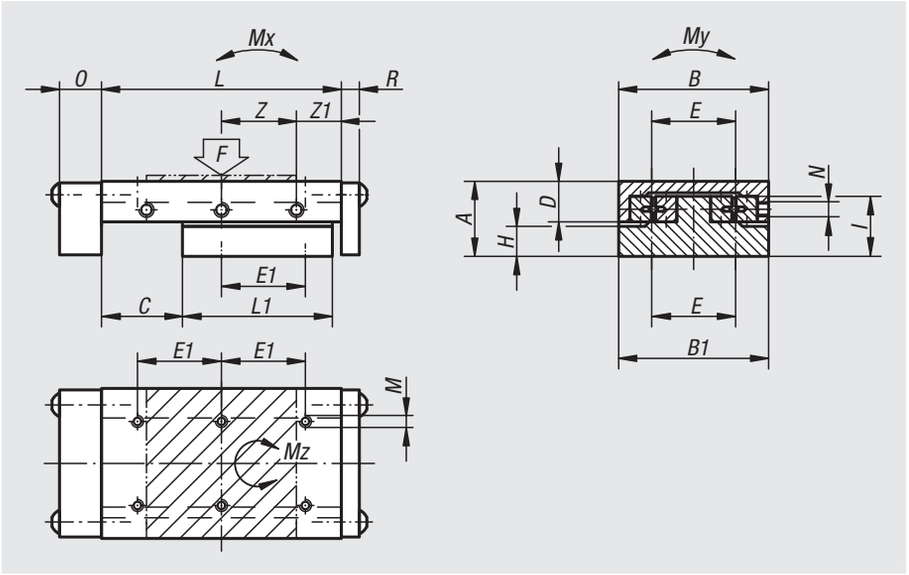
材料：
GJL 250.

规格：
经打磨处理。

订购示例：
nlm 21038-040090

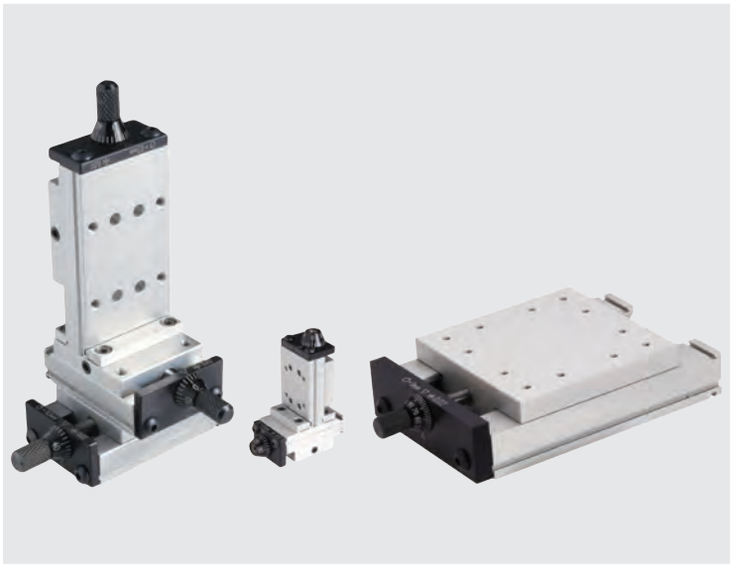
提示：
可应要求提供铝制滑台。
指定的允许负载值（F）是针对 1 百万行程的使用期而设计的。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI = 零件中固定孔数量 E1/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E1/M 外部。

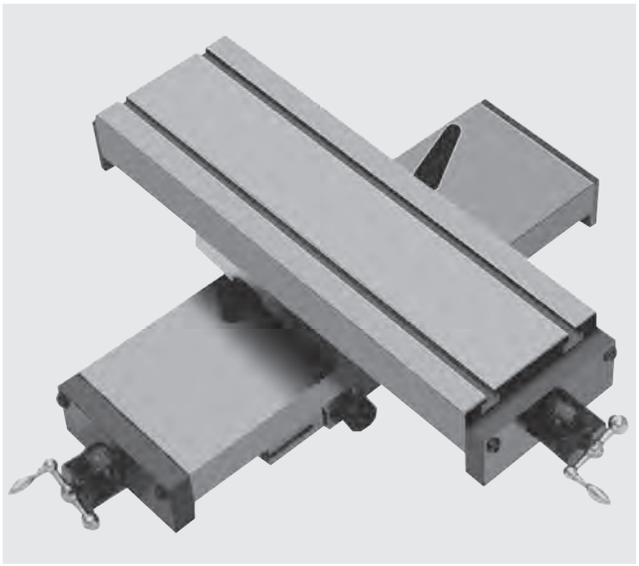


订货号	A	B	B1	C	D	E	E1	TI	TA	H	I	L	L1	M	N	O	R	Z	Z1	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21038-040090	20	40	39,5	40	13	30	15	6	8	6,5	13	90	45	M3	M3	12	3	15x2	30	77	1	3	2
21038-050105	25	50	49,5	25	17	28	28	6	8	7,5	18	105	75	M4	M3	14	6	25x2	27,5	623	9	14	15
21038-060180	25	60	59,5	75	17	34	34	6	12	7,5	18	180	100	M4	M4	14	6	25x3	52,5	349	9	17	16
21038-100260	40	100	99,5	100	27,5	86	86	4	6	12	28	260	150	M6	M6	15	6	50x2	80	990	37	80	69

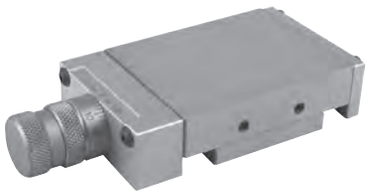
滑台应用示例

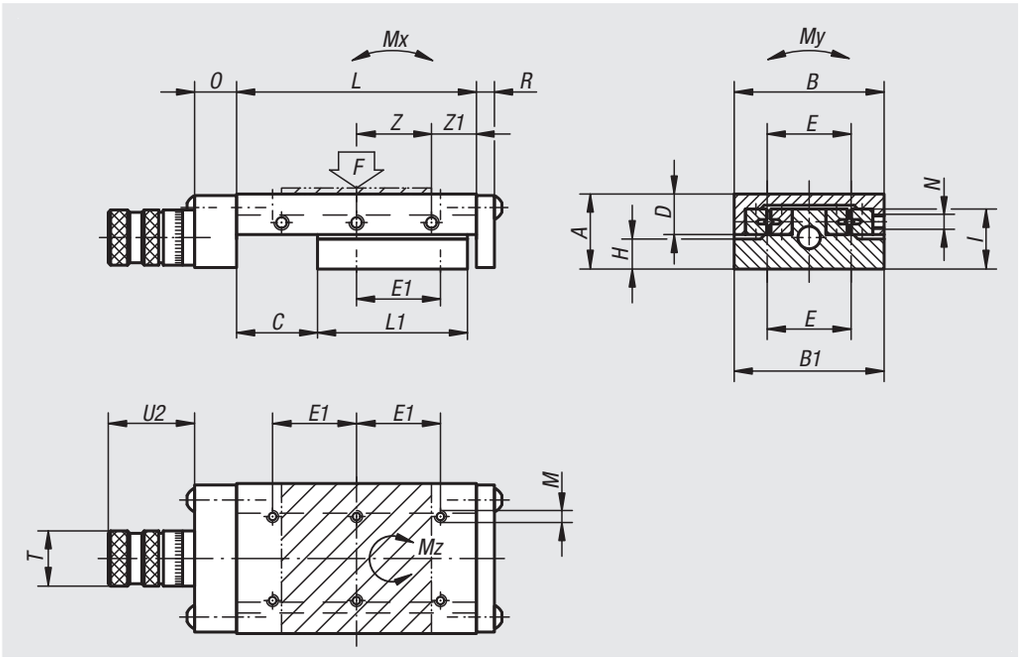


滑台应用示例
手动十字工作台



带微米轴的滚子轴承精密滑台





材料：
GJL 250.

规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21040-040045

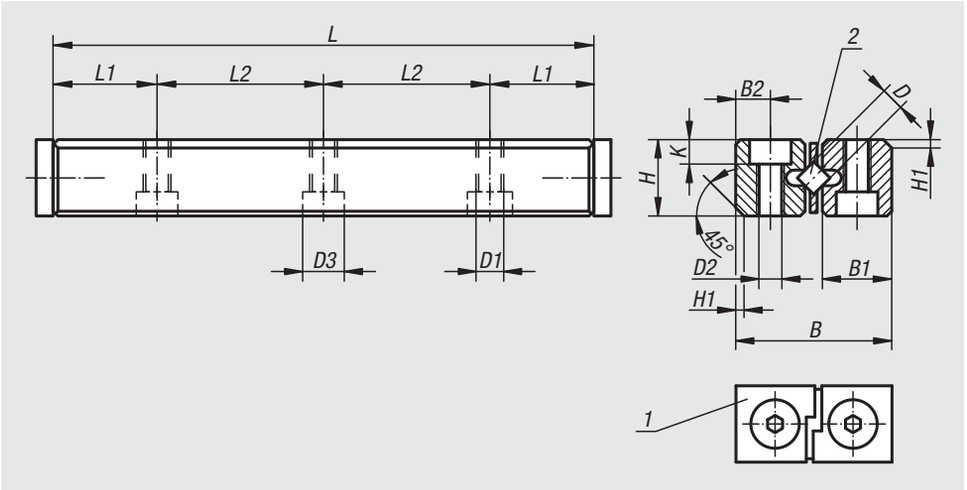
提示：
可应要求提供铝制滑台。
刻度盘分度为 0.02mm。对于规格 21040-040045 刻度盘分度为 0.01mm。应要求的其他刻度。
指定的允许负载值（F）是针对 1 百万行程的使用期而设计的。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI = 零件中固定孔数量 E1/M 内部。
TA = 零件中固定孔数量 E1/M 外部。

* 外部固定孔间距 = 25mm。

订货号	A	B	B1	C	D	E	E1	TI	TA	H	I	L	L1	M	N	O	R	T	U2	Z	Z1	轴	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21040-040045	20	40	39,5	10	13	30	15*	4	4	6,5	13	45	30	M3	M3	12	3	16	25	15x1	15	M5x0,5	183	1	3	2
21040-050075	25	50	49,5	20	17	28	28	4	6	7,5	18	75	50	M4	M3	14	6	23	36	25x1	25	M6x1	286	4	7	6
21040-060075	25	60	59,5	20	17	34	34	4	4	7,5	18	75	50	M4	M4	14	6	23	36	25x1	25	M6x1	289	4	8	6
21040-100360	40	100	99,5	150	27,5	86	86	6	8	12	28	360	200	M6	M6	15	6	30	44	50x3	105	M10x1	1130	61	100	107

交叉滚子专用导轨



材料：
工具钢 1.2842 制导轨，尾段 1.0531 。

规格：
经硬化（60-62 HRC）和打磨处理的导轨。经发蓝处理的尾段。

订购示例：
nlm 21050-02030（1 个导轨，无滚子保持架）

提示：
适配滚子保持架参见 21052。
导轨安装于滑轨（21034、21035 、21038 和 21040）内。可作为备件使用。

供货不含滚子保持架，请单独订购。

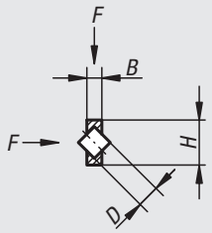
图纸提示：
1) 尾段
2) 无滚子保持架 (21052)

订货号	D	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	K	D1	D2	D3
21050-02030	2	30	7,5	1x15	12	5,5	2,5	6	1	2,2	M3	2,55	4,4
21050-02045	2	45	7,5	2x15	12	5,5	2,5	6	1	2,2	M3	2,55	4,4
21050-02060	2	60	7,5	3x15	12	5,5	2,5	6	1	2,2	M3	2,55	4,4
21050-03050	3	50	12,5	1x25	18	8,3	3,5	8	1	3,2	M4	3,4	6
21050-03075	3	75	12,5	2x25	18	8,3	3,5	8	1	3,2	M4	3,4	6
21050-03100	3	100	12,5	3x25	18	8,3	3,5	8	1	3,2	M4	3,4	6
21050-03125	3	125	12,5	4x25	18	8,3	3,5	8	1	3,2	M4	3,4	6
21050-03150	3	150	12,5	5x25	18	8,3	3,5	8	1	3,2	M4	3,4	6
21050-06100	6	100	25	1x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10
21050-06150	6	150	25	2x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10
21050-06200	6	200	25	3x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10
21050-06250	6	250	25	4x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10
21050-06300	6	300	25	5x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10
21050-06350	6	350	25	6x50	31	13,9	6	15	1,8	5,2	M6	5,4	10

滚子保持架

计算公式：

保持架中的滚子数量 = $\frac{\text{导轨长度 - ½ 行程}}{\text{节距 T}}$

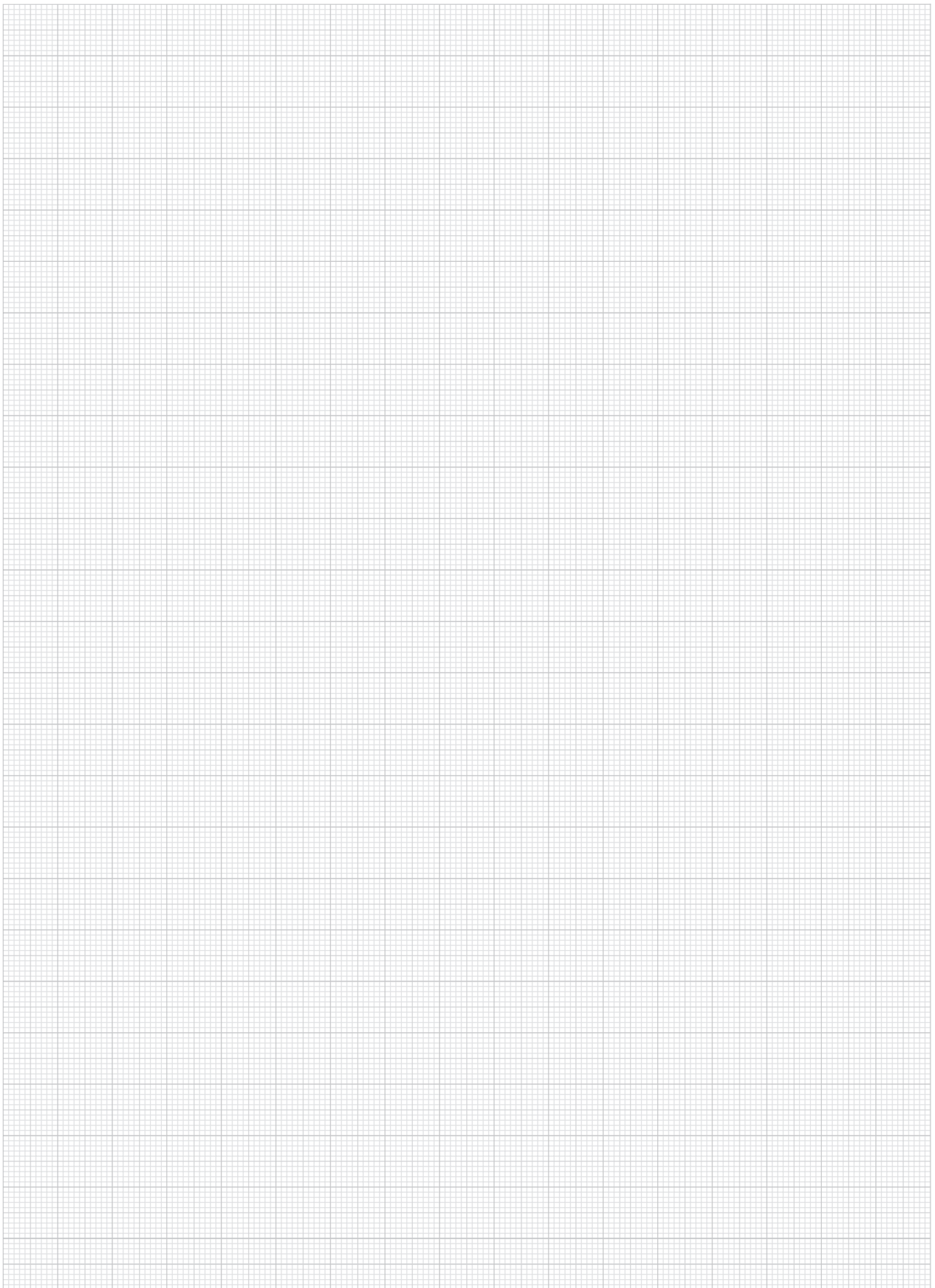


材料：
塑料制保持架，工具钢 1.2842 制滚子。

订购示例：
nlm 21052-02010 保持架中的滚子数量（010 = 10 滚子）。计算公式参见右侧。

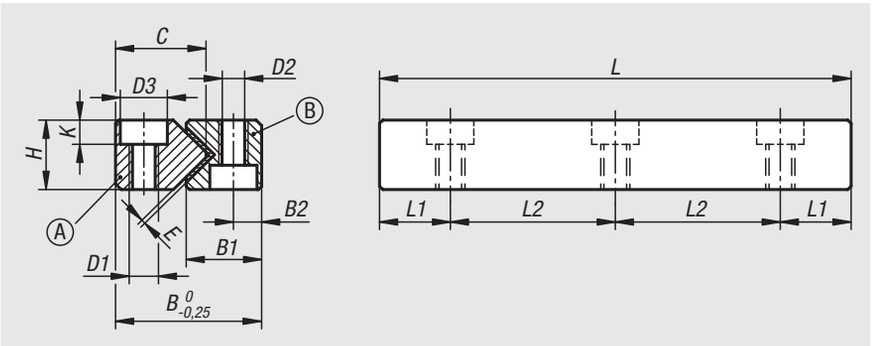
订货号	D	滚子数量	B	H	T（间距）	负载 F N/滚子
21052-02***	2	2-200	0,5	4,5	4	60
21052-03***	3	2-200	1	7,5	5	100
21052-06***	6	2-200	2,4	15	9	400

记录



导轨

特氟龙镀层



材料：
A 型：
工具钢，材料硬度 58-62 HRC。
表面均经过精磨处理。
B 型：
易切削钢配有 PTFE 滑动衬带。
滑动衬带为自润滑型。

订购须知：
对于整套驱动装置，需要规格 6 的轨道，长度 300 mm 的导轨和 100 mm 的行程。

2 x 21054-1060300
2 x 21054-2060200

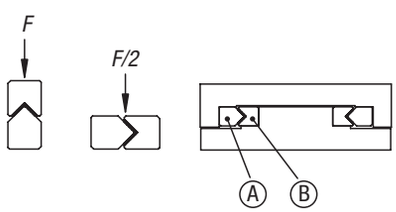
（提供长度 L 的数据，例如： 300 代表 L = 300 mm）

提示：
在正常安装条件下，可以以最大 15 m/min 的润滑状态移动。
摩擦系数可根据润滑情况按 0.04-0.08 计算。
使用市场常用的导轨润滑油进行润滑。
纵向导轨用于移动、加工和定位。

应用：
- 工业自动化
- 机床
- 特种机床
- 工装夹具
- 测量装置

温度范围：
-40 ° C 至 +80 ° C。

优点：
- 无粘滑运动
- 极好的自润滑特性
- 高耐磨性
- 极好的减震效果
- 耐脏、抗撞击和冲击



导轨

特氟龙镀层

订货号 类型 A	订货号 类型 B	B	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	H	K	L	L1	L2	F N
21054-1020***	21054-2020***	12	7	2,5	7,5	M3	2,55	4,4	0,5	6	2,1	30	7,5	1x15	120
21054-1020***	21054-2020***	12	7	2,5	7,5	M3	2,55	4,4	0,5	6	2,1	45	7,5	2x15	180
21054-1020***	21054-2020***	12	7	2,5	7,5	M3	2,55	4,4	0,5	6	2,1	60	7,5	3x15	240
21054-1030***	21054-2030***	18	9	3,5	10,8	M4	3,3	6	0,6	8	3,1	50	12,5	1x25	142
21054-1030***	21054-2030***	18	9	3,5	10,8	M4	3,3	6	0,6	8	3,1	75	12,5	2x25	213
21054-1030***	21054-2030***	18	9	3,5	10,8	M4	3,3	6	0,6	8	3,1	100	12,5	3x25	285
21054-1030***	21054-2030***	18	9	3,5	10,8	M4	3,3	6	0,6	8	3,1	125	12,5	4x25	356
21054-1030***	21054-2030***	18	9	3,5	10,8	M4	3,3	6	0,6	8	3,1	150	12,5	5x25	427
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	100	25	1x50	684
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	150	25	2x50	1026
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	200	25	3x50	1368
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	250	25	4x50	1710
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	300	25	5x50	2052
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	350	25	6x50	2394
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	400	25	7X50	2736
21054-1060***	21054-2060***	31	16	6	19,3	M6	5,3	10	1	15	5,2	500	25	9x50	3420
21054-1090***	21054-2090***	44	23,5	9	28	M8	6,8	11	1,2	22	6,2	200	50	1x100	2390
21054-1090***	21054-2090***	44	23,5	9	28	M8	6,8	11	1,2	22	6,2	300	50	2x100	3586
21054-1090***	21054-2090***	44	23,5	9	28	M8	6,8	11	1,2	22	6,2	400	50	3x100	4781
21054-1090***	21054-2090***	44	23,5	9	28	M8	6,8	11	1,2	22	6,2	500	50	4x100	5976

燕尾槽导轨

带定位孔

材料：
EN-GJL-250.

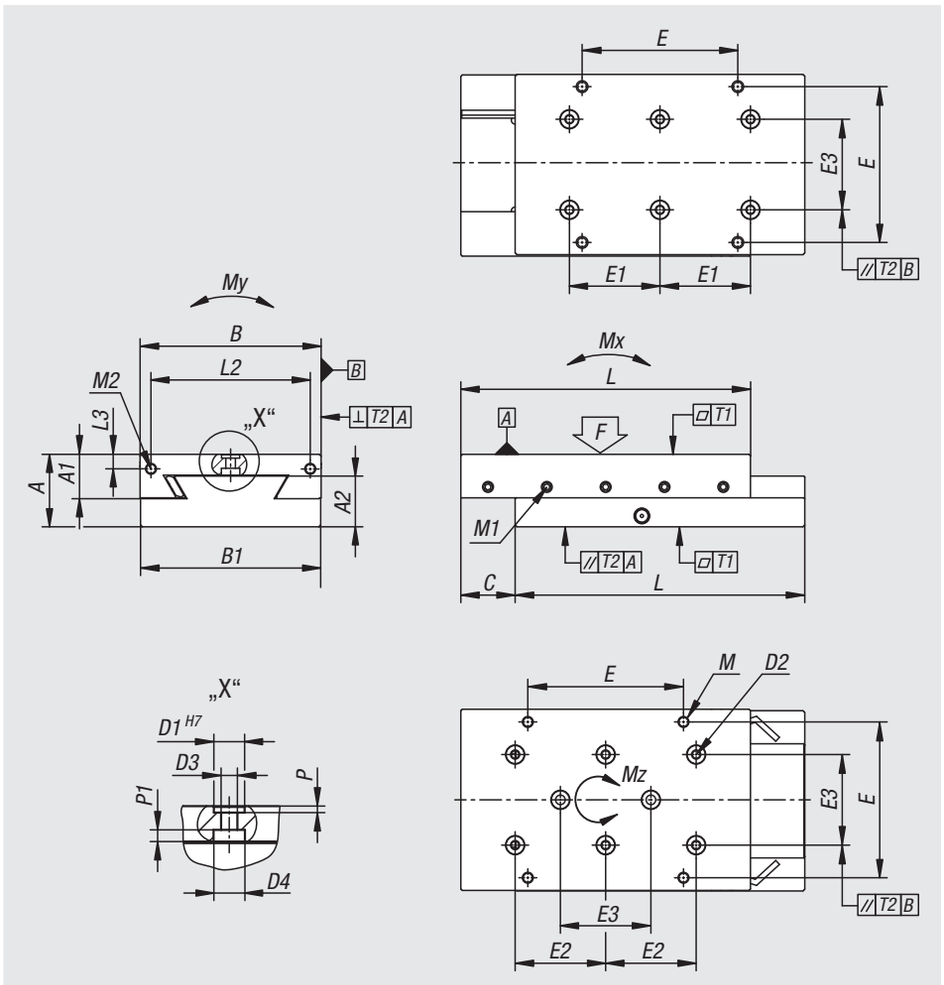
规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21060-050080

提示：
这种精密滑轨主要用于机器、机械构造和测量仪制造以及光学和精密工程行业。锁紧手柄 06460 可用于替代中间调节螺栓“M1”。
指定的允许负载值 (F) 是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

TI E = 内部安装孔 E/M 的数量。
TA E= 外部固定孔 E/M 的数量。
TI E1 = 内部固定孔 E1/D1 的数量。
TA E1 = 外部安装孔 E1/D1 的数量。



燕尾槽导轨

带定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	TIE	TAE	TIE1	TAE1
21060-050080	25	15	17,5	50	49,5	15	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	10	6
21060-050105	25	15	17,5	50	49,5	20	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	14	8
21060-050130	25	15	17,5	50	49,5	25	7	M4	4,3	8,2	-	28	28	28	-	-	10	10
21060-075105	32	19,5	22	75	74,5	20	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	6
21060-075130	32	19,5	22	75	74,5	25	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	10	10
21060-100110	40	24	28	100	99,5	20	10	M5	5,3	10,2	86	25	25	50	4	4	6	6
21060-100135	40	24	28	100	99,5	25	10	M5	5,3	10,2	86	50	50	50	4	4	6	6
21060-100160	40	24	28	100	99,5	30	10	M5	5,3	10,2	86	50	50	50	4	4	6	6

订货号	L	L2	L3	P	P1	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21060-050080	80	40	5,5	1,6	3,2	-	M5	M4	0,02	0,02	75	4	6	5
21060-050105	105	40	5,5	1,6	3,2	-	M5	M4	0,02	0,02	90	7	7	8
21060-050130	130	40	5,5	1,6	3,2	-	M5	M4	0,025	0,025	120	10	9	12
21060-075105	105	60	5,5	2,1	3,6	M5	M5	M5	0,02	0,02	130	9	15	10
21060-075130	130	60	5,5	2,1	3,6	M5	M5	M5	0,025	0,025	160	15	18	15
21060-100110	110	-	-	2,1	3,8	M6	M6	-	0,02	0,02	155	11	26	12
21060-100135	135	88	8	2,1	3,8	M6	M6	M6	0,025	0,025	190	17	32	19
21060-100160	160	88	8	2,1	3,8	M6	M6	M6	0,025	0,025	230	24	37	26

燕尾槽导轨

带末端挡块和定位孔

材料：
EN-GJL-250.

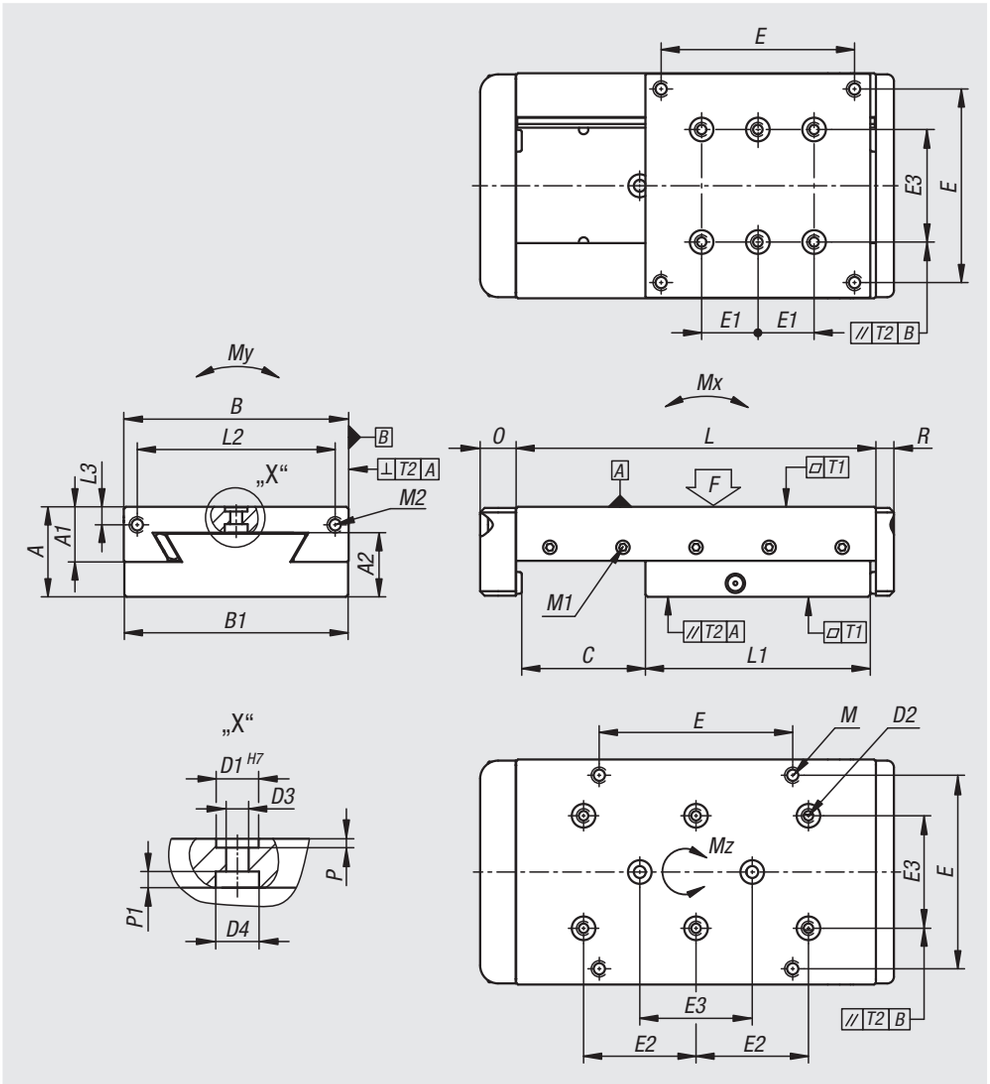
规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21061-050080

提示：
这种精密滑轨主要用于机器、机械构造和测量仪制造以及光学和精密工程行业。锁紧手柄 06460 可用于替代中间调节螺栓“M1”。
指定的允许负载值 (F) 是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。
对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

TI E = 内部安装孔 E/M 的数量。
TA E= 外部固定孔 E/M 的数量。
TI E1 = 内部固定孔 E1/D1 的数量。
TA E1 = 外部安装孔 E1/D1 的数量。



燕尾槽导轨

带末端挡块和定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	TI E	TA E	TI E1	TA E1
21061-050080	25	15	17,5	50	49,5	29	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	6	6
21061-050105	25	15	17,5	50	49,5	54	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	6	8
21061-050180	25	15	17,5	50	49,5	77	7	M4	4,3	8,2	-	28	28	28	-	-	6	12
21061-050205	25	15	17,5	50	49,5	102	7	M4	4,3	8,2	28	28	28	28	4	-	6	12
21061-075105	32	19,5	22	75	74,5	27	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	6
21061-075130	32	19,5	22	75	74,5	52	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	10
21061-075155	32	19,5	22	75	74,5	77	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	10
21061-075180	32	19,5	22	75	74,5	72	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	14
21061-100135	40	24	28	100	99,5	32	10	M5	5,3	10,2	86	25	50	50	4	4	6	6
21061-100160	40	24	28	100	99,5	57	10	M5	5,3	10,2	86	25	50	50	4	4	6	6
21061-100260	40	24	28	100	99,5	108	10	M5	5,3	10,2	86	50	50	50	4	6	6	10

订货号	L	L1	L2	L3	P	P1	O	R	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21061-050080	80	48	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M5	M4	0,02	0,02	110	2	6	2
21061-050105	105	48	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M5	M4	0,02	0,02	60	2	6	2
21061-050180	180	100	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M5	M4	0,025	0,025	120	4	9	4
21061-050205	205	100	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	M4	M5	M4	0,03	0,03	110	4	9	4
21061-075105	105	75	60	5,5	2,1	3,6	16	8	M5	M5	M5	0,02	0,02	290	5	19	6
21061-075130	130	75	60	5,5	2,1	3,6	16	8	M5	M5	M5	0,025	0,025	165	5	19	6
21061-075155	155	75	60	5,5	2,1	3,6	16	8	M5	M5	M5	0,025	0,025	110	5	19	6
21061-075180	180	105	60	5,5	2,1	3,6	16	8	M5	M5	M5	0,025	0,025	190	5	19	6
21061-100135	135	100	88	8	2,1	3,8	16	8	M6	M6	M6	0,025	0,025	590	11	43	12
21061-100160	160	100	88	8	2,1	3,8	16	8	M6	M6	M6	0,025	0,025	350	11	43	12
21061-100260	260	149	88	8	2,1	3,8	16	8	M6	M6	M6	0,03	0,03	400	23	63	26

燕尾槽导轨

带微调丝杆和定位孔

材料：
EN-GJL-250.

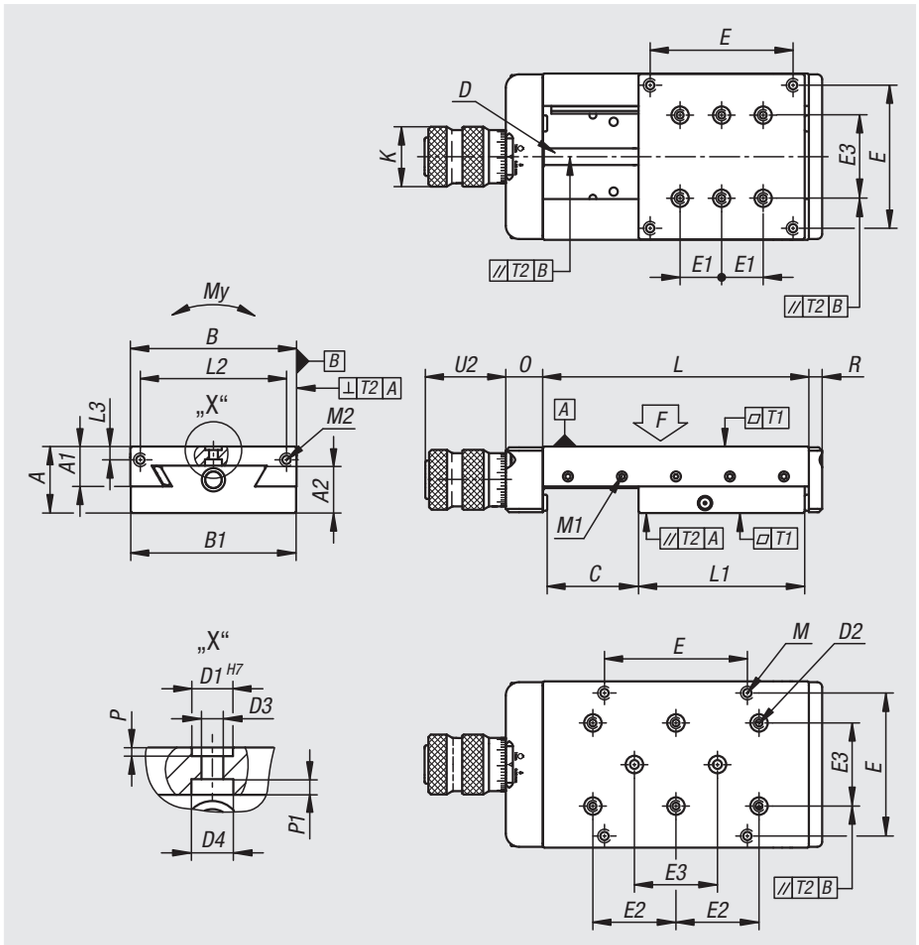
规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21062-050080

提示：
这种精密滑轨主要用于机器、机械构造和测量仪制造以及光学和精密工程行业。锁紧手柄 06460 可用于替代中间调节螺栓“M1”。
指定的允许负载值 (F) 是针对使用期为 1 百万行程的动态负载而设计的。
对于静态负载，允许 10 倍表格值“F”。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

TI E = 内部安装孔 E/M 的数量。
TA E= 外部固定孔 E/M 的数量。
TI E1 = 内部固定孔 E1/D1 的数量。
TA E1 = 外部安装孔 E1/D1 的数量。



燕尾槽导轨

带微调丝杆和定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	TIE	TAE	TIE1	TAE1	K
21062-050080	25	15	17,5	50	49,5	29	M6x1	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	6	6	23,5
21062-050105	25	15	17,5	50	49,5	54	M6x1	7	M4	4,3	8,2	-	14	28	28	-	-	8	6	23,5
21062-050180	25	15	17,5	50	49,5	77	M6x1	7	M4	4,3	8,2	-	28	28	28	-	-	12	6	23,5
21062-050205	25	15	17,5	50	49,5	102	M6x1	7	M4	4,3	8,2	28	28	28	28	4	-	12	6	23,5
21062-075105	32	19,5	22	75	74,5	27	M8x1	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	6	6	29
21062-075130	32	19,5	22	75	74,5	52	M8x1	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	10	6	29
21062-075155	32	19,5	22	75	74,5	77	M8x1	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	10	6	29
21062-075180	32	19,5	22	75	74,5	72	M8x1	10	M5	5,3	10	62	25	25	50	4	4	14	6	29
21062-100135	40	24	28	100	99,5	32	M10x1	10	M5	5,3	10,2	86	25	25	50	4	4	6	6	36
21062-100160	40	24	28	100	99,5	57	M10x1	10	M5	5,3	10,2	86	25	25	50	4	4	6	6	36
21062-100260	40	24	28	100	99,5	108	M10x1	10	M5	5,3	10,2	86	50	50	50	4	6	10	6	36
21062-150210	50	29,5	37	150	149	58	Tr16x2	13	M6	6,3	11	130	50	50	100	4	4	6	6	36
21062-150310	50	29,5	37	150	149	108	Tr16x2	13	M6	6,3	11	130	50	100	100	4	6	6	6	36

订货号	L	L1	L2	L3	P	P1	O	R	U2	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21062-050080	80	48	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	-	M5	M4	0,02	0,02	110	2	6	2
21062-050105	105	48	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	-	M5	M4	0,02	0,02	60	2	6	2
21062-050180	180	100	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	-	M5	M4	0,025	0,025	120	4	9	4
21062-050205	205	100	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	-	M5	M4	0,025	0,025	110	4	9	4
21062-075105	105	75	60	5,5	2,1	3,6	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,02	0,02	290	5	19	6
21062-075130	130	75	60	5,5	2,1	3,6	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,025	0,025	165	5	19	6
21062-075155	155	75	60	5,5	2,1	3,6	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,025	0,025	110	5	19	6
21062-075180	180	105	60	5,5	2,1	3,6	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,025	0,025	90	5	19	6
21062-100135	135	100	88	8	2,1	3,8	22,4	8	49	M6	M6	M6	0,025	0,025	590	11	43	12
21062-100160	160	100	88	8	2,1	3,8	22,4	8	49	M6	M6	M6	0,025	0,025	350	11	43	12
21062-100260	260	149	88	8	2,1	3,8	22,4	8	49	M6	M6	M6	0,03	0,03	400	23	63	26
21062-150210	210	149	135	8	2,6	4,3	25	10	49	M6	M6	M6	0,03	0,03	920	31	128	33
21062-150310	310	199	135	8	2,6	4,3	25	10	49	M6	M6	M6	0,03	0,03	850	53	170	55

滚子轴承精密滑轨

带定位孔

材料：
EN-GJL-250.

规格：
亮色，经打磨处理。

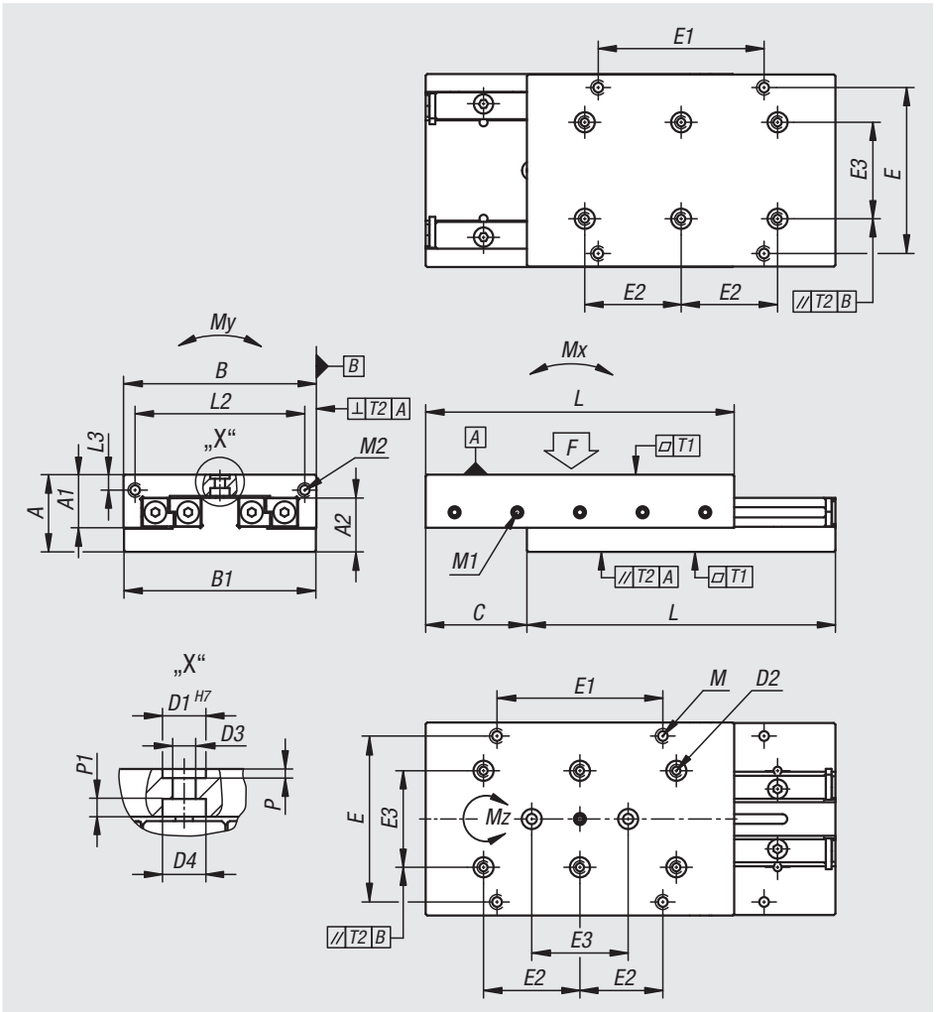
订购示例：
nlm 21064-040050

提示：
这种装有滚子轴承的精密滑轨，用于机械制造和夹具制造、测量技术、光学仪器和精密机械。

指定的允许负载值 (F) 的设计标准是一百万次行程的使用寿命。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。
也可按要求提供复式滑座。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI E/E1 = 内部固定孔 E/E1/M 的数量。
TA E/E1= 外部固定孔 E/E1/M 的数量。
TI E2 = 内部固定孔 E2/D1 的数量。
TA E2 = 外部安装孔 E2/D1 的数量。



滚子轴承精密滑轨

带定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	TI E/E1	TA E/E1	TI E2	TA E2
21064-040050	20	13	13	40	39,5	10	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	4	4	6	6
21064-0400501	20	13	13	40	39,5	17,5	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	4	4	6	6
21064-040065	20	13	13	40	39,5	25	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	6	6	6	6
21064-040080	20	13	13	40	39,5	32,5	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	8	8	6	6
21064-050055	25	17	16,3	50	49,5	10	7	M4	4,3	8	-	-	14	28	-	-	6	6
21064-050080	25	17	16,3	50	49,5	30	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	-	-	6	6
21064-050105	25	17	16,3	50	49,5	40	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	-	-	8	8
21064-050155	25	17	16,3	50	49,5	60	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	-	-	12	12
21064-060055	25	17	16,3	60	59,5	10	7	M4	4,3	8	-	-	17	34	-	-	6	6
21064-060080	25	17	16,3	60	59,5	30	7	M4	4,3	8	-	-	34	34	-	-	6	6
21064-060105	25	17	16,3	60	59,5	40	7	M4	4,3	8	-	-	34	34	-	-	6	6
21064-060155	25	17	16,3	60	59,5	60	7	M4	4,3	8	-	-	34	34	-	-	10	10
21064-075080	32	20	23	75	74,5	15	10	M5	5,3	10	62	62	25	50	4	4	6	4
21064-075105	32	20	23	75	74,5	20	10	M5	5,3	10	62	62	25	50	4	4	6	6
21064-075130	32	20	23	75	74,5	25	10	M5	5,3	10	62	62	25	50	4	4	8	8
21064-100110	40	27,5	28	100	99,5	15	10	M5	5,3	10	86	86	25	50	4	4	6	6
21064-100160	40	27,5	28	100	99,5	52,5	10	M5	5,3	10	86	86	50	50	4	4	12	12
21064-100210	40	27,5	28	100	99,5	80	10	M5	5,3	10	86	86	50	50	6	6	8	8
21064-100260	40	27,5	28	100	99,5	105	10	M5	5,3	10	86	86	50	50	4	6	10	10

订货号	L	L2	L3	P	P1	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21064-040050	50	34	3,8	1,1	3,4	M3	M3	M3	0,02	0,02	210	1	4	3
21064-0400501	50	34	3,8	1,1	3,4	M3	M3	M3	0,02	0,02	140	1	3	2
21064-040065	65	34	3,8	1,1	3,4	M3	M3	M3	0,02	0,02	180	1	4	3
21064-040080	80	34	3,8	1,1	3,4	M3	M3	M3	0,02	0,02	220	3	5	5
21064-050055	55	40	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	480	4	7	6
21064-050080	80	40	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	410	3	9	7
21064-050105	105	40	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	520	10	11	15
21064-050155	155	40	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	680	23	19	33
21064-060055	55	50	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	470	4	8	6
21064-060080	80	50	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	380	3	11	7
21064-060105	105	50	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	530	10	14	15
21064-060155	155	50	5,5	1,6	3,2	-	M3	M4	0,02	0,02	690	23	23	34
21064-075080	80	-	-	2,1	4,1	M5	M4	-	0,02	0,02	650	10	18	15
21064-075105	105	60	6	2,1	4,1	M5	M4	M5	0,02	0,02	720	18	26	27
21064-075130	130	60	6	2,1	4,1	M5	M4	M5	0,02	0,02	850	29	33	42
21064-100110	110	-	-	2,1	4,1	M6	M6	M6	0,02	0,02	1740	43	59	63
21064-100160	160	86	8	2,1	4,1	M6	M6	M6	0,02	0,02	1190	37	79	68
21064-100210	210	86	8	2,1	4,1	M6	M6	M6	0,03	0,03	1450	60	99	105
21064-100260	260	86	8	2,1	4,1	M6	M6	M6	0,03	0,03	1730	89	119	151

滚子轴承精密滑轨

带端板和定位孔

材料：
EN-GJL-250.

规格：
亮色，经打磨处理。

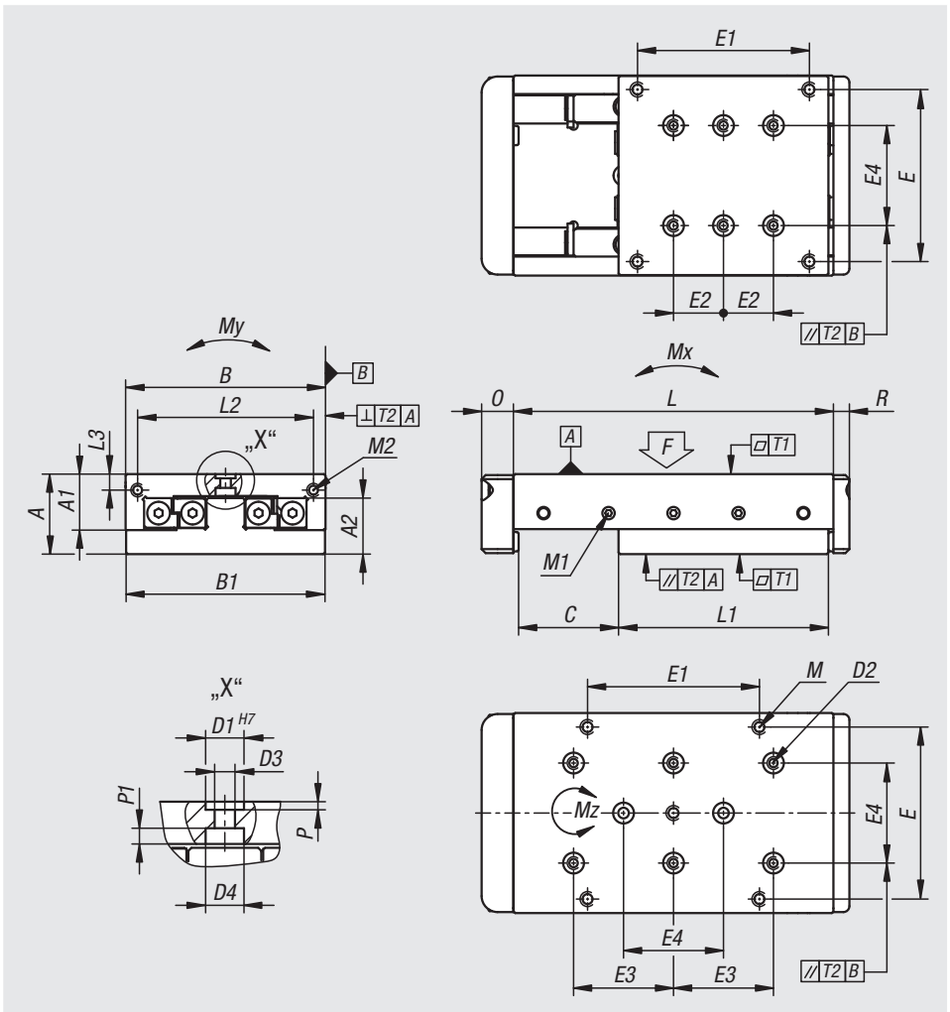
订购示例：
nlm 21068-040065

提示：
这种装有滚子轴承的精密滑轨，用于机械制造和夹具制造、测量技术、光学仪器和精密机械。

指定的允许负载值 (F) 的设计标准是一百万次行程的使用寿命。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI E/E1 = 内部固定孔 E/E1/M 的数量。
TA E/E1= 外部固定孔 E/E1/M 的数量。
TI E4 = 内部固定孔 E4/D1 的数量。
TA E2 = 外部安装孔 E2/D1 的数量。



滚子轴承精密滑轨

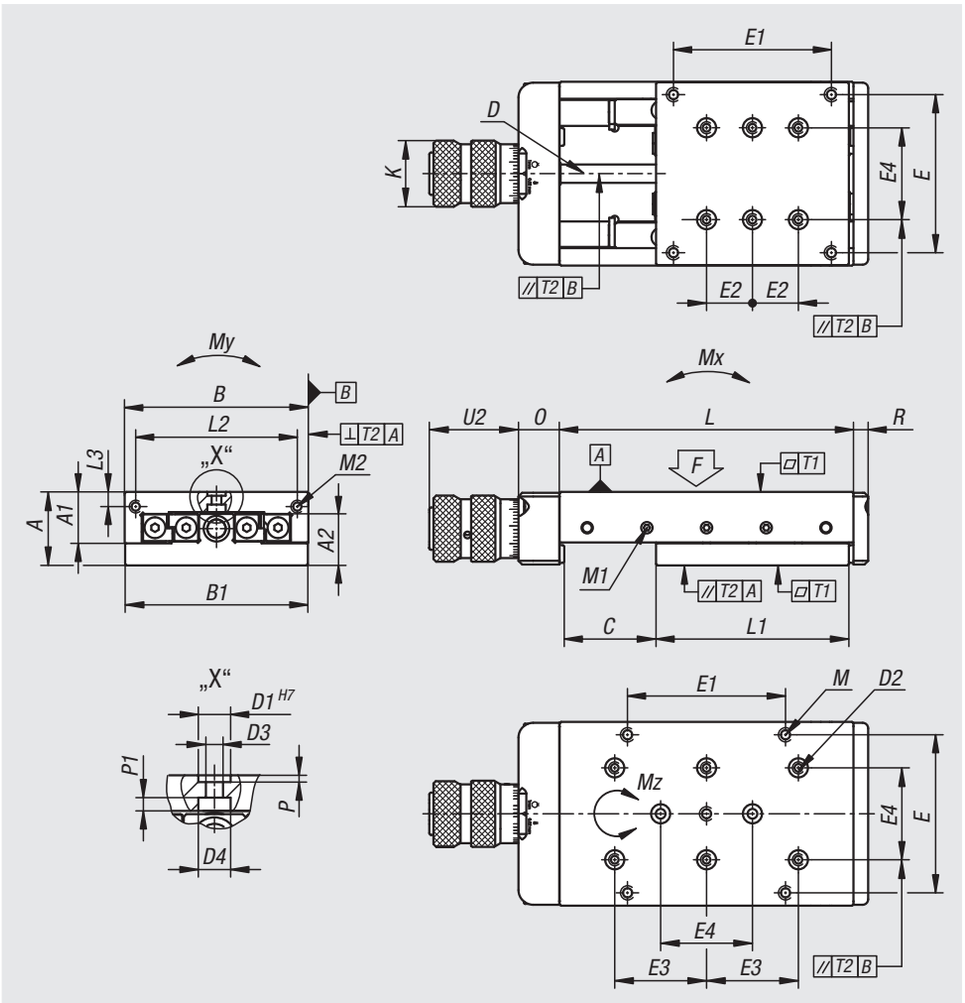
带端板和定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	E4	TI E/E1	TA E/E1	TA E4	TA E2
21068-040065	20	13	13	40	39,5	15	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	20	4	6	6	6
21068-040080	20	13	13	40	39,5	30	5	M3	3,3	6,5	30	15	20	20	20	4	8	6	6
21068-050105	25	17	16,3	50	49,5	20	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	28	-	-	6	8
21068-050130	25	17	16,3	50	49,5	45	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	28	-	-	6	10
21068-060080	25	17	16,3	60	59,5	20	7	M4	4,3	8	-	-	17	34	34	-	-	6	6
21068-060180	25	17	16,3	60	59,5	70	7	M4	4,3	8	-	-	34	34	34	-	-	6	10
21068-100260	40	27,5	28	100	99,5	95	10	M5	5,3	10	86	86	50	50	50	4	6	6	10

订货号	L	L1	L2	L3	P	P1	O	R	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21068-040065	65	50	33	3,8	1,1	3,4	12	5	M3	M3	M3	0,02	0,02	120	1	4	3
21068-040080	80	50	33	3,8	1,1	3,4	12	5	M3	M3	M3	0,02	0,02	80	3	5	5
21068-050105	105	80	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M3	M4	0,02	0,02	520	10	11	15
21068-050130	130	80	40	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M3	M4	0,02	0,02	263	23	19	33
21068-060080	80	55	50	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M3	M4	0,02	0,02	265	3	11	7
21068-060180	180	105	50	5,5	1,6	3,2	15,5	8	-	M3	M4	0,02	0,02	305	23	23	34
21068-100260	260	160	86	8	2,1	4,1	16	8	M6	M6	M6	0,03	0,03	1050	89	119	151

滚子轴承精密滑轨

带微调丝杆和定位孔



材料：
EN-GJL-250.

规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 21070-040050

提示：
这种装有滚子轴承的精密滑轨，用于机械制造和夹具制造、测量技术、光学仪器和精密机械。微调旋钮的分度值为 0.02 mm。

指定的允许负载值 (F) 的设计标准是一百万次行程的使用寿命。
扭矩值仅适用于位于中间的滑撬。

在滑座顶面 D2 和 D3 孔上附有一个定心孔。使用我们的定心环 20240，可精准地将其它连接件安装到滑座上。

F = 动态或静态负载情况下的承载能力。
TI E/E1 = 内部固定孔 E/E1/M 的数量。
TA E/E1= 外部固定孔 E/E1/M 的数量。
TI E4 = 内部固定孔 E4/D1 的数量。
TA E2 = 外部安装孔 E2/D1 的数量。

滚子轴承精密滑轨

带微调丝杆和定位孔

订货号	A	A1	A2	B	B1	C	D	D1	D2	D3	D4	E	E1	E2	E3	E4	TI E/E1	TA E/E1	TA E4	TA E2
21070-040050	20	13	13	40	39,5	15	M5x0,5	5	M3	3,3	6,5	30	15	10	20	20	4	4	6	6
21070-040065	20	13	13	40	39,5	30	M5x0,5	5	M3	3,3	6,5	30	15	10	20	20	4	6	6	6
21070-050080	25	17	16,3	50	49,5	20	M6x1	7	M4	4,3	8	-	-	14	28	28	-	-	6	6
21070-050130	25	17	16,3	50	49,5	45	M6x1	7	M4	4,3	8	-	-	28	28	28	-	-	6	10
21070-060080	25	17	16,3	60	59,5	15	M6x1	7	M4	4,3	8	-	-	17	34	34	-	-	6	6
21070-060180	25	17	16,3	60	59,5	70	M6x1	7	M4	4,3	8	-	-	34	34	34	-	-	6	10
21070-075105	32	20	23	75	74,5	20	M8x1	10	M5	5,3	10	62	62	25	25	50	4	4	6	8
21070-075130	32	20	23	75	74,5	45	M8x1	10	M5	5,3	10	62	62	25	25	50	4	4	6	8
21070-100160	40	27,5	28	100	99,5	50	M10x1	10	M5	5,3	10	86	86	25	50	50	4	4	6	6
21070-100360	40	27,5	28	100	99,5	150	M10x1	10	M5	5,3	10	86	86	50	50	50	6	8	6	14

订货号	K	L	L1	L2	L3	P	P1	O	R	U2	M	M1	M2	T1	T2	F N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21070-040050	17,8	50	35	33	3,8	1,1	3,4	14,5	5	32,5	M3	M3	M3	0,02	0,02	121	1	4	3
21070-040065	17,8	65	35	33	3,8	1,1	3,4	14,5	5	32,5	M3	M3	M3	0,02	0,02	131	1	4	3
21070-050080	23,5	80	55	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	M4	M3	M4	0,02	0,02	224	3	9	7
21070-050130	23,5	130	80	40	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	M4	M3	M4	0,02	0,02	260	23	19	33
21070-060080	23,5	80	60	50	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	M4	M3	M4	0,02	0,02	355	3	11	7
21070-060180	23,5	180	105	50	5,5	1,6	3,2	18,5	8	43	M4	M3	M4	0,02	0,02	305	23	23	34
21070-075105	29	105	80	60	6	2,1	4,1	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,02	0,02	410	18	26	27
21070-075130	29	130	80	60	6	2,1	4,1	22,4	8	48,5	M5	M5	M5	0,02	0,02	250	29	33	42
21070-100160	36	160	105	88	8	2,1	4,1	22,4	8	49	M6	M6	M6	0,02	0,02	935	37	79	68
21070-100360	36	360	205	88	8	2,1	4,1	22,4	8	49	M6	M6	M6	0,03	0,03	1095	89	119	151

带同轴电气驱动的短型定位台

材料：
铝合金制轴承块和滑撬。
不锈钢制导向柱和丝杠。
高品质特殊塑料制导向柱和丝杠螺母滑动轴承。
带聚氨酯制联轴器毂的铝制爪形联轴器。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。
经硬化和打磨处理的不锈钢。
滚珠轴承的丝杠。

订购示例：
nlm 21080-080

订购须知：
如技术图纸所示，提供电缆输出端或控制单元。其他组合选项可在我们网站通过配置器进行选择。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位台。滑动套筒和丝杠螺母适合干运行，但建议使用用于塑料滑动轴承的油脂进行润滑。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件 (25000-15) 一起提供。

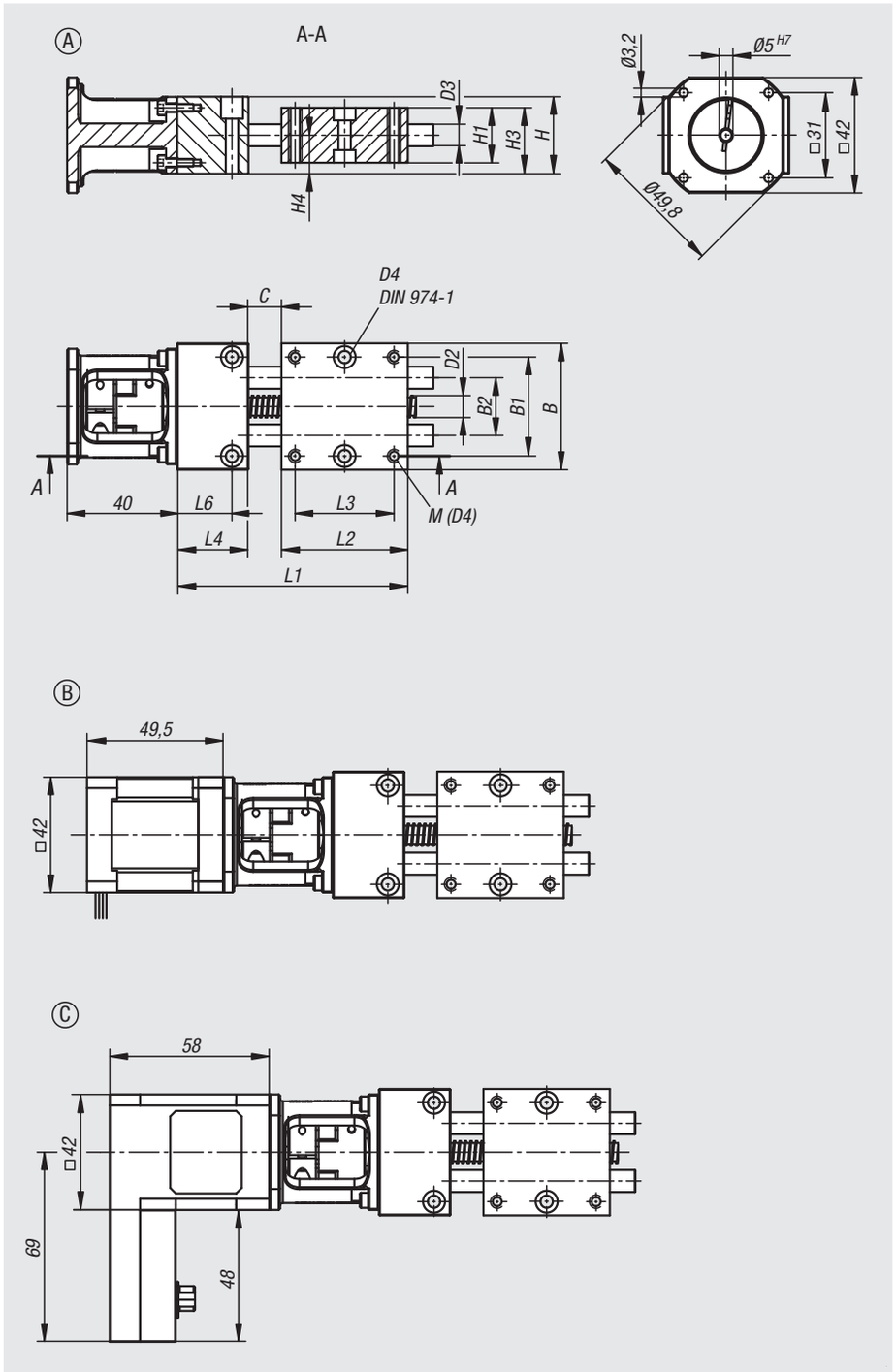
具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

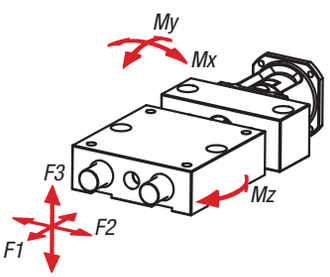
可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

技术参数：
丝杠螺距：2 mm
丝杠轴向间隙：<0.04 mm
导向件径向间隙：<0.02 mm
最大输入转速：600 rpm
最高移动速度：20 mm/s
最长接通时间：100 %
使用温度：+10 ° C 至 +50 ° C

订货号	尺寸	类型	形状类型
21080-080	8	A	不带电机
21080-0811	8	B	带步进电机
21080-0821	8	C	带集成定位控制系统的步进电机
21080-120	12	A	不带电机
21080-1211	12	B	带步进电机
21080-1221	12	C	带集成定位控制系统的步进电机

带同轴电气驱动的短型定位台





技术参数

尺寸	B	B1	B2	D2	D3	D4	H	H1	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L6	行程 S
8	46	36	21	8x2	8	4	28	20	24	14	93,5	46	36	26	20	24
12	75	60	38	8x2	12	6	29,5	25	28	15,5	133	75	60	30	15	30

受力表格

尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
8	60	60	30	0,5	0,5	2
12	60	100	60	0,8	0,8	3

带侧部电气驱动的短型定位台

材料：
铝合金制轴承块和滑撬。
不锈钢制导向柱和丝杠。
高品质特殊塑料制导向柱和丝杠螺母滑动轴承。
氯丁橡胶制齿带，3M 型材。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。
经硬化和打磨处理的不锈钢。
滚珠轴承的丝杠。

订购示例：
nlm 21081-0810

订购须知：
如技术图纸所示，提供驱动单元、电缆输出端或控制单元。其他组合选项可在我们网站通过配置器进行选择。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位台。滑动套筒和丝杠螺母适合干运行，但建议使用用于塑料滑动轴承的油脂进行润滑。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件 (25000-15) 一起提供。

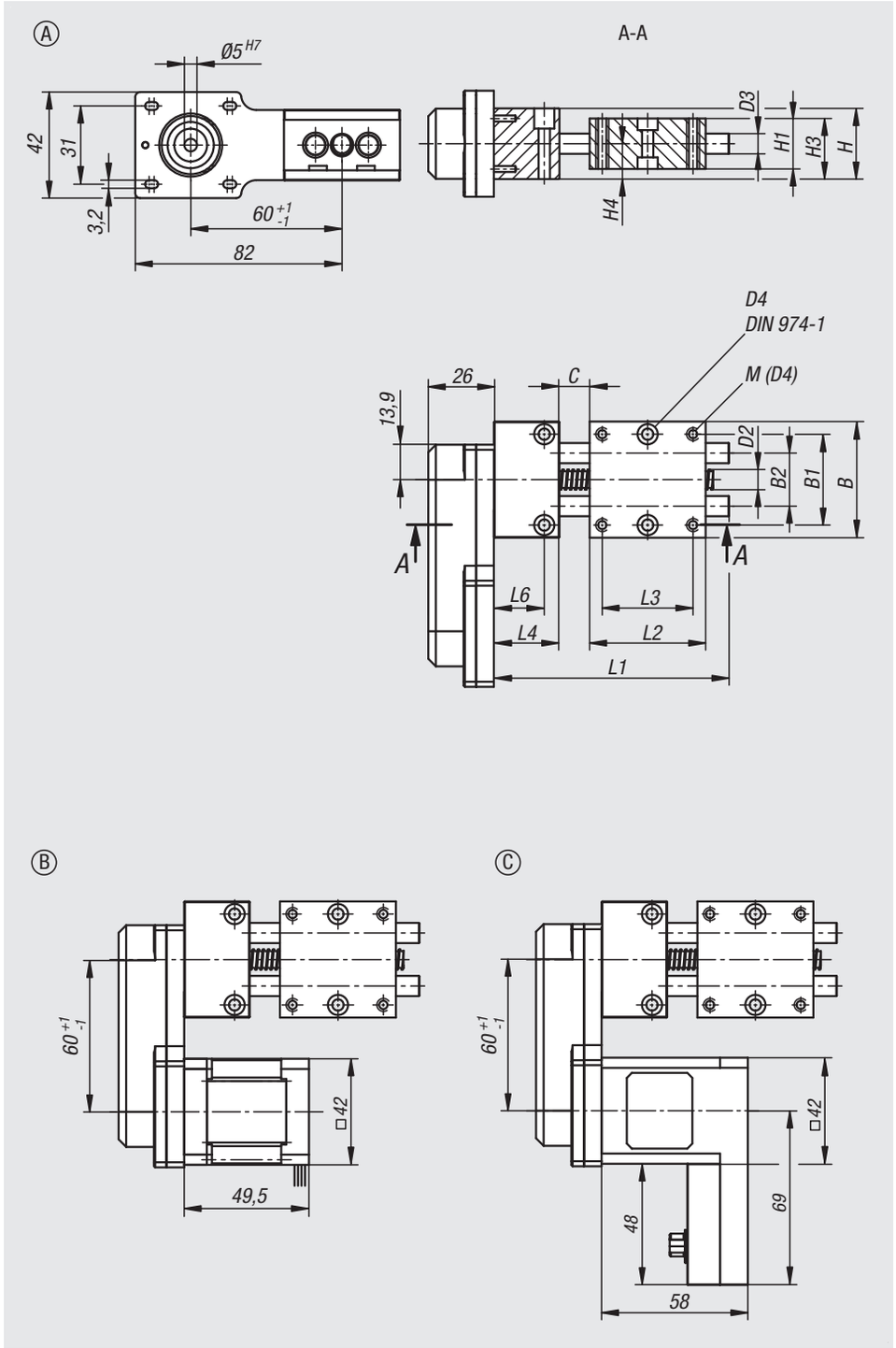
具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

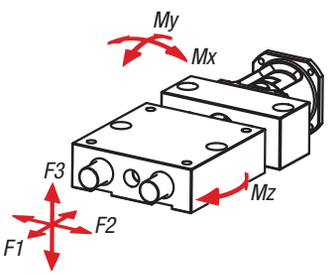
可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

技术参数：
丝杠螺距：2 mm
丝杠轴向间隙：<0.04 mm
导向件径向间隙：<0.02 mm
最大输入转速：600 rpm
最高移动速度：20 mm/s
最长接通时间：100 %
使用温度：+10 ° C 至 +50 ° C

订货号	尺寸	类型	形状类型
21081-0810	8	A	不带电机
21081-08111	8	B	带步进电机
21081-08121	8	C	带集成定位控制系统的步进电机
21081-1210	12	A	不带电机
21081-12111	12	B	带步进电机
21081-12121	12	C	带集成定位控制系统的步进电机

带侧部电气驱动的短型定位台





技术参数

尺寸	B	B1	B2	D2	D3	D4	H	H1	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L6	行程 S
8	46	36	21	8x2	8	4	28	20	24	14	93,5	46	36	26	20	24
12	75	60	38	8x2	12	6	29,5	25	28	15,5	133	75	60	30	15	30

受力表格

尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
8	60	60	30	0,5	0,5	2
12	60	100	60	0,8	0,8	3

带同轴电气驱动的长型定位台

材料：
铝合金制轴承块和滑撬。
不锈钢制导向柱和丝杠。
高品质特殊塑料制导向柱和丝杠螺母滑动轴承。
带聚氨酯制联轴器毂的铝制爪形联轴器。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。
经硬化和打磨处理的不锈钢。
滚珠轴承的丝杠。

订购示例：
nlm 21082-080

订购须知：
如技术图纸所示，提供电缆输出端或控制单元。其他组合选项可在我们网站通过配置器进行选择。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位台。滑动套筒和丝杠螺母适合干运行，但建议使用用于塑料滑动轴承的油脂进行润滑。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件 (25000-15) 一起提供。

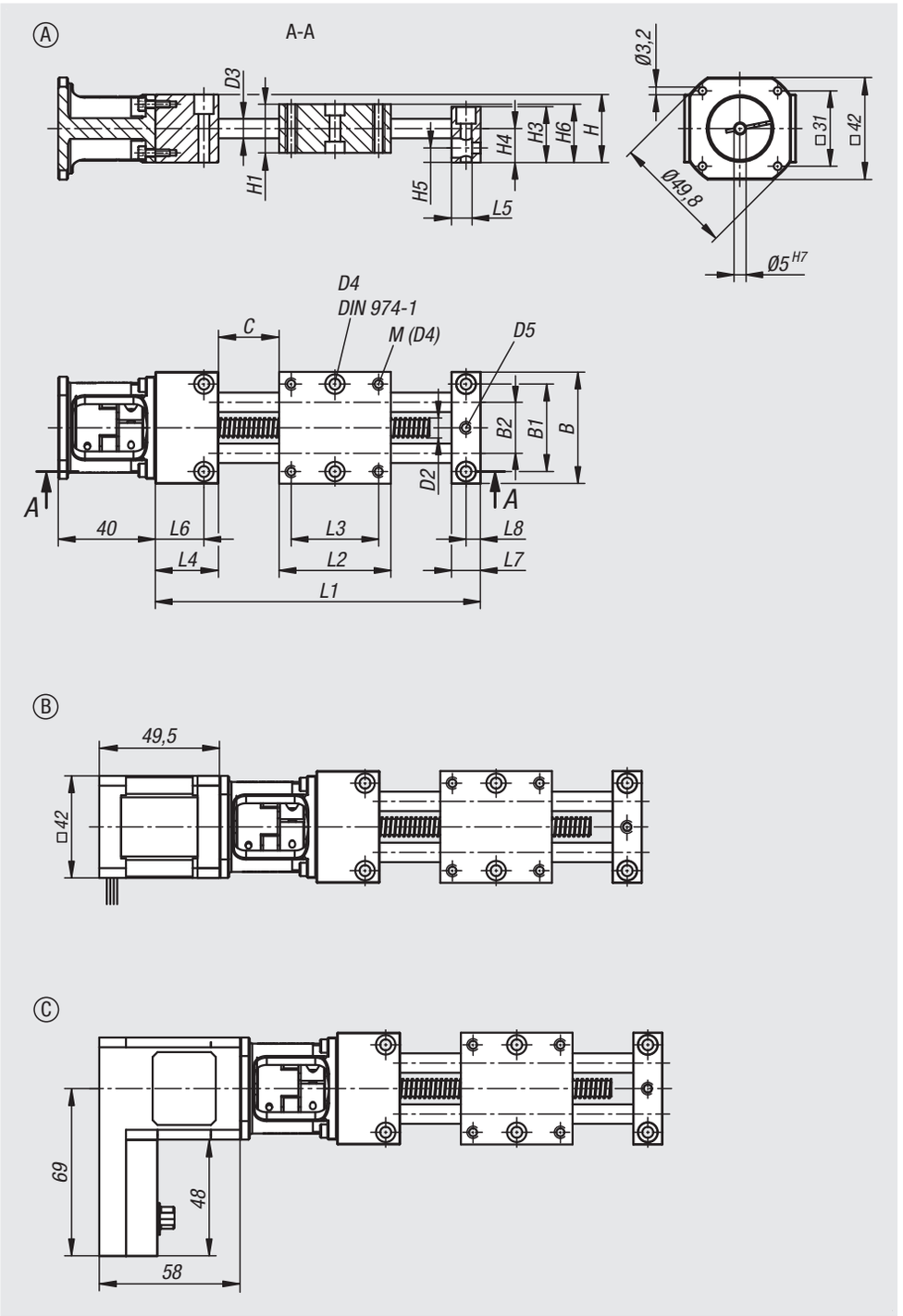
具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

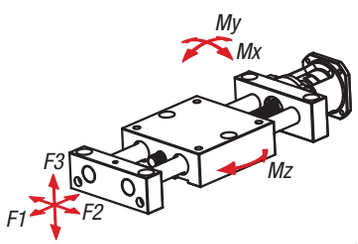
可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

技术参数：
丝杠螺距：2 mm
丝杠轴向间隙：<0.04 mm
导向件径向间隙：<0.02 mm
最大输入转速：600 rpm
最高移动速度：20 mm/s
最长接通时间：100 %
使用温度：+10 ° C 至 +50 ° C

订货号	尺寸	类型	形状类型
21082-080	8	A	不带电机
21082-0811	8	B	带步进电机
21082-0821	8	C	带集成定位控制系统的步进电机
21082-120	12	A	不带电机
21082-1211	12	B	带步进电机
21082-1221	12	C	带集成定位控制系统的步进电机

带同轴电气驱动的长型定位台





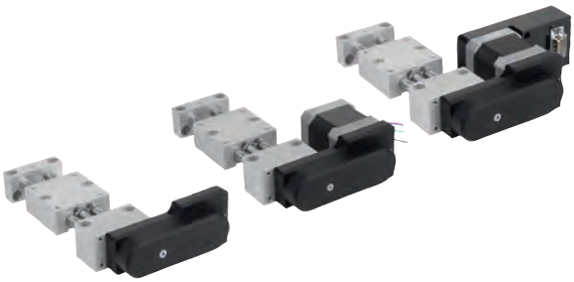
技术参数

尺寸	B	B1	B2	D2	D3	D4	D5	H	H1	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	行程 S
8	46	36	21	8x2	8	4	M4	28	20	23	14	6	24	134	46	36	26	8,5	20	12	6	50
12	75	60	38	8x2	12	6	M4	29,5	25	27	15,5	7	28	180	75	60	15	11	7,5	15	7,5	75

受力表格

尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
8	60	80	60	0,7	0,7	2
12	60	120	100	1	1	3

带侧部电气驱动的长型定位台



材料：
铝合金制轴承块和滑撬。
不锈钢制导向柱和丝杠。
高品质特殊塑料制导向柱和丝杠螺母滑动轴承。
氯丁橡胶制齿带，3M 型材。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。
经硬化和打磨处理的不锈钢。
滚珠轴承的丝杠。

订购示例：
nlm 21083-0810

订购须知：
如技术图纸所示，提供驱动单元、电缆输出端或控制单元。其他组合选项可在我们网站通过配置器进行选择。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位台。滑动套筒和丝杠螺母适合干运行，但建议使用用于塑料滑动轴承的油脂进行润滑。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件 (25000-15) 一起提供。

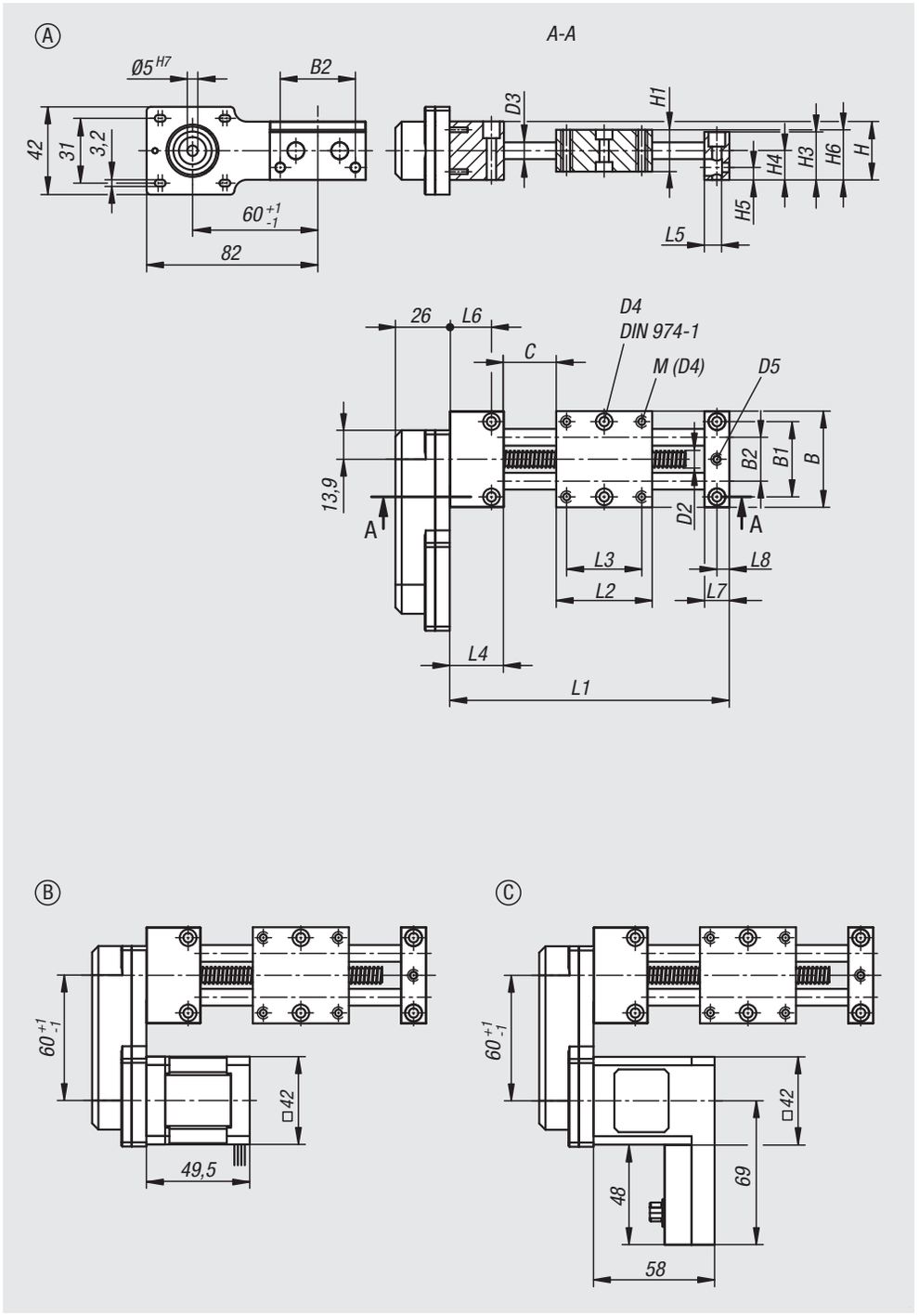
具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

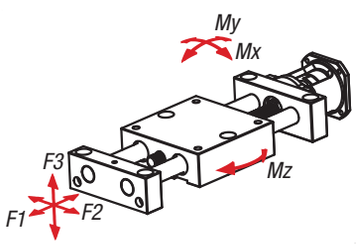
可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

技术参数：
丝杠螺距：2 mm
丝杠轴向间隙：<0.04 mm
导向件径向间隙：<0.02 mm
最大输入转速：600 rpm
最高移动速度：20 mm/s
最长接通时间：100 %
使用温度：+10 ° C 至 +50 ° C

订货号	尺寸	类型	形状类型
21083-0810	8	A	不带电机
21083-08111	8	B	带步进电机
21083-08121	8	C	带集成定位控制系统的步进电机
21083-1210	12	A	不带电机
21083-12111	12	B	带步进电机
21083-12121	12	C	带集成定位控制系统的步进电机

带侧部电气驱动的长型定位台





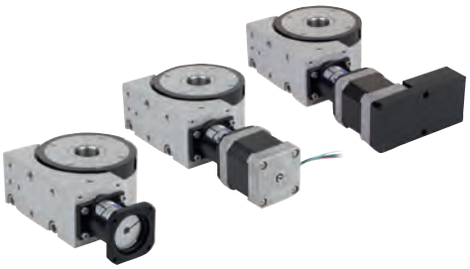
技术参数

尺寸	B	B1	B2	D1	D3	D4	D5	H	H1	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	行程 S
8	46	36	21	8x2	8	4	M4	28	20	23	14	6	24	134	46	36	26	8,5	20	12	6	50
12	75	60	38	8x2	12	6	M4	29,5	25	27	15,5	7	28	180	75	60	15	11	7,5	15	7,5	75

受力表格

尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
8	60	80	60	0,7	0,7	2
12	60	120	100	1	1	3

带同轴电气驱动的定位圆台



材料：
铝合金制基体和圆台。
不锈钢制空心轴。
钢制预张紧涡轮传动。
带聚氨酯制联轴器毂的铝制爪形联轴器。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。

订购示例：
nlm 21085-120

订购须知：
如技术图纸所示，提供电缆输出端或控制单元。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位圆台。预张紧涡轮传动几乎无间隙地工作。蜗杆轴的轴承提供最高的径向旋转精度。通过空心轴中的较大孔可穿过导线。利用可调节定位环可将旋转基准点任意固定至已安装部件的位置。可利用可选购的传感器支架（21094）安装接近开关。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件 (25000-15) 一起提供。

具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

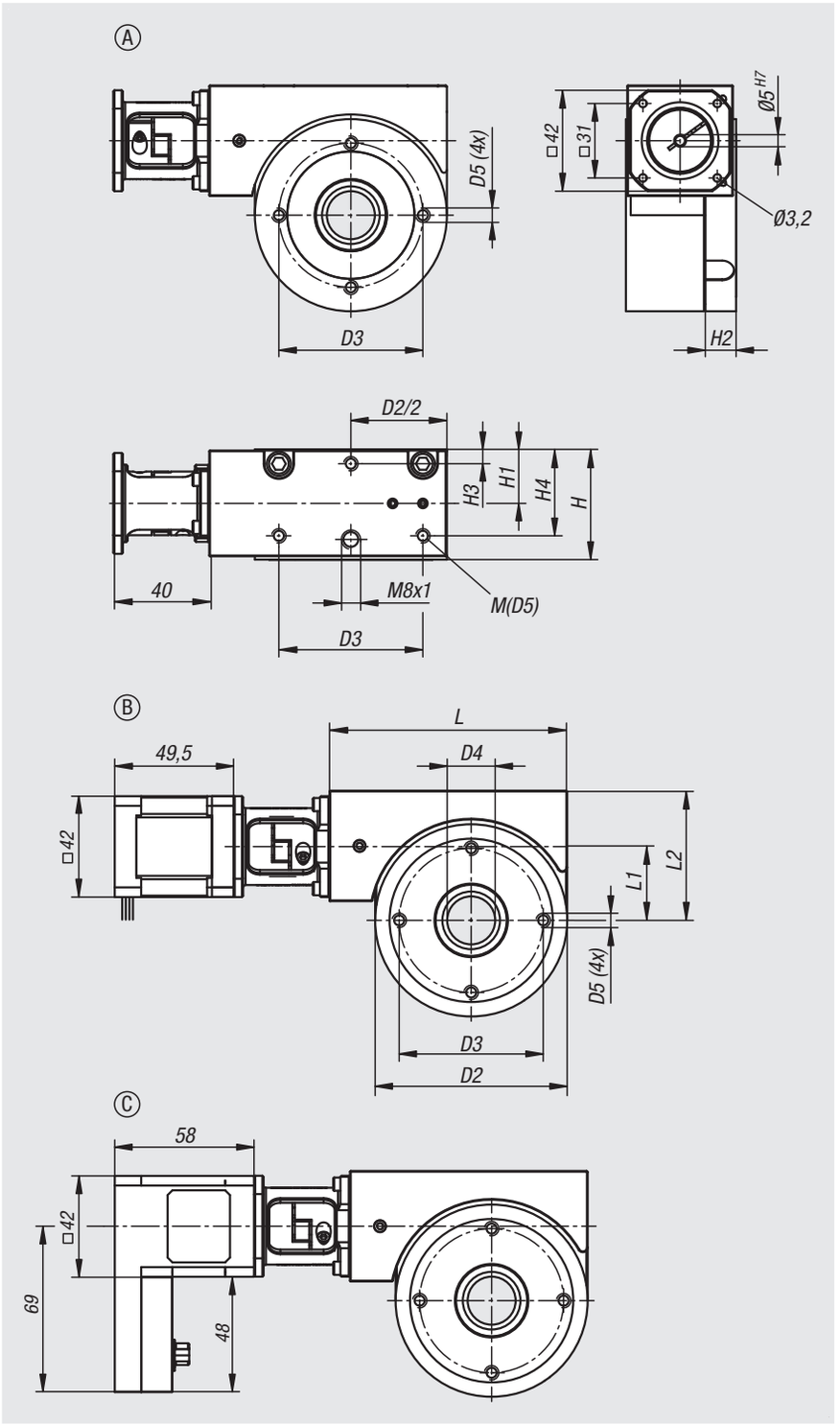
可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

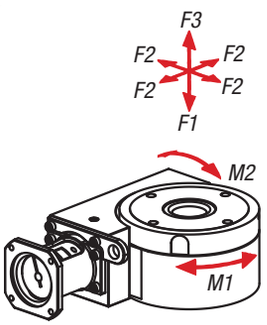
技术参数：
21085-08*:
传动比：40:1
逆转间隙：<0.12°
径向间隙：<0.02mm
最大输入转速：600 rpm
最长接通时间：100 %
所需输入扭矩：0.15Nm
坚固性：参见图表
可旋转：360°、无限
使用温度：+10 °C 至 +50 °C

21085-12*:
传动比：55:1
逆转间隙：<0.1°
径向间隙：<0.02mm
最大输入转速：600 rpm
最长接通时间：100 %
所需输入扭矩：0.15Nm
坚固性：参见图表
可旋转：360°、无限
使用温度：+10 °C 至 +50 °C

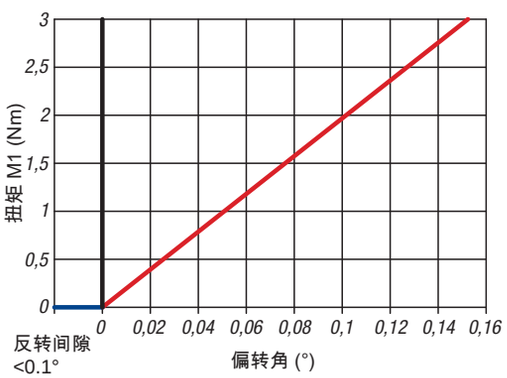
订货号 尺寸 8	订货号 尺寸 12	类型	形状类型	电缆出口方向	控制方向
21085-080	21085-120	D/A	不带电机	-	-
21085-0811	21085-1211	E/B	带步进电机	右	-
21085-0812	21085-1212	E/B	带步进电机	下面	-
21085-0813	21085-1213	E/B	带步进电机	左	-
21085-0814	21085-1214	E/B	带步进电机	上面	-
21085-0821	21085-1221	F/C	带集成定位控制系统的步进电机	-	右
21085-0822	21085-1222	F/C	带集成定位控制系统的步进电机	-	下面
21085-0823	21085-1223	F/C	带集成定位控制系统的步进电机	-	左
21085-0824	21085-1224	F/C	带集成定位控制系统的步进电机	-	上面

带同轴电气驱动的定位圆台





坚固性示意图 *21085-12...*



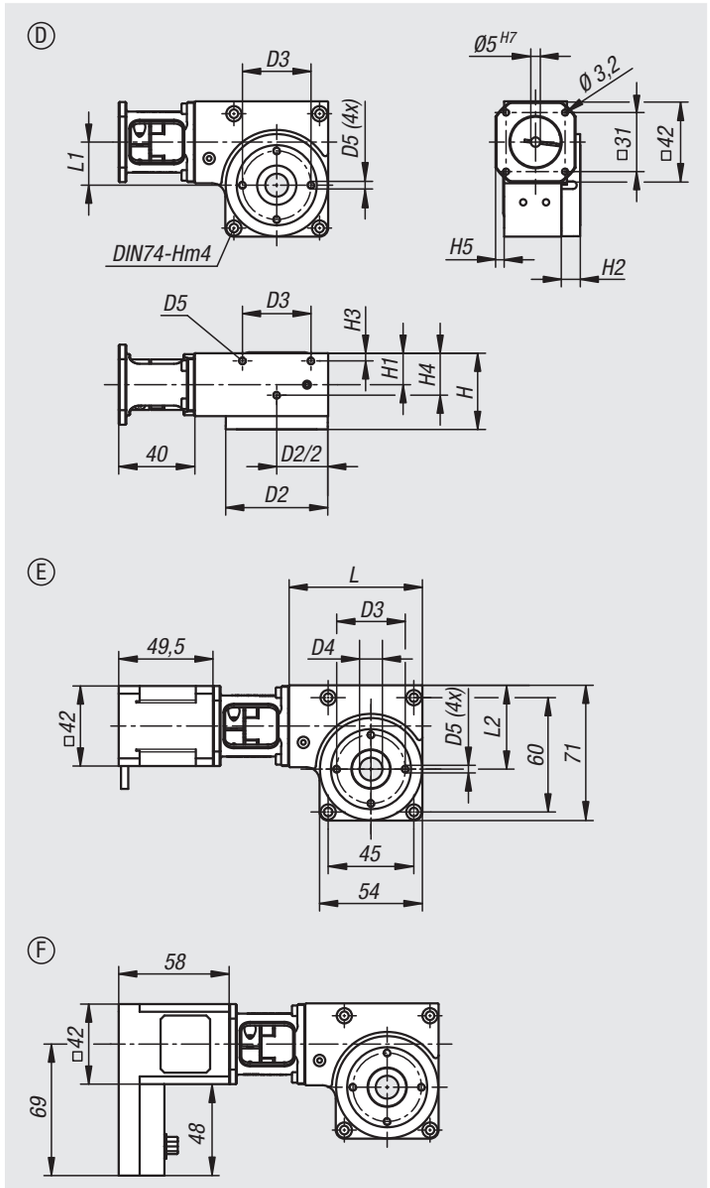
技术参数

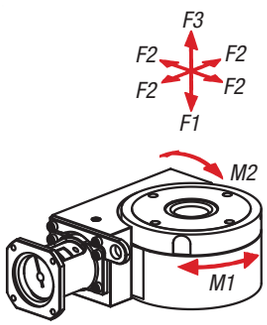
尺寸	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2
12	80	60	20	M6	46	22,5	13	6	36	99	31	54

受力表格

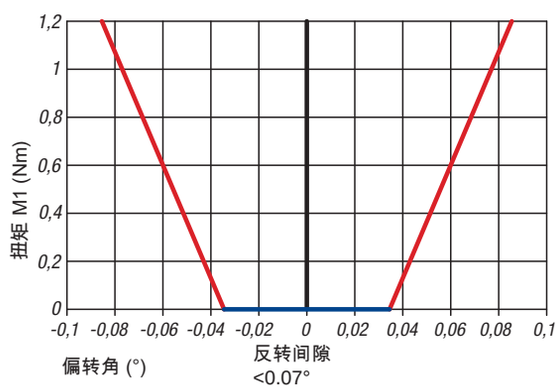
尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm	M2 Nm
12	500	500	200	3	3

带同轴电气驱动的定位圆台





坚固性示意图 *21085-08...*



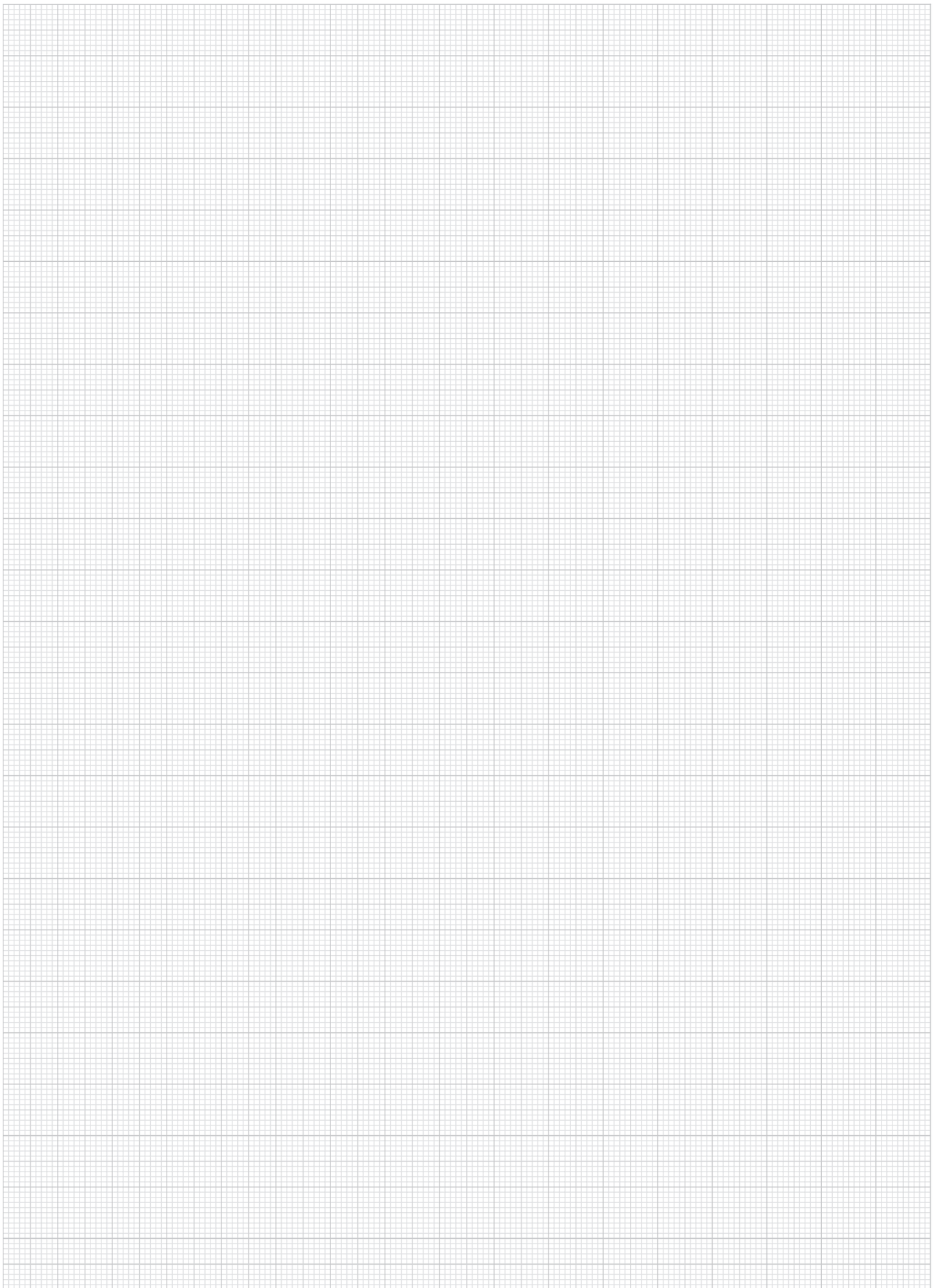
技术参数

尺寸	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
8	53,6	36	12H7	M4	40	10	10	4	22	4,5	70	18	44

受力表格

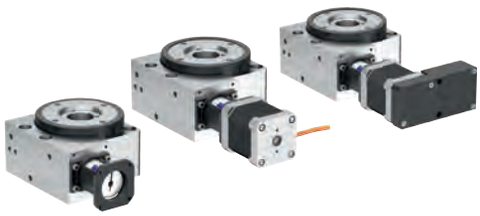
尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm	M2 Nm
8	200	200	80	1,2	1,8

记录



带同轴电动驱动的圆形定位台

高负载能力



材料：
铝合金制基体和圆台。
不锈钢制空心轴。
钢制预张紧涡轮传动。
带聚氨酯制联轴器毂的铝制爪形联轴器。

规格：
经阳极氧化处理的铝合金。

订购示例：
nlm 21085-01-10120

订购须知：
如技术图纸所示，提供电缆输出端或控制单元。

提示：
用于机动调整和定位任务的定位圆台。预张紧涡轮传动几乎无间隙地工作。蜗杆轴的轴承提供最高的径向旋转精度。通过空心轴中的较大孔可穿过导线。利用可调节定位环可将旋转基准点任意固定至已安装部件的位置。可利用可选购的传感器支架（21094）安装接近开关。用于带定位控制系统的步进电机的适配编程软件和接口电缆作为附件（25000-15）一起提供。

具有每转 200 步分辨率的步进电机可实现 0.005mm 的单向计算定位精度。单向绝对定位精度为 0.01mm。可在接通时间 100 % 的情况下操作系统。

可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

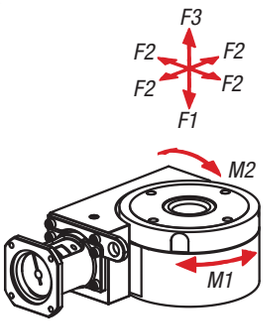
技术参数：
21085-01-10*:
传动比：10:1
逆转间隙：<0.2°
径向间隙：<0.02mm
最大输入转速：600 rpm
最长接通时间：100 %
所需输入扭矩：0.13Nm
坚固性：参见图表
可旋转：360°、无限
使用温度：+10 °C 至 +50 °C

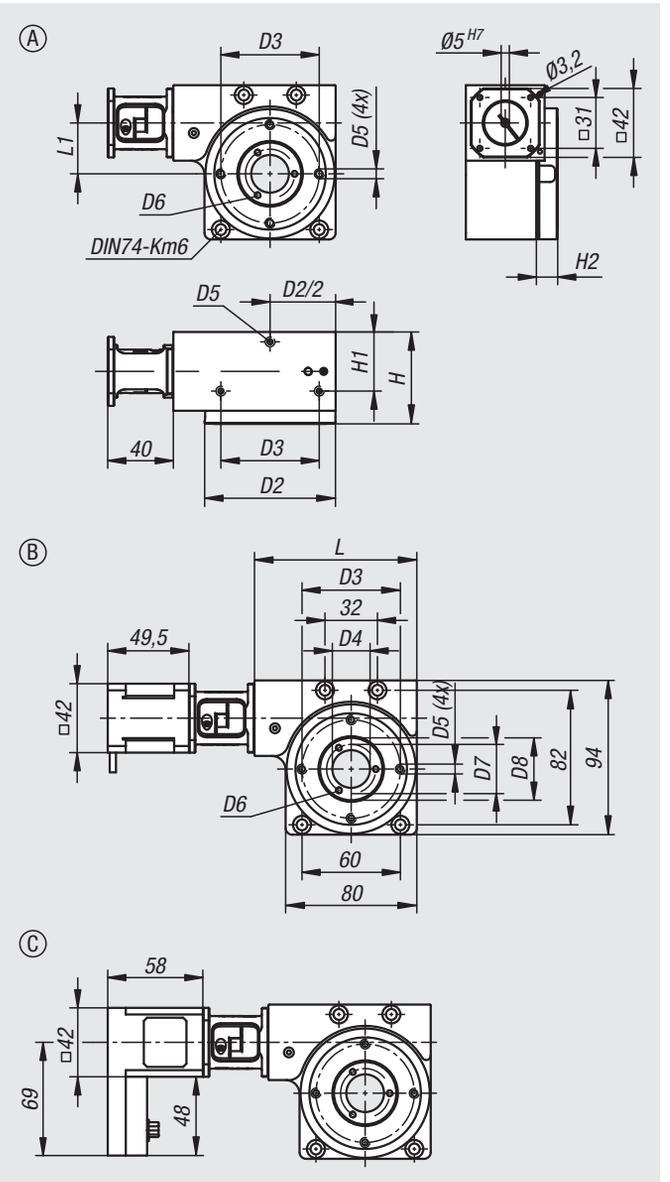
21085-01-45*:
传动比：45:1
逆转间隙：<0.6°
径向间隙：<0.02mm
最大输入转速：600 rpm
最长接通时间：100 %
所需输入扭矩：0.13Nm
坚固性：参见图表
可旋转：360°、无限
使用温度：+10 °C 至 +50 °C

订货号 变速比 10:1	订货号 变速比 45:1	尺寸	类型	形状类型	电缆出口方向	控制方向
21085-01-10120	21085-01-45120	12	A	不带电机	-	-
21085-01-101211	21085-01-451211	12	B	带步进电机	右	-
21085-01-101212	21085-01-451212	12	B	带步进电机	下面	-
21085-01-101213	21085-01-451213	12	B	带步进电机	左	-
21085-01-101214	21085-01-451214	12	B	带步进电机	上面	-
21085-01-101221	21085-01-451221	12	C	带集成定位控制系统的步进电机	-	右
21085-01-101222	21085-01-451222	12	C	带集成定位控制系统的步进电机	-	下面
21085-01-101223	21085-01-451223	12	C	带集成定位控制系统的步进电机	-	左
21085-01-101224	21085-01-451224	12	C	带集成定位控制系统的步进电机	-	上面

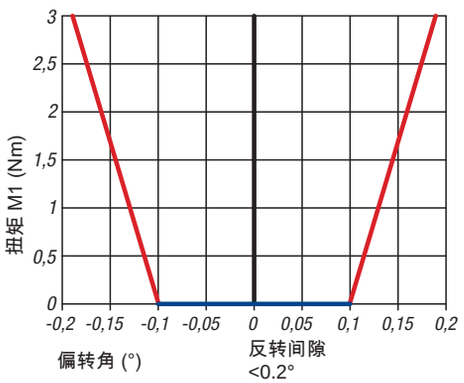
带同轴电动驱动的圆形定位台

高负载能力

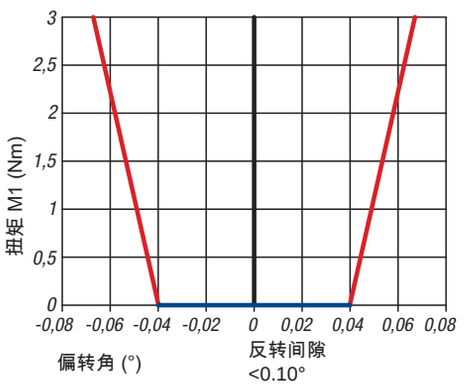




坚固性示意图 *21085-01-10...*



坚固性示意图 *21085-01-45...*



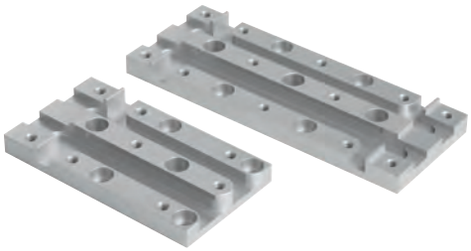
技术参数

尺寸	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H	H1	H2	L	L1
12	79,8	60	23H7	M6	M4	30	38,01H7	56	36	13	99	31

受力表格

尺寸	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm	M2 Nm
12	600	600	300	3	3

水平安装板



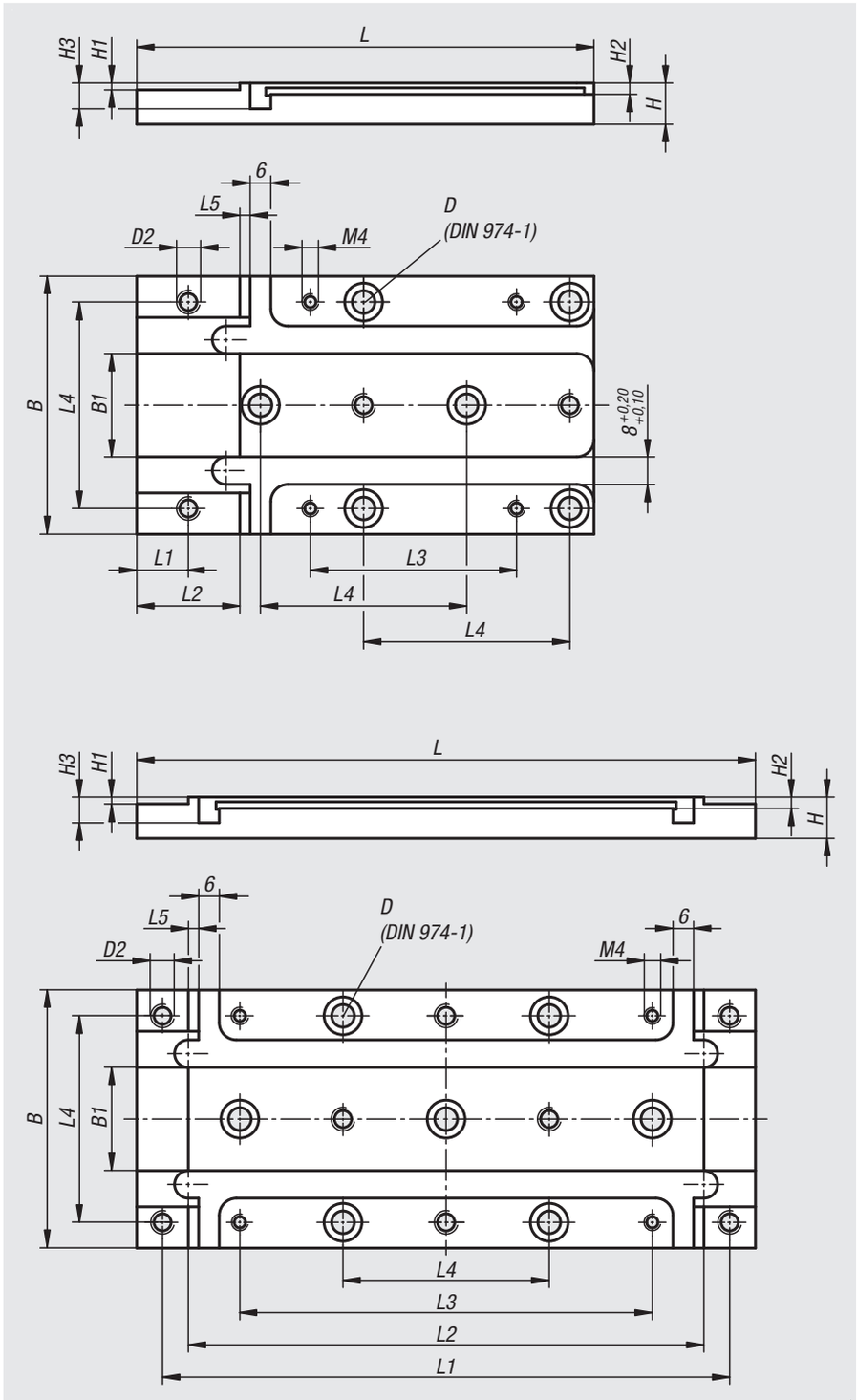
材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

订购示例：
nlm 21090-081

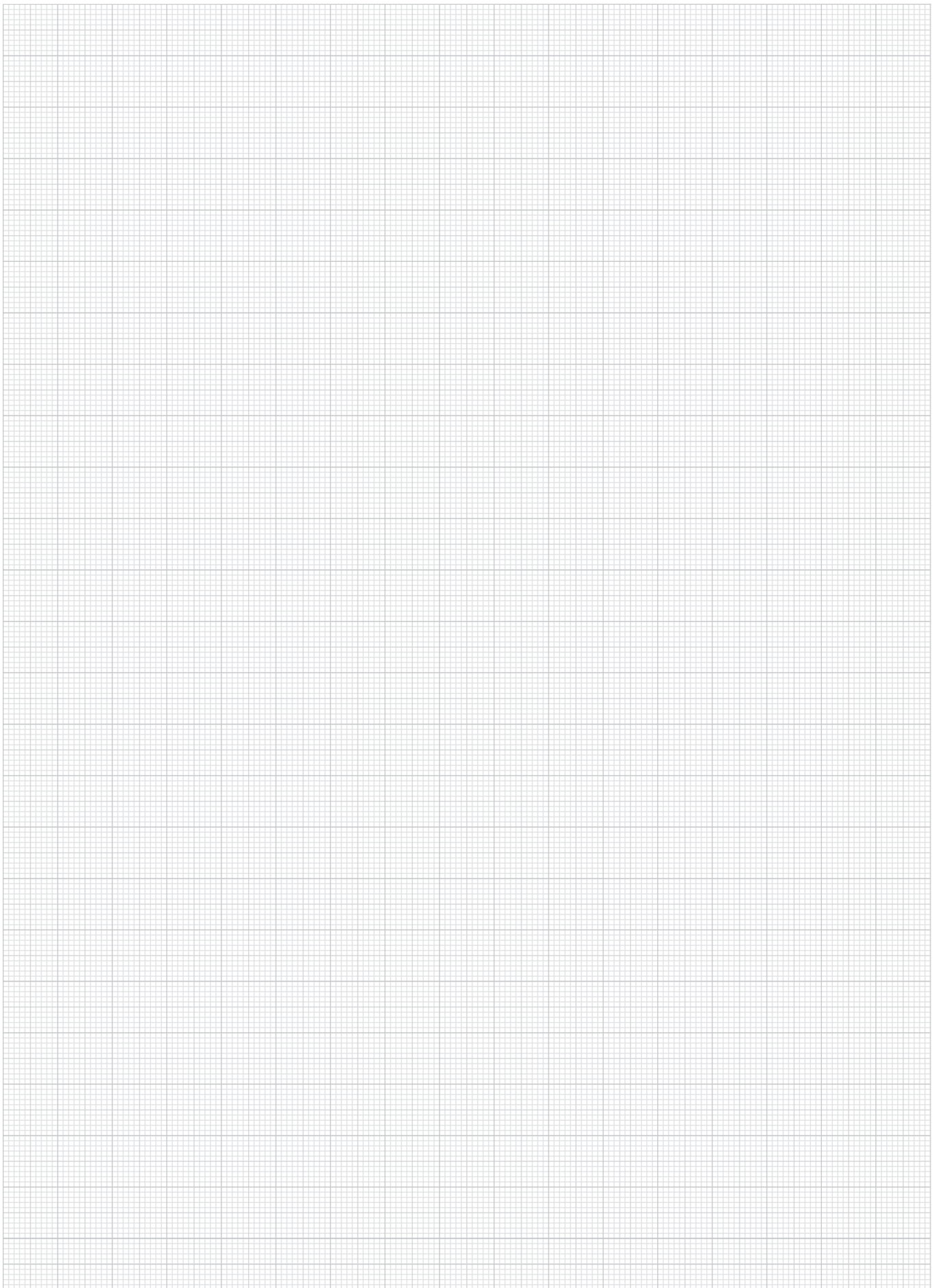
提示：
安装板用于水平安装带电气驱动的短型或长型定位台。带用于直接安装感应式接近开关 (20905-005) 的槽。接近开关可在已安装的定位单元中调整。螺纹孔 M4 用于固定传感器支架 21093。

可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。

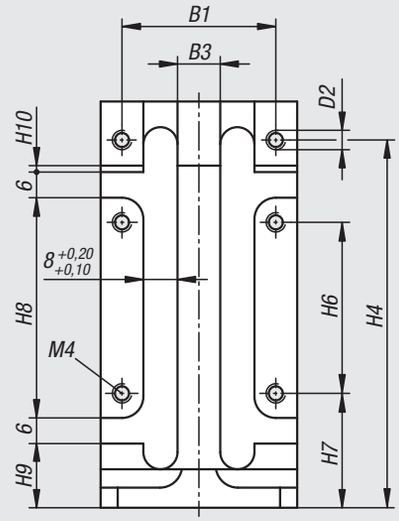


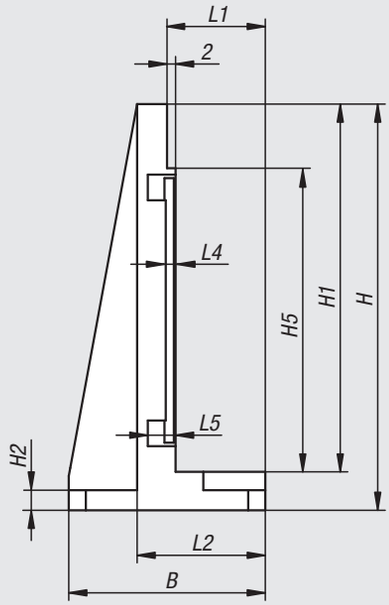
订货号	尺寸	规格	B	B1	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5
21090-081	8	短	46	10	4	M4	10	2	2,3	6,5	82,5	9	15	40	36	1,5
21090-121	12	短	75	30	6	M6	12	2	3,3	7,5	133	15	30	60	60	3
21090-082	8	长	46	10	4	M4	10	2	2,3	6,5	120	108	96	72	36	1,5
21090-122	12	长	75	30	6	M6	12	2	3,3	7,5	180	165	150	120	60	3

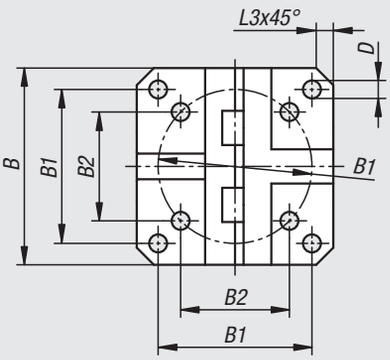
记录



垂直安装板







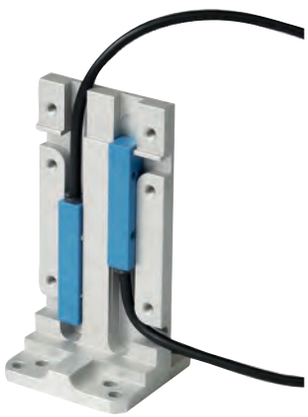
材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

订购示例：
nlm 21091-081

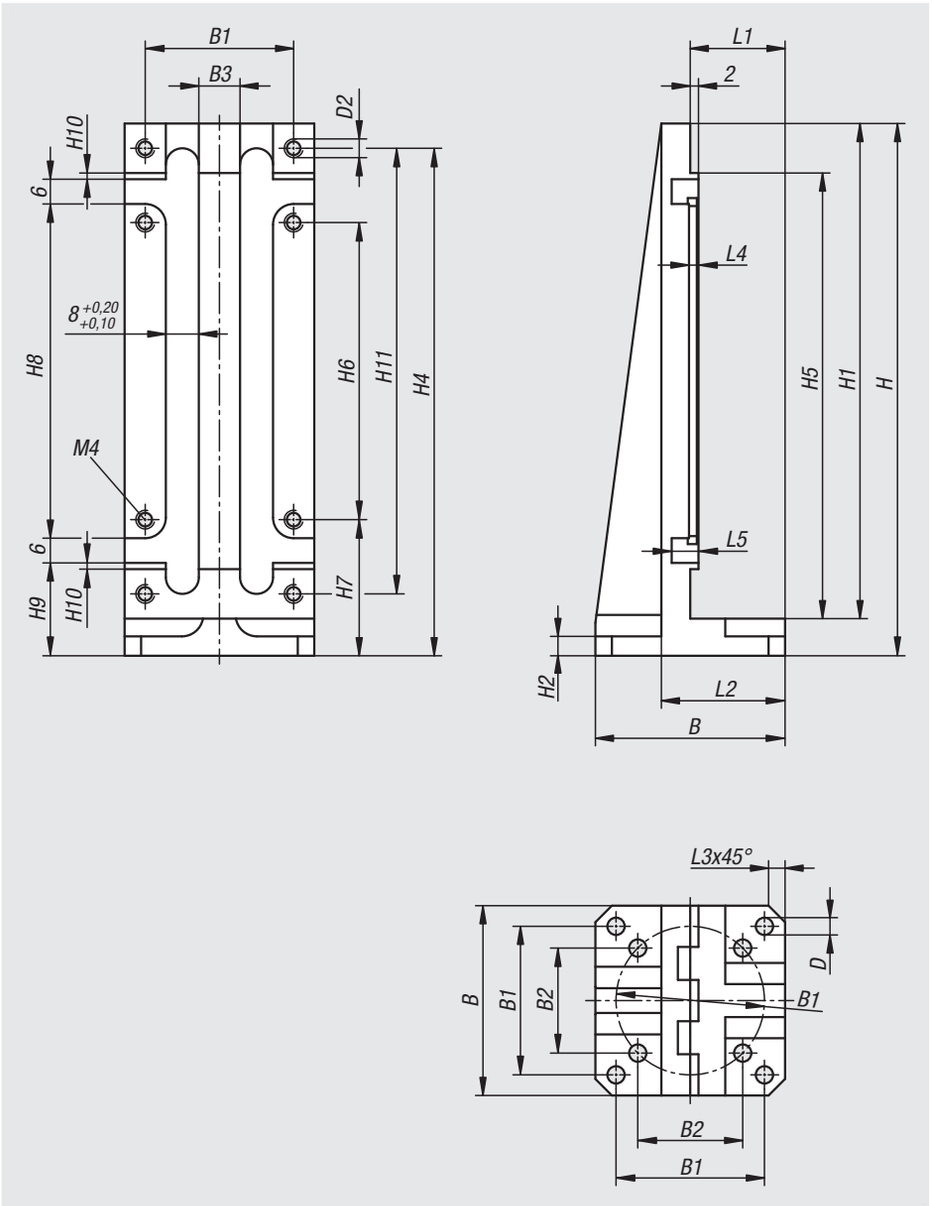
提示：
安装板用于垂直安装带电气驱动的短型或长型定位台。带用于直接安装感应式接近开关 (20905-005) 的槽。接近开关可在已安装的定位单元中调整。螺纹孔 M4 用于固定传感器支架 21093。

可与具有相同结构尺寸的所有其他部件结合。



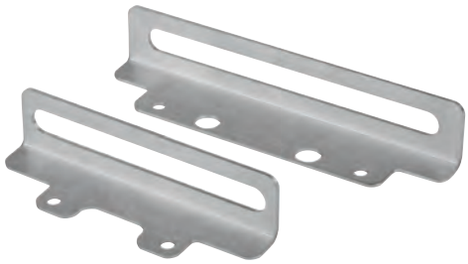
订货号	尺寸	规格	B	B1	B2	B3	D	D2	H	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5
21091-081	8	短	46	36	25,5	10	4,2	M4	95	86	4,7	86	71	40	26,75	51,5	15	1,5	23	30	4	2,3	6,5
21091-121	12	短	75	60	42,4	30	6,4	M6	146	136	5,7	131	106	60	35,5	83	18	3	27	36	7	3,3	7,5

垂直安装板



订货号	尺寸	规格	B	B1	B2	B3	D	D2	H	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5
21091-082	8	长	46	36	25,5	10	4,2	M4	129	120	4,7	123	108	72	33	81	22,9	1,5	108	23	30	4	2,3	6,5
21091-122	12	长	75	60	42,4	30	6,4	M6	192	180	5,7	184,5	177	120	42	132	30	3	165	27	36	7	3,3	7,5

传感器支架

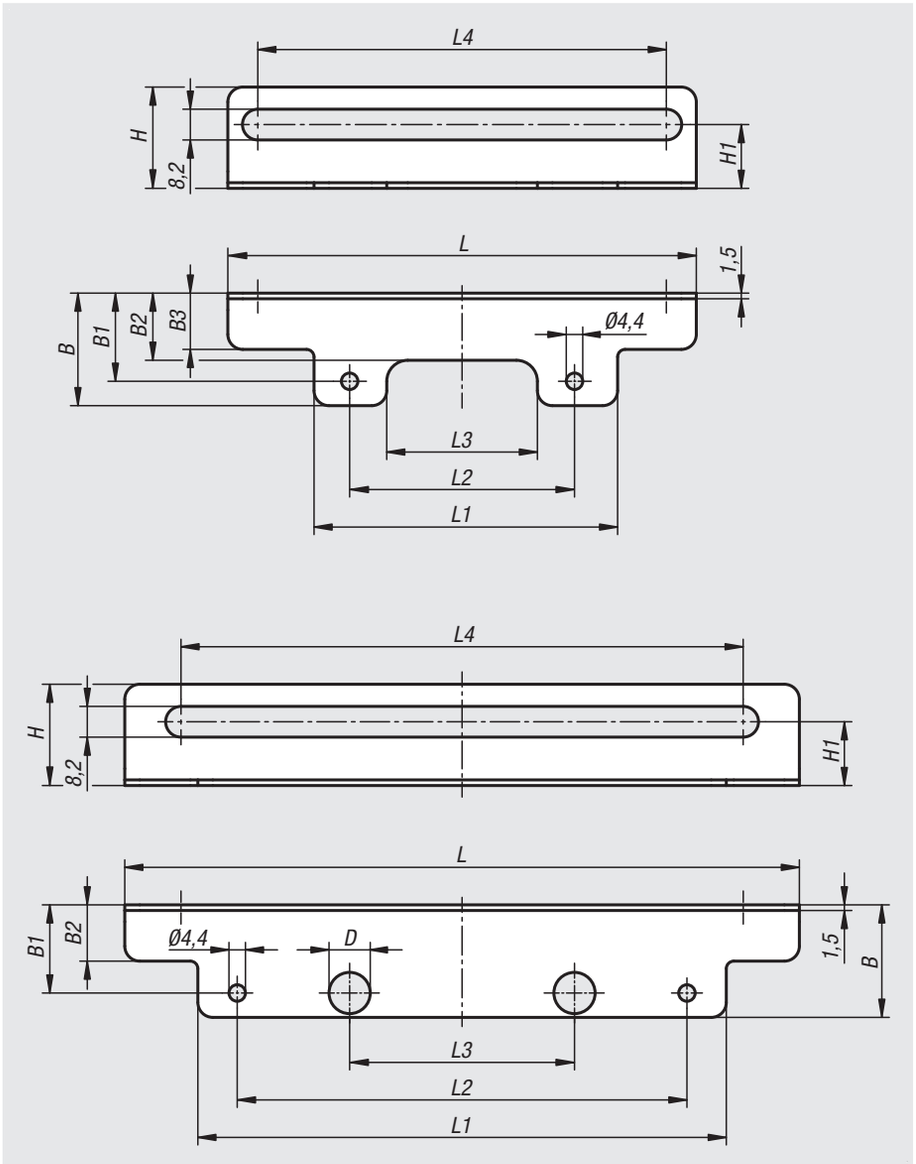


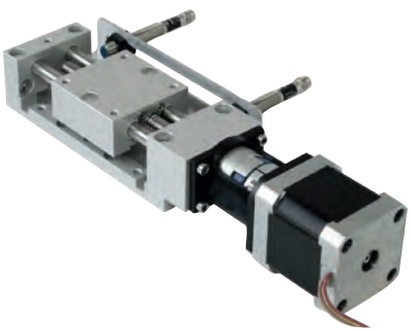
材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

订购示例：
nlm 21093-081

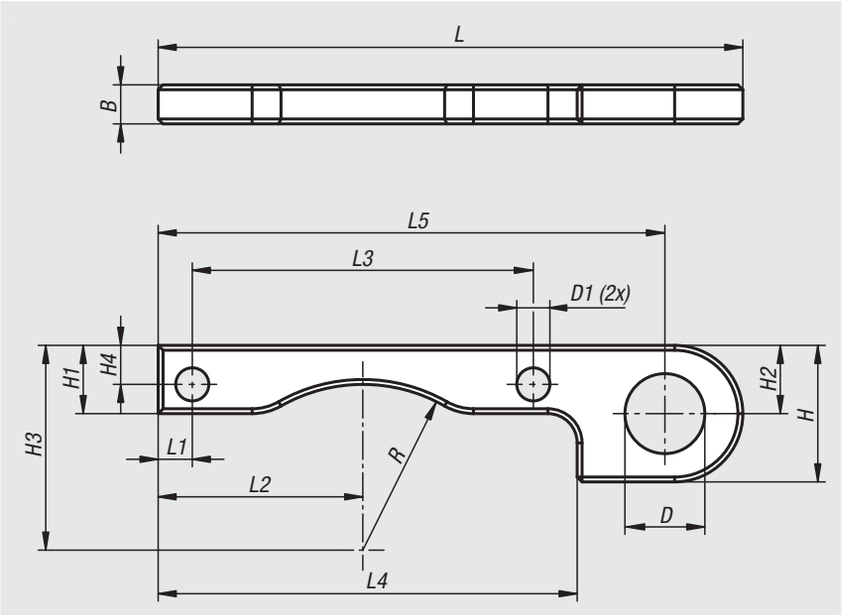
提示：
传感器支架用于将感应式接近开关（例如 83000-10-050）固定在安装板或客户方面的部件上。





订货号	尺寸	规格	B	B1	B2	B3	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
21093-081	8	短	25	20	15,9	13,5	4,1	22	12	90	50	40	21,7	74
21093-121	12	短	30	23,5	17,9	15	5,6	27	17	125	81	60	40,2	109
21093-082	8	长	25	20	12,5	-	8	22	12	120	88	72	36	96
21093-122	12	长	30	23,5	15	-	11	27	17	180	141	120	60	150

传感器支架



材料：
铝合金。

规格：
黑色阳极氧化

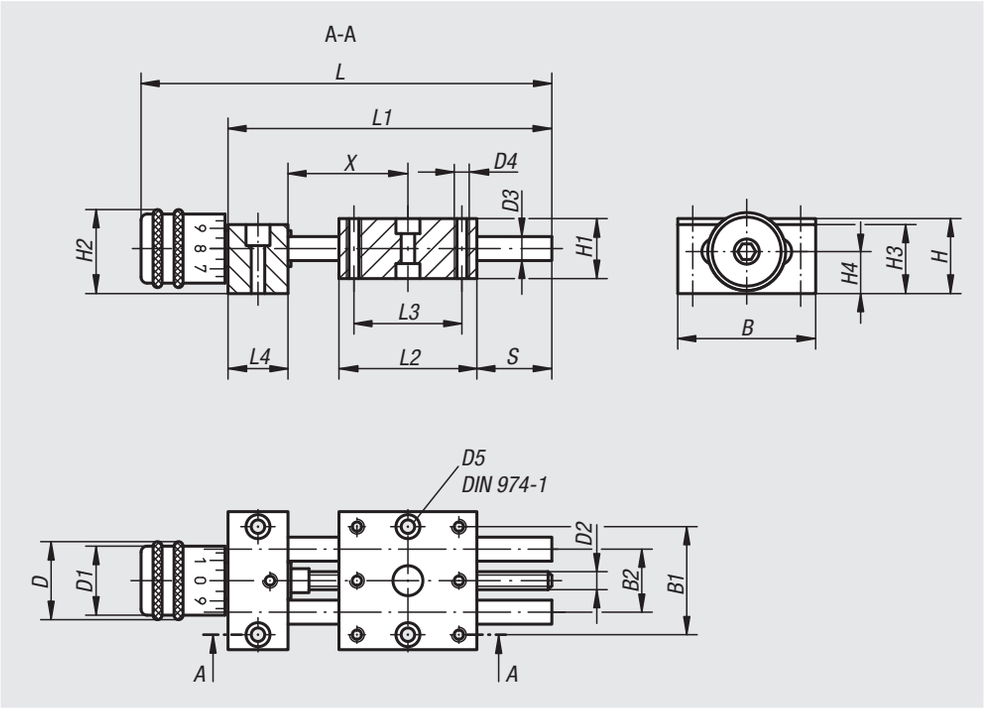
订购示例：
nlm 21094-12

提示：
传感器支架用于将感应式接近开关（例如83000-10-050）固定在带电气驱动的定位圆台上。实现在任意位置固定。带切换槽的环可相对转盘自由旋转。

订货号	尺寸	B	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	R
21094-12	12	4	8,2	3,2	14	7	7	21	4	60	3,5	21	35	43	52	17

记录

短型定位台

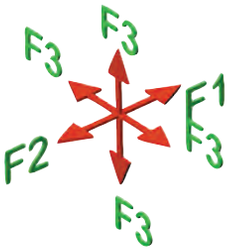


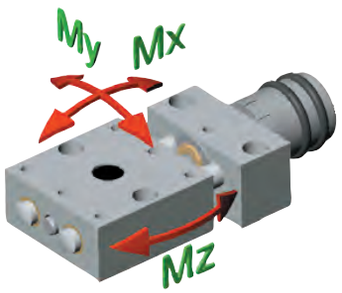
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
滑动轴承导杆，免维护。

规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21100-04

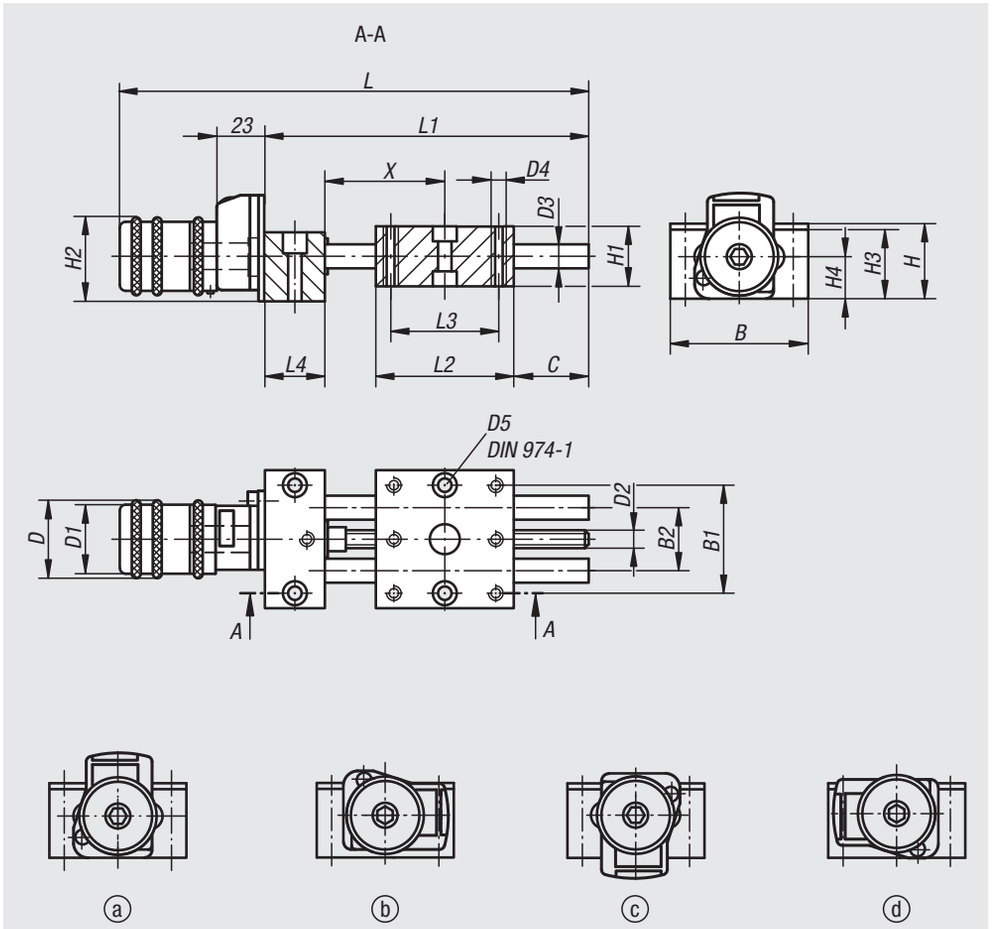
提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
刻度为 5 或 10 条刻度线，1 条刻度线对应 0.1mm 调节行程。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。





订货号	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21100-04	29	22	12	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	14	12	14,5	13	8	64,5	50	29	22	10	11	70	70	X = 28 (10)	0,25	0,11	0,25
21100-08	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14	108,5	80	46	36	20	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21100-12	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	29	27	15,5	162	133	75	60	30	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

带位置指示器的短型定位台



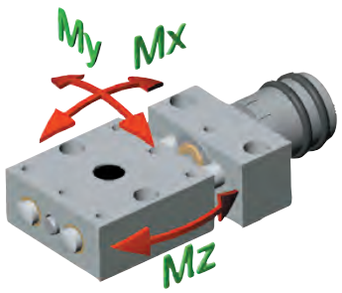
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

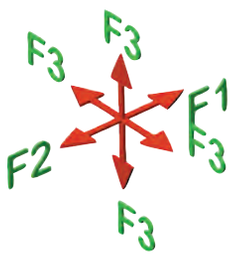
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21102-08

提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
具有 0.1 mm 显示精度的数字位置指示器，右向旋转时数字增加。位置指示器的显示值可通过旋转从动环无需工具即可调整。位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

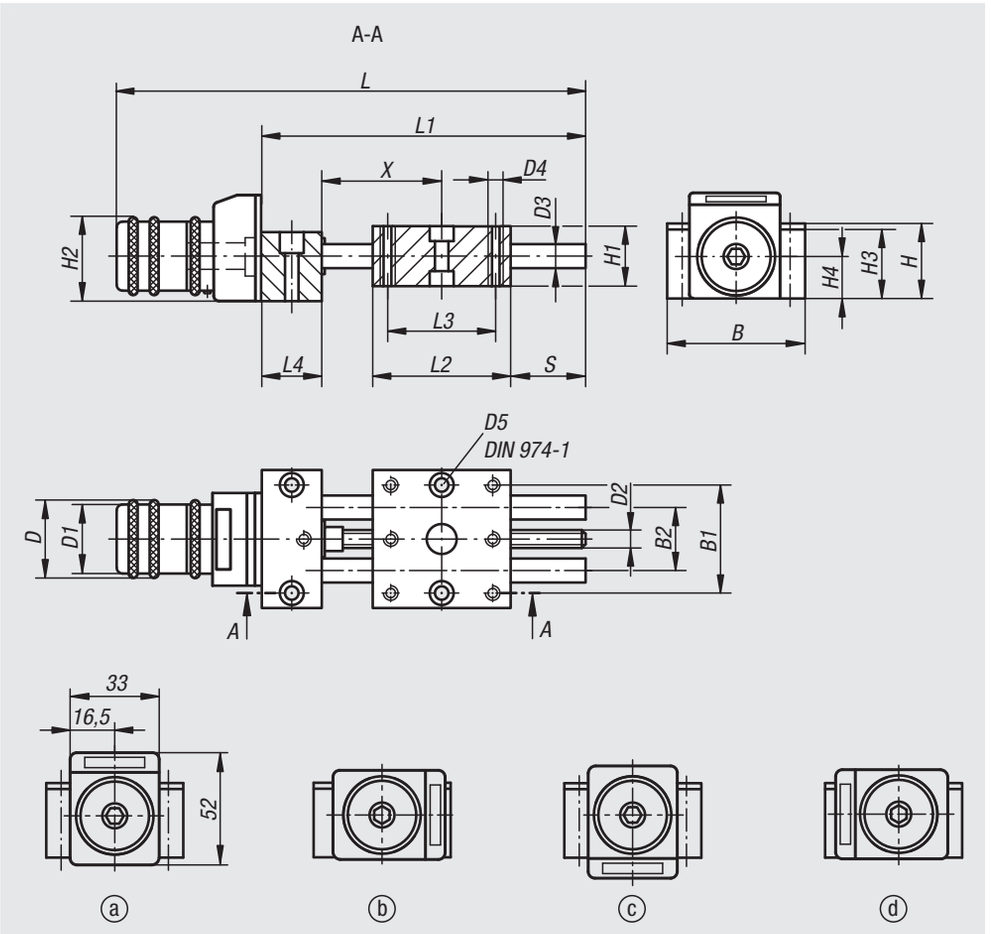
图纸提示：
位置指示器的安装:
a) 上部 （标准）
b) 右
c) 下面
d) 左





订货号	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21102-08	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14	135	80	46	36	20	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21102-12	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	29	27	15,5	187,5	133	75	60	30	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

带电子位置指示器的短型定位台



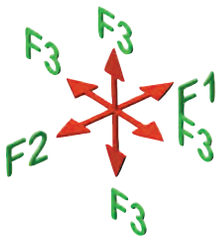
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

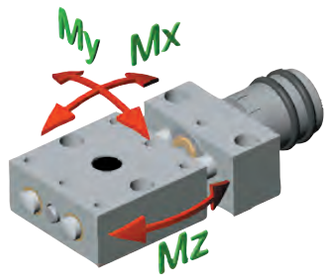
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21104-08

提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
电子位置指示器，具有 0.01 mm 的显示精度和大型 LCD 显示屏。通过键盘操作可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

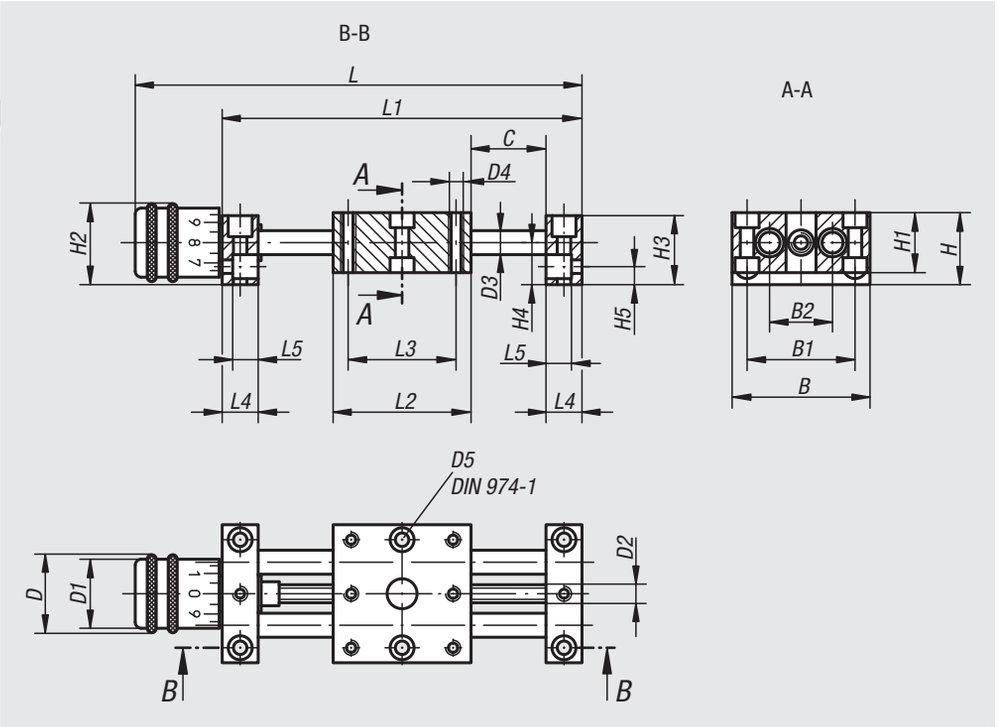
图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下
d) 左





订货号	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21104-08	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14	139	80	46	36	20	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21104-12	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	29	27	15,5	192	133	75	60	30	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

长型定位台

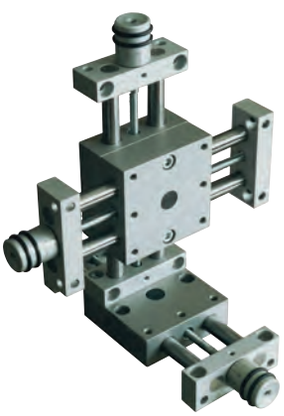


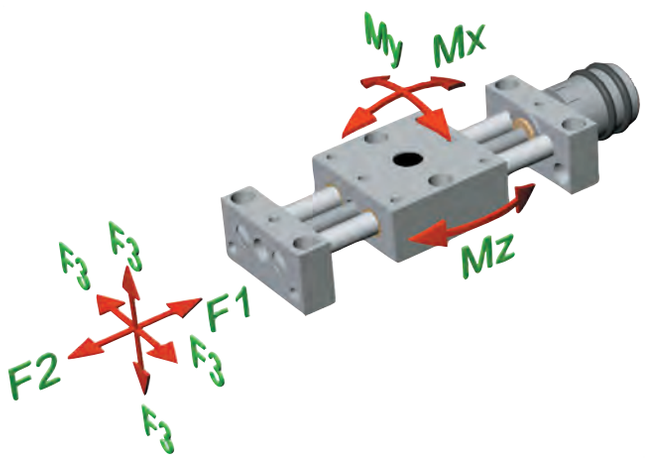
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。不锈钢制导向柱，经打磨处理。不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。滑动轴承导杆，免维护。

规格：
导件径向间隙小于 0.02 mm。无轴向间隙。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21120-04

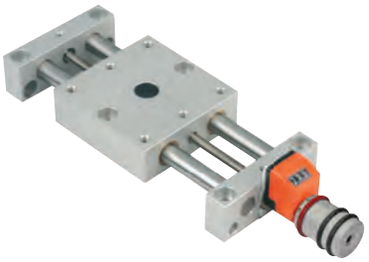
提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
刻度为 5 或 10 条刻度线，1 条刻度线对应 0.1mm 调节行程。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

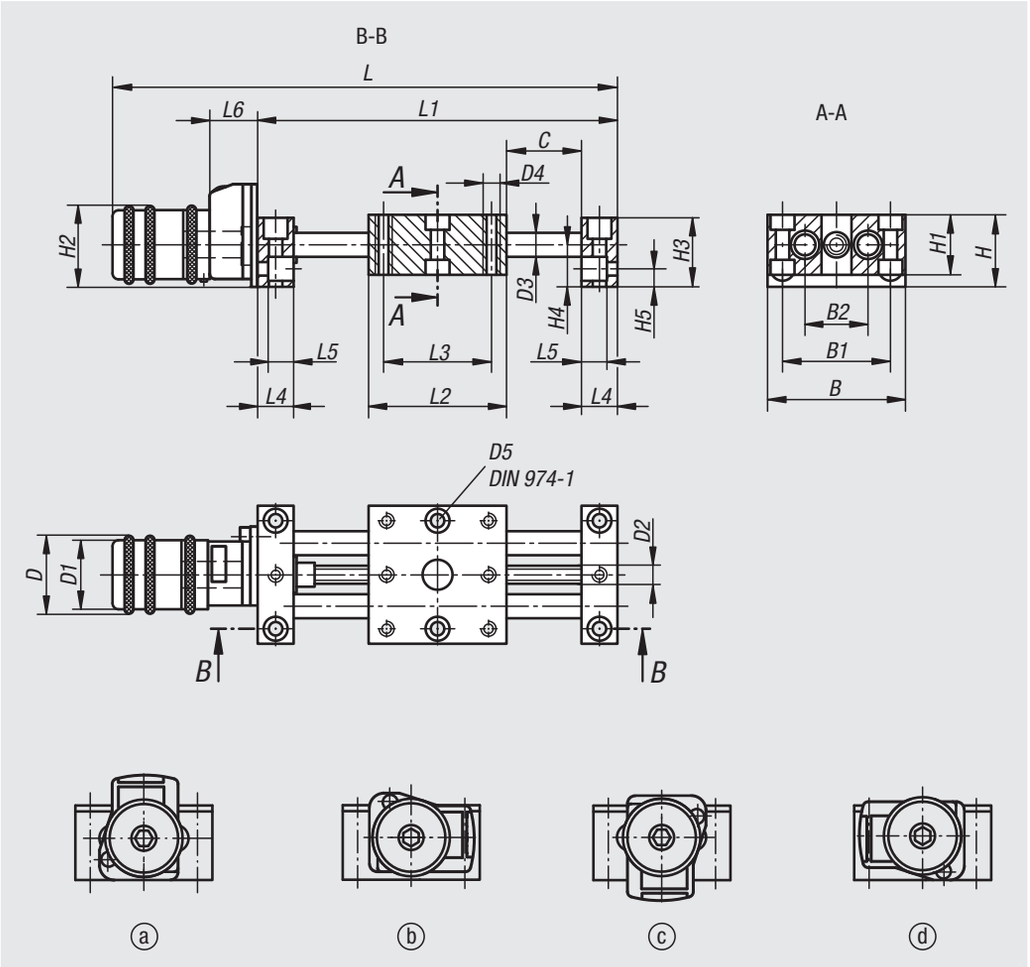




订货号	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21120-04	29	22	12	13	12	M3x0,5	4	M3	3	14	12	14,5	13	8	4	84,5	70	29	22	8	6	23	70	70	70	0,77	0,77	0,77
21120-08	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14	6	148,5	120	46	36	12	8,5	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21120-12	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	28,5	27	15,5	7	209	180	75	60	15	11	73	300	300	300	18	18	18
21120-25	150	130	90	52	46	M16x2	25	M10	10	53	50	54	52	28	13	347	290	150	130	25	18	86	1000	1000	1000	65	65	65

带位置指示器的长型定位台





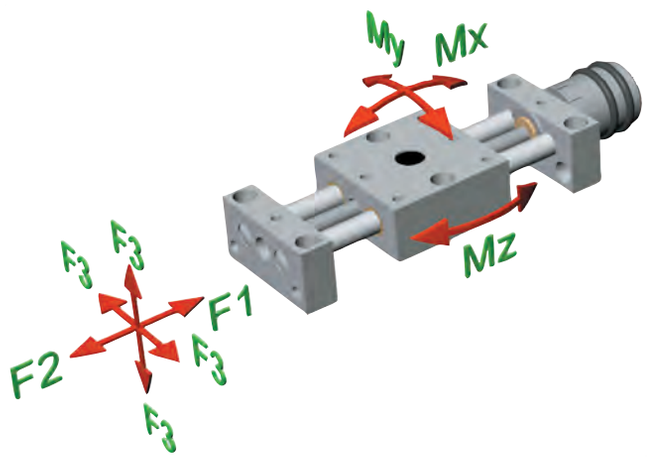
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。不锈钢制导向柱，经打磨处理。不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。滑动轴承导杆，免维护。塑料制位置指示器。

规格：
导件径向间隙小于 0.02 mm。无轴向间隙。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21122-08

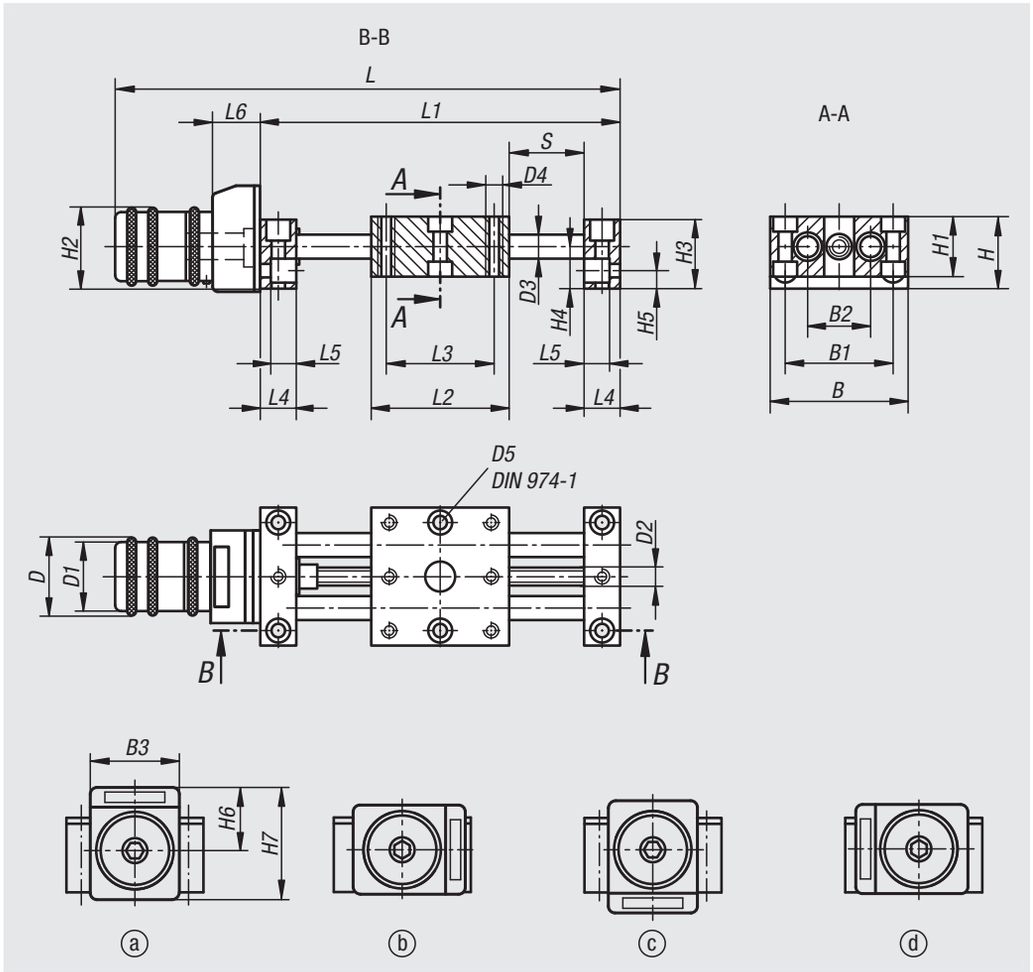
提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
具有 0.1 mm 显示精度的数字位置指示器，右向旋转时数字增加。位置指示器的显示值可通过旋转从动环无需工具即可调整。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。对于规格尺寸 25，可固定在 3 个位置（上部、右侧和左侧）。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

图纸提示：
位置指示器的安装：
a) 上部 （标准）
b) 右
c) 下面
d) 左



订货号	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21122-08	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14	6	175	120	46	36	12	8,5	23	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21122-12	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	28,5	27	15,5	7	235	180	75	60	15	11	23	73	300	300	300	18	18	18
21122-25	150	130	90	52	46	M16x2	25	M10	10	53	50	54	52	28	13	388	290	150	130	25	18	36	86	1000	1000	1000	65	65	18

带电子位置指示器的长型定位台



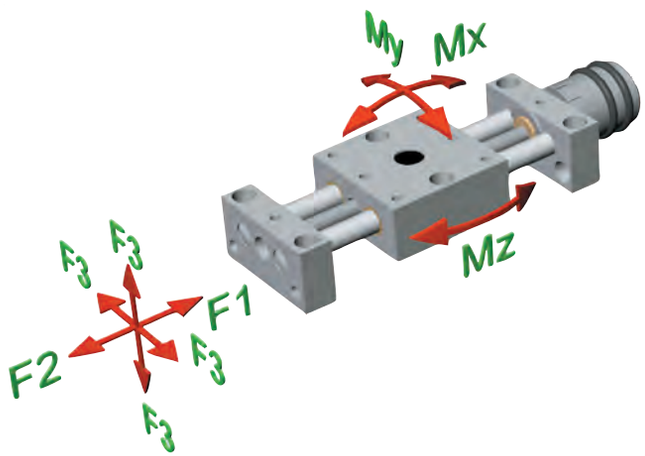
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。
自锁型丝杠，可额外夹紧。

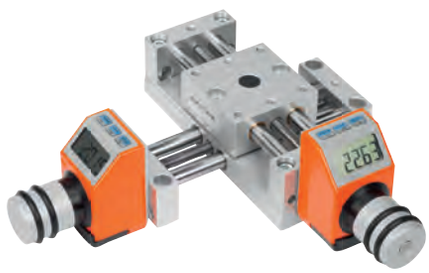
订购示例：
nlm 21124-08

提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
电子位置指示器，具有 0.01 mm 的显示精度和大型 LCD 显示屏。通过键盘操作可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
定位台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下，不可用于 21124-25
d) 左



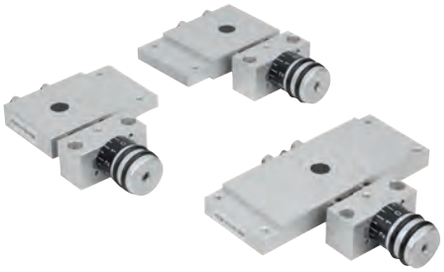
带电子位置指示器的长型定位台

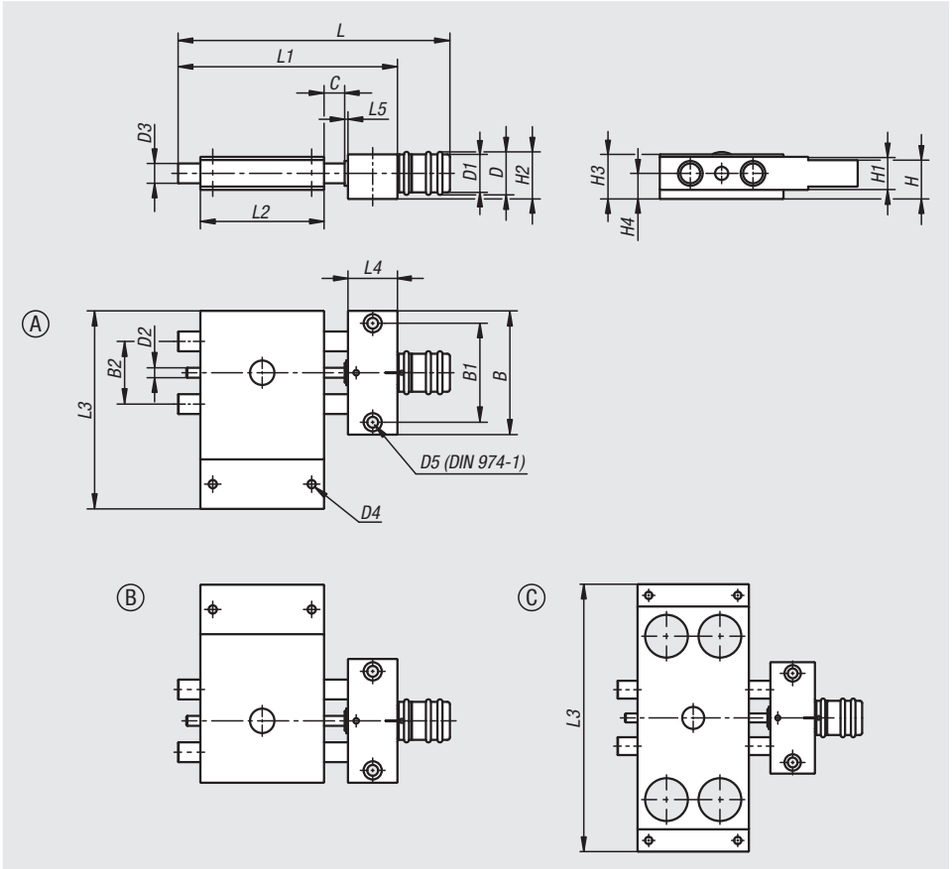


订货号	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4
21124-08	46	36	21	33	26	23	M6x1	8	M4	4	24	20	27	23	14
21124-12	75	60	38	33	26	23	M6x1	12	M6	6	28	25	28,5	27	15,5
21124-25	150	130	90	48	52	46	M16x2	25	M10	10	53	50	54	52	28

订货号	H5	H6	H7	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21124-08	6	31	52	179	120	46	36	12	8,5	29,4	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21124-12	7	31	52	239	180	75	60	15	11	29,4	73	300	300	300	18	18	18
21124-25	13	42,4	71,4	376	290	150	130	20	18	36,4	86	1000	1000	1000	65	65	18

短滑台



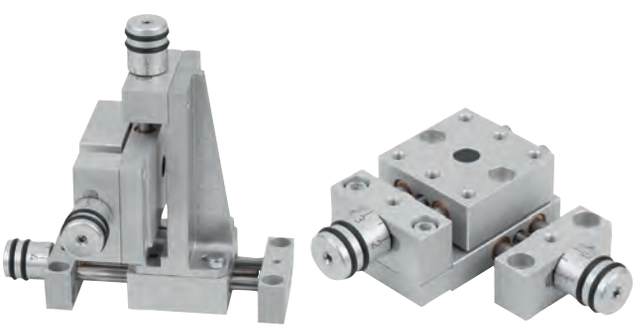


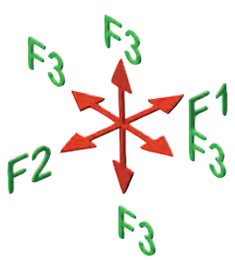
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
滑动轴承导杆，免维护。

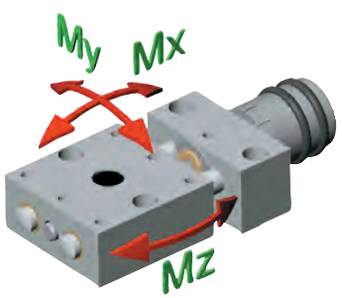
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21130-104

提示：
通过几乎无间隙的导轨和绝对无间隙的丝杠，在调整时无需松开和夹紧丝杠。
刻度尺的刻度为 5 或 10 个刻线，1 个刻线对应 0.1 mm 调整距离。
按照模块化原理，不同尺寸的载物台可以非常简单地与定位台、升降台等配件组合。

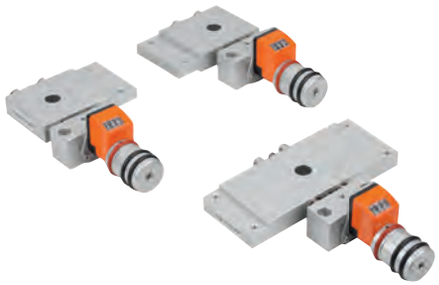


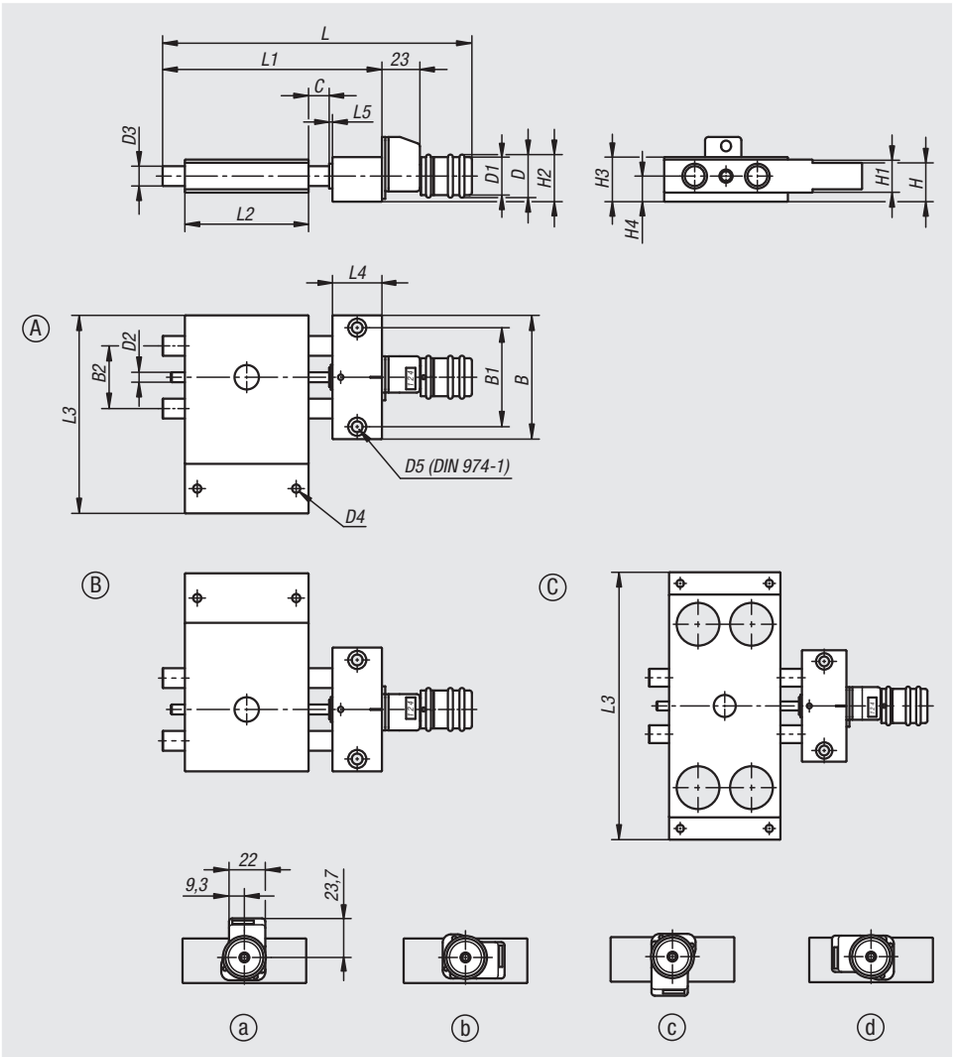




订货号	类型	B	B1	B2	C（行程）	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21130-104	A	29	22	12	11	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	64,5	50	29	46	10	1,5	70	70	X = 28 (10)	0,25	0,11	0,25
21130-108	A	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	108,5	80	46	75	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21130-112	A	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	162	133	75	120	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21130-204	B	29	22	12	11	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	64,5	50	29	46	10	1,5	70	70	X = 28 (10)	0,25	0,11	0,25
21130-208	B	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	108,5	80	46	75	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21130-212	B	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	162	133	75	120	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21130-304	C	29	22	12	11	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	64,5	50	29	70	10	1,5	70	70	X = 28 (10)	0,25	0,11	0,25
21130-308	C	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	108,5	80	46	120	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21130-312	C	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	162	133	75	180	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

十字台，短款，带位置指示器





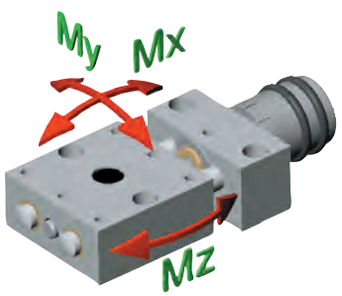
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

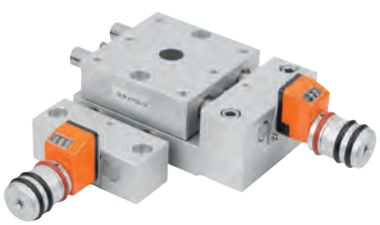
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

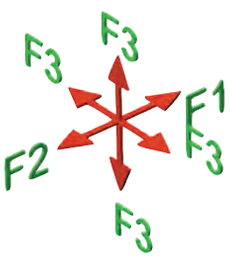
订购示例：
nlm 21132-108

提示：
通过几乎无间隙的导轨和绝对无间隙的丝杠，在调整时无需松开和夹紧丝杠。
数字位置指示器具有 0.1 mm 的显示精度，数字按顺时针方向上升。位置指示器的显示值可以通过旋转传动环来调节，无需使用工具。位置指示器的安装位置可以借助螺钉固定在 4 个位置上。
按照模块化原理，不同尺寸的载物台可以非常简单地与定位台、升降台等配件组合。

图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下
d) 左

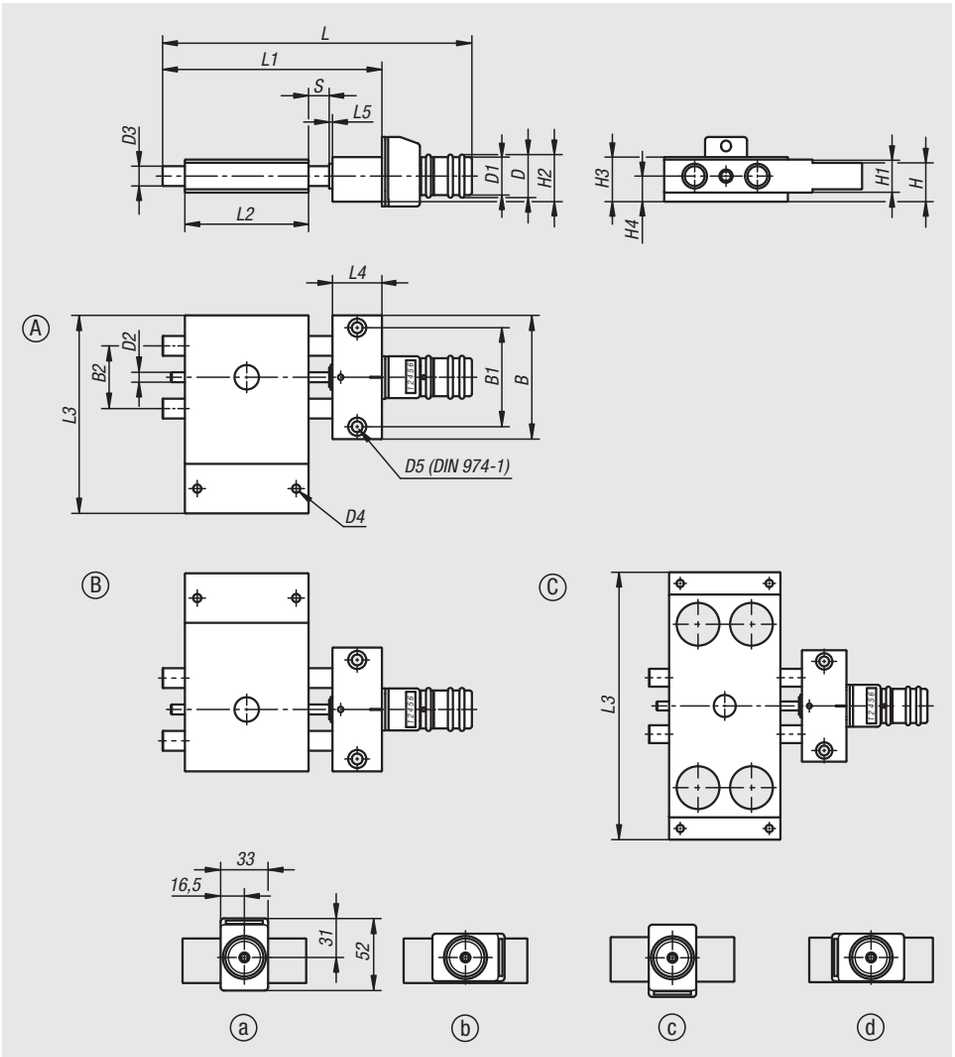






订货号	类型	B	B1	B2	C（行程）	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21132-108	A	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	134,5	80	46	75	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21132-112	A	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	187,5	133	75	120	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21132-208	B	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	134,5	80	46	75	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21132-212	B	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	187,5	133	75	120	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21132-308	C	46	36	21	14	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	134,5	80	46	120	20	2	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21132-312	C	75	60	38	25	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	187,5	133	75	180	30	2	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

带电子位置指示器的短型十字台



材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

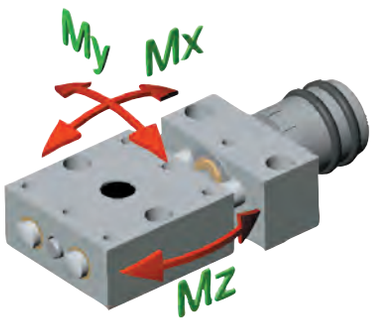
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

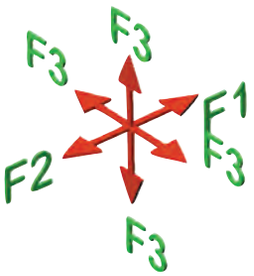
订购示例：
nlm 21133-108

提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
电子位置指示器，具有 0.01 mm 的显示精度和大型 LCD 显示屏。通过键盘操作可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
十字台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸与定位台、升降台及其他附件轻松组合。

图纸提示：
位置指示器的安装：
a) 上部 （标准）
b) 右
c) 下面
d) 左

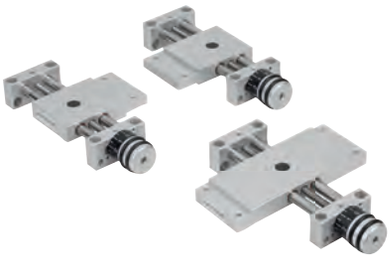
带电子位置指示器的短型十字台

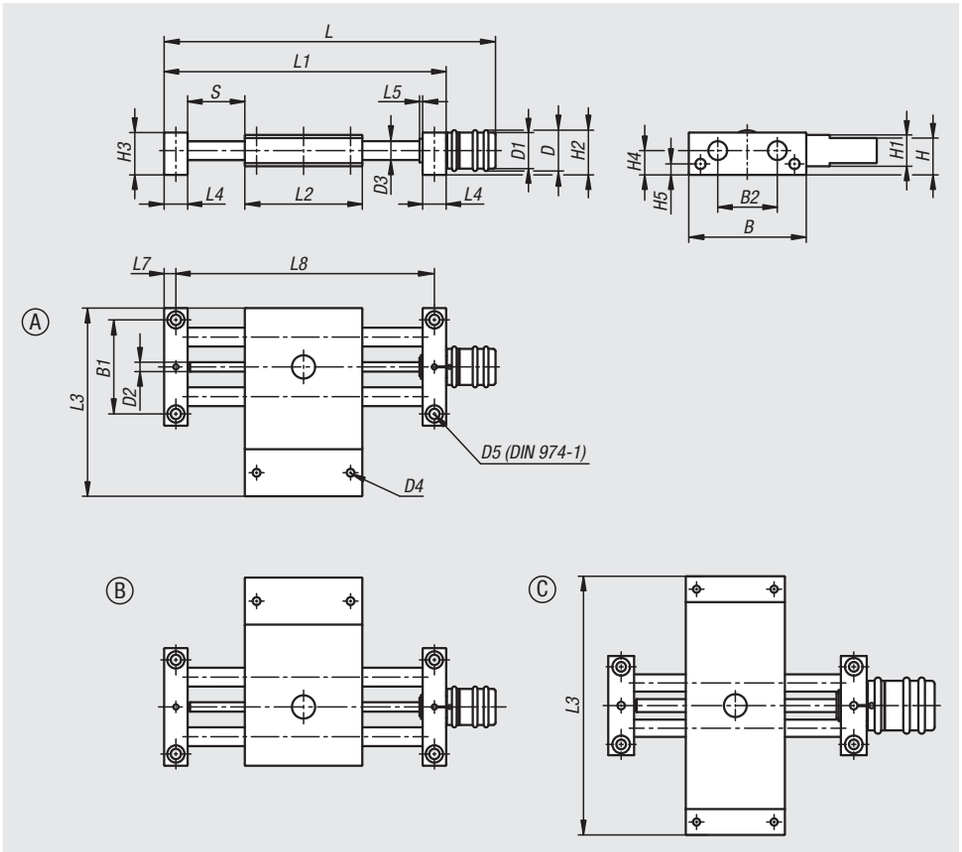




订货号	类型	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21133-108	A	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	139	80	46	75	20	2	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21133-112	A	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	192	133	75	120	30	2	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21133-208	B	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	139	80	46	75	20	2	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21133-212	B	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	192	133	75	120	30	2	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5
21133-308	C	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	139	80	46	120	20	2	14	200	200	X = 39 (50)	1,9	0,9	1,9
21133-312	C	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	192	133	75	180	30	2	25	300	300	X = 58 (100)	5,5	3	5,5

十字台，长款



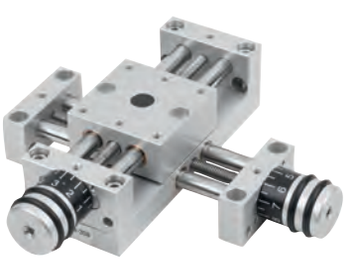


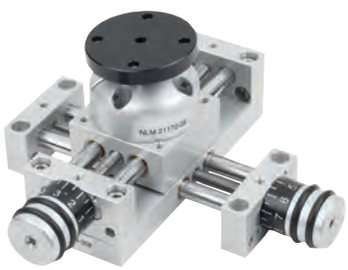
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
滑动轴承导杆，免维护。

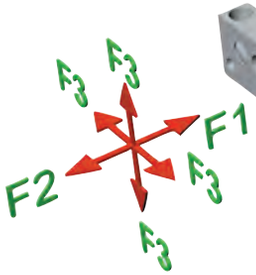
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

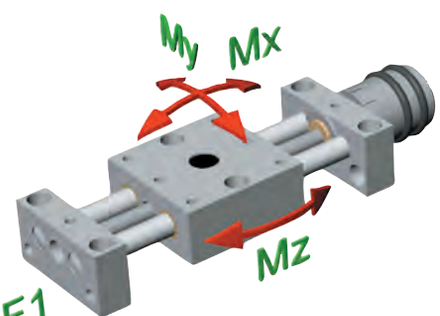
订购示例：
nlm 21134-104

提示：
通过几乎无间隙的导轨和绝对无间隙的丝杠，在调整时无需松开和夹紧丝杠。
刻度尺的刻度为 5 或 10 个刻线，1 个刻线对应 0.1 mm 调整距离。
按照模块化原理，不同尺寸的载物台可以非常简单地与定位台、升降台等配件组合。



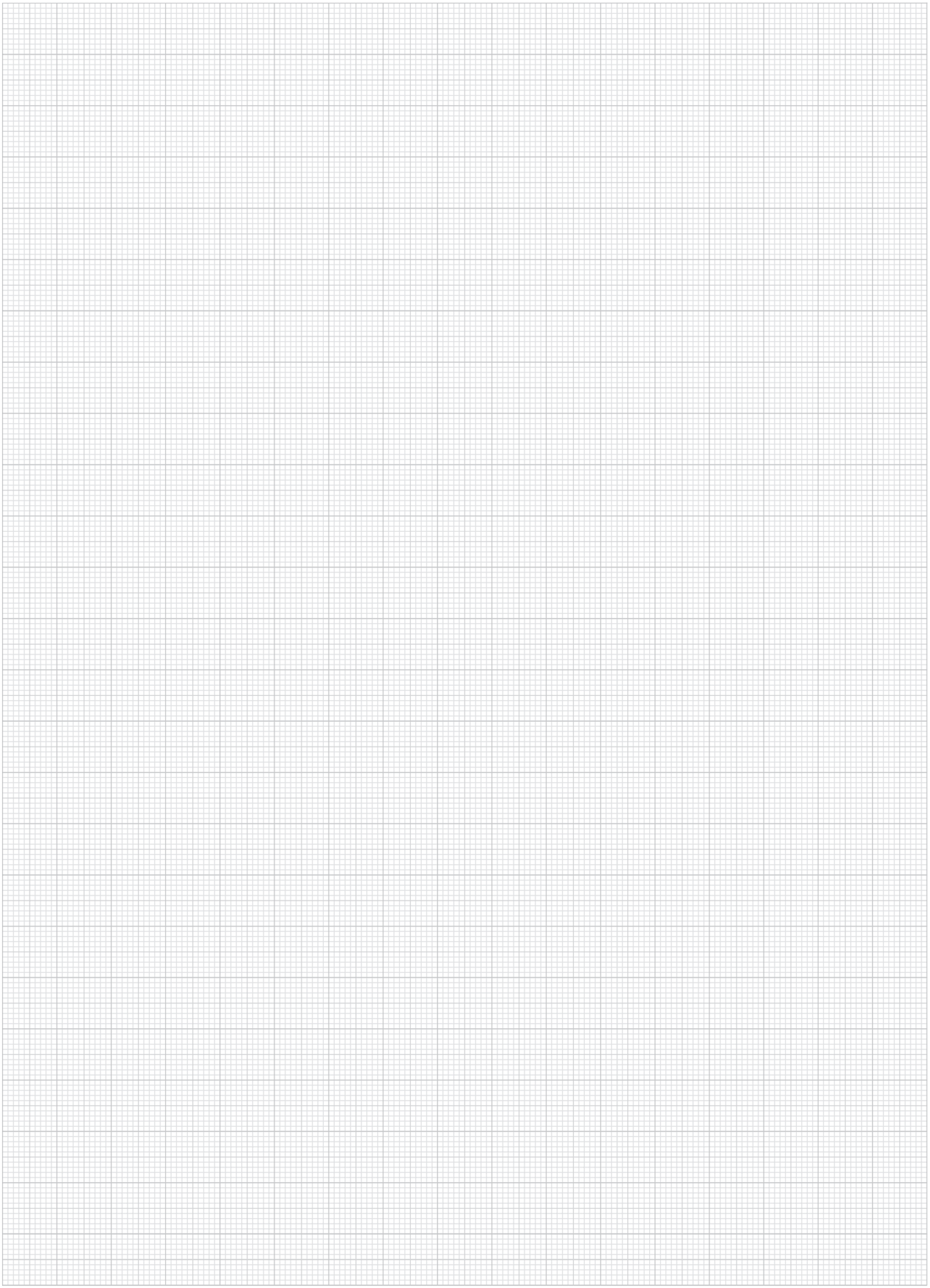




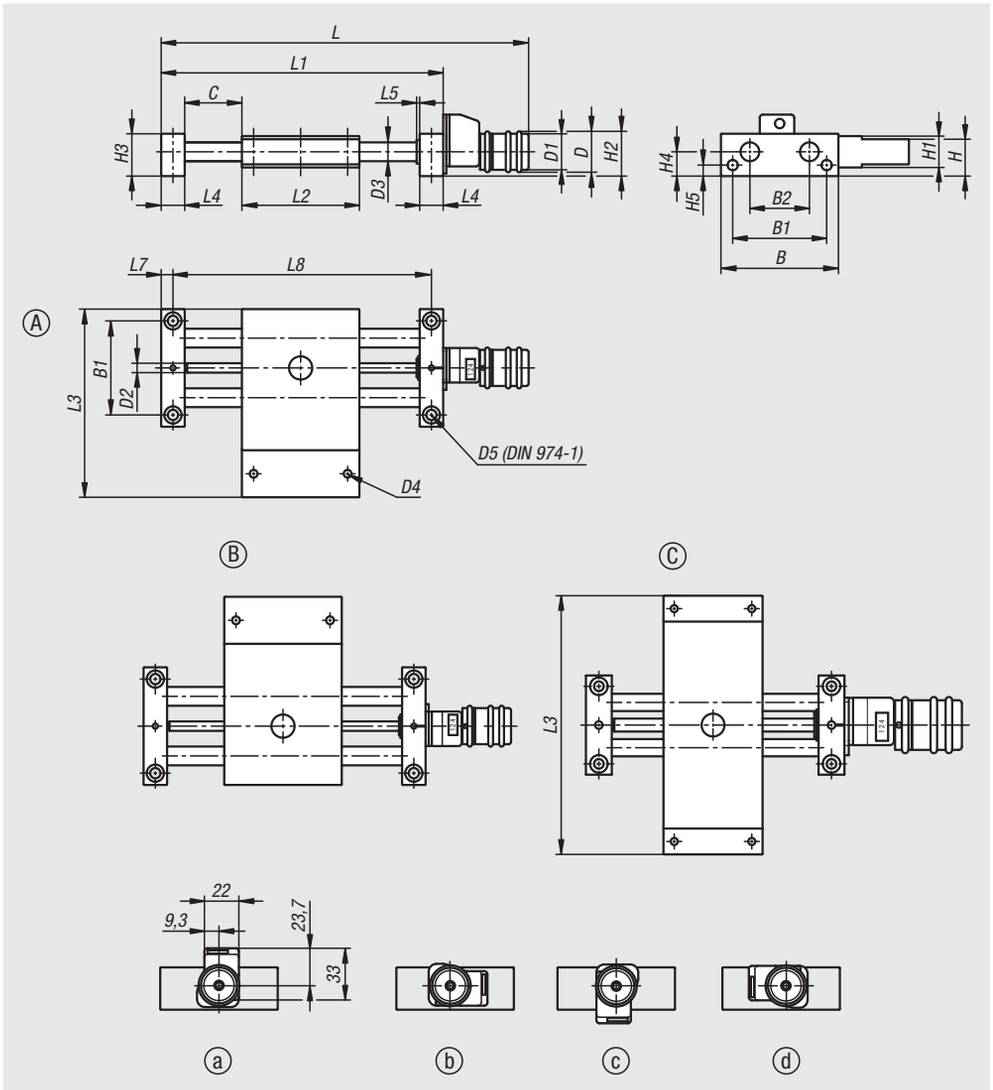


订货号	类型	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	L8	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21134-104	A	29	22	12	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	4	84,5	70	29	46	8	1,5	4	62	23	70	70	70	0,77	0,77	0,77
21134-108	A	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	148,5	120	46	75	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21134-112	A	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	209	180	75	120	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18
21134-204	B	29	22	12	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	4	84,5	70	29	46	8	1,5	4	62	23	70	70	70	0,77	0,77	0,77
21134-208	B	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	148,5	120	46	75	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21134-212	B	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	209	180	75	120	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18
21134-304	C	29	22	12	13	11,5	M3x0,5	4	M3	3	11	8	14,5	13	8	4	84,5	70	29	70	8	1,5	4	62	23	70	70	70	0,77	0,77	0,77
21134-308	C	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	148,5	120	46	120	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21134-312	C	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	209	180	75	180	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18

记录



十字台，长款，带位置指示器



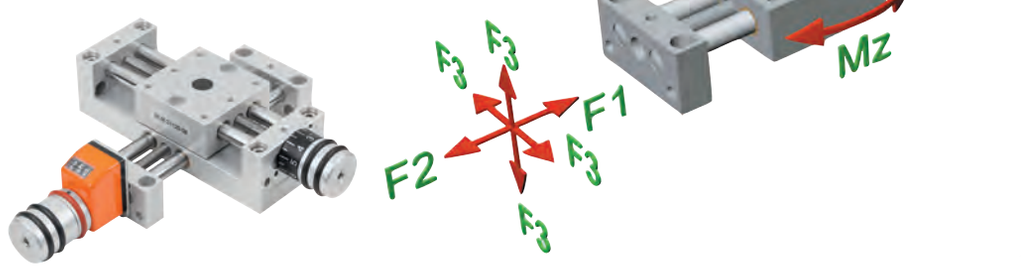
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21136-108

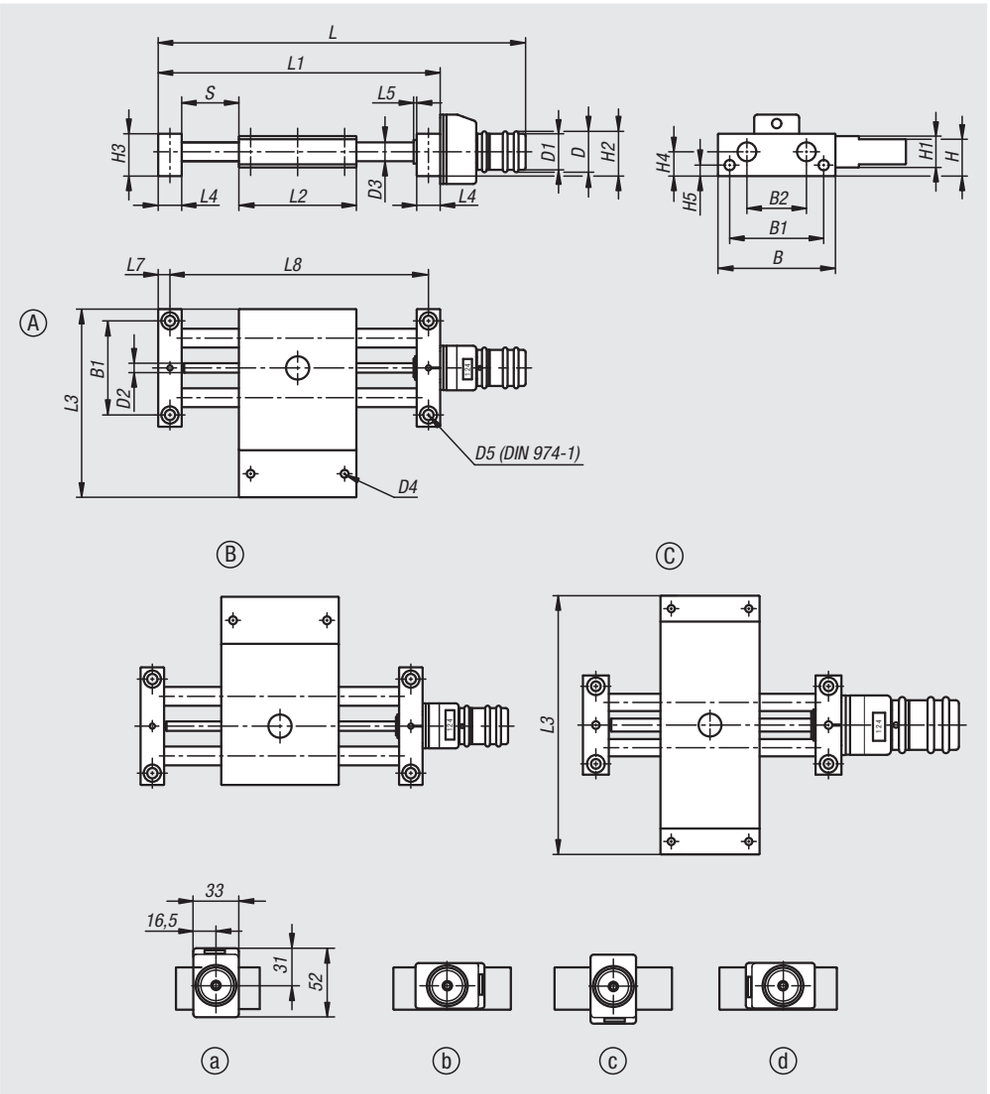
提示：
通过几乎无间隙的导轨和绝对无间隙的丝杠，在调整时无需松开和夹紧丝杠。
数字位置指示器具有 0.1 mm 的显示精度，数字按顺时针方向上升。位置指示器的显示值可以通过旋转传动环来调节，无需使用工具。位置指示器的安装位置可以借助螺钉固定在 4 个位置上。
按照模块化原理，不同尺寸的载物台可以非常简单地与定位台、升降台等配件组合。

图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下
d) 左



订货号	类型	B	B1	B2	C（行程）	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	L8	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21136-108	A	46	36	21	48	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	174,5	120	46	75	12	2	6	108	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21136-112	A	75	60	38	73	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	235	180	75	120	15	2	7,5	165	300	300	300	18	18	18
21136-208	B	46	36	21	48	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	174,5	120	46	75	12	2	6	108	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21136-212	B	75	60	38	73	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	235	180	75	120	15	2	7,5	165	300	300	300	18	18	18
21136-308	C	46	36	21	48	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	174,5	120	46	120	12	2	6	108	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21136-312	C	75	60	38	73	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	235	180	75	180	15	2	7,5	165	300	300	300	18	18	18

带电子位置指示器的长型十字台



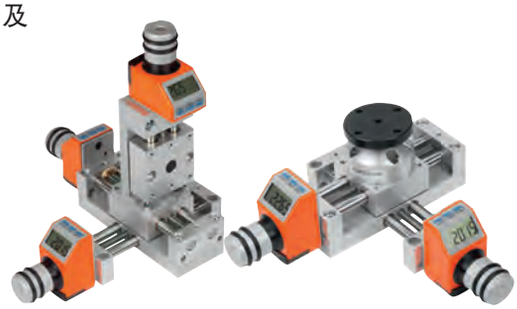
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

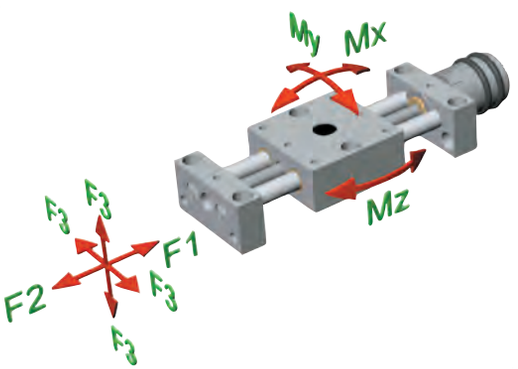
规格：
导杆的径向间隙小于 0.02 mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21137-108

提示：
通过几乎无间隙的导杆和绝对无间隙丝杆，无需松开和夹紧丝杆即可进行调整。
电子位置指示器，具有 0.01 mm 的显示精度和大型 LCD 显示屏。通过键盘操作可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
十字台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸与定位台、升降台及其他附件轻松组合。

图纸提示：
位置指示器的安装:
a) 上部 （标准）
b) 右
c) 下面
d) 左





订货号	类型	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	L8	行程 S	F1 N	F2 N	F3 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21137-108	A	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	179	120	46	75	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21137-112	A	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	239	180	75	120	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18
21137-208	B	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	179	120	46	75	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21137-212	B	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	239	180	75	120	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18
21137-308	C	46	36	21	26	23	M6x1	8	M4	4	18	14	27	23	14	6	179	120	46	120	12	2	6	108	48	200	200	200	3,6	3,6	3,6
21137-312	C	75	60	38	26	23	M6x1	12	M6	6	23,5	20	29	27	15,5	7	239	180	75	180	15	2	7,5	165	73	300	300	300	18	18	18

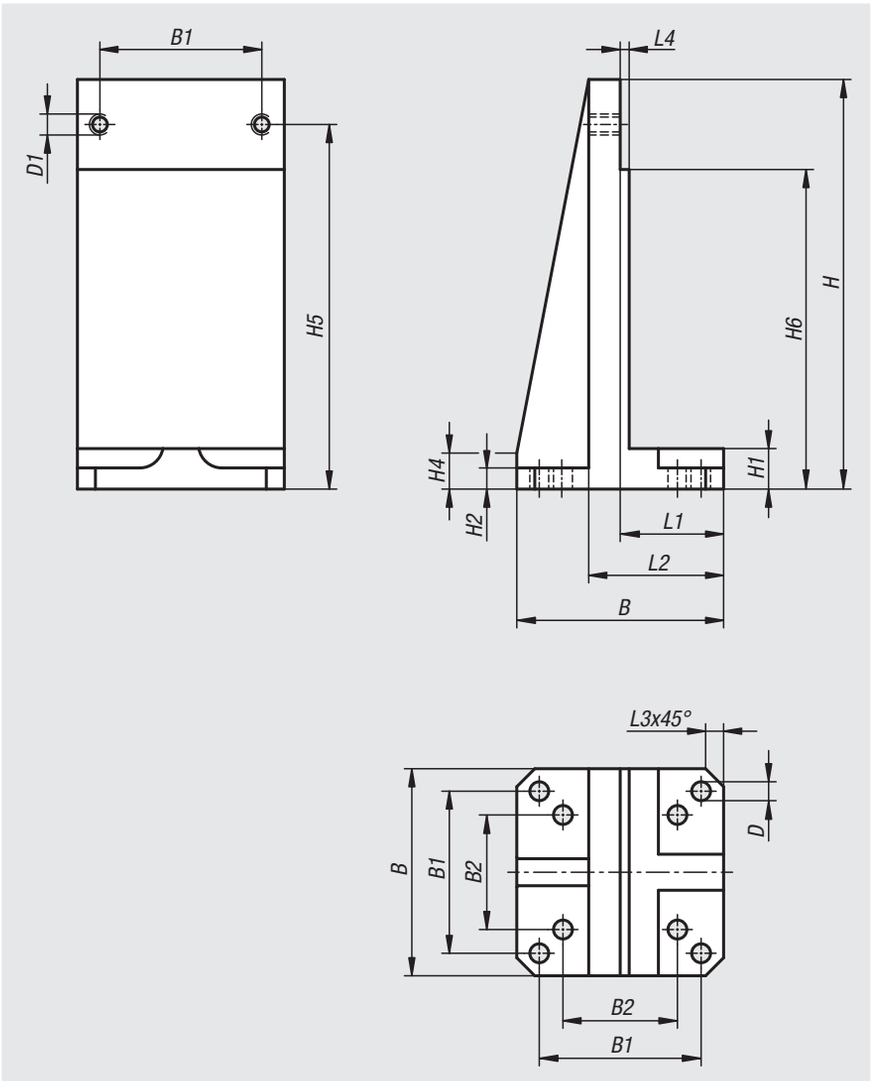
短垂直支架

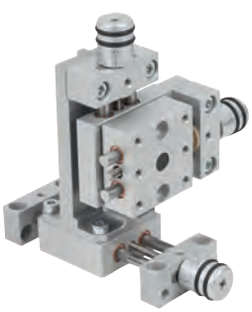
材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

订购示例：
nlm 21138-04

提示：
垂直支架应垂直于装配面安装。
可与定位台、载物台、升降台和同样尺寸的其他所有组件组合。





订货号	尺寸	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
21138-04	4	29	22	15,56	3,2	M3	58	6	2,8	6	53	48	13	18	3	1
21138-08	8	46	36	25,46	4,2	M4	91	9	4,7	8	81	71	23	30	4	2
21138-12	12	75	60	42,43	6,4	M6	146	12	5,7	8	131	116	27	36	7	2

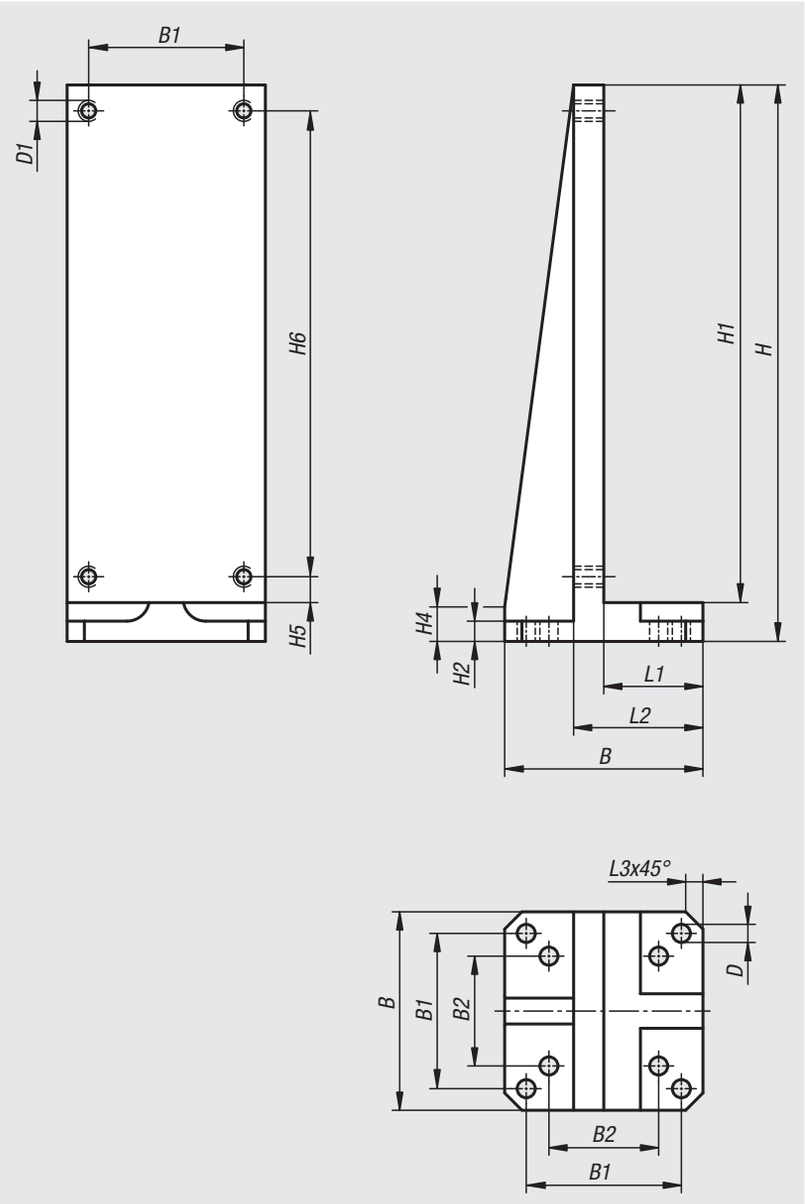
长垂直支架

材料:
铝合金。

规格:
阳极氧化。

订购示例:
nlm 21139-04

提示:
垂直支架应垂直于装配面安装。
可与定位台、载物台、升降台和同样尺寸的其他所有组件组合。



订货号	尺寸	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H4	H5	H6	L1	L2	L3
21139-04	4	29	22	15,56	3,2	M3	76	70	2,8	6	4	62	13	18	3
21139-08	8	46	36	25,46	4,2	M4	129	120	4,7	8	6	108	23	30	4
21139-12	12	75	60	42,43	6,4	M6	192	180	5,7	8	7,5	165	27	36	7

升降台

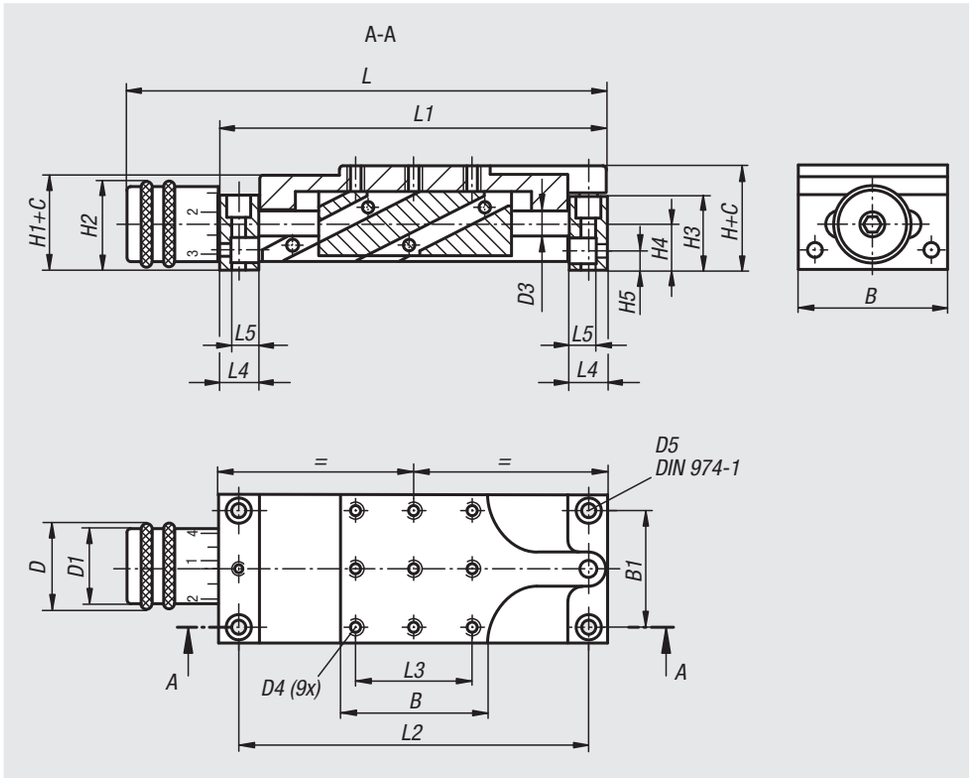
材料：
铝合金制升降台、轴承块和刻度按钮，经阳极氧化处理。不锈钢制导向柱，经打磨处理。不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。滑动轴承导杆，免维护。

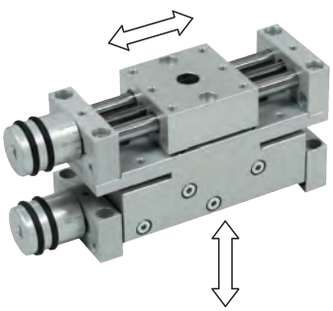
规格：
导杆的旋转间隙小于 0.05mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

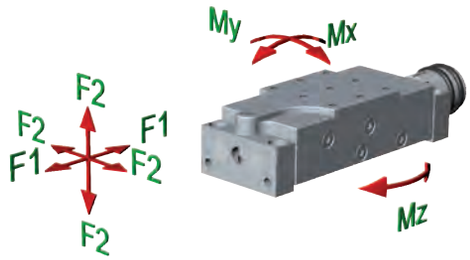
订购示例：
nlm 21140-04

提示：
用于所有类型部件和组件（例如止动件、传感器、限位开关、桌台、摄像头、完整组件等）的高度定位。升降台可通过手动旋转刻度按钮进行高度调整。刻度按钮的一条刻度线对应 0.1 mm 移动行程。

升降台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

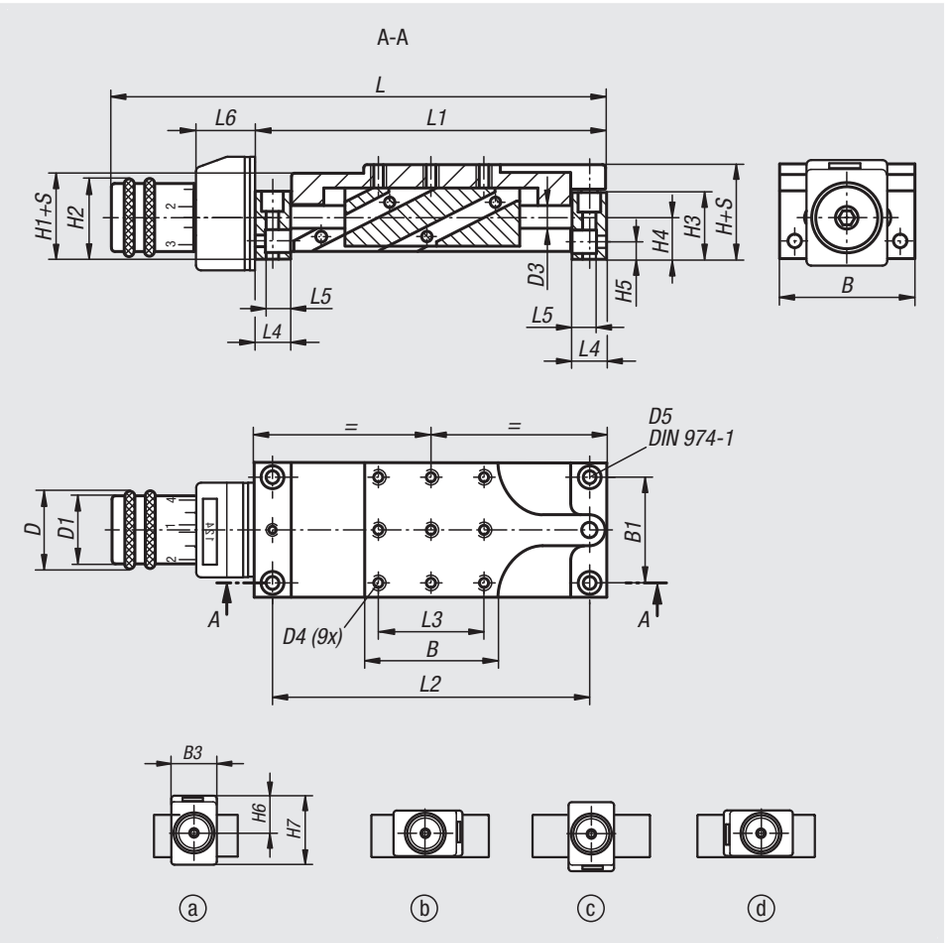






订货号	B	B1	C（行程）	D	D1	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	F1 N	F2 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21140-04	29	22	4	13	12	4	M3	3	19	17	14	13	8	4	84,5	70	62	22	8	6	30	50	0,5	0,5	2
21140-08	46	36	8	26	23	8	M4	4	32	29	27	23	14	6	148,5	120	108	36	12	8,5	80	100	2,5	2,5	5
21140-12	75	60	12	26	23	12	M6	6	38	36	28,5	27	15,5	7	209	180	165	60	15	11	150	200	10	10	20
21140-25	150	130	25	52	46	25	M10	10	68	64	54	52	28	13	347	290	265	130	25	18	500	700	50	50	100

带电子位置指示器的升降台



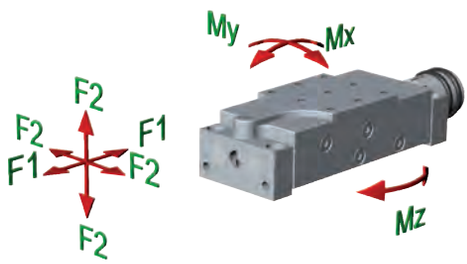
材料：
铝合金制轴承块和滑撬，经阳极氧化处理。
不锈钢制导向柱，经打磨处理。
不锈钢制丝杠，滚轧螺纹。
动轴承导杆，免维护。
塑料制位置指示器。

规格：
导杆的旋转间隙小于 0.05mm。自锁型丝杠，可额外夹紧。

订购示例：
nlm 21142-08

提示：
用于所有类型部件和组件（例如止动件、传感器、限位开关、桌台、摄像头、完整组件等）的高度定位。电子位置指示器，具有 0.01 mm 的显示精度和大型 LCD 显示屏。通过键盘操作可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。
升降台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸与定位台、十字台及其他附件轻松组合。

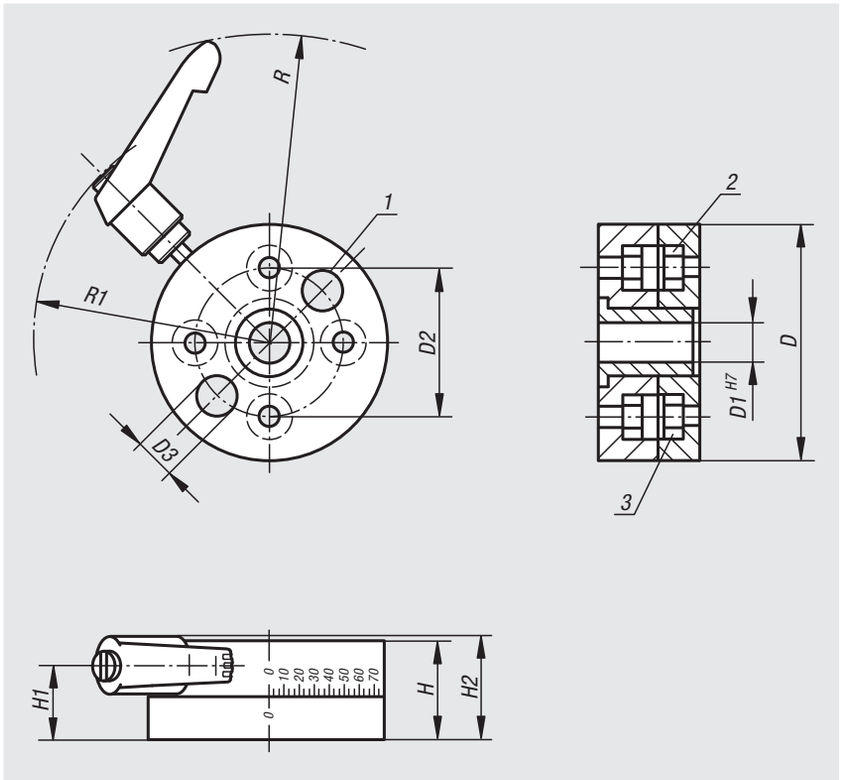
图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下，不可用于 21142-25
d) 左



订货号	B	B1	B3	D	D1	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
21142-08	46	36	33	26	23	8	M4	4	32	29	27	23	14	6	31	52
21142-12	75	60	33	26	23	12	M6	6	38	36	28,5	27	15,5	7	31	52
21142-25	150	130	48	52	46	25	M10	10	68	64	54	52	28	13	42,4	71,4

订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	行程 S	F1 N	F2 N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21142-08	179	120	108	36	12	8,5	29,4	8	80	100	2,5	2,5	5
21142-12	239	180	165	60	15	11	29,4	12	150	200	10	10	20
21142-25	376	290	265	130	25	18	36,4	25	500	700	50	50	100

转盘



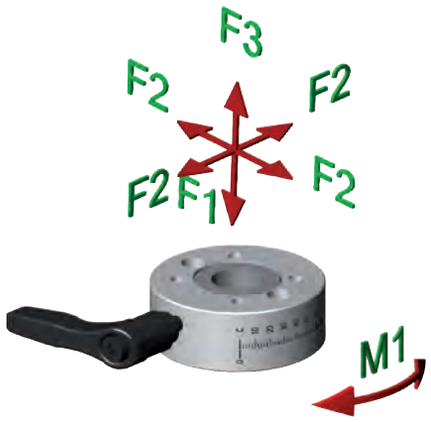
材料：
铝合金制基体和转盘。
不锈钢制轴。

规格：
经阳极氧化处理的基体和转盘。

订购示例：
nlm 21150-04

提示：
通过松开夹紧杆可以将转盘旋转至基体上。可 360° 旋转。转盘每 90° 啮合一次（21150-25 每 45°）。栅栏由一个可轻松移除的推力球件组成。
2° 精确刻度用于角度调整。
转盘可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

图纸提示：
1) 用于压出螺母的安装孔
2) 六角螺母 DIN 934 (8X) 可以压出 M (D4)
3) 沉孔符合 DIN 974-1 (D4)



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	R	R1	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm
21150-04	35	6	22	6	3	15	9,5	16,5	64	44	50	30	50	2
21150-08	54	16	36	8	4	20	13,5	20,5	73	56	100	70	100	10
21150-12	80	25	60	13	6	25	17,5	24,5	85	69	150	100	150	15
21150-25	150	55	130	18,5	10	40	26	35,5	139	110	300	200	300	50

定位圆台

材料：
铝合金制基体和圆台，经阳极氧化处理。
钢制丝杠，经渗碳硬化处理。
滑动轴承丝杠支承，免维护。

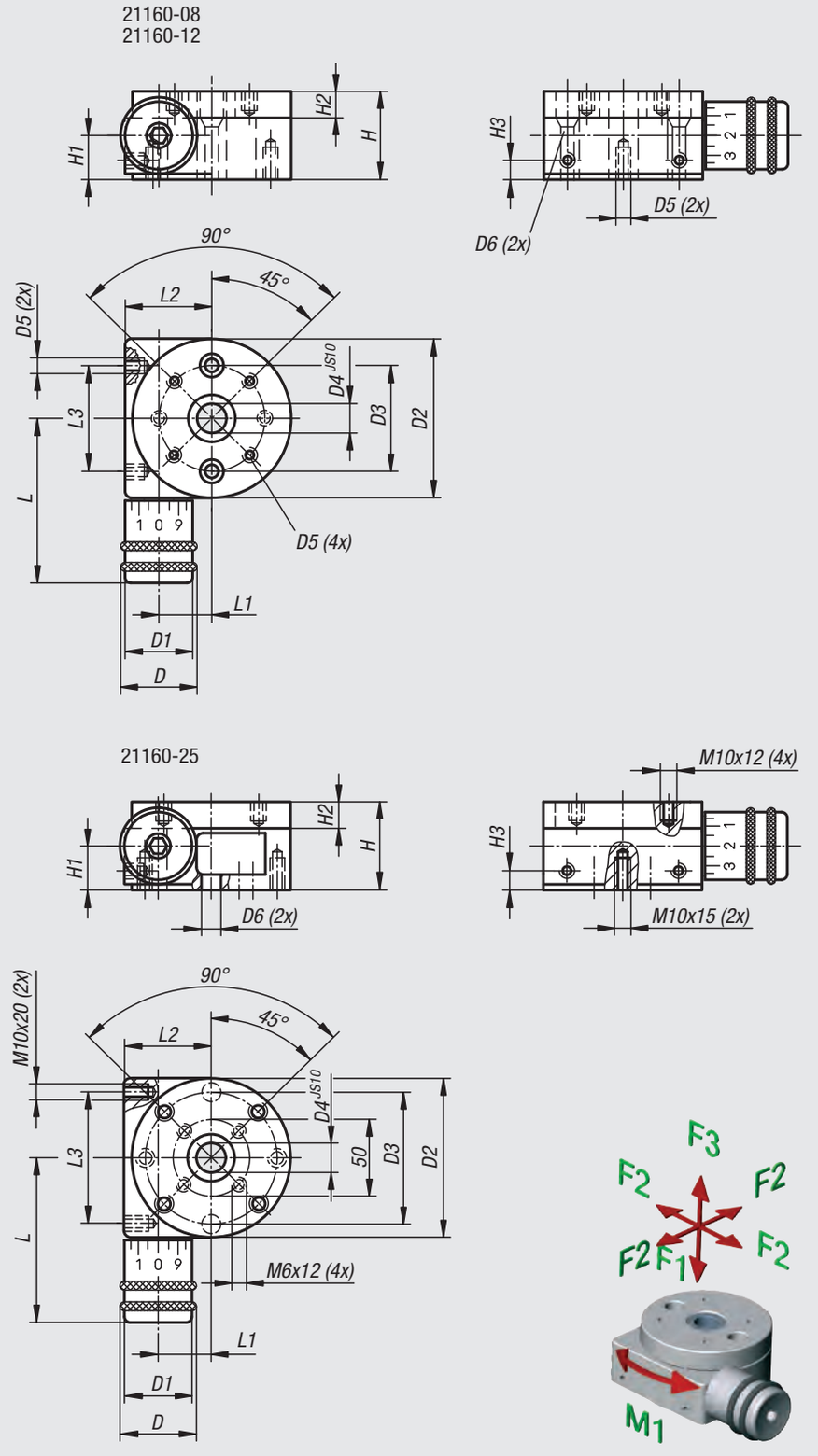
规格：
旋转轴的径向间隙 < 0.015mm。
旋转轴的轴向间隙 < 0.02mm。
重复精度 < 0.05° 。
自锁型丝杠。

订购示例：
nlm 21160-08

提示：
调节行程为 360° ，无末端挡块。
刻度为 10 条刻度线。
传动比：
21160-08 = 50:1
21160-12 = 55:1
21160-25 = 50:1

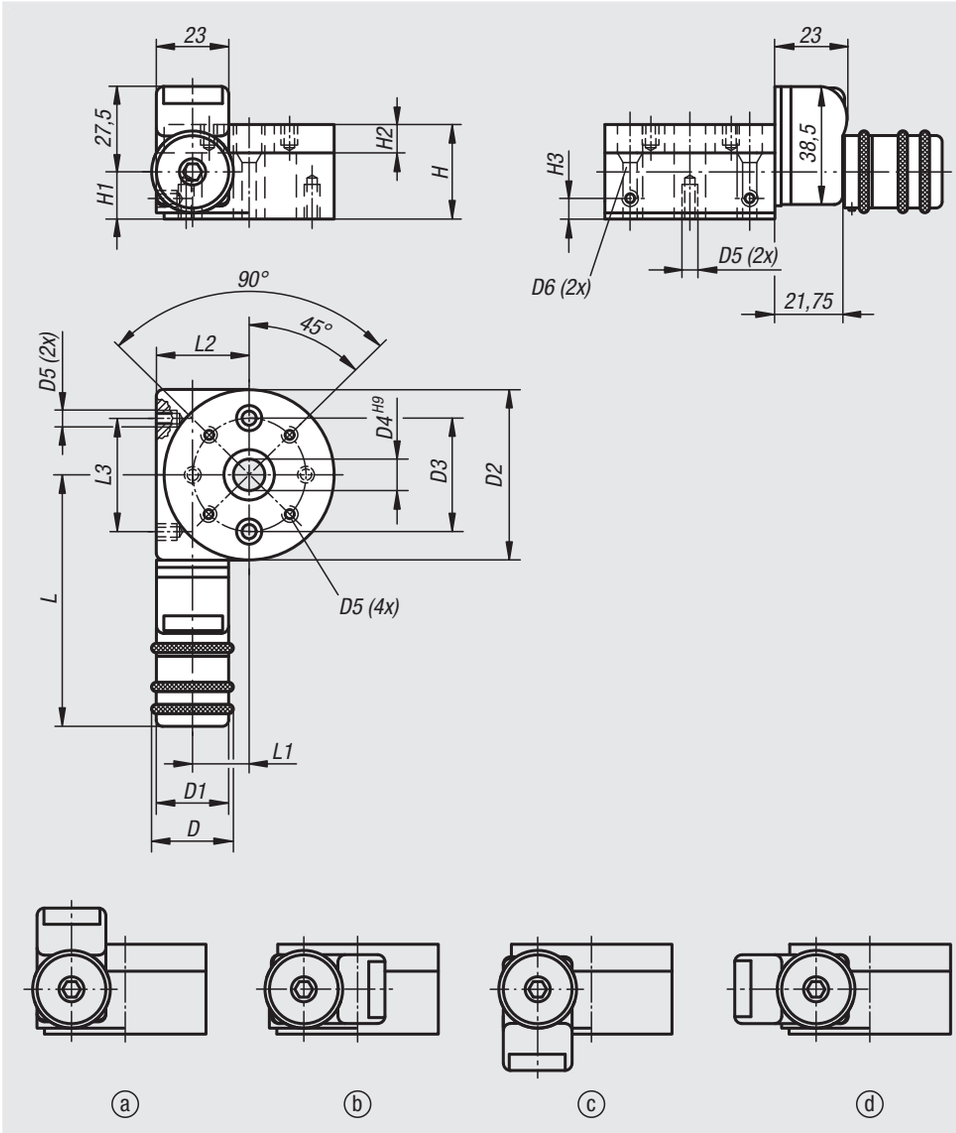
定位圆台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

图纸提示：
依照 DIN 74-Bm (D6) 的所有沉孔



订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm
21160-08	26	23	54	36	10	M4x6	4	30	14	9	6	56	17	29	36	500	500	200	3
21160-12	26	23	80	60	15	M6x9	6	40	17,5	12	6	69	31	43	60	500	500	200	5
21160-25	51	46	150	130	40	-	10,2	75	35	18	12	134	53	80	130	1000	1000	500	10

带位置指示器的定位圆台



材料：
铝合金制基体和圆台，经阳极氧化处理。
钢制丝杠，经渗碳硬化处理。
滑动轴承丝杠支承，免维护。
塑料制位置指示器。

规格：
旋转轴的径向间隙 < 0.015mm。
旋转轴的轴向间隙 < 0.02mm。
重复精度 < 0.05° 。
自锁型丝杠。

订购示例：
nlm 21161-08

提示：
调节行程为 360° ，无限位挡块。
位置指示器以 0.1° 步幅计数，顺时针从 0.0° 递增至 9.9° 。圆台按逆时针方向转动。圆台一周的刻度表示 10° 步幅。
拆下旋转把手，随后松开两个十字螺钉，可将位置指示器固定在 4 个安装位置。

传动比：
21161-08 = 50:1
21161-12 = 55:1

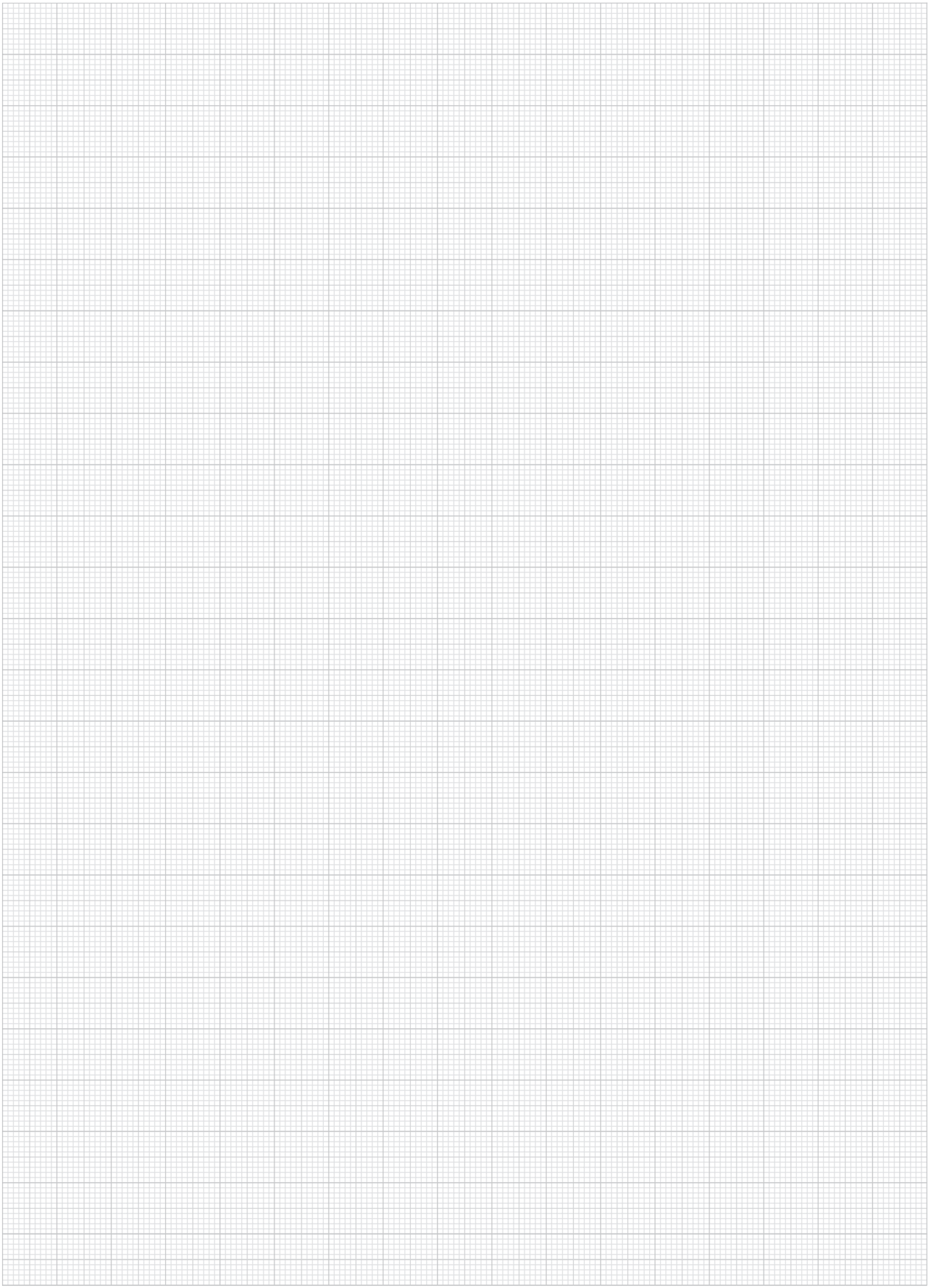
定位圆台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下
d) 左

依照 DIN 74-Bm (D6) 的所有沉孔

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm
21161-08	26	23	54	36	10	M4x6	4	30	14	9	6	80	17	29	36	500	500	200	3
21161-12	26	23	80	60	15	M6x9	6	40	17,5	12	6	93	31	43	60	500	500	200	5

记录



带电子位置指示器的定位圆台

材料：
铝合金制基体和圆台，经阳极氧化处理。
钢制丝杠，经渗碳硬化处理。
滑动轴承丝杠支承，免维护。
塑料制位置指示器。

规格：
旋转轴的径向间隙 < 0.015mm。
旋转轴的轴向间隙 < 0.02mm。
重复精度 < 0.05° 。
自锁型丝杠。

订购示例：
nlm 21161-10-08

提示：
调节行程为 360° ，无限位挡块。
位置指示器以 0.1° 步幅顺时针计数。旋转角度直接显示在大型 LCD 显示屏上。圆台按逆时针方向转动。
通过键盘操作装置可进行复位、增量尺寸及偏移设置。
该电池使用寿命为 2 年。电池更换快速方便。
位置指示器的安装位置可借助螺栓固定在 4 个位置。

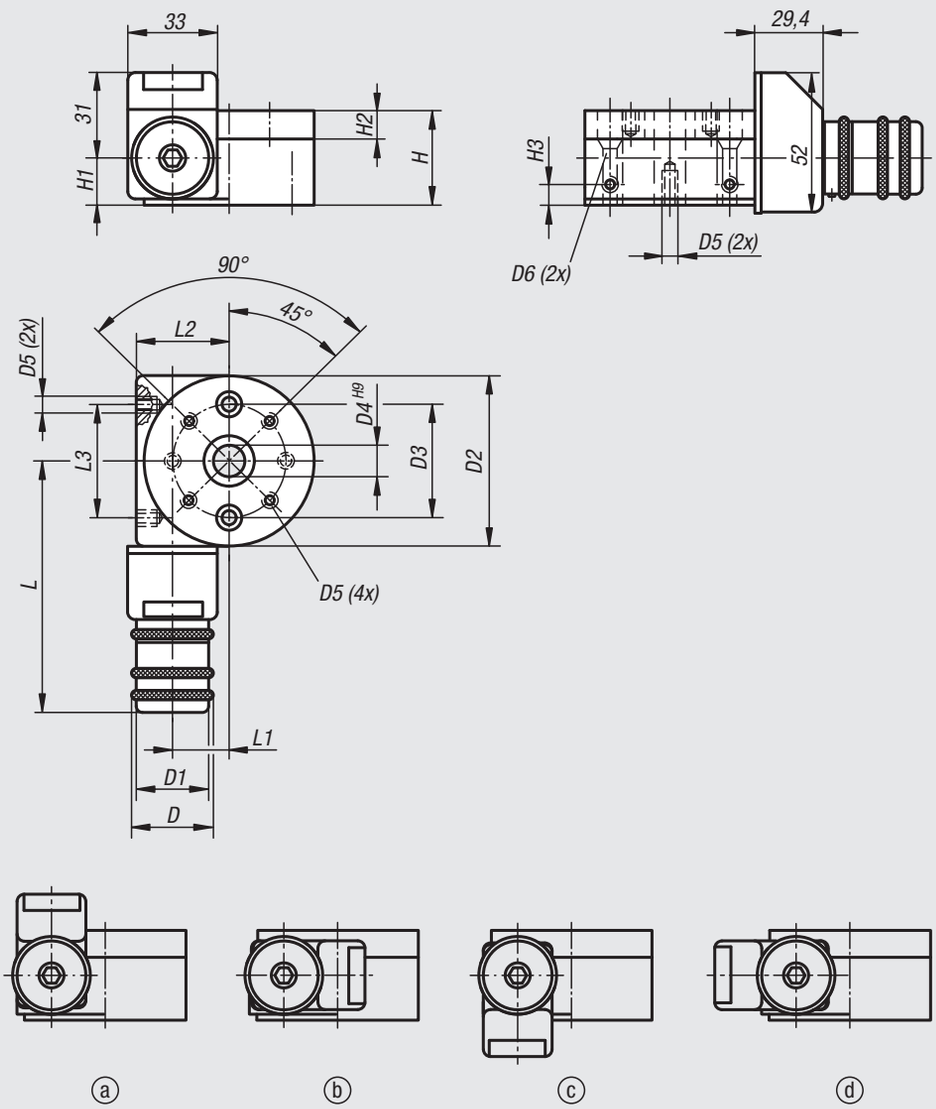
传动比：
21161-10-08 = 50:1
21161-10-12 = 55:1
21161-10-25 = 50:1

定位圆台可在模块设计原理下以其各自的结构尺寸轻松组合。

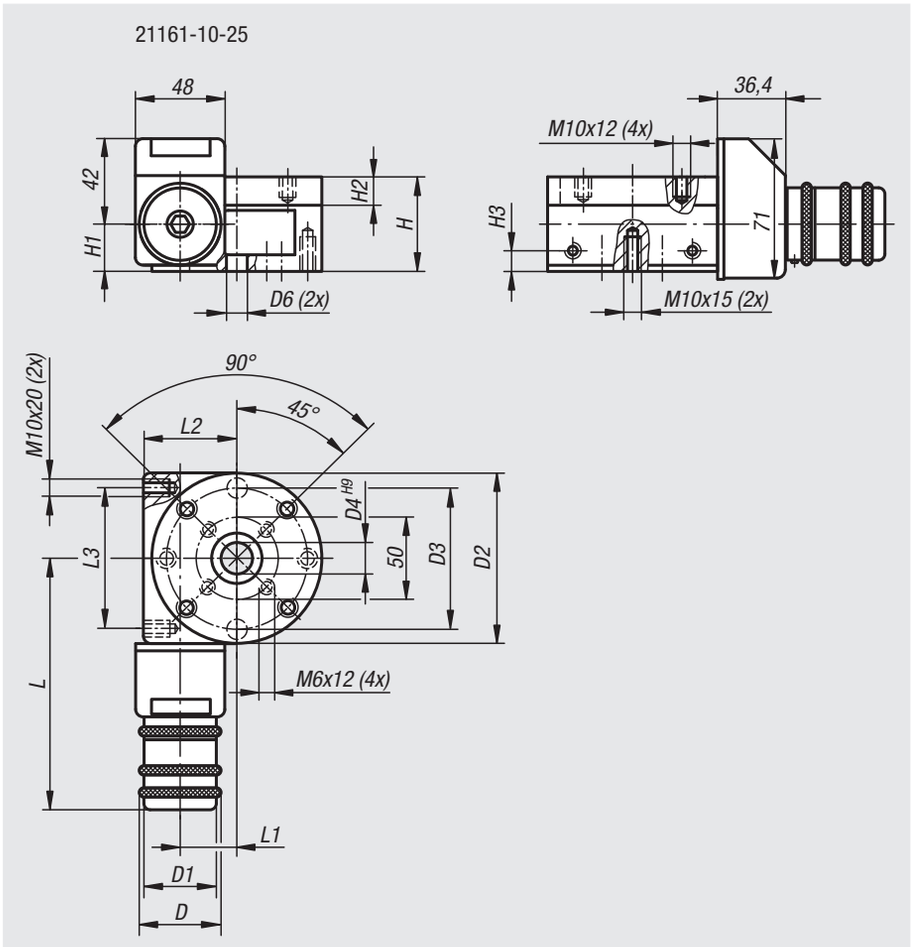
图纸提示：
位置指示器的安装位置：
a) 上（默认）
b) 右
c) 下
d) 左

依照 DIN 74-Bm (D6) 的所有沉孔

21161-10-08
21161-10-12



带电子位置指示器的定位圆台



订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	F1 N	F2 N	F3 N	M1 Nm
21161-10-08	26	23	54	36	10	M4x6	4	30	14	9	6	86	17	29	36	500	500	200	3
21161-10-12	26	23	80	60	15	M6x9	6	40	17,5	12	6	99	31	60	60	500	500	200	5
21161-10-25	51	46	150	130	40	-	10,4	75	35	18	12	161	53	80	130	1000	1000	500	10

摆动角

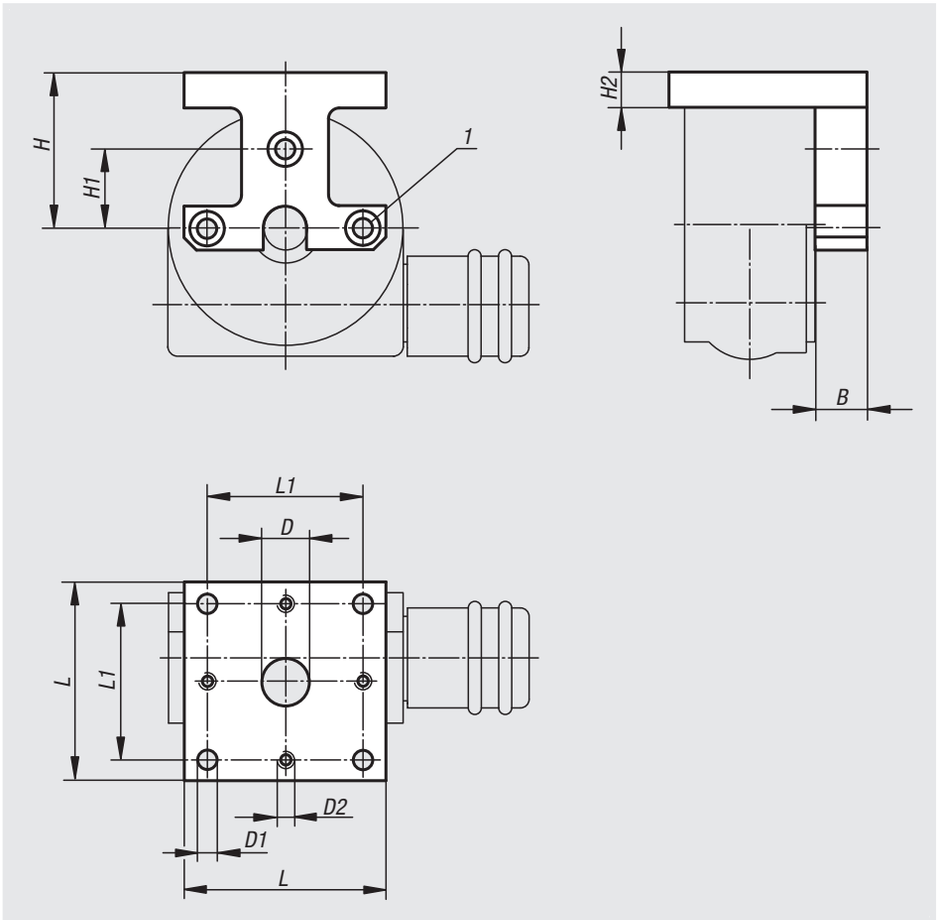
材料：
铝合金。

规格：
经铣削和阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 21162-04

提示：
摆动角安装在定位圆台上，从而提供更多装配选项。
匹配各自结构尺寸下的 21160。

图纸提示：
1) 针对圆柱头螺栓 ISO 4762 的 D3



订货号	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	L1
21162-04	7	6	3,3	M3	M3	22	11	6	29	22
21162-08	12	11	4,5	M4	M4	36	18	8	46	36
21162-12	20	16	6,5	M6	M6	51	30	10	75	60
21162-25	25	40	11	M10	M10	98	65	20	150	130

摆动角30°，可夹紧万向头

材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

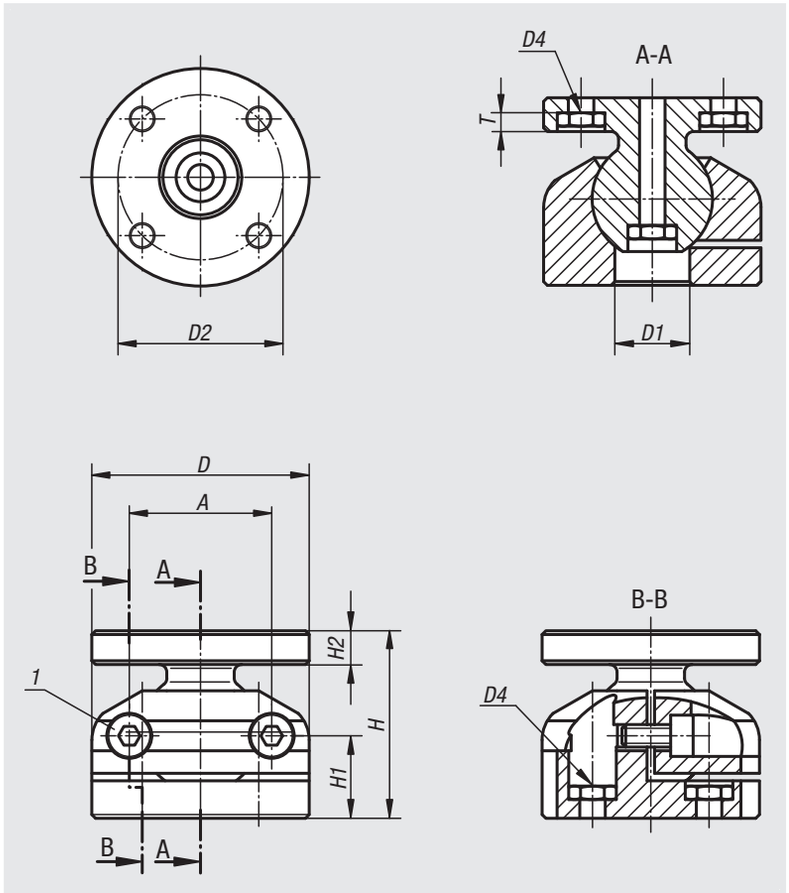
订购示例：
nlm 21170-12

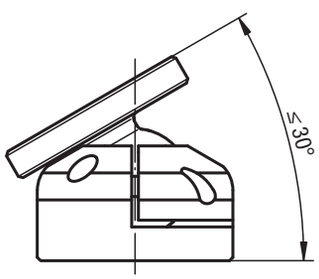
提示：
匹配 21100、21102、21120、21122、21150、21160、21162 和 21180。

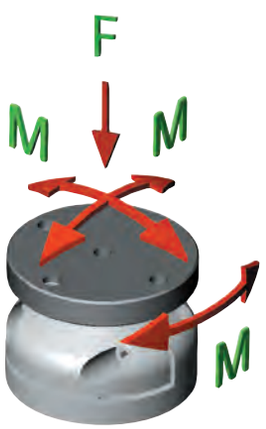
图纸提示：
所有 (9x) 沉孔 DIN 974-1 (D4)
所有 (9x) 螺母 DIN 934 M (D4)

通过压出螺母可获得针对内六角圆柱头螺栓的沉孔。
因此，可使用两种固定方式。

1) D3 夹紧螺栓 (2x)







订货号	A	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	F N	M Nm	止动螺栓锁紧扭矩 (Nm)
21170-04	19	29	10	22	M3	3	25	11	5,5	3,5	300	3	1,11
21170-08	30	46	13	36	M4	4	35	15,5	7	4,5	700	8	2,55
21170-12	46	75	24	60	M6	6	54	23	11	6,6	2200	30	8,6
21170-25	92	150	40	130	M10	10	105	49	20	11	9000	150	42

装配底板

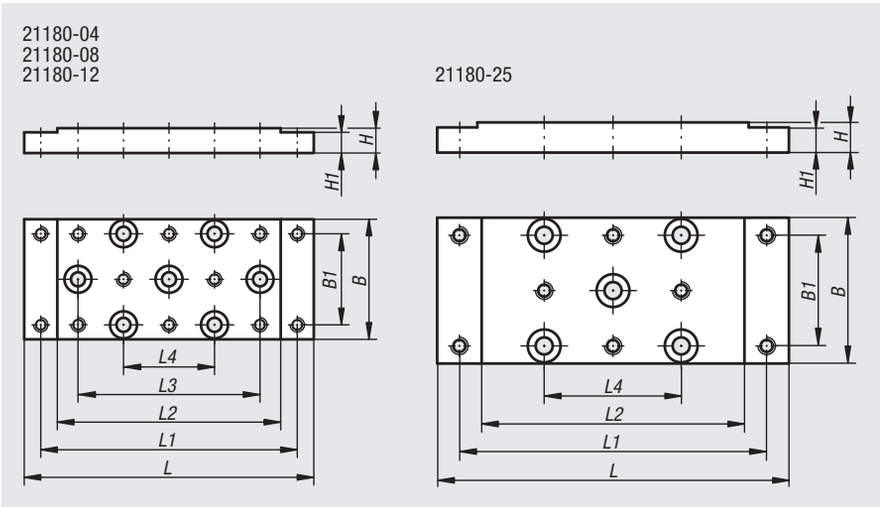
材料：
铝合金。

规格：
阳极氧化。

订购示例：
nlm 21180-04

提示：
匹配各自结构尺寸下的 21100、21102、21120、21122、21150、21160、21162 和 21190。

图纸提示：
依照 DIN 974-1 (D) 的所有沉孔，
所有螺纹孔 M (D)



订货号	B	B1	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
21180-04	29	22	3	6	5	70	62	54	44	22
21180-08	46	36	4	8	6	120	108	96	72	36
21180-12	75	60	6	12	10	180	165	150	120	60
21180-25	150	130	10	20	18	290	265	240	-	130

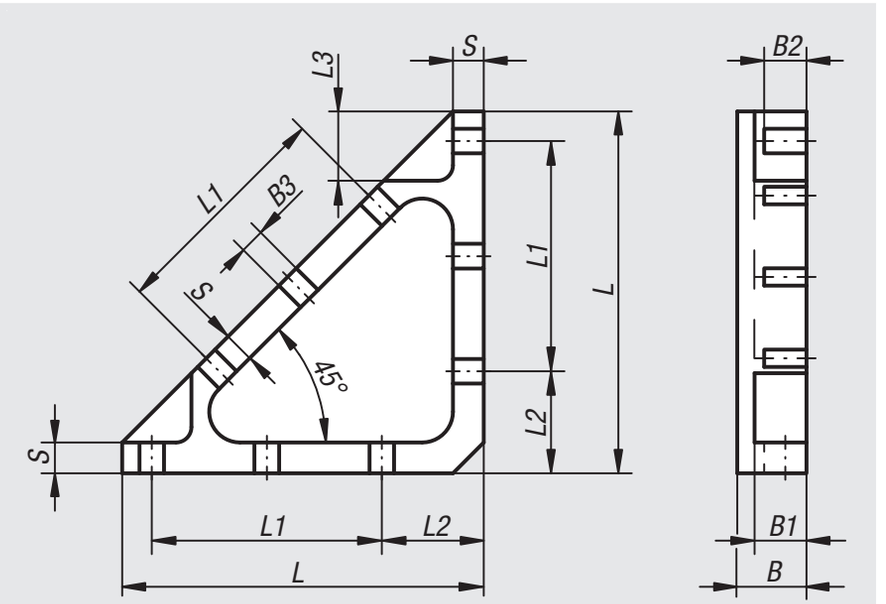
角板

材料：
铝合金。

规格：
经铣削和阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 21190-04

提示：
匹配各自结构尺寸下的 21100、21102、21120、21122、21150、21160、21162和 21180。



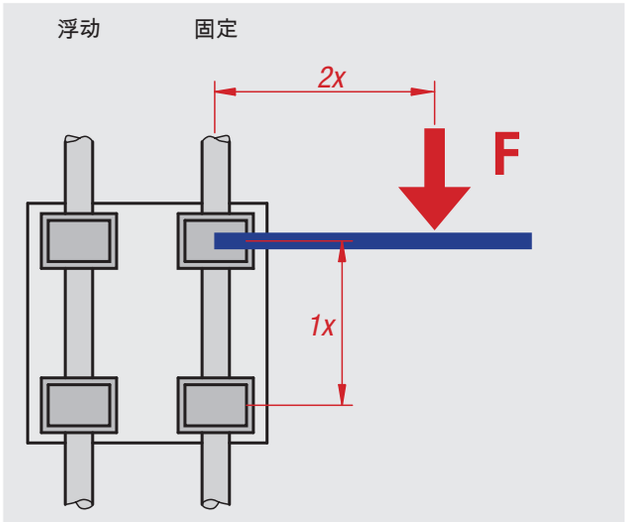
订货号	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	L3	S
21190-04	8	6	4,5	3,3	40	22	14,5	8	3
21190-08	12	10	8	4,5	58	36	17	11	4
21190-12	18	13,5	10,8	6,6	94	60	26,5	17,5	8
21190-25	25	20	15,5	11	180	130	35	31	15

滑动导轨 技术资料

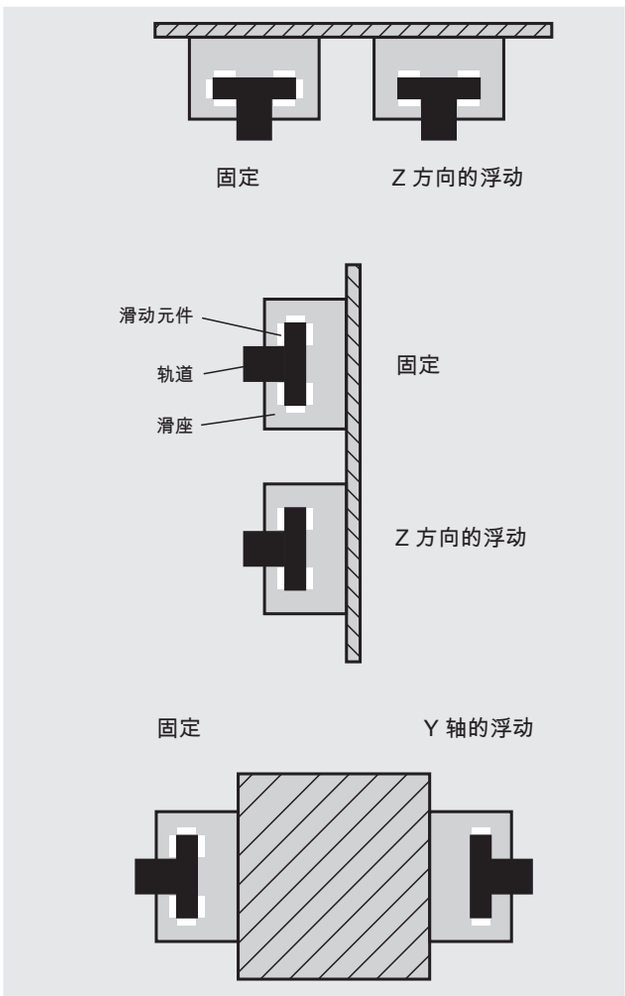
偏心力矩
针对 DryLin® 免保养线性滑轨的成功应用，需要注意若干建议。相比滚珠导轨而言摩擦系数较大，需要提供更大的驱动力。在轨道上保持尽可能大的距离，将驱动元件和重力所引起的扭矩负荷降至最低，将有利于导轨的流畅性以及耐磨损性能。

静音运行
塑制滑轨，其在磨削轨道或型材面轨上滑动，几乎不会产生任何噪音。而且相较于传统滚珠导轨，噪音级不会因为速度提升而增大。

设计说明
使用配备两条导轨的系统时，必须在一侧使用浮动滑轨。针对各个安装位置，无论是水平、垂直，或是侧面安装，都有对应的浮动式滑轨固定方案。这种安装方式可以在轨道出现平行度偏差时有效避免导向机构滞涩。
通过移除卡尺实现浮动滑轨结构。鉴于预计会出现的平行度误差，导轨上会产生额外的自由度。
针对固定-浮动式滑轨结构，平行度误差的调节可以在最大 0.5 mm 的范围内完成。安装时需注意，浮动滑轨在两个方向应当呈现相同间隙。建议使用的固定-浮动滑轨系统参见旁边的图例。
导轨和滑架的连接面应当具备良好的平整度（例如：磨削表面），借此避免系统出现张力。连接面中较为细小的不平整，可以在一定范围内（0.5 mm）通过调大间隙予以抵消。间隙调节在无负载状态下方才有效。



2:1准则
如果使用线性滑轨时不遵守 2:1 规定，将会导致运行不平稳，甚至导致系统阻塞。通常酌情采取相对简单的变更既可完成避免。这是由于滑轨的摩擦所致，与负载或驱动力无关。驱动部件和导向滑轨的距离越远，磨损和所需驱动力越大。如果驱动力至固定滑轨的距离超出滑块中心距的两倍（2：1 准则），理论上会在附着系数达到 0.25 时导致导向机构咬死。



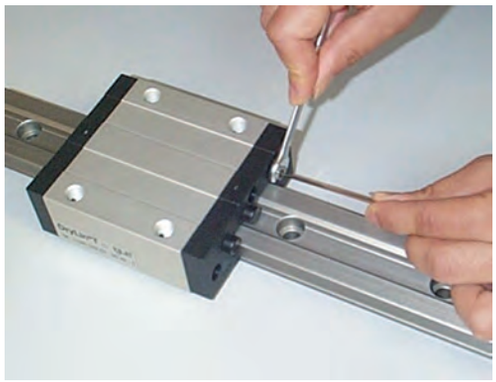
在 Z 轴方向和活动主轴水平安装

在 Z 轴方向和活动主轴侧向安装

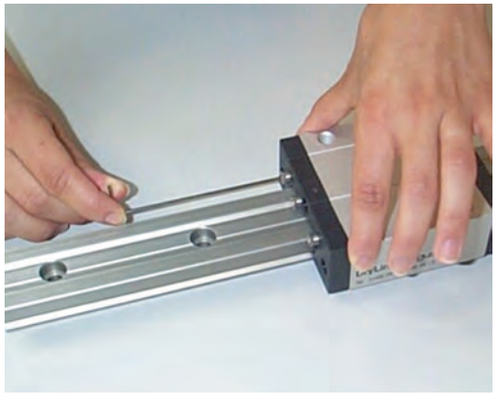
在 Y 轴方向和侧面滑架与活动轴承完成水平安装

DryLin® T - 间隙调节

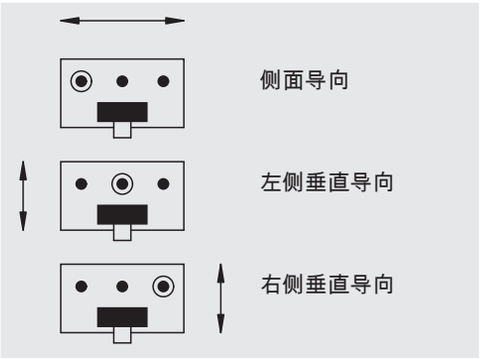
DryLin® T 型直线导轨要求滑块和导轨之间始终保持最小间隙。其以预设间隙安装完好之后交付。如果存在特殊要求，请提前告知我们您是否需要更窄或更大的间隙。必要时，也可以后续再调整。调整时务必确保没有负载。

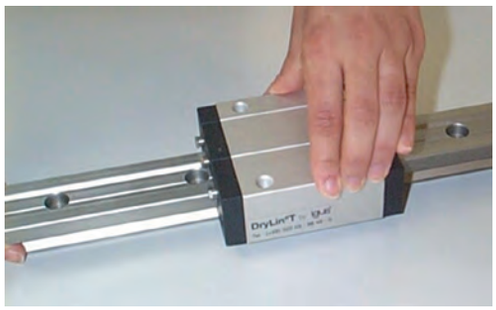


1. 在移除护帽之后松开锁紧螺母。
   扳手开口度：
   5mm 针对 nlm 21200-15..
   5mm 针对 nlm 21200-20..
   7mm 针对 nlm 21200-25..
   7mm 针对 nlm 21200-30..

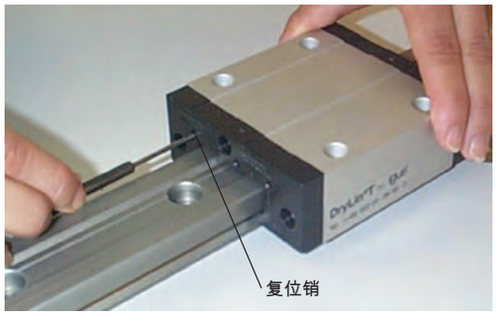


2. 使用内六角扳手针对三个导向点调节轴承间隙。
   把手型号：
   1.5 mm 针对 nlm 21200-15..
   1.5 mm 针对 nlm 21200-20..
   2.0 mm 针对 nlm 21200-25..
   2.0 mm 针对 nlm 21200-30..



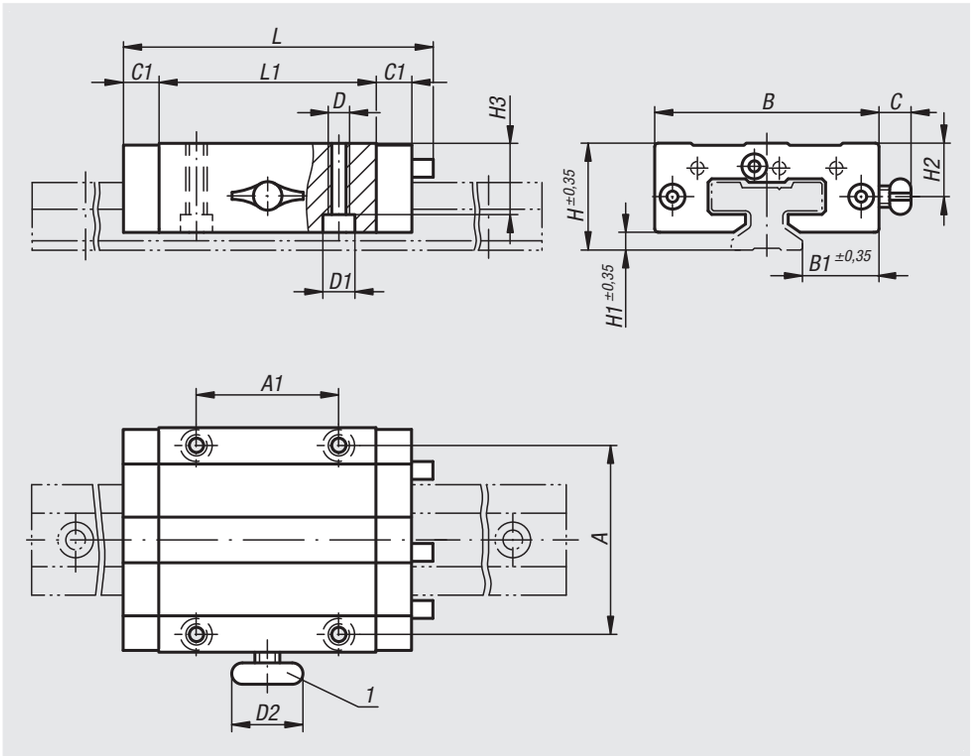


3. 在调整完之后检查滑轨间隙。如果间隙满足要求，则拧紧锁紧螺母，并盖上护帽。



4. 如果间隙太小，导致滑轨卡死，仅仅松内六角螺丝并不足以解决问题。请在拧松螺丝之后通过按下另一侧的复位销，再次松开滑动元件。
   为此请使用如下尺寸的销钉：
   2.5 mm 针对 nlm 21200-15..
   2.5 mm 针对 nlm 21200-20..
   3.0 mm 针对 nlm 21200-25..
   3.0 mm 针对 nlm 21200-30..

DryLin® T 导向滑块



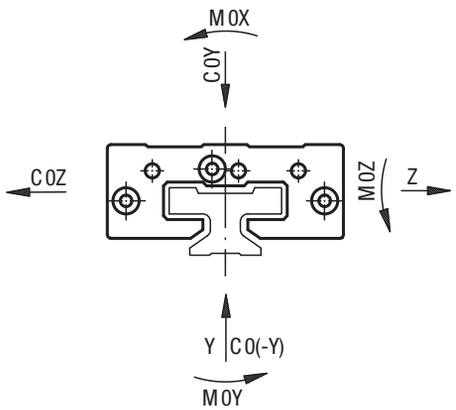
材料：
挤压型材 EN AW-6060 滑座基体。
iglidur ® J 免维护滑动轴承材料滑动元件。
塑料制盖罩。

规格：
E6/EV1 阳极氧化涂层。黑色塑料。

订购示例：
nlm 21200-1500

提示：
通过较低惯性可实现较高加速度以及快速达到最高 30 m/s。DryLin® T 型线性滑动导轨耐脏污和耐腐蚀。它们免维护、可调节和低噪音。使用温度最高达 80 ° C。
优先用于食品、医疗和净化室技术中，因为不会有润滑剂散出。
手动抱闸是为简单任务而开发的。被夹紧塑料的蠕变特性会导致夹紧力随时间而减弱（直至 70 %）。因此，不得夹紧与安全相关的部件。
适配导轨参见 21200。

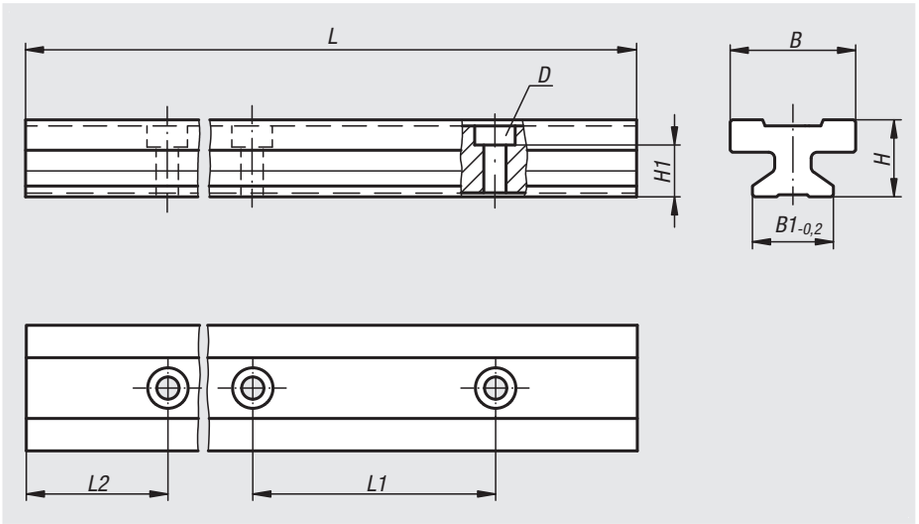
图纸提示：
1) 手动夹钳



订货号 标准固定滑块	订货号 带手动夹钳的固定滑块	订货号 y 轴的浮动	订货号 z 方向的浮动	尺寸	C0Y kN	C0(-Y) kN	C0Z kN	M0X Nm	M0Y Nm	M0Z Nm	A	A1	B	B1
21200-1500	21200-1510	21200-1520	21200-1530	15	4	4	2	32	25	25	38	30	47	16
21200-2000	21200-2010	21200-2020	21200-2030	20	7,4	7,4	3,7	85	45	45	53	40	63	21,5
21200-2500	21200-2510	21200-2520	21200-2530	25	10	10	5	125	65	65	57	45	70	23,5
21200-3000	21200-3010	21200-3020	21200-3030	30	14	14	7	200	100	100	72	52	90	31

订货号 标准固定滑块	订货号 带手动夹钳的固定滑块	订货号 y 轴的浮动	订货号 z 方向的浮动	C	C1	D	D1 适用螺栓 DIN 912	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	手动锁紧螺纹
21200-1500	21200-1510	21200-1520	21200-1530	-/19/-/-	9	M5	M4	-/20/-/-	24	4	-/11,5/-/-	16	74	50	-/M6/-/-
21200-2000	21200-2010	21200-2020	21200-2030	-/18/-/-	10	M6	M5	-/28/-/-	30	5	-/15/-/-	19,8	87	61	-/M8/-/-
21200-2500	21200-2510	21200-2520	21200-2530	-/17/-/-	11	M8	M6	-/28/-/-	36	5	-/19/-/-	24,8	96	68	-/M8/-/-
21200-3000	21200-3010	21200-3020	21200-3030	-/20/-/-	12	M10	M8	-/28/-/-	42	6,5	-/21,5/-/-	27	109	79	-/M8/-/-

DryLin® T 导轨



材料：
挤压型材 EN AW-6060。

规格：
阳极氧化加硬处理涂层，50 µm。硬度 500 HV。

订购示例：
nlm 21200-1530X3960（L 最大值）

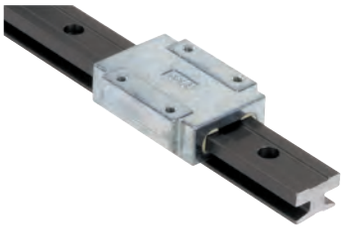
导轨的订购示例：
nlm 21200-1520X500（尺寸 15 的客户定制导轨）
** 长度 L2 = 20mm 和
* 标注长度 L = 500mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示：
铝轨具有良好的导热性并且仅在持续高速时才会显著升温。

订货号	规格	尺寸	L max.	L2	B	B1	D 适用螺母 DIN 912	H	H1	L1
21200-1530X3960	L max.	15	3960	30	22	15	M4	15,5	10	60
21200-2030X3960	L max.	20	3960	30	31	20	M5	19	12,3	60
21200-2530X3960	L max.	25	3960	30	34	23	M6	21,5	13,8	60
21200-3020X3960	L max.	30	3960	20	40	28	M8	26	15,8	80

订货号	规格	尺寸	L max.	L	L2	L2 min.	L2 max.	B	B1	D 适用螺母 DIN 912	H	H1	L1
21200-15**X*	客户指定 L2 和 L	15	3960	*	**	20	49	22	15	M4	15,5	10	60
21200-20**X*	客户指定 L2 和 L	20	3960	*	**	20	49	31	20	M5	19	12,3	60
21200-25**X*	客户指定 L2 和 L	25	3960	*	**	20	49	34	23	M6	21,5	13,8	60
21200-30**X*	客户指定 L2 和 L	30	3960	*	**	20	49	40	28	M8	26	15,8	80

DryLin® T 小型线性导轨



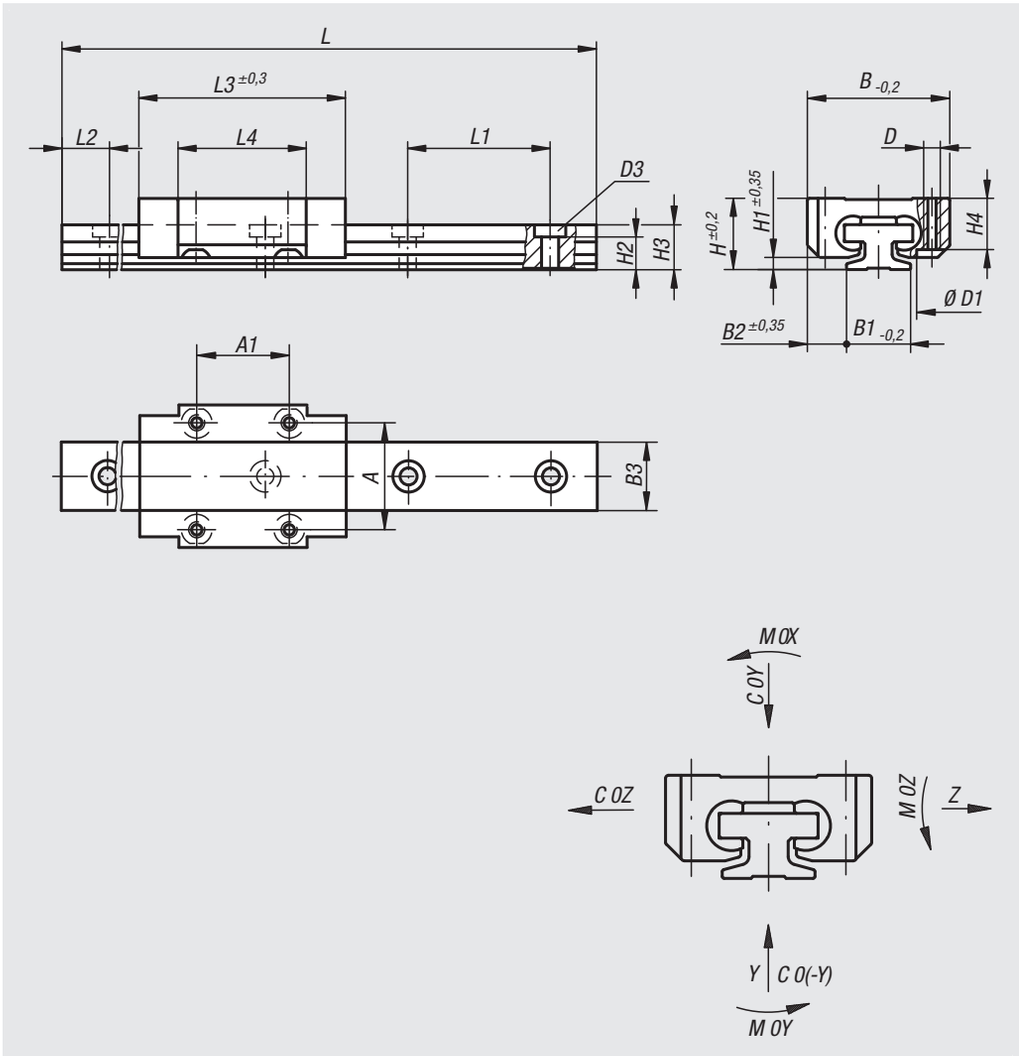
材料:
锌制滑座基体，iglidur® J 制滑动元件。
挤压型材 EN AW-6060 制导轨。

规格:
阳极氧化加硬处理涂层导轨，50 µm。硬度 500 HV。

订购示例:
nlm 21210-0900（导向滑块）

导轨的订购示例:
nlm 21210-1212X0800（L 最大值）
nlm 21210-1512X500（尺寸 15 的客户定制规格）
** 长度 L2 = 12mm 和
* 标注长度 L = 500mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示:
小型线性导轨因其干运行特性和耐腐蚀性而完全免维护。iglidur® J 制滑动元件耐磨损且可更换。
使用温度最高达 80 °C。
该小型线性导轨的主要优势是较小的结构尺寸。



DryLin® T 小型线性导轨

导向滑块

订货号 标准固定滑块	订货号 y 轴的浮动	订货号 z 方向的浮动	尺寸	C0Y N	C0(-Y) N	C0Z N	M0X Nm	M0Y Nm	M0Z Nm
21210-0900	21210-0920	21210-0930	9	480	480	240	3,4	1,8	1,8
21210-1200	21210-1220	21210-1230	12	960	960	480	9,2	4,4	4,4
21210-1500	21210-1520	21210-1530	15	1400	1400	700	17	8	8

订货号 标准固定滑块	订货号 y 轴的浮动	订货号 z 方向的浮动	尺寸	A	A1	B	B2	D	D1	H	H1	H4	L3	L4
21210-0900	21210-0920	21210-0930	9	15	13	20	5,5	M2	4,4	10	1,7	7,2	29	18
21210-1200	21210-1220	21210-1230	12	20	15	27	7,5	M3	6,5	13	2,2	9,5	34	22
21210-1500	21210-1520	21210-1530	15	25	20	32	8,5	M3	6,5	16	2,8	11	42	31

导轨

订货号	尺寸	L max.	L2	B1	B3	D3 适用螺栓 DIN 912	H2	H3	L1
21210-0910X0800	9	800	10	9	9,6	M2	4,6	6,3	20
21210-1212X0800	12	800	12	12	13	M3	5,9	8,6	25
21210-1520X3000	15	3000	20	15	17	M3	7	10,8	40

订货号	规格 2	尺寸	L	L2	L2 min.	L2 max.	B1	B3	D3 适用螺栓 DIN 912	H2	H3	L1
21210-09**X*	客户指定 L2 和 L	9	*	**	5	14,5	6	9,6	M2	4,6	6,3	20
21210-12**X*	客户指定 L2 和 L	12	*	**	5	17	12	13	M3	5,9	8,6	25
21210-15**X*	客户指定 L2 和 L	15	*	**	10	29,5	15	17	M3	7	10,8	40

记录

DryLin® N 小型滑动导轨

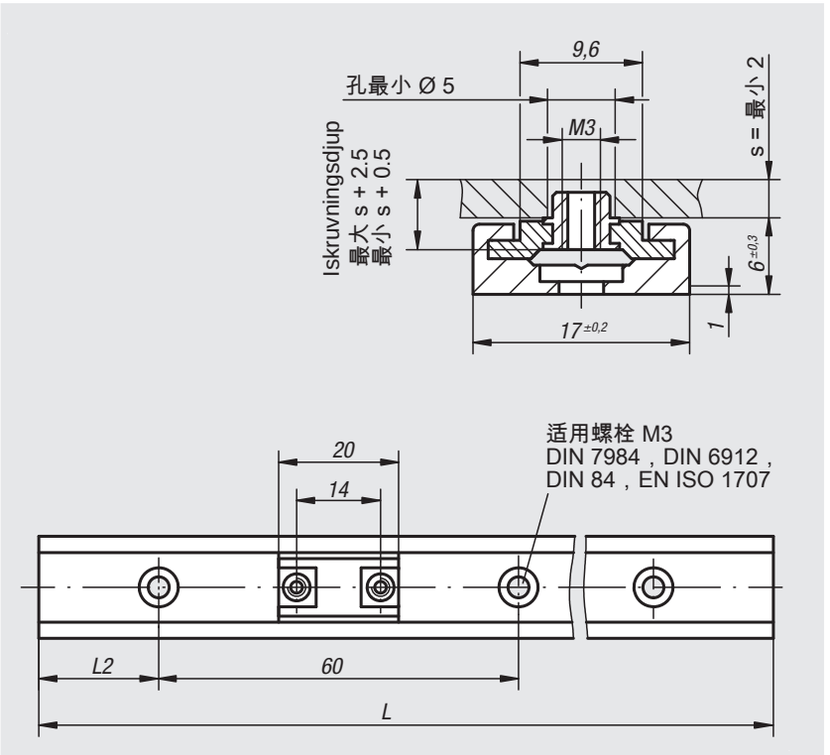
材料:
免维护滑动轴承材料 iglidur® J 制滑座基体。
阳极氧化处理铝制轨道。

规格:
自然色阳极氧化处理导轨。
黄铜制导向滑块的安装螺纹。

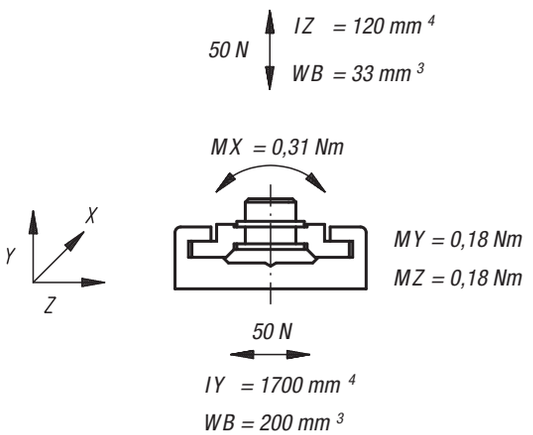
订购示例:
nlm 21230-1700（导向滑块，固定滑块）

导轨的订购示例:
nlm 21230-1720X1960（L 最大值）
nlm 21230-1720X500（客户定制导轨）
** 长度 L2 = 20mm 和
* 标注长度 L = 500mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示:
小型滑动导轨免维护且耐腐蚀。通过较低重量可实现极高速度和加速度。使用温度最高达 80 ° C。
小型滑动导轨不易受灰尘影响并且尤其适合干运行。



静态承载能力和几何惯量



导向滑块

订货号	规格 2
21230-1700	固定滑块
21230-1710	浮动滑块

导轨

订货号	规格	L max.	L2
21230-1720X1960	L max.	1960	20

订货号	规格	L2	L2 min.	L2 max.
21230-17**X*	客户指定 L2 和 L	**	20	49

DryLin® N 小型滑动导轨

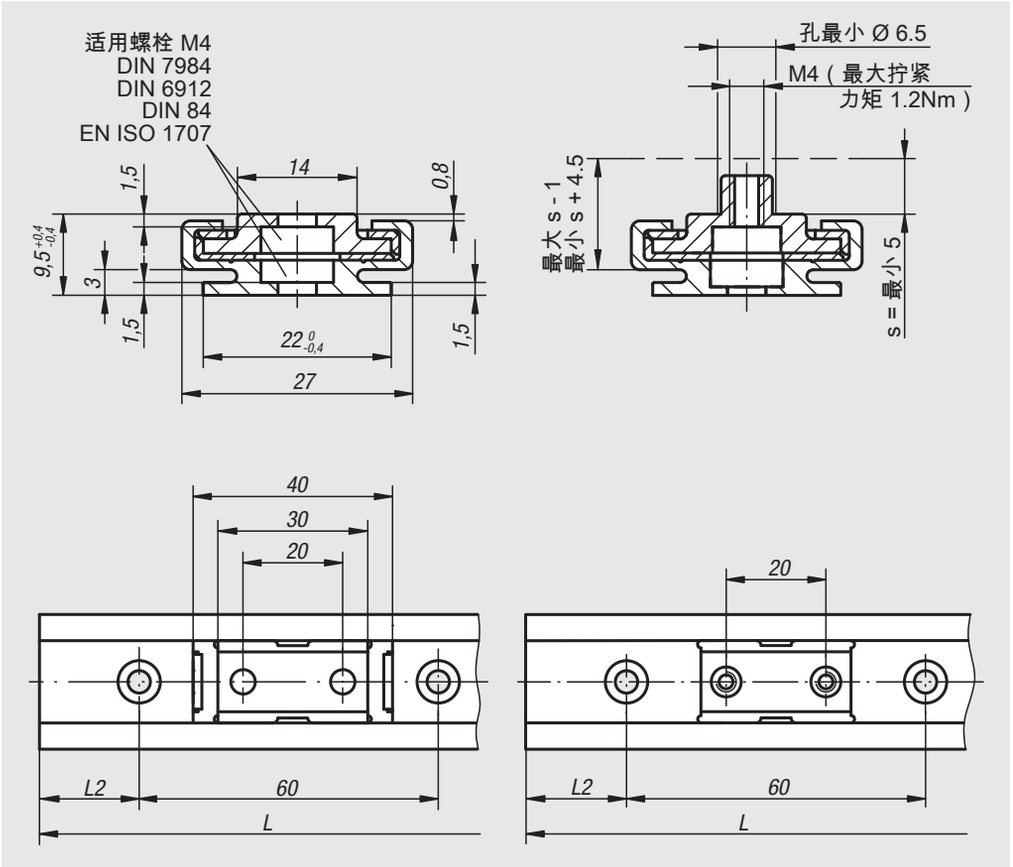
材料：
锌制滑座基体，iglidur® J 制塑料滑动轴承。
阳极氧化处理铝制导轨。

规格：
经铬化处理的基体。自然色阳极氧化处理导轨。

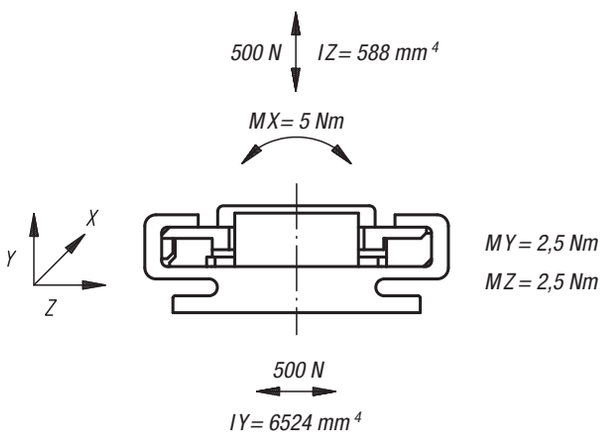
订购示例：
nlm 21230-2700（带直通孔的导向滑块，固定滑块）

导轨的订购示例：
nlm 21230-2730X3000（L 最大值）
nlm 21230-2730X1000（客户定制导轨）
** 长度 L2 = 30 mm 和
* 标注长度 L = 1000 mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示：
小型滑动导轨免维护且耐腐蚀。
通过较低重量可实现极高速度和加速度。使用温度最高达 80 ° C。
小型滑动导轨不易受灰尘影响并且尤其适合干运行。



静态承载能力和几何惯量



导向滑块

订货号 固定滑块	订货号 浮动滑块	型
21230-2700	21230-2701	带直通孔的导向滑块
21230-2710	21230-2711	带螺纹孔的导向滑块

导轨

订货号	规格 2	L max.	L2
21230-2730X3000	带通孔	3000	30

订货号	规格 2	L2	L2 min.	L2 max.
21230-27**X*	带通孔	**	20	49

DryLin® N 小型滑动导轨

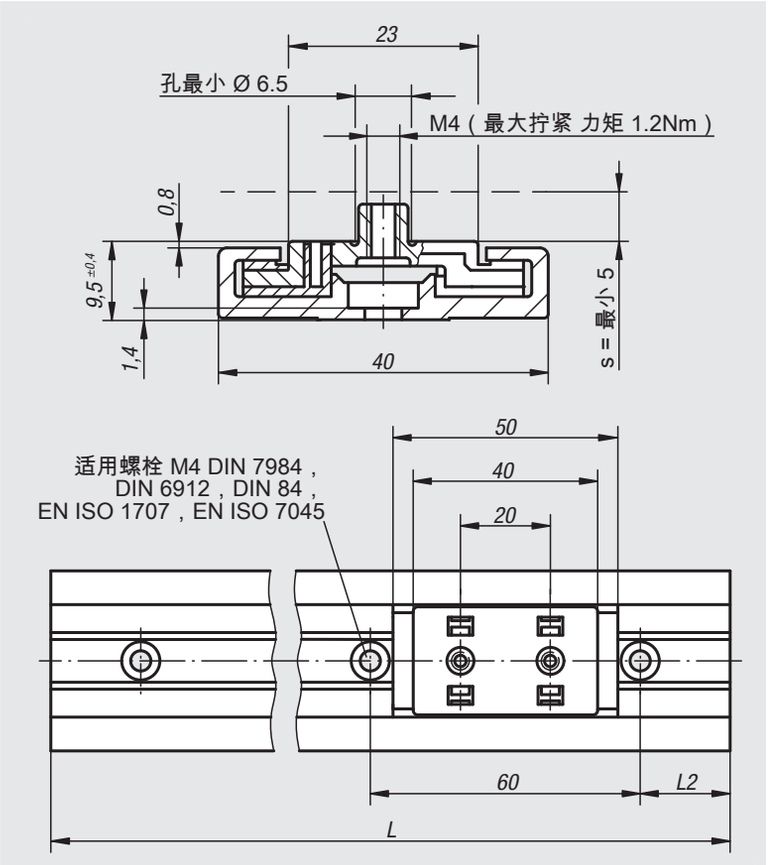
材料：
锌制滑座基体，
iglidur® J 制塑料滑动轴承。
阳极氧化处理铝制导轨。

规格：
经铬化处理的基体。自然色阳极氧化处理导轨。

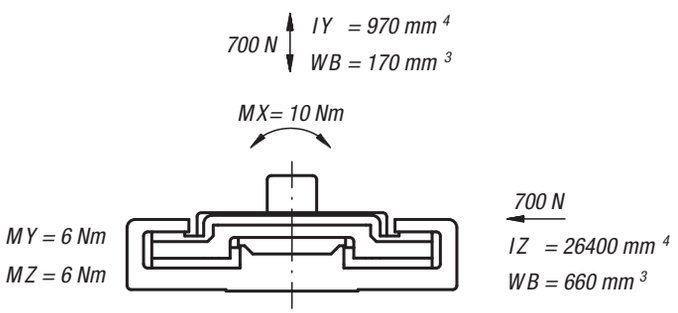
订购示例：
nlm 21230-4000（导向滑块，固定滑块）

导轨的订购示例：
nlm 21230-4030X3000（L 最大值）
nlm 21230-4030X1000（客户定制导轨）
** 长度 L2 = 30 mm 和
* 标注长度 L = 1000 mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示：
小型滑动导轨免维护且耐腐蚀。通过较低重量可实现极高速度和加速度。使用温度最高达 80 ° C。
小型滑动导轨不易受灰尘影响并且尤其适合干运行。



静态承载能力和几何惯量



导向滑块

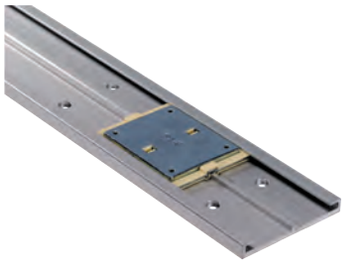
订货号	规格 2
21230-4000	-
21230-4010	浮动滑块

导轨

订货号	规格	L max.	L2
21230-4030X3000	L max.	3000	30

订货号	规格	L2	L2 min.	L2 max.
21230-40**X*	客户指定 L2 和 L	**	20	49

DryLin® N 扁平导轨



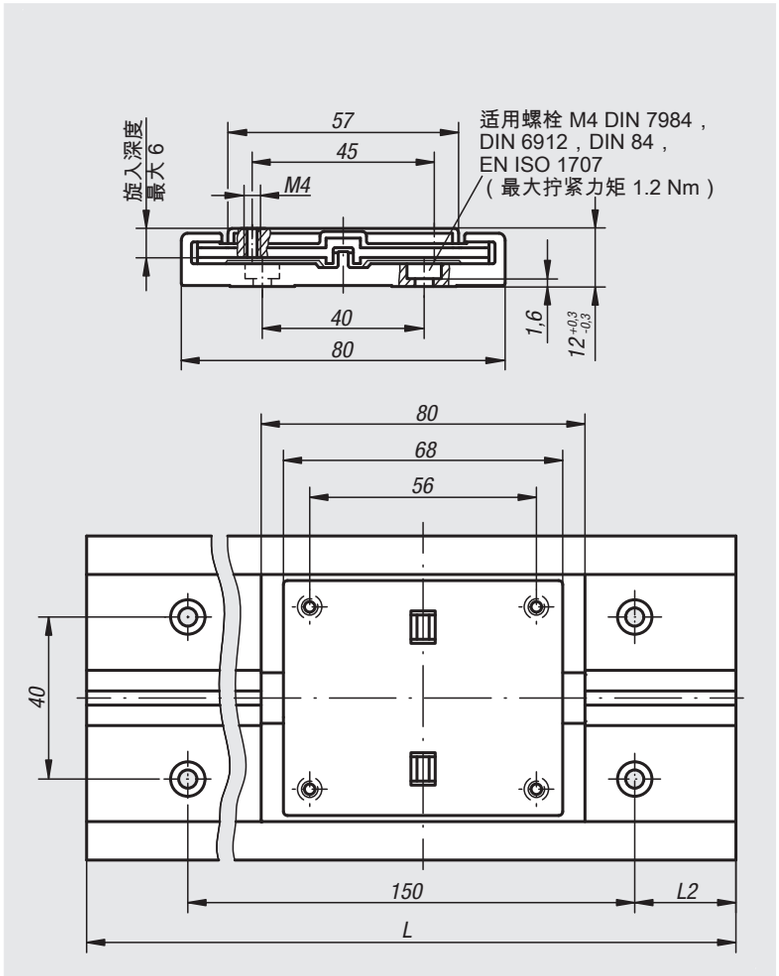
材料：
锌制滑座基体，
iglidur® J 制塑料滑动轴承。
阳极氧化处理铝制导轨。

规格：
经铬化处理的基体。自然色阳极氧化处理导轨。

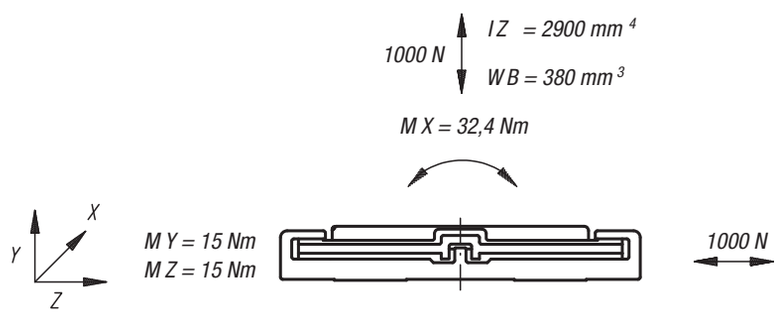
订购示例：
nlm 21230-8000（导向滑块，固定滑块）

导轨的订购示例：
nlm 21230-8030X3960（L 最大值）
nlm 21230-8030X1000（客户定制导轨）
** 长度 L2 = 30 mm 和
* 标注长度 L = 1000 mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示：
小型滑动导轨免维护且耐腐蚀。通过较低重量可实现极高速度和加速度。使用温度最高达 80 °C。
小型滑动导轨不易受灰尘影响并且尤其适合干运行。



静态承载能力和几何惯量



导向滑块

订货号	规格 2
21230-8000	固定滑块
21230-8010	浮动滑块

导轨

订货号	规格	L max.	L2
21230-8030X3960	L max.	3960	30

订货号	规格	L2	L2 min.	L2 max.
21230-80**X*	客户指定 L2 和 L	**	25	100

DryLin® W 导向滑块

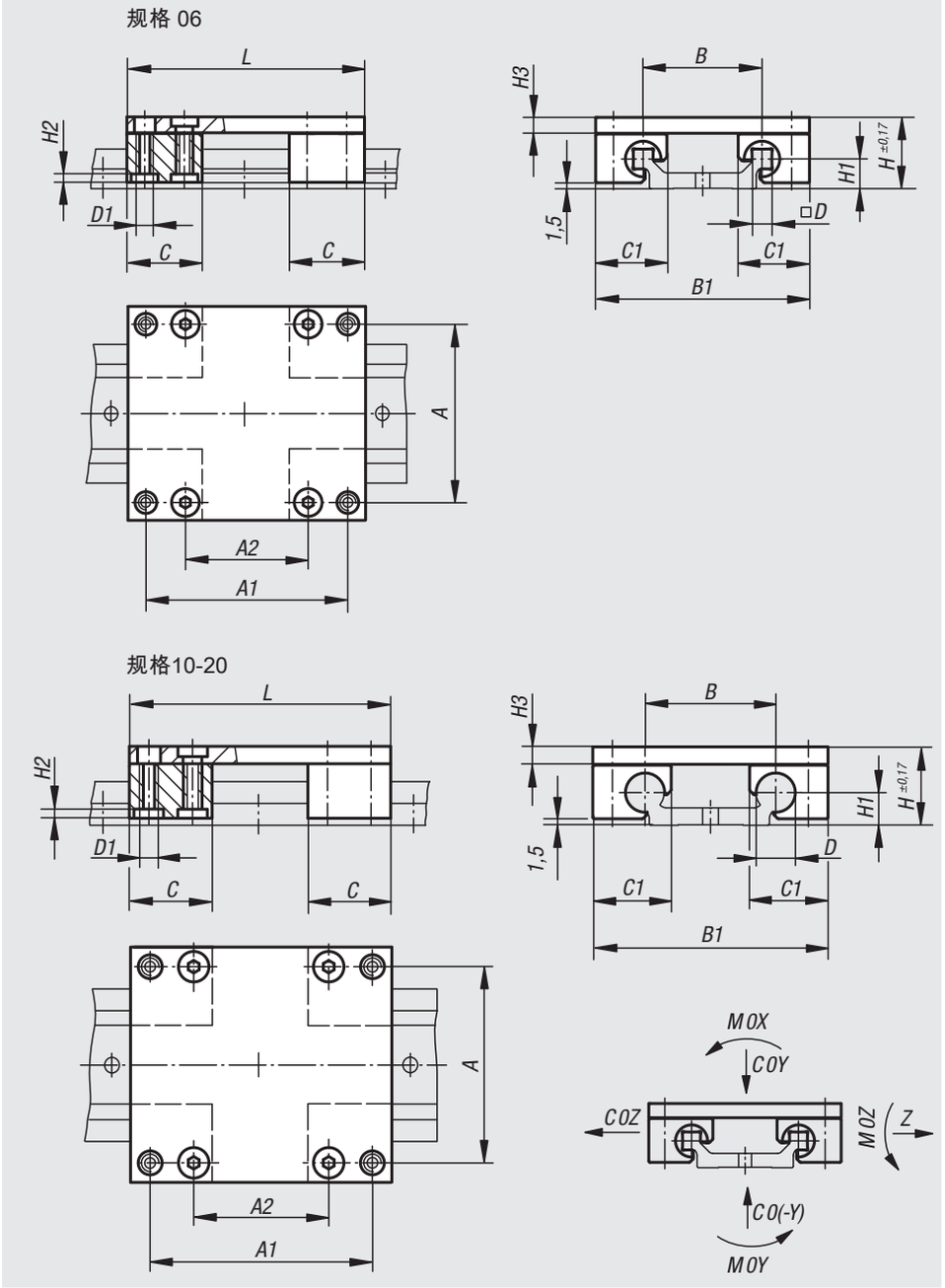
材料:
压铸锌制滑座。
铝制安装板。
iglidur® J 制滑动轴承材料。

规格:
经铬化处理的滑座。
经阳极氧化处理的安装板。

订购示例:
nlm 21240-0600060

提示:
DryLin® W 导向滑块耐腐蚀且免维护。免于润滑使得系统格外耐脏污。干运行时摩擦系数较低且运行极为安静。平而宽的结构可实现较高的扭矩支持。速度最高 15 m/s。
使用温度 -40 ° C 至最高 90 ° C。

附件:
双导轨 21240。



订货号	尺寸	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	D1	H	H1	H2	H3	L	C0Y kN	C0(-Y) kN	C0Z kN	M0X Nm	M0Y Nm	M0Z Nm
21240-0600060	6	45	51	31	30	54	19	18	5	M4	18	7,5	2	4	60	1,68	1,68	1,68	25	34	34
21240-0600080	6	45	71	51	30	54	19	18	5	M4	18	7,5	2	4	80	1,68	1,68	1,68	25	51	51
21240-0600100	6	45	91	71	30	54	19	18	5	M4	18	7,5	2	4	100	1,68	1,68	1,68	25	68	68
21240-1000100	10	60	87	55	40	73	29	26	10	M6	24	9	3,5	6	100	4,8	4,8	4,8	96	170	170
21240-1000150	10	60	137	105	40	73	29	26	10	M6	24	9	3,5	6	150	4,8	4,8	4,8	96	290	290
21240-1000200	10	60	187	155	40	73	29	26	10	M6	24	9	3,5	6	200	4,8	4,8	4,8	96	410	410
21240-1600100	16	86	82	46	58	104	36	34,5	16	M8	35	14	4	8	100	8,4	8,4	8,4	240	270	270
21240-1600150	16	86	132	96	58	104	36	34,5	16	M8	35	14	4	8	150	8,4	8,4	8,4	240	480	480
21240-1600200	16	86	182	146	58	104	36	34,5	16	M8	35	14	4	8	200	8,4	8,4	8,4	240	690	690
21240-2000150	20	116	132	78	82	134	45	42,5	20	M8	44	20	4	8	150	12,8	12,8	12,8	525	670	670
21240-2000200	20	116	182	128	82	134	45	42,5	20	M8	44	20	4	8	200	12,8	12,8	12,8	525	990	990
21240-2000250	20	116	232	178	82	134	45	42,5	20	M8	44	20	4	8	250	12,8	12,8	12,8	525	1250	1250

DryLin® W 滑座

材料:
压铸锌。
iglidur® J 滑动轴承材料。

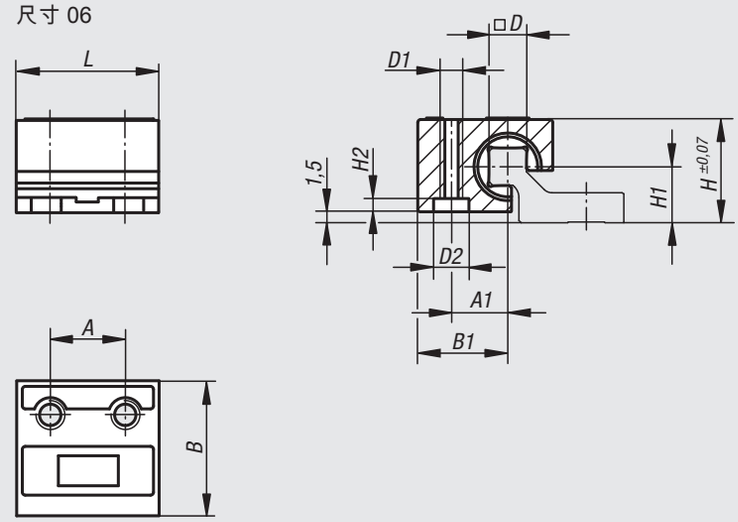
规格:
经铬化处理。

订购示例:
nlm 21240-0600

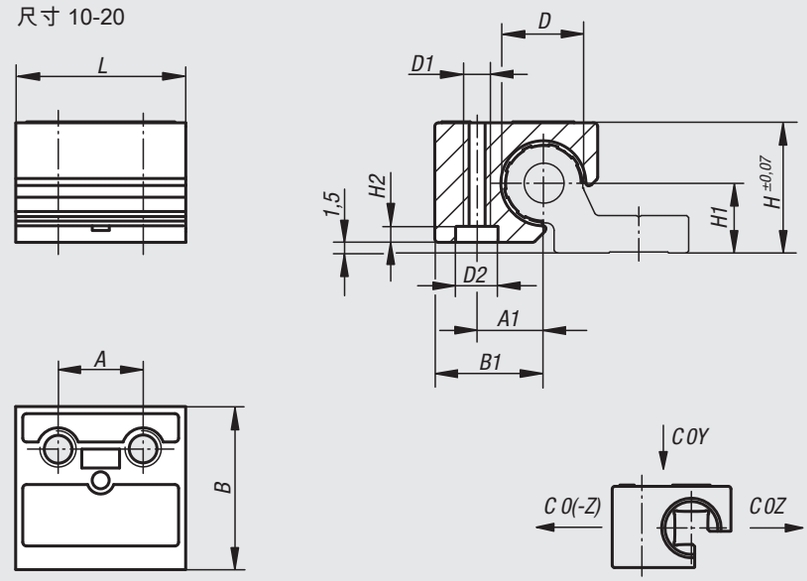
提示:
DryLin® W 滑座耐腐蚀且免维护。免于润滑使得系统格外耐脏污。干运行时摩擦系数较低且运行极为安静。适用于单导轨或双导轨。速度最高 15 m/s。
使用温度 -40 ° C 至最高 90 ° C。

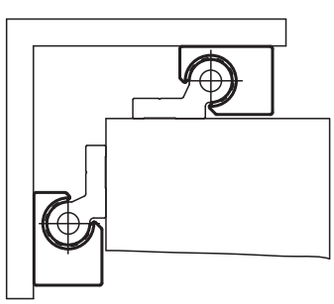
附件:
导轨 21240。

尺寸 06



尺寸 10-20





订货号	规格 2	尺寸	A	A1	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	C0Y kN	C0Z kN	C0(-Z) kN
21240-0600	标准固定滑块	6	10	7,5	18	12	5	M4	7	14	7,5	2	19	0,42	0,42	0,14
21240-0620	y 轴的浮动	6	10	7,5	18	12	5	M4	7	14	7,5	2	19	0,42	0,42	0,14
21240-0630	z 方向的浮动	6	10	7,5	18	12	5	M4	7	14	7,5	2	19	0,42	0,42	0,14
21240-1000	标准固定滑块	10	16	10	26	16,5	10	M6	9,5	18	9	3,5	29	1,2	1,2	0,25
21240-1020	浮动滑块	10	16	10	26	16,5	10	M6	9,5	18	9	3,5	29	1,2	1,2	0,25
21240-1600	标准固定滑块	16	18	14	34,5	23	16	M8	11,5	27	14	4	36	2,1	2,1	0,4
21240-2000	标准固定滑块	20	27	17	42,5	26	20	M8	11,5	36	20	4	45	3,2	3,2	0,5
21240-2020	浮动滑块	20	27	17	42,5	26	20	M8	11,5	36	20	4	45	3,2	3,2	0,5

Drylin® W 单导轨

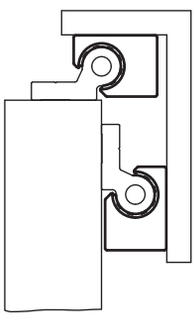
材料：
铝制。

规格：
经阳极氧化加硬处理，涂层厚度 50 µm。
硬度 500 HV。

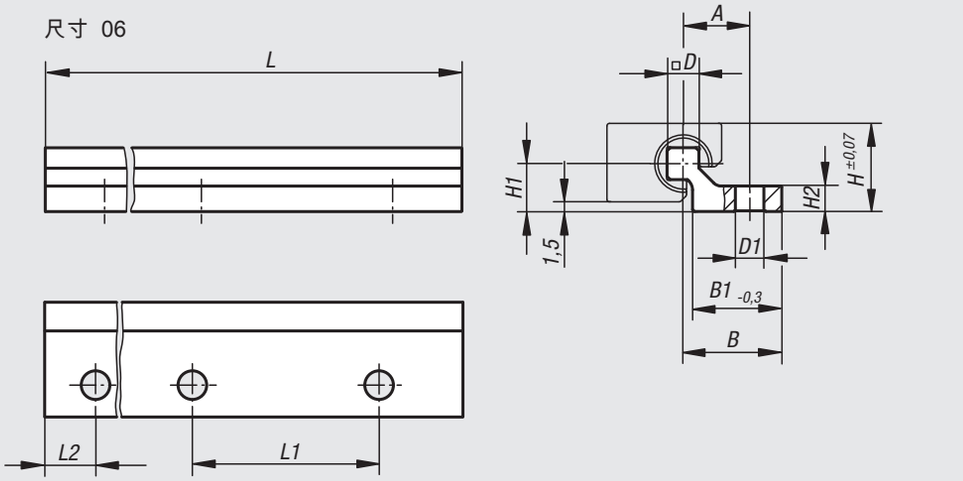
订购示例：
nlm 21240-10630X3000（L 最大值）

导轨的订购示例：
nlm 21240-10620X500（尺寸 06 的客户定制导轨）
** 长度 L2 = 20mm 和
* 标注长度 L = 500mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

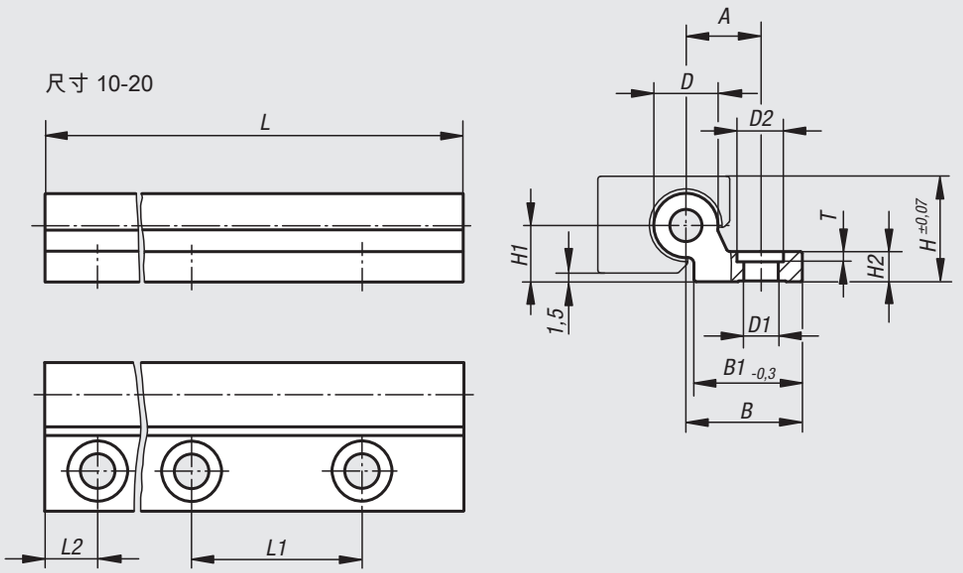
提示：
单导轨可实现设计上的最高灵活性和简便安装。可用于补偿高度差异。经阳极氧化加硬处理的铝用作导轨材料，确保最佳的摩擦和磨损效果。坚固和耐脏污，即使在高负载下也可安全和免维护地运输。



尺寸 06



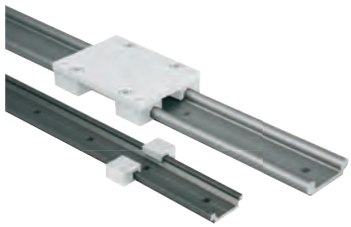
尺寸 10-20



订货号	规格	尺寸	L max.	L2	A	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	L1	T
21240-10630X3000	L max.	6	3000	30	10,5	15,5	14	5	4,5	-	14	7,5	4	60	-
21240-11030X4000	L max.	10	4000	30	17	27	27	10	6,6	-	18	9	5,5	120	-
21240-11630X4000	L max.	16	4000	30	19	29	27	16	9	15	27	14	7,5	120	4
21240-12030X4000	L max.	20	4000	30	21	31	27	20	9	15	36	20	9,5	120	5

订货号	规格	尺寸	L max.	L2	L2 min.	L2 max.	A	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	L1	T
21240-106**X*	客户指定 L2 和 L	6	*	**	20	49,5	10,5	15,5	14	5	4,5	-	14	7,5	4	60	-
21240-110**X*	客户指定 L2 和 L	10	*	**	20	79,5	17	27	27	10	6,6	-	18	9	5,5	120	-
21240-116**X*	客户指定 L2 和 L	16	*	**	20	79,5	19	29	27	16	9	15	27	14	7,5	120	4
21240-120**X*	客户指定 L2 和 L	20	*	**	20	79,5	21	31	27	20	9	15	36	20	9,5	120	5

Drylin® W 双导轨



材料：
铝制。

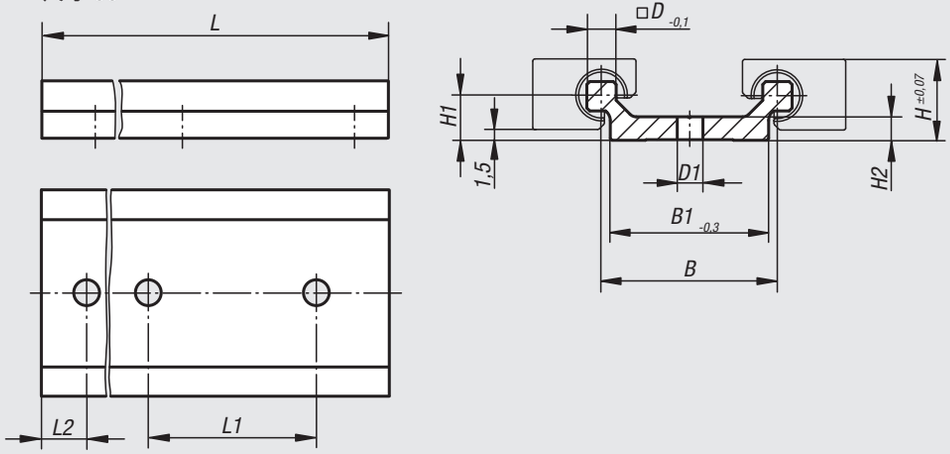
规格：
经阳极氧化加硬处理，涂层厚度 50 µm。
硬度 500 HV。

订购示例：
nlm 21240-20630X3000（L 最大值）

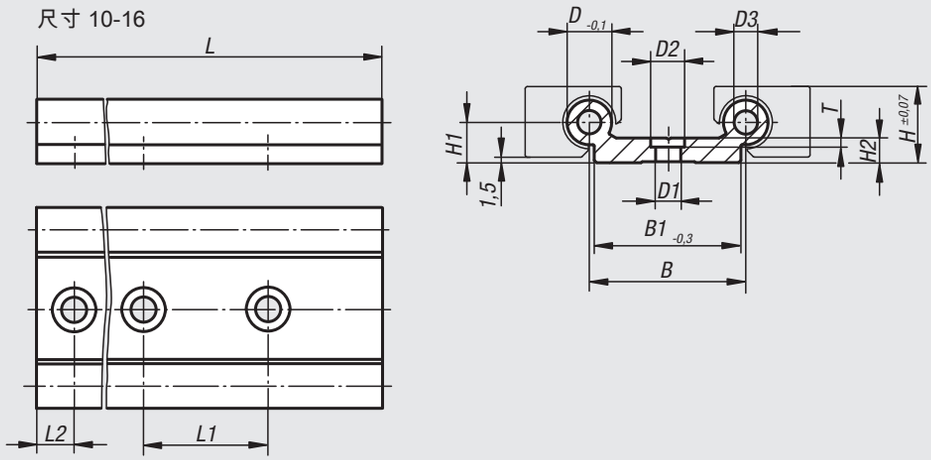
导轨的订购示例：
nlm 21240-20620X500（尺寸 06 的客户定制导轨）
** 长度 L2 = 20mm 和
* 标注长度 L = 500mm。
长度 L2 和 L 只能以 mm 标注。

提示：
具有延伸直至边缘的平导轨对高扭矩提供最佳支持。坚固和耐脏污，即使在高负载下也可安全和免维护地移动。

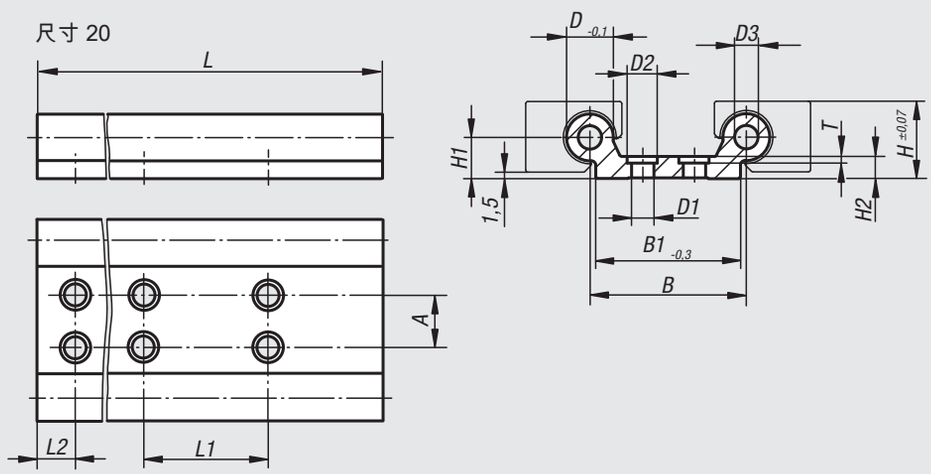
尺寸 06



尺寸 10-16

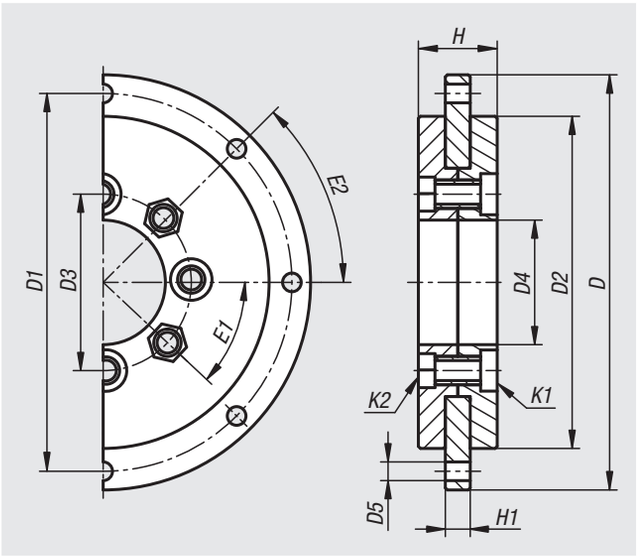


尺寸 20



订货号	规格	尺寸	L max.	L2	L2 min.	L2 max.	A	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1	T
21240-20630X3000	L max.	6	3000	30	-	-	-	30	27	5	4,5	-	-	14	7,5	4	60	-
21240-21030X4000	L max.	10	4000	30	-	-	-	40	40	10	6,6	-	-	18	9	5,5	120	-
21240-21630X4000	L max.	16	4000	30	-	-	-	58	54	16	9	15	8	27	14	7,5	120	4
21240-22030X4000	L max.	20	4000	30	-	-	40	82	74	20	9	15	14	36	20	9,5	120	5
21240-206**X*	客户指定 L2 和 L	6	*	**	20	49,5	-	30	27	5	4,5	-	-	14	7,5	4	60	-
21240-210**X*	客户指定 L2 和 L	10	*	**	20	79,5	-	40	40	10	6,6	-	-	18	9	5,5	120	-
21240-216**X*	客户指定 L2 和 L	16	*	**	20	79,5	-	58	54	16	9	15	8	27	14	7,5	120	4
21240-220**X*	客户指定 L2 和 L	20	*	**	20	79,5	40	82	74	20	9	15	14	36	20	9,5	120	5

转台滑动轴承



材料：
铝制外圈。
内圈为塑料滑动轴承材料 Iglidur® J。
不锈钢制 A2 螺钉和螺母。

规格：
外圈经阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 21245-1108020

提示：
转台滑动轴承，重量极轻。内圈由一种高性能滑动轴承材料制成。位于中间的外圈为阳极氧化铝制镶边。这样的材料匹配能确保完全无润滑和免维护运行。

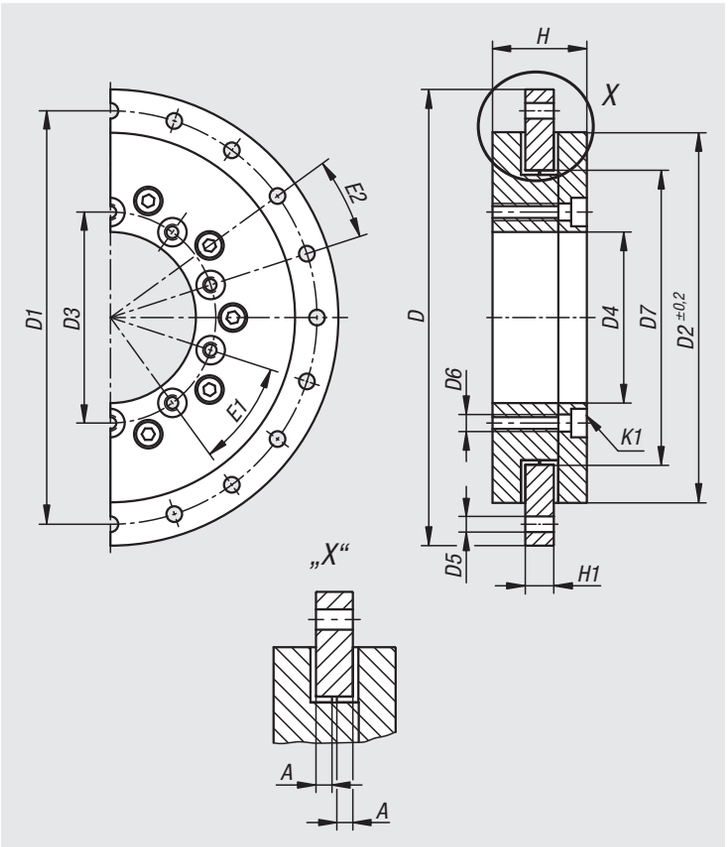
装配简单。
耐磨损性高。
可承受高应力，具有高强度。

温度范围：
-50 ° C 至 +90 ° C。

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	H	H1	K1	K2 适用于螺母
21245-1108020	80	70	60	31	20	4,5	6X60°	6X60°	16	5	DIN 7984 M5	ISO 4035 M5
21245-1110030	100	91	80	42,5	30	4,5	8X45°	8X45°	19	6	DIN 7984 M5	ISO 4035 M5
21245-1116060	160	145	130	86	60	5,5	12X30°	20X18°	30	10	Ø 16 沉孔 6,5 深	Ø 16 沉孔 6,5 深

订货号	静态 轴向载荷 N	动态 轴向载荷 N	静态 径向载荷 N	动态 径向载荷 N	最大倾斜力矩 Nm	转速限制 n max. 1/min
21245-1108020	13000	4000	2000	500	60	250
21245-1110030	25000	7000	2500	700	100	200
21245-1116060	45000	12000	10000	2800	200	120

转台滑动轴承



材料：
铝制外圈和内圈。
滑动元件采用 Iglidur® J。
不锈钢 A2 螺钉。

规格：
外圈和内圈经阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 21245-01-1108020

提示：
转台滑动轴承采用铝制，可更换滑动元件，这种元件由一种高性能滑动轴承材料制成。这样的材料匹配能确保完全无润滑和免维护运行。

装配简单。
耐磨损性高。
可承受高应力，具有高强度。

温度范围：
-50 ° C 至 +90 ° C。

订货号	A	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E1	E2	H	H1
21245-01-1108020	3,5	80	70	60	31	20	4,5	M4	40	6X60°	6X60°	24	8
21245-01-1110030	4,5	100	91	82	42,5	30	4,5	M4	58	8X45°	8X45°	29	10
21245-01-1116060	4,5	160	145	130	74	60	5,5	M5	103	10X36°	20X18°	33	10

订货号	K1	静态 轴向载荷 N	动态 轴向载荷 N	静态 径向载荷 N	动态 径向载荷 N	最大倾斜力矩 Nm	转速限制 n max. 1/min
21245-01-1108020	DIN 7984 M4	15000	4000	2300	600	100	300
21245-01-1110030	DIN 7984 M4	27000	7000	5000	1500	200	250
21245-01-1116060	ISO 4762 M5	50000	15000	10000	3000	800	200

转台滑动轴承的夹紧元件

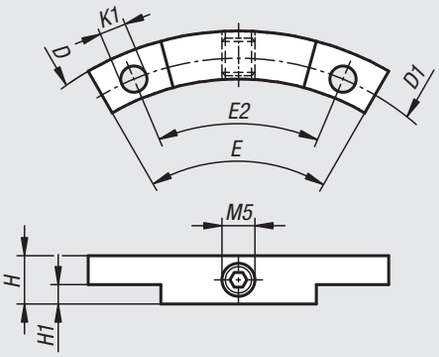
材料：
钢制夹紧元件。黄铜夹紧螺栓。

规格：
亮色夹紧元件。

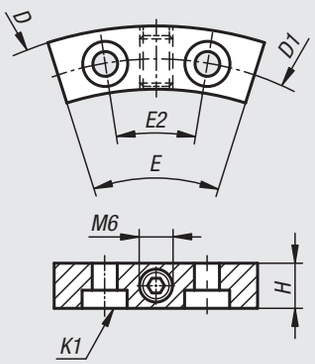
订购示例：
nlm 21245-01-9100

提示：
夹紧元件用于拧接到转台滑动轴承 21245-01 的外圈上。用 1 Nm 的紧固力矩实现 10 Nm 的保持力矩。

21245-01-9100

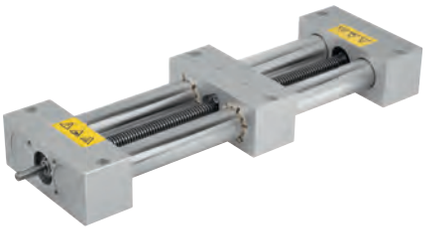


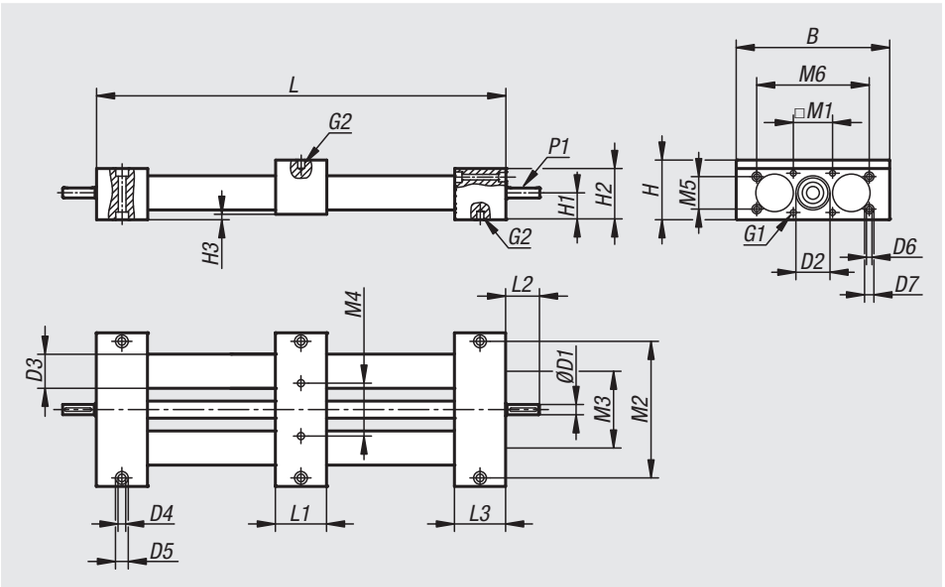
21245-01-9160



订货号	D	D1	E	E2	H	H1	K1	适用
21245-01-9100	100	91	60°	45°	8	3,2	Ø 4,5	21245-01-1110030
21245-01-9160	160	145	35°	18°	10	-	DIN 7984 M5	21245-01-1116060

双管线性传动装置





材料：
铝制壳体。镀镍钢精密管。钢制梯形丝杆。

订购示例：
nlm 21250-030X500

提示：
双管线性传动装置可手动或电控驱动。此线性传动装置由于接通时间短，因此每天可多次低速工作，可高稳定性调整。宽度、长度和高度均可调整。

温度范围：
温度范围 0° C 至 +60° C

根据要求可提供：
其他长度。

技术参数：
接通时长：S3，30% （为 60 分钟时）

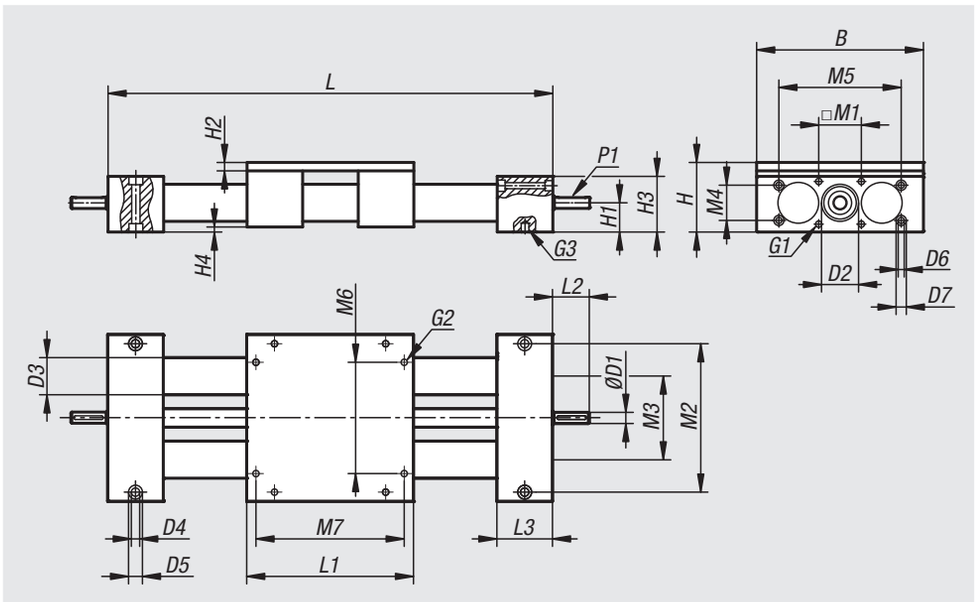
双管线性传动装置

订货号	类型 1	轴	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	H	H1	H2	H3	行程 S
21250-030X300	滑动轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	150
21250-030X500	滑动轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	350
21250-030X800	滑动轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	650
21250-130X300	带滚珠轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	150
21250-130X500	带滚珠轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	350
21250-130X800	带滚珠轴承	Tr 14x3	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	54	27	52	2	650
21250-040X300	滑动轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	120
21250-040X500	滑动轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	320
21250-040X800	滑动轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	620
21250-040X1000	滑动轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	820
21250-140X300	带滚珠轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	120
21250-140X500	带滚珠轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	320
21250-140X800	带滚珠轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	620
21250-140X1000	带滚珠轴承	Tr 20x4	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	63	31,5	60	3	820

订货号	L	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	M5	M6	P1
21250-030X300	300	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-030X500	500	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-030X800	800	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-130X300	300	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-130X500	500	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-130X800	800	50	26	50	40x30	114,5	70	42	-	-	2x2x20
21250-040X300	300	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-040X500	500	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-040X800	800	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-040X1000	1000	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-140X300	300	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-140X500	500	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-140X800	800	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32
21250-140X1000	1000	60	38	60	46	160	90	62	38	132	4x4x32

双管线性传动装置

带安装板



材料：
铝制壳体。镀镍钢精密管。钢制梯形丝杆。

订购示例：
nlm 21250-01-030X800

提示：
双管线性传动装置可手动或电控驱动。此线性传动装置由于接通时间短，因此每天可多次低速工作，可高稳定性调整。宽度、长度和高度均可调整。

温度范围：
温度范围 0° C 至 +60° C

根据要求可提供：
其他长度。

技术参数：
接通时长：S3，30% （为 60 分钟时）

订货号	类型 1	轴	行程 S	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3
21250-01-030X500	滑动轴承	Tr 14x3	270	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	M6
21250-01-030X800	滑动轴承	Tr 14x3	570	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	M6
21250-01-130X500	带滚珠轴承	Tr 14x3	270	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	M6
21250-01-130X800	带滚珠轴承	Tr 14x3	570	130	8	30H8	30	7	11	-	-	M6	M6	M6
21250-01-040X500	滑动轴承	Tr 20x4	200	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8
21250-01-040X800	滑动轴承	Tr 20x4	500	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8
21250-01-040X1000	滑动轴承	Tr 20x4	700	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8
21250-01-140X500	带滚珠轴承	Tr 20x4	200	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8
21250-01-140X800	带滚珠轴承	Tr 20x4	500	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8
21250-01-140X1000	带滚珠轴承	Tr 20x4	700	180	12	40H8	40	9	15	6,5	11	M8	M8	M8

订货号	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	P1
21250-01-030X500	64	27	10	52	2	500	130	26	50	40x30	114,5	70	-	-	80	114	2x2x20
21250-01-030X800	64	27	10	52	2	800	130	26	50	40x30	114,5	70	-	-	80	114	2x2x20
21250-01-130X500	64	27	10	52	2	500	130	26	50	40x30	114,5	70	-	-	80	114	2x2x20
21250-01-130X800	64	27	10	52	2	800	130	26	50	40x30	114,5	70	-	-	80	114	2x2x20
21250-01-040X500	75	31,5	12	60	3	500	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32
21250-01-040X800	75	31,5	12	60	3	800	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32
21250-01-040X1000	75	31,5	12	60	3	1000	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32
21250-01-140X500	75	31,5	12	60	3	500	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32
21250-01-140X800	75	31,5	12	60	3	800	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32
21250-01-140X1000	75	31,5	12	60	3	1000	180	38	60	46	160	90	38	132	120	160	4x4x32

紧凑型和坚固型规格的滚子支座

材料：
钢制。

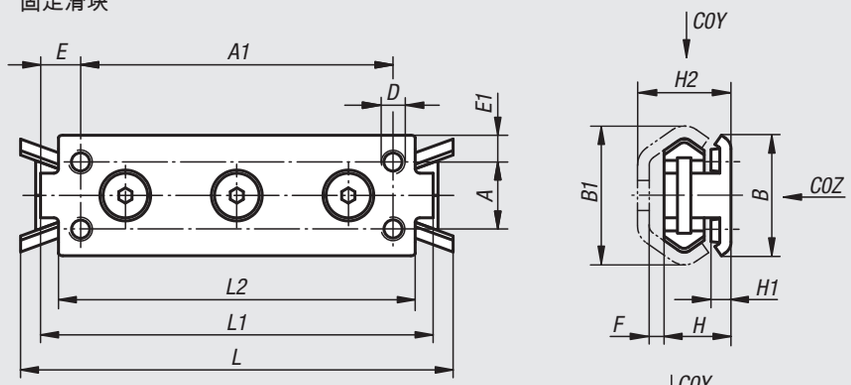
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 21320-120080

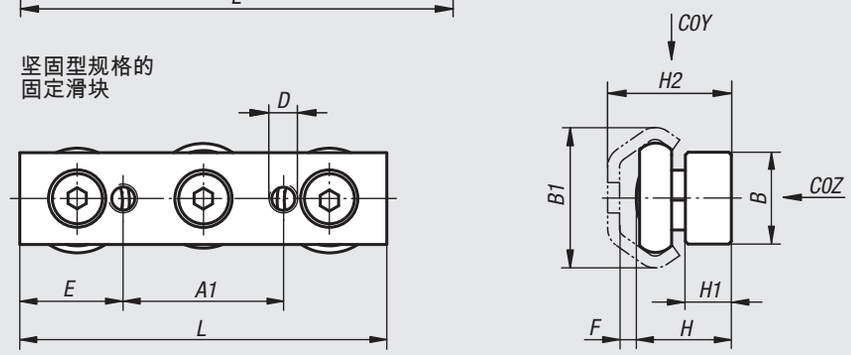
提示：
滚子支座具有较低摩擦系数，因此非常平稳。滚子终生润滑，并具有一个 2Z（防尘盖）密封件。通过简单调整中间偏心辊，可以无间隙或以所需预应力在导轨中调整滚子支座。紧凑型规格具有用于清洁滚道的塑料刮擦器。

使用温度 -30 ° C 至 +120 ° C。

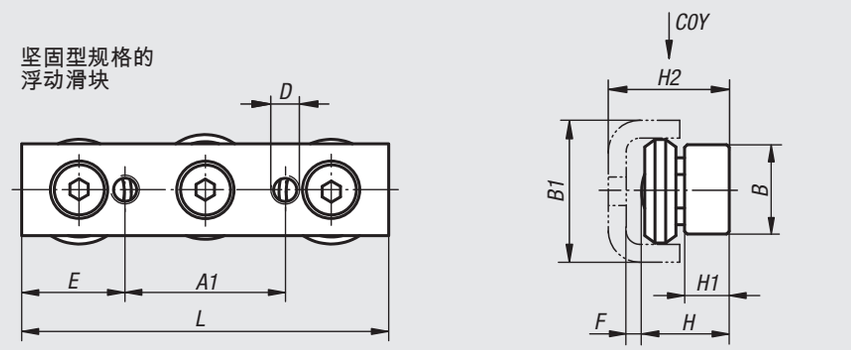
紧凑型规格的
固定滑块



坚固型规格的
固定滑块



坚固型规格的
浮动滑块



固定轴承，紧凑型规格

订货号	尺寸	A	A1	B	B1	D	E	E1	F	H	H1	H2	L	L1	L2	C0Y N	C0Z N
21320-120080	20	-	60	18	19,2	M5	10	9	3	11,5	5,5	16	90	80	71	300	170
21320-130088	30	15	70	27	29,5	M5	5	6	4	14,1	4,5	20,5	97	88	80	800	400
21320-145150	45	23	120	40	46,4	M6	7,5	8,5	5	22	4	31	160	150	135	1600	860

固定轴承，坚固型规格

订货号	尺寸	A1	B	B1	D	E	F	H	H1	H2	L	C0Y N	C0Z N
21320-220060	20	20	10	19,2	M5	20	2,6	13	6	17,8	60	326	185
21320-230080	30	35	20	29,5	M6	22,5	3,3	20,7	10	26,5	80	870	435
21320-245120	45	55	25	46,4	M8	32,5	5,1	28,9	12	38	120	1740	935

浮动轴承，坚固型规格

订货号	尺寸	A1	B	B1	D	E	F	H	H1	H2	L	C0Y N
21320-320060	20	20	10	20,5	M5	20	2,5	11,55	6	18,25 ±0,6	60	300
21320-330080	30	35	20	29,8	M6	22,5	3,5	19,2	10	27,95 ±1,0	80	800
21320-345120	45	55	25	43,8	M8	32,5	5	25,5	12	37,25 ±1,75	120	1600

滚子导轨

材料：
钢制。

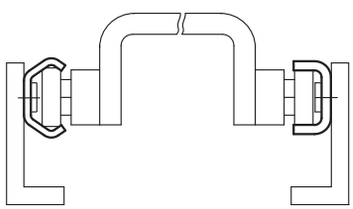
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 21320-120X0800
（标注长度 L）

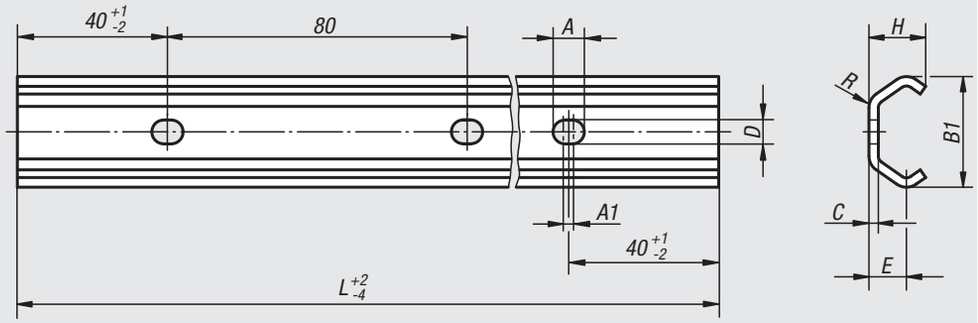
提示：
经压花滚轧处理的导轨。

固定滑块导轨用于主要接收径向和轴向力 浮动轴承导轨用于以负载方式接收径向力并与固定滑块导轨组合提供扭矩支撑。在固定滑块和浮动滑块的组合中，浮动滑块导轨会补偿平行性误差和公差。

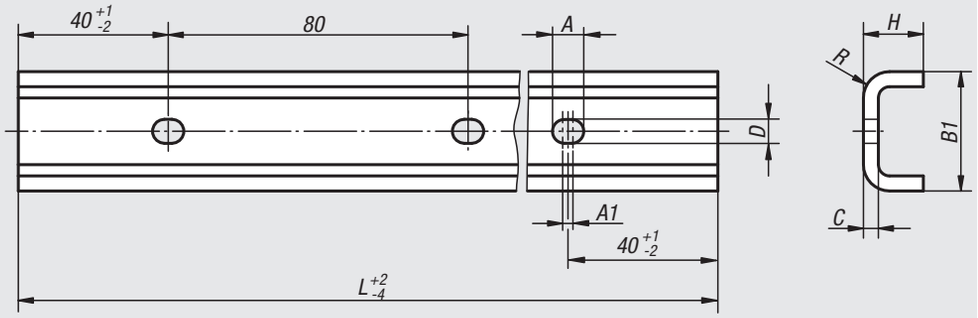
根据要求可提供：
最长 3120 mm 的长度。



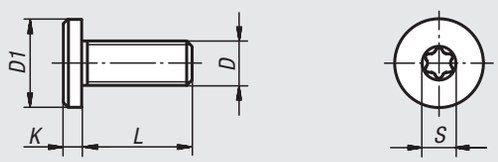
固定滑块的
滚子导轨



浮动滑块的
滚子导轨



固定螺栓



固定滚子导轨

订货号	尺寸	A	A1	B1	C	D	E	H	L	R
21320-120X	20	7	2	19,2	2	5	7	10	800/1040/2080/3120	3
21320-130X	30	8,4	2	29,5	2,5	6,4	10	14,1	800/1040/2080/3120	4,5
21320-145X	45	11	2	46,4	4	9	15,5	24	800/1040/2080/3120	6,5

浮动滚子导轨

订货号	尺寸	A	A1	B1	C	D	H	L	R
21320-220X	20	7	2	20,5	3	5	11	800/1040/2080/3120	5,5
21320-230X	30	8,4	2	29,8	3	6,4	16	800/1040/2080/3120	7
21320-245X	45	11	2	43,8	4	9	24,5	800/1040/2080/3120	9,5

固定螺栓

订货号	D	D1	K	L	S	适用	锁紧扭矩 Nm
21320-0408	M4	8	2	8	T20	尺寸 20	4
21320-0510	M5	10	2	10	T25	尺寸 30	9
21320-0816	M8	16	3	16	T40	尺寸 45	22

钢制滚子支座

材料：
钢制转子体。
改良聚酰胺制刮擦器。
钢 1.3505 制滚子。

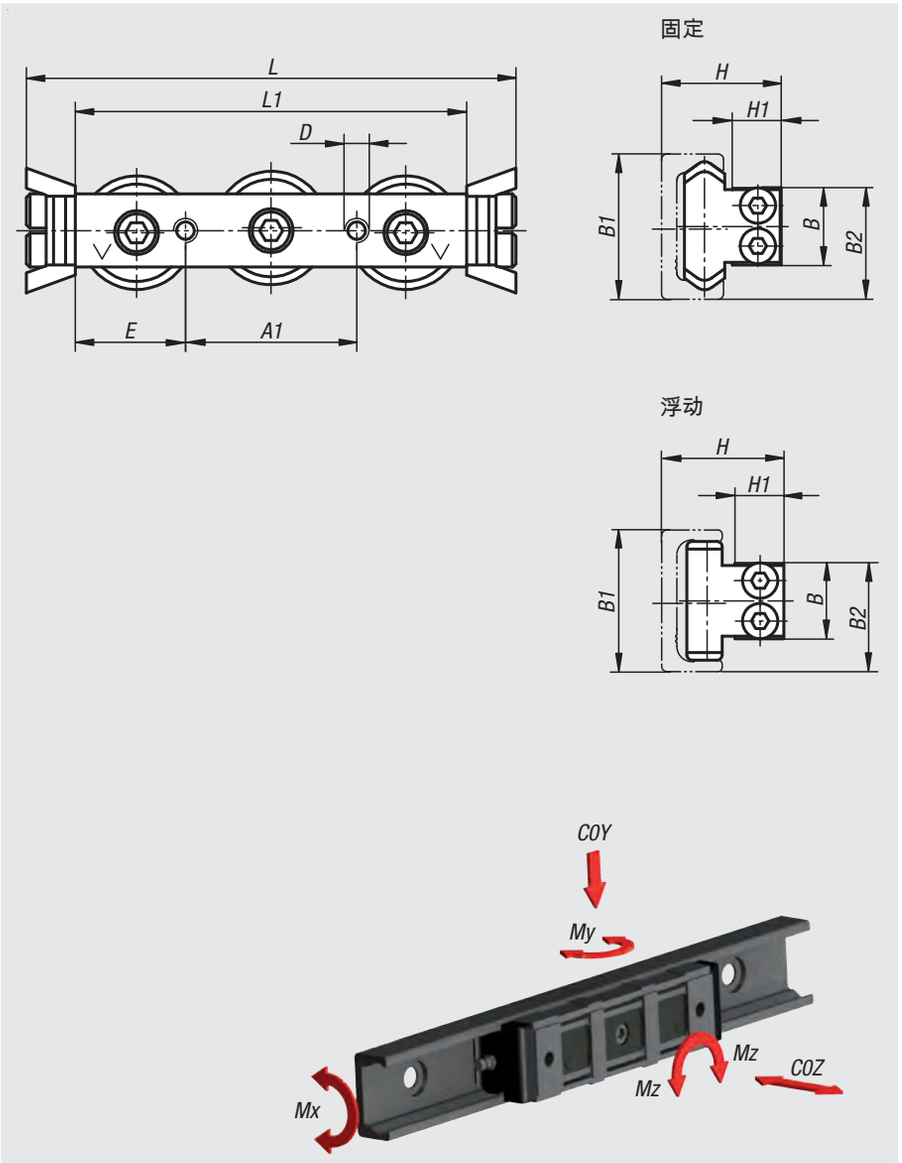
规格：
镀锌滚子。

订购示例：
nlm 21322-1128080

提示：
具有终生润滑的滚子轴承和可防止滚道受污染的聚酰胺制刮擦器的滚子支座。
通过简单调整中间偏心辊，可以无间隙或以所需预应力在导轨中调整滚子支座。
最高 7 m/s 的高移动速度和极低噪音（比滚珠轴承系统更快速和更安静）。

使用温度 -30 ° C 至 +120 ° C。

根据要求可提供：
滚子滑块带 4 或 5 个滚子。



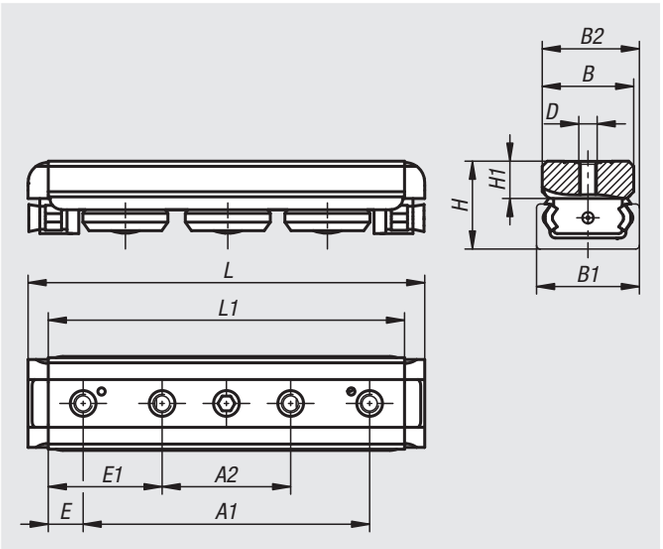
固定滑块

订货号	尺寸	A1	B	B1	B2	D	E	H	H1	L	L1	C 动态 N	C0Y N	C0Z N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21322-1118060	18	20	9,5	18	14	M5	20	15	5,7	76	60	1530	820	260	1,5	4,7	8,2
21322-1128080	28	35	14,9	28	21,7	M5	22,5	23,9	9,7	100	80	4260	2170	640	6,2	16	27,2
21322-1135100	35	45	19,9	35	27,85	M6	27,5	30,2	11,9	120	100	8040	3510	1060	12,9	33,7	61,5
21322-1143120	43	55	24,9	43	34,3	M8	32,5	37	14,5	140	120	12280	5500	1570	23,6	60	104,5

浮动滑块

订货号	尺寸	A1	B	B1	B2	D	E	H min.	H max.	H1	L	L1	C 动态 N	C0Y N	Mz Nm
21322-1218060	18	20	9,5	18	14	M5	20	14,7	16,1	5,7	76	60	1530	820	8,2
21322-1228080	28	35	14,9	28	21,7	M5	22,5	23,3	25,2	9,7	100	80	4260	2170	27,2
21322-1235100	35	45	19,9	35	27,85	M6	27,5	28,9	32,9	11,9	120	100	8040	3510	61,5
21322-1243120	43	55	24,9	43	34,3	M8	32,5	35,6	39,5	14,5	140	120	12280	5500	104,5

钢制滚子滑块



材料：
钢制本体。
塑料/毛毡刮板。
橡胶制纵向密封唇。
钢制辊轮 1.3505。

规格：
镀锌滚子。

订购示例：
nlm 21322-18070

提示：
具有终生润滑滚子轴承和刮板的滚子滑块，可在运行期间润滑系统。
通过简单调整中间偏心辊，可以无间隙或以所需预应力在导轨中调整滚子滑块。
最高 7 m/s 的高移动速度和极低噪音（比滚珠轴承系统更快速和更安静）。

刮板配有浸油毡。这种毛毡与滚道持续接触，可以确保完美的润滑效果。可以通过前面的润滑点用加油机给毛毡重新注油。

根据要求可提供：
滚子滑块带 4 或 5 个滚子。

订货号	尺寸	A1	A2	B	B1	B2	D	E	E1	H	H1	L	L1	C 动态 N	C0Y N	C0Z N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm
21322-18070	18	52	20	16	18	17	M5	9	25	16,5	7,2	78	70	1530	820	260	1,5	4,7	8,2
21322-28097	28	78	35	24,9	28	26,45	M5	9,5	31	24	9,7	108	97	4260	2170	640	6,2	16	27,2
21322-43139	43	114	55	39,5	43	41,25	M8	12,5	42	37	14,5	150	139	12280	5500	1570	23,6	60	104,5

滚子导轨

材料：
滚动轴承钢。

规格：
镀锌。
经感应淬火和打磨处理的滚道。

订购示例：
nlm 21322-128X0400（订购时请注明长度 L）

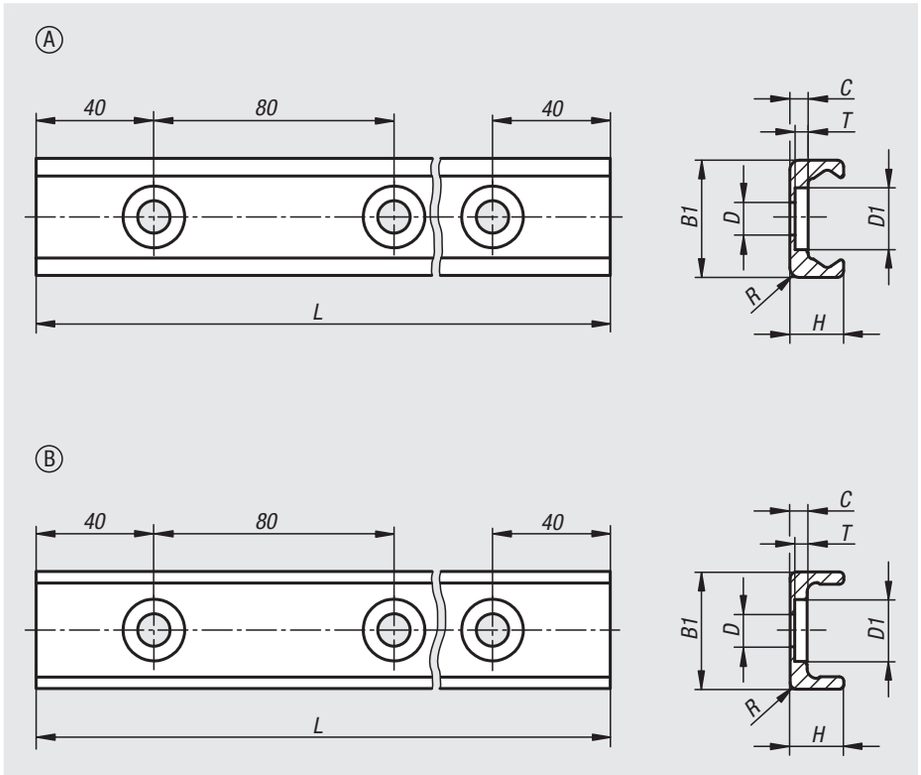
订购须知：
供货含固定螺栓。

提示：
内置硬化处理滚道的紧凑型 C 型材导轨。系统即使在高负载下也可以极低噪音运行。

螺栓孔具有间隙，可在安装时对齐导轨。

为实现所需的运行特性，滚道和滚子之间应始终存在润滑油膜，其可额外防止经打磨处理的滚道腐蚀。

根据要求可提供：
最长 4080 mm 的长度。



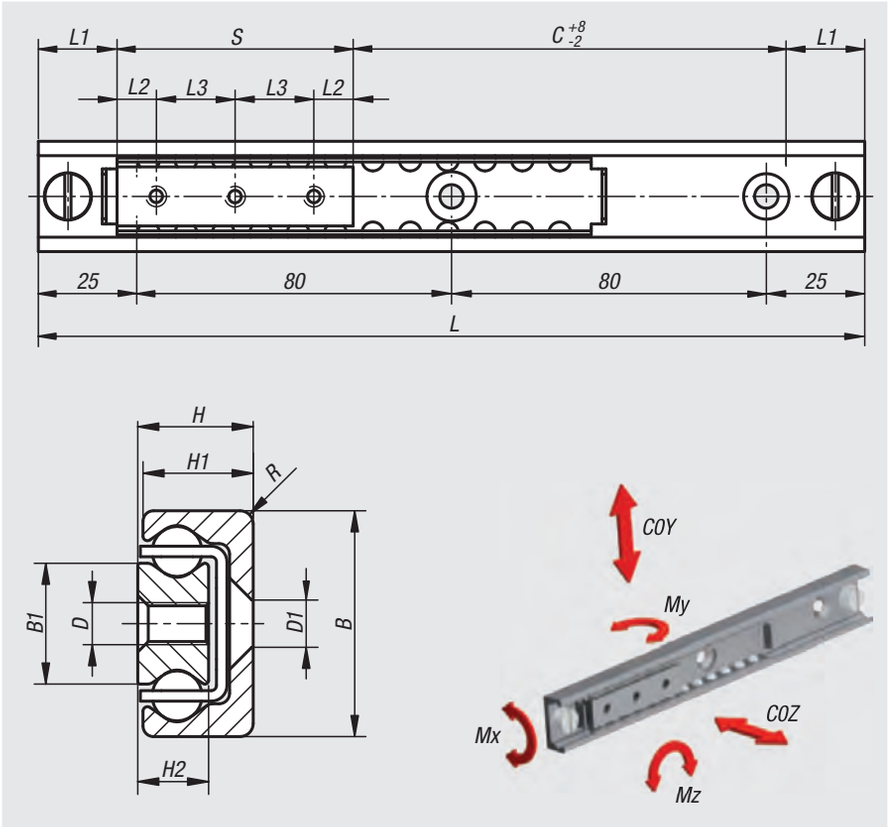
A 型固定滚子导轨

订货号	类型	尺寸	B1	C	D 适用螺栓	D1	H	L	R	T
21322-118X	A	18	18	2,8	M4	9,5	8,25	240/400/560/800/1040/1200	1,5	2
21322-128X	A	28	28	3	M5	11	12,25	400/560/800/1040/1200/1440	1	2
21322-135X	A	35	35	3,5	M6	14,5	16	400/560/800/1040/1200/1440	2	2,7
21322-143X	A	43	43	4,5	M8	18	21	400/560/800/1040/1200/1520/2000	2,5	3,1

B 型浮动滚子导轨

订货号	类型	尺寸	B1	C	D 适用螺栓	D1	H	L	R	T
21322-218X	B	18	18	2,6	M4	9,5	8,25	240/400/560/800/1040/1200	1	1,9
21322-228X	B	28	28	3	M5	11	12	400/560/800/1040/1200/1440	1	2
21322-235X	B	35	35	3,5	M6	14,5	16	400/560/800/1040/1200/1440	1	2,7
21322-243X	B	43	43	4,5	M8	18	21	400/560/800/1040/1200/1520/2000	1	3,1

带内部转子的线性滚珠轴承



材料：
滚动轴承钢制导轨和转子。
滚动轴承钢制滚珠。
钢制球轴承保持架。

规格：
镀锌导轨、转子和球轴承保持架。
经感应淬火处理的滚道。
经硬化处理的顶珠。

订购示例：
nlm 21330-280600130

提示：
线性滚珠轴承由一个导轨和一个在导轨中旋转的球轴承保持架构成。安装位置应优选水平。

内部止动器用于限制保持架。负载系统需配备外部止动器。

请使用符合 DIN EN ISO 10642 强度等级 10.9 的沉头螺钉安装导轨。

最高移动速度为 0.8 m/s。

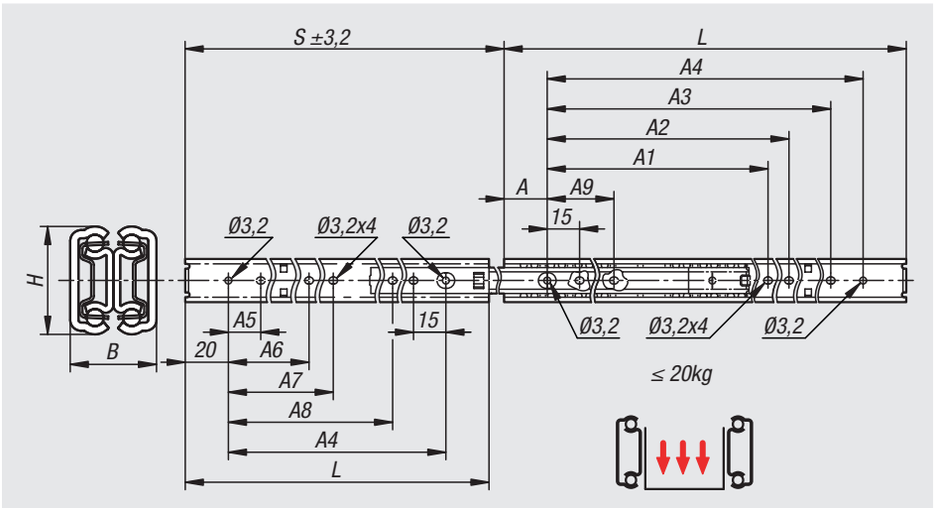
使用温度 -30 ° C 至 +170 ° C。

带内部转子的线性滚珠轴承

订货号	尺寸 B	B1	C（行程）	D 适用螺栓	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	R	S	C0Y N	C0Z N	Mx	My	Mz	孔数量
21330-280600130	28	15	30	M5	M5	13	12,25	7,5	130	20	10	20	1	60	3480	2436	17,1	24	35	3
21330-280600210	28	15	110	M5	M5	13	12,25	7,5	210	20	10	20	1	60	3480	2436	17,1	24	35	3
21330-280600290	28	15	190	M5	M5	13	12,25	7,5	290	20	10	20	1	60	3480	2436	17,1	24	35	3
21330-280600370	28	15	270	M5	M5	13	12,25	7,5	370	20	10	20	1	60	3480	2436	17,1	24	35	3
21330-280800290	28	15	170	M5	M5	13	12,25	7,5	290	20	10	20	1	80	4640	3248	22,7	43	62	4
21330-280800370	28	15	250	M5	M5	13	12,25	7,5	370	20	10	20	1	80	4640	3248	22,7	43	62	4
21330-280800450	28	15	330	M5	M5	13	12,25	7,5	450	20	10	20	1	80	4640	3248	22,7	43	62	4
21330-280800610	28	15	490	M5	M5	13	12,25	7,5	610	20	10	20	1	80	4640	3248	22,7	43	62	4
21330-281300290	28	15	120	M5	M5	13	12,25	7,5	290	20	25	80	1	130	7540	5278	36,9	114	163	2
21330-281300370	28	15	200	M5	M5	13	12,25	7,5	370	20	25	80	1	130	7540	5278	36,9	114	163	2
21330-281300450	28	15	280	M5	M5	13	12,25	7,5	450	20	25	80	1	130	7540	5278	36,9	114	163	2
21330-281300610	28	15	440	M5	M5	13	12,25	7,5	610	20	25	80	1	130	7540	5278	36,9	114	163	2
21330-281300690	28	15	520	M5	M5	13	12,25	7,5	690	20	25	80	1	130	7540	5278	36,9	114	163	2
21330-282100450	28	15	200	M5	M5	13	12,25	7,5	450	20	25	80	1	210	12180	8526	59,7	298	426	3
21330-282100610	28	15	360	M5	M5	13	12,25	7,5	610	20	25	80	1	210	12180	8526	59,7	298	426	3
21330-282101010	28	15	760	M5	M5	13	12,25	7,5	1010	20	25	80	1	210	12180	8526	59,7	298	426	3
21330-351300290	35	15,8	110	M6	M6	17	16	10	290	25	25	80	2	130	9750	6825	47,2	148	211	2
21330-351300450	35	15,8	270	M6	M6	17	16	10	450	25	25	80	2	130	9750	6825	47,2	148	211	2
21330-351300770	35	15,8	590	M6	M6	17	16	10	770	25	25	80	2	130	9750	6825	47,2	148	211	2
21330-352100450	35	15,8	190	M6	M6	17	16	10	450	25	25	80	2	210	15750	11025	76,3	386	551	3
21330-352100690	35	15,8	430	M6	M6	17	16	10	690	25	25	80	2	210	15750	11025	76,3	386	551	3
21330-352101010	35	15,8	750	M6	M6	17	16	10	1010	25	25	80	2	210	15750	11025	76,3	386	551	3
21330-352900610	35	15,8	270	M6	M6	17	16	10	610	25	25	80	2	290	21750	15225	105,3	736	1051	4
21330-352900930	35	15,8	590	M6	M6	17	16	10	930	25	25	80	2	290	21750	15225	105,3	736	1051	4
21330-352901330	35	15,8	990	M6	M6	17	16	10	1330	25	25	80	2	290	21750	15225	105,3	736	1051	4
21330-432100450	43	23	190	M8	M8	22	21	13,5	450	25	25	80	2,5	210	22470	15729	155,1	551	786	3
21330-432100690	43	23	430	M8	M8	22	21	13,5	690	25	25	80	2,5	210	22470	15729	155,1	551	786	3
21330-432101010	43	23	750	M8	M8	22	21	13,5	1010	25	25	80	2,5	210	22470	15729	155,1	551	786	3
21330-433700770	43	23	350	M8	M8	22	21	13,5	770	25	25	80	2,5	370	39590	27713	273,2	1709	2441	5
21330-433701010	43	23	590	M8	M8	22	21	13,5	1010	25	25	80	2,5	370	39590	27713	273,2	1709	2441	5
21330-433701490	43	23	1070	M8	M8	22	21	13,5	1490	25	25	80	2,5	370	39590	27713	273,2	1709	2441	5

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 20 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-0200

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

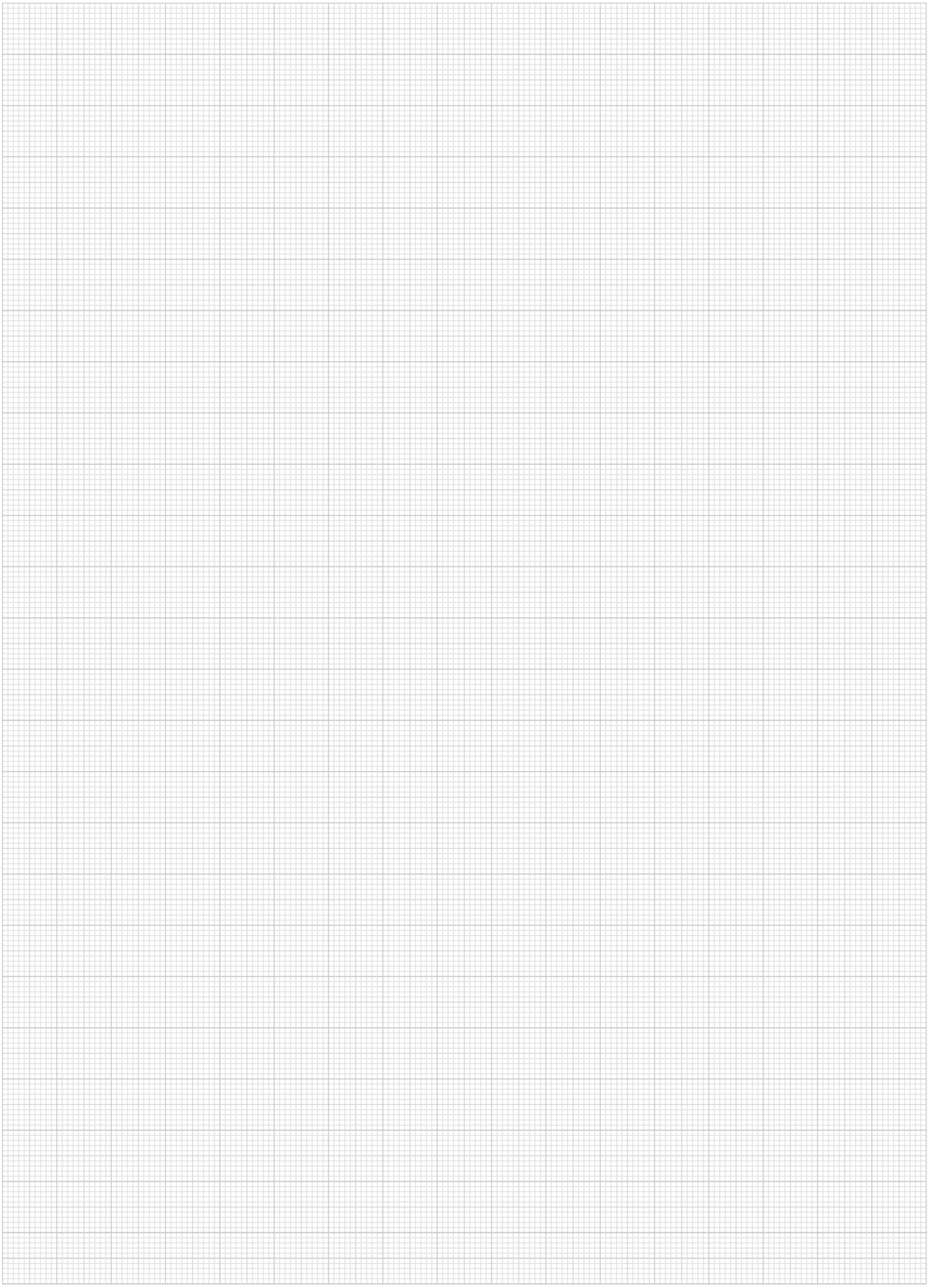
固定螺栓的头部高度不可超过 1.8 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

优点：
低轨道高度
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-0150	侧面装配	标准型	15	1 件 = 1 对
21334-0200	侧面装配	标准型	17	1 件 = 1 对
21334-0250	侧面装配	标准型	19	1 件 = 1 对
21334-0300	侧面装配	标准型	20	1 件 = 1 对
21334-0350	侧面装配	标准型	20	1 件 = 1 对
21334-0400	侧面装配	标准型	18	1 件 = 1 对
21334-0450	侧面装配	标准型	16	1 件 = 1 对
21334-0500	侧面装配	标准型	13	1 件 = 1 对

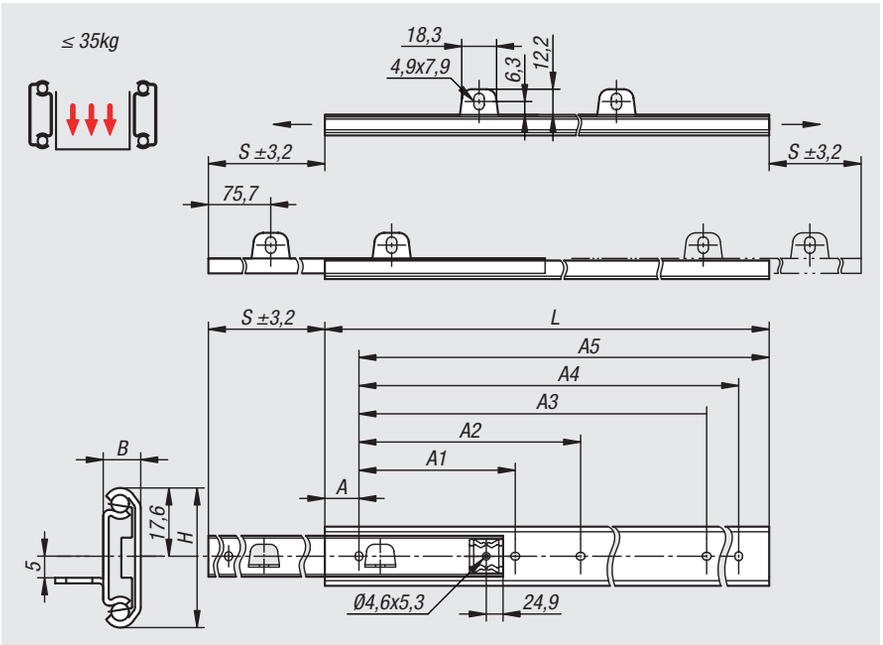
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B	H	行程 S	L
21334-0150	20	-	-	95	110	15	-	-	-	-	16	20	156	150
21334-0200	20	-	-	145	160	15	-	-	60	100	16	20	231	200
21334-0250	20	-	-	195	210	15	-	-	110	100	16	20	280	250
21334-0300	20	-	160	245	260	15	100	-	160	100	16	20	329	300
21334-0350	20	-	210	295	310	15	100	-	210	100	16	20	379	350
21334-0400	20	-	260	345	360	15	100	-	260	100	16	20	428	400
21334-0450	20	205	310	395	410	15	100	205	310	100	16	20	477	450
21334-0500	20	230	360	445	460	15	100	230	360	100	16	20	526	500

记录



钢制伸缩滑轨

用于平装，两侧部分伸出，负载能力最大 35 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-05-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
两侧部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。这是一种在摩擦小和侧方稳定性高的引导抽屉或类似装置的经济型解决方案。闩锁位于中间位置。通过支撑角铁可在内轨的侧面旋紧。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 50,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

优点：
双向伸出
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-05-0305	平放装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-05-0356	平放装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-05-0406	平放装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-05-0457	平放装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-05-0508	平放装配	标准型	32	1 件 = 1 对
21334-05-0558	平放装配	标准型	31	1 件 = 1 对
21334-05-0610	平放装配	标准型	29	1 件 = 1 对
21334-05-0660	平放装配	标准型	27	1 件 = 1 对
21334-05-0711	平放装配	标准型	24	1 件 = 1 对

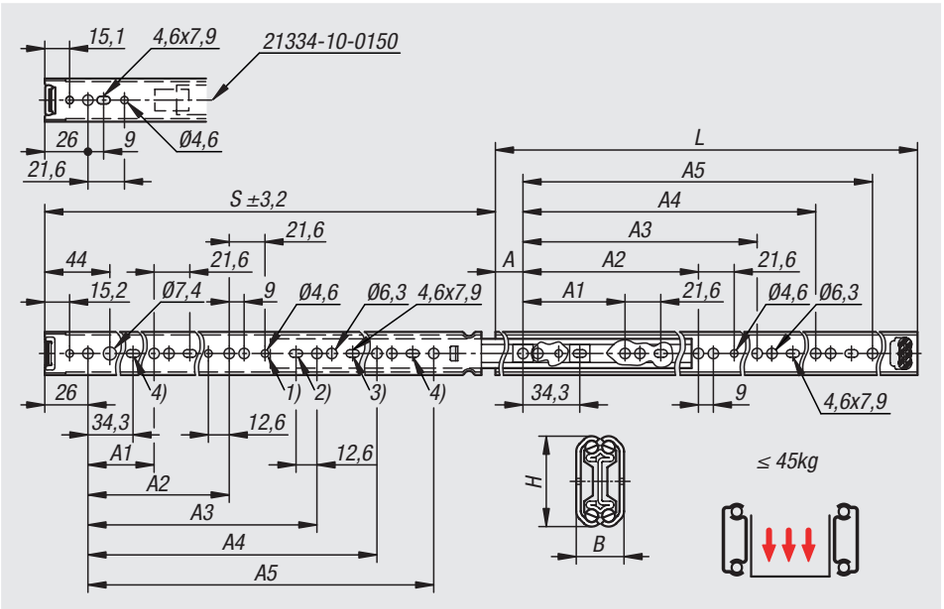
钢制伸缩滑轨

用于平装，两侧部分伸出，负载能力最大 35 kg

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	行程 S	L
21334-05-0305	28,9	111	-	-	247,7	276,1	9,5	35,3	221,5	305
21334-05-0356	29,1	111	-	187,2	298,5	326,9	9,5	35,3	272,3	356
21334-05-0406	28,3	111	-	136,4	349,3	377,7	9,5	35,3	297,7	406
21334-05-0457	28,5	111	199,9	288,8	400,1	428,5	9,5	35,3	323,1	457
21334-05-0508	28,7	111	225,3	339,6	450,9	479,3	9,5	35,3	373,9	508
21334-05-0558	27,9	111	250,7	390,4	501,7	530,1	9,5	35,3	399,3	558
21334-05-0610	29,1	111	276,1	441,2	552,5	580,9	9,5	35,3	424,7	610
21334-05-0660	28,3	111	301,5	492	603,3	631,7	9,5	35,3	475,5	660
21334-05-0711	28,5	111	326,9	542,8	654,1	682,5	9,5	35,3	500,9	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 45 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-10-0200

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。
闩锁位于关闭位置。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

固定螺栓的头部高度不可超过 2 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

优点：
闩锁位于关闭位置
低轨道高度
易运行

图纸提示：
1) 21334-10-0300 无安装孔
2) 21334-10-0400 安装孔
3) 21334-10-0400 无安装孔
4) 21334-10-0150 无安装孔

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-10-0150	侧面装配	标准型	12	1 件 = 1 对
21334-10-0200	侧面装配	标准型	16	1 件 = 1 对
21334-10-0250	侧面装配	标准型	25	1 件 = 1 对
21334-10-0300	侧面装配	标准型	32	1 件 = 1 对
21334-10-0350	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-10-0400	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-10-0450	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-10-0500	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-10-0550	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 45 kg

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	行程 S	L
21334-10-0150	26	78	-	-	-	-	12,7	26,3	147,5	150
21334-10-0200	26	128	-	-	-	-	12,7	26,3	209	200
21334-10-0250	26	128	-	-	-	-	12,7	26,3	259	250
21334-10-0300	26	128	224	-	-	-	12,7	26,3	308	300
21334-10-0350	26	128	224	-	-	-	12,7	26,3	357	350
21334-10-0400	26	128	224	320	-	-	12,7	26,3	406	400
21334-10-0450	26	128	224	352	-	-	12,7	26,3	456	450
21334-10-0500	26	128	224	352	416	-	12,7	26,3	505	500
21334-10-0550	26	128	224	352	448	489	12,7	26,3	554	550

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 50 kg

材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-15-10400

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。

不适合水平安装。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

A 型：
通过回拉阻尼，伸缩滑轨在闭合时先缓冲运行，再自行进入末端位置。
指定的负载能力为 80,000 周期时的最大值。

B 型：
轻轻施加压力，伸缩滑轨可自行运行，几乎无噪音。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

C 型：
闩锁位于打开和关闭位置。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

D 型：
闩锁位于关闭位置。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

E 型：
通过自动回拉，伸缩滑轨在闭合时先缓冲运行，再自行进入末端位置。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

温度范围：
A 型：
+10° C 至 +40° C。

B 型：
-20° C 至+70° C。

C 型：
-20° C 至 +70° C。

D 型：
-20° C 至 +70° C。

优点：
软关闭
推开
自动回拉
闩锁位于打开和关闭位置
前侧快速分离

附件：
伸缩滑轨钢制安装支架 21335-80

图纸提示：
B 型：
1) 21334-15-2040022、21334-15-2050022 21334-15-2060022、21334-15-2040035、21334-15-2050035 和 21334-15-2060035 无安装孔

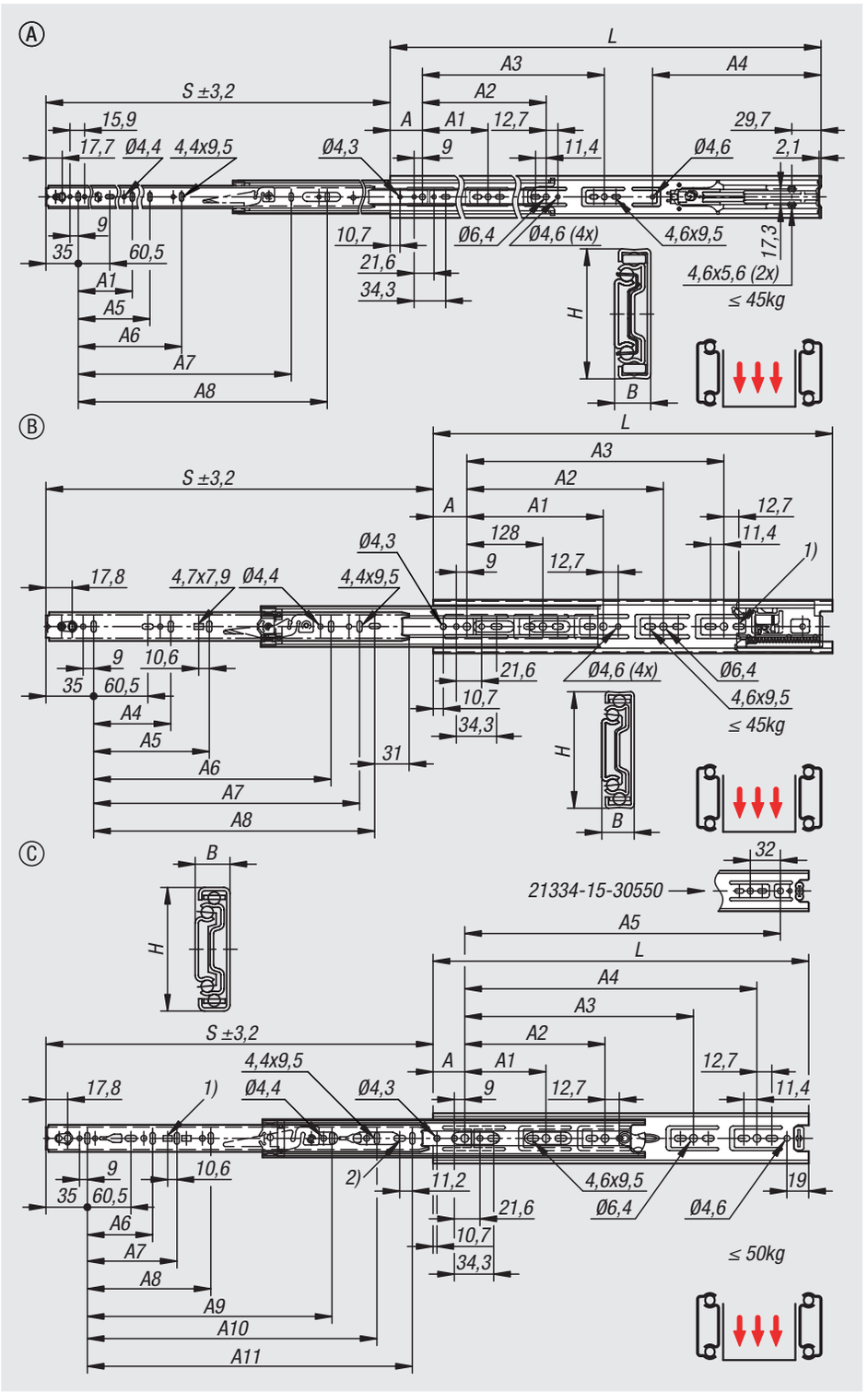
C 型：
1) 21334-15-30600、21334-15-30650 和 21334-15-30700 有安装孔
2) 21334-15-30250 无安装孔

D 型：
1) 21334-15-40148、21334-15-40199 和 21334-15-40250 无安装孔
2) 21334-15-40600、21334-15-40650 和 21334-15-40700 有安装孔
3) 21334-15-30600 和 21334-15-30650 无安装孔

E 型：
1) 21444-15-5040027、21554-15-5050027、21447-15-5040041 和 21557-15-5050041 无安装孔

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 50 kg



钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 50 kg

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	包装形式
21334-15-10350	A	Soft close	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对
21334-15-10400	A	Soft close	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-10450	A	Soft close	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-10500	A	Soft close	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-10550	A	Soft close	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-10600	A	Soft close	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-10650	A	Soft close	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-10700	A	Soft close	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-15-10350	35	-	-	-	180,8	-	-	206	-	12,7	45,7	310	350
21334-15-10400	35	128	-	-	180,8	-	-	257	-	12,7	45,7	406	400
21334-15-10450	35	128	224	-	-	-	-	305	-	12,7	45,7	457	450
21334-15-10500	35	128	224	-	180,8	-	-	352	-	12,7	45,7	508	500
21334-15-10550	35	128	224	-	180,8	-	-	407	352	12,7	45,7	559	550
21334-15-10600	35	128	224	352	-	224	-	-	416	12,7	45,7	610	600
21334-15-10650	35	128	224	352	180,8	224	-	-	416	12,7	45,7	660	650
21334-15-10700	35	128	224	352	180,8	224	288	-	544	12,7	45,7	711	700

订货号	类型	形状类型	激活力 N	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	包装形式
21334-15-2030022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	42	1 件 = 1 对
21334-15-2035022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对
21334-15-2040022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-2045022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2050022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2055022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2060022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2065022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-2070022	B	Push to open	22	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对
21334-15-2030035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	42	1 件 = 1 对
21334-15-2035035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对
21334-15-2040035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-2045035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2050035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2055035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2060035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-2065035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	44	1 件 = 1 对
21334-15-2070035	B	Push to open	35	侧面装配	标准型	43	1 件 = 1 对

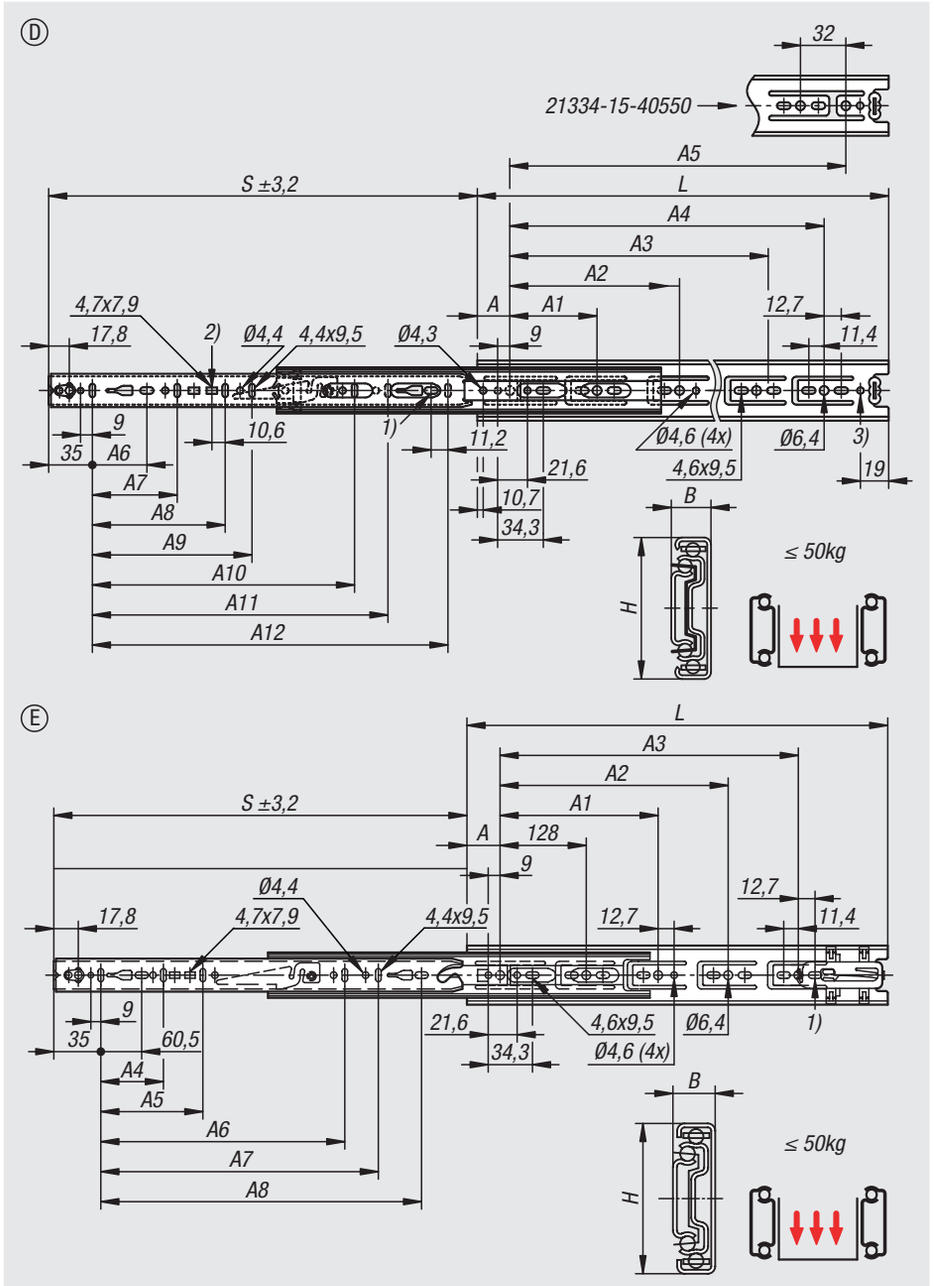
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-15-2030022	35	-	-	-	-	-	-	-	192	12,7	45,7	305	300
21334-15-2035022	35	224	-	-	128	-	-	-	242	12,7	45,7	356	350
21334-15-2040022	35	224	288	-	128	-	-	-	292	12,7	45,7	406	400
21334-15-2045022	35	224	320	-	128	-	320	-	342	12,7	45,7	457	450
21334-15-2050022	35	224	384	-	128	-	320	-	392	12,7	45,7	508	500
21334-15-2055022	35	224	416	-	128	224	416	-	442	12,7	45,7	559	550
21334-15-2060022	35	224	352	480	128	224	416	-	492	12,7	45,7	610	600
21334-15-2065022	35	224	352	512	128	224	416	512	542	12,7	45,7	660	650
21334-15-2070022	35	224	352	544	128	224	416	512	592	12,7	45,7	711	700
21334-15-2030035	35	-	-	-	-	-	-	-	192	12,7	45,7	305	300
21334-15-2035035	35	224	-	-	128	-	-	-	242	12,7	45,7	356	350
21334-15-2040035	35	224	288	-	128	-	-	-	292	12,7	45,7	406	400
21334-15-2045035	35	224	320	-	128	-	320	-	342	12,7	45,7	457	450
21334-15-2050035	35	224	384	-	128	-	320	-	392	12,7	45,7	508	500
21334-15-2055035	35	224	416	-	128	224	416	-	442	12,7	45,7	559	550
21334-15-2060035	35	224	352	480	128	224	416	-	492	12,7	45,7	610	600
21334-15-2065035	35	224	352	512	128	224	416	512	542	12,7	45,7	660	650
21334-15-2070035	35	224	352	544	128	224	416	512	592	12,7	45,7	711	700

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环） kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-15-30250	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	41	47	1 件 = 1 对
21334-15-30300	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	42	48	1 件 = 1 对
21334-15-30350	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	43	49	1 件 = 1 对
21334-15-30400	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	44	50	1 件 = 1 对
21334-15-30450	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-30500	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-30550	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-30600	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-30650	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	44	49	1 件 = 1 对
21334-15-30700	C	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	43	48	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B	H	行程 S	L
21334-15-30250	35	-	160	-	-	-	96	-	-	-	-	192	12,7	45,7	243	250
21334-15-30300	35	-	224	-	-	-	96	-	-	-	-	242	12,7	45,7	305	300
21334-15-30350	35	128	224	-	-	-	128	-	-	-	-	292	12,7	45,7	356	350
21334-15-30400	35	128	224	320	-	-	128	-	-	-	-	342	12,7	45,7	406	400
21334-15-30450	35	128	-	352	-	-	128	-	-	320	-	392	12,7	45,7	457	450
21334-15-30500	35	128	-	416	-	-	128	-	-	320	-	442	12,7	45,7	508	500
21334-15-30550	35	128	-	352	-	480	128	-	-	320	416	492	12,7	45,7	559	550
21334-15-30600	35	128	224	352	480	-	128	224	-	416	-	542	12,7	45,7	610	600
21334-15-30650	35	128	224	352	544	-	128	224	-	416	544	592	12,7	45,7	660	650
21334-15-30700	35	128	224	352	544	-	128	224	288	416	544	642	12,7	45,7	711	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 50 kg



订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	包装形式
21334-15-40148	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-15-40199	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	46	1 件 = 1 对
21334-15-40250	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	47	1 件 = 1 对
21334-15-40300	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	48	1 件 = 1 对
21334-15-40350	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	49	1 件 = 1 对
21334-15-40400	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-15-40450	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-15-40500	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-15-40550	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-15-40600	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-15-40650	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	49	1 件 = 1 对
21334-15-40700	D	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	49	1 件 = 1 对

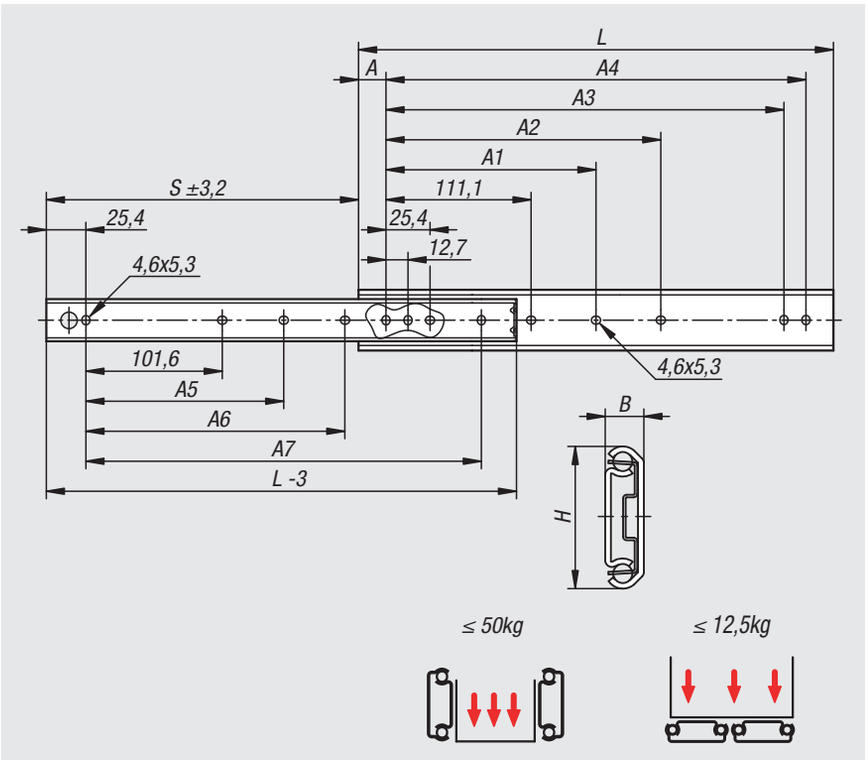
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	B	H	行程 S	L
21334-15-40148	35	77,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	12,7	45,7	138	148
21334-15-40199	35	128	-	-	-	-	60,5	128	-	-	-	-	141	12,7	45,7	203	199
21334-15-40250	35	128	-	-	-	-	60,5	96	-	-	-	-	192	12,7	45,7	354	250
21334-15-40300	35	128	224	-	-	-	60,5	96	-	-	-	-	242	12,7	45,7	305	300
21334-15-40350	35	128	224	-	-	-	60,5	128	-	-	-	-	292	12,7	45,7	356	350
21334-15-40400	35	128	224	320	-	-	60,5	128	-	-	-	-	342	12,7	45,7	406	400
21334-15-40450	35	128	224	352	-	-	60,5	128	-	-	320	-	392	12,7	45,7	457	450
21334-15-40500	35	128	224	416	-	-	60,5	128	-	-	320	-	442	12,7	45,7	508	500
21334-15-40550	35	128	224	352	448	480	60,5	128	-	-	320	416	492	12,7	45,7	559	550
21334-15-40600	35	128	224	352	480	-	60,5	128	224	-	416	-	542	12,7	45,7	610	600
21334-15-40650	35	128	224	352	544	-	60,5	128	224	-	416	544	592	12,7	45,7	660	650
21334-15-40700	35	128	224	352	544	-	60,5	128	224	288	416	544	642	12,7	45,7	711	700

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	关闭/打开-力 N 每片	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-15-5030027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	42	48	1 件 = 1 对
21334-15-5035027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	43	49	1 件 = 1 对
21334-15-5040027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	44	50	1 件 = 1 对
21334-15-5045027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5050027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5055027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5060027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5065027	E	自行回拉	侧面装配	标准型	14-27	44	49	1 件 = 1 对
21334-15-5030041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	42	48	1 件 = 1 对
21334-15-5035041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	43	49	1 件 = 1 对
21334-15-5040041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	44	50	1 件 = 1 对
21334-15-5045041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5050041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5055041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5060041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	45	50	1 件 = 1 对
21334-15-5065041	E	自行回拉	侧面装配	标准型	27-41	44	49	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-15-5030027	35	-	-	-	-	-	-	-	231	12,7	45,7	286	300
21334-15-5035027	35	224	-	-	128	-	-	-	281	12,7	45,7	356	350
21334-15-5040027	35	224	288	-	128	-	-	-	331	12,7	45,7	406	400
21334-15-5045027	35	224	320	-	128	-	320	-	381	12,7	45,7	457	450
21334-15-5050027	35	224	384	-	128	-	-	-	431	12,7	45,7	508	500
21334-15-5055027	35	224	416	-	128	-	416	-	481	12,7	45,7	559	550
21334-15-5060027	35	224	352	480	128	224	416	-	531	12,7	45,7	610	600
21334-15-5065027	35	224	352	512	128	224	416	544	581	12,7	45,7	660	650
21334-15-5030041	35	-	-	-	-	-	-	-	231	12,7	45,7	286	300
21334-15-5035041	35	224	-	-	128	-	-	-	281	12,7	45,7	356	350
21334-15-5040041	35	224	288	-	128	-	-	-	331	12,7	45,7	406	400
21334-15-5045041	35	224	320	-	128	-	320	-	381	12,7	45,7	457	450
21334-15-5050041	35	224	384	-	128	-	-	-	431	12,7	45,7	508	500
21334-15-5055041	35	224	416	-	128	-	416	-	481	12,7	45,7	559	550
21334-15-5060041	35	224	352	480	128	224	416	-	531	12,7	45,7	610	600
21334-15-5065041	35	224	352	512	128	224	416	544	581	12,7	45,7	660	650

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 50 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
钢制球轴承保持架。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-20-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

温度范围：
-20 ° C 至 +110 ° C。

优点：
适用于平装
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

钢制伸缩滑轨

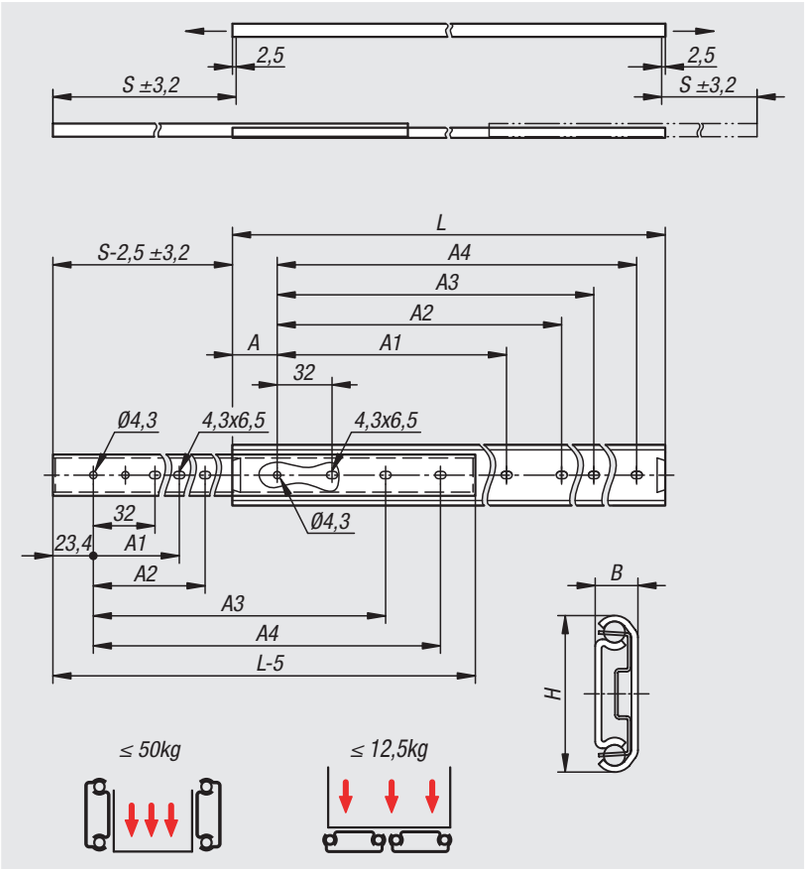
用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 50 kg

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-20-0305	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-20-0356	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-20-0406	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-20-0457	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-20-0508	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对
21334-20-0559	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对
21334-20-0610	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-20-0660	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对
21334-20-0711	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	行程 S	L
21334-20-0305	15,9	-	149,2	260,3	273	-	152,4	254	9,5	35,3	227	305
21334-20-0356	15,9	-	200	311,1	323,8	-	203,2	304,8	9,5	35,3	277	356
21334-20-0406	15,9	-	250,8	361,9	374,6	-	254	355,6	9,5	35,3	302	406
21334-20-0457	15,9	212,7	301,6	412,7	425,4	203,2	304,8	406,4	9,5	35,3	328	457
21334-20-0508	15,9	238,1	352,4	463,5	476,2	228,6	355,6	457,2	9,5	35,3	379	508
21334-20-0559	15,9	263,5	403,2	514,3	527	254	406,4	508	9,5	35,3	405	559
21334-20-0610	15,9	288,9	454	565,1	577,8	279,4	457,2	558,8	9,5	35,3	429	610
21334-20-0660	15,9	314,3	504,8	615,9	628,6	304,8	508	609,6	9,5	35,3	481	660
21334-20-0711	15,9	339,7	555,6	666,8	679,4	330,2	558,8	660,4	9,5	35,3	506	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，两侧部分伸出，负载能力最大 50 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-25-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
两侧部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。闩锁位于打开位置，双侧。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 50,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

优点：
双向伸出
闩锁位于打开位置，双侧
易运行

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，两侧部分伸出，负载能力最大 50 kg

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-25-0300	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-25-0350	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-25-0400	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-25-0450	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对
21334-25-0500	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对
21334-25-0550	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-25-0600	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-25-0650	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对
21334-25-0700	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	H	行程 S	L
21334-25-0300	26	128	160	224	256	9,5	35,3	208,8	300
21334-25-0350	26	160	192	256	288	9,5	35,3	246,1	350
21334-25-0400	26	192	224	320	352	9,5	35,3	283,4	400
21334-25-0450	26	224	256	352	384	9,5	35,3	320,7	450
21334-25-0500	26	256	288	416	448	9,5	35,3	358	500
21334-25-0550	26	256	288	480	512	9,5	35,3	395,3	550
21334-25-0600	26	288	320	512	544	9,5	35,3	432,6	600
21334-25-0650	26	288	320	576	608	9,5	35,3	469,9	650
21334-25-0700	26	320	352	608	640	9,5	35,3	507,2	700

钢制伸缩滑轨用于侧方安装

部分伸出，负载能力最大 50 kg

材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-30-10300

订购须知：
成对出售。

提示：
部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。闩锁位于关闭位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

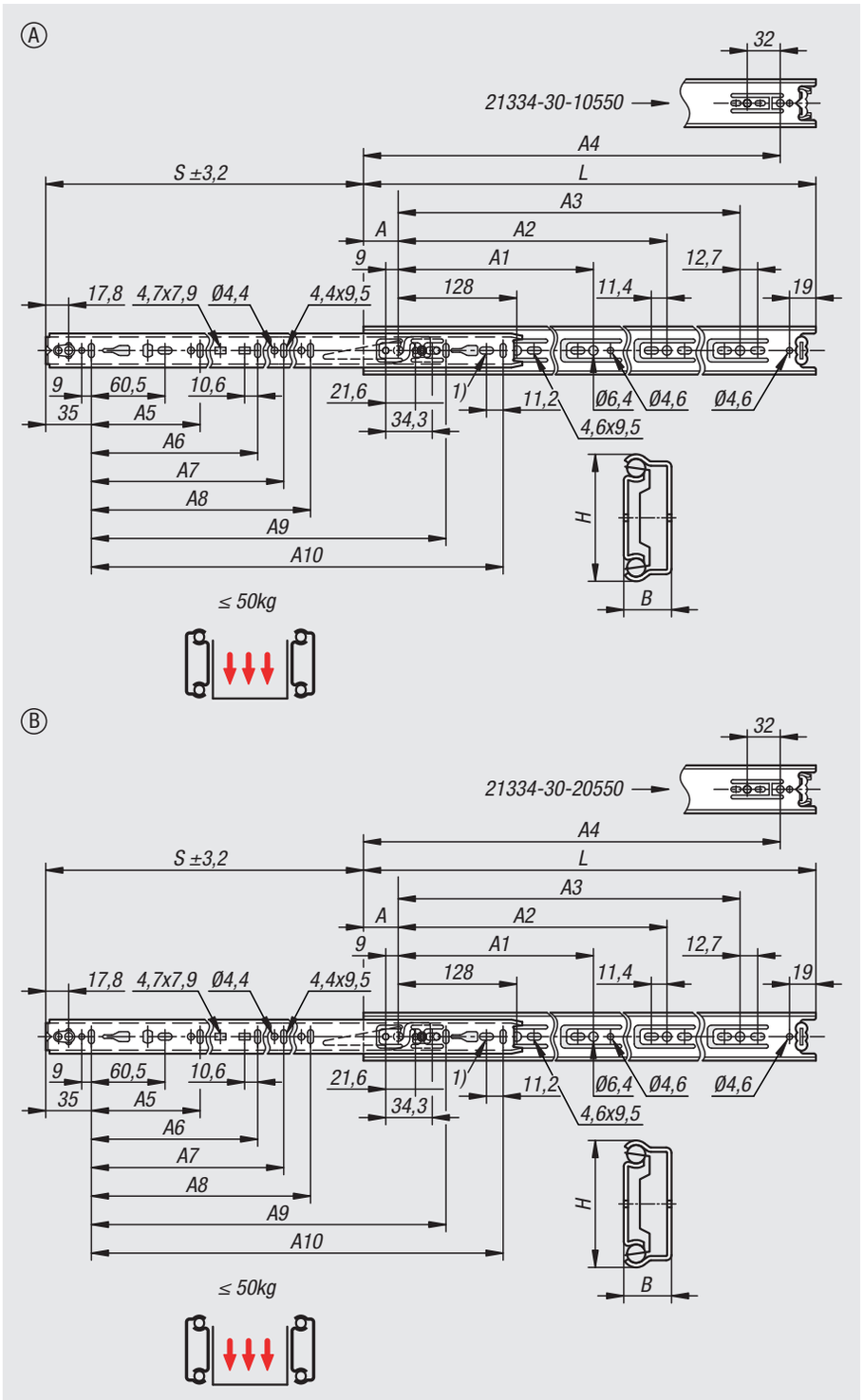
固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

B 型：
此外，闩锁位于打开位置。

优点：
闩锁位于打开和关闭位置
前侧快速分离
易运行

附件：
伸缩滑轨钢制安装支架 21335-80

图纸提示：
1) 21334-30-10250 和 21334-30-20250 无安装孔



订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-30-10250	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-10300	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-10350	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-10400	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-10450	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	35	48	1 件 = 1 对
21334-30-10500	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	34	45	1 件 = 1 对
21334-30-10550	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	33	42	1 件 = 1 对
21334-30-10600	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	32	40	1 件 = 1 对
21334-30-10650	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	31	37	1 件 = 1 对
21334-30-10700	A	闩锁位于关闭位置	侧面装配	标准型	30	35	1 件 = 1 对

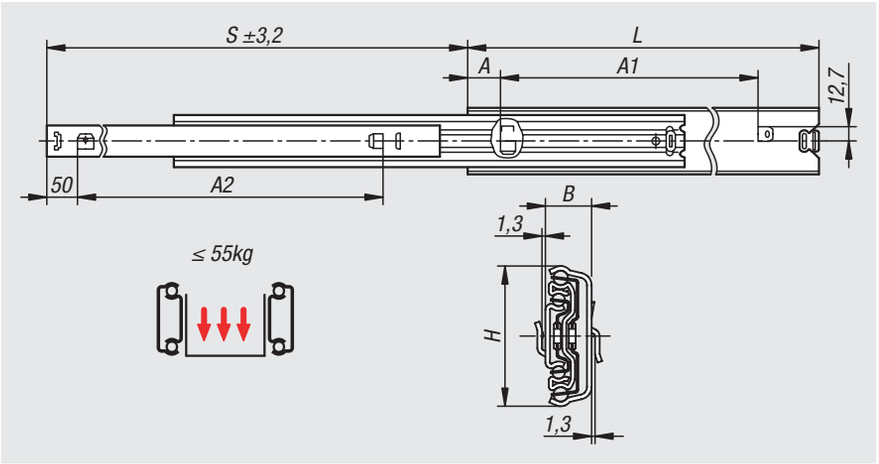
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B	H	行程 S	L
21334-30-10250	35	-	-	-	-	96	-	-	-	-	192	12,7	35	163	250
21334-30-10300	35	224	-	-	-	96	-	-	-	-	242	12,7	35	205	300
21334-30-10350	35	224	-	-	-	128	-	-	-	-	292	12,7	35	260	350
21334-30-10400	35	224	-	320	-	128	-	-	-	-	342	12,7	35	281	400
21334-30-10450	35	224	-	352	-	128	224	-	-	-	392	12,7	35	331	450
21334-30-10500	35	224	-	416	-	128	224	-	-	-	442	12,7	35	376	500
21334-30-10550	35	224	352	-	480	128	224	320	-	-	492	12,7	35	415	550
21334-30-10600	35	224	352	480	-	128	224	320	-	-	542	12,7	35	451	600
21334-30-10650	35	224	352	544	-	128	224	320	416	544	592	12,7	35	488	650
21334-30-10700	35	224	352	544	-	128	224	288	416	-	642	12,7	35	526	700

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-30-20250	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-20300	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-20350	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-20400	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	35	50	1 件 = 1 对
21334-30-20450	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	35	48	1 件 = 1 对
21334-30-20500	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	34	45	1 件 = 1 对
21334-30-20550	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	33	42	1 件 = 1 对
21334-30-20600	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	32	40	1 件 = 1 对
21334-30-20650	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	31	37	1 件 = 1 对
21334-30-20700	B	闩锁位于关闭位置和打开位置	侧面装配	标准型	30	35	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B	H	行程 S	L
21334-30-20250	35	-	-	-	-	96	-	-	-	-	192	12,7	35	163	250
21334-30-20300	35	224	-	-	-	96	-	-	-	-	242	12,7	35	205	300
21334-30-20350	35	224	-	-	-	128	-	-	-	-	292	12,7	35	260	350
21334-30-20400	35	224	-	320	-	128	-	-	-	-	342	12,7	35	281	400
21334-30-20450	35	224	-	352	-	128	224	-	-	-	392	12,7	35	331	450
21334-30-20500	35	224	-	416	-	128	224	-	-	-	442	12,7	35	376	500
21334-30-20550	35	224	352	-	480	128	224	320	-	-	492	12,7	35	415	550
21334-30-20600	35	224	352	480	-	128	224	320	-	-	542	12,7	35	451	600
21334-30-20650	35	224	352	544	-	128	224	320	416	544	592	12,7	35	488	650
21334-30-20700	35	224	352	544	-	128	224	288	416	-	642	12,7	35	526	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 55 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-35-0400

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于关闭位置。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

装配：
卡扣式安装。

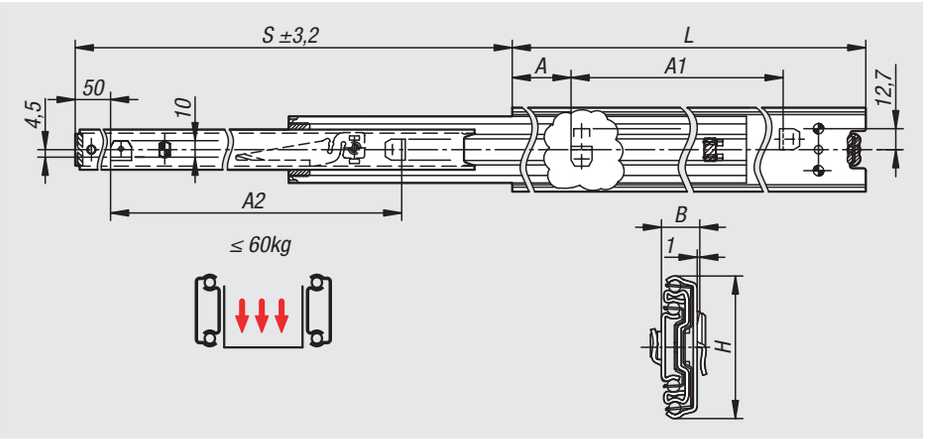
优点：
卡扣式安装
在闭合位置处锁定
易运行

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-35-0350	侧面装配	标准型	51	1 件 = 1 对
21334-35-0400	侧面装配	标准型	53	1 件 = 1 对
21334-35-0450	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-35-0500	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-35-0550	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-35-0600	侧面装配	标准型	53	1 件 = 1 对
21334-35-0700	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	B	H	行程 S	L
21334-35-0350	50	250	250	17,5	53,4	374	350
21334-35-0400	50	300	300	17,5	53,4	424	400
21334-35-0450	50	350	350	17,5	53,4	473	450
21334-35-0500	50	400	400	17,5	53,4	522	500
21334-35-0550	50	450	450	17,5	53,4	571	550
21334-35-0600	50	500	500	17,5	53,4	620	600
21334-35-0700	50	600	600	17,5	53,4	731	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 60 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-40-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于关闭位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 50,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

装配：
卡扣式安装。

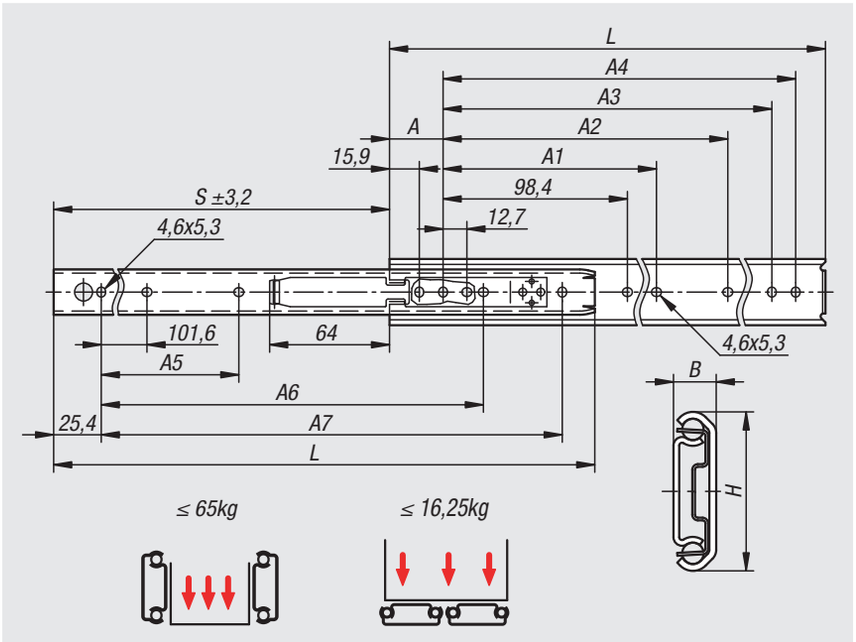
优点：
卡扣式安装
闩锁位于关闭位置
前端快速分离

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-40-0300	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-40-0350	侧面装配	标准型	57	1 件 = 1 对
21334-40-0400	侧面装配	标准型	58	1 件 = 1 对
21334-40-0450	侧面装配	标准型	59	1 件 = 1 对
21334-40-0500	侧面装配	标准型	60	1 件 = 1 对
21334-40-0550	侧面装配	标准型	60	1 件 = 1 对
21334-40-0600	侧面装配	标准型	59	1 件 = 1 对
21334-40-0650	侧面装配	标准型	57	1 件 = 1 对
21334-40-0700	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	B	H	行程 S	L
21334-40-0300	50	200	200	12,7	50,8	325	300
21334-40-0350	50	250	250	12,7	50,8	374	350
21334-40-0400	50	300	300	12,7	50,8	424	400
21334-40-0450	50	350	350	12,7	50,8	473	450
21334-40-0500	50	400	400	12,7	50,8	522	500
21334-40-0550	50	450	450	12,7	50,8	571	550
21334-40-0600	50	500	500	12,7	50,8	620	600
21334-40-0650	50	550	550	12,7	50,8	670	650
21334-40-0700	50	600	600	12,7	50,8	731	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 65 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-45-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

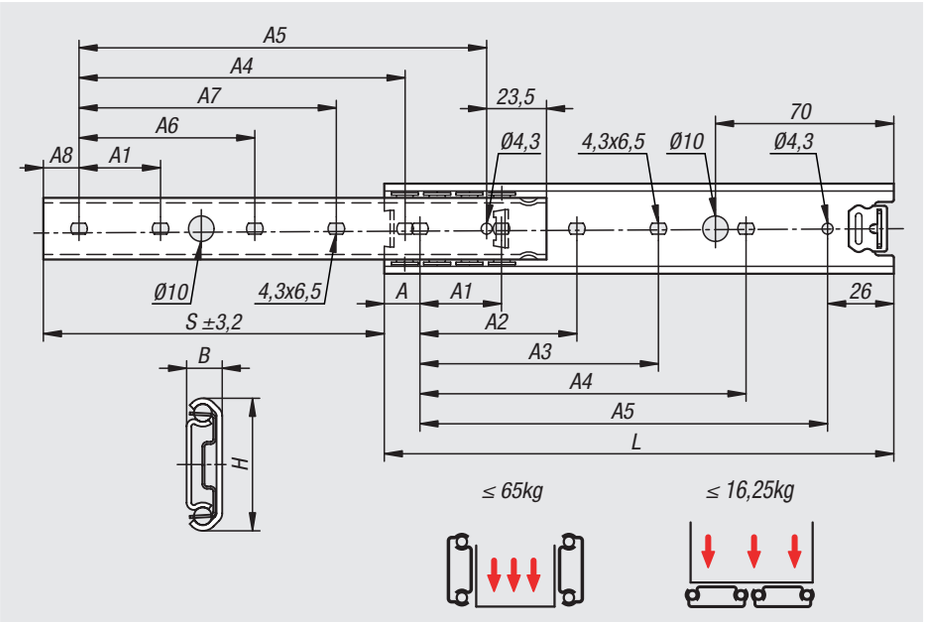
优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-45-0305	侧面装配	标准型	65	1 件 = 1 对
21334-45-0356	侧面装配	标准型	65	1 件 = 1 对
21334-45-0406	侧面装配	标准型	60	1 件 = 1 对
21334-45-0457	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-45-0508	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-45-0559	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对
21334-45-0610	侧面装配	标准型	35	1 件 = 1 对
21334-45-0660	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对
21334-45-0711	侧面装配	标准型	30	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	行程 S	L
21334-45-0305	28,6	-	136,5	247,6	260,3	-	215,9	254	9,5	35,3	201,5	305
21334-45-0356	28,6	-	187,3	298,4	311,1	-	266,7	304,8	9,5	35,3	252,5	356
21334-45-0406	28,6	-	238,1	349,2	361,9	-	317,5	355,6	9,5	35,3	303	406
21334-45-0457	28,6	200	288,9	400	412,7	203,2	342,9	406,4	9,5	35,3	329	457
21334-45-0508	28,6	225,4	339,7	450,8	463,5	228,6	393,7	457,2	9,5	35,3	379,5	508
21334-45-0559	28,6	250,8	390,5	501,6	514,3	254	419,1	508	9,5	35,3	405	559
21334-45-0610	28,6	276,2	441,3	552,4	565,1	279,4	444,5	558,8	9,5	35,3	430,5	610
21334-45-0660	28,6	301,6	492,1	603,2	615,9	304,8	495,3	609,6	9,5	35,3	481,5	660
21334-45-0711	28,6	327	542,9	654	666,7	330,2	520,7	660,4	9,5	35,3	506,5	711

不锈钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 65 kg



材料：
不锈钢导轨 1.4301.
不锈钢滚珠轴承保持架 1.4301.
不锈钢滚珠 1.4034.

规格：
亮色轨道。
亮色滚珠轴承保持架。
亮色滚珠。

订购示例：
nlm 21334-50-0300

订购须知：
成对出售。

提示：
部分伸出的伸缩滑轨中，冲程小于安装长度。闩锁位于关闭位置。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。
指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

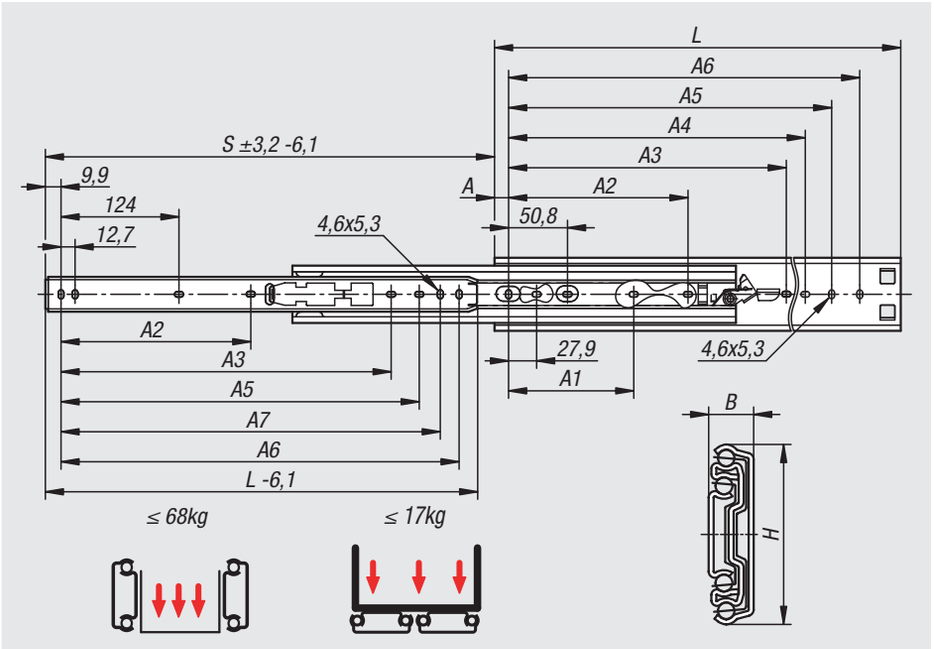
优点：
闩锁位于关闭位置
适用于平装
易运行

订货号	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-50-0300	侧面装配	标准型	60	65	1 件 = 1 对
21334-50-0350	侧面装配	标准型	57	63	1 件 = 1 对
21334-50-0400	侧面装配	标准型	54	59	1 件 = 1 对
21334-50-0450	侧面装配	标准型	50	57	1 件 = 1 对
21334-50-0500	侧面装配	标准型	47	53	1 件 = 1 对
21334-50-0550	侧面装配	标准型	45	50	1 件 = 1 对
21334-50-0600	侧面装配	标准型	43	46	1 件 = 1 对
21334-50-0650	侧面装配	标准型	41	43	1 件 = 1 对
21334-50-0700	侧面装配	标准型	40	42	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-50-0300	18	32	-	-	224	256	128	160	17,5	9,5	35,34	209	300
21334-50-0350	36	32	160	192	256	288	160	192	35,5	9,5	35,34	245	350
21334-50-0400	22	32	160	192	320	352	160	192	21,5	9,5	35,34	282	400
21334-50-0450	8	32	224	256	384	416	224	256	7,5	9,5	35,34	320	450
21334-50-0500	26	32	224	256	416	448	224	256	25,5	9,5	35,34	357	500
21334-50-0550	12	32	288	320	480	512	288	320	11,5	9,5	35,34	394	550
21334-50-0600	30	32	288	320	512	544	288	320	29,5	9,5	35,34	432	600
21334-50-0650	16	32	352	384	576	608	352	384	15,5	9,5	35,34	469	650
21334-50-0700	34	32	352	384	608	640	352	384	33,5	9,5	35,34	506	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 68 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-55-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

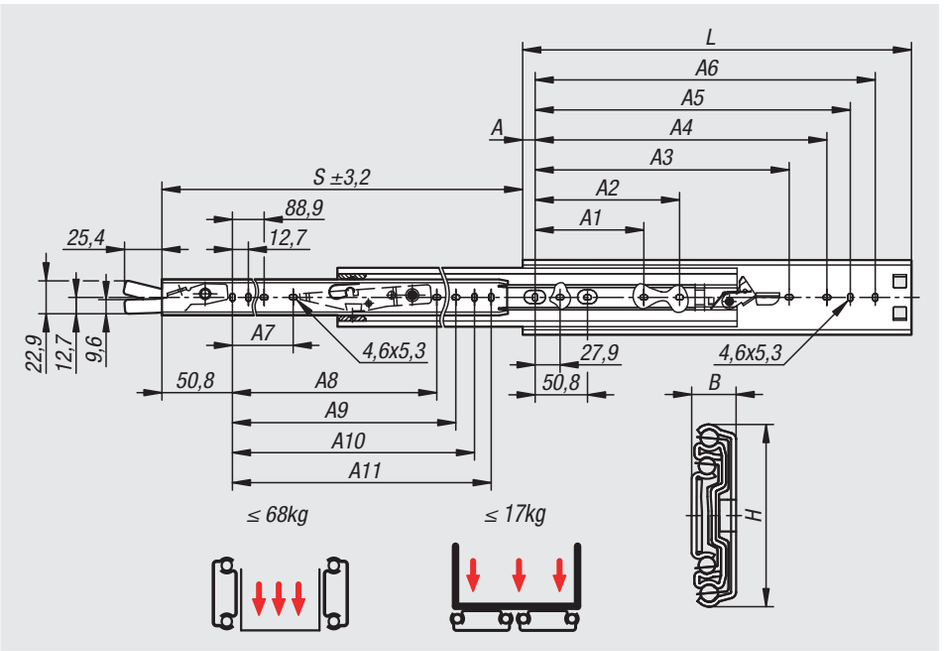
优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-55-0305	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-55-0356	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-55-0406	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-55-0457	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-55-0508	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-55-0559	侧面装配	标准型	64	1 件 = 1 对
21334-55-0610	侧面装配	标准型	61	1 件 = 1 对
21334-55-0660	侧面装配	标准型	58	1 件 = 1 对
21334-55-0711	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	行程 S	L
21334-55-0305	16	-	-	-	209,5	234,9	260,3	247,6	12,7	50,8	330	305
21334-55-0356	16	123,8	-	-	260,3	285,7	311,1	298,4	12,7	50,8	381	356
21334-55-0406	16	123,8	-	-	311,1	336,5	361,9	349,2	12,7	50,8	432	406
21334-55-0457	16	123,8	177,8	314,5	361,9	387,3	412,7	400	12,7	50,8	483	457
21334-55-0508	16	123,8	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	450,8	12,7	50,8	533	508
21334-55-0559	16	123,8	228,6	416	463,5	488,9	514,3	501,6	12,7	50,8	584	559
21334-55-0610	16	123,8	254	466,8	514,3	539,7	565,1	552,4	12,7	50,8	635	610
21334-55-0660	16	123,8	279,4	517,7	565,1	590,6	615,9	603,3	12,7	50,8	686	660
21334-55-0711	16	123,8	304,8	568,5	616	641,4	666,8	654,1	12,7	50,8	737	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 68 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-60-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开和关闭位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

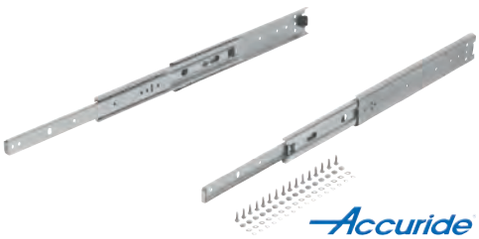
优点：
闩锁位于打开和关闭位置
前侧快速分离
适合平装

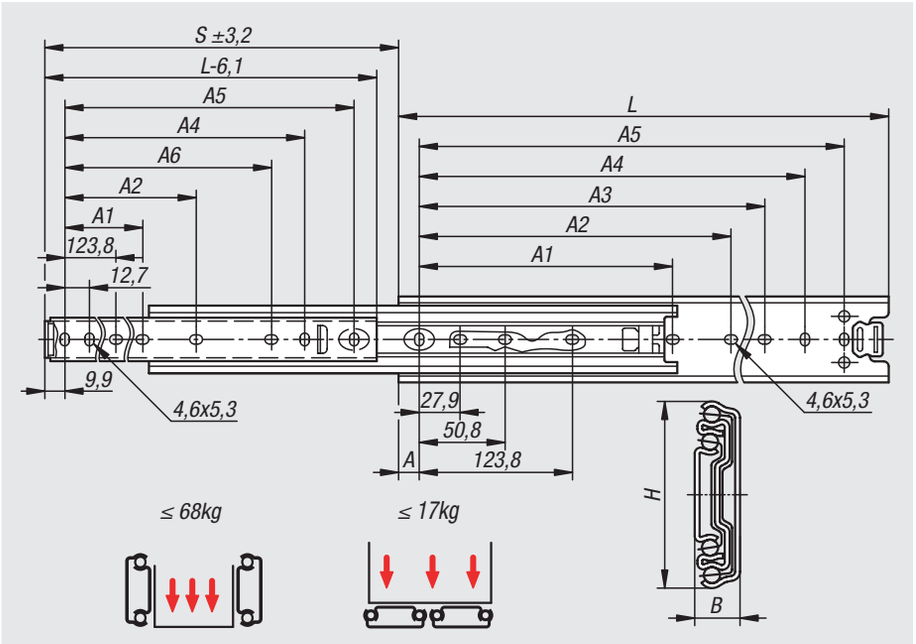
订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-60-0305	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-60-0356	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-60-0406	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-60-0457	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-60-0508	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-60-0559	侧面装配	标准型	64	1 件 = 1 对
21334-60-0610	侧面装配	标准型	61	1 件 = 1 对
21334-60-0660	侧面装配	标准型	58	1 件 = 1 对
21334-60-0711	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B	H	行程 S	L
21334-60-0305	16	-	-	-	209,5	234,9	260,3	-	-	200,1	212,8	225,5	12,7	50,8	330	305
21334-60-0356	16	123,8	-	-	260,3	285,7	311,1	-	-	250,9	263,6	276,6	12,7	50,8	381	356
21334-60-0406	16	123,8	-	-	311,1	336,5	361,9	-	-	301,7	314,4	327,1	12,7	50,8	432	406
21334-60-0457	16	123,8	177,8	314,4	361,9	387,3	412,7	143	279,4	352,5	365,2	377,9	12,7	50,8	483	457
21334-60-0508	16	123,8	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	168,4	330,2	403,3	416	428,7	12,7	50,8	533	508
21334-60-0559	16	123,8	228,6	416	463,5	488,9	514,3	193,8	381	454,1	466,8	479,5	12,7	50,8	584	559
21334-60-0610	16	123,8	254	466,8	514,3	539,7	565,1	219,2	431,8	504,9	517,6	530,3	12,7	50,8	635	610
21334-60-0660	16	123,8	279,4	517,6	565,1	590,5	615,9	244,6	482,6	555,7	568,4	581,1	12,7	50,8	686	660
21334-60-0711	16	123,8	304,8	568,4	641,3	641,3	666,7	270	533,4	606,5	619,2	631,9	12,7	50,8	737	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 68 kg





材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-65-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于关闭位置。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

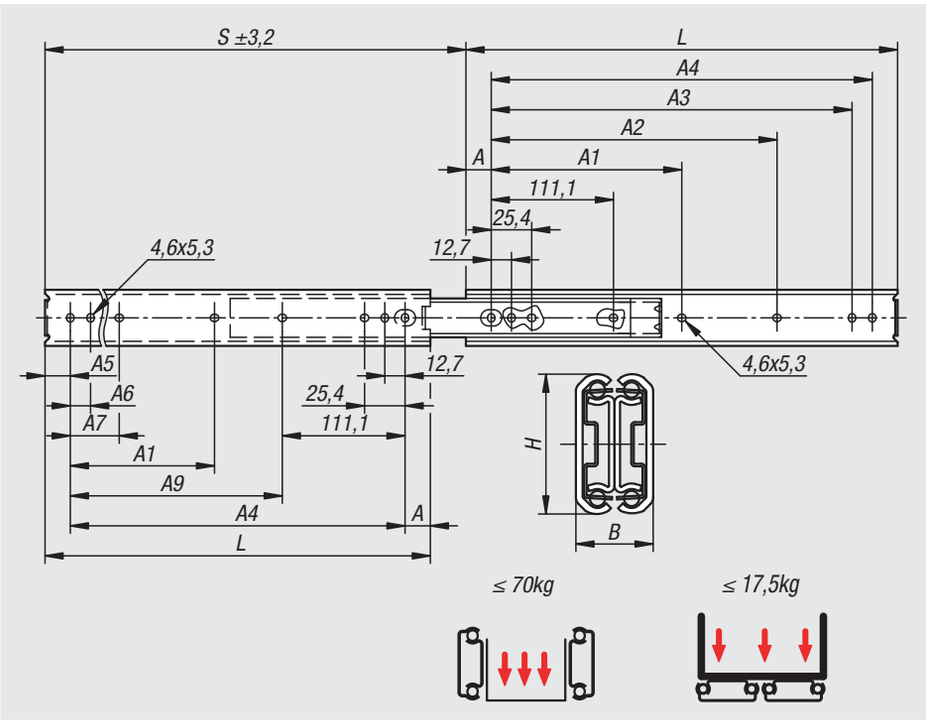
优点：
闩锁位于关闭位置
适用于平装
易运行

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-65-0305	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-65-0356	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-65-0406	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-65-0457	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-65-0508	侧面装配	标准型	66	1 件 = 1 对
21334-65-0559	侧面装配	标准型	64	1 件 = 1 对
21334-65-0610	侧面装配	标准型	61	1 件 = 1 对
21334-65-0660	侧面装配	标准型	58	1 件 = 1 对
21334-65-0711	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	行程 S	L
21334-65-0305	16	-	162,1	209,5	235	260,3	222,2	12,7	50,8	330	305
21334-65-0356	16	-	212,8	260,3	285,7	311,1	273	12,7	50,8	381	356
21334-65-0406	16	-	263,6	311,1	336,5	361,9	323,8	12,7	50,8	432	406
21334-65-0457	16	212,8	314,4	361,9	387,3	412,7	374,6	12,7	50,8	483	457
21334-65-0508	16	238,2	365,2	412,7	438,1	463,5	425,4	12,7	50,8	533	508
21334-65-0559	16	263,6	416	463,5	488,9	514,3	476,2	12,7	50,8	584	559
21334-65-0610	16	289	466,8	514,3	539,7	565,1	527	12,7	50,8	635	610
21334-65-0660	16	314,4	517,6	565,1	590,5	615,9	577,8	12,7	50,8	686	660
21334-65-0711	16	339,8	568,4	615,9	641,3	666,7	628,6	12,7	50,8	737	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 70 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-70-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

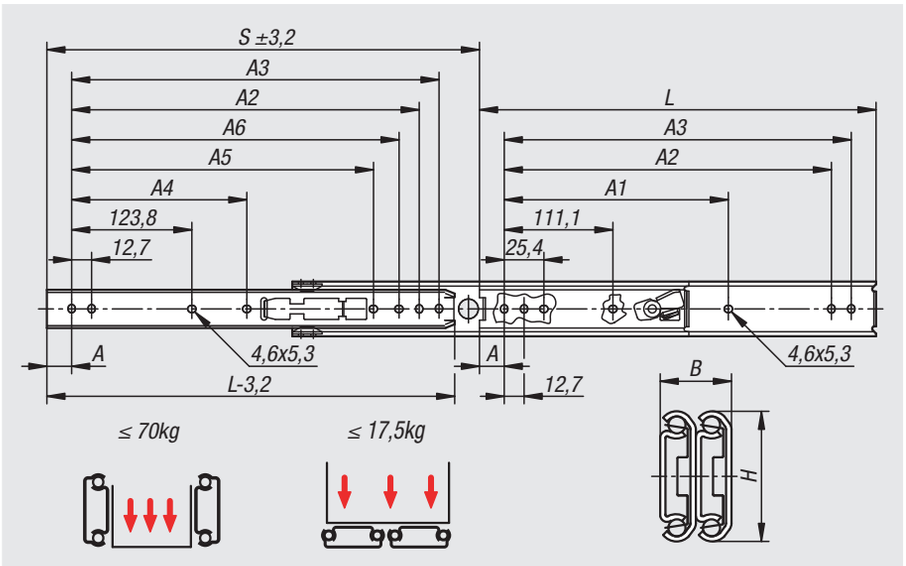
优点：
适用于平装
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-70-0305	侧面装配	标准型	70	1 件 = 1 对
21334-70-0356	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对
21334-70-0406	侧面装配	标准型	65	1 件 = 1 对
21334-70-0457	侧面装配	标准型	63	1 件 = 1 对
21334-70-0508	侧面装配	标准型	60	1 件 = 1 对
21334-70-0559	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对
21334-70-0610	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21334-70-0660	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21334-70-0711	侧面装配	标准型	40	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A9	B	H	行程 S	L
21334-70-0305	15,9	-	149,2	260,3	273	16,1	12,7	123,8	161,9	19,1	35,3	327	305
21334-70-0356	15,9	-	200	311,1	323,8	16,3	12,7	123,8	212,7	19,1	35,3	378	356
21334-70-0406	15,9	-	250,8	361,9	374,6	15,5	12,7	123,8	263,5	19,1	35,3	429	406
21334-70-0457	15,9	212,7	301,6	412,7	425,4	15,7	12,7	123,8	314,3	19,1	35,3	480	457
21334-70-0508	15,9	238,1	352,4	463,5	476,2	15,9	12,7	123,8	365,1	19,1	35,3	530	508
21334-70-0559	15,9	263,5	403,2	514,3	527	16,1	12,7	123,8	415,9	19,1	35,3	581	559
21334-70-0610	15,9	288,9	454	565,1	577,8	16,3	12,7	123,8	466,7	19,1	35,3	632	610
21334-70-0660	15,9	314,3	504,8	615,9	628,6	15,5	12,7	123,8	517,5	19,1	35,3	683	660
21334-70-0711	15,9	339,7	555,6	666,7	679,4	15,7	12,7	123,8	568,3	19,1	35,3	734	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 70 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-75-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

温度范围：
-20 ° C 至 +110 ° C。

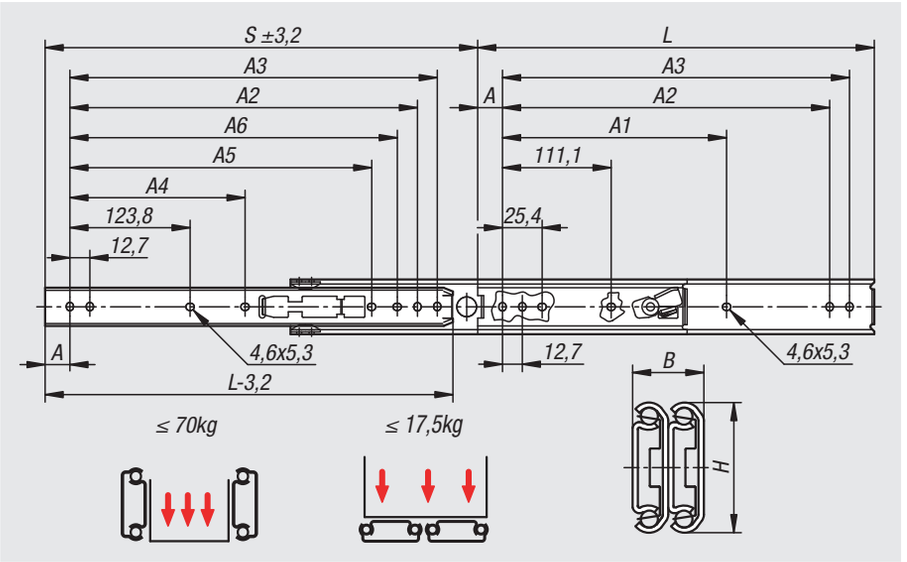
优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-75-0305	侧面装配	标准型	70	1 件 = 1 对
21334-75-0356	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-75-0406	侧面装配	标准型	65	1 件 = 1 对
21334-75-0457	侧面装配	标准型	62	1 件 = 1 对
21334-75-0508	侧面装配	标准型	57	1 件 = 1 对
21334-75-0559	侧面装配	标准型	52	1 件 = 1 对
21334-75-0610	侧面装配	标准型	46	1 件 = 1 对
21334-75-0660	侧面装配	标准型	41	1 件 = 1 对
21334-75-0711	侧面装配	标准型	36	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	行程 S	L
21334-75-0305	15,9	-	260,3	273	-	-	-	19,1	35,3	327	305
21334-75-0356	15,9	-	311,1	323,8	-	-	298,4	19,1	35,3	378	356
21334-75-0406	15,9	250,8	361,9	374,6	-	-	349,2	19,1	35,3	429	406
21334-75-0457	15,9	301,6	412,7	425,4	212,7	-	400	19,1	35,3	479,5	457
21334-75-0508	15,9	352,4	463,5	476,2	238,1	365,2	450,8	19,1	35,3	530,5	508
21334-75-0559	15,9	403,2	514,3	527	263,5	415,9	501,6	19,1	35,3	581	559
21334-75-0610	15,9	454	565,1	577,8	288,9	466,7	552,4	19,1	35,3	632	610
21334-75-0660	15,9	504,8	615,9	628,6	314,3	517,7	603,2	19,1	35,3	683	660
21334-75-0711	15,9	555,6	666,7	679,4	339,7	568,3	654	19,1	35,3	733,5	711

不锈钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 70 kg



材料：
不锈钢导轨 1.4301.
不锈钢滚珠轴承保持架 1.4301.
不锈钢滚珠 1.4034.

规格：
亮色轨道。
亮色滚珠轴承保持架。
亮色滚珠。

订购示例：
nlm 21334-80-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

温度范围：
-20 ° C 至 +110 ° C。

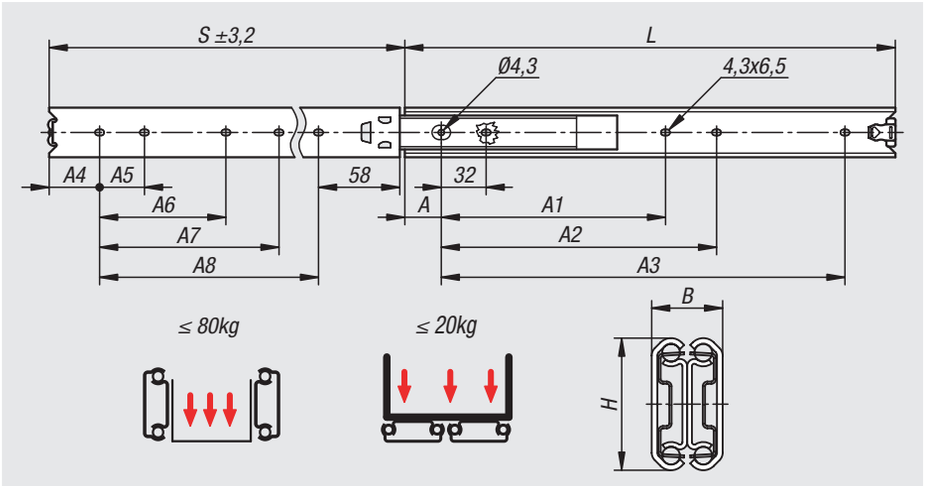
优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-80-0305	侧面装配	标准型	70	1 件 = 1 对
21334-80-0356	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-80-0406	侧面装配	标准型	65	1 件 = 1 对
21334-80-0457	侧面装配	标准型	62	1 件 = 1 对
21334-80-0508	侧面装配	标准型	57	1 件 = 1 对
21334-80-0559	侧面装配	标准型	52	1 件 = 1 对
21334-80-0610	侧面装配	标准型	46	1 件 = 1 对
21334-80-0660	侧面装配	标准型	41	1 件 = 1 对
21334-80-0711	侧面装配	标准型	36	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	行程 S	L
21334-80-0305	15,9	-	260,3	273	-	-	-	19,1	35,3	327	305
21334-80-0356	15,9	-	311,1	323,8	-	-	298,4	19,1	35,3	378	356
21334-80-0406	15,9	250,8	361,9	374,6	-	-	349,2	19,1	35,3	429	406
21334-80-0457	15,9	301,6	412,7	425,4	212,7	-	400	19,1	35,3	479,5	457
21334-80-0508	15,9	352,4	463,5	476,2	238,1	365,2	450,8	19,1	35,3	530,5	508
21334-80-0559	15,9	403,2	514,3	527	263,5	415,9	501,6	19,1	35,3	581	559
21334-80-0610	15,9	454	565,1	577,8	288,9	466,7	552,4	19,1	35,3	632	610
21334-80-0660	15,9	504,8	615,9	628,6	314,3	517,7	603,2	19,1	35,3	683	660
21334-80-0711	15,9	555,6	666,7	679,4	339,7	568,3	654	19,1	35,3	733,5	711

不锈钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 80 kg



材料：
不锈钢导轨 1.4301.
不锈钢滚珠轴承保持架 1.4301.
不锈钢滚珠 1.4034.

规格：
亮色轨道。
亮色滚珠轴承保持架。
亮色滚珠。

订购示例：
nlm 21334-85-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度相似，确保操作更加舒适、灵活。闩锁位于关闭位置。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离来确定的，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

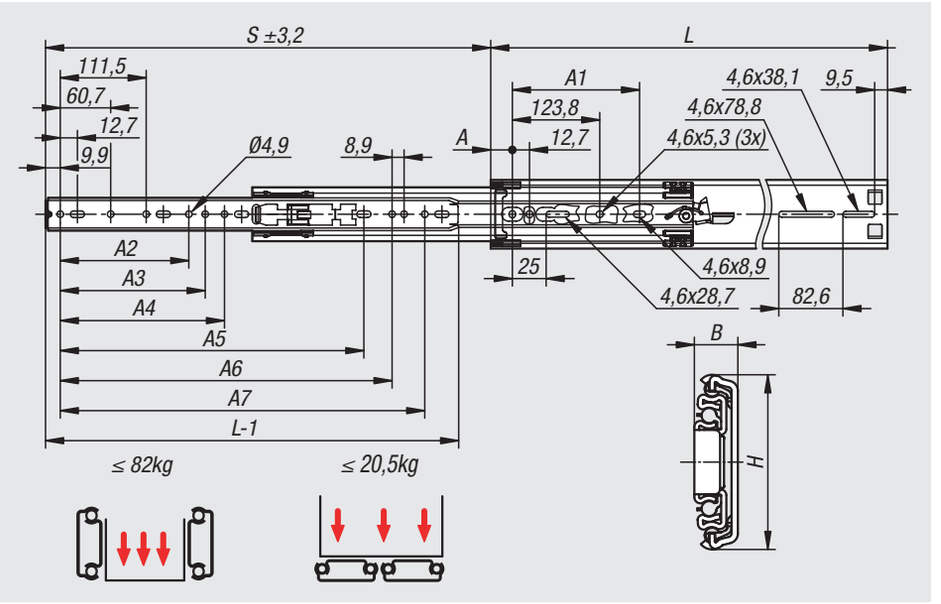
优点：
闩锁位于关闭位置
适用于平装
易运行

订货号	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21334-85-0300	侧面装配	标准型	50	65	1 件 = 1 对
21334-85-0350	侧面装配	标准型	55	70	1 件 = 1 对
21334-85-0400	侧面装配	标准型	60	75	1 件 = 1 对
21334-85-0450	侧面装配	标准型	65	80	1 件 = 1 对
21334-85-0500	侧面装配	标准型	57	75	1 件 = 1 对
21334-85-0550	侧面装配	标准型	50	70	1 件 = 1 对
21334-85-0600	侧面装配	标准型	45	65	1 件 = 1 对
21334-85-0700	侧面装配	标准型	30	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-85-0300	26	-	192	224	18	32	-	-	224	19,1	35,3	304,5	300
21334-85-0350	26	-	224	256	36	32	-	-	256	19,1	35,3	354	350
21334-85-0400	26	-	192	320	22	32	-	160	320	19,1	35,3	403	400
21334-85-0450	26	-	224	352	40	32	-	160	352	19,1	35,3	452	450
21334-85-0500	26	256	288	416	26	32	160	192	416	19,1	35,3	501	500
21334-85-0550	26	288	320	480	44	32	160	192	448	19,1	35,3	550,5	550
21334-85-0600	26	320	352	512	30	32	192	224	512	19,1	35,3	600	600
21334-85-0700	26	352	384	608	34	32	256	288	608	19,1	35,3	698	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 82 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21334-90-0457

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

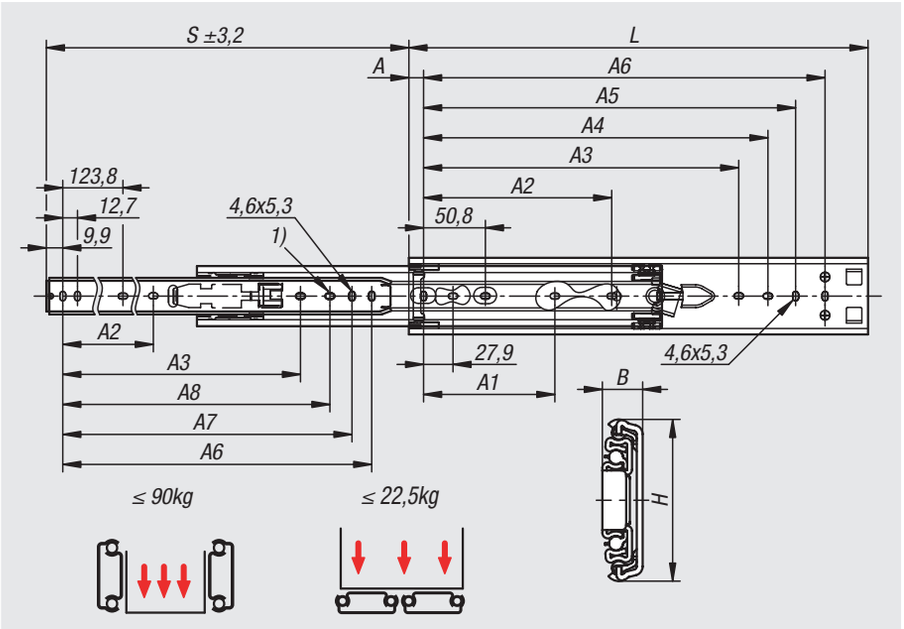
优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-90-0406	侧面装配	标准型	71	1 件 = 1 对
21334-90-0457	侧面装配	标准型	76	1 件 = 1 对
21334-90-0508	侧面装配	标准型	80	1 件 = 1 对
21334-90-0559	侧面装配	标准型	82	1 件 = 1 对
21334-90-0610	侧面装配	标准型	81	1 件 = 1 对
21334-90-0660	侧面装配	标准型	78	1 件 = 1 对
21334-90-0711	侧面装配	标准型	73	1 件 = 1 对
21334-90-0762	侧面装配	标准型	67	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	行程 S	L
21334-90-0406	16	153,7	-	-	-	-	162,6	336,5	12,7	51,6	457	406
21334-90-0457	16	178,8	-	-	164,8	-	-	387,3	12,7	51,6	508	457
21334-90-0508	16	203,8	-	172,1	203,2	-	-	438,1	12,7	51,6	559	508
21334-90-0559	16	228,8	-	-	213	-	407	488,9	12,7	51,6	610	559
21334-90-0610	16	253,8	254	273,7	-	-	457,8	539,7	12,7	51,6	660	610
21334-90-0660	16	278,7	140,3	232,4	269,1	-	508,6	590,5	12,7	51,6	711	660
21334-90-0711	16	303,8	191,1	283,2	304,8	526	559,4	641,4	12,7	51,6	762	711
21334-90-0762	16	328,8	-	241,9	319,9	527,1	610,2	692,1	12,7	51,6	813	762

不锈钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 90 kg



材料：
不锈钢导轨 1.4301.
不锈钢滚珠轴承保持架 1.4301.
不锈钢滚珠 1.4034.

规格：
亮色轨道。
亮色滚珠轴承保持架。
亮色滚珠。

订购示例：
nlm 21334-95-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于打开位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。
伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 400 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

固定螺栓的头部高度不可超过 2.5 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

优点：
闩锁位于打开位置
前侧快速分离
适合平装

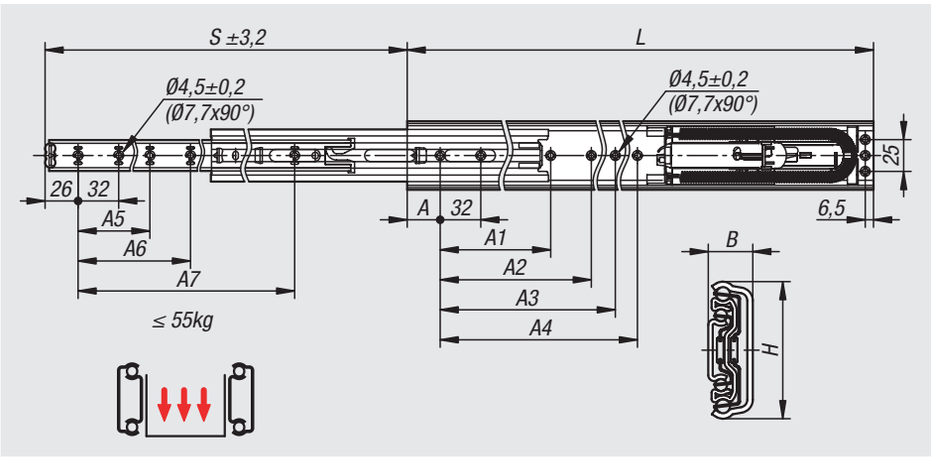
图纸提示：
1) 21334-95-0305 无安装孔

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21334-95-0305	侧面装配	标准型	56	1 件 = 1 对
21334-95-0356	侧面装配	标准型	68	1 件 = 1 对
21334-95-0406	侧面装配	标准型	80	1 件 = 1 对
21334-95-0457	侧面装配	标准型	85	1 件 = 1 对
21334-95-0508	侧面装配	标准型	90	1 件 = 1 对
21334-95-0559	侧面装配	标准型	90	1 件 = 1 对
21334-95-0610	侧面装配	标准型	90	1 件 = 1 对
21334-95-0660	侧面装配	标准型	87	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21334-95-0305	15,9	-	-	-	209,6	235	260,4	247,7	-	12,7	51,6	330	305
21334-95-0356	15,9	-	-	-	260,4	285,8	311,2	298,5	285,8	12,7	51,6	381	356
21334-95-0406	15,9	123,8	-	-	311,2	336,6	362	349,3	336,6	12,7	51,6	432	406
21334-95-0457	15,9	123,8	177,8	314,4	362	387,4	412,8	400,1	387,4	12,7	51,6	483	457
21334-95-0508	15,9	123,8	203,2	365,3	412,8	438,2	463,6	450,9	438,2	12,7	51,6	533	508
21334-95-0559	15,9	123,8	228,6	416,1	463,6	489	514,4	501,7	489	12,7	51,6	584	559
21334-95-0610	15,9	123,8	254	466,9	514,4	539,8	565,2	552,5	539,8	12,7	51,6	635	610
21334-95-0660	15,9	123,8	279,4	517,7	565,2	590,6	616	603,3	590,6	12,7	51,6	686	660

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 100 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21335-0450

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。通过回拉阻尼，伸缩滑轨在闭合时先缓冲运行，再自行进入末端位置。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离确定，为 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

温度范围：
+10 ° C 至 +40 ° C。

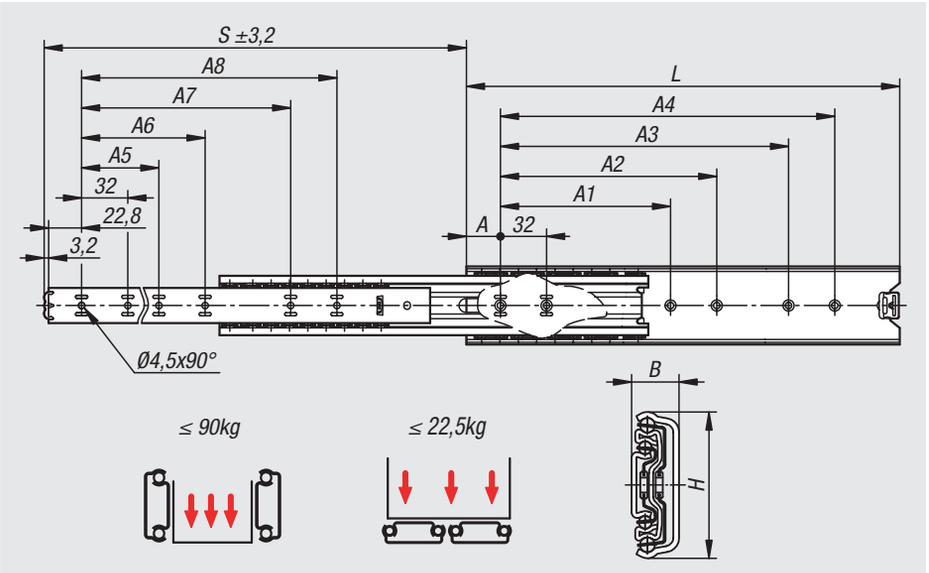
优点：
软关闭
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

订货号	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	包装形式
21335-0400	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21335-0450	侧面装配	标准型	45	1 件 = 1 对
21335-0500	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21335-0550	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21335-0600	侧面装配	标准型	50	1 件 = 1 对
21335-0700	侧面装配	标准型	55	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	行程 S	L
21335-0400	26	160	192	-	-	128	160	288	17,5	54	400,2	400
21335-0450	26	192	224	-	-	160	192	320	17,5	54	449,4	450
21335-0500	26	160	192	256	288	192	224	384	17,5	54	498,6	500
21335-0550	26	192	224	288	320	192	224	416	17,5	54	547,6	550
21335-0600	26	224	256	352	384	224	256	480	17,5	54	597	600
21335-0700	26	288	320	448	480	256	288	576	17,5	54	695,4	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 100 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21335-05-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于关闭位置。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离来确定的，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

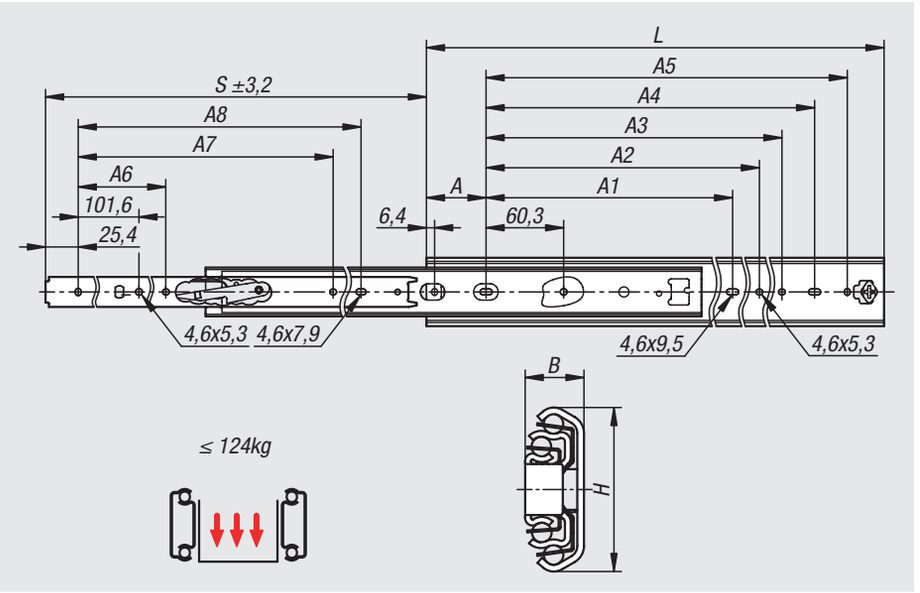
优点：
闩锁位于关闭位置
适用于平装
易运行

订货号	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21335-05-0300	侧面装配	标准型	80	90	1 件 = 1 对
21335-05-0350	侧面装配	标准型	80	90	1 件 = 1 对
21335-05-0400	侧面装配	标准型	82	92	1 件 = 1 对
21335-05-0450	侧面装配	标准型	84	95	1 件 = 1 对
21335-05-0500	侧面装配	标准型	90	100	1 件 = 1 对
21335-05-0550	侧面装配	标准型	90	100	1 件 = 1 对
21335-05-0600	侧面装配	标准型	84	94	1 件 = 1 对
21335-05-0650	侧面装配	标准型	82	92	1 件 = 1 对
21335-05-0700	侧面装配	标准型	78	90	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21335-05-0300	26	-	-	224	256	-	-	-	256	17,5	54	340	300
21335-05-0350	26	-	-	224	256	-	-	-	256	17,5	54	389	350
21335-05-0400	26	160	192	320	352	128	160	-	352	17,5	54	438	400
21335-05-0450	26	160	192	320	352	128	160	320	352	17,5	54	487	450
21335-05-0500	26	192	224	416	448	160	192	-	416	17,5	54	537	500
21335-05-0550	26	224	-	448	480	160	192	-	448	17,5	54	586	550
21335-05-0600	26	256	288	480	512	192	224	480	512	17,5	54	635	600
21335-05-0650	26	288	320	544	576	192	256	-	544	17,5	54	684	650
21335-05-0700	26	288	416	576	608	256	288	576	608	17,5	54	733	700

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 124 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21335-10-0356

订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 10,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

适用于轨道距离为 1,000 mm 的导轨。

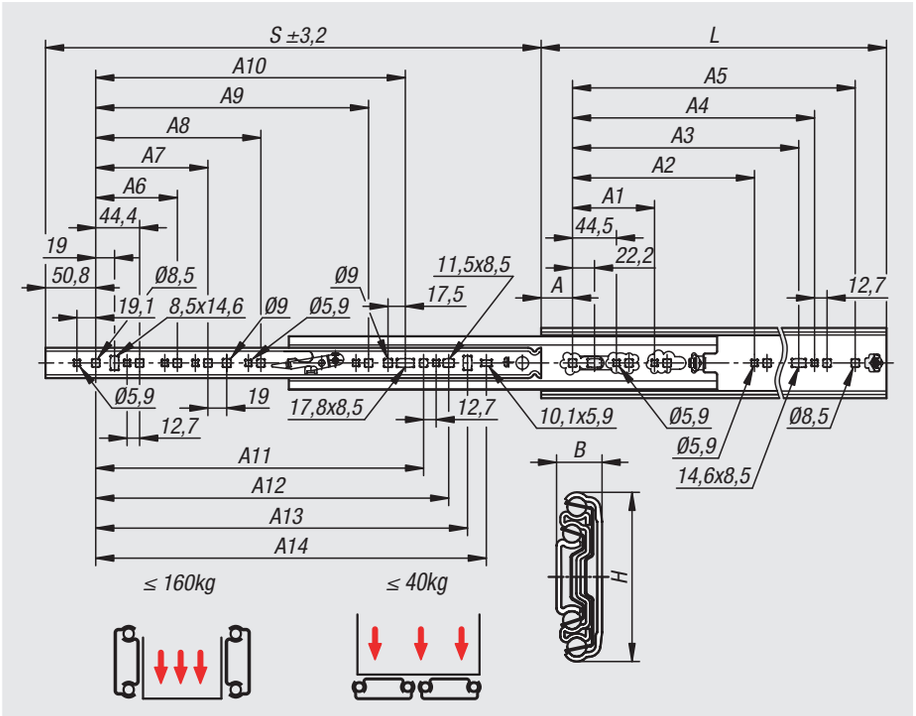
优点：
前端快速分离
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳定性

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-10-0305	侧面装配	标准型	90	1 件 = 1 对
21335-10-0356	侧面装配	标准型	90	1 件 = 1 对
21335-10-0406	侧面装配	标准型	100	1 件 = 1 对
21335-10-0457	侧面装配	标准型	110	1 件 = 1 对
21335-10-0508	侧面装配	标准型	124	1 件 = 1 对
21335-10-0559	侧面装配	标准型	110	1 件 = 1 对
21335-10-0610	侧面装配	标准型	100	1 件 = 1 对
21335-10-0660	侧面装配	标准型	92	1 件 = 1 对
21335-10-0711	侧面装配	标准型	83	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A11	B	H	行程 S	L
21335-10-0305	46,4	-	135,4	179,1	204,5	229,9	-	-	228,6	225,5	19,1	53,1	305	305
21335-10-0356	46,4	-	186,2	229,9	255,3	280,7	-	-	279,4	276,6	19,1	53,1	356	356
21335-10-0406	46,4	-	237	280,7	306,1	331,5	-	257,3	330,2	327,1	19,1	53,1	406	406
21335-10-0457	46,4	-	287,8	331,5	356,9	382,3	-	308,1	381	377,9	19,1	53,1	457	457
21335-10-0508	46,4	215,9	338,6	382,3	407,7	433,1	203,2	358,9	431,8	428,7	19,1	53,1	508	508
21335-10-0559	46,4	241,3	389,4	433,1	458,5	483,9	228,6	409,7	482,6	479,5	19,1	53,1	559	559
21335-10-0610	46,4	266,7	440,2	483,9	509,3	534,7	254	460,5	533,4	530,3	19,1	53,1	610	610
21335-10-0660	46,4	292,1	491	534,7	560,1	585,5	279,4	511,3	584,2	581,1	19,1	53,1	660	660
21335-10-0711	46,4	317,5	541,8	585,5	610,9	636,3	304,8	562,1	635	631,9	19,1	53,1	711	711

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 160 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21335-15-0356

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。闩锁位于关闭位置。操作解锁杆可轻松取出抽屉并与导轨脱离。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 80,000 周期时的最大值。

水平安装时，负载能力值减小约 75%。

适用于轨道距离为 1,000 mm 的导轨。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

优点：
闩锁位于关闭位置
前侧快速分离
适合平装

钢制伸缩滑轨

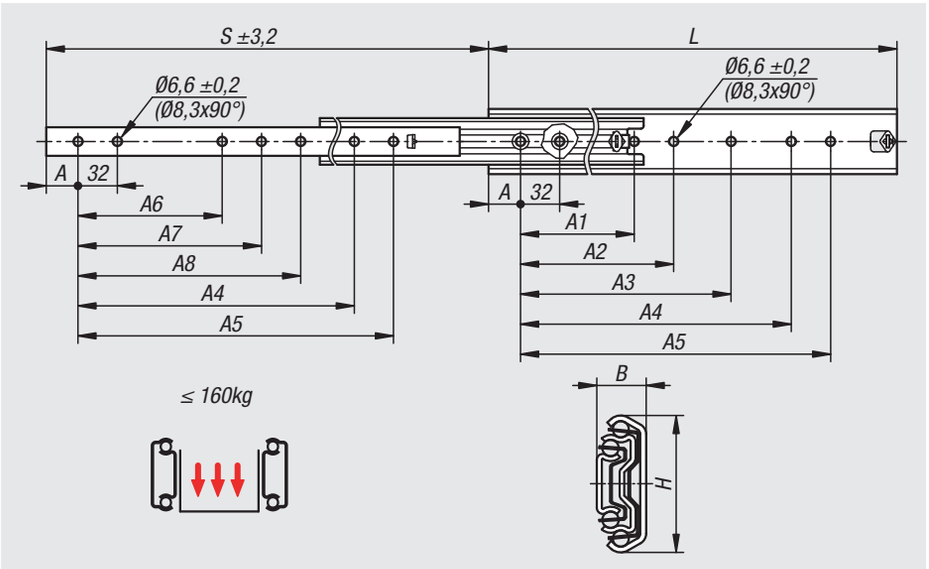
用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 160 kg

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-15-0305	侧面装配	标准型	140	1 件 = 1 对
21335-15-0356	侧面装配	标准型	140	1 件 = 1 对
21335-15-0407	侧面装配	标准型	150	1 件 = 1 对
21335-15-0457	侧面装配	标准型	150	1 件 = 1 对
21335-15-0508	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0559	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0610	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0660	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0711	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0762	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0813	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0864	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对
21335-15-0914	侧面装配	标准型	160	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	B	H	行程 S	L
21335-15-0305	31,8	-	-	184,2	200,2	241,3	-	-	-	-	-	-	-	179,4	198,5	19,1	70,8	304,8	304,8
21335-15-0356	31,8	-	-	235	251	292,1	-	-	-	-	-	-	-	230,2	249,3	19,1	70,8	355,6	355,6
21335-15-0407	31,8	-	-	285,8	301,8	342,9	108	-	-	-	-	236,6	262	281	300,1	19,1	70,8	406,4	406,4
21335-15-0457	31,8	-	-	336,6	352,6	393,7	108	-	-	-	-	287,4	312,8	331,8	350,9	19,1	70,8	457,2	457,2
21335-15-0508	31,8	-	-	387,4	403,4	444,5	108	171,5	-	-	-	338,2	363,6	382,6	401,7	19,1	70,8	508	508
21335-15-0559	31,8	-	-	438,2	454,2	495,3	108	171,5	-	-	328,7	389	414,4	433,4	452,5	19,1	70,8	558,8	558,8
21335-15-0610	31,8	-	-	489	505	546,1	108	171,5	-	-	379,5	439,8	465,2	484,2	503,3	19,1	70,8	609,6	609,6
21335-15-0660	31,8	-	-	539,8	555,8	596,9	108	171,5	-	-	430,3	490,6	516	535	554,1	19,1	70,8	660,4	660,4
21335-15-0711	31,8	-	-	590,6	606,6	647,7	108	171,5	-	-	481,1	541,4	566,8	585,8	604,9	19,1	70,8	711,2	711,2
21335-15-0762	31,8	203,2	469,9	641,4	657,4	698,5	108	171,5	-	-	531,9	592,2	617,6	636,6	655,7	19,1	70,8	762	762
21335-15-0813	31,8	203,2	520,7	692,2	708,2	749,3	108	171,5	-	-	582,7	643	688,4	687,4	706,5	19,1	70,8	812,8	812,8
21335-15-0864	31,8	203,2	571,5	743	759	800,1	108	171,5	349,3	-	633,5	693,8	719,2	738,2	757,3	19,1	70,8	863,6	863,6
21335-15-0914	31,8	203,2	622,3	793,8	809,8	850,9	108	171,5	349,3	501,7	684,3	744,6	770	789	808,1	19,1	70,8	914,4	914,4

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 160 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 21335-20-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
过度伸出的伸缩滑轨中，冲程大于安装长度。闩锁位于关闭位置。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 450 mm 轨道距离来确定的，为 10,000 或 80,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

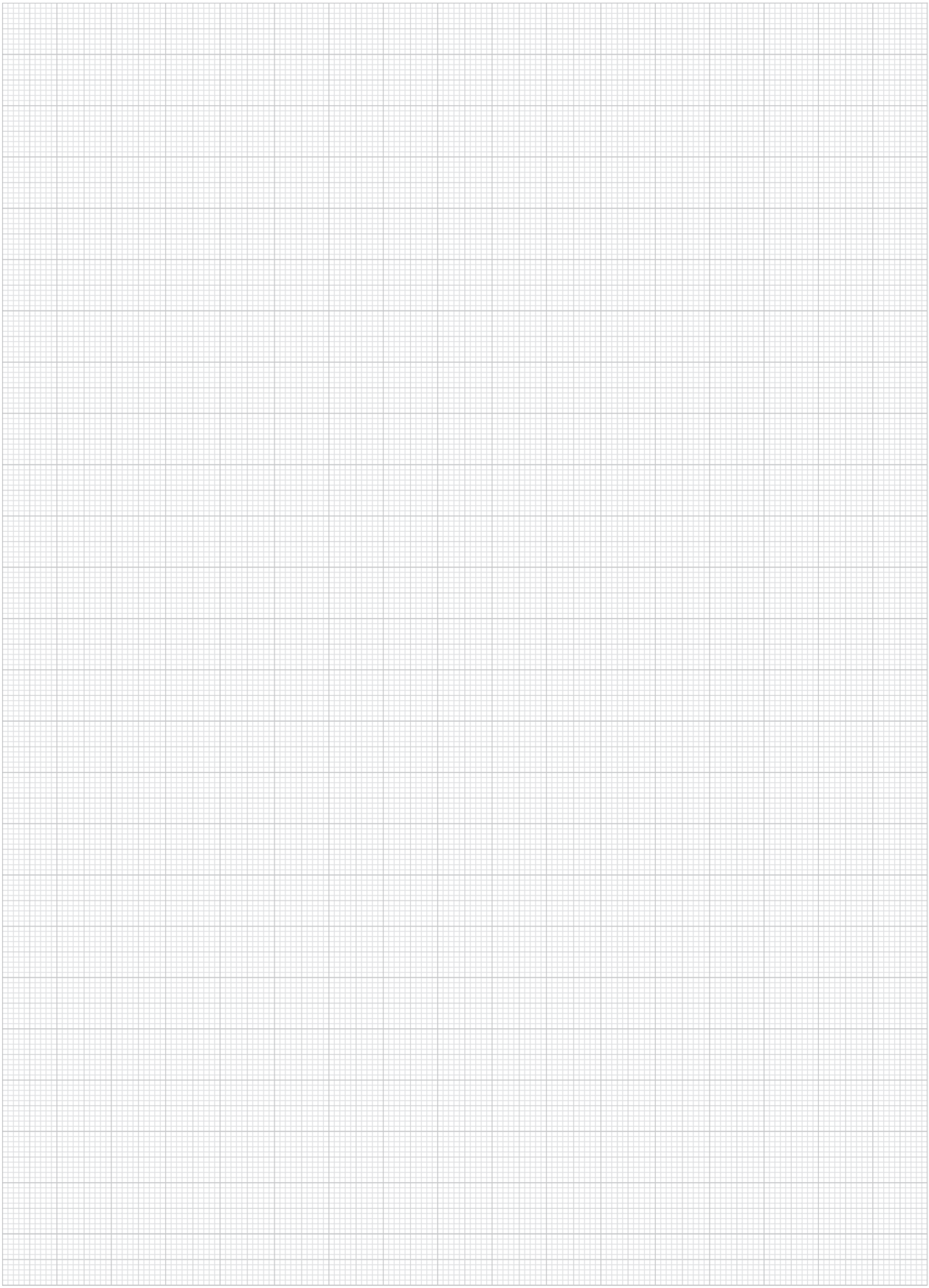
温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

优点：
闩锁位于关闭位置
易运行
额外增加的导轨确保高度的侧方稳

订货号	安装	产品类型	每对负载能力（80,000 个循环）kg	每对负载能力（10,000 周期）kg	包装形式
21335-20-0300	侧面装配	标准型	120	130	1 件 = 1 对
21335-20-0350	侧面装配	标准型	120	140	1 件 = 1 对
21335-20-0400	侧面装配	标准型	130	150	1 件 = 1 对
21335-20-0450	侧面装配	标准型	140	160	1 件 = 1 对
21335-20-0500	侧面装配	标准型	140	160	1 件 = 1 对
21335-20-0550	侧面装配	标准型	140	160	1 件 = 1 对
21335-20-0600	侧面装配	标准型	120	150	1 件 = 1 对
21335-20-0700	侧面装配	标准型	110	130	1 件 = 1 对
21335-20-0790	侧面装配	标准型	100	100	1 件 = 1 对
21335-20-0900	侧面装配	标准型	80	90	1 件 = 1 对
21335-20-1000	侧面装配	标准型	70	80	1 件 = 1 对
21335-20-1100	侧面装配	标准型	60	70	1 件 = 1 对

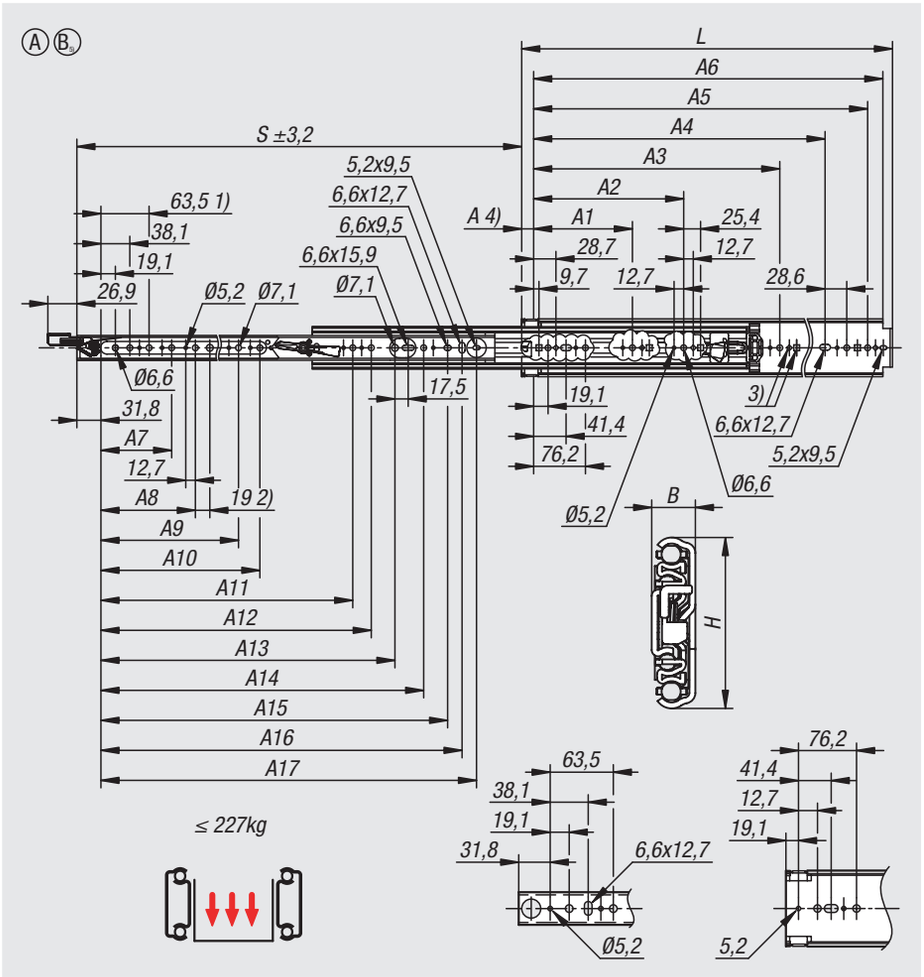
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	行程 S	L
21335-20-0300	26	-	-	-	192	224	-	-	-	19,1	53,1	323,5	300
21335-20-0350	26	-	-	-	224	256	-	-	-	19,1	53,1	373,5	350
21335-20-0400	26	-	160	192	288	320	128	160	-	19,1	53,1	423,5	400
21335-20-0450	26	-	160	192	320	352	128	160	-	19,1	53,1	473,5	450
21335-20-0500	26	-	192	224	384	416	160	192	-	19,1	53,1	523,5	500
21335-20-0550	26	-	192	224	416	448	160	192	-	19,1	53,1	573,5	550
21335-20-0600	26	-	256	288	480	512	192	256	-	19,1	53,1	623,5	600
21335-20-0700	26	288	320	544	576	608	256	288	544	19,1	53,1	723,5	700
21335-20-0790	26	-	352	384	672	704	320	352	384	19,1	53,1	803,5	790
21335-20-0900	26	-	448	480	768	800	352	384	416	19,1	53,1	923,5	900
21335-20-1000	26	448	480	512	864	896	448	480	-	19,1	53,1	1023,5	1000
21335-20-1100	26	448	544	576	992	1024	448	480	512	19,1	53,1	1123,5	1100

记录



钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 227 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 1 对（双侧锁定）：21335-25-****0（左）& 21335-25-****1（右）
1 对（双侧锁定）：21335-25-****0（左）或 21335-25-****1（右）& 21335-30-****

订购须知：
单个出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。闩锁位于打开和关闭位置。只能通过操作释放杆来打开或关闭伸缩滑轨。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 10,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

固定螺栓的头部高度不可超过 4.8 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

伸缩滑轨不可成对订购。
如需双面锁定，则必须订购左右版本。
如需单侧锁定，可与 21335-30 组合使用。

优点：
闩锁位于打开和关闭位置
用于重负荷应用
手动解锁
易运行

附件：
钢制伸缩滑轨 21335-30。

说明：
成对使用的伸缩滑轨决定了最大负载能力。

图纸提示：
1) 21335-25-03050 和 21335-25-03051 无安装孔
2) 21335-25-05590 和 21335-25-05591 无安装孔
3) 紧固螺栓切口
4) 尺寸仅供参考，无安装孔
5) B 型，与正确规格相同的尺寸

钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 227 kg

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-25-03050	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-03560	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-04060	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-04570	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-05080	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-05590	A	左侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-06100	A	左侧	侧面装配	标准型	267	单件包装
21335-25-06600	A	左侧	侧面装配	标准型	264	单件包装
21335-25-07110	A	左侧	侧面装配	标准型	261	单件包装
21335-25-07620	A	左侧	侧面装配	标准型	258	单件包装
21335-25-08130	A	左侧	侧面装配	标准型	256	单件包装
21335-25-08640	A	左侧	侧面装配	标准型	256	单件包装
21335-25-09140	A	左侧	侧面装配	标准型	248	单件包装
21335-25-10160	A	左侧	侧面装配	标准型	237	单件包装
21335-25-10670	A	左侧	侧面装配	标准型	228	单件包装
21335-25-12190	A	左侧	侧面装配	标准型	204	单件包装
21335-25-13720	A	左侧	侧面装配	标准型	196	单件包装
21335-25-15240	A	左侧	侧面装配	标准型	182	单件包装

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	行程 S	L
21335-25-03050	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	19,1	76,2	304,8	304,8
21335-25-03560	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	19,1	76,2	355,6	355,6
21335-25-04060	12,7	-	-	-	304,8	362	381	-	-	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	19,1	76,2	406,4	406,4
21335-25-04570	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8	19,1	76,2	457,2	457,2
21335-25-05080	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	-	-	-	-	-	296,6	357,1	382,5	401,6	19,1	76,2	508	508
21335-25-05590	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	19,1	76,2	558,8	558,8
21335-25-06100	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	19,1	76,2	609,6	609,6
21335-25-06600	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	19,1	76,2	660,4	660,4
21335-25-07110	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	19,1	76,2	711,2	711,2
21335-25-07620	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	-	-	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	19,1	76,2	762	762
21335-25-08130	12,7	235	-	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	-	-	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	19,1	76,2	812,8	812,8
21335-25-08640	12,7	235	-	603,2	762	819,1	838,2	127	190,5	-	520,7	-	-	652,5	712,7	738,1	757,1	19,1	76,2	863,6	863,6
21335-25-09140	12,7	235	-	654,1	812,8	869,9	889	127	190,5	368,3	520,7	-	-	703,3	763,5	788,9	807,9	19,1	76,2	914,4	914,4
21335-25-10160	12,7	235	-	755,7	914,4	971,5	990,6	127	190,5	368,3	-	-	-	804,9	865,1	890,5	909,5	19,1	76,2	1016	1016
21335-25-10670	12,7	235	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	-	-	-	855,7	915,9	941,3	960,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
21335-25-12190	12,7	235	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
21335-25-13720	12,7	235	-	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
21335-25-15240	12,7	235	596,6	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1130,3	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8	19,1	76,2	1524	1524

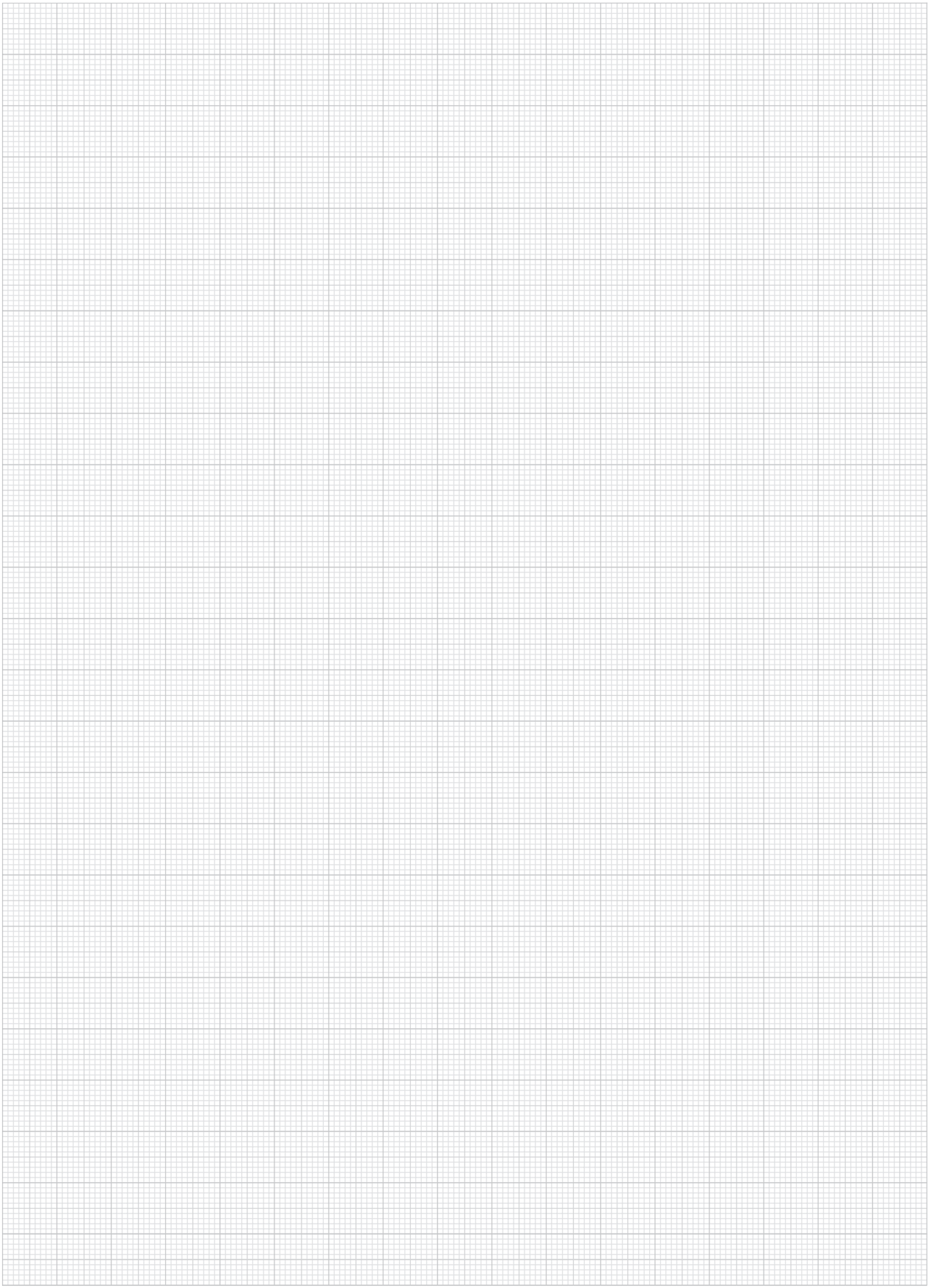
钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 227 kg

订货号	类型	形状类型	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-25-03051	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-03561	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-04061	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-04571	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-05081	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-05591	B	右侧	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-25-06101	B	右侧	侧面装配	标准型	267	单件包装
21335-25-06601	B	右侧	侧面装配	标准型	264	单件包装
21335-25-07111	B	右侧	侧面装配	标准型	261	单件包装
21335-25-07621	B	右侧	侧面装配	标准型	258	单件包装
21335-25-08131	B	右侧	侧面装配	标准型	256	单件包装
21335-25-08641	B	右侧	侧面装配	标准型	256	单件包装
21335-25-09141	B	右侧	侧面装配	标准型	248	单件包装
21335-25-10161	B	右侧	侧面装配	标准型	237	单件包装
21335-25-10671	B	右侧	侧面装配	标准型	228	单件包装
21335-25-12191	B	右侧	侧面装配	标准型	204	单件包装
21335-25-13721	B	右侧	侧面装配	标准型	196	单件包装
21335-25-15241	B	右侧	侧面装配	标准型	182	单件包装

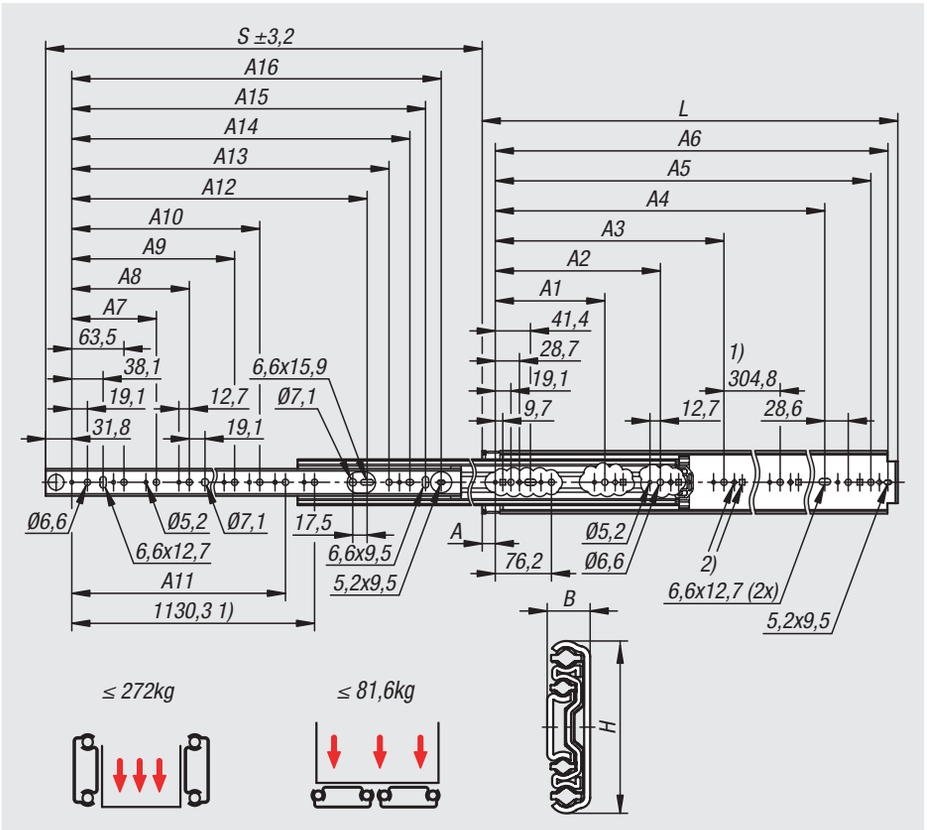
订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	行程 S	L
21335-25-03051	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	19,1	76,2	304,8	304,8
21335-25-03561	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	19,1	76,2	355,6	355,6
21335-25-04061	12,7	-	-	-	304,8	362	381	-	-	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	19,1	76,2	406,4	406,4
21335-25-04571	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8	19,1	76,2	457,2	457,2
21335-25-05081	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	-	-	-	-	-	296,6	357,1	382,5	401,6	19,1	76,2	508	508
21335-25-05591	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	19,1	76,2	558,8	558,8
21335-25-06101	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	19,1	76,2	609,6	609,6
21335-25-06601	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	19,1	76,2	660,4	660,4
21335-25-07111	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	19,1	76,2	711,2	711,2
21335-25-07621	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	-	-	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	19,1	76,2	762	762
21335-25-08131	12,7	235	-	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	-	-	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	19,1	76,2	812,8	812,8
21335-25-08641	12,7	235	-	603,2	762	819,1	838,2	127	190,5	-	520,7	-	-	652,5	712,7	738,1	757,1	19,1	76,2	863,6	863,6
21335-25-09141	12,7	235	-	654,1	812,8	869,9	889	127	190,5	368,3	520,7	-	-	703,3	763,5	788,9	807,9	19,1	76,2	914,4	914,4
21335-25-10161	12,7	235	-	755,7	914,4	971,5	990,6	127	190,5	368,3	-	-	-	804,9	865,1	890,5	909,5	19,1	76,2	1016	1016
21335-25-10671	12,7	235	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	-	-	-	855,7	915,9	941,3	960,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
21335-25-12191	12,7	235	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
21335-25-13721	12,7	235	-	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
21335-25-15241	12,7	235	596,9	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1130,3	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8	19,1	76,2	1524	1524

记录



钢制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 272 kg



材料：
钢制轨道。
钢制球轴承保持架。
钢制滚珠。

规格：
镀锌轨道。
球轴承保持架镀锌。
经硬化处理的滚珠。

订购示例：
nlm 1 对（无锁定）：21335-30- & 21335-30-****
1 对（单侧锁定）：21335-25-****0（左）或 21335-25-****1（右）& 21335-30-****

订购须知：
单个出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力为 10,000 周期时的最大值。

水平安装时，该值减小 70% 左右。

固定螺栓的头部高度不可超过 4.8 毫米，否则可能导致与其他轨道部分发生碰撞。

伸缩滑轨不可成对订购。
如需单侧锁定，可与 21335-25 组合使用。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

优点：
适用于平装
用于重载应用
易运行

附件：
钢制伸缩滑轨 21335-25。

说明：
成对使用的伸缩滑轨决定了最大负载能力。

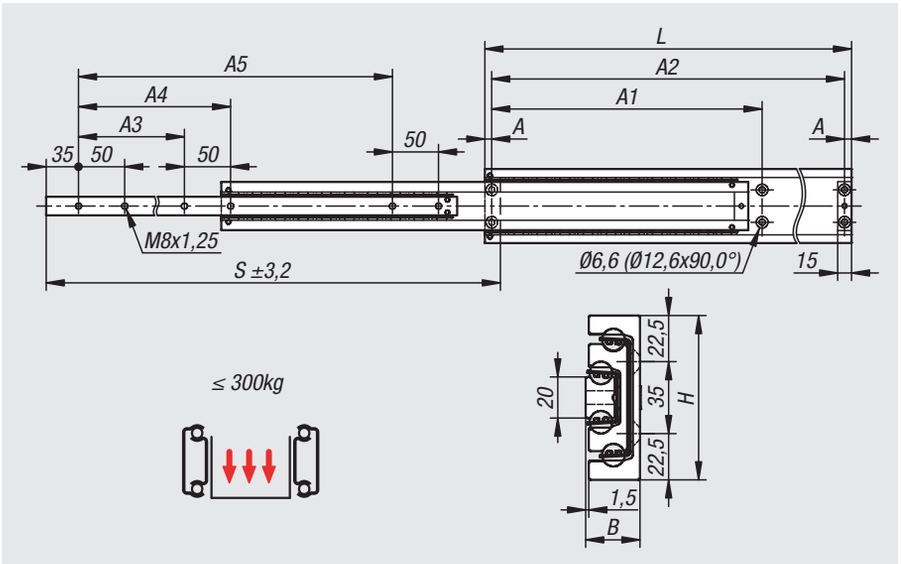
图纸提示：
1) 21335-30-1524 有安装孔
2) 紧固螺栓切口

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-30-0254	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0305	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0356	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0406	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0457	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0508	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0559	侧面装配	标准型	272	单件包装
21335-30-0610	侧面装配	标准型	267	单件包装
21335-30-0660	侧面装配	标准型	264	单件包装
21335-30-0711	侧面装配	标准型	261	单件包装
21335-30-0762	侧面装配	标准型	258	单件包装
21335-30-0813	侧面装配	标准型	256	单件包装
21335-30-0864	侧面装配	标准型	253	单件包装
21335-30-0914	侧面装配	标准型	248	单件包装
21335-30-1016	侧面装配	标准型	237	单件包装
21335-30-1067	侧面装配	标准型	228	单件包装
21335-30-1118	侧面装配	标准型	218	单件包装
21335-30-1220	侧面装配	标准型	204	单件包装
21335-30-1372	侧面装配	标准型	196	单件包装
21335-30-1524	侧面装配	标准型	182	单件包装

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	行程 S	L
21335-30-0254	12,7	-	-	-	152,4	209,6	228,6	-	-	-	-	-	-	103,1	128,5	147,6	166,6	19,1	76,2	254	254
21335-30-0305	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	217,4	19,1	76,2	304,8	304,8
21335-30-0356	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	268,2	19,1	76,2	355,6	355,6
21335-30-0406	12,7	-	-	-	304,8	362	381	127	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	319	19,1	76,2	406,4	406,4
21335-30-0457	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8	369,8	19,1	76,2	457,2	457,2
21335-30-0508	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	190,5	-	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	420,6	19,1	76,2	508	508
21335-30-0559	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	471,4	19,1	76,2	558,8	558,8
21335-30-0610	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	522,2	19,1	76,2	609,6	609,6
21335-30-0660	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	573	19,1	76,2	660,4	660,4
21335-30-0711	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	623,8	19,1	76,2	711,2	711,2
21335-30-0762	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	368,3	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	19,1	76,2	762	762
21335-30-0813	12,7	235	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	368,3	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	19,1	76,2	812,8	812,8
21335-30-0864	12,7	235	419,1	603,3	762	819,2	838,2	127	190,5	368,3	469,9	-	652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	19,1	76,2	863,6	863,6
21335-30-0914	12,7	235	444,5	654,1	812,8	870	889	127	190,5	368,3	520,7	-	703,3	763,5	788,9	808	827	19,1	76,2	914,4	914,4
21335-30-1016	12,7	235	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	127	190,5	368,3	520,7	-	804,9	865,1	890,5	909,6	928,6	19,1	76,2	1016	1016
21335-30-1067	12,7	235	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	520,7	-	855,7	915,9	941,3	960,4	979,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
21335-30-1118	12,7	235	546,1	857,3	1016	1073,2	1092,2	127	190,5	368,3	520,7	-	906,5	966,7	992,1	1011,2	1030,2	19,1	76,2	1117,6	1117,6
21335-30-1220	12,7	235	596,9	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
21335-30-1372	12,7	235	596,9	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	1284,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
21335-30-1524	12,7	235	596,9	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6	1436,6	19,1	76,2	1524	1524

铝制伸缩滑轨

用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 300 kg



材料：
铝制导轨 。
不锈钢滚珠轴承保持架 1.4301。
不锈钢滚珠 1.4021。

规格：
亮色轨道。
亮色滚珠轴承保持架。
亮色滚珠。

订购示例：
nlm 21335-35-0350

订购须知：
成对出售。

提示：
伸缩滑轨全部伸出时，行程与安装长度大概一致，确保操作更加舒适、灵活。伸缩滑轨的动态承载能力在充分利用拉伸距离时，为垂直安装的伸缩滑轨对提供最大负载能力。指定的负载能力以 600 mm 轨道距离确定，为 10,000 周期时的最大值。

不适合水平安装。

2,000 周期后，建议使用高压油脂重新润滑。

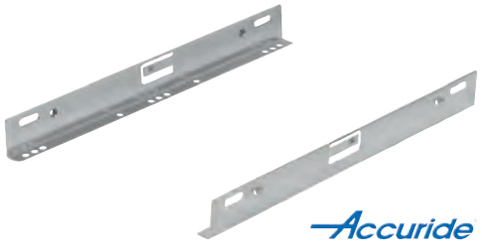
终端挡块已在指定负载能力下进行了 10 周期测试，
止动速度为0.8 m/s。此外，推荐使用外部终端挡块。

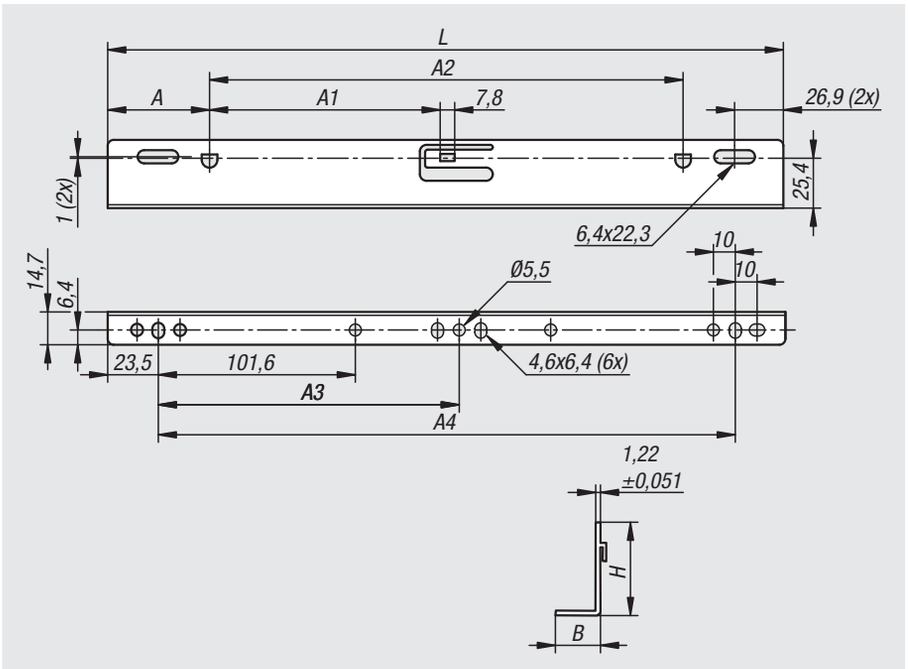
温度范围：
-20 ° C 至 +110 ° C。

订货号	安装	产品类型	负载能力 每对 kg	包装形式
21335-35-0300	侧面装配	标准型	240	1 件 = 1 对
21335-35-0350	侧面装配	标准型	255	1 件 = 1 对
21335-35-0400	侧面装配	标准型	270	1 件 = 1 对
21335-35-0450	侧面装配	标准型	285	1 件 = 1 对
21335-35-0500	侧面装配	标准型	300	1 件 = 1 对
21335-35-0550	侧面装配	标准型	300	1 件 = 1 对
21335-35-0600	侧面装配	标准型	300	1 件 = 1 对
21335-35-0650	侧面装配	标准型	295	1 件 = 1 对
21335-35-0700	侧面装配	标准型	290	1 件 = 1 对
21335-35-0800	侧面装配	标准型	270	1 件 = 1 对
21335-35-0900	侧面装配	标准型	250	1 件 = 1 对
21335-35-1000	侧面装配	标准型	230	1 件 = 1 对

订货号	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	行程 S	L
21335-35-0300	7,5	142,5	285	75	125	150	26,5	80	300	300
21335-35-0350	7,5	167,5	335	100	150	200	26,5	80	350	350
21335-35-0400	7,5	192,5	385	125	175	250	26,5	80	400	400
21335-35-0450	7,5	217,5	435	150	200	300	26,5	80	450	450
21335-35-0500	7,5	242,5	485	175	225	350	26,5	80	500	500
21335-35-0550	7,5	267,5	535	200	250	400	26,5	80	550	550
21335-35-0600	7,5	292,5	585	225	275	450	26,5	80	600	600
21335-35-0650	7,5	317,5	635	250	300	500	26,5	80	650	650
21335-35-0700	7,5	342,5	685	275	325	550	26,5	80	700	700
21335-35-0800	7,5	392,5	785	325	375	650	26,5	80	800	800
21335-35-0900	7,5	442,5	885	375	425	750	26,5	80	900	900
21335-35-1000	7,5	492,5	985	425	475	850	26,5	80	1000	1000

伸缩滑轨钢制安装支架





材料：
钢制安装支架。

规格：
镀锌安装支架。

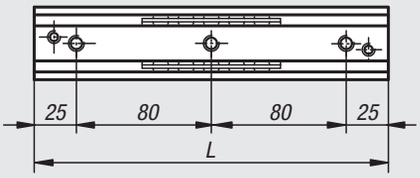
订购示例：
nlm 21335-80-0397

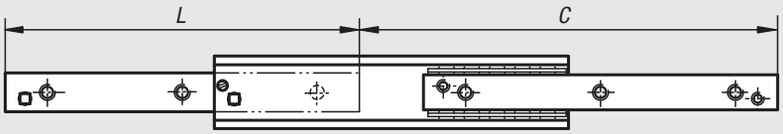
订购须知：
成对出售。
包括固定材料。

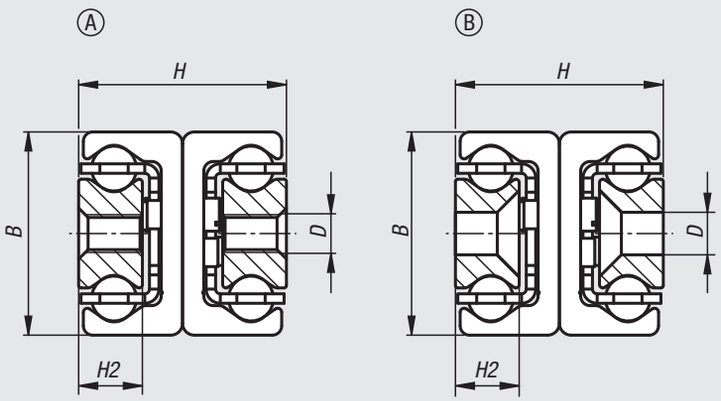
提示：
作为地板安装、平板安装或侧面安装的选择。

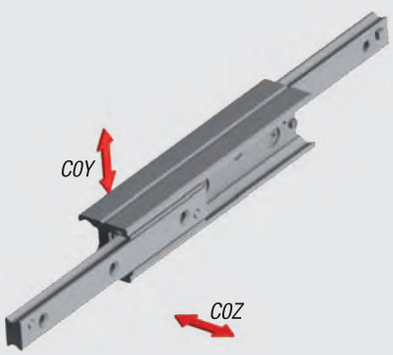
订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	H	L	包装形式
21335-80-0347	55,1	114,4	236,5	150	300	14,7	35,7	346,7	1 件 = 1 对
21335-80-0397	55,1	139,4	286,5	175	350	14,7	35,7	396,7	1 件 = 1 对
21335-80-0447	55,1	164,4	336,6	200	400	14,7	35,7	446,8	1 件 = 1 对
21335-80-0497	55,1	189,4	386,6	225	450	14,7	35,7	496,8	1 件 = 1 对

双 T 型伸缩轨









材料：
滚动轴承钢制导轨和转子。
滚动轴承钢制滚珠。
钢制球轴承保持架。

规格：
镀锌导轨、转子和球轴承保持架。
经感应淬火处理的滚道。
经硬化处理的顶珠。

订购示例：
nlm 21336-1280210

提示：
完全伸展滑道由两个导轨组成，他们组合构成双 T 型滑轨，中间通过转子连接用于支撑及滑动。紧凑型、方形结构及高承载量带来高负载能力和低挠度。最大行程大于伸缩式导轨的闭合长度。安装位置应优选水平。为了到达所有固定孔，需要移除用于安装的导轨中的止动螺栓，随后再次放入。通过移除止动螺栓达到两侧的行程。

内部限位器用于限制保持架。负载系统需配备外部限位器。

A 型：
请使用符合 DIN EN ISO 10642 强度等级 10.9 的沉头螺钉安装导轨。
B 型：
请使用强度等级 10.9 的螺栓安装导轨。

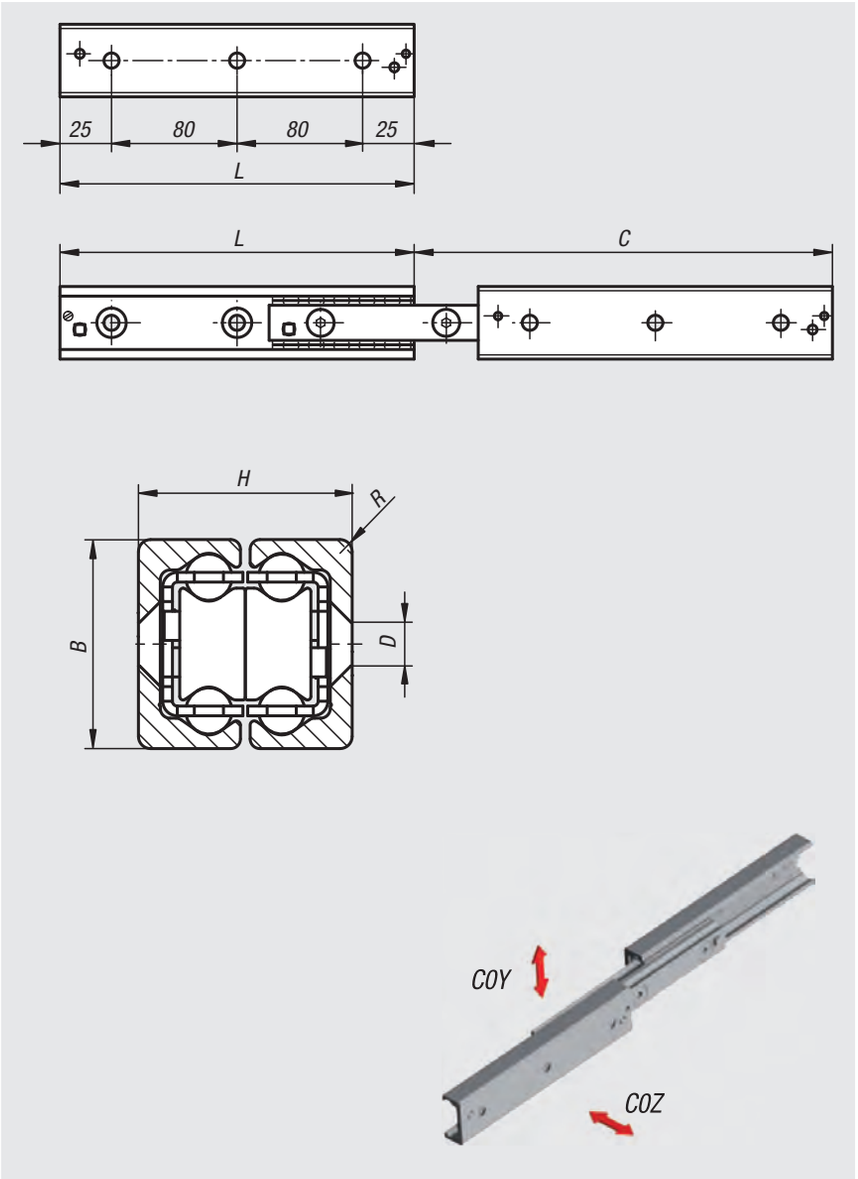
最高移动速度为 0.8 m/s。

使用温度 -30 ° C 至 +170 ° C。

双 T 型伸缩轨

订货号	类型	规格	尺寸	B	C （行程）	D	D 适用螺栓	H	H2	L	C0Y N	C0Z N	孔 数量
21336-1280210	A	螺纹孔	28	28	232	M5	-	26	7,5	210	432	302	3
21336-1280370	A	螺纹孔	28	28	380	M5	-	26	7,5	370	968	471	5
21336-1280450	A	螺纹孔	28	28	464	M5	-	26	7,5	450	1169	385	6
21336-1280530	A	螺纹孔	28	28	548	M5	-	26	7,5	530	1107	325	7
21336-1350370	A	螺纹孔	35	35	406	M6	-	34	10	370	1025	718	5
21336-1350450	A	螺纹孔	35	35	494	M6	-	34	10	450	1250	793	6
21336-1350530	A	螺纹孔	35	35	558	M6	-	34	10	530	1685	728	7
21336-1350610	A	螺纹孔	35	35	646	M6	-	34	10	610	1908	626	8
21336-1430450	A	螺纹孔	43	43	486	M8	-	44	13,5	450	1828	1279	6
21336-1430530	A	螺纹孔	43	43	556	M8	-	44	13,5	530	2375	1434	7
21336-1430610	A	螺纹孔	43	43	626	M8	-	44	13,5	610	2934	1300	8
21336-1430770	A	螺纹孔	43	43	796	M8	-	44	13,5	770	3055	1016	10
21336-1430930	A	螺纹孔	43	43	966	M8	-	44	13,5	930	2506	833	12
21336-2280210	B	沉孔	28	28	232	-	M5	26	7,5	210	432	302	3
21336-2280370	B	沉孔	28	28	380	-	M5	26	7,5	370	968	471	5
21336-2280450	B	沉孔	28	28	464	-	M5	26	7,5	450	1169	385	6
21336-2280530	B	沉孔	28	28	548	-	M5	26	7,5	530	1107	325	7
21336-2350370	B	沉孔	35	35	406	-	M6	34	10	370	1025	718	5
21336-2350450	B	沉孔	35	35	494	-	M6	34	10	450	1250	793	6
21336-2350530	B	沉孔	35	35	558	-	M6	34	10	530	1685	728	7
21336-2350610	B	沉孔	35	35	646	-	M6	34	10	610	1908	626	8
21336-2430450	B	沉孔	43	43	486	-	M8	44	13,5	450	1828	1279	6
21336-2430530	B	沉孔	43	43	556	-	M8	44	13,5	530	2375	1434	7
21336-2430610	B	沉孔	43	43	626	-	M8	44	13,5	610	2934	1300	8
21336-2430770	B	沉孔	43	43	796	-	M8	44	13,5	770	3055	1016	10
21336-2430930	B	沉孔	43	43	966	-	M8	44	13,5	930	2506	833	12

双列伸缩轨



材料：
滚动轴承钢制导轨和转子。
滚动轴承钢制滚珠。
钢制球轴承保持架。

规格：
镀锌导轨、转子和球轴承保持架。
经感应淬火处理的滚道。
经硬化处理的顶珠。

订购示例：
nlm 21338-280210

提示：
完全伸展滑道由两个导轨组成，他们组合构成双 T 型滑轨，中间通过转子连接用于支撑及滑动。这种布置可良好地防止开放的球轴承保持架受到污染。最大行程大于伸缩式导轨的闭合长度。安装位置应优选水平。为了到达所有固定孔，需要移除用于安装的导轨中的止动螺栓，随后再次放入。通过移除止动螺栓达到两侧的行程。

内部止动器用于限制保持架。负载系统需配备外部止动器。

请使用符合 DIN EN ISO 10642 强度等级 10.9 的沉头螺钉安装导轨。

最高移动速度为 0.8 m/s。

使用温度 -30 ° C 至 +170 ° C。

双列伸缩轨

订货号	尺寸	B	C （行程）	D 适用螺栓	H	L	R	C0Y N	C0Z N	孔 数量
21338-280210	28	28	232	M5	26	210	1	432	302	3
21338-280370	28	28	380	M5	26	370	1	482	482	5
21338-280450	28	28	434	M5	26	450	1	393	393	6
21338-280530	28	28	548	M5	26	530	1	332	332	7
21338-350370	35	35	406	M6	34	370	2	522	522	5
21338-350450	35	35	494	M6	34	450	2	429	429	6
21338-350530	35	35	558	M6	34	530	2	394	394	7
21338-350610	35	35	646	M6	34	610	2	338	338	8
21338-430450	43	43	486	M8	44	450	2,5	1331	1279	6
21338-430530	43	43	556	M8	44	530	2,5	1193	1193	7
21338-430610	43	43	626	M8	44	610	2,5	1082	1082	8
21338-430770	43	43	796	M8	44	770	2,5	845	845	10
21338-430930	43	43	966	M8	44	930	2,5	693	693	12

伸缩轨

材料：
滚动轴承钢制导轨和转子。
滚动轴承钢制滚珠。

规格：
镀锌导轨和转子。
经感应淬火处理的滚道。
经硬化处理的顶珠。

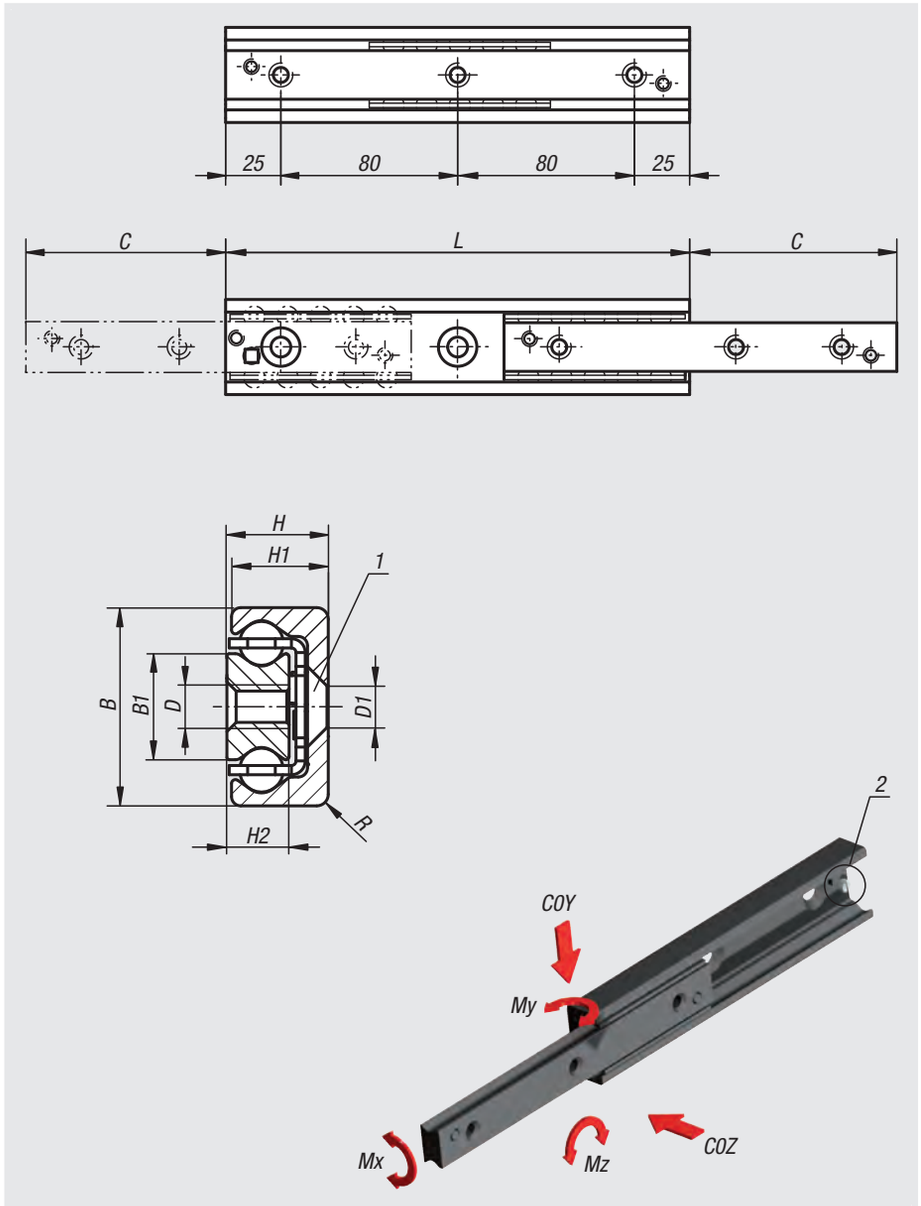
订购示例：
nlm 21340-280290

提示：
其由一个固定导轨和一个可移动转子组成。转子可单侧伸出导轨长度的略多于一半长度（C 行程）。通过移除止动螺栓可使一个部分伸展滑道以 C 行程伸向两侧。总行程之后为 2C（行程）。
这种紧凑和简单结构可实现非常大的承载量。
最高移动速度为 0.8 m/s。

使用温度 -30 ° C 至 +170 ° C。

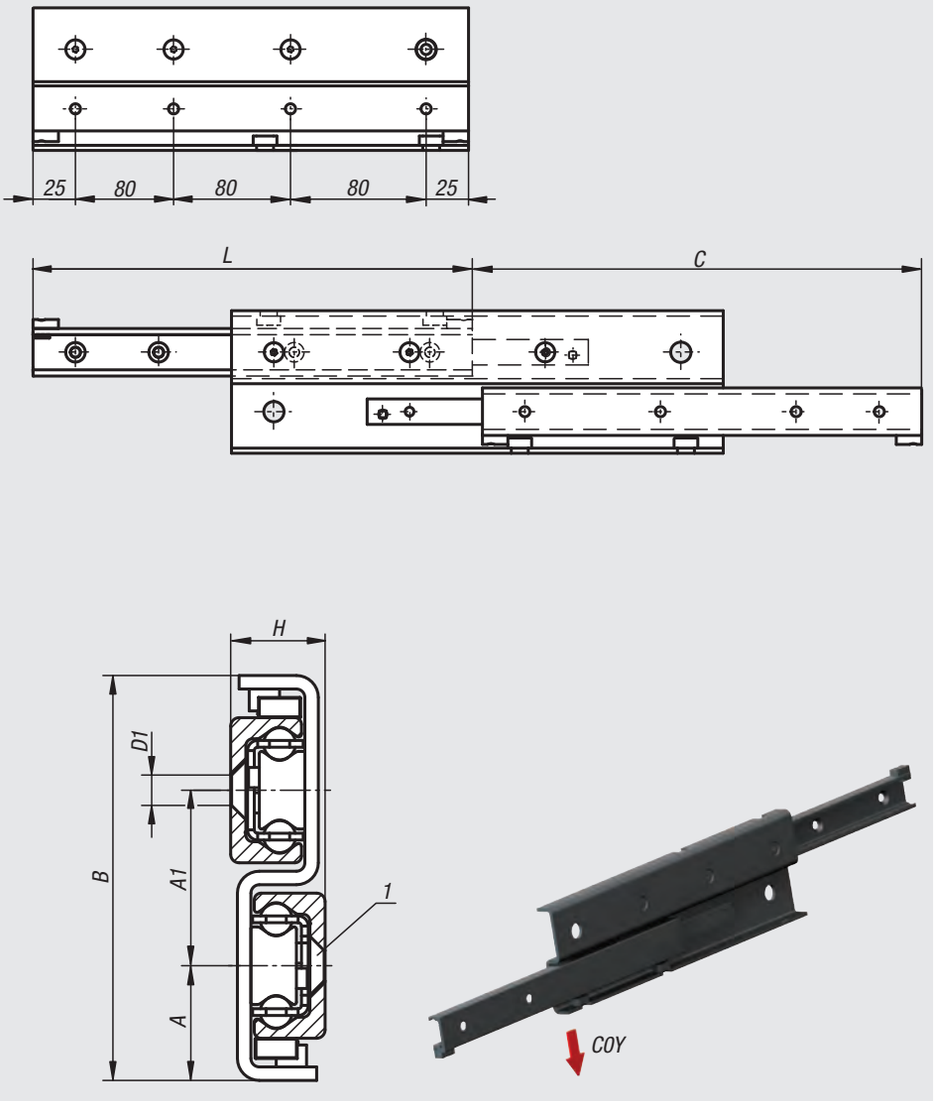
根据要求可提供：
其他长度（槽间距 80 mm）。
尺寸 28 最大 1170mm。
尺寸 35 最大 1490mm。
尺寸 43 最大 1970mm。

图纸提示：
1) 用于沉头螺钉 DIN 7991
2) 固定螺钉



订货号	尺寸	B	B1	C（行程）	D	D1	H	H1	H2	L	R	COY N	COZ N	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	孔数量
21340-280290	28	28	15	148	M5	M5	13	12,25	7,5	290	1	1934	1345	39,6	132	188	4
21340-280370	28	28	15	190	M5	M5	13	12,25	7,5	370	1	2445	1711	50,4	213	305	5
21340-280450	28	28	15	232	M5	M5	13	12,25	7,5	450	1	2955	2069	61,2	314	449	6
21340-280530	28	28	15	274	M5	M5	13	12,25	7,5	530	1	3466	2426	72	435	621	7
21340-280610	28	28	15	315	M5	M5	13	12,25	7,5	610	1	3986	2790	82,8	575	821	8
21340-350290	35	35	15,8	159	M6	M6	17	16	10	290	2	2060	1442	46,9	146	208	4
21340-350370	35	35	15,8	203	M6	M6	17	16	10	370	2	2638	1847	59,9	238	340	5
21340-350450	35	35	15,8	247	M6	M6	17	16	10	450	2	3217	2252	73	345	505	6
21340-350530	35	35	15,8	279	M6	M6	17	16	10	530	2	4282	2997	90,4	543	775	7
21340-350610	35	35	15,8	323	M6	M6	17	16	10	610	2	4858	3401	103,5	711	1015	8
21340-430290	43	43	23	158	M8	M8	22	21	13,5	290	2,5	2872	2010	93,8	201	288	4
21340-430370	43	43	23	208	M8	M8	22	21	13,5	370	2,5	3377	2364	115,9	308	440	5
21340-430450	43	43	23	243	M8	M8	22	21	13,5	450	2,5	4690	3283	149,2	509	728	6
21340-430530	43	43	23	278	M8	M8	22	21	13,5	530	2,5	6039	4227	182,4	762	1088	7
21340-430610	43	43	23	313	M8	M8	22	21	13,5	610	2,5	7411	5188	215,6	1064	1521	8

S 型伸缩轨



材料：
滚动轴承钢制导轨和转子。
滚动轴承钢制滚珠。

规格：
镀锌导轨和转子。
经感应淬火处理的滚道。
经硬化处理的顶珠。

订购示例：
nlm 21342-280290

提示：
其由作为固定和可移动元件的两个导轨和一个 S 形中间元件组成。它以狭长结构实现较高的几何惯性矩和坚固性。由此导致可在伸出状态下以较低挠度实现较高的负载能力。最大行程大于伸缩式导轨的闭合长度。
请使用符合 DIN EN ISO 10642 强度等级 10.9 的沉头螺钉安装导轨。
最高移动速度为 0.8 m/s。

使用温度 -30 ° C 至 +110 ° C。

根据要求可提供：
其他长度（槽间距 80 mm）。
尺寸 28 最大 1490mm。
尺寸 43 最大 1970mm。

图纸提示：
1) 用于沉头螺钉 DIN 7991

订货号	尺寸	A	A1	B	C（行程）	D1	H	L	C0Y N	孔数量
21342-280290	28	24,5	36	85	296	M5	17	290	570	4 个（3 个可供使用）
21342-280370	28	24,5	36	85	380	M5	17	370	769	5 个（4 个可供使用）
21342-280450	28	24,5	36	85	464	M5	17	450	969	6 个（4 个可供使用）
21342-280530	28	24,5	36	85	548	M5	17	530	1170	7 个（6 个可供使用）
21342-280610	28	24,5	36	85	630	M5	17	610	1376	8 个（6 个可供使用）
21342-350450	35	30,5	43	104	494	M6	22,5	450	1250	6 个（5 个可供使用）
21342-350530	35	30,5	43	104	558	M6	22,5	530	1685	7 个（6 个可供使用）
21342-350690	35	30,5	43	104	734	M6	22,5	690	2132	9 个（7 个可供使用）
21342-350850	35	30,5	43	104	886	M6	22,5	850	2801	11 个（9 个可供使用）
21342-430530	43	34	52	120	556	M8	28	530	2061	7 个（6 个可供使用）
21342-430610	43	34	52	120	626	M8	28	610	2603	8 个（6 个可供使用）
21342-430690	43	34	52	120	726	M8	28	690	2775	9 个（7 个可供使用）
21342-430770	43	34	52	120	796	M8	28	770	3319	10 个（7 个可供使用）
21342-430850	43	34	52	120	866	M8	28	850	3873	11 个（9 个可供使用）
21342-431010	43	34	52	120	1036	M8	34	1010	4590	13 个（10 个可供使用）
21342-431490	43	34	52	120	1516	M8	34	1490	3713	19 个（15 个可供使用）

滚动导轨 技术资料

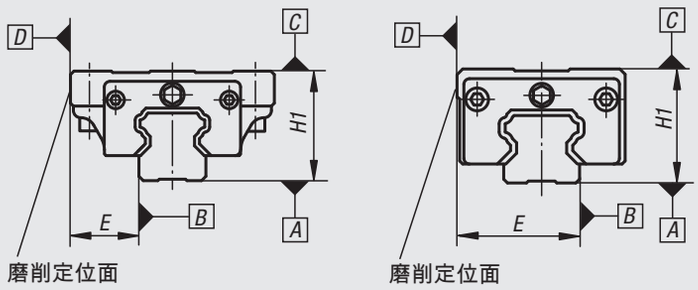
滚动导轨借助滚珠实现线性移动。通过导轨和滑块之间的滚珠，达到最为精密的线性移动。相对于传统滑动导轨，摩擦系数达到五十分之一。

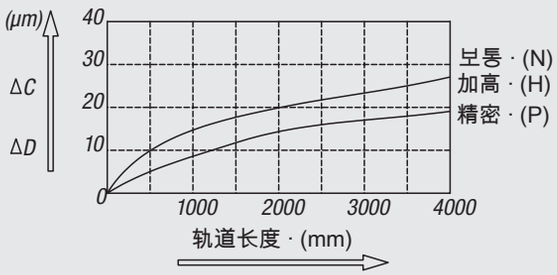
基于两点接触的滚珠排布局方式，四个滚珠排互呈 45° 接触角，型面滚动导轨在所有主要负载方向拥有恒定的额定载荷，且运行性能优异。根据这一方式，型面滚动导轨可在不同安装位置用于不同应用。

相同尺寸的型面滚动导轨可以相互替换。因而可以随时更换或补充单个滑架或滑轨。我们的型面滚动导轨符合市场标准，可以替换其他制造商的线性导轨。

精度等级

型面滚动导轨拥有三种精度等级。各个精度等级对应的最大容差如下表。





		精度等级		
		标准 (N)	加高 (H)	精密 (P)
配备一个滑座时的系统最大偏差	高度容差 H1	±0,1	±0,04	-0,04
	长度容差 E	±0,1	±0,04	-0,04
配备一个滑座时的系统最大偏差	˜ H1	0,03	0,02	0,01
	˜ E	0,03	0,02	0,01
C 面相对于 A 面的移动平行度		参见示意图		
D 面相对于 B 面的移动平行度		参见示意图		

预紧等级

鉴于用于的不同要求，型面滚动导轨提供四种预紧等级。更高级别的预紧力可以提高刚度，降低交变负载之下的弹性变形。

等级	预紧	预紧力	应用条件	应用示例
Z0	无预紧	0	- 恒定负载方向 - 不精确的装配表面	- 线性轴 - 滑动和牵引装置
Z1	轻度预紧	0,02 C (C = 基本额定动载荷)	- 恒定负载方向 - 微小冲击和振动 - 低负载	- 雕刻机 - 包装机 - 处理技术
Z2	中度预紧	0,05 C (C = 基本额定动载荷)	- 需要高精确度 - 扭矩负载	- 定位单元 - 快速输送单元 - 测量技术
Z3	强预紧	0,07 C (C = 基本额定动载荷)	- 高要求刚度 - 冲击和振动 - 重度负载	- 加工中心 - 磨床 - 大型镗床

计算使用寿命

可通过如下公式计算标称使用寿命 L：

$$L = \left(\frac{C_{dyn}}{P} \right)^3 \cdot 50000 \text{ m}$$

L = 标称使用寿命 (m)

C_{dyn} = 动态额定载荷 (N)

P = 当量动负载 (N)

导向滑块

材料：
调质钢主体。
滚动轴承钢制滚珠。
塑料制转向器。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21400-15106601

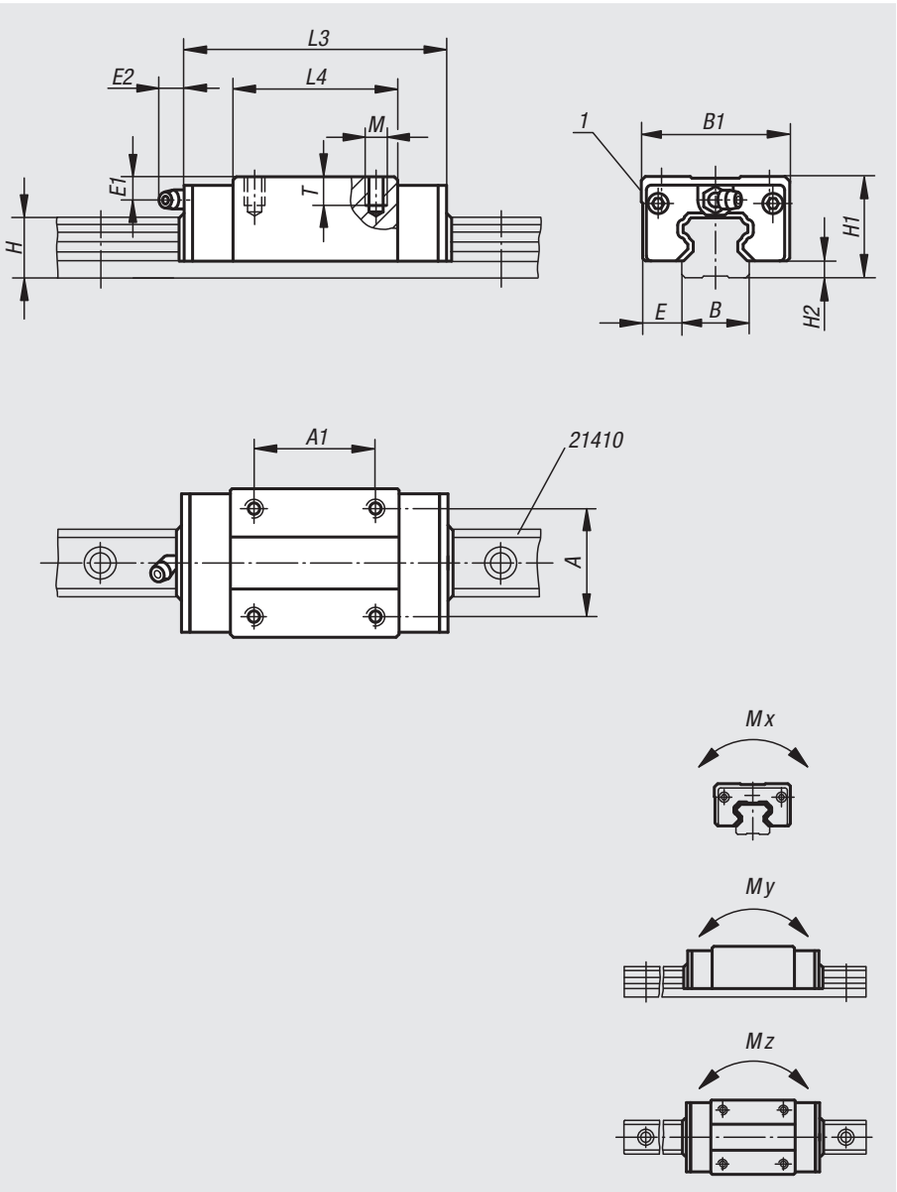
提示：
具有符合精度 N、无预应力（Z0）的循环滚珠轴承导轨的标准导向滑块。带两侧端部密封件。半圆拱轮廓的 4 列结构。滚道为 45°，因此可接收所有方向的负载。

高动态值：v = 5 m/s。

持续运行模式下的使用温度最高 80 °C。

根据要求可提供：
可提供不同精度和预应力等级。

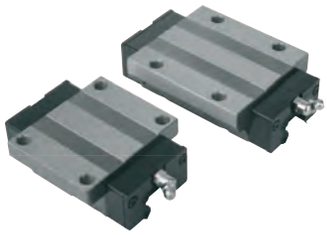
图纸提示：
1) 磨削限动边



订货号	规格	尺寸	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	润滑孔
21400-15106601	标准	15	70	50	50	6850	12700	Ø3
21400-20107801	标准	20	220	180	180	14500	25600	M6x1
21400-25108801	标准	25	360	320	310	21400	40000	M6x1
21400-30110901	标准	30	600	500	490	29800	54900	M6x1
21400-25211001	长	25	504	448	434	29960	56000	M6x1
21400-30213101	长	30	785	650	650	39000	71900	M6x1

订货号	规格	尺寸	A	A1	B	B1	E	E1	E2	H	H1	H2	L3	L4	M	T
21400-15106601	标准	15	26	26	15	34	9,5	8,3	5	14	28	4,6	66	40	M4	6,4
21400-20107801	标准	20	32	36	20	44	12	7	13,5	18	30	5	77,8	48,8	M5	8
21400-25108801	标准	25	35	35	23	48	12,5	11	13,5	22	40	7	88	57	M6	9,6
21400-30110901	标准	30	40	40	28	60	16	10	13	26	45	9	109	72	M8	12,8
21400-25211001	长	25	35	50	23	48	12,5	11	13,5	22	40	7	110,1	79,1	M6	9,6
21400-30213101	长	30	40	60	28	60	16	10	13	26	45	9	131,3	94,3	M8	12,8

带法兰的导向滑块



材料：
调质钢主体。
滚动轴承钢制滚珠。
塑料制转向器。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21402-15106601

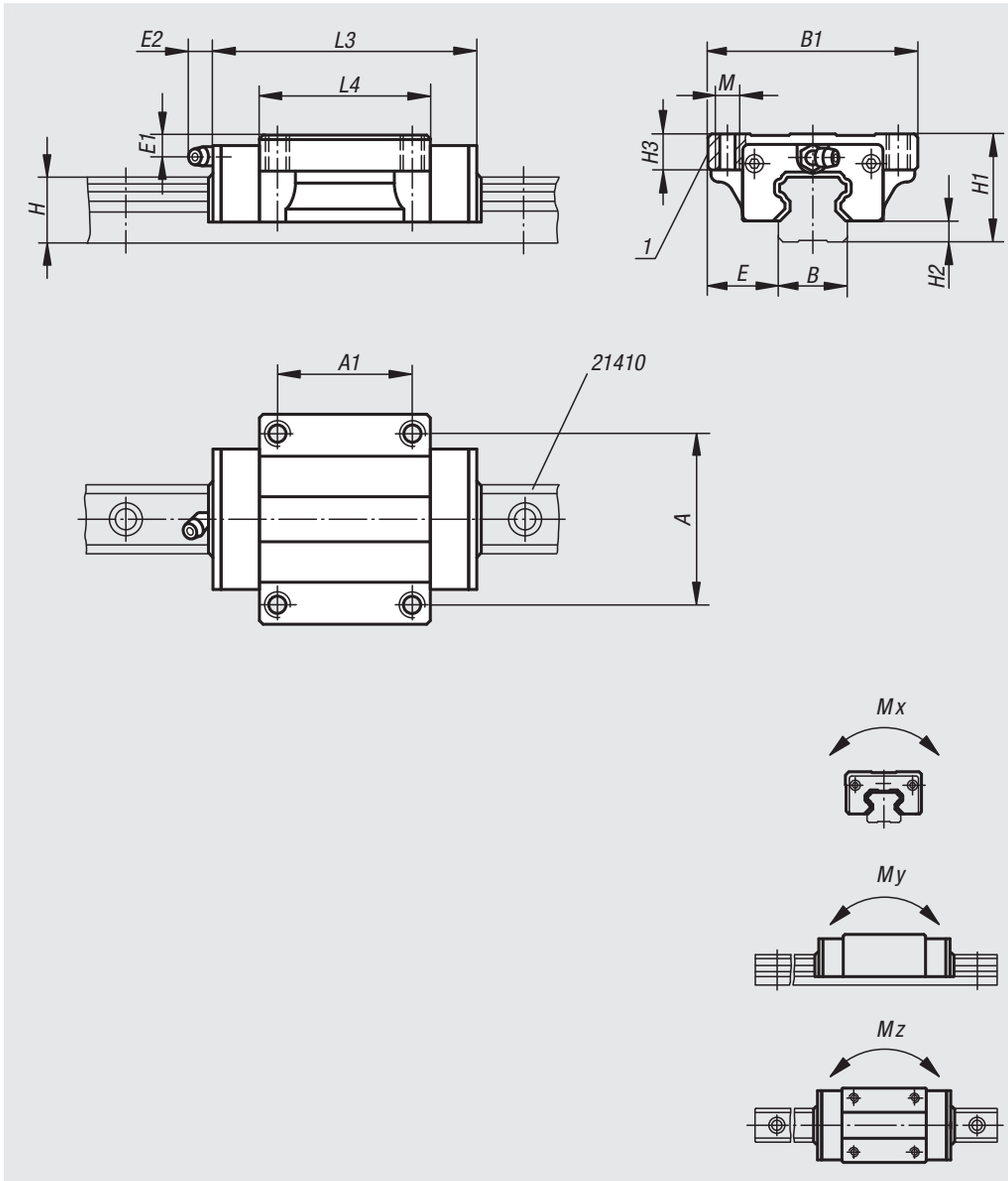
提示：
具有符合精度 N、无预应力（Z0）的循环滚珠轴承导轨的法兰的导向滑块。带两侧端部密封件。半圆拱轮廓的 4 列结构。滚道为 45°，因此可接收所有方向的负载。

高动态值：v = 5 m/s。

持续运行模式下的使用温度最高 80 °C。

根据要求可提供：
可提供不同精度和预应力等级。

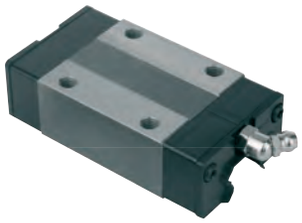
图纸提示：
1) 磨削限动边



订货号	规格	尺寸	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	润滑孔
21402-15106601	标准	15	70	50	50	6850	12700	Ø3
21402-20107801	标准	20	220	180	180	14500	25600	M6x1
21402-25108801	标准	25	360	320	310	21400	40000	M6x1
21402-30110901	标准	30	600	500	490	29800	54900	M6x1
21402-25211001	长	25	504	448	434	29960	56000	M6x1
21402-30213101	长	30	785	650	650	39000	71900	M6x1

订货号	规格	尺寸	A	A1	B	B1	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	L3	L4	M
21402-15106601	标准	15	38	30	15	47	16	4,3	5	14	24	4,6	8	66	40	M5
21402-20107801	标准	20	53	40	20	63	21,5	5	13,5	18	30	5	9	77,8	48,8	M6
21402-25108801	标准	25	57	45	23	70	23,5	5	13,5	22	36	7	12	88	57	M8
21402-30110901	标准	30	72	52	28	90	31	7	13	26	42	9	12	109	72	M10
21402-25211001	长	25	57	45	23	70	23,5	5	13,5	22	36	7	12	110,1	79,1	M8
21402-30213101	长	30	72	52	28	90	31	7	13	26	42	9	12	131,3	94,3	M10

紧凑型导向滑块



材料：
调质钢主体。
滚动轴承钢制滚珠。
塑料制转向器。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21404-15106601

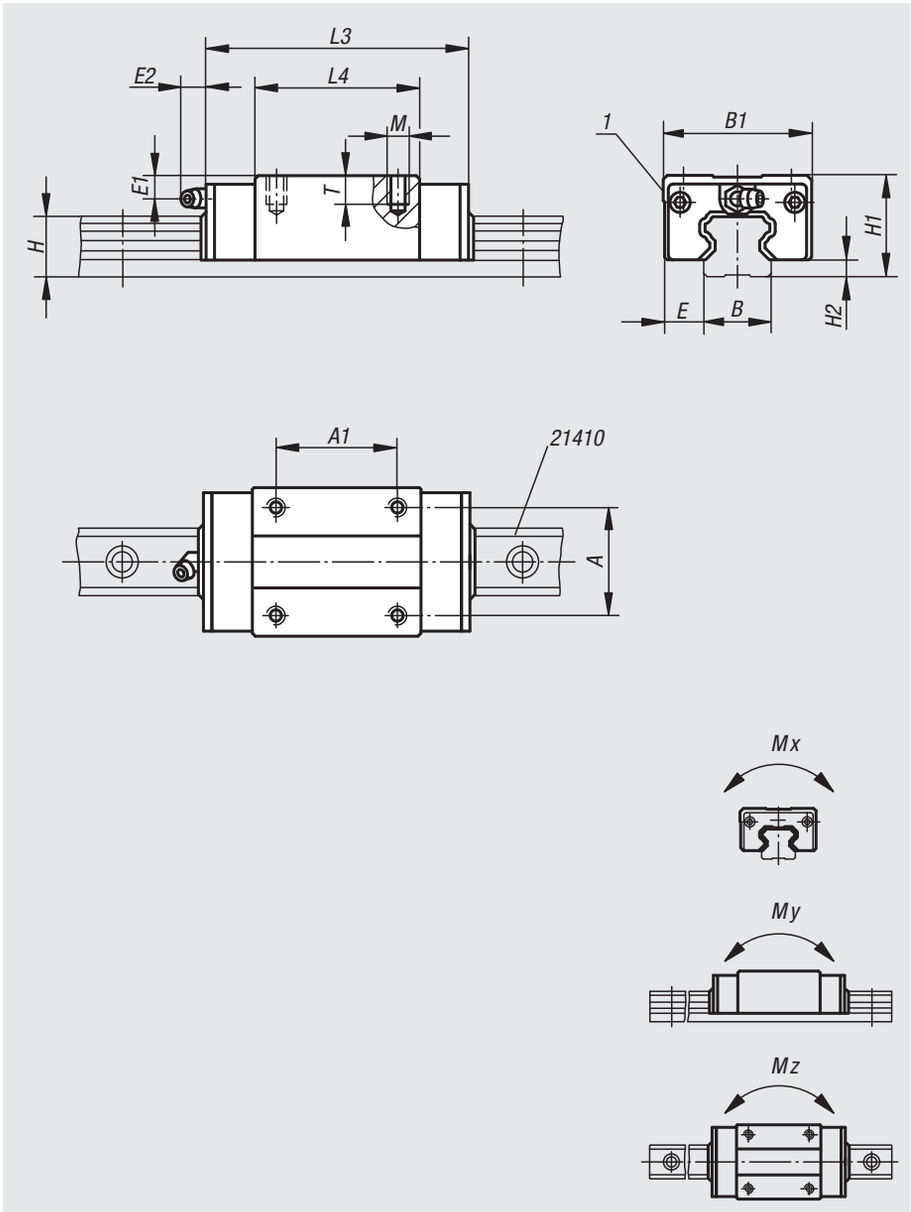
提示：
具有符合精度 N、无预应力（Z0）的循环滚珠轴承导轨的紧凑型导向滑块。带两侧端部密封件。半圆拱轮廓的 4 列结构。滚道为 45°，因此可接收所有方向的负载。

高动态值：v = 5 m/s。

持续运行模式下的使用温度最高 80 °C。

根据要求可提供：
可提供不同精度和预应力等级。

图纸提示：
1) 磨削限动边



订货号	尺寸	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	润滑孔
21404-15106601	15	70	50	50	6850	12700	Ø3
21404-20107801	20	220	180	180	14500	25600	M6x1
21404-25108801	25	360	320	310	21400	40000	M6x1
21404-30110901	30	600	500	490	29800	54900	M6x1

订货号	尺寸	A	A1	B	B1	E	E1	E2	H	H1	H2	L3	L4	M	T
21404-15106601	15	26	26	15	34	9,5	4,3	5	14	24	4,6	66	40	M4	5,6
21404-20107801	20	32	32	20	42	11	5	13,5	18	28	5	77,8	48,8	M5	7
21404-25108801	25	35	35	23	48	12,5	4,8	13,5	22	33	7	88	57	M6	8,4
21404-30110901	30	40	40	28	60	16	7	13	26	42	9	109	72	M8	11,2

紧凑型、短型导向滑块

材料：
调质钢主体。
滚动轴承钢制滚珠。
塑料制转向器。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21406-15004801

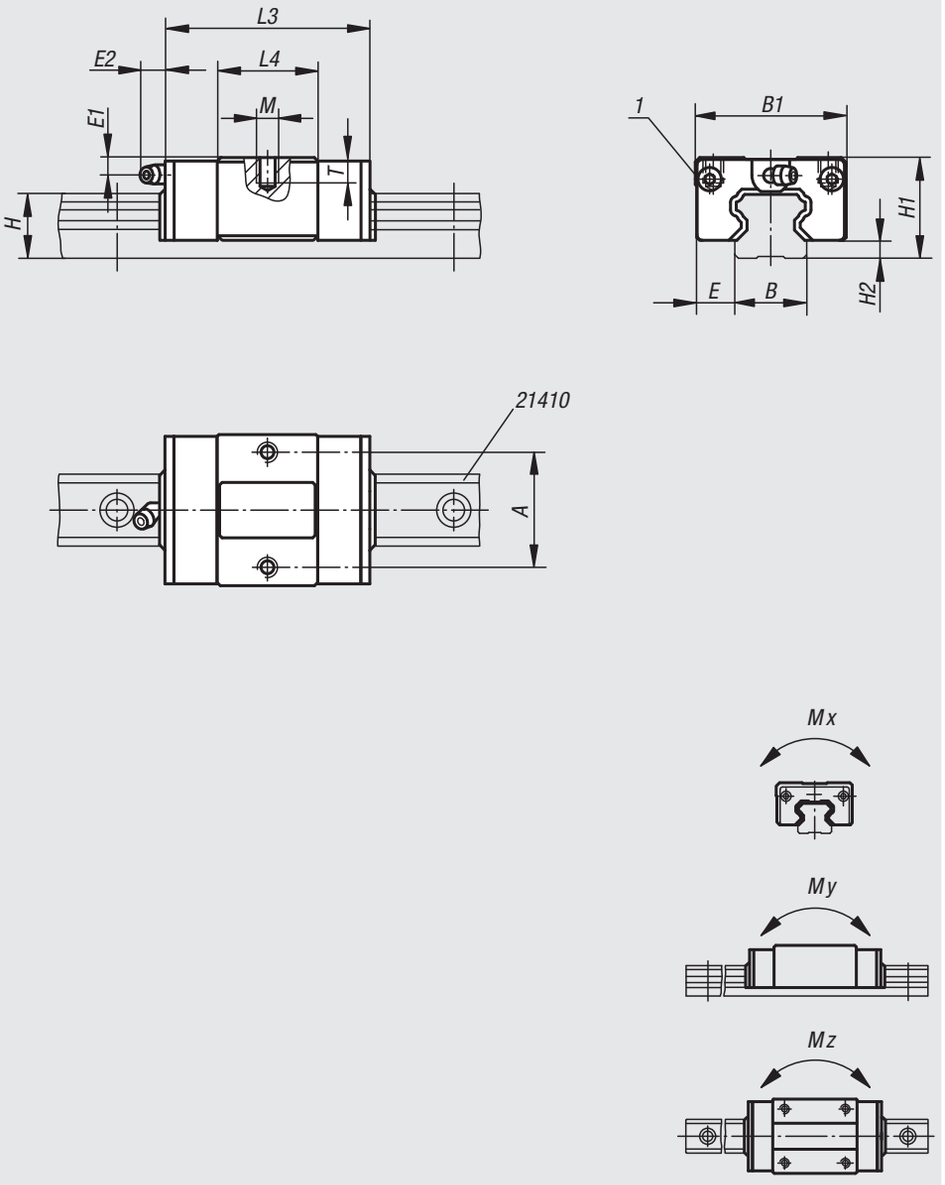
提示：
具有符合精度 N、无预应力（Z0）的循环滚珠轴承导轨的紧凑型、短型导向滑块。带两侧端部密封件。半圆拱轮廓的 4 列结构。滚道为 45°，因此可接收所有方向的负载。

高动态值：v = 5 m/s。

持续运行模式下的使用温度最高 80 °C。

根据要求可提供：
可提供不同精度和预应力等级。

图纸提示：
1) 磨削限动边



订货号	尺寸	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	润滑孔
21406-15004801	15	40	28	28	3900	7250	Ø3
21406-20005801	20	126	103	103	8300	14700	M6x1
21406-25006301	25	200	175	172	11900	22300	M6x1
21406-30007601	30	320	270	270	15950	29400	M6x1

订货号	尺寸	A	B	B1	E	E1	E2	H	H1	H2	L3	L4	M	T
21406-15004801	15	26	15	34	9,5	4,3	5	14	24	4,6	47,6	21,6	M4	5,6
21406-20005801	20	32	20	42	11	5	13,5	18	28	5	58	28	M5	7
21406-25006301	25	35	23	48	12,5	4,8	13,5	22	33	7	62,5	31,5	M6	8,4
21406-30007601	30	40	28	60	16	7	13	26	42	9	75,6	38,6	M8	11,2

型材导轨

材料：
钢制。

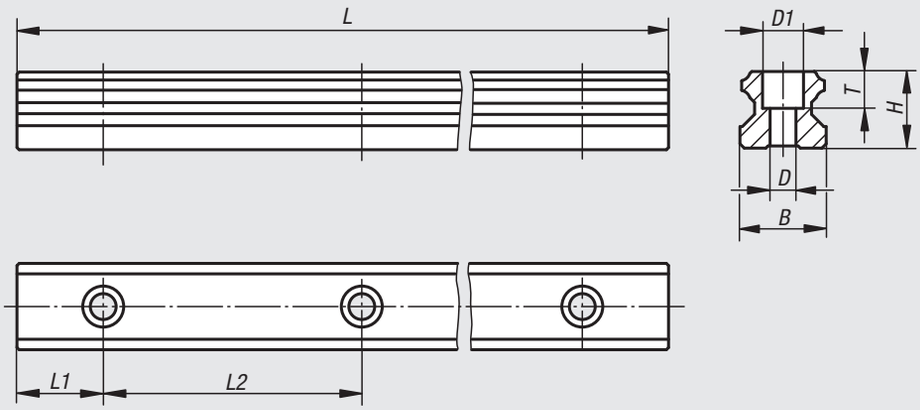
规格：
经感应淬火和打磨处理的滚道。

订购示例：
nlm 21410-1520X0520

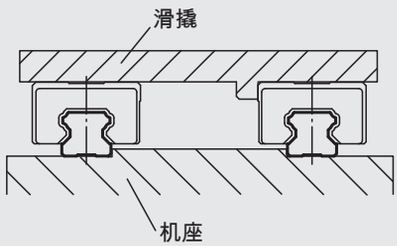
提示：
可从上部拧紧的型材导轨。型材导轨有四种规格可供选择，在其上可安装一个或多个导向滑块。半圆拱轮廓的 4 列结构。滚道为 45°，因此可接收所有方向的负载。

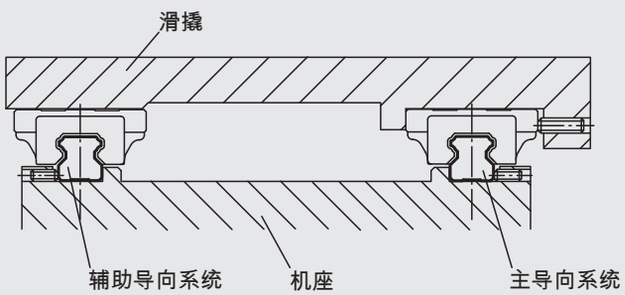
型材导轨符合市场标准，可以替换其他制造商的相同类型线性导轨。

根据要求可提供：
最长 3960 mm 的长度。



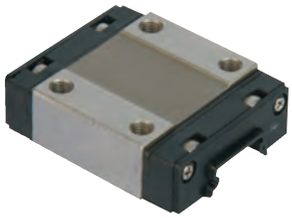
可布置滑座作为导向系统的型材导轨。





订货号	尺寸	B	D	D1	H	L	L1	L2	T
21410-1520X0520	15	15	4,5	7,5	14	520	20	60	5,3
21410-2020X0520	20	20	6	9,5	18	520	20	60	8,5
21410-2520X0520	25	23	7	11	22	520	20	60	9
21410-3020X0520	30	28	9	14	26	520	20	80	12

不锈钢制小型导向滑块



材料：
不锈钢 1.4034 制主体。
不锈钢 1.4034 制顶珠。
塑料制偏转件。

规格：
亮色。

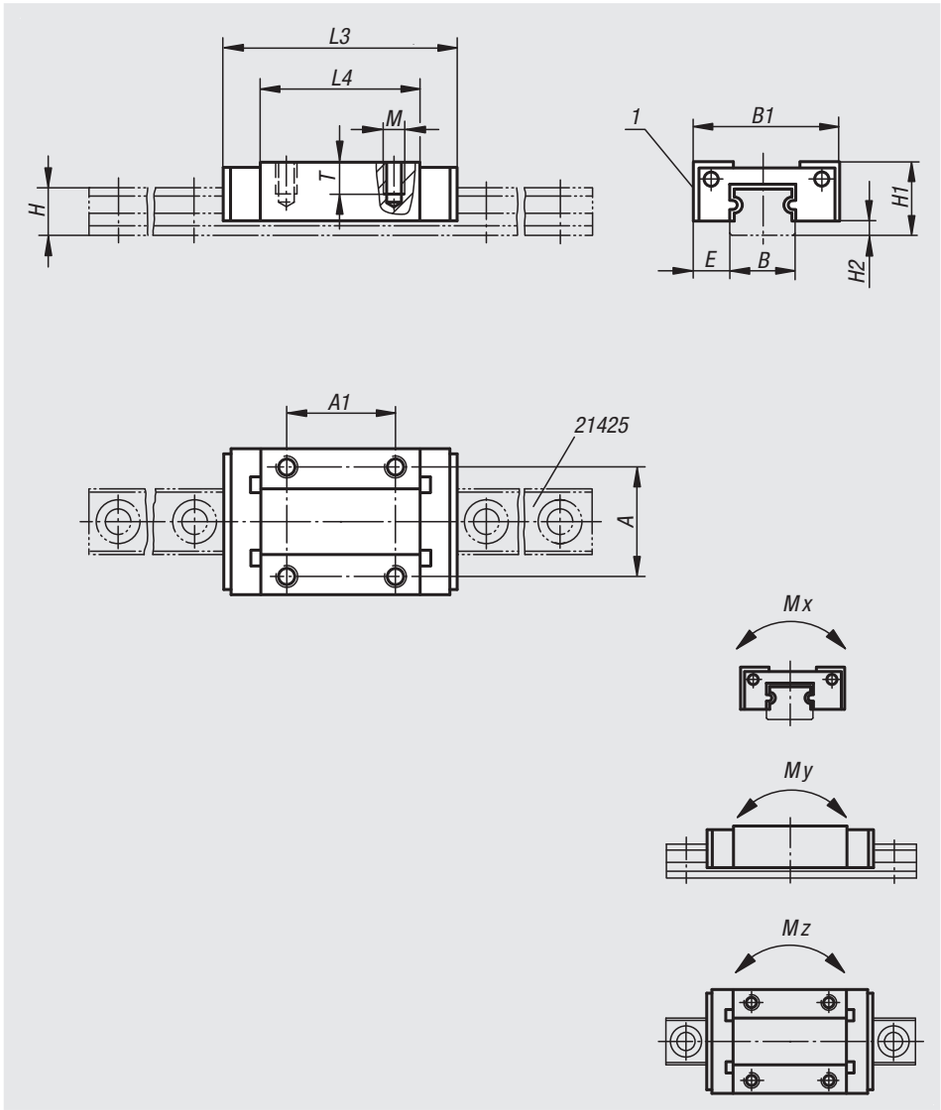
订购示例：
nlm 21420-07102301

提示：
具有符合精度 N、无预应力（Z0）的循环滚珠轴承导轨的标准小型导向滑块。带两侧端部密封件。
具有相同负载角和每个滑架 2 个球循环的 4 点触点球循环系统。因此可以均匀接收来自所有方向的负载。

最大加速度：80 m/s^2。
最高移动速度：3 m/s。
使用温度：-20° C 至 +80° C。

注意：
使用随附的安装导轨以免滚子脱落。

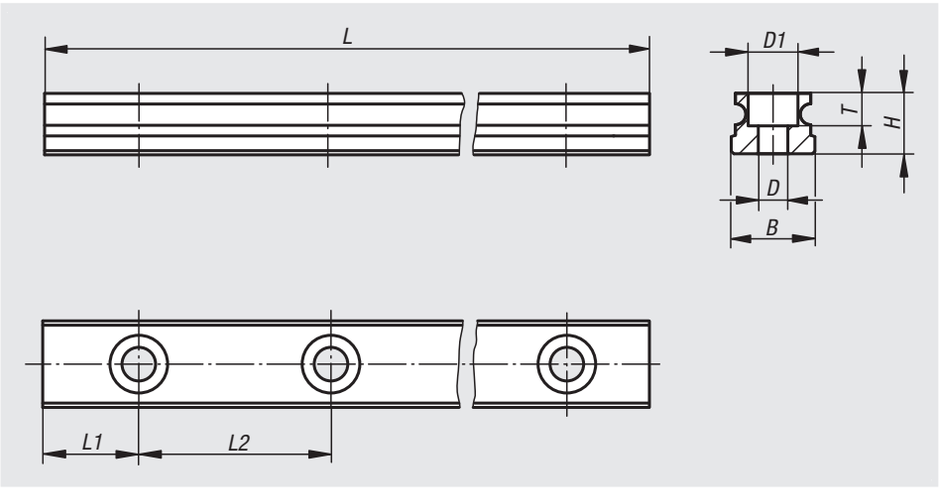
图纸提示：
1) 磨削限动边



订货号	规格	尺寸	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21420-07102301	标准	7	5,1	2,55	2,55	880	1370
21420-09103101	标准	9	10,4	5,1	5,1	1470	2250
21420-12103501	标准	12	14,7	8,04	8,72	2665	4020
21420-15104301	标准	15	30,2	16,5	17,9	4410	6570

订货号	规格	尺寸	A	A1	B	B1	E	H	H1	H2	L3	L4	M	T
21420-07102301	标准	7	12	8	7	17	5	4,7	8	1,5	23,5	13,5	M2	2,5
21420-09103101	标准	9	15	10	9	20	5,5	5,5	10	2,2	31	20	M3	3
21420-12103501	标准	12	20	15	12	27	7,5	7,5	13	3	35	20,8	M3	3,5
21420-15104301	标准	15	25	20	15	32	8,5	9,5	16	4	43	25,7	M3	4

不锈钢制小型型材导轨



材料：
不锈钢 1.4034.

规格：
亮色
硬化处理 52 HRC。

订购示例：
nlm 21425-0705X0240

提示：
可从上部拧紧的型材导轨。型材导轨有四种小型规格可供选择，在其上可安装一个或多个导向滑块。
具有相同负载角和每个滑架 2 个球循环的 4 点触点球循环系统。因此可以均匀接收来自所有方向的负载。

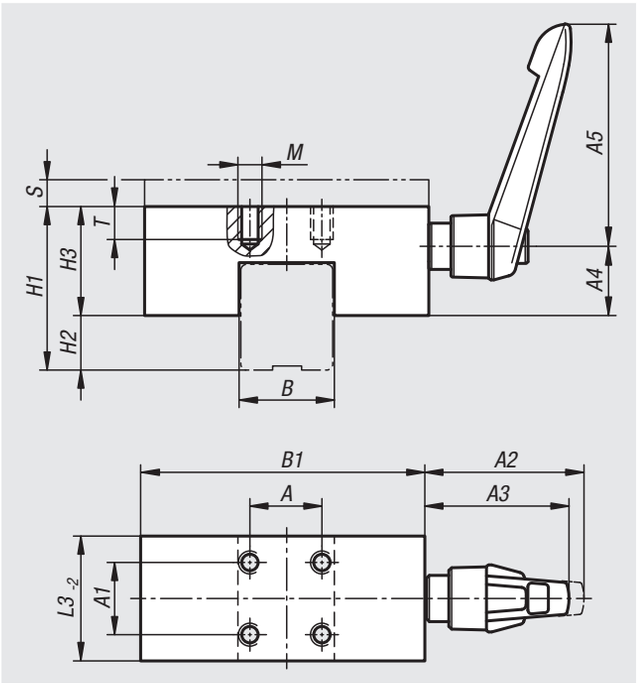
最大加速度：80 m/s^2。
最高移动速度：3 m/s。
使用温度：-20° C 至 +80° C。

可组合导轨。

订货号	尺寸	D	D1	H	L max.	L1	L2	B	T
21425-0705X0240	7	2,4	4,2	4,7	240	7,5	15	7	2,3
21425-0907X0495	9	3,5	6	5,5	495	7,5	20	9	3,3
21425-1210X0570	12	3,5	6	7,5	570	10	25	12	4,5
21425-1515X0790	15	3,5	6	9,5	790	15	40	15	4,5

型材导轨

的夹紧元件



材料：
外壳为钢制。
塑料锁紧手柄，强度等级为 12.9 的丝杠。

规格：
镀镍壳体。
锁紧手柄和丝杠经黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 21427-15

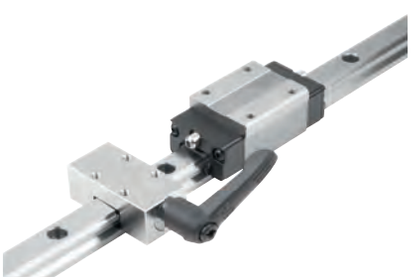
提示：
适用于静态夹紧过程的手动控制的夹紧元件。通过可自由调校的锁紧手柄手动执行夹紧过程。浮动放置的钳口在轨道上生成了一个对称分布的力。静态夹紧循环高达 50,000（B10d 值）。

基本上，夹紧元件和线性导轨之间的摩擦连接是在型材导轨的自由表面上产生的，因而滚珠导轨的滚道不会受到损坏。

检查夹持力，并在型材导轨上涂上油性的润滑层。

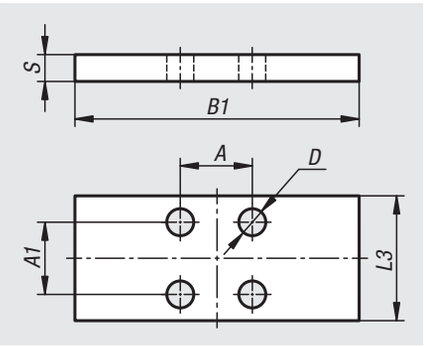
根据所使用的滑座，需要一种可平衡高度的转接板。

温度范围：
-10 ° C 至 +70 ° C。



订货号	尺寸	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	H1	H2	H3	L3	M	S	T	夹持力 F1 N	锁紧扭矩 Nm	订货号 转接板
21427-15	15	17	17	33,5	30	12,5	40	15	47	24	6,5	17,5	24	M4	4	5	1200	5	21430-915
21427-20	20	15	15	45,5	41,5	13	65	20	60	28	8	20	24	M5	2	6	1200	7	21430-920
21427-25	25	20	20	45,5	41,5	16,2	65	25	70	36	12	23	30	M6	4	8	1200	7	21430-925
21427-30	30	22	22	58	53,5	21,5	80	28	90	42	12	30	39	M6	3	8	2000	15	21430-930
21427-35	35	24	24	58	53,5	27	80	34	100	48	16	37	39	M8	7	10	2000	15	21430-935
21427-45	45	26	26	58	53,5	26,5	80	45	120	60	18	44	44	M10	10	14	2000	15	21430-945
21427-55	55	30	30	66	61	37,5	95	53	140	70	21	51	49	M14	10	14	2000	22	21430-955

夹紧元件的转接板

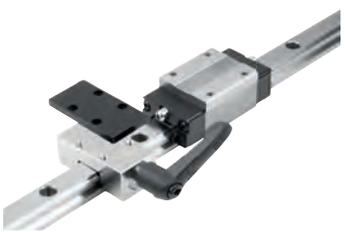


材料：
钢制。

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 21427-915

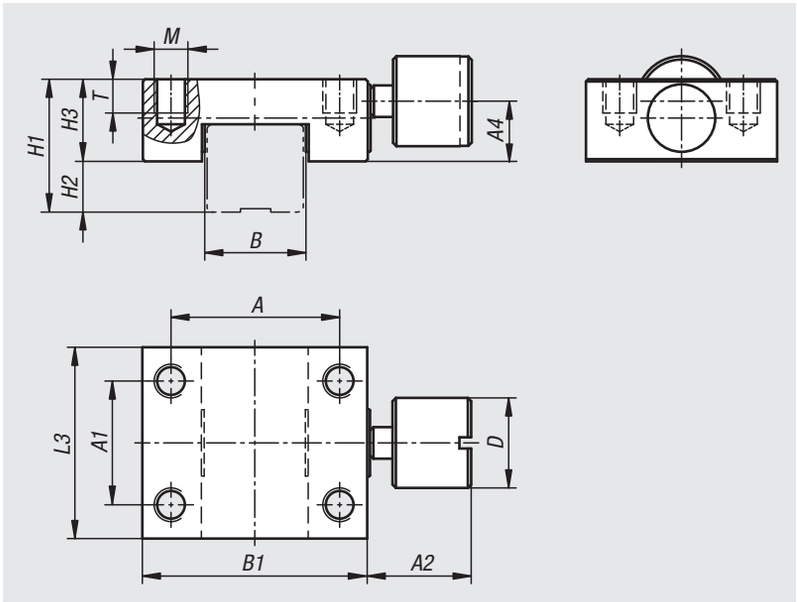
提示：
根据所使用的滑座，需要一种可平衡高度的转接板。



订货号	尺寸	A	A1	B1	L3	D 适用螺栓	S
21427-915	15	17	17	47	24	M4	4
21427-920	20	15	15	60	24	M5	2
21427-925	25	20	20	70	30	M6	4
21427-930	30	22	22	90	39	M6	3
21427-935	35	24	24	100	39	M8	7
21427-945	45	26	26	120	44	M10	10
21427-955	55	30	30	140	49	M14	10

小型型材导轨

的夹紧元件



材料：
不锈钢壳体和滚花旋钮。

规格：
亮色壳体和滚花旋钮。

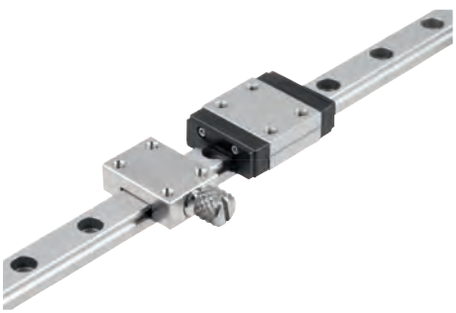
订购示例：
nlm 21427-01-07

提示：
适用于静态夹紧过程的手动控制的夹紧元件。通过滚花旋钮来手动执行夹紧过程。浮动放置的钳口在轨道上生成了一个对称分布的力。静态夹紧循环高达 50,000（B10d 值）。

基本上，夹紧元件和线性导轨之间的摩擦连接是在型材导轨的自由表面上产生的，因而滚珠导轨的滚道不会受到损坏。

检查夹持力，并在型材导轨上涂上油性的润滑层。

温度范围：
-10 ° C 至 +70 ° C。



订货号	尺寸	A	A1	A2	A4	B	B1	D	H1	H2	H3	L3	M	T	夹持力 F1 N	锁紧扭矩 Nm
21427-01-07	7	12	8	7	4,3	7	17	6	8	2	6	12	M2	2,5	65	0,11
21427-01-09	9	15	11	9	5,35	9	20	8	10	2,7	7,3	17	M3	3	100	0,17
21427-01-12	12	20	13	10	7,15	12	27	10	13	3,5	9,5	19	M3	3,6	150	0,35
21427-01-15	15	25	14	14	8,05	15	32	12	16	5	11	20	M3	4	180	0,75

线性滑动轴承

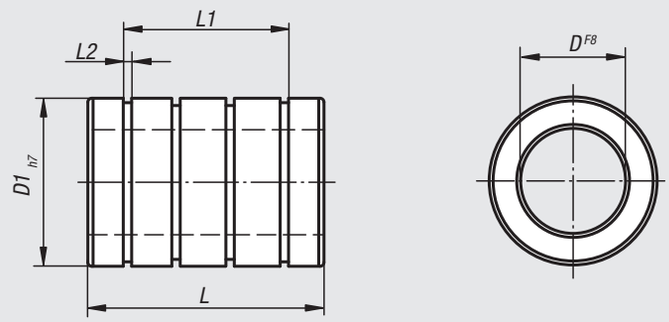
材料：
阳极氧化铝制壳体。
Frelon 滑面（Frelon：带填充料的特氟龙）。

规格：
线性滑动套筒带 Frelon 涂层。

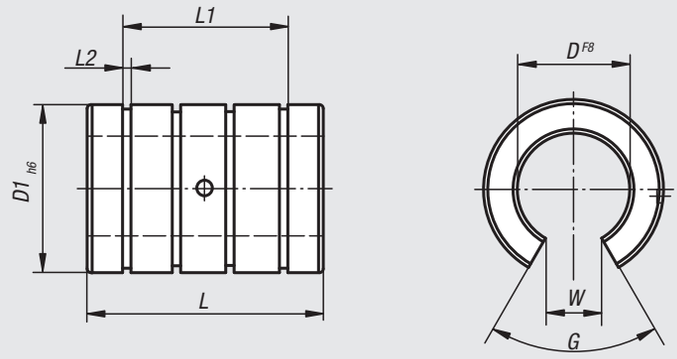
订购示例：
nlm 21495-01-120

提示：
接近化学无活性。自润滑（无附加润滑材料的情况下运行）。
较高的温度范围 (-240 ° C 至 +260 ° C)。
减振的。
高静态额定负载 - 投影面积 x P
(P = 1034 N/cm^2)
食品、医药、药品及化学行业。
耐脏的。

闭合规格



开放规格



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	G	L	L1	L2	W
21495-01-050	-	5	12	-	22	14,28	1,14	-
21495-01-080	21495-01-081	8	16	-/60°	25	16,28	1,14	-/5,1
21495-01-100	21495-01-101	10	19	-/60°	29	22,04	1,32	-/6,4
21495-01-120	21495-01-121	12	22	-/78°	32	22,64	1,32	-/7,6
21495-01-160	21495-01-161	16	26	-/78°	36	24,64	1,32	-/10,4
21495-01-200	21495-01-201	20	32	-/60°	45	31,26	1,63	-/10,8
21495-01-250	21495-01-251	25	40	-/60°	58	43,8	1,9	-/13,2
21495-01-300	21495-01-301	30	47	-/72°	68	51,8	1,9	-/14,2

带塑料保持架的线性滚珠轴承

材料：
滚动轴承钢制外套。
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21500-1202

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个塑料保持架。这确保了安静运行和突出的运行特性。使用温度超过 +80 ° C 时，建议使用带钢保持架的线性滚珠轴承。利用符合 DIN 471/472 的固定环固定线性滚珠轴承。

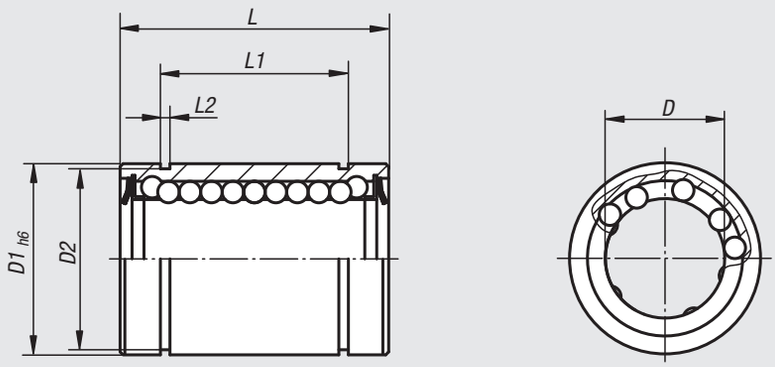
建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

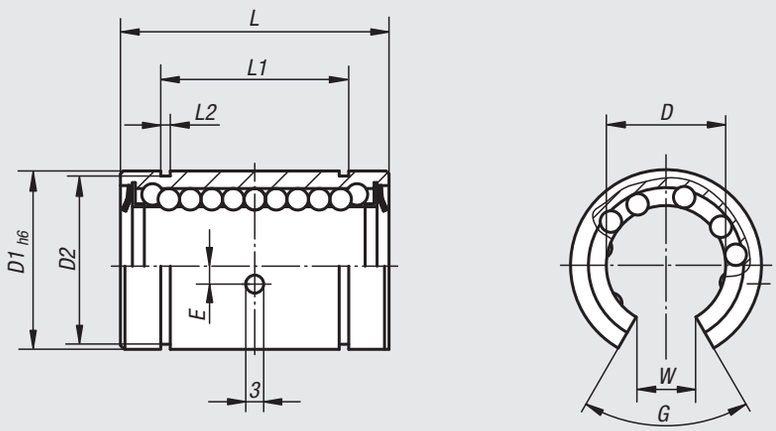
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

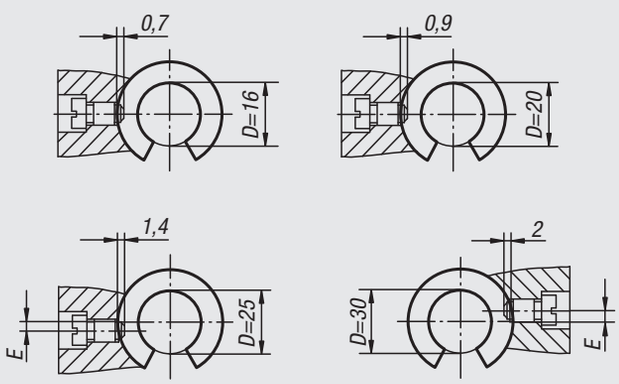
闭合规格



开放规格



径向和轴向固定位置



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21500-1202	**-**	12	22	21	-	-	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-	520	800
21500-1602	**21500-1612**	16	26	24,9	-/0	-/78°	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-/10	590	910
21500-2002	**21500-2012**	20	32	30,3	-/0	-/60°	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-/10	880	1400
21500-2502	**21500-2512**	25	40	37,5	-/1,5	-/60°	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-/12,5	1000	1600
21500-3002	**21500-3012**	30	47	44,5	-/2	-/50°	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-/12,5	1600	2800

带钢保持架的线性滚珠轴承

材料：
滚动轴承钢制外套。
钢保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21505-1202

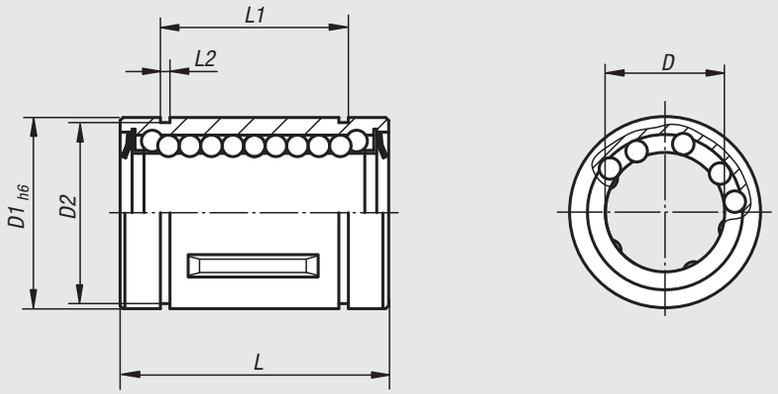
提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个钢保持架。利用符合 DIN 471/472 的固定环固定线性滚珠轴承。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

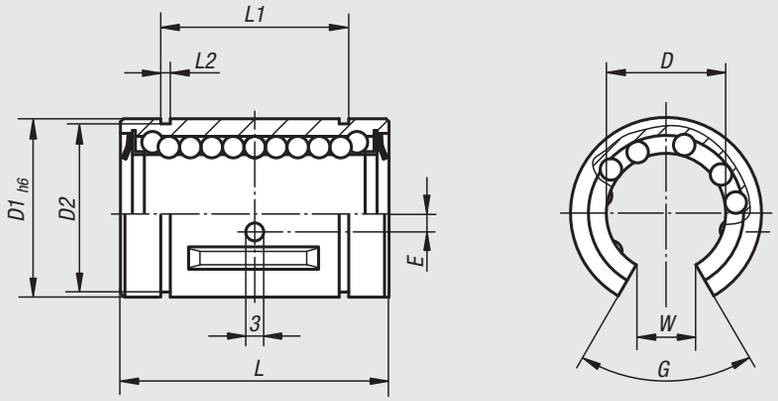
应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

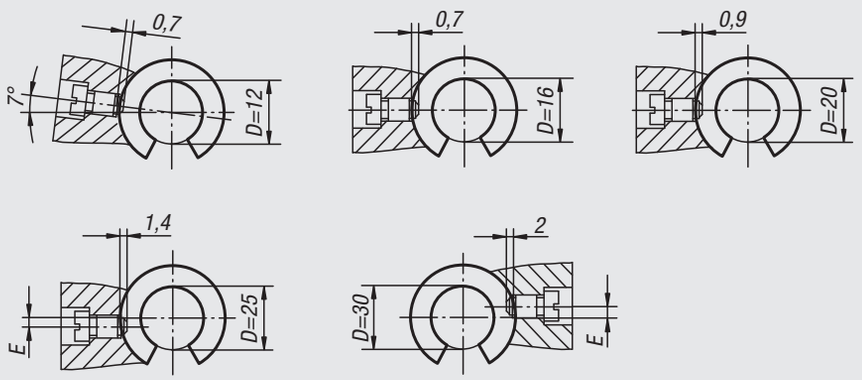
闭合规格



开放规格



径向和轴向固定位置



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21505-1202	**21505-1212**	12	22	21	-/1,35	-/78°	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-/7,5	420	714
21505-1602	**21505-1612**	16	26	24,9	-/0	-/78°	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-/10	686	1092
21505-2002	**21505-2012**	20	32	30,3	-/0	-/60°	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-/10	924	1610
21505-2502	**21505-2512**	25	40	37,5	-/1,5	-/60°	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-/12,5	1470	2590
21505-3002	**21505-3012**	30	47	44,5	-/2	-/50°	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-/12,5	2100	3920

不锈钢制线性滚珠轴承

材料：
不锈钢外壳。
不锈钢保持架。
不锈钢顶珠。

订购示例：
nlm 21505-01-1202

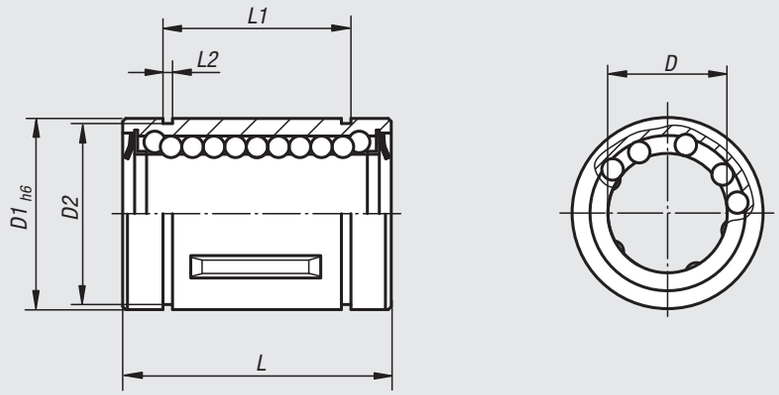
提示：
线性滚珠轴承符合系列 3 的 ISO 10285 标准。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个不锈钢保持架。利用符合 DIN 471/472 的固定环固定线性滚珠轴承。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

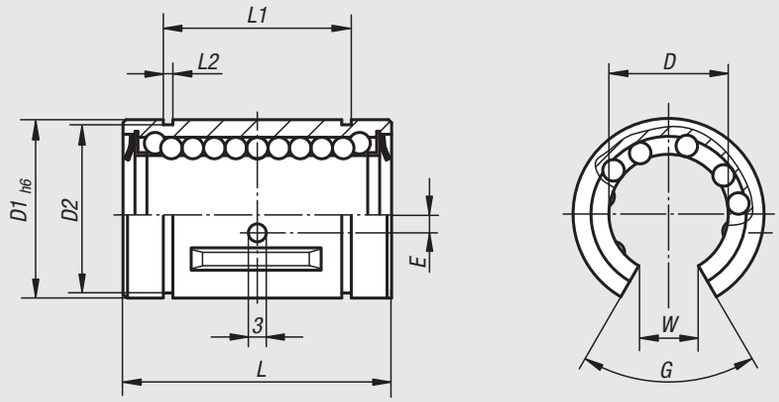
应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

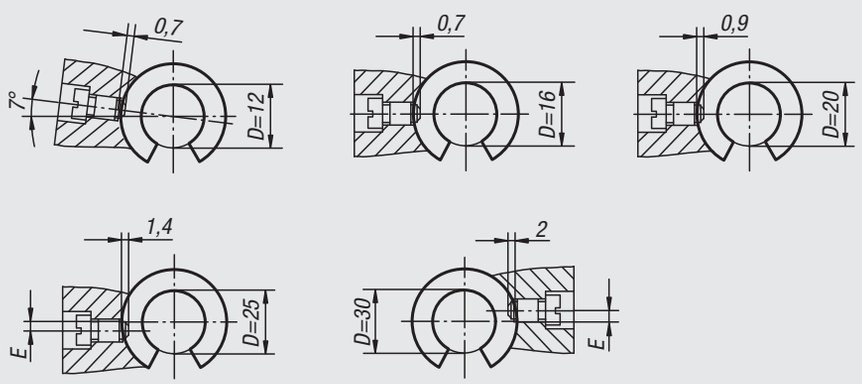
闭合规格



开放规格



径向和轴向固定位置



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	D2	G	E	L	L1	L2	W	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21505-01-1202	21505-01-1212	12	22	21	-/78°	-/1,35	32 -0,2	22,9 -0,2	1,3	-/7,5	420	714
21505-01-1602	21505-01-1612	16	26	24,9	-/78°	-/0	36 -0,2	24,9 -0,2	1,3	-/10	686	1092
21505-01-2002	21505-01-2012	20	32	30,3	-/60°	-/0	45 -0,2	31,5 -0,2	1,6	-/10	924	1610
21505-01-2502	21505-01-2512	25	40	37,5	-/60°	-/1,5	58 -0,3	44,1 -0,3	1,85	-/12,5	1470	2590
21505-01-3002	21505-01-3012	30	47	44,5	-/50°	-/2	68 -0,3	52,1 -0,3	1,85	-/12,5	2100	3920

带角度误差补偿的线性滚珠轴承

材料：
塑料制壳体。
滚动轴承钢制滚道板。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21510-1202

提示：
线性滚珠轴承对应带自动角度误差补偿的符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。此轴承由一个高精度注塑成型的塑料载体组成，其中固定有被夹紧的滚动轴承钢制滚道板。塑料载体同时用作返回装置和密封件接收装置。密封件由具有低摩擦系数的特殊聚酰胺材料制成。利用符合 DIN 471/472 的固定环固定线性滚珠轴承。

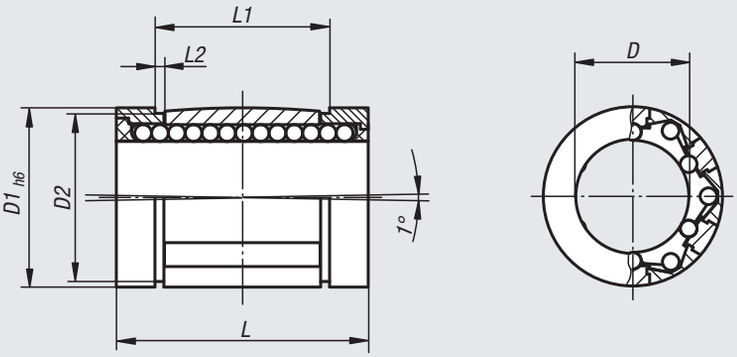
建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

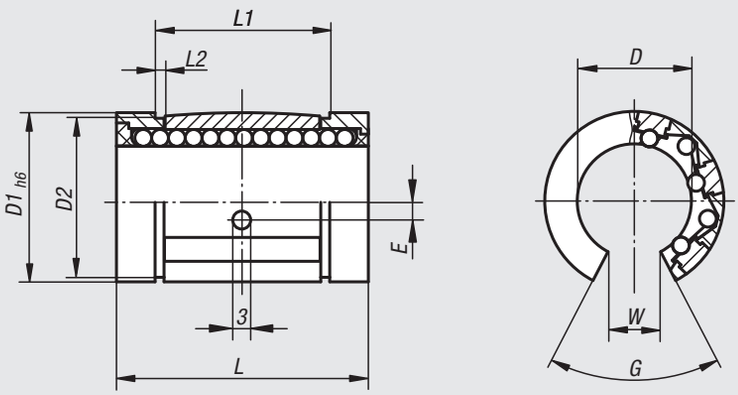
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

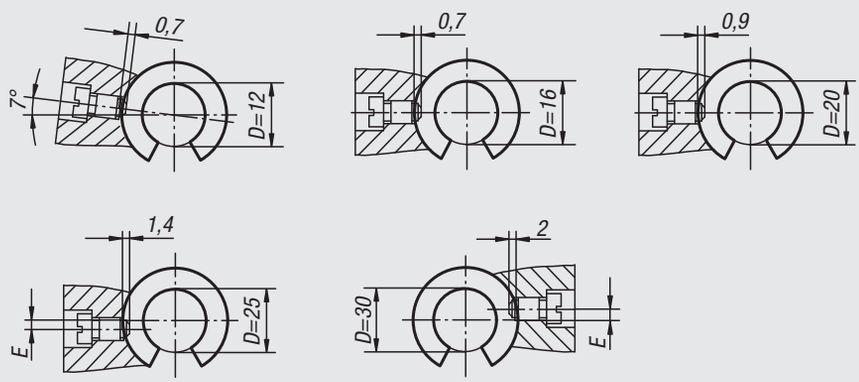
闭合规格



开放规格

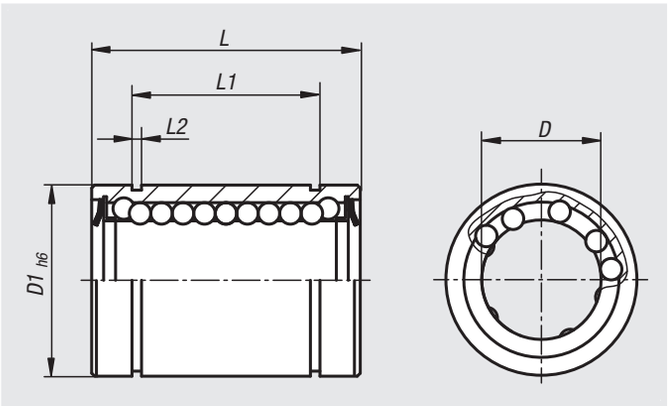


径向和轴向固定位置



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21510-1602	21510-1612	16	26	24,9	-/0	-/68°	36	24,6	1,3	-/9,8	1020	1120
21510-2002	21510-2012	20	32	30,3	-/0	-/55°	45	31,2	1,6	-/10,5	2020	2220
21510-1202	21510-1212	12	22	21	-/1,35	-/66°	32	22,6	1,3	-/7	830	910
21510-2502	21510-2512	25	40	37,5	-/1,5	-/57°	58	43,7	1,85	-/13	3950	4350
21510-3002	21510-3012	30	47	44,5	-/2	-/57°	68	51,7	1,85	-/15,3	4800	5280
21510-4002	21510-4012	40	62	59	-/0	-/58°	80	60,3	2,15	-/21,4	8240	9060
21510-5002	21510-5012	50	75	72	-/0	-/55°	100	77,3	2,65	-/24	12060	13270

微型线性滚珠轴承



材料：
塑料制壳体。
不锈钢 1.4034 辊道板。
不锈钢 1.4125 顶珠。

订购示例：
nlm 21511-040802

提示：
精密线性滚珠轴承，摩擦力极小。
超过尺寸 21511-122202 的轴承，两侧装有刮条。

建议的公差：
转轴：h6
壳体：H6

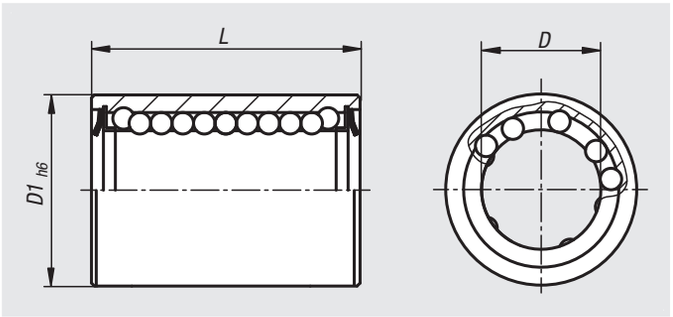
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的转轴。

温度范围：
-40 ° C 至 +60 ° C。

订货号	D	D1	L	L1	L2	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21511-030702	3	7	10	-	-	26	27
21511-040802	4	8	12	-	-	44	50
21511-051002	5	10	15	-	-	72	84
21511-061202	6	12	19	-	-	114	132
21511-081502	8	15	24	23	1,1	167	204
21511-101702	10	17	26	25	1,1	186	234
21511-121902	12	19	28	26,4	1,3	202	257
21511-122202	12	22	32	22,6	1,3	310	352
21511-162602	16	26	36	24,6	1,3	372	440
21511-203202	20	32	45	31,2	1,6	591	689
21511-254002	25	40	58	43,7	1,85	1162	1332

紧凑型塑料制线性滚珠轴承

带角度误差补偿



材料：
塑料制壳体。
滚动轴承钢制滚道板。
钢制滚珠。

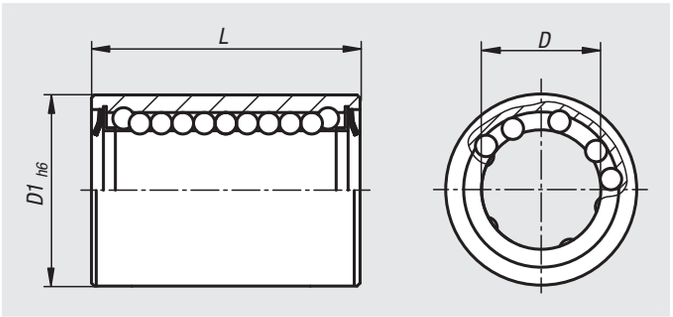
订购示例：
nlm 21511-01-1602

提示：
带双面密封，自行角度误差补偿 此轴承由一个高精度注塑成型的塑料载体组成，其中固定有被夹紧的滚动轴承钢制滚道板。塑料载体同时用作返回装置和密封件接收装置。密封件由具有低摩擦系数的特殊聚酰胺材料制成。利用符合 DIN 471/472 标准的固定环固定线性滚珠轴承。

应用：
适合只能安装在狭小空间内的应用情况。

订货号	D	D1	L	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21511-01-1202	12	19	28	695	510
21511-01-1602	16	24	30	930	630
21511-01-2002	20	28	30	1160	800
21511-01-2502	25	35	40	2120	1560
21511-01-3002	30	40	50	3150	2700
21511-01-4002	40	52	60	5500	4500
21511-01-5002	50	62	70	6950	6300

紧凑型钢制线性滚珠轴承



材料：
滚动轴承钢外壳
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21511-02-1602

提示：
带两侧密封件。
利用符合 DIN 471 / 472 标准的固定环固定线性滚珠轴承。

应用：
适合只能安装在狭小空间内的应用情况。

订货号	D	D1	L	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21511-02-1202	12	19	28	620	510
21511-02-1602	16	24	30	800	620
21511-02-2002	20	28	30	950	790
21511-02-2502	25	35	40	1990	1670
21511-02-3002	30	40	50	2800	2700
21511-02-4002	40	52	60	4400	4450
21511-02-5002	50	62	70	5500	6300

带角度误差补偿的线性滚珠轴承，高承载量

材料：
塑料制壳体。
滚动轴承钢制压力板。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21515-1602

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧双唇密封件。此轴承相比标准线性滚珠轴承具有双重承载能力或八倍寿命。通过角度误差补偿，壳体孔的轴心偏差或轴挠度得到补偿，负载分配得到优化，并通过整个轴承长度确保所有顶珠的负载均匀。利用符合 DIN 471/472 的固定环固定线性滚珠轴承。

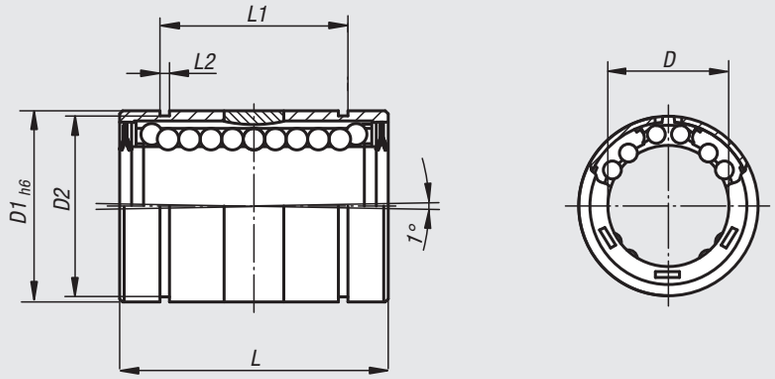
建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

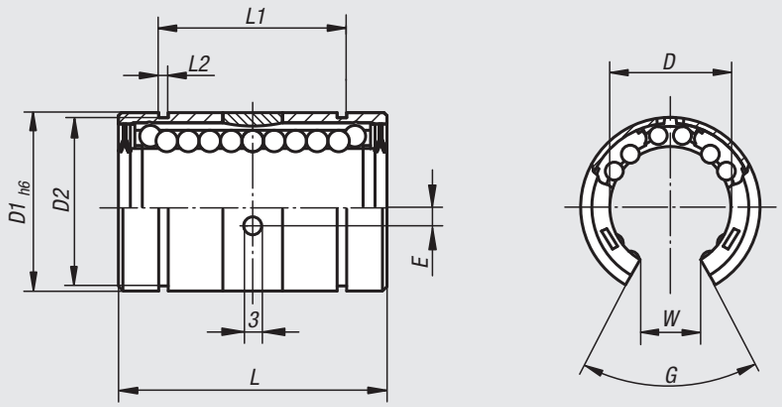
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

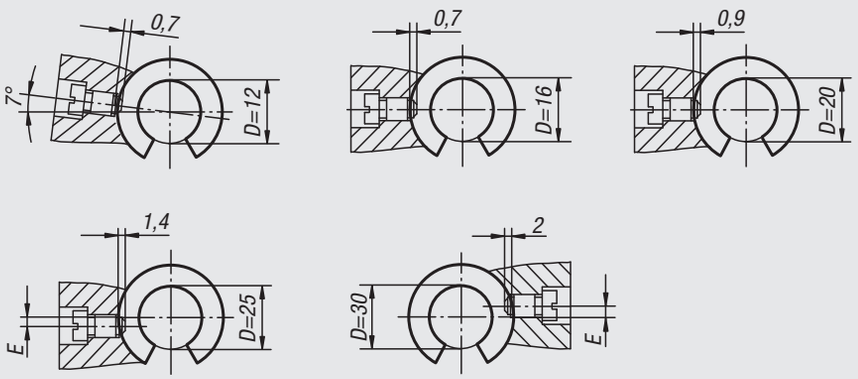
闭合规格



开放规格

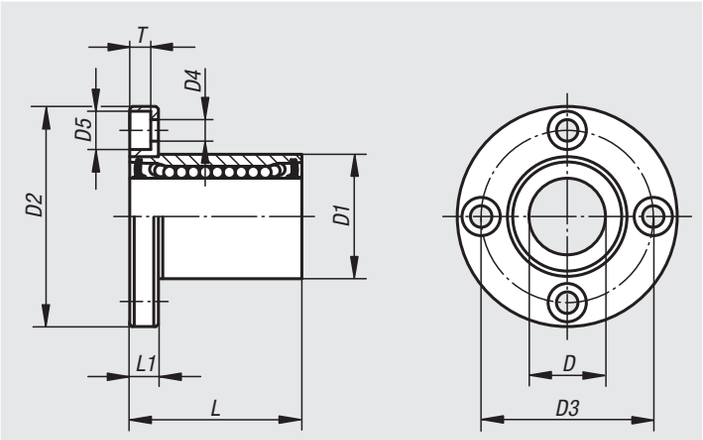


径向和轴向固定位置



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	D2	E	G	L	L1	L2	W	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21515-1602	21515-1612	16	26	24,9	-/0	-/70°	36	24,6	1,3	-/9,4	2200	2400
21515-2002	21515-2012	20	32	30,3	-/0	-/60°	45	31,2	1,6	-/10,2	4000	4400
21515-2502	21515-2512	25	40	37,5	-/1,5	-/60°	58	43,7	1,85	-/14,4	6700	7300
21515-3002	21515-3012	30	47	44,5	-/2	-/55°	68	51,7	1,85	-/13,9	8300	9100
21515-4002	21515-4012	40	62	59	-/1,5	-/60°	80	60,3	2,15	-/18,2	13700	15000

线性滚珠轴承，带圆法兰



材料：
外壳为钢制。
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21518-1202

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个塑料保持架。这确保了安静运行和突出的运行特性。带用于直接安装在壳体上的法兰。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

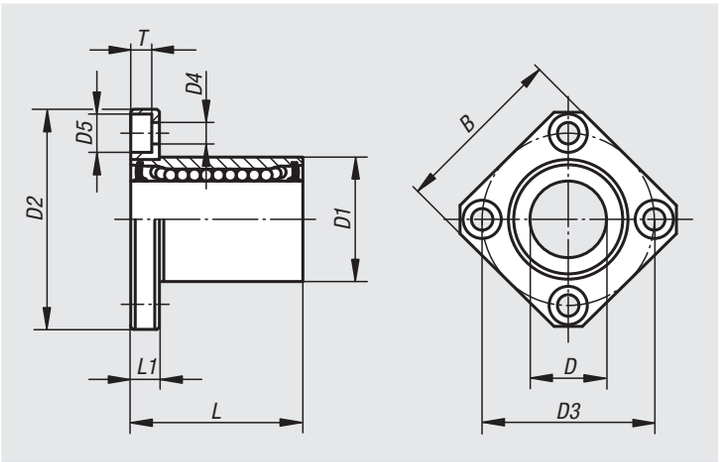
温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	T	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21518-0802	8	16	32	24	3,4	6	25	5	3,1	265	402
21518-1202	12	22	42	32	4,5	7,5	32	6	4,1	520	790
21518-1602	16	26	46	36	4,5	7,5	36	6	4,1	590	910
21518-2002	20	32	54	43	5,5	9	45	8	5,1	880	1400
21518-2502	25	40	62	51	5,5	9	58	8	5,1	1000	1600
21518-3002	30	47	76	62	6,6	11	68	10	6,1	1600	2800
21518-4002	40	62	98	80	9	14	80	13	8,1	2160	4020
21518-5002	50	75	112	94	9	14	100	13	8,1	3820	7940

线性滚珠轴承

带方形法兰



材料：
外壳为钢制。
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21518-01-1602

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个塑料保持架。这确保了安静运行和突出的运行特性。带用于直接安装在壳体上的法兰。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

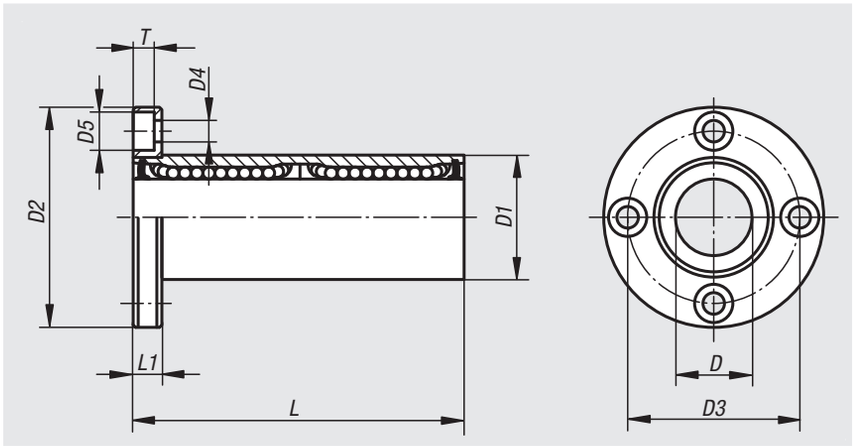
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	T	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21518-01-1202	32	12	22	42	32	4,5	7,5	32	6	4,1	510	784
21518-01-1602	35	16	26	46	36	4,5	7,5	36	6	4,1	578	892
21518-01-2002	42	20	32	54	43	5,5	9	45	8	5,1	862	1370
21518-01-2502	50	25	40	62	51	5,5	9	58	8	5,1	980	1570
21518-01-3002	60	30	47	76	62	6,6	11	68	10	6,1	1570	2740
21518-01-4002	75	40	62	98	80	9	14	80	13	8,1	2160	4020
21518-01-5002	88	50	75	112	94	9	14	100	13	8,1	3820	7940

线性滚珠轴承，带圆法兰，双轴承



材料：
钢制壳体。
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21520-1202

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个塑料保持架。这确保了安静运行和突出的运行特性。带用于直接安装在壳体上的法兰。作为用于在扭矩负载下使用的双轴承的规格。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

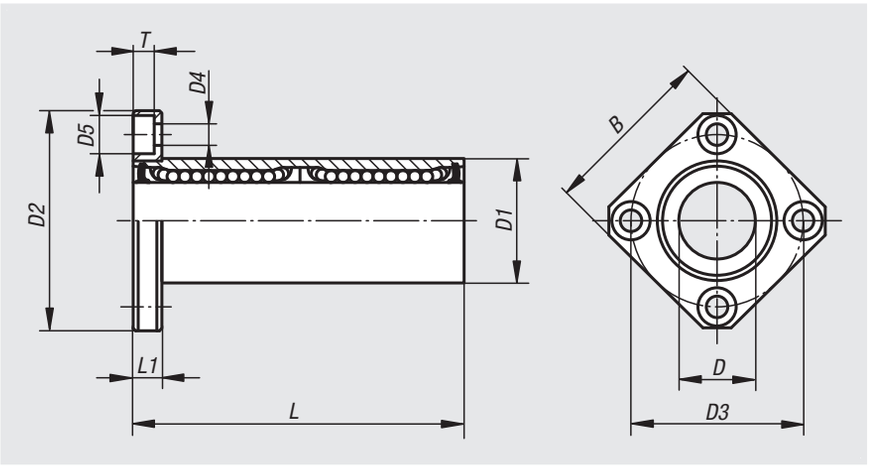
温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	T	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21520-2502	25	40	62	51	5,5	9	112	8	5,1	1560	3140
21520-1202	12	22	42	32	4,5	7,5	61	6	4,1	657	1200
21520-1602	16	26	46	36	4,5	7,5	68	6	4,1	1230	2350
21520-2002	20	32	54	43	5,5	9	80	8	5,1	1400	2750
21520-3002	30	47	76	62	6,6	11	123	10	6,1	2490	5490
21520-0802	8	16	32	24	3,4	6	46	5	3,1	421	804
21520-4002	40	62	98	80	9	14	151	13	8,1	3430	8040
21520-5002	50	75	112	94	9	14	192	13	8,1	6080	15900

线性滚珠轴承

带方形法兰，双轴承



材料：
外壳为钢制。
塑料保持架。
钢制滚珠。

订购示例：
nlm 21520-01-1602

提示：
线性滚珠轴承对应符合 ISO 10285-3。带两侧密封件。线性滚珠轴承配有一个塑料保持架。这确保了安静运行和突出的运行特性。带用于直接安装在壳体上的法兰。作为用于在扭矩负载下使用的双轴承的规格。

建议公差：
轴：h6
壳体：H7

应在安装前为带两侧密封件的线性滚珠轴承涂油脂。

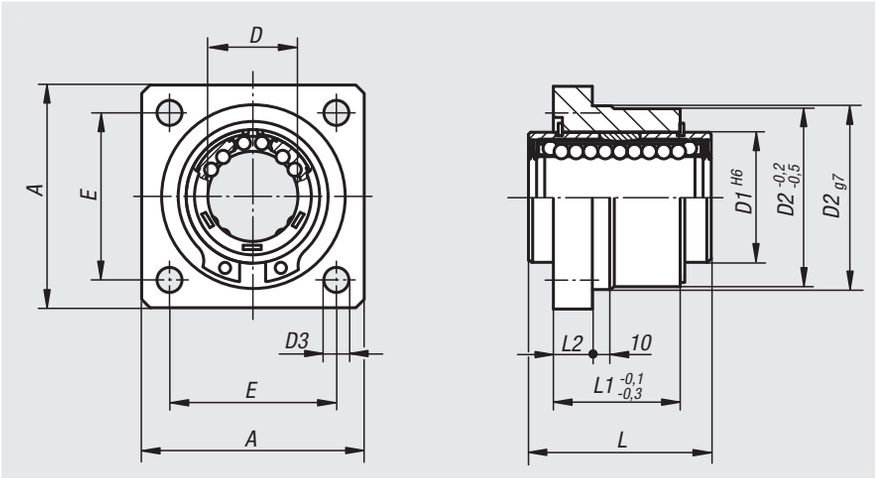
指定的承载量适用于使用经硬化和打磨处理的轴。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	T	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
21520-01-1202	32	12	22	42	32	4,5	7,5	61	6	4,1	813	1570
21520-01-1602	35	16	26	46	36	4,5	7,5	68	6	4,1	921	1780
21520-01-2002	42	20	32	54	43	5,5	9	80	8	5,1	1370	2740
21520-01-2502	50	25	40	62	51	5,5	9	112	8	5,1	1570	3140
21520-01-3002	60	30	47	76	62	6,6	11	123	10	6,1	2500	5490
21520-01-4002	75	40	62	98	80	9	14	151	13	8,1	3430	8040
21520-01-5002	88	50	75	112	94	9	14	192	13	8,1	6080	15900

带法兰的线性滑座



材料：
铝制或灰口铸铁壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21522-121002

提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用固定环 DIN 472 固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量。

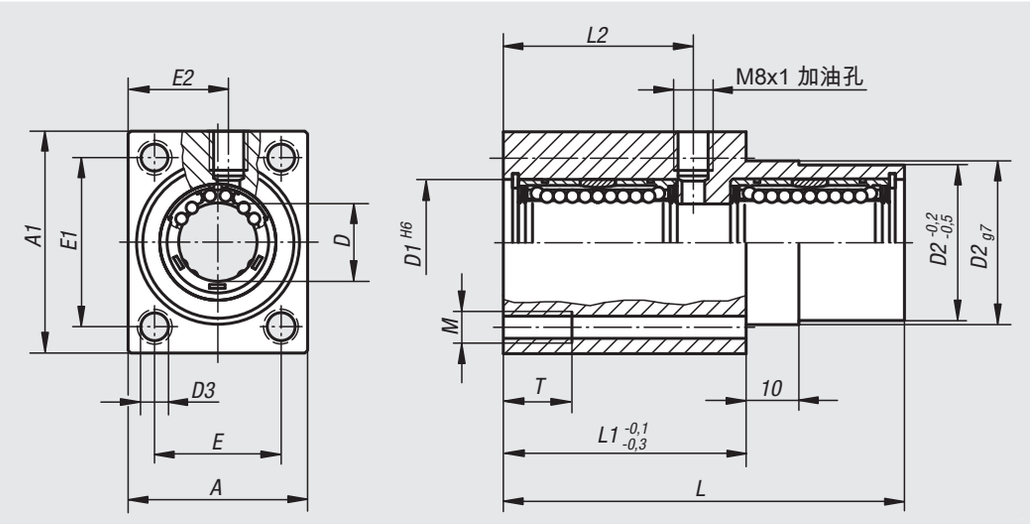
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

注意：
注意：未加工商品 21522-501002 的直径 D2，无定心直径 g7。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	主体材料	A	D	D1	D2	D3	E	L	L1	L2
21522-121002	铝制	40	12	22	32	5,5	30	32	22	6
21522-161002	铝制	50	16	26	38	5,5	35	36	24	8
21522-201002	铝制	60	20	32	46	6,6	42	45	30	10
21522-251002	铝制	70	25	40	58	6,6	54	58	42	12
21522-301002	铝制	80	30	47	66	9	60	68	50	14
21522-401002	铝制	100	40	62	90	11	78	80	59	16
21522-501002	灰口铸铁	130	50	75	100	11	98	100	75	18

带法兰的线性滑座，双座



材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21524-121002

提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、两个自适应线性轴承 21510 和两侧密封件的线性滚珠轴承组成。利用固定环 DIN 472 固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

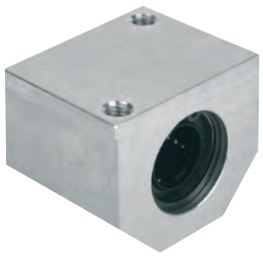
依照线性滚珠轴承规格的承载量（x2）。

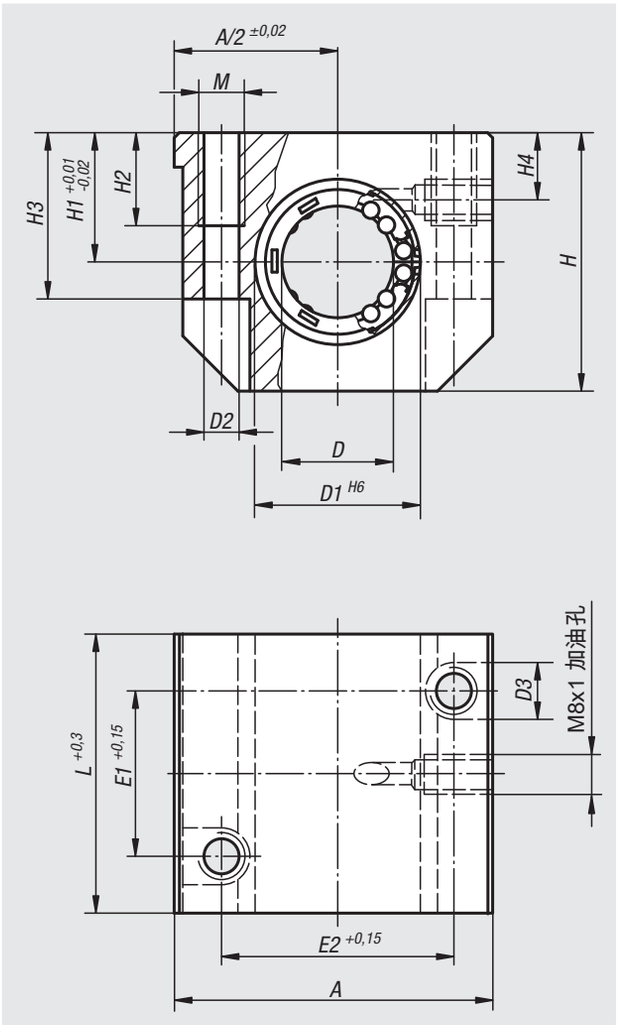
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	A	A1	D	D1	D2	D3	E	E1	E2	L	L1	L2	M	T
21524-121002	34	42	12	22	30	5,3	24	32	19	76	46	36	M6	13
21524-161002	40	50	16	26	35	6,6	28	38	22	84	50	40	M8	18
21524-201002	50	60	20	32	42	8,4	35	45	27	104	60	50	M10	22
21524-251002	60	74	25	40	52	10,5	42	56	32	130	73	63	M12	26
21524-301002	70	84	30	47	61	13,5	50	64	37	152	82	74	M16	34

单座线性滑座，闭合





材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21530-121002

提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用固定环 DIN 472 固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量。

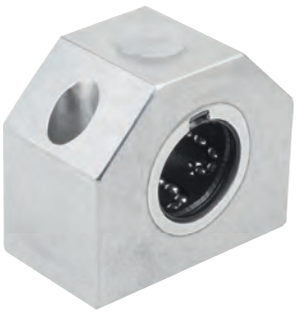
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

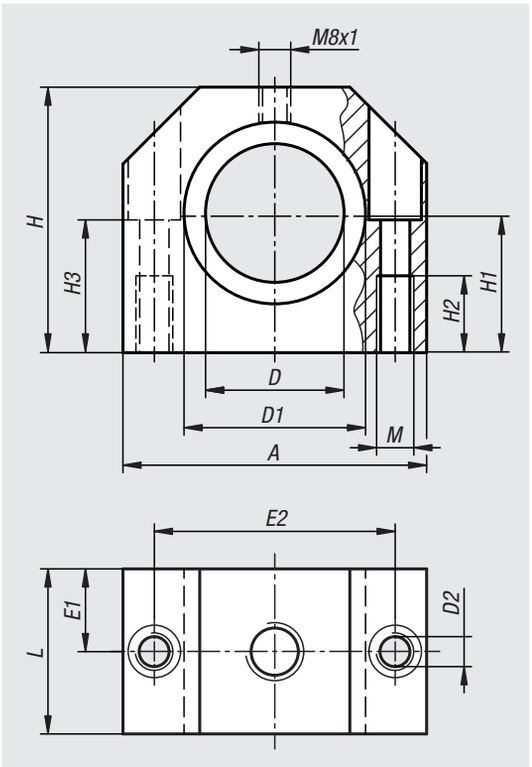
附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	A	D	D1	D2	D3	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	L	M
21530-121002	43	12	22	4,2	8	23	32	35	18	13	25	10	39	M5
21530-161002	53	16	26	5,2	10	26	40	42	22	13	30	12	43	M6
21530-201002	60	20	32	6,8	11	32	45	50	25	18	34	13	54	M8
21530-251002	78	25	40	8,6	15	40	60	60	30	22	40	15	67	M10
21530-301002	87	30	47	8,6	15	45	68	70	35	22	48	16	79	M10
21530-401002	108	40	62	10,3	18	58	86	90	45	26	60	20	91	M12
21530-501002	132	50	75	14,25	20	50	108	105	50	34	49	20	113	M16

单座线性轴承座总成，铝制，紧凑型

闭合





材料：
铝制壳体。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21530-10-161102

提示：
这种预加工线性轴承座采用紧凑型结构，由一个挤压成型铝外壳、自适应线性滚珠轴承 21511-02 和两侧密封件组成。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量。

带 M8x1 润滑孔。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	A	D	D1	D2	E1	E2	H	H1	H2	H3	L	M
21530-10-121102	40	12	19	4,3	14	29	33	17	11	16	28	M5
21530-10-161102	45	16	24	4,3	15	34	38	19	11	18	30	M5
21530-10-201102	53	20	28	5,3	15	40	45	23	13	22	30	M6
21530-10-251102	62	25	35	6,6	20	48	54	27	18	26	40	M8
21530-10-301102	67	30	40	6,6	25	53	60	30	18	29	50	M8
21530-10-401102	87	40	52	8,4	30	69	76	39	22	38	60	M10
21530-10-501102	103	50	62	10,5	35	82	92	47	26	46	70	M12

单座线性滑座，开放

材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21535-121012

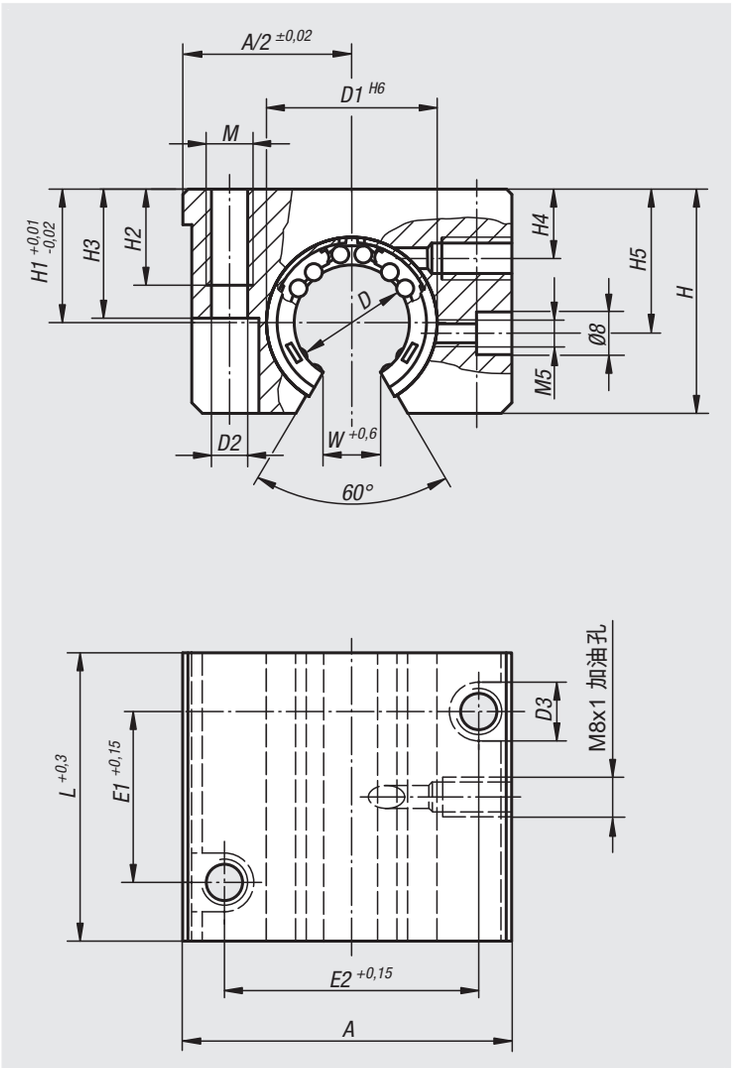
提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用圆柱头螺栓固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量。

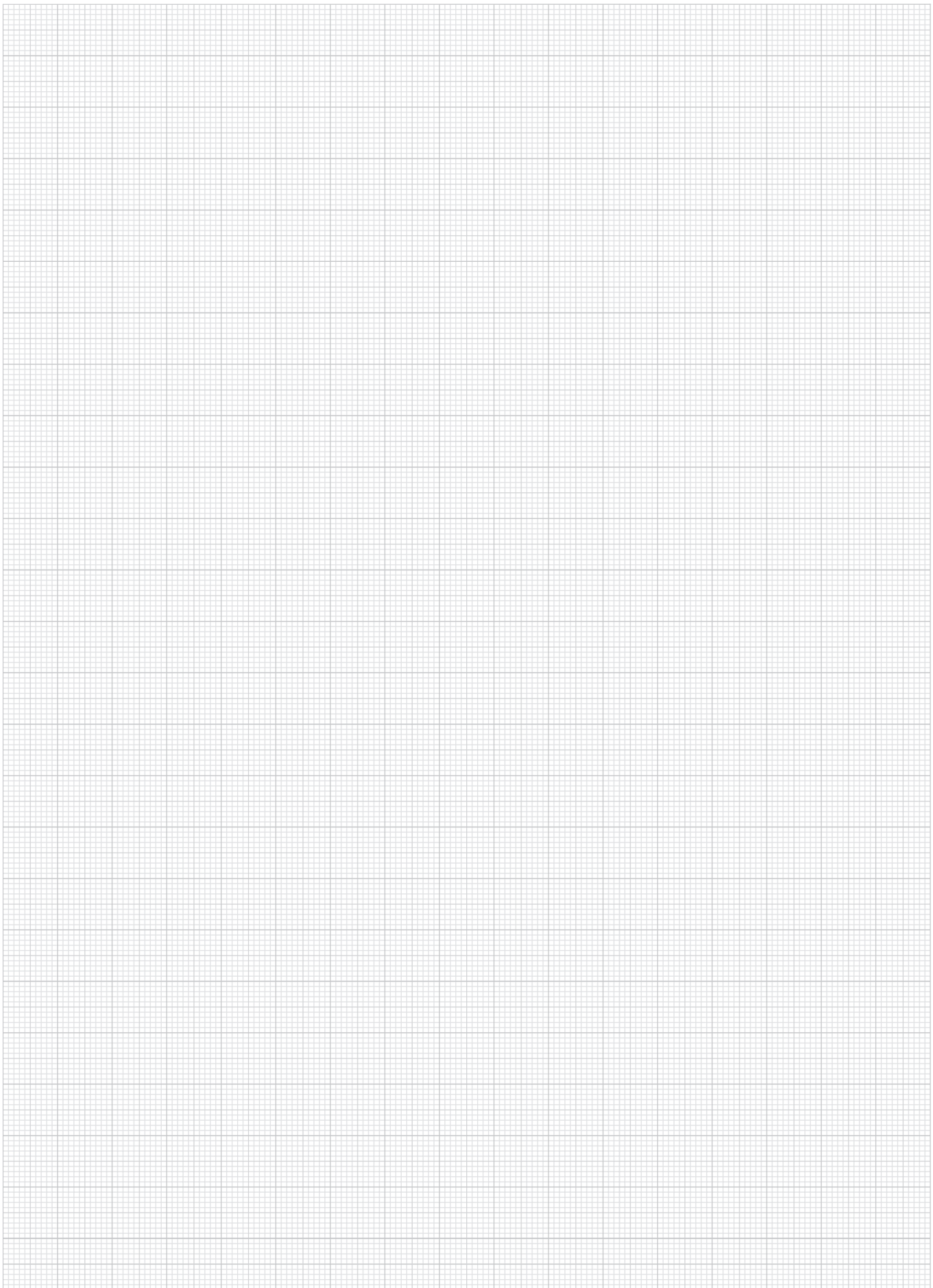
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21590 或 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。



订货号	A	D	D1	D2	D3	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	M	W
21535-121012	43	12	22	4,2	8	23	32	28	18	11	23,5	8	16,65	39	M5	7
21535-161012	53	16	26	5,2	10	26	40	35	22	13	30	12	22	43	M6	9,4
21535-201012	60	20	32	6,8	11	32	45	42	25	18	34	13	25	54	M8	10,2
21535-251012	78	25	40	8,6	15	40	60	51	30	22	40	15	31,5	67	M10	12,5
21535-301012	87	30	47	8,6	15	45	68	60	35	22	48	16	33	79	M10	13,9
21535-401012	108	40	62	10,3	18	58	86	77	45	26	60	20	43,5	91	M12	18
21535-501012	132	50	75	14,25	20	50	108	88	50	34	49	20	47,5	113	M16	33

记录



双座线性滑座，闭合

材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21540-121002

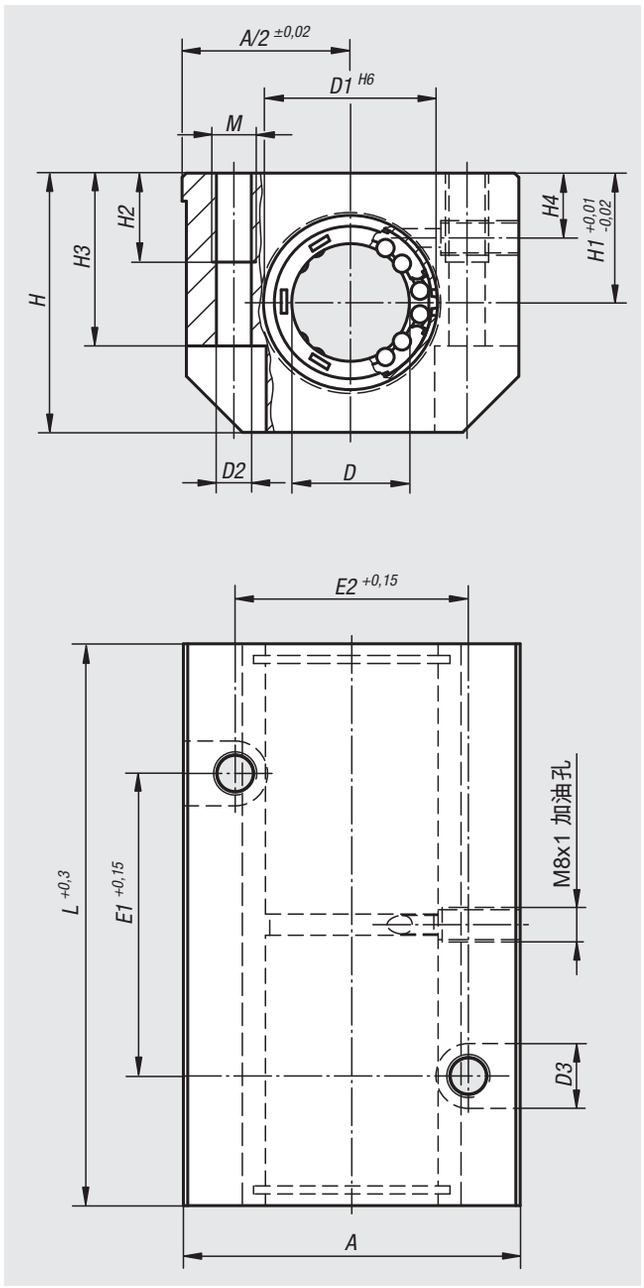
提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、两个自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用固定环 DIN 472 固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量（x2）。

根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。



订货号	A	D	D1	D2	D3	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	L	M
21540-121002	43	12	22	5,2	10	40	30	35	18	13	25	10	76	M6
21540-161002	53	16	26	5,2	10	45	36	42	22	13	30	12	84	M6
21540-201002	60	20	32	6,8	11	55	45	50	25	18	34	13	104	M8
21540-251002	78	25	40	8,6	15	70	54	60	30	22	40	15	130	M10
21540-301002	87	30	47	10,3	18	85	62	70	35	26	48	16	152	M12
21540-401002	108	40	62	14,25	20	100	80	90	45	34	60	20	176	M16
21540-501002	132	50	75	14,25	20	125	100	105	50	34	49	20	224	M16

双座线性轴承座总成，铝制，紧凑型

闭合

材料：
铝制壳体。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21540-10-161102

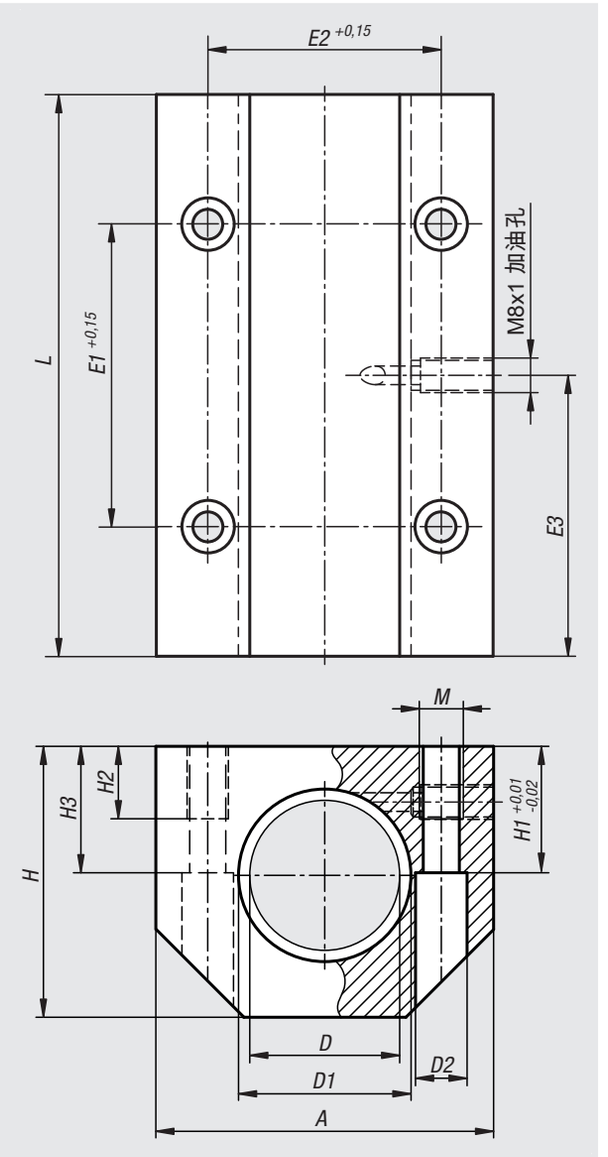
提示：
这种预加工线性轴承座总成采用紧凑型结构，由一个挤压成型铝外壳、两个自适应线性滚珠轴承 21511-01 和两侧密封件组成。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量（x2）。

带 M8x1 润滑孔。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。



订货号	A	D	D1	D2	E1	E2	E3	H	H1	H2	H3	L	M
21540-10-121102	40	12	19	4,3	35	29	30	33	17	11	16	60	M5
21540-10-161102	45	16	24	4,3	40	34	32,5	38	19	11	18	65	M5
21540-10-201102	53	20	28	5,3	45	40	32,5	45	23	13	22	65	M6
21540-10-251102	62	25	35	6,6	55	48	42,5	54	27	18	26	85	M8
21540-10-301102	67	30	40	6,6	70	53	52,5	60	30	18	29	105	M8
21540-10-401102	87	40	52	8,4	85	69	62,5	76	39	22	38	125	M10
21540-10-501102	103	50	62	10,5	100	82	72,5	92	47	26	46	145	M12

双座线性滑座，开放

材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21545-121012

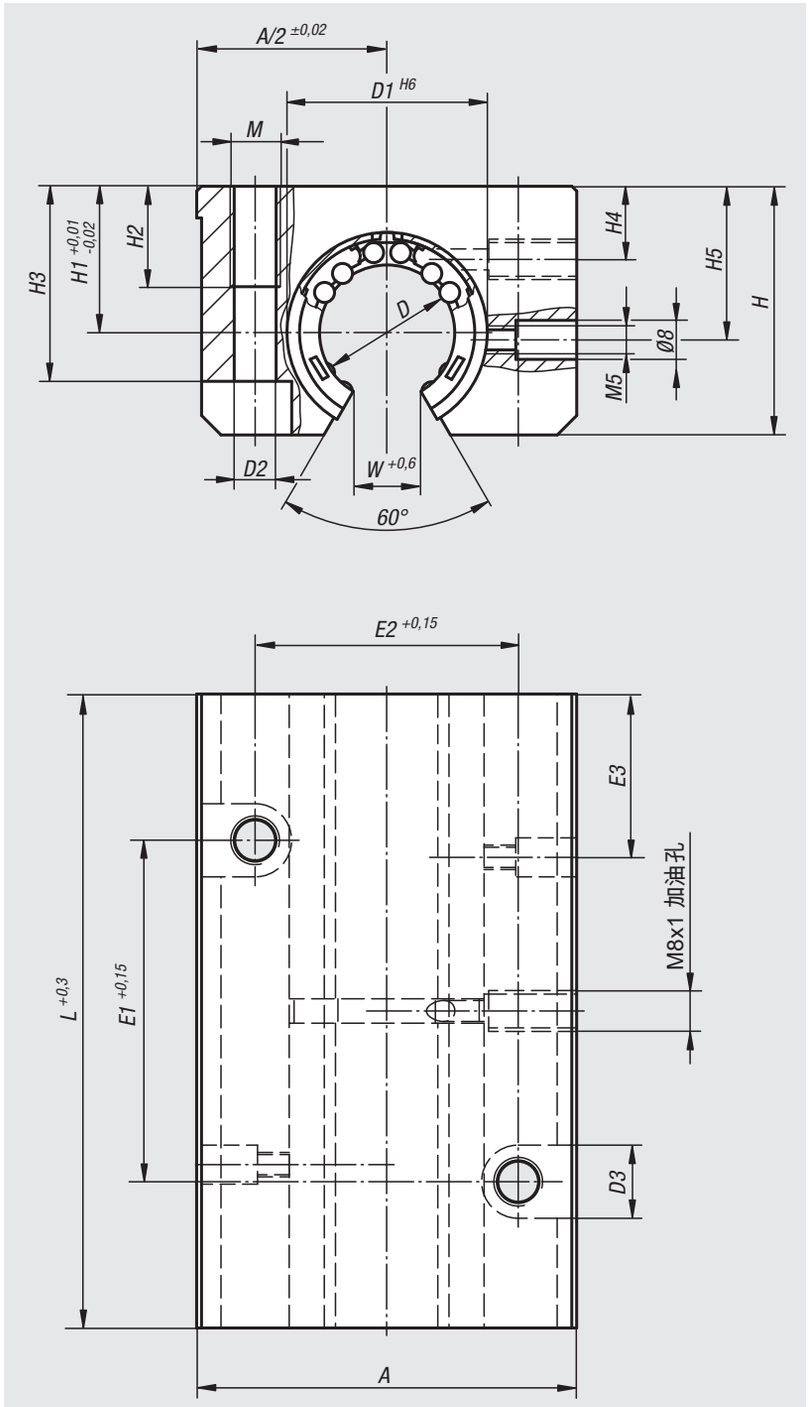
提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、两个自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用圆柱头螺栓固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量（x2）。

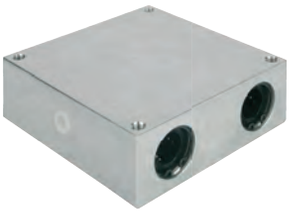
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

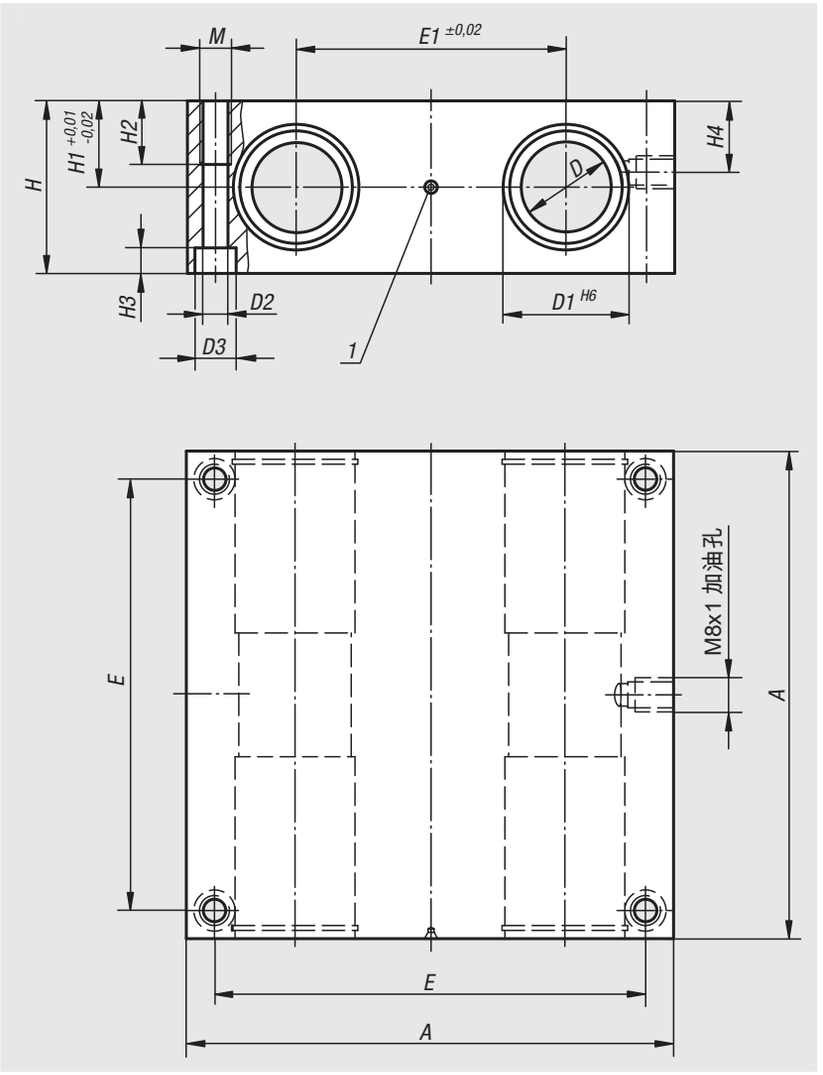
附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21590 或 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。



订货号	A	D	D1	D2	D3	E1	E2	E3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	M	W
21545-121012	43	12	22	5,2	10	40	30	19,5	30	18	13	25	8	16,65	76	M6	7
21545-161012	53	16	26	5,2	10	45	36	21,5	35	22	13	30	12	22	84	M6	9,4
21545-201012	60	20	32	6,8	11	55	45	27	42	25	18	34	13	25	104	M8	10,2
21545-251012	78	25	40	8,6	15	70	54	33,5	51	30	22	40	15	31,5	130	M10	12,9
21545-301012	87	30	47	10,3	18	85	62	39,5	60	35	26	48	16	33	152	M12	14,4
21545-401012	108	40	62	14,25	20	100	80	45	77	45	34	60	20	43,5	176	M16	18,2
21545-501012	132	50	75	14,25	20	125	100	56,5	88	50	34	49	20	47,5	224	M16	33

四座线性滑座，闭合





材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21550-121002

提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、以及四个自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用固定环 DIN 472 固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量（x4）。

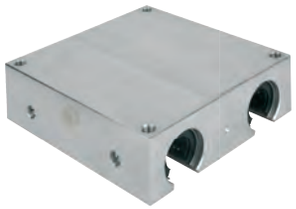
根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

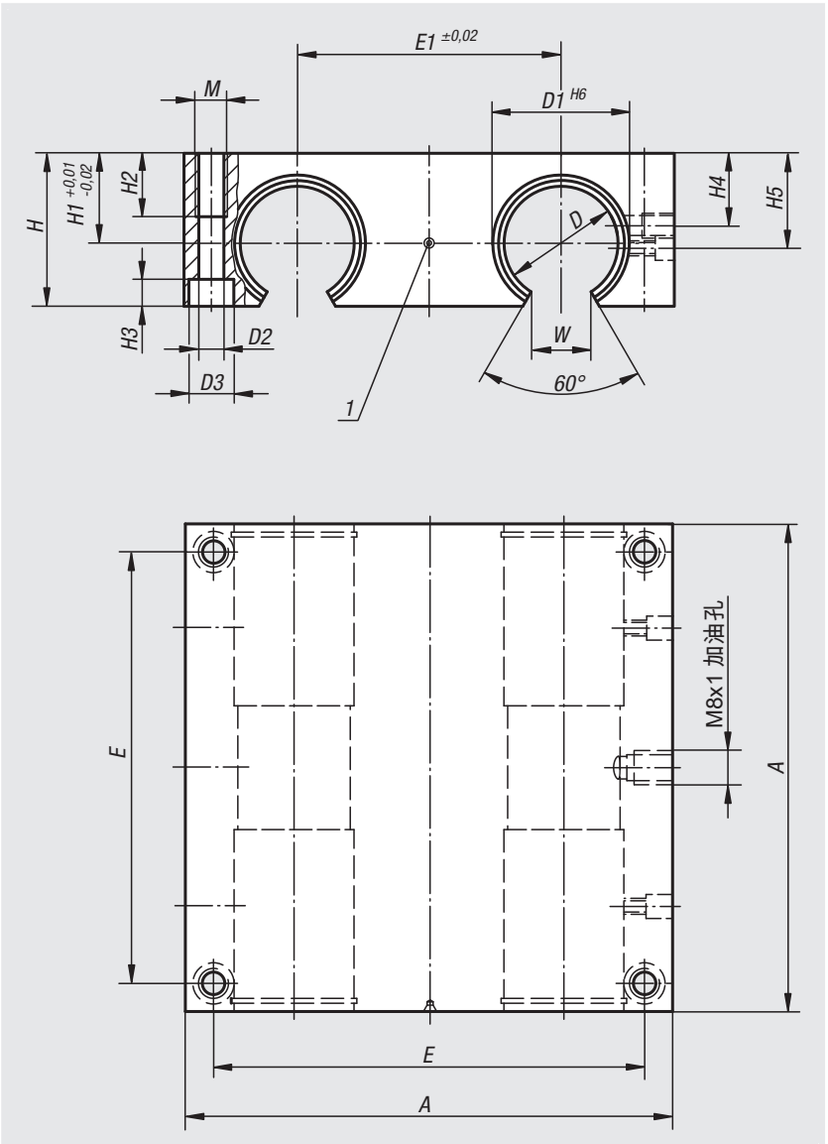
附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

图纸提示：
1) 定心孔

订货号	A	D	D1	D2	D3	E	E1	H	H1	H2	H3	H4	M
21550-121002	85	12	22	5,3	10	73	42	32	16	13	5,4	13	M6
21550-161002	100	16	26	5,3	10	88	54	36	18	13	5,4	15	M6
21550-201002	130	20	32	6,8	11	115	72	46	23	18	6,4	19	M8
21550-251002	160	25	40	9	15	140	88	56	28	22	8,6	24	M10
21550-301002	180	30	47	10,5	18	158	96	64	32	26	10,6	27	M12
21550-401002	230	40	62	13,5	20	202	122	80	40	34	12,6	35	M16
21550-501002	280	50	75	13,5	20	250	152	96	48	34	12,6	40	M16

四座线性滑座，开放





材料：
铝制壳体。

规格：
亮色壳体。

订购示例：
nlm 21555-121012

提示：
这种预加工线性滑座由一个挤压成型铝外壳、四个自适应线性轴承 21510 和两侧密封件组成。利用圆柱头螺栓固定壳体中的轴承。

建议轴公差：h6。

依照线性滚珠轴承规格的承载量（x4）。

根据要求可提供：
线性滑座可配备所有在此目录中列出的线性滚珠轴承。

附件：
前端密封件 21560。
精密导向轴 21590 或 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

图纸提示：
1) 定心孔

订货号	A	D	D1	D2	D3	E	E1	H	H1	H2	H3	H4	H5	M	W
21555-121012	85	12	22	5,3	10	73	42	30	18	13	5,4	10	16,65	M6	7
21555-161012	100	16	26	5,3	10	88	54	35	22	13	5,4	12	22	M6	9,4
21555-201012	130	20	32	6,8	11	115	72	42	25	18	6,4	13	25	M8	10,2
21555-251012	160	25	40	9	15	140	88	51	30	22	8,6	15	31,5	M10	12,9
21555-301012	180	30	47	10,5	18	158	96	60	35	26	10,6	16	33	M12	13,9
21555-401012	230	40	62	13,5	20	202	122	77	45	34	12,6	20	43,5	M16	18,2
21555-501012	280	50	75	13,5	20	250	152	93	55	34	12,6	40	52,5	M16	22

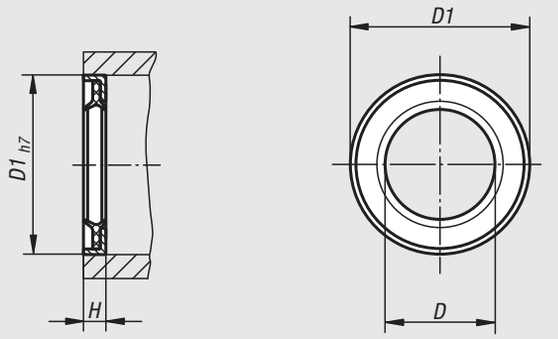
双唇密封环前端密封件

材料：
钢圈。
橡胶 NBR。

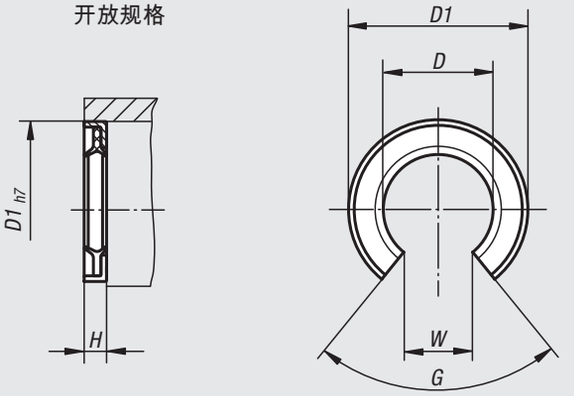
订购示例：
nlm 21560-120

提示：
除标准密封件外，还可选择前端密封件。利用此前端密封件可显著改善防污和防尘效果。
密封件卡在轴承前段（公差 H7）并用胶粘剂固定。

闭合规格

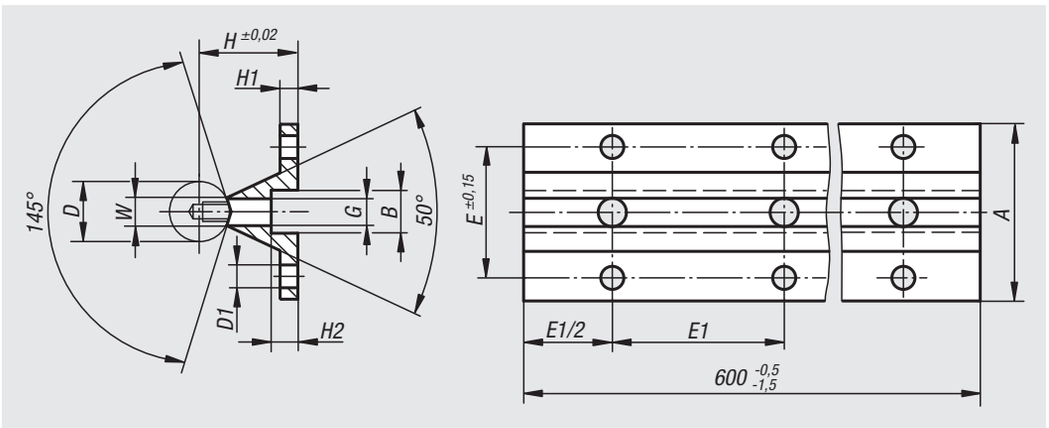


开放规格



订货号 闭合	订货号 开放	D	D1	H	G	W
21560-120	21560-121	12	22	3	-/78°	-/7,5
21560-160	21560-161	16	26	3	-/78°	-/10
21560-200	21560-201	20	32	4	-/60°	-/10
21560-250	21560-251	25	40	4	-/60°	-/12,5
21560-300	21560-301	30	47	5	-/50°	-/12,5
21560-400	21560-401	40	62	5	-/56°	-/18,7

轴支承



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21565-12375X0600

提示：
与开放式结构的线性滚珠轴承用于轴支承。
连续支撑的轴杆可实现极为坚硬的轴承结构，但在很多情况下分段支撑即已足够。
轴支承的标准长度为 600mm。
这些零件可组装成较短或任意长度的支承。

附件：
带固定孔的精密导向轴 21590。
固定螺栓 07160。

订货号	尺寸	A	B	D	D1	E	E1	G 内六角螺栓的通孔 DIN 912	H	H1	H2	W
21565-12375X0600	12	40	8	12	4,5	29	75	M4x16	22	5	5	5,8
21565-16500X0600	16	45	9,5	16	5,5	33	100	M5x20	26	5	6	7
21565-20500X0600	20	52	11	20	6,6	37	100	M6x25	32	6	6,5	8,3
21565-25600X0600	25	57	14	25	6,6	42	120	M8x25	36	6	8,5	10,8
21565-30750X0600	30	69	17	30	9	51	150	M10x30	42	7	10,5	11
21565-40100X0600	40	73	17	40	9	55	200	M10x30	50	8	10,5	15
21565-50100X0600	50	84	19	50	11	63	200	M12x30	60	9	12,5	19

固定横梁

材料：
铝制。

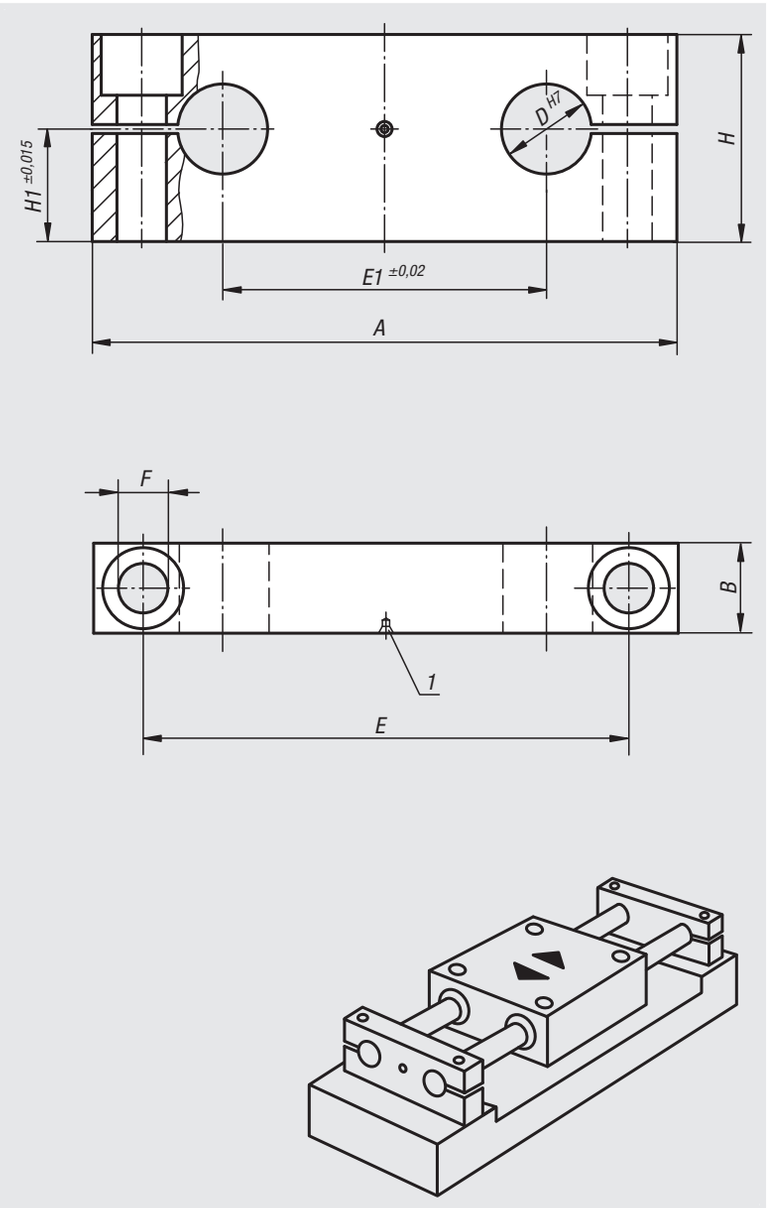
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21575-12

提示：
带两个定位孔，用于简单和安全地夹紧与固定导向轴。利用线性滑座 Quadro 21550 或 21555 安置预制工作台。用在例如，轴杆牢固安装在机座上，滑座轴向移动。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161

图纸提示：
1) 定心孔



订货号	A	B	D	E	E1	F 内六角螺栓的通孔 ISO 4762	H	H1
21575-20	130	20	20	108	72	11	46	25
21575-12	85	14	12	70	42	6,6	32	18
21575-16	100	18	16	82	54	9	36	20
21575-25	160	25	25	132	88	13,5	56	30
21575-30	180	25	30	150	96	13,5	64	35
21575-40	230	30	40	190	122	17,5	80	44
21575-50	280	30	50	240	152	17,5	96	52

可移动横梁

材料：
铝制。

规格：
亮色。

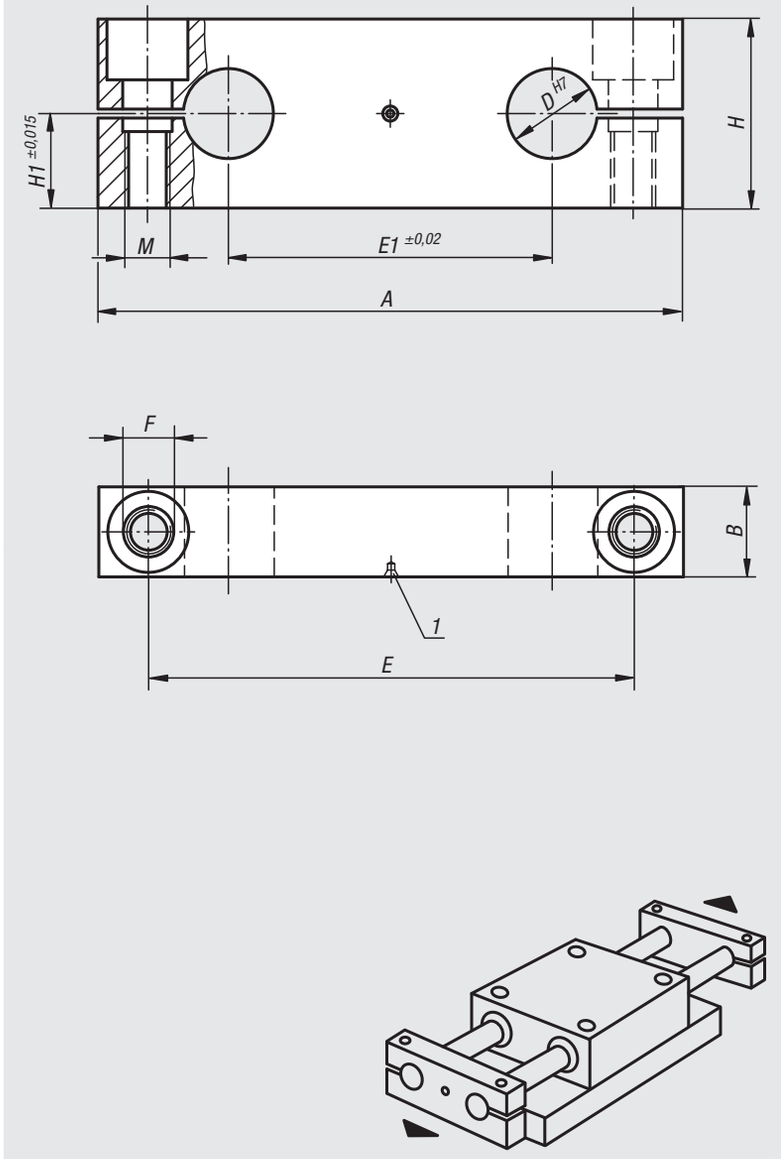
订购示例：
nlm 21577-12

提示：
带两个定位孔，用于简单和安全地夹紧与固定导向轴。利用线性滑座 Quadro 21550 或 21555 安置预制工作台。

用在例如，轴杆牢固安装在机座上，滑座轴向移动。

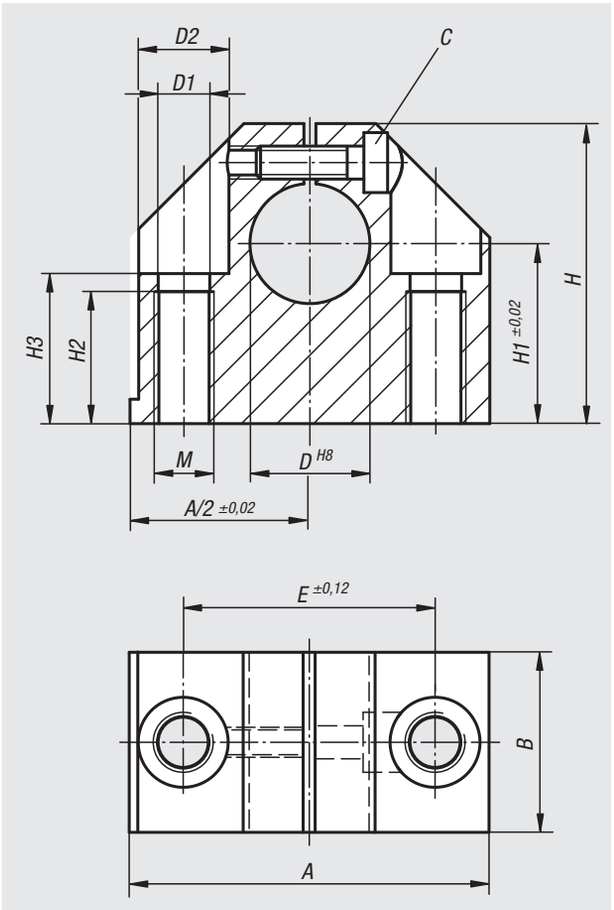
附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

图纸提示：
1) 定心孔



订货号	A	B	D	E	E1	F 内六角螺栓的通孔 ISO 4762	H	H1	M
21577-12	85	14	12	70	42	6,6	28	14	M6
21577-16	100	18	16	82	54	9	32	16	M8
21577-20	130	20	20	108	72	11	42	21	M10
21577-25	160	25	25	132	88	13,5	52	26	M12
21577-30	180	25	30	150	96	13,5	58	29	M12
21577-40	230	30	40	190	122	17,5	72	36	M16
21577-50	280	30	50	240	152	17,5	88	44	M16

轴架



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21580-12

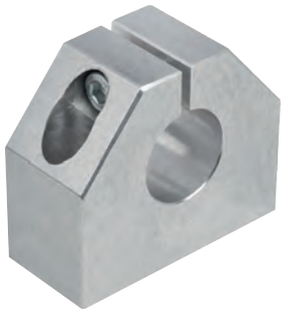
提示：
带定位孔，用于简单和安全地夹紧与固定导向轴。

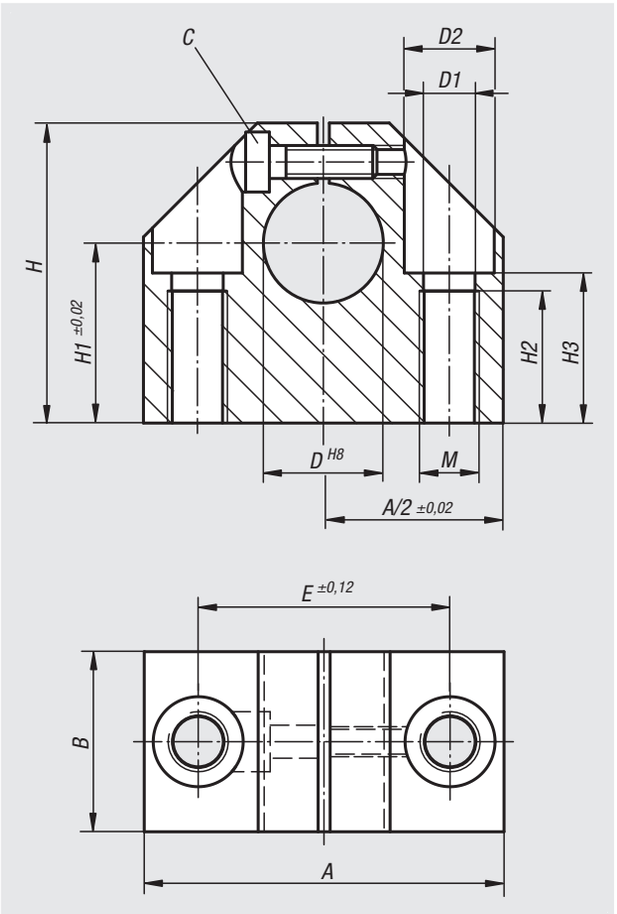
附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	A	B	D	D1	D2	E	H	H1	H2	H3	M	C (DIN 912)
21580-12	43	20	12	5,2	10	30	35	20	13	16,5	M6	M4
21580-16	53	24	16	6,8	11	38	42	25	18	21	M8	M5
21580-20	60	30	20	8,6	15	42	50	30	22	25	M10	M6
21580-25	78	38	25	10,3	18	56	60	35	26	30	M12	M8
21580-30	87	40	30	10,3	18	64	70	40	26	34	M12	M8
21580-40	108	48	40	14,25	20	82	90	50	34	44	M16	M10
21580-50	132	58	50	17,5	26	100	105	60	43	49	M20	M12

21580-10

铝制紧凑型轴架





材料：
铝制。

规格：
亮色。

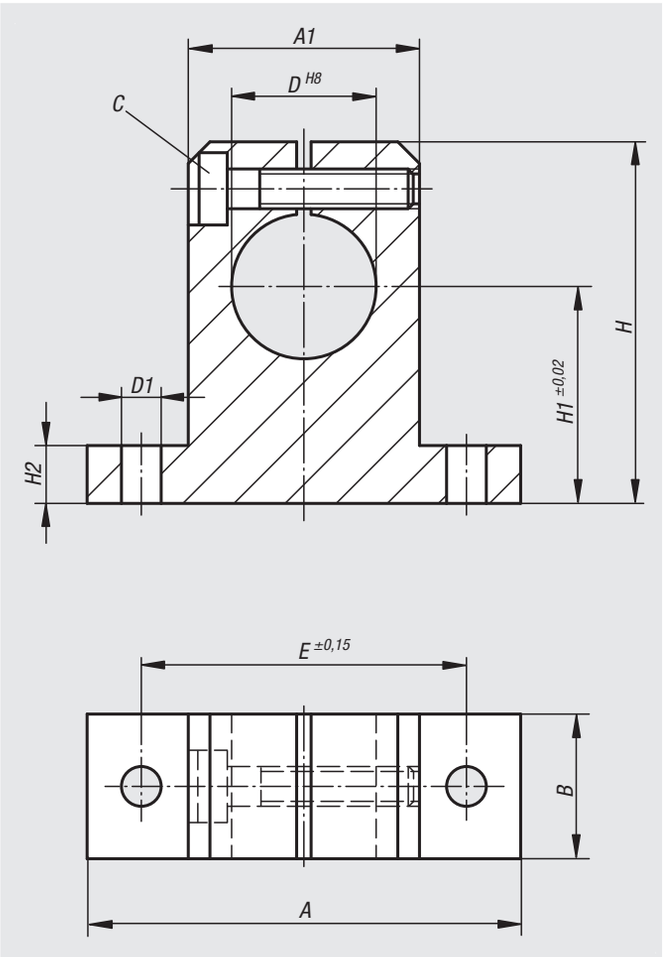
订购示例：
nlm 21580-10-16

提示：
紧凑型结构的轴架带有能方便可靠地夹持和固定导轨轴的固定孔。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160。

订货号	A	B	D	D1	D2	E	H	H1	H2	H3	M	C (DIN 912)
21580-10-12	40	18	12	5,2	10	27	33	19	13	16,5	M6	M4
21580-10-16	45	20	16	5,2	10	32	38	22	13	18	M6	M4
21580-10-20	53	24	20	6,8	11	39	45	25	18	21	M8	M5
21580-10-25	62	28	25	8,6	15	44	54	31	22	25	M10	M6
21580-10-30	67	30	30	8,6	15	49	60	34	22	29	M10	M6
21580-10-40	87	40	40	10,3	18	66	76	42	26	37	M12	M8
21580-10-50	103	50	50	14,25	20	80	92	50	34	44	M16	M10

标准轴架



材料：
铝制。

规格：
亮色。

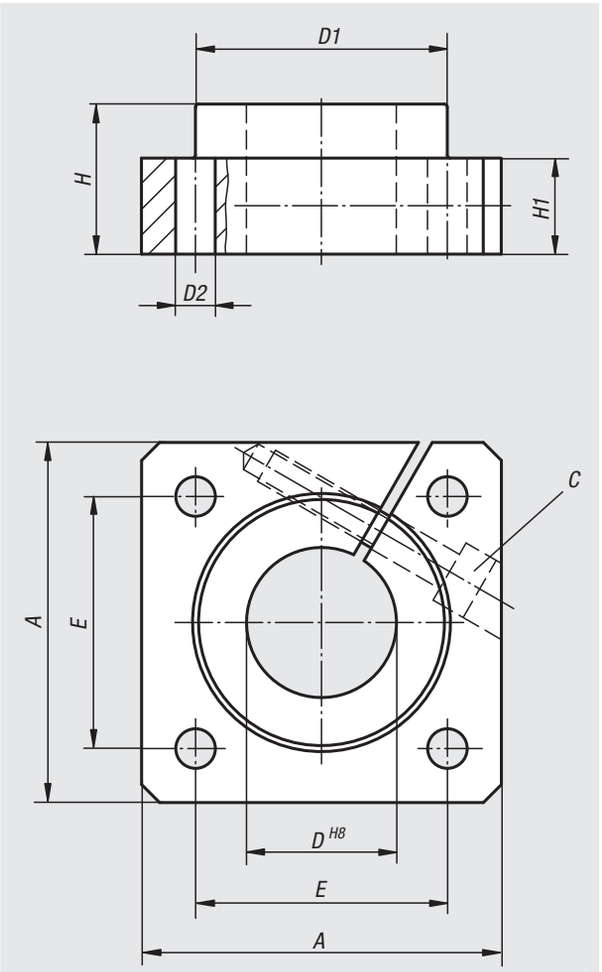
订购示例：
nlm 21582-12

提示：
带定位孔，用于简单和安全地夹紧与固定导向轴。

附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	A	A1	B	D	D1	E	H	H1	H2	C (DIN 912)
21582-12	42	20	12	12	5,5	32	35	20	5,5	M4
21582-16	50	26	16	16	5,5	40	42	25	6,5	M4
21582-20	60	32	20	20	5,5	45	50	30	8	M4
21582-25	74	38	25	25	6,6	60	58	35	9	M5
21582-30	84	45	28	30	9	68	68	40	10	M6
21582-40	108	56	32	40	11	86	86	50	12	M8
21582-50	130	80	40	50	11	108	100	60	14	M8

法兰轴架



材料：
铝制。

规格：
亮色。

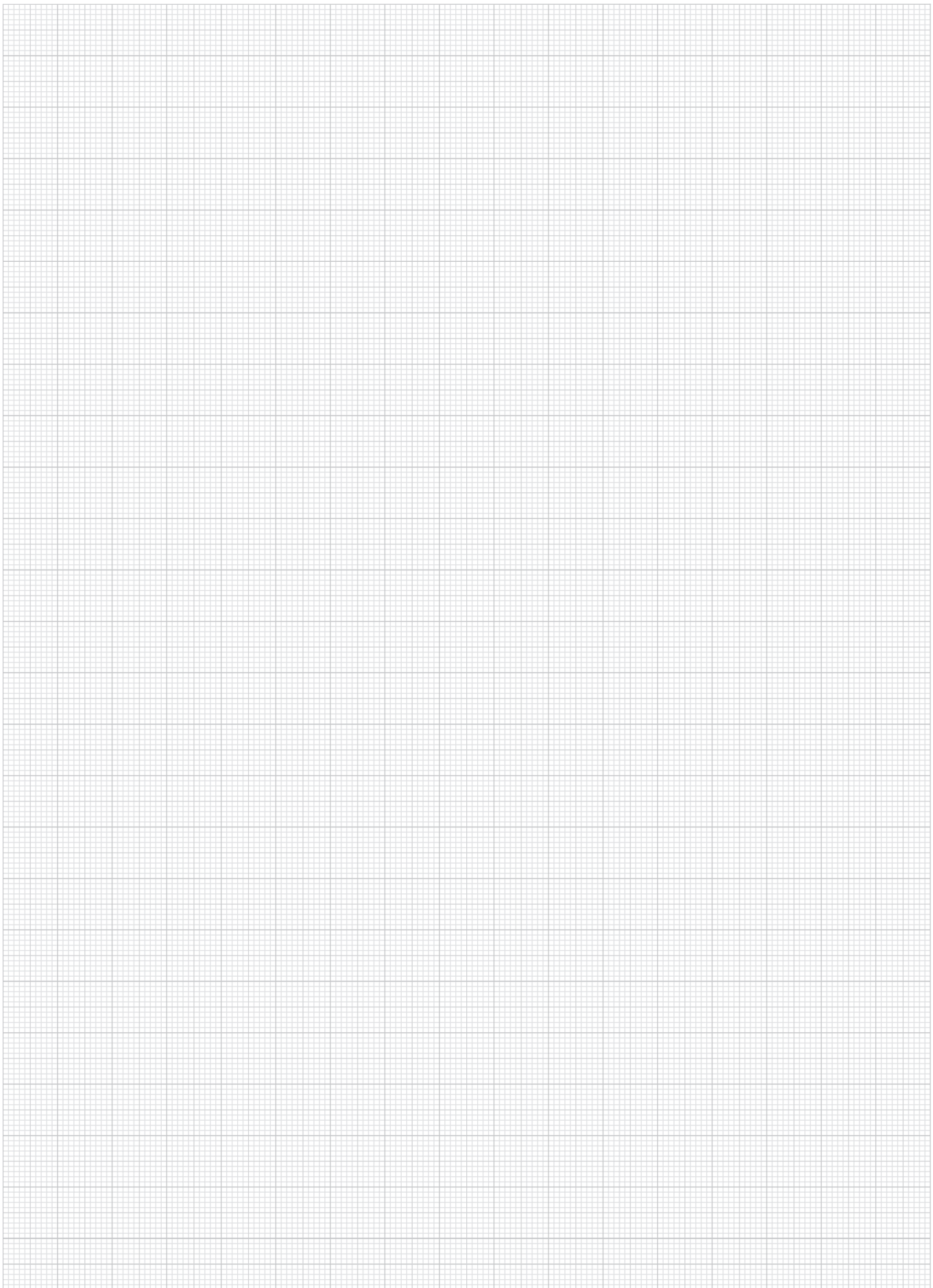
订购示例：
nlm 21585-12

提示：
带定位孔，用于简单和安全地夹紧与固定导向轴。

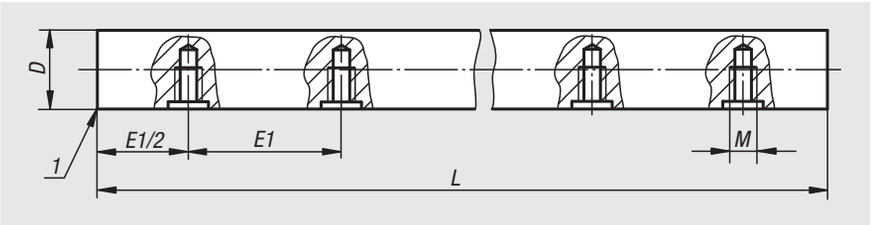
附件：
精密导向轴 21595。
固定螺栓 07160 或 07161。

订货号	A	D	D1	D2	E	H	H1	C (DIN 912)
21585-12	40	12	23,5	5,5	30 ±0,12	20	12	M4
21585-20	50	20	33,5	6,6	38 ±0,15	23	14	M5
21585-25	60	25	42	6,6	42 ±0,15	25	16	M6
21585-16	50	16	27,5	5,5	35 ±0,12	20	12	M4
21585-30	70	30	49,5	9	54 ±0,25	30	19	M8
21585-40	100	40	65	11	68±0,25	40	26	M10
21585-50	100	50	75	11	75±0,25	50	36	M10

记录



带固定孔的精密导轴



材料：
钢 1.1213。
不锈钢 1.4034。
不锈钢 1.4112。

规格：
钢，经打磨处理。
钢，经打磨处理和镀硬铬，铬层 5 - 10 µm。
不锈钢，经打磨处理。

精密钢轴一般经过表面感应淬火处理。

订购示例：
nlm 21590-012375X0600

提示：
通过感应淬火实现的表面参数可确保表面的高耐磨性。

匹配轴支承 21565。

根据要求可提供：
最长 4000 mm 的长度。

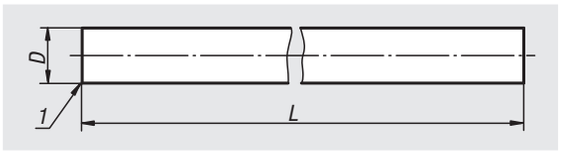
附件：
轴支承 21565。

图纸提示：
1) 斜边

带固定孔的精密导轴

订货号 材料	主体 表面	金属键	D	E1	L	M	硬化层深度 max.	表面硬度 HRC
21590-012375X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	12h6	75	600	M4	1,3 62 ±2
21590-016500X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	16h6	100	600	M5	1,6 62 ±2
21590-020500X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	20h6	100	600	M6	1,6 62 ±2
21590-025600X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	25h6	120	600	M8	1,8 62 ±2
21590-030750X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	30h6	150	600	M10	2 62 ±2
21590-040100X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	40h6	200	600	M10	2 62 ±2
21590-050100X0600	钢制	经打磨处理	1.1213	50h6	200	600	M12	2,6 62 ±2
21590-112375X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	12h7	75	600	M4	1,3 65 - 70
21590-116500X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	16h7	100	600	M5	1,6 65 - 70
21590-120500X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	20h7	100	600	M6	1,6 65 - 70
21590-125600X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	25h7	120	600	M8	1,8 65 - 70
21590-130750X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	30h7	150	600	M10	2 65 - 70
21590-140100X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	40 h7	200	600	M10	2 65 - 70
21590-150100X0600	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	50h7	200	600	M12	2,6 65 - 70
21590-212375X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	12h6	75	600	M4	1,3 51 - 55
21590-216500X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	16h6	100	600	M5	1,6 51 - 55
21590-220500X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	20h6	100	600	M6	1,8 51 - 55
21590-225600X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	25h6	120	600	M8	2 51 - 55
21590-230750X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	30h6	150	600	M10	2,4 51 - 55
21590-240100X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	40 h6	200	600	M10	2 51 - 55
21590-250100X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4034	50h6	200	600	M12	2,6 51 - 55
21590-312375X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	12h6	75	600	M4	1 52-56
21590-316500X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	16h6	100	600	M5	1,5 52-56
21590-320500X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	20h6	100	600	M6	1,5 52-56
21590-325600X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	25h6	120	600	M8	1,7 52-56
21590-330750X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	30h6	150	600	M10	1,7 52-56
21590-340100X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	40 h6	200	600	M10	2 52-56
21590-350100X0600	不锈钢	经打磨处理	1.4112	50h6	200	600	M12	2,6 52-56

精密导轴



材料：
钢 1.1213。
不锈钢 1.4034。
不锈钢 1.4112。

规格：
钢，经打磨处理。
钢，经打磨处理和镀硬铬，铬层 5 - 10 μm。
不锈钢，经打磨处理。

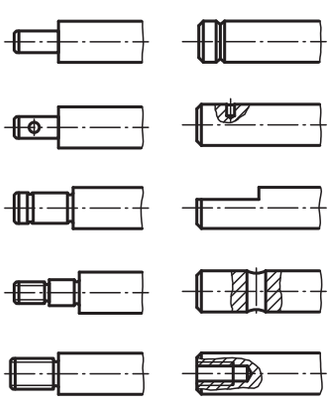
精密钢轴一般经过表面感应淬火处理。

订购示例：
nlm 21595-012X1000

提示：
通过感应淬火实现的表面参数可确保表面的高耐磨性。

根据要求可提供：
根据客户图纸进行末端和圆柱形外套表面加工。
长度不超过 4000 mm。
D < 6 mm 可根据需要提供不超过 2000 mm 的长度。

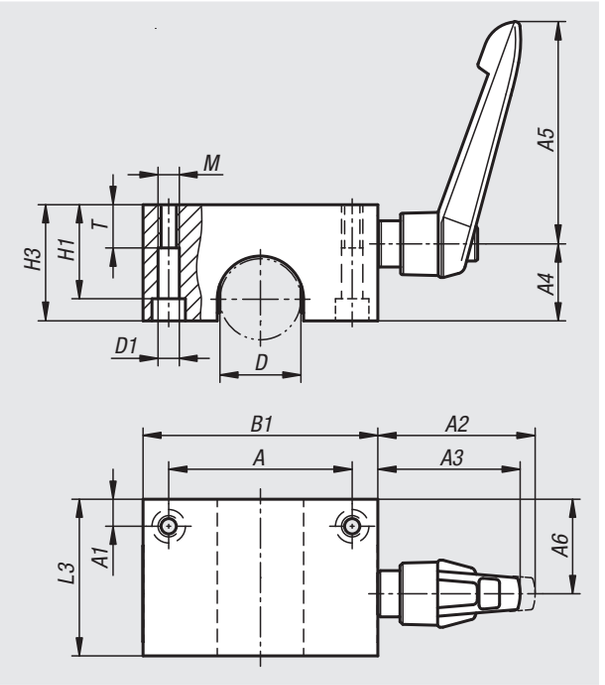
图纸提示：
1) 斜边



订货号	材料	主体 表面	金属键	D	L	硬化层深度 max.	表面硬度 HRC
21595-003X0330	钢制	经打磨处理	1.1213	3h6	330	经固化处理	62 ±2
21595-004X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	4h6	1000	经固化处理	62 ±2
21595-005X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	5h6	1000	0,8	62 ±2
21595-006X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	6h6	1000	0,8	62 ±2
21595-008X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	8h6	1000	1	62 ±2
21595-010X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	10h6	1000	1	62 ±2
21595-012X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	12h6	1000	1,3	62 ±2
21595-016X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	16h6	1000	1,6	62 ±2
21595-020X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	20h6	1000	1,6	62 ±2
21595-025X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	25h6	1000	1,8	62 ±2
21595-030X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	30h6	1000	2	62 ±2
21595-040X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	40h6	1000	2	62 ±2
21595-050X1000	钢制	经打磨处理	1.1213	50h6	1000	2,6	62 ±2
21595-105X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	5h7	1000	0,8	65 - 70
21595-106X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	6h7	1000	0,8	65 - 70
21595-108X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	8h7	1000	1	65 - 70
21595-110X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	10h7	1000	1	65 - 70
21595-112X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	12h7	1000	1,3	65 - 70
21595-116X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	16h7	1000	1,6	65 - 70
21595-120X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	20h7	1000	1,6	65 - 70
21595-125X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	25h7	1000	1,8	65 - 70
21595-130X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	30h7	1000	2	65 - 70
21595-140X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	40h7	1000	2	65 - 70
21595-150X1000	钢制	经打磨处理和镀硬铬	1.1213	50h7	1000	2,6	65 - 70
21595-206X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	6h6	1000	0,8	51 - 55
21595-208X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	8h6	1000	1	51 - 55
21595-210X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	10h6	1000	1	51 - 55
21595-212X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	12h6	1000	1,3	51 - 55
21595-216X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	16h6	1000	1,6	51 - 55
21595-220X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	20h6	1000	1,8	51 - 55
21595-225X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	25h6	1000	2	51 - 55
21595-230X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	30h6	1000	2,4	51 - 55
21595-240X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	40h6	1000	2	51 - 55
21595-250X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4034	50h6	1000	2,6	51 - 55
21595-303X0300	不锈钢	经打磨处理	1.4112	3h6	300	经固化处理	52-56
21595-304X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	4h6	1000	经固化处理	52-56
21595-305X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	5h6	1000	0,8	52-56
21595-306X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	6h6	1000	0,8	52-56
21595-308X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	8h6	1000	1	52-56
21595-310X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	10h6	1000	1	52-56
21595-312X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	12h6	1000	1	52-56
21595-316X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	16h6	1000	1,5	52-56
21595-320X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	20h6	1000	1,5	52-56
21595-325X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	25h6	1000	1,7	52-56
21595-330X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	30h6	1000	1,7	52-56
21595-340X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	40h6	1000	2	52-56
21595-350X1000	不锈钢	经打磨处理	1.4112	50h6	1000	2,6	52-56

圆形导轨的

夹紧元件



材料：
外壳为钢制。
塑料锁紧手柄，强度等级为 12.9 的丝杠。

规格：
镀镍壳体。
锁紧手柄和丝杠经黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 21596-12

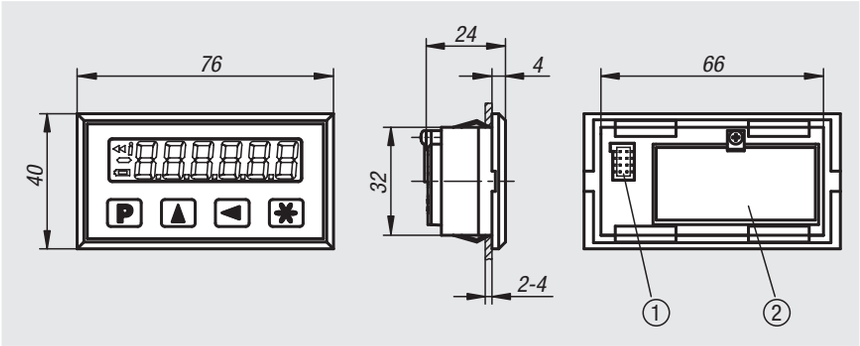
提示：
适用于静态夹紧过程的手动控制的夹紧元件。通过可自由调校的锁紧手柄手动执行夹紧过程。浮动放置的钳口在轴上生成了一个对称分布的力。静态夹紧循环高达 50,000（B10d 值）。

轴应具有 ±0.01 mm 的公差和至少 54 HRC 的硬度。

温度范围：
-10 ° C 至 +70 ° C。

订货号	尺寸	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	D	D1	H1	H3	L3	M	T	夹持力 F1 N	保持转矩 Nm	锁紧扭矩 Nm
21596-12	12	32	4,5	33,5	30	16	40	18,5	43	12	4,2	18	24	32	M5	10	1200	7	5
21596-16	16	40	5,5	33,5	30	19	40	22	53	16	5	22	29	38	M6	12	1200	9,5	5
21596-20	20	45	6,5	41,5	45,5	21,5	65	26	60	20	6,8	25	32	44	M8	14	1200	12	7
21596-25	25	60	9	41,5	45,5	25	65	31	78	25	8,6	30	38	52	M10	16	1200	15	7
21596-30	30	68	10	58	53,5	28,5	80	35	87	30	8,6	35	43	58	M10	16	2000	30	12
21596-40	40	86	11	66	61	34,5	95	40,5	108	40	10,5	45	53	68	M12	20	2000	40	17
21596-50	50	108	12	77	72	39,5	110	46	132	50	14,5	50	58	76	M16	22	2000	50	17

位置指示器，准绝对，不依赖电源，显示精度 10 µm，小型结构



材料：
塑料壳体。
观察窗 LCD 显示器。

规格：
带内置电池仓的位置指示器。
可插拔传感器。
低电量 LCD 指示灯。

订购示例：
nlm 21700-01

提示：
独立于电网的数字测量显示器用于无间隙的定位测量。
该系统通常用于工业和手工业领域的长度和角度止动器的测量任务（推台锯、钣金冲压机、折弯机...）。
配电盘附装件适用建议尺寸 67+3 x 33+0.3。
角度显示是可编程的。
显示区域高度是~11 mm，刻度范围是 -999999 至 999999。
最大显示精度以十进制表示为 10 µm。
位置显示器具有一个电池缓冲存储器和一个带低电量指示符号的电池监视装置（2.4V）。
通过电池仓可以方便地更换电池。
它使用 2 节 Micro-AAA 电池供电（不属于供货范围）。

温度范围：
- 环境温度 0…60 ° C
- 存放温度 -10…70 ° C

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。

功能：
- 链条尺寸和复位功能
- 参考/偏移值直接输入

附件：
- 磁性传感器 21720
- 磁带 21725
- 空心轴传感器 21730

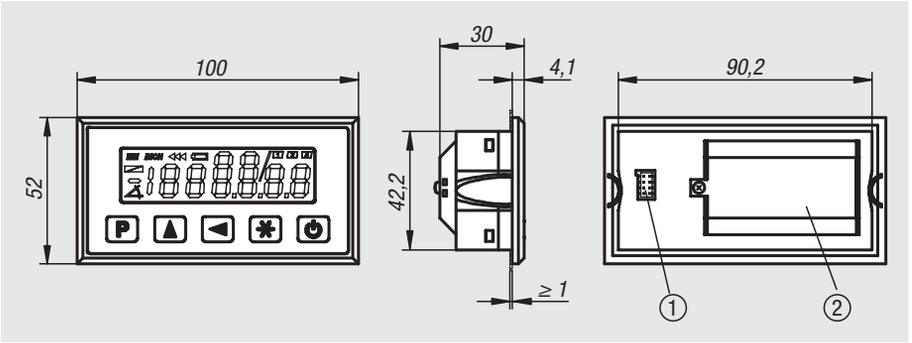
说明：
相对空气湿度允许的最大值为 95% 。不允许结露。

技术参数：
- 分辨率 0.01; 0.05; 0.1; 1 mm/ 0.001; 0.01 英寸
- 系统精度 ±(0.1 + 0.01 x L) mm，长度，单位：米
- 工作电压 3 V DC, 反极性保护
- 功耗：在 3 V DC 时为 150 µA
- 重复精度 ±0.01mm
- 最大运行速度 5 m/s
- EMV EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
- 防护等级 IP 40，整机
- 防护等级 IP 54，前端

图纸提示：
1) 传感器连接
2) 电池仓

订货号	名称
21700-01	位置指示器

位置指示器，准绝对式，不依赖电源，显示精度 10 µm



材料：
塑料壳体。
观察窗 LCD 显示器。

规格：
带内置电池仓的位置指示器。
可插拔传感器。
带英制小数和分数功能的低电量 LCD 指示灯。

订购示例：
nlm 21702-01

提示：
独立于电网的数字测量显示器用于无间隙的定位测量。
该系统通常用于工业和手工业领域的长度和角度止动器的测量任务（推台锯、钣金冲压机、折弯机...）。
配电盘附装件适用建议尺寸 92+0.8 x 45+0.6。
角度显示是可编程的。
显示区域高度是~13mm，刻度范围是 -1999999 至 1999999。
最大显示精度以十进制表示为 10 µm，Brunch-Inch 达 1/64 英寸。
位置显示器具有一个电池缓冲存储器和一个带低电量指示符号的电池监视装置（<1.1V）。
通过电池仓可以方便地更换电池。
它使用 2 节 Mignon-AA 电池供电（不属于供货范围）。

温度范围：
- 环境温度 0···60 ° C
- 存放温度 -10···70 ° C

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。

功能：
- 链条尺寸和复位功能
- 参考/偏移值直接输入

附件：
- 磁性传感器 21720
- 磁带 21725
- 空心轴传感器 21730

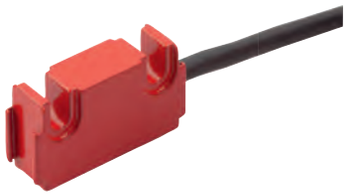
说明：
相对空气湿度允许的最大值为 95% 。不允许结露。

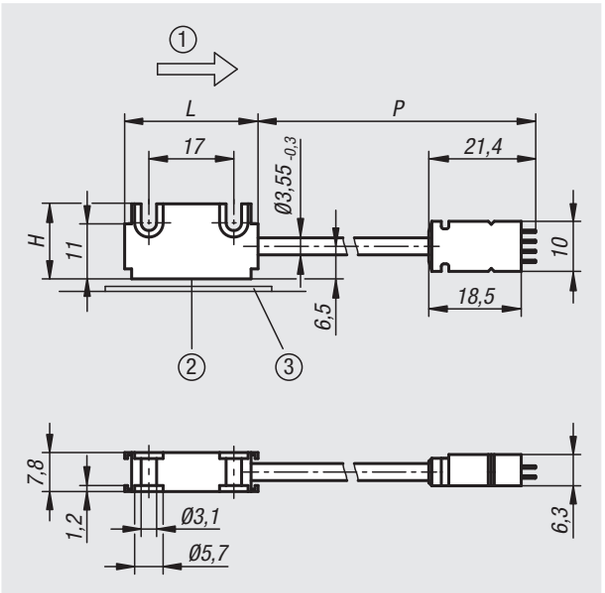
技术参数：
- 分辨率 0.01; 0.05; 0.1; 1 mm/ 0.001; 0.01; 1/16; 1/32; 1/64 英寸
- 系统精度 ±(0.1 + 0.01 x L) mm，长度，单位：米
- 工作电压 3 V DC, 反极性保护
- 功耗：在 3 V DC 时为 220 µA
- 重复精度 ±0.01mm
- 最大运行速度 5 m/s
- EMV EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
- 防护等级 IP 40，整机
- 防护等级 IP 54，前端

图纸提示：
1) 传感器连接
2) 电池仓

订货号	名称
21702-01	位置指示器

磁性传感器，被动传感器，微型结构



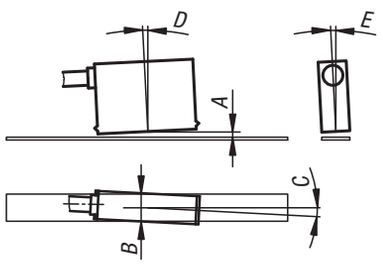


材料：
铝制壳体。 PVC 电缆外皮。

规格：
紧凑型传感器和插头。
扁平插头 8 针，1 引脚。
6 芯连接电缆，ø 3.55-0.3 mm。
电缆弯曲半径 > 17 mm（静态）。

订购示例：
nlm 21720-00200

提示：
使用磁带 21725 工作。
传感器和磁带之间的读取距离必须是 0.1 至 2 mm。
传感器的工作电压和功率供给通过后续电子装置实现。
系统精度、可重复性和运行速度取决于后续电子装置。
可插拔接头连接到位置显示器 21700 和 21702。



温度范围：
- 环境温度 0…60 ° C
- 存放温度 -10…70 ° C

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。
A) 传感器/磁条读取距离 ⩽ 2 mm
B) 横向偏移 ± 2 mm
C) 同心度误差 ± 3°
D) 纵向倾角 ± 1°
E) 侧面倾角 ± 3°

附件：
位置指示器 21700 和 21702。
磁带 21725。

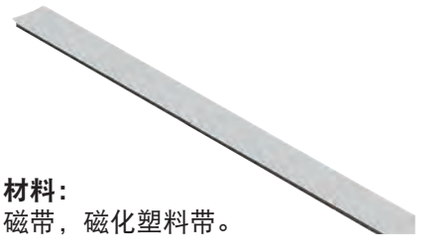
说明：
相对空气湿度 100%。允许结露（传感器头）。

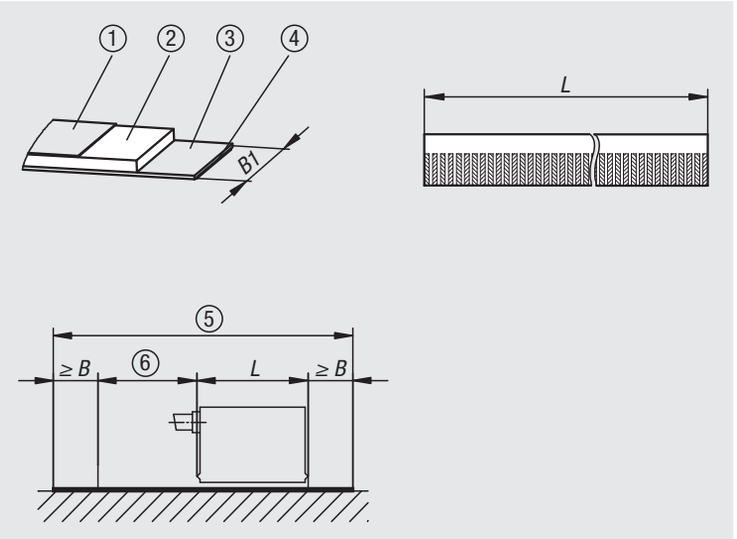
技术参数：
- 防护等级 IP 67; EN 60529（传感器头）
- 抗震度 2000 m/s², 11 ms; EN 60068-2-27
- 耐振性 200 m/s², 50 Hz…2 kHz; EN 60068-2-6

图纸提示：
1) 余弦前正弦
2) 主动测量面
3) 磁条

订货号	P	L	H
21720-00200	200	26,7	15
21720-00500	500	26,7	15
21720-01000	1000	26,7	15
21720-02000	2000	26,7	15
21720-05000	5000	26,7	15
21720-10000	10000	26,7	15

磁带，增量编码刻度，5 mm 极距





材料：
磁带，磁化塑料带。
钢制载带
钢制覆盖带。

规格：
增量编码刻度。
极距 5 mm。

订购示例：
nlm 21725-010X1000

提示：
简易粘贴安装，可以自组装。
所需的带长计算方式如下：
测量路径 + 传感器长度 "L" + (2 x 前进或后退 "B").
长度 = 见所用传感器的图纸。
宽度 = 10 mm（前进和后退）。

温度范围：
- 环境温度 -20…70 ° C
- 存放温度 -40…70 ° C

装配：
安装可通过预组装的双面胶带进行，并且必须根据用户信息执行。

根据要求可提供：
其他长度 0.1…100 m， 以 0.1 m 幅度递增。

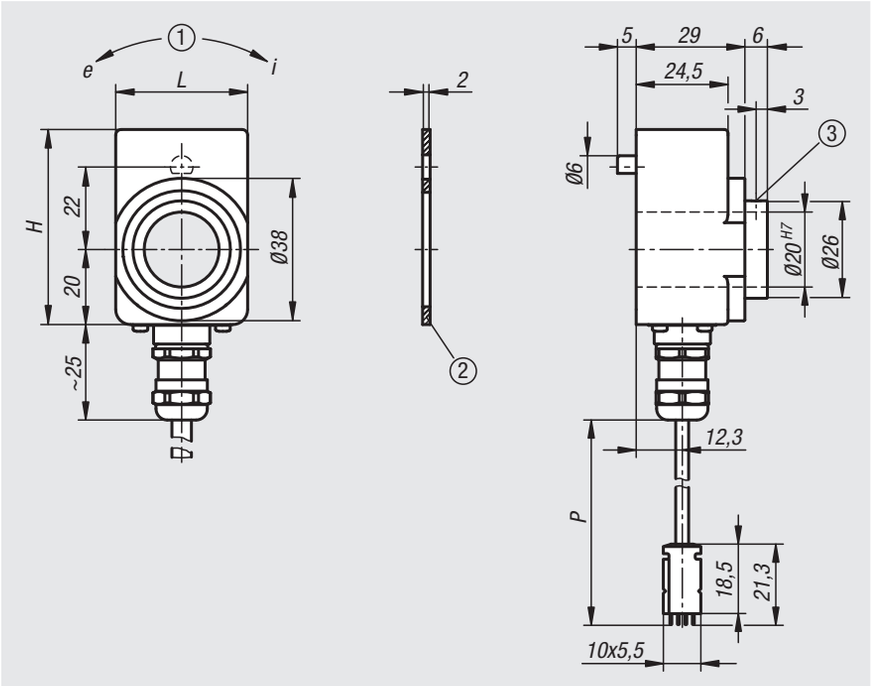
说明：
相对空气湿度 100%。允许结露。

技术参数：
- 膨胀系数 (11 ± 1) x 10-6/K（弹性钢）

图纸提示：
1) 覆盖带 A = 0.176 mm
2) 磁带 M = 1.0 mm
3) 载带 T = 0.3 mm
4) 胶粘带 K = 0.1 mm
5) 所需的带长度 = 测量路径 + L + 2 x B
6) 测量路径

订货号	B1	L	精度 mm
21725-010X1000	10	1000	0,1
21725-010X2000	10	2000	0,1
21725-010X3000	10	3000	0,1
21725-010X4000	10	4000	0,1
21725-010X5000	10	5000	0,1
21725-010X6000	10	6000	0,1
21725-010X7000	10	7000	0,1
21725-010X8000	10	8000	0,1
21725-010X9000	10	9000	0,1
21725-010X10000	10	10000	0,1

空心轴传感器带磁性探针



材料：
不锈钢轴。
塑料壳体。
PVC 电缆外皮。

规格：
黑色壳体。
扁平插头 8 针，1 引脚。
电缆弯曲半径 > 17 mm（固定布线）。

订购示例：
nlm 21730-0500

提示：
适用于转速 ⩽ 600 rpm。
易于安装用于最大 ø 20 mm 的空心轴上。
可插拔接头连接到位置显示器 21700 和 21702。
传感器的工作电压和功率供给通过后续电子装置实现。
分辨率和测量范围取决于后续电子装置。

温度范围：
- 环境温度 0…60 ° C
- 存放温度 -10…70 ° C

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。

附件：
位置指示器 21700 和 21702。
变径轴套 21740。

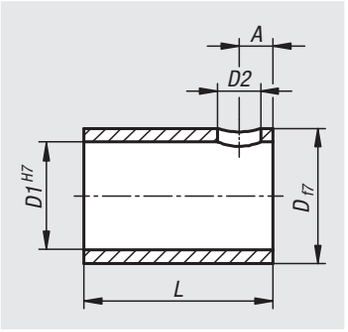
说明：
不允许结露。

技术参数：
- 旋转测量传感器
- 扫描通过带 18 磁极（各 5 mm）的磁极轮进行。
- 防护等级 IP 65；EN60529

图纸提示：
1) 旋转方向
2) 密封板
3) 螺纹销 M3 (2x120°)

订货号	H	L	P
21730-0500	52	35,2	500
21730-1000	52	35,2	1000
21730-2000	52	35,2	2000

变径轴套



材料：
不锈钢。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21740-112012

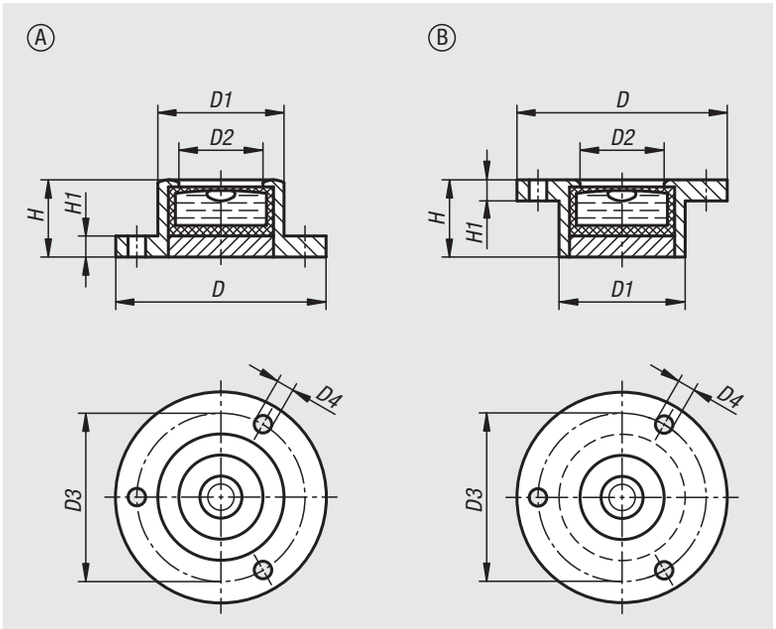
提示：
变径轴套用于空心轴传感器
和丝杠之间的直径适配。

订货号	A	D	D1	D2	L	适用
21740-112012	3	20	12	3,6	20	21730
21740-112014	3	20	14	3,6	20	21730
21740-112016	3	20	16	3,6	20	21730
21740-112018	3	20	18	3,6	20	21730

记录

盒式水准仪

旋拧底座



材料：
黄铜底座。
盒式水准仪主体为聚酰胺。

规格：
经镀镍和高光泽抛光处理。

订购示例：
nlm 21800-1141030

提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
盒式水准仪可以通过三个孔旋拧固定（A 型）或嵌入（B 型）。
- A 型：对齐磨平底面
- B 型：对齐法兰底面
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 填充清晰
- 黑色对比环
- 白色水准仪面

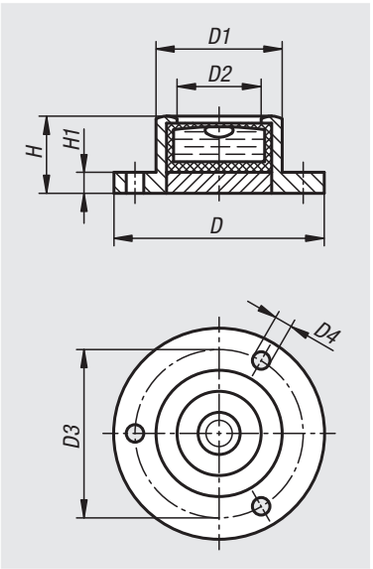
温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。

订货号	类型	类型 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	灵敏
21800-1141030	A	带安装法兰	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30'
21800-1171030	A	带安装法兰	25	17	12	21	2	10	2	30'
21800-1181130	A	带安装法兰	30	18	12	24	2,5	11	3	30'
21800-1281430	A	带安装法兰	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30'
21800-1341530	A	带安装法兰	50	34	25	43	3	15	5	30'
21800-2141030	B	入口法兰	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30'
21800-2171030	B	入口法兰	25	17	12	21	2	10	2	30'
21800-2181130	B	入口法兰	30	18	12	24	2,5	11	3	30'
21800-2281430	B	入口法兰	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30'
21800-2341530	B	入口法兰	50	34	25	43	3	15	5	30'

21802

盒式水准仪

塑料底座



材料：
PMMA 底座。
盒式水准仪主体为聚甲基丙烯酸甲酯。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 21802-171053

提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
盒式水准仪可以借助三个固定孔进行安装。
- 对齐磨平的地面
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 填充清晰
- 黑色对比环
- 白色水准仪面

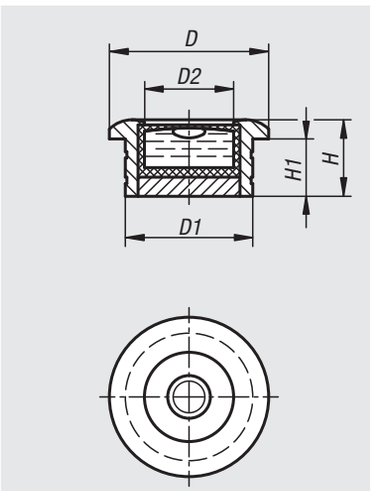
温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。

订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	灵敏
21802-171053	26	17	11	21,5	2,3	10	3	53'
21802-201140	30	20	14	25	2,3	11	3	40'
21802-241153	36	24	18,5	29	3,2	11	3	53'

21804

盒式水准仪

凸缘底座



材料：
黄铜底座。
盒式水准仪主体为聚酰胺。

规格：
经镀镍和高光泽抛光处理。

订购示例：
nlm 21804-181030

装配：
- 测量罐体
- 通过压装的水平仪装配，0.02 mm – 0.03mm 的孔小于罐体的直径
- 根据孔的阶段进行可减轻装配的难度

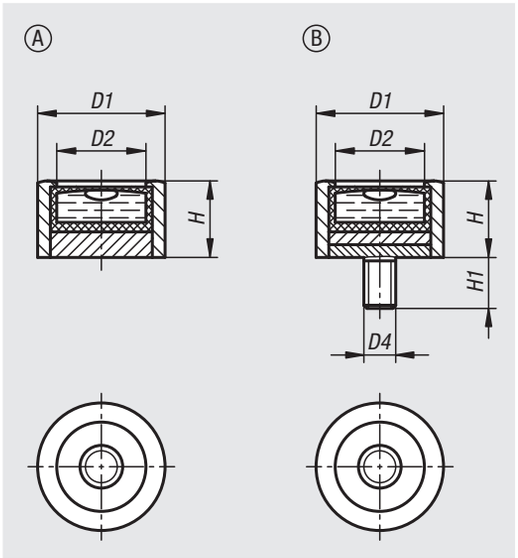
提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 盒式水准仪对齐法兰底面
- 凸缘带嵌入凹槽
- 填充清晰
- 黑色对比环
- 白色水准仪面

温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。

订货号	D	D1	D2	H	H1	灵敏
21804-181030	20	18	12	10	8	30'
21804-201230	25	20	14	12	9	30'
21804-281330	30	28	20	13	10	30'

盒式水准仪

筒状底座



材料：
黄铜底座。
盒式水准仪主体为聚酰胺。

规格：
经镀镍和高光泽抛光处理。

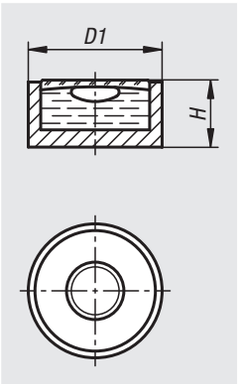
订购示例：
nlm 21806-1140930

提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
盒式水准仪对齐支承面，B 型可以借助埋头螺栓固定。
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 盒式水准仪对齐水准仪底座的支承边缘
- 有不同的埋头螺栓供选择
- 填充清晰
- 黑色对比环
- 白色水准仪面

温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。

订货号	类型	D1	D2	D4	H	H1	灵敏
21806-1140930	A	14	10	-	9,5	-	30'
21806-1181130	A	18	12	-	11	-	30'
21806-1201230	A	20	14	-	12	-	30'
21806-1301530	A	30	21	-	15	-	30'
21806-2140730	B	14	10	M4	7,5	5	30'
21806-2181230	B	18	12	M6	12	5	30'
21806-2201230	B	20	14	M5	12	8	30'
21806-2301530	B	30	21	M8	15	10	30'

盒式水准仪主体



材料：
盒式水准仪主体为不锈钢。
直径 14 mm 以上为铝制。
视窗为玻璃材质。

规格：
铝制，黑色，经阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 21808-120725

提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
出色的气泡轮廓，内置气泡圈消除视差。
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 填充清晰

温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。

订货号	主体 材料	D1	H	灵敏
21808-120710	不锈钢	12	6	10'
21808-120725	不锈钢	12	6	25'
21808-140710	铝制	14	6,5	10'
21808-140720	铝制	14	6,5	20'
21808-150710	铝制	15	6,5	10'
21808-150720	铝制	15	6,8	20'
21808-200810	铝制	20	8,5	10'
21808-200820	铝制	20	8,5	20'
21808-250910	铝制	25	8,5	10'
21808-250920	铝制	25	8,5	20'

21810

盒式水准仪主体

塑料

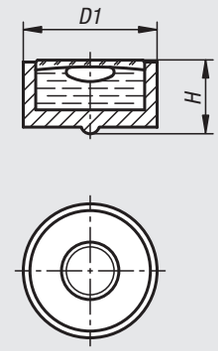
材料：
聚酰胺。

规格：
象牙色。

订购示例：
nlm 21810-120720

提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
内置黑色对比环，实现更好的气泡轮廓。
- 填充尖端向下突出。
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 填充清晰

温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。



订货号	D1	H	灵敏
21810-120720	12	7	20'
21810-140730	14	7,7	30'
21810-150720	15	7,7	20'
21810-180930	18	9,2	30'
21810-201040	20	10,6	40'
21810-251230	25	11,5	30'

21812

管式水准仪

旋拧底座

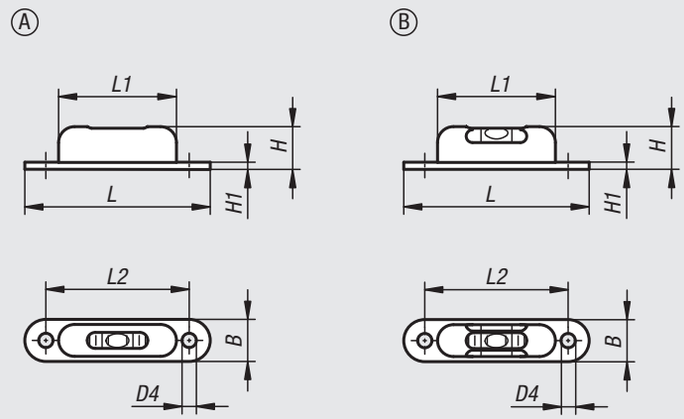
材料：
黄铜底座。
管式水准仪，玻璃材质。

规格：
经镀镍和高光泽抛光处理。 B 型，黑色阳极氧化。

订购示例：
nlm 21812-1571350

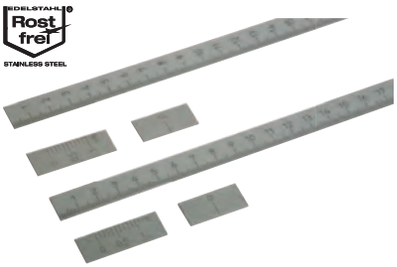
提示：
水准仪作为零位指示器或用于检查水平位置，例如用于洒水车、倾斜仪、测量仪表和机械制造。
管式水准仪可以借助两个孔进行固定。
- A 型有一个视窗
- B 型有三个视窗
- 水准仪刻度距离 2 mm，角分级灵敏度
- 绿色填充

温度范围：
-35 ° C 至 +55 ° C。



订货号	类型	B	D4	H	H1	L	L1	L2	灵敏
21812-1571350	A	12,3	4,5	13	1	57	37	45	50'
21812-2571305	B	12,3	4,5	13	1	57	37	45	5'

自贴型不锈钢制码尺



材料：
不锈钢 1.4310。

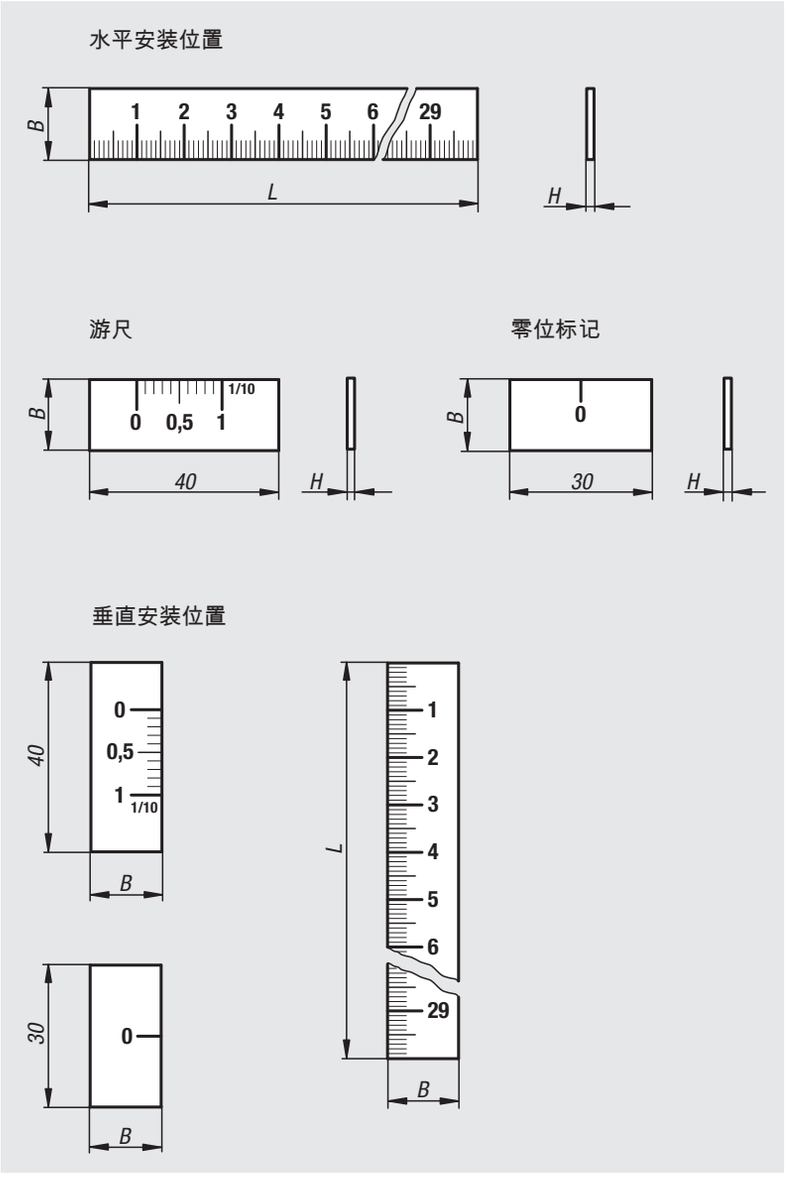
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21880-000010X0300（订购时请注明长度L）

提示：
带自贴型背面的刚性规格不锈钢制码尺。横截面 15 x 1 mm。

磨砂表面和深黑色高对比度刻度。刻度经过深度激光处理。

根据要求可提供：
- 右侧/下部或中间零点
- 上部/右侧或两侧刻度
- 其他长度



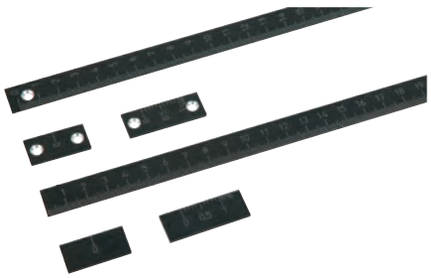
不锈钢制码尺，自贴型

订货号 自贴型	产品类型	类型 1	零点	分度	刻度	B	H	L
21880-000010X	码尺	水平	左侧	1 mm	下部	15	1	300/500/700/1000
21880-010010X	码尺	垂直	上方	1 mm	左侧	15	1	300/500/700/1000

不锈钢制游尺和零位标记，自贴型

订货号	产品类型	类型 1	零点	刻度	B	H
21880-0001	游尺	水平	左侧	上部	15	1
21880-0101	游尺	垂直	上方	右侧	15	1
21880-00	零位标记	水平	-	-	15	1
21880-01	零位标记	垂直	-	-	15	1

自贴型或带孔铝制码尺



材料:
铝制。

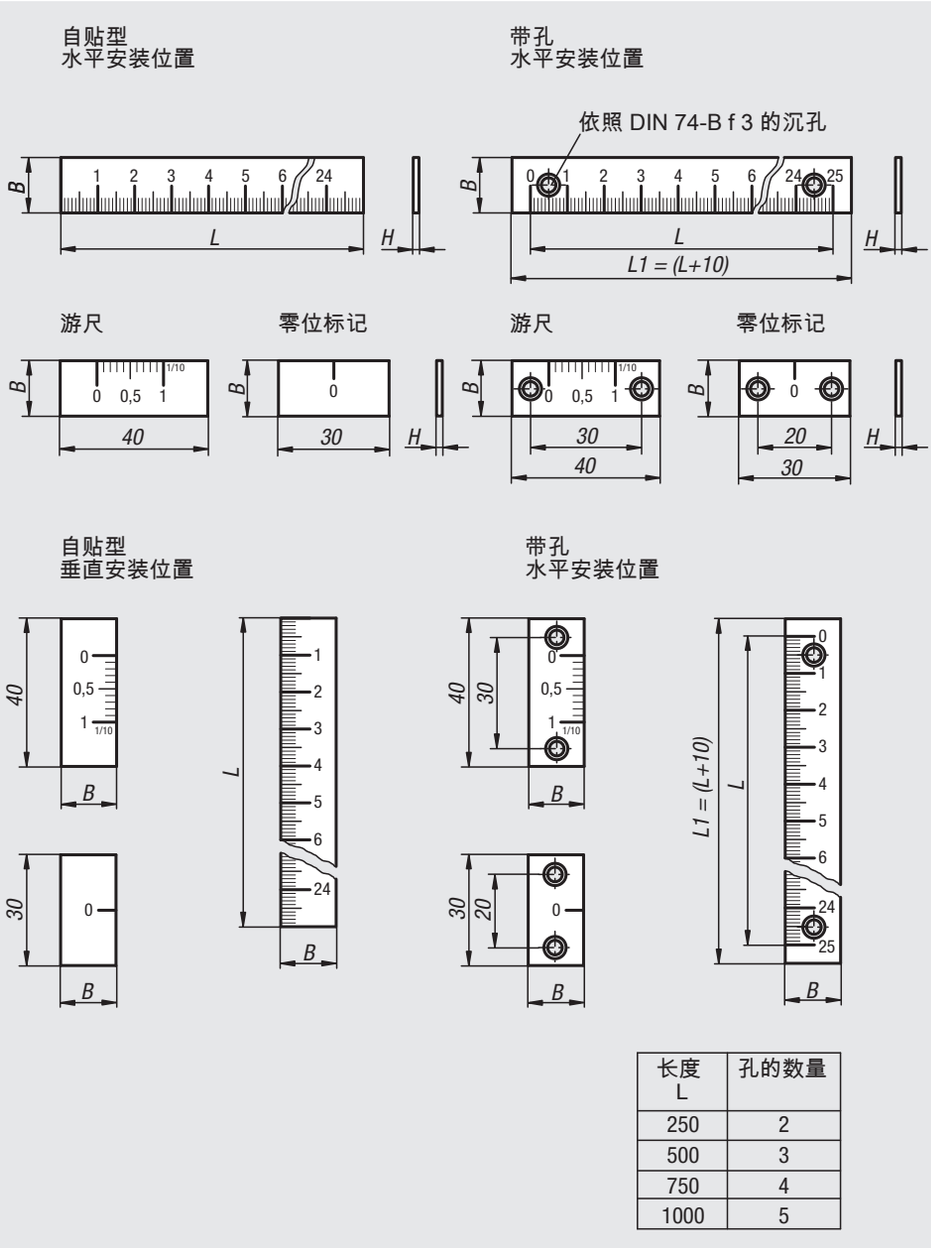
规格:
黑色阳极氧化

订购示例:
nlm 21882-000010X0250（订购时请注明长度L）

提示:
带自贴型背面或带孔的刚性规格铝制码尺。横截面 15 x 2 mm。

通过黑色阳极氧化处理表面和高对比度刻度可防反光读取。刻度经过深度激光处理。

根据要求可提供:
– 右侧/下部或中间零点
– 上部/右侧或两侧刻度
– 其他长度



长度 L	孔的数量
250	2
500	3
750	4
1000	5

铝制码尺，自贴型或带孔

订货号 自贴型	订货号 固定孔	产品类型	类型 1	零点	分度	刻度	B	H	L	L1
21882-000010X	21882-100010X	码尺	水平	左侧	1 mm	下部	15	2	250/500/750/1000	-
21882-010010X	21882-110010X	码尺	垂直	上方	1 mm	左侧	15	2	250/500/750/1000	-

铝制游尺和零位标记，自贴型或带孔

订货号 自贴型	订货号 固定孔	产品类型	类型 1	零点	刻度	B	H
21882-0001	21882-1001	游尺	水平	左侧	上部	15	2
21882-0101	21882-1101	游尺	垂直	上方	右侧	15	2
21882-00	21882-10	零位标记	水平	-	-	15	2
21882-01	21882-11	零位标记	垂直	-	-	15	2

自贴型或带孔铝制码尺

材料：
铝制。

规格：
经打磨和黑色阳极氧化处理的刻度面。

订购示例：
nlm 21884-000010X0500（订购时请注明长度L）

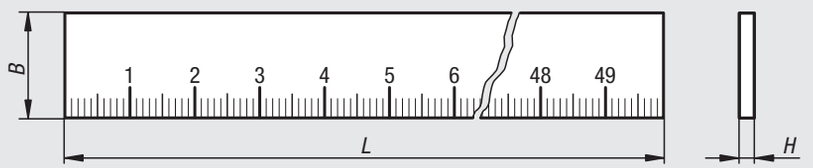
提示：
刚性、坚固型规格铝制码尺。横截面 30 x 6 mm。

通过黑色阳极氧化处理表面和高对比度刻度可防反光读取。
刻度经过深度激光处理。

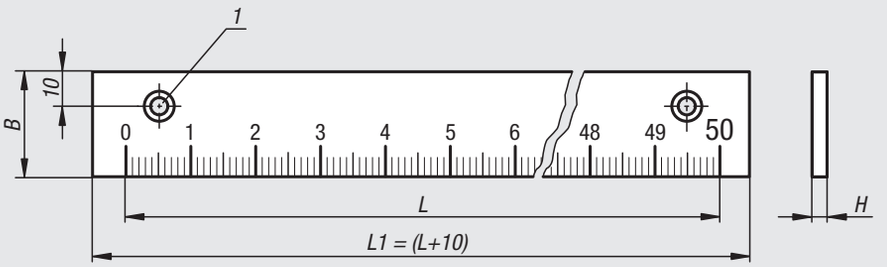
根据要求可提供：
– 右侧或中间零点
– 上部或两侧刻度
– 其他长度

图纸提示：
1) 依照 DIN 74-B f 5 的沉孔

自贴型



带孔

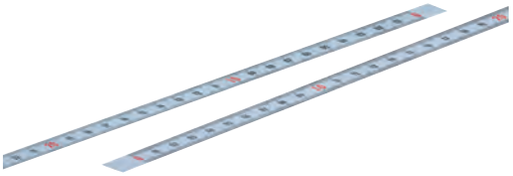


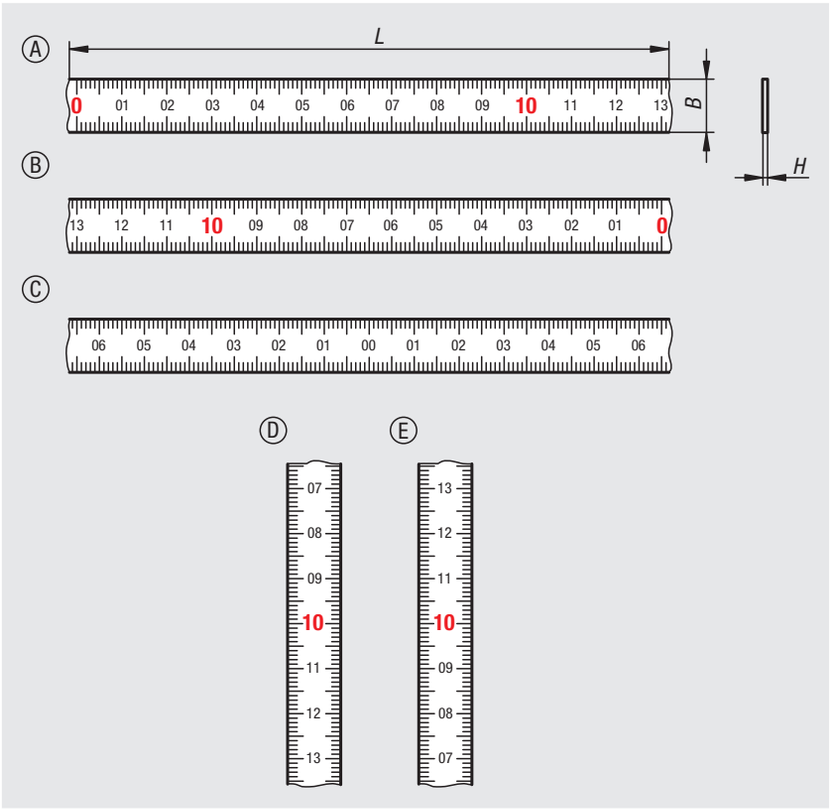
长度 L	孔的数量
500	2
1000	3

订货号 自贴型	订货号 固定孔	类型 1	零点	分度	刻度	B	H	L	L1
21884-000010X	-	水平	左侧	1 mm	下部	30	6	500/1000	500
-	21884-100010X	水平	左侧	1 mm	下部	30	6	500/1000	510

自贴型

钢制标尺





材料：
钢制。

规格：
经涂漆处理。

订购示例：
nlm 21886-00021010X0300（标注长度 L）

提示：
标尺，上下边缘带有 mm 刻度，黑色，连续厘米编号。十位数为红色（长度不超过 1 m，零点中心仅为黑色）。
标尺背面为自贴型，带有保护膜。可以在粘贴前取下。

应用：
标尺可用于任何需要进行精准测量的位置。它通常用于机床、工作台和加工台。

订货号	固定方式	产品类型	类型 1	类型	零点	分度	刻度	B	H	L
21886-00021010X	自贴型	标尺	水平	A	左侧	1 mm	两侧	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
21886-00021013X	自贴型	标尺	水平	A	左侧	1 mm	两侧	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
21886-00221010X	自贴型	标尺	水平	B	右侧	1 mm	两侧	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
21886-00221013X	自贴型	标尺	水平	B	右侧	1 mm	两侧	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
21886-00121013X	自贴型	标尺	水平	C	中心	1 mm	两侧	13	0,5	800/2000/2500/8000
21886-01021013X	自贴型	标尺	垂直	D	上方	1 mm	两侧	13	0,5	1000/2000/3000/5000
21886-01221013X	自贴型	标尺	垂直	E	下方	1 mm	两侧	13	0,5	1000/2000/3000/5000

位置指示器

材料：
聚酰胺 6 制壳体。
钢制空心轴。
塑料制观察窗。
钢制螺纹销。

规格：
抗冲击壳体。
经发蓝处理的空心轴。
黑色螺纹销。
黑色数轮，白色数字。

订购示例：
nlm 21901-01001111
（具有 1mm 刻度的位置指示器，小数点位为倒数第二位，安装位置 1，计数方向顺时针上升，颜色橙色）

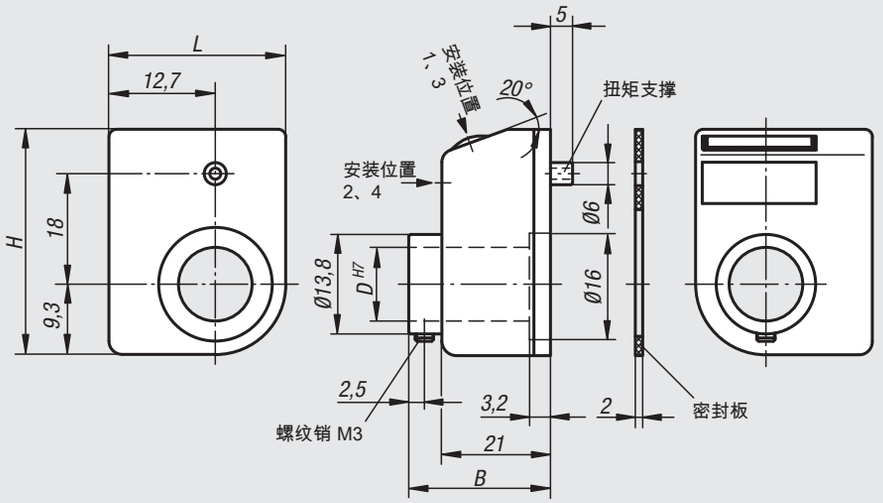
提示：
位置指示器能够一目了然地直接读取测量值。
此外，还可选择每转一周（相应的丝杠螺距）的显示值，通过传动齿轮实现不同的显示值。
位置指示器的特征是以较小的结构实现非常清晰的显示效果。它们尤其适合较小丝杠螺距和轴径，并且在背面有个防止扭矩的定位孔。

** 第 1 个星号表示安装位置，第 2 个星号表示计数方向。（参见订购示例“安装位置，计数方向”）。

根据要求可提供：
– 不锈钢制传动轴
– 英寸显示

附件：
– 变径轴套 21940

技术参数：
– 由 3 个十进位数组成的计数器
– 数字高度约 4mm
– 空心轴 Ø10 H7mm
– 最高 80° C 的耐高温性
– 耐油和耐溶剂



转一圈后 带小数位显示：	安装位置 (1 - 4):
例如 21901-**0100**1111 0100 = 1mm 螺距， 1 = 右侧的第 1 位小数位。	1 2 3 4 例如 21901-0100**1**111 1 = 安装位置

计数方向 (1 - 2):	颜色 (1 - 2):
2 1 例如 21901-0100111**1** 1 = 顺时针（增加的值） 2 = 逆时针（增加的值）	1 2 例如 21901-0100111**1** 1 = 颜色橙色 2 = 颜色黑色

订货号 橙色 RAL 2004	订货号 黑色	B	D	H	L	螺距	旋转一圈 显示的数值	小数点位置	最高转速 r/min
21901-01001****1**	**21901-01001******2**	26	10	33	22	1	01,0	1	500
21901-02001****1**	**21901-02001******2**	26	10	33	22	2	02,0	1	500
21901-02501****1**	**21901-02501******2**	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
21901-03001****1**	**21901-03001******2**	26	10	33	22	3	03,0	1	500
21901-04001****1**	**21901-04001******2**	26	10	33	22	4	04,0	1	375
21901-05001****1**	**21901-05001******2**	26	10	33	22	5	05,0	1	300
21901-06001****1**	**21901-06001******2**	26	10	33	22	6	06,0	1	250
21901-08001****1**	**21901-08001******2**	26	10	33	22	8	08,0	1	180
21901-10001****1**	**21901-10001******2**	26	10	33	22	10	10,0	1	150

位置指示器

材料：
聚酰胺 6 制壳体。
钢制空心轴。
塑料制观察窗。
钢制螺纹销。

规格：
抗冲击壳体。
经发蓝处理的空心轴。
黑色螺纹销。
黑色数轮，白色数字。

订购示例：
nlm 21902-01002111
（具有 1mm 刻度的位置指示器，小数点位为倒数第二位，安装位置 1，计数方向顺时针上升，颜色橙色）

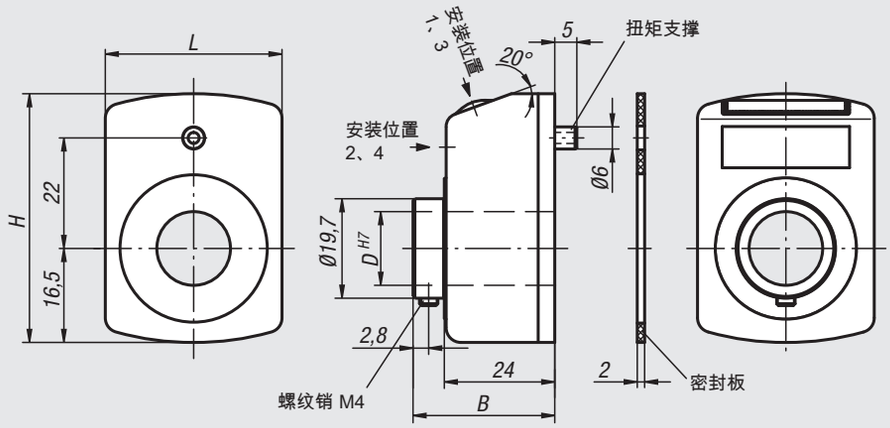
提示：
位置指示器能够一目了然地直接读取测量值。
此外，还可选择每转一周（相应的丝杠螺距）的显示值，通过传动齿轮实现不同的显示值。
位置指示器的特征是以较小的结构实现非常清晰的显示效果和精确读数。它们尤其适合较小丝杠螺距和轴径，并且在背面有个防止扭矩的定位孔。

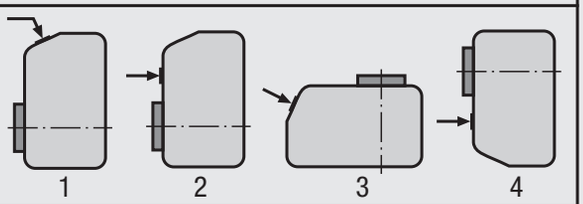
** 第 1 个星号表示安装位置，第 2 个星号表示计数方向。（参见订购示例“安装位置，计数方向”）。

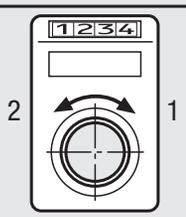
根据要求可提供：
– 矿物玻璃制计数器盖
– 不锈钢制传动轴
– 轴向密封件（防尘）
– 防振系统

附件：
– 变径轴套 21940
– 中间板 21942
– 安装板 21944

技术参数：
– 由 4 个十进位数组成的计数器 + 精确读数
– 数字高度约 6mm
– 空心轴 Ø 14 H7mm
– 最高 80 ° C 的耐高温性
– 耐油和耐溶剂



转一圈后 带小数位显示：	安装位置 (1 - 4):
	
例如 21902-**01002**111 **0100** = 1mm 螺距， **2** = 右侧的第 2 位小数位。	例如 21902-01002**1**11 **1** = 安装位置

计数方向 (1 - 2):	颜色 (1 - 2):
	
例如 21902-01002**1**1 **1** = 顺时针（增加的值） **2** = 逆时针（增加的值）	例如 21902-01002**1**1 **1** = 颜色橙色 **2** = 颜色黑色

订货号 橙色 RAL 2004	订货号 黑色	B	D	H	L	螺距	安装位置	旋转一圈显示的数值	小数点位置	最高转速 r/min
21902-010021**	**21902-01002**2**	31	14	47	33	1	1	00,10	2	500
21902-010011**	**21902-01001**2**	31	14	47	33	1	1	001,0	1	500
21902-012511**	**21902-01251**2**	31	14	47	33	1,25	1	001,2/5	1	500
21902-015011**	**21902-01501**2**	31	14	47	33	1,5	1	001,5	1	500
21902-020011**	**21902-02001**2**	31	14	47	33	2	1	002,0	1	500
21902-025011**	**21902-02501**2**	31	14	47	33	2,5	1	002,5	1	500
21902-030011**	**21902-03001**2**	31	14	47	33	3	1	003,0	1	500
21902-040011**	**21902-04001**2**	31	14	47	33	4	1	004,0	1	375
21902-050011**	**21902-05001**2**	31	14	47	33	5	1	005,0	1	300
21902-060011**	**21902-06001**2**	31	14	47	33	6	1	006,0	1	250
21902-080011**	**21902-08001**2**	31	14	47	33	8	1	008,0	1	180
21902-100011**	**21902-10001**2**	31	14	47	33	10	1	010,0	1	150

位置指示器

材料：
聚酰胺 6 制壳体。
钢制空心轴。
塑料制观察窗。
钢制螺纹销。

规格：
抗冲击壳体。
经发蓝处理的空心轴。
黑色螺纹销。
黑色数轮，白色数字。

订购示例：
nlm 21904-01002111
（具具有 1mm 刻度的位置指示器，小数点位为倒数第二位，安装位置 1，计数方向顺时针上升，颜色橙色）

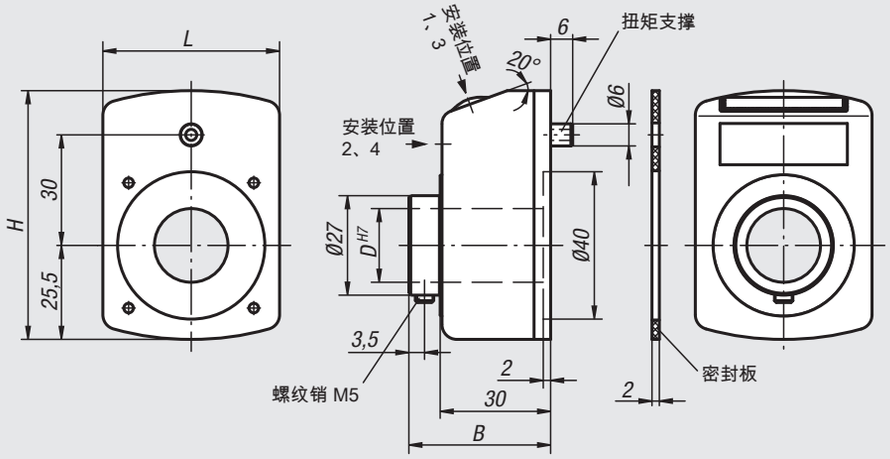
提示：
位置指示器能够一目了然地直接读取测量值。
此外，还可选择每转一周（相应的丝杠螺距）的显示值，通过传动齿轮实现不同的显示值。
位置指示器的特征是实现非常清晰的显示效果和精确读数。在背面有个防止扭矩的定位孔。

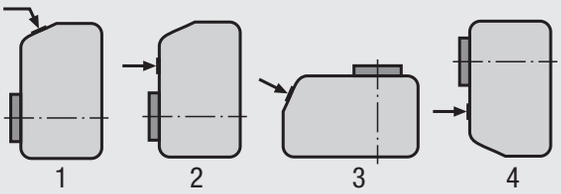
** 第 1 个星号表示安装位置，第 2 个星号表示计数方向。（参见订购示例“安装位置，计数方向”）。

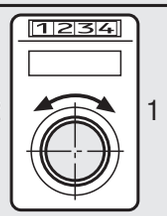
根据要求可提供：
– 矿物玻璃制计数器盖
– 不锈钢制传动轴
– 轴向密封件（防尘）
– 防水系统
– 防振系统

附件：
– 变径轴套 21940
– 中间板 21942
– 安装板 21944

技术参数：
– 由 5 个十进位数组成的计数器 + 精确读数
– 数字高度约 7mm
– 空心轴 Ø 20 H7mm
– 最高 80 ° C 的耐高温性
– 耐油和耐溶剂
– 防尘

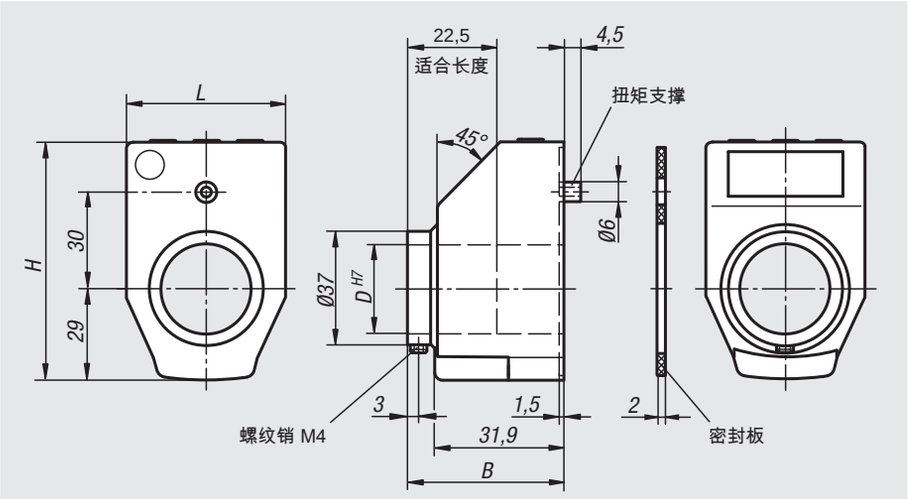


转一圈后 带小数位显示：	安装位置 (1 - 4):
	
例如 21904-**01002**111 **0100** = 1mm 螺距， **2** = 右侧的第 2 位小数位。	例如 21904-01002**1**11 **1** = 安装位置

计数方向 (1 - 2):	颜色 (1 - 2):
	
例如 21904-0100211**1** **1** = 顺时针（增加的值） **2** = 逆时针（增加的值）	例如 21904-0100211**1** **1** = 颜色橙色 **2** = 颜色黑色

订货号 橙色 RAL 2004	订货号 黑色	B	D	H	L	螺距	旋转一圈 显示的数值	小数点位置	最高转速 r/min
21904-010021**	**21904-01002**2**	38,5	20	67,5	48	1	000,10	2	500
21904-010011**	**21904-01001**2**	38,5	20	67,5	48	1	0001,0	1	500
21904-015011**	**21904-01501**2**	38,5	20	67,5	48	1,5	0001,5	1	500
21904-020011**	**21904-02001**2**	38,5	20	67,5	48	2	0002,0	1	500
21904-025011**	**21904-02501**2**	38,5	20	67,5	48	2,5	0002,5	1	500
21904-030011**	**21904-03001**2**	38,5	20	67,5	48	3	0003,0	1	500
21904-040011**	**21904-04001**2**	38,5	20	67,5	48	4	0004,0	1	450
21904-050011**	**21904-05001**2**	38,5	20	67,5	48	5	0005,0	1	300
21904-060011**	**21904-06001**2**	38,5	20	67,5	48	6	0006,0	1	250
21904-100011**	**21904-10001**2**	38,5	20	67,5	48	10	0010,0	1	150

可自由编程的位置指示器



材料：
塑料制壳体。
钢制空心轴。
观察窗 LCD 显示器。
钢制螺纹销。

规格：
经发蓝处理的空心轴。
黑色螺纹销。

订购示例未程序化：
nlm 21922-12
（位置指示器，安装位置 1，颜色黑色）

订购示例已程序化：
nlm 21922-0200021120
（参见下一页上的订购示例）

提示：
相对机械位置指示器，电子位置指示器提供广泛选项，用于显示角度以及各类丝杠螺距，并记下丝杠调整的每个细节。

* 利用编程软件 21922-09 可自由编程参数。

特征：
– 可自由编程显示值和小数点
– 线性或角度模式
– 调零功能键
– 用于在绝对尺寸和增量尺寸之间切换的功能键
– 直接在设备上编程补偿值
– 轻松更换电池

附件：
– 变径轴套 21940
– 编程软件 21922-09

技术参数：
– 5 位 LCD 显示器
– 数字高度约 11.5mm
– 显示范围 -19999 ⋯ 99999
– 空心轴 Ø 30 H7mm
– 工作温度 -10 ° C 至 +60 ° C
– 轴承温度 -30 ° C 至 +80 ° C
– 转速最大 600 rpm
– 3V 纽扣式锂电池，型号 CR2032。使用期约 2 年
– 抗振性，依照 DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ⋯ 150 Hz)，20 g / (100 ... 2000 Hz)
– 冲击强度，依照 DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2，DIN EN 61000-4-4
– 防护等级 IP 51

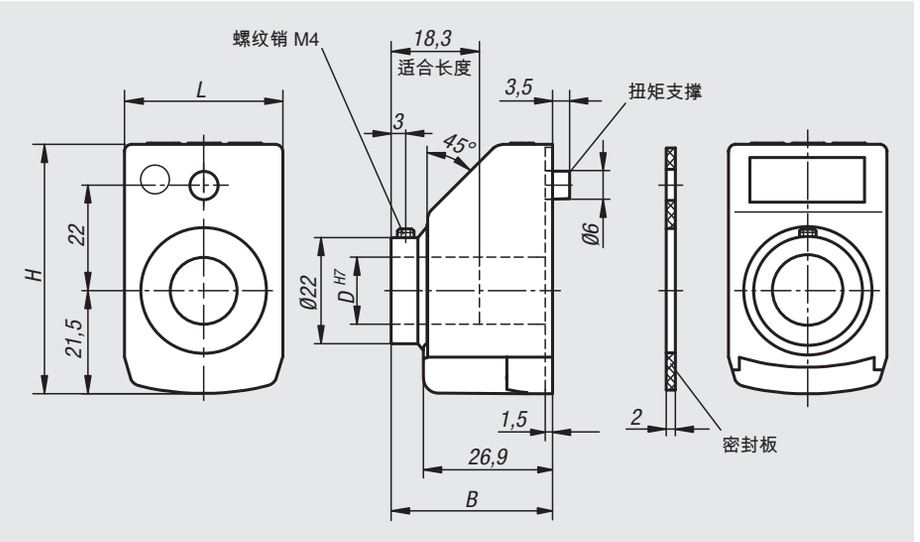
已编程位置指示器

订货号	类型 1	规格 2	B	D	H	L
21922-	根据订货号单独编程	可自由编程	38,8	30	71	48

未编程位置指示器*

订货号	安装位置	主体颜色	规格 2	软件订货号
21922-11	1	橙色	可自由编程	21922-09
21922-12	1	黑色	可自由编程	21922-09
21922-31	3	橙色	可自由编程	21922-09
21922-32	3	黑色	可自由编程	21922-09

可自由编程的位置指示器



材料：
塑料制壳体。
钢制空心轴。
观察窗 LCD 显示器。
钢制螺纹销。

规格：
经发蓝处理的空心轴。
黑色螺纹销。

订购示例未程序化：
nlm 21923-12
（位置指示器，安装位置 1，颜色黑色）

订购示例已程序化：
nlm 21923-0200021120
（参见下一页上的订购示例）

提示：
相对机械位置指示器，电子位置指示器提供广泛选项，用于显示角度以及各类丝杠螺距，并记下丝杠调整的每个细节。

* 利用编程软件 21922-09 可自由编程参数。

特征：
– 可自由编程显示值和小数点
– 线性或角度模式
– 调零功能键
– 用于在绝对尺寸和增量尺寸之间切换的功能键
– 直接在设备上编程补偿值
– 轻松更换电池

附件：
– 变径轴套 21940
– 编程软件 21922-09

技术参数：
– 5 位 LCD 显示器
– 数字高度约 8 mm
– 显示范围 -19999 ... 99999
– 空心轴 Ø 14 H7 mm
– 工作温度 -10 ° C 至 +60 ° C
– 轴承温度 -30 ° C 至 +80 ° C
– 转速最大 600 rpm
– 3V 纽扣式锂电池，型号 CR2032。使用期约 2 年
– 抗振性，依照 DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz)，20 g / (100 ... 2000 Hz)
– 冲击强度，依照 DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2，DIN EN 61000-4-4
– 防护等级 IP 51

已编程位置指示器

订货号	类型 1	规格 2	B	D	H	L
21923-	根据订货号单独编程	可自由编程	33,6	14	52	33

未编程位置指示器*

订货号	安装位置	主体颜色	规格 2	软件订货号
21923-11	1	橙色	可自由编程	21922-09
21923-12	1	黑色	可自由编程	21922-09
21923-31	3	橙色	可自由编程	21922-09
21923-32	3	黑色	可自由编程	21922-09

塑料位置指示器，电动

IO-Link 接口

材料：
塑料制壳体。
不锈钢轴。
黄铜连接螺纹。
金属接地连接。

规格：
镀镍黄铜。
1x M8-连接器（A-编码），4 针，1x 引脚。

订购示例：
nlm 21924-1530

提示：
具有 IO-Link 功能的位置指示器用于控制调整，可有效缩短设置时间并提高机器效率。

借助两行的 LCD 显示屏，可以显示额定值和实际值。另外两个 LED 向用户提供视觉信号，指示额定值和实际值是否一致（LED 亮绿色）或不一致（LED 亮红色）。此外，通过 LED 向用户指示必须要调整应用的方向，以到达所需位置。

通过轴将位置指示器 21924-1530 和 21924-1650 连接到应用。使用坚固的传感装置通过磁性扫描确定应用的位置。

将位置指示器 21924-1531 和 21924-1651 直接安装到应用。
借助磁性传感器（21924-01）和磁条（21725）确定位置。仅适用于线性长度测量。

根据要求可提供：
一致性认证书。

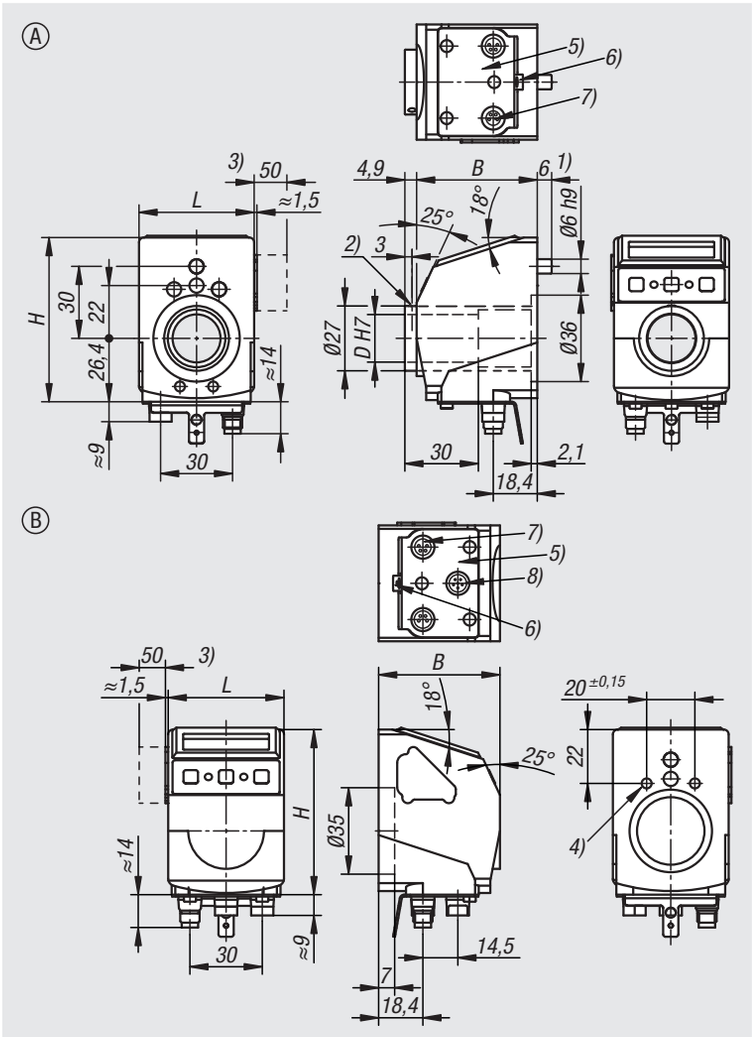
供货范围：
位置指示器。
安装说明。

附件：
位置指示器 21924-1530 和 21924-1650:
变径轴套 21940-20**。

位置指示器 21924-1531 和 21924-1651:
磁性传感器 21924-01。
磁条 21725。

说明：
能集成位置指示器到 IO-Link 通信系统中。

技术参数：
位置指示器 21924-1530 和 21924-1650:
转速：≤500 min-1
工作电压：24 V DC ±20 %



电流消耗：˜30 mA
电池寿命：˜5 年
分辨率：880 增量/转数
测量范围：≤11914 转速
环境温度：0 ° C 到 +60 ° C
存储温度：-20 ° C 到 +80° C

位置指示器 21924-1531 und 21924-1651:
工作电压：24 V DC ±20 %
电流消耗：˜30 mA
电池寿命：˜5 年
分辨率：0.01 mm （带磁性传感器 21924-01）
系统精度：±35 µm（带磁性传感器 21924-01）
测量范围：±655 m（带磁性传感器 21924-01）
环境温度：0 ° C 到 +60 ° C
存储温度：-20 ° C 到 +80° C

图纸提示：
1) 扭矩支撑
2) 埋头螺栓 M3（2x 120° ）
3) 无需拆卸更换电池的最小空间要求。
4) 2x M5/7 深
5) 接触区域
6) 扁平插头 6.3 或电缆接线头的接地连接
7) 金属 IO-Link M8 插头（引脚接触）连接螺纹
8) 传感器

塑料位置指示器，电动

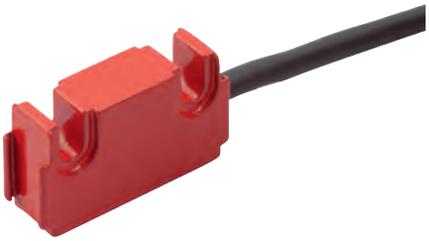
IO-Link 接口

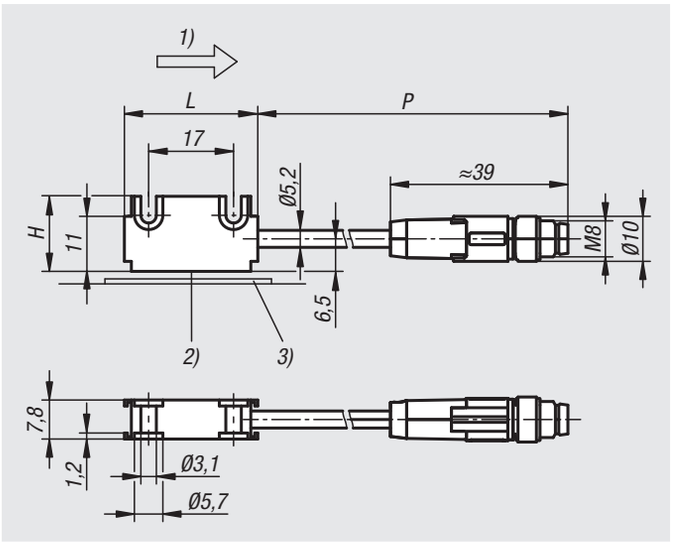
塑料位置指示器，电动 IO-Link 接口

订货号	类型	材料	B	D	H	L	防护级别
21924-1530	A	不锈钢	50,3	20	68,4	48	IP53
21924-1650	A	不锈钢	50,3	20	68,4	48	IP65

磁性传感器，被动式传感器，微型结构

IO-Link 接口





图纸提示：
1) 余弦前正弦
2) 主动测量面
3) 磁条

材料：
铝制壳体。
电缆护套 PUR。

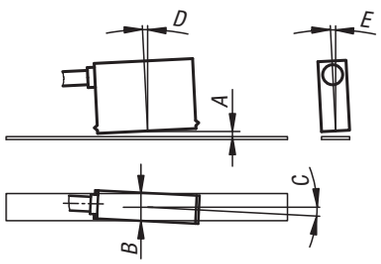
规格：
传感器和插头的紧凑型结构。
1x M8-连接器，6 针，1x 引脚（E15）。
连接电缆 6 芯 ø 5.2 mm。
弯曲半径电缆 >= 52 mm（动态）。

订购示例：
nlm 21924-01-010001

提示：
适用于磁条 21725。传感器和磁条之间的读取距离必须为 0.1 到 2 mm。传感器的工作电压和电流消耗由后续的电子设备提供。
系统的准确性、可重复准确性和行进速度取决于后续的电子设备。
位置指示器21924 处的可拆卸式接口。

温度范围：
- 环境温度 0…60 ° C
- 存放温度 -10…70 ° C

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。
A) 传感器/磁条读取距离 ⩽ 2 mm
B) 横向偏移 ± 2 mm
C) 同心度误差 ± 3°
D) 纵向倾角 ± 1°
E) 侧面倾角 ± 3°



附件：
位置指示器 21924。
磁条 21725。

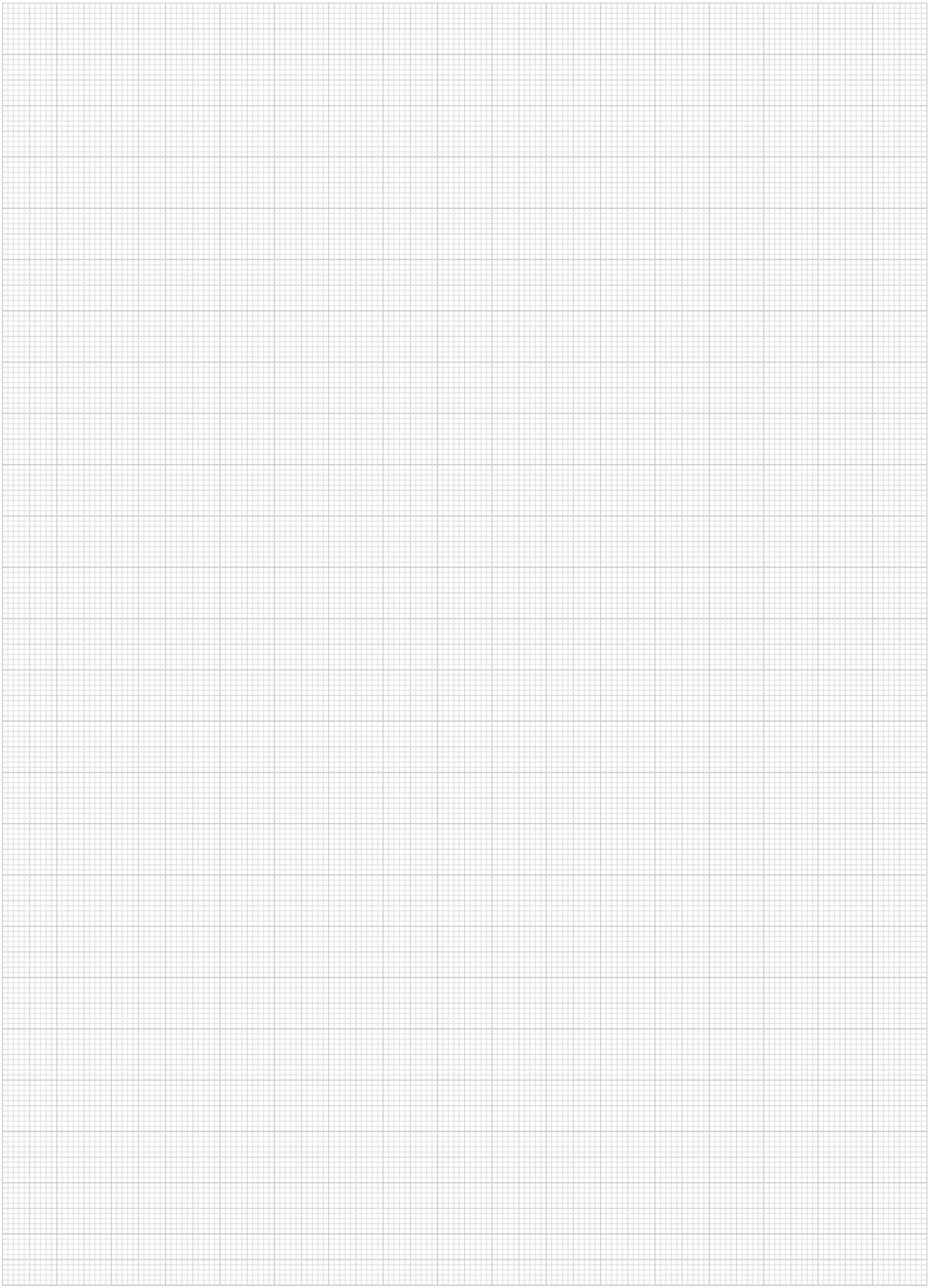
说明：
相对空气湿度 100%。允许结露（传感器头）。

技术参数：
- 防护等级 IP 67; EN 60529（传感器头）
- 抗震度 2000 m/s², 11 ms; EN 60068-2-27
- 耐振性 200 m/s², 50 Hz…2 kHz; EN 60068-2-6

磁性传感器，被动式传感器，微型结构 IO-Link 接口

订货号	H	L	P	用于产品编号
21924-01-010001	15	26,7	1000	21924-1531 / 21924-1651
21924-01-020001	15	26,7	2000	21924-1531 / 21924-1651

记录



订购示例
已编程位置指示器 21922 和 21923

订货号：

21922-_ _ _ _ _

회전 후 표시:

例如
21922-**02000**21120

请在此指定转一圈后应显示哪个值（通常该值是丝杠螺距）。

重要：请注意小数位！

角度模式：

（分辨率 0.1°）如需显示角度模式，请指定 03600。

在角度模式下转一圈后显示 03600 并在下次旋转时重新开始显示 00000。

小数位：

例如
21922-0200**2**1120

请在此指定希望小数位在哪一位上。

0 = 00000
1 = 0000.0
2 = 000.00
3 = 00.000

角度模式：

如需显示角度模式，小数位最好处于第 1 位上。

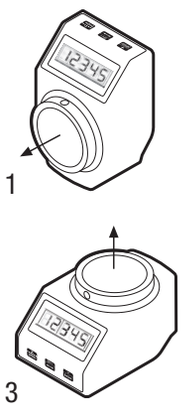
由此可在转一圈后获得值 0360.0。

安装位置：

例如
21922-0200**0**1120

1 = 水平丝杠的安装位置

3 = 垂直丝杠的安装位置



计数方向：

例如
21922-0200**0**21120

1 = 顺时针（增加的值）

2 = 逆时针（增加的值）

颜色：

例如
21922-0200021**1**20

1 = 橙色
2 = 黑色

1

2

零位：

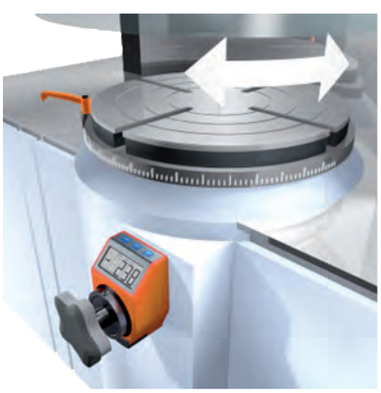
例如
21922-0200021120

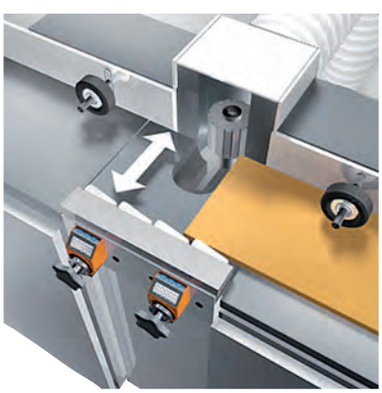
0 = 立即

5 = 延迟 5 s。

可借此将零位延迟 5s，以防意外归零。

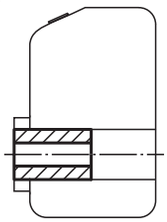
位置指示器应用示例

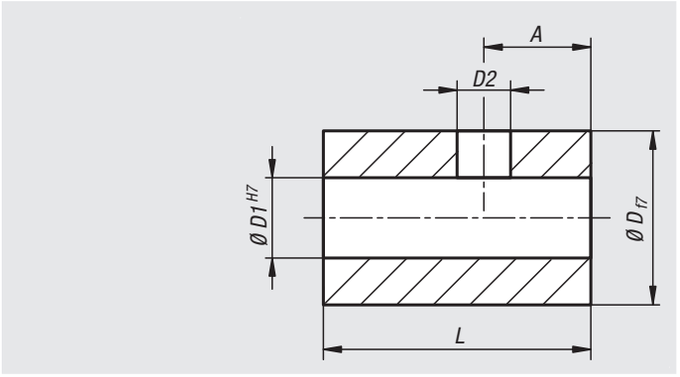




21940

变径套筒





材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

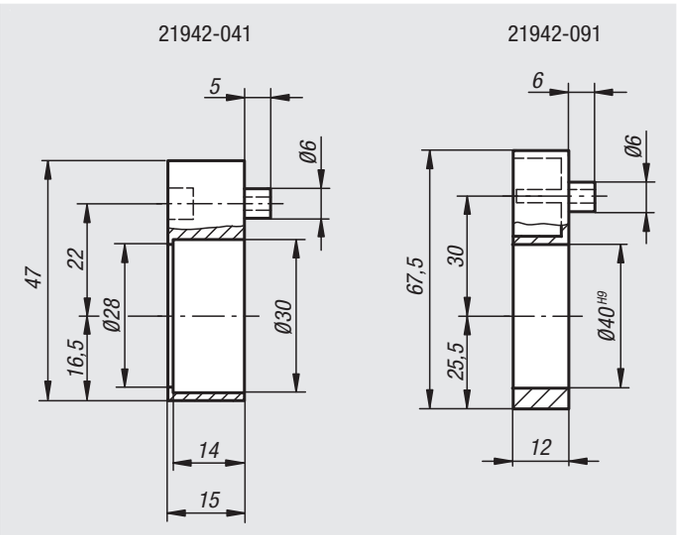
订购示例：
nlm 21940-1408 （直径 D1=8）

提示：
变径套筒用于位置指示器和丝杠之间的直径适配。

订货号	A	D	D1	D2	L	适用 位置指示器
21940-10**	2,5	10	6/8	3,2	14	21901
21940-14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	21902, 21952
21940-20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	21904
21940-30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	21922

21942

中间板



材料：
塑料

订购示例：
nlm 21942-041

提示：
中间板用于安装调节环和径向轴密封环。

订货号	适用 位置指示器
21942-041	21902, 21923
21942-091	21904, 21922

安装板

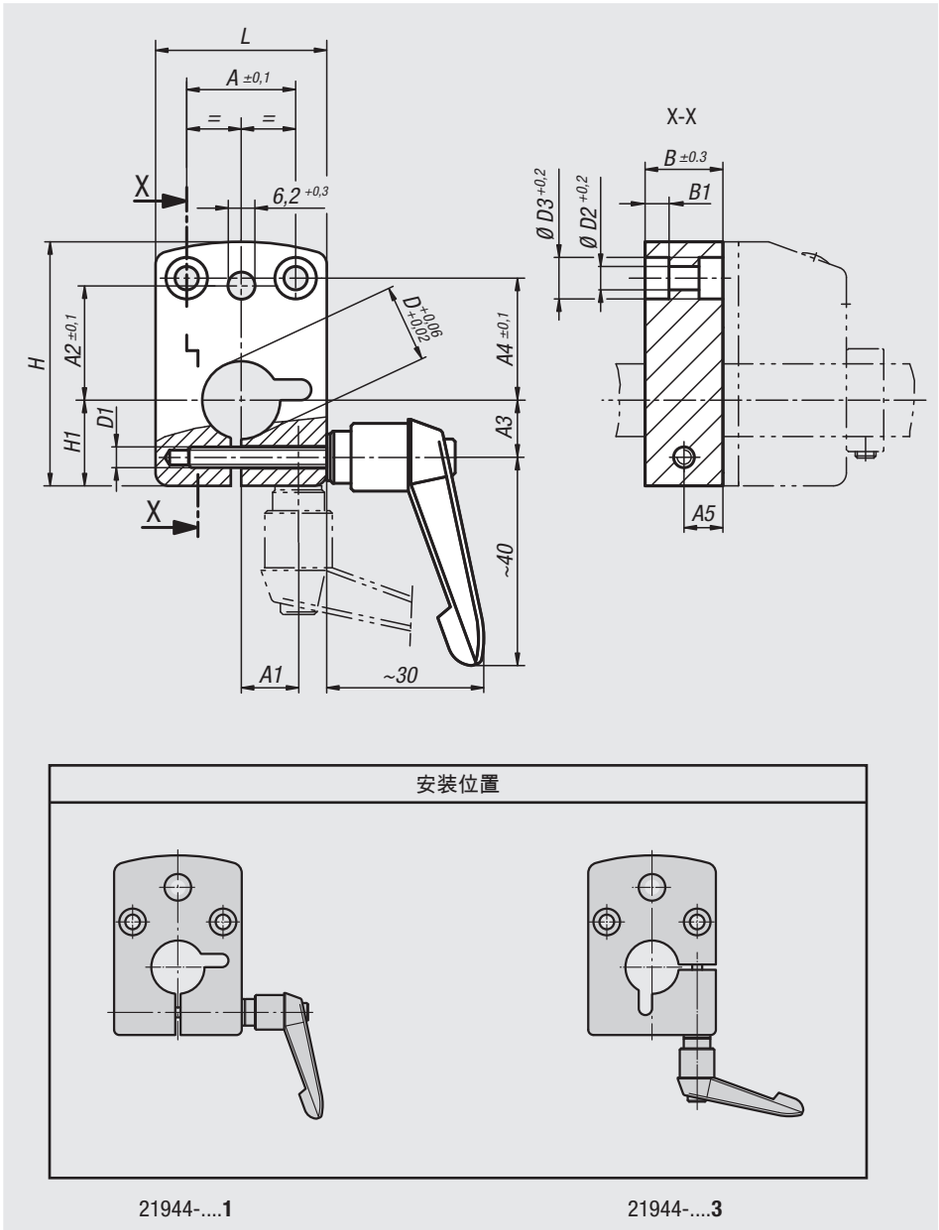
安装板与位置指示器一起构成紧凑型单元。它们确保无需额外的设计工作即可可靠地夹紧丝杠。

材料：
安装位置 1，压铸锌制壳体。
安装位置 3，铝制壳体。
塑料制夹紧杆。

规格：
安装位置 1，经涂漆处理的壳体。
安装位置 3，经阳极氧化的壳体。
黑灰色锁紧手柄。

订购示例：
nlm 21944-09121

提示：
由于安装简单，安装板也非常适合加装已有设备。



21944-....**1**　　21944-....**3**

订货号 安装位置 1	订货号 安装位置 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	适用 位置指示器
21944-04081	21944-04083	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	21902
21944-04101	21944-04103	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	21902
21944-04121	21944-04123	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	21902
21944-04141	21944-04143	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	21902
21944-09121	21944-09123	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	21904
21944-09141	21944-09143	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	21904
21944-09161	21944-09163	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	21904
21944-09201	21944-09203	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	21904

带数字显示位置指示器的调节旋钮

材料：
塑料制壳体。
钢制空心轴。
塑料制观察窗。

规格：
玻璃纤维增强型壳体。
经发蓝处理的空心轴。

订购示例：
nlm 21952-01501112
具有 1.5mm 步距调节旋钮，小数点位于右侧第一位，270° 扭矩支承，计数方向顺时针上升，颜色黑色）

提示：
带集成指示器的调节旋钮使得能够一目了然地直接读取已设置的测量值，如长度、流量、转速等。此外，还可选择每转一周（相应的丝杠螺距）的显示值，通过传动齿轮实现不同的显示值。扭矩支承允许在任何安装位置（即使强烈振动时）使用调节旋钮。

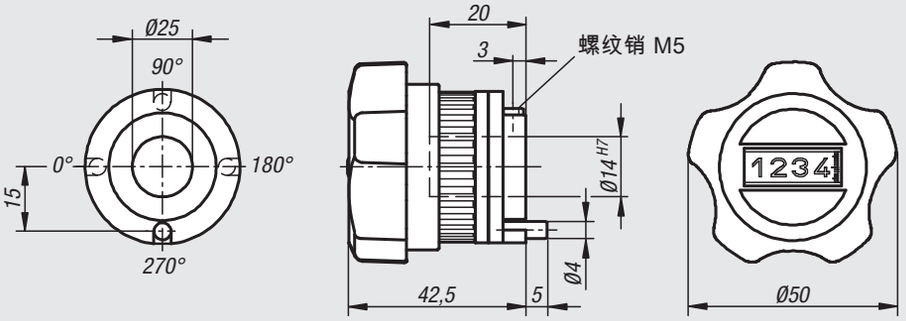
** 第 1 个星号表示扭矩支承，第 2 个星号表示计数方向。（参见订购示例“扭矩支承，计数方向”）。

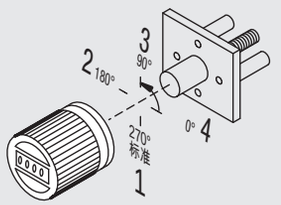
根据要求可提供：
其他步距。

附件：
– 变径轴套 21940

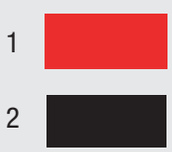
技术参数：
– 由 4 种十进位制组成的计数器 + 精确读数
– 数字高度约 6mm
– 空心轴 Ø 14 H7mm
– 最高 80 ° C 的耐高温性
– 耐油和耐溶剂

扭矩支承/位置



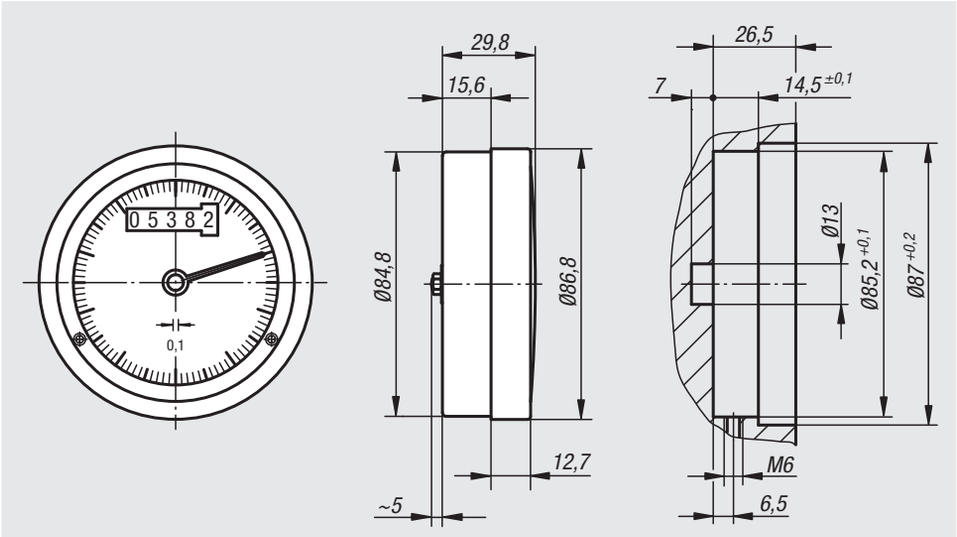
转一圈后 带小数位显示：	扭矩支承 (1 - 4)：
0015	
例如 21952-01501112 0150 = 1.5 mm 螺距， 1 = 右侧第 1 位小数位。	例如 21952-00151112 1 = 270°（标准）

订货号	针对螺距	显示
0150	1,5	001,5
0200	2	002,0
0400	4	004,0
0500	5	005,0
1000	10	010,0

计数方向（1 - 2）：	颜色（1 - 2）：
	
例如 21952-00151112 1 = 顺时针（增加） 2 = 逆时针（增加）	例如 21952-00151112 1 = 颜色红色 2 = 颜色黑色

订货号 红色	订货号 黑色	螺距	旋转一圈 显示的数值	小数点位置
21952-01501**1	21952-01501**2	1,5	001,5	1
21952-02001**1	21952-02001**2	2	002,0	1
21952-04001**1	21952-04001**2	4	004,0	1
21952-05001**1	21952-05001**2	5	005,0	1
21952-10001**1	21952-10001**2	10	010,0	1

模拟数字显示手轮的位置指示器



材料：
壳体，塑料制观察窗。

规格：
黑色壳体，玻璃纤维增强型。
防尘观察窗。

订购示例：
nlm 21962-800201

提示：
用于安装在手轮中的位置指示器。它们使得能够一目了然地直接读取已设置的测量值，如长度、流量、转速等。
依照重力原理进行测量值采集。设计用于在水平丝杠上使用。

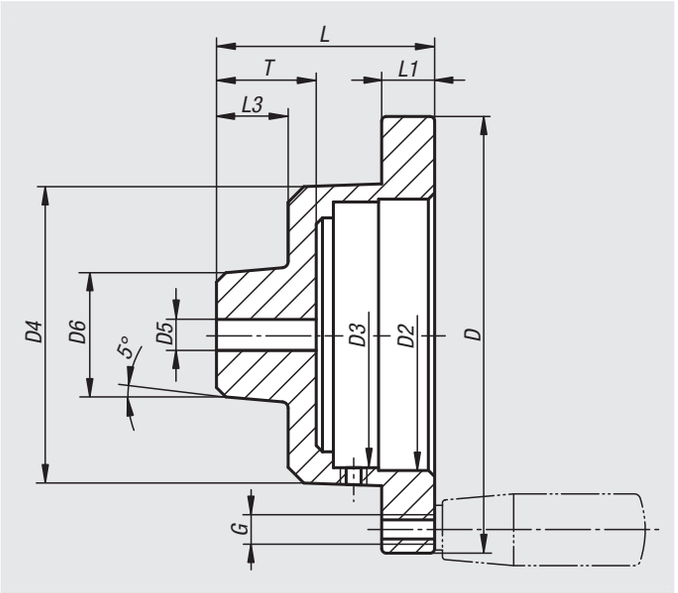
黑色指示器的一转对应表针一圈。5 位数字显示，可由此非常精确和简单地读取位置。

根据要求可提供：
其他步距。

附件：
– 手轮 21972

订货号	尺寸	螺距	旋转一圈 显示的数值	适用
21962-800201	80	2	00002	尺寸 80 手轮
21962-800301	80	3	00003	尺寸 80 手轮
21962-800401	80	4	00004	尺寸 80 手轮
21962-800501	80	5	00005	尺寸 80 手轮
21962-801001	80	10	00010	尺寸 80 手轮

位置指示器的手轮



材料：
铸铝。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 21972-801201

提示：
手轮具有用于收纳位置指示器的凹槽。

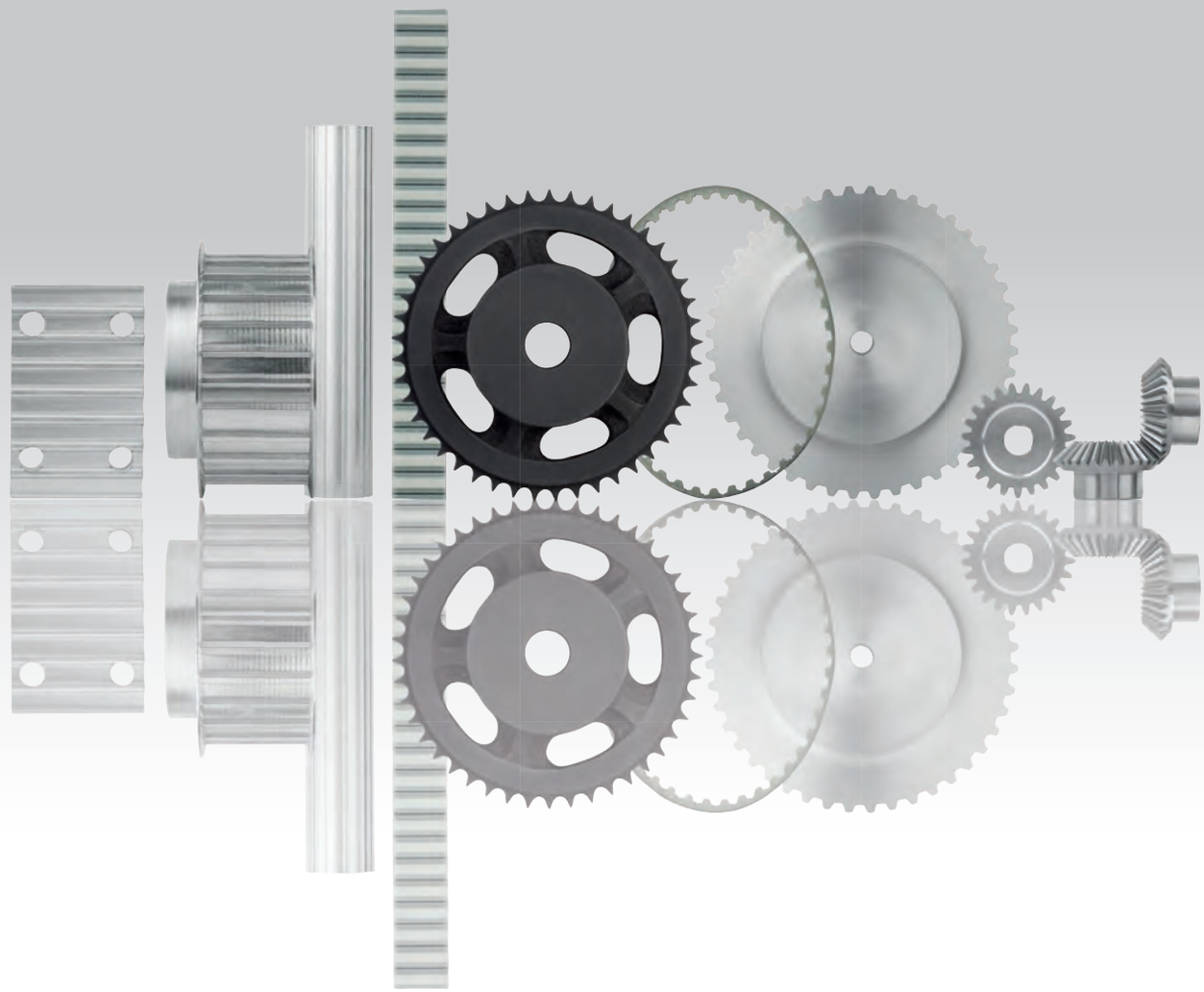
附件：
– 位置指示器 21962
– 球形手柄 06290 - 06320

订货号	尺寸	D	D2	D3	D4	D5 预钻孔	D6	G	L	L1	L3	T	适用
21972-801201	80	120	87	85,2	95	6,8	40	M6	64	15	23	30	尺寸 80 位置指示器
21972-801401	80	140	87	85,2	95	6,8	40	M8	70	17	23	30	尺寸 80 位置指示器

记录

22000

驱动技术



齿形皮带 22052、22054、22057 和 22059 使用说明

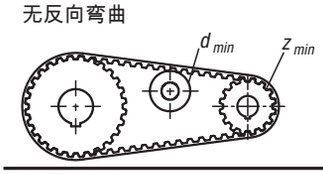
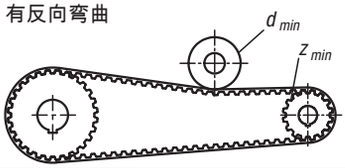
说明
聚氨酯齿形皮带采用耐研磨聚氨酯和高强度钢帘线制成。可实现静音和同步传输。免于保养，使用经济。

装配
这里提供了尺寸和参数表供您了解。轴必须相对平行。利用平尺或激光，可以极为精确地调整齿盘。尽可能使用大型齿盘直径。请注意，至少一个齿形皮带盘需要配备凸缘盘。装配齿形皮带时，切勿使用蛮力撬过凸缘盘。需预留调整方式用于安装张紧和调节皮带张力。

皮带张紧
为了保障长时间的使用寿命和低噪音运行，正确调整和预紧传动装置至关重要。张紧轮主要用于轴距固定的传动装置，借此调整皮带张力。针对皮带的回行段，相较于反向张紧轮，优选使用齿盘。因为反向张紧轮会导致反向弯曲，从而导致传动装置的使用寿命缩短。如果必须使用的话，所选择张紧轮的尺寸应当至少为传动系统较小齿形皮带盘的 1.25 倍大，并尽可能靠近较小齿形皮带盘，以达到最大的啮合齿数。

皮带存放
切勿弯折齿形皮带。在支承时，应避免较小的弯曲半径、阳光直射和化学影响。

最少齿数和最小直径

	型面		T5	T10	AT5	AT10
无反向弯曲 	同步带轮	z_{min}	10	12	15	15
	轮齿啮合 内部张紧轮	d_{min} [mm]	30	60	30	50
有反向弯曲 	同步带轮	z_{min}	15	20	25	25
	皮带回传 外部张紧轮	d_{min} [mm]	30	60	60	120

齿形皮带 22052 和 22057 使用说明

特定啮合力
皮带要传输的功率“P”以及扭矩“M”采用如下公式计算：

P = 功率 [kW]
M = 扭矩 [Nm]
P_{spez} = 特定功率
M_{spez} = 特定扭矩
z_e = 小型齿盘的啮合齿数
z_{emax} = 12 用于计算允许的最大啮合齿数
z_k = 小型齿盘的齿数
b = 皮带宽度，单位为 [cm]
A = 轴距，单位为 [mm]

$P\ [kW] = P_{spez}$

$M\ [Nm] = M_{spez}$

刻度 T 5

转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	2,523	0,000	**1200**	1,607	2,019	**3400**	1,248	4,444
20	2,458	0,051	**1300**	1,580	2,151	**3600**	1,229	4,632
40	2,403	0,101	**1400**	1,555	2,279	**3800**	1,209	4,812
60	2,354	0,148	**1440**	1,545	2,330	**4000**	1,191	4,988
80	2,312	0,194	**1500**	1,532	2,406	**4500**	1,149	5,414
100	2,276	0,238	**1600**	1,510	2,529	**5000**	1,111	5,818
200	2,135	0,447	**1700**	1,489	2,651	**5500**	1,078	6,206
300	2,032	0,638	**1800**	1,470	2,770	**6000**	1,046	6,571
400	1,951	0,817	**1900**	1,451	2,888	**6500**	1,017	6,924
500	1,884	0,987	**2000**	1,433	3,001	**7000**	0,991	7,262
600	1,829	1,149	**2200**	1,400	3,226	**7500**	0,966	7,588
700	1,781	1,306	**2400**	1,371	3,445	**8000**	0,943	7,897
800	1,738	1,456	**2600**	1,342	3,654	**8500**	0,920	8,191
900	1,701	1,603	**2800**	1,317	3,860	**9000**	0,900	8,480
1000	1,667	1,745	**3000**	1,306	3,940	**9500**	0,880	8,758
1100	1,635	1,884	**3200**	1,292	4,059	**10000**	0,862	9,027

刻度 T 10

转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	8,244	0,000	**1200**	4,808	6,042	**3400**	3,460	12,318
20	8,009	0,168	**1300**	4,708	6,409	**3600**	3,385	12,761
40	7,805	0,327	**1400**	4,614	6,764	**3800**	3,312	13,179
60	7,627	0,479	**1440**	4,577	6,902	**4000**	3,245	13,592
80	7,472	0,626	**1500**	4,526	7,109	**4500**	3,088	14,549
100	7,339	0,768	**1600**	4,444	7,445	**5000**	2,946	15,424
200	6,804	1,425	**1700**	4,366	7,771	**5500**	2,817	16,224
300	6,411	2,014	**1800**	4,292	8,090	**6000**	2,701	16,969
400	6,105	2,557	**1900**	4,222	8,401	**6500**	2,593	17,646
500	5,857	3,066	**2000**	4,157	8,706	**7000**	2,492	18,269
600	5,648	3,549	**2200**	4,033	9,291	**7500**	2,398	18,836
700	5,467	4,007	**2400**	3,920	9,851	**8000**	2,311	19,359
800	5,306	4,445	**2600**	3,815	10,386	**8500**	2,228	19,832
900	5,163	4,866	**2800**	3,718	10,901	**9000**	2,150	20,264
1000	5,034	5,271	**3000**	3,680	11,097	**9500**	2,077	20,661
1100	4,916	5,663	**3200**	3,626	11,389	**10000**	2,007	21,015

刻度 AT 5

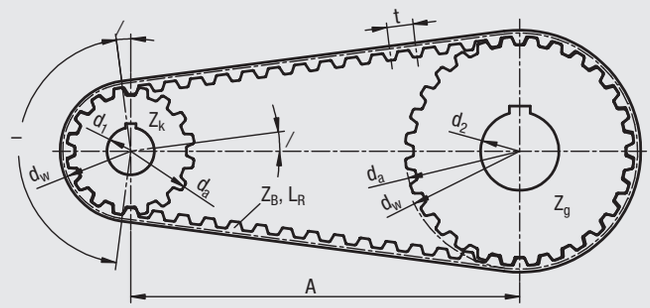
转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	3,813	0,000	**1200**	2,668	3,352	**3400**	1,993	7,096
20	3,758	0,079	**1300**	2,620	3,566	**3600**	1,954	7,368
40	3,708	0,155	**1400**	2,574	3,773	**3800**	1,917	7,627
60	3,663	0,230	**1440**	2,557	3,855	**4000**	1,881	7,879
80	3,623	0,304	**1500**	2,531	3,975	**4500**	1,799	8,479
100	3,586	0,376	**1600**	2,491	4,173	**5000**	1,725	9,032
200	3,448	0,722	**1700**	2,452	4,365	**5500**	1,658	9,549
300	3,343	1,050	**1800**	2,416	4,554	**6000**	1,596	10,029
400	3,235	1,355	**1900**	2,381	4,737	**6500**	1,539	10,473
500	3,137	1,642	**2000**	2,348	4,918	**7000**	1,485	10,887
600	3,050	1,916	**2200**	2,285	5,265	**7500**	1,436	11,278
700	2,972	2,178	**2400**	2,229	5,601	**8000**	1,389	11,635
800	2,900	2,430	**2600**	2,175	5,923	**8500**	1,346	11,980
900	2,834	2,671	**2800**	2,125	6,231	**9000**	1,304	12,289
1000	2,775	2,905	**3000**	2,106	6,352	**9500**	1,264	12,576
1100	2,719	3,132	**3200**	2,079	6,531	**10000**	1,228	12,854

刻度 AT 10

转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]	转速 [min^{-1}]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	15,903	0,000	**1200**	10,174	12,785	**3400**	7,019	24,898
20	15,670	0,328	**1300**	9,945	13,538	**3600**	6,838	25,778
40	15,452	0,647	**1400**	9,731	14,266	**3800**	6,664	26,516
60	15,246	0,958	**1440**	9,649	14,550	**4000**	6,500	27,225
80	15,053	1,261	**1500**	9,529	14,968	**4500**	6,120	28,837
100	14,870	1,557	**1600**	9,340	15,649	**5000**	5,777	30,248
200	14,103	2,954	**1700**	9,160	16,305	**5500**	5,464	31,470
300	13,483	4,236	**1800**	8,990	16,944	**6000**	5,179	32,536
400	12,927	5,414	**1900**	8,828	17,563	**6500**	4,916	33,460
500	12,439	6,513	**2000**	8,672	18,162	**7000**	4,670	34,232
600	12,008	7,545	**2200**	8,380	19,305	**7500**	4,441	34,878
700	11,626	8,522	**2400**	8,113	20,390	**8000**	4,227	35,409
800	11,282	9,451	**2600**	7,866	21,414	**8500**	4,023	35,808
900	10,969	10,337	**2800**	7,632	22,378	**9000**	3,832	36,113
1000	10,683	11,186	**3000**	7,544	22,751	**9500**	3,651	36,322
1100	10,418	12,000	**3200**	7,416	23,296	**10000**	3,479	36,429

齿形皮带 22052 和 22057 使用说明

b	(cm)	皮带齿数
L_R	(mm)	皮带盘宽度
z_R	-	有效轴距
B	(mm)	孔径
A	(mm)	外径
A_{eff}	(mm)	较小齿盘的外径
d	(mm)	较大齿盘的外径
d_a	(mm)	有效直径
d_{ak}	(mm)	较小齿盘的有效直径
d_{ag}	(mm)	较大齿盘的有效直径
d_w	(mm)	轴静态负载
d_{wk}	(mm)	皮带回行段的预紧力
d_{wg}	(mm)	允许最大拉伸力
F_{Wsta}	(N)	切向力
F_{TV}	(N)	扭矩
F_{Tzul}	(N)	功率
F_U	(N)	加速时间
M	(Nm)	制动时间
P	(kW)	速度/节距速度
t_{ab}	(s)	啮合齿数
t_{av}	(s)	较小齿盘的齿数
v	(m/s)	较大齿盘的齿数
z_e	-	传动比 n1 : n2
z_k	-	密度
z_g	-	惯性扭矩
i	-	齿间距
ρ	(kg/dm^3)	转速
J	(kgm^2)	传动盘转速
t	(mm)	角速度
n	(min^{-1})	包容角
n_1	(min^{-1})	
ω	(s^{-1})	
β	(°)	



公式

功率

$$P = \frac{M \cdot n}{9550}$$

$$P = \frac{F_u \cdot d_w \cdot n}{19100 \cdot 10^3}$$

切向力

$$F_u = \frac{19100 \cdot P \cdot 10^3}{n \cdot d_w}$$

$$F_u = \frac{2000 \cdot M}{d_w}$$

扭矩

$$M = \frac{F_u \cdot d_w}{2000}$$

$$M = \frac{9550 \cdot P}{n}$$

角速度

$$= \frac{\pi \cdot n}{30}$$

圆周速度

$$v = \frac{d_w \cdot n}{19100}$$

加速扭矩

$$M_{ab} = \frac{J \cdot \text{“}n}{9{,}55 \cdot t_{ab}}$$

转动惯量

$$J = 98{,}2 \cdot 10^{-15} \cdot B \cdot \rho \cdot (d_a^4 - d^4)$$

转速

$$n = \frac{19100 \cdot v}{d_w}$$

有效尺寸

$$d_w = \frac{z \cdot t}{\pi}$$

i = 1 时的皮带长度

$$L_R = 2 \cdot A + \pi \cdot d_w$$

$$L_R = 2 \cdot A + z \cdot t$$

i ≠ 1 时的皮带长度
（简化）

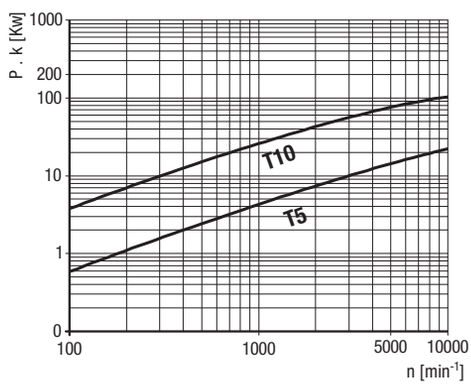
$$L_R \bullet \frac{t}{2} \cdot (z_g + z_k) + 2A + \frac{1}{4A} \cdot \left[\frac{(z_g - z_k) \cdot t}{\pi}\right]^2$$

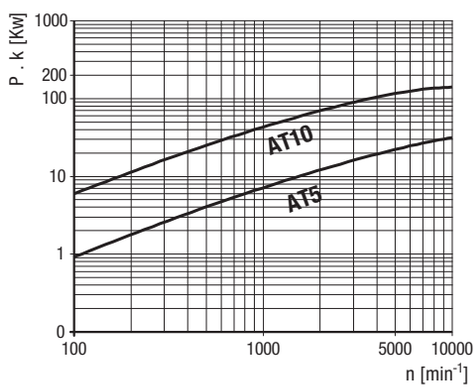
i ≠ 1 时的皮带长度
（更精确）

$$L_R \bullet 2A \cdot \sin \frac{-}{2} + \frac{t}{2} \cdot \left[z_g + z_k + \left(1 - \frac{-}{180}\right) \cdot (z_g - z_k)\right]$$

选择曲线

借助选择曲线，可针对传动任务选择皮带型号。期间需要考虑设计的安全系数 c 以及小齿盘的转速。





齿形皮带 22052 和 22057 使用说明

传动计算

计算时需要用下如下参数：

- 要传输的传动功率 = P [kW]
- 传动转速 = n_1 [1/min]
- 电机 - 起动扭矩 = M_{ab} [Nm]
- 所需轴距 = A [mm]
- 传动盘允许的最大直径 = d_{w1} [mm]

安全系数

皮带的选择针对均匀负载。对于峰值负载或波动负载，必须考虑安全系数 c1。

均匀负载下传动 c1 = 1.0

峰值负载或波动负载下传动：

轻度 c1 = 1.4

中度 c1 = 1.7

重度 c1 = 2.0

高速传动模式，需要考虑安全系数 c2：

i = 从 0.66 至 1.0 c2 = 1.1

i = 从 0.40 至 0.66 c2 = 1.2

i < 0.40 c2 = 1.3

总系数为：

$c_0 = c_1 \times c_2$

皮带和皮带盘的选择

根据选择曲线，推荐使用允许的最大齿盘。

计算传动比 i

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

计算啮合齿数

$$z_e = \frac{\hat{}}{360} \check{} z_k$$

包角

$$\hat{} = 2 \check{} \arccos \check{} \left[\frac{t \check{} (z_g - z_k)}{2 \check{} \check{} A} \right]$$

确定皮带宽度

$$b = \frac{P \check{} 1000 \check{} c_0}{z_k \check{} z_e \check{} P_{spez}} \qquad b = \frac{100 \check{} M \check{} c_0}{z_k \check{} z_e \check{} M_{spez}}$$

检查允许的拉伸力

允许的皮带拉伸力必须大于预期的最大切向力。

$$F_{Tzul} > c_0 \cdot F_U \quad 以及 \quad F_U = \frac{2000 \cdot M}{d_w}$$

轴静态负载

FWsta = 2 x FTV x cos x β

FWsta = 2 x FTV（针对 i = 1）

确定预紧力

如果回行段在所有运行状态下皆保持张紧，则说明皮带经过正确预紧。为了尽可能降低轴负载，还应注意切勿过度张紧。正确的皮带张力还与皮带长度 LR（皮带齿数 zR）相关。

2 轴传动

$z_R < 75$	$F_{TV} = 1/3\ F_U$
$75 < z_R < 150$	$F_{TV} = 1/2\ F_U$
$z_R > 150$	$F_{TV} = 2/3\ F_U$

多轴传动 $F_{TV} > F$

为了正确调整预紧力，建议使用相应测量仪。

计算示例

- 要传输的电机功率	10 kW
- 驱动转速 n1	2600 1/min
- 从动转速 n2	2600 1/min
- 电机起动扭矩	50 Nm
- 所需轴距 A	400 mm
- 驱动盘允许的最大直径 dw	130 mm
- 安全系数 c1	1.4

计算传动比

$$\frac{n_1}{n_2} = 1$$

皮带选择：

根据选择曲线，参考安全系数 1.4 针对修正后 14 kW 的计算功率 PB ，选择齿间 T 10。

计算皮带盘齿数 z：

利用皮带盘允许的最大直径和所选择的齿间 T10 计算齿数。通过传动比 i = 1，驱动盘和从动盘大小相同。

$$z = \frac{130 \hat{} \check{}}{10} = 40.84 \text{ - 选择 } z = 40 \text{，以及 } d_w = 127.32 \text{ mm.}$$

选择允许的最大直径，将皮带宽度值降至最低。

$z_1 = 40,\ z_2 = 40$

计算皮带长度

$L_R = 2 \cdot A + \pi \cdot d \cdot w = 2 \cdot A + z \cdot t$

$L_R = 2 \cdot 400 + 40 \cdot 10 = 1200$ mm

啮合齿数

如果 i = 1，则两个齿盘的啮合齿数为 z e = 20。

确定皮带宽度 b：

$$b = \frac{1000 \cdot 10 \cdot 1{,}4}{40 \cdot 12 \cdot 10{,}386} = 2{,}81 \text{ cm} = 28{,}1 \text{ mm}$$

选择大一号的标准皮带宽度 32 mm。利用电机起动扭矩针对转速 = 0 时检查所选定的皮带宽度。

$$b = \frac{100 \cdot 50}{40 \cdot 12 \cdot 3{,}815} = 2{,}73 \text{ cm} = 27{,}3 \text{ mm}$$

选择大一号的皮带宽度 32 mm。

检查允许的拉伸力 FTzul：

$$F_U = \frac{2000 \cdot 50}{127{,}32} = 785{,}4 \text{ N}$$

根据皮带齿数确定预张紧力

$$Z_R = \frac{1200}{10} = 120 \text{ 齿数}$$

回行段的皮带预紧力 FTV 为：

$$F_{TV} = \frac{1}{2} \check{} F_U = 392{,}7 \text{ N 以及 } z_R = 120$$

易弯曲性：

遵守必要的最小直径。

所选择的皮带：

32 T10 - 1200

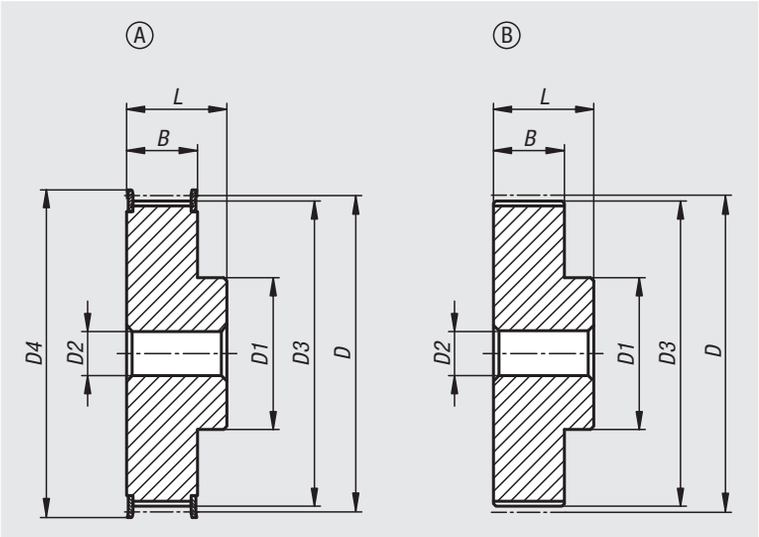
T 型 齿带轮

材料：
铝制。
钢制凸缘盘。

规格：
铝，亮色。
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 22002-051010

提示：
具有米制节距的符合 DIN 7721 T2 的标准 T 型材（梯形齿部）。至少一个齿带轮需要配备凸缘盘。齿带轮具有定心孔并经过预钻孔。



T5 型 齿带轮

订货号 皮带宽度 10	订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	D4	B	L
22002-051010	22002-051610	22002-052510	A	10	15,92	8	5	15,05	19,5	15/21/30	21/27/36
22002-051012	22002-051612	22002-052512	A	12	19,01	10	6	18,25	23	15/21/30	21/27/36
22002-051014	22002-051614	22002-052514	A	14	22,29	13	8	21,45	25	15/21/30	21/27/36
22002-051015	22002-051615	22002-052515	A	15	23,88	16	10	23,05	28	15/21/30	21/27/36
22002-051016	22002-051616	22002-052516	A	16	25,47	18	11	24,6	32	15/21/30	21/27/36
22002-051018	22002-051618	22002-052518	A	18	28,65	20	12	27,8	30	15/21/30	21/27/36
22002-051019	22002-051619	22002-052519	A	19	30,25	22	12	29,4	36	15/21/30	21/27/36
22002-051020	22002-051620	22002-052520	A	20	31,83	23	14	31	36	15/21/30	21/27/36
22002-051022	22002-051622	22002-052522	A	22	35,12	24	15	34,25	38	15/21/30	21/27/36
22002-051024	22002-051624	22002-052524	A	24	38,21	26	15	37,4	42	15/21/30	21/27/36
22002-051025	22002-051625	22002-052525	A	25	39,8	26	15	39	44	15/21/30	21/27/36
22002-051026	22002-051626	22002-052526	A	26	41,47	26	16	40,6	44	15/21/30	21/27/36
22002-051027	22002-051627	22002-052527	A	27	42,98	30	18	42,2	48	15/21/30	21/27/36
22002-051028	22002-051628	22002-052528	A	28	44,62	32	18	43,75	48	15/21/30	21/27/36
22002-051030	22002-051630	22002-052530	A	30	47,76	34	18	46,95	51	15/21/30	21/27/36
22002-051032	22002-051632	22002-052532	A	32	50,94	38	22	50,1	54	15/21/30	21/27/36
22002-051036	22002-051636	22002-052536	A	36	57,31	38	22	56,45	63	15/21/30	21/27/36
22002-051040	22002-051640	22002-052540	A	40	63,66	40	23	62,85	66	15/21/30	21/27/36
22002-051042	22002-051642	22002-052542	A	42	66,87	40	24	66	71	15/21/30	21/27/36
22002-051044	22002-051644	22002-052544	B	44	70,07	45	26	69,2	-	15/21/30	21/27/36
22002-051048	22002-051648	22002-052548	B	48	76,42	50	28	75,55	-	15/21/30	21/27/36
22002-051060	22002-051660	22002-052560	B	60	95,52	65	35	94,65	-	15/21/30	21/27/36

T 型 齿带轮

T10 型 齿带轮

订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	订货号 皮带宽度 32	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	D4	B	L
22002-101612	22002-102512	-	A	12	38,2	28	16	36,35	42	21/30	31/40
22002-101614	22002-102514	-	A	14	44,56	32	18	42,7	48	21/30	31/40
22002-101615	22002-102515	-	A	15	47,75	32	18	45,9	51	21/30	31/40
22002-101616	22002-102516	-	A	16	50,93	35	20	49,05	54	21/30	31/40
22002-101618	22002-102518	22002-103218	A	18	57,29	40	22	55,45	60	21/30/37	31/40/47
22002-101619	22002-102519	22002-103219	A	19	60,48	44	22	58,6	66	21/30/37	31/40/47
22002-101620	22002-102520	22002-103220	A	20	63,66	46	24	61,8	66	21/30/37	31/40/47
22002-101622	22002-102522	22002-103222	A	22	70,03	52	28	68,15	75	21/30/37	31/40/47
22002-101624	22002-102524	22002-103224	A	24	76,39	58	30	74,55	83	21/30/37	31/40/47
22002-101625	22002-102525	22002-103225	A	25	79,58	60	30	77,7	83	21/30/37	31/40/47
22002-101626	22002-102526	22002-103226	A	26	82,76	60	30	80,9	87	21/30/37	31/40/47
22002-101627	22002-102527	22002-103227	A	27	85,95	60	30	84,1	91	21/30/37	31/40/47
22002-101628	22002-102528	22002-103228	A	28	89,13	60	30	87,25	93	21/30/37	31/40/47
22002-101630	22002-102530	22002-103230	A	30	95,49	60	30	93,65	97	21/30/37	31/40/47
22002-101632	22002-102532	22002-103232	A	32	101,86	65	32	100	106	21/30/37	31/40/47
22002-101636	22002-102536	22002-103236	A	36	114,59	70	35	112,75	119	21/30/37	31/40/47
22002-101640	22002-102540	22002-103240	A	40	127,32	80	40	125,45	131	21/30/37	31/40/47
22002-101644	22002-102544	22002-103244	B	44	140,06	88	46	138,2	-	21/30/37	31/40/47
22002-101648	22002-102548	22002-103248	B	48	152,78	95	48	150,95	-	21/30/37	31/40/47
22002-101660	22002-102560	22002-103260	B	60	190,98	110	60	189,1	-	21/30/37	31/40/47

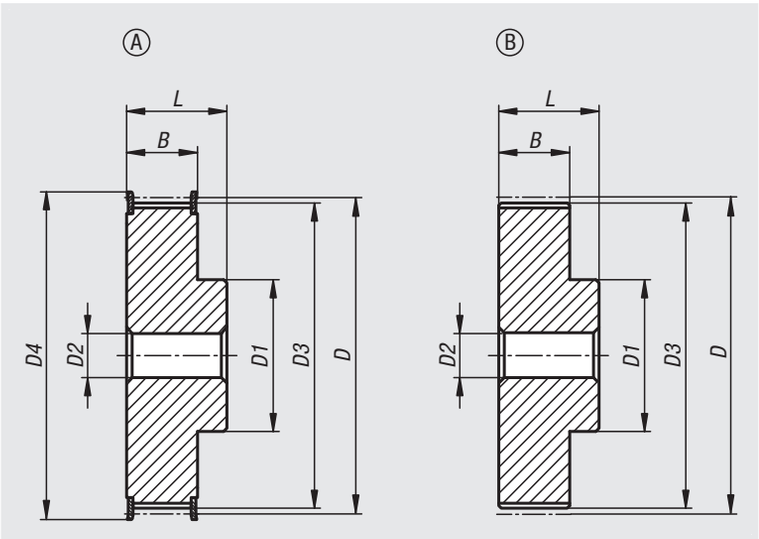
AT 型 齿带轮

材料：
铝制。
钢制凸缘盘。

规格：
铝，亮色。
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 22003-051012

提示：
带公制节距的标准 AT 型材（梯形齿轮）。必须至少一个齿带轮具有凸缘轮。齿盘具有一个中心孔或已预先钻孔。齿带轮可在端面上设计凹陷。



AT5 型 齿带轮

订货号 皮带宽度 10	订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	类型	齿数	D=直径	D1	D2 max.	D3	D4	B	L
22003-051012	22003-051612	22003-052512	A	12	19,01	10	6	17,85	23	15/21/30	21/27/36
22003-051014	22003-051614	22003-052514	A	14	22,29	13	8	21,05	25	15/21/30	21/27/36
22003-051015	22003-051615	22003-052515	A	15	23,88	16	10	22,65	28	15/21/30	21/27/36
22003-051016	22003-051616	22003-052516	A	16	25,47	18	11	24,2	32	15/21/30	21/27/36
22003-051018	22003-051618	22003-052518	A	18	28,65	20	12	27,4	32	15/21/30	21/27/36
22003-051019	22003-051619	22003-052519	A	19	30,25	22	12	29	36	15/21/30	21/27/36
22003-051020	22003-051620	22003-052520	A	20	31,83	23	14	30,6	36	15/21/30	21/27/36
22003-051022	22003-051622	22003-052522	A	22	35,12	24	15	33,85	38	15/21/30	21/27/36
22003-051024	22003-051624	22003-052524	A	24	38,21	26	15	37	42	15/21/30	21/27/36
22003-051025	22003-051625	22003-052525	A	25	39,8	26	15	38,6	44	15/21/30	21/27/36
22003-051026	22003-051626	22003-052526	A	26	41,47	26	16	40,2	44	15/21/30	21/27/36
22003-051027	22003-051627	22003-052527	A	27	42,98	30	18	41,8	48	15/21/30	21/27/36
22003-051028	22003-051628	22003-052528	A	28	44,62	32	18	43,35	48	15/21/30	21/27/36
22003-051030	22003-051630	22003-052530	A	30	47,76	34	18	46,55	51	15/21/30	21/27/36
22003-051032	22003-051632	22003-052532	A	32	50,94	36	22	49,7	54	15/21/30	21/27/36
22003-051036	22003-051636	22003-052536	A	36	57,31	38	22	56,05	63	15/21/30	21/27/36
22003-051040	22003-051640	22003-052540	A	40	63,66	40	23	62,45	66	15/21/30	21/27/36
22003-051042	22003-051642	22003-052542	A	42	66,87	40	24	65,6	71	15/21/30	21/27/36
22003-051044	22003-051644	22003-052544	B	44	70,07	45	26	68,8	-	15/21/30	21/27/36
22003-051048	22003-051648	22003-052548	B	48	76,42	50	28	75,15	-	15/21/30	21/27/36
22003-051060	22003-051660	22003-052560	B	60	95,52	65	35	94,25	-	15/21/30	21/27/36

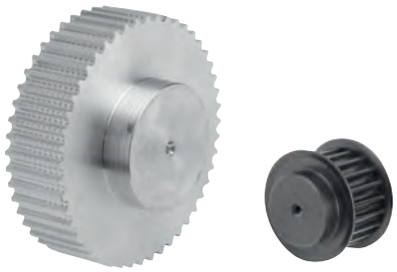
AT 型 齿带轮

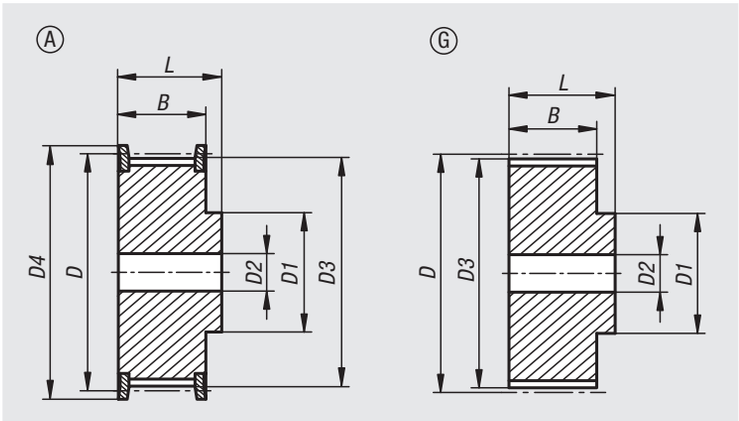
AT10 型 齿带轮

订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	订货号 皮带宽度 32	类型	齿数	D=直径	D1	D2 max.	D3	D4	B	L
22003-101615	22003-102515	-	A	15	47,75	32	18	45,9	51	21/30	31/40
22003-101616	22003-102516	-	A	16	50,93	35	20	49,05	54	21/30	31/40
22003-101618	22003-102518	22003-103218	A	18	57,29	40	22	55,45	60	21/30/37	31/40/47
22003-101619	22003-102519	22003-103219	A	19	60,48	44	22	58,6	66	21/30/37	31/40/47
22003-101620	22003-102520	22003-103220	A	20	63,66	46	24	61,8	66	21/30/37	31/40/47
22003-101622	22003-102522	22003-103222	A	22	70,03	52	28	68,15	75	21/30/37	31/40/47
22003-101624	22003-102524	22003-103224	A	24	76,39	58	30	74,55	83	21/30/37	31/40/47
22003-101625	22003-102525	22003-103225	A	25	79,58	60	30	77,7	83	21/30/37	31/40/47
22003-101626	22003-102526	22003-103226	A	26	82,76	60	30	80,9	87	21/30/37	31/40/47
22003-101627	22003-102527	22003-103227	A	27	85,95	60	30	84,1	91	21/30/37	31/40/47
22003-101628	22003-102528	22003-103228	A	28	89,13	60	30	87,25	93	21/30/37	31/40/47
22003-101630	22003-102530	22003-103230	A	30	95,49	60	30	93,65	97	21/30/37	31/40/47
22003-101632	22003-102532	22003-103232	A	32	101,86	65	32	100	106	21/30/37	31/40/47
22003-101636	22003-102536	22003-103236	A	36	114,59	70	35	112,75	119	21/30/37	31/40/47
22003-101640	22003-102540	22003-103240	A	40	127,32	80	40	125,45	131	21/30/37	31/40/47
22003-101644	22003-102544	22003-103244	B	44	140,06	88	46	138,2	-	21/30/37	31/40/47
22003-101648	22003-102548	22003-103248	B	48	152,78	95	48	150,95	-	21/30/37	31/40/47
22003-101660	22003-102560	22003-103260	B	60	190,98	110	60	189,1	-	21/30/37	31/40/47

齿带轮

HTD 5M 型





材料：
钢制。
齿带轮无铝制凸缘轮。

规格：
钢制，磷化。
铝制，亮色。

订购示例：
nlm 22004-051512

提示：
带公制节距的标准 HTD 型材（半圆形齿轮）。必须至少一个齿带轮具有凸缘轮。齿盘具有一个中心孔或已预先钻孔。齿带轮可在端面上设计凹陷。

订货号 皮带宽度 15	订货号 皮带宽度 25	类型	主体 材料	齿数	D1 max.	D2 max.	D3	D4 max.	B	L
22004-051512	22004-052512	A	钢制	12	13	6	17,96	23	20,5/30	26/36
22004-051514	22004-052514	A	钢制	14	14	6	21,14	25	20,5/30	26/36
22004-051515	22004-052515	A	钢制	15	16	6	22,73	28	20,5/30	26/36
22004-051516	22004-052516	A	钢制	16	16,5	6	24,32	28	20,5/30	26/36
22004-051518	22004-052518	A	钢制	18	20	6	27,51	32	20,5/30	26/36
22004-051520	22004-052520	A	钢制	20	23	6	30,69	36	20,5/30	26/36
22004-051521	22004-052521	A	钢制	21	24	6	32,28	38	20,5/30	26/38
22004-051522	22004-052522	A	钢制	22	25,5	6	33,87	39	20,5/30	26/38
22004-051524	22004-052524	A	钢制	24	27	6	37,06	42	20,5/30	28/38
22004-051526	22004-052526	A	钢制	26	30	6	40,24	46	20,5/30	28/38
22004-051528	22004-052528	A	钢制	28	30,5	6	43,42	50	20,5/30	28/38
22004-051530	22004-052530	A	钢制	30	35	8	46,61	51	20,5/30	28/38
22004-051532	22004-052532	A	钢制	32	38	8	49,79	55	20,5/30	28/38
22004-051536	22004-052536	A	钢制	36	38	8	56,16	62	20,5/30	28/38
22004-051540	22004-052540	A	钢制	40	38	8	62,52	71	20,5/30	28/38
22004-051544	22004-052544	G	铝制	44	38	8	68,89	-	20,5/30	30/40
22004-051548	22004-052548	G	铝制	48	45	8	75,25	-	20,5/30	30/40
22004-051560	22004-052560	G	铝制	60	50	8	94,35	-	20,5/30	30/40
22004-051572	22004-052572	G	铝制	72	50	8	113,45	-	20,5/30	30/40

齿带轮

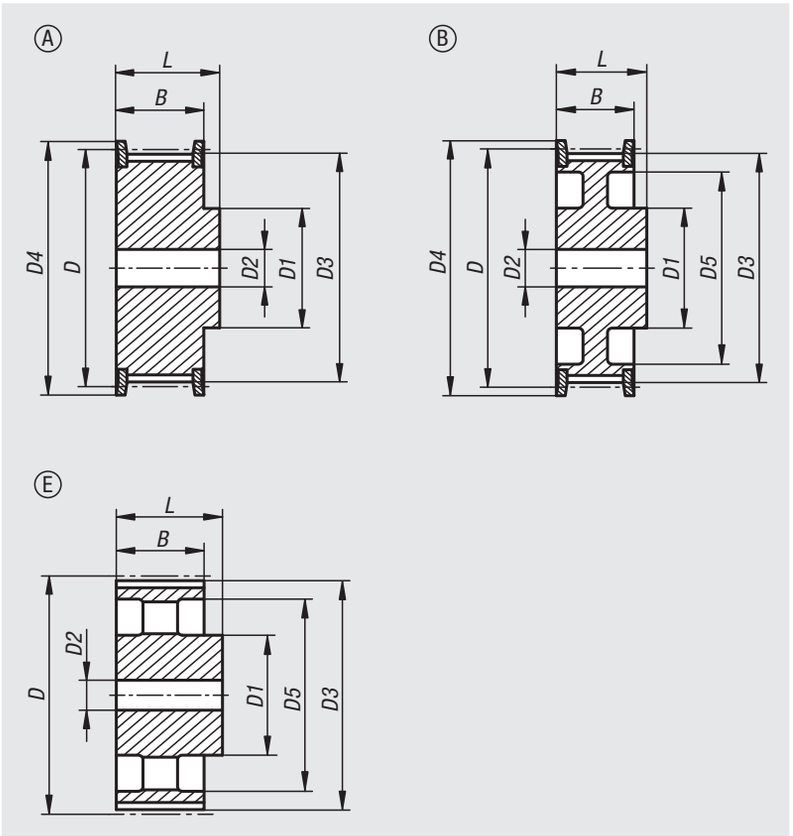
HTD 8M 型

材料：
钢制或灰口铸铁。

规格：
磷化。

订购示例：
nlm 22004-0820018

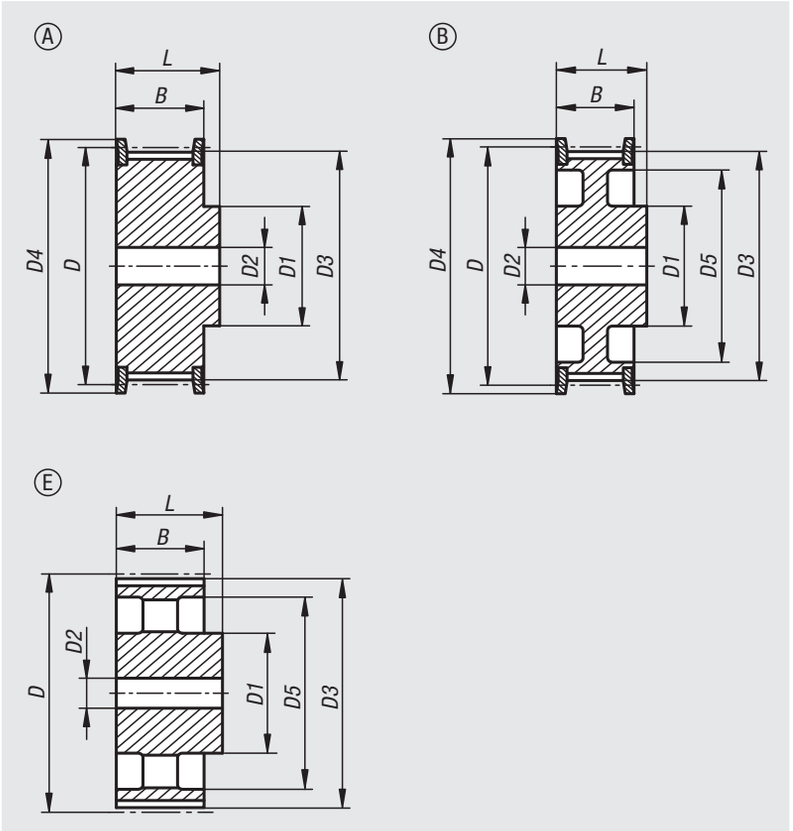
提示：
带公制节距的标准 HTD 型材（半圆形齿轮）。必须至少一个齿带轮具有凸缘轮。齿盘具有一个中心孔或已预先钻孔。



订货号	皮带宽度	类型	材料	齿数	D	D1 max.	D2 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22004-0820018	20	A	钢制	18	45,84	32	12	44,46	51	-	28	38
22004-0820020	20	A	钢制	20	50,93	36	12	49,56	57	-	28	38
22004-0820022	20	A	钢制	22	56,02	43	12	54,65	62	-	28	38
22004-0820024	20	A	钢制	24	61,12	49	12	59,74	67	-	28	38
22004-0820026	20	A	钢制	26	66,21	50	12	64,84	73	-	28	38
22004-0820028	20	A	钢制	28	71,3	55	14	69,93	77	-	28	38
22004-0820030	20	A	钢制	30	76,39	60	14	75,02	84	-	28	38
22004-0820032	20	A	钢制	32	81,49	64	14	80,12	88	-	28	38
22004-0820034	20	A	钢制	34	86,58	70	14	85,21	94	-	28	38
22004-0820036	20	A	钢制	36	91,67	75	14	90,3	98	-	28	38
22004-0820038	20	A	钢制	38	96,77	80	14	95,39	104	-	28	38
22004-0820040	20	A	钢制	40	101,86	85	14	100,49	108	-	28	38
22004-0820044	20	A	灰口铸铁	44	112,05	96	14	110,67	121	-	28	38
22004-0820048	20	A	灰口铸铁	48	122,23	104	14	120,86	129	-	28	38
22004-0820056	20	B	灰口铸铁	56	142,6	80	14	141,23	150	117	28	38
22004-0820060	20	B	灰口铸铁	60	152,79	80	14	151,42	158	127	28	38
22004-0820064	20	B	灰口铸铁	64	162,97	80	14	161,6	168	137	28	38
22004-0820072	20	B	灰口铸铁	72	183,35	80	18	181,97	192	158	28	38
22004-0820080	20	E	灰口铸铁	80	203,72	90	14	202,35	-	179	28	38
22004-0820084	20	E	灰口铸铁	84	213,9	90	14	212,53	-	190	28	38
22004-0820090	20	E	灰口铸铁	90	229,18	90	14	227,81	-	204	28	38
22004-0820112	20	E	灰口铸铁	112	285,21	90	20	283,83	-	260	28	38
22004-0820144	20	E	灰口铸铁	144	366,69	90	20	365,32	-	342	28	38
22004-0820168	20	E	灰口铸铁	168	427,8	100	20	426,42	-	403	28	38
22004-0820192	20	E	灰口铸铁	192	488,92	100	20	487,54	-	465	28	38

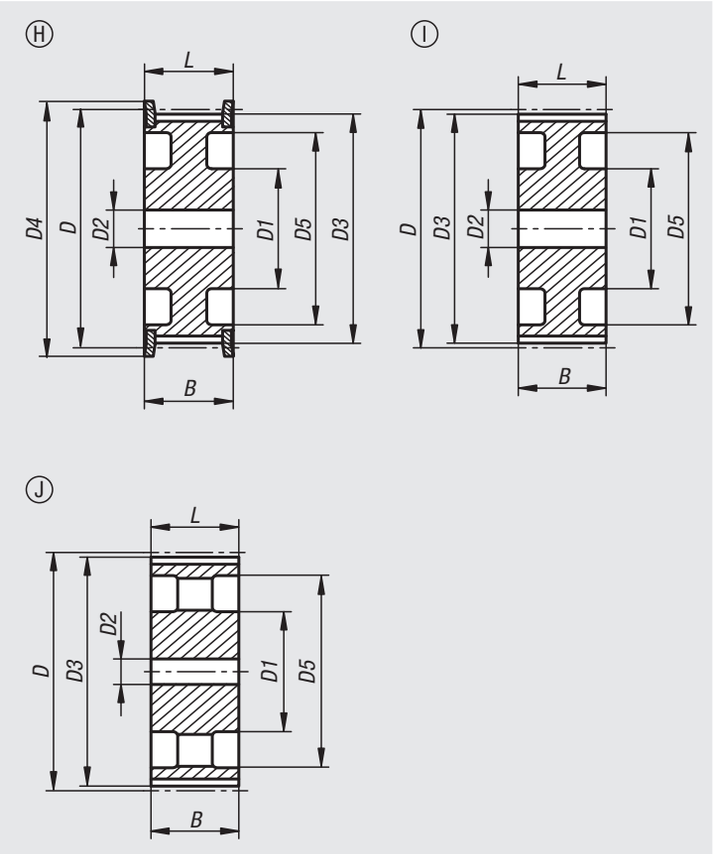
齿带轮

HTD 8M 型



订货号	皮带宽度	类型	材料	齿数	D	D1 max.	D2 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22004-0830018	30	A	钢制	18	45,84	32	12	44,46	51	-	38	48
22004-0830020	30	A	钢制	20	50,93	36	12	49,56	57	-	38	48
22004-0830022	30	A	钢制	22	56,02	43	12	54,65	62	-	38	48
22004-0830024	30	A	钢制	24	61,12	49	12	59,74	67	-	38	48
22004-0830026	30	A	钢制	26	66,21	50	12	64,84	73	-	38	48
22004-0830028	30	A	钢制	28	71,3	55	14	69,93	77	-	38	48
22004-0830030	30	A	钢制	30	76,39	60	14	75,02	84	-	38	48
22004-0830032	30	A	钢制	32	81,49	64	14	80,12	88	-	38	48
22004-0830034	30	A	钢制	34	86,58	70	14	85,21	94	-	38	48
22004-0830036	30	A	钢制	36	91,67	75	14	90,3	98	-	38	48
22004-0830038	30	A	钢制	38	96,77	80	14	95,39	104	-	38	48
22004-0830040	30	A	钢制	40	101,86	85	14	100,49	108	-	38	48
22004-0830044	30	A	灰口铸铁	44	112,05	96	14	110,67	121	-	38	48
22004-0830048	30	A	灰口铸铁	48	122,23	104	14	120,86	129	-	38	48
22004-0830056	30	B	灰口铸铁	56	142,6	90	14	141,23	150	117	38	48
22004-0830060	30	B	灰口铸铁	60	152,79	90	14	151,42	158	127	38	48
22004-0830064	30	B	灰口铸铁	64	162,97	90	14	161,6	168	137	38	48
22004-0830072	30	B	灰口铸铁	72	183,35	95	14	181,97	192	158	38	48
22004-0830080	30	E	灰口铸铁	80	203,72	100	14	202,35	-	179	38	48
22004-0830084	30	E	灰口铸铁	84	213,9	100	14	212,53	-	190	38	48
22004-0830090	30	E	灰口铸铁	90	229,18	100	14	227,81	-	204	38	48
22004-0830112	30	E	灰口铸铁	112	285,21	100	20	283,83	-	260	38	48
22004-0830144	30	E	灰口铸铁	144	366,69	100	20	365,32	-	342	38	48
22004-0830168	30	E	灰口铸铁	168	427,8	100	20	426,42	-	403	38	48
22004-0830192	30	E	灰口铸铁	192	488,92	100	20	487,54	-	465	38	48

齿带轮
HTD 8M 型



订货号	皮带宽度	类型	材料	齿数	D	D1 max.	D2 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22004-0850018	50	A	钢制	18	45,84	32	12	44,46	51	-	60	70
22004-0850020	50	A	钢制	20	50,93	36	12	49,56	57	-	60	70
22004-0850022	50	A	钢制	22	56,02	43	12	54,65	62	-	60	70
22004-0850024	50	A	钢制	24	61,12	49	12	59,74	67	-	60	70
22004-0850026	50	A	钢制	26	66,21	50	12	64,84	73	-	60	70
22004-0850028	50	A	钢制	28	71,3	55	14	69,93	77	-	60	70
22004-0850030	50	A	钢制	30	76,39	60	14	75,02	84	-	60	70
22004-0850032	50	A	钢制	32	81,49	64	14	80,12	88	-	60	70
22004-0850034	50	A	钢制	34	86,58	70	14	85,21	94	-	60	70
22004-0850036	50	A	钢制	36	91,67	75	14	90,3	98	-	60	70
22004-0850038	50	A	钢制	38	96,77	80	14	95,39	104	-	60	70
22004-0850040	50	A	钢制	40	101,86	85	14	100,49	108	-	60	70
22004-0850044	50	A	灰口铸铁	44	112,05	96	14	110,67	121	-	60	70
22004-0850048	50	A	灰口铸铁	48	122,23	104	14	120,86	129	-	60	70
22004-0850056	50	H	灰口铸铁	56	142,6	90	18	141,23	150	117	60	60
22004-0850060	50	H	灰口铸铁	60	152,79	100	18	151,42	158	127	60	60
22004-0850064	50	H	灰口铸铁	64	162,97	100	18	161,6	168	137	60	60
22004-0850072	50	H	灰口铸铁	72	183,35	100	18	181,97	192	158	60	60
22004-0850080	50	I	灰口铸铁	80	203,72	110	18	202,35	-	179	60	60
22004-0850084	50	J	灰口铸铁	84	213,9	110	18	212,53	-	190	60	60
22004-0850090	50	J	灰口铸铁	90	229,18	110	18	227,81	-	204	60	60
22004-0850112	50	J	灰口铸铁	112	285,21	110	20	283,83	-	260	60	60
22004-0850144	50	J	灰口铸铁	144	366,69	110	20	365,32	-	342	60	60
22004-0850168	50	J	灰口铸铁	168	427,8	120	20	426,42	-	403	60	60
22004-0850192	50	J	灰口铸铁	192	488,92	130	20	487,54	-	465	60	60

齿带轮

HTD 5M 型，用于使用锥形夹紧套安装

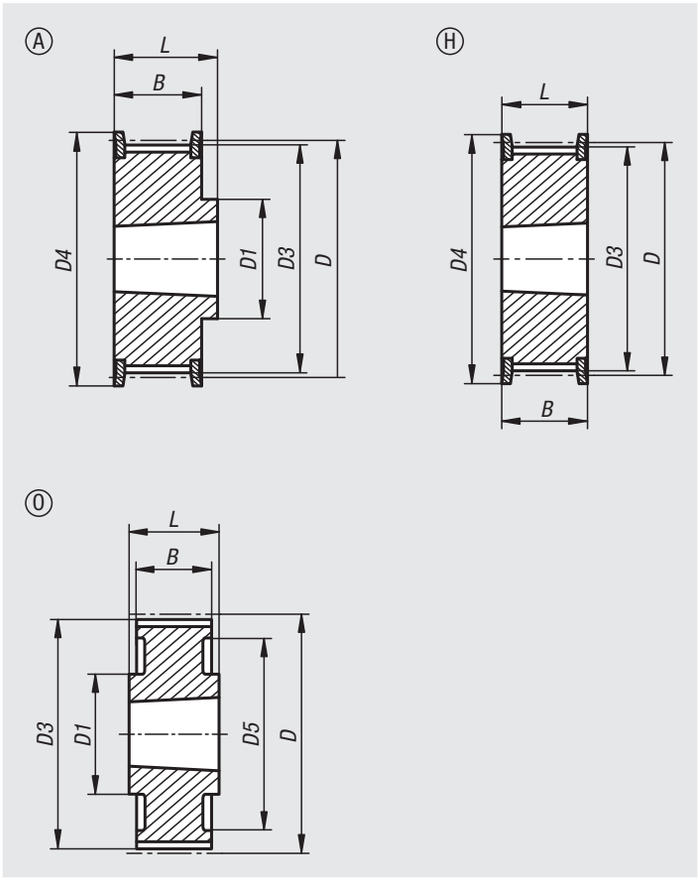
材料：
钢制或灰口铸铁。

规格：
磷化。

订购示例：
nlm 22005-0515034

提示：
带公制节距的标准 HTD 型材（半圆形齿轮）。必须至少一个齿带轮具有凸缘轮。适用于锥形夹紧衬套的锥孔。锥形夹紧衬套必须单独订购，并支持多种轴直径。锥孔凸缘轮依照 ISO 1940 质量等级 G16 静态平衡。

附件：
锥形夹紧套 23200。



订货号	皮带宽度	类型	主体材料	规格 2	齿数	D	D1 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22005-0515034	15	H	钢制	适用锥形衬套1008	34	54,11	-	52,97	57	-	22	22
22005-0515036	15	H	钢制	适用锥形衬套1108	36	57,3	-	56,16	62	-	22	22
22005-0515038	15	H	钢制	适用锥形衬套1108	38	60,48	-	59,34	67	-	22	22
22005-0515040	15	H	钢制	适用锥形衬套1108	40	63,66	-	62,52	73	-	22	22
22005-0515044	15	H	钢制	适用锥形衬套1108	44	70,03	-	68,89	75	-	22	22
22005-0515048	15	A	钢制	适用锥形衬套1210	48	76,39	64	75,25	84	-	20,5	25
22005-0515056	15	A	灰口铸铁	适用锥形衬套1210	56	89,13	70	87,99	94	-	20,5	25
22005-0515064	15	A	灰口铸铁	适用锥形衬套1210	64	101,86	80	100,72	108	-	20,5	25
22005-0515072	15	A	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	72	114,59	92	113,45	121	-	20,5	25
22005-0515080	15	A	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	80	127,32	92	126,18	135	-	20,5	25
22005-0515090	15	O	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	90	143,24	92	142,1	-	122	20,5	25
22005-0515112	15	O	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	112	178,25	110	177,11	-	157	20,5	25

齿带轮

HTD 8M 型，用于使用锥形夹紧套安装

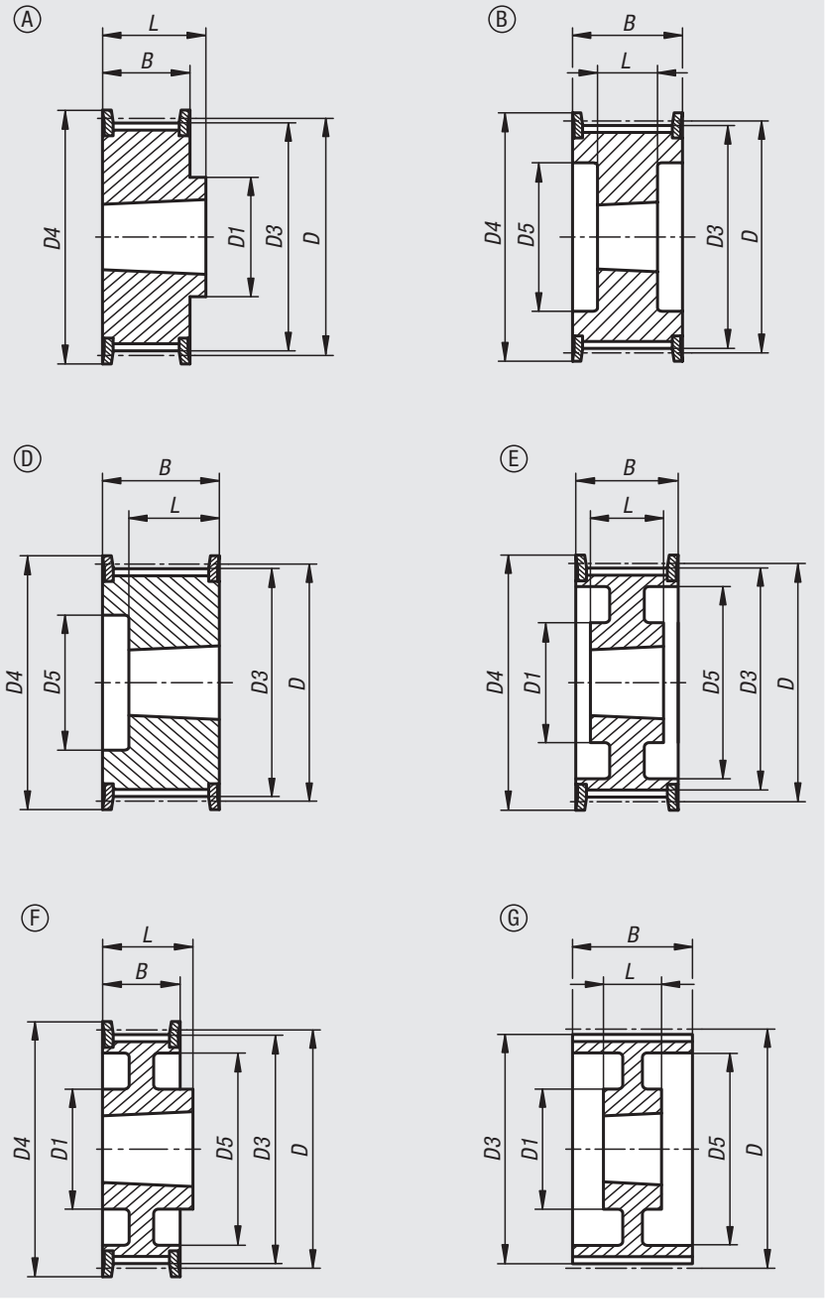
材料：
灰口铸铁.

规格：
磷化。

订购示例：
nlm 22005-0820022

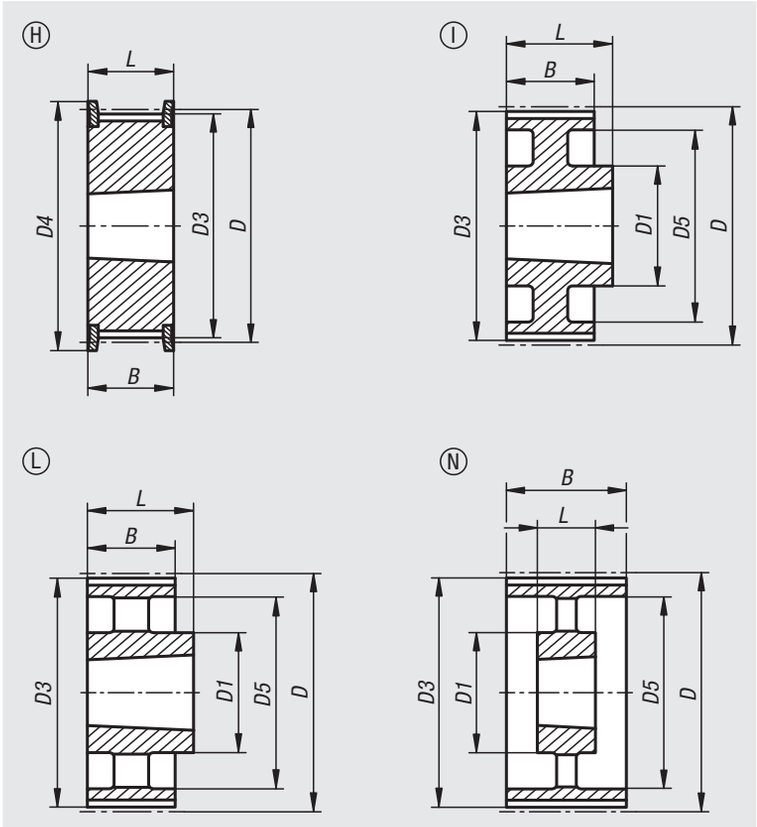
提示：
带公制节距的标准 HTD 型材（半圆形齿轮）。必须至少一个齿带轮具有凸缘轮。适用于锥形夹紧衬套的锥孔。锥形夹紧衬套必须单独订购，并支持多种轴直径。锥孔凸缘轮依照 ISO 1940 质量等级 G16 静态平衡。

附件：
锥形夹紧套 23200。



齿带轮

HTD 8M 型，用于使用锥形夹紧套安装



订货号	皮带宽度	类型	主体材料	规格 2	齿数	D	D1 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22005-0820022	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1008	22	56,02	-	54,65	62	38	28	22
22005-0820024	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	24	61,12	-	59,74	67	42	28	22
22005-0820026	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	26	66,21	-	64,84	73	45	28	22
22005-0820028	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	28	71,3	-	69,93	77	52	28	22
22005-0820030	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	30	76,39	-	75,02	84	56	28	22
22005-0820032	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	32	81,49	-	80,12	88	65	28	25
22005-0820034	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	34	86,58	-	85,21	94	66	28	25
22005-0820036	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	36	91,67	-	90,3	98	68	28	25
22005-0820038	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	38	96,77	-	95,39	104	76	28	25
22005-0820040	20	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1610	40	101,86	-	100,49	108	80	28	25
22005-0820044	20	A	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	44	112,05	99	110,67	121	-	28	32
22005-0820048	20	A	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	48	122,23	105	120,86	129	-	28	32
22005-0820056	20	A	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	56	142,6	110	141,23	150	-	28	32
22005-0820064	20	F	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	64	162,97	110	161,6	168	140	28	32
22005-0820072	20	F	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	72	183,35	110	181,97	192	158	28	32
22005-0820080	20	I	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	80	203,74	110	202,35	-	178	28	32
22005-0820090	20	L	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	90	229,18	110	227,81	-	204	28	32

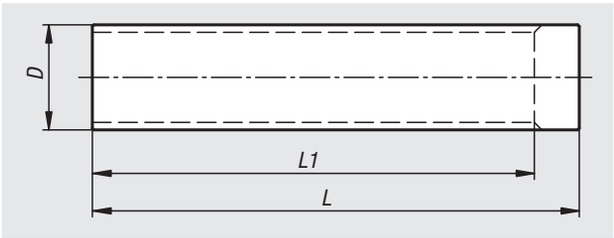
齿带轮

HTD 8M 型，用于使用锥形夹紧套安装

订货号	皮带宽度	类型	主体材料	规格 2	齿数	D	D1 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22005-0830022	30	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1008	22	56,02	-	54,65	62	38	38	22
22005-0830024	30	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	24	61,12	-	59,74	67	42	38	22
22005-0830026	30	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	26	66,21	-	64,84	73	45	38	22
22005-0830028	30	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	28	71,3	-	69,93	77	52	38	22
22005-0830030	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	30	76,39	-	75,02	84	-	38	38
22005-0830032	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	32	81,49	-	80,12	88	-	38	38
22005-0830034	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	34	86,58	-	85,21	94	-	38	38
22005-0830036	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	36	91,67	-	90,3	98	-	38	38
22005-0830038	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	38	96,77	-	95,39	104	-	38	38
22005-0830040	30	H	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	40	101,86	-	100,49	108	-	38	38
22005-0830044	30	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	44	112,05	-	110,67	121	90	38	32
22005-0830048	30	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	48	122,23	-	120,86	129	98	38	32
22005-0830056	30	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	56	142,6	-	141,23	150	118	38	32
22005-0830064	30	F	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	64	162,97	125	161,6	168	140	38	45
22005-0830072	30	F	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	72	183,35	125	181,97	192	158	38	45
22005-0830080	30	I	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	80	203,74	125	202,35	-	178	38	45
22005-0830090	30	L	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	90	229,18	125	227,81	-	204	38	45
22005-0830112	30	L	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	112	285,21	125	283,83	-	260	38	45
22005-0830144	30	L	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	144	366,69	125	365,32	-	341	38	45

订货号	皮带宽度	类型	主体材料	规格 2	齿数	D	D1 max.	D3	D4 max.	D5	B	L
22005-0850028	50	B	灰口铸铁	适用锥形衬套1108	28	71,3	-	69,93	77	52	60	22
22005-0850030	50	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	30	76,39	-	75,02	84	58	60	38
22005-0850032	50	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	32	81,49	-	80,12	88	60	60	38
22005-0850034	50	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	34	86,58	-	85,21	94	66	60	38
22005-0850036	50	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	36	91,67	-	90,3	98	68	60	38
22005-0850038	50	D	灰口铸铁	适用锥形衬套1615	38	96,77	-	95,39	104	75	60	38
22005-0850040	50	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	40	101,86	-	100,49	108	80	60	32
22005-0850044	50	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	44	112,05	-	110,67	121	90	60	32
22005-0850048	50	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2012	48	122,23	-	120,86	129	100	60	32
22005-0850056	50	B	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	56	142,6	-	141,23	150	120	60	45
22005-0850064	50	E	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	64	162,97	120	161,6	168	138	60	45
22005-0850072	50	E	灰口铸铁	适用锥形衬套2517	72	183,35	125	181,97	192	158	60	45
22005-0850080	50	G	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	80	203,74	170	202,35	-	178	60	51
22005-0850090	50	G	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	90	229,18	170	227,81	-	204	60	51
22005-0850112	50	N	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	112	285,21	170	283,83	-	260	60	51
22005-0850144	50	N	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	144	366,69	170	365,32	-	341	60	51
22005-0850168	50	N	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	168	427,8	198	426,42	-	402	60	51
22005-0850192	50	N	灰口铸铁	适用锥形衬套3020	192	488,92	198	487,54	-	462	60	51

T 型 齿轴



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22007-05010

提示：
具有米制节距的符合 DIN 7721-2 的标准 T 型材（梯形齿部）。用于制造齿盘。

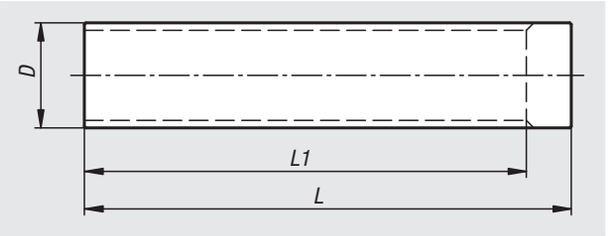
T5 型 齿轴

订货号	型材	齿数	D	L	L1
22007-05010	T5	10	15,05	140	125
22007-05011	T5	11	16,65	140	125
22007-05012	T5	12	18,25	140	125
22007-05013	T5	13	19,85	140	125
22007-05014	T5	14	21,45	140	132
22007-05015	T5	15	23,05	140	132
22007-05016	T5	16	24,6	140	140
22007-05017	T5	17	26,2	140	140
22007-05018	T5	18	27,8	140	140
22007-05019	T5	19	29,4	140	140
22007-05020	T5	20	31	160	160
22007-05021	T5	21	32,7	160	160
22007-05022	T5	22	34,15	160	160
22007-05023	T5	23	35,85	160	160
22007-05024	T5	24	37,4	160	160
22007-05025	T5	25	38,95	160	160
22007-05026	T5	26	40,6	160	160
22007-05027	T5	27	42,2	160	160
22007-05028	T5	28	43,75	160	160
22007-05029	T5	29	45,35	160	160
22007-05030	T5	30	46,95	160	160
22007-05032	T5	32	50,1	160	160
22007-05034	T5	34	53,25	160	160
22007-05035	T5	35	54,85	160	160
22007-05036	T5	36	56,45	160	160
22007-05037	T5	37	58,06	160	160
22007-05038	T5	38	59,65	160	160
22007-05040	T5	40	62,85	160	160
22007-05042	T5	42	66	160	160
22007-05044	T5	44	69,2	160	160
22007-05045	T5	45	70,8	160	160
22007-05046	T5	46	72,4	160	160
22007-05048	T5	48	75,55	160	160
22007-05050	T5	50	78,75	160	160
22007-05060	T5	60	94,65	160	160
22007-05072	T5	72	113,75	160	160
22007-05080	T5	80	126,48	160	160
22007-05090	T5	90	142,4	160	160
22007-05100	T5	100	158,31	160	160

T10 型 齿轴

订货号	型材	齿数	D	L	L1
22007-10010	T10	10	29,98	140	140
22007-10011	T10	11	33,16	140	140
22007-10012	T10	12	36,35	140	140
22007-10013	T10	13	39,5	140	140
22007-10014	T10	14	42,7	160	160
22007-10015	T10	15	45,9	160	160
22007-10016	T10	16	49,1	160	160
22007-10017	T10	17	52,25	160	160
22007-10018	T10	18	55,45	160	160
22007-10019	T10	19	58,65	160	160
22007-10020	T10	20	61,8	160	160
22007-10021	T10	21	65	160	160
22007-10022	T10	22	68,2	160	160
22007-10023	T10	23	71,35	160	160
22007-10024	T10	24	74,55	160	160
22007-10026	T10	26	80,9	160	160
22007-10028	T10	28	87,25	160	160
22007-10030	T10	30	93,65	160	160
22007-10032	T10	32	100	160	160
22007-10034	T10	34	106,4	160	160
22007-10036	T10	36	112,75	160	160
22007-10038	T10	38	119,1	160	160
22007-10040	T10	40	125,45	160	160
22007-10045	T10	45	141,4	160	160
22007-10048	T10	48	150,95	160	160
22007-10060	T10	60	189,1	160	160
22007-10072	T10	72	227,29	160	160

AT 型 齿轴



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22008-05012

提示：
具有米制节距的标准 AT 型材（梯形齿部）。用于制造齿盘。

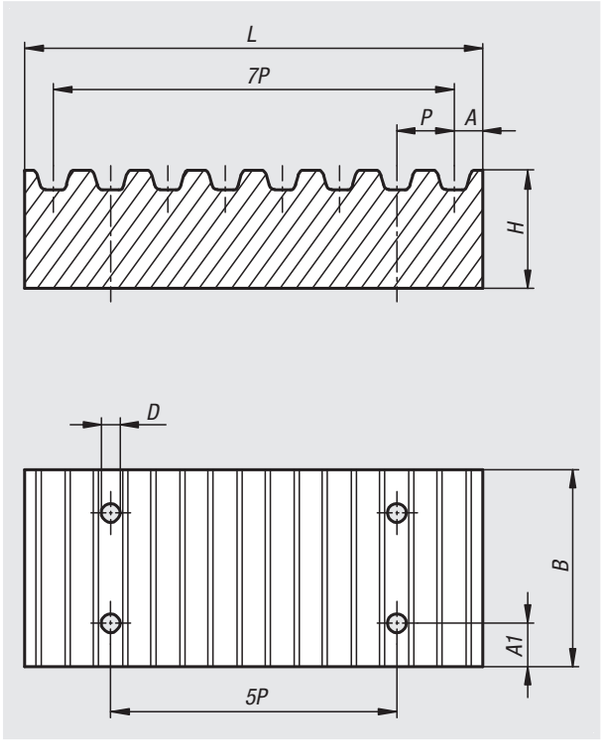
AT5 型 齿轴

订货号	型材	齿数	D	L	L1
22008-05012	AT5	12	17,85	140	125
22008-05013	AT5	13	19,45	140	125
22008-05014	AT5	14	21,05	140	132
22008-05015	AT5	15	22,65	140	132
22008-05016	AT5	16	24,2	140	140
22008-05017	AT5	17	25,8	140	140
22008-05018	AT5	18	27,4	140	140
22008-05019	AT5	19	29	140	140
22008-05020	AT5	20	30,6	160	160
22008-05021	AT5	21	32,3	160	160
22008-05022	AT5	22	33,85	160	160
22008-05023	AT5	23	35,45	160	160
22008-05024	AT5	24	37	160	160
22008-05025	AT5	25	38,6	160	160
22008-05026	AT5	26	40,2	160	160
22008-05027	AT5	27	41,8	160	160
22008-05028	AT5	28	43,35	160	160
22008-05030	AT5	30	46,55	160	160
22008-05032	AT5	32	49,7	160	160
22008-05034	AT5	34	52,85	160	160
22008-05036	AT5	36	56,05	160	160
22008-05038	AT5	38	59,25	160	160
22008-05040	AT5	40	62,45	160	160
22008-05042	AT5	42	65,6	160	160
22008-05044	AT5	44	68,8	160	160
22008-05046	AT5	46	72	160	160
22008-05048	AT5	48	75,15	160	160
22008-05052	AT5	52	81,55	160	160
22008-05056	AT5	56	87,9	160	160
22008-05058	AT5	58	91,1	160	160
22008-05060	AT5	60	94,25	160	160
22008-05064	AT5	64	100,65	160	160
22008-05072	AT5	72	113,25	160	160

AT10 型 齿轴

订货号	型材	齿数	D	L	L1
22008-10015	AT10	15	45,9	160	160
22008-10016	AT10	16	49,05	160	160
22008-10017	AT10	17	52,25	160	160
22008-10018	AT10	18	55,45	160	160
22008-10019	AT10	19	58,6	160	160
22008-10020	AT10	20	61,8	160	160
22008-10021	AT10	21	65	160	160
22008-10022	AT10	22	68,15	160	160
22008-10023	AT10	23	71,35	160	160
22008-10024	AT10	24	74,55	160	160
22008-10025	AT10	25	77,7	160	160
22008-10026	AT10	26	80,9	160	160
22008-10027	AT10	27	84,1	160	160
22008-10028	AT10	28	87,25	160	160
22008-10030	AT10	30	93,65	160	160
22008-10032	AT10	32	100	160	160
22008-10034	AT10	34	106,4	160	160
22008-10036	AT10	36	112,75	160	160
22008-10038	AT10	38	119,1	160	160
22008-10040	AT10	40	125,45	160	160
22008-10042	AT10	42	131,85	160	160
22008-10044	AT10	44	138,2	160	160
22008-10046	AT10	46	144,55	160	160
22008-10048	AT10	48	150,95	160	160
22008-10052	AT10	52	163,65	160	160
22008-10056	AT10	56	176,4	160	160
22008-10058	AT10	58	182,75	160	160
22008-10060	AT10	60	189,1	160	160
22008-10070	AT10	70	220,95	160	160

T 和 AT 型 齿带压板

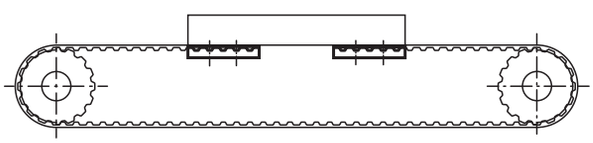


材料：
铝制。

规格：
亮色。

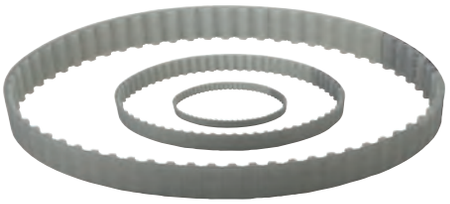
订购示例：
nlm 22012-05101

提示：
压板用作大量线性应用中的皮带端机械固定装置。压板应具备对应的齿廓，以将夹紧力均匀地传输到待固定的皮带端上。对于标准应用，每个皮带端应包括至少 7 个皮带齿。



订货号	型材	皮带宽度	P	A	A1	B	D	H	L
22012-05101	T5	10	5	3,4	6	29	5,5	8	41,8
22012-05161	T5	16	5	3,4	6	35	5,5	8	41,8
22012-05251	T5	25	5	3,4	6	44	5,5	8	41,8
22012-10161	T10	16	10	5	8	41	9	15	80
22012-10251	T10	25	10	5	8	50	9	15	80
22012-10321	T10	32	10	5	8	57	9	15	80
22012-05102	AT5	10	5	3,4	6	29	5,5	8	41,8
22012-05162	AT5	16	5	3,4	6	35	5,5	8	41,8
22012-05252	AT5	25	5	3,4	6	44	5,5	8	41,8
22012-10162	AT10	16	10	5	8	41	9	15	80
22012-10252	AT10	25	10	5	8	50	9	15	80
22012-10322	AT10	32	10	5	8	57	9	15	80

T 型 齿带



材料：
聚氨酯 (PU) 和钢帘线。

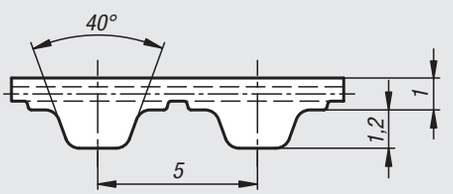
订购示例：
nlm 22052-0510X0165

提示：
具有米制节距的符合 DIN 7721 T1 的梯形型材的连续齿带。非常适合具有高皮带挠性的驱动。可实现最小垫圈直径。齿带适用于高精度的驱动传动，安全可靠且很好化学效应。

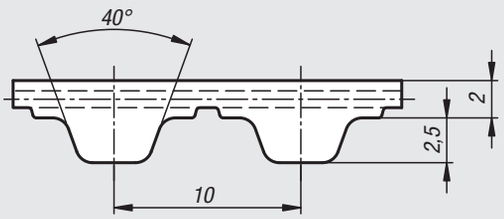
温度范围：
从 -30 ° C 至 +90 ° C

特征：
- 免维护
- 高功率传输
- 低皮带伸长度
- 定位精确和角度
- 非常良好的耐化学性，尤其是针对油、油脂和燃料
- 最高耐磨强度
- 最高 30 kW 的可传输功率
- 最高 10000 rpm 的允许转速

T5



T10



T5 型 齿带

订货号 皮带宽度 10	订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	齿数	有效长度
22052-0510X0165	22052-0516X0165	22052-0525X0165	33	165
22052-0510X0185	22052-0516X0185	22052-0525X0185	37	185
22052-0510X0200	22052-0516X0200	22052-0525X0200	40	200
22052-0510X0215	22052-0516X0215	22052-0525X0215	43	215
22052-0510X0220	22052-0516X0220	22052-0525X0220	44	220
22052-0510X0225	22052-0516X0225	22052-0525X0225	45	225
22052-0510X0245	22052-0516X0245	22052-0525X0245	49	245
22052-0510X0250	22052-0516X0250	22052-0525X0250	50	250
22052-0510X0255	22052-0516X0255	22052-0525X0255	51	255
22052-0510X0260	22052-0516X0260	22052-0525X0260	52	260
22052-0510X0270	22052-0516X0270	22052-0525X0270	54	270
22052-0510X0275	22052-0516X0275	22052-0525X0275	55	275
22052-0510X0280	22052-0516X0280	22052-0525X0280	56	280
22052-0510X0295	22052-0516X0295	22052-0525X0295	59	295
22052-0510X0300	22052-0516X0300	22052-0525X0300	60	300
22052-0510X0305	22052-0516X0305	22052-0525X0305	61	305
22052-0510X0325	22052-0516X0325	22052-0525X0325	65	325
22052-0510X0330	22052-0516X0330	22052-0525X0330	66	330
22052-0510X0340	22052-0516X0340	22052-0525X0340	68	340
22052-0510X0350	22052-0516X0350	22052-0525X0350	70	350
22052-0510X0355	22052-0516X0355	22052-0525X0355	71	355
22052-0510X0365	22052-0516X0365	22052-0525X0365	73	365
22052-0510X0375	22052-0516X0375	22052-0525X0375	75	375
22052-0510X0390	22052-0516X0390	22052-0525X0390	78	390
22052-0510X0400	22052-0516X0400	22052-0525X0400	80	400
22052-0510X0410	22052-0516X0410	22052-0525X0410	82	410
22052-0510X0420	22052-0516X0420	22052-0525X0420	84	420
22052-0510X0425	22052-0516X0425	22052-0525X0425	85	425
22052-0510X0450	22052-0516X0450	22052-0525X0450	90	450
22052-0510X0455	22052-0516X0455	22052-0525X0455	91	455
22052-0510X0475	22052-0516X0475	22052-0525X0475	95	475

T 型 齿带

T5 型 齿带

订货号 皮带宽度 10	订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	齿数	有效长度
22052-0510X0480	22052-0516X0480	22052-0525X0480	96	480
22052-0510X0500	22052-0516X0500	22052-0525X0500	100	500
22052-0510X0510	22052-0516X0510	22052-0525X0510	102	510
22052-0510X0525	22052-0516X0525	22052-0525X0525	105	525
22052-0510X0545	22052-0516X0545	22052-0525X0545	109	545
22052-0510X0550	22052-0516X0550	22052-0525X0550	110	550
22052-0510X0560	22052-0516X0560	22052-0525X0560	112	560
22052-0510X0575	22052-0516X0575	22052-0525X0575	115	575
22052-0510X0600	22052-0516X0600	22052-0525X0600	120	600
22052-0510X0610	22052-0516X0610	22052-0525X0610	122	610
22052-0510X0620	22052-0516X0620	22052-0525X0620	124	620
22052-0510X0630	22052-0516X0630	22052-0525X0630	126	630
22052-0510X0640	22052-0516X0640	22052-0525X0640	128	640
22052-0510X0650	22052-0516X0650	22052-0525X0650	130	650
22052-0510X0660	22052-0516X0660	22052-0525X0660	132	660
22052-0510X0690	22052-0516X0690	22052-0525X0690	138	690
22052-0510X0700	22052-0516X0700	22052-0525X0700	140	700
22052-0510X0720	22052-0516X0720	22052-0525X0720	144	720
22052-0510X0750	22052-0516X0750	22052-0525X0750	150	750
22052-0510X0780	22052-0516X0780	22052-0525X0780	156	780
22052-0510X0815	22052-0516X0815	22052-0525X0815	163	815
22052-0510X0840	22052-0516X0840	22052-0525X0840	168	840
22052-0510X0850	22052-0516X0850	22052-0525X0850	170	850
22052-0510X0900	22052-0516X0900	22052-0525X0900	180	900
22052-0510X0990	22052-0516X0990	22052-0525X0990	198	990
22052-0510X1000	22052-0516X1000	22052-0525X1000	200	1000
22052-0510X1075	22052-0516X1075	22052-0525X1075	215	1075
22052-0510X1100	22052-0516X1100	22052-0525X1100	220	1100
22052-0510X1215	22052-0516X1215	22052-0525X1215	243	1215
22052-0510X1380	22052-0516X1380	22052-0525X1380	276	1380
22052-0510X1440	22052-0516X1440	22052-0525X1440	288	1440

T10 型 齿带

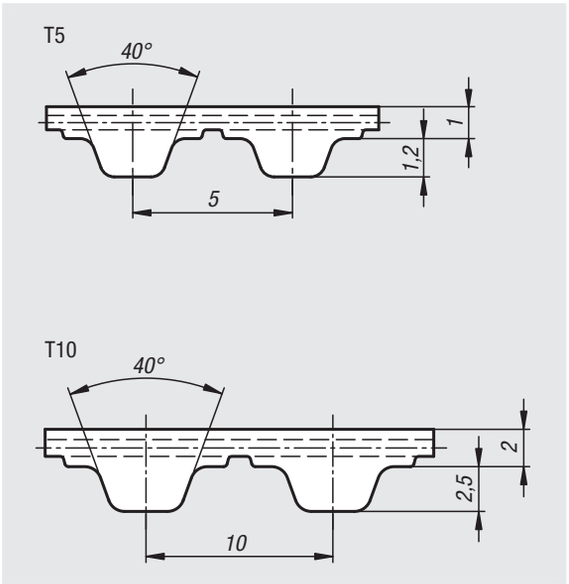
订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	订货号 皮带宽度 32	齿数	有效长度
22052-1016X0260	22052-1025X0260	22052-1032X0260	26	260
22052-1016X0370	22052-1025X0370	22052-1032X0370	37	370
22052-1016X0400	22052-1025X0400	22052-1032X0400	40	400
22052-1016X0410	22052-1025X0410	22052-1032X0410	41	410
22052-1016X0440	22052-1025X0440	22052-1032X0440	44	440
22052-1016X0450	22052-1025X0450	22052-1032X0450	45	450
22052-1016X0500	22052-1025X0500	22052-1032X0500	50	500
22052-1016X0530	22052-1025X0530	22052-1032X0530	53	530

T 型 齿带

T10 型 齿带

订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	订货号 皮带宽度 32	齿数	有效长度
22052-1016X0560	22052-1025X0560	22052-1032X0560	56	560
22052-1016X0610	22052-1025X0610	22052-1032X0610	61	610
22052-1016X0630	22052-1025X0630	22052-1032X0630	63	630
22052-1016X0660	22052-1025X0660	22052-1032X0660	66	660
22052-1016X0690	22052-1025X0690	22052-1032X0690	69	690
22052-1016X0700	22052-1025X0700	22052-1032X0700	70	700
22052-1016X0720	22052-1025X0720	22052-1032X0720	72	720
22052-1016X0750	22052-1025X0750	22052-1032X0750	75	750
22052-1016X0780	22052-1025X0780	22052-1032X0780	78	780
22052-1016X0810	22052-1025X0810	22052-1032X0810	81	810
22052-1016X0840	22052-1025X0840	22052-1032X0840	84	840
22052-1016X0880	22052-1025X0880	22052-1032X0880	88	880
22052-1016X0890	22052-1025X0890	22052-1032X0890	89	890
22052-1016X0900	22052-1025X0900	22052-1032X0900	90	900
22052-1016X0920	22052-1025X0920	22052-1032X0920	92	920
22052-1016X0960	22052-1025X0960	22052-1032X0960	96	960
22052-1016X0970	22052-1025X0970	22052-1032X0970	97	970
22052-1016X0980	22052-1025X0980	22052-1032X0980	98	980
22052-1016X1010	22052-1025X1010	22052-1032X1010	101	1010
22052-1016X1080	22052-1025X1080	22052-1032X1080	108	1080
22052-1016X1110	22052-1025X1110	22052-1032X1110	111	1110
22052-1016X1140	22052-1025X1140	22052-1032X1140	114	1140
22052-1016X1150	22052-1025X1150	22052-1032X1150	115	1150
22052-1016X1210	22052-1025X1210	22052-1032X1210	121	1210
22052-1016X1240	22052-1025X1240	22052-1032X1240	124	1240
22052-1016X1250	22052-1025X1250	22052-1032X1250	125	1250
22052-1016X1300	22052-1025X1300	22052-1032X1300	130	1300
22052-1016X1320	22052-1025X1320	22052-1032X1320	132	1320
22052-1016X1350	22052-1025X1350	22052-1032X1350	135	1350
22052-1016X1390	22052-1025X1390	22052-1032X1390	139	1390
22052-1016X1400	22052-1025X1400	22052-1032X1400	140	1400
22052-1016X1420	22052-1025X1420	22052-1032X1420	142	1420
22052-1016X1440	22052-1025X1440	22052-1032X1440	144	1440
22052-1016X1450	22052-1025X1450	22052-1032X1450	145	1450
22052-1016X1460	22052-1025X1460	22052-1032X1460	146	1460
22052-1016X1500	22052-1025X1500	22052-1032X1500	150	1500
22052-1016X1560	22052-1025X1560	22052-1032X1560	156	1560
22052-1016X1610	22052-1025X1610	22052-1032X1610	161	1610
22052-1016X1750	22052-1025X1750	22052-1032X1750	175	1750
22052-1016X1780	22052-1025X1780	22052-1032X1780	178	1780
22052-1016X1880	22052-1025X1880	22052-1032X1880	188	1880
22052-1016X1960	22052-1025X1960	22052-1032X1960	196	1960
22052-1016X2250	22052-1025X2250	22052-1032X2250	225	2250

T 型 卷状齿带



材料：
聚氨酯 (PU) 和钢帘线。

订购示例：
nlm 22054-0510X0500
（订购时请注明长度 L）

提示：
具有符合 DIN 7721 T1 的梯形型材的齿带。尤其适合具有高弯曲负载的驱动。可用于直径非常小的垫圈。通常可用于线性驱动、较低功率传输和运输技术。聚氨酯皮带可以焊接。皮带已焊接时，可传输的功率减少约 50%。

宽度公差：±0.5 mm
厚度公差：±0.2 mm

根据要求可提供：
其他长度。
节距 T5，5 mm 步幅。
节距 T10，10 mm 步幅。
最大皮带长度 100 m。

订货号	型材	皮带宽度	拉力 max. N	长度	合适的压板
22054-0510X	T5	10	320	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05101
22054-0516X	T5	16	540	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05161
22054-0525X	T5	25	900	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05251
22054-1016X	T10	16	1610	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10161
22054-1025X	T10	25	2650	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10251
22054-1032X	T10	32	3450	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10321

T 型 卷状齿带

特定啮合力

特定啮合力 F_{Uspez} 是可以传输 1 cm 宽的单个啮合皮带齿的最大力。
该力取决于驱动盘的转速。为了计算皮带横截面的可传输切向力 F_U，将啮合齿部的数量 z_e 与特定啮合力 F_{Uspez} 和皮带宽度 b 相乘。

$$F_U = F_{Uspez} \bullet z_e \bullet b$$

F_U = 可传输的切向力
F_{Uspez} = 特定啮合力
z_e = 啮合齿部的数量
z_{emax} = 用于计算允许的最大啮合齿部数量 = 12
b = 皮带宽度（单位：cm）

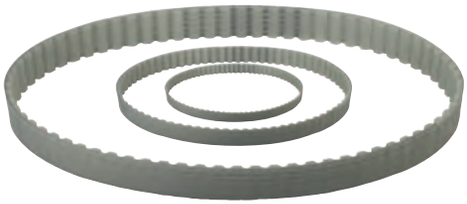
节距 T5

转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)
0	24,70	800	17,02	1900	14,21	4500	11,25
20	24,07	900	16,65	2000	14,03	5000	10,88
40	23,53	1000	16,32	2200	13,71	5500	10,55
60	23,05	1100	16,01	2400	13,42	6000	10,24
80	22,64	1200	15,73	2600	13,14	6500	9,96
100	22,28	1300	15,47	2800	12,89	7000	9,70
200	20,90	1400	15,22	3000	12,65	7500	9,46
300	19,89	1440	15,13	3200	12,43	8000	9,23
400	19,10	1500	15,00	3400	12,22	8500	9,01
500	18,45	1600	14,78	3600	12,03	9000	8,81
600	17,91	1700	14,58	3800	11,84	9500	8,62
700	17,44	1800	14,39	4000	11,66	10000	8,44

节距 T10

转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)
0	51,80	800	33,34	1900	26,53	4500	19,40
20	50,32	900	32,44	2000	26,12	5000	18,51
40	49,04	1000	31,63	2200	25,34	5500	17,70
60	47,92	1100	30,89	2400	24,63	6000	16,97
80	46,95	1200	30,21	2600	23,97	6500	16,29
100	46,11	1300	29,58	2800	23,36	7000	15,66
200	42,75	1400	28,99	3000	22,78	7500	15,07
300	40,28	1440	28,76	3200	22,25	8000	14,52
400	38,36	1500	28,44	3400	21,74	8500	14,00
500	36,80	1600	27,92	3600	21,27	9000	13,51
600	35,49	1700	27,43	3800	20,81	9500	13,05
700	34,35	1800	26,97	4000	20,39	10000	12,61

AT 型 齿带



材料：
聚氨酯 (PU) 和钢帘线。

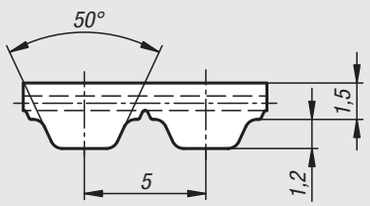
订购示例：
nlm 22057-0510X0225

提示：
具有米制节距的带梯形型材和增强型钢帘线的连续制造齿带。用于均匀分配力和负载下较少齿部变形的优化齿廓。多边效应降低运行更平静。齿带适用于高精度的驱动传动，安全可靠且很好化学效应。

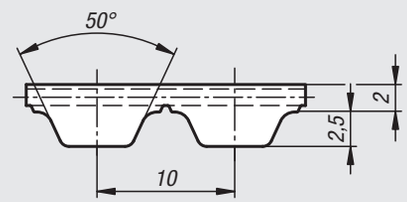
温度范围：
从 -30 ° C 至 +90 ° C

特征：
- 免维护
- 高功率传输
- 低皮带伸长度
- 定位精确和角度
- 非常良好的耐化学性，尤其是针对油、油脂和燃料
- 最高耐磨强度
- 最高 70 kW 的可传输功率
- 最高 10000 rpm 的允许转速

AT5



AT10



AT5 型 齿带

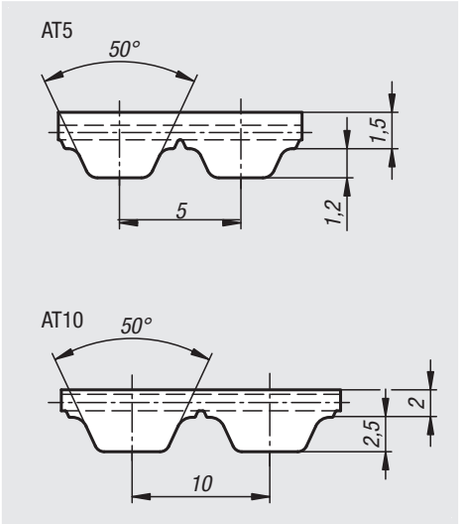
订货号 皮带宽度 10	订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	齿数	有效长度
22057-0510X0225	22057-0516X0225	22057-0525X0225	45	225
22057-0510X0255	22057-0516X0255	22057-0525X0255	51	255
22057-0510X0280	22057-0516X0280	22057-0525X0280	56	280
22057-0510X0300	22057-0516X0300	22057-0525X0300	60	300
22057-0510X0340	22057-0516X0340	22057-0525X0340	68	340
22057-0510X0375	22057-0516X0375	22057-0525X0375	75	375
22057-0510X0390	22057-0516X0390	22057-0525X0390	78	390
22057-0510X0420	22057-0516X0420	22057-0525X0420	84	420
22057-0510X0455	22057-0516X0455	22057-0525X0455	91	455
22057-0510X0500	22057-0516X0500	22057-0525X0500	100	500
22057-0510X0545	22057-0516X0545	22057-0525X0545	109	545
22057-0510X0600	22057-0516X0600	22057-0525X0600	120	600
22057-0510X0610	22057-0516X0610	22057-0525X0610	122	610
22057-0510X0660	22057-0516X0660	22057-0525X0660	132	660
22057-0510X0720	22057-0516X0720	22057-0525X0720	144	720
22057-0510X0750	22057-0516X0750	22057-0525X0750	150	750
22057-0510X0780	22057-0516X0780	22057-0525X0780	156	780
22057-0510X0825	22057-0516X0825	22057-0525X0825	165	825
22057-0510X0975	22057-0516X0975	22057-0525X0975	195	975
22057-0510X1050	22057-0516X1050	22057-0525X1050	210	1050
22057-0510X1125	22057-0516X1125	22057-0525X1125	225	1125
22057-0510X1500	22057-0516X1500	22057-0525X1500	300	1500

AT 型 齿带

AT10 型 齿带

订货号 皮带宽度 16	订货号 皮带宽度 25	订货号 皮带宽度 32	齿数	有效长度
22057-1016X0500	22057-1025X0500	22057-1032X0500	50	500
22057-1016X0560	22057-1025X0560	22057-1032X0560	56	560
22057-1016X0610	22057-1025X0610	22057-1032X0610	61	610
22057-1016X0660	22057-1025X0660	22057-1032X0660	66	660
22057-1016X0700	22057-1025X0700	22057-1032X0700	70	700
22057-1016X0730	22057-1025X0730	22057-1032X0730	73	730
22057-1016X0780	22057-1025X0780	22057-1032X0780	78	780
22057-1016X0800	22057-1025X0800	22057-1032X0800	80	800
22057-1016X0840	22057-1025X0840	22057-1032X0840	84	840
22057-1016X0890	22057-1025X0890	22057-1032X0890	89	890
22057-1016X0920	22057-1025X0920	22057-1032X0920	92	920
22057-1016X0960	22057-1025X0960	22057-1032X0960	96	960
22057-1016X0980	22057-1025X0980	22057-1032X0980	98	980
22057-1016X1010	22057-1025X1010	22057-1032X1010	101	1010
22057-1016X1050	22057-1025X1050	22057-1032X1050	105	1050
22057-1016X1080	22057-1025X1080	22057-1032X1080	108	1080
22057-1016X1150	22057-1025X1150	22057-1032X1150	115	1150
22057-1016X1210	22057-1025X1210	22057-1032X1210	121	1210
22057-1016X1250	22057-1025X1250	22057-1032X1250	125	1250
22057-1016X1320	22057-1025X1320	22057-1032X1320	132	1320
22057-1016X1400	22057-1025X1400	22057-1032X1400	140	1400
22057-1016X1500	22057-1025X1500	22057-1032X1500	150	1500
22057-1016X1600	22057-1025X1600	22057-1032X1600	160	1600
22057-1016X1700	22057-1025X1700	22057-1032X1700	170	1700
22057-1016X1800	22057-1025X1800	22057-1032X1800	180	1800

AT 型 卷状齿带



材料：
聚氨酯 (PU) 和钢帘线。

订购示例：
nlm 22059-0510X0500
（订购时请注明长度 L）

提示：
带梯形型材和增强型钢帘线（相对 T 系列）的齿带。用于均匀分配力和负载下较少齿部变形的优化齿廓。用于较高极限负载和较低皮带伸长度的高性能钢衬。多边效应降低运行更平静。尤其适合在需要精确轴和角度定位时的线性驱动和较低功率传输。聚氨酯皮带可以焊接。皮带已焊接时，可传输的功率减少约 50%。

宽度公差：±0.5 mm
厚度公差：±0.2 mm

根据要求可提供：
其他长度。
节距 AT5，5 mm 步幅。
节距 AT10，10 mm 步幅。
最大皮带长度 100 m。

订货号	型材	皮带宽度	拉力 max. N	长度	合适的压板
22059-0510X	AT5	10	640	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05102
22059-0516X	AT5	16	1120	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05162
22059-0525X	AT5	25	1840	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-05252
22059-1016X	AT10	16	2450	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10162
22059-1025X	AT10	25	4170	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10252
22059-1032X	AT10	32	5390	500/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000	22012-10322

AT 型 卷状齿带

特定啮合力

特定啮合力 F_{Uspez} 是可以传输 1 cm 宽的单个啮合皮带齿的最大力。
该力取决于驱动盘的转速。为了计算皮带横截面的可传输切向力 F_U，将啮合齿部的数量 z_e 与特定啮合力 F_{Uspez} 和皮带宽度 b 相乘。

$$F_U = F_{Uspez} \bullet z_e \bullet b$$

F_U = 可传输的切向力
F_{Uspez} = 特定啮合力
z_e = 啮合齿部的数量
z_{emax} = 用于计算允许的最大啮合齿部数量 = 12
b = 皮带宽度（单位：cm）

节距 AT5

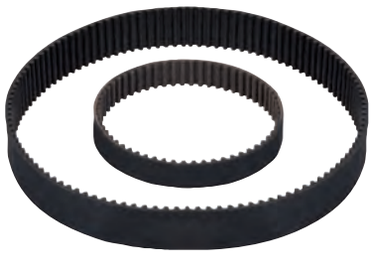
转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)
0	36,40	800	27,69	1900	22,73	4500	17,18
20	35,88	900	27,06	2000	22,42	5000	16,47
40	35,40	1000	26,49	2200	21,82	5500	15,83
60	34,97	1100	25,96	2400	21,28	6000	15,24
80	34,59	1200	25,47	2600	20,77	6500	14,69
100	34,24	1300	25,01	2800	20,29	7000	14,18
200	32,92	1400	24,57	3000	19,85	7500	13,71
300	31,92	1440	24,41	3200	19,43	8000	13,26
400	30,89	1500	24,16	3400	19,03	8500	12,85
500	29,95	1600	23,78	3600	18,66	9000	12,45
600	29,12	1700	23,41	3800	18,30	9500	12,07
700	28,37	1800	23,07	4000	17,96	10000	11,72

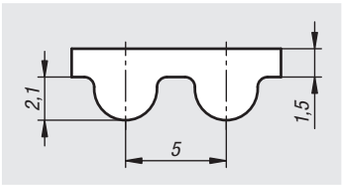
节距 AT10

转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)	转速	F_{Uspez} (N/cm)
0	75,70	800	53,70	1900	42,02	4500	29,13
20	74,59	900	52,21	2000	41,28	5000	27,50
40	73,55	1000	50,85	2200	39,89	5500	26,01
60	72,57	1100	49,59	2400	38,62	6000	24,65
80	71,65	1200	48,43	2600	37,44	6500	23,40
100	70,78	1300	47,34	2800	36,33	7000	22,23
200	67,13	1400	46,32	3000	35,30	7500	21,14
300	64,18	1440	45,93	3200	34,33	8000	20,12
400	61,53	1500	45,36	3400	33,41	8500	19,15
500	59,21	1600	44,46	3600	32,55	9000	18,24
600	57,16	1700	43,60	3800	31,72	9500	17,38
700	55,34	1800	42,79	4000	30,94	10000	16,56

齿带

HTD 5M 型





材料：
皮带背面和皮带齿部 CR。
Glascord 拉索。
聚酰胺齿部覆盖纤维。

订购示例：
nlm 22062-0515X0275

提示：
根据 ISO 13050 连续生产的带圆弧形轮廓的齿带，带公制节距。通过半圆形齿部，以及非常圆的齿部啮合，实现非常高的齿跳安全性。
通过圆形齿部啮合，显著减少运行噪音。
齿带坚固、成本经济并可通用。

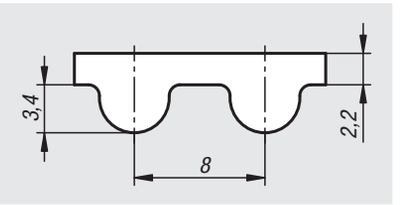
温度范围：
从 -20 ° C 至 +100 ° C

特征：
- 最大允许皮带速度 50 m/s
- 传输功率可达 8.42 kW
- 允许转速可达 14000 rpm
- 免维护无噪音
- 对油、脂和燃料具有极好的化学耐抗性
- 定位精确和角度可靠

订货号 皮带宽度 15	订货号 皮带宽度 25	齿数	有效长度
22062-0515X0275	22062-0525X0275	55	275
22062-0515X0300	22062-0525X0300	60	300
22062-0515X0330	22062-0525X0330	66	330
22062-0515X0350	22062-0525X0350	70	350
22062-0515X0375	22062-0525X0375	75	375
22062-0515X0385	22062-0525X0385	77	385
22062-0515X0400	22062-0525X0400	80	400
22062-0515X0425	22062-0525X0425	85	425
22062-0515X0450	22062-0525X0450	90	450
22062-0515X0460	22062-0525X0460	92	460
22062-0515X0475	22062-0525X0475	95	475
22062-0515X0500	22062-0525X0500	100	500
22062-0515X0535	22062-0525X0535	107	535
22062-0515X0550	22062-0525X0550	110	550
22062-0515X0565	22062-0525X0565	113	565
22062-0515X0600	22062-0525X0600	120	600
22062-0515X0615	22062-0525X0615	123	615
22062-0515X0620	22062-0525X0620	124	620
22062-0515X0630	22062-0525X0630	126	630
22062-0515X0635	22062-0525X0635	127	635
22062-0515X0665	22062-0525X0665	133	665
22062-0515X0700	22062-0525X0700	140	700
22062-0515X0710	22062-0525X0710	142	710
22062-0515X0740	22062-0525X0740	148	740
22062-0515X0755	22062-0525X0755	151	755
22062-0515X0800	22062-0525X0800	160	800
22062-0515X0835	22062-0525X0835	167	835
22062-0515X0840	22062-0525X0840	168	840
22062-0515X0860	22062-0525X0860	172	860
22062-0515X0890	22062-0525X0890	178	890
22062-0515X0900	22062-0525X0900	180	900
22062-0515X0925	22062-0525X0925	185	925
22062-0515X0950	22062-0525X0950	190	950
22062-0515X1000	22062-0525X1000	200	1000
22062-0515X1050	22062-0525X1050	210	1050
22062-0515X1125	22062-0525X1125	225	1125
22062-0515X1200	22062-0525X1200	240	1200
22062-0515X1270	22062-0525X1270	254	1270
22062-0515X1420	22062-0525X1420	284	1420
22062-0515X1500	22062-0525X1500	300	1500
22062-0515X1595	22062-0525X1595	319	1595
22062-0515X1690	22062-0525X1690	338	1690
22062-0515X1800	22062-0525X1800	360	1800
22062-0515X2000	22062-0525X2000	400	2000

齿带

HTD 8M 型



材料：
皮带背面和皮带齿部 CR。
Glascord 拉索。
聚酰胺齿部覆盖纤维。

订购示例：
nlm 22062-0820X0288

提示：
根据 ISO 13050 连续生产的带圆弧形轮廓的齿带，带公制节距。通过半圆形齿部，以及非常圆的齿部啮合，实现非常高的齿跳安全性。
通过圆形齿部啮合，显著减少运行噪音。
齿带坚固、成本经济并可通用。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +100 ° C

特征：
- 最大允许皮带速度 50 m/s
- 传输功率可达 99.1 kW
- 允许转速可达 6000 rpm
- 免维护无噪音
- 对油、脂和燃料具有极好的化学耐抗性
- 定位精确和角度可靠

订货号 皮带宽度 20	订货号 皮带宽度 30	订货号 皮带宽度 50	齿数	有效长度
22062-0820X0288	22062-0830X0288	22062-0850X0288	36	288
22062-0820X0304	22062-0830X0304	22062-0850X0304	38	304
22062-0820X0352	22062-0830X0352	22062-0850X0352	44	352
22062-0820X0376	22062-0830X0376	22062-0850X0376	47	376
22062-0820X0400	22062-0830X0400	22062-0850X0400	50	400
22062-0820X0416	22062-0830X0416	22062-0850X0416	52	416
22062-0820X0424	22062-0830X0424	22062-0850X0424	53	424
22062-0820X0480	22062-0830X0480	22062-0850X0480	60	480
22062-0820X0560	22062-0830X0560	22062-0850X0560	70	560
22062-0820X0600	22062-0830X0600	22062-0850X0600	75	600
22062-0820X0640	22062-0830X0640	22062-0850X0640	80	640
22062-0820X0656	22062-0830X0656	22062-0850X0656	82	656
22062-0820X0688	22062-0830X0688	22062-0850X0688	86	688
22062-0820X0720	22062-0830X0720	22062-0850X0720	90	720
22062-0820X0784	22062-0830X0784	22062-0850X0784	98	784
22062-0820X0800	22062-0830X0800	22062-0850X0800	100	800
22062-0820X0880	22062-0830X0880	22062-0850X0880	110	880
22062-0820X0920	22062-0830X0920	22062-0850X0920	115	920
22062-0820X0960	22062-0830X0960	22062-0850X0960	120	960
22062-0820X1040	22062-0830X1040	22062-0850X1040	130	1040
22062-0820X1120	22062-0830X1120	22062-0850X1120	140	1120
22062-0820X1160	22062-0830X1160	22062-0850X1160	145	1160
22062-0820X1200	22062-0830X1200	22062-0850X1200	150	1200
22062-0820X1280	22062-0830X1280	22062-0850X1280	160	1280
22062-0820X1304	22062-0830X1304	22062-0850X1304	163	1304
22062-0820X1360	22062-0830X1360	22062-0850X1360	170	1360
22062-0820X1424	22062-0830X1424	22062-0850X1424	178	1424
22062-0820X1440	22062-0830X1440	22062-0850X1440	180	1440
22062-0820X1520	22062-0830X1520	22062-0850X1520	190	1520
22062-0820X1600	22062-0830X1600	22062-0850X1600	200	1600
22062-0820X1760	22062-0830X1760	22062-0850X1760	220	1760
22062-0820X1800	22062-0830X1800	22062-0850X1800	225	1800
22062-0820X2000	22062-0830X2000	22062-0850X2000	250	2000
22062-0820X2248	22062-0830X2248	22062-0850X2248	281	2248
22062-0820X2400	22062-0830X2400	22062-0850X2400	300	2400
22062-0820X2600	22062-0830X2600	22062-0850X2600	325	2600
22062-0820X2800	22062-0830X2800	22062-0850X2800	350	2800
22062-0820X3008	22062-0830X3008	22062-0850X3008	376	3008
22062-0820X3280	22062-0830X3280	22062-0850X3280	410	3280
22062-0820X3408	22062-0830X3408	22062-0850X3408	426	3408
22062-0820X3808	22062-0830X3808	22062-0850X3808	476	3808

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

材料：
灰口铸铁 EN-GJL-250。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 22070-10631

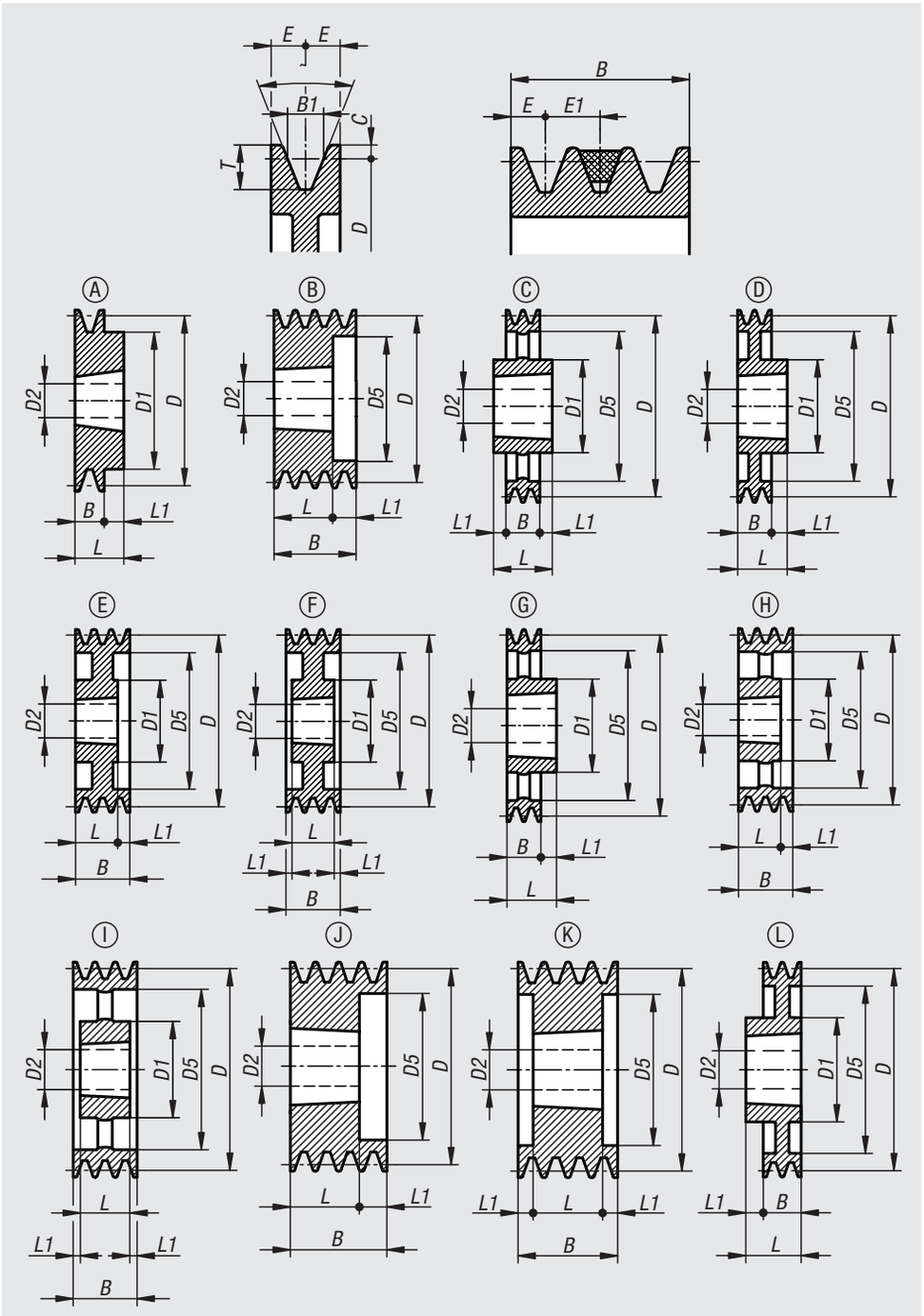
提示：
三角皮带轮用于窄三角皮带 DIN 2215 和三角皮带 DIN 7753。

三角皮带轮基于 DIN 2211 或 DIN 2217。其有一个用于锥面紧固衬套的圆锥孔。锥面紧固衬套必须另行订购，具有针对不同轴直径的各种规格可供选择。

三角皮带轮符合 ISO 1940 平衡精度等级 G6.3 进行静态平衡。

三角皮带轮设计的最大圆周速度为 35 m/s。

附件：
锥形夹紧套 23200。



订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-10631	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	A	1	16	8,5	2	63	62	11-28	-	8	12	22	6	11	34°
22070-10632	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	2	28	8,5	2	63	-	11-28	38	8	12	22	6	11	34°
22070-10633	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	3	40	8,5	2	63	-	11-28	38	8	12	22	18	11	34°
22070-10671	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	A	1	16	8,5	2	67	62	11-28	-	8	12	22	6	11	34°
22070-10672	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	2	28	8,5	2	67	-	11-28	38	8	12	22	6	11	34°
22070-11673	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	3	40	8,5	2	67	-	11-28	38	8	12	22	18	11	34°
22070-12711	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	A	1	16	8,5	2	71	62	11-28	-	8	12	22	6	11	34°
22070-13712	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	2	28	8,5	2	71	-	11-28	42	8	12	22	6	11	34°

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-14713	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	J	3	40	8,5	2	71	-	11-28	42	8	12	22	18	11	34°
22070-15751	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1108	A	1	16	8,5	2	75	62	11-28	-	8	12	22	6	11	34°
22070-16752	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	J	2	28	8,5	2	75	-	11-32	48	8	12	25	3	11	34°
22070-17753	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	J	3	40	8,5	2	75	-	11-32	48	8	12	25	15	11	34°
22070-18801	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	A	1	16	8,5	2	80	75	11-32	-	8	12	25	9	11	34°
22070-19802	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	J	2	28	8,5	2	80	-	11-32	52	8	12	25	3	11	34°
22070-10803	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	J	3	40	8,5	2	80	-	11-32	52	8	12	25	15	11	34°
22070-21851	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	A	1	16	8,5	2	85	86	11-32	-	8	12	25	9	11	38°
22070-22852	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	85	-	12-42	57	8	12	25	3	11	38°
22070-23853	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	3	40	8,5	2	85	-	12-42	57	8	12	25	15	11	38°
22070-24901	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	A	1	16	8,5	2	90	86	11-32	-	8	12	25	9	11	38°
22070-25902	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	90	-	12-42	62	8	12	25	3	11	38°
22070-26903	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	3	40	8,5	2	90	-	12-42	62	8	12	25	15	11	38°
22070-27951	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	A	1	16	8,5	2	95	86	11-32	-	8	12	25	9	11	38°
22070-28952	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	95	-	12-42	67	8	12	25	3	11	38°
22070-29953	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	3	40	8,5	2	95	-	12-42	67	8	12	25	15	11	38°
22070-11001	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1210	A	1	16	8,5	2	100	86	11-32	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11002	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	100	-	12-42	71	8	12	25	3	11	38°
22070-11003	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	3	40	8,5	2	100	-	12-42	71	8	12	25	15	11	38°
22070-11061	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	A	1	16	8,5	2	106	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11062	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	106	-	12-42	76	8	12	25	3	11	38°
22070-11063	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1615	J	3	40	8,5	2	106	-	12-42	76	8	12	25	15	11	38°
22070-11121	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	A	1	16	8,5	2	112	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11122	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	112	-	12-42	84	8	12	25	3	11	38°
22070-11123	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	J	3	40	8,5	2	112	-	14-50	84	8	12	32	8	11	38°
22070-11181	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	A	1	16	8,5	2	118	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11182	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	118	-	12-42	90	8	12	25	3	11	38°
22070-11183	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	118	-	14-50	90	8	12	32	8	11	38°
22070-11251	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	A	1	16	8,5	2	125	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11252	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	125	-	12-42	98	8	12	25	3	11	38°
22070-11253	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	125	-	14-50	98	8	12	32	8	11	38°
22070-11321	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	A	1	16	8,5	2	132	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11322	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	132	-	12-42	103	8	12	25	3	11	38°
22070-11323	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	132	-	14-50	103	8	12	32	8	11	38°
22070-11401	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	D	1	16	8,5	2	140	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11402	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	J	2	28	8,5	2	140	-	12-42	112	8	12	25	3	11	38°
22070-11403	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	140	-	14-50	112	8	12	32	8	11	38°
22070-11501	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	D	1	16	8,5	2	150	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11502	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	A	2	28	8,5	2	150	112	14-50	-	8	12	32	4	11	38°
22070-11503	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	150	-	14-50	122	8	12	32	8	11	38°
22070-11601	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	D	1	16	8,5	2	160	92	12-42	-	8	12	25	9	11	38°
22070-11602	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	D	2	28	8,5	2	160	112	14-50	-	8	12	32	4	11	38°
22070-11603	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	B	3	40	8,5	2	160	-	14-50	131	8	12	32	8	11	38°
22070-11801	型号 spz/10/z	适用锥形衬套1610	D	1	16	8,5	2	180	92	12-42	152	8	12	25	9	11	38°
22070-11802	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	D	2	28	8,5	2	180	106	14-50	152	8	12	32	4	11	38°
22070-11803	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	E	3	40	8,5	2	180	106	14-50	152	8	12	32	8	11	38°
22070-12001	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	D	1	16	8,5	2	200	112	14-50	171	8	12	32	16	11	38°

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-12002	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	D	2	28	8,5	2	200	112	14-50	171	8	12	32	4	11	38°
22070-12003	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	F	3	40	8,5	2	200	112	14-50	171	8	12	32	4	11	38°
22070-12241	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	L	1	16	8,5	2	224	110	14-50	195	8	12	32	8	11	38°
22070-12242	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	G	2	28	8,5	2	224	112	14-50	195	8	12	32	4	11	38°
22070-12243	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	F	3	40	8,5	2	224	112	14-50	195	8	12	32	4	11	38°
22070-12501	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	1	16	8,5	2	250	110	14-50	223	8	12	32	8	11	38°
22070-12502	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	2	28	8,5	2	250	112	14-50	223	8	12	32	2	11	38°
22070-12503	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	I	3	40	8,5	2	250	112	14-50	223	8	12	32	4	11	38°
22070-12801	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	1	16	8,5	2	280	110	14-50	252	8	12	32	8	11	38°
22070-12802	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	2	28	8,5	2	280	112	14-50	253	8	12	32	2	11	38°
22070-12803	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2517	C	3	40	8,5	2	280	124	18-65	254	8	12	45	2,5	11	38°
22070-13151	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	1	16	8,5	2	315	110	14-50	288	8	12	32	8	11	38°
22070-13152	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2012	C	2	28	8,5	2	315	110	14-50	288	8	12	32	2	11	38°
22070-20711	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	A	1	20	11	2,8	71	60	11-28	-	10	15	22	2	13,8	34°
22070-13153	型号 spz/10/z	适用锥形衬套2517	C	3	40	8,5	2	315	120	18-65	288	8	12	45	2,5	11	38°
22070-20712	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	J	2	35	11	2,8	71	-	11-28	40	10	15	22	13	13,8	34°
22070-20713	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	J	3	50	11	2,8	71	-	11-28	40	10	15	22	28	13,8	34°
22070-20751	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	A	1	20	11	2,8	75	60	11-28	-	10	15	22	2	13,8	34°
22070-20752	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	J	2	35	11	2,8	75	-	11-28	44	10	15	22	13	13,8	34°
22070-20753	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1108	J	3	50	11	2,8	75	-	11-28	44	10	15	22	28	13,8	34°
22070-20801	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	A	1	20	11	2,8	80	84	11-32	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-20802	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	J	2	35	11	2,8	80	-	11-32	50	10	15	25	10	13,8	34°
22070-20803	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	J	3	50	11	2,8	80	-	11-32	50	10	15	25	25	13,8	34°
22070-20851	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	A	1	20	11	2,8	85	88	11-32	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-20852	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	J	2	35	11	2,8	85	-	11-32	55	10	15	25	10	13,8	34°
22070-20853	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	J	3	50	11	2,8	85	-	11-32	55	10	15	25	25	13,8	34°
22070-20901	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	A	1	20	11	2,8	90	90	11-32	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-20902	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	90	-	12-42	60	10	15	25	10	13,8	34°
22070-20903	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	3	50	11	2,8	90	-	12-42	56	10	15	25	25	13,8	34°
22070-20951	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1210	A	1	20	11	2,8	95	90	11-32	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-20952	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	95	-	12-42	62	10	15	25	10	13,8	34°
22070-20953	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	3	50	11	2,8	95	-	12-42	62	10	15	25	25	13,8	34°
22070-21001	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	100	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-21002	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	100	-	12-42	66	10	15	25	10	13,8	34°
22070-21003	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	B	3	50	11	2,8	100	-	12-42	66	10	15	25	25	13,8	34°
22070-21061	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	106	85	12-42	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-21062	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	106	-	12-42	72	10	15	25	10	13,8	34°
22070-21063	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	B	3	50	11	2,8	106	-	12-42	72	10	15	25	25	13,8	34°
22070-21121	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	112	90	12-42	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-21122	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	112	-	12-42	77	10	15	25	10	13,8	34°
22070-21123	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	3	50	11	2,8	112	-	14-50	77	10	15	32	18	13,8	34°
22070-21181	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	118	96,4	12-42	-	10	15	25	5	13,8	34°
22070-21182	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	118	-	12-42	85	10	15	25	10	13,8	34°
22070-21183	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	B	3	50	11	2,8	118	-	14-50	85	10	15	32	18	13,8	34°
22070-21251	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	125	92	12-42	-	10	15	25	20	13,8	38°
22070-21252	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	J	2	35	11	2,8	125	-	12-42	92	10	15	25	10	13,8	38°
22070-21253	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	B	3	50	11	2,8	125	-	14-50	92	10	15	32	18	13,8	38°

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-21321	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	132	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21322	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	2	35	11	2,8	132	-	14-50	97	10	15	32	3	13,8	38°
22070-21323	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	B	3	50	11	2,8	132	-	14-50	97	10	15	32	18	13,8	38°
22070-21401	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	A	1	20	11	2,8	140	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21402	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	2	35	11	2,8	140	-	14-50	106	10	15	32	3	13,8	38°
22070-21403	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	140	-	18-65	106	10	15	45	5	13,8	38°
22070-21501	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	D	1	20	11	2,8	150	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21502	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	2	35	11	2,8	150	-	14-50	116	10	15	32	3	13,8	38°
22070-21503	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	150	-	18-65	116	10	15	45	5	13,8	38°
22070-21601	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	D	1	20	11	2,8	160	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21602	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	2	35	11	2,8	160	-	14-50	126	10	15	32	3	13,8	38°
22070-21603	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	160	-	18-65	126	10	15	45	5	13,8	38°
22070-21701	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	D	1	20	11	2,8	170	92	12-42	-	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21702	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	J	2	35	11	2,8	170	-	14-50	135	10	15	32	3	13,8	38°
22070-21703	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	170	-	18-65	135	10	15	45	5	13,8	38°
22070-21801	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	D	1	20	11	2,8	180	92	12-42	146	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21802	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	F	2	35	11	2,8	180	108	14-50	146	10	15	32	1,5	13,8	38°
22070-21803	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	180	-	18-65	146	10	15	45	5	13,8	38°
22070-21901	型号 spa/13/a	适用锥形衬套1610	D	1	20	11	2,8	190	92	12-42	156	10	15	25	5	13,8	38°
22070-21902	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	F	2	35	11	2,8	190	108	14-50	156	10	15	32	1,5	13,8	38°
22070-21903	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	J	3	50	11	2,8	190	-	18-65	165	10	15	45	5	13,8	38°
22070-22001	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	D	1	20	11	2,8	200	108	14-50	165	10	15	32	12	13,8	38°
22070-22002	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	L	2	35	11	2,8	200	123	18-65	165	10	15	45	5	13,8	38°
22070-22003	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	F	3	50	11	2,8	200	123	18-65	177	10	15	45	2,5	13,8	38°
22070-22241	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	224	112	14-50	189	10	15	32	12	13,8	38°
22070-22242	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	D	2	35	11	2,8	224	124	18-65	189	10	15	45	10	13,8	38°
22070-22243	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	F	3	50	11	2,8	224	124	18-65	189	10	15	45	2,5	13,8	38°
22070-22361	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	236	110	14-50	203	10	15	32	12	13,8	38°
22070-22362	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	G	2	35	11	2,8	236	124	18-65	203	10	15	45	10	13,8	38°
22070-22363	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	I	3	50	11	2,8	236	124	18-65	203	10	15	45	2,5	13,8	38°
22070-22501	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	C	1	20	11	2,8	250	112	14-50	215	10	15	32	6	13,8	38°
22070-22502	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	C	2	35	11	2,8	250	124	18-65	215	10	15	45	5	13,8	38°
22070-22503	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	I	3	50	11	2,8	250	124	18-65	215	10	15	45	2,5	13,8	38°
22070-22801	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	280	110	14-50	246	10	15	32	10	13,8	38°
22070-22802	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	G	2	35	11	2,8	280	120	18-65	246	10	15	45	10	13,8	38°
22070-22803	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	I	3	50	11	2,8	280	124	18-65	246	10	15	45	2,5	13,8	38°
22070-23151	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	315	110	14-50	282	10	15	32	10	13,8	38°
22070-23152	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	G	2	35	11	2,8	315	120	18-65	282	10	15	45	10	13,8	38°
22070-23153	型号 spa/13/a	适用锥形衬套3020	C	3	50	11	2,8	315	146	22-75	282	10	15	51	0,5	13,8	38°
22070-23551	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	355	110	14-50	322	10	15	32	10	13,8	38°
22070-23552	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	G	2	35	11	2,8	355	120	18-65	322	10	15	45	10	13,8	38°
22070-23553	型号 spa/13/a	适用锥形衬套3020	C	3	50	11	2,8	355	146	22-75	322	10	15	51	0,5	13,8	38°
22070-24001	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2012	G	1	20	11	2,8	400	110	14-50	366	10	15	32	10	13,8	38°
22070-24002	型号 spa/13/a	适用锥形衬套2517	G	2	35	11	2,8	400	120	18-65	366	10	15	45	10	13,8	38°
22070-24003	型号 spa/13/a	适用锥形衬套3020	G	3	50	11	2,8	400	159	22-75	366	10	15	51	1	13,8	38°
22070-30901	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1210	A	1	25	14	3,5	90	-	14-50	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-30902	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1210	J	2	44	14	3,5	90	-	14-50	52	12,5	19	25	19	17,5	34°

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

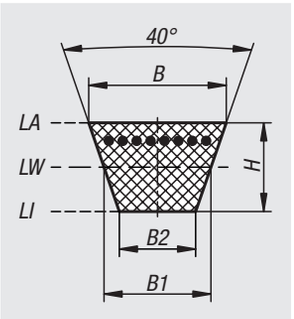
订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-30903	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1210	J	3	63	14	3,5	90	-	14-50	50	12,5	19	25	38	17,5	34°
22070-31001	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	100	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31002	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	J	2	44	14	3,5	100	-	12-42	57	12,5	19	25	19	17,5	34°
22070-31003	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	J	3	63	14	3,5	100	-	12-42	57	12,5	19	25	38	17,5	34°
22070-31121	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	112	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31122	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	B	2	44	14	3,5	112	-	12-42	69	12,5	19	25	19	17,5	34°
22070-31123	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	J	3	63	14	3,5	112	-	12-42	69	12,5	19	25	38	17,5	34°
22070-31181	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	118	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31182	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	B	2	44	14	3,5	118	-	12-42	76	12,5	19	25	19	17,5	34°
22070-31183	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	J	3	63	14	3,5	118	-	12-42	76	12,5	19	25	38	17,5	34°
22070-31251	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	125	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31252	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	125	-	14-50	86	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31253	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	3	63	14	3,5	125	-	14-50	86	12,5	19	32	31	17,5	34°
22070-31321	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	132	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31322	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	132	-	14-50	89	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31323	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	3	63	14	3,5	132	-	14-50	89	12,5	19	32	31	17,5	34°
22070-31401	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	A	1	25	14	3,5	140	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31402	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	140	-	14-50	97	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31403	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	3	63	14	3,5	140	-	14-50	97	12,5	19	32	31	17,5	34°
22070-31501	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	D	1	25	14	3,5	150	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31502	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	150	-	14-50	107	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31503	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	150	-	18-65	107	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-31601	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	D	1	25	14	3,5	160	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31602	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	160	-	14-50	120	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31603	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	160	-	18-65	120	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-31701	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	D	1	25	14	3,5	170	-	12-42	-	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31702	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	B	2	44	14	3,5	170	-	14-50	130	12,5	19	32	12	17,5	34°
22070-31703	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	170	-	18-65	130	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-31801	型号 spb/17/b	适用锥形衬套1610	F	1	25	14	3,5	180	90	12-42	132	12,5	19	25	-	17,5	34°
22070-31802	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	A	2	44	14	3,5	180	120	18-65	-	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-31803	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	180	-	18-65	137	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-31901	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	L	1	25	14	3,5	190	104	14-50	147	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-31902	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	A	2	44	14	3,5	190	120	18-65	-	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-31903	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	190	-	18-65	147	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-32001	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	L	1	25	14	3,5	200	104	14-50	157	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-32002	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	D	2	44	14	3,5	200	117	18-65	-	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-32003	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	B	3	63	14	3,5	200	-	18-65	157	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-32121	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	C	1	25	14	3,5	212	104	14-50	169	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-32122	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	D	2	44	14	3,5	212	125	18-65	169	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-32123	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	E	3	63	14	3,5	212	125	18-65	169	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-32241	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	L	1	25	14	3,5	224	104	14-50	181	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-32242	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	D	2	44	14	3,5	224	117	18-65	181	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-32243	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	E	3	63	14	3,5	224	117	18-65	181	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-32362	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	D	2	44	14	3,5	236	117	18-65	193	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-32363	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	E	3	63	14	3,5	236	117	18-65	193	12,5	19	45	18	17,5	34°
22070-32501	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	L	1	25	14	3,5	250	104	14-50	207	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-32502	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	D	2	44	14	3,5	250	124	18-65	207	12,5	19	45	1	17,5	34°

灰口铸铁三角皮带轮

用于使用锥面紧固衬套进行装配

订货号	类型 1	规格 2	类型	N=装配孔数量	B	B1	C	D	D1 max.	D2	D5	E	E1	L	L1	T	α
22070-32503	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	E	3	63	14	3,5	250	144	22-75	207	12,5	19	51	12	17,5	34°
22070-32801	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	C	1	25	14	3,5	280	104	14-50	237	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-32802	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	G	2	44	14	3,5	280	125	18-65	237	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-32803	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	I	3	63	14	3,5	280	144	22-75	237	12,5	19	51	6	17,5	34°
22070-33001	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	C	1	25	14	3,5	300	104	14-50	285	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-33002	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	G	2	44	14	3,5	300	125	18-65	257	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-33003	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	I	3	63	14	3,5	300	144	22-75	257	12,5	19	51	6	17,5	34°
22070-33151	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2012	C	1	25	14	3,5	315	104	14-50	272	12,5	19	32	3,5	17,5	34°
22070-33152	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	G	2	44	14	3,5	315	125	18-65	272	12,5	19	45	1	17,5	34°
22070-33153	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	I	3	63	14	3,5	315	144	22-75	272	12,5	19	51	6	17,5	34°
22070-33552	型号 spb/17/b	适用锥形衬套2517	C	2	44	14	3,5	355	146	22-75	315	12,5	19	51	3,5	17,5	38°
22070-33553	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	I	3	63	14	3,5	355	146	22-75	315	12,5	19	51	6	17,5	38°
22070-34002	型号 spb/17/b	适用锥形衬套3020	C	2	44	14	3,5	400	146	22-75	357	12,5	19	51	3,5	17,5	38°

三角皮带 DIN 2215



材料：
带聚酯拉线的氯丁橡胶。

订购示例：
nlm 22071-10425

提示：
DIN 2215 标准的环形三角皮带（传统三角皮带）。符合 ISO 1813 带导电性。三角皮带长度相等（1000 mm 以上）。

三角皮带在一定条件下耐油。必须避免与矿物油和矿物脂的长期接触，因为这些物质会缩短使用寿命。

温度范围：
-55 ° C 至 +70 ° C。
三角皮带如果持续暴露在超过 +60 C 的温度下，使用寿命将缩短。

装配：
装上皮带后须进行预先张紧。运行 15 - 20 分钟后须进行后续张紧。

针对多皮带式驱动，如需更换一条皮带，则须将其作为一个整体进行更换。

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-10425	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	463	425	448
22071-10450	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	488	450	473
22071-10475	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	513	475	498
22071-10483	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	521	483	506
22071-10500	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	538	500	523
22071-10508	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	546	508	531
22071-10520	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	558	520	543
22071-10530	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	568	530	553
22071-10560	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	598	560	583
22071-10575	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	613	575	598
22071-10584	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	622	584	607
22071-10600	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	638	600	623
22071-10610	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	648	610	633
22071-10630	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	668	630	653
22071-10650	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	688	650	673
22071-10670	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	708	670	693
22071-10686	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	724	686	709

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-10700	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	738	700	723
22071-10710	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	748	710	733
22071-10725	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	763	725	748
22071-10730	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	768	730	753
22071-10750	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	788	750	773
22071-10765	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	803	765	788
22071-10775	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	813	775	798
22071-10800	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	838	800	823
22071-10813	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	851	813	836
22071-10820	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	858	820	843
22071-10825	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	863	825	848
22071-10838	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	876	838	861
22071-10850	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	888	850	873
22071-10865	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	903	865	888
22071-10875	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	913	875	898
22071-10889	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	927	889	912
22071-10900	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	938	900	923
22071-10914	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	952	914	937
22071-10925	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	963	925	948
22071-10953	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	991	953	976
22071-10990	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1028	990	1013
22071-11000	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1038	1000	1023
22071-11016	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1054	1016	1039
22071-11030	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1068	1030	1053
22071-11041	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1079	1041	1064
22071-11060	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1098	1060	1083
22071-11080	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1118	1080	1103
22071-11105	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1143	1105	1128
22071-11120	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1158	1120	1143
22071-11150	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1188	1150	1173
22071-11170	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1208	1170	1193
22071-11180	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1218	1180	1203
22071-11194	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1232	1194	1217
22071-11215	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1253	1215	1238
22071-11230	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1268	1230	1253
22071-11250	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1288	1250	1273
22071-11270	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1308	1270	1293
22071-11295	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1333	1295	1318
22071-11320	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1358	1320	1343
22071-11346	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1384	1346	1369
22071-11371	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1409	1371	1394
22071-11400	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1438	1400	1423
22071-11450	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1488	1450	1473
22071-11475	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1513	1475	1498

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-11500	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1538	1500	1523
22071-11550	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1588	1550	1573
22071-11575	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1613	1575	1598
22071-11600	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1638	1600	1623
22071-11680	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1718	1680	1703
22071-11700	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1738	1700	1723
22071-11750	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1788	1750	1773
22071-11800	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1838	1800	1823
22071-11900	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	1938	1900	1923
22071-11975	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	2013	1975	1998
22071-12000	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	2038	2000	2023
22071-12080	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	2118	2080	2103
22071-12120	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	2158	2120	2143
22071-12360	型号 10/Z	10	8,5	6,1	6	2398	2360	2383

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-20457	型号 13/A	13	11	7,8	8	495	457	480
22071-20483	型号 13/A	13	11	7,8	8	521	483	506
22071-20508	型号 13/A	13	11	7,8	8	546	508	531
22071-20535	型号 13/A	13	11	7,8	8	573	535	558
22071-20560	型号 13/A	13	11	7,8	8	598	560	583
22071-20580	型号 13/A	13	11	7,8	8	618	580	603
22071-20600	型号 13/A	13	11	7,8	8	638	600	623
22071-20630	型号 13/A	13	11	7,8	8	668	630	653
22071-20660	型号 13/A	13	11	7,8	8	698	660	683
22071-20670	型号 13/A	13	11	7,8	8	708	670	693
22071-20690	型号 13/A	13	11	7,8	8	728	690	713
22071-20710	型号 13/A	13	11	7,8	8	748	710	733
22071-20730	型号 13/A	13	11	7,8	8	768	730	753
22071-20750	型号 13/A	13	11	7,8	8	788	750	773
22071-20767	型号 13/A	13	11	7,8	8	805	767	790
22071-20780	型号 13/A	13	11	7,8	8	818	780	803
22071-20787	型号 13/A	13	11	7,8	8	825	787	810
22071-20800	型号 13/A	13	11	7,8	8	838	800	823
22071-20813	型号 13/A	13	11	7,8	8	851	813	836
22071-20825	型号 13/A	13	11	7,8	8	863	825	848
22071-20838	型号 13/A	13	11	7,8	8	876	838	861
22071-20850	型号 13/A	13	11	7,8	8	888	850	873
22071-20855	型号 13/A	13	11	7,8	8	893	855	878
22071-20875	型号 13/A	13	11	7,8	8	913	875	898
22071-20889	型号 13/A	13	11	7,8	8	927	889	912
22071-20900	型号 13/A	13	11	7,8	8	938	900	923

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-20914	型号 13/A	13	11	7,8	8	952	914	937
22071-20925	型号 13/A	13	11	7,8	8	963	925	948
22071-20939	型号 13/A	13	11	7,8	8	977	939	962
22071-20950	型号 13/A	13	11	7,8	8	988	950	973
22071-20965	型号 13/A	13	11	7,8	8	1003	965	988
22071-20975	型号 13/A	13	11	7,8	8	1013	975	998
22071-20991	型号 13/A	13	11	7,8	8	1029	991	1014
22071-21000	型号 13/A	13	11	7,8	8	1038	1000	1023
22071-21016	型号 13/A	13	11	7,8	8	1054	1016	1039
22071-21030	型号 13/A	13	11	7,8	8	1068	1030	1053
22071-21041	型号 13/A	13	11	7,8	8	1079	1041	1064
22071-21060	型号 13/A	13	11	7,8	8	1098	1060	1083
22071-21075	型号 13/A	13	11	7,8	8	1113	1075	1098
22071-21090	型号 13/A	13	11	7,8	8	1128	1090	1113
22071-21105	型号 13/A	13	11	7,8	8	1143	1105	1128
22071-21120	型号 13/A	13	11	7,8	8	1158	1120	1143
22071-21143	型号 13/A	13	11	7,8	8	1181	1143	1166
22071-21168	型号 13/A	13	11	7,8	8	1206	1168	1191
22071-21180	型号 13/A	13	11	7,8	8	1218	1180	1203
22071-21200	型号 13/A	13	11	7,8	8	1238	1200	1223
22071-21220	型号 13/A	13	11	7,8	8	1258	1220	1243
22071-21240	型号 13/A	13	11	7,8	8	1278	1240	1263
22071-21250	型号 13/A	13	11	7,8	8	1288	1250	1273
22071-21270	型号 13/A	13	11	7,8	8	1308	1270	1293
22071-21300	型号 13/A	13	11	7,8	8	1338	1300	1323
22071-21320	型号 13/A	13	11	7,8	8	1358	1320	1343
22071-21346	型号 13/A	13	11	7,8	8	1384	1346	1369
22071-21372	型号 13/A	13	11	7,8	8	1410	1372	1395
22071-21400	型号 13/A	13	11	7,8	8	1438	1400	1423
22071-21422	型号 13/A	13	11	7,8	8	1460	1422	1445
22071-21448	型号 13/A	13	11	7,8	8	1486	1448	1471
22071-21475	型号 13/A	13	11	7,8	8	1513	1475	1498
22071-21500	型号 13/A	13	11	7,8	8	1538	1500	1523
22071-21525	型号 13/A	13	11	7,8	8	1563	1525	1548
22071-21550	型号 13/A	13	11	7,8	8	1588	1550	1573
22071-21575	型号 13/A	13	11	7,8	8	1613	1575	1598
22071-21600	型号 13/A	13	11	7,8	8	1638	1600	1623
22071-21625	型号 13/A	13	11	7,8	8	1663	1625	1648
22071-21651	型号 13/A	13	11	7,8	8	1689	1651	1674
22071-21676	型号 13/A	13	11	7,8	8	1714	1676	1699
22071-21700	型号 13/A	13	11	7,8	8	1738	1700	1723
22071-21725	型号 13/A	13	11	7,8	8	1763	1725	1748
22071-21750	型号 13/A	13	11	7,8	8	1788	1750	1773
22071-21780	型号 13/A	13	11	7,8	8	1818	1780	1803
22071-21800	型号 13/A	13	11	7,8	8	1838	1800	1823

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-21825	型号 13/A	13	11	7,8	8	1863	1825	1848
22071-21854	型号 13/A	13	11	7,8	8	1892	1854	1877
22071-21880	型号 13/A	13	11	7,8	8	1918	1880	1903
22071-21900	型号 13/A	13	11	7,8	8	1938	1900	1923
22071-21930	型号 13/A	13	11	7,8	8	1968	1930	1953
22071-21956	型号 13/A	13	11	7,8	8	1994	1956	1979
22071-21980	型号 13/A	13	11	7,8	8	2018	1980	2003
22071-22000	型号 13/A	13	11	7,8	8	2038	2000	2023
22071-22010	型号 13/A	13	11	7,8	8	2048	2010	2033
22071-22030	型号 13/A	13	11	7,8	8	2068	2030	2053
22071-22040	型号 13/A	13	11	7,8	8	2078	2040	2063
22071-22057	型号 13/A	13	11	7,8	8	2095	2057	2080
22071-22083	型号 13/A	13	11	7,8	8	2121	2083	2106
22071-22100	型号 13/A	13	11	7,8	8	2138	2100	2123
22071-22120	型号 13/A	13	11	7,8	8	2158	2120	2143
22071-22134	型号 13/A	13	11	7,8	8	2172	2134	2157
22071-22150	型号 13/A	13	11	7,8	8	2188	2150	2173
22071-22184	型号 13/A	13	11	7,8	8	2222	2184	2207
22071-22200	型号 13/A	13	11	7,8	8	2238	2200	2223
22071-22240	型号 13/A	13	11	7,8	8	2278	2240	2263
22071-22261	型号 13/A	13	11	7,8	8	2299	2261	2284
22071-22285	型号 13/A	13	11	7,8	8	2323	2285	2308
22071-22311	型号 13/A	13	11	7,8	8	2349	2311	2334
22071-22337	型号 13/A	13	11	7,8	8	2375	2337	2360
22071-22360	型号 13/A	13	11	7,8	8	2398	2360	2383
22071-22388	型号 13/A	13	11	7,8	8	2426	2388	2411
22071-22413	型号 13/A	13	11	7,8	8	2451	2413	2436
22071-22435	型号 13/A	13	11	7,8	8	2473	2435	2458
22071-22475	型号 13/A	13	11	7,8	8	2513	2475	2498
22071-22500	型号 13/A	13	11	7,8	8	2538	2500	2523
22071-22540	型号 13/A	13	11	7,8	8	2578	2540	2563
22071-22591	型号 13/A	13	11	7,8	8	2629	2591	2614
22071-22616	型号 13/A	13	11	7,8	8	2654	2616	2639
22071-22650	型号 13/A	13	11	7,8	8	2688	2650	2673
22071-22667	型号 13/A	13	11	7,8	8	2705	2667	2690
22071-22730	型号 13/A	13	11	7,8	8	2768	2730	2753
22071-22743	型号 13/A	13	11	7,8	8	2781	2743	2766
22071-22800	型号 13/A	13	11	7,8	8	2838	2800	2823
22071-22840	型号 13/A	13	11	7,8	8	2878	2840	2863
22071-22946	型号 13/A	13	11	7,8	8	2984	2946	2969
22071-23000	型号 13/A	13	11	7,8	8	3038	3000	3023
22071-23050	型号 13/A	13	11	7,8	8	3088	3050	3073
22071-23150	型号 13/A	13	11	7,8	8	3188	3150	3173
22071-23250	型号 13/A	13	11	7,8	8	3288	3250	3273

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-23350	型号 13/A	13	11	7,8	8	3388	3350	3373
22071-23404	型号 13/A	13	11	7,8	8	3442	3404	3427
22071-23454	型号 13/A	13	11	7,8	8	3492	3454	3477
22071-23550	型号 13/A	13	11	7,8	8	3588	3550	3573
22071-23650	型号 13/A	13	11	7,8	8	3688	3650	3673
22071-23683	型号 13/A	13	11	7,8	8	3721	3683	3706
22071-24000	型号 13/A	13	11	7,8	8	4038	4000	4023
22071-24572	型号 13/A	13	11	7,8	8	4610	4572	4595
22071-25000	型号 13/A	13	11	7,8	8	5038	5000	5023

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-30615	型号 17/B	17	14	9,4	11	653	615	638
22071-30635	型号 17/B	17	14	9,4	11	673	635	658
22071-30650	型号 17/B	17	14	9,4	11	688	650	673
22071-30670	型号 17/B	17	14	9,4	11	708	670	693
22071-30686	型号 17/B	17	14	9,4	11	724	686	709
22071-30710	型号 17/B	17	14	9,4	11	748	710	733
22071-30725	型号 17/B	17	14	9,4	11	763	725	748
22071-30737	型号 17/B	17	14	9,4	11	775	737	760
22071-30750	型号 17/B	17	14	9,4	11	788	750	773
22071-30762	型号 17/B	17	14	9,4	11	800	762	785
22071-30775	型号 17/B	17	14	9,4	11	813	775	798
22071-30788	型号 17/B	17	14	9,4	11	826	788	811
22071-30800	型号 17/B	17	14	9,4	11	838	800	823
22071-30813	型号 17/B	17	14	9,4	11	851	813	836
22071-30826	型号 17/B	17	14	9,4	11	864	826	849
22071-30838	型号 17/B	17	14	9,4	11	876	838	861
22071-30850	型号 17/B	17	14	9,4	11	888	850	873
22071-30864	型号 17/B	17	14	9,4	11	902	864	887
22071-30875	型号 17/B	17	14	9,4	11	913	875	898
22071-30889	型号 17/B	17	14	9,4	11	927	889	912
22071-30900	型号 17/B	17	14	9,4	11	938	900	923
22071-30915	型号 17/B	17	14	9,4	11	953	915	938
22071-30925	型号 17/B	17	14	9,4	11	963	925	948
22071-30940	型号 17/B	17	14	9,4	11	978	940	963
22071-30950	型号 17/B	17	14	9,4	11	988	950	973
22071-30965	型号 17/B	17	14	9,4	11	1003	965	988
22071-30975	型号 17/B	17	14	9,4	11	1013	975	998
22071-30991	型号 17/B	17	14	9,4	11	1029	991	1014
22071-31000	型号 17/B	17	14	9,4	11	1038	1000	1023
22071-31017	型号 17/B	17	14	9,4	11	1055	1017	1040
22071-31030	型号 17/B	17	14	9,4	11	1068	1030	1053

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-31040	型号 17/B	17	14	9,4	11	1078	1040	1063
22071-31050	型号 17/B	17	14	9,4	11	1088	1050	1073
22071-31060	型号 17/B	17	14	9,4	11	1098	1060	1083
22071-31075	型号 17/B	17	14	9,4	11	1113	1075	1098
22071-31090	型号 17/B	17	14	9,4	11	1128	1090	1113
22071-31100	型号 17/B	17	14	9,4	11	1138	1100	1123
22071-31120	型号 17/B	17	14	9,4	11	1158	1120	1143
22071-31150	型号 17/B	17	14	9,4	11	1188	1150	1173
22071-31175	型号 17/B	17	14	9,4	11	1213	1175	1198
22071-31180	型号 17/B	17	14	9,4	11	1218	1180	1203
22071-31200	型号 17/B	17	14	9,4	11	1238	1200	1223
22071-31215	型号 17/B	17	14	9,4	11	1253	1215	1238
22071-31225	型号 17/B	17	14	9,4	11	1263	1225	1248
22071-31250	型号 17/B	17	14	9,4	11	1288	1250	1273
22071-31270	型号 17/B	17	14	9,4	11	1308	1270	1293
22071-31300	型号 17/B	17	14	9,4	11	1338	1300	1323
22071-31320	型号 17/B	17	14	9,4	11	1358	1320	1343
22071-31335	型号 17/B	17	14	9,4	11	1373	1335	1358
22071-31350	型号 17/B	17	14	9,4	11	1388	1350	1373
22071-31360	型号 17/B	17	14	9,4	11	1398	1360	1383
22071-31372	型号 17/B	17	14	9,4	11	1410	1372	1395
22071-31400	型号 17/B	17	14	9,4	11	1438	1400	1423
22071-31422	型号 17/B	17	14	9,4	11	1460	1422	1445
22071-31450	型号 17/B	17	14	9,4	11	1488	1450	1473
22071-31470	型号 17/B	17	14	9,4	11	1508	1470	1493
22071-31500	型号 17/B	17	14	9,4	11	1538	1500	1523
22071-31525	型号 17/B	17	14	9,4	11	1563	1525	1548
22071-31550	型号 17/B	17	14	9,4	11	1588	1550	1573
22071-31575	型号 17/B	17	14	9,4	11	1613	1575	1598
22071-31600	型号 17/B	17	14	9,4	11	1638	1600	1623
22071-31625	型号 17/B	17	14	9,4	11	1663	1625	1648
22071-31650	型号 17/B	17	14	9,4	11	1688	1650	1673
22071-31676	型号 17/B	17	14	9,4	11	1714	1676	1699
22071-31700	型号 17/B	17	14	9,4	11	1738	1700	1723
22071-31725	型号 17/B	17	14	9,4	11	1763	1725	1748
22071-31750	型号 17/B	17	14	9,4	11	1788	1750	1773
22071-31761	型号 17/B	17	14	9,4	11	1799	1761	1784
22071-31775	型号 17/B	17	14	9,4	11	1813	1775	1798
22071-31800	型号 17/B	17	14	9,4	11	1838	1800	1823
22071-31829	型号 17/B	17	14	9,4	11	1867	1829	1852
22071-31850	型号 17/B	17	14	9,4	11	1888	1850	1873
22071-31880	型号 17/B	17	14	9,4	11	1918	1880	1903
22071-31900	型号 17/B	17	14	9,4	11	1938	1900	1923
22071-31930	型号 17/B	17	14	9,4	11	1968	1930	1953
22071-31950	型号 17/B	17	14	9,4	11	1988	1950	1973

三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-31981	型号 17/B	17	14	9,4	11	2019	1981	2004
22071-32000	型号 17/B	17	14	9,4	11	2038	2000	2023
22071-32030	型号 17/B	17	14	9,4	11	2068	2030	2053
22071-32060	型号 17/B	17	14	9,4	11	2098	2060	2083
22071-32083	型号 17/B	17	14	9,4	11	2121	2083	2106
22071-32108	型号 17/B	17	14	9,4	11	2146	2108	2131
22071-32120	型号 17/B	17	14	9,4	11	2158	2120	2143
22071-32134	型号 17/B	17	14	9,4	11	2172	2134	2157
22071-32160	型号 17/B	17	14	9,4	11	2198	2160	2183
22071-32184	型号 17/B	17	14	9,4	11	2222	2184	2207
22071-32200	型号 17/B	17	14	9,4	11	2238	2200	2223
22071-32210	型号 17/B	17	14	9,4	11	2248	2210	2233
22071-32240	型号 17/B	17	14	9,4	11	2278	2240	2263
22071-32261	型号 17/B	17	14	9,4	11	2299	2261	2284
22071-32286	型号 17/B	17	14	9,4	11	2324	2286	2309
22071-32300	型号 17/B	17	14	9,4	11	2338	2300	2323
22071-32337	型号 17/B	17	14	9,4	11	2375	2337	2360
22071-32360	型号 17/B	17	14	9,4	11	2398	2360	2383
22071-32388	型号 17/B	17	14	9,4	11	2426	2388	2411
22071-32400	型号 17/B	17	14	9,4	11	2438	2400	2423
22071-32413	型号 17/B	17	14	9,4	11	2451	2413	2436
22071-32438	型号 17/B	17	14	9,4	11	2476	2438	2461
22071-32450	型号 17/B	17	14	9,4	11	2488	2450	2473
22071-32465	型号 17/B	17	14	9,4	11	2503	2465	2488
22071-32500	型号 17/B	17	14	9,4	11	2538	2500	2523
22071-32515	型号 17/B	17	14	9,4	11	2553	2515	2538
22071-32540	型号 17/B	17	14	9,4	11	2578	2540	2563
22071-32565	型号 17/B	17	14	9,4	11	2603	2565	2588
22071-32600	型号 17/B	17	14	9,4	11	2638	2600	2623
22071-32616	型号 17/B	17	14	9,4	11	2654	2616	2639
22071-32650	型号 17/B	17	14	9,4	11	2688	2650	2673
22071-32667	型号 17/B	17	14	9,4	11	2705	2667	2690
22071-32700	型号 17/B	17	14	9,4	11	2738	2700	2723
22071-32718	型号 17/B	17	14	9,4	11	2756	2718	2741
22071-32750	型号 17/B	17	14	9,4	11	2788	2750	2773
22071-32800	型号 17/B	17	14	9,4	11	2838	2800	2823
22071-32840	型号 17/B	17	14	9,4	11	2878	2840	2863
22071-32900	型号 17/B	17	14	9,4	11	2938	2900	2923
22071-32921	型号 17/B	17	14	9,4	11	2959	2921	2944
22071-32950	型号 17/B	17	14	9,4	11	2988	2950	2973
22071-33000	型号 17/B	17	14	9,4	11	3038	3000	3023
22071-33050	型号 17/B	17	14	9,4	11	3088	3050	3073
22071-33100	型号 17/B	17	14	9,4	11	3138	3100	3123
22071-33150	型号 17/B	17	14	9,4	11	3188	3150	3173
22071-33175	型号 17/B	17	14	9,4	11	3213	3175	3198

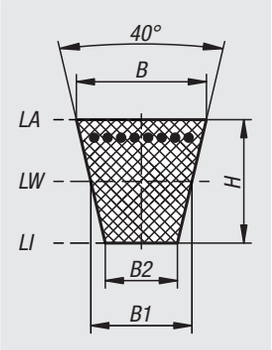
三角皮带 DIN 2215

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-33200	型号 17/B	17	14	9,4	11	3238	3200	3223
22071-33250	型号 17/B	17	14	9,4	11	3288	3250	3273
22071-33302	型号 17/B	17	14	9,4	11	3340	3302	3325
22071-33350	型号 17/B	17	14	9,4	11	3388	3350	3373
22071-33378	型号 17/B	17	14	9,4	11	3416	3378	3401
22071-33404	型号 17/B	17	14	9,4	11	3442	3404	3427
22071-33450	型号 17/B	17	14	9,4	11	3488	3450	3473
22071-33505	型号 17/B	17	14	9,4	11	3543	3505	3528
22071-33550	型号 17/B	17	14	9,4	11	3588	3550	3573
22071-33581	型号 17/B	17	14	9,4	11	3619	3581	3604
22071-33600	型号 17/B	17	14	9,4	11	3638	3600	3623
22071-33658	型号 17/B	17	14	9,4	11	3696	3658	3681
22071-33700	型号 17/B	17	14	9,4	11	3738	3700	3723
22071-33750	型号 17/B	17	14	9,4	11	3788	3750	3773
22071-33810	型号 17/B	17	14	9,4	11	3848	3810	3833
22071-33895	型号 17/B	17	14	9,4	11	3933	3895	3918
22071-33861	型号 17/B	17	14	9,4	11	3899	3861	3884
22071-33912	型号 17/B	17	14	9,4	11	3950	3912	3935
22071-33950	型号 17/B	17	14	9,4	11	3988	3950	3973
22071-34000	型号 17/B	17	14	9,4	11	4038	4000	4023
22071-34115	型号 17/B	17	14	9,4	11	4153	4115	4138
22071-34200	型号 17/B	17	14	9,4	11	4238	4200	4223
22071-34250	型号 17/B	17	14	9,4	11	4288	4250	4273
22071-34378	型号 17/B	17	14	9,4	11	4416	4378	4401
22071-34394	型号 17/B	17	14	9,4	11	4432	4394	4417
22071-34450	型号 17/B	17	14	9,4	11	4488	4450	4473
22071-34500	型号 17/B	17	14	9,4	11	4538	4500	4523
22071-34572	型号 17/B	17	14	9,4	11	4610	4572	4595
22071-34699	型号 17/B	17	14	9,4	11	4737	4699	4722
22071-34750	型号 17/B	17	14	9,4	11	4788	4750	4773
22071-34826	型号 17/B	17	14	9,4	11	4864	4826	4849
22071-34877	型号 17/B	17	14	9,4	11	4915	4877	4900
22071-34953	型号 17/B	17	14	9,4	11	4991	4953	4976
22071-35000	型号 17/B	17	14	9,4	11	5038	5000	5023

记录

22071-02

三角皮带 DIN 7753



材料：
带聚酯拉线的氯丁橡胶。

订购示例：
nlm 22071-02-10512

提示：
DIN 7753 标准的环形三角皮带（窄三角皮带）。符合 ISO 1813 带导电性。三角皮带长度相等（1000 mm 以上）。

窄三角皮带比传统三角皮带功能更强大。

三角皮带在一定条件下耐油。必须避免与矿物油和矿物脂的长期接触，因为这些物质会缩短使用寿命。

温度范围：
-55 ° C 至 +70 ° C。
三角皮带如果持续暴露在超过 +60 C 的温度下，使用寿命将缩短。

装配：
装上皮带后须进行预先张紧。运行 15 - 20 分钟后须进行后续张紧。

针对多皮带式驱动，如需更换一条皮带，则须将其作为一个整体进行更换。

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-10512	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	524	474	512
22071-02-10562	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	574	524	562
22071-02-10587	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	599	549	587
22071-02-10612	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	624	574	612
22071-02-10630	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	642	592	630
22071-02-10637	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	649	599	637
22071-02-10662	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	674	624	662
22071-02-10670	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	682	632	670
22071-02-10677	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	689	639	677
22071-02-10687	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	699	649	687
22071-02-10697	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	709	659	697
22071-02-10710	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	722	672	710
22071-02-10722	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	734	684	722
22071-02-10737	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	749	699	737
22071-02-10750	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	762	712	750
22071-02-10762	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	774	724	762
22071-02-10772	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	784	734	772

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-10787	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	799	749	787
22071-02-10800	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	812	762	800
22071-02-10812	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	824	774	812
22071-02-10825	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	837	787	825
22071-02-10837	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	849	799	837
22071-02-10850	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	862	812	850
22071-02-10862	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	874	824	862
22071-02-10875	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	887	837	875
22071-02-10887	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	899	849	887
22071-02-10900	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	912	862	900
22071-02-10912	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	924	874	912
22071-02-10922	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	934	884	922
22071-02-10925	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	937	887	925
22071-02-10927	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	939	889	927
22071-02-10937	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	949	899	937
22071-02-10950	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	962	912	950
22071-02-10962	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	974	924	962
22071-02-10970	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	982	932	970
22071-02-10987	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	999	949	987
22071-02-11000	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1012	962	1000
22071-02-11012	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1024	974	1012
22071-02-11024	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1036	986	1024
22071-02-11037	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1049	999	1037
22071-02-11047	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1059	1009	1047
22071-02-11060	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1072	1022	1060
22071-02-11077	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1089	1039	1077
22071-02-11087	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1099	1049	1087
22071-02-11112	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1124	1074	1112
22071-02-11120	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1132	1082	1120
22071-02-11127	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1139	1089	1127
22071-02-11137	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1149	1099	1137
22071-02-11147	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1159	1109	1147
22071-02-11150	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1162	1112	1150
22071-02-11162	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1174	1124	1162
22071-02-11180	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1192	1142	1180
22071-02-11187	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1199	1149	1187
22071-02-11202	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1214	1164	1202
22071-02-11212	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1224	1174	1212
22071-02-11222	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1234	1184	1222
22071-02-11237	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1249	1199	1237
22071-02-11250	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1262	1212	1250
22071-02-11262	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1274	1224	1262
22071-02-11270	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1282	1232	1270
22071-02-11287	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1299	1249	1287

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-11312	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1324	1274	1312
22071-02-11320	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1332	1282	1320
22071-02-11337	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1349	1299	1337
22071-02-11347	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1359	1309	1347
22071-02-11362	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1374	1324	1362
22071-02-11387	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1399	1349	1387
22071-02-11400	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1412	1362	1400
22071-02-11412	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1424	1374	1412
22071-02-11420	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1432	1382	1420
22071-02-11437	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1449	1399	1437
22071-02-11457	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1469	1419	1457
22071-02-11462	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1474	1424	1462
22071-02-11487	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1499	1449	1487
22071-02-11500	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1512	1462	1500
22071-02-11512	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1524	1474	1512
22071-02-11520	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1532	1482	1520
22071-02-11537	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1549	1499	1537
22071-02-11550	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1562	1512	1550
22071-02-11562	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1574	1524	1562
22071-02-11587	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1599	1549	1587
22071-02-11600	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1612	1562	1600
22071-02-11612	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1624	1574	1612
22071-02-11637	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1649	1599	1637
22071-02-11650	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1662	1612	1650
22071-02-11662	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1674	1624	1662
22071-02-11687	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1699	1649	1687
22071-02-11700	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1712	1662	1700
22071-02-11712	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1724	1674	1712
22071-02-11737	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1749	1699	1737
22071-02-11750	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1762	1712	1750
22071-02-11762	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1774	1724	1762
22071-02-11787	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1799	1749	1787
22071-02-11800	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1812	1762	1800
22071-02-11812	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1824	1774	1812
22071-02-11837	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1849	1799	1837
22071-02-11850	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1862	1812	1850
22071-02-11862	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1874	1824	1862
22071-02-11887	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1899	1849	1887
22071-02-11900	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1912	1862	1900
22071-02-11937	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1949	1899	1937
22071-02-11950	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1962	1912	1950
22071-02-11987	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	1999	1949	1987
22071-02-12000	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2012	1962	2000
22071-02-12037	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2049	1999	2037

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-12062	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2074	2024	2062
22071-02-12087	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2099	2049	2087
22071-02-12120	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2132	2082	2120
22071-02-12137	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2149	2099	2137
22071-02-12160	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2172	2122	2160
22071-02-12187	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2199	2149	2187
22071-02-12240	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2252	2202	2240
22071-02-12287	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2299	2249	2287
22071-02-12360	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2372	2322	2360
22071-02-12410	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2422	2372	2410
22071-02-12500	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2512	2462	2500
22071-02-12540	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2552	2502	2540
22071-02-12650	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2662	2612	2650
22071-02-12800	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2812	2762	2800
22071-02-12840	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	2852	2802	2840
22071-02-13000	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	3012	2962	3000
22071-02-13150	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	3162	3112	3150
22071-02-13170	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	3182	3132	3170
22071-02-13350	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	3362	3312	3350
22071-02-13550	型号 SPZ	9,7	8,5	4,5	8	3562	3512	3550

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-20647	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	664	601	647
22071-02-20707	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	724	661	707
22071-02-20732	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	749	686	732
22071-02-20757	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	774	711	757
22071-02-20782	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	799	736	782
22071-02-20800	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	817	754	800
22071-02-20807	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	824	761	807
22071-02-20832	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	849	786	832
22071-02-20850	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	867	804	850
22071-02-20857	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	874	811	857
22071-02-20882	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	899	836	882
22071-02-20900	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	917	854	900
22071-02-20907	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	924	861	907
22071-02-20925	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	942	879	925
22071-02-20932	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	949	886	932
22071-02-20950	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	967	904	950
22071-02-20957	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	974	911	957
22071-02-20967	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	984	921	967

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-20982	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	999	936	982
22071-02-21000	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1017	954	1000
22071-02-21007	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1024	961	1007
22071-02-21032	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1049	986	1032
22071-02-21042	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1059	996	1042
22071-02-21057	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1074	1011	1057
22071-02-21060	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1077	1014	1060
22071-02-21082	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1099	1036	1082
22071-02-21090	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1107	1044	1090
22071-02-21100	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1117	1054	1100
22071-02-21107	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1124	1061	1107
22071-02-21120	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1137	1074	1120
22071-02-21132	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1149	1086	1132
22071-02-21150	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1167	1104	1150
22071-02-21157	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1174	1111	1157
22071-02-21175	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1192	1129	1175
22071-02-21180	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1197	1134	1180
22071-02-21207	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1224	1161	1207
22071-02-21225	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1242	1179	1225
22071-02-21232	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1249	1186	1232
22071-02-21250	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1267	1204	1250
22071-02-21257	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1274	1211	1257
22071-02-21272	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1289	1226	1272
22071-02-21282	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1299	1236	1282
22071-02-21300	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1317	1254	1300
22071-02-21307	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1324	1261	1307
22071-02-21320	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1337	1274	1320
22071-02-21332	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1349	1286	1332
22071-02-21357	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1374	1311	1357
22071-02-21367	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1384	1321	1367
22071-02-21375	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1392	1329	1375
22071-02-21382	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1399	1336	1382
22071-02-21400	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1417	1354	1400
22071-02-21407	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1424	1361	1407
22071-02-21425	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1442	1379	1425
22071-02-21432	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1449	1386	1432
22071-02-21450	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1467	1404	1450
22071-02-21457	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1474	1411	1457
22071-02-21482	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1499	1436	1482
22071-02-21500	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1517	1454	1500
22071-02-21507	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1524	1461	1507
22071-02-21525	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1542	1479	1525

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-21532	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1549	1486	1532
22071-02-21557	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1574	1511	1557
22071-02-21582	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1599	1536	1582
22071-02-21600	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1617	1554	1600
22071-02-21607	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1624	1561	1607
22071-02-21632	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1649	1586	1632
22071-02-21657	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1674	1611	1657
22071-02-21675	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1692	1629	1675
22071-02-21682	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1699	1636	1682
22071-02-21700	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1717	1654	1700
22071-02-21707	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1724	1661	1707
22071-02-21732	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1749	1686	1732
22071-02-21750	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1767	1704	1750
22071-02-21757	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1774	1711	1757
22071-02-21782	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1799	1736	1782
22071-02-21800	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1817	1754	1800
22071-02-21807	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1824	1761	1807
22071-02-21832	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1849	1786	1832
22071-02-21850	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1867	1804	1850
22071-02-21857	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1874	1811	1857
22071-02-21882	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1899	1836	1882
22071-02-21900	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1917	1854	1900
22071-02-21907	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1924	1861	1907
22071-02-21925	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1942	1879	1925
22071-02-21932	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1949	1886	1932
22071-02-21950	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1967	1904	1950
22071-02-21957	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1974	1911	1957
22071-02-21982	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	1999	1936	1982
22071-02-22000	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2017	1954	2000
22071-02-22032	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2049	1986	2032
22071-02-22057	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2074	2011	2057
22071-02-22082	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2099	2036	2082
22071-02-22120	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2137	2074	2120
22071-02-22132	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2149	2086	2132
22071-02-22182	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2199	2136	2182
22071-02-22207	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2224	2161	2207
22071-02-22232	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2249	2186	2232
22071-02-22240	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2257	2194	2240
22071-02-22282	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2299	2236	2282
22071-02-22300	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2317	2254	2300
22071-02-22307	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2324	2261	2307
22071-02-22332	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2349	2286	2332
22071-02-22360	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2377	2314	2360
22071-02-22382	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2399	2336	2382
22071-02-22432	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2449	2386	2432

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-22475	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2492	2429	2475
22071-02-22482	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2499	2436	2482
22071-02-22500	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2517	2454	2500
22071-02-22532	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2549	2486	2532
22071-02-22582	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2599	2536	2582
22071-02-22607	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2624	2561	2607
22071-02-22632	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2649	2586	2632
22071-02-22650	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2667	2604	2650
22071-02-22682	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2699	2636	2682
22071-02-22732	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2749	2686	2732
22071-02-22782	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2799	2736	2782
22071-02-22800	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2817	2754	2800
22071-02-22832	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2849	2786	2832
22071-02-22847	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2864	2801	2847
22071-02-22882	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2899	2836	2882
22071-02-22900	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2917	2854	2900
22071-02-22932	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2949	2886	2932
22071-02-22982	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	2999	2936	2982
22071-02-23000	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3017	2954	3000
22071-02-23032	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3049	2986	3032
22071-02-23082	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3099	3036	3082
22071-02-23150	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3167	3104	3150
22071-02-23182	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3199	3136	3182
22071-02-23250	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3267	3204	3250
22071-02-23282	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3299	3236	3282
22071-02-23350	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3367	3304	3350
22071-02-23382	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3399	3336	3382
22071-02-23450	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3467	3404	3450
22071-02-23550	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3567	3504	3550
22071-02-23650	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3667	3604	3650
22071-02-23750	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	3767	3704	3750
22071-02-24000	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	4017	3954	4000
22071-02-24250	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	4267	4204	4250
22071-02-24500	型号 SPA	12,7	11	6,2	10	4517	4454	4500

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-31250	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1272	1190	1250
22071-02-31320	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1342	1260	1320
22071-02-31340	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1362	1280	1340
22071-02-31360	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1382	1300	1360
22071-02-31400	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1422	1340	1400
22071-02-31410	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1432	1350	1410
22071-02-31450	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1472	1390	1450

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-31500	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1522	1440	1500
22071-02-31550	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1572	1490	1550
22071-02-31600	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1622	1540	1600
22071-02-31650	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1672	1590	1650
22071-02-31700	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1722	1640	1700
22071-02-31750	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1772	1690	1750
22071-02-31778	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1800	1718	1778
22071-02-31800	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1822	1740	1800
22071-02-31850	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1872	1790	1850
22071-02-31860	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1882	1800	1860
22071-02-31900	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1922	1840	1900
22071-02-31950	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	1972	1890	1950
22071-02-32000	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2022	1940	2000
22071-02-32020	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2042	1960	2020
22071-02-32060	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2082	2000	2060
22071-02-32098	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2120	2038	2098
22071-02-32120	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2142	2060	2120
22071-02-32150	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2172	2090	2150
22071-02-32180	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2202	2120	2180
22071-02-32200	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2222	2140	2200
22071-02-32240	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2262	2180	2240
22071-02-32264	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2286	2204	2264
22071-02-32280	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2302	2220	2280
22071-02-32300	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2322	2240	2300
22071-02-32310	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2332	2250	2310
22071-02-32360	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2382	2300	2360
22071-02-32391	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2413	2331	2391
22071-02-32400	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2422	2340	2400
22071-02-32410	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2432	2350	2410
22071-02-32430	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2452	2370	2430
22071-02-32450	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2472	2390	2450
22071-02-32500	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2522	2440	2500
22071-02-32530	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2552	2470	2530
22071-02-32580	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2602	2520	2580
22071-02-32600	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2622	2540	2600
22071-02-32650	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2672	2590	2650
22071-02-32680	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2702	2620	2680
22071-02-32720	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2742	2660	2720
22071-02-32760	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2782	2700	2760
22071-02-32800	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2822	2740	2800
22071-02-32840	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2862	2780	2840
22071-02-32850	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2872	2790	2850
22071-02-32900	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2922	2840	2900
22071-02-32950	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	2972	2890	2950

三角皮带 DIN 7753

订货号	类型 1	皮带宽度	B1	B2	H	外部长度 LA	内部长度 LI	有效长度 LW
22071-02-32990	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3012	2930	2990
22071-02-33000	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3022	2940	3000
22071-02-33070	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3092	3010	3070
22071-02-33150	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3172	3090	3150
22071-02-33170	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3192	3110	3170
22071-02-33250	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3272	3190	3250
22071-02-33320	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3342	3260	3320
22071-02-33350	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3372	3290	3350
22071-02-33450	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3472	3390	3450
22071-02-33500	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3522	3440	3500
22071-02-33550	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3572	3490	3550
22071-02-33650	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3672	3590	3650
22071-02-33750	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3772	3690	3750
22071-02-33800	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3822	3740	3800
22071-02-33870	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	3892	3810	3870
22071-02-34000	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4022	3940	4000
22071-02-34060	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4082	4000	4060
22071-02-34120	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4142	4060	4120
22071-02-34250	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4272	4190	4250
22071-02-34310	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4332	4250	4310
22071-02-34370	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4392	4310	4370
22071-02-34500	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4522	4440	4500
22071-02-34560	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4582	4500	4560
22071-02-34620	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4642	4560	4620
22071-02-34750	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4772	4690	4750
22071-02-34820	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4842	4760	4820
22071-02-34870	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	4892	4810	4870
22071-02-35000	型号 SPB	16,3	14	7,9	13	5022	4940	5000

皮带张力测量装置

订购示例：
nlm 22100-01

提示：
这种张力测量仪通过频率测量，实现对市售皮带系统预张力的快速和简易测试。
这种搭载最新微处理技术的全电子测量仪，可实现对张力范围在 10 至 600 Hz 的所有 V 型皮带、齿形带和扁平皮带的精确调整。

说明：
- 测量不得在驱动器运行过程中执行。
- 此测量仪未批准或认可用于爆炸危险区域中。

技术参数：
- 测量范围：10 - 600 Hz
- 测量精度：10 - 400 Hz ± 1% / >400 Hz ± 2%
- 分辨率：10 - 99.9 Hz:0.1 Hz / >100 Hz：1 Hz
- 测量方法：非接触式（通过电子降噪声音测量）
- 电源：2 x 1.5 V Micro（AAA 电池）
- 工作时间：>48H 连续测量（取决于所用电池的质量）不使用 2 分钟后自动关机“
- 功耗：最大 12 mA
- 显示：- LCD 两行， 2 x 8 字符

订货号	名称
22100-01	皮带张力计

一字线激光器

订购示例：
nlm 22101-01

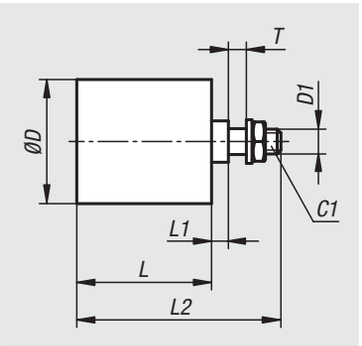
提示：
一字线激光器是一种测量仪器，其激光束可以横向、水平和垂直对准驱动盘。这样就可以避免在边缘区域中发生严重的皮带磨损。

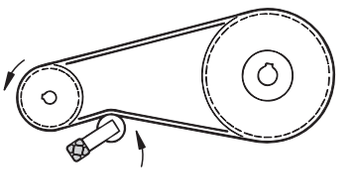
说明：
- 切勿直视激光束，并且不要将激光束朝向人、动物或高反射表面。
- 设备及目标包括高性能磁铁。
- 出于安全原因，使用心脏起搏器的人员不得使用此设备。与电子设备和手表等保持距离，以避免干扰。
- 此设备不得在爆炸危险区域中使用。

技术参数：
- 激光辐射范围约 5 至 10m
- 激光等级 2（EN60825-1:1997）
- 轴直径 630 - 680mm
- 功率 < 1mW
- 电源 2 x 1.5V (LR44)

订货号	名称
22101-01	一字线激光器

张紧轮





材料：
塑料辊子 PA6。
滚动轴承钢制滚珠轴承。
钢制螺栓和螺母。

规格：
带密封垫圈 2Z-C3 的滚珠轴承。
螺栓 ISO 4017，强度等级 8.8，镀锌。
螺母 ISO 4035，强度等级 8，镀锌。

订购示例：
nlm 22102-30035

提示：
准备安装带滚珠轴承的皮带张紧轮。滚珠轴承两侧密封，终身润滑，免维护。

用于张紧位于皮带外侧的皮带（皮带背面）。张紧轮可与所有夹紧元件组合，以形成弹性皮带张紧器。也可以在无夹紧元件的情况下刚性地完成组装。也可用作导向辊。

温度范围：
-40 ° C 至 +100 ° C。

订货号	D	D1	L	L1	L2	T max.	最大皮带宽度	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	最高转速 r/min	适合夹紧元件的尺寸
22102-30035	30	M8	35	3	51	7	30	10	8000	1
22102-40045	40	M10	45	6	67	9	40	20	8000	2+3
22102-60060	60	M12	60	7,5	89	13	55	35	6000	4
22102-80090	80	M20	90	9	127	14	85	160	5000	5

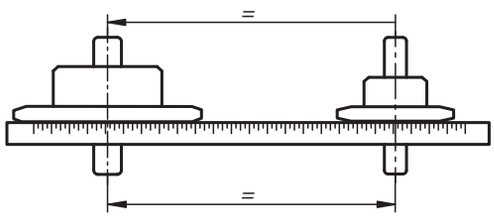
滚子链条技术资料

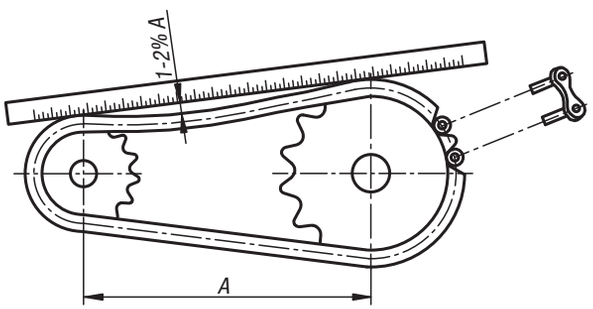
在钢节链条中，滚子链条是最为重要的，并且具有最多样的用途。它们主要用作驱动链以及运输、传输和升降链条。它们提供形状配合和防滑的力传输。因此，可以实现恒定的传动比。滚子链条工作时无需预紧。因此，仅会出现很低的轴承负荷。对于具有两个链轮的链条驱动器，旋转方向始终是相同的。对于具有两个以上链轮的链条驱动器，可以很轻松和经济地实现相同或不同的旋转方向。链条速度可达 20 m/s 或以上。在良好润滑、正常操作条件和满载条件下，链传动效率可达约 98%。

装配说明：

要选择链条，必须知道传输功率、最小链轮转速以及操作条件。必要时应选择具有至少 17 个齿形的链轮。在高转速和高负载的情况下，小链轮应具有至少 21 个齿形，并已进行淬火处理。首选下列齿数：17, 19, 21, 23, 25, 38, 57, 76, 95 和 114。轴距可自由选择。最好是链距的 30-60 倍。但是，链条在小链轮上应具有至少 120℃ 的包角。链传动每级的传动比通常可达 4：1（但是最大不得超过 7:1）。在保持轴距的前提下，传动比可通过简单更换链轮来改变。

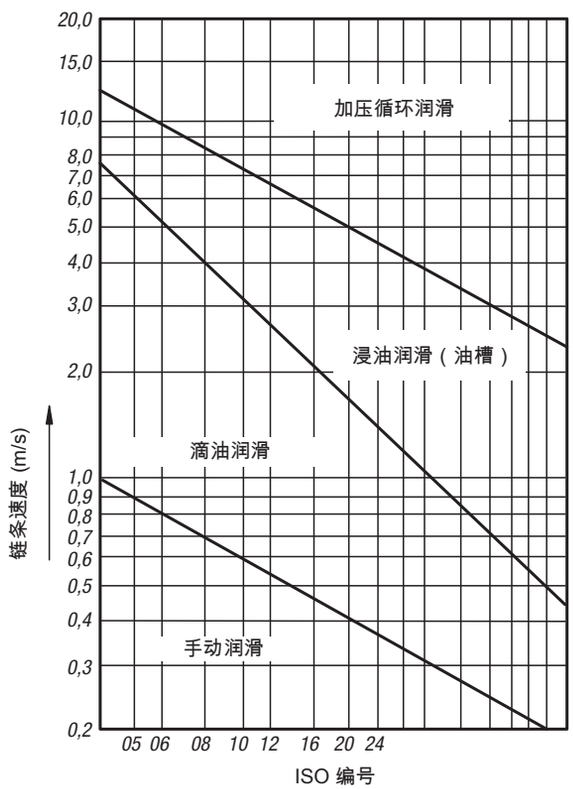
链轮必须对齐，并且轴必须平行。为了易于安装，应将连接链节插到链轮上。链条的垂度应该是轴距的 1 - 2%。链条在运行过程中延长，由于磨损应提供链条张紧器。当链条超长 >3% 时，应该更换链条，必要时还应更换链轮。





维护和润滑：

链条的定期保养对于实现最大的使用寿命至关重要。我们的链条在交付时已进行防腐处理，在调试运行前必须进行润滑。具有充分润滑和保养并正确使用的链条驱动器，其工作时间可达 15000 小时。润滑类型取决于传输功率，链条速度和操作条件。粘性油脂过于黏稠不易穿透链条，因此不应使用。对于滚子链条的润滑剂，应使用适合常见润滑类型的润滑剂，如手动润滑、滴油润滑、 油浴油浸润滑、压力循环润滑或喷雾润滑。根据温度条件，应使用 30 至 50 SAE 粘度等级的润滑油。



环境温度：

-5° C 至 +25° C SAE 30
大于 +25° C 至 +45° C SAE 40
大于 +45° C 至 +65° C SAE 50

滚子链条技术资料

计算 2 个链轮的链传动

$P_1 = P_N * K_1 * K_2$

P_1 = 校正的功率 (kW)
P_N = 传输的功率 (kW)
K_1 = 运行条件系数

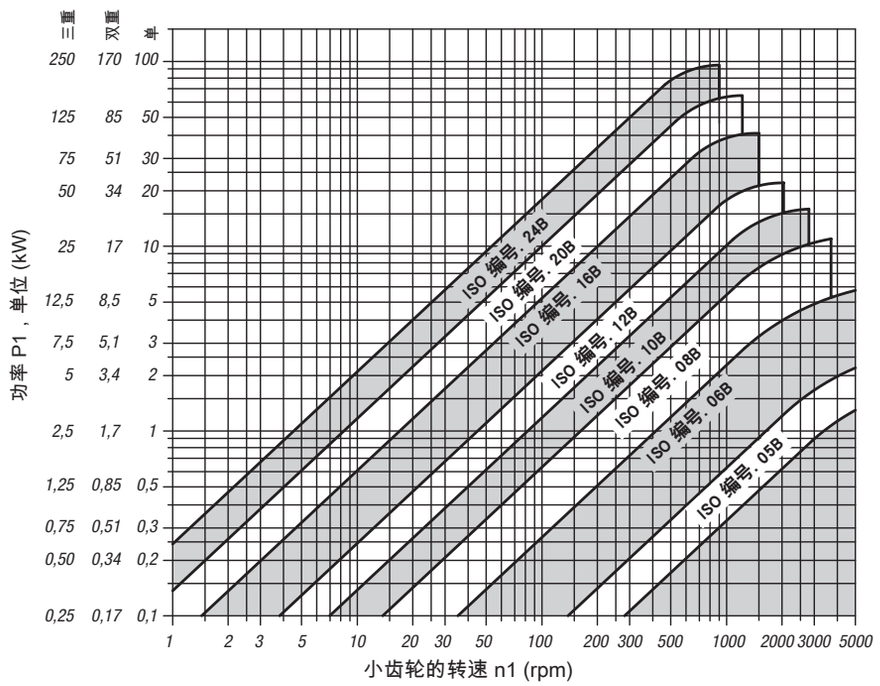
运行模式 (示例)	传动比 i = n1/n2 = z2/z1	运行条件系数 K1 小齿轮 z1 的轮齿数							
		11	13	15	17	19	21	23	25
无撞击且正常功率下驱动 输送带，发电机，包装机，锯， 离心泵，印花机，自动扶梯	1:1	*2,22	*1,85	1,59	1,39	1,22	1,10	0,99	0,91
	2:1	*1,97	1,64	1,41	1,23	1,08	0,97	0,88	0,80
	3:1	1,82	1,52	1,30	1,14	1,00	0,90	0,81	0,74
	5:1	1,68	1,40	1,20	1,05	0,92	0,83	0,75	0,68
无摩擦驱动，偶尔轻微 碰撞，一般至中等负载 风扇，干燥转筒，连续输送机，制浆机， 固体搅拌器折弯机，卷扬机， 织布机，编织针织机	1:1	*2,78	*2,32	1,98	1,74	1,53	1,38	1,24	1,13
	2:1	*2,46	*2,05	1,76	1,55	1,35	1,22	1,10	1,05
	3:1	*2,28	1,90	1,63	1,43	1,25	1,13	1,02	0,93
	5:1	2,10	1,75	1,50	1,31	1,15	1,04	0,93	0,85
轻微碰撞，中等负载 活塞泵，压缩机，拉床，碾磨机 搅拌机	1:1	*3,33	*2,79	2,38	2,09	1,83	1,65	1,49	1,36
	2:1	*2,95	*2,47	2,11	1,85	1,62	1,46	1,31	1,20
	3:1	*2,73	2,28	1,95	1,71	1,50	1,35	1,22	1,11
	5:1	*2,52	2,10	1,80	1,58	1,38	1,25	1,12	1,03
中等碰撞，强力脉动负载 刨床，绞车，压力机，压缩机， 矿山机械，压力机，捣固机	1:1	*3,89	*3,25	*2,78	2,44	2,14	1,92	1,73	1,58
	2:1	*3,44	*2,87	2,46	2,16	1,89	1,70	1,53	1,40
	3:1	*3,19	*2,66	2,28	2,00	1,75	1,58	1,42	1,30
	5:1	*2,93	*2,45	2,09	1,84	1,16	1,45	1,31	1,19
猛烈碰撞，交变应力 挖掘机，轧碎机，研光机，打桩机，制砖机 锤式粉碎机，工程机械	1:1	*4,44	*3,71	*3,17	*2,78	2,44	2,20	1,98	1,81
	2:1	*3,93	*3,28	*2,81	2,46	2,16	1,95	1,75	1,60
	3:1	*3,64	*3,04	2,60	2,28	2,00	1,80	1,62	1,48
	5:1	*3,35	*2,80	2,39	2,10	1,84	1,66	1,49	1,36

* 避免间隙的条件

用于电动机和均衡运转的驱动机组。
对于内燃机和其他不均衡运转的
驱动方式，系数提高 0.5。

符合 DIN ISO 606 的滚子链条功率曲线

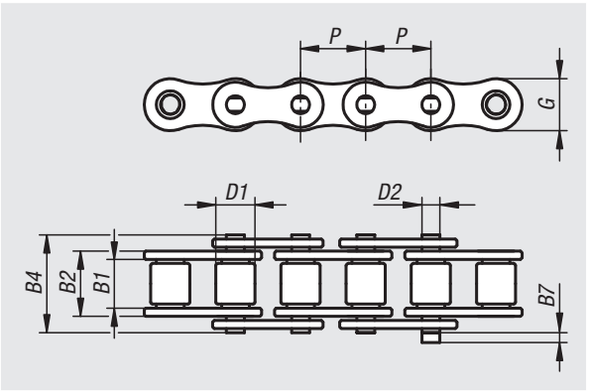
用于 19 齿链条驱动装置，链条长度100 节，
传动比 1:3，预计寿命 15000 运行小时。



功率曲线不受约束。它的前提是在最佳条件下使用，以经验数据为依据。

滚子链条，单排

DIN ISO 606，弧形压板



材料：
钢制。

规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22200-0380732525

订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。

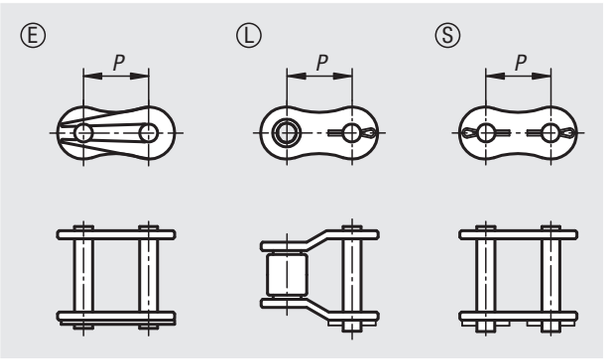
提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带弧形的鱼尾板（ISO 编号 06 带直型鱼尾板）。所有链条已预先拉长。首次润滑：基于矿物油的防撞油。
B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1

温度范围：
-20 ° C 至 +120 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22200-0800030625	05 B-1	-	8,0 x 3,0	4,77	8,6	3,1	5	2,31	7,11	~5000	625	4,4
22200-0380732525	06 B-1	3/8X7/32	9,525 x 5,72	8,53	13.5	3,3	6,35	3,28	8,26	~5000	525	6,6
22200-0120516393	08 B-1	1/2X5/16	12,7 x 7,75	11,3	17	3,9	8,51	4,45	11,81	~5000	393	12
22200-0580308315	10 B-1	5/8X3/8	15,875 x 9,65	13,28	19,6	4,1	10,16	5,08	14,73	~5000	315	15
22200-0340716263	12 B-1	3/4X7/16	19,05 x 11,68	15,62	22,7	4,6	12,07	5,72	16,13	~5000	263	17
22200-1001702197	16 B-1	1X17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	36,1	5,4	15,88	8,28	21,08	~5000	197	40
22200-1140304157	20 B-1	1 1/4X3/4	31,75 x 19,56	29,01	43,2	6,1	19,05	10,19	26,42	~5000	157	95
22200-1121000131	24 B-1	1 1/2X1	38,1 x 25,4	37,92	53,4	6,6	25,4	14,63	33,4	~5000	131	160

链节

DIN ISO 606



材料：
钢制。

订购示例：
nlm 22200-30380732

提示：
单式滚子链条的链节符合 DIN ISO 606。

在 E 型上安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

链节数为奇数时需要钩状链节锁上链条。使用钩状链节时，效率和致断力将降低 20%。

E 型插接链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22200-30800030	05 B-1	8	8,0 x 3,0mm
22200-30380732	06 B-1	9,525	3/8 x 7/32
22200-30120516	08 B-1	12,7	1/2 x 5/16
22200-30580308	10 B-1	15,875	5/8 x 3/8
22200-30340716	12 B-1	19,05	3/4 x 7/16
22200-31001702	16 B-1	25,4	1 x 17,02 mm

L 型钩状链节

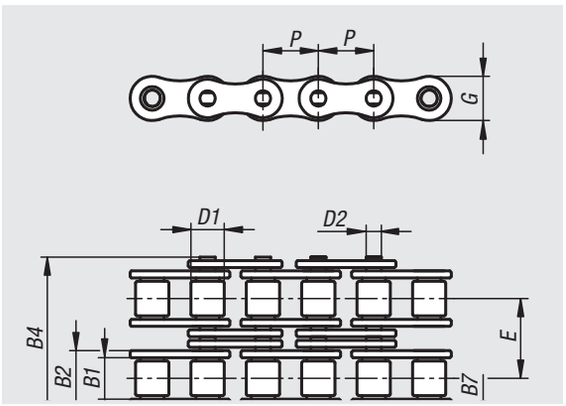
订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22200-40800030	05 B-1	8	8,0 x 3,0mm
22200-40380732	06 B-1	9,525	3/8 x 7/32
22200-40120516	08 B-1	12,7	1/2 x 5/16
22200-40580308	10 B-1	15,875	5/8 x 3/8
22200-40340716	12 B-1	19,05	3/4 x 7/16
22200-41001702	16 B-1	25,4	1 x 17,02 mm
22200-41140340	20 B-1	31,75	1 1/4 x 3/4
22200-41121000	24 B-1	38,1	1 1/2 x 1

S 型，带销锁的插接环节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22200-51140340	20 B-1	31,75	1 1/4 x 3/4
22200-51121000	24 B-1	38,1	1 1/2 x 1

双排滚子链

DIN ISO 606，弧形压板



材料：
钢制。

规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22201-0800030625

订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。

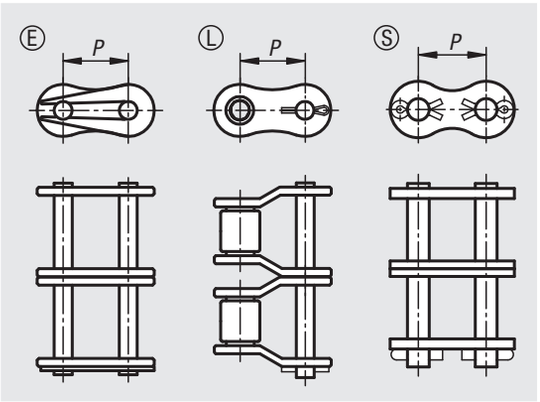
提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带弧形的鱼尾板（ISO 编号 06 带直型鱼尾板）。所有链条已预先拉长。首次润滑：基于矿物油的防撞油。
B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1

温度范围：
-20 ° C 至 +120 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	E	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22201-0800030625	05 B-2	-	8,0 x 3,0	4,77	14,3	3,1	5	2,31	5,64	7,11	~5000	625	7,8
22201-0380732525	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	8,53	23,8	3,3	6,35	3,28	10,24	8,26	~5000	525	16,9
22201-0120516393	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	11,3	31	3,9	8,51	4,45	13,92	11,81	~5000	393	31,1
22201-0580308315	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	13,28	36,2	4,1	10,16	5,08	16,59	14,73	~5000	315	44,5
22201-0340716263	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15,62	42,2	4,6	12,07	5,72	19,46	16,13	~5000	263	57,8
22201-1001702197	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	68	5,4	15,88	8,28	31,88	21,08	~5000	197	106
22201-1140340157	20 B-2	1 1/4X3/4	31,75 x 19,56	29,01	79,7	6,1	19,05	10,19	36,45	26,42	~5000	157	170
22201-1121000131	24 B-2	1 1/2X1	38,1 x 25,4	37,92	101,8	6,6	25,4	14,63	48,36	33,4	~5000	131	280

双排链节

DIN ISO 606



材料：
钢制。

订购示例：
nlm 22201-30800030

提示：
双排滚子链的链节符合 DIN ISO 606。

在 E 型上安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

链节数为奇数时需要钩状节锁上链条。使用钩状节时，效率和致断力将降低 20%。

E 型插接链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22201-30800030	05 B-2	8	8,0 x 3,0mm
22201-30380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22201-30120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22201-30580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22201-30340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22201-31001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm

L 型钩状链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22201-40800030	05 B-2	8	8,0 x 3,0mm
22201-40380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22201-40120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22201-40580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22201-40340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22201-41001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm
22201-41140340	20 B-2	31,75	1 1/4 x 3/4
22201-41121000	24 B-2	38,1	1 1/2 x 1

S 型，带销锁的插接环节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22201-51140340	20 B-2	31,75	1 1/4 x 3/4
22201-51121000	24 B-2	38,1	1 1/2 x 1

22202

三排滚子链

DIN ISO 606，弧形压板

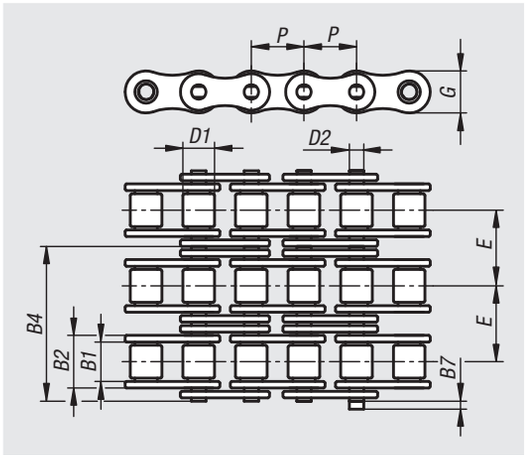
材料：
钢制。

规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22202-0380732525

订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。

提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带弧形的鱼尾板（ISO 编号 06 带直型鱼尾板）。所有链条已预先拉长。首次润滑：基于矿物油的防撞油。
B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1



温度范围：
-20 ° C 至 +120 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	E	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22202-0380732525	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	8,53	34	3,3	6,35	3,28	10,24	8,26	~5000	525	24,9
22202-0120516393	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	11,3	44,9	3,9	8,51	4,45	13,92	11,81	~5000	393	44,5
22202-0580308315	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	13,28	52,8	4,1	10,16	5,08	16,59	14,73	~5000	315	66,7
22202-0340716263	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15,62	61,7	4,6	12,07	5,72	19,46	16,13	~5000	263	86,7
22202-1001702197	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	99,9	5,4	15,88	8,28	31,88	21,08	~5000	197	160

22202

三排链节

DIN ISO 606

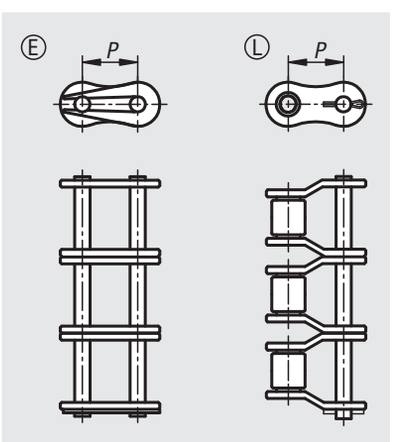
材料：
钢制。

订购示例：
nlm 22202-30380732

提示：
三排滚子链的链节符合 DIN ISO 606。

在 E 型上安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

链节数为奇数时需要钩状节锁上链条。使用钩状节时，效率和致断力将降低 20%。



E 型插接链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22202-30380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22202-30120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22202-30580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22202-30340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22202-31001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm

L 型钩状链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22202-40380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22202-40120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22202-40580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22202-40340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22202-41001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm

滚子链条，单排

DIN ISO 606，直形压板

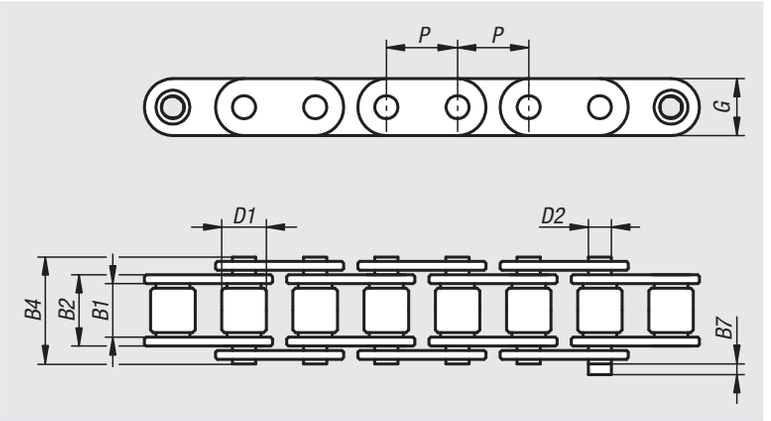
材料：
钢制。

规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22208-0120516393

订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。

提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带直型鱼尾板。所有链条已预先拉长。首次润滑：基于矿物油的防撞油。
B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1



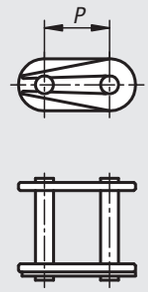
温度范围：
-20 ° C 至 +120 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22208-0120516393	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	11,3	17	1,5	8,51	4,45	11,8	~5000	393	18
22208-0580308315	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	13,28	19,6	2,4	10,16	5,08	14,7	~5000	315	22,4
22208-0340716263	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15,62	22,7	2,7	12,07	5,72	16	~5000	263	29
22208-1001702197	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	36,1	3	15,88	8,28	21	~5000	197	60

22208

链节

DIN ISO 606



材料：
钢制。

订购示例：
nlm 22208-30120516

提示：
单式滚子链的链节符合 DIN ISO 606。

安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

订货号	ISO 编号	P	适用于 链条
22208-30120516	08 B-1	12,7	1/2 x 5/16
22208-30580308	10 B-1	15,875	5/8 x 3/8
22208-30340716	12 B-1	19,05	3/4 x 7/16
22208-31001702	16 B-1	25,4	1 x 17,02 mm

22212

滚子链，单，不锈钢

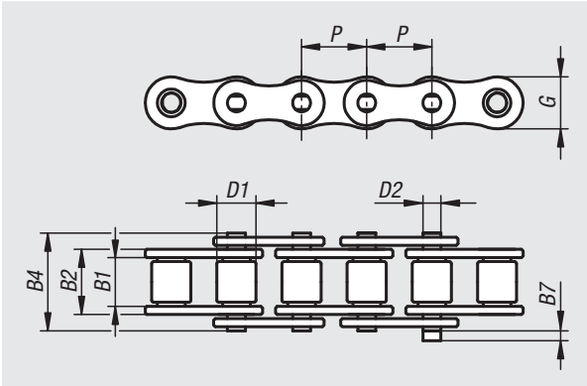
DIN ISO 606，弧形压板

材料：
不锈钢 1.4301。

规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22212-0380732525

订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。



提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带弧形的鱼尾板（ISO 编号 06 带直型鱼尾板所有链条已预先拉长。未润滑，
不锈钢滚子链条提供极佳的防腐保护和良好的化学耐受性。它可在水中以及高温下应用。

B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1

温度范围：
-20 ° C 至 +400 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22212-0380732525	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	8,53	13.5	3,3	6,35	3,28	8,26	~5000	525	6,6
22212-0120516393	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	11,3	17	3,9	8,51	4,45	11,81	~5000	393	12
22212-0580308315	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	13,28	19,6	4,1	10,16	5,08	14,73	~5000	315	15
22212-0340716263	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15,62	22,7	4,6	12,07	5,72	16,13	~5000	263	17
22212-1001702197	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	36,1	5,4	15,88	8,28	21,08	~5000	197	40

22212

链节，不锈钢

DIN ISO 606

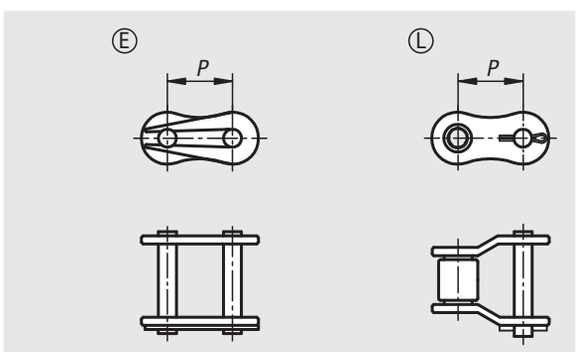
材料：
不锈钢 1.4301。

订购示例：
nlm 22212-30380732

提示：
单式滚子链条的链节符合 DIN ISO 606。

在 E 型上安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

链节数为奇数时需要钩状链节锁上链条。使用钩状链节时，效率和致断力将降低 20%。



E 型插接链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22212-30380732	06 B-1	9,525	3/8 x 7/32
22212-30120516	08 B-1	12,7	1/2 x 5/16
22212-30580308	10 B-1	15,875	5/8 x 3/8
22212-30340716	12 B-1	19,05	3/4 x 7/16
22212-31001702	16 B-1	25,4	1 x 17,02 mm

L 型钩状链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22212-40380732	06 B-1	9,525	3/8 x 7/32
22212-40120516	08 B-1	12,7	1/2 x 5/16
22212-40580308	10 B-1	15,875	5/8 x 3/8
22212-40340716	12 B-1	19,05	3/4 x 7/16
22212-41001702	16 B-1	25,4	1 x 17,02 mm

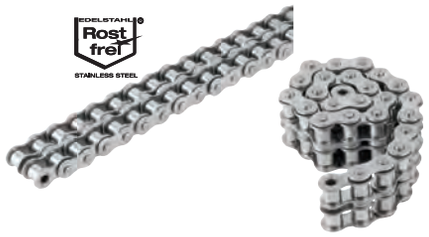
双排不锈钢滚子链

DIN ISO 606，弧形压板

材料：
不锈钢 1.4301。

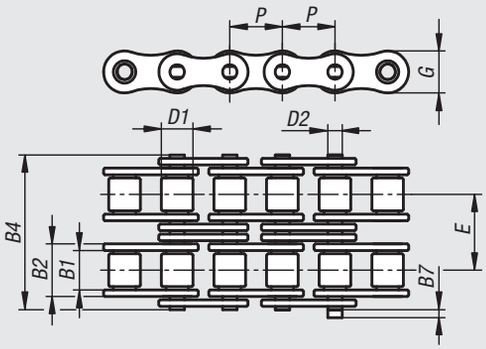
规格：
已预先拉长。

订购示例：
nlm 22213-0380732525



订购须知：
包装单元：5 米，奇数的链节数。两侧以一个内部链节终结。链节必须单独订购。

提示：
欧式滚子链条，符合 DIN ISO 606，带弧形的鱼尾板（ISO 编号 06 带直型鱼尾板所有链条已预先拉长。未润滑，
不锈钢滚子链条提供极佳的防腐保护和良好的化学耐受性。它可在水中以及高温下应用。



B7 = 锁定链节最大值。
节距 = PxB1

温度范围：
-20 ° C 至 +400 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	B2	B4	B7	D1	D2	E	G	~L	件数	断裂力 F 最小 kN
22213-0380732525	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	8,53	23,8	3,3	6,35	3,28	10,24	8,26	~5000	525	10,5
22213-0120516393	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	11,3	31	3,9	8,51	4,45	13,92	11,81	~5000	393	22
22213-0580308315	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	13,28	36,2	4,1	10,16	5,08	16,59	14,73	~5000	315	28,4
22213-0340716263	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15,62	42,2	4,6	12,07	5,72	19,46	16,13	~5000	263	33,3
22213-1001702197	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	25,45	68	5,4	15,88	8,28	31,88	21,08	~5000	197	74,4

22213

双排不锈钢链节

DIN ISO 606

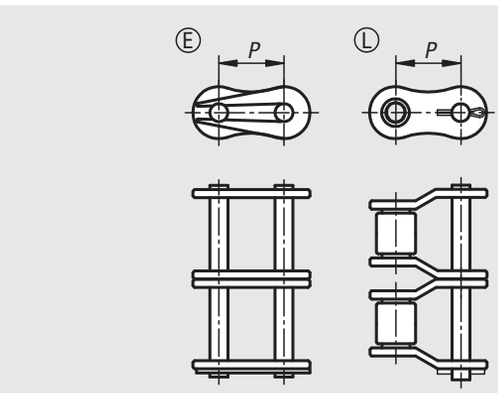
材料：
不锈钢 1.4301。

订购示例：
nlm 22213-30380732

提示：
双排滚子链的链节符合 DIN ISO 606。

在 E 型上安装需保证挡板弹簧封闭末端朝向运行方向。

链节数为奇数时需要钩状节锁上链条。使用钩状节时，效率和致断力将降低 20%。



E 型插接链节

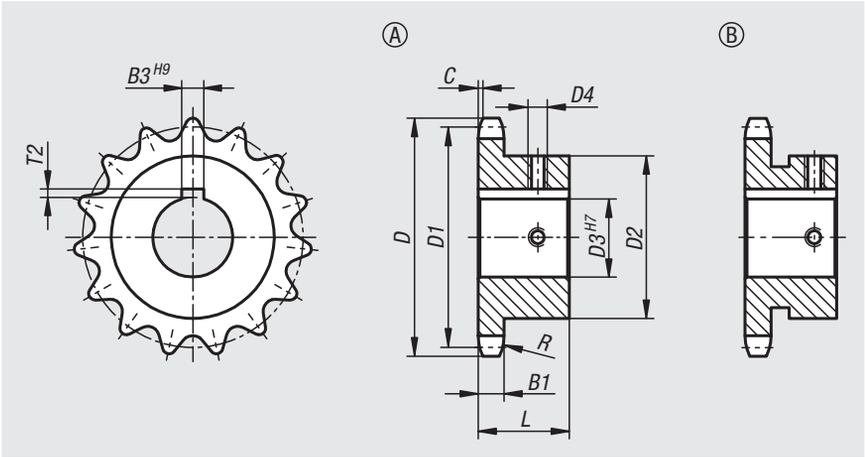
订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22213-30380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22213-30120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22213-30580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22213-30340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22213-31001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm

L 型钩状链节

订货号	ISO 编号	P	适用于链条
22213-40380732	06 B-2	9,525	3/8 x 7/32
22213-40120516	08 B-2	12,7	1/2 x 5/16
22213-40580308	10 B-2	15,875	5/8 x 3/8
22213-40340716	12 B-2	19,05	3/4 x 7/16
22213-41001702	16 B-2	25,4	1 x 17,02 mm

单排链轮 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606，可直接安装



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色。
轮齿感应硬化 ˜HRC 50。

订购示例：
nlm 22250-1038073201010

提示：
可直接安装的滚子链条链轮，带单侧轮毂，符合 DIN ISO 606。轮齿已铣削并感应硬化。
凹槽符合 DIN 6885 / BS 4235。凹槽对准齿尖。
带两个螺纹销，将一个螺纹对准凹槽中心，并偏转 90° 放置。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22250	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1038073201010	B	10	34,5	30,82	24	10	M4	3	20	1,4
22250-1038073201012	B				26	12	M4	4	20	1,8
22250-1038073201014	B				29	14	M4	5	20	2,3
22250-1038073201110	B	11	37,5	33,8	24	10	M4	3	25	1,4
22250-1038073201112	B				26	12	M4	4	25	1,8
22250-1038073201114	B				29	14	M4	5	25	2,3
22250-1038073201115	B				30	15	M4	5	25	2,3
22250-1038073201116	B				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1038073201210	A	12	40,5	36,8	25	10	M4	3	25	1,4
22250-1038073201212	B				26	12	M4	4	25	1,8
22250-1038073201214	B				29	14	M4	5	25	2,3
22250-1038073201215	B				30	15	M4	5	25	2,3
22250-1038073201216	B				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1038073201312	A	13	43,5	39,8	28	12	M4	4	25	1,8
22250-1038073201314	A				28	14	M4	5	25	2,3
22250-1038073201310	A				28	10	M4	3	25	1,4
22250-1038073201315	A				28	15	M4	5	25	2,3
22250-1038073201316	B				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1038073201318	B				34	18	M5	6	25	2,8
22250-1038073201418	A	14	46,5	42,8	31	18	M5	6	25	2,8

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1038073201412	A				31	12	M4	4	25	1,8
22250-1038073201416	A				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1038073201410	A				31	10	M4	3	25	1,4
22250-1038073201415	A				31	15	M4	5	25	2,3
22250-1038073201414	A				31	14	M4	5	25	2,3
22250-1038073201419	B				35	19	M5	6	25	2,8
22250-1038073201515	A	15	49,5	45,81	34	15	M4	5	25	2,3
22250-1038073201516	A				34	16	M4	5	25	2,3
22250-1038073201518	A				34	18	M5	6	25	2,8
22250-1038073201519	A				34	19	M5	6	25	2,8
22250-1038073201512	A				34	12	M4	4	25	1,8
22250-1038073201520	A				34	20	M5	6	25	2,8
22250-1038073201514	A				34	14	M4	5	25	2,3
22250-1038073201525	B				42	25	M6	8	25	3,3
22250-1038073201522	B				42	22	M5	6	25	2,8
22250-1038073201524	B				42	24	M6	8	25	3,3
22250-1038073201616	A	16	52,5	48,82	37	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073201612	A				37	12	M4	4	28	1,8
22250-1038073201618	A				37	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073201614	A				37	14	M4	5	28	2,3

单排链轮 3/8" x 7/32"

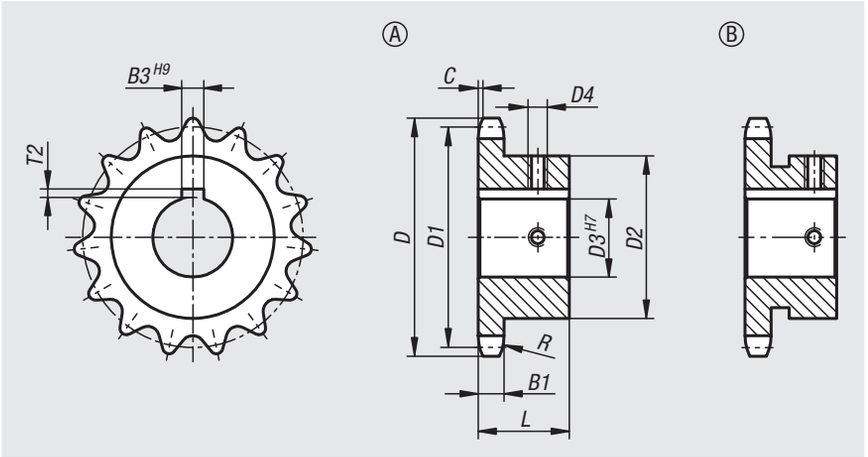
DIN ISO 606，可直接安装

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1038073201619	A				37	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073201620	A				37	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073201622	A				37	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073201615	A				37	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073201624	B				42	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073201625	B				42	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073201716	A	17	55,5	51,83	40	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073201718	A				40	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073201719	A				40	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073201720	A				40	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073201722	A				40	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073201712	A				40	12	M4	4	28	1,8
22250-1038073201715	A				40	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073201714	A				40	14	M4	5	28	2,3
22250-1038073201724	B				46	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073201725	B				46	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073201814	A	18	58,6	54,85	40	14	M4	5	28	2,3
22250-1038073201812	A				40	12	M4	4	28	1,8
22250-1038073201824	A				43	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073201816	A				43	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073201825	A				43	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073201818	A				43	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073201819	A				43	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073201820	A				43	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073201822	A				43	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073201815	A				43	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073201912	A	19	61,6	57,87	40	12	M4	4	28	1,8
22250-1038073201914	A				40	14	M4	5	28	2,3
22250-1038073201916	A				45	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073201915	A				45	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073201918	A				45	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073201925	A				45	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073201919	A				45	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073201920	A				45	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073201922	A				45	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073201924	A				45	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202014	A	20	64,6	60,89	40	14	M4	5	28	2,3
22250-1038073202012	A				40	12	M4	4	28	1,8
22250-1038073202016	A				46	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202018	A				46	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202015	A				46	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073202019	A				46	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202025	A				46	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202020	A				46	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073202022	A				46	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202024	A				46	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202122	A	21	67,6	63,91	48	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202124	A				48	24	M6	8	28	3,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1038073202125	A				48	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202115	A				48	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073202118	A				48	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202116	A				48	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202119	A				48	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202120	A				48	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073202216	A	22	70,6	66,93	50	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202218	A				50	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202215	A				50	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073202219	A				50	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202225	A				50	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202220	A				50	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073202222	A				50	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202224	A				50	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202315	A	23	73,7	69,95	50	15	M4	5	28	2,3
22250-1038073202316	A				50	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202319	A				52	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202320	A				52	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073202318	A				52	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202322	A				52	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202325	A				52	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202324	A				52	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202418	A	24	76,7	72,97	50	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202416	A				50	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202425	A				54	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202422	A				54	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202430	A				54	30	M6	8	28	3,3
22250-1038073202420	A				54	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073202419	A				54	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202428	A				54	28	M6	8	28	3,3
22250-1038073202424	A				54	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202516	A	25	79,7	76	50	16	M4	5	28	2,3
22250-1038073202518	A				50	18	M5	6	28	2,8
22250-1038073202519	A				50	19	M5	6	28	2,8
22250-1038073202528	A				57	28	M6	8	28	3,3
22250-1038073202525	A				57	25	M6	8	28	3,3
22250-1038073202524	A				57	24	M6	8	28	3,3
22250-1038073202530	A				57	30	M6	8	28	3,3
22250-1038073202522	A				57	22	M5	6	28	2,8
22250-1038073202520	A				57	20	M5	6	28	2,8
22250-1038073203022	A	30	94,8	91,12	60	22	M5	6	30	2,8
22250-1038073203020	A				60	20	M5	6	30	2,8
22250-1038073203024	A				60	24	M6	8	30	3,3
22250-1038073203030	A				60	30	M6	8	30	3,3
22250-1038073203025	A				60	25	M6	8	30	3,3
22250-1038073203028	A				60	28	M6	8	30	3,3

单排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606，可直接安装



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色。
轮齿感应硬化 ˜HRC 50。

订购示例：
nlm 22250-1012051601012

提示：
可直接安装的滚子链条链轮，带单侧轮毂，符合 DIN ISO 606。轮齿已铣削并感应硬化。
凹槽符合 DIN 6885 / BS 4235。凹槽对准齿尖。
带两个螺纹销，将一个螺纹对准凹槽中心，并偏转 90° 放置。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22250	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7,2

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1012051601012	A	10	45,9	41,1	26	12	M4	4	25	1,8
22250-1012051601014	A				26	14	M4	5	25	2,3
22250-1012051601015	B				31	15	M4	5	25	2,3
22250-1012051601016	B				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1012051601114	A	11	49,9	45,07	29	14	M4	5	25	2,3
22250-1012051601112	A				29	12	M4	4	25	1,8
22250-1012051601115	B				31	15	M4	5	25	2,3
22250-1012051601116	B				31	16	M4	5	25	2,3
22250-1012051601119	B				37	19	M5	6	25	2,8
22250-1012051601118	B				37	18	M5	6	25	2,8
22250-1012051601220	A	12	53,9	49,07	33	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601214	A				33	14	M4	5	28	2,3
22250-1012051601215	A				33	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601216	A				33	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601218	A				33	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601219	A				33	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601212	A				33	12	M4	4	28	1,8
22250-1012051601222	B				40	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601224	B				41	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601225	B				42	25	M6	8	28	3,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1012051601314	A	13	57,9	56,06	33	14	M4	5	28	2,3
22250-1012051601312	A				33	12	M4	4	28	1,8
22250-1012051601319	A				37	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601316	A				37	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601320	A				37	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601322	A				37	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601318	A				37	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601315	A				37	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601324	B				42	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601325	B				42	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601328	B				45	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601414	A	14	61,9	57,07	37	14	M4	5	28	2,3
22250-1012051601412	A				37	12	M4	4	28	1,8
22250-1012051601419	A				41	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601420	A				41	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601422	A				41	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601424	A				41	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601425	A				41	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601415	A				41	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601416	A				41	16	M4	5	28	2,3

单排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1012051601418	A				41	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601428	B				48	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601514	A	15	65,9	61,09	37	14	M4	5	28	2,3
22250-1012051601512	A				37	12	M4	4	28	1,8
22250-1012051601519	A				45	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601520	A				45	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601522	A				45	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601524	A				45	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601525	A				45	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601528	A				45	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601516	A				45	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601515	A				45	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601518	A				45	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601532	B				52	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051601530	B				52	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051601624	A	16	69,9	65,1	50	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601622	A				50	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601620	A				50	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601630	A				50	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051601619	A				50	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601628	A				50	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601618	A				50	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601616	A				50	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601615	A				50	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601625	A				50	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601632	B				57	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051601720	A	17	74	69,11	52	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601722	A				52	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601724	A				52	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601725	A				52	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601728	A				52	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601730	A				52	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051601732	A				52	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051601715	A				52	15	M4	5	28	2,3
22250-1012051601716	A				52	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601718	A				52	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601719	A				52	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601816	A	18	78	73,14	52	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601818	A				52	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601819	A				52	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601822	A				56	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601820	A				56	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601824	A				56	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051601835	A				56	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051601825	A				56	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601828	A				56	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601830	A				56	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051601832	A				56	32	M8	10	28	3,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1012051601838	A				56	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051601918	A	19	82	77,16	52	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051601919	A				52	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051601916	A				52	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051601938	A				60	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051601935	A				60	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051601932	A				60	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051601920	A				60	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051601930	A				60	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051601922	A				60	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051601928	A				60	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051601925	A				60	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051601924	A				60	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602018	A	20	86	81,19	55	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051602016	A				55	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051602019	A				55	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602025	A				64	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051602020	A				64	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602022	A				64	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602038	A				64	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602035	A				64	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602024	A				64	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602032	A				64	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051602028	A				64	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602030	A				64	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602119	A	21	90,1	85,22	55	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602118	A				55	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051602116	A				55	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051602120	A				60	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602122	A				60	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602124	A				68	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602135	A				68	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602132	A				68	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051602130	A				68	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602128	A				68	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602125	A				68	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051602138	A				68	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602218	A	22	94,1	89,24	55	18	M5	6	28	2,8
22250-1012051602216	A				55	16	M4	5	28	2,3
22250-1012051602219	A				55	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602220	A				65	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602222	A				65	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602230	A				70	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602232	A				70	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051602235	A				70	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602224	A				70	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602238	A				70	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602225	A				70	25	M6	8	28	3,3

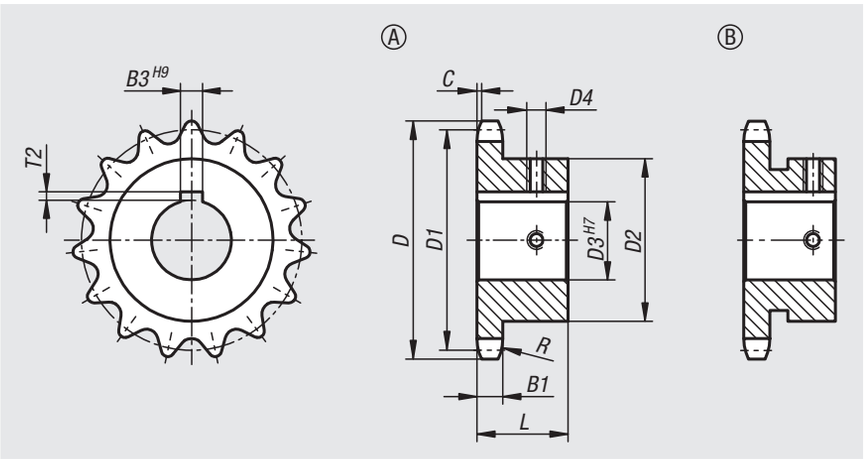
单排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1012051602228	A				70	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602320	A	23	98,1	93,27	65	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602319	A				65	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602338	A				70	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602325	A				70	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051602322	A				70	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602328	A				70	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602324	A				70	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602330	A				70	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602332	A				70	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051602335	A				70	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602420	A	24	102,1	97,29	65	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602419	A				65	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602438	A				70	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602425	A				70	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051602428	A				70	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602430	A				70	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602422	A				70	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602432	A				70	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051602424	A				70	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602435	A				70	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602519	A	25	106,2	101,33	65	19	M5	6	28	2,8
22250-1012051602520	A				65	20	M5	6	28	2,8
22250-1012051602530	A				70	30	M6	8	28	3,3
22250-1012051602528	A				70	28	M6	8	28	3,3
22250-1012051602525	A				70	25	M6	8	28	3,3
22250-1012051602538	A				70	38	M8	10	28	3,3
22250-1012051602524	A				70	24	M6	8	28	3,3
22250-1012051602535	A				70	35	M8	10	28	3,3
22250-1012051602522	A				70	22	M5	6	28	2,8
22250-1012051602532	A				70	32	M8	10	28	3,3
22250-1012051603028	A	30	126,3	121,5	75	28	M6	8	30	3,3
22250-1012051603025	A				75	25	M6	8	30	3,3
22250-1012051603030	A				80	30	M6	8	30	3,3
22250-1012051603032	A				80	32	M8	10	30	3,3
22250-1012051603035	A				80	35	M8	10	30	3,3
22250-1012051603038	A				80	38	M8	10	30	3,3

单排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606，可直接安装



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色。
轮齿感应硬化 ˜HRC 50。

订购示例：
nlm 22250-1058030801015

提示：
可直接安装的滚子链条链轮，带单侧轮毂，符合 DIN ISO 606。轮齿已铣削并感应硬化。
凹槽符合 DIN 6885 / BS 4235。凹槽对准齿尖。
带两个螺纹销，将一个螺纹对准凹槽中心，并偏转 90° 放置。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22250	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9,1

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1058030801016	A	10	58,3	51,37	35	16	M4	5	25	2,3
22250-1058030801015	A				35	15	M4	5	25	2,3
22250-1058030801018	A				35	18	M5	6	25	2,8
22250-1058030801020	A				35	20	M5	6	25	2,8
22250-1058030801019	A				35	19	M5	6	25	2,8
22250-1058030801024	B				42	24	M6	8	25	3,3
22250-1058030801116	A	11	63,2	56,34	37	16	M4	5	30	2,3
22250-1058030801115	A				37	15	M4	5	30	2,3
22250-1058030801118	A				37	18	M5	6	30	2,8
22250-1058030801119	A				37	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801120	A				37	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801124	B				47	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801125	B				47	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801128	B				47	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801219	A	12	68,2	61,34	42	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801220	A				42	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801222	A				42	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801224	A				42	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801225	A				42	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801215	A				42	15	M4	5	30	2,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1058030801218	A				42	18	M5	6	30	2,8
22250-1058030801216	A				42	16	M4	5	30	2,3
22250-1058030801228	B				51	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801230	B				51	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801232	B				55	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801324	A	13	73,2	66,32	47	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801325	A				47	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801328	A				47	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801330	A				47	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801318	A				47	18	M5	6	30	2,8
22250-1058030801319	A				47	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801320	A				47	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801315	A				47	15	M4	5	30	2,3
22250-1058030801322	A				47	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801316	A				47	16	M4	5	30	2,3
22250-1058030801332	B				57	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801430	A	14	78,2	71,34	52	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801432	A				52	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801424	A				52	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801425	A				52	25	M6	8	30	3,3

单排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1058030801422	A				52	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801428	A				52	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801420	A				52	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801419	A				52	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801418	A				52	18	M5	6	30	2,8
22250-1058030801416	A				52	16	M4	5	30	2,3
22250-1058030801415	A				52	15	M4	5	30	2,3
22250-1058030801532	A	15	83,2	76,36	57	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801535	A				57	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030801522	A				57	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801524	A				57	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801525	A				57	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801519	A				57	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801528	A				57	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801520	A				57	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801530	A				57	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801638	A	16	88,3	81,37	60	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030801624	A				60	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801625	A				60	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801635	A				60	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030801628	A				60	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801630	A				60	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801619	A				60	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801620	A				60	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801622	A				60	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801632	A				60	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801735	A	17	93,3	86,39	60	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030801720	A				60	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801738	A				60	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030801722	A				60	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801724	A				60	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801725	A				60	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801728	A				60	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801730	A				60	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801732	A				60	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801719	A				60	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801820	A	18	98,3	91,42	60	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801819	A				60	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801838	A				70	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030801840	A				70	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030801842	A				70	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030801822	A				70	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801825	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801824	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801828	A				70	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801830	A				70	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801832	A				70	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801835	A				70	35	M8	10	30	3,3

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1058030801920	A	19	103,3	96,45	60	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030801919	A				60	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030801938	A				70	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030801940	A				70	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030801942	A				70	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030801925	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030801922	A				70	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030801928	A				70	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030801924	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030801930	A				70	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030801932	A				70	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030801935	A				70	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802019	A	20	108,4	101,49	65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802022	A				65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802020	A				65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802025	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802024	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802035	A				75	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802032	A				75	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802042	A				75	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030802030	A				75	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802040	A				75	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802028	A				75	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030802038	A				75	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802120	A	21	113,4	106,52	65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802122	A				65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802119	A				65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802124	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802125	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802132	A				75	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802135	A				75	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802128	A				75	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030802138	A				75	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802130	A				75	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802140	A				75	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802142	A				75	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030802222	A	22	118,4	111,55	65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802220	A				65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802219	A				65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802224	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802225	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802240	A				80	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802238	A				80	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802235	A				80	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802232	A				80	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802230	A				80	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802242	A				80	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030802228	A				80	28	M6	8	30	3,3

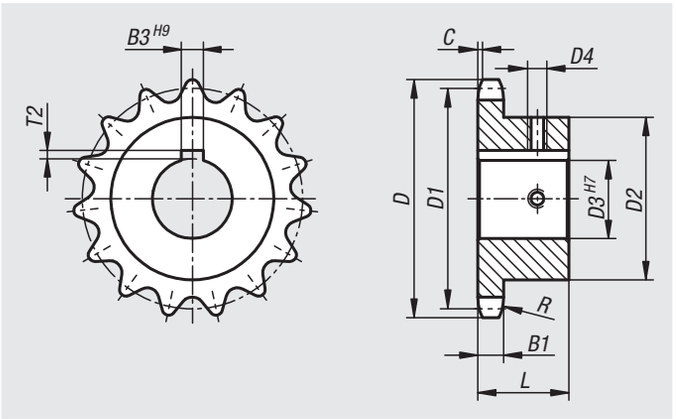
单排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	类型	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1058030802322	A	23	123,5	116,58	65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802319	A				65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802320	A				65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802324	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802325	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802328	A				80	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030802332	A				80	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802330	A				80	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802335	A				80	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802338	A				80	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802340	A				80	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802342	A				80	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030802419	A	24	128,5	121,62	65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802420	A				65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802422	A				65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802424	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802425	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802432	A				80	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802438	A				80	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802435	A				80	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802440	A				80	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802430	A				80	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802428	A				80	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030802442	A				80	42	M10	12	30	3,3
22250-1058030802520	A	25	133,6	126,66	65	20	M5	6	30	2,8
22250-1058030802519	A				65	19	M5	6	30	2,8
22250-1058030802522	A				65	22	M5	6	30	2,8
22250-1058030802524	A				70	24	M6	8	30	3,3
22250-1058030802525	A				70	25	M6	8	30	3,3
22250-1058030802528	A				80	28	M6	8	30	3,3
22250-1058030802532	A				80	32	M8	10	30	3,3
22250-1058030802530	A				80	30	M6	8	30	3,3
22250-1058030802535	A				80	35	M8	10	30	3,3
22250-1058030802538	A				80	38	M8	10	30	3,3
22250-1058030802540	A				80	40	M10	12	30	3,3
22250-1058030802542	A				80	42	M10	12	30	3,3

单排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606，可直接安装



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色。
轮齿感应硬化 ~HRC 50。

订购示例：
nlm 22250-1034071601019

提示：
可直接安装的滚子链条链轮，带单侧轮毂，符合 DIN ISO 606。
轮齿已铣削并感应硬化。
凹槽符合 DIN 6885 / BS 4235。凹槽对准齿尖。
带两个螺纹销，将一个螺纹对准凹槽中心，并偏转 90° 放置。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22250	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	11,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1034071601020	10	69,8	61,64	42	20	M5	6	30	2,8
22250-1034071601024				42	24	M6	8	30	3,3
22250-1034071601019				42	19	M5	6	30	2,8
22250-1034071601025				42	25	M6	8	30	3,3
22250-1034071601119	11	75,8	67,61	46	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601120				46	20	M5	6	35	2,8
22250-1034071601124				46	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601125				46	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601219	12	81,8	73,6	52	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601230				52	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601220				52	20	M5	6	35	2,8
22250-1034071601222				52	22	M5	6	35	2,8
22250-1034071601224				52	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601225				52	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601228				52	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601232				56	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601235				56	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601319	13	87,8	79,59	58	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601320				58	20	M5	6	35	2,8
22250-1034071601335				58	35	M8	10	35	3,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1034071601322				58	22	M5	6	35	2,8
22250-1034071601324				58	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601325				58	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601328				58	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601330				58	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601332				58	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601338				61	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601419	14	93,8	85,61	60	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601420				60	20	M5	6	35	2,8
22250-1034071601422				60	22	M5	6	35	2,8
22250-1034071601424				64	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601425				64	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601438				64	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601428				64	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601430				64	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601432				64	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601435				64	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601440				67	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601519	15	99,8	91,63	65	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601520				65	20	M5	6	35	2,8

单排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1034071601522				65	22	M5	6	35	2,8
22250-1034071601525				70	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601528				70	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601530				70	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601524				70	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601532				70	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601540				70	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601535				70	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601538				70	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601619	16	105,8	97,65	65	19	M5	6	35	2,8
22250-1034071601620				65	20	M5	6	35	2,8
22250-1034071601622				65	22	M5	6	35	2,8
22250-1034071601624				70	24	M6	8	35	3,3
22250-1034071601625				70	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601630				75	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601628				75	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601632				75	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601640				75	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601635				75	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601638				75	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601725	17	111,9	103,67	70	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601730				80	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601732				80	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601735				80	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601738				80	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601740				80	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601728				80	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601742				80	42	M10	12	35	3,3
22250-1034071601825	18	117,9	109,71	70	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601830				80	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601828				80	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601832				80	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601842				80	42	M10	12	35	3,3
22250-1034071601835				80	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601838				80	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601840				80	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601925	19	123,9	115,75	70	25	M6	8	35	3,3
22250-1034071601930				80	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071601932				80	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071601935				80	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071601938				80	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071601928				80	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071601940				80	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071601950				80	50	M12	14	35	3,8
22250-1034071601942				80	42	M10	12	35	3,3
22250-1034071601945				80	45	M12	14	35	3,8
22250-1034071601948				80	48	M12	14	35	3,8
22250-1034071602025	20	130	121,78	70	25	M6	8	35	3,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1034071602030				80	30	M6	8	35	3,3
22250-1034071602032				80	32	M8	10	35	3,3
22250-1034071602035				80	35	M8	10	35	3,3
22250-1034071602038				80	38	M8	10	35	3,3
22250-1034071602040				80	40	M10	12	35	3,3
22250-1034071602028				80	28	M6	8	35	3,3
22250-1034071602042				80	42	M10	12	35	3,3
22250-1034071602050				80	50	M12	14	35	3,8
22250-1034071602045				80	45	M12	14	35	3,8
22250-1034071602048				80	48	M12	14	35	3,8
22250-1034071602125	21	136	127,82	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1034071602128				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1034071602130				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1034071602135				90	35	M8	10	40	3,3
22250-1034071602138				90	38	M8	10	40	3,3
22250-1034071602132				90	32	M8	10	40	3,3
22250-1034071602140				90	40	M10	12	40	3,3
22250-1034071602150				90	50	M12	14	40	3,8
22250-1034071602142				90	42	M10	12	40	3,3
22250-1034071602145				90	45	M12	14	40	3,8
22250-1034071602148				90	48	M12	14	40	3,8
22250-1034071602225	22	142	133,86	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1034071602228				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1034071602230				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1034071602235				90	35	M8	10	40	3,3
22250-1034071602232				90	32	M8	10	40	3,3
22250-1034071602238				90	38	M8	10	40	3,3
22250-1034071602250				90	50	M12	14	40	3,8
22250-1034071602240				90	40	M10	12	40	3,3
22250-1034071602242				90	42	M10	12	40	3,3
22250-1034071602245				90	45	M12	14	40	3,8
22250-1034071602248				90	48	M12	14	40	3,8
22250-1034071602325	23	148,1	139,9	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1034071602328				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1034071602330				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1034071602335				90	35	M8	10	40	3,3
22250-1034071602338				90	38	M8	10	40	3,3
22250-1034071602332				90	32	M8	10	40	3,3
22250-1034071602340				90	40	M10	12	40	3,3
22250-1034071602350				90	50	M12	14	40	3,8
22250-1034071602342				90	42	M10	12	40	3,3
22250-1034071602345				90	45	M12	14	40	3,8
22250-1034071602348				90	48	M12	14	40	3,8
22250-1034071602425	24	154,1	145,94	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1034071602428				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1034071602430				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1034071602435				90	35	M8	10	40	3,3
22250-1034071602432				90	32	M8	10	40	3,3

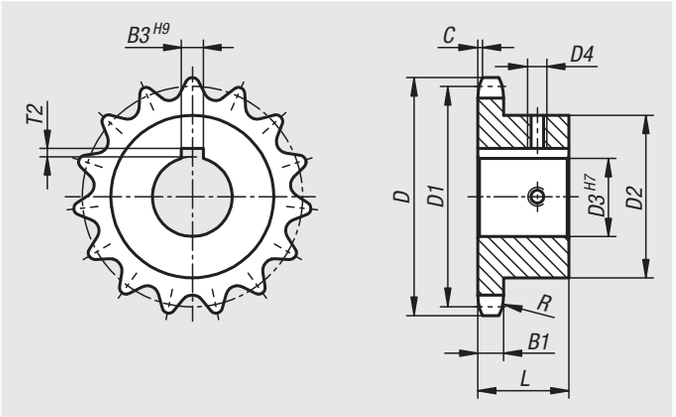
单排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1034071602438				90	38	M8	10	40	3,3
22250-1034071602450				90	50	M12	14	40	3,8
22250-1034071602440				90	40	M10	12	40	3,3
22250-1034071602442				90	42	M10	12	40	3,3
22250-1034071602445				90	45	M12	14	40	3,8
22250-1034071602448				90	48	M12	14	40	3,8
22250-1034071602525	25	160,2	152	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1034071602528				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1034071602530				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1034071602535				90	35	M8	10	40	3,3
22250-1034071602532				90	32	M8	10	40	3,3
22250-1034071602538				90	38	M8	10	40	3,3
22250-1034071602550				90	50	M12	14	40	3,8
22250-1034071602540				90	40	M10	12	40	3,3
22250-1034071602542				90	42	M10	12	40	3,3
22250-1034071602545				90	45	M12	14	40	3,8
22250-1034071602548				90	48	M12	14	40	3,8

单排链轮 1" x 17.02

DIN ISO 606，可直接安装



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色。
轮齿感应硬化 ~HRC 50。

订购示例：
nlm 22250-1100170201125

提示：
可直接安装的滚子链条链轮，带单侧轮毂，符合 DIN ISO 606。
轮齿已铣削并感应硬化。
凹槽符合 DIN 6885 / BS 4235。凹槽对准齿尖。
带两个螺纹销，将一个螺纹对准凹槽中心，并偏转 90° 放置。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22250	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	16,2

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1100170201128	11	101,7	90,14	61	28	M6	8	40	3,3
22250-1100170201130				61	30	M6	8	40	3,3
22250-1100170201125				61	25	M6	8	40	3,3
22250-1100170201132				61	32	M8	10	40	3,3
22250-1100170201135				61	35	M8	10	40	3,3
22250-1100170201138				65	38	M8	10	40	3,3
22250-1100170201140				67	40	M10	12	40	3,3
22250-1100170201142				67	42	M10	12	40	3,3
22250-1100170201228	12	109,7	98,14	69	28	M6	8	40	3,3
22250-1100170201230				69	30	M6	8	40	3,3
22250-1100170201232				69	32	M8	10	40	3,3
22250-1100170201235				69	35	M8	10	40	3,3
22250-1100170201238				69	38	M8	10	40	3,3
22250-1100170201240				69	40	M10	12	40	3,3
22250-1100170201225				69	25	M6	8	40	3,3
22250-1100170201242				69	42	M10	12	40	3,3
22250-1100170201325	13	117,7	106,12	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1100170201330				78	30	M6	8	40	3,3
22250-1100170201332				78	32	M8	10	40	3,3
22250-1100170201335				78	35	M8	10	40	3,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1100170201338				78	38	M8	10	40	3,3
22250-1100170201340				78	40	M10	12	40	3,3
22250-1100170201328				78	28	M6	8	40	3,3
22250-1100170201342				78	42	M10	12	40	3,3
22250-1100170201350				78	50	M12	14	40	3,8
22250-1100170201345				78	45	M12	14	40	3,8
22250-1100170201348				78	48	M12	14	40	3,8
22250-1100170201425	14	125,7	114,15	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1100170201428				80	28	M6	8	40	3,3
22250-1100170201430				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1100170201432				80	32	M8	10	40	3,3
22250-1100170201438				84	38	M8	10	40	3,3
22250-1100170201440				84	40	M10	12	40	3,3
22250-1100170201442				84	42	M10	12	40	3,3
22250-1100170201445				84	45	M12	14	40	3,8
22250-1100170201435				84	35	M8	10	40	3,3
22250-1100170201448				84	48	M12	14	40	3,8
22250-1100170201450				84	50	M12	14	40	3,8
22250-1100170201525	15	133,7	122,17	70	25	M6	8	40	3,3
22250-1100170201528				80	28	M6	8	40	3,3

单排链轮 1" x 17.02

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1100170201530				80	30	M6	8	40	3,3
22250-1100170201532				80	32	M8	10	40	3,3
22250-1100170201538				92	38	M8	10	40	3,3
22250-1100170201535				92	35	M8	10	40	3,3
22250-1100170201540				92	40	M10	12	40	3,3
22250-1100170201550				92	50	M12	14	40	3,8
22250-1100170201542				92	42	M10	12	40	3,3
22250-1100170201545				92	45	M12	14	40	3,8
22250-1100170201548				92	48	M12	14	40	3,8
22250-1100170201625	16	141,8	130,2	80	25	M6	8	45	3,3
22250-1100170201628				80	28	M6	8	45	3,3
22250-1100170201630				80	30	M6	8	45	3,3
22250-1100170201635				100	35	M8	10	45	3,3
22250-1100170201638				100	38	M8	10	45	3,3
22250-1100170201632				100	32	M8	10	45	3,3
22250-1100170201640				100	40	M10	12	45	3,3
22250-1100170201650				100	50	M12	14	45	3,8
22250-1100170201642				100	42	M10	12	45	3,3
22250-1100170201645				100	45	M12	14	45	3,8
22250-1100170201648				100	48	M12	14	45	3,8
22250-1100170201725	17	149,8	138,22	80	25	M6	8	45	3,3
22250-1100170201728				80	28	M6	8	45	3,3
22250-1100170201730				80	30	M6	8	45	3,3
22250-1100170201735				100	35	M8	10	45	3,3
22250-1100170201738				100	38	M8	10	45	3,3
22250-1100170201732				100	32	M8	10	45	3,3
22250-1100170201740				100	40	M10	12	45	3,3
22250-1100170201750				100	50	M12	14	45	3,8
22250-1100170201742				100	42	M10	12	45	3,3
22250-1100170201745				100	45	M12	14	45	3,8
22250-1100170201748				100	48	M12	14	45	3,8
22250-1100170201825	18	157,8	146,28	80	25	M6	8	45	3,3
22250-1100170201828				80	28	M6	8	45	3,3
22250-1100170201830				80	30	M6	8	45	3,3
22250-1100170201835				100	35	M8	10	45	3,3
22250-1100170201838				100	38	M8	10	45	3,3
22250-1100170201840				100	40	M10	12	45	3,3
22250-1100170201842				100	42	M10	12	45	3,3
22250-1100170201832				100	32	M8	10	45	3,3
22250-1100170201845				100	45	M12	14	45	3,8
22250-1100170201850				100	50	M12	14	45	3,8
22250-1100170201848				100	48	M12	14	45	3,8
22250-1100170201925	19	165,9	154,33	80	25	M6	8	45	3,3
22250-1100170201928				80	28	M6	8	45	3,3
22250-1100170201930				80	30	M6	8	45	3,3
22250-1100170201935				100	35	M8	10	45	3,3
22250-1100170201938				100	38	M8	10	45	3,3
22250-1100170201932				100	32	M8	10	45	3,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1100170201940				100	40	M10	12	45	3,3
22250-1100170201950				100	50	M12	14	45	3,8
22250-1100170201942				100	42	M10	12	45	3,3
22250-1100170201945				100	45	M12	14	45	3,8
22250-1100170201948				100	48	M12	14	45	3,8
22250-1100170202025	20	173,9	162,38	80	25	M6	8	45	3,3
22250-1100170202028				80	28	M6	8	45	3,3
22250-1100170202030				80	30	M6	8	45	3,3
22250-1100170202035				100	35	M8	10	45	3,3
22250-1100170202038				100	38	M8	10	45	3,3
22250-1100170202032				100	32	M8	10	45	3,3
22250-1100170202040				100	40	M10	12	45	3,3
22250-1100170202050				100	50	M12	14	45	3,8
22250-1100170202042				100	42	M10	12	45	3,3
22250-1100170202045				100	45	M12	14	45	3,8
22250-1100170202048				100	48	M12	14	45	3,8
22250-1100170202128	21	182	170,43	80	28	M6	8	50	3,3
22250-1100170202125				80	25	M6	8	50	3,3
22250-1100170202130				80	30	M6	8	50	3,3
22250-1100170202132				100	32	M8	10	50	3,3
22250-1100170202135				100	35	M8	10	50	3,3
22250-1100170202138				100	38	M8	10	50	3,3
22250-1100170202140				110	40	M10	12	50	3,3
22250-1100170202150				110	50	M12	14	50	3,8
22250-1100170202142				110	42	M10	12	50	3,3
22250-1100170202145				110	45	M12	14	50	3,8
22250-1100170202148				110	48	M12	14	50	3,8
22250-1100170202225	22	190,1	178,48	80	25	M6	8	50	3,3
22250-1100170202228				80	28	M6	8	50	3,3
22250-1100170202230				80	30	M6	8	50	3,3
22250-1100170202235				100	35	M8	10	50	3,3
22250-1100170202232				100	32	M8	10	50	3,3
22250-1100170202238				100	38	M8	10	50	3,3
22250-1100170202240				110	40	M10	12	50	3,3
22250-1100170202242				110	42	M10	12	50	3,3
22250-1100170202245				110	45	M12	14	50	3,8
22250-1100170202248				110	48	M12	14	50	3,8
22250-1100170202250				110	50	M12	14	50	3,8
22250-1100170202328	23	198,1	186,53	80	28	M6	8	50	3,3
22250-1100170202325				80	25	M6	8	50	3,3
22250-1100170202330				80	30	M6	8	50	3,3
22250-1100170202332				100	32	M8	10	50	3,3
22250-1100170202335				100	35	M8	10	50	3,3
22250-1100170202338				100	38	M8	10	50	3,3
22250-1100170202340				110	40	M10	12	50	3,3
22250-1100170202350				110	50	M12	14	50	3,8
22250-1100170202342				110	42	M10	12	50	3,3
22250-1100170202345				110	45	M12	14	50	3,8

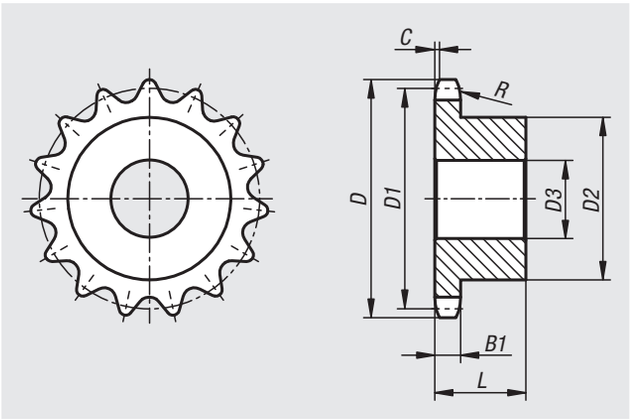
单排链轮 1" x 17.02

DIN ISO 606，可直接安装

订货号	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B3	L	T2
22250-1100170202348				110	48	M12	14	50	3,8
22250-1100170202428	24	206,2	194,59	80	28	M6	8	50	3,3
22250-1100170202425				80	25	M6	8	50	3,3
22250-1100170202430				80	30	M6	8	50	3,3
22250-1100170202432				100	32	M8	10	50	3,3
22250-1100170202435				100	35	M8	10	50	3,3
22250-1100170202438				100	38	M8	10	50	3,3
22250-1100170202440				110	40	M10	12	50	3,3
22250-1100170202450				110	50	M12	14	50	3,8
22250-1100170202442				110	42	M10	12	50	3,3
22250-1100170202445				110	45	M12	14	50	3,8
22250-1100170202448				110	48	M12	14	50	3,8
22250-1100170202525	25	214,2	202,66	80	25	M6	8	50	3,3
22250-1100170202528				80	28	M6	8	50	3,3
22250-1100170202530				80	30	M6	8	50	3,3
22250-1100170202532				100	32	M8	10	50	3,3
22250-1100170202535				100	35	M8	10	50	3,3
22250-1100170202538				100	38	M8	10	50	3,3
22250-1100170202540				110	40	M10	12	50	3,3
22250-1100170202550				110	50	M12	14	50	3,8
22250-1100170202542				110	42	M10	12	50	3,3
22250-1100170202545				110	45	M12	14	50	3,8
22250-1100170202548				110	48	M12	14	50	3,8

单排链轮 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。
38 个以上的灰口铸铁 GG22 轮齿。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22252-10380732008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是提供链轮的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

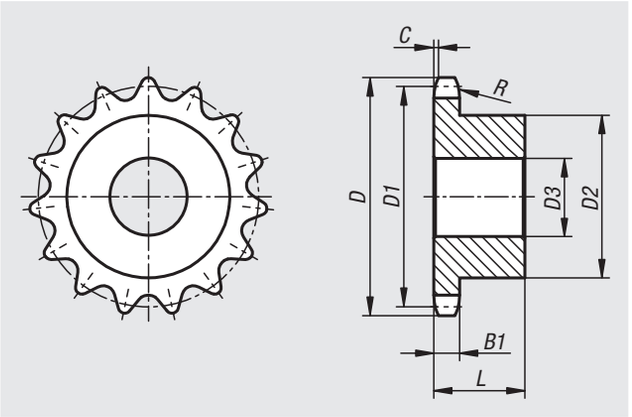
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22252	06 B-1	3/8X7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10380732008	8	28,6	24,89	15	8	20
22252-10380732009	9	31,5	27,85	18	8	20
22252-10380732010	10	34,5	30,82	20	8	20
22252-10380732011	11	37,5	33,8	22	8	25
22252-10380732012	12	40,5	36,8	25	8	25
22252-10380732013	13	43,5	39,8	28	8	25
22252-10380732014	14	46,5	42,8	31	8	25
22252-10380732015	15	49,5	45,81	34	8	25
22252-10380732016	16	52,5	48,82	37	10	28
22252-10380732017	17	55,5	51,83	40	10	28
22252-10380732018	18	58,6	54,85	43	10	28
22252-10380732019	19	61,6	57,87	45	10	28
22252-10380732020	20	64,6	60,89	46	10	28
22252-10380732021	21	67,6	63,91	48	12	28
22252-10380732022	22	70,6	66,93	50	12	28
22252-10380732023	23	73,7	69,95	52	12	28
22252-10380732024	24	76,7	72,97	54	12	28
22252-10380732025	25	79,7	76	57	12	28
22252-10380732026	26	82,7	79,02	60	12	28
22252-10380732027	27	85,7	82,04	60	12	28

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10380732028	28	88,8	85,07	60	12	28
22252-10380732029	29	91,8	88,09	60	12	28
22252-10380732030	30	94,8	91,12	60	12	30
22252-10380732031	31	97,9	94,15	65	14	30
22252-10380732032	32	100,9	97,17	65	14	30
22252-10380732033	33	103,9	100,2	65	14	30
22252-10380732034	34	106,9	103,23	65	14	30
22252-10380732035	35	110	106,26	65	14	30
22252-10380732036	36	113	109,29	70	16	30
22252-10380732037	37	116	112,32	70	16	30
22252-10380732038	38	119	115,34	70	20	32
22252-10380732045	45	141,1	136,54	70	20	32
22252-10380732057	57	177,5	172,91	70	20	32
22252-10380732076	76	235,1	230,49	70	20	35
22252-10380732095	95	292,7	288,08	80	20	40
22252-10380732114	114	350,3	345,68	80	20	40

单排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。
38 个以上的灰口铸铁 GG22 轮齿。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22252-10120516008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是提供链轮的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

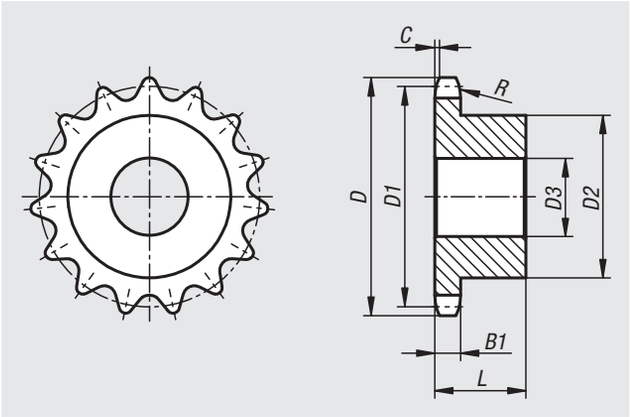
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22252	08 B-1	1/2X5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7,2

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10120516008	8	38	33,18	20	10	25
22252-10120516009	9	42	37,13	24	10	25
22252-10120516010	10	45,9	41,1	26	10	25
22252-10120516011	11	49,9	45,07	29	10	25
22252-10120516012	12	53,9	49,07	33	10	28
22252-10120516013	13	57,9	53,06	37	10	28
22252-10120516014	14	61,9	57,07	41	10	28
22252-10120516015	15	65,9	61,09	45	10	28
22252-10120516016	16	69,9	65,1	50	12	28
22252-10120516017	17	74	69,11	52	12	28
22252-10120516018	18	78	73,14	56	12	28
22252-10120516019	19	82	77,16	60	12	28
22252-10120516020	20	86	81,19	64	12	28
22252-10120516021	21	90,1	85,22	68	14	28
22252-10120516022	22	94,1	89,24	70	14	28
22252-10120516023	23	98,1	93,27	70	14	28
22252-10120516024	24	102,1	97,29	70	14	28
22252-10120516025	25	106,2	101,33	70	14	28
22252-10120516026	26	110,2	105,36	70	16	30
22252-10120516027	27	114,2	109,4	70	16	30

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10120516028	28	118,3	113,42	70	16	30
22252-10120516029	29	122,3	117,46	80	16	30
22252-10120516030	30	126,3	121,5	80	16	30
22252-10120516031	31	130,4	125,54	90	16	30
22252-10120516032	32	134,4	129,56	90	16	30
22252-10120516033	33	138,4	133,6	90	16	30
22252-10120516034	34	142,5	137,64	90	16	30
22252-10120516035	35	146,5	141,68	90	16	30
22252-10120516036	36	150,6	145,72	90	16	35
22252-10120516037	37	154,6	149,76	90	16	35
22252-10120516038	38	158,6	153,8	70	24	40
22252-10120516045	45	188,6	182,07	70	24	40
22252-10120516057	57	237,1	230,54	70	24	40
22252-10120516076	76	313,9	307,33	80	24	40
22252-10120516095	95	390,7	384,11	80	24	45
22252-10120516114	114	467,4	460,9	80	24	45

单排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。
38 个以上的灰口铸铁 GG22 轮齿。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22252-10580308008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是提供链轮的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

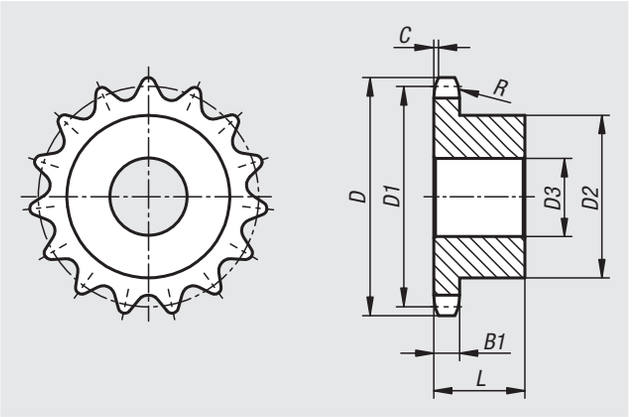
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22252	10 B-1	5/8X3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10580308008	8	48,4	41,48	25	10	25
22252-10580308009	9	53,3	46,42	30	10	25
22252-10580308010	10	58,3	51,37	35	10	25
22252-10580308011	11	63,2	56,34	37	12	30
22252-10580308012	12	68,2	61,34	42	12	30
22252-10580308013	13	73,2	66,32	47	12	30
22252-10580308014	14	78,2	71,34	52	12	30
22252-10580308015	15	83,2	76,36	57	12	30
22252-10580308016	16	88,3	81,37	60	12	30
22252-10580308017	17	93,3	86,39	60	12	30
22252-10580308018	18	98,3	91,42	70	14	30
22252-10580308019	19	103,3	96,45	70	14	30
22252-10580308020	20	108,4	101,49	75	14	30
22252-10580308021	21	113,4	106,52	75	16	30
22252-10580308022	22	118,4	111,55	80	16	30
22252-10580308023	23	123,5	116,58	80	16	30
22252-10580308024	24	128,5	121,62	80	16	30
22252-10580308025	25	133,6	126,66	80	16	30
22252-10580308026	26	138,6	131,7	85	20	35
22252-10580308027	27	143,6	136,75	85	20	35

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10580308028	28	148,7	141,78	90	20	35
22252-10580308029	29	153,7	146,83	90	20	35
22252-10580308030	30	158,8	151,87	90	20	35
22252-10580308031	31	163,8	156,92	95	20	35
22252-10580308032	32	168,9	161,95	95	20	35
22252-10580308033	33	173,9	167	95	20	35
22252-10580308034	34	178,9	172,05	95	20	35
22252-10580308035	35	184	177,1	95	20	35
22252-10580308036	36	189	182,15	100	20	35
22252-10580308037	37	194,1	187,2	100	20	35
22252-10580308038	38	199,1	192,24	80	24	40
22252-10580308045	45	236	227,58	80	24	40
22252-10580308057	57	296,6	288,18	90	24	45
22252-10580308076	76	392,5	384,16	90	24	50
22252-10580308095	95	488,5	480,14	100	24	56
22252-10580308114	114	584,5	576,13	100	24	56

单排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。
38 个以上的灰口铸铁 GG22 轮齿。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22252-10340716008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。
因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是提供链轮的最大孔值。
预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

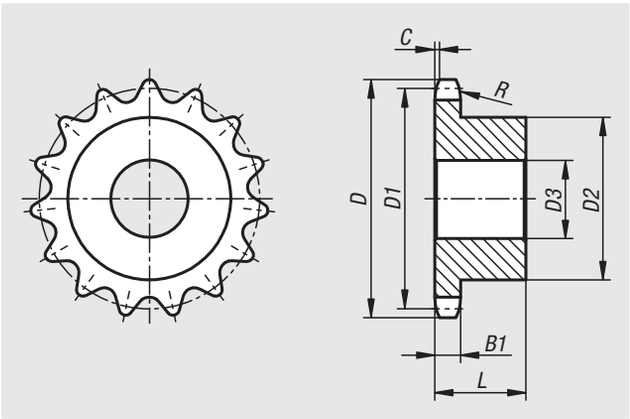
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22252	12 B-1	3/4X7/16	19,05 x 11,68	19	2	11,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10340716008	8	58	49,78	31	12	30
22252-10340716009	9	63,9	55,7	37	12	30
22252-10340716010	10	69,8	61,64	42	12	30
22252-10340716011	11	75,8	67,61	46	16	35
22252-10340716012	12	81,8	73,6	52	16	35
22252-10340716013	13	87,8	79,59	58	16	35
22252-10340716014	14	93,8	85,61	64	16	35
22252-10340716015	15	99,8	91,63	70	16	35
22252-10340716016	16	105,8	97,65	75	16	35
22252-10340716017	17	111,9	103,67	80	16	35
22252-10340716018	18	117,9	109,71	80	16	35
22252-10340716019	19	123,9	115,75	80	16	35
22252-10340716020	20	130	121,78	80	16	35
22252-10340716021	21	136	127,82	90	20	40
22252-10340716022	22	142	133,86	90	20	40
22252-10340716023	23	148,1	139,9	90	20	40
22252-10340716024	24	154,1	145,94	90	20	40
22252-10340716025	25	160,2	152	90	20	40
22252-10340716026	26	166,2	158,04	95	20	40
22252-10340716027	27	172,3	164,09	95	20	40

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-10340716028	28	178,3	170,13	95	20	40
22252-10340716029	29	184,4	176,19	95	20	40
22252-10340716030	30	190,4	182,25	95	20	40
22252-10340716031	31	196,5	188,31	95	20	40
22252-10340716032	32	202,5	194,35	95	20	40
22252-10340716033	33	208,6	200,4	95	20	40
22252-10340716034	34	214,6	206,46	95	20	40
22252-10340716035	35	220,7	212,52	95	20	40
22252-10340716036	36	226,8	218,58	100	20	40
22252-10340716037	37	232,8	224,64	100	20	40
22252-10340716038	38	238,9	230,69	100	24	56
22252-10340716045	45	283,2	273,1	100	24	56
22252-10340716057	57	355,9	345,81	100	30	56
22252-10340716076	76	471,1	460,99	100	30	56
22252-10340716095	95	586,2	576,17	100	30	65
22252-10340716114	114	701,4	691,36	100	30	65

单排链轮 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。
38 个以上的灰口铸铁 GG22 轮齿。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22252-11001702008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是提供链轮的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

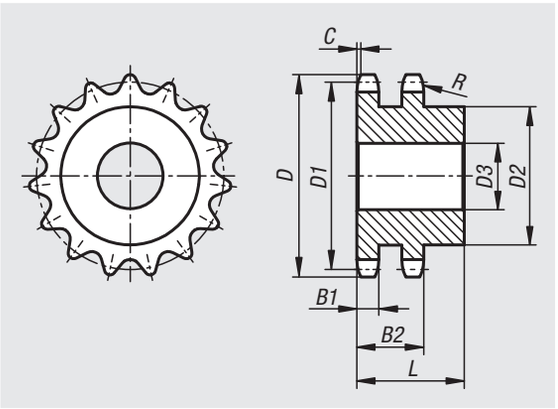
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22252	16 B-1	1X17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	16,2

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-11001702008	8	77,9	66,37	42	16	35
22252-11001702009	9	85,8	74,27	50	16	35
22252-11001702010	10	93,8	82,19	55	16	35
22252-11001702011	11	101,7	90,14	61	16	40
22252-11001702012	12	109,7	98,14	69	16	40
22252-11001702013	13	117,7	106,12	78	16	40
22252-11001702014	14	125,7	114,15	84	16	40
22252-11001702015	15	133,7	122,17	92	16	40
22252-11001702016	16	141,8	130,2	100	20	45
22252-11001702017	17	149,8	138,22	100	20	45
22252-11001702018	18	157,8	146,28	100	20	45
22252-11001702019	19	165,9	154,33	100	20	45
22252-11001702020	20	173,9	162,38	100	20	45
22252-11001702021	21	182	170,43	110	20	50
22252-11001702022	22	190,1	178,48	110	20	50
22252-11001702023	23	198,1	186,53	110	20	50
22252-11001702024	24	206,2	194,59	110	20	50
22252-11001702025	25	214,2	202,66	110	20	50
22252-11001702026	26	222,3	210,72	120	20	50
22252-11001702027	27	230,4	218,79	120	20	50

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22252-11001702028	28	238,4	226,85	120	20	50
22252-11001702029	29	246,5	234,92	120	20	50
22252-11001702030	30	254,6	243	120	20	50
22252-11001702031	31	262,6	251,08	120	25	50
22252-11001702032	32	270,7	259,13	120	25	50
22252-11001702033	33	278,8	267,21	120	25	50
22252-11001702034	34	286,9	275,28	120	25	50
22252-11001702035	35	294,9	283,36	120	25	50
22252-11001702036	36	303	291,44	120	25	50
22252-11001702037	37	311,1	299,51	120	25	50
22252-11001702038	38	319,2	307,59	110	30	65
22252-11001702045	45	377,9	364,12	125	30	70
22252-11001702057	57	474,9	461,07	125	35	70
22252-11001702076	76	628,4	614,65	140	35	80
22252-11001702095	95	782	768,22	140	40	80
22252-11001702114	114	935,6	921,81	150	40	80

双排链轮 8.0 mm x 3.0 mm

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-20800030008

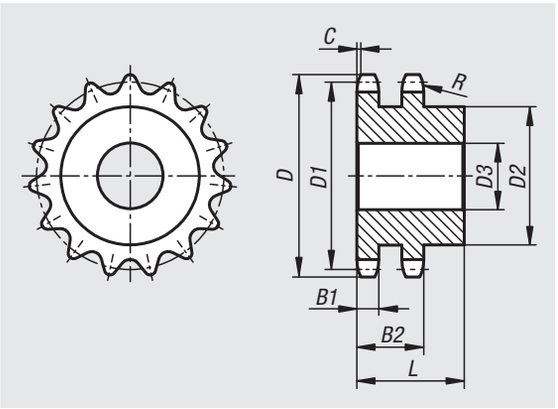
提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	05 B-2	8,0 x 3,0	8	0,8	2,7	8,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20800030008	8	23,4	20,9	12	6	18
22253-20800030009	9	25,9	23,39	15	6	18
22253-20800030010	10	28,4	25,89	17	8	18
22253-20800030011	11	31	28,39	19	8	18
22253-20800030012	12	33,7	30,91	21	8	18
22253-20800030013	13	36,7	33,42	24	8	18
22253-20800030014	14	39,2	35,95	26	8	18
22253-20800030015	15	41,7	38,48	29	8	18
22253-20800030016	16	44,2	41,01	32	10	20
22253-20800030017	17	46,7	43,53	34	10	20
22253-20800030018	18	49,2	46,07	37	10	20
22253-20800030019	19	51,7	48,61	39	10	20
22253-20800030020	20	54,2	51,14	40	10	20
22253-20800030021	21	57,2	53,67	45	12	20
22253-20800030022	22	59,4	56,21	45	12	20
22253-20800030023	23	62,2	58,75	45	12	20
22253-20800030024	24	64,7	61,29	45	12	20
22253-20800030025	25	67,2	63,83	45	12	20
22253-20800030026	26	69,7	66,37	50	12	22
22253-20800030027	27	72,3	68,91	50	12	22
22253-20800030030	30	80,2	76,53	50	12	22
22253-20800030032	32	85,2	81,61	60	12	22
22253-20800030035	35	92,7	89,24	60	12	22
22253-20800030036	36	95,2	91,79	60	12	22
22253-20800030038	38	100,2	96,88	60	12	22
22253-20800030040	40	105,7	101,97	60	12	22

双排链轮 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-20380732008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

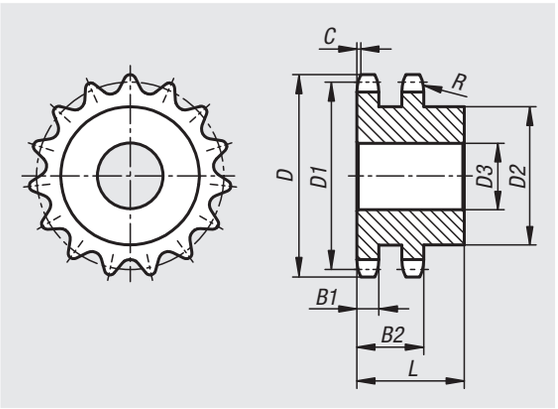
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,2	15,4

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20380732008	8	28,6	24,89	15	8	25
22253-20380732009	9	31,5	27,85	18	8	25
22253-20380732010	10	34,5	30,82	20	8	25
22253-20380732011	11	37,5	33,8	22	10	30
22253-20380732012	12	40,5	36,8	25	10	30
22253-20380732013	13	43,5	39,8	28	10	30
22253-20380732014	14	46,5	42,8	31	10	30
22253-20380732015	15	49,5	45,81	34	10	30
22253-20380732016	16	52,5	48,82	37	12	30
22253-20380732017	17	55,5	51,83	40	12	30
22253-20380732018	18	58,6	54,85	43	12	30
22253-20380732019	19	61,6	57,87	46	12	30
22253-20380732020	20	64,6	60,89	49	12	30
22253-20380732021	21	67,6	63,91	52	16	30
22253-20380732022	22	70,6	66,93	55	16	30
22253-20380732023	23	73,7	69,95	58	16	30
22253-20380732024	24	76,7	72,97	61	16	30
22253-20380732025	25	79,7	76	64	16	30
22253-20380732026	26	82,7	79,02	67	16	30
22253-20380732027	27	85,7	82,04	70	16	30
22253-20380732028	28	88,8	85,07	73	16	30

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20380732029	29	91,8	88,09	76	16	30
22253-20380732030	30	94,8	91,12	79	16	30
22253-20380732031	31	97,9	94,15	80	16	30
22253-20380732032	32	100,9	97,17	80	16	30
22253-20380732033	33	103,9	100,2	80	16	30
22253-20380732034	34	106,9	103,23	80	16	30
22253-20380732035	35	110	106,26	80	16	30
22253-20380732036	36	113	109,29	90	16	30
22253-20380732037	37	116	112,32	90	16	30
22253-20380732038	38	119	115,34	90	16	30
22253-20380732039	39	122,1	118,37	90	16	30
22253-20380732040	40	125,1	121,4	90	16	30
22253-20380732042	42	132,1	127,46	88	20	50
22253-20380732045	45	141,1	136,54	88	20	50
22253-20380732048	48	150,2	145,64	88	20	50
22253-20380732050	50	156,3	151,69	88	20	50
22253-20380732057	57	177,5	172,91	88	20	50
22253-20380732060	60	186,6	181,99	88	20	50
22253-20380732076	76	235,1	230,49	88	25	50
22253-20380732095	95	292,7	288,08	108	25	50

双排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-20120516008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

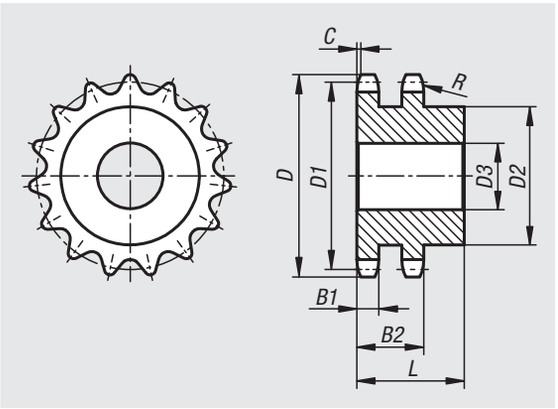
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7	21

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20120516008	8	38	33,18	20	10	32
22253-20120516009	9	42	37,13	24	10	32
22253-20120516010	10	45,9	41,1	28	10	32
22253-20120516011	11	49,9	45,07	32	12	35
22253-20120516012	12	53,9	49,07	35	12	35
22253-20120516013	13	57,9	53,06	38	12	35
22253-20120516014	14	61,9	57,07	42	12	35
22253-20120516015	15	65,9	61,09	46	12	35
22253-20120516016	16	69,9	65,1	50	16	38
22253-20120516017	17	74	69,11	54	16	38
22253-20120516018	18	78	73,14	58	16	38
22253-20120516019	19	82	77,16	62	16	38
22253-20120516020	20	86	81,19	66	16	38
22253-20120516021	21	90,1	85,22	70	16	40
22253-20120516022	22	94,1	89,24	70	16	40
22253-20120516023	23	98,1	93,27	70	16	40
22253-20120516024	24	102,1	97,29	75	16	40
22253-20120516025	25	106,2	101,33	80	16	40
22253-20120516026	26	110,2	105,36	85	16	40
22253-20120516027	27	114,2	109,4	85	16	40
22253-20120516028	28	118,3	113,42	90	16	40

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20120516029	29	122,3	117,46	95	16	40
22253-20120516030	30	126,3	121,5	100	16	40
22253-20120516031	31	130,4	125,54	100	20	40
22253-20120516032	32	134,4	129,56	100	20	40
22253-20120516033	33	138,4	133,6	100	20	40
22253-20120516034	34	142,5	137,64	100	20	40
22253-20120516035	35	146,5	141,68	100	20	40
22253-20120516036	36	150,6	145,72	100	20	40
22253-20120516037	37	154,6	149,76	100	20	40
22253-20120516038	38	158,6	153,8	100	20	40
22253-20120516039	39	162,7	157,83	100	20	40
22253-20120516040	40	166,7	161,87	100	20	40
22253-20120516042	42	176,5	169,95	108	20	55
22253-20120516045	45	188,6	182,07	108	20	55
22253-20120516046	46	192,6	186,1	108	20	55
22253-20120516048	48	200,7	194,18	108	20	55
22253-20120516050	50	208,8	202,26	108	20	55
22253-20120516057	57	237,1	230,54	108	25	55
22253-20120516060	60	249,2	242,66	108	25	55
22253-20120516076	76	313,9	307,33	108	25	55
22253-20120516095	95	390,7	384,11	120	25	55

双排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-20580308008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

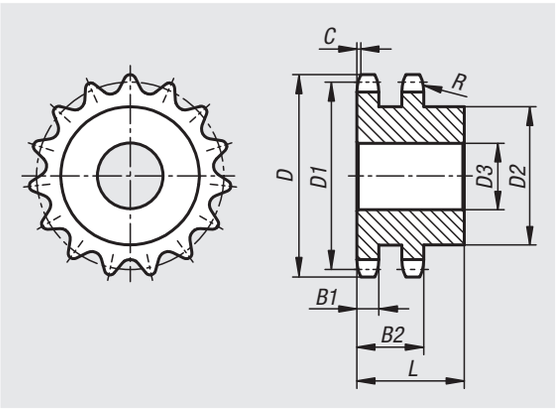
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9	25,5

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20580308008	8	48,4	41,48	25	12	40
22253-20580308009	9	53,3	46,42	30	12	40
22253-20580308010	10	58,3	51,37	35	12	40
22253-20580308011	11	63,2	56,34	39	16	40
22253-20580308012	12	68,2	61,34	44	16	40
22253-20580308013	13	73,2	66,32	49	16	40
22253-20580308014	14	78,2	71,34	54	16	40
22253-20580308015	15	83,2	76,36	59	16	40
22253-20580308016	16	88,3	81,37	64	16	45
22253-20580308017	17	93,3	86,39	69	16	45
22253-20580308018	18	98,3	91,42	74	16	45
22253-20580308019	19	103,3	96,45	79	16	45
22253-20580308020	20	108,4	101,49	84	16	45
22253-20580308021	21	113,4	106,52	85	16	45
22253-20580308022	22	118,4	111,55	90	16	45
22253-20580308023	23	123,5	116,58	95	16	45
22253-20580308024	24	128,5	121,62	100	16	45
22253-20580308025	25	133,6	126,66	105	16	45
22253-20580308026	26	138,6	131,7	110	20	45
22253-20580308027	27	143,6	136,75	110	20	45
22253-20580308028	28	148,7	141,78	115	20	45

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20580308029	29	153,7	146,83	115	20	45
22253-20580308030	30	158,8	151,87	120	20	45
22253-20580308031	31	163,8	156,92	120	20	45
22253-20580308032	32	168,9	161,95	120	20	45
22253-20580308033	33	173,9	167	120	20	45
22253-20580308034	34	178,9	172,05	120	20	45
22253-20580308035	35	184	177,1	120	20	45
22253-20580308036	36	189	182,15	120	20	45
22253-20580308037	37	194,1	187,2	120	20	45
22253-20580308038	38	199,1	192,24	120	20	45
22253-20580308039	39	204,2	197,29	120	20	45
22253-20580308040	40	209,2	202,34	120	20	45
22253-20580308042	42	220,8	212,44	120	25	59
22253-20580308045	45	236	227,58	120	25	59
22253-20580308046	46	241	236,63	120	25	59
22253-20580308048	48	251,1	242,73	120	25	59
22253-20580308050	50	261,2	252,82	120	25	59
22253-20580308057	57	296,6	288,18	120	25	59
22253-20580308060	60	311,7	303,32	120	25	59
22253-20580308076	76	392,5	384,16	120	25	59
22253-20580308095	95	488,5	480,14	145	30	58

双排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-20340716008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

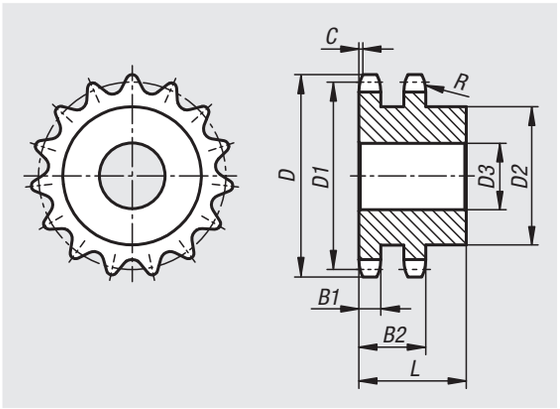
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	10,8	30,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20340716008	8	58	49,78	31	12	45
22253-20340716009	9	63,9	55,7	37	12	45
22253-20340716010	10	69,8	61,64	42	12	45
22253-20340716011	11	75,8	67,61	47	16	50
22253-20340716012	12	81,8	73,6	53	16	50
22253-20340716013	13	87,8	79,59	59	16	50
22253-20340716014	14	93,8	85,61	65	16	50
22253-20340716015	15	99,8	91,63	71	16	50
22253-20340716016	16	105,8	97,65	77	20	50
22253-20340716017	17	111,9	103,67	83	20	50
22253-20340716018	18	117,9	109,71	89	20	50
22253-20340716019	19	123,9	115,75	95	20	50
22253-20340716020	20	130	121,78	100	20	50
22253-20340716021	21	136	127,82	100	20	50
22253-20340716022	22	142	133,86	100	20	50
22253-20340716023	23	148,1	139,9	110	20	50
22253-20340716024	24	154,1	145,94	110	20	50
22253-20340716025	25	160,2	152	120	20	50
22253-20340716026	26	166,2	158,04	120	20	50
22253-20340716027	27	172,3	164,09	120	20	50
22253-20340716028	28	178,3	170,13	120	20	50

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-20340716029	29	184,4	176,19	120	20	50
22253-20340716030	30	190,4	182,25	120	20	50
22253-20340716031	31	196,5	188,31	120	20	50
22253-20340716032	32	202,5	194,35	120	20	50
22253-20340716033	33	208,6	200,4	120	20	50
22253-20340716034	34	214,6	206,46	120	20	50
22253-20340716035	35	220,7	212,52	120	20	50
22253-20340716036	36	226,8	218,58	120	25	50
22253-20340716037	37	232,8	224,64	120	25	50
22253-20340716038	38	238,9	230,69	120	25	50
22253-20340716039	39	244,9	236,75	120	25	50
22253-20340716040	40	251	242,81	120	25	50
22253-20340716042	42	265	254,93	136	25	62
22253-20340716045	45	283,2	273,1	136	25	62
22253-20340716046	46	289,2	279,16	136	25	62
22253-20340716048	48	301,4	291,27	136	25	62
22253-20340716050	50	313,5	303,39	136	25	62
22253-20340716057	57	355,9	345,81	136	25	62
22253-20340716060	60	374,1	363,99	136	25	62
22253-20340716076	76	471,1	460,99	145	30	63
22253-20340716095	95	586,2	576,17	145	30	63

双排链轮 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-21001702008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

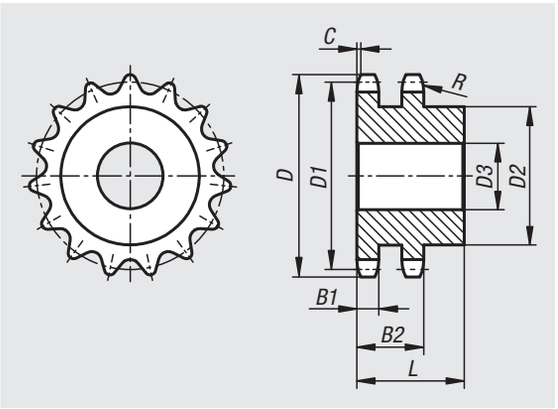
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	15,8	47,7

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21001702008	8	77,9	66,37	42	20	65
22253-21001702009	9	85,8	74,27	50	20	65
22253-21001702010	10	93,8	82,19	56	20	65
22253-21001702011	11	101,7	90,14	64	20	70
22253-21001702012	12	109,7	98,14	72	20	70
22253-21001702013	13	117,7	106,12	80	20	70
22253-21001702014	14	125,7	114,15	88	20	70
22253-21001702015	15	133,7	122,17	96	20	70
22253-21001702016	16	141,8	130,2	104	20	70
22253-21001702017	17	149,8	138,22	112	20	70
22253-21001702018	18	157,8	146,28	120	20	70
22253-21001702019	19	165,9	154,33	128	20	70
22253-21001702020	20	173,9	162,38	130	20	70
22253-21001702021	21	182	170,43	130	25	70
22253-21001702022	22	190,1	178,48	130	25	70
22253-21001702023	23	198,1	186,53	130	25	70
22253-21001702024	24	206,2	194,59	130	25	70
22253-21001702025	25	214,2	202,66	130	25	70
22253-21001702026	26	222,3	210,72	130	25	70
22253-21001702027	27	230,4	218,79	130	25	70
22253-21001702028	28	238,4	226,85	130	25	70

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21001702029	29	246,5	234,92	130	25	70
22253-21001702030	30	254,6	243	130	25	70
22253-21001702031	31	262,6	251,08	140	25	70
22253-21001702032	32	270,7	259,13	140	25	70
22253-21001702033	33	278,8	267,21	140	25	70
22253-21001702034	34	286,9	275,28	140	25	70
22253-21001702035	35	294,9	283,36	140	25	70
22253-21001702036	36	303	291,44	140	25	70
22253-21001702037	37	311,1	299,51	140	25	70
22253-21001702038	38	319,2	307,59	140	25	70
22253-21001702039	39	327,2	315,67	140	25	70
22253-21001702040	40	335,3	323,73	140	25	70
22253-21001702042	42	353,7	339,9	140	25	70
22253-21001702045	45	377,9	364,12	140	25	70
22253-21001702046	46	386	372,21	140	25	70
22253-21001702048	48	402,1	388,36	140	25	70
22253-21001702050	50	418,3	404,52	140	25	70
22253-21001702057	57	474,9	461,07	160	40	82
22253-21001702060	60	499,1	485,32	160	40	82
22253-21001702076	76	628,4	614,65	160	40	82
22253-21001702095	95	782	768,22	180	40	109

双排链轮 1 1/4" x 3/4"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-21140340008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

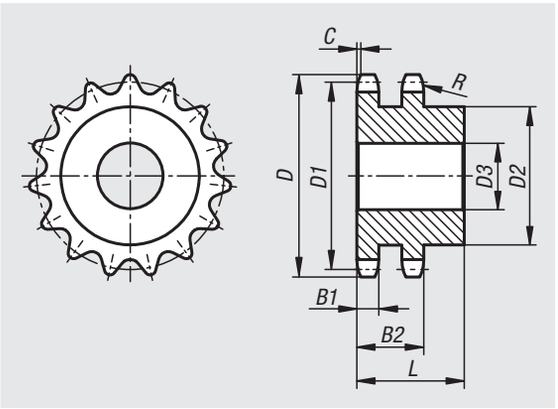
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	20 B-2	1 1/4X3/4	31,75 x 19,56	32	3,5	18,2	54,6

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21140340008	8	96	82,96	53	20	75
22253-21140340009	9	106,5	92,84	63	20	75
22253-21140340010	10	117	102,74	70	20	75
22253-21140340011	11	127	112,68	80	25	80
22253-21140340012	12	137	122,68	90	25	80
22253-21140340013	13	147,5	132,65	100	25	80
22253-21140340014	14	157,6	142,68	110	25	80
22253-21140340015	15	167,7	152,72	120	25	80
22253-21140340016	16	177,7	162,75	120	30	80
22253-21140340017	17	187,7	172,78	120	30	80
22253-21140340018	18	197,8	182,85	120	30	80
22253-21140340019	19	207,9	192,91	120	30	80
22253-21140340020	20	217,9	202,98	120	30	80
22253-21140340021	21	228	213,04	140	30	80
22253-21140340022	22	238,1	223,11	140	30	80
22253-21140340023	23	248,2	233,17	140	30	80
22253-21140340024	24	258,3	243,23	140	30	80
22253-21140340025	25	268,4	253,33	140	30	80
22253-21140340026	26	278,4	263,4	150	30	80
22253-21140340027	27	288,5	273,48	150	30	80
22253-21140340028	28	298,5	283,56	150	30	80

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21140340029	29	308,6	293,65	150	30	80
22253-21140340030	30	318,7	303,75	150	30	80
22253-21140340031	31	328,8	313,85	150	30	80
22253-21140340032	32	338,9	323,91	150	30	80
22253-21140340034	34	359,1	344,1	150	30	80
22253-21140340035	35	369,2	354,2	150	30	80
22253-21140340036	36	379,2	364,3	150	30	80
22253-21140340038	38	399,4	384,49	150	30	80
22253-21140340040	40	419,6	404,66	150	30	80
22253-21140340045	45	471,1	455,17	160	30	101
22253-21140340046	46	481,2	465,26	160	30	101
22253-21140340050	50	521,6	505,65	160	30	101
22253-21140340057	57	592,3	576,36	180	40	116
22253-21140340076	76	784,3	768,32	180	40	116
22253-21140340095	95	976,2	960,28	200	40	116

双排链轮 1 1/2" x 1"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22253-21121000008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

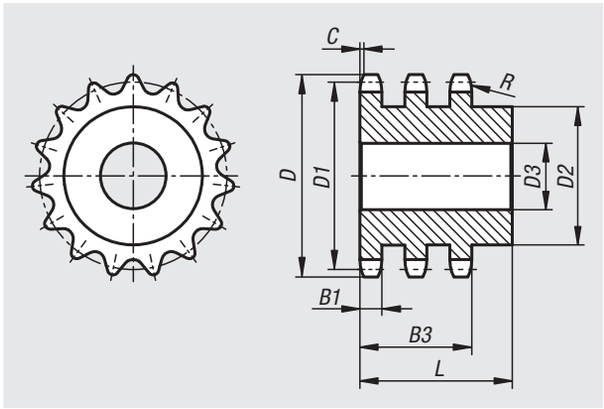
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22253	24 B-2	1 1/2X1	38,1 x 25,4	38	4	23,6	72

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21121000008	8	113	99,55	58	25	95
22253-21121000009	9	125	111,4	70	25	95
22253-21121000010	10	137	123,29	80	25	95
22253-21121000011	11	149	135,21	90	25	100
22253-21121000012	12	161	147,22	102	25	100
22253-21121000013	13	173	159,18	114	25	100
22253-21121000014	14	185	171,22	128	25	100
22253-21121000015	15	197	183,26	132	25	100
22253-21121000016	16	209	195,3	136	30	100
22253-21121000017	17	221	207,34	136	30	100
22253-21121000018	18	233	219,42	160	30	100
22253-21121000019	19	245,5	231,49	160	30	100
22253-21121000020	20	257,5	243,57	160	30	100
22253-21121000021	21	270,5	255,65	160	30	100
22253-21121000022	22	282,5	267,73	160	30	100
22253-21121000023	23	294,5	279,8	160	30	100
22253-21121000024	24	307	291,88	160	30	100
22253-21121000025	25	319	304	160	30	100
22253-21121000026	26	331	316,08	160	30	100
22253-21121000027	27	343	328,19	160	30	100
22253-21121000028	28	355	340,27	160	30	100

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22253-21121000029	29	367,5	352,38	160	30	100
22253-21121000030	30	379,5	364,5	160	30	100
22253-21121000031	31	391,5	376,62	160	40	100
22253-21121000032	32	403,5	388,69	160	40	100
22253-21121000033	33	415,5	400,81	160	40	100
22253-21121000034	34	428	412,83	160	40	100
22253-21121000035	35	440	425,04	160	40	100
22253-21121000036	36	452	437,16	160	40	100
22253-21121000037	37	464	449,27	160	40	100
22253-21121000038	38	476,5	461,39	160	40	100
22253-21121000040	40	501,5	485,62	160	40	100
22253-21121000045	45	562	546,2	180	40	133
22253-21121000050	50	622,5	606,78	180	40	133
22253-21121000057	57	707,5	691,63	180	40	133
22253-21121000076	76	939	921,98	200	40	133

三排链轮 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22254-30380732008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

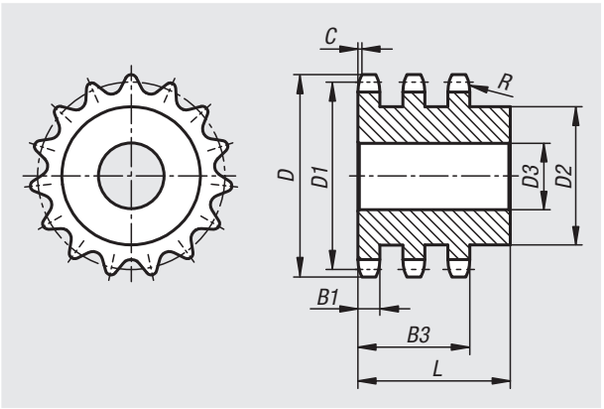
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22254	06 B-3	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,2	25,6

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30380732008	8	28,6	24,89	15	8	32
22254-30380732009	9	31,5	27,85	18	8	32
22254-30380732010	10	34,5	30,82	20	10	32
22254-30380732011	11	37,5	33,8	22	12	35
22254-30380732012	12	40,5	36,8	25	12	35
22254-30380732013	13	43,5	39,8	28	12	35
22254-30380732014	14	46,5	42,8	31	12	35
22254-30380732015	15	49,5	45,81	34	12	35
22254-30380732016	16	52,5	48,82	37	12	35
22254-30380732017	17	55,5	51,83	40	12	35
22254-30380732018	18	58,6	54,85	43	12	35
22254-30380732019	19	61,6	57,87	46	12	35
22254-30380732020	20	64,6	60,89	49	12	35
22254-30380732021	21	67,6	63,91	52	16	40
22254-30380732022	22	70,6	66,93	55	16	40
22254-30380732023	23	73,7	69,95	58	16	40
22254-30380732024	24	76,7	72,97	61	16	40
22254-30380732025	25	79,7	76	64	16	40
22254-30380732026	26	82,7	79,02	67	16	40
22254-30380732027	27	85,7	82,04	70	16	40
22254-30380732028	28	88,8	85,07	73	16	40

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30380732029	29	91,8	88,09	76	16	40
22254-30380732030	30	94,8	91,12	79	16	40
22254-30380732031	31	97,9	94,15	80	16	40
22254-30380732032	32	100,9	97,17	80	16	40
22254-30380732033	33	103,9	100,2	80	16	40
22254-30380732034	34	106,9	103,23	85	16	40
22254-30380732035	35	110	106,26	85	16	40
22254-30380732036	36	113	109,29	90	16	40
22254-30380732037	37	116	112,32	90	16	40
22254-30380732038	38	119	115,34	90	16	40
22254-30380732039	39	122,1	118,37	90	16	40
22254-30380732040	40	125,1	121,4	90	16	40
22254-30380732045	45	141,1	136,54	88	20	60
22254-30380732050	50	156,3	151,69	88	20	60
22254-30380732057	57	177,5	172,91	88	25	60
22254-30380732060	60	186,6	181,99	88	25	60
22254-30380732076	76	235,1	230,49	88	25	60
22254-30380732095	95	292,7	288,08	120	25	60

三排链轮 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22254-30120516008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

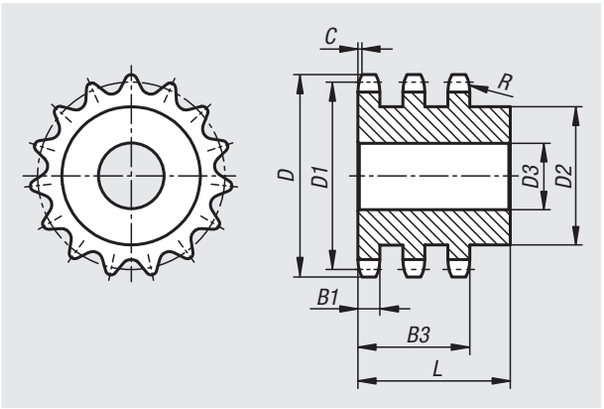
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22254	08 B-3	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7	34,9

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30120516008	8	38	33,18	20	10	46
22254-30120516009	9	42	37,13	24	12	46
22254-30120516010	10	45,9	41,1	28	12	46
22254-30120516011	11	49,9	45,07	32	16	50
22254-30120516012	12	53,9	49,07	35	16	50
22254-30120516013	13	57,9	53,06	38	16	50
22254-30120516014	14	61,9	57,07	42	16	50
22254-30120516015	15	65,9	61,09	46	16	50
22254-30120516016	16	69,9	65,1	50	16	50
22254-30120516017	17	74	69,11	54	16	50
22254-30120516018	18	78	73,14	58	16	50
22254-30120516019	19	82	77,16	62	16	50
22254-30120516020	20	86	81,19	66	16	50
22254-30120516021	21	90,1	85,22	70	16	55
22254-30120516022	22	94,1	89,24	70	16	55
22254-30120516023	23	98,1	93,27	70	16	55
22254-30120516024	24	102,1	97,29	75	16	55
22254-30120516025	25	106,2	101,33	80	16	55
22254-30120516026	26	110,2	105,36	85	20	55
22254-30120516027	27	114,2	109,4	85	20	55
22254-30120516028	28	118,3	113,42	90	20	55

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30120516029	29	122,3	117,46	95	20	55
22254-30120516030	30	126,3	121,5	100	20	55
22254-30120516031	31	130,4	125,54	110	20	55
22254-30120516032	32	134,4	129,56	110	20	55
22254-30120516033	33	138,4	133,6	110	20	55
22254-30120516034	34	142,5	137,64	110	20	55
22254-30120516035	35	146,5	141,68	110	20	55
22254-30120516036	36	150,6	145,72	120	25	55
22254-30120516037	37	154,6	149,76	120	25	55
22254-30120516038	38	158,6	153,8	120	25	55
22254-30120516039	39	162,7	157,83	120	25	55
22254-30120516040	40	166,7	161,87	120	25	55
22254-30120516045	45	188,6	182,07	120	25	68
22254-30120516050	50	208,8	202,26	120	25	68
22254-30120516057	57	237,1	230,54	120	25	68
22254-30120516060	60	249,2	242,66	120	25	68
22254-30120516076	76	313,9	307,33	120	25	68
22254-30120516095	95	390,7	384,11	136	25	68

三排链轮 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22254-30580308008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

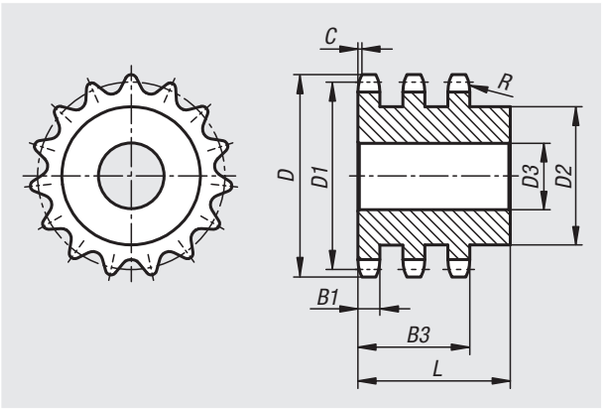
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22254	10 B-3	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9	42,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30580308008	8	48,4	41,48	25	12	55
22254-30580308009	9	53,3	46,42	30	12	55
22254-30580308010	10	58,3	51,37	35	16	55
22254-30580308011	11	63,2	56,34	39	16	55
22254-30580308012	12	68,2	61,34	44	16	55
22254-30580308013	13	73,2	66,32	49	16	55
22254-30580308014	14	78,2	71,34	54	16	55
22254-30580308015	15	83,2	76,36	59	16	55
22254-30580308016	16	88,3	81,37	64	16	60
22254-30580308017	17	93,3	86,39	69	16	60
22254-30580308018	18	98,3	91,42	74	16	60
22254-30580308019	19	103,3	96,45	79	16	60
22254-30580308020	20	108,4	101,49	84	16	60
22254-30580308021	21	113,4	106,52	85	20	60
22254-30580308022	22	118,4	111,55	90	20	60
22254-30580308023	23	123,5	116,58	95	20	60
22254-30580308024	24	128,5	121,62	100	20	60
22254-30580308025	25	133,6	126,66	105	20	60
22254-30580308026	26	138,6	131,7	110	20	60
22254-30580308027	27	143,6	136,75	110	20	60
22254-30580308028	28	148,7	141,78	115	20	60

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30580308029	29	153,7	146,83	115	20	60
22254-30580308030	30	158,8	151,87	120	20	60
22254-30580308031	31	163,8	156,92	120	20	60
22254-30580308032	32	168,9	161,95	120	20	60
22254-30580308033	33	173,9	167	120	20	60
22254-30580308034	34	178,9	172,05	120	20	60
22254-30580308035	35	184	177,1	120	20	60
22254-30580308036	36	189	182,15	120	25	60
22254-30580308037	37	194,1	187,2	120	25	60
22254-30580308038	38	199,1	192,24	120	25	60
22254-30580308039	39	204,2	197,29	120	25	60
22254-30580308040	40	209,2	202,34	120	25	60
22254-30580308045	45	236	227,58	136	25	74
22254-30580308050	50	261,2	252,82	136	25	74
22254-30580308057	57	296,6	288,18	136	25	74
22254-30580308060	60	311,7	303,32	136	25	74
22254-30580308076	76	392,5	384,16	145	30	75
22254-30580308095	95	488,5	480,14	145	30	75

三排链轮 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22254-30340716008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

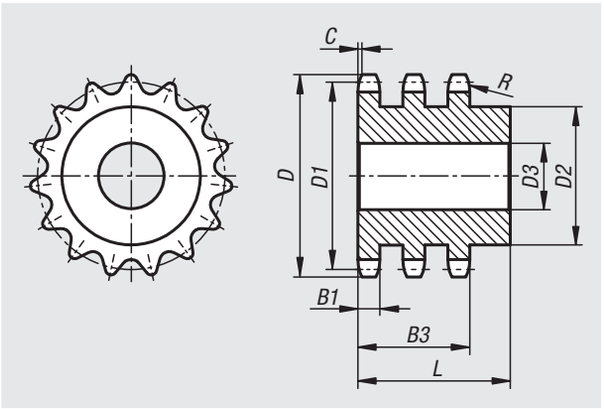
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22254	12 B-3	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	10,8	49,8

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30340716008	8	58	49,78	31	16	65
22254-30340716009	9	63,9	55,7	37	16	65
22254-30340716010	10	69,8	61,64	42	16	65
22254-30340716011	11	75,8	67,61	47	20	70
22254-30340716012	12	81,8	73,6	53	20	70
22254-30340716013	13	87,8	79,59	59	20	70
22254-30340716014	14	93,8	85,61	65	20	70
22254-30340716015	15	99,8	91,63	71	20	70
22254-30340716016	16	105,8	97,65	77	20	70
22254-30340716017	17	111,9	103,67	83	20	70
22254-30340716018	18	117,9	109,71	89	20	70
22254-30340716019	19	123,9	115,75	95	20	70
22254-30340716020	20	130	121,78	100	20	70
22254-30340716021	21	136	127,82	100	20	70
22254-30340716022	22	142	133,86	100	20	70
22254-30340716023	23	148,1	139,9	110	20	70
22254-30340716024	24	154,1	145,94	110	20	70
22254-30340716025	25	160,2	152	120	20	70
22254-30340716026	26	166,2	158,04	120	20	70
22254-30340716027	27	172,3	164,09	120	20	70
22254-30340716028	28	178,3	170,13	120	20	70

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-30340716029	29	184,4	176,19	120	20	70
22254-30340716030	30	190,4	182,25	120	20	70
22254-30340716031	31	196,5	188,31	130	25	70
22254-30340716032	32	202,5	194,35	130	25	70
22254-30340716033	33	208,6	200,4	130	25	70
22254-30340716034	34	214,6	206,46	130	25	70
22254-30340716035	35	220,7	212,52	130	25	70
22254-30340716036	36	226,8	218,58	130	25	70
22254-30340716037	37	232,8	224,64	130	25	70
22254-30340716038	38	238,9	230,69	130	25	70
22254-30340716039	39	244,9	236,75	130	25	70
22254-30340716040	40	251	242,81	130	25	70
22254-30340716045	45	283,2	273,1	140	25	72
22254-30340716050	50	313,5	303,39	140	25	72
22254-30340716057	57	355,9	345,81	140	30	75
22254-30340716060	60	374,1	363,99	140	30	75
22254-30340716076	76	471,1	460,99	150	30	75
22254-30340716095	95	586,2	576,17	150	30	75

三排链轮 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
钢制 C45。

规格：
亮色，未经硬化处理。

订购示例：
nlm 22254-31001702008

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。链轮已预钻孔。

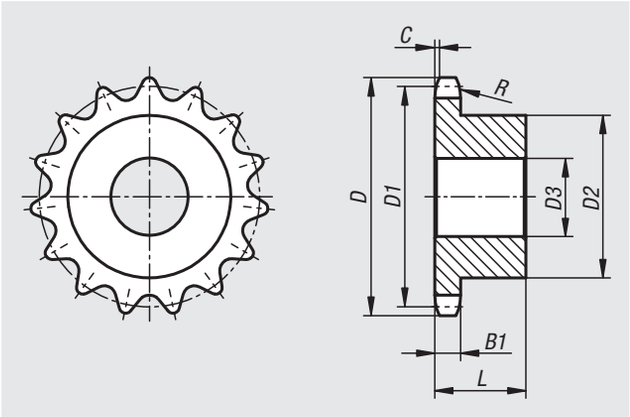
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22254	16 B-3	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	15,8	79,6

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-31001702008	8	77,9	66,37	42	20	95
22254-31001702009	9	85,8	74,27	50	20	95
22254-31001702010	10	93,8	82,19	56	20	95
22254-31001702011	11	101,7	90,14	64	25	100
22254-31001702012	12	109,7	98,14	72	25	100
22254-31001702013	13	117,7	106,12	80	25	100
22254-31001702014	14	125,7	114,15	88	25	100
22254-31001702015	15	133,7	122,17	96	25	100
22254-31001702016	16	141,8	130,2	104	25	100
22254-31001702017	17	149,8	138,22	112	25	100
22254-31001702018	18	157,8	146,28	120	25	100
22254-31001702019	19	165,9	154,33	128	25	100
22254-31001702020	20	173,9	162,38	130	25	100
22254-31001702021	21	182	170,43	130	25	100
22254-31001702022	22	190,1	178,48	130	25	100
22254-31001702023	23	198,1	186,53	130	25	100
22254-31001702024	24	206,2	194,59	130	25	100
22254-31001702025	25	214,2	202,66	130	25	100
22254-31001702026	26	222,3	210,72	130	30	100
22254-31001702027	27	230,4	218,79	130	30	100
22254-31001702028	28	238,4	226,85	130	30	100

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22254-31001702029	29	246,5	234,92	130	30	100
22254-31001702030	30	254,6	243	130	30	100
22254-31001702031	31	262,6	251,08	140	30	100
22254-31001702032	32	270,7	259,13	140	30	100
22254-31001702033	33	278,8	267,21	140	30	100
22254-31001702034	34	286,9	275,28	140	30	100
22254-31001702035	35	294,9	283,36	140	30	100
22254-31001702036	36	303	291,44	140	30	100
22254-31001702038	38	319,2	307,59	140	30	100
22254-31001702040	40	335,3	323,73	140	30	100
22254-31001702045	45	377,9	364,12	160	30	110
22254-31001702050	50	418,3	404,52	160	30	110
22254-31001702057	57	474,9	461,07	180	40	112
22254-31001702076	76	628,4	614,65	180	40	112
22254-31001702095	95	782	768,22	180	40	112

单排链轮 3/8" x 7/32"，不锈钢

DIN ISO 606



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22255-10380732013

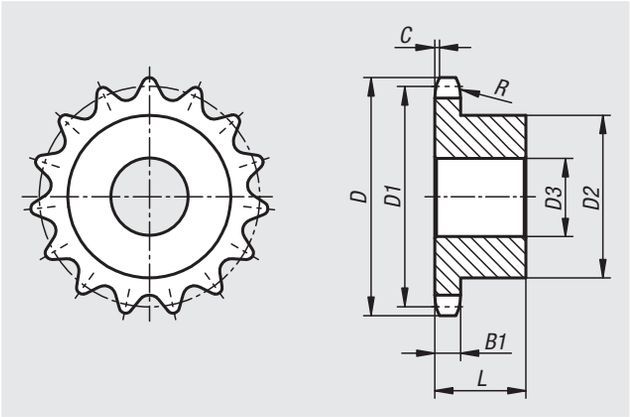
提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22255	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,3

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22255-10380732013	13	43,5	39,8	28	8	25
22255-10380732014	14	46,5	42,8	31	8	25
22255-10380732015	15	49,5	45,81	34	8	25
22255-10380732016	16	52,5	48,82	37	10	28
22255-10380732017	17	55,5	51,83	40	10	28
22255-10380732018	18	58,6	54,85	43	10	28
22255-10380732019	19	61,6	57,87	45	10	28
22255-10380732020	20	64,6	60,89	46	10	28
22255-10380732021	21	67,6	63,91	48	12	28
22255-10380732023	23	73,7	69,95	52	12	28
22255-10380732025	25	79,7	76	57	12	28
22255-10380732030	30	94,8	91,12	60	12	30

单排链轮 1/2" x 5/16"，不锈钢

DIN ISO 606



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22255-10120516012

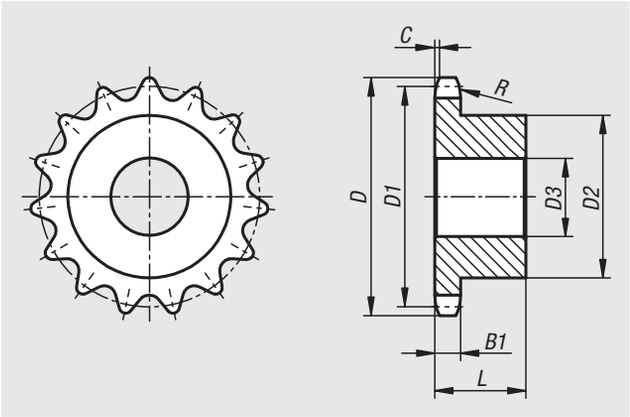
提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22255	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7,2

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22255-10120516012	12	53,9	49,07	33	10	28
22255-10120516013	13	57,9	53,06	37	10	28
22255-10120516014	14	61,9	57,07	41	10	28
22255-10120516015	15	65,9	61,09	45	10	28
22255-10120516016	16	69,9	65,1	50	12	28
22255-10120516017	17	74	69,11	52	12	28
22255-10120516018	18	78	73,14	56	12	28
22255-10120516019	19	82	77,16	60	12	28
22255-10120516020	20	86	81,19	64	12	28
22255-10120516021	21	90,1	85,22	68	14	28
22255-10120516023	23	98,1	93,27	70	14	28
22255-10120516025	25	106,2	101,33	70	14	28
22255-10120516030	30	126,3	121,5	80	16	30

单排链轮 5/8" x 3/8"，不锈钢

DIN ISO 606



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22255-10580308013

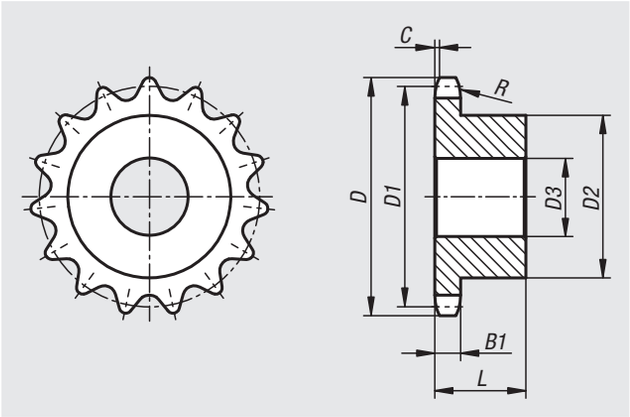
提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22255	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22255-10580308013	13	73,2	66,32	47	12	30
22255-10580308014	14	78,2	71,34	52	12	30
22255-10580308015	15	83,2	76,36	57	12	30
22255-10580308016	16	88,3	81,37	60	12	30
22255-10580308017	17	93,3	86,39	60	12	30
22255-10580308018	18	98,3	91,42	70	14	30
22255-10580308019	19	103,3	96,45	70	14	30
22255-10580308020	20	108,4	101,49	75	14	30
22255-10580308021	21	113,4	106,52	75	16	30
22255-10580308023	23	123,5	116,58	80	16	30
22255-10580308025	25	133,6	126,66	80	16	30
22255-10580308030	30	158,8	151,87	90	20	35

单排链轮 3/4" x 7/16"，不锈钢

DIN ISO 606



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 22255-10340716013

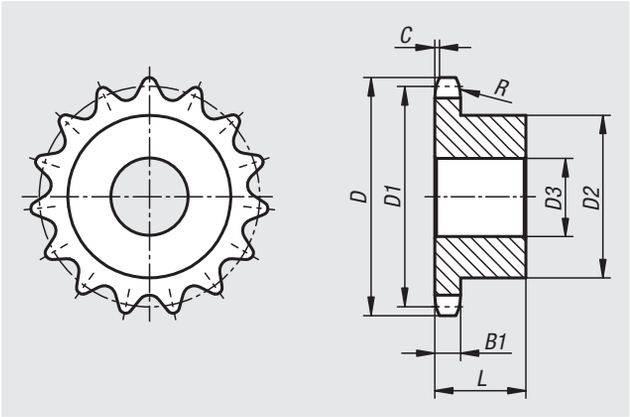
提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22255	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	11,1

订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22255-10340716013	13	87,8	79,59	58	16	35
22255-10340716014	14	93,8	85,61	64	16	35
22255-10340716015	15	99,8	91,63	70	16	35
22255-10340716016	16	105,8	97,65	75	16	35
22255-10340716017	17	111,9	103,67	80	16	35
22255-10340716018	18	117,9	109,71	80	16	35
22255-10340716019	19	123,9	115,75	80	16	35
22255-10340716020	20	130	121,78	80	16	35
22255-10340716021	21	136	127,82	90	20	40
22255-10340716023	23	148,1	139,9	90	20	40
22255-10340716025	25	160,2	152	90	20	40

单排链轮 1" x 17.02 mm 不锈钢

DIN ISO 606



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

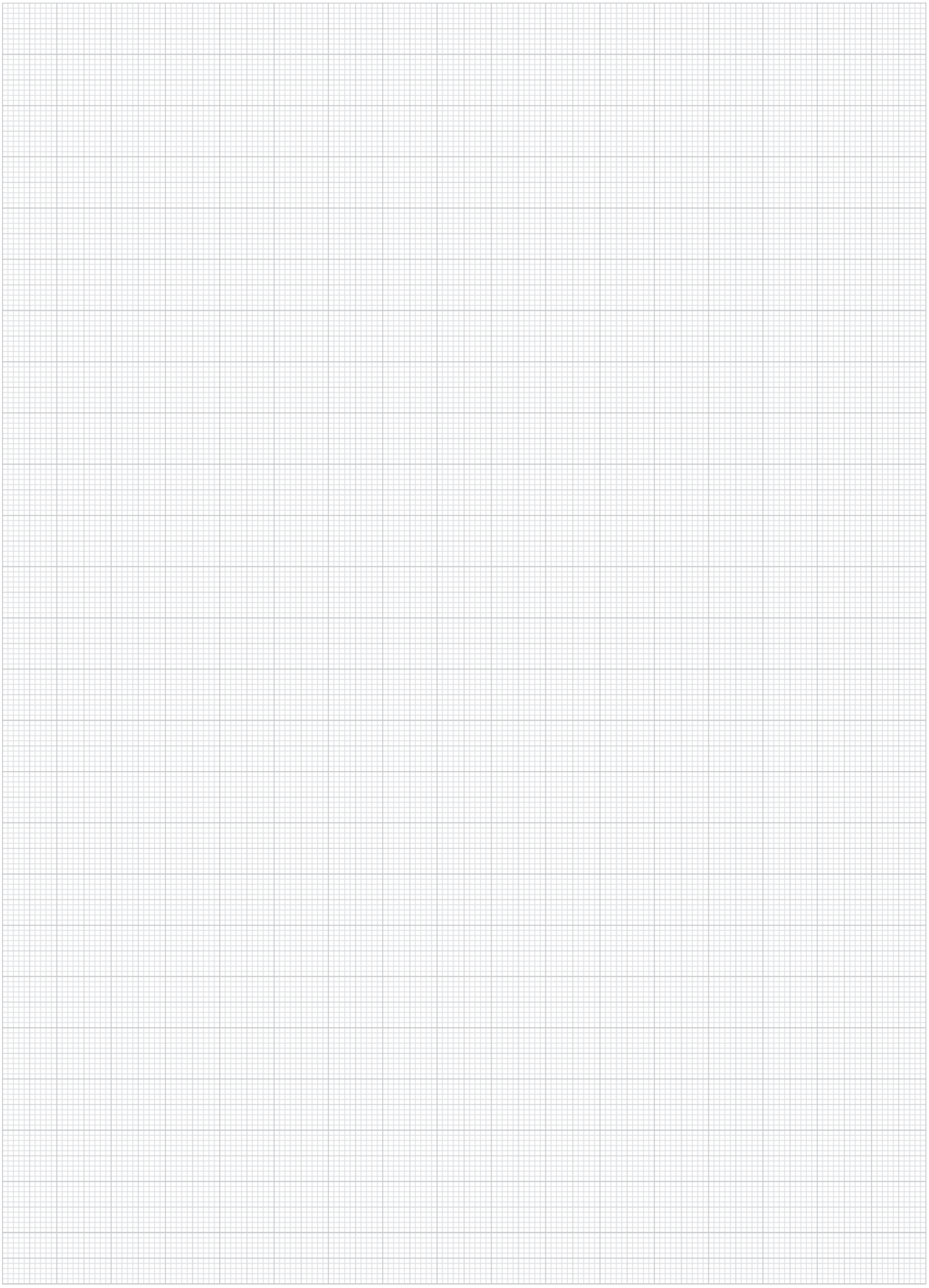
订购示例：
nlm 22255-11001702013

提示：
滚子链条链轮，带单侧轮毂， 符合 DIN ISO 606。
链轮已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22255	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	16,2

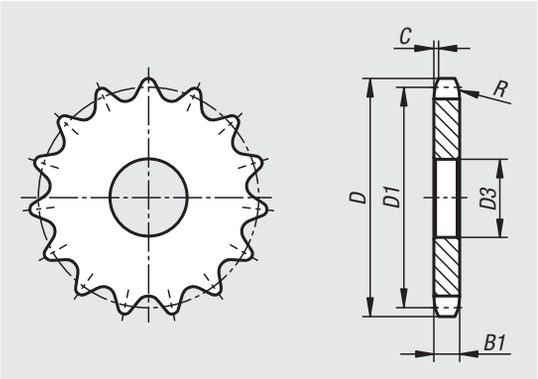
订货号	齿数	D	D1	D2	D3 max.	L
22255-11001702013	13	117,7	106,12	78	16	40
22255-11001702014	14	125,7	114,15	84	16	40
22255-11001702015	15	133,7	122,17	92	16	40
22255-11001702016	16	141,8	130,2	100	20	45
22255-11001702017	17	149,8	138,22	100	20	45
22255-11001702018	18	157,8	146,28	100	20	45
22255-11001702019	19	165,9	154,33	100	20	45
22255-11001702020	20	173,9	162,38	100	20	45
22255-11001702021	21	182	170,43	110	20	50

记录



轮盘，单排 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22264-10380732008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。链轮盘有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是所提供链轮盘的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22264	06 B-1	3/8X7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,3

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10380732008	8	28,6	24,89	6
22264-10380732009	9	31,5	27,85	8
22264-10380732010	10	34,5	30,82	8
22264-10380732011	11	37,5	33,8	8
22264-10380732012	12	40,5	36,8	8
22264-10380732013	13	43,5	39,8	8
22264-10380732014	14	46,5	42,8	8
22264-10380732015	15	49,5	45,81	8
22264-10380732016	16	52,5	48,82	10
22264-10380732017	17	55,5	51,83	10
22264-10380732018	18	58,6	54,85	10
22264-10380732019	19	61,6	57,87	10
22264-10380732020	20	64,6	60,89	10
22264-10380732021	21	67,6	63,91	10
22264-10380732022	22	70,6	66,93	10
22264-10380732023	23	73,7	69,95	10
22264-10380732024	24	76,7	72,97	10
22264-10380732025	25	79,7	76	10
22264-10380732026	26	82,7	79,02	10
22264-10380732027	27	85,7	82,04	10

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10380732028	28	88,8	85,07	10
22264-10380732029	29	91,8	88,09	10
22264-10380732030	30	94,8	91,12	10
22264-10380732031	31	97,9	94,15	12
22264-10380732032	32	100,9	97,17	12
22264-10380732033	33	103,9	100,2	12
22264-10380732034	34	106,9	103,23	12
22264-10380732035	35	110	106,26	12
22264-10380732036	36	113	109,29	12
22264-10380732037	37	116	112,32	12
22264-10380732038	38	119	115,34	12
22264-10380732039	39	122,1	118,37	12
22264-10380732040	40	125,1	121,4	12
22264-10380732041	41	129	124,43	16
22264-10380732042	42	132,1	127,46	16
22264-10380732043	43	135,1	130,49	16
22264-10380732044	44	135,1	133,52	16
22264-10380732045	45	141,1	136,54	16
22264-10380732046	46	144,2	139,58	16
22264-10380732047	47	147,2	142,61	16

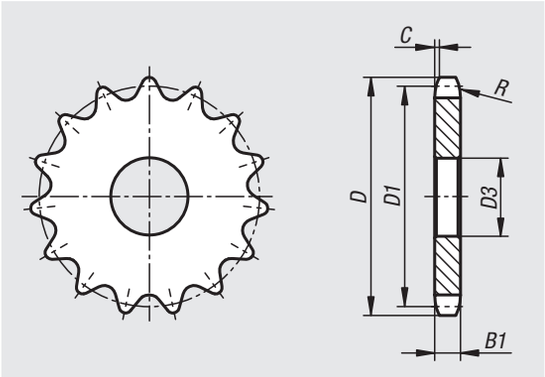
轮盘，单排 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10380732048	48	150,2	145,64	16
22264-10380732049	49	153,3	148,66	16
22264-10380732050	50	156,3	151,69	20
22264-10380732051	51	159,3	154,72	20
22264-10380732052	52	162,4	157,75	20
22264-10380732053	53	165,4	160,78	20
22264-10380732054	54	168,4	163,82	20
22264-10380732055	55	171,4	166,85	20
22264-10380732056	56	174,5	169,88	20
22264-10380732057	57	177,5	172,91	20
22264-10380732058	58	180,5	175,93	20
22264-10380732060	60	186,6	181,99	20
22264-10380732062	62	192,7	188,06	20
22264-10380732064	64	198,7	194,12	20
22264-10380732065	65	201,8	197,15	20
22264-10380732066	66	204,8	200,18	20
22264-10380732068	68	210,8	206,24	20
22264-10380732070	70	216,9	212,3	20
22264-10380732072	72	223	218,37	20
22264-10380732075	75	232,1	227,46	20
22264-10380732076	76	235,1	230,49	20
22264-10380732080	80	247,2	242,61	20
22264-10380732085	85	262,4	257,77	25
22264-10380732090	90	277,5	272,93	25
22264-10380732095	95	292,7	288,08	25
22264-10380732100	100	307,8	303,25	25
22264-10380732110	110	338,2	333,55	25
22264-10380732114	114	350,3	345,68	25
22264-10380732120	120	368,5	363,86	25
22264-10380732125	125	383,6	379,02	25

轮盘，单排 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22264-10120516008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。链轮盘有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是所提供链轮盘的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22264	08 B-1	1/2X5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7,2

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10120516008	8	38	33,18	8
22264-10120516009	9	42	37,13	8
22264-10120516010	10	45,9	41,1	8
22264-10120516011	11	49,9	45,07	10
22264-10120516012	12	53,9	49,07	10
22264-10120516013	13	57,9	53,06	10
22264-10120516014	14	61,9	57,07	10
22264-10120516015	15	65,9	61,09	10
22264-10120516016	16	69,9	65,1	10
22264-10120516017	17	74	69,11	10
22264-10120516018	18	78	73,14	10
22264-10120516019	19	82	77,16	10
22264-10120516020	20	86	81,19	10
22264-10120516021	21	90,1	85,22	12
22264-10120516022	22	94,1	89,24	12
22264-10120516023	23	98,1	93,27	12
22264-10120516024	24	102,1	97,29	12
22264-10120516025	25	106,2	101,33	16
22264-10120516026	26	110,2	105,36	16
22264-10120516027	27	114,2	109,4	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10120516028	28	118,3	113,42	16
22264-10120516029	29	122,3	117,46	16
22264-10120516030	30	126,3	121,5	16
22264-10120516031	31	130,4	125,54	16
22264-10120516032	32	134,4	129,56	16
22264-10120516033	33	138,4	133,6	16
22264-10120516034	34	142,5	137,64	16
22264-10120516035	35	146,5	141,68	16
22264-10120516036	36	150,6	145,72	16
22264-10120516037	37	154,6	149,76	16
22264-10120516038	38	158,6	153,8	16
22264-10120516039	39	162,7	157,83	16
22264-10120516040	40	166,7	161,87	16
22264-10120516041	41	172,4	165,91	20
22264-10120516042	42	176,5	169,95	20
22264-10120516043	43	180,5	173,99	20
22264-10120516044	44	184,6	178,03	20
22264-10120516045	45	188,6	182,07	20
22264-10120516046	46	192,6	186,1	20
22264-10120516047	47	196,7	190,14	20

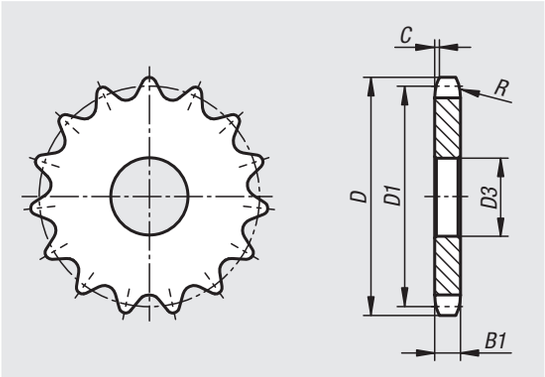
轮盘，单排 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10120516048	48	200,7	194,18	20
22264-10120516049	49	204,8	198,22	20
22264-10120516050	50	208,8	202,26	20
22264-10120516051	51	212,8	206,3	20
22264-10120516052	52	216,9	210,34	20
22264-10120516053	53	220,9	214,37	20
22264-10120516054	54	225	218,43	20
22264-10120516055	55	229	222,46	20
22264-10120516056	56	233	226,5	20
22264-10120516057	57	237,1	230,54	20
22264-10120516058	58	241,1	234,58	20
22264-10120516060	60	249,2	242,66	20
22264-10120516062	62	257,3	250,75	25
22264-10120516064	64	265,4	258,82	25
22264-10120516065	65	269,4	262,86	25
22264-10120516066	66	273,4	266,9	25
22264-10120516068	68	281,5	274,99	25
22264-10120516070	70	289,6	283,07	25
22264-10120516072	72	297,7	291,16	25
22264-10120516075	75	309,8	303,27	25
22264-10120516076	76	313,9	307,33	25
22264-10120516078	78	321,9	315,4	25
22264-10120516080	80	330	323,48	25
22264-10120516085	85	350,2	343,69	25
22264-10120516090	90	370,4	363,9	25
22264-10120516095	95	390,7	384,11	25
22264-10120516100	100	410,9	404,31	25
22264-10120516110	110	451,3	444,74	25
22264-10120516114	114	467,4	460,9	25
22264-10120516120	120	491,7	485,16	25
22264-10120516125	125	511	505,37	25

轮盘，单排 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22264-10580308008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。链轮盘有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是所提供链轮盘的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22264	10 B-1	5/8X3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9,1

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10580308008	8	48,4	41,48	10
22264-10580308009	9	53,3	46,42	10
22264-10580308010	10	58,3	51,37	10
22264-10580308011	11	63,2	56,34	10
22264-10580308012	12	68,2	61,34	10
22264-10580308013	13	73,2	66,32	10
22264-10580308014	14	78,2	71,34	12
22264-10580308015	15	83,2	76,36	12
22264-10580308016	16	88,3	81,37	12
22264-10580308017	17	93,3	86,39	12
22264-10580308018	18	98,3	91,42	12
22264-10580308019	19	103,3	96,45	12
22264-10580308020	20	108,4	101,49	12
22264-10580308021	21	113,4	106,52	12
22264-10580308022	22	118,4	111,55	12
22264-10580308023	23	123,5	116,58	12
22264-10580308024	24	128,5	121,62	12
22264-10580308025	25	133,6	126,66	12
22264-10580308026	26	138,6	131,7	16
22264-10580308027	27	143,6	136,75	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10580308028	28	148,7	141,78	16
22264-10580308029	29	153,7	146,83	16
22264-10580308030	30	158,8	151,87	16
22264-10580308031	31	163,8	156,92	16
22264-10580308032	32	168,9	161,95	16
22264-10580308033	33	173,9	167	16
22264-10580308034	34	178,9	172,05	16
22264-10580308035	35	184	177,1	16
22264-10580308036	36	189	182,15	20
22264-10580308037	37	194,1	187,2	20
22264-10580308038	38	199,1	192,24	20
22264-10580308039	39	204,2	197,29	20
22264-10580308040	40	209,2	202,34	20
22264-10580308041	41	215,8	207,39	20
22264-10580308042	42	220,8	212,44	20
22264-10580308043	43	225,9	217,49	20
22264-10580308044	44	230,9	222,53	20
22264-10580308045	45	236	227,58	20
22264-10580308046	46	241	236,63	20
22264-10580308047	47	246,1	237,68	20

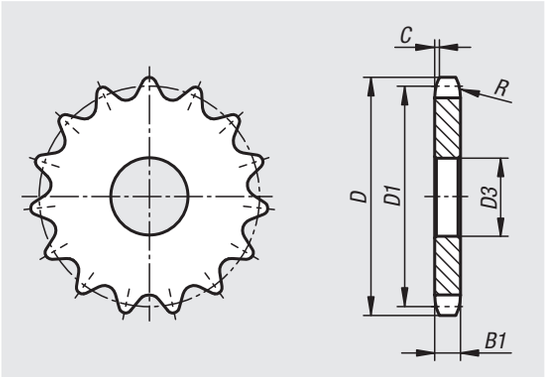
轮盘，单排 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10580308048	48	251,1	242,73	20
22264-10580308049	49	256,2	247,78	20
22264-10580308050	50	261,2	252,82	20
22264-10580308051	51	266,3	257,87	20
22264-10580308052	52	271,3	262,92	20
22264-10580308053	53	276,4	267,97	20
22264-10580308054	54	281,4	273,03	20
22264-10580308055	55	286,5	278,08	20
22264-10580308056	56	291,5	283,13	25
22264-10580308057	57	296,6	288,18	25
22264-10580308058	58	301,6	293,23	25
22264-10580308060	60	311,7	303,32	25
22264-10580308062	62	321,8	313,43	25
22264-10580308064	64	331,9	323,53	25
22264-10580308065	65	337	328,58	25
22264-10580308068	68	352,1	343,74	25
22264-10580308070	70	362,2	353,84	25
22264-10580308072	72	372,2	363,95	25
22264-10580308075	75	387,5	379,09	25
22264-10580308076	76	392,5	384,16	25
22264-10580308078	78	402,6	394,25	25
22264-10580308080	80	412,7	404,35	25
22264-10580308085	85	438	429,62	30
22264-10580308090	90	463,3	454,88	30
22264-10580308095	95	488,5	480,14	30
22264-10580308100	100	513,8	505,4	30
22264-10580308110	110	564,3	555,92	30
22264-10580308114	114	584,5	576,13	30
22264-10580308120	120	614,8	606,44	30
22264-10580308125	125	640,1	631,71	30

轮盘，单排 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22264-10340716008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。链轮盘有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是所提供链轮盘的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22264	12 B-1	3/4X7/16	19,05 x 11,68	19	2	11,1

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10340716008	8	58	49,78	10
22264-10340716009	9	63,9	55,7	10
22264-10340716010	10	69,8	61,64	10
22264-10340716011	11	75,8	67,61	12
22264-10340716012	12	81,8	73,6	14
22264-10340716013	13	87,8	79,59	14
22264-10340716014	14	93,8	85,61	14
22264-10340716015	15	99,8	91,63	14
22264-10340716016	16	105,8	97,65	14
22264-10340716017	17	111,9	103,67	14
22264-10340716018	18	117,9	109,71	14
22264-10340716019	19	123,9	115,75	14
22264-10340716020	20	130	121,78	14
22264-10340716021	21	136	127,82	16
22264-10340716022	22	142	133,86	16
22264-10340716023	23	148,1	139,9	16
22264-10340716024	24	154,1	145,94	16
22264-10340716025	25	160,2	152	16
22264-10340716026	26	166,2	158,04	16
22264-10340716027	27	172,3	164,09	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10340716028	28	178,3	170,13	16
22264-10340716029	29	184,4	176,19	16
22264-10340716030	30	190,4	182,25	16
22264-10340716031	31	196,5	188,31	20
22264-10340716032	32	202,5	194,35	20
22264-10340716033	33	208,6	200,4	20
22264-10340716034	34	214,6	206,46	20
22264-10340716035	35	220,7	212,52	20
22264-10340716036	36	226,8	218,58	20
22264-10340716037	37	232,8	224,64	20
22264-10340716038	38	238,9	230,69	20
22264-10340716039	39	244,9	236,75	20
22264-10340716040	40	251	242,81	20
22264-10340716041	41	258,9	248,87	25
22264-10340716042	42	265	254,93	25
22264-10340716043	43	271,1	260,98	25
22264-10340716044	44	277,1	267,03	25
22264-10340716045	45	283,2	273,1	25
22264-10340716046	46	289,2	279,16	25
22264-10340716047	47	295,3	285,21	25

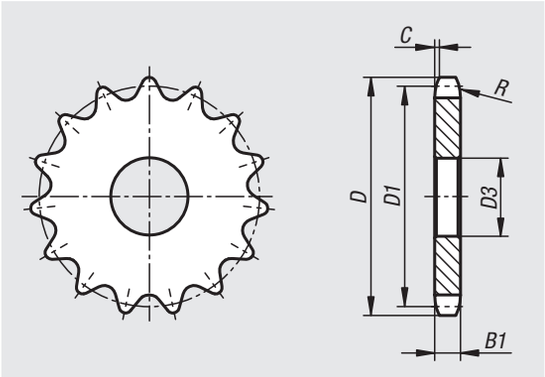
轮盘，单排 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-10340716048	48	301,4	291,27	25
22264-10340716049	49	307,4	297,33	25
22264-10340716050	50	313,5	303,39	25
22264-10340716051	51	319,5	309,45	25
22264-10340716052	52	325,6	315,5	25
22264-10340716053	53	331,6	321,56	25
22264-10340716054	54	337,7	327,64	25
22264-10340716055	55	343,8	333,7	25
22264-10340716056	56	349,8	339,75	25
22264-10340716057	57	355,9	345,81	25
22264-10340716058	58	362	351,87	25
22264-10340716060	60	374,1	363,99	25
22264-10340716062	62	386,2	376,12	25
22264-10340716064	64	398,3	388,24	25
22264-10340716065	65	404,4	394,29	25
22264-10340716068	68	422,6	412,49	30
22264-10340716070	70	434,7	424,61	30
22264-10340716072	72	446,8	436,74	30
22264-10340716075	75	465	454,91	30
22264-10340716076	76	471,1	460,99	30
22264-10340716078	78	483,2	473,1	30
22264-10340716080	80	495,3	485,22	30
22264-10340716085	85	525,6	515,55	30
22264-10340716090	90	555,9	545,86	30
22264-10340716095	95	586,2	576,17	30
22264-10340716100	100	616,6	606,47	30
22264-10340716110	110	677,2	667,11	30
22264-10340716114	114	701,4	691,36	30
22264-10340716120	120	737,8	727,74	30
22264-10340716125	125	768,1	758,05	30

轮盘，单排 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22264-11001702008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。链轮盘有定心孔或经过预钻孔。（可能因制造技术而异）。因此，表中给出的尺寸 D3 max. 是所提供链轮盘的最大孔值。预钻孔/定心孔可根据客户要求设置装配孔、带键槽的装配孔或螺纹孔。或者，客户也可以使用衬套来减小直径。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1
22264	16 B-1	1X17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	16,2

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-11001702008	8	77,9	66,37	16
22264-11001702009	9	85,8	74,27	16
22264-11001702010	10	93,8	82,19	16
22264-11001702011	11	101,7	90,14	16
22264-11001702012	12	109,7	98,14	16
22264-11001702013	13	117,7	106,12	16
22264-11001702014	14	125,7	114,15	16
22264-11001702015	15	133,7	122,17	16
22264-11001702016	16	141,8	130,2	20
22264-11001702017	17	149,8	138,22	20
22264-11001702018	18	157,8	146,28	20
22264-11001702019	19	165,9	154,33	20
22264-11001702020	20	173,9	162,38	20
22264-11001702021	21	182	170,43	20
22264-11001702022	22	190,1	178,48	20
22264-11001702023	23	198,1	186,53	20
22264-11001702024	24	206,2	194,59	20
22264-11001702025	25	214,2	202,66	20
22264-11001702026	26	222,3	210,72	20
22264-11001702027	27	230,4	218,79	20

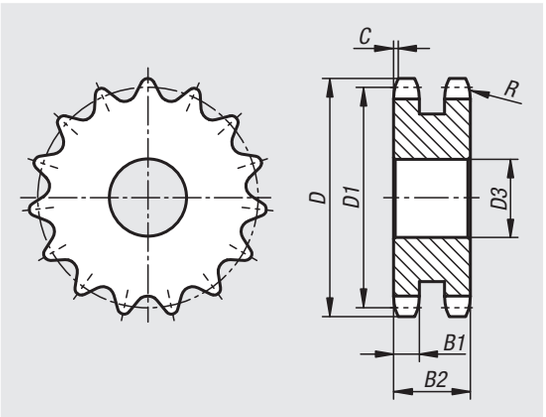
订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-11001702028	28	238,4	226,85	20
22264-11001702029	29	246,5	234,92	20
22264-11001702030	30	254,6	243	20
22264-11001702031	31	262,6	251,08	25
22264-11001702032	32	270,7	259,13	25
22264-11001702033	33	278,8	267,21	25
22264-11001702034	34	286,9	275,28	25
22264-11001702035	35	294,9	283,36	25
22264-11001702036	36	303	291,44	25
22264-11001702037	37	311,1	299,51	25
22264-11001702038	38	319,2	307,59	25
22264-11001702039	39	327,2	315,67	25
22264-11001702040	40	335,3	323,73	25
22264-11001702041	41	345,6	331,82	25
22264-11001702042	42	353,7	339,9	25
22264-11001702043	43	361,7	347,98	25
22264-11001702044	44	369,8	356,06	25
22264-11001702045	45	377,9	364,12	25
22264-11001702046	46	386	372,21	25
22264-11001702047	47	394,1	380,29	25

轮盘，单排 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22264-11001702048	48	402,1	388,36	25
22264-11001702049	49	410,2	396,44	25
22264-11001702050	50	418,3	404,52	25
22264-11001702051	51	426,4	412,6	30
22264-11001702052	52	434,5	420,67	30
22264-11001702053	53	442,5	428,75	30
22264-11001702054	54	450,6	436,85	30
22264-11001702055	55	458,7	444,93	30
22264-11001702056	56	466,8	453,01	30
22264-11001702057	57	474,9	461,07	30
22264-11001702058	58	482,9	469,16	30
22264-11001702060	60	499,1	485,32	30
22264-11001702062	62	515,3	501,5	30
22264-11001702064	64	531,4	517,65	30
22264-11001702065	65	539,5	525,73	30
22264-11001702068	68	563,8	549,98	30
22264-11001702070	70	579,9	566,14	30
22264-11001702072	72	596,1	582,32	30
22264-11001702075	75	620,3	606,55	30
22264-11001702076	76	628,4	614,65	30
22264-11001702078	78	644,6	630,8	30
22264-11001702080	80	660,7	646,96	30
22264-11001702085	85	701,2	687,4	30
22264-11001702090	90	741,63	727,81	30
22264-11001702095	95	782	768,22	30
22264-11001702100	100	822,4	808,63	30
22264-11001702110	110	903,3	889,48	30
22264-11001702114	114	935,6	921,82	30
22264-11001702120	120	984,1	970,33	30
22264-11001702125	125	1024,5	1010,73	30

双排轮盘 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-20800030008

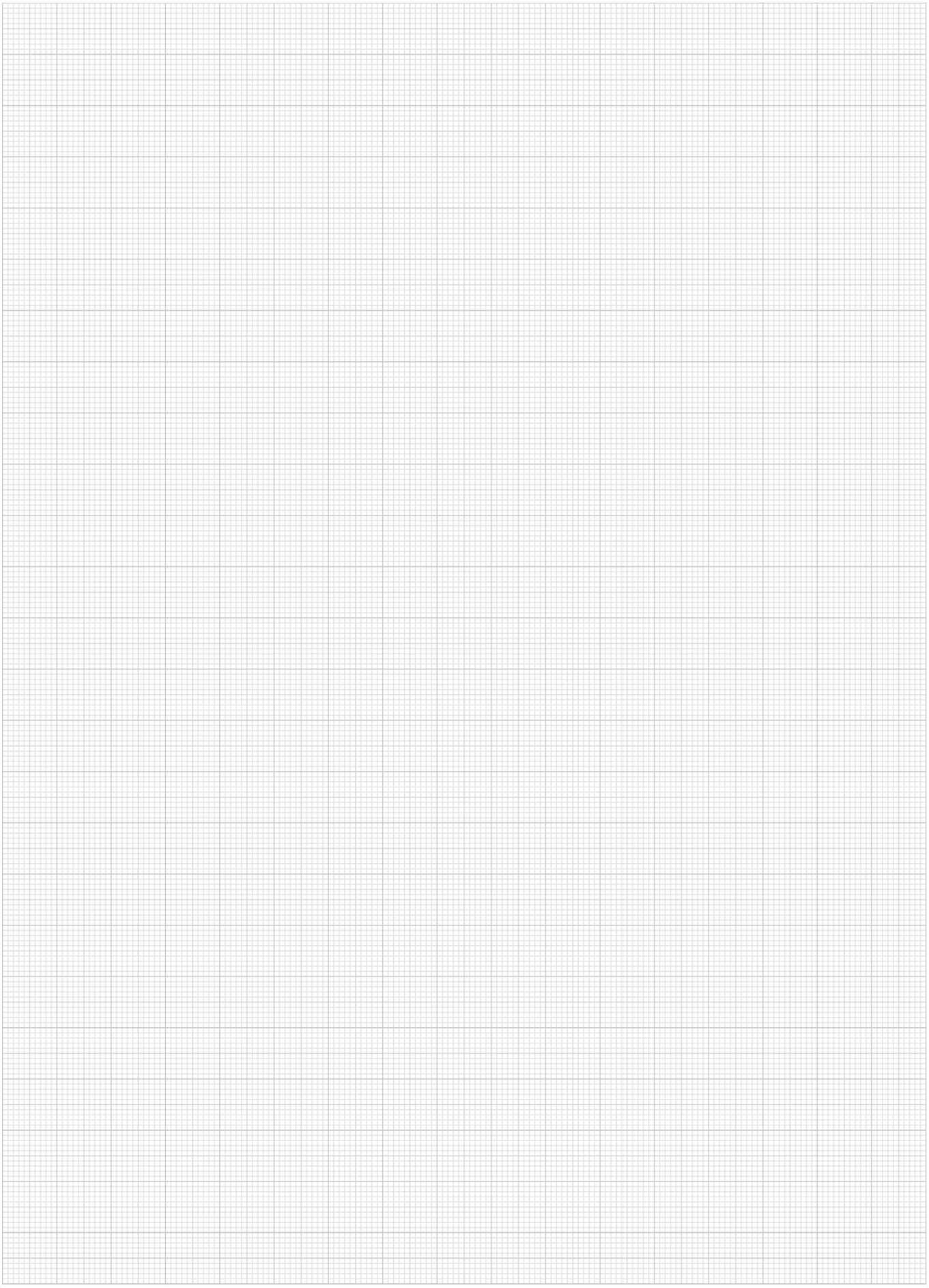
提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	05 B-2	8,0 x 3,0	8	0,8	2,7	8,3

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-20800030008	8	23,4	20,9	8
22265-20800030009	9	25,9	23,39	8
22265-20800030010	10	28,4	25,89	8
22265-20800030011	11	31	28,39	8
22265-20800030012	12	33,7	30,91	8
22265-20800030013	13	36,7	33,42	8
22265-20800030014	14	39,2	35,95	8
22265-20800030015	15	41,7	38,48	8
22265-20800030016	16	44,2	41,01	10
22265-20800030017	17	46,7	43,53	10
22265-20800030018	18	49,2	46,07	10
22265-20800030019	19	51,7	48,61	10
22265-20800030021	21	57,2	53,67	10
22265-20800030022	22	59,4	56,21	10
22265-20800030023	23	62,2	58,75	10
22265-20800030024	24	64,7	61,29	10
22265-20800030025	25	67,2	63,83	10
22265-20800030026	26	69,7	66,37	12
22265-20800030028	28	74,7	71,45	12
22265-20800030030	30	80,2	76,53	12
22265-20800030032	32	85,2	81,61	12

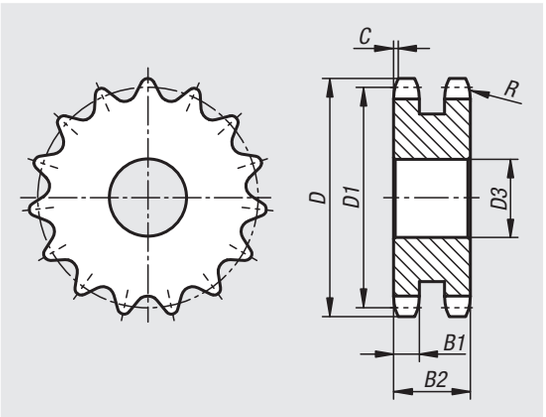
订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-20800030034	34	90,2	86,7	12
22265-20800030035	35	92,7	89,24	12
22265-20800030036	36	95,2	91,79	12
22265-20800030038	38	100,2	96,88	12
22265-20800030040	40	105,2	101,97	12
22265-20800030046	46	121,2	117,23	16
22265-20800030048	48	125,5	122,32	16
22265-20800030050	50	131,5	127,41	16
22265-20800030052	52	136,6	132,49	16
22265-20800030057	57	149,3	145,22	16
22265-20800030060	60	156	152,85	16
22265-20800030076	76	196,7	193,59	20
22265-20800030080	80	208,1	203,77	20

记录



双排轮盘 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-30380732008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,2	15,4

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30380732008	8	28,6	24,89	8
22265-30380732009	9	31,5	27,85	8
22265-30380732010	10	34,5	30,82	8
22265-30380732011	11	37,5	33,8	10
22265-30380732012	12	40,5	36,8	10
22265-30380732013	13	43,5	39,8	10
22265-30380732014	14	46,5	42,8	10
22265-30380732015	15	49,5	45,81	10
22265-30380732016	16	52,5	48,82	12
22265-30380732017	17	55,5	51,83	12
22265-30380732018	18	58,6	54,85	12
22265-30380732019	19	61,6	57,87	12
22265-30380732020	20	64,6	60,89	12
22265-30380732021	21	67,6	63,91	12
22265-30380732022	22	70,6	66,93	12
22265-30380732023	23	73,7	69,95	12
22265-30380732024	24	76,7	72,97	12
22265-30380732025	25	79,7	76	12
22265-30380732026	26	82,7	79,02	16
22265-30380732027	27	85,7	82,04	16
22265-30380732028	28	88,8	85,07	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30380732029	29	91,8	88,09	16
22265-30380732030	30	94,8	91,12	16
22265-30380732031	31	97,9	94,15	16
22265-30380732032	32	100,9	97,17	16
22265-30380732033	33	103,9	100,2	16
22265-30380732034	34	106,9	103,23	16
22265-30380732035	35	110	106,26	16
22265-30380732036	36	113	109,29	16
22265-30380732037	37	116	112,32	16
22265-30380732038	38	119	115,34	16
22265-30380732039	39	122,1	118,37	16
22265-30380732040	40	125,1	121,4	16
22265-30380732041	41	129	124,43	20
22265-30380732042	42	132,1	127,46	20
22265-30380732043	43	135,1	130,49	20
22265-30380732044	44	138,1	133,52	20
22265-30380732045	45	141,1	136,54	20
22265-30380732046	46	144,2	139,58	20
22265-30380732048	48	150,2	145,64	20
22265-30380732049	49	153,3	148,66	20
22265-30380732050	50	156,3	151,69	20

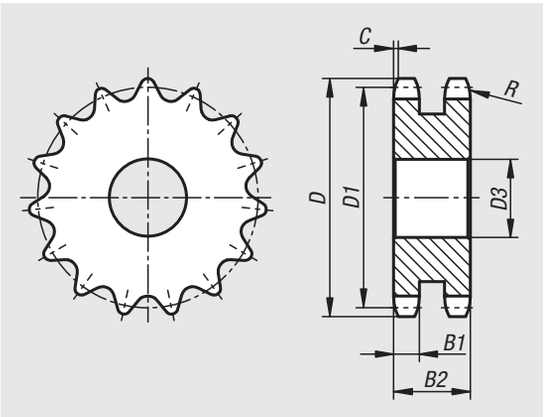
双排轮盘 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30380732051	51	159,3	154,72	20
22265-30380732052	52	162,4	157,75	20
22265-30380732053	53	165,4	160,78	20
22265-30380732054	54	168,4	163,82	20
22265-30380732055	55	171,4	166,85	20
22265-30380732056	56	174,5	169,88	20
22265-30380732057	57	177,5	172,91	20
22265-30380732058	58	180,5	175,93	20
22265-30380732060	60	186,6	181,99	20
22265-30380732062	62	192,7	188,06	25
22265-30380732064	64	198,7	194,12	25
22265-30380732065	65	201,8	197,15	25
22265-30380732068	68	210,8	206,24	25
22265-30380732070	70	216,9	212,3	25
22265-30380732072	72	223	218,37	25
22265-30380732075	75	232,1	227,46	25
22265-30380732076	76	235,1	230,49	25
22265-30380732080	80	247,2	242,61	25
22265-30380732085	85	262,4	257,77	25
22265-30380732090	90	277,5	272,93	25
22265-30380732095	95	292,7	288,08	25
22265-30380732100	100	307,8	303,25	25
22265-30380732110	110	338,2	333,55	25
22265-30380732114	114	350,3	345,68	25
22265-30380732120	120	368,5	363,86	25
22265-30380732125	125	383,6	379,02	25

双排轮盘 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-30120516008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7	21

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30120516008	8	38	33,18	10
22265-30120516009	9	42	37,13	10
22265-30120516010	10	45,9	41,1	10
22265-30120516011	11	49,9	45,07	10
22265-30120516012	12	53,9	49,07	10
22265-30120516013	13	57,9	53,06	10
22265-30120516014	14	61,9	57,07	10
22265-30120516015	15	65,9	61,09	10
22265-30120516016	16	69,9	65,1	12
22265-30120516017	17	74	69,11	12
22265-30120516018	18	78	73,14	12
22265-30120516019	19	82	77,16	12
22265-30120516020	20	86	81,19	12
22265-30120516021	21	90,1	85,22	16
22265-30120516022	22	94,1	89,24	16
22265-30120516023	23	98,1	93,27	16
22265-30120516024	24	102,1	97,29	16
22265-30120516025	25	106,2	101,33	16
22265-30120516026	26	110,2	105,36	16
22265-30120516027	27	114,2	109,4	16
22265-30120516028	28	118,3	113,42	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30120516029	29	122,3	117,46	16
22265-30120516030	30	126,3	121,5	16
22265-30120516031	31	130,4	125,54	16
22265-30120516032	32	134,4	129,56	16
22265-30120516033	33	138,4	133,6	16
22265-30120516034	34	142,5	137,64	16
22265-30120516035	35	146,5	141,68	16
22265-30120516036	36	150,6	145,72	20
22265-30120516037	37	154,6	149,76	20
22265-30120516038	38	158,6	153,8	20
22265-30120516039	39	162,7	157,83	20
22265-30120516040	40	166,7	161,87	20
22265-30120516041	41	172,4	165,91	20
22265-30120516042	42	176,5	169,95	20
22265-30120516043	43	180,5	173,99	20
22265-30120516044	44	184,6	178,03	20
22265-30120516045	45	188,6	182,07	20
22265-30120516046	46	192,6	186,1	20
22265-30120516048	48	200,7	194,18	20
22265-30120516049	49	204,8	198,22	20
22265-30120516050	50	208,8	202,26	20

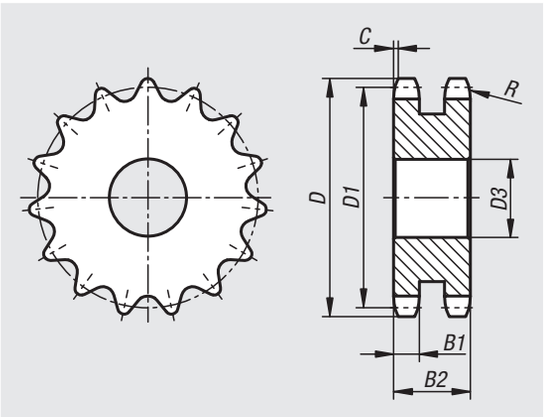
双排轮盘 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30120516051	51	212,8	206,3	25
22265-30120516052	52	216,9	210,34	25
22265-30120516053	53	220,9	214,37	25
22265-30120516054	54	225	218,43	25
22265-30120516055	55	229	222,46	25
22265-30120516056	56	233	226,5	25
22265-30120516057	57	237,1	230,54	25
22265-30120516058	58	241,1	234,58	25
22265-30120516060	60	249,2	242,66	25
22265-30120516062	62	257,3	250,75	25
22265-30120516064	64	265,4	258,82	25
22265-30120516065	65	269,4	262,86	25
22265-30120516068	68	281,5	274,99	25
22265-30120516070	70	289,6	283,07	25
22265-30120516072	72	297,7	291,16	25
22265-30120516075	75	309,8	303,27	25
22265-30120516076	76	313,9	307,33	25
22265-30120516080	80	330	323,48	25
22265-30120516085	85	350,2	343,69	25
22265-30120516090	90	370,4	363,9	25
22265-30120516095	95	390,7	384,11	25
22265-30120516100	100	410,9	404,31	25
22265-30120516110	110	451,3	444,74	25
22265-30120516114	114	467,4	460,9	25
22265-30120516120	120	491,7	485,16	25
22265-30120516125	125	511	505,37	25

双排轮盘 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-30580308008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9	25,5

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30580308008	8	48,4	41,48	10
22265-30580308009	9	53,3	46,42	10
22265-30580308010	10	58,3	51,37	10
22265-30580308011	11	63,2	56,34	10
22265-30580308012	12	68,2	61,34	10
22265-30580308013	13	73,2	66,32	10
22265-30580308014	14	78,2	71,34	10
22265-30580308015	15	83,2	76,36	12
22265-30580308016	16	88,3	81,37	12
22265-30580308017	17	93,3	86,39	12
22265-30580308018	18	98,3	91,42	12
22265-30580308019	19	103,3	96,45	12
22265-30580308020	20	108,4	101,49	12
22265-30580308021	21	113,4	106,52	16
22265-30580308022	22	118,4	111,55	16
22265-30580308023	23	123,5	116,58	16
22265-30580308024	24	128,5	121,62	16
22265-30580308025	25	133,6	126,66	16
22265-30580308026	26	138,6	131,7	20
22265-30580308027	27	143,6	136,75	20
22265-30580308028	28	148,7	141,78	20

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30580308029	29	153,7	146,83	20
22265-30580308030	30	158,8	151,87	20
22265-30580308031	31	163,8	156,92	20
22265-30580308032	32	168,9	161,95	20
22265-30580308033	33	173,9	167	20
22265-30580308034	34	178,9	172,05	20
22265-30580308035	35	184	177,1	20
22265-30580308036	36	189	182,15	20
22265-30580308037	37	194,1	187,2	20
22265-30580308038	38	199,1	192,24	20
22265-30580308039	39	204,2	197,29	20
22265-30580308040	40	209,2	202,34	20
22265-30580308042	42	220,8	212,44	25
22265-30580308043	43	225,9	217,49	25
22265-30580308044	44	230,9	222,53	25
22265-30580308045	45	236	227,58	25
22265-30580308046	46	241	236,63	25
22265-30580308047	47	246,1	237,68	25
22265-30580308048	48	251,1	242,73	25
22265-30580308050	50	261,2	252,82	25
22265-30580308052	52	271,3	262,92	25

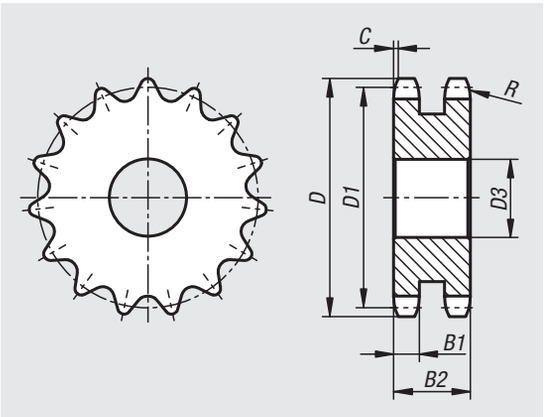
双排轮盘 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30580308053	53	276,4	267,97	25
22265-30580308054	54	281,4	273,03	25
22265-30580308055	55	286,5	278,08	25
22265-30580308056	56	291,5	283,13	25
22265-30580308057	57	296,6	288,18	25
22265-30580308058	58	301,6	293,23	25
22265-30580308060	60	311,7	303,32	25
22265-30580308062	62	321,8	313,43	25
22265-30580308065	65	337	328,58	25
22265-30580308066	66	342	333,63	25
22265-30580308070	70	362,2	353,84	25
22265-30580308072	72	372,3	363,95	25
22265-30580308075	75	387,5	379,09	25
22265-30580308076	76	392,5	384,16	25
22265-30580308080	80	412,7	404,35	25
22265-30580308085	85	438	429,62	30
22265-30580308090	90	463,3	454,88	30
22265-30580308095	95	488,5	480,14	30
22265-30580308100	100	513,8	505,4	30
22265-30580308114	114	584,5	576,13	30
22265-30580308120	120	614,8	606,44	30
22265-30580308125	125	640,1	631,71	30

双排轮盘 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-30340716008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	10,8	30,3

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30340716008	8	58	49,78	12
22265-30340716009	9	63,9	55,7	12
22265-30340716010	10	69,8	61,64	12
22265-30340716011	11	75,8	67,61	12
22265-30340716012	12	81,8	73,5	14
22265-30340716013	13	87,8	79,59	14
22265-30340716014	14	93,8	85,61	16
22265-30340716015	15	99,8	91,63	16
22265-30340716016	16	105,8	97,65	16
22265-30340716017	17	111,9	103,67	16
22265-30340716018	18	117,9	109,71	16
22265-30340716019	19	123,9	115,75	16
22265-30340716020	20	130	121,78	16
22265-30340716021	21	136	127,82	20
22265-30340716022	22	142	133,86	20
22265-30340716023	23	148,1	139,9	20
22265-30340716024	24	154,1	145,94	20
22265-30340716025	25	160,2	152	20
22265-30340716026	26	166,2	158,04	20
22265-30340716027	27	172,3	164,09	20
22265-30340716028	28	178,3	170,13	20

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30340716029	29	184,4	176,19	20
22265-30340716030	30	190,4	182,25	20
22265-30340716031	31	196,5	188,31	20
22265-30340716032	32	202,5	194,35	20
22265-30340716033	33	208,6	200,4	20
22265-30340716034	34	214,6	206,46	20
22265-30340716035	35	220,7	212,52	20
22265-30340716036	36	226,8	218,58	25
22265-30340716037	37	232,8	224,64	25
22265-30340716038	38	238,9	230,69	25
22265-30340716039	39	244,9	236,75	25
22265-30340716040	40	251	242,81	25
22265-30340716041	41	258,9	248,87	25
22265-30340716042	42	265	254,93	25
22265-30340716043	43	271,1	260,98	25
22265-30340716044	44	277,1	267,03	25
22265-30340716045	45	283,2	273,1	25
22265-30340716046	46	289,2	279,16	25
22265-30340716047	47	295,3	285,21	25
22265-30340716048	48	301,4	291,27	25
22265-30340716050	50	313,5	303,39	25

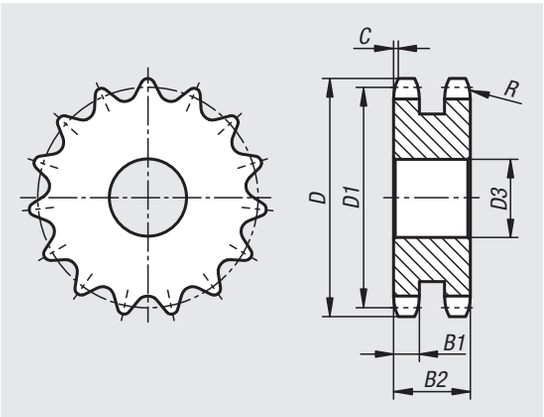
双排轮盘 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-30340716052	52	325,6	315,5	25
22265-30340716054	54	337,7	327,64	25
22265-30340716055	55	343,8	333,7	25
22265-30340716056	56	349,8	339,75	25
22265-30340716057	57	355,9	345,81	25
22265-30340716058	58	362	351,87	25
22265-30340716060	60	374,1	363,99	25
22265-30340716064	64	398,3	388,24	30
22265-30340716065	65	404,4	394,29	30
22265-30340716068	68	422,6	412,49	30
22265-30340716070	70	434,7	424,61	30
22265-30340716072	72	446,8	436,74	30
22265-30340716075	75	465	454,91	30
22265-30340716076	76	471,1	460,99	30
22265-30340716080	80	495,3	485,22	30
22265-30340716085	85	525,6	515,55	30
22265-30340716090	90	555,9	545,86	30
22265-30340716095	95	586,2	576,17	30
22265-30340716100	100	616,6	606,47	30
22265-30340716114	114	701,4	691,36	30
22265-30340716125	125	768,1	758,05	30

双排轮盘 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-31001702008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	15,8	47,7

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-31001702008	8	77,9	66,37	16
22265-31001702009	9	85,8	74,27	16
22265-31001702010	10	93,8	82,19	16
22265-31001702011	11	101,7	90,14	20
22265-31001702012	12	109,7	98,14	20
22265-31001702013	13	117,7	106,12	20
22265-31001702014	14	125,7	114,15	20
22265-31001702015	15	133,7	122,17	20
22265-31001702016	16	141,8	130,2	20
22265-31001702017	17	149,8	138,22	20
22265-31001702018	18	157,8	146,28	20
22265-31001702019	19	165,9	154,33	20
22265-31001702020	20	173,9	162,38	20
22265-31001702021	21	182	170,43	25
22265-31001702022	22	190,1	178,48	25
22265-31001702023	23	198,1	186,53	25
22265-31001702024	24	206,2	194,59	25
22265-31001702025	25	214,2	202,66	25
22265-31001702026	26	222,3	210,72	25
22265-31001702027	27	230,4	218,79	25
22265-31001702028	28	238,4	226,85	25

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-31001702029	29	246,5	234,92	25
22265-31001702030	30	254,6	243	25
22265-31001702031	31	262,6	251,08	25
22265-31001702032	32	270,7	259,13	25
22265-31001702033	33	278,8	267,21	25
22265-31001702034	34	286,9	275,28	25
22265-31001702035	35	294,9	283,36	25
22265-31001702036	36	303	291,44	25
22265-31001702037	37	311,1	299,51	25
22265-31001702038	38	319,2	307,59	25
22265-31001702039	39	327,2	315,67	25
22265-31001702040	40	335,3	323,73	25
22265-31001702042	42	353,7	339,9	25
22265-31001702044	44	369,8	356,06	25
22265-31001702045	45	377,9	364,12	25
22265-31001702046	46	386	372,21	25
22265-31001702048	48	402,1	388,36	25
22265-31001702050	50	418,3	404,52	25
22265-31001702052	52	434,5	420,67	30
22265-31001702055	55	458,7	444,93	30
22265-31001702056	56	466,8	453,01	40

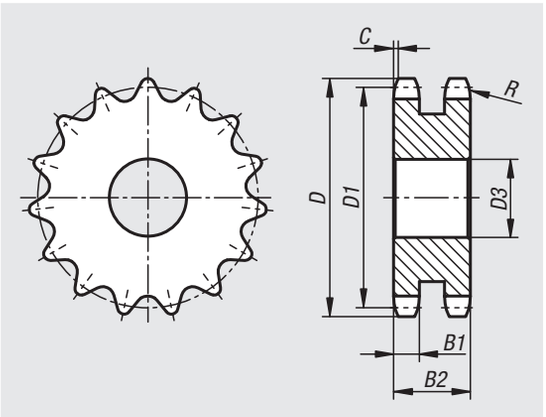
双排轮盘 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-31001702057	57	474,9	461,07	40
22265-31001702060	60	499,1	485,32	40
22265-31001702062	62	515,3	501,5	40
22265-31001702065	65	539,5	525,73	40
22265-31001702068	68	563,8	549,98	40
22265-31001702070	70	579,9	566,14	40
22265-31001702072	72	596,1	582,32	40
22265-31001702075	75	620,3	606,55	40
22265-31001702076	76	628,4	614,65	40
22265-31001702080	80	660,7	646,96	40
22265-31001702085	85	701,2	687,4	40
22265-31001702090	90	741,6	727,81	40
22265-31001702095	95	782	768,22	40
22265-31001702100	100	822,4	808,63	40
22265-31001702114	114	935,6	921,82	40
22265-31001702125	125	1024,5	1010,73	40

双排轮盘 1 1/4" x 3/4"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-21140340008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

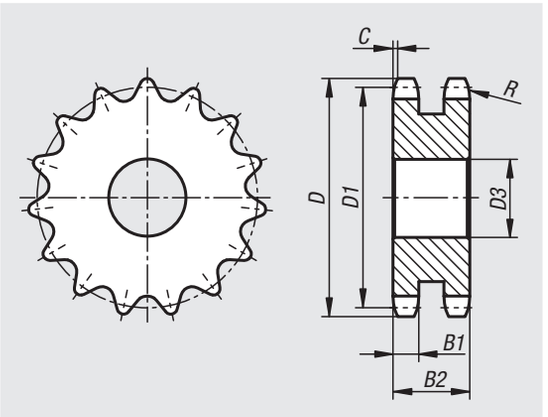
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	20 B-2	1 1/4X3/4	31,75 x 19,56	32	3,5	18,2	54,6

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-21140340008	8	96	82,96	20
22265-21140340009	9	106,5	92,84	20
22265-21140340010	10	117	102,74	20
22265-21140340011	11	127	112,68	20
22265-21140340012	12	137	122,68	20
22265-21140340013	13	147,5	132,65	20
22265-21140340014	14	157,6	142,68	20
22265-21140340015	15	167,7	152,72	20
22265-21140340016	16	177,7	162,75	30
22265-21140340017	17	187,7	172,78	30
22265-21140340018	18	197,8	182,85	30
22265-21140340019	19	207,9	192,91	30
22265-21140340020	20	217,9	202,98	30
22265-21140340021	21	228	213,04	30
22265-21140340022	22	238,1	223,11	30
22265-21140340023	23	248,2	233,17	30
22265-21140340024	24	258,3	243,23	30
22265-21140340025	25	268,4	253,33	30
22265-21140340026	26	278,4	263,4	30
22265-21140340027	27	288,5	273,48	30
22265-21140340028	28	298,5	283,56	30
22265-21140340029	29	308,6	293,65	30
22265-21140340030	30	318,7	303,75	30

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-21140340031	31	328,8	313,85	30
22265-21140340032	32	338,9	323,91	30
22265-21140340034	34	359,1	344,1	30
22265-21140340035	35	369,2	354,2	30
22265-21140340036	36	379,2	364,3	30
22265-21140340038	38	399,4	384,49	30
22265-21140340040	40	419,6	404,66	30
22265-21140340042	42	440,8	424,88	30
22265-21140340045	45	471,1	455,17	30
22265-21140340046	46	481,2	465,26	30
22265-21140340048	48	501,4	485,46	30
22265-21140340050	50	521,6	505,65	30
22265-21140340052	52	541,8	525,84	40
22265-21140340057	57	592,3	576,36	40
22265-21140340060	60	622,6	606,65	40
22265-21140340065	65	673,1	657,16	40
22265-21140340070	70	723,6	707,67	40
22265-21140340076	76	784,3	768,32	40
22265-21140340080	80	824,7	808,72	40
22265-21140340095	95	976,2	960,28	40
22265-21140340114	114	1168,2	1152,26	40

双排轮盘 1 1/2" x 1"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22265-21121000008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

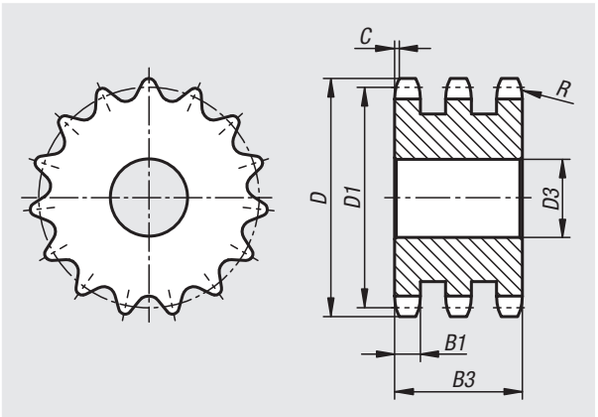
订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B2
22265	24 B-2	1 1/2X1	38,1 x 25,4	38	4	23,6	72

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-21121000008	8	113	99,55	25
22265-21121000009	9	125	111,4	25
22265-21121000010	10	137	123,29	25
22265-21121000011	11	149	135,21	25
22265-21121000012	12	161	147,22	25
22265-21121000013	13	173	159,18	25
22265-21121000014	14	185	171,22	25
22265-21121000015	15	197	183,26	25
22265-21121000016	16	209	195,3	30
22265-21121000017	17	221	207,34	30
22265-21121000018	18	233	219,42	30
22265-21121000019	19	245,5	231,49	30
22265-21121000020	20	257,5	243,57	30
22265-21121000021	21	270,5	255,65	30
22265-21121000022	22	282,5	267,73	30
22265-21121000023	23	294,5	279,8	30
22265-21121000024	24	307	291,88	30
22265-21121000025	25	319	304	30
22265-21121000026	26	331	316,08	30
22265-21121000027	27	343	328,19	30
22265-21121000028	28	355	340,27	30
22265-21121000029	29	367,5	352,38	30
22265-21121000030	30	379,5	364,5	30

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22265-21121000031	31	391,5	376,62	40
22265-21121000032	32	403,5	388,69	40
22265-21121000033	33	415,5	400,81	40
22265-21121000034	34	428	412,93	40
22265-21121000035	35	440	425,04	40
22265-21121000036	36	452	437,16	40
22265-21121000037	37	464	449,27	40
22265-21121000038	38	476,5	461,39	40
22265-21121000040	40	501,5	485,62	40
22265-21121000042	42	525,5	509,85	40
22265-21121000045	45	562	546,2	40
22265-21121000048	48	598,5	582,55	40
22265-21121000050	50	622,5	606,78	40
22265-21121000057	57	707,5	691,63	40
22265-21121000060	60	745	727,97	40
22265-21121000065	65	805,5	788,59	40
22265-21121000076	76	939	921,98	40
22265-21121000095	95	1169	1152,33	40

三排轮盘 3/8" x 7/32"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22266-30380732008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22266	06 B-3	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	10	1	5,2	25,6

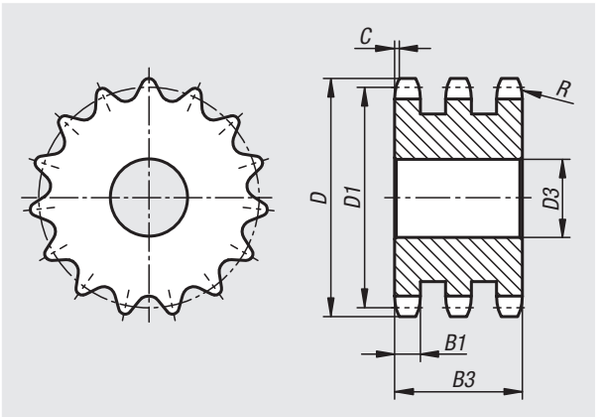
订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30380732008	8	28,6	24,89	8
22266-30380732009	9	31,5	27,85	8
22266-30380732010	10	34,5	30,82	10
22266-30380732011	11	37,5	33,8	12
22266-30380732012	12	40,5	36,8	12
22266-30380732013	13	43,5	39,8	12
22266-30380732014	14	46,5	42,8	12
22266-30380732015	15	49,5	45,81	12
22266-30380732016	16	52,5	48,82	12
22266-30380732017	17	55,5	51,83	12
22266-30380732018	18	58,6	54,85	12
22266-30380732019	19	61,6	57,87	12
22266-30380732020	20	64,6	60,89	12
22266-30380732021	21	67,6	63,91	16
22266-30380732022	22	70,6	66,93	16
22266-30380732023	23	73,7	69,95	16
22266-30380732024	24	76,7	72,97	16
22266-30380732025	25	79,7	76	16
22266-30380732026	26	82,7	79,02	16
22266-30380732027	27	85,7	82,04	16
22266-30380732028	28	88,8	85,07	16
22266-30380732029	29	91,8	88,09	16
22266-30380732030	30	94,8	91,12	16
22266-30380732031	31	97,9	94,15	16
22266-30380732032	32	100,9	97,17	16
22266-30380732034	34	106,9	103,23	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30380732035	35	110	106,26	16
22266-30380732036	36	113	109,29	20
22266-30380732038	38	119	115,34	20
22266-30380732040	40	125,1	121,4	20
22266-30380732042	42	132,1	127,46	20
22266-30380732044	44	138,1	133,52	20
22266-30380732045	45	141,1	136,54	20
22266-30380732048	48	150,2	145,64	20
22266-30380732050	50	156,3	151,69	20
22266-30380732057	57	177,5	172,91	25
22266-30380732058	58	180,5	175,93	25
22266-30380732060	60	186,6	181,99	25
22266-30380732064	64	198,7	194,12	25
22266-30380732065	65	201,8	197,15	25
22266-30380732066	66	204,8	200,18	25
22266-30380732070	70	216,9	212,3	25
22266-30380732072	72	223	218,37	25
22266-30380732076	76	235,1	230,49	25
22266-30380732080	80	247,2	242,61	25
22266-30380732085	85	262,4	257,77	25
22266-30380732090	90	277,5	272,93	25
22266-30380732095	95	292,7	288,08	25
22266-30380732100	100	307,8	303,25	25
22266-30380732114	114	350,3	345,68	25
22266-30380732125	125	383,6	379,02	25

记录

三排轮盘 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22266-30120516008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22266	08 B-3	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	13	1,3	7	34,9

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30120516008	8	38	33,18	10
22266-30120516009	9	42	37,13	10
22266-30120516010	10	45,9	41,1	10
22266-30120516011	11	49,9	45,07	12
22266-30120516012	12	53,9	49,07	12
22266-30120516013	13	57,9	53,06	12
22266-30120516014	14	61,9	57,07	12
22266-30120516015	15	65,9	61,09	12
22266-30120516016	16	69,9	65,1	16
22266-30120516017	17	74	69,11	16
22266-30120516018	18	78	73,14	16
22266-30120516019	19	82	77,16	16
22266-30120516020	20	86	81,19	16
22266-30120516021	21	90,1	85,22	16
22266-30120516022	22	94,1	89,24	16
22266-30120516023	23	98,1	93,27	16
22266-30120516024	24	102,1	97,29	16
22266-30120516025	25	106,2	101,33	16
22266-30120516026	26	110,2	105,36	16
22266-30120516027	27	114,2	109,4	16

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30120516028	28	118,3	113,42	16
22266-30120516029	29	122,3	117,46	16
22266-30120516030	30	126,3	121,5	16
22266-30120516032	32	134,4	129,56	20
22266-30120516033	33	138,4	133,6	20
22266-30120516034	34	142,5	137,64	20
22266-30120516035	35	146,5	141,68	20
22266-30120516036	36	150,6	145,72	20
22266-30120516038	38	158,6	153,8	20
22266-30120516040	40	166,7	161,87	20
22266-30120516042	42	176,5	169,95	25
22266-30120516043	43	180,5	173,99	25
22266-30120516044	44	184,6	178,03	25
22266-30120516045	45	188,6	182,07	25
22266-30120516046	46	192,6	186,1	25
22266-30120516047	47	196,7	190,14	25
22266-30120516048	48	200,7	194,18	25
22266-30120516050	50	208,8	202,26	25
22266-30120516052	52	216,9	210,34	25
22266-30120516054	54	225	218,43	25

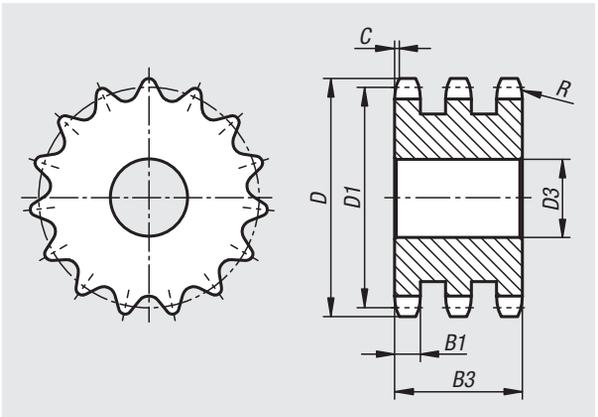
三排轮盘 1/2" x 5/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30120516055	55	229	222,46	25
22266-30120516056	56	233	226,5	25
22266-30120516057	57	237,1	230,54	25
22266-30120516060	60	249,2	242,66	25
22266-30120516062	62	257,3	250,75	25
22266-30120516065	65	269,4	262,86	25
22266-30120516068	68	281,5	274,99	25
22266-30120516070	70	289,6	283,07	25
22266-30120516072	72	297,7	291,16	25
22266-30120516075	75	309,8	303,27	25
22266-30120516076	76	313,9	307,33	25
22266-30120516080	80	330	323,48	25
22266-30120516085	85	350,2	343,69	25
22266-30120516090	90	370,4	363,9	25
22266-30120516095	95	390,7	384,11	25
22266-30120516100	100	410,9	404,31	25
22266-30120516114	114	467,4	460,9	25
22266-30120516125	125	511	505,37	25

三排轮盘 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22266-30580308008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22266	10 B-3	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	16	1,6	9	42,1

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30580308008	8	48,4	41,48	12
22266-30580308009	9	53,3	46,42	12
22266-30580308010	10	58,3	51,37	12
22266-30580308011	11	63,2	56,34	12
22266-30580308012	12	68,2	61,34	12
22266-30580308013	13	73,2	66,32	12
22266-30580308014	14	78,2	71,34	12
22266-30580308015	15	83,2	76,36	12
22266-30580308016	16	88,3	81,37	16
22266-30580308017	17	93,3	86,39	16
22266-30580308018	18	98,3	91,42	16
22266-30580308019	19	103,3	96,45	16
22266-30580308020	20	108,4	101,49	16
22266-30580308021	21	113,4	106,52	16
22266-30580308022	22	118,4	111,55	16
22266-30580308023	23	123,5	116,58	16
22266-30580308024	24	128,5	121,62	16
22266-30580308025	25	133,6	126,66	16
22266-30580308026	26	138,6	131,7	20
22266-30580308027	27	143,6	136,75	20

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30580308028	28	148,7	141,78	20
22266-30580308029	29	153,7	146,83	20
22266-30580308030	30	158,8	151,87	20
22266-30580308032	32	168,9	161,95	20
22266-30580308033	33	173,9	167	20
22266-30580308034	34	178,9	172,05	20
22266-30580308035	35	184	177,1	20
22266-30580308036	36	189	182,15	25
22266-30580308037	37	194,1	187,2	25
22266-30580308038	38	199,1	192,24	25
22266-30580308039	39	204,2	197,29	25
22266-30580308040	40	209,2	202,34	25
22266-30580308041	41	215,8	207,39	25
22266-30580308042	42	220,8	212,44	25
22266-30580308044	44	230,9	222,53	25
22266-30580308045	45	236	227,58	25
22266-30580308046	46	241	236,63	25
22266-30580308048	48	251,1	242,73	25
22266-30580308050	50	261,2	252,82	25
22266-30580308052	52	271,3	262,92	25

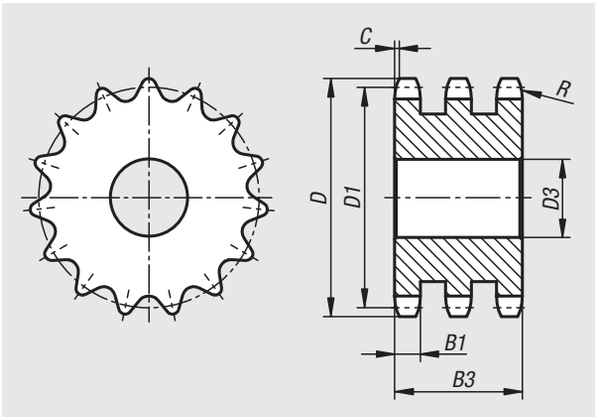
三排轮盘 5/8" x 3/8"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30580308055	55	286,5	278,08	25
22266-30580308057	57	296,6	288,18	25
22266-30580308060	60	311,7	303,32	25
22266-30580308064	64	331,9	323,53	30
22266-30580308065	65	337	328,58	30
22266-30580308070	70	362,2	353,84	30
22266-30580308075	75	387,5	379,09	30
22266-30580308076	76	392,5	384,16	30
22266-30580308080	80	412,7	404,35	30
22266-30580308090	90	463,3	454,88	30
22266-30580308095	95	488,5	480,14	30
22266-30580308114	114	584,5	576,13	30
22266-30580308125	125	640,1	631,71	30

三排轮盘 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22266-30340716008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22266	12 B-3	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	19	2	10,8	49,8

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30340716008	8	58	49,78	12
22266-30340716009	9	63,9	55,7	12
22266-30340716010	10	69,8	61,64	12
22266-30340716011	11	75,8	67,61	16
22266-30340716012	12	81,8	73,5	16
22266-30340716013	13	87,8	79,59	16
22266-30340716014	14	93,8	85,61	16
22266-30340716015	15	99,8	91,63	16
22266-30340716016	16	105,8	97,65	20
22266-30340716017	17	111,9	103,67	20
22266-30340716018	18	117,9	109,71	20
22266-30340716019	19	123,9	115,75	20
22266-30340716020	20	130	121,78	20
22266-30340716021	21	136	127,82	20
22266-30340716022	22	142	133,86	20
22266-30340716023	23	148,1	139,9	20
22266-30340716024	24	154,1	145,94	20
22266-30340716025	25	160,2	152	20
22266-30340716026	26	166,2	158,04	20
22266-30340716027	27	172,3	164,09	20

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30340716028	28	178,3	170,13	20
22266-30340716029	29	184,4	176,19	20
22266-30340716030	30	190,4	182,25	20
22266-30340716031	31	196,5	188,31	25
22266-30340716032	32	202,5	194,35	25
22266-30340716033	33	208,6	200,4	25
22266-30340716034	34	214,6	206,46	25
22266-30340716035	35	220,7	212,52	25
22266-30340716036	36	226,8	218,58	25
22266-30340716037	37	232,8	224,64	25
22266-30340716038	38	238,9	230,69	25
22266-30340716039	39	244,9	236,75	25
22266-30340716040	40	251	242,81	25
22266-30340716042	42	265	254,93	25
22266-30340716043	43	271,1	260,98	25
22266-30340716044	44	277,1	267,03	25
22266-30340716045	45	283,2	273,1	25
22266-30340716047	47	295,3	285,21	25
22266-30340716048	48	301,4	291,27	25
22266-30340716050	50	313,5	303,39	25

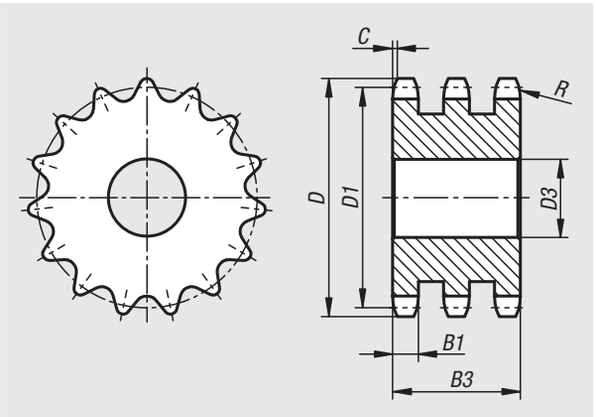
三排轮盘 3/4" x 7/16"

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-30340716052	52	325,6	315,5	25
22266-30340716054	54	337,7	327,64	25
22266-30340716055	55	343,8	333,7	25
22266-30340716057	57	355,9	345,81	30
22266-30340716060	60	374,1	363,99	30
22266-30340716065	65	404,4	394,29	30
22266-30340716070	70	434,7	424,61	30
22266-30340716072	72	446,8	436,74	30
22266-30340716076	76	471,1	460,99	30
22266-30340716080	80	495,3	485,22	30
22266-30340716085	85	525,6	515,55	30
22266-30340716090	90	555,9	545,86	30
22266-30340716095	95	586,2	576,17	30
22266-30340716100	100	616,6	606,47	30
22266-30340716114	114	701,4	691,36	30
22266-30340716120	120	737,8	727,74	30
22266-30340716125	125	768,1	758,05	30

三排轮盘 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606



材料：
低碳钢制

规格：
亮色，未经硬化处理（不可硬化）。

订购示例：
nlm 22266-31001702008

提示：
滚子链条轮盘， 符合 DIN ISO 606。轮盘已预钻孔。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	R	C	B1	B3
22266	16 B-3	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	26	2,5	15,8	79,6

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-31001702008	8	77,9	66,37	16
22266-31001702009	9	85,8	74,27	16
22266-31001702010	10	93,8	82,19	16
22266-31001702011	11	101,7	90,14	20
22266-31001702012	12	109,7	98,14	20
22266-31001702013	13	117,7	106,12	20
22266-31001702014	14	125,7	114,15	20
22266-31001702015	15	133,7	122,17	20
22266-31001702016	16	141,8	130,2	25
22266-31001702017	17	149,8	138,22	25
22266-31001702018	18	157,8	146,28	25
22266-31001702019	19	165,9	154,33	25
22266-31001702020	20	173,9	162,38	25
22266-31001702021	21	182	170,43	25
22266-31001702022	22	190,1	178,48	25
22266-31001702023	23	198,1	186,53	25
22266-31001702024	24	206,2	194,59	25
22266-31001702025	25	214,2	202,66	25
22266-31001702026	26	222,3	210,72	30
22266-31001702027	27	230,4	218,79	30

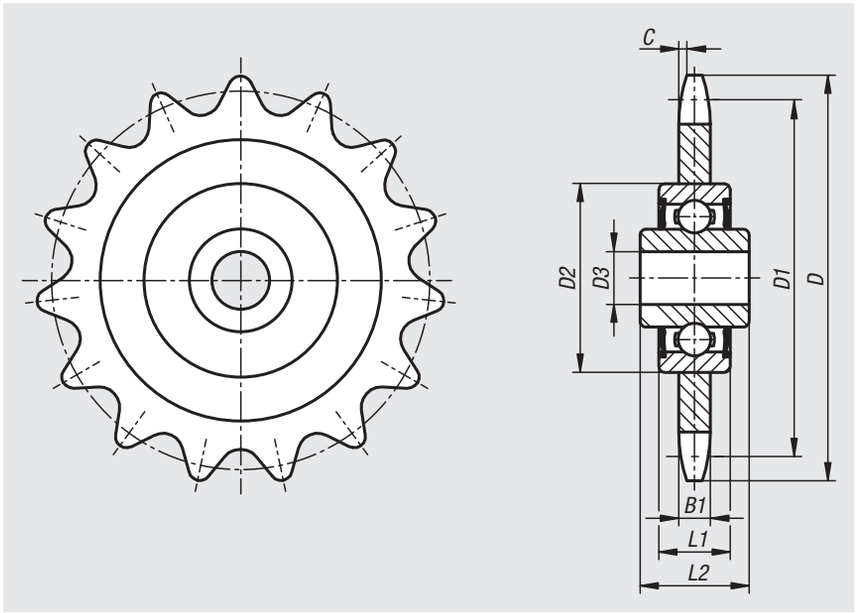
订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-31001702028	28	238,4	226,85	30
22266-31001702029	29	246,5	234,92	30
22266-31001702030	30	254,6	243	30
22266-31001702031	31	262,6	251,08	30
22266-31001702032	32	270,7	259,13	30
22266-31001702033	33	278,8	267,21	30
22266-31001702034	34	286,9	275,28	30
22266-31001702035	35	294,9	283,36	30
22266-31001702036	36	303	291,44	30
22266-31001702038	38	319,2	307,59	30
22266-31001702040	40	335,3	323,73	30
22266-31001702042	42	353,7	339,9	30
22266-31001702044	44	369,8	356,06	30
22266-31001702045	45	377,9	364,12	30
22266-31001702046	46	386	372,21	30
22266-31001702048	48	402,1	388,36	30
22266-31001702050	50	418,3	404,52	30
22266-31001702052	52	434,5	420,67	40
22266-31001702055	55	458,7	444,93	40
22266-31001702057	57	474,9	461,07	40

三排轮盘 1" x 17.02 mm

DIN ISO 606

订货号	齿数	D	D1	D3 max.
22266-31001702060	60	499,1	485,32	40
22266-31001702065	65	539,5	525,73	40
22266-31001702070	70	579,9	566,14	40
22266-31001702072	72	596,1	582,32	40
22266-31001702076	76	628,4	614,65	40
22266-31001702080	80	660,7	646,96	40
22266-31001702085	85	701,2	687,4	40
22266-31001702090	90	741,6	727,81	40
22266-31001702095	95	782	768,22	40
22266-31001702114	114	935,6	921,82	40
22266-31001702125	125	1024,5	1010,73	40

带滚珠轴承的链条张紧轮



材料：
链轮，钢制 C45。
滚珠轴承钢制滚珠轴承。

规格：
黑色氧化链轮。

订购示例：
nlm 22280-038073221

提示：
可直接安装的链条张紧轮，整体配备滚珠轴承。用于滚子链条，符合 DIN ISO 606。滚珠轴承两侧密封，终身润滑，免维护。

温度范围：
-20 ° C 至 +120 ° C。

订货号	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	齿数	D	D1	D2	D3	B1	L1	L2	C
22280-038073221	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	21	67,6	63,91	40	16	5,3	12	18,3	1
22280-038073222	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	22	70,6	66,93	40	16	5,3	12	18,3	1
22280-012051614	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	14	61,9	57,07	40	16	7,2	12	18,3	1,3
22280-012051616	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	16	69,9	65,1	40	16	7,2	12	18,3	1,3
22280-012051618	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	18	78	73,14	40	16	7,2	12	18,3	1,3
22280-058030814	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	14	78,2	71,34	40	16	9,1	12	18,3	1,6
22280-058030815	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	15	83,2	76,36	40	16	9,1	12	18,3	1,6
22280-058030817	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	17	93,3	86,39	40	16	9,1	12	18,3	1,6
22280-034071613	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	13	87,8	79,59	40	16	11,1	12	18,3	2
22280-034071615	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	99,8	91,63	40	16	11,1	12	18,3	2
22280-100170212	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	12	109,7	98,14	47	20	16,2	14	17,7	2,5

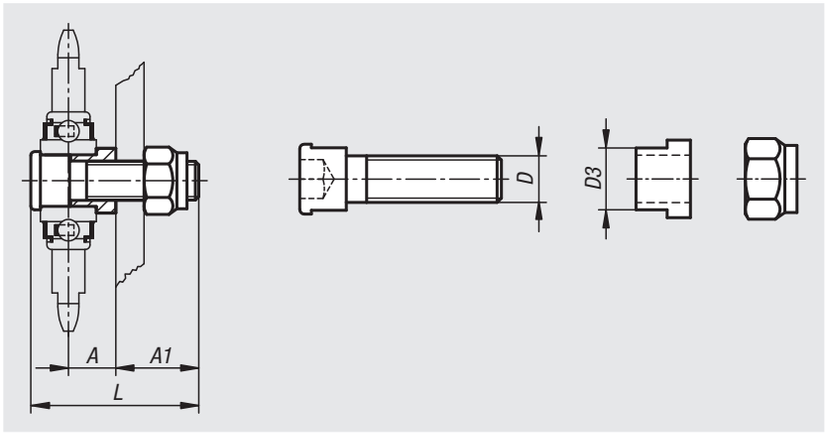
记录

链条张紧轮的固定螺栓

材料：
钢制 C45。

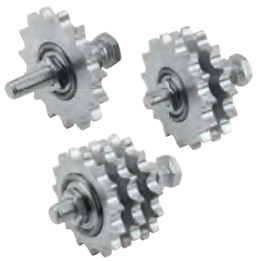
规格：
镀锌。

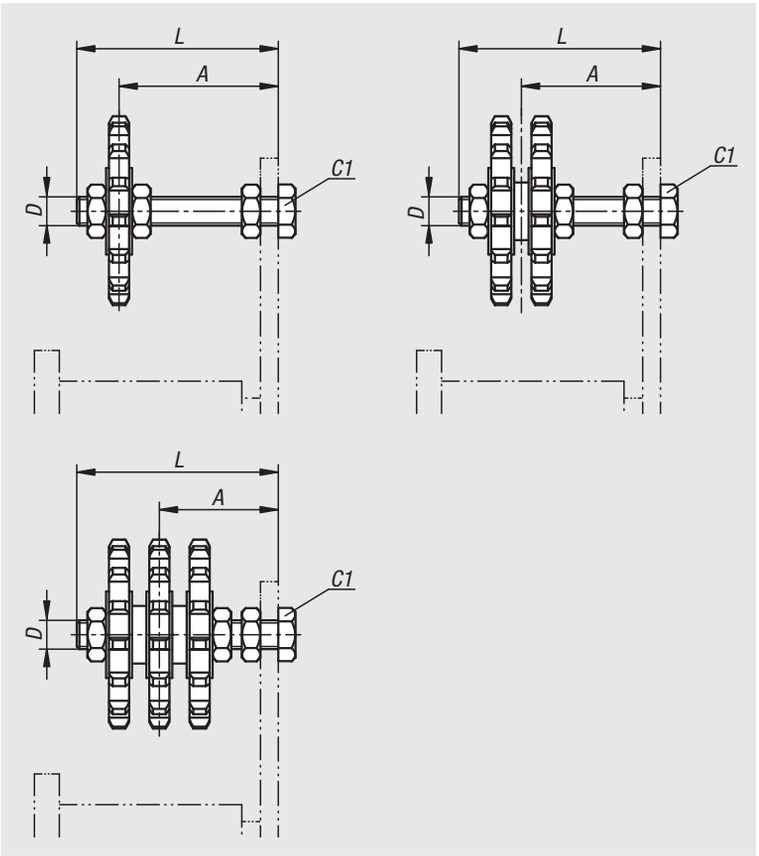
订购示例：
nlm 22280-1216



订货号	A	A1	D	D3	L	适用
22280-1216	15	25	M12	16	52	ISO 12 B-1 以下规格的链条张紧轮
22280-1620	25	28	M16	20	66	ISO 16 B-1 以上规格的链条张紧轮

链轮套件





材料：
钢制链轮。
滚动轴承钢制滚珠轴承。
钢制螺栓和螺母。

规格：
链轮齿经硬化处理 HRC 50，镀锌。
带密封垫圈 2Z-C3 的滚珠轴承。
螺栓 ISO 4017，强度等级 8.8，镀锌。
螺母 ISO 4035，强度等级 8，镀锌。

订购示例：
nlm 22281-06110

提示：
用于夹紧滚链。链轮套件可以与所有夹紧元件组合，用于准备安装的链条张紧器。滚珠轴承两侧密封，终身润滑，免维护。

链轮可以在螺杆上移动并适应链条轨道。对于双重和三重规格，量身定制的间隔衬套可确保链条进行正确的引导。

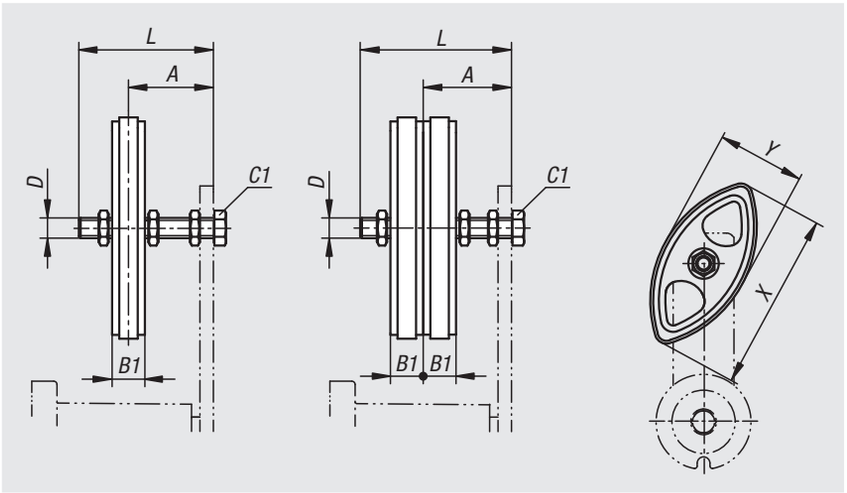
也可以在无夹紧元件的情况下刚性地完成组装。
也可用作导向辊。

温度范围：
-40 ° C 至 +120 ° C。

订货号	类型 1	ISO 编号	节距 英寸	节距 mm	齿数	A	D	L	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	适合夹紧元件的尺寸
22281-06110	单	06 B-1	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	15	21 - 50	M10	60	20	2+3
22281-08110	单	08 B-1	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	15	21 - 50	M10	60	20	3
22281-10112	单	10 B-1	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	15	27 - 67	M12	80	35	4
22281-12112	单	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	27 - 67	M12	80	35	4
22281-12120	单	12 B-1	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	38 - 101	M20	120	160	5
22281-16120	单	16 B-1	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	13	38 - 101	M20	120	160	5
22281-06210	双重	06 B-2	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	15	26 - 44	M10	60	20	2+3
22281-08210	双重	08 B-2	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	15	28 - 42	M10	60	20	3
22281-10212	双重	10 B-2	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	15	35 - 59	M12	80	35	4
22281-12212	双重	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	37 - 57	M12	80	35	4
22281-12220	双重	12 B-2	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	38 - 101	M20	120	160	5
22281-16220	双重	16 B-2	1 x 17,02mm	25,4 x 17,02	13	48 - 92	M20	120	160	5
22281-06310	三重	06 B-3	3/8 x 7/32	9,525 x 5,72	15	32 - 39	M10	60	20	3
22281-08312	三重	08 B-3	1/2 x 5/16	12,7 x 7,75	15	41 - 53	M12	80	35	4
22281-10312	三重	10 B-3	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	15	43 - 51	M12	80	35	4
22281-10320	三重	10 B-3	5/8 x 3/8	15,875 x 9,65	15	55 - 85	M20	120	160	5
22281-12320	三重	12 B-3	3/4 x 7/16	19,05 x 11,68	15	58 - 82	M20	120	160	5

22281-01

链式滑架套件



材料：
Vesconite® 塑料滑架。
钢制螺栓和螺母。

规格：
螺栓 ISO 4017，强度等级 8.8，镀锌。
螺母 ISO 4035，强度等级 8，镀锌。

订购示例：
nlm 22281-01-06108

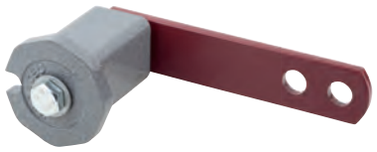
提示：
用于夹紧滚链。链式滑架可以与所有夹紧元件组合，用于准备安装的链条张紧器。对称设计可实现双面使用。大半径确保平稳运行。高质的塑料可不施加任何润滑。

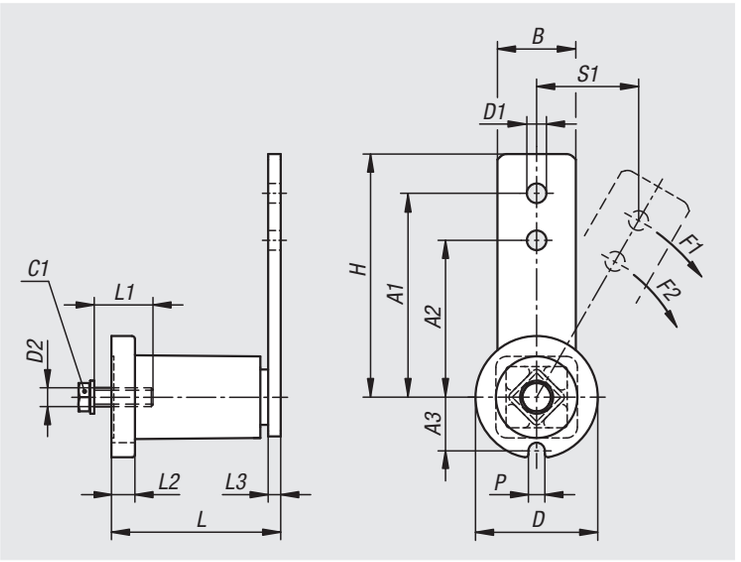
连续运行时最大链速不超过 1.5 米/秒。

温度范围：
-40 ° C 至 +120 ° C。

订货号	类型 1	ISO 编号	A	B1	D	L	X	Y	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	适合夹紧元件的尺寸
22281-01-06108	单	06 B-1	21-34	10,2	M8	45	74	40	10	1
22281-01-08110	单	08 B-1	23-47	13,9	M10	60	96	50	20	2+3
22281-01-10110	单	10 B-1	25-48	16,5	M10	60	125	55	20	3
22281-01-12112	单	12 B-1	29-64	19,5	M12	80	147	80	35	4
22281-01-06208	双重	06 B-2	26-29	10,2	M8	45	74	40	10	1
22281-01-08210	双重	08 B-2	30-40	13,9	M10	60	96	50	20	2+3
22281-01-10210	双重	10 B-2	34-47	16,5	M10	60	125	55	20	3
22281-01-12212	双重	12 B-2	39-54	19,5	M12	80	147	80	35	4

夹紧元件





材料：
壳体由尺寸为 5 及以上的 EN-GJS-400-15 烧结钢制成，夹紧臂由 S235JR 钢制成。
天然橡胶弹簧体。
钢制螺栓。

规格：
钢制部件经涂漆处理。螺栓 ISO 4762，强度等级 8.8，镀锌。

订购示例：
nlm 22281-10-1

提示：
夹紧元件带有内置弹簧体，由高弹性、尺寸稳定的天然橡胶制成。

夹紧元件与链式滑架套件、链轮套件或张紧轮一起组成可立即安装的夹紧单元，适用于张紧链条和皮带传动装置。适用于两个夹紧方向。夹紧元件免维护，且可安全分离。

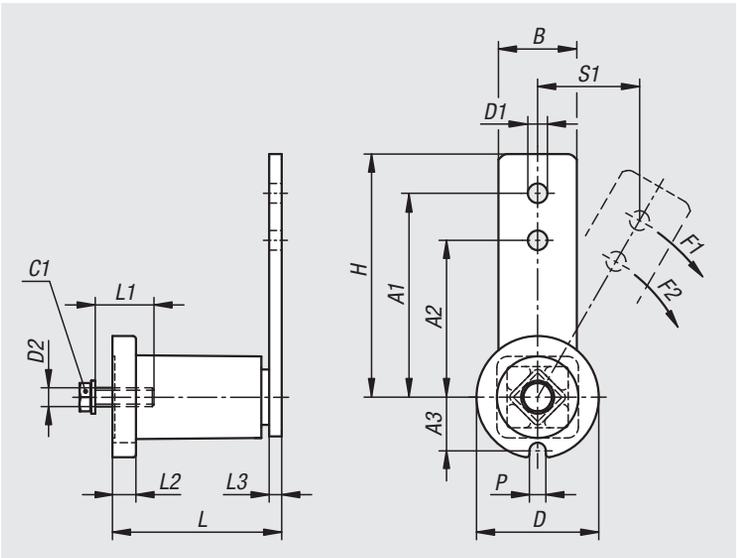
穿过一个孔，将夹紧元件固定在机器部件上。如有必要，可通过定位槽“P”插入重型张紧销以支撑扭矩。

温度范围：
-55 ° C 至 +85 ° C。

订货号	尺寸	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	P	S1	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	F1 N	F2 N
22281-10-1	1	80	60	16,6	20	37,5	8,5	M6	90	52+1 -0,5	25	6	5	8	42	10	90	110
22281-10-2	2	100	80	19,5	25	48	10,5	M8	115	63+1 -0,5	25	8	5	8,5	53	25	140	170
22281-10-3	3	100	80	24,5	30	60	10,5	M10	115	78+1,5 -0,5	30	10	6	8,5	53	49	320	430
22281-10-4	4	130	100	34	50	78	12,5	M12	155	108+2 -0,5	40	14	8	10,5	69	86	820	1050
22281-10-5	5	175	140	42	60	100	20,5	M16	205	145+2 -0,5	40	15	10	12,5	93	210	1500	1880

22281-14

不锈钢夹紧元件



材料：
壳体由 1.4308 不锈钢制成，尺寸 5 及以上为 1.4301 不锈钢制成，夹紧臂由 1.4301 不锈钢制成。
天然橡胶弹簧体。
不锈钢 A2 螺栓。

规格：
亮色壳体和杠杆臂。
螺栓 ISO 4017，强度等级 70，亮色。

订购示例：
nlm 22281-14-1

提示：
夹紧元件带有内置弹簧体，由高弹性、尺寸稳定的天然橡胶制成。

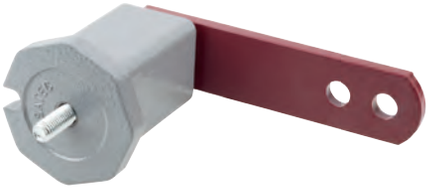
夹紧元件与链式滑架套件、链轮套件或张紧轮一起组成可立即安装的夹紧单元，适用于张紧链条和皮带传动装置。适用于两个夹紧方向。夹紧元件免维护，且可安全分离。

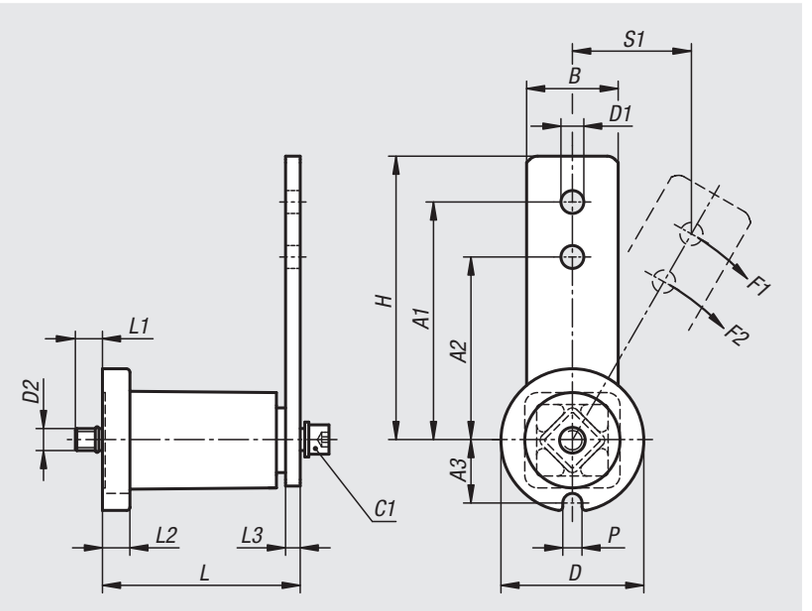
穿过一个孔，将夹紧元件固定在机器部件上。如有必要，可通过定位槽“P”插入重型张紧销以支撑扭矩。

温度范围：
-55 ° C 至 +85 ° C。

订货号	尺寸	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	P	S1	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm	F1 N	F2 N
22281-14-1	1	80	60	16,6	20	37,5	8,5	M6	90	52+1 -0,5	25	6	5	8	42	10	90	110
22281-14-2	2	100	80	19,5	25	48	10,5	M8	115	63+1 -0,5	25	8	5	8,5	53	25	140	170
22281-14-3	3	100	80	24,5	30	60	10,5	M10	115	78+1,5 -0,5	30	10	6	8,5	53	48	320	430
22281-14-4	4	130	100	34	50	78	12,5	M12	155	108+2 -0,5	40	14	8	10,5	69	82	820	1050
22281-14-5	5	175	135	42	60	98	20,5	M16	205	130+2 -0,5	40	15	8	12	93	199	1500	1940

带前端固定的夹紧元件





材料：
壳体由尺寸为 5 及以上的 EN-GJS-400-15 烧结钢制成，夹紧臂由 S235JR 钢制成。
天然橡胶弹簧体。
钢制螺栓。

规格：
钢制部件经涂漆处理。螺栓 ISO 4762，强度等级 8.8，镀锌。

订购示例：
nlm 22281-16-2

提示：
夹紧元件带有内置弹簧体，由高弹性、尺寸稳定的天然橡胶制成。

夹紧元件与链式滑架套件、链轮套件或张紧轮一起组成可立即安装的夹紧单元，适用于张紧链条和皮带传动装置。适用于两个夹紧方向。夹紧元件免维护，且可安全分离。

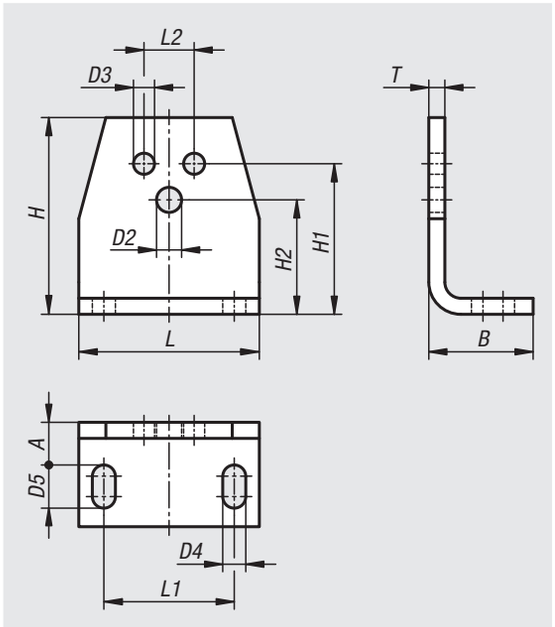
通过一个螺纹，将夹紧元件固定在机器部件上。如有必要，可通过定位槽“P”插入重型张紧销以支撑扭矩。

温度范围：
-55 ° C 至 +85 ° C。

订货号	尺寸	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	P	S1	螺栓锁紧扭矩 C1 Nm	F1 N	F2 N
22281-16-2	2	100	80	19,5	25	48	10,5	M6	115	63+1 -0,5	13	8	5	8,5	53	10	140	170
22281-16-3	3	100	80	24,5	30	60	10,5	M8	115	78+1,5 -0,5	17	10	6	8,5	53	25	320	430
22281-16-4	4	130	100	34	50	78	12,5	M10	155	108+2 -0,5	17	14	8	10,5	69	49	820	1050
22281-16-5	5	175	140	42	60	100	20,5	M12	205	145+2 -0,5	10	15	10	12,5	93	145	1500	1880

22281-20

适用于夹紧元件的安装支架



材料：
钢制。

规格：
镀锌（尺寸 5 经涂漆处理）。

订购示例：
nlm 22281-20-1

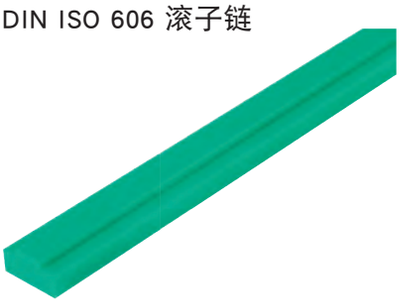
提示：
安装支架可以将夹紧元件直接简便地安装在机器部件上。孔 D2 用于固定夹紧元件。夹紧元件可选择安装在支架的前部或后部。

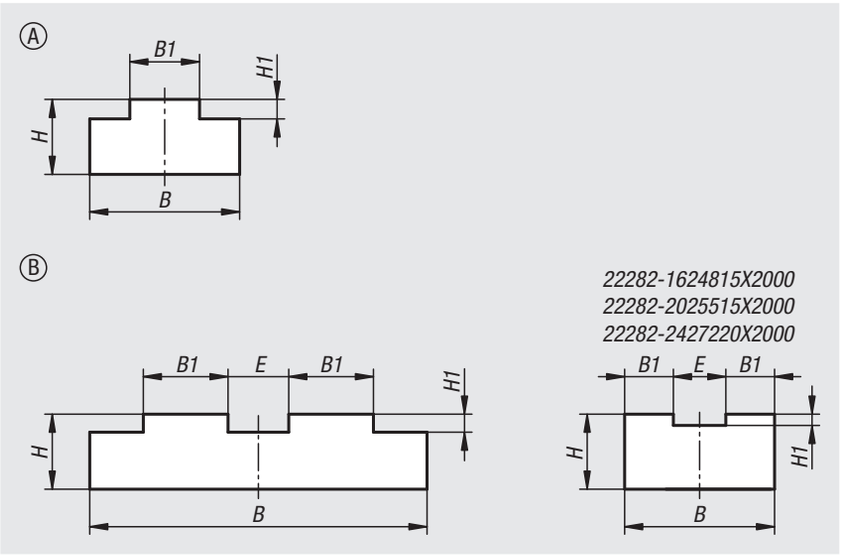
对于安装支架，孔 D3 可用于其他用途。

订货号	尺寸	A	B	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	L	L1	L2	T	适合夹紧元件的尺寸
22281-20-1	1	12	30	6,5	5,5	7	13	46	35	27	50	30	10	4	1
22281-20-2	2	14	32	8,5	6,5	7	13	58	44	34	60	40	12	6	2
22281-20-3	3	16	38	10,5	8,5	9,5	16	75	55	45	70	50	20	6	3
22281-20-4	4	21	52	12,5	10,5	11,5	22	98	75	57	90	65	25	8	4
22281-20-5	5	21	55	16,5	12,5	14	24	116	85	66	110	80	35	8	5

采用超高分子聚乙烯（UHMW-PE）制成的滑轨适用于

DIN ISO 606 滚子链





材料：
PE-UHMW 聚乙烯（超高分子聚乙烯）。

规格：
绿色。

订购示例：
nlm 22282-0812010X2000

提示：
用于滚子链的滑轨符合 DIN ISO 606，滑轨起支撑作用，并在皮带松弛侧引导滚子链，以此来确保延长使用寿命，因为它们明显减少了滚子链的磨损。滑轨减少链传动中产生的震荡和噪音。

滑轨具备很高的耐摩擦磨损性。滑轨均为免维护、耐酸并具有极高的耐化学性。

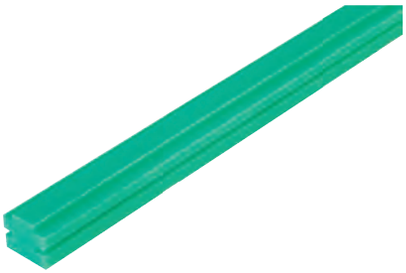
温度范围：
-200 ° C 到 +60 ° C（短时温度达 +80 ° C）。

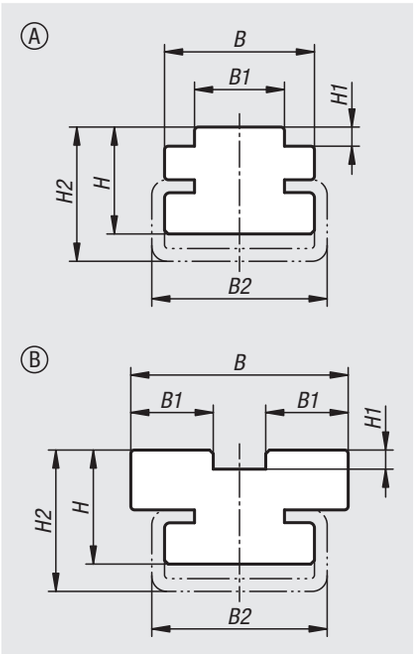
装配：
滑轨可以通过设备上的螺纹孔或沉孔进行固定。它们不适合粘帖。

安装滑轨必须要使材料膨胀。热塑性塑料在温度波动时会比金属具有更强的热胀冷缩性。

订货号	类型	ISO 编号	节距，英寸	B	B1	E	H	H1	L
22282-0611510X2000	A	06 B-1	3/8X7/32	15	5,4	-	10	1,5	2000
22282-0812010X2000	A	08 B-1	1/2X5/16	20	7,4	-	10	2,2	2000
22282-0812015X2000	A	08 B-1	1/2X5/16	20	7,4	-	15	2,2	2000
22282-0812020X2000	A	08 B-1	1/2X5/16	20	7,4	-	20	2,2	2000
22282-1012010X2000	A	10 B-1	5/8X3/8	20	9,3	-	10	2,6	2000
22282-1012015X2000	A	10 B-1	5/8X3/8	20	9,3	-	15	2,6	2000
22282-1012020X2000	A	10 B-1	5/8X3/8	20	9,3	-	20	2,6	2000
22282-1212510X2000	A	12 B-1	3/4X7/16	25	11,3	-	10	2,4	2000
22282-1212515X2000	A	12 B-1	3/4X7/16	25	11,3	-	15	2,4	2000
22282-1212520X2000	A	12 B-1	3/4X7/16	25	11,3	-	20	2,4	2000
22282-1614015X2000	A	16 B-1	1X17mm	40	16	-	15	3,5	2000
22282-1614020X2000	A	16 B-1	1X17mm	40	16	-	20	3,5	2000
22282-2014515X2000	A	20 B-1	1 1/4X3/4	45	18	-	15	4,2	2000
22282-2416015X2000	A	24 B-1	1 1/2X1	60	24	-	15	5,5	2000
22282-0622510X2000	B	06 B-2	3/8X7/32	25	5,4	4,8	10	1,5	2000
22282-0823510X2000	B	08 B-2	1/2X5/16	35	7,4	6,4	10	2,2	2000
22282-0823515X2000	B	08 B-2	1/2X5/16	35	7,4	6,4	15	2,2	2000
22282-0823520X2000	B	08 B-2	1/2X5/16	35	7,4	6,4	20	2,2	2000
22282-1024010X2000	B	10 B-2	5/8X3/8	40	9,3	7,1	10	2,6	2000
22282-1224510X2000	B	12 B-2	3/4X7/16	45	11,3	8,1	10	2,4	2000
22282-1624815X2000	B	16 B-2	1X17mm	48	16	16	15	3,5	2000
22282-2025515X2000	B	20 B-1	1 1/4X3/4	55	18	19	15	4,2	2000
22282-2427220X2000	B	24 B-1	1 1/2X1	72	24	24	20	5,5	2000

采用超高分子聚乙烯（UHMW-PE）制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链和 C 型轨





材料：
PE-UHMW 聚乙烯（超高分子聚乙烯）。

规格：
绿色。

订购示例：
nlm 22282-05-0811714X2000

提示：
用于滚子链的滑轨符合 DIN ISO 606，滑轨起支撑作用，并在皮带松弛侧引导滚子链，以此来确保延长使用寿命，因为它们明显减少了滚子链的磨损。滑轨减少链传动中产生的震荡和噪音。

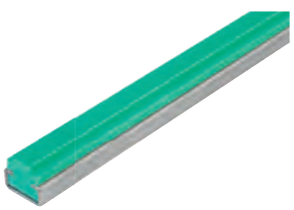
滑轨具备很高的耐摩擦磨损性。滑轨均为免维护、耐酸并具有极高的耐化学性。

附加的 C 型轨用于固定设备的底部结构，防止滑轨受到横向力及发生扭转。

温度范围：
-200 ° C 到 +60 ° C（短时温度达 +80 ° C）。

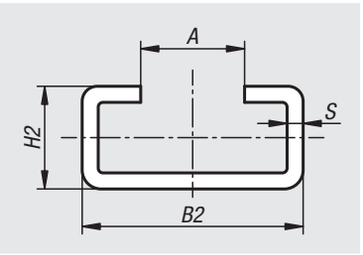
装配：
将滑轨推入固定在设备上的 C 型轨中。

安装滑轨必须要使材料膨胀。热塑性塑料在温度波动时会比金属具有更强的热胀冷缩性。



订货号	类型	ISO 编号	节距，英寸	B	B1	B2	H	H1	H2	L	适配的 C 型面
22282-05-0812010X2000	A	08 B-1	1/2X5/16	20	7,4	24	10	2,2	11	2000	C1
22282-05-0811714X2000	A	08 B-1	1/2X5/16	17	7,4	20	14	2,2	17	2000	C3
22282-05-1011714X2000	A	10 B-1	5/8X3/8	17	9,3	20	14	2,6	17	2000	C3
22282-05-1212014X2000	A	12 B-1	3/4X7/16	20	11,3	20	14	2,4	17	2000	C3
22282-05-1212414X2000	A	12 B-1	3/4X7/16	24	11,3	28	14	2,4	18	2000	C5
22282-05-1612414X2000	A	16 B-1	1X17mm	24	16	28	14	3,5	18	2000	C5
22282-05-2012814X2000	A	20 B-1	1 1/4X3/4	28	18	28	14	4,2	18	2000	C5
22282-05-2413323X2000	A	24 B-1	1 1/2X1	33	24	38	23	5,5	30	2000	C9
22282-05-0822114X2000	B	08 B-2	1/2X5/16	21,2	7,4	20	14	2,2	17	2000	C3
22282-05-1022514X2000	B	10 B-2	5/8X3/8	25,7	9,3	20	14	2,6	17	2000	C3
22282-05-1223015X2000	B	12 B-2	3/4X7/16	30,7	11,3	28	15	2,4	20	2000	C5
22282-05-1624820X2000	B	16 B-2	1X17mm	48	16	38	20	3,5	27	2000	C9
22282-05-2025522X2000	B	20 B-2	1 1/4X3/4	55	18	60	22	4,2	30	2000	C12
22282-05-2427225X2000	B	24 B-2	1 1/2X1	72	24	60	25	5,5	35	2000	C12

钢制或不锈钢 C 型轨，适用于滑轨



材料：
钢制或不锈钢制 A2。

规格：
钢制镀锌。亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 22282-10-03X2000

提示：
C 型轨用于固定设备的底部结构，防止滑轨受到横向力及发生扭转。滑轨可以直接推入 C 型轨中。借此，滑轨可以松散地保持在 C 型轨中，当出现温度波动时可以自由膨胀。

订货号	类型	主体材料	A	B2	H2	L	S
22282-10-01X2000	C1	钢制	17,5	24	5,2	2000	1
22282-10-03X2000	C3	钢制	10	20	10	2000	1,5
22282-10-05X2000	C5	钢制	14	28	12	2000	2
22282-10-09X2000	C9	钢制	22	38	18	2000	2,5
22282-10-12X2000	C12	钢制	36	60	20	2000	2,5
22282-10-101X2000	C1	不锈钢	17,5	24	5,2	2000	1
22282-10-103X2000	C3	不锈钢	10	20	10	2000	1,5
22282-10-105X2000	C5	不锈钢	14	28	12	2000	2
22282-10-109X2000	C9	不锈钢	22	38	18	2000	2,5
22282-10-112X2000	C12	不锈钢	36	60	20	2000	2,5

钢制圆柱齿轮，模数1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

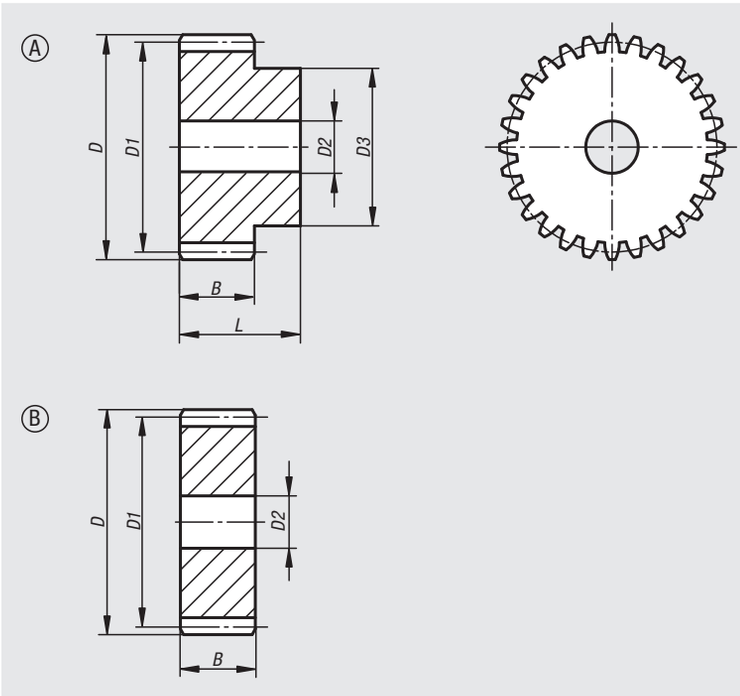
材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0110150012

提示：
70齿以内带轮毂，72齿起为盘形。正齿轮有一个中心或导向孔。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶



订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0110150012	A	12	14	12	6	9	15	25
22400-0110150013	A	13	15	13	-	10	15	25
22400-0110150014	A	14	16	14	-	11	15	25
22400-0110150015	A	15	17	15	-	12	15	25
22400-0110150016	A	16	18	16	-	13	15	25
22400-0110150017	A	17	19	17	-	14	15	25
22400-0110150018	A	18	20	18	8	15	15	25
22400-0110150019	A	19	21	19	8	15	15	25
22400-0110150020	A	20	22	20	8	16	15	25
22400-0110150021	A	21	23	21	8	16	15	25
22400-0110150022	A	22	24	22	8	16	15	25
22400-0110150023	A	23	25	23	8	18	15	25
22400-0110150024	A	24	26	24	10	20	15	25
22400-0110150025	A	25	27	25	10	20	15	25
22400-0110150026	A	26	28	26	10	20	15	25
22400-0110150027	A	27	29	27	10	20	15	25
22400-0110150028	A	28	30	28	10	20	15	25
22400-0110150029	A	29	31	29	10	20	15	25
22400-0110150030	A	30	32	30	10	20	15	25
22400-0110150031	A	31	33	31	10	25	15	25
22400-0110150032	A	32	34	32	10	25	15	25
22400-0110150033	A	33	35	33	10	25	15	25
22400-0110150034	A	34	36	34	10	25	15	25
22400-0110150035	A	35	37	35	10	25	15	25
22400-0110150036	A	36	38	36	10	25	15	25
22400-0110150037	A	37	39	37	10	25	15	25
22400-0110150038	A	38	40	38	10	25	15	25

钢制圆柱齿轮，模数1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0110150039	A	39	41	39	10	25	15	25
22400-0110150040	A	40	42	40	10	25	15	25
22400-0110150041	A	41	43	41	10	30	15	25
22400-0110150042	A	42	44	42	10	30	15	25
22400-0110150043	A	43	45	43	10	30	15	25
22400-0110150044	A	44	46	44	10	30	15	25
22400-0110150045	A	45	47	45	10	30	15	25
22400-0110150046	A	46	48	46	10	30	15	25
22400-0110150047	A	47	49	47	10	30	15	25
22400-0110150048	A	48	50	48	10	30	15	25
22400-0110150049	A	49	51	49	10	30	15	25
22400-0110150050	A	50	52	50	12	30	15	25
22400-0110150051	A	51	53	51	12	40	15	25
22400-0110150052	A	52	54	52	12	40	15	25
22400-0110150053	A	53	55	53	12	40	15	25
22400-0110150054	A	54	56	54	12	40	15	25
22400-0110150055	A	55	57	55	12	40	15	25
22400-0110150056	A	56	58	56	12	40	15	25
22400-0110150057	A	57	59	57	12	40	15	25
22400-0110150058	A	58	60	58	12	40	15	25
22400-0110150059	A	59	61	59	12	40	15	25
22400-0110150060	A	60	62	60	12	40	15	25
22400-0110150061	A	61	63	61	12	50	15	25
22400-0110150062	A	62	64	62	12	50	15	25
22400-0110150063	A	63	65	63	12	50	15	25
22400-0110150064	A	64	66	64	12	50	15	25
22400-0110150065	A	65	67	65	12	50	15	25
22400-0110150066	A	66	68	66	12	50	15	25
22400-0110150067	A	67	69	67	12	50	15	25
22400-0110150068	A	68	70	68	12	50	15	25
22400-0110150069	A	69	71	69	12	50	15	25
22400-0110150070	A	70	72	70	12	50	15	25

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	B
22400-0210150072	B	72	74	72	12	15
22400-0210150075	B	75	77	75	12	15
22400-0210150076	B	76	78	76	12	15
22400-0210150080	B	80	82	80	12	15
22400-0210150085	B	85	87	85	12	15
22400-0210150090	B	90	92	90	12	15
22400-0210150095	B	95	97	95	12	15
22400-0210150100	B	100	102	100	12	15
22400-0210150110	B	110	112	110	12	15
22400-0210150114	B	114	116	114	12	15
22400-0210150120	B	120	122	120	12	15
22400-0210150127	B	127	129	127	12	15

钢制圆柱齿轮，模数1.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

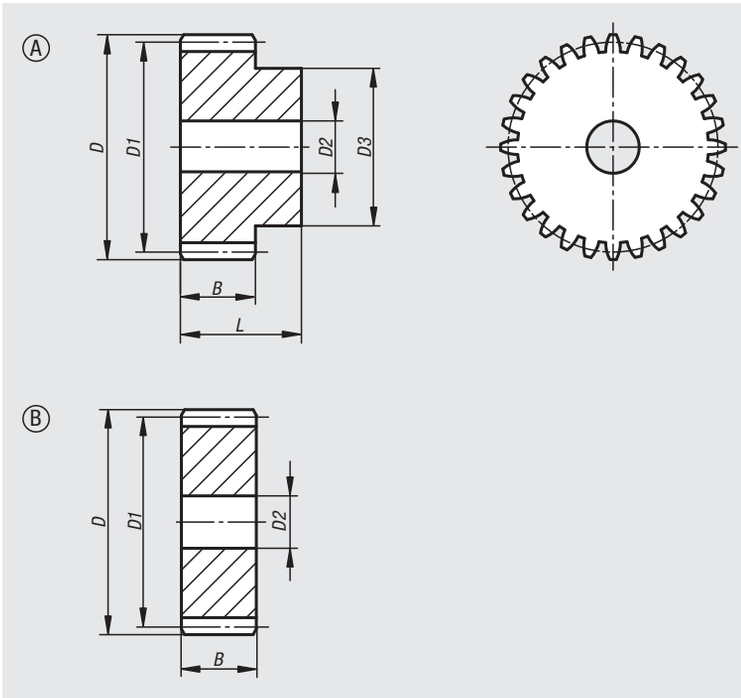
材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0115170012

提示：
70齿以内带轮毂，72齿起为盘形。正齿轮有一个中心或导向孔。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶



订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0115170012	A	12	21	18	8	14	17	30
22400-0115170013	A	13	22,5	19,5	8	15	17	30
22400-0115170014	A	14	24	21	8	17	17	30
22400-0115170015	A	15	25,5	22,5	8	18	17	30
22400-0115170016	A	16	27	24	8	19	17	30
22400-0115170017	A	17	28,5	25,5	8	20	17	30
22400-0115170018	A	18	30	27	8	20	17	30
22400-0115170019	A	19	31,5	28,5	8	20	17	30
22400-0115170020	A	20	33	30	8	25	17	30
22400-0115170021	A	21	34,5	31,5	10	25	17	30
22400-0115170022	A	22	36	33	10	25	17	30
22400-0115170023	A	23	37,5	34,5	10	25	17	30
22400-0115170024	A	24	39	36	10	25	17	30
22400-0115170025	A	25	40,5	37,5	10	25	17	30
22400-0115170026	A	26	42	39	12	30	17	30
22400-0115170027	A	27	43,5	40,5	12	30	17	30
22400-0115170028	A	28	45	42	12	30	17	30
22400-0115170029	A	29	46,5	43,5	12	30	17	30
22400-0115170030	A	30	48	45	12	30	17	30
22400-0115170031	A	31	49,5	46,5	12	35	17	30
22400-0115170032	A	32	51	48	12	35	17	30
22400-0115170033	A	33	52,5	49,5	12	35	17	30
22400-0115170034	A	34	54	51	12	35	17	30
22400-0115170035	A	35	55,5	52,5	12	35	17	30
22400-0115170036	A	36	57	54	12	35	17	30
22400-0115170037	A	37	58,5	55,5	12	40	17	30
22400-0115170038	A	38	60	57	12	40	17	30

钢制圆柱齿轮，模数1.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0115170039	A	39	61,5	58,5	12	40	17	30
22400-0115170040	A	40	63	60	12	40	17	30
22400-0115170041	A	41	64,5	61,5	12	40	17	30
22400-0115170042	A	42	66	63	12	50	17	30
22400-0115170043	A	43	67,5	64,5	12	50	17	30
22400-0115170044	A	44	69	66	12	50	17	30
22400-0115170045	A	45	70,5	67,5	12	50	17	30
22400-0115170046	A	46	72	69	14	50	17	30
22400-0115170047	A	47	73,5	70,5	14	50	17	30
22400-0115170048	A	48	75	72	14	50	17	30
22400-0115170049	A	49	76,5	73,5	14	50	17	30
22400-0115170050	A	50	78	75	14	50	17	30
22400-0115170051	A	51	79,5	76,5	14	60	17	30
22400-0115170052	A	52	81	78	14	60	17	30
22400-0115170053	A	53	82,5	79,5	14	60	17	30
22400-0115170054	A	54	84	81	14	60	17	30
22400-0115170055	A	55	85,5	82,5	14	60	17	30
22400-0115170056	A	56	87	84	20	60	17	30
22400-0115170057	A	57	88,5	85,5	20	60	17	30
22400-0115170058	A	58	90	87	20	60	17	30
22400-0115170059	A	59	91,5	88,5	20	60	17	30
22400-0115170060	A	60	93	90	20	60	17	30
22400-0115170061	A	61	94,5	91,5	20	70	17	30
22400-0115170062	A	62	96	93	20	70	17	30
22400-0115170063	A	63	97,5	94,5	20	70	17	30
22400-0115170064	A	64	99	96	20	70	17	30
22400-0115170065	A	65	100,5	97,5	20	70	17	30
22400-0115170066	A	66	102	99	20	70	17	30
22400-0115170067	A	67	103,5	100,5	20	70	17	30
22400-0115170068	A	68	105	102	20	70	17	30
22400-0115170069	A	69	106,5	103,5	20	70	17	30
22400-0115170070	A	70	108	105	20	70	17	30

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	B
22400-0215170072	B	72	111	108	20	17
22400-0215170075	B	75	115,5	112,5	20	17
22400-0215170076	B	76	117	114	20	17
22400-0215170080	B	80	123	120	20	17
22400-0215170085	B	85	130,5	127,5	20	17
22400-0215170090	B	90	138	135	20	17
22400-0215170095	B	95	145,5	142,5	20	17
22400-0215170100	B	100	153	150	20	17
22400-0215170110	B	110	168	165	20	17
22400-0215170114	B	114	174	171	20	17
22400-0215170120	B	120	183	180	20	17
22400-0215170127	B	127	193,5	190,5	20	17

钢制圆柱齿轮，模数2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

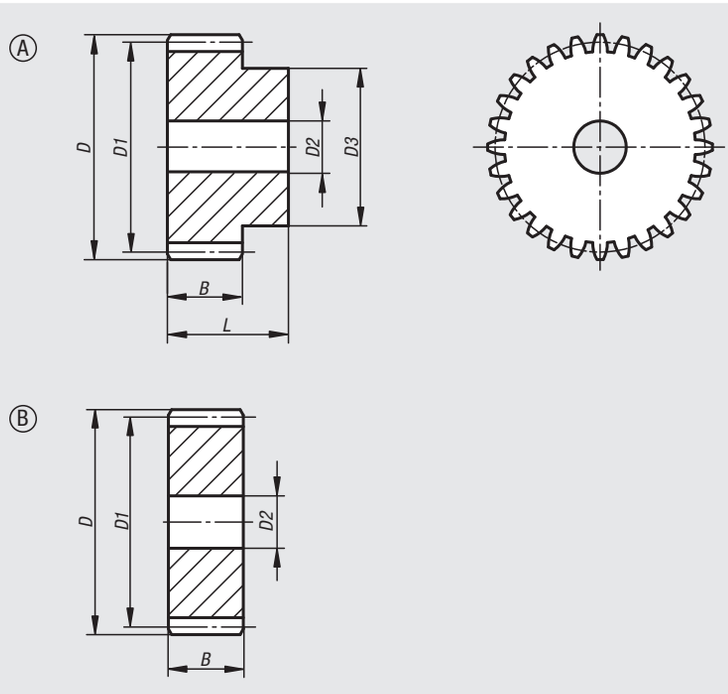
材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0120200012

提示：
70齿以内带轮毂，72齿起为盘形。正齿轮有一个中心或导向孔。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶



订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0120200012	A	12	28	24	10	18	20	35
22400-0120200013	A	13	30	26	10	20	20	35
22400-0120200014	A	14	32	28	10	22	20	35
22400-0120200015	A	15	34	30	10	24	20	35
22400-0120200016	A	16	36	32	10	25	20	35
22400-0120200017	A	17	38	34	10	25	20	35
22400-0120200018	A	18	40	36	10	25	20	35
22400-0120200019	A	19	42	38	10	25	20	35
22400-0120200020	A	20	44	40	10	30	20	35
22400-0120200021	A	21	46	42	12	30	20	35
22400-0120200022	A	22	48	44	12	30	20	35
22400-0120200023	A	23	50	46	12	30	20	35
22400-0120200024	A	24	52	48	12	35	20	35
22400-0120200025	A	25	54	50	12	35	20	35
22400-0120200026	A	26	56	52	12	40	20	35
22400-0120200027	A	27	58	54	12	40	20	35
22400-0120200028	A	28	60	56	12	40	20	35
22400-0120200029	A	29	62	58	14	40	20	35
22400-0120200030	A	30	64	60	14	40	20	35
22400-0120200031	A	31	66	62	14	45	20	35
22400-0120200032	A	32	68	64	14	45	20	35
22400-0120200033	A	33	70	66	14	45	20	35
22400-0120200034	A	34	72	68	14	45	20	35
22400-0120200035	A	35	74	70	14	45	20	35
22400-0120200036	A	36	76	72	14	45	20	35
22400-0120200037	A	37	78	74	14	50	20	35
22400-0120200038	A	38	80	76	14	50	20	35

钢制圆柱齿轮，模数2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0120200039	A	39	82	78	14	50	20	35
22400-0120200040	A	40	84	80	14	50	20	35
22400-0120200041	A	41	86	82	20	55	20	35
22400-0120200042	A	42	88	84	20	55	20	35
22400-0120200043	A	43	90	86	20	55	20	35
22400-0120200044	A	44	92	88	20	60	20	35
22400-0120200045	A	45	94	90	20	60	20	35
22400-0120200046	A	46	96	92	20	60	20	35
22400-0120200047	A	47	98	94	20	70	20	35
22400-0120200048	A	48	100	96	20	70	20	35
22400-0120200049	A	49	102	98	20	70	20	35
22400-0120200050	A	50	104	100	20	70	20	35
22400-0120200051	A	51	106	102	20	70	20	35
22400-0120200052	A	52	108	104	20	70	20	35
22400-0120200053	A	53	110	106	20	70	20	35
22400-0120200054	A	54	112	108	20	70	20	35
22400-0120200055	A	55	114	110	20	70	20	35
22400-0120200056	A	56	116	112	20	70	20	35
22400-0120200057	A	57	118	114	20	70	20	35
22400-0120200058	A	58	120	116	20	70	20	35
22400-0120200059	A	59	122	118	20	70	20	35
22400-0120200060	A	60	124	120	20	70	20	35
22400-0120200061	A	61	126	122	20	80	20	35
22400-0120200062	A	62	128	124	20	80	20	35
22400-0120200063	A	63	130	126	20	80	20	35
22400-0120200064	A	64	132	128	20	80	20	35
22400-0120200065	A	65	134	130	20	80	20	35
22400-0120200066	A	66	136	132	20	80	20	35
22400-0120200067	A	67	138	134	20	80	20	35
22400-0120200068	A	68	140	136	20	80	20	35
22400-0120200069	A	69	142	138	20	80	20	35
22400-0120200070	A	70	144	140	20	80	20	35

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	B
22400-0220200072	B	72	148	144	20	20
22400-0220200075	B	75	154	150	20	20
22400-0220200076	B	76	156	152	20	20
22400-0220200080	B	80	164	160	20	20
22400-0220200085	B	85	174	170	20	20
22400-0220200090	B	90	184	180	20	20
22400-0220200095	B	95	194	190	20	20
22400-0220200100	B	100	204	200	20	20
22400-0220200110	B	110	224	220	20	20
22400-0220200114	B	114	232	228	20	20
22400-0220200120	B	120	244	240	20	20
22400-0220200127	B	127	258	254	20	20

钢制圆柱齿轮，模数2.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

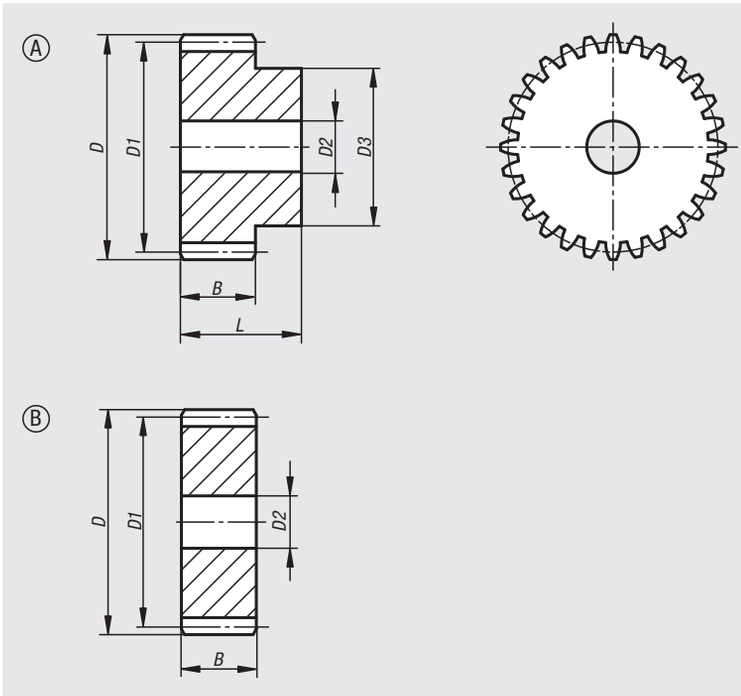
材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0125250012

提示：
60齿以内带凸毂，65齿起为盘形。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶



订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0125250012	A	12	35	30	10	22	25	45
22400-0125250013	A	13	37,5	32,5	10	25	25	45
22400-0125250014	A	14	40	35	10	28	25	45
22400-0125250015	A	15	42,5	37,5	10	30	25	45
22400-0125250016	A	16	45	40	12	32	25	45
22400-0125250017	A	17	47,5	42,5	12	35	25	45
22400-0125250018	A	18	50	45	12	35	25	45
22400-0125250019	A	19	52,5	47,5	12	35	25	45
22400-0125250020	A	20	55	50	12	40	25	45
22400-0125250021	A	21	57,5	52,5	14	40	25	45
22400-0125250022	A	22	60	55	14	45	25	45
22400-0125250023	A	23	62,5	57,5	14	45	25	45
22400-0125250024	A	24	65	60	14	45	25	45
22400-0125250025	A	25	67,5	62,5	14	50	25	45
22400-0125250026	A	26	70	65	14	50	25	45
22400-0125250027	A	27	72,5	67,5	14	50	25	45
22400-0125250028	A	28	75	70	14	50	25	45
22400-0125250029	A	29	77,5	72,5	14	50	25	45
22400-0125250030	A	30	80	75	14	55	25	45

钢制圆柱齿轮，模数2.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0125250031	A	31	82,5	77,5	20	55	25	45
22400-0125250032	A	32	85	80	20	55	25	45
22400-0125250033	A	33	87,5	82,5	20	55	25	45
22400-0125250034	A	34	90	85	20	55	25	45
22400-0125250035	A	35	92,5	87,5	20	60	25	45
22400-0125250036	A	36	95	90	20	60	25	45
22400-0125250037	A	37	97,5	92,5	20	60	25	45
22400-0125250038	A	38	100	95	20	60	25	45
22400-0125250039	A	39	102,5	97,5	20	60	25	45
22400-0125250040	A	40	105	100	20	70	25	45
22400-0125250041	A	41	107,5	102,5	20	70	25	45
22400-0125250042	A	42	110	105	20	70	25	45
22400-0125250043	A	43	112,5	107,5	20	70	25	45
22400-0125250044	A	44	115	110	20	70	25	45
22400-0125250045	A	45	117,5	112,5	20	70	25	45
22400-0125250046	A	46	120	115	20	70	25	45
22400-0125250047	A	47	122,5	117,5	20	80	25	45
22400-0125250048	A	48	125	120	20	80	25	45
22400-0125250049	A	49	127,5	122,5	20	80	25	45
22400-0125250050	A	50	130	125	20	80	25	45
22400-0125250051	A	51	132,5	127,5	20	80	25	45
22400-0125250052	A	52	135	130	20	90	25	45
22400-0125250053	A	53	137,5	132,5	20	90	25	45
22400-0125250054	A	54	140	135	20	90	25	45
22400-0125250055	A	55	142,5	137,5	20	90	25	45
22400-0125250056	A	56	145	140	20	100	25	45
22400-0125250057	A	57	147,5	142,5	20	100	25	45
22400-0125250058	A	58	150	145	20	100	25	45
22400-0125250059	A	59	152,5	147,5	20	100	25	45
22400-0125250060	A	60	155	150	20	100	25	45

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	B
22400-0225250065	B	65	167,5	162,5	20	25
22400-0225250070	B	70	180	175	20	25
22400-0225250072	B	72	185	180	20	25
22400-0225250075	B	75	192,5	187,5	20	25
22400-0225250076	B	76	195	190	20	25
22400-0225250080	B	80	205	200	25	25
22400-0225250085	B	85	217,5	212,5	25	25
22400-0225250090	B	90	230	225	25	25
22400-0225250095	B	95	242,5	237,5	25	25
22400-0225250100	B	100	255	250	25	25
22400-0225250110	B	110	280	275	25	25
22400-0225250114	B	114	290	285	25	25
22400-0225250120	B	120	305	300	25	25
22400-0225250127	B	127	322,5	317,5	25	25

钢制圆柱齿轮，模数3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

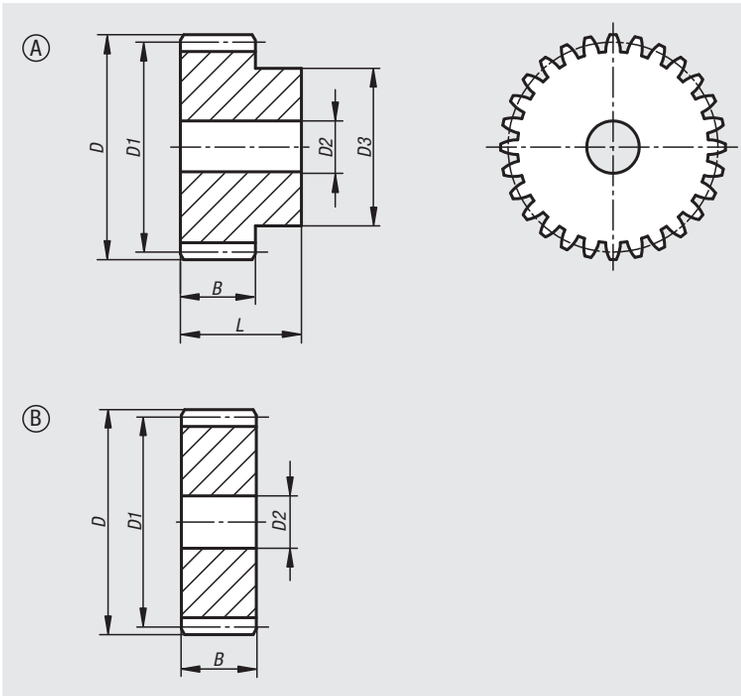
材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0130300012

提示：
48齿以内带凸毂，50齿起为盘形。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶



订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0130300012	A	12	42	36	12	27	30	50
22400-0130300013	A	13	45	39	12	30	30	50
22400-0130300014	A	14	48	42	12	33	30	50
22400-0130300015	A	15	51	45	12	35	30	50
22400-0130300016	A	16	54	48	14	38	30	50
22400-0130300017	A	17	57	51	14	42	30	50
22400-0130300018	A	18	60	54	14	45	30	50
22400-0130300019	A	19	63	57	14	45	30	50
22400-0130300020	A	20	66	60	14	45	30	50
22400-0130300021	A	21	69	63	20	45	30	50
22400-0130300022	A	22	72	66	20	50	30	50
22400-0130300023	A	23	75	69	20	50	30	50
22400-0130300024	A	24	78	72	20	50	30	50

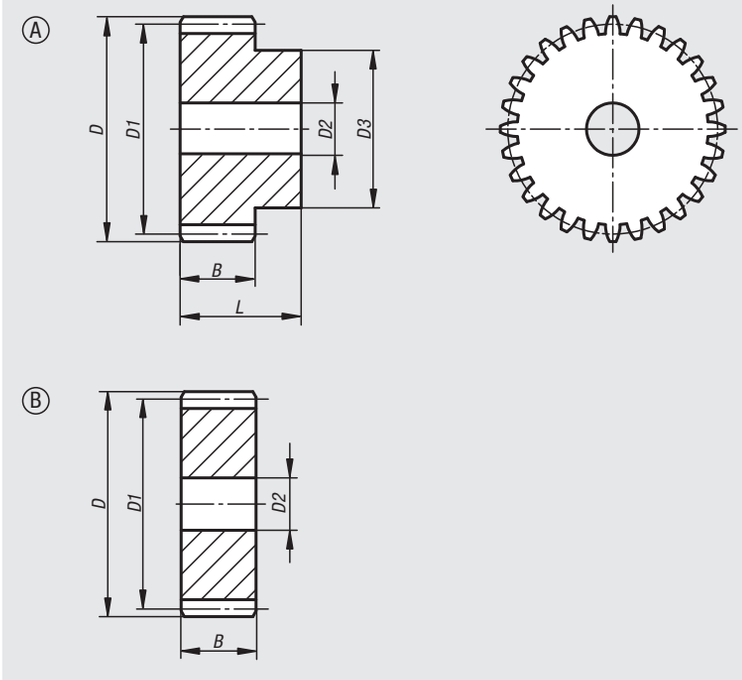
钢制圆柱齿轮，模数3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	D3	B	L
22400-0130300025	A	25	81	75	20	60	30	50
22400-0130300026	A	26	84	78	20	60	30	50
22400-0130300027	A	27	87	81	20	60	30	50
22400-0130300028	A	28	90	84	20	60	30	50
22400-0130300029	A	29	93	87	20	60	30	50
22400-0130300030	A	30	96	90	20	60	30	50
22400-0130300031	A	31	99	93	20	60	30	50
22400-0130300032	A	32	102	96	20	70	30	50
22400-0130300033	A	33	105	99	20	70	30	50
22400-0130300034	A	34	108	102	20	70	30	50
22400-0130300035	A	35	111	105	20	70	30	50
22400-0130300036	A	36	114	108	20	70	30	50
22400-0130300037	A	37	117	111	20	70	30	50
22400-0130300038	A	38	120	114	20	80	30	50
22400-0130300039	A	39	123	117	20	80	30	50
22400-0130300040	A	40	126	120	20	80	30	50
22400-0130300041	A	41	129	123	20	80	30	50
22400-0130300042	A	42	132	126	20	80	30	50
22400-0130300043	A	43	135	129	20	80	30	50
22400-0130300044	A	44	138	132	20	90	30	50
22400-0130300045	A	45	141	135	20	90	30	50
22400-0130300046	A	46	144	138	20	90	30	50
22400-0130300047	A	47	147	141	20	100	30	50
22400-0130300048	A	48	150	144	20	100	30	50

订货号	类型	齿数	D	D1	D2 max.	B
22400-0230300050	B	50	156	150	20	30
22400-0230300052	B	52	162	156	20	30
22400-0230300055	B	55	171	165	20	30
22400-0230300057	B	57	177	171	20	30
22400-0230300060	B	60	186	180	20	30
22400-0230300065	B	65	201	195	20	30
22400-0230300070	B	70	216	210	25	30
22400-0230300072	B	72	222	216	25	30
22400-0230300075	B	75	231	225	25	30
22400-0230300076	B	76	234	228	25	30
22400-0230300080	B	80	246	240	25	30
22400-0230300085	B	85	261	255	25	30
22400-0230300090	B	90	276	270	25	30
22400-0230300095	B	95	291	285	25	30
22400-0230300100	B	100	306	300	25	30
22400-0230300110	B	110	336	330	25	30
22400-0230300114	B	114	348	342	30	30
22400-0230300120	B	120	366	360	30	30
22400-0230300127	B	127	387	381	30	30

钢制圆柱齿轮，模数 4

齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0140400013

提示：
36 齿以内带单侧台阶，38 齿起为盘形。正齿轮有定心孔或经过预钻孔。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶

钢制圆柱齿轮，模数 4

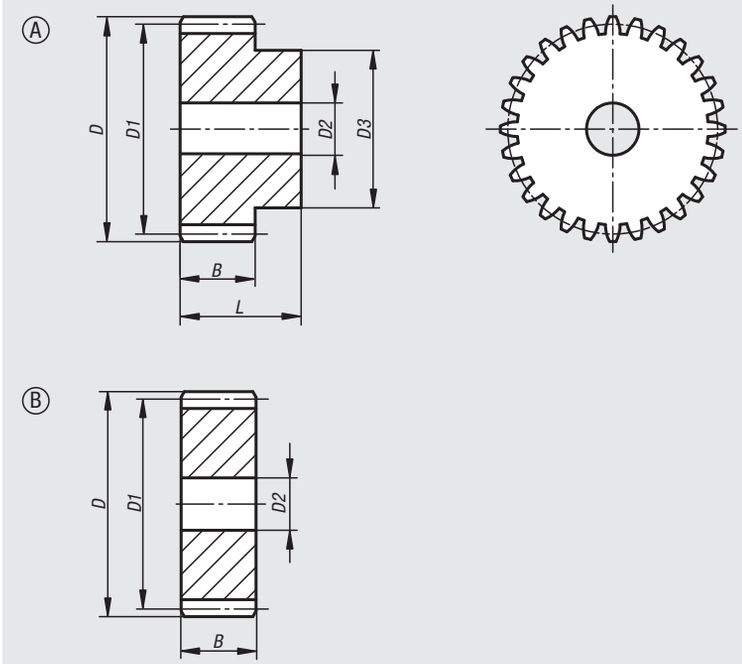
齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	D3	L	模数	齿数
22400-0140400012	A	40	56	48	14	35	60	4	12
22400-0140400013	A	40	60	52	14	40	60	4	13
22400-0140400014	A	40	64	56	14	45	60	4	14
22400-0140400015	A	40	68	60	14	45	60	4	15
22400-0140400016	A	40	72	64	16	50	60	4	16
22400-0140400017	A	40	76	68	16	50	60	4	17
22400-0140400018	A	40	80	72	16	50	60	4	18
22400-0140400019	A	40	84	76	16	60	60	4	19
22400-0140400020	A	40	88	80	16	60	60	4	20
22400-0140400021	A	40	92	84	16	70	60	4	21
22400-0140400022	A	40	96	88	16	70	60	4	22
22400-0140400023	A	40	100	92	20	75	60	4	23
22400-0140400024	A	40	104	96	20	75	60	4	24
22400-0140400025	A	40	108	100	20	75	60	4	25
22400-0140400026	A	40	112	104	20	75	60	4	26
22400-0140400027	A	40	116	108	20	75	60	4	27
22400-0140400028	A	40	120	112	20	75	60	4	28
22400-0140400029	A	40	124	116	20	75	60	4	29
22400-0140400030	A	40	128	120	20	75	60	4	30
22400-0140400031	A	40	132	124	20	80	60	4	31
22400-0140400032	A	40	136	128	20	80	60	4	32
22400-0140400033	A	40	140	132	20	80	60	4	33
22400-0140400034	A	40	144	136	20	80	60	4	34
22400-0140400035	A	40	148	140	20	80	60	4	35
22400-0140400036	A	40	152	144	25	80	60	4	36

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	模数	齿数
22400-0240400038	B	40	160	152	25	4	38
22400-0240400040	B	40	168	160	25	4	40
22400-0240400045	B	40	188	180	25	4	45
22400-0240400048	B	40	200	192	25	4	48
22400-0240400050	B	40	208	200	25	4	50
22400-0240400052	B	40	216	208	25	4	52
22400-0240400055	B	40	228	220	25	4	55
22400-0240400057	B	40	236	228	25	4	57
22400-0240400060	B	40	248	240	25	4	60
22400-0240400065	B	40	268	260	25	4	65
22400-0240400070	B	40	288	280	25	4	70
22400-0240400075	B	40	308	300	25	4	75
22400-0240400076	B	40	312	304	30	4	76
22400-0240400080	B	40	328	320	30	4	80
22400-0240400085	B	40	348	340	30	4	85
22400-0240400090	B	40	368	360	30	4	90
22400-0240400095	B	40	388	380	30	4	95
22400-0240400100	B	40	408	400	30	4	100
22400-0240400110	B	40	448	440	30	4	110
22400-0240400114	B	40	464	456	30	4	114

钢制圆柱齿轮，模数 5

齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0150500012

提示：
30 齿以内带单侧台阶，32 齿起为盘形。正齿轮有定心孔或经过预钻孔。

图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶

钢制圆柱齿轮，模数 5

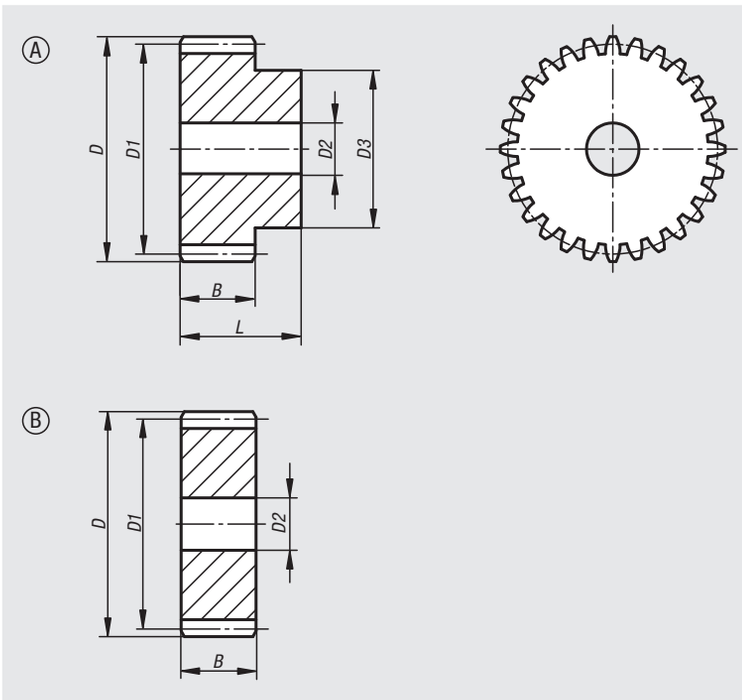
齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	D3	L	模数	齿数
22400-0150500012	A	50	70	60	20	45	75	5	12
22400-0150500013	A	50	75	65	20	50	75	5	13
22400-0150500014	A	50	80	70	20	55	75	5	14
22400-0150500015	A	50	85	75	20	60	75	5	15
22400-0150500016	A	50	90	80	20	65	75	5	16
22400-0150500017	A	50	95	85	20	70	75	5	17
22400-0150500018	A	50	100	90	20	70	75	5	18
22400-0150500019	A	50	105	95	20	70	75	5	19
22400-0150500020	A	50	110	100	20	80	75	5	20
22400-0150500021	A	50	115	105	20	80	75	5	21
22400-0150500022	A	50	120	110	20	80	75	5	22
22400-0150500023	A	50	125	115	20	90	75	5	23
22400-0150500024	A	50	130	120	20	90	75	5	24
22400-0150500025	A	50	135	125	20	90	75	5	25
22400-0150500026	A	50	140	130	20	100	75	5	26
22400-0150500027	A	50	145	135	20	100	75	5	27
22400-0150500028	A	50	150	140	25	100	75	5	28
22400-0150500029	A	50	155	145	25	110	75	5	29
22400-0150500030	A	50	160	150	25	110	75	5	30

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	模数	齿数
22400-0250500032	B	50	170	160	25	5	32
22400-0250500035	B	50	185	175	25	5	35
22400-0250500038	B	50	200	190	25	5	38
22400-0250500040	B	50	210	200	25	5	40
22400-0250500045	B	50	235	225	25	5	45
22400-0250500048	B	50	250	240	25	5	48
22400-0250500050	B	50	260	250	30	5	50
22400-0250500052	B	50	270	260	30	5	52
22400-0250500055	B	50	285	275	30	5	55
22400-0250500057	B	50	295	285	30	5	57
22400-0250500060	B	50	310	300	30	5	60
22400-0250500065	B	50	335	325	30	5	65
22400-0250500070	B	50	360	350	30	5	70
22400-0250500075	B	50	385	375	30	5	75
22400-0250500076	B	50	390	380	30	5	76
22400-0250500080	B	50	410	400	30	5	80
22400-0250500085	B	50	435	425	30	5	85
22400-0250500090	B	50	460	450	30	5	90
22400-0250500095	B	50	485	475	30	5	95
22400-0250500100	B	50	510	500	30	5	100
22400-0250500110	B	50	560	550	30	5	110
22400-0250500114	B	50	580	570	30	5	114

钢制圆柱齿轮，模数 6

齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22400-0160600012

提示：
25 齿以内带单侧台阶，28 齿起为盘形。正齿轮有定心孔或经过预钻孔。

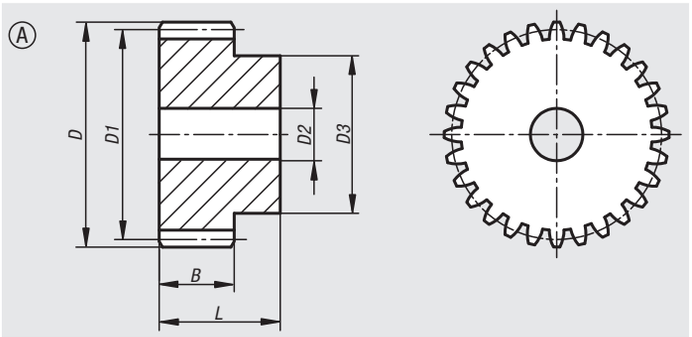
图纸提示：
A 型: 带台阶
B 型: 不带台阶

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	D3	L	齿数
22400-0160600012	A	60	84	72	20	54	80	12
22400-0160600013	A	60	90	78	20	60	80	13
22400-0160600015	A	60	102	90	20	70	80	15
22400-0160600016	A	60	108	95	20	75	80	16
22400-0160600018	A	60	120	108	20	80	80	18
22400-0160600020	A	60	132	120	20	90	80	20
22400-0160600024	A	60	156	144	25	110	80	24
22400-0160600025	A	60	162	150	25	110	80	25

订货号	类型	B	D	D1	D2 max.	齿数
22400-0260600028	B	60	180	168	25	28
22400-0260600030	B	60	192	180	25	30
22400-0260600032	B	60	204	192	25	32
22400-0260600035	B	60	222	210	25	35
22400-0260600038	B	60	240	228	25	38
22400-0260600040	B	60	252	240	25	40

钢制圆柱齿轮，模数 8

齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

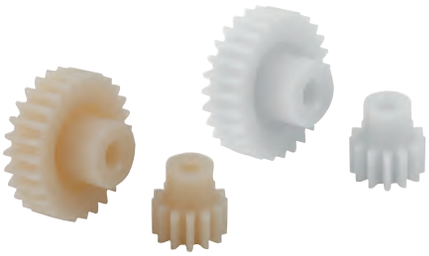
订购示例：
nlm 22400-0180800015

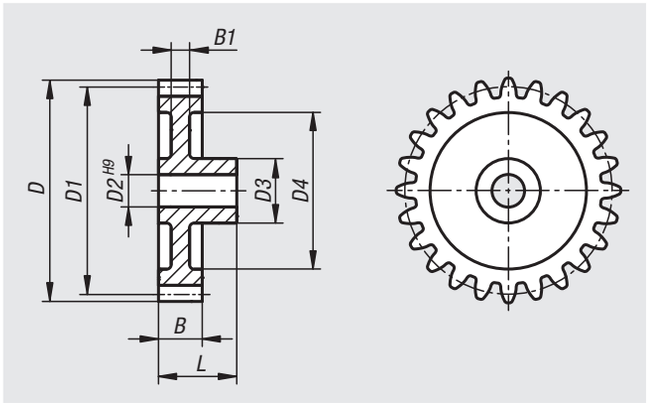
提示：
带单侧的台阶。正齿轮有定心孔或经过预钻孔。

订货号	B	D	D1	D2 max.	D3	L	模数	齿数
22400-0180800015	80	136	120	25	90	110	8	15
22400-0180800018	80	160	144	25	100	110	8	18
22400-0180800020	80	176	160	30	120	110	8	20
22400-0180800024	80	208	192	30	150	110	8	24
22400-0180800025	80	216	200	30	150	110	8	25
22400-0180800030	80	256	240	30	190	110	8	30

塑料制正齿轮，模块 0.5

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1050012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

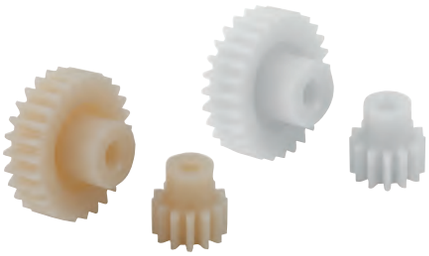
塑料制正齿轮，模块 0.5

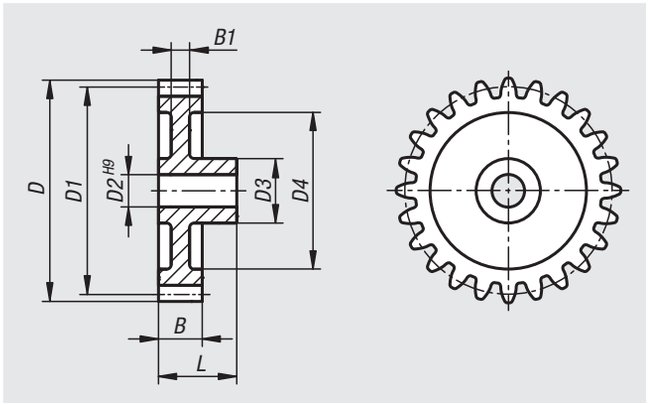
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1050012	22402-2050012	12	7	6	2	4	-	3	3	7	1,4/1,4
22402-1050013	22402-2050013	13	7,5	6,5	2	4	-	3	3	7	1,5/1,6
22402-1050014	22402-2050014	14	8	7	2	5	-	3	3	7	1,6/1,7
22402-1050015	22402-2050015	15	8,5	7,5	3	6	-	3	3	10	1,7/1,8
22402-1050016	22402-2050016	16	9	8	3	6	-	3	3	10	1,8/1,9
22402-1050017	22402-2050017	17	9,5	8,5	3	6	-	3	3	10	2/2,1
22402-1050018	22402-2050018	18	10	9	4	7,8	-	3	3	10	2,1/2,2
22402-1050019	22402-2050019	19	10,5	9,5	4	7,8	-	3	3	10	2,2/2,3
22402-1050020	22402-2050020	20	11	10	4	7,9	-	3	3	10	2,3/2,4
22402-1050021	22402-2050021	21	11,5	10,5	4	8	-	3	3	10	2,4/2,5
22402-1050022	22402-2050022	22	12	11	4	10	-	3	3	10	2,5/2,7
22402-1050023	22402-2050023	23	12,5	11,5	4	9,9	-	3	3	10	2,7/2,8
22402-1050024	22402-2050024	24	13	12	4	9,9	-	3	3	10	2,8/2,9
22402-1050025	22402-2050025	25	13,5	12,5	4	9,9	-	3	3	10	2,9/3,1
22402-1050026	22402-2050026	26	14	13	4	9,9	-	3	3	10	3/3,2
22402-1050027	22402-2050027	27	14,5	13,5	4	9,9	-	3	3	10	3,1/3,3
22402-1050028	22402-2050028	28	15	14	4	10	-	3	3	10	3,3/3,4
22402-1050030	22402-2050030	30	16	15	4	11,9	-	3	3	10	3,5/3,7
22402-1050032	22402-2050032	32	17	16	4	12	-	3	3	10	3,7/3,9
22402-1050035	22402-2050035	35	18,5	17,5	4	12	-	3	3	10	4,1/4,3
22402-1050036	22402-2050036	36	19	18	4	11,9	-	3	3	10	4,2/4,4
22402-1050038	22402-2050038	38	20	19	4	12	-	3	3	10	4,4/4,7
22402-1050040	22402-2050040	40	21	20	4	12	14,8	3	2	10	4,7/4,9
22402-1050042	22402-2050042	42	22	21	4	12,15	17	3	2	10	4,9/5,2
22402-1050045	22402-2050045	45	23,5	22,5	4	12,15	18	3	2	10	5,3/5,5
22402-1050048	22402-2050048	48	25	24	6	15	19	3	2	10	5,6/5,9
22402-1050050	22402-2050050	50	26	25	6	15	20	3	2	10	5,8/6,1
22402-1050052	22402-2050052	52	27	26	6	15	21	3	2	10	6,1/6,4
22402-1050054	22402-2050054	54	28	27	6	15	21	3	2	10	6,3/6,6
22402-1050055	22402-2050055	55	28,5	27,5	6	15	23	3	2	10	6,4/6,8
22402-1050056	22402-2050056	56	29	28	6	15	23	3	2	10	6,6/6,9
22402-1050060	22402-2050060	60	31	30	6	15	23	3	2	10	7/7,4
22402-1050064	22402-2050064	64	33	32	6	15	23	3	2	10	7,5/7,9
22402-1050065	22402-2050065	65	33,5	32,5	6	15	23	3	2	10	7,6/8
22402-1050070	22402-2050070	70	36	35	6	15	29	3	2	10	8,2/8,6
22402-1050072	22402-2050072	72	37	36	6	15	30	3	2	10	8,4/8,9
22402-1050075	22402-2050075	75	38,5	37,5	6	15	33	3	2	10	8,8/9,2
22402-1050080	22402-2050080	80	41	40	6	15	33	3	2	10	9,4/9,8
22402-1050090	22402-2050090	90	46	45	6	15	39	3	2	10	10,6/11,1
22402-1050096	22402-2050096	96	49	48	6	15	42	3	2	10	11,3/11,8
22402-1050100	22402-2050100	100	51	50	6	15	44	3	2	10	11,7/12,3
22402-1050120	22402-2050120	120	61	60	6	15	54	3	2	10	14,1/14,8

塑料制正齿轮，模块 0.7

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1070012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

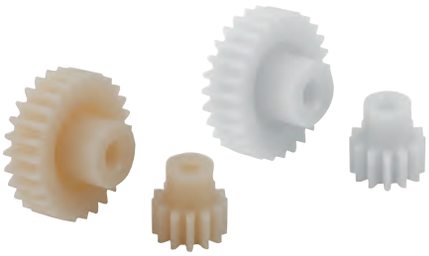
塑料制正齿轮，模块 0.7

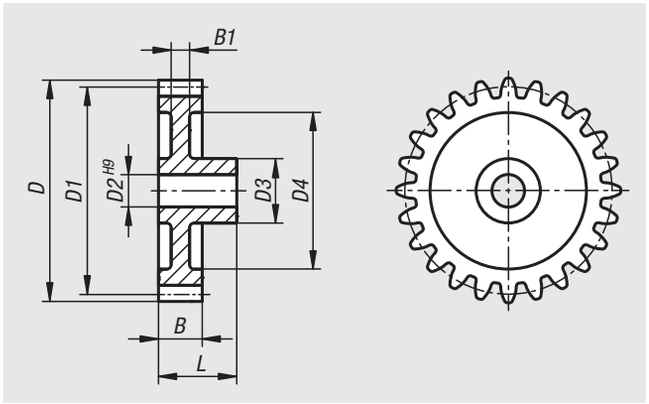
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1070012	22402-2070012	12	9,8	8,4	3	6	-	6	6	15	5,5/5,8
22402-1070013	22402-2070013	13	10,5	9,1	3	6	-	6	6	15	6/6,3
22402-1070014	22402-2070014	14	11,2	9,8	3	6	-	6	6	15	6,4/6,7
22402-1070015	22402-2070015	15	11,9	10,5	3	6	-	6	6	15	6,9/7,2
22402-1070016	22402-2070016	16	12,6	11,2	4	9	-	6	6	15	7,3/7,7
22402-1070017	22402-2070017	17	13,3	11,9	4	9	-	6	6	15	7,8/8,2
22402-1070018	22402-2070018	18	14	12,6	4	9	-	6	6	15	8,3/8,7
22402-1070019	22402-2070019	19	14,7	13,3	4	9	-	6	6	15	8,7/9,2
22402-1070020	22402-2070020	20	15,4	14	4	9	-	6	6	15	9,2/9,7
22402-1070021	22402-2070021	21	16,1	14,7	4	9	-	6	6	15	9,7/10,1
22402-1070022	22402-2070022	22	16,8	15,4	4	9	-	6	6	15	10,1/10,6
22402-1070023	22402-2070023	23	17,5	16,1	4	9	-	6	6	15	10,6/11,1
22402-1070024	22402-2070024	24	18,2	16,8	4	9	13	6	3	15	11/11,6
22402-1070025	22402-2070025	25	18,9	17,5	6	9	13	6	3	15	11,5/12,1
22402-1070026	22402-2070026	26	19,6	18,2	6	9	13	6	3	15	12/12,6
22402-1070027	22402-2070027	27	20,3	18,9	6	9	13	6	3	15	12,4/13
22402-1070028	22402-2070028	28	21	19,6	6	9	13	6	3	15	12,9/13,5
22402-1070030	22402-2070030	30	22,4	21	6	12	16	6	3	15	12,8/14,5
22402-1070032	22402-2070032	32	23,8	22,4	6	12	16	6	3	15	14,7/15,5
22402-1070035	22402-2070035	35	25,9	24,5	6	15	18,5	6	3	15	16,1/16,9
22402-1070036	22402-2070036	36	26,6	25,2	6	15	18,5	6	3	15	16,6/17,4
22402-1070038	22402-2070038	38	28	26,6	6	15	21	6	3	15	17,5/18,4
22402-1070040	22402-2070040	40	29,4	28	6	15	21	6	3	15	18,4/19,3
22402-1070042	22402-2070042	42	30,8	29,4	6	18	24	6	2	15	19,4/20,3
22402-1070045	22402-2070045	45	32,9	31,5	6	18	24	6	2	15	20,7/21,8
22402-1070048	22402-2070048	48	35	33,6	8	18	24	6	2	15	22,1/23,2
22402-1070050	22402-2070050	50	36,4	35	8	18	27,5	6	2	15	23/24,2
22402-1070052	22402-2070052	52	37,8	36,4	8	18	27,5	6	2	15	24/25,2
22402-1070054	22402-2070054	54	39,2	37,8	8	18	27,5	6	2	15	24,9/26,1
22402-1070055	22402-2070055	55	39,9	38,5	8	18	30	6	2	15	25,4/26,6
22402-1070056	22402-2070056	56	40,6	39,2	8	18	30	6	2	15	25,8/27,1
22402-1070060	22402-2070060	60	43,4	42	8	18	30	6	2	15	27,7/29,1
22402-1070064	22402-2070064	64	46,2	44,8	8	18	37	6	2	15	29,5/31
22402-1070065	22402-2070065	65	46,9	45,5	8	18	37	6	2	15	30/31,5
22402-1070070	22402-2070070	70	50,4	49	8	18	37	6	2	15	32,3/33,9
22402-1070072	22402-2070072	72	51,8	50,4	8	18	37	6	2	15	33,2/34,9
22402-1070075	22402-2070075	75	53,9	52,5	10	18	37	6	2	15	34,6/36,3
22402-1070080	22402-2070080	80	57,4	56	10	21	46,5	6	2	15	36,9/38,8
22402-1070090	22402-2070090	90	64,4	63	10	21	57	6	2	15	41,5/43,6
22402-1070096	22402-2070096	96	68,6	67,2	10	21	57	6	2	15	44,3/46,5
22402-1070100	22402-2070100	100	71,4	70	10	21	57	6	2	15	46,1/48,4
22402-1070120	22402-2070120	120	85,4	84	10	21	77	6	2	15	55,4/58,1

塑料制正齿轮，模块 1

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1100012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

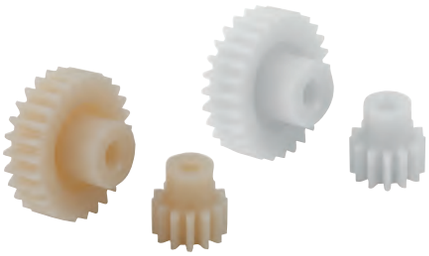
塑料制正齿轮，模块 1

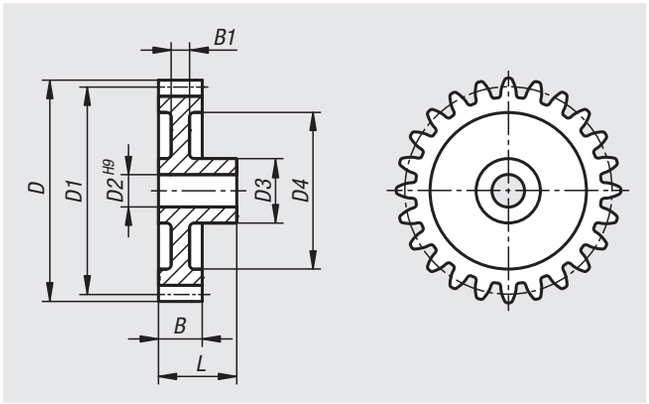
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1100012	22402-2100012	12	14	12	4	9	-	9	9	17	16,9/17,8
22402-1100013	22402-2100013	13	15	13	4	9	-	9	9	17	18,3/19,3
22402-1100014	22402-2100014	14	16	14	4	9	-	9	9	17	19,7/20,7
22402-1100015	22402-2100015	15	17	15	4	9	-	9	9	17	21,2/22,2
22402-1100016	22402-2100016	16	18	16	4	9	-	9	9	17	22,6/23,7
22402-1100017	22402-2100017	17	19	17	4	9	12	9	6	17	24/25,2
22402-1100018	22402-2100018	18	20	18	4	9	13	9	6	17	25,4/26,7
22402-1100019	22402-2100019	19	21	19	4	9	13	9	6	17	26,8/28,2
22402-1100020	22402-2100020	20	22	20	4	9	13	9	6	17	28,2/29,6
22402-1100021	22402-2100021	21	23	21	5	12	16	9	6	17	29,6/31,1
22402-1100022	22402-2100022	22	24	22	5	12	16	9	6	17	31,1/32,6
22402-1100023	22402-2100023	23	25	23	5	12	16	9	6	17	32,5/34,1
22402-1100024	22402-2100024	24	26	24	6	15	18,5	9	6	18	33,9/35,6
22402-1100025	22402-2100025	25	27	25	6	15	18,5	9	6	18	35,3/37,1
22402-1100026	22402-2100026	26	28	26	6	15	18,5	9	6	18	36,7/38,6
22402-1100027	22402-2100027	27	29	27	6	15	18,5	9	6	18	38,1/40
22402-1100028	22402-2100028	28	30	28	6	15	21	9	6	18	39,5/41,5
22402-1100030	22402-2100030	30	32	30	6	15	21	9	6	18	42,4/44,5
22402-1100032	22402-2100032	32	34	32	6	18	23,5	9	4,6	18	45,2/47,5
22402-1100035	22402-2100035	35	37	35	8	18	23,5	9	4,6	18	49,4/51,9
22402-1100036	22402-2100036	36	38	36	8	18	27	9	4,6	18	50,8/53,4
22402-1100038	22402-2100038	38	40	38	8	18	27	9	4,6	18	53,7/56,4
22402-1100040	22402-2100040	40	42	40	8	18	27	9	4,6	18	56,5/59,3
22402-1100042	22402-2100042	42	44	42	8	18	27	9	4,6	18	59,3/62,3
22402-1100045	22402-2100045	45	47	45	8	18	36,5	9	4,6	18	63,6/66,8
22402-1100048	22402-2100048	48	50	48	8	18	36,5	9	4,6	18	67,8/71,2
22402-1100050	22402-2100050	50	52	50	8	18	36,5	9	4,6	18	70,6/74,2
22402-1100052	22402-2100052	52	54	52	8	21	46	9	4,6	18	73,5/77,1
22402-1100054	22402-2100054	54	56	54	8	21	46	9	4,6	18	76,3/80,1
22402-1100055	22402-2100055	55	57	55	8	21	46	9	4,6	18	77,7/81,6
22402-1100056	22402-2100056	56	58	56	8	21	46	9	4,6	18	79,1/83,1
22402-1100058	22402-2100058	58	60	58	8	21	46	9	4,6	18	82/86,1
22402-1100060	22402-2100060	60	62	60	8	21	46	9	4,6	18	84,8/89
22402-1100064	22402-2100064	64	66	64	10	21	56,5	9	4,6	18	90,4/95
22402-1100065	22402-2100065	65	67	65	10	21	56,5	9	4,6	18	91,8/96,4
22402-1100070	22402-2100070	70	72	70	10	21	56,5	9	4,6	18	98,9/103,9
22402-1100072	22402-2100072	72	74	72	10	21	66	9	4,6	18	101,7/106,8
22402-1100075	22402-2100075	75	77	75	10	21	66	9	4,6	18	106/111,3
22402-1100080	22402-2100080	80	82	80	10	21	66	9	4,6	18	113,1/118,7
22402-1100085	22402-2100085	85	87	85	10	21	66	9	4,6	18	120,1/126,1
22402-1100090	22402-2100090	90	92	90	10	21	76	9	4,6	18	127,2/133,5
22402-1100100	22402-2100100	100	102	100	12	24	86	9	4,6	18	141,3/148,4
22402-1100110	22402-2100110	110	112	110	12	24	96	9	4,6	18	155,5/163,2
22402-1100120	22402-2100120	120	122	120	12	24	105,5	9	4,6	18	169,6/178,1
22402-1100130	22402-2100130	130	132	130	12	24	115	9	4,6	18	183,7/192,9
22402-1100140	22402-2100140	140	142	140	12	24	125	9	4,6	18	197,9/207,8

塑料制正齿轮，模块 1.25

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1125012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

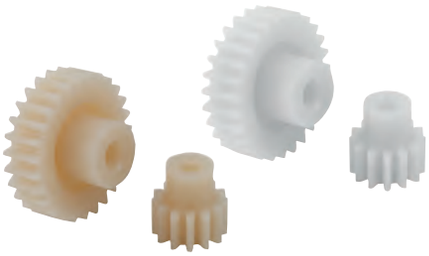
塑料制正齿轮，模块 1.25

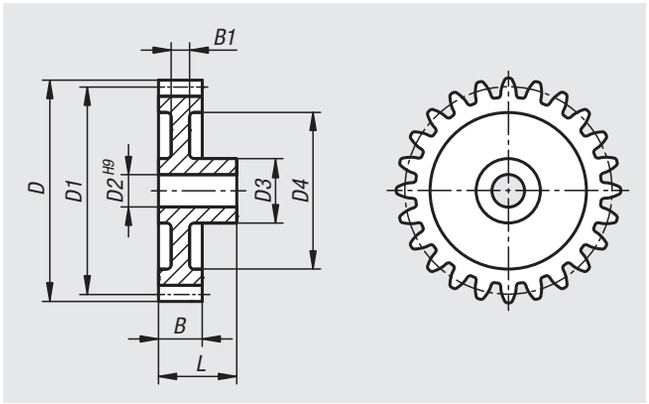
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1125012	22402-2125012	12	17,5	15	5	9	-	10	10	19	29,4/30,9
22402-1125013	22402-2125013	13	18,75	16,25	5	9	-	10	10	19	31,9/33,5
22402-1125014	22402-2125014	14	20	17,5	5	9	-	10	10	19	34,3/36
22402-1125015	22402-2125015	15	21,25	18,75	5	9	13	10	7	19	36,8/38,6
22402-1125016	22402-2125016	16	22,5	20	5	9	13	10	7	19	39,7/41,7
22402-1125017	22402-2125017	17	23,75	21,25	5	9	13	10	7	19	41,7/43,8
22402-1125018	22402-2125018	18	25	22,5	5	12	16	10	7	19	44,1/46,3
22402-1125019	22402-2125019	19	26,25	23,75	5	12	16	10	7	19	46,6/48,9
22402-1125020	22402-2125020	20	27,5	25	5	12	16	10	7	19	49/51,5
22402-1125021	22402-2125021	21	28,75	26,25	6	15	18,5	10	7	19	51,5/54,1
22402-1125022	22402-2125022	22	30	27,5	6	15	18,5	10	7	19	54/56,7
22402-1125023	22402-2125023	23	31,25	28,75	6	15	18,5	10	7	19	56,4/59,2
22402-1125024	22402-2125024	24	32,5	30	6	15	21	10	7	19	58,9/61,8
22402-1125025	22402-2125025	25	33,75	31,25	6	15	21	10	7	19	61,3/64,4
22402-1125026	22402-2125026	26	35	32,5	6	18	23,5	10	5,5	19	63,8/67
22402-1125027	22402-2125027	27	36,25	33,75	6	18	23,5	10	5,5	19	66,2/69,5
22402-1125028	22402-2125028	28	37,5	35	8	18	23,5	10	5,5	19	68,7/72,1
22402-1125030	22402-2125030	30	40	37,5	8	18	27	10	5,5	19	73,6/77,3
22402-1125032	22402-2125032	32	42,5	40	8	18	27	10	5,5	19	78,5/82,4
22402-1125035	22402-2125035	35	46,25	43,75	8	18	27	10	5,5	19	85,9/90,2
22402-1125036	22402-2125036	36	47,5	45	8	18	36	10	5,5	19	88,3/92,7
22402-1125038	22402-2125038	38	50	47,5	8	18	36	10	5,5	19	93,2/97,9
22402-1125040	22402-2125040	40	52,5	50	8	18	36	10	5,5	19	98,1/103
22402-1125042	22402-2125042	42	55	52,5	8	18	36	10	5,5	19	103/108,2
22402-1125045	22402-2125045	45	58,75	56,25	8	21	46	10	5,5	19	110,4/115,9
22402-1125048	22402-2125048	48	62,5	60	8	21	46	10	5,5	19	117,8/123,7
22402-1125050	22402-2125050	50	65	62,5	8	21	46	10	5,5	19	122,7/128,8
22402-1125052	22402-2125052	52	67,5	65	10	21	56	10	5,5	19	127,6/134
22402-1125054	22402-2125054	54	70	67,5	10	21	56	10	5,5	19	132,5/139,1
22402-1125055	22402-2125055	55	71,25	68,75	10	21	56	10	5,5	19	134,9/141,7
22402-1125056	22402-2125056	56	72,5	70	10	21	56	10	5,5	19	137,4/144,3
22402-1125060	22402-2125060	60	77,5	75	10	21	66	10	5,5	19	147,2/154,6
22402-1125064	22402-2125064	64	82,5	80	10	21	66	10	5,5	19	157/164,9
22402-1125065	22402-2125065	65	83,75	81,25	10	21	66	10	5,5	19	159,5/167,5
22402-1125070	22402-2125070	70	90	87,5	10	21	76	10	5,5	19	171,8/180,4
22402-1125072	22402-2125072	72	92,5	90	12	21	76	10	5,5	19	176,7/185,5
22402-1125075	22402-2125075	75	96,25	93,75	10	21	76	10	5,5	19	184/193,2
22402-1125080	22402-2125080	80	102,5	100	12	24	86	10	5,5	19	196,3/206,1
22402-1125090	22402-2125090	90	115	112,5	12	24	95	10	5,5	19	220,8/231,9
22402-1125100	22402-2125100	100	127,5	125	12	24	105,5	10	5,5	19	245,4/257,7
22402-1125110	22402-2125110	110	140	137,5	12	24	115	10	5,5	19	269,9/283,4

塑料制正齿轮，模块 1.5

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1150012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

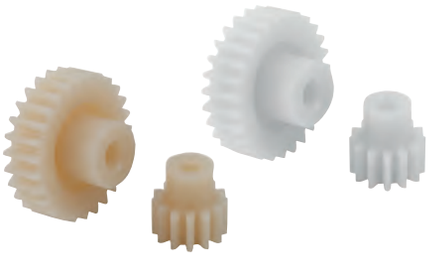
塑料制正齿轮，模块 1.5

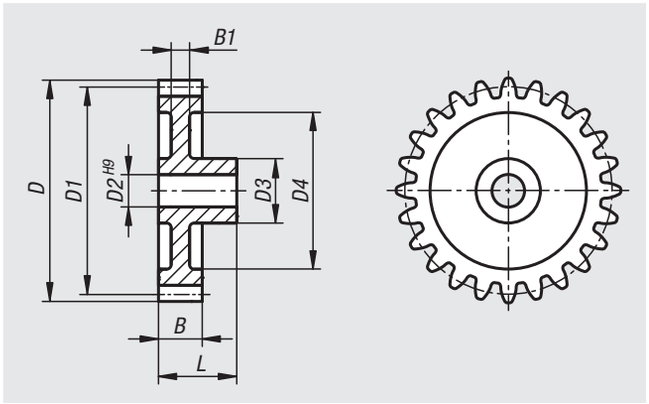
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1150012	22402-2150012	12	21	18	6	14	-	12	12	23	50,8/53,4
22402-1150013	22402-2150013	13	22,5	19,5	6	14	-	12	12	23	55,1/57,8
22402-1150014	22402-2150014	14	24	21	6	14	13	12	10,5	23	59,3/62,3
22402-1150015	22402-2150015	15	25,5	22,5	6	14	16	12	10,5	23	63,6/66,8
22402-1150016	22402-2150016	16	27	24	6	14	16	12	10,5	23	67,8/71,2
22402-1150017	22402-2150017	17	28,5	25,5	6	14	16	12	10,5	23	72,1/75,7
22402-1150018	22402-2150018	18	30	27	8	17	18,5	12	10,5	23	76,3/80,1
22402-1150019	22402-2150019	19	31,5	28,5	8	17	18,5	12	10,5	23	80,5/84,6
22402-1150020	22402-2150020	20	33	30	8	17	22,5	12	9	23	84,8/89
22402-1150021	22402-2150021	21	34,5	31,5	8	17	22,5	12	5	23	89/93,5
22402-1150022	22402-2150022	22	36	33	8	17	22,5	12	5	23	93,3/97,9
22402-1150023	22402-2150023	23	37,5	34,5	8	17	22,5	12	5	23	97,5/102,4
22402-1150024	22402-2150024	24	39	36	8	19	26,5	12	5	23	101,7/106,8
22402-1150025	22402-2150025	25	40,5	37,5	8	19	26,5	12	5	23	106/111,3
22402-1150026	22402-2150026	26	42	39	8	19	26,5	12	5	23	110,2/115,7
22402-1150027	22402-2150027	27	43,5	40,5	8	19	25,5	12	5	23	114,5/120,2
22402-1150028	22402-2150028	28	45	42	8	19	25,5	12	5	23	118,7/124,6
22402-1150030	22402-2150030	30	48	45	10	24	33,5	12	5	23	127,2/133,5
22402-1150032	22402-2150032	32	51	48	10	24	33,5	12	5	23	135,7/142,5
22402-1150035	22402-2150035	35	55,5	52,5	10	24	41,5	12	5	23	148,4/155,8
22402-1150036	22402-2150036	36	57	54	10	24	41,5	12	5	23	152,6/160,3
22402-1150038	22402-2150038	38	60	57	10	24	41,5	12	5	23	161,1/169,2
22402-1150040	22402-2150040	40	63	60	10	24	48,5	12	5	23	169,6/178,1
22402-1150042	22402-2150042	42	66	63	10	24	48,5	12	5	23	178,1/187
22402-1150045	22402-2150045	45	70,5	67,5	10	24	48,5	12	5	23	190,8/200,3
22402-1150048	22402-2150048	48	75	72	10	24	48,5	12	5	23	203,5/213,7
22402-1150050	22402-2150050	50	78	75	12	27	63	12	5	23	212/222,6
22402-1150052	22402-2150052	52	81	78	12	27	63	12	5	23	220,5/231,5
22402-1150054	22402-2150054	54	84	81	12	27	63	12	5	23	229/240,4
22402-1150055	22402-2150055	55	85,5	82,5	12	27	63	12	5	23	233,2/244,9
22402-1150060	22402-2150060	60	93	90	12	27	63	12	5	23	254,4/267,1
22402-1150070	22402-2150070	70	108	105	14	30	88	12	5	23	296,8/311,7
22402-1150080	22402-2150080	80	123	120	14	30	104	12	5	23	339,2/356,2
22402-1150090	22402-2150090	90	138	135	14	30	116	12	5	23	381,7/400,7
22402-1150100	22402-2150100	100	153	150	20	40	133	19	8	34 +1,5	671,5/705,1
22402-1150110	22402-2150110	110	168	165	20	40	148	19	8	34 +1,5	738,6/775,6
22402-1150120	22402-2150120	120	183	180	20	40	163	19	8	34 +1,5	805,8/846,1
22402-1150130	22402-2150130	130	198	195	20	40	178	19	8	34 +1,5	872,9/916,6
22402-1150140	22402-2150140	140	213	210	20	40	193	19	8	34 +1,5	940,1/987,1
22402-1150150	22402-2150150	150	228	225	20	40	208	19	8	34 +1,5	1007,2/1057,6

塑料制正齿轮，模块 2

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1200012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

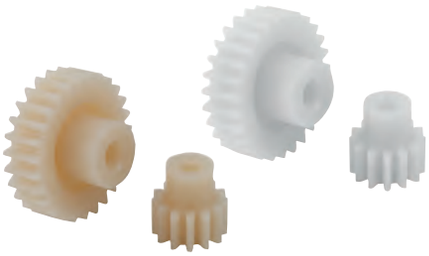
塑料制正齿轮，模块 2

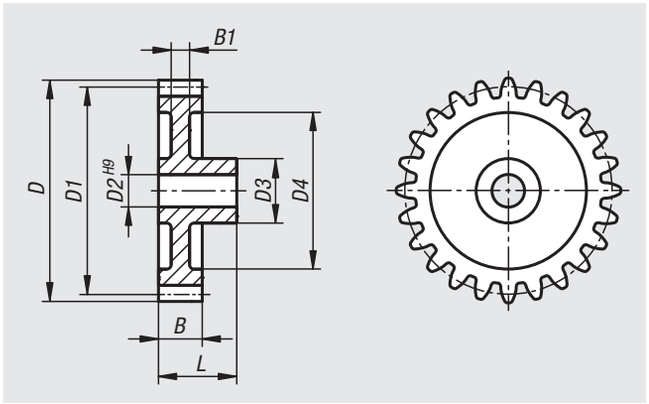
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1200012	22402-2200012	12	28	24	8	18,5	16	15	13,5	27	113,1/118,7
22402-1200013	22402-2200013	13	30	26	8	18,5	18,5	15	13,5	27	122,5/128,6
22402-1200014	22402-2200014	14	32	28	8	18,5	18,5	15	13,5	27	131,9/138,5
22402-1200015	22402-2200015	15	34	30	8	18,5	22	15	12	27	141,3/148,4
22402-1200016	22402-2200016	16	36	32	8	17,5	22	15	6	27	150,8/158,3
22402-1200017	22402-2200017	17	38	34	8	17,5	24	15	6	27	160,2/168,2
22402-1200018	22402-2200018	18	40	36	8	17,5	25	15	6	27	169,6/178,1
22402-1200019	22402-2200019	19	42	38	8	17,5	27	15	6	27	179/188
22402-1200020	22402-2200020	20	44	40	10	20	28	15	6	27	188,5/197,9
22402-1200021	22402-2200021	21	46	42	10	20	28	15	6	27	197,9/207,8
22402-1200022	22402-2200022	22	48	44	10	20	28	15	6	27	207,3/217,7
22402-1200023	22402-2200023	23	50	46	10	24	35	15	6	27	216,7/227,6
22402-1200024	22402-2200024	24	52	48	10	24	35	15	6	27	226,1/237,5
22402-1200025	22402-2200025	25	54	50	10	24	35	15	6	27	235,6/247,4
22402-1200026	22402-2200026	26	56	52	10	24	38,5	15	6	27	245/257,2
22402-1200027	22402-2200027	27	58	54	10	24	38,5	15	6	27	254,4/267,1
22402-1200028	22402-2200028	28	60	56	10	24	38,5	15	6	27	263,8/277
22402-1200030	22402-2200030	30	64	60	10	24	43,5	15	6	27	282,7/296,8
22402-1200032	22402-2200032	32	68	64	10	26	44	15	6	27	301,5/316,6
22402-1200035	22402-2200035	35	74	70	12	26	54	15	6	27	329,8/346,3
22402-1200036	22402-2200036	36	76	72	12	26	54	15	6	27	339,2/356,2
22402-1200038	22402-2200038	38	80	76	12	26	61,5	15	6	27	358,1/376
22402-1200040	22402-2200040	40	84	80	12	26	61,5	15	6	27	376,9/395,8
22402-1200042	22402-2200042	42	88	84	12	26	61,5	15	6	27	395,8/415,6
22402-1200045	22402-2200045	45	94	90	14	30	68	15	6	27	424,1/445,3
22402-1200048	22402-2200048	48	100	96	14	30	74	15	6	27	452,3/475
22402-1200050	22402-2200050	50	104	100	14	30	78	15	6	27	471,2/494,8
22402-1200055	22402-2200055	55	114	110	14	30	87,5	15	6	27	518,3/544,2
22402-1200060	22402-2200060	60	124	120	14	30	97,5	15	6	27	565,4/593,7
22402-1200070	22402-2200070	70	144	140	14	30	117	15	6	27	659,7/692,7
22402-1200075	22402-2200075	75	154	150	20	40	133	19	8	34	895,3/940,1
22402-1200080	22402-2200080	80	164	160	20	40	133	19	8	34	955/1002,7
22402-1200085	22402-2200085	85	174	170	20	40	148	19	8	34	1014,7/1065,4
22402-1200090	22402-2200090	90	184	180	20	40	163	19	8	34	1074,4/1128,1
22402-1200095	22402-2200095	95	194	190	20	40	163	19	8	34	1134,1/1190,8
22402-1200100	22402-2200100	100	204	200	20	40	178	19	8	34	1193,8/1253,5
22402-1200110	22402-2200110	110	224	220	20	40	193	19	8	34	1313,1/1378,8

塑料制正齿轮，模块 2.5

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1250012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

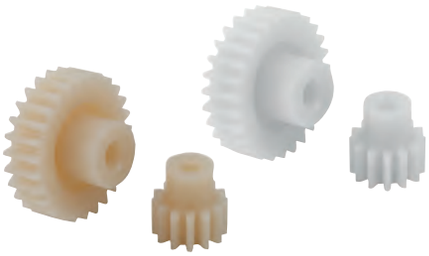
塑料制正齿轮，模块 2.5

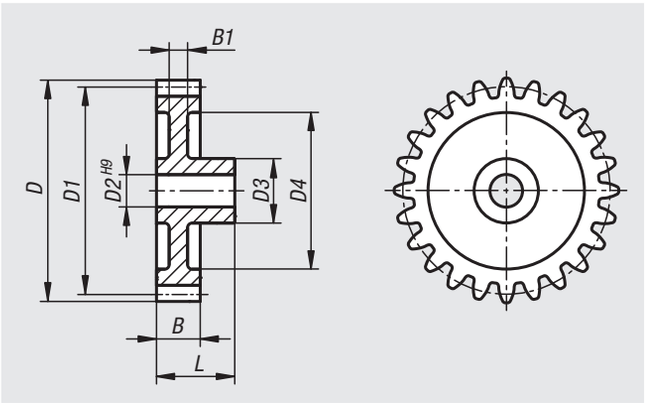
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1250012	22402-2250012	12	35	30	10	20	-	17	-	30	200,2/210,2
22402-1250013	22402-2250013	13	37,5	32,5	10	20	-	17	-	30	216,9/227,8
22402-1250014	22402-2250014	14	40	35	10	20	-	17	-	30	233,6/245,3
22402-1250015	22402-2250015	15	42,5	37,5	10	20	27	17	7	30	250,3/262,8
22402-1250016	22402-2250016	16	45	40	10	20	27	17	7	30	267/280,3
22402-1250017	22402-2250017	17	47,5	42,5	10	20	27	17	7	30	283,7/297,9
22402-1250018	22402-2250018	18	50	45	10	20	34	17	7	30	300,4/315,4
22402-1250019	22402-2250019	19	52,5	47,5	10	20	34	17	7	30	317,1/332,9
22402-1250020	22402-2250020	20	55	50	10	20	34	17	7	30	333,7/350,4
22402-1250021	22402-2250021	21	57,5	52,5	12	24	41	17	7	30	350,4/368
22402-1250022	22402-2250022	22	60	55	12	24	41	17	7	30	367,1/385,5
22402-1250023	22402-2250023	23	62,5	57,5	12	24	41	17	7	30	383,8/403
22402-1250024	22402-2250024	24	65	60	12	24	49	17	7	30	400,5/420,5
22402-1250025	22402-2250025	25	67,5	62,5	12	24	49	17	7	30	417,2/438,1
22402-1250026	22402-2250026	26	70	65	12	24	49	17	7	30	433,9/455,6
22402-1250027	22402-2250027	27	72,5	67,5	12	24	56	17	7	30	450,6/473,1
22402-1250028	22402-2250028	28	75	70	12	24	56	17	7	30	467,3/490,6
22402-1250030	22402-2250030	30	80	75	12	24	56	17	7	30	500,6/525,7
22402-1250032	22402-2250032	32	85	80	14	30	68	17	7	30	534/560,7
22402-1250035	22402-2250035	35	92,5	87,5	14	30	68	17	7	30	584,1/613,3
22402-1250036	22402-2250036	36	95	90	14	30	72	17	7	30	600,8/630,8
22402-1250038	22402-2250038	38	100	95	14	30	72	17	7	30	634,2/665,9
22402-1250040	22402-2250040	40	105	100	14	30	84	17	7	30	667,5/700,9
22402-1250042	22402-2250042	42	110	105	16	30	84	17	7	30	700,9/736
22402-1250045	22402-2250045	45	117,5	112,5	16	30	84	17	7	30	751/788,5
22402-1250048	22402-2250048	48	125	120	16	30	100	17	7	30	801,1/841,1
22402-1250050	22402-2250050	50	130	125	16	30	100	17	7	30	834,4/876,2
22402-1250055	22402-2250055	55	142,5	137,5	20	30	100	17	7	30	917,9/963,8
22402-1250060	22402-2250060	60	155	150	20	40	133	19	8	34	1119,1/1175,1
22402-1250065	22402-2250065	65	167,5	162,5	20	40	133	19	8	34	1212,4/1273
22402-1250070	22402-2250070	70	180	175	20	40	148	19	8	34	1305,7/1371
22402-1250075	22402-2250075	75	192,5	187,5	20	40	163	19	8	34	1398,9/1468,9
22402-1250080	22402-2250080	80	205	200	20	40	178	19	8	34	1492,2/1566,8
22402-1250085	22402-2250085	85	217,5	212,5	20	40	178	19	8	34	1585,5/1664,7
22402-1250090	22402-2250090	90	230	225	20	40	193	19	8	34	1678,7/1762,7
22402-1250095	22402-2250095	95	242,5	237,5	20	40	208	19	8	34	1772/1860,6

塑料制正齿轮，模块 3

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。经过切削加工的钻孔。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22402-1300012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

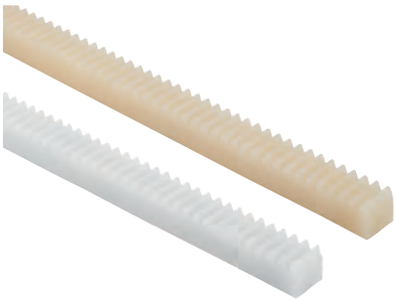
塑料制正齿轮，模块 3

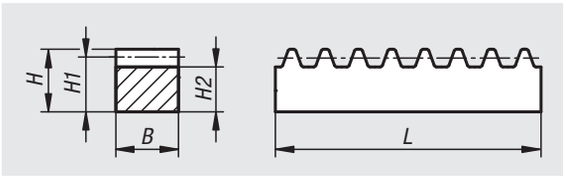
注塑，竖直啮合，啮合角 20°

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	齿数	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	最大 扭矩 Ncm
22402-1300012	22402-2300012	12	42	36	12	24	-	19	19	34	322,3/338,4
22402-1300013	22402-2300013	13	45	39	12	24	-	19	19	34	349/366,6
22402-1300014	22402-2300014	14	48	42	12	24	-	19	19	34	376/394,8
22402-1300015	22402-2300015	15	51	45	12	24	30,5	19	8	34	402,9/423
22402-1300016	22402-2300016	16	54	48	12	24	30,5	19	8	34	429,7/451,2
22402-1300017	22402-2300017	17	57	51	12	24	30,5	19	8	34	456,6/479,4
22402-1300018	22402-2300018	18	60	54	12	24	38	19	8	34	483,4/507,6
22402-1300019	22402-2300019	19	63	57	12	24	38	19	8	34	510,3/535,8
22402-1300020	22402-2300020	20	66	60	12	24	38	19	8	34	537,2/564
22402-1300021	22402-2300021	21	69	63	12	24	45	19	8	34	564/592,2
22402-1300022	22402-2300022	22	72	66	12	24	45	19	8	34	590,9/620,4
22402-1300023	22402-2300023	23	75	69	12	24	52	19	8	34	617,7/648,6
22402-1300024	22402-2300024	24	78	72	12	24	52	19	8	34	644,6/676,8
22402-1300025	22402-2300025	25	81	75	14	28	58	19	8	34	671,5/705,1
22402-1300026	22402-2300026	26	84	78	14	28	58	19	8	34	698,3/733,3
22402-1300027	22402-2300027	27	87	81	14	28	58	19	8	34	725,2/761,5
22402-1300028	22402-2300028	28	90	84	14	28	65	19	8	34	752,1/789,7
22402-1300030	22402-2300030	30	96	90	14	28	68	19	8	34	805,8/846,1
22402-1300032	22402-2300032	32	102	96	16	32	69	19	8	34	859,5/902,5
22402-1300033	22402-2300033	33	105	99	16	32	69	19	8	34	886,4/930,7
22402-1300034	22402-2300034	34	108	102	16	32	78	19	8	34	913,2/958,9
22402-1300035	22402-2300035	35	111	105	16	32	78	19	8	34	940,1/987,1
22402-1300038	22402-2300038	38	120	114	16	32	87	19	8	34	1020,7/1071,7
22402-1300040	22402-2300040	40	126	120	16	32	93	19	8	34	1074,4/1128,1
22402-1300045	22402-2300045	45	141	135	16	32	108	19	8	34	1208,7/1269,1
22402-1300050	22402-2300050	50	156	150	20	40	133	19	8	34	1343/1410,1
22402-1300055	22402-2300055	55	171	165	20	40	148	19	8	34	1477,3/1551,2
22402-1300060	22402-2300060	60	186	180	20	40	163	19	8	34	1611,6/1692,2
22402-1300065	22402-2300065	65	201	195	20	40	178	19	8	34	1745,9/1833,2
22402-1300070	22402-2300070	70	216	210	20	40	193	19	8	34	1880,2/1974,2
22402-1300075	22402-2300075	75	231	225	20	40	208	19	8	34	2014,5/2115,2

塑料制齿杆

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22422-10500404250

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

受材料条件限制，塑料齿杆未经过矫直。

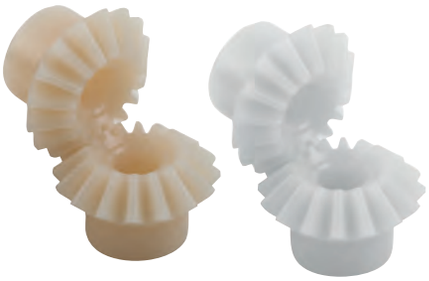
L= 额定长度 250 mm。实际长度约为刻度的数个整数倍。

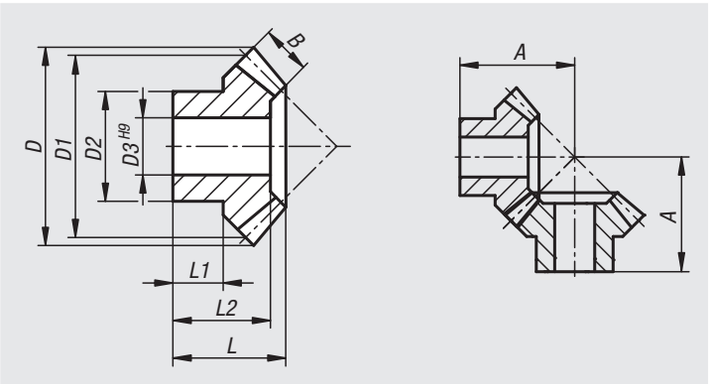
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

订货号 聚缩醛	订货号 或聚酮	模数	B	H	H1	H2	L
22422-10500404250	22422-20500404250	0,5	4	4,5	4	3,4	250
22422-10500406250	22422-20500406250	0,5	4	6	5,5	4,9	250
22422-10700606250	22422-20700606250	0,7	6	6,7	6	5,1	250
22422-11000909250	22422-21000909250	1	9	9	8	6,8	250
22422-11251011250	22422-21251011250	1,25	10	11	9,75	8,3	250
22422-11501212250	22422-21501212250	1,5	12	12	10,5	8,75	250
22422-12001511250	22422-22001511250	2	15,4	11	9	6,6	250
22422-13001915250	22422-23001915250	3	19,4	15	12	8,5	250

塑料制锥形齿轮，传动比 1:1

注塑，竖直啮合，啮合角 20°





材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-105110016

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

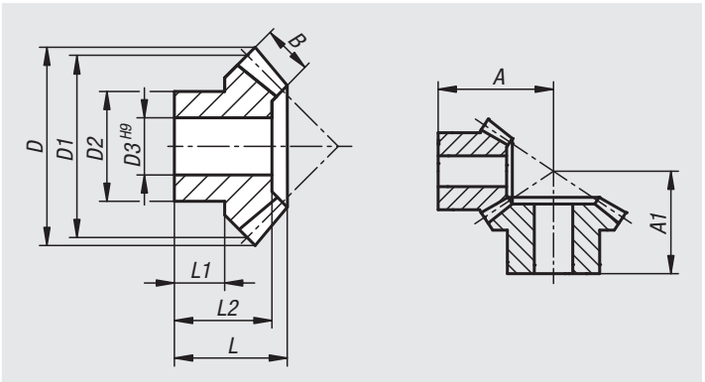
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-105110016	聚缩醛	1:1	0,5	16	10,5	2	8,7	8	7	3	8,1	6	8,1	1	22432-105110016
22432-110110016	聚缩醛	1:1	1	16	18,4	4,7	17,6	16	12	5	13,6	8	13,6	9,4	22432-110110016
22432-110110030	聚缩醛	1:1	1	30	25,1	7	31	30	15	6	15,4	7,6	13,3	26,3	22432-110110030
22432-115110016	聚缩醛	1:1	1,5	16	25,8	7	26,4	24	18,5	8	18,4	10	16,2	31,6	22432-115110016
22432-120110016	聚缩醛	1:1	2	16	30,4	10	34,9	32	21,9	10	21,2	9,7	18,3	80,4	22432-120110016
22432-125110016	聚缩醛	1:1	2,5	16	37	12,3	43,5	40	25,2	12	25,5	11,5	22,9	154,5	22432-125110016
22432-130110016	聚缩醛	1:1	3	16	43	13,8	52,3	48	28,8	14	29,2	13,2	25,7	249,7	22432-130110016
22432-135110016	聚缩醛	1:1	3,5	16	49,5	15,8	61,4	56	33,3	18	33,1	14,6	28	389,1	22432-135110016
22432-205110016	或聚酮	1:1	0,5	16	10,5	2	8,7	8	7	3	8,1	6	8,1	1	22432-205110016
22432-210110016	或聚酮	1:1	1	16	18,4	4,7	17,6	16	12	5	13,6	8	13,6	9,9	22432-210110016
22432-210110030	或聚酮	1:1	1	30	25,1	7	31	30	15	6	15,4	7,6	13,3	27,7	22432-210110030
22432-215110016	或聚酮	1:1	1,5	16	25,8	7	26,4	24	18,5	8	18,4	10	16,2	33,2	22432-215110016
22432-220110016	或聚酮	1:1	2	16	30,4	10	34,9	32	21,9	10	21,2	9,7	18,3	84,4	22432-220110016
22432-225110016	或聚酮	1:1	2,5	16	37	12,3	43,5	40	25,2	12	25,5	11,5	22,9	162,3	22432-225110016
22432-230110016	或聚酮	1:1	3	16	43	13,8	52,3	48	28,8	14	29,2	13,2	25,7	262,2	22432-230110016
22432-235110016	或聚酮	1:1	3,5	16	49,5	15,8	61,4	56	33,3	18	33,1	14,6	28	408,6	22432-235110016

塑料制锥形齿轮，传动比 1:1.5

注塑，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-115115016

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

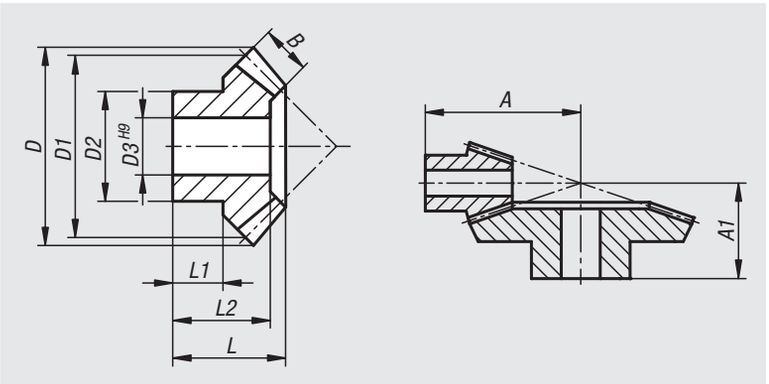
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-115115016	聚缩醛	1:1,5	1,5	16	30	-	8	26	24	20	8	18,8	10,8	17,8	36,1	22432-115115024
22432-115115024	聚缩醛	1:1,5	1,5	24	-	26,6	8	37	36	24	10	19,5	11,3	18	54,2	22432-115115016
22432-215115016	或聚酮	1:1,5	1,5	16	30	-	8	26	24	20	8	18,8	10,8	17,8	38	22432-215115024
22432-215115024	或聚酮	1:1,5	1,5	24	-	26,6	8	37	36	24	10	19,5	11,3	18	57	22432-215115016

塑料制锥形齿轮，传动比 1:2

注塑，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-110120015

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

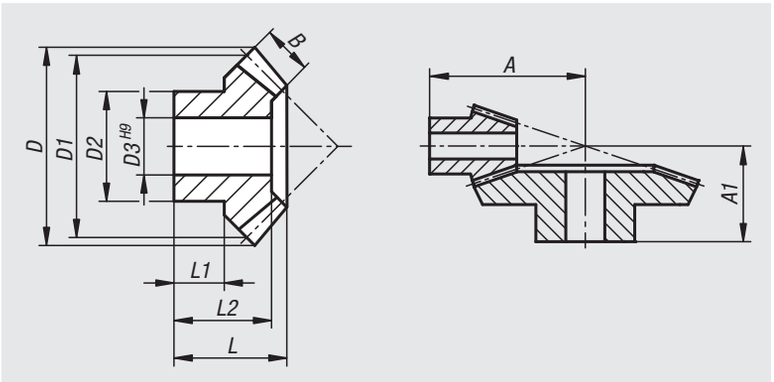
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-110120015	聚缩醛	1:2	1	15	26,3	-	6,4	16,6	15	12,2	5	17,1	10,5	17,1	12	22432-110120030
22432-110120030	聚缩醛	1:2	1	30	-	20,8	6,9	31	30	18	8	16	9	14,7	26	22432-110120015
22432-115120015	聚缩醛	1:2	1,5	15	35,8	-	10,5	25	22,5	17	8	22,8	11,7	22,8	44,5	22432-115120030
22432-115120030	聚缩醛	1:2	1,5	30	-	25,9	10,7	46,3	45	23,4	10	19,6	9,6	17,5	90,7	22432-115120015
22432-120120015	聚缩醛	1:2	2	15	44	-	14,5	33,3	30	22,6	10	27	12	26	109,3	22432-120120030
22432-120120030	聚缩醛	1:2	2	30	-	35	14,2	62	60	30,2	12	24,5	12	22,4	214,1	22432-120120015
22432-125120015	聚缩醛	1:2	2,5	15	53,3	-	17,1	42	37,5	26,5	12	31,1	12,7	29,5	201,4	22432-125120030
22432-125120030	聚缩醛	1:2	2,5	30	-	40,8	17,4	77,2	75	35,8	16	29,6	15,2	27,6	409,9	22432-125120015
22432-130120015	聚缩醛	1:2	3	15	63,3	-	20,2	50	45	31,2	14	36,4	15,3	34,8	342,6	22432-130120030
22432-130120030	聚缩醛	1:2	3	30	-	49,9	20,5	92,5	90	45	18	37,5	19	33,8	695,5	22432-130120015
22432-210120015	或聚酮	1:2	1	15	26,3	-	6,4	16,6	15	12,2	5	17,1	10,5	17,1	12,6	22432-210120030
22432-210120030	或聚酮	1:2	1	30	-	20,8	6,9	31	30	18	8	16	9	14,7	27,3	22432-210120015
22432-215120015	或聚酮	1:2	1,5	15	35,8	-	10,5	25	22,5	17	8	22,8	11,7	22,8	46,7	22432-215120030
22432-215120030	或聚酮	1:2	1,5	30	-	25,9	10,7	46,3	45	23,4	10	19,6	9,6	17,5	95,3	22432-215120015
22432-220120015	或聚酮	1:2	2	15	44	-	14,5	33,3	30	22,6	10	27	12	26	114,8	22432-220120030
22432-220120030	或聚酮	1:2	2	30	-	35	14,2	62	60	30,2	12	24,5	12	22,4	224,8	22432-220120015
22432-225120015	或聚酮	1:2	2,5	15	53,3	-	17,1	42	37,5	26,5	12	31,1	12,7	29,5	211,5	22432-225120030
22432-225120030	或聚酮	1:2	2,5	30	-	40,8	17,4	77,2	75	35,8	16	29,6	15,2	27,6	430,4	22432-225120015
22432-230120015	或聚酮	1:2	3	15	63,3	-	20,2	50	45	31,2	14	36,4	15,3	34,8	359,8	22432-230120030
22432-230120030	或聚酮	1:2	3	30	-	49,9	20,5	92,5	90	45	18	37,5	19	33,8	730,3	22432-230120015

塑料制锥形齿轮，传动比 1:3

注塑，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-110130015

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

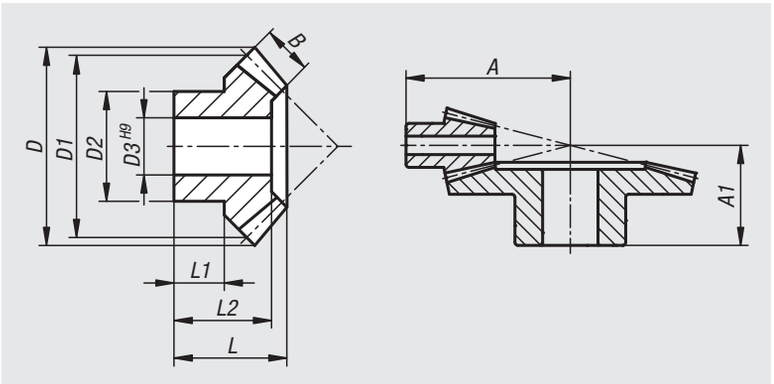
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-110130015	聚缩醛	1:3	1	15	34,3	-	9	16,4	15	12,3	5	20,5	11,4	-	16,9	22432-110130045
22432-110130045	聚缩醛	1:3	1	45	-	22,4	8,8	45,7	45	23,4	10	17,9	9,6	16,2	49,7	22432-110130015
22432-115130015	聚缩醛	1:3	1,5	15	47,3	-	14	25,1	22,5	17,2	8	26,6	12,3	-	59,3	22432-115130045
22432-115130045	聚缩醛	1:3	1,5	45	-	29,7	14	68,5	67,5	30,4	12	23,2	11,8	21,4	178,1	22432-115130015
22432-120130010	聚缩醛	1:3	2	10	43,3	-	12,2	23,6	20	15,5	6	25	12	-	61,3	22432-120130030
22432-120130030	聚缩醛	1:3	2	30	-	28	12,5	61,7	60	30,3	12	22,5	11,8	19,8	188,5	22432-120130010
22432-125130010	聚缩醛	1:3	2,5	10	52,4	-	15,2	29,6	25	18,8	8	28,7	13	-	119,3	22432-125130030
22432-125130030	聚缩醛	1:3	2,5	30	-	35,8	15,7	77,2	75	36	18	29	15,9	25	369,9	22432-125130010
22432-210130015	或聚酮	1:3	1	15	34,3	-	9	16,4	15	12,3	5	20,5	11,4	-	17,8	22432-210130045
22432-210130045	或聚酮	1:3	1	45	-	22,4	8,8	45,7	45	23,4	10	17,9	9,6	16,2	52,2	22432-210130015
22432-215130015	或聚酮	1:3	1,5	15	47,3	-	14	25,1	22,5	17,2	8	26,6	12,3	-	62,3	22432-215130045
22432-215130045	或聚酮	1:3	1,5	45	-	29,7	14	68,5	67,5	30,4	12	23,2	11,8	21,4	187	22432-215130015
22432-220130010	或聚酮	1:3	2	10	43,3	-	12,2	23,6	20	15,5	6	25	12	-	64,3	22432-220130030
22432-220130030	或聚酮	1:3	2	30	-	28	12,5	61,7	60	30,3	12	22,5	11,8	19,8	197,9	22432-220130010
22432-225130010	或聚酮	1:3	2,5	10	52,4	-	15,2	29,6	25	18,8	8	28,7	13	-	125,3	22432-225130030
22432-225130030	或聚酮	1:3	2,5	30	-	35,8	15,7	77,2	75	36	18	29	15,9	25	388,4	22432-225130010

塑料制锥形齿轮，传动比 1:4

注塑，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-110140010

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。
可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

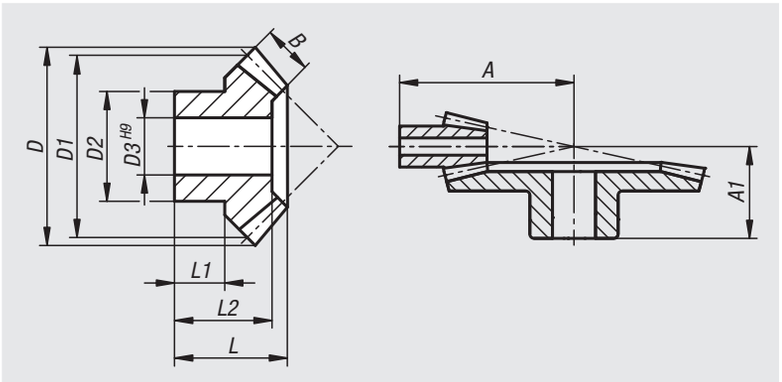
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-110140010	聚缩醛	1:4	1	10	30,2	-	8	12	10	7,9	4	17,7	9,6	-	10	22432-110140040
22432-110140040	聚缩醛	1:4	1	40	-	20,2	8,4	41	40	23,4	10	16,9	10,8	15,5	42,2	22432-110140010
22432-115140010	聚缩醛	1:4	1,5	10	41,5	-	12,2	18	15	11,3	5	23,2	11	-	34,5	22432-115140040
22432-115140040	聚缩醛	1:4	1,5	40	-	25,2	12,3	60,7	60	30,4	12	21	12,8	19	139,1	22432-115140010
22432-120140010	聚缩醛	1:4	2	10	53,5	-	16	23,7	20	14	6	28,7	12,8	-	80,4	22432-120140040
22432-120140040	聚缩醛	1:4	2	40	-	32,5	16,2	81,2	80	36,1	18	27	17	24,4	325,7	22432-120140010
22432-210140010	或聚酮	1:4	1	10	30,2	-	8	12	10	7,9	4	17,7	9,6	-	10,5	22432-210140040
22432-210140040	或聚酮	1:4	1	40	-	20,2	8,4	41	40	23,4	10	16,9	10,8	15,5	44,3	22432-210140010
22432-215140010	或聚酮	1:4	1,5	10	41,5	-	12,2	18	15	11,3	5	23,2	11	-	36,2	22432-215140040
22432-215140040	或聚酮	1:4	1,5	40	-	25,2	12,3	60,7	60	30,4	12	21	12,8	19	146	22432-215140010
22432-220140010	或聚酮	1:4	2	10	53,5	-	16	23,7	20	14	6	28,7	12,8	-	84,4	22432-220140040
22432-220140040	或聚酮	1:4	2	40	-	32,5	16,2	81,2	80	36,1	18	27	17	24,4	342	22432-220140010

塑料制锥形齿轮，传动比 1:5

注塑，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK)。

规格：
注塑，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。
模块 1.5 以上的钻孔，经过切削加工。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22432-110150012

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。可在水和其他介质中使用。

注塑齿轮内部可能出现因生产条件产生的缩松点。在钻孔或开槽时，可能看到它们。这样不影响其功能。

锥形齿轮单件提供。如需锥形齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

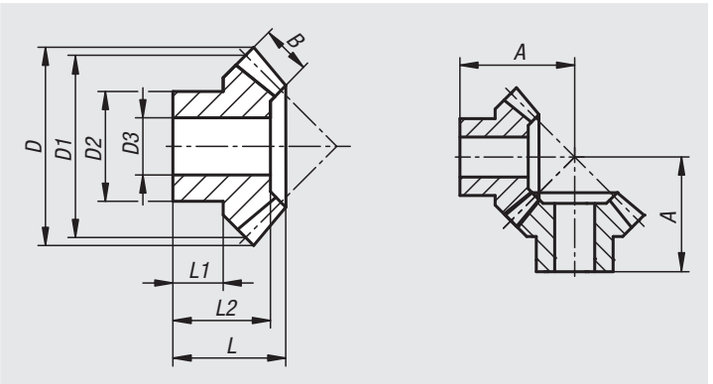
温度范围：
-40 ° C 至 +140 ° C（考虑应力强度和持续时间）。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	主体材料	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22432-110150012	聚缩醛	1:5	1	12	40,6	-	9,9	13,7	12	9,5	4	20,2	10,1	-	14,9	22432-110150060
22432-110150060	聚缩醛	1:5	1	60	-	21,2	9,5	60,3	60	20,5	10	17,4	11,2	15,3	71,6	22432-110150012
22432-210150012	或聚酮	1:5	1	12	40,6	-	9,9	13,7	12	9,5	4	20,2	10,1	-	15,6	22432-210150060
22432-210150060	或聚酮	1:5	1	60	-	21,2	9,5	60,3	60	20,5	10	17,4	11,2	15,3	75,2	22432-210150012

钢制锥形齿轮，传动比 1:1

齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
锌 ZnAl4Cu1。

规格：
铸造，竖直啮合。啮合角 20° 。轴角度 = 90° 。亮色。
经过切削加工的钻孔。

订购示例：
nlm 22433-05110016

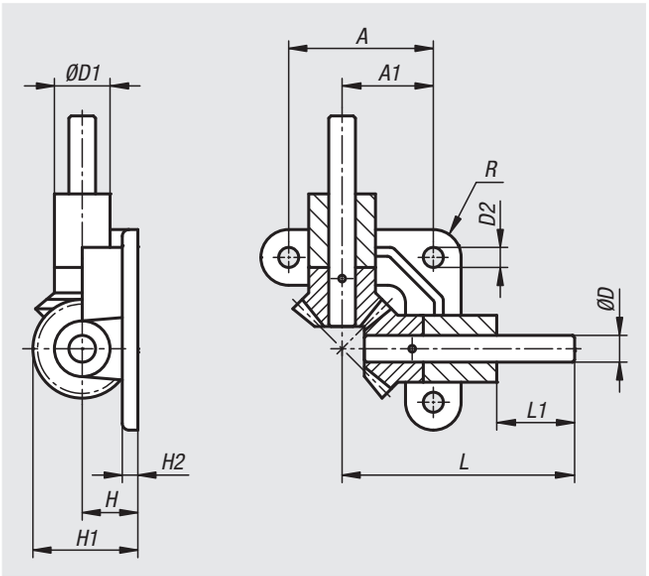
提示：
伞齿轮单件提供。如需伞齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

温度范围：
在有载荷作业情况下，锌制锥齿轮允许在最高 +100 ° C 的温度下使用。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

订货号	传动比	模数	齿数	A	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	最大扭矩 Ncm	适配配对齿轮
22433-05110016	1:1	1	16	17,9	4,5	17,3	16	12	6	13	7,5	13	21,8	22433-05110016
22433-15110016	1:1	1,5	16	25,2	6,9	26	24	19	8	18,6	10,7	17	73,1	22433-15110016
22433-20110016	1:1	2	16	30	9,6	34,8	32	23	10	21,3	10	19,2	185,7	22433-20110016
22433-25110016	1:1	2,5	16	36,2	12,3	43,3	40	26	12	25,5	12	23	357	22433-25110016
22433-30110016	1:1	3	16	42,7	14	52,3	48	30	14	29,3	13	26	576,8	22433-30110016
22433-35110016	1:1	3,5	16	49,4	15,5	61,4	56	34	16	33,2	14	29,2	898,9	22433-35110016

带塑料锥齿轮的锥齿轮减速器



材料：
压铸锌 ZnAl4Cu1 外壳。
不锈钢 1.4301 轴。
聚缩醛 (POM) 或聚酮 (PK) 锥齿轮。

规格：
亮色壳体和轴。
锥齿轮，注塑，竖直啮合。啮合角 20°。
白色聚缩醛。
象牙色聚酮。

订购示例：
nlm 22715-1210

提示：
聚缩醛：高硬度、低摩擦系数的标准材料。
聚缩醛：由于具有极高的耐磨性、极佳的摩擦性能，因此使用寿命更长、功率传输更高、更高防轮齿断裂性的材料。通用型和免维护型锥形齿轮，具有六种结构尺寸和 1:1 的传动速率。旋转方向是任意的。轴自润滑地以滑动支承方式放置在壳体中。轴角度为 90°。

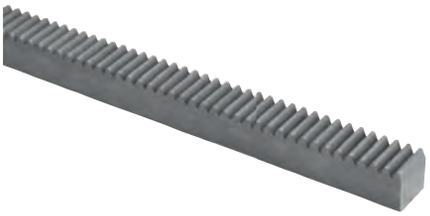
锥形齿轮适合手动驱动或在低转速和低载荷时短暂机械驱动。

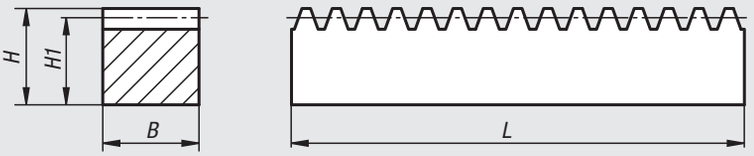
温度范围：
-20 °C 至 +100 °C。

说明：
表格中说明的扭矩仅涉及啮合，这时既不考虑轴直径，也不考虑滑键尺寸等。承重能力的计算以齿面凹坑承重能力以及出现的齿根应力为基础。齿轮的相应承重能力取决于大量的因素，因此说明的值仅为参考值，以方便选择。扭矩信息是指一个齿轮。根据节圆直径、啮合齿轮等，得出确定可传输扭矩必不可少的重合度。在最简单的直齿啮合情况下，在实践中通常的接触比为 1.1 至 1.25。为了扩大重合度，使用带小模块的大齿数。良好的端面重合度可减少点蚀等损伤。

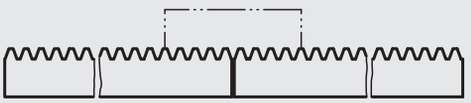
订货号	材料	传动比	模数	齿数	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	R	最大扭矩 Ncm
22715-1210	聚缩醛	1:1	1	16/16	32	19,4	5h9	12	4,8	10	18,8	4	50	15	6	8,3
22715-1215	聚缩醛	1:1	1,5	16/16	45	28,4	8h9	18	5,8	15	28,2	5	70	20	9	29
22715-1220	聚缩醛	1:1	2	16/16	55	35	10h6	22	7	20	37,5	6	90	30	11	73
22715-1225	聚缩醛	1:1	2,5	16/16	65	41	12h6	25	9	25	46,8	7	105	35	12,5	145
22715-1230	聚缩醛	1:1	3	16/16	75	47,5	15h6	30	9	30	56,2	8	120	40	15	250
22715-1235	聚缩醛	1:1	3,5	16/16	85	54	18h6	33	11	35	65,7	9	135	45	16	440
22715-2210	或聚酮	1:1	1	16/16	32	19,4	5h9	12	4,8	10	18,8	4	50	15	6	8,7
22715-2215	或聚酮	1:1	1,5	16/16	45	28,4	8h9	18	5,8	15	28,2	5	70	20	9	30,4
22715-2220	或聚酮	1:1	2	16/16	55	35	10h6	22	7	20	37,5	6	90	30	11	76,6
22715-2225	或聚酮	1:1	2,5	16/16	65	41	12h6	25	9	25	46,8	7	105	35	12,5	152,2
22715-2230	或聚酮	1:1	3	16/16	75	47,5	15h6	30	9	30	56,2	8	120	40	15	262,5
22715-2235	或聚酮	1:1	3,5	16/16	85	54	18h6	33	11	35	65,7	9	135	45	16	462

齿部铣削 钢制齿条，竖直啮合，啮合角 20°





连续安装的
安装示例



材料：
钢 1.0503 (C45)。

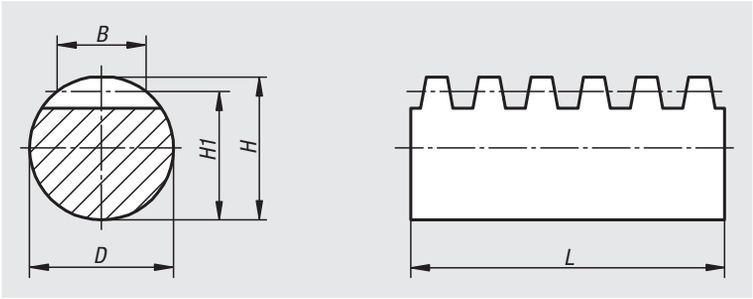
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
压力角 20°，亮色。

订购示例：
nlm 22420-010150X500

提示：
齿条适合连续安装。

订货号	模数	B	H	H1	L 额定长度	L 实际长度
22420-010150X1000	1	15	15	14	1000	1002,17
22420-010150X2000	1	15	15	14	2000	2001,19
22420-010150X500	1	15	15	14	500	499,51
22420-015170X1000	1,5	17	17	15,5	1000	1003,74
22420-015170X2000	1,5	17	17	15,5	2000	2002,77
22420-015170X500	1,5	17	17	15,5	500	499,51
22420-020200X1000	2	20	20	18	1000	1005,31
22420-020200X2000	2	20	20	18	2000	2004,34
22420-020200X500	2	20	20	18	500	502,65
22420-025250X1000	2,5	25	25	22,5	1000	1005,31
22420-025250X2000	2,5	25	25	22,5	2000	2002,77
22420-025250X500	2,5	25	25	22,5	500	502,65
22420-030300X1000	3	30	30	27	1000	1008,45
22420-030300X2000	3	30	30	27	2000	2007,48
22420-030300X500	3	30	30	27	500	499,51
22420-040300X1000	4	30	30	26	1000	1005,31
22420-040300X2000	4	30	30	26	2000	2010,62
22420-040400X500	4	40	40	36	500	502,65
22420-040400X1000	4	40	40	36	1000	1005,31
22420-040400X2000	4	40	40	36	2000	2010,62
22420-040400X3000	4	40	40	36	3000	3003,36
22420-050500X500	5	50	50	45	500	502,65
22420-050500X1000	5	50	50	45	1000	1005,31
22420-050500X2000	5	50	50	45	2000	2010,62
22420-050500X3000	5	50	50	45	3000	3000,22
22420-060600X1000	6	60	60	54	1000	1017,88
22420-060600X2000	6	60	60	54	2000	2016,9
22420-080800X1000	8	80	80	72	1000	1005,31
22420-080800X2000	8	80	80	72	2000	2010,62

齿部铣削 钢制圆形齿条，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

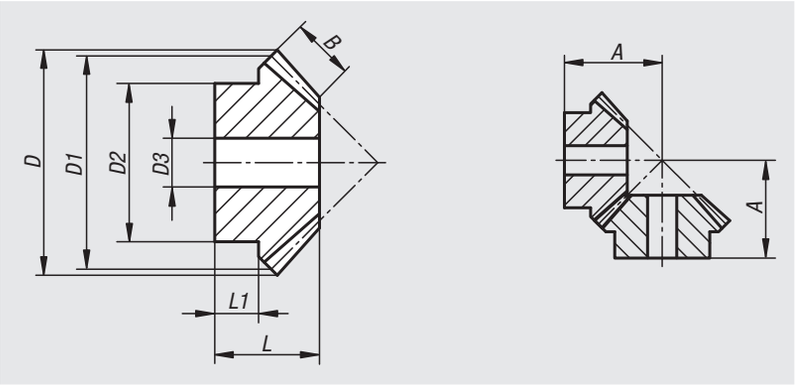
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
啮合角 20°，亮色。
公差 h6 的经打磨处理的外径。

订购示例：
nlm 22425-010060X500

提示：
齿条通过冒口铣刀铣齿而成。
由此形成针对尺寸 H 和 H1 的公差：
模数 2 之前：-0.2 mm。
模数 2.5 至 3：-0.3 mm。

订货号	模数	B	D	H	H1	L
22425-010060X500	1	6	10	10	9	500
22425-010060X1000	1	6	10	10	9	1000
22425-010060X2000	1	6	10	10	9	2000
22425-015090X500	1,5	9	15	15	13,5	500
22425-015090X1000	1,5	9	15	15	13,5	1000
22425-015090X2000	1,5	9	15	15	13,5	2000
22425-020120X500	2	12	20	20	18	500
22425-020120X1000	2	12	20	20	18	1000
22425-020120X2000	2	12	20	20	18	2000
22425-025150X500	2,5	15	25	25	22,5	500
22425-025150X1000	2,5	15	25	25	22,5	1000
22425-025150X2000	2,5	15	25	25	22,5	2000
22425-030180X500	3	18	30	30	27	500
22425-030180X1000	3	18	30	30	27	1000
22425-030180X2000	3	18	30	30	27	2000

钢制伞齿轮，传动比 1:1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

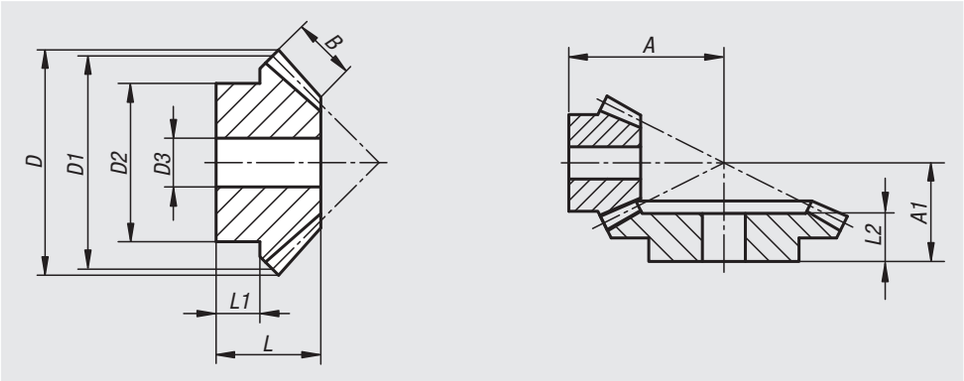
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
啮合角 20°，亮色。
轴角度 = 90°。

订购示例：
nlm 22430-010110016

订购须知：
伞齿轮单件提供。如需伞齿轮对，
请为此一起订购配对齿轮。

订货号	传动比	模数	齿数	A	B	D	D1	D2	D3	L	L1	适配配对齿轮
22430-010110016	1:1	1	16	16	4	17,4	16	13,3	4	11,2	6,7	22430-010110016
22430-010110019	1:1	1	19	18	4	20,4	19	15,3	4	11,8	6,6	22430-010110019
22430-010110022	1:1	1	22	20	4,7	23,4	22	16,3	5	12,8	6,1	22430-010110022
22430-010110026	1:1	1	26	22	5,5	27,4	26	20,3	5	13,3	7	22430-010110026
22430-010110030	1:1	1	30	26	6,4	31,4	30	20,3	5	16	8	22430-010110030
22430-015110016	1:1	1,5	16	26	6	26,1	24	20,3	8	18,9	12,2	22430-015110016
22430-015110019	1:1	1,5	19	30	7	30,6	28,5	20,3	8	21,3	11,6	22430-015110019
22430-015110022	1:1	1,5	22	33	7,5	35,1	33	25,3	8	22,5	12,7	22430-015110022
22430-015110026	1:1	1,5	26	36	8,5	41,1	39	28,3	8	23,2	12	22430-015110026
22430-015110030	1:1	1,5	30	42	10	47,1	45	30	12	27,2	12,1	22430-015110030
22430-020110016	1:1	2	16	33	8	34,8	32	25,3	8	23,5	13,6	22430-020110016
22430-020110019	1:1	2	19	36	9	40,8	38	25,3	8	24,2	12	22430-020110019
22430-020110022	1:1	2	22	42	10	46,8	44	30,3	10	27,9	14	22430-020110022
22430-020110026	1:1	2	26	48	12	54,8	52	35,3	12	31,4	13,7	22430-020110026
22430-020110030	1:1	2	30	54	13	62,8	60	40,3	12	34,1	17	22430-020110030
22430-025110016	1:1	2,5	16	40	10	43,5	40	30,3	12	28,1	15,2	22430-025110016
22430-025110019	1:1	2,5	19	42	11	51	47,5	35,3	12	27,1	13	22430-025110019
22430-025110022	1:1	2,5	22	48	12	58,5	55	45,3	12	30,1	15,7	22430-025110022
22430-025110026	1:1	2,5	26	54	15	68,5	65	45,3	15	33,2	16	22430-025110026
22430-025110030	1:1	2,5	30	64	16	78,5	75	50,3	15	39	20	22430-025110030
22430-030110016	1:1	3	16	46	12	52,2	48	40,3	12	31,7	18,1	22430-030110016
22430-030110019	1:1	3	19	54	13	61,2	57	40,3	14	36	17,1	22430-030110019
22430-030110022	1:1	3	22	58	15	70,2	66	50,3	15	36,9	17,1	22430-030110022
22430-030110026	1:1	3	26	64	17	82,2	78	50,3	15	38,4	18	22430-030110026
22430-030110030	1:1	3	30	74	19	94,2	90	60,3	20	43,8	22	22430-030110030

钢制伞齿轮，传动比 1:2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

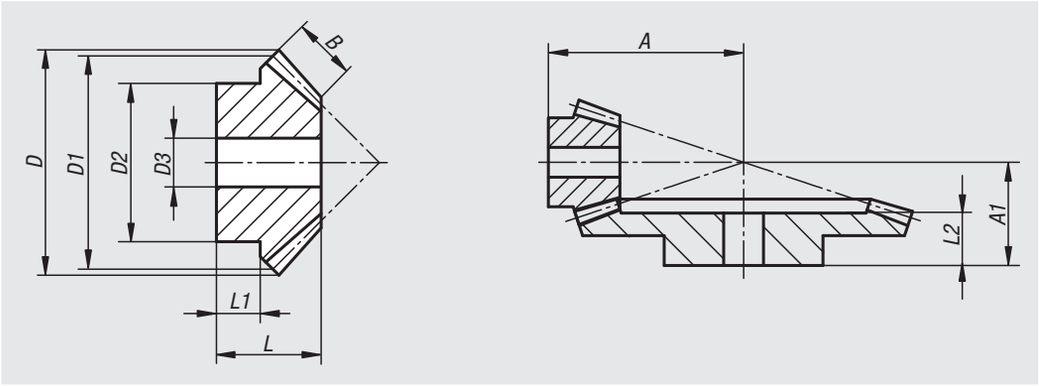
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
啮合角 20°，亮色。
轴角度 = 90°。

订购示例：
nlm 22430-010120015

订购须知：
伞齿轮单件提供。如需伞齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

订货号	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	适配配对齿轮
22430-010120015	1:2	1	15	22	-	5	17,4	15	13,3	4	11,9	6,6	-	22430-010120030
22430-010120030	1:2	1	30	-	20	5	30,6	30	20,3	5	15,1	9	14	22430-010120015
22430-015120015	1:2	1,5	15	35	-	9	26,1	22,5	20,3	8	21,1	12	-	22430-015120030
22430-015120030	1:2	1,5	30	-	32	9	45,9	45	32,3	8	25,2	16	23	22430-015120015
22430-020120015	1:2	2	15	45	-	11,5	34,8	30	25,3	8	26	13,8	-	22430-020120030
22430-020120030	1:2	2	30	-	39	11,5	61,2	60	40,3	12	29,8	18	27	22430-020120015
22430-025120015	1:2	2,5	15	55	-	15	43,5	37,5	32,3	12	31,8	16,2	-	22430-025120030
22430-025120030	1:2	2,5	30	-	45	15	76,5	75	45,3	15	33,7	20	30	22430-025120015
22430-030120015	1:2	3	15	66	-	17	52,2	45	40,3	12	37,3	19,8	-	22430-030120030
22430-030120030	1:2	3	30	-	56	17	91,8	90	55,3	15	42,1	25	38	22430-030120015

钢制伞齿轮，传动比 1:3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

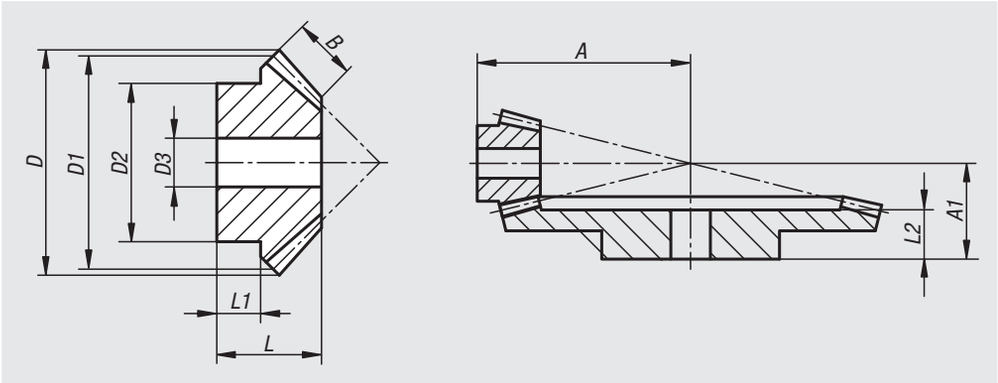
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
啮合角 20°，亮色。
轴角度 = 90°。

订购示例：
nlm 22430-010130015

订购须知：
伞齿轮单件提供。如需伞齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

订货号	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	适配配对齿轮
22430-010130015	1:3	1	15	32	-	7,1	17,7	15	13,3	4	16,6	9,3	-	22430-010130045
22430-010130045	1:3	1	45	-	22	7,1	45,3	45	25,3	8	17,1	10	15	22430-010130015
22430-015130015	1:3	1,5	15	46	-	10,5	26,5	22,5	19,3	8	22,6	11,7	-	22430-015130045
22430-015130045	1:3	1,5	45	-	37	10,5	68,1	67,5	45,3	14	29,6	20	27	22430-015130015
22430-020130015	1:3	2	15	60	-	14	35,4	30	25,3	8	28,9	14,2	-	22430-020130045
22430-020130045	1:3	2	45	-	42	14	90,8	90	45,3	15	32,1	20	29	22430-020130015
22430-025130015	1:3	2,5	15	73	-	18	44,2	37,5	32,3	12	34,6	15,9	-	22430-025130045
22430-025130045	1:3	2,5	45	-	52	18	113,4	112,5	60,3	20	39,7	25	36	22430-025130015
22430-030130015	1:3	3	15	88	-	21	53	45	40,3	15	41,3	19,7	-	22430-030130045
22430-030130045	1:3	3	45	-	62	21	136,1	135	60,3	20	47,2	30	42,5	22430-030130015

钢制伞齿轮，传动比 1:4 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°



材料：
钢 1.0503 (C45)。

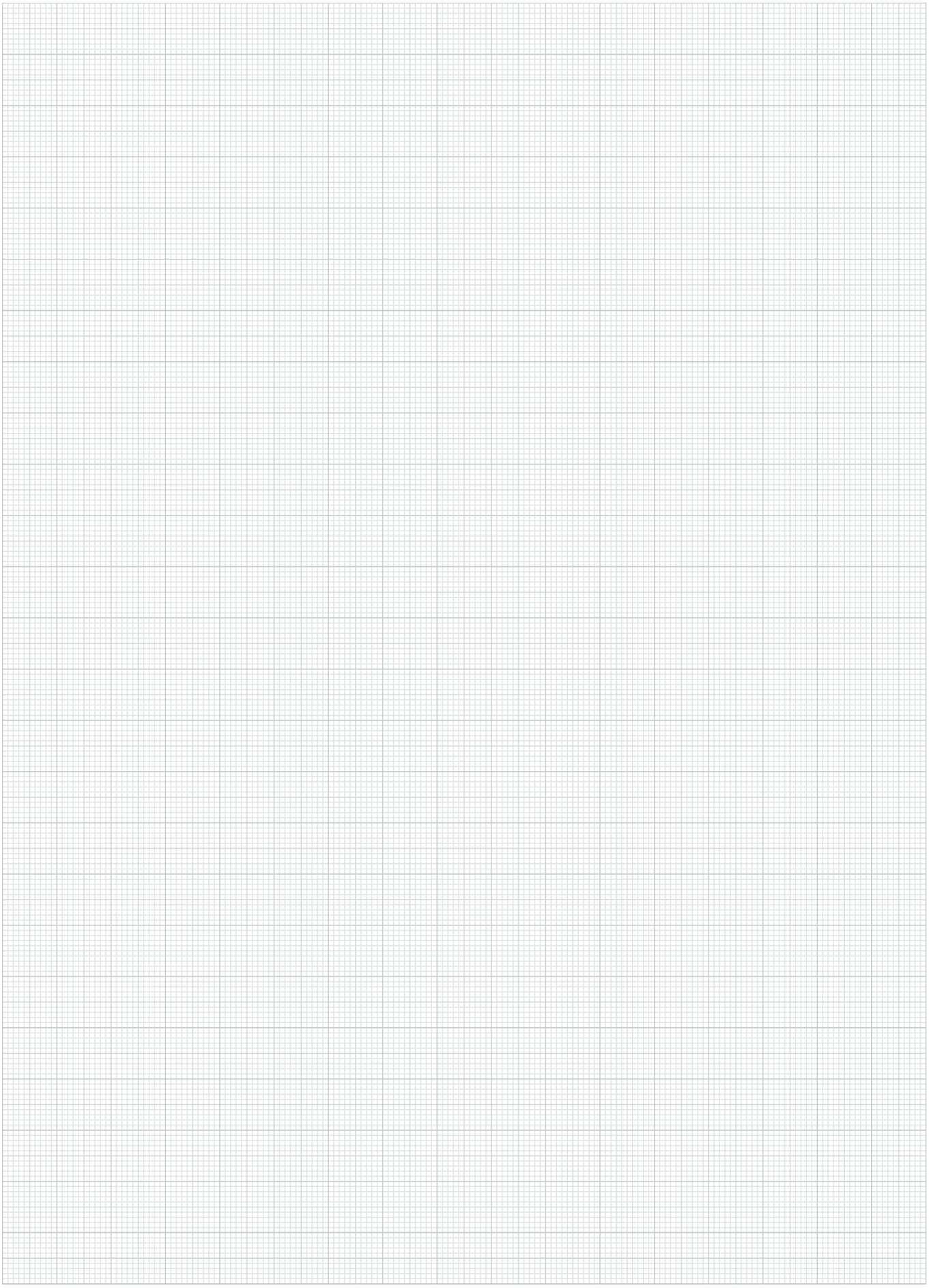
规格：
齿部铣削，竖直啮合。
啮合角 20°，亮色。
轴角度 = 90°。

订购示例：
nlm 22430-010140015

订购须知：
伞齿轮单件提供。如需伞齿轮对，请为此一起订购配对齿轮。

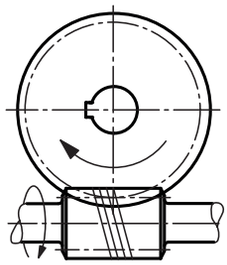
订货号	传动比	模数	齿数	A	A1	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	适配配对齿轮
22430-010140015	1:4	1	15	38	-	9,3	17,8	15	13,3	4	17,2	7,7	-	22430-010140060
22430-010140060	1:4	1	60	-	22	9,3	60,3	60	30,3	8	17,1	10	15	22430-010140015
22430-015140015	1:4	1,5	15	57	-	11	26,7	22,5	20,3	8	23	11,7	-	22430-015140060
22430-015140060	1:4	1,5	60	-	42	11	90,4	90	50,3	15	34	25	31	22430-015140015
22430-020140015	1:4	2	15	75	-	16	35,6	30	25,3	8	31	14,4	-	22430-020140060
22430-020140060	1:4	2	60	-	48	16	120,6	120	60,3	16	37,6	25	34	22430-020140015
22430-025140015	1:4	2,5	15	94	-	19	44,5	37,5	32,3	14	38,1	18,4	-	22430-025140060
22430-025140060	1:4	2,5	60	-	58	19	150,7	150	60,3	20	44,8	30	40	22430-025140015
22430-030140015	1:4	3	15	115	-	23	53,3	45	40,3	15	48,1	24,5	-	22430-030140060
22430-030140060	1:4	3	60	-	69	23	180,8	180	80,3	20	53,2	35	48	22430-030140015

记录



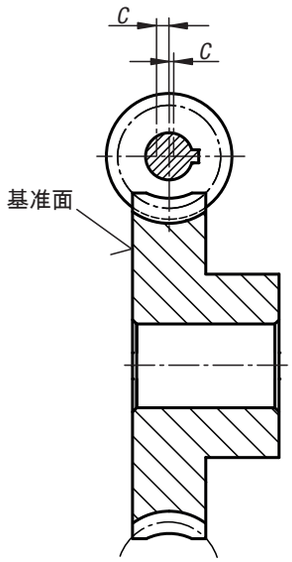
蜗杆蜗轮套件技术资料

右手操作的蜗轮组件

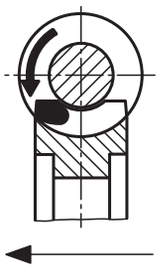


目录零件为右手操作。轮子反向的左手操作仅能按照要求特殊定制。

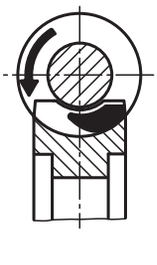
蜗轮的安装



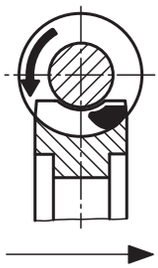
横向安装蜗轮组件时，允许的参考面须符合标准。所有轴距的横向公差禁止超过 0.15 mm 范围。



按照箭头方向推轮



正确标记



按照箭头方向推轮

通过检查安装状态中的接触印痕的位置可识别，是否存在关于蜗轮组件轴向位置的安装错误。接触印痕应该尽可能趋向出口侧。更换旋转方向时（逆转操作），接触印痕趋向中心位置。

重点：槽有一部分不符合 DIN。请注意规定的槽宽度。

效率

效率一般与下列条件有关：

- 蜗杆的螺旋角
- 滑动速度
- 润滑剂
- 表面品质
- 安装情况

效率随着轴距增加而上升。若轴距小，出于空间和成本原因通常使用滑动轴承，其增加的摩擦值可对总效率产生较大影响。规定的效率仅在最佳安装条件下有效。
启动效率：齿轮启动后才在齿面之间形成润滑油膜。所以启动效率比目录上所述的运行效率下降约 30 %。

自锁

自锁受螺旋角、侧面的表面粗糙度、滑动速度、润滑剂和温升的影响。区分动态自锁和静态自锁。
动态自锁：滑脂润滑时螺旋角可达 3° ；合成油润滑时螺旋角可达 2.5° 。
静态自锁：滑脂润滑时螺旋角可达 3° 至 5° ；合成油润滑时螺旋角可达 2.5° 至 4.5° 。螺旋角超过 4.5° 或 5° 时不存在自锁。震动或振动可能撤销自锁。同时与润滑、滑动速度和负载相关的部分因素有利于滑动性能，而不利于自锁。因此不能完全保证自锁效果。

蜗杆蜗轮套件技术资料

扭矩和使用寿命

扭矩基于 2800 rpm 的蜗杆转速。蜗杆转速降低时，通过下列系数提高扭矩：

n1	2800 U/min	1400 U/min	950 U/min	700 U/min	500 U/min	250 U/min	125 U/min
系数 **n1**	1	1,12	1,2	1,26	1,33	1,49	1,67

基本使用寿命约为 3000 小时。下列系数会影响使用寿命的长短：

使用寿命	大约 3000 小时	大约 1500 小时	大约 6000 小时
系数 Lh	1	1,4	0,71

计算示例（不考虑使用条件）

轮组尺寸轴距 40 mm，传动比 1:35，矿物油润滑，蜗杆转速 700 rpm，使用寿命 1500 小时

怎样计算蜗轮的驱动扭矩？ = T2（矿物油） x n （系数） x L （系数） <= 断裂极限

驱动扭矩

= 37.2 Nm x 1.26 x 1.4

= 65.6 Nm

注意！驱动扭矩受齿轮的断裂极限的限制。断裂极限为目录说明的系数的 3 倍（或 300%）。

T2（用于润滑油）= 37.2 Nm x 3 = 111.6 Nm。

计算示例（考虑使用条件）

运行系数

基于其广泛的应用性，建议根据自身使用情况来判定操作条件。调试时需注意，无论操作方式如何，壳体温度均不要超过约 80 ° C。

冲击驱动	无	中	强
运行系数素 **f1**	1	1,2	1,5

起动频率	10/小时	60/小时	360小时
起动系数 **f2**	1	1,1	1,2

ED 接通时长	<40%	<70%	<100%
接通时长系数 **f3**	1	1,15	1,3

轴间距的轮对尺寸为 40 mm，传动比 1:35，T2=65.6 Nm（参见上述的计算结果）但使用条件为强烈冲击 / 每小时 360 次启动 / 100% 占空比。

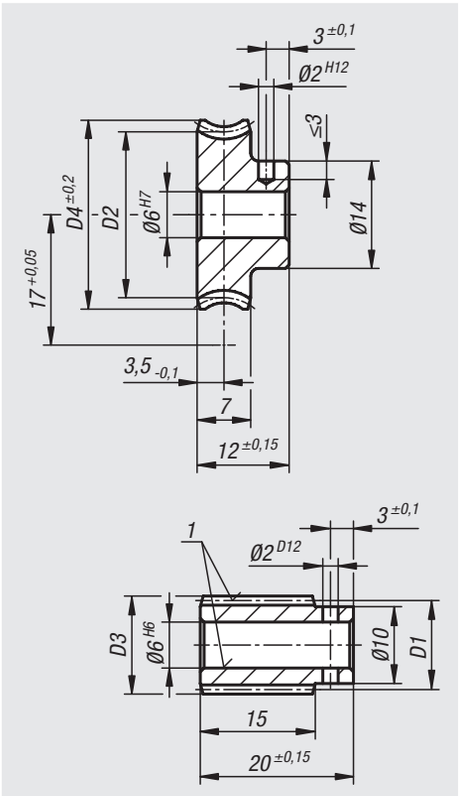
$$\text{驱动扭矩} = \frac{T2}{f1 \times f2 \times f3} = \frac{65{,}6\ \text{Nm}}{1{,}5 \times 1{,}2 \times 1{,}3} = 28\ \text{Nm}$$

利用下面的简单公式可计算使用寿命、转速和转矩的关系

在所需的力矩（T2 新）下，估算使用寿命（Lh 新）	$L_{h\,新} = \left(\frac{T2_{Nenn.} \times 系数\ n1}{T2_{新}}\right)^2 \cdot L_{h\,Nenn.}$	T2 公称值 = 输出扭矩根据目录信息 Lh 公称值 = 使用寿命根据目录约为 3000 小时

在所需的使用寿命（Lh 新）下，估算力矩（T2 新）	$T2_{新} = \frac{T2_{Nenn.} \times 系数\ n_1}{\sqrt{\frac{L_{h\,新}}{L_{h\,Nenn.}}}}$

蜗杆蜗轮套件，右旋，轴距 17 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-171002 蜗杆
nlm 22500-172002 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15°。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

注意：
22500-171002：仅抛光蜗杆。
22500-172002：带斜齿轮啮合的蜗轮。

22500-171050：蜗杆轮毂直径为 9 毫米。

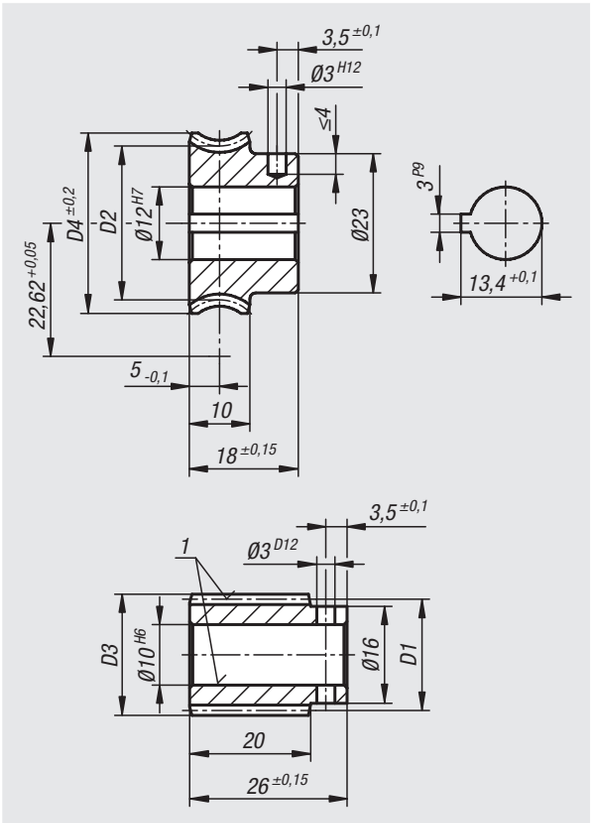
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮套件，右旋，轴距 17 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-171002	22500-172002	-/2,25:1	48° 15	0,9	8/-	10,15/-	11,95/-	-/18	-/23,85	-/25,63
22500-171004	22500-172004	-/4,5:1	21° 50	0,75	6/-	12,1/-	13,6/-	-/27	-/21,9	-/24,6
22500-171005	22500-172005	-/5:1	21° 37	0,7	6/-	11,4/-	12,8/-	-/30	-/22,6	-/24,6
22500-171007	22500-172007	-/7:1	14° 4	1	3/-	12,34/-	14,34/-	-/21	-/21,66	-/24,6
22500-171009	22500-172009	-/9:1	9° 40	0,75	3/-	13,4/-	14,9/-	-/27	-/20,6	-/22,7
22500-171010	22500-172010	-/10:1	11° 48	0,75	3/-	11/-	12,5/-	-/30	-/23	-/24,6
22500-171015	22500-172015	-/15:1	7° 38	0,75	2/-	11,3/-	12,8/-	-/30	-/22,7	-/24,6
22500-171025	22500-172025	-/25:1	4° 32	0,9	1/-	11,4/-	13,2/-	-/25	-/22,6	-/24,6
22500-171030	22500-172030	-/30:1	3° 45	0,75	1/-	11,45/-	12,95/-	-/30	-/22,55	-/24,6
22500-171040	22500-172040	-/40:1	2° 3	0,5	1/-	13,98/-	14,98/-	-/40	-/20,02	-/21,6
22500-171050	22500-172050	-/50:1	3° 12	0,5	1/-	8,95/-	9,95/-	-/50	-/25,05	-/27,2
22500-171060	22500-172060	-/60:1	2° 18	0,4	1/-	9,95/-	10,75/-	-/60	-/24,05	-/26
22500-171075	22500-172075	-/75:1	1° 28	0,3	1/-	11,74/-	12,34/-	-/75	-/22,26	-/24
22500-171080	22500-172080	-/80:1	1° 43	0,3	1/-	10/-	10,84/-	-/80	-/24	-/25,1

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-171002	22500-172002	-/2,25:1	1,1	1,3	1,6
22500-171004	22500-172004	-/4,5:1	1,7	2	2,6
22500-171005	22500-172005	-/5:1	1,8	2,2	2,7
22500-171007	22500-172007	-/7:1	1,6	1,9	2,4
22500-171009	22500-172009	-/9:1	1,5	1,8	2,2
22500-171010	22500-172010	-/10:1	1,9	2,3	2,8
22500-171015	22500-172015	-/15:1	1,9	2,3	2,8
22500-171025	22500-172025	-/25:1	1,8	2,2	2,7
22500-171030	22500-172030	-/30:1	1,9	2,3	2,8
22500-171040	22500-172040	-/40:1	1,4	1,7	2,1
22500-171050	22500-172050	-/50:1	1	1,2	1,5
22500-171060	22500-172060	-/60:1	1,6	1,9	2,4
22500-171075	22500-172075	-/75:1	1,5	1,8	2,2
22500-171080	22500-172080	-/80:1	1,5	1,8	2,2

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 22.62 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-221003 蜗杆
nlm 22500-222003 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

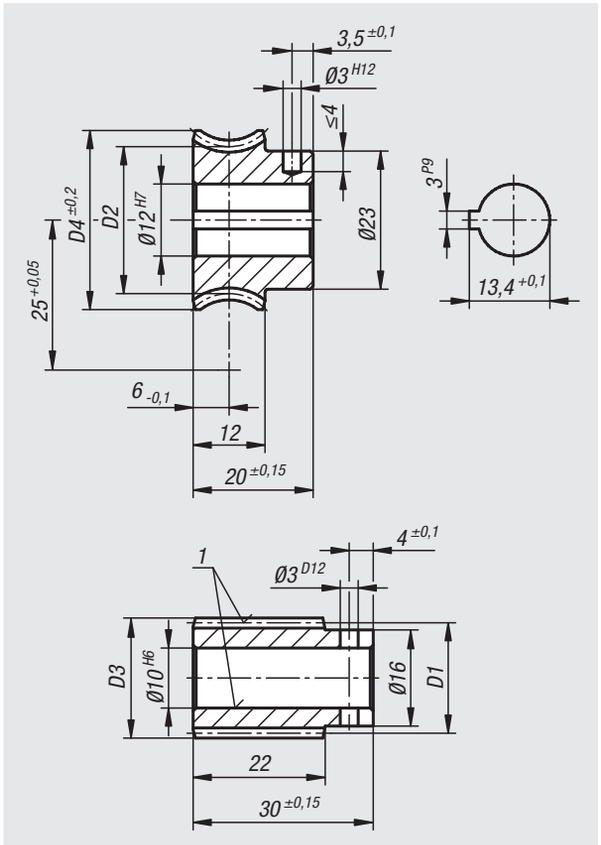
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 22.62 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-221003	22500-222003	-/3:1	17° 36	1	7/-	23,15/-	25,15/-	-/21	-/22,09	-/24,8
22500-221004	22500-222004	-/4:1	19° 32	1,25	5/-	18,7/-	21,2/-	-/20	-/26,54	-/29,8
22500-221007	22500-222007	-/7:1	11° 46	1,25	3/-	18,4/-	20,9/-	-/21	-/26,84	-/29,8
22500-221010	22500-222010	-/10,5:1	7° 41	1,25	2/-	18,7/-	21,2/-	-/21	-/26,54	-/29,8
22500-221021	22500-222021	-/21:1	3° 48	1,25	1/-	18,9/-	21,4/-	-/21	-/26,34	-/29,8
22500-221030	22500-222030	-/30:1	2° 50	0,9	1/-	18,2/-	20/-	-/30	-/27,04	-/29,8
22500-221040	22500-222040	-/40:1	2° 20	0,7	1/-	17,2/-	18,6/-	-/40	-/28,04	-/29,8

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-221003	22500-222003	/3:1	2,2	2,6	3,3
22500-221004	22500-222004	/4:1	3,6	4,3	5,4
22500-221007	22500-222007	/7:1	3,6	4,3	5,4
22500-221010	22500-222010	/10,5:1	3,4	4,1	5,1
22500-221021	22500-222021	/21:1	3,4	4,1	5,1
22500-221030	22500-222030	/30:1	3,6	4,3	5,4
22500-221040	22500-222040	/40:1	3,9	4,7	5,8

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 25 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-251004 蜗杆
nlm 22500-252004 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

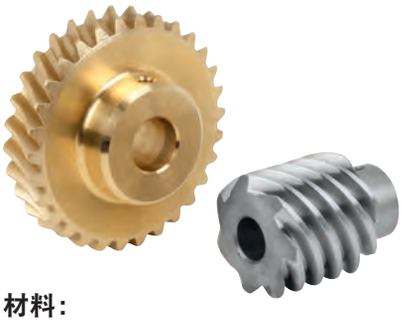
图纸提示：
1) 经打磨处理

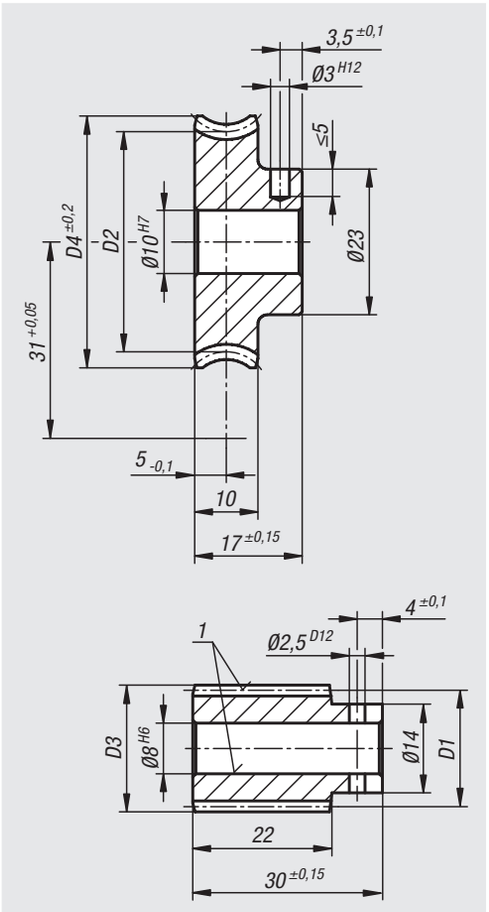
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 25 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-251004	22500-252004	-/4:1	20° 29	1,4	5/-	20/-	22,8/-	-/20	-/30	-/33,5
22500-251005	22500-252005	-/5:1	19° 15	1,5	4/-	18,2/-	21,2/-	-/20	-/31,8	-/34,8
22500-251006	22500-252006	-/6,5:1	13° 52	1,15	4/-	19,2/-	21,5/-	-/26	-/30,8	-/34,8
22500-251010	22500-252010	-/10:1	8° 48	1,5	2/-	19,6/-	22,6/-	-/20	-/30,4	-/34,8
22500-251015	22500-252015	-/15:1	6° 29	1	2/-	17,7/-	19,7/-	-/30	-/32,3	-/34,8
22500-251020	22500-252020	-/20:1	4° 19	1,5	1/-	19,9/-	22,9/-	-/20	-/30,1	-/34,8
22500-251025	22500-252025	-/25:1	2° 18	1	1/-	24,96/-	26,96/-	-/25	-/25,04	-/27,8
22500-251030	22500-252030	-/30:1	2° 53	1	1/-	19,9/-	21,9/-	-/30	-/30,1	-/33,5
22500-251040	22500-252040	-/40:1	2° 33	0,8	1/-	17,96/-	19,56/-	-/40	-/32,04	-/34,8
22500-251050	22500-252050	-/50:1	1° 43	0,6	1/-	19,96/-	21,16/-	-/50	-/30,04	-/33,5

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-251004	22500-252004	-/4:1	5,1	6,1	7,6
22500-251005	22500-252005	-/5:1	6,5	7,8	9,7
22500-251006	22500-252006	-/6,5:1	6	7,2	9
22500-251010	22500-252010	-/10:1	5,9	7,1	8,8
22500-251015	22500-252015	-/15:1	5,7	6,8	8,5
22500-251020	22500-252020	-/20:1	5,8	7	8,7
22500-251025	22500-252025	-/25:1	4,1	4,9	6,1
22500-251030	22500-252030	-/30:1	5,9	7,1	8,8
22500-251040	22500-252040	-/40:1	6,2	7,4	9,3
22500-251050	22500-252050	-/50:1	5,1	6,1	7,6

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 31 毫米





材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-311002 蜗杆
nlm 22500-312002 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

图纸提示：
1) 经打磨处理

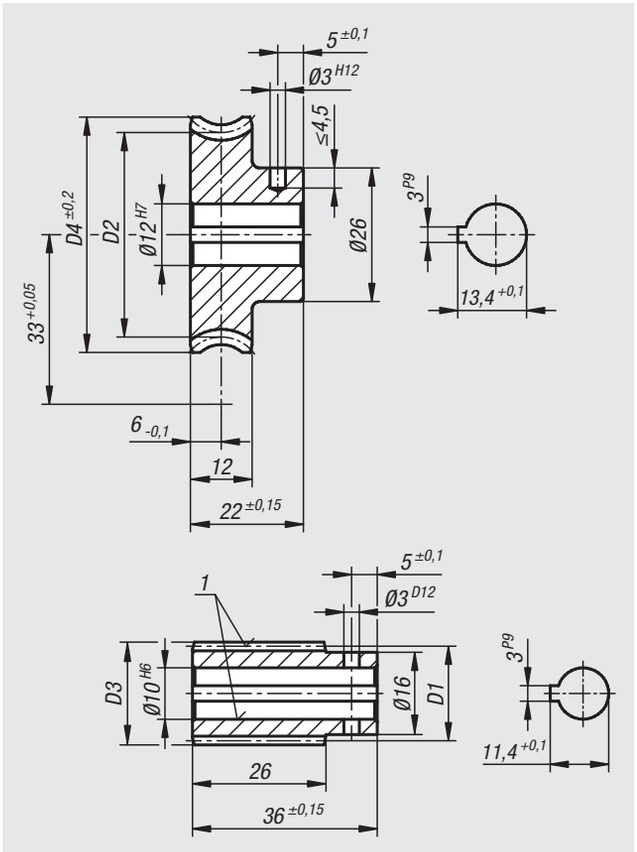
订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-311002	22500-312002	-/2,5:1	45° 15	1,25	10/-	17,6/-	20,1/-	-/25	-/44,4	-/46,9
22500-311003	22500-312003	-/3:1	35° 10	1,15	10/-	19,97/-	22,27/-	-/30	-/42,03	-/44,5
22500-311004	22500-312004	-/4,28:1	25° 24	1,25	7/-	20,4/-	22,9/-	-/30	-/41,6	-/45
22500-311005	22500-312005	-/5:1	23° 46	1,3	6/-	19,35/-	21,95/-	-/30	-/42,65	-/46,5
22500-311006	22500-312006	-/6:1	18° 13	1,3	5/-	20,8/-	23,4/-	-/30	-/41,2	-/45
22500-311007	22500-312007	-/7:1	20° 32	1,5	4/-	17,1/-	20,1/-	-/28	-/44,9	-/48,8
22500-311008	22500-312008	-/8,33:1	19° 49	1,75	3/-	15,5/-	19/-	-/25	-/46,5	-/51
22500-311010	22500-312010	-/10:1	12° 50	1,4	3/-	18,9/-	21,7/-	-/30	-/43,1	-/47
22500-311012	22500-312012	-/12:1	13° 55	1,25	3/-	15,6/-	18,1/-	-/36	-/46,4	-/50
22500-311015	22500-312015	-/15:1	10° 40	1,5	2/-	16,2/-	19,2/-	-/30	-/45,8	-/50
22500-311018	22500-312018	-/18:1	8° 44	1,25	2/-	16,46/-	18,96/-	-/36	-/45,54	-/48,8
22500-311020	22500-312020	-/20:1	7° 49	0,75	3/-	16,54/-	18,04/-	-/60	-/45,46	-/48
22500-311022	22500-312022	-/22:1	6° 29	1	2/-	17,7/-	19,7/-	-/44	-/44,3	-/48

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 31 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-311023	22500-312023	-/23:1	7° 29	2	1/-	15,35/-	19,35/-	-/23	-/46,65	-/52
22500-311024	22500-312024	-/24:1	5° 4	1,75	1/-	19,8/-	23,3/-	-/24	-/42,2	-/47
22500-311025	22500-312025	-/25:1	5° 35	1,75	1/-	18/-	21,5/-	-/25	-/44	-/48,5
22500-311028	22500-312028	-/28:1	4° 20	1,5	1/-	19,85/-	22,85/-	-/28	-/42,15	-/46,5
22500-311030	22500-312030	-/30:1	5° 7	1,5	1/-	16,8/-	19,8/-	-/30	-/45,2	-/48,8
22500-311032	22500-312032	-/32:1	4° 45	1,4	1/-	16,9/-	19,7/-	-/32	-/45,1	-/48,8
22500-311038	22500-312038	-/38:1	5° 1	1,25	1/-	14,3/-	16,8/-	-/38	-/47,7	-/51,2
22500-311045	22500-312045	-/45:1	3° 23	1	1/-	16,93/-	18,93/-	-/45	-/45,07	-/48
22500-311050	22500-312050	-/50:1	3° 3	0,9	1/-	16,9/-	18,7/-	-/50	-/45,1	-/48
22500-311055	22500-312055	-/55:1	4° 12	0,9	1/-	12,3/-	14,1/-	-/55	-/49,7	-/52
22500-311060	22500-312060	-/60:1	2° 33	0,75	1/-	16,9/-	18,4/-	-/60	-/45,1	-/48
22500-311070	22500-312070	-/70:1	3° 7	0,7	1/-	12,9/-	14,3/-	-/70	-/49,1	-/52
22500-311075	22500-312075	-/75:1	2° 2	0,6	1/-	16,9/-	18,1/-	-/75	-/45,1	-/47
22500-311090	22500-312090	-/90:1	1° 41	0,5	1/-	17/-	18/-	-/90	-/45	-/48
22500-311100	22500-312100	-/100:1	2° 24	0,5	1/-	11,96/-	12,96/-	-/100	-/50,04	-/52,7

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-311002	22500-312002	-/2,5:1	4,4	5,3	6,6
22500-311003	22500-312003	-/3:1	4,5	5,4	6,7
22500-311004	22500-312004	-/4,28:1	9	10,8	13,5
22500-311005	22500-312005	-/5:1	9,5	11,4	14,2
22500-311006	22500-312006	-/6:1	7,6	9,1	11,4
22500-311007	22500-312007	-/7:1	9,7	11,6	14,5
22500-311008	22500-312008	-/8,33:1	10	12	15
22500-311010	22500-312010	-/10:1	9,5	11,4	14,2
22500-311012	22500-312012	-/12:1	12,1	14,5	18,1
22500-311015	22500-312015	-/15:1	10,7	12,8	16
22500-311018	22500-312018	-/18:1	10,3	12,4	15,4
22500-311020	22500-312020	-/20:1	8,3	10	12,4
22500-311022	22500-312022	-/22:1	9,6	11,5	14,4
22500-311023	22500-312023	-/23:1	10,5	12,6	15,7
22500-311024	22500-312024	-/24:1	9,2	11	13,8
22500-311025	22500-312025	-/25:1	9,6	11,5	14,4
22500-311028	22500-312028	-/28:1	9,1	10,9	13,6
22500-311030	22500-312030	-/30:1	10,3	12,4	15,4
22500-311032	22500-312032	-/32:1	10,2	12,2	15,3
22500-311038	22500-312038	-/38:1	11,4	13,7	17,1
22500-311045	22500-312045	-/45:1	9,5	11,4	14,2
22500-311050	22500-312050	-/50:1	9	10,8	13,5
22500-311055	22500-312055	-/55:1	10,4	12,5	15,6
22500-311060	22500-312060	-/60:1	8,2	9,8	12,3
22500-311070	22500-312070	-/70:1	9	10,8	13,5
22500-311075	22500-312075	-/75:1	7,3	8,8	10,9
22500-311090	22500-312090	-/90:1	6,4	7,7	9,6
22500-311100	22500-312100	-/100:1	7,4	8,9	11,1

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 33 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-331003 蜗杆
nlm 22500-332003 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

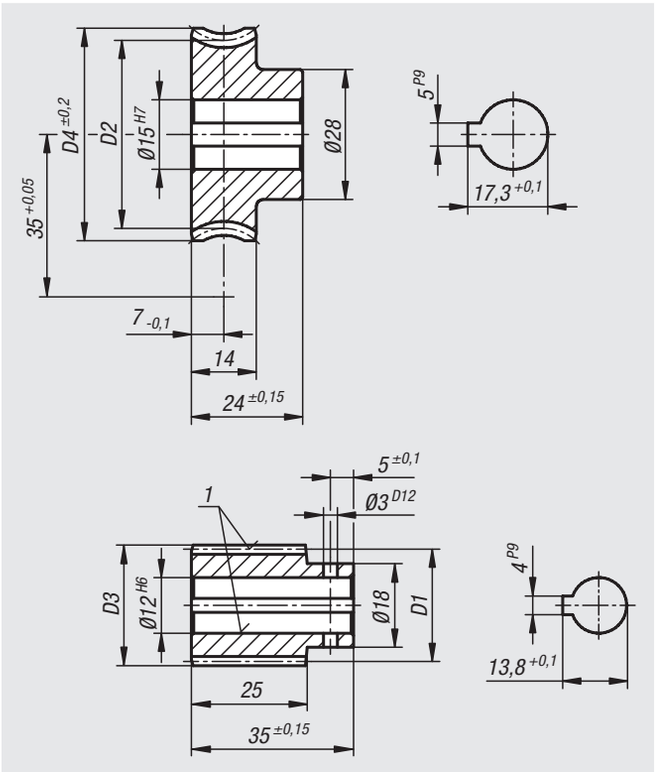
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 33 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-331003	22500-332003	-/3,5:1	25° 57	1,75	6/-	24/-	27,5/-	-/21	-/42	-/47
22500-331005	22500-332005	-/5:1	20° 50	2	4/-	22,5/-	26,5/-	-/20	-/43,5	-/49
22500-331007	22500-332007	-/7:1	15° 32	1,5	4/-	22,4/-	25,4/-	-/28	-/43,6	-/48
22500-331010	22500-332010	-/10:1	13° 10	1,5	3/-	19,75/-	22,75/-	-/30	-/46,25	-/51
22500-331011	22500-332011	-/11,33:1	10° 42	1,3	3/-	21/-	23,6/-	-/34	-/45	-/49,2
22500-331012	22500-332012	-/12:1	11° 14	1,9	2/-	19,5/-	23,3/-	-/24	-/46,5	-/52
22500-331015	22500-332015	-/15:1	8° 25	1,5	2/-	20,5/-	23,5/-	-/30	-/45,5	-/50
22500-331016	22500-332016	-/16:1	10° 1	1,5	2/-	17,24/-	20,24/-	-/32	-/48,76	-/53
22500-331017	22500-332017	-/17:1	9° 3	1,4	2/-	17,8/-	20,6/-	-/34	-/48,2	-/52,5
22500-331018	22500-332018	-/18:1	6° 57	1,25	2/-	20,65/-	23,15/-	-/36	-/45,35	-/49,2
22500-331020	22500-332020	-/20:1	6° 43	1,15	2/-	19,66/-	21,96/-	-/40	-/46,34	-/50,5
22500-331024	22500-332024	-/24:1	5° 27	1,9	1/-	20/-	23,8/-	-/24	-/46	-/51
22500-331028	22500-332028	-/28:1	3° 36	1,5	1/-	23,9/-	26,9/-	-/28	-/42,1	-/46,6
22500-331030	22500-332030	-/30:1	4° 8	1,5	1/-	20,85/-	23,85/-	-/30	-/45,15	-/50
22500-331032	22500-332032	-/32:1	4° 50	1,5	1/-	17,8/-	20,8/-	-/32	-/48,2	-/52,5
22500-331038	22500-332038	-/38:1	3° 55	1,25	1/-	18,28/-	20,76/-	-/38	-/47,74	-/51,6
22500-331050	22500-332050	-/50:1	2° 27	0,9	1/-	21/-	22,8/-	-/50	-/45	-/48
22500-331056	22500-332056	-/56:1	2° 10	0,8	1/-	21,15/-	22,75/-	-/56	-/44,85	-/48
22500-331060	22500-332060	-/60:1	2° 33	0,8	1/-	17,96/-	19,56/-	-/60	-/48,04	-/51,5
22500-331072	22500-332072	-/72:1	1° 30	0,6	1/-	22,8/-	24/-	-/72	-/43,2	-/46
22500-331075	22500-332075	-/75:1	1° 41	0,6	1/-	20,5/-	21,7/-	-/75	-/45,5	-/48

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-331003	22500-332003	-/3,5:1	10,1	12,1	15,1
22500-331005	22500-332005	-/5:1	10,6	12,7	15,9
22500-331007	22500-332007	-/7:1	12,2	14,6	18,3
22500-331010	22500-332010	-/10:1	13,3	16	19,9
22500-331011	22500-332011	-/11,33:1	13,3	16	19,9
22500-331012	22500-332012	-/12:1	13,5	16,2	20,2
22500-331015	22500-332015	-/15:1	13	15,6	19,5
22500-331016	22500-332016	-/16:1	14	16,8	21
22500-331017	22500-332017	-/17:1	14,2	17	21,3
22500-331018	22500-332018	-/18:1	12,6	15,1	18,9
22500-331020	22500-332020	-/20:1	12,7	15,2	19
22500-331024	22500-332024	-/24:1	13,2	15,8	19,8
22500-331028	22500-332028	-/28:1	11,2	13,4	16,8
22500-331030	22500-332030	-/30:1	12,7	15,2	19
22500-331032	22500-332032	-/32:1	13,5	16,2	20,2
22500-331038	22500-332038	-/38:1	13,9	16,7	20,8
22500-331050	22500-332050	-/50:1	10	12	15
22500-331056	22500-332056	-/56:1	10,1	12,1	15,1
22500-331060	22500-332060	-/60:1	11,4	13,7	17,1
22500-331072	22500-332072	-/72:1	8,4	10,01	12,6
22500-331075	22500-332075	-/75:1	9	10,8	13,5

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 35 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-351002 蜗杆
nlm 22500-352002 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

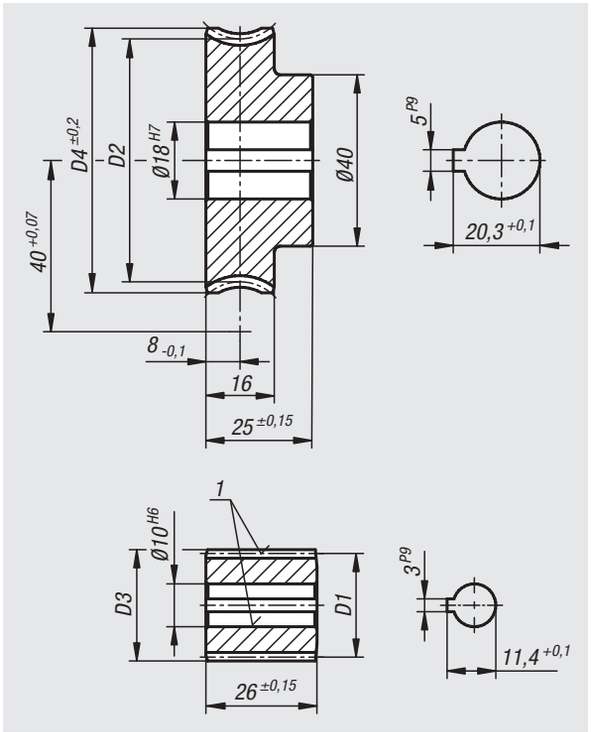
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 35 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-351002	22500-352002	-/2,78:1	31° 01	1,5	9/-	26,2/-	29,2/-	-/25	-/43,8	-/46,76
22500-351005	22500-352005	-/5:1	22° 52	1,75	5/-	22,52/-	26,02/-	-/25	-/47,48	-/53
22500-351007	22500-352007	-/7,25:1	13° 47	1,5	4/-	25,18/-	28,18/-	-/29	-/44,82	-/50
22500-351008	22500-352008	-/8:1	14° 25	1,9	3/-	22,89/-	26,69/-	-/24	-/47,11	-/53
22500-351010	22500-352010	-/10:1	10° 43	1,5	3/-	24,2/-	27,2/-	-/30	-/45,8	-/51
22500-351011	22500-352011	-/11:1	10° 32	1,4	3/-	22,98/-	25,78/-	-/33	-/47,02	-/52
22500-351012	22500-352012	-/12:1	9° 11	1,9	2/-	23,8/-	27,6/-	-/24	-/46,2	-/52
22500-351015	22500-352015	-/15:1	7°	1,5	2/-	24,62/-	27,62/-	-/30	-/45,38	-/50
22500-351020	22500-352020	-/20:1	5° 33	1,15	2/-	23,78/-	26,08/-	-/40	-/46,22	-/50,5
22500-351025	22500-352025	-/25:1	4° 9	0,9	2/-	24,87/-	26,67/-	-/50	-/45,13	-/49
22500-351030	22500-352030	-/30:1	3° 27	1,5	1/-	24,92/-	27,92/-	-/30	-/45,08	-/50
22500-351035	22500-352035	-/35:1	3° 51	1,4	1/-	20,85/-	23,65/-	-/35	-/49,15	-/53
22500-351040	22500-352040	-/40:1	2° 45	1,15	1/-	23,91/-	26,21/-	-/40	-/46,09	-/50,5
22500-351050	22500-352050	-/50:1	2° 4	0,9	1/-	24,93/-	26,73/-	-/50	-/45,07	-/49
22500-351058	22500-352058	-/58:1	2° 21	0,85	1/-	20,65/-	22,35/-	-/58	-/49,35	-/53
22500-351090	22500-352090	-/90:1	1° 9	0,5	1/-	25/-	26/-	-/90	-/45	-/49

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-351002	22500-352002	-/2,78:1	6,6	8,2	10,2
22500-351005	22500-352005	-/5:1	15,3	18,4	22,9
22500-351007	22500-352007	-/7,25:1	14,7	17,6	22
22500-351008	22500-352008	-/8:1	16,7	20	25
22500-351010	22500-352010	-/10:1	16	19,2	24
22500-351011	22500-352011	-/11:1	16,7	20	25
22500-351012	22500-352012	-/12:1	16,1	19,3	24
22500-351015	22500-352015	-/15:1	15,3	18,4	22,9
22500-351020	22500-352020	-/20:1	14,8	17,8	22,2
22500-351025	22500-352025	-/25:1	12,9	15,5	19,3
22500-351030	22500-352030	-/30:1	15	18	22,5
22500-351035	22500-352035	-/35:1	17,1	20,5	25,6
22500-351040	22500-352040	-/40:1	14,7	17,6	22
22500-351050	22500-352050	-/50:1	12,9	15,5	19,3
22500-351058	22500-352058	-/58:1	14,5	17,4	21,7
22500-351090	22500-352090	-/90:1	9,1	10,9	13,6

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 40 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-401006 蜗杆
nlm 22500-402006 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

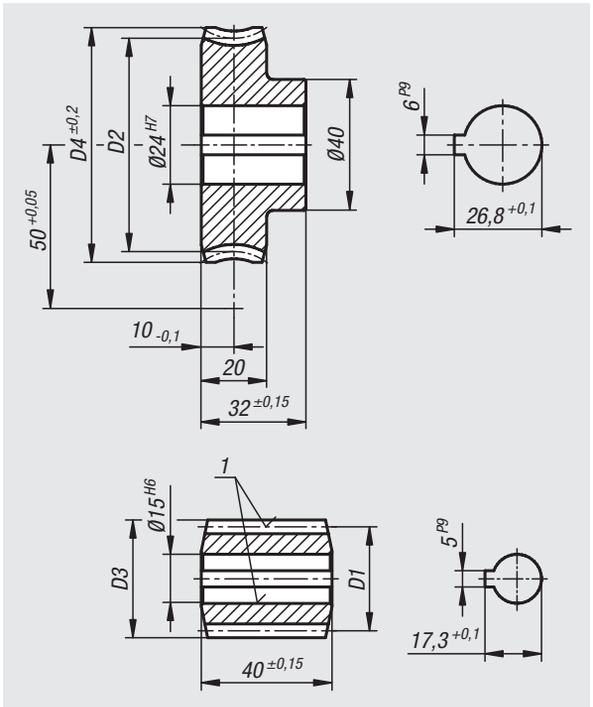
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 40 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-401006	22500-402006	-/6,75:1	21° 19	2	4/-	22/-	26/-	-/27	-/58	-/64
22500-401008	22500-402008	-/8:1	16° 35	2,25	3/-	23,64/-	28,14/-	-/24	-/56,36	-/62,5
22500-401010	22500-402010	-/10:1	16° 1	1,9	3/-	20,66/-	24,46/-	-/30	-/59,34	-/65
22500-401012	22500-402012	-/12:1	10° 21	1,5	3/-	25,05/-	28,05/-	-/36	-/54,95	-/60
22500-401015	22500-402015	-/15:1	9° 53	1,9	2/-	22,14/-	25,94/-	-/30	-/57,86	-/64
22500-401020	22500-402020	-/20:1	8° 59	1,5	2/-	19,2/-	22,2/-	-/40	-/60,8	-/66
22500-401025	22500-402025	-/25:1	5° 58	1,15	2/-	22,15/-	24,45/-	-/50	-/57,85	-/62
22500-401028	22500-402028	-/28:1	4° 47	2	1/-	24/-	28/-	-/28	-/56	-/61,5
22500-401030	22500-402030	-/30:1	5° 50	2	1/-	19,68/-	23,68/-	-/30	-/60,32	-/66
22500-401035	22500-402035	-/35:1	5° 26	1,75	1/-	18,48/-	21,98/-	-/35	-/61,52	-/67
22500-401036	22500-402036	-/36:1	3° 19	1,5	1/-	25,91/-	28,91/-	-/36	-/54,09	-/59
22500-401040	22500-402040	-/40:1	4° 20	1,5	1/-	19,83/-	22,83/-	-/40	-/60,17	-/65
22500-401050	22500-402050	-/50:1	4° 8	1,25	1/-	17,3/-	19,8/-	-/50	-/62,7	-/68
22500-401056	22500-402056	-/56:1	2° 23	1	1/-	24/-	26/-	-/56	-/56	-/59
22500-401060	22500-402060	-/60:1	1° 59	0,9	1/-	25,92/-	27,72/-	-/60	-/54,08	-/57,5
22500-401070	22500-402070	-/70:1	3° 3	0,9	1/-	16,91/-	18,71/-	-/70	-/63,09	-/67
22500-401075	22500-402075	-/75:1	1° 48	0,75	1/-	23,75/-	25,25/-	-/75	-/56,26	-/60
22500-401080	22500-402080	-/80:1	2° 10	0,75	1/-	19,9/-	21,4/-	-/80	-/60,1	-/64
22500-401090	22500-402090	-/90:1	2° 22	0,7	1/-	16,95/-	18,35/-	-/90	-/63,05	-/67

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-401006	22500-402006	-/6,75:1	29,5	35,4	44,2
22500-401008	22500-402008	-/8:1	27,5	33	41,2
22500-401010	22500-402010	-/10:1	29,5	35,4	44,2
22500-401012	22500-402012	-/12:1	25,2	30,2	37,8
22500-401015	22500-402015	-/15:1	28	33,6	42
22500-401020	22500-402020	-/20:1	28,9	34,6	43,3
22500-401025	22500-402025	-/25:1	24,4	29,2	36,6
22500-401028	22500-402028	-/28:1	28,4	34	42,6
22500-401030	22500-402030	-/30:1	30,1	36,1	45,1
22500-401035	22500-402035	-/35:1	31	37,2	46,5
22500-401036	22500-402036	-/36:1	23,9	28,6	35,8
22500-401040	22500-402040	-/40:1	28,3	33,9	42,4
22500-401050	22500-402050	-/50:1	27	32,4	40,5
22500-401056	22500-402056	-/56:1	21,9	26,2	32,8
22500-401060	22500-402060	-/60:1	19,3	23,1	28,9
22500-401070	22500-402070	-/70:1	24,1	28,9	36,1
22500-401075	22500-402075	-/75:1	18,8	22,5	28,2
22500-401080	22500-402080	-/80:1	20,1	24,1	30,1
22500-401090	22500-402090	-/90:1	19,1	22,9	28,6

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 50 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-531004 蜗杆
nlm 22500-502004 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

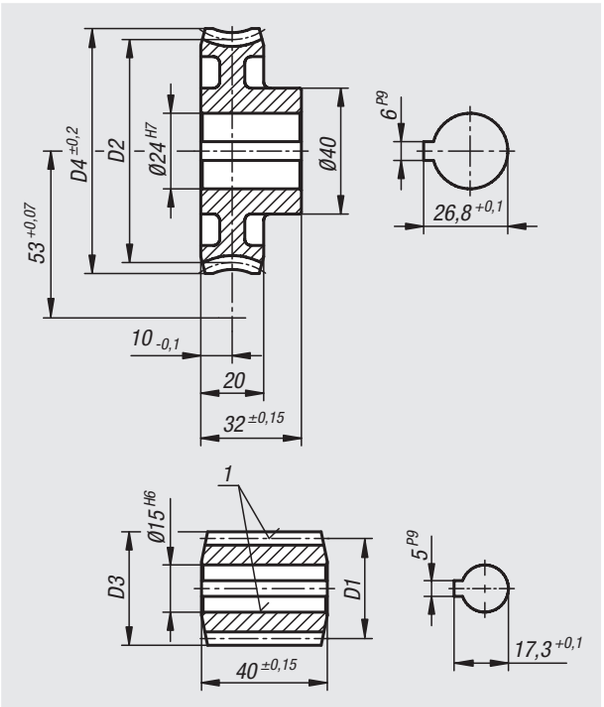
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 50 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-531004	22500-502004	-/4,25:1	25° 51	3,5	4/-	32,1/-	39,1/-	-/17	-/67,9	-/77
22500-531006	22500-502006	-/6:1	19° 17	3,5	3/-	31,8/-	38,8/-	-/18	-/68,2	-/77
22500-531008	22500-502008	-/8,66:1	13° 52	2,5	3/-	31,29/-	36,29/-	-/26	-/68,71	-/77
22500-531012	22500-502012	-/12:1	10° 23	2,75	2/-	30,5/-	36/-	-/24	-/69,5	-/77
22500-531013	22500-502014	-/13,5:1	9° 38	2,5	2/-	29,9/-	34,9/-	-/27	-/70,1	-/77
22500-531019	22500-502019	-/19:1	6° 17	3,5	1/-	32/-	39/-	-/19	-/68	-/77
22500-531023	22500-502023	-/23:1	5° 38	3	1/-	30,58/-	36,58/-	-/23	-/69,42	-/77
22500-531027	22500-502027	-/27:1	4° 40	2,5	1/-	30,73/-	35,73/-	-/27	-/69,27	-/77
22500-531035	22500-502035	-/35:1	3° 51	2	1/-	29,78/-	33,78/-	-/35	-/70,22	-/77
22500-531046	22500-502046	-/46:1	2° 47	1,5	1/-	30,85/-	33,85/-	-/46	-/69,15	-/74
22500-531055	22500-502055	-/55:1	2° 19	1,25	1/-	30,9/-	33,4/-	-/55	-/69,1	-/74
22500-531075	22500-502069	-/69:1	1° 51	1	1/-	30,9/-	32,9/-	-/69	-/69,1	-/74

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-531004	22500-502004	-/4,25:1	-/34	-/40,8	-/51
22500-531006	22500-502006	-/6:1	-/52	-/62,4	-/78
22500-531008	22500-502008	-/8,66:1	-/64,3	-/77,1	-/96,4
22500-531012	22500-502012	-/12:1	-/66,4	-/79,6	-/99,6
22500-531013	22500-502014	-/13,5:1	-/62,8	-/75,4	-/94,2
22500-531019	22500-502019	-/19:1	-/78,2	-/93,8	-/117,3
22500-531023	22500-502023	-/23:1	-/71,1	-/85,3	-/106,6
22500-531027	22500-502027	-/27:1	-/64,5	-/77,4	-/96,7
22500-531035	22500-502035	-/35:1	-/56,7	-/68	-/85
22500-531046	22500-502046	-/46:1	-/50,6	-/60,7	-/75,9
22500-531055	22500-502055	-/55:1	-/46,2	-/55,4	-/69,3
22500-531075	22500-502069	-/69:1	-/41,4	-/49,6	-/62,8

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 53 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-531004 蜗杆
nlm 22500-532004 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

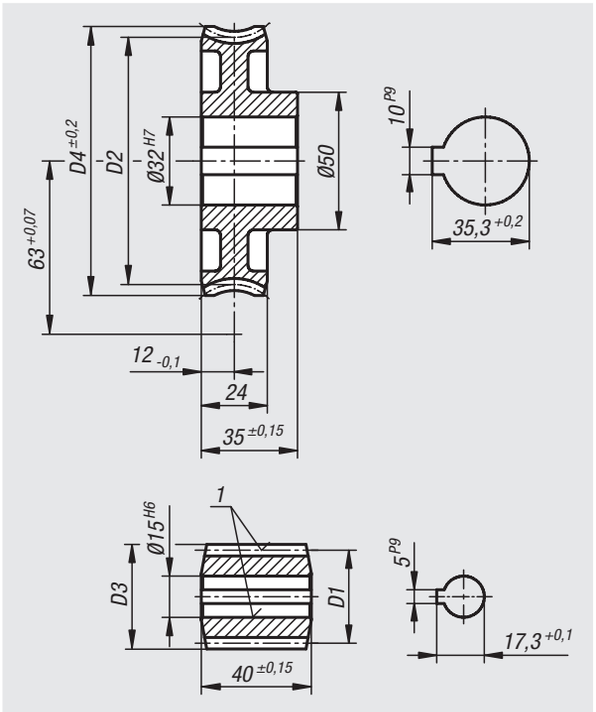
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 53 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-531004	22500-532004	-/4,75:1	25° 51	3,5	4/-	32,1/-	39,1/-	-/19	-/73,9	-/83
22500-531006	22500-532006	-/6,67:1	19° 17	3,5	3/-	31,8/-	38,8/-	-/20	-/74,2	-/84
22500-531008	22500-532009	-/9,67:1	13° 52	2,5	3/-	31,29/-	36,29/-	-/29	-/74,71	-/82
22500-531012	22500-532013	-/13,5:1	10° 23	2,75	2/-	30,5/-	36/-	-/27	-/75,5	-/84
22500-531013	22500-532015	-/15:1	9° 38	2,5	2/-	29,9/-	34,9/-	-/30	-/76,1	-/83
22500-531019	22500-532021	-/21:1	6° 17	3,5	1/-	32/-	39/-	-/21	-/74	-/83
22500-531023	22500-532025	-/25:1	5° 38	3	1/-	30,58/-	36,58/-	-/25	-/75,42	-/84
22500-531028	22500-532028	-/28:1	3° 59	2,5	1/-	36/-	41/-	-/28	-/70	-/77,5
22500-531027	22500-532030	-/30:1	4° 40	2,5	1/-	30,73/-	35,73/-	-/30	-/75,27	-/83
22500-531035	22500-532038	-/38:1	3° 51	2	1/-	29,78/-	33,78/-	-/38	-/76,21	-/83
22500-531046	22500-532050	-/50:1	2° 47	1,5	1/-	30,85/-	33,85/-	-/50	-/75,15	-/81
22500-531055	22500-532060	-/60:1	2° 19	1,25	1/-	30,9/-	33,4/-	-/60	-/75,1	-/80
22500-531075	22500-532075	-/75:1	1° 51	1	1/-	30,9/-	32,9/-	-/75	-/75,1	-/78

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-531004	22500-532004	-/4,75:1	-/45	-/54	-/67,5
22500-531006	22500-532006	-/6,67:1	-/67	-/81	-/101
22500-531008	22500-532009	-/9,67:1	-/77	-/93	-/116
22500-531012	22500-532013	-/13,5:1	-/80	-/96	-/120
22500-531013	22500-532015	-/15:1	-/75	-/90	-/113
22500-531019	22500-532021	-/21:1	-/94	-/113	-/141
22500-531023	22500-532025	-/25:1	-/84	-/101	-/127
22500-531028	22500-532028	-/28:1	-/87	-/104	-/130
22500-531027	22500-532030	-/30:1	-/77	-/93	-/116
22500-531035	22500-532038	-/38:1	-/68	-/81	-/102
22500-531046	22500-532050	-/50:1	-/60	-/72	-/90
22500-531055	22500-532060	-/60:1	-/55	-/66	-/82
22500-531075	22500-532075	-/75:1	-/49	-/59	-/74

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 63 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-531004 蜗杆
nlm 22500-632006 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

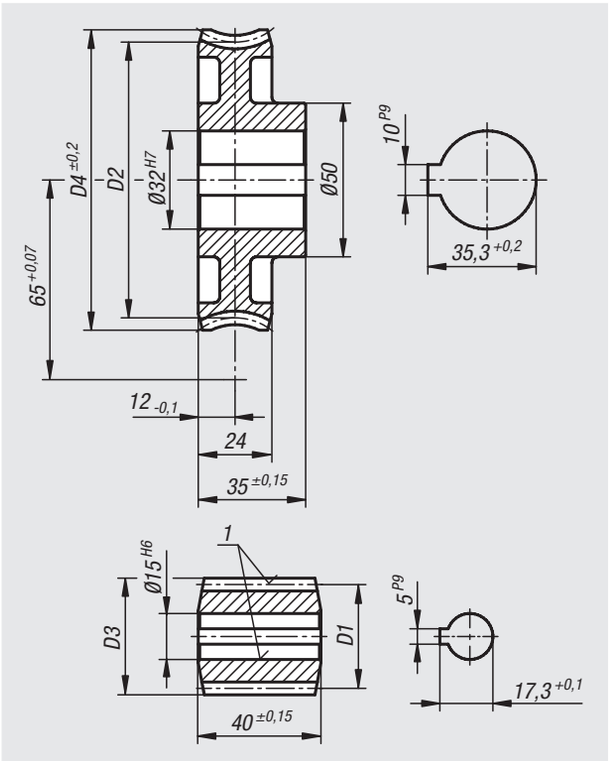
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 63 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-531004	**22500-632006**	-/6:1	25° 51	3,5	4/-	32,1/-	39,1/-	-/24	-/93,9	-/104
22500-531008	**22500-632012**	-/12:1	13° 52	2,5	3/-	31,29/-	36,29/-	-/36	-/94,71	-/104
22500-631019	**22500-632019**	-/19:1	10° 8	2,5	2/-	28,4/-	33,4/-	-/38	-/97,6	-/104
22500-531019	**22500-632026**	-/26:1	6° 17	3,5	1/-	32/-	39/-	-/26	-/94	-/104
22500-631034	**22500-632034**	-/34:1	5° 9	2,75	1/-	30,6/-	36,1/-	-/34	-/95,4	-/104
22500-531035	**22500-632048**	-/48:1	3° 51	2	1/-	29,78/-	33,78/-	-/48	-/96,22	-/104
22500-531046	**22500-632063**	-/63:1	2° 47	1,5	1/-	30,85/-	33,85/-	-/63	-/95,15	-/101
22500-651075	**22500-632070**	-/70:1	1° 59	1,25	1/-	36,1/-	38,6/-	-/70	-/89,9	-/97

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-531004	**22500-632006**	-/6:1	-/89	-/107	-/134
22500-531008	**22500-632012**	-/12:1	-/141	-/170	-/212
22500-631019	**22500-632019**	-/19:1	-/133	-/159	-/199
22500-531019	**22500-632026**	-/26:1	-/172	-/206	-/258
22500-631034	**22500-632034**	-/34:1	-/148	-/178	-/222
22500-531035	**22500-632048**	-/48:1	-/125	-/150	-/187
22500-531046	**22500-632063**	-/63:1	-/111	-/133	-/166
22500-651075	**22500-632070**	-/70:1	-/112	-/135	-/169

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 65 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-531004 蜗杆
nlm 22500-652006 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

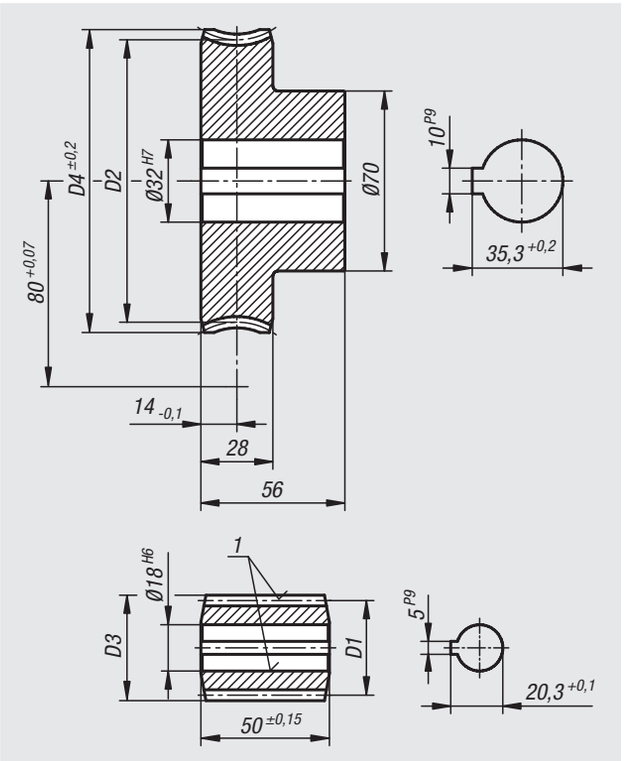
图纸提示：
1) 经打磨处理

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 65 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-531004	**22500-652006**	-/6,25:1	25° 51	3,5	4/-	32,1/-	39,1/-	-/25	-/97,9	-/108
22500-531008	**22500-652012**	-/12,66:1	13° 52	2,5	3/-	31,29/-	36,29/-	-/38	-/98,71	-/108
22500-631019	**22500-652020**	-/20:1	10° 8	2,5	2/-	28,4/-	33,4/-	-/40	-/101,6	-/108
22500-531019	**22500-652028**	-/28:1	6° 17	3,5	1/-	32/-	39/-	-/28	-/98	-/108
22500-631034	**22500-652036**	-/36:1	5° 9	2,75	1/-	30,6/-	36,1/-	-/36	-/99,4	-/108
22500-531035	**22500-652050**	-/50:1	3° 51	2	1/-	29,78/-	33,78/-	-/50	-/100,22	-/108
22500-531046	**22500-652066**	-/66:1	2° 47	1,5	1/-	30,85/-	33,85/-	-/66	-/99,15	-/107
22500-651075	**22500-652075**	-/75:1	1° 59	1,25	1/-	36,1/-	38,6/-	-/75	-/93,9	-/100

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-531004	**22500-652006**	-/6,25:1	-/101	-/121	-/151
22500-531008	**22500-652012**	-/12,66:1	-/156	-/187	-/234
22500-631019	**22500-652020**	-/20:1	-/146	-/176	-/220
22500-531019	**22500-652028**	-/28:1	-/192	-/230	-/288
22500-631034	**22500-652036**	-/36:1	-/164	-/197	-/246
22500-531035	**22500-652050**	-/50:1	-/137	-/164	-/205
22500-531046	**22500-652066**	-/66:1	-/122	-/146	-/183
22500-651075	**22500-652075**	-/75:1	-/125	-/150	-/188

蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 80 毫米



材料：
蜗杆，钢制。
蜗轮 CuZn37Mn3Al2PbSi-S40。

规格：
右旋蜗杆， HV 620 – 700 定型的， 侧边及钻孔经过打磨处理。

订购示例：
nlm 22500-801006 蜗杆
nlm 22500-802006 蜗轮

订购须知：
蜗轮/蜗杆仅可以在使用同一轴距及同一传动比的情况下蜗杆蜗杆蜗轮组套件结合。

提示：
蜗杆蜗杆蜗轮组套件由一个蜗杆及一个蜗轮组成。适合于以 90° 的轴间角产生蜗杆传动。利用蜗杆传动时，可仅用一级，以较慢的速度产生非常大的传动比。

齿部齿形为 K。啮合角为 15° 。蜗杆蜗杆蜗轮组套件已钻孔。

显示的驱动扭矩 T2 为蜗轮上允许的驱动扭矩。该驱动扭矩适用于蜗杆上 2800 U/min 的初始转速。

蜗杆蜗轮组套件适合以高转速及大扭矩连续运行。

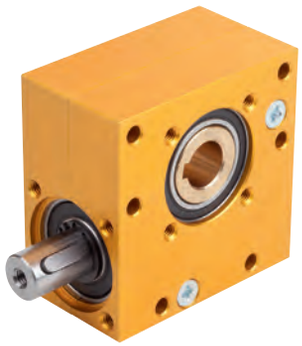
图纸提示：
1) 经打磨处理

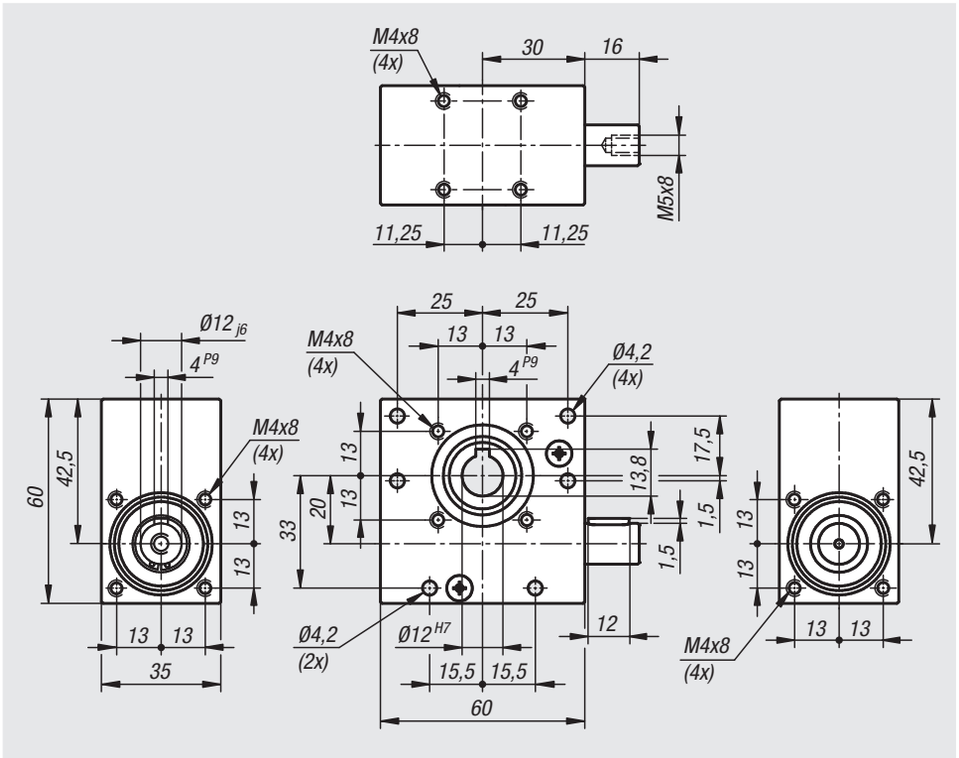
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 80 毫米

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动 比	螺旋角	模数	Z1	D1	D3	Z2	D2	D4
22500-801006	22500-802006	-/6,75:1	23° 35	4	4/-	40/-	48/-	-/27	-/120	-/132
22500-801012	22500-802012	-/12:1	16° 36	2,5	4/-	35/-	40/-	-/48	-/125	-/132,5
22500-801020	22500-802020	-/20:1	8° 58	3	2/-	38,5/-	44,5/-	-/40	-/121,5	-/130,5
22500-801030	22500-802030	-/30:1	5° 44	4	1/-	40/-	48/-	-/30	-/120	-/132,5
22500-801050	22500-802050	-/50:1	4° 6	2,5	1/-	35/-	40/-	-/50	-/125	-/132,5
22500-801080	22500-802080	-/80:1	2° 9	1,5	1/-	40/-	43/-	-/80	-/120	-/124,5

订货号 蜗杆	订货号 蜗轮	传动比	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 矿物油	驱动扭矩 T2 (Nm) 合成油
22500-801006	22500-802006	-/6,75:1	150	180	225
22500-801012	22500-802012	-/12:1	243	290	365
22500-801020	22500-802020	-/20:1	290	348	435
22500-801030	22500-802030	-/30:1	348	417	522
22500-801050	22500-802050	-/50:1	248	297	372
22500-801080	22500-802080	-/80:1	213	255	320

蜗杆传动机构





材料：
铝制壳体。
钢制蜗杆，特殊黄铜制作的蜗轮。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
滚珠轴承，带橡胶密封垫 RS。

订购示例：
nlm 22700-13

提示：
通用型和免维护型蜗杆传动机构，中心距为 20 mm，有 7 种不同的传动速率。壳体经过封闭处理，以防止润滑脂泄露及受到灰尘影响。蜗轮组为左旋传动。轴的转向可以任意。

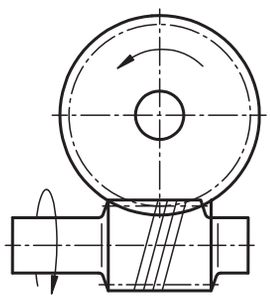
- 平稳轻巧地传输动力
- 简单地螺丝安装
- 低噪音

温度范围：
-20 ° C 至 +60 ° C

说明：
FA = 0 时 FR 允许的径向力
FR = 0 时 FA 允许的轴向力

技术参数：
背隙：±1°
负载时长：20% （为 5 分钟时）
使用寿命：约为 1,000 小时（全负荷时，转速 500 rpm，占空比为 20%）

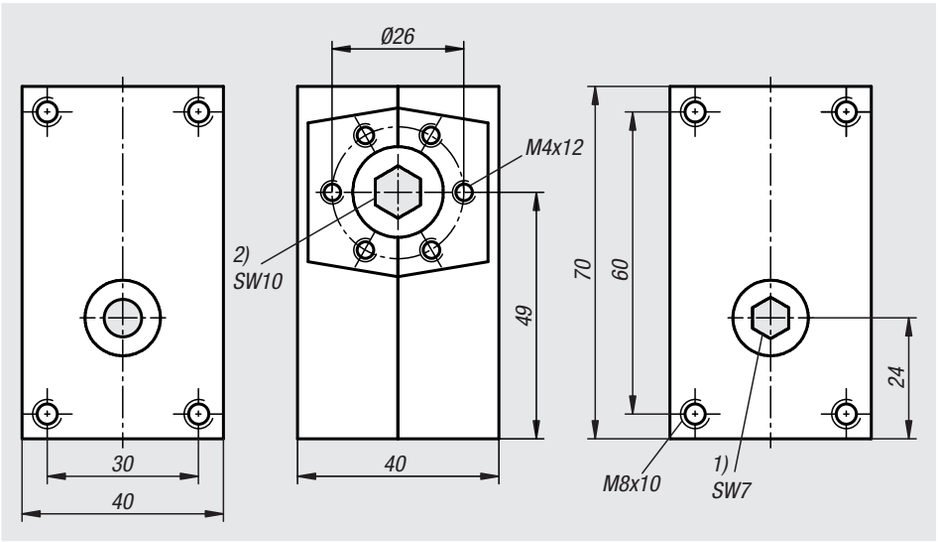
蜗杆传动机构



订货号	传动比	自锁	转速范围 n 1/min	最大驱动扭矩 M Nm
22700-13	13:1	非自锁式	100 / 500 / 1000	2,1 / 1,8 / 1,5
22700-15	15:1	非自锁式	100 / 500 / 1000	1,5 / 1,3 / 1,0
22700-18	18:1	带自锁机构	100 / 500 / 1000	1,1 / 0,9 / 0,7
22700-23	23:1	带自锁机构	100 / 500 / 1000	0,9 / 0,7 / 0,5
22700-30	30:1	带自锁机构	100 / 500 / 1000	0,6 / 0,5 / 0,4
22700-40	40:1	带自锁机构	100 / 500 / 1000	0,4 / 0,3 / 0,3
22700-65	65:1	带自锁机构	100 / 500 / 1000	0,2 / 0,2 / 0,2

订货号	最大输出转矩 M Nm	轴负载 FR N	轴负载 FA N	效率 %
22700-13	15 / 13 / 11	200	200	56
22700-15	12 / 10 / 8	250	250	52
22700-18	11 / 9 / 7	250	250	55
22700-23	10 / 8 / 6	250	250	50
22700-30	8,5 / 7 / 5,5	350	350	45
22700-40	5,5 / 4,8 / 4	400	400	39
22700-65	4,5 / 3,8 / 3	500	500	29

蜗杆传动机构



材料：
压铸锌壳体。
钢制蜗杆和蜗轮。

规格：
亮色壳体。
经渗碳硬化处理的蜗杆和涡轮。

订购示例：
nlm 22700-10-2

提示：
通用紧凑型和免维护型蜗杆传动机构，中心距为 25 mm，有 4 种不同的传动速率。轴的转向可以任意。紧凑型设计的传动机构具有扭矩极大、坚固耐用而且动力传动平稳的特点。柔性螺纹紧固件安装方便。

这种蜗杆传动机构专为手动操作而设计。

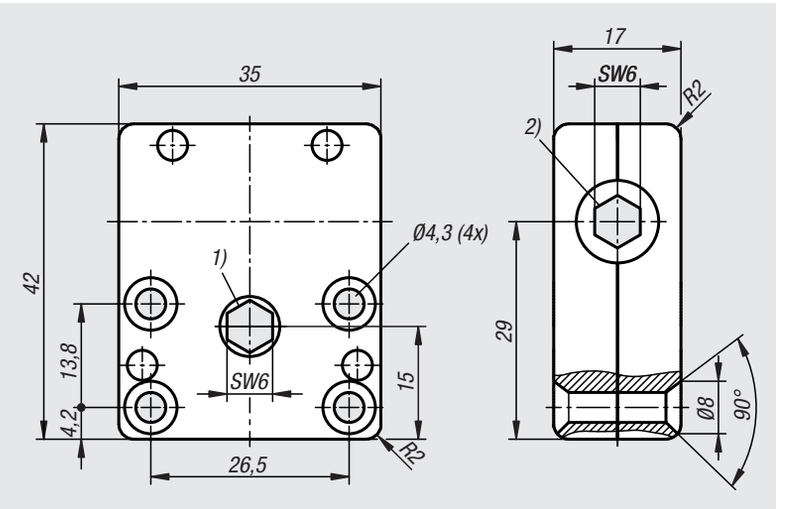
驱动通过一个 SW7 内六角实现。传动通过一个 SW10 内六角实现。

图纸提示：
1) 驱动
2) 输出

订货号	传动比	自锁	最大输出转矩 M Nm
22700-10-1	1:1	带自锁机构	2
22700-10-2	2:1	非自锁式	3
22700-10-20	20:1	带自锁机构	15
22700-10-30	30:1	带自锁机构	17

蜗杆传动机构

紧凑型



材料：
压铸锌壳体。
钢制蜗杆和蜗轮。

规格：
亮色壳体。
经渗碳硬化处理的蜗杆和涡轮。

订购示例：
nlm 22700-12-2

提示：
通用紧凑型和免维护型蜗杆传动机构，中心距为 14 mm，有 5 种不同的传动速率。驱动侧位于传动机构的宽面侧，轴的转向可以任意。紧凑型设计的传动机构具有扭矩极大、坚固耐用而且动力传动平稳的特点。柔性螺纹紧固件安装方便。

这种蜗杆传动机构专为手动操作而设计。

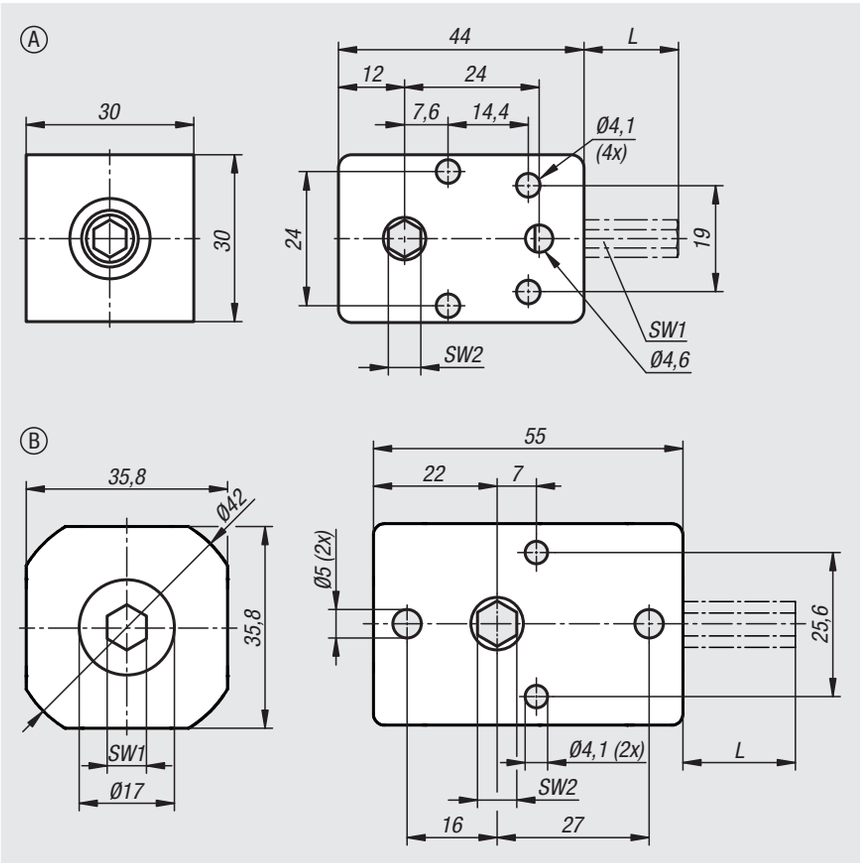
驱动通过一个 SW6 内六角实现。传动通过一个 SW6 内六角实现。

图纸提示：
1) 驱动
2) 输出

订货号	传动比	自锁	最大驱动扭矩 M Nm	最大输出转矩 M Nm
22700-12-1	1:1	非自锁式	4	2
22700-12-2	2,5:1	非自锁式	3	2
22700-12-4	4,33:1	带自锁机构	3	2
22700-12-6	6:1	带自锁机构	2	3
22700-12-13	13:1	带自锁机构	1	3

伞齿轮传动机构

塑料壳体



材料：
壳体为塑料，玻璃纤维增强型。
钢制伞齿轮。

规格：
伞齿轮经渗碳硬化处理。
滚珠轴承，带密封垫。

订购示例：
nlm 22710-111000

提示：
通用型和免维护型伞齿轮箱，可以 90 度角的旋转运动进行摆动。任意转向。

伞齿轮适合手动驱动或在低转速时短暂机械驱动。

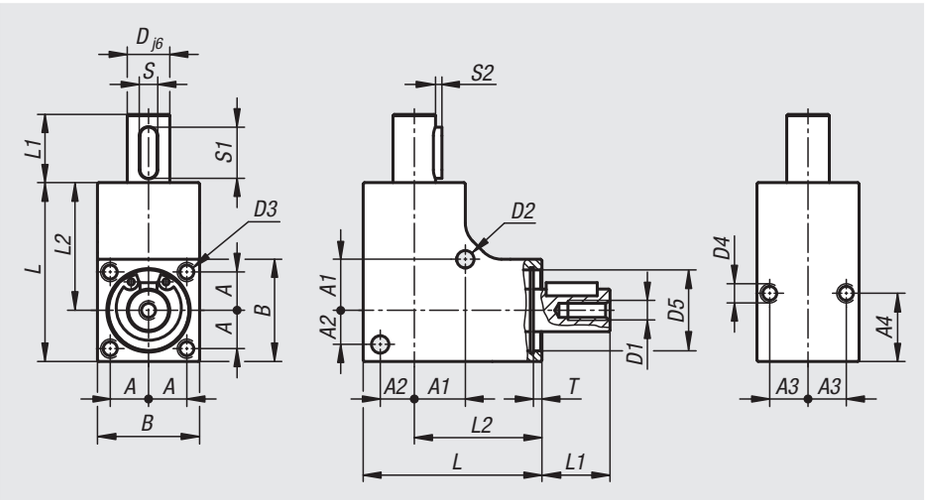
通过一个内六角进行驱动。可选择通过一个内六角或带有外六角的驱动轴进行驱动。

温度范围：
0 ° C 至 +40 ° C

技术参数：
负载时长：20% （为 5 分钟时）

订货号	类型	主体 颜色	传动比	最高转速 r/min	最大驱动扭矩 M Nm	SW1	SW2	L
22710-111000	A	蓝色	1:1	150	4	6	6	-
22710-111050	A	蓝色	1:1	150	4	6	6	50
22710-111080	A	蓝色	1:1	150	4	6	6	80
22710-111100	A	蓝色	1:1	150	4	6	6	100
22710-211000	B	红色	1:1	150	5,5	7	7	-
22710-211050	B	红色	1:1	150	5,5	7	7	50
22710-211080	B	红色	1:1	150	5,5	7	7	80
22710-211100	B	红色	1:1	150	5,5	7	7	100
22710-221000	B	绿色	2:1	150	5,5	7	7	-

伞齿轮传动机构



材料：
铝制壳体。钢制伞齿轮。

规格：
经阳极氧化处理的壳体。
表面经硬化处理的伞齿轮。
滚珠轴承，带橡胶密封垫 RS。

订购示例：
nlm 22712-1832

提示：
通用型和免维护型伞齿轮，具有七种结构尺寸和 1:1 的传动速率。壳体经过封闭处理，以防止润滑脂泄露及受到灰尘影响。可装配到任意安装位置。任意转向。

- 平稳轻巧地传输动力
- 简单地螺丝安装
- 低噪音

温度范围：
-20 ° C 至 +60 ° C

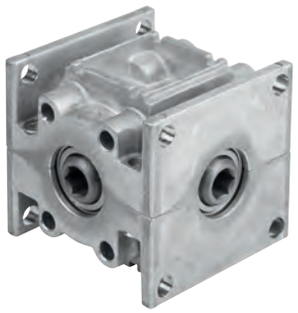
说明：
FA = 0 时 FR 允许的径向力
FR = 0 时 FA 允许的轴向力

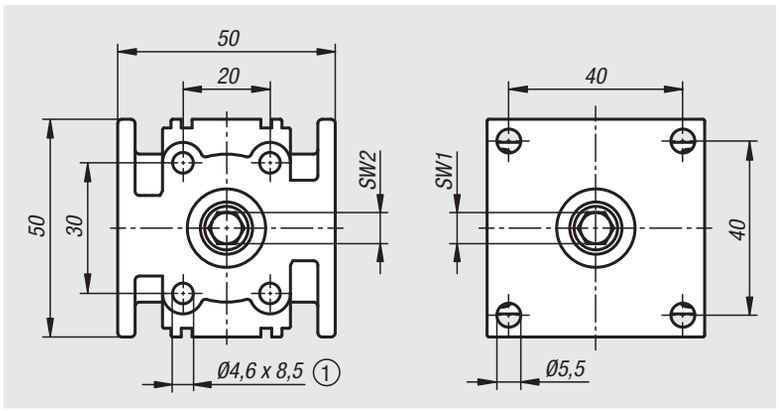
技术参数：
负载时长：20% （为 5 分钟时）
使用寿命：约为 1,000 小时（全负荷时，转速 500 rpm，占空比为 20%）

订货号	传动比	转速范围 n 1/min	最大扭矩 Nm	D	A	A1	A2	A3	A4	B
22712-1832	1:1	100 / 500 / 1000	0,35 / 0,1 / 0,05	6	6,5	8,5	6	6,5	11	18
22712-2035	1:1	100 / 500 / 1000	0,75 / 0,3 / 0,15	8	7,5	10	7	7,5	10	20
22712-2442	1:1	100 / 500 / 1000	2,5 / 1 / 0,5	10	9	12	8	9	16	24
22712-2646	1:1	100 / 500 / 1000	4 / 1,5 / 0,75	12	10	13	9	10	16	26
22712-3053	1:1	100 / 500 / 1000	5 / 2 / 1	12	11	15	11	11	16	30
22712-3256	1:1	100 / 500 / 1000	8 / 3 / 1,5	12	12	17	12	12	16	32
22712-3560	1:1	100 / 500 / 1000	10 / 4 / 2	12	13	17,5	13,5	13	16	35

订货号	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	S	S1	S2	T	轴负载 FR N	轴负载 FA N
22712-1832	M3x8	3,1	M3x10	M3x6	13	32	12	23	2	8	0,8	2,1	60	60
22712-2035	M3x8	3,1	M3x10	M3x6	16	35	12	25	2	8	0,8	2,05	100	100
22712-2442	M4x8	4,1	M4x10	M4x8	19	42	16	30	4	12	1,5	2	120	120
22712-2646	M5x8	4,1	M4x10	M4x8	21	46	16	33	4	12	1,5	2	140	140
22712-3053	M5x8	4,1	M4x10	M4x8	24	53	16	38	4	12	1,5	2,1	240	240
22712-3256	M5x8	4,1	M4x10	M4x8	28	56	16	40	4	12	1,5	2,1	550	550
22712-3560	M5x8	4,1	M4x10	M4x8	30	60	16	42,5	4	12	1,5	2,1	550	550

伞齿轮传动机构





材料：
压铸锌壳体。
钢制伞齿轮。

规格：
亮色壳体。
表面经硬化处理的伞齿轮。
滚珠轴承，带密封垫 RS。

订购示例：
nlm 22714-1171

提示：
通用型和免维护型伞齿轮箱，尤其适用于使用电机驱动。壳体经过封闭处理，以防止润滑脂泄露及受到灰尘影响。可装配到任意安装位置。任意转向。

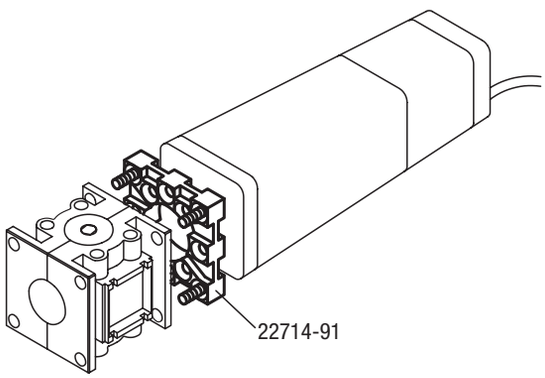
通过一个内六角进行驱动和传动。

这种伞齿轮是非常适用于作为转向驱动机构或作为电动机的辅助齿轮箱，例如：用于特种机器制造的百叶窗和驱动器

温度范围：
-20 ° C 至 +40 ° C

技术参数：
负载时长：20% （为 5 分钟时）

图纸提示：
1) 适用自攻沉头螺丝 DIN 7500 M5。



驱动装置的数量和布局 / 驱动装置：

一个动力输出
22714-1171
驱动装置

两个动力输出，
对向摆放
22714-1172
驱动装置

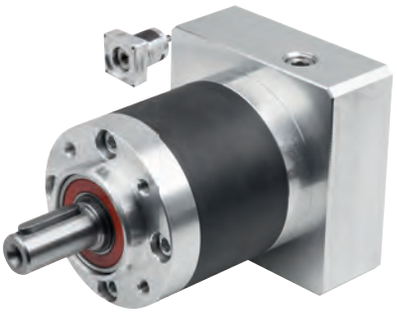
两个动力输出呈 90°
22714-1173
驱动装置

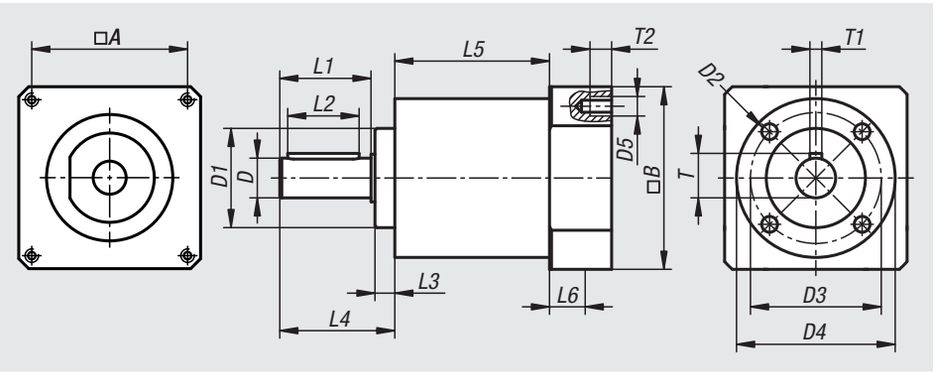
三个动力输出
22714-1174
驱动装置

订货号	名称	传动比	最高转速 r/min	最大驱动扭矩 M Nm	SW1	SW2
22714-1171	伞齿轮传动机构	1:1	150	10	7	7
22714-1172	伞齿轮传动机构	1:1	150	10	7	7
22714-1173	伞齿轮传动机构	1:1	150	10	7	7
22714-1174	伞齿轮传动机构	1:1	150	10	7	7
22714-91	安装法兰	-	-	-	-	-

行星齿轮传动机构

适用于步进电机





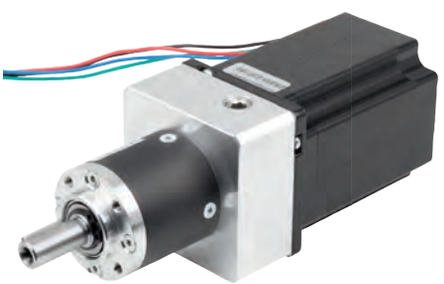
规格：
单级

订购示例：
nlm 22750-341003

提示：
行星齿轮传动机构适用于结构尺寸为 NEMA 23 和 NEMA 34 的步进电机，可以安装在任何地方。通过永久性润滑实现免维护。行星齿轮传动机构自动定心，装配有可换法兰系统和轴向长度补偿机构。

温度范围：
适用于 -25 ° C 到 +90 ° C 温度（短时温度达 +120 ° C）

技术参数：
传动机构档位：1
额定输入转速：3000 rpm
最高输入转速：6000 rpm
防护等级：IP64
使用寿命：~20000h
安装位置：任意



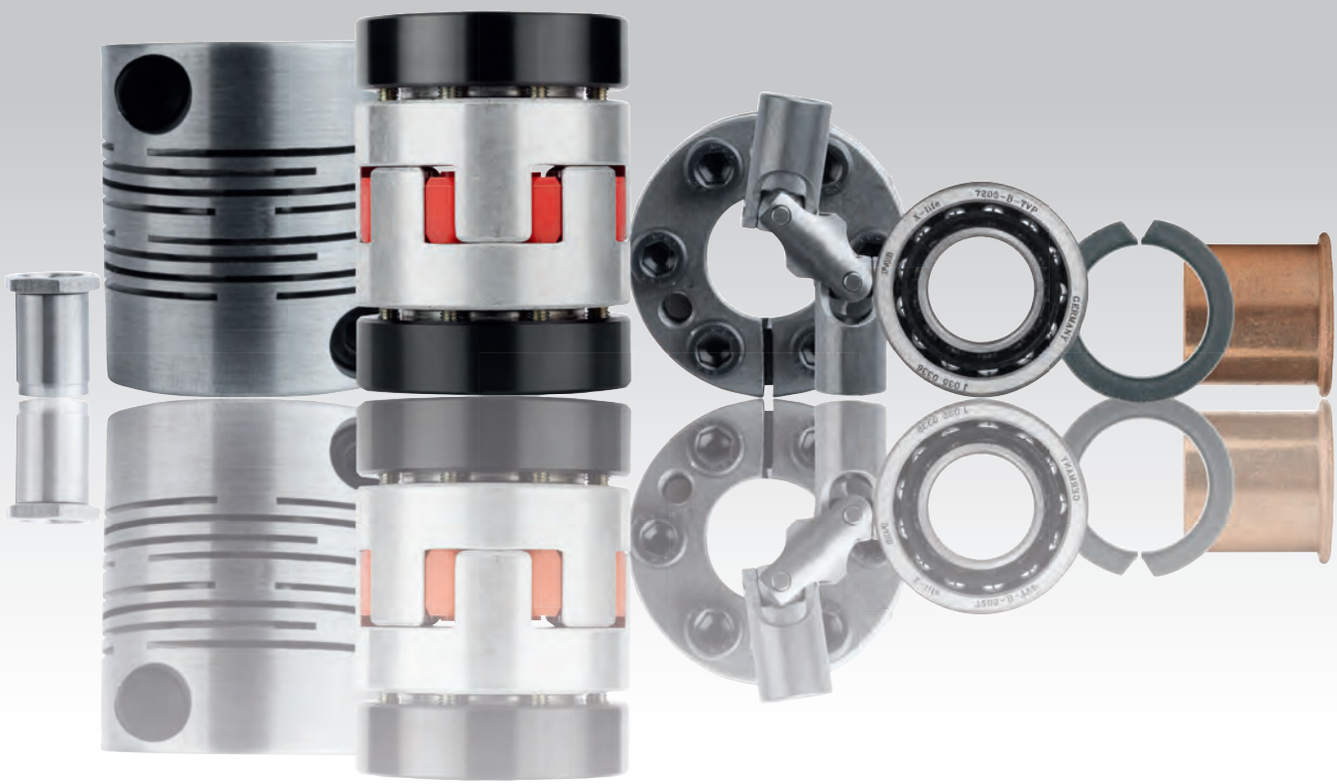
订货号	尺寸	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T	T1	T2
22750-231004	NEMA 23	47,14	55	10	25	M04x8	33	40	M4	23	18	5	29	39	27	11,2	3	12
22750-341003	NEMA 34	69,6	85	14	40	M05x10	52	65	M5	30	25	8	39	64,5	31	16	5	12

订货号	传动比	最大输出转矩 M Nm	加速扭矩 Nm	背隙 arcmin	扭转刚性 Nm/arcmin	效率 满负荷时 %	最大允许径向力 N	最大允许轴向力 N
22750-231004	4:1	4	8	20	0,4	96	220	330
22750-341003	3:1	13	25	12	1,6	97	930	1080

记录

23000

联轴器、
刚性联轴器、
胀紧套、
万向节、
快速插拔联轴器、
轴承、
密封件



联轴器 技术资料

提示：
无间隙挠性金属波纹管、树脂联轴器尤其适用于低至中等扭矩下的高精度驱动。这是一种准确等角连接两个轴销的理想解决方案。在特定极限以内，可以平衡两个轴端之间的轴向、径向和角度偏移。通过较小的反作用力，几乎不会出现轴承负载。力锁合轴毂连接可以在不加装键槽的情况下保持安全且无间隙的扭矩传输。低惯性扭矩以及高平衡性可以确保优异的动态性能，即使转速较高。联轴器原则上不会出现磨损，免于保养。使用范围涵盖了一般机器制造领域的高要求驱动系统、测量和调节技术方面的使用，以及模具机床的主轴和轴驱动器。
其他典型的应用示例涉及纺织、包装和木材加工机器，以及工业机械手和多主轴钻头。

说明

对比	金属波纹管联轴器	弹性体联轴器	弹性联轴器
主要功能特征	- 极高的扭转刚度，借此实现精确的旋转角传输 - 低惯性扭矩 - 全金属规格 - 针对轴承的微小反作用力	- 可插接（进行盲装配） - 减振 - 无间隙，通过棘爪内的星型联轴器预紧 - 23021 符合 DIN 69002 标准，适用于高转速	- 紧凑结构 - 无间隙，绝对同步性 - 高扭转刚度 - 低惯性扭矩 - 全金属规格 - 铝合金和不锈钢规格
连接或平衡元件	- 不锈钢金属波纹管	- 聚氨酯星型弹性体	- 含开槽机构的全金属规格
轴套规格	- 方便装配的夹紧毂（力锁合，无间隙）	- 方便装配的夹紧环毂（力锁合，无间隙） - 锥形连接至夹紧环毂	- 方便装配和拆卸的夹紧毂（力锁合，无间隙）
温度范围	至最高 200 ° C	-30 ° C 至 + 90 ° C	-50 ° C 至 + 150 ° C
转速	联轴器经过预先平衡。对于转速超过大约 5000 U/min 的情况，建议额外平衡。	配备夹紧环毂 (23021) 的规格，适用高达 20000 U/min 的最高转速。	根据规格，适用高达 10000 U/min 的转速。

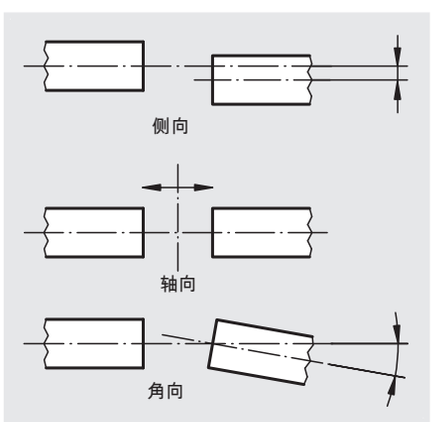
选型

粗略计算：

$$M_N \geqq 1{,}5 \cdot M_{max.}\ [Nm]$$

M_N ≙ 联轴器的额定扭矩
$M_{max.}$ ≙ 电机最大扭矩

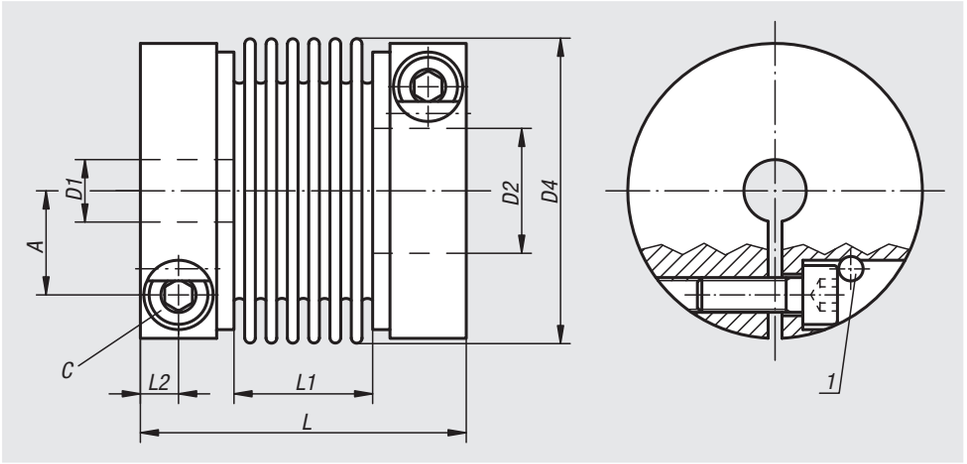
针对准确选型，需要计算由剪切力或加速力所形成的实际作用扭矩。短时间而言，偶尔也可以承受最大 2 倍额定扭矩的负载，但只能是特例。



轴偏移

轴向和角度偏移通常并不构成问题，且方便检查。但径向轴偏移却需要特别注意，也就是旋转轴的侧面平行偏移。这种误差不允许超过表格中给定的数值。

带径向夹紧套筒的金属波纹管联轴器



材料：
铝制套筒，不锈钢制波纹管。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23000-012，
D1 = 6
D2 = 6
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
径向夹紧套筒即使在难以接近的安装空间，也可实现快速安装并显著简化安装工作。注意夹紧螺栓的所需拧紧扭矩。

温度范围：
-40 ° C 至 +200 ° C

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01mm 和最大 0.04mm 之间，例如
轴 Ø 28 k6
孔 Ø 28 F6。
直径可小于 D 最小值，但无法确保联轴器额定扭矩的安全传输。
由于金属波纹管由较薄不锈钢板制成，在安装和拆卸时需要特别小心。波纹管的损坏可能导致联轴器无法使用。

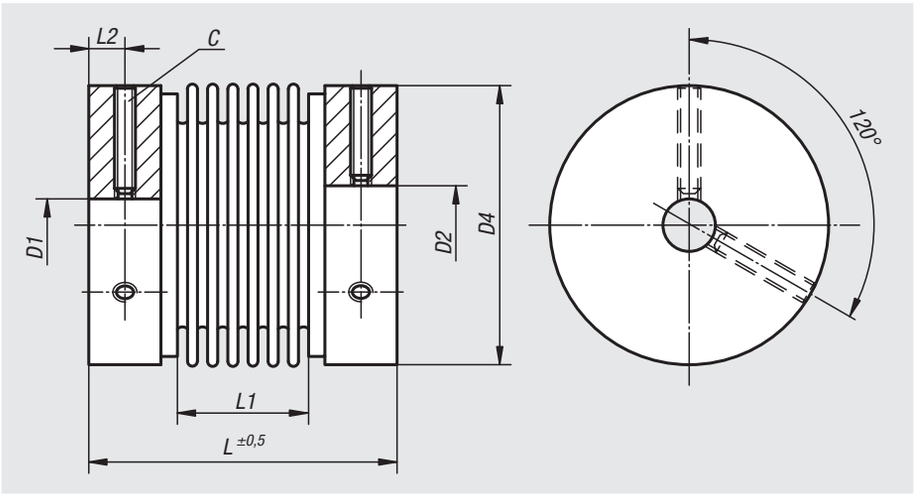
根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

图纸提示：
1) 轻松夹紧系统 自尺寸 20 起

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	抗扭刚度 Nm/arcmin	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm
23000-001	1	1	0,0004	0,09	0,3	0,2	21	26	1
23000-004	4	4	0,003	0,46	0,4	0,2	35	65	2
23000-007	7	7	0,014	1,1	0,6	0,25	45	60	4
23000-012	12	12	0,03	2,05	0,7	0,25	40	70	7
23000-020	20	20	0,14	5,2	0,8	0,25	51	190	14
23000-060	60	60	0,29	8,7	0,9	0,3	49	260	35
23000-170	170	170	0,83	17,5	1	0,3	80	470	65
23000-400	400	400	2,42	47,1	1	0,3	100	640	115
23000-600	600	600	4,7	66,9	1	0,3	100	980	200

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	A	C (DIN 912-10.9)	L	L1	L2
23000-001	3	3	6	16,5	4,6	M2,5	31,5	13,5	3,3
23000-004	4	5	10	24,5	7,5	M3	43,5	17,5	4,4
23000-007	5	6	17	34	11	M4	57	29	5
23000-012	5	6	19	39,5	13	M5	62	29	6
23000-020	7	9	30	56	19	M6	70	30	7,5
23000-060	12	18	34	66	22	M8	77	33	8,5
23000-170	15	22	43	82	28,5	M10	92	40	10,5
23000-400	24	34	55	101	35	M12	106	48	12
23000-600	31	35	70	122	43,5	M14	120	52	13,5

带螺纹销的夹紧金属波纹管联轴器



材料：
铝制套筒，不锈钢制波纹管。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23002-0004，
D1 = 3
D2 = 3
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
对于带径向夹紧套筒（23000）的金属螺纹管联轴器，借助螺纹销夹紧套筒是一种成本较低的可选方案。螺纹销夹紧套筒即使在难以接近的安装空间，也可实现快速安装并显著简化安装工作。注意螺纹销的所需拧紧扭矩。为简化拆卸工作，我们建议为轴配备一个平面。

温度范围：
-20 ° C 至 +90 ° C。

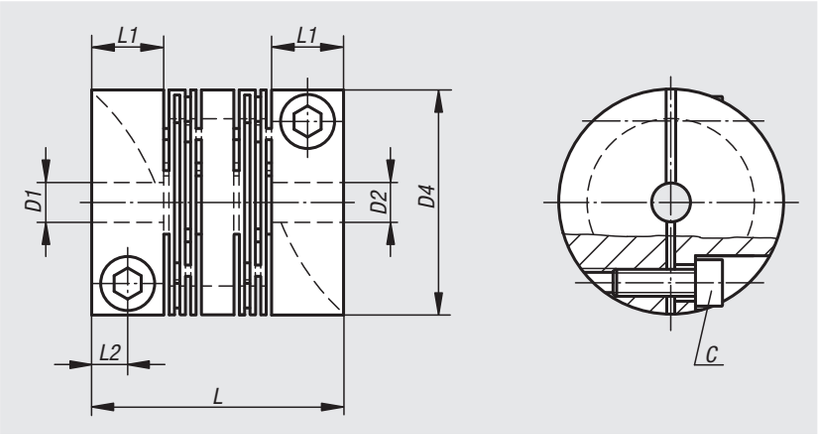
装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01mm 和最大 0.04mm 之间，例如
轴 Ø 5 k6
孔 Ø 5 G7。
直径可小于 D 最小值，但无法确保联轴器额定扭矩的安全传输。
由于金属波纹管由较薄不锈钢板制成，在安装和拆卸时需要特别小心。波纹管的损坏可能导致联轴器无法使用。

根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	抗扭刚度 (10^{-3} Nm/arcmin)	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm
23002-0004	0,4	0,4	0,00019	50	0,35	0,1	10	15
23002-0005	0,9	0,9	0,00019	90	0,3	0,1	21	26
23002-0020	2	2	0,0029	230	0,5	0,1	15	15
23002-0040	4	4	0,0032	460	0,4	0,1	35	65
23002-0060	6	6	0,016	1100	0,6	0,25	45	60
23002-0080	8	9	0,028	1300	0,8	0,25	16	24

订货号	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	C (DIN 916)	L	L1	L2
23002-0004	1	3	3	8	16	M3	26	12	2,3
23002-0005	1	3	3	8	16	M3	27	13	2,3
23002-0020	4	5	5	15	25	M4	38	16	3,5
23002-0040	4	5	5	15	25	M4	39	17	3,5
23002-0060	8	6	6	20	35	M5	54	29	4,3
23002-0080	10	6	6	26	41	M6	54	26	5

带径向夹紧套筒的弹性联轴器，铝制



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23010-1016,
D1 = 2.5
D2 = 2.5
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
用于传输角度同步旋转运动的无间隙、抗扭转、弯曲回弹和免维护的全金属联轴器。创新的狭缝结构以较低的反作用力实现极为良好的轴向、径向和角度灵活性。极为适合伺服电机。

温度范围：
-50 ° C 至 +150 ° C。

装配：
建议轴公差 h7。

根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

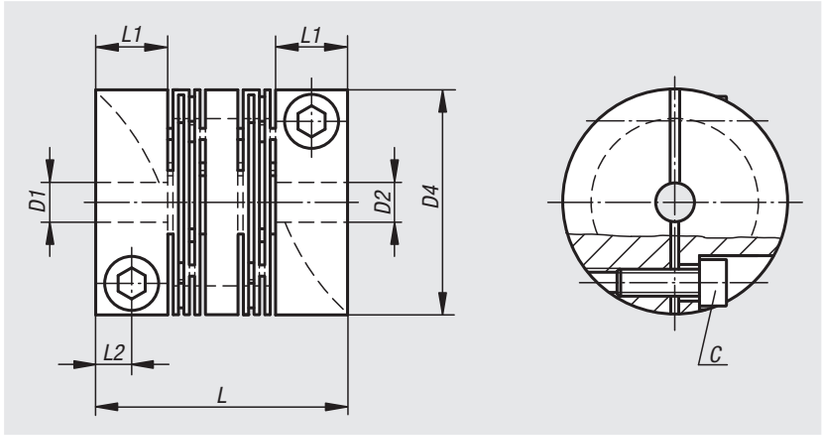
说明：
预设孔 D1/D2 的钻孔方法：

使用尽可能小的钻头或铣刀钻孔，然后使用小号镗刀完成镗孔。在此过程中，注意联轴器已完全夹紧且用于钻孔工具的进给量不要选择过大。镗孔时切削深度最大为 0.5 mm。还有重要的一点，进给量不要太高。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	抗扭刚度 Nm/arcmin	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	最大 角度偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm	最高转速 r/min
23010-1016	16	3	0,001	0,09	0,3	0,2	1°	155	234	10000
23010-1018	18	3	0,0003	0,12	0,3	0,2	1°	39	176	10000
23010-1020	20	5	0,0015	0,15	0,3	0,2	1°	192	243	9500
23010-1022	22	3	0,0008	0,17	0,3	0,2	1°	80	369	9500
23010-1025	25	7	0,0043	1,02	0,3	0,2	1°	140	437	8000
23010-1030	30	10	0,011	1,45	0,4	0,3	1°	170	363	6000
23010-1040	40	19	0,035	3,35	0,4	0,3	1°	270	379	5000
23010-1050	50	35	0,114	10,18	0,5	0,3	1°	410	853	5000
23010-1060	60	70	0,285	20,65	0,5	0,3	1°	510	1201	4500
23010-1070	70	130	0,480	27,55	0,5	0,3	1°	1900	2002	4000

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L2	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm
23010-1016	2,5	3	6	16	23	7	3,5	M2,5x6	1
23010-1018	2,5	3	6	18	16,6	5,5	2,75	M2,5x8	1
23010-1020	2,5	3	8	20	28	8	4	M2,5x8	1
23010-1022	2,5	3	10	22	20	5,5	2,75	M2,5x8	1
23010-1025	3,5	4	12	25	28	8	4	M3x10	2
23010-1030	5,5	6	14	30	40	11	5,5	M4x10	4
23010-1040	5,5	6	18	40	48	11	5,5	M5x14	9
23010-1050	9,5	10	26	50	65	19	9,5	M6x16	14
23010-1060	9,5	10	30	60	80	25	12,5	M8x18	30
23010-1070	14,5	15	35	70	95	25	12,5	M8x25	30

带径向夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23010-2016,
D1 = 2.5
D2 = 2.5
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
用于传输角度同步旋转运动的无间隙、抗扭转、弯曲回弹和免维护的全金属联轴器。创新的狭缝结构以较低的反作用力实现极为良好的轴向、径向和角度灵活性。极为适合伺服电机。

温度范围：
-50 ° C 至 +150 ° C。

装配：
建议轴公差 h7。

根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

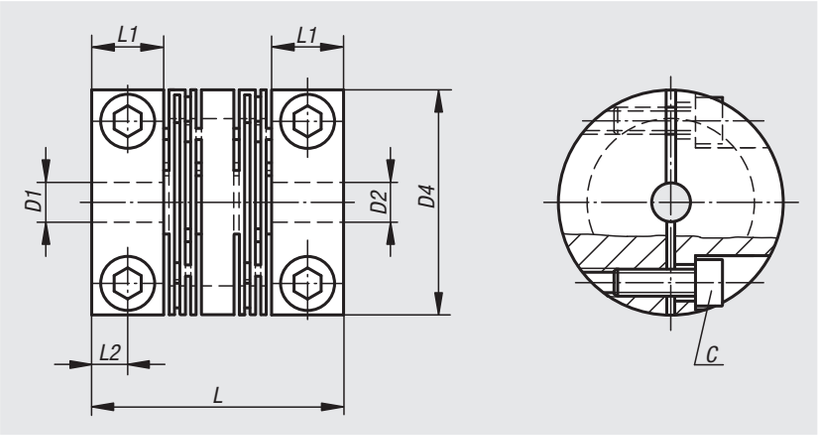
说明：
预设孔 D1/D2 的钻孔方法：

使用尽可能小的钻头或铣刀钻孔，然后使用小号镗刀完成镗孔。在此过程中，注意联轴器已完全夹紧且用于钻孔工具的进给量不要选择过大。镗孔时切削深度最大为 0.5 mm。还有重要的一点，进给量不要太高。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	抗扭刚度 Nm/arcmin	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	最大 角度偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm	最高转速 r/min
23010-2016	16	6	0,0025	0,23	0,3	0,2	1°	325	940	10000
23010-2018	18	6	0,001	0,2	0,3	0,2	1°	98	435	10000
23010-2020	20	12	0,0032	0,23	0,3	0,2	1°	435	508	9500
23010-2022	22	6	0,0024	0,9	0,3	0,2	1°	136	450	9500
23010-2025	25	16	0,00784	1,45	0,3	0,2	1°	285	927	8000
23010-2030	30	25	0,022	2,47	0,4	0,3	1°	400	903	6000
23010-2040	40	36	0,09	5,82	0,4	0,3	1°	660	1229	5000
23010-2050	50	73	0,254	16	0,5	0,3	1°	950	1619	5000

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L2	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm
23010-2016	2,5	3	6	16	23	7	3,5	M2,5x6	1
23010-2018	2,5	3	6	18	16,6	5,5	2,75	M2,5x8	1
23010-2020	2,5	3	8	20	28	8	4	M2,5x8	1
23010-2022	2,5	3	10	22	20	5,5	2,75	M2,5x8	1
23010-2025	3,5	4	12	25	28	8	4	M3x10	2
23010-2030	5,5	6	14	30	40	11	5,5	M4x10	4
23010-2040	5,5	6	18	40	48	11	5,5	M5x14	9
23010-2050	9,5	10	26	50	65	19	9,5	M6x16	14

带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，铝制



材料：
铝制。

规格：
亮色。

订购须知：
D1 和 D2 尺寸必须由客户方面专门提供。
z.B. 23012-1025; D1 = 5^{H7}, D2 = 8^{H7}

提示：
用于传输角度同步旋转运动的无间隙、抗扭转、弯曲回弹和免维护的全金属联轴器。创新的狭缝结构以较低的反作用力实现极为良好的轴向、径向和角度灵活性。极为适合伺服电机。

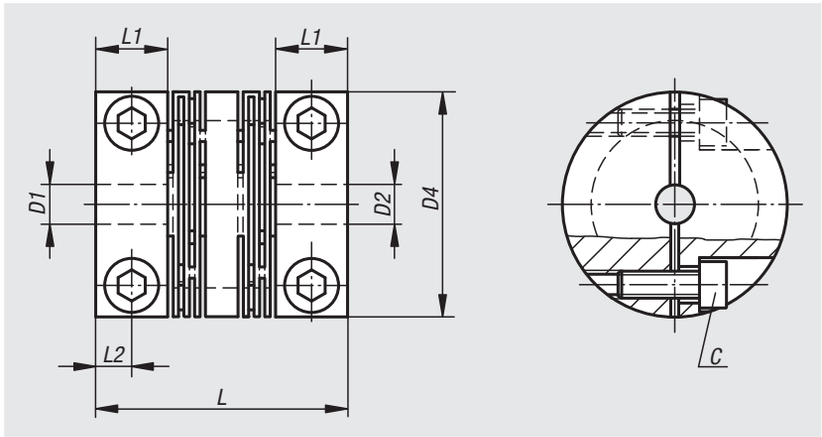
温度范围：
-50 ° C 至 +150 ° C。

装配：
建议轴公差 h7。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm²)	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	抗扭刚度 Nm/arcmin	最大 角度偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm	最高转速 r/min
23012-1025	25	7	0,0043	0,3	0,2	1,02	1°	140	437	8000
23012-1030	30	10	0,011	0,4	0,3	1,45	1°	170	363	6000
23012-1040	40	19	0,035	0,4	0,3	3,35	1°	270	379	5000
23012-1050	50	35	0,114	0,5	0,3	10,18	1°	410	853	5000

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L2	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm
23012-1025	客户指定	4	12	25	28	8	4	M3x10	2
23012-1030	客户指定	6	14	30	40	11	5,5	M4x10	4
23012-1040	客户指定	6	18	40	48	11	5,5	M5x14	9
23012-1050	客户指定	10	26	50	65	19	9,5	M6x16	14

带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购须知：
D1 和 D2 尺寸必须由客户方面专门提供。
z.B. 23012-2025; D1 = 5^{H7}, D2 = 8^{H7}

提示：
用于传输角度同步旋转运动的无间隙、抗扭转、弯曲回弹和免维护的全金属联轴器。创新的狭缝结构以较低的反作用力实现极为良好的轴向、径向和角度灵活性。极为适合伺服电机。

温度范围：
-50 ° C 至 +150 ° C。

装配：
建议轴公差 h7。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm²)	抗扭刚度 Nm/arcmin	最大 轴向偏差 ±	最大 径向偏差	最大 角度偏差	轴向 弹簧刚度 N/mm	径向 弹簧刚度 N/mm	最高转速 r/min
23012-2025	25	16	0,00784	1,45	0,3	0,2	1°	285	927	8000
23012-2030	30	25	0,022	2,47	0,4	0,3	1°	400	903	6000
23012-2040	40	36	0,09	5,82	0,4	0,3	1°	660	1229	5000
23012-2050	50	73	0,254	16	0,5	0,3	1°	950	1619	5000

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L2	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm
23012-2025	客户指定	6	12	25	28	8	4	M3x10	2
23012-2030	客户指定	6	14	30	40	11	5,5	M4x10	4
23012-2040	客户指定	6	18	40	48	11	5,5	M5x14	9
23012-2050	客户指定	10	26	50	65	19	9,5	M6x16	14

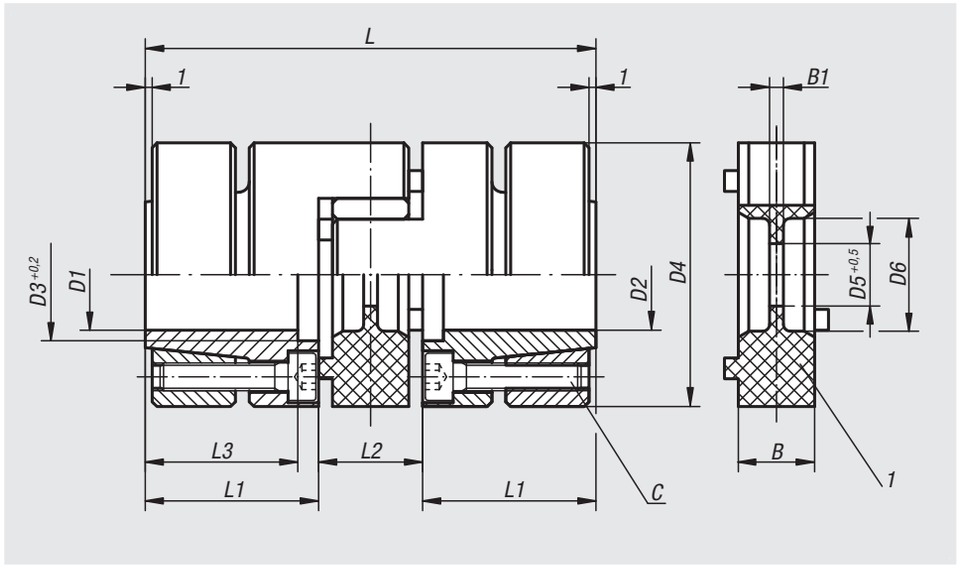
带圆锥形套筒和压环的弹性体爪式联轴器（类似 DIN 69002）

材料：
具有邵氏硬度 98-A 的聚氨酯制联轴器毂。
铝制套筒。调质钢制圆锥形环。

订购示例：
nlm 23021-010，
D1 = 6
D2 = 6
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
此联轴器系列尤其适合在高转速的丝杠驱动和钻轴驱动中使用。进行插接安装前，应将两个压环套筒以螺栓的规定拧紧扭矩固定在轴颈上。为毂略微上油使安装阻力降低最低。

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙最大应为 0.02mm，例如
轴 Ø 25 k6
孔 Ø 25 G6。
直径可小于 D 最小值，但无法确保联轴器额定扭矩的安全传输。



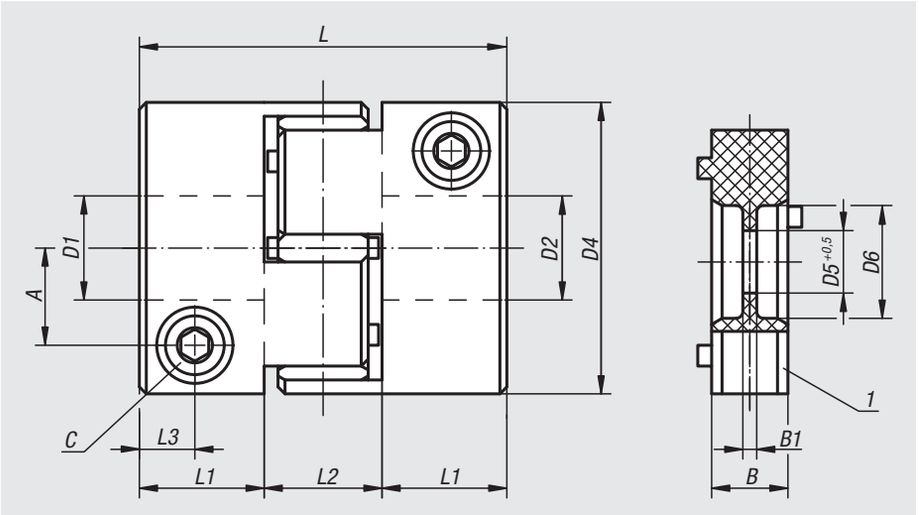
根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

图纸提示：
1) 弹性体

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm²)	静态扭曲刚度 Nm/arcmin	最大轴向偏差 ±	最大径向偏差	径向弹性刚度 N/mm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	最高转速 r/min
23021-010	10	10	0,015	0,04	0,5	0,1	600	2	30000
23021-017	17	17	0,05	0,24	0,5	0,1	2100	3	24000
23021-043	43	43	0,19	0,4	0,5	0,1	2500	6	19000
23021-060	60	60	0,28	0,6	0,5	0,1	2600	6	17500
23021-150	150	150	0,65	1,05	1	0,1	3300	6	15000
23021-320	320	320	2	2	1	0,12	4500	30	12000
23021-500	500	500	5,6	5,8	1	0,15	5900	50	9500
23021-700	700	700	13	8	1	0,15	7000	100	8000

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3	B	B1	C (DIN 912-12.9)
23021-010	6	6	14	17	32	8,5	10,5	50	18,5	13	15,5	10	2	4x M3
23021-017	9	9	19	22	40	9,5	18	66	25	16	21	12	3	6x M4
23021-043	10	12	24	29	50	12,5	27	78	30	18	25	14	3	4x M5
23021-060	12	12	26	30	55	12,5	27	78	30	18	25	14	3	4x M5
23021-150	12	17	36	40	65	14,5	30	90	35	20	30	15	4	8x M5
23021-320	18	20	40	46	80	16,5	38	114	45	24	40	18	4	4x M8
23021-500	20	22	48	58	100	20,5	47	138	55	28	49	22	5	4x M10
23021-700	24	25	60	72	120	22,5	58	155	61	33	54	25	6	4x M12

带径向夹紧套筒的弹性体爪形联轴器



材料：
具有邵氏硬度 98-A 的聚氨酯制联轴器毂，铝制套筒。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23022-008，
D1 = 6
D2 = 6
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
通过径向操纵夹紧套筒，可实现快速安装。联轴器可在完整组装的状态下安装，或者插接安装。为毂略微上油使安装阻力降至最低。注意夹紧螺栓的所需拧紧扭矩。

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01mm 和最大 0.04mm 之间，例如
轴 Ø 28 k6
套筒 Ø 28 F6。
直径可小于 D 最小值，但无法确保联轴器额定扭矩的安全传输。

根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

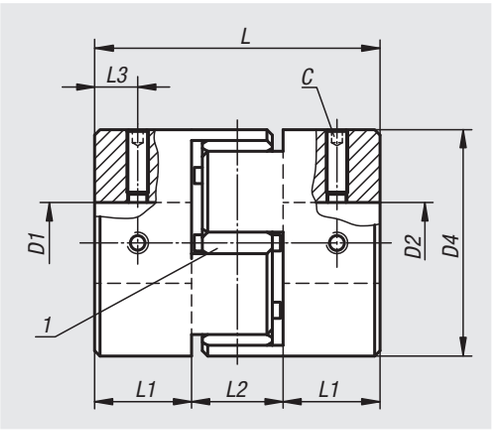
图纸提示：
1) 弹性体

订货号	尺寸	额定力矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm²)	静态扭曲刚度 Nm/arcmin	最大轴向偏差 ±	最大径向偏差	径向弹性刚度 N/mm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
23022-002	2	2	0,00016	0,007	0,6	0,1	405	0,5
23022-005	5	5	0,0011	0,016	0,8	0,1	510	1
23022-008	8	8	0,01	0,04	0,5	0,1	600	4
23022-015	15	15	0,03	0,24	0,5	0,1	2100	8
23022-030	30	30	0,09	0,41	0,5	0,1	2500	14
23022-060	60	60	0,18	0,61	0,5	0,1	2600	35
23022-150	150	150	0,38	1,05	1	0,1	3300	67
23022-300	300	300	1	2	1	0,12	4500	115
23022-500	500	500	2,2	5,8	1	0,15	5900	115
23022-700	700	700	5,2	8	1	0,15	7000	185

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	D5	D6	A	L	L1	L2	L3	B	B1	C (DIN 912-10.9)
23022-002	3	3	5	14	-	-	4	22	7	8	3,5	6	-	M2
23022-005	5	5	8	20	-	-	6,5	30	10	10	5	8	-	M2,5
23022-008	6	8	15	32	8,5	10,5	10,5	40	13,5	13	6	10	2	M4
23022-015	7	10	20	40	9,5	18	13,5	50	17	16	8	12	3	M5
23022-030	9	13	26	50	12,5	27	16,5	58	20	18	9	14	3	M6
23022-060	12	15	29	60	12,5	27	19,5	62	22	18	10	14	3	M8
23022-150	15	22	33	70	14,5	30	23	73	26,5	20	12	15	4	M10
23022-300	18	30	42	85	16,5	38	29	86	31	24	14	18	4	M12
23022-500	20	38	56	100	20,5	47	36	94	33	28	16	22	5	M12
23022-700	24	40	70	120	22,5	58	44	109	38	33	18	25	6	M14

带螺纹销的夹紧弹性体爪式联轴器

小型



材料：
具有邵氏硬度 98-A 的聚氨酯制联轴器毂，铝制套筒。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23023-0020，
D1 = 3
D2 = 3
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
对于带径向夹紧套筒（23022）的弹性体爪形联轴器，借助螺纹销夹紧套筒是一种成本较低的可选方案。通过用螺纹销夹紧套筒，可实现短得多的安装时间。
联轴器可在完整组装的状态下安装，或者插接安装。为毂略微上油使安装阻力降至最低。注意螺纹销的所需拧紧扭矩。为简化拆卸工作，我们建议为轴配备一个平面。

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01mm 和最大 0.04mm 之间，例如
轴 Ø 6 f7
孔 Ø 6 H8。
直径可小于 D 最小值，但无法确保联轴器额定扭矩的安全传输。

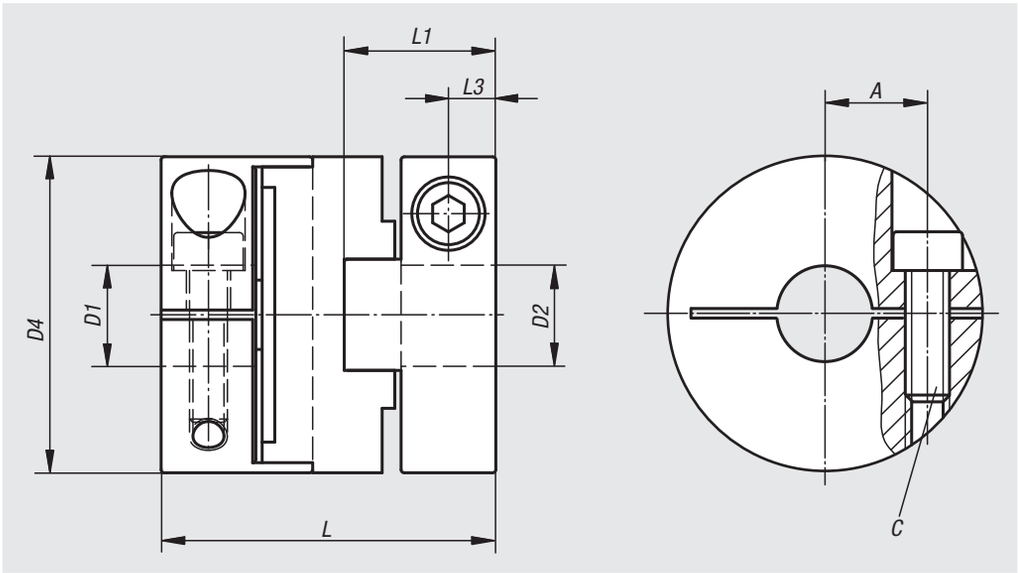
根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

图纸提示：
1) 弹性体

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	静态扭曲刚度 Nm/arcmin	最大轴向偏差 ±	最大径向偏差	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
23023-0020	2	2	0,00021	0,007	0,6	0,1	0,7
23023-0050	5	5	0,001	0,016	0,8	0,1	0,7
23023-0125	12,5	12,5	0,0059	0,038	1	0,1	1,7

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L2	L3	C (DIN 916)
23023-0020	3	3	6	14	22	7	8	3,5	M3
23023-0050	5	5	9,53	20	30	10	10	5	M3
23023-0125	8	8	14	30	35	11	13	5,5	M4

带径向夹紧套筒的十字滑动型联轴器 小型



材料：
聚缩醛制十字滑块，铝制套筒。

订购示例：
nlm 23030-0016，
D1 = 3
D2 = 3
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
通过径向操纵夹紧套筒，可实现快速安装。联轴器可在完整组装的状态下安装，或者插接安装。注意夹紧螺栓的所需拧紧扭矩。

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01 mm 和最大 0.04 mm 之间，例如
轴 Ø 6 f7
套筒 Ø 6 H8。

优点：
- 坚固
- 可插拔
- 无间隙
- 较短结构长度

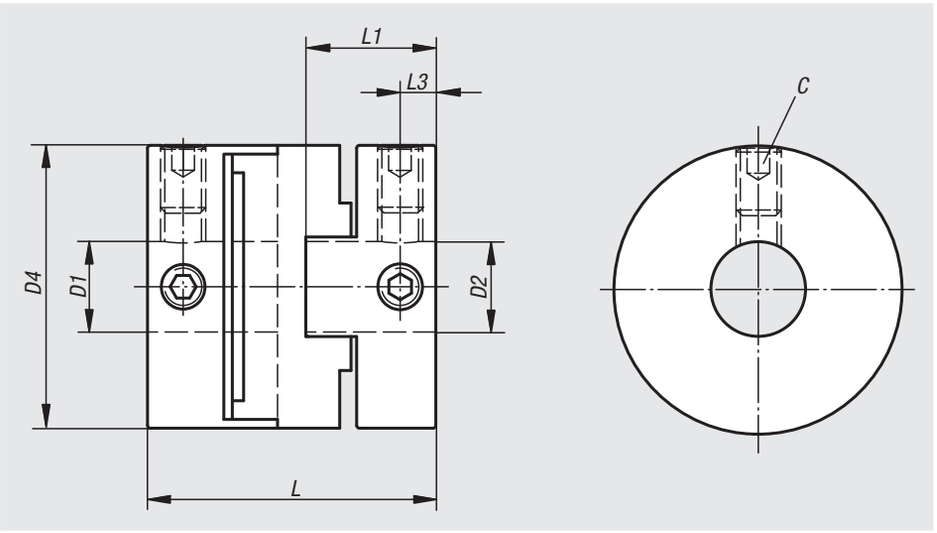
根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	转动惯量 (10^{-6} kgm^2)	静态扭曲刚度 Nm/arcmin	最大角度偏差	最大径向偏差	最高转速 r/min	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
23030-0016	16	1	0,0032	0,019	2°	1	8000	1
23030-0020	20	1,5	0,0082	0,035	2°	1,5	7000	1
23030-0025	25	2,5	0,026	0,058	2°	2	6000	1,5
23030-0032	32	7	0,083	0,18	2°	2,5	4800	2,5

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	A	L	L1	L3	C (DIN 912-10.9)
23030-0016	3	3	6	16	5	21	9,5	3	M2,6
23030-0020	5	5	8	20	6,5	22,5	10	3	M2,6
23030-0025	6,35	6,35	10	25	8	27	12	4	M3
23030-0032	8	8	14	32	11	35	16	5	M4

带螺纹销的夹紧十字滑动型联轴器

小型



材料：
聚缩醛制十字滑块，铝制套筒。

订购示例：
nlm 23032-0016，
D1 = 4
D2 = 4
（套筒在提供时已预钻孔）。

提示：
对于带径向夹紧套筒（23030）的十字滑块联轴器，借助螺纹销夹紧套筒是一种成本较低的可选方案。通过用螺纹销夹紧套筒，可实现短得多的安装时间。
联轴器可在完整组装的状态下安装，或者插接安装。注意螺纹销的所需拧紧扭矩。为简化拆卸工作，我们建议为轴配备一个平面。

装配：
选择连接轴颈至套筒孔为过渡配合。间隙应介于最小 0.01 mm 和最大 0.04 mm 之间，例如
轴 Ø 6 f7
套筒 Ø 6 H8。

优点：
- 坚固
- 可插拔
- 无间隙
- 较短结构长度

根据要求可提供：
套筒孔 D1 和 D2 分别具有不同公差等级。

订货号	尺寸	额定扭矩 Nm	惯量 (10^{-3} kgm^2)	静态扭曲刚度 Nm/arcmin	最大角度偏差	最大径向偏差	最高转速 r/min	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
23032-0016	16	1	0,0024	0,019	2°	1	8000	1
23032-0020	20	1,5	0,081	0,035	2°	1,5	7000	1,7
23032-0025	25	2,5	0,018	0,058	2°	2	6000	1,7
23032-0032	32	7	0,067	0,18	2°	2,5	4800	4

订货号	D1/D2 预钻孔	D1/D2 min.	D1/D2 max.	D4	L	L1	L3	C (DIN 916)
23032-0016	4	4	6,35	16	18	8	2,3	M3
23032-0020	4	4	8	20	20	9	2,5	M4
23032-0025	5	5	10	25	25,5	11,5	3	M4
23032-0032	8	8	14	32	32	14,5	4	M5

开槽型刚性联轴器

材料：
钢 1.0718。
不锈钢 1.4305。

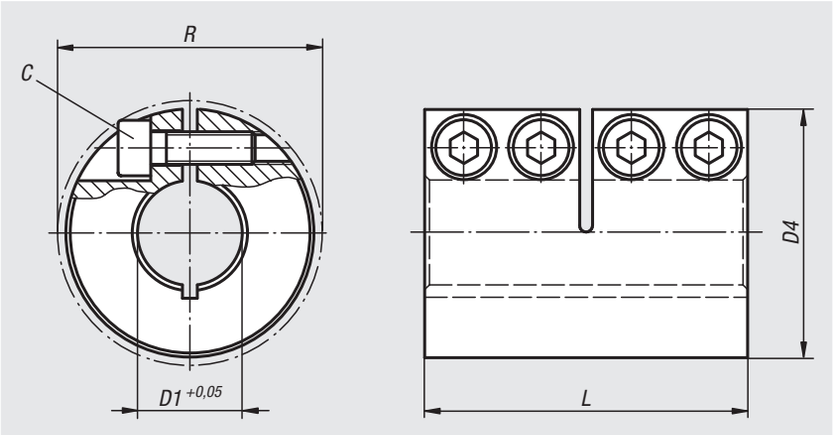
规格：
钢制 黑色氧化处理。
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 23050-1100

提示：
刚性联轴器抗扭转和无间隙地传输高扭矩。不存在轴位移或轴心偏差时使用。耐磨和免维护。由于使用螺栓固定装置，不会因振动而出现螺栓松动的情况。

只有在实现轴的最佳安装和尺寸精度时，才可传输最大额定扭矩。

最高转速 4000 rpm。



温度范围：
-40 ° C 至 +175 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸。

开槽型刚性联轴器，钢制

订货号	主体材料	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	D1	D4	L	R	额定扭矩 Nm
23050-1080	钢制	M3x8	2,1	8	24	35	26,8	50
23050-1100	钢制	M4x12	4,6	10	29	45	32,7	70
23050-1120	钢制	M4x12	4,6	12	29	45	32,7	70
23050-1140	钢制	M5x16	9,5	14	34	50	39,4	190
23050-1150	钢制	M5x16	9,5	15	34	50	39,4	190
23050-1160	钢制	M5x16	9,5	16	34	50	39,4	190
23050-1190	钢制	M6x18	16	19	42	65	48,2	300
23050-1200	钢制	M6x18	16	20	42	65	48,2	350
23050-1350	钢制	M8x25	39	35	67	95	74,1	1100
23050-1250	钢制	M6x18	16	25	45	75	50,8	390
23050-1300	钢制	M6x18	16	30	54	83	58,6	475
23050-1400	钢制	M8x25	39	40	77	108	83,4	1325
23050-1500	钢制	M10x25	77	50	85	124	93,2	2250

开槽型刚性联轴器，不锈钢制

订货号	主体材料	C (DIN 912 A2-70)	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	D1	D4	L	R	额定扭矩 Nm
23050-2080	不锈钢	M3x8	1,1	8	24	35	26,8	16
23050-2100	不锈钢	M4x12	2,5	10	29	45	32,7	70
23050-2120	不锈钢	M4x12	2,5	12	29	45	32,7	70
23050-2140	不锈钢	M5x16	5,4	14	34	50	39,4	160
23050-2150	不锈钢	M5x16	5,4	15	34	50	39,4	160
23050-2160	不锈钢	M5x16	5,4	16	34	50	39,4	160
23050-2190	不锈钢	M6x18	9,6	19	42	65	48,2	260
23050-2200	不锈钢	M6x18	9,6	20	42	65	48,2	300
23050-2250	不锈钢	M6x18	9,6	25	45	75	50,8	325
23050-2300	不锈钢	M6x18	9,6	30	54	83	58,6	400
23050-2350	不锈钢	M8x25	23	35	67	95	74,1	330
23050-2400	不锈钢	M8x25	23	40	77	108	83,4	400
23050-2500	不锈钢	M10x25	46	50	85	124	93,2	688

分离型刚性联轴器

材料：
钢 1.0718。
不锈钢 1.4305。

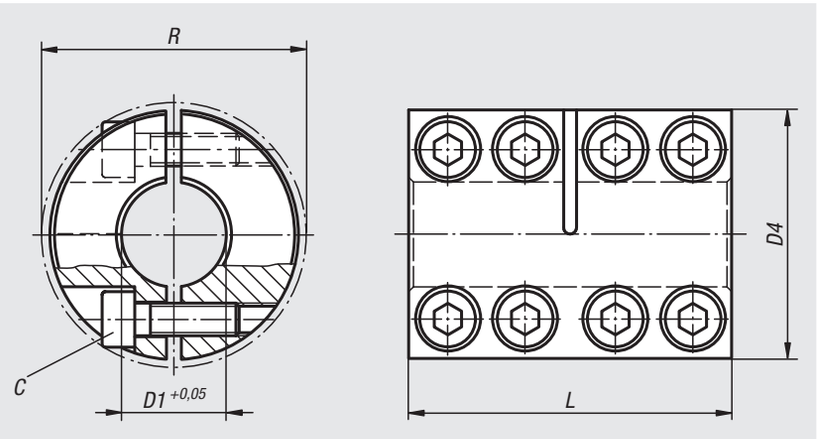
规格：
钢制 黑色氧化处理。
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 23052-1100

提示：
刚性联轴器抗扭转和无间隙地传输高扭矩。不存在轴位移或轴心偏差时使用。耐磨和免维护。由于使用螺栓固定装置，不会因振动而出现螺栓松动的情况。

只有在实现轴的最佳安装和尺寸精度时，才可传输最大额定扭矩。

最高转速 4000 rpm。



温度范围：
-40 ° C 至 +175 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸。
带键槽 DIN 6885/1 的规格，公差 P9。

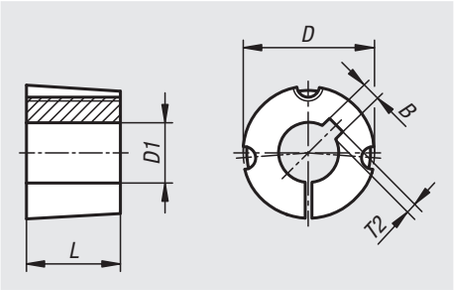
分离型刚性联轴器，钢制

订货号	主体材料	C (DIN 912-12.9)	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	D1	D4	L	R	额定扭矩 Nm
23052-1080	钢制	M3x8	2,1	8	24	35	26,8	50
23052-1100	钢制	M4x12	4,6	10	29	45	32,7	70
23052-1120	钢制	M4x12	4,6	12	29	45	32,7	70
23052-1140	钢制	M5x16	9,5	14	34	50	39,4	190
23052-1150	钢制	M5x16	9,5	15	34	50	39,4	190
23052-1160	钢制	M5x16	9,5	16	34	50	39,4	190
23052-1190	钢制	M6x18	16	19	42	65	48,2	300
23052-1200	钢制	M6x18	16	20	42	65	48,2	350
23052-1250	钢制	M6x18	16	25	45	75	50,8	390
23052-1300	钢制	M6x18	16	30	54	83	58,6	475
23052-1350	钢制	M8x25	39	35	67	95	74,1	1100
23052-1400	钢制	M8x25	39	40	77	108	83,4	1325
23052-1500	钢制	M10x25	77	50	85	124	93,2	2250

分离型刚性联轴器，不锈钢制

订货号	主体材料	C (DIN 912 A2-70)	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	D1	D4	L	R	额定扭矩 Nm
23052-2080	不锈钢	M3x8	1,1	8	24	35	26,8	16
23052-2100	不锈钢	M4x12	2,5	10	29	45	32,7	70
23052-2120	不锈钢	M4x12	2,5	12	29	45	32,7	70
23052-2140	不锈钢	M5x16	5,4	14	34	50	39,4	160
23052-2150	不锈钢	M5x16	5,4	15	34	50	39,4	160
23052-2160	不锈钢	M5x16	5,4	16	34	50	39,4	160
23052-2190	不锈钢	M6x18	9,6	19	42	65	48,2	260
23052-2200	不锈钢	M6x18	9,6	20	42	65	48,2	300
23052-2250	不锈钢	M6x18	9,6	25	45	75	50,8	325
23052-2300	不锈钢	M6x18	9,6	30	54	83	58,6	400
23052-2350	不锈钢	M8x25	23	35	67	95	74,1	438
23052-2400	不锈钢	M8x25	23	40	77	108	83,4	445
23052-2500	不锈钢	M10x25	46	50	85	124	93,2	688

锥形夹紧套



材料：
灰口铸铁或钢制。

规格：
磷化。

订购示例：
nlm 23200-0351122

提示：
借助锥形夹紧套，可在极短时间内完成皮带轮的安装和拆卸。广泛可用的成品孔可实现即时安装，而无需费时费力的内部或外部处理。除了带键槽的紧固螺栓，衬套依照 DIN 6885/1 标准制造。锥形夹紧套可与所有类似的通用型号互换。

装配：
安装应根据随附的用户信息进行。

附件：
带螺栓交货。

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-0351122	1008型	灰口铸铁	22,3	4	35	11	1,8	1/4 BSW	5,5
23200-0351222	1008型	灰口铸铁	22,3	4	35	12	1,8	1/4 BSW	5,5
23200-0351422	1008型	灰口铸铁	22,3	5	35	14	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0351522	1008型	灰口铸铁	22,3	5	35	15	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0351622	1008型	灰口铸铁	22,3	5	35	16	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0351822	1008型	灰口铸铁	22,3	6	35	18	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0351922	1008型	灰口铸铁	22,3	6	35	19	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0352022	1008型	灰口铸铁	22,3	6	35	20	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0352222	1008型	灰口铸铁	22,3	6	35	22	2,8	1/4 BSW	5,5

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-0381122	1108型	灰口铸铁	22,3	4	38	11	1,8	1/4 BSW	5,5
23200-0381222	1108型	灰口铸铁	22,3	4	38	12	1,8	1/4 BSW	5,5
23200-0381422	1108型	灰口铸铁	22,3	5	38	14	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0381522	1108型	灰口铸铁	22,3	5	38	15	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0381622	1108型	灰口铸铁	22,3	5	38	16	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0381722	1108型	灰口铸铁	22,3	5	38	17	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0381822	1108型	灰口铸铁	22,3	6	38	18	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0381922	1108型	灰口铸铁	22,3	6	38	19	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0382022	1108型	灰口铸铁	22,3	6	38	20	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0382222	1108型	灰口铸铁	22,3	6	38	22	2,8	1/4 BSW	5,5
23200-0382422	1108型	灰口铸铁	22,3	8	38	24	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0382522	1108型	灰口铸铁	22,3	8	38	25	2,3	1/4 BSW	5,5
23200-0382622	1108型	灰口铸铁	22,3	8	38	26	2,3	1/4 BSW	5,5

锥形夹紧套

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-0471125	1210型	灰口铸铁	25,4	4	47	11	1,8	3/8 BSW	20
23200-0471225	1210型	灰口铸铁	25,4	4	47	12	1,8	3/8 BSW	20
23200-0471425	1210型	灰口铸铁	25,4	5	47	14	2,3	3/8 BSW	20
23200-0471525	1210型	灰口铸铁	25,4	5	47	15	2,3	3/8 BSW	20
23200-0471625	1210型	灰口铸铁	25,4	5	47	16	2,3	3/8 BSW	20
23200-0471825	1210型	灰口铸铁	25,4	6	47	18	2,8	3/8 BSW	20
23200-0471925	1210型	灰口铸铁	25,4	6	47	19	2,8	3/8 BSW	20
23200-0472025	1210型	灰口铸铁	25,4	6	47	20	2,8	3/8 BSW	20
23200-0472225	1210型	灰口铸铁	25,4	6	47	22	2,8	3/8 BSW	20
23200-0472425	1210型	灰口铸铁	25,4	8	47	24	3,3	3/8 BSW	20
23200-0472525	1210型	灰口铸铁	25,4	8	47	25	3,3	3/8 BSW	20
23200-0472625	1210型	灰口铸铁	25,4	8	47	26	3,3	3/8 BSW	20
23200-0472825	1210型	灰口铸铁	25,4	8	47	28	3,3	3/8 BSW	20
23200-0473025	1210型	钢制	25,4	8	47	30	3,3	3/8 BSW	20
23200-0473225	1210型	钢制	25,4	10	47	32	2,3	3/8 BSW	20

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-0571225	1610型	灰口铸铁	25,4	4	57	12	1,8	3/8 BSW	20
23200-0571425	1610型	灰口铸铁	25,4	5	57	14	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571525	1610型	灰口铸铁	25,4	5	57	15	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571625	1610型	灰口铸铁	25,4	5	57	16	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571825	1610型	灰口铸铁	25,4	6	57	18	2,8	3/8 BSW	20
23200-0571925	1610型	灰口铸铁	25,4	6	57	19	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572025	1610型	灰口铸铁	25,4	6	57	20	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572225	1610型	灰口铸铁	25,4	6	57	22	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572425	1610型	灰口铸铁	25,4	8	57	24	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572525	1610型	灰口铸铁	25,4	8	57	25	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572625	1610型	灰口铸铁	25,4	8	57	26	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572825	1610型	灰口铸铁	25,4	8	57	28	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573025	1610型	灰口铸铁	25,4	8	57	30	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573225	1610型	灰口铸铁	25,4	10	57	32	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573525	1610型	灰口铸铁	25,4	10	57	35	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573825	1610型	灰口铸铁	25,4	10	57	38	3,3	3/8 BSW	20
23200-0574025	1610型	钢制	25,4	12	57	40	2,3	3/8 BSW	20
23200-0574225	1610型	钢制	25,4	12	57	42	2,3	3/8 BSW	20

锥形夹紧套

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩 (Nm)
23200-0571238	1615型	灰口铸铁	38,1	4	57	12	1,8	3/8 BSW	20
23200-0571438	1615型	灰口铸铁	38,1	5	57	14	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571538	1615型	灰口铸铁	38,1	5	57	15	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571638	1615型	灰口铸铁	38,1	5	57	16	2,3	3/8 BSW	20
23200-0571838	1615型	灰口铸铁	38,1	6	57	18	2,8	3/8 BSW	20
23200-0571938	1615型	灰口铸铁	38,1	6	57	19	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572038	1615型	灰口铸铁	38,1	6	57	20	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572238	1615型	灰口铸铁	38,1	6	57	22	2,8	3/8 BSW	20
23200-0572438	1615型	灰口铸铁	38,1	8	57	24	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572538	1615型	灰口铸铁	38,1	8	57	25	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572638	1615型	灰口铸铁	38,1	8	57	26	3,3	3/8 BSW	20
23200-0572838	1615型	灰口铸铁	38,1	8	57	28	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573038	1615型	灰口铸铁	38,1	8	57	30	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573238	1615型	灰口铸铁	38,1	10	57	32	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573538	1615型	灰口铸铁	38,1	10	57	35	3,3	3/8 BSW	20
23200-0573838	1615型	灰口铸铁	38,1	10	57	38	3,3	3/8 BSW	20
23200-0574038	1615型	钢制	38,1	12	57	40	2,3	3/8 BSW	20

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩 (Nm)
23200-0701431	2012型	灰口铸铁	31,8	5	70	14	2,3	7/16 BSW	30
23200-0701631	2012型	灰口铸铁	31,8	5	70	16	2,3	7/16 BSW	30
23200-0701831	2012型	灰口铸铁	31,8	6	70	18	2,8	7/16 BSW	30
23200-0701931	2012型	灰口铸铁	31,8	6	70	19	2,8	7/16 BSW	30
23200-0702031	2012型	灰口铸铁	31,8	6	70	20	2,8	7/16 BSW	30
23200-0702231	2012型	灰口铸铁	31,8	6	70	22	2,8	7/16 BSW	30
23200-0702431	2012型	灰口铸铁	31,8	8	70	24	3,3	7/16 BSW	30
23200-0702531	2012型	灰口铸铁	31,8	8	70	25	3,3	7/16 BSW	30
23200-0702631	2012型	灰口铸铁	31,8	8	70	26	3,3	7/16 BSW	30
23200-0702831	2012型	灰口铸铁	31,8	8	70	28	3,3	7/16 BSW	30
23200-0703031	2012型	灰口铸铁	31,8	8	70	30	3,3	7/16 BSW	30
23200-0703231	2012型	灰口铸铁	31,8	10	70	32	3,3	7/16 BSW	30
23200-0703531	2012型	灰口铸铁	31,8	10	70	35	3,3	7/16 BSW	30
23200-0703831	2012型	灰口铸铁	31,8	10	70	38	3,3	7/16 BSW	30
23200-0704031	2012型	灰口铸铁	31,8	12	70	40	3,3	7/16 BSW	30
23200-0704231	2012型	灰口铸铁	31,8	12	70	42	3,3	7/16 BSW	30
23200-0704531	2012型	灰口铸铁	31,8	14	70	45	3,8	7/16 BSW	30
23200-0704831	2012型	灰口铸铁	31,8	14	70	48	3,8	7/16 BSW	30
23200-0705031	2012型	钢制	31,8	14	70	50	3,8	7/16 BSW	30

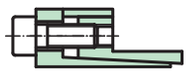
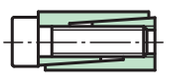
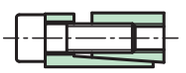
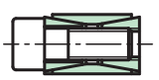
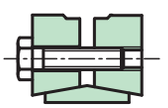
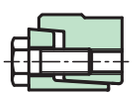
锥形夹紧套

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-0851844	2517型	灰口铸铁	44,5	6	85	18	2,8	1/2 BSW	50
23200-0851944	2517型	灰口铸铁	44,5	6	85	19	2,8	1/2 BSW	50
23200-0852044	2517型	灰口铸铁	44,5	6	85	20	2,8	1/2 BSW	50
23200-0852244	2517型	灰口铸铁	44,5	6	85	22	2,8	1/2 BSW	50
23200-0852444	2517型	灰口铸铁	44,5	8	85	24	3,3	1/2 BSW	50
23200-0852544	2517型	灰口铸铁	44,5	8	85	25	3,3	1/2 BSW	50
23200-0852844	2517型	灰口铸铁	44,5	8	85	28	3,3	1/2 BSW	50
23200-0853044	2517型	灰口铸铁	44,5	8	85	30	3,3	1/2 BSW	50
23200-0853244	2517型	灰口铸铁	44,5	10	85	32	3,3	1/2 BSW	50
23200-0853544	2517型	灰口铸铁	44,5	10	85	35	3,3	1/2 BSW	50
23200-0853844	2517型	灰口铸铁	44,5	10	85	38	3,3	1/2 BSW	50
23200-0854044	2517型	灰口铸铁	44,5	12	85	40	3,3	1/2 BSW	50
23200-0854244	2517型	灰口铸铁	44,5	12	85	42	3,3	1/2 BSW	50
23200-0854544	2517型	灰口铸铁	44,5	14	85	45	3,8	1/2 BSW	50
23200-0854844	2517型	灰口铸铁	44,5	14	85	48	3,8	1/2 BSW	50
23200-0855044	2517型	灰口铸铁	44,5	14	85	50	3,8	1/2 BSW	50
23200-0855544	2517型	灰口铸铁	44,5	16	85	55	4,3	1/2 BSW	50
23200-0856044	2517型	灰口铸铁	44,5	18	85	60	4,4	1/2 BSW	50

订货号	类型 1	主体材料	L	B	D	D1	T2	适用螺栓	止动螺栓锁紧扭矩（Nm）
23200-1082250	3020型	灰口铸铁	50,8	6	108	22	2,8	5/8 BSW	90
23200-1082550	3020型	灰口铸铁	50,8	8	108	25	3,3	5/8 BSW	90
23200-1082850	3020型	灰口铸铁	50,8	8	108	28	3,3	5/8 BSW	90
23200-1083050	3020型	灰口铸铁	50,8	8	108	30	3,3	5/8 BSW	90
23200-1083250	3020型	灰口铸铁	50,8	10	108	32	3,3	5/8 BSW	90
23200-1083550	3020型	灰口铸铁	50,8	10	108	35	3,3	5/8 BSW	90
23200-1083850	3020型	灰口铸铁	50,8	10	108	38	3,3	5/8 BSW	90
23200-1084050	3020型	灰口铸铁	50,8	12	108	40	3,3	5/8 BSW	90
23200-1084250	3020型	灰口铸铁	50,8	12	108	42	3,3	5/8 BSW	90
23200-1084550	3020型	灰口铸铁	50,8	14	108	45	3,8	5/8 BSW	90
23200-1084850	3020型	灰口铸铁	50,8	14	108	48	3,8	5/8 BSW	90
23200-1085050	3020型	灰口铸铁	50,8	14	108	50	3,8	5/8 BSW	90
23200-1085550	3020型	灰口铸铁	50,8	16	108	55	4,3	5/8 BSW	90
23200-1086050	3020型	灰口铸铁	50,8	18	108	60	4,4	5/8 BSW	90
23200-1086550	3020型	灰口铸铁	50,8	18	108	65	4,4	5/8 BSW	90
23200-1087050	3020型	灰口铸铁	50,8	20	108	70	4,9	5/8 BSW	90
23200-1087550	3020型	钢制	50,8	20	108	75	4,9	5/8 BSW	90

记录

胀紧套和缩紧盘概览

系列			最小轴径	可传输扭矩	毂部平面压紧力	自定心	装配时毂部的轴向位移	结构高度 D2 / D			结构长度		
								平	中等	高	短	中等	加长型
夹紧套	23350		8 mm	中等	少	是	否	X					X
	23351		19 mm	高	中等	是	是			X		X	
	23352		19 mm	中等	低	是	否			X		X	
	23354		6 mm	中等	低	是	是		X		X		
	23356		19 mm	中等	中等	是	是			X	X		
	23358		19 mm	中等	中等	是	否			X	X		
	23360		19 mm	中等	高	否	否			X	X		
	23362		25 mm	高	中等	是	是			X			X
	23368		5 mm	低	少	是	是	X				X	
缩紧盘	23380		14 mm	高	-	是	否		X			X	
	23382		18 mm	高	-	是	否		X			X	

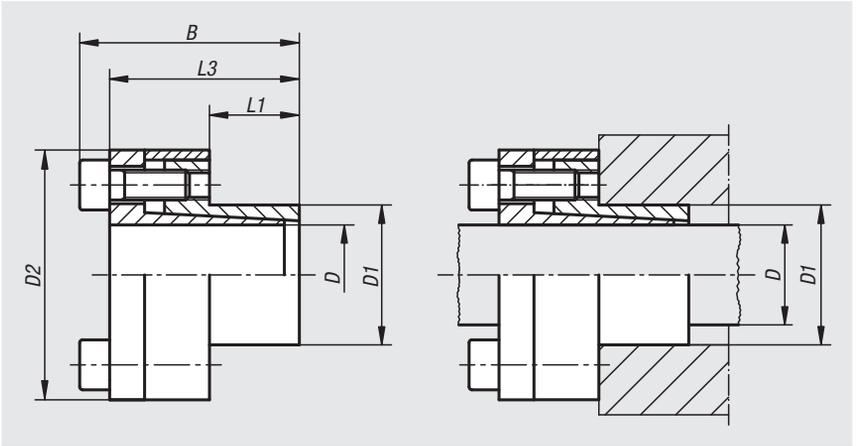
薄壁套筒件的 A 型胀紧套

材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23350-0815

提示：
结构极小的自定心胀紧套，无轴向移动。



- 用于 8 至 85 mm 的轴径
- 用于中等扭矩
- 适合较小壁厚的套筒
- 无轴向移动
- 自定心

订货号	D	D1	D2	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23350-0815	8	15	27	30	12	26	30	7
23350-0916	9	16	28	31	14	27	34	7
23350-1016	10	16	28	31	14	27	37	7
23350-1118	11	18	32	31	14	27	51	10
23350-1218	12	18	32	31	14	27	56	10
23350-1423	14	23	38	31	14	27	65	10
23350-1524	15	24	44	42	16	36	110	17
23350-1624	16	24	44	42	16	36	120	17
23350-1826	18	26	47	44	18	38	180	22
23350-1927	19	27	48	44	18	38	190	22
23350-2028	20	28	49	44	18	38	200	21
23350-2232	22	32	53	51	25	45	230	21
23350-2434	24	34	55	51	25	45	255	21
23350-2534	25	34	55	51	25	45	255	21
23350-2839	28	39	60	51	25	45	370	31
23350-3041	30	41	62	51	25	45	475	31
23350-3243	32	43	64	56	30	50	505	31
23350-3547	35	47	68	56	30	50	740	42
23350-3850	38	50	71	56	30	50	800	42
23350-4053	40	53	74	58	32	52	950	53
23350-4255	42	55	77	58	32	52	995	78
23350-4559	45	59	85	72	40	64	1750	78
23350-4862	48	62	87	72	40	64	1870	78
23350-5065	50	65	91	82	50	74	2430	97
23350-5571	55	71	98	82	50	74	2670	97
23350-6077	60	77	103	82	50	74	2920	97
23350-6584	65	84	110	82	50	74	3160	97
23350-7090	70	90	119	101	60	91	4330	123
23350-7595	75	95	126	101	60	91	5310	142
23350-80100	80	100	131	106	65	96	7580	190
23350-85106	85	106	137	106	65	96	7990	190

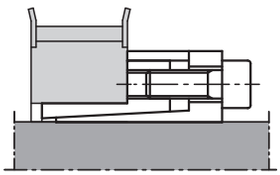
薄壁套筒件的 A 型胀紧套

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 μm。

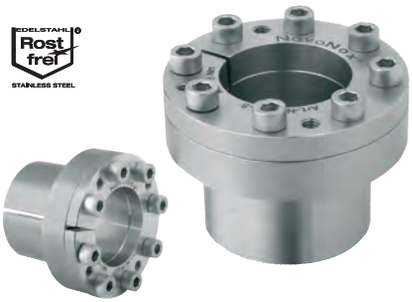
套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 μm。

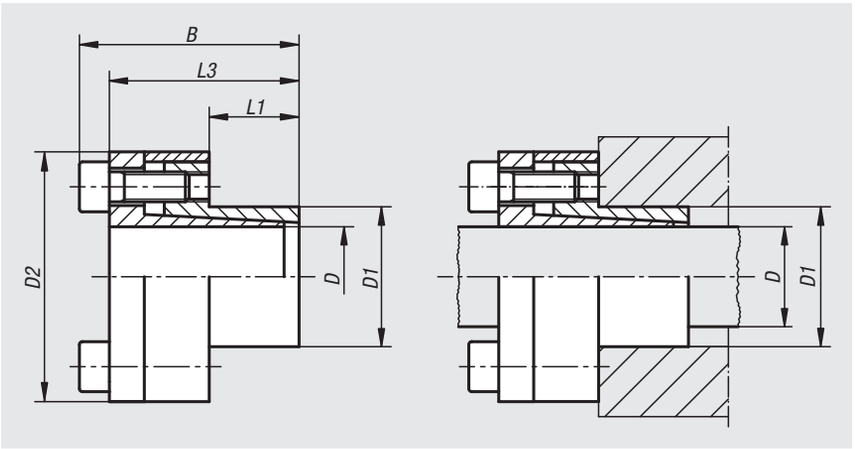


订货号	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23350-0815	230	120	4 x M4	4
23350-0916	170	100	4 x M4	4
23350-1016	160	100	4 x M4	4
23350-1118	180	110	4 x M4	5
23350-1218	155	110	4 x M4	5
23350-1423	140	85	4 x M4	5
23350-1524	180	115	3 x M6	17
23350-1624	170	115	3 x M6	17
23350-1826	180	135	4 x M6	17
23350-1927	170	125	4 x M6	17
23350-2028	150	115	4 x M6	17
23350-2232	115	80	4 x M6	17
23350-2434	105	75	4 x M6	17
23350-2534	100	75	4 x M6	17
23350-2839	110	80	5 x M6	17
23350-3041	125	90	6 x M6	17
23350-3243	95	75	6 x M6	17
23350-3547	120	90	8 x M6	17
23350-3850	110	85	8 x M6	17
23350-4053	110	85	8 x M6	17
23350-4255	105	80	8 x M6	17
23350-4559	130	100	8 x M8	41
23350-4862	120	95	8 x M8	41
23350-5065	115	90	10 x M8	41
23350-5571	105	80	10 x M8	41
23350-6077	95	75	10 x M8	41
23350-6584	90	70	10 x M8	41
23350-7090	85	70	8 x M10	83
23350-7595	90	75	9 x M10	83
23350-80100	110	85	12 x M10	83
23350-85106	100	80	12 x M10	83

23350-01

不锈钢胀紧套，A 型





材料：
不锈钢 1.4057 胀紧套。
不锈钢 1.4301 夹紧螺栓。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23350-01-2028

提示：
结构极小的自定心胀紧套，无轴向移动。

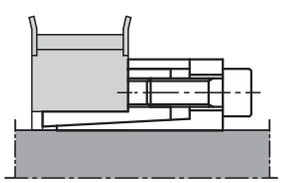
- 用于 20 至 60 mm 的轴径
- 用于中等扭矩
- 适合较小壁厚的套筒
- 无轴向移动
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

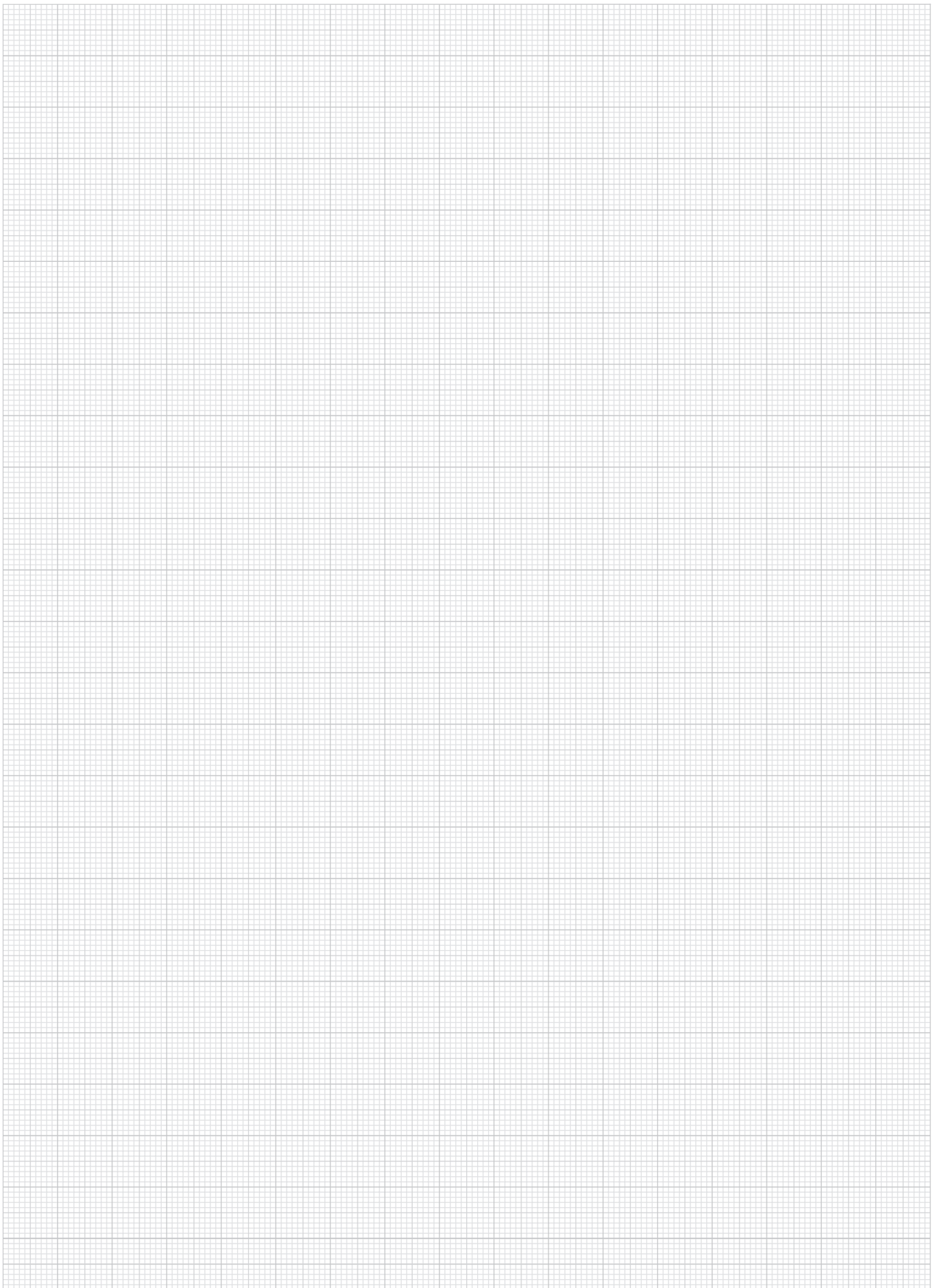
公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

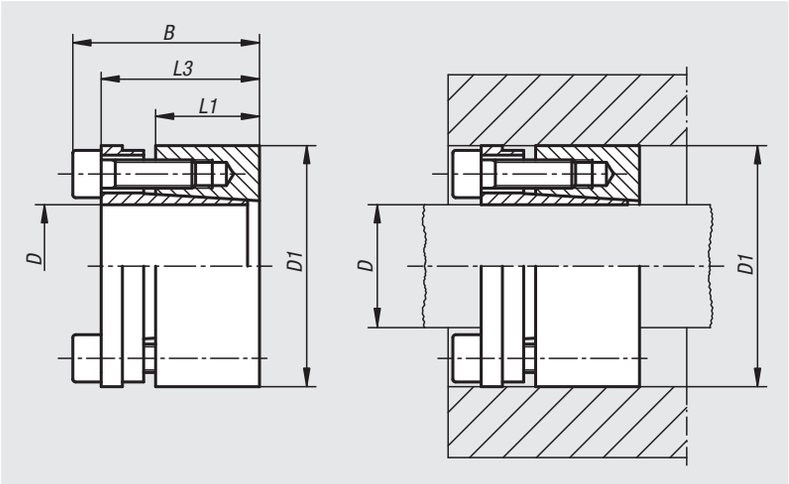


订货号	D	D1	D2	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴表面压力 P N/mm^2	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23350-01-2028	20	28	50	45	18	39	97	10	71	51	4 x M6	8
23350-01-2534	25	34	56	52	25	46	180	15	62	45	6 x M6	8
23350-01-3041	30	41	62	52	25	46	220	15	51	38	6 x M6	8
23350-01-3547	35	47	68	59	32	53	340	19	46	34	8 x M6	8
23350-01-4053	40	53	75	59	32	53	390	19	40	30	8 x M6	8
23350-01-4559	45	59	86	78	45	70	820	36	48	36	8 x M8	18
23350-01-5065	50	65	92	78	45	70	910	36	43	33	8 x M8	18
23350-01-5571	55	71	98	89	55	81	1100	41	36	28	9 x M8	18
23350-01-6077	60	77	104	89	55	81	1200	41	33	26	9 x M8	18

记录



B 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23351-1947

提示：
胀紧套可完全嵌入套筒连接件中。

- 用于 19 至 85 mm 的轴径
- 用于大扭矩
- 可进行极少轴向移动
- 自定心

订货号	D	D1	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23351-1947	19	47	45	26	39	530	56
23351-2047	20	47	45	26	39	550	56
23351-2247	22	47	45	26	39	610	56
23351-2450	24	50	45	26	39	660	56
23351-2550	25	50	45	26	39	690	56
23351-2855	28	55	45	26	39	770	56
23351-3055	30	55	45	26	39	830	56
23351-3260	32	60	45	26	39	1180	74
23351-3560	35	60	45	26	39	1295	74
23351-3865	38	65	45	26	39	1400	74
23351-4065	40	65	45	26	39	1480	74
23351-4275	42	75	55	30	47	2120	101
23351-4575	45	75	55	30	47	2270	101
23351-4880	48	80	55	30	47	3230	135
23351-5080	50	80	55	30	47	3365	135
23351-5585	55	85	55	30	47	3700	135
23351-6090	60	90	55	30	47	4035	135
23351-6595	65	95	55	30	47	4370	135
23351-70110	70	110	67	40	62	7615	218
23351-75115	75	115	72	40	62	8160	218
23351-80120	80	120	72	40	62	8700	218
23351-85125	85	125	72	40	62	11560	272

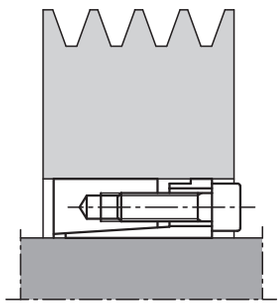
B 型胀紧套

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

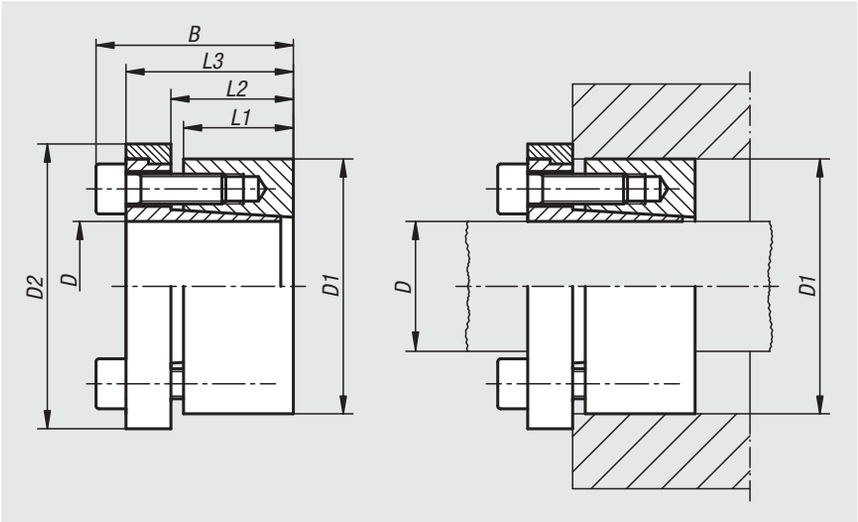
公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 μm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 μm。



订货号	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23351-1947	298	120	6 x M6	17
23351-2047	283	120	6 x M6	17
23351-2247	257	120	6 x M6	17
23351-2450	236	115	6 x M6	17
23351-2550	227	115	6 x M6	17
23351-2855	202	105	6 x M6	17
23351-3055	190	105	6 x M6	17
23351-3260	235	125	8 x M6	17
23351-3560	216	126	8 x M6	17
23351-3865	200	116	8 x M6	17
23351-4065	190	116	8 x M6	17
23351-4275	212	120	6 x M8	41
23351-4575	198	120	6 x M8	41
23351-4880	250	150	8 x M8	41
23351-5080	240	150	8 x M8	41
23351-5585	216	140	8 x M8	41
23351-6090	200	135	8 x M8	41
23351-6595	183	125	8 x M8	41
23351-70110	206	131	8 x M10	83
23351-75115	192	126	8 x M10	83
23351-80120	180	120	8 x M10	83
23351-85125	212	145	10 x M10	83

带轴向环的 C 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23352-1947

提示：
此胀紧套普遍适用。

- 用于 19 至 85 mm 的轴径
- 用于中等至较高扭矩
- 适合较小壁厚的套筒
- 无轴向移动

订货号	D	D1	D2	B	L1	L2	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23352-1947	19	47	53	45	26	31	39	320	33
23352-2047	20	47	53	45	26	31	39	330	33
23352-2247	22	47	53	45	26	31	39	370	33
23352-2450	24	50	56	45	26	31	39	400	33
23352-2550	25	50	56	45	26	31	39	420	33
23352-2855	28	55	61	45	26	31	39	470	33
23352-3055	30	55	61	45	26	31	39	500	33
23352-3260	32	60	66	45	26	31	39	710	44
23352-3560	35	60	66	45	26	31	39	780	44
23352-3865	38	65	71	45	26	31	39	850	44
23352-4065	40	65	71	45	26	31	39	890	44
23352-4275	42	75	81	55	30	36	47	1270	61
23352-4575	45	75	81	55	30	36	47	1360	61
23352-4880	48	80	86	55	30	36	47	1940	81
23352-5080	50	80	86	55	30	36	47	2020	81
23352-5585	55	85	91	55	30	36	47	2220	81
23352-6090	60	90	96	55	30	36	47	2430	81
23352-6595	65	95	101	55	30	36	47	2630	81
23352-70110	70	110	116	72	40	46	62	4580	131
23352-75115	75	115	121	72	40	46	62	4900	131
23352-80120	80	120	126	72	40	46	62	5230	131
23352-85125	85	125	131	72	40	46	62	6950	163

带轴向环的 C 型胀紧套

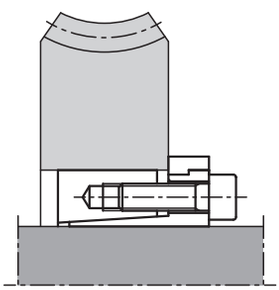
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。



订货号	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23352-1947	180	70	6 x M6	17
23352-2047	170	70	6 x M6	17
23352-2247	155	70	6 x M6	17
23352-2450	140	70	6 x M6	17
23352-2550	135	70	6 x M6	17
23352-2855	120	60	6 x M6	17
23352-3055	115	60	6 x M6	17
23352-3260	140	75	8 x M6	17
23352-3560	130	75	8 x M6	17
23352-3865	120	70	8 x M6	17
23352-4065	110	70	8 x M6	17
23352-4275	130	70	6 x M8	41
23352-4575	120	70	6 x M8	41
23352-4880	150	90	8 x M8	41
23352-5080	145	90	8 x M8	41
23352-5585	130	85	8 x M8	41
23352-6090	120	80	8 x M8	41
23352-6595	110	75	8 x M8	41
23352-70110	125	80	8 x M10	83
23352-75115	115	75	8 x M10	83
23352-80120	110	70	8 x M10	83
23352-85125	125	85	10 x M10	83

紧凑型结构 D 型胀紧套

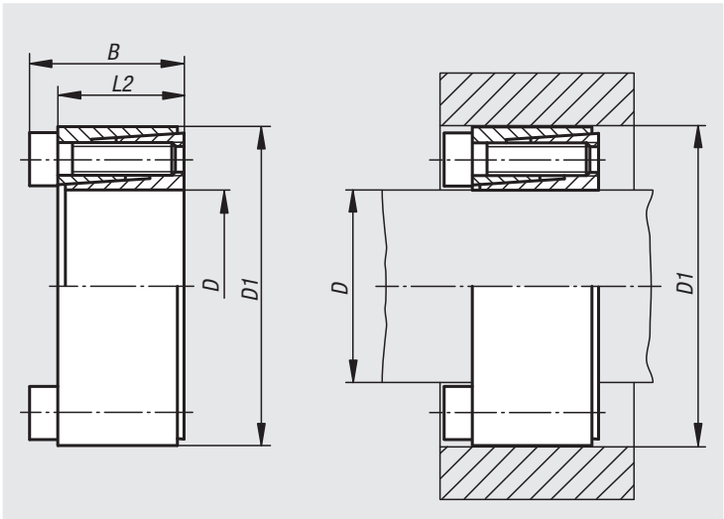
材料:
钢制。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 23354-0516

提示:
用于需要较低结构体积和较低表面压力的应用情况。胀紧套可完全嵌入套筒连接件中。

- 用于 5 至 50 mm 的轴径
- 用于中等扭矩
- 适合较小壁厚的套筒
- 可进行极少轴向移动
- 自定心



订货号	D	D1	B	L2	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23354-0516	5	16	13,5	11	6	2
23354-0616	6	16	13,5	11	6	2
23354-063516	6,35	16	13,5	11	6	2
23354-0717	7	17	13,5	11	8	2
23354-0818	8	18	13,5	11	10	2,5
23354-0920	9	20	15,5	13	15	3
23354-095320	9,53	20	15,5	13	15	3
23354-1020	10	20	15,5	13	15	3
23354-1122	11	22	15,5	13	18	3
23354-1222	12	22	15,5	13	20	3
23354-1426	14	26	20	17	35	5
23354-1528	15	28	20	17	40	5
23354-1632	16	32	21	17	70	8
23354-1735	17	35	25	21	75	8
23354-1835	18	35	25	21	80	8
23354-1935	19	35	25	21	85	8
23354-2038	20	38	26	21	150	15
23354-2240	22	40	26	21	160	14
23354-2447	24	47	32	26	250	20
23354-2547	25	47	32	26	260	20
23354-25447	25,4	47	32	26	265	20
23354-2850	28	50	32	26	440	30
23354-3055	30	55	32	26	470	30
23354-3255	32	55	32	26	500	30
23354-3560	35	60	37	29	730	40
23354-3865	38	65	37	29	800	40
23354-4065	40	65	37	29	840	40
23354-4275	42	75	44	36	1200	55
23354-4575	45	75	44	36	1300	55
23354-4880	48	80	44	36	1850	75
23354-5080	50	80	44	36	1900	75

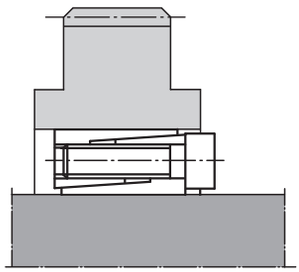
紧凑型结构 D 型胀紧套

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

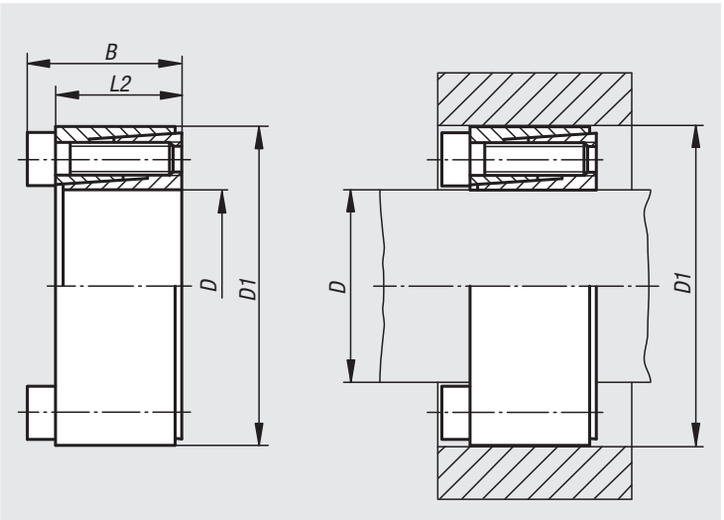
公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。



订货号	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23354-0516	150	55	3 x M2,5	1,2
23354-0616	150	55	3 x M2,5	1,2
23354-063516	140	55	3 x M2,5	1,2
23354-0717	125	55	3 x M2,5	1,2
23354-0818	110	50	3 x M2,5	1,2
23354-0920	120	55	4 x M2,5	1,2
23354-095320	110	55	4 x M2,5	1,2
23354-1020	110	55	4 x M2,5	1,2
23354-1122	100	50	4 x M2,5	1,2
23354-1222	90	50	4 x M2,5	1,2
23354-1426	105	55	4 x M3	2,1
23354-1528	100	50	4 x M3	2,1
23354-1632	130	65	4 x M4	4,9
23354-1735	120	60	4 x M4	4,9
23354-1835	115	60	4 x M4	4,9
23354-1935	110	60	4 x M4	4,9
23354-2038	140	75	4 x M5	9,7
23354-2240	130	70	4 x M5	17
23354-2447	140	75	4 x M6	17
23354-2547	135	75	4 x M6	17
23354-25447	130	75	4 x M6	17
23354-2850	185	100	6 x M6	17
23354-3055	175	95	6 x M6	17
23354-3255	165	95	6 x M6	17
23354-3560	165	95	8 x M6	17
23354-3865	155	90	8 x M6	17
23354-4065	145	90	8 x M6	17
23354-4275	165	90	6 x M8	41
23354-4575	155	90	6 x M8	41
23354-4880	195	115	8 x M8	41
23354-5080	185	115	8 x M8	41

D 型不锈钢胀紧套



材料：
不锈钢 1.4057 胀紧套。
不锈钢 1.4301 夹紧螺栓。

规格：
亮色。

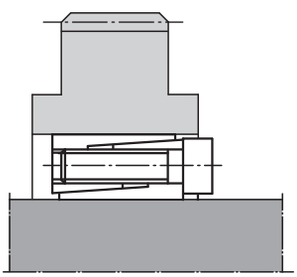
订购示例：
nlm 23354-01-0616

提示：
用于需要较低结构体积和较低表面压力的应用情况。
胀紧套可完全嵌入套筒连接件中。

- 用于 6 至 20 mm 的轴径
- 适合较小壁厚的套筒
- 可进行细微的轴向移动
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

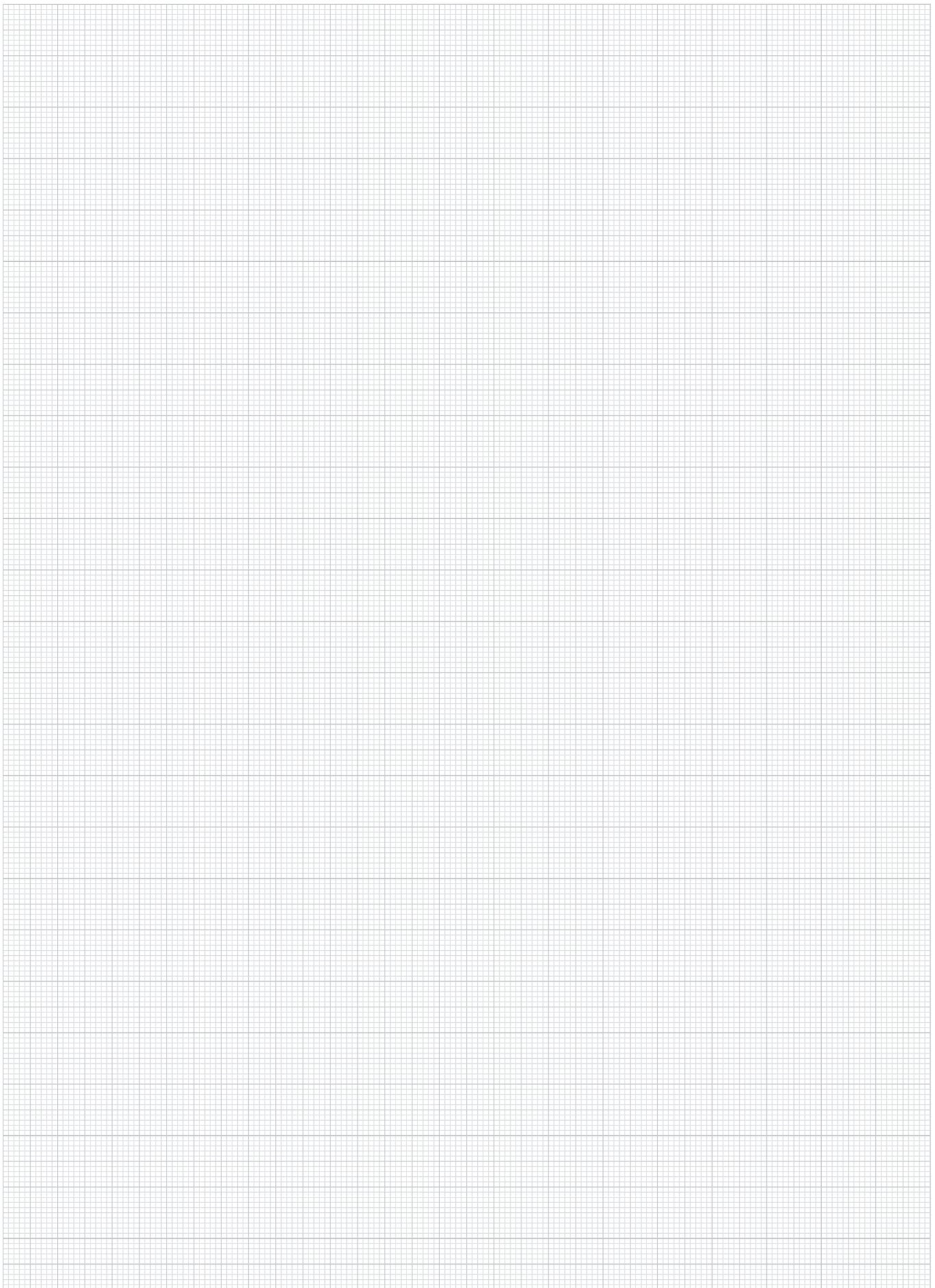


公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

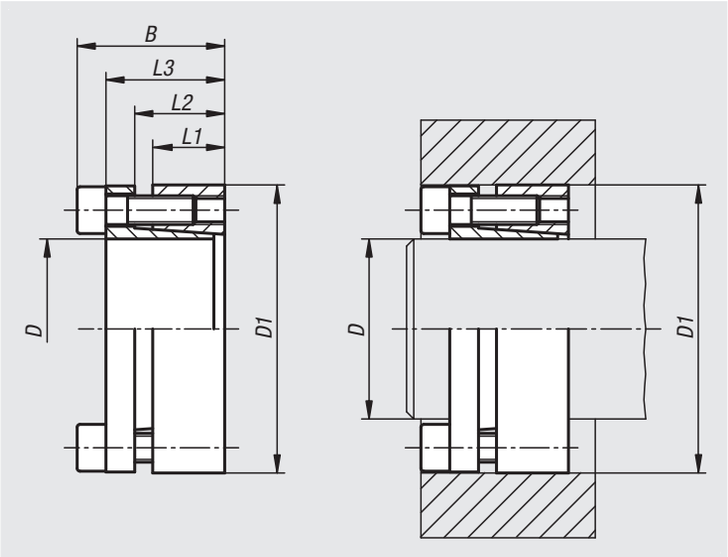
套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

订货号	D	D1	B	L2	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23354-01-0616	6	16	13,5	11	3	0,9	49	19	3 x M2,5	0,5
23354-01-0717	7	17	13,5	11	3	0,9	42	17	3 x M2,5	0,5
23351-01-0818	8	18	13,5	11	4	0,9	37	17	3 x M2,5	0,5
23354-01-0920	9	20	15,5	13	6	1,2	37	17	4 x M2,5	0,5
23354-01-1020	10	20	15,5	13	6	1,2	33	17	4 x M2,5	0,5
23354-01-1122	11	22	15,5	13	7	1,2	30	15	4 x M2,5	0,5
23354-01-1222	12	22	15,5	13	7	1,2	26	15	4 x M2,5	0,5
23354-01-1426	14	26	20	17	13	1,9	28	15	4 x M3	0,9
23354-01-1528	15	28	20	17	14	1,9	26	14	4 x M3	0,9
23354-01-1632	16	32	21	17	28	3,5	45	23	4 x M4	2,2
23354-01-1835	18	35	25	21	32	3,5	32	17	4 x M4	2,2
23354-01-1935	19	35	25	21	34	3,5	31	17	4 x M4	2,2
23354-01-2038	20	38	26	21	55	5,5	45	24	4 x M5	4,2

记录



短型结构 E 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23356-1947

提示：
具有较短轴向结构宽度的胀紧套。胀紧套可完全嵌入套筒连接件中。

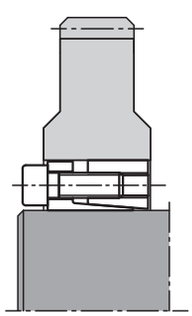
- 用于 19 至 85mm 的轴径
- 用于中等至较高扭矩
- 安装时极少轴向移动
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

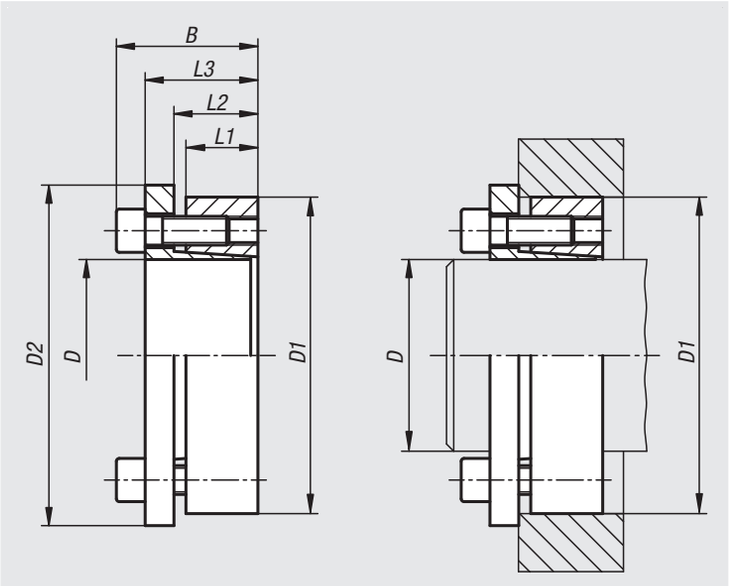


短型结构 E 型胀紧套

订货号	D	D1	B	L1	L2	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23356-1947	19	47	34	17	22	28	355	31
23356-2047	20	47	34	17	22	28	360	33
23356-2247	22	47	34	17	22	28	400	33
23356-2450	24	50	34	17	22	28	440	36
23356-2550	25	50	34	17	22	28	560	36
23356-2855	28	55	34	17	22	28	625	36
23356-3055	30	55	34	17	22	28	650	36
23356-3260	32	60	34	17	22	28	950	50
23356-3560	35	60	34	17	22	28	1050	50
23356-3865	38	65	34	17	22	28	1140	50
23356-4065	40	65	34	17	22	28	1200	50
23356-4275	42	75	41	20	25	33	2030	70
23356-4575	45	75	41	20	25	33	2180	70
23356-4880	48	80	41	20	24	33	2330	80
23356-5080	50	80	41	20	24	33	2430	85
23356-5585	55	85	41	20	24	33	3050	100
23356-6090	60	90	41	20	24	33	3350	100
23356-6595	65	95	41	20	24	33	4080	110
23356-70110	70	110	50	24	29	40	6280	160
23356-75115	75	115	50	24	29	40	6680	160
23356-80120	80	120	50	24	29	40	7130	160
23356-85125	85	125	50	24	29	40	8750	180

订货号	轴表面压力 P N/mm^2	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23356-1947	280	120	5 x M6	14
23356-2047	280	120	5 x M6	14
23356-2247	260	125	5 x M6	14
23356-2450	245	120	6 x M6	14
23356-2550	280	140	6 x M6	14
23356-2855	250	130	6 x M6	14
23356-3055	235	130	6 x M6	14
23356-3260	290	150	8 x M6	14
23356-3560	290	150	8 x M6	14
23356-3865	250	145	8 x M6	14
23356-4065	230	145	8 x M6	14
23356-4275	305	170	7 x M8	35
23356-4575	285	170	7 x M8	35
23356-4880	270	160	7 x M8	35
23356-5080	260	160	7 x M8	35
23356-5585	270	175	8 x M8	35
23356-6090	245	165	8 x M8	35
23356-6595	255	175	9 x M8	35
23356-70110	280	180	8 x M10	70
23356-75115	260	170	8 x M10	70
23356-80120	250	170	8 x M10	70
23356-85125	260	180	9 x M10	70

带轴向环的短型结构 F 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23358-1947

提示：
具有较短轴向结构宽度的胀紧套。

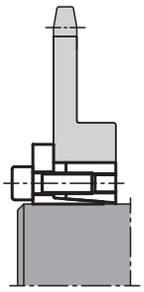
- 用于 19 至 85 mm 的轴径
- 用于中等至较高扭矩
- 安装时无需轴向移动
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

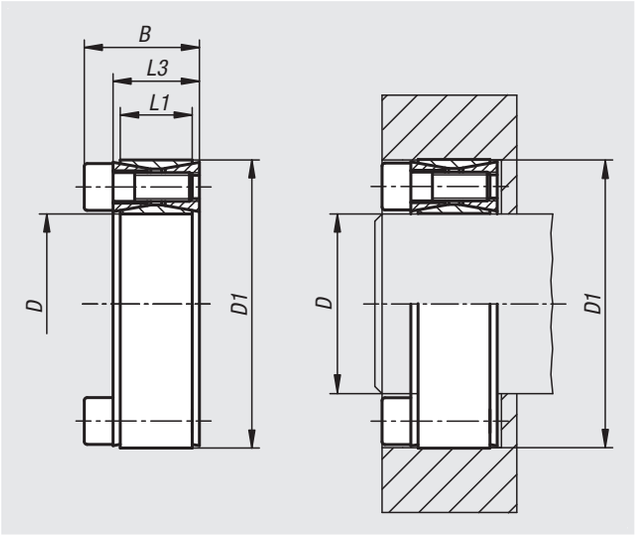


带轴向环的短型结构 F 型胀紧套

订货号	D	D1	D2	B	L1	L2	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23358-1947	19	47	56	34	17	23	28	270	28
23358-2047	20	47	56	34	17	23	28	280	28
23358-2247	22	47	56	34	17	23	28	310	28
23358-2450	24	50	59	34	17	23	28	400	32
23358-2550	25	50	59	34	17	23	28	440	34
23358-2855	28	55	64	34	17	23	28	490	34
23358-3055	30	55	64	34	17	23	28	530	34
23358-3260	32	60	69	34	17	23	28	750	46
23358-3560	35	60	69	34	17	23	28	820	46
23358-3865	38	65	74	34	17	23	28	890	46
23358-4065	40	65	74	34	17	23	28	940	46
23358-4275	42	75	84	41	20	27	33	1600	70
23358-4575	45	75	84	41	20	27	33	1720	70
23358-4880	48	80	89	41	20	27	33	1740	70
23358-5080	50	80	89	41	20	27	33	1890	74
23358-5585	55	85	94	41	20	27	33	2400	76
23358-6090	60	90	99	41	20	27	33	2650	76
23358-6595	65	95	104	41	20	27	33	3190	80
23358-70110	70	110	119	50	24	32	40	4910	130
23358-75115	75	115	124	50	24	32	40	5150	130
23358-80120	80	120	129	50	24	32	40	5490	130
23358-85125	85	125	134	50	24	32	40	6620	140

订货号	轴表面压力 P N/mm^2	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23358-1947	215	95	5 x M6	17
23358-2047	215	95	5 x M6	17
23358-2247	195	95	5 x M6	17
23358-2450	215	105	6 x M6	17
23358-2550	210	105	6 x M6	17
23358-2855	195	100	6 x M6	17
23358-3055	185	100	6 x M6	17
23358-3260	210	110	8 x M6	17
23358-3560	185	110	8 x M6	17
23358-3865	190	110	8 x M6	17
23358-4065	185	110	8 x M6	17
23358-4275	240	130	7 x M8	41
23358-4575	225	130	7 x M8	41
23358-4880	234	130	7 x M8	41
23358-5080	205	125	7 x M8	41
23358-5585	210	130	8 x M8	41
23358-6090	185	120	8 x M8	41
23358-6595	195	130	9 x M8	41
23358-70110	215	135	8 x M10	83
23358-75115	195	125	8 x M10	83
23358-80120	185	120	8 x M10	83
23358-85125	195	130	9 x M10	83

大公差 G 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23360-1947

提示：
用于轴和套筒的公差范围增加的胀紧套。极窄的结构极为适合在狭窄空间使用。拆卸时自松动。

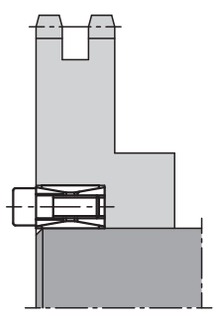
- 用于 19 至 85 mm 的轴径
- 用于大扭矩
- 安装时无需轴向移动
- 非自定心（套筒至轴的循环仅取决于导向系统的适配情况和长度）

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h11。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H11。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

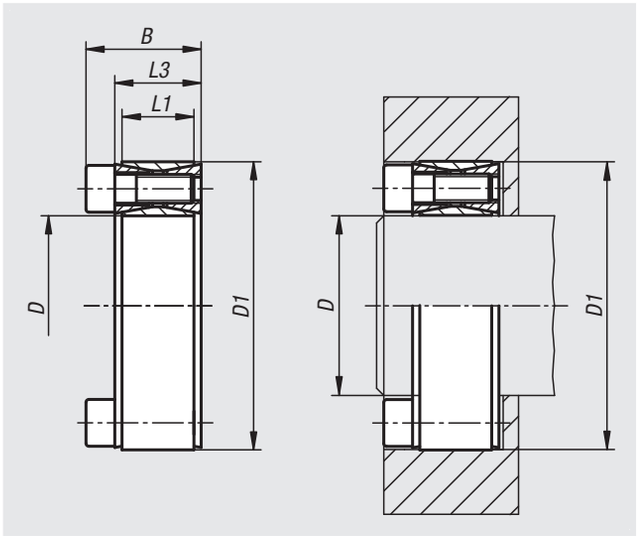


大公差 G 型胀紧套

订货号	D	D1	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23360-1947	19	47	27,5	17	20	306	32
23360-2047	20	47	27,5	17	20	321	32
23360-2247	22	47	27,5	17	20	351	32
23360-2450	24	50	27,5	17	20	429	36
23360-2550	25	50	27,5	17	20	446	36
23360-2855	28	55	27,5	17	20	496	35
23360-3055	30	55	27,5	17	20	529	35
23360-3260	32	60	27,5	17	20	749	47
23360-3560	35	60	27,5	17	20	815	47
23360-3865	38	65	27,5	17	20	1101	58
23360-4065	40	65	27,5	17	20	1154	58
23360-4275	42	75	33,5	20	24	1768	84
23360-4575	45	75	33,5	20	24	1886	84
23360-4880	48	80	33,5	20	24	2004	83
23360-5080	50	80	33,5	20	24	2082	83
23360-5585	55	85	33,5	20	24	2656	97
23360-6090	60	90	33,5	20	24	2881	96
23360-6595	65	95	33,5	20	24	3550	109
23360-70110	70	110	39,5	24	28	5432	155
23360-75115	75	115	39,5	24	28	5795	155
23360-80120	80	120	39,5	24	28	6156	154
23360-85125	85	125	39,5	24	28	7447	175

订货号	轴表面压力 P N/mm^2	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23360-1947	265	107	8 x M6	17
23360-2047	251	107	8 x M6	17
23360-2247	227	106	8 x M6	17
23360-2450	232	112	9 x M6	17
23360-2550	223	111	9 x M6	17
23360-2855	197	100	9 x M6	17
23360-3055	183	100	9 x M6	17
23360-3260	228	122	12 x M6	17
23360-3560	208	121	12 x M6	17
23360-3865	238	139	15 x M6	17
23360-4065	225	139	15 x M6	17
23360-4275	266	149	12 x M8	41
23360-4575	247	148	12 x M8	41
23360-4880	231	138	12 x M8	41
23360-5080	221	138	12 x M8	41
23360-5585	233	151	14 x M8	41
23360-6090	212	142	14 x M8	41
23360-6595	223	153	16 x M8	41
23360-70110	245	156	14 x M10	83
23360-75115	228	149	14 x M10	83
23360-80120	213	142	14 x M10	83
23360-85125	228	155	16 x M10	83

G 型不锈钢胀紧套



材料：
不锈钢 1.4057 胀紧套。
不锈钢 1.4301 夹紧螺栓。

规格：
亮色。

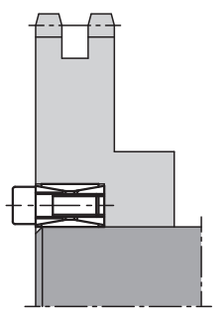
订购示例：
nlm 23360-01-2047

提示：
轴和套筒的胀紧套。极窄的结构极为适合在狭窄空间内使用。拆卸时自松动。

- 用于 20 至 80 mm 的轴径
- 安装时无需轴向移动
- 非自定心（套筒至轴的循环仅取决于导向系统的适配情况和长度）

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。



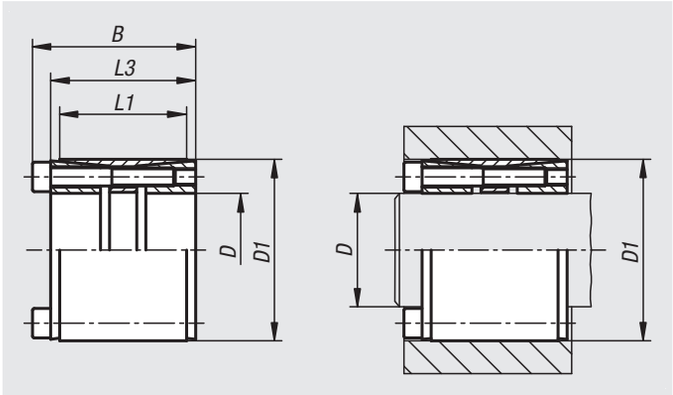
公差：
轴：
建议公差 h11。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H11。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

订货号	D	D1	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴表面压力 P N/mm²	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23360-01-2047	20	47	26	17	20	110	11	133	57	8 x M6	8
23360-01-2550	25	50	26	17	20	155	12	120	60	9 x M6	8
23360-01-3055	30	55	26	17	20	185	12	100	55	10 x M6	8
23360-01-3560	35	60	26	17	20	290	16	114	67	12 x M6	8
23360-01-4065	40	65	26	17	20	410	20	125	77	15 x M6	8
23360-01-4575	45	75	32	20	24	635	28	129	78	12 x M8	18
23360-01-5080	50	80	32	20	24	700	28	116	73	12 x M8	18
23360-01-5585	55	85	32	20	24	905	33	123	80	14 x M8	18
23360-01-6090	60	90	32	20	24	990	33	113	76	14 x M8	18
23360-01-6595	65	95	32	20	24	1225	37	119	82	16 x M8	18
23360-01-70110	70	110	38	24	28	1875	53	131	84	14 x M10	35
23360-01-75115	75	115	38	24	28	2010	53	123	80	14 x M10	35
23360-01-80120	80	120	38	24	28	2145	53	115	77	14 x M10	35

记录

高扭矩 H 型胀紧套



材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23362-2555

提示：
用于极高扭矩的胀紧套。

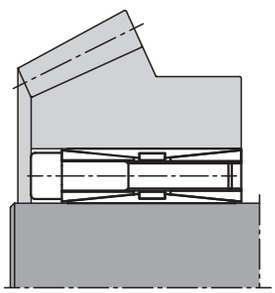
- 用于 25 至 85 mm 的轴径
- 用于大扭矩
- 安装时极少轴向移动
- 自定心

装配：
为轴和套筒圆锥形表面和接触处上的胀紧套稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。分多个步骤成十字形以指定拧紧扭矩拧紧螺栓。

拆卸：移除所有螺栓并旋入前部法兰的压紧螺纹中。分多个步骤成十字形拧紧螺栓，直至胀紧套松动。

公差：
轴：
建议公差 h8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。

套筒：
建议公差 H8。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。



高扭矩 H 型胀紧套

订货号	D	D1	B	L1	L3	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS
23362-2555	25	55	46	32	40	649	64
23362-2855	28	55	46	32	40	875	64
23362-3055	30	55	46	32	40	950	64
23362-3560	35	60	60	44	54	1300	74
23362-3865	38	65	60	45	54	1600	84
23362-4065	40	65	60	45	54	1680	84
23362-4275	42	75	62	44	54	2800	135
23362-4575	45	75	62	44	54	3050	135
23362-4880	48	80	75	56	67	3700	155
23362-5080	50	80	74	56	66	3950	155
23362-5585	55	85	74	56	66	4900	174
23362-6090	60	90	74	56	66	5900	193
23362-6595	65	95	74	56	66	6450	193
23362-70110	70	110	90	70	80	10950	313
23362-75115	75	115	90	70	80	11700	313
23362-80120	80	120	90	70	80	13750	344
23362-85125	85	125	90	70	80	16000	375

订货号	轴表面压力 P N/mm^2	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23362-2555	155	80	6 x M6	17
23362-2855	250	95	6 x M6	17
23362-3055	235	95	6 x M6	17
23362-3560	165	75	7 x M6	17
23362-3865	165	95	8 x M6	17
23362-4065	155	95	8 x M6	17
23362-4275	250	110	7 x M8	41
23362-4575	235	110	7 x M8	41
23362-4880	195	90	8 x M8	41
23362-5080	185	90	8 x M8	41
23362-5585	190	100	9 x M8	41
23362-6090	195	100	10 x M8	41
23362-6595	180	95	10 x M8	41
23362-70110	210	110	10 x M10	83
23362-75115	200	105	10 x M10	83
23362-80120	205	110	11 x M10	83
23362-85125	210	115	12 x M10	83

带中央螺母的胀紧套

材料：
钢制。

规格：
亮色。

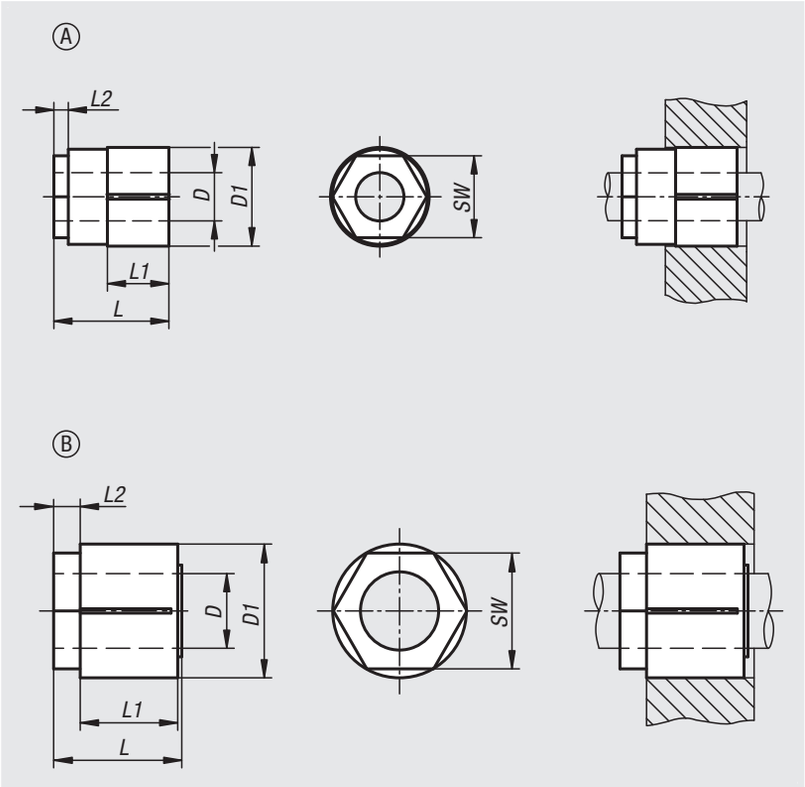
订购示例：
nlm 23368-0516

提示：
具有较低质量矩和惯性矩的胀紧套。易于连接和松开 - 不会卡在轴上。完美用于无间隙连接。良好的同心性和运行。适合与有键槽或光轴一起使用。

- 用于 5 至 35 mm 的轴径
- 用于大扭矩
- 安装时极少轴向移动
- 自定心

装配：
轴和套筒应无油、油脂和污物。不要润滑胀紧套。将胀紧套嵌入套筒座并移到轴上。手动拧紧螺母并用扭矩扳手以指定的拧紧扭矩拧紧。

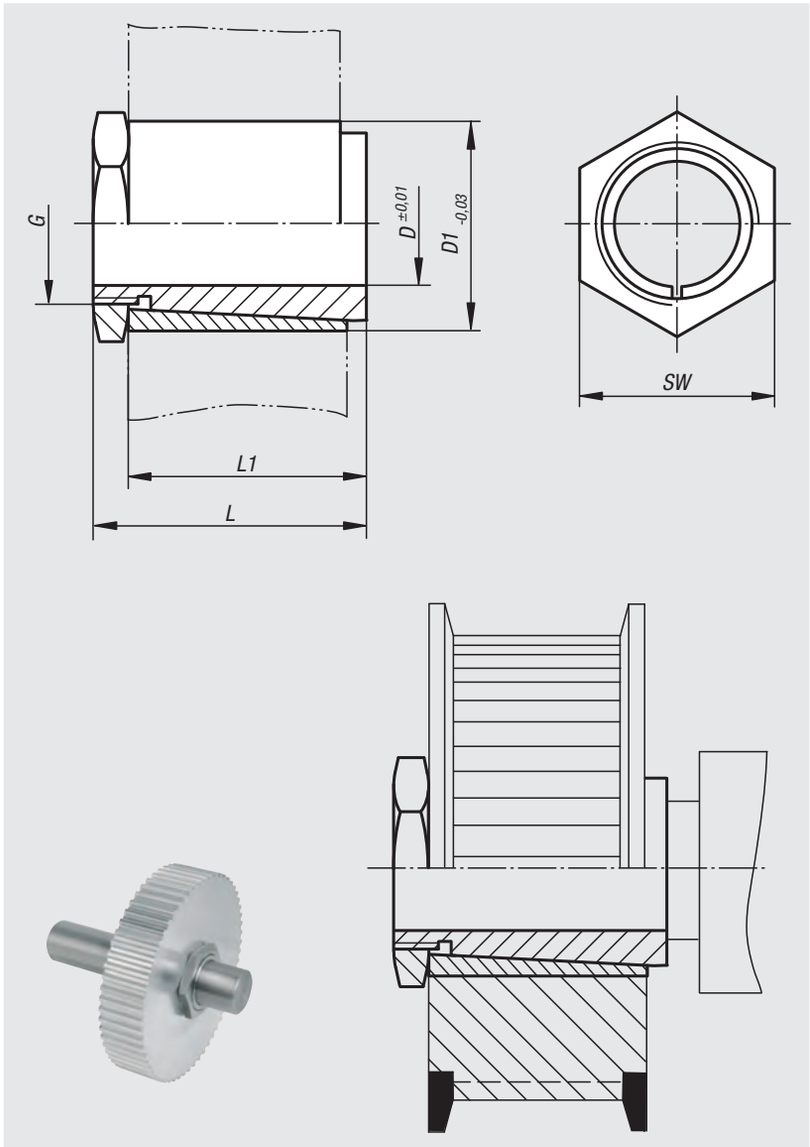
公差：
轴径和套筒孔
A 型 ±0.04 mm。
B 型 ±0.08 mm。
表面特性 Rz ⩽ 16 µm。



带中央螺母的胀紧套

订货号	类型	D	D1	L	L1	L2	SW	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23368-0516	A	5	16	19	9,5	3	13	10	4	110	18
23368-0616	A	6	16	19	9,5	3	13	13	4,3	110	18
23368-0720	A	7	20	22	11	3	16	13	3,7	65	20
23368-0820	A	8	20	22	11	3	16	15	3,75	65	20
23368-0920	A	9	20	22	11	3	16	18	4	65	20
23368-1023	A	10	23	25,5	12,5	5	19	23	4,6	55	25
23368-1123	A	11	23	25,5	12,5	5	19	25	4,5	55	25
23368-1223	A	12	23	25,5	12,5	5	19	28	4,6	55	25
23368-1426	A	14	26	28,5	16	5	22	46	6,6	64	50
23368-1526	A	15	26	28,5	16	5	22	49	6,59	64	50
23368-1626	A	16	26	28,5	16	5	22	52	6,5	64	50
23368-1732	B	17	32	33	21	11	30	174	18	100	110
23368-1832	B	18	32	33	21	11	30	198	21	92	110
23368-2035	B	20	35	35	23	11	32	258	26	82	150
23368-2235	B	22	35	35	23	11	32	293	27	80	150
23368-2438	B	24	38	35	23	11	36	330	29	87	185
23368-2538	B	25	38	35	23	11	36	368	31	94	185
23368-3045	B	30	45	37	25	11	46	550	45	108	300
23368-3250	B	32	50	41	28	12	50	616	44	100	265
23368-3550	B	35	50	41	28	12	50	681	42	91	265

不锈钢制轴-套筒-胀紧套



材料：
不锈钢 1.4301。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23370-040008

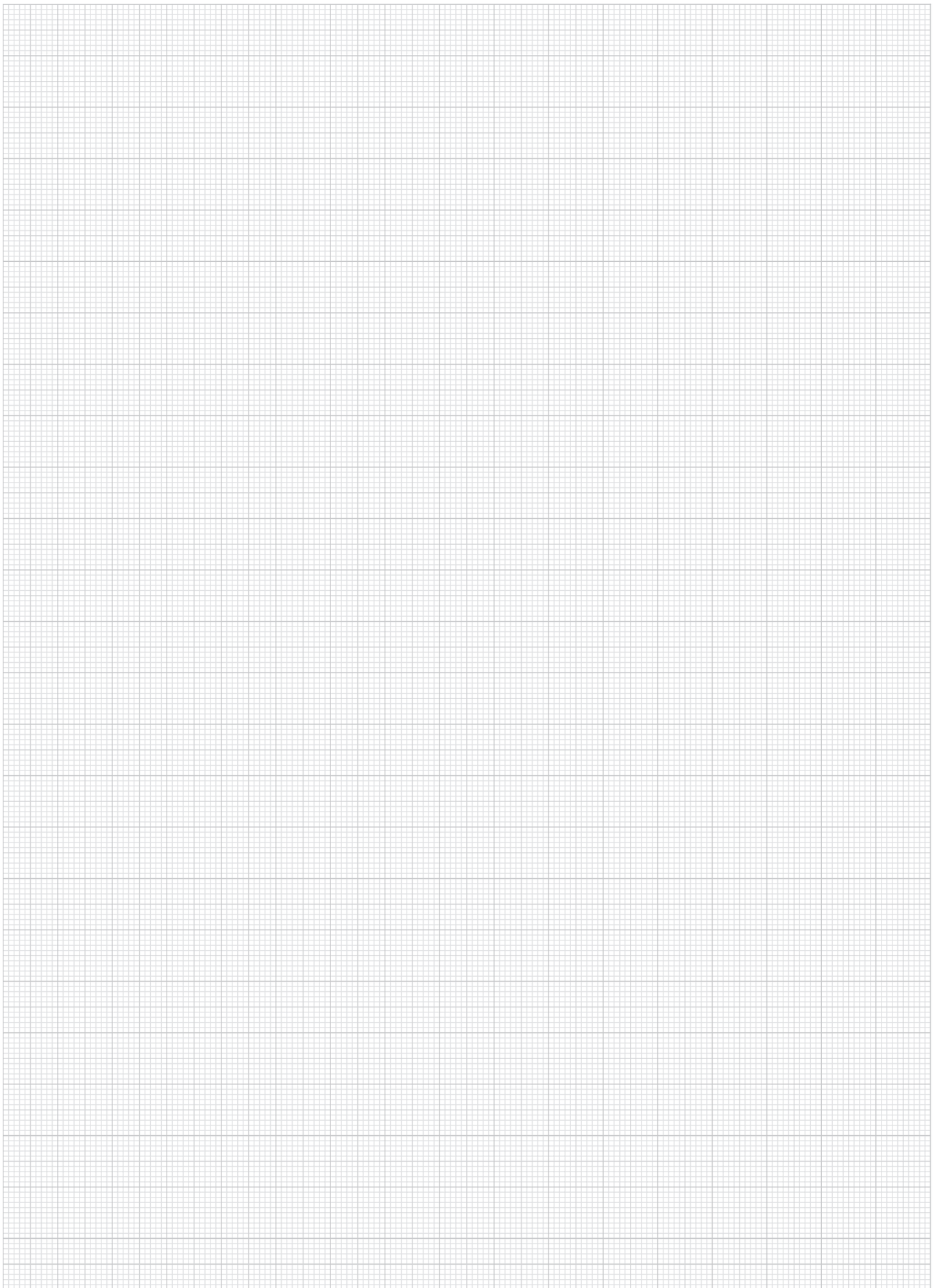
提示：
具有极低惯性矩和最低空间需求的自定心和无间隙轴-套筒-胀紧套。胀紧套在轴和套筒之间建立强力连接。通过中心螺母快速安装和拆卸。可借助拆卸工具再次解除连接。
胀紧套的同轴精度 ±0.01 mm。

装配：
为了能够达到指定的扭矩，应在不涂油脂的情况下安装胀紧套。应将整个长度的胀紧套放置在轴上。要实现最大扭矩，轴和套筒应足够牢固（最低屈服强度 350N/mm^2）。

所需公差：
轴：h7
套筒：H7

订货号	D	D1	L	L1	G	SW	锁紧扭矩 max. Nm	可传递扭矩 T Nm
23370-040008	4	8	15	12,5	M6x0,5	8	4	3
23370-050010	5	10	15	12,5	M8x0,5	10	5	4
23370-060010	6	10	15	12,5	M8x0,5	10	8	7
23370-063510	6,35	10	15	12,5	M8x0,5	10	8	7
23370-080014	8	14	22	19	M12x1	17	15	14
23370-090014	9	14	22	19	M12x1	17	15	14
23370-100017	10	17	22	18,5	M15x1	19	19	18
23370-120017	12	17	22	18,5	M15x1	19	19	18
23370-140020	14	20	28	23	M17x1	22	25	24
23370-150020	15	20	28	23	M17x1	22	25	24
23370-160023	16	23	28	23	M20x1	27	27	26
23370-190025	19	25	28	23	M22x1	27	30	29
23370-200028	20	28	28	23	M25x1	30	32	31

记录



A 型缩紧盘

材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23380-1437

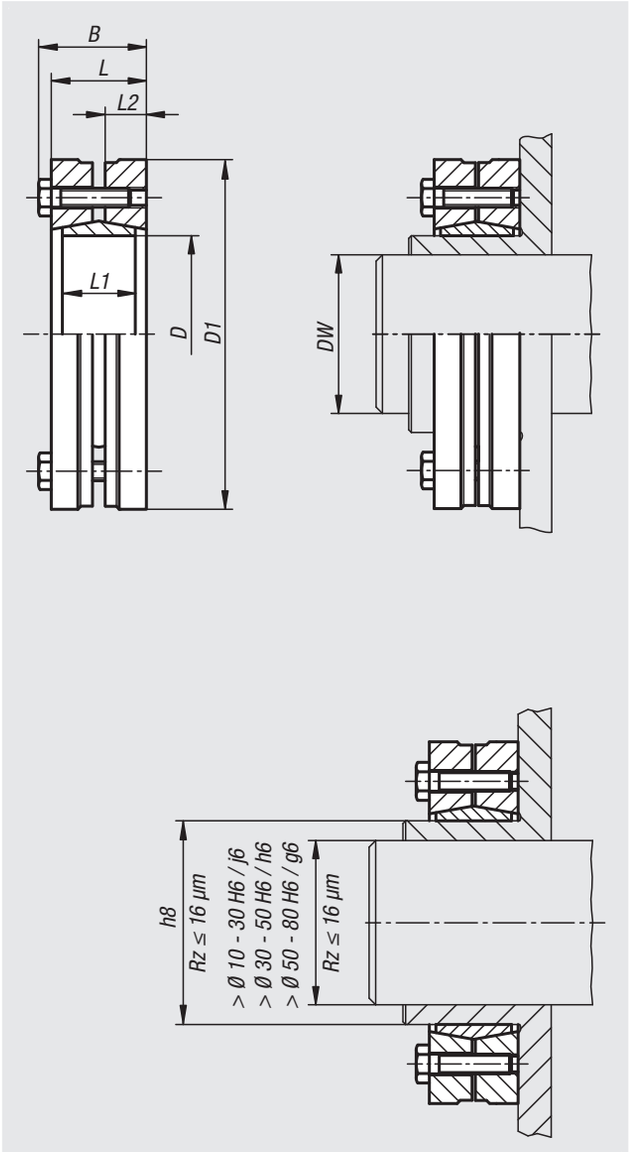
提示：
缩紧盘用于连接轴和空心轴。它们从外部安装到套筒上并通过减小内径、通过楔形表面产生针对套筒的应力。由此，套筒和轴之间形成压配合。它们适合静态、动态和冲击型负载。

- 用于极高扭矩
- 安装时无需轴向移动轴/套筒
- 自定心

23380-01-4072 带高强度螺栓的规格 (ISO 4762)。

装配：
移除已有安全装置。清洁轴、套筒内径和外径并为其稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将缩紧盘移到套筒上。接着将其（缩紧盘/套筒）套到轴上并使其就位。依次手动轻轻拧紧夹紧螺丝。然后用扭矩扳手依次分多次以指定的拧紧扭矩 MS 拧紧夹紧螺丝。
1. 回合约 33 % MS
2. 回合约 66 % MS
3. 回合 100 % MS

拆卸：依次逐步松开所有螺栓但不要从螺纹中拧出。缩紧盘通常会自行松动。



A 型缩紧盘

订货号	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴套表面压力 P N/mm²	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23380-1437	30/37/48	8/8/10	278	3 x M4	2,4
23380-1641	70/90/110	15/18/20	336	4 x M5	4
23380-1844	90/100/120	16/18/20	299	4 x M5	4
23380-2046	110/140/160	20/22/24	336	5 x M5	4
23380-2150	200/230/260	31/34/37	384	6 x M5	5
23380-2450	240/270/300	32/35/38	336	6 x M5	5
23380-3052	350/400/440	38/41/43	261	7 x M5	5
23380-3672	590/690/700	53/58/58	303	5 x M6	12
23380-3872	700/770/780	62/65/63	295	6 x M6	12
23380-4072	720/730/790	61/59/62	310	6 x M6	12
23380-4480	800/1000/1050	63/73/76	312	7 x M6	12
23380-4880	900/1050/1200	65/72/78	260	7 x M6	12
23380-5090	1350/1500/1700	89/96/103	314	8 x M6	12
23380-55100	1300/1550/1800	78/87/96	248	8 x M6	12
23380-62110	2400/2650/2800	126/133/136	330	12 x M6	12
23380-68115	1900/2250/2850	95/104/121	245	10 x M6	12
23380-75138	2650/3300/4050	121/139/158	277	7 x M8	30
23380-80145	3200/3900/4600	126/143/160	259	7 x M8	30

订货号	D	D1	DW	B	L	L1	L2
23380-1437	14	37	10/11/12	14,8	12	9	5
23380-1641	16	41	12/13/14	18,5	15	12	6,25
23380-1844	18	44	14/15/16	18,5	15	12	6,25
23380-2046	20	46	15/16/17	21	17,5	12	7
23380-2150	21	50	16/17/18	22,5	19	15	8
23380-2450	24	50	19/20/21	22,5	19	15	8
23380-3052	30	52	24/25/26	26	22,5	18	9,5
23380-3672	36	72	28/30/31	27,5	23,5	18	10
23380-3872	38	72	29/30/31	30	26	21	10,5
23380-4072	40	72	30/31/32	28,5	24,5	19	10,5
23380-4480	44	80	32/35/36	30	26	20	11
23380-4880	48	80	36/38/40	30	26	22	11
23380-5090	50	90	38/40/42	31,5	27,5	22,5	12
23380-55100	55	100	42/45/48	34,5	30,5	23	13
23380-62110	62	110	48/50/52	34,5	30,5	23	13
23380-68115	68	115	50/55/60	34,5	30,5	23,5	13
23380-75138	75	138	55/60/65	37,8	32,5	25	14
23380-80145	80	145	60/65/70	37,8	32,5	25	14

A 型不锈钢缩紧盘

材料：
不锈钢 1.4057。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23380-01-2450

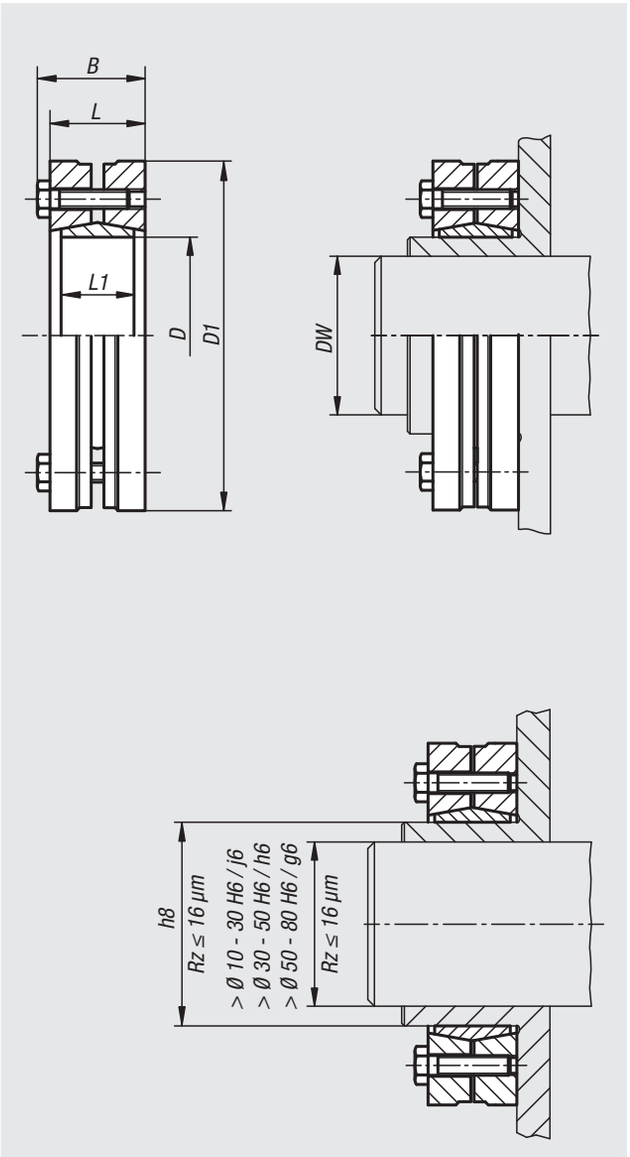
提示：
缩紧盘用于连接轴和空心轴。它们从外部安装到套筒上并通过减小内径、通过楔形表面产生针对套筒的应力。由此，套筒和轴之间形成压配合。它们适合静态、动态和冲击型负载。

- 用于极高扭矩
- 安装时无需轴向移动轴/套筒
- 自定心

23380-01-4072 带高强度螺栓的规格 (ISO 4762)。

装配：
移除已有安全装置。清洁轴、套筒内径和外径并为其稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将缩紧盘移到套筒上。接着将其（缩紧盘/套筒）套到轴上并使其就位。依次手动轻轻拧紧夹紧螺丝。然后用扭矩扳手依次分多次以指定的拧紧扭矩 MS 拧紧夹紧螺丝。
1. 回合约 33 % MS
2. 回合约 66 % MS
3. 回合 100 % MS

拆卸：依次逐步松开所有螺栓但不要从螺纹中拧出。缩紧盘通常会自行松动。



A 型不锈钢缩紧盘

订货号	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23380-01-2450	141/185/220	213	6 x M5	3
23380-01-3060	212/240/265	180	7 x M5	3
23380-01-3672	325/405/485	175	5 x M6	7
23380-01-3872	490/515/560	207	6 x M6	8,5
23380-01-4072	622/631/691	304	6 x M6	12
23380-01-4480	340/480/525	185	7 x M6	7
23380-01-4880	615/720/841	185	7 x M6	8,5
23380-01-5090	635/740/850	181	9 x M6	7
23380-01-55100	595/745/900	146	8 x M6	7
23380-01-62110	1150/1275/1450	195	12 x M6	7
23380-01-68115	905/1060/1450	145	10 x M6	7
23380-01-75138	995/1310/1725	140	7 x M8	15
23380-01-80145	1150/1275/1450	132	7 x M8	15

订货号	D	D1	DW	B	L	L1
23380-01-2450	24	50	19/20/21	25	21	15
23380-01-3060	30	60	24/25/26	27	23	18
23380-01-3672	36	72	28/30/31	29	25	19
23380-01-3872	38	72	29/30/31	31	27	21
23380-01-4072	40	72	30/31/32	31	27	21
23380-01-4480	44	80	32/35/36	30	28	22
23380-01-4880	48	80	36/38/40	33	30	22
23380-01-5090	50	90	38/40/42	34	30	22
23380-01-55100	55	100	42/45/48	35	31	23
23380-01-62110	62	110	48/50/52	36	32	23
23380-01-68115	68	115	50/55/60	37	33	23
23380-01-75138	75	138	55/60/65	39	33	25
23380-01-80145	80	145	60/65/70	39	33	25

B 型缩紧盘

材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23382-1844

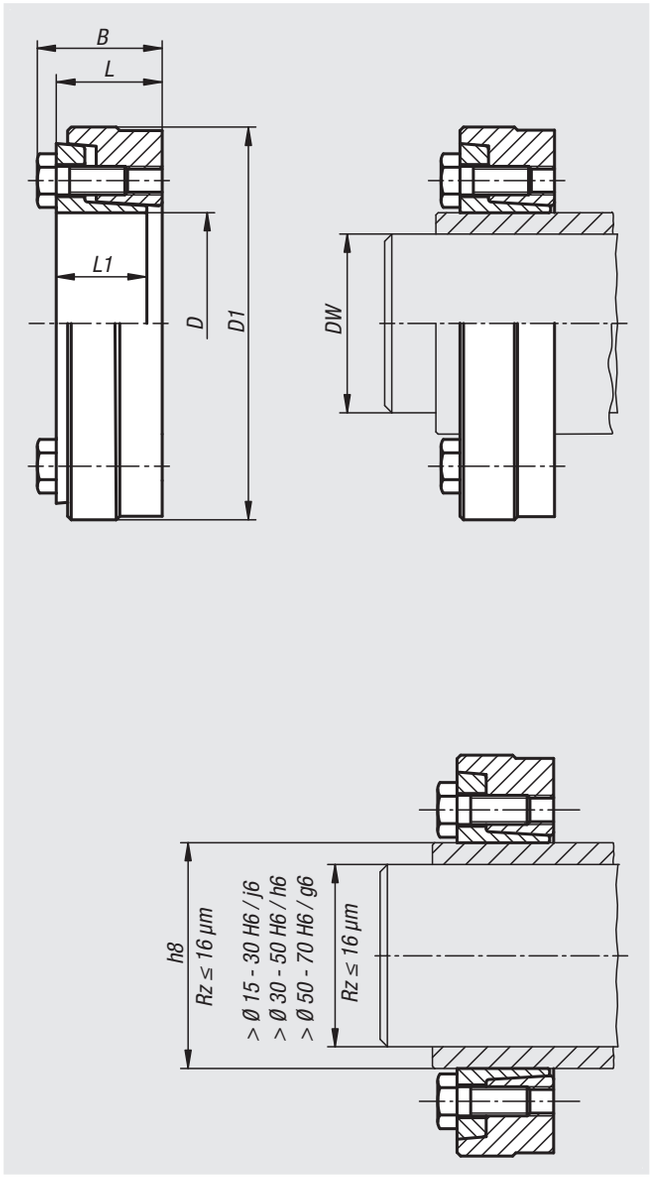
提示：
缩紧盘用于连接轴和空心轴。它们从外部安装到套筒上并通过减小内径、通过楔形表面产生针对套筒的应力。由此，套筒和轴之间形成压配合。它们适合静态、动态和冲击型负载。

- 用于极高扭矩
- 安装时无需轴向移动轴/套筒
- 自定心

23380-01-4072 带高强度螺栓的规格 (ISO 4762)。

装配：
移除已有安全装置。清洁轴、套筒内径和外径并为其稍微上油。不要使用 MoS2 或油脂。将缩紧盘移到套筒上。接着将其（缩紧盘/套筒）套到轴上并使其就位。依次手动轻轻拧紧夹紧螺丝。然后用扭矩扳手依次分多次以指定的拧紧扭矩 MS 拧紧夹紧螺丝。
1. 回合约 33 % MS
2. 回合约 66 % MS
3. 回合 100 % MS

拆卸：依次逐步松开所有螺栓但不要从螺纹中拧出。缩紧盘通常会自行松动。



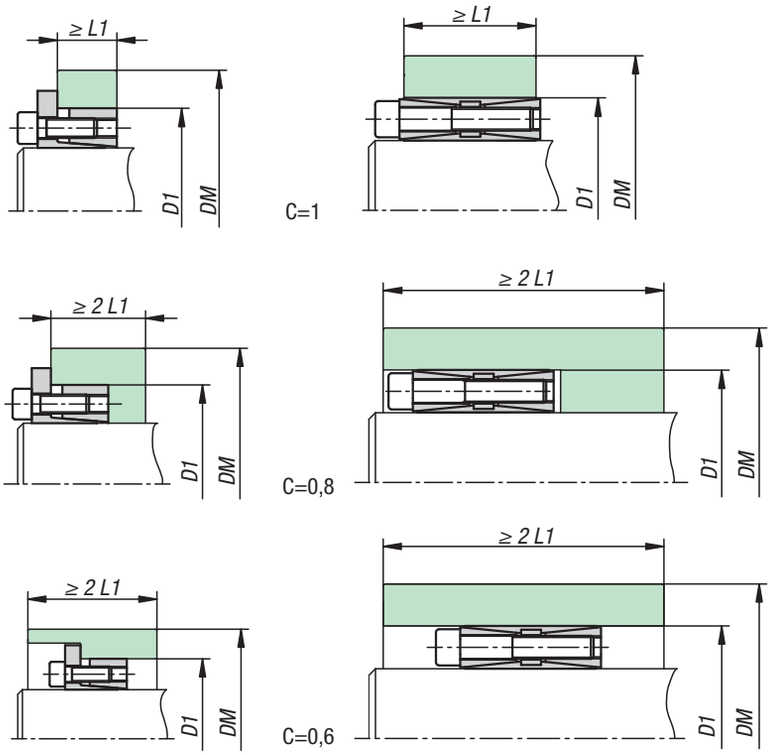
B 型缩紧盘

订货号	可传递扭矩 M Nm 锁紧扭矩MS	可传递轴向力 F kN 锁紧扭矩MS	轴套表面压力 P N/mm^2	止动螺栓 数量	止动螺栓 锁紧扭矩 MS Nm
23382-1844	80/110	11/14	389	4 x M6	12
23382-2047	150/180	18/20	342	4 x M6	12
23382-2450	160/210/280	17/20/25	329	5 x M6	12
23382-3060	270/320/360	23/25/28	341	6 x M6	12
23382-3672	510/710/950	37/47/58	483	5 x M8	35
23382-3872	480/650/860	36/43/52	460	5 x M8	35
23382-4080	810/880/960	48/50/52	339	6 x M8	35
23382-4480	800/890/1050	52/57/60	341	6 x M8	35
23382-5090	1500/1700/2000	79/87/94	386	8 x M8	35
23382-55100	1600/2000/2400	78/88/99	360	8 x M8	35
23382-60110	2200/2500/2700	92/98/105	316	9 x M8	35
23382-62110	2200/2500/2700	92/98/105	318	9 x M8	35
23382-68115	2400/3000/3800	94/111/128	329	9 x M8	35
23382-75138	3700/4700/5800	135/156/177	424	10 x M10	70
23382-80141	4200/5200/6300	141/160/180	399	10 x M10	70

订货号	D	D1	DW	B	L	L1
23382-1844	18	44	15/16	19	15	13
23382-2047	20	47	17/18	19,3	15,3	13,5
23382-2450	24	50	19/20/22	22	18	15
23382-3060	30	60	24/25/26	24	20	17
23382-3672	36	72	27/30/33	27,5	22	18,5
23382-3872	38	72	27/30/33	27,5	22	18,5
23382-4080	40	80	34/35/37	29,5	24	20,5
23382-4480	44	80	35/36/37	29,5	24	20,5
23382-5090	50	90	38/40/42	31,5	26	22
23382-55100	55	100	42/45/48	34,5	29	25
23382-60110	60	110	48/50/52	34,5	29	24,5
23382-62110	62	110	48/50/52	34,5	29	24,5
23382-68115	68	115	50/55/60	34,5	29	24,5
23382-75138	75	138	55/60/65	37,5	31	26,3
23382-80141	80	141	60/65/70	37,5	31	26

计算毂部最小直径

毂部最小直径取决于毂部型式、毂部横截面以及毂部材料的屈服极限。所列示的公式和数值用于大致估算毂部最小直径。如果毂部因为钻孔而削弱，则毂部外径需要相应增加。



下述公式用于计算毂部最小直径：

DM ⩾ D1 x K

D1 = 夹紧套外径 (mm)

K = 因数（参见表格）

如果无法在表中查到对应 K值，则适用如下公式：

$$K = \sqrt{\frac{\sigma_{0,2} + (C \cdot PN)}{\sigma_{0,2} - (C \cdot PN)}} \text{ (mm)}$$

$\sigma_{0.2}$ = 毂部材料的屈服极限 (N/mm²)

C = 毂部型式的因数

PN = 毂部的表面压紧力 (N/mm²)

计算示例：

轴径 D=40 mm

毂部材料 GGG40

屈服极限 $\sigma_{0.2}$ = 250 N/mm²

所选择的夹紧套：

23360-4065 G 型夹紧套

其中 D = 40 mm、D1 = 65 mm，且 PN = 139 N/mm²

毂部宽度和型式符合 C = 1

表格中的因数 K = 1.88

（表格中的近似值 PN = 140 N/mm²，其中 C = 1）

DM = 65 mm x 1.88 = **122.2 mm**

和空心轴完成夹紧连接，则需要利用如下公式计算空心轴径：

$$DW_{内} \leq D \cdot \sqrt{\frac{\sigma_{0,2\ 轴} - 2 \cdot PW \cdot 0,8)}{\sigma_{0,2\ 轴}}} \text{ (mm)}$$

$DW_{内}$ = 空心轴径 (mm)

D = 夹紧套内径 (mm)

$\sigma_{0.2\ 轴}$ = 轴杆材料的屈服极限 (N/mm²)

PW = 轴杆的表面压紧力 (N/mm²)

计算毂部最小直径

系数 K 表格												
		σ 0.2 屈服极限 N/mm²										
		150	180	200	220	250	270	300	350	400	450	600
		毂部材料										
PN N/mm²	毂部型式 C	GG20	GG25 GS38	GG30 GTS35	GS45 St 37-2	GGG40 GS52	St 50-2 C35	GGG50 GS60 St 60-2	GGG60 GS62 St 70-2	GGG70 GS70 C60		
60	C = 0,6	1,28	1,25	1,20	1,18	1,15	1,14	1,12	1,10	1,09	1,08	1,06
	C = 0,8	1,39	1,30	1,24	1,23	1,22	1,20	1,18	1,15	1,12	1,11	1,08
	C = 1	1,52	1,42	1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,18	1,16	1,14	1,10
65	C = 0,6	1,30	1,25	1,22	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07
	C = 0,8	1,44	1,35	1,30	1,28	1,24	1,22	1,20	1,16	1,14	1,12	1,09
	C = 1	1,60	1,45	1,40	1,35	1,30	1,28	1,24	1,20	1,18	1,16	1,12
70	C = 0,6	1,34	1,26	1,24	1,22	1,18	1,16	1,15	1,12	1,11	1,10	1,07
	C = 0,8	1,48	1,38	1,34	1,30	1,25	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,10
	C = 1	1,65	1,50	1,45	1,40	1,34	1,30	1,26	1,22	1,20	1,17	1,13
75	C = 0,6	1,30	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,12	1,11	1,08
	C = 0,8	1,52	1,42	1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,18	1,16	1,14	1,11
	C = 1	1,74	1,55	1,48	1,42	1,36	1,33	1,30	1,25	1,20	1,18	1,13
80	C = 0,6	1,39	1,31	1,28	1,25	1,21	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,08
	C = 0,8	1,58	1,45	1,39	1,35	1,30	1,27	1,24	1,20	1,18	1,15	1,11
	C = 1	1,81	1,61	1,53	1,46	1,39	1,36	1,31	1,26	1,22	1,20	1,14
85	C = 0,6	1,42	1,34	1,30	1,27	1,23	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,09
	C = 0,8	1,63	1,49	1,42	1,38	1,32	1,29	1,26	1,22	1,19	1,16	1,12
	C = 1	1,90	1,67	1,57	1,50	1,42	1,39	1,34	1,28	1,24	1,21	1,15
90	C = 0,6	1,46	1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,20	1,17	1,15	1,13	1,09
	C = 0,8	1,69	1,53	1,46	1,40	1,34	1,31	1,28	1,23	1,20	1,18	1,13
	C = 1	2,00	1,73	1,62	1,54	1,46	1,41	1,36	1,30	1,26	1,22	1,16
95	C = 0,6	1,49	1,39	1,34	1,30	1,26	1,24	1,21	1,18	1,15	1,14	1,10
	C = 0,8	1,75	1,57	1,49	1,43	1,37	1,34	1,30	1,25	1,21	1,19	1,14
	C = 1	2,11	1,80	1,68	1,59	1,49	1,44	1,39	1,32	1,27	1,24	1,17
100	C = 0,6	1,53	1,41	1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16	1,14	1,11
	C = 0,8	1,81	1,61	1,53	1,46	1,39	1,36	1,31	1,26	1,22	1,20	1,14
	C = 1	2,24	1,87	1,73	1,63	1,53	1,48	1,41	1,34	1,29	1,25	1,18
105	C = 0,6	1,56	1,44	1,39	1,34	1,29	1,27	1,24	1,20	1,17	1,15	1,11
	C = 0,8	1,88	1,66	1,56	1,50	1,42	1,38	1,33	1,28	1,24	1,21	1,15
	C = 1	2,38	1,95	1,79	1,68	1,56	1,51	1,44	1,36	1,31	1,27	1,19
110	C = 0,6	1,60	1,47	1,41	1,36	1,31	1,28	1,25	1,21	1,18	1,16	1,12
	C = 0,8	1,96	1,71	1,60	1,53	1,44	1,41	1,35	1,29	1,25	1,22	1,16
	C = 1	2,55	2,04	1,86	1,73	1,60	1,54	1,47	1,38	1,33	1,28	120
115	C = 0,6	1,64	1,50	1,43	1,36	1,33	1,30	1,26	1,22	1,19	1,17	1,12
	C = 0,8	2,04	1,76	1,64	1,56	1,47	1,43	1,37	1,31	1,26	1,23	1,17
	C = 1	2,75	2,13	1,93	1,79	1,64	1,58	1,50	1,41	1,34	1,30	1,21
120	C = 0,6	1,69	1,53	1,46	1,40	1,34	1,31	1,28	1,23	1,20	1,18	1,13
	C = 0,8	2,13	1,81	1,69	1,60	1,50	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,18
	C = 1	3,00	2,24	2,00	1,84	1,69	1,61	1,53	1,43	1,36	1,31	1,22
125	C = 0,6	1,73	1,56	1,48	1,43	1,36	1,33	1,29	1,24	1,21	1,18	1,13
	C = 0,8	2,24	1,87	1,73	1,63	1,53	1,48	1,41	1,34	1,29	1,25	1,18
	C = 1	3,32	2,35	2,08	1,91	1,73	1,65	1,56	1,45	1,38	1,33	1,24
130	C = 0,6	1,78	1,59	1,51	1,45	1,38	1,35	1,30	1,25	1,22	1,19	1,14
	C = 0,8	2,35	1,93	1,78	1,67	1,56	1,50	1,44	1,36	1,30	1,27	1,19
	C = 1	3,74	2,49	2,17	1,97	1,78	1,69	1,59	1,48	1,40	1,35	1,25
135	C = 0,6	1,83	1,62	1,54	1,47	1,40	1,36	1,32	1,27	1,23	1,20	1,15
	C = 0,8	2,48	2,00	1,83	1,71	1,59	1,53	1,46	1,38	1,32	1,28	1,20
	C = 1	4,36	2,65	2,27	2,04	1,83	1,73	1,62	1,50	1,42	1,36	1,26
140	C = 0,6	1,88	1,66	1,56	1,50	1,42	1,38	1,33	1,28	1,24	1,21	1,15
	C = 0,8	2,63	2,07	1,88	1,75	1,62	1,55	1,48	1,39	1,33	1,29	1,21
	C = 1	5,39	2,83	2,38	2,12	1,88	1,78	1,66	1,53	1,44	1,38	1,27
145	C = 0,6	1,94	1,69	1,59	1,52	1,44	1,40	1,35	1,29	1,25	1,22	1,16
	C = 0,8	2,80	2,15	1,94	1,80	1,65	1,58	1,50	1,41	1,35	1,30	1,22
	C = 1	7,68	3,05	2,50	2,21	1,94	1,82	1,69	1,55	1,46	1,40	1,28
150	C = 0,6	2,00	1,73	1,62	1,54	1,46	1,41	1,36	1,30	1,26	1,23	1,16
	C = 0,8	3,00	2,24	2,00	1,84	1,69	1,61	1,53	1,43	1,36	1,31	1,23
	C = 1	-	3,32	2,65	2,30	2,00	1,87	1,73	1,58	1,48	1,41	1,29
155	C = 0,6	2,06	1,77	1,65	1,57	1,48	1,43	1,38	1,31	1,27	1,24	1,17
	C = 0,8	3,25	2,33	2,06	1,89	1,72	1,65	1,55	1,45	1,38	1,33	1,23
	C = 1	-	3,66	2,80	2,40	2,06	1,92	1,77	1,61	1,51	1,43	1,30
160	C = 0,6	2,13	1,81	1,69	1,60	1,50	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,18
	C = 0,8	3,55	2,43	2,13	1,94	1,76	1,67	1,58	1,47	1,39	1,34	1,24
	C = 1	-	4,12	3,00	2,52	2,13	1,98	1,81	1,64	1,53	1,45	1,31
165	C = 0,6	2,21	1,86	1,72	1,62	1,52	1,47	1,41	1,34	1,29	1,25	1,18
	C = 0,8	3,96	2,55	2,21	2,00	1,80	1,71	1,60	1,49	1,41	1,35	1,25
	C = 1	-	4,80	3,23	2,65	2,21	2,04	1,86	1,67	1,55	1,47	1,33

万向节轴：安装和维护

万向节：
万向节尤其适用于高转速下的力传输。转速极限和工作角相关。针对所有万向节类型，最大工作角为 45° （双万向节为 90° ）。但角度一旦超过 20° （双万向节为 40° ），则应选择较低转速。万向节的标准规格可以选择高达 2000 U/min 的转速，配备滚针轴承的万向节则适用最快 4000 U/min 的转速。通常只在转速超过 1000 U/min 时使用配有滚针轴承的万向节。

移动曲线
单万向节对匀速运动实行不均匀传输，因为驱动轴每旋转一周旋转，从动轴经过两次加速和两次减速。不均匀的程度取决于工作角（参见图 1 和图 2）。

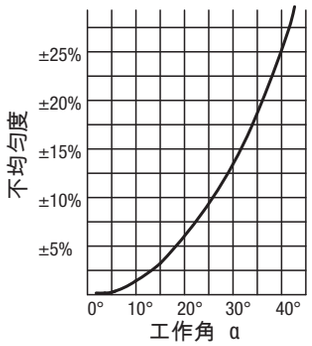


图 1

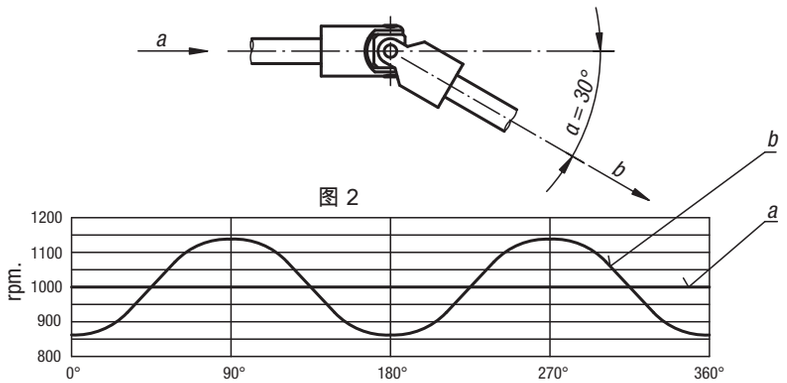


图 2

为了保持均匀运动，必须使用两个简单万向节或一个双重万向节。如果旋转过程中可能会出现微弱的不平衡，或只会出现微小的弯曲角度，也可以只使用一个万向节。通常情况的运动传递，中间轴两端的弯曲角度必须相同（图 3 和图 4）。

提示：
需要注意的是，应在尽可能接近活球接头的位置安装支持轴承。

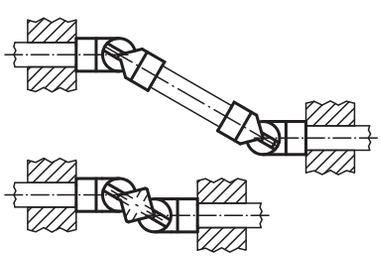
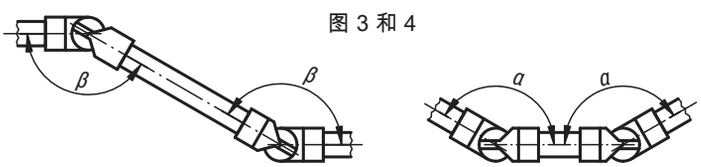


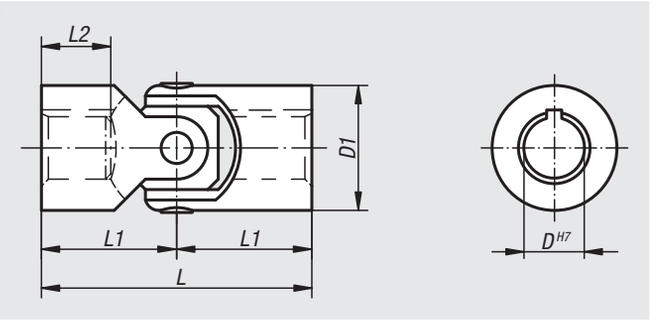
图 3 和 4



保养
如果不间断运行，则万向节至少应每天润滑一次。如果涉及污染性运行环境，则建议采用橡胶护套保护万向节。

如有疑问，请咨询我们的技术销售。

带滑动轴承 DIN 808 的单万向节



材料：
钢制。

规格：
经硬化处理的活节体和滑动轴承。

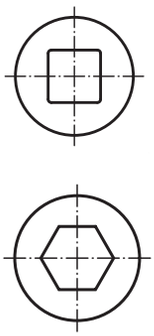
订购示例：
nlm 23403-06034

提示：
带滑动轴承的万向节可 45° 旋转。

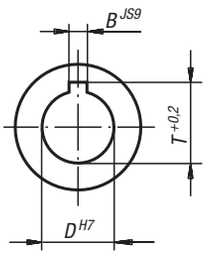
当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

* 孔深小于 DIN 808 中的孔深。

要求：方形

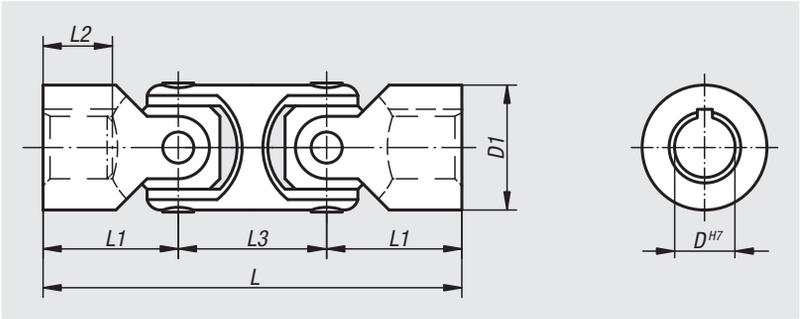


DIN 6885-1



订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23403-06034	-	6	16	34	17	9*	2	7	7	40
23403-08040	**23403-108040**	8	16	40	20	11*	2	9	7	40
23403-10048	**23403-110048**	10	20	48	24	12*	3	11,4	16	90
23403-12056	**23403-112056**	12	25	56	28	14*	4	13,8	26	150
23403-16068	**23403-116068**	16	32	68	34	16*	5	18,3	52	300
23403-20082	**23403-120082**	20	40	82	41	20*	6	22,8	100	650
23403-25104	**23403-125104**	25	50	104	52	25*	8	28,3	210	1200

带滑动轴承的双万向节 DIN 808



材料：
钢制。

规格：
经硬化处理的活节体和滑动轴承。

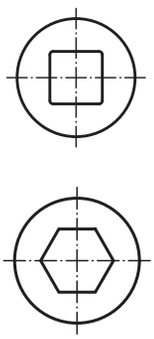
订购示例：
nlm 23404-06056

提示：
带滑动轴承的双万向节可 90° 旋转。

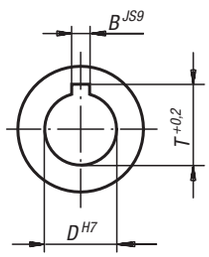
当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

* 孔深小于 DIN 808 中的孔深。

要求：方形

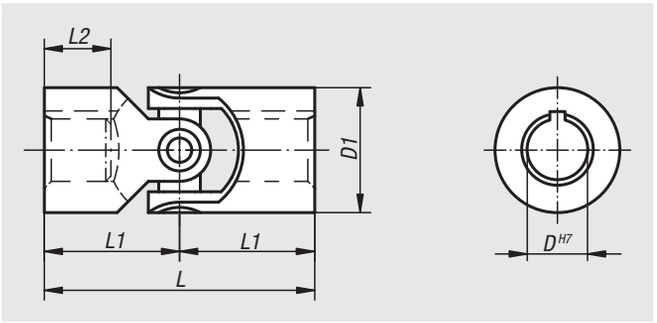


DIN 6885-1



订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	L3	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23404-06056	-	6	16	56	17	9*	22	2	7	7	40
23404-08062	**23404-108062**	8	16	62	20	11*	22	2	9	7	40
23404-10074	**23404-110074**	10	20	74	24	12*	26	3	11,4	16	90
23404-12086	**23404-112086**	12	25	86	28	14*	30	4	13,8	26	150
23404-16104	**23404-116104**	16	32	104	34	16*	37	5	18,3	52	300
23404-20128	**23404-120128**	20	40	128	41	20*	47	6	22,8	100	650
23404-25160	**23404-125160**	25	50	160	52	25*	56	8	28,3	210	1200

带滚针轴承 DIN 808 的单万向节



材料：
钢制。

规格：
经打磨处理的万向节，亮色。

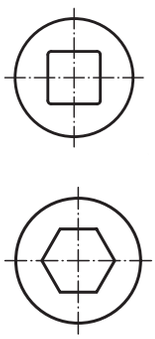
订购示例：
nlm 23406-10048

提示：
如果传输的转速在 1000 rpm 至 4000 rpm 之间，可使用带滚针轴承的单万向节。带滚针轴承的单万向节是低间隙的，不必润滑。

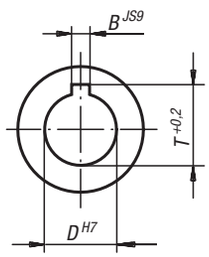
当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

* 孔深小于 DIN 808 中的孔深。

要求：方形

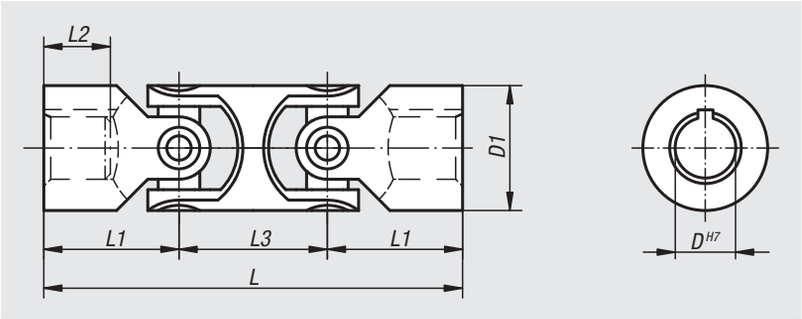


DIN 6885-1



订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23406-10048	**23406-110048**	10	20	48	24	12*	3	11,4	10	80
23406-12056	**23406-112056**	12	25	56	28	14*	4	13,8	16	120
23406-16068	**23406-116068**	16	32	68	34	16*	5	18,3	35	250
23406-20082	**23406-120082**	20	40	82	41	20*	6	22,8	80	500
23406-25104	**23406-125104**	25	50	104	52	25*	8	28,3	130	800
23406-30166	**23406-130166**	30	58	122	61	29	8	33,3	240	1500
23406-35140	**23406-135140**	35	70	140	70	35*	10	38,3	360	2200

带滚针轴承的双万向节 DIN 808



材料：
钢制。

规格：
经打磨处理的万向节，亮色。

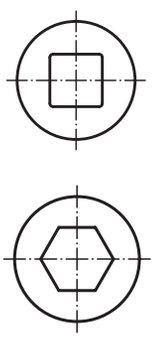
订购示例：
nlm 23407-12086

提示：
如果传输的转速在 1000 rpm 至 4000 rpm 之间，可使用带滚针轴承的双万向节。带滚针轴承的双万向节是低间隙的，不必润滑。

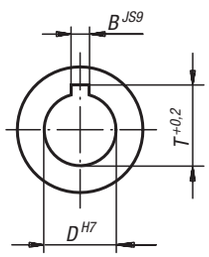
当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

* 孔深小于 DIN 808 中的孔深。

要求：方形

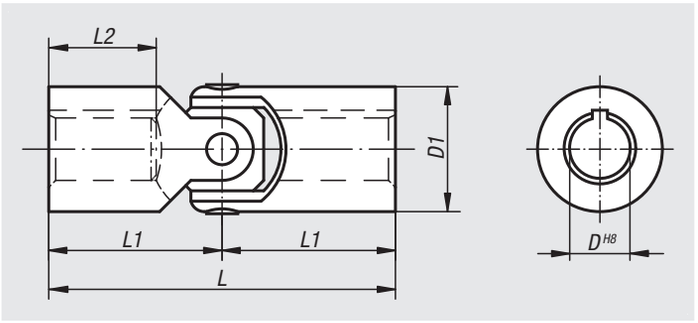


DIN 6885-1



订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	L3	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23407-10074	**23407-110074**	10	20	74	24	12*	26	3	11,4	10	80
23407-12086	**23407-112086**	12	25	86	28	14*	30	4	13,8	16	120
23407-16104	**23407-116104**	16	32	104	34	16*	37	5	18,3	35	250
23407-20128	**23407-120128**	20	40	128	41	20*	47	6	22,8	80	500
23407-25160	**23407-125160**	25	50	160	52	25*	56	8	28,3	130	800
23407-30238	**23407-130238**	30	63	238	83	38*	72	8	33,3	240	1500
23407-35212	**23407-135212**	35	70	212	70	35*	72	10	38,3	360	2200

带滑动轴承重型规格 DIN 808 的单万向节



材料：
钢制。

规格：
亮色。

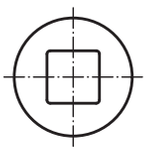
订购示例：
nlm 23409-08042

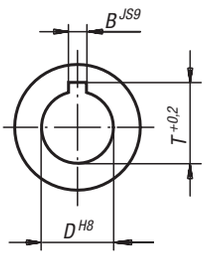
提示：
万向节（重型规格）适合手动驱动升降台、滑架、百叶窗等或在低转速时进行短暂机械驱动。
带滑动轴承的单万向节可 35° 旋转。

当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

DIN 6885-1

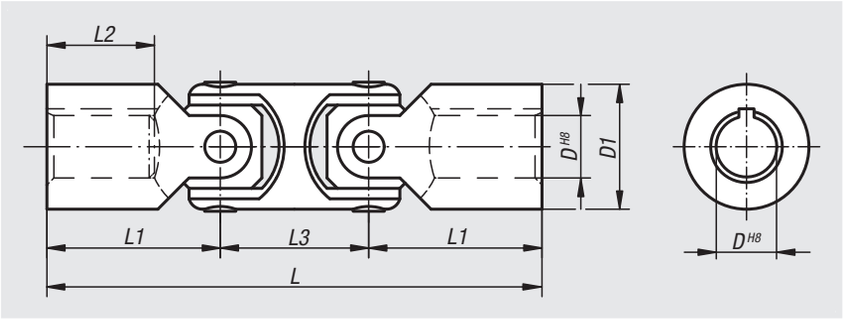
要求：方形





订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23409-08042	**23409-108042**	8	13	42	21	11	2	9	4	25
23409-10052	**23409-110052**	10	16	52	26	15	3	11,4	6	35
23409-12062	-	12	20	62	31	18	4	13,8	13	80
23409-16074	**23409-116074**	16	25	74	37	22	5	18,3	23	140
23409-20086	**23409-120086**	20	32	86	43	25	6	22,8	46	280
23409-25108	**23409-125108**	25	40	108	54	32	8	28,3	90	600
23409-32132	**23409-132132**	32	50	132	66	40	10	35,3	180	1100
-	**23409-112062**	12	22	62	31	18	4	13,8	13	80

带滑动轴承重型规格的双万向节 DIN 808



材料：
钢制。

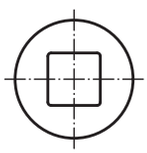
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23410-10074

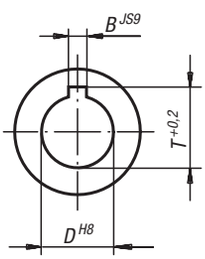
提示：
万向节（重型规格）适合手动驱动升降台、滑架、百叶窗等或在低转速时进行短暂机械驱动。带滑动轴承的双万向节可 70° 旋转。

当为 150 rpm 时可传输最大扭矩（Nm）,工作角度 α < 5° 。

要求：方形

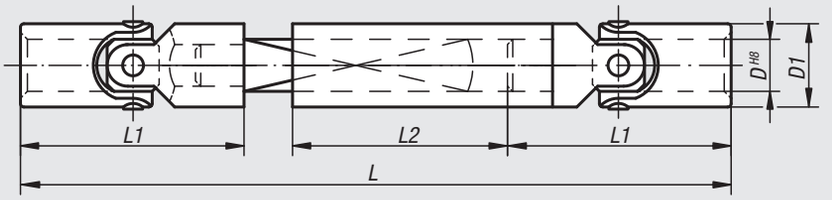


DIN 6885-1



订货号 无开槽的定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	L	L1	L2	L3	B	T	最大扭矩 Nm	静态 断裂力矩 Nm
23410-08060	**23410-108060**	8	13	60	21	11	18	2	9	4	25
23410-10074	**23410-110074**	10	16	74	26	15	22	3	11,4	6	35
23410-12088	**23410-112088**	12	20	88	31	18	26	4	13,8	13	80
23410-16104	**23410-116104**	16	25	104	37	22	30	5	18,3	23	140
23410-20124	**23410-120124**	20	32	124	43	25	37	6	22,8	46	280
23410-25156	**23410-125156**	25	40	156	54	32	47	8	28,3	90	600
23410-32188	**23410-132188**	32	50	188	66	40	56	10	35,3	180	1100

可伸缩十字轴万向节轴

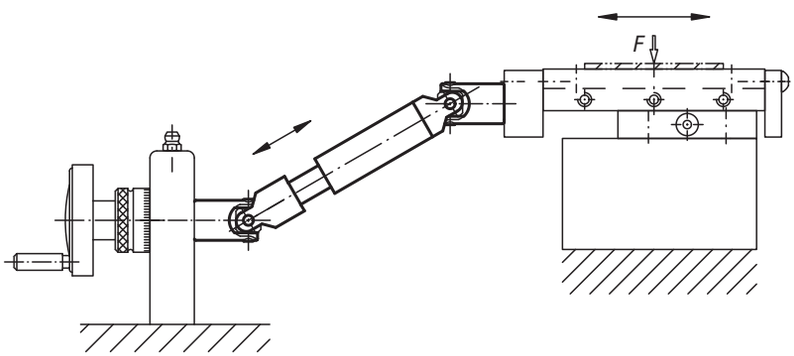


材料：
钢制。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 23412-120260

提示：
此万向轴由两个重型规格（23409）万向节头、一个方形中间轴和一个滑套组成。可提供任何所需长度的万向轴。十字轴万向节轴适合手动驱动或在低转速时短暂机械驱动。



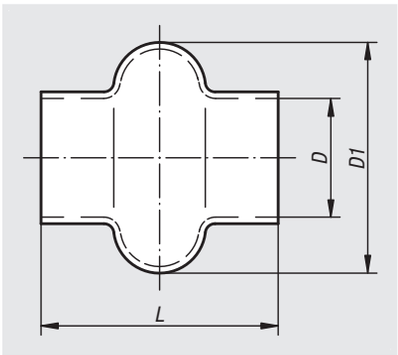
订货号	D	D1	L	L1	L2	伸缩量	套筒截面 方形	静态 断裂力矩 Nm
23412-100230	10	16	230	52	120	80	8	35
23412-120260	12	20	260	62	130	90	10	80
23412-160340	16	25	340	74	160	110	12	140
23412-200420	20	32	420	86	200	130	16	280

23414

球窝接头和万向节头（单）的橡胶护套

订购示例：
nlm 23414-16

提示：
橡胶保护套（单）适合外径自 16 mm 起的单万向节。它们由一种具有橡胶弹性、耐油的塑料制成，并用浸渍法制造。
订货号为 23414-50 的型号提供 4 层波纹管。
直径 D、D1 可缩减最多 10%。长度 L 可能存在最多 ±5% 的偏差。



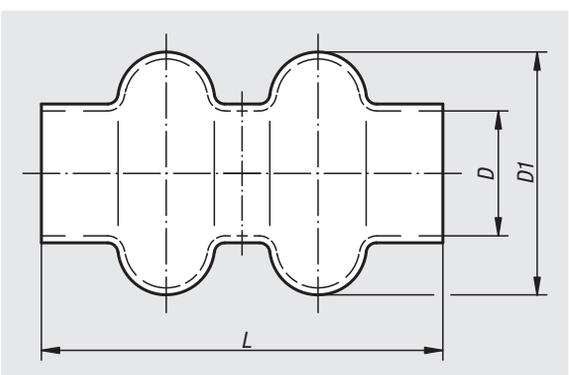
订货号	D	D1	L	适用 单关节连杆 Ø （D1）
23414-16	16	34,5	34	16
23414-20	18	35	44	20
23414-24	23	44	56	24
23414-28	28	49	66	28
23414-32	32	56	63	32
23414-36	35	64	65	36
23414-40	38	64,5	74	40
23414-45	41	69	78	45
23414-50	50	85	100	50
23414-65	65	109	132	63
23414-70	70	119	144	70

23415

球窝接头和万向节头（双）的橡胶护套

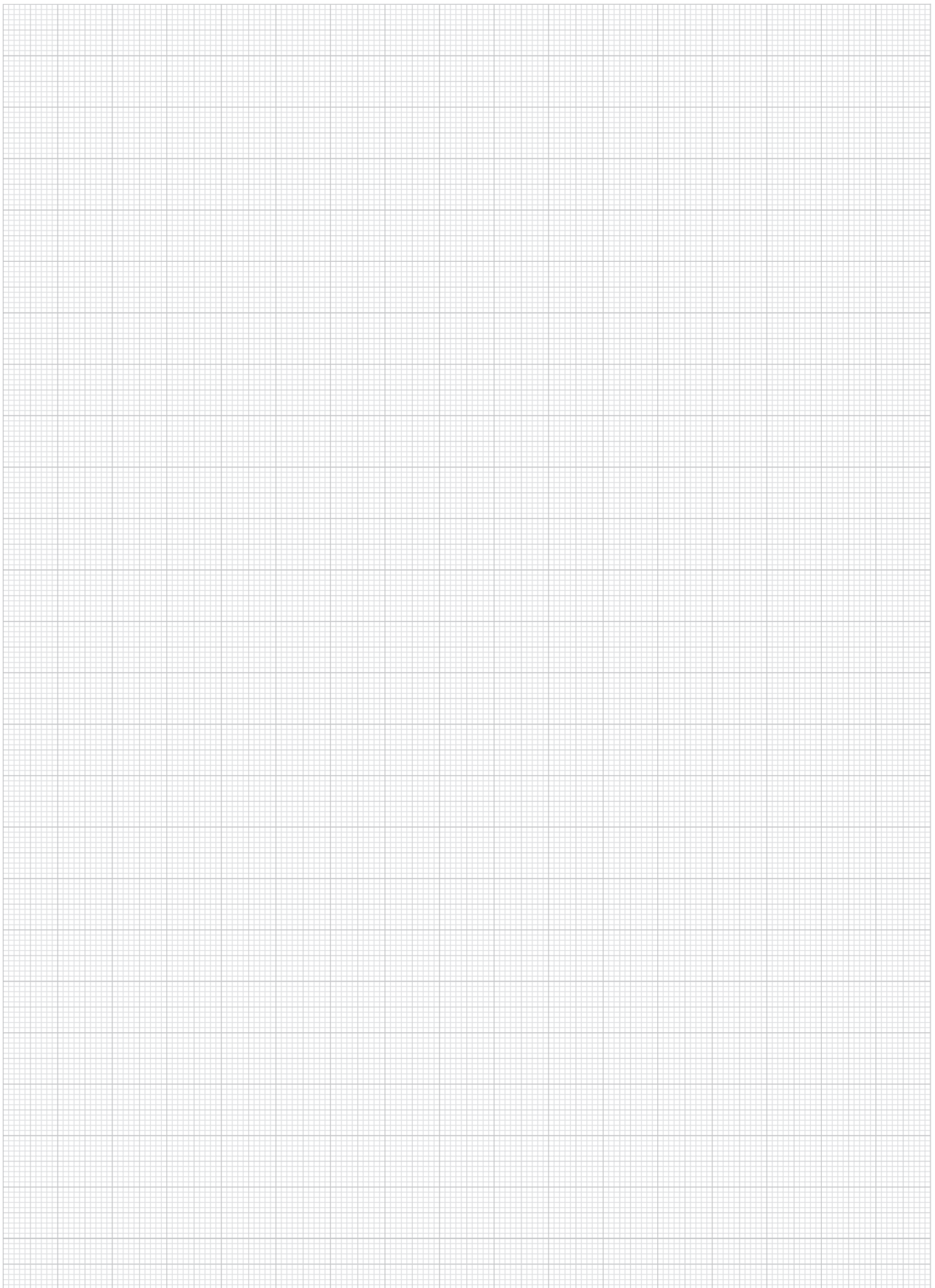
订购示例：
nlm 23415-16

提示：
橡胶保护套（双）适合外径自 16 mm 起的双万向节。它们由一种具有橡胶弹性、耐油的塑料制成，并用浸渍法制造。
直径 D、D1 可缩减最多 10%。长度 L 可能存在最多 ±5% 的偏差。



订货号	D	D1	L	适用 双关节连杆 Ø （D1）
23415-16	16	33	55	16
23415-20	20	34	66	20
23415-24	22,5	42	81	24
23415-28	26,5	49	93	28
23415-32	30,5	59	105,5	32
23415-40	38	72	131	40
23415-50	48	88	163	50

记录



带径向偏移补偿的快速插拔联轴器

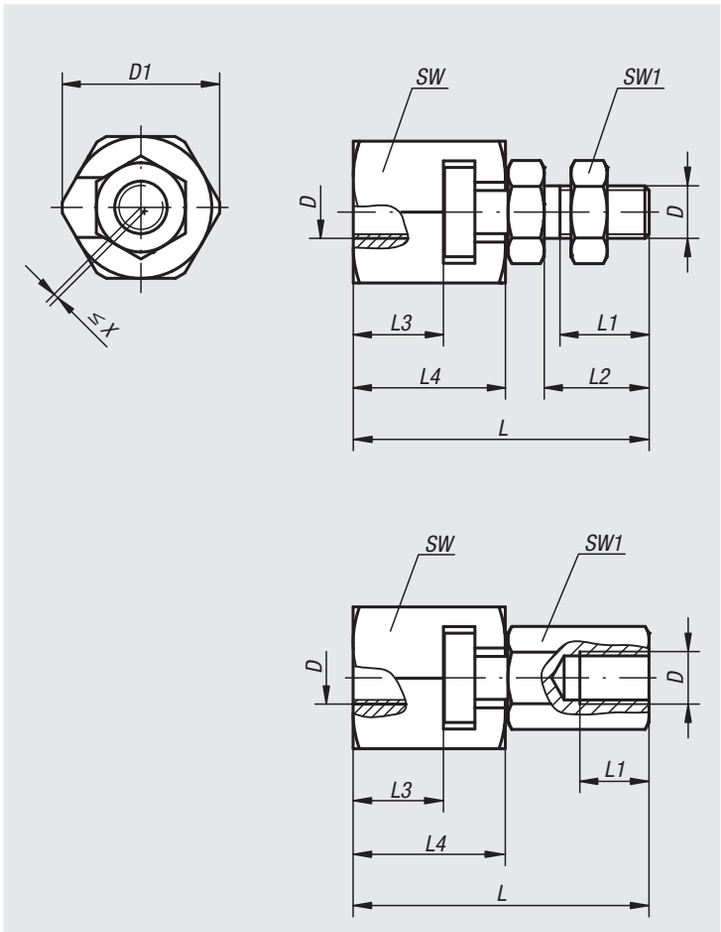
材料：
钢制联轴器件和卡爪。
品质等级 8.8 钢制螺母 (DIN 439)。

规格：
经调质和磷化处理的联轴器件和法兰。
螺母经黑色氧化处理。

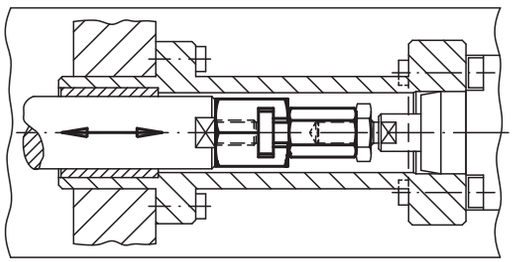
订购示例：
nlm 23450-16

提示：
用于各种应用和使用范围的带径向偏移补偿的快速插拔联轴器，例如作为活塞杆和线性移动单元之间的连接件。借助 T 型槽安装和拆卸单一、坚固和分为两部分的联轴器，无需手动重新调整。
快速插拔联轴器可通过连接螺纹与所有常见气动和液压升降缸连接。

联轴器不传输扭矩。



带径向偏移补偿的快速插拔联轴器



订货号	规格	D	D1	L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	径向偏差补偿 X 最大	最大承载拉力及压力 KN
23450-06	内螺纹	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
23450-08	内螺纹	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
23450-10	内螺纹	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
23450-101	内螺纹	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
23450-12	内螺纹	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
23450-121	内螺纹	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
23450-16	内螺纹	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
23450-161	内螺纹	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
23450-20	内螺纹	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
23450-201	内螺纹	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
23450-0614	外螺纹	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
23450-0817	外螺纹	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
23450-1020	外螺纹	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
23450-10201	外螺纹	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
23450-1225	外螺纹	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
23450-12251	外螺纹	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
23450-1630	外螺纹	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
23450-16301	外螺纹	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
23450-2035	外螺纹	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
23450-20351	外螺纹	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

带径向偏移补偿和安装法兰的快速插拔联轴器

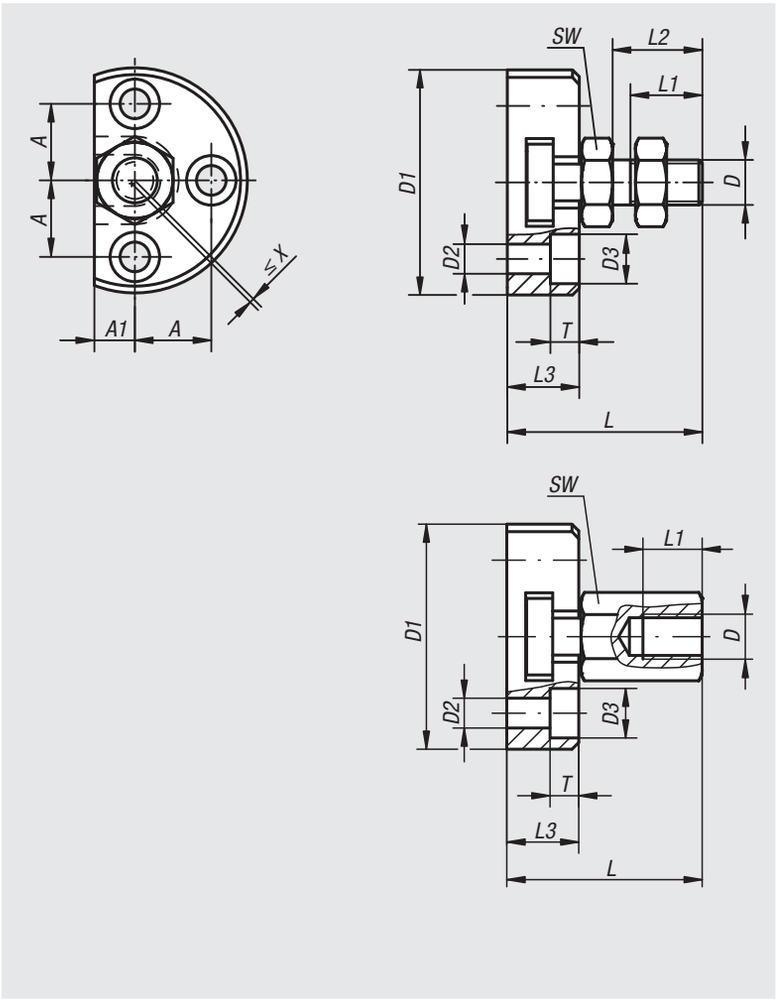
材料：
钢制联轴器件和法兰。
品质等级 8.8 螺母 (DIN 439)。

规格：
经调质和磷化处理的联轴器件和法兰。
螺母经黑色氧化处理。

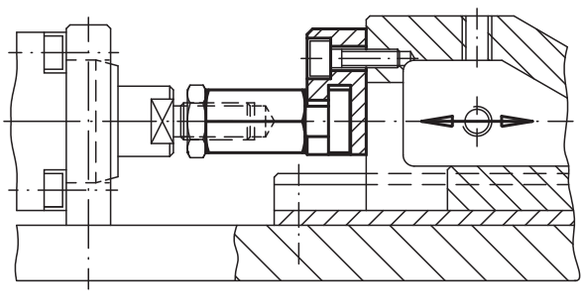
订购示例：
nlm 23452-20351

提示：
用于各种应用和使用范围的带径向偏移补偿的节省空间的快速插拔联轴器，例如作为活塞杆和线性移动单元之间的连接件。借助 T 型槽安装和拆卸单一、坚固和分为两部分的联轴器，无需手动重新调整。
快速插拔联轴器可通过连接螺纹与所有常见气动和液压升降缸连接。

联轴器不传输扭矩。

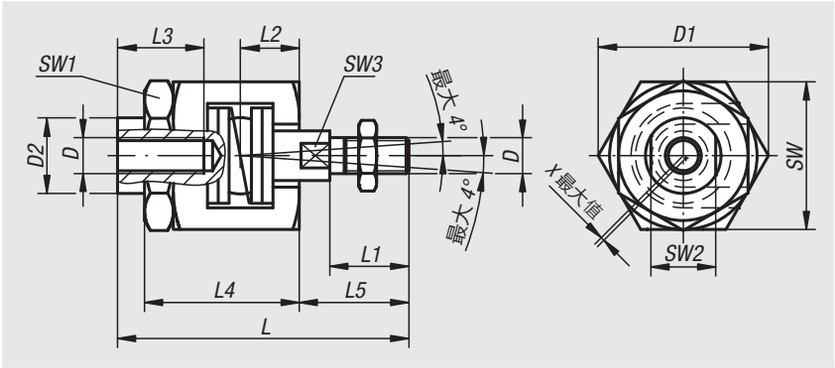


带径向偏移补偿和安装法兰的快速插拔联轴器



订货号	规格	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 min.	L2	L3	T	SW	径向偏差补偿 X 最大	最大承载拉力及压力 KN
23452-06	内螺纹	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
23452-08	内螺纹	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
23452-10	内螺纹	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
23452-101	内螺纹	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
23452-12	内螺纹	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
23452-121	内螺纹	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
23452-16	内螺纹	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
23452-161	内螺纹	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
23452-20	内螺纹	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
23452-201	内螺纹	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
23452-0614	外螺纹	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
23452-0817	外螺纹	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
23452-1020	外螺纹	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
23452-10201	外螺纹	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
23452-1225	外螺纹	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
23452-12251	外螺纹	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
23452-1630	外螺纹	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
23452-16301	外螺纹	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
23452-2035	外螺纹	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
23452-20351	外螺纹	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

带角度和径向偏移补偿的快速插拔联轴器



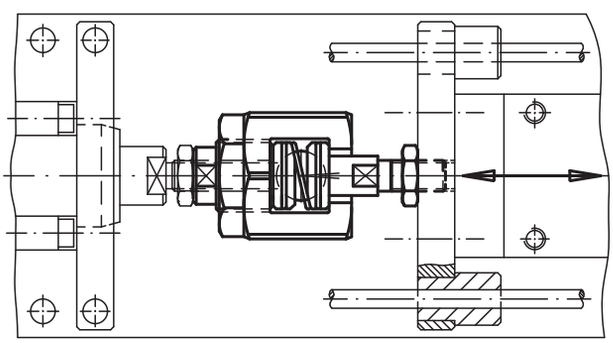
材料：
调质钢制联轴器件。
钢制卡爪和轴衬。
调质钢制螺母。
钢制锁紧螺母 (EN 24035)，品质等级 8.8。
不锈钢制弹簧。

规格：
经氮化处理的联轴器件，黑色。
经调质和磷化处理的卡爪和轴衬。
经磷化处理的螺母。
黑色锁紧螺母。

订购示例：
nlm 23454-12

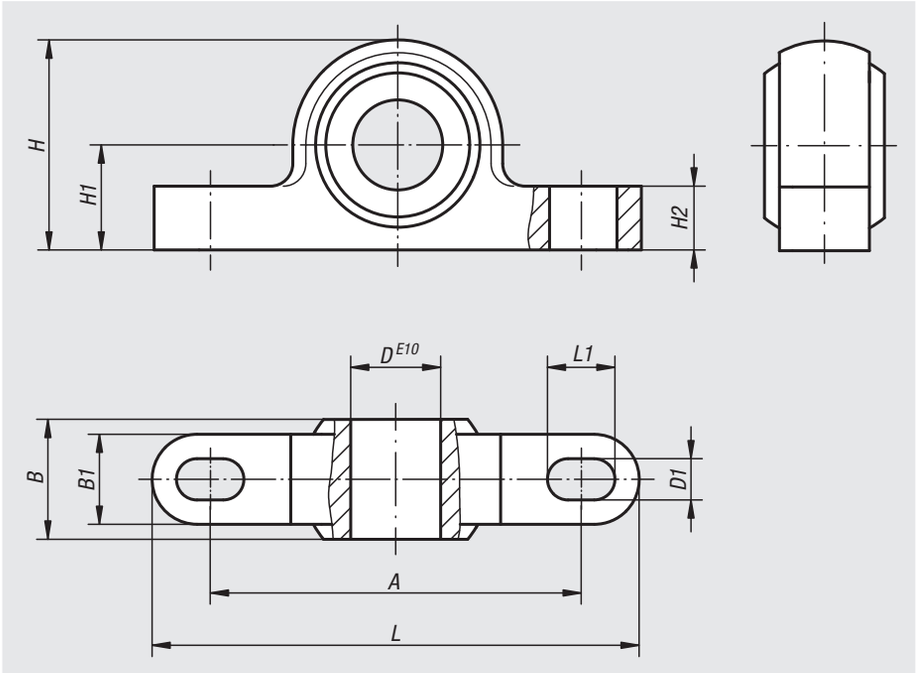
提示：
用于各种应用和使用范围的带角度和径向偏移补偿的轴向无间隙可调节快速插拔联轴器，例如在未对齐的线性运动中。没有松动部件的紧凑型结构。借助 T 型槽安装和拆卸，无需手动重新调整。
快速插拔联轴器可通过连接螺纹与所有常见气动和液压升降缸连接。

联轴器不传输扭矩。



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	径向偏差补偿 X 最大	最大承载拉力及压力 KN
23454-06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5
23454-08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5
23454-10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
23454-101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
23454-12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
23454-121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
23454-16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
23454-161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
23454-20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30
23454-201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30

igubal® 轴承座



材料：
igumid® G 制壳体，
iglidur® W300 制帽罩。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 23500-05

提示：
座式轴承补偿轴的轴心偏差、倾角和挠度。易于安装，尤其适合接收旋转、摆动和轴向运动。
igubal® 座式轴承免维护并设计用于干运行。

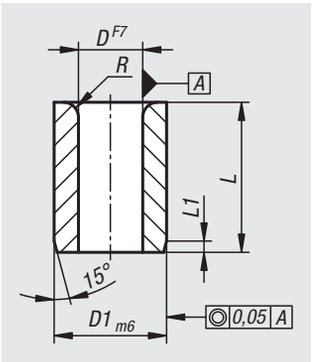
装配：
座式轴承设计用于通过两个螺栓固定。

内径的公差设计为 E10。相关轴的公差应介于 h6 和 h9 之间。

订货号	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	最大偏摆角	最大静态拉力负荷 N 瞬时	最大静态拉力负荷 N 长期	最大轴向静态承载负荷 N	椭圆孔最大锁紧扭矩 Nm
23500-05	26,7	8	6	5	3,3	14	7	4	34	5	30°	700	350	400	0,6
23500-06	34,5	9	7	6	4,5	18	10	5,5	43	6	29°	1100	550	400	1,3
23500-08	35,5	12	9	8	4,5	20	10	6	47	7	25°	1300	650	800	1,3
23500-10	48,5	14	10,5	10	5,5	26	14	7,5	62	8	25°	1500	750	1100	2,5
23500-12	49,5	16	12	12	5,5	28	14	8,5	65	9	25°	2200	1100	1150	2,5
23500-14	64,4	19	13,5	14	6,6	34	18	9,5	82	11	23°	2400	1200	1200	4,5
23500-16	65,4	21	15	16	6,6	36	18	10,5	86	12	23°	3000	1500	1800	4,5
23500-18	72	23	16,5	18	9	42	22	11,5	93	13	23°	3500	1750	1900	10,5
23500-20	73	25	18	20	9	44	22	13	98	14	23°	4700	2350	2500	10,5
23500-22	81	28	20	22	9	48	24	14	108	16	22°	6100	3050	2700	10,5
23500-25	94	31	22	25	9	54	27	16	124	17	22°	6600	3300	3200	10,5
23500-30	105	37	25	30	11	64	32	17	139	20	22°	8100	4050	3750	21,5

23679

陶瓷导杆衬套



材料：
高性能陶瓷 Z141。

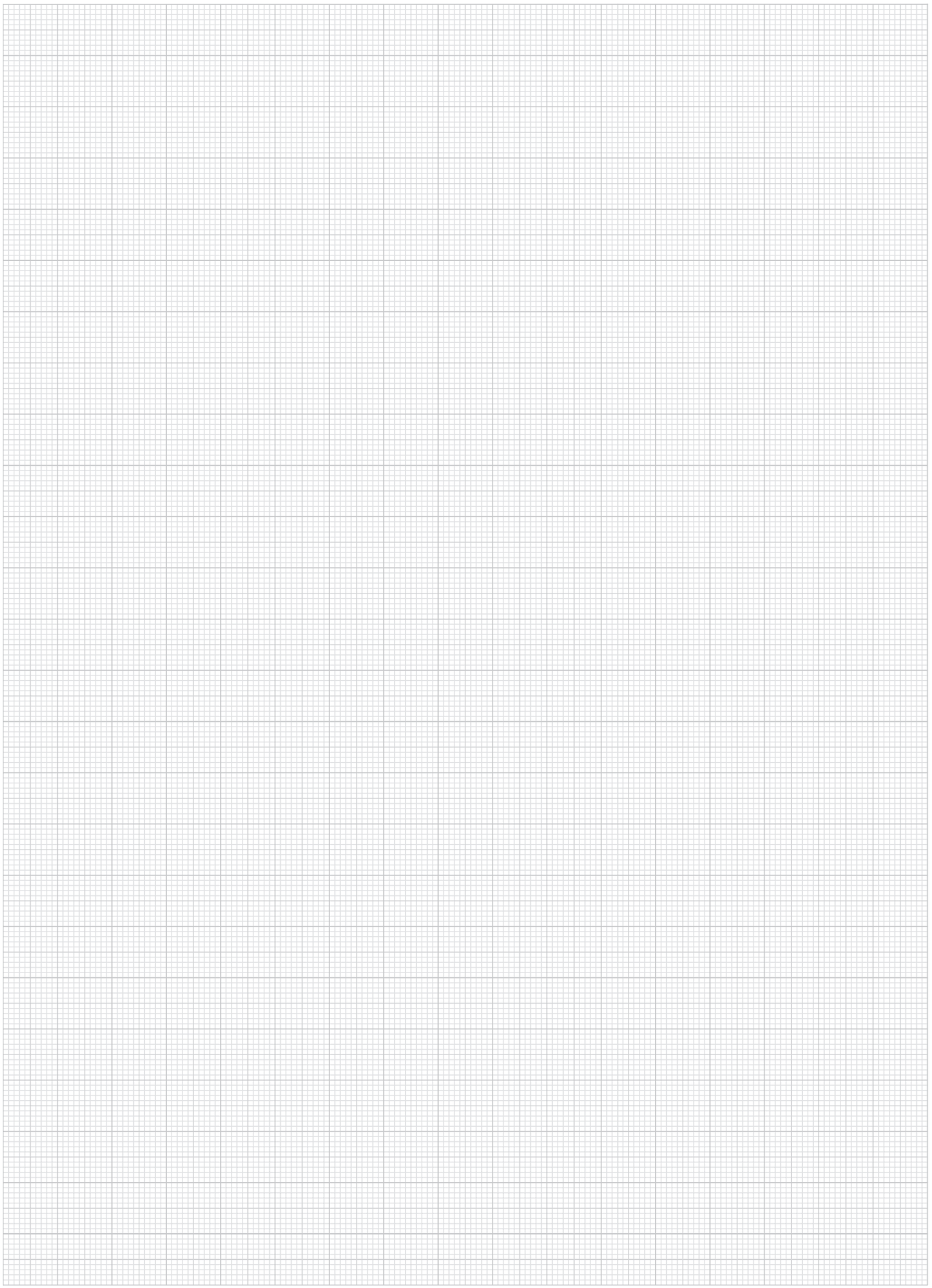
规格：
经打磨处理。

订购示例：
nlm 23679-0025005009

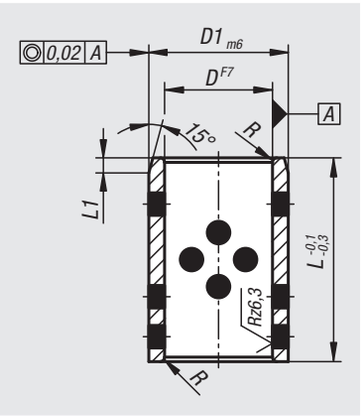
优点：
- 极耐磨损
- 高温下也能保持稳定形状
- 电气绝缘
- 中性频率

订货号	D	D1	L	L1	R
23679-0025005009	2,5	5	9	1	1
23679-0030006012	3	6	12	1	1
23679-0033006012	3,3	6	12	1	1
23679-0040007012	4	7	12	1	1
23679-0042008012	4,2	8	12	1	1
23679-0050008012	5	8	12	1	1
23679-0060010016	6	10	16	1,25	1,5
23679-0068012016	6,8	12	16	1,25	1,5
23679-0080012016	8	12	16	1,25	1,5
23679-0085015020	8,5	15	20	1,5	2

记录



导向衬套，青铜，免维护



材料：
青铜，石墨嵌入件。

规格：
自润滑性。
硬度 190-220 HB。

订购示例：
nlm 23680-050065070

提示：
导向衬套可用于径向及轴向。
滑动部件无需维修，耐磨损。
使用石墨可以保持始终润滑。

最好用于滑动速度 < 0.5 米/秒。（在更高的滑动速度要求中建议增加润滑）

温度范围：
短时最高温度可达约 200 ° C。

公差：
滑动轴承的定位内口应该符合 ISO 允差 H7 。

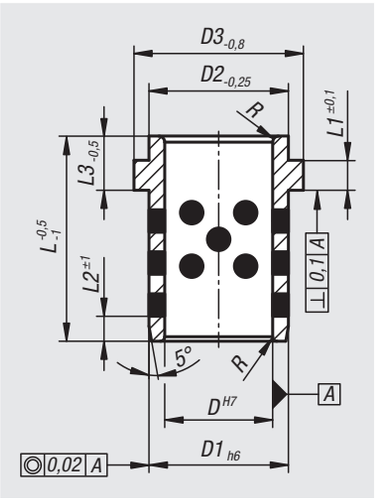
对于轴来说，建议允差为 h6 至 h7。

技术参数：
材料特性：
基本合金：CuZn25Al6FeMn3
密度： 8.0 克/厘米^3
拉抗强度 Rm：750 N/mm^2
屈服极限：450 N/mm^2
断裂延伸率 A5：5-8 %
摩擦系数：0.05 - 0.12
最大速度：15 m/Min
导热率：50 W/m x k
热膨胀系数： 18 x 10^{-6}
导电性：7-8 m/(Ω x mm^2)
固体润滑比例：25-30 %

订货号	D	D1	L	L1	R
23680-0080110**	8	11	14/15	1	1
23680-0080120**	8	12	8/10/12/15	1	1
23680-0100140**	10	14	8/10/12/15/20	1	1
23680-0100150**	10	15	10	1	1
23680-0120160**	12	16	10/12/20	1	1
23680-0120180**	12	18	10/12/15/16/20/25/30	1	1
23680-0130190**	13	19	10/16/20	2	1
23680-0140200**	14	20	10/12/15/20/25/30	2	1
23680-0150210**	15	21	10/12/15/20/25/30	2	1
23680-0160200**	16	20	16/20/25/28	2	1
23680-0160220**	16	22	10/12/15/16/20/25/30/35/40	2	1
23680-0180240**	18	24	12/15/16/18/20/25/30/35/40	2	1
23680-0190260**	19	26	15/20	2	1
23680-0200260**	20	26	15/20/25/30	3	1
23680-0200280**	20	28	10/12/15/16/20/25/30/35/40/50	2	1
23680-0200300**	20	30	16/20/25/30/35/40	2	1
23680-0220320**	22	32	12/15/20/25	3	2
23680-0250300**	25	30	20	3	2
23680-0250330**	25	33	12/16/20/25/30/35/40/50/60	3	2
23680-0250350**	25	35	12/16/20/25/30/35/40/50/60	3	2
23680-0300380**	30	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60	3	2
23680-0300400**	30	40	20/25/30/35/40/50/60	3	2
23680-0300450**	30	45	40	3	2
23680-0310400**	31	40	30/40	3	2
23680-0320420**	32	42	30/40	3	2
23680-0350440**	35	44	25/35/40/50/60	3	2
23680-0350450**	35	45	20/25/30/35/40/45/50/60/100	3	2
23680-0380480**	38	48	30/40	3	2
23680-0400500**	40	50	20/25/30/35/40/50/60/80	3	2
23680-0400550**	40	55	25/30/35/40/50/60	3	2
23680-0450550**	45	55	30/35/40/50/60/110	3	2
23680-0450560**	45	56	30/35/40/50/60	3	2
23680-0450600**	45	60	30/40/50/60/70/80	3	2
23680-0500600**	50	60	30/35/40/50/60/70/80	3	2
23680-0500620**	50	62	30/35/40/50/60/70/80	3	2
23680-0500650**	50	65	30/40/50/60/70/80/100	3	2

导向衬套

符合德国工业标准 (DIN) 9834/ ISO 标准 9448 青铜，免维护，带凸缘



材料：
青铜，石墨嵌入件。

规格：
自润滑性。
硬度 190-220 HB。

订购示例：
nlm 23681-02403204000

提示：
导向衬套可用于径向及轴向。
滑动部件无需维修，耐磨损。
使用石墨可以保持始终润滑。

最好用于滑动速度 < 0.5 米/秒。（在更高的滑动速度要求中建议增加润滑）

温度范围：
短时最高温度可达约 200 ° C。

附件：
固定夹 DIN 23682.

公差：
滑动轴承的定位内口应该符合 ISO 允差 H7。

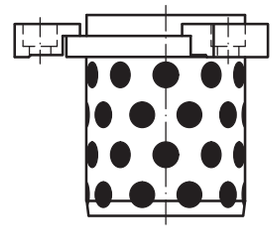
对于轴来说，建议允差为 h6 至 h7。

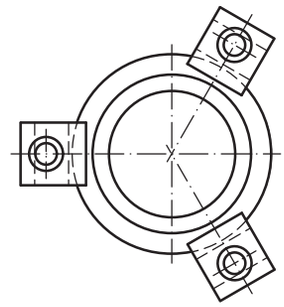
技术参数：
材料特性：
基本合金：CuZn25Al6FeMn3
密度： 8.0 克/厘米^3
拉抗强度 Rm：750 N/mm^2
屈服极限：450 N/mm^2
断裂延伸率 A5：5-8 %
摩擦系数：0.05 - 0.12
最大速度：15 m/Min
导热率：50 W/m x k
热膨胀系数： 18 x 10^{-6}
导电性：7-8 m/(Ω x mm^2)
固体润滑比例：25-30 %

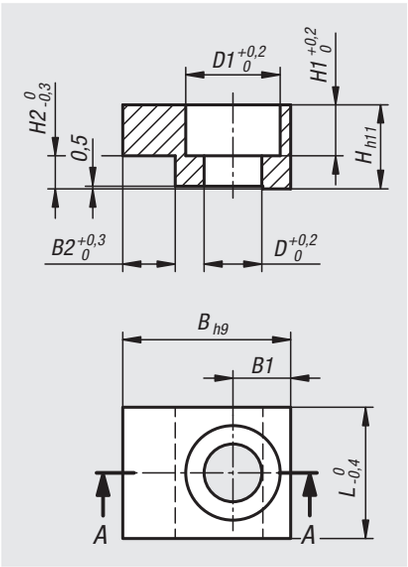
订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	R
23681-02403204000	24	32	32	40	40	6,3	3	10	3
23681-02503203200	25	32	32	40	32	6,3	4	8	3
23681-02503204010	25	32	32	40	40	6,3	3	10	3
23681-02503204000	25	32	32	40	40	6,3	4	8	3
23681-03204005012	32	40	40	50	50	6,3	4	12	3
23681-04005006315	40	50	50	63	63	6,3	5	15	3
23681-05006307117	50	63	63	71	71	6,3	6,3	15	5

固定夹

符合德国工业标准 (DIN) 9832







材料：
钢制。

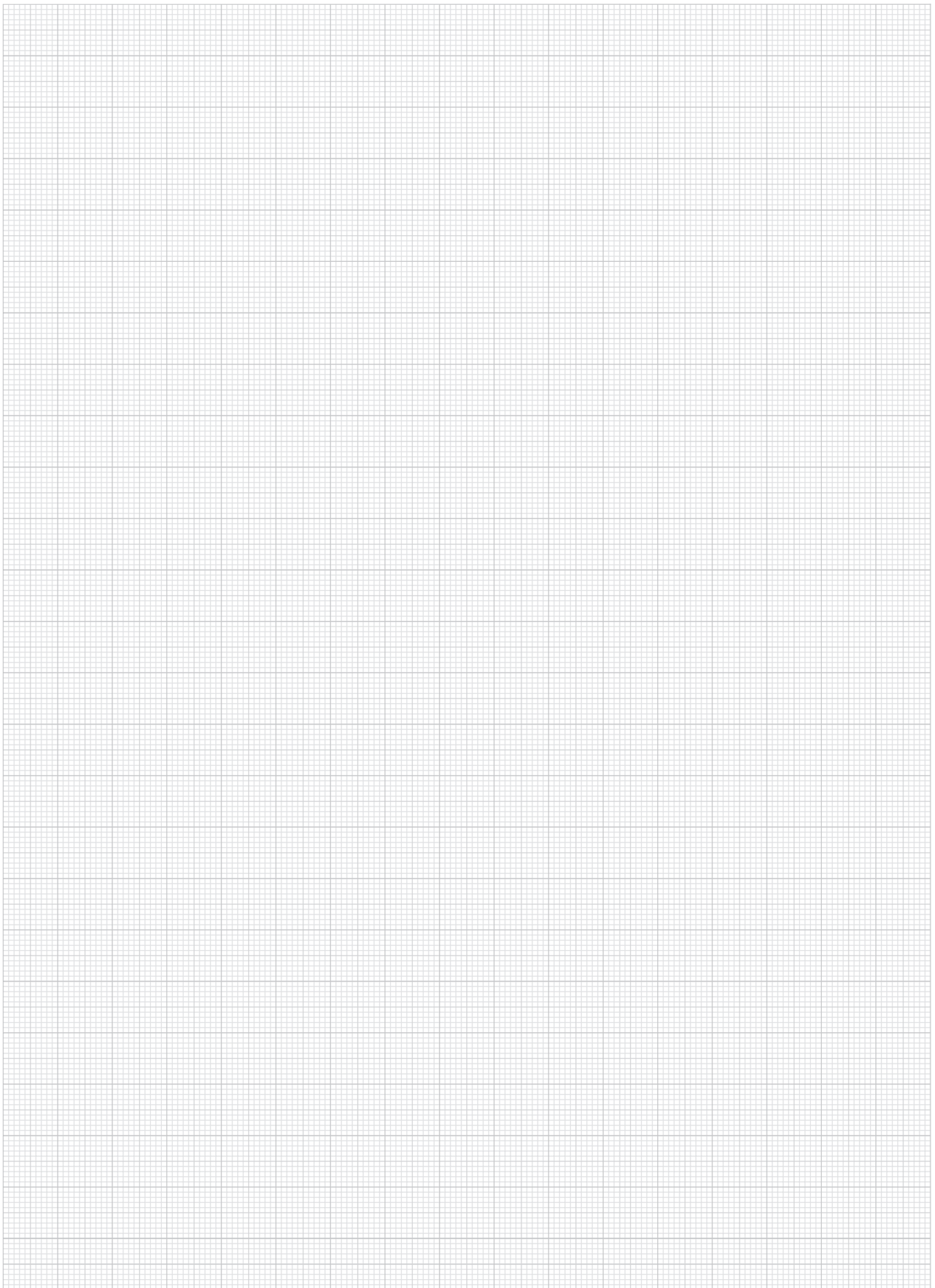
订购示例：
nlm 23682-2020

提示：
固定夹用于固定导向衬套 DIN 9834/ ISO 9448。

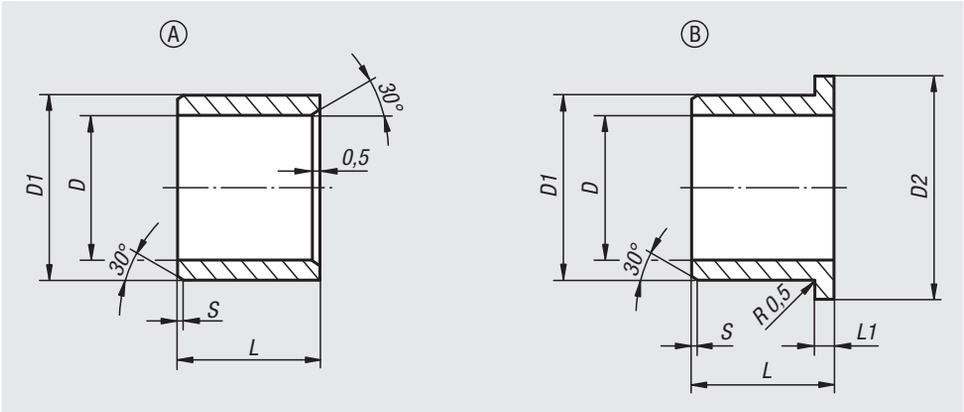
订货号	B	B1	B2	D	D1	L	H	H1	H2
23682-2020	20	7,5	5	7	11	20	10	7	6,3
23682-2520	25	10	5	9	15	20	12	8,5	6,3
23682-3225	32	11	10	11	18	25	16	11,5	6,3

记录

记录



塑料滑动轴承



材料：
iglidur® G、iglidur® J 或 iglidur® X 制高性能聚合物。

规格：
亚光灰色 iglidur® G。
黄色 iglidur® J。
黑色 iglidur® X。

订购示例：
nlm 23710-11030403

提示：
高性能聚合物制塑料滑动轴承。

– 免维护
– 免润滑
– 耐腐蚀
– 耐脏污
– 高尺寸精度
– 高抗压强度
– 出色散热
– 极低蠕变
– 高机械减振
– 抗紫外线辐射

装配：
轴承设计用于压入 H7 公差的收纳装置。安装到额定尺寸的收纳装置后，轴承内径为D且符合公差允许范围。

轴承适合具有 h 公差（建议最低 h9）。

材料	提示	干运行时的最高耐用度	针对高负载	针对高温	低摩擦/高速度	耐脏污	耐化学性	低吸水性	侧压时仍保持良好	可用于水下	低成本	导电
iglidur® G	全能型	●	●			●					●	
iglidur® J	低摩擦系数	●			●			●	●		●	
iglidur® X	耐高温和耐化学性	●	●	●			●	●		●		●

塑料滑动轴承

iglidur® G 制塑料滑动轴承

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	S	压装后 公差 D	最大承载 静态表面压力 N/mm²	温度范围
23710-11050705	23710-12050705	5	7	-/11	5	-/1	0,3	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11060806	23710-12060808	6	8	-/12	6/8	-/1	0,5	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11081008	23710-12081007	8	10	-/15	8/7,5	-/1	0,5	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11101210	23710-12101209	10	12	-/18	10/9	-/1	0,5	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11121410	23710-12121412	12	14	-/20	10/12	-/1	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11141615	23710-12141612	14	16	-/22	15/12	-/1	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11151720	23710-12151712	15	17	-/23	20/12	-/1	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11161820	23710-12161817	16	18	-/24	20/17	-/1	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11202320	23710-12202321	20	23	-/30	20/21	-/1,5	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11252820	23710-12252821	25	28	-/35	20/21	-/1,5	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23710-11303430	23710-12303426	30	34	-/42	30/26	-/2	0,8	E10	80	-40 ° C 至 +130 ° C

iglidur® J 制塑料滑动轴承

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	S	压装后 公差 D	最大承载 静态表面压力 N/mm²	温度范围
23710-21050705	23710-22050705	5	7	-/11	5	-/1	0,3	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21060806	23710-22060808	6	8	-/12	6/8	-/1	0,5	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21081008	23710-22081007	8	10	-/15	8/7	-/1	0,5	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21101210	23710-22101209	10	12	-/18	10/9	-/1	0,5	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21121410	23710-22121412	12	14	-/20	10/12	-/1	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21141615	23710-22141612	14	16	-/22	15/12	-/1	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21151720	23710-22151712	15	17	-/23	20/12	-/1	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21161820	23710-22161817	16	18	-/24	20/17	-/1	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21202320	23710-22202321	20	23	-/30	20/21	-/1,5	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21252820	23710-22252821	25	28	-/35	20/21	-/1,5	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C
23710-21303430	23710-22303426	30	34	-/42	30/26	-/2	0,8	E10	35	-50 ° C 至 +90 ° C

iglidur® X 制塑料滑动轴承

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	S	压装后 公差 D	最大承载 静态表面压力 N/mm²	温度范围
23710-31050705	23710-32050705	5	7	-/11	5	-/1	0,3	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31060806	23710-32060808	6	8	-/12	6/8	-/1	0,5	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31081008	23710-32081007	8	10	-/15	8/7,5	-/1	0,5	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31101210	23710-32101209	10	12	-/18	10/9	-/1	0,5	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31121410	23710-32121412	12	14	-/20	10/12	-/1	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31141615	23710-32141612	14	16	-/22	15/12	-/1	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31151720	23710-32151712	15	17	-/23	20/12	-/1	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31161820	23710-32161817	16	18	-/24	20/17	-/1	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31202320	23710-32202321	20	23	-/30	20/21	-/1,5	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31252820	23710-32252821	25	28	-/35	20/21	-/1,5	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C
23710-31303430	23710-32303426	30	34	-/42	30/26	-/2	0,8	F10	150	-100 ° C 至 +250 ° C

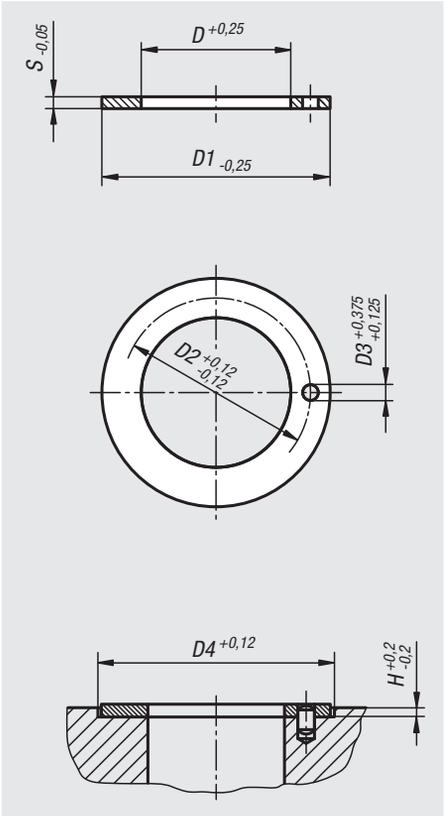
塑料垫圈

材料：
iglidur® G 制高性能聚合物。

规格：
亚光灰色。

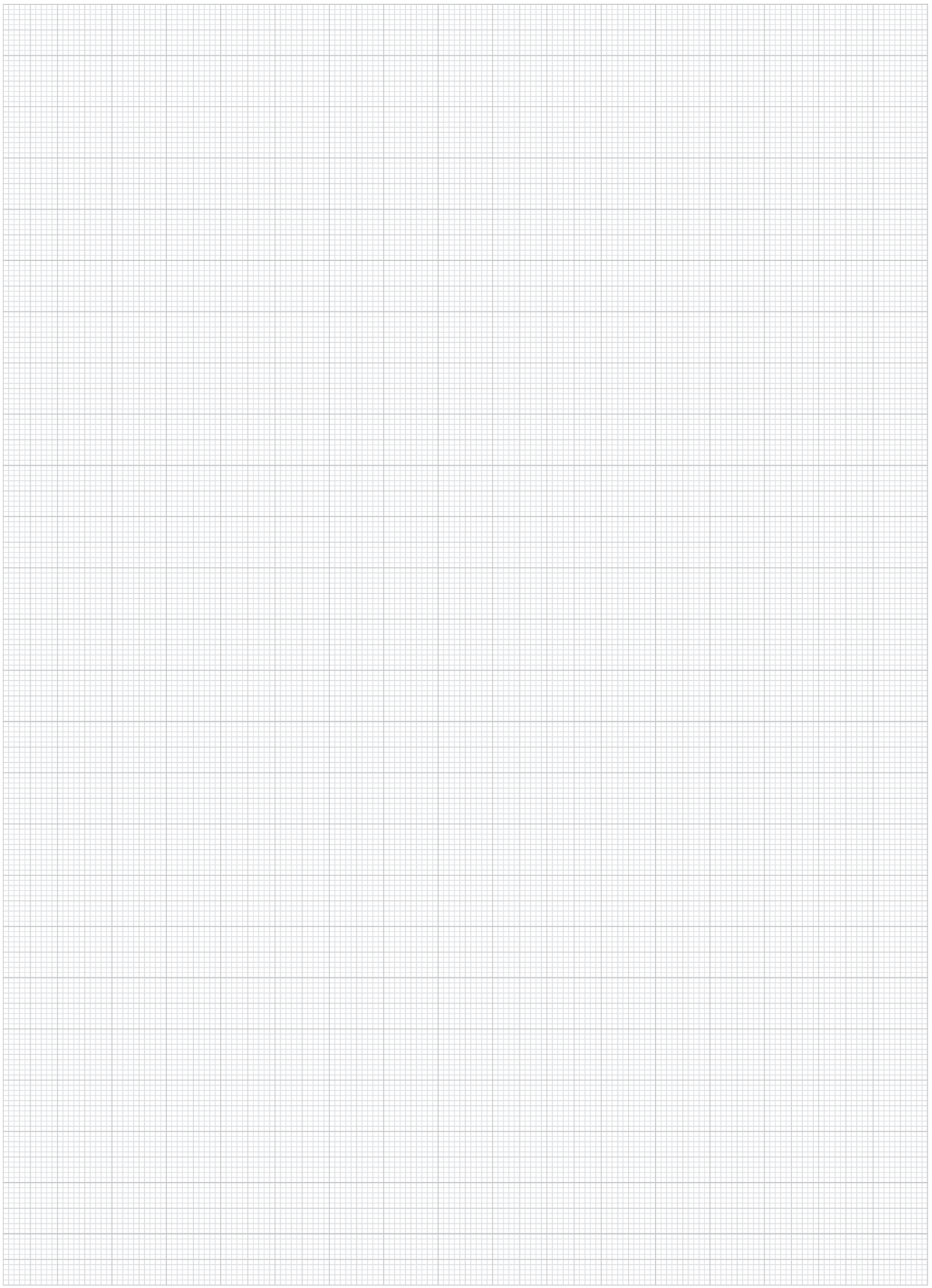
订购示例：
nlm 23715-1050906

提示：
免维护和免润滑垫圈。它们用于接收旋转运动时的轴向负载。可以是变化的负载或持续的负载。电绝缘。抗紫外线辐射。

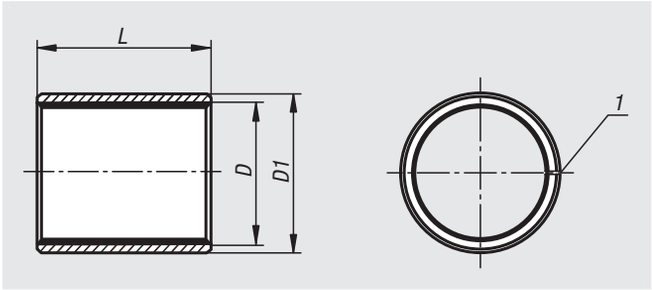


订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	S	最大承载 静态表面压力 N/mm²	温度范围
23715-1050906	5	9,5	-	-	9,5	0,3	0,6	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1061515	6	15	-	-	15	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1081810	8	18	-	-	18	0,7	1	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1101810	10	18	-	-	18	0,7	1	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1122415	12	24	18	1,5	24	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1142015	14	20	-	-	20	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1152415	15	24	19,5	1,5	24	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1163015	16	30	22	2	30	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1183215	18	32	25	2	32	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1203615	20	36	28	3	36	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1223815	22	38	30	3	38	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1244215	24	42	33	3	42	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1264415	26	44	35	3	44	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C
23715-1284815	28	48	38	4	48	1	1,5	80	-40 ° C 至 +130 ° C

记录



圆柱形滑动轴承



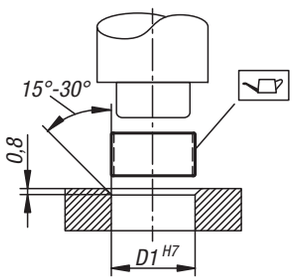
材料：
钢制承载板。
烧结青铜制中间层。
PTFE 制滑面。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 23730-00300404

提示：
免维护滚轧钢制组合滑动轴承尤其适合干运行。同时也十分适合用于润滑（油润滑）。极低磨损和摩擦系数，无黏滑效应。适合旋转和往复运动，高耐化学性，低吸水性。

装配：
建议使用适配压头以避免滑面损坏。接合缝应处于负载区对面。轴承在安装后具有压配合。可进行粘贴，但不是必需的。



公差：
壳体：
建议公差 H7。
表面特性 Ra 0.8 - 1.6。
棱角（压入侧 0.8 - 1.2 x 15°）。

轴：
建议公差 h8 至 f7。在较低转速和负载下使用时也可使用具有 h9 的拉削轴。
拉削轴 Ra 1.6 - 3.2 的轴表面 Ra 0.4 - 0.8（优先使用经打磨处理的轴）。

技术参数：
静态负载： 最大值 250 N/mm²
动态负载： 最大值 140 N/mm²
干摩擦系数： 0.03 - 0.20
干滑动速度： 最大值 2 m/s
油润滑滑动速度： 最大值 5 m/s
导热系数： 42 W(m*K)-1
热膨胀系数： 11*10-6 K-1
温度范围： -195 ° C 至 +280 ° C

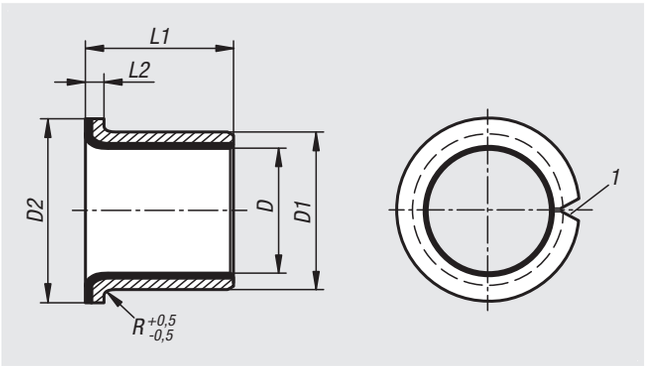
图纸提示：
1) 接合缝

订货号	D	D1	L
23730-00300404	3	4,5	4
23730-00300405	3	4,5	5
23730-00300406	3	4,5	6
23730-00400504	4	5,5	4
23730-00400506	4	5,5	6
23730-00400508	4	5,5	8
23730-00500705	5	7	5
23730-00500708	5	7	8
23730-00600805	6	8	5
23730-00600806	6	8	6
23730-00600810	6	8	10
23730-00700910	7	9	10
23730-00801006	8	10	6
23730-00801008	8	10	8
23730-00801010	8	10	10
23730-01001206	10	12	6
23730-01001208	10	12	8
23730-01001210	10	12	10
23730-01001212	10	12	12
23730-01001215	10	12	15
23730-01001220	10	12	20

圆柱形滑动轴承

订货号	D	D1	L
23730-01201406	12	14	6
23730-01201408	12	14	8
23730-01201410	12	14	10
23730-01201412	12	14	12
23730-01201415	12	14	15
23730-01201420	12	14	20
23730-01401610	14	16	10
23730-01401620	14	16	20
23730-01501710	15	17	10
23730-01501712	15	17	12
23730-01501715	15	17	15
23730-01501720	15	17	20
23730-01601810	16	18	10
23730-01601815	16	18	15
23730-01601820	16	18	20
23730-01601825	16	18	25
23730-01802020	18	20	20
23730-02002310	20	23	10
23730-02002312	20	23	12
23730-02002315	20	23	15
23730-02002320	20	23	20
23730-02002330	20	23	30
23730-02202520	22	25	20
23730-02402725	24	27	25
23730-02502815	25	28	15
23730-02502820	25	28	20
23730-02502825	25	28	25
23730-02502830	25	28	30
23730-02502840	25	28	40
23730-02602915	26	30	15
23730-02602920	26	30	20
23730-02602930	26	30	30
23730-02803220	28	32	20
23730-02803225	28	32	25
23730-03003412	30	34	12
23730-03003415	30	34	15
23730-03003420	30	34	20
23730-03003430	30	34	30
23730-03003435	30	34	35
23730-03203620	32	36	20
23730-03203625	32	36	25
23730-03503920	35	39	20
23730-03503940	35	39	40
23730-03804225	38	42	25
23730-04004420	40	44	20
23730-04004430	40	44	30
23730-04004450	40	44	50
23730-05005530	50	55	30
23730-05005550	50	55	50

带轴环的滑动轴承



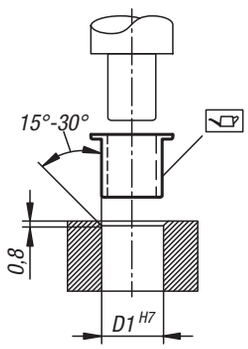
材料：
钢制承载板。
烧结青铜制中间层。
PTFE 制滑面。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 23731-00400505

提示：
免维护滚轧钢制组合滑动轴承尤其适合干运行。同时也十分适合用于润滑（油润滑）。极低磨损和摩擦系数，无黏滑效应。适合旋转和往复运动，高耐化学性，低吸水性。

装配：
建议使用适配压头以避免滑面损坏。接合缝应处于负载区对面。轴承在安装后具有压配合。可进行粘贴，但不是必需的。



公差：
壳体：
建议公差 H7。
表面特性 Ra 0.8 - 1.6。
棱角（压入侧 0.8 - 1.2 x 15°）。

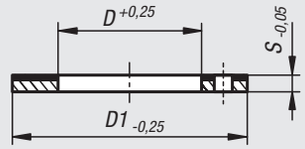
轴：
建议公差 h8 至 f7。在较低转速和负载下使用时也可使用具有 h9 的拉削轴。
拉削轴 Ra 1.6 - 3.2 的轴表面 Ra 0.4 - 0.8（优先使用经打磨处理的轴）。

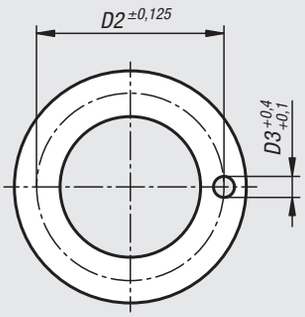
技术参数：
静态负载： 最大值 250 N/mm²
动态负载： 最大值 140 N/mm²
干摩擦系数： 0.03 - 0.20
干滑动速度： 最大值 2 m/s
油润滑滑动速度： 最大值 5 m/s
导热系数： 42 W(m*K)-1
热膨胀系数： 11*10-6 K-1
温度范围： -195 ° C 至 +280 ° C

图纸提示：
1) 接合缝

订货号	D	D1	D2	L1	L2	R
23731-00400505	4	5,5	9	5,6	1	0,5
23731-00600807	6	8	12	7	1	1
23731-00801005	8	10	15	5,5	1	1
23731-00801009	8	10	15	9,5	1	1
23731-01001209	10	12	18	9	1	1
23731-01001212	10	12	18	12	1	1
23731-01201417	12	14	20	17	1	1
23731-01401617	14	16	22	17	1	1
23731-01501712	15	17	23	12	1	1
23731-01501717	15	17	23	17	1	1
23731-01601817	16	18	24	17	1	1
23731-01802012	18	20	26	12	1	1
23731-02002311	20	23	30	11,5	1,5	1,5
23731-02202521	22	25	32	21,5	1,5	1,5
23731-02502826	25	28	35	26,5	1,5	1,5
23731-03003430	30	34	42	30	2	2
23731-03503926	35	39	47	26	2	2
23731-04004426	40	44	53	26	2	2
23731-05005522	50	55	65	22	2,5	2

垫圈





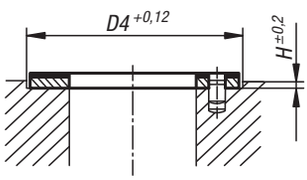
材料：
钢制承载板。
烧结青铜制中间层。
PTFE 制滑面。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 23732-01002015

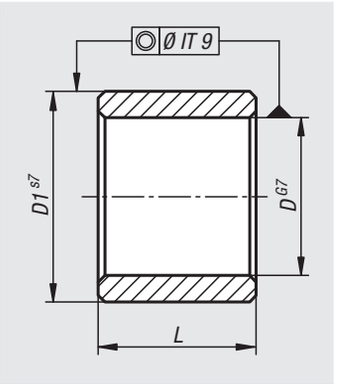
提示：
免维护钢制组合滑动轴承尤其适合干运行。同时也十分适合用于润滑（油润滑）。它们用于接收旋转运动时的轴向负载。可以是变化的负载或持续的负载。极低磨损和摩擦系数，无黏滑效应。高耐化学性，低吸水性。

技术参数：
静态负载： 最大值 250 N/mm²
动态负载： 最大值 140 N/mm²
干摩擦系数： 0.03 - 0.20
干滑动速度： 最大值 2 m/s
油润滑滑动速度： 最大值 5 m/s
导热系数： 42 W(m*K)-1
热膨胀系数： 11*10-6 K-1
温度范围： -195 ° C 至 +280 ° C



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	S
23732-01002015	10	20	15	1,5	20	1	1,5
23732-01202415	12	24	18	1,5	24	1	1,5
23732-01402615	14	26	20	2	26	1	1,5
23732-01603015	16	30	23	2	30	1	1,5
23732-01803215	18	32	25	2	32	1	1,5
23732-02003615	20	36	28	3	36	1	1,5
23732-02203815	22	38	30	3	38	1	1,5
23732-02404215	24	42	33	3	42	1	1,5
23732-02604415	26	44	35	3	44	1	1,5
23732-02804815	28	48	38	4	48	1	1,5
23732-03205415	32	54	43	4	54	1	1,5
23732-03806215	38	62	50	4	62	1	1,5
23732-04206615	42	66	54	4	66	1	1,5
23732-04807420	48	74	61	4	74	1,5	2
23732-05207820	52	78	65	4	78	1,5	2
23732-06209020	62	90	76	4	90	1,5	2

圆柱形烧结青铜制滑动轴承

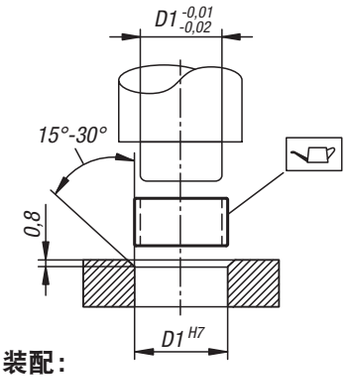


材料：
烧结青铜，类似 SINT A50。

规格：
已油浸（约 25 % 容积的油）。
硬度最低 25 HB。

订购示例：
nlm 23760-00300604

提示：
烧结青铜制滑动轴承为油浸式、自润滑、免维护并做好安装准备。油通过粘附力被送往旋转的轴上，并在静止时通过毛细作用再次被滑动轴承吸收。正常运行条件下无需额外润滑。



装配：
压入轴承，不要打入。建议使用适配压头。不使用压头会存在滑动轴承在安装时变形的危险。压入具有定位孔 H7 的壳体后，孔 D 具备公差 H7。

公差：
壳体：
建议公差 H7。

轴：
建议公差 h6 至 h9。可使用表面经打磨处理的硬化或未硬化轴（在辅助应用中也可使用拉削轴）。

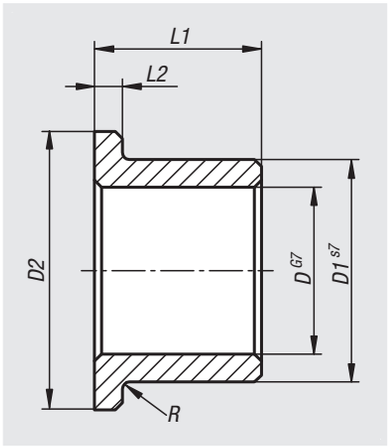
技术参数：
静态负载： 最大值 50 N/mm²
动态负载： 最大值 10 N/mm²
干摩擦系数： 0.05 - 0.10
滑动速度： 最大值 5 m/s
最大 pv 值： 1.6 N/mm² * m/s
温度范围： -20 ° C 至 +100 ° C

订货号	D	D1	L
23760-00300604	3	6	4
23760-00300606	3	6	6
23760-00400704	4	7	4
23760-00400804	4	8	4
23760-00500808	5	8	8
23760-00500810	5	8	10
23760-00500816	5	8	16
23760-00600906	6	9	6
23760-00600910	6	9	10
23760-00600912	6	9	12
23760-00600916	6	9	16
23760-00601006	6	10	6
23760-00601010	6	10	10
23760-00601012	6	10	12
23760-00601016	6	10	16
23760-00601206	6	12	6
23760-00801108	8	11	8
23760-00801112	8	11	12
23760-00801208	8	12	8
23760-00801212	8	12	12
23760-00801220	8	12	20
23760-01001310	10	13	10
23760-01001416	10	14	16
23760-01001610	10	16	10
23760-01201512	12	15	12
23760-01201520	12	15	20
23760-01201612	12	16	12
23760-01201812	12	18	12
23760-01201816	12	18	16
23760-01201820	12	18	20
23760-01401822	14	18	22
23760-01402014	14	20	14
23760-01402018	14	20	18
23760-01501920	15	19	20
23760-01502116	15	21	16

圆柱形烧结青铜制滑动轴承

订货号	D	D1	L
23760-01602016	16	20	16
23760-01602020	16	20	20
23760-01602025	16	20	25
23760-01602032	16	20	32
23760-01602216	16	22	16
23760-01602220	16	22	20
23760-01602232	16	22	32
23760-01802218	18	22	18
23760-01802418	18	24	18
23760-01802428	18	24	28
23760-01802518	18	25	18
23760-02002432	20	24	32
23760-02002516	20	25	16
23760-02002520	20	25	20
23760-02002525	20	25	25
23760-02002532	20	25	32
23760-02002620	20	26	20
23760-02002625	20	26	25
23760-02002632	20	26	32
23760-02002825	20	28	25
23760-02202822	22	28	22
23760-02503020	25	30	20
23760-02503025	25	30	25
23760-02503032	25	30	32
23760-02503040	25	30	40
23760-02503220	25	32	20
23760-02503225	25	32	25
23760-02503232	25	32	32
23760-02503240	25	32	40
23760-02803628	28	36	28
23760-03003824	30	38	24
23760-03003830	30	38	30
23760-03003838	30	38	38
23760-03204032	32	40	32
23760-03504428	35	44	28
23760-03504435	35	44	35
23760-03504535	35	45	35
23760-03604536	36	45	36
23760-04004632	40	46	32
23760-04004640	40	46	40
23760-04005025	40	50	25
23760-04005040	40	50	40
23760-04505545	45	55	45
23760-04505645	45	56	45
23760-05005632	50	56	32
23760-05005650	50	56	50
23760-05006032	50	60	32
23760-05006040	50	60	40
23760-05006050	50	60	50

带轴环的烧结青铜制滑动轴承

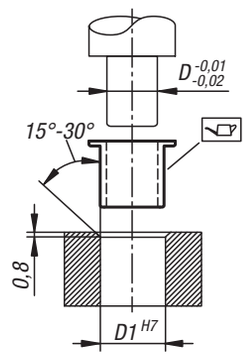


材料：
烧结青铜，类似 SINT A50。

规格：
已油浸（约 25 % 容积的油）。
硬度最低 25 HB。

订购示例：
nlm 23761-00400804

提示：
烧结青铜制滑动轴承为油浸式、自润滑、免维护并做好安装准备。油通过粘附力被送往旋转的轴上，并在静止时通过毛细作用再次被滑动轴承吸收。正常运行条件下无需额外润滑。



装配：
压入轴承，不要打入。建议使用适配压头。不使用压头会存在滑动轴承在安装时变形的危险。压入具有定位孔 H7 的壳体后，孔 D 具备公差 H7。

公差：
壳体：
建议公差 H7。

轴：
建议公差 h6 至 h9。可使用表面经打磨处理的硬化或未硬化轴（在辅助应用中也可使用拉削轴）。

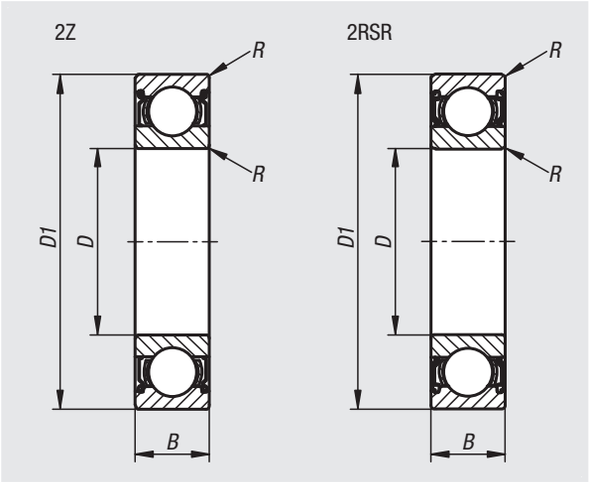
技术参数：
静态负载： 最大值 50 N/mm²
动态负载： 最大值 10 N/mm²
干摩擦系数： 0.05 - 0.10
滑动速度： 最大值 5 m/s
最大 pv 值： 1.6 N/mm² * m/s
温度范围： -20 ° C 至 +100 ° C

订货号	D	D1	D2	L1	L2	R
23761-00400804	4	8	12	4	2	0,3
23761-00400808	4	8	12	8	2	0,3
23761-00601006	6	10	14	6	2	0,3
23761-00601010	6	10	14	10	2	0,3
23761-00601016	6	10	14	16	2	0,3
23761-00801208	8	12	16	8	2	0,3
23761-00801212	8	12	16	12	2	0,3
23761-00801216	8	12	16	16	2	0,3
23761-01001310	10	13	16	10	1,5	0,6
23761-01001316	10	13	16	16	1,5	0,6
23761-01001510	10	15	20	10	2,5	0,6
23761-01001516	10	15	20	16	2,5	0,6
23761-01001610	10	16	22	10	3	0,6
23761-01001616	10	16	22	16	3	0,6

带轴环的烧结青铜制滑动轴承

订货号	D	D1	D2	L1	L2	R
23761-01201512	12	15	18	12	1,5	0,6
23761-01201516	12	15	18	16	1,5	0,6
23761-01201712	12	17	22	12	2,5	0,6
23761-01201716	12	17	22	16	2,5	0,6
23761-01201812	12	18	24	12	3	0,6
23761-01201820	12	18	24	20	3	0,6
23761-01401814	14	18	22	14	2	0,6
23761-01402014	14	20	26	14	3	0,6
23761-01502015	15	20	25	15	3	0,6
23761-01502020	15	20	25	20	3	0,6
23761-01602016	16	20	24	16	2	0,6
23761-01602020	16	20	24	20	2	0,6
23761-01602216	16	22	28	16	3	0,6
23761-01602220	16	22	28	20	3	0,6
23761-01602225	16	22	28	25	3	0,6
23761-01802218	18	22	26	18	2	0,6
23761-01802418	18	24	30	18	3	0,6
23761-02002416	20	24	28	16	2	0,6
23761-02002420	20	24	28	20	2	0,6
23761-02002616	20	26	32	16	3	0,6
23761-02002620	20	26	32	20	3	0,6
23761-02002625	20	26	32	25	3	0,6
23761-02002632	20	26	32	32	3	0,6
23761-02202815	22	28	34	15	3	0,6
23761-02202820	22	28	34	20	3	0,6
23761-02202825	22	28	34	25	3	0,6
23761-02503020	25	30	35	20	2,5	0,8
23761-02503025	25	30	35	25	2,5	0,8
23761-02503220	25	32	39	20	3,5	0,8
23761-02503225	25	32	39	25	3,5	0,8
23761-02803322	28	33	38	22	2,5	0,8
23761-02803336	28	33	38	36	2,5	0,8
23761-02803622	28	36	44	22	4	0,8
23761-02803636	28	36	44	36	4	0,8
23761-03003820	30	38	46	20	4	0,8
23761-03003825	30	38	46	25	4	0,8
23761-03003830	30	38	46	30	4	0,8
23761-03204020	32	40	48	20	4	0,8
23761-03204025	32	40	48	25	4	0,8
23761-03204030	32	40	48	30	4	0,8
23761-03604528	36	45	54	28	4,5	0,8
23761-03604536	36	45	54	36	4,5	0,8
23761-04005025	40	50	60	25	5	0,8
23761-04005040	40	50	60	40	5	0,8
23761-05006032	50	60	70	32	5	1
23761-05006050	50	60	70	50	5	1

单列 FAG 向心球轴承



材料：
滚动轴承钢制内环、外环和滚动体。
钢板制保持架。
钢板制缝隙密封件。NBR 制唇形密封件。

规格：
2Z = 通过两侧非接触式缝隙密封件密封。
2RSR = 通过两侧接触式唇形密封件密封。

订购示例：
nlm 23800-100301004

提示：
向心球轴承接收高径向和轴向负载。轴向负载在两个方向被接收。规格 2Z 和 2RSR 通过优质油脂涂油并且终生润滑。

向心球轴承的主要尺寸符合 DIN 625-1。尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。径向轴承间隙符合依照 DIN 620-4 的轴承间隙 CN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

温度范围：
-30 ° C 至 +110 ° C

根据要求可提供：
开放向心球轴承。
其他尺寸和规格。

订货号	缩写	类型	D	D1	B	R min.	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-100301004	623-2Z	2Z	3	10	4	0,15	640	220	45000
23800-100401305	624-2Z	2Z	4	13	5	0,2	1290	490	38000
23800-100501605	625-2Z	2Z	5	16	5	0,3	1320	440	36000
23800-200501605	625-2RSR	2RSR	5	16	5	0,3	1320	440	24000
23800-100601906	626-2Z	2Z	6	19	6	0,3	2600	1100	32000
23800-200601906	626-2RSR	2RSR	6	19	6	0,3	2600	1100	22000
23800-100701906	607-2Z	2Z	7	19	6	0,3	2600	1100	32000
23800-200701906	607-2RSR	2RSR	7	19	6	0,3	2600	1100	22000
23800-100702207	627-2Z	2Z	7	22	7	0,3	3250	1370	30000
23800-200702207	627-2RSR	2RSR	7	22	7	0,3	3250	1370	20000
23800-100802207	608-2Z	2Z	8	22	7	0,3	3250	1370	30000
23800-200802207	608-2RSR	2RSR	8	22	7	0,3	3250	1370	20000
23800-100902407	609-2Z	2Z	9	24	7	0,3	3650	1630	30000
23800-200902407	609-2RSR	2RSR	9	24	7	0,3	3650	1630	20000
23800-100902608	629-2Z	2Z	9	26	8	0,3	4550	1960	28000
23800-200902608	629-2RSR	2RSR	9	26	8	0,3	4550	1960	19000

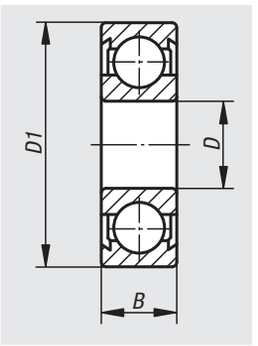
单列 FAG 向心球轴承

订货号	缩写	类型	D	D1	B	R min.	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-101001905	61800-2Z	2Z	10	19	5	0,3	1450	590	36000
23800-201001905	61800-2RSR	2RSR	10	19	5	0,3	1450	590	18000
23800-101002608	6000-2Z	2Z	10	26	8	0,3	4550	1960	28000
23800-201002608	6000-2RSR	2RSR	10	26	8	0,3	4550	1960	19000
23800-101003009	6200-2Z	2Z	10	30	9	0,6	6000	2600	26000
23800-201003009	6200-2RSR	2RSR	10	30	9	0,6	6000	2600	17000
23800-101003511	6300-2Z	2Z	10	35	11	0,6	8150	3450	22000
23800-201003511	6300-2RSR	2RSR	10	35	11	0,6	8150	3450	15000
23800-101202105	61801-2Z	2Z	12	21	5	0,3	1520	670	32000
23800-201202105	61801-2RSR	2RSR	12	21	5	0,3	1520	670	18000
23800-101202808	6001-2Z	2Z	12	28	8	0,3	5100	2360	26000
23800-201202808	6001-2RSR	2RSR	12	28	8	0,3	5100	2360	18000
23800-101203210	6201-2Z	2Z	12	32	10	0,6	6950	3100	24000
23800-201203210	6201-2RSR	2RSR	12	32	10	0,6	6950	3100	16000
23800-101203712	6301-2Z	2Z	12	37	12	1	9650	4150	20000
23800-201203712	6301-2RSR	2RSR	12	37	12	1	9650	4150	13000
23800-101502405	61802-2Z	2Z	15	24	5	0,3	1650	800	28000
23800-201502405	61802-2RSR	2RSR	15	24	5	0,3	1650	800	16000
23800-101503209	6002-2Z	2Z	15	32	9	0,3	5600	2850	24000
23800-201503209	6002-2RSR	2RSR	15	32	9	0,3	5600	2850	16000
23800-101503511	6202-2Z	2Z	15	35	11	0,6	7800	3750	20000
23800-201503511	6202-2RSR	2RSR	15	35	11	0,6	7800	3750	14000
23800-101504213	6302-2Z	2Z	15	42	13	1	11400	5400	18000
23800-201504213	6302-2RSR	2RSR	15	42	13	1	11400	5400	12000
23800-101703510	6003-2Z	2Z	17	35	10	0,3	6000	3250	22000
23800-201703510	6003-2RSR	2RSR	17	35	10	0,3	6000	3250	14000
23800-101704012	6203-2Z	2Z	17	40	12	0,6	9500	4750	18000
23800-201704012	6203-2RSR	2RSR	17	40	12	0,6	9500	4750	12000
23800-101704714	6303-2Z	2Z	17	47	14	1	13400	6550	16000
23800-201704714	6303-2RSR	2RSR	17	47	14	1	13400	6550	11000
23800-102004212	6004-2Z	2Z	20	42	12	0,6	9300	5000	17000
23800-202004212	6004-2RSR	2RSR	20	42	12	0,6	9300	5000	12000
23800-102004714	6204-2Z	2Z	20	47	14	1	12700	6550	15000
23800-202004714	6204-2RSR	2RSR	20	47	14	1	12700	6550	10000
23800-102005215	6304-2Z	2Z	20	52	15	1,1	16000	7800	14000
23800-202005215	6304-2RSR	2RSR	20	52	15	1,1	16000	7800	9500
23800-102504712	6005-2Z	2Z	25	47	12	0,6	10000	5850	15000
23800-202504712	6005-2RSR	2RSR	25	47	12	0,6	10000	5850	10000
23800-102505215	6205-2Z	2Z	25	52	15	1	14000	7800	14000
23800-202505215	6205-2RSR	2RSR	25	52	15	1	14000	7800	9000
23800-102506217	6305-2Z	2Z	25	62	17	1,1	22400	11400	11000
23800-202506217	6305-2RSR	2RSR	25	62	17	1,1	22400	11400	7500

单列 FAG 向心球轴承

订货号	缩写	类型	D	D1	B	R min.	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-103005513	6006-2Z	2Z	30	55	13	1	12700	8000	13000
23800-203005513	6006-2RSR	2RSR	30	55	13	1	12700	8000	8500
23800-103006216	6206-2Z	2Z	30	62	16	1	19300	11200	11000
23800-203006216	6206-2RSR	2RSR	30	62	16	1	19300	11200	7500
23800-103007219	6306-2Z	2Z	30	72	19	1,1	29000	16300	9500
23800-203007219	6306-2RSR	2RSR	30	72	19	1,1	29000	16300	6300
23800-103506214	6007-2Z	2Z	35	62	14	1	16000	10200	11000
23800-203506214	6007-2RSR	2RSR	35	62	14	1	16000	10200	7500
23800-103507217	6207-2Z	2Z	35	72	17	1,1	22500	15300	9500
23800-203507217	6207-2RSR	2RSR	35	72	17	1,1	22500	15300	6300
23800-103508021	6307-2Z	2Z	35	80	21	1,5	33500	19000	8500
23800-203508021	6307-2RSR	2RSR	35	80	21	1,5	33500	19000	5600
23800-104006815	6008-2Z	2Z	40	68	15	1	16600	11600	10000
23800-204006815	6008-2RSR	2RSR	40	68	15	1	16600	11600	6700
23800-104008018	6208-2Z	2Z	40	80	18	1,1	29000	18000	8500
23800-204008018	6208-2RSR	2RSR	40	80	18	1,1	29000	18000	5600
23800-104009023	6308-2Z	2Z	40	90	23	1,5	42500	25000	7500
23800-204009023	6308-2RSR	2RSR	40	90	23	1,5	42500	25000	5000
23800-104507516	6009-2Z	2Z	45	75	16	1	20000	14300	9000
23800-204507516	6009-2RSR	2RSR	45	75	16	1	20000	14300	6000
23800-104508519	6209-2Z	2Z	45	85	19	1,1	31000	20400	8000
23800-204508519	6209-2RSR	2RSR	45	85	19	1,1	31000	20400	5300
23800-104510025	6309-2Z	2Z	45	100	25	1,5	53000	31500	6700
23800-204510025	6309-2RSR	2RSR	45	100	25	1,5	53000	31500	4500
23800-105008016	6010-2Z	2Z	50	80	16	1	20800	15600	8500
23800-205008016	6010-2RSR	2RSR	50	80	16	1	20800	15600	5600
23800-105009020	6210-2Z	2Z	50	90	20	1,1	36500	24000	7500
23800-205009020	6210-2RSR	2RSR	50	90	20	1,1	36500	24000	4800
23800-105011027	6310-2Z	2Z	50	110	27	2	62000	38000	6000
23800-205011027	6310-2RSR	2RSR	50	110	27	2	62000	38000	4000

深沟球轴承，不锈钢制，DIN 626



材料：
不锈钢 1.4125

规格：
亮色。

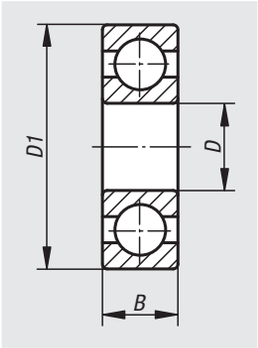
订购示例：
nlm 23800-01-100802207

提示：
用未接触的密封垫圈进行双层密封。
用于食品、医药行业以及特殊机械制造中。
良好的耐腐蚀性。

根据要求可提供：
无密封垫圈。
无球轴承保持架。

订货号	B	D	D1	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-01-100802207	7	8	22	3320	1380	26000
23800-01-101002608	8	10	26	4580	1980	22000
23800-01-101202808	8	12	28	5100	2380	20000
23800-01-101503209	9	15	32	5580	2850	19000
23800-01-101703510	10	17	35	6000	3250	17000
23800-01-102004212	12	20	42	9380	5020	16000
23800-01-102504712	12	25	47	10000	5850	12000
23800-01-103005513	13	30	55	13200	8300	11000

全陶瓷球轴承 ZrO2



材料：
全瓷轴承 ZrO2。
球轴承保持架 PTFE。

规格：
自然色、白色。

订购示例：
nlm 23800-03-00802207

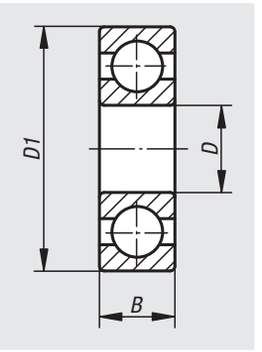
提示：
Si3N4 的廉价替代品是二氧化锆 (ZrO2)，此外它还有与钢的热膨胀性相似的优点。因此无需热压配合，因为轴和外壳之间的配合问题可能不会出现。

根据要求可提供：
带球轴承保持架 PEEK 的特殊类型。
无球轴承保持架。

安全：
与浓盐酸、硝酸及硫酸反应。

订货号	B	D	D1	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-03-02004212	12	20	42	6000	3700	18000
23800-03-01002608	8	10	26	3000	1400	31000
23800-03-01503209	9	15	32	3600	2100	24000
23800-03-01703510	10	17	35	3900	2300	21000
23800-03-01202808	8	12	28	3300	1700	29000
23800-03-03005513	13	30	55	8500	7600	12500
23800-03-02504712	12	25	47	6500	5800	15000
23800-03-00802207	7	8	22	2000	1000	37000

全陶瓷球轴承 Si3N4



材料：
全瓷轴承 Si3N4。
球轴承保持架 PTFE。

规格：
自然色、黑色。

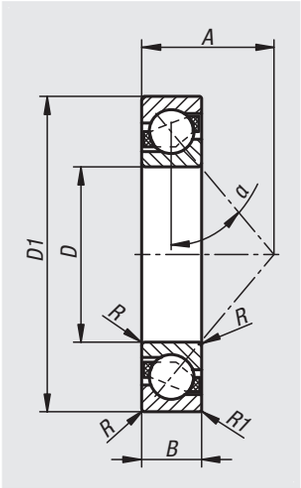
订购示例：
nlm 23800-04-00802207

提示：
大多数情况下 Si3N4 是陶瓷轴承的理想材料。
由于其特殊的特性氮化硅：重量轻、强度高、不易磨损。
高级优质的轴承被用于诸如航空航天技术、金属加工工业（高工作温度）、机械制造、化学工业（化学腐蚀性介质）、制药工业、医疗行业、半导体和生物技术（不允许润滑剂造成污染的净化室条件）等领域。

根据要求可提供：
带球轴承保持架 PEEK 的特殊类型。
无球轴承保持架。

订货号	B	D	D1	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23800-04-00802207	7	8	22	2300	1100	41000
23800-04-01002608	8	10	26	3300	1600	34000
23800-04-01202808	8	12	28	3600	1900	32000
23800-04-01503209	9	15	32	4000	2300	27000
23800-04-01703510	10	17	35	4300	2600	23000
23800-04-02004212	12	20	42	6700	4100	20000
23800-04-02504712	12	25	47	7200	4800	17000
23800-04-03005513	13	30	55	9400	9400	14000

单列 FAG 推力角接触球轴承



材料：
滚动轴承钢制内环、外环和滚动体。
玻璃纤维增强型聚酰胺制保持架。

规格：
开放。

订购示例：
nlm 23805-001003009

提示：
单列推力角接触球轴承接收高径向和轴向负载。轴向负载仅在相对轴肩导向装置的方向被接收。需要另一个对称布置的轴承来进行轴向反向导向。通过 40° 的压力角，此轴承可承载较高的轴向力。适合较高转速。

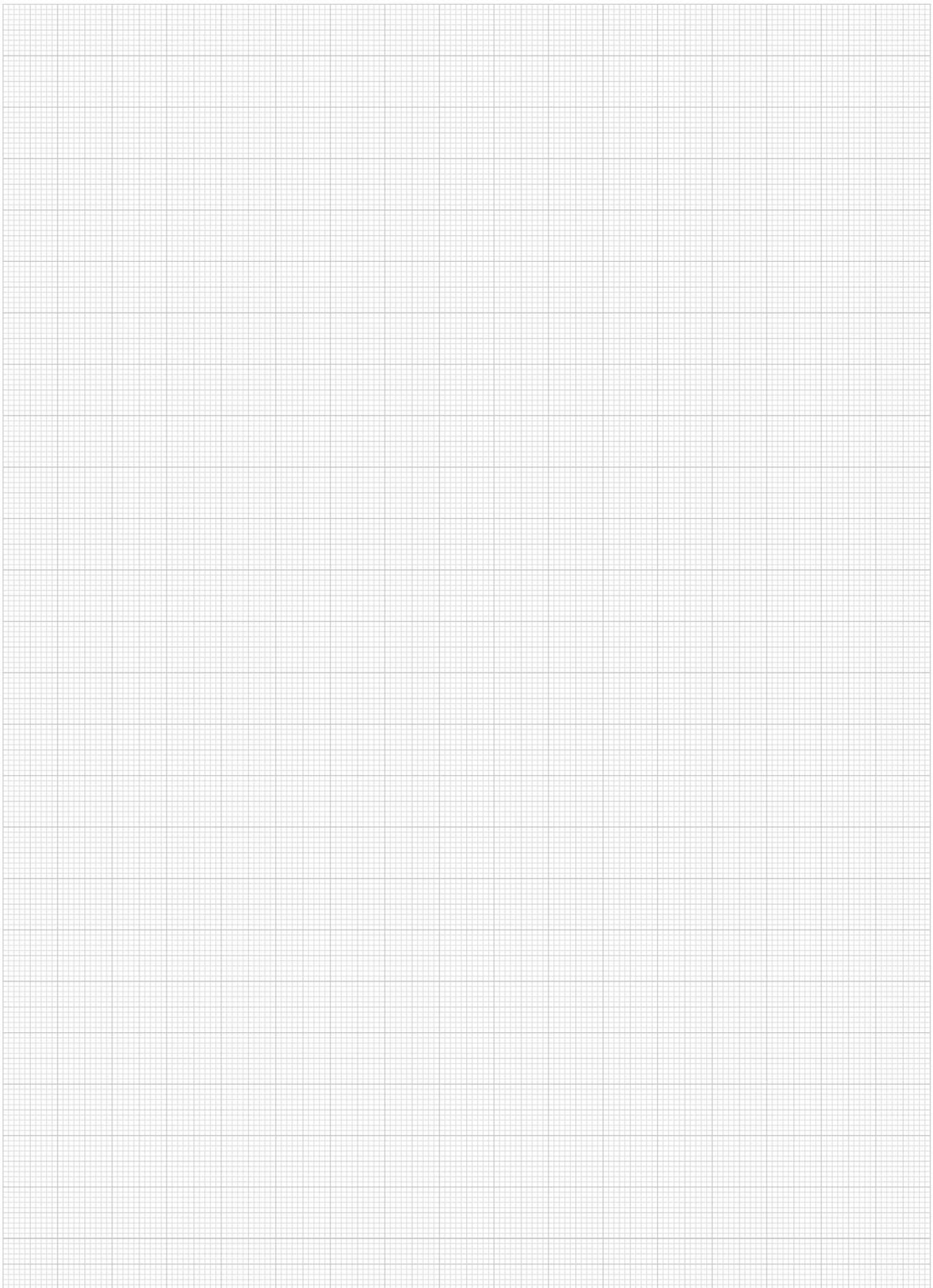
推力角接触球轴承的主要尺寸符合 DIN 628-1。尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

温度范围：
-30 ° C 至 +120 ° C。

根据要求可提供：
通过两侧接触式 NBR 制唇形密封件密封。
其他尺寸和规格。

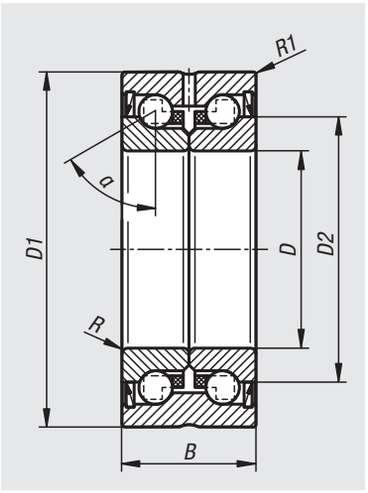
订货号	缩写	D	D1	B	R min.	R1 min.	α	A	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23805-001003009	7200-B-TVP	10	30	9	0,6	0,3	40°	13	5300	2600	32000
23805-001203210	7201-B-TVP	12	32	10	0,6	0,3	40°	14	7400	3550	28000
23805-001503511	7202-B-TVP	15	35	11	0,6	0,3	40°	16	8400	4450	24000
23805-001704012	7203-B-TVP	17	40	12	0,6	0,3	40°	18	10500	5700	20000
23805-002004714	7204-B-TVP	20	47	14	1	0,6	40°	21	14400	7800	18000
23805-002505215	7205-B-TVP	25	52	15	1	0,6	40°	24	15300	9000	16000
23805-003006216	7206-B-TVP	30	62	16	1	0,6	40°	27	21700	14100	13000
23805-003507217	7207-B-TVP	35	72	17	1,1	0,6	40°	31	28000	19000	11000
23805-004008018	7208-B-TVP	40	80	18	1,1	0,6	40°	34	34000	23500	9500
23805-004508519	7209-B-TVP	45	85	19	1,1	0,6	40°	37	37500	27000	8500
23805-005009020	7210-B-TVP	50	90	20	1,1	0,6	40°	39	39000	28500	8000

记录



轴向推力角接触球轴承

钢制，双排



材料：
外壳为钢制。
丁腈密封件。

规格：
侧面经打磨处理。

订购示例：
nlm 23806-101003420

提示：
经预紧的高精度轴承具有 60° 压力角。轴承可承载来自两个方向上的径向力和轴向力。由于经过预紧，轴向推力角接触球轴承具有很高的刚度、径向跳动好、能精准定位工装工具以及重复精度高。

内部集成的低摩擦密封件可全效确保轴承远离脏污，并确保操作安全性高，使用寿命长。

规定的轴承摩擦系数 Mrl 是标准值。

惯性矩等于内圈的转动惯量。

极限转速为经脂润滑后的状态。

应用：
用于支撑丝杠副。

温度范围：
-30 ° C 至 +120 ° C。

装配：
应使用精密锁紧螺母安装丝杠。

精密锁紧螺母安装时使用双倍的紧固力矩拧紧，稍稍松开然后用规定的紧固力矩拧紧，以便能补偿可能出现的沉降现象。

技术参数：
所有交付的轴承均为即装型，经脂润滑的 KE2P-35 型号符合 DIN 51825 标准。

壳体和轴公差符合对应的圆度公差等级 IT2 和矩形公差等级 IT4。

轴向推力角接触球轴承

钢制，双排

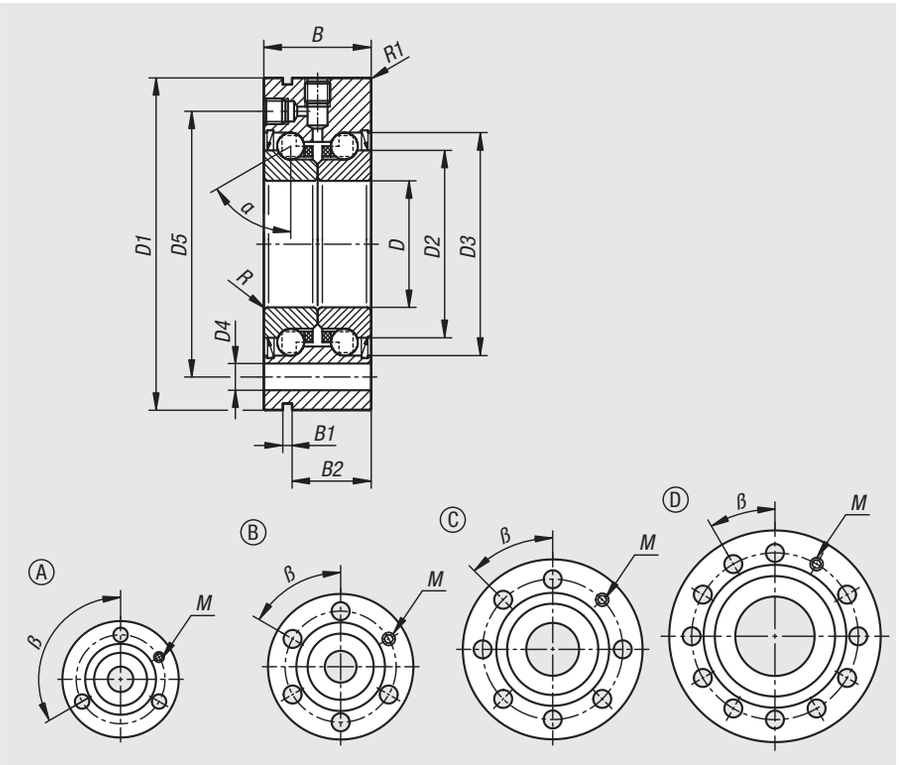
订货号	缩写	类型 1	B	D	D1	D2	R min.	R1 min.	α	精密开槽螺母紧固力矩 Nm
23806-101003420	1034-2RS	双排	20 -0,25	10-0,008	34-0,011	21	0,3	0,6	60°	6
23806-101204225	1242-2RS	双排	25 -0,25	12-0,005	42-0,010	25	0,3	0,6	60°	8
23806-101504525	1545-2RS	双排	25 -0,25	15-0,005	45-0,01	27,5	0,3	0,6	60°	10
23806-101704725	1747-2RS	双排	25 -0,25	17-0,005	47-0,01	29,5	0,3	0,6	60°	15
23806-102005228	2052-2RS	双排	28 -0,25	25-0,005	52-0,01	35	0,3	0,6	60°	18
23806-102505728	2557-2RS	双排	28 -0,25	25-0,005	57-0,01	40	0,3	0,6	60°	25
23806-103006228	3062-2RS	双排	28 -0,25	30-0,005	62-0,01	45	0,3	0,6	60°	32
23806-104007534	4075-2RS	双排	34 -0,25	40-0,005	75-0,01	57	0,3	0,6	60°	55

订货号	缩写	最高转速 1/min.	额定负载 静态 N	额定负载 动态 N	轴向 刚度 N/μm	侧倾角刚度 Nm/mrad	轴承摩檫力矩 Nm
23806-101003420	1034-2RS	4600	18800	13400	325	25	0,12
23806-101204225	1242-2RS	3800	24700	16900	375	50	0,16
23806-101504525	1545-2RS	3500	28000	17900	400	65	0,20
23806-101704725	1747-2RS	3300	31000	18800	450	80	0,24
23806-102005228	2052-2RS	3000	47000	26000	650	140	0,30
23806-102505728	2557-2RS	2600	55000	27500	750	200	0,40
23806-103006228	3062-2RS	2200	64000	29000	850	300	0,50
23806-104007534	4075-2RS	1800	101000	43000	1000	550	0,70

订货号	缩写	转动 惯量 $Kg.cm^2$	端跳 μm	径向 轴承游隙	孔 尺寸 μm	外径 尺寸 μm	宽度 尺寸 μm
23806-101003420	1034-2RS	0,029	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-101204225	1242-2RS	0,068	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-101504525	1545-2RS	0,102	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-101704725	1747-2RS	0,132	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-102005228	2052-2RS	0,273	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-102505728	2557-2RS	0,486	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-103006228	3062-2RS	0,730	2,5	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-104007534	4075-2RS	2,260	2,5	经预紧处理	0-5	0-10	0-250

钢制轴向推力角接触球轴承

双排，带法兰



材料：
外壳为钢制。
丁腈密封件。

规格：
侧面经打磨处理。

订购示例：
nlm 23806-01-101205525

提示：
经预紧的高精度轴承具有 60° 压力角。轴承可承载来自两个方向上的径向力和轴向力。由于经过预紧，轴向推力角接触球轴承具有很高的刚度、径向跳动好、能精准定位工装工具以及重复精度高。

内部集成的低摩擦密封件可全效确保轴承远离脏污，并确保操作安全性高，使用寿命长。

规定的轴承摩擦系数 Mrl 是标准值。

惯性矩等于内圈的转动惯量。

极限转速为经脂润滑后的状态。

应用：
用于支撑丝杠副。

温度范围：
-30 ° C 至 +120 ° C。

装配：
应使用精密锁紧螺母安装丝杠。

精密锁紧螺母安装时使用双倍的紧固力矩拧紧，稍稍松开然后用规定的紧固力矩拧紧，以便能补偿可能出现的沉降现象。

固定螺栓按照交叉方式拧紧，最大屈服点为 70%。

技术参数：
所有交付的轴承均为即装型，经脂润滑的 KE2P-35 型号符合 DIN 51825 标准。

壳体和轴公差符合对应的圆度公差等级 IT2 和矩形公差等级 IT4。

钢制轴向推力角接触球轴承

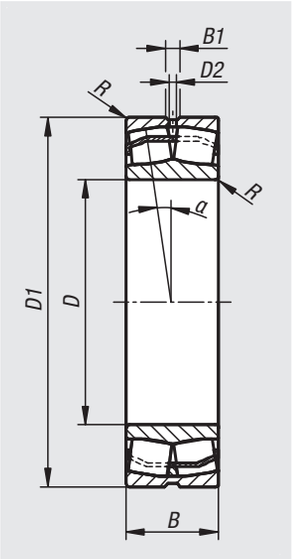
双排，带法兰

订货号	缩写	类型 1	类型	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	D5	R	R1	α	β	M
23806-01-101205525	1255-2RS	双排	A	25 -0,25	3	17	12-0,005	55-0,01	25	-	6,6	42	0,3	0,6	60°	120°	M6
23806-01-101506025	1560-2RS	双排	B	25 -0,25	3	17	15-0,005	60-0,01	28	36	6,6	46	0,3	0,6	60°	60°	M6
23806-01-101706225	1762-2RS	双排	B	25 -0,25	3	17	17-0,005	62-0,01	30	38	6,6	48	0,3	0,6	60°	60°	M6
23806-01-102006828	2068-2RS	双排	C	28 -0,25	3	19	20-0,005	68-0,01	34,5	44	6,6	53	0,3	0,6	60°	45°	M6
23806-01-102507528	2575-2RS	双排	C	28 -0,25	3	19	25-0,005	75-0,01	40,5	49	6,6	58	0,3	0,6	60°	45°	M6
23806-01-103008028	3080-2RS	双排	D	28 -0,25	3	19	30-0,005	80-0,01	45,5	54	6,6	63	0,3	0,6	60°	30°	M6
23806-01-104010034	40100-2RS	双排	C	34 -0,25	3	25	40-0,005	100-0,01	58	68	8,8	80	0,3	0,6	60°	45°	M6

订货号	缩写	精密开槽螺母 紧固力矩 Nm	最高转速 1/min.	额定负载 静态 N	额定负载 动态 N	轴向 刚度 N/μm	侧倾角刚度 Nm/mrad
23806-01-101205525	1255-2RS	8	3800	24700	16900	375	50
23806-01-101506025	1560-2RS	10	3500	28000	17900	400	65
23806-01-101706225	1762-2RS	15	3300	31000	18800	450	80
23806-01-102006828	2068-2RS	18	3000	47000	26000	650	140
23806-01-102507528	2575-2RS	25	2600	55000	27500	750	200
23806-01-103008028	3080-2RS	32	2200	64000	29000	850	300
23806-01-104010034	40100-2RS	55	1800	101000	43000	1000	550

订货号	缩写	轴承摩檫力矩 Nm	转动 惯量 $Kg.cm^2$	端跳 μm	径向 轴承游隙	孔 尺寸 μm	外径 尺寸 μm	宽度 尺寸 μm
23806-01-101205525	1255-2RS	0,16	0,068	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-101506025	1560-2RS	0,20	0,102	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-101706225	1762-2RS	0,24	0,132	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-102006828	2068-2RS	0,30	0,273	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-102507528	2575-2RS	0,40	0,486	2,0	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-103008028	3080-2RS	0,50	0,730	2,5	经预紧处理	0-5	0-10	0-250
23806-01-104010034	40100-2RS	0,70	2,260	2,5	经预紧处理	0-5	0-10	0-250

FAG 球面滚子轴承 圆柱形孔



材料：
滚动轴承钢制内环、外环和滚动体。
钢制保持架。

规格：
开放。

订购示例：
nlm 23815-002505218

提示：
球面滚子轴承接收高径向和轴向负载。轴向负载在两个方向被接收。它们是针对最高承载量而设计的。球面滚子轴承补偿角度误差（调节角度 α）。带槽和加油孔。

球面滚子轴承的主要尺寸符合 DIN 635-2。尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。径向轴承间隙符合依照 DIN 620-4 的轴承间隙 CN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

温度范围：
-30 ° C 至 +200 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸和规格。

订货号	缩写	D	D1	D2	B	B1	R min.	α	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23815-002505218	22205-E1	25	52	3,2	18	4,8	1	1,5°	48000	42500	17000
23815-003006220	22206-E1	30	62	3,2	20	4,8	1	1,5°	64000	57000	13000
23815-003507223	22207-E1	35	72	3,2	23	4,8	1,1	1,5°	88000	81500	11000
23815-004008023	22208-E1	40	80	3,2	23	4,8	1,1	1,5°	101000	91000	10000
23815-004508523	22209-E1	45	85	3,2	23	4,8	1,1	1,5°	104000	99000	10000
23815-005009023	22210-E1	50	90	3,2	23	4,8	1,1	1,5°	109000	107000	9500

FAG 圆柱滚子轴承 带保持架

材料：
滚动轴承钢制内环、外环和滚动体。
玻璃纤维增强型聚酰胺制保持架。

规格：
NU 浮动滑块。
NJ 支承轴承。

订购示例：
nlm 23820-001503511

提示：
圆柱滚子轴承接收高径向和轴向负载。轴承并非自保持型。这就意味着轴承部件可分别安装。两个轴承环可实现紧密配合。轴承在无密封的情况下提供。可用油脂或油润滑正面。适合较高转速。

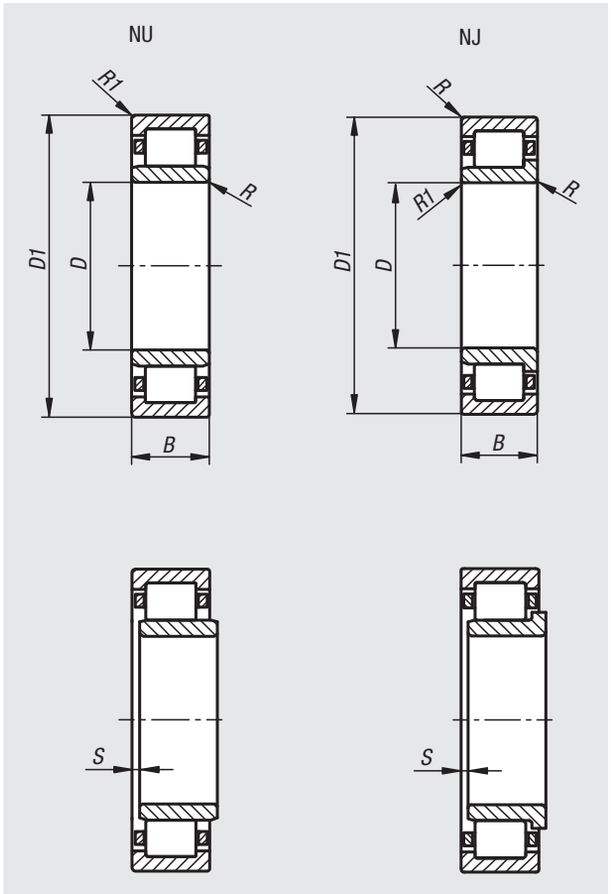
NU 规格为浮动滑块并且仅接收径向力。外环具有两个肋条，内环没有肋条。外环和内环可在两个方向偏移S距离。

NJ 规格为支承轴承，除径向力外，还接收一个方向上的轴向力。外环具有两个肋条，内环具有一个肋条。外环和内环可在一个方向偏移S距离。

尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。径向轴承间隙符合依照 DIN 620-4 的轴承间隙 CN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

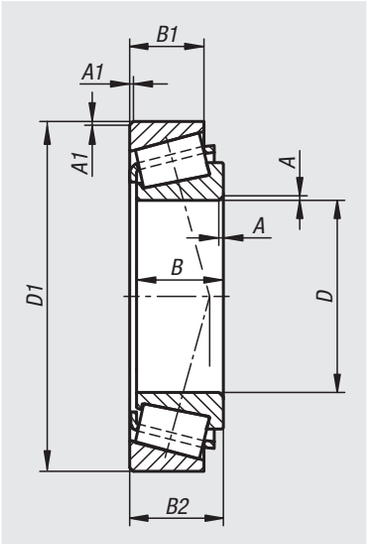
温度范围：
-30 ° C 至 +120 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸和规格。



订货号	缩写	形状类型	D	D1	B	R min.	R1 min.	S	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23820-001503511	NU-202-E-TVP2	浮动滑块	15	35	11	0,6	0,3	1,6	15100	10400	22000
23820-101503511	NJ-202-E-TVP2	支承轴承	15	35	11	0,6	0,3	1,6	15100	10400	22000
23820-001704012	NU-203-E-TVP2	浮动滑块	17	40	12	0,6	0,3	1,2	20800	14600	18000
23820-101704012	NJ-203-E-TVP2	支承轴承	17	40	12	0,6	0,3	1,2	20800	14600	18000
23820-002004714	NU-204-E-TVP2	浮动滑块	20	47	14	1	0,6	0,8	32500	24700	16000
23820-102004714	NJ-204-E-TVP2	支承轴承	20	47	14	1	0,6	1	32500	24700	16000
23820-002505215	NU-205-E-TVP2	浮动滑块	25	52	15	1	0,6	1,3	34500	27500	15000
23820-102505215	NJ-205-E-TVP2	支承轴承	25	52	15	1	0,6	1,2	34500	27500	15000
23820-003006216	NU-206-E-TVP2	浮动滑块	30	62	16	1	0,6	1,5	45000	36000	12000
23820-103006216	NJ-206-E-TVP2	支承轴承	30	62	16	1	0,6	1,5	45000	36000	12000
23820-003507217	NU-207-E-TVP2	浮动滑块	35	72	17	1,1	0,6	0,7	58000	48500	10000
23820-103507217	NJ-207-E-TVP2	支承轴承	35	72	17	1,1	0,6	0,7	58000	48500	10000
23820-004008018	NU-208-E-TVP2	浮动滑块	40	80	18	1,1	1,1	1	63000	53000	9000
23820-104008018	NJ-208-E-TVP2	支承轴承	40	80	18	1,1	1,1	1	63000	53000	9000
23820-004508519	NU-209-E-TVP2	浮动滑块	45	85	19	1,1	1,1	1	72000	63000	8500
23820-104508519	NJ-209-E-TVP2	支承轴承	45	85	19	1,1	1,1	1,9	72000	63000	8500
23820-005009020	NU-210-E-TVP2	浮动滑块	50	90	20	1,1	1,1	1,3	75000	69000	8000
23820-105009020	NJ-210-E-TVP2	支承轴承	50	90	20	1,1	1,1	1,3	75000	69000	8000

单列 FAG 锥形滚子轴承



材料：
滚动轴承钢制内环、外环和滚动体。
钢制保持架。

规格：
系列 302
系列 303
系列 320（ISO 尺寸）

订购示例：
nlm 23825-101504213

提示：
锥形滚子轴承接收高径向和轴向负载。轴向负载仅在一个方向被接收。需要另一个对称布置的轴承来进行轴向反向导向。适合中等转速。

轴承并非自保持型。这就意味着轴承部件可分别安装。轴承在无密封的情况下提供。可用油脂或油润滑正面。

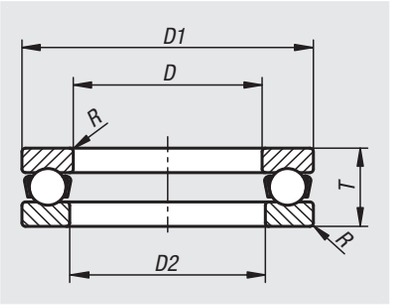
锥形滚子轴承的主要尺寸符合 DIN ISO 355 和 DIN 720。尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

温度范围：
-30 ° C 至 +120 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸和规格。

订货号	缩写	形状类型	D	D1	B	B1	B2	A	A1	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23825-101504213	30302-A	系列 303	15	42	13	11	14,25	1	1	23000	20500	21000
23825-001704012	30203-A	系列 302	17	40	12	11	13,25	1	1	18500	17800	21000
23825-101704714	30303-A	系列 303	17	47	14	12	15,25	1	1	27500	24500	18200
23825-302004215	32004-X	系列 320（ISO 尺寸）	20	42	15	12	15	0,6	0,6	24000	28500	18200
23825-002004714	30204-A	系列 302	20	47	14	12	15,25	1	1	27000	27000	16800
23825-102005215	30304-A	系列 303	20	52	15	13	16,25	1,5	1,5	34000	32500	15400
23825-302504715	32005-X	系列 320（ISO 尺寸）	25	47	15	11,5	15	0,6	0,6	26500	33500	15400
23825-102506217	30305-A	系列 303	25	62	17	15	18,25	1,5	1,5	47000	45500	12600
23825-303005517	32006-X	系列 320（ISO 尺寸）	30	55	17	13	17	1	1	38500	46500	12600
23825-003006216	30206-A	系列 302	30	62	16	14	17,25	1	1	43500	48000	11900
23825-103007219	30306-A	系列 303	30	72	19	16	20,75	1,5	1,5	60000	61000	10500
23825-303506218	32007-X	系列 320（ISO 尺寸）	35	62	18	14	18	1	1	45500	57000	11200
23825-003507217	30207-A	系列 302	35	72	17	15	18,25	1,5	1,5	54000	59000	9800
23825-103508021	30307-A	系列 303	35	80	21	18	22,75	2	1,5	73000	75000	9400
23825-304006819	32008-XA	系列 320（ISO 尺寸）	40	68	19	14,5	19	1	1	53000	71000	9800
23825-004008018	30208-A	系列 302	40	80	18	16	19,75	1,5	1,5	61000	67000	8800
23825-104009023	30308-A	系列 303	40	90	23	20	25,25	2	1,5	91000	102000	7800
23825-304507520	32009-XA	系列 320（ISO 尺寸）	45	75	20	15,5	20	1	1	61000	86000	8800
23825-104510025	30309-A	系列 303	45	100	25	18	27,25	2	1,5	96000	108000	6700
23825-305008020	32010-X	系列 320（ISO 尺寸）	50	80	20	15,5	20	1	1	64000	93000	7800
23825-105011027	30310-A	系列 303	50	110	27	23	29,25	2,5	2	130000	148000	6300

单向 FAG 轴向向心球轴承



材料：
滚动轴承钢制座圈、轴圈和滚动体。
钢制保持架。

订购示例：
nlm 23830-001002409

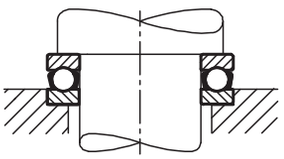
提示：
轴向向心球轴承接收单向高轴向负载，但不得承受径向负载。

轴承并非自保持型。这就意味着轴承部件可分别安装。

轴向向心球轴承的主要尺寸符合 ISO 104 和 DIN 711。尺寸和运行公差符合依照 DIN 620 的公差等级 PN。这些公差等级为标准型并适合多数应用情况。

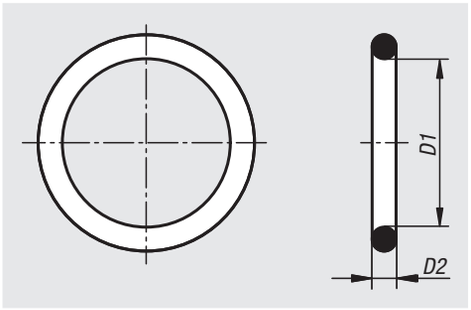
温度范围：
-30 ° C 至 +150 ° C。

根据要求可提供：
其他尺寸和规格。



订货号	缩写	D	D1	D2	T	R min.	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
23830-01002409	51100	10	24	11	9	0,3	10000	14000	13000
23830-01202609	51101	12	26	13	9	0,3	10400	15300	13000
23830-01202811	51201	12	28	14	11	0,6	13200	19000	10000
23830-01502809	51102	15	28	16	9	0,3	10600	16600	12000
23830-01503212	51202	15	32	17	12	0,6	16600	25000	9000
23830-01703009	51103	17	30	18	9	0,3	11400	19600	11000
23830-01703512	51203	17	35	19	12	0,6	17300	27500	8500
23830-02003510	51104	20	35	21	10	0,3	15000	26500	9500
23830-02004014	51204	20	40	22	14	0,6	22400	37500	7500
23830-02504211	51105	25	42	26	11	0,6	18000	35500	9000
23830-02504715	51205	25	47	27	15	0,6	28000	50000	6700
23830-03004711	51106	30	47	32	11	0,6	19000	40000	8000
23830-03005216	51206	30	52	32	16	0,6	25000	46500	6300
23830-03505212	51107	35	52	37	12	0,6	20000	46500	7500
23830-03506218	51207	35	62	37	18	1	35500	67000	5300
23830-04006013	51108	40	60	42	13	0,6	27000	63000	6300
23830-04006819	51208	40	68	42	19	1	46500	98000	4800
23830-04506514	51109	45	65	47	14	0,6	28000	69500	6000
23830-04507320	51209	45	73	47	20	1	39000	80000	4800
23830-05007014	51110	50	70	52	14	0,6	29000	75000	5600
23830-05007822	51210	50	78	52	22	1	50000	106000	4300

O型圈



材料：
弹性体 NBR.

规格：
邵氏硬度~70，黑色。

订购示例：
nlm 23900-100074102
（标注尺寸 D2，例如.102表示D2=1,02mm）

提示：
O 型圈是通用的密封元件，用于密封液态或气态介质。它适用于静态，其次是动态使用。O 型圈既可以径向密封也可以轴向密封。密封效果与安装时横截面的轴向或径向的压缩度有关。运行时，介质压力会增强 O 型圈的形变，以此来提高其密封性能。为了达到最佳的密封效果，须选择线的强度尽可能大的 O 型圈。

在安装空间要注意正确的槽填充，预压，伸长/压缩。

在静态使用时，预压应达到 15 – 30%。在动态使用时，预压达到 10 – 18%（液压），4 – 12%（气动）。

安装时应考虑到 O 型圈的内径
拉伸最大 6%
顶锻最大 3%。

NBR 材料具有高耐磨性，对于以下液体有耐抗性：矿物油基的润滑油、H，H-L，H-LP 液压油、HFA，HFB，HFC 不易燃液体、脂肪质碳氢化合物、硅油、约 80 ° C 以下的水。

温度范围：
-30 ° C 至 +100 ° C

技术参数：
请访问我们的网站，查询技术资料。

订货号	D1	D2
23900-100074* **	0,74	1,02
23900-100100* **	1	1
23900-100107* **	1,07	1,27
23900-100120* **	1,2	1
23900-100142* **	1,42	1,52
23900-100150* **	1,5	1/1,5
23900-100200* **	2	1/1,5
23900-100240* **	2,4	1,9
23900-100250* **	2,5	1/1,2/1,5
23900-100257* **	2,57	1,78
23900-100260* **	2,6	1,2
23900-100290* **	2,9	1,78
23900-100300* **	3	1/1,5/2
23900-100310* **	3,1	1,6

O型圈

订货号	D1	D2
23900-100317***	3,17	1,78
23900-100330***	3,3	2,4
23900-100340***	3,4	1,9
23900-100350***	3,5	1/1,2/1,5/3
23900-100360***	3,6	2
23900-100363***	3,63	2,62
23900-100368***	3,68	1,78
23900-100400***	4	1/1,2/1,5/2/2,5/3
23900-100420***	4,2	1,9
23900-100430***	4,3	2,4
23900-100442***	4,42	2,62
23900-100447***	4,47	1,78
23900-100450***	4,5	1/1,5/2
23900-100460***	4,6	2
23900-100490***	4,9	1,9
23900-100500***	5	1/1,5/2/2,5/3/3,5
23900-100510***	5,1	1,6
23900-100523***	5,23	2,62
23900-100528***	5,28	1,78
23900-100550***	5,5	1/1,5/2
23900-100570***	5,7	1,9
23900-100600***	6	1/1,5/2/2,5/3
23900-100602***	6,02	2,62
23900-100607***	6,07	1,78
23900-100610***	6,1	1,6
23900-100630***	6,3	2,4
23900-100635***	6,35	1,78
23900-100640***	6,4	1,9
23900-100650***	6,5	1/1,5/2/2,5
23900-100675***	6,75	1,78
23900-100700***	7	1/1,5/2/2,5/3
23900-100710***	7,1	1,6
23900-100720***	7,2	1,9
23900-100750***	7,5	1/1,5/2/2,4/2,5/3
23900-100752***	7,52	3,53
23900-100765***	7,65	1,78
23900-100800***	8	1/1,25/1,5/1,8/1,9/2,4/2,5/3/3,5/4
23900-100810***	8,1	1,6
23900-100830***	8,3	2,4
23900-100850***	8,5	1/1,5/2/2,5
23900-100873***	8,73	1,78
23900-100890***	8,9	1,9/2,7
23900-100900***	9	1/1,2/1,5/2/2,5/3/3,5/4
23900-100910***	9,1	1,6
23900-100919***	9,19	2,62
23900-100930***	9,3	2,4
23900-100950***	9,5	1,5/2/2,5/3
23900-100992***	9,92	2,62

订货号	D1	D2
23900-101000***	10	1/1,3/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-101010***	10,1	1,6
23900-101030***	10,3	2,4
23900-101050***	10,5	1,5/2/2,5/2,7
23900-101077***	10,77	2,62
23900-101082***	10,82	1,78
23900-101100***	11	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-101110***	11,1	1,6
23900-101111***	11,11	1,78
23900-101150***	11,5	1/1,5/2/3
23900-101191***	11,91	2,62
23900-101200***	12	1/1,2/1,5/1,7/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-101210***	12,1	1,6/2,7
23900-101230***	12,3	2,4
23900-101237***	12,37	2,62
23900-101242***	12,42	1,78
23900-101250***	12,5	1/1,5/2/2,5
23900-101300***	13	1/1,25/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-101310***	13,1	1,6/2,62
23900-101330***	13,3	2,4
23900-101350***	13,5	1,5/2,5
23900-101360***	13,6	2,7
23900-101394***	13,94	2,62
23900-101400***	14	1/1,5/1,78/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-101410***	14,1	1,6
23900-101450***	14,5	1/2,5
23900-101500***	15	1/1,5/2/3/3,5/4/5/6
23900-101508***	15,08	2,62
23900-101510***	15,1	1,6
23900-101530***	15,3	2,4
23900-101550***	15,5	2,5
23900-101554***	15,54	2,62
23900-101560***	15,6	1,78
23900-101600***	16	1/1,25/1,5/2/3/3,5/4/5
23900-101610***	16,1	1,6
23900-101630***	16,3	2,4
23900-101690***	16,9	2,7
23900-101700***	17	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4
23900-101710***	17,1	1,6
23900-101712***	17,12	2,62
23900-101717***	17,17	1,78
23900-101730***	17,3	2,4
23900-101750***	17,5	1,5/2,5
23900-101800***	18	1/1,3/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-101810***	18,1	1,6
23900-101830***	18,3	2,4
23900-101840***	18,4	2,7
23900-101850***	18,5	1,5/2/3

O型圈

订货号	D1	D2
23900-101864* **	18,64	3,53
23900-101872* **	18,72	2,62
23900-101877* **	18,77	1,78
23900-101900* **	19	1/1,5/2/2,5/3/4/5
23900-101910* **	19,1	1,6
23900-101930* **	19,3	2,4
23900-101950* **	19,5	1,5/2
23900-101980* **	19,8	3,6
23900-102000* **	20	1/1,3/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102010* **	20,1	1,6
23900-102020* **	20,2	3
23900-102022* **	20,22	3,53
23900-102030* **	20,3	2,62/2,4
23900-102035* **	20,35	1,78
23900-102100* **	21	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/6
23900-102130* **	21,3	2,4/3,6
23900-102189* **	21,89	2,62
23900-102195* **	21,95	1,78
23900-102200* **	22	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102210* **	22,1	1,6
23900-102230* **	22,3	2,4
23900-102300* **	23	1,5/2/2,5/3/3,5/3,6/4/5
23900-102330* **	23,3	2,4
23900-102400* **	24	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102460* **	24,6	3,6
23900-102499* **	24,99	3,53
23900-102500* **	25	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102507* **	25,07	2,62
23900-102510* **	25,1	1,6
23900-102512* **	25,12	1,78
23900-102530* **	25,3	2,4
23900-102600* **	26	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-102620* **	26,2	3,6
23900-102650* **	26,5	2,5
23900-102657* **	26,57	3,53
23900-102664* **	26,64	2,62
23900-102670* **	26,7	1,78
23900-102700* **	27	1/1,5/2/2,5/4/5/6
23900-102710* **	27,1	1,6
23900-102730* **	27,3	2,4
23900-102780* **	27,8	3,6
23900-102800* **	28	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102824* **	28,24	2,62
23900-102830* **	28,3	1,78
23900-102850* **	28,5	1,5
23900-102900* **	29	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-102910* **	29,1	1,6
23900-102930* **	29,3	3,6

订货号	D1	D2
23900-102974* **	29,74	3,53
23900-102982* **	29,82	2,62
23900-103000* **	30	2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-103030* **	30,3	2,4
23900-103080* **	30,8	3,6
23900-103100* **	31	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-103134* **	31,34	3,53
23900-103142* **	31,42	2,62
23900-103147* **	31,47	1,78
23900-103200* **	32	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/6
23900-103210* **	32,1	1,6
23900-103250* **	32,5	3,6
23900-103269* **	32,69	5,33
23900-103292* **	32,92	3,53
23900-103300* **	33	2/2,5/3/4/5
23900-103305* **	33,05	1,78
23900-103330* **	33,3	2,4
23900-103400* **	34	1,5/2/2,5/3,5/4/5
23900-103410* **	34,1	3,6
23900-103452* **	34,52	3,53
23900-103459* **	34,59	2,62
23900-103465* **	34,65	1,78
23900-103500* **	35	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-103510* **	35,1	1,6
23900-103520* **	35,2	5,7
23900-103560* **	35,6	3,6
23900-103600* **	36	1,5/2/2,5/3/4/5/6
23900-103609* **	36,09	3,53
23900-103617* **	36,17	2,62
23900-103620* **	36,2	5,7
23900-103700* **	37	1,5/2/2,5/3,5
23900-103710* **	37,1	1,6
23900-103747* **	37,47	5,33
23900-103750* **	37,5	2,5
23900-103769* **	37,69	3,53
23900-103782* **	37,82	1,78
23900-103800* **	38	2/2,5/3/4/5
23900-103900* **	39	2/2,5/3/3,5/4/5
23900-103920* **	39,2	3/5,7
23900-103934* **	39,34	2,62
23900-104000* **	40	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5
23900-104064* **	40,64	5,33
23900-104087* **	40,87	3,53
23900-104094* **	40,94	2,62
23900-104100* **	41	1,5/1,78/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-104120* **	41,2	5,7
23900-104200* **	42	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-104252* **	42,52	2,62

O型圈

订货号	D1	D2
23900-104300***	43	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-104382***	43,82	5,33
23900-104400***	44	2/2,5/3/4/5
23900-104404***	44,04	3,53
23900-104412***	44,12	2,62
23900-104417***	44,17	1,78
23900-104500***	45	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/6
23900-104569***	45,69	2,62
23900-104600***	46	1,5/2/2,5/3/4/5/6
23900-104604***	46,04	3,53
23900-104700***	47	2/2,5/3/4/5
23900-104720***	47,2	5,7
23900-104722***	47,22	3,53
23900-104729***	47,29	2,62
23900-104763***	47,63	3,53
23900-104800***	48	1,5/2/2,5/3/4/5/6
23900-104890***	48,9	2,62
23900-104900***	49	1,5/2/3/4/4,5/5/6
23900-104920***	49,2	5,7
23900-105000***	50	2/2,5/3/4/5/6
23900-105017***	50,17	5,33
23900-105039***	50,39	3,53
23900-105047***	50,47	2,62
23900-105052***	50,52	1,78
23900-105100***	51	2/2,5/3
23900-105120***	51,2	5,7
23900-105200***	52	2/2,5/3/4/5/6
23900-105207***	52,07	2,62
23900-105300***	53	1,5/2/2,5/3/4/4,5/5
23900-105334***	53,34	5,33
23900-105357***	53,57	3,53
23900-105364***	53,64	2,62
23900-105400***	54	1,5/2/2,5/3/4/5
23900-105420***	54,2	5,7
23900-105500***	55	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-105520***	55,2	5,7
23900-105525***	55,25	2,62
23900-105556***	55,56	3,53
23900-105600***	56	2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-105652***	56,52	5,33
23900-105674***	56,74	3,53
23900-105682***	56,82	2,62
23900-105687***	56,87	1,78
23900-105700***	57	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5
23900-105715***	57,15	3,53
23900-105720***	57,2	5,7
23900-105800***	58	2/2,5/3/4/5
23900-105842***	58,42	2,62
23900-105874***	58,74	3,53
23900-105900***	59	1,5/2/2,5/3/4/5
23900-105969***	59,69	5,33
23900-105992***	59,92	3,53
23900-106000***	60	1,5/2/2,5/3/4/5/6
23900-106005***	60,05	1,78
23900-106200***	62	2/3/3,5/4/5/6
23900-106220***	62,2	5,7
23900-106287***	62,87	5,33
23900-106300***	63	1,5/2/2,5/3/4/5/6
23900-106309***	63,09	3,53
23900-106317***	63,17	2,62
23900-106400***	64	2/3/3,5/4
23900-106420***	64,2	5,7
23900-106477***	64,77	2,62
23900-106500***	65	1,5/2/2,5/3/4/5
23900-106600***	66	2/2,5/3/4/5
23900-106604***	66,04	5,33
23900-106627***	66,27	3,53
23900-106634***	66,34	2,62
23900-106640***	66,4	1,78
23900-106700***	67	2,5/3/4/5
23900-106720***	67,2	5,7
23900-106795***	67,95	2,62
23900-106800***	68	2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-106900***	69	1,5/2/3/4
23900-106920***	69,2	5,7
23900-106922***	69,22	5,33
23900-106944***	69,44	3,53
23900-106952***	69,52	2,62
23900-106957***	69,57	1,78
23900-107000***	70	2/2,5/3/3,5/4/5/5,5/6
23900-107100***	71	2/3/4/4,5
23900-107112***	71,12	2,62
23900-107120***	71,2	5,7
23900-107144***	71,44	3,53
23900-107200***	72	2/2,5/3/4/5
23900-107220***	72,2	5,7
23900-107239***	72,39	5,33
23900-107262***	72,62	3,53
23900-107269***	72,69	2,62
23900-107275***	72,75	1,78
23900-107300***	73	2/2,5/3/4/5
23900-107303***	73,03	3,53
23900-107400***	74	1,5/2/3/4
23900-107420***	74,2	5,7
23900-107430***	74,3	2,62
23900-107500***	75	2/2,5/3/4/5/6

O型圈

订货号	D1	D2
23900-107557* **	75,57	5,33
23900-107579* **	75,79	3,53
23900-107587* **	75,87	2,62
23900-107592* **	75,92	1,78
23900-107600* **	76	2/2,5/3/4/4,5
23900-107700* **	77	2,5/3/4/5
23900-107720* **	77,2	5,7
23900-107800* **	78	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-107874* **	78,74	5,33
23900-107897* **	78,97	3,53
23900-107900* **	79	2,5/3/3,5
23900-108000* **	80	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/6
23900-108100* **	81	2/3
23900-108120* **	81,2	5,7
23900-108192* **	81,92	5,33
23900-108200* **	82	2,5/3,5/4
23900-108214* **	82,14	3,53
23900-108220* **	82,2	5,7
23900-108222* **	82,22	2,62
23900-108227* **	82,27	1,78
23900-108300* **	83	2/3
23900-108400* **	84	1,5/2/3/3,5/4
23900-108420* **	84,2	5,7
23900-108500* **	85	2/2,5/3/4/5/6
23900-108509* **	85,09	5,33
23900-108532* **	85,32	3,53
23900-108600* **	86	2/2,5/3/3,5/4
23900-108700* **	87	2/3/4
23900-108720* **	87,2	5,7
23900-108800* **	88	2/2,5/3/4/5
23900-108827* **	88,27	5,33
23900-108857* **	88,57	2,62
23900-108862* **	88,62	1,78
23900-108900* **	89	3
23900-108920* **	89,2	5,7
23900-109000* **	90	1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5
23900-109100* **	91	3/4
23900-109144* **	91,44	5,33
23900-109167* **	91,67	3,53
23900-109200* **	92	1,5/2/3/4/5
23900-109220* **	92,2	5,7
23900-109300* **	93	2/3/4
23900-109400* **	94	1,5/2/2,5/3/4/5
23900-109420* **	94,2	5,7
23900-109462* **	94,62	5,33
23900-109484* **	94,84	3,53
23900-109492* **	94,92	2,62
23900-109497* **	94,97	1,78

订货号	D1	D2
23900-109500* **	95	2/2,5/3/4/4,5/5/6
23900-109600* **	96	2/2,5/3/4/5/6
23900-109700* **	97	4
23900-109720* **	97,2	5,7
23900-109779* **	97,79	5,33
23900-109800* **	98	1,5/2/2,5/3/4/5
23900-109900* **	99	3
23900-109920* **	99,2	5,7
23900-110000* **	100	1,5/2/2,5/3/3,5/4/5/6
23900-110097* **	100,97	5,33
23900-110119* **	101,19	3,53
23900-110127* **	101,27	2,62
23900-110132* **	101,32	1,78
23900-110200* **	102	3/4/5
23900-110300* **	103	6
23900-110400* **	104	2,5/3/3,5/4
23900-110414* **	104,14	5,33
23900-110420* **	104,2	5,7
23900-110437* **	104,37	3,53
23900-110450* **	104,5	3
23900-110500* **	105	2/2,5/3/4/5
23900-110600* **	106	2/2,5/3/4
23900-110700* **	107	2/2,5/3/4/5
23900-110732* **	107,32	5,33
23900-110754* **	107,54	3,53
23900-110762* **	107,62	2,62
23900-110800* **	108	3/4/5
23900-110920* **	109,2	5,7
23900-110950* **	109,5	3
23900-111000* **	110	2/3/4/4,5/5/6
23900-111049* **	110,49	5,33
23900-111072* **	110,72	3,53
23900-111200* **	112	2/2,5/3/4/5
23900-111367* **	113,67	5,33/6,99
23900-111400* **	114	3/4/6
23900-111420* **	114,2	5,7
23900-111470* **	114,7	6,99
23900-111500* **	115	2/2,5/3/4/4,5/5
23900-111600* **	116	3/4
23900-111684* **	116,84	5,33/6,99
23900-111707* **	117,07	3,53
23900-111800* **	118	2/3/4/4,5/5/6
23900-111920* **	119,2	5,7
23900-112000* **	120	2/2,5/3/4/4,5/5/6
23900-112002* **	120,02	5,33/6,99
23900-112024* **	120,24	3,53

O型圈

订货号	D1	D2
23900-112032* **	120,32	2,62
23900-112200* **	122	2/3/4
23900-112300* **	123	2,5/3/6
23900-112319* **	123,19	5,33/6,99
23900-112342* **	123,42	3,53
23900-112400* **	124	3/4
23900-112420* **	124,2	5,7
23900-112460* **	124,6	6,99
23900-112500* **	125	2/2,5/3,5/4/5/6
23900-112600* **	126	3/4/4,5/5
23900-112659* **	126,59	3,53
23900-112667* **	126,67	2,62
23900-112800* **	128	2/3/4/5/6
23900-112920* **	129,2	5,7
23900-112954* **	129,54	5,33/6,99
23900-112977* **	129,77	3,53
23900-113000* **	130	2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/6
23900-113100* **	131	3,5
23900-113200* **	132	3/4/5
23900-113272* **	132,72	5,33/6,99
23900-113294* **	132,94	3,53
23900-113302* **	133,02	2,62
23900-113307* **	133,07	1,78
23900-113400* **	134	4
23900-113420* **	134,2	5,7
23900-113450* **	134,5	6,99
23900-113500* **	135	2,5/3/4/5/6
23900-113589* **	135,89	5,33/6,99
23900-113600* **	136	3/3,5/4
23900-113612* **	136,12	3,53
23900-113700* **	137	2,5
23900-113800* **	138	4
23900-113900* **	139	3
23900-113907* **	139,07	5,33/6,99
23900-113929* **	139,29	3,53
23900-113930* **	139,3	5,7
23900-113937* **	139,37	2,62
23900-113970* **	139,7	5,33
23900-114000* **	140	2/2,5/3/4/5/6
23900-114200* **	142	3/4/5/6
23900-114224* **	142,24	5,33/6,99
23900-114247* **	142,47	3,53
23900-114300* **	143	2/3/4
23900-114500* **	145	5/6
23900-114542* **	145,42	5,33/6,99
23900-114564* **	145,64	3,53
23900-114572* **	145,72	2,62
23900-114600* **	146	3/4

订货号	D1	D2
23900-114800* **	148	3/4/5/6
23900-114859* **	148,59	5,33/6,99
23900-114882* **	148,82	3,53
23900-115000* **	150	2/2,5/3/4/4,5/5/6
23900-115177* **	151,77	5,33/6,99
23900-115199* **	151,99	3,53
23900-115200* **	152	3/3,5
23900-115207* **	152,07	2,62
23900-115300* **	153	3/4,5/6
23900-115600* **	156	3
23900-116000* **	160	3/4
23900-117000* **	170	4
23900-117500* **	175	2/3/3,5/4/5/6/8
23900-118600* **	186	3
23900-120500* **	205	5
23900-122184* **	221,84	3,53
23900-122500* **	225	5
23900-124500* **	245	3/4/5
23900-125000* **	250	3/3,5/4/4,5/5/6

径向轴密封圈

DIN 3760

材料：
NBR 弹性体。
加固环和拉力弹簧，钢制。

规格：
邵氏硬度~70，黑色。

订购示例：
nlm 23915-11061605
（标注尺寸 B，例如.05表示B=5mm）

提示：
径向轴密封圈作为待安装密封件，用于密封回转轴。它由一个弹性外衣和一个内置加固板组成。拉力弹簧用于增强轴的密封唇口的压力，并且保持静态区域的密封。

A 型：规格符合 DIN 3760 (ISO 6194/1)，外径平滑。
AS 型：规格符合 DIN 3760 (ISO 6194/0)，外径平滑，带有附加防尘唇，用于防护外部的污染。

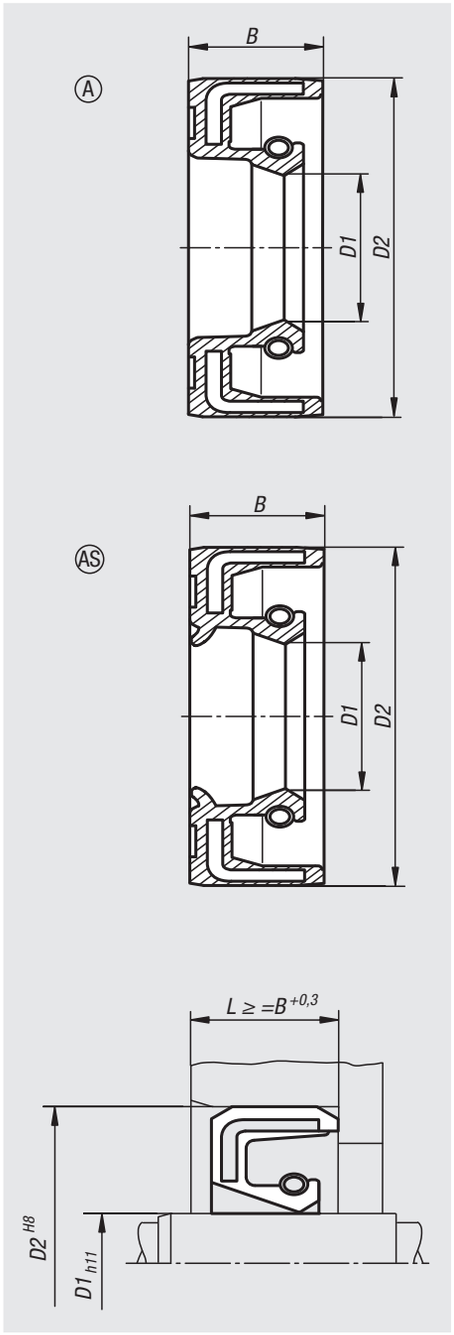
NBR 材料具有高耐磨性并且对于燃料、油、液压油和润滑油具有耐抗性。

运行应用限制：
圆周速度 (m/s)：⩽ 12
压力 (MPa/bar)：⩽ 0.05/0.5（径向的轴密封圈通常用于无压力运行）。

温度范围：
-40 ° C 至 +100 ° C。

公差：
外壳：
建议公差 H8。
表面粗糙度 Ra 1.6 至 6.3 µm。

轴：
建议公差 h11。
表面粗糙度 Ra 0.2 至 0.8 µm。
轴的硬度应至少达到 45 HRC。



径向轴密封圈

DIN 3760

订货号	类型	D1	D2	B
23915-110616**	A	6	16	5/7
23915-110622**	A	6	22	7
23915-110722**	A	7	22	7
23915-110822**	A	8	22	7
23915-111019**	A	10	19	7
23915-111022**	A	10	22	7
23915-111024**	A	10	24	7
23915-111026**	A	10	26	7
23915-111219**	A	12	19	5
23915-111222**	A	12	22	5/6/7
23915-111224**	A	12	24	7
23915-111228**	A	12	28	7
23915-111230**	A	12	30	7
23915-111232**	A	12	32	7
23915-111424**	A	14	24	7
23915-111430**	A	14	30	7
23915-111524**	A	15	24	7
23915-111525**	A	15	25	5
23915-111526**	A	15	26	7
23915-111530**	A	15	30	7
23915-111532**	A	15	32	7
23915-111535**	A	15	35	7
23915-111540**	A	15	40	10
23915-111628**	A	16	28	7
23915-111630**	A	16	30	7
23915-111632**	A	16	32	7
23915-111635**	A	16	35	7
23915-111728**	A	17	28	7
23915-111729**	A	17	29	5
23915-111730**	A	17	30	7
23915-111732**	A	17	32	7
23915-111735**	A	17	35	7
23915-111740**	A	17	40	7/10
23915-111828**	A	18	28	7
23915-111830**	A	18	30	7
23915-111832**	A	18	32	7
23915-111835**	A	18	35	7
23915-111932**	A	19	32	7
23915-112030**	A	20	30	5/7
23915-112032**	A	20	32	7
23915-112035**	A	20	35	7/10
23915-112036**	A	20	36	7
23915-112040**	A	20	40	7
23915-112042**	A	20	42	7
23915-112047**	A	20	47	7/10
23915-112052**	A	20	52	7/10
23915-112232**	A	22	32	7
23915-112235**	A	22	35	7

订货号	类型	D1	D2	B
23915-112238**	A	22	38	8
23915-112240**	A	22	40	7/10
23915-112247**	A	22	47	7
23915-112435**	A	24	35	7
23915-112437**	A	24	37	7
23915-112440**	A	24	40	7
23915-112535**	A	25	35	7
23915-112537**	A	25	37	5/7
23915-112538**	A	25	38	7
23915-112540**	A	25	40	5/7/8/10
23915-112542**	A	25	42	7/10
23915-112545**	A	25	45	10
23915-112547**	A	25	47	7/10
23915-112550**	A	25	50	10
23915-112552**	A	25	52	7/8/10
23915-112562**	A	25	62	7/10
23915-112637**	A	26	37	7
23915-112638**	A	26	38	7
23915-112647**	A	26	47	7
23915-112737**	A	27	37	7
23915-112838**	A	28	38	7
23915-112840**	A	28	40	7
23915-112842**	A	28	42	7/8
23915-112847**	A	28	47	7
23915-112852**	A	28	52	7/10
23915-113040**	A	30	40	7
23915-113042**	A	30	42	7/8
23915-113045**	A	30	45	7/8
23915-113047**	A	30	47	7/8/10
23915-113050**	A	30	50	7/10
23915-113052**	A	30	52	7/8/10
23915-113055**	A	30	55	7/10
23915-113062**	A	30	62	7/10
23915-113072**	A	30	72	10
23915-113242**	A	32	42	7
23915-113245**	A	32	45	7
23915-113247**	A	32	47	7
23915-113250**	A	32	50	8/10
23915-113252**	A	32	52	7
23915-113262**	A	32	62	10
23915-113345**	A	33	45	7
23915-113462**	A	34	62	10
23915-113545**	A	35	45	7
23915-113547**	A	35	47	7
23915-113550**	A	35	50	7/8/10
23915-113552**	A	35	52	7/8/10

径向轴密封圈

DIN 3760

订货号	类型	D1	D2	B
23915-113555**	A	35	55	8/10
23915-113556**	A	35	56	10
23915-113558**	A	35	58	10
23915-113562**	A	35	62	7/8/10
23915-113572**	A	35	72	10/12
23915-113580**	A	35	80	12
23915-113647**	A	36	47	7
23915-113650**	A	36	50	7
23915-113850**	A	38	50	7
23915-113852**	A	38	52	7
23915-113862**	A	38	62	10
23915-113872**	A	38	72	10
23915-114052**	A	40	52	7/8
23915-114055**	A	40	55	7/8
23915-114056**	A	40	56	8
23915-114058**	A	40	58	10
23915-114060**	A	40	60	10
23915-114062**	A	40	62	7/8/10
23915-114065**	A	40	65	10
23915-114068**	A	40	68	8/10
23915-114072**	A	40	72	7/10
23915-114080**	A	40	80	10
23915-114255**	A	42	55	7/8
23915-114262**	A	42	62	7/8/10
23915-114265**	A	42	65	10
23915-114272**	A	42	72	8/10
23915-114460**	A	44	60	10
23915-114462**	A	44	62	10
23915-114465**	A	44	65	10
23915-114558**	A	45	58	7
23915-114560**	A	45	60	7/8/10
23915-114565**	A	45	65	10/8
23915-114562**	A	45	62	8/10
23915-114572**	A	45	72	8/10
23915-114575**	A	45	75	8/10
23915-114580**	A	45	80	10
23915-114585**	A	45	85	10
23915-114862**	A	48	62	8
23915-114865**	A	48	65	10
23915-114872**	A	48	72	7/8/10
23915-115062**	A	50	62	7
23915-115065**	A	50	65	8/10
23915-115068**	A	50	68	8/10
23915-115070**	A	50	70	10
23915-115072**	A	50	72	8/10/12

订货号	类型	D1	D2	B
23915-115075**	A	50	75	10
23915-115080**	A	50	80	8/10
23915-115085**	A	50	85	10
23915-115090**	A	50	90	10
23915-120616**	AS	6	16	5/7
23915-120622**	AS	6	22	7
23915-120822**	AS	8	22	7
23915-121019**	AS	10	19	7
23915-121022**	AS	10	22	7
23915-121024**	AS	10	24	7
23915-121026**	AS	10	26	7
23915-121219**	AS	12	19	5
23915-121222**	AS	12	22	5/6/7
23915-121224**	AS	12	24	7
23915-121228**	AS	12	28	7
23915-121230**	AS	12	30	7
23915-121232**	AS	12	32	7
23915-121424**	AS	14	24	7
23915-121430**	AS	14	30	7
23915-121524**	AS	15	24	7
23915-121525**	AS	15	25	5
23915-121526**	AS	15	26	7
23915-121530**	AS	15	30	7
23915-121532**	AS	15	32	7
23915-121535**	AS	15	35	7
23915-121628**	AS	16	28	7
23915-121630**	AS	16	30	7
23915-121632**	AS	16	32	7
23915-121728**	AS	17	28	7
23915-121730**	AS	17	30	7
23915-121735**	AS	17	35	7
23915-121740**	AS	17	40	7
23915-121828**	AS	18	28	7
23915-121832**	AS	18	32	7
23915-121835**	AS	18	35	7
23915-121930**	AS	19	30	7
23915-121932**	AS	19	32	7
23915-122030**	AS	20	30	5/7
23915-122032**	AS	20	32	7
23915-122035**	AS	20	35	7/10
23915-122036**	AS	20	36	7
23915-122040**	AS	20	40	7
23915-122042**	AS	20	42	7
23915-122047**	AS	20	47	7/10
23915-122052**	AS	20	52	7/10

径向轴密封圈

DIN 3760

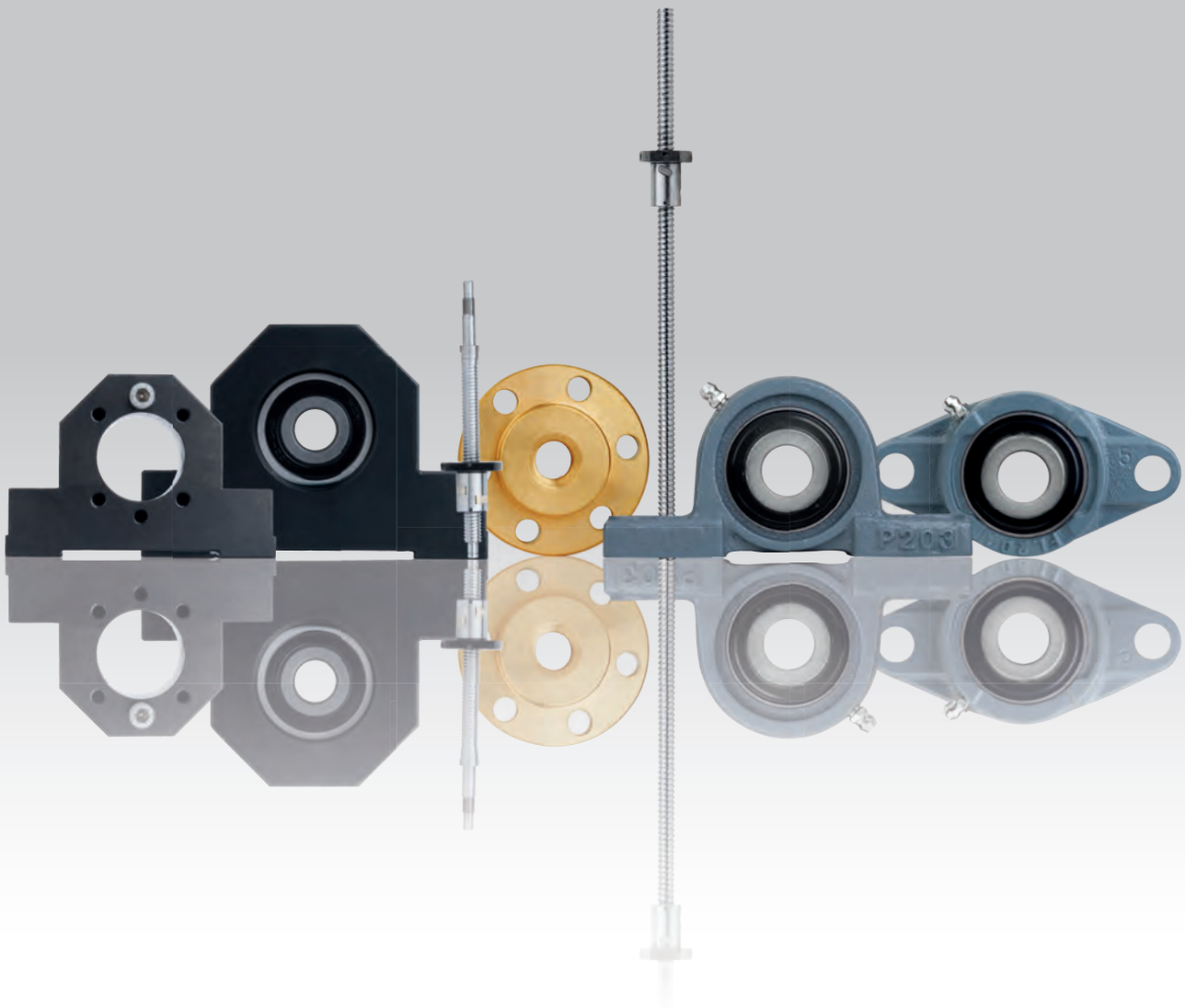
订货号	类型	D1	D2	B
23915-122232**	AS	22	32	7
23915-122235**	AS	22	35	7
23915-122238**	AS	22	38	8
23915-122240**	AS	22	40	7/10
23915-122247**	AS	22	47	7
23915-122435**	AS	24	35	7
23915-122440**	AS	24	40	7
23915-122535**	AS	25	35	7
23915-122537**	AS	25	37	7
23915-122538**	AS	25	38	7
23915-122540**	AS	25	40	5/7/8/10
23915-122542**	AS	25	42	7/10
23915-122545**	AS	25	45	10
23915-122547**	AS	25	47	7/10
23915-122550**	AS	25	50	10
23915-122552**	AS	25	52	7/8/10
23915-122562**	AS	25	62	10
23915-122637**	AS	26	37	7
23915-122647**	AS	26	47	7
23915-122737**	AS	27	37	7
23915-122838**	AS	28	38	7
23915-122840**	AS	28	40	7
23915-122842**	AS	28	42	7/8
23915-122847**	AS	28	47	7
23915-122852**	AS	28	52	7/10
23915-123040**	AS	30	40	7
23915-123042**	AS	30	42	7/8
23915-123045**	AS	30	45	8
23915-123046**	AS	30	46	7
23915-123047**	AS	30	47	7/8/10
23915-123050**	AS	30	50	7/10
23915-123052**	AS	30	52	7/8/10
23915-123055**	AS	30	55	7/10
23915-123062**	AS	30	62	7/10
23915-123072**	AS	30	72	10
23915-123242**	AS	32	42	7
23915-123245**	AS	32	45	7
23915-123247**	AS	32	47	7
23915-123250**	AS	32	50	8
23915-123252**	AS	32	52	7
23915-123262**	AS	32	62	10
23915-123547**	AS	35	47	7
23915-123550**	AS	35	50	8/10
23915-123552**	AS	35	52	7/8
23915-123555**	AS	35	55	8/10

订货号	类型	D1	D2	B
23915-123558**	AS	35	58	10
23915-123562**	AS	35	62	7/8/10
23915-123572**	AS	35	72	10
23915-123580**	AS	35	80	12
23915-123647**	AS	36	47	7
23915-123650**	AS	36	50	7
23915-123652**	AS	36	52	7
23915-123850**	AS	38	50	7
23915-123852**	AS	38	52	7
23915-123855**	AS	38	55	7
23915-123862**	AS	38	62	10
23915-123872**	AS	38	72	10
23915-124052**	AS	40	52	7
23915-124055**	AS	40	55	7/8
23915-124056**	AS	40	56	8
23915-124058**	AS	40	58	10
23915-124060**	AS	40	60	10
23915-124062**	AS	40	62	7/8/10
23915-124065**	AS	40	65	10
23915-124068**	AS	40	68	10
23915-124072**	AS	40	72	7/10
23915-124080**	AS	40	80	10
23915-124255**	AS	42	55	7/8
23915-124262**	AS	42	62	7/8/10
23915-124272**	AS	42	72	8
23915-124558**	AS	45	58	7
23915-124560**	AS	45	60	8/10
23915-124565**	AS	45	65	10/8
23915-124562**	AS	45	62	8/10
23915-124572**	AS	45	72	10
23915-124575**	AS	45	75	8/10
23915-124580**	AS	45	80	10
23915-124585**	AS	45	85	10
23915-124862**	AS	48	62	8
23915-124865**	AS	48	65	10
23915-124872**	AS	48	72	7/8/10
23915-125062**	AS	50	62	7
23915-125065**	AS	50	65	8/10
23915-125068**	AS	50	68	8/10
23915-125070**	AS	50	70	10
23915-125072**	AS	50	72	8/10/12
23915-125075**	AS	50	75	10
23915-125080**	AS	50	80	8/10
23915-125085**	AS	50	85	10
23915-125090**	AS	50	90	10

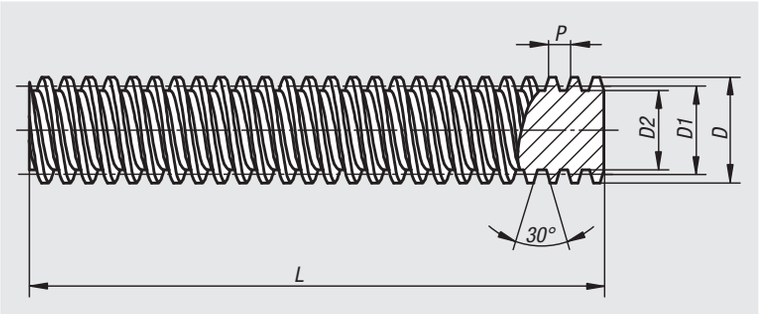
记录

24000

梯形丝杠、滚珠丝杠驱动、轴承单元、花键轴



梯形丝杠，单线右旋或左旋螺纹



材料：
渗碳钢 1.0401 (C15) 或不锈钢 1.4301（不锈钢旋转主轴 1.4305）。

规格：
滚轧钢，亮色。
不锈钢滚轧至 Tr 40x7，其上轧蜗处理，光亮。

订购示例：
nlm 24000-100311X1000

提示：
滚轧梯形螺纹丝杠，高精度。
ISO 梯形螺纹符合 DIN 103 标准。

梯形丝杠是一种传动螺纹机构，具有相对较大的摩檫力。它在标准螺纹范围内为自锁型。其优势在于，它在静止位置通常不必特别固定。

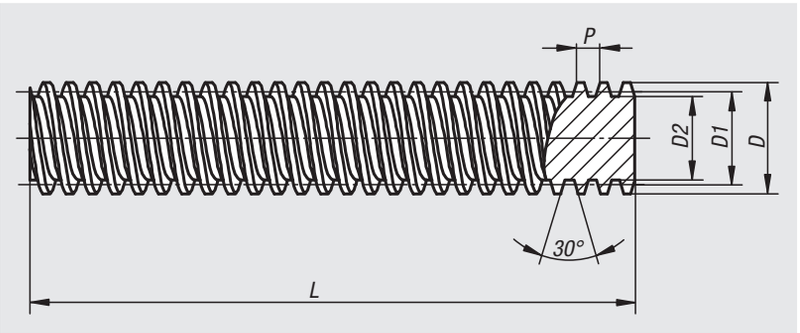
公差等级 7e
螺距精确度 0.3 / 300 mm
超出部分的长度已锯掉，末端未去毛刺。

订货号 右旋螺纹滚轧	订货号 左旋螺纹夜鲈#	主体 材料	DxP	D1 min.	D1 max.	D2	L
24000-081511X1000	24000-081521X1000	渗碳钢	Tr 8x1,5	7,013	7,183	5,921	1000
24000-100211X1000	24000-100221X1000	渗碳钢	Tr 10x2	8,739	8,929	7,191	1000
24000-100311X1000	24000-100321X1000	渗碳钢	Tr 10x3	8,191	8,415	5,84	1000
24000-120311X1000	24000-120321X1000	渗碳钢	Tr 12x3	10,191	10,415	7,84	1000
24000-140311X1000	24000-140321X1000	渗碳钢	Tr 14x3	12,191	12,415	10,135	1000
24000-140411X1000	24000-140421X1000	渗碳钢	Tr 14x4	11,640	11,905	8,8	1000
24000-160411X1000	24000-160421X1000	渗碳钢	Tr 16x4	13,640	13,905	10,8	1000
24000-180411X1000	24000-180421X1000	渗碳钢	Tr 18x4	15,640	15,905	12,8	1000
24000-200411X1000	24000-200421X1000	渗碳钢	Tr 20x4	17,640	17,905	14,8	1000
24000-240511X1000	24000-240521X1000	渗碳钢	Tr 24x5	21,094	21,394	17,5	1000
24000-260511X1000	24000-260521X1000	渗碳钢	Tr 26x5	23,094	23,394	19,5	1000
24000-280511X1000	24000-280521X1000	渗碳钢	Tr 28x5	25,049	25,390	21,5	1000
24000-300611X1000	24000-300621X1000	渗碳钢	Tr 30x6	26,547	26,882	21,9	1000
24000-320611X1000	24000-320621X1000	渗碳钢	Tr 32x6	28,547	28,882	23,9	1000
24000-360611X1000	24000-360621X1000	渗碳钢	Tr 36x6	32,547	32,882	27,9	1000
24000-400711X1000	24000-400721X1000	渗碳钢	Tr 40x7	36,020	36,375	30,5	1000
24000-440711X1000	24000-440721X1000	渗碳钢	Tr 44x7	40,020	40,375	34,5	1000
24000-500811X1000	24000-500821X1000	渗碳钢	Tr 50x8	45,468	45,868	39,3	1000
24000-081512X1000	24000-081522X1000	不锈钢	Tr 8x1,5	7,013	7,183	5,921	1000
24000-100212X1000	24000-100222X1000	不锈钢	Tr 10x2	8,739	8,929	7,191	1000
24000-100312X1000	24000-100322X1000	不锈钢	Tr 10x3	8,191	8,415	5,84	1000
24000-120312X1000	24000-120322X1000	不锈钢	Tr 12x3	10,191	10,415	7,84	1000
24000-140312X1000	24000-140322X1000	不锈钢	Tr 14x3	12,191	12,415	10,135	1000
24000-140412X1000	24000-140422X1000	不锈钢	Tr 14x4	11,640	11,905	8,8	1000
24000-160412X1000	24000-160422X1000	不锈钢	Tr 16x4	13,640	13,905	10,8	1000
24000-180412X1000	24000-180422X1000	不锈钢	Tr 18x4	15,640	15,905	12,8	1000
24000-200412X1000	24000-200422X1000	不锈钢	Tr 20x4	17,640	17,905	14,8	1000
24000-240512X1000	24000-240522X1000	不锈钢	Tr 24x5	21,094	21,394	17,5	1000
24000-260512X1000	24000-260522X1000	不锈钢	Tr 26x5	23,094	23,394	19,5	1000
24000-280512X1000	24000-280522X1000	不锈钢	Tr 28x5	25,049	25,390	21,5	1000
24000-300612X1000	24000-300622X1000	不锈钢	Tr 30x6	26,547	26,882	21,9	1000
24000-320612X1000	24000-320622X1000	不锈钢	Tr 32x6	28,547	28,882	23,9	1000
24000-360612X1000	24000-360622X1000	不锈钢	Tr 36x6	32,547	32,882	27,9	1000
24000-400712X1000	24000-400722X1000	不锈钢	Tr 40x7	36,020	36,375	30,5	1000

订货号 旋转右旋螺纹	订货号 旋转左旋螺纹	主体 材料	DxP	D1 min.	D1 max.	D2	L
24000-440712X1000	24000-440722X1000	不锈钢	Tr 44x7	40,020	40,375	34,5	1000
24000-500812X1000	24000-500822X1000	不锈钢	Tr 50x8	45,468	45,868	39,3	1000

梯形螺纹丝杠

右旋双螺纹



材料：
渗碳钢 1.0401 (C15) 或不锈钢 1.4301。

规格：
滚轧钢，亮色。
滚轧不锈钢，亮色。

订购示例：
nlm 24001-120611X1000

提示：
滚轧梯形螺纹丝杠，高精度。
ISO 梯形螺纹，符合 DIN 103 标准。

双螺纹传动时，进给移动量是单螺纹梯形丝杠的两倍。由于螺距很高，所以没有自锁功能。

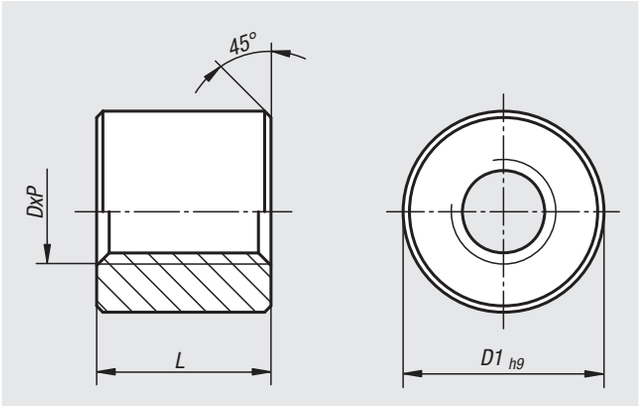
双螺纹螺纹传动的名称，如 Tr 12x6 P3。
Tr = 梯形螺纹。
12 = 外径。
6 = 螺纹段的螺距（旋转时轴向移动）。
P3 = 两个螺纹段之间的间距。

公差等级 7e
螺距精确度 0.3 / 300 mm
超出部分的长度已锯掉，末端未去毛刺。

订货号	主体材料	DxP	D1 min.	D1 max.	D2	L
24001-120611X1000	渗碳钢	Tr 12x6 P3	10,191	10,415	7,84	1000
24001-160811X1000	渗碳钢	Tr 16x8 P4	13,640	13,905	10,8	1000
24001-200811X1000	渗碳钢	Tr 20x8 P4	17,640	17,905	14,8	1000
24001-241011X1000	渗碳钢	Tr 24x10 P5	21,094	21,394	17,5	1000
24001-301211X1000	渗碳钢	Tr 30x12 P6	26,547	26,882	21,9	1000
24001-401411X1000	渗碳钢	Tr 40x14 P7	36,020	36,375	30,5	1000
24001-060212X1000	不锈钢	Tr 6x2 P1	5,287	5,437	4,461	1000
24001-120612X1000	不锈钢	Tr 12x6 P3	10,191	10,415	7,84	1000
24001-160812X1000	不锈钢	Tr 16x8 P4	13,640	13,905	10,8	1000
24001-200812X1000	不锈钢	Tr 20x8 P4	17,640	17,905	14,8	1000
24001-241012X1000	不锈钢	Tr 24x10 P5	21,094	21,394	17,5	1000
24001-301212X1000	不锈钢	Tr 30x12 P6	26,547	26,882	21,9	1000
24001-401412X1000	不锈钢	Tr 40x14 P7	36,020	36,375	30,5	1000

圆形梯形螺纹螺母

左旋或右旋单螺纹



材料：
C35Pb 钢。
不锈钢 1.4305。
炮铜 Rg7。
塑料 PA6.6（含 MoS2）。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24003-1003132

提示：
ISO 梯形螺纹，符合 DIN 103 标准。

钢制和不锈钢制螺母：用于手动调节移动和作为紧固螺母。由于配合材料为钢与钢，所以不建议电机驱动类的应用。

炮铜材质的螺母：针对较低和中等速度下的推动力。缺少润滑剂时，钢丝杠上炮铜制梯形螺纹螺母具备良好的干运行特性。

塑料螺母：低噪声推动力。良好的干运行特性。

公差等级 7H。

订货号 右旋螺纹 钢制	订货号 右旋螺纹 不锈钢	订货号 左旋螺纹 钢制	订货号 左旋螺纹 不锈钢	DxP	D1	L
24003-0815111	24003-0815121	24003-0815211	24003-0815221	Tr 8x1,5	18	12
24003-1002111	24003-1002121	24003-1002211	24003-1002221	Tr 10x2	22	15
24003-1003111	24003-1003121	24003-1003211	24003-1003221	Tr 10x3	22	15
24003-1203111	24003-1203121	24003-1203211	24003-1203221	Tr 12x3	26	18
24003-1403111	24003-1403121	24003-1403211	24003-1403221	Tr 14x3	30	21
24003-1404111	24003-1404121	24003-1404211	24003-1404221	Tr 14x4	30	21
24003-1604111	24003-1604121	24003-1604211	24003-1604221	Tr 16x4	36	24
24003-1804111	24003-1804121	24003-1804211	24003-1804221	Tr 18x4	40	27
24003-2004111	24003-2004121	24003-2004211	24003-2004221	Tr 20x4	45	30
24003-2405111	24003-2405121	24003-2405211	24003-2405221	Tr 24x5	50	36
24003-2605111	24003-2605121	24003-2605211	24003-2605221	Tr 26x5	60	39
24003-2805111	24003-2805121	24003-2805211	24003-2805221	Tr 28x5	60	42
24003-3006111	24003-3006121	24003-3006211	24003-3006221	Tr 30x6	60	45
24003-3206111	24003-3206121	24003-3206211	24003-3206221	Tr 32x6	60	48
24003-3606111	24003-3606121	24003-3606211	24003-3606221	Tr 36x6	75	54
24003-4007111	24003-4007121	24003-4007211	24003-4007221	Tr 40x7	80	60
24003-4407111	24003-4407121	24003-4407211	24003-4407221	Tr 44x7	80	66
24003-5008111	24003-5008121	24003-5008211	24003-5008221	Tr 50x8	90	75
24003-0815112	-	24003-0815212	-	Tr 8x1,5	18	16
24003-1002112	-	24003-1002212	-	Tr 10x2	22	20
24003-1003112	-	24003-1003212	-	Tr 10x3	22	20
24003-1203112	-	24003-1203212	-	Tr 12x3	26	24
24003-1403112	-	24003-1403212	-	Tr 14x3	30	28
24003-1404112	-	24003-1404212	-	Tr 14x4	30	28
24003-1604112	-	24003-1604212	-	Tr 16x4	36	32
24003-1804112	-	24003-1804212	-	Tr 18x4	40	36
24003-2004112	-	24003-2004212	-	Tr 20x4	45	40
24003-2405112	-	24003-2405212	-	Tr 24x5	50	48
24003-2605112	-	24003-2605212	-	Tr 26x5	60	52
24003-2805112	-	24003-2805212	-	Tr 28x5	60	56
24003-3006112	-	24003-3006212	-	Tr 30x6	60	60
24003-3206112	-	24003-3206212	-	Tr 32x6	60	64
24003-3606112	-	24003-3606212	-	Tr 36x6	75	72
24003-4007112	-	24003-4007212	-	Tr 40x7	80	80
24003-4407112	-	24003-4407212	-	Tr 44x7	80	88
24003-5008112	-	24003-5008212	-	Tr 50x8	90	100

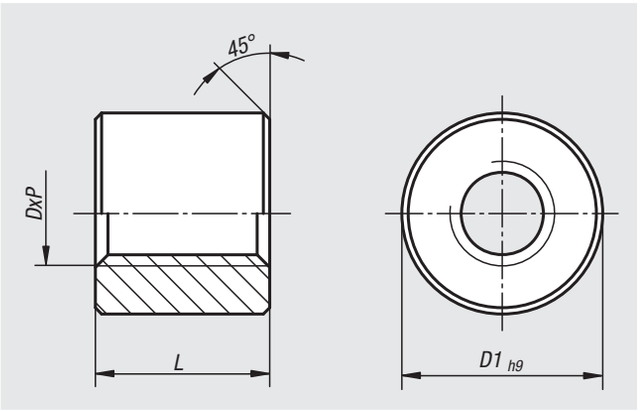
圆形梯形螺纹螺母

左旋或右旋单螺纹

订货号 右旋螺纹 炮铜	订货号 右旋螺纹 塑料	订货号 左旋螺纹 炮铜	订货号 左旋螺纹 塑料	DxP	D1	L
24003-0815132	24003-0815142	24003-0815232	24003-0815242	Tr 8x1,5	18/18/18/18	16/16/16/16
24003-1002132	24003-1002142	24003-1002232	24003-1002242	Tr 10x2	22/22/22/22	20/20/20/20
24003-1003132	24003-1003142	24003-1003232	24003-1003242	Tr 10x3	22/22/22/22	20/20/20/20
24003-1203132	24003-1203142	24003-1203232	24003-1203242	Tr 12x3	26/26/26/26	24/24/24/24
24003-1403132	24003-1403142	24003-1403232	24003-1403242	Tr 14x3	30/30/30/30	28/28/28/28
24003-1404132	24003-1404142	24003-1404232	24003-1404242	Tr 14x4	30/30/30/30	28/28/28/28
24003-1604132	24003-1604142	24003-1604232	24003-1604242	Tr 16x4	36/36/36/36	32/32/32/32
24003-1804132	24003-1804142	24003-1804232	24003-1804242	Tr 18x4	40/40/40/40	36/36/36/36
24003-2004132	24003-2004142	24003-2004232	24003-2004242	Tr 20x4	45/45/45/45	40/40/40/40
24003-2405132	24003-2405142	24003-2405232	24003-2405242	Tr 24x5	50/50/50/50	48/48/48/48
24003-2605132	24003-2605142	24003-2605232	24003-2605242	Tr 26x5	50/50/60/60	48/48/52/52
24003-2805132	24003-2805142	24003-2805232	24003-2805242	Tr 28x5	60/60/60/60	56/56/56/60
24003-3006132	24003-3006142	24003-3006232	24003-3006242	Tr 30x6	60/60/60/60	60/60/60/60
24003-3206132	24003-3206142	24003-3206232	24003-3206242	Tr 32x6	60/60/60/60	64/64/64/64
24003-3606132	24003-3606142	24003-3606232	24003-3606242	Tr 36x6	75/75/75/75	72/72/72/72
24003-4007132	24003-4007142	24003-4007232	24003-4007242	Tr 40x7	80/80/80/80	80/80/80/80
24003-4407132	24003-4407142	24003-4407232	24003-4407242	Tr 44x7	80/80/80/80	88/88/88/88
24003-5008132	24003-5008142	24003-5008232	24003-5008242	Tr 50x8	90/90/90/90	100/100/100/100

圆形梯形螺纹螺母

右旋双螺纹



材料：
C35Pb 钢。
炮铜 Rg7。
塑料 PA6.6 带有 MoS2）。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24004-060213

提示：
ISO 梯形螺纹，符合 DIN 103 标准。

钢制螺母：用于手动调节移动和作为紧固螺母。由于配和材料为钢与钢，所以不建议电机驱动类的应用。

炮铜材质的螺母：针对较低和中等速度下的推动力。没有润滑剂时，钢丝杠上炮铜制梯形螺纹螺母具备良好的干运行特性。

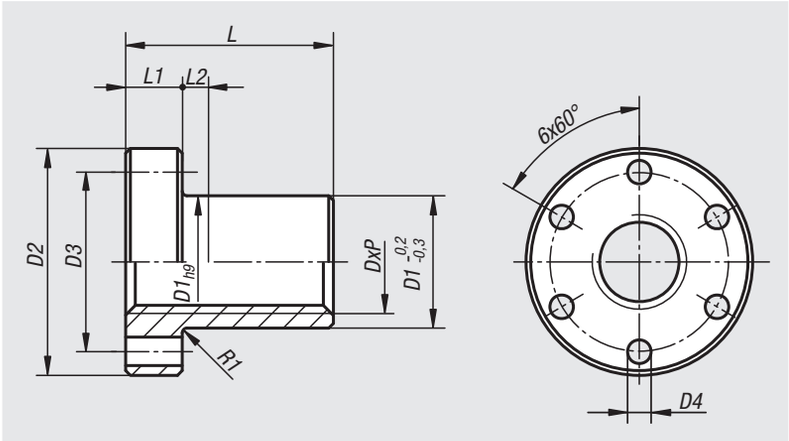
塑料螺母：低噪声推动力。良好的干运行特性。

公差等级 7H。

订货号 钢制	订货号 炮铜	订货号 塑料	DxP	D1	L
24004-060211	**24004-060213**	**24004-060214**	Tr 6x2 P1	18	12
24004-120611	**24004-120613**	**24004-120614**	Tr 12x6 P3	26	24
24004-160811	**24004-160813**	**24004-160814**	Tr 16x8 P4	36	32
24004-200811	**24004-200813**	**24004-200814**	Tr 20x8 P4	45	40
24004-241011	**24004-241013**	**24004-241014**	Tr 24x10 P5	50	48
24004-301211	**24004-301213**	**24004-301214**	Tr 30x12 P6	60	60
24004-401411	**24004-401413**	**24004-401414**	Tr 40x14 P7	80	80

带法兰的梯形螺纹螺母

左旋或右旋单螺纹



材料：
炮铜 Rg7。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24005-160411

提示：
ISO 梯形螺纹符合 DIN 103 标准。

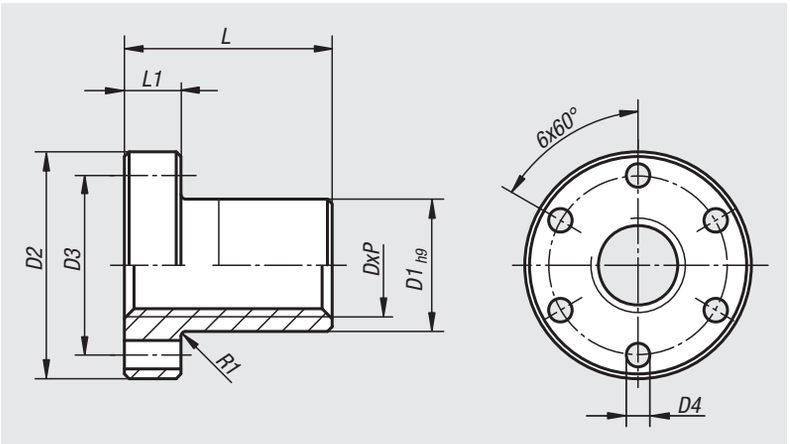
针对较低和中等速度下的推动力。缺少润滑剂时，钢丝杠上炮铜制梯形螺纹螺母具备良好的干运行特性。

公差等级 7H。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	DxP	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2
24005-100213	**24005-100223**	Tr 10x2	25	42	34	5	25/15	10	6/5
24005-100313	-	Tr 10x3	25	42	34	5	15	10	5
24005-120313	**24005-120323**	Tr 12x3	28	48	38	6	18	12	6
24005-140313	**24005-140323**	Tr 14x3	28	48	38	6	35	12	8
24005-160413	**24005-160423**	Tr 16x4	28	48	38	6	24	12	8
24005-180413	**24005-180423**	Tr 18x4	28	48	38	6	35	12	12
24005-200413	**24005-200423**	Tr 20x4	32	55	45	7	30	12	8
24005-240513	**24005-240523**	Tr 24x5	32	55	45	7	36	12	8
24005-260513	**24005-260523**	Tr 26x5	38	62	50	7	39	14	8
24005-280513	**24005-280523**	Tr 28x5	38	62	50	6,5	46	14	15
24005-300613	**24005-300623**	Tr 30x6	38	62	50	7	45	14	8
24005-320613	**24005-320623**	Tr 32x6	45	70	58	6,5	54	16	6
24005-360613	**24005-360623**	Tr 36x6	45	70	58	6,5	54	16	15
24005-400713	**24005-400723**	Tr 40x7	63	95	78	8,5	66	16	20
24005-440713	**24005-440723**	Tr 44x7	63	95	78	8,5	66	16	20
24005-500813	**24005-500823**	Tr 50x8	72	110	90	10,5	75	18	20

圆形梯形螺纹螺母，带法兰

右旋双螺纹



材料：
炮铜 Rg7。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24006-060213

提示：
ISO 梯形螺纹符合 DIN 103 标准。

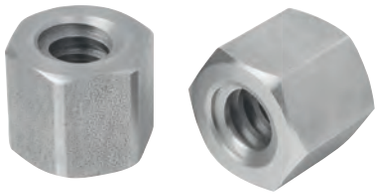
针对较低和中等速度下的推动力。没有润滑剂时，钢丝杠上炮铜制梯形螺纹螺母具备良好的干运行特性。

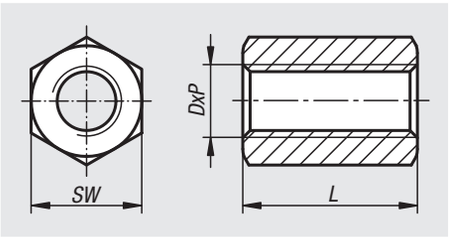
公差等级 7H。

订货号	DxP	D1	D2	D3	D4	L	L1
24006-060213	Tr 6x2 P1	13	25	19	3,2	15	5
24006-120613	Tr 12x6 P3	28	48	38	6	35	12
24006-160813	Tr 16x8 P4	28	48	38	6	35	12
24006-200813	Tr 20x8 P4	32	55	45	6,5	44	12
24006-241013	Tr 24x10 P5	32	55	45	6,5	44	12
24006-301213	Tr 30x12 P6	38	62	50	6,5	46	14
24006-401413	Tr 40x14 P7	63	95	78	9	66	16

六角梯形螺纹螺母

左旋或右旋单螺纹





材料：
C35Pb 钢。
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24007-100211

提示：
ISO 梯形螺纹，符合 DIN 103 标准。

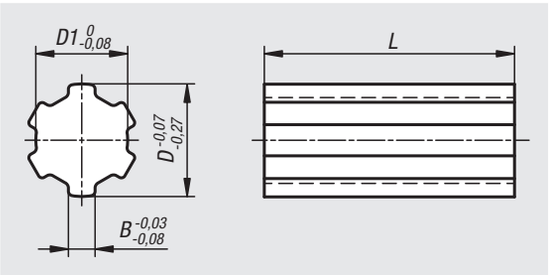
用于手动调节移动和作为紧固螺母。
由于配合材料为钢与钢，所以不建议
电机驱动类的应用。

公差等级 7H。

订货号 右旋螺纹 钢制	订货号 右旋螺纹 不锈钢	订货号 左旋螺纹 钢制	订货号 左旋螺纹 不锈钢	DxP	L	SW
24007-100211	24007-100212	24007-100221	24007-100222	Tr 10x2	15	17
24007-100311	24007-100312	24007-100321	24007-100322	Tr 10x3	15	17
24007-120311	24007-120312	24007-120321	24007-120322	Tr 12x3	18	19
24007-140311	24007-140312	24007-140321	24007-140322	Tr 14x3	21	22
24007-140411	24007-140412	24007-140421	24007-140422	Tr 14x4	21	22
24007-160411	24007-160412	24007-160421	24007-160422	Tr 16x4	24	27
24007-180411	24007-180412	24007-180421	24007-180422	Tr 18x4	27	27
24007-200411	24007-200412	24007-200421	24007-200422	Tr 20x4	30	30
24007-240511	24007-240512	24007-240521	24007-240522	Tr 24x5	36	36
24007-260511	24007-260512	24007-260521	24007-260522	Tr 26x5	39	36
24007-280511	24007-280512	24007-280521	24007-280522	Tr 28x5	42	46
24007-300611	24007-300612	24007-300621	24007-300622	Tr 30x6	45	46
24007-320611	24007-320612	24007-320621	24007-320622	Tr 32x6	48	46
24007-360611	24007-360612	24007-360621	24007-360622	Tr 36x6	54	55
24007-400711	24007-400712	24007-400721	24007-400722	Tr 40x7	60	65
24007-440711	24007-440712	24007-440721	24007-440722	Tr 44x7	66	65
24007-500811	24007-500812	24007-500821	24007-500822	Tr 50x8	75	75

花键轴

类似 DIN ISO 14



材料：
钢 C45 或不锈钢 1.4301。

规格：
冷拉式，亮色。

订购示例：
nlm 24010-11141X1000

提示：
花键轴符合 DIN ISO 14 标准，带有直的平行侧面。花键轴及花键毂用于传递高扭矩，同时保持轴向位移。花键轴采用冷拉方式制造而成。通过冷拉，原料的纤维流动不会中断。因此花键轴具有很高的强度。

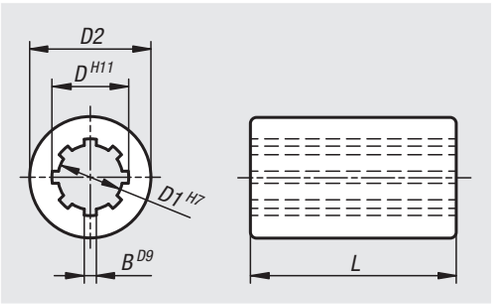
公差：
平直性 0.8 mm/m。
扭力最大 0.5 mm/m。

根据要求可提供：
其他长度。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	型材	花键数	B	D	D1	L
24010-11141X1000	**24010-11142X1000**	KW11X14	6	3	14	11	1000
24010-13161X1000	**24010-13162X1000**	KW13X16	6	3,5	16	13	1000
24010-16201X1000	**24010-16202X1000**	KW16X20	6	4	20	16	1000
24010-18221X1000	**24010-18222X1000**	KW18X22	6	5	22	18	1000
24010-21251X1000	**24010-21252X1000**	KW21X25	6	5	25	21	1000
24010-23281X1000	**24010-23282X1000**	KW23X28	6	6	28	23	1000
24010-26321X1000	**24010-26322X1000**	KW26X32	6	6	32	26	1000
24010-32381X1000	**24010-32382X1000**	KW32X38	8	6	38	32	1000
24010-36421X1000	**24010-36422X1000**	KW36X42	8	7	42	36	1000
24010-42481X1000	**24010-42482X1000**	KW42X48	8	8	48	42	1000
24010-46541X1000	**24010-46542X1000**	KW46X54	8	9	54	46	1000

花键螺母

类似于 DIN ISO 14



材料：
钢制 C45.
不锈钢 1.4305.
炮铜 Rg 7.

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24011-11141

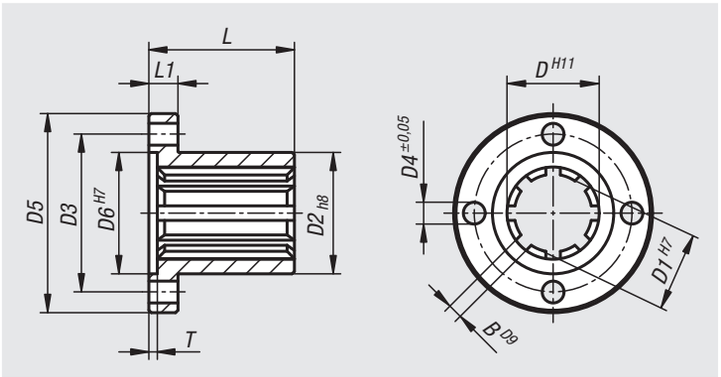
提示：
花键螺母母符合 DIN ISO 14 标准，带有直的平行侧面。花键轴及花键螺母用于传递高扭矩，同时保持轴向位移。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	订货号 炮铜	型材	沟槽数	B	D	D1	D2	L
24011-11141	24011-11142	24011-11143	KW11X14	6	3	14	11	20	40
24011-13161	24011-13162	24011-13163	KW13X16	6	3,5	16	13	28	45
24011-16201	24011-16202	24011-16203	KW16X20	6	4	20	16	32	45
24011-18221	24011-18222	24011-18223	KW18X22	6	5	22	18	40	50
24011-21251	24011-21252	24011-21253	KW21X25	6	5	25	21	40	55
24011-23281	24011-23282	24011-23283	KW23X28	6	6	28	23	50	55
24011-26321	24011-26322	24011-26323	KW26X32	6	6	32	26	52	60
24011-32381	24011-32382	24011-32383	KW32X38	8	6	38	32	60	60
24011-36421	24011-36422	24011-36423	KW36X42	8	7	42	36	70	65
24011-42481	24011-42482	24011-42483	KW42X48	8	8	48	42	80	70
24011-46541	24011-46542	24011-46543	KW46X54	8	9	54	46	80	90

24011-01

花键螺母带法兰

类似于 DIN ISO 14



材料：
钢制 C45.
不锈钢 1.4305.
炮铜 Rg 7.

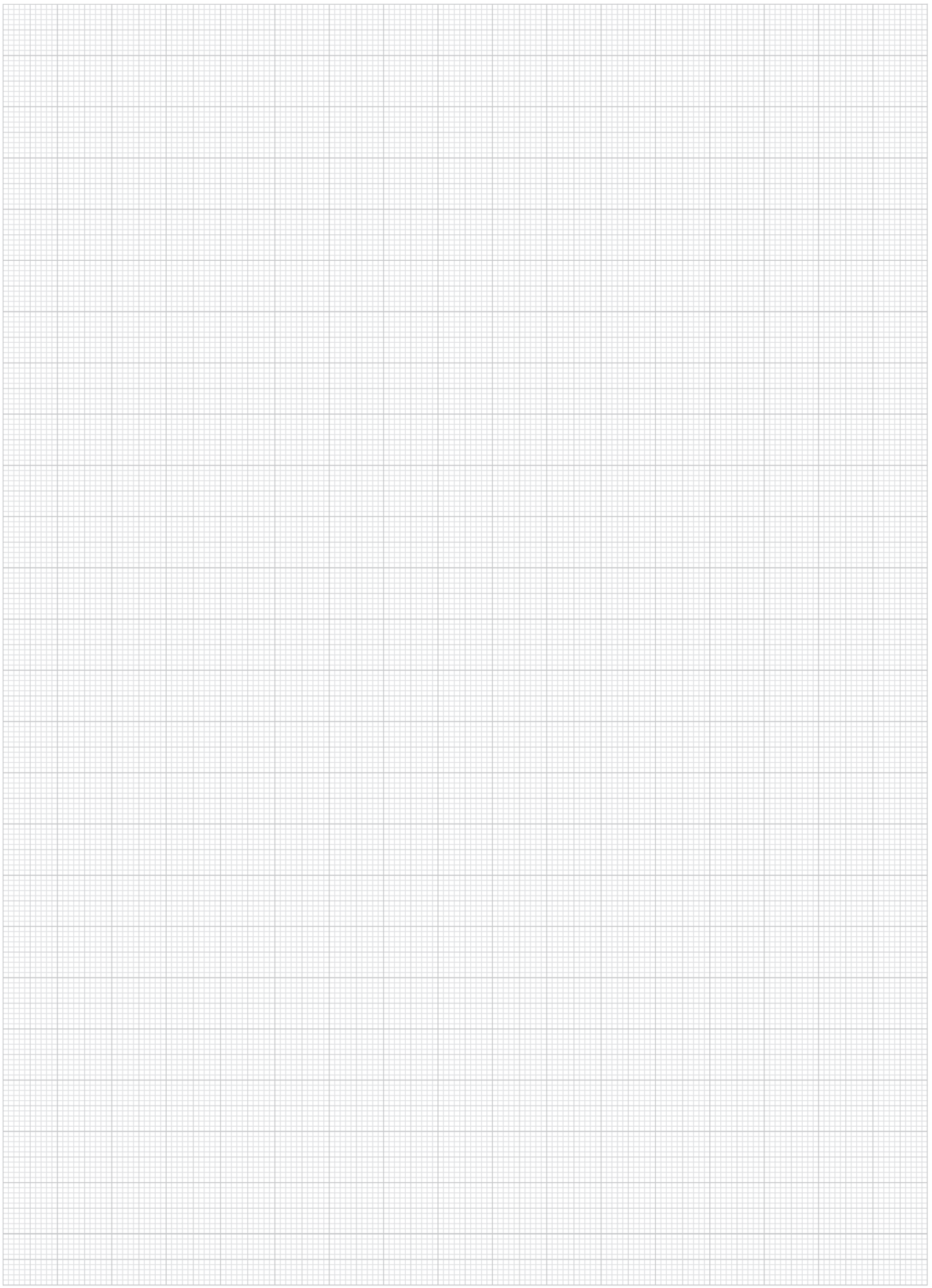
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24011-01-11141

提示：
花键螺母母符合 DIN ISO 14 标准，带有直的平行侧面。花键轴及花键螺母用于传递高扭矩，同时保持轴向位移。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	订货号 炮铜	型材	沟槽 数	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	T
24011-01-11141	**24011-01-11142**	**24011-01-11143**	KW11X14	6	3	14	11	20	28	4,5	42	20	35	8	3
24011-01-13161	**24011-01-13162**	**24011-01-13163**	KW13X16	6	3,5	16	13	25	36	4,5	50	22	40	8	3
24011-01-16201	**24011-01-16202**	**24011-01-16203**	KW16X20	6	4	20	16	28	38	5,5	52	25	40	10	3
24011-01-18221	**24011-01-18222**	**24011-01-18223**	KW18X22	6	5	22	18	30	40	5,5	54	30	45	10	3,5
24011-01-21251	**24011-01-21252**	**24011-01-21253**	KW21X25	6	5	25	21	34	48	6,6	62	35	50	10	3,5
24011-01-23281	**24011-01-23282**	**24011-01-23283**	KW23X28	6	6	28	23	36	50	6,6	64	36	55	10	3,5
24011-01-26321	**24011-01-26322**	**24011-01-26323**	KW26X32	6	6	32	26	42	56	6,6	70	40	60	10	3,5
24011-01-32381	**24011-01-32382**	**24011-01-32383**	KW32X38	8	6	38	32	50	65	9	82	50	60	12	3,5
24011-01-36421	**24011-01-36422**	**24011-01-36423**	KW36X42	8	7	42	36	52	70	9	90	52	80	16	4
24011-01-42481	**24011-01-42482**	**24011-01-42483**	KW42X48	8	8	48	42	60	75	11	95	60	80	16	4
24011-01-46541	**24011-01-46542**	**24011-01-46543**	KW46X54	8	9	54	46	65	80	11	100	65	100	16	4

记录



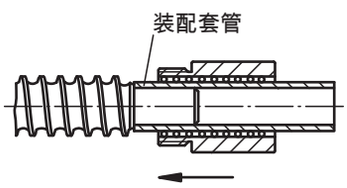
滚珠丝杠 技术资料

效率和自锁：
机械效率通过滚珠丝杠微小的滚动摩擦最高达到 95 %。运行中最高可达 100 %。因为滚动摩擦力极小，滚珠丝杠不会形成自锁。如果某些应用要求完成自锁，则必须加装制动机构（减速器或电机制动器）。尤其在垂直安装位置需要。

运行温度：
滚珠丝杠在通常情况下用于 -20 ° C 至 +80 ° C 的温度范围。短时间亦可应用于 +110 ° C 的温度。前提是润滑必须到位。

润滑：
正确润滑是滚珠丝杠达到预期使用寿命、避免过热，同时实现静音、低噪音运行的重要前提。滚珠丝杠所使用的润滑剂和滚动轴承相同。原则上需要避免污染物侵入滚珠丝杠。
标准情况下，通过在滚珠丝杆螺母中集成安装的污染物刮板达成这一目的，同时还能避免润滑剂从滚珠丝杆螺母中溢出。

装配说明：
单独订购滚珠丝杆螺母时，将其装上装配套管进行供应。安装前不得移除套管，否则钢珠会从滚珠丝杆螺母中落出。安装时（图 1），将套管作为延长部分固定在丝杆末端，然后使螺母滑过套管，同时在丝杆螺纹上轻松拧紧。之后通过滚珠丝杆螺母中的润滑孔完成润滑。为了避免滚珠丝杠受损，必须在配备限位开关和终端位置硬挡块。



提示：
滚珠丝杠包括滚珠丝杆、集成钢珠的滚珠丝杆螺母和回珠滚道。其用于将旋转运动转化为纵向运动，或是反向转化。其拥有卓越的精确度和高效率。

生产工艺：
轧制滚珠丝杠通过精密轧制工艺进行生产。丝杆和螺母均采用尖拱式轮廓。负载角为 45° 。丝杆螺母的法兰经磨削处理，以实现静音运行特性和长时间使用寿命。

精度等级：

精度等级		精度等级			
超过	小于	C 3 (µm)	C 5 (µm)	C 7 (µm)	C 10 (µm)
0	315	8	18	±50 / 300 mm	±210 / 300 mm
315	500	10	20		
500	630	12	23		
630	800	13	25		
800	1000	15	27		
1000	1250	16	30		
1250	1600	18	35		
1600	2000	21	40		
2000	2500	24	46		
2500	3150	29	54		
3150	4000	35	65		
4000	5000	41	77		

反向间隙及预紧：
在这一方面，存在含间隙（轴向间隙 > 0）、无间隙或预紧（轴向间隙 < 0）滚珠丝杠。经过预紧的螺母所出现的弹性变形要明显低于无预紧的螺母，因而如果负载之下的定位精度要求较高，建议使用预紧螺母。

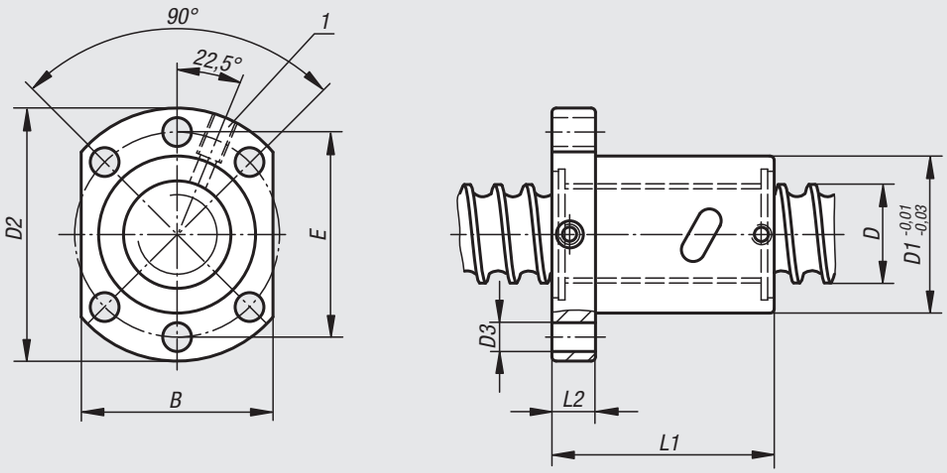
丝杆 Ø	轴向间隙 P0 (mm)	反向间隙 P1 (mm)	轻微预紧 P2 单个螺母的脱开扭矩 N
16x5	0,08	0	1 - 3
20x5			1 - 3
25x5			2 - 5
32x5			2 - 5
32x10			3 - 6

估算使用寿命：
可以利用额定动态载荷和平均载荷估算使用寿命。

$$L = \left(\frac{C_{dyn}}{F_m}\right)^3 \cdot 10^6$$

L = 使用寿命，以转为单位
C_{dyn} = 额定动态载荷 (N)
F_m = 平均载荷 (N)

带法兰螺母 DIN 69051-5的滚轧滚珠丝杠



材料：
钢 1.1213 丝杠。
钢 1.3505 螺母。
塑料刮擦器。

规格：
滚轧丝杠，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理。
经打磨处理的螺母，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理的滚道。

订购示例：
nlm 24055-16052X0600
（订购时请注明总长度 L）
要进行端部加工，需要详细的客户图纸。

提示：
具有 5mm 或 10mm 螺距的哥特式尖拱型材的滚珠丝杠。单头，右旋。带法兰的符合 DIN 69051-5的滚珠丝杠法兰螺母。
根据精度等级 C7（公差 ±50 µ / 300 mm）制造。无预应力，具有轴向间隙 P0（最大 0.08 mm）。

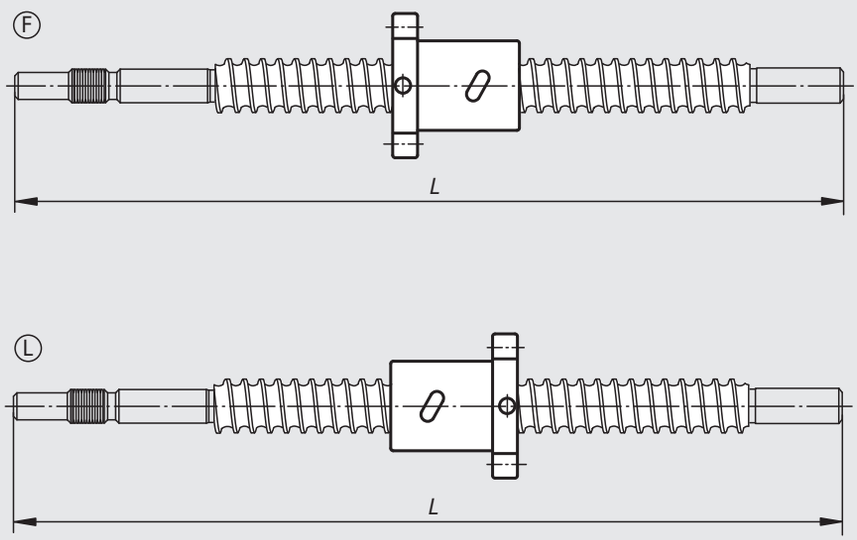
根据要求可提供：
滚珠丝杠杠根据您的需求基于详细图纸制造。
最大制造长度 5600mm。

可提供其他精度等级和预应力（参见技术资料）。

注意：
不得在没有安装辅助工具的情况下从丝杠移除法兰螺母，否则顶珠会掉出。

图纸提示：
1) M6 加油孔

示例：



订货号	D	D1	螺距	D2	D3	B	E	L1	L2	球-Ø	负载滚珠圈数	额定负载动态 N	额定负载静态 N	刚性 K (N/µm)
24055-16052X	16	28	5	48	5,5	40	38	45	10	3,175	4	8880	15250	200
24055-20052X	20	36	5	58	6,6	44	47	51	10	3,175	4	9990	19950	250
24055-25052X	25	40	5	62	6,6	48	51	51	10	3,175	4	11190	25810	350
24055-32052X	32	50	5	80	9	62	65	52	12	3,175	4	12640	34030	400
24055-32102X	32	50	10	80	9	62	65	85	12	6,35	4	30930	61020	400

带旋入式螺母的滚轧滚珠丝杠

材料：
钢 1.1213 丝杠。
钢 1.3505 螺母。
塑料刮擦器。

规格：
滚轧丝杠，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理。
经打磨处理的螺母，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理的滚道。

订购示例：
nlm 24060-16052X0600
（订购时请注明总长度 L）
要进行端部加工，需要详细的客户图纸。

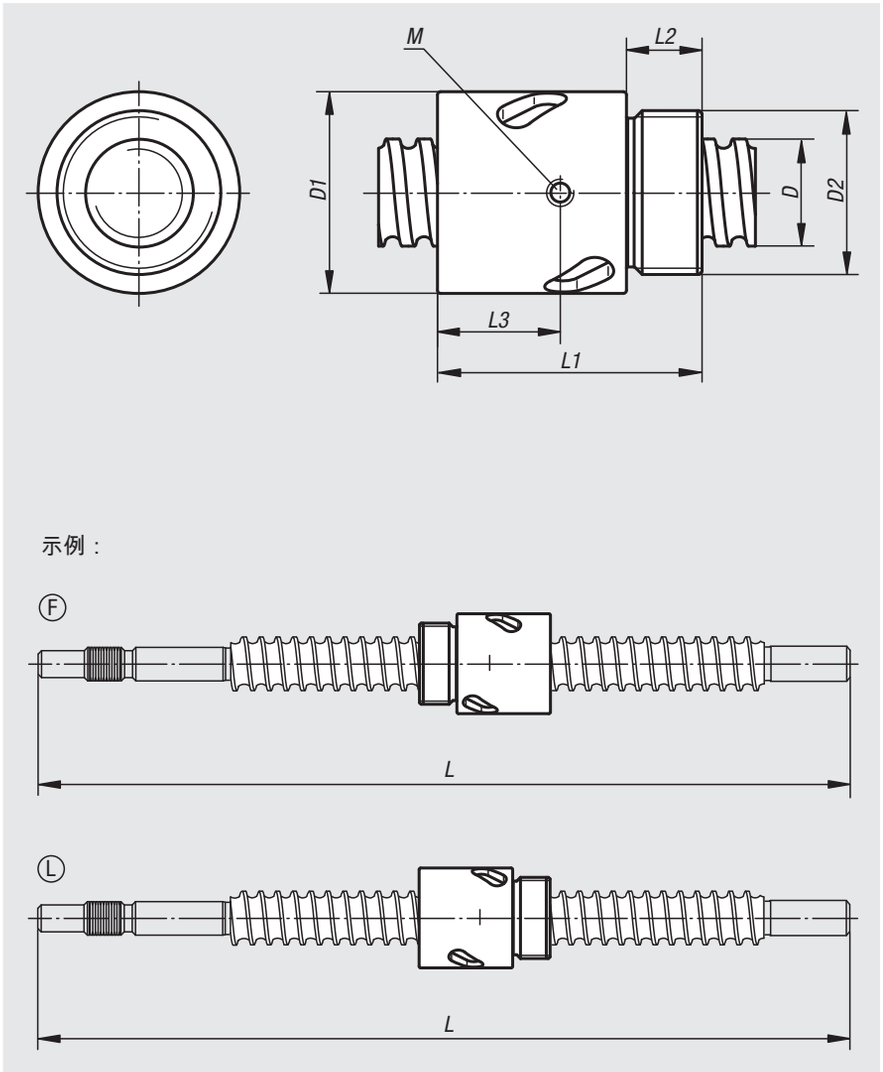
提示：
具有 5mm 或 10mm 螺距的哥特式尖拱型材的滚珠丝杠。单头，右旋。符合 ISO 3408 (DIN 69051) 的带旋入式螺纹的滚珠丝杠圆柱形螺母。
根据精度等级 C7（公差 ±50 µ / 300 mm）制造。无预应力，具有轴向间隙 P0（最大 0.08 mm）。

根据要求可提供：
滚珠丝杠根据您的需求基于详细图纸制造。
最大制造长度 5600mm。

可提供其他精度等级和预应力（参见技术资料）。

注意：
不得在没有安装辅助工具的情况下从丝杠移除旋入式圆柱形螺母，否则顶珠会掉出。

图纸提示：
M) 加油孔



订货号	D	螺距	D1	D2	L1	L2	L3	M	球-Ø	负载滚珠圈数	额定负载动态 N	额定负载静态 N	刚性 K (N/µm)
24060-16052X	16	5	32,5	M26x1,5	42	12	-	-	3,175	4	8880	15250	200
24060-20052X	20	5	38	M35x1,5	45	15	-	-	3,175	4	9990	19950	250
24060-25052X	25	5	43	M40x1,5	69	19	32	M6	3,175	4	11190	25810	350

法兰螺母支架

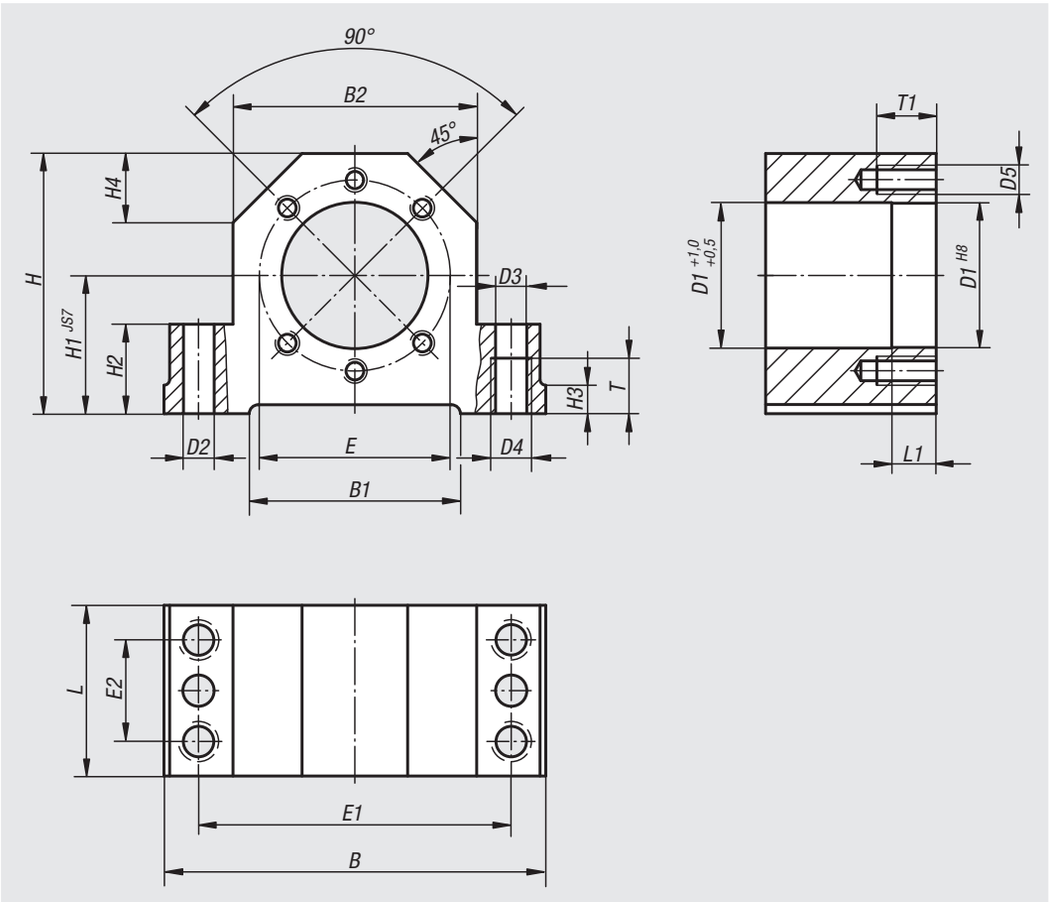
材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 24070-016

提示：
壳体适用于安装符合 DIN 69051-5的法兰螺母。丝杠支承的轴高与固定滑块单元 24072 和浮动滑块单元 24074 匹配。壳体可从上或从下拧紧，并可用两个锥形销或圆柱销固定。

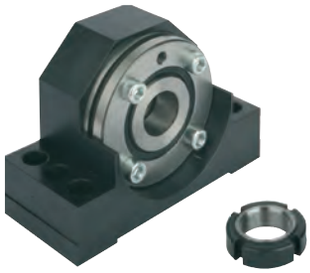
提供 6 个强度等级 8.8 的固定螺栓。

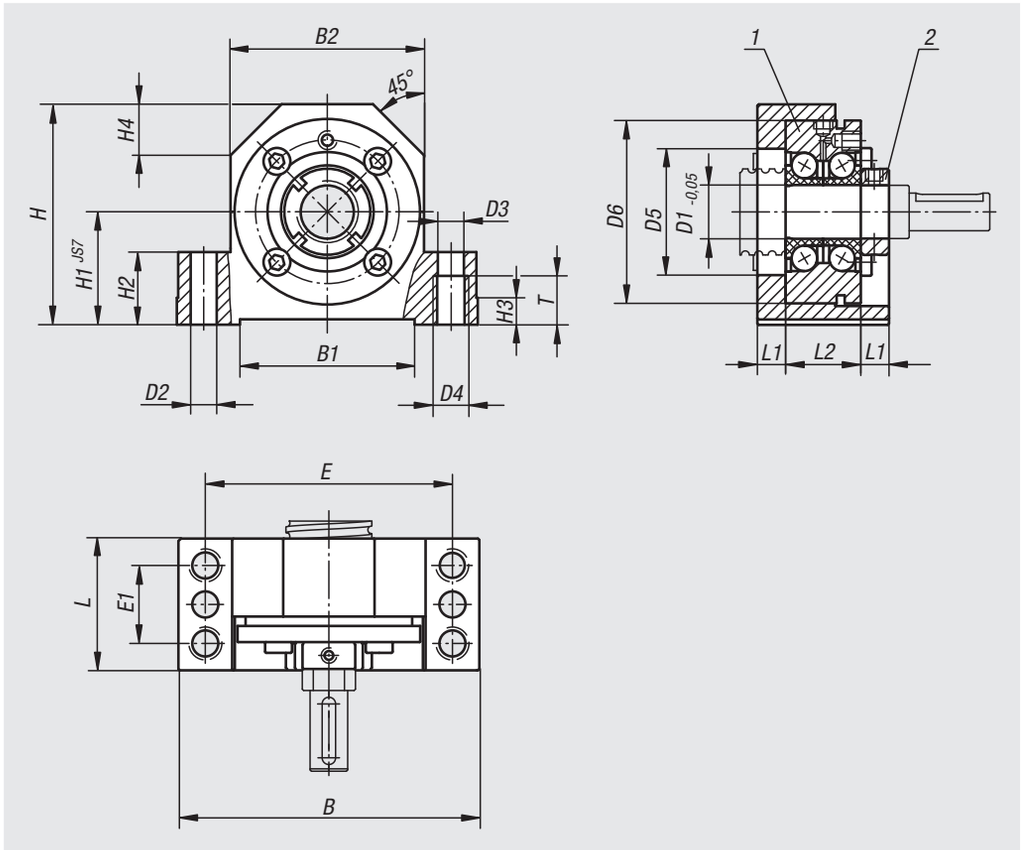


带法兰螺母的滚珠丝杠安装在壳体中

订货号	适用轴-Ø	B	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	T	T1
24070-016	16	86	50	52	28	7,7	8,4	M10	M5	38	68	23	58	32	22	7	15	42	10	15	12
24070-020	20	94	58	60	36	7,7	8,4	M10	M6	47	77	25	64	34	22	7	17	46	16	15	15
24070-025	25	108	63	66	40	9,7	10,5	M12	M6	51	88	29	72	39	27	10	19	46	16	18	15
24070-032	32	112	70	72	50	9,7	10,5	M12	M8	65	92	29	82	42	27	10	19	49	16	18	20

固定轴承座





材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24072-010

提示：
丝杠支承的轴高与浮动滑块单元 24074 和法兰螺母 24070 的壳体匹配。壳体可从上或从下拧紧，并可用两个锥形销或圆柱销固定。两侧均可做基准面。

安装有双列预紧高精度轴承和 60° 压力角的固定滑块单元。它们可接收来自两个方向的径向力和轴向力，由于已预紧，可确保最高坚固性、循环、精确工具定位和可重复性。

图纸提示：
1) 轴向推力角接触球轴承
2) M 开槽螺母

订货号	适用轴-Ø	B	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	E1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	T
24072-010	16	86	50	52	10	7,7	8,4	M10	32	50	68	23	58	32	22	7	15	37	8,5	20	M10x1	15
24072-012	20	94	58	60	12	7,7	8,4	M10	32	55	77	25	64	34	22	7	17	42	8,5	25	M12x1	15
24072-015	20	108	63	66	15	9,7	10,5	M12	32	60	88	29	72	39	27	10	19	46	10,5	25	M15x1	18
24072-017	25	108	63	66	17	9,7	10,5	M12	36	62	88	29	72	39	27	10	19	46	10,5	25	M17x1	18
24072-020	32	112	70	72	20	9,7	10,5	M12	43	68	92	29	78	42	27	10	20	49	10,5	28	M20x1	18

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	刚性 K (N/µm)
24072-010	13400	18800	325
24072-012	16900	24700	375
24072-015	17900	28000	400
24072-017	18800	31000	450
24072-020	26000	47000	650

浮动轴承座

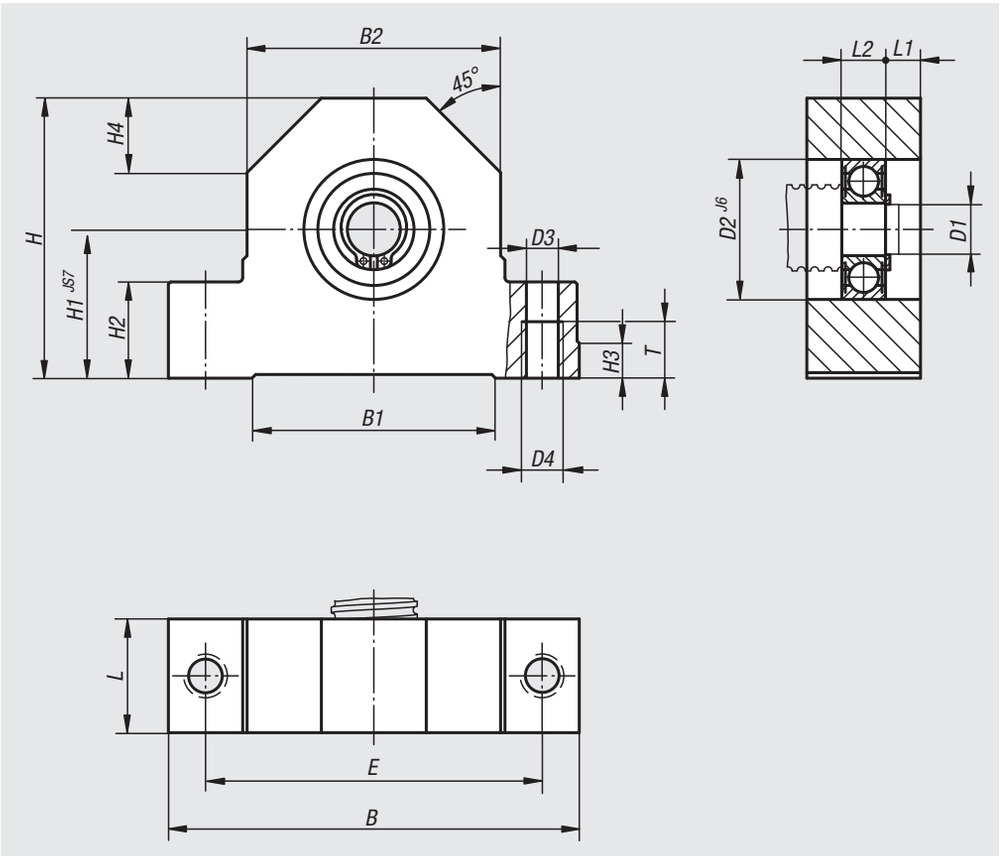
材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24074-010

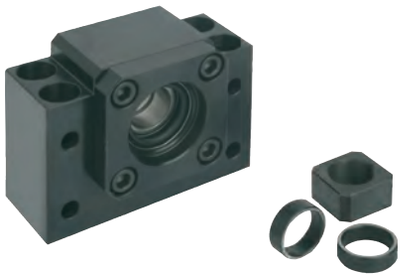
提示：
丝杠支承的轴高与固定滑块单元 24072 和法兰螺母 24070 的壳体匹配。壳体可从上或从下拧紧。两侧均可做基准面。

带向心球轴承的浮动滑块单元。



订货号	适用轴-Ø	B	B1	B2	D1	D2	D3	D4	E	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	T
24074-010	16	86	50	52	10	30	8,4	M10	68	58	32	22	7	15	24	7,5	9	15
24074-012	20	94	58	60	12	32	8,4	M10	77	64	34	22	7	17	26	8	10	15
24074-015	20	108	63	66	15	35	10,5	M12	88	72	39	27	10	19	28	8	12	18
24074-017	25	108	63	66	17	40	10,5	M12	88	72	39	27	10	19	28	8	12	18
24074-020	32	112	70	72	20	47	10,5	M12	92	78	42	27	10	20	34	10	14	18

组块型 固定轴承座



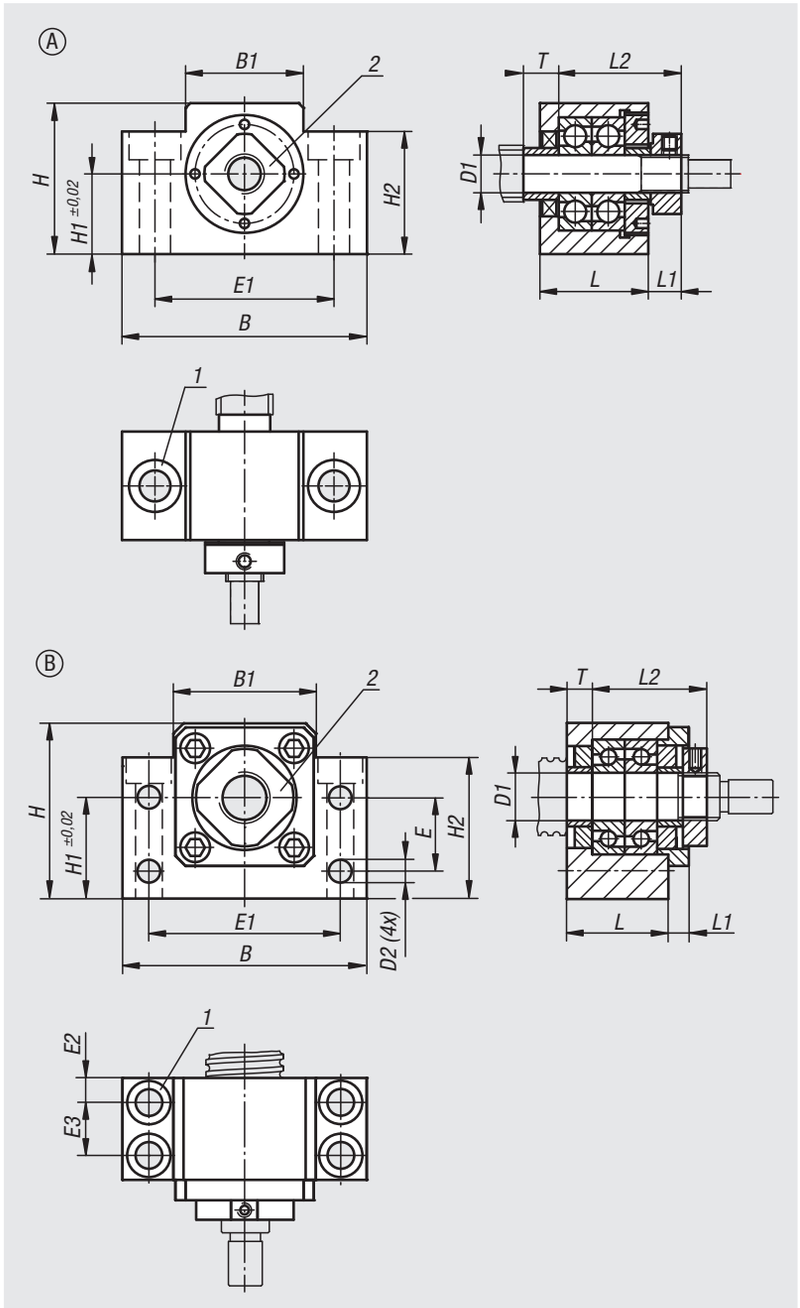
材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24076-010

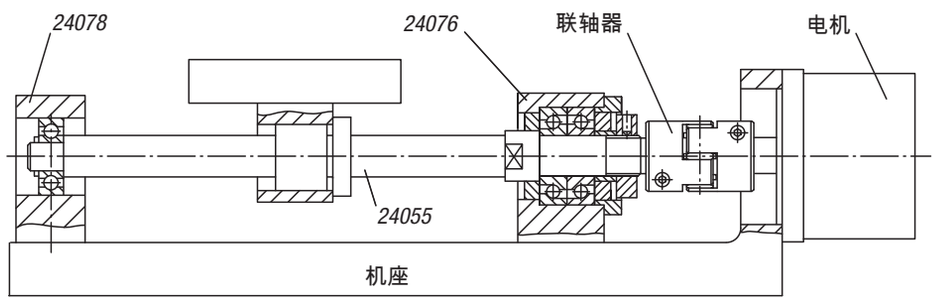
提示：
丝杠支承的轴高与浮动滑块单元 24078 匹配。固定滑块单元由一个壳体和 2 个轴向推力角接触球轴承及密封件组成。已通过一个预置法兰预紧。带弹性卡环和锁紧螺母。

图纸提示：
1) 用于圆柱头螺栓 ISO 4762 的 C
2) M 开槽螺母



组块型 固定轴承座

组块规格中轴承座的结构



订货号	类型	尺寸	B	B1	C	D1	D2	E	E1	E2	E3	H	H1	H2	L	L1	L2	M	T
24076-006	A	6	52	25	M6	6	-	-	38	-	-	32	17	26	23	5	24	M6x0,75	5
24076-008	A	8	52	25	M6	8	-	-	38	-	-	32	17	26	23	7	26	M8x1	7,5
24076-010	B	10	60	34	M6	10	5,5	15	46	6	13	39	22	32,5	25	5	29	M10x1	5
24076-012	B	12	60	35	M6	12	5,5	18	46	6	13	43	25	35	25	5	29	M12x1	5
24076-015	B	15	70	40	M6	15	5,5	18	54	6	15	48	28	38	27	9	32	M15x1	6
24076-017	B	17	86	50	M8	17	6,6	28	68	8	19	64	39	55	35	8	44	M17x1	7
24076-020	B	20	88	52	M8	20	6,6	22	70	8	19	60	34	50	35	8	43	M20x1	8

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	刚性 K (N/μm)
24076-006	-	-	-
24076-008	-	-	-
24076-010	6500	2800	95
24076-012	7000	3100	102
24076-015	7500	3500	114
24076-017	13000	5900	120
24076-020	16100	8400	145

组块型 浮动轴承座

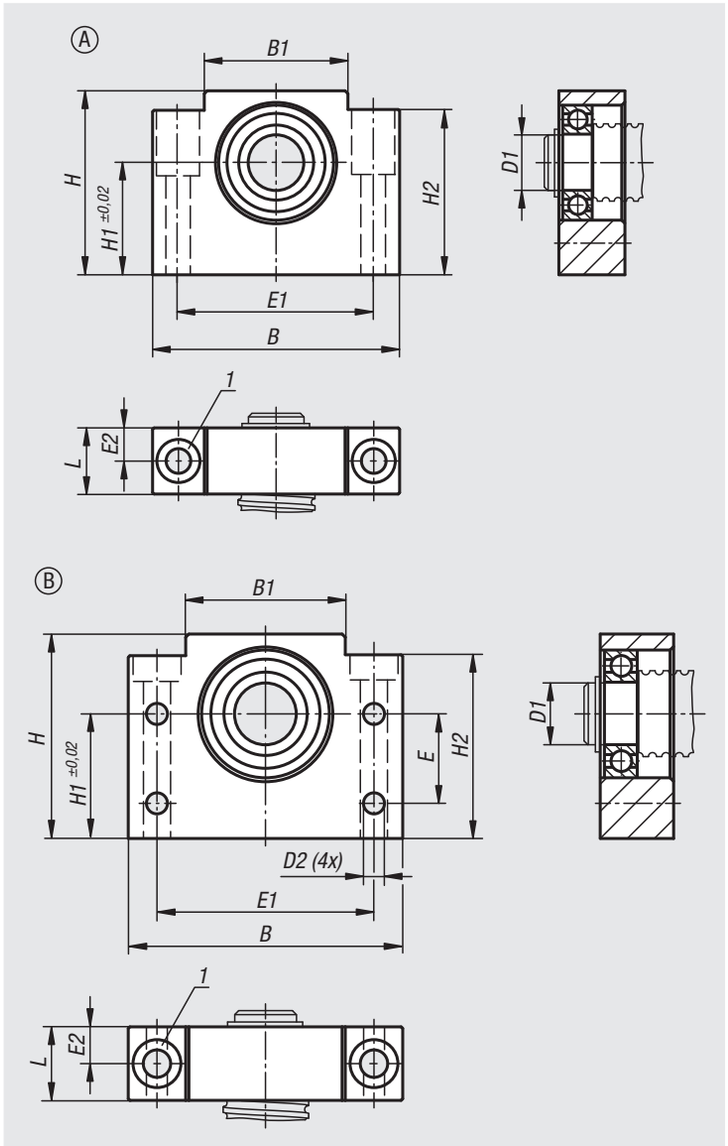
材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24078-010

提示：
丝杠支承的轴高与固定滑块单元 24076 匹配。浮动滑块单元由壳体和向心球轴承组成，可根据丝杠长度延伸进行轴向调整。

图纸提示：
1) 用于圆柱头螺栓 ISO 4762 的 C



订货号	类型	尺寸	B	B1	C	D1	D2	E	E1	E2	H	H1	H2	L
24078-006	A	6	52	25	M6	6	-	-	38	7	32	17	26	14
24078-010	B	10	60	34	M6	8	5,5	15	46	10	39	22	32,5	20
24078-012	B	12	60	34	M6	10	5,5	18	46	10	43	25	35	20
24078-015	B	15	70	40	M6	15	5,5	18	54	10	48	28	38	20
24078-017	B	17	86	50	M8	17	6,6	28	68	11,5	64	39	55	23
24078-020	B	20	88	52	M8	20	6,6	22	70	13	60	34	50	26

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
24078-006	-	-
24078-010	3250	1400
24078-012	4550	1960
24078-015	5600	2840
24078-017	9500	4750
24078-020	9300	5000

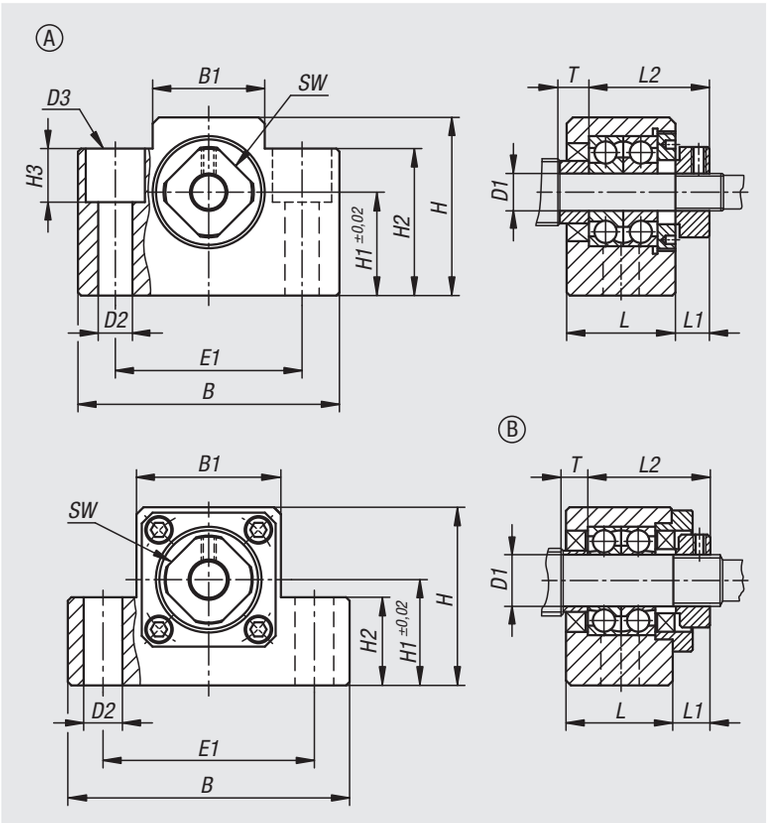
组块型 固定轴承座

材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24078-01-006

提示：
丝杠支承的轴高与浮动滑块单元 24078-02 匹配。固定滑块单元由一个壳体和 2 个轴向推力角接触球轴承及密封件组成。已通过一个预置法兰预紧。带弹性卡环和锁紧螺母。



订货号	类型	尺寸	B	B1	D1	D2	D3	E1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	SW	T
24078-01-006	A	6	42	18	6	5,5	9,5	30	25	13	20	11	20	5	22	12	7
24078-01-008	A	8	52	25	8	6,6	11	38	32	17	26	12	23	7	26	14	7,5
24078-01-010	B	10	70	36	10	9	-	52	43	25	24	-	24	6	29,5	16	5,5
24078-01-012	B	12	70	36	12	9	-	52	43	25	24	-	24	6	29,5	19	5,5
24078-01-015	B	15	80	41	15	11	-	60	50	30	25	-	25	6	36	22	10
24078-01-020	B	20	95	56	20	11	-	75	58	30	25	-	42	10	50	30	11

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	刚性 K (N/µm)
24078-01-006	2500	1100	32
24078-01-008	4100	1500	51
24078-01-010	6500	2800	95
24078-01-012	7000	3100	102
24078-01-015	7500	3500	114
24078-01-020	17500	3500	145

24078-02

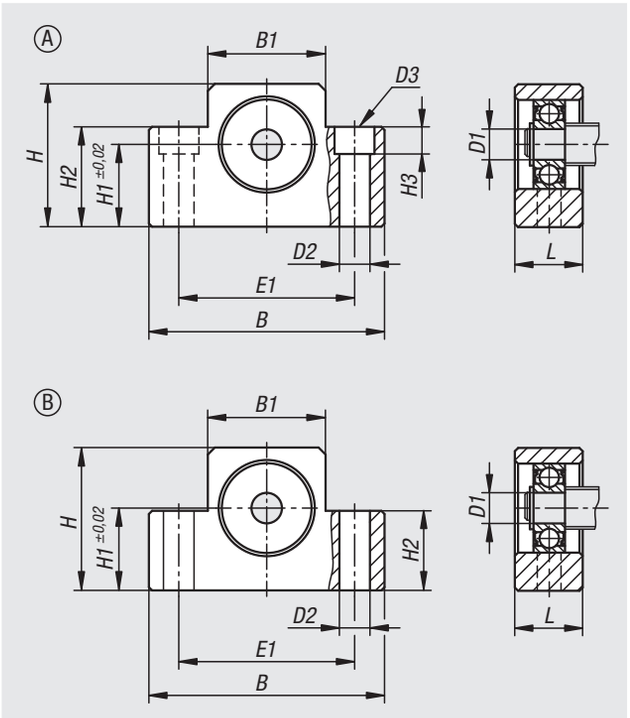
组块型 浮动轴承座

材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

订购示例：
nlm 24078-02-006

提示：
丝杠支承的轴高与固定滑块单元 24078-01 匹配。浮动滑块单元由壳体和向心球轴承组成，可根据丝杠长度延伸进行轴向调整。



订货号	类型	尺寸	B	B1	D1	D2	D3	E1	H	H1	H2	H3	L
24078-02-006	A	6	42	18	6	5,5	9,5	30	25	13	20	11	12
24078-02-008	A	8	52	25	6	6,6	11	38	32	17	26	12	14
24078-02-010	B	10	70	36	8	9	-	52	43	25	24	-	20
24078-02-012	B	12	70	36	10	9	-	52	43	25	24	-	20
24078-02-015	B	15	80	41	15	9	-	60	49	30	25	-	20
24078-02-020	B	20	95	56	20	11	-	75	58	30	25	-	26

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
24078-02-006	2190	870
24078-02-008	2190	870
24078-02-010	3250	1400
24078-02-012	4550	1960
24078-02-015	5600	2840
24078-02-020	9300	5000

法兰型 固定轴承座

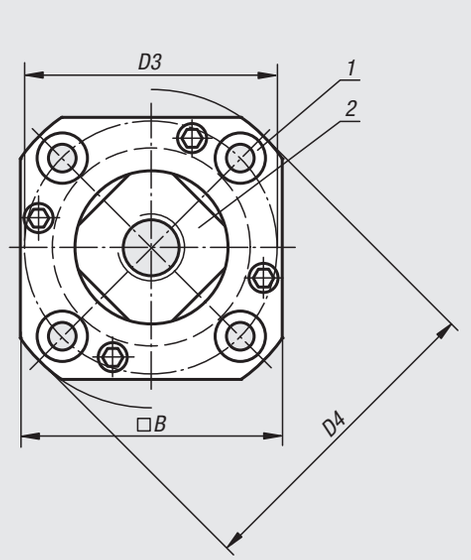
材料：
钢制壳体。

规格：
经发蓝处理的壳体。

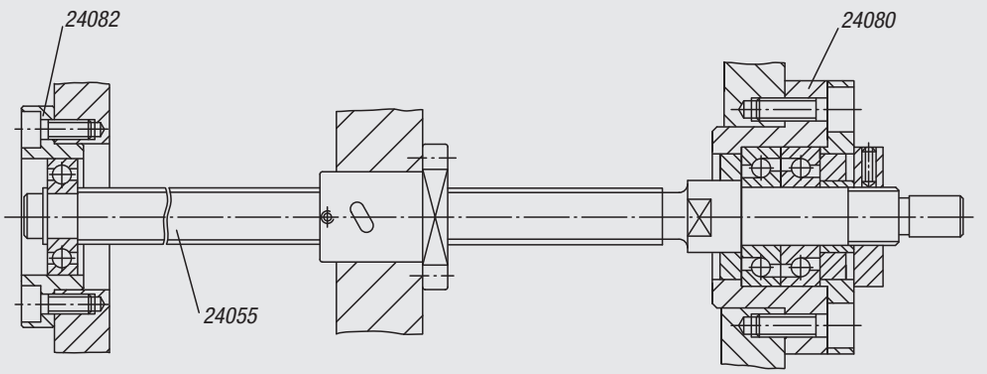
订购示例：
nlm 24080-010

提示：
固定滑块单元与浮动滑块单元 24082 匹配。固定滑块单元由一个壳体和 2 个轴向推力角接触球轴承及密封件组成。已通过一个预置法兰预紧。带弹性卡环和锁紧螺母。

图纸提示：
1) 用于圆柱头螺栓 ISO 4762 的 C
2) M 开槽螺母



外部安装轴承单元



订货号	尺寸	B	C	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	M	T
24080-010	10	42	M4	10	34	42	52	27	17	29,5	7,5	M10x1	5
24080-012	12	44	M4	12	36	44	54	27	17	29,5	7,5	M12x1	5
24080-015	15	52	M5	15	40	50	63	32	17	36	8	M15x1	6
24080-020	20	68	M6	20	57	70	85	52	30	50	10	M20x1	10

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	刚性 K (N/ µ m)
24080-010	6500	2800	95
24080-012	7000	3100	102
24080-015	7500	3500	114
24080-020	17500	8400	145

法兰型 浮动轴承座

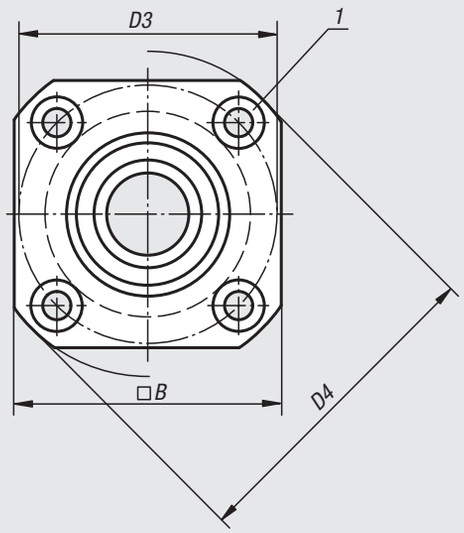
材料：
钢制壳体。

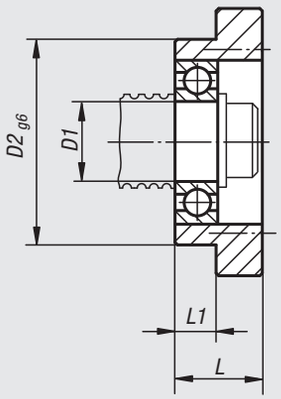
规格：
经发蓝处理的壳体。

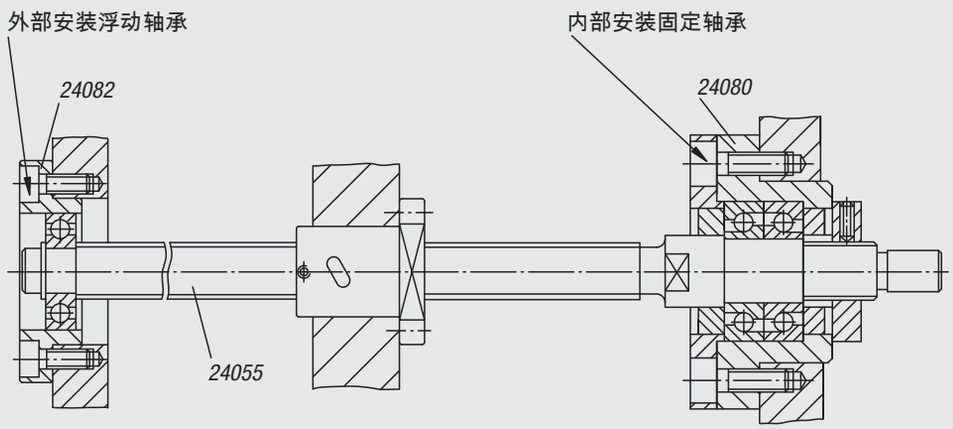
订购示例：
nlm 24082-010

提示：
浮动滑块单元与固定滑块单元 24080 匹配。浮动滑块单元由壳体和向心球轴承组成，可根据丝杠长度延伸进行轴向调整。

图纸提示：
1) 用于圆柱头螺栓 ISO 4762 的 C



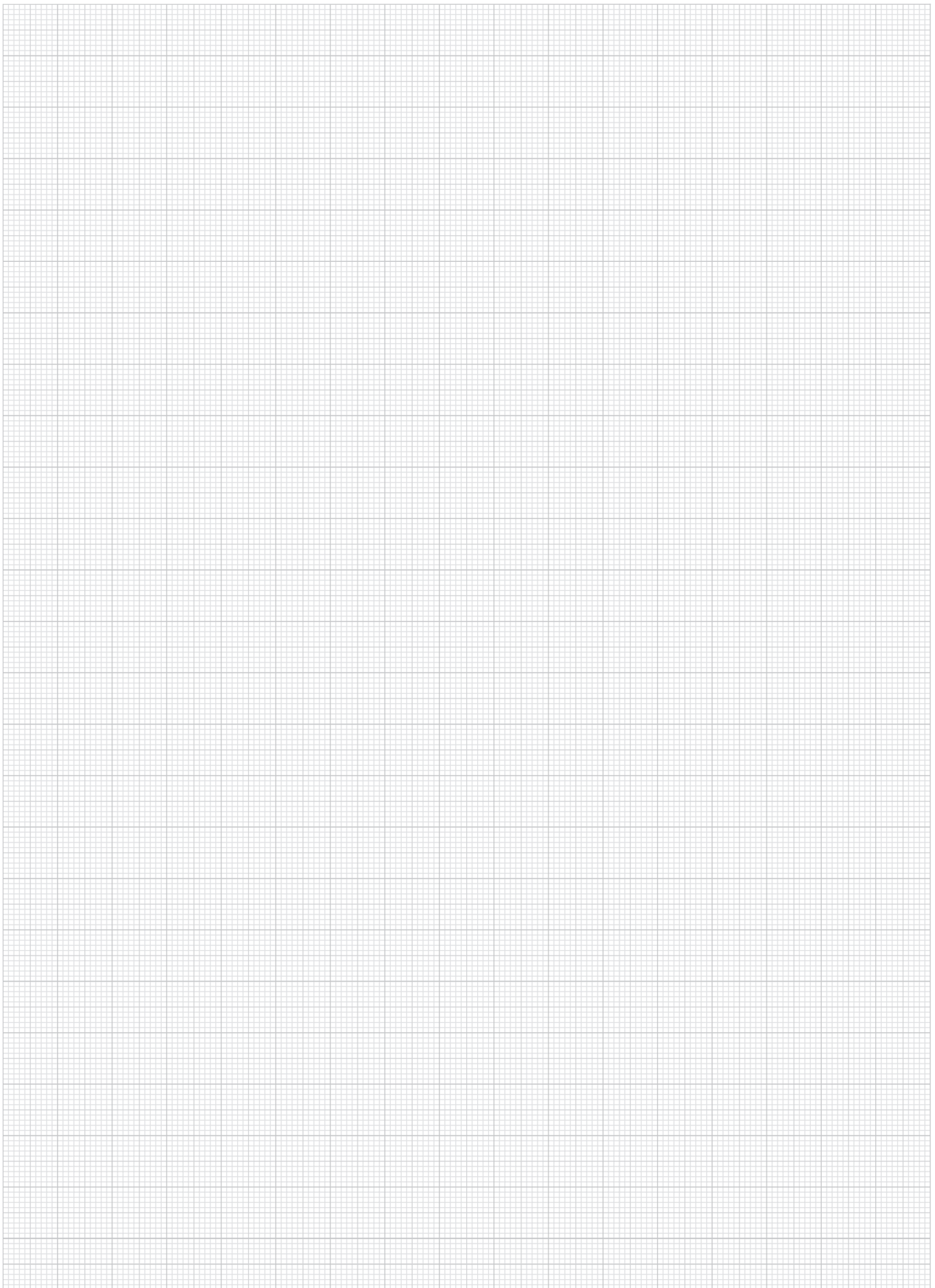




订货号	尺寸	B	C	D1	D2	D3	D4	L	L1
24082-010	10	35	M3	8	28	35	43	12	5
24082-012	12	42	M4	10	34	42	52	15	8
24082-015	15	52	M5	15	40	50	63	17	8
24082-020	20	68	M6	20	57	70	85	20	9

订货号	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
24082-010	3250	1400
24082-012	4550	1960
24082-015	5600	2840
24082-020	9300	5000

记录



小型磨削滚珠丝杠，带法兰螺母

材料：
主轴，钢制 1.1213 或不锈钢 1.4112。
螺母，钢制 1.3505 或不锈钢 1.4034。

规格：
经打磨处理的丝杠和螺母，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理。

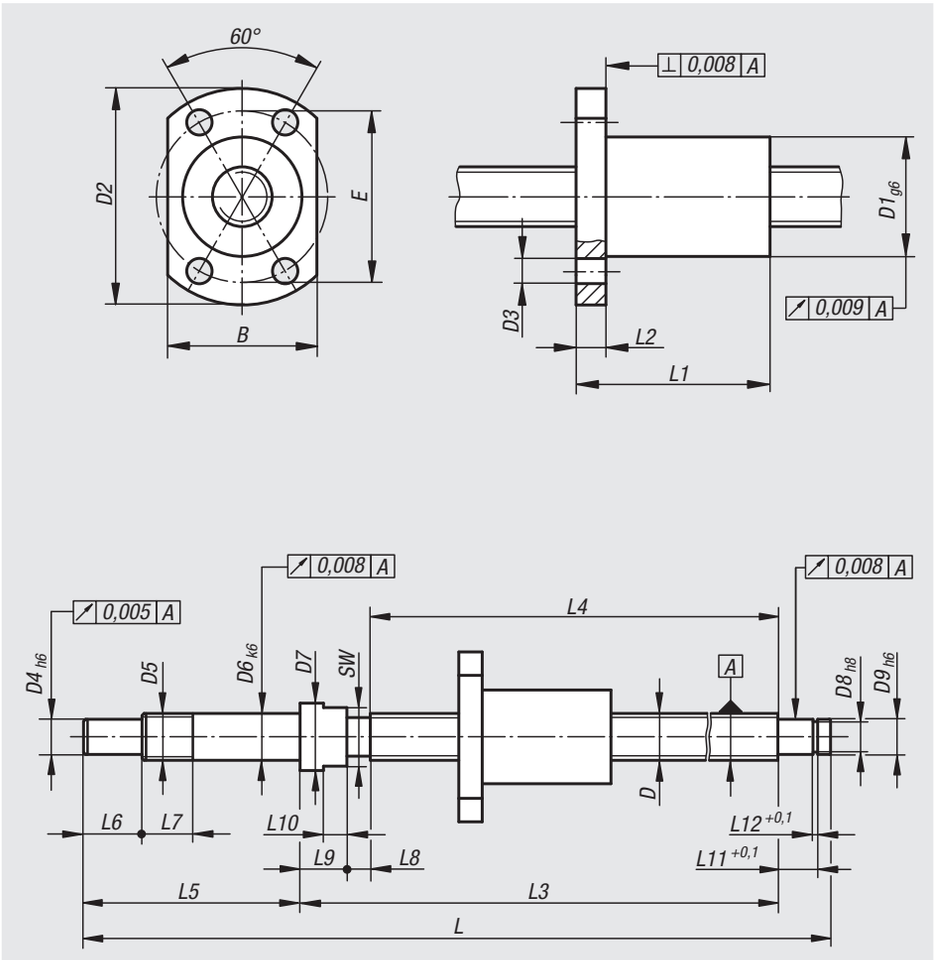
订购示例：
nlm 24100-0810050

提示：
带已加工轴端和法兰螺母的小型滚珠丝杠。供货状态下已上油。建议重新润滑。

根据精度等级 C5 制造。无预应力，具有轴向间隙（最大 0.008 mm）。

用于光学、食品工业、自动化、医疗技术、军火工业、宇宙航行和精密仪器技术。

注意：
不得从丝杠移除法兰螺母，否则顶珠会掉出。



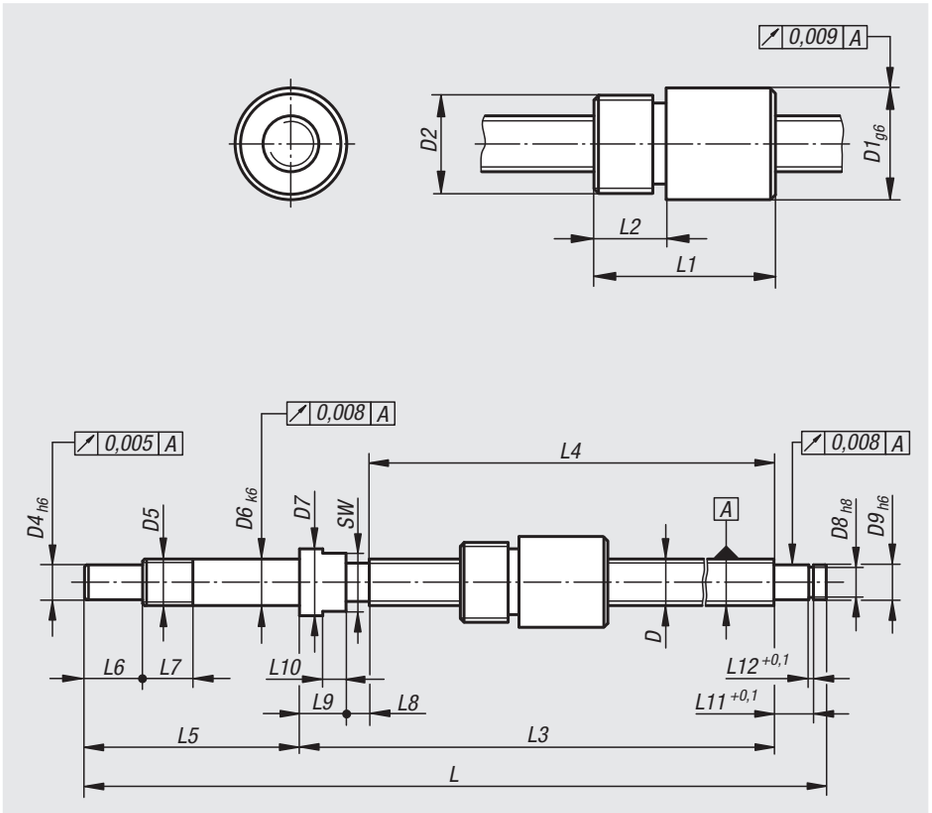
订货号	主体材料	D	螺距	行程 S	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24100-0810050	钢制	8	1	50	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	148	16	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0810100	钢制	8	1	100	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	198	16	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0810150	钢制	8	1	150	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	248	16	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820050	钢制	8	2	50	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	148	26	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820100	钢制	8	2	100	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	198	26	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820150	钢制	8	2	150	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	248	26	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020050	钢制	10	2	50	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	158	28	5	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020100	钢制	10	2	100	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	208	28	5	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020150	钢制	10	2	150	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	258	28	5	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020200	钢制	10	2	200	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	308	28	5	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1220050	钢制	12	2	50	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	180	28	5	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220100	钢制	12	2	100	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	230	28	5	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220150	钢制	12	2	150	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	280	28	5	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220200	钢制	12	2	200	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	330	28	5	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220250	钢制	12	2	250	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	380	28	5	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9

小型磨削滚珠丝杠，带法兰螺母

订货号	主体材料	D	螺距	行程 S	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24100-10810050	不锈钢	8	1	50	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	148	16	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10810100	不锈钢	8	1	100	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	198	16	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10810150	不锈钢	8	1	150	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	248	16	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820050	不锈钢	8	2	50	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	148	26	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820100	不锈钢	8	2	100	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	198	26	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820150	不锈钢	8	2	150	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	248	26	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020050	不锈钢	10	2	50	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	158	28	5	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020100	不锈钢	10	2	100	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	208	28	5	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020150	不锈钢	10	2	150	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	258	28	5	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020200	不锈钢	10	2	200	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	308	28	5	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11220050	不锈钢	12	2	50	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	180	28	5	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220100	不锈钢	12	2	100	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	230	28	5	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220150	不锈钢	12	2	150	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	280	28	5	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220200	不锈钢	12	2	200	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	330	28	5	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220250	不锈钢	12	2	250	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	380	28	5	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9

订货号	主体材料	SW	负载滚珠圈数	螺旋角	球-Ø	额定负载动态 N	额定负载静态 N	最高转速 r/min
24100-0810050	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0810100	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0810150	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0820050	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-0820100	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-0820150	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-1020050	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020100	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020150	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020200	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1220050	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220100	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220150	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220200	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220250	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-10810050	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10810100	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10810150	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10820050	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-10820100	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-10820150	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-11020050	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020100	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020150	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020200	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11220050	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220100	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220150	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220200	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220250	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000

小型磨削滚珠丝杠，带旋入式圆柱形螺母



材料：
主轴，钢制 1.1213 或不锈钢 1.4112。
螺母，钢制 1.3505 或不锈钢 1.4034。

规格：
经打磨处理的丝杠和螺母，感应淬火至 62 ±2 HRC 并经抛光处理。

订购示例：
nlm 24105-0810050

提示：
带已加工轴端和旋入式圆柱形螺母的小型滚珠丝杠。供货状态下已上油。建议重新润滑。

根据精度等级 C5 制造。无预应力，具有轴向间隙（最大 0.008 mm）。

用于光学、食品工业、自动化、医疗技术、军火工业、宇宙航行和精密仪器技术。

注意：
不得从丝杠移除旋入式圆柱形螺母，否则顶珠会掉出。

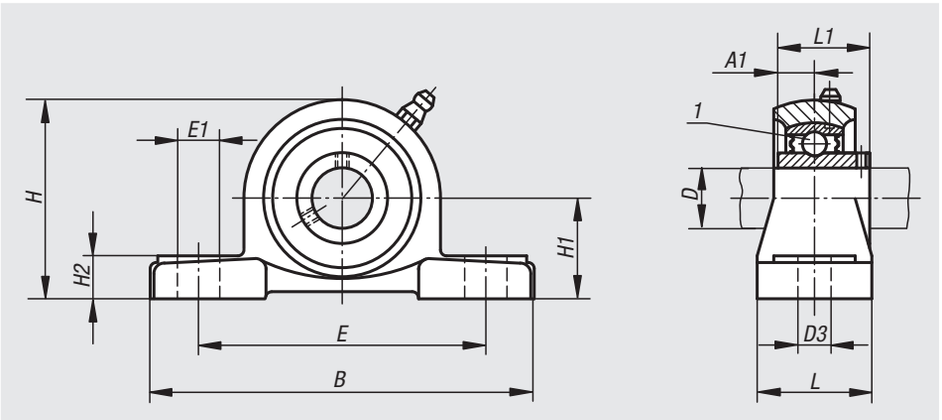
订货号	主体材料	D	螺距	行程 S	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D8	D9	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24105-0810050	钢制	8	1	50	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	148	22	8	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-0810100	钢制	8	1	100	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	198	22	8	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-0810150	钢制	8	1	150	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	248	22	8	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-0820050	钢制	8	2	50	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	148	27	8	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-0820100	钢制	8	2	100	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	198	27	8	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-0820150	钢制	8	2	150	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	248	27	8	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-1020050	钢制	10	2	50	18	M16x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	158	28,5	7	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-1020100	钢制	10	2	100	18	M16x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	208	28,5	7	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-1020150	钢制	10	2	150	18	M16x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	258	28,5	7	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-1020200	钢制	10	2	200	18	M16x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	308	28,5	7	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-1220050	钢制	12	2	50	20,5	M18x1	8	M10x1	10	14	7,6	8	180	29	10	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-1220100	钢制	12	2	100	20,5	M18x1	8	M10x1	10	14	7,6	8	230	29	10	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-1220150	钢制	12	2	150	20,5	M18x1	8	M10x1	10	14	7,6	8	280	29	10	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-1220200	钢制	12	2	200	20,5	M18x1	8	M10x1	10	14	7,6	8	330	29	10	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-1220250	钢制	12	2	250	20,5	M18x1	8	M10x1	10	14	7,6	8	380	29	10	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9

小型磨削滚珠丝杠，带旋入式圆柱形螺母

订货号	主体材料	D	螺距	行程 S	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D8	D9	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24105-10810050	不锈钢	8	1	50	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	148	22	8	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-10810100	不锈钢	8	1	100	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	198	22	8	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-10810150	不锈钢	8	1	150	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	248	22	8	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-10820050	不锈钢	8	2	50	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	148	27	8	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-10820100	不锈钢	8	2	100	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	198	27	8	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-10820150	不锈钢	8	2	150	16	M14x1	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	248	27	8	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-11020050	不锈钢	10	2	50	18	M16x1	6	M8x1	10	11,5	5,7	6	158	28,5	10	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-11020100	不锈钢	10	2	100	18	M16x1	6	M8x1	10	11,5	5,7	6	208	28,5	10	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-11020150	不锈钢	10	2	150	18	M16x1	6	M8x1	10	11,5	5,7	6	258	28,5	10	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-11020200	不锈钢	10	2	200	18	M16x1	6	M8x1	10	11,5	5,7	6	308	28,5	10	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24105-11220050	不锈钢	12	2	50	20,5	M18x1	8	M10x1	12	14	7,6	8	180	29	12	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-11220100	不锈钢	12	2	100	20,5	M18x1	8	M10x1	12	14	7,6	8	230	29	12	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-11220150	不锈钢	12	2	150	20,5	M18x1	8	M10x1	12	14	7,6	8	280	29	12	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-11220200	不锈钢	12	2	200	20,5	M18x1	8	M10x1	12	14	7,6	8	330	29	12	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24105-11220250	不锈钢	12	2	250	20,5	M18x1	8	M10x1	12	14	7,6	8	380	29	12	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9

订货号	主体材料	SW	负载滚珠圈数	螺旋角	球-Ø	额定负载动态 N	额定负载静态 N	最高转速 r/min
24105-0810050	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24105-0810100	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24105-0810150	钢制	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24105-0820050	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24105-0820100	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24105-0820150	钢制	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24105-1020050	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24105-1020100	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24105-1020150	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24105-1020200	钢制	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24105-1220050	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24105-1220100	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24105-1220150	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24105-1220200	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24105-1220250	钢制	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24105-10810050	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24105-10810100	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24105-10810150	不锈钢	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24105-10820050	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24105-10820100	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24105-10820150	不锈钢	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24105-11020050	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24105-11020100	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24105-11020150	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24105-11020200	不锈钢	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24105-11220050	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24105-11220100	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24105-11220150	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24105-11220200	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24105-11220250	不锈钢	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000

UCP 座式轴承壳体轴承座



材料：
灰口铸铁制壳体。
滚动轴承钢 100Cr6 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
经涂漆处理的壳体。

订购示例：
nlm 24200-12201

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

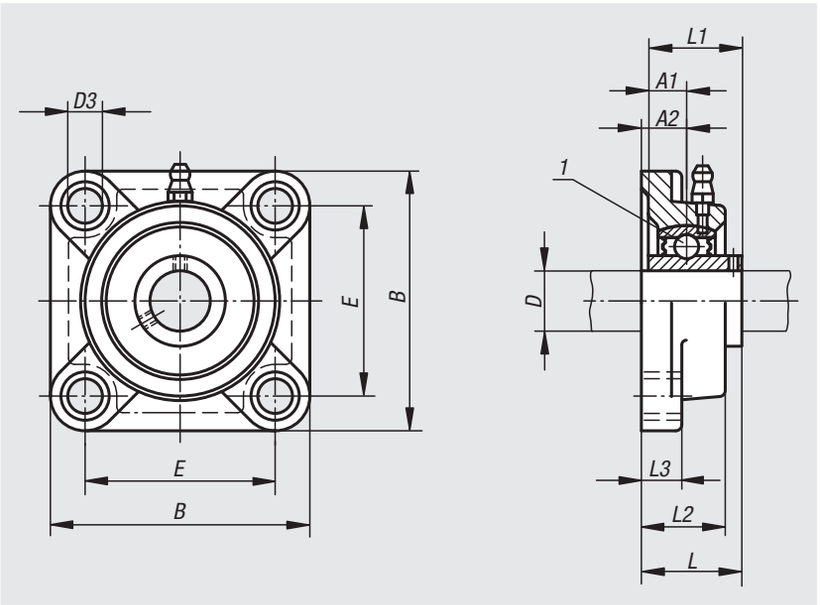
所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) 滚珠轴承

订货号	轴承	壳体	D	A1	B	D3	E	E1	H	H1	H2	L	L1	α	固定螺栓
24200-12201	UC 201	P 201	12	12,7	127	13	95	19	65	30,2	14	38	31	10°	M10
24200-15202	UC 202	P 202	15	12,7	127	13	95	19	65	30,2	14	38	31	10°	M10
24200-17203	UC 203	P 203	17	12,7	127	13	95	19	65	30,2	14	38	31	10°	M10
24200-20204	UC 204	P 204	20	12,7	127	13	95	19	65	33,3	14	38	31	10°	M10
24200-25205	UC 205	P 205	25	14,3	140	13	105	19	71	36,5	15	38	34	10°	M10
24200-30206	UC 206	P 206	30	15,9	165	17	121	20	84	42,9	17	44	38,1	10°	M14
24200-35207	UC 207	P 207	35	17,5	167	17	127	20	93	47,6	18	48	42,9	10°	M14
24200-40208	UC 208	P 208	40	19	184	17	137	20	100	49,2	18	54	49,2	10°	M14
24200-45209	UC 209	P 209	45	19	190	17	146	20	106	54	20	54	49,2	10°	M14
24200-50210	UC 210	P 210	50	19	206	20	159	23	113	57,2	21	60	51,6	10°	M16
24200-55211	UC 211	P 211	55	22,2	219	20	171	23	125	63,5	23	60	55,6	10°	M16
24200-60212	UC 212	P 212	60	25,4	241	20	184	23	138	69,8	25	70	65,1	10°	M16

UCF 法兰轴承壳体轴承座



材料：
灰口铸铁制壳体。
滚动轴承钢 100Cr6 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
经涂漆处理的壳体。

订购示例：
nlm 24210-12201

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

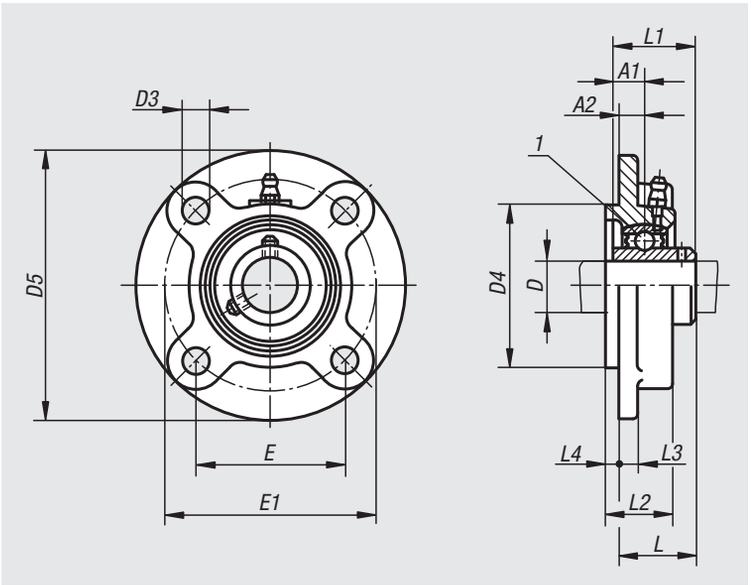
所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) 滚珠轴承

订货号	轴承	壳体	D	A1	A2	B	D3	E	L	L1	L2	L3	α	固定螺栓
24210-12201	UC 201	F 201	12	12,7	15	86	12	64	33,3	31	25,5	12	10°	M10
24210-15202	UC 202	F 202	15	12,7	15	86	12	64	33,3	31	25,5	12	10°	M10
24210-17203	UC 203	F 203	17	12,7	15	86	12	64	33,3	31	25,5	12	10°	M10
24210-20204	UC 204	F 204	20	12,7	15	86	12	64	33,3	31	25,5	12	10°	M10
24210-25205	UC 205	F 205	25	14,3	16	95	12	70	35,8	34	27	14	10°	M10
24210-30206	UC 206	F 206	30	15,9	18	108	12	83	40,2	38,1	31	14	10°	M10
24210-35207	UC 207	F 207	35	17,5	19	117	14	92	44,4	42,9	34	16	10°	M12
24210-40208	UC 208	F 208	40	19	21	130	16	102	51,2	49,2	36	16	10°	M14
24210-45209	UC 209	F 209	45	19	22	137	16	105	52,2	49,2	38	18	10°	M14
24210-50210	UC 210	F 210	50	19	22	143	16	111	54,6	51,6	40	18	10°	M14
24210-55211	UC 211	F 211	55	22,2	25	162	19	130	58,4	55,6	43	20	10°	M16
24210-60212	UC 212	F 212	60	25,4	29	175	19	143	68,7	65,1	48	20	10°	M16

UCFC 法兰轴承壳体轴承座



材料：
灰口铸铁制壳体。
滚动轴承钢 100Cr6 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
经涂漆处理的壳体。

订购示例：
nlm 24212-20204

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

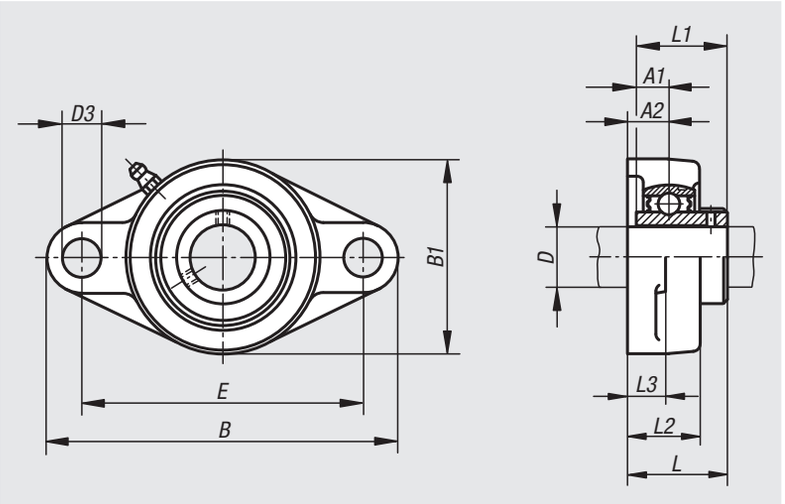
所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) 滚珠轴承

订货号	轴承	壳体	D	A1	A2	D3	D4	D5	E	E1	L	L1	L2	L3	L4	α	固定螺栓
24212-20204	UC 204	FC 204	20	12,7	10	12	62	100	55,1	78	28,3	31	20,5	7	5	10°	M10
24212-25205	UC 205	FC 205	25	14,3	10	12	70	115	63,6	90	29,8	34	21	7	6	10°	M10
24212-30206	UC 206	FC 206	30	15,9	10	12	80	125	70,7	100	32,2	38,1	23	8	8	10°	M10
24212-35207	UC 207	FC 207	35	17,5	11	14	90	135	77,8	110	36,4	42,9	26	9	8	10°	M12
24212-40208	UC 208	FC 208	40	19	11	14	100	145	84,8	120	41,2	49,2	26	9	10	10°	M12
24212-45209	UC 209	FC 209	45	19	10	16	105	160	93,3	132	40,2	49,2	26	14	12	10°	M14
24212-50210	UC 210	FC 210	50	19	10	16	110	165	97,6	138	42,6	51,6	28	14	12	10°	M14
24212-55211	UC 211	FC 211	55	22,2	13	19	125	185	106,1	150	46,4	55,6	31	15	12	10°	M16
24212-60212	UC 212	FC 212	60	25,4	17	19	135	195	113,1	160	56,7	65,1	36	15	12	10°	M16

UCFL 法兰轴承壳体轴承座 2孔



材料：
灰口铸铁制壳体。
滚动轴承钢 100Cr6 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
经涂漆处理的壳体。

订购示例：
nlm 24215-12201

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

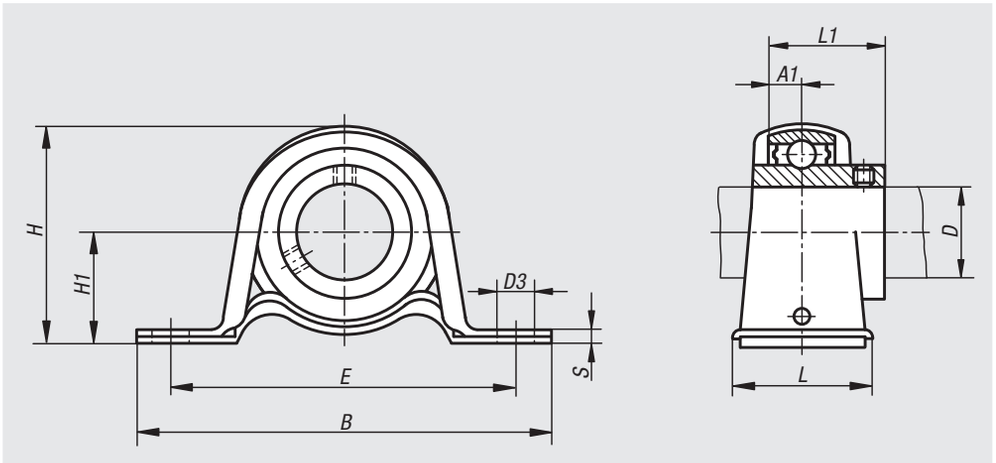
正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	壳体	D	A1	A2	B	B1	D3	E	L	L1	L2	L3	α	固定螺栓
24215-12201	UC 201	FL 201	12	12,7	15	113	60	12	90	33,3	31	25,5	11	10°	M10
24215-15202	UC 202	FL 202	15	12,7	15	113	60	12	90	33,3	31	25,5	11	10°	M10
24215-17203	UC 203	FL 203	17	12,7	15	113	60	12	90	33,3	31	25,5	11	10°	M10
24215-20204	UC 204	FL 204	20	12,7	15	113	60	12	90	33,3	31	25,5	11	10°	M10
24215-25205	UC 205	FL 205	25	14,3	16	130	68	16	99	35,8	34	27	13	10°	M14
24215-30206	UC 206	FL 206	30	15,9	18	148	80	16	117	40,2	38,1	31	13	10°	M14
24215-35207	UC 207	FL 207	35	17,5	19	161	90	16	130	44,4	42,9	34	14	10°	M14
24215-40208	UC 208	FL 208	40	19	21	175	100	16	144	51,2	49,2	36	14	10°	M14
24215-45209	UC 209	FL 209	45	19	22	188	108	19	148	52,2	49,2	38	15	10°	M16
24215-50210	UC 210	FL 210	50	19	22	197	115	19	157	54,6	51,6	40	15	10°	M16
24215-55211	UC 211	FL 211	55	22,2	25	224	130	19	184	58,4	55,6	43	18	10°	M16
24215-60212	UC 212	FL 212	60	25,4	29	250	140	23	202	68,7	65,1	48	18	10°	M20

BPP 座式轴承壳体轴承座



材料：
钢制壳体。
滚动轴承钢 100Cr6 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
外壳，镀锌。

订购示例：
nlm 24225-12201

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在钢板壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

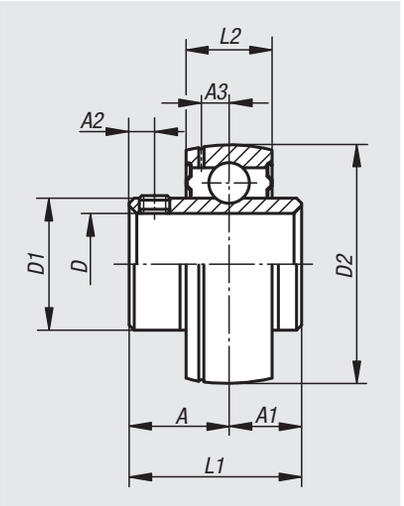
正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。

需要注意壳体负载。它低于轴承承载量。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	壳体	D	A1	B	D3	E	H	H1	L	L1	S	α	固定螺栓	最大静态载荷 kN
24225-12201	B 201	PP 201	12	6	86	9,5	68	43,8	22,2	25	22	3,2	10°	M8	2,16
24225-15202	B 202	PP 202	15	6	86	9,5	68	43,8	22,2	25	22	3,2	10°	M8	2,16
24225-17203	B 203	PP 203	17	6	86	9,5	68	43,8	22,2	25	22	3,2	10°	M8	2,16
24225-20204	B 204	PP 204	20	7	98	9,5	76	50,5	25,4	32	25	3,2	10°	M8	2,62
24225-25205	B 205	PP 205	25	7,5	108	11,5	86	56,5	28,6	32	27	4	10°	M10	3,72
24225-30206	B 206	PP 206	30	8	117	11,5	95	66,3	33,3	38	30	4	10°	M10	4,41
24225-35207	B 207	PP 207	35	8,5	129	11,5	106	78	39,7	42	32	4,6	10°	M10	4,9

嵌入轴承 UC



材料：
滚动轴承钢 100Cr6。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
两侧密封且带球形外环。
可重新润滑。

订购示例：
nlm 24230-20204

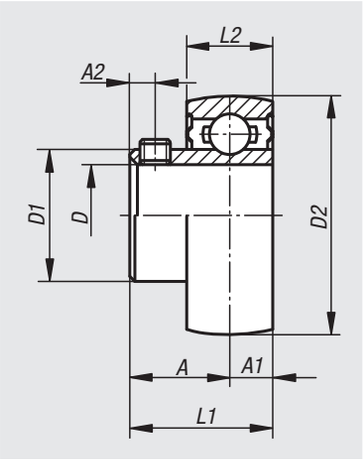
提示：
嵌入轴承在其内部结构中对应 6200 和 6300 系列标准向心球轴承。但其具有可更轻易地固定在轴上的加宽内环。内环为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过 2 个位移 120° 的螺纹销将轴固定在内环上。

嵌入轴承通过合适的终生润滑滚动轴承润滑脂实现安装准备就绪。正常使用时无需重新润滑。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	D	A	A1	A2	A3	D1	D2	L1	L2	埋头螺栓	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
24230-20204	UC 204	20	18,3	12,7	4,8	3,7	29	47	31	17	M6x0,75	9,88	6,2
24230-25205	UC 205	25	19,7	14,3	5	3,9	34	52	34	17	M6x0,75	10,78	6,98
24230-30206	UC 206	30	22,2	15,9	5	5	40,5	62	38,1	19	M6x0,75	14,97	10,04
24230-35207	UC 207	35	25,4	17,5	7	5,7	48	72	42,9	20	M8x1	19,75	13,67
24230-40208	UC 208	40	30,2	19	8	6,2	53	80	49,2	21	M8x1	22,71	15,94
24230-45209	UC 209	45	30,2	19	8	6,4	57,3	85	49,2	22	M8x1	24,36	17,71
24230-50210	UC 210	50	32,6	19	10	6,5	63	90	51,6	24	M10x1,25	26,98	19,84
24230-55211	UC 211	55	33,4	22,2	10	7	70	100	55,6	25	M10x1,25	33,37	25,11
24230-60212	UC 212	60	39,7	25,4	10	7,6	77	110	65,1	27	M10x1,25	36,74	27,97

嵌入轴承 B



材料：
滚动轴承钢 100Cr6。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
两侧密封且带球形外环。

订购示例：
nlm 24235-12201

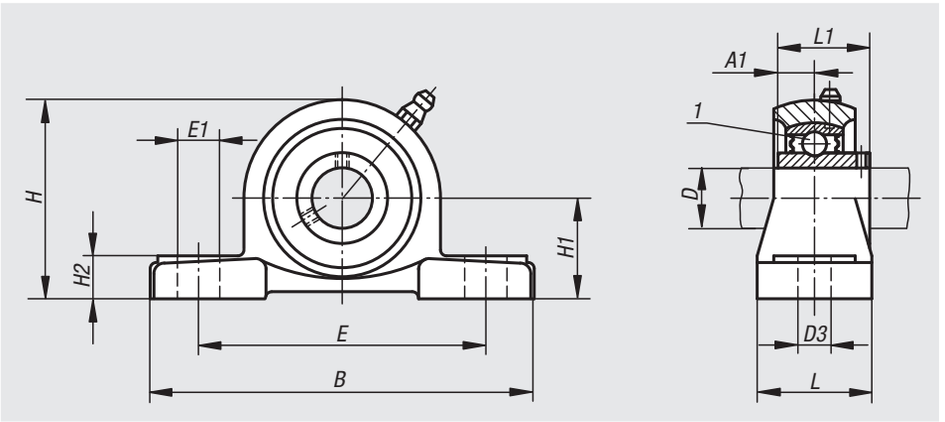
提示：
嵌入轴承在其内部结构中对应 6200 和 6300 系列标准向心球轴承。但其具有可更轻易地固定在轴上的加宽内环。内环为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过 2 个位移 120° 的螺纹销将轴固定在内环上。

嵌入轴承通过合适的终生润滑滚动轴承润滑脂实现安装准备就绪。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	D	A	A1	A2	D1	D2	L1	L2	埋头螺栓	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
24235-12201	B 201	12	16	6	4,5	24,7	40	22	12	M5x0,8	7,36	4,48
24235-15202	B 202	15	16	6	4,5	24,7	40	22	12	M5x0,8	7,36	4,48
24235-17203	B 203	17	16	6	4,5	24,7	40	22	12	M5x0,8	7,36	4,48
24235-20204	B 204	20	18	7	4,5	29	47	25	14	M5x0,8	9,88	6,2
24235-25205	B 205	25	19,5	7,5	5,5	34	52	27	15	M6x0,75	10,78	6,98
24235-30206	B 206	30	22	8	6	40,5	62	30	16	M6x0,75	14,97	10,04
24235-35207	B 207	35	23,5	8,5	6,5	48	72	32	17	M8x1	19,75	13,67

不锈钢制 MUCP 座式轴承壳体轴承座



材料：
不锈钢 1.4301 制壳体。
不锈钢 1.4125 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24240-20204

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) 滚珠轴承

订货号	轴承	壳体	D	A1	B	D3	E	E1	H	H1	H2	L	L1	α	固定螺栓
24240-20204	MUC 204 / SUC 204	P 204	20	12,7	127	13	95	19	65	33,3	14	38	31	10°	M10
24240-25205	MUC 205 / SUC 205	P 205	25	14,3	140	13	105	19	71	36,5	15	38	34,1	10°	M10
24240-30206	MUC 206 / SUC 206	P 206	30	15,9	165	17	121	20	84	42,9	17	44	38,1	10°	M14
24240-35207	MUC 207 / SUC 207	P 207	35	17,5	167	17	127	20	93	47,6	18	48	42,9	10°	M14
24240-40208	MUC 208 / SUC 208	P 208	40	19	184	17	137	20	100	49,2	18	54	49,2	10°	M14
24240-45209	MUC 209 / SUC 209	P 209	45	19	190	17	146	20	106	54	20	54	49,2	10°	M14
24240-50210	MUC 210 / SUC 210	P 210	50	19	206	20	159	23	113	57,2	21	60	51,6	10°	M16

座式轴承壳体轴承座

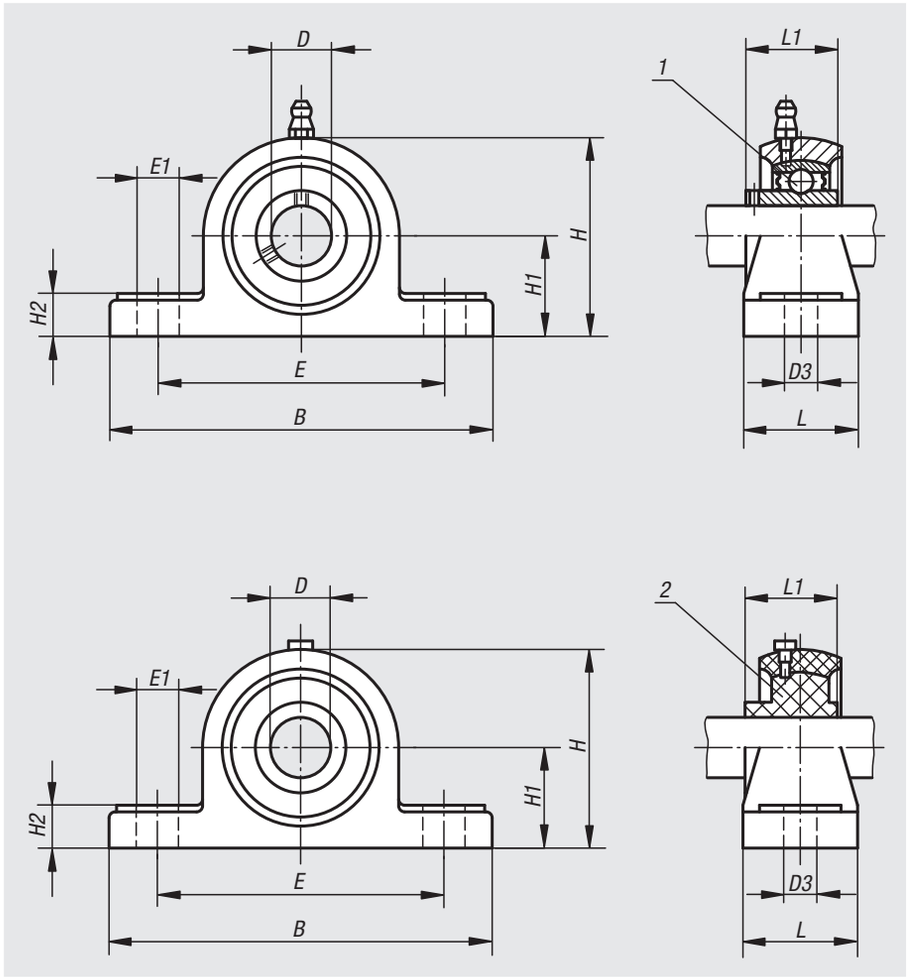
材料：
壳体 1.4301。
不锈钢轴承 1.4112。
滑动轴承插件 POM。

规格：
滑动轴承插件，白色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24240-01-12201

提示：
不锈钢轴承壳体单元包含了知名轴承制造商的标准轴承壳体，因此也可在现有结构不变的情况下使用及更换。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



带滚珠轴承

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	L	L1	D3	H2
24240-01-12201	201	12	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-15202	202	15	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-20204	204	20	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-25205	205	25	36,5	140,6	69,7	105	19	38,2	34	13	15,7
24240-01-30206	206	30	43	165	83,2	121	21	48,2	38,1	17	18,3
24240-01-35207	207	35	47,6	167	94	127	21	48	42,9	17	19
24240-01-40208	208	40	49,2	184	100	137	23	54	49,2	17	19

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	L	L1	D3	H2
24240-01-112201	201	12	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-115202	202	15	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-120204	204	20	33,3	126,1	64,4	95	19	38,2	31	13	15
24240-01-125205	205	25	36,5	140,6	69,7	105	21	38,2	34	13	18,3
24240-01-130206	206	30	43	165	83,2	121	21	48,2	38,1	17	19
24240-01-135207	207	35	47,6	167	94	127	21	48	42,9	17	19
24240-01-140208	208	40	49,2	184	100	137	23	54	49,2	17	19

座式轴承壳体轴承单元

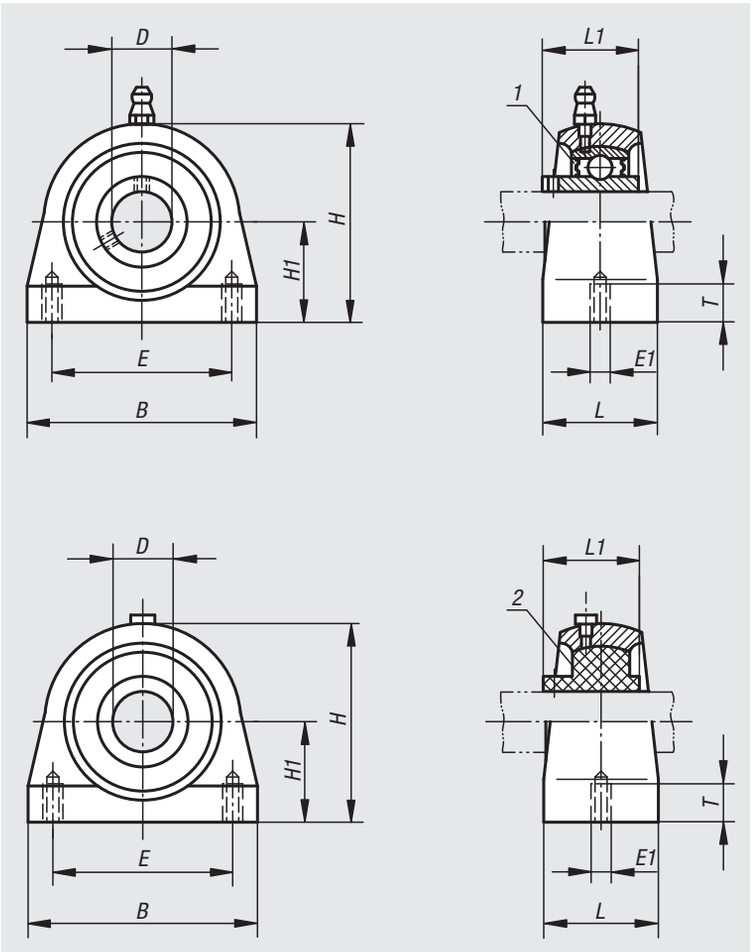
材料：
壳体 1.4301。
不锈钢轴承 1.4112。
滑动轴承插件 POM。

规格：
滑动轴承插件，白色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24241-01-12201

提示：
不锈钢轴承壳体单元包含了知名轴承制造商的标准轴承壳体，因此也可在现有结构不变的情况下使用及更换。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



带滚珠轴承

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	T	L	L1
24241-01-12201	201	12	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-15202	202	15	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-20204	204	20	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-25205	205	25	36,7	76	71	50,8	M10	12,5	38	34
24241-01-30206	206	30	42,9	102	86	76,1	M10	12,5	38	38,1
24241-01-35207	207	35	47,6	108	95	82,6	M10	12,5	48	42,9
24241-01-40208	208	40	49,2	117	100	88,9	M12	15	48	49,2

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	T	L	L1
24241-01-112201	201	12	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-115202	202	15	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-120204	204	20	33,3	73	65	50,8	M8	10	38	31
24241-01-125205	205	25	36,7	76	71	50,8	M10	12,5	38	34
24241-01-130206	206	30	42,9	102	86	76,1	M10	12,5	38	38,1
24241-01-135207	207	35	47,6	108	95	82,6	M10	12,5	48	42,9
24241-01-140208	208	40	49,2	117	100	88,9	M12	15	48	49,2

不锈钢制 MUCF 法兰轴承壳体轴承单元

材料：
不锈钢 1.4301 制壳体。
不锈钢 1.4125 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24242-20204

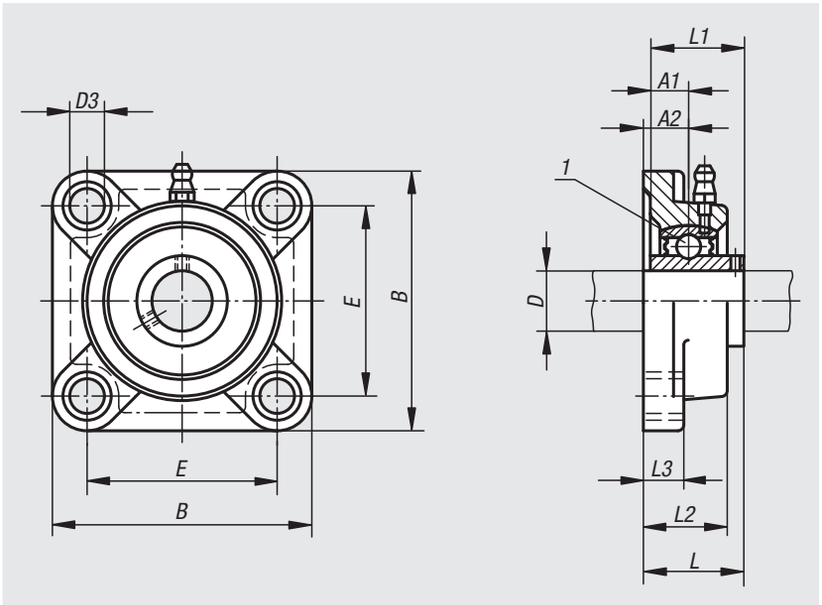
提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) 滚珠轴承



订货号	轴承	壳体	D	A1	A2	B	D3	E	L	L1	L2	L3	固定螺栓
24242-20204	MUC 204	F 204	20	12,7	15	86	12	64	33,3	31	25,5	12	M10
24242-25205	MUC 205	F 205	25	14,3	16	95	12	70	35,8	34,1	27	14,3	M10
24242-30206	MUC 206	F 206	30	15,9	18	108	12	83	40,2	38,1	31	14	M10
24242-35207	MUC 207	F 207	35	17,5	19	117	14	92	44,4	42,9	34	15,9	M12
24242-40208	MUC 208	F 208	40	19	21	130	16	102	51,2	49,2	36	15,9	M14
24242-45209	MUC 209	F 209	45	19	22	137	16	105	52,2	49,2	38	16,7	M14
24242-50210	MUC 210	F 210	50	19	22	143	16	111	54,6	51,6	40	15,9	M14

法兰轴承壳体轴承单元

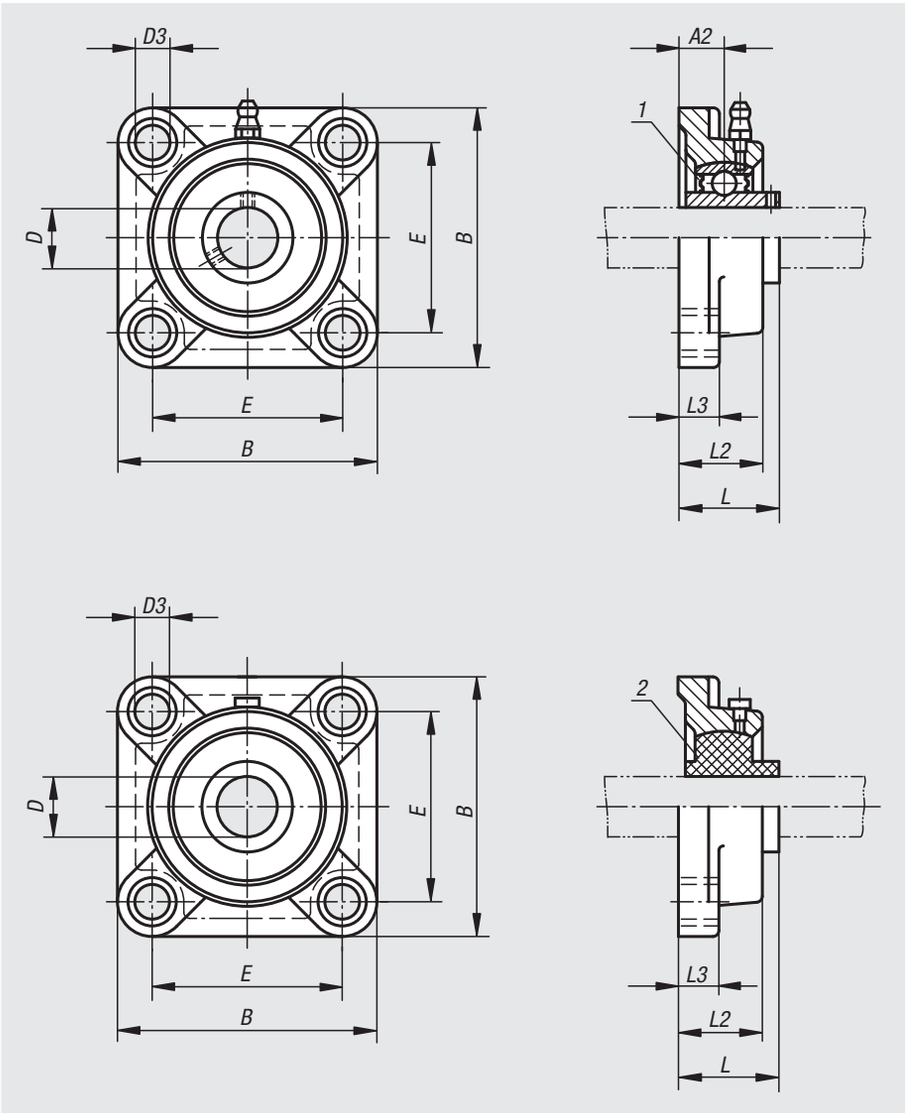
材料：
壳体 1.4301。
不锈钢轴承 1.4112。
滑动轴承插件 POM。

规格：
滑动轴承插件，白色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24242-01-12201

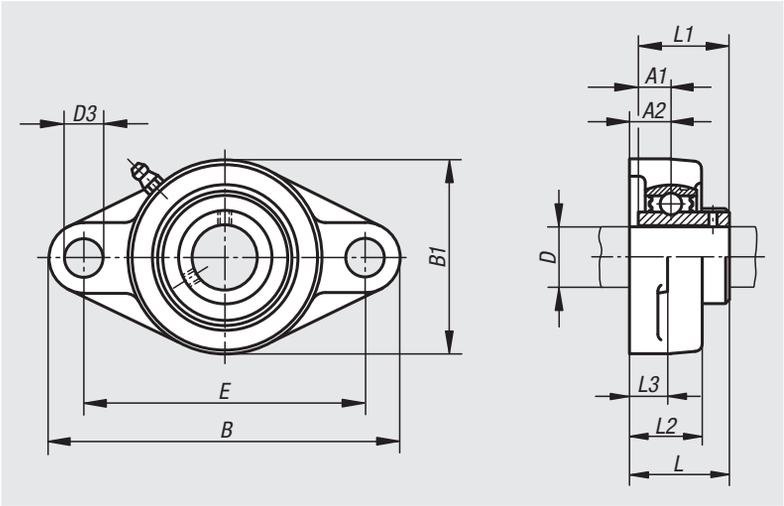
提示：
不锈钢轴承壳体单元包含了知名轴承制造商的标准轴承壳体，因此也可在现有结构不变的情况下使用及更换。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



订货号	壳体	D	B	E	D3	L	L2	L3	A2
24242-01-12201	201	12	86	64	64	33,2	25,7	12	14,9
24242-01-15202	202	15	86	64	64	33,2	25,7	12	14,9
24242-01-20204	204	20	86	64	64	33,2	25,7	12	14,9
24242-01-25205	205	25	95	70	70	35,5	27,3	14	15,8
24242-01-30206	206	30	108	83	83	40,1	30,7	14	17,9
24242-01-35207	207	35	117	92	92	44,4	34	14,3	19
24242-01-40208	208	40	130	102	102	51,2	36	14,3	21

不锈钢制 MUCFL 法兰轴承壳体轴承单元 2孔



材料：
不锈钢 1.4301 制壳体。
不锈钢 1.4125 制轴承。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 24244-20204

提示：
壳体轴承座由一个密封、单列滚珠轴承和安装在壳体内的球形外环组成。得益于于轴承的球形外表面，轴的轴心偏差可以得到补偿。轴承为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过螺纹销将轴固定在内环上。

正常使用时，由于引入终生润滑，壳体轴承座是免维护的。如果严峻的环境条件使得需要重新润滑，可通过滑脂嘴后续喷涂润滑剂。

所有壳体尺寸均为标称尺寸，需考虑通常的铸造公差。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	壳体	D	A1	A2	B	B1	D3	E	L	L1	L2	L3	α	固定螺栓
24244-20204	MUC 204	FL 204	20	12,7	15	113	60	12	90	33,3	31	25,5	11	10°	M10
24244-25205	MUC 205	FL 205	25	14,3	16	130	68	16	99	35,8	34,1	27	13	10°	M14
24244-30206	MUC 206	FL 206	30	15,9	18	148	80	16	117	40,2	38,1	31	13	10°	M14
24244-35207	MUC 207	FL 207	35	17,5	19	161	90	16	130	44,4	42,9	34	14	10°	M14
24244-40208	MUC 208	FL 208	40	19	21	175	100	16	144	51,2	49,2	36	14	10°	M14
24244-45209	MUC 209	FL 209	45	19	22	188	108	19	148	52,2	49,2	38	15	10°	M16
24244-50210	MUC 210	FL 210	50	19	22	197	115	19	157	54,6	51,6	40	15	10°	M16

法兰轴承壳体轴承单元 2孔

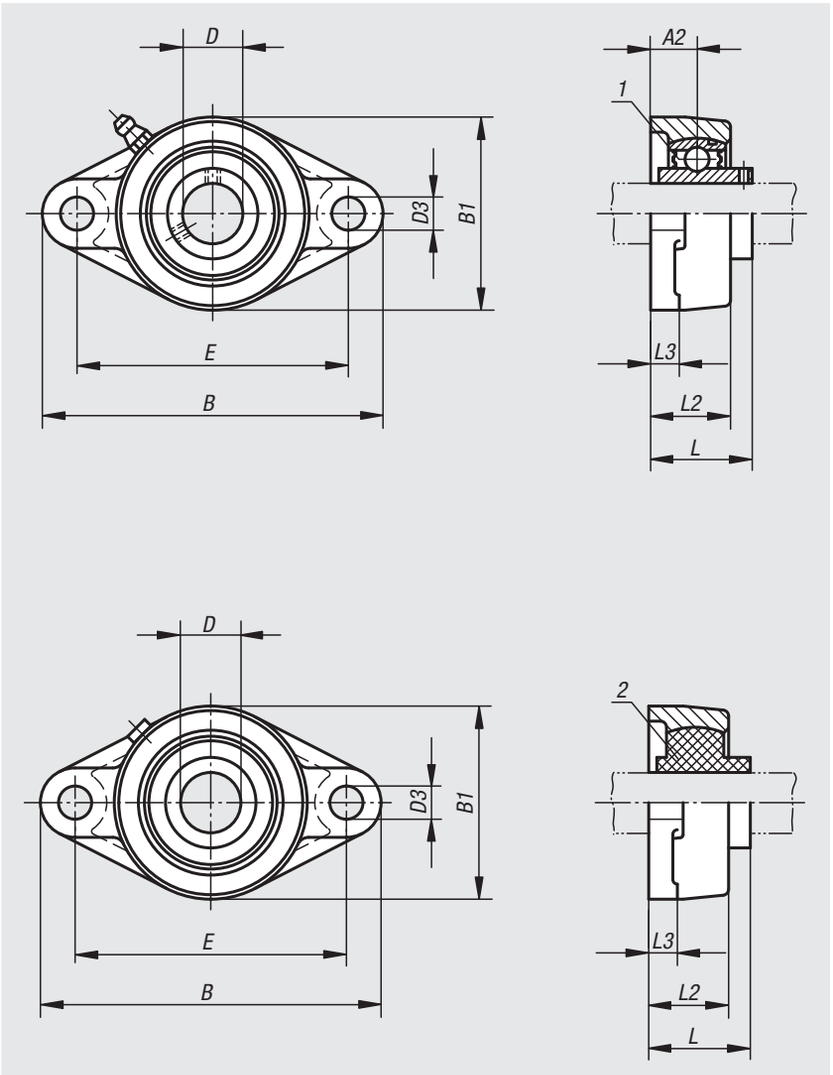
材料：
壳体 1.4301。
不锈钢轴承 1.4112。
滑动轴承插件 POM。

规格：
滑动轴承插件，白色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24244-01-12201

提示：
不锈钢轴承壳体单元包含了知名轴承制造商的标准轴承壳体，因此也可在现有结构不变的情况下使用及更换。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



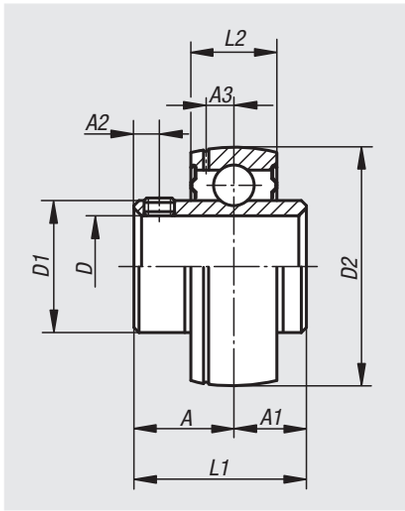
带滚珠轴承

订货号	壳体	D	B	E	B1	D3	L	L2	L3	A2
24244-01-12201	201	12	112	90	60	11	33	26	11	14,7
24244-01-15202	202	15	112	90	60	11	33	26	11	14,7
24244-01-20204	204	20	112	90	60	11	33	26	11	14,7
24244-01-25205	205	25	125	99	67,5	11,5	35,5	27	13	15,8
24244-01-30206	206	30	141	117	80	11,5	40	30,2	14,3	17,8
24244-01-35207	207	35	156	130	90	13	44,5	34	14,3	19,1
24244-01-40208	208	40	172	144	100	13	51,2	36	14,3	21

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	B	E	B1	D3	L	L2	L3
24244-01-112201	201	12	112	90	60	11	33	26	11
24244-01-115202	202	15	112	90	60	11	33	26	11
24244-01-120204	204	20	112	90	60	11	33	26	11
24244-01-125205	205	25	125	99	67,5	11,5	35,5	27	13
24244-01-130206	206	30	141	117	80	11,5	40	30,2	14,3
24244-01-135207	207	35	156	130	90	13	44,5	34	14,3
24244-01-140208	208	40	172	144	100	13	51,2	36	14,3

不锈钢制 MUC 嵌入轴承



材料：
不锈钢 1.4125。
橡胶 NBR 制密封件。

规格：
两侧密封且带球形外环。
可重新润滑。

订购示例：
nlm 24248-20204

提示：
嵌入轴承在其内部结构中对应 6200 和 6300 系列标准向心球轴承。但其具有可更轻易地固定在轴上的加宽内环。内环为正公差。使用具有 h 公差过渡或滑配合的轴可实现这种效果。通过 2 个位移 120° 的螺纹销将轴固定在内环上。

嵌入轴承通过合适的终生润滑滚动轴承润滑脂实现安装准备就绪。正常使用时无需重新润滑。

温度范围：
-15 ° C 至 +100 ° C。

订货号	轴承	D	A	A1	A2	A3	D1	D2	L1	L2	埋头螺栓	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
24248-20204	MUC 204	20	18,3	12,7	4,8	3,7	29	47	31	17	M6x0,75	9,88	6,2
24248-25205	MUC 205	25	19,8	14,3	5	3,9	34	52	34,1	17	M6x0,75	7,36	6,98
24248-30206	MUC 206	30	22,2	15,9	5	5	40,5	62	38,1	19	M6x0,75	14,97	10,04
24248-35207	MUC 207	35	25,4	17,5	7	5,7	48	72	42,9	20	M8x1	19,75	13,67
24248-40208	MUC 208	40	30,2	19	8	6,2	53	80	49,2	21	M8x1	22,71	15,94
24248-45209	MUC 209	45	30,2	19	8	6,4	57,3	85	49,2	22	M8x1	24,36	17,71
24248-50210	MUC 210	50	32,6	19	10	6,5	63	90	51,6	24	M10x1,25	26,98	19,84

座式轴承壳体轴承单元

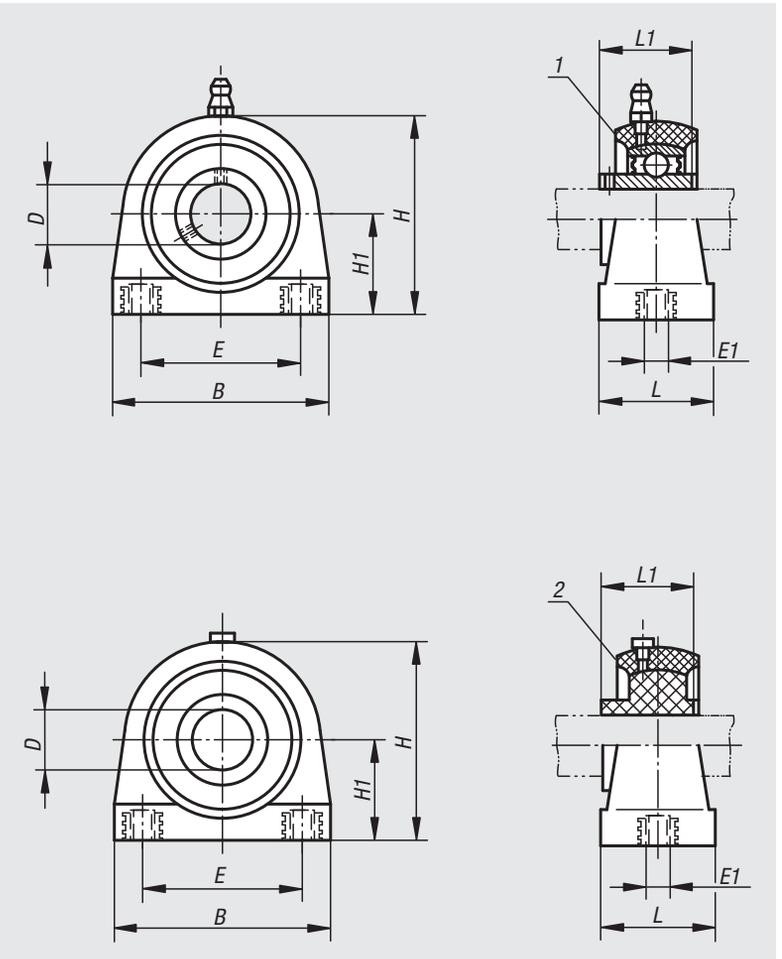
材料：
塑料制壳体。
不锈钢 1.4112 轴承。
滑动轴承插件 POM。
不锈钢 1.4301 衬套和滑脂嘴。

规格：
滑动轴承插件，白色。
壳体，绿色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24262-01-12201

提示：
壳体具有高度的耐抗性、耐磨性和耐碰撞性，并且可抵抗大部分碱液、弱酸 (PH 4-9) 和盐液。
与浇铸壳体或钢制壳体相比，塑料壳体可避免微生物的形成。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



带滚珠轴承

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	L	L1
24262-01-12201	201	12	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-15202	202	15	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-20204	204	20	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-25205	205	25	36,5	76,2	73,5	50,8	M10	39,5	34
24262-01-30206	206	30	42,9	101	84	76,2	M10	42,5	38,1
24262-01-35207	207	35	47,6	110	95	82,6	M10	47,5	42,9
24262-01-40208	208	40	49,2	120	100,5	88,9	M12	48	49,2

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	H1	B	H	E	E1	L	L1
24262-01-112201	201	12	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-115202	202	15	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-120204	204	20	33,3	72,8	66	50,8	M8	34,5	31
24262-01-125205	205	25	36,5	76,2	73,5	50,8	M10	39,5	34
24262-01-130206	206	30	42,5	101	84	76,2	M10	42,5	38,1
24262-01-135207	207	35	47,6	110	95	82,6	M10	47,5	42,9
24262-01-140208	208	40	49,2	120	100,5	88,9	M12	48	49,2

法兰轴承壳体轴承单元

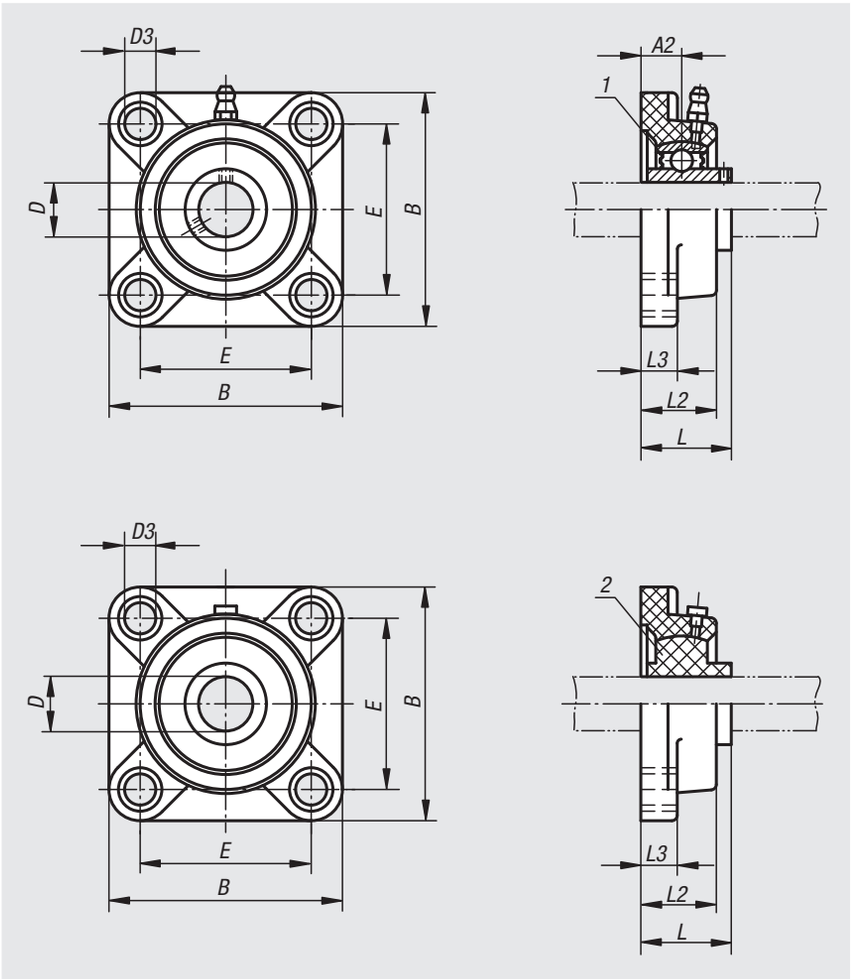
材料：
塑料制壳体。
不锈钢 1.4112 轴承。
滑动轴承插件 POM。
不锈钢 1.4301 衬套和滑脂嘴。

规格：
滑动轴承插件，白色。
壳体，绿色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24264-01-12201

提示：
壳体具有高度的耐抗性、耐磨性和耐碰撞性，并且可抵抗大部分碱液、弱酸 (PH 4-9) 和盐液。与浇铸壳体或钢制壳体相比，塑料壳体可避免微生物的形成。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



带滚珠轴承

订货号	壳体	D	B	E	D3	L	L2	L3	A2
24264-01-12201	201	12	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4	17,8
24264-01-15202	202	15	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4	17,8
24264-01-20204	204	20	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4	17,8
24264-01-25205	205	25	95	70	11	36,7	28	14,3	17
24264-01-30206	206	30	107	83	11	41,4	31,5	14,3	19,2
24264-01-35207	207	35	118	92	13	46,9	34,8	15,5	21,5
24264-01-40208	208	40	130	102	14	53,2	37,5	17	23

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	B	E	D3	L	L2	L3
24264-01-112201	201	12	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4
24264-01-115202	202	15	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4
24264-01-120204	204	20	87	63,5	11	36,3	27,8	13,4
24264-01-125205	205	25	95	70	11	36,7	28	14,3
24264-01-130206	206	30	107	83	11	41,4	31,5	14,3
24264-01-135207	207	35	118	92	13	46,9	34,8	15,5
24264-01-140208	208	40	130	102	14	53,2	37,5	17

法兰轴承壳体轴承单元 2孔

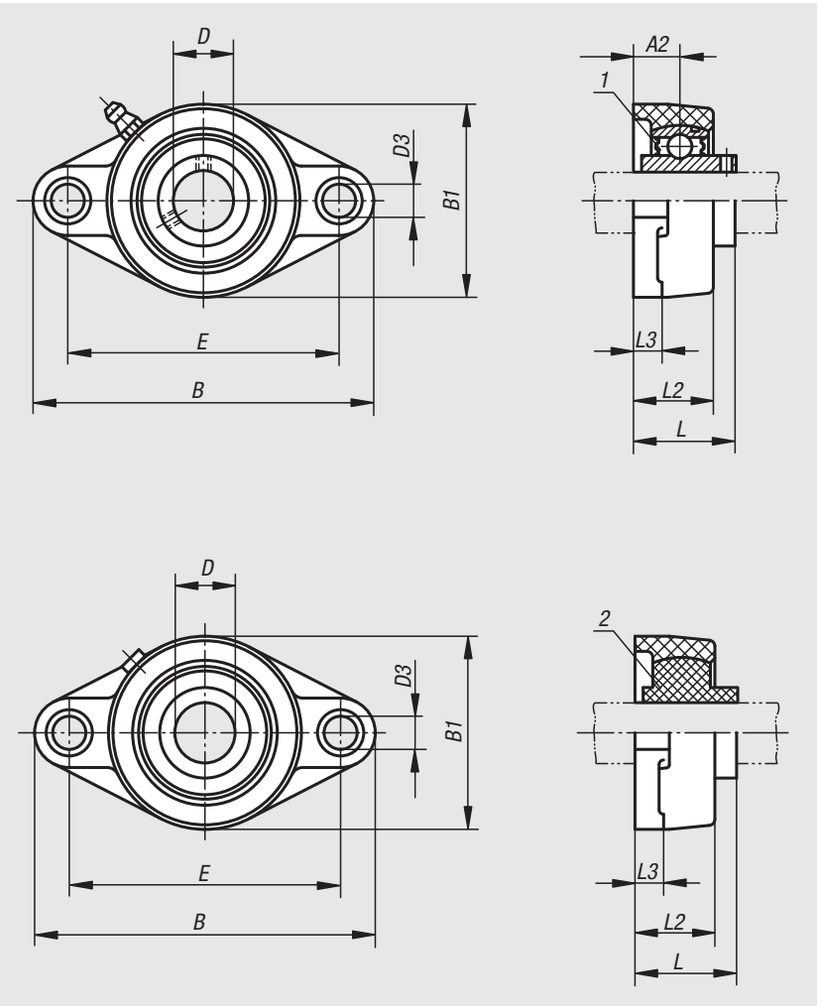
材料：
塑料制壳体。
不锈钢 1.4112 轴承。
滑动轴承插件 POM。
不锈钢 1.4301 衬套和滑脂嘴。

规格：
滑动轴承插件，白色。
壳体，绿色。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例：
nlm 24266-01-12201

提示：
壳体具有高度的耐抗性、耐磨性和耐碰撞性，并且可抵抗大部分碱液、弱酸 (PH 4-9) 和盐液。与浇铸壳体或钢制壳体相比，塑料壳体可避免微生物的形成。

图纸提示：
1) 滚珠轴承
2) 滑动轴承



带滚珠轴承

订货号	壳体	D	B	E	B1	D3	L	L2	L3	A2
24266-01-12201	201	12	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4	15,4
24266-01-15202	202	15	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4	15,4
24266-01-20204	204	20	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4	15,4
24266-01-25205	205	25	131	99	69,5	11	36,7	29,1	13,5	17
24266-01-30206	206	30	148	117	80	11	41,2	30,5	13,3	19
24266-01-35207	207	35	164	130	90	13	43,4	32,8	16,1	18
24266-01-40208	208	40	176	144	100	14	51,7	37,5	20	21,5

带滑动轴承插件 POM

订货号	壳体	D	B	E	B1	D3	L	L2	L3
24266-01-112201	201	12	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4
24266-01-115202	202	15	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4
24266-01-120204	204	20	114	90	65	11	33,7	26,5	11,4
24266-01-125205	205	25	131	99	69,5	11	36,7	29,1	13,5
24266-01-130206	206	30	148	117	80	11	41,2	30,5	13,3
24266-01-135207	207	35	164	130	90	13	43,4	32,8	16,1
24266-01-140208	208	40	176	144	100	14	51,7	37,5	20

记录

26000

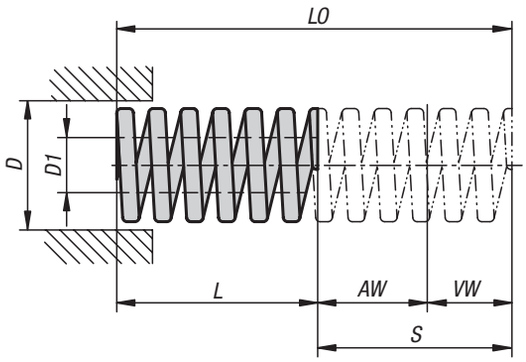
螺旋压力弹簧、
弹性缓冲、
橡胶金属缓冲器、
减振器、
空气弹簧

记录

螺旋压缩弹簧技术资料

提示:
螺旋压缩弹簧以不同颜色组标注为四个负载级别。同等长度和直径的弹簧可在四个负载级别之间替换。长度、直径、力和颜色符合 ISO 10243 标准。
弹簧的生产工艺中额外加入了热处理、抛光并在压紧长度上进行了强压处理，以延长使用寿命。

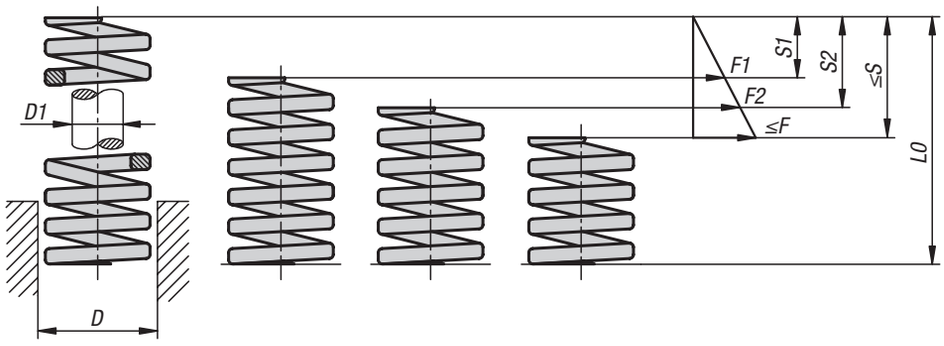
选型:
弹簧行程在工作行程和预紧行程上的变换会影响使用寿命。
弹簧行程与自由长度之间的差异越小，预期的使用寿命越长。
所以，为达到最大的使用寿命，选择预紧力尽可能大，工作行程尽可能小。



LO = 自由长度
L = 受载长度
AW = 工作行程
VW = 预紧行程
S = 弹簧行程

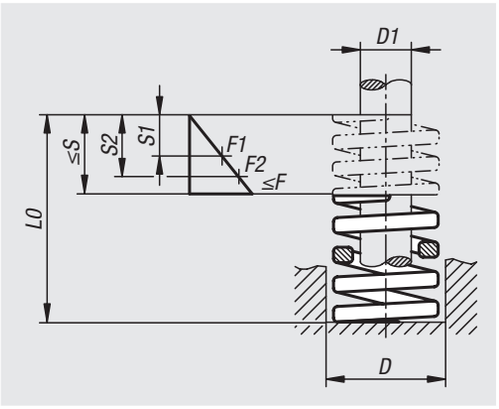
弹簧受载长度和自由长度的关系：

轻度负载				中等负载				重负载				超重负载			
受载长度 L (mm) 弹簧行程 S 以自由长度的 % 为单位			L0	受载长度 L (mm) 弹簧行程 S 以自由长度的 % 为单位			L0	受载长度 L (mm) 弹簧行程 S 以自由长度的 % 为单位			L0	受载长度 L (mm) 弹簧行程 S 以自由长度的 % 为单位			L0
较长的使用寿命 S1 25 %	中等使用寿命 S2 30 %	最大受载长度 ≤ S 40 %	自由长度 LO mm	较长的使用寿命 S1 25 %	中等使用寿命 S2 30 %	最大受载长度 ≤ S 37,5 %	自由长度 LO mm	较长的使用寿命 S1 20 %	中等使用寿命 S2 25 %	最大受载长度 ≤ S 30 %	自由长度 LO mm	较长的使用寿命 S1 17 %	中等使用寿命 S2 20 %	最大受载长度 ≤ S 25 %	自由长度 LO mm
19	17,5	14,8	25	19	17,5	15,5	25	20	19	17,5	25	20,8	20	19	25
24	22,5	19,5	32	24	22,5	20	32	26	24	22,5	32	26,5	26	24	32
25,8	27	23	38	28,5	27	24	38	30,5	28,5	27	38	31,5	30,5	28,5	38
33	31	26	44	33	31	27	44	35	33	31	44	36,5	35	33	44
38	36	31	51	38	36	32	51	41	38	36	51	42,5	41	38	51
48	45	39	64	48	45	40	64	51	48	45	64	53	51	48	64
57	53	46	76	57	53	47	76	61	57	53	76	63	61	57	76
67	62	54	89	67	62	56	89	71	67	62	89	74	71	67	89
77	71	61	102	77	71	64	102	82	77	71	102	85	82	77	102
86	81	69	115	86	81	72	115	92	86	81	115	95	92	86	115
95	89	76	127	95	89	79	127	102	95	89	127	105	102	95	127
105	98	84	140	105	98	88	140	112	105	98	140	116	112	105	140
114	106	91	152	114	106	95	152	122	114	106	152	126	122	114	152
133	125	107	178	133	125	111	178	143	133	125	178	148	143	133	178
152	142	122	203	152	142	127	203	162	152	142	203	168	162	152	203
-	-	-	-	172	160	143	229	-	-	-	-	-	-	-	-
191	178	152	254	191	178	159	254	203	191	178	254	211	203	191	254
229	213	183	305	229	213	191	305	244	229	213	305	253	244	229	305



螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，轻型



材料：
铬-硅-钢。

规格：
绿色。

订购示例：
nlm 26000-1005025

提示：
长度，直径，力度及颜色符合 ISO 10243。

F1 表示较长寿命下 25% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
F2 表示中等寿命下 30% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
Fmax 表示 40% L0 弹簧行程的最大弹簧负荷。

F = 弹簧压缩1mm需施加的力

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26000-1005025	10	5	25	10	63	17	100	6,3	7,5	10
26000-1005032	10	5	32	8,5	68	82	109	8	9,6	13
26000-1005038	10	5	38	6,8	65	78	103	9,5	11	15
26000-1005044	10	5	44	6	66	78	106	11	13	18
26000-1005051	10	5	51	5	64	77	102	13	15	20
26000-1005064	10	5	64	4,3	69	83	110	16	19	26
26000-1005076	10	5	76	3,2	61	73	97	19	23	30
26000-1005305	10	5	305	1,1	84	101	134	76	92	122
26000-1206025	12,5	6,3	25	17,9	112	134	179	6,3	7,5	10
26000-1206032	12,5	6,3	32	16,4	131	157	210	8	9,6	13
26000-1206038	12,5	6,3	38	13,6	129	155	207	9,5	11	15
26000-1206044	12,5	6,3	44	12,1	133	160	213	11	13	18
26000-1206051	12,5	6,3	51	11,4	145	174	233	13	15	20
26000-1206064	12,5	6,3	64	9,3	149	179	238	16	19	26
26000-1206076	12,5	6,3	76	7,1	135	162	216	19	23	30
26000-1206089	12,5	6,3	89	5,4	120	144	192	22	27	36
26000-1206115	12,5	6,3	115	4,4	125	150	201	29	34	46
26000-1206140	12,5	6,3	140	3,7	130	155	207	35	42	56
26000-1206165	12,5	6,3	165	2,6	107	129	172	41	50	66
26000-1206190	12,5	6,3	190	2	95	114	152	48	57	76
26000-1206305	12,5	6,3	305	1,4	107	128	171	76	92	122

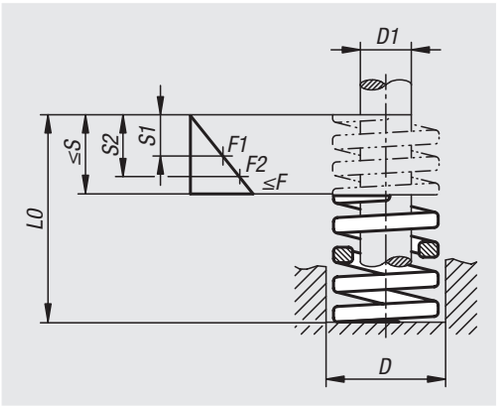
螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，轻型

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26000-1608025	16	8	25	23,4	146	176	234	6,3	7,5	10
26000-1608032	16	8	32	22,9	183	220	293	8	9,6	13
26000-1608038	16	8	38	19,3	183	220	293	9,5	11	15
26000-1608044	16	8	44	17,1	188	226	301	11	13	18
26000-1608051	16	8	51	15,7	200	240	320	13	15	20
26000-1608064	16	8	64	10,7	171	205	274	16	19	26
26000-1608076	16	8	76	10	190	228	304	19	23	30
26000-1608089	16	8	89	8,6	191	230	306	22	27	36
26000-1608102	16	8	102	7,8	199	239	318	26	31	41
26000-1608305	16	8	305	2,5	191	229	305	76	92	122
26000-2010025	20	10	25	55,6	348	417	556	6,3	7,5	10
26000-2010032	20	10	32	42,7	342	410	547	8	9,6	13
26000-2010038	20	10	38	33,9	322	386	515	9,5	11	15
26000-2010044	20	10	44	28,5	314	376	502	11	13	18
26000-2010051	20	10	51	24,7	315	378	504	13	15	20
26000-2010064	20	10	64	19,3	308	370	493	16	19	26
26000-2010076	20	10	76	16,1	306	367	489	19	23	30
26000-2010089	20	10	89	13,5	299	359	479	22	27	36
26000-2010102	20	10	102	11,8	301	362	482	26	31	41
26000-2010115	20	10	115	10,4	299	358	478	29	35	46
26000-2010127	20	10	127	9,4	298	358	478	32	38	51
26000-2010140	20	10	140	8,5	297	357	476	35	42	56
26000-2010152	20	10	152	7,9	299	359	479	38	46	61
26000-2010305	20	10	305	3,8	288	346	462	76	92	122
26000-2512025	25	12,5	25	100	625	750	1000	6,3	7,5	10
26000-2512032	25	12,5	32	80,6	644	773	1030	8	9,6	13
26000-2512038	25	12,5	38	64,8	616	739	985	9,5	11	15
26000-2512044	25	12,5	44	53,3	586	704	938	11	13	18
26000-2512051	25	12,5	51	46,2	589	707	942	13	15	20
26000-2512064	25	12,5	64	35,7	572	686	915	16	19	26
26000-2512076	25	12,5	76	29,2	556	667	889	19	23	30
26000-2512089	25	12,5	89	24,8	552	662	883	22	27	36
26000-2512102	25	12,5	102	21,2	540	648	865	26	31	41
26000-2512115	25	12,5	115	18,7	539	646	862	29	35	46
26000-2512127	25	12,5	127	16,7	532	638	851	32	38	51
26000-2512140	25	12,5	140	15,2	532	638	851	35	42	56
26000-2512152	25	12,5	152	13,9	528	634	845	38	46	61
26000-2512178	25	12,5	178	11,9	530	635	847	45	53	71
26000-2512203	25	12,5	203	10,5	534	641	855	51	61	81
26000-2512305	25	12,5	305	7	533	639	853	76	92	122

螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，中型



材料：
铬-硅-钢。

规格：
蓝色.

订购示例：
nlm 26001-1005025

提示：
长度，直径，力度及颜色符合 ISO 10243。

F1 表示较长寿命下 25% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
F2 表示中等寿命下 30% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
Fmax 表示 37.5% L0 弹簧行程的最大弹簧负荷。

F = 弹簧压缩1mm需施加的力

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26001-1005025	10	5	25	16	100	120	150	6,3	7,5	9,4
26001-1005032	10	5	32	13	104	125	156	8	9,6	12
26001-1005038	10	5	38	11,9	113	136	170	9,5	11	14
26001-1005044	10	5	44	10,3	113	136	170	11	13	17
26001-1005051	10	5	51	8,9	113	136	170	13	15	19
26001-1005064	10	5	64	7,5	120	144	180	16	19	24
26001-1005076	10	5	76	5,3	101	121	151	19	23	29
26001-1005305	10	5	305	1,6	122	146	183	76	92	114
26001-1206025	12,5	6,3	25	30	188	225	281	6,3	7,5	9,4
26001-1206032	12,5	6,3	32	24,8	198	238	298	8	9,6	12
26001-1206038	12,5	6,3	38	21,4	203	244	305	9,5	11	14
26001-1206044	12,5	6,3	44	18,5	204	244	305	11	13	17
26001-1206051	12,5	6,3	51	15,5	198	237	296	13	15	19
26001-1206064	12,5	6,3	64	12,1	194	232	290	16	19	24
26001-1206076	12,5	6,3	76	10,2	194	233	291	19	23	29
26001-1206089	12,5	6,3	89	8,4	187	224	280	22	27	33
26001-1206305	12,5	6,3	305	2,1	160	192	240	76	92	114

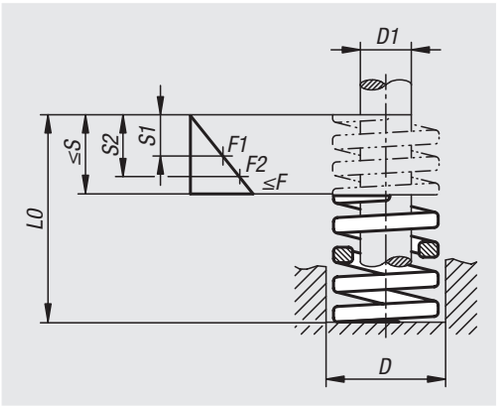
螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，中型

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26001-1608025	16	8	25	49,4	309	371	463	6,3	7,5	9,4
26001-1608032	16	8	32	37,1	297	356	445	8	9,6	12
26001-1608038	16	8	38	33,9	322	386	483	9,5	11	14
26001-1608044	16	8	44	30	330	396	495	11	13	17
26001-1608051	16	8	51	26,4	337	404	505	13	15	19
26001-1608064	16	8	64	20,5	328	394	492	16	19	24
26001-1608076	16	8	76	17,8	338	406	507	19	23	29
26001-1608089	16	8	89	15,2	338	406	507	22	27	33
26001-1608102	16	8	102	13,5	344	413	516	26	31	38
26001-1608305	16	8	305	4,8	366	439	549	76	92	114
26001-2010025	20	10	25	90,3	564	677	847	6,3	7,5	9,4
26001-2010032	20	10	32	68,3	546	656	820	8	9,6	12
26001-2010038	20	10	38	55,1	523	628	785	9,5	11	14
26001-2010044	20	10	44	45	495	594	743	11	13	17
26001-2010051	20	10	51	38,9	496	595	744	13	15	19
26001-2010064	20	10	64	30,4	486	584	730	16	19	24
26001-2010076	20	10	76	24,8	471	565	707	19	23	29
26001-2010089	20	10	89	21,3	473	569	711	22	27	33
26001-2010102	20	10	102	18,6	474	568	710	26	31	38
26001-2010115	20	10	115	16,3	469	563	704	29	35	43
26001-2010127	20	10	127	14,7	467	560	700	32	38	48
26001-2010140	20	10	140	13,3	466	559	698	35	42	53
26001-2010152	20	10	152	12	456	547	684	38	46	57
26001-2010305	20	10	305	6,1	462	554	693	76	92	114
26001-2512025	25	12,5	25	151	942	1130	1410	6,3	7,5	9,4
26001-2512032	25	12,5	32	119	948	1140	1420	8	9,6	12
26001-2512038	25	12,5	38	93,4	887	1060	1330	9,5	11	14
26001-2512044	25	12,5	44	83,2	915	1100	1370	11	13	17
26001-2512051	25	12,5	51	68,9	878	1050	1320	13	15	19
26001-2512064	25	12,5	64	53,2	851	1020	1280	16	19	24
26001-2512076	25	12,5	76	43,3	823	987	1230	19	23	29
26001-2512089	25	12,5	89	38	846	1010	1270	22	27	33
26001-2512102	25	12,5	102	33	842	1010	1260	26	31	38
26001-2512115	25	12,5	115	29,3	842	1010	1260	29	35	43
26001-2512127	25	12,5	127	26,4	838	1010	1260	32	38	48
26001-2512140	25	12,5	140	23,8	833	1000	1250	35	42	53
26001-2512152	25	12,5	152	21,8	828	994	1240	38	46	57
26001-2512178	25	12,5	178	18,5	823	988	1230	45	53	67
26001-2512203	25	12,5	203	16	810	972	1210	51	61	76
26001-2512305	25	12,5	305	10,5	797	957	1200	76	92	114

螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，重型



材料：
铬-硅-钢。

规格：
红色。

订购示例：
nlm 26002-1005025

提示：
长度，直径，力度及颜色符合 ISO 10243。

F1 表示较长寿命下 20% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
F2 表示中等寿命下 25% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
Fmax 表示 30% L0 弹簧行程的最大弹簧负荷。

F = 弹簧压缩1mm需施加的力

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26002-1005025	10	5	25	22,1	111	138	166	5	6,3	7,5
26002-1005032	10	5	32	17,5	112	140	168	6,4	8	9,6
26002-1005038	10	5	38	17,1	130	162	195	7,6	9,5	11
26002-1005044	10	5	44	15	132	165	198	8,8	11	13
26002-1005051	10	5	51	12,8	131	163	196	10	13	15
26002-1005064	10	5	64	10,7	137	171	205	13	16	19
26002-1005076	10	5	76	7,5	114	143	171	15	19	23
26002-1005305	10	5	305	2,1	128	160	192	61	76	92
26002-1206025	12,5	6,3	25	42,1	211	263	316	5	6,3	7,5
26002-1206032	12,5	6,3	32	33,2	212	266	319	6,4	8	9,6
26002-1206038	12,5	6,3	38	29,3	223	278	334	7,6	9,5	11
26002-1206044	12,5	6,3	44	24,6	216	271	325	8,8	11	13
26002-1206051	12,5	6,3	51	19,6	200	250	300	10	13	15
26002-1206064	12,5	6,3	64	15	192	240	288	13	16	19
26002-1206076	12,5	6,3	76	13,2	201	251	301	15	19	23
26002-1206089	12,5	6,3	89	11,4	203	254	304	18	22	27
26002-1206305	12,5	6,3	305	2,8	171	214	256	61	76	92

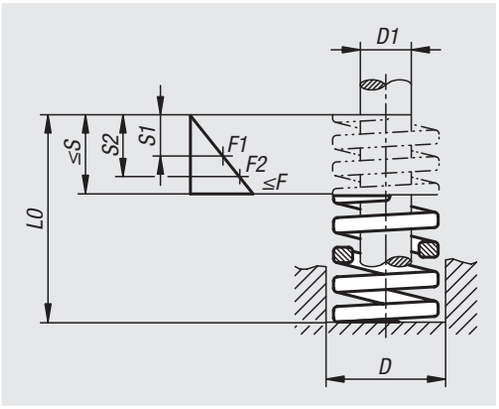
螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，重型

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26002-1608025	16	8	25	75,7	379	473	568	5	6,3	7,5
26002-1608032	16	8	32	52,8	338	422	507	6,4	8	9,6
26002-1608038	16	8	38	48,5	369	461	553	7,6	9,5	11
26002-1608044	16	8	44	42,8	377	471	565	8,8	11	13
26002-1608051	16	8	51	37,1	378	473	568	10	13	15
26002-1608064	16	8	64	30,3	388	485	582	13	16	19
26002-1608076	16	8	76	25,7	391	488	586	15	19	23
26002-1608089	16	8	89	21,7	386	483	579	18	22	27
26002-1608102	16	8	102	19,3	394	492	591	20	26	31
26002-1608305	16	8	305	7,1	433	541	650	61	76	92
26002-2010025	20	10	25	216	1080	1350	1620	5	6,3	7,5
26002-2010032	20	10	32	168	1080	1340	1610	6,4	8	9,6
26002-2010038	20	10	38	129	980	1230	1470	7,6	9,5	11
26002-2010044	20	10	44	112	986	1230	1480	8,8	11	13
26002-2010051	20	10	51	94	959	1200	1440	10	13	15
26002-2010064	20	10	64	72,1	923	1150	1380	13	16	19
26002-2010076	20	10	76	59,7	907	1130	1360	15	19	23
26002-2010089	20	10	89	50,5	899	1120	1350	18	22	27
26002-2010102	20	10	102	44,2	902	1130	1350	20	26	31
26002-2010115	20	10	115	38,4	883	1100	1320	23	29	35
26002-2010127	20	10	127	34,1	866	1080	1300	25	32	38
26002-2010140	20	10	140	31	868	1090	1300	28	35	42
26002-2010152	20	10	152	28,2	857	1070	1290	30	38	46
26002-2010305	20	10	305	15	915	1140	1370	61	76	92
26002-2512025	25	12,5	25	380	1900	2380	2850	5	6,3	7,5
26002-2512032	25	12,5	32	276	1770	2210	2650	6,4	8	9,6
26002-2512038	25	12,5	38	220	1670	2090	2500	7,6	9,5	11
26002-2512044	25	12,5	44	185	1620	2030	2440	8,8	11	13
26002-2512051	25	12,5	51	157	1600	2010	2410	10	13	15
26002-2512064	25	12,5	64	122	1560	1950	2330	13	16	19
26002-2512076	25	12,5	76	100	1520	1900	2280	15	19	23
26002-2512089	25	12,5	89	84,4	1500	1880	2250	18	22	27
26002-2512102	25	12,5	102	73,5	1500	1870	2250	20	26	31
26002-2512115	25	12,5	115	65,2	1500	1870	2250	23	29	35
26002-2512127	25	12,5	127	57,5	1460	1830	2190	25	32	38
26002-2512140	25	12,5	140	52,1	1460	1820	2190	28	35	42
26002-2512152	25	12,5	152	48	1460	1820	2190	30	38	46
26002-2512178	25	12,5	178	40,9	1460	1820	2180	36	45	53
26002-2512203	25	12,5	203	35,7	1450	1810	2170	41	51	61
26002-2512305	25	12,5	305	22,9	1400	1750	2100	61	76	92

螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，超重型



材料：
铬-硅-钢。

规格：
黄色。

订购示例：
nlm 26003-1005025

提示：
长度，直径，力度及颜色符合 ISO 10243。

F1 表示较长寿命下 17% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
F2 表示中等寿命下 20% L0 弹簧行程的弹簧负荷。
Fmax 表示 25% L0 弹簧行程的最大弹簧负荷。

F = 弹簧压缩1mm需施加的力

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26003-1005025	10	5	25	32,5	138	163	203	4,3	5	6,3
26003-1005032	10	5	32	25,1	137	161	201	5,4	6,4	8
26003-1005038	10	5	38	20,9	135	159	199	6,5	7,6	9,5
26003-1005044	10	5	44	17,9	134	158	197	7,5	8,8	11
26003-1005051	10	5	51	15	130	153	191	8,7	10	13
26003-1005064	10	5	64	12	131	154	192	11	13	16
26003-1005076	10	5	76	10	129	152	190	13	15	19
26003-1005305	10	5	305	2,4	124	146	183	52	61	76
26003-1206025	12,5	6,3	25	58,4	248	292	365	4,3	5	6,3
26003-1206032	12,5	6,3	32	44,4	242	284	355	5,4	6,4	8
26003-1206038	12,5	6,3	38	36	233	274	342	6,5	7,6	9,5
26003-1206044	12,5	6,3	44	30,9	231	272	340	7,5	8,8	11
26003-1206051	12,5	6,3	51	27	234	275	344	8,7	10	13
26003-1206064	12,5	6,3	64	21,6	235	276	346	11	13	16
26003-1206076	12,5	6,3	76	17,8	230	271	338	13	15	19
26003-1206089	12,5	6,3	89	15,2	230	271	338	15	18	22
26003-1206305	12,5	6,3	305	4,3	223	262	328	52	61	76

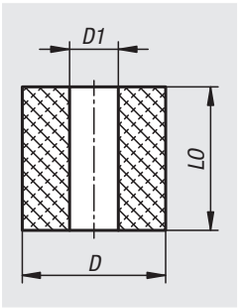
螺旋压力弹簧，符合

ISO 10243 标准，超重型

订货号	D	D1	LO	F N	F1 N	F2 N	F max. N	S1	S2	S max.
26003-1608025	16	8	25	126	533	628	784	4,3	5	6,3
26003-1608032	16	8	32	92,8	505	594	742	5,4	6,4	8
26003-1608038	16	8	38	74,9	484	569	712	6,5	7,6	9,5
26003-1608044	16	8	44	63	471	554	693	7,5	8,8	11
26003-1608051	16	8	51	55,1	478	562	703	8,7	10	13
26003-1608064	16	8	64	42,9	467	549	686	11	13	16
26003-1608076	16	8	76	35,3	456	537	671	13	15	19
26003-1608089	16	8	89	29,8	451	530	663	15	18	22
26003-1608102	16	8	102	26,1	453	532	666	17	20	26
26003-1608305	16	8	305	8,5	443	521	652	52	61	76
26003-2010025	20	10	25	293	1250	1470	1830	4,3	5	6,3
26003-2010032	20	10	32	224	1220	1430	1790	5,4	6,4	8
26003-2010038	20	10	38	177	1140	1350	1680	6,5	7,6	9,5
26003-2010044	20	10	44	149	1110	1310	1640	7,5	8,8	11
26003-2010051	20	10	51	128	1110	1310	1630	8,7	10	13
26003-2010064	20	10	64	99	1080	1270	1580	11	13	16
26003-2010076	20	10	76	81,7	1060	1240	1550	13	15	19
26003-2010089	20	10	89	69,5	1050	1240	1550	15	18	22
26003-2010102	20	10	102	60,6	1050	1240	1550	17	20	26
26003-2010115	20	10	115	53	1040	1220	1520	20	23	29
26003-2010127	20	10	127	47,6	1030	1210	1510	22	25	32
26003-2010140	20	10	140	43	1020	1200	1510	24	28	35
26003-2010152	20	10	152	39	1010	1190	1480	26	30	38
26003-2010305	20	10	305	21,2	1100	1290	1620	52	61	76
26003-2512032	25	12,5	32	354	1930	2270	2830	5,4	6,4	8
26003-2512038	25	12,5	38	280	1810	2130	2660	6,5	7,6	9,5
26003-2512044	25	12,5	44	232	1730	2040	2550	7,5	8,8	11
26003-2512051	25	12,5	51	198	1710	2020	2520	8,7	10	13
26003-2512064	25	12,5	64	154	1670	1970	2460	11	13	16
26003-2512076	25	12,5	76	125	1620	1900	2380	13	15	19
26003-2512089	25	12,5	89	106	1600	1880	2350	15	18	22
26003-2512102	25	12,5	102	91,2	1580	1860	2330	17	20	26
26003-2512115	25	12,5	115	81,1	1590	1870	2330	20	23	29
26003-2512127	25	12,5	127	72,1	1560	1830	2290	22	25	32
26003-2512140	25	12,5	140	65,5	1560	1830	2290	24	28	35
26003-2512152	25	12,5	152	60,1	1550	1830	2280	26	30	38
26003-2512178	25	12,5	178	51,3	1550	1830	2280	30	36	45
26003-2512203	25	12,5	203	44,7	1540	1810	2270	35	41	51
26003-2512305	25	12,5	305	29,6	1530	1810	2260	52	61	76

弹性体弹簧

70 邵氏硬度 A



材料：
聚氨酯

规格：
硬度软，70±5 邵氏硬度 A。
黑色。

订购示例：
nlm 26090-02001670

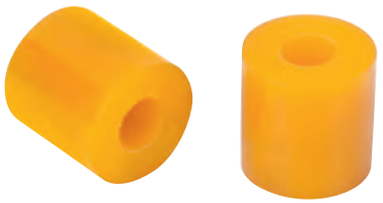
提示：
弹性体弹簧的特点是承载能力高、使用寿命长、完全免维护而经济性好。此外，由于它们不会因过载而发生弹簧断裂，从而为人员和机床提供了特殊的保护。
它们可用于绝缘及降低空气噪音和结构噪音，并具有经久耐用的良好特性，从而体现了进步的弹簧特性。
此外，它们耐油脂，在性能和质量方面满足了 DIN ISO 10069-1 标准的要求。

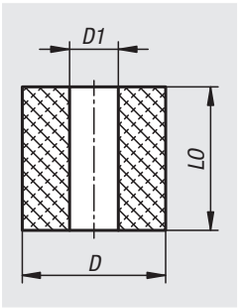
温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

订货号	D	D1	LO
26090-01601270	16	6,5	12,5
26090-01601670	16	6,5	16
26090-01602070	16	6,5	20
26090-01602570	16	6,5	25
26090-02001670	20	8,5	16
26090-02002070	20	8,5	20
26090-02002570	20	8,5	25
26090-02003270	20	8,5	32
26090-02502070	25	10,5	20
26090-02502570	25	10,5	25
26090-02503270	25	10,5	32
26090-02504070	25	10,5	40
26090-03203270	32	13,5	32
26090-03204070	32	13,5	40
26090-03205070	32	13,5	50
26090-03206370	32	13,5	63
26090-05003270	50	17	32
26090-05004070	50	17	40
26090-05005070	50	17	50
26090-05006370	50	17	63
26090-05008070	50	17	80
26090-05010070	50	17	100
26090-10003270	100	21	32
26090-10004070	100	21	40
26090-10005070	100	21	50
26090-10006370	100	21	63
26090-10008070	100	21	80
26090-10010070	100	21	100
26090-10012570	100	21	125

弹性体弹簧

80 邵氏硬度 A





材料：
聚氨酯

规格：
硬度中等，80±5 邵氏硬度 A。
黄色。

订购示例：
nlm 26091-01601280

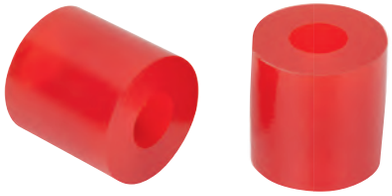
提示：
弹性体弹簧的特点是承载能力高、使用寿命长、完全免维护而经济性好。此外，由于它们不会因过载而发生弹簧断裂，从而为人员和机床提供了特殊的保护。
它们可用于绝缘及降低空气噪音和结构噪音，并具有经久耐用的良好特性，从而体现了进步的弹簧特性。
此外，它们耐油脂，在性能和质量方面满足了 DIN ISO 10069-1 标准的要求。

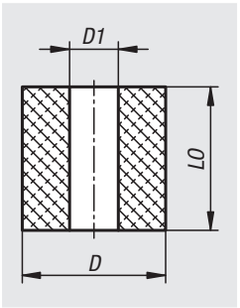
温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

订货号	D	D1	LO
26091-01601280	16	6,5	12,5
26091-01601680	16	6,5	16
26091-01602080	16	6,5	20
26091-01602580	16	6,5	25
26091-02001680	20	8,5	16
26091-02002080	20	8,5	20
26091-02002580	20	8,5	25
26091-02003280	20	8,5	32
26091-02502080	25	10,5	20
26091-02502580	25	10,5	25
26091-02503280	25	10,5	32
26091-02504080	25	10,5	40
26091-03203280	32	13,5	32
26091-03204080	32	13,5	40
26091-03205080	32	13,5	50
26091-03206380	32	13,5	63
26091-05003280	50	17	32
26091-05004080	50	17	40
26091-05005080	50	17	50
26091-05006380	50	17	63
26091-05008080	50	17	80
26091-05010080	50	17	100
26091-10003280	100	21	32
26091-10004080	100	21	40
26091-10005080	100	21	50
26091-10006380	100	21	63
26091-10008080	100	21	80
26091-10010080	100	21	100
26091-10012580	100	21	125

弹性体弹簧

90 邵氏硬度 A





材料：
聚氨酯

规格：
硬度硬，90±5 邵氏硬度 A。
红色。

订购示例：
nlm 26092-02001690

提示：
弹性体弹簧的特点是承载能力高、使用寿命长、完全免维护而经济性好。此外，由于它们不会因过载而发生弹簧断裂，从而为人员和机床提供了特殊的保护。
它们可用于绝缘及降低空气噪音和结构噪音，并具有经久耐用的良好特性，从而体现了进步的弹簧特性。
此外，它们耐油脂，在性能和质量方面满足了 DIN ISO 10069-1 标准的要求。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

订货号	D	D1	LO
26092-01601290	16	6,5	12,5
26092-01601690	16	6,5	16
26092-01602090	16	6,5	20
26092-01602590	16	6,5	25
26092-02001690	20	8,5	16
26092-02002090	20	8,5	20
26092-02002590	20	8,5	25
26092-02003290	20	8,5	32
26092-02502090	25	10,5	20
26092-02502590	25	10,5	25
26092-02503290	25	10,5	32
26092-02504090	25	10,5	40
26092-03203290	32	13,5	32
26092-03204090	32	13,5	40
26092-03205090	32	13,5	50
26092-03206390	32	13,5	63
26092-05003290	50	17	32
26092-05004090	50	17	40
26092-05005090	50	17	50
26092-05006390	50	17	63
26092-05008090	50	17	80
26092-05010090	50	17	100
26092-10003290	100	21	32
26092-10004090	100	21	40
26092-10005090	100	21	50
26092-10006390	100	21	63
26092-10008090	100	21	80
26092-10010090	100	21	100
26092-10012590	100	21	125

橡胶金属缓冲器技术资料

提示：

我们的橡胶金属缓冲器是一种便捷经济的标准弹性支承元件。

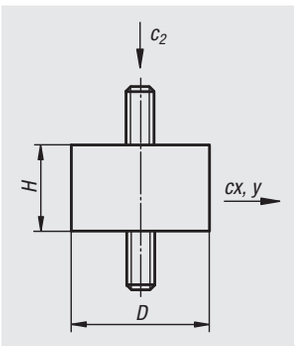
其适用于不同应用领域的压应力和剪应力。

但针对剪应力，其负载能力要明显低于承受压应力的情况。旁边表格列出了静态负载的参考值一览表。如果动态交变负载较高，或频率较大，则需要相应降低负载数值。

静负载的参考值（摘自 26100、26102、26104 和 26106）

类型	D	H	压缩应力						剪切应力					
			弹簧常数 C2（N/mm）			允许负载 F （N）			弹簧常数 cx, y（N/mm）			允许负载 F （N）		
			硬质	中等	软质	硬质	中等	软质	硬质	中等	软质	硬质	中等	软质
A	20	15	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
A	30	15	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
A	30	30	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
A	40	30	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
A	50	20	2400	1500	900	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
A	50	40	600	380	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
A	75	25	5000	1655	1700	8000	5000	3300	410	260	160	2800	1750	1030
A	75	55	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
B	25	20	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
B	30	20	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
B	30	30	350	220	130	750	450	280	70	50	30	350	220	130
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	50	40	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
B	50	50	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
B	75	50	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
C	20	25	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
C	30	30	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
C	40	30	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
C	50	30	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
C	50	50	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
C	75	50	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580

类型	D	H	压缩应力	
			弹簧常数 C2（N/mm）	允许负载 F（N）
			中等	中等
D	25	20	150	260
D	30	20	330	730
D	40	30	250	950
D	50	20	660	1750
D	75	25	1430	4650



橡胶硬度：

硬 = 70° 邵氏硬度，中等 = 55° 邵氏硬度，软 = 45° 邵氏硬度。

通常的，针对天然橡胶大约 55° 邵氏硬度。

静态压应力： F (max) = 大约 6.5 kg/cm (63.77 N/cm)

静态剪应力： F (max) = 大约 1.5 kg/cm (14.72 N/cm)

大约 10 % 的弹性压缩量或剪应力下的横向位移。

当然即便负载更大，或许并不会损坏产品，但却会明显影响橡胶金属缓冲器的原本功能。经管可适当的承受过载但应当避免施加于粘合边缘以及橡胶的缺口等薄弱部位。

橡胶金属缓冲器的公差：

允许的尺寸偏差根据 DIN 7751 标准第 2 部分。 允许的硬度偏差 ±5 邵氏硬度 A。

一览表—各种材料的特性

橡胶材料		主要特征—抵抗									
缩写	聚合物	温度	抗张强度	断裂应变	老化	Ozon	汽油	Olja	酸	碱	抗拉应变
NR (NK)	天然橡胶	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	苯乙烯-丁二烯橡胶	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	氯丁橡胶	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	丙烯腈 - 丁二烯橡胶	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	三元乙丙橡胶	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	硅橡胶	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = 优异 2 = 优 3 = 良 4 = 尚可 5 = 弱 6 = 不足

橡胶金属缓冲器

钢制或不锈钢制，A 类

材料：
强度 5.6 钢制或不锈钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

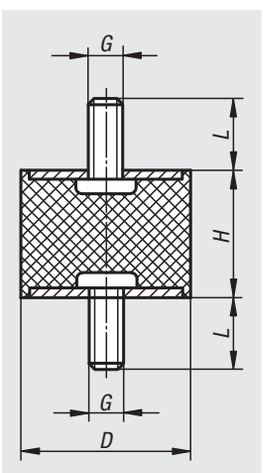
规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 26100-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

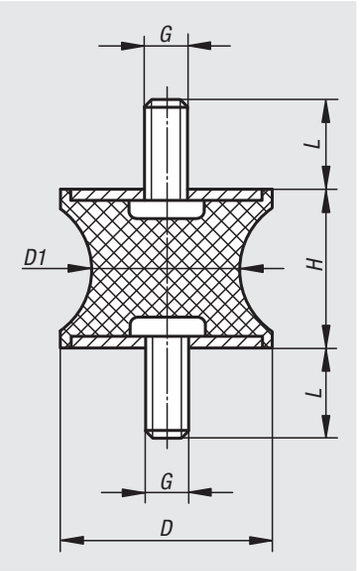
根据要求可提供：
其它邵氏硬度。



订货号	主体材料	D	G	L	H	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26100-00800855	钢制	8	M3	6	8	24	31
26100-01001055	钢制	10	M4	10	10	35	32
26100-01001555	钢制	10	M4	10	15	50	50
26100-01500855	钢制	15	M4	10	8	130	104
26100-01501055	钢制	15	M4	10	10	122	122
26100-01501555	钢制	15	M4	10	15	59	88
26100-02000855	钢制	20	M6	18	8	725	580
26100-02001055	钢制	20	M6	18	10	300	300
26100-02001555	钢制	20	M6	18	15	200	300
26100-02002055	钢制	20	M6	18	20	133	332
26100-02002555	钢制	20	M6	18	25	90	270
26100-02501055	钢制	25	M6	18	10	800	800
26100-02501555	钢制	25	M6	18	15	294	441
26100-02502055	钢制	25	M6	18	20	200	500
26100-02502555	钢制	25	M6	18	25	94	282
26100-02503055	钢制	25	M6	18	30	70	280
26100-03001555	钢制	30	M8	23	15	587	880
26100-03002055	钢制	30	M8	23	20	318	795
26100-03002555	钢制	30	M8	23	25	183	549
26100-03003055	钢制	30	M8	23	30	150	600
26100-03004055	钢制	30	M8	23	40	77	385
26100-04001555	钢制	40	M8	23	15	1250	1875
26100-04002055	钢制	40	M8	23	20	565	1412
26100-04003055	钢制	40	M8	23	30	300	1200
26100-04004055	钢制	40	M8	23	40	189	945
26100-05002055	钢制	50	M10	28	20	1300	3250
26100-05002555	钢制	50	M10	28	25	667	2000
26100-05003055	钢制	50	M10	28	30	500	2000
26100-05004055	钢制	50	M10	28	40	300	1500
26100-05005055	钢制	50	M10	28	50	193	1153
26100-06004055	钢制	60	M10	28	40	377	1885
26100-07004555	钢制	70	M10	28	45	410	2255
26100-07502555	钢制	75	M12	37	25	1655	4965
26100-07504055	钢制	75	M12	37	40	717	3585
26100-07505055	钢制	75	M12	37	50	470	2820
26100-07505555	钢制	75	M12	37	55	405	2835
26100-015015551	不锈钢	15	M4	12	15	59	88
26100-020015551	不锈钢	20	M6	18	15	200	300
26100-025020551	不锈钢	25	M6	18	20	200	500
26100-030020551	不锈钢	30	M8	23	20	318	795
26100-030025551	不锈钢	30	M8	23	25	183	549
26100-040030551	不锈钢	40	M8	23	30	300	1200

橡胶金属缓冲器

细腰形 AT 类



材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，57° Shore A。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26101-01001057

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

具有细腰形橡胶轮廓的橡胶金属缓冲器可降低径向偏移时的橡胶边缘负载，从而提高部件的使用期。

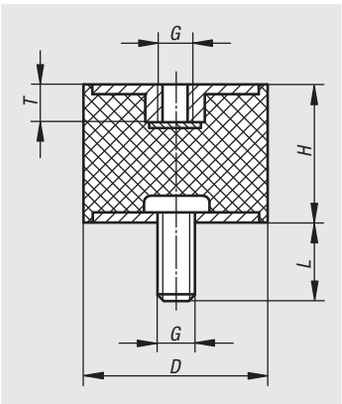
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	D	D1	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26101-01001057	10	8	10	M4	13	31	37
26101-01501557	15	12	15	M4	13	71	135
26101-02001557	20	14	15	M6	18	177	283
26101-03002057	30	22	20	M8	23	212	763
26101-04003057	40	33	30	M8	23	202	1111
26101-04004857	40	20	48	M8	23	101	626
26101-05003057	50	40	30	M10	28	351	1229
26101-07504057	75	50	40	M12	37	466	2330

橡胶金属缓冲器

钢制或不锈钢制，B 类



材料：
强度 5.6 钢制或不锈钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 26102-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

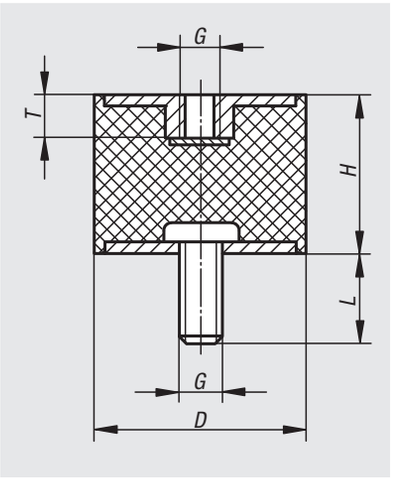
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	主体材料	D	H	G	L	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26102-00800855	钢制	8	8	M3	6	3	35	17
26102-01001055	钢制	10	10	M4	10	4	75	75
26102-01001555	钢制	10	15	M4	10	4	50	60
26102-01500855	钢制	15	10	M4	10	4	130	130
26102-01501555	钢制	15	15	M4	10	4	100	120
26102-02001555	钢制	20	15	M6	18	6	325	390
26102-02002055	钢制	20	20	M6	18	6	130	260
26102-02002555	钢制	20	25	M6	18	6	95	210
26102-02501555	钢制	25	15	M6	18	6	333	399
26102-02502055	钢制	25	20	M6	18	6	195	410
26102-02502555	钢制	25	25	M6	18	6	117	257
26102-02503055	钢制	25	30	M6	18	6	100	300
26102-03001555	钢制	30	15	M8	23	8	590	708
26102-03002055	钢制	30	20	M8	23	8	280	560
26102-03002555	钢制	30	25	M8	23	8	180	396
26102-03003055	钢制	30	30	M8	23	8	168	504
26102-03004055	钢制	30	40	M8	23	8	88	308
26102-04002055	钢制	40	20	M8	23	8	700	840
26102-04003055	钢制	40	30	M8	23	8	273	820
26102-04004055	钢制	40	40	M8	23	8	189	660
26102-05002055	钢制	50	20	M10	28	10	1471	2500
26102-05002555	钢制	50	25	M10	28	10	630	1386
26102-05003055	钢制	50	30	M10	28	10	545	1635
26102-05004055	钢制	50	40	M10	28	10	310	1116
26102-05005055	钢制	50	50	M10	28	10	180	900
26102-06004055	钢制	60	40	M10	28	10	500	1750
26102-07004555	钢制	70	45	M10	28	10	600	2400
26102-07502555	钢制	75	25	M12	37	12	2440	3660
26102-07504055	钢制	75	40	M12	37	12	700	2450
26102-07505055	钢制	75	50	M12	37	12	520	2600
26102-07505555	钢制	75	55	M12	37	12	396	2178
26102-008008551	不锈钢	8	8	M3	8	3	35	17
26102-010010551	不锈钢	10	10	M4	10	4	75	75
26102-015010551	不锈钢	15	10	M4	10	4	-	-
26102-020020551	不锈钢	20	20	M6	18	6	130	260
26102-025020551	不锈钢	25	20	M6	18	6	195	410
26102-030020551	不锈钢	30	20	M8	23	8	280	560
26102-040020551	不锈钢	40	20	M8	23	8	700	840

橡胶金属缓冲器

不锈钢制，B 类



材料：
不锈钢 1.4401 金属件。 天然橡胶弹性体，中等硬度 55° Shore A，灰色。

规格：
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 26102-01-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

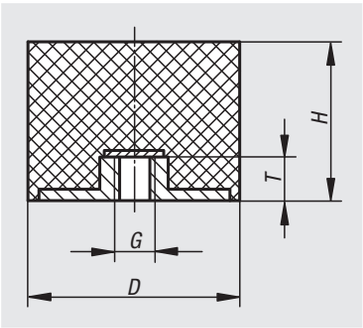
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
不锈钢 1.4301 金属件。

订货号	D	H	G	L	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26102-01-00800855	8	8	M3	6	3	35	17
26102-01-01001055	10	10	M4	10	4	75	75
26102-01-01001555	10	15	M4	10	4	50	60
26102-01-01501055	15	10	M4	10	4	130	130
26102-01-01501555	15	15	M4	10	4	100	120
26102-01-02001555	20	15	M6	18	5	325	390
26102-01-02002055	20	20	M6	18	5	130	260
26102-01-02002555	20	25	M6	18	5	95	210
26102-01-02501555	25	15	M6	18	5	333	399
26102-01-02502055	25	20	M6	18	5	195	410
26102-01-02502555	25	25	M6	18	5	117	257
26102-01-02503055	25	30	M6	18	5	100	300
26102-01-03001555	30	15	M8	23	7	590	708
26102-01-03002055	30	20	M8	23	7	280	560
26102-01-03002555	30	25	M8	23	7	180	396
26102-01-03003055	30	30	M8	23	7	168	504
26102-01-03004055	30	40	M8	23	7	88	308
26102-01-04002055	40	20	M8	23	7	700	840
26102-01-04003055	40	30	M8	23	7	273	820
26102-01-04004055	40	40	M8	23	7	189	660
26102-01-05002055	50	20	M10	28	8	1471	2500
26102-01-05002555	50	25	M10	28	8	630	1386
26102-01-05003055	50	30	M10	28	8	545	1635
26102-01-05004055	50	40	M10	28	8	310	1116
26102-01-05005055	50	50	M10	28	8	180	900
26102-01-06004055	60	40	M10	28	8	500	1750
26102-01-07004555	70	45	M10	28	8	600	2400
26102-01-07502555	75	25	M12	37	10	2440	3660
26102-01-07504055	75	40	M12	37	10	700	2450
26102-01-07505055	75	50	M12	37	10	520	2600
26102-01-07505555	75	55	M12	37	10	396	2178

橡胶金属缓冲器

E 类



材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26103-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

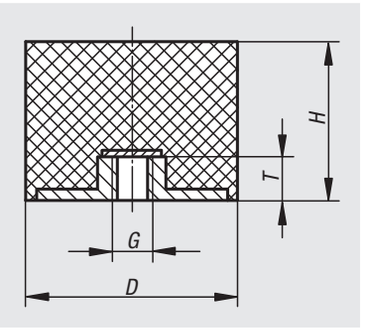
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	D	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26103-00800855	8	8	M3	3	88	44
26103-01501255	15	12	M4	4	165	182
26103-01501555	15	15	M4	4	100	130
26103-01502055	15	20	M4	4	75	113
26103-02001555	20	15	M6	6	145	246
26103-02002055	20	20	M6	6	94	216
26103-02002555	20	25	M6	6	65	169
26103-02501555	25	15	M6	6	270	540
26103-02502555	25	25	M6	6	105	315
26103-02503055	25	30	M6	6	85	281
26103-02504055	25	40	M6	6	75	300
26103-03001555	30	15	M8	8	545	491
26103-03002555	30	25	M8	8	160	416
26103-03003055	30	30	M8	8	125	425
26103-03004055	30	40	M8	8	85	315
26103-04002055	40	20	M8	8	550	660
26103-04002555	40	25	M8	8	500	1000
26103-04003055	40	30	M8	8	300	870
26103-04004055	40	40	M8	8	260	1040
26103-05002055	50	20	M10	10	860	860
26103-05002555	50	25	M10	10	700	1400
26103-05003055	50	30	M10	10	450	1575
26103-05004055	50	40	M10	10	350	1400
26103-05005055	50	50	M10	10	170	850
26103-06003055	60	30	M10	10	700	1400
26103-06004055	60	40	M10	10	400	1600
26103-06005055	60	50	M10	10	240	1200
26103-07004255	70	42	M10	10	520	2600
26103-07004555	70	45	M10	10	680	3060
26103-07502555	75	25	M12	12	1211	1816
26103-07503055	75	30	M12	12	1090	2289
26103-07504055	75	40	M12	12	500	2000
26103-07505055	75	50	M12	12	550	2750

橡胶金属缓冲器

不锈钢制，E 类



材料：
不锈钢 1.4401 金属件。 天然橡胶弹性体，中等硬度 55° Shore A，灰色。

规格：
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 26103-01-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

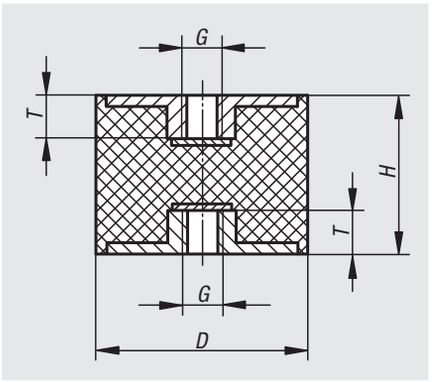
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
不锈钢 1.4301 金属件。

订货号	D	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26103-01-00800855	8	8	M3	3	88	44
26103-01-01501255	15	12	M4	4	165	182
26103-01-01501555	15	15	M4	4	100	130
26103-01-01502055	15	20	M4	4	75	113
26103-01-02001555	20	15	M6	5	145	246
26103-01-02002055	20	20	M6	5	94	216
26103-01-02002555	20	25	M6	5	65	169
26103-01-02501555	25	15	M8	7	270	540
26103-01-02502555	25	25	M8	7	105	315
26103-01-02503055	25	30	M8	7	85	281
26103-01-02504055	25	40	M8	7	75	300
26103-01-03001555	30	15	M8	7	545	491
26103-01-03002555	30	25	M8	7	160	416
26103-01-03003055	30	30	M8	7	125	425
26103-01-03004055	30	40	M8	7	85	315
26103-01-04002055	40	20	M8	7	550	660
26103-01-04002555	40	25	M8	7	500	1000
26103-01-04003055	40	30	M8	7	300	870
26103-01-04004055	40	40	M8	7	260	1040
26103-01-05002055	50	20	M10	8	860	860
26103-01-05002555	50	25	M10	8	700	1400
26103-01-05003055	50	30	M10	8	450	1575
26103-01-05004055	50	40	M10	8	350	1400
26103-01-05005055	50	50	M10	8	170	850
26103-01-06003055	60	30	M10	8	700	1400
26103-01-06004055	60	40	M10	8	400	1600
26103-01-06005055	60	50	M10	8	240	1200
26103-01-07004255	70	42	M10	8	520	2600
26103-01-07004555	70	45	M10	8	680	3060
26103-01-07502555	75	25	M12	10	1211	1816
26103-01-07503055	75	30	M12	10	1090	2289
26103-01-07504055	75	40	M12	10	500	2000
26103-01-07505055	75	50	M12	10	550	2750

橡胶金属缓冲器

钢制或不锈钢制，C 类



材料：
强度 5.6 钢制或不锈钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 26104-01001055

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

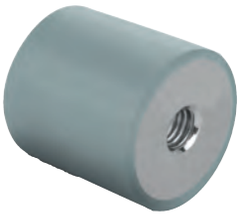
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

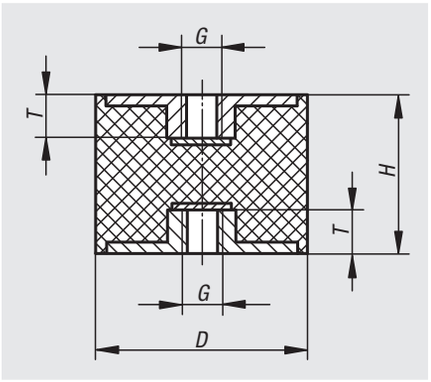
根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	主体材料	D	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26104-01001055	钢制	10	10	M4	4	100	50
26104-01001555	钢制	10	15	M4	4	50	50
26104-01501555	钢制	15	15	M4	4	100	100
26104-02002055	钢制	20	20	M6	6	230	276
26104-02002555	钢制	20	25	M6	6	120	180
26104-02502055	钢制	25	20	M6	6	230	276
26104-02502555	钢制	25	25	M6	6	110	165
26104-02503055	钢制	25	30	M6	6	80	160
26104-03002055	钢制	30	20	M8	8	425	637
26104-03003055	钢制	30	30	M8	8	175	350
26104-03004055	钢制	30	40	M8	8	133	400
26104-04003055	钢制	40	30	M8	8	530	1060
26104-04004055	钢制	40	40	M8	8	222	666
26104-05003055	钢制	50	30	M10	10	680	1360
26104-05004055	钢制	50	40	M10	10	333	1000
26104-05005055	钢制	50	50	M10	10	190	665
26104-07504055	钢制	75	40	M12	12	750	2250
26104-07505055	钢制	75	50	M12	12	636	2225
26104-010010551	不锈钢	10	10	M4	4	100	50
26104-015015551	不锈钢	15	15	M4	4	100	100
26104-020020551	不锈钢	20	20	M6	6	230	276
26104-025025551	不锈钢	25	25	M6	6	110	165
26104-030020551	不锈钢	30	20	M8	8	425	637
26104-030030551	不锈钢	30	30	M8	8	175	350
26104-040030551	不锈钢	40	30	M8	8	530	1060

橡胶金属缓冲器

不锈钢制，C 类





材料：
不锈钢 1.4401 金属件。 天然橡胶弹性体，中等硬度 55° Shore A，灰色。

规格：
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 26104-01-01001055

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

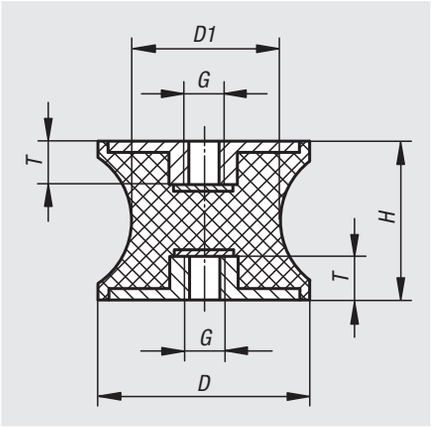
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
不锈钢 1.4301 金属件。

订货号	D	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26104-01-01001055	10	10	M4	4	100	50
26104-01-01001555	10	15	M4	4	50	50
26104-01-01501555	15	15	M4	4	100	100
26104-01-02002055	20	20	M6	5	230	276
26104-01-02002555	20	25	M6	5	120	180
26104-01-02502055	25	20	M6	5	230	276
26104-01-02502555	25	25	M6	5	110	165
26104-01-02503055	25	30	M6	5	80	160
26104-01-03002055	30	20	M8	7	425	637
26104-01-03003055	30	30	M8	7	175	350
26104-01-03004055	30	40	M8	7	133	400
26104-01-04003055	40	30	M8	7	530	1060
26104-01-04004055	40	40	M8	7	222	666
26104-01-05003055	50	30	M10	8	680	1360
26104-01-05004055	50	40	M10	8	333	1000
26104-01-05005055	50	50	M10	8	190	665
26104-01-07504055	75	40	M12	10	750	2250
26104-01-07505055	75	50	M12	10	636	2225

橡胶金属缓冲器

细腰形 CT 类



材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，57° Shore A。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26105-01001057

提示：
橡胶金属缓冲器为广泛使用的用于弹性支撑的结构元件。此外，其还用于存放机组、电机、压缩机、泵和测试机。

具有细腰形橡胶轮廓的橡胶金属缓冲器可降低径向偏移时的橡胶边缘负载，从而提高部件的使用期。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	D	D1	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26105-01501557	15	12	15	M4	4	111	122
26105-02001557	20	14	15	M6	6	227	227
26105-03002057	30	22	20	M8	8	252	504
26105-04003057	40	33	30	M8	8	199	796
26105-04004857	40	20	48	M8	8	111	555
26105-05003057	50	40	30	M10	10	499	998
26105-07504057	75	50	40	M12	12	597	2030

橡胶金属缓冲器

钢制或不锈钢制，D 类

材料：
强度 5.6 钢制或不锈钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

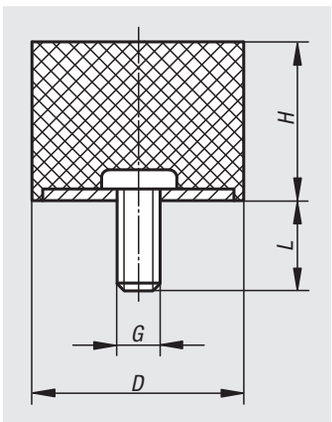
规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 26106-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器也用作防撞止动器限制移动物体的弹性距离。此外其还用于未通过基座固定和处于敏感地面上的机器，如办公机器。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

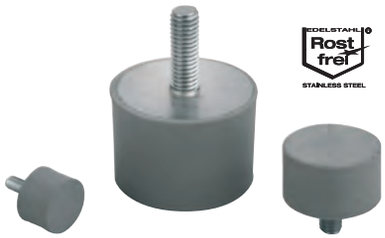
根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

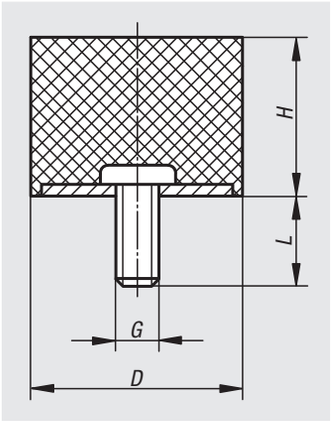


订货号	主体材料	D	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26106-00800855	钢制	8	8	M3	6	40	40
26106-01001055	钢制	10	10	M4	10	35	35
26106-01001555	钢制	10	15	M4	10	26	40
26106-01500655	钢制	15	6	M4	10	175	88
26106-01500855	钢制	15	8	M4	10	187	187
26106-01501055	钢制	15	10	M4	10	100	100
26106-01501555	钢制	15	15	M4	10	50	100
26106-02000555	钢制	20	5	M6	18	135	95
26106-02000855	钢制	20	8	M6	18	250	250
26106-02001055	钢制	20	10	M6	18	240	240
26106-02001555	钢制	20	15	M6	18	110	220
26106-02002055	钢制	20	20	M6	18	75	225
26106-02002555	钢制	20	25	M6	18	65	227,5
26106-02500855	钢制	25	8	M6	18	850	850
26106-02501055	钢制	25	10	M6	18	400	400
26106-02501555	钢制	25	15	M6	18	210	420
26106-02502055	钢制	25	20	M6	18	140	420
26106-02502555	钢制	25	25	M6	18	100	350
26106-02503055	钢制	25	30	M6	18	79	316
26106-03001555	钢制	30	15	M8	23	270	540
26106-03002055	钢制	30	20	M8	23	238	714
26106-03002555	钢制	30	25	M8	23	153	535,5
26106-03003055	钢制	30	30	M8	23	127	508
26106-03004055	钢制	30	40	M8	23	88	528
26106-04001555	钢制	40	15	M8	23	710	1420
26106-04002055	钢制	40	20	M8	23	365	1095
26106-04003055	钢制	40	30	M8	23	205	820
26106-04004055	钢制	40	40	M8	23	143	858
26106-05002055	钢制	50	20	M10	28	646	1938
26106-05003055	钢制	50	30	M10	28	354	1416
26106-05004055	钢制	50	40	M10	28	230	1380
26106-05005055	钢制	50	50	M10	28	160	1280
26106-06004055	钢制	60	40	M10	28	317	1902
26106-07002555	钢制	70	25	M10	28	980	3430
26106-07004555	钢制	70	45	M10	28	438	3066
26106-07502555	钢制	75	25	M12	37	1318	4613
26106-07504055	钢制	75	40	M12	37	643	3858
26106-07505055	钢制	75	50	M12	37	472	3776
26106-07505555	钢制	75	55	M12	37	310	3100
26106-008008551	不锈钢	8	8	M3	8	40	40
26106-010010551	不锈钢	10	10	M4	10	35	35
26106-015015551	不锈钢	15	15	M4	10	50	100
26106-020015551	不锈钢	20	15	M6	18	110	220
26106-025020551	不锈钢	25	20	M6	18	140	420
26106-030030551	不锈钢	30	30	M8	23	127	508
26106-040030551	不锈钢	40	30	M8	23	205	820

橡胶金属缓冲器

不锈钢制，D 类





材料：
不锈钢 1.4401 金属件。 天然橡胶弹性体，
中等硬度 55° Shore A，灰色。

规格：
不锈钢 亮色。

订购示例：
nlm 26106-01-00800855

提示：
橡胶金属缓冲器也用作防撞止动器限制移动物体的弹性距离。此外其还用于未通过基座固定和处于敏感地面上的机器，如办公机器。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
不锈钢 1.4301 金属件。

订货号	D	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26106-01-00800855	8	8	M3	6	40	40
26106-01-01001055	10	10	M4	10	35	35
26106-01-01001555	10	15	M4	10	26	40
26106-01-01500855	15	8	M4	10	187	187
26106-01-01501055	15	10	M4	10	100	100
26106-01-02000855	20	8	M6	18	250	250
26106-01-02001055	20	10	M6	18	240	240
26106-01-02001555	20	15	M6	18	110	220
26106-01-02002055	20	20	M6	18	75	225
26106-01-02500855	25	8	M6	18	850	850
26106-01-02501055	25	10	M6	18	400	400
26106-01-02501555	25	15	M6	18	210	420
26106-01-02502055	25	20	M6	18	140	420
26106-01-02502555	25	25	M6	18	100	350
26106-01-03001555	30	15	M8	23	270	540
26106-01-03002055	30	20	M8	23	238	714
26106-01-03003055	30	30	M8	23	127	508
26106-01-03004055	30	40	M8	23	88	528
26106-01-04001555	40	15	M8	23	710	1420
26106-01-04002055	40	20	M8	23	365	1095
26106-01-04003055	40	30	M8	23	205	820
26106-01-05002055	50	20	M10	28	646	1938
26106-01-05003055	50	30	M10	28	354	1416
26106-01-05004055	50	40	M10	28	230	1380

26107

橡胶金属缓冲器

DS型带吸脚

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，57° Shore A。

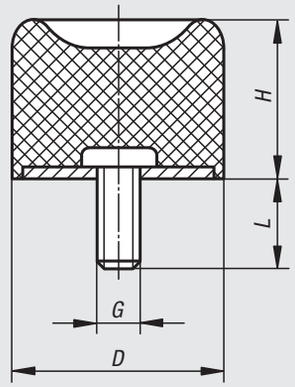
规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26107-01501457

提示：
橡胶金属缓冲器也用作防撞止动器限制移动物体的弹性距离。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。



订货号	D	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26107-01501457	15	14	M4	13	50	100
26107-02501857	25	18,5	M6	18	95	285
26107-03002857	30	28,5	M8	23	97	340
26107-04002857	40	28	M8	23	120	480
26107-05002857	50	28	M10	28	220	990
26107-07003057	70	30	M10	28	360	2160
26107-07503757	75	37	M12	37	390	3510
26107-10005057	100	50	M16	42	540	8100

26108

橡胶止动缓冲器

TP型门档

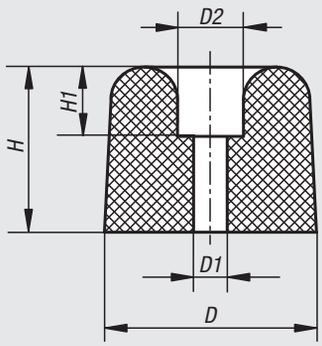
材料：
天然橡胶弹性体，中等硬度，60° Shore A。

订购示例：
nlm 26108-02601560

提示：
用于旋紧的橡胶止动缓冲器。也用作机器的设备支脚。

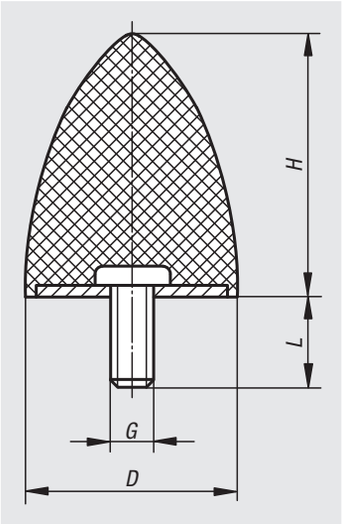
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。



订货号	D	D1	D2	H	H1
26108-02601560	26	4	12	15	9
26108-03002260	30	7	11	21	5
26108-03503060	35	8	17	30	10
26108-04003560	40	7	20	35	8

抛物线形橡胶金属缓冲器



材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26110-02002455

提示：
橡胶金属缓冲器的特征是坚固以及有效缓冲和减弱冲击。橡胶金属缓冲器尤其适合用于限制弹性行程和缓冲移动和非移动机组、机器的冲击，以及通常用作止动器。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。

订货号	D	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26110-02002455	20	24	M6	18	14	500
26110-03003655	30	36	M8	20	15	750
26110-03504055	35	40	M8	23	16	1750
26110-05005855	50	58	M10	28	30	3000
26110-05006755	50	67	M8	38	30	3200
26110-07508955	75	89	M12	37	50	8000

26112

圆锥形橡胶金属缓冲器

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

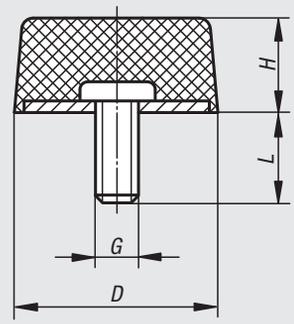
规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26112-02501755

提示：
橡胶金属缓冲器的特征是坚固以及有效缓冲和减弱冲击。橡胶金属缓冲器尤其适合用于限制弹性行程和缓冲移动和非移动机组、机器的冲击，以及通常用作止动器。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

根据要求可提供：
其它邵氏硬度。



订货号	D	H	G	L	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26112-02501755	25	17	M6	18	3,7	678
26112-05001855	50	18	M10	28	4	3600

26115

球形橡胶金属缓冲器

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，55° Shore A。

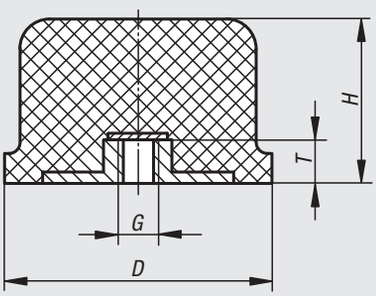
规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26115-05003555

提示：
橡胶金属缓冲器的特征是坚固以及有效缓冲和减弱冲击。橡胶金属缓冲器尤其适合用于限制弹性行程和缓冲移动和非移动机组、机器的冲击，以及通常用作止动器。

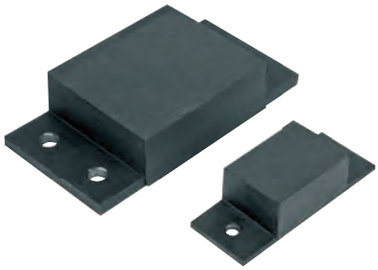
温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

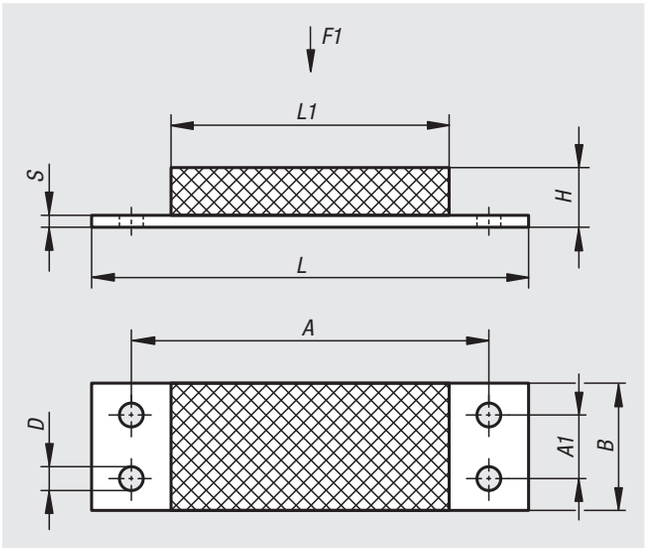
根据要求可提供：
其它邵氏硬度。



订货号	D	H	G	T	弹簧刚度 N/mm	负载 N
26115-05003555	50	35	M10	10	120	3000
26115-08006055	80	60	M12	12	150	11000
26115-12509055	125	93	M16	16	200	20000

橡胶金属止动条





材料：
钢制。
天然橡胶弹性体，中等硬度，57° Shore A。

规格：
经涂漆处理的黑色钢（26120-02501904557, 26120-05003507057 和 26120-10004512057 已镀锌）。

订购示例：
nlm 26120-02501904557

提示：
用于接收较大冲击力和支撑较大负载。

指定的负载参数适用于橡胶硬度为 57° Shore A 时的静态持续负载。

* 金属部件 30 mm 宽。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C

订货号	A	A1	B	D	H	L	L1	S	F1 N
26120-02501904557	68,6	-	25*	6,5	19	84	45	3	500
26120-05003507057	100	-	50	8,5	35	130	70	5	3100
26120-05007007057	100	-	50	8,5	70	130	70	5	2500
26120-10004512057	160	50	100	13	45	200	120	10	14000
26120-10008012057	160	50	100	13	80	200	120	10	8500
26120-12004515057	200	60	120	15	45	250	150	10	18000
26120-15005020057	250	80	150	17	50	300	200	15	34000

O 型缓冲器

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，中等硬度，57° Shore A。

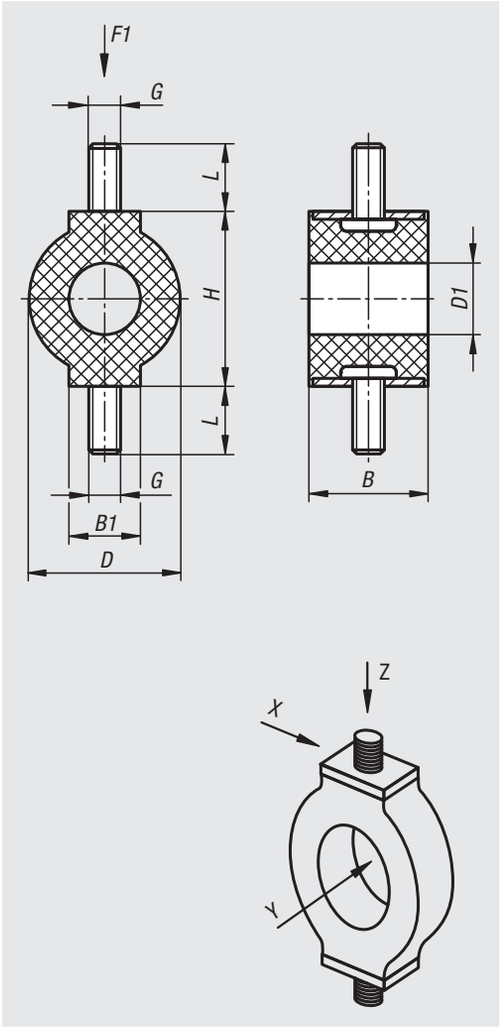
规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26130-01201257

提示：
O 型轴承具有非常软的弹簧特性，因此也被称为低频轴承。其用于低振动地存放仪表、电气部件以及固定较轻机组和精密工程设备。

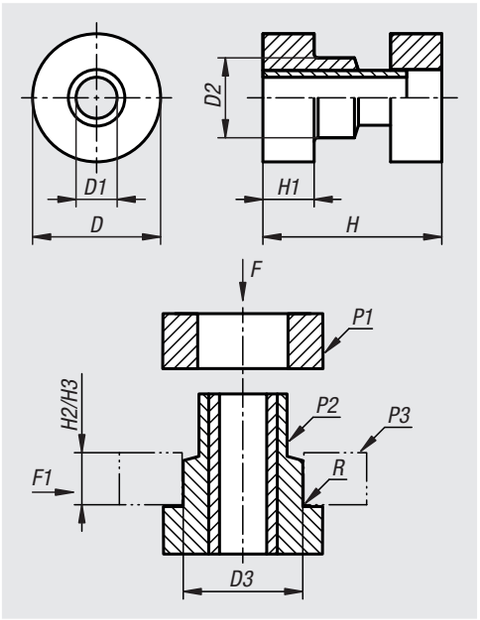
O 型轴承的弹簧特性以 X、Y 和 Z 的顺序增加。主负载方向为螺纹销的纵轴（Z 方向）。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C



订货号	B	B1	D	D1	G	H	L	F1 N
26130-01201257	9,5	9,5	10	6	M4	12,5	10	8
26130-01401757	13	6	14	6	M4	17	10	18
26130-02503057	20	12	25	12	M5	30	10	55

连接绝缘子，采用氯丁橡胶，两件套



材料：
绝缘介质采用氯丁橡胶。
外壳体采用钢制。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26131-31831845

提示：
两件套的连接绝缘子用于与机器或设备上相连部件之间建立稳定或有效的解耦连接。

符合范围从 10 kg 覆盖到 285 kg。

尺寸 H 是连接绝缘子安装后的高度。

产品带有彩色标识。
黄点 = 邵氏硬度 35.
红点 = 邵氏硬度 45.
绿点 = 邵氏硬度 55.
蓝点 = 邵氏硬度 65.
白点 = 邵氏硬度 75。

应用：
连接绝缘子 (P2) 的下半部压接在板 (P3) 的孔 (D3) 中。板 P3 大多数情况下是指安装在机器或设备上的底板。随后将连接绝缘子 (P1) 的上半部插入下半部 (P2)。最后一步使用配套的螺钉将连接绝缘子和底板一起拧到地面或另一个部件上。为保护氯丁橡胶不受到螺钉损坏，建议在上半部 (P1) 和螺钉之间放置一个垫圈。直径 31.8 mm 的连接绝缘子建议使用 07305-12 的垫片，直径 47.5 mm 的连接绝缘子建议使用 07305-18 垫片。连接绝缘子可以竖直和水平安装。但必须注意有不同的负荷参数。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C。

注意：
- 不允许超出温度范围，否则不能保证全部功能。
- 不耐烈性的清洁剂、汽油和油脂。
- 避免接触尖锐物体，以免损坏氯丁橡胶。
- 安装后必须确保高度 H，避免连接绝缘子出现故障。

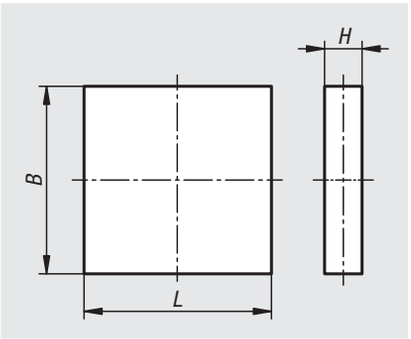
说明：
应注意所用底板/侧板须符合规定高度 (H2/H3)，才能确保连接绝缘子能够得到最佳利用。

连接绝缘子，采用氯丁橡胶，两件套

订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	肖氏硬度	R	F（高度 H2）= 轴向负载	F1（高度 H2）= 径向负载
26131-31831835	31,8	9,9	19,8	19	31,8	12,7	9,4	-	35+5	0,75	20	10
26131-31831845	31,8	9,9	19,8	19	31,8	12,7	9,4	-	45+5	0,75	40	15
26131-31831855	31,8	9,9	19,8	19	31,8	12,7	9,4	-	55+5	0,75	65	20
26131-31831865	31,8	9,9	19,8	19	31,8	12,7	9,4	-	65+5	0,75	115	25
26131-31831875	31,8	9,9	19,8	19	31,8	12,7	9,4	-	75+5	0,75	140	30
26131-47549335	47,5	13,5	33,3	31,8	49,3	19,8	12,7	14,2	35+5	1,5	30	20
26131-47549345	47,5	13,5	33,3	31,8	49,3	19,8	12,7	14,2	45+5	1,5	55	40
26131-47549355	47,5	13,5	33,3	31,8	49,3	19,8	12,7	14,2	55+5	1,5	75	60
26131-47549365	47,5	13,5	33,3	31,8	49,3	19,8	12,7	14,2	65+5	1,5	120	80
26131-47549375	47,5	13,5	33,3	31,8	49,3	19,8	12,7	14,2	75+5	1,5	175	130

订货号	F（高度 H3）= 轴向负载	F1（高度 H3）= 径向负载	频率 Hz（高度 H2）	频率 Hz（高度 H3）	扭矩 Nm（高度 H2）	扭矩 Nm（高度 H3）
26131-31831835	-	-	15	-	10	-
26131-31831845	-	-	15	-	10	-
26131-31831855	-	-	15	-	10	-
26131-31831865	-	-	15	-	10	-
26131-31831875	-	-	15	-	10	-
26131-47549335	60	25	15	12	13	14
26131-47549345	80	30	15	12	13	14
26131-47549355	110	40	15	12	13	14
26131-47549365	175	75	15	12	13	14
26131-47549375	285	125	15	12	13	14

阻尼板



材料：
聚醚型聚氨酯。

规格：
聚醚型聚氨酯多孔材料。

订购示例：
nlm 26150-100250165

提示：
由聚醚型聚氨酯多孔材料制作的阻尼板能有效吸收瞬时负荷和持续负荷。

阻尼板可事后加工并调整尺寸。
此外将多块阻尼板并排排列可增加缓冲面积。

红色 = 软。
绿色 = 中等。
枣红色 = 硬。

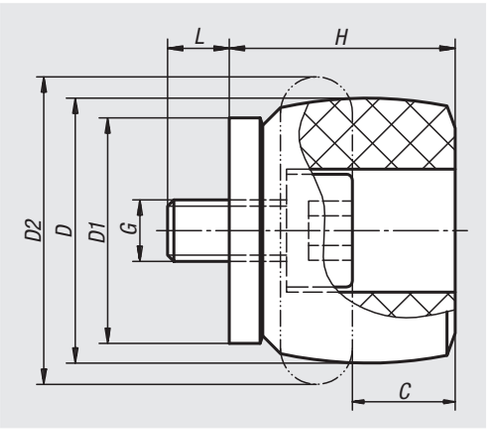
温度范围：
-30 ° C 至 +70 ° C

根据要求可提供：
其他密度。

订货号	主体 颜色	B	H	L	密度 (kg/m3)	静态 连续负荷 (N/mm2)	动态 负荷范围 (N/mm2)
26150-100125165	红色	100	12,5	100	165	0,010	0,016
26150-100250165	红色	100	25	100	165	0,010	0,016
26150-100125460	绿色	100	12,5	100	460	0,170	0,260
26150-100250460	绿色	100	25	100	460	0,170	0,260
26150-1001251000	枣红色	100	12,5	100	1000	1,900	2,800
26150-1002501000	枣红色	100	25	100	1000	1,900	2,800
26150-200125165	红色	200	12,5	200	165	0,010	0,016
26150-200250165	红色	200	25	200	165	0,010	0,016
26150-200125460	绿色	200	12,5	200	460	0,170	0,260
26150-200250460	绿色	200	25	200	460	0,170	0,260
26150-2001251000	枣红色	200	12,5	200	1000	1,900	2,800
26150-2002501000	枣红色	200	25	200	1000	1,900	2,800

结构减震器

轴向减震



材料：
共聚酯弹性体。

规格：
材料强度肖氏 55D。

订购示例：
nlm 26180-01205

提示：
适用于紧急停止和持续应用。
抵消能量：58% 到 73%。
动态动力消耗：870 N 至 35190 N。
运行速度：最高 5 米/秒。

结构减震器免维护且供货时已安装特殊的固定螺栓。

环境：能抵抗微生物，海水，化学制剂，防紫外线及臭氧。不吸水且不会发胀。

固定螺栓：内六角专用圆柱头螺丝，材料 44SMn28（易切削钢 SAE 1144）镀锌：
M6x9, M6x10, M8x14, M12x18, M16x26
依据 ISO 4762 标准的内六角圆柱头螺丝 - 8.8 黑色钢
M3x6, M4x8**, M5x10**

** 包括依据 DIN 125 标准的垫片，镀锌钢。

应用：
线性滑轨及线性制导，气动缸，手动器械，机械及设备。

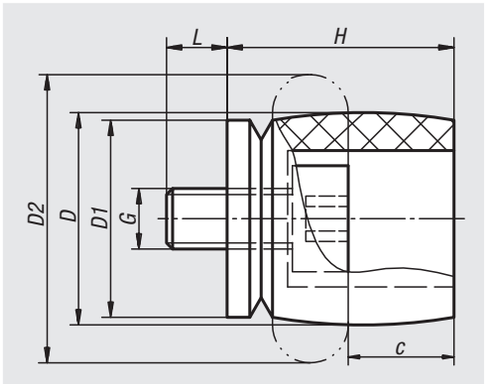
温度范围：
-40 ° C 至 +90 ° C

装配：
安装位置：任意。
用 Loctite 产品固定紧固螺栓。

订货号	C（行程）	D	D1	D2	G	H	L	连续负载时每次最大吸收能量 Nm	紧急停止时每次最大吸收能量 Nm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
26180-01205	5	12	11	15	M3	11	3	2	3	1
26180-01707	7	17	15	22	M4	16	4	6	9	1,7
26180-02109	9	21	18	26	M5	18	5	10	16	2,3
26180-02210	10	22	19	27	M6	19	6	11,5	21	6
26180-02812	12	28	25	36	M6	26	6	29	46	6
26180-03414	14	34	30	43	M6	30	6	48	87	6
26180-03716	16	37	33	48	M6	33	6	65	112	6
26180-04016	16	40	34	50	M8	35	8	82	130	20
26180-04318	18	43	38	55	M8	38	8	112	165	20
26180-04720	20	47	41	60	M12	41	12	140	173	50
26180-05022	22	50	44	64	M12	45	12	170	223	50
26180-05422	22	54	47	68	M12	47	12	201	334	50
26180-05724	24	57	50	73	M12	51	12	242	302	50
26180-06225	25	62	53	78	M12	54	12	304	361	50
26180-06527	27	65	57	82	M12	58	12	374	468	50
26180-07029	29	70	60	86	M12	61	12	421	524	50
26180-07231	31	72	63	91	M16	65	16	482	559	120
26180-08032	32	80	69	100	M16	69	16	570	831	120

结构减震器

轴向，软缓冲



材料：
共聚酯弹性体。

规格：
材料强度肖氏 40D。

订购示例：
nlm 26182-01407

提示：
适用于紧急停止及持续工作。
节能：35% 至 64%。
动态动力消耗：533 N 至 10110 N。
运行速度：最高 5 米/秒。

结构减震器无需维修且供货时已安装特殊的紧固螺栓。

环境：能抵抗微生物，海水，化学制剂，防紫外线及臭氧。不吸水且不会发胀。

应用：
线性滑轨及线性制导，气动缸，手动器械，机械及设备。

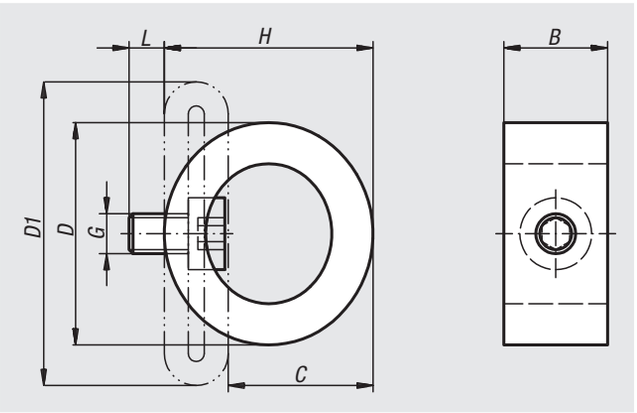
温度范围：
-40 ° C 至 +90 ° C

装配：
安装位置：任意。
用 Loctite 产品固定紧固螺栓。

订货号	C（行程）	D	D1	D2	G	H	L	连续负载时每次最大吸收能量 Nm	紧急停止时每次最大吸收能量 Nm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
26182-01407	7	14	13	19	M4	15	4	2	3	1,7
26182-01809	9	18	16	24	M5	18	5	4	6	2,3
26182-02010	10	20	19	27	M6	21	6	6	7	6
26182-02615	15	26	25	37	M6	28	6	11,5	15	6
26182-03216	16	32	30	44	M6	32	6	23	26	6
26182-03519	19	35	33	48	M6	36	6	30	36	6
26182-04019	19	40	34	51	M6	38	6	34	42	6
26182-04121	21	41	38	55	M12	41	12	48	63	50
26182-04423	23	44	40	60	M12	45	12	63	72	50
26182-04825	25	48	44	64	M12	49	12	81	91	50
26182-05127	27	51	47	69	M12	52	12	92	114	50
26182-05429	29	54	50	73	M12	55	12	122	158	50
26182-05830	30	58	53	78	M12	59	12	149	154	50
26182-06132	32	61	56	83	M16	62	16	163	169	120
26182-06434	34	64	60	87	M16	66	16	208	254	120

结构减震器

径向减震



材料：
共聚酯弹性体。

规格：
材料强度肖氏 40D。

订购示例：
nlm 26184-02917

提示：
适用于紧急停止及持续工作。
节能：25% 至 45%。
动态动力消耗：218 N 至 3730 N。
运行速度：最高 5 米/秒。

结构减震器无需维修且供货时已安装特殊的紧固螺栓。

环境：能抵抗微生物，海水，化学制剂，防紫外线及臭氧。不吸水且不会发胀。

应用：
线性滑轨及线性制导，气动缸，家具行业，机械及设备。

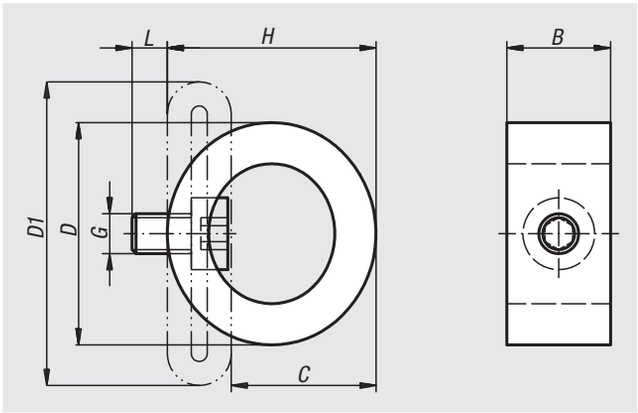
温度范围：
-40 ° C 至 +90 ° C

装配：
安装位置：任意。
用 Loctite 产品固定紧固螺栓。

订货号	B	C（行程）	D	D1	G	H	L	连续负载时每次最大吸收能量 Nm	紧急停止时每次最大吸收能量 Nm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
26184-02917	13	17	29	38	M5	25	5	1,2	1,8	3
26184-03722	19	22	37	50	M5	32	5	2,3	5,4	3
26184-04325	20	25	43	58	M5	37	5	3,5	8,1	3
26184-05035	34	35	50	68	M5	44	5	5,8	8,3	3
26184-06343	43	43	63	87	M5	55	5	12	17	3
26184-06740	46	40	67	88	M5	59	5	23	33	3
26184-07646	46	46	76	102	M6	67	6	34,5	43	6
26184-08350	51	50	83	109	M6	73	6	45	74	6
26184-08550	68	50	85	111	M8	73	8	68	92	20

结构减震器

径向，硬缓冲



材料：
共聚酯弹性体。

规格：
材料强度肖氏 55D。

订购示例：
nlm 26186-03015

提示：
适用于紧急停止及持续工作。
节能：39% 至 62%。
动态动力消耗：550 N 至 7440 N。
运行速度：最高 5 米/秒。

结构减震器无需维修且供货时已安装特殊的紧固螺栓。

环境：能抵抗微生物，海水，化学制剂，防紫外线及臭氧。不吸水且不会发胀。

应用：
线性滑轨及线性制导，气动缸，家具行业，机械及设备。

温度范围：
-40 ° C 至 +90 ° C

装配：
安装位置：任意。
用 Loctite 产品固定紧固螺栓。

订货号	B	C（行程）	D	D1	G	H	L	连续负载时每次最大吸收能量 Nm	紧急停止时每次最大吸收能量 Nm	安装螺栓锁紧扭矩 Nm
26186-03015	13	15	30	38	M5	23	5	2,7	5,7	3
26186-03919	19	19	39	50	M5	30	5	6	18	3
26186-04523	20	23	45	58	M5	36	5	8,7	24	3
26186-05232	34	32	52	68	M5	42	5	11,7	20	3
26186-06441	43	41	64	87	M5	53	5	25	46	3
26186-06837	46	37	68	88	M5	56	5	66,5	98	3
26186-07942	46	42	79	102	M6	64	6	81,5	106	6
26186-08645	51	45	86	109	M6	69	6	124	206	6

氮气弹簧 技术资料

安装位置：
尺寸 04/12 和 06/15 的氮气弹簧应尽量活塞杆朝下安装。这样可以确保导向系统以及密封系统的最佳润滑。尺寸在08/19以上的氮气弹簧，可任意安装。终端位置阻尼器只有和活塞杆朝下作用时方才有效。为了避免额外的气体消耗，氮气弹簧不允许承受任何弯曲力、拉伸负载和侧向力。如果可以，建议使用球头连接件。

氮气弹簧的安装和拆卸仅允许在无负载情况下进行。

如果不超过额定力+30 %，氮气弹簧可用作末端挡块。氮气弹簧不得承受拉伸负载。

维护：
氮气弹簧免于保养。
无需润滑或服务。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

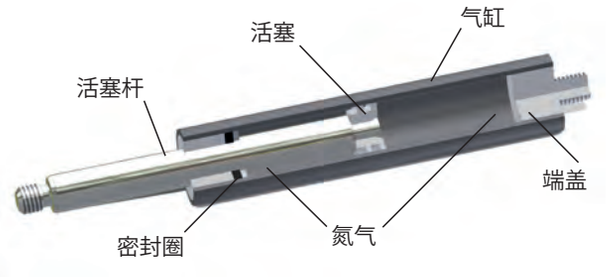
温度影响：
额定力在 20 ° C 的温度下测量。
针对具体物理条件，氮气弹簧的作用力每 10 ° C 会变化 3.4 %。

运输和仓储：
尺寸 04/12 和 06/15 的氮气弹簧应在大约 20 ° C 的环境温度下活塞杆朝下存放。如果尺寸超过 08/19，无此限制。超过6 个月之后应适当使用氮气弹簧。氮气弹簧的仓储时间不应超过 1 年。

阀门：
氮气弹簧在高压管的螺柱处配备单向阀，用于避免氮气压力后续上升和降低。

报废处理：
如果不再需要氮气弹簧，必须进行环保处理。为此请在相应位置钻孔，释放压缩后的氮气气体和其中包含的润滑油。我们的开孔和报废处理规定参见公司主页的菜单项“下载”。

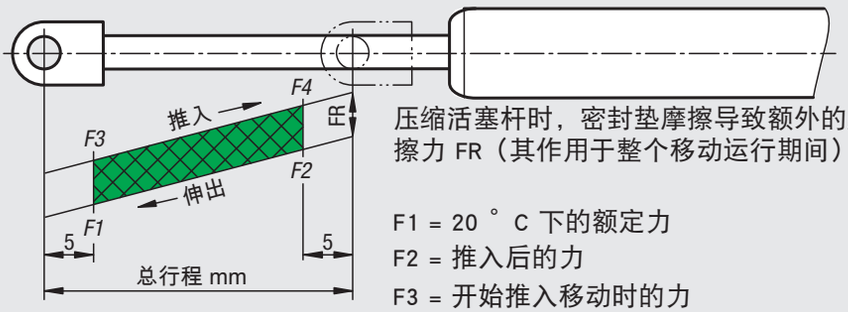
氮气弹簧的结构和作用原理



氮气弹簧采用液压气动方式发挥作用，本身是一种封闭式、免保养的元件。弹簧力 F1 由气缸内压产生（最大 160 bar 无负载），其通过填充介质氮气形成。氮气弹簧的这一压力作用于活塞杆的横截面。在无负载的情况下，活塞杆伸出。

通过推入活塞杆，气缸容积减小，气体经过压缩，借此氮气弹簧的作用力根据活塞杆直径和气缸体积不断增加（加强）。norelem 氮气弹簧包含注油孔，用于润滑终端位置阻尼器。

氮气弹簧F/L特征曲线

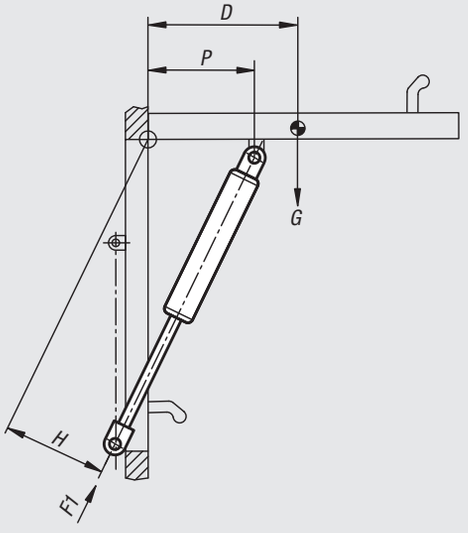


压缩活塞杆时，密封垫摩擦导致额外的摩擦力 FR（其作用于整个移动运行期间）：

F1 = 20 ° C 下的额定力
F2 = 推入后的力
F3 = 开始推入移动时的力
F4 = 结束推入移动时的力

下述近似公式以及应用草图可方便估算，从标准系列中选择合适的氮气弹簧。

计算推出力 F1



计算推出力 F1 [N] 的近似公式，
20° C 的温度条件

$$F1 = \frac{G \cdot D}{H \cdot n} \times 13\ [N]$$

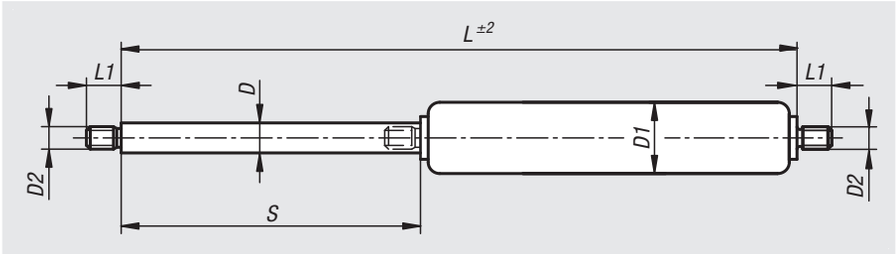
G = 撑板重量，以 kg 为单位
H = 氮气弹簧的有效杠杆臂，
以 mm 为单位，撑板打开
13 = 换算系数 kg → N +
安全预留
P = 撑板固定位置，约 2/3 D
n = 氮气弹簧数量
（标准： n = 2）
D = 撑板重心，以 mm 为单位，
撑板打开

示例：

G = 25 kg, D = 300 mm, H = 150 mm, n = 2

$$F1 = \frac{25 \cdot 300}{150 \cdot 2} \times 13 = 325\ N$$

氮气弹簧



材料：
钢制活塞杆、压力管。
加注介质：油，氮气。

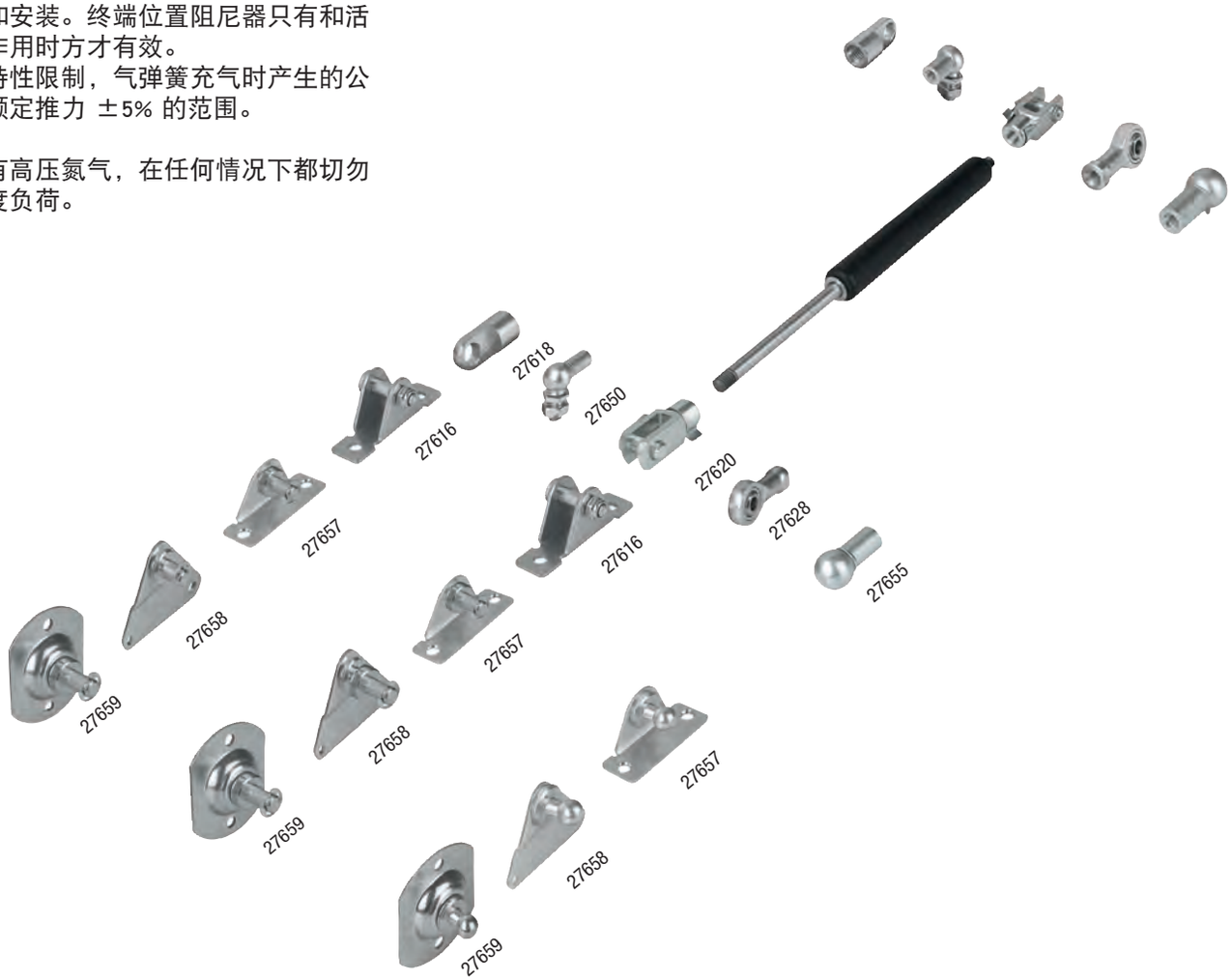
规格：
经镀硬铬处理的活塞杆。
针对抗锈钢制 Ø4 活塞杆。
经涂漆处理的黑色压力管。

订购示例：
nlm 26200-0412030X20 （标注推力 F1）

提示：
单独充气的气弹簧不予以更换。
气弹簧为免维护型，其封闭系统内部充有高压氮气。内腔中额外存有一个确定的油量，用于终端位置减振和润滑。气弹簧在高压管的埋头螺栓处配备止回阀，由此可以降低后续推力。

尺寸 04/12 和 06/15 气弹簧的活塞杆必须朝下放置和安装。如果尺寸超过 08/19，可任进行存放和安装。终端位置阻尼器只有和活塞杆朝下作用时方才有效。
受其物理特性限制，气弹簧充气时产生的公差不超过额定推力 ±5% 的范围。

气弹簧充有高压氮气，在任何情况下都切勿打开或过度负荷。



氮气弹簧

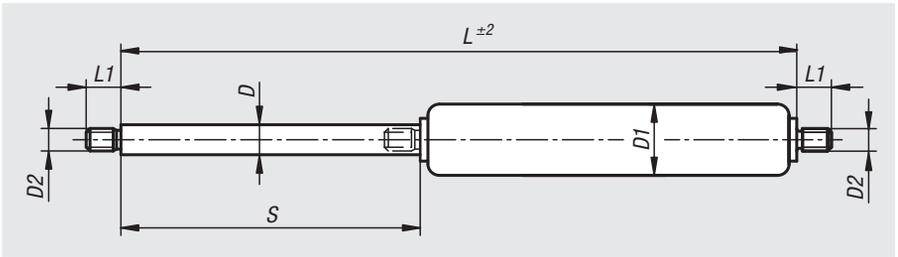
根据要求可提供：
其他推力。

可能的推力 F1（最小值 - 最大值）
尺寸 04/12：10 - 180 N
尺寸 06/15：40 - 400 N
尺寸 08/19：50 - 700 N
尺寸 10/23：100 - 1200 N
尺寸 14/28：150 - 2500 N

附件：
连接件和配件参见图示。

订货号	尺寸	D	D1	D2	行程 S	L	L1	进度 %	推力 F1 N
26200-0412030X	04/12	4	12	M3,5	30	92	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412040X	04/12	4	12	M3,5	40	112	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412050X	04/12	4	12	M3,5	50	132	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412060X	04/12	4	12	M3,5	60	152	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412070X	04/12	4	12	M3,5	70	172	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412080X	04/12	4	12	M3,5	80	192	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0412100X	04/12	4	12	M3,5	100	232	5	20	20/40/70/100/130/150/180
26200-0615020X	06/15	6	15,6	M5	20	95	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615040X	06/15	6	15,6	M5	40	135	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615060X	06/15	6	15,6	M5	60	175	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615080X	06/15	6	15,6	M5	80	215	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615100X	06/15	6	15,6	M5	100	255	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615120X	06/15	6	15,6	M5	120	295	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0615150X	06/15	6	15,6	M5	150	355	5	22	100/150/200/250/300/350/400
26200-0819060X	08/19	8	19	M8	60	190	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819080X	08/19	8	19	M8	80	230	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819100X	08/19	8	19	M8	100	270	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819120X	08/19	8	19	M8	120	310	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819140X	08/19	8	19	M8	140	350	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819160X	08/19	8	19	M8	160	390	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819180X	08/19	8	19	M8	180	430	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819200X	08/19	8	19	M8	200	470	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819220X	08/19	8	19	M8	220	510	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-0819250X	08/19	8	19	M8	250	570	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26200-1023050X	10/23	10	23	M8	50	170	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023100X	10/23	10	23	M8	100	270	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023150X	10/23	10	23	M8	150	370	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023200X	10/23	10	23	M8	200	470	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023250X	10/23	10	23	M8	250	570	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023300X	10/23	10	23	M8	300	670	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1023350X	10/23	10	23	M8	350	770	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428050X	14/28	14	28	M10	50	207	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428100X	14/28	14	28	M10	100	307	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428150X	14/28	14	28	M10	150	407	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428200X	14/28	14	28	M10	200	507	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428250X	14/28	14	28	M10	250	607	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428300X	14/28	14	28	M10	300	707	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26200-1428400X	14/28	14	28	M10	400	907	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800

氮气弹簧 不锈钢制



材料:
活塞杆 不锈钢 1.4305。
高压管道 不锈钢 1.4301。
填充介质: 油, 氮气.

规格:
活塞杆和高压管道 亮色。

订购示例:
nlm 26201-0615040 X 100
（标注推力 F1）

提示:
单独充气的气弹簧不予以更换。
气弹簧为免维护型，其封闭系统内部充有高压氮气。内腔中额外存有一个确定的油量，用于终端位置减振和润滑。气弹簧在高压管的埋头螺栓处配备止回阀，由此可以降低后续推力。

空气压力弹簧必须和活塞杆一起很好地朝下安放并安装。

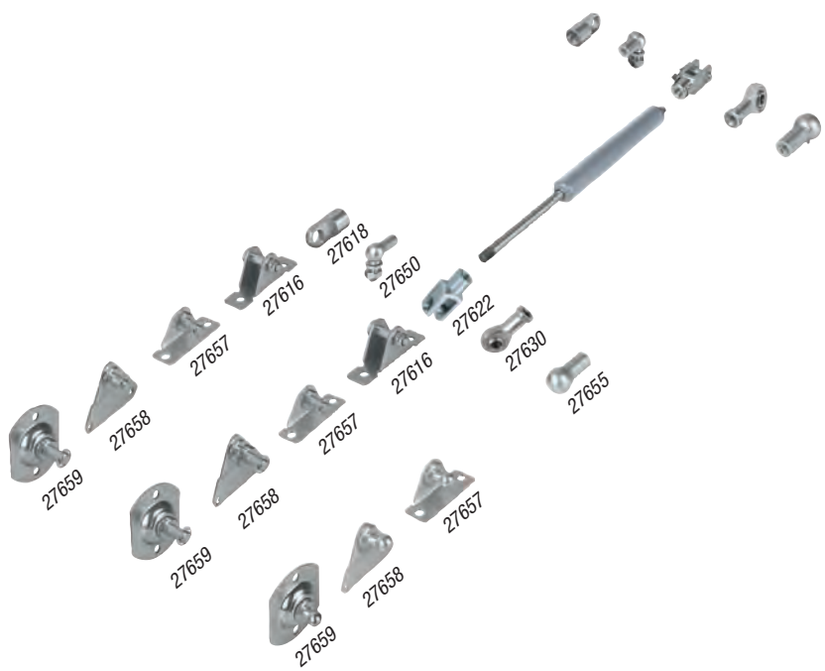
受其物理特性限制，气弹簧充气时产生的公差不超过额定推力 ±5% 的范围。

气弹簧充有高压氮气，在任何情况下都切勿打开或过度负荷。

根据要求可提供:
其他推力。

可能的推力 F1（最小值. - 最大值）
数值 06/15: 40 - 400 N
数值 08/19: 50 - 700 N
数值 10/23: 100 - 1200 N
数值 14/28: 200 - 2500 N

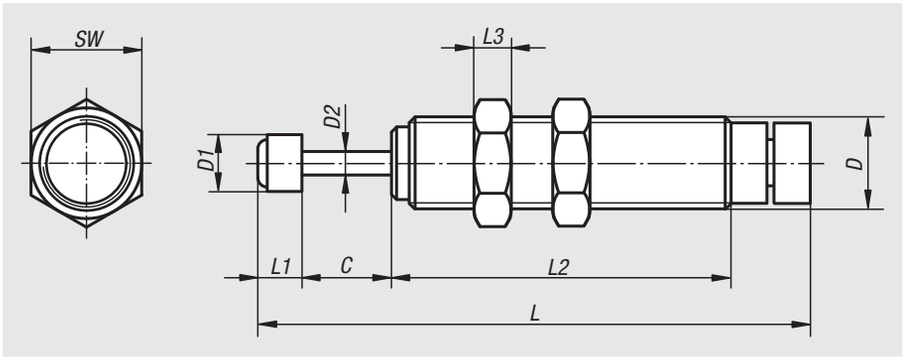
附件:
连接件和配件参见图示。



氮气弹簧 不锈钢制

订货号	尺寸	D	D1	D2	行程 S	L	L1	进度 %	推力 F1 N
26201-0615040X	06/15	6	15	M5	40	135	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615050X	06/15	6	15	M5	50	155	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615060X	06/15	6	15	M5	60	175	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615080X	06/15	6	15	M5	80	215	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615100X	06/15	6	15	M5	100	255	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615120X	06/15	6	15	M5	120	295	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0615150X	06/15	6	15	M5	150	355	7	25	100/150/200/250/300/350/400
26201-0819060X	08/19	8	19	M8	60	190	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819080X	08/19	8	19	M8	80	230	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819100X	08/19	8	19	M8	100	270	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819120X	08/19	8	19	M8	120	310	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819150X	08/19	8	19	M8	150	370	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819160X	08/19	8	19	M8	160	390	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819180X	08/19	8	19	M8	180	430	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819200X	08/19	8	19	M8	200	470	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819220X	08/19	8	19	M8	220	510	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-0819250X	08/19	8	19	M8	250	570	10	30	100/150/200/250/300/350/400/500/600/700
26201-1023050X	10/23	10	23	M8	50	170	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023060X	10/23	10	23	M8	60	190	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023080X	10/23	10	23	M8	80	230	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023100X	10/23	10	23	M8	100	270	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023150X	10/23	10	23	M8	150	370	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023200X	10/23	10	23	M8	200	470	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023250X	10/23	10	23	M8	250	570	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023300X	10/23	10	23	M8	300	670	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1023350X	10/23	10	23	M8	350	770	10	30	150/200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428050X	14/28	14	28	M10	50	207	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428100X	14/28	14	28	M10	100	307	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428150X	14/28	14	28	M10	150	407	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428200X	14/28	14	28	M10	200	507	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428250X	14/28	14	28	M10	250	607	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428300X	14/28	14	28	M10	300	707	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428350X	14/28	14	28	M10	350	807	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800
26201-1428400X	14/28	14	28	M10	400	907	12	40	200/250/300/350/400/500/600/700/800

可调整的工式业减振器



材料：
钢制壳体。
不锈钢制壳体 M8x0.75。
钢制活塞杆。
钢制螺母。
钢制、塑料制冲击压头。

规格：
镀镍壳体。
亮色壳体 M8x0.75。
经发蓝处理的壳体 M8x1。
经镀硬铬处理的活塞杆。
镀镍螺母。

订购示例：
nlm 26300-0807506

提示：
工业减震器为免维护型、安装即用的液压元件。其具有集成的固定挡块。借助这种可调式的规格结构，可以对所需的缓冲力进行精确调节。在装入减震器后，试运行中对调整螺母进行调节，直至达到最佳的止动。
如果不是连续运行或通过气冷冷却，可适当过载使用。末端为可选件。

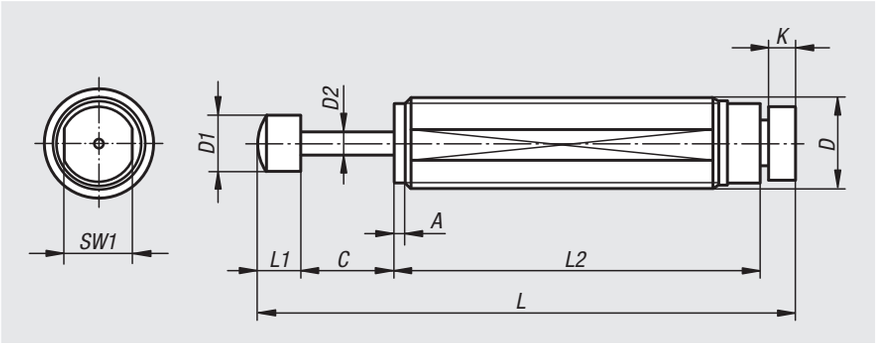
温度范围：
-5 ° C 至 +70 ° C。

说明：
可调式工业减振器 M8x1 (26300-0810008) 仅随附一个螺母。

订货号	D	D1	D2	C （行程）	L	L1	L2	L3	SW
26300-0807506	M8x0,75	6	2,5	6	58	5	41	2	11
26300-0810008	M8x1	6,4	2,5	8	61,1	5,1	43,9	3	10
26300-1010008	M10x1	6	2,4	8	65	6	41	3	13
26300-1210010	M12x1	8	3,5	10	84	8	61	4	14
26300-1415010	M14x1,5	10	3,5	10	88	8	59	6	17
26300-2015016	M20x1,5	18	6	16	127	17	76	8	24
26300-2515030	M25x1,5	22	8	30	173	18	111	10	32

订货号	最大吸收能量 每次 Nm	最大吸收能量 每小时 Nm	最大有效 重量 kg	速度范围 m/s	回复力 N	偏角 最大（°）
26300-0807506	1,4	2202	15	0,3 - 2	9	2,5
26300-0810008	3,5	5650	15	0,3 - 2	5,3	2
26300-1010008	1,76	3528	10	0,3 - 2	5,88	2,5
26300-1210010	4,9	5880	30	0,3 - 2	9,8	2,5
26300-1415010	5,88	8820	35	0,3 - 2	9,8	2,5
26300-2015016	-	20580	200	0,3 - 2	18,1	2,5
26300-2515030	49	29400	300	0,3 - 2	33,2	2,5

可调式工业减振器，不锈钢



材料：
不锈钢壳体 1.4404。
不锈钢活塞杆 1.4125。
塑料冲击压头。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 26301-0810007

提示：
工业减振器为免维护型、安装就绪的液压元件。其具有集成的固定挡块。借助这种可调式的规格结构，可以对所需的减震进行精确调节。在装入减震器后，针对所作的调节运行几次，特别是对于旋转方面的调节，直至达到最佳的止动。
如果时常关机或通过气缸排气对减震器进行冷却，则可能超过每小时最大耗电量。
安装位置随意。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

根据要求可提供：
灌装食用油，符合 USDA-H1。

订货号	A	C（行程）	D	D1	D2	K	L	L1	L2	SW1
26301-0810007	2,5	7	M8x1	6	2,5	3,5	61,5	5,5	45	-
26301-1010010	2,5	10	M10x1	6	3	3,5	68,5	6,5	48,5	-
26301-1210012	2,5	12	M12x1	10	4	3,5	89,5	8	66	-
26301-1410014	2,5	14	M14x1	10	4	4,5	105	8	78	13
26301-2010040	2,5	40	M20x1	12	6	6	181	10	125	18

订货号	最大吸收能量 每次 Nm	最大吸收能量 每小时 Nm	最大有效 重量 kg	速度范围 m/s	回复力 N
26301-0810007	4	14400	50	V=0,2 - 3,5	6
26301-1010010	15	24000	500	V=0,2 - 3,5	8
26301-1210012	22	35200	800	V=0,2 - 3,5	7
26301-1410014	30	50000	1500	V=0,08 - 6	23
26301-2010040	125	95625	6300	V=0,08 - 6	23

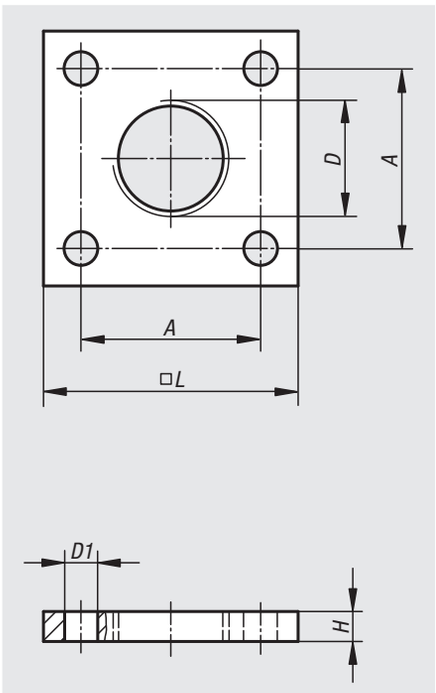
安装法兰

材料：
钢制。

规格：
镀镍。

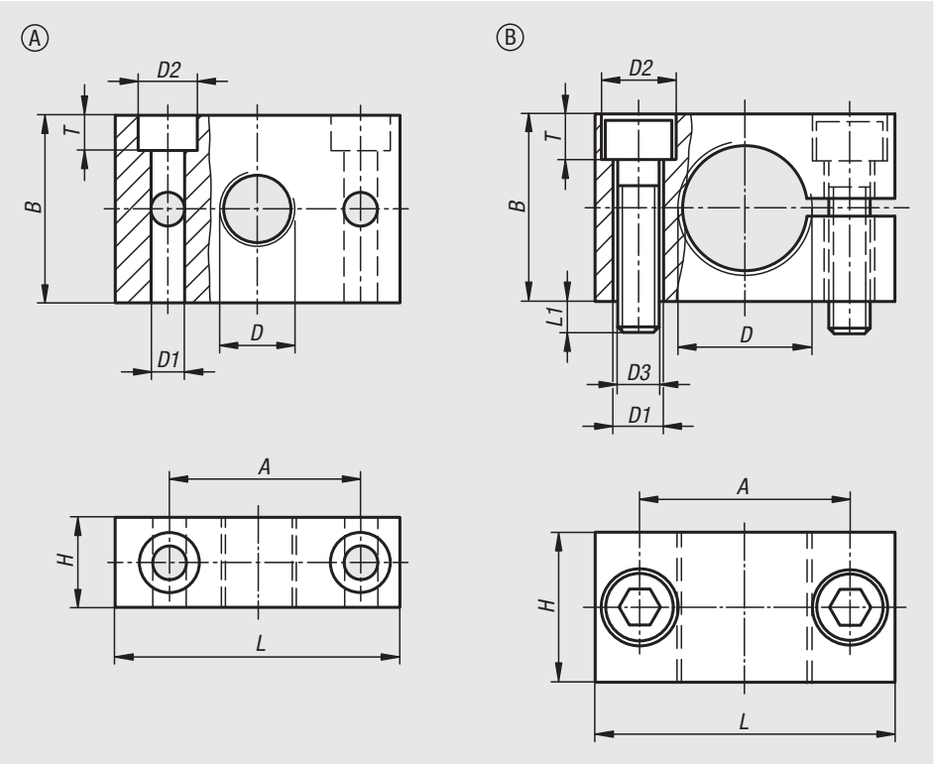
订购示例：
nlm 26320-08075

提示：
使用安装法兰时，应提供用于固定减振器的锁紧螺母。通过紧凑型结构可实现节省空间的设计。



订货号	A	D	D1	H	L
26320-08075	18	M8x0,75	3,2	4	25
26320-12100	18	M12x1	3,2	4	25
26320-14150	24	M14x1,5	4,5	4	34
26320-20150	28	M20x1,5	6,5	12	40
26320-25150	40	M25x1,5	9	12	54

安装法兰，不锈钢



材料：
不锈钢 1.4404.

规格：
亮色。

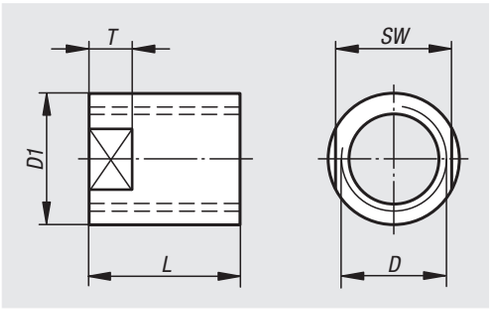
订购示例：
nlm 26320-10-10100

提示：
通过紧凑型结构可实现节省空间的设计。

A 型：
使用安装法兰时，应提供用于固定减振器的锁紧螺母。
B 型：
使用安装法兰时，不需要锁紧螺母。此减震器在拧紧的情况下，用附带的螺栓紧固并安装到结构体上。

订货号	类型	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	L1	T
26320-10-10100	A	25,4	25	M10x1	4,5	8	-	12	38	-	4,5
26320-10-12100	A	25,4	25	M12x1	4,5	8	-	12	38	-	4,5
26320-10-14100	B	20	20	M14x1	5,5	9	M5	12	32	5	5,5
26320-10-20100	B	28	25	M20x1	6,5	11	M6	20	40	6	6,5

止动螺母，不锈钢



材料：
不锈钢 1.4404。

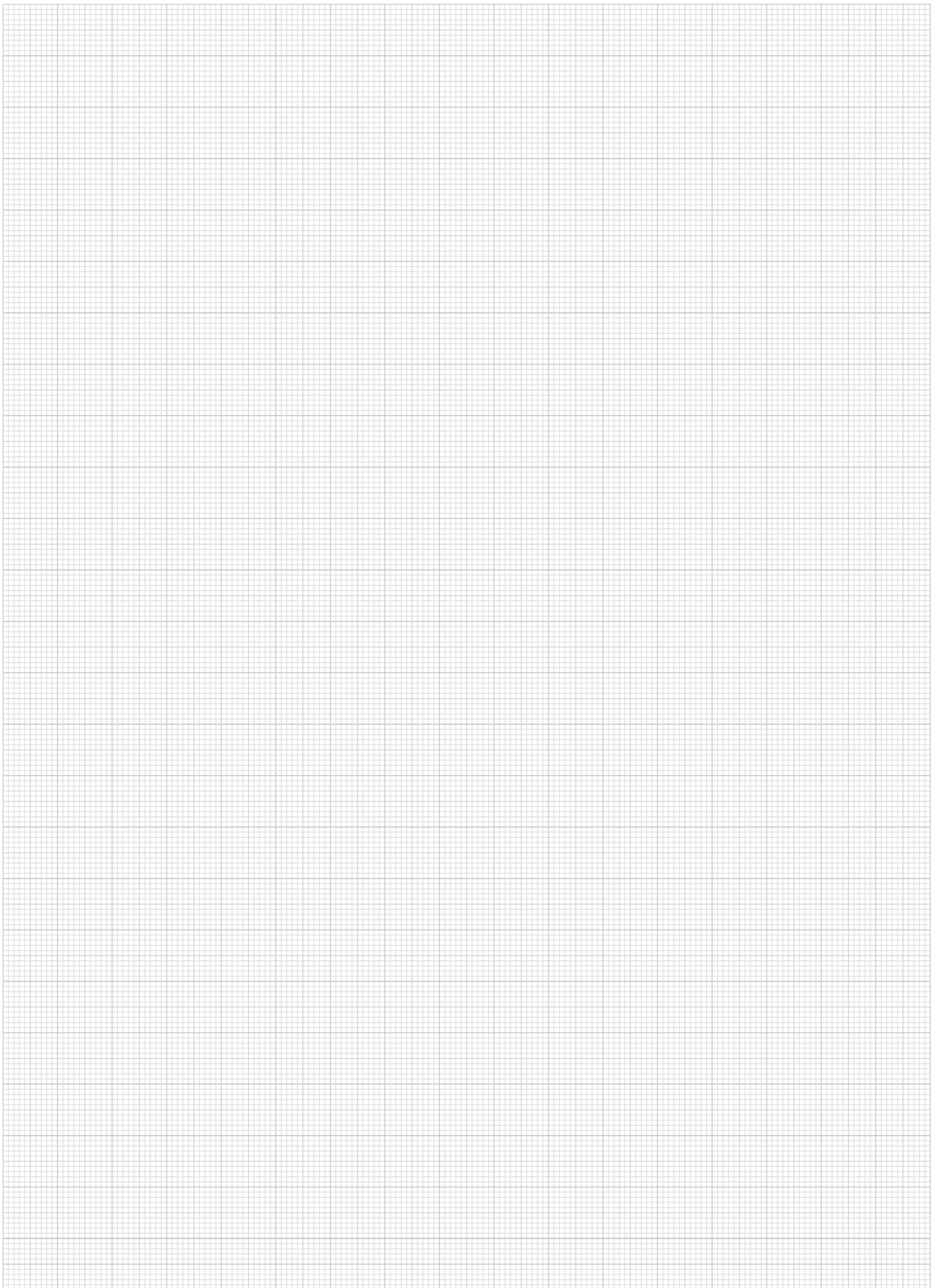
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 26320-20-08100

提示：
所有减震器内部装有止动器。另外可以选择用止动螺母紧固在减震器的外螺纹上，必要时调整并精校限位挡块。

订货号	D	D1	L	SW	T
26320-20-08100	M8x1	11	12	-	-
26320-20-10100	M10x1	14	15	-	-
26320-20-12100	M12x1	16	20	-	-
26320-20-14100	M14x1	18	20	15	6
26320-20-20100	M20x1	25	35	22	8

记录



钢制旋转阻尼器

右旋、左旋或两侧旋转

材料：
外壳体采用钢制。
塑料固定杆。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 26330-65011

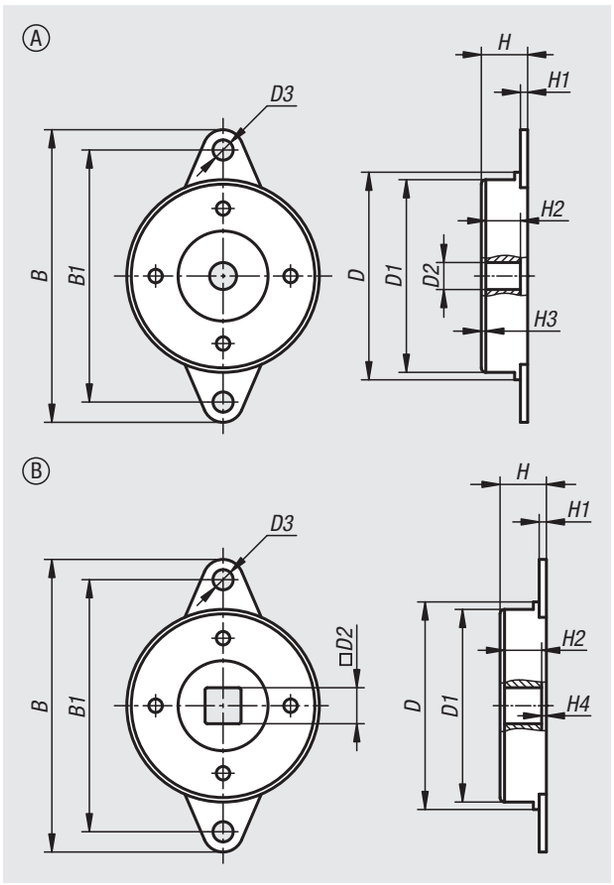
提示：
旋转阻尼器均为免维护，即装即用型元件用于可控减速以及缓冲转动或直线运动。

旋转阻尼器可确保轻柔地开合小盖罩、盒子和抽屉。旋转阻尼器可保护灵敏组件，提升产品的质量和价值。

旋转阻尼器缓冲右旋、左旋或两侧旋转。

循环率相当于左旋 360° 和右旋 360°。

注意：
旋转阻尼器的固定位置不应作为支撑，而是作为外部引导装置。



钢制旋转阻尼器

右旋、左旋或两侧旋转

订货号	类型 1	规格 2	类型	扭矩 Nm	最高转速 r/min	循环率 （每分钟循环数）	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4
26330-65010	右旋	带孔	A	1±0,3	50	12	65	56	47	42,8	6	4,5	10,3	1,25	9	1	-
26330-65011	左旋	带孔	A	1±0,3	50	12	65	56	47	42,8	6	4,5	10,3	1,25	9	1	-
26330-65020	右旋	带孔	A	2±0,3	50	12	65	56	47	42,8	6	4,5	10,3	1,25	9	1	-
26330-65021	左旋	带孔	A	2±0,3	50	12	65	56	47	42,8	6	4,5	10,3	1,25	9	1	-
26330-79030	右旋	带孔	A	3±0,3	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79031	左旋	带孔	A	3±0,3	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79040	右旋	带孔	A	4±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79041	左旋	带孔	A	4±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79050	右旋	带孔	A	5±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79051	左旋	带孔	A	5±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79060	右旋	带孔	A	6±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79061	左旋	带孔	A	6±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79070	右旋	带孔	A	7±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79071	左旋	带孔	A	7±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79080	右旋	带孔	A	8±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-79081	左旋	带孔	A	8±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	11	1	-
26330-65022	两侧可转动	内四角	B	2±0,3	50	12	65	56	47	42,8	8	4,5	10,3	1,25	8	-	1,5
26330-65032	两侧可转动	内四角	B	3±0,3	50	12	65	56	47	42,8	8	4,5	10,3	1,25	8	-	1,5
26330-65042	两侧可转动	内四角	B	4±0,3	50	12	65	56	47	42,8	8	4,5	10,3	1,25	8	-	1,5
26330-79032	两侧可转动	内四角	B	3±0,3	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1
26330-79042	两侧可转动	内四角	B	4±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1
26330-79052	两侧可转动	内四角	B	5±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1
26330-79062	两侧可转动	内四角	B	6±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1
26330-79072	两侧可转动	内四角	B	7±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1
26330-79082	两侧可转动	内四角	B	8±0,5	50	12	79	68	57	52,4	10	5,5	13,8	1,6	9	-	1

记录

27000

叉形接头、
万向接头、
球头接头、
轴向接头、
高度可调元件、
万向脚杯、
调节脚、
管端盖、
设备脚、
铰链

万向接头的叉形接头

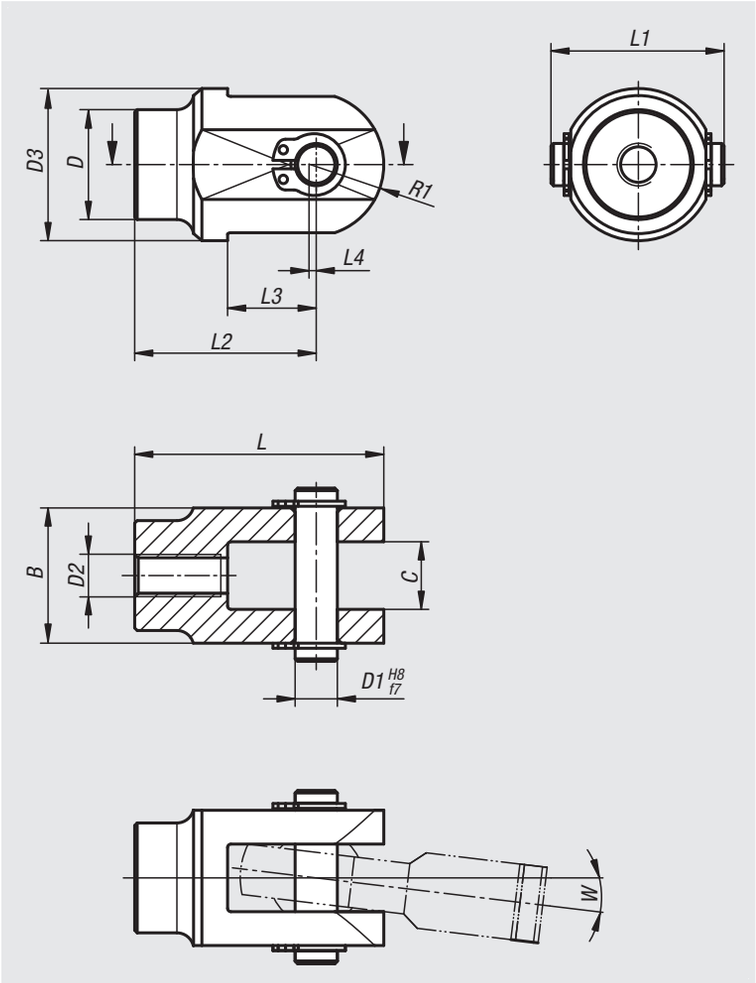
材料：
叉头和钢制销钉 1.7225。

规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27614-05080516

提示：
叉形件是作为叉头的配件而开发的。选择叉开口尺寸 C，从而可与万向接头连接。

匹配万向接头 27625、27626、27627 和 27628。



订货号	B	C	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	R1	W°	F 静态 kN
27614-05080516	16	8	13	5	M5	18	29,5	20,5	21,5	10,5	0,5	8,5	6,5	8
27614-06090618	18	9	15	6	M6	20	33,5	22,9	25	11,5	0,5	9	7	9
27614-08120820	20	12	17	8	M8	24	41	24,9	31,5	13,5	1	10,5	8	14,5
27614-10141025	25	14	21	10	M10	28	49,5	30,3	38	16	1	12,5	8	19,5
27614-12161229	29	16	25	12	M12	32	57,5	34,3	44	18	1,5	15	8	23,5
27614-16211638	38	21	30	16	M16	42	76,5	43,3	58	23,5	1,5	20	9	32
27614-20252045	45	25	38	20	M20	50	90,5	51,9	68	29,5	-	22,5	9	43

不锈钢万向接头的叉形接头

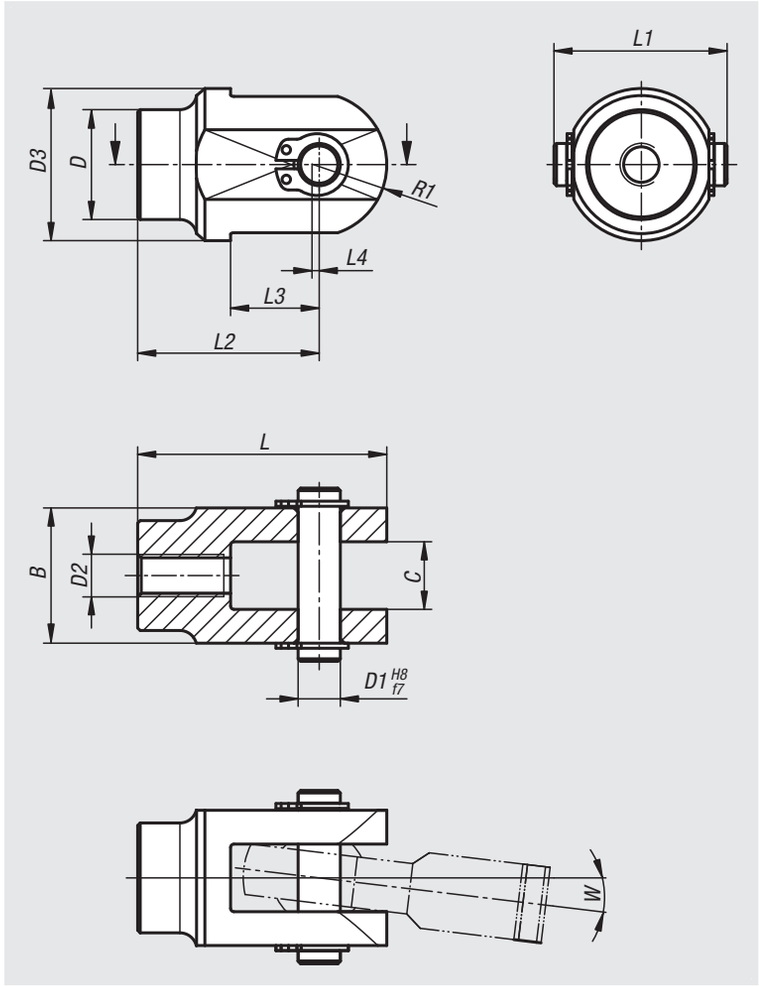
材料：
不锈钢 1.4305 制叉头和销钉。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27615-05080516

提示：
叉形件是作为叉头的配件而开发的。选择叉开口尺寸 C，从而可与万向接头连接。

匹配万向接头 27629 和 27630。



订货号	B	C	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	R1	W°	F 静态 kN
27615-05080516	16	8	13	5	M5	18	29,5	20,5	21,5	10,5	0,5	8,5	6,5	8
27615-06090618	18	9	15	6	M6	20	33,5	22,9	25	11,5	0,5	9	7	9
27615-08120820	20	12	17	8	M8	24	41	24,9	31,5	13,5	1	10,5	8	14,5
27615-10141025	25	14	21	10	M10	28	49,5	30,3	38	16	1	12,5	8	19,5
27615-12161229	29	16	25	12	M12	32	57,5	34,3	44	18	1,5	15	8	23,5
27615-16211638	38	21	30	16	M16	42	76,5	43,3	58	23,5	1,5	20	9	32
27615-20252045	45	25	38	20	M20	50	90,5	51,9	68	29,5	-	22,5	9	43

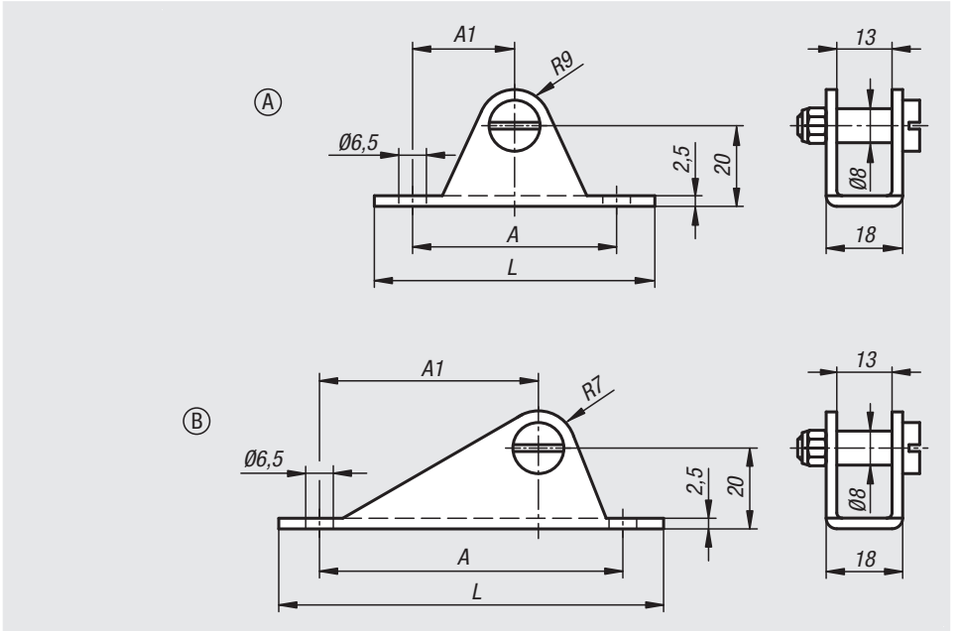
27616

轴瓦

材料：
钢或不锈钢 1.4404。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27616-08070



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	A1	L	强度 N
27616-08070	**27616-080701**	A	51	25,5	70	1800
27616-08095	**27616-080951**	B	75	54	96	1800

27618

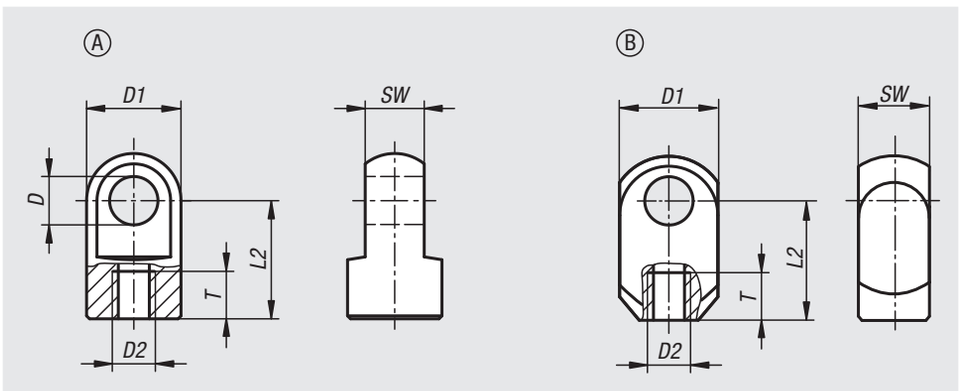
球形接头

材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27618-03504111

提示：
带内螺纹的球形接头。



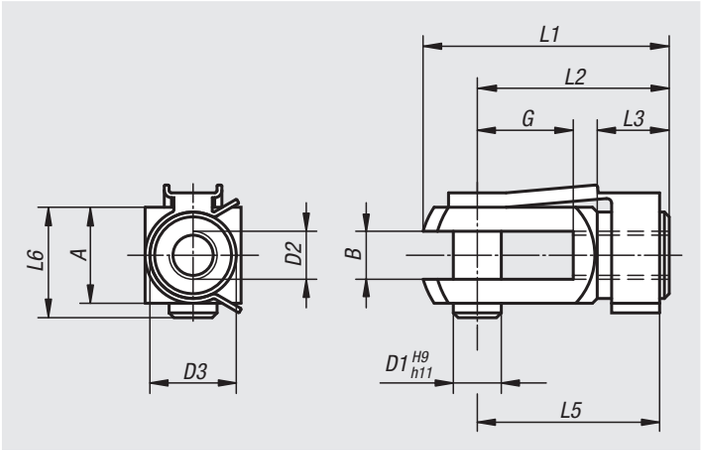
订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	L2	SW	T
27618-03504111	-	A	4,1	8	M3,5	11	4	6
27618-0506116	**27618-05061161**	A	6,1	10	M5	16	6	8
27618-0508116	-	B	8,1	15	M5	16	10	8
27618-0808119	**27618-08081191**	A	8,1	14	M8	19	10	11
27618-1008127	**27618-10081271**	A	8,1	18	M10	27	10	12

带折叠弹簧销的叉头 DIN 71752

材料:
易切削钢制叉头和销钉,
弹簧钢制弹性接触片。

规格:
镀锌和钝化处理。

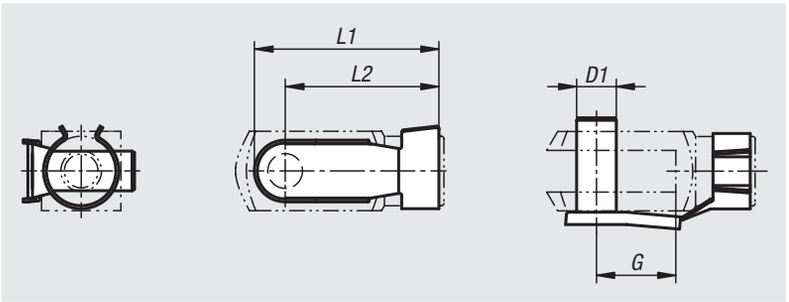
订购示例:
nlm 27620-0510



订货号	规格	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
27620-03508	右旋螺纹	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
27620-0510	右旋螺纹	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
27620-0612	右旋螺纹	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
27620-0816	右旋螺纹	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
27620-0832	右旋螺纹	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
27620-1020	右旋螺纹	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
27620-10120	右旋螺纹	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
27620-1040	右旋螺纹	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
27620-10140	右旋螺纹	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
27620-1224	右旋螺纹	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
27620-12124	右旋螺纹	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
27620-1248	右旋螺纹	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
27620-12148	右旋螺纹	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
27620-1428	右旋螺纹	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
27620-1632	右旋螺纹	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
27620-16132	右旋螺纹	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
27620-05101	左旋螺纹	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
27620-06121	左旋螺纹	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
27620-08161	左旋螺纹	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
27620-08321	左旋螺纹	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
27620-10201	左旋螺纹	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
27620-10401	左旋螺纹	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
27620-12241	左旋螺纹	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
27620-16321	左旋螺纹	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

折叠弹簧销

用于叉头 DIN 71752



材料：
钢制螺栓。
弹簧带钢弹簧，已热处理。

规格：
镀锌。

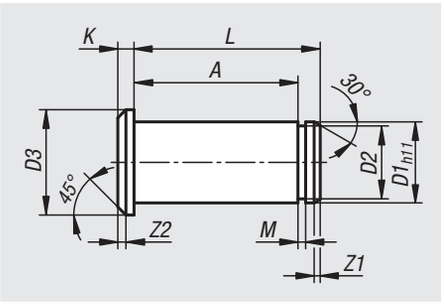
订购示例：
nlm 27621-0408

提示：
用于叉头 DIN 71752。

订货号	D1	G	L1	L2
27621-0408	4	8	18,5	15
27621-0510	5	10	23	19
27621-0612	6	12	28	23
27621-0816	8	16	37	30
27621-0832	8	32	52	46
27621-1020	10	20	46	38
27621-1040	10	40	66	58
27621-1224	12	24	53	45
27621-1248	12	48	78	69
27621-1428	14	28	62	52
27621-1632	16	32	73	62

销带有放置轴用卡簧的环槽

适用于叉头



材料：
钢制 1.0718 或不锈钢制 1.4305。

规格：
钢制，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例：
nlm 27621-01-004085

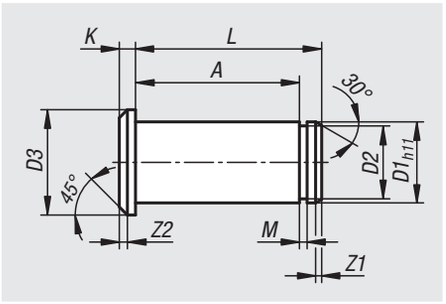
提示：
带有环槽的销适用于 DIN 71752 标准的叉头。通过垫片卡簧固定在符合 DIN 6799 标准的轴上（可采用 KL 卡簧或 SL 卡簧）。

轴用卡簧作为销的固定元件。同适合的叉头组合可形成一个功能全面的叉形接头。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
27621-01-004085	**27621-01-104085**	4	3,2	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
27621-01-005105	**27621-01-105105**	5	4	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
27621-01-006125	**27621-01-106125**	6	5	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
27621-01-008165	**27621-01-108165**	8	6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
27621-01-010205	**27621-01-110205**	10	8	14	20,5	2	25	1,05	1	1
27621-01-012245	**27621-01-112245**	12	9	17	24,5	3	30	1,15	1	1,5
27621-01-014275	**27621-01-114275**	14	10	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
27621-01-016325	**27621-01-116325**	16	12	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
27621-01-020405	**27621-01-120405**	20	17,5	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2
27621-01-025505	-	25	18	32	50,5	5	57	1,9	1,5	2

销带有放置卡簧的环槽

适用于叉头



材料：
钢制 1.0718 或不锈钢制 1.4305。

规格：
钢制，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例：
nlm 27621-02-004085

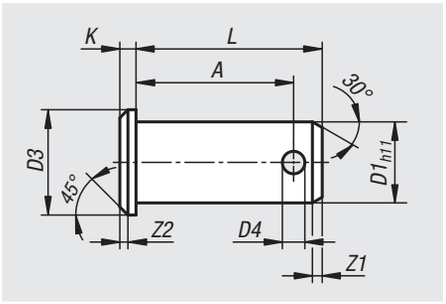
提示：
带有环槽的销适用于 DIN 71752 标准的叉头。
通过 DIN 471 标准的卡簧固定。

卡簧作为销的固定元件。同适合的叉头组合可形成一个功能全面的叉形接头。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
27621-02-004085	27621-02-104085	4	3,8	6	8,5	0,5	10	0,5	0,5	0,5
27621-02-005105	27621-02-105105	5	4,8	8	10,5	0,7	12,5	0,7	0,5	0,5
27621-02-006125	27621-02-106125	6	5,7	9	12,5	0,8	15,5	0,8	0,75	0,5
27621-02-008165	27621-02-108165	8	7,6	12	16,5	0,9	20,5	0,9	1	1
27621-02-010205	27621-02-110205	10	9,6	14	20,5	1,1	24	1,1	1	1
27621-02-012245	27621-02-112245	12	11,5	17	24,5	1,1	28	1,1	1,25	1,5
27621-02-014275	-	14	13,4	19	27,5	1,1	32	1,1	1,25	1,5
27621-02-016325	27621-02-116325	16	15,2	21	32,5	1,1	37	1,1	1,5	1,5
27621-02-020405	27621-02-120405	20	19	26	40,5	1,3	46	1,3	1,5	2

带有销孔的销

适用于叉头



材料：
钢制 1.0718 或不锈钢制 1.4305。

规格：
钢制，电镀锌。
不锈钢，亮色。

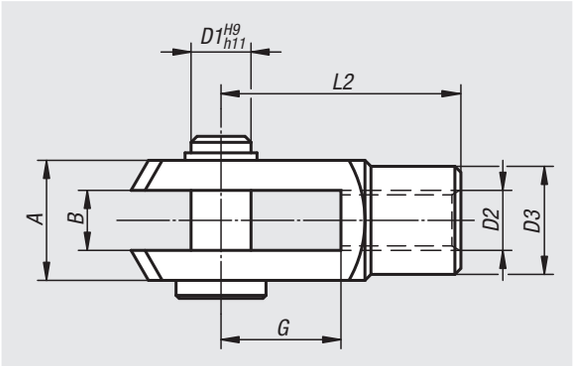
订购示例：
nlm 27621-03-004100

提示：
带销孔的销适用于 DIN 71752 标准的叉头。
通过开口销固定。

开口销作为销的固定元件。同适合的叉头组合可形成一个功能全面的叉形接头。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	D3	D4	A	K	L	Z1	Z2
27621-03-004100	27621-03-104100	4	6	1	10	1	12	1	0,5
27621-03-005123	27621-03-105123	5	8	1,2	12,3	1,5	15	1	0,5
27621-03-006153	27621-03-106153	6	9	1,6	15,3	1,5	18	1,5	0,5
27621-03-008195	27621-03-108195	8	12	2	19,5	2	23	2	1
27621-03-010245	27621-03-110245	10	14	3,2	24,5	2	29	2	1
27621-03-012295	27621-03-112295	12	17	4	29,5	3	35	2,5	1,5
27621-03-014325	27621-03-114325	14	19	4	32,5	3	40	2,5	1,5
27621-03-016382	27621-03-116382	16	21	4	38,2	3	45	2,5	1,5
27621-03-020470	27621-03-120470	20	26	5	47	4	53	3	2
27621-03-025590	27621-03-125590	25	32	6,3	59	5	67	4	2
27621-03-028632	-	28	34	6,3	63,2	5	72	4	2
27621-03-030590	27621-03-130590	30	36	6,3	59	5	67	4	2
27621-03-030682	-	30	36	6,3	68,2	5	77	4	2
27621-03-035765	-	35	44	8	76,5	6	87	5	2
27621-03-040900	-	40	48	8	90	6	100	5	2
27621-03-042900	-	42	48	8	90	7	100	5	2
27621-03-0501030	-	50	58	10	103	7	115	6	2

不锈钢叉形接头 DIN 71752



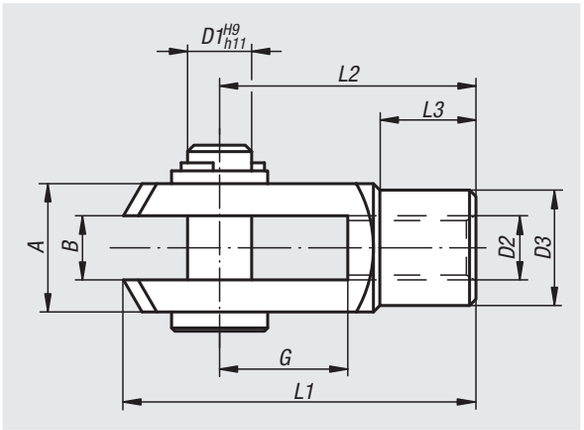
材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27622-0816

订货号	规格	B	G	D1	D2	D3	L2	A
27622-0510	右旋螺纹	5	10	5	M5	9	20	10
27622-0612	右旋螺纹	6	12	6	M6	10	24	12
27622-0816	右旋螺纹	8	16	8	M8	14	32	16
27622-0832	右旋螺纹	8	32	8	M8	14	48	16
27622-1020	右旋螺纹	10	20	10	M10	18	40	20
27622-10120	右旋螺纹	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
27622-1040	右旋螺纹	10	40	10	M10	18	60	20
27622-1224	右旋螺纹	12	24	12	M12	20	48	24
27622-12124	右旋螺纹	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
27622-1248	右旋螺纹	12	48	12	M12	20	72	24
27622-12148	右旋螺纹	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
27622-1428	右旋螺纹	14	28	14	M14	24	56	27
27622-1632	右旋螺纹	16	32	16	M16	26	64	32
27622-16132	右旋螺纹	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
27622-05101	左旋螺纹	5	10	5	M5	9	20	10
27622-06121	左旋螺纹	6	12	6	M6	10	24	12
27622-08161	左旋螺纹	8	16	8	M8	14	32	16
27622-10201	左旋螺纹	10	20	10	M10	18	40	20
27622-12241	左旋螺纹	12	24	12	M12	20	48	24
27622-16321	左旋螺纹	16	32	16	M16	26	64	32

叉形接头 DIN 71752



材料：
易切削钢。

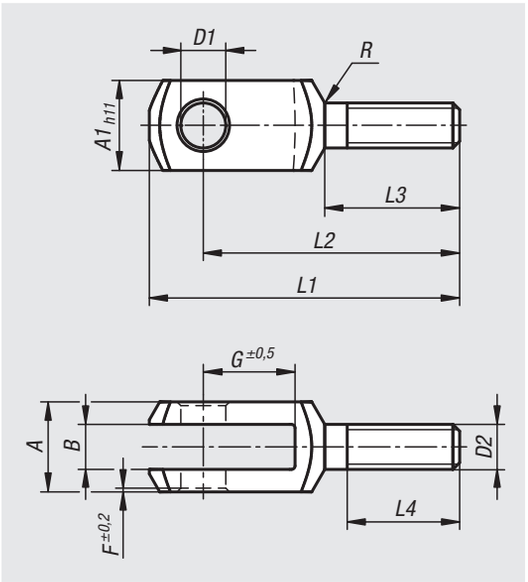
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27624-0510

订货号	规格	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
27624-0510	右旋螺纹	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
27624-0612	右旋螺纹	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
27624-0816	右旋螺纹	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
27624-0832	右旋螺纹	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
27624-1020	右旋螺纹	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
27624-10120	右旋螺纹	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
27624-1040	右旋螺纹	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
27624-10140	右旋螺纹	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
27624-1224	右旋螺纹	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
27624-12124	右旋螺纹	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
27624-1248	右旋螺纹	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
27624-12148	右旋螺纹	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
27624-1428	右旋螺纹	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
27624-1632	右旋螺纹	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
27624-16132	右旋螺纹	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
27624-05101	左旋螺纹	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
27624-06121	左旋螺纹	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
27624-08161	左旋螺纹	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
27624-10201	左旋螺纹	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
27624-12241	左旋螺纹	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
27624-16321	左旋螺纹	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

钢制或不锈钢叉头

带外螺纹



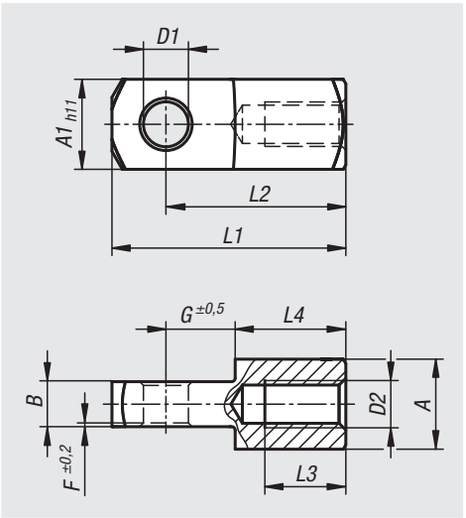
材料：
易切削钢1.0718或不锈钢1.4305。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27624-05-0612

订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4	R
27624-05-0612	**27624-05-10612**	12	12	6	6	M6	0,5	12	44	37	20	15	0,8
27624-05-0816	**27624-05-10816**	16	16	8	8	M8	0,5	16	57	47	25	20	0,8
27624-05-1020	**27624-05-11020**	20	20	10	10	M10	0,5	20	69	57	30	25	0,8
27624-05-1224	**27624-05-11224**	24	24	12	12	M12	0,5	24	82	68	35	30	0,8
27624-05-1428	**27624-05-11428**	27	27	14	14	M14	1	28	94	78	40	35	1,2
27624-05-1632	**27624-05-11632**	32	32	16	16	M16	1	32	108	89	45	40	1,2
27624-05-2040	**27624-05-12040**	40	40	20	20	M20	1	40	134	109	55	50	1,5

钢制叉头配合件

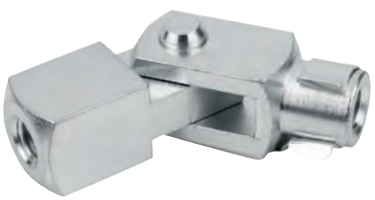


材料：
易切削钢 1.0718。

规格：
镀锌。

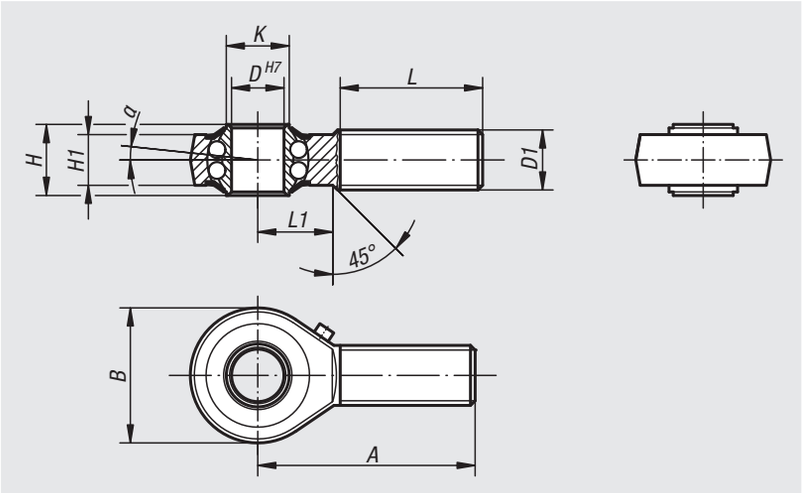
订购示例：
nlm 27624-10-0406

提示：
叉头配合件可与叉头和 DIN 71752 叉形接头组合使用。通常用于那些需要连接时可以平衡一个方向上发生的方向偏移的产品。



订货号	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
27624-10-0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
27624-10-0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
27624-10-0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
27624-10-0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
27624-10-1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
27624-10-1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
27624-10-1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
27624-10-1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

万向接头 带滚珠轴承，外螺纹



材料：
钢制模锻壳体，经调质处理。

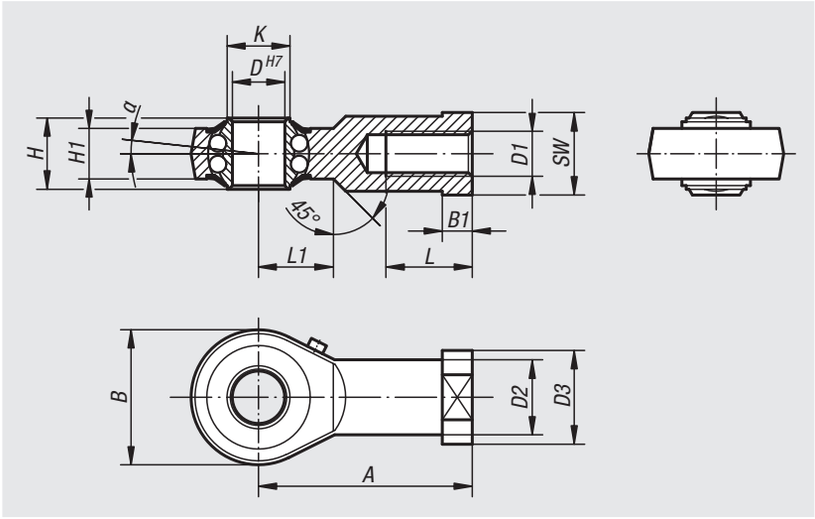
规格：
镀锌。轴承间隙 15 - 40 µm。

订购示例：
nlm 27625-12

提示：
经硬化处理的滚珠轴承为长期润滑型并用盖片密封。连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KA。
万向接头主要在传动变化且无准确校准的场合D=10以下，接头配有一个DIN 3405/A冲洗式油嘴。
从D=12，具有DIN 71412/A锥形头油嘴。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	转速限制 n max. 1/min
27625-06	**27625-061**	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
27625-08	**27625-081**	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
27625-10	**27625-101**	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
27625-12	**27625-121**	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
27625-16	**27625-161**	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975
27625-20	**27625-201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
27625-22	**27625-221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

万向接头 带滚珠轴承，内螺纹



材料：
钢制模锻壳体，经调质处理。

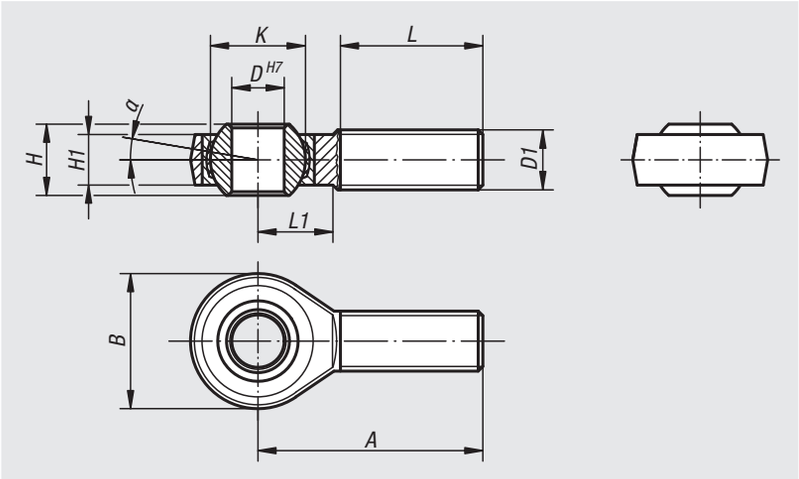
规格：
镀锌。轴承间隙 15 - 40 μm。

订购示例：
nlm 27626-16

提示：
经硬化处理的滚珠轴承为长期润滑型并用盖片密封。连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KJ。
D=10以下，接头配有一个DIN 3405/A冲洗式油嘴。
从D=12，具有DIN 71412/A锥形头油嘴。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	转速限制 n max. 1/min
27626-06	**27626-061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
27626-08	**27626-081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
27626-10	**27626-101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
27626-12	**27626-121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
27626-16	**27626-161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975
27626-20	**27626-201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
27626-22	**27626-221**	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

万向接头 带滑动轴承，外螺纹



材料：
尺寸 (D) 5-12 易切削钢车削壳体，自尺寸 (D) 16 起的调质钢锻造壳体。经硬化、打磨和抛光处理的滚动轴承钢制球形活节。已粘贴 PTFE 织物的易切削钢制轴瓦。

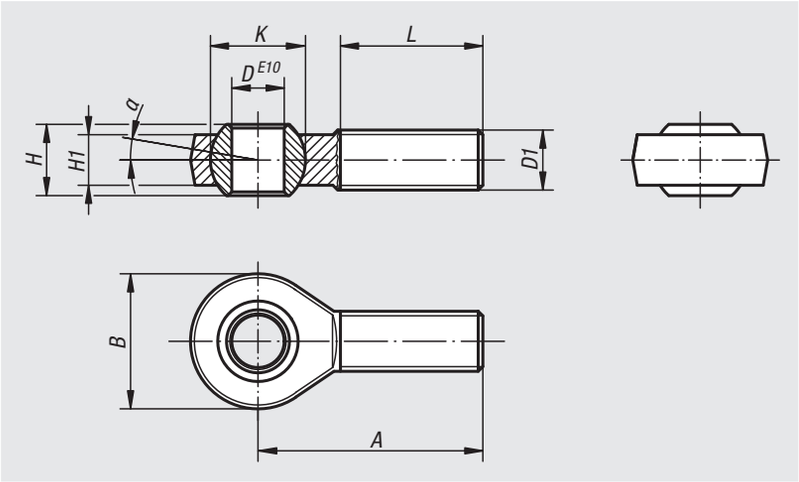
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27627-20

提示：
万向接头滑动轴承免维护。连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KA。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27627-05	**27627-051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
27627-06	**27627-061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
27627-08	**27627-081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
27627-10	**27627-101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
27627-12	**27627-121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
27627-16	**27627-161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
27627-20	**27627-201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
27627-22	**27627-221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6

igubal® 万向接头 带滑动轴承，外螺纹



材料：
igumid® G 制壳体，iglidur® W300 制轴承帽罩。

规格：
黑色。

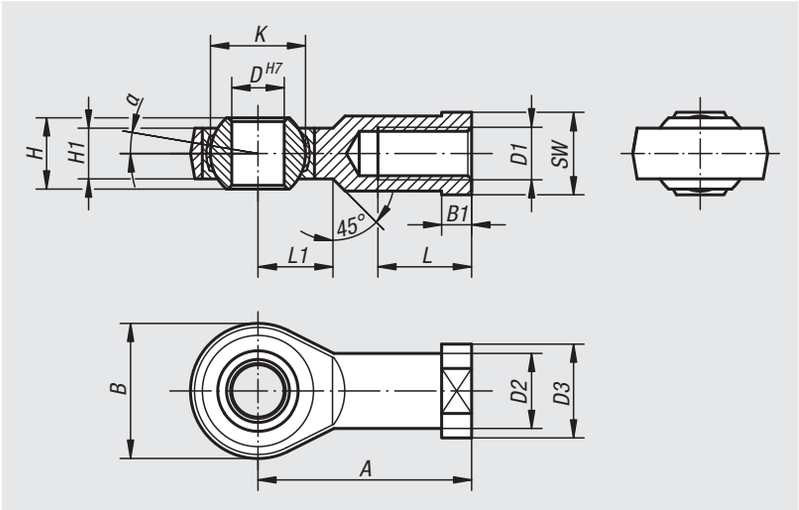
订购示例：
nlm 27627-105

提示：
万向接头在不断变化的负载中具有极高的疲劳强度，不易受脏污、灰尘和绒毛影响，耐腐蚀和耐化学品。它适合旋转、摆动和线性运动。
连接尺寸对应符合 DIN ISO 12240 的尺寸系列 K。

公差：
内环的孔依照 E10 规定公差。相关轴的公差应介于 h6 和 h9 之间。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	最大静态拉力负荷 N 瞬时	最大静态拉力负荷 N 长期	最大运动拉力负荷 N 瞬时	最大运动拉力负荷 N 长期
27627-105	**27627-1051**	5	M5	33	18	8	6	11,1	19	15°	800	400	80	40
27627-106	**27627-1061**	6	M6	36	20	9	7	12,7	21	14,5°	1000	500	100	50
27627-108	**27627-1081**	8	M8	42	24	12	9	15,8	25	12,5°	1700	850	200	100
27627-110	**27627-1101**	10	M10	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
27627-110125	**27627-1101251**	10	M10x1,25	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
27627-112	**27627-1121**	12	M12	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
27627-112125	**27627-1121251**	12	M12x1,25	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
27627-114	**27627-1141**	14	M14	61	38	19	13,5	25,25	36	12,5°	3400	1700	700	350
27627-116	**27627-1161**	16	M16	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
27627-116150	**27627-1161501**	16	M16x1,5	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
27627-118150	**27627-1181501**	18	M18x1,5	72	46	23	16,5	31,35	41	11,5°	4200	2100	1000	500
27627-120	**27627-1201**	20	M20	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650
27627-120150	**27627-1201501**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650

万向接头 带滑动轴承，内螺纹



材料：
尺寸 (D) 5-12 易切削钢车削壳体，自尺寸 (D) 16 起的调质钢锻造壳体。经硬化、打磨和抛光处理的滚动轴承钢制球形活节。已粘贴 PTFE 织物的易切削钢制轴瓦。

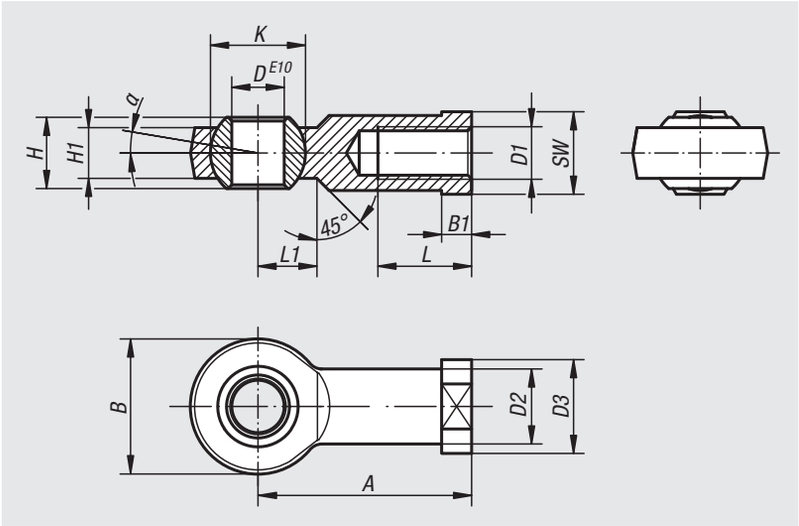
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27628-22

提示：
万向接头滑动轴承免维护。连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KJ。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27628-05	**27628-051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
27628-06	**27628-061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
27628-08	**27628-081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
27628-10	**27628-101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
27628-10125	**27628-101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
27628-12	**27628-121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
27628-12125	**27628-121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
27628-16	**27628-161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
27628-1615	**27628-16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
27628-20	**27628-201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
27628-22	**27628-221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6

igubal® 万向接头 带滑动轴承，内螺纹



材料：
igumid® G 制壳体，iglidur® W300 制轴承帽罩。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27628-104

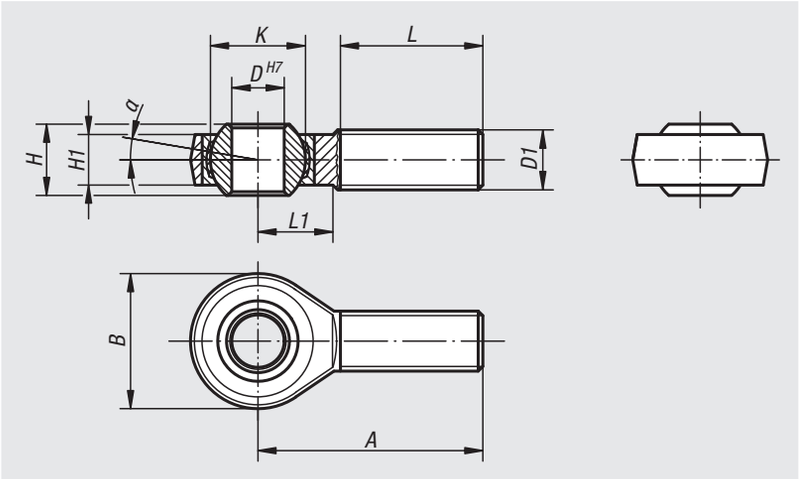
提示：
万向接头在不断变化的负载中具有极高的疲劳强度，不易受脏污、灰尘和绒毛影响，耐腐蚀和耐化学品。它适合旋转、摆动和线性运动。
连接尺寸对应符合 DIN ISO 12240 的尺寸系列 K。

公差：
内环的孔依照 E10 规定公差。相关轴的公差应介于 h6 和 h9 之间。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α
27628-104	27628-1041	5	M4	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
27628-105	27628-1051	5	M5	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
27628-106	27628-1061	6	M6	10	13	30	20	5	9	7	12,7	12	10	11	14,5°
27628-108	27628-1081	8	M8	13	16	36	24	5	12	9	15,8	16	12	14	12,5°
27628-110	27628-1101	10	M10	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
27628-110125	27628-1101251	10	M10x1,25	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
27628-112	27628-1121	12	M12	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	17	12,5°
27628-112125	27628-1121251	12	M12x1,25	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	19	12,5°
27628-114	27628-1141	14	M14	20	25	57	38	8	19	13,5	25,25	25	18	22	11,5°
27628-116	27628-1161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
27628-116150	27628-1161501	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
27628-118150	27628-1181501	18	M18x1,5	25	31	71	46	10	23	16,5	31,35	32	23	27	11,5°
27628-120	27628-1201	20	M20	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°
27628-120150	27628-1201501	20	M20x1,5	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D1	最大静态拉力负荷 N 瞬时	最大静态拉力负荷 N 长期	最大运动拉力负荷 N 瞬时	最大运动拉力负荷 N 长期
27628-104	27628-1041	M4	1000	500	250	125
27628-105	27628-1051	M5	1000	500	250	125
27628-106	27628-1061	M6	1400	700	400	200
27628-108	27628-1081	M8	2100	1050	700	350
27628-110	27628-1101	M10	3100	1550	800	400
27628-110125	27628-1101251	M10x1,25	3100	1550	800	400
27628-112	27628-1121	M12	3600	1800	900	450
27628-112125	27628-1121251	M12x1,25	3600	1800	900	450
27628-114	27628-1141	M14	4000	2000	1000	500
27628-116	27628-1161	M16	4200	2100	1300	650
27628-116150	27628-1161501	M16x1,5	4200	2100	1300	650
27628-118150	27628-1181501	M18x1,5	4600	2300	1600	800
27628-120	27628-1201	M20	5400	2700	2100	1050
27628-120150	27628-1201501	M20x1,5	5400	2700	2100	1050

万向接头 带滑动轴承，外螺纹，不锈钢



材料：
锻造不锈钢 1.4057 制壳体。
经硬化和打磨处理的 1.4034 球形活节。
抗锈钢 1.4571 制轴瓦。

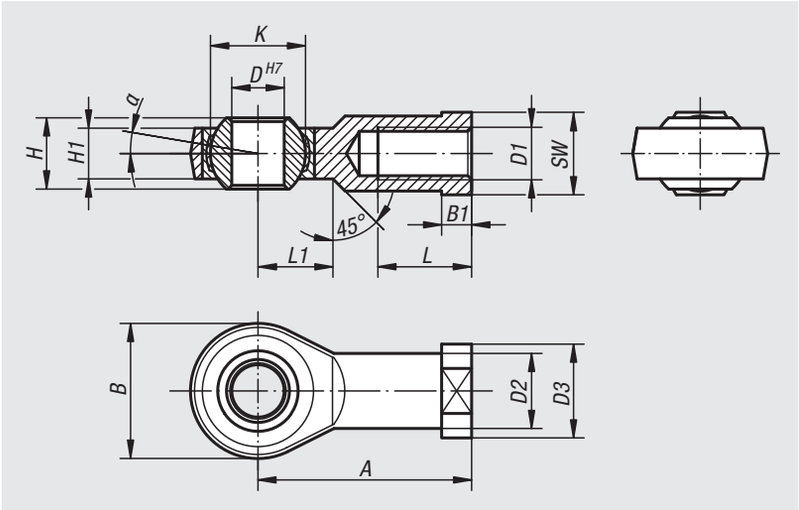
规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 27629-20

提示：
万向接头滑动轴承免维护。
连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KA。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27629-05	**27629-051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
27629-06	**27629-061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
27629-08	**27629-081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
27629-10	**27629-101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
27629-12	**27629-121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
27629-16	**27629-161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
27629-20	**27629-201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
27629-22	**27629-221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

万向接头 带滑动轴承，内螺纹，不锈钢



材料：
锻造不锈钢 1.4057 制壳体。
经硬化和打磨处理的 1.4034 球形活节。
抗锈钢 1.4571 制轴瓦。

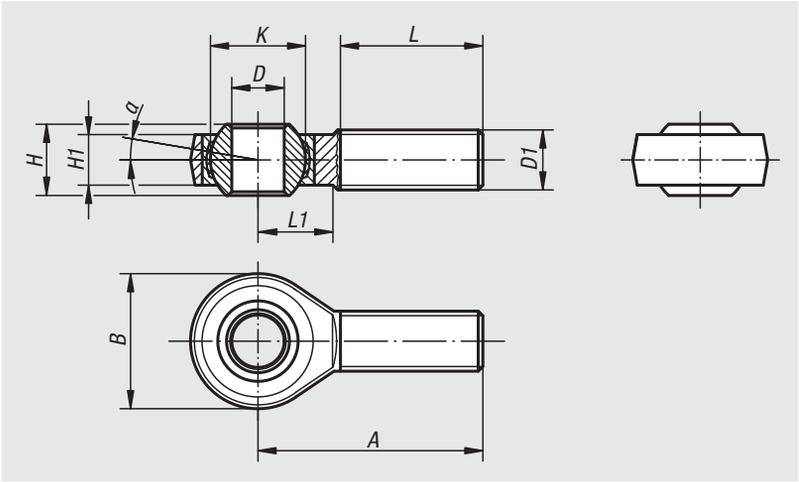
规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 27630-22

提示：
万向接头滑动轴承免维护。
连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 KJ。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27630-05	**27630-051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
27630-06	**27630-061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
27630-08	**27630-081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
27630-10	**27630-101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
27630-10125	**27630-101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
27630-12	**27630-121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
27630-12125	**27630-121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
27630-16	**27630-161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
27630-1615	**27630-16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
27630-20	**27630-201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
27630-22	**27630-221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

万向接头 带滑动轴承，外螺纹，窄型规格



材料：
尺寸 (D) 6-10 易切削钢车削壳体，自尺寸 (D) 12 起的调质钢锻造壳体。经硬化、打磨、抛光和镀硬铬处理的滚动轴承钢制球形活节。已粘贴 PTFE 织物的滚动轴承钢制轴瓦。

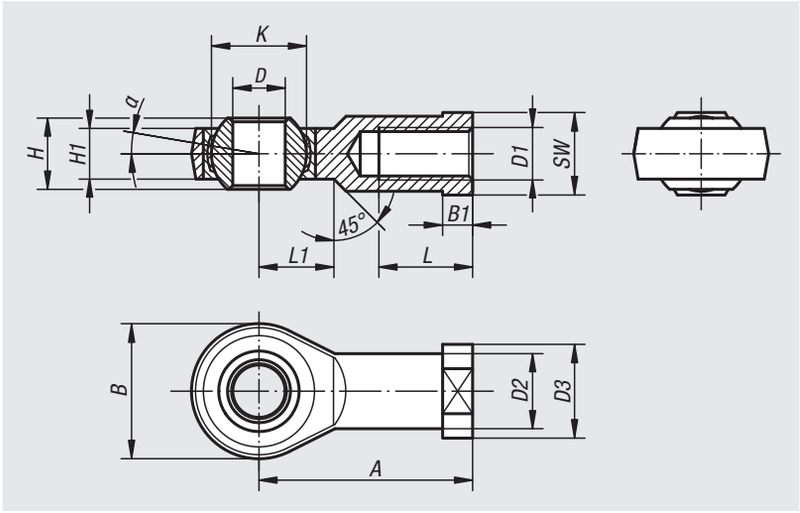
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27631-20

提示：
万向接头滑动轴承免维护。
连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 E。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27631-06	**27631-061**	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
27631-08	**27631-081**	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
27631-10	**27631-101**	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
27631-12	**27631-121**	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
27631-16	**27631-161**	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
27631-20	**27631-201**	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

万向接头 带滑动轴承，内螺纹，窄型规格



材料：
尺寸 (D) 6-10 易切削钢车削壳体，自尺寸 (D) 12 起的调质钢锻造壳体。经硬化、打磨、抛光和镀硬铬处理的滚动轴承钢制球形活节。已粘贴 PTFE 织物的滚动轴承钢制轴瓦。

规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27632-12

提示：
万向接头滑动轴承免维护。
连接尺寸对应 DIN 648 形式系列 E。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	额定负载 动态 kN	额定负载 静态 kN
27632-06	**27632-061**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
27632-08	**27632-081**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
27632-10	**27632-101**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
27632-10125	**27632-101251**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
27632-12	**27632-121**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
27632-12125	**27632-121251**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
27632-16	**27632-161**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
27632-20	**27632-201**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60

万向轴承 K / E 系列

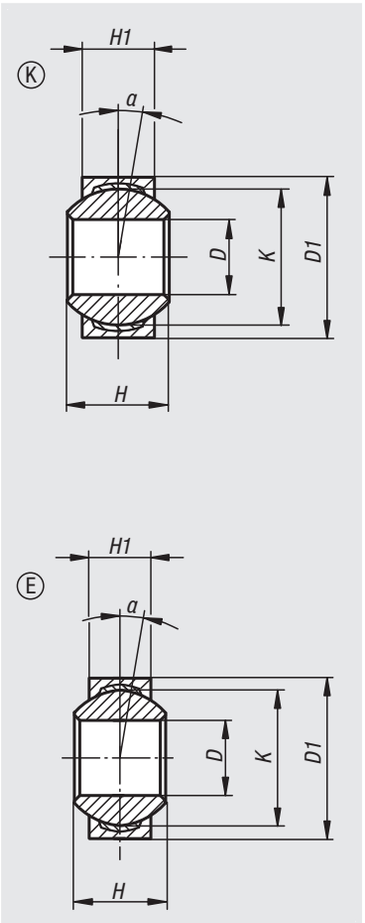
DIN ISO 12240-1

材料：
不锈钢 1.4571 轴承套。
不锈钢 1.4034 球形活节。
织物 PTFE - 不锈钢附件。

规格：
经打磨处理，经抛光处理。

订购示例：
nlm 27632-02-10513

提示：
适用于高压下和动态负载下。连接尺寸符合 DIN ISO 12240-1 E/ K。



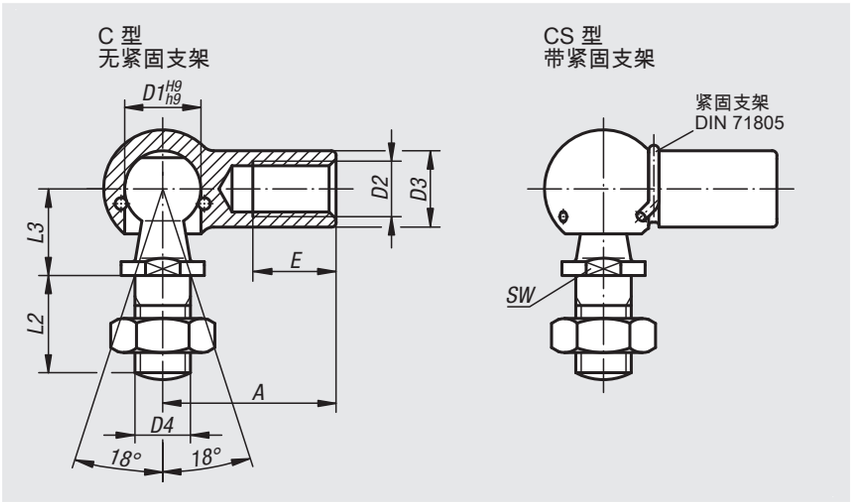
万向轴承 K 系列, DIN ISO 12240-1

订货号	D	D1	H	H1	K	α	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N	最高转速 1/min.
27632-02-10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
27632-02-10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
27632-02-10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
27632-02-11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	13°	23400	39000	350
27632-02-11224	12 H7	24,5 h7	16	12	22,22	13°	32000	34500	300
27632-02-11631	16 H7	31,5 h7	21	15	28,57	15°	52500	88000	230

万向轴承 E 系列, DIN ISO 12240-1

订货号	D	D1	H	H1	K	α	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
27632-02-20614	6 -0,008	14 -0,008	6	4	10	13°	4000	9000
27632-02-20816	8 -0,008	16 -0,008	8	5	13	15°	7000	15600
27632-02-21019	10-0,008	19 -0,009	9	6	16	12°	10000	23400
27632-02-21222	12 -0,008	22 -0,009	10	7	18	11°	14000	32000
27632-02-21630	16 -0,008	30 -0,009	14	10	25	10°	39000	65000

球头接头，DIN 71802



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
镀锌和钝化处理。亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27650-08051

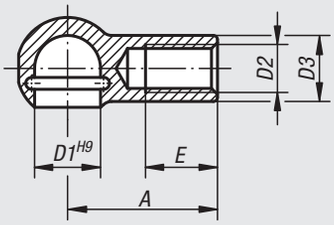
提示：
带卡簧。
不锈钢规格：防尘、耐脏、不怕水溅和蒸汽的影响。在 -30 ° C 至 +110 ° C 温度范围内使用。
配备了散装的密封圈。

订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	类型	主体 材料	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
27650-0805	**27650-080501**	C	钢制	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-1006	**27650-100601**	C	钢制	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-1308	**27650-130801**	C	钢制	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-1610	**27650-161001**	C	钢制	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-1612	**27650-161201**	C	钢制	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
27650-1914	**27650-191401**	C	钢制	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
27650-1916	**27650-191601**	C	钢制	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16

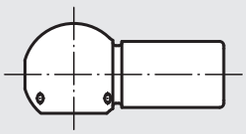
订货号 右旋螺纹	订货号 左旋螺纹	类型	主体 材料	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
27650-080351	-	CS	钢制	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
27650-08051	**27650-080511**	CS	钢制	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-10061	**27650-100611**	CS	钢制	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-13081	**27650-130811**	CS	钢制	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-16101	**27650-161011**	CS	钢制	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-16121	**27650-161211**	CS	钢制	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
27650-19141	**27650-191411**	CS	钢制	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
27650-19161	**27650-191611**	CS	钢制	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
27650-08052	**27650-080521**	CS	不锈钢	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-10062	**27650-100621**	CS	不锈钢	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-13082	**27650-130821**	CS	不锈钢	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-16102	**27650-161021**	CS	不锈钢	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-16122	**27650-161221**	CS	不锈钢	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

球头接头球形座 DIN 71805

A 型
带止推环



B 型
带止推环
和紧固支架槽孔



材料：
钢制。

规格：
镀锌和钝化处理。

订购示例：
nlm 27655-08051

提示：
球形座是球头接头 DIN 71802 的备件。B 型的适配保险环参见球形座的紧固支架。

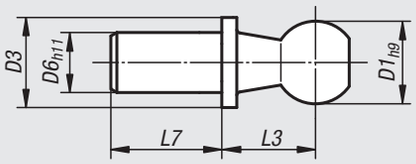
根据要求可提供：
不锈钢球形座。

订货号	类型	D1	D2	D3	A	E
27655-0805	A	8	M5	8	22	10,2
27655-1006	A	10	M6	10	25	11,5
27655-1308	A	13	M8	13	30	14
27655-1610	A	16	M10	16	35	15,5
27655-1612	A	16	M12	16	35	15,5
27655-1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
27655-1916	A	19	M16	22	45	21,5

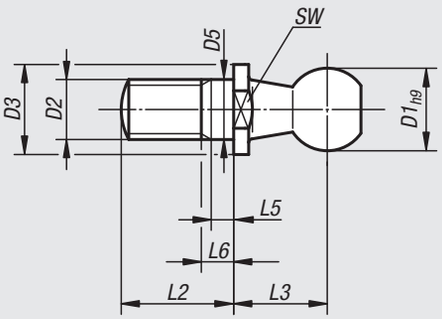
订货号	类型	D1	D2	D3	A	E
27655-080351	B	8	M3,5	8	18	8
27655-08051	B	8	M5	8	22	10,2
27655-10061	B	10	M6	10	25	11,5
27655-13081	B	13	M8	13	30	14
27655-16101	B	16	M10	16	35	15,5
27655-16121	B	16	M12	16	35	15,5
27655-19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
27655-19161	B	19	M16	22	45	21,5

球头接头球销 DIN 71803，适用于球头接头 71802

B 型
带铆钉销



C 型
带螺纹销和 SW

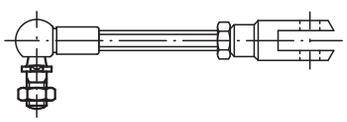


材料：
钢制。

规格：
镀锌和钝化处理。

订购示例：
nlm 27656-1006

提示：
球销是球头接头 DIN 71802 的备件。



订货号	类型	规格	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 min.	L6 max.	L7	SW
27656-0840	B	短	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
27656-1045	B	短	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
27656-1305	B	短	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
27656-1606	B	短	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
27656-0875	B	长	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
27656-1080	B	长	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
27656-1310	B	长	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
27656-1613	B	长	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
27656-1918	B	长	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
27656-0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
27656-1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
27656-1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
27656-1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
27656-1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
27656-1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16

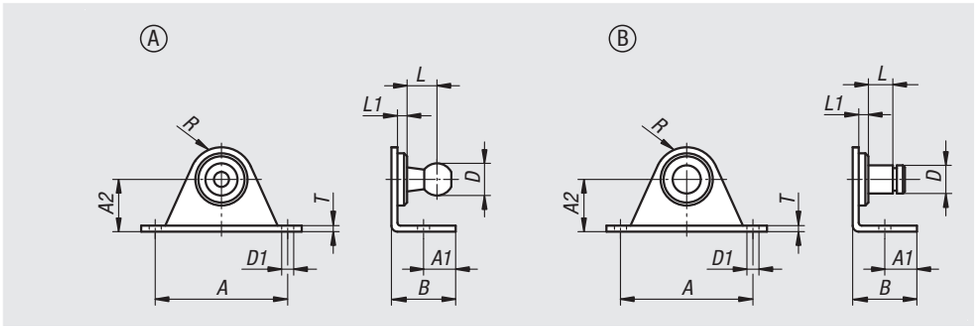
27657

角配件

材料:
钢或不锈钢 1.4404。

规格:
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 27657-00810



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	A1	A2	B	D	D1	L	L1	R	T	强度 N
27657-00810	**27657-008101**	A	19	4,25	10	10	8	3,4	8	3	4	1,5	180
27657-00816	**27657-008161**	A	40	10	16	20	8	4,3	8	3	10	2	500
27657-01016	**27657-010161**	A	40	10	16	20	10	4,3	9	3	10	2	800
27657-01316	**27657-013161**	A	40	10	16	20	13	4,3	9,5	3	10	2	1200
27657-10410	**27657-104101**	B	19	4,25	10	10	4	3,4	5	2	4	1,5	180
27657-10610	**27657-106101**	B	19	4,25	10	10	6	3,4	7	4	4	1,5	180
27657-10616	**27657-106161**	B	40	10	16	20	6	4,3	7	4	10	2	500
27657-10816	**27657-108161**	B	40	10	16	20	8	4,3	11	5	10	2	1200

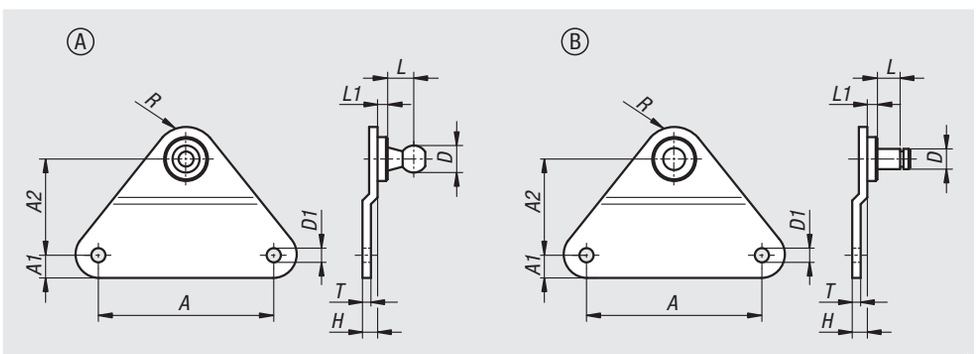
27658

侧配件

材料:
钢或不锈钢 1.4404。

规格:
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 27658-00815



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	A1	A2	D	D1	H	L	L1	R	T	强度 N
27658-00815	**27658-008151**	A	18	5	15,5	8	4,3	2,5	8	3	5	1,5	180
27658-00830	**27658-008301**	A	55	7	30	8	5,3	5	8	3	10	3	500
27658-01030	**27658-010301**	A	55	7	30	10	5,3	5	8	3	10	3	800
27658-01330	**27658-013301**	A	55	7	30	13	5,3	5	9,5	3	10	3	1200
27658-10415	**27658-104151**	B	18	5	15,5	4	4,3	2,5	4,5	2	5	1,5	180
27658-10615	**27658-106151**	B	18	5	15,5	6	4,3	2,5	6,5	4	5	1,5	180
27658-10630	**27658-106301**	B	55	7	30	6	5,3	5	7	4	10	3	500
27658-10830	**27658-108301**	B	55	7	30	8	5,3	5	11	5	10	3	1200

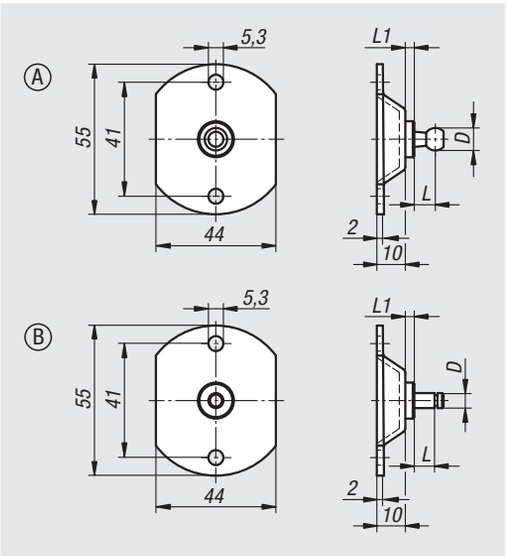
27659

圆形配件

材料：
钢或不锈钢 1.4404。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

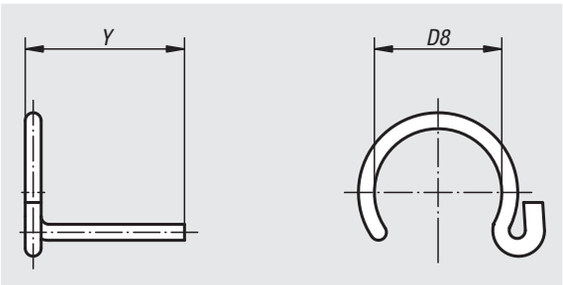
订购示例：
nlm 27659-00855



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	L	L1	强度 N
27659-00855	**27659-008551**	A	8	8	3	500
27659-01055	**27659-010551**	A	10	9	3	800
27659-01355	**27659-013551**	A	13	9,5	3	1200
27659-10655	**27659-106551**	B	6	7	4	500
27659-10855	**27659-108551**	B	8	11	5	1200

27660

球形座紧固支架 DIN 71805



材料：
弹簧钢。

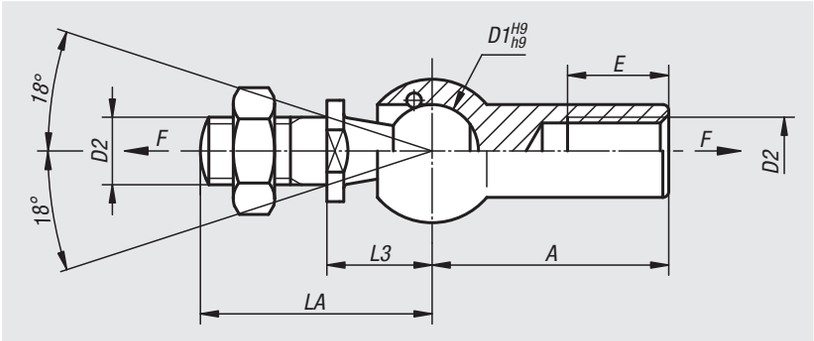
规格：
镀锌和钝化处理。

订购示例：
nlm 27660-08

提示：
用于球座 DIN 71805。

订货号	D8	Y	适用 球头插座 D1
27660-08	7	12	8
27660-10	8,7	12,5	10
27660-13	11	15,7	13
27660-16	13	19	16
27660-19	20	24	19

轴向接头，类似 DIN 71802



材料：
钢制或 1.4305. 不锈钢。
针对不锈钢规格的氯丁橡胶密封件。

规格：
镀锌和钝化处理。亮色不锈钢规格。

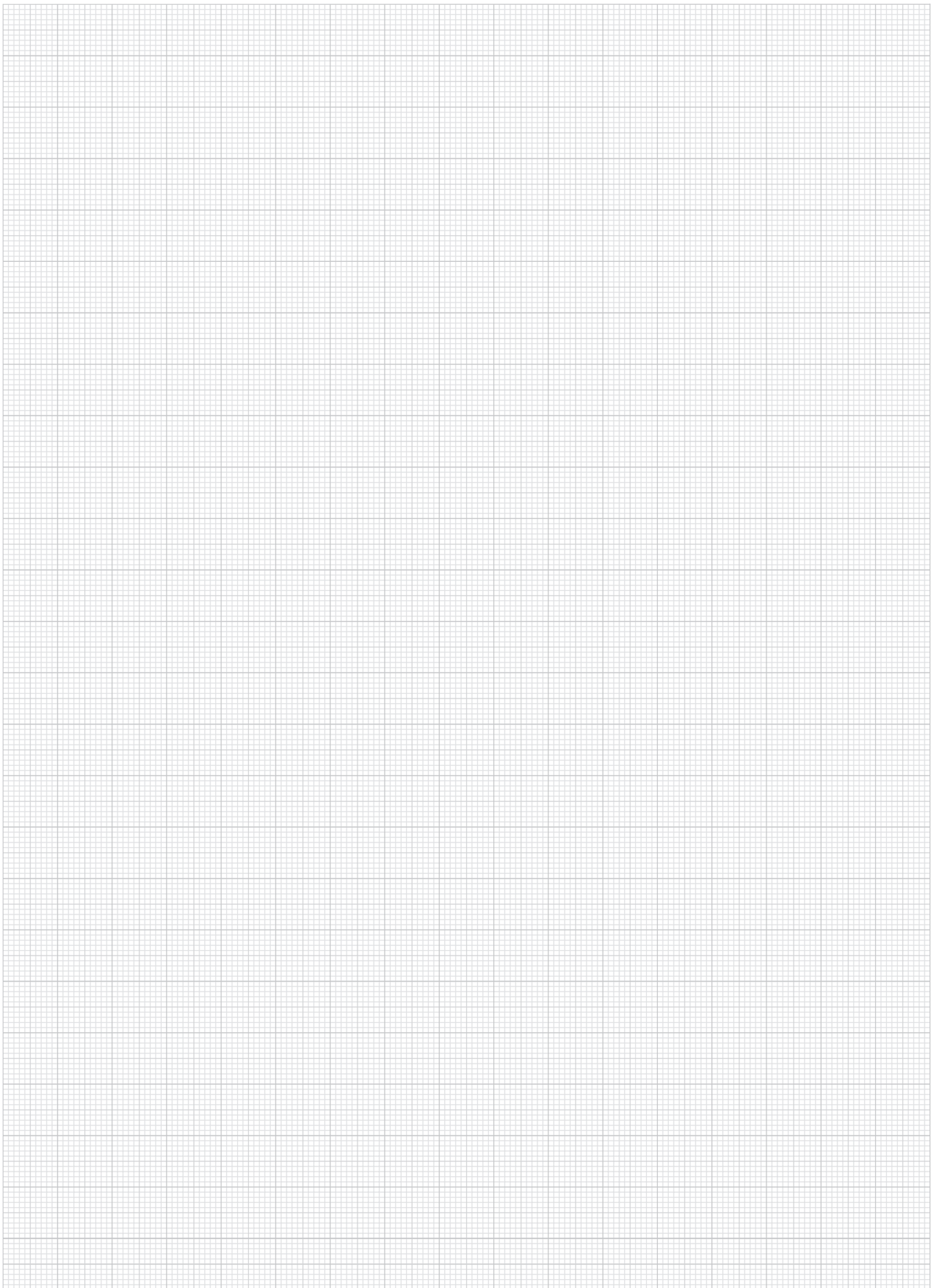
订购示例：
nlm 27665-10

提示：
不锈钢规格：
防尘、防脏、防喷水、防蒸汽。在 -30 ° C 至 + 110 ° C 温度范围下使用。

根据要求可提供：
具有较高拉伸力以及左旋螺纹的轴向接头。

订货号	主体材料	D1	D2	A	LA	L3	E	拔出力 F N
27665-08	钢制	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
27665-10	钢制	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
27665-13	钢制	13	M8	30	29,5	13	14	60
27665-16	钢制	16	M10	35	36	16	15,5	80
27665-19	钢制	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
27665-108	不锈钢	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
27665-110	不锈钢	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
27665-113	不锈钢	13	M8	30	29,5	13	14	60
27665-116	不锈钢	16	M10	35	36	16	15,5	80

记录



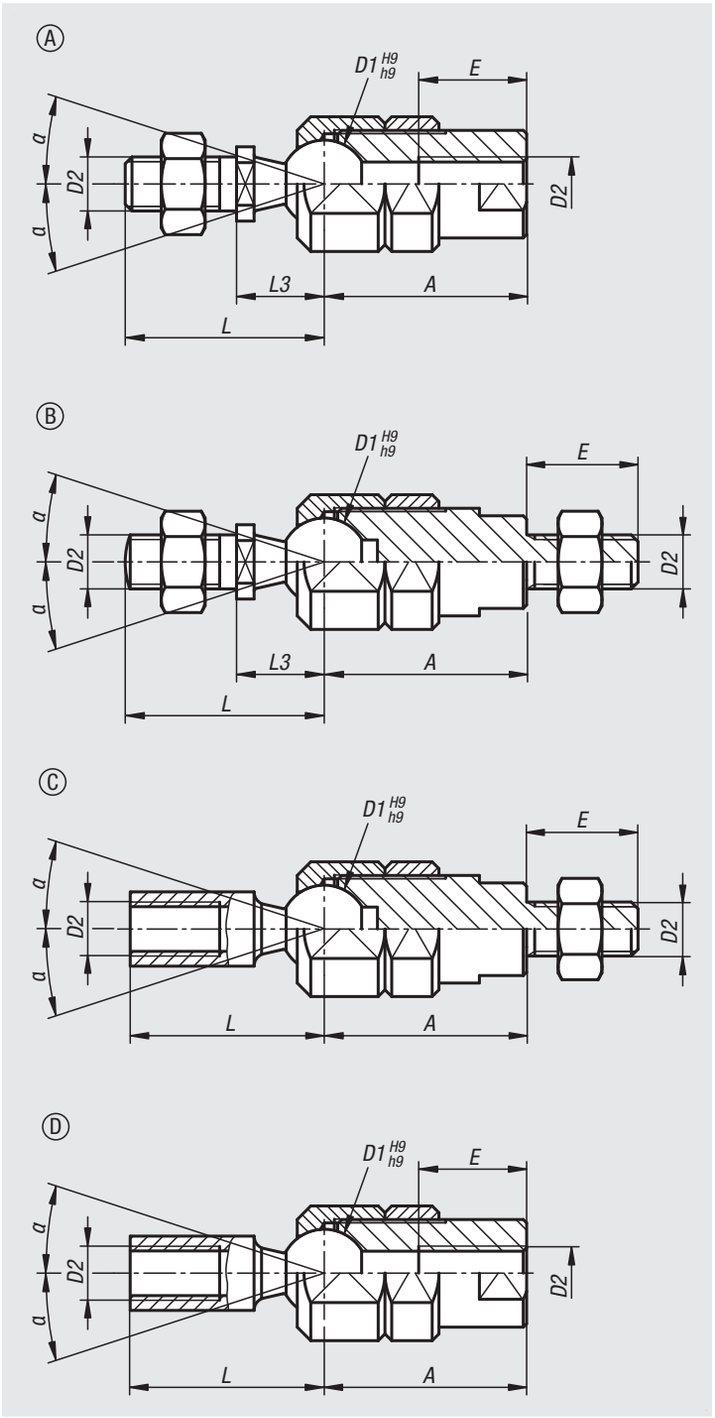
牵引力轴向接头，可调节

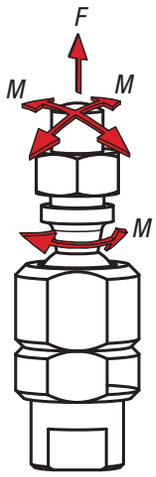
材料：
钢制。

规格：
镀锌和经铬化处理的球销。
镀锌球座和螺母。

订购示例：
nlm 27670-1006

提示：
轴向接头适合接收牵引力。通过夹紧螺母可限制球头的移动直至完全夹紧。





牵引力轴向接头，可调节

订货号	类型	D1	D2	A	L	L3	E	α	F kN	M Nm	锁紧扭矩 max. Nm
27670-1006	A	10	M6	25	23,5	11	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-1308	A	13	M8	30	29,5	13	16	24°	5	8,8	13,2
27670-1610	A	16	M10	35	36	16	20	28°	7,5	14,5	16,4
27670-1612	A	16	M12	35	36	16	24	28°	7,5	14,5	16,4
27670-21006	B	10	M6	21	23,5	11	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-21308	B	13	M8	26	29,5	13	14	24°	5	8,8	13,2
27670-21610	B	16	M10	35	36	16	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-21612	B	16	M12	35	36	16	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-31006	C	10	M6	21	23,5	-	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-31308	C	13	M8	26	29,5	-	14	24°	5	8,8	13,2
27670-31610	C	16	M10	35	36	-	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-41006	D	10	M6	25	23,5	-	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-41308	D	13	M8	30	29,5	-	16	24°	5	8,8	13,2
27670-41610	D	16	M10	35	36	-	20	28°	7,5	14,5	16,4

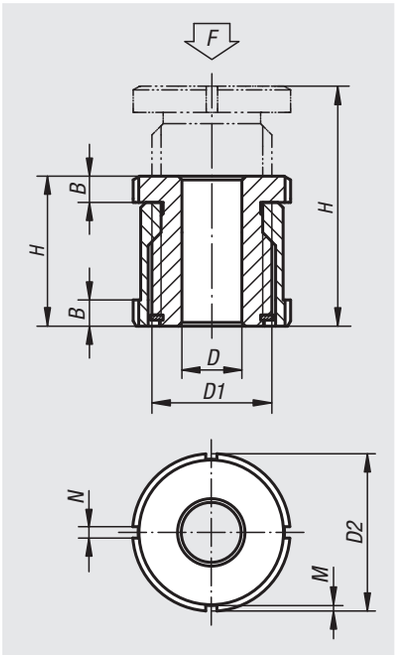
高度调整元件

材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

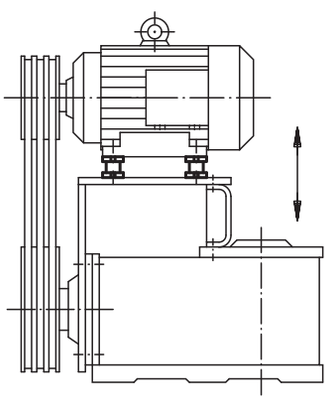
规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27700-01505

提示：
高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。其特征是具有 15mm 至 40mm 的较大调节行程。应要求的其他尺寸。



订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
27700-01504	调质钢	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-01505	调质钢	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-01506	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-02006	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02008	调质钢	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02010	调质钢	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02510	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-02512	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-02516	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-03216	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-03220	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-03224	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-04020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-04024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-04030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-015041	不锈钢	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-015051	不锈钢	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-015061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-020061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-020081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-020101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-025101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-025121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-025161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-032161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-032201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-032241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-040201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
27700-040241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
27700-040301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



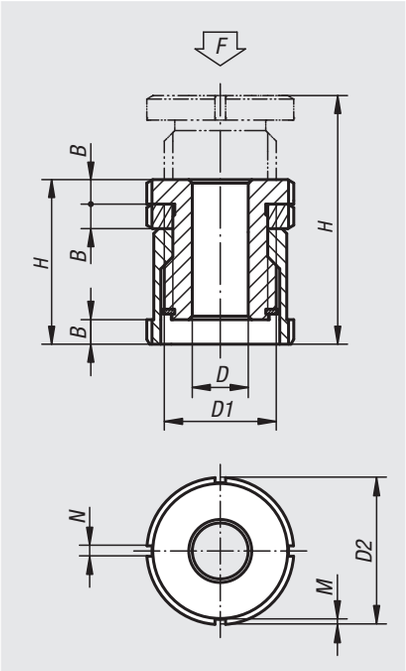
带锁紧螺母的高度调整元件

材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

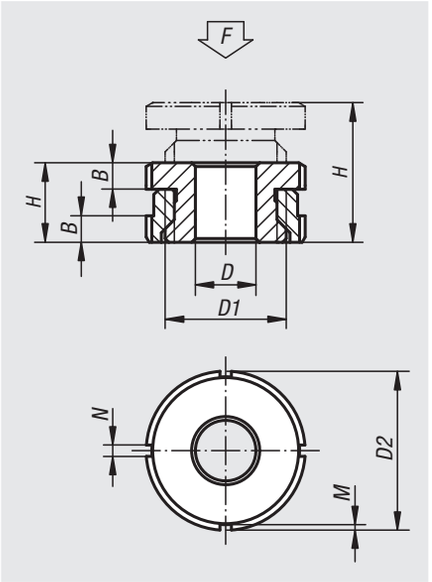
订购示例：
nlm 27701-01004

提示：
高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。在此，锁紧螺母用于固定规定的调整装置。应要求的其他尺寸。



订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
27701-01004	调质钢	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01005	调质钢	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01006	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01406	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01408	调质钢	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01410	调质钢	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01810	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-01812	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-01816	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-02316	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02320	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02324	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02920	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-02924	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-02930	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-010041	不锈钢	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-010051	不锈钢	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-010061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-014061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-014081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-014101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-018101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-018121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-018161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-023161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-023201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-023241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-029201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
27701-029241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
27701-029301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

低型高度调整元件



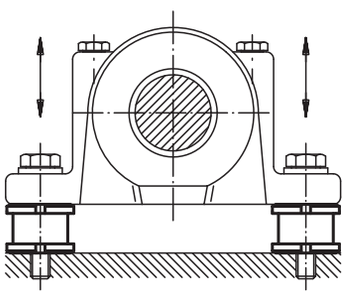
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

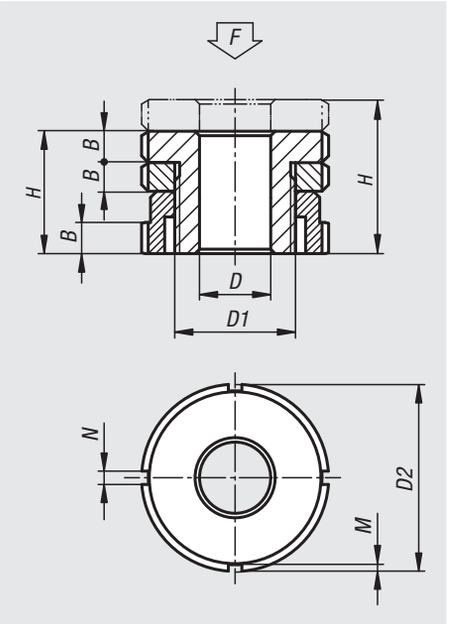
订购示例：
nlm 27702-0404

提示：
低型高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。优势在于其较低的结构高度。调整方便快捷。

订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
27702-0404	调质钢	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0405	调质钢	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0406	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0506	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0508	调质钢	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0510	调质钢	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0710	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0712	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0716	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0916	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-0920	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-0924	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-1020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-1024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-1030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-04041	不锈钢	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-04051	不锈钢	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-04061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-05061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-05081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-05101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-07101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-07121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-07161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-09161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-09201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-09241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-10201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
27702-10241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
27702-10301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



带锁紧螺母的低型高度调整元件



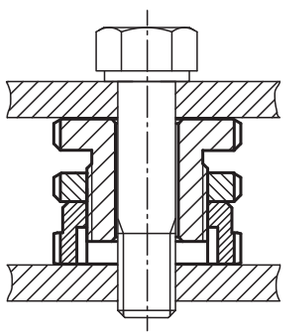
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27703-0404

提示：
带锁紧螺母的低型规格高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。优势在于其较低的结构高度。可以安装在多个支撑点位实现简单和精确的校准。调整方便快捷。在此，锁紧螺母用于固定规定的调整装置。

订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
27703-0404	调质钢	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0405	调质钢	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0406	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0506	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0508	调质钢	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0510	调质钢	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0710	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0712	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0716	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0916	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-0920	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-0924	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-1020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-1024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-1030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-04041	不锈钢	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-04051	不锈钢	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-04061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-05061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-05081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-05101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-07101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-07121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-07161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-09161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-09201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-09241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-10201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
27703-10241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
27703-10301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225



带球面调节垫圈的高度调整元件

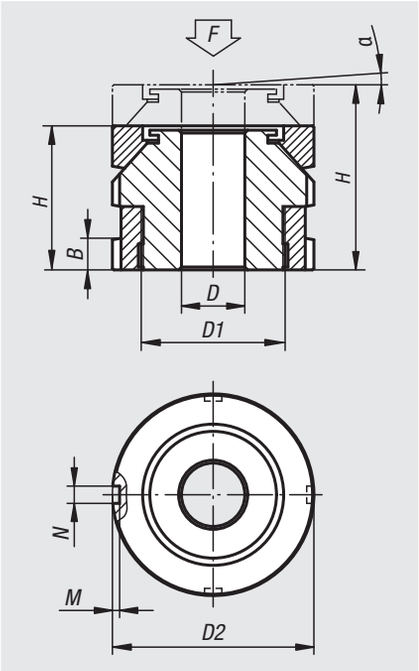
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27705-0406

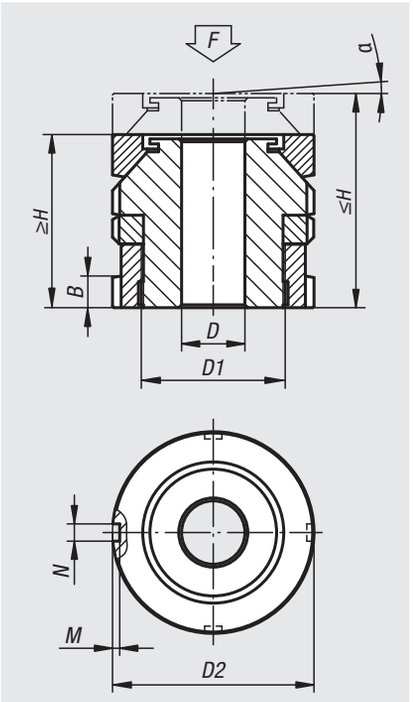
提示：
带球面调节垫圈的高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。通过它可以在装配倾角最大约 4° 的倾斜支承面时实现精确的位置匹配。

附件：
球面平衡垫圈 07460



订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
27705-0406	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
27705-0506	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0508	调质钢	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0510	调质钢	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0710	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0712	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0716	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0916	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-0920	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-0924	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-1020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1224	调质钢	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
27705-1230	调质钢	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
27705-04061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
27705-05061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-05081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-05101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-07101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-07121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-07161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-09161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-09201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-09241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-10201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-10241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-10301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-12241	不锈钢	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
27705-12301	不锈钢	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件



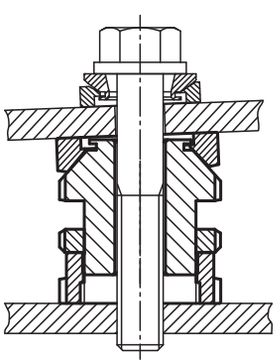
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27706-0406

提示：
带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。通过它可以在装配倾角最大约 4° 的倾斜支承面时实现精确的位置匹配。在此，锁紧螺母用于固定规定的调整装置。

附件：
球面平衡垫圈 07460



订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
27706-0406	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
27706-0506	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0508	调质钢	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0510	调质钢	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0710	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0712	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0716	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0916	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-0920	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-0924	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-1020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1224	调质钢	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
27706-1230	调质钢	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
27706-04061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
27706-05061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-05081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-05101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-07101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-07121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-07161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-09161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-09201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-09241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-10201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-10241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-10301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-12241	不锈钢	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
27706-12301	不锈钢	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

带球面调节垫圈的高度调整元件

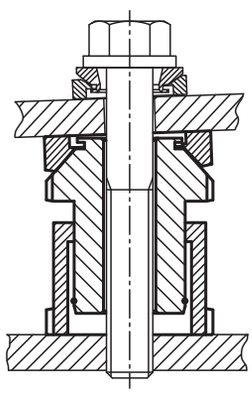
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

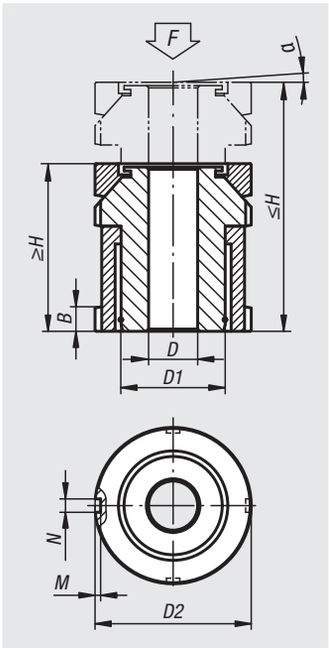
规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27707-1506

提示：
带球面调节垫圈的高度调整元件用于安装和校准马达、机组、驱动元件和生产流水线中。通过它可以在装配倾角最大约 4° 的倾斜支承面时实现精确的位置匹配。
其特征是具有 15 mm 至 50 mm 的较大调节行程。

附件：
球面平衡垫圈 07460





订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
27707-1506	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
27707-2006	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2008	调质钢	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2010	调质钢	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2510	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-2512	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-2516	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-3216	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-3220	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-3224	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-4020	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-4024	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-4030	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-5024	调质钢	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
27707-5030	调质钢	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
27707-15061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
27707-20061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-20081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-20101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-25101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-25121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-25161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-32161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-32201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-32241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-40201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-40241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-40301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-50241	不锈钢	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
27707-50301	不锈钢	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件

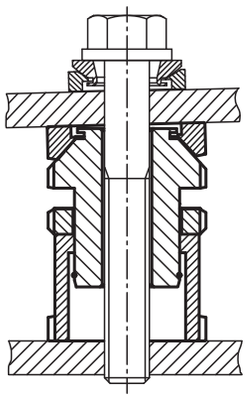
材料：
标准规格 1.7225，
不锈钢规格 1.4305。

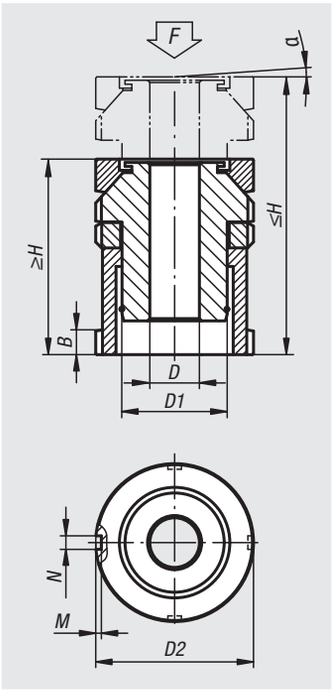
规格：
经电镀锌和蓝色钝化处理的标准规格。
亮色不锈钢规格。

订购示例：
nlm 27708-1006

提示：
带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件用于安装和校准电机、机组、驱动元件和生产流水线中。通过它可以在装配倾角最大约 4° 的倾斜支承面时实现精确的位置匹配。在此，锁紧螺母用于固定规定的调整装置。
其特征是具有 10 mm 至 39 mm 的较大调节行程。

附件：
球面平衡垫圈 07460





订货号	主体材料	D	适用螺栓	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
27708-1006	调质钢	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
27708-1406	调质钢	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1408	调质钢	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1410	调质钢	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1810	调质钢	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-1812	调质钢	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-1816	调质钢	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-2316	调质钢	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2320	调质钢	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2324	调质钢	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2920	调质钢	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-2924	调质钢	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-2930	调质钢	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-3924	调质钢	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
27708-3930	调质钢	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
27708-10061	不锈钢	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
27708-14061	不锈钢	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-14081	不锈钢	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-14101	不锈钢	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-18101	不锈钢	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-18121	不锈钢	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-18161	不锈钢	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-23161	不锈钢	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-23201	不锈钢	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-23241	不锈钢	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-29201	不锈钢	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-29241	不锈钢	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-29301	不锈钢	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-39241	不锈钢	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
27708-39301	不锈钢	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

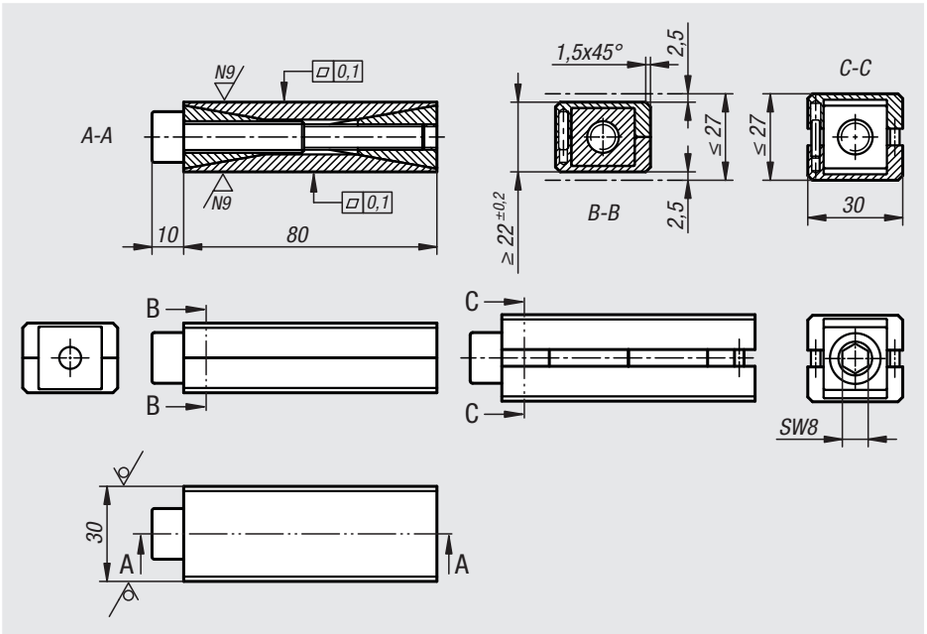
钢制找正楔

独立式

材料：
钢制。

订购示例：
nlm 27710-090030027

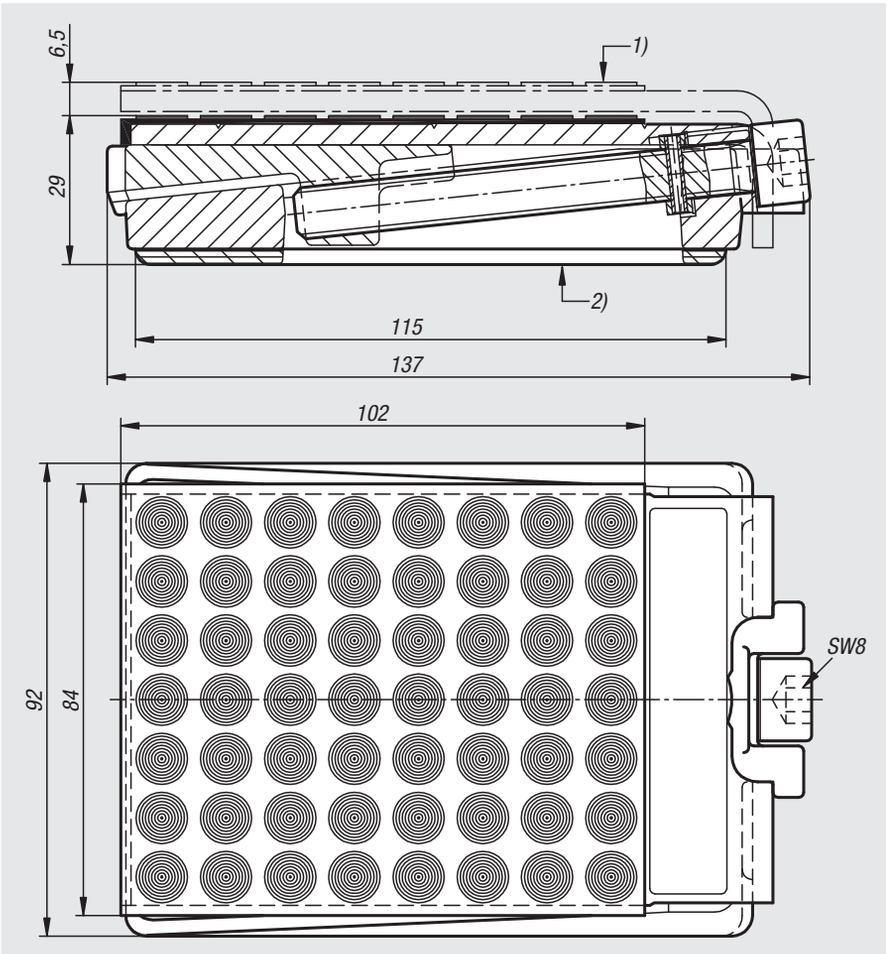
提示：
高达一吨的调整负荷。



订货号	精调 (mm)	可调负荷 (kN)	每圈的调节高度 (mm)
27710-090030027	5	70	0,353

钢制找正楔

带防滑隔离层，独立式



材料：
钢，丁腈橡胶。

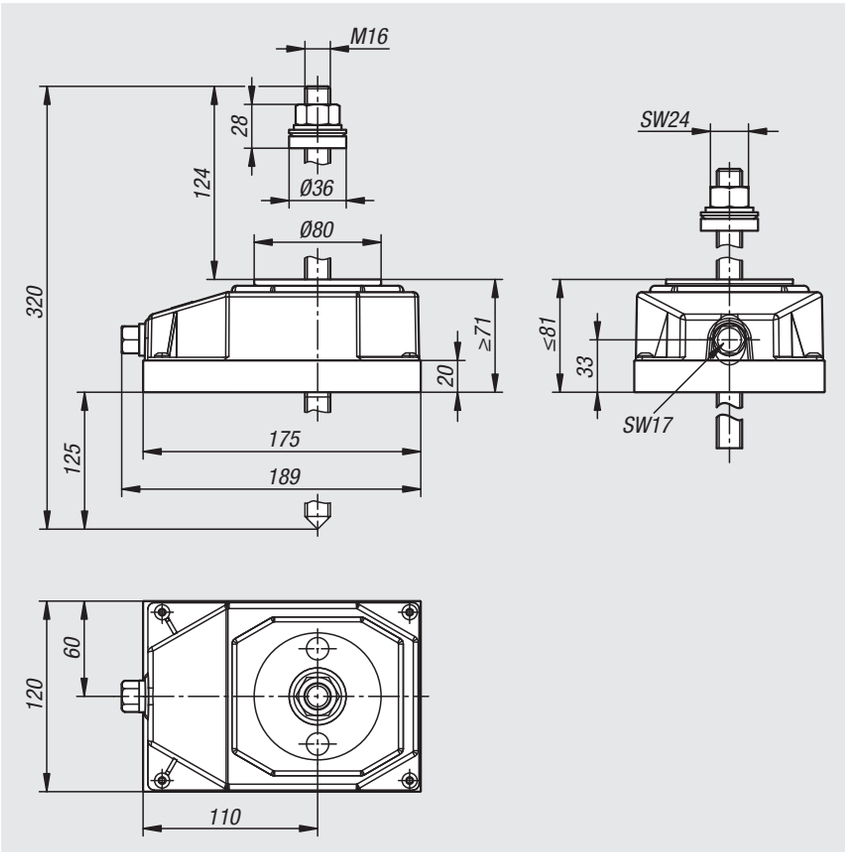
订购示例：
nlm 27710-05-137092035

提示：
低款防滑找正楔适用于承纳高达 2 吨的重物。
找正楔具有突点状结构的大支撑面 1)，由 80° 邵氏硬度的丁腈橡胶制成。
通过找正楔的平角，螺丝每转动一圈，找正楔的高度就会调整 0.15 mm。
3 mm 厚的硫化防滑层由 80° 邵氏硬度 2) 的丁腈橡胶制成，可确保永久隔振、隔声和阻挡有分解作用的介质。

订货号	连续负荷 (kN)	最大许用负荷 (kN)	调整螺栓的扭矩 (Nm)	每圈的调节高度 (mm)
27710-05-137092035	20	35	20	0,15

找正楔

带黏合锚栓



材料：
钢，塑料壳体，钢制黏合锚栓。

订购示例：
nlm 27710-10-189120081

提示：
适用于高达 12 吨的调整负荷。
重型锚栓基于中央双楔原理进行工作。
中央双楔原理是只有一个楔连接两个楔位置处的机床支撑点才能调整高度。楔的运动必须匹配而且不产生间歇。
在双楔的作用下，作用在提升机构上的应力减半，中央支撑点始终保持刚性和稳定。
球状盘上的球形机床支撑点可以补偿地面不平整的情况。

用于固定以黏合锚栓形式存在的地脚螺栓的定心套可防止水平移动。

应用：
例如，找正楔用于使重型机床、高速铣床和多工位自动机床成水平。

注意：
为避免超过规定的调整负荷，不允许只考虑部分机器负荷。必须考虑当前所有负荷。其中包括动态负荷、变化负荷和轴键膨胀螺栓（锚杆）的预紧力。

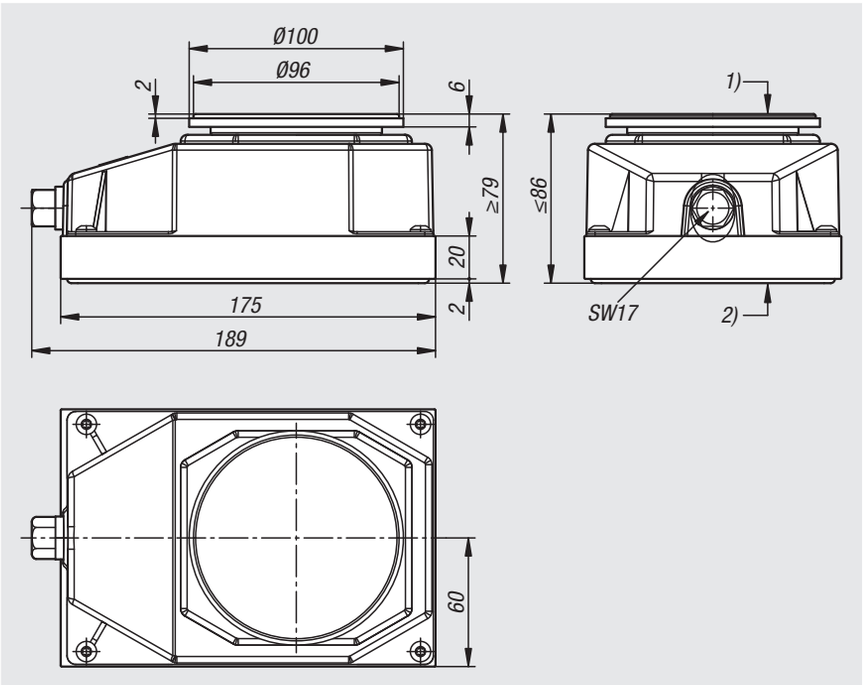
供货范围：
交付范围内的黏合锚栓 M16X320 已装配完成。

附件：
间隔片 27710-30-00904 和 27710-30-00906

订货号	精调 (mm)	垂直可调负荷 (kN)	调整螺栓的扭矩 (Nm)	每圈的调节高度 (mm)
27710-10-189120081	10	120	72	0,546

钢制找正楔

独立式



材料：
钢，塑料，丁腈橡胶。

订购示例：
nlm 27710-15-189120086

提示：
适用于高达 15 吨的调整负荷。
重型锚栓基于中央双楔原理进行工作。
中央双楔原理是只有一个楔连接两个楔位置处的机床支撑点才能调整高度。楔的运动必须协调一致而且不留间隙。
在双楔的作用下，作用在提升机构上的应力减半。
球形机床支撑面 1) 和振动保护 2) 由 80° 邵氏硬度的硫化丁腈橡胶制成，可以补偿地面不平整的状况，起到滑动保护的作用，耐油，保护机床不受意外振动的影响，隔绝结构噪声并耐受有腐蚀性的介质。无填料的橡胶混合物不会因机床静态载荷而发生变形和坍缩。

注意：
为避免超过规定的调整负荷，不允许只考虑部分机器负荷。必须考虑当前所有负荷。其中包括动态负荷、变化负荷和轴键膨胀螺栓（锚杆）的预紧力。

订货号	精调 (mm)	可调负荷 (kN)	调整螺栓的扭矩 (Nm)	每圈的调节高度 (mm)
27710-15-189120086	7	150	60	0,375

铝制找正楔

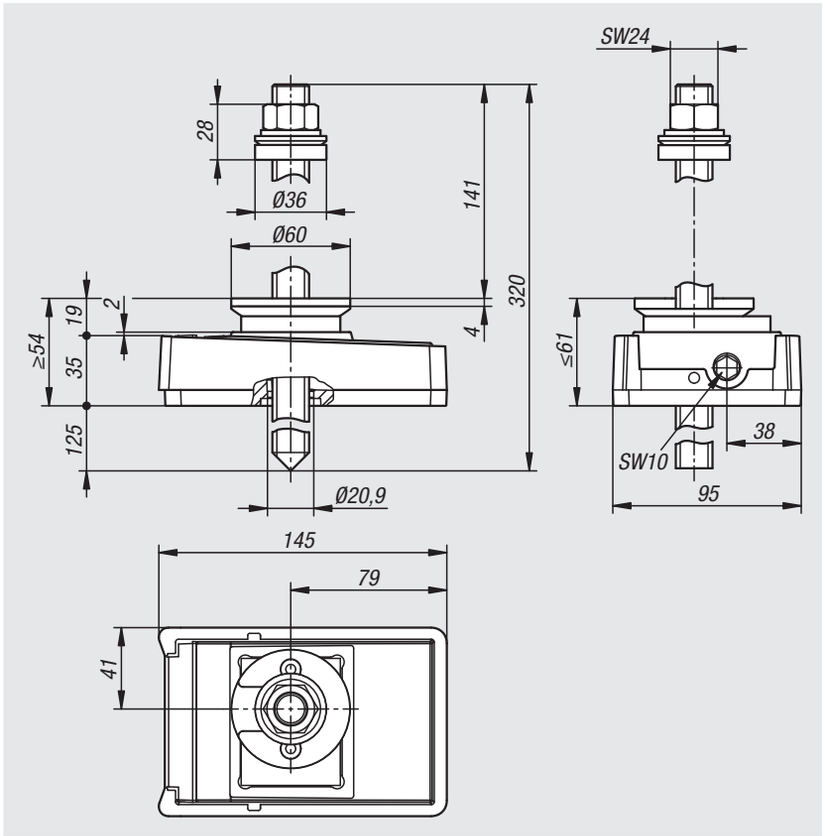
带黏合锚栓

材料：
铝制壳体，钢制黏合锚栓。

订购示例：
nlm 27710-20-145095061

提示：
适用于高达 7 吨的调整负荷。找正楔可以用于固定机床或外围设备。找正楔可通过黏合锚栓锚定在地面上。

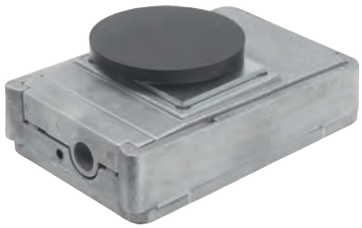
供货范围：
交付范围内的黏合锚栓 M16X320 已装配完成。
交付范围内含间隔片 (27710-30-10604)。

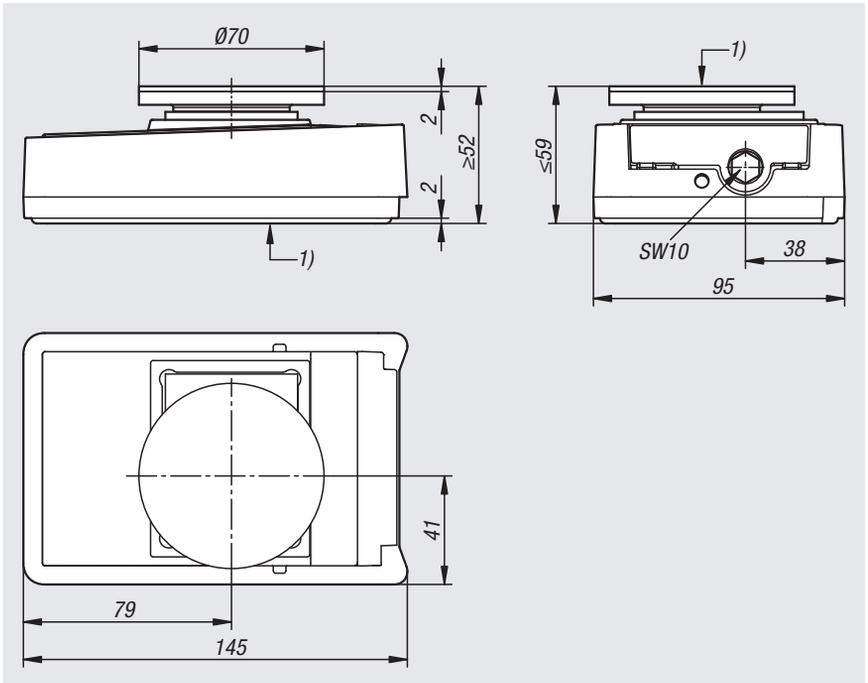


订货号	精调 (mm)	可调负荷 (kN)	调整螺栓的扭矩 (Nm)	每圈的调节高度 (mm)
27710-20-145095061	7	70	35	0,275

铝制找正楔

带防滑隔离层，独立式





材料：
铝制壳体，丁腈橡胶支撑面。

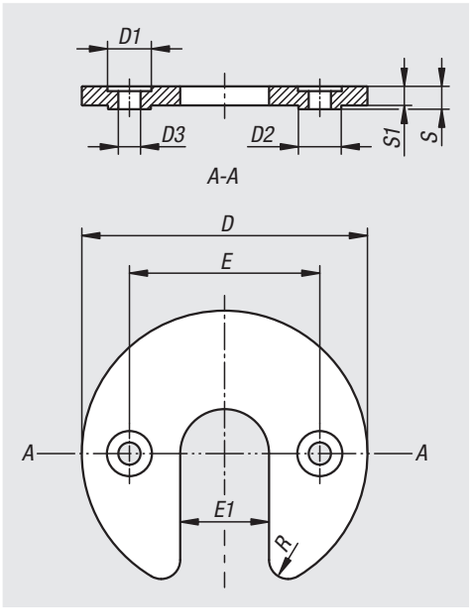
规格：
独立式。

订购示例：
nlm 27710-25-145095059

提示：
低款防滑找正楔适用于承载高达 7 吨的重物。球形机床支撑面采用 80° 邵氏硬度的硫化丁腈橡胶 1) 制成，可以补偿地面不平整的情况。
采用 80° 邵氏硬度的硫化丁腈橡胶 1) 制成的硫化防滑保护可确保永久减振、隔声和阻挡有分解作用的介质。

订货号	精调 (mm)	可调负荷 (kN)	调整螺栓的扭矩 (Nm)	每圈的调节高度 (mm)
27710-25-145095059	7	70	35	0,275

钢制或不锈钢间隔片



材料：
钢或不锈钢

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 27710-30-00904

提示：
间隔片可插接在一起以备日后安装。

订货号	主体材料	D	D1	D2	D3	E	E1	S	S1	R
27710-30-00904	钢制	90	13,8	13,5±0,1	5,5	60	28	5,2	4	6
27710-30-00906	钢制	90	13,8	13,5±0,1	7	60	28	7,2	6	6
27710-30-10604	不锈钢	60	10	9,7	5	40	22	5,2	4	2,5

H2 型隔离件

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，硬度 40° 或 60° Shore A。

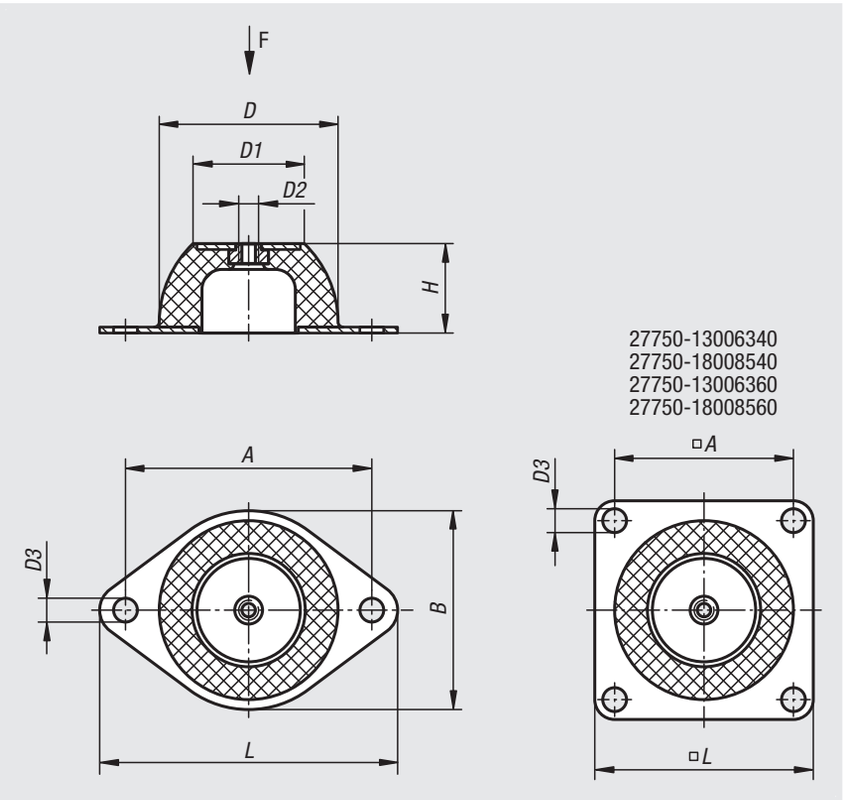
规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 27750-03502040

提示：
隔离件在径向和轴向均具有高弹性，从而提供出色的冲击隔离效果。
隔离件的特殊成型可以较低固有频率实现机器和机组的噪音和振动隔离。其特别适合存放敏感仪表和小型设备。

元件不得承受拉伸负载。

温度范围：
-30 ° C 至 +80 ° C



订货号	规格	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	负载能力 max. kN
27750-03502040	硬度 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
27750-05002540	硬度 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
27750-07003540	硬度 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
27750-08504040	硬度 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
27750-09004540	硬度 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
27750-13006340	硬度 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
27750-18008540	硬度 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
27750-03502060	硬度 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
27750-05002560	硬度 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
27750-07003560	硬度 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
27750-08504060	硬度 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
27750-09004560	硬度 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
27750-13006360	硬度 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
27750-18008560	硬度 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

机脚

材料：
强度 5.6 钢制金属件。
天然橡胶弹性体，
中等硬度，60° Shore。

规格：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 27760-062060

提示：
机座是用于弹性存放任何类型机器的成熟可靠的常用元件。机脚常常用于希望避免较大水平运动的地方。其水平坚固性在所有方向上均大于垂直坚固性。正确使用，可出色地防止振动和噪音的传播。

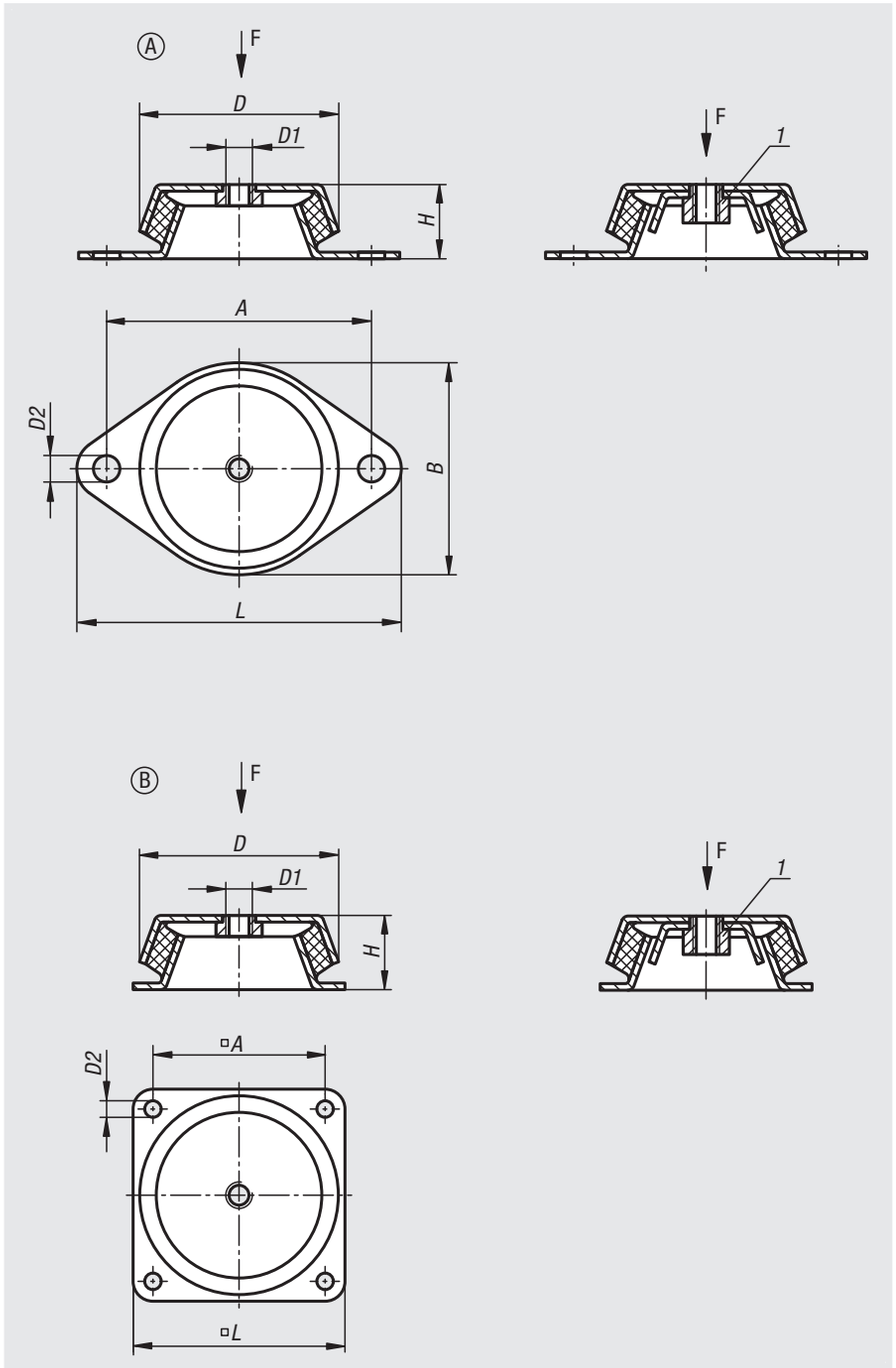
特别是对于需要拉伸（例如造船业）的应用情况，机座采用了防脱落保护设计。

指定的负载参数是橡胶硬度为 60° Shore A 时的静态负载的参考值。

D2 孔可参照图纸设计为椭圆孔。

根据要求可提供：
橡胶硬度为 40° 或 70° Shore A 的机脚。

图纸提示：
1) 带防脱落装置



订货号 不带防脱落装置	订货号 带防脱落装置	类型	A	B	D	D1	D2	H	L	负载能力 max. kN
27760-062060	**27760-062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
27760-078060	**27760-078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
27760-092060	**27760-092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3
27760-106060	**27760-106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3,6
27760-150060	**27760-150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8

记录

关于带减振器、可旋装的铝制机座的技术说明

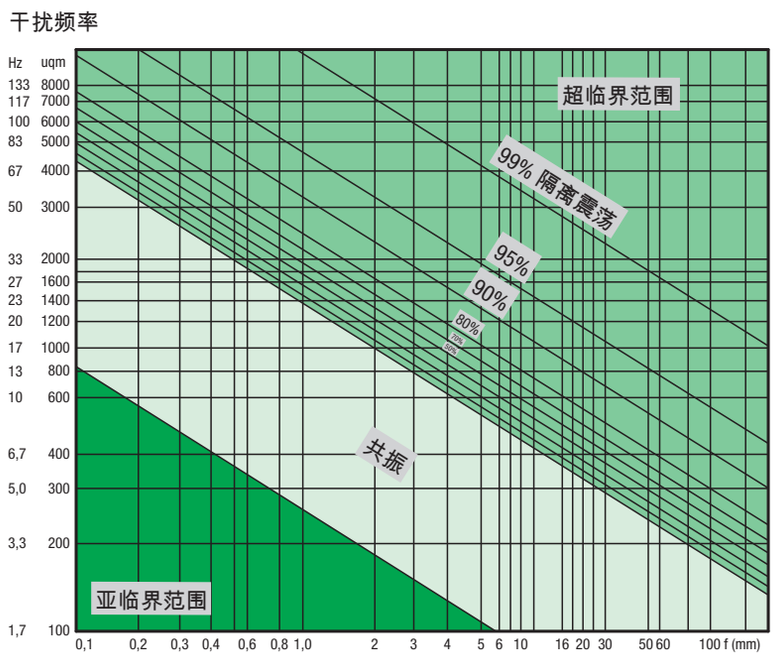
使用减振器来抵消机床中不允许出现的震荡和冲击。通过具有永久弹性性能的弹簧系统，可以减少震荡和冲击，实现很好的隔离效果。

特征：

- 铝制主体，带硫化阻尼器。
- 具有四种肖氏硬度的耐油橡胶。
- 硫化防滑保护。
- 可螺接在地面上。

技术参数：

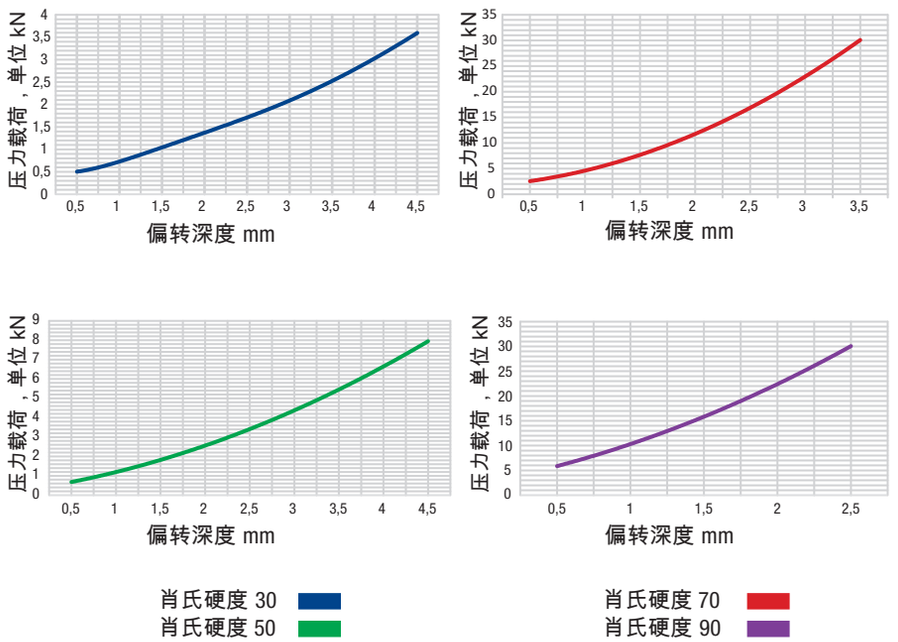
在下图中可以确定偏转深度，这是实现所需隔离的必要条件。



示例：

如果要将 1600 upm 的干扰频率降低 80%，例如等于冲床每分钟的行程，通过此图表可了解到偏转深度。干扰频率与对角线传输线于 80% 处相交，则垂直向下移动并找到必要的偏转为 2 mm。

	静态力或动态力，单位 N			
固有频率 单位 Hz	肖氏硬度 30	肖氏硬度 50	肖氏硬度 70	肖氏硬度 90
22	460	650肖氏硬度 50	3250肖氏硬度 70	6500
16	800	1300	5350	11000
13	1200	1900	6800	16300
11	1570	2800	12500	21000
10	1700	3500	16500	-
9	2000	4000	22000	-
8	2800	5600	-	-



示例：

如果 460 N 的静态力或动态力作用在肖氏硬度为 30 的减振器上，则固有频率约计为 22 Hz。如果知道了固有频率，则可以反推此原理。当干扰频率为 22 Hz 时，肖氏硬度为 30 的减振器最大可承受 460 N 的作用力。

铝制机座带减振器

可旋装

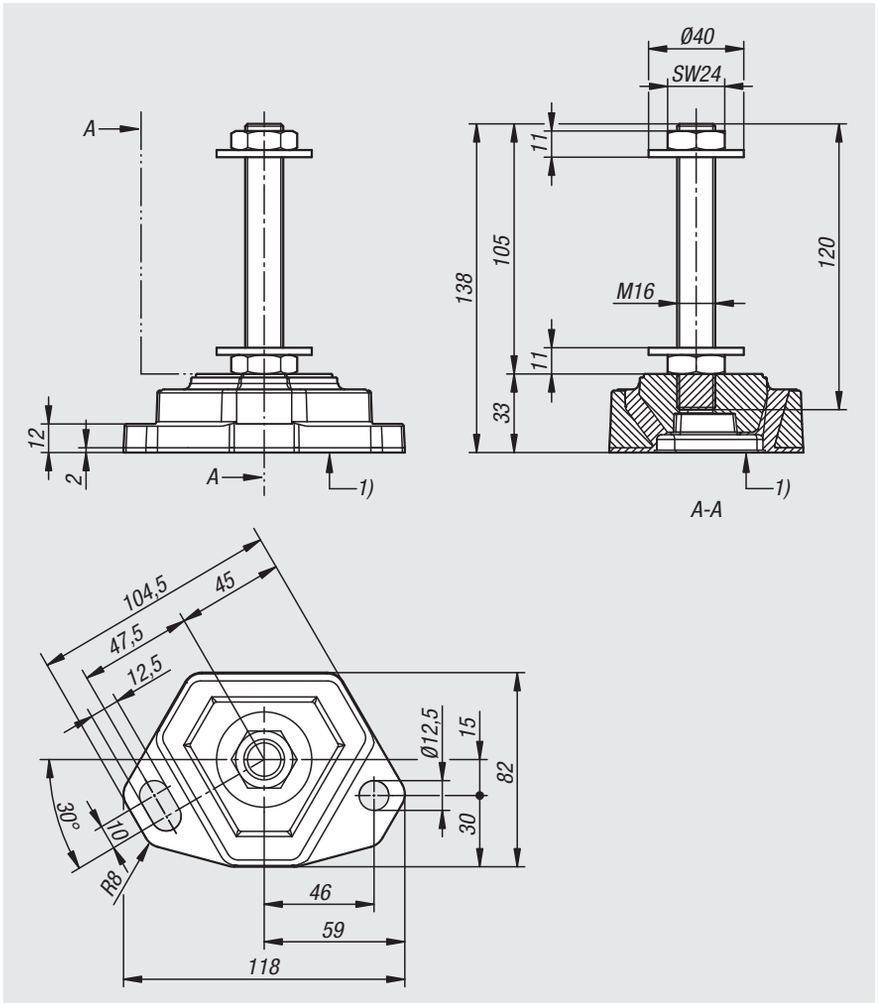
材料：
铝，丁腈橡胶。

订购示例：
nlm 27761-30

提示：
在出现垂直或水平剧烈振动的情况下，带有减振器的机座会保持稳定。
高品质的橡胶金属连接件可确保最佳吸收持续存在的负荷。
机座可通过丝杠拧接在机床上。

供货范围：
交付范围内的丝杠 M16X105 已装配完成。

图纸提示：
1) 肖氏硬度



订货号	肖氏硬度	建议的负荷 (N)	最大负荷 (N)
27761-30	30	1000	2000
27761-50	50	2500	5000
27761-70	70	3500	10000
27761-90	90	5000	15000

钢制或不锈钢制调节脚

材料：
钢制或不锈钢脚杯和丝杠。
橡胶衬层 (NBR) 80 邵氏硬度。

规格：
脚杯镀锌或抛光处理。
丝杠镀锌或亮色。
橡胶衬层硫化处理，黑色。

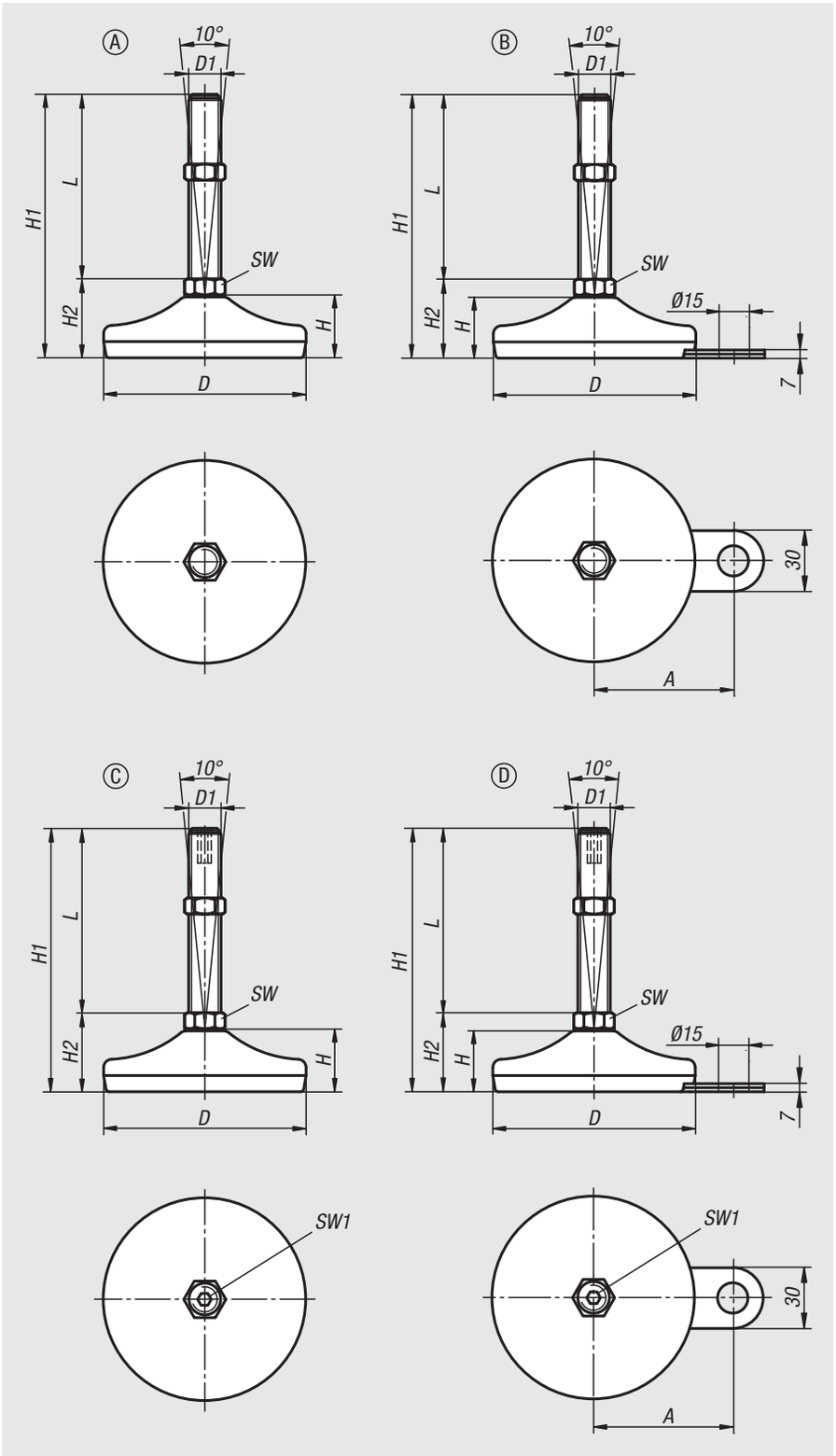
订购示例：
nlm 27790-1108010X50（标注长度 L）

提示：
钢制或不锈钢制调节脚，带有可旋转的丝杠和橡胶支承面。实心的橡胶衬层通过硫化反应与板材脚杯牢固相连。橡胶衬层的抓地力十分出色。它能起到缓冲作用并阻碍对地面的振动传输和冲撞。

表中给出的负载值基于一系列实验得出，即静态负载垂直于主轴中心的脚杯。振动或其他振荡效果产生的轴向作用力会影响承载力，这种情况下不考虑指定值。

不锈钢支脚在主轴规格大于 M16 时将扳手开口度视作双边。

提供合适的螺母。



A 型

订货号	类型	主体材料	D	D1	H	H1	H2	SW	L	负载能力 max. kN（静态负载）
27790-1105010X	A	钢制	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
27790-1105012X	A	钢制	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
27790-1106010X	A	钢制	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
27790-1106012X	A	钢制	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
27790-1108010X	A	钢制	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
27790-1108012X	A	钢制	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
27790-1108014X	A	钢制	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
27790-1108016X	A	钢制	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
27790-1108020X	A	钢制	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
27790-1110020X	A	钢制	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
27790-1110024X	A	钢制	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
27790-1112020X	A	钢制	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
27790-1112024X	A	钢制	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
27790-1112030X	A	钢制	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
27790-1205010X	A	不锈钢	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
27790-1205012X	A	不锈钢	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
27790-1206010X	A	不锈钢	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
27790-1206012X	A	不锈钢	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
27790-1208010X	A	不锈钢	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
27790-1208012X	A	不锈钢	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
27790-1208014X	A	不锈钢	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
27790-1208016X	A	不锈钢	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
27790-1208020X	A	不锈钢	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
27790-1210020X	A	不锈钢	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
27790-1210024X	A	不锈钢	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
27790-1212020X	A	不锈钢	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
27790-1212024X	A	不锈钢	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
27790-1212030X	A	不锈钢	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

B 型 带紧固板

订货号	类型	主体材料	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	负载能力 max. kN（静态负载）
27790-2106010X	B	钢制	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
27790-2106012X	B	钢制	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
27790-2108010X	B	钢制	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
27790-2108012X	B	钢制	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
27790-2108014X	B	钢制	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
27790-2108016X	B	钢制	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
27790-2108020X	B	钢制	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
27790-2110020X	B	钢制	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
27790-2110024X	B	钢制	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
27790-2206010X	B	不锈钢	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
27790-2206012X	B	不锈钢	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
27790-2208010X	B	不锈钢	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
27790-2208012X	B	不锈钢	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
27790-2208014X	B	不锈钢	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
27790-2208016X	B	不锈钢	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
27790-2208020X	B	不锈钢	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
27790-2210020X	B	不锈钢	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
27790-2210024X	B	不锈钢	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

钢制或不锈钢制调节脚

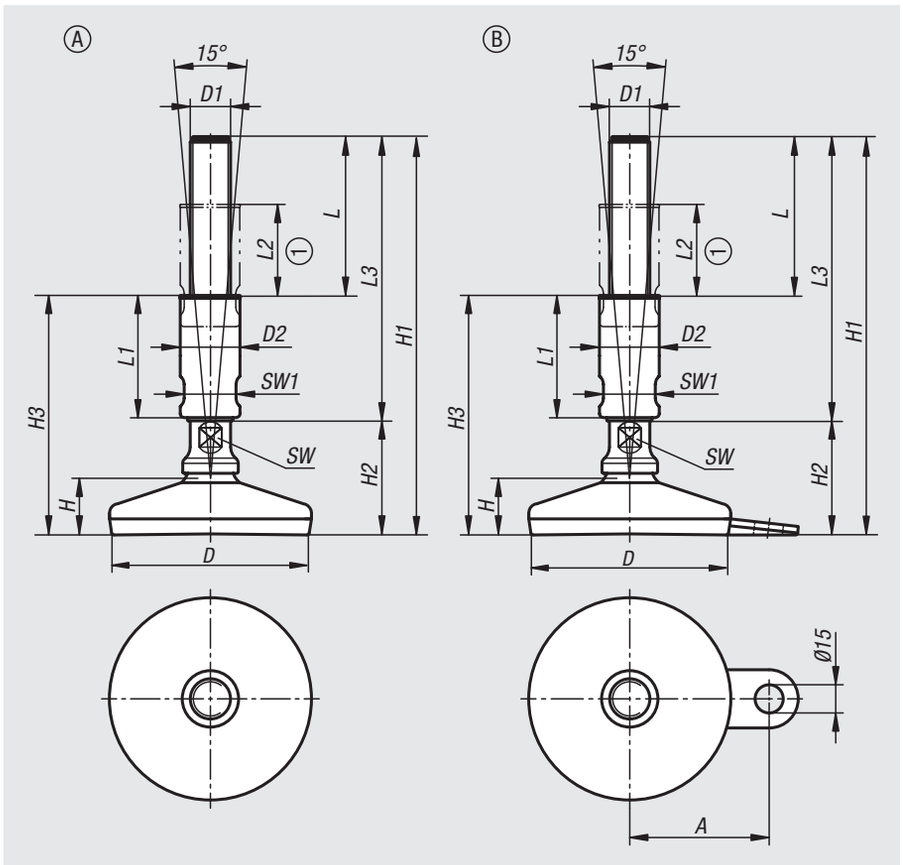
C 型，带内六角

订货号	类型	主体材料	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	负载能力 max. kN（静态负载）
27790-3105010X	C	钢制	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
27790-3105012X	C	钢制	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
27790-3105016X	C	钢制	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
27790-3106010X	C	钢制	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
27790-3106012X	C	钢制	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
27790-3106016X	C	钢制	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
27790-3108016X	C	钢制	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
27790-3108020X	C	钢制	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
27790-3110020X	C	钢制	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
27790-3110024X	C	钢制	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
27790-3112020X	C	钢制	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
27790-3112024X	C	钢制	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
27790-3112030X	C	钢制	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
27790-3205010X	C	不锈钢	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
27790-3205012X	C	不锈钢	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
27790-3205016X	C	不锈钢	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
27790-3206010X	C	不锈钢	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
27790-3206012X	C	不锈钢	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
27790-3206016X	C	不锈钢	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
27790-3208016X	C	不锈钢	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
27790-3208020X	C	不锈钢	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
27790-3210020X	C	不锈钢	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
27790-3212020X	C	不锈钢	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
27790-3212024X	C	不锈钢	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
27790-3212030X	C	不锈钢	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

D 型带内六角和紧固板

订货号	类型	主体材料	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	负载能力 max. kN（静态负载）
27790-4106010X	D	钢制	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
27790-4106012X	D	钢制	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
27790-4106016X	D	钢制	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
27790-4206010X	D	不锈钢	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
27790-4206012X	D	不锈钢	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
27790-4206016X	D	不锈钢	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Hygienic DESIGN 调节脚杯



材料：
不锈钢脚杯和丝杠 1.4301.
橡胶衬层 (NBR) 85 邵氏硬度 +/-5，经 FDA 检测。
橡胶密封件，硅胶，经 FDA 检测。

规格：
脚杯经高光泽抛光处理。
丝杠亮色。
黑色橡胶衬层。
蓝色橡胶密封件。

订购示例：
nlm 27791-05-108016X140
（提供长度 L3 的数据）

提示：
认证符合 3-A 卫生标准“88-00”。

螺距上高质量表面和双层密封涂层以及机床脚杯的主轴接头上的特制密封件，可防止污物的附着并将清洁时间减至最低。

机座交付时贴有 3-A 标志。

应用：
此机座特别适用于食品工业、酿酒厂、乳制品制造业、饮料以及药品制造业中应用的机床、设备和装置。

图纸提示：
1) 调节范围

Hygienic DESIGN 调节脚杯

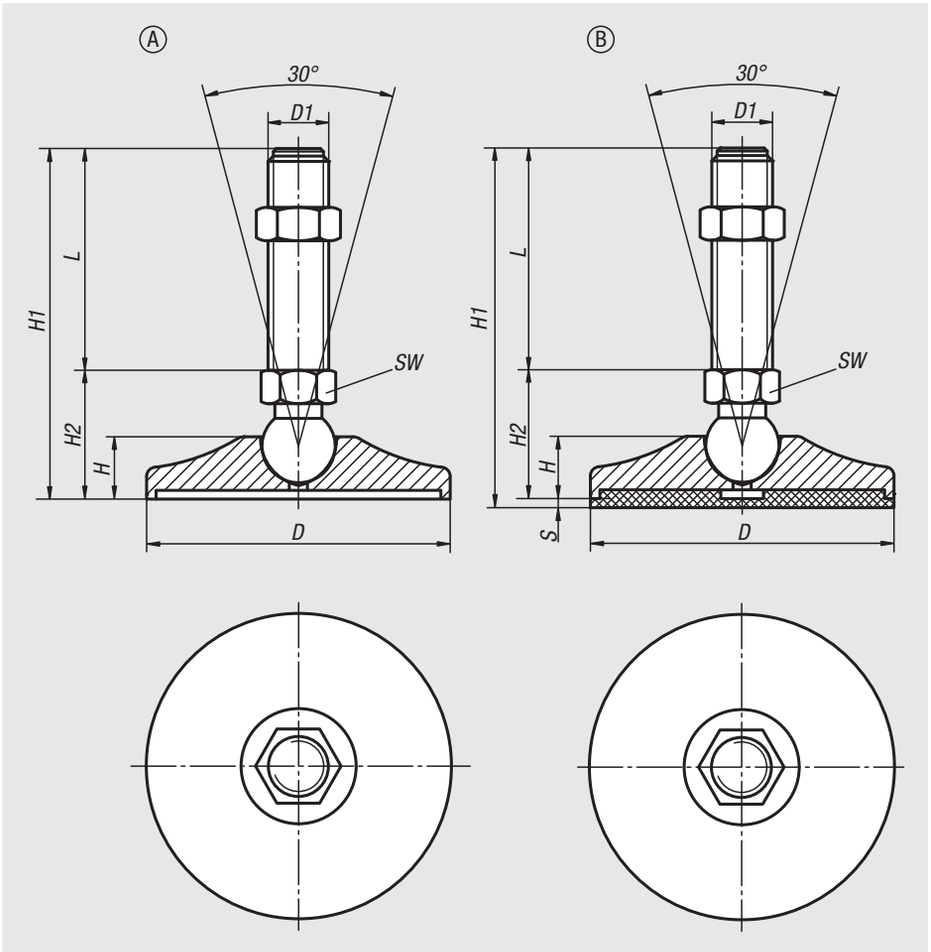
A 型

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	负载能力 max. kN （静态负载）
27791-05-108016X140	A	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
27791-05-108020X140	A	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
27791-05-108024X140	A	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
27791-05-110016X140	A	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
27791-05-110020X140	A	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
27791-05-110024X140	A	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25
27791-05-112016X140	A	120	M16	24	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	30
27791-05-112020X140	A	120	M20	30	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	30
27791-05-112024X140	A	120	M24	35	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	30

B 型 带紧固板

订货号	类型	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	负载能力 max. kN （静态负载）
27791-05-208016X140	B	54	80	M16	24	25	193	53	114	79	60	45	140	13	20	20
27791-05-208016X190	B	54	80	M16	24	25	243	53	139	104	85	70	190	13	20	20
27791-05-208020X140	B	54	80	M20	30	25	193	53	114	79	60	45	140	17	26	20
27791-05-208020X190	B	54	80	M20	30	25	243	53	139	104	85	70	190	17	26	20
27791-05-208024X140	B	54	80	M24	35	25	193	53	114	79	60	45	140	20	30	20
27791-05-208024X190	B	54	80	M24	35	25	243	53	139	104	85	70	190	20	30	20
27791-05-210016X140	B	69	100	M16	24	28	196	56	117	79	60	45	140	13	20	25
27791-05-210016X190	B	69	100	M16	24	28	246	56	142	104	85	70	190	13	20	25
27791-05-210020X140	B	69	100	M20	30	28	196	56	117	79	60	45	140	17	26	25
27791-05-210020X190	B	69	100	M20	30	28	246	56	142	104	85	70	190	17	26	25
27791-05-210024X140	B	69	100	M24	35	28	196	56	117	79	60	45	140	20	30	25
27791-05-210024X190	B	69	100	M24	35	28	246	56	142	104	85	70	190	20	30	25

钢制铰接脚



材料：
钢制脚杯和丝杠。
防滑板（NBR）70 邵氏硬度。

规格：
脚杯，漆成黄色。丝杠，镀锌。
黑色防滑板。

订购示例：
nlm 27792-005010X25
（标注长度 L）

提示：
可高负载的钢制铰接支脚具有漆成黄色的支脚，可选配防滑板。防滑板可以吸收振动力，防止铰接脚滑脱。

表中给出的负载值基于一系列实验得出，即静态负载垂直于主轴中心的脚杯。振动或其他振荡效果产生的轴向作用力会影响承载力，这种情况下不考虑指定值。

提供合适的螺母。

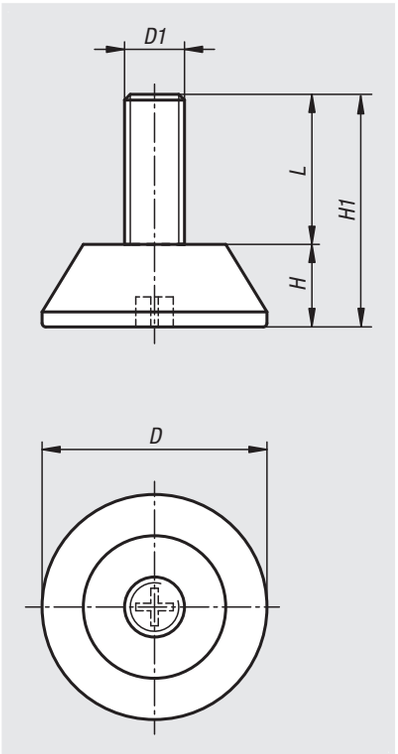
图纸提示：
A 型，无防滑板
B 型，带防滑板

钢制铰接脚

订货号 类型 A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27792-005010X	50	M10	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
27792-005012X	50	M12	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
27792-005014X	50	M14	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
27792-006514X	65	M14	17	80/105/130/155/180	30	14	50/75/100/125/150	20
27792-006516X	65	M16	17	80/105/130/155/180/205	30	16	50/75/100/125/150/175	20
27792-008016X	80	M16	19,5	83/108/133/158/183/208/233	33	16	50/75/100/125/150/175/200	30
27792-008020X	80	M20	19,5	111/136/161/186/211/236	36	17	75/100/125/150/175/200	30
27792-010016X	100	M16	20	93/118/143/168/193/218/243	43	20	50/75/100/125/150/175/200	35
27792-010020X	100	M20	20	118/143/168/193/218/243	43	20	75/100/125/150/175/200	45
27792-010024X	100	M24	20	119/144/169/194/219/244	44	20	75/100/125/150/175/200	55

订货号 类型 B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27792-105010X	50	M10	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
27792-105012X	50	M12	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
27792-105014X	50	M14	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
27792-106514X	65	M14	17	83/108/133/158/183	30	3	14	50/75/100/125/150	20
27792-106516X	65	M16	17	83/108/133/158/183/208	30	3	16	50/75/100/125/150/175	20
27792-108016X	80	M16	19,5	86/111/136/161/186/211/236	33	3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
27792-108020X	80	M20	19,5	114/139/164/189/214/239	36	3	17	75/100/125/150/175/200	30
27792-110016X	100	M16	20	96/121/146/171/196/221/246	43	3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
27792-110020X	100	M20	20	121/146/171/196/221/246	43	3	20	75/100/125/150/175/200	45
27792-110024X	100	M24	20	122/147/172/197/222/247	44	3	20	75/100/125/150/175/200	55

圆形调节脚



材料：
聚酰胺。
钢制螺栓。

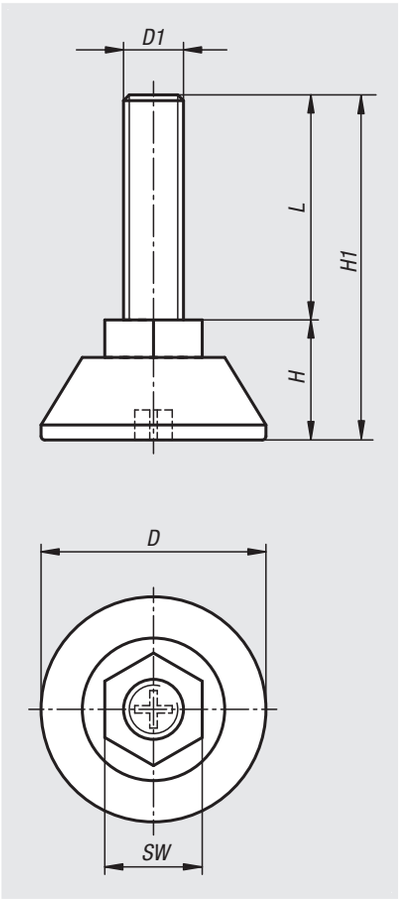
规格：
黑色。
螺栓镀锌。

订购示例：
nlm 27794-3006X020（标注长度 L）

提示：
带十字槽的调节支脚，在脚杯体中用作安装辅助。
刚性规格。

订货号	D	D1	H	H1	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27794-3006X	30	M6	11	31/41	20/30	3
27794-3008X	30	M8	11	27/31/36/41/51	16/20/25/30/40	3
27794-3010X	30	M10	11	36/41/46	25/30/35	3
27794-4708X	47	M8	11	27/31/41/51	16/20/30/40	4
27794-4710X	47	M10	11	31/41/66	20/30/55	4

圆形调节脚，带六角



材料：
聚酰胺。
钢制螺栓。

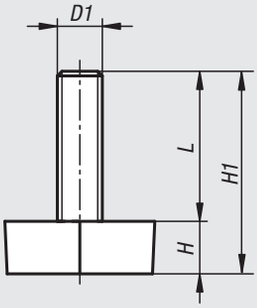
规格：
黑色。
螺栓镀锌。

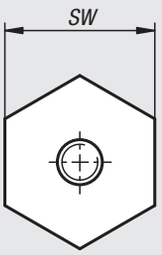
订购示例：
nlm 27795-3006X020
（标注长度 L）

提示：
带六角和十字槽的调节支脚，在脚杯体中用作安装辅助。刚性规格。

订货号	D	D1	H	H1	SW	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27795-3006X	30	M6	16	36/46	13	20/30	3
27795-3008X	30	M8	16	31/36/41/46/56	13	15/20/25/30/40	3
27795-4708X	47	M8	16	31/36/46/56	13	15/20/30/40	4
27795-4710X	47	M10	16	36/46	17	20/30	4

调节脚，带六角





材料：
聚丙烯。
钢制螺栓。

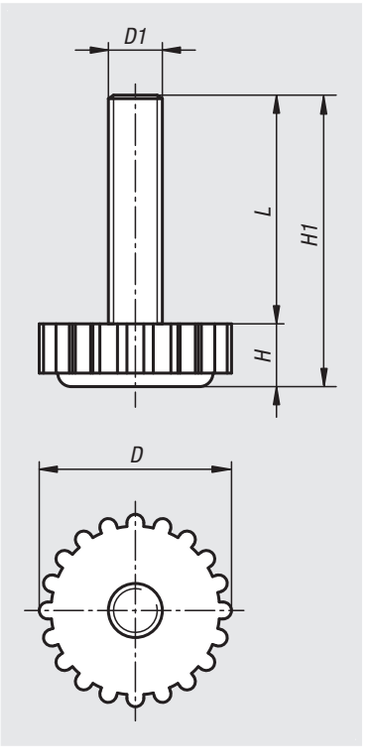
规格：
黑色。
螺栓镀锌。

订购示例：
nlm 27796-2006X020
（标注长度 L）

提示：
带六角调节面的调节支脚。刚性规格。

订货号	D1	H	H1	SW	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27796-2006X	M6	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	1,5
27796-2008X	M8	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	3
27796-2506X	M6	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	1,5
27796-2508X	M8	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	3
27796-2510X	M10	7,5	27,5/37,5	25	20/30	4
27796-3008X	M8	8	28/38/48/58	30	20/30/40/50	3
27796-3010X	M10	8	28/38	30	20/30	3

调节脚，带滚花脚杯



材料：
聚酰胺。
钢制螺栓。

规格：
黑色。
螺栓镀锌。

订购示例：
nlm 27797-2805X016
（标注长度 L）

提示：
带研磨调节面的调节支脚。刚性规格。

订货号	D	D1	H	H1	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27797-2805X	28,5	M5	9,3	25,3/29,3/34,3/49,3	16/20/25/40	2
27797-2806X	28,5	M6	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3	16/20/30/40/50	3,5
27797-2808X	28,5	M8	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3/69,3/89,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

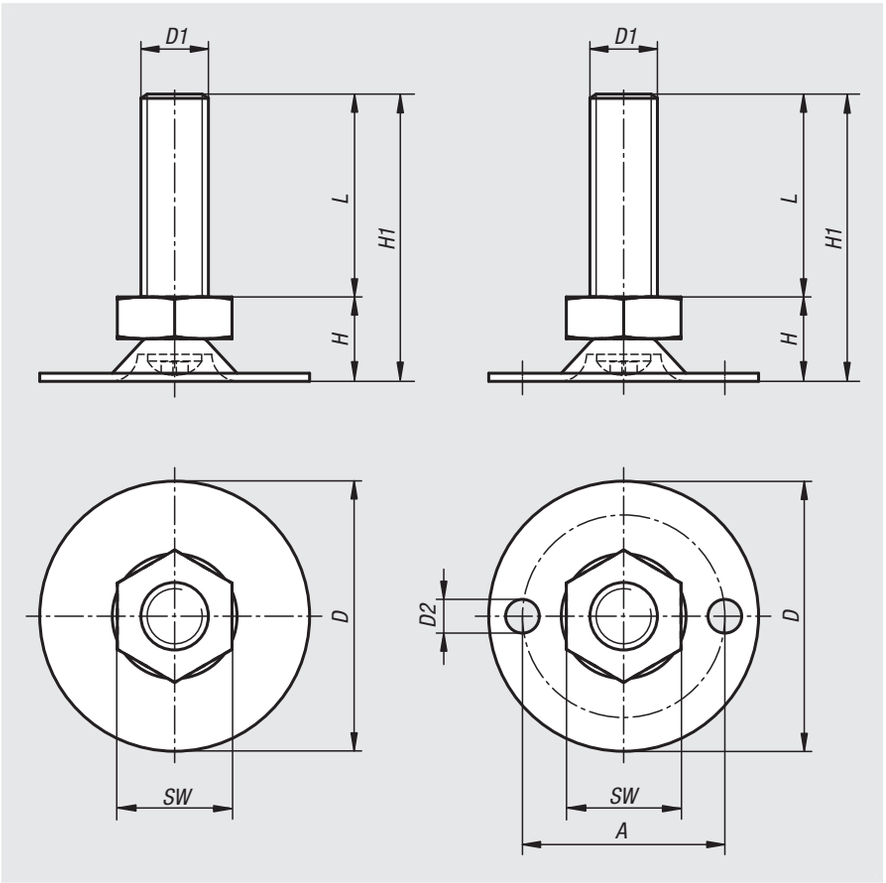
调节脚

材料：
钢制脚杯和丝杠。

规格：
脚杯和丝杠镀锌。

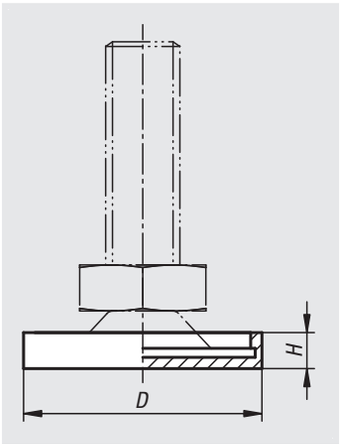
订购示例：
nlm 27798-03008X016
（标注长度 L）

提示：
丝杠和脚杯可旋转
压紧。



订货号 无孔	订货号 带孔	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	负载能力 max. kN （静态负载）
27798-03008X	**27798-13008X**	-/24,3	30	M8	-/4	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
27798-03010X	**27798-13010X**	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5/72,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
27798-04008X	**27798-14008X**	-/30	40	M8	-/5	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
27798-04010X	**27798-14010X**	-/30	40	M10	-/5	11	27/31/41/51/61/71	17	16/20/30/40/50/60	3,5
27798-05008X	**27798-15008X**	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5	13	16/20/30/40/50	2,5
27798-05010X	**27798-15010X**	-/35	50	M10	-/5,5	14	30/34/44/54/64/74	17	16/20/30/40/50/60	3,5
27798-06008X	**27798-16008X**	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	29,5/33,5/43,5/53,5/63,5	13	16/20/30/40/50	2,5
27798-06010X	**27798-16010X**	-/46	60	M10	-/5,5	15	31/35/45/55/65/75	17	16/20/30/40/50/60	3,5

调节脚的罩



材料：
聚丙烯。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27799-1030

提示：
护罩保护调节面被划伤。

订货号	适用脚踏板 Ø	D	H
27799-1030	30	31,8	4,8
27799-1060	60	62	6,8

模块结构 - 万向脚杯

应用:
万向脚采用模块化结构。根据具体情况，可以个性化组合各个组件。万向脚见诸于机床和设备，以及办公室的常见家具。

模块化结构:
万向脚包括两个组件：脚杯和顶杆。每种脚杯可以结合任意顶杆与任意球头（参见图 1）。

装配:
借助塑料锤将顶杆的滚珠或球头敲入万向脚杯。可以酌情使用冲子打开万向脚杯的两个安装孔（封闭式），用于在地板上固定万向脚。

万向脚高度:
不管脚杯、顶杆或球头尺寸，万向脚的最低高度始终为 H = 22.5 mm（参见图 2）。装配顶杆时，万向脚的总高度通过顶杆长度 + 外六角高度 + 22.5 mm 计算而得。
（万向脚总高度 = L + L1 + 22.5 mm）

如果只安装球头，则长度 L 不计。

订购须知:
如果需要装好之后交付调节脚杯杯和顶杆，请注明脚杯和顶杆的订购编号，和“装配”字样（参见各个产品页面的订购说明）。

图 1

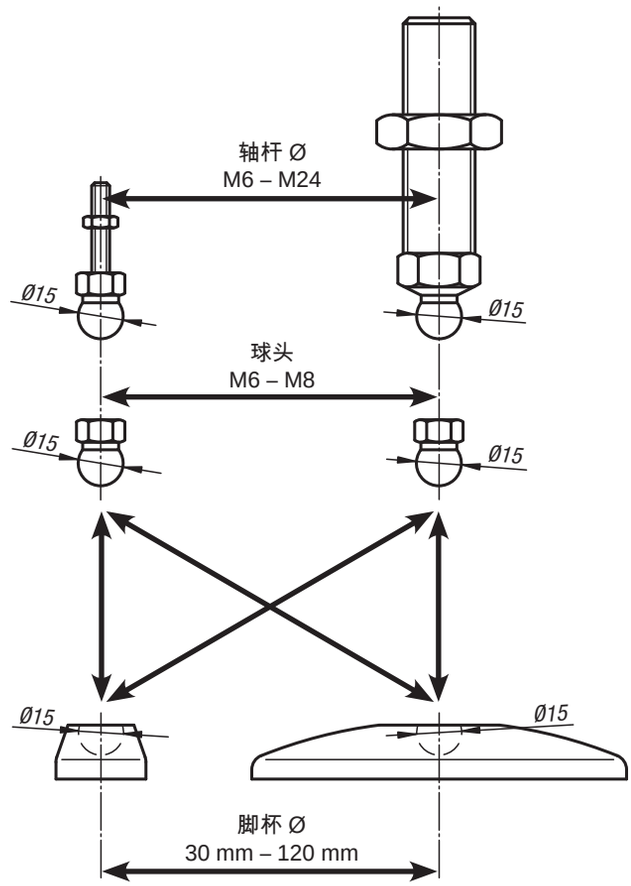
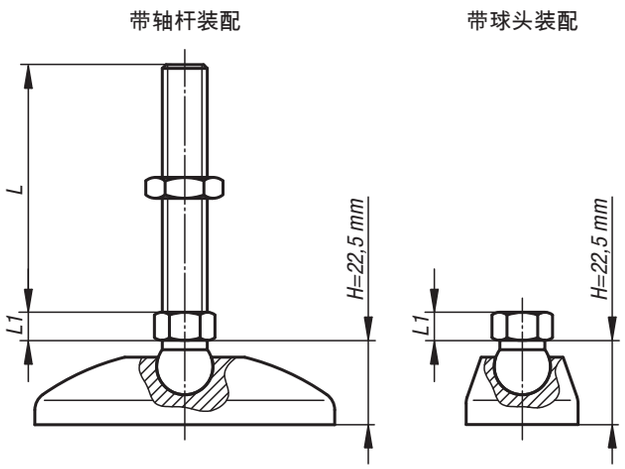
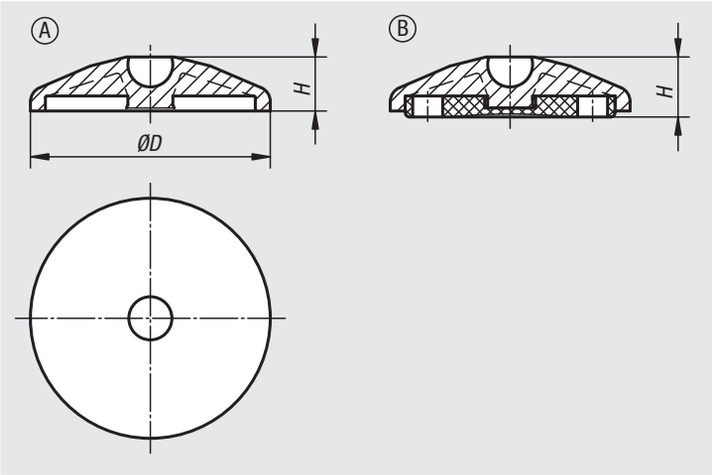


图 2



顶杆或脚杯的倾斜角:

万向脚杯，抗静电



材料：
玻璃珠增强型热塑性塑料制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27800-11040

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27800-1030** 和 **27810-060151** 已装配。）

提示：
万向脚由脚杯和丝杠或球头组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。 防滑板可以吸收振动力，防止万向脚滑脱。 适配丝杠参见 27810。
适配球头参见 27811。

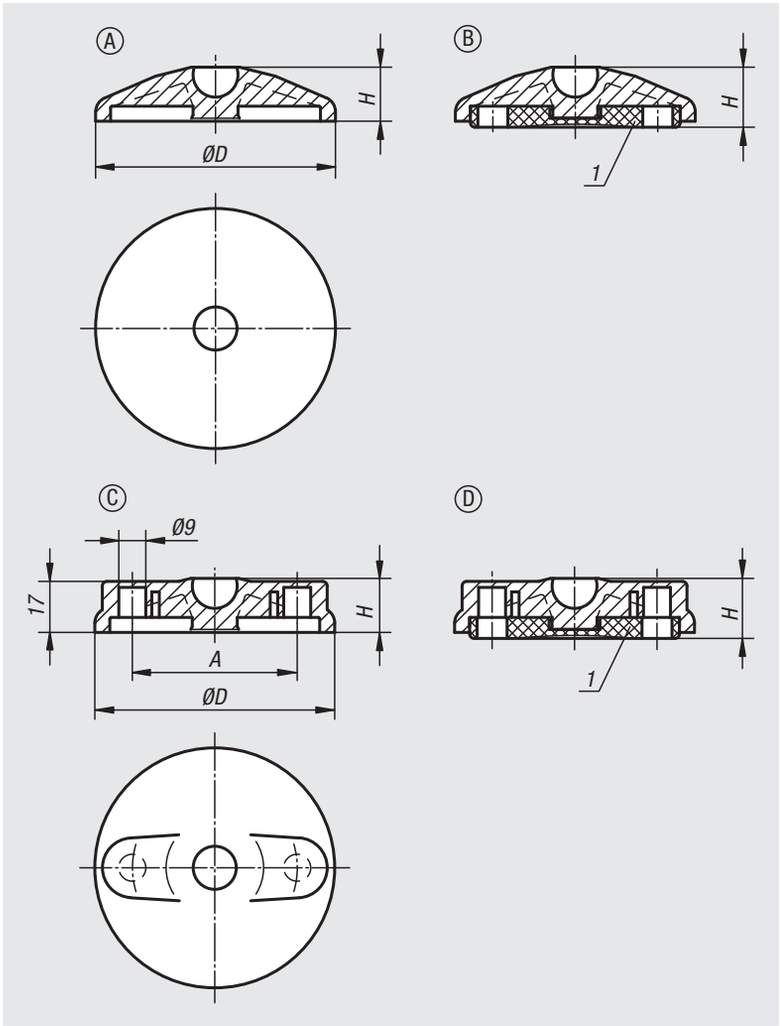
安全：
此类 ESD 产品同样适用于易爆区域内的装置、组件和防护系统。
使用 ESD 产品可避免出现静电火花放电，防止气体和粉尘燃烧可能导致的密闭环境爆炸。
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。
此类 ESD 产品放电性能经过 TÜV-Süd 检测。

目标群体：
必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造商。
必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

图纸提示：
A 型，无螺孔，无防滑板
B 型，无螺孔，带防滑板

订货号	类型	D	H	负载能力 max. kN
27800-11040	A	40	18	9
27800-11050	A	50	18	9
27800-11060	A	60	18	9
27800-12040	B	40	20	9
27800-12050	B	50	20	9
27800-12060	B	60	20	9

塑料制万向脚杯



材料：
玻璃珠增强型热塑性塑料制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27800-1030
nlm 27800-1030 和 27810-060151 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27800-1030** 和 **27810-060151** 已装配。）

提示：
万向脚由脚杯和丝杠或球头组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。 防滑板可以吸收振动力，防止万向脚滑脱。 适配丝杠参见 27810。 适配球头参见 27811。

图纸提示：
A 型
无螺孔，无防滑板
B 型
无螺孔，带防滑板
C 型
带螺孔（封闭），无防滑板
D 型
带螺孔（封闭），带防滑板

1) 脚杯 Ø 80 以上

塑料制万向脚杯

订货号 A	订货号 B	D	H	负载能力 max. kN
27800-1030	**27800-2030**	30	18/20	5
27800-1040	**27800-2040**	40	18/20	9
27800-1045	**27800-2045**	45	18/20	9
27800-1050	**27800-2050**	50	18/20	9
27800-1060	**27800-2060**	60	18/20	9
27800-1080	**27800-2080**	80	18/20	9
27800-1100	**27800-2100**	100	18/20	9

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	A	H	负载能力 max. kN
27800-3080	**27800-4080**	80	55	18/20	9
27800-3100	**27800-4100**	100	74	18/20	9
27800-3120	**27800-4120**	120	94	18/20	9

压铸锌或不锈钢万向脚杯

材料：
压铸锌或不锈钢 1.4305 制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
经黑色粉末喷涂处理的压铸锌制脚杯。
亮色不锈钢脚杯。

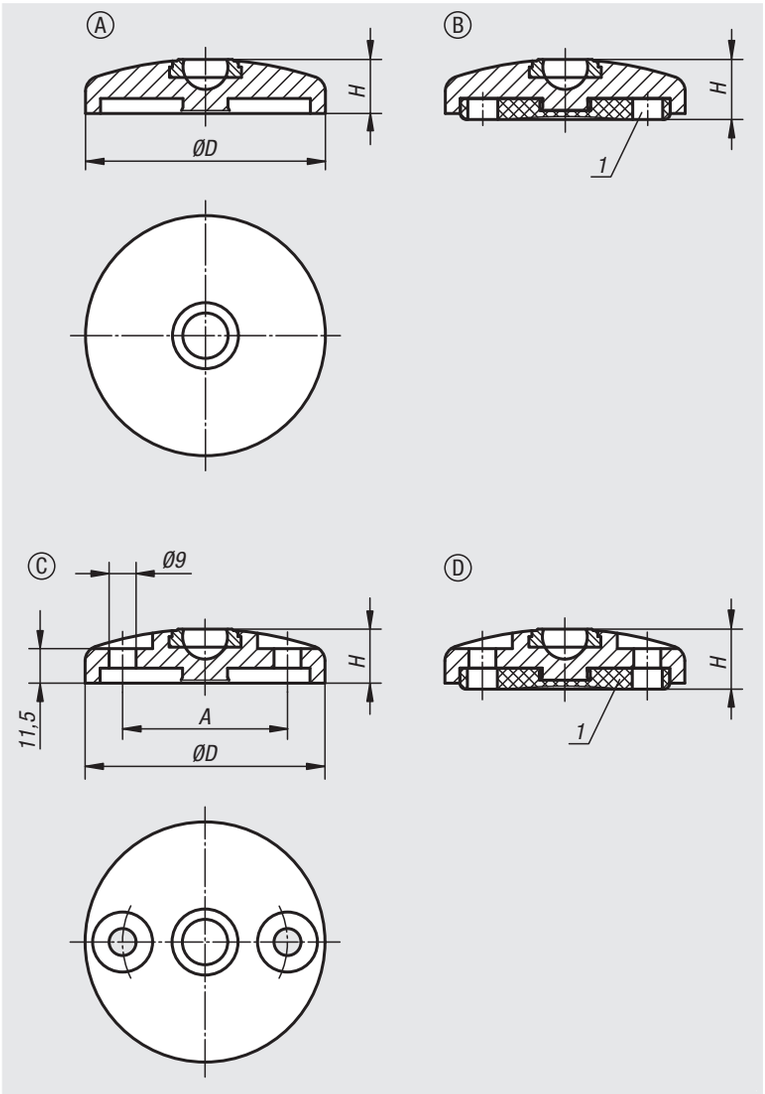
订购示例：
nlm 27801-10301
nlm 27801-10301 和 27810-060151 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已安装”字样。
（例如 **27801-10301** 和 **27810-060151** 已安装。）

提示：
万向脚由脚杯和丝杠或球头组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。 防滑板可以吸收振动力，防止万向脚滑脱。 适配丝杠参见 27810。
适配球头参见 27811。

图纸提示：
A 型
无螺孔，无防滑板
B 型
无螺孔，带防滑板
C 型
带螺孔（敞开），无防滑板
D 型
带螺孔（敞开），带防滑板

1) 脚杯 Ø 80 以上



压铸锌或不锈钢万向脚杯

订货号 类型 A	订货号 类型 B	主体 材料	D	H	负载能力 max. kN
27801-10301	27801-20301	锌制	30	18/20	20
27801-10401	27801-20401	锌制	40	18/20	30
27801-10451	27801-20451	锌制	45	18/20	30
27801-10501	27801-20501	锌制	50	18/20	30
27801-10601	27801-20601	锌制	60	18/20	30
27801-10801	27801-20801	锌制	80	18/20	30
27801-11001	27801-21001	锌制	100	18/20	35
27801-11201	27801-21201	锌制	120	18/20	35

订货号 类型 C	订货号 类型 D	主体 材料	D	A	H	负载能力 max. kN
27801-30801	27801-40801	锌制	80	55	18/20	30
27801-31001	27801-41001	锌制	100	74	18/20	35
27801-31201	27801-41201	锌制	120	94	18/20	35

订货号 类型 A	订货号 类型 B	主体 材料	D	H	负载能力 max. kN
27801-10302	27801-20302	不锈钢	30	18/20	20
27801-10402	27801-20402	不锈钢	40	18/20	30
27801-10452	27801-20452	不锈钢	45	18/20	30
27801-10502	27801-20502	不锈钢	50	18/20	35
27801-10602	27801-20602	不锈钢	60	18/20	35
27801-10802	27801-20802	不锈钢	80	18/20	35
27801-11002	27801-21002	不锈钢	100	18/20	40
27801-11202	27801-21202	不锈钢	120	18/20	40

订货号 类型 C	订货号 类型 D	主体 材料	D	A	H	负载能力 max. kN
27801-30802	27801-40802	不锈钢	80	55	18/20	35
27801-31002	27801-41002	不锈钢	100	74	18/20	40
27801-31202	27801-41202	不锈钢	120	94	18/20	40

压铸锌制带托架万向脚杯

材料：
压铸锌制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

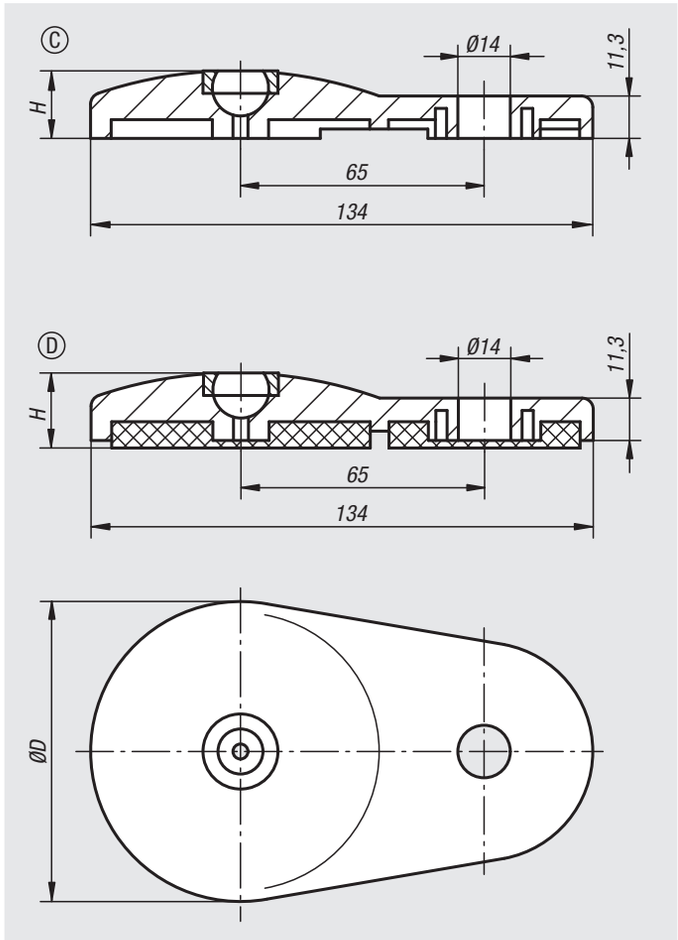
规格：
经黑色粉末喷涂处理的脚杯。

订购示例：
nlm 27802-30801
nlm 27802-30801 和 27810-060151 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27802-30801** 和 **27810-060151** 已装配。）

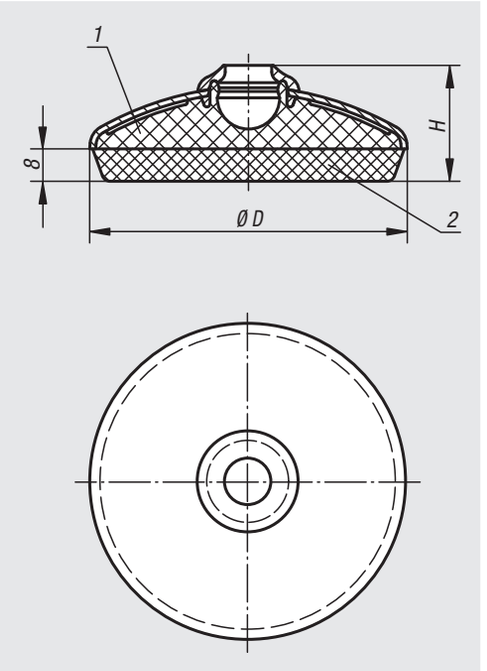
提示：
万向脚由脚杯和丝杠或球头组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。 防滑板可以吸收振动力，防止万向脚滑脱。 适配丝杠参见 27810。 适配球头参见 27811。

图纸提示：
C 型，带螺孔，无防滑板
D 型，带螺孔，带防滑板



订货号	类型	D	H	负载能力 max. kN
27802-30801	C	80	18	30
27802-40801	D	80	20	30

不锈钢万向脚杯



材料：
不锈钢 1.4301 制脚杯。
PA 热塑性塑料核。
TPE 橡胶衬层。

规格：
亮色脚杯。
带密封唇的浅灰色橡胶衬层，硬度 70 Shore A。
使用范围为 -20 ° C 至 +100 ° C。

订购示例：
nlm 27803-1060
nlm 27803-1060 和 27810-060152 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27803-1060** 和 **27810-060152** 已装配。）

提示：
不锈钢脚杯的特征是，橡胶衬层与不锈钢脚杯和 PA 核被组合喷涂。橡胶衬层耐油和水（最高 60 ° C）。此外，它还配备抗菌和杀菌保护系统，因此极为适合食品行业领域。

万向脚由脚杯和丝杠或球头组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。
适配丝杠参见 27810。
适配球头参见 27811。

图纸提示：
1) PA 核
2) 橡胶衬层

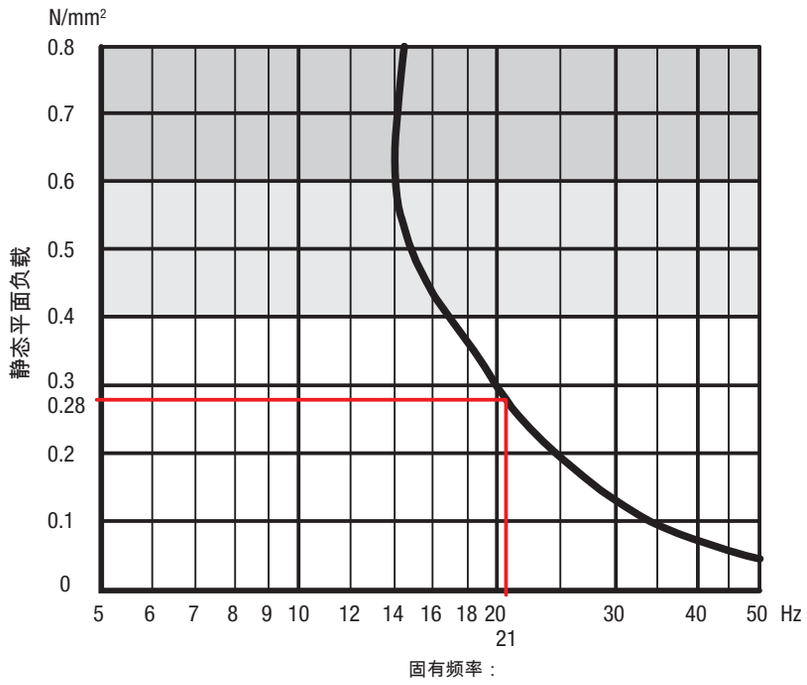
订货号	D	H	负载能力 max. kN
27803-1060	58,5	29	7
27803-1080	78,5	29	7
27803-1100	98,5	29	7

减振型万向脚及脚杯技术资料

固有频率：
像机床和设备等各种弹性负载，在使用减振型万向脚支承时，承受冲击激励之后会根据固有频率发生振动（谐振频率）。旁边的示意图（图 1）展示了 Sylomer V12 支承机床的固有频率。最佳应用范围处于 0.4 N/mm 的压力，最大压力不应超过 0.6 N/mm。

干扰频率：
由机床和设备发出的频率，称之为固有频率。干扰频率由不平衡质量或行程移动产生。有效的减振取决于干扰频率（需要降低的振动）以及减振元件支承机床的固有频率。固有频率和干扰频率之间的差异越大，减振效果越是明显。当干扰频率达到 √2 的支承机床固有频率时，方能实现减振效果。

图 1



计算示例：

万向脚：M12, D1=30,5
负载：300N

压力：$\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

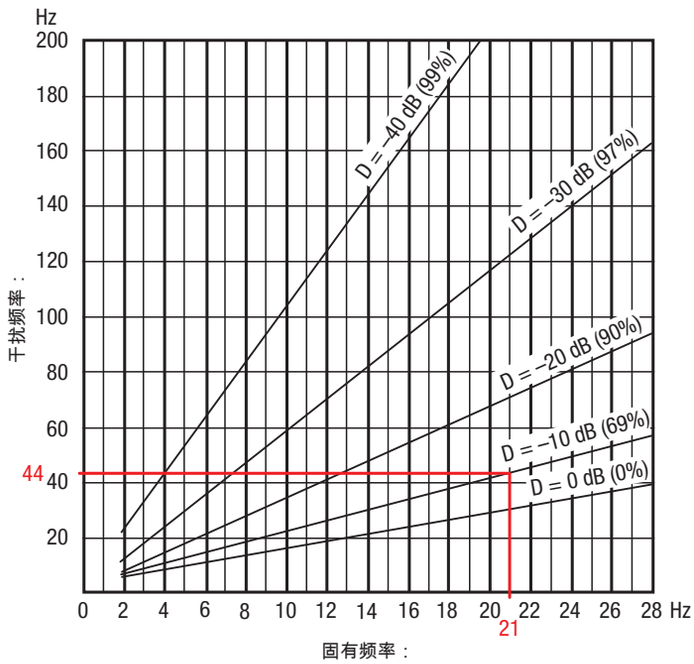
万向脚：M16, D1=40,5
负载：300N

压力：$\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

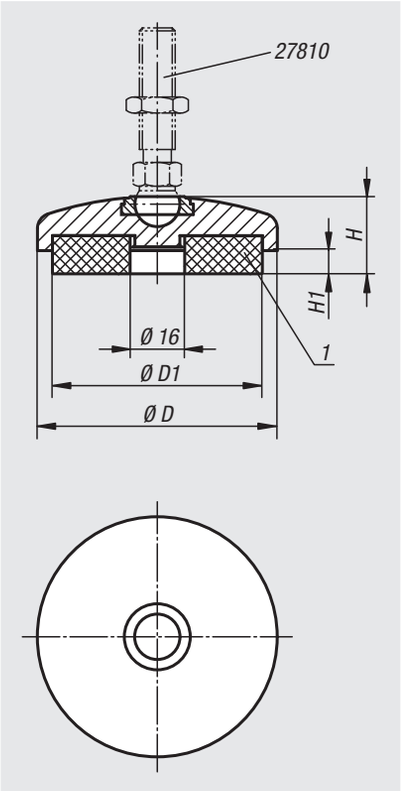
$< 0{,}4\ N/mm^2$

选择 M16 万向脚，因为压紧力 ⩽ 0.4 N/mm²。
根据图 1，得出压紧力为 **0.28 N/mm**，
21 Hz 的固有频率。
如果干扰频率为 **44 Hz**，则可以达到 69 % 的减振效果（图 2）。

图 2



带减振功能的万向脚杯



材料：
压铸锌或不锈钢 1.4305 制脚杯。
PUR 弹性体制减振板 (Sylomer V12)。

规格：
经黑色粉末喷涂处理的压铸锌制脚杯。亮色不锈钢脚杯。灰色减振板，已粘接，防滑。
使用范围为 -30 ° C 至 +70 ° C。

订购示例：
nlm 27804-20601
nlm 27804-20601 和 27810-060151 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付万向脚杯和丝杠或球头，请注明脚杯、丝杆或球头的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27804-20601** 和 **27810-060151** 已安装。）

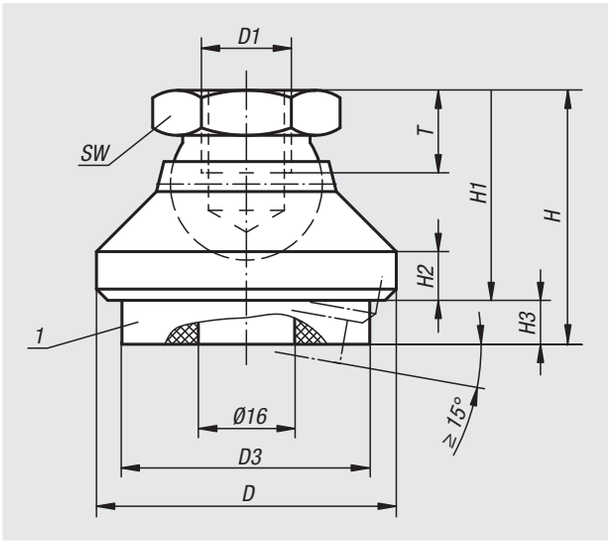
提示：
表格中说明的负载能力是一个建议，应在该永久静态负荷之内使用减振元件。
该静态负荷对应于 0.4N/mm^2 的表面压力，在该压力下材料可实现最佳减振性能。在此要考虑到，动态应力会导致额外的负载，最高 0.6N/mm^2 的压力。
减振板吸收振动力并防止脚杯滑脱。

万向脚杯由脚杯和丝杠或球头装配而成。每种脚杯可以结合各个丝杠或各个球头。
适配丝杠参见 27810。
适配球头参见 27811。

图纸提示：
1) 减振板

订货号	主体材料	D	D1	H	H1 (压力 0 / 0.4 / 0.6 N/mm^2)	负载能力 max. kN
27804-20401	锌制	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
27804-20501	锌制	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
27804-20601	锌制	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
27804-20801	锌制	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614
27804-20402	不锈钢	40	30,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,212
27804-20502	不锈钢	50	40,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,435
27804-20602	不锈钢	60	50	25	7 / 5,8 / 4,9	0,705
27804-20802	不锈钢	80	68	25	7 / 5,8 / 4,9	1,372

带减振功能的万向脚杯



材料：
钢规格：
调质钢制脚杯，易切削钢制球体元件。
不锈钢规格：
不锈钢脚杯和球体元件。

PUR 弹性体制减振板（Sylomer V12）。

规格：
钢规格：
经渗碳硬化、发蓝处理的球体元件。经发蓝处理的脚杯。
不锈钢规格：
亮色。

灰色减振板，已粘接，防滑。
使用范围为 -30 ° C 至 +70 ° C。

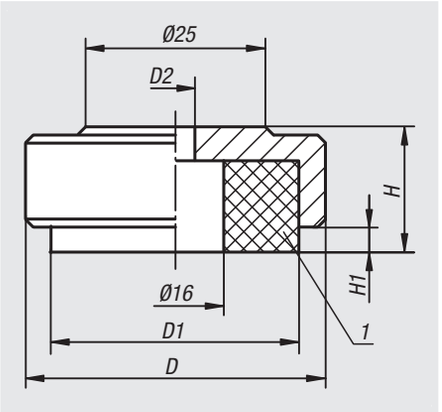
订购示例：
nlm 27806-110

提示：
表格中说明的负载能力是一个建议，应在该永久静态负荷之内使用减振元件。
该静态负荷对应于 0.4N/mm² 的表面压力，在该压力下材料可实现最佳减振性能。在此要考虑到，动态应力会导致额外的负载，最高 0.6N/mm² 的压力。
减振板吸收振动力并防止万向脚杯滑脱。
万向脚杯（不带减振装置）参见 07144。

图纸提示：
1) 减振板

订货号	主体材料	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (压力 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²)	T	SW	负载能力 max. kN
27806-110	钢制	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
27806-112	钢制	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
27806-116	钢制	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
27806-120	钢制	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
27806-310	不锈钢	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
27806-312	不锈钢	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
27806-316	不锈钢	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
27806-320	不锈钢	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

带减振功能的支脚



材料：
钢制或不锈钢 1.4404 制脚杯。
PUR 弹性体减振板 (Sylomer V12)。

规格：
脚杯经蓝色钝化处理或亮色。
灰色减振板，已粘接，防滑。
使用温度范围为 -30 ° C 至 +70 ° C。

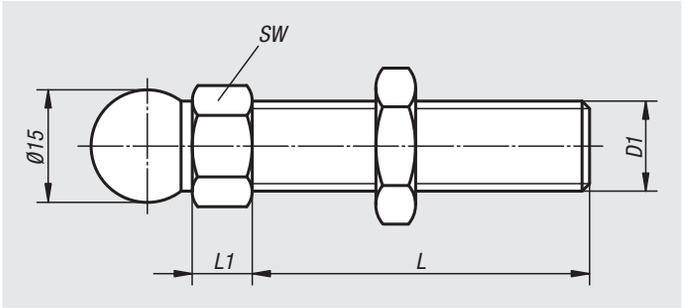
订购示例：
nlm 27808-046

提示：
表格中说明的负载能力是一个建议，应在该永久静态负荷之内使用减振元件。
该静态负荷对应于 0.4N/mm² 的表面压力，在该压力下材料可实现最佳减振性能。在此要考虑到，动态应力会导致额外的负载，最高 0.6N/mm² 的压力。
减振板吸收振动力并防止脚杯滑脱。

图纸提示：
1) 减振板

订货号	主体 材料	D	D1	D2	H	H1 （压力 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²）	负载能力 max. kN
27808-036	钢制	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
27808-046	钢制	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
27808-056	钢制	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
27808-074	钢制	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
27808-1036	不锈钢	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
27808-1046	不锈钢	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
27808-1056	不锈钢	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

钢制或不锈钢制连接螺杆



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，经蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

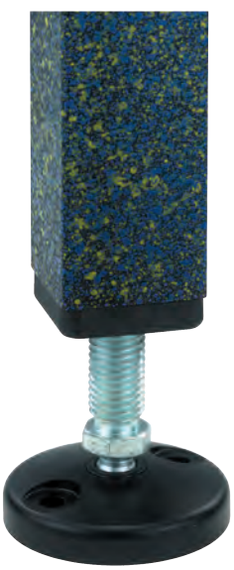
订购示例：
nlm 27810-060151
nlm 27810-060151 和 27800-1030 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付丝杠和旋转脚杯，请注明丝杆和脚杯的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27810-060151** 和 **27800-1030** 已装配。）

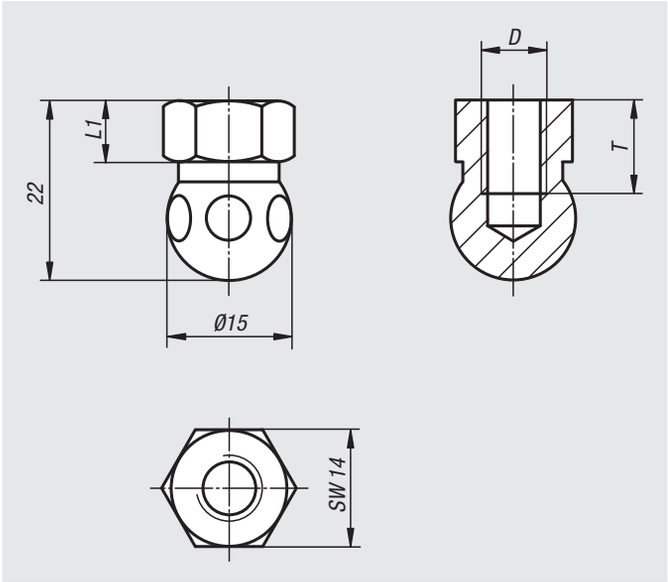
提示：
脚杯由丝杠和托盘组合而成。每种丝杠可以结合各个托盘。整个脚杯的高度由丝杠长度 + 六角螺母高度 + 22.5mm 算出。
（脚杯总高度 = L + L1 + 22.5mm）。

根据规格的不同，丝杠可以在六角前设有螺纹底切。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	L	L1	SW	负载能力 max. kN
27810-060151	27810-060152	M6	15	7,5	14	2
27810-060301	27810-060302	M6	30	7,5	14	2
27810-080401	27810-080402	M8	40	7,5	14	3,5
27810-080801	27810-080802	M8	80	7,5	14	3,5
27810-100451	27810-100452	M10	45	7,5	14	4,7
27810-100701	27810-100702	M10	70	7,5	14	4,7
27810-100901	27810-100902	M10	90	7,5	14	4,7
27810-101251	27810-101252	M10	125	7,5	14	4,7
27810-101501	27810-101502	M10	150	7,5	14	4,7
27810-120451	27810-120452	M12	45	7,5	14	7,7
27810-120661	27810-120662	M12	66	7,5	14	7,7
27810-121001	27810-121002	M12	100	7,5	14	7,7
27810-121251	27810-121252	M12	125	7,5	14	7,7
27810-121501	27810-121502	M12	150	7,5	14	7,7
27810-140661	27810-140662	M14	66	7,5	14	11,1
27810-141001	27810-141002	M14	100	7,5	14	11,1
27810-141251	27810-141252	M14	125	7,5	14	11,1
27810-141501	27810-141502	M14	150	7,5	14	11,1
27810-160661	27810-160662	M16	66	7,5	17	14,5
27810-161001	27810-161002	M16	100	7,5	17	14,5
27810-161251	27810-161252	M16	125	7,5	17	14,5
27810-161501	27810-161502	M16	150	7,5	17	14,5
27810-162001	27810-162002	M16	200	7,5	17	14,5
27810-200851	27810-200852	M20	85	10,5	22	24,3
27810-201001	27810-201002	M20	100	10,5	22	24,3
27810-201251	27810-201252	M20	125	10,5	22	24,3
27810-201501	27810-201502	M20	150	10,5	22	24,3
27810-202001	27810-202002	M20	200	10,5	22	24,3
27810-240851	27810-240852	M24	85	10,5	24	36,1
27810-241001	27810-241002	M24	100	10,5	24	36,1
27810-241251	27810-241252	M24	125	10,5	24	36,1
27810-241501	27810-241502	M24	150	10,5	24	36,1
27810-242001	27810-242002	M24	200	10,5	24	36,1



带内螺纹的球头



材料：
钢或不锈钢 1.4301。

规格：
钢制，经蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27811-061
nlm 27811-061 和 27800-1030 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付球头和旋转脚杯，请注明球头和脚杯的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27811-061** 和 **27800-1030** 已装配。）

提示：
借助标准螺栓直接固定脚杯。

万向脚由球头和脚杯组合而成。每种球头可以结合各个脚杯。
整个万向脚的高度由六角螺母高度 + 22.5mm 算出。 （万向脚总高度 = L1 + 22.5mm）

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	L1	T
27811-061	**27811-062**	M6	7,5	10
27811-081	**27811-082**	M8	7,5	10

模块结构 - 调节脚杯

应用:
调节脚杯采用模块化结构。根据具体情况，可以个性化组合各个组件。调节脚杯见诸于机床和设备，以及办公室的常见家具。

模块化结构:
调节脚杯包括两个组件：脚杯和螺杆。每种脚杯可以结合各个顶杆（参见图 1）。

装配:
将顶杆垂直装入调节脚杯杯，并使用间隔环、垫片以及螺丝从调节脚杯杯下方固定（顶杆不会意外脱离脚杯）。可以酌情使用冲子打开两个安装孔（封闭式），用于在地板上固定调节脚杯。

调节脚杯高度:
不管脚杯和顶杆尺寸，调节脚杯的最低高度始终为 H = 30 mm（参见图 2）。因此调节脚杯的整个高度为顶杆长度 + 30 mm。（调节脚杯总高度 = L + 30 mm）

订购须知:
如果需要装好之后交付调节脚杯和顶杆，请注明脚杯和顶杆的订购编号，和“装配”字样（参见各个产品页面的订购说明）。

图 1

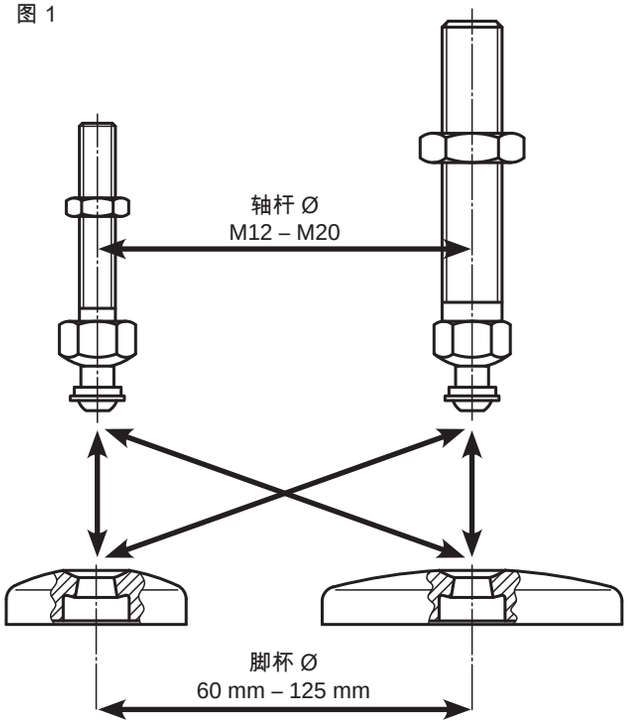
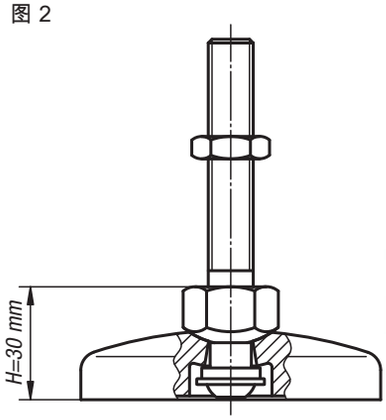


图 2



顶杆倾斜角

塑料调节脚杯

材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

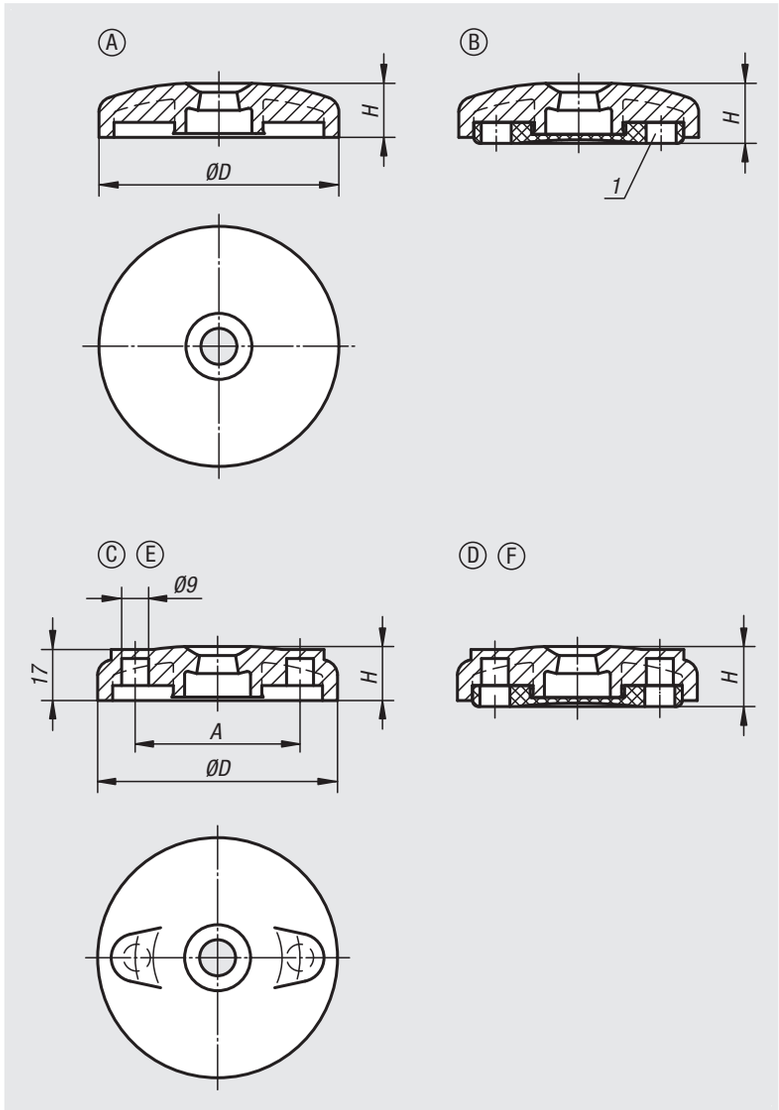
规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27815-1060
nlm 27815-1060 和 27828-120661 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚杯和丝杠，请注明脚杯和丝杠的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27815-1060** 和 **27828-120661** 已装配。）

提示：
调节脚由脚杯和丝杠组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠。
防滑板可以吸收振动力，防止调节脚滑脱。
适配丝杠参见 27828。

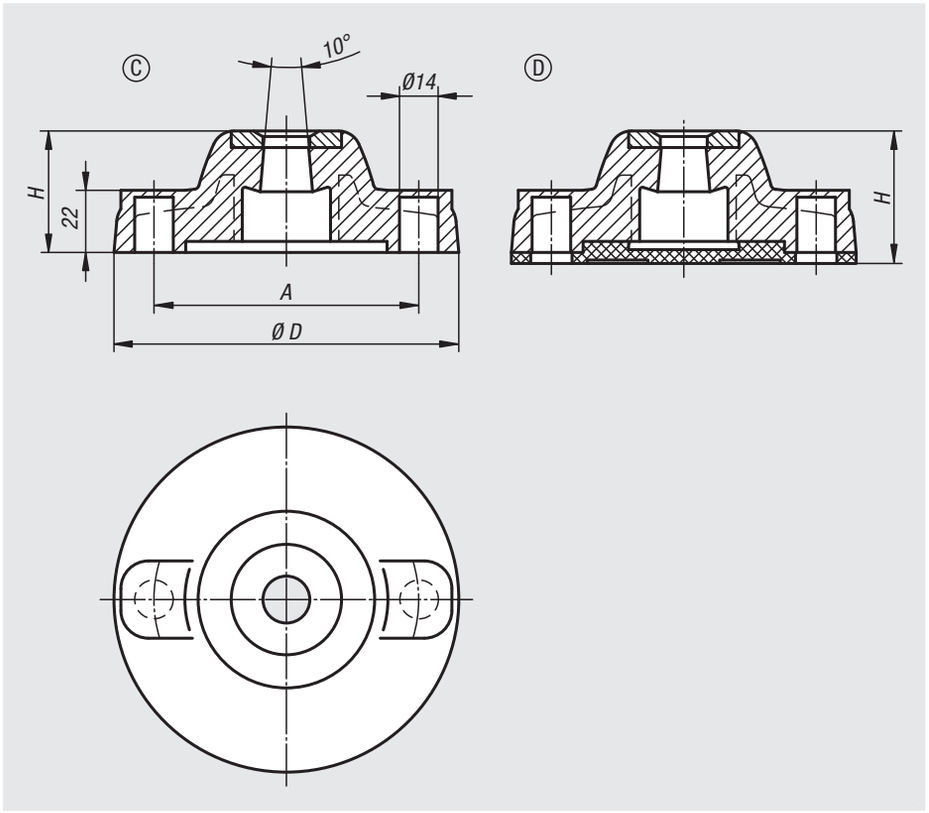
图纸提示：
A 型，无螺孔，无防滑板
B 型，无螺孔，带防滑板
C 型，带螺孔（封闭），无防滑板
D 型，带螺孔（封闭），带防滑板
E 型，带螺孔（敞开），无防滑板
F 型，带螺孔（敞开），带防滑板



1) 脚杯 Ø 80 以上

订货号	类型	D	A	H	负载能力 max. kN
27815-1060	A	60	-	18	12
27815-1080	A	80	-	18	12
27815-1100	A	100	-	18	12
27815-2060	B	60	-	20	12
27815-2080	B	80	-	20	12
27815-2100	B	100	-	20	12
27815-3080	C	80	55	18	12
27815-3100	C	100	74	18	12
27815-4080	D	80	55	20	12
27815-4100	D	100	74	20	12
27815-5080	E	80	55	18	12
27815-5100	E	100	74	18	12
27815-6080	F	80	55	20	12
27815-6100	F	100	74	20	12

塑料调节脚杯，重型规格



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 27816-31251
nlm 27816-31251 和 27828-120661 已装配

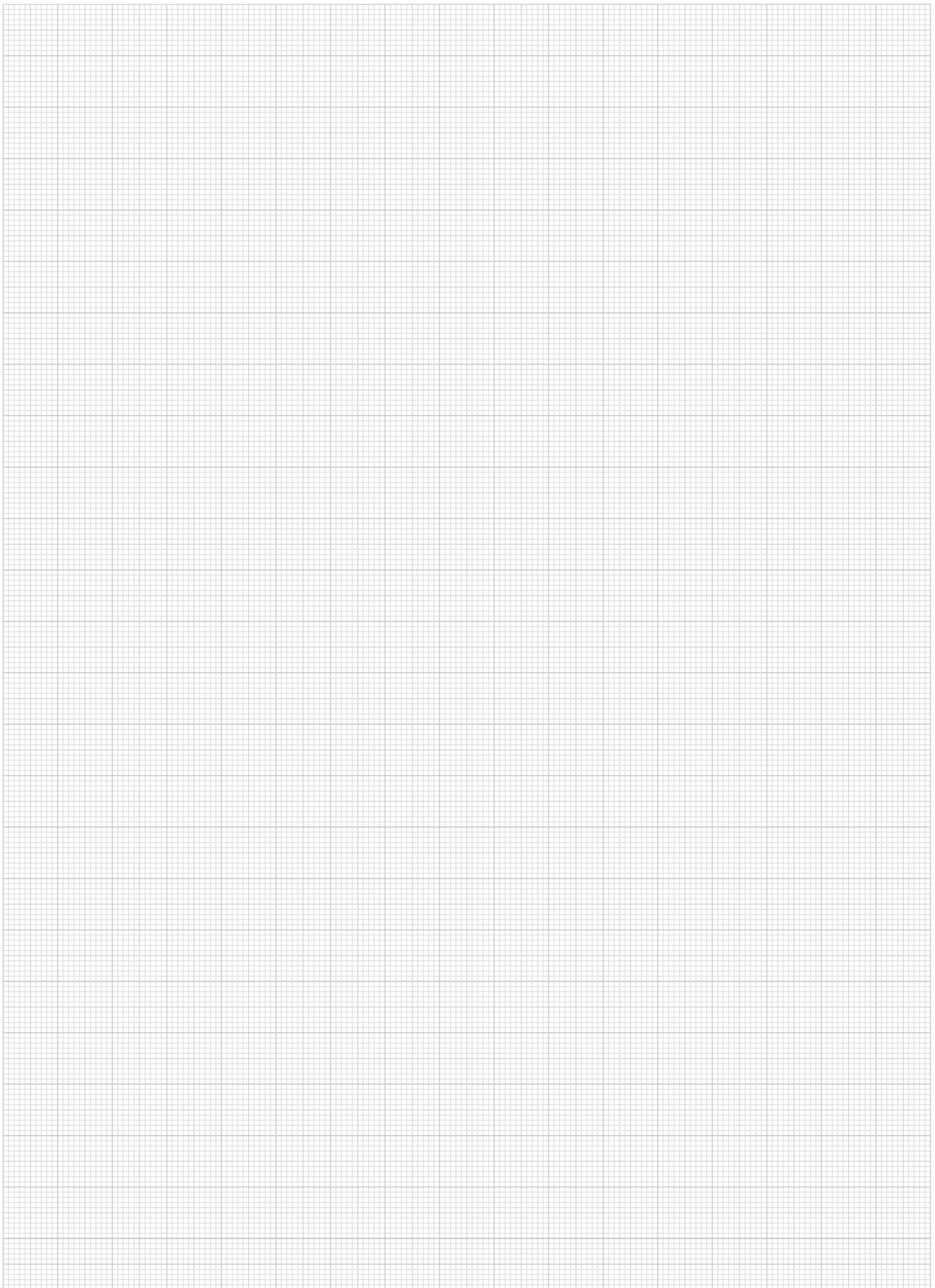
订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚杯和丝杠，请注明脚杯和丝杠的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27816-31251** 和 **27828-120661** 已装配。）

提示：
调节脚由脚杯和丝杠组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠。
防滑板可以吸收振动力，防止调节脚滑脱。
适配丝杠参见 27828。

图纸提示：
C 型，带螺孔（封闭），无防滑板
D 型，带螺孔（封闭），带防滑板

订货号	类型	D	A	H	负载能力 max. kN
27816-31251	C	125	96	44	18
27816-31751	C	175	135	45	25
27816-41251	D	125	96	48	18
27816-41751	D	175	135	49	25

记录



压铸锌或不锈钢调节脚杯

材料：
压铸锌或不锈钢 1.4305 制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
经黑色粉末喷涂处理的压铸锌制脚杯。亮色不锈钢脚杯。

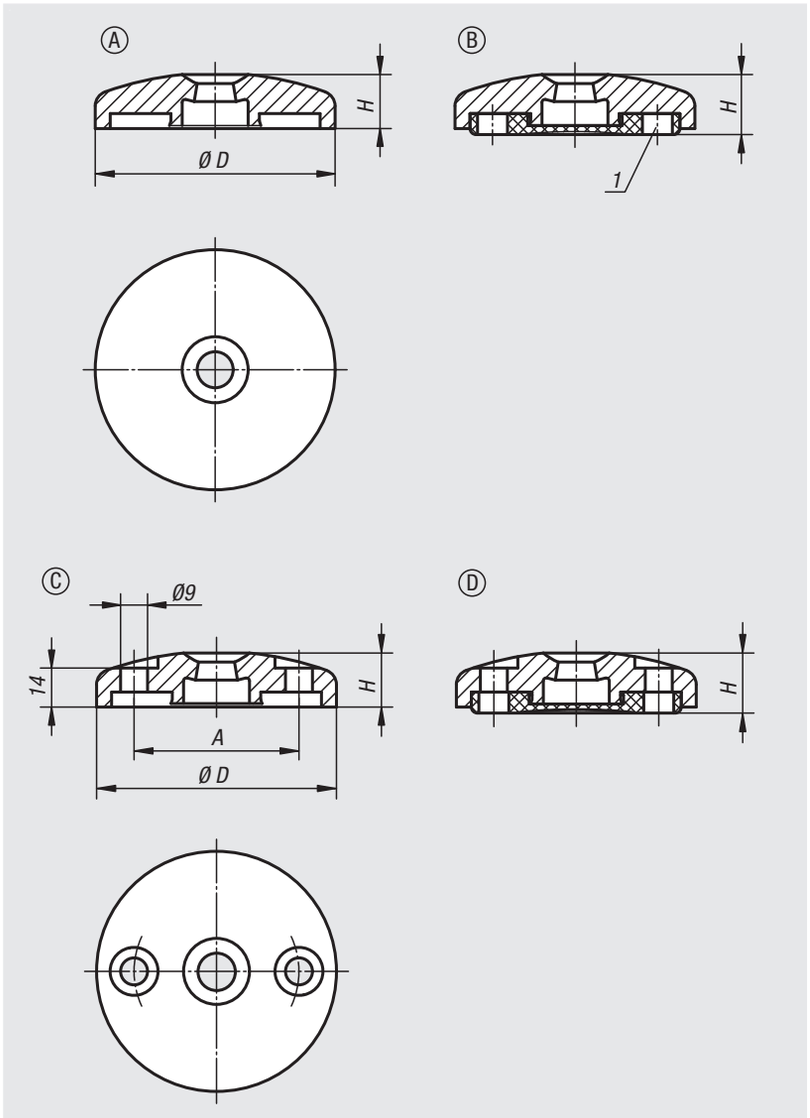
订购示例：
nlm 27817-10601
nlm 27817-10601 和 27828-120661 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚杯和丝杠，请注明脚杯和丝杠的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27817-10601** 和 **27828-120661** 已装配。）

提示：
调节脚由脚杯和丝杠组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠。
防滑板可以吸收振动力，防止调节脚滑脱。
适配丝杠参见 27828。

图纸提示：
A 型
无螺孔，无防滑板
B 型
无螺孔，带防滑板
C 型
带螺孔（敞开），无防滑板
D 型
带螺孔（敞开），带防滑板

1) 脚杯 Ø 80 以上



压铸锌或不锈钢调节脚杯

订货号	类型	主体 材料	D	A	H	负载能力 max. kN
27817-10401	A	锌制	40	-	18	20
27817-10451	A	锌制	45	-	18	25
27817-10501	A	锌制	50	-	18	25
27817-10601	A	锌制	60	-	18	35
27817-10801	A	锌制	80	-	18	35
27817-11001	A	锌制	100	-	18	35
27817-11201	A	锌制	120	-	18	35
27817-10602	A	不锈钢	60	-	18	45
27817-10802	A	不锈钢	80	-	18	45
27817-11002	A	不锈钢	100	-	18	45
27817-20601	B	锌制	60	-	20	35
27817-20801	B	锌制	80	-	20	35
27817-21001	B	锌制	100	-	20	35
27817-21201	B	锌制	120	-	20	35
27817-20602	B	不锈钢	60	-	20	45
27817-20802	B	不锈钢	80	-	20	45
27817-21002	B	不锈钢	100	-	20	45
27817-30801	C	锌制	80	55	18	35
27817-31001	C	锌制	100	74	18	35
27817-30802	C	不锈钢	80	55	18	45
27817-31002	C	不锈钢	100	74	18	45
27817-40801	D	锌制	80	55	20	35
27817-41001	D	锌制	100	74	20	35
27817-40802	D	不锈钢	80	55	20	45
27817-41002	D	不锈钢	100	74	20	45

带托架调节脚杯，压铸锌制

材料：
压铸锌制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

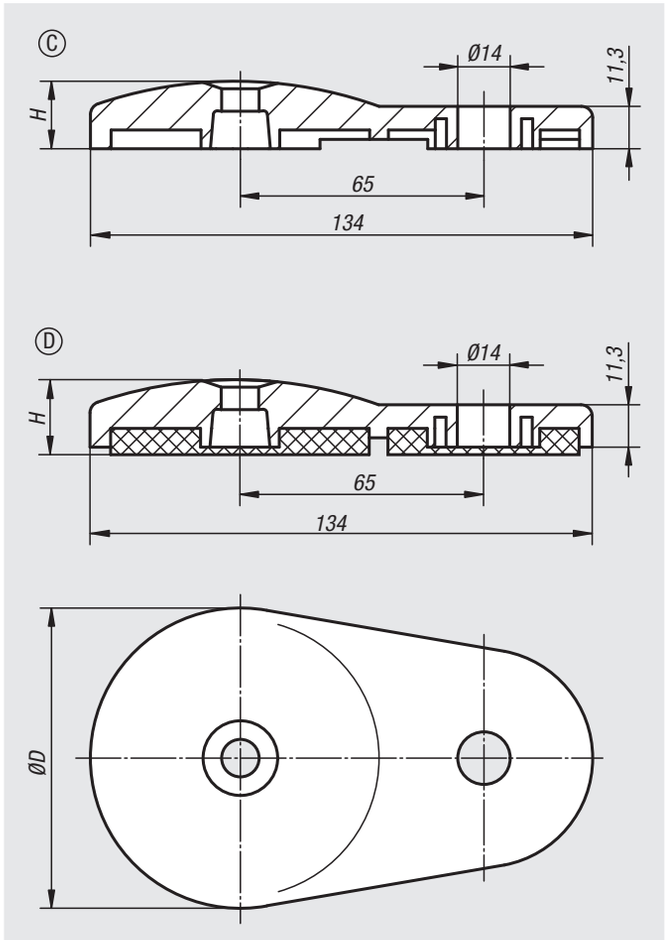
规格：
经黑色粉末喷涂处理的脚杯。

订购示例：
nlm 27818-30801
nlm 27818-30801 和 27828-120661 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚杯和丝杠，请注明脚杯和丝杠的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27818-30801** 和 **27828-120661** 已装配。）

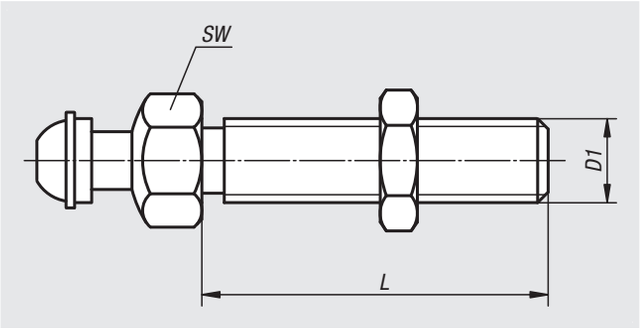
提示：
调节脚由脚杯和丝杠组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠。
防滑板可以吸收振动力，防止调节脚滑脱。
适配丝杠参见 27828。

图纸提示：
C 型，带螺孔，无防滑板
D 型，带螺孔，带防滑板



订货号	类型	D	H	负载能力 max. kN
27818-30801	C	80	18	35
27818-40801	D	80	20	35

钢制或不锈钢制连接螺杆



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，经蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27828-120661
nlm 27828-120661 和 27815-1060 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付丝杠和调节脚杯，请注明丝杠和脚杯的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27828-120661 27815-1060** 已装配。）

提示：
调节脚由丝杠和脚杯组合而成。每种丝杠可以结合各个脚杯。
整个调节脚的高度由丝杠长度 + 30mm 算出。
（旋转脚总高度 = L + 30mm）

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	L	SW	负载能力 max. kN
27828-120661	**27828-120662**	M12	66	22	7,7
27828-121001	**27828-121002**	M12	100	22	7,7
27828-121251	**27828-121252**	M12	125	22	7,7
27828-121501	**27828-121502**	M12	150	22	7,7
27828-160661	**27828-160662**	M16	66	22	14,5
27828-161001	**27828-161002**	M16	100	22	14,5
27828-161251	**27828-161252**	M16	125	22	14,5
27828-161501	**27828-161502**	M16	150	22	14,5
27828-162001	**27828-162002**	M16	200	22	14,5
27828-201001	**27828-201002**	M20	100	22	24,3
27828-201251	**27828-201252**	M20	125	22	24,3
27828-201501	**27828-201502**	M20	150	22	24,3
27828-202001	**27828-202002**	M20	200	22	24,3

模块结构 - ECO 调节脚

应用：
ECO 调节脚杯采用模块化结构。根据具体情况，可以个性化组合各个组件。调节脚杯见诸于机床和设备，以及办公室的常见家具。

模块化结构：
调节脚杯包括两个组件：脚杯和螺杆。每种脚杯可以结合各个顶杆（参见图 1）。

装配：
将调节脚安放在顶杆上，将销子压入法兰盘（避免顶杆从脚杯中意外脱出）。

订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚和顶杆，请注明脚杯和顶杆的订购编号，和“装配”字样（参见各个产品页面的订购说明）。

图 1

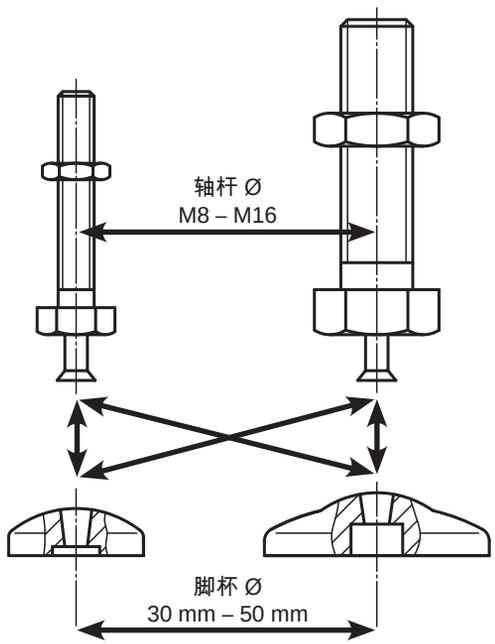
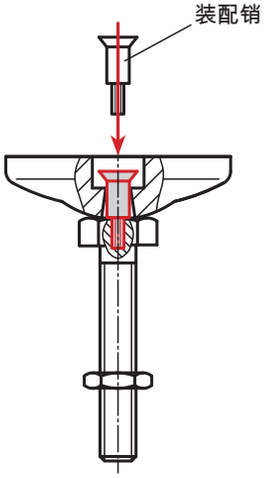
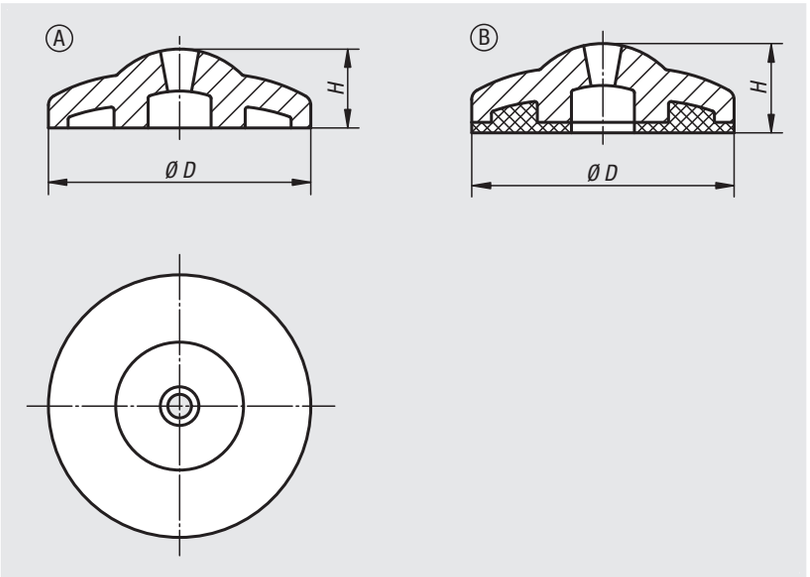


图 2



顶杆倾斜角

压铸锌、不锈钢或塑料 ECO 调节脚脚杯



材料：
热塑性塑料、压铸锌或不锈钢 1.4305 制脚杯。
热塑性弹性体制防滑板。

规格：
黑色热塑性塑料脚杯。
蓝色镀锌压铸锌制脚杯。
亮色不锈钢脚杯。

订购示例：
nlm 27830-10303
nlm 27830-10303 和 27832-080801 已装配

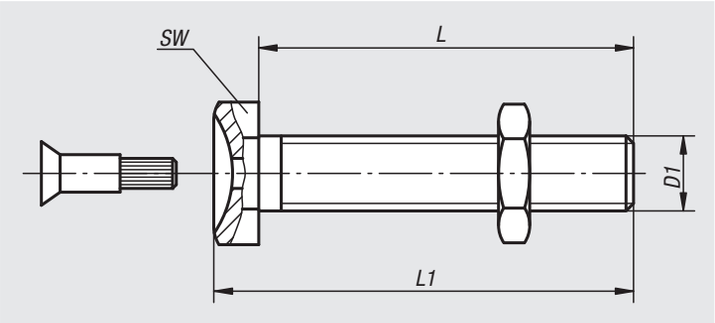
订购须知：
如果需要装好之后交付调节脚杯和丝杠，请注明脚杯和丝杠的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27830-10303** 和 **27832-080801** 已装配。）

提示：
ECO 调节脚杯由一个脚杯和一个丝杠组合而成。每种脚杯可以结合各个丝杠。
防滑板可以吸收振动力，防止调节脚滑脱。
适配丝杠参见 27832。

图纸提示：
A 型，无防滑板
B 型，带防滑板

订货号	类型	主体材料	D	H	负载能力 max. kN
27830-10301	A	锌制	30	11,5	16
27830-10401	A	锌制	40	12	18
27830-10501	A	锌制	50	14,5	20
27830-20301	B	锌制	30	13,5	16
27830-20401	B	锌制	40	14,5	18
27830-20501	B	锌制	50	17,5	20
27830-10302	A	不锈钢	30	11,5	22
27830-10402	A	不锈钢	40	12	24
27830-10502	A	不锈钢	50	14,5	26
27830-20302	B	不锈钢	30	13,5	22
27830-20402	B	不锈钢	40	14,5	24
27830-20502	B	不锈钢	50	17,5	26
27830-10303	A	热塑性塑料	30	11,5	15
27830-10403	A	热塑性塑料	40	12	15
27830-10503	A	热塑性塑料	50	14,5	15
27830-20303	B	热塑性塑料	30	13,5	15
27830-20403	B	热塑性塑料	40	14,5	15
27830-20503	B	热塑性塑料	50	17,5	15

钢制或不锈钢制 ECO 调节脚连接螺杆



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，经蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

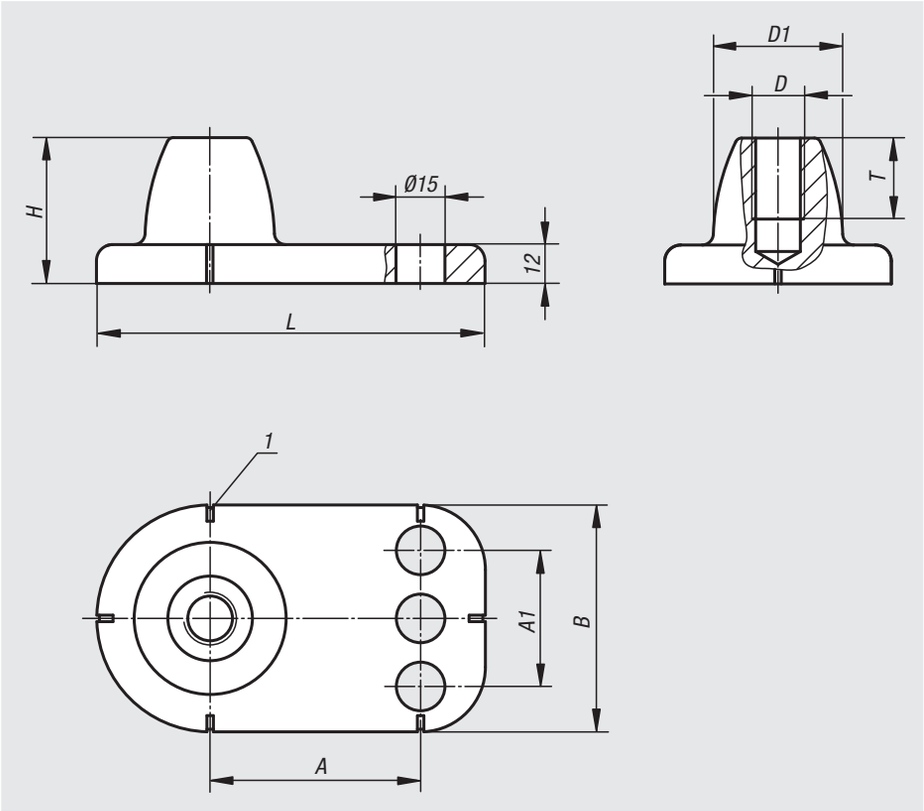
订购示例：
nlm 27832-101201
nlm 27832-101201 和 27830-10301 已装配

订购须知：
如果需要装好之后交付丝杠和调节脚杯，请注明丝杠和脚杯的订购编号，并附注“已装配”字样。
（例如 **27832-080251 27830-10301** 已装配。）

提示：
ECO 调节脚杯由一个丝杠和一个脚杯组合而成。
每种丝杠可以结合各个脚杯。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	L	L1	SW	负载能力 max. kN
27832-080251	27832-080252	M8	25	29,5	13	3,5
27832-080401	27832-080402	M8	40	44,5	13	3,5
27832-080501	27832-080502	M8	50	54,5	13	3,5
27832-080701	27832-080702	M8	70	74,5	13	3,5
27832-080801	27832-080802	M8	80	84,5	13	3,5
27832-081001	27832-081002	M8	100	104,5	13	3,5
27832-081201	27832-081202	M8	120	124,5	13	3,5
27832-100251	27832-100252	M10	25	30	17	4,7
27832-100401	27832-100402	M10	40	45	17	4,7
27832-100501	27832-100502	M10	50	55	17	4,7
27832-100701	27832-100702	M10	70	75	17	4,7
27832-100801	27832-100802	M10	80	85	17	4,7
27832-101001	27832-101002	M10	100	105	17	4,7
27832-101201	27832-101202	M10	120	125	17	4,7
27832-120251	27832-120252	M12	25	31	19	7,7
27832-120401	27832-120402	M12	40	46	19	7,7
27832-120501	27832-120502	M12	50	56	19	7,7
27832-120701	27832-120702	M12	70	76	19	7,7
27832-120801	27832-120802	M12	80	86	19	7,7
27832-121001	27832-121002	M12	100	106	19	7,7
27832-121201	27832-121202	M12	120	126	19	7,7
27832-160501	27832-160502	M16	50	58,5	24	14,5
27832-161001	27832-161002	M16	100	108,5	24	14,5
27832-161501	27832-161502	M16	150	158,5	24	14,5

扁平脚



材料：
铝制压铸件。

规格：
亮色，经光滑打磨处理。

订购示例：
nlm 27833-161

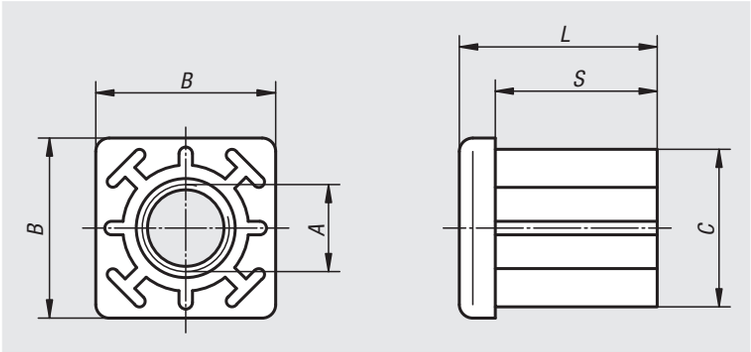
提示：
尤其适合输送装置的稳固调节脚。带用于精确定位扁平支脚的定位块。

附件：
适配螺纹杆参见 07640。

图纸提示：
1) 校准标记

订货号	A	A1	B	D	D1	H	L	T	负载能力 N
27833-161	65	-	70	M16	40	45	119,5	25	4000
27833-201	75	55	90	M20	52	50	139,5	27,5	6000

方形管端盖 带螺纹



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料塞子。
黄铜制螺纹嵌入件。

规格：
黑色塞子。镀镍螺纹嵌入件。

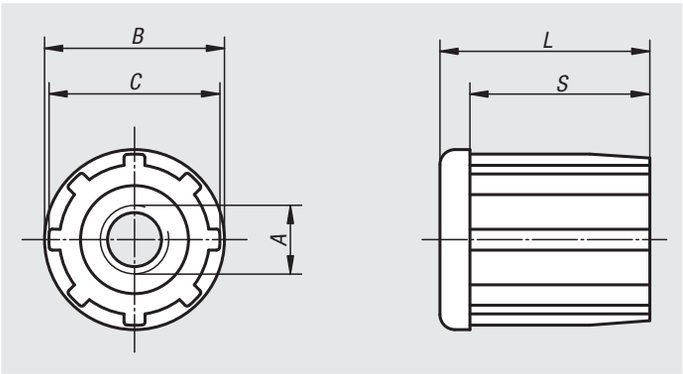
订购示例：
nlm 27835-103015

提示：
螺纹塞子用于轻松固定调节脚和万向脚。

订货号	A	B	C	L	S	适用方管	负载能力 max. kN
27835-103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10

订货号	A	B	C	L	S	适用方管	负载能力 max. kN
27835-164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
27835-166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
27835-206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

圆管端盖 带螺纹



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料塞子。
黄铜制螺纹嵌入件。

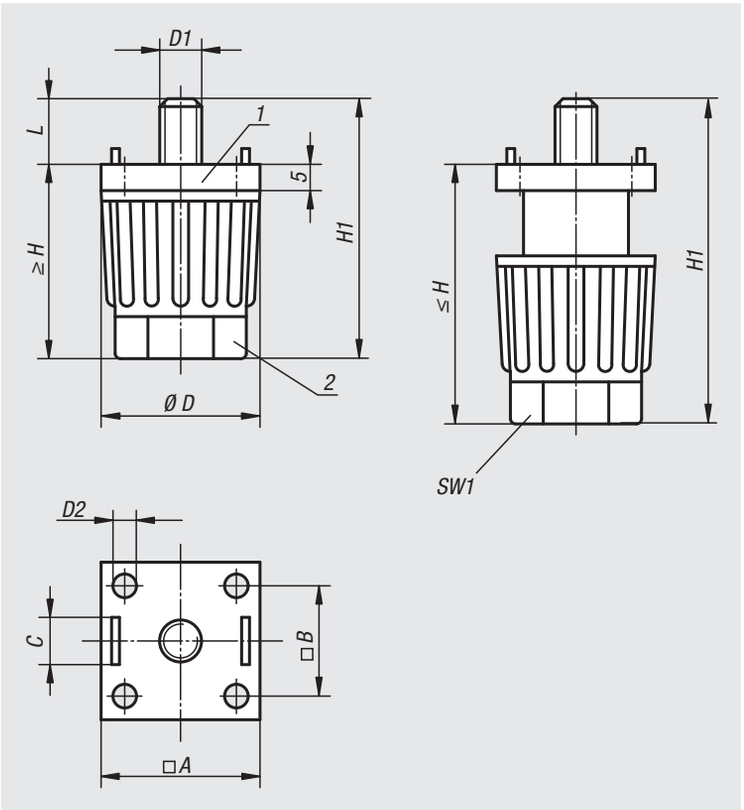
规格：
黑色塞子。镀镍螺纹嵌入件。

订购示例：
nlm 27836-103010

提示：
螺纹塞子用于轻松将调节脚和万向脚固定在管材上。

订货号	A	B	C	L	S	适用圆管	负载能力 max. kN
27836-103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

铝制型材设备支脚，高度可调



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料壳体。
钢制丝杠和垫圈。

规格：
黑色壳体。
镀锌丝杠和垫圈。

订购示例：
nlm 27840-300806

提示：
设备支脚尤其适合桌台和较轻装置。设备支脚高度可通过手动旋转螺母或工具无级调整。顶部有定位块用于定位和防止扭转。可使用T型螺母，无需费力钻孔即可将设备脚固定在铝制型材上。

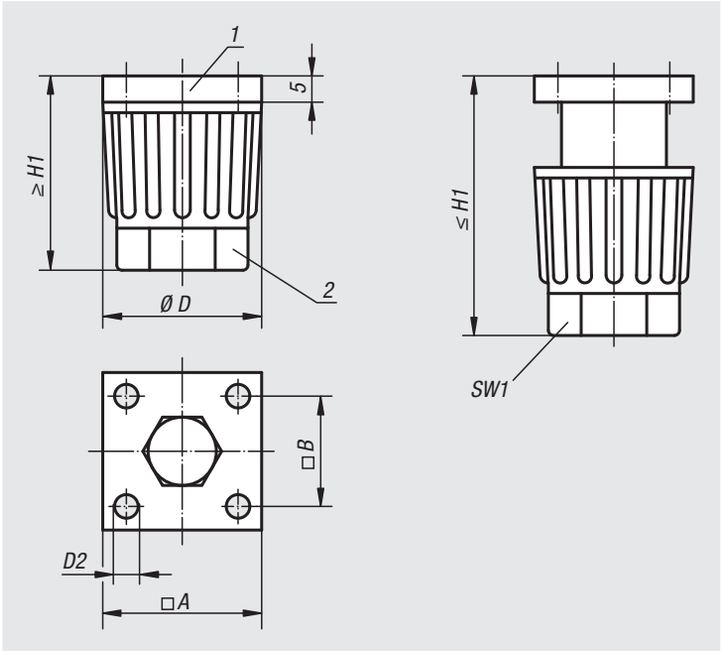
图纸提示：
1) 尾段
2) 螺母

侧面安装在型槽中
通过使用滑块 无需钻孔。

正面安装

订货号	A 适用 铝质型材	B	C 适用插槽	D	D1	D2 适用 沉头螺钉	H	H1	L	SW1	负载能力 max. kN （静态负载）
27840-300806	30	20,5	8	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-300808	30	20,5	8	30	M8	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-301006	30	20,5	10	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-400808	40	28	8	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
27840-401006	40	28	10	40	M6	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
27840-401008	40	28	10	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5

设备支脚，高度可调



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料壳体。
钢制六角螺栓。

规格：
黑色壳体。
镀锌六角螺栓。

订购示例：
nlm 27841-3004

提示：
通过扁平法兰面和下沉的六角螺栓，设备脚尤其适合安装在平滑表面上。
设备支脚高度可通过手动旋转螺母或工具无级调整。

图纸提示：
1) 尾段
2) 螺母

订货号	A	B	D	D2 适用 沉头螺钉	H1	SW1	负载能力 max. kN （静态负载）
27841-3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
27841-4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

记录

铰链技术资料

铰链
如下几页我们将概括介绍多种不同铰链类型。
并且提供更多带定位键的铰链，用于配合铝制型材不同槽宽的应用。

定位键
根据要求，很多铰链还可配备定位键，用于配合铝制型材不同槽宽的应用。借此防止铰链扭转，并令其具备更强的负载性能。
铰链经过特别设计，定位键可使用螺丝刀轻易拆除。

无定位键

左侧和右侧铰链
每种可脱卸铰链皆包含左侧和右侧版本。您必须在订购时明确获知需要在门或盖板的哪一侧安装。

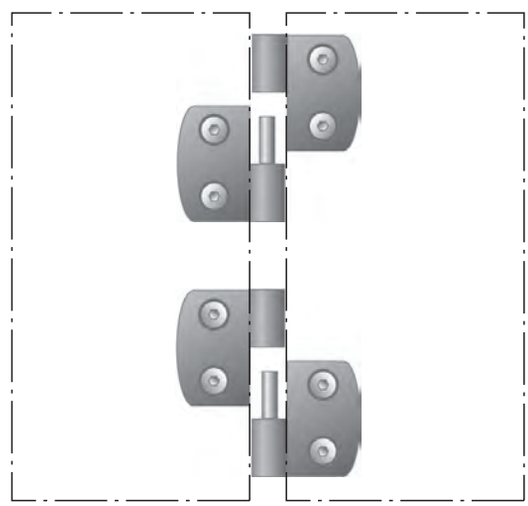
带定位键
配合铝制型材
凹槽定位

左侧铰链
固定轴承位于左侧，
合页或门从右向左打

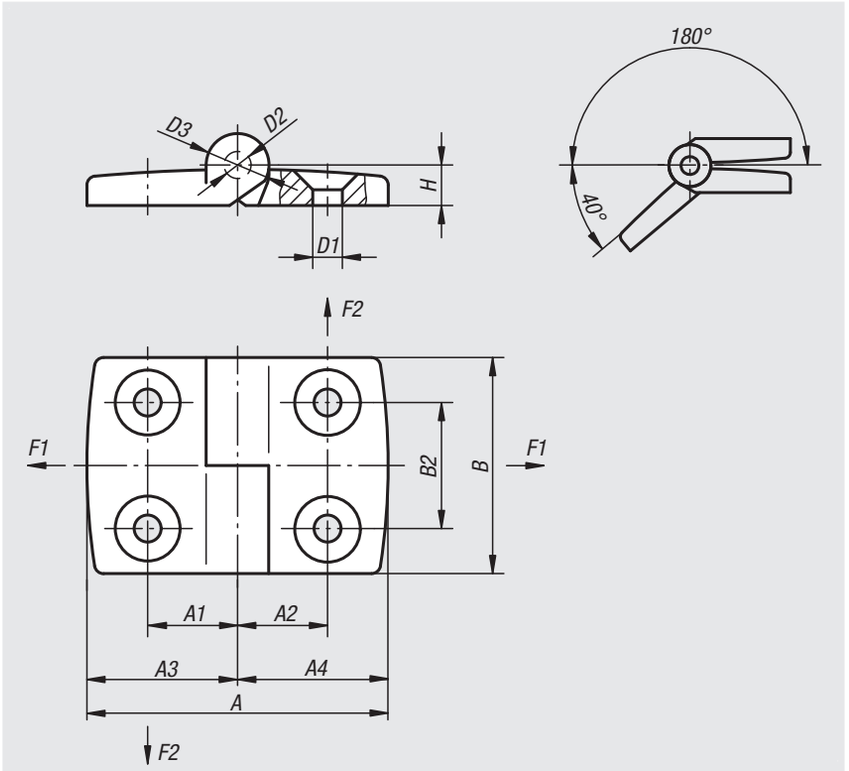
右侧铰链
固定轴承位于右侧，
合页或门从左向右打开

固定铰链
铰链不可脱卸，适用于左侧和右侧安装

提示
如果您需要固定安装盖板或门，也可以使用一个左侧和一个右侧脱卸式铰链。两个铰链在卡入之后进行安装，并实现互锁。



塑料铰链，可拆卸，左侧



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。不锈钢轴。

规格：
黑色铰链。亮色轴。

订购示例：
nlm 27850-1301825

提示：
根据要求，所有铰链还可配备导向块，以适应铝制型材的不同开槽（开槽 6、8 和 10）。它们简化了安装工作，防止铰链扭转，并令其具备更强的负载性能。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
27850-1251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
27850-1251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
27850-1251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-1251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-1251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-1251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-1301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27850-1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-1301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-1352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-1352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-1352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,35
27850-1352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
27850-1402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-1402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,4
27850-1402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-1452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-1452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-1452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-1452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-1452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-1502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-1502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-1502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-1502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-1603315	83,5	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-1603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-1603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-1603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-1603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-1603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
27850-1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

塑料铰链，可拆卸，右侧

材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。不锈钢轴。

规格：
黑色铰链。亮色轴。

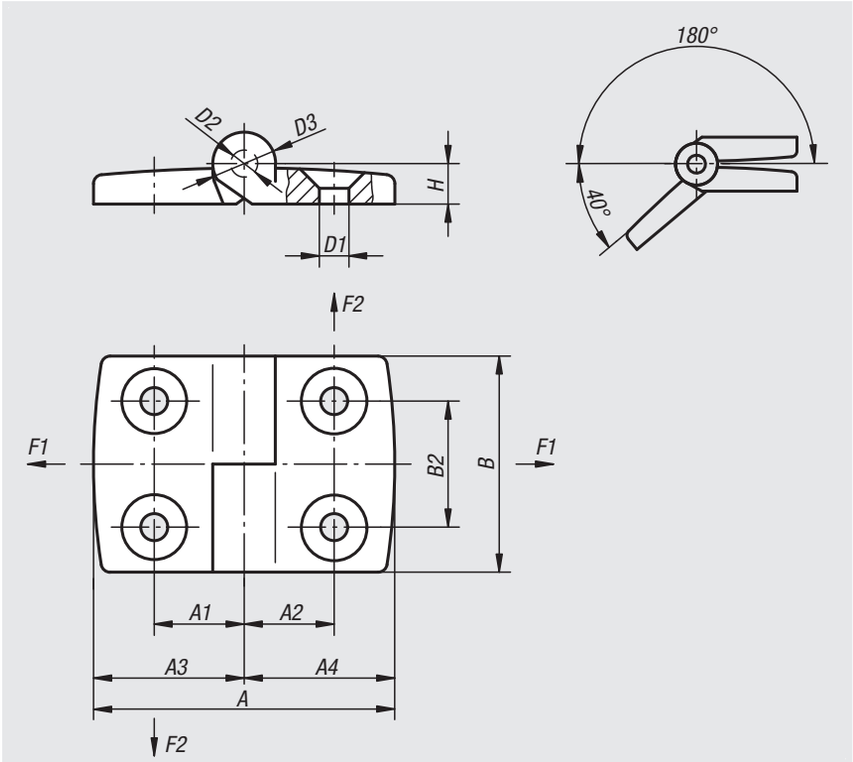
订购示例：
nlm 27850-2251523

提示：
根据要求，所有铰链还可配备导向块，以适应铝制型材的不同开槽（开槽 6、8 和 10）。它们简化了安装工作，防止铰链扭转，并令其具备更强的负载性能。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
27850-2251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
27850-2251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
27850-2251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-2251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-2251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27850-2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-2352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-2402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
27850-2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
27850-2402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-2452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-2452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-2452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
27850-2502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27850-2502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27850-2603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
27850-2603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27850-2603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27850-2603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27850-2603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
27850-2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

塑料铰链

材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。不锈钢轴。

规格：
黑色铰链。亮色轴。

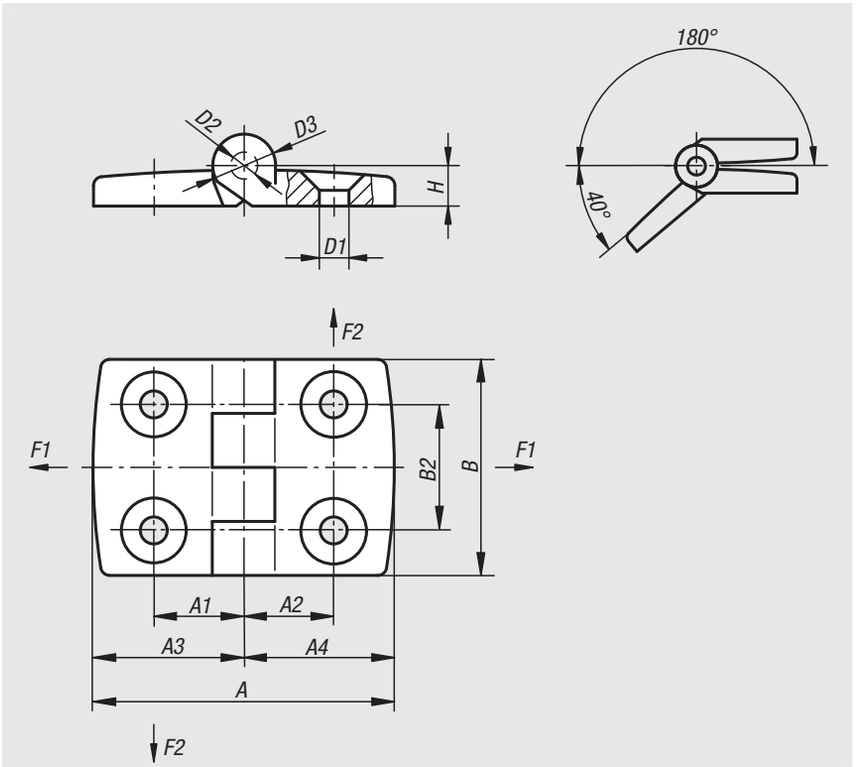
订购示例：
nlm 27852-251528

提示：
具有不同叶片长度的铰链可在右侧或左侧使用。
根据要求，所有铰链还可配备导向块，以适应铝制型材的不同开槽（开槽 6、8 和 10）。它们简化了安装工作，防止铰链扭转，并令其具备更强的负载性能。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

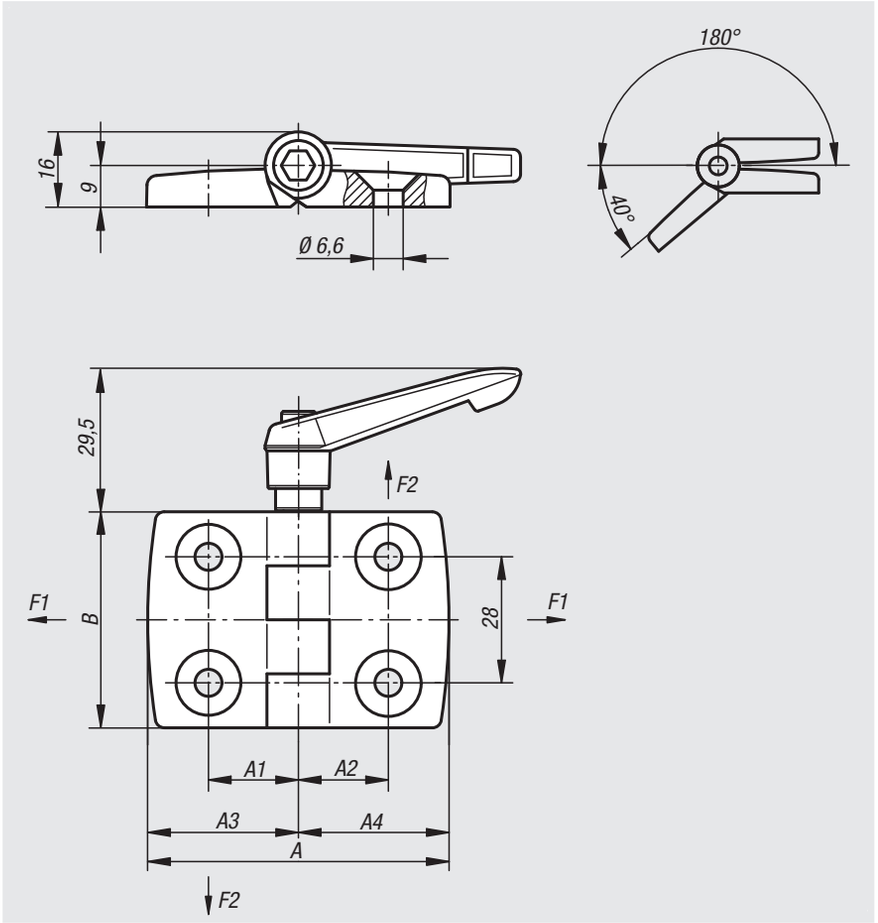
铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。



塑料铰链

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
27852-201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	0,4	0,2
27852-251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
27852-251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
27852-251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27852-251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
27852-251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
27852-251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
27852-251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
27852-301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27852-301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27852-301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,425
27852-301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
27852-352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
27852-352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
27852-352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,175
27852-402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
27852-402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175
27852-452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
27852-452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
27852-452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
27852-502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
27852-502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
27852-603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175

塑料铰链，带夹紧功能



材料：
玻璃纤维增强型热塑性塑料铰链。
钢制轴。
玻璃纤维增强型热塑性塑料夹紧杆。
钢制机械机构。

规格：
黑色铰链。镀锌轴。黑色夹紧杆。黑色镀锌机械机构。

订购示例：
nlm 27853-251515

提示：
铰链可通过可松脱的锁紧手柄夹紧在任何位置。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

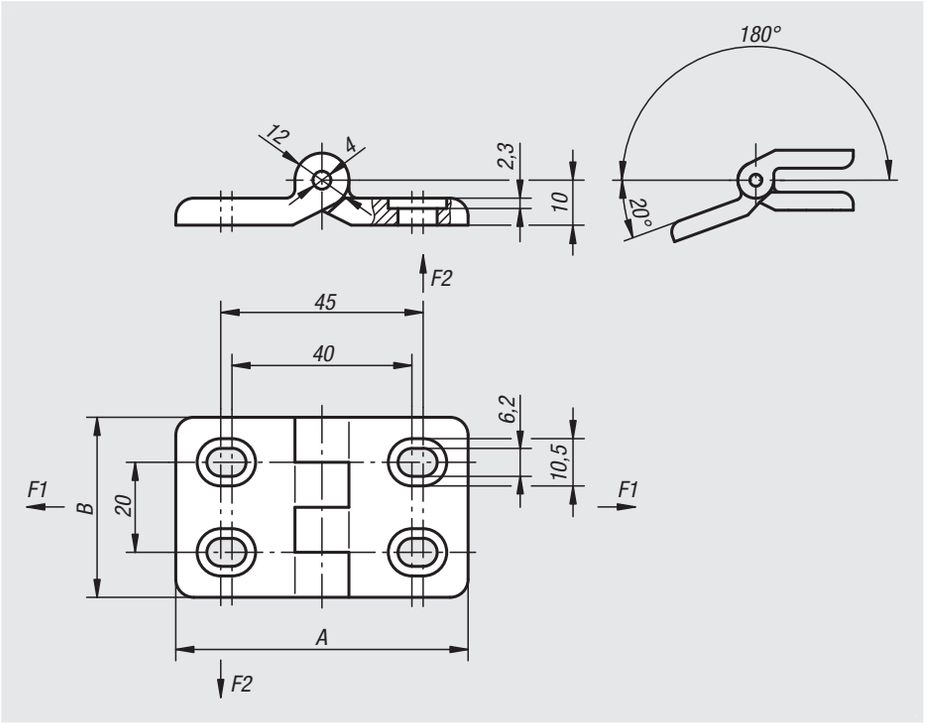
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

根据要求可提供：
带铝制型材导向块（开槽 6、8 和 10）铰链。
不同铰链的组合。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27853-251515	52	15	15	26	26	48	0,5	0,38
27853-301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,7	0,4
27853-352020	72	20	20	36	36	48	0,7	0,4
27853-402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,75	0,45
27853-452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,75	0,45
27853-502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,8	0,425
27853-603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,85	0,175

塑料铰链，腰型孔



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。不锈钢轴。

规格：
黑色铰链。亮色轴。

订购示例：
nlm 27854-402020

提示：
铰链可水平调整并由此实现最佳对齐。

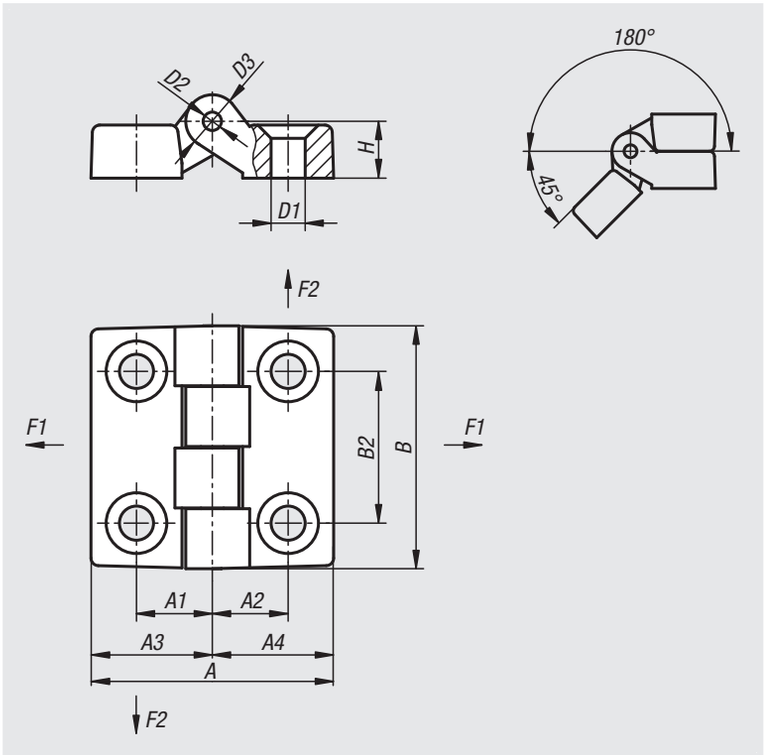
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27854-402020	65	40	0,5	0,3

带固定孔的塑料铰链



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。
钢制轴。

规格：
黑色铰链。
镀锌轴。

订购示例：
nlm 27855-004161010

提示：
带有安装孔的铰链可用于沉头螺栓 DIN 7991/UNI 5933

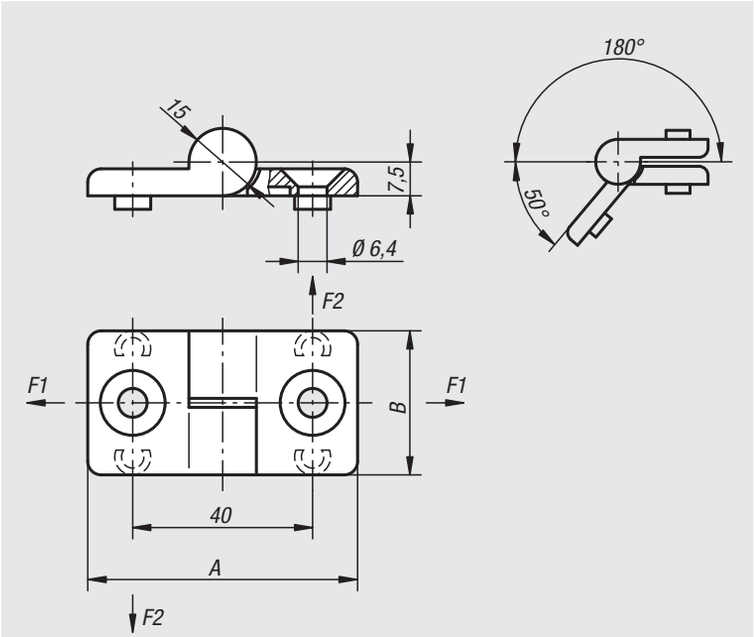
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
27855-004161010	32	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
27855-006241515	48	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
27855-006322020	64	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2990	1520
27855-008483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
27855-010483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

塑料铰链，带导向块，可拆卸



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。
不锈钢轴。
热塑性塑料垫圈。

规格：
黑色铰链和垫圈。亮色轴。

订购示例：
nlm 27856-1322020

提示：
铰链可通过导向块固定在一个开槽（8mm）内。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	规格	A	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27856-1322020	左	60	32	0,2	0,1
27856-2322020	右	60	32	0,2	0,1

塑料铰链，带锁定功能

材料：
玻璃纤维增强型 PA 热塑性塑料铰链和盖板。
不锈钢轴。

规格：
黑色铰链和盖板。
亮色轴。

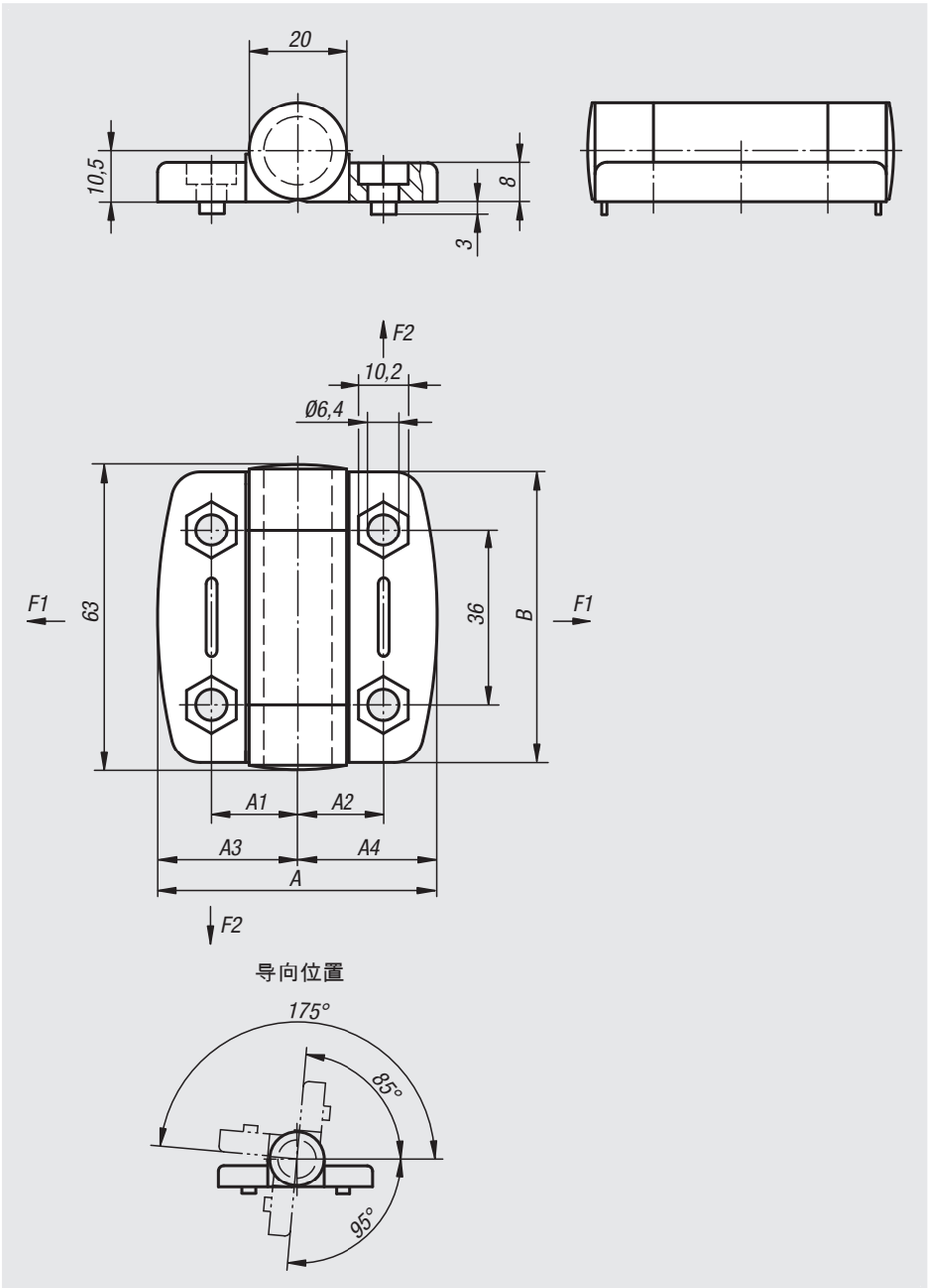
订购示例：
nlm 27857-56181800

提示：
铰链具备锁定功能。它啮合在四个位置并由此保持门和活盖敞开或牢固闭合。铰链可选配备或不配备铝制型材导向块。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

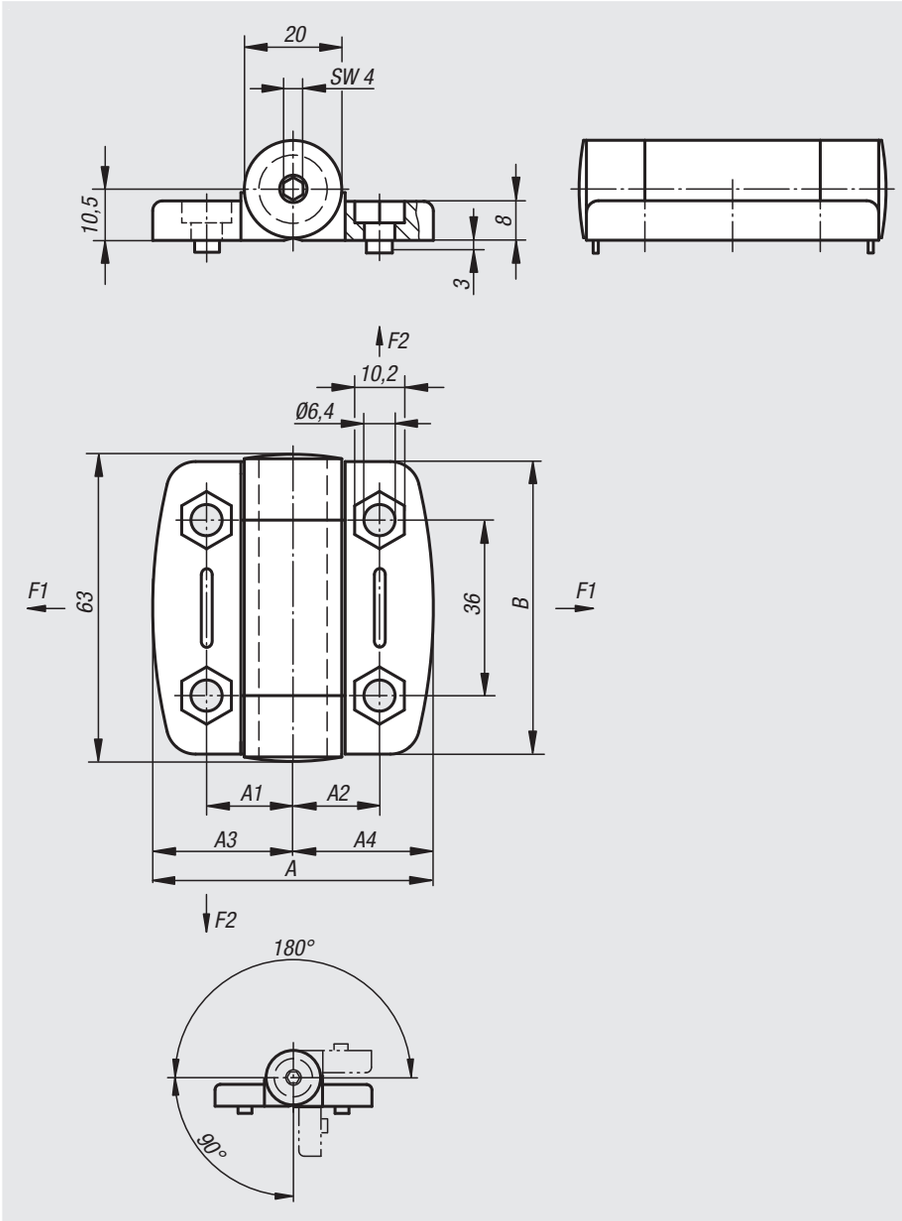
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	沟槽导向凸缘	F1 max. kN	F2 max. kN	最大扭矩 Nm
27857-56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	0,4	0,35	2
27857-56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	0,4	0,35	2
27857-56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	0,4	0,35	2
27857-56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	0,6	0,425	2
27857-56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	0,6	0,425	2
27857-56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	0,6	0,425	2

塑料铰链，可调整摩擦



材料：
玻璃纤维增强型 PA 热塑性塑料铰链和盖板。
不锈钢零件。

规格：
黑色铰链和盖板。
亮色钢零件。

订购示例：
nlm 27858-56181800

提示：
摩擦铰链允许以任意角度位置定位门。摩擦阻力可借助调节螺栓以 0-5Nm 无级调节。铰链可选配备或不配备铝制型材导向块。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

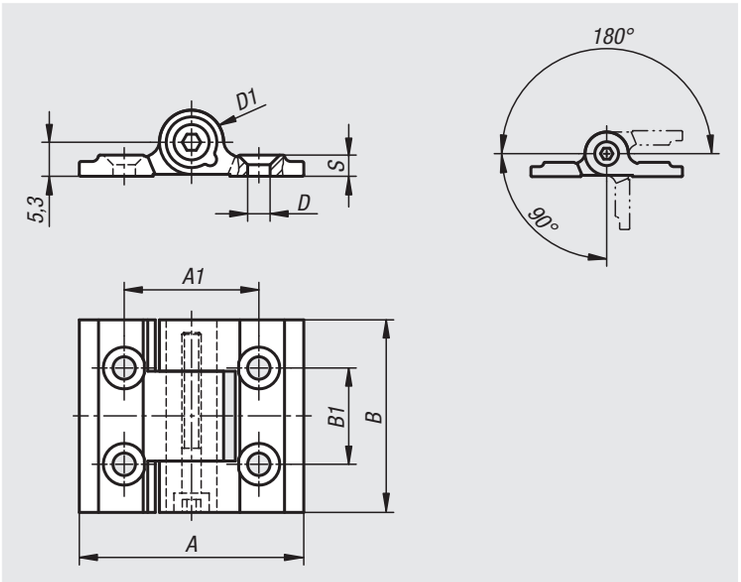
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	沟槽导向凸缘	F1 max. kN	F2 max. kN
27858-56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	0,4	0,325
27858-56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	0,4	0,325
27858-56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	0,4	0,325
27858-56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	0,6	0,425
27858-56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	0,6	0,425
27858-56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	0,6	0,425

铰链

铝制，可调节摩擦



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 27859-35301

提示：
扭矩铰链允许门定位在任意一个角度位置。可以通过调节螺栓在 0-1 Nm 之间无级调节摩擦阻力。
开启角度 270° 。

最大抗拉强度：2240 N
最大抗剪强度：1050 N

通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

订货号	A	A1	B	B1	D	D1	S
27859-35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3

铰链

铝制，可调节摩擦

材料：
铝材 6060 T5。
套筒 POM。
不锈钢调节螺栓。
垫圈 PA。
钢制紧固螺栓。

规格：
黑色阳极氧化。
紧固螺栓镀锌。

订购示例：
nlm 27860-55651

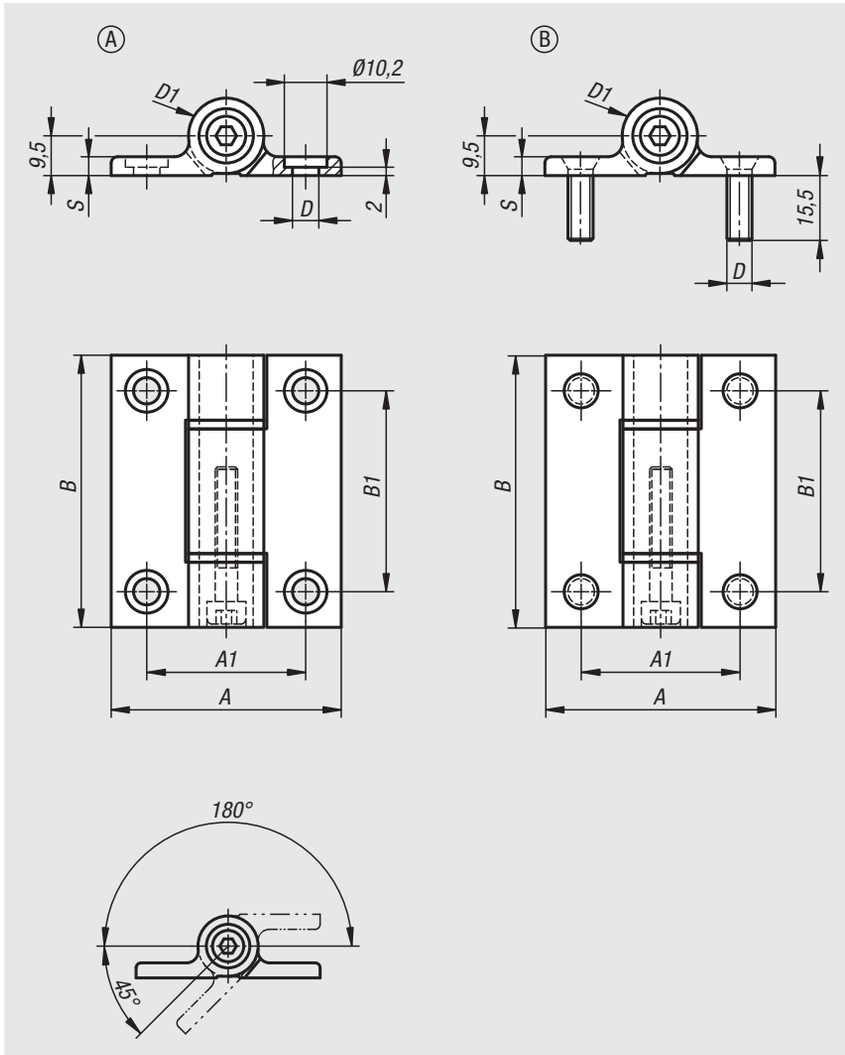
提示：
扭矩铰链允许门定位在任意一个角度位置。可以通过调节螺栓在 0-5 Nm 之间无级调节摩擦阻力。
开启角度 225° 。

最大抗拉强度：6000 N
最大抗剪强度：5000 N

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

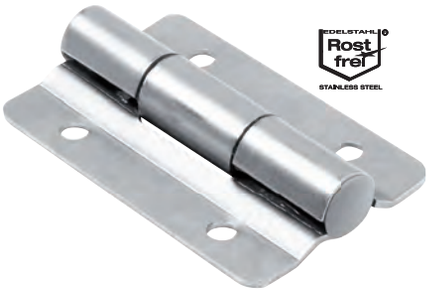
图纸提示：
A 型：通过 DIN 912/ DIN EN ISO 4762 圆柱头螺栓固定
B 型：通过螺栓固定

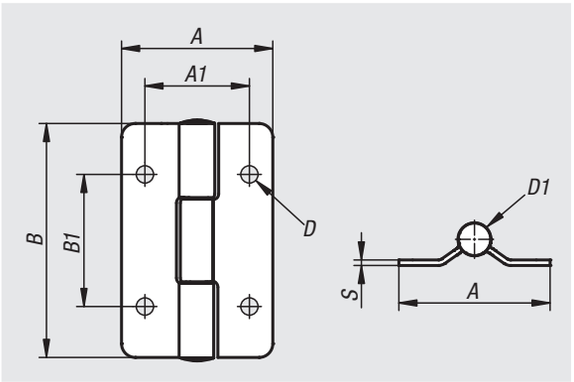


订货号	类型	A	A1	B	B1	D	D1	S
27860-55651	A	55	38	65	48	6,3	18	4,5
27860-556511	B	55	38	65	48	M6	18	4,5

不锈钢铰链

带预调摩擦





材料：
不锈钢 1.4310。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27860-01-55853

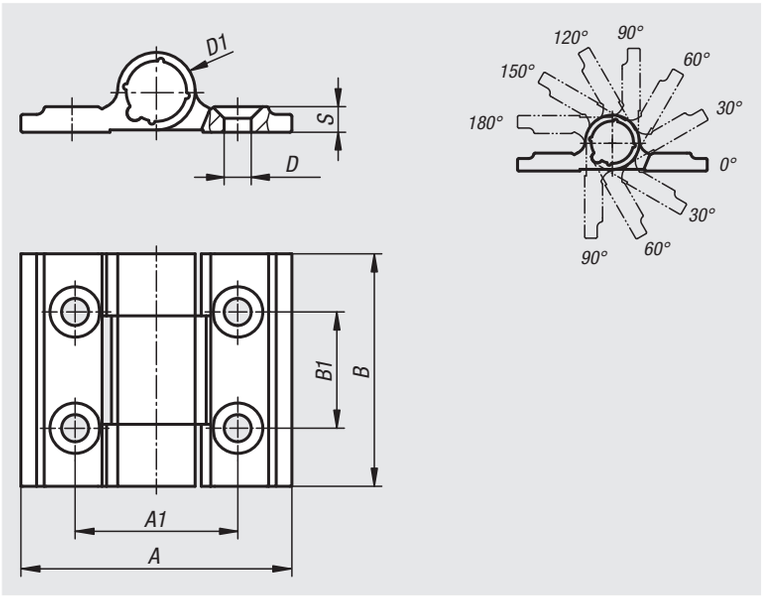
提示：
由于扭矩恒定和平稳，使铰链在不接触其他辅助装置的情况下以任意角度位置定位门。
开口角度 270° 。

附件：
不锈钢铰链 27877-02

订货号	A	A1	B	B1	D	D1	S	最大扭矩 Nm
27860-01-55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
27860-01-55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

铰链

铝制，带锁定功能



材料：
铝材 6060 T5。
不锈钢螺栓和螺母。
垫圈 PA。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 27861-35301

提示：
铰链具备锁定功能。在 0° 至 270° 之间，每 30° 可以锁定一下，以此方式开启或安全关闭门。
锁定扭矩不可调节。
扭矩公差 ± 20 %

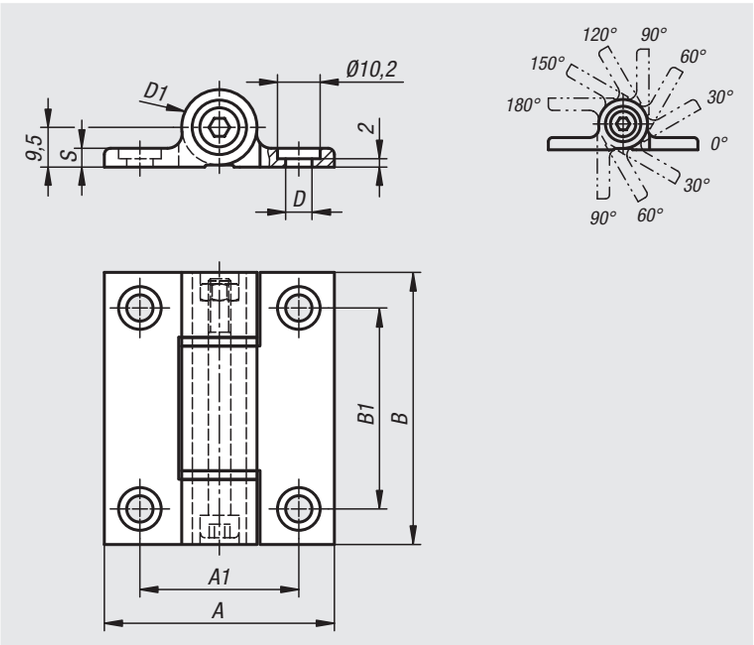
通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -30 °C 至 +70 °C

订货号	A	A1	B	B1	D	D1	S	最大扭矩 Nm
27861-35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	0,3

铰链

铝制，带锁定功能



材料：
铝材 6060 T5。
不锈钢螺栓和螺母。
垫圈 PA。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 27862-556711

提示：
铰链具备锁定功能。在 0° 至 270° 之间，每 30° 可以锁定一下，以此方式开启或安全关闭门。
锁定扭矩不可调节。

铰链针对超过 30,000 次开合设计。
扭矩公差 ± 20 %。

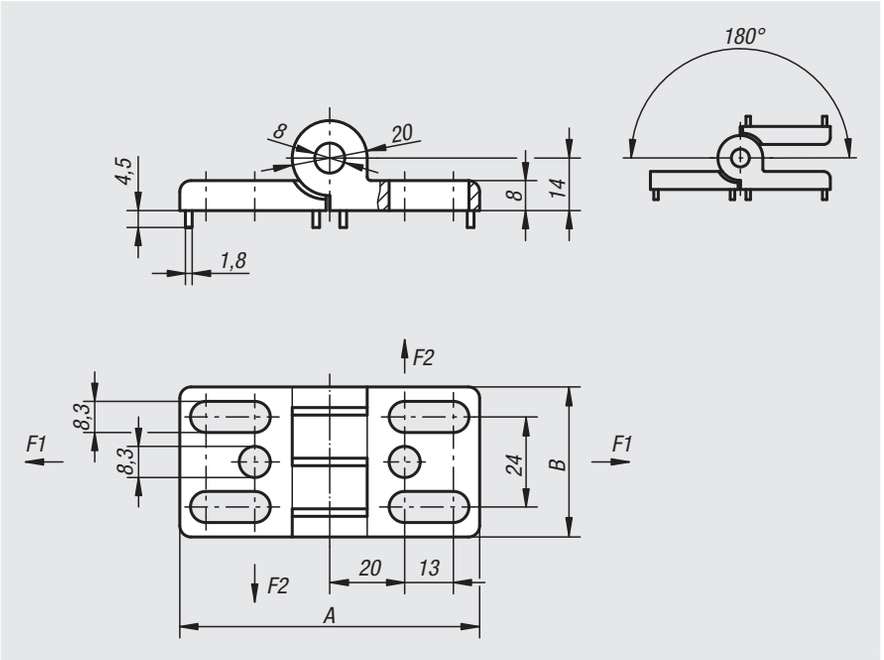
通过 DIN 912/ DIN EN ISO 4762 圆柱头螺栓固定。

温度范围：
从 -30 ° C 至 +70 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

订货号	A	A1	B	B1	D	D1	S	最大扭矩 Nm
27862-556711	55	38	67	48	6,3	18	4,5	1,8
27862-556712	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,5
27862-556713	55	38	67	48	6,3	18	4,5	3,2
27862-556715	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5

压铸锌制铰链，带腰型孔



材料：
压铸锌。
不锈钢轴。
热塑性塑料垫圈。

规格：
经黑色粉末喷涂处理的铰链。亮色轴。黑色垫圈。

订购示例：
nlm 27865-402020

提示：
铰链可水平调整并由此实现最佳对齐。

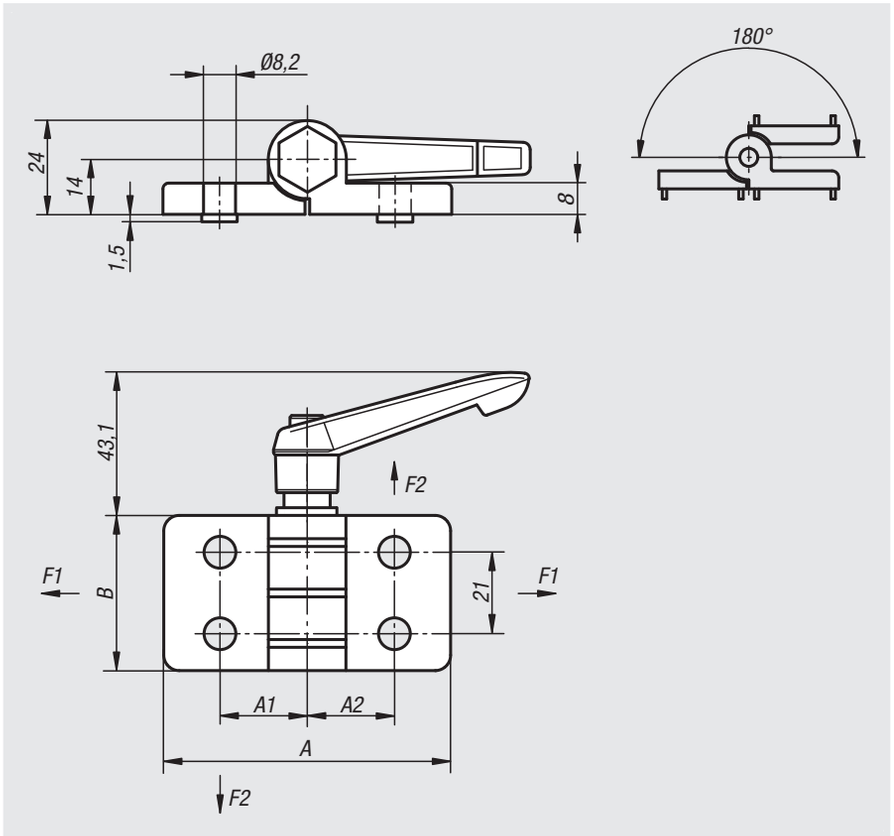
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	B	沟槽导向 凸缘	F1 max. kN	F2 max. kN
27865-402020	80	40	-	1,2	0,5
27865-40202008	80	40	8	1,2	0,5
27865-40202010	80	40	10	1,2	0,5

压铸锌制铰链，带夹紧功能



材料：
压铸锌制铰链。
钢制轴。
玻璃纤维增强型热塑性塑料夹紧杆。
钢制机械机构。

规格：
经黑色粉末喷涂处理的铰链。镀锌轴。
黑色夹紧杆。黑色镀锌机械机构。

订购示例：
nlm 27868-40232300

提示：
铰链可通过可松脱的锁紧手柄夹紧在任何位置。
铰链可选配备或不配备铝制型材导向块。

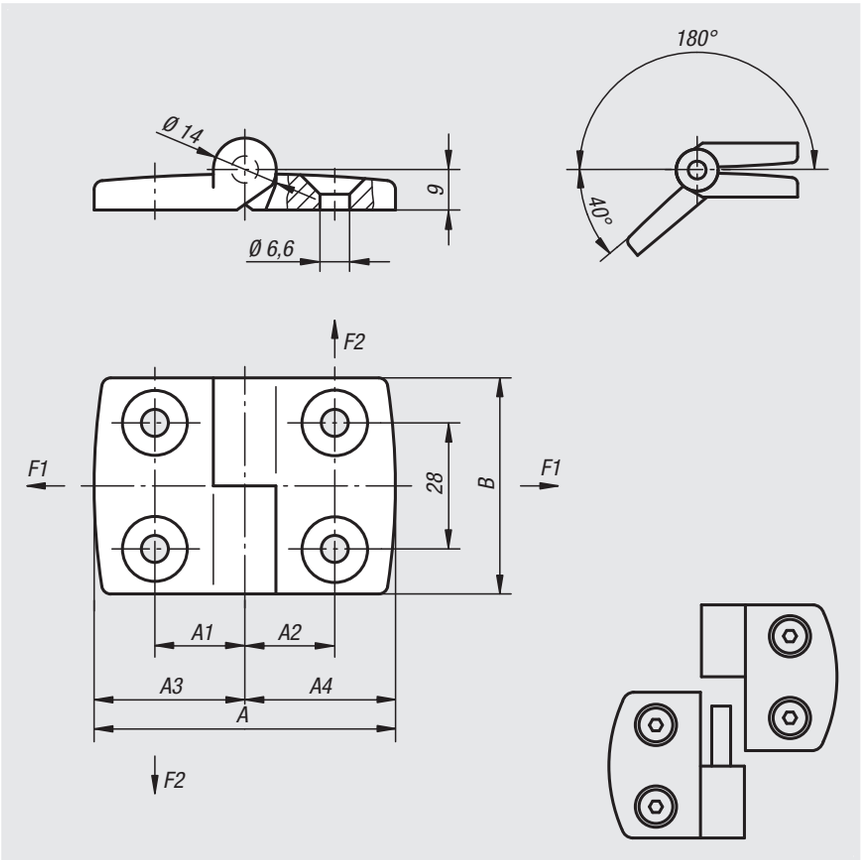
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	B	沟槽导向凸缘	F1 max. kN	F2 max. kN
27868-40232300	74	22,5	22,5	40	-	1,5	0,65
27868-40232308	74	22,5	22,5	40	8	1,5	0,65
27868-40232310	74	22,5	22,5	40	10	1,5	0,65
27868-40232500	74	22,5	25	40	-	1,5	0,65
27868-40232508	74	22,5	25	40	8	1,5	0,65
27868-40232510	74	22,5	25	40	10	1,5	0,65
27868-45252500	74	25	25	40	-	1,5	0,65
27868-45252508	74	25	25	40	8	1,5	0,65
27868-45252510	74	25	25	40	10	1,5	0,65

铝制铰链，可拆卸，左侧



材料：
压铸铝。
不锈钢轴。

规格：
经银色粉末喷涂处理的铰链。
亮色轴。

订购示例：
nlm 27870-1251515

提示：
用于平面元件和铝制型材的铰链。
铰链可通过拉环销装备塑料盖。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

根据要求可提供：
带铝制型材导向块（开槽 5、6、8、10、12 和 14）铰链。
不同叶片长度的组合。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27870-1251515	52	15	15	26	26	48	0,41	0,25
27870-1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,45	0,28
27870-1352020	72	20	20	36	36	48	0,5	0,25
27870-1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,55	0,2
27870-1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,55	0,2
27870-1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,55	0,175
27870-1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,575	0,15

铝制铰链，可拆卸，右侧

材料：
压铸铝。
不锈钢轴。

规格：
经银色粉末喷涂处理的铰链。
亮色轴。

订购示例：
nlm 27870-2251515

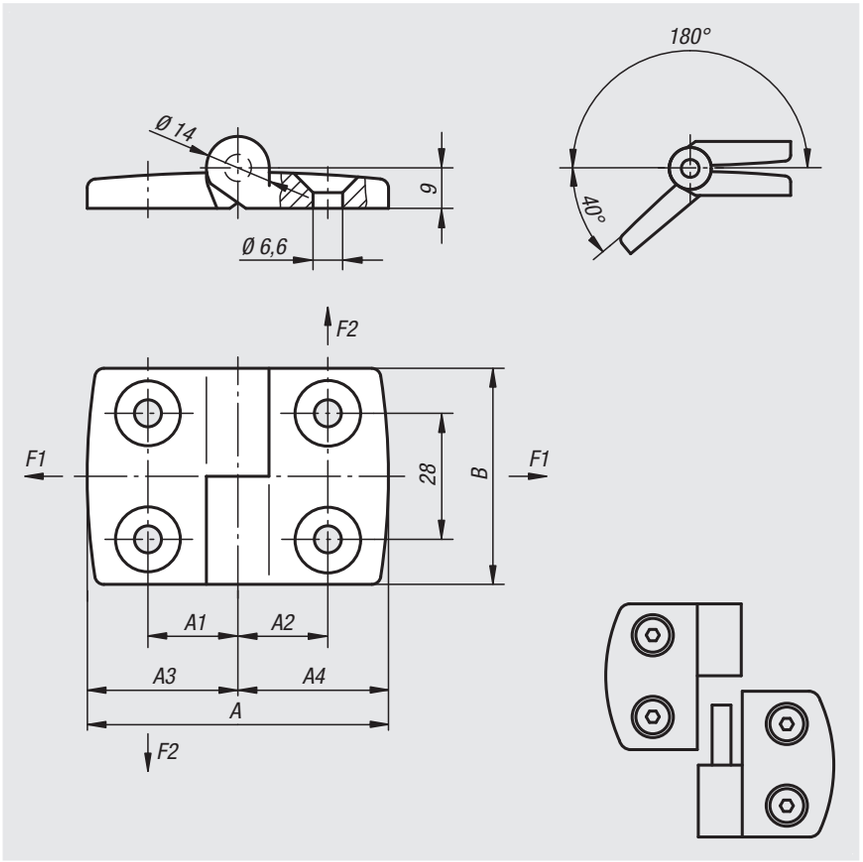
提示：
用于平面元件和铝制型材的铰链。
铰链可通过拉环销装备塑料盖。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

根据要求可提供：
带铝制型材导向块（开槽 5、6、8、10、12 和 14）铰链。
不同叶片长度的组合。



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27870-2251515	52	15	15	26	26	48	0,41	0,25
27870-2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,45	0,28
27870-2352020	72	20	20	36	36	48	0,5	0,25
27870-2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,55	0,2
27870-2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,55	0,2
27870-2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,55	0,175
27870-2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,575	0,15

不锈钢铰链

材料：
不锈钢铰链 1.4401。
不锈钢轴 1.4104。

规格：
经高光泽抛光处理。

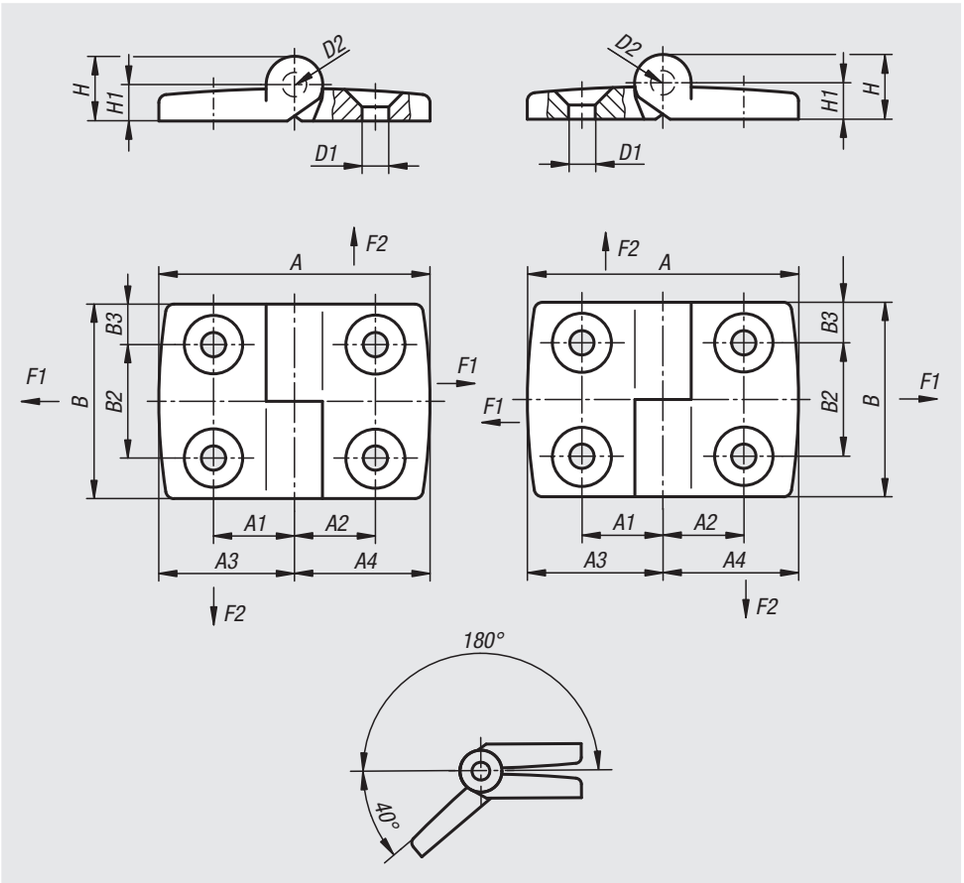
订购示例：
nlm 27870-01-06261515

提示：
用于平面元件和铝制型材的可挂出式铰链。侧面轴已闭合。螺栓沉头，以使灰尘沉积最小化。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

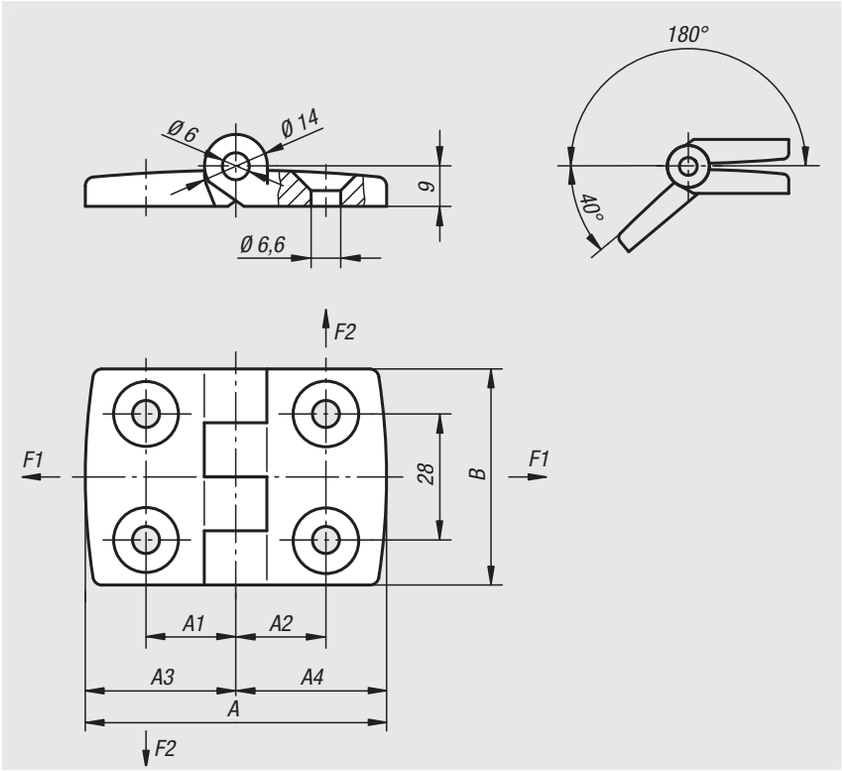
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。



订货号 左	订货号 右	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	负载能力 N	F1 max. kN	F2 max. kN
27870-01-16261515	**27870-01-06261515**	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	0,9	0,625
27870-01-16301818	**27870-01-06301818**	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1	0,71
27870-01-16392323	**27870-01-06392323**	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,5
27870-01-16442525	**27870-01-06442525**	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,45
27870-01-16583333	**27870-01-06583333**	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,35

铝制铰链



材料：
压铸铝。
不锈钢轴。

规格：
经银色粉末喷涂处理的铰链。
亮色轴。

订购示例：
nlm 27872-251515

提示：
用于平面元件和铝制型材的铰链，不可拆卸。
铰链可通过拉环销装备塑料盖。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

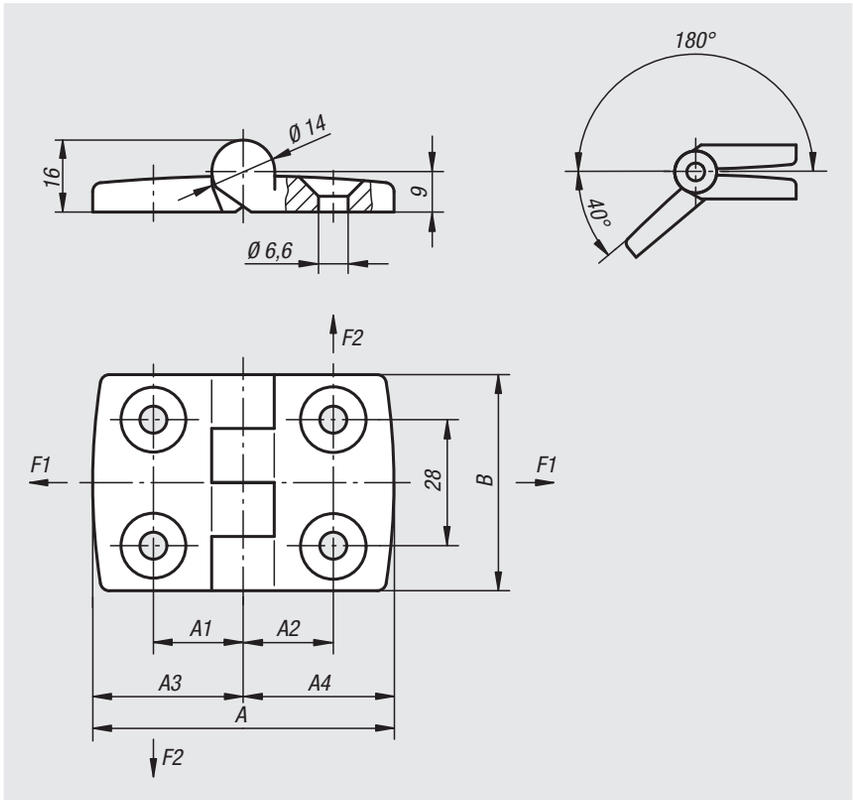
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

根据要求可提供：
带铝制型材导向块（开槽 5、6、8、10、12 和 14）铰链。
不同叶片长度的组合。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27872-251515	52	15	15	26	26	48	0,275	0,215
27872-301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,325	0,225
27872-352020	72	20	20	36	36	48	0,325	0,225
27872-402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,4	0,25
27872-452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,4	0,25
27872-502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,4	0,25
27872-603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,4	0,1

不锈钢铰链



材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 27875-062615151

提示：
用于平面元件和铝制型材的铰链。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

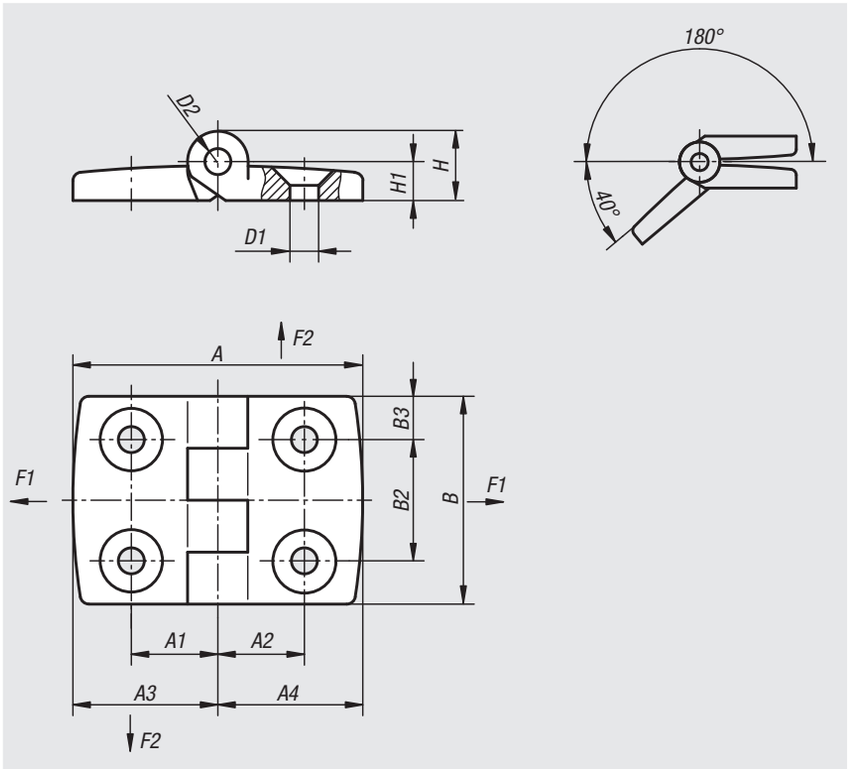
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
27875-062615151	52	15	15	26	26	48	0,7	0,560
27875-063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,8	0,575
27875-064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,9	0,675
27875-064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	0,9	0,675
27875-066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	0,9	0,260

27875-01

不锈钢铰链



材料：
不锈钢铰链 1.4401。
不锈钢轴 1.4104。

规格：
经高光泽抛光处理。

订购示例：
nlm 27875-01-04191212

提示：
用于平面元件和铝制型材的铰链，不可悬挂。侧面轴已闭合。螺栓沉头，以使灰尘沉积最小化。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 max. kN	F2 max. kN
27875-01-04191212	38	11,5	11,5	19	19	30	14	8	4,5	3	9,5	5,5	0,7	0,45

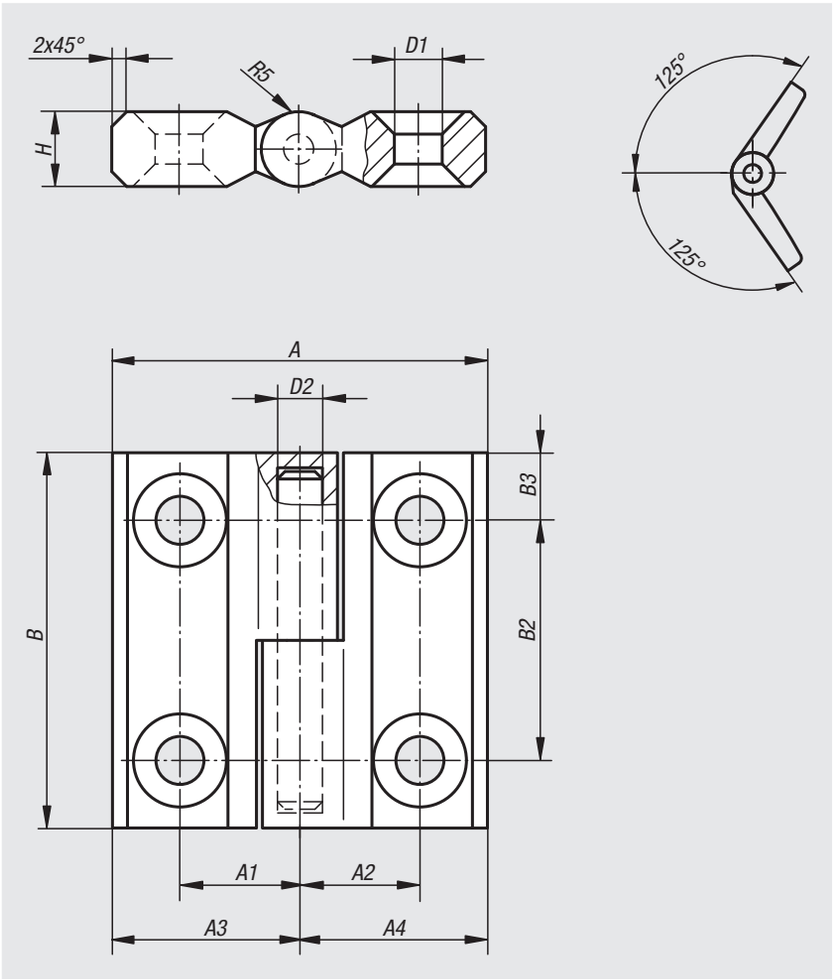
可挂出式不锈钢铰链

材料：
不锈钢铰链和轴 1.4401。

规格：
经哑光抛光处理。

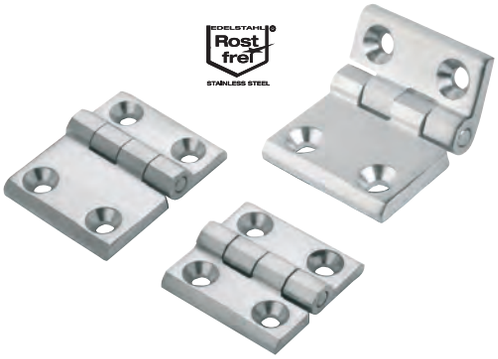
订购示例：
nlm 27875-89-06251616

提示：
因为双重对称，所以这种铰链可在右侧或左侧使用。
开口角度最大为 125°。



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	负载能力 N
27875-89-06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000

不锈钢铰链

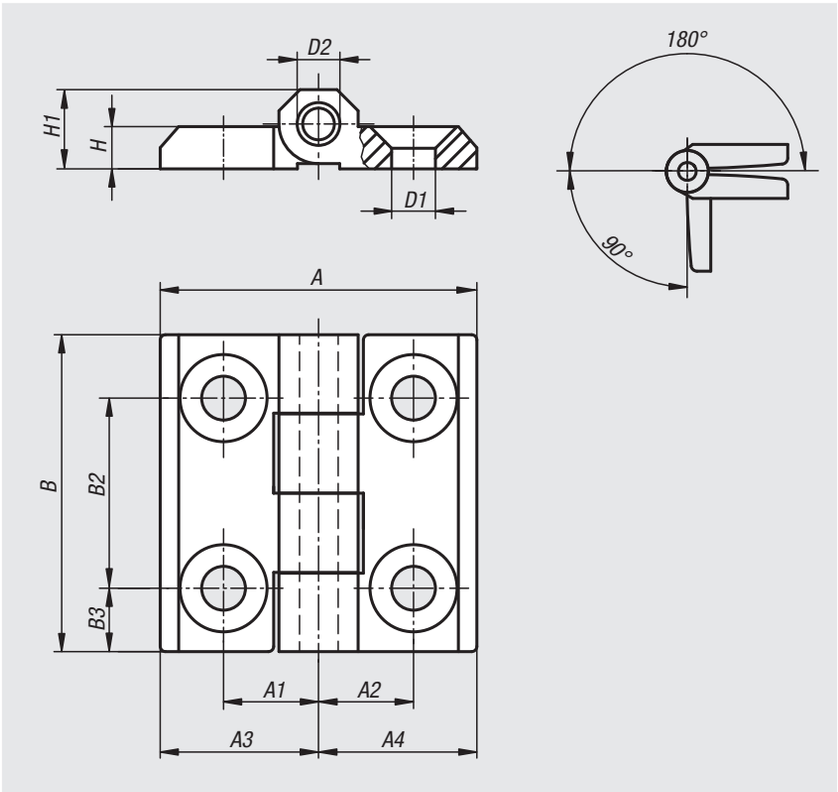


材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
经哑光抛光处理。

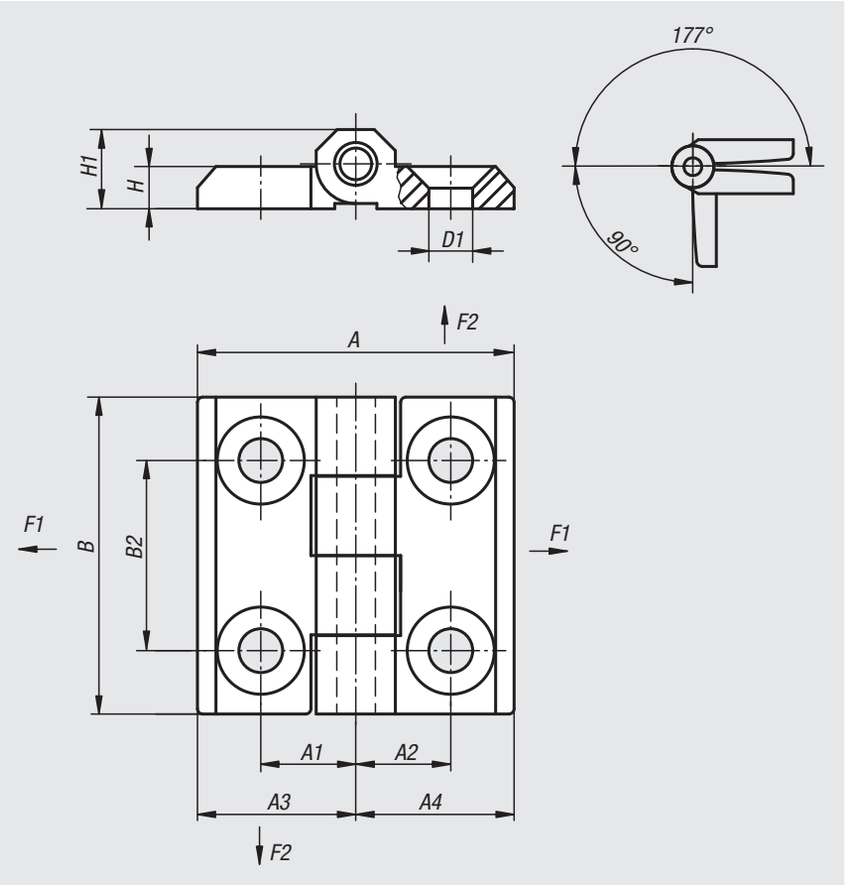
订购示例：
nlm 27875-90-05201313

提示：
满足极端要求的铰链。
可在左侧或右侧使用。
开口角度 270° 。
通过诸如符合 DIN 7991 的沉头螺栓固定。



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	负载能力 N
27875-90-05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
27875-90-06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
27875-90-08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
27875-90-06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
27875-90-06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

不锈钢铰链



材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
经抛光或喷丸处理。

订购示例：
nlm 27876-052013131

提示：
带固定轴销和沉孔的铰链。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	主体 表面	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 max. kN	F2 max. kN
27876-052013130	抛光	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	0,8	0,6
27876-052013131	喷丸	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	0,8	0,6
27876-062515150	抛光	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1,1	0,9
27876-062515151	喷丸	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1,1	0,9
27876-083018180	抛光	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2	1,5
27876-083018181	喷丸	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2	1,5

27876-01

可调式不锈钢旋紧铰链

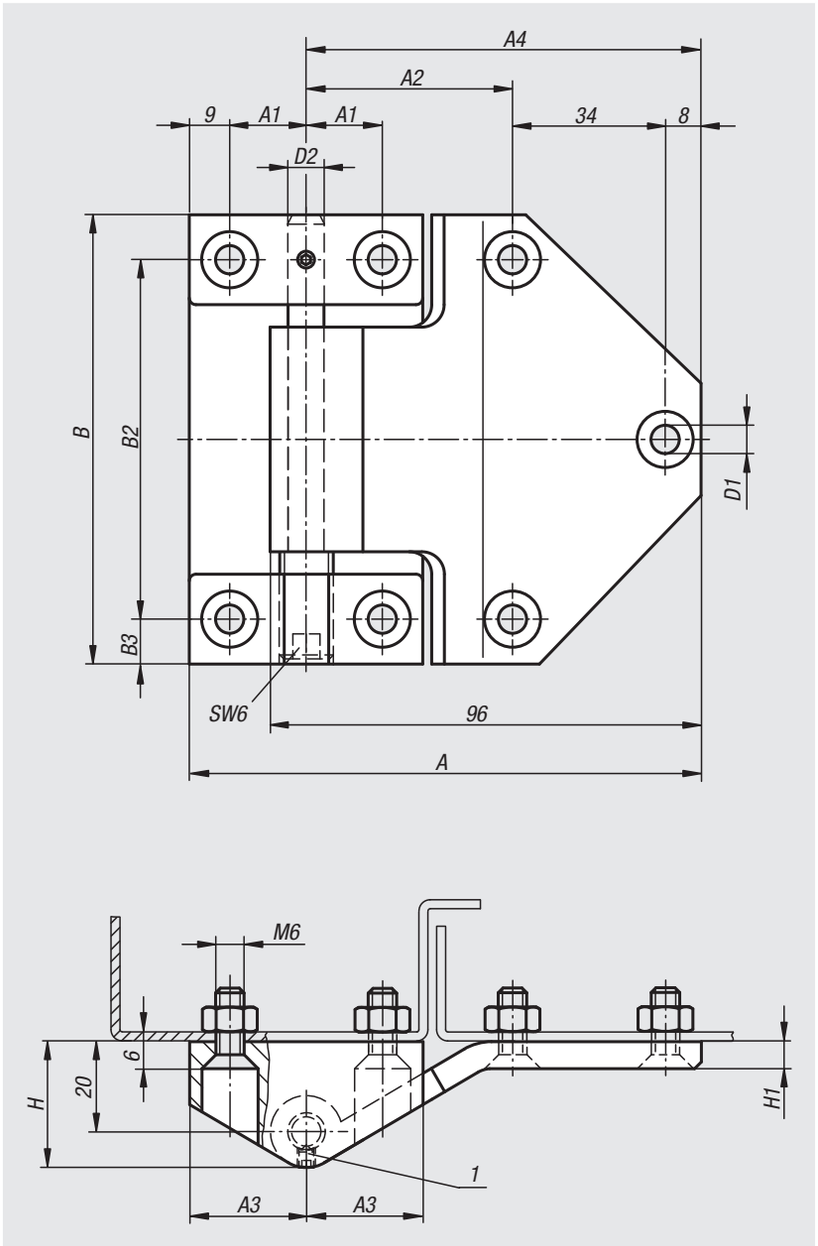
材料：
不锈钢 1.4571。

规格：
经哑光抛光处理。

订购示例：
nlm 27876-01-06884617

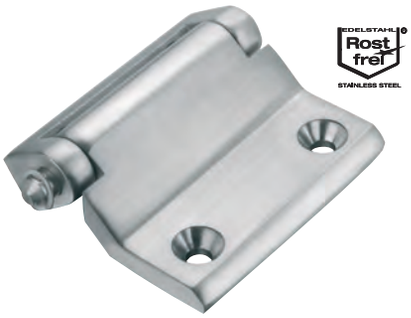
提示：
旋紧铰链用于内置门，可从外旋紧，可在通过螺栓 ±4 mm 范围内调节高度。在不锈钢 1.4571 中添加钛提高了耐腐蚀性。开口角度最大为 180°。

图纸提示：
1) 螺纹销 M4，DIN 916



订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
27876-01-06884617	114	17	46	26	88	100	80	10	6,3	8	28	6

不锈钢铰链

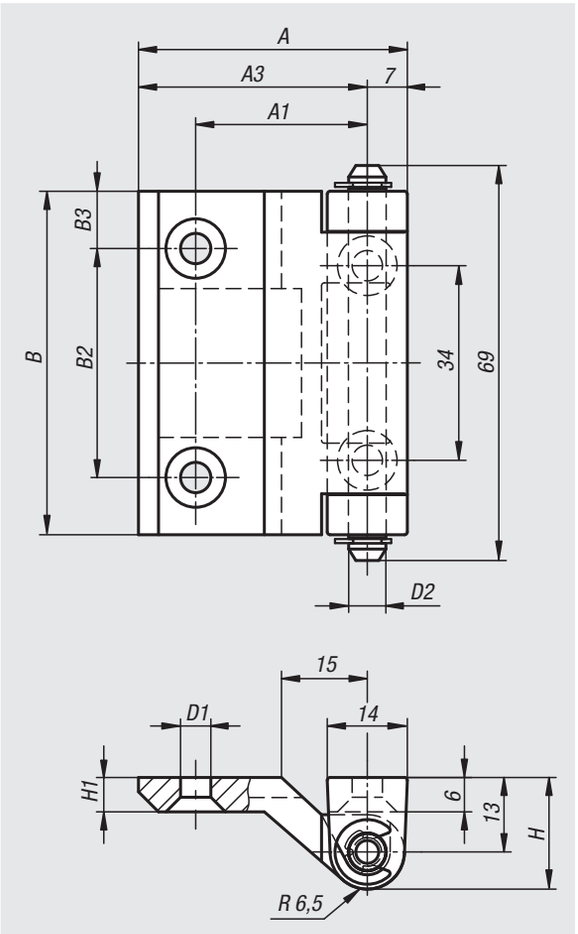


材料：
不锈钢支座和中间件 1.4401。
不锈钢轴和防护垫圈 1.4305。

规格：
经哑光抛光处理。

订购示例：
nlm 27876-02-0540073000

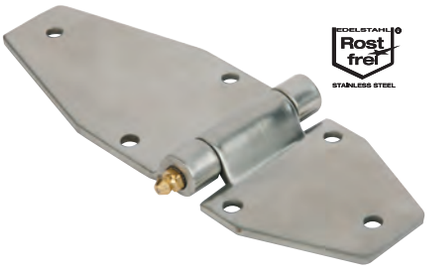
提示：
铰链用于平面对齐的结构。可在左侧或右侧使用。特别是非常适合在较窄的框架结构上使用。
开口角度最大为 220°。

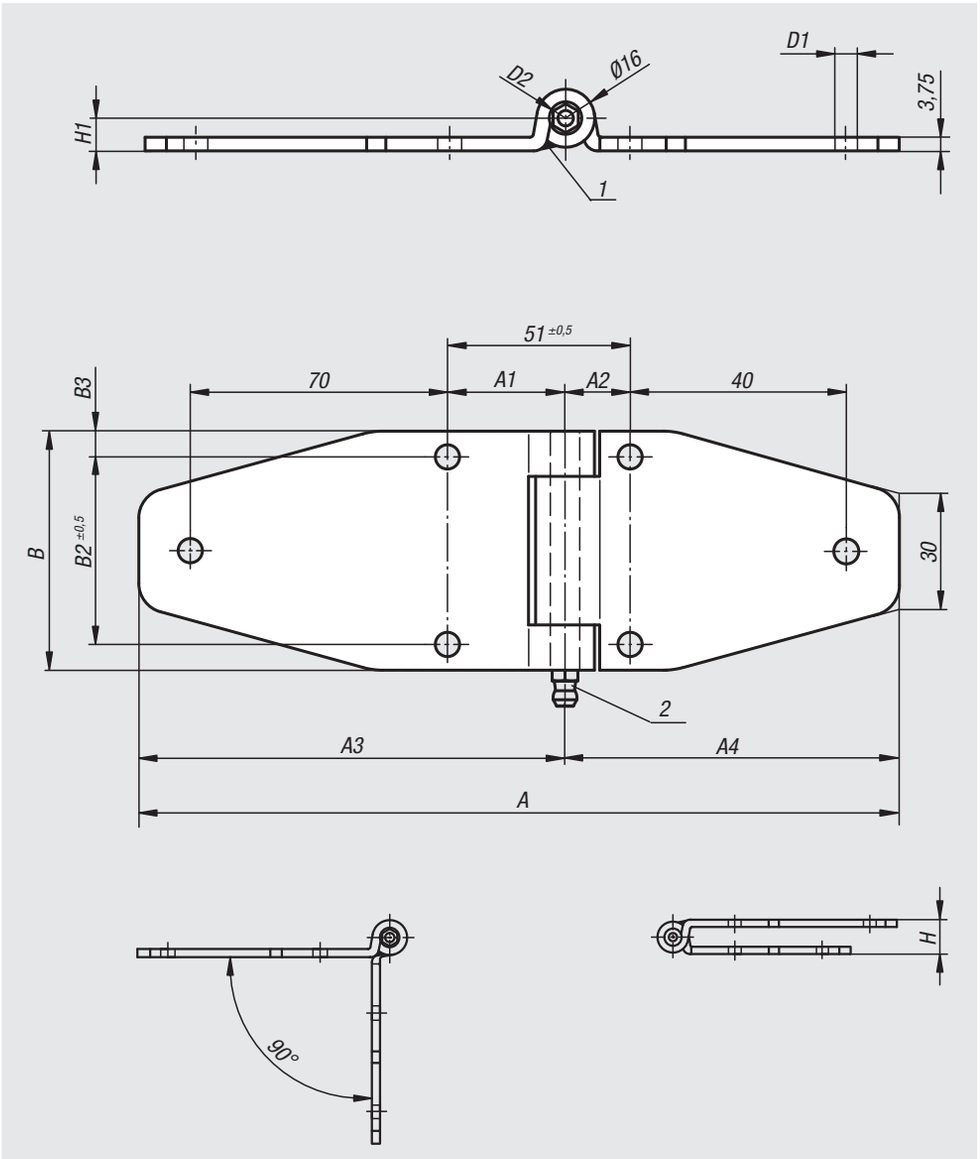


订货号	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
27876-02-0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

27876-05

不锈钢旋紧铰链





材料：
不锈钢 1.4301。

规格：
哑光，经抛光处理。

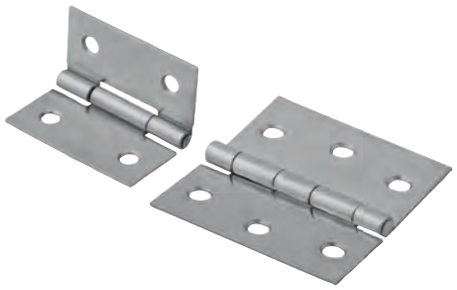
订购示例：
nlm 27876-05-06701161932

提示：
旋紧铰链用于内置门。开口角度最大为 270°。

图纸提示：
1) 两个滚轮已焊接到长支脚上
2) 润滑油嘴

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
27876-05-06701161932	186	32	19	116	70	65	51	7	6,6	8	18	9

钢制或不锈钢制 铰链

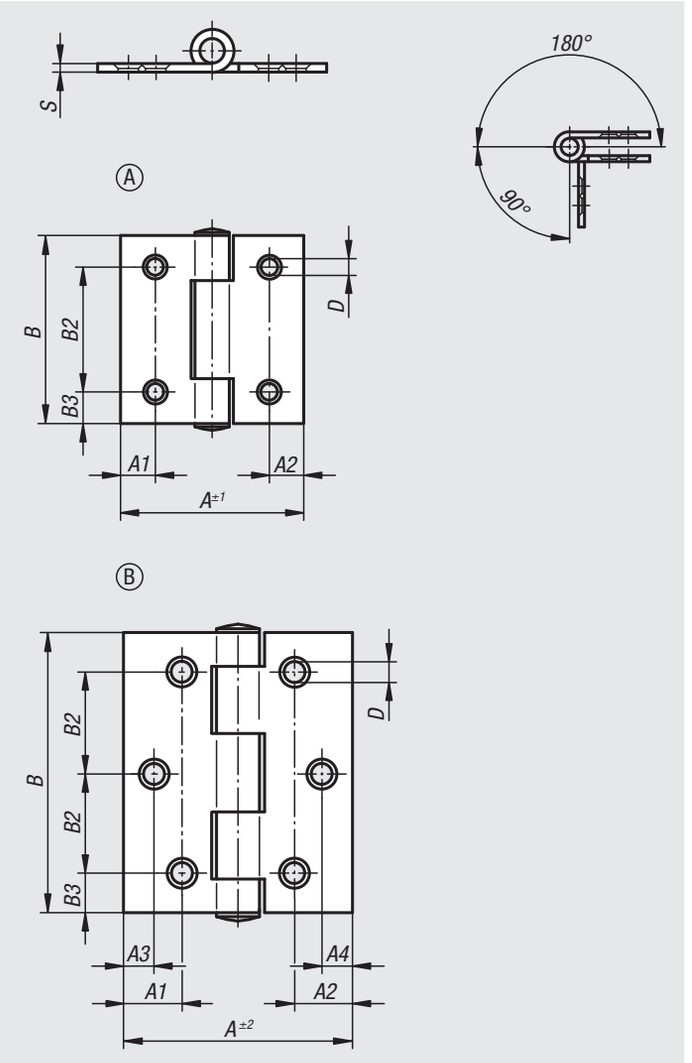


材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 27877-04201212

提示:
滚轧规格的铰链。
销钉已铆接。
下沉的螺孔。



订货号	材料	类型	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
27877-04201212	钢制	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
27877-04301515	钢制	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
27877-104201212	不锈钢	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
27877-104251414	不锈钢	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
27877-104301515	不锈钢	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
27877-105401515	不锈钢	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

27877-01

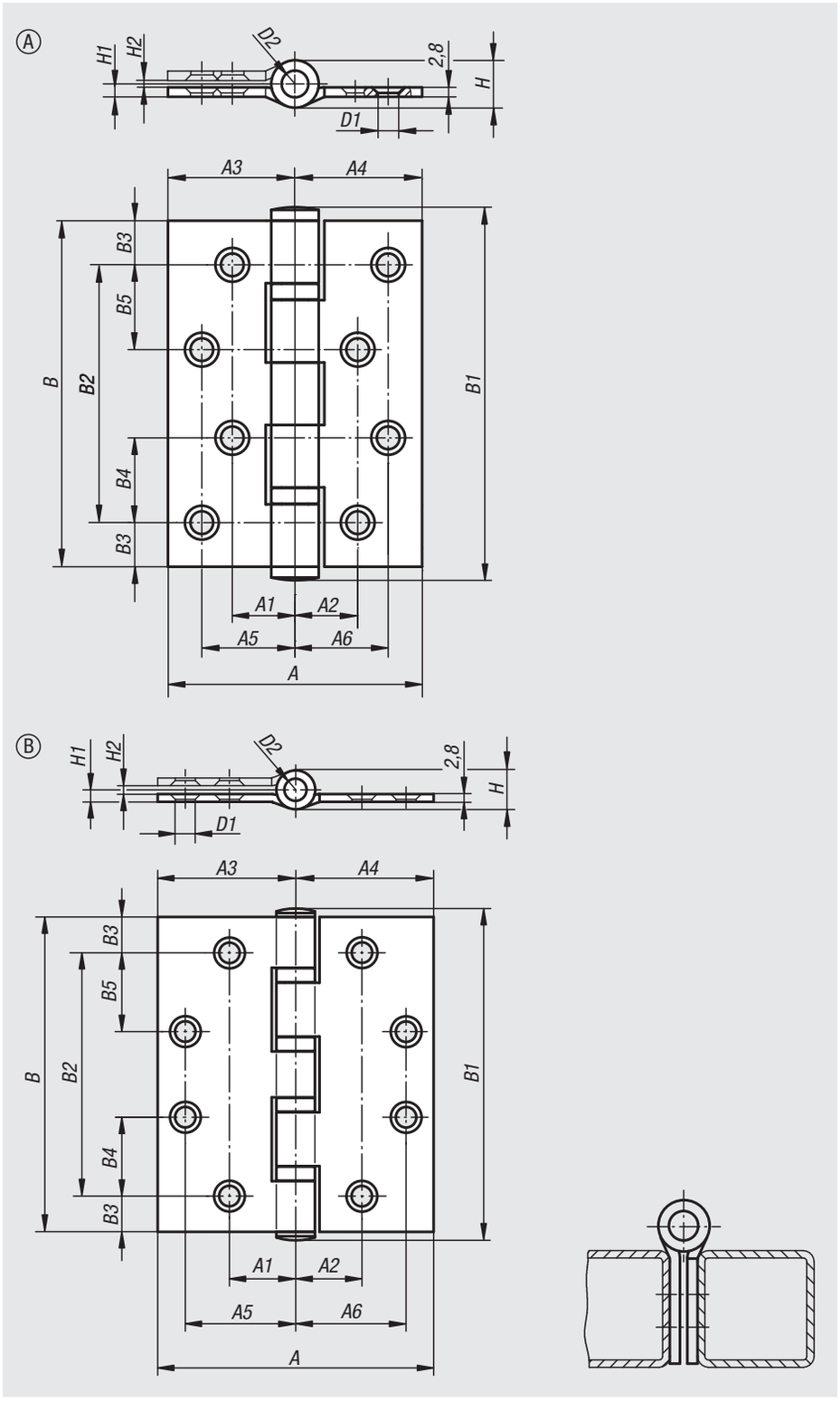
不锈钢旋紧铰链

材料：
不锈钢 1.4301。

规格：
哑光，经抛光处理。

订购示例：
nlm 27877-01-06371919

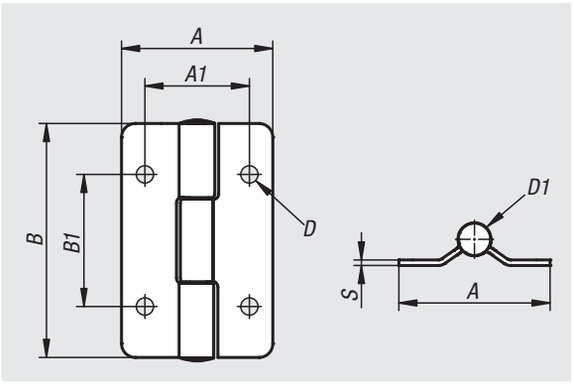
提示：
旋紧铰链用于内置门。开口角度最大为 270°。



订货号	类型	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	负载能力 N
27877-01-06371919	A	75	18,5	18,5	37,5	37,5	27,5	27,5	102	110	76	13	25	25	6,7	8	14	3,8	2	8000
27877-01-07502424	B	100	24	24	50	50	40	40	114	120	88	13	28,5	28,5	7,3	8	14	4,3	3	8000

27877-02

不锈钢铰链



材料：
不锈钢 1.4310。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27877-02-558508

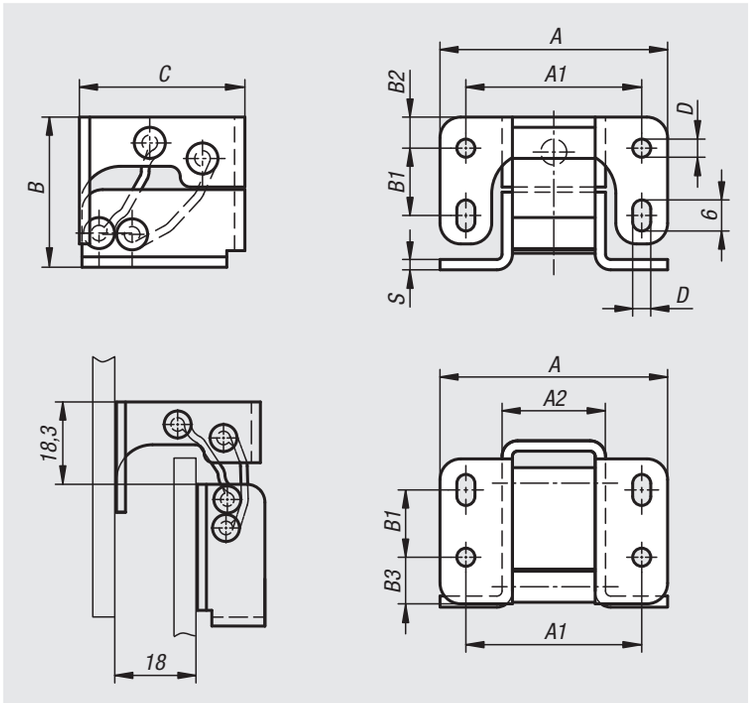
提示：
开口角度最大为 270°。

附件：
不锈钢铰链，带预调摩擦 27860-01

订货号	A	A1	B	B1	D	D1	S
27877-02-558512	55	38	85	48	6,3	12	2
27877-02-558516	55	38	85	48	6,3	16	2

钢或不锈钢制铰链

内置式，开口角度 90°



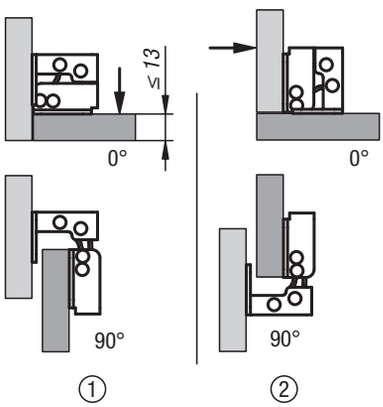
材料：
钢，轴和不锈钢 1.4016 制连接件。
不锈钢 1.4404，轴和不锈钢 1.4404 制连接件。

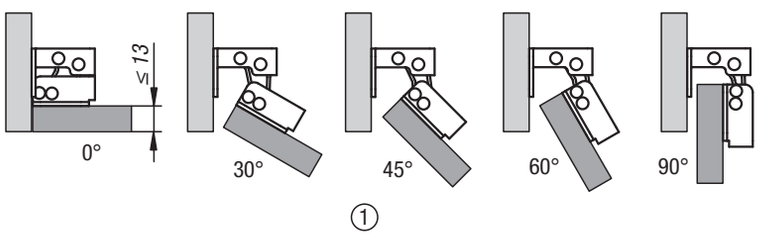
规格：
镀锌
亮色

订购示例：
nlm 27879-442932

装配：
- 适用于埋入式或放置式安装。
- 右侧或左侧可安装。
- 适用水平或垂直应用。

图纸提示：
1) 埋入式安装
2) 放置式安装

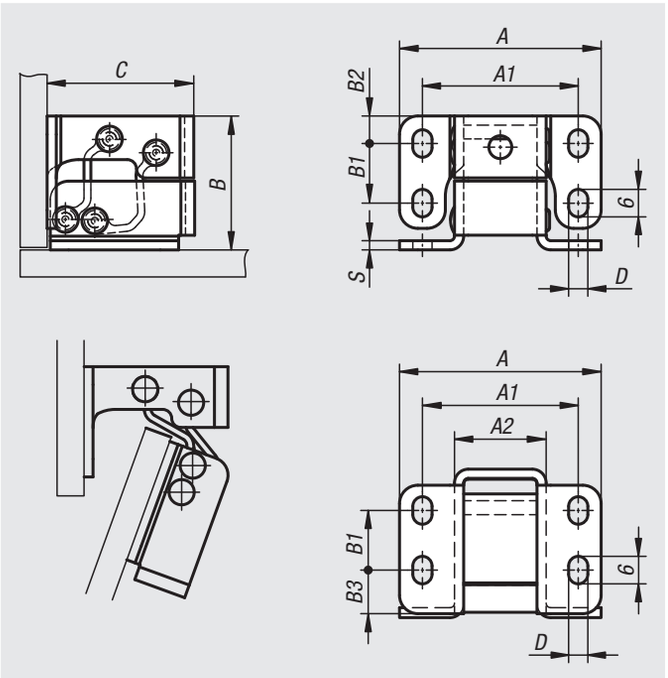




订货号	主体材料	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
27879-442932	钢制	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
27879-1442932	不锈钢	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

钢或不锈钢制铰链

内置式，开口角度 125°



材料：
钢、轴和阳极氧化铝制的连接件。
不锈钢 1.4404、轴和阳极氧化铝制的连接件。

规格：
镀锌
亮色

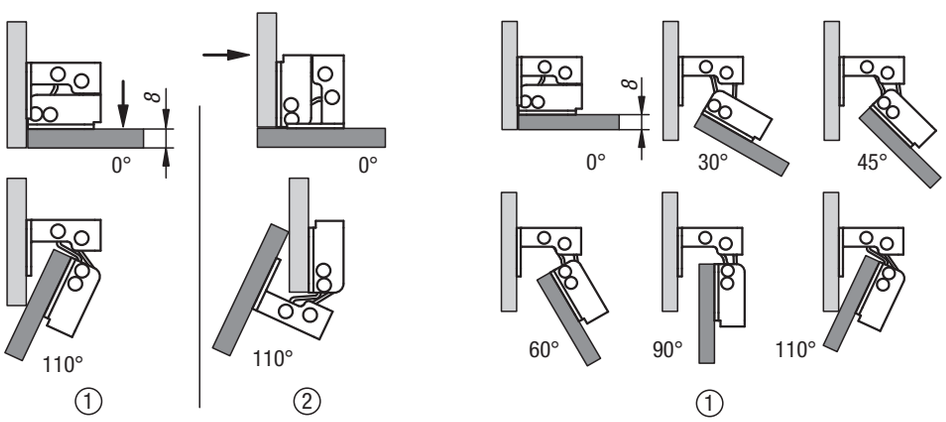
订购示例：
nlm 27879-01-442932

提示：
铰链可抵抗弯曲和扭转。

开口角度取决于门的厚度：
- 材料厚度最大 2 mm 时：开口角度为 125°
- 材料厚度最大 8 mm 时：开口角度为 110°
- 材料厚度最大 13 mm 时：开口角度为 100°

装配：
- 适用于埋入式或放置式安装。
- 右侧或左侧可安装。
- 适用水平或垂直应用。

图纸提示：
1) 埋入式安装
2) 放置式安装



订货号	主体材料	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
27879-01-442932	钢制	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
27879-01-1442932	不锈钢	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

27879-02

钢制铰链，

内置式，开口角度 110°

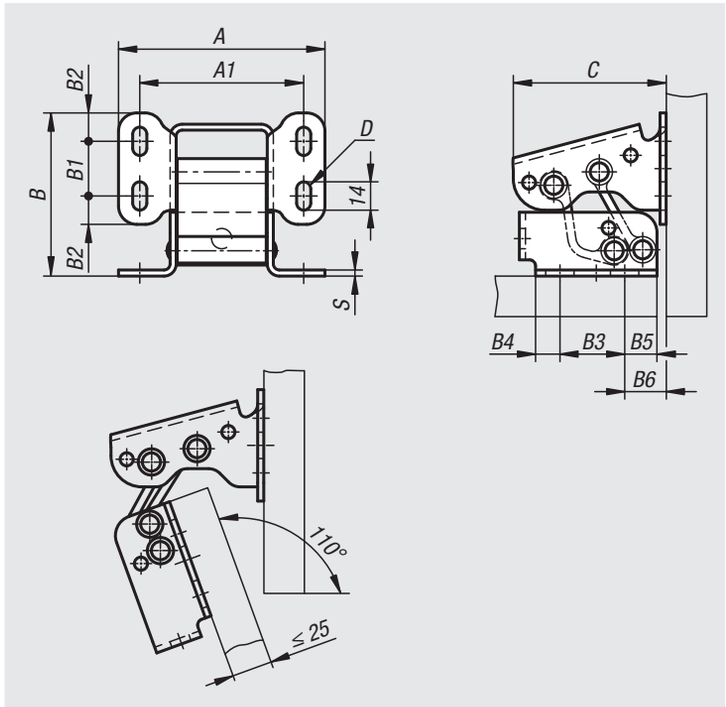
材料：
钢，轴和阳极氧化铝紧固件。

规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 27879-02-1028076

提示：
铰链是加强规格。
两个铰链可以打开和关闭 25 kg 的门 (1 m x 1 m) 超过 10,000 次。

应用：
用于平放门或内置门的不可视铰链。



订货号	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	S
27879-02-1028076	102	81	80,5	27	14	32	12	16	20,5	76	7	3

内置式钢制铰链

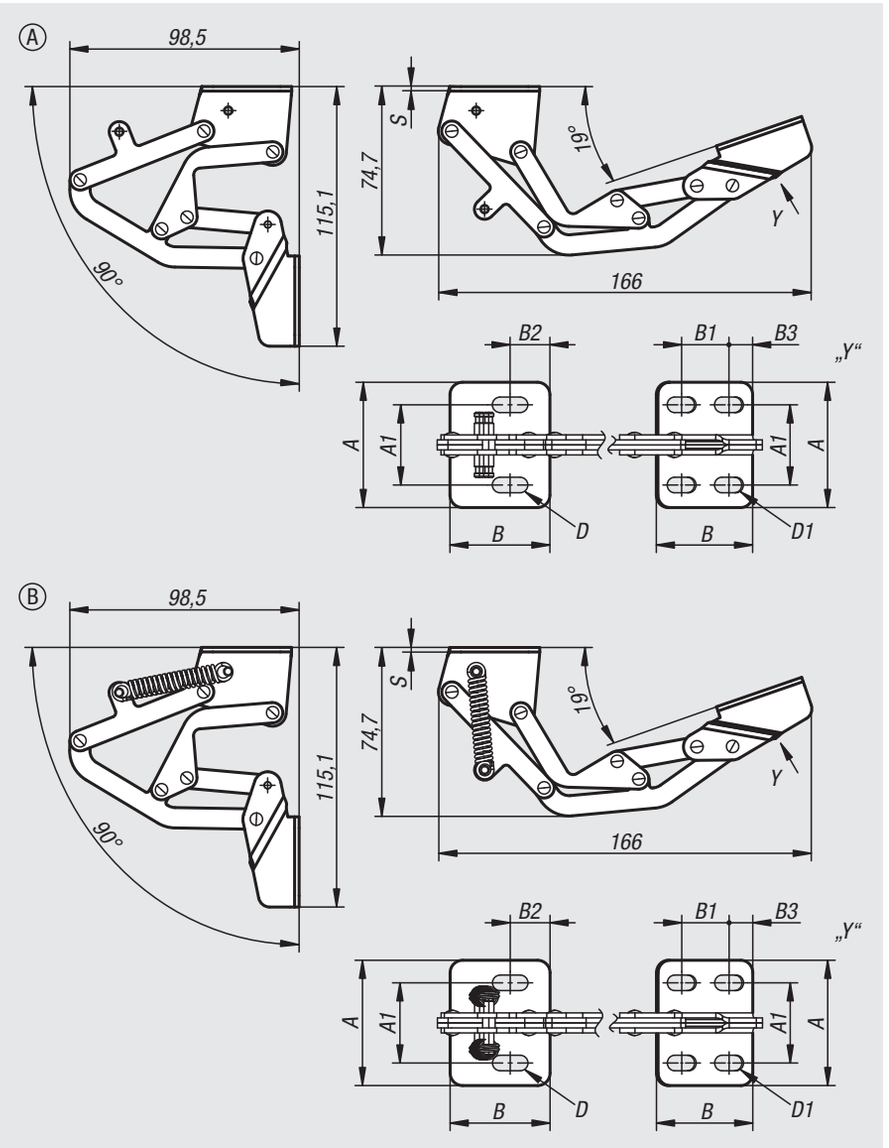
开口角度 110°

材料：
钢制。

规格：
镀锌。

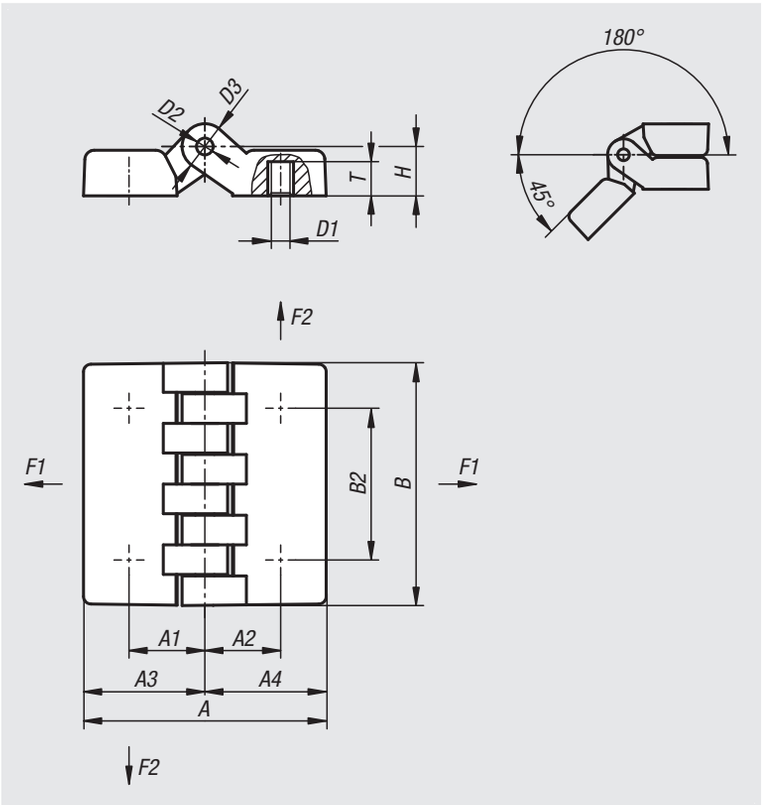
订购示例：
nlm 27879-10-50400

提示：
铰链仅适用于水平应用。
装有弹簧的规格在开启时扭矩达到 3.2 Nm，关闭时扭矩达到 3.8 Nm。
开口角度 110° 。



订货号	类型	产品类型	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
27879-10-50400	A	内置式铰链	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
27879-10-50401	B	铰链内置弹簧	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2

带衬套的塑料铰链



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。
钢制轴。
黄铜制衬套。

规格：
黑色铰链。
镀锌轴。

订购示例：
nlm 27880-05241515

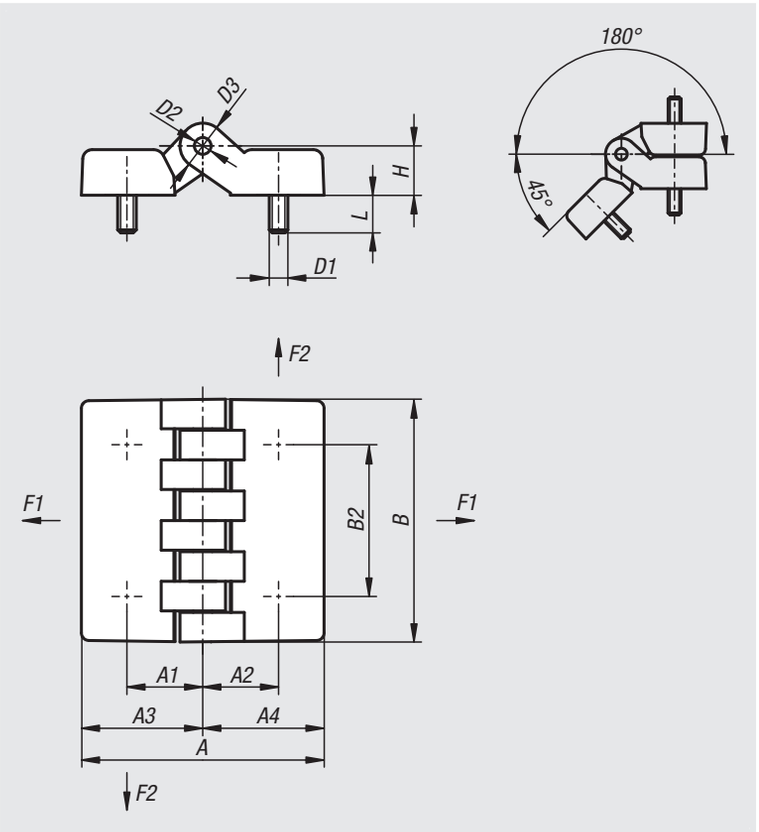
提示：
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否适合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 N	F2 N
27880-05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
27880-06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
27880-06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
27880-08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
27880-08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
27880-10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

带固定螺栓的塑料铰链



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。
钢制轴。

规格：
黑色铰链。
镀锌轴。

订购示例：
nlm 27882-05241515

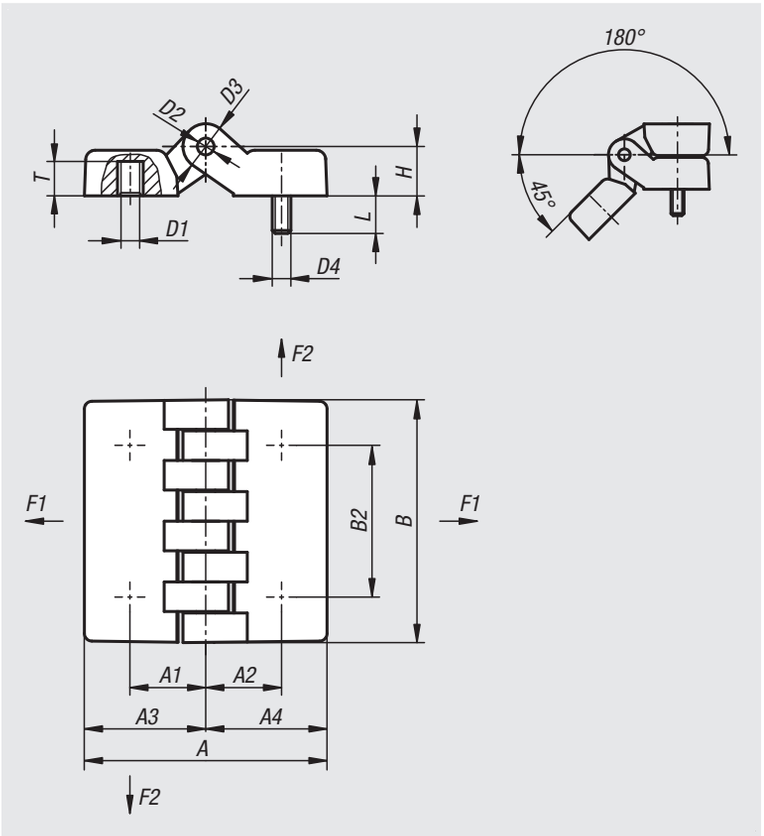
提示：
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否适合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
27882-05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
27882-06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
27882-06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
27882-08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
27882-08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
27882-10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275

带衬套和固定螺栓的塑料铰链



材料：
热塑性塑料，玻璃纤维增强型。
钢制轴。
黄铜制衬套。

规格：
黑色铰链。
镀锌轴。

订购示例：
nlm 27884-05241515

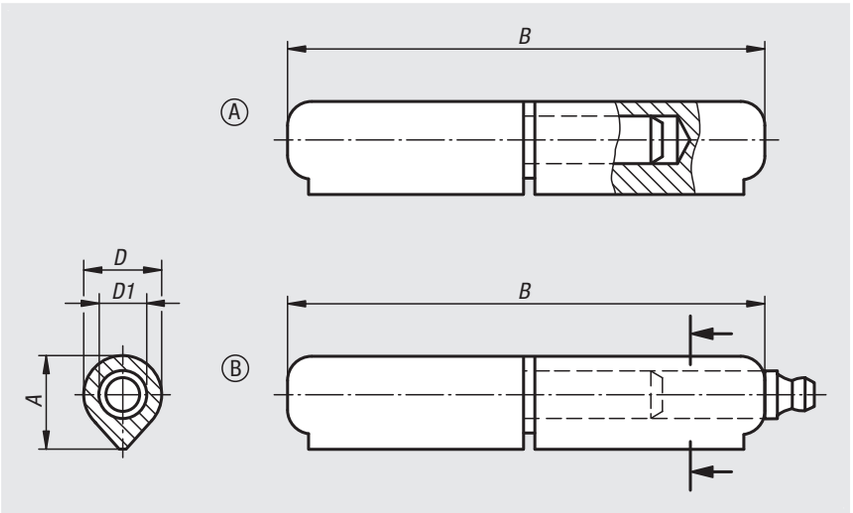
提示：
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否适合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 N	F2 N
27884-05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
27884-06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
27884-06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
27884-08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
27884-08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
27884-10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

可焊接铰链

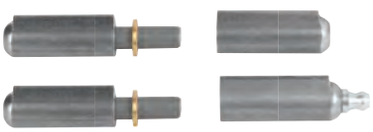


材料：
钢制铰链。
黄铜制中间垫圈。
钢制或黄铜制轴。

规格：
符合 DIN 71412-D 的滑脂嘴，钢制镀锌。
亮色钢零件。

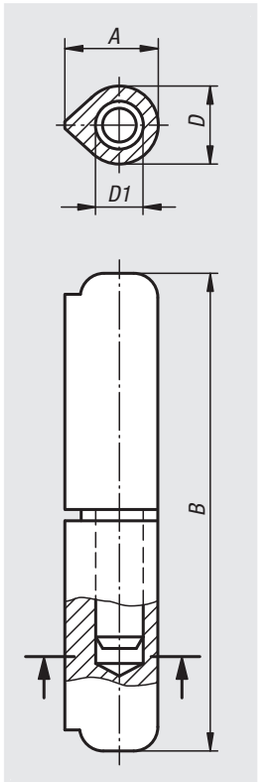
订购示例：
nlm 27885-008040012

提示：
铰链由可焊接型钢制成。
铰链下半部分中固定安装有销钉。
焊缝和载体的钢品质应至少等同或好于： 依照 EN 10025-2:2004–10 的S235JR+AR DIN 8563 第 3 部分或 依照 SIA 161 的 Fe E 235



订货号	类型	材料	A	B	D	D1
27885-008040012	A	钢制	9,7	40	8	5
27885-008050012	A	钢制	9,7	50	8	5
27885-010060012	A	钢制	12,7	60	10	6
27885-010070012	A	钢制	12	70	10	6
27885-013080012	A	钢制	15,5	80	13	8
27885-016100012	A	钢制	20	100	16	10
27885-016120012	A	钢制	20	120	16	11
27885-018135012	A	钢制	22	135	18	12
27885-020150012	A	钢制	25	150	20	13
27885-020180012	A	钢制	25	180	20	14
27885-023200012	A	钢制	28,5	200	23	16
27885-008040022	A	黄铜	9,7	40	8	5
27885-008050022	A	黄铜	9,7	50	8	5
27885-010060022	A	黄铜	12,7	60	10	6
27885-010070022	A	黄铜	12	70	10	6
27885-013080022	A	黄铜	15,5	80	13	8
27885-016100022	A	黄铜	20	100	16	10
27885-016120022	A	黄铜	20	120	16	11
27885-018135022	A	黄铜	22	135	18	12
27885-020150022	A	黄铜	25	150	20	13
27885-020180022	A	黄铜	25	180	20	14
27885-023200022	A	黄铜	28,5	200	23	16
27885-113080012	B	钢制	16	80	13	8
27885-116100012	B	钢制	20	100	16	10
27885-116120012	B	钢制	20	120	16	10
27885-118135012	B	钢制	22,5	135	18	12
27885-120150012	B	钢制	25,5	150	20	13
27885-120180012	B	钢制	25	180	20	14
27885-123200012	B	钢制	29	200	23	16

可焊接不锈钢铰链



材料:
不锈钢 1.4305。

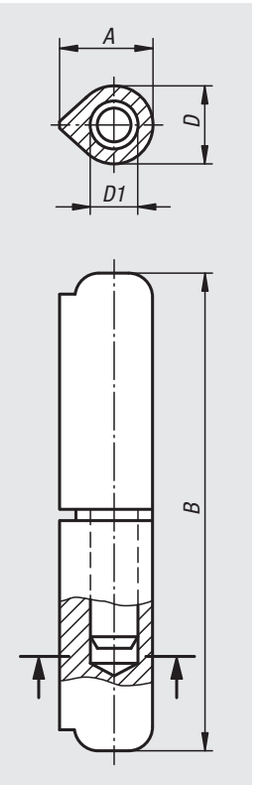
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 27886-010060033

提示:
铰链由可焊接型钢制成。
铰链下半部分中固定安装有销钉。
焊缝和载体的钢品质应至少等同或好于： 不锈钢 1.4301.

订货号	A	B	D	D1
27886-010060033	12	60	10	6
27886-013080033	15,5	80	13	8
27886-016100033	20	100	16	10
27886-016120033	20	120	16	11
27886-020150033	25,5	150	20	13
27886-020180033	25,5	180	20	14

可焊接不锈钢制铰链



材料：
不锈钢 1.4404。

规格：
经哑光抛光处理。

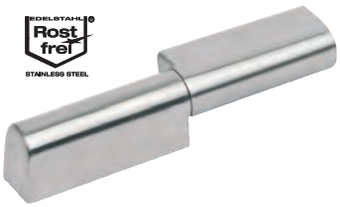
订购示例：
nlm 27886-01-013079

提示：
铰链由可焊接型钢制成。
铰链下半部分中固定安装有销钉。
焊缝和载体的钢品质应至少等同或好于： 不锈钢 1.4404

订货号	A	B	D	D1
27886-01-016080	20	80	16	10
27886-01-016100	20	100	16	10
27886-01-016120	20	120	16	11

27886-03

可固定不锈钢铰链

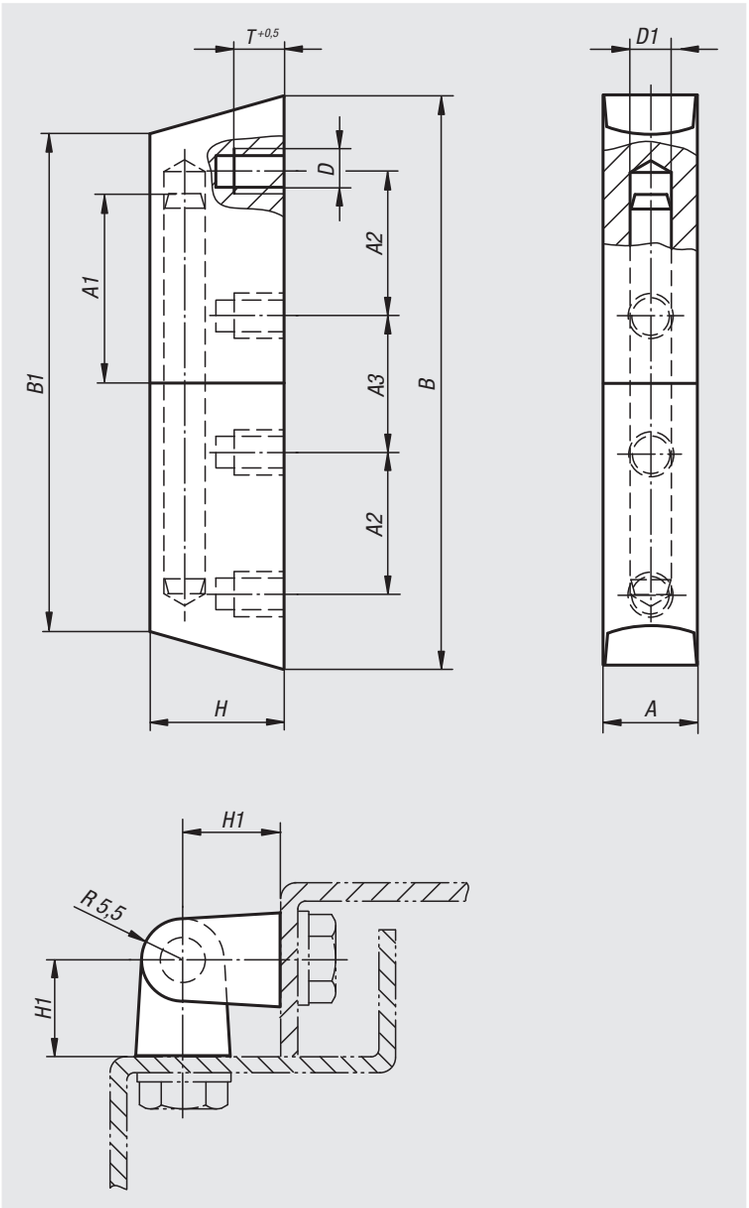


材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
经哑光抛光处理。

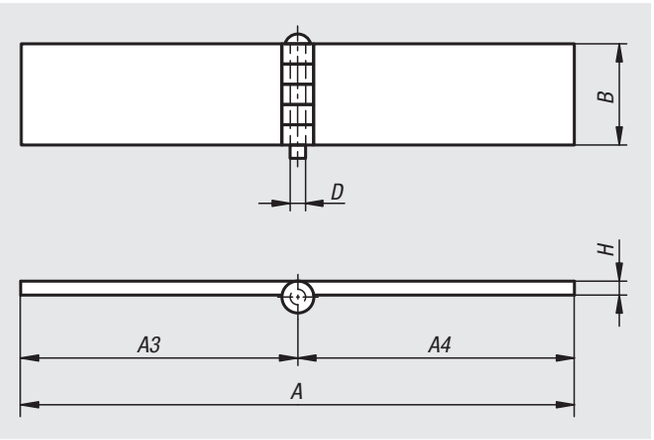
订购示例：
nlm 27886-03-1761218

提示：
可悬挂旋紧铰链，可在右侧或左侧使用。
倾斜的铰链末端避免了污物沉积。



订货号	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	T	H	H1
27886-03-1761218	12,5	23	19	18	76	66	M6	6	6	18,5	13

铰链 可焊接



材料：
钢制。

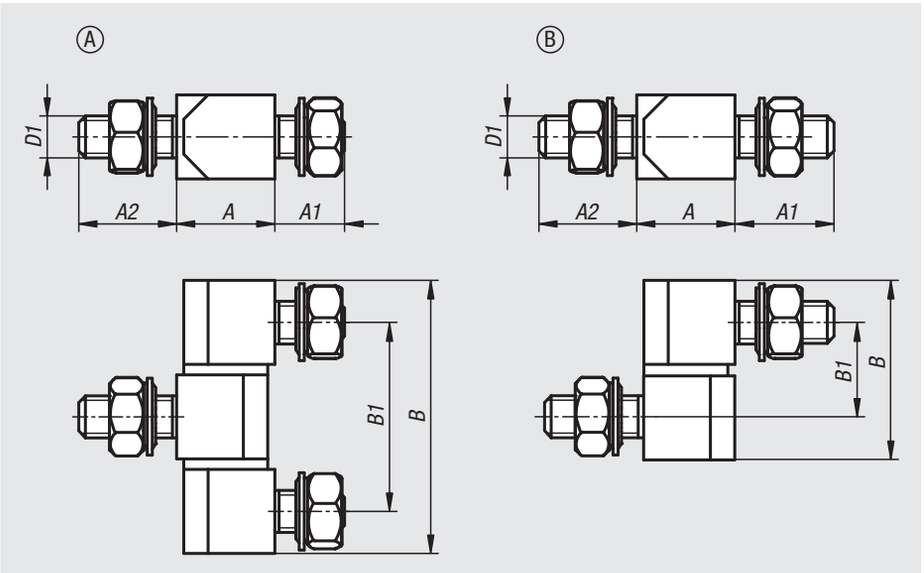
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27888-04030040

提示：
铰链由可焊接型钢制成。

订货号	A	A3	A4	B	D	H
27888-04030040	80	40	40	30	4	3
27888-04040040	80	40	40	40	4	3
27888-06040030	60	30	30	40	6	5
27888-06040060	120	60	60	40	6	5
27888-06050060	120	60	60	50	6	5
27888-06060060	120	60	60	60	6	5
27888-08060080	160	80	80	60	8	6

多角铰链，带紧固螺母



材料：
钢制。
不锈钢 1.4305。
不锈钢 A4 1.4401。

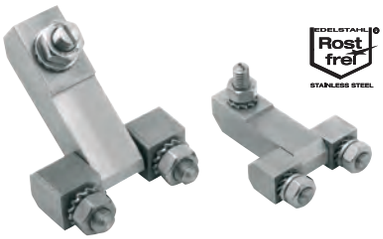
规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27890-0614027

提示：
多角铰链，带紧固螺母，用于外置或内置门。
用螺母（M6 或 M8）从内侧固定。
铰链可随意安装在左侧和右侧。开口角度为 180°。交付时处于未装配状态。
紧固螺母和垫片包含在供货范围内。

订货号	类型	主体材料	金属键	A	A1	A2	B	B1	D1
27890-0614027	A	钢制	-	13	10	14	39	27	M6
27890-0820033	A	钢制	-	18	14	22	49	33	M8
27890-10614027	A	不锈钢	1.4305	13	10	14	39	27	M6
27890-10820033	A	不锈钢	1.4305	18	14	22	49	33	M8
27890-20614027	A	不锈钢	1.4401	13	10	14	39	27	M6
27890-20820033	A	不锈钢	1.4401	18	14	22	49	33	M8
27890-10610135	B	钢制	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
27890-10814165	B	钢制	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
27890-110610135	B	不锈钢	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
27890-110814165	B	不锈钢	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

多角铰链，带紧固螺母

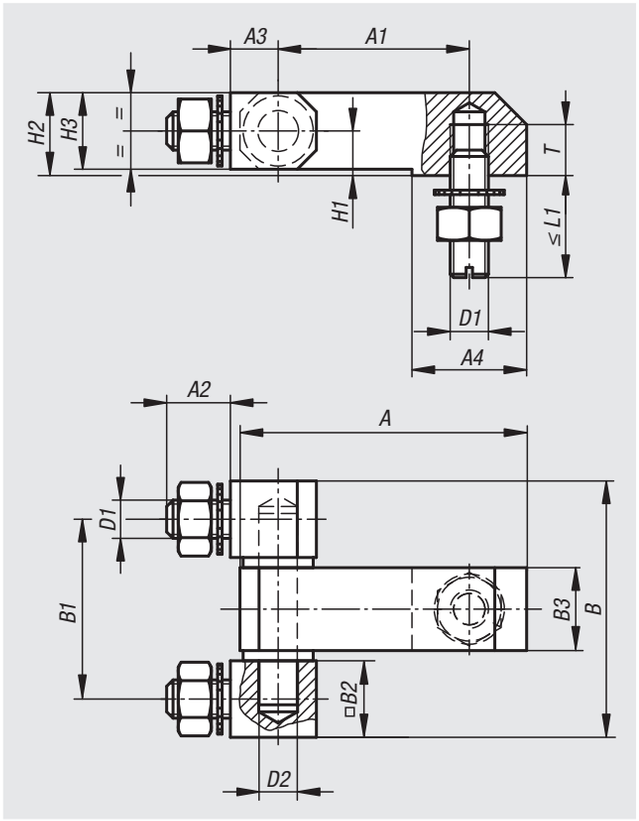


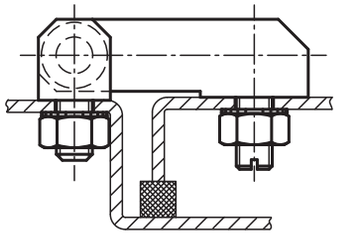
材料：
铰链 可焊接 1.4305.
固定材料 1.4301.

规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 27890-02-10630028

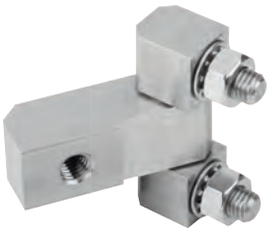
提示：
旋紧铰链用于平面对齐的结构。
轻型和重型。

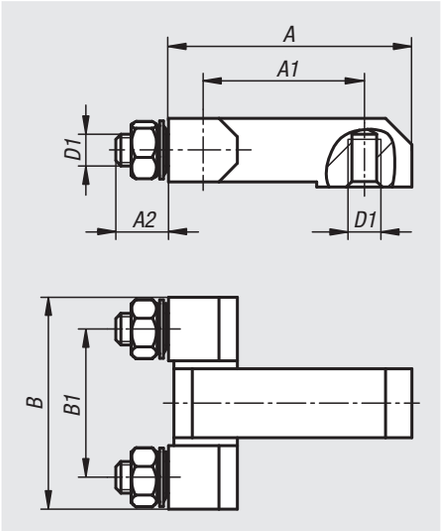




订货号	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	负载能力 N
27890-02-10630028	45	30	10	7,5	18	40,2	28,2	12	13	M6	6	7	13	12	16	8	2600
27890-02-10840035	61	40	14	10	26	51	35	16	18	M8	8	10	18	16	20	10	4800

多角铰链，带紧固螺母，长型





材料：
钢制。
不锈钢 1.4305。
不锈钢 A4 1.4401。

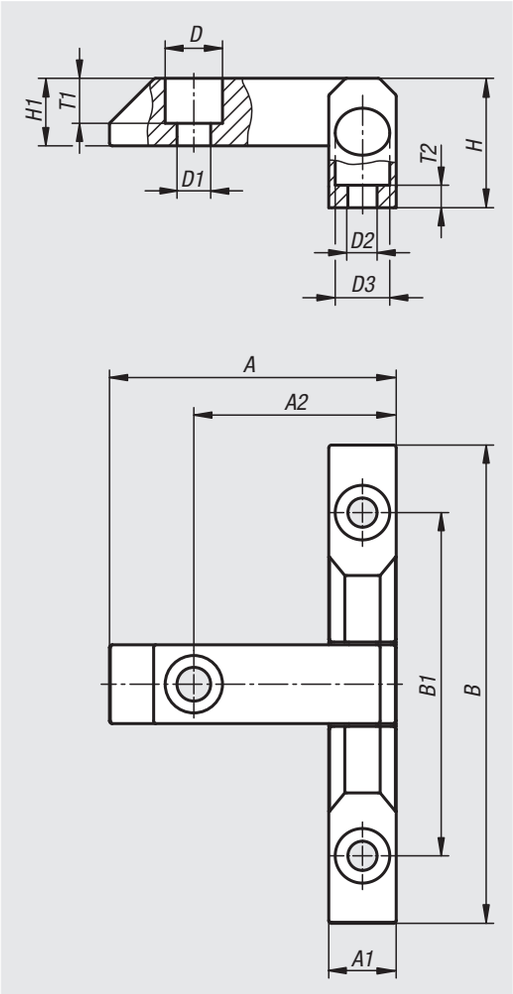
规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 27891-0630028

提示：
多角铰链，带紧固螺母和加长的中间件，用于内置门。
用螺母（M6 或 M8）从内侧固定。
铰链可随意安装在左侧和右侧。开口角度为 180°。交付时处于未装配状态。
紧固螺母和垫片包含在供货范围内。

订货号	主体材料	金属键	A	A1	A2	B	B1	D1
27891-0630028	钢制	-	45	30	10	40	28	M6
27891-0829035	钢制	-	50	29	14	51	35	M8
27891-10630028	不锈钢	1.4305	45	30	10	40	28	M6
27891-10829035	不锈钢	1.4305	50	29	14	51	35	M8
27891-20630028	不锈钢	1.4401	45	30	10	40	28	M6
27891-20829035	不锈钢	1.4401	50	29	14	51	35	M8

多角铰链，带沉孔，长型



材料：
压铸锌。

规格：
镀锌、高光泽镀铬或经黑色粉末喷涂处理。

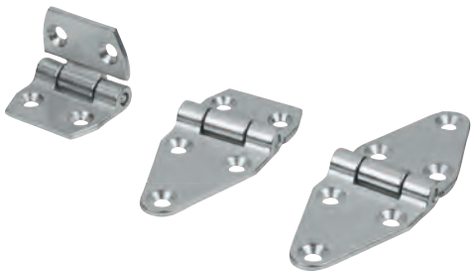
订购示例：
nlm 27892-00630061

提示：
多角铰链，用于外置门。可随意装在右侧或左侧。
开口角度 180° 。铰链在交付时已装配。

订货号	主体 表面	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
27892-00630061	镀锌	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
27892-10630061	高光泽镀铬	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
27892-20630061	经喷涂处理	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

铰链

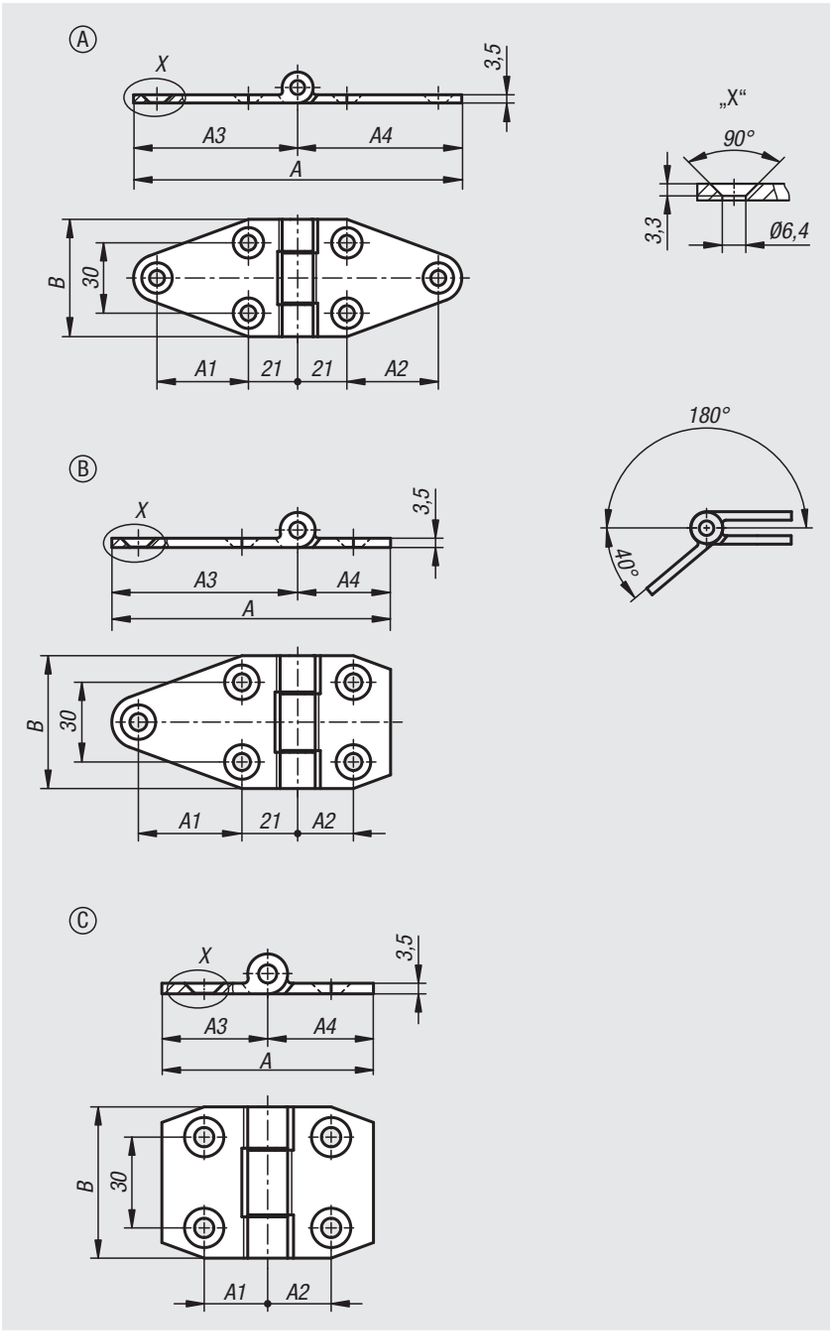
钢制，免维护



材料：
型钢。
Metalloplast 衬套。

规格：
钢件镀锌.

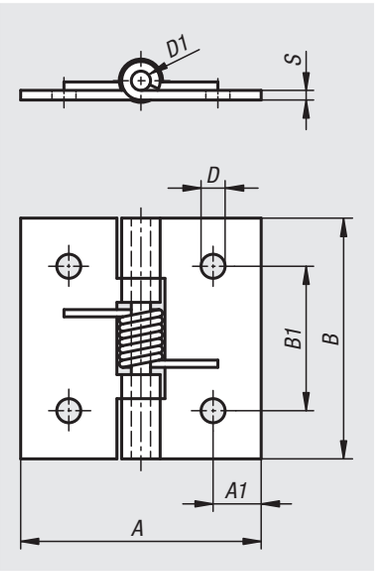
订购示例：
nlm 27898-06707050



订货号	类型	A	A1	A2	A3	A4	B
27898-06707050	A	140	39	39	70	70	50
27898-06703550	B	105	39	21	70	35	50
27898-06353550	C	70	21	21	35	35	50

弹簧铰链

钢制、不锈钢或铝制，50 mm



材料：
钢制、不锈钢 1.4301 或铝制 5754
钢制或不锈钢制张紧弹簧。

规格：
钢制镀锌。
不锈钢或铝制，亮色。
锌铝合金张紧弹簧。

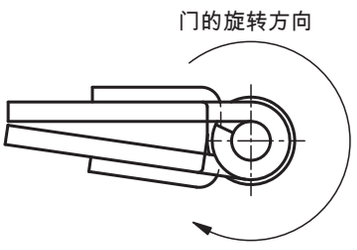
订购示例：
nlm 27900-50500

提示：
滚轧规格的铰链。
开口角度 270° 。

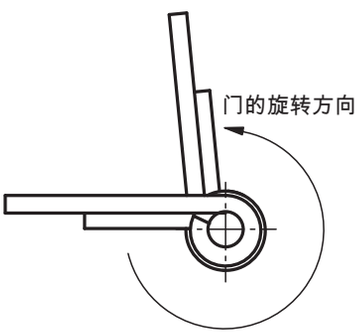
常开型弹簧扭矩：
M(0°)：1.5 Nm / M(90°)：1.1 Nm / M(180°)：
0.65 Nm
常闭型弹簧扭矩：
M(0°)：0.25 Nm / M(90°)：0.65 Nm / M(180°)：
1.1 Nm

铝制铰链的张紧弹簧采用含一种锌铝合金的钢。

带闭锁弹簧的铰链



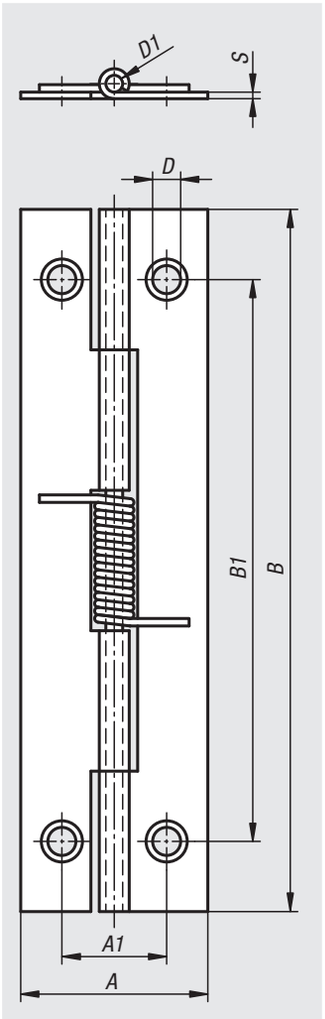
带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体材料	A	A1	B	B1	D	D1	S
27900-50500	弹簧打开	钢制	50	9	50	30	5	4	2
27900-150500	弹簧打开	不锈钢	50	10	50	30	5	4	2
27900-250500	弹簧打开	铝制	50	9	50	30	5	4	2
27900-50501	弹簧关闭	钢制	50	9	50	30	5	4	2
27900-150501	弹簧关闭	不锈钢	50	10	50	30	5	4	2
27900-250501	弹簧关闭	铝制	50	9	50	30	5	4	2

弹簧铰链

钢制和不锈钢制，75 mm



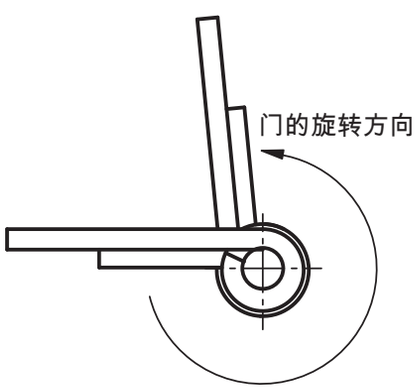
材料：
钢或不锈钢 1.4301。
张紧弹簧材质为不锈钢。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 27901-20750

提示：
滚轧规格的铰链。
开启角度 270° 。

常开型弹簧扭矩：
M(0°)：0.12 Nm / M(90°)：0.09 Nm / M(180°)：0.06 Nm

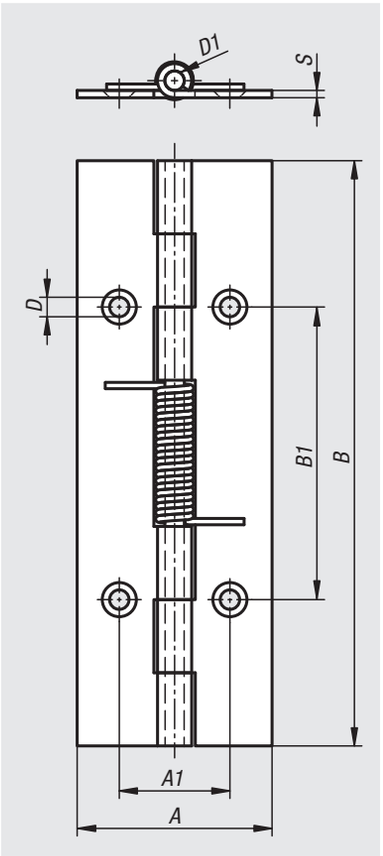


带打开弹簧的铰链

订货号	主体材料	A	A1	B	B1	D	D1	S
27901-20750	钢制	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8
27901-120750	不锈钢	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8

弹簧铰链

钢制、不锈钢或铝制，120 mm



材料：
钢制、不锈钢 1.4301 或铝制 5754
钢制或不锈钢制张紧弹簧。

规格：
亮色或镀锌钢。
不锈钢或铝制，亮色。
锌铝合金张紧弹簧。

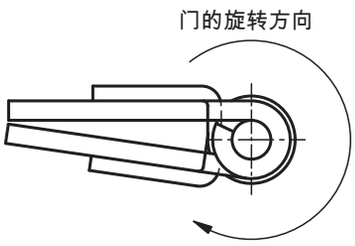
订购示例：
nlm 27902-4012000

提示：
滚轧规格的铰链。
开口角度 270°。

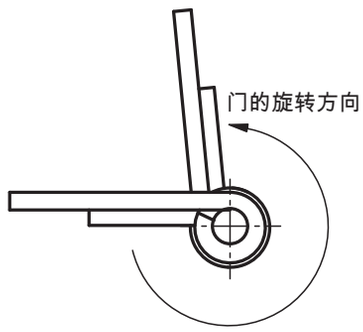
常开型弹簧扭矩：
M(0°)：0.85 Nm / M(90°)：0.56 Nm / M(180°)：0.28 Nm
常闭型弹簧扭矩：
M(0°)：0.28 Nm / M(90°)：0.56 Nm / M(180°)：0.85 Nm

铝制铰链的张紧弹簧采用含一种锌铝合金的钢。

带闭锁弹簧的铰链



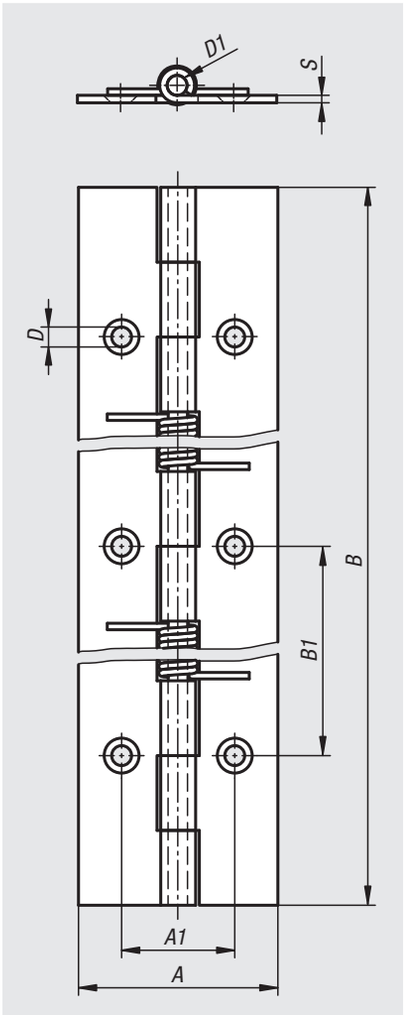
带打开弹簧的铰链



订货号 A 型：光孔 B 型：带孔	类型	类型 1	主体材料	表面	A	A1	B	B1	D	D1	S
27902-4012000	A	弹簧打开	钢制	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-4012001	B	弹簧打开	钢制	镀锌	40	22,7	120	60	4	4	1,5
27902-14012000	A	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-14012001	B	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	22,7	120	60	4	4	1,5
27902-24012000	A	弹簧打开	铝制	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-24012001	B	弹簧打开	铝制	亮色	40	22,7	120	60	4	4	1,5
27902-4012010	A	弹簧关闭	钢制	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-4012011	B	弹簧关闭	钢制	镀锌	40	22,7	120	60	4	4	1,5
27902-14012010	A	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-14012011	B	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	22,7	120	60	4	4	1,5
27902-24012010	A	弹簧关闭	铝制	亮色	40	-	120	-	-	4	1,5
27902-24012011	B	弹簧关闭	铝制	亮色	40	22,7	120	60	4	4	1,5

弹簧铰链

钢制和不锈钢制，180 mm



材料：
钢或不锈钢 1.4301。
张紧弹簧材质为不锈钢。

规格：
钢制，亮色或镀锌。
不锈钢，亮色。

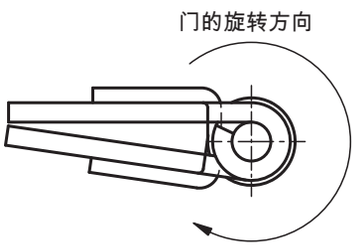
订购示例：
nlm 27903-4018000

提示：
滚轧规格的铰链。
开启角度 270° 。

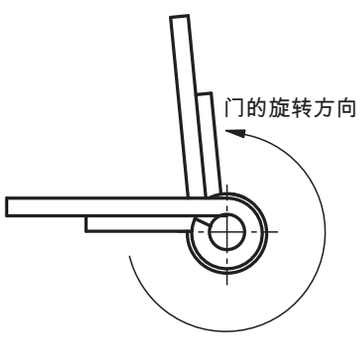
打开时弹簧的扭矩：
M(0°)：1.7 Nm / M(90°)：1.1 Nm / M(180°)：0.56 Nm
关闭时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.56 Nm / M(90°)：1.1 Nm / M(180°)：1.7 Nm

A 型：无孔
B 型：带孔

带闭锁弹簧的铰链

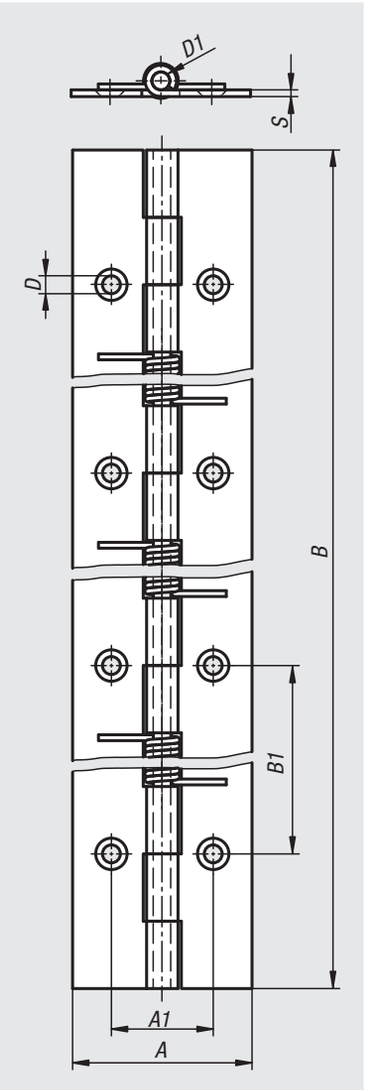


带打开弹簧的铰链



订货号	类型	类型 1	主体材料	表面	A	A1	B	B1	D	D1	S
27903-4018000	A	弹簧打开	钢制	亮色	40	-	180	-	-	4	1,5
27903-4018001	B	弹簧打开	钢制	镀锌	40	22,7	180	60	4	4	1,5
27903-14018000	A	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	-	180	-	-	4	1,5
27903-14018001	B	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	22,7	180	60	4	4	1,5
27903-4018010	A	弹簧关闭	钢制	亮色	40	-	180	-	-	4	1,5
27903-4018011	B	弹簧关闭	钢制	镀锌	40	22,7	180	60	4	4	1,5
27903-14018010	A	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	-	180	-	-	4	1,5
27903-14018011	B	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	22,7	180	60	4	4	1,5

弹簧铰链 钢制和不锈钢制，240 mm



材料：
钢或不锈钢 1.4301。
张紧弹簧材质为不锈钢。

规格：
钢制，亮色或镀锌。
不锈钢，亮色。

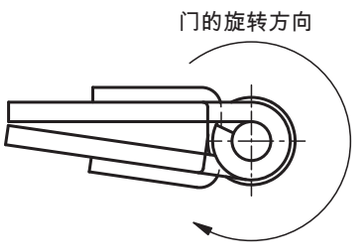
订购示例：
nlm 27904-4024000

提示：
滚轧规格的铰链。
开启角度 270° 。

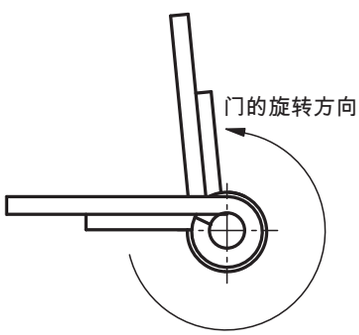
打开时弹簧的扭矩：
M(0°)： 2.55 Nm / M(90°)： 1.68 Nm / M(180°)
： 0.84 Nm
关闭时弹簧的扭矩：
M(0°)： 0.84 Nm / M(90°)： 1.68 Nm / M(180°)
： 2.55 Nm

A 型: 无孔
B 型: 带孔

带闭锁弹簧的铰链



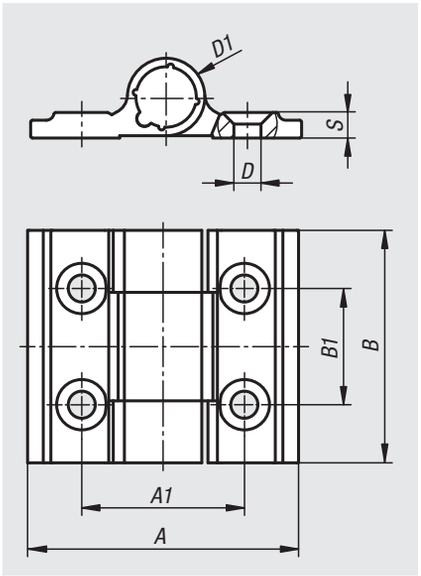
带打开弹簧的铰链



订货号	类型	类型 1	主体材料	表面	A	A1	B	B1	D	D1	S
27904-4024000	A	弹簧打开	钢制	亮色	40	-	240	-	-	4	1,5
27904-4024001	B	弹簧打开	钢制	镀锌	40	22,7	240	60	4	4	1,5
27904-14024000	A	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	-	240	-	-	4	1,5
27904-14024001	B	弹簧打开	不锈钢	亮色	40	22,7	240	60	4	4	1,5
27904-4024010	A	弹簧关闭	钢制	亮色	40	-	240	-	-	4	1,5
27904-4024011	B	弹簧关闭	钢制	镀锌	40	22,7	240	60	4	4	1,5
27904-14024010	A	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	-	240	-	-	4	1,5
27904-14024011	B	弹簧关闭	不锈钢	亮色	40	22,7	240	60	4	4	1,5

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.20 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

订购示例：
nlm 27905-353001

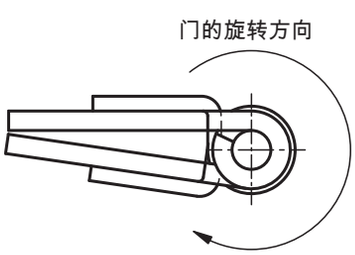
提示：
铰链上安装了不锈钢张紧弹簧。实现门的自动开启和关闭。
开启角度 270° 。

打开时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.23 Nm / M(90°)：0.15 Nm / M(180°)：0.08 Nm
关闭时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.08 Nm / M(90°)：0.15 Nm / M(180°)：0.23 Nm

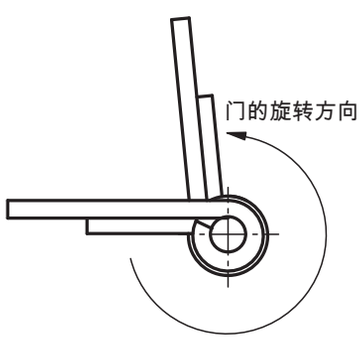
通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

带闭锁弹簧的铰链



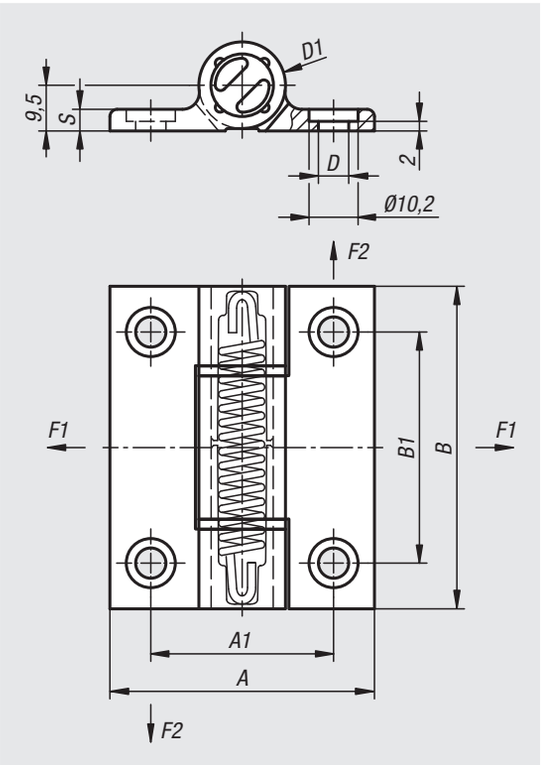
带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S
27905-353001	弹簧打开	黑色	35	21	30	15	3,5	10	3,3
27905-35300	弹簧打开	无色	35	21	30	15	3,5	10	3,5
27905-353011	弹簧关闭	黑色	35	21	30	15	3,5	10	3,3
27905-35301	弹簧关闭	无色	35	21	30	15	3,5	10	3,5

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.35 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

订购示例：
nlm 27906-556701

提示：
铰链装配钢制的集成夹紧弹簧。可自动打开或关闭门和翻板。
开口角度 180° 。

打开时的弹簧扭矩：
M(0)：0.35 Nm / M(90)：0.24 Nm / M(180)：0.12 Nm
关闭时弹簧扭矩：
M(0)：0.12 Nm / M(90)：0.24 Nm / M(180)：0.35 Nm
铰链设计可开关超过 30,000 次。

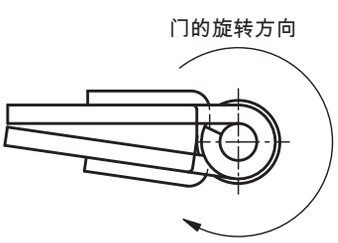
根据 DIN 912/ DIN EN ISO 4762 通过圆柱头螺丝固定。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。
铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

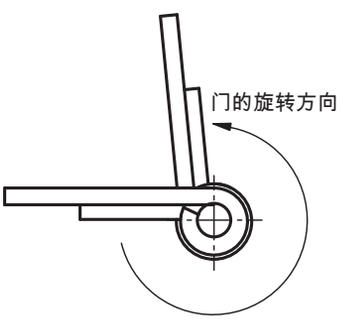
温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

带闭锁弹簧的铰链



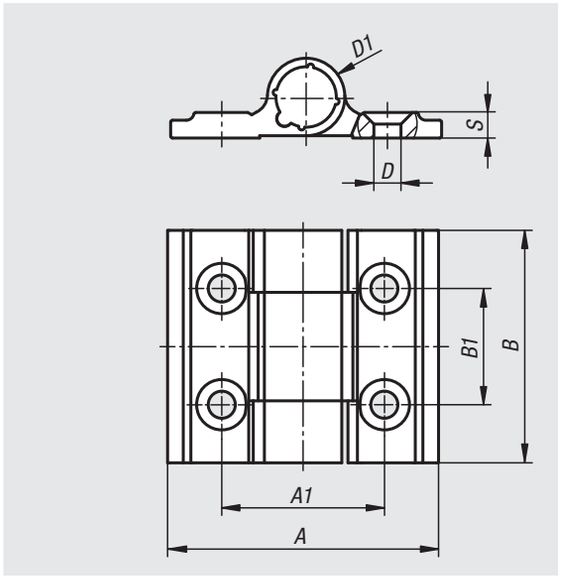
带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体颜色	主体表面	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 max. kN	F2 max. kN
27906-556701	弹簧打开	黑色	阳极氧化	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27906-55670	弹簧打开	无色	阳极氧化	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27906-556711	弹簧关闭	黑色	阳极氧化	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27906-55671	弹簧关闭	无色	阳极氧化	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.50 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

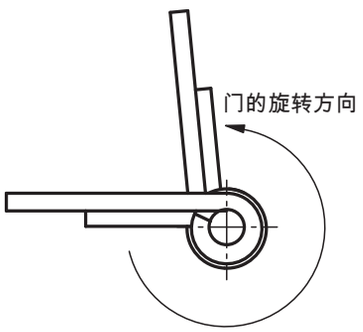
订购示例：
nlm 27906-01-35600

提示：
铰链上安装了不锈钢张紧弹簧。实现门的自动开启和关闭。
开启角度 270° 。

打开时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.48 Nm / M(90°)：0.3 Nm / M(180°)：0.16 Nm

通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

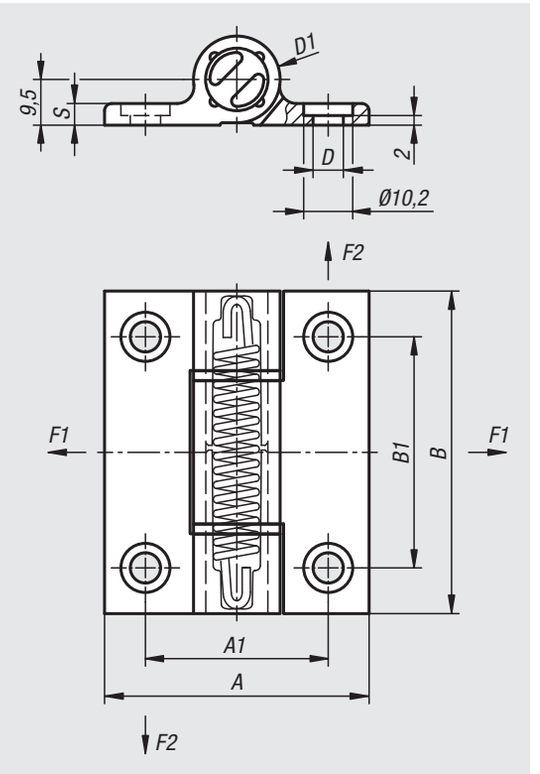


带打开弹簧的铰链

订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S
27906-01-354001	弹簧打开	黑色	35	21	60	30	3,5	10	3,3
27906-01-35400	弹簧打开	无色	35	21	60	30	3,5	10	3,3

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.7 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

订购示例：
nlm 27907-556701

提示：
铰链装配钢制的集成夹紧弹簧。可自动打开或关闭门和翻板。
开口角度 180° 。

打开时的弹簧扭矩：
M(0)：.7 Nm / M(90)：.45 Nm / M(180)：.23 Nm
关闭时弹簧扭矩：
M(0)：.23 Nm / M(90)：.45 Nm / M(180)：.7 Nm
铰链设计可开关超过 30,000 次。

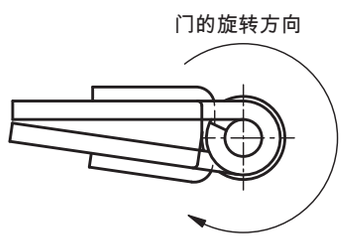
根据 DIN 912/ DIN EN ISO 4762 通过圆柱头螺丝固定。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。
铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

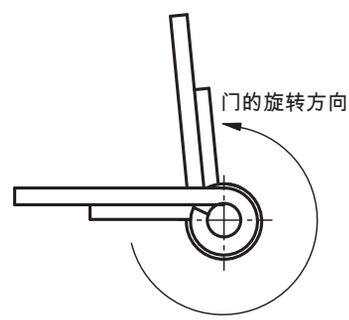
温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

带闭锁弹簧的铰链



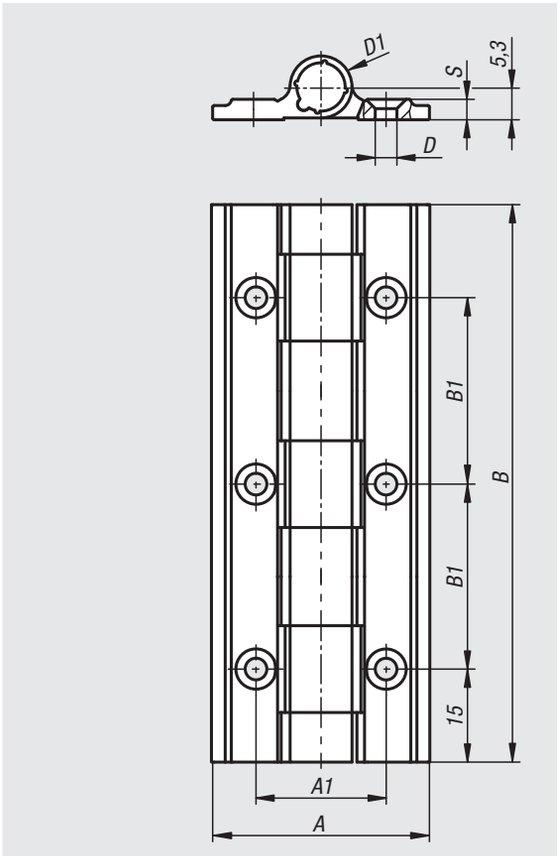
带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 max. kN	F2 max. kN
27907-556701	弹簧打开	黑色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27907-55670	弹簧打开	无色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27907-556711	弹簧关闭	黑色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27907-55671	弹簧关闭	无色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.7 Nm，长型



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

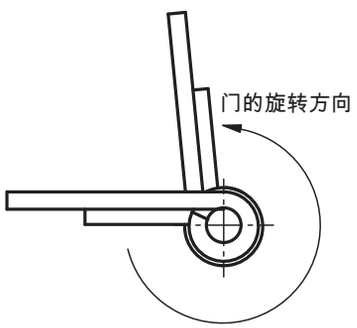
订购示例：
nlm 27907-01-359001

提示：
铰链上安装了不锈钢张紧弹簧。实现门的自动开启和关闭。
开启角度 270° 。

打开时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.7 Nm / M(90°)：0.5 Nm / M(180°)：0.3 Nm

通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

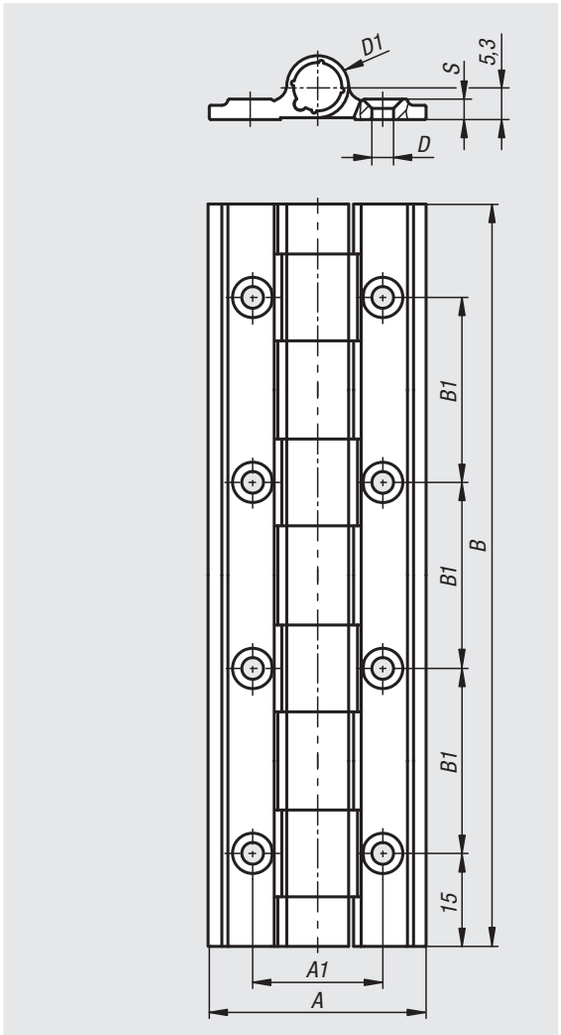


带打开弹簧的铰链

订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S
27907-01-35900	弹簧打开	无色	35	21	90	30	3,5	10	3,3
27907-01-359001	弹簧打开	黑色	35	21	90	30	3,5	10	3,3

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，0.9 Nm，长型



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

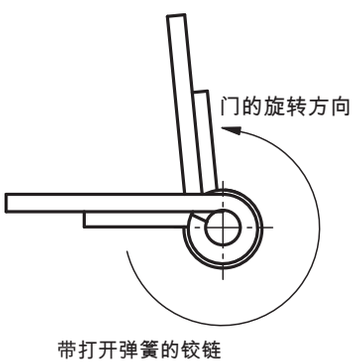
订购示例：
nlm 27907-02-3512001

提示：
铰链上安装了不锈钢张紧弹簧。实现门的自动开启和关闭。
开启角度 270° 。

打开时弹簧的扭矩：
M(0°)：0.92 Nm / M(90°)：0.7 Nm / M(180°)：0.44 Nm

通过 DIN 7991 沉头螺钉固定。

温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

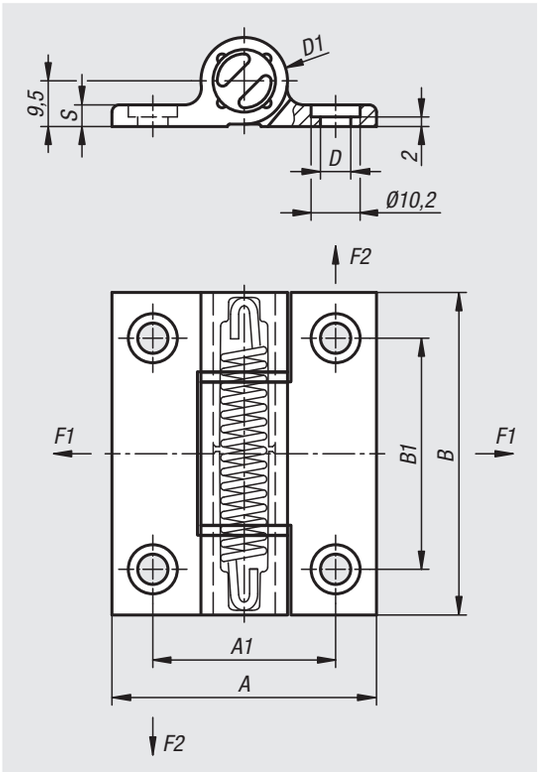


带打开弹簧的铰链

订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S
27907-02-3512001	弹簧打开	黑色	35	21	120	30	3,5	10	3,3
27907-02-351200	弹簧打开	无色	35	21	120	30	3,5	10	3,3

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，1.3 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

订购示例：
nlm 27908-556701

提示：
铰链装配钢制的集成夹紧弹簧。可自动打开或关闭门和翻板。
开口角度 180° 。

打开时的弹簧扭矩：
M(0)： 1.3 Nm / M(90)： 1.1 Nm / M(180)： 0.9 Nm
关闭时弹簧扭矩：
M(0)： 0.5 Nm / M(90)： 0.7 Nm / M(180)： 1 Nm
铰链设计可开关超过 10,000 次。

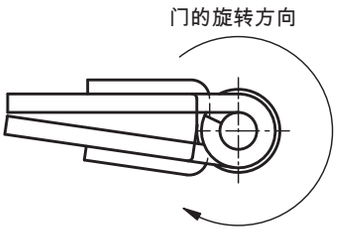
根据 DIN 912/ DIN EN ISO 4762 通过圆柱头螺丝固定。

所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。
应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。
铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

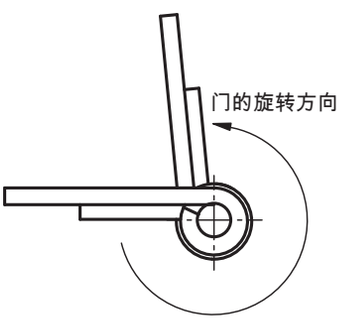
温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

带闭锁弹簧的铰链



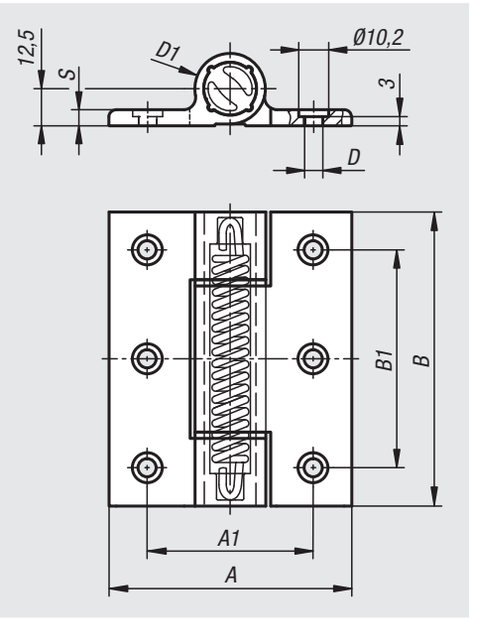
带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 max. kN	F2 max. kN
27908-556701	弹簧打开	黑色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27908-55670	弹簧打开	无色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27908-556711	弹簧关闭	黑色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25
27908-55671	弹簧关闭	无色	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,65	2,25

弹簧铰链

铝制型材张紧弹簧铰链，3.8 Nm



材料：
铝材 6060 T5。
挡塞 PA 6.6。
垫圈 POM。

规格：
黑色阳极氧化。
无色阳极氧化。

订购示例：
nlm 27909-8210001

提示：
铰链上安装了钢制张紧弹簧。实现门的自动开启和关闭。
开启角度 270° 。

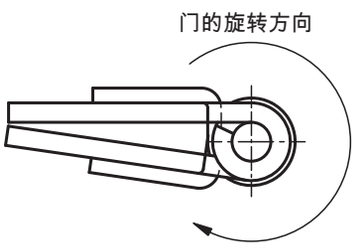
打开时弹簧的扭矩：
M(0°)： 3.80 Nm / M(90°)： 3.10 Nm / M(180°)： 2.40 Nm
关闭时弹簧的扭矩：
M(0°)： 2.20 Nm / M(90°)： 2.90 Nm / M(180°)： 3.50 Nm

通过 DIN 912 / DIN EN ISO 4762 圆柱头螺栓固定。

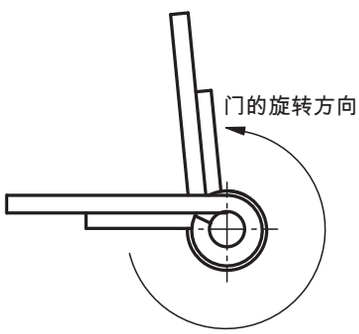
温度范围：
从 -20 ° C 至 +80 ° C

附件：
内六角圆柱头螺栓 DIN 912/DIN EN ISO 4762.

带闭锁弹簧的铰链



带打开弹簧的铰链



订货号	类型 1	主体颜色	A	A1	B	B1	D	D1	S
27909-8210001	弹簧打开	黑色	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5
27909-821000	弹簧打开	无色	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5
27909-8210011	弹簧关闭	黑色	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5
27909-821001	弹簧关闭	无色	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5

安全铰链开关

材料：
外壳 压铸锌。
自熄型塑料机壳盖。
铰链螺栓 压铸锌/钢制 碳45。
接触器银镍合金10。

订购示例：
nlm 27950-781161111

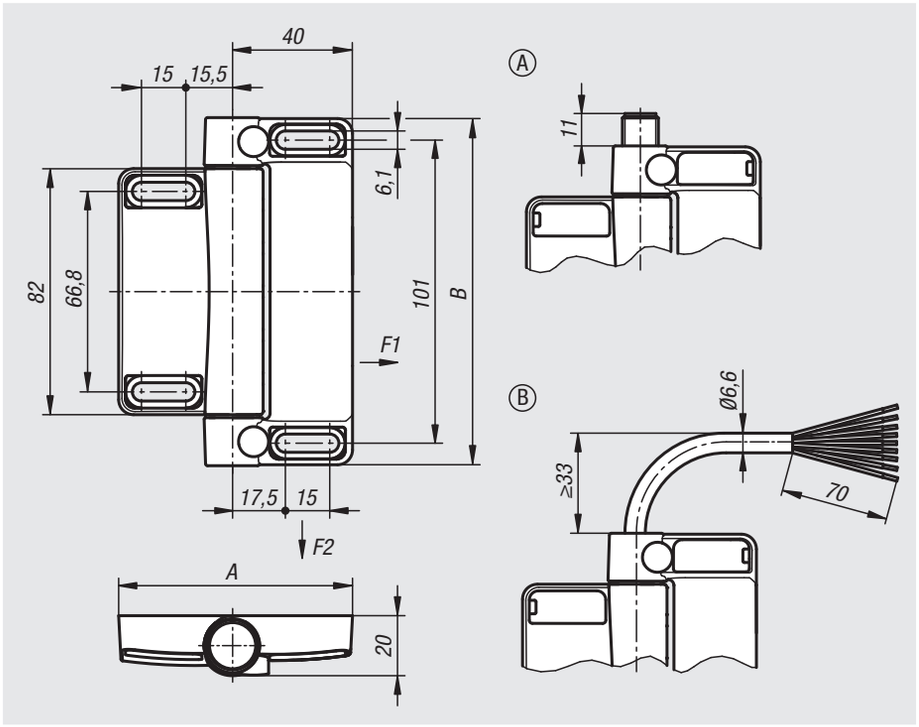
提示：
安全铰链开关用于可旋转安装的防护门，保护盖和防护罩的位置监控。安全装置的监控直接在铰链上实现。
开关的角度在通用预设的规格中在整个工作区域内自由可调。辅助安装工具帮助快速对齐门及侧柱。

附加的铰链同安全铰链开关有着相同的外形和尺寸。

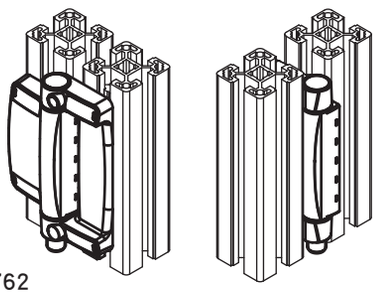
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。



应用：
- 特殊机械制造
- 电气工业
- 包装设备
- 围篱笆/断面系统
- 机床
- 测量技术，过程技术，实验和检验技术



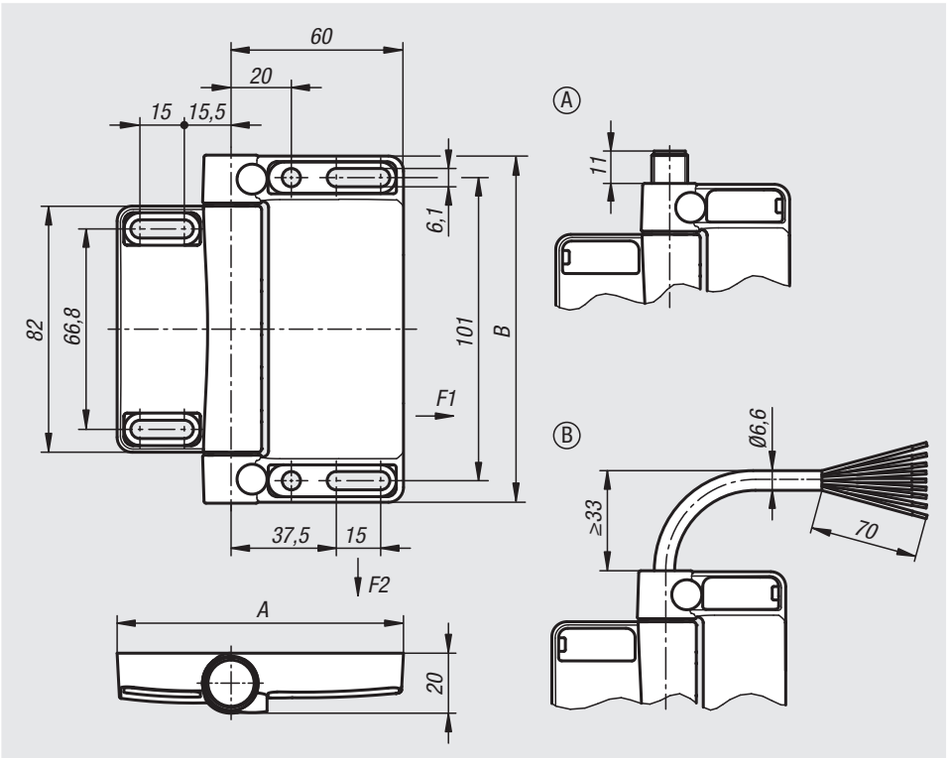
装配：
4 x M6 圆柱头螺栓 DIN7984 或 DIN EN ISO 4762
锁紧扭矩 4.3 Nm
常规的安装说明可在附录的操作说明书里找到。

优点：
- 适合用于保护摆动闸门
- 安装便捷，适用于流行的铝制型材
- 易与周围构造融为一体
- 对操作提供持续性的保护
- 机械性磨损微乎其微

订货号	名称	类型	A	B	预调	触点	连接方式	连接位置	F1 max. kN	F2 max. kN
27950-781161111	安全铰链开关	A	78	116	外部附装	1闭 / 2开	内置插头	下面	5	5
27950-781161112	安全铰链开关	A	78	116	外部附装	1闭 / 2开	内置插头	上面	5	5
27950-781162111	安全铰链开关	A	78	116	通用型	1闭 / 2开	内置插头	下面	5	5
27950-781162112	安全铰链开关	A	78	116	通用型	1闭 / 2开	内置插头	上面	5	5
27950-781161121	安全铰链开关	B	78	116	外部附装	1闭 / 2开	电缆	下面	5	5
27950-781161122	安全铰链开关	B	78	116	外部附装	1闭 / 2开	电缆	上面	5	5
27950-781162121	安全铰链开关	B	78	116	通用型	1闭 / 2开	电缆	下面	5	5
27950-781162122	安全铰链开关	B	78	116	通用型	1闭 / 2开	电缆	上面	5	5
27950-78116	额外铰链	-	78	116	-	-	-	-	5	5

安全 - 铰链开关

长条型



材料：
外壳 压铸锌。
自熄型塑料机壳盖。
铰链螺栓 压铸锌/钢制 碳45。
接触器银镍合金10。

订购示例：
nlm 27951-981161111

提示：
安全铰链开关用于可旋转安装的防护门，保护盖和防护罩的位置监控。安全装置的监控直接在铰链上实现。
开关的角度在通用预设的规格中在整个工作区域内自由可调。辅助安装工具帮助快速对齐门及侧柱。

附加的铰链同安全铰链开关有着相同的外形和尺寸。

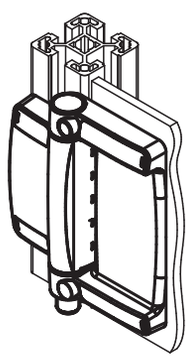
所示的铰链载荷值是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。所有数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

应力值是在实验室条件下得出。每个用户必须独自确定铰链是否符合各自的使用。

铰链连接的材质、连接方式、天气条件和磨损情况等都会对待确定的值造成影响。

应用：
- 特殊机械制造
- 电气工业
- 包装设备
- 围篱笆/断面系统
- 机床
- 测量技术，过程技术，实验和检验技术

装配：
4 x M6 圆柱头螺栓 DIN7984 或 DIN EN ISO 4762
锁紧扭矩 4.3 Nm
常规的安装说明可在附录的操作说明书里找到。



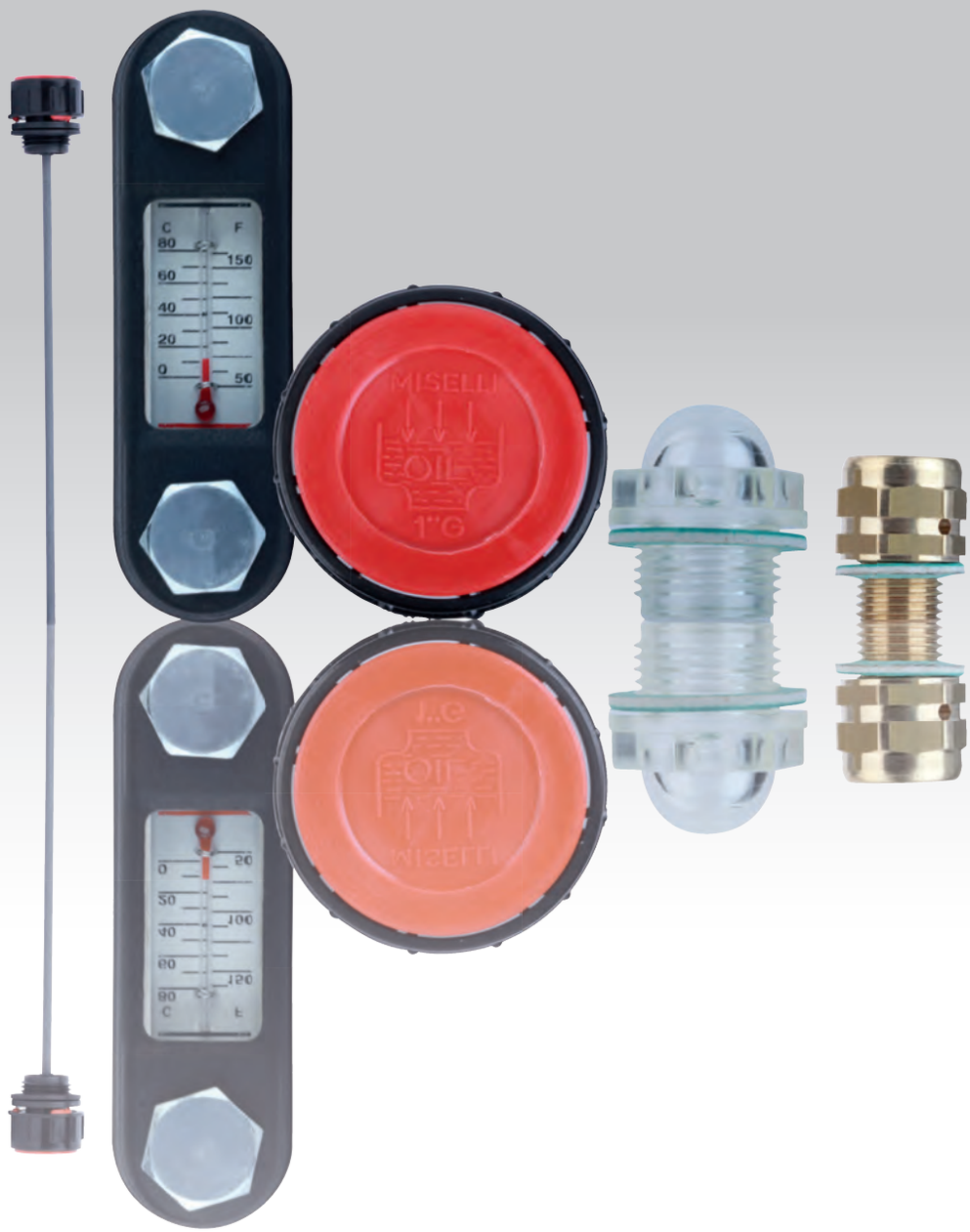
优点：
- 适合用于保护摆动闸门
- 安装便捷，适用于流行的铝制型材
- 易与周围构造融为一体
- 对操作提供持续性的保护
- 机械性磨损微乎其微

订货号	名称	类型	A	B	预调	触点	连接方式	连接位置	F1 max. kN	F2 max. kN
27951-981161111	安全铰链开关	A	98	116	外部附装	1闭 / 2开	内置插头	下面	5	5
27951-981161112	安全铰链开关	A	98	116	外部附装	1闭 / 2开	内置插头	上面	5	5
27951-981162111	安全铰链开关	A	98	116	通用型	1闭 / 2开	内置插头	下面	5	5
27951-981162112	安全铰链开关	A	98	116	通用型	1闭 / 2开	内置插头	上面	5	5
27951-981161121	安全铰链开关	B	98	116	外部附装	1闭 / 2开	电缆	下面	5	5
27951-981161122	安全铰链开关	B	98	116	外部附装	1闭 / 2开	电缆	上面	5	5
27951-981162121	安全铰链开关	B	98	116	通用型	1闭 / 2开	电缆	下面	5	5
27951-981162122	安全铰链开关	B	98	116	通用型	1闭 / 2开	电缆	上面	5	5
27951-98116	额外铰链	-	98	116	-	-	-	-	5	5

记录

28000

油位指示器、
塞子、
堵头、
排气螺塞、
油尺、
注入管接头



油位指示器

材料：
聚酰胺热塑性塑料制壳体。
橡胶（NBR）制 O 型环和平面密封件。
铝制反射器。
钢制螺栓和六角螺母。

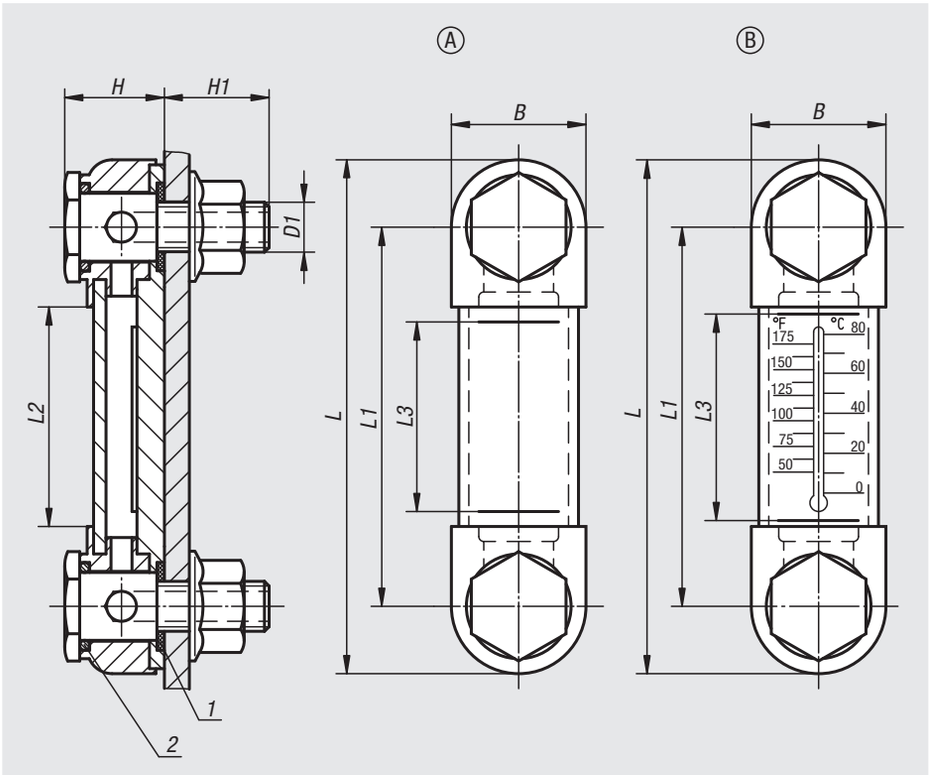
规格：
透明壳体，高机械强度，抗老化，耐高达 100 ℃ 的高温。
抗压性能：20 ° C 时高达 10 bar，
60 ° C 时高达 8 bar。
经涂漆处理的白色反射器，黑色标记线或刻度。
镀锌螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 28000-1127

提示：
油位指示器既可以按照图纸所示安装，也可以直接在螺纹孔中安装。固定孔的轴心间距 = L1 ±0.3。
固定螺栓的最大拧紧扭矩为 5 Nm。

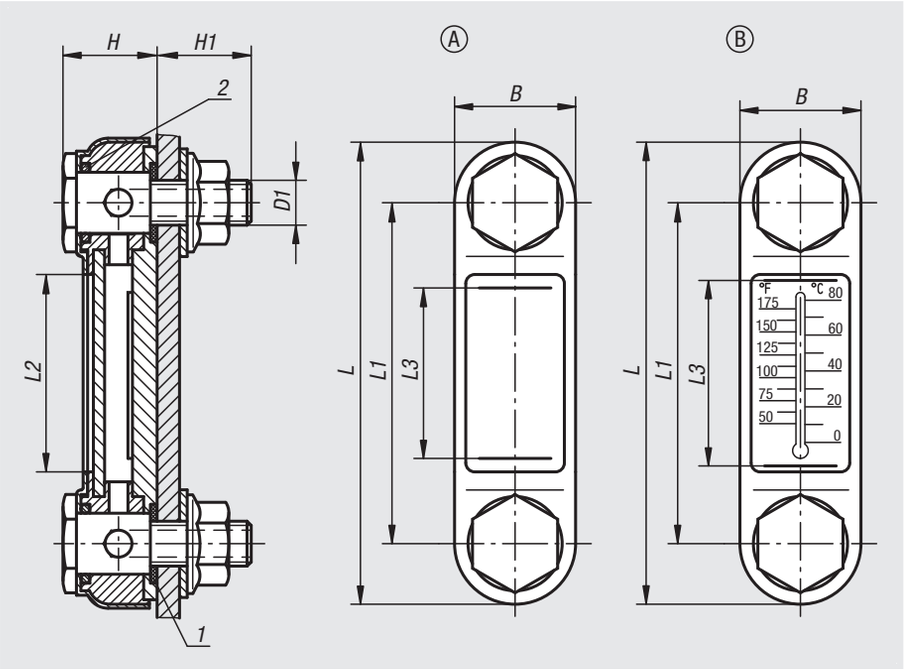
图纸提示：
A 型: 不带温度计
B 型: 带温度计

1) 平面密封件
2) O 型圈



订货号	类型	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	固定螺栓数量	温度范围
28000-1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
28000-1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
28000-2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 ° C / 50 - 175 ° F
28000-2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 ° C / 50 - 200 ° F

油位指示器



材料：
钢制壳体。
聚酰胺热塑性塑料制观察窗。
橡胶（NBR）制 O 型环和平面密封件。
铝制反射器。
钢制螺栓和六角螺母。

规格：
经涂漆处理的黑色壳体。
透明观察窗，高机械强度，抗老化，耐高温，对于油为最高 100 ℃，对于水为最高 70 ℃。
经涂漆处理的白色反射器，黑色标记线或刻度。
镀锌螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 28000-107610

提示：
油位指示器既可以按照图纸所示安装，也可以直接在螺纹孔中安装。固定孔的轴距 = L1 ±0.5。
油位指示器适合无压力工作的储罐。
最高工作温度：100 ° C。

图纸提示：
A 型：不带温度计
B 型：带温度计

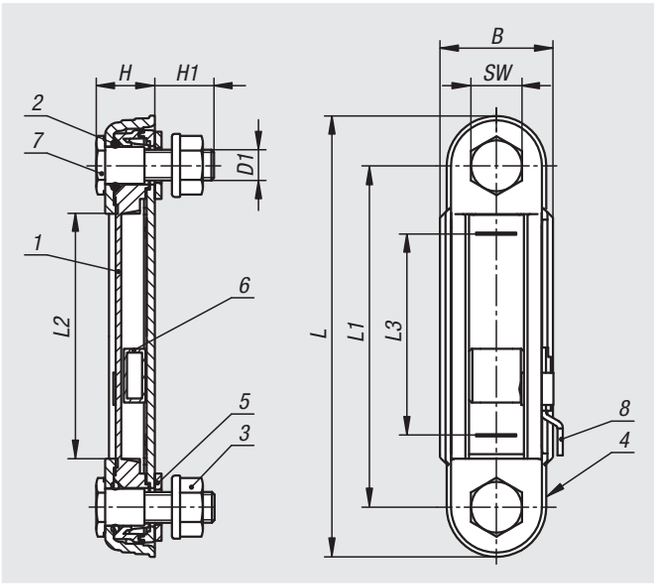
1) 平面密封件
2) O 型圈

订货号	类型	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	固定螺栓数量	温度范围
28000-107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
28000-107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
28000-112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
28000-112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
28000-125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
28000-207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 ° C / 50 - 175 ° F
28000-207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 ° C / 50 - 175 ° F
28000-212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 ° C / 50 - 200 ° F
28000-212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 ° C / 50 - 200 ° F
28000-225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 ° C / 50 - 200 ° F

28000-10

油位指示器

带电子油位监控装置



材料：
玻璃纤维增强型尼龙热塑性塑料制壳体。
尼龙热塑性塑料制观察窗。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
塑料浮子。
钢制螺栓和六角螺母。

规格：
黑色壳体。
透明观察窗，高机械强度，抗老化。
白色反射器。
红色浮子，带磁性元件。
镀锌螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 28000-10-12712

提示：
通过油位指示器，不仅可以直观地显示液位，还可以通过 REED 开关检测液位。如果在闭合电路后浮子元件达到设定的最小值，则输出电子信号。
传感器位于外壳上，可根据液位的控制要求调节高度。最低距下部固定螺栓的中心约 35 mm。
标准情况下，REED 开关配有常开触点 (NO)。
观察窗由两个透明组件组成，组装后通过超声波焊接在一起。确保了整体密封。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

温度范围：
最高工作温度：75 ° C。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.3。

功能：
通过带有磁铁的浮子元件测量油位，达到 "REED" 液位开关时，该磁铁激活电触点。如果油位低于某一水平，则可以发出电脉冲。

说明：
强磁场会影响功能。

图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 外壳
5) 平面密封件
6) 带磁铁的浮子
7) M12 空心螺栓
8) Reed 开关

订货号	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	固定螺栓数量
28000-10-12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

油位指示器

带电子温度监控装置

材料：
玻璃纤维增强型尼龙热塑性塑料制壳体。
尼龙热塑性塑料制观察窗。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
钢制螺栓和六角螺母。

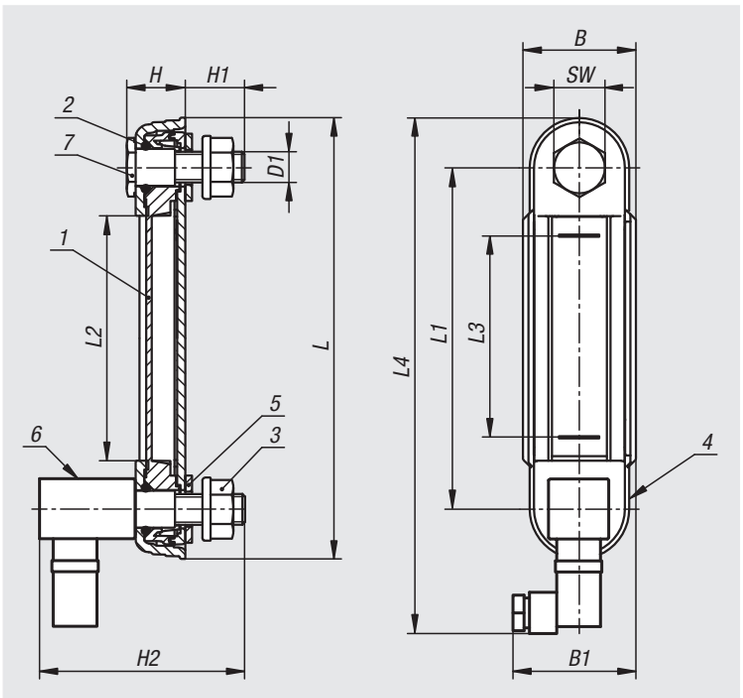
规格：
黑色壳体。
透明观察窗，高机械强度，抗老化。
白色反射器。
镀锌螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 28000-11-112712

提示：
除了目视检查外，当容器内的液体温度达到 70 ° C 的阈值时，油位指示器可以发出电子信号。通过温度开关（双金属）监测温度。达到规定温度时，根据型号，电路由传感器关闭 (NO) 或打开 (NC)。
观察窗由两个透明组件组成，组装后通过超声波焊接在一起。确保了整体密封。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

温度范围：
最高工作温度：75 ° C。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.3。



图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 外壳
5) 平面密封件
6) 温度传感器
7) M12 空心螺栓

订货号	规格 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	固定螺栓数量
28000-11-112712	常开触点	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
28000-11-212712	常闭触点	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

油位指示器

带电子油位和温度监控装置

材料：
玻璃纤维增强型尼龙热塑性塑料制壳体。
尼龙热塑性塑料制观察窗。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
塑料浮子。
钢制螺栓和六角螺母。

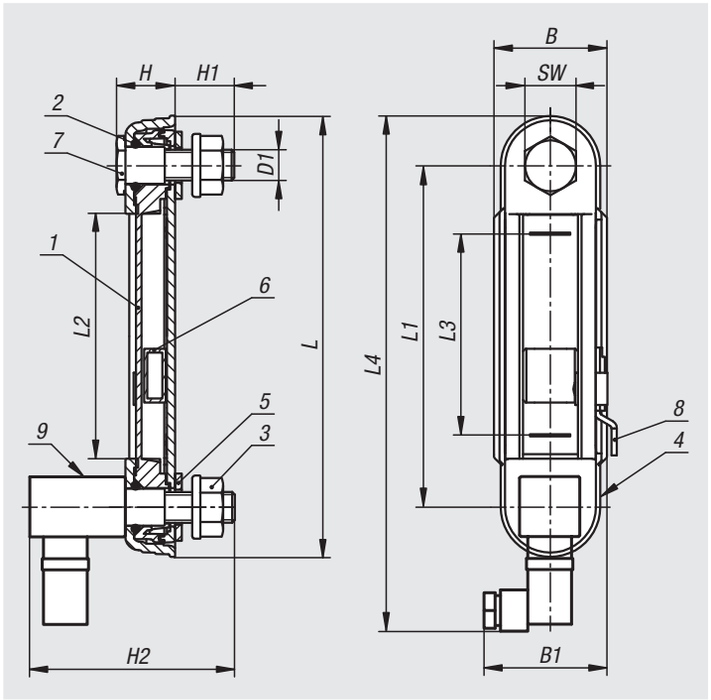
规格：
黑色壳体。
透明观察窗，高机械强度，抗老化。
白色反射器。
红色浮子，带磁性元件。
镀锌螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 28000-12-112712

提示：
通过油位指示器，不仅可以直观地显示液位，还可以通过 REED 开关检测液位。除了目视检查外，当容器内的液体温度达到 70 ° C 的阈值时，油位指示器可以发出电子信号。
闭合电路后，浮子元件一旦达到设定的最小值，将立即输出电子信号。
传感器位于外壳上，可根据液位的控制要求调节高度。最低距下部固定螺栓的中心约 35 mm。
标准情况下，REED 开关配有常开触点 (NO)。
通过温度开关（双金属）监测温度。达到规定温度时，根据型号，电路由传感器关闭 (NO) 或打开 (NC)。
观察窗由两个透明组件组成，组装后通过超声波焊接在一起。确保了整体密封。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

温度范围：
最高工作温度：75 ° C。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.3。



功能：
通过带有磁铁的浮子元件测量油位，达到 "REED" 液位开关时，该磁铁激活电触点。如果油位低于某一水平，则可以发出电脉冲。

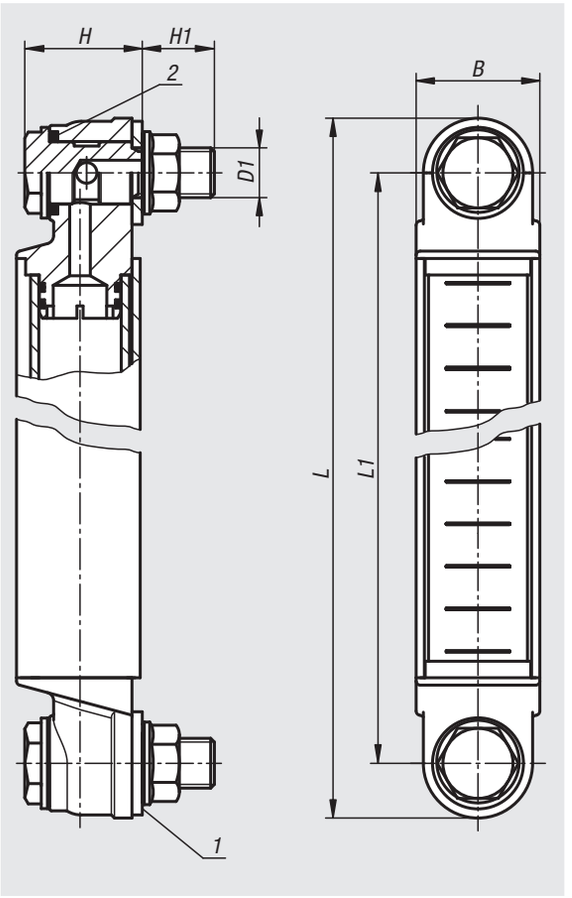
说明：
强磁场会影响功能。

图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 外壳
5) 平面密封件
6) 带磁铁的浮子
7) M12 空心螺栓
8) Reed 开关
9) 温度传感器

订货号	规格 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	固定螺栓数量
28000-12-112712	常开触点	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
28000-12-212712	常闭触点	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

油位指示器，

长版



材料：
铝制壳体。
聚碳酸酯管。
聚酰胺罩。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件，邵氏硬度 70 。
钢制的螺栓和六角螺母。

规格：
透明玻璃制的观察窗。
螺栓和六角螺母镀锌。

订购示例：
nlm 28001-1400

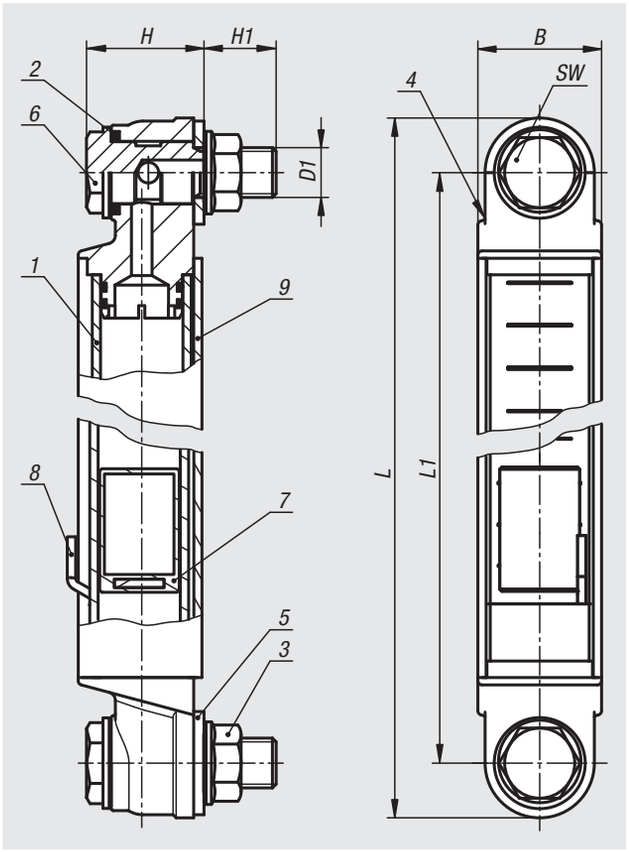
提示：
油位指示器既可以按照图纸所示安装，也可以直接在螺纹孔中安装。固定孔的轴距 =L1±0.3。最高工作温度 90 ° C。最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大拧紧扭矩为 5 Nm。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) O 型圈

订货号	B	D1	H	H1	L	L1
28001-1300	30	M12	30	16,5	325	300
28001-1400	30	M12	30	16,5	425	400
28001-1500	30	M12	30	16,5	525	500

油位指示器

带电子油位监控装置，长版



材料：
铝制壳体。
聚碳酸酯管。
尼龙罩。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
塑料浮子。
钢制的螺栓和六角螺母。

规格：
透明玻璃制的观察窗。
白色反射器。
红色浮子，带磁性元件。
螺栓和六角螺母镀锌。

订购示例：
nlm 28001-10-300

提示：
通过油位指示器，不仅可以直观地显示液位，还可以通过 REED 开关检测液位。如果在闭合电路后浮子元件达到设定的最小值，则输出电子信号。
传感器位于观察窗上，可根据液位的控制要求调节高度。最低距下部固定螺栓的中心约 50 mm。
标准情况下，REED 开关配有常开触点 (NO)。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

温度范围：
最高工作温度：75 ° C。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.5。

功能：
通过带有磁铁的浮子元件测量油位，达到 "REED" 液位开关时，该磁铁激活电触点。如果油位低于某一水平，则可以发出电脉冲。

说明：
强磁场会影响功能。

图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 塑料端盖
5) 平面密封件
6) M12 空心螺栓
7) 带磁铁的浮子
8) Reed 开关
9) 铝制外壳

订货号	B	D1	H	H1	L	L1	SW	固定螺栓数量
28001-10-300	30	M12	30	16,5	326,6	300	17	2
28001-10-400	30	M12	30	16,5	426,6	400	17	2
28001-10-500	30	M12	30	16,5	526,6	500	17	2

油位指示器

带电子温度监控装置，长版

材料：
铝制壳体。
聚碳酸酯管。
尼龙罩。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
钢制的螺栓和六角螺母。

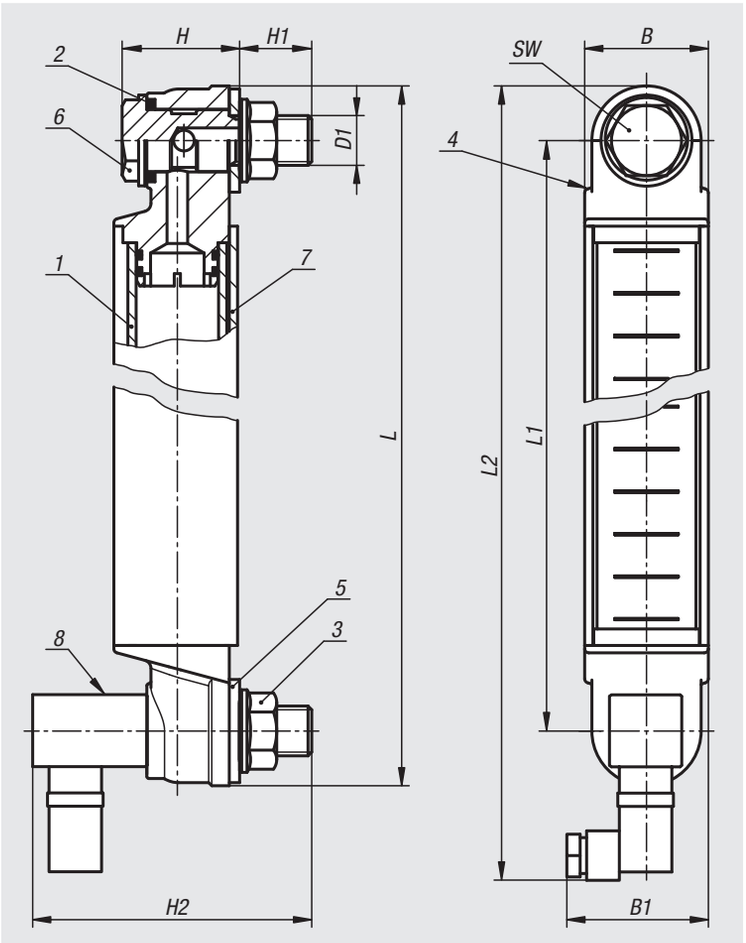
规格：
透明玻璃制的观察窗。
白色反射器。
螺栓和六角螺母镀锌。

订购示例：
nlm 28001-11-1300

提示：
除了目视检查外，当容器内的液体温度达到 70 ° C 的阈值时，油位指示器可以发出电子信号。通过温度开关（双金属）监测温度。达到规定温度时，根据型号，电路由传感器关闭 (NO) 或打开 (NC)。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

温度范围：
最高工作温度：75 ° C。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.5。

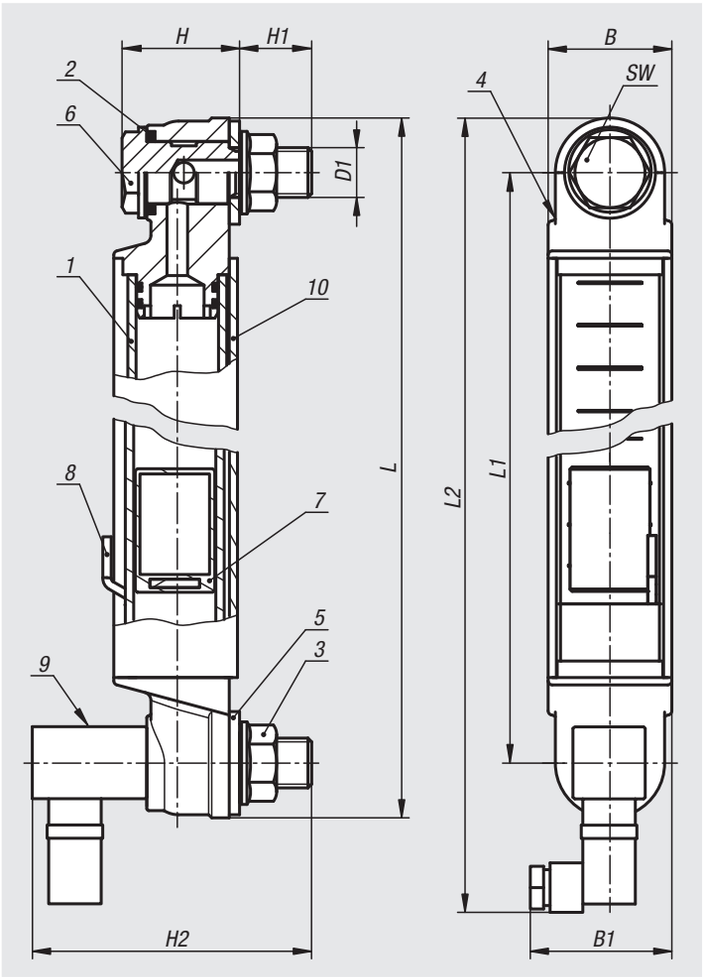


图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 塑料端盖
5) 平面密封件
6) M12 空心螺栓
7) 铝制外壳
8) 温度传感器

订货号	规格 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	固定螺栓数量
28001-11-1300	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
28001-11-2300	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
28001-11-1400	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
28001-11-2400	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
28001-11-1500	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
28001-11-2500	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

油位指示器

带电子油位和温度监控装置，长版



材料：
铝制壳体。
聚碳酸酯管。
尼龙罩。
橡胶 (NBR) 制 O 型环和平面密封件。
PVC 塑料反射器。
塑料浮子。
钢制的螺栓和六角螺母。

规格：
透明玻璃制的观察窗。
白色反射器。
红色浮子，带磁性元件。
螺栓和六角螺母镀锌。

订购示例：
nlm 28001-12-1300

提示：
通过油位指示器，不仅可以直观地显示液位，还可以通过 REED 开关检测液位。除了目视检查外，当容器内的液体温度达到 70 ° C 的阈值时，油位指示器可以发出电子信号。
闭合电路后，浮子元件一旦达到设定的最小值，将立即输出电子信号。
传感器位于外壳上，可根据液位的控制要求调节高度。最低距下部固定螺栓的中心约 35 mm。
标准情况下，REED 开关配有常开触点 (NO)。
通过温度开关（双金属）监测温度。达到规定温度时，根据型号，电路由传感器关闭 (NO) 或打开 (NC)。
最大压力为 1 bar。固定螺栓的最大锁紧扭矩为 5 Nm。
观察窗具有良好的机械阻力，与矿物油、汽油、润滑剂、石油、溶剂和大多数化学试剂相容。应避免接触酒精溶液和热水。

装配：
油位指示器通过两个 M12 螺纹孔固定，或者通过两个直径为 12.2 mm (± 0.2 mm) 的带法兰螺母的孔固定。固定孔的轴距 = L1 ± 0.5。

功能：
通过带有磁铁的浮子元件测量油位，达到 "REED" 液位开关时，该磁铁激活电触点。如果油位低于某一水平，则可以发出电脉冲。

油位指示器

带电子油位和温度监控装置，长版

说明：
强磁场会影响功能。

图纸提示：
1) 观察窗
2) O 型环
3) M12 法兰螺母
4) 塑料端盖
5) 平面密封件
6) M12 空心螺栓
7) 带磁铁的浮子
8) Reed 开关
9) 温度传感器
10) 铝制外壳

订货号	规格 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	固定螺栓数量
28001-12-1300	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
28001-12-2300	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
28001-12-1400	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
28001-12-2400	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
28001-12-1500	常开触点	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
28001-12-2500	常闭触点	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

油位镜

材料：
聚酰胺热塑性塑料制壳体。
塑料制反射器。

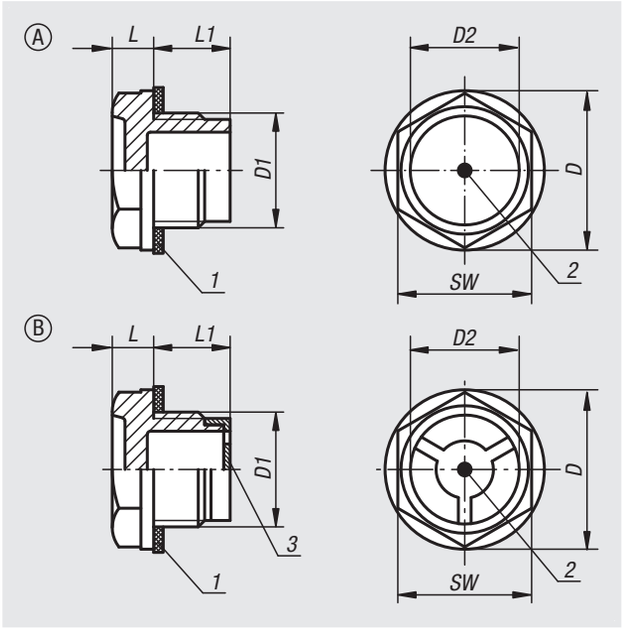
规格：
透明壳体，高机械强度，抗老化，耐高达 90 ℃ 的高温，耐溶剂溶解，但不耐酒精，经防冻处理。
平面密封件不含石棉成分。
白色反射器。

订购示例：
nlm 28004-143100

根据要求可提供：
橡胶密封件（NBR）。

图纸提示：
A 型：不带反射器
B 型：带反射器

1) 平面密封件
2) 检查标记
3) 反射器



订货号	类型	D	D1	D2	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm
28004-120014	A	20,5	G1/4	12	8	8,5	17	5
28004-122038	A	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
28004-128012	A	28	G1/2	16	8	12	24	15
28004-135034	A	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
28004-143100	A	42	G1	30	9	14	36	25
28004-151114	A	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
28004-158112	A	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
28004-174200	A	74	G2	48	12	20	64	-
28004-1201415	A	20	M14X1,5	12	7,5	8	17	5
28004-1221615	A	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
28004-1251815	A	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
28004-1282015	A	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
28004-1282215	A	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
28004-1362615	A	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
28004-1362715	A	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
28004-1514015	A	51	M40X1,5	32	10	17	42	-
28004-222038	B	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
28004-228012	B	28	G1/2	16	8	12	24	15
28004-235034	B	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
28004-243100	B	42	G1	30	9	14	36	25
28004-251114	B	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
28004-258112	B	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
28004-274200	B	74	G2	48	12	20	64	-
28004-2221615	B	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
28004-2251815	B	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
28004-2282015	B	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
28004-2282215	B	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
28004-2362615	B	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
28004-2362715	B	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
28004-2514015	B	51	M40X1,5	32	10	17	42	-

28006

压入型油位镜

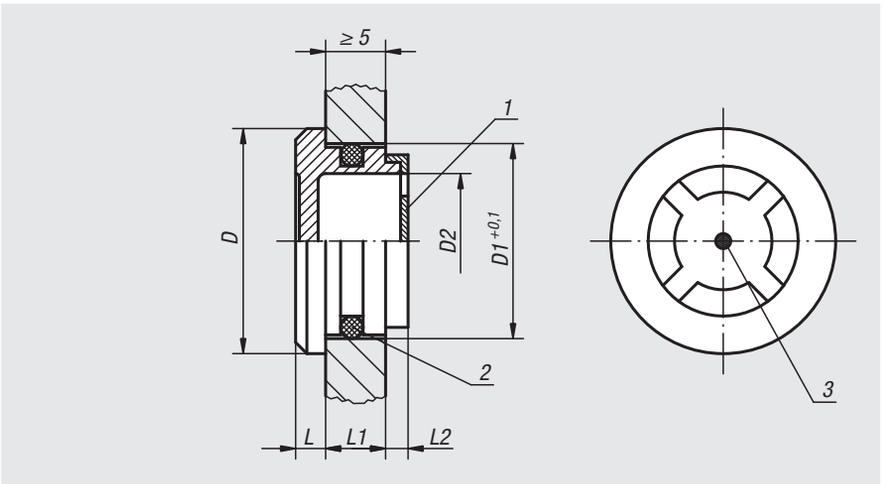
材料：
聚酰胺热塑性塑料制壳体。
O 型圈，橡胶制（NBR），邵氏硬度 70。
塑料反射器。

规格：
透明壳体，高机械强度，抗老化，耐高达 90 ℃ 的高温，耐溶剂溶解，但不耐酒精，经防冻处理。
白色反射器。

订购示例：
nlm 28006-3026

提示：
在没有内部压力的区域使用。

图纸提示：
1) 反射器
2) O 型圈
3) 检查标记



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2
28006-2420	24	20	14	4	7	3
28006-3026	30	26	20	4	8	3,5
28006-3632	36	32	24	4	9	4
28006-4238	42	38	30	4	10	4
28006-4440	44	40	32	4	10	4

28008

拱形油位镜

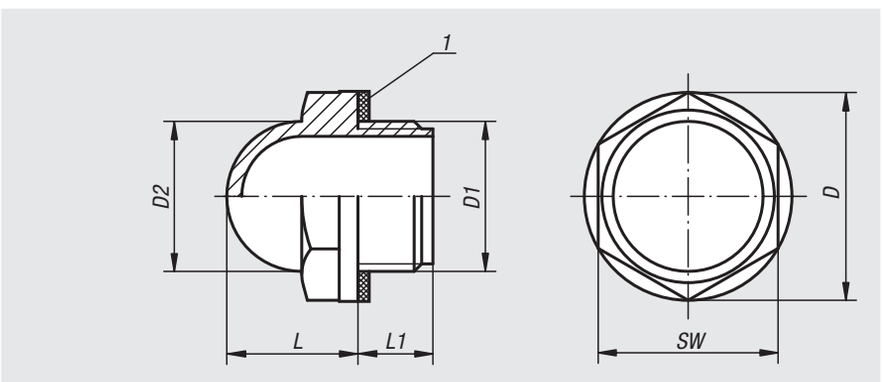
材料：
聚酰胺热塑性塑料制壳体。

规格：
透明壳体，高机械强度，抗老化，耐高温，对于油为最高 100 ℃，对于水为最高 70 ℃，耐溶剂但不耐酒精。
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28008-28012

根据要求可提供：
橡胶密封件（NBR）。

图纸提示：
1) 平面密封件



订货号	D	D1	D2	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm
28008-22038	22	G3/8	15	14	10	19	8
28008-28012	28	G1/2	20	17	10	24	12
28008-35034	35	G3/4	25	20	10	30	16
28008-42100	42	G1	31	24	10,5	36	20

28010

铝制油位镜

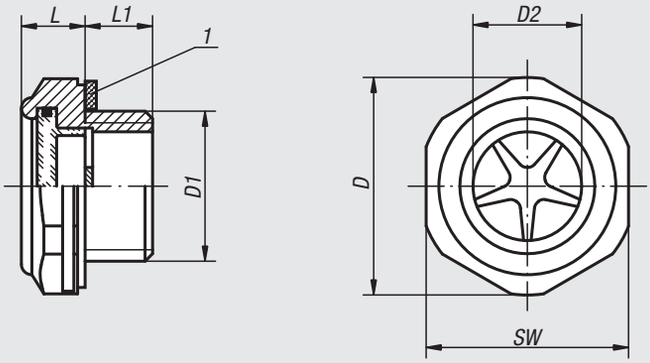
材料：
铝制壳体。
铝制或白色塑料制反射器。
聚酰胺制观察窗。

规格：
透明观察窗，耐高温，对于油最高 100 ° C，对于水为最高 70 ° C。
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28010-29012

提示：
对于规格 G3/8 和 M18x1.5，反射器由白色塑料组成。

图纸提示：
1) 平面密封件



订货号	D	D1	D2	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm	承载压力 max. bar
28010-20014	20	G1/4	11	8	8	17	9	10
28010-24038	24,1	G3/8	12,7	9,5	9	22	12	10
28010-29012	29,7	G1/2	15	10	9	27	18	10
28010-36034	35,2	G3/4	21,9	10	11	32	24	10
28010-42100	44,1	G1	25,1	11	11	40	-	10
28010-52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
28010-241815	24,5	M18X1,5	13	10	9	22	12	10
28010-292215	29,5	M22X1,5	16	10	9	27	18	10

28012

天然玻璃铝制油位镜

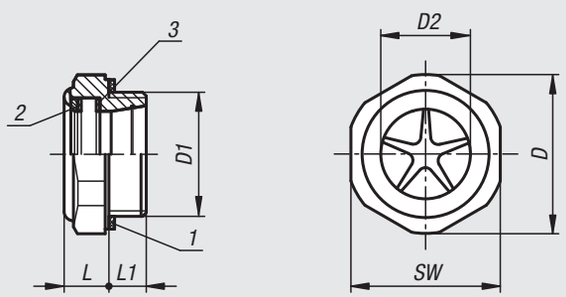
材料：
铝制壳体、反射器。
天然透明玻璃制观察窗。
Viton® 制内部密封件。

规格：
最高 150 ℃ 的耐高温性观察窗。
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28012-29012

提示：
高耐压和耐热性。天然玻璃作为观察窗确保最佳的透明度和最高的表面硬度。

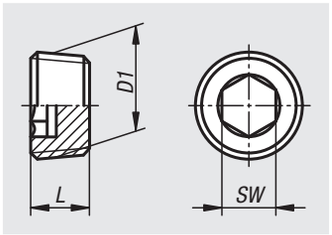
图纸提示：
1) 平面密封件
2) 外部密封件
3) 内部 密封件



订货号	D	D1	D2	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm	承载压力 max. bar
28012-29012	29,5	G1/2	12	10	9	27	18	20
28012-34034	34,5	G3/4	16	12	10	32	24	20
28012-42100	42,5	G1	23	12	10	40	-	20
28012-292015	29,5	M20X1,5	12	10	9	27	18	20
28012-423315	42,5	M33X1,5	23	12	10	40	-	20

堵头，带内六角

带锥形螺纹 DIN 906



材料：
钢制或不锈钢制 1.4571。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

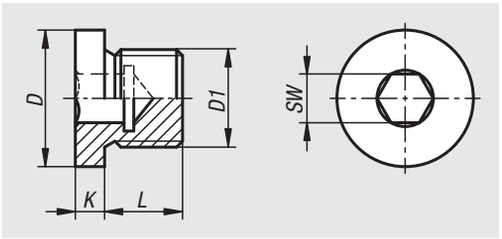
订购示例：
nlm 28013-100810

提示：
带内六角和锥形螺纹的螺旋塞适用于锁闭
带圆柱形内螺纹的孔。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	L	SW
28013-100810	**28013-200810**	M8x1	8	4
28013-101010	**28013-201010**	M10X1	8	5
28013-101215	**28013-201215**	M12X1,5	10	6
28013-101415	**28013-201415**	M14X1,5	10	7
28013-101615	**28013-201615**	M16X1,5	10	8
28013-101015	**28013-201815**	M18X1,5	10	8
28013-102015	**28013-202015**	M20X1,5	10	10
28013-102215	**28013-202215**	M22X1,5	10	10
28013-102415	**28013-202415**	M24X1,5	12	12
28013-102615	-	M26X1,5	12	12
28013-103015	-	M30X1,5	12	17
28013-103615	-	M36X1,5	15	19
28013-104215	-	M42X1,5	18	22
28013-104815	-	M48X1,5	20	24
28013-10018	**28013-2001815**	R1/8	8	5
28013-10014	**28013-2001415**	R1/4	10	7
28013-10038	**28013-2003815**	R3/8	10	8
28013-10012	**28013-2001215**	R1/2	10	10
28013-10034	**28013-2003415**	R3/4	12	12
28013-10100	**28013-2010015**	R1	12	17
28013-10114	-	R1 1/4	18	22
28013-10112	-	R1 1/2	20	24

堵头，带凸缘和内六角

DIN 908



材料：
钢制。

规格：
镀锌。

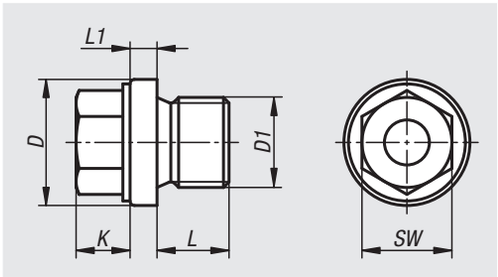
订购示例：
nlm 28014-100810

提示：
带凸缘和内六角的螺旋塞适用于锁闭带圆柱形内螺纹的孔。

订货号	D	D1	K	L	SW
28014-100810	12	M8x1	3	8	4
28014-101010	14	M10X1	3	8	5
28014-101215	17	M12X1,5	3	12	6
28014-101415	19	M14X1,5	3	12	6
28014-101615	21	M16X1,5	3	12	8
28014-101815	23	M18X1,5	4	12	8
28014-102015	25	M20X1,5	4	14	10
28014-102215	27	M22X1,5	4	14	10
28014-102415	29	M24X1,5	4	14	12
28014-102615	31	M26X1,5	4	16	12
28014-102720	32	M27X2	4	16	12
28014-103015	36	M30X1,5	4	16	17
28014-103320	39	M33X2	5	16	17
28014-103615	42	M36X1,5	5	16	19
28014-104215	49	M42X1,5	5	16	22
28014-104220	49	M42X2	5	16	22
28014-104815	55	M48X1,5	5	16	24
28014-104820	55	M48X2	5	16	24
28014-10018	14	G1/8	3	8	5
28014-10014	18	G1/4	3	12	6
28014-10038	22	G3/8	3	12	8
28014-10012	26	G1/2	4	14	10
28014-10034	32	G3/4	4	16	12
28014-10100	39	G1	5	16	17
28014-10114	49	G1 1/4	5	16	22
28014-10112	55	G1 1/2	5	16	24

带凸缘和外六角的堵头

DIN 910



材料：
钢制。

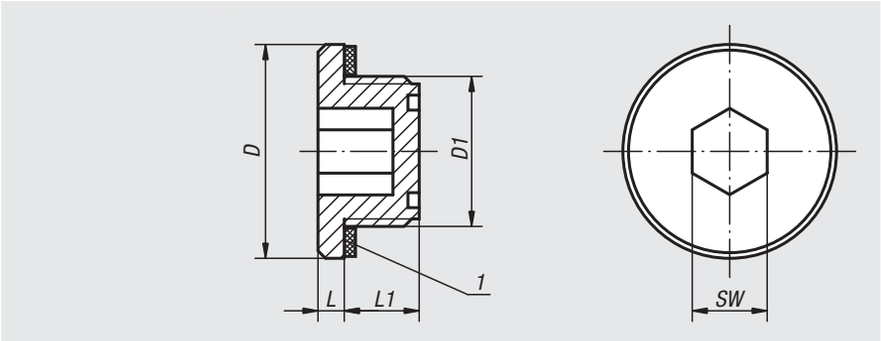
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 28016-101010

提示：
带凸缘和外六角的螺旋塞适用于锁闭带圆柱形内螺纹的孔。

订货号	D	D1	K	L	L1	SW
28016-101010	14	M10X1	6	8	3	10
28016-101215	17	M12X1,5	6	12	3	13
28016-101415	19	M14X1,5	6	12	3	13
28016-101615	21	M16X1,5	6	12	3	17
28016-101815	23	M18X1,5	8	12	4	17
28016-102015	25	M20X1,5	8	14	4	19
28016-102215	27	M22X1,5	8	14	4	19
28016-102415	29	M24X1,5	9	14	4	22
28016-102615	31	M26X1,5	10	16	4	24
28016-102720	32	M27X2	10	16	4	24
28016-103015	36	M30X1,5	10	16	4	24
28016-103320	39	M33X2	11	16	5	27
28016-103615	42	M36X1,5	11	16	5	27
28016-104215	49	M42X1,5	12	16	5	30
28016-104220	49	M42X2	12	16	5	30
28016-104815	55	M48X1,5	12	16	5	30
28016-104820	55	M48X2	12	16	5	30
28016-10018	14	G1/8	6	8	3	10
28016-10014	18	G1/4	6	12	3	13
28016-10038	22	G3/8	6	12	3	17
28016-10012	26	G1/2	8	14	4	19
28016-10034	32	G3/4	10	16	4	24
28016-10100	39	G1	11	16	5	27
28016-10114	49	G1 1/4	12	16	5	30
28016-10112	55	G1 1/2	12	16	5	30

堵头



材料：
热塑性塑料，聚酰胺 66，用 30% 的玻璃纤维进行强化处理。

规格：
黑色。无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28020-22038

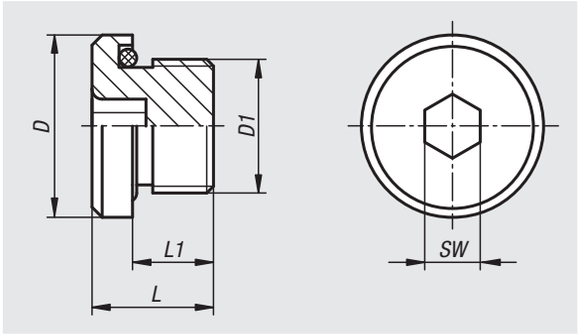
温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

根据要求可提供：
高强度的 O 型环或材料。

图纸提示：
1) 平面密封件

订货号	D	D1	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm
28020-18014	18,2	G1/4	2,5	8	6	3
28020-22038	22,5	G3/8	3,5	10,5	8	6
28020-28012	28,5	G1/2	3,5	10,5	10	8
28020-35034	35	G3/4	4	10,5	12	10
28020-201415	20	M14X1,5	2,5	8	6	3
28020-221615	22,5	M16X1,5	3,5	11	8	6
28020-261815	26	M18X1,5	3	10	10	7
28020-282015	28,5	M20X1,5	3	11	10	7
28020-282215	28,5	M22X1,5	3,5	10,5	10	7
28020-352615	35	M26X1,5	3	12	12	10

堵头，带内六角



材料：
1.0737 钢制。
O 型环，橡胶制 (NBR)，邵氏硬度 90。

规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 28021-15018

提示：
运行温度：-20° C / +100° C。
运行压力：最大 70 bar，针对静态应用。

订货号	D	D1	L	L1	SW
28021-15018	15	G1/8	13	9	4
28021-19014	19	G1/4	16	11	6
28021-22038	22	G3/8	17	11	6
28021-27012	27	G1/2	20	14	8
28021-32034	32	G3/4	20	14	12
28021-40001	40	G1	22	16	12
28021-50114	50	G1 1/4	25	18	12
28021-55112	55	G1 1/2	24	17	24
28021-141010	15	M10X1	12	8	5
28021-171215	17	M12X1,5	16	10	6
28021-191415	19	M14X1,5	16	10	6
28021-221615	22	M16X1,5	16	10	6
28021-251815	25	M18X1,5	17	11	8
28021-272015	27	M20X1,5	18	12	8
28021-282215	28	M22X1,5	18	12	10
28021-322615	32	M26X1,5	20	13,5	12
28021-322702	32	M27X2	20	13,5	12
28021-403302	40	M33X2	21	15	17
28021-504202	50	M42X2	24	17	22
28021-554802	55	M48X2	24	17	24

堵头

材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体，聚酰胺 66 制盖罩。聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器，橡胶（NBR） 制 O 型环。

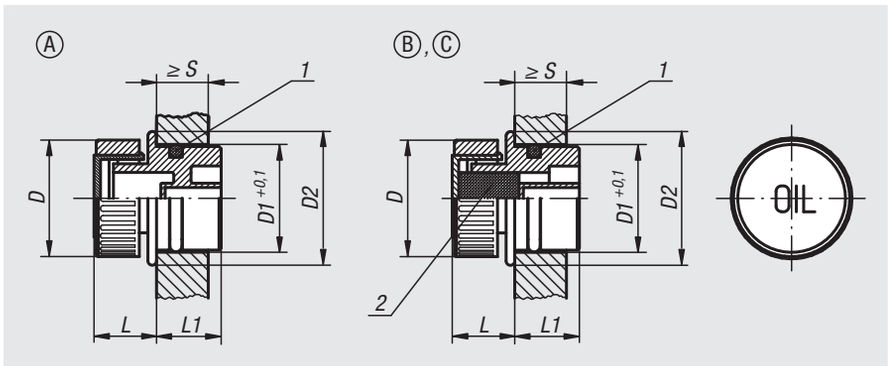
规格：
黑色壳体，红色盖罩。过滤精度 50 μm。

订购示例：
nlm 28022-33030

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
A 型: 不带排气装置
B 型: 带排气装置
C 型: 带排气装置和空气过滤器

1) O 型圈
2) 空气过滤器仅 针对 C 型



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	D	D1	D2	L	L1	S min.
28022-13018	28022-23018	28022-33018	30	18	23	14	14	8
28022-13020	28022-23020	28022-33020	30	20	24	14	15,5	8
28022-13026	28022-23026	28022-33026	30	26	30	14	16,5	9,5
28022-13030	28022-23030	28022-33030	30	30	34	14	17	9,5

记录

28024

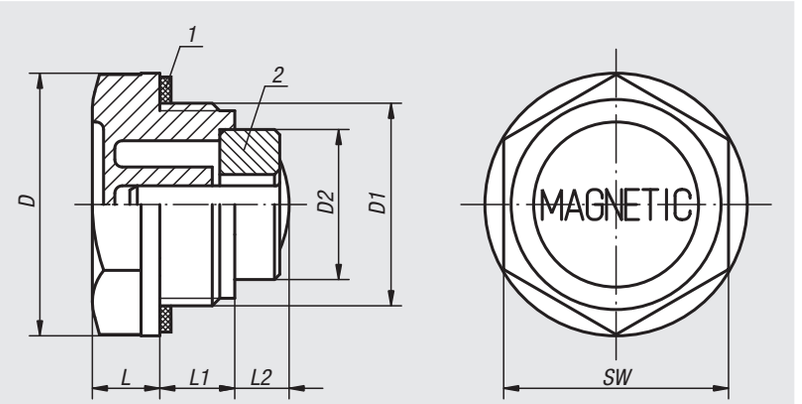
塑料磁塞

材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料。铁氧体永磁体。

规格：
黑色。无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28024-22038

提示：
螺丝堵的磁效应可吸引机油中的铁颗粒。
在近地位置安装螺丝堵可防止机械组件的损坏，如泵机。



温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 磁铁

订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
28024-20014	20	G1/4	8	7	9	5	17
28024-22038	22	G3/8	13	7,5	10	10	18
28024-27012	27	G1/2	13	8	11	9	24
28024-34034	34	G3/4	19,6	9	11	6,5	30
28024-42100	42	G1	19,6	10,5	12	14	35
28024-201415	20	M14X1,5	8	7	9	5	17

28026

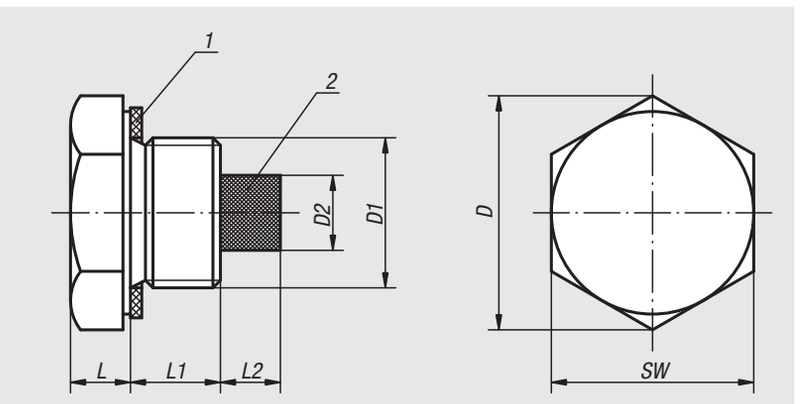
铝制磁塞

材料：
铝制。铁氧体永磁体。

规格：
亮色。无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28026-24038

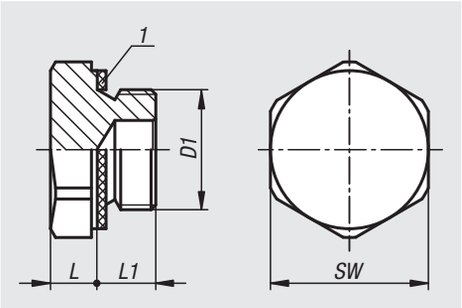
提示：
螺丝堵的磁效应可吸引机油中的铁颗粒。
在近地位置安装螺丝堵可防止机械组件的损坏，如泵机。



图纸提示：
1) 平面密封件
2) 磁铁

订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
28026-21014	21	G1/4	5	7	10	6	19
28026-24038	24,5	G3/8	8	7	10	7	22
28026-30012	30	G1/2	10	8	10	7	27
28026-36034	36,5	G3/4	13	8	10	7	34
28026-42100	42,5	G1	13	8	14	7	40

铝制堵头



材料：
铝制。

规格：
亮色。无石棉平面密封件。

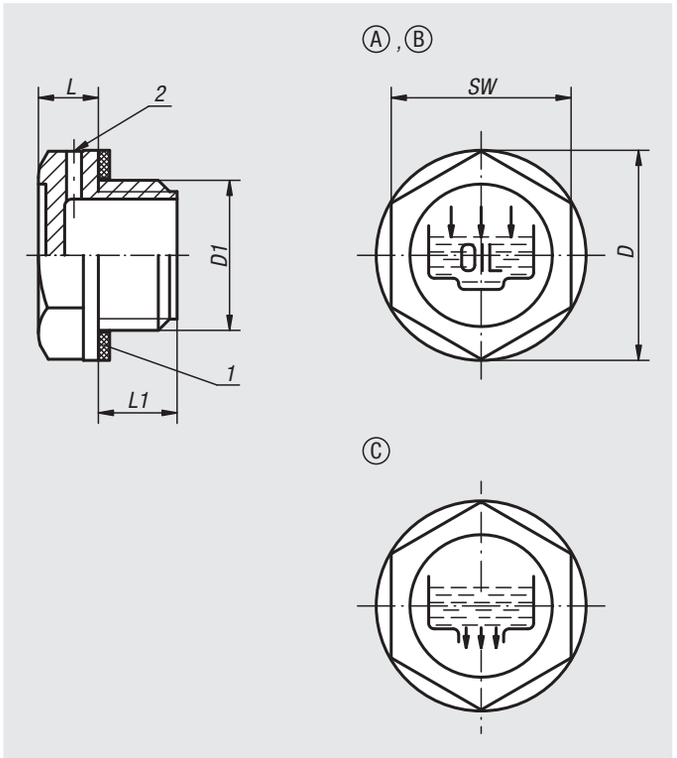
订购示例：
nlm 28027-19014

根据要求可提供：
带有 OIL 字样的端盖。

图纸提示：
1) 平面密封件

订货号	D1	L	L1	SW
28027-141010	M10X1	5	8	14
28027-171215	M12X1,5	6	8	17
28027-171415	M14X1,5	6	8	17
28027-221615	M16X1,5	7	10	22
28027-221815	M18X1,5	7	10	22
28027-242015	M20X1,5	7	10	24
28027-19014	G1/4	7	10	19
28027-22038	G3/8	7	10	22
28027-27012	G1/2	8	10	27
28027-34034	G3/4	8	10	34
28027-40100	G1	8	14	40

堵头



材料：
热塑性塑料，聚酰胺 66。

规格：
黑色。无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28028-142100

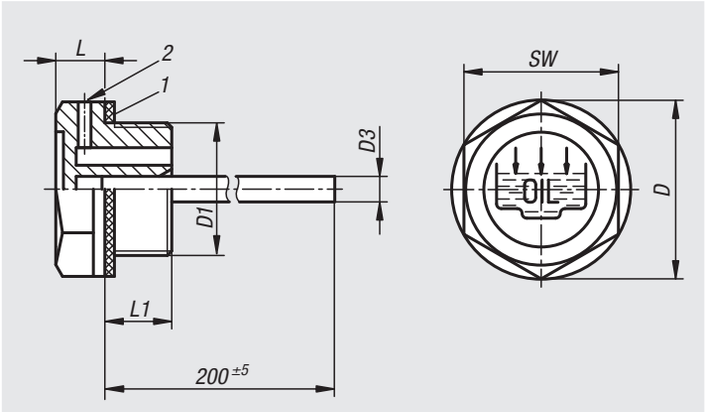
提示：
最高 100 ° C 的耐高温性。

图纸提示：
A 型: 带加注图标
B 型: 带加注图标和 排气孔
C 型: 带排放图标

1) 平面密封件
2) 排气孔 仅针对 B 型

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	D	D1	L	L1	SW	锁紧扭矩 max. Nm
28028-119014	28028-219014	28028-319014	19,5	G1/4	7	9	17	5
28028-122038	28028-222038	28028-322038	22	G3/8	7,5	10	18	8
28028-128012	28028-228012	28028-328012	28	G1/2	7,5	11	24	9
28028-134034	28028-234034	28028-334034	34	G3/4	9	11	30	11
28028-142100	28028-242100	28028-342100	42	G1	10,5	12	35	-
28028-151114	28028-251114	28028-351114	51	G1 1/4	12	13,5	42	-
28028-158112	28028-258112	28028-358112	58	G1 1/2	10	14,5	50	-
28028-174200	28028-274200	28028-374200	74	G2	13,5	16	64	-
28028-1191415	28028-2191415	28028-3191415	19,5	M14X1,5	7	9	17	5
28028-1211615	28028-2211615	28028-3211615	21	M16X1,5	7,5	10	18	6
28028-1261815	28028-2261815	28028-3261815	26	M18X1,5	7,5	10	21	7
28028-1282015	28028-2282015	28028-3282015	28	M20X1,5	8	10	24	8
28028-1282215	28028-2282215	28028-3282215	28	M22X1,5	8	11	24	10
28028-1524015	28028-2524015	28028-3524015	52	M40X1,5	10	13	42	-

堵头，带测油尺



材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料。
钢制测油尺，
磷化处理。

规格：
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28029-122038

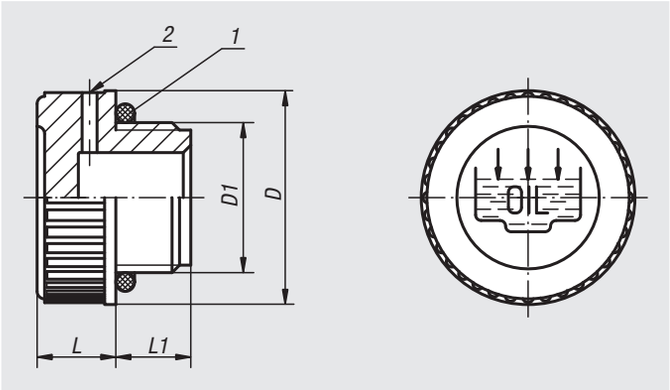
提示：
B 型在六角头侧面有一个排气孔，直径为 2 至 3.5mm，具体取决于锁定螺栓的尺寸。

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 排气孔 仅针对 B 型

订货号	类型	D	D1	D3	L	L1	SW
28029-119014	A	19	G1/4	4	7	9	17
28029-122038	A	22	G3/8	4	7,5	10	18
28029-128012	A	28	G1/2	4	7,5	11	24
28029-134034	A	34	G3/4	5	9	11	30
28029-142100	A	42	G1	5	10,5	12	36
28029-151114	A	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
28029-1191415	A	19	M14X1,5	4	7	9	17
28029-1211615	A	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
28029-1261815	A	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
28029-1282015	A	28	M20X1,5	4	8	10	24
28029-1282215	A	28	M22X1,5	4	8	11	24
28029-219014	B	19	G1/4	4	7	9	17
28029-222038	B	22	G3/8	4	7,5	10	18
28029-228012	B	28	G1/2	4	7,5	11	24
28029-234034	B	34	G3/4	5	9	11	30
28029-242100	B	42	G1	5	10,5	12	36
28029-251114	B	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
28029-2191415	B	19	M14X1,5	4	7	9	17
28029-2211615	B	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
28029-2261815	B	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
28029-2282015	B	28	M20X1,5	4	8	10	24

堵头



材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料。O 型环，橡胶（NBR）。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 28030-128012

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
A 型: 带加注图标
B 型: 带加注图标和 排气孔

1) O 型圈
2) 排气孔 仅针对 B 型

订货号	类型	D	D1	L	L1
28030-120014	A	20	G1/4	9	9
28030-120038	A	20,5	G3/8	9	10
28030-128012	A	28	G1/2	10,5	10,5
28030-131034	A	31	G3/4	12	11
28030-139100	A	39	G1	12	12
28030-149114	A	49	G1 1/4	13	13,5
28030-155112	A	55	G1 1/2	14,7	14,5
28030-168200	A	68,5	G2	15	16
28030-1201415	A	20	M14X1,5	9	9
28030-1201615	A	20	M16X1,5	9	10
28030-1281815	A	28	M18X1,5	10,5	10
28030-1282015	A	28	M20X1,5	10,5	10
28030-1282215	A	28	M22X1,5	10,5	10
28030-220014	B	20	G1/4	9	9
28030-220038	B	20,5	G3/8	9	10
28030-228012	B	28	G1/2	10,5	10,5
28030-231034	B	31	G3/4	12	11
28030-239100	B	39	G1	12	12
28030-249114	B	49	G1 1/4	13	13,5
28030-255112	B	55	G1 1/2	14,7	14,5
28030-268200	B	68,5	G2	15	16
28030-2201415	B	20	M14X1,5	9	9
28030-2201615	B	20	M16X1,5	9	10
28030-2281815	B	28	M18X1,5	10,5	10
28030-2282015	B	28	M20X1,5	10,5	10
28030-2282215	B	28	M22X1,5	10,5	10

28032

注入管接头塞子

材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器。
橡胶（NBR）平面密封件，邵氏硬度 70。

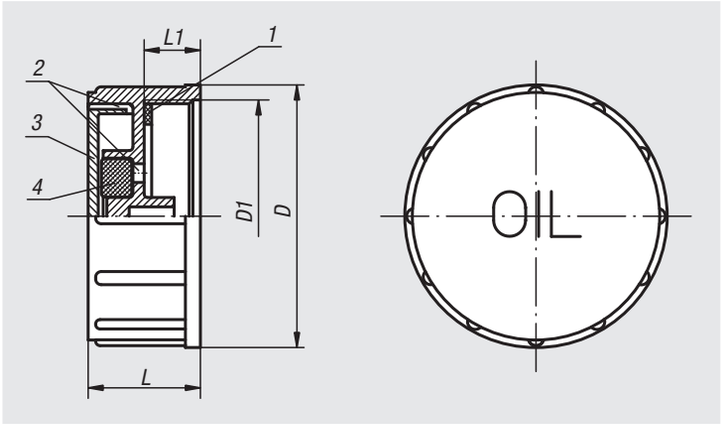
规格：
黑色壳体。红色盖罩。
过滤精度 40 μm。

订购示例：
nlm 28032-67200

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

根据要求可提供：
柴油为黄色盖罩。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 排气装置
3) 盖子
4) 空气过滤器



订货号	D	D1	L	L1
28032-67200	67,5	G2	30	15
28032-676020	67,5	M60x2	30	15

28034

排气螺塞

材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器（仅 B 型）。
橡胶（NBR）制 O 型环。

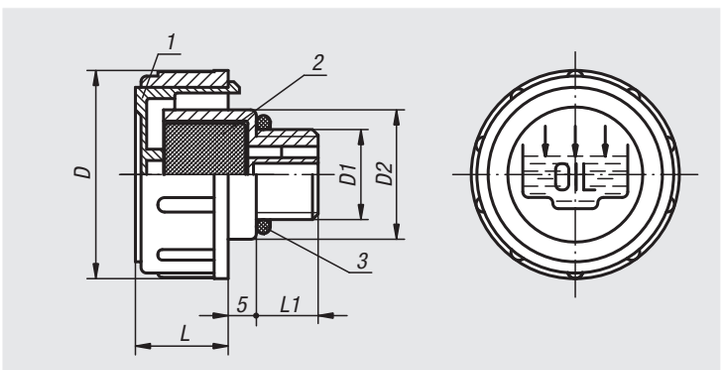
规格：
黑色壳体。红色盖罩。过滤精度 60 μm。

订购示例：
nlm 28034-147034

提示：
可取下的盖罩更便于清洁空气过滤器。
A 型: 不带空气过滤器 B 型: 带空气过滤器

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
1) 盖子
2) 空气过滤器仅 针对 B 型
3) O 型圈



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1
28034-136038	**28034-236038**	36	G3/8	23	17	11
28034-141012	**28034-241012**	41	G1/2	28	18	12
28034-147034	**28034-247034**	47	G3/4	33	17	12
28034-152100	**28034-252100**	52	G1	38	20	12
28034-163114	**28034-263114**	63	G1 1/4	49	23	13
28034-163112	**28034-263112**	63	G1 1/2	55	23	13,5
28034-1361615	**28034-2361615**	36	M16x1,5	23	17	11
28034-1411815	**28034-2411815**	41	M18x1,5	28	17,5	12
28034-1412015	**28034-2412015**	41	M20x1,5	28	17,5	12
28034-1412215	**28034-2412215**	41	M22x1,5	28	17,5	12

带防溅罩的排气螺塞

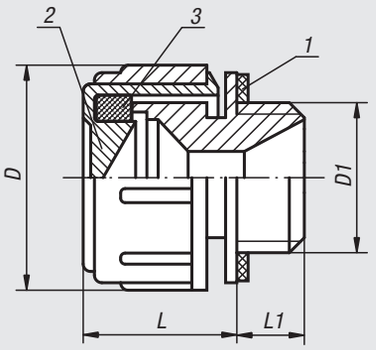
材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器。
橡胶（NBR）平面密封件，邵氏硬度 70。

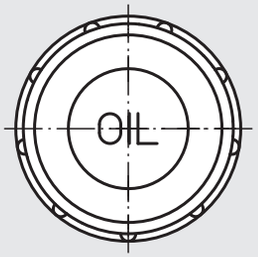
规格：
黑色壳体。
红色盖罩。
过滤精度 40 μm。

订购示例：
nlm 28036-30038

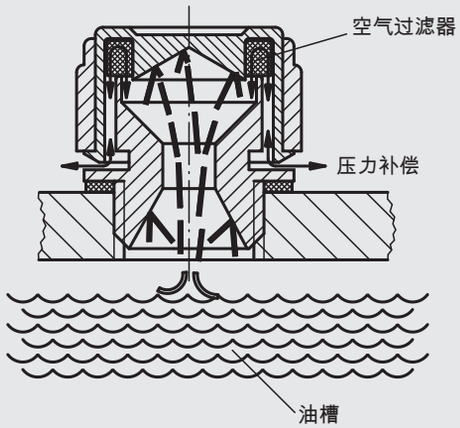
温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 盖子
3) 空气过滤器





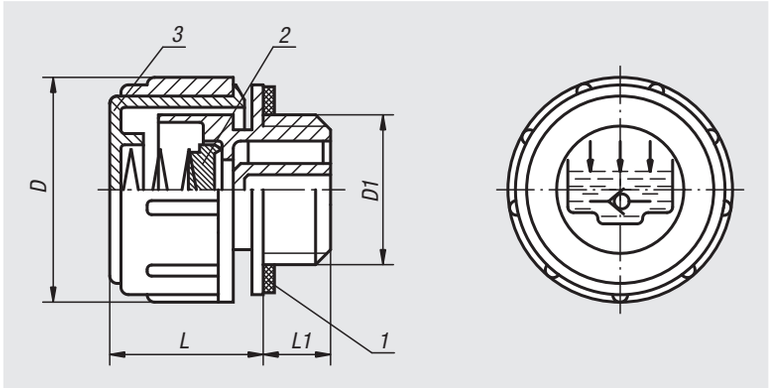
防溅罩



对于在油槽中运行的传动机构，
存在喷射油通过排气螺栓溢出的危险。
为避免这种情况，已为其配备折流板（防溅板）。
仅一部分喷射流可以穿过锥形孔。
这部分喷射流在盖罩底部改变方向，
在不会严重阻碍排气通过的情况下将油送回。

订货号	D	D1	L	L1
28036-30014	30	G1/4	21	10
28036-30038	30	G3/8	21	10
28036-30012	30	G1/2	21	10

带单向阀的排气螺塞



材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
不锈钢制压力弹簧。
橡胶（NBR）制阻隔体和平面密封件。

规格：
黑色壳体。
红色盖罩。

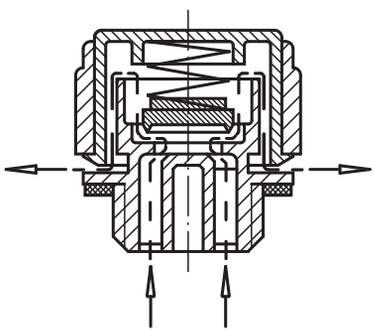
订购示例：
nlm 28038-30014

提示：
开启压力 0.20 - 0.25 bar。

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 阻隔体
3) 盖子

工作原理



开启压力
0.20 - 0.25 bar

订货号	D	D1	L	L1
28038-30014	30	G1/4	21	10
28038-30038	30	G3/8	21	10
28038-30012	30	G1/2	21	10

28040

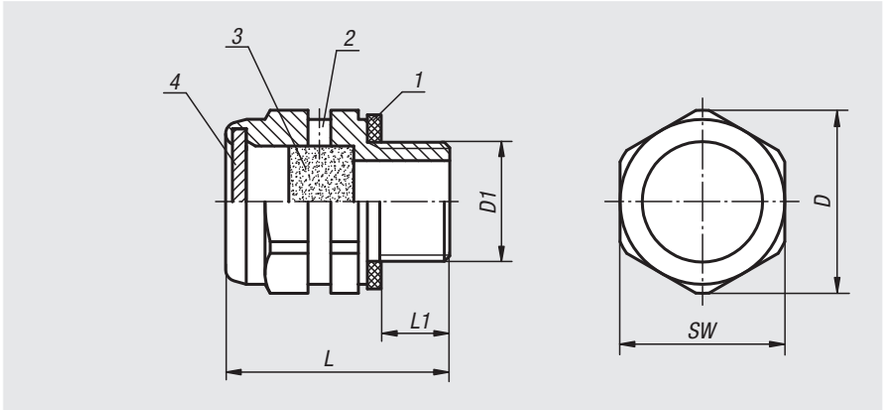
黄铜制排气螺塞

材料：
红铜制壳体和盖罩。
镀锌钢丝网制空气过滤器。

规格：
空气过滤器的过滤精度 50 - 60 μm。
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28040-20014

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 排气孔 2x
3) 空气过滤器
4) 盖子



订货号	D	D1	L	L1	SW
28040-20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
28040-24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
28040-30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

28042

带单向阀的黄铜制排气螺塞

材料：
黄铜制外壳和盖罩。不锈钢压力弹簧。
黄铜制阻隔体。O 型橡胶环 (NBR)。

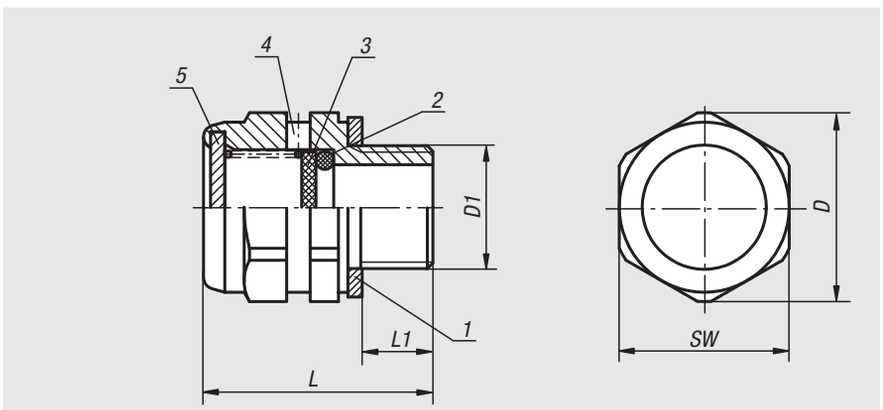
规格：
无石棉平面密封件。

订购示例：
nlm 28042-20014

提示：
开启压力 0.3 bar（±0.1）。

工作原理：
参见带单向阀的排气螺栓 28038。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) O 型圈
3) 阻隔体
4) 排气孔 2x
5) 盖子



订货号	D	D1	L	L1	SW
28042-20014	20	G1/4	24,3	7,5	18
28042-24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
28042-30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

带油尺的压入型塞子

材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器。
锌制油尺。
O 型环，橡胶制 (NBR)，邵氏硬度 70。

规格：
黑色壳体。
红色盖罩。
过滤精度 50 µm。
经磷化处理的油尺。

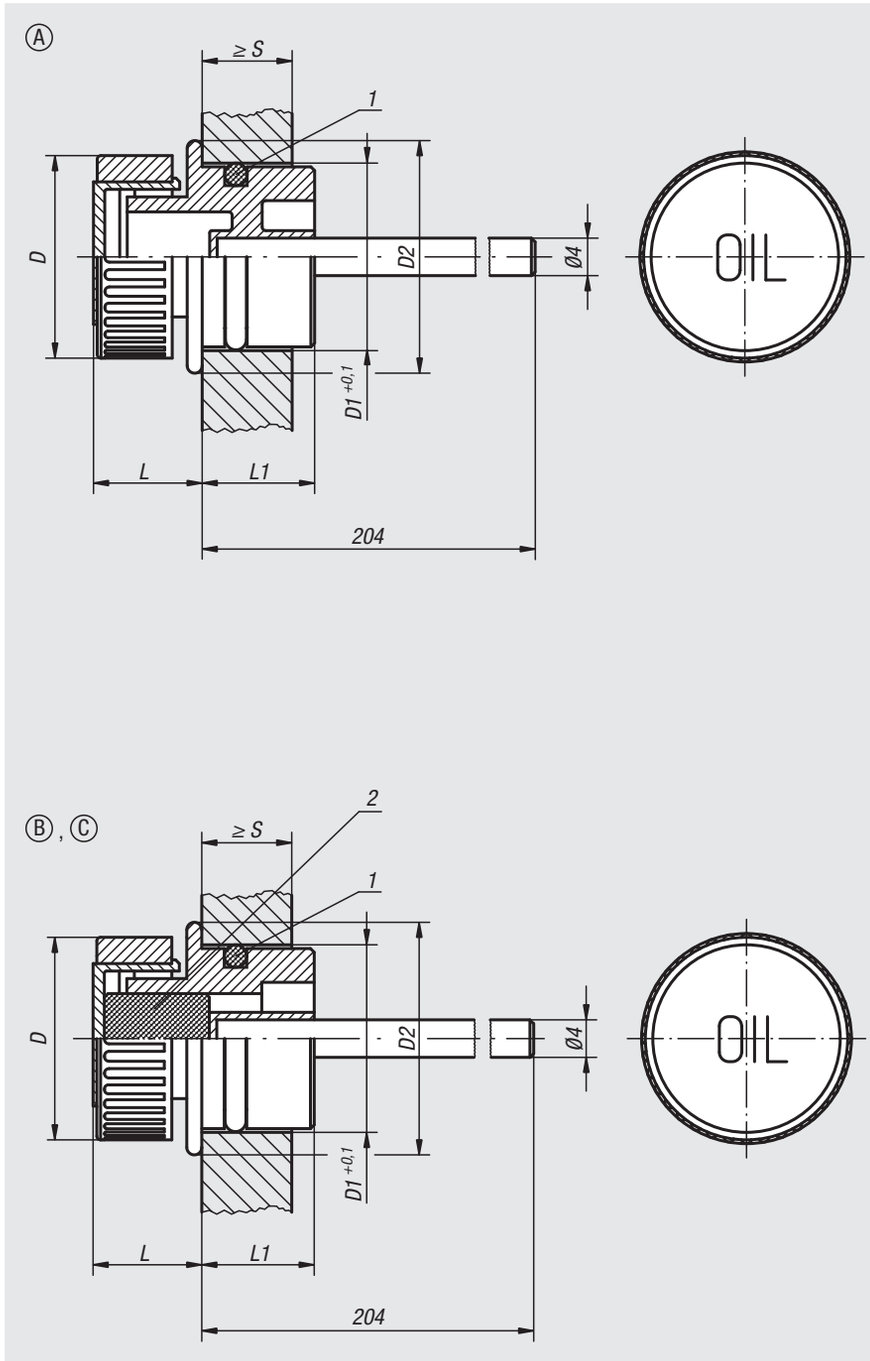
订购示例：
nlm 28048-13018

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

根据要求可提供：
最小最大标记槽口。

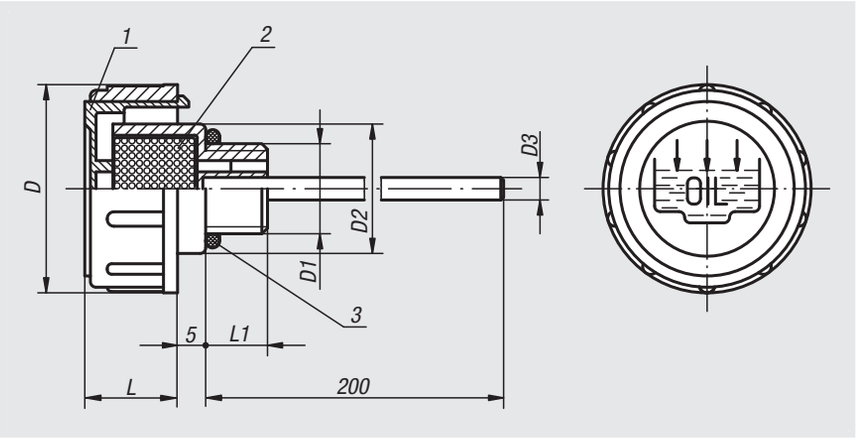
图纸提示：
A 型: 不带排气装置
B 型: 带排气装置
C 型: 带排气装置和空气过滤器

1) O 型圈
2) 空气过滤器仅 针对 C 型



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	D	D1	D2	L	L1	S min.
28048-13018	28048-23018	28048-33018	30	18	23	14	14	8

带油尺的排气螺塞



材料：
聚酰胺 66 热塑性塑料制壳体、盖罩。
聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器。
锌制油尺。
O 型环，橡胶制 (NBR)，邵氏硬度 70 。

规格：
黑色壳体。
红色盖罩。
过滤精度 50 μm。
经磷化处理的油尺。

订购示例：
nlm 28054-141012

提示：
可取下的盖罩更便于清洁空气过滤器。

A 型: 不带空气过滤器
B 型: 带空气过滤器

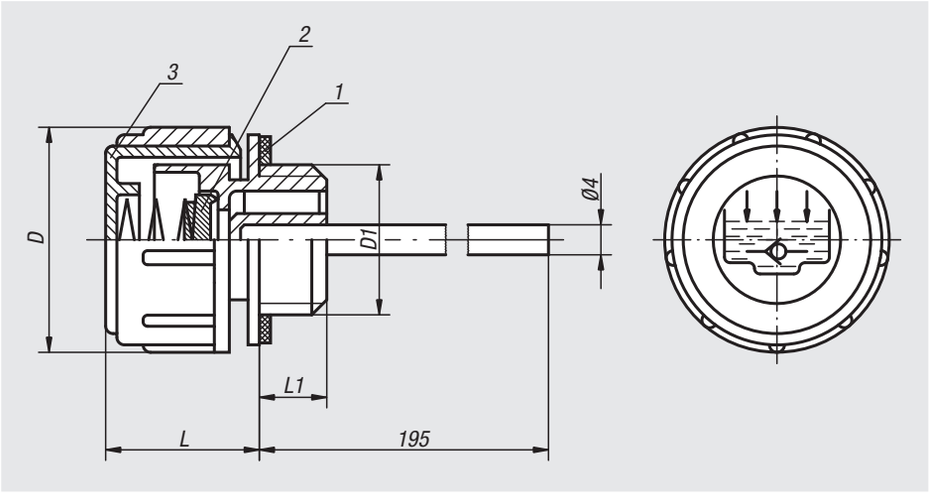
温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

根据要求可提供：
最小最大标记槽口。

图纸提示：
1) 盖子
2) 空气过滤器仅 针对 B 型
3) O 型圈

订货号	类型	D	D1	D2	D3	L	L1
28054-136038	A	36	G3/8	23	4	17	11
28054-141012	A	41	G1/2	28	4	18	12
28054-147034	A	47	G3/4	33	5	17	12
28054-152100	A	52	G1	38	5	20	12
28054-163114	A	63	G1 1/4	49	5	23	13
28054-163112	A	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
28054-1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
28054-1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
28054-1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
28054-1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
28054-236038	B	36	G3/8	23	4	17	11
28054-241012	B	41	G1/2	28	4	18	12
28054-247034	B	47	G3/4	33	5	17	12
28054-252100	B	52	G1	38	5	20	12
28054-263114	B	63	G1 1/4	49	5	23	13
28054-263112	B	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
28054-2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
28054-2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
28054-2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
28054-2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

带单向阀和油尺的排气螺塞



材料：
聚酰胺热塑性塑料制壳体、盖罩。
不锈钢制压力弹簧。
锌制油尺。
橡胶（NBR）制阻隔体和平面密封件。

规格：
黑色壳体。
红色盖罩。
经磷化处理的油尺。

订购示例：
nlm 28058-30038

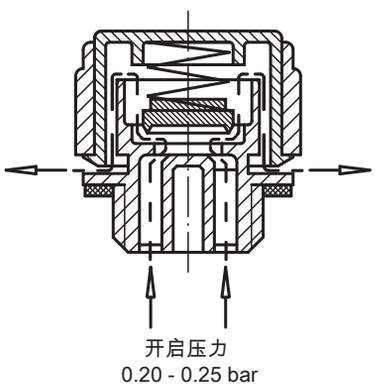
提示：
开启压力 0.20 - 0.25 bar。

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

根据要求可提供：
最小最大标记槽口。

图纸提示：
1) 平面密封件
2) 阻隔体
3) 盖子

工作原理



订货号	D	D1	L	L1
28058-30038	30	G3/8	21	10
28058-30012	30	G1/2	21	10

油尺

材料：
抓握部分为热塑性塑料，尼龙。
钢制油尺。
橡胶 O 型环（丁腈），70 肖氏硬度。

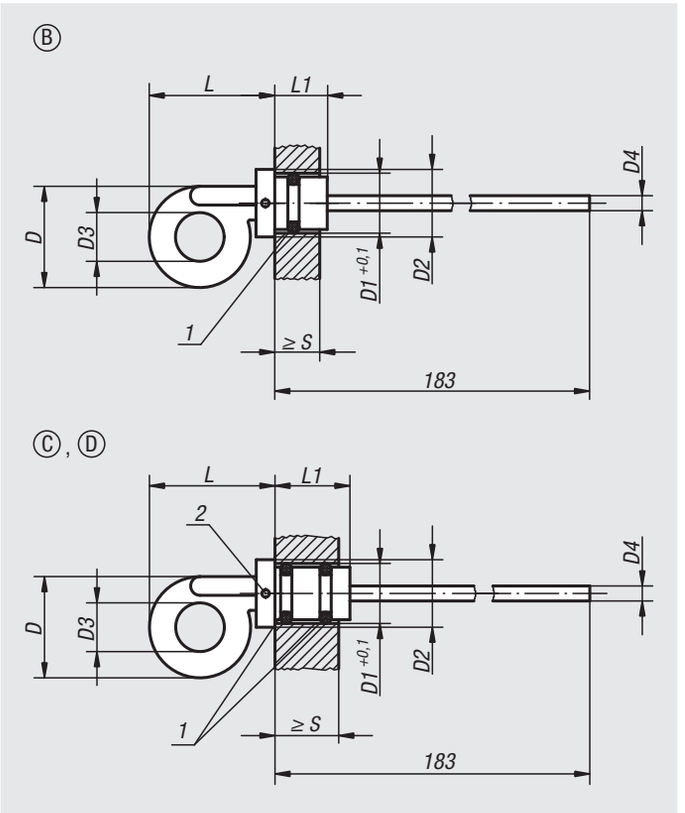
规格：
黑色把手部分。
经磷化处理的油尺。

订购示例：
nlm 28060-23218

温度范围：
耐高温，对于油为最高 100 ° C。

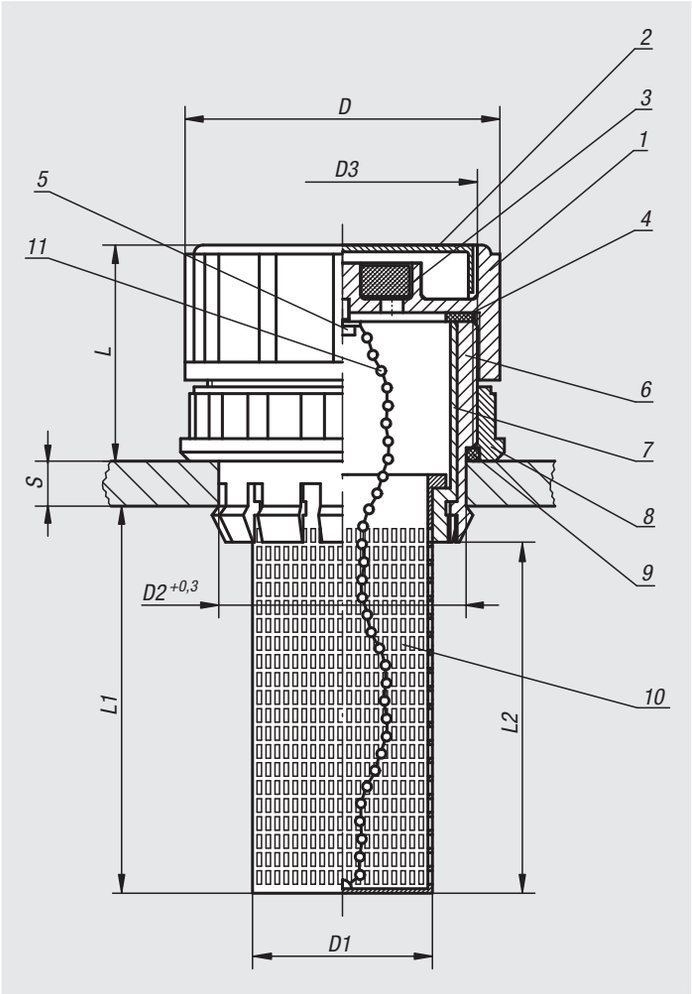
图纸提示：
B 型: 带排气孔
C 型: 不带排气孔
D 型: 带排气孔

1) O 型圈
2) 仅针对 D 型



订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4 "	L	L1	S min.
28060-22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
28060-23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
28060-23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
28060-32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
28060-33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
28060-33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
28060-33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
28060-42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
28060-43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5

加油口



材料、规格：

1. 聚酰胺 66 热塑性塑料制锁壳，黑色。

2. 聚酰胺 66 热塑性塑料制锁盖，红色。

3. 聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器，过滤精度 40 μm。

4. 橡胶 (NBR) 制平面密封件。

5. 钢制固定螺栓，镀镍。

6. 聚酰胺 66 热塑性塑料制嵌件，黑色。

7. 聚酰胺 66 热塑性塑料制制动衬套，黑色。

8. 聚酰胺 66 固定螺母，黑色。

9. 橡胶 (NBR) O 型环，邵氏硬度 70。

10. 聚丙烯热塑性塑料制进料筛，黑色。

11. 黄铜制链条，镀镍。

订购示例：

nlm 28070-706020

提示：

最高 80 ° C 的耐高温性。

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
28070-706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

加油口

材料、规格：
1. 铬钢制锁壳。

2. 聚氨酯（PU 泡沫）制空气过滤器，过滤精度 40 µm。供气最多 720 L/Min。

3. 软木制平面密封件。

4. 带定位螺栓、卡口接头的安装法兰。

5. 软木制平面密封件。

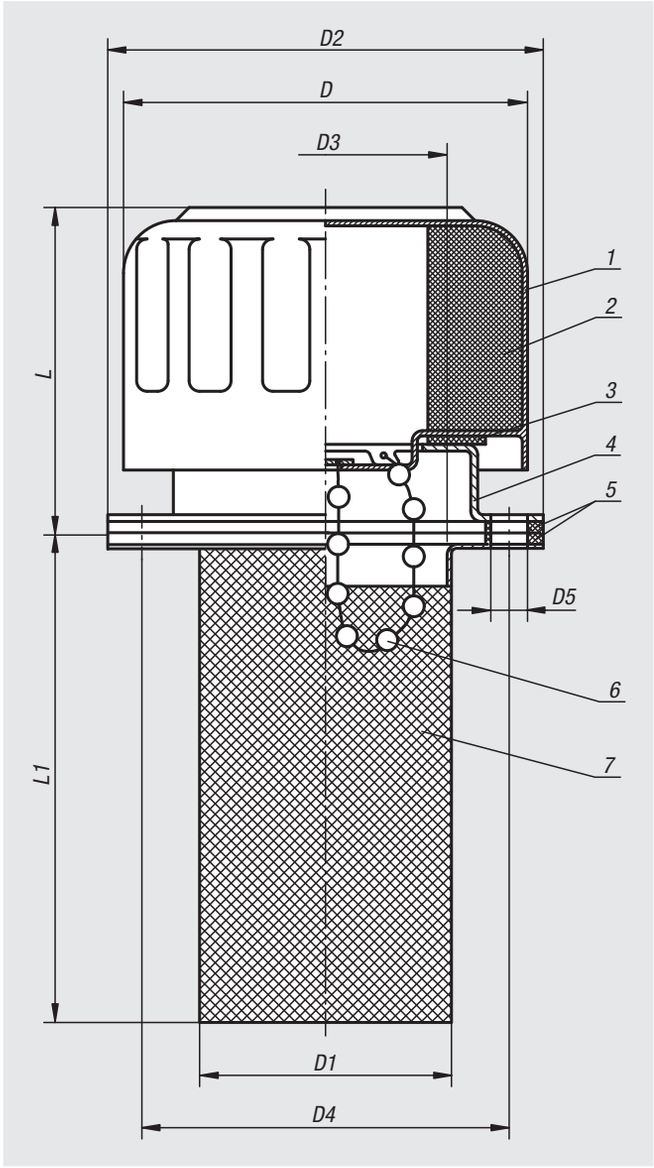
6. 黄铜制链条，镀镍。

7. 钢制进料筛，镀锌。

订购示例：
nlm 28071-45

提示：
加油口配备密封件和固定螺栓（M5）。

不适合水箱。



订货号	类型 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
28071-45	不带链	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
28071-77	带链	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

加油口

材料、规格：
1. 聚酰胺 66 热塑性塑料制锁盖，红色。

2. 聚丙烯热塑性塑料制进料筛，黑色。

3. 钢制法兰，镀镍。

4. 钢制固定螺栓，镀镍。

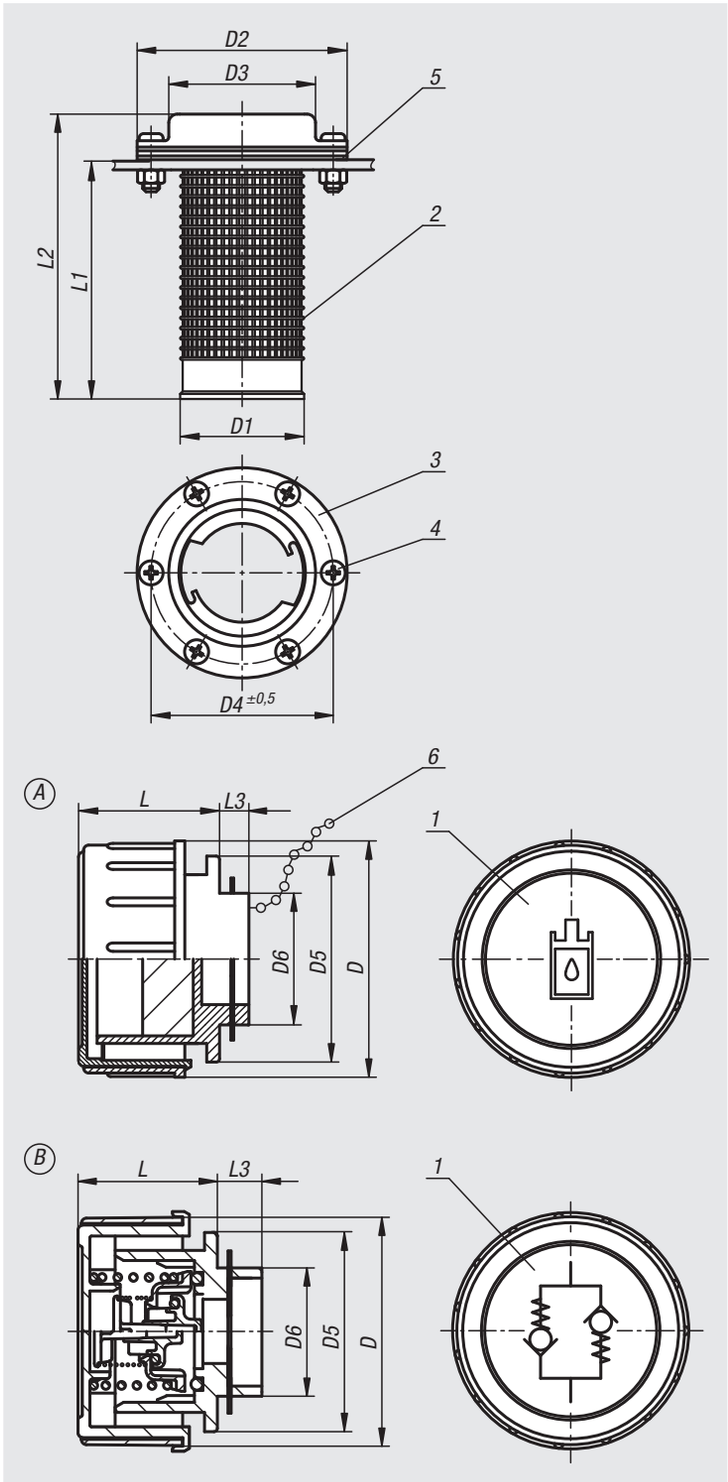
5. 软木制法兰密封件。

6. 黄铜链条。

订购示例：
nlm 28072-170

提示：
A 型：排气时的最大压力为 50mbar(0.73 psi)，最大排气量 500 l/min。空气过滤器避免污物侵入。

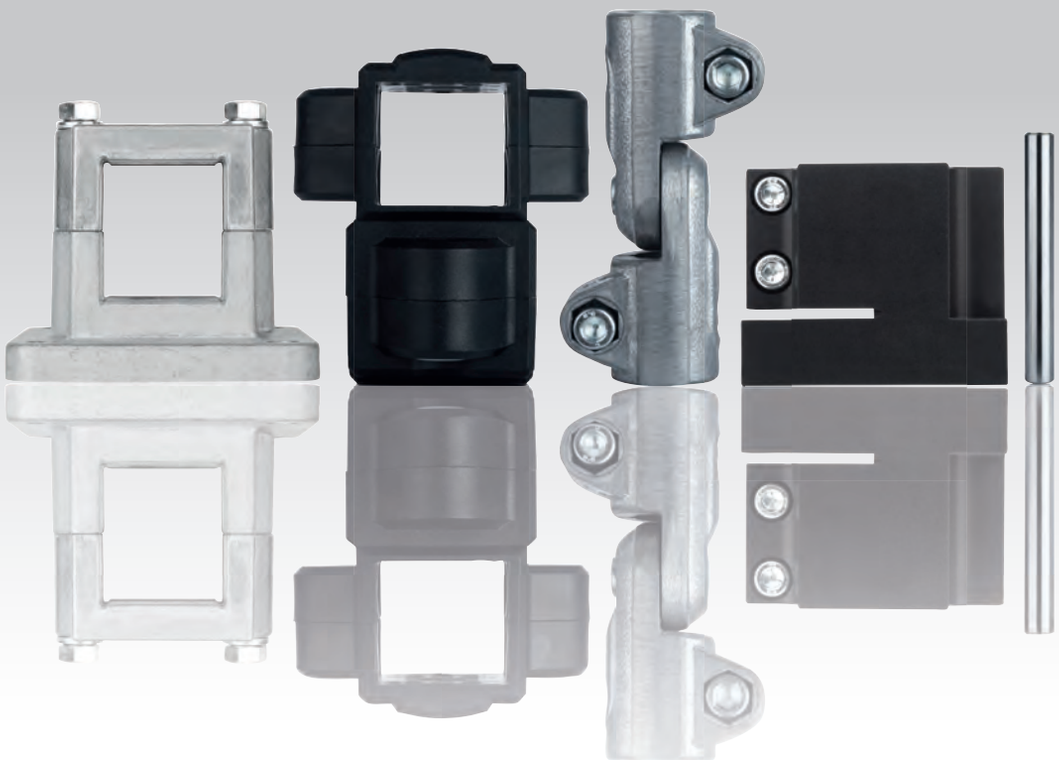
B 型：包含一套塑料制的吸气和排气阀。排气时的开启压力为 0.35bar（±0.05bar)。吸气时的开启压力为 0.05bar。因此这种方式适用于气流向两个方向调节的应用情况。



订货号	类型	规格 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
28072-170	A	带过滤器	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
28072-270	B	通风阀和排气阀	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14

29000

管材扣件、
管材夹紧件、
管材连接件、
管材、
棒材



热塑性管材连接器
技术资料

管材连接系统拥有精巧的设计结构，并采用异径套筒的方案。

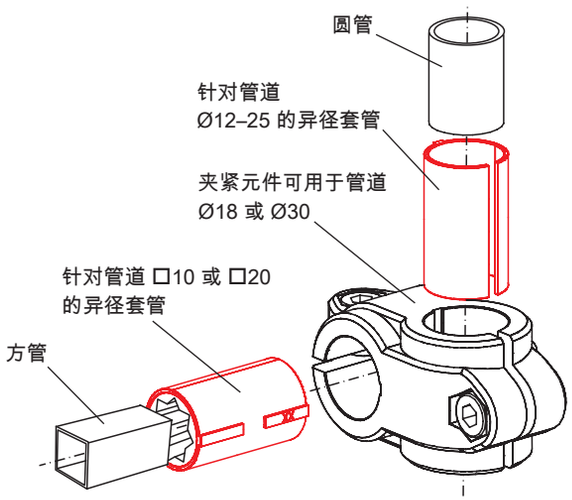
这种独一无二的方案及其借此实现的不同直径和管材截面的夹紧，提供了绝无仅有的灵活性。

基于现有管材结构，更改为其他直径或截面，只需更换套筒便可以完成。

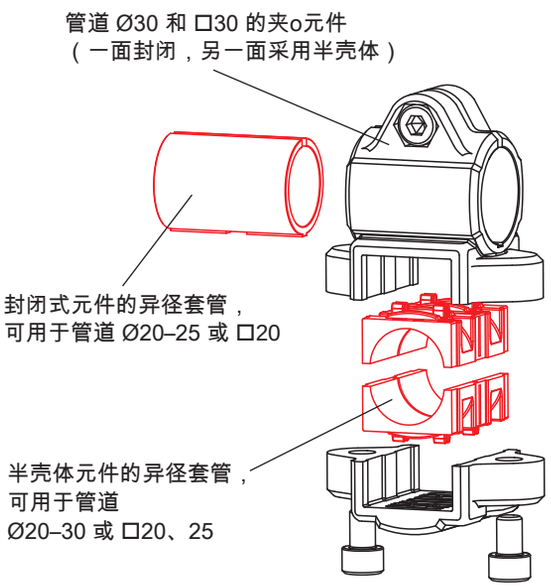
优点：
- 每个连接仅需一个夹紧元件。
- 可通过圆管和方管的不同套管，连接异径管（"12-30 或 10x10-25x25），
- 每个套管都相应注明了管道直径。
- 利用套管的定位横档，防止套管在夹紧元件中扭转。

提示：
标准情况下，夹紧元件和 DIN 7984 标准螺丝以及 DIN 985 自锁螺母一同交付。
根据要求，可提供塑料夹紧件用于固定。

封闭式系统（连体式结构）



半封闭系统（分体式结构）



管材连接件应用示例

塑料制十字扣件

材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

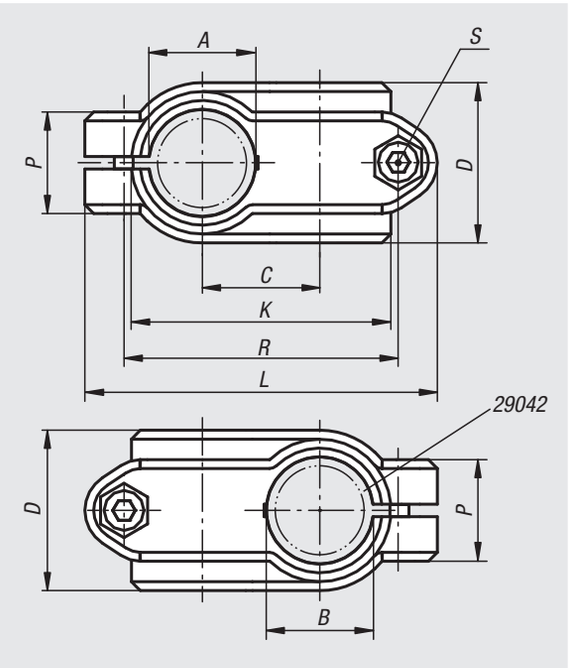
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29000-1818

提示：
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	K	L	P	R	S
29000-1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
29000-3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25

29000

铝制十字扣件

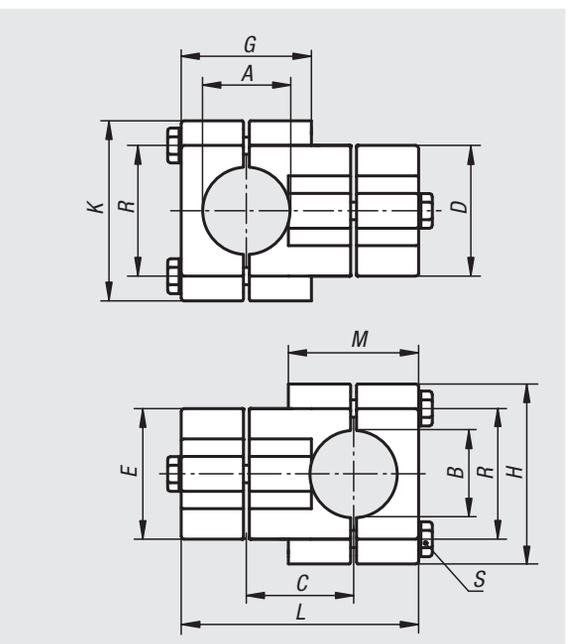
材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29000-523030

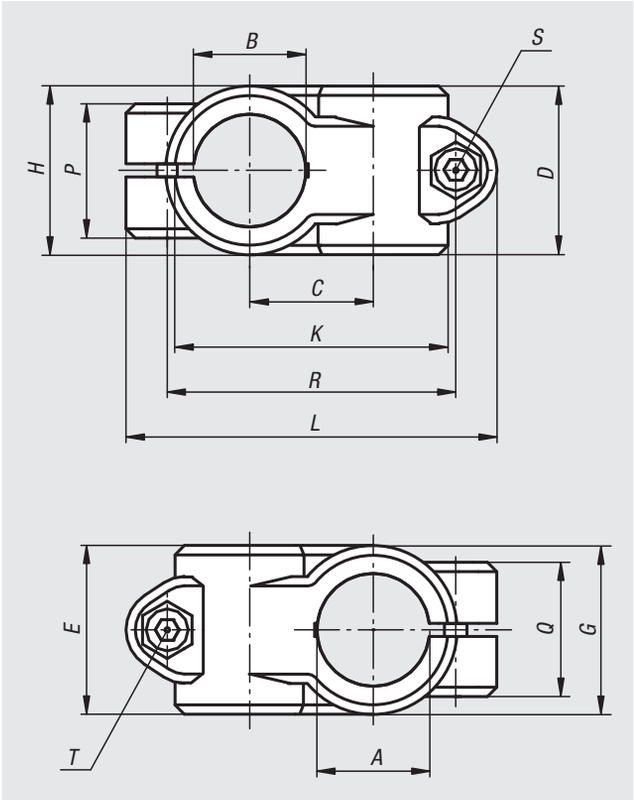
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
29000-523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
29000-524040	40,2	40,2	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

铝制十字扣件



材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，
钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29000-51818

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
29000-51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
29000-51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
29000-51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
29000-51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
29000-51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
29000-52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
29000-52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
29000-52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
29000-52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
29000-53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
29000-53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
29000-54020	40,17	20,1	36	50	40	52	32	60	110	33	40	86,5	M10x30	M8x25
29000-54030	40,17	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x30	M10x30
29000-54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	111	M10x30	M10x30
29000-55030	50,22	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35
29000-55050	50,2	50,2	53	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

不锈钢制十字管的管接头

材料：
精铸不锈钢 1.4308。
圆柱头螺栓 ISO 4762 和六角螺母 ISO 4032，不锈钢制。
大于 ∅30 mm 的六角螺栓 ISO 4017，不锈钢制。

规格：
经电解抛光处理。

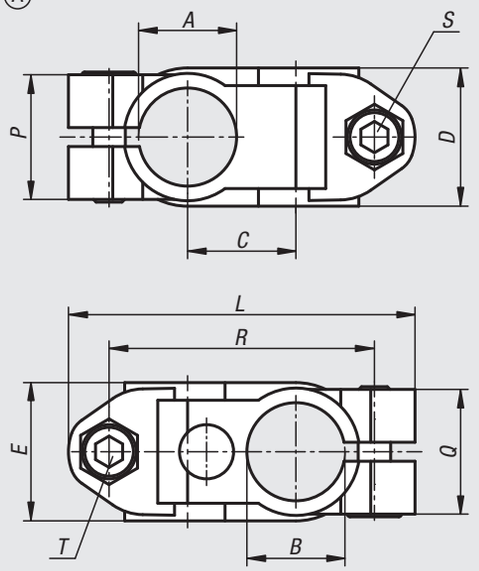
订购示例：
nlm 29000-11212

提示：
直径为 30 和 40 mm 的管接头配有硅制的螺纹盖板，防止六角螺栓的螺纹脏污或损坏。

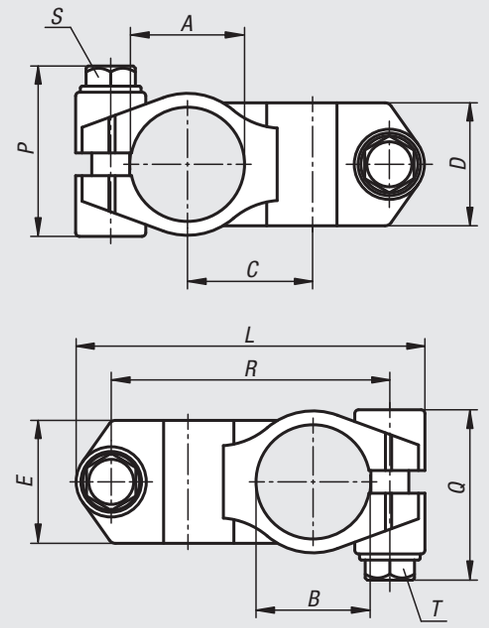
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

Ⓐ



Ⓑ



订货号	类型	A	B	C	D	E	L	P	Q	R	S	T
29000-11212	A	12,1	12,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
29000-11414	A	14,1	14,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
29000-11616	A	16,1	16,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
29000-11818	A	18,1	18,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
29000-12020	A	20,1	20,1	21	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
29000-13030	B	30,1	30,1	33	32,4	32,4	92	45.5	45.5	73,5	M8x30	M8x30
29000-14040	B	40,17	40,17	42	40,4	40,4	118	52	52	95,5	M10x35	M10x35

29002

塑料制十字扣件

材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

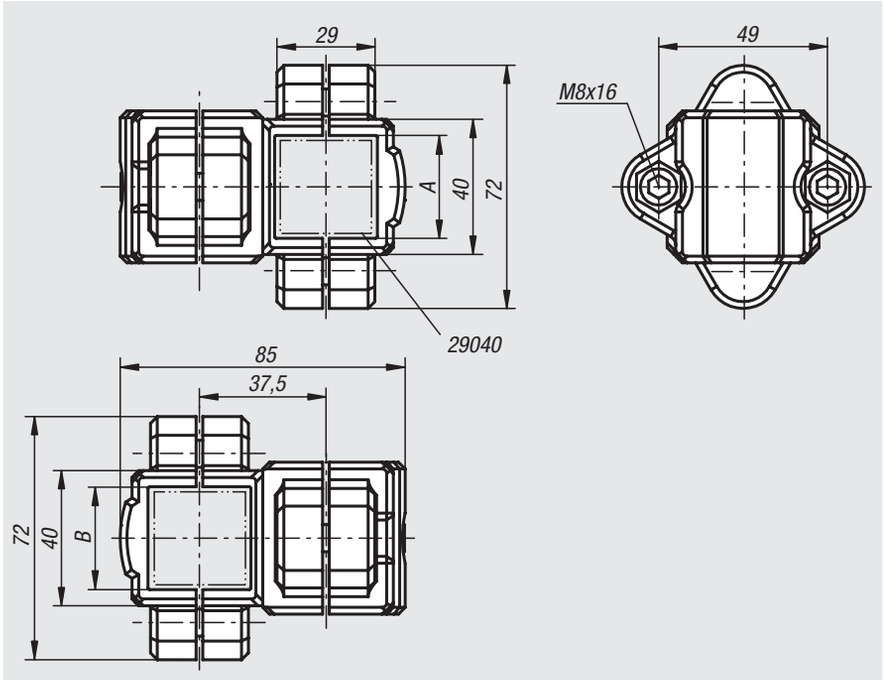
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29002-3030

提示：
利用十字扣件可以夹紧方形管 30mm。通过变径轴套 29040 可以用于更小方管或者圆管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

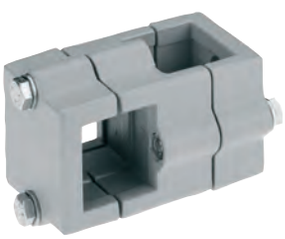
附件：
- 变径轴套 29040
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B
29002-3030	30	30

29002

铝制十字扣件



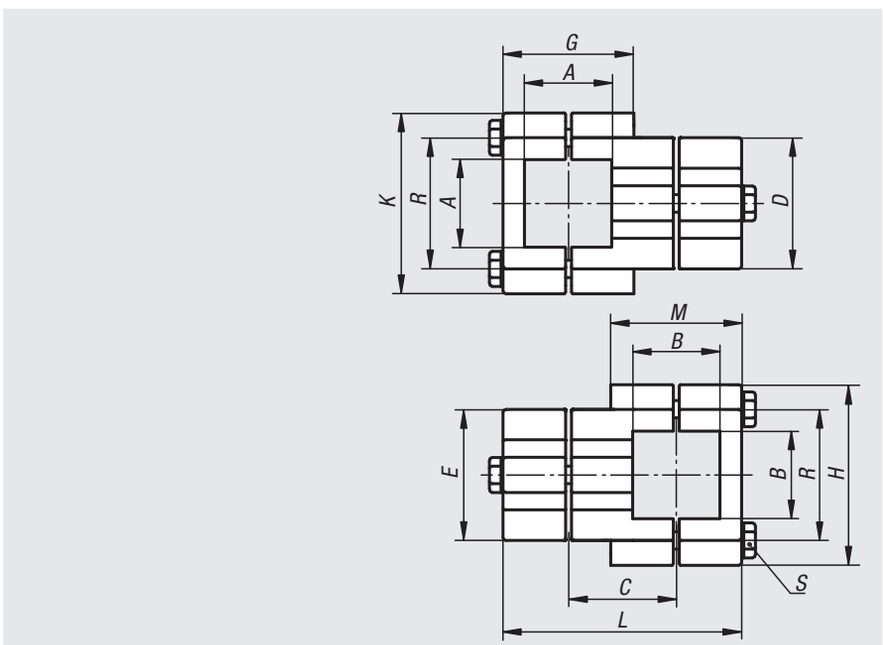
材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29002-523030

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他方形管尺寸。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
29002-523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
29002-524040	40,3	40,3	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

29004

塑料制十字扣件

材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

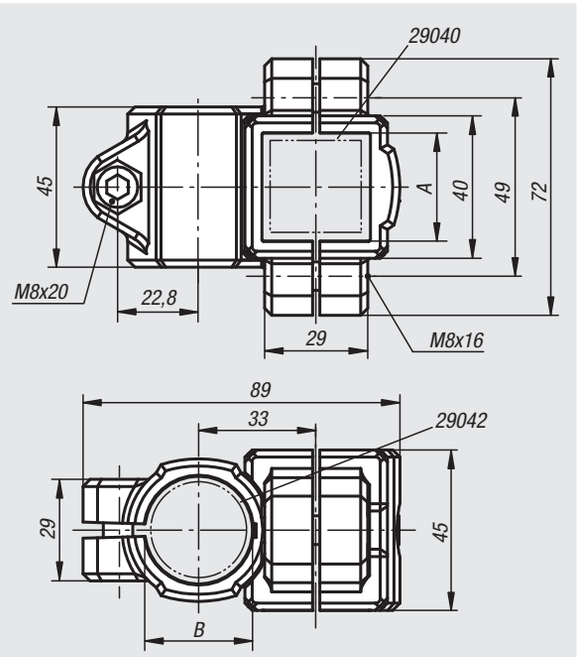
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29004-3030

提示：
利用十字扣件可以夹紧方形管和圆形管 30mm。通过变径轴套 29040 和 29042 可以用于更小方管或者圆管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29040 和 29042
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B
29004-3030	30	30

29004

铝制十字扣件

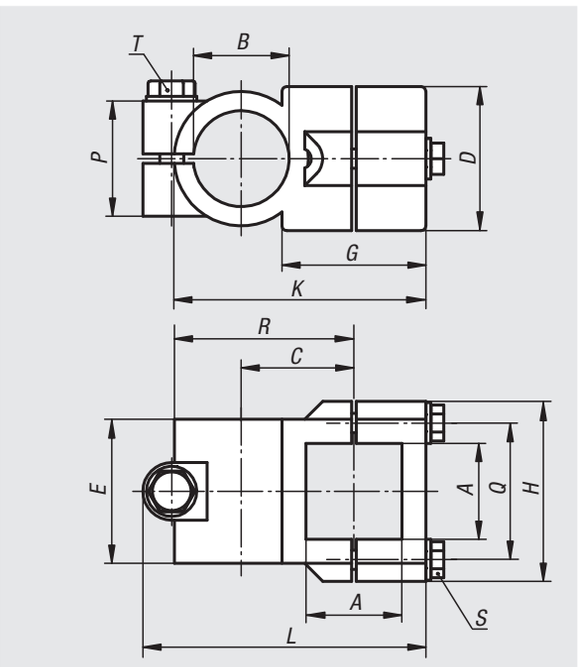
材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29004-53030

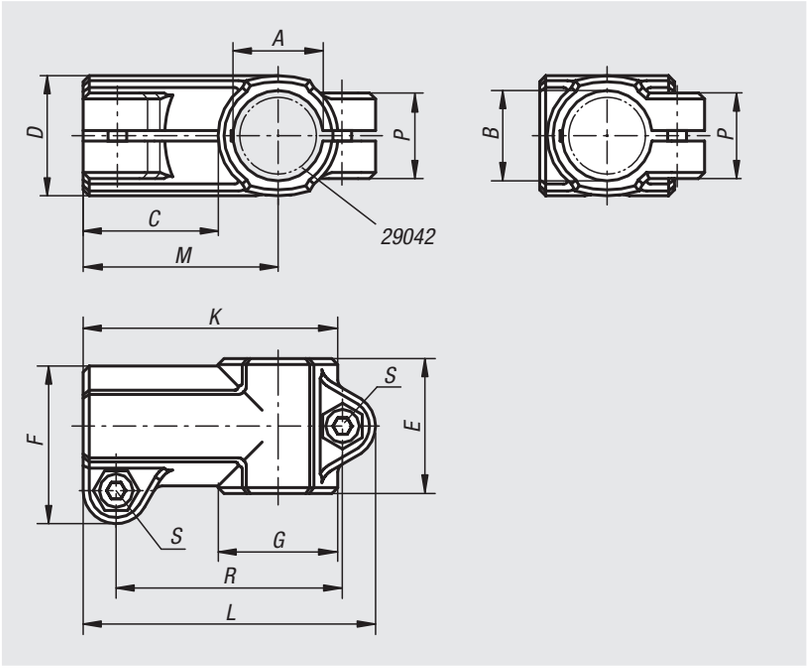
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
29004-53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	76	86	33	46	55	M8x35	M8x35
29004-54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

塑料制T型扣件



材料:
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格:
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例:
nlm 29006-1818

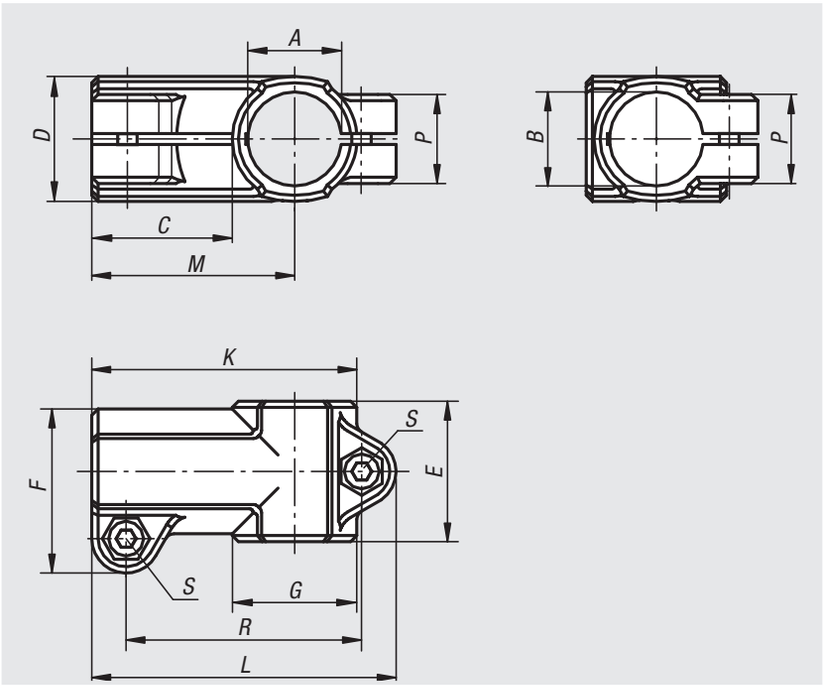
提示:
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供:
用于固定的塑料夹紧杆。

附件:
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
29006-1818	18	18	30,5	25	30	34	25	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
29006-3030	30	30	45	40	45	52,5	40	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

铝制T型扣件



材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29006-51818

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
29006-51212	12,1	12,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
29006-51414	14,1	14,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
29006-51515	15,1	15,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
29006-51616	16,1	16,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
29006-51818	18,1	18,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
29006-52020	20,1	20,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
29006-52525	25,1	25,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
29006-53030	30,1	30,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
29006-54040	40,15	40,15	55	56	60	74	56	116	134	88	40	108	M10x30
29006-55050	50,22	50,22	63	66	66	84	66	131	149	98	45	123	M10x35

不锈钢制 T 型件管接头

材料：
精铸不锈钢 1.4308。
圆柱头螺栓 ISO 4762 和六角螺母 ISO 4032，不锈钢制。
大于 ∅30 mm 的六角螺栓 ISO 4017，不锈钢制。

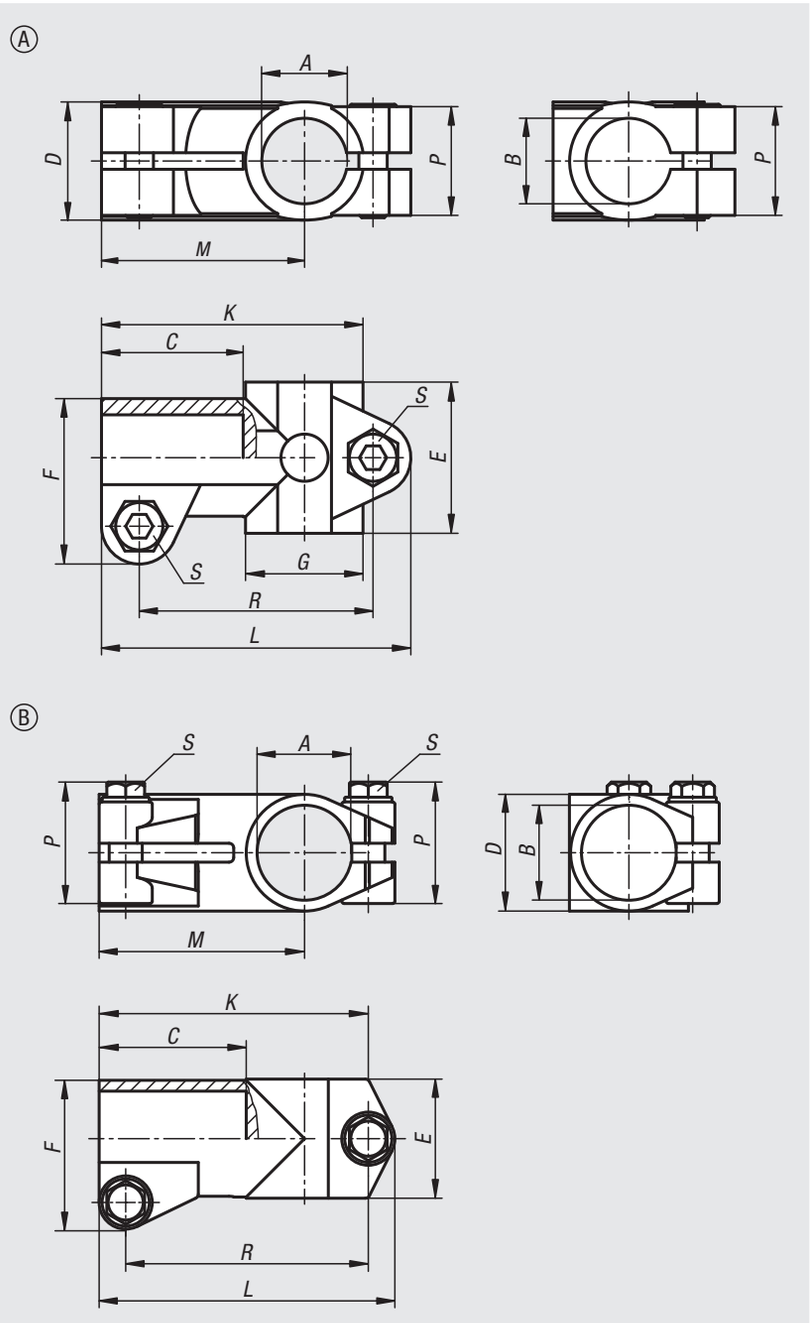
规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29006-11212

提示：
直径为 30 和 40 mm 的管接头配有硅制的螺纹盖板，防止六角螺栓的螺纹脏污或损坏。

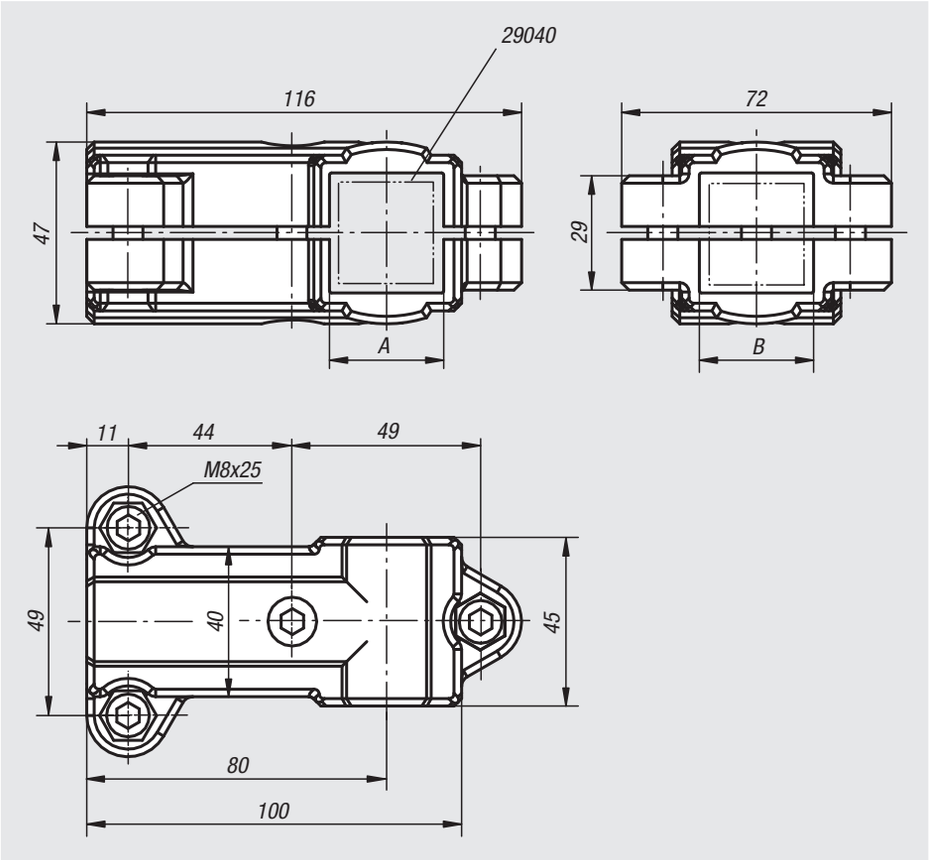
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	类型	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
29006-11212	A	12,1	12,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
29006-11414	A	14,1	14,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
29006-11616	A	16,1	16,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
29006-11818	A	18,1	18,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
29006-12020	A	20,1	20,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
29006-13030	B	30,1	30,1	40	38,4	38	48	-	78	87	58	45.5	69	M8x30
29006-14040	B	40,17	40,17	60	50,4	50	63	-	112	124,9	87	52	102,5	M10x35

塑料制T型扣件



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29008-3030

提示：
利用 T 型件管接头可以夹紧方形管 30mm。通过变径轴套 29040 可以用于更小方管或者圆管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29040
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B
29008-3030	30	30

29008

铝制T型扣件

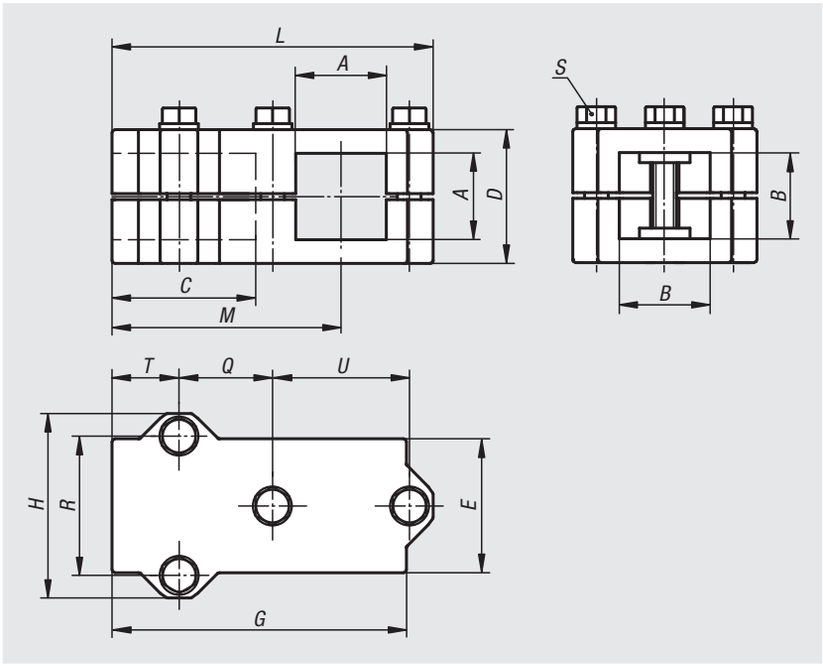
材料:
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格:
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例:
nlm 29008-523030

根据要求可提供:
用于固定的夹紧杆和其他方形管尺寸。

附件:
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
29008-523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
29008-524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

29008

铝制拐角扣件

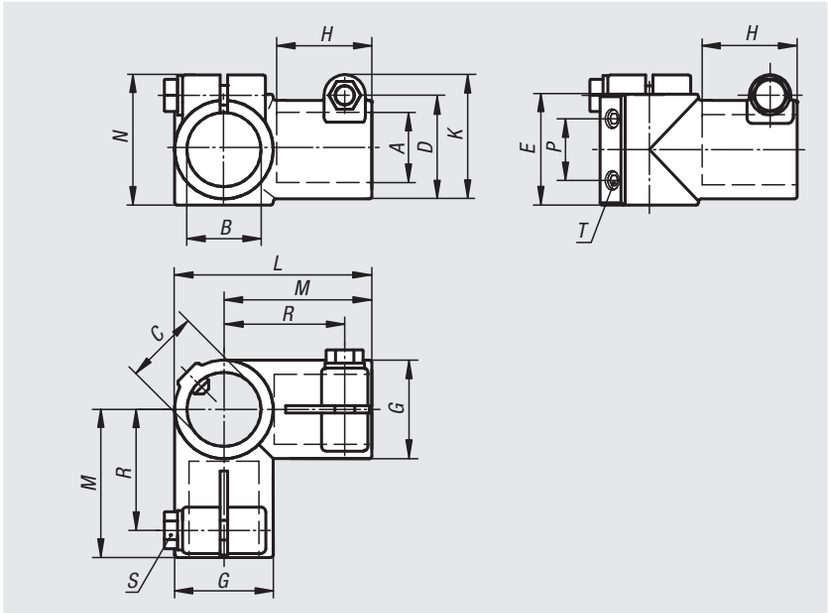
材料:
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格:
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例:
nlm 29008-530

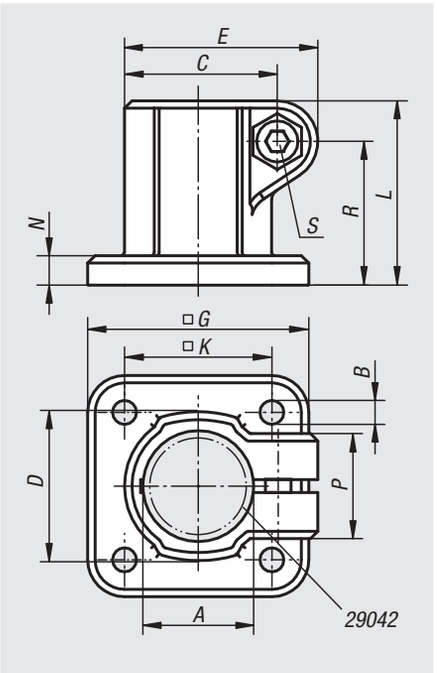
根据要求可提供:
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件:
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
29008-530	30,1	30,1	30,1	40	45	40	38	51	80	60	53	25	49	M8x25	M8x15
29008-540	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	71	116	88	73	35	70	M10x30	M8x10
29008-550	50,22	50,22	50,22	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x15

塑料制管材接头



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29010-18

提示：
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
29010-18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
29010-30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

铝制管材接头

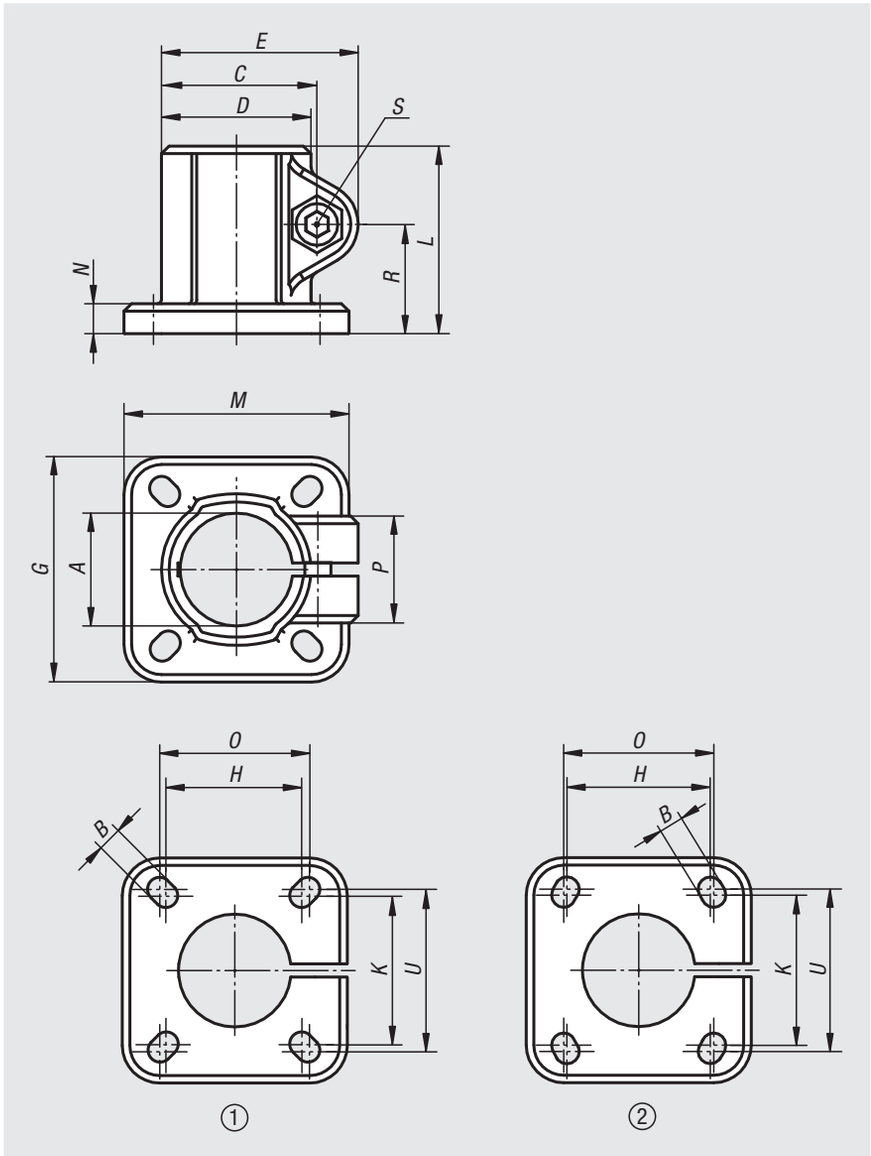
材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29010-518

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	安装孔	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
29010-512	1	12,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
29010-514	1	14,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
29010-515	1	15,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
29010-516	1	16,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
29010-518	1	18,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
29010-520	2	20,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
29010-525	2	25,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
29010-530	2	30,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
29010-540	1	40,17	9	61	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
29010-550	1	50,22	11	70	66	84	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80

不锈钢制底座管接头

材料：
精铸不锈钢 1.4308。
圆柱头螺栓 ISO 4762 和六角螺母 ISO 4032，不锈钢制。
大于 ∅30 mm 的六角螺栓 ISO 4017，不锈钢制。

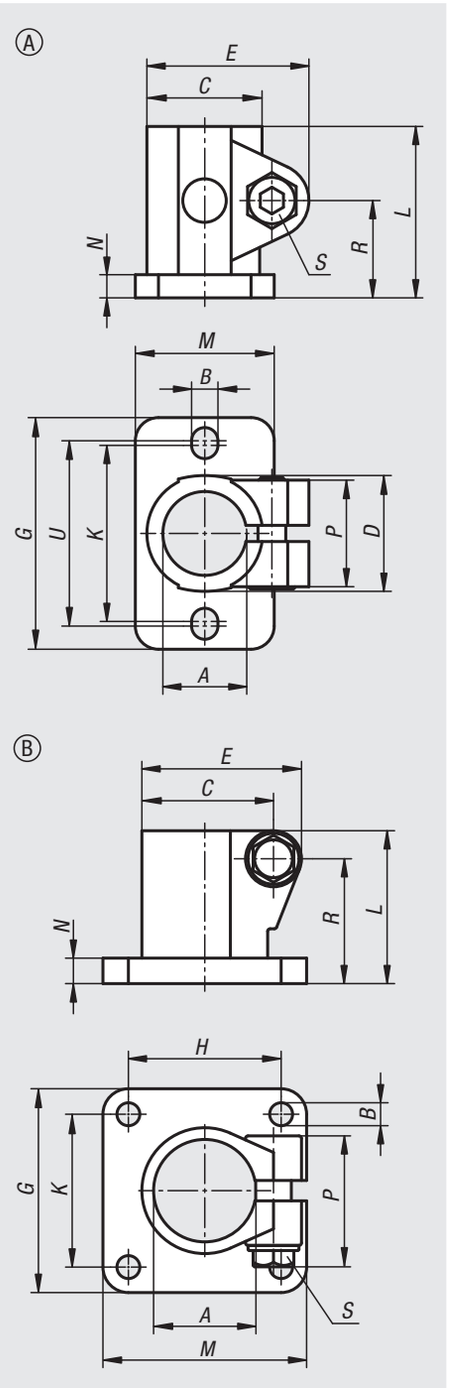
规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29010-112

提示：
直径为 30 和 40 mm 的管接头配有硅制的螺纹盖板，防止六角螺栓的螺纹脏污或损坏。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	类型	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	U
29010-112	A	12,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
29010-114	A	14,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
29010-116	A	16,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
29010-118	A	18,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
29010-120	A	20,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
29010-130	B	30,1	7	39	37,4	48	60	40	40	50	60	7	45.5	41	M8x30	-
29010-140	B	40,17	9	51,7	49,4	63	80	60	60	60	80	10	52	48,7	M10x35	-

29012

塑料制管材接头

材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

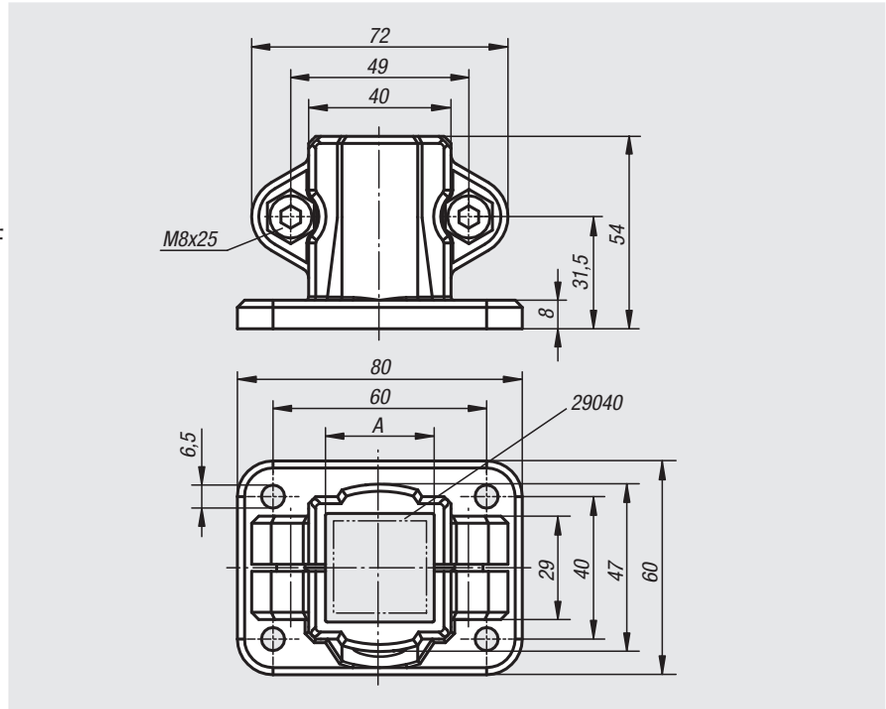
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29012-30

提示：
利用支脚管接头可以夹紧方形管 30mm。通过变径轴套 29040 可以用于更小方管或者圆管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29040
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A
29012-30	30

29012

铝制管材接头

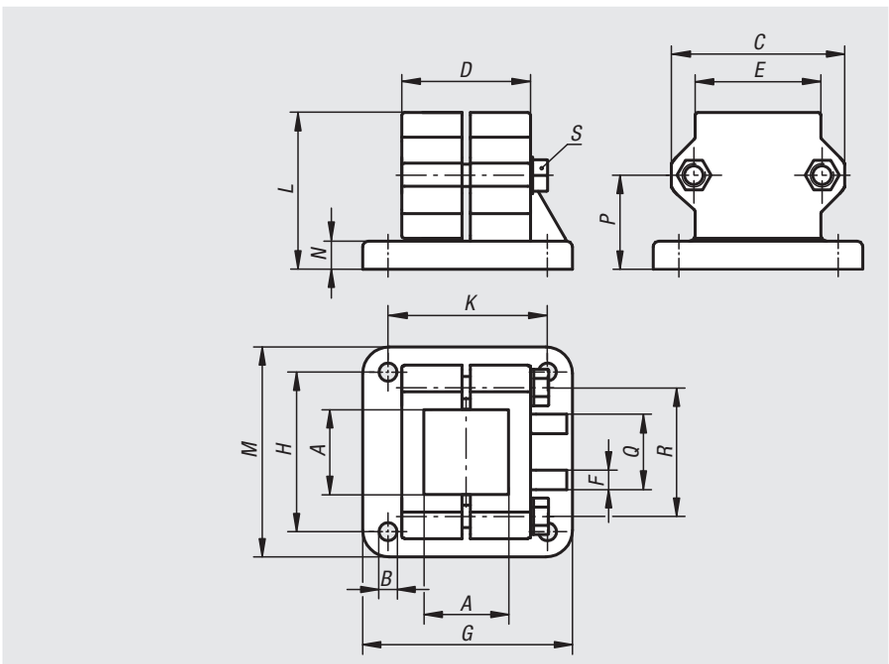
材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29012-5230

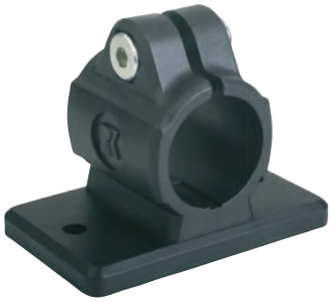
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他方形管尺寸。

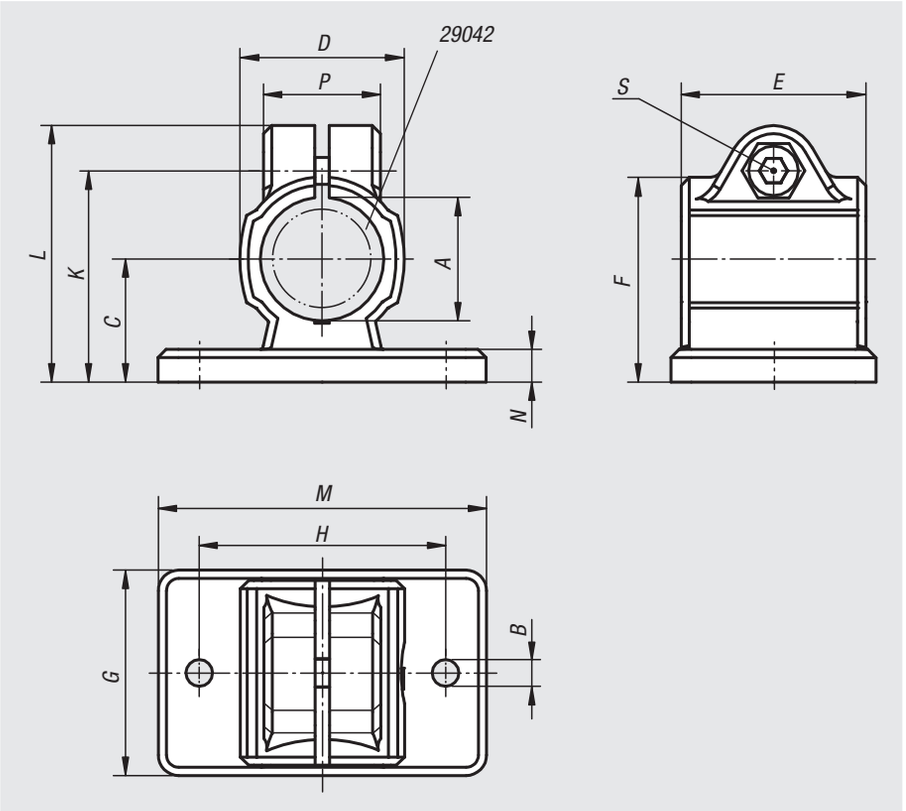
附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
29012-5230	30,3	7	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
29012-5240	40,4	9	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60

塑料制管材法兰接头





材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

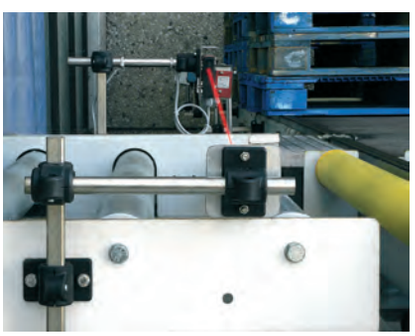
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29014-18

提示：
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
29014-18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
29014-30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

铝制管材法兰接头

材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

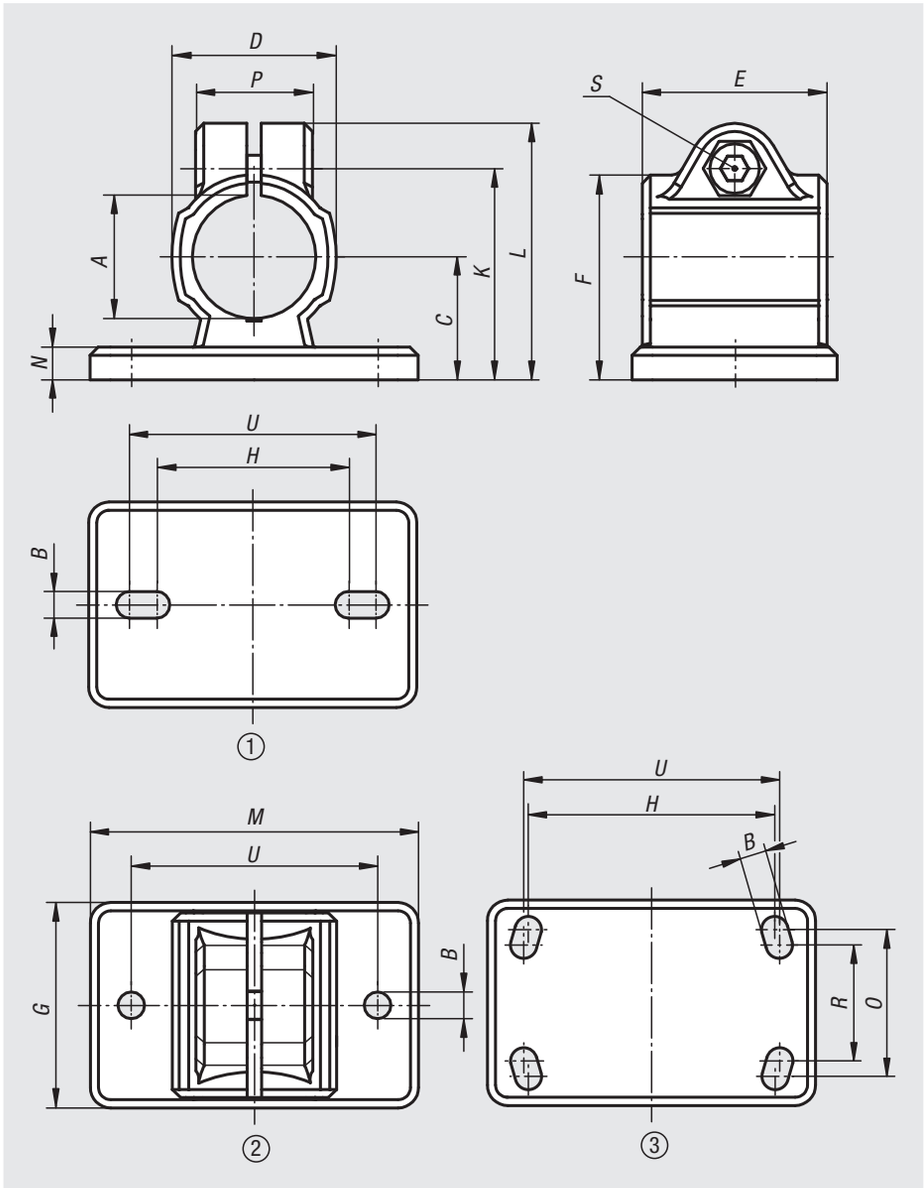
规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29014-518

提示：
* 深孔。

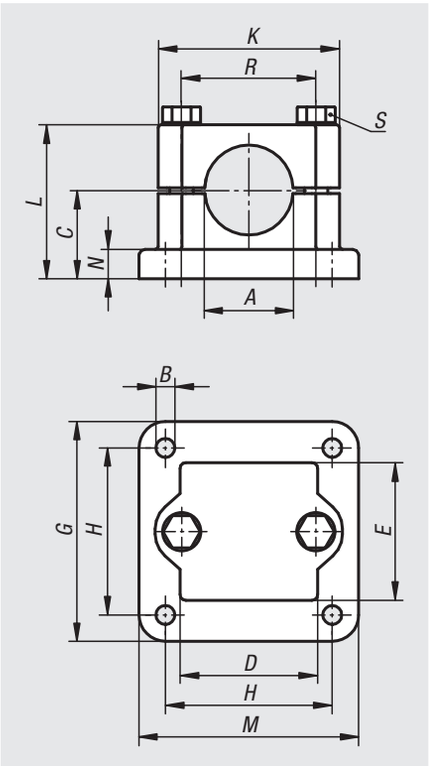
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	安装孔	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
29014-512	1	12,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
29014-514	2	14,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
29014-515	2	15,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
29014-516	1	16,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
29014-518	2	18,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
29014-520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
29014-525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
29014-530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
29014-540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
29014-550	3	50,22	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

铝制管材法兰接头



材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29014-5230

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
29014-5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
29014-5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
29014-5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
29014-5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

不锈钢制法兰管接头

材料：
精铸不锈钢 1.4308。
圆柱头螺栓 ISO 4762 和六角螺母 ISO 4032，不锈钢制。
大于 ∅30 mm 的六角螺栓 ISO 4017，不锈钢制。

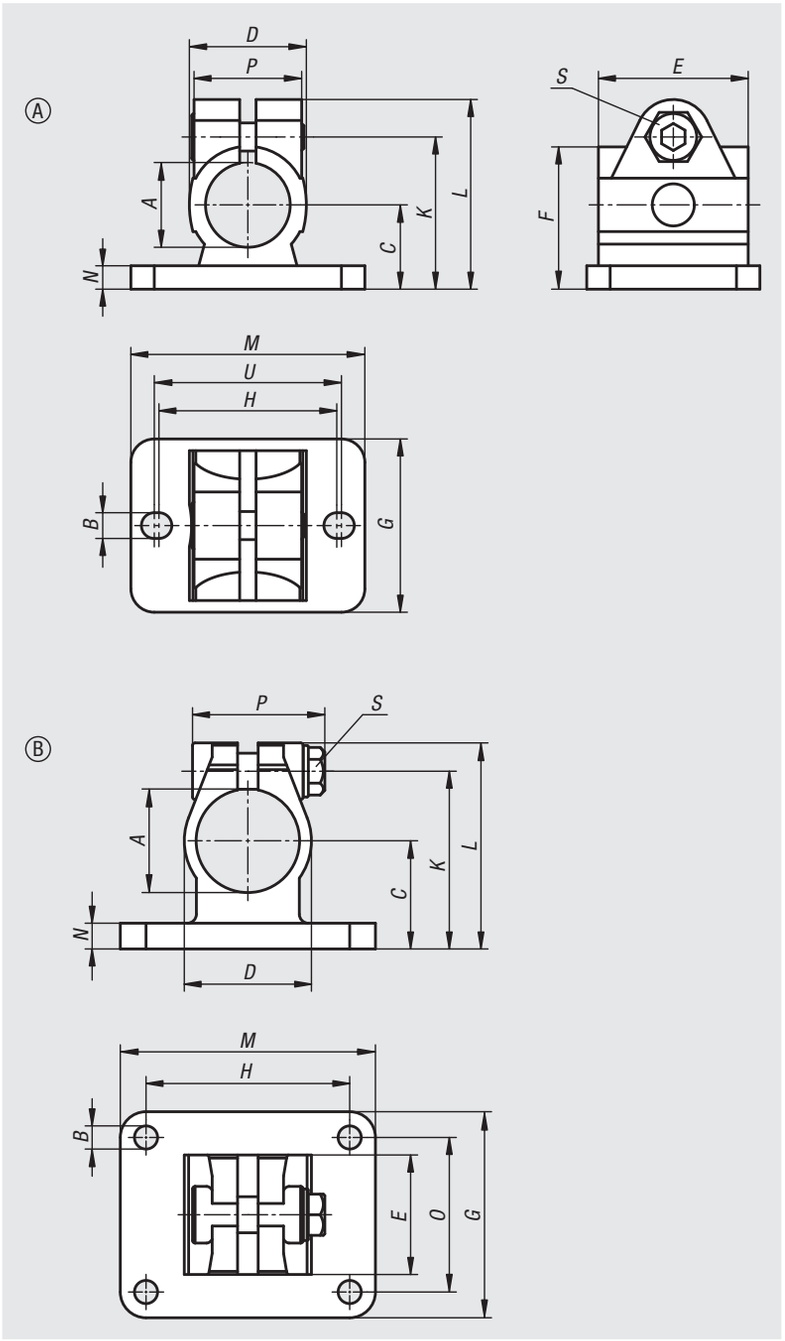
规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29014-112

提示：
直径为 30 和 40 mm 的管接头配有硅制的螺纹盖板，防止六角螺栓的螺纹脏污或损坏。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	类型	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	S	U
29014-112	A	12,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
29014-114	A	14,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
29014-116	A	16,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
29014-118	A	18,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
29014-120	A	20,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
29014-130	B	30,1	7	30	37,4	32,4	-	55	60	50	59,2	78	7	40	45.5	M8x30	-
29014-140	B	40,17	9	42	49,4	46,4	-	80	60	69	80	80	10	60	52	M10x35	-

29016

塑料制管材法兰接头

材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

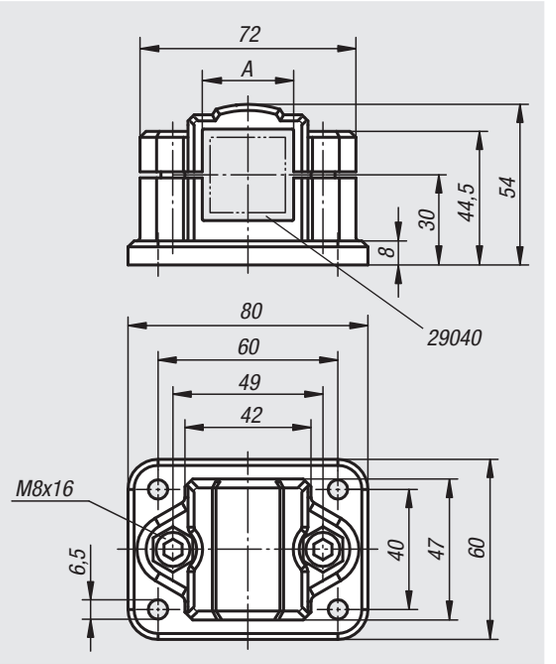
规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29016-30

提示：
利用法兰管接头可以夹紧方形管 30mm。通过变径轴套 29040 可以用于更小方管或者圆管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

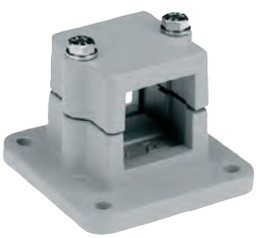
附件：
- 变径轴套 29040
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A
29016-30	30

29016

铝制管材法兰接头



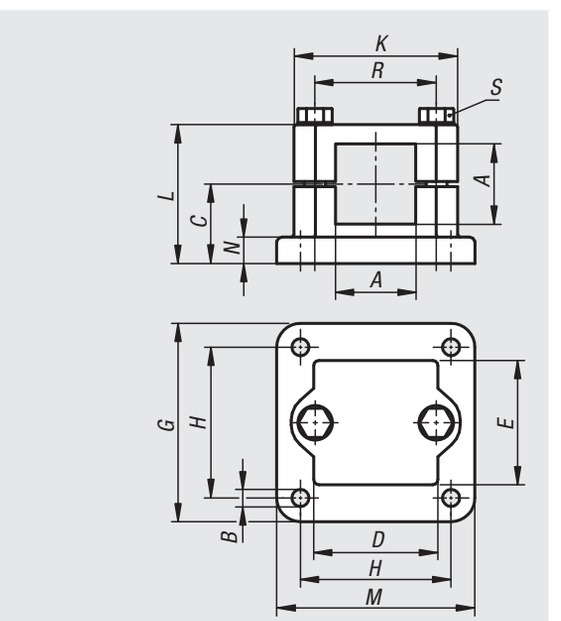
材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

订购示例：
nlm 29016-5230

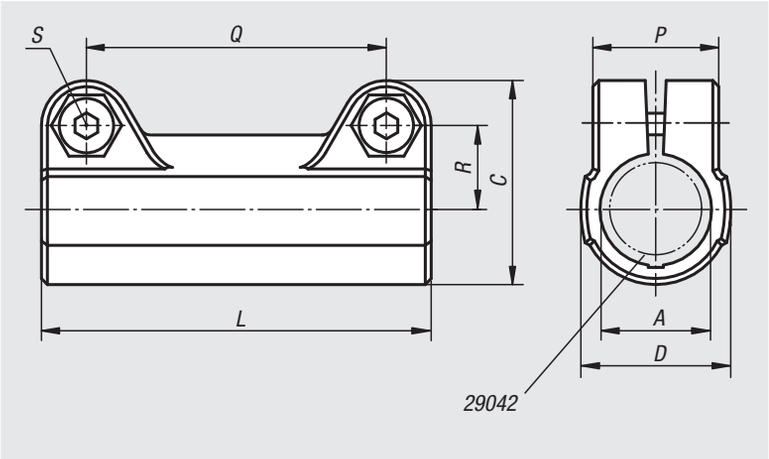
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他方形管尺寸。

附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
29016-5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
29016-5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
29016-5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

塑料制直型管接头



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29022-18

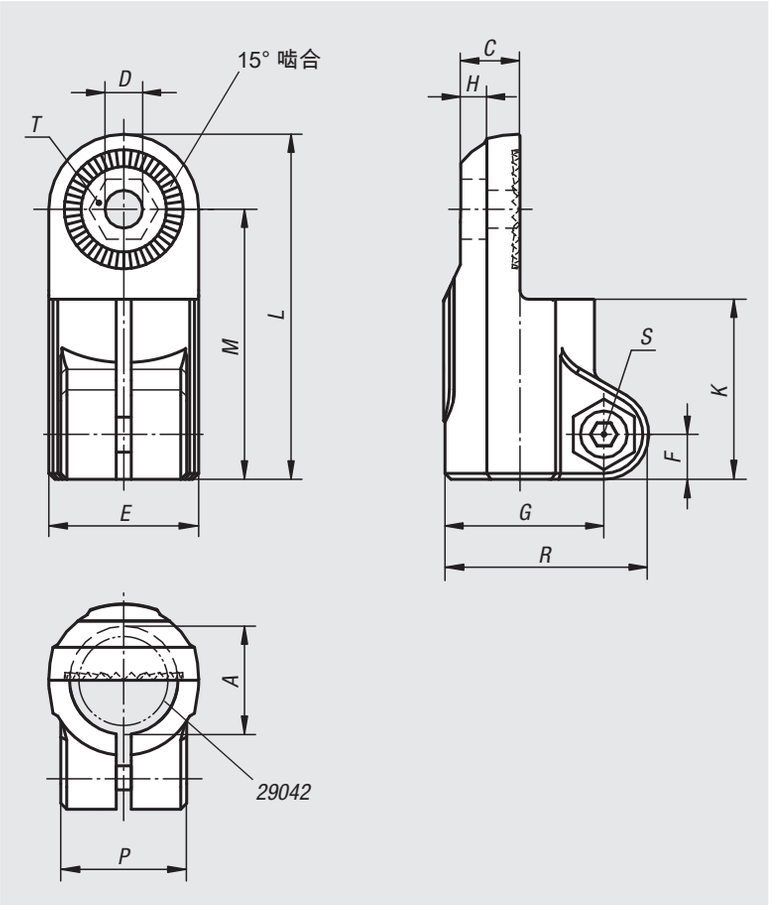
提示：
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	C	D	L	P	Q	R	S
29022-18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
29022-30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25

塑料制铰接件管接头，带内齿



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29024-18

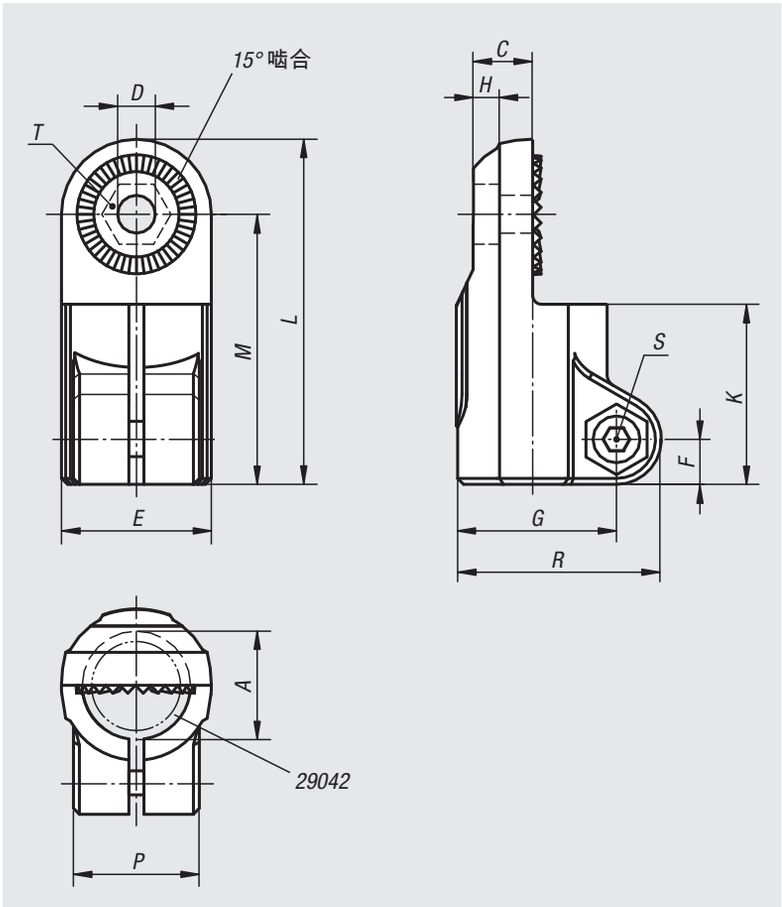
提示：
带内齿的铰接件管接头可与带外齿的铰接件管接头 (29026) 接合成一个铰接件。
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
29024-18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
29024-30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

塑料制铰接件管接头，带外齿



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29026-18

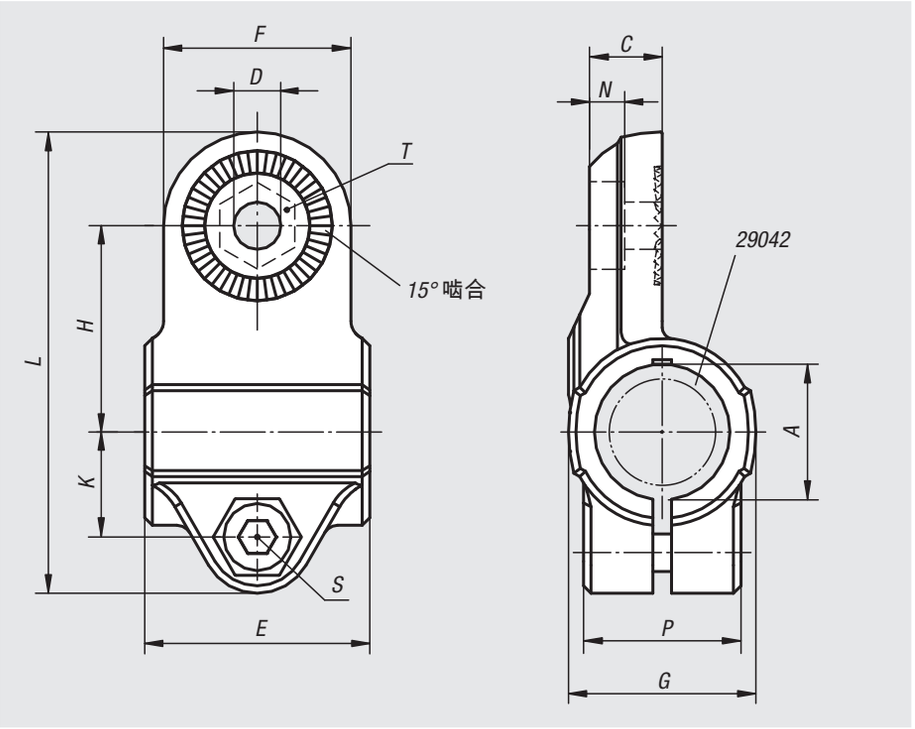
提示：
带外齿的铰接件管接头可与带内齿的铰接件管接头（29024、29028 或 29030）接合成一个铰接件。
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
29026-18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
29026-30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

塑料制铰接件管接头，带内齿



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29028-18

提示：
带内齿的铰接件管接头可与带外齿的铰接件管接头 (29026) 接合成一个铰接件。圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
29028-18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
29028-30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

塑料制旋转脚管接头，带内齿

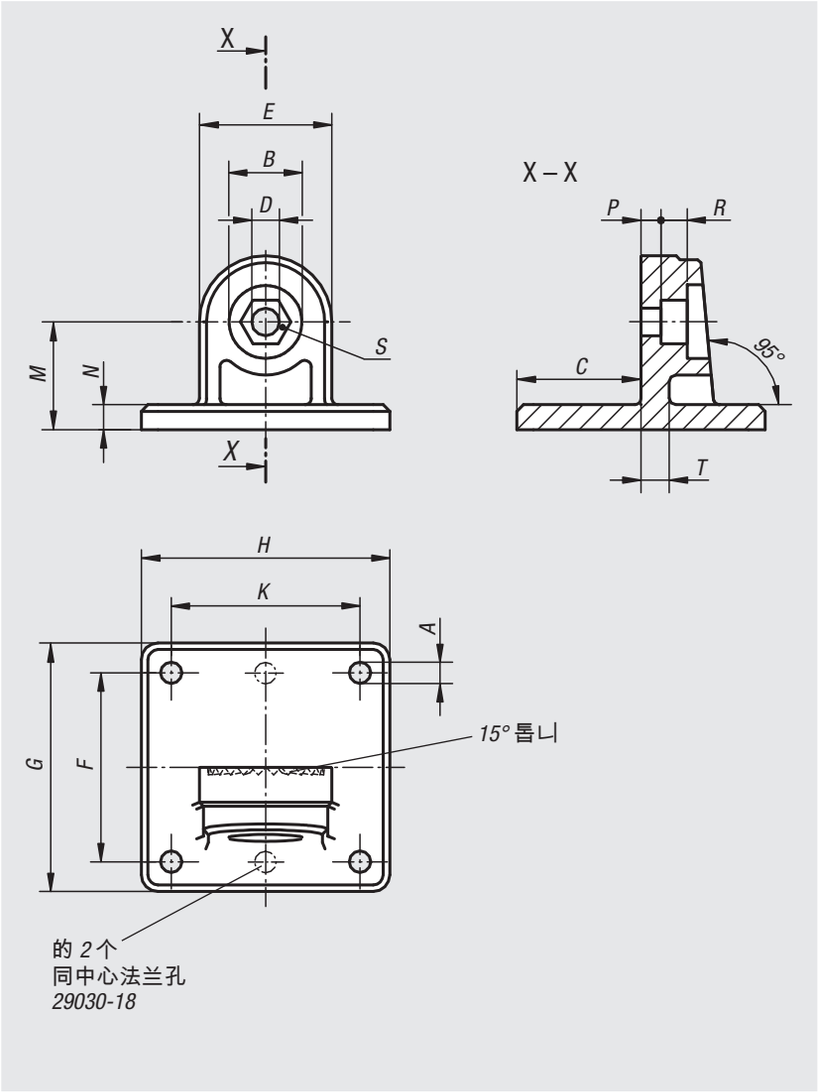
材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29030-18

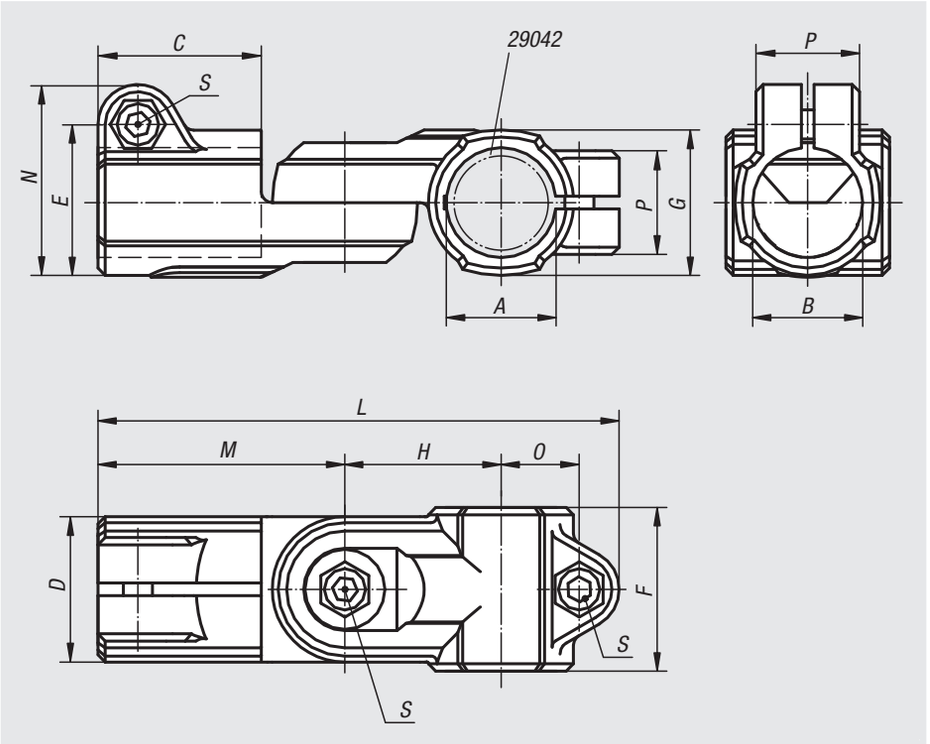
提示：
带内齿的旋转脚管接头可与带外齿的旋转脚管接头 (29026) 接合成一个铰接件。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
29030-18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
29030-30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

塑料制活节管接头



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29032-18

提示：
活节管接头可以进行 180° 无级调整。圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

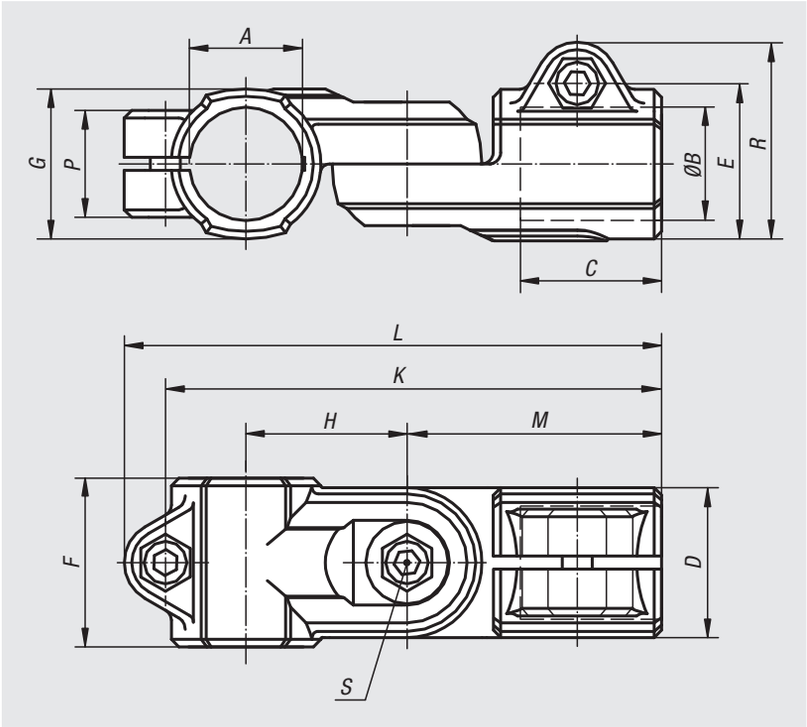
根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

说明：
夹紧螺丝的锁紧扭矩：
M6：10 Nm
M8：25 Nm

订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
29032-18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
29032-30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

铝制活节管接头



材料：
铸铝。圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。
Ab A = 20.1 六角螺栓 DIN 931。

规格：
经光滑打磨处理。
圆柱头螺丝，镀锌圆柱形螺栓和六角螺栓。

订购示例：
nlm 29032-518

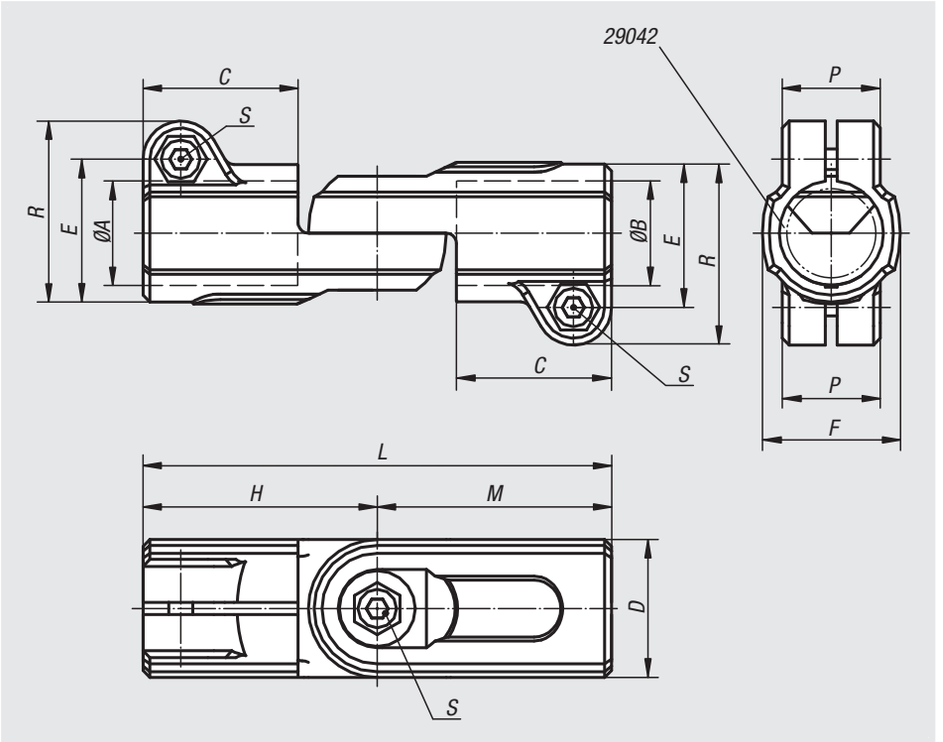
提示：
活节管接头可以进行 180° 无级调整。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
29032-512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
29032-514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
29032-516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
29032-518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
29032-520	20,1	20,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
29032-525	25,1	25,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
29032-530	30,1	30,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
29032-540	40,2	40,2	60	56	57	56	56	60	188	200	100	48	69	M10x50

塑料制活节管接头



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29034-18

提示：
活节管接头可以进行 180° 无级调整。圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

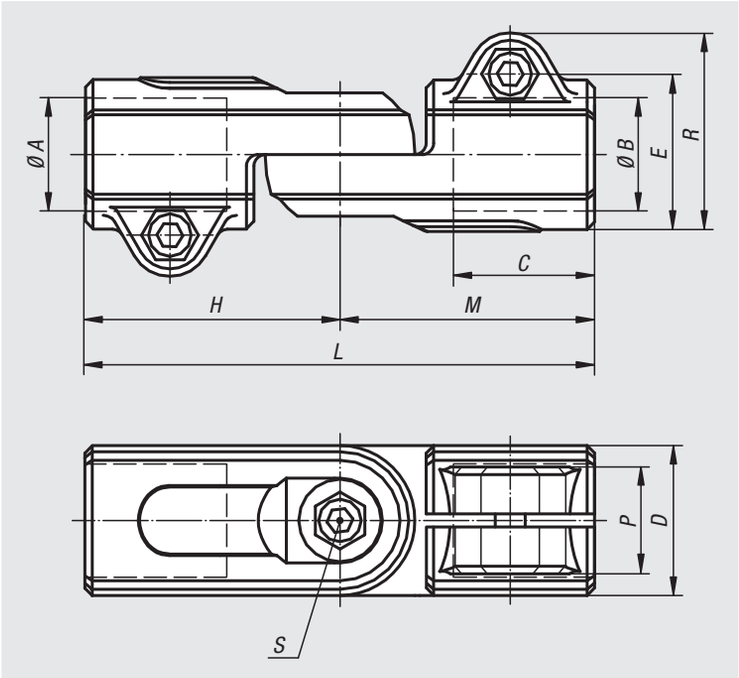
根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

说明：
夹紧螺丝的锁紧扭矩：
M6：10 Nm
M8：25 Nm

订货号	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
29034-18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
29034-30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

铝制活节管接头



材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29034-540

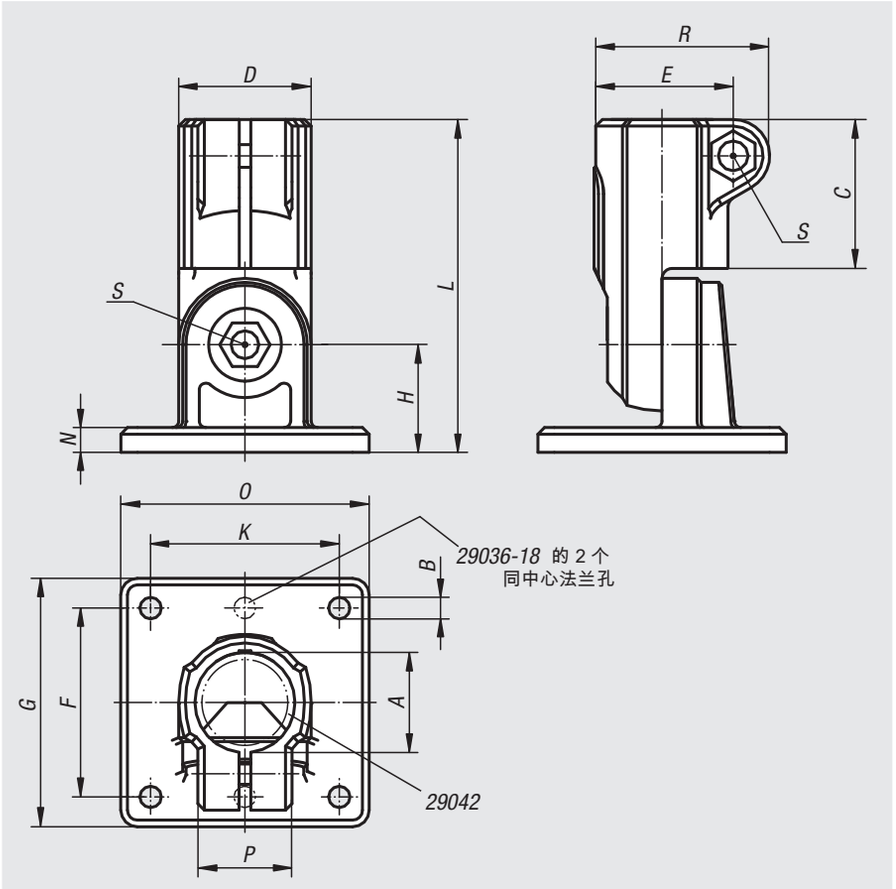
提示：
活节管接头可以进行 180° 无级调整。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

附件：
- 圆形管和方形管 29050

订货号	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
29034-512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
29034-514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
29034-516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
29034-518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
29034-520	20,1	20,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
29034-525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
29034-530	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
29034-540	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	70	M10x50

塑料制旋转脚管接头



材料：
热塑性塑料 圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
黑色。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29036-18

提示：
脚杯管接头 180° 无级可调。
圆形管的基本尺寸为 ∅18 mm 或 ∅30mm。通过变径轴套 29042 可以用于更小直径或者方管。

根据要求可提供：
用于固定的塑料夹紧杆。

附件：
- 变径轴套 29042
- 圆形管和方形管 29050

说明：
夹紧螺丝的锁紧扭矩：
M6：10 Nm
M8：25 Nm

订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
29036-18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
29036-30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

铝制旋转脚管接头

材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经光滑打磨处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

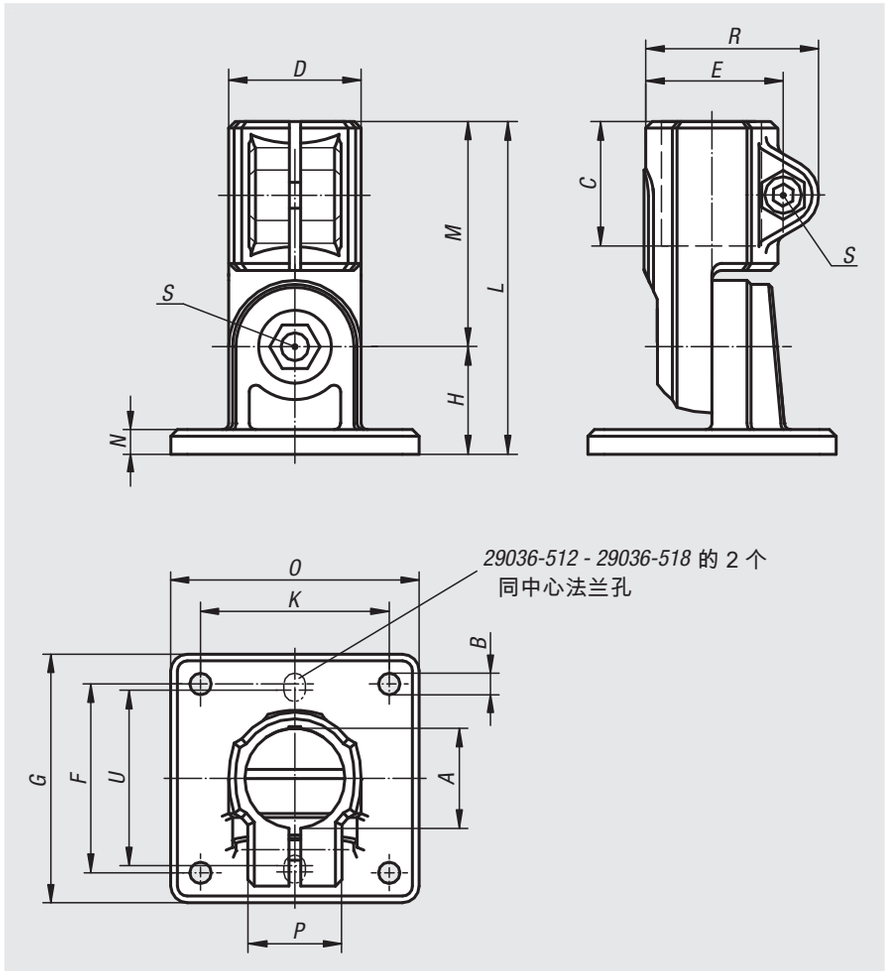
订购示例：
nlm 29036-518

提示：
旋转脚管接头可以进行 180° 无级调整。

* 深孔。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆和其他直径。

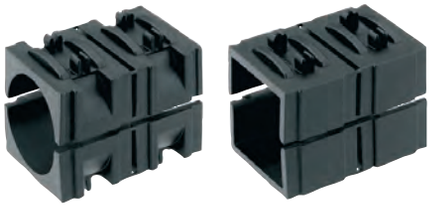
附件：
- 圆形管和方形管 29050



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
29036-512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
29036-514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
29036-516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
29036-518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
29036-520	20,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
29036-525	25,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
29036-530	30,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
29036-540	40,2	9* (4x)	60	56	57	76	100	44	76	144	100	10	100	48	69	M10x50	-

29040

方形变径轴套

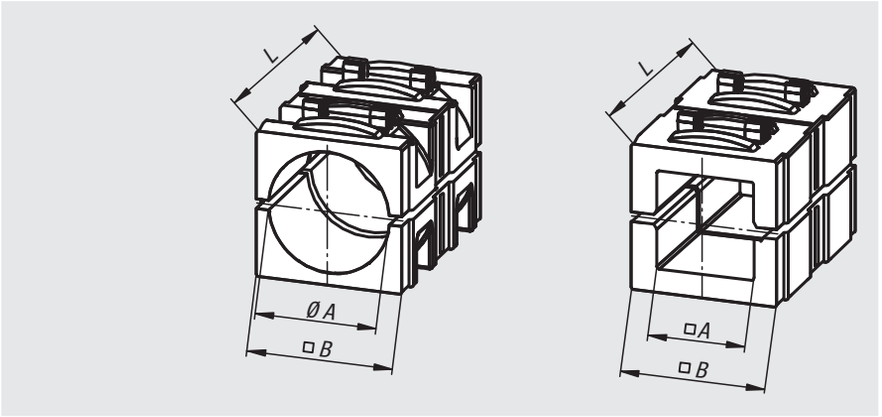


材料：
热塑性塑料。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 29040-03020

提示：
通过使用变径轴套可以夹紧小型管或从方形管调整为圆形管。



订货号	规格 2	A	B	L
29040-03020	针对圆形管	Ø 20,25	30,3	45
29040-03025	针对圆形管	Ø 25,25	30,3	45
29040-03030	针对圆形管	Ø 30,25	30,3	45
29040-13020	针对方形管	20,5	30,3	45
29040-13025	针对方形管	25,5	30,3	45

29042

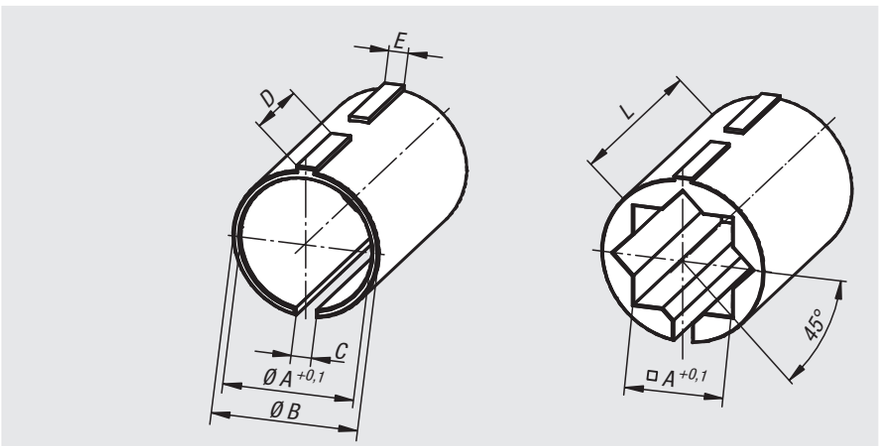
圆形变径轴套

材料：
热塑性塑料。

规格：
黑色。

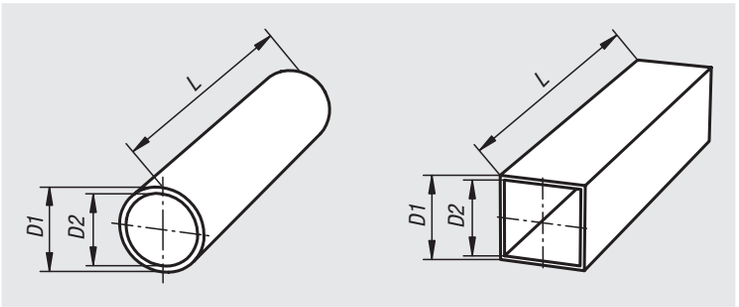
订购示例：
nlm 29042-03020

提示：
通过使用变径轴套可以夹紧小型管或从圆形管调整为方形管。



订货号	规格 2	A	B	C	D	E	L
29042-01812	针对圆形管	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
29042-01814	针对圆形管	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
29042-01815	针对圆形管	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
29042-01816	针对圆形管	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
29042-03020	针对圆形管	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
29042-03025	针对圆形管	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
29042-11810	针对方形管	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
29042-13020	针对方形管	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

圆形和方形管材



材料：
钢 1.0037。
铝 EN AW-6060。

规格：
钢制镀锌。
经阳极氧化处理的浅色铝。

订购示例：
nlm 29050-0112X500（订购时请注明长度L）

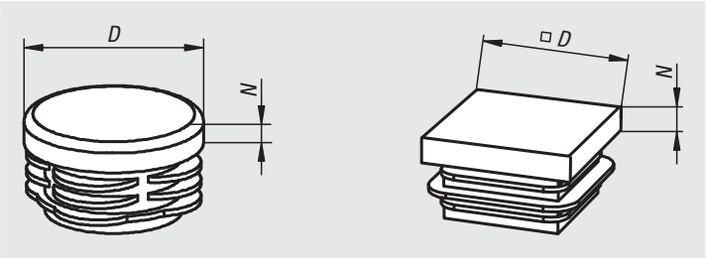
提示：
圆形管和方形管的制造公差专为管材夹紧系统而设计。
*只能交付实心材料的 10X10 铝制方管。

根据要求可提供：
- 不锈钢管材
- 客户定制剪裁

订货号	名称	主体材料	说明	D1	D2	L
29050-0112X	圆管	钢制	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
29050-0114X	圆管	钢制	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
29050-0115X	圆管	钢制	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
29050-0116X	圆管	钢制	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
29050-0118X	圆管	钢制	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
29050-0120X	圆管	钢制	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
29050-0125X	圆管	钢制	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
29050-0130X	圆管	钢制	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
29050-0140X	圆管	钢制	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
29050-0150X	圆管	钢制	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
29050-0220X	圆管	铝制	Ø20 x 3	20 ±0,1	14	500/1000/2000
29050-0230X	圆管	铝制	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
29050-0240X	圆管	铝制	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
29050-0250X	圆管	铝制	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

订货号	名称	主体材料	说明	D1	D2	L
29050-4120X	方管	钢制	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
29050-4125X	方管	钢制	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
29050-4130X	方管	钢制	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
29050-4140X	方管	钢制	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
29050-4210X	方管	铝制	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
29050-4220X	方管	铝制	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
29050-4230X	方管	铝制	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
29050-4240X	方管	铝制	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

螺旋塞



材料：
聚丙烯。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 29056-025200

提示：
螺旋塞充当边缘保护装置或用于锁闭管端。可通过手动压入或用保护锤击打进行安装。

订货号	规格 2	D	N	适用
29056-018150	针对圆形管	18	5	Ø18 x 0,8-2
29056-020200	针对圆形管	20	5	Ø20 x 0,8-2,5
29056-025200	针对圆形管	25	5	Ø25 x 1-3
29056-030200	针对圆形管	30	5	Ø30 x 0,8-2,5
29056-040300	针对圆形管	40	5	Ø40 x 1-3
29056-040400	针对圆形管	40	5	Ø40 x 3-5
29056-050400	针对圆形管	50	5	Ø50 x 2,5-4,5
29056-420100	针对方形管	20	5	20 x 20 x 0,8-3
29056-425150	针对方形管	25	5	25 x 25 x 1-3
29056-430200	针对方形管	30	5	30 x 30 x 1-2,5
29056-440300	针对方形管	40	5	40 x 40 x 1-3
29056-440400	针对方形管	40	5	40 x 40 x 3-5

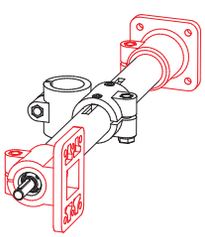
推杆技术资料

此类推杆方便、经济，应用广泛。高刚度、低挠度、负载能力强、操作便捷。针对不同应用情况和负载，提供四种结构规格以供选择（导管 ∅ 为 18 mm 至 50 mm）。

特征：
- 标准移动路径可以超过 2,000 mm
- 300 mm 的范围内，定位精度可以达到 ±0.2
- 移动速度最快达到 1.5 m/min
- 通过梯形丝杆驱动
- 安装位置随意

技术说明：
安装在导管中的丝杆配有引导螺母，把旋转运动转换为线性运动。螺母装有从动键避免扭转。

线性模组安装：
根据安装位置和具体应用，可利用管道连接系统的夹紧件予以固定。



速度：

n = 需要的主轴转速
最大主轴转速，依据：
滑动轴承为 80 U/min
滚动轴承为 250 U/min

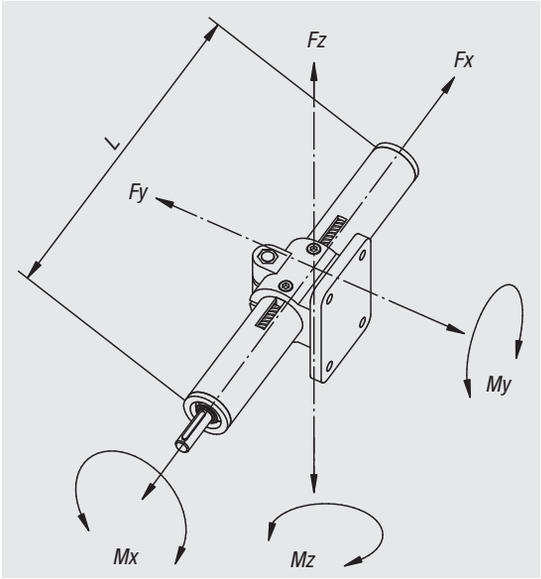
型号 E	丝杆螺距 mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [U/min] = \frac{速度\ [m/min] \times 1000[mm]}{丝杆螺距\ [mm]}$$

空载扭矩：

型号 E	滑动轴承丝杆 [Nm]	滚动轴承丝杆 [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

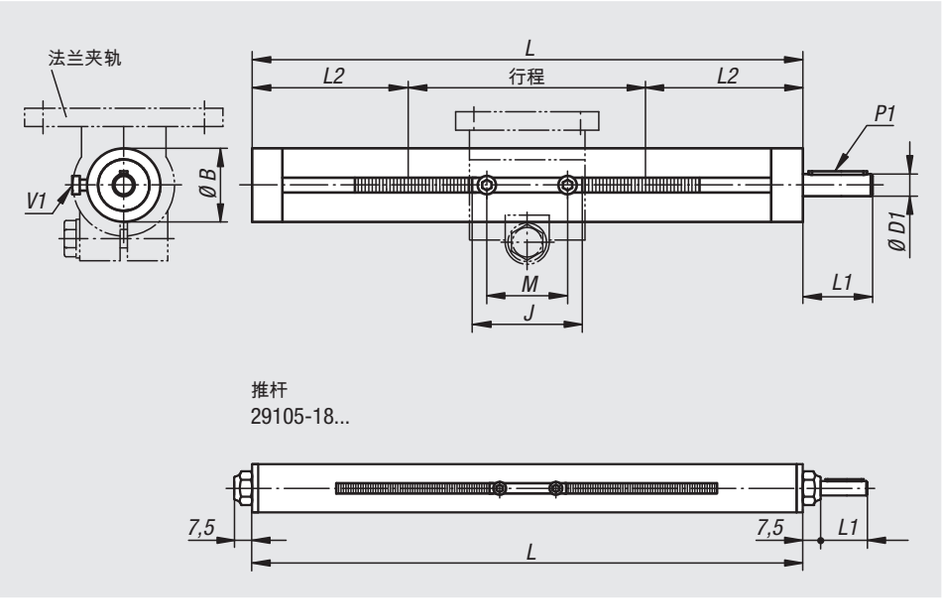
负载参数*：
F 力 [N]
M 扭矩 [Nm]
I 转动惯量 [cm4]



长度	Fx 500	Fy 500/1000/1500	Fz 500/1000/1500
型号 E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
型号 E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
型号 E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
型号 E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

型号 E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

线性单元



材料、规格：
依照 DIN EN 10305 的精密管，不锈钢 1.4301 制。
E18 类，为镀锌钢制。
钢制梯形丝杠，右旋螺纹，滚轧。

订购示例：
nlm 29105-300001X500

提示：
中间转速范围，自锁。

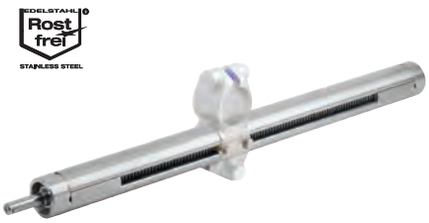
根据要求可提供：
左旋螺纹，不锈钢规格，2 个驱动轴头，其他行程，手轮。

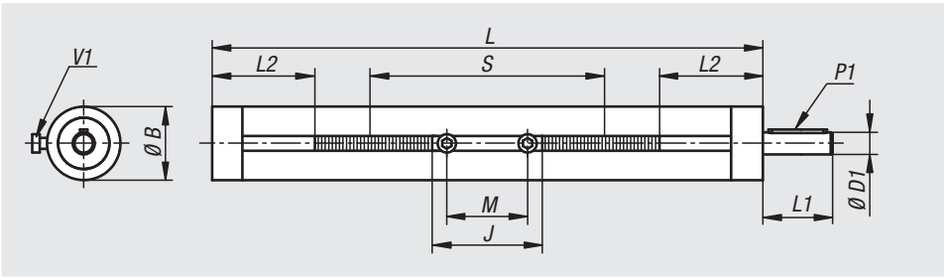
附件：
- 固定件 29120，29125，29130，29135
- 管材连接件的夹紧件

工作原理：
丝杠的旋转运动被转换为滑轨的线性输出运动。

订货号	类型 1	E 类	轴	L	行程 S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 平键 DIN 6885	V1
29105-300001X300	带滑动轴承	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-300001X500	带滑动轴承	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-300001X800	带滑动轴承	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-400001X300	带滑动轴承	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400001X500	带滑动轴承	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400001X800	带滑动轴承	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400001X1000	带滑动轴承	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500001X500	带滑动轴承	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500001X800	带滑动轴承	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500001X1000	带滑动轴承	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-180101X300	带滚珠轴承	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
29105-180101X500	带滚珠轴承	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
29105-300101X300	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-300101X500	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-300101X800	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
29105-400101X300	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400101X500	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400101X800	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-400101X1000	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500101X500	带滚珠轴承	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500101X800	带滚珠轴承	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
29105-500101X1000	带滚珠轴承	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

不锈钢线性单元





材料：
DIN EN 10305 标准的精密管， 采用 1.4301 不锈钢。
梯形丝杆，右旋螺纹，滚轧，采用 1.4301 不锈钢。

订购示例：
nlm 29105-1300101X500

提示：
中间转速范围，自锁。

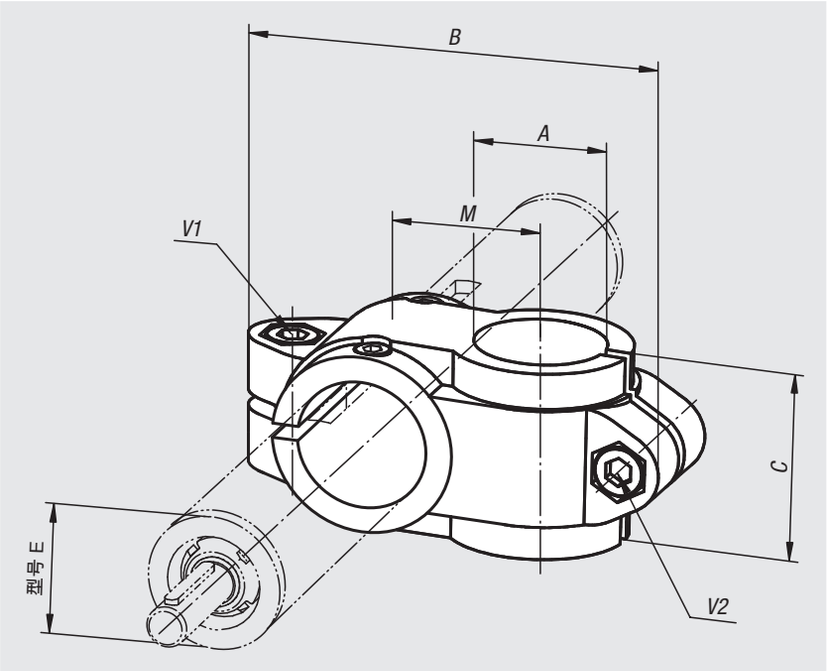
根据要求可提供：
左旋螺纹，2 个驱动轴头，其他行程或手轮。

附件：
- 不锈钢导轨 29120, 29130, 29135
- 管道连接系统的夹紧件

工作原理：
丝杠的旋转运动被转换为滑轨的线性输出运动。

订货号	类型 1	E 类	轴	L	行程 S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 平键 DIN 6885	V1
29105-1300101X300	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	300	140	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
29105-1300101X500	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	500	340	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
29105-1300101X800	带滚珠轴承	30	Tr 14x3	800	640	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
29105-1400101X300	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	300	146	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
29105-1400101X500	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	500	346	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
29105-1400101X800	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	800	646	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
29105-1400101X1000	带滚珠轴承	40	Tr 20x4	1000	846	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

铝制十字扣件，用于推杆

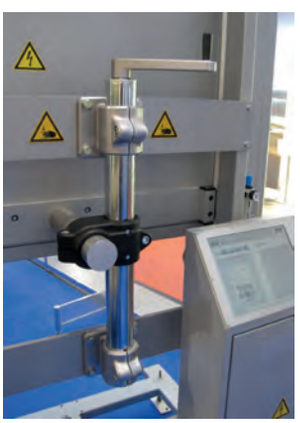


材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经黑色粉末喷涂处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29120-1818

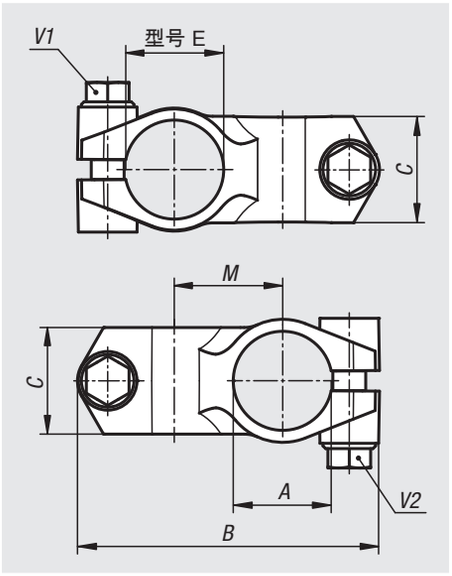
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。



订货号	E 类	A	B	C	M	V1	V2
29120-1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
29120-3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
29120-3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
29120-4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
29120-4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
29120-5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
29120-5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

不锈钢十字扣件的管接头

用于线性单元

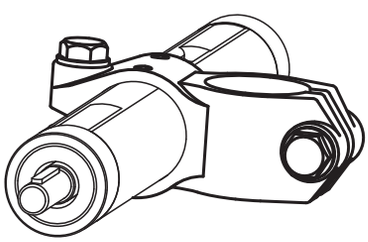


材料：
精铸不锈钢 1.4308。
螺栓，不锈钢 A2。

规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29120-13030

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。



订货号	E 类	A	B	C	M	V1	V2
29120-13030	30	30	92	32,4	33	M8x30	M8x30
29120-14040	40	40	118	40	42	M10x35	M10x35

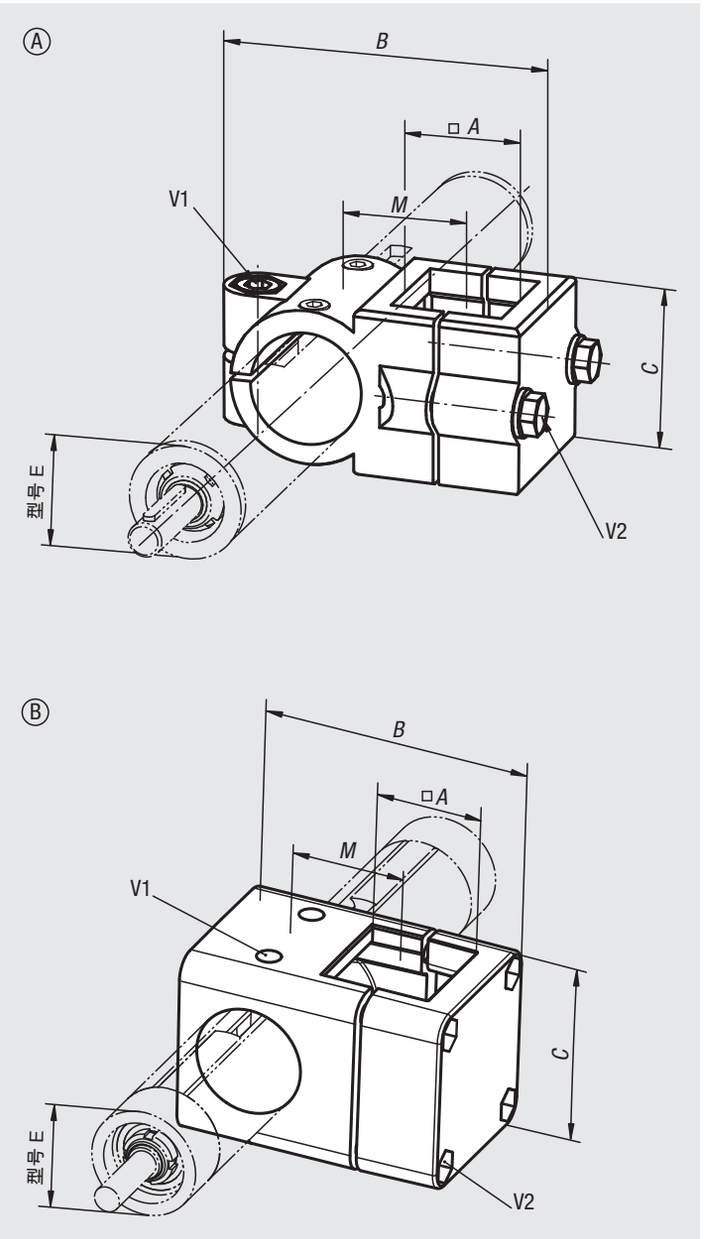
铝制十字扣件，用于推杆

材料：
铸铝。
带螺母的夹紧螺栓，钢制。

规格：
经黑色粉末喷涂处理。
镀锌的带螺母夹紧螺栓。

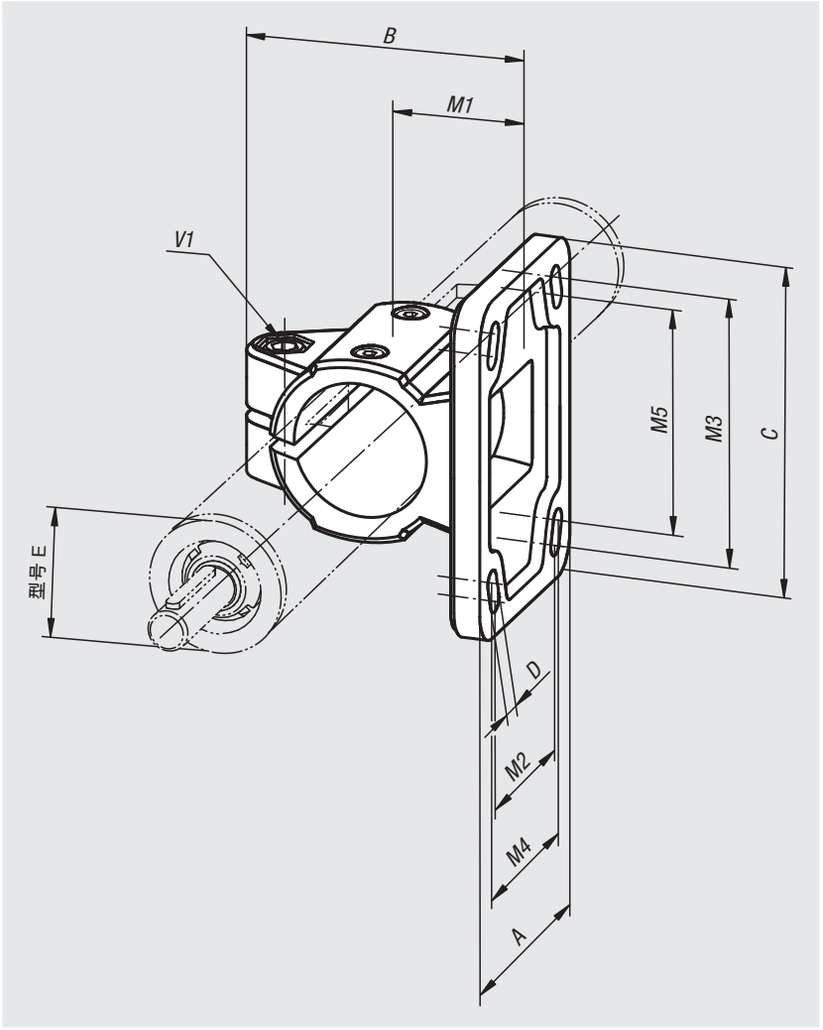
订购示例：
nlm 29125-4040

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。



订货号	类型	E 类	A	B	C	M	V1	V2
29125-3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
29125-4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
29125-5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50
29125-3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
29125-4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
29125-5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

铝制法兰管接头，用于推杆



材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经黑色粉末喷涂处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29130-50

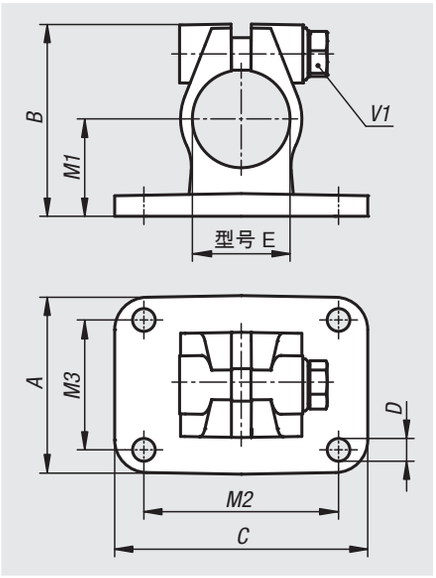
提示：
* 深孔。

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

订货号	E 类	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
29130-18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
29130-30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
29130-40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
29130-50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

不锈钢法兰管接头

用于线性单元

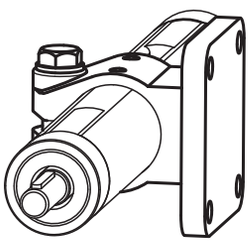


材料：
精铸不锈钢 1.4308。
螺栓，不锈钢 A2。

规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29130-130

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。



订货号	E 类	A	B	C	D	M1	M2	M3	V1
29130-130	30	55	59	78	7	30	60	40	M8x30
29130-140	40	80	80	80	9	42	60	60	M10x35

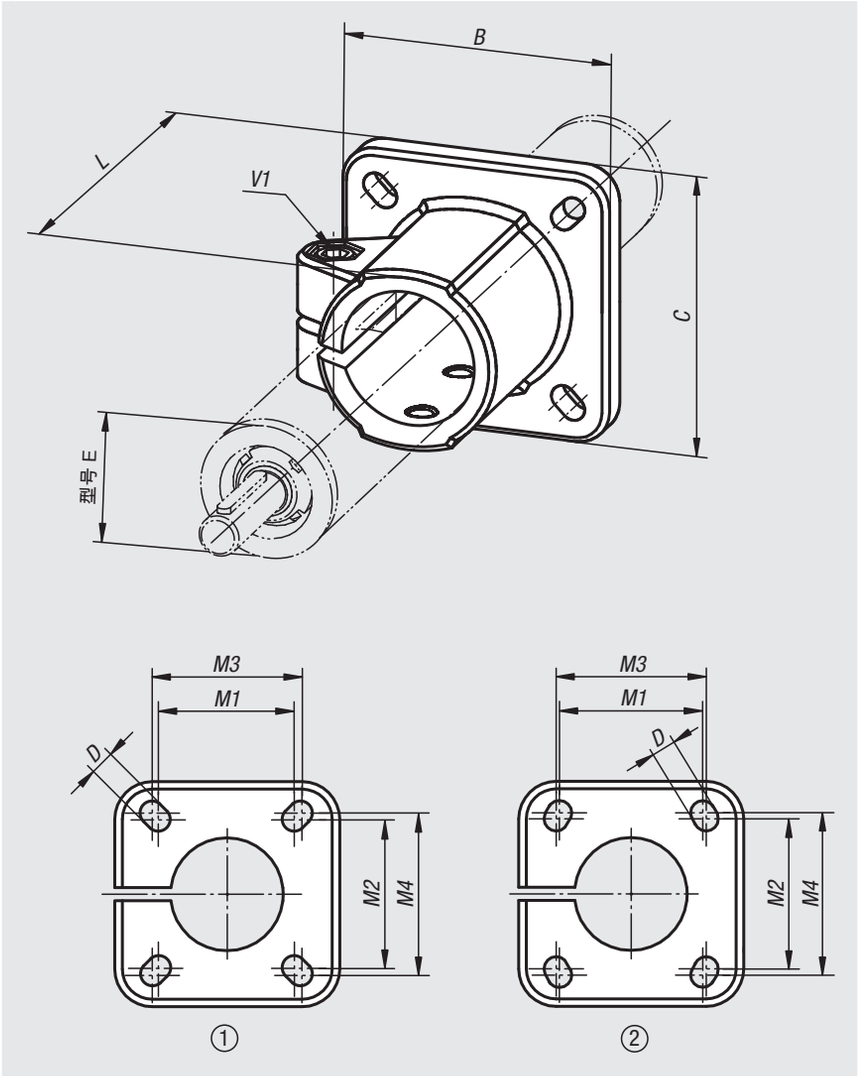
铝制支脚管接头，用于推杆

材料：
铸铝。
圆柱形螺栓 DIN 7984 和六角螺母 DIN 985，钢制。

规格：
经黑色粉末喷涂处理。
镀锌圆柱形螺栓和六角螺母。

订购示例：
nlm 29135-30

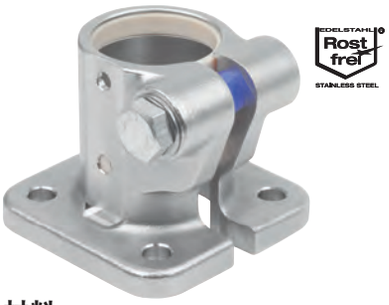
根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。

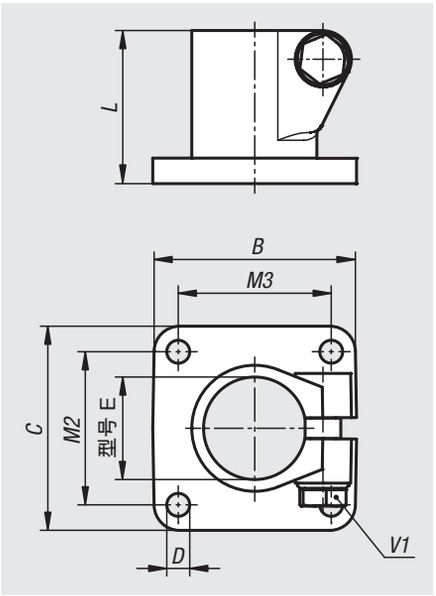


订货号	安装孔	E 类	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
29135-18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
29135-30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
29135-40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
29135-50	1	50	105	105	10,5	85	74	74	80	80	M10x35

不锈钢支脚管接头

用于线性单元



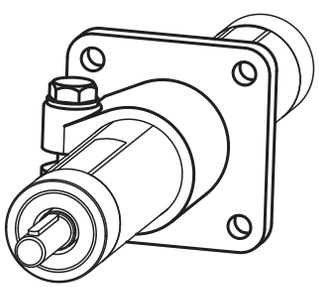


材料：
精铸不锈钢 1.4308。
螺栓，不锈钢 A2。

规格：
经电解抛光处理。

订购示例：
nlm 29135-130

根据要求可提供：
用于固定的夹紧杆。



订货号	E 类	B	C	D	L	M2	M3	V1
29135-130	30	60	60	7	50	40	40	M8x30
29135-140	40	80	80	9	60	60	60	M10x35

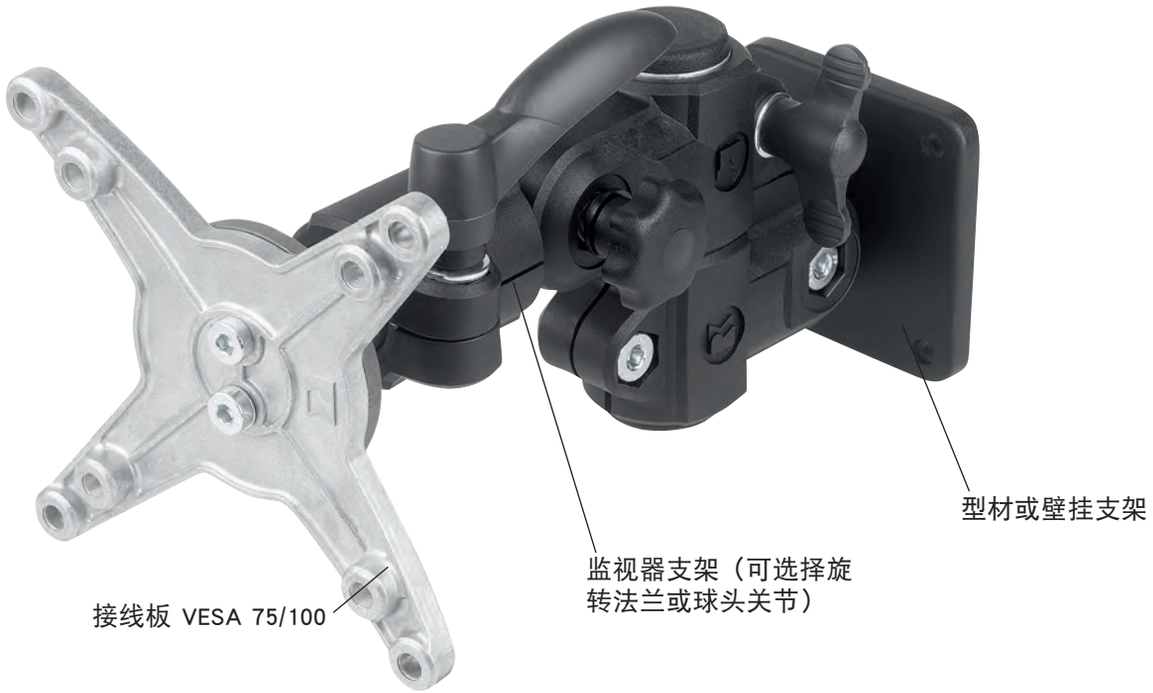
记录

监视器支架的技术资料

万用支架，用于监视器、触控面板和操作设备

具有高度承载能力的支架适用于工业显示器、操作壳体和触摸屏。全部的自由度都可免工具通过手动控制元件单独调节。调整后的位置即使在振动时也可可靠地保持。

支架的一大优势是在连接尺寸方面的广泛灵活性，可适用于各种终端设备和安装选项。屏幕或操作壳体也可以选择使用铝制圆形通用装配面固定，或者通过符合 VESA 75/100 标准的连接板，即尺寸为 75 x 75 mm 或 100 x 100 mm 的安装孔板固定。因此，原则上来说几乎所有的壳体都可以无需特殊元件进行连接。显示器支架可通过管连接件连接在直径为 30 mm 的任何标准的圆形管上，或者也可以借助型材托架安装在任意铝型材的凹槽上，或者借助壁托架安装在每个表面元件或壁板上。

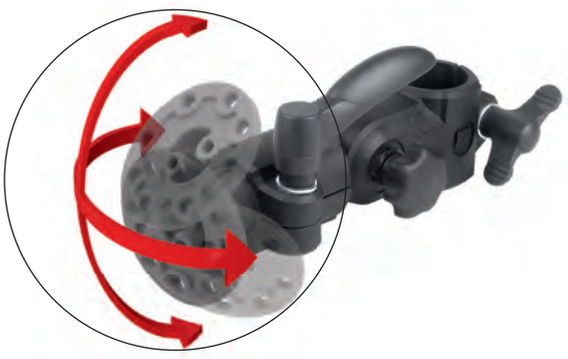


特征

- 高强度的材料组合确保长久的负荷能力
- 通过万用或 VESA 连接板连接设备
- 全部的自由度调整实现高度的工作人体工程学
- 耐振倾斜调节（以 15° 的间隔步进锁定）
- 通过槽或壁挂安装连接到铝制型材上

旋转法兰监视器支架
最大负荷能力 25 kg（静态）
可 90° 旋转

带球头关节的监视器支架
最大负荷能力 10 kg（静态）
可 60° 自由转动



监视器支架

材料:
高强度的热塑性塑料 / 铝制材料组合。

规格:
黑色 / 亮色。

订购示例:
nlm 29180-3001

提示:
我们为工业用监视器和触摸屏提供三种不同基架:

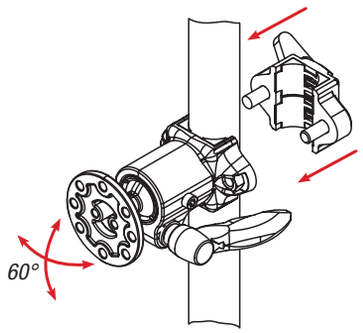
紧凑型:
节省空间，允许旋转范围为 60° 。载荷达 10 kg（静态）。带通用安装板。基架适用于固定 Ø30 mm 的圆管或 30 x 30 mm 的方管。通过选配的变径轴套 29040 还可连接其他截面的管材（Ø20、25 mm 的圆管或 20 x 20、25 x 25 mm 的方管）。

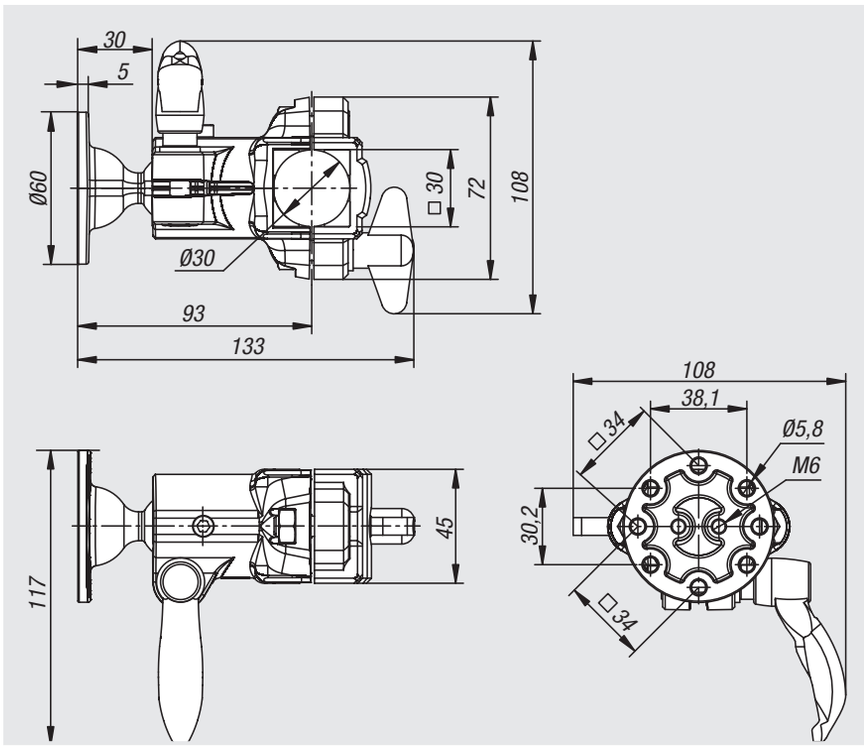
带旋转法兰:
防振、可锁定的监视器支架，在 90° 内以 15° 的分度步距进行倾斜度调节。最高承纳 25 kg（静态）重的监视器/操作设备。带通用安装板。基架适用于固定 Ø30 mm 的圆管。通过选配的变径轴套 29042 还可连接其他截面的管材（Ø20、25 mm 的圆管或 20 x 20 mm 的方管）。

带球窝关节:
允许 60° 的转动范围。载荷达 10 kg（静态）。带通用安装板。基架适用于固定 Ø30 mm 的圆管。通过选配的变径轴套 29042 还可连接其他截面的管材（Ø20、25 mm 的圆管或 20 x 20 mm 的方管）。

可选择墙壁支架、型材支架、单杆/双杆悬臂、平板电脑支架、键盘托或 VESA 50/75 或 75/100 的连接板用于各种连接。

29180-3000

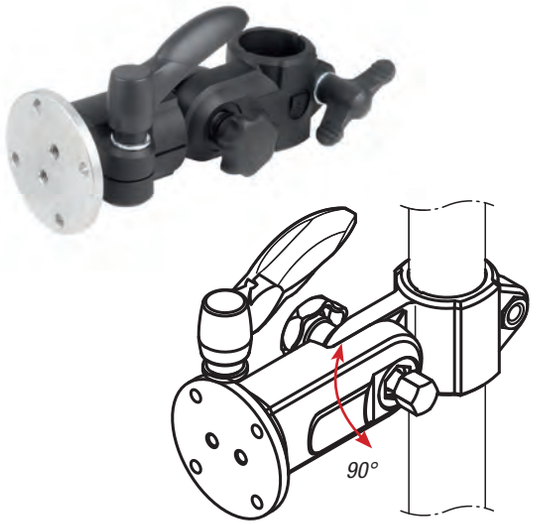


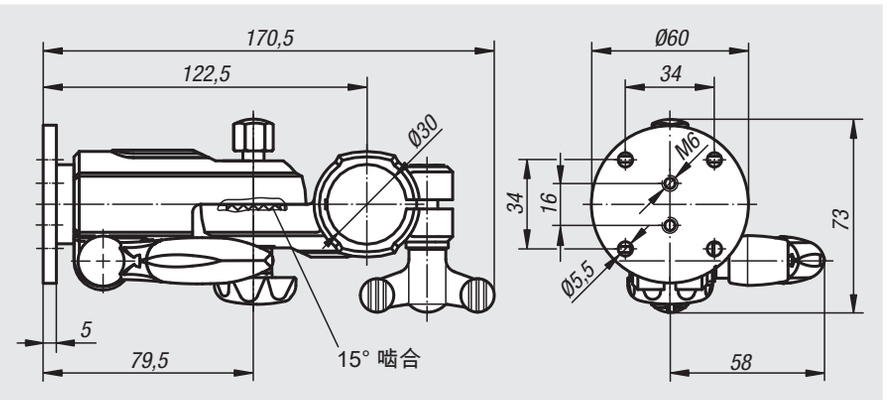


订货号	图	规格
29180-3000		紧凑型
29180-3001		带旋转法兰
29180-3002		带球头关节
29180-3003		壁挂支架
29180-3004		型面支架
29180-5075		接线板 vesa
29180-75100		接线板 vesa
29180-3010		单杆悬臂
29180-3012		双杆悬臂
29180-3014		双杆悬臂
29180-3016		伸缩悬臂
29180-3018		伸缩悬臂
29180-3020		键盘架
29180-125200		平板电脑支架

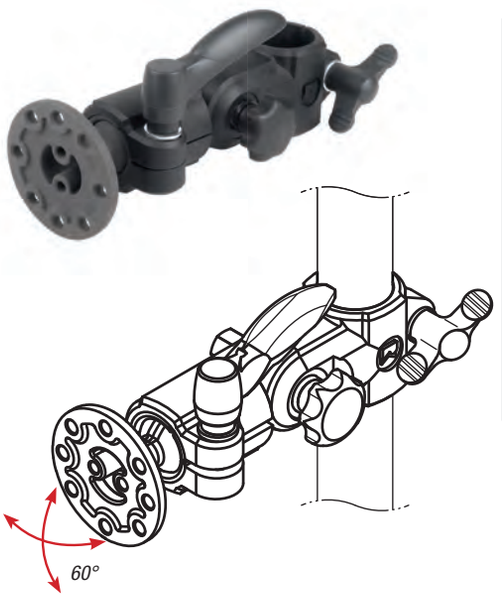
监视器支架

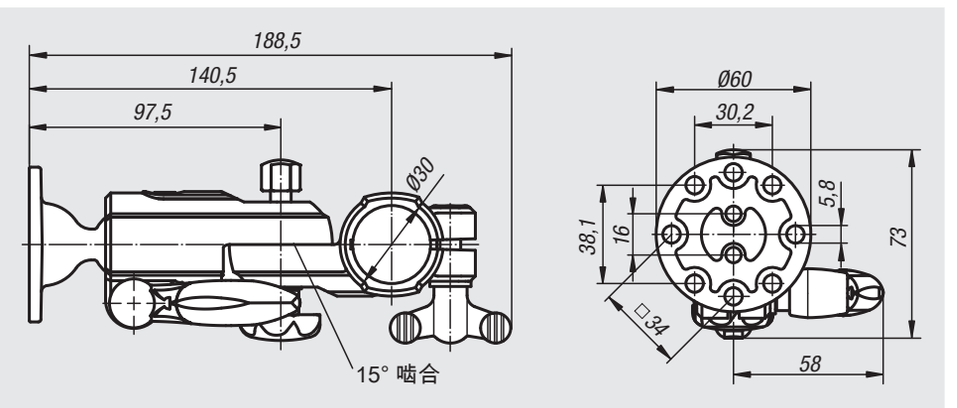
29180-3001



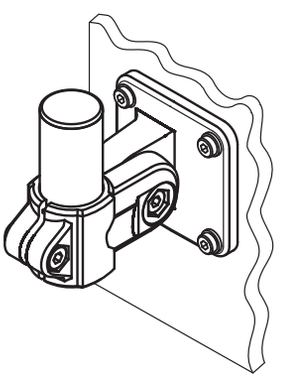


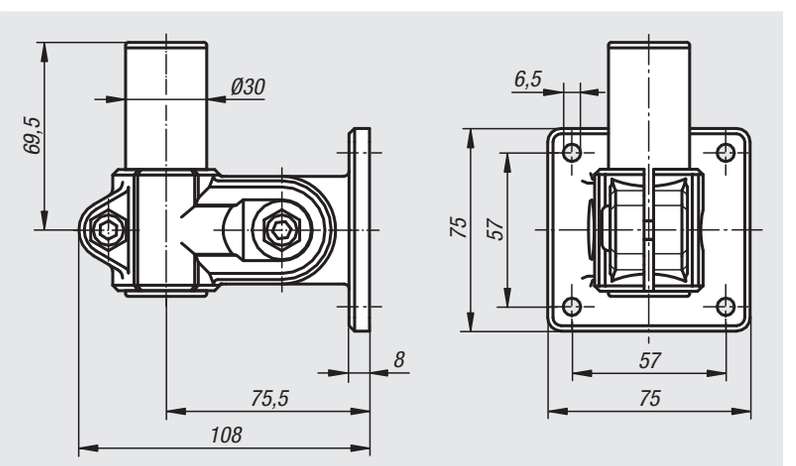
29180-3002





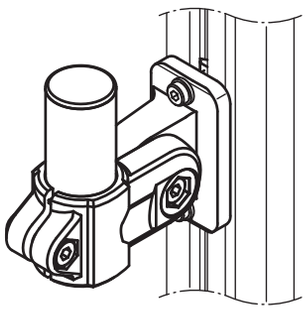
29180-3003

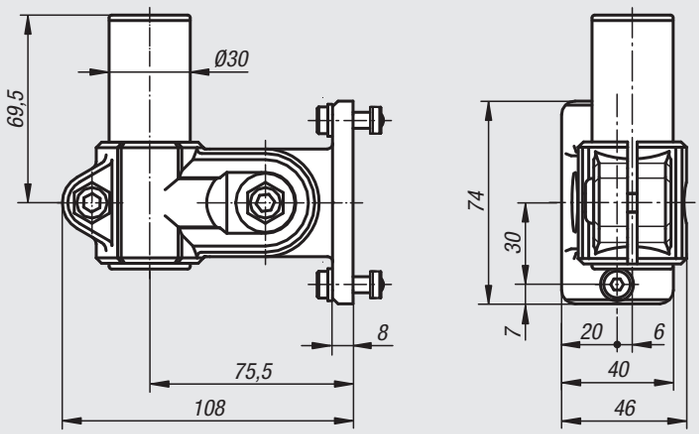




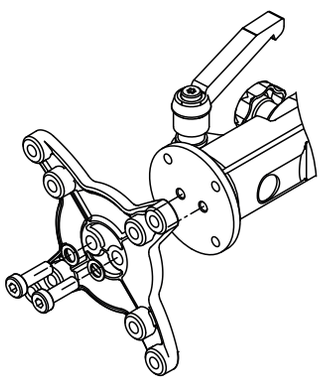
监视器支架

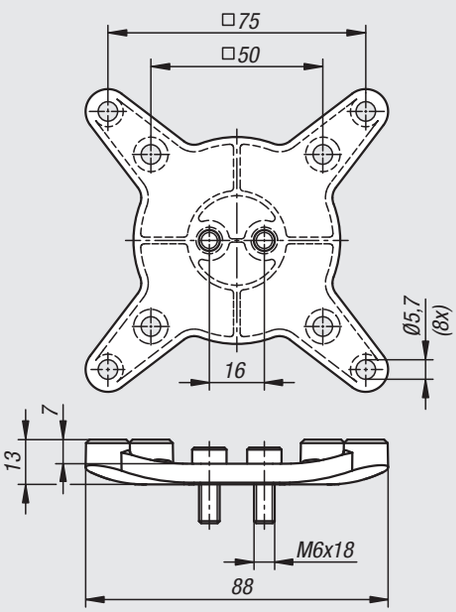
29180-3004



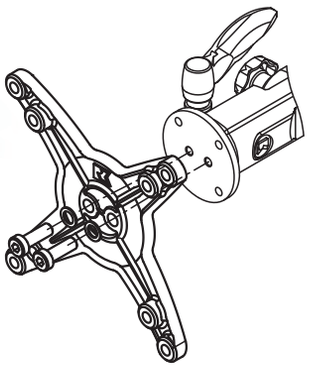


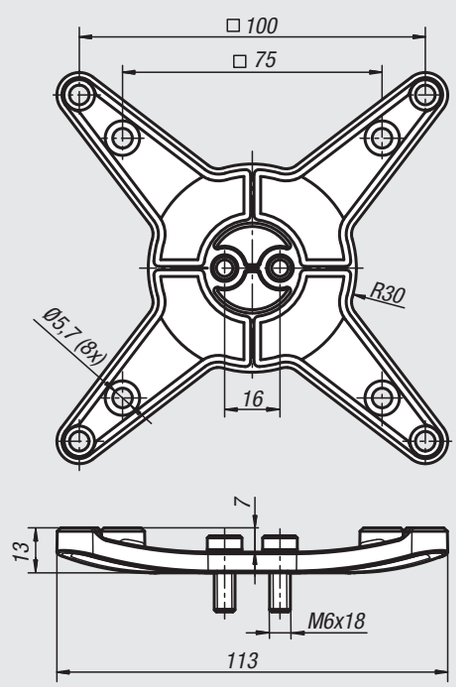
29180-5075





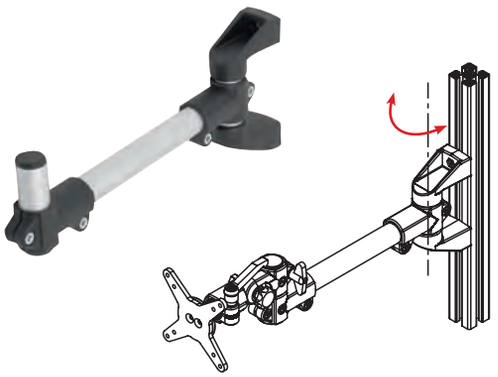
29180-75100

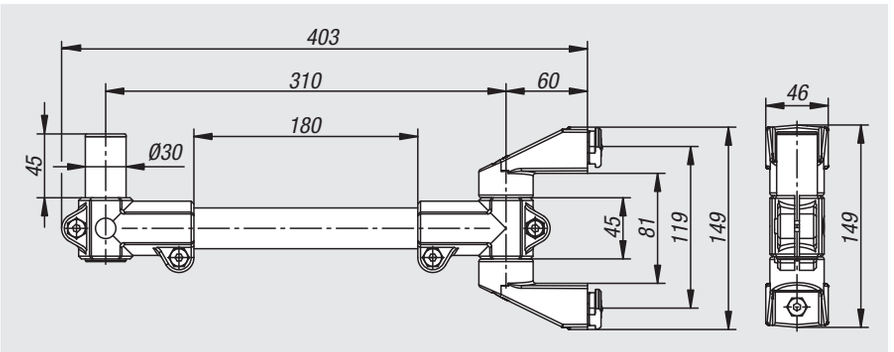




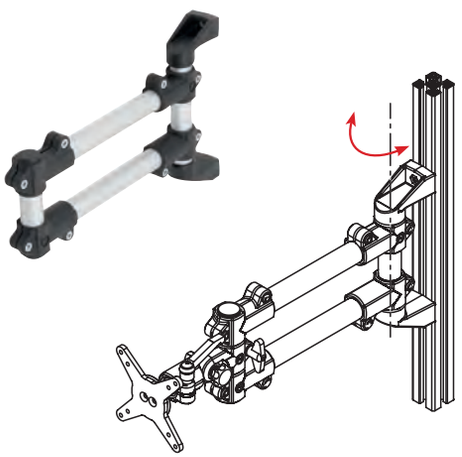
监视器支架

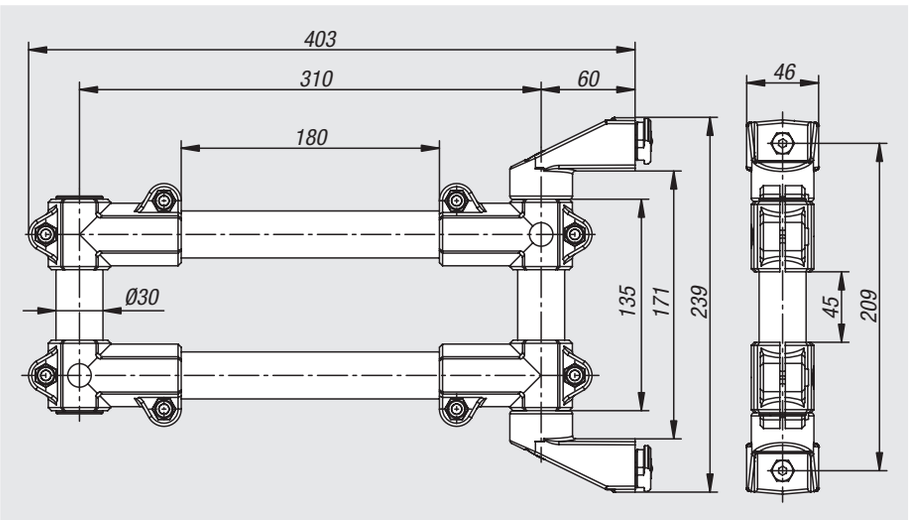
29180-3010



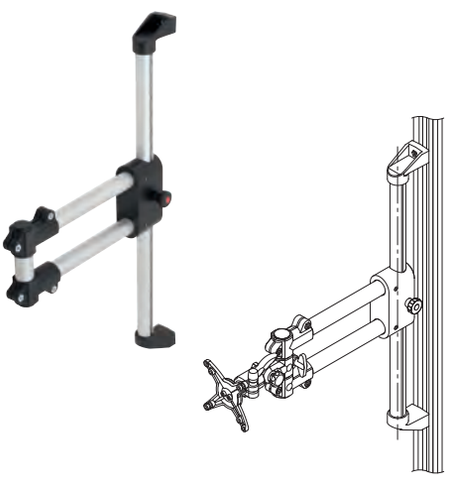


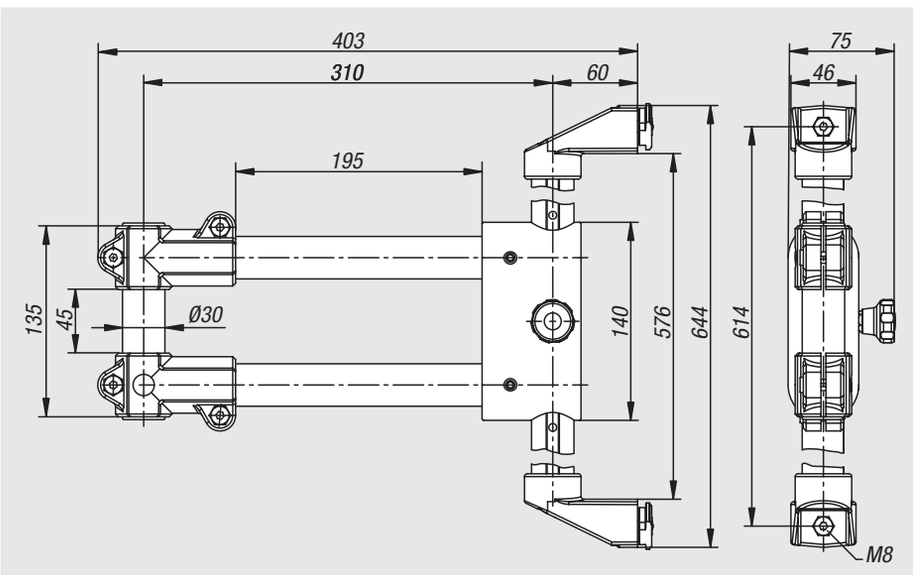
29180-3012





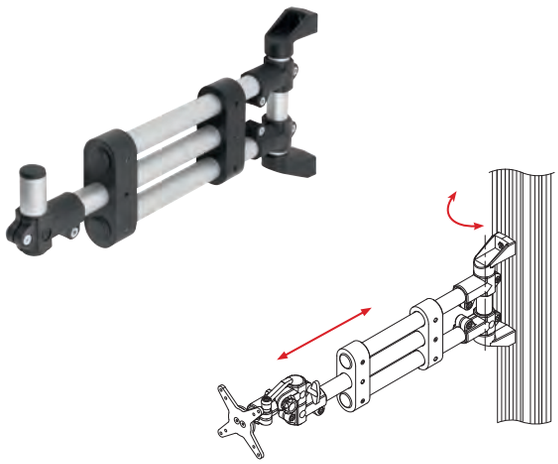
29180-3014

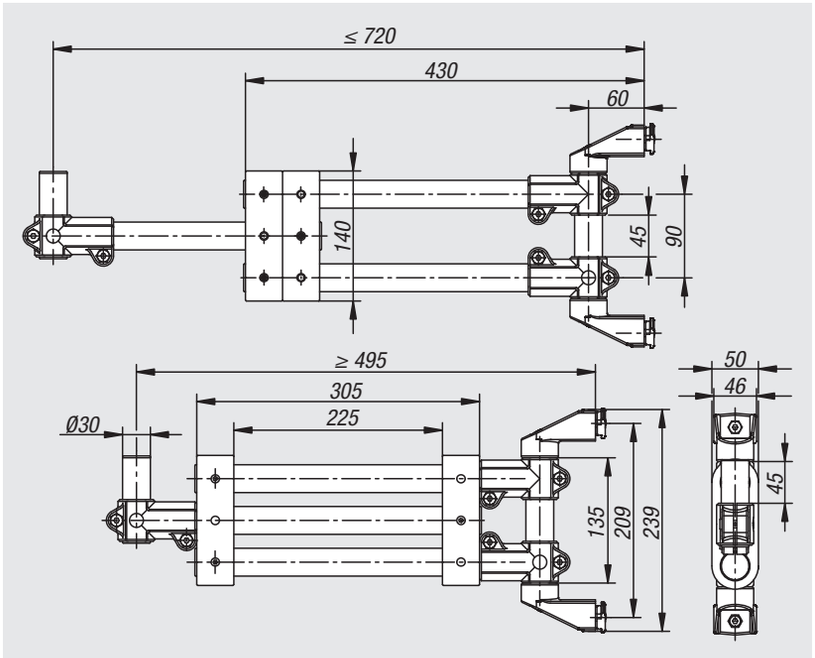




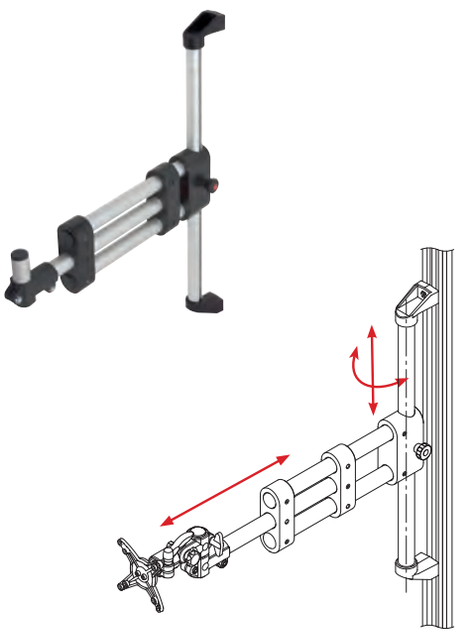
监视器支架

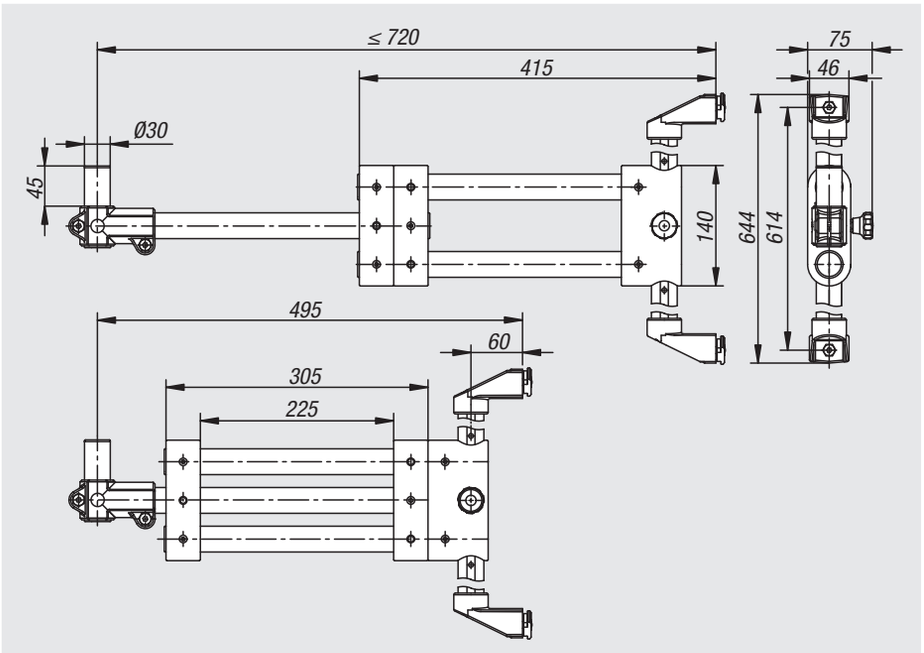
29180-3016





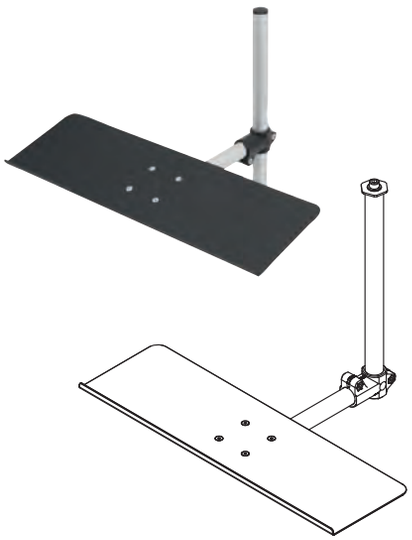
29180-3018

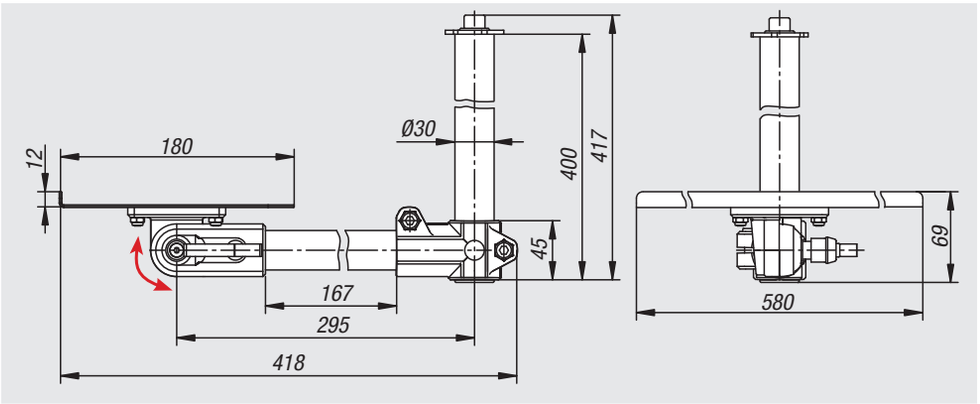




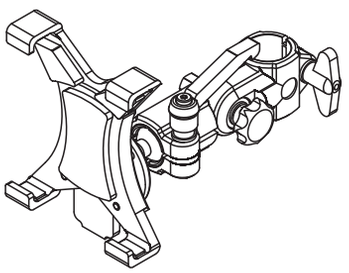
监视器支架

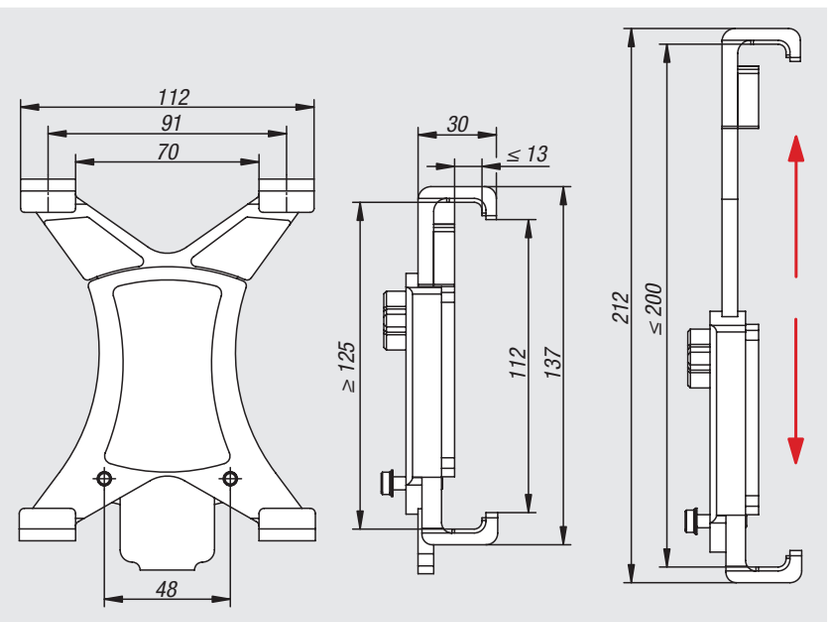
29180-3020





29180-125200





单杆底座

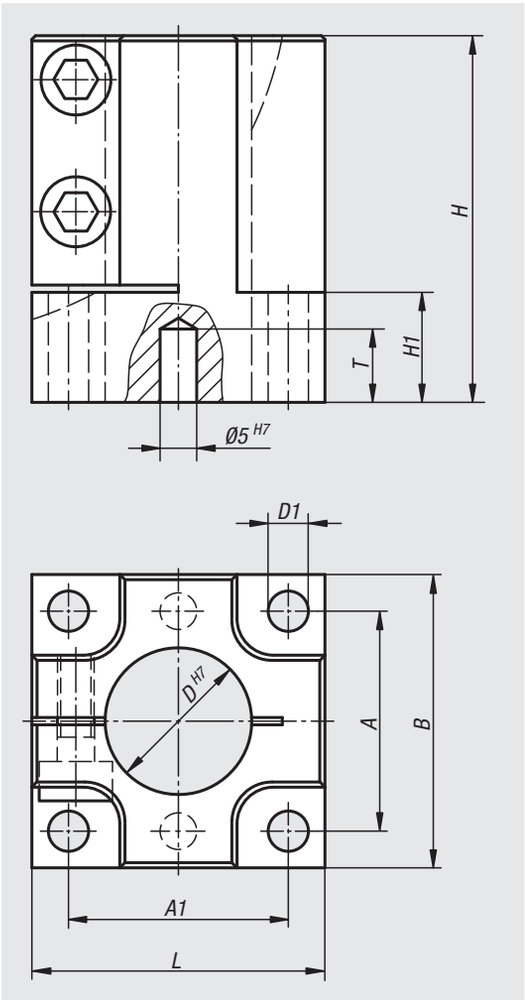
材料：
铝 EN AW-6060。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 29200-1122

提示：
四种不同尺寸的单杆底座。带集成安装和定心孔的经处理支承面确保位置精确地安装元件。

图纸提示：
适配孔位置公差：±0.01
孔位置公差：±0.1



订货号	尺寸	A	A1	B	D	D1	H	H1	L	T
29200-1122	12	22	22	30	12	5,5	35	7	30	8
29200-1202	20	30	30	40	20	5,5	50	15	40	10
29200-1302	30	40	40	50	30	6,5	50	15	50	10
29200-1402	40	48	48	60	40	8,5	50	15	60	10

双杆底座

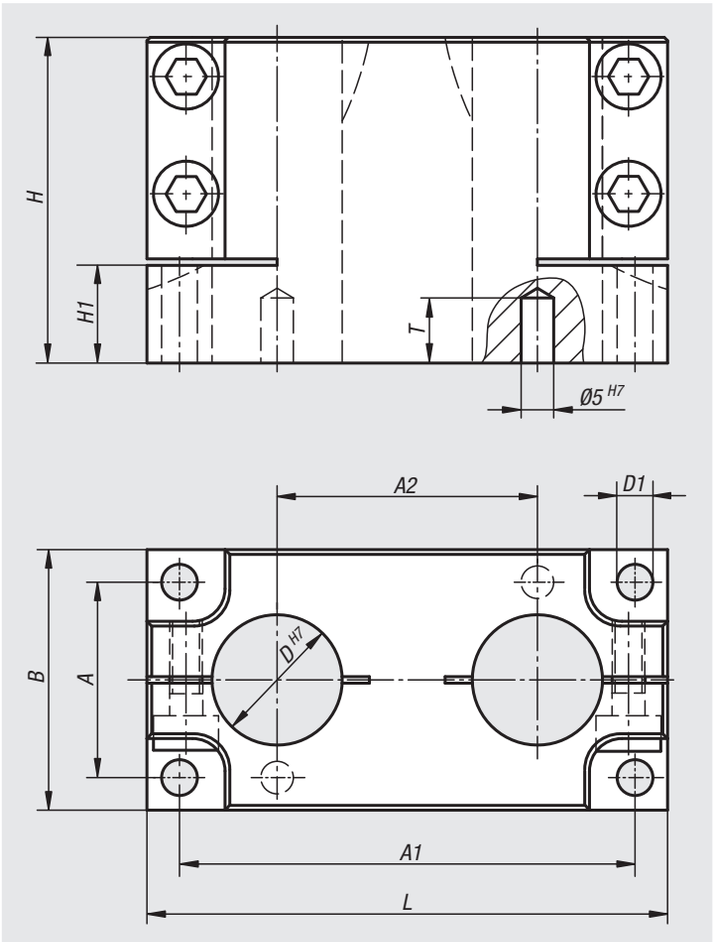
材料：
铝 EN AW-6060。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 29205-2122

提示：
四种不同尺寸的双杆底座。带集成安装和定心孔的经处理支承面确保位置精确地安装元件。

图纸提示：
适配孔位置公差：±0.01
孔位置公差：±0.1



订货号	尺寸	A	A1	A2	B	D	D1	H	H1	L	T
29205-2122	12	22	52	30	30	12	5,5	35	7	60	8
29205-2202	20	30	70	40	40	20	5,5	50	15	80	10
29205-2302	30	40	90	50	50	30	6,5	50	15	100	10
29205-2402	40	48	108	60	60	40	8,5	50	15	120	10

双杆夹紧底座

材料：
铝 EN AW-6060。

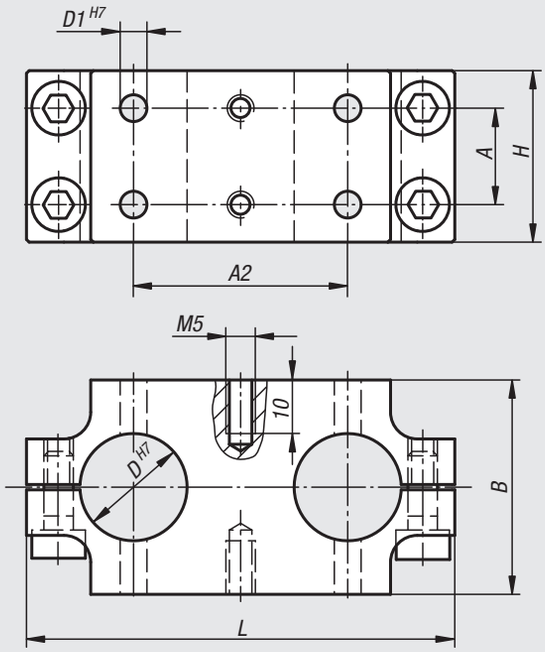
规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 29207-2122

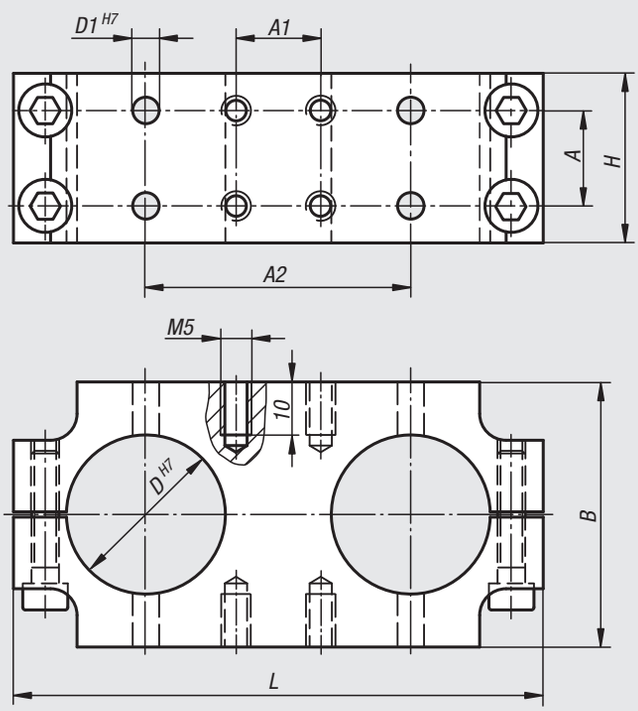
提示：
四种不同尺寸的双杆底座。带集成安装和定心孔的经处理安装面确保位置精确地安装元件。

图纸提示：
适配孔位置公差：±0.01
孔位置公差：±0.1

29207-2122
29207-2202



29207-2302
29207-2402



订货号	尺寸	A	A1	A2	B	D	D1	H	L
29207-2122	12	12	-	30	30	12	5	26	60
29207-2202	20	18	-	40	40	20	5	32	80
29207-2302	30	18	16	50	50	30	5	32	100
29207-2402	40	18	26	60	60	40	6	32	120

调节单元

材料：
铝 EN AW-6060。

规格：
黑色阳极氧化

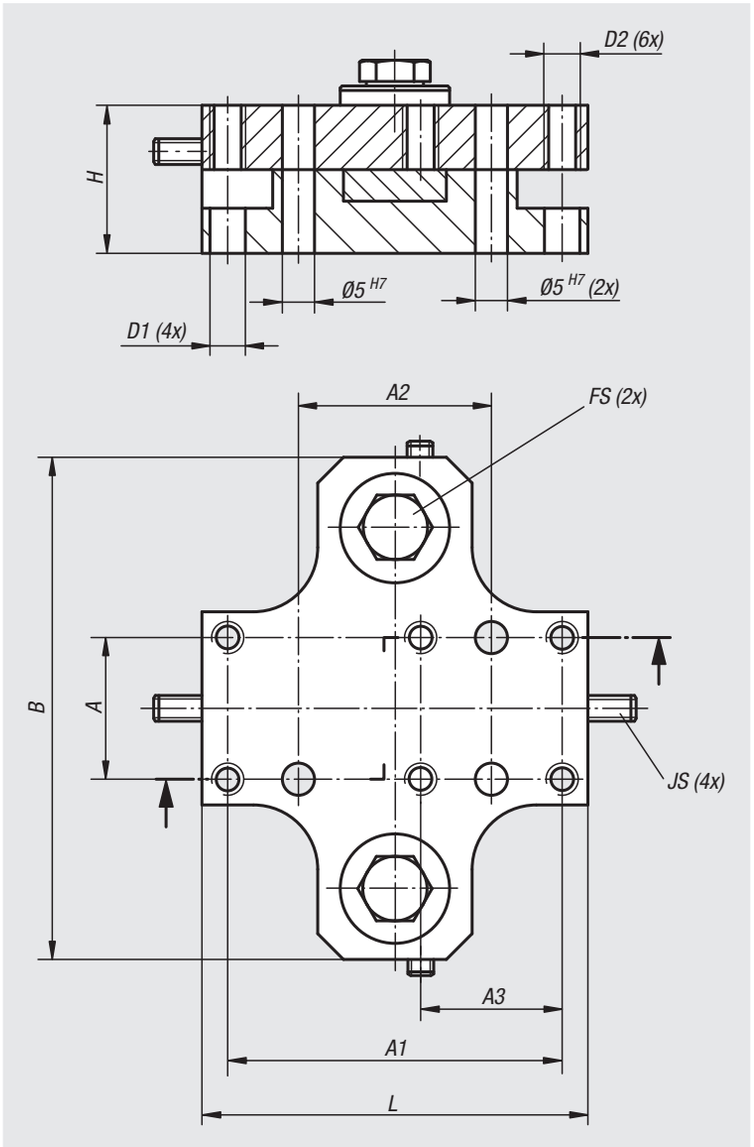
订购示例：
nlm 29210-122

提示：
用于在 X-Y 方向精确调节元件的调节单元。用于补偿机械制造中的制造公差。适用单底座和双底座。通过各个结构尺寸的统一钻孔图，可在安装后调整。

X 调节范围：±3mm
Y 调节范围：±3mm

图纸提示：
适配孔位置公差：±0.01
孔位置公差：±0.1

FS = 定位螺栓 (2x)
JS = 调节螺栓 (4x)



订货号	尺寸	A	A1	A2	A3	B	D1	D2	H	L
29210-122	12	22	52	30	22	78	5,5	M5	23	60
29210-202	20	30	70	40	30	88	5,5	M5	23	80
29210-302	30	40	90	50	40	110	6,5	M6	32	100
29210-402	40	48	108	60	48	120	8,5	M8	32	120

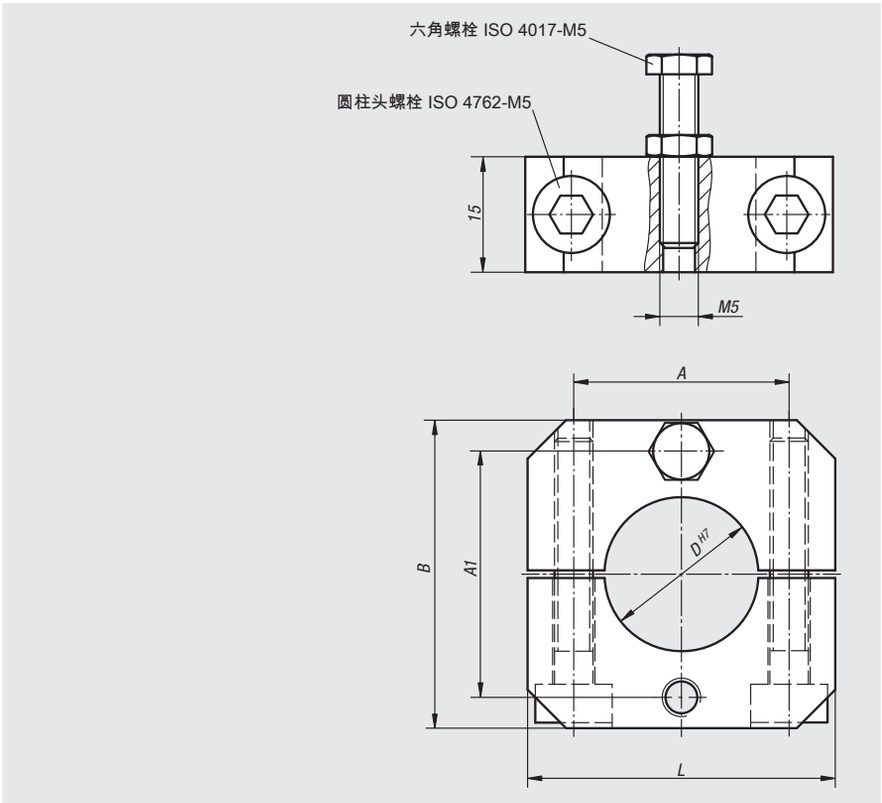
调节环

材料：
铝 EN AW-6060。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 29215-122

提示：
利用调节环可精确调整底座或夹紧底座的高度，从而确保位置精确地安装元件。



订货号	尺寸	A	A1	B	D	L
29215-122	12	19	22	30	12	30
29215-202	20	28	32	40	20	40
29215-302	30	38	42	50	30	50
29215-402	40	48	52	60	40	60

不锈钢杆

材料：
Ø12 和 Ø20 不锈钢 1.4034.
Ø30 和 Ø40 不锈钢 1.4305。

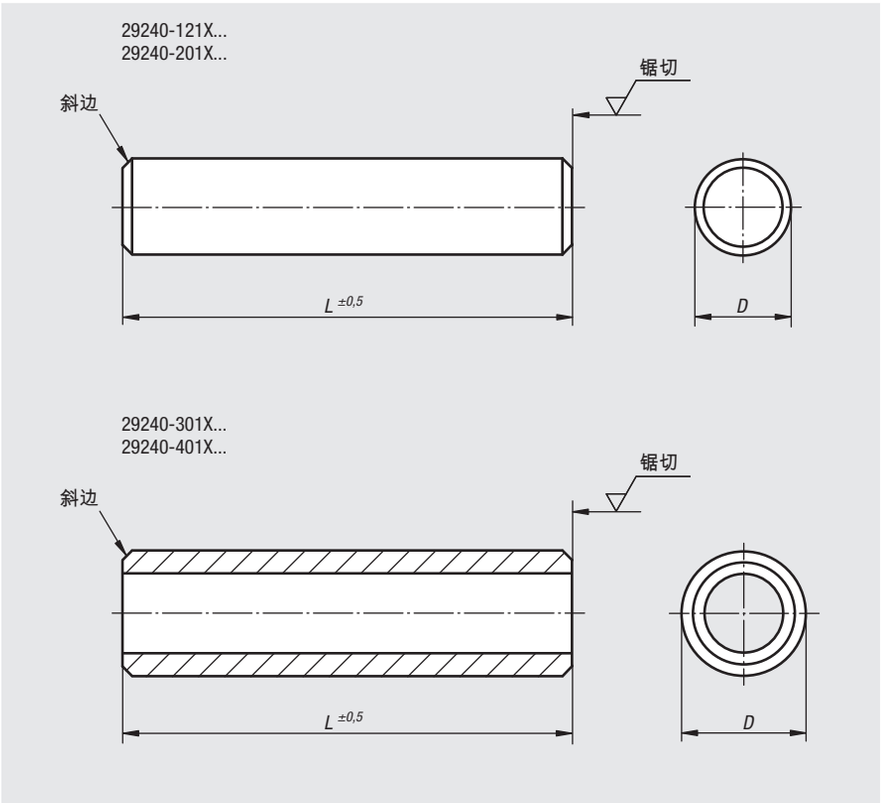
规格：
亮色，经打磨处理。

订购示例：
nlm 29240-121X0100（订购时请注明长度L）

提示：
利用经打磨处理的不锈钢柱，可为少数标准元件配置多样化的结构类型。

Ø12 和 Ø20 = 柱。
Ø30 和 Ø40 = 圆管（壁厚 5 mm）。

根据要求可提供：
其他长度。



订货号	名称	尺寸	D	L
29240-121X	立杆	12	12	100/200/300/400/500
29240-201X	立杆	20	20	100/200/300/400/500
29240-301X	圆管	30	30	100/200/300/400/500
29240-401X	圆管	40	40	100/200/300/400/500

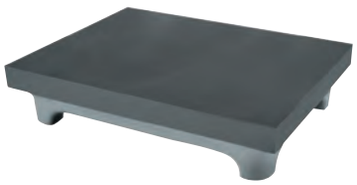
记录

31000

比测台、表座、铰接件

31000

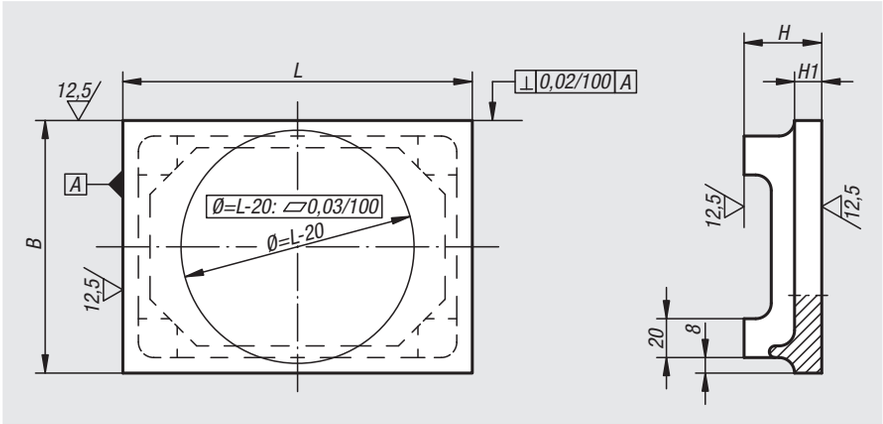
比测台

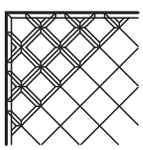


材料：
GJL 250 经退火处理。

订购示例：
nlm 31000-03

提示：
应要求提供的带防尘槽的板面。





订货号	L	B	H	H1
31000-01	200	150	45	15
31000-02	250	200	45	15
31000-03	300	200	45	15
31000-04	350	250	45	15
31000-05	350	300	45	15
31000-06	400	350	60	20

31020

带立柱的精密检测台

材料：
黑色花岗岩（原生岩）。

规格：
精度等级0级。

订购示例：
nlm 31020-01

提示：
这种原生岩相对于传统花岗岩具有极大优势：
- 高 3 倍的耐磨强度。
- 高 20% 的密度。
- 低 3 倍的热膨胀系数。

适配测量架参见 31140 和 31141。

订货号	底座 长 x 宽 x 高	立柱
31020-01	200 x 150 x 40	∅25 x 260

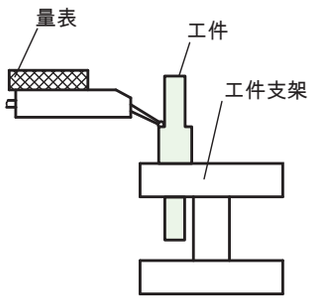
31090

工件支架 用于带凸缘工件

材料：
渗碳钢，经硬化处理。

规格：
经打磨处理。

订购示例：
nlm 31090-111



订货号	孔径	直径增量	孔 数量	支撑面 平行度	相邻孔 间距
31090-111	1 - 11	0,5	21	< 0,01	46
31090-220	2 - 20	1	19	< 0,01	52

31100

带液压夹紧表座

订购示例：
nlm 31100-12

提示：
4个关节臂通过中间的旋钮锁紧。提供精调螺栓。

订货号	总高	活动半径	磁性基座 长	磁性基座 宽	磁性基座 高	吸力 N
31100-01	310	260	61	50	55	600
31100-02	480	400	76	50	55	900

订货号	规格	连接螺纹	总高	活动半径
31100-11	无磁性基座	M8x8	255	260
31100-12	无磁性基座	M10x11	425	400

31102

磁性表座

订购示例：
nlm 31102-01

提示：
900 N 吸力磁性基座。

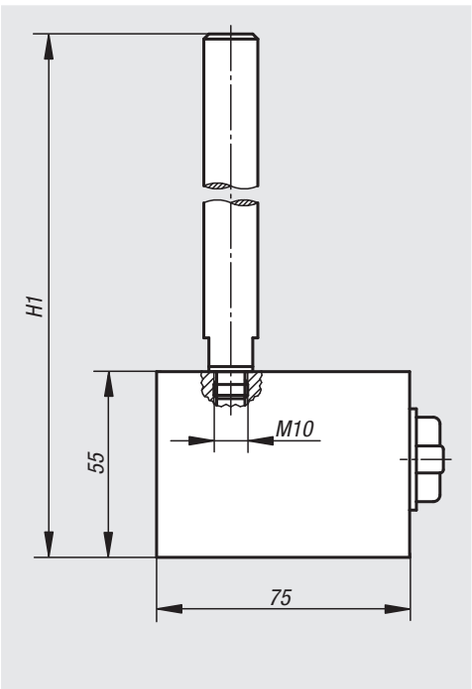
订货号	总高	立柱高度	立柱-∅	磁性基座长	磁性基座宽	磁性基座高	连接螺纹	吸力 N
31102-01	305	250	16	75	50	55	M10	900

31120

磁性表座

订购示例：
nlm 31120-01

提示：
带开关切换的磁性基座
（另请参见 09210-03）。



订货号	H1=总高度	立柱-∅	立柱高度	磁性基座长	磁性基座宽	磁性基座高	连接螺纹	吸力 N
31120-01	305	16	250	75	50	55	M10	900

31125

磁性表座

规格：
磁性基座：遮盖保护，镀锌表面。

订购示例：
nlm 31125-01

提示：
吸力 450 N，使用温度最高 100 ° C。从制造技术上，无法完全避免装入的磁性材料的附着面上出现极细裂纹。但是这绝对不会对吸持磁铁的功能造成影响。（另请参见 09065-10）。

订货号	总高	立柱高度	立柱-Ø	磁性基座 Ø	磁性基座 底高	磁性基座 总高	连接螺纹
31125-01	284	250	16	80	18	34	M10

31130

横向支架

订购示例：
nlm 31130-01

提示：
带精调螺栓。

订货号	总长	连杆或立柱 Ø	连接孔 例如 装干分表
31130-01	270	16	3 x Ø8

31140

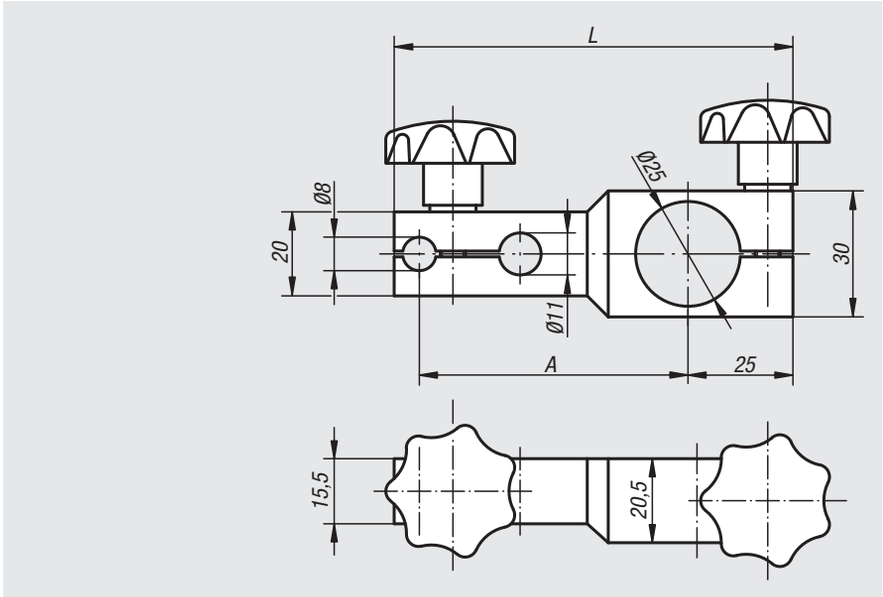
量表夹

材料：
铝制。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 31140-065

提示：
适用 31020 的测量架。



订货号	A	L
31140-065	65	95
31140-100	100	130

31141

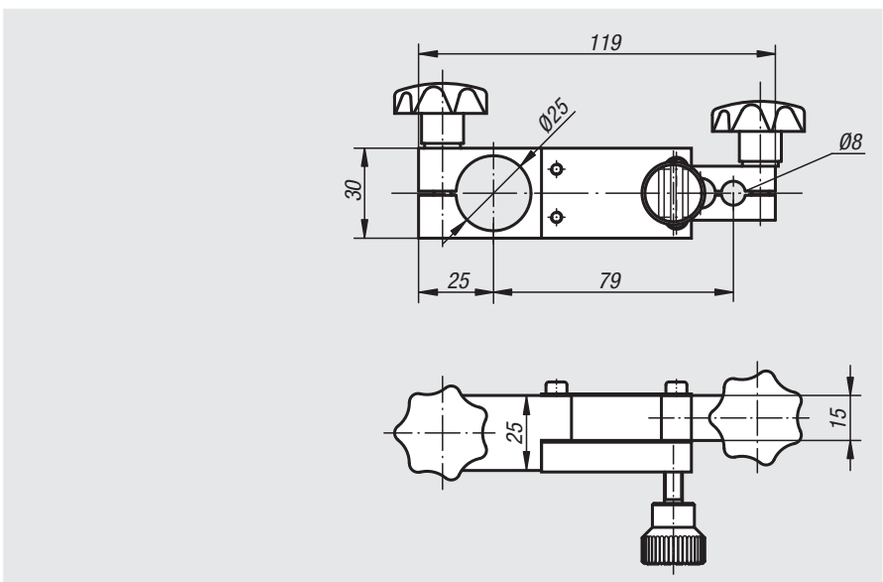
带精调的量表夹

材料：
铝制。

规格：
黑色阳极氧化

订购示例：
nlm 31141-079

提示：
适用 31020 的测量架。



订货号	尺寸
31141-079	参见图纸

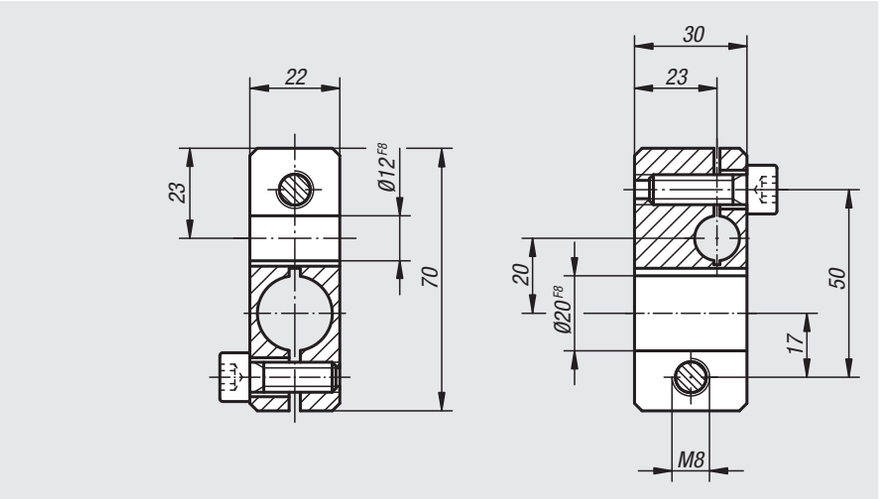
31150

连接件

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 31150-1220



订货号	尺寸
31150-1220	参见图纸

31152

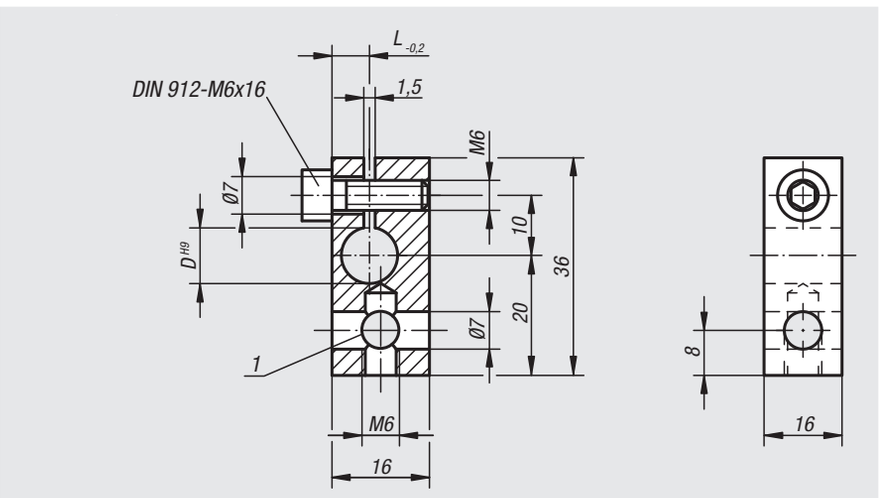
连接件

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 31152-0712

图纸提示：
1) 孔，仅针对 31152-0708



订货号	D	L
31152-0708	8	5
31152-0710	10	6
31152-0712	12	7

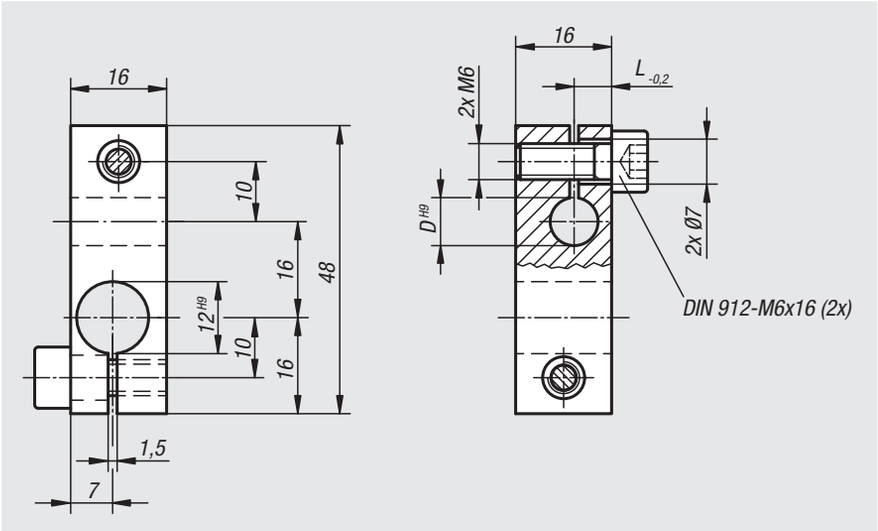
31154

连接件

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 31154-1210



订货号	D	L
31154-1208	8	5
31154-1210	10	6
31154-1212	12	7

31156

夹紧接头

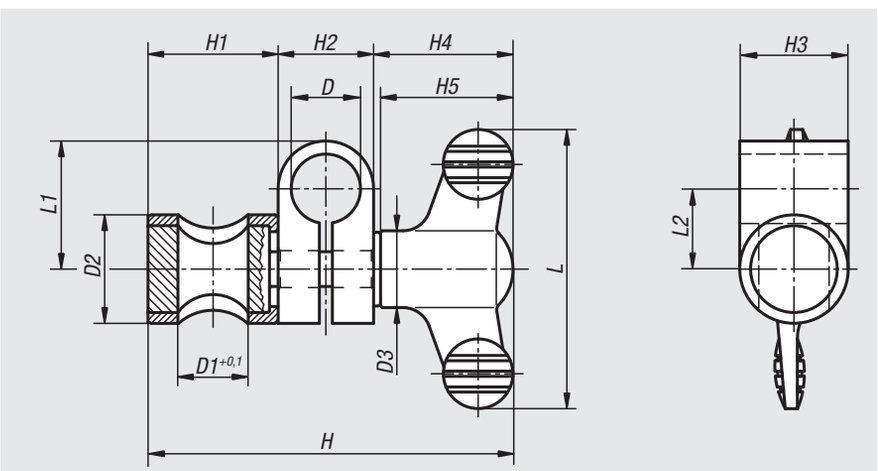
材料：
钢制套筒和销柱。
高强度铝制夹紧件。
热塑性塑料制蝶形旋钮，黑灰色。

规格：
高光泽镀铬套筒和销柱。
经黑色阳极氧化处理的夹紧件。

订购示例：
nlm 31156-1616

提示：
可无级调节。通过蝶形旋钮快速夹紧。

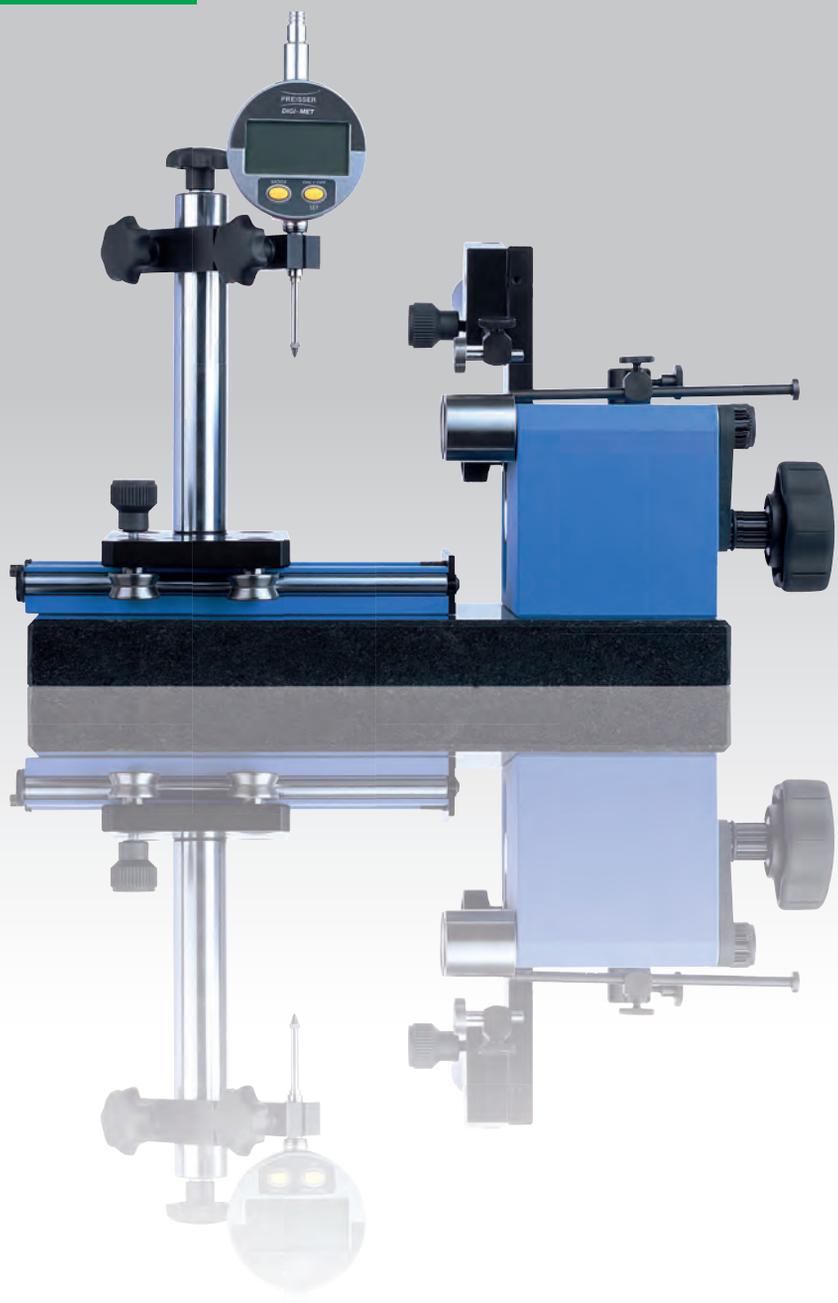
根据要求可提供：
直径 D 和 D1 的不同组合。



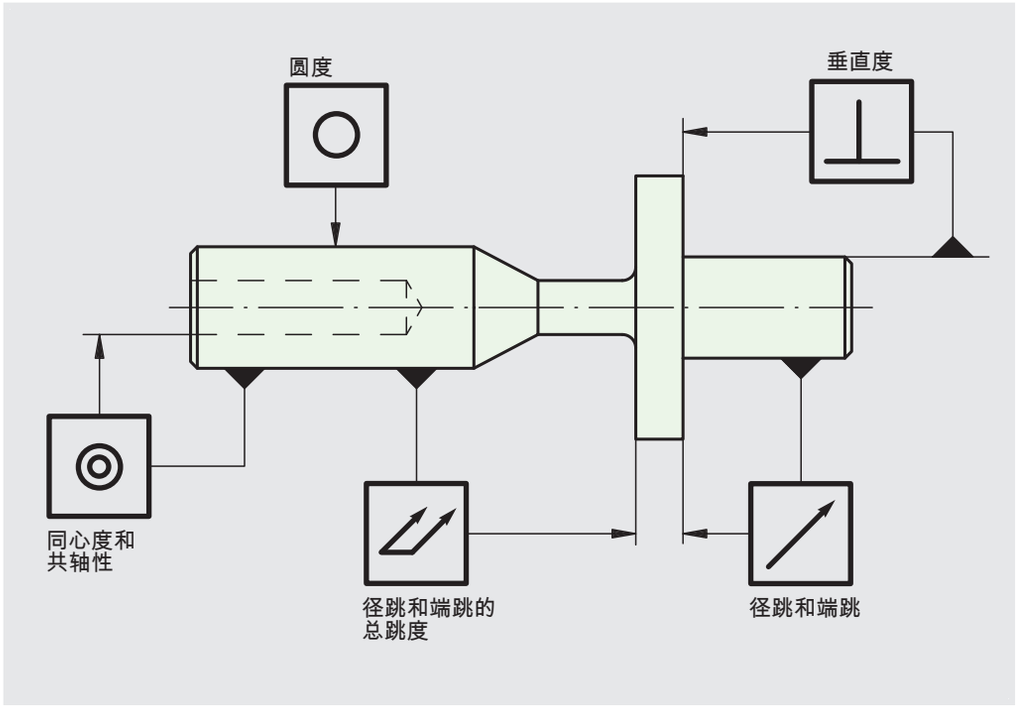
订货号	尺寸	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
31156-0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5
31156-0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12
31156-1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5
31156-1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5
31156-1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5
31156-2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5

32000

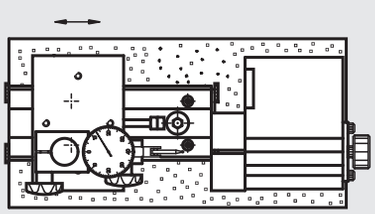
旋转测试仪、量表



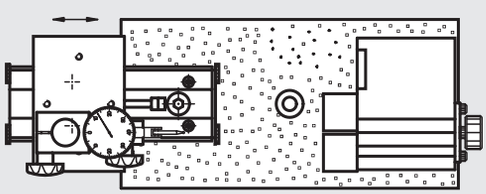
形状与位置公差

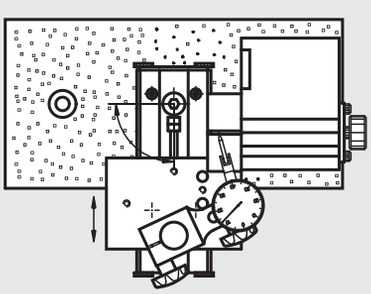


同心度检测仪的安装说明

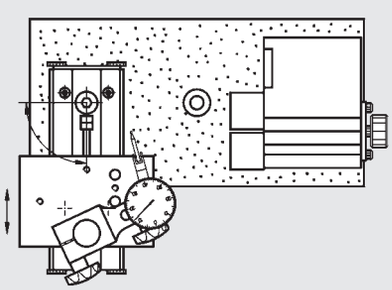


测试内径



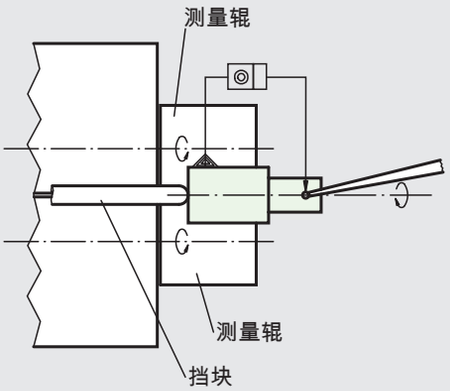


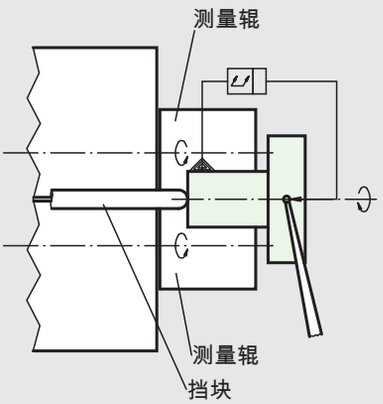
滑块能够以 90° 角呈现不同程度的扭转，
因此可以在更换零部件时快速移动和定位。

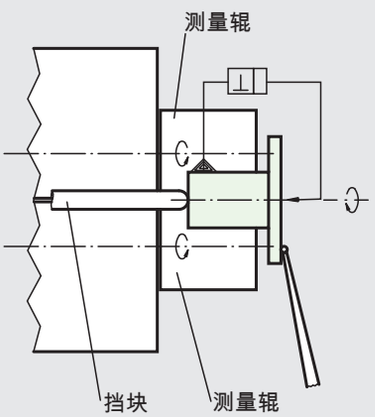


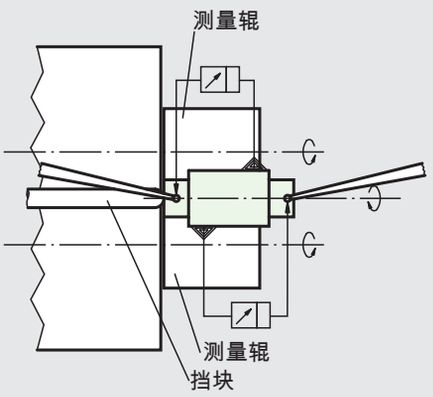
可以利用螺丝调节滑块，
使用两个定位孔实现更加开阔的工作区。

测试方法









同心度检测仪 最大直径35mm

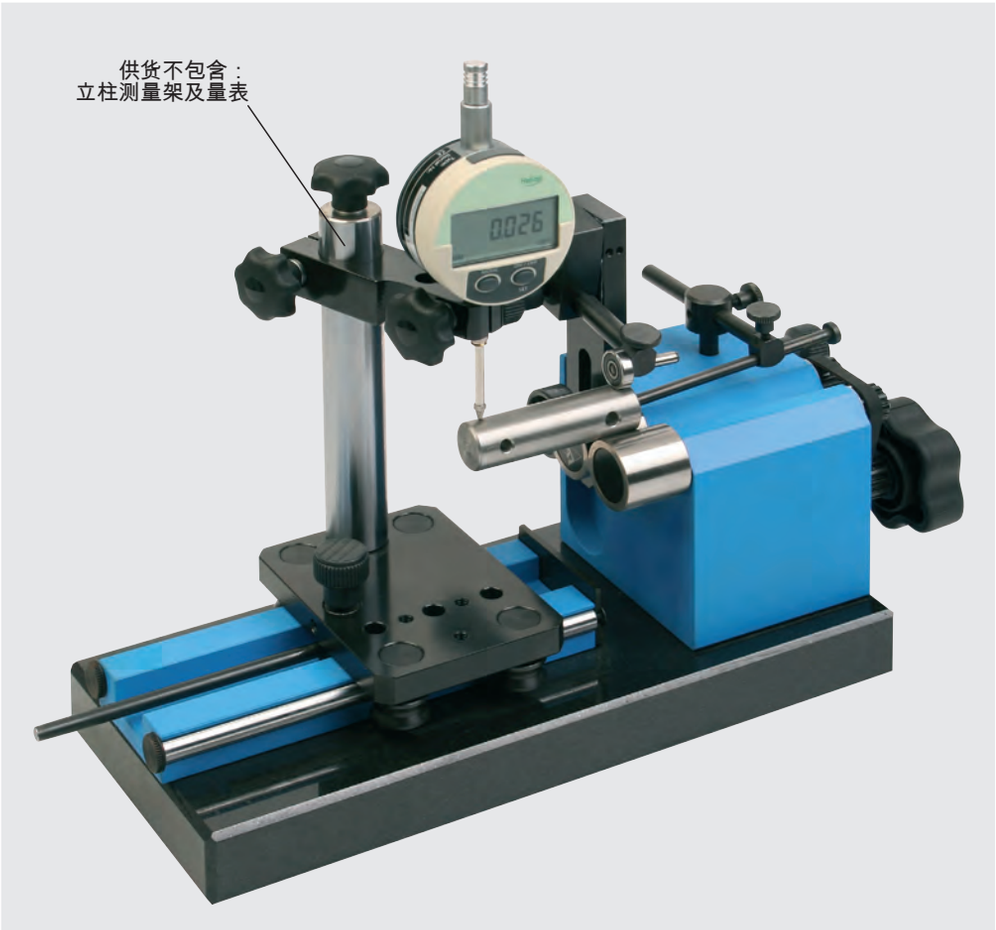
订购示例:
nlm 32501-01

提示:
测试仪适合同心度、斜度和垂直度测量。
凭借坚固的设计，可在车间以及测量室内使用同心度检测仪。通过可提升的压紧辊轻松放置测量工件。通过轻便的滑架可以任意定位量表。

技术参数:
∅ 5 mm 至 ∅ 35 mm 的测试范围。
最小 29 mm 的测量辊间距。
最大 100 mm 的滑架移动行程。
压紧辊的压紧可调。
测量辊通过齿轮驱动。

辊精度：两个测量辊平行度和同心度不超过2 µ m。

花岗岩底座:
300 mm x 130 mm x 25 mm。



订货号	名称
32501-01	同心度检测仪

同心度检测仪 最大直径80mm

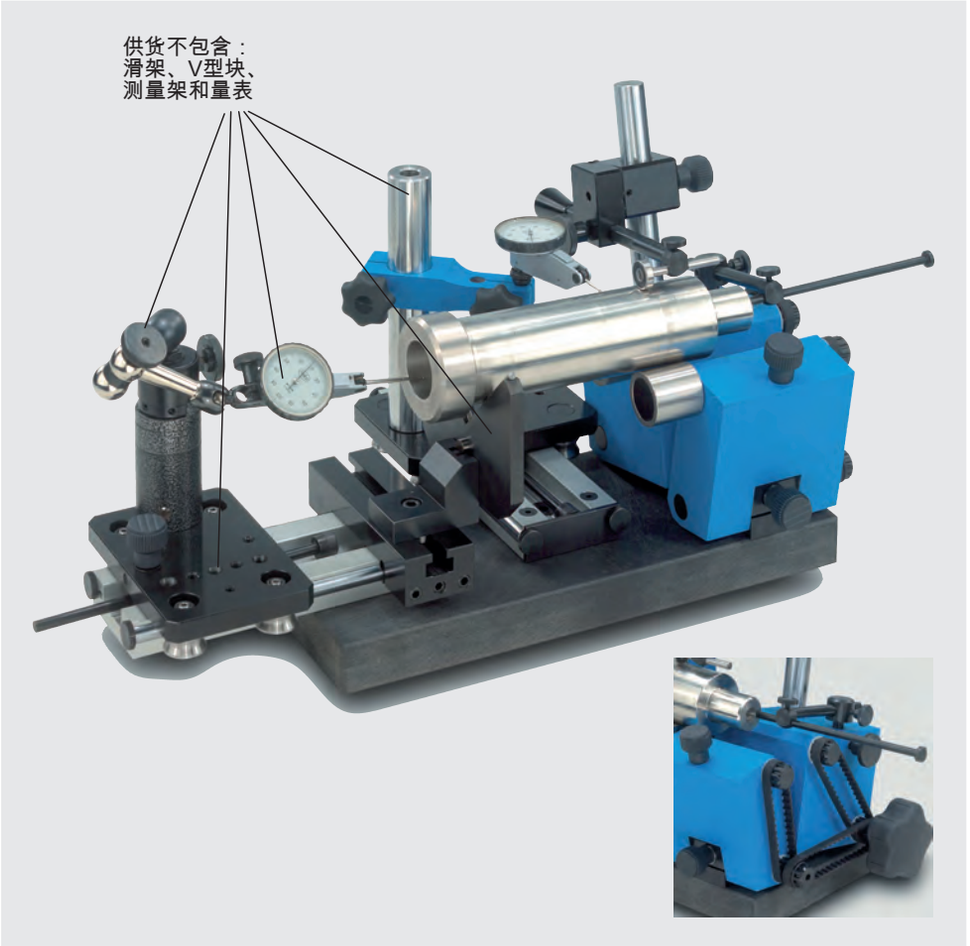
订购示例:
nlm 32506-01

提示:
测试仪适合同心度、斜度和垂直度测量。
凭借坚固的设计，可在车间以及测量室内使用同心度检测仪。通过可提升的压紧辊轻松放置测量工件。通过轻便的滑架可以任意定位量表。

技术参数:
∅ 5 mm 至 ∅ 80 mm 的测试范围。
最小 29 mm，最大 89 mm 的测量辊间距。
最大 100 mm 的滑架移动行程。
压紧辊的压紧可调。
测量辊通过齿轮驱动。

辊精度：两个测量辊平行度和同心度不超过2 µ m。

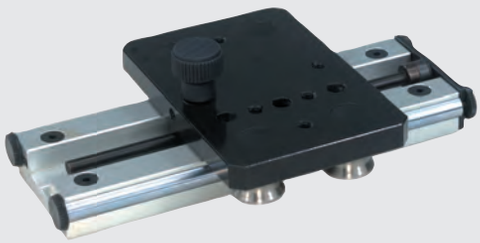
花岗岩底座:
300 mm x 130 mm x 25 mm。



订货号	名称
32506-01	同心度检测仪

同心度检测仪的配件

32501-02



32501-03

32501-04

32513-90

32513-98

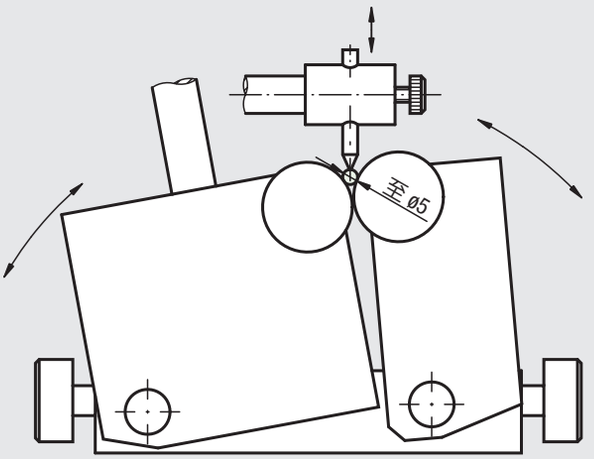
32501-05

订货号	规格
32501-02	附加滑架 32506
32501-03	量表夹
32501-04	量表夹
32501-05	弹簧柱塞
32513-90	V型块 32501
32513-98	V型块 32506

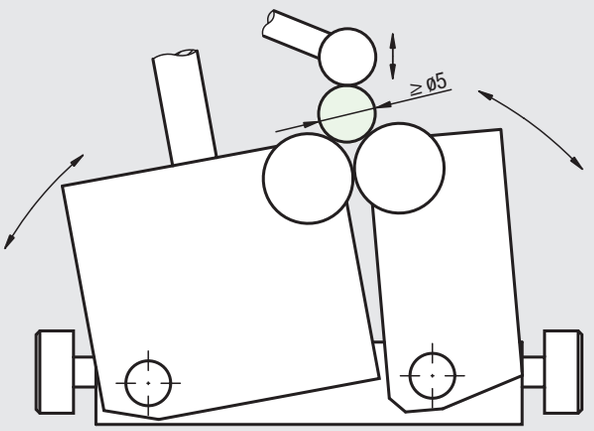
测量辊位置

提示：
借助测量辊的自由定位，可以将测量范围扩大至最大 80 mm。
特氟龙压紧销可用于 0.5 mm 直径以上的零部件，扩大其测量范围。

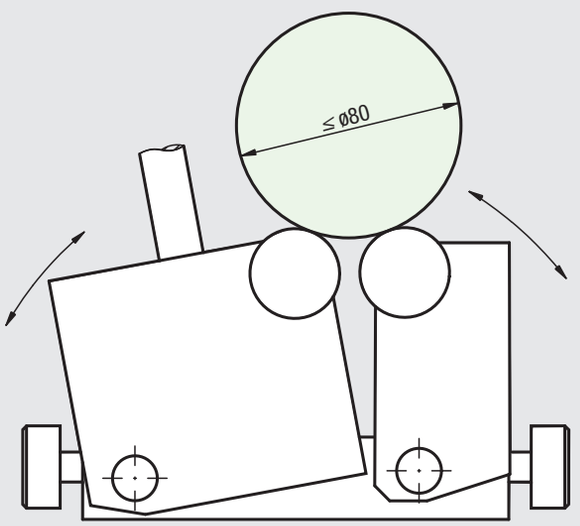
特氟龙压紧销
代替测量辊



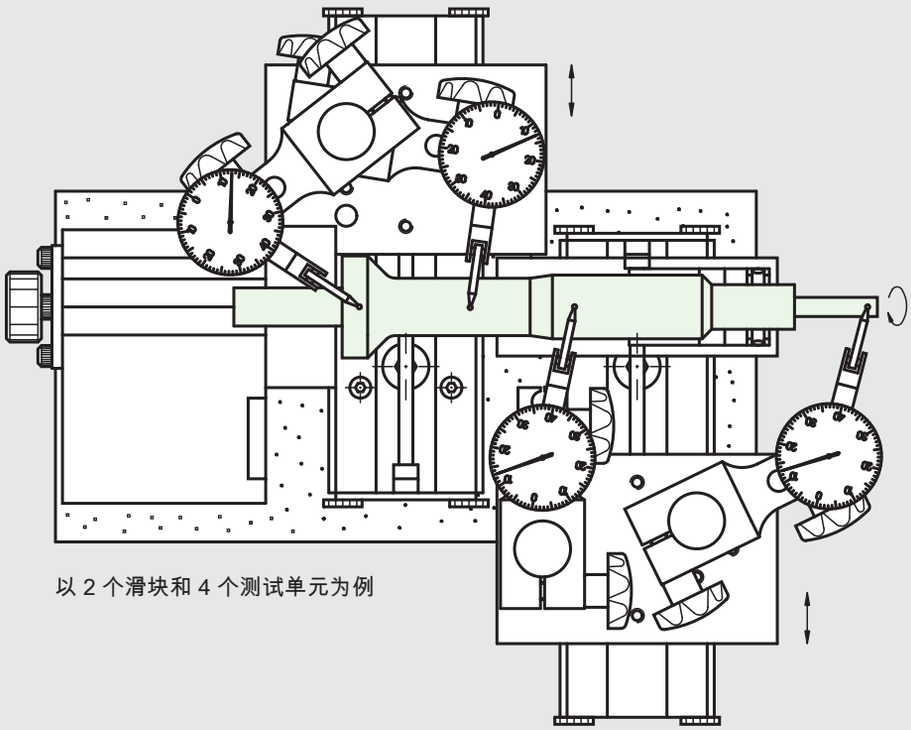
封闭位置的
测量辊



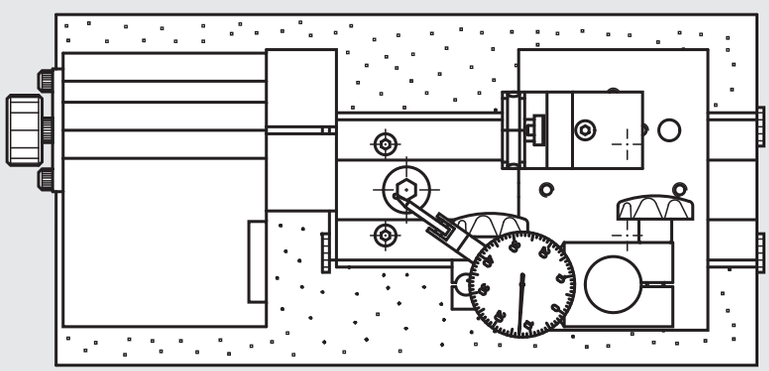
开放位置的
测量辊



应用示例



以 2 个滑块和 4 个测试单元为例



以棱柱作为长部件托架支撑的示例

量表 DIN 878

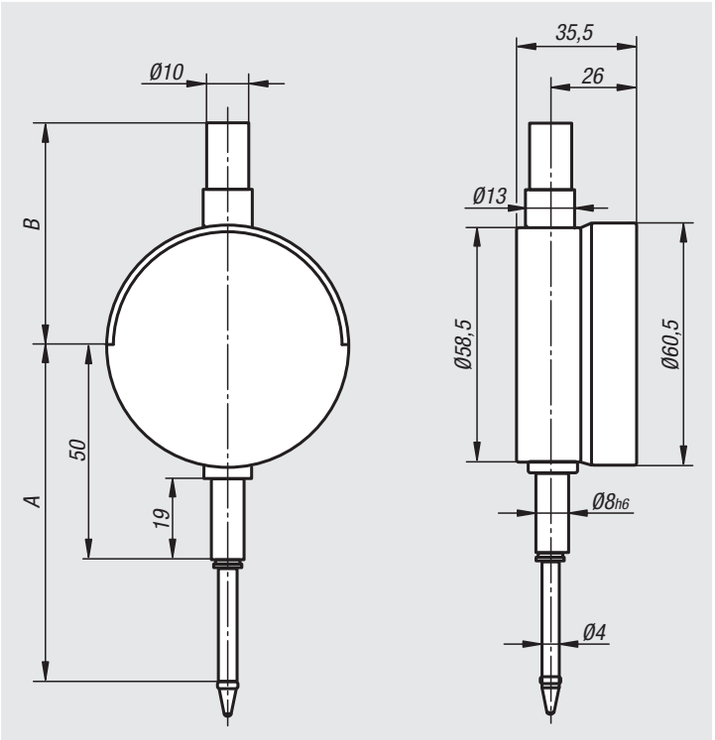
材料、规格:
坚固的金属壳，经镀铬处理。

订购示例:
nlm 32540-01

提示:
标准化夹柄 ∅ 8h6
测量范围 10 mm
刻度盘分度 0.01 mm
测量杆1mm对应大指针一圈
∅ 58 mm 壳体
圈数指示
公差指示

订货号	规格
32540-01	量表
32540-012	带校准证书的量表

数字量表



材料：
铝制壳体。
不锈钢制测量杆。

规格：
经硬化和抛光处理的测量杆。

订购示例：
nlm 32542-04

提示：
可旋转显示框 270°
标准化夹柄 ∅ 8h6
可更换检测头
螺纹 M2.5
防护等级 IP54

功能：
- 可切换显示单位 mm/inch
- 预设

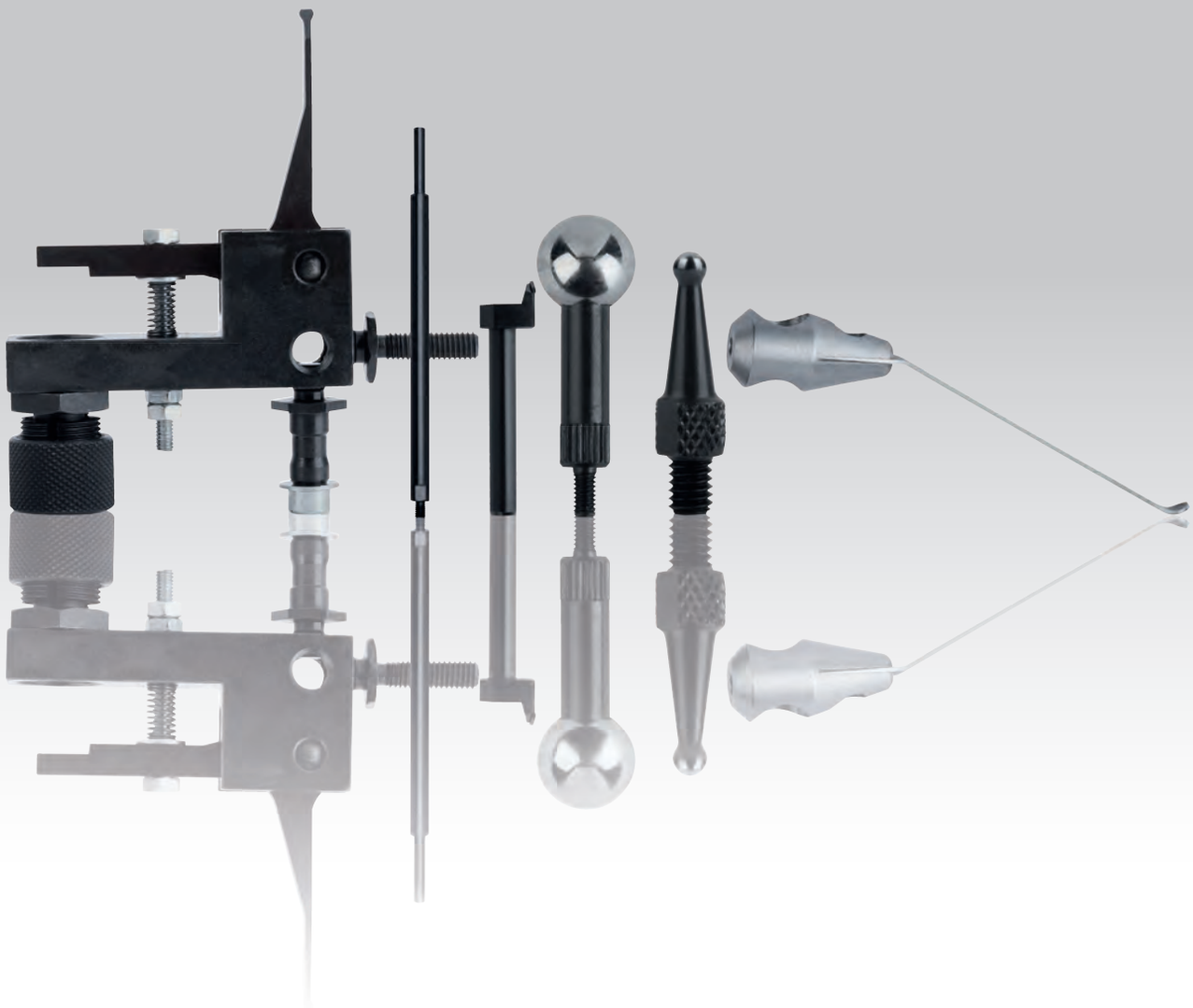
可关闭电子装置。
6 位数 LCD 显示。
超大数字。
数字高度 8.5 mm。
最高移动速度 1.5 m/s。
Opto接口 RS232C。
电池使用寿命约 2000 小时。
供货包含 CR2032 型电池。

附件：
CR2032 型电池
订购编号 32510-20。

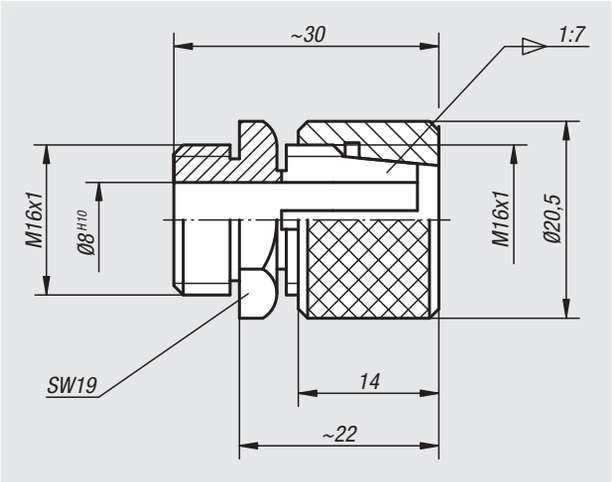
订货号	规格	型号	A	B	测量范围 mm	分辨率 mm	精度 mm	重复精度 µm	测力 N
32542-01	量表	预设	78,4	53,4	25	0,001	0,005	2 (±2s)	0,6 - 1,10
32542-02	量表	预设	78,4	53,4	25	0,01	0,010	2 (±2s)	0,6 - 1,10
32542-03	量表	预设	65,9	53,4	12,5	0,001	0,005	2 (±2s)	0,7 - 0,95
32542-04	量表	预设	65,9	53,4	12,5	0,001	0,004	2 (±2s)	0,65 - 0,9
32542-012	带校准证书的量表	预设	78,4	53,4	25	0,001	0,005	2 (±2s)	0,6 - 1,10
32542-022	带校准证书的量表	预设	78,4	53,4	25	0,01	0,010	2 (±2s)	0,6 - 1,10
32542-032	带校准证书的量表	预设	65,9	53,4	12,5	0,001	0,005	2 (±2s)	0,7 - 0,95
32542-042	带校准证书的量表	预设	65,9	53,4	12,5	0,01	0,010	2 (±2s)	0,7 - 0,95

33000

量具检具标准元件



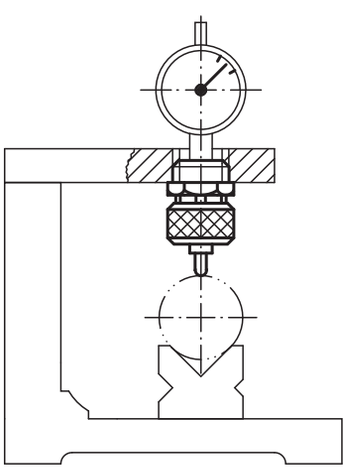
量表筒夹 Ø8杆



材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

订购示例：
nlm 33000-08



订货号	尺寸
33000-08	参见图纸

33010

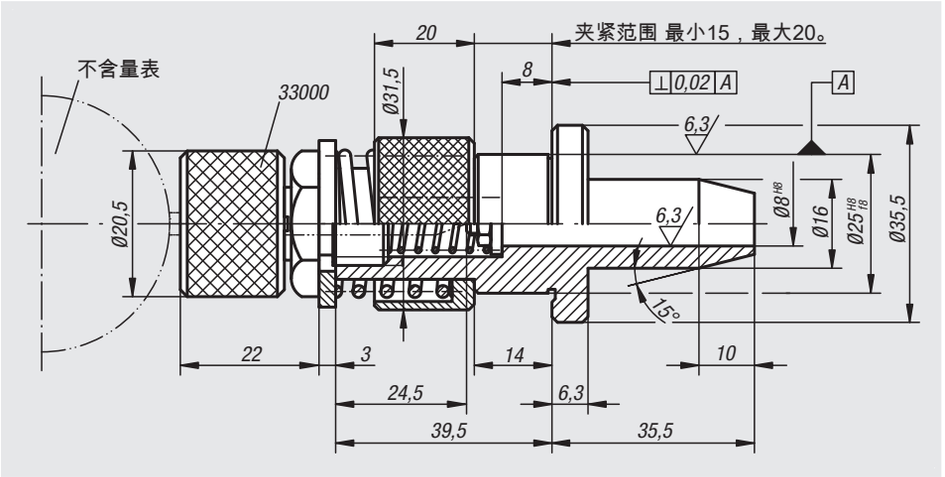
表架 滑动式

材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

订购示例:
nlm 33010-08025

提示:
不含量表和测头。
量表参见 32540 和 32542。
测头参见 33020 至 33026。



订货号	测头包含
33010-08025	1 垫圈 5.3 x 14 x 1 1 六角螺母 M5 1 压力弹簧

33012

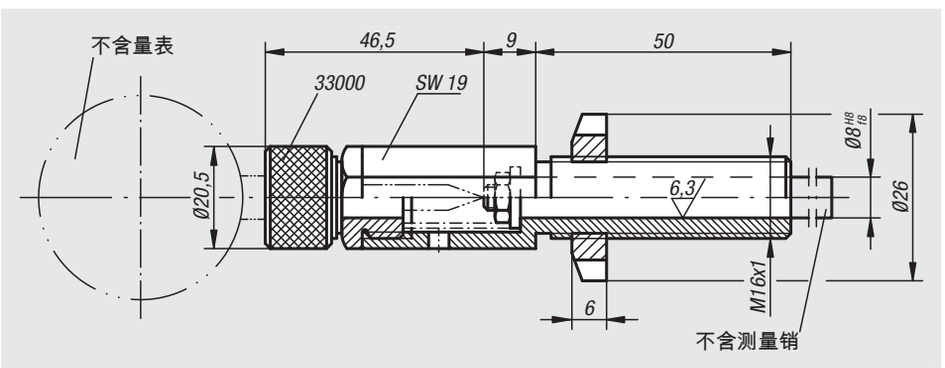
表架 短款带螺纹

材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

订购示例:
nlm 33012-08050

提示:
不含量表和测头。
量表参见 32540 和 32542。
测头参见 33020 至 33026。



订货号	测头包含
33012-08050	1 个 5.3 x 14 x 1 1 垫片，M5 1 六角螺母，压力弹簧

33014

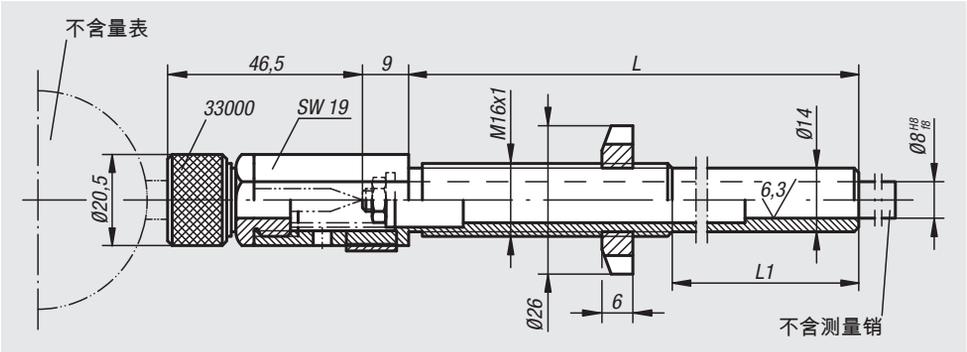
表架 长款带螺纹

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

订购示例：
nlm 33014-08125

提示：
不含量表和测头。
量表参见 32540 和 32542。
测头参见 33020 至 33026。



订货号	L	L1	测头包含
33014-08125	125	75	1 个 5.3 x 14 x 1 1 垫片，M5 1 六角螺母，压力弹簧
33014-08180	180	130	1 个 5.3 x 14 x 1 1 垫片，M5 1 六角螺母，压力弹簧

33016

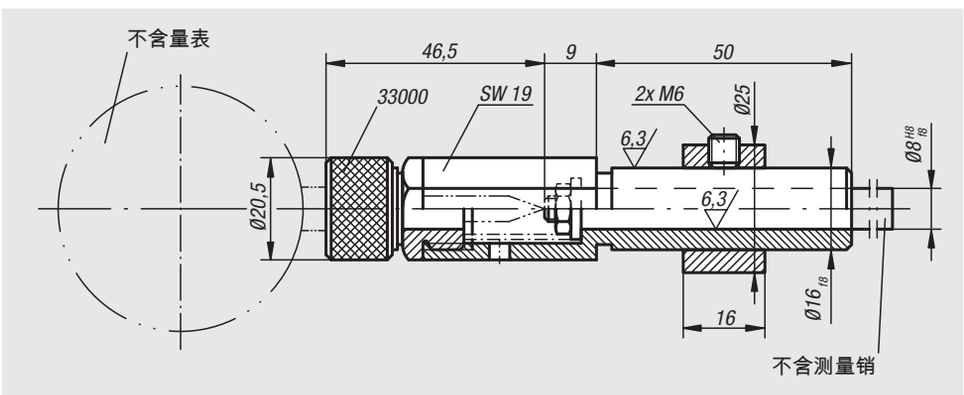
表架 短款带滑竿

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

订购示例：
nlm 33016-08050

提示：
不含量表和测头。
量表参见 32540 和 32542。
测头参见 33020 至 33026。



订货号	测头包含
33016-08050	1 个 5.3 x 14 x 1 1 垫片，M5 1 六角螺母，压力弹簧

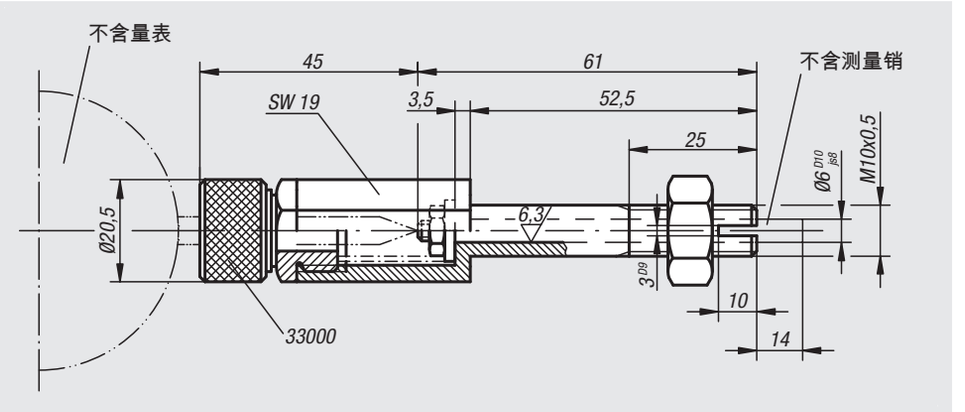
表架 测量叉

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。
筒夹经调质处理。

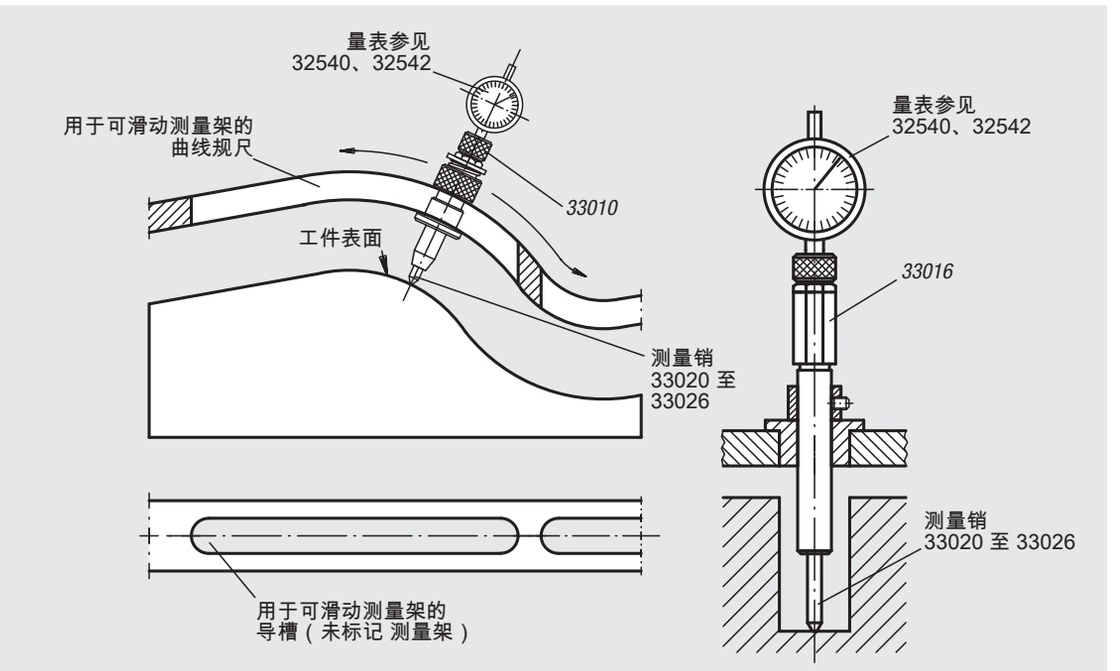
订购示例：
nlm 33018-06053

提示：
不含量表和测头。
量表参见 32540 和 32542。
测头参见 33028 至 33032。



订货号	测头包含
33018-06053	1 个 4.3 x 14 x 0.9 垫片， 1 个 M4 六角螺母和 1 个压力弹簧

测量架应用示例



33020

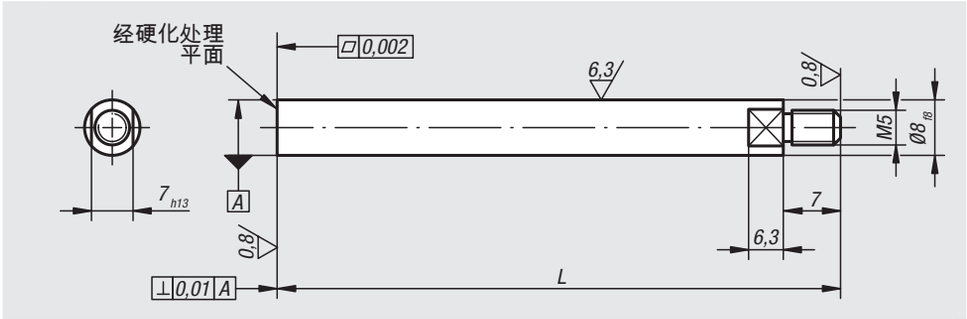
测头 平面

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33020-08100

提示:
测头适用表架 33010 至 33016。



订货号	L
33020-08063	63
33020-08080	80
33020-08100	100
33020-08160	160
33020-08250	250

33022

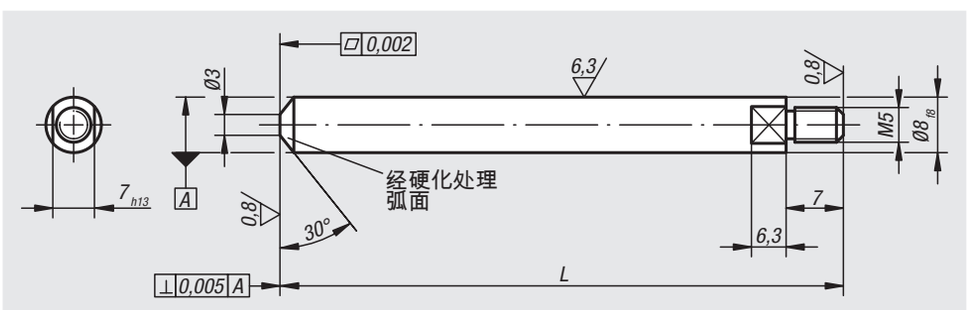
测头 弧形

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33022-08063

提示:
测头适用表架 33010 至 33016。



订货号	L
33022-08063	63
33022-08080	80
33022-08100	100

33024

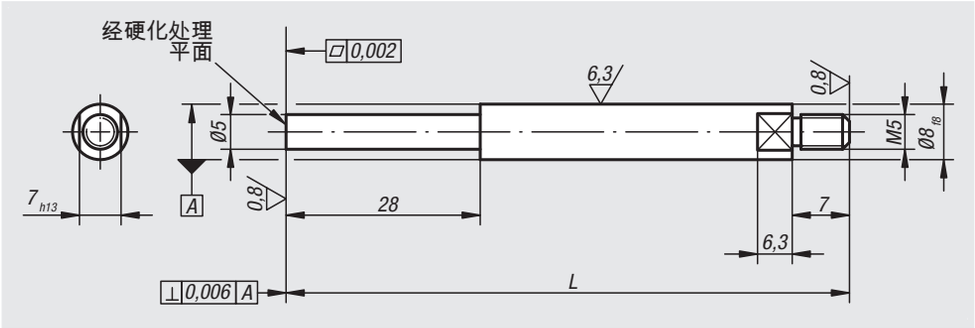
测头 带台阶平面

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33024-08160

提示:
测头适用表架 33010 至 33016。



订货号	L
33024-08080	80
33024-08100	100
33024-08160	160
33024-08250	250

33026

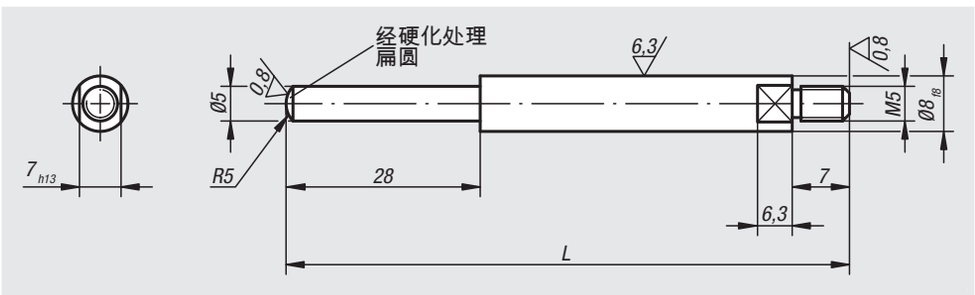
测头 带台阶弧形

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33026-08080

提示:
测头适用表架 33010 至 33016。



订货号	L
33026-08080	80
33026-08100	100
33026-08160	160

33028

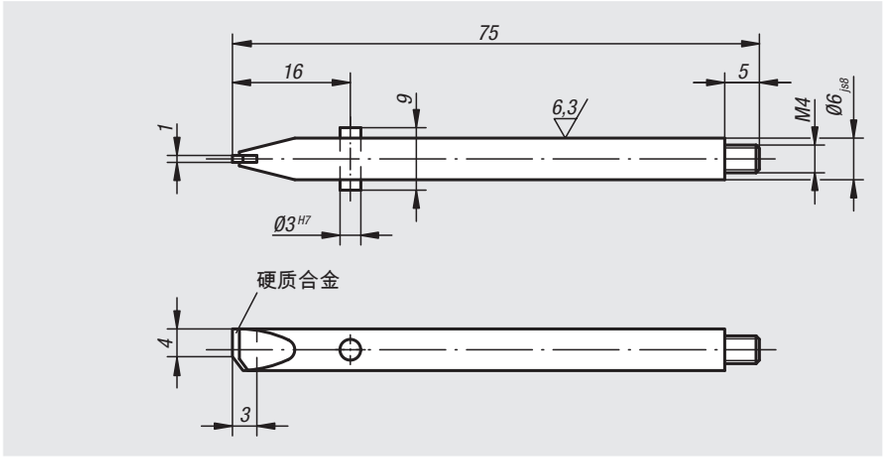
测头 平面

材料:
工具钢，硬质合金制支承面。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33028-06075

提示:
测头适用表架 33018。



订货号	尺寸
33028-06075	参见图纸

33029

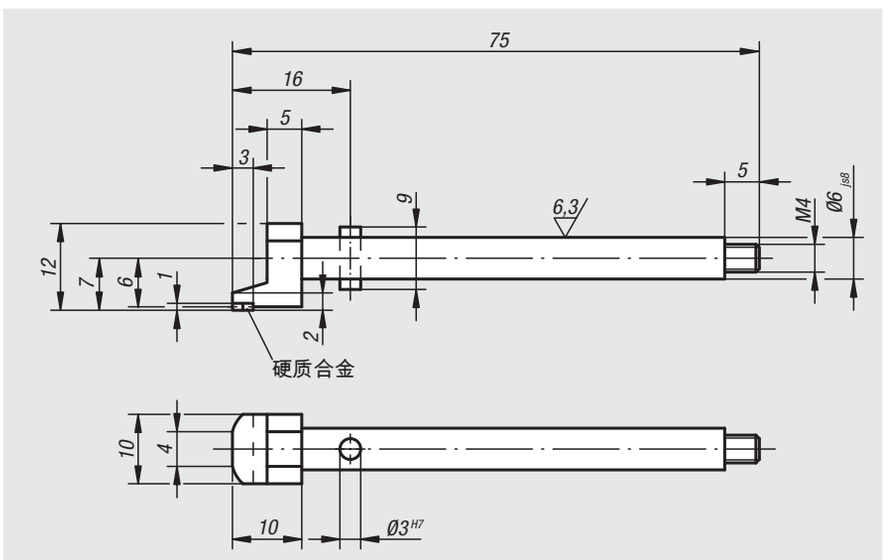
测头 扁平偏移型

材料:
工具钢，硬质合金制支承面。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33029-06075

提示:
测头适用表架 33018。



订货号	尺寸
33029-06075	参见图纸

33032

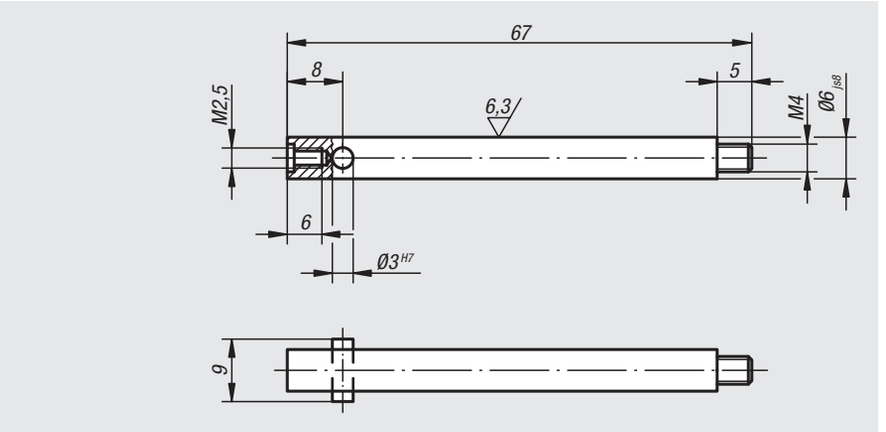
测量插件加长件

材料：
工具钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33032-06067

提示：
加长件适用表架 33018。
测量插件参见 33040 至 33052。



订货号	尺寸
33032-06067	参见图纸

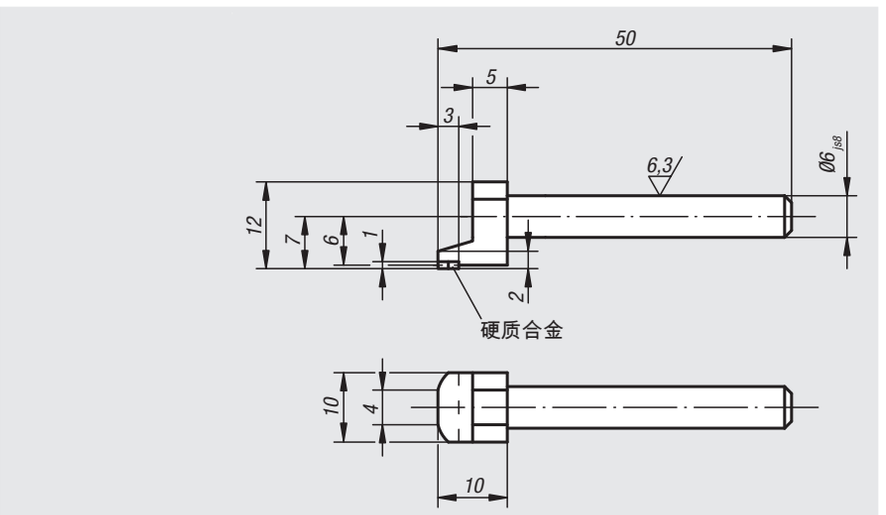
33035

测头 扁平偏移型 固定挡块

材料：
工具钢，硬质合金制支承面。

规格：
黑色氧化处理。

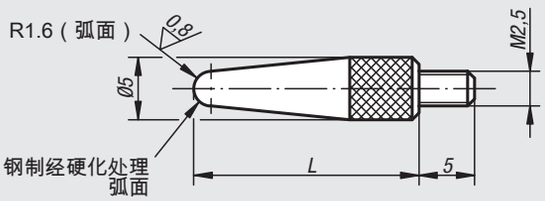
订购示例：
nlm 33035-06050



订货号	尺寸
33035-06050	参见图纸

33040

测量插件 圆形顶尖



材料：
钢或硬质合金制顶尖。

规格：
黑色氧化处理。

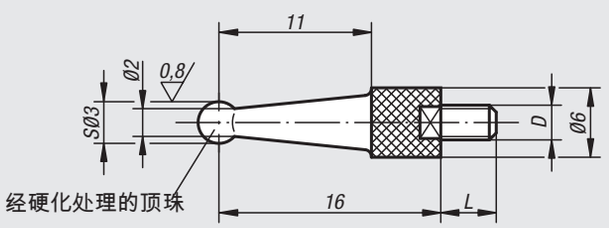
订购示例：
nlm 33040-1025250

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号 钢制	订货号 硬质合金	L
33040-1025080	33040-2025080	8
33040-1025125	33040-2025125	12,5
33040-1025160	33040-2025160	16
33040-1025200	33040-2025200	20
33040-1025250	33040-2025250	25
33040-1025280	33040-2025280	28
33040-1025355	33040-2025355	35,5

33042

测量插件 球形顶尖



材料：
工具钢。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

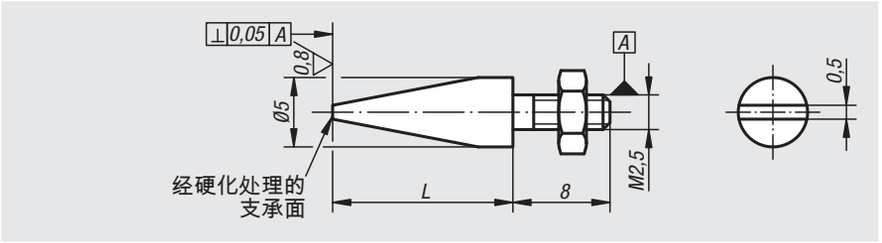
订购示例：
nlm 33042-040016

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号	D	L
33042-025016	M2,5	5
33042-040016	M4	5

33044

测量插件 扁平顶尖



材料：
钢制。

规格：
经发蓝处理，经硬化处理的支承面。

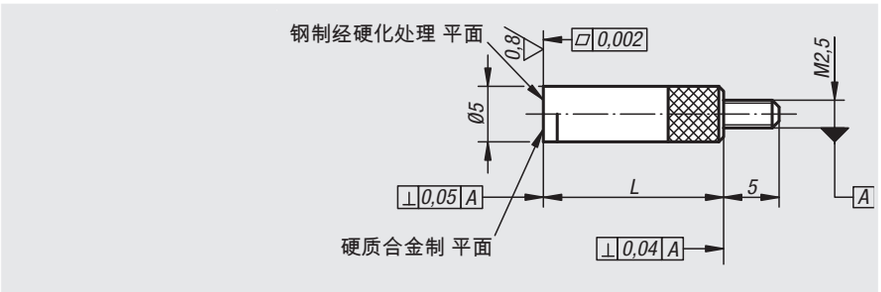
订购示例：
nlm 33044-025080

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号	L
33044-025080	8
33044-025125	12,5
33044-025160	16
33044-025200	20
33044-025280	28

33046

测量插件 平面



材料：
钢或硬质合金制平面。

规格：
黑色氧化处理。

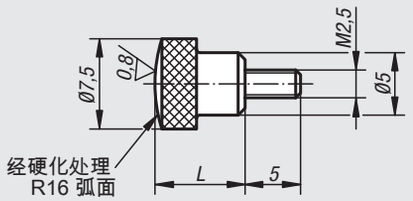
订购示例：
nlm 33046-2025160

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号 钢制	订货号 硬质合金	L
33046-1025080	33046-2025080	8
33046-1025125	33046-2025125	12,5
33046-1025160	33046-2025160	16

33048

测量插件 弧面



材料：
钢制。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

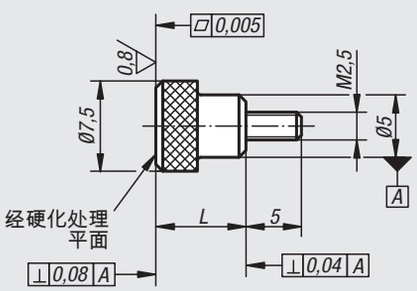
订购示例：
nlm 33048-025080

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号	L
33048-025080	8

33050

测量插件 加大平面



材料：
钢制。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33050-025080

提示：
量表参见 32540 和 32542。

订货号	L
33050-025080	8

33052

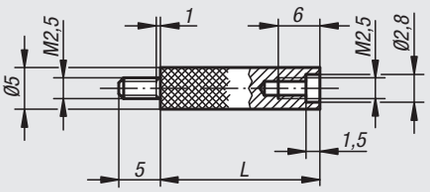
测量插件加长件

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33052-025120

提示:
适用测量插件 33040 至 33050 以及测量插件套件 33058。
量表参见 32540 和 32542。



订货号	L
33052-025080	8
33052-025100	10
33052-025120	12
33052-025160	16
33052-025200	20
33052-025240	24
33052-025300	30
33052-025320	32
33052-025400	40
33052-025500	50
33052-025600	60
33052-025700	70
33052-025800	80
33052-025900	90

33058

测量插件 11件套

材料:
钢制测量插件，经硬化处理。塑料制存放盒。

规格:
黑色氧化处理。

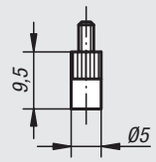
订购示例:
nlm 33058-01

螺纹规格:
M2.5 螺纹 。
包含物品:
9 个测量插件
1 个加长件 （长度 30 mm）
1 个储物箱

订货号	名称	类型 1	材料
33058-01	测量插件	11 件套	钢制

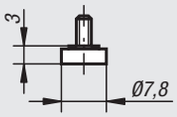
测量插件 钢制经硬化处理 螺纹 M2.5

钢制，经硬化处理
平面 ∅5



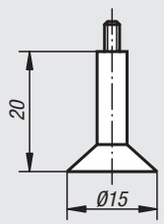
订货号
33058-015

钢制，经硬化处理
平面 ∅7.5



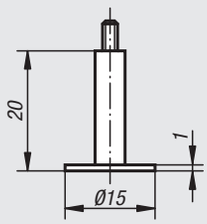
订货号
33058-020

钢制，
经硬化处理
平面 ∅15



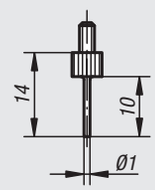
订货号
33058-025

钢制，经硬化处理
盘形 ∅15



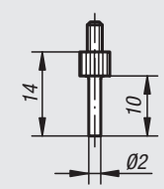
订货号
33058-030

钢制，经硬化处理
销 ∅1



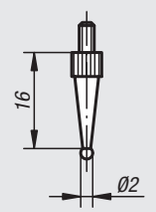
订货号
33058-035

钢制，经硬化处理
销 ∅2



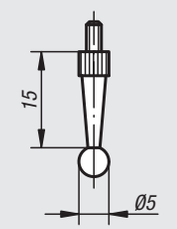
订货号
33058-040

钢制，经硬化处理
顶珠 ∅2



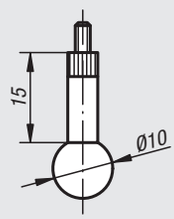
订货号
33058-045

钢制，经硬化处理
顶珠 ∅5



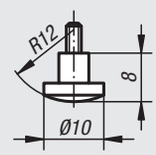
订货号
33058-050

钢制，经硬化处理
顶珠 ∅10



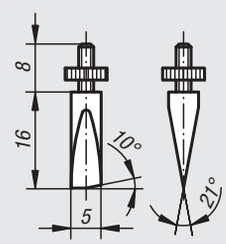
订货号
33058-055

钢制，经硬化处理
弧形 R12



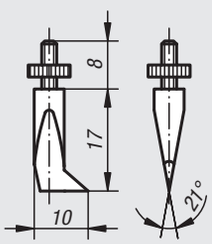
订货号
33058-060

钢制，经硬化处理
测头
角度 10°



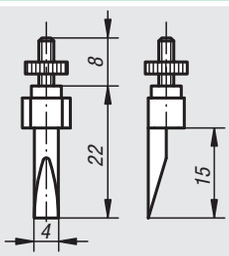
订货号
33058-065

钢制，
经硬化处理
测头
侧部偏移



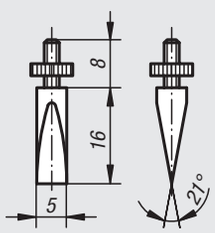
订货号
33058-070

钢制，经硬化处理
扁头
单侧



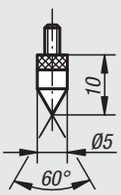
订货号
33058-075

钢制，
经硬化处理
测头



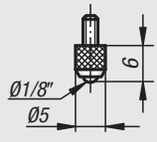
订货号
33058-080

钢制，经硬化处理
顶尖 60°



订货号
33058-085

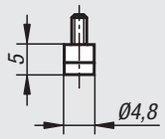
钢制，经硬化处理
英寸标准
顶珠 ∅ 1/8 “



订货号
33058-090

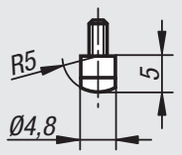
测量插件 硬质合金 螺纹 M2.5

硬质合金
平面 ∅5



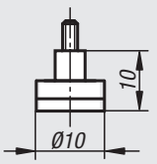
订货号
33058-515

硬质合金
弧形 R5



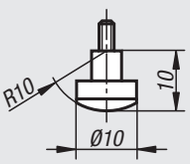
订货号
33058-520

硬质合金
平面 ∅10



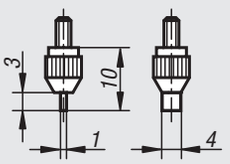
订货号
33058-525

硬质合金
弧形 R10



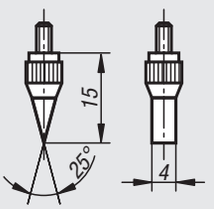
订货号
33058-530

硬质合金
片状 1x4



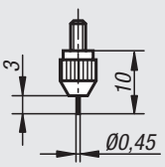
订货号
33058-540

硬质合金
测头 25° x4



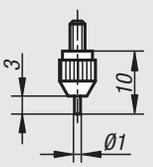
订货号
33058-545

硬质合金
销 ∅0.45



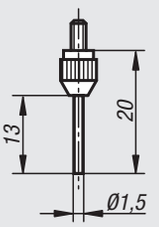
订货号
33058-550

硬质合金
销 ∅1.0



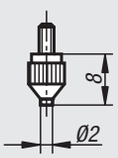
订货号
33058-555

硬质合金
销 ∅1.5



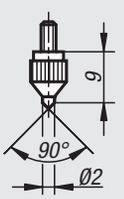
订货号
33058-560

硬质合金
平面 ∅2



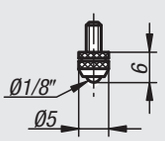
订货号
33058-565

硬质合金
顶尖 90° x2



订货号
33058-570

硬质合金
英寸标准
顶珠 ∅1/8 “



订货号
33058-575

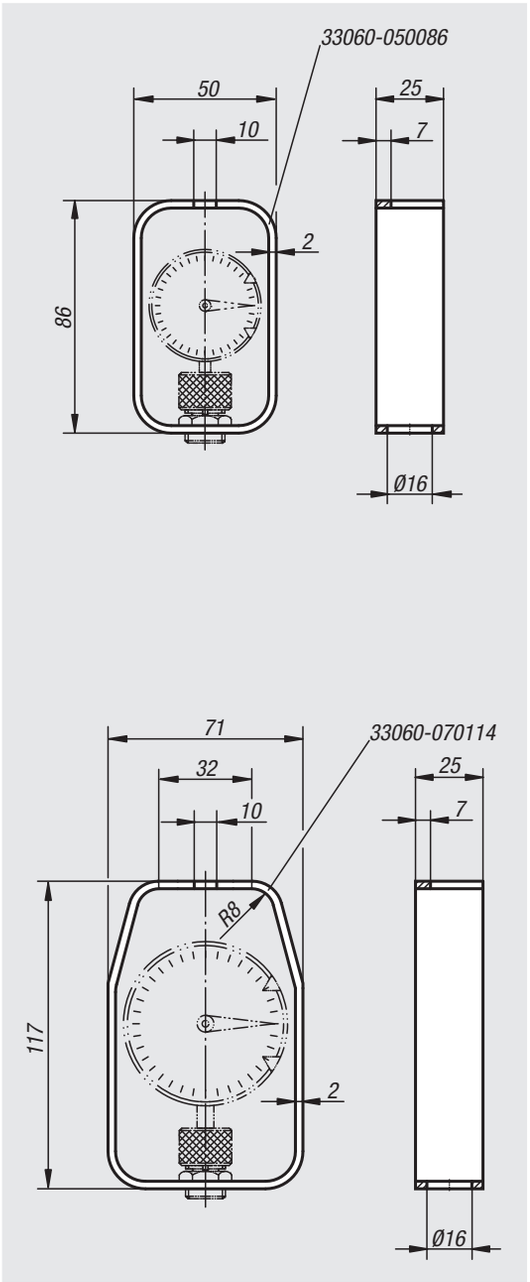
量表保护架

材料：
钢制。

规格：
经黄色涂漆处理。

订购示例：
nlm 33060-050086

提示：
量表参见 32540 和 32542。
量表筒夹参见 33000。
表架参见 33010 至 33018。

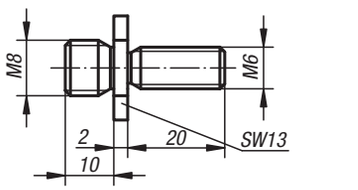


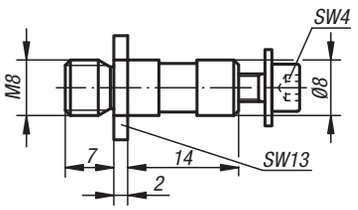
订货号	尺寸
33060-050086	参见图纸
33060-070114	参见图纸

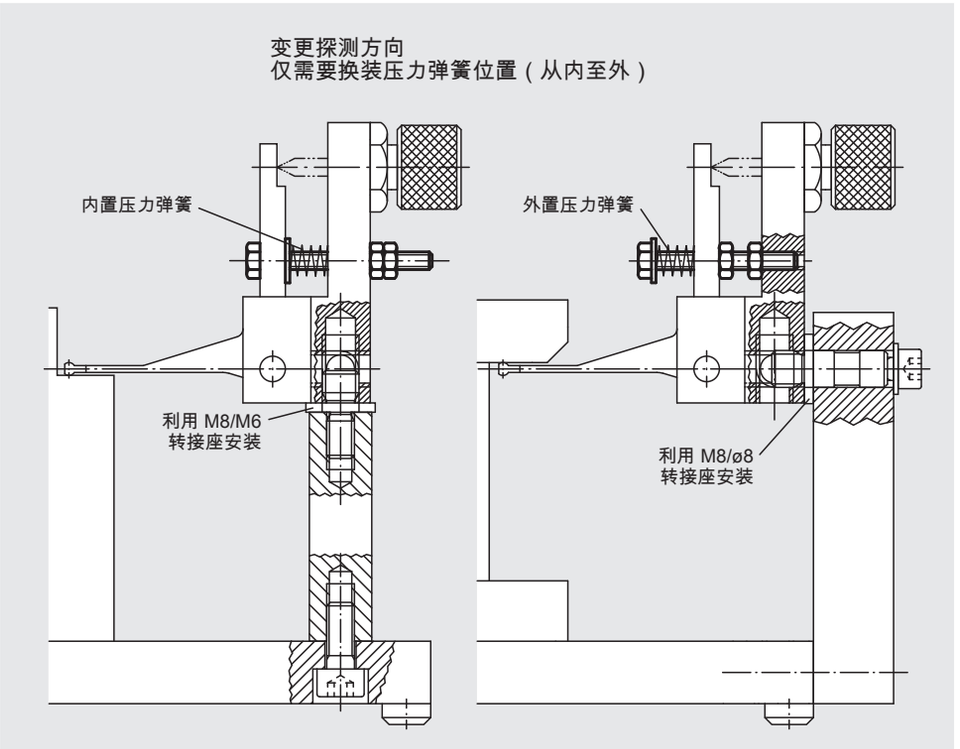
偏转表架 技术资料

针对偏转表架的备选安装：
- 转接座 M8/M6
  （双螺纹）
- 转接座 M8/∅8
  （螺纹和滑动销）

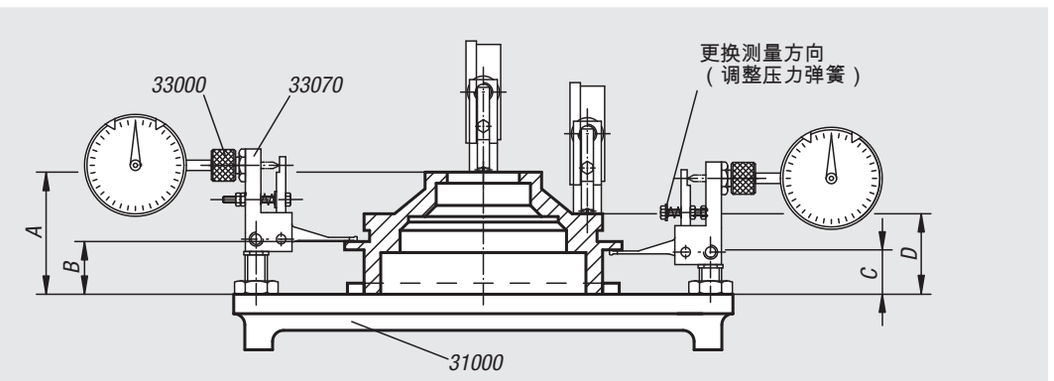
每台偏转表架在交付时配有两种转接座。







利用偏转表架同时检查 4 个高度尺寸的应用示例



33070

90° 偏转表架

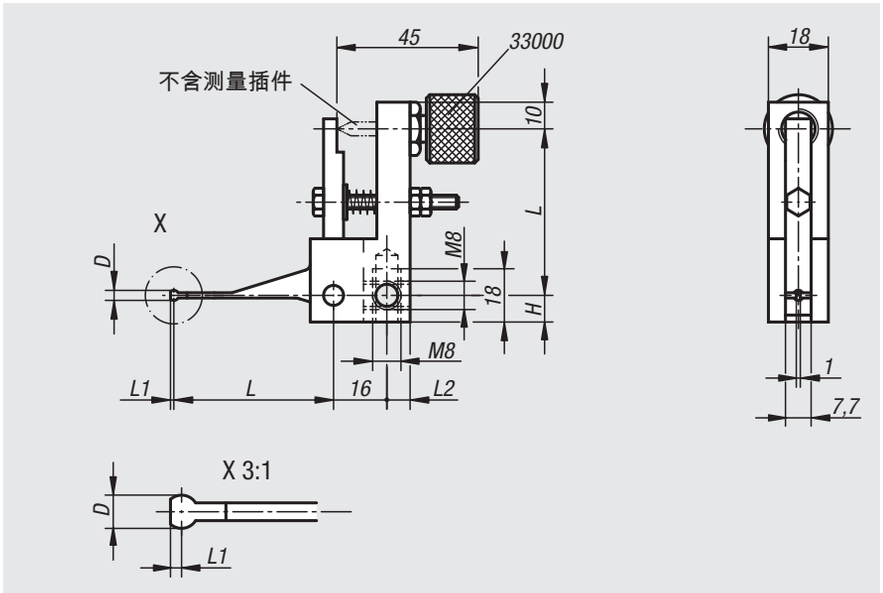
材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33070-04803

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

附件：
量表参见 32540 和 32542。



订货号	L	D	L1	L2	H
33070-04803	48	3	1	7	8
33070-07008	70	8	1,5	6	10

33072

90° 偏转表架，带螺纹的测头杆

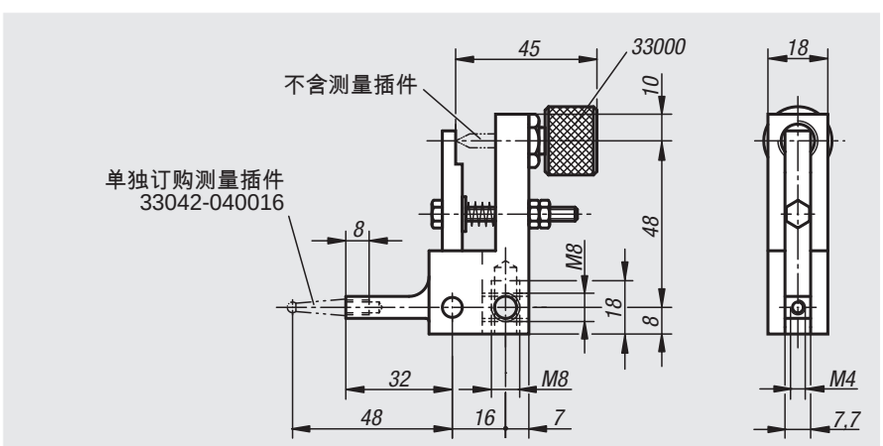
材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33072-048

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

附件：
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33042-040016。



订货号	尺寸
33072-048	参见图纸

33074

90° 偏转表架，带孔的测头杆

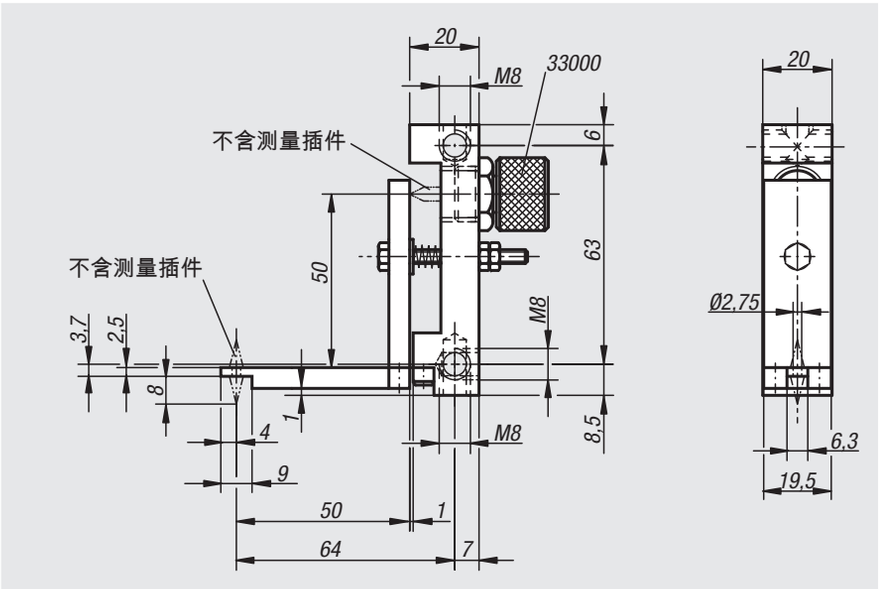
材料：
铝制基体。精密铸钢制测头。

规格：
经黑色阳极氧化处理的基体。经发蓝处理的测头。

订购示例：
nlm 33074-050

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

附件：
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33040 至 33052。



订货号	尺寸
33074-050	参见图纸

33076

180° 偏转表架，带孔的测头杆

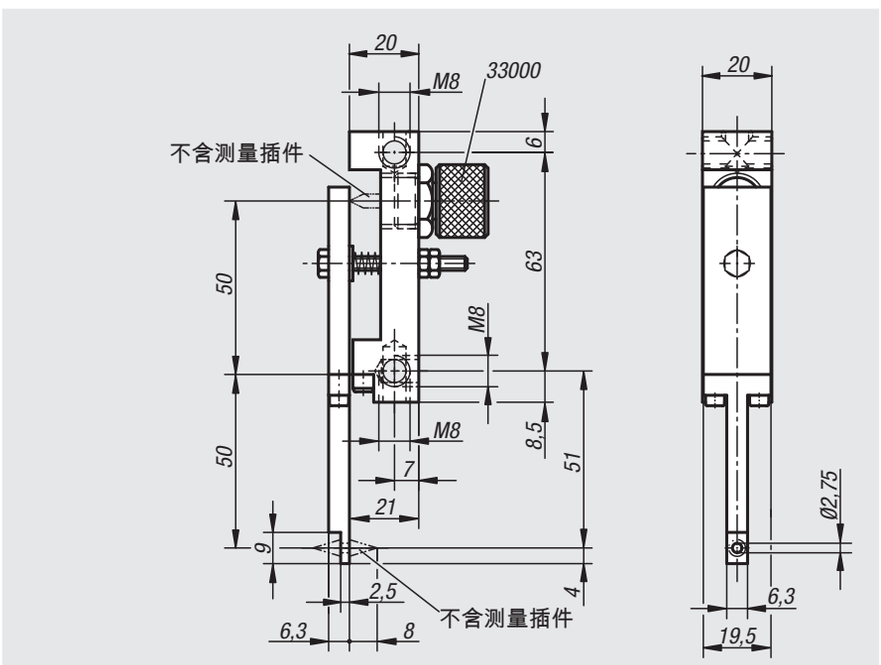
材料：
铝制基体。精密铸钢制测头。

规格：
经黑色阳极氧化处理的基体。经发蓝处理的测头。

订购示例：
nlm 33076-050

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

附件：
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33040 至 33052。



订货号	尺寸
33076-050	参见图纸

33078

90° 偏转表架，带螺纹的测头杆

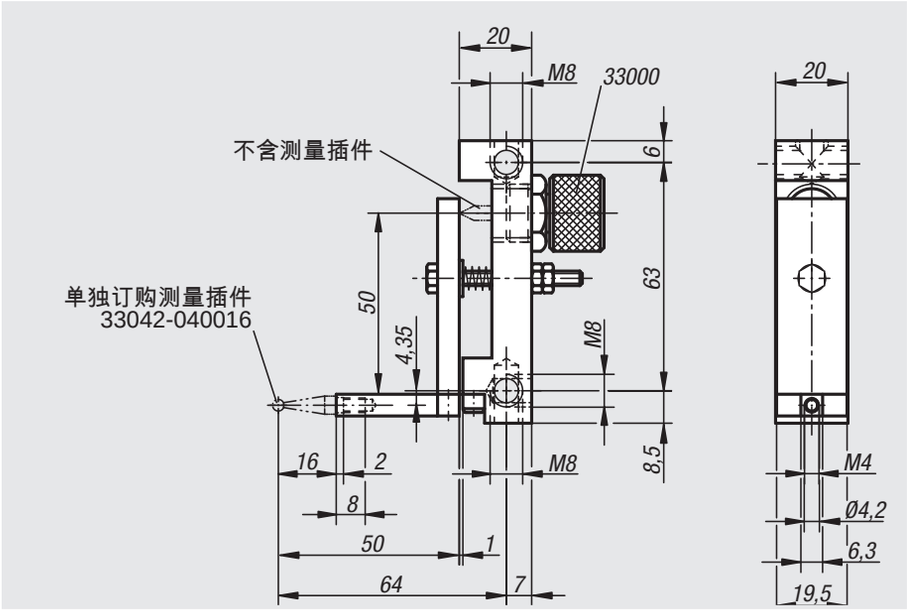
材料：
铝制基体。精密铸钢制测头。

规格：
经黑色阳极氧化处理的基体。经发蓝处理的测头。

订购示例：
nlm 33078-050

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

附件：
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33042-040016。



订货号	尺寸
33078-050	参见图纸

33080

180° 偏转表架，带螺纹的测头杆

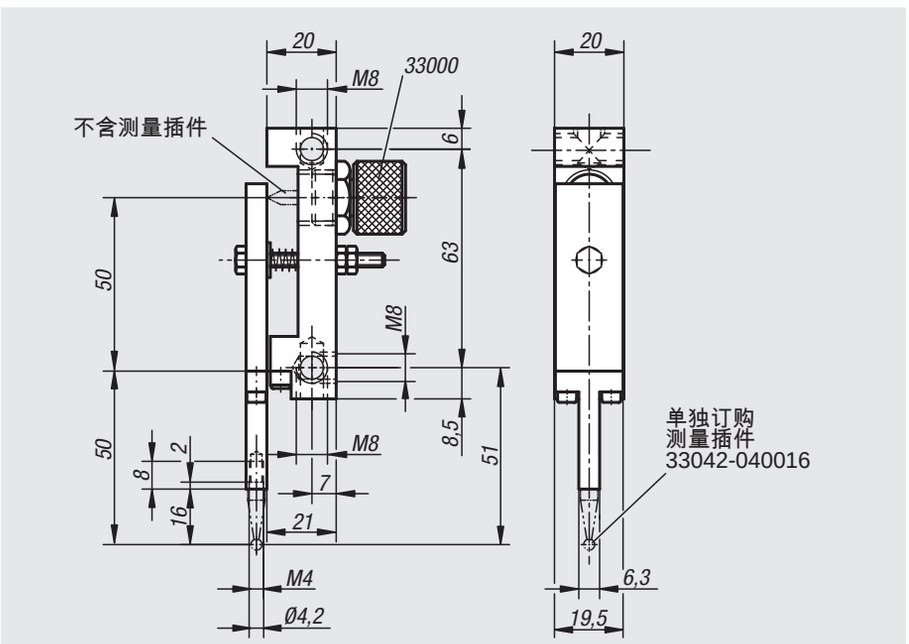
材料：
铝制基体。精密铸钢制测头。

规格：
经黑色阳极氧化处理的基体。经发蓝处理的测头。

订购示例：
nlm 33080-050

提示：
关于测量方向的调整和偏转测量架的适配器（随附）安装，请参见技术资料。

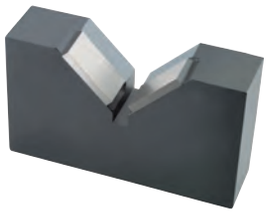
附件：
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33042-040016。



订货号	尺寸
33080-050	参见图纸

33090

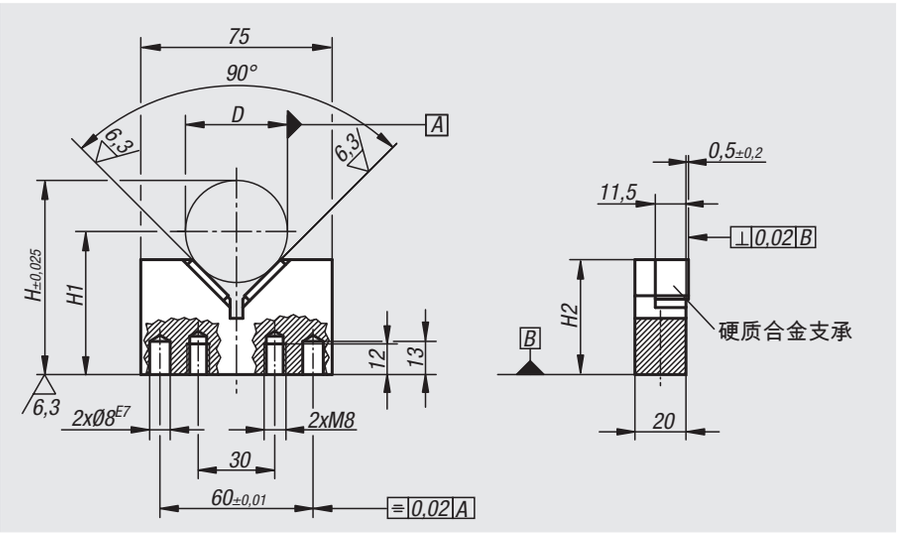
V型块



材料:
调质钢。硬质合金制支承。

规格:
黑色氧化处理。经打磨处理的支承面，亮色。

订购示例:
nlm 33090-010020



订货号	D min.	D max.	D 测试-Ø	H	H1	H2
33090-010020	10	20	20	66	D/2 x √2 + 41,857	53
33090-020040	20	40	40	76	D/2 x √2 + 27,716	45

33092

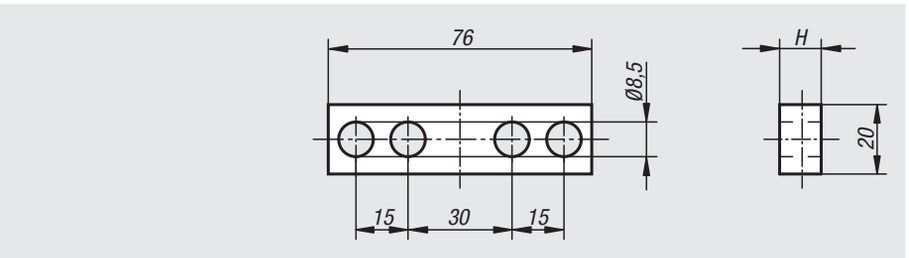
V型块间隔件

材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

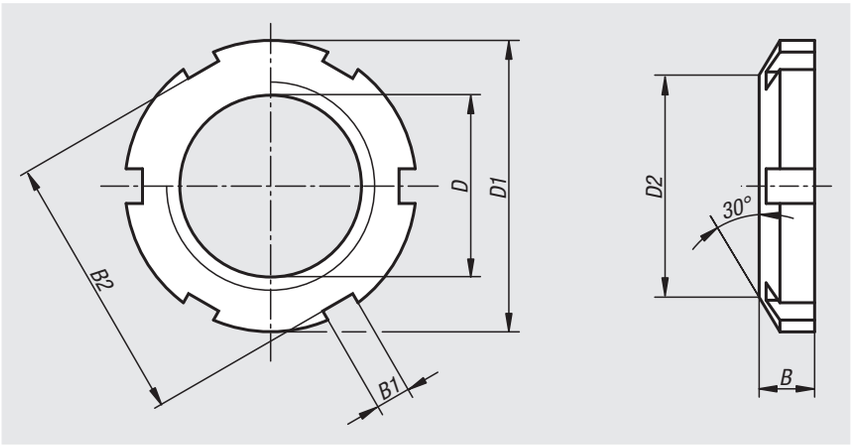
订购示例:
nlm 33092-012

提示:
间隔件用作棱形附件 33090 的加高。



订货号	H
33092-005	5
33092-008	8
33092-012	12
33092-015	15
33092-020	20

开槽螺母



材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33105-16

订货号	D	D1	D2	B	B1	B2	沟槽数
33105-16	M16x1	26	21	6	4	22	4
33105-36	M36x1,5	52	44	9	6	46	6

旋转杆

材料：
钢制。

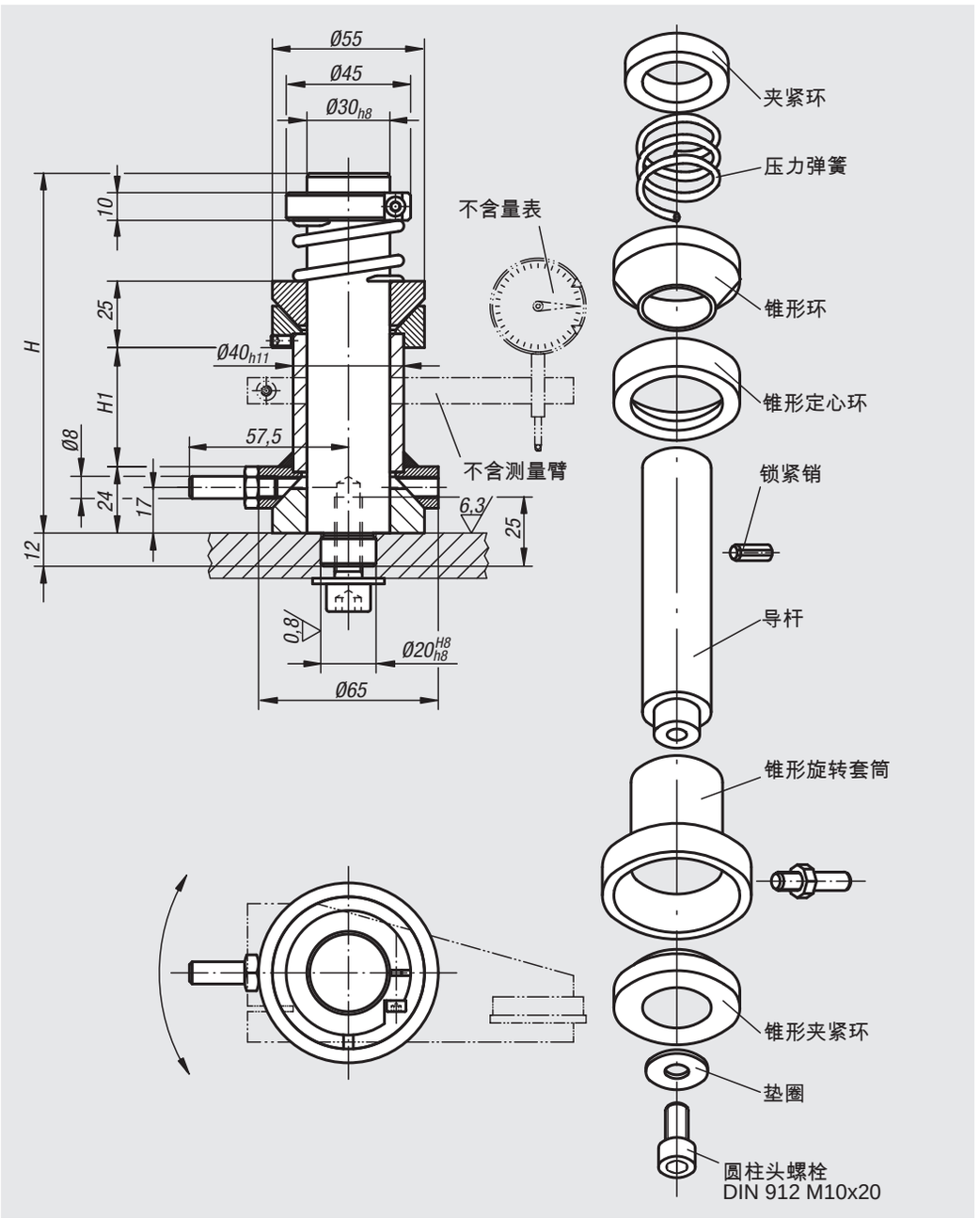
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33110-200

提示：
量表参见 32540 和 32542。
测量臂参见 33150。

应用：
用于高度测量。

装配：
- 完全拆卸旋转杆。
- 用垫圈和圆柱头螺栓将导杆固定在检测台上。
- 放置锥形夹紧环并在螺丝旋紧时按压在支承面上。
- 套上锥形旋转套筒。
- 固定锥形旋转套筒上的测量臂。
- 用两个螺纹销固定锥形旋转套筒上的锥形定心环。
- 插入定位销。
- 将锥形环套到导杆上，使得夹紧销与锥形环上的缝隙啮合。确保无间隙贴合锥形环。
- 用夹紧环将压力弹簧安装到组块上，防止轴向间隙。
- 原则上需润滑所有活动接触面。



订货号	H	H1
33110-130	130	43
33110-160	160	73
33110-200	200	113
33110-250	250	163

旋转系统

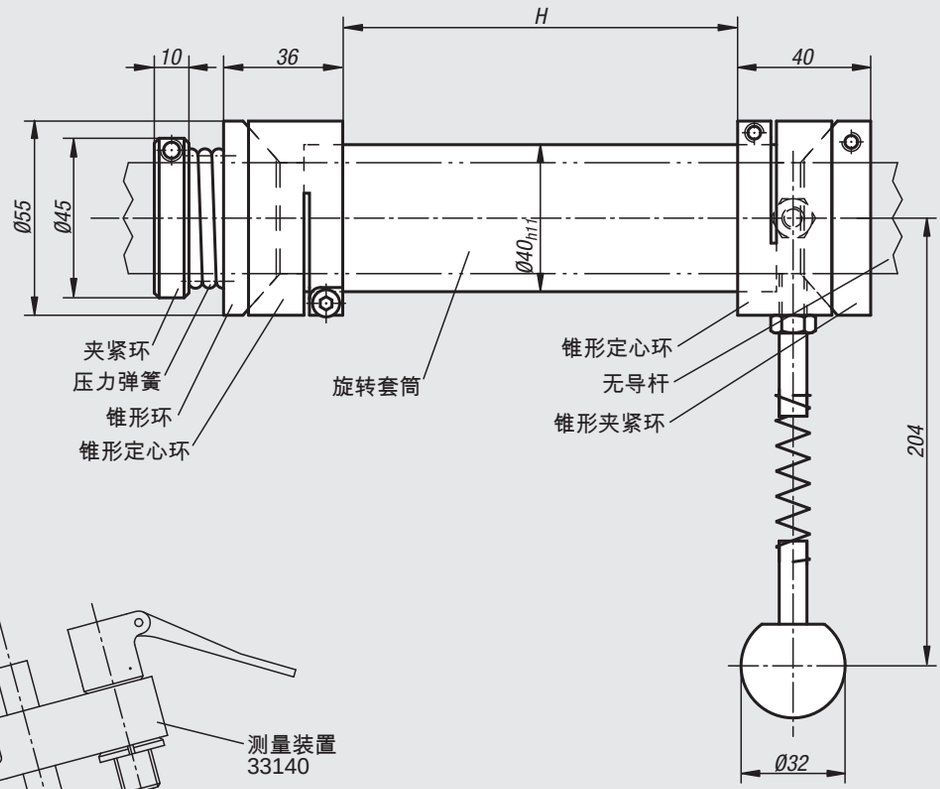
材料：
钢制。

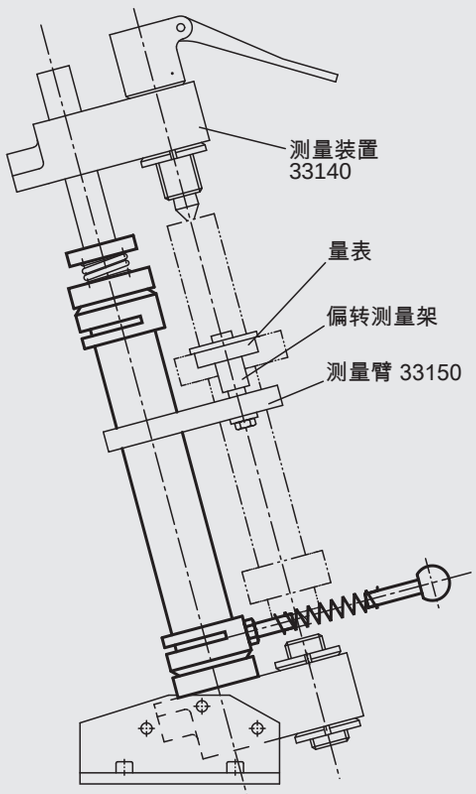
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33115-426

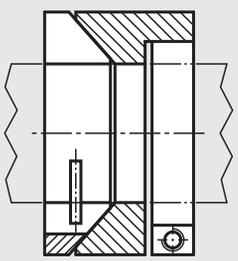
提示：
适用测量夹具 33140。
测量臂参见 33150。

装配：
- 将锥形夹紧环放置在导杆上并在所需位置牢固夹紧。
- 固定并插入旋转套筒上的锥形定心环，使得锥形定心环平放在锥形夹紧环上。
- 固定旋转套筒上的测量臂。
- 固定旋转套筒上的两个锥形定心环。
- 插入锥形环和压力弹簧。
- 用夹紧环将压力弹簧安装到组块上，防止轴向间隙。
- 原则上需润滑所有活动接触面。





剖面图：
锥形环和
锥形定心环



订货号	H
33115-200	200
33115-276	276
33115-426	426
33115-536	536

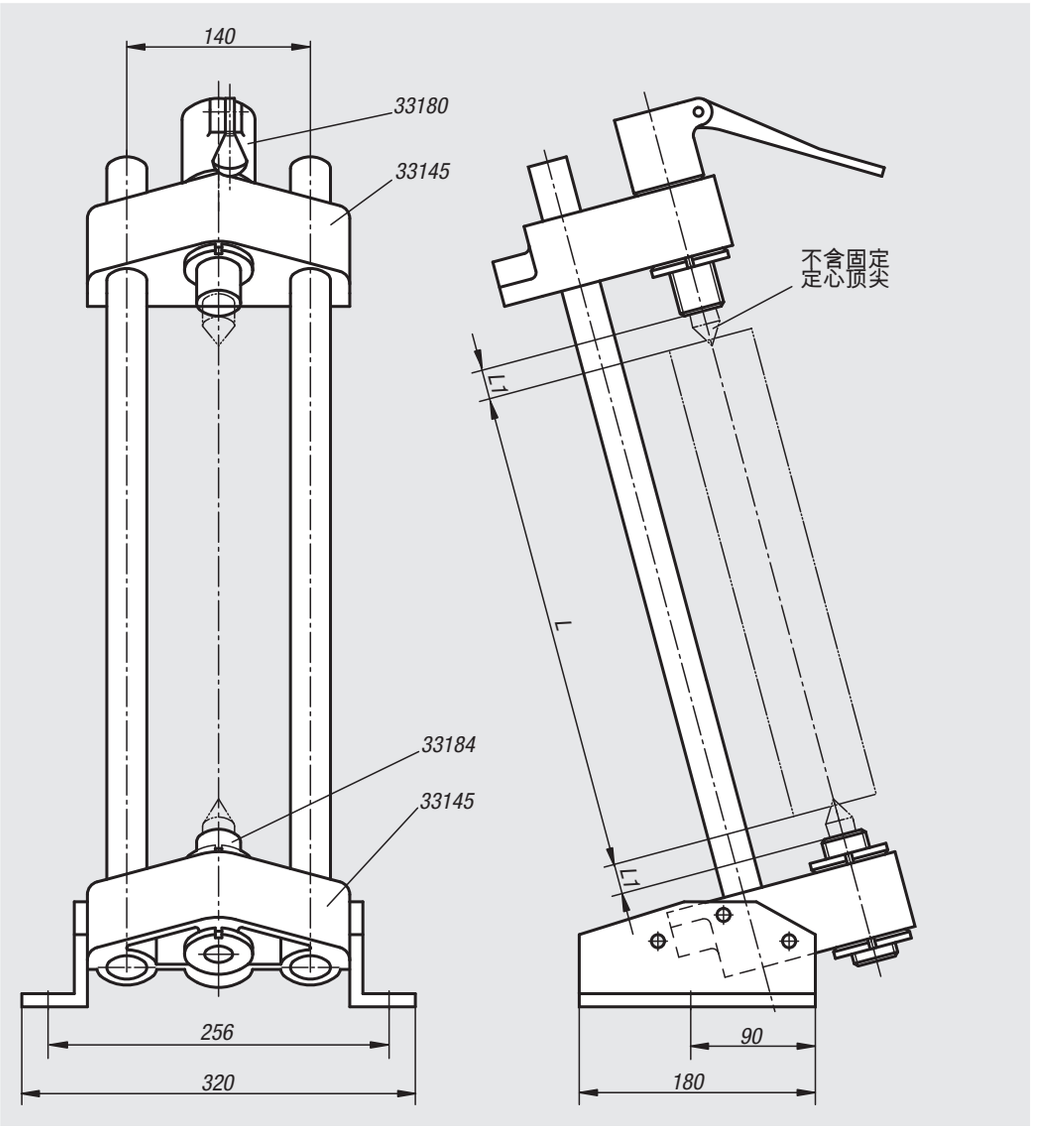
测量夹具

材料：
钢，轴承 GJL 200。

规格：
经发蓝处理的钢制部件，经涂漆处理的轴承。

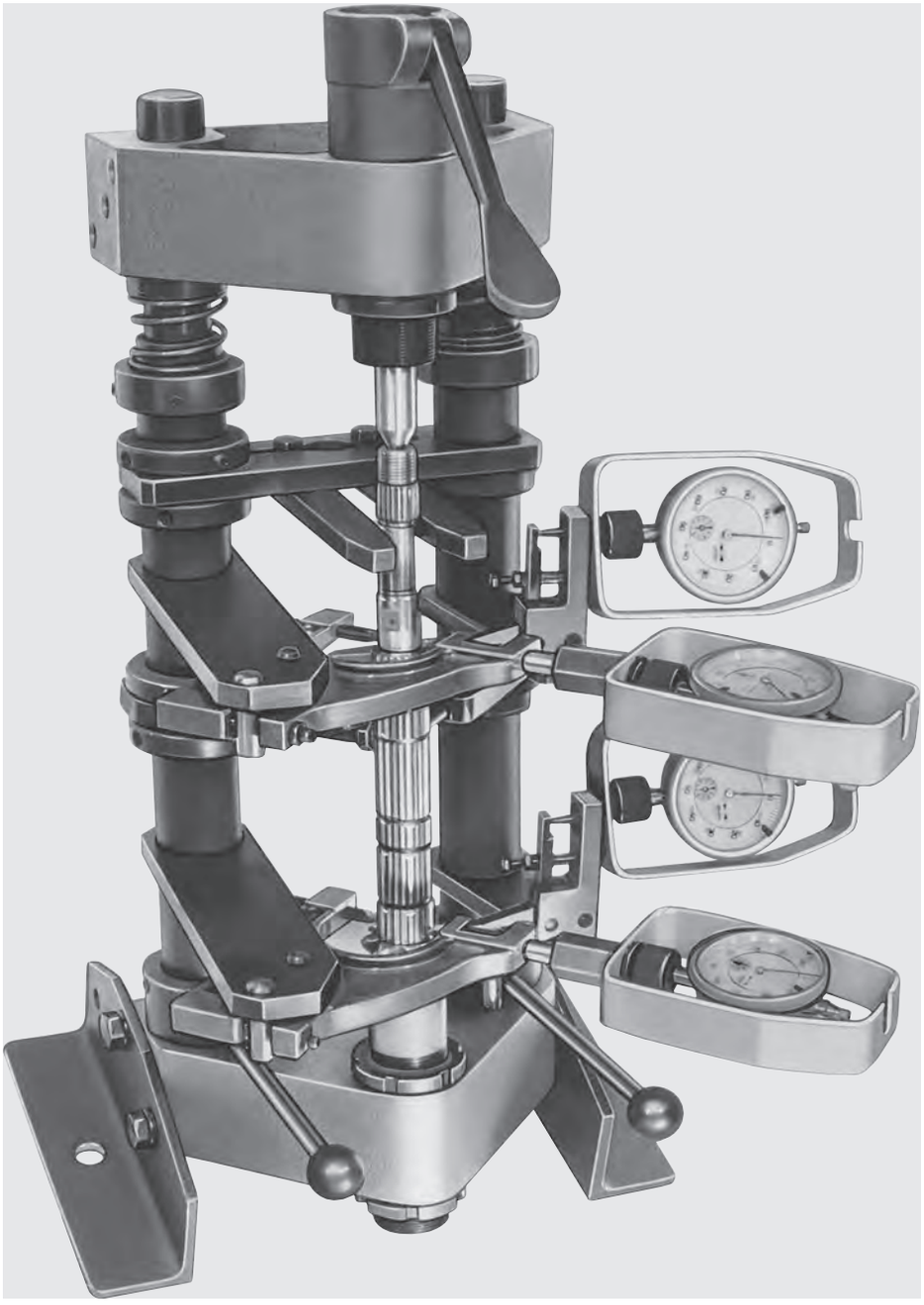
订购示例：
nlm 33140-240444

提示：
参见测量系统应用示例。

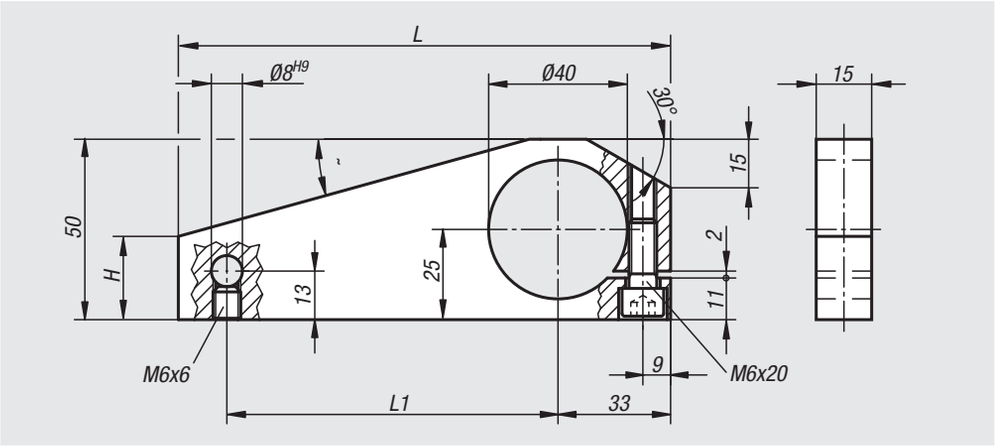


订货号	L1=32时L值 固定顶尖33190-02096	L1=49时L值 固定顶尖33190-02113
33140-240444	274-444	240-410
33140-410524	444-524	410-490

测量系统应用示例



测量臂



材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33150-095

提示：
测量臂适用旋转杆 33110 和旋转系统 33115。

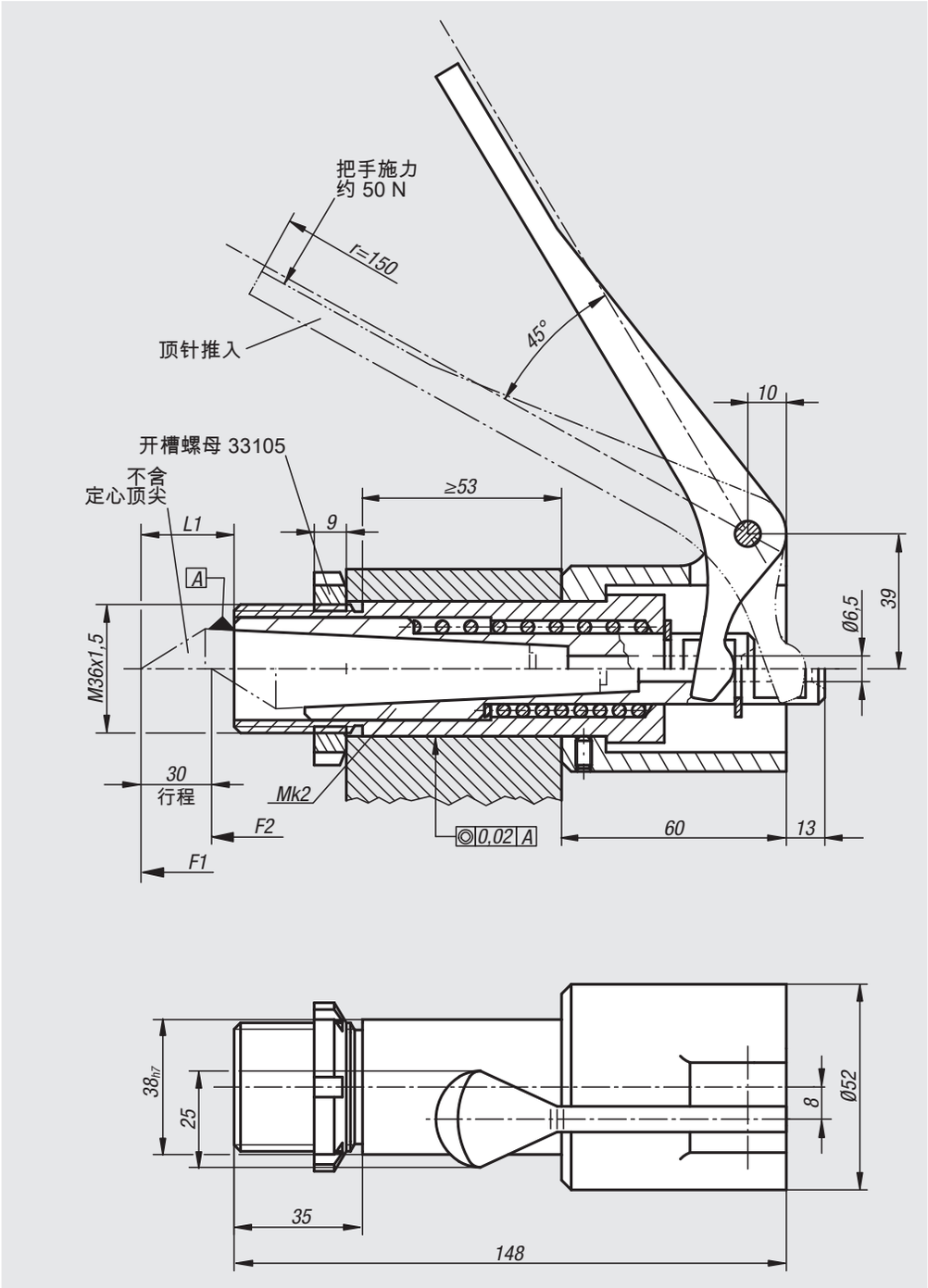
订货号	L	L1	H	α
33150-095	95	50	18	30°
33150-140	140	95	23	15°

弹性顶尖套筒 带夹紧杆

材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33180-02



订货号	L1	适用定心顶尖参见	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
33180-02	32	33190-02096	100	150
	41	33190-02105		
	49	33190-02113		

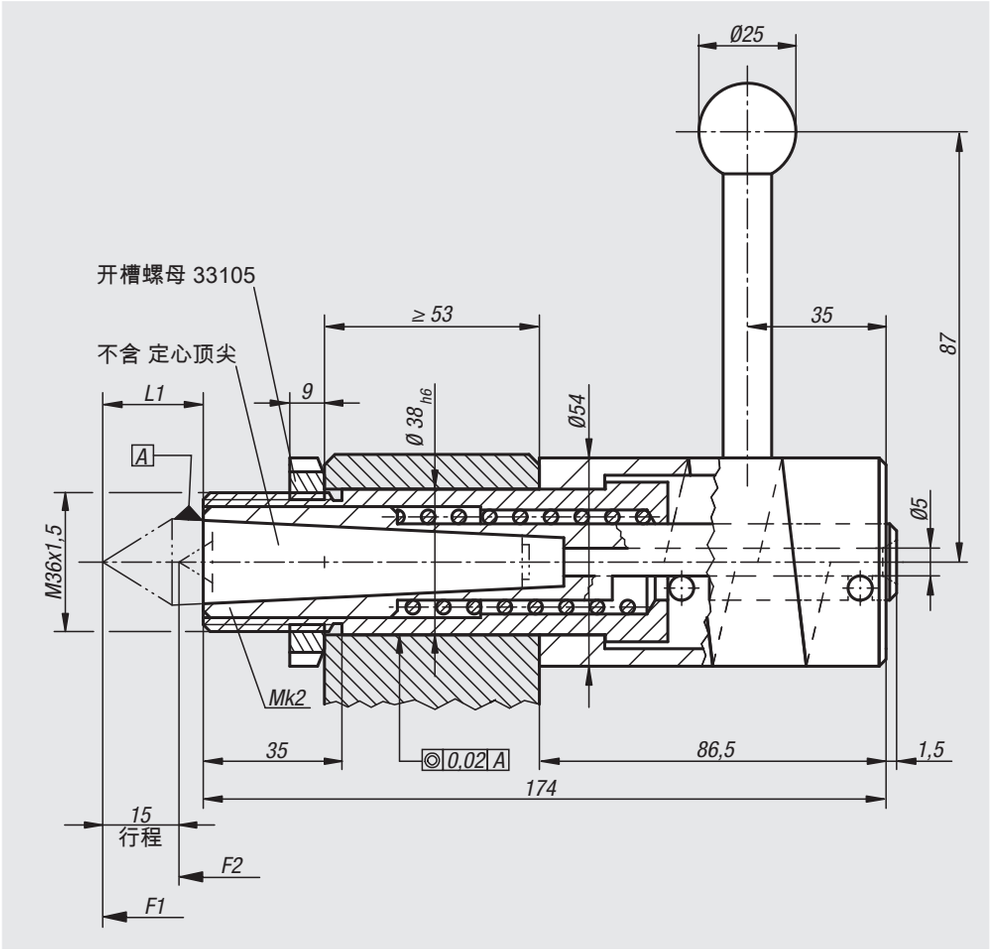
弹性顶尖套筒 带凸轮杆

材料:
钢制，黑色热固塑料顶珠 PF 31。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 33182-02

提示:
通过凸轮杆旋转 180° 实现最大 15 mm 的行程。



订货号	L1	适用定心顶尖参见	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
33182-02	32	33190-02096	100	137
	41	33190-02113		
	49	33190-02105		

33184

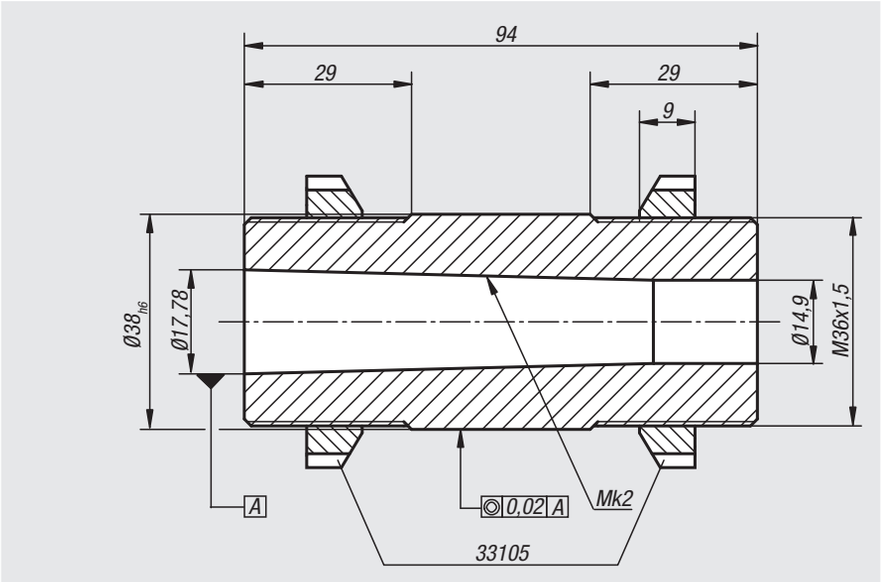
可调保持器 定心顶尖

材料：
套筒 1.7220。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33184-02

提示：
适用定心顶尖参见 33190。



订货号	尺寸
33184-02	参见图纸

33190

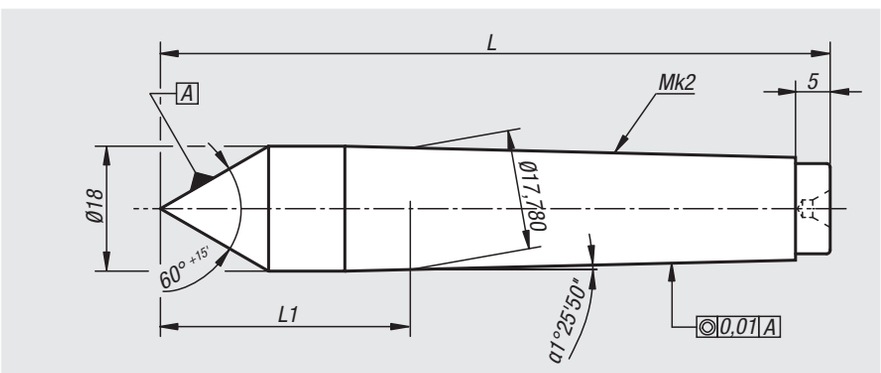
定心顶尖 固定式

材料：
1.2067。

规格：
经硬化和抛光处理，亮色。

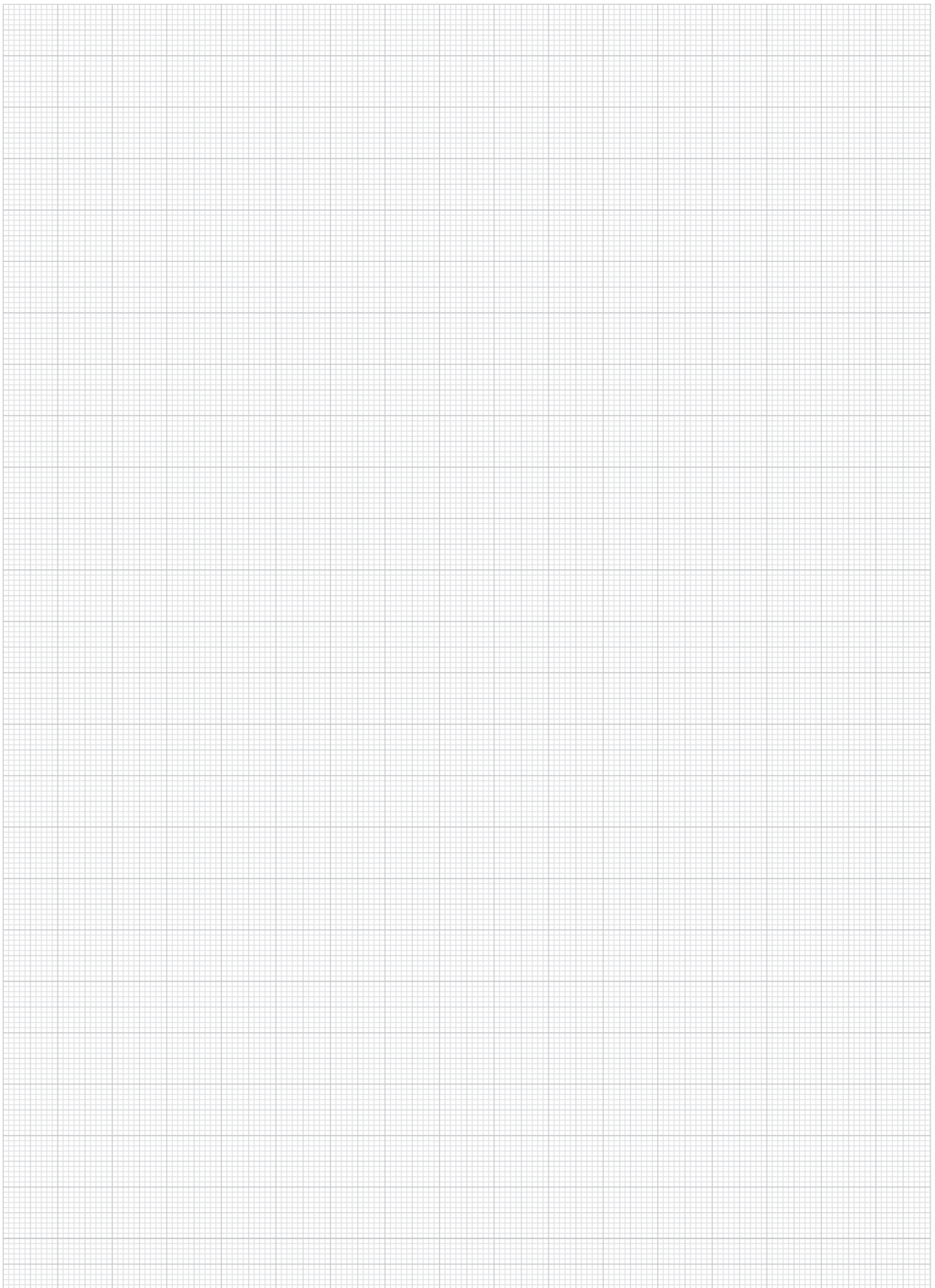
订购示例：
nlm 33190-02105

提示：
适用顶尖套筒 33180、33182 和 33184。



订货号	L	L1
33190-02096	96	32
33190-02105	105	41
33190-02113	113	49

记录



齿轮测量元件

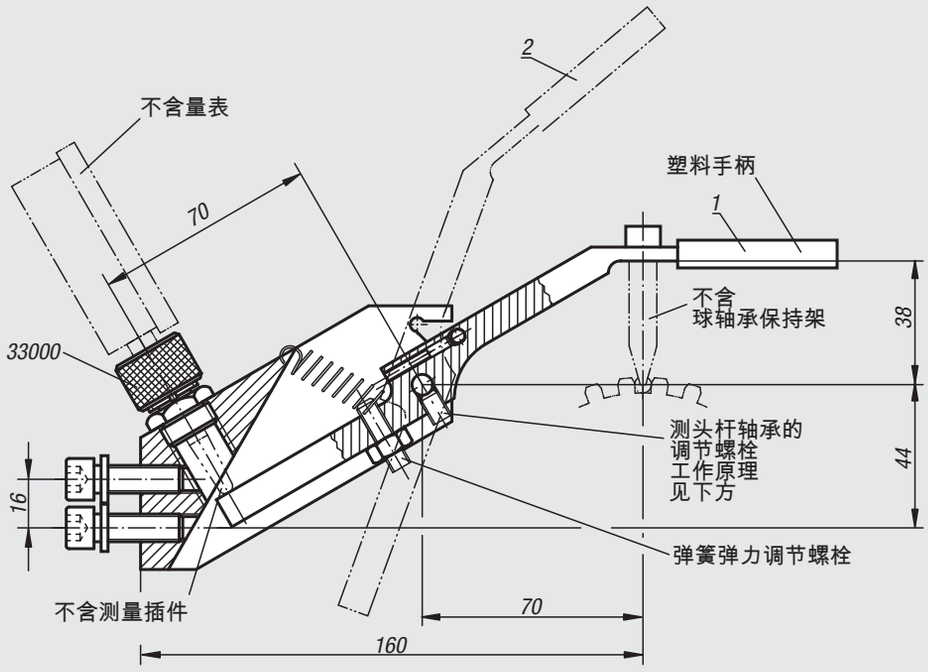
材料：
钢制。

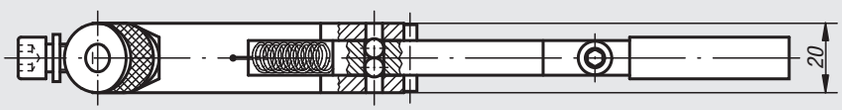
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33202-070

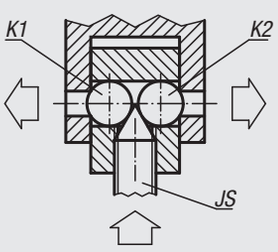
提示：
1 = 测头测量位置
2 = 测头释放位置，操作

适用球轴承保持架参见 32205。
量表参见 32540 和 32542。
测量插件参见 33040 至 33052。

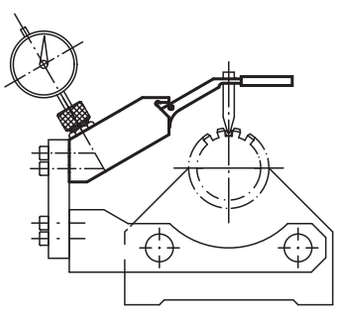




测头杆轴承的工作原理



通过旋转调节螺栓 (JS)
使顶珠 K1 和 K2 挤向 两侧。
由此可进行无间隙调节。



订货号	尺寸
33202-070	参见图纸

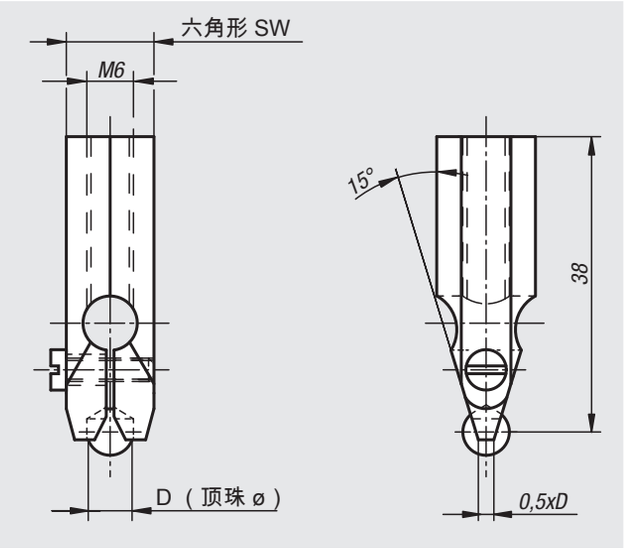
球轴承保持架

材料：
弹簧钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 33205-03500

提示：
应要求提供的硬质合金制顶珠。
球轴承保持架适用齿轮测量元件 33202。



订货号	D	SW
33205-02000	2	10
33205-02380	2,38	10
33205-02500	2,5	10
33205-03000	3	10
33205-03500	3,5	10
33205-03960	3,96	10
33205-04000	4	10
33205-04500	4,5	10
33205-04760	4,76	10
33205-05000	5	10
33205-05560	5,56	10
33205-06000	6	10
33205-06500	6,5	13
33205-07000	7	13
33205-07540	7,54	13
33205-07938	7,938	13
33205-08500	8,5	13
33205-09520	9,52	13
33205-10000	10	13

精密虎钳

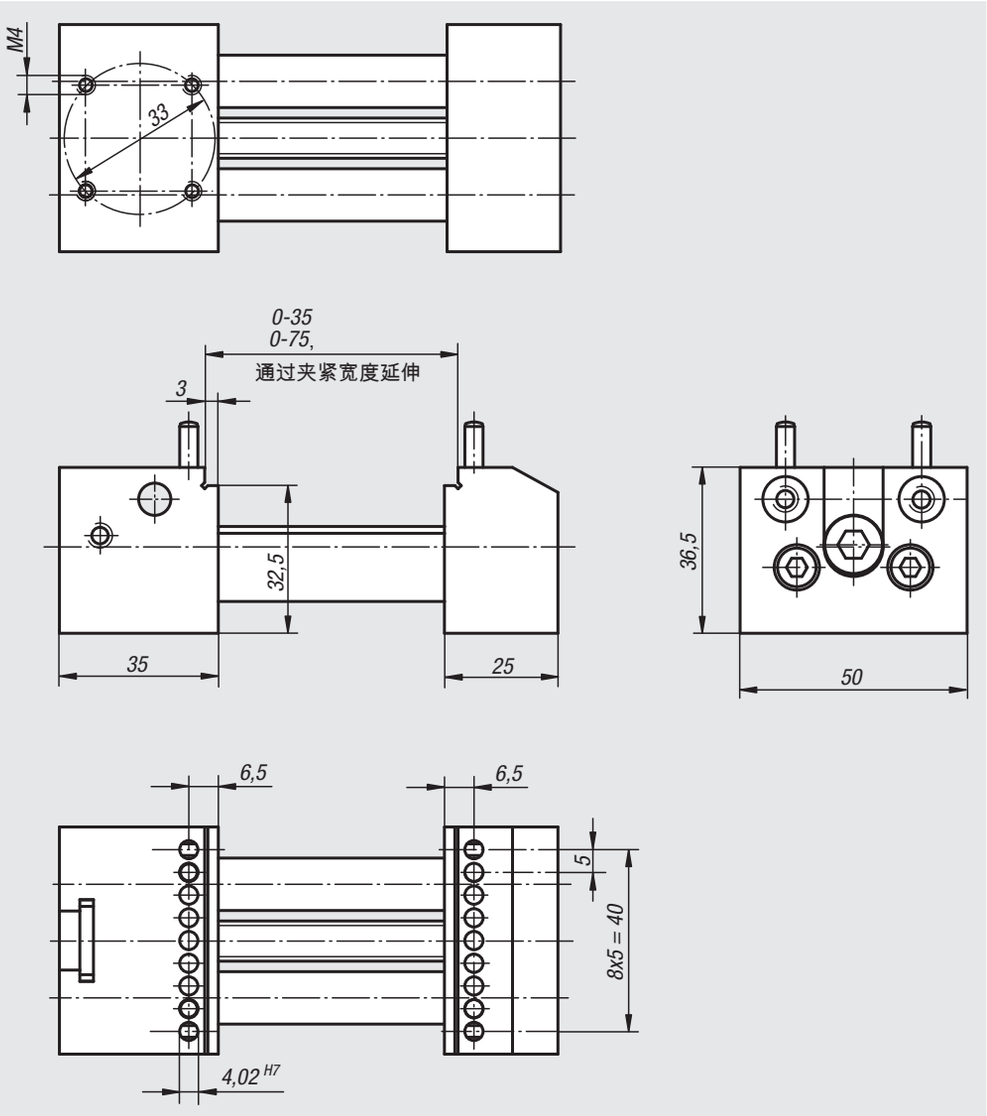
材料：
钢制。

规格：
经表面淬火和精密打磨处理。

订购示例：
nlm 33225-500351

提示：
精密虎钳是一种简单快速定位和固定测量工件的灵活解决方案。工件可通过钳口或可插入钳口的销进行夹紧。因此，也可夹紧带内孔的工件。利用可更换的导杆可将夹紧宽度从 35 mm 扩展至最大 75 mm。可在彼此成直角的 4 个位置将虎钳放置在检测台上。随供一个可调节挡块，一组可延伸夹紧宽度至最大 75 mm 的导杆套件以及四个销和操作工具。

根据要求可提供：
可延伸夹紧宽度至100 mm 或150 mm 的导杆套件。



订货号	尺寸
33225-500351	参见图纸

精密虎钳附件

33225-01
圆柱销用于夹紧
用于较高工件

33225-03
圆柱销用于夹紧
提较高工件
带 120° V型块

33225-05
用于窄型部件的钳口

33225-06
V型块钳口

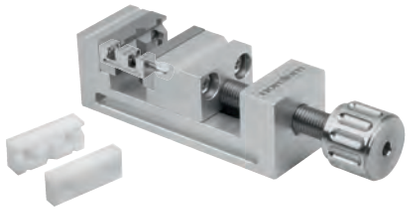
33225-07
带双点支承的
V型块钳口

33225-08
带三点支承的
V型块钳口

订货号	名称	材料	夹紧范围	供货范围
33225-01	圆柱销	钢制	-	4件套
33225-03	圆柱销	钢制	-	4件套
33225-05	钳口	不锈钢	<3	单个，带固定螺栓
33225-06	V型块钳口	不锈钢	Ø2-Ø10	成对，带固定螺栓
33225-07	V型块钳口	铝制	Ø5-Ø20	成对，带固定螺栓
33225-08	V型块钳口	铝制	⩽ Ø30	成对，带固定螺栓

33225-10

迷你型精密虎钳，采用不锈钢、铝制或黄铜



材料：
精密虎钳：不锈钢、铝制或黄铜。
顶爪：不锈钢或塑料。

规格：
铝制，经哑光阳极氧化处理。
黄铜，亚光镀铬。

订购示例：
nlm 33225-10-15140

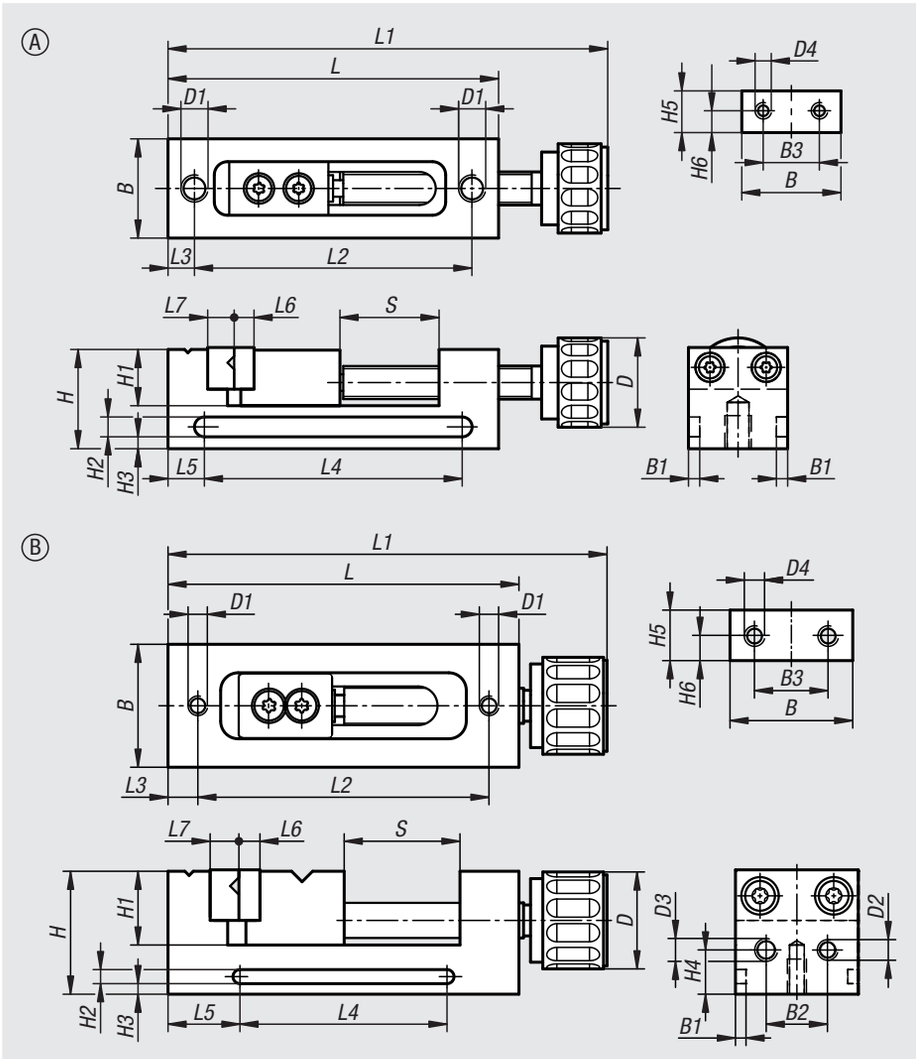
提示：
采用微型结构的精密虎钳是一种灵活的解决方案，用于将小型工件定位 和固定到测量系统、显微镜、幻灯投影仪等设备上。是夹紧、测量和加 工小型工件的理想选择。

虎钳带有棱柱，便于更加精确地夹紧圆柱形工件。

不锈钢顶爪以及塑料顶爪具有 0.02 mm 的平行精确度和 0.04 mm 的角 度精确度。

供货范围：
1 个精密虎钳。
2 个不锈钢顶爪。
2 个塑料顶爪（33225-10-15142、33225-10-25231 和 33225-10-35321）。

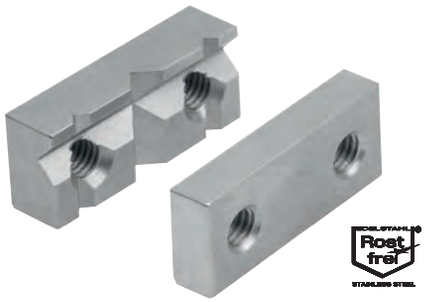
附件：
顶爪 33225-15 和支撑板 33225-16。



订货号	类型	主体材料	金属键	主体表面	行程 S	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4
33225-10-15142	A	黄铜	-	亚光铬	14	15	1,7	-	8,5	13,5	M04X5	-	-	M02
33225-10-15140	A	不锈钢	1.4021	-	14	15	1,7	-	8,5	13,5	M04X5	-	-	M02
33225-10-25231	B	铝制	-	经哑光和铝阳极氧化处理	23	25	3	12,5	15	19,7	M04X7	M04X5	M05X8	M4
33225-10-25230	B	不锈钢	1.4021	-	23	25	3	12,5	15	19,7	M04X7	M04X5	M05X8	M4
33225-10-35321	B	铝制	-	经哑光和铝阳极氧化处理	32	35	3	17,5	21	27,6	M05X10	M05x10	M06X10	M5
33225-10-35320	B	不锈钢	1.4021	-	32	35	3	17,5	21	27,6	M05X10	M05x10	M06X10	M5

订货号	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
33225-10-15142	15	8,5	3	1,8	-	6,3	3,3	50	66,5-80,5	42	4	39	5,5	3	4
33225-10-15140	15	8,5	3	1,8	-	6,3	3,3	50	66,5-80,5	42	4	39	5,5	3	4
33225-10-25231	25	15	4	3	9	10,3	5	75	93,5-116,5	62,5	6,25	59	8	4,5	6,2
33225-10-25230	25	15	4	3	9	10,3	5	75	93,5-116,5	62,5	6,25	59	8	4,5	6,2
33225-10-35321	35	21	4	3	12,6	14,4	7	100	125-157	83	8,5	59	20,5	6	8,2
33225-10-35320	35	21	4	3	12,6	14,4	7	100	125-157	83	8,5	59	20,5	6	8,2

不锈钢顶爪，用于精密虎钳



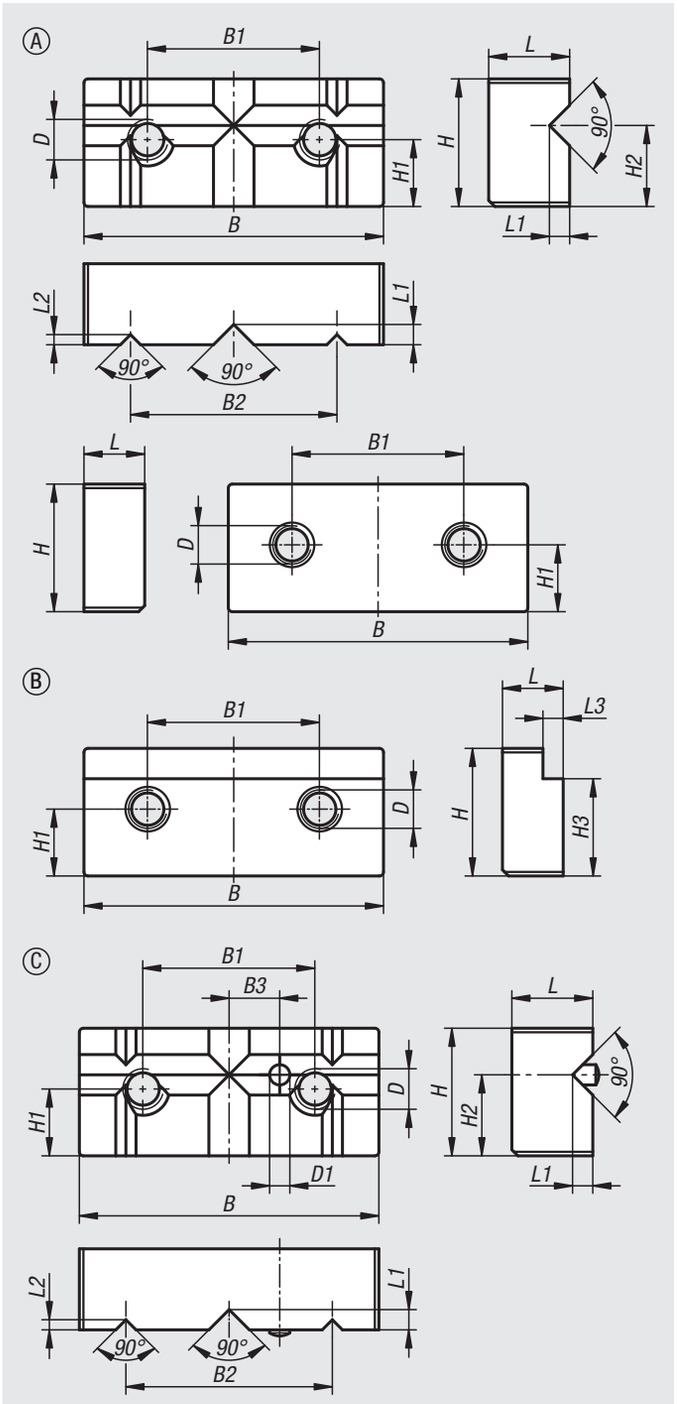
材料：
不锈钢。

订购示例：
nlm 33225-15-2520

提示：
用于 33225-10 精密虎钳的可换顶爪。

A 型：顶爪套件包括棱柱钳口和平滑钳口。
B 型：阶梯顶爪。
C 型：棱柱钳口带限位销。

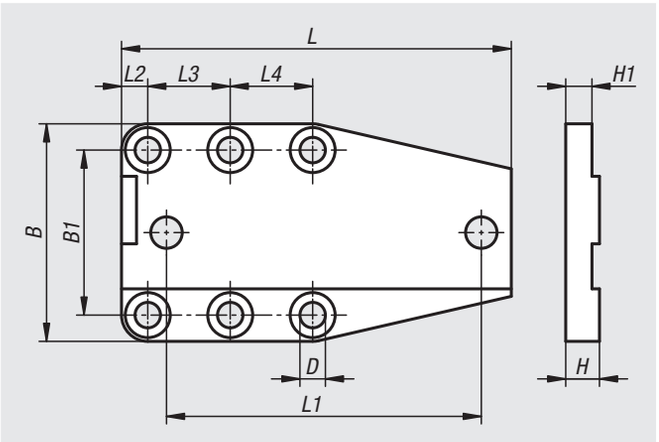
供货范围：
A 型：1 个棱形钳口和 1 个平滑钳口。
B 型：1 个阶梯顶爪。
C 型：1 个棱柱钳口带限位销。



订货号	类型 1	规格 2	类型	VPE	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3
33225-15-1520	1 件，棱柱钳口	1 件，光滑钳口	A	Set	15	8,5	10,2	-	M2	-	6,3	3,3	4	-	4/3	1	0,5	-
33225-15-2520	1 件，棱柱钳口	1 件，光滑钳口	A	Set	25	15	17	-	M4	-	10,3	5	7	-	6,2/4,5	2	1	-
33225-15-3520	1 件，棱柱钳口	1 件，光滑钳口	A	Set	35	21	23,8	-	M5	-	14,4	7	9,8	-	8,2/6	2,5	1,8	-
33225-15-1501	光身	偏移型	B	-	15	8,5	-	-	M2	-	6,3	3,3	-	4,8	3	-	-	1
33225-15-2501	光身	偏移型	B	-	25	15	-	-	M4	-	10,3	5	-	8,5	4,5	-	-	1,3
33225-15-3501	光身	偏移型	B	-	35	21	-	-	M5	-	14,4	7	-	12,4	6	-	-	1,5
33225-15-1511	棱柱	带限位销	C	-	15	8,5	10,2	2,5	M2	1	6,3	3,3	4	-	4	1	0,5	-
33225-15-2511	棱柱	带限位销	C	-	25	15	17	4	M4	2	10,3	5	7	-	6,2	2	1	-
33225-15-3511	棱柱	带限位销	C	-	35	21	23,8	6	M5	3	14,4	7	9,8	-	8,2	2,5	1,8	-

33225-16

铝制支撑板，用于精密虎钳



材料：
铝制。

规格：
铝制，经阳极氧化处理。

订购示例：
nlm 33225-16-254677

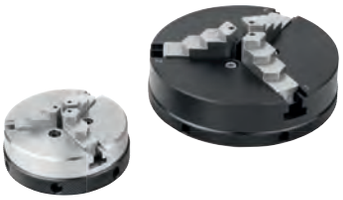
提示：
铝制支撑板可作为 33225-10 精密虎钳的底板。
精密虎钳借助支撑板可安装在任何尺寸为 B=29 或 B=46 的定位系统上。

附件：
适用于定位工作台 (21100，21102，21104，21120，21122，21124)，十字台 (21130，21132，21133，21134，21136，21137) 和升降台 (21140，21142)。

订货号	B	B1	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
33225-16-152952	29	22	3,4	7	6	52	42	3,5	11	11
33225-16-254677	46	36	4,5	7	6	77	62,5	5	18	18

精密三爪卡盘

手动卡盘



材料：
主体和钢制夹钳。
直径在 100 及以上的主体采用铝制，钢制夹钳。

规格：
主体经亮色处理，夹钳经硬化和亮色处理。
直径在 100 及以上的主体经硬质阳极氧化处理，夹钳经硬化、亮色处理。

订购示例：
nlm 33226-50

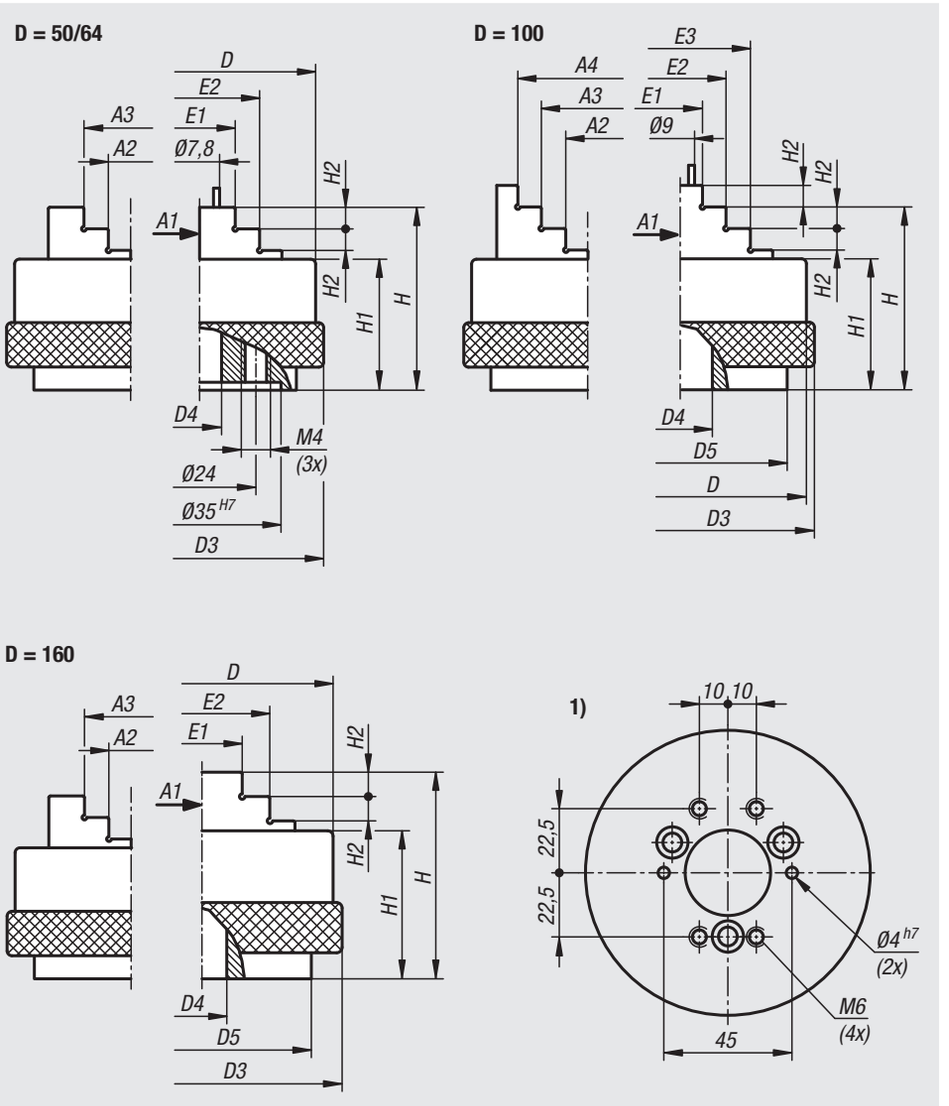
提示：
这种爪式卡盘专用于要求低夹紧力但是高精确度的情况。用于以内部和外部夹紧方式夹紧回转工件。简单地用手或通过随附的锁紧手柄转动夹紧环来夹紧工件。经硬化处理的卡爪朝外分阶梯递减或相反。双号标记的每种卡爪为相反形式的。卡爪上的代码朝外，必须与主体上的代码一致。

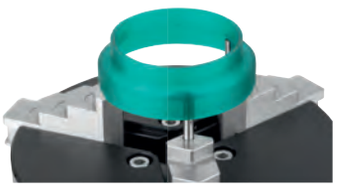
爪式夹盘 D=50 带有操作工具，带有三个长度分别为 12 和 18 mm 的销钉 (∅ 2 mm)。
爪式夹盘 D=64 带有操作工具，带有三个长度分别为 12 和 18 mm 的销钉 (∅ 2 mm)。
爪式夹盘 D=104 带有操作工具，带有三个长度分别为 12、18 和 24 mm 的销钉 (∅ 2 mm)。
爪式夹盘 D=160 带有操作工具。

销钉可插入卡爪顶部，用于增强小型部件的夹紧力。这些销钉均可拆卸。

径跳 < 0.03 mm
端跳 < 0.01 mm
重复夹紧精度 < 0.01 mm

图纸提示：
1) 下方的卡盘连接尺寸为 100 和 160 mm。





订货号	主体材料	A1	A2	A3	A4	D	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	H	H1	H2
33226-50	钢制	1-18	18-36	36-54	-	50	34,8	16,8	52,5	11	-	17-35	35-53	-	37,5	28	4
33226-64	钢制	1-30	18-48	36-66	-	64	34,8	16,8	66	13	-	17-47	35-65	-	37,5	28	4
33226-100	铝制	1-40	28-66	48-84	68-102	104	60	40	105,5	18	89	20-60	40-80	60-100	48	33	4,5
33226-160	铝制	2,5-70	42-120	100-160	-	160	82	38	164	34	96	30-100	90-160	-	78,5	53	10

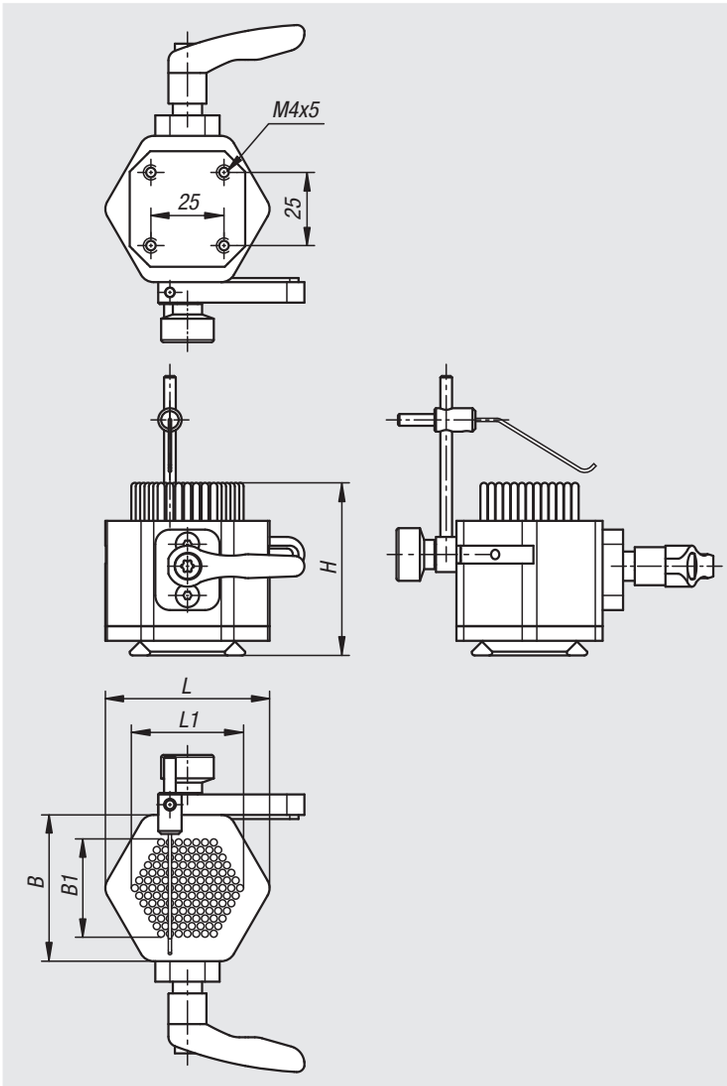
多针夹紧面

材料：
钢制。

订购示例：
nlm 33227-253834

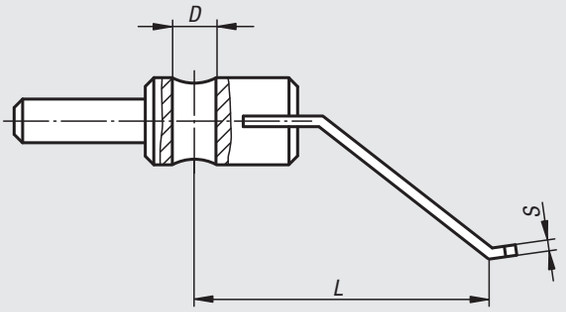
提示：
是夹紧模制件的理想选择。弹簧撞针适用于将工件压配到工件模具中。夹紧撞针可将其固定。以便能够可重复地将工件定位并固定到工件的成型模座中。

供货范围：夹具的多针夹紧面由滑轨、支柱和弹簧夹具组成。



订货号	B	B1	H	L	L1	销钉直径	最大变形量
33227-253834	50	34	59	56	38	2,5	10
33227-505548	72	48	85,7	81	55	5	12
33227-509583	110	83	95,7	125	95	5	12

弹簧压片



弹簧压片 平面

弹簧压片 叉型

弹簧压片 圆形

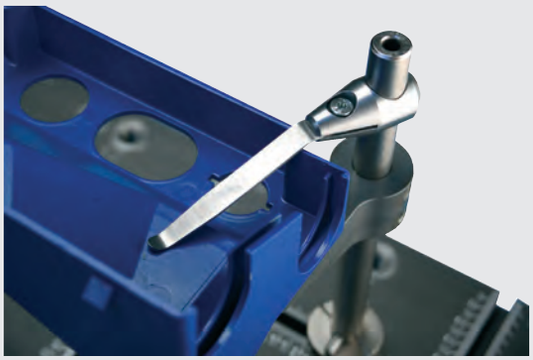
材料：
不锈钢。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 33260-10605010

提示：
用于将小型部件固定在测量板和控制板上。

附件：
弹簧压片立柱 33262。



订货号	规格	D	L	S
33260-10403004	平	4	30	0,4
33260-10403008	平	4	30	0,8
33260-10605010	平	6	50	1
33260-10607510	平	6	75	1
33260-11207510	平	12	75	1
33260-11209510	平	12	95	1
33260-21207515	U形夹	12	75	1,5
33260-21209515	U形夹	12	95	1,5
33260-30404011	圆形	4	40	1,1
33260-30406011	圆形	4	60	1,1
33260-31208025	圆形	12	80	2,5
33260-31208030	圆形	12	80	3

弹簧压片立柱

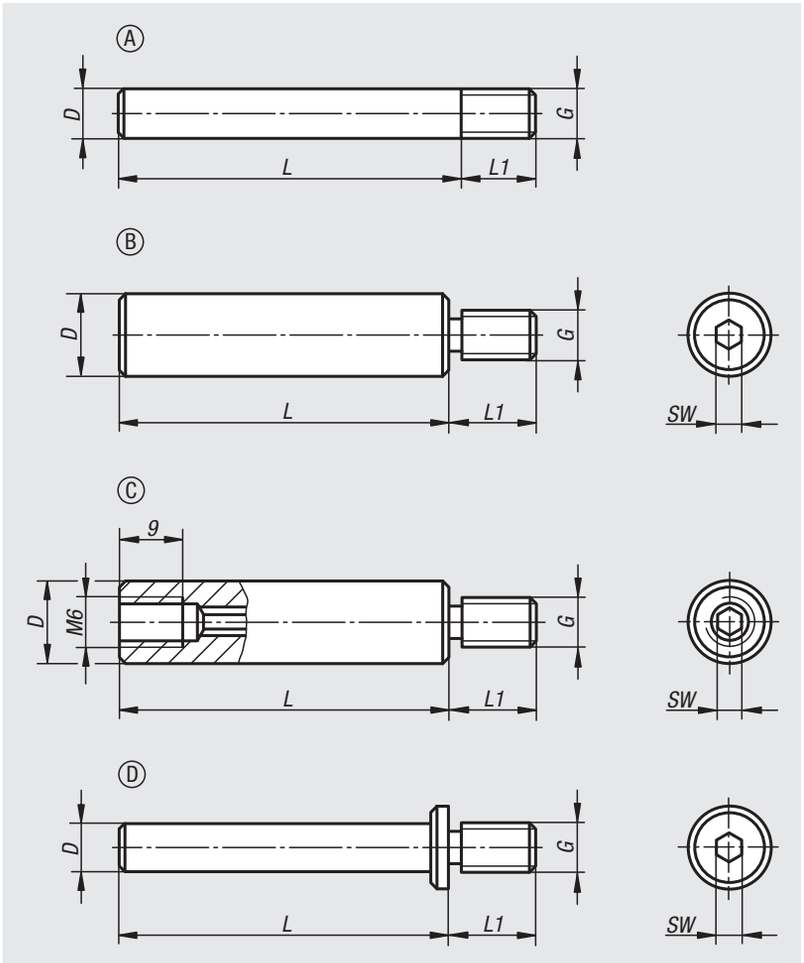
材料：
不锈钢 1.4301。

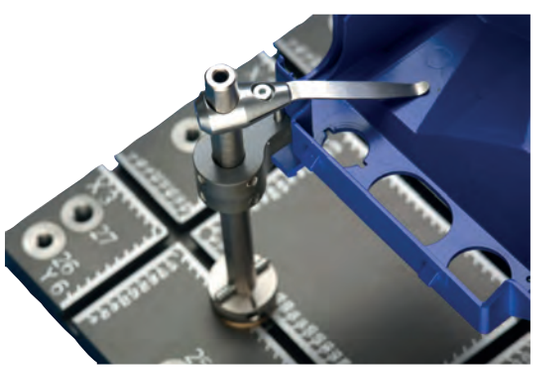
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 33262-0606X030（订购时请注明长度 L）

提示：
用于安装弹簧压片。

附件：
弹簧压片 33260。

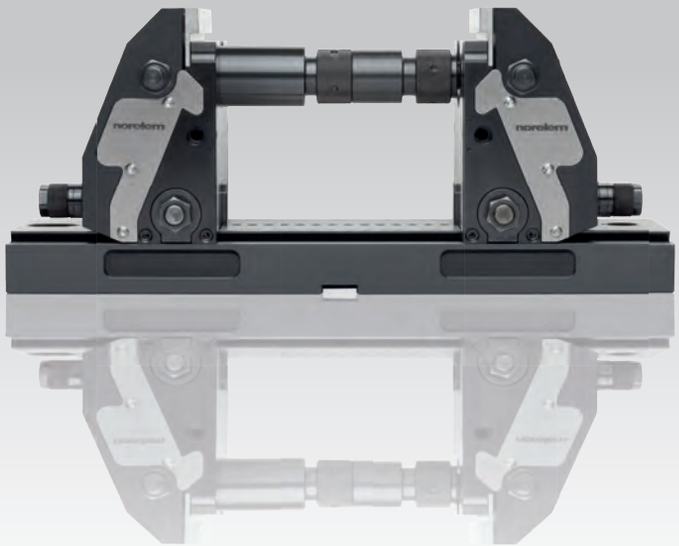




订货号	类型	D	G	L	L1	SW
33262-0404X	A	4	M4	30/50	5	-
33262-0606X	A	6	M6	30/50	8	-
33262-0608X	D	6	M8	30/50	10	3
33262-1206X	C	12	M6	50/100	8	3
33262-1208X	B	12	M8	50/100	11,5	4
33262-1210X	B	12	M10	50/100/150	11,5	4

41000

虎钳

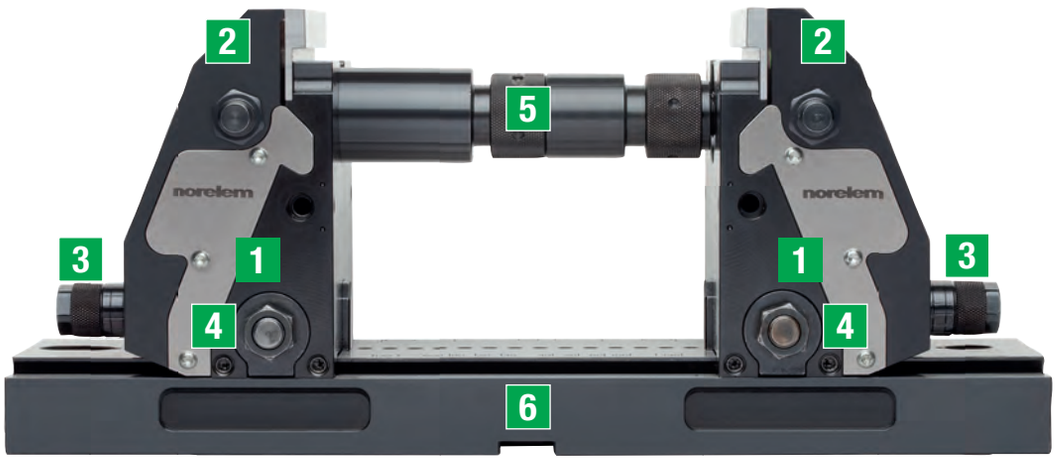


紧凑型 5 轴夹具

功能

通过新型夹持装置“KIPP紧凑型 5 轴夹具“，我们在这一领域确立了全新的标准。
这套系统专为复杂工件在现代化 5 轴机床上的加工而开发。

凭借智能化夹持技术提高工件夹持强度，足以应对强大的剪切力和进刀力。
工件易于接近，可以使用短小的标准刀具。刀具成本也因此大幅降低。



1 配有夹钳的定位元件
2 夹紧元件
3 使用滚花旋钮微调
4 夹紧螺丝
5 延长轴
6 底板

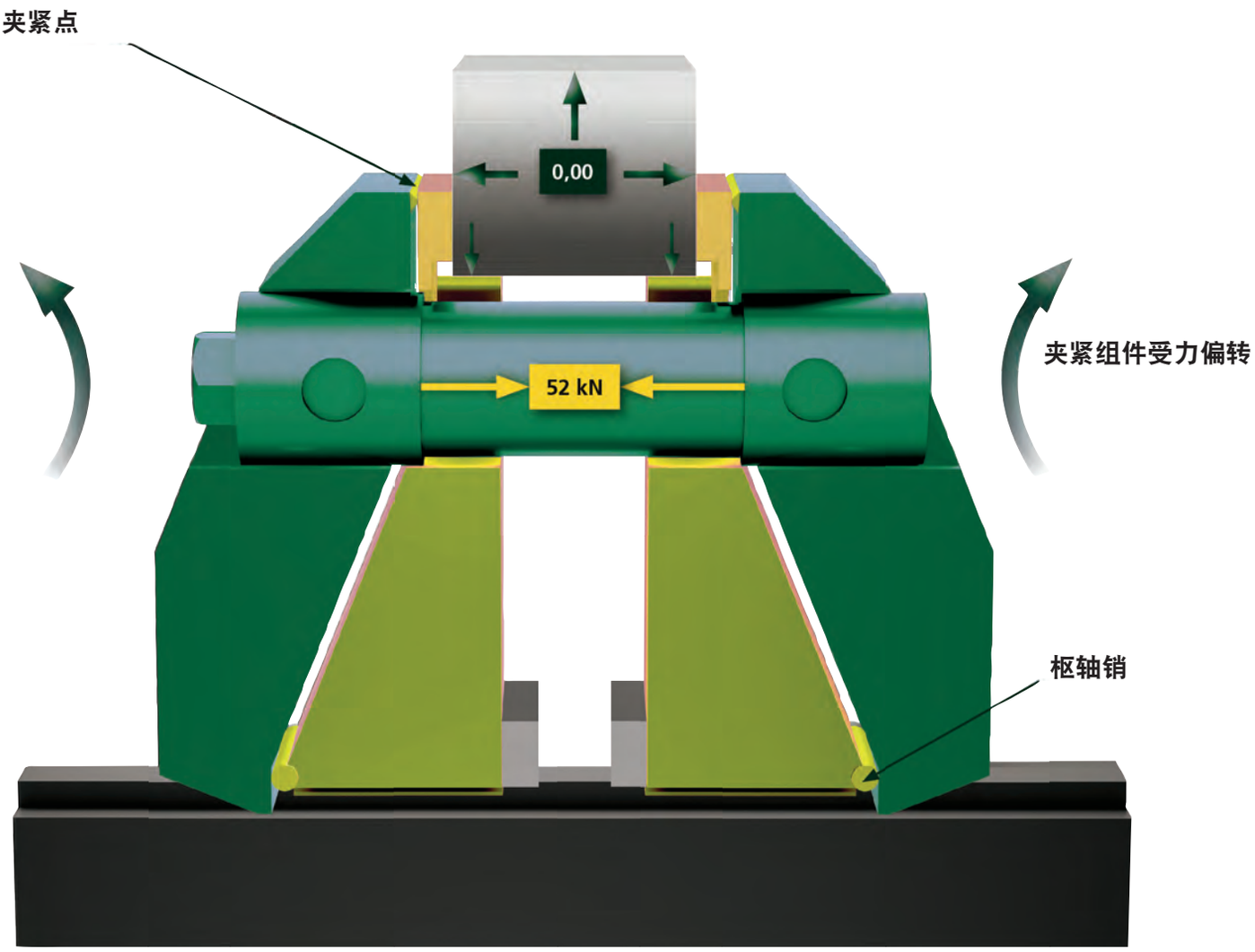
优点：

- 非常强大的牵引力
- 系统的优异刚性
- 夹钳双侧均可下拉
- 夹钳在工件上的理想微调
- 延长刀具使用时间
- 通过对称结构始终定心对中
- 夹持跨度大，20 至 320 mm，可任意扩展
- 借助支撑条，夹持深度可以在 3 至 20 mm 之间调整
- 刀具从各个方向都易于接近
- 便于清洁

受力

新型夹持装置确保夹紧传送和工件定位的分离。通过系统中的优异的受力分配，传输至机床工作台的作用力微乎其微。

- **夹紧传动和定位的分离**
- **可提供强大夹持力**
- **优异刚度**
- **定心对中夹持**

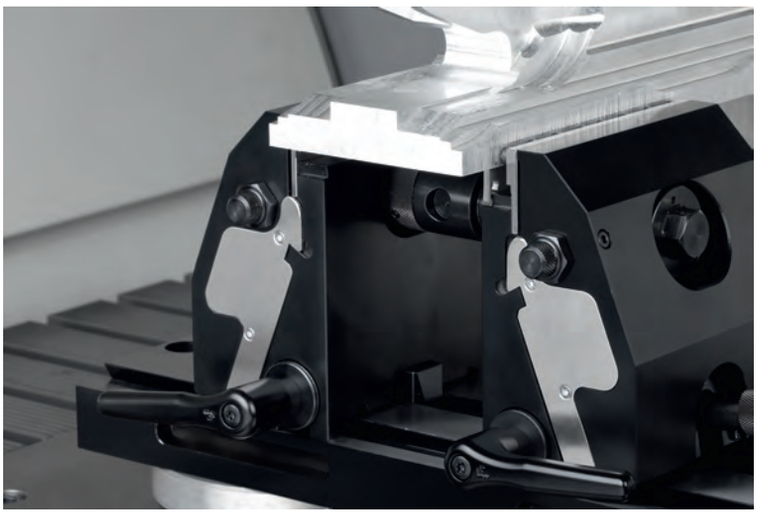


定位元件

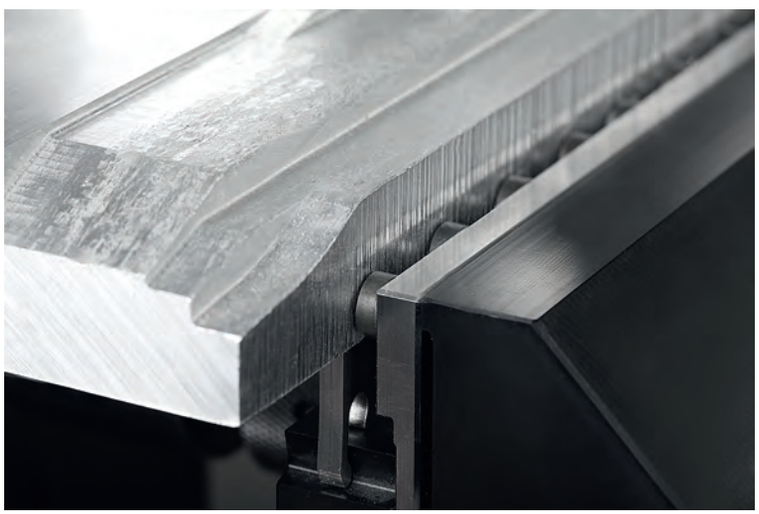
夹紧元件

应用示例

通过带销夹钳夹持工件。借助较高牵引力，可以实现形锁合夹持。

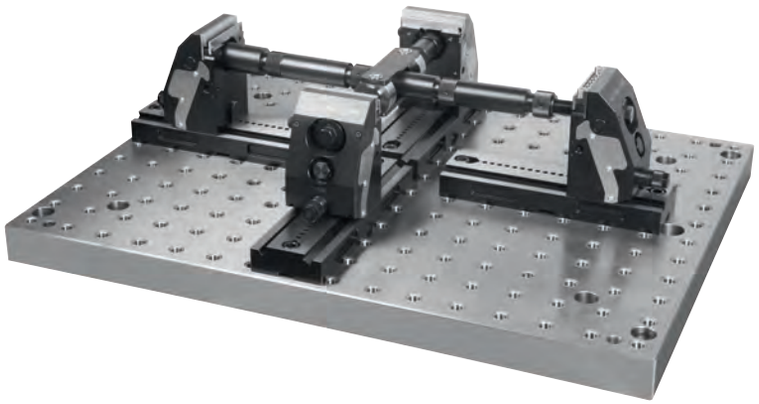


夹紧状态下的毛坯件。形锁合夹紧销实现安全装夹。

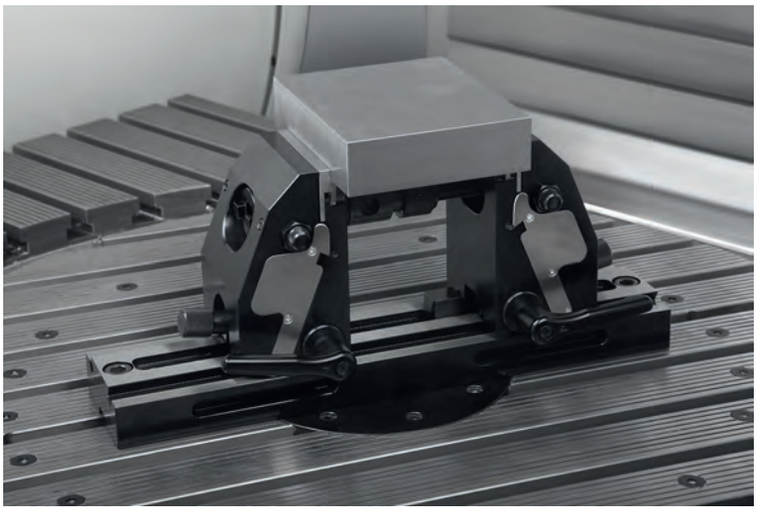


夹持过程之后的毛坯件。工件的夹持边缘可见夹紧销的压痕。

利用十字夹持联轴器，能以90°偏角紧凑地连接两个 5 轴夹具。能从 4 个侧面装夹不同尺寸的工件。

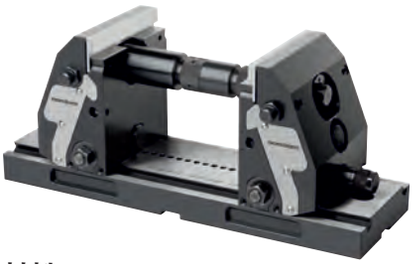


紧凑型 5 轴夹具直接安置于机床工作台。利用光滑夹钳夹持工件。



利用锁紧手柄，可以迅速松开和卡紧夹钳。使用滚花旋钮，方便在锁紧装置打开时微调夹钳。

紧凑型 5 轴夹具，光滑夹钳



材料：
渗碳钢底板和钳口。
工具钢夹钳。

规格：
钳口经黑色氧化处理。
夹钳，亮色。

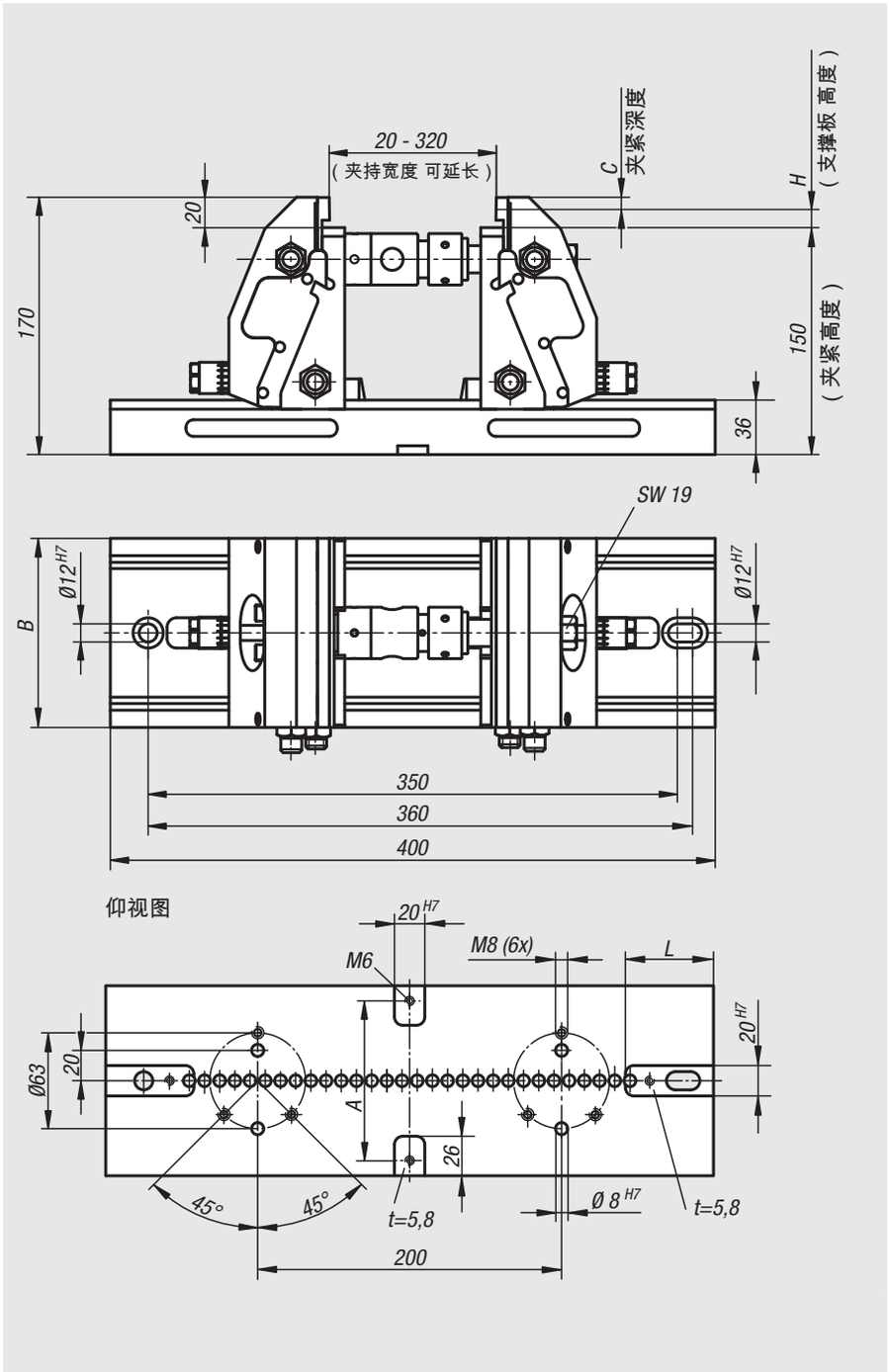
订购示例：
nlm 41300-124000901500

提示：
夹钳带有刻度，操作简单和可快速调节，可根据新工件进行快速稳固的调节。
通过 5 轴夹具的对称结构始终定心对中工件。
工件易于操作，可以使用短的标准刀具。因此可大幅度降低刀具成本。

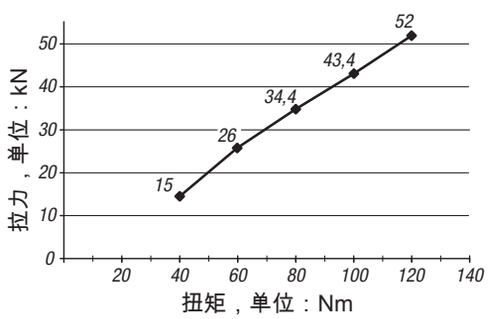
夹紧深度 >5 mm 时产生下拉力。
夹紧宽度可在 20 mm 到 320 mm 之间进行选择。

装配：
紧凑型 5 轴夹具可安装到 T 型槽工作台、格栅系统上，以及通过适配器法兰安装到旋转的零点夹持系统上。

附件：
支撑板 41345
夹钳 41320
摆动卡爪 41325
中间卡爪 41335
十字夹持联轴器 41365
请单独订购支撑板和带销钉的夹钳。

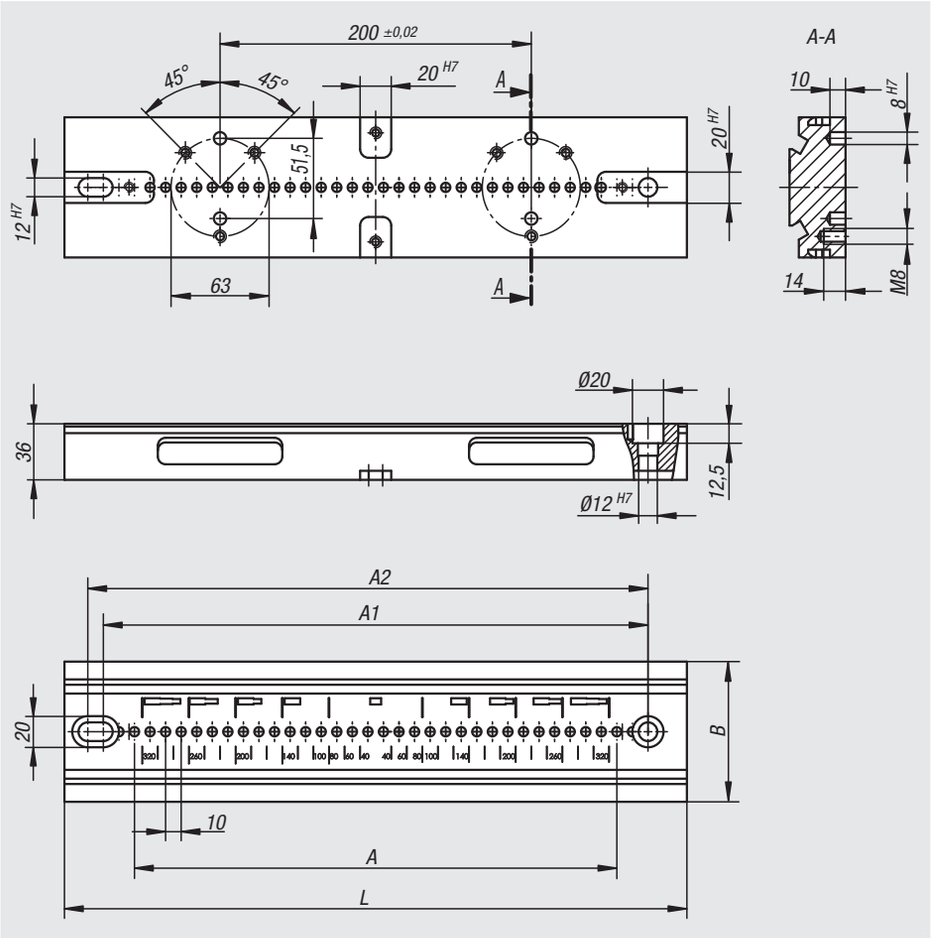


紧凑型 5 轴夹具拉力



订货号	A	B	C	H	L	拉力 max. kN	适用轴肩螺栓	重量 kg
41300-124000901500	70	90	8/3	12/17	57,5	52	07533-12055	22,272
41300-124001251500	105	125	8/3	12/17	58	52	07533-12055	31

底板



材料:
渗碳钢。

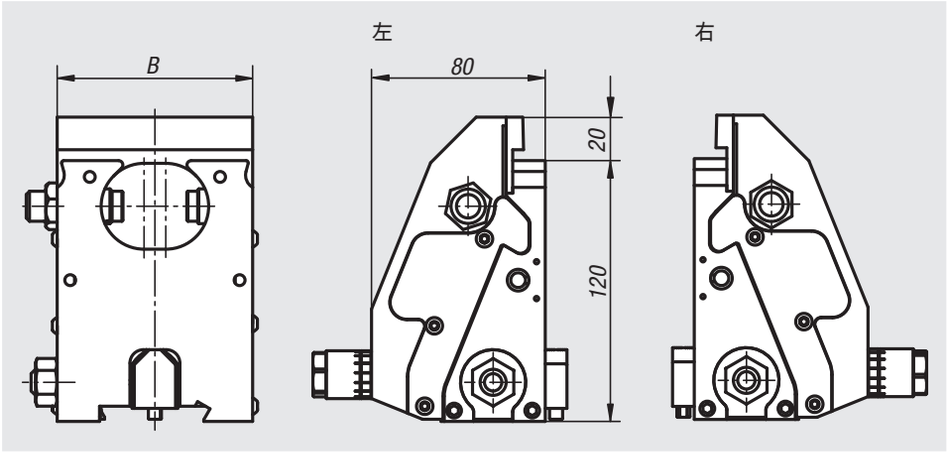
规格:
黑色氧化处理。
工作面经打磨处理。

订购示例:
nlm 41305-090280

提示:
底部带有压配槽的底板用于简化对机床工作台上的平板的校准工作。
可通过用于格栅间距为 40 mm 和 50 mm 的格栅孔 12F7 进行固定。
预先规定单个夹具的侧面凹槽。

订货号	A	A1	A2	B	L	适用轴肩螺栓	重量 kg
41305-090280	20x10	240	250	90	280	07533-12055	6,14
41305-090400	31x10	350	360	90	400	07533-12055	8,58
41305-125280	20x10	240	250	125	280	07533-12055	8,86
41305-125400	31x10	350	360	125	400	07533-12055	12,24

夹钳总成



材料：
渗碳钢钳口。
工具钢夹钳。

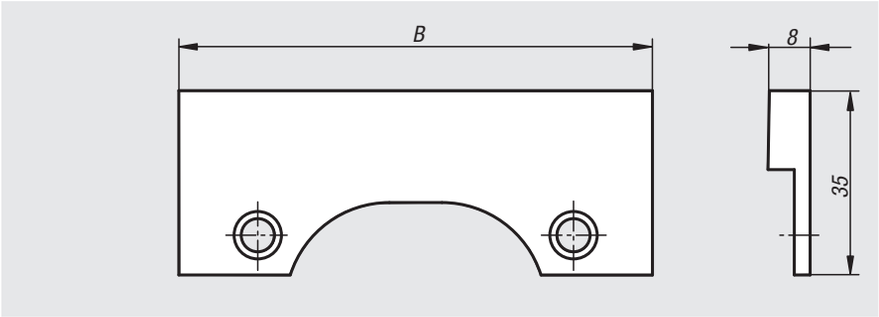
规格：
钳口经黑色氧化处理。
夹钳，亮色。

订购示例：
nlm 41315-09015010

提示：
整个夹钳用于扩展 5 轴夹具。
使用整个夹钳可采用十字夹持方式夹紧大型工件。从而实现 4 面夹紧。为此，还需要底板、延长轴和十字夹持联轴器。

订货号	规格	B	重量 kg
41315-09015010	右	90	5,18
41315-09015020	左	90	5,18
41315-12515010	右	125	7,416
41315-12515020	左	125	7,416

41320
光滑夹钳



材料：
工具钢。

规格：
硬化处理，亮色。

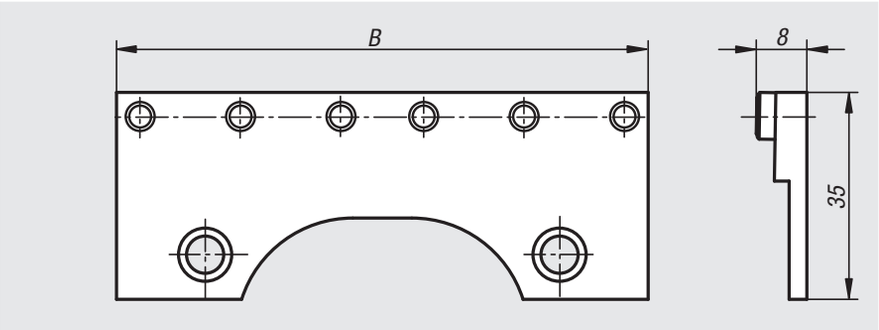
订购示例：
nlm 41320-0900

提示：
用于夹紧已完成预加工和打磨处理的工件。

按件供货。

订货号	B
41320-0900	90
41320-1250	125

41320
带销钉的夹钳



材料：
工具钢。

规格：
钳口经硬化处理，亮色。
销钉经硬化和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 41320-0901

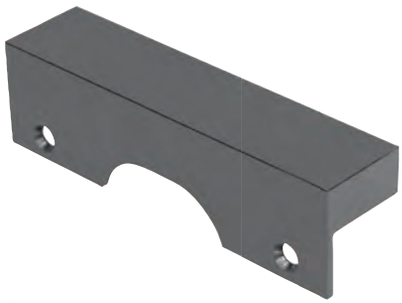
提示：
用于形锁合夹持，无需预冲压，例如毛坯件、重型切削、铸件等。

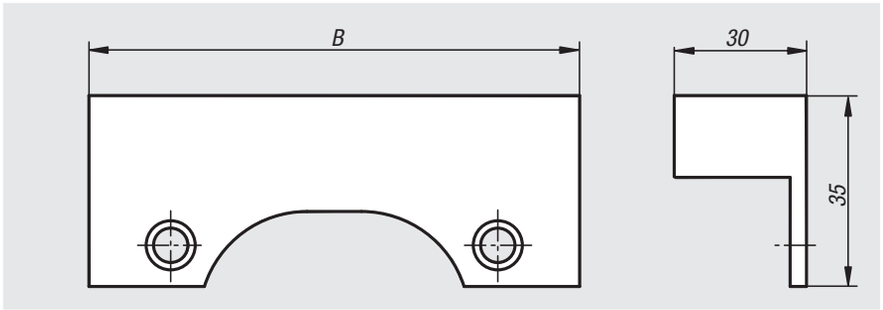
按件供货。

订货号	B	定位销 数量
41320-0901	90	6
41320-1251	125	8

41320

带有加工余量的夹钳





材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 41320-0902

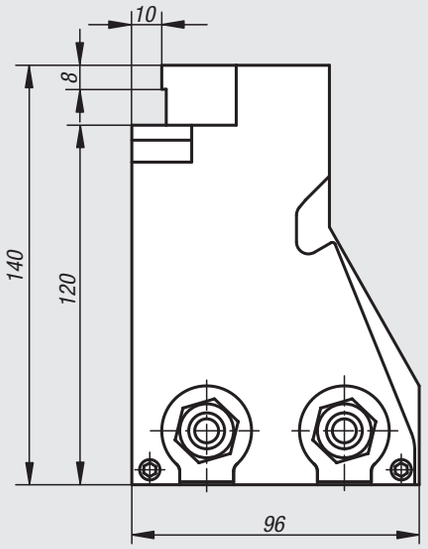
订购须知：
可单件供货。

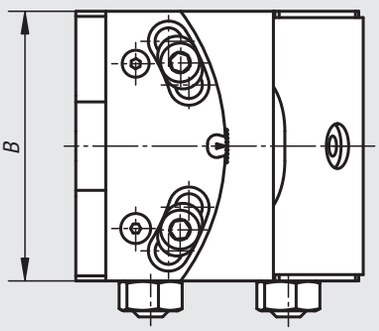
提示：
有加工余量的夹钳特别适用于加工工件轮廓和特殊部位。

订货号	B
41320-0902	90
41320-1252	125

记录

摆动卡爪



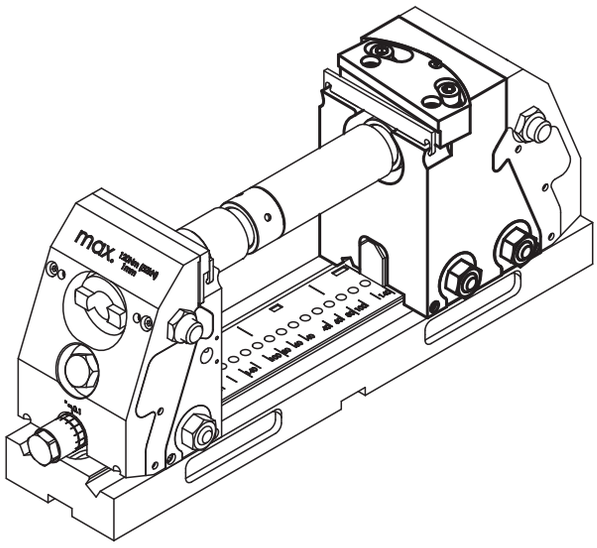


材料：
渗碳钢主体。
工具钢夹钳。

规格：
主体经黑色氧化处理。
夹钳经硬化处理，亮色。

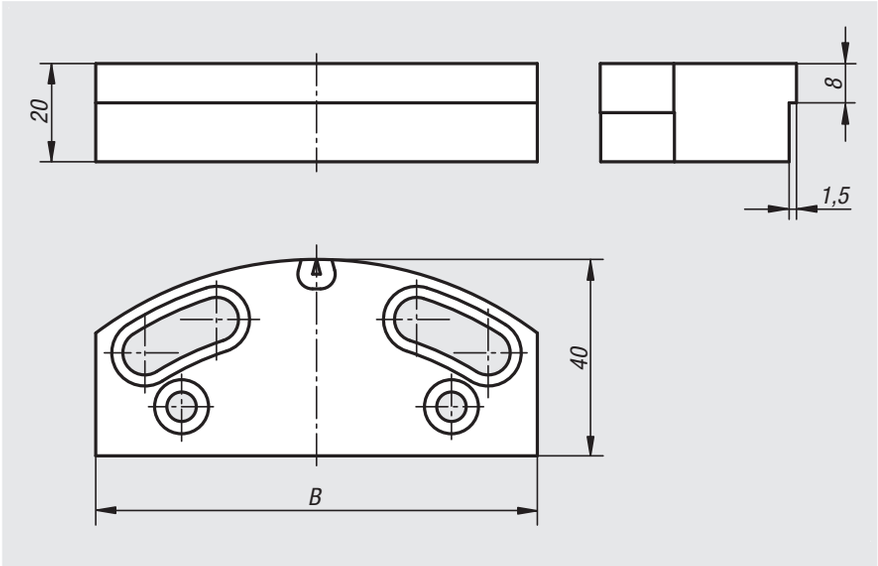
订购示例：
nlm 41325-09015010

提示：
使用摆动卡爪，夹紧倾斜的工件。
摆动卡爪的夹钳可旋转 ±4°。
此外，摆动卡爪还可用作固定卡爪。
带 2 颗固定螺栓的稳定规格。



订货号	B	重量 kg
41325-09015010	90	6
41325-12515010	125	8,77

光滑夹钳，适用于摆动卡爪



材料：
工具钢。

规格：
硬化处理，亮色。

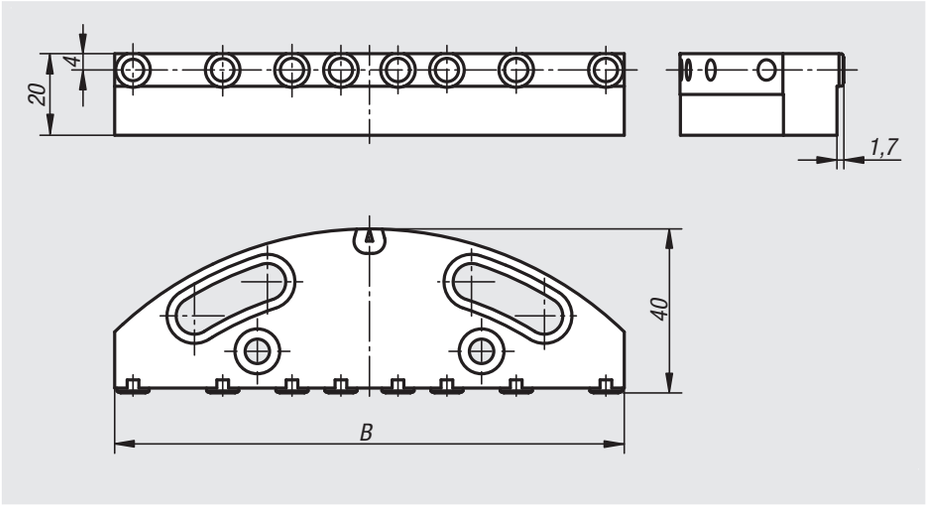
订购示例：
nlm 41330-0900

提示：
用于夹紧已完成预加工和打磨处理的工件。

按件供货。

订货号	B
41330-0900	90
41330-1250	125

带销夹钳，适用于摆动卡爪



材料：
工具钢。

规格：
夹钳经硬化处理，亮色。
卡爪经硬化和黑色氧化处理。

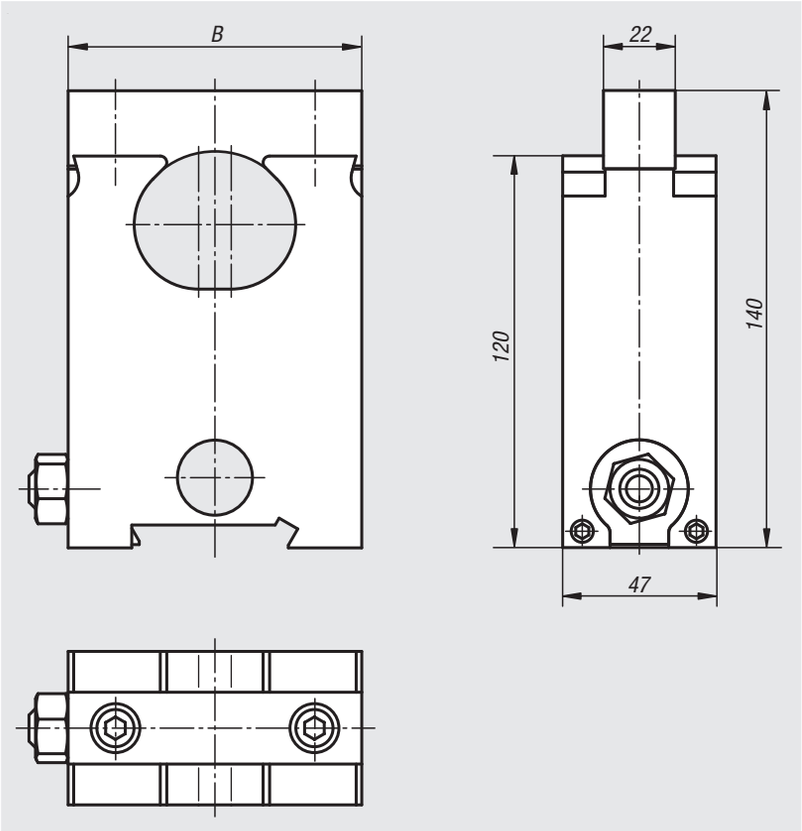
订购须知：
41330-0901

提示：
用于形锁合夹持，无需预冲压，例如毛坯件、重型切削、铸件等。

按件供货。

订货号	B	定位销 数量
41330-0901	90	6
41330-1251	125	8

中间卡爪

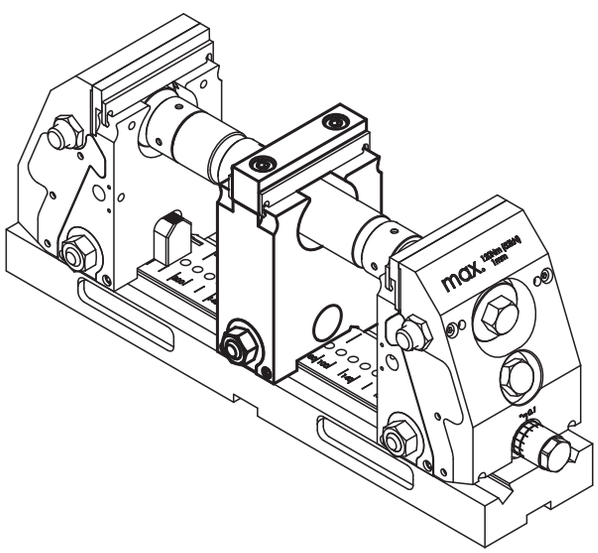


材料：
渗碳钢主体。
工具钢夹钳。

规格：
主体经黑色氧化处理。
夹钳经硬化处理，亮色。

订购示例：
nlm 41335-0901500

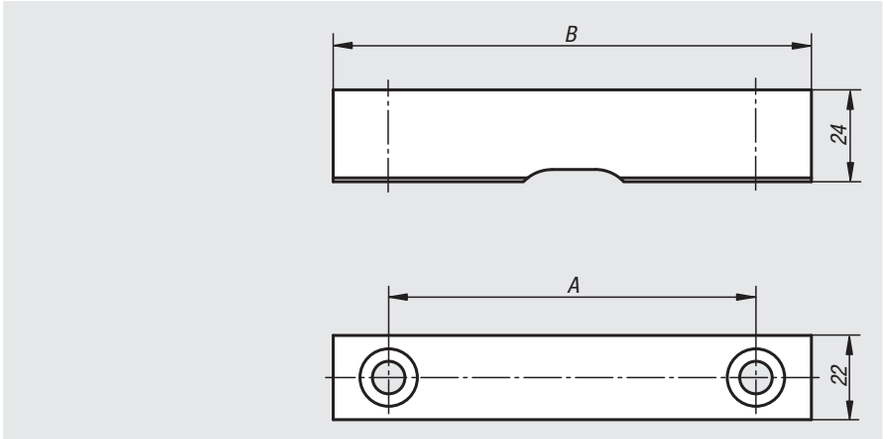
提示：
使用中间卡爪，同时夹紧 2 个工件。
可根据工件尺寸移动中间卡爪。可夹紧 2 个不同尺寸的工件。



订货号	B	重量 kg
41335-0901500	90	3,38
41335-1251500	125	5,1

41340

光滑夹钳，适用于中间卡爪



材料：
工具钢。

规格：
硬化处理，亮色。

订购示例：
nlm 41340-0900

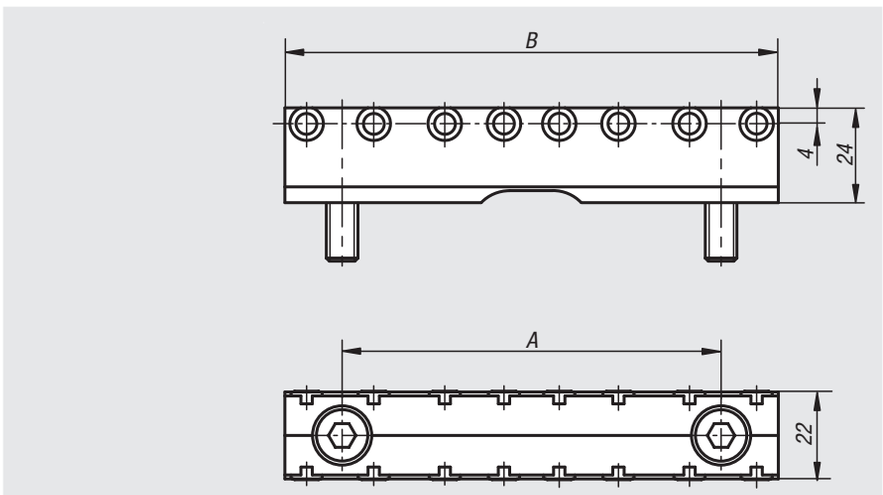
提示：
用于夹紧已完成预加工和打磨处理的工件。

按件供货。

订货号	A	B
41340-0900	61	90
41340-1250	96	125

41340

带有销钉的夹钳，适用于中间卡爪



材料：
工具钢。

规格：
夹钳经硬化处理，亮色。
卡爪经硬化和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 41340-0901

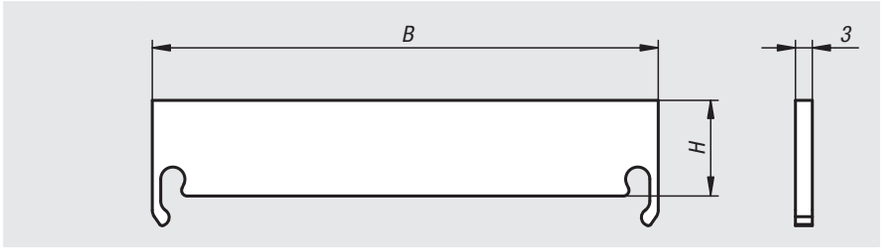
提示：
用于形锁合夹持，无需预冲压，例如毛坯件、重型切削、铸件等。

按件供货。

订货号	A	B	定位销数量
41340-0901	61	90	6
41340-1251	96	125	8

41345

支撑板



材料：
钢制，经硬化处理。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 41345-0900312

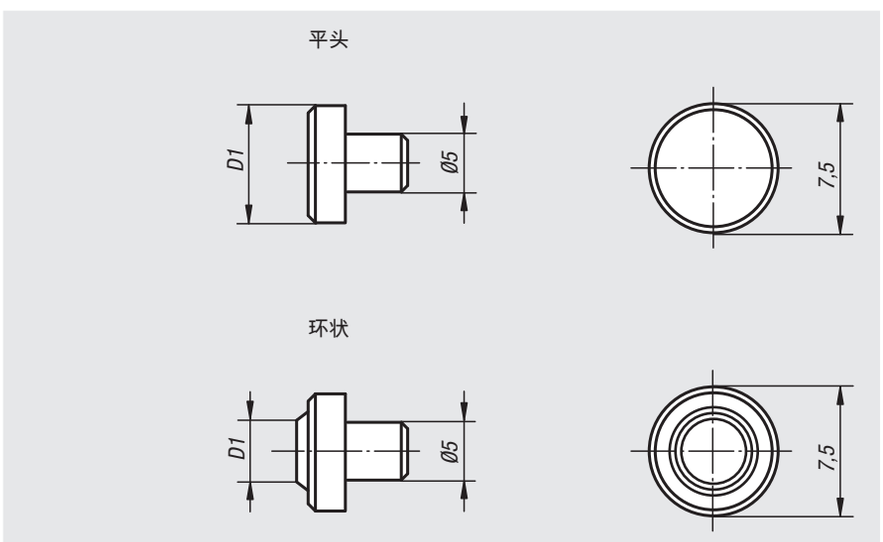
提示：
针对紧凑型 5 轴夹具，可使用支撑板调整工件的夹紧高度。
使用支撑板 12 mm 时，工件下拉效果。
使用支撑板 17 mm 时，下拉效果 < 边缘变形。

成对供货。

订货号	B	H
41345-0900312	90	12
41345-0900317	90	17
41345-1250312	125	12
41345-1250317	125	17

41060

夹紧销



材料：
工具钢。

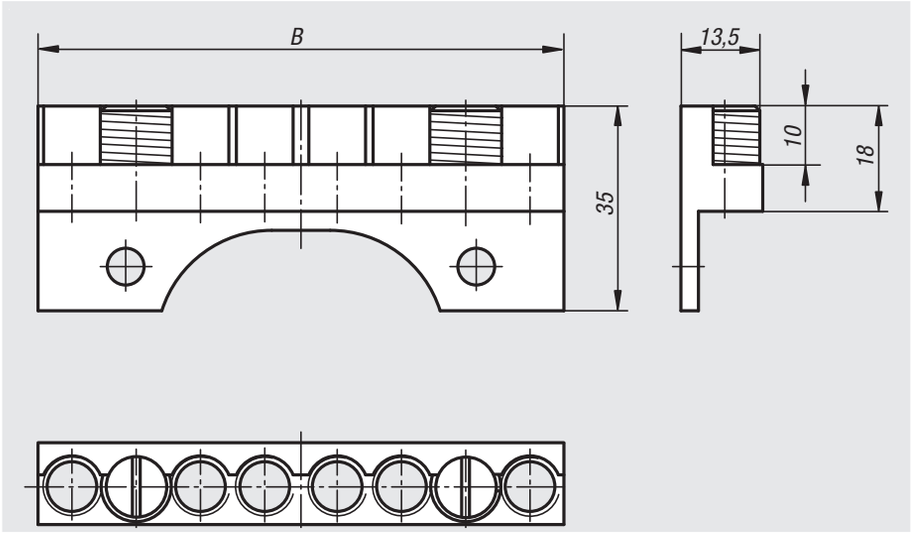
规格：
经硬化处理。

订购示例：
nlm 41060-05000

提示：
适用于标准夹钳和圆形夹头。
通过压入进行安装。

订货号	类型 1	D1	应用
41060-05000	平头	7,5	拉伸强度超过 1000 N/mm^2 的材料
41060-05400	环状刀刃	4	拉伸强度低于 1000 N/mm^2 的材料
41060-05600	环状刀刃	6	拉伸强度低于 1000 N/mm^2 的材料

圆形夹紧套件



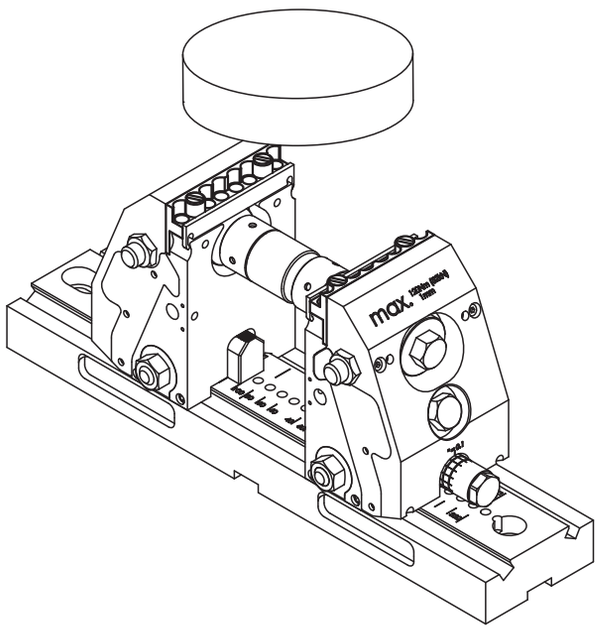
材料：
工具钢。

规格：
夹钳经硬化处理，亮色。
卡爪经硬化和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 41350-09035

提示：
用于夹紧圆形工件。
卡爪的最大夹紧行程为 1 mm。

成对供货。



订货号	B	夹紧范围 min. - max.
41350-09035	90	20 mm - 250 mm
41350-12535	125	20 mm - 320 mm

41355

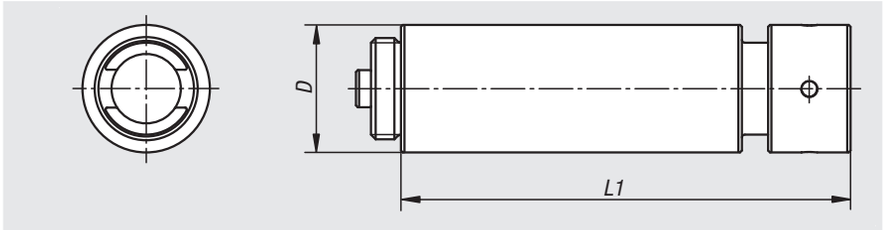
延长轴

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 41355-060

提示：
用于调整夹紧宽度。
随附锁紧螺母。
延长轴可任意组合。



订货号	D	L1	夹紧范围
41355-060	34	60	延长 60 mm
41355-120	34	120	延长 120 mm
41355-240	34	240	延长 240 mm
41355-480	34	480	延长 480 mm

41360

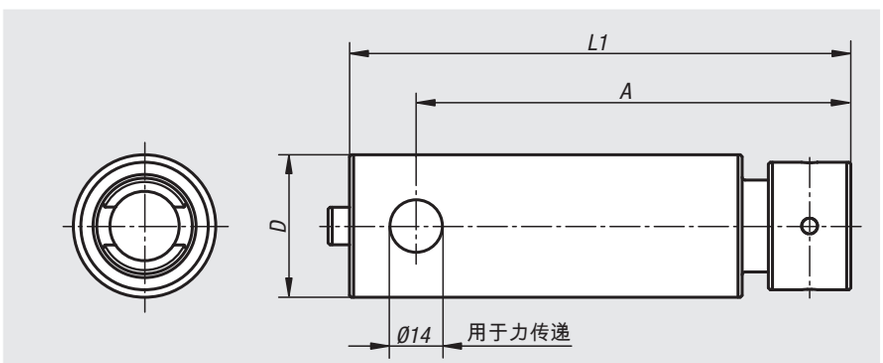
适配器轴

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

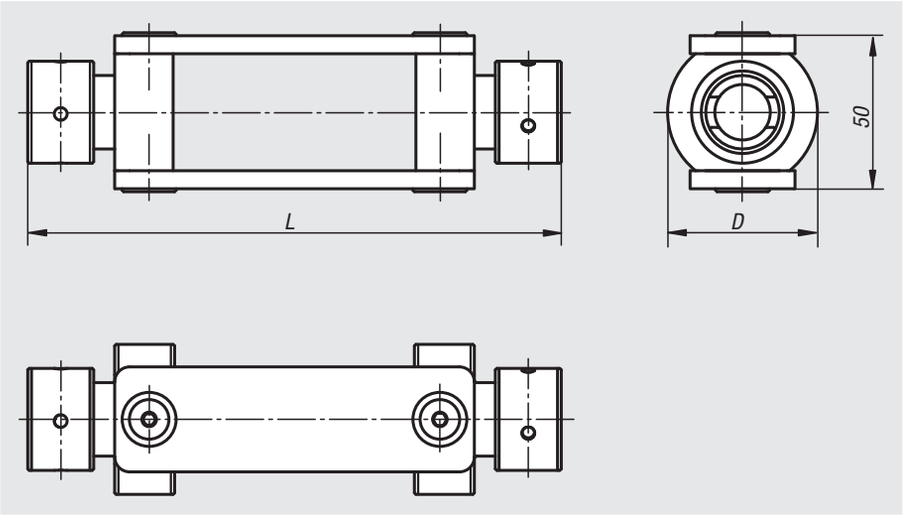
订购示例：
nlm 41360-060

提示：
用于调整夹紧宽度。
随附锁紧螺母。
适配器轴通过其侧面的孔与夹钳相连。
在每个紧凑型 5 轴夹具中必须安装一个适配器轴。



订货号	A	D	L1	夹紧范围
41360-060	56	38	74	20-80
41360-120	116	38	134	80-140

十字夹持联轴器

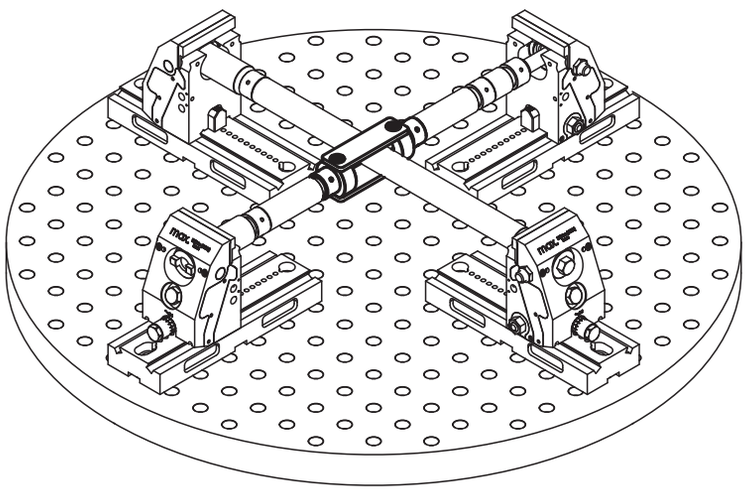


材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

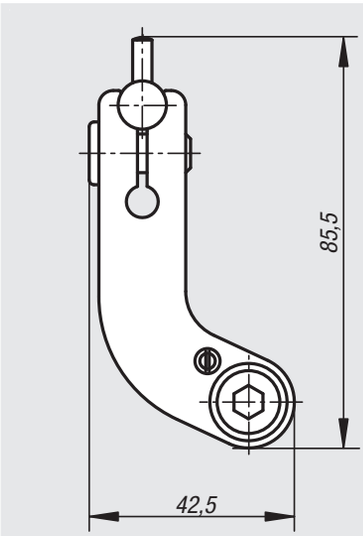
订购示例：
nlm 41365-178

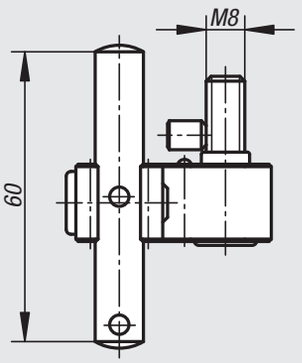
提示：
利用十字夹持联轴器，能紧凑地连接两个 5 轴夹具。
从而可从四侧夹紧工件。



订货号	D	L
41365-178	50	178

挡块套件





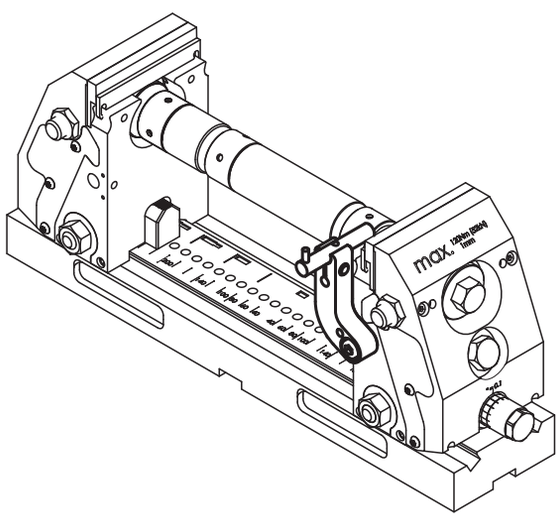
材料：
渗碳钢。

规格：
旋转臂经黑色氧化处理。
止动销，亮色。

订购示例：
nlm 41370-150

提示：
挡块套件直接固定到钳口上。
用于加工工件，不会影响挡块尺寸。

随附提供安装件。



订货号	适用
41370-150	5 轴紧凑型夹具和 KIPPflexX

压板套件

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

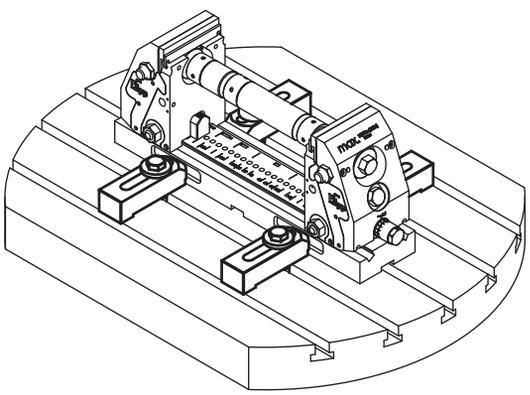
订购示例：
nlm 41375-0012

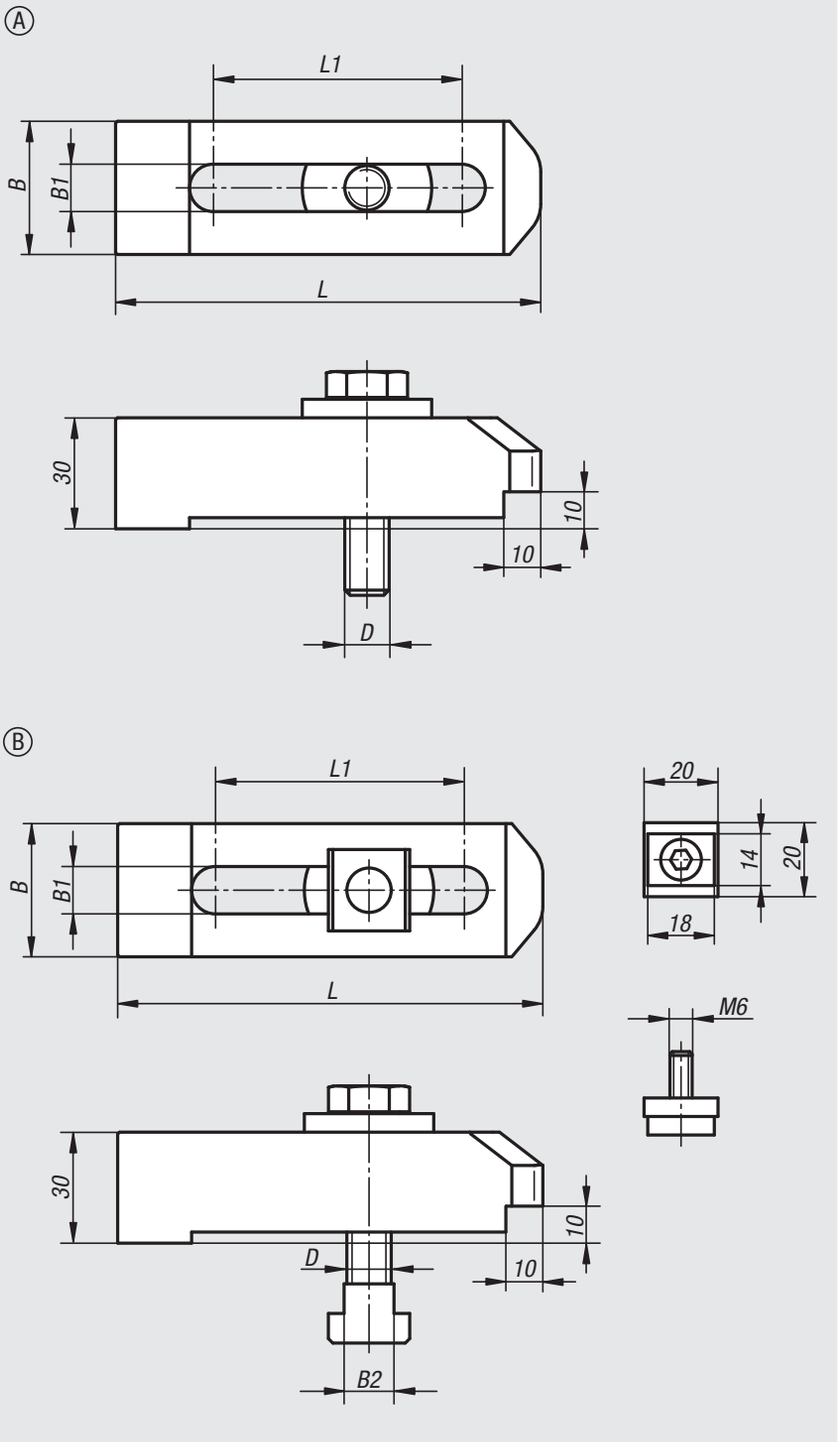
提示：
A 型
41375-0012
M12 夹紧钳，六角螺栓 M12x55，强度等级 12.9，夹紧工具垫圈。

41375-0016
M16 夹紧钳，六角螺栓 M16x60，强度等级 12.9，夹紧工具垫圈。

B 型
41375-1412
M12 夹紧钳，六角螺栓 M12x55，强度等级 12.9，夹紧工具垫圈，
T 型槽螺母，槽尺寸 14，槽导向块，圆柱头螺丝 M6x12。

41375-1816
M16 夹紧钳，六角螺栓 M16x60，强度等级 12.9，夹紧工具垫圈，
T 型槽螺母，槽尺寸 18，槽导向块，圆柱头螺丝 M6x12。





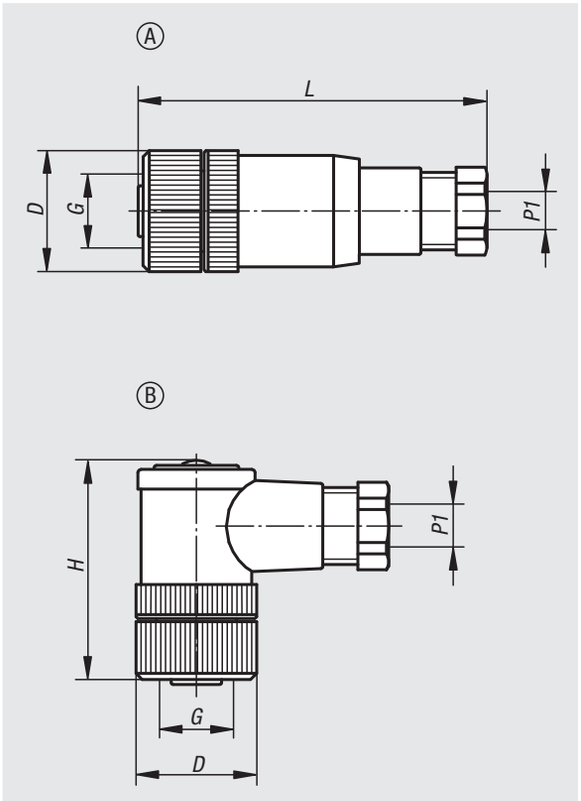
订货号	类型	形状类型	B	B1	B2	D	L	L1
41375-0012	A	无弹片	40	12,8	-	M12	115	67,2
41375-0016	A	无弹片	40	16,8	-	M16	115	67,2
41375-1412	B	带型槽螺母	40	12,8	13,5	M12	115	67,2
41375-1816	B	带型槽螺母	40	16,8	17,5	M16	115	67,2

记录

80000

连接器
能量链

带螺纹接头的可组装连接器



材料：
塑料制壳体。
M8x1 的镀金青铜制触点。
M12x1 的 Optaloy 涂层黄铜制触点。

规格：
插口（阴性）
电压：U 最大 60 V
电流：I 最大 4 A
极数：3 极 （针对 M12x1 为 4 极）
防护等级：IP 67

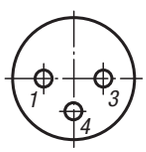
订购示例：
nlm 80100-010

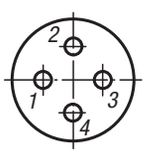
提示：
带螺栓锁紧的可组装连接器。

温度范围：
-25 ° C 至 +85 ° C

图纸提示：
P1 = 电缆插孔

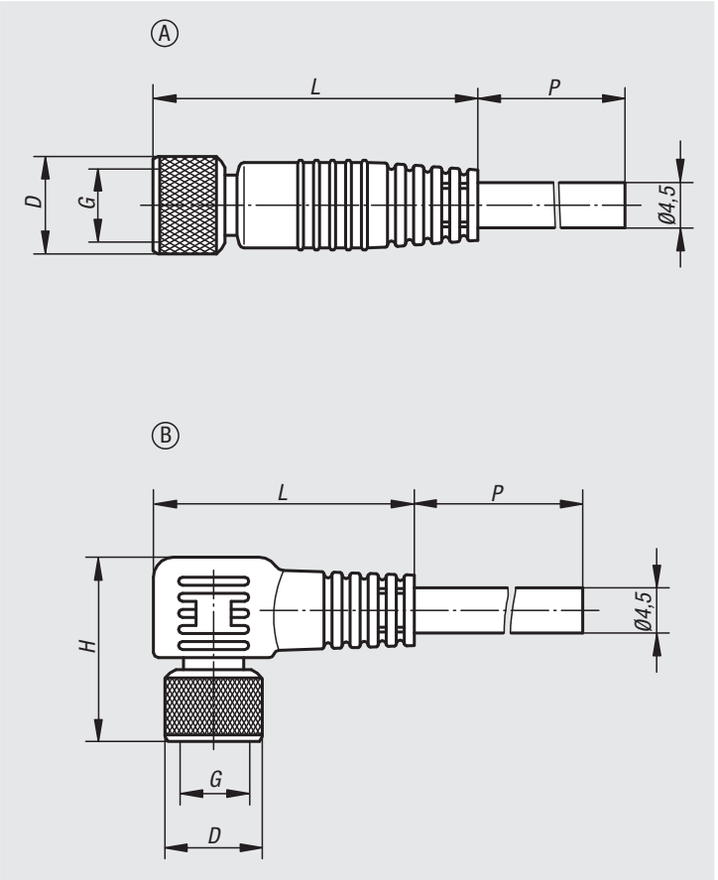
1 = 棕色 (BN)
2 = 白色 (WH)
3 = 蓝色 (BU)
4 = 黑色 (BK)





订货号	类型	D	G	H	L	P1	连接方式	导线截面 max. (mm^2)
80100-010	A	12	M8x1	-	45	3,5 - 5	螺纹接头	0,5
80100-020	A	20	M12x1	-	54	4 - 6	螺纹接头	0,75
80100-030	B	12	M8x1	28	-	3,5 - 5	焊接接头	0,25
80100-040	B	20	M12x1	38	-	4 - 6	螺纹接头	0,75

带螺纹接头的连接器



材料：
PUR 电缆和壳体。
镀金青铜制触点。

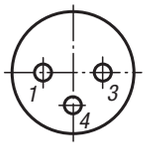
规格：
插口（阴性）
电压：U 最大 60 V
电流：I 最大 4 A
极数：3 极
防护等级：IP 67

订购示例：
nlm 80150-010X2000

提示：
带螺纹接头的连接器。
连接器集成于电缆。

温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C

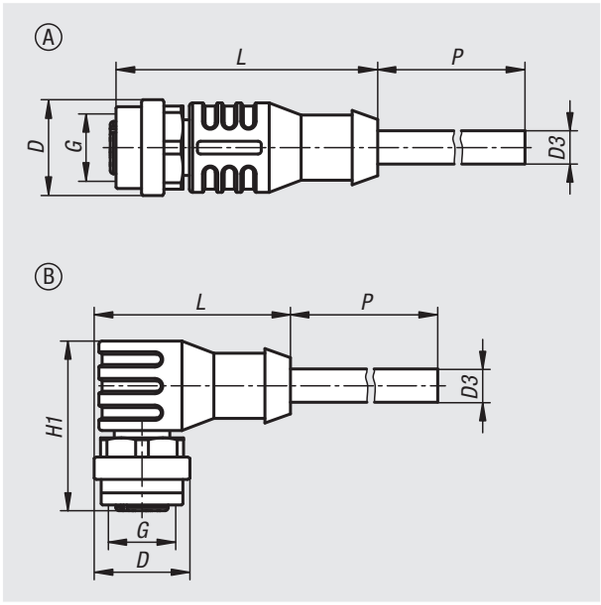
图纸提示：
1 = 棕色 (BN)
3 = 蓝色 (BU)
4 = 黑色 (BK)



订货号	类型	D	H	G	L	P	引出线数 x 导线截面
80150-010X2000	A	9,7	-	M8x1	32	2000	3 x 0,25 mm²
80150-020X2000	A	14,5	-	M12x1	41,5	2000	3 x 0,34 mm²
80150-030X2000	B	9,7	18,2	M8x1	26	2000	3 x 0,25 mm²
80150-040X2000	B	14,5	26,5	M12x1	38,5	2000	3 x 0,34 mm²

插接连接器

带螺栓接头



材料：
电缆护套和外壳是 PVC。

规格：
衬套（母）
电压：Ue 30 v
电流：Ie 2 A
极数：8 针或 12 针
芯线数量：8 个或 12 个
防护等级：IP67
黑色把手
导线颜色为灰色

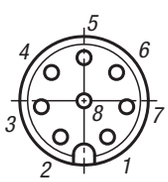
订购示例：
nlm 80150-10-1208X2500

提示：
带螺栓锁紧的连接器。连接器集成于电缆。
导线的标记依照颜色代码 DIN 47100。
编码 A。
电缆拖链有条件地适用。
推荐的锁紧扭矩 1.0 Nm。

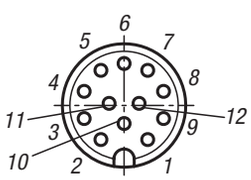
温度范围：
可移动的: 0 ° C 至 +80 ° C
固定的: -25 ° C 至 +80 ° C

特征：
A 型：直的衬套
B 型：弯的衬套

图纸提示：
8 针：
1) 白色 (WH)
2) 棕色 (BN)
3) 绿色 (GN)
4) 黄色 (YE)
5) 灰色 (GY)
6) 粉红色 (PK)
7) 蓝色 (BU)
8) 红色 (RD)



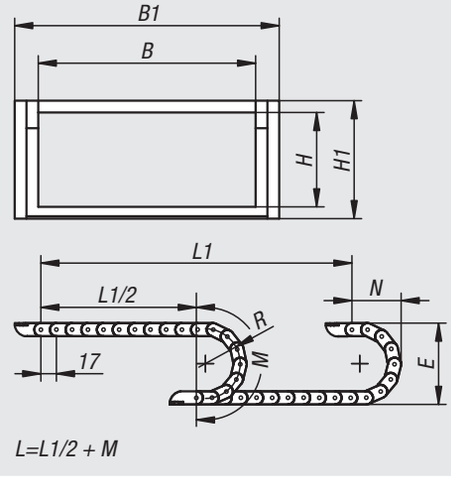
12 针：
1) 棕色 (BN)
2) 蓝色 (BU)
3) 白色 (WH)
4) 绿色 (GN)
5) 粉红色 (PK)
6) 黄色 (YE)
7) 黑色 (BK)
8) 灰色 (GY)
9) 红色 (RD)
10) 紫色 (VT)
11) 灰色/粉红色 (GY/PK)
12) 红色/蓝色 (RD/BU)



订货号	类型	规格 2	D	D3	G	H1	L	P
80150-10-1208X2500	A	8 针	14,5	6	M12x1	-	41,5	2500
80150-10-1208X5000	A	8 针	14,5	6	M12x1	-	41,5	5000
80150-10-1208X10000	A	8 针	14,5	6	M12x1	-	41,5	10000
80150-10-1212X10000	A	12 针	15	6	M12x1	-	41,9	10000
80150-10-11208X10000	B	8 针	15	6	M12x1	26,4	39	10000
80150-10-11212X10000	B	12 针	15	6	M12x1	26,4	39	10000

拖链

内部高度 12 mm，封闭型



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。封闭型。

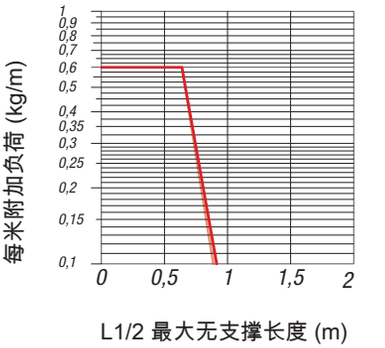
订购示例：
nlm 80850-120120180

提示：
拖链用于安全引导柔性电源线和数据线以及气动和液压软管。可轻松缩短或延长模块化链条。

该材料具有耐紫外线功能，因此也可用于户外应用。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

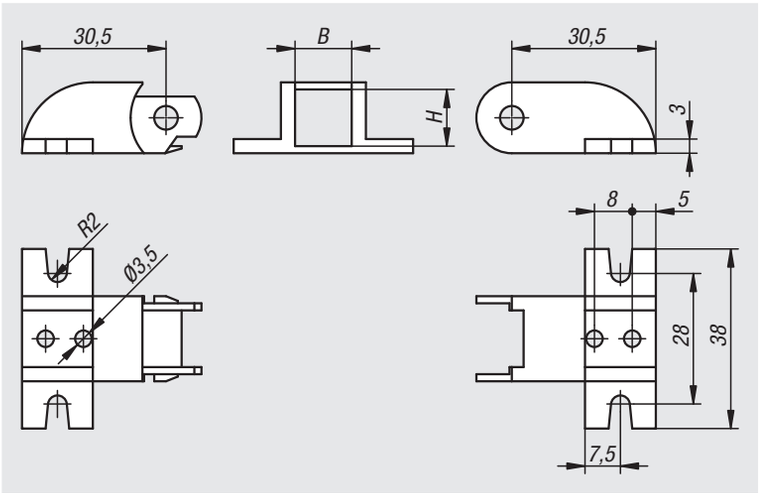
技术参数：
自主领域的技术特点：
速度： 10 m/s
加速度： 50 m/s²



订货号	B	B1	H	H1	L	E	M	N	R	件数	重量 约 kg/m	连接元件
80850-120120180	12	18	12	15	1003	51	95	45	18	59	0,13	80850-01-12012

塑料连接元件

用于拖链，内部高度 12 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-01-12012

订购须知：
成对提供连接元件。

提示：
连接元件用于将拖链的两个链端连接到系统。

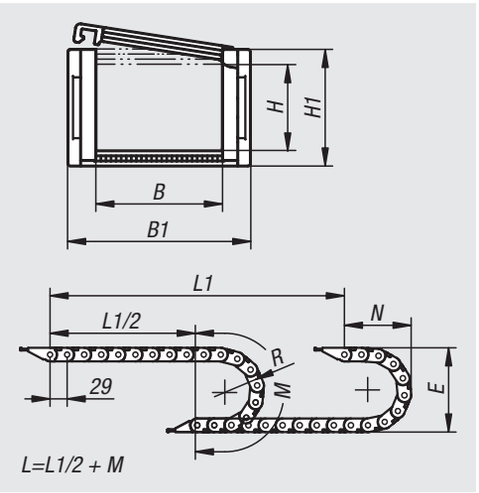
在外半径处进行连接元件的连接。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	B	H	适用
80850-01-12012	12	12	80850-120120180

拖链

内部高度 17 mm，可在内半径上打开



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。可在内半径上打开。

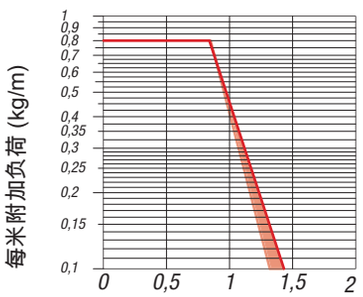
订购示例：
nlm 80850-10-170250281

提示：
拖链用于安全引导柔性电源线和数据线以及气动和液压软管。可轻松缩短或延长模块化链条。

该材料具有耐紫外线功能，因此也可用于户外应用。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

技术参数：
自主领域的技术特点：
速度： 10 m/s
加速度： 50 m/s²



L1/2 最大无支撑长度 (m)

订货号	B	B1	H	H1	L	E	M	N	R	件数	重量 约 kg/m
80850-10-170250381	25	36	17	23	986	99	177	78,5	38	34	0,37
80850-10-170500281	50	61	17	23	986	79	146	68,5	28	34	0,43
80850-10-170500601	50	61	17	23	986	143	246	100,5	60	34	0,43
80850-10-170250601	25	36	17	23	986	143	246	100,5	60	34	0,37
80850-10-170500381	50	61	17	23	986	99	177	78,5	38	34	0,43
80850-10-170250281	25	36	17	23	986	79	146	68,5	28	34	0,37

订货号	连接元件	应力消除	分隔板
80850-10-170250381	80850-11-17025	集成在连接元件上	80850-12-17
80850-10-170500281	80850-11-17050	集成在连接元件上	80850-12-17
80850-10-170500601	80850-11-17050	集成在连接元件上	80850-12-17
80850-10-170250601	80850-11-17025	集成在连接元件上	80850-12-17
80850-10-170500381	80850-11-17050	集成在连接元件上	80850-12-17
80850-10-170250281	80850-11-17025	集成在连接元件上	80850-12-17

塑料连接元件

用于拖链，内部高度 17 mm

材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-11-17050

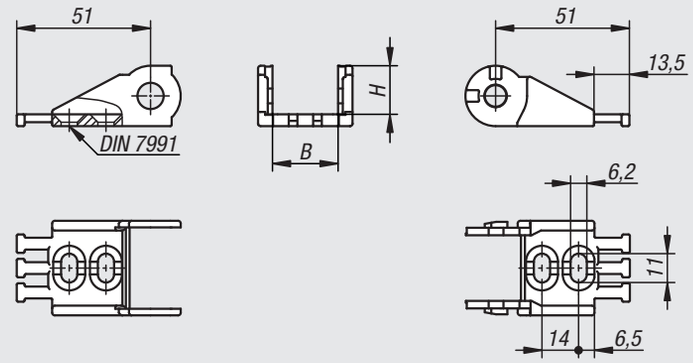
订购须知：
成对提供连接元件。

提示：
连接元件用于将拖链的两个链端连接到系统。
应力消除集成在连接元件中。

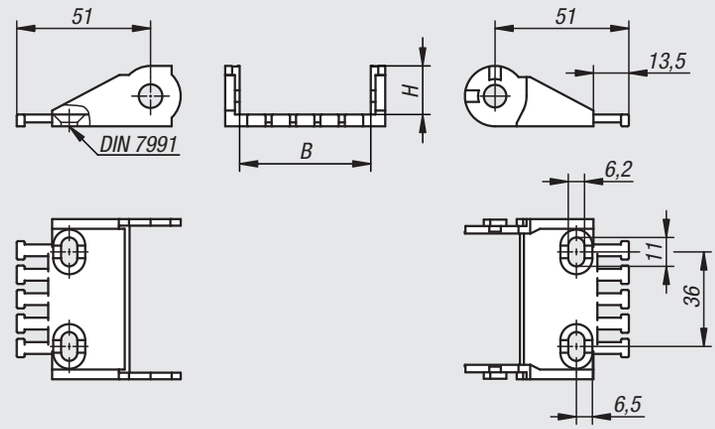
在外半径处进行连接元件的连接。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

80850-11-17025



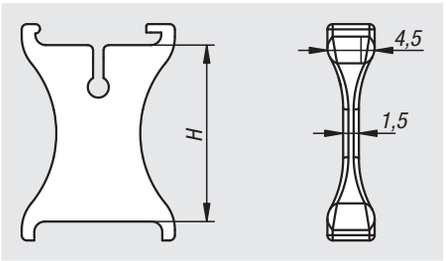
80850-11-17050



订货号	B	H	适用
80850-11-17025	25	17	80850-10-17025...
80850-11-17050	50	17	80850-10-17050...

塑料分隔板

用于拖链，内部高度 17 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-12-17

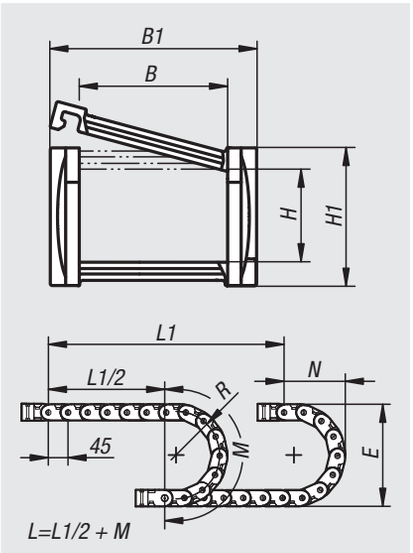
提示：
分隔板在链内部划分电缆。分隔板可以在链节上移动。通常在每个第二条链节上进行组装。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	H	适用
80850-12-17	17	80850-10-...

拖链

内部高度 25 mm，可在内半径上打开



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。可在内半径上打开。

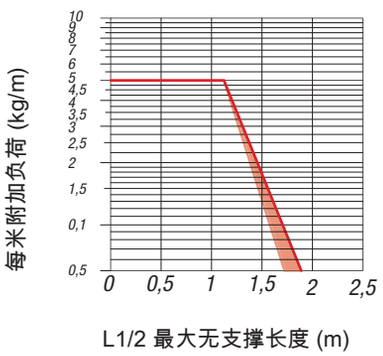
订购示例：
nlm 80850-20-250400501

提示：
拖链用于安全引导柔性电源线和数据线以及气动和液压软管。可轻松缩短或延长模块化链条。

该材料具有耐紫外线功能，因此也可用于户外应用。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

技术参数：
自主领域的技术特点：
速度： 10 m/s
加速度： 50 m/s²

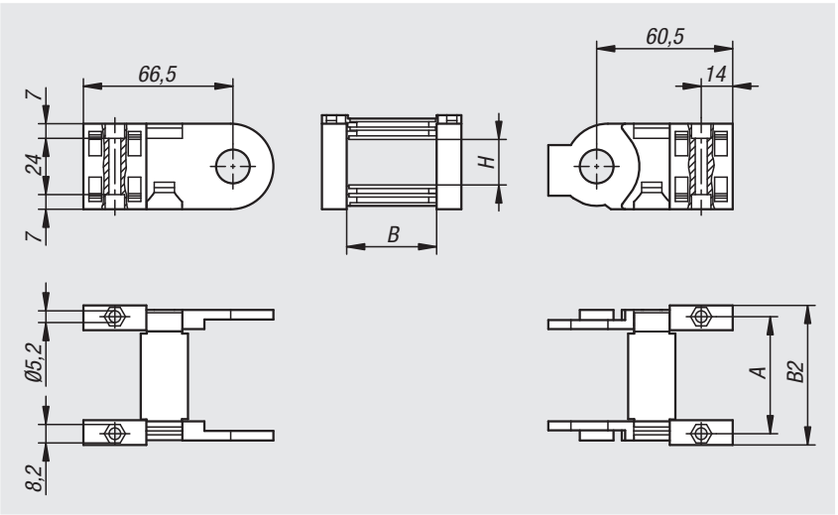


订货号	B	B1	H	H1	L	E	M	N	R	件数
80850-20-250400501	40	57	25	38	990	138	250	115	50	22
80850-20-250400751	40	57	25	38	990	188	325	140	75	22
80850-20-250401001	40	57	25	38	990	238	405	165	100	22
80850-20-250600501	60	77	25	38	990	138	250	115	50	22
80850-20-250600751	60	77	25	38	990	188	325	140	75	22
80850-20-250601001	60	77	25	38	990	238	405	165	100	22
80850-20-251030501	103	120	25	38	990	138	250	115	50	22
80850-20-251030751	103	120	25	38	990	188	325	140	75	22
80850-20-251031001	103	120	25	38	990	238	405	165	100	22

订货号	重量 约 kg/m	连接元件	应力消除	分隔板
80850-20-250400501	0,9	80850-21-25040	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-250400751	0,9	80850-21-25040	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-250401001	0,9	80850-21-25040	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-250600501	0,95	80850-21-25060	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-250600751	0,95	80850-21-25060	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-250601001	0,95	80850-21-25060	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-251030501	1,15	80850-21-25103	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-251030751	1,15	80850-21-25103	80850-23-25	80850-22-25
80850-20-251031001	1,15	80850-21-25103	80850-23-25	80850-22-25

塑料连接元件

用于拖链，内部高度 25 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-21-25040

订购须知：
成对提供连接元件。

提示：
连接元件用于将拖链的两个链端连接到系统。

在外半径或内半径处进行连接元件的连接。

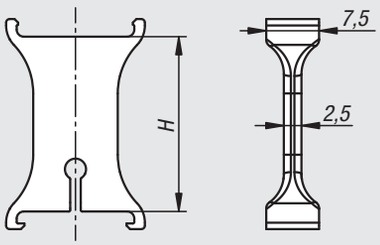
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	A	B	B2	H	适用
80850-21-25040	51	40	61	25	80850-20-25040...
80850-21-25060	71	60	81	25	80850-20-25060...
80850-21-25103	114	103	124	25	80850-20-25103...

80850-22

塑料分隔板

用于拖链，内部高度 25 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-22-25

提示：
分隔板在链内部划分电缆。分隔板可以在链节上移动。通常在每个第二条链节上进行组装。

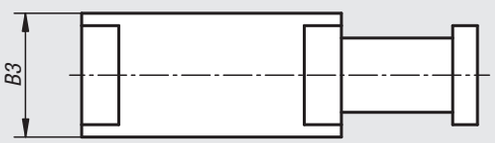
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	H	适用
80850-22-25	25	80850-20-...

80850-23

塑料应力消除

用于拖链，内部高度 25 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-23-25

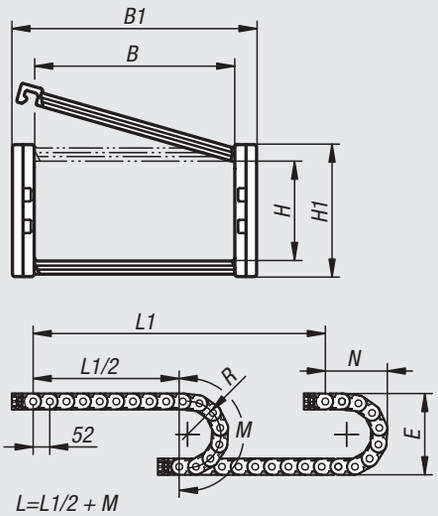
提示：
可在内半径或外半径处将应力消除夹入到连接元件中。它们固定了插入的电缆在链条末端的位置。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	B3	适用
80850-23-25	10	80850-20-...

拖链

内部高度 35 mm，可在内半径上打开



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。可在内半径上打开。

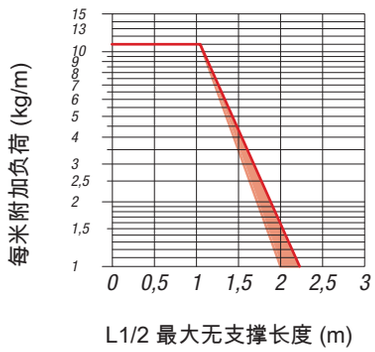
订购示例：
nlm 80850-30-350760651

提示：
拖链用于安全引导柔性电源线和数据线以及气动和液压软管。可轻松缩短或延长模块化链条。

该材料具有耐紫外线功能，因此也可用于户外应用。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

技术参数：
自主领域的技术特点：
速度： 10 m/s
加速度： 50 m/s²

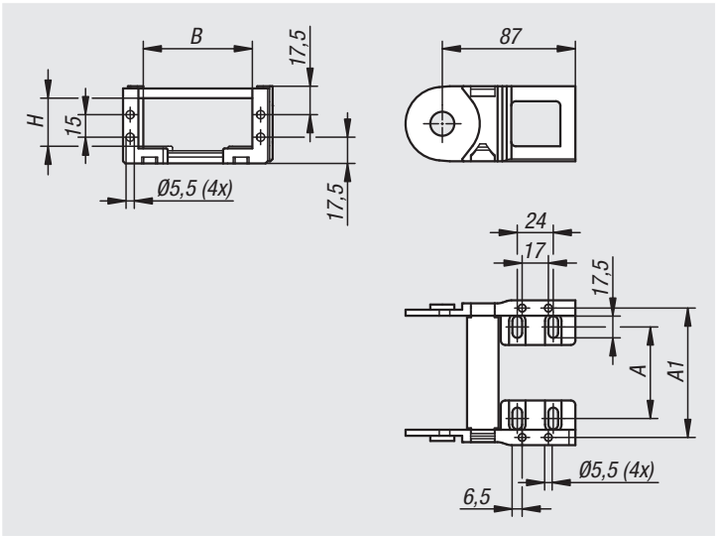


订货号	B	B1	H	H1	L	E	M	N	R	件数
80850-30-350760651	76	92,5	35	50	1040	180	310	169	65	20
80850-30-350761001	76	92,5	35	50	1040	250	420	204	100	20
80850-30-350761501	76	92,5	35	50	1040	350	580	254	150	20
80850-30-351030651	103	119,5	35	50	1040	180	310	169	65	20
80850-30-351031001	103	119,5	35	50	1040	250	420	204	100	20
80850-30-351031501	103	119,5	35	50	1040	350	580	254	150	20
80850-30-351500651	150	166,5	35	50	1040	180	310	169	65	20
80850-30-351501001	150	166,5	35	50	1040	250	420	204	100	20
80850-30-351501501	150	166,5	35	50	1040	350	580	254	150	20

订货号	重量 约 kg/m	连接元件	应力消除	分隔板
80850-30-350760651	1,22	80850-31-35076	80850-33-35076	80850-32-35
80850-30-350761001	1,22	80850-31-35076	80850-33-35076	80850-32-35
80850-30-350761501	1,22	80850-31-35076	80850-33-35076	80850-32-35
80850-30-351030651	1,32	80850-31-35103	80850-33-35103	80850-32-35
80850-30-351031001	1,32	80850-31-35103	80850-33-35103	80850-32-35
80850-30-351031501	1,32	80850-31-35103	80850-33-35103	80850-32-35
80850-30-351500651	1,5	80850-31-35150	80850-33-35150	80850-32-35
80850-30-351501001	1,5	80850-31-35150	80850-33-35150	80850-32-35
80850-30-351501501	1,5	80850-31-35150	80850-33-35150	80850-32-35

塑料连接元件

用于拖链，内部高度 35 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-31-35076

订购须知：
成对提供连接元件。

提示：
连接元件用于将拖链的两个链端连接到系统。

在外半径或内半径处进行连接元件的连接。

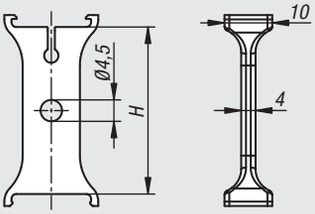
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	A	A1	B	H	适用
80850-31-35076	61	87	76	35	80850-30-35076...
80850-31-35103	88	114	103	35	80850-30-35103...
80850-31-35150	135	161	150	35	80850-30-35150...

80850-32

塑料分隔板

用于拖链，内部高度 35 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-32-35

提示：
分隔板在链内部划分电缆。分隔板可以在链节上移动。通常在每个第二条链节上进行组装。

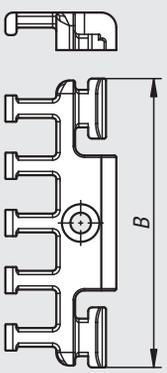
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	H	适用
80850-32-35	35	80850-30-...

80850-33

塑料应力消除

用于拖链，内部高度 35 mm

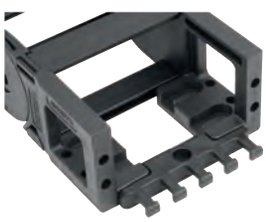


材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-33-35076

提示：
可将应力消除夹入到连接元件中。它们固定了插入的电缆在链条末端的位置。

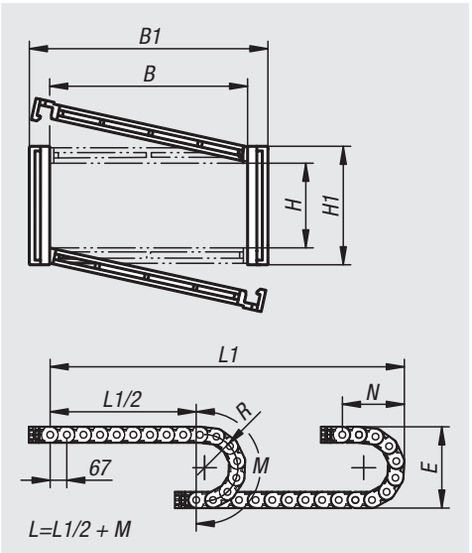


温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	B	适用
80850-33-35076	76	80850-30-35076...
80850-33-35103	103	80850-30-35103...
80850-33-35150	150	80850-30-35150...

塑料应力消除

用于拖链，内部高度 45 mm，两侧可打开



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。两侧可打开。

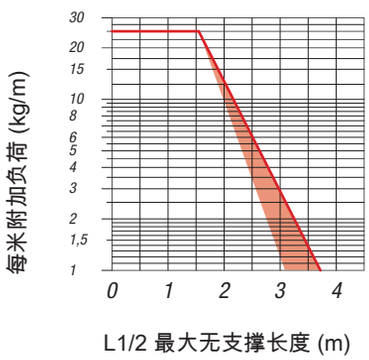
订购示例：
nlm 80850-90-451001003

提示：
拖链用于安全引导柔性电源线和数据线以及气动和液压软管。可轻松缩短或延长模块化链条。

该材料具有耐紫外线功能，因此也可用于户外应用。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

技术参数：
自主领域的技术特点：
速度： 10 m/s
加速度： 50 m/s^2

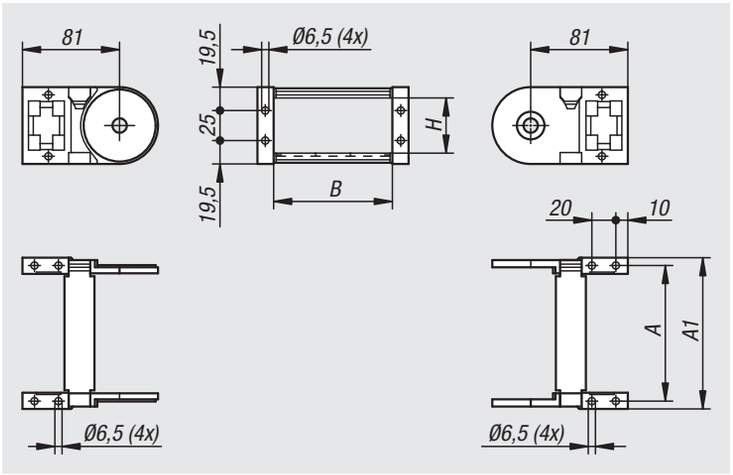


订货号	B	B1	H	H1	L	E	M	N	R	件数
80850-90-451001003	100	122	45	64	1005	264	450	200	100	15
80850-90-451001503	100	122	45	64	1005	364	605	250	150	15
80850-90-451002003	100	122	45	64	1005	464	765	300	200	15
80850-90-451501003	150	172	45	64	1005	264	450	200	100	15
80850-90-451501503	150	172	45	64	1005	364	605	250	150	15
80850-90-451502003	150	172	45	64	1005	464	765	300	200	15
80850-90-452001003	200	222	45	64	1005	264	450	200	100	15
80850-90-452001503	200	222	45	64	1005	364	605	250	150	15
80850-90-452002003	200	222	45	64	1005	464	765	300	200	15

订货号	重量 约 kg/m	连接元件	应力消除	分隔板
80850-90-451001003	1,87	80850-91-45100	80850-93-45100	80850-92-45
80850-90-451001503	1,87	80850-91-45100	80850-93-45100	80850-92-45
80850-90-451002003	1,87	80850-91-45100	80850-93-45100	80850-92-45
80850-90-451501003	2,13	80850-91-451150	80850-93-45150	80850-92-45
80850-90-451501503	2,13	80850-91-451150	80850-93-45150	80850-92-45
80850-90-451502003	2,13	80850-91-451150	80850-93-45150	80850-92-45
80850-90-452001003	2,39	80850-91-451200	80850-93-45200	80850-92-45
80850-90-452001503	2,39	80850-91-451200	80850-93-45200	80850-92-45
80850-90-452002003	2,39	80850-91-451200	80850-93-45200	80850-92-45

塑料连接元件

用于拖链，内部高度 45 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-91-45100

订购须知：
成对提供连接元件。

提示：
连接元件用于将拖链的两个链端连接到系统。

在外半径或内半径处进行连接元件的连接。

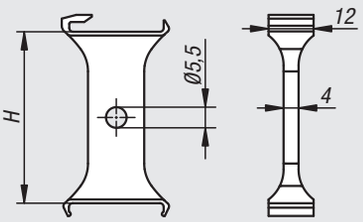
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	A	A1	B	H	适用
80850-91-45100	113	126	100	45	80850-90-45100...
80850-91-45150	163	176	150	45	80850-90-45150...
80850-91-45200	213	226	200	45	80850-90-45200...

80850-92

塑料分隔板

用于拖链，内部高度 45 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-92-45

提示：
分隔板在链内部划分电缆。分隔板可以在链节上移动。通常在每个第二条链节上进行组装。

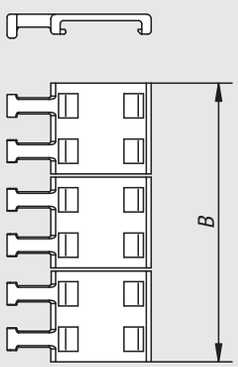
温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	H	适用
80850-92-45	45	80850-90-...

80850-93

塑料应力消除

用于拖链，内部高度 45 mm



材料：
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 80850-93-45100

提示：
可将应力消除夹入到连接元件中。它们固定了插入的电缆在链条末端的位置。

温度范围：
-30 ° C 至 +125 ° C

订货号	B	适用
80850-93-45100	100	80850-90-45100...
80850-93-45150	150	80850-90-45150...
80850-93-45200	200	80850-90-45200...

82000

电源装置

-V -V +V +V
"Terminal torque 6.5 Lb-in"
24~28V
(Max. 240 Watt.)
+V ADJ
DC OK
MEAN WELL
(型號)(電源供應器)
NDR-240-24
INPUT(輸入): 100-240VAC 2.8A
50/60Hz
OUTPUT(輸出): 24V ⎓ 10A
"Use copper wire only,Min.75℃"
"Maximum surrounding air temperature: 50℃"
"Instructions for installation in a pollution degree 2 environment"
MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.
No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan
Manual www.meanwell.com/manual.html
MW02(中國製造)MADE IN CHINA
N L
"Terminal torque 6.5 Lb-in"

开关电源

适用于DIN 导轨安装

规格：
金属壳体内装有单相初级时钟开关电源

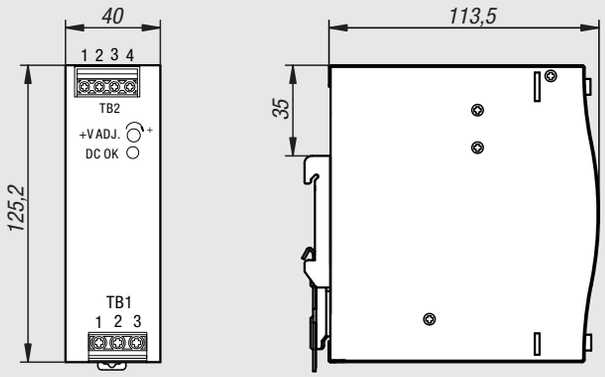
订购示例：
nlm 82100-10-2410240

提示：
封闭规格采用了防误碰保护的螺丝接线端子。通过限制限流实现过载保护，自动恢复。采取了防止短路、过载和过电压的保护措施。显示 Power-On 的 LED 指示灯 适用于 DIN 高帽式导轨安装。

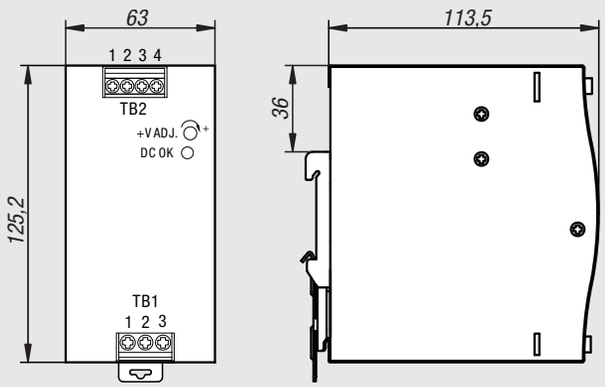
温度范围：
-10 ° C 至 +70 ° C。

技术参数：
防护等级：IP00
保护类别：I
标准：UL508, TUV EN60950-1, CE
接线：防误碰保护的螺丝接线端子
安装方式：安装在 DIN 导轨 TS-35/7.5 或 15 上

82100-10-2405120



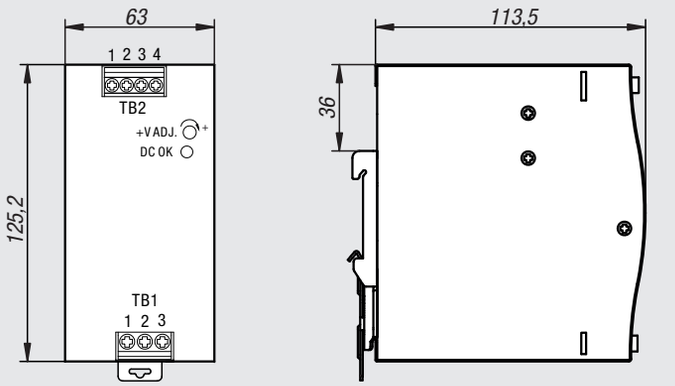
82100-10-2410240



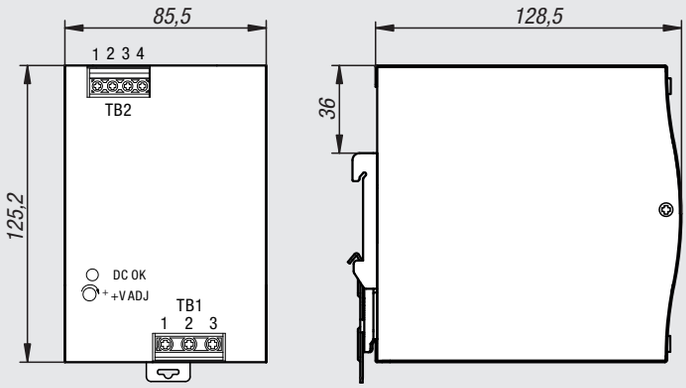
开关电源

适用于DIN 导轨安装

82100-10-4805240



82100-10-4810480



订货号	类型 1	输入电压 VAC	频率 Hz	输出电压 V	输出额定电流 A	输出功率 W
82100-10-2405120	24 V DC	90 - 264	47 - 63	24	5	120
82100-10-2410240	24 V DC	90 - 264	47 - 63	24	10	240
82100-10-4805240	48 V DC	90 - 264	47 - 63	48	5	240
82100-10-4810480	48 V DC	90 - 264	47 - 63	48	10	480

记录

83000

传感器

圆形 感应式接近开关

材料：
不锈钢制壳体。
POM 或 PBT 活性表面。

规格：
电压：U = 10 - 30 V 直流
功能：常开触点
开关方式：PNP
安装方式：齐平
防护等级：IP 67

订购示例：
nlm 83000-010X2000

提示：
非接触、无磨损工作方式以及高开关频率和开关精度。对振动、灰尘和湿度不敏感。感应式传感器非接触式检测所有金属。

短路和反极性保护。

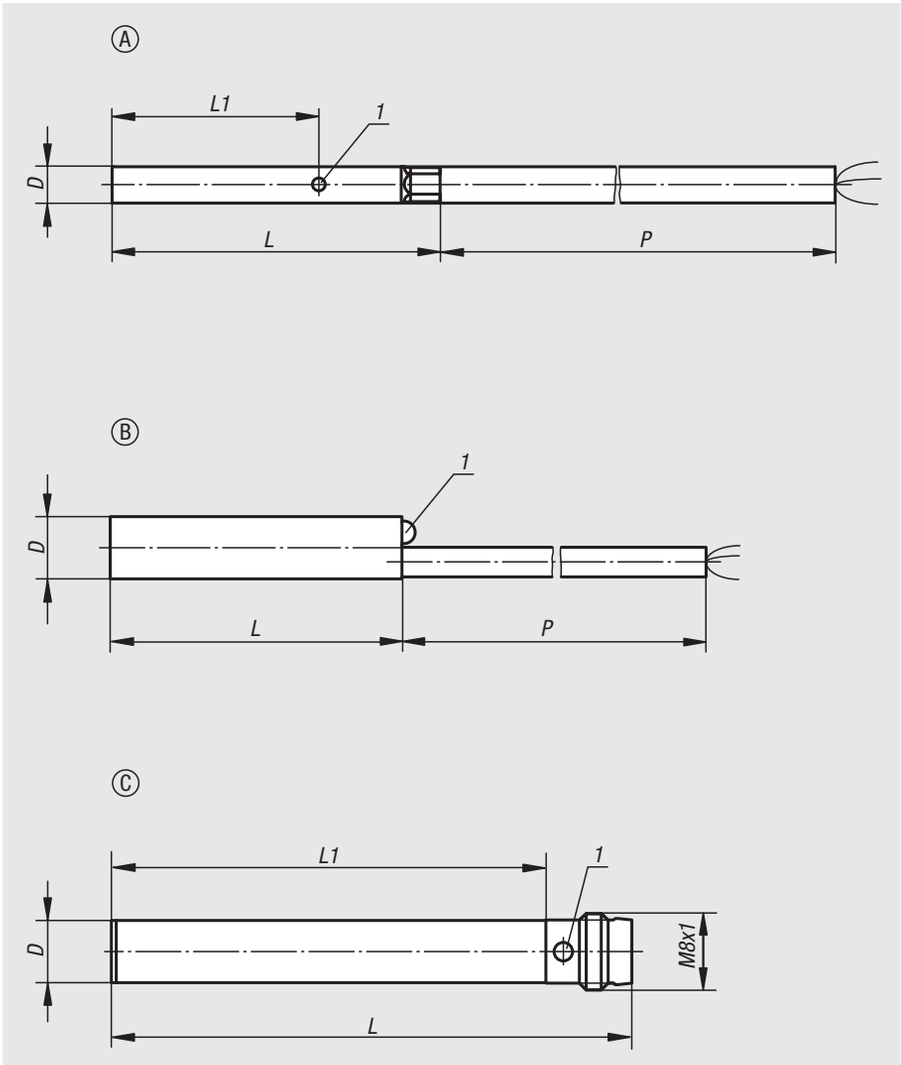
温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C

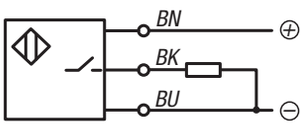
安全：
此产品不适合用作保护人员的传感器。

图纸提示：
1) LED-指示灯

P = 电缆长度

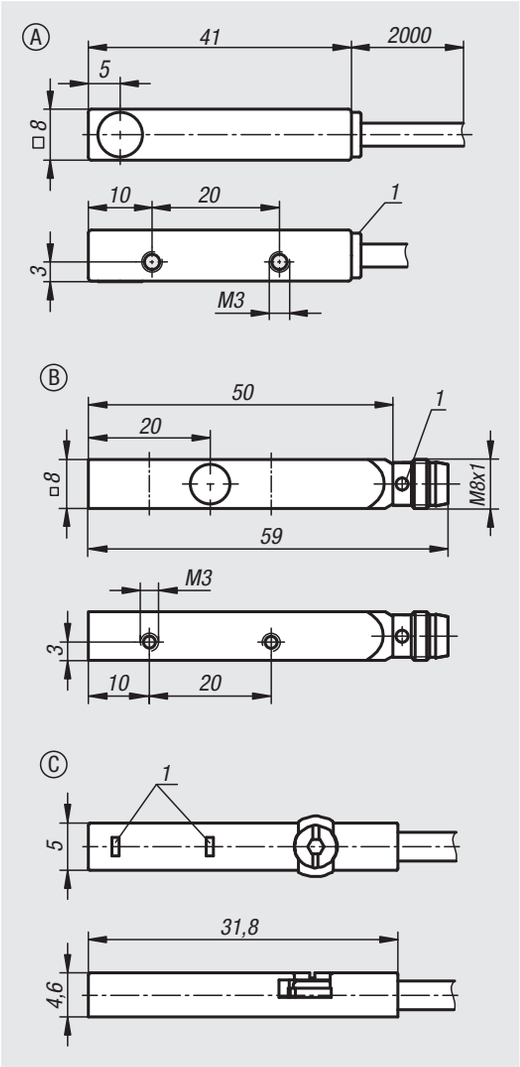
BN = 棕色
BK = 黑色
BU = 蓝色





订货号	类型	D	L	L1	P	材料 感应面	感应距离 Sn（mm）	电流 I max.（mA）	开关频率 f （Hz）	连接方式	引出线数 x 导线截面
83000-010X2000	A	3	27	16,7	2000	POM	1	100	2000	PUR 电缆	3 x 0,09 mm^2
83000-020X5000	A	4	27	15,4	5000	POM	1,5	100	3000	PUR 电缆	3 x 0,14 mm^2
83000-030X3000	B	6,5	30	-	3000	PBT	1,5	200	3000	PVC 电缆	3 x 0,14 mm^2
83000-040	C	6,5	55	43	-	PBT	1,5	200	3000	3 针连接器	-
83000-050	C	6,5	60	48	-	PBT	1,5	200	5000	3 针连接器	-

矩形盒状感应式接近开关



材料：
塑料制 A 型壳体。
压铸锌合金制 B 型壳体。 POM 活性表面。
C 型壳体，高合金不锈钢。

规格：
电压：U = 10 - 30 V 直流
功能：常开触点
开关方式：PNP
安装方式：齐平
防护等级：IP 67

订购示例：
nlm 83000-05-010

提示：
非接触、无磨损工作方式以及高开关频率和开关精度。对振动、灰尘和湿度不敏感。感应式传感器非接触式检测所有金属。

C 型允许在 T 型槽中固定螺栓。节省空间且安全，因为接近开关隐藏在槽中并与槽齐平。

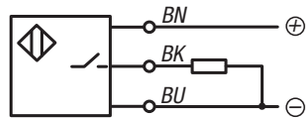
短路和反极性保护。

温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C

安全：
此产品不适合用作保护人员的传感器。

图纸提示：
1) LED-指示灯

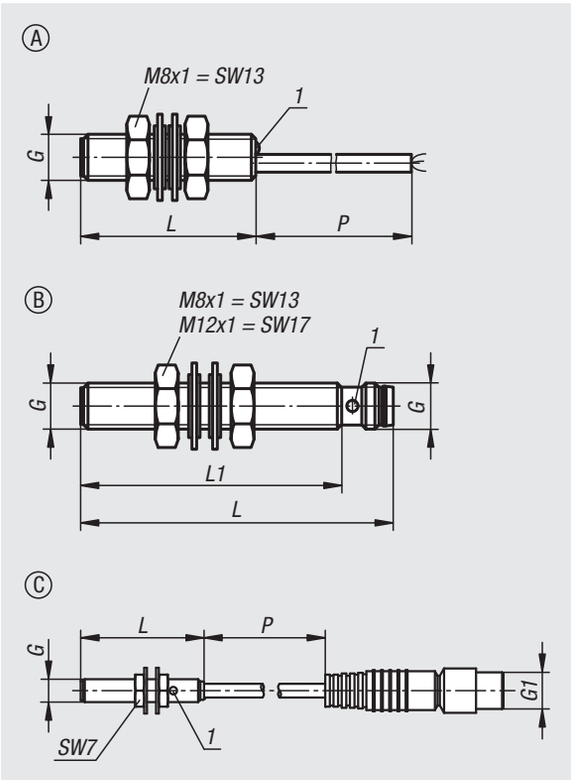
BN = 棕色
BK = 黑色
BU = 蓝色



订货号	类型	感应距离 Sn（mm）	电流 I max.（mA）	开关频率 f （Hz）	连接方式	引出线数 x 导线截面
83000-05-005	A	2	100	1500	PUR 电缆	3 x 0,14 mm²
83000-05-010	B	1,5	200	5000	3 针连接器	-
83000-05-015	C	1,5	150	4500	TPE-U(PU) 电缆	3 x 0,14 mm²

83000-10

带螺纹感应式接近开关



材料：
镀镍不锈钢或黄铜制壳体。
PBT 或 PA 12 活性表面。

规格：
电压：U = 10 - 30 V 直流
功能：常开触点
开关方式：PNP
安装方式：齐平
防护等级：IP 67

订购示例：
nlm 83000-10-010X5000

提示：
非接触、无磨损工作方式以及高开关频率和开关精度。对振动、灰尘和湿度不敏感。感应式传感器非接触式检测所有金属。

短路和反极性保护。

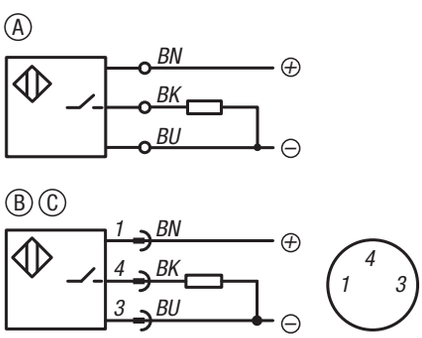
温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C

安全：
此产品不适合用作保护人员的传感器。

图纸提示：
1) LED-指示灯

P = 电缆长度

BN = 棕色
BK = 黑色
BU = 蓝色

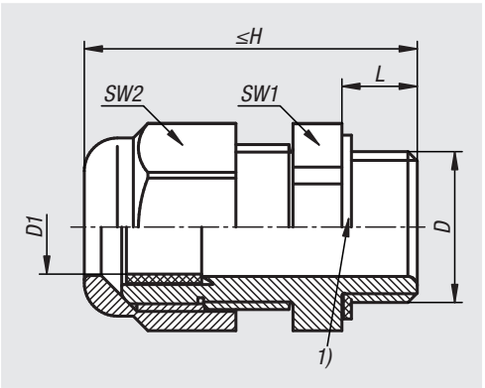


订货号	主体材料	类型	G	L	L1	P	材料感应面	感应距离 Sn（mm）	电流 I max.（mA）	开关频率 f（Hz）	连接方式	引出线数 x 导线截面
83000-10-010X5000	不锈钢	A	M8x1	30	-	5000	PBT	1,5	200	3000	PUR 电缆	3 x 0,14 mm^2
83000-10-020	不锈钢	B	M8x1	45	34,5	-	PBT	2	200	1500	3 针连接器	-
83000-10-030	不锈钢	B	M8x1	55	44,5	-	PBT	2	200	1500	3 针连接器	-
83000-10-040	黄铜	B	M8x1	59	50	-	PA 12	1,5	200	1000	3 针连接器	-
83000-10-050	黄铜	B	M8x1	59	50	-	PA 12	2	200	700	3 针连接器	-
83000-10-060	黄铜	B	M12x1	65	50	-	PA 12	2	200	1200	3 针连接器	-
83000-10-070	黄铜	B	M12x1	65	50	-	PA 12	4	200	500	3 针连接器	-
83000-10-080X300	不锈钢	C	M5X0,5	27	-	300	PBT	0,8	100	5000	连接器 3 针	-

84000

电缆螺纹接头

格兰头，塑料



材料：
聚酰胺 (PA6)。
CR / NBR 密封环。

规格：
浅灰色 RAL 7035。

订购示例：
nlm 84100-161500

提示：
格兰头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，密封通过内部弹片和密封圈来实现。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

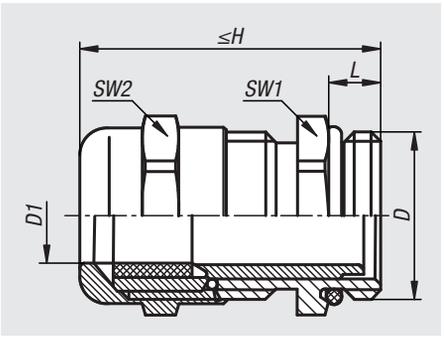
格兰头用于将布设的线缆引入机箱、分线盒和接线盒中。

温度范围：
静态：-40 ° C 至 +100 ° C。
动态：-20 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) M32x1.5 以上平面密封圈

订货号	类型 1	D	D1	H max.	L	SW1	SW2	最大锁紧扭矩 SW1 Nm	最大锁紧扭矩 SW2 Nm
84100-121500	带标准螺纹长度	M12x1,5	3-6,5	31	8	15	15	1,5	1,5
84100-161500	带标准螺纹长度	M16x1,5	5-9,5	35,5	8	20	20	2,5	2,5
84100-201500	带标准螺纹长度	M20x1,5	8-13	36	8	24	24	3,5	3,5
84100-251500	带标准螺纹长度	M25x1,5	11-17	43	8	29	29	5	5
84100-321500	带标准螺纹长度	M32x1,5	15-21	50	10	36	36	5	5
84100-401500	带标准螺纹长度	M40X1,5	19-28	51	10	46	46	7,5	7,5
84100-161510	带长螺纹	M16x1,5	5-9,5	42,5	15	20	20	2,5	2,5
84100-201510	带长螺纹	M20x1,5	8-13	43	15	24	24	3,5	3,5
84100-251510	带长螺纹	M25x1,5	11-17	50	15	29	29	5	5
84100-321510	带长螺纹	M32x1,5	15-21	55	15	36	36	5	5
84100-401510	带长螺纹	M40X1,5	19-28	59	18	46	46	7,5	7,5

格兰头，黄铜镀镍



材料：
黄铜。
弹片采用聚酰胺 (PA6)。
CR / NBR 密封环。
O 型环，采用 NBR。

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 84100-05-16150

提示：
格兰头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，密封通过内部弹片和密封圈来实现。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

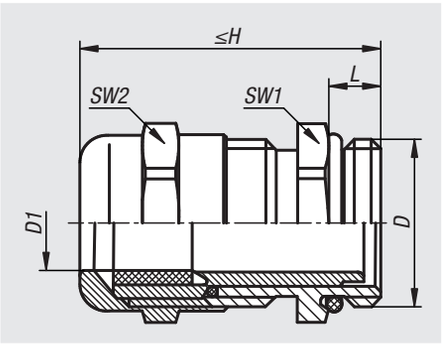
格兰头用于将布设的线缆引入机箱、分线盒和接线盒中。

温度范围：
静态：-40 ° C 至 +100 ° C。
动态：-20 ° C 至 +100 ° C。

订货号	D	D1	H max.	L	SW1	SW2	最大锁紧扭矩 SW1 Nm	最大锁紧扭矩 SW2 Nm
84100-05-12150	M12x1,5	3-6	25	5	14	14	3,5	3,5
84100-05-16150	M16x1,5	5-9	30	5	17	17	3,5	3,5
84100-05-20150	M20x1,5	9-13	33,5	6	22	22	3,5	3,5
84100-05-25150	M25x1,5	11-16	36,5	7	27	27	6,7	6,7
84100-05-32150	M32x1,5	14-20	38	8	34	34	12	12
84100-05-40150	M40X1,5	19-27	41	8	43	43	13,5	13,5

84100-10

格兰头，不锈钢



材料：
1.4305 不锈钢.
弹片采用聚酰胺 (PA6)。
CR / NBR 密封环。
O 型环采用 NBR。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 84100-10-16150

提示：
格兰头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，密封通过内部弹片和密封圈来实现。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

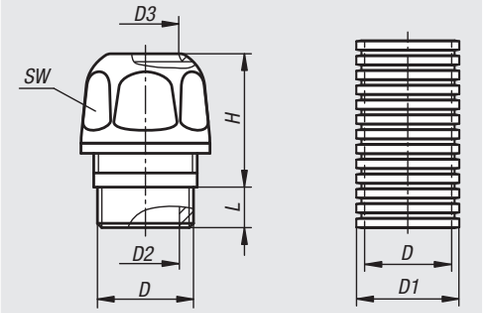
格兰头用于将布设的线缆引入机箱、分线盒和接线盒中。

温度范围：
静态：-40 ° C 至 +100 ° C。
动态：-20 ° C 至 +100 ° C。

订货号	D	D1	H max.	L	SW1	SW2	最大锁紧扭矩 SW1 Nm	最大锁紧扭矩 SW2 Nm
84100-10-12150	M12x1,5	3-6	25	5	14	14	3,5	3,5
84100-10-16150	M16x1,5	5-9	30	5	17	17	3,5	3,5
84100-10-20150	M20x1,5	9-13	33,5	6	22	22	3,5	3,5
84100-10-25150	M25x1,5	11-16	36,5	7	27	27	6,7	6,7
84100-10-32150	M32x1,5	14-20	38	8	34	34	12	12
84100-10-40150	M40X1,5	19-27	41	8	43	43	13,5	13,5

不锈钢或塑料螺纹电缆接头

Hygienic DESIGN 设计



材料：
不锈钢电缆螺纹接头：外部零件 $s14404，内部零件s14305。
塑料电缆螺纹接头：尼龙。密封插件电缆螺纹接头：TPU。软管：尼龙。

规格：
电缆螺纹接头：采用不锈钢经亮色处理；透明塑料。
软管：涂层。

订购示例：
nlm 84100-13-12150

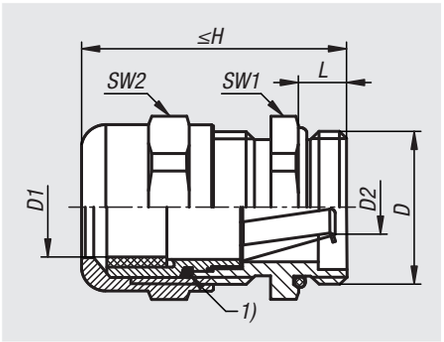
提示：
含垫片。
公制螺纹 EN 60423。
防护等级 IP 66、IP 68 最高不超过 15 bar、IP 69K。
Zugentlastung entsprechend EU-Norm 62444.
EHEDG zertifiziert.
无 ADI 密封插入件。

温度范围：
不锈钢电缆螺纹接头：从-40 C 到+85 C。
塑料电缆螺纹接头：从 -20 C 到 +85 C。
软管：-20 C 到 +95 C。

订货号	名称	主体材料	D	D1	D2	D3	H	SW	L
84100-13-12150	电缆螺纹接头	不锈钢	M12x1,5	-	8	7-5	19	17	7
84100-13-16150	电缆螺纹接头	不锈钢	M16x1,5	-	10	9-7	21	20	9
84100-13-20150	电缆螺纹接头	不锈钢	M20x1,5	-	12,5	12-9	27	24	9
84100-13-25150	电缆螺纹接头	不锈钢	M25x1,5	-	18,5	18-15	27	30	10
84100-13-32150	电缆螺纹接头	不锈钢	M32x1,5	-	25,3	23-20	27	36	11
84100-13-16151	电缆螺纹接头	塑料	M16x1,5	-	10	9-7	25	22	9
84100-13-20151	电缆螺纹接头	塑料	M20x1,5	-	12,5	12-9	29	26	9
84100-13-25151	电缆螺纹接头	塑料	M25x1,5	-	18,5	18-15	31	32	10
84100-13-32151	电缆螺纹接头	塑料	M32x1,5	-	25,3	23-20	32	38	11
80800-1250	软管	塑料	11,8	16	-	-	-	-	50 m
80800-1750	软管	塑料	15,6	21,6	-	-	-	-	50 m

84100-15

EMC 格兰头，黄铜镀镍



材料：
黄铜。
弹片采用聚酰胺 (PA6)。
不锈钢触点簧片（M12x1.5 不具有触点簧片）。
CR / NBR 密封环。
O 型环，采用 NBR。

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 84100-15-16150

提示：
格兰头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于屏蔽线缆。屏蔽织层通过触点簧片和中间接头可快速简单地实现与外壳电势触点的 EMC 连接。密封通过内部弹片和密封圈来实现。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

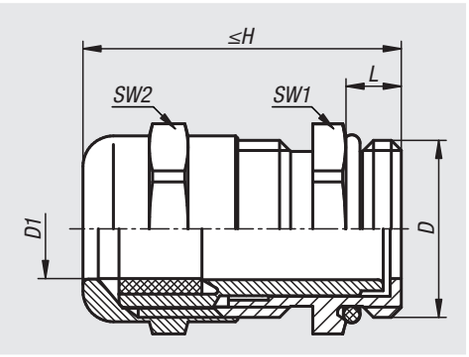
格兰头用于将布设的线缆引入机箱、分线盒和接线盒中。

温度范围：
静态：-40 ° C 至 +100 ° C。
动态：-20 ° C 至 +100 ° C。

图纸提示：
1) M32x1.5 以上 O 型环

订货号	D	D1	D2	H max.	L	SW1	SW2	最大锁紧扭矩 SW1 Nm	最大锁紧扭矩 SW2 Nm
84100-15-12150	M12x1,5	3-6	-	25	5	14	14	3,5	3,5
84100-15-16150	M16x1,5	5-9	2-8	30	5	17	17	3,5	3,5
84100-15-20150	M20x1,5	9-13	3-11	33,5	6	22	22	3,5	3,5
84100-15-25150	M25x1,5	11-16	8-14	36,5	7	27	27	6,7	6,7
84100-15-32150	M32x1,5	14-20	10-19	38	8	34	34	12	12
84100-15-40150	M40X1,5	19-27	15-25	41	8	43	43	13,5	13,5

EMC 格兰头，不锈钢



材料：
1.4305 不锈钢.
弹片采用聚酰胺 (PA6)。
CR / NBR 密封环。
O 型环采用 NBR。

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 84100-20-20150

提示：
格兰头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于屏蔽线缆。密封通过内部弹片和密封圈来实现。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

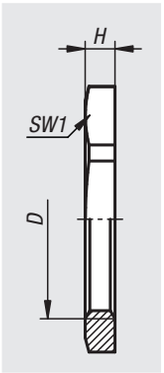
格兰头用于将布设的线缆引入机箱、分线盒和接线盒中。

温度范围：
静态：-40 ° C 至 +100 ° C。
动态：-20 ° C 至 +100 ° C。

订货号	D	D1	H max.	L	SW1	SW2	最大锁紧扭矩 SW1 Nm	最大锁紧扭矩 SW2 Nm
84100-20-16150	M16x1,5	5-9	30	5	17	17	3,5	3,5
84100-20-20150	M20x1,5	9-13	33,5	6	22	22	3,5	3,5
84100-20-25150	M25x1,5	11-16	36,5	7	27	27	6,7	6,7
84100-20-32150	M32x1,5	14-20	38	8	34	34	12	12

六角螺母

用于格兰头



材料：
聚酰胺 (PA6)。 黄铜。 不锈钢 1.4301。

规格：
RAL 7035 浅灰色塑料。
镀镍黄铜。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 84100-30-016150

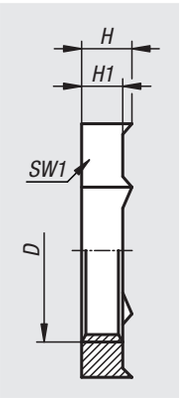
提示：
六角螺母带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于可靠固定格兰头及其配件。

温度范围：
-40 ° C 至 +100 ° C（塑料）。
-60 ° C 至 +200 ° C（金属）。

订货号	主体材料	D	H	SW1	最大锁紧扭矩 SW1 Nm
84100-30-012150	聚酰胺	M12x1,5	5	17	1,5
84100-30-016150	聚酰胺	M16x1,5	5	22	2,5
84100-30-020150	聚酰胺	M20x1,5	6	27	3,5
84100-30-025150	聚酰胺	M25x1,5	6	32	5
84100-30-032150	聚酰胺	M32x1,5	7	41	5
84100-30-040150	聚酰胺	M40X1,5	7	50	7,5
84100-30-11215	黄铜	M12x1,5	2,8	15	3,5
84100-30-11615	黄铜	M16x1,5	2,8	19	3,5
84100-30-12015	黄铜	M20x1,5	3	24	3,5
84100-30-12515	黄铜	M25x1,5	3,5	30	6,7
84100-30-13215	黄铜	M32x1,5	4	36	12
84100-30-14015	黄铜	M40X1,5	5	46	13,5
84100-30-21215	不锈钢	M12x1,5	2,8	14	3,5
84100-30-21615	不锈钢	M16x1,5	2,8	19	3,5
84100-30-22015	不锈钢	M20x1,5	3	24	3,5
84100-30-22515	不锈钢	M25x1,5	3,5	30	6,7
84100-30-23215	不锈钢	M32x1,5	4	36	12
84100-30-24015	不锈钢	M40X1,5	5	46	13,5

六角螺母

用于 EMC 格兰头



材料：
黄铜

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 84100-32-11615

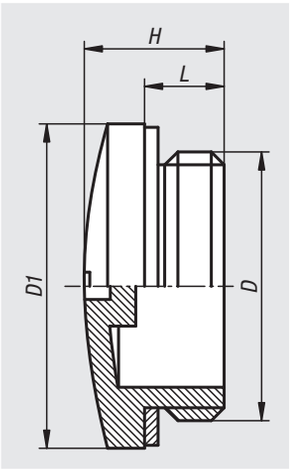
提示：
六角螺母带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于可靠固定 EMC 格兰头及其配件。用刀刃切割漆层或粉末涂层，以实现等电位端子的良好接触。

温度范围：
-60 ° C 至 +200 ° C。

订货号	D	H	H1	SW1	最大锁紧扭矩 SW1 Nm
84100-32-11215	M12x1,5	5,5	4,5	15	3,5
84100-32-11615	M16x1,5	5,5	4,5	19	3,5
84100-32-12015	M20x1,5	5,5	4,5	24	3,5
84100-32-12515	M25x1,5	5,5	4,5	30	6,7
84100-32-13215	M32x1,5	5,5	4,5	36	12
84100-32-14015	M40X1,5	6	5	46	13,5

84100-50

塑料堵头，圆形



材料：
聚酰胺 (PA6)。
CR 密封圈。

规格：
RAL 7035 浅灰色塑料。

订购示例：
nlm 84100-50-1615000

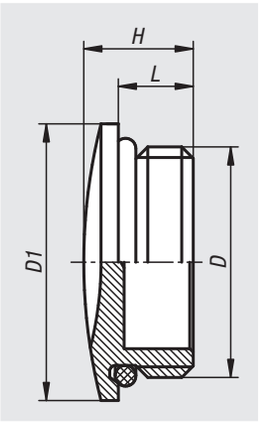
提示：
堵头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于安全封闭无用的螺纹孔或通孔。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

温度范围：
-40 ° C 至 +100 ° C。

订货号	D	D1	H	L
84100-50-1215000	M12x1,5	15	10	6
84100-50-1615000	M16x1,5	20	10,5	6
84100-50-2015000	M20x1,5	24	10,5	6
84100-50-2515000	M25x1,5	30	13	8
84100-50-3215000	M32x1,5	37	13,5	8
84100-50-4015000	M40X1,5	46	14	8

黄铜堵头，圆形



材料：
黄铜。
O 型环，采用 NBR

规格：
镀镍。

订购示例：
nlm 84100-51-161500

提示：
堵头带有 DIN EN 60423 标准的公制螺纹接口，适用于安全封闭无用的螺纹孔或通孔。

防护等级 IP68 (5 bar - 30 min)。

温度范围：
-40 ° C 至 +100 ° C。

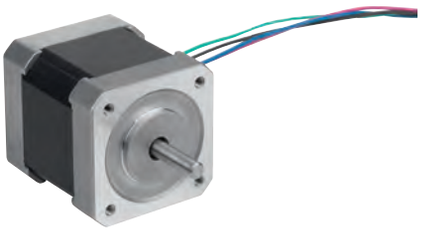
订货号	D	D1	H	L
84100-51-121500	M12x1,5	16	8	5
84100-51-161500	M16x1,5	20	9	6
84100-51-201500	M20x1,5	24	9,5	6,5
84100-51-251500	M25x1,5	28	11	7
84100-51-321500	M32x1,5	35	12	8
84100-51-401500	M40X1,5	45	12	8

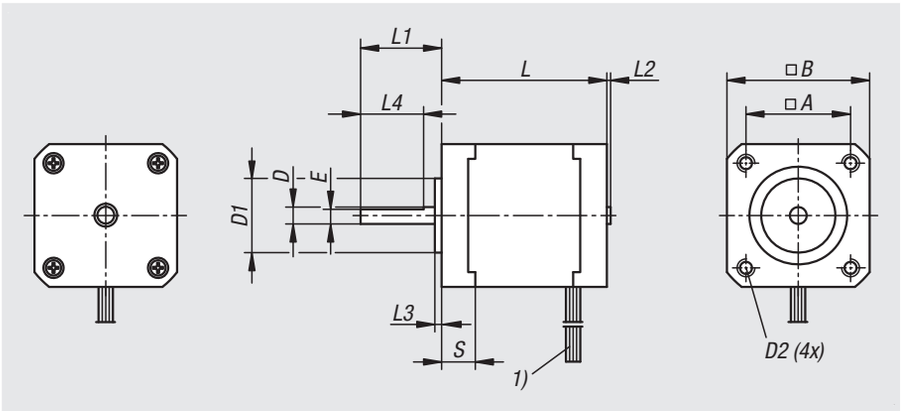
记录

85000

电机
升降柱

步进电机





规格：
双相高扭矩步进电机，结构尺寸 NEMA 17、NEMA 23 和 NEMA 34，带扁平轴端（D 轴）。1.8° 步距角（整步）的 4 芯电缆。

订购示例：
nlm 85000-230180

提示：
步进电机提供高扭矩、高精度和简单控制。它们在不同环境条件下可靠地工作。步进电机可通过线束连接到常规的电机控制系统上。

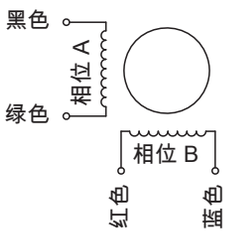
仅通过保持转矩不足以选出正确的电机，因为电机的转矩会随转速降低。因此，如需选择正确的电机，则必须根据转矩曲线来确定电机。

温度范围：
-10 ° C 至 +50 ° C

图纸提示：
1) AWG24 UL 3265
4 芯线

连接示意图：

引脚	颜色	相位	
1	黑色	*A*	
2	绿色	*A*	
3	红色	*B*	
4	蓝色	*B*	



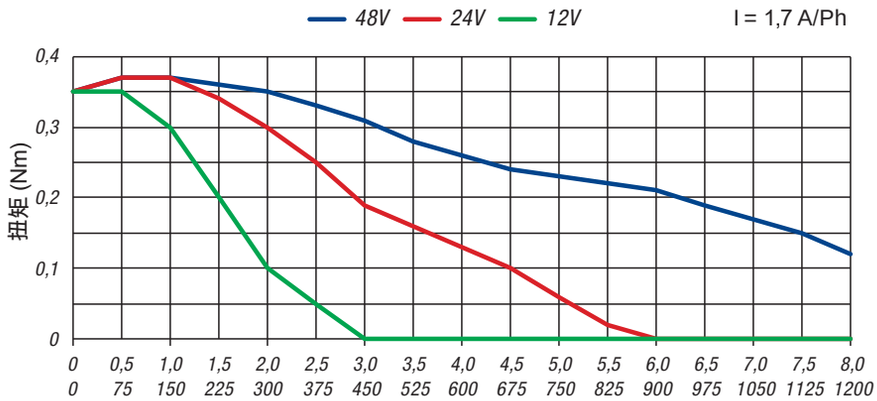
订货号	尺寸	A	B	D	D1	D2	E	L max.	L1	L2	L3	L4	S
85000-170043	NEMA 17	31	42	5	22	M03x4,5	4,5	47	20	0,9	2	15	-
85000-230180	NEMA 23	47,14	57	6,35	38,1	5,1	5,8	80	20,6	-	1,6	15	5
85000-340820	NEMA 34	69,6	86	14	73	6,5	13	120	37	-	1,6	25	9

订货号	额定电压 VDC	保持转矩 Nm	相电流 A	相电阻 Ohm	电感 mH	惯性矩 $kgcm^2$	间距角 °	股线数量
85000-170043	5,6	0,43	1,7	1,65	2,8	0,068	1,8	4
85000-230180	6	2	3	1	3,8	0,48	1,8	4
85000-340820	7,2	8,4	6	0,6	5,8	3,2	1,8	4

步进电机

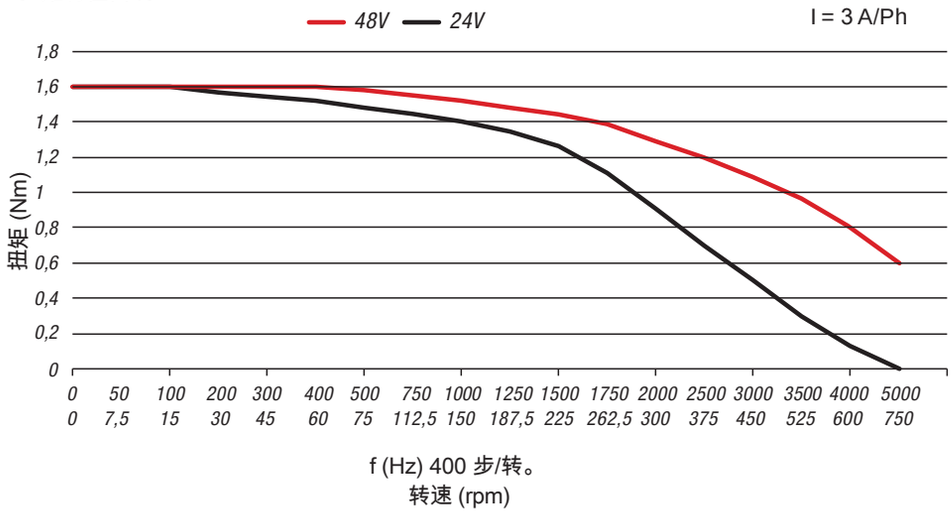
85000-170043

扭矩特征曲线



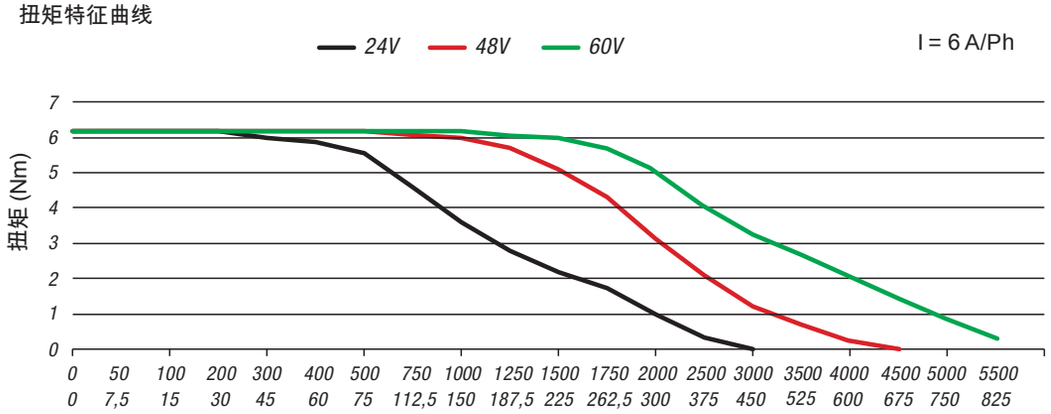
85000-230180

扭矩特征曲线



85000-340820

扭矩特征曲线



步进电机，带集成定位控制系统

规格：
双相高扭矩步进电机，结构尺寸 NEMA 17、NEMA 23 和 NEMA 34，带扁平轴端（D 轴）。1.8° 步距角（整步），带集成定位控制系统。

订购示例：
nlm 85000-10-230200

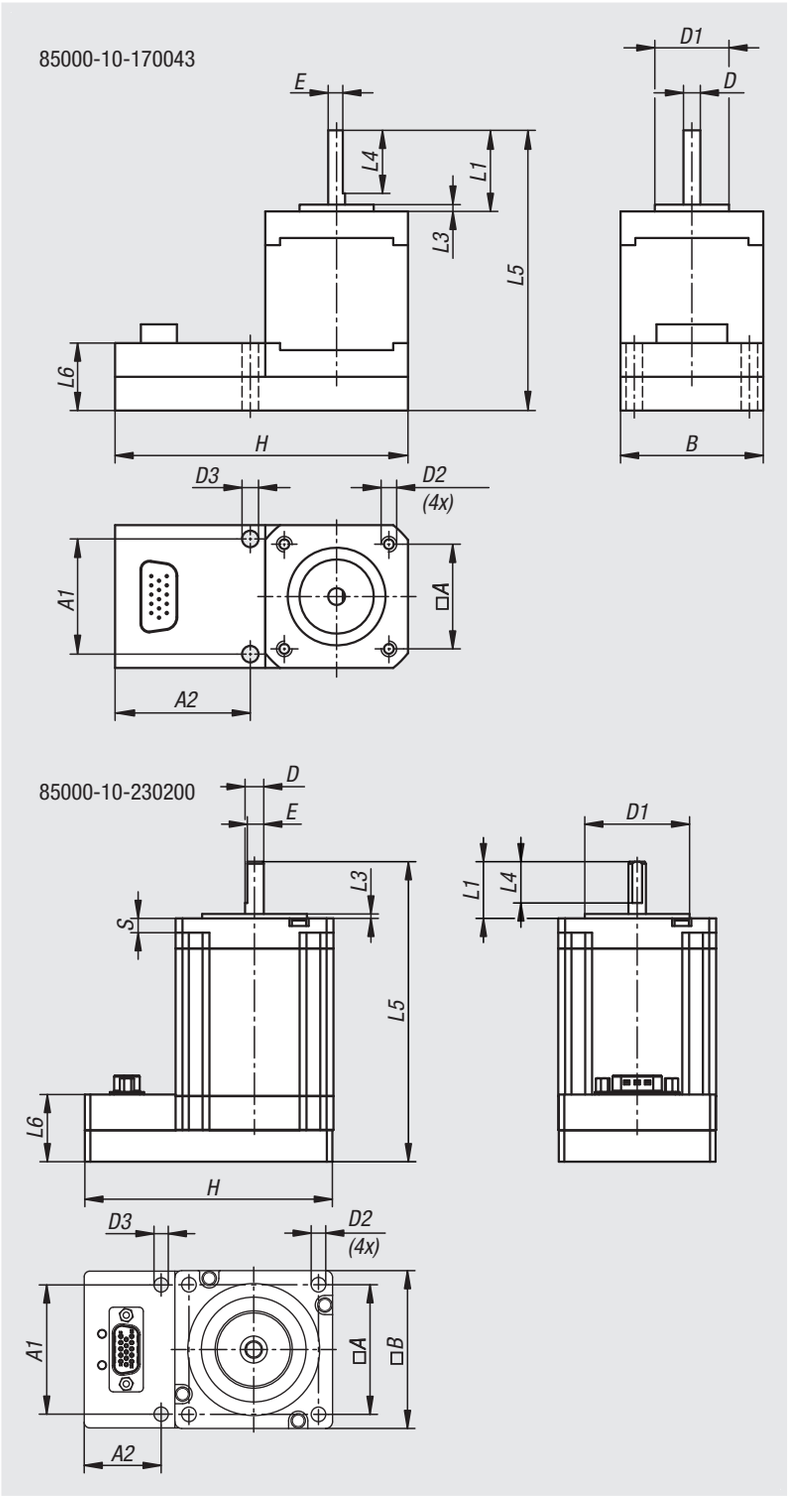
提示：
带集成定位控制系统的步进电机。由步进电机和智能控制系统构成的组合单元。可在电流强度减小且无接近开关的组块上进行参考运行。集成旋转监控装置。动态切换步进触发带来的安静运行。

通过简单的 I/O 接口进行控制，可配置和调用 31 个位置。

可通过软件快速和简单地对控制系统进行参数设置。用于编程定位控制系统的软件和手册可免费下载。

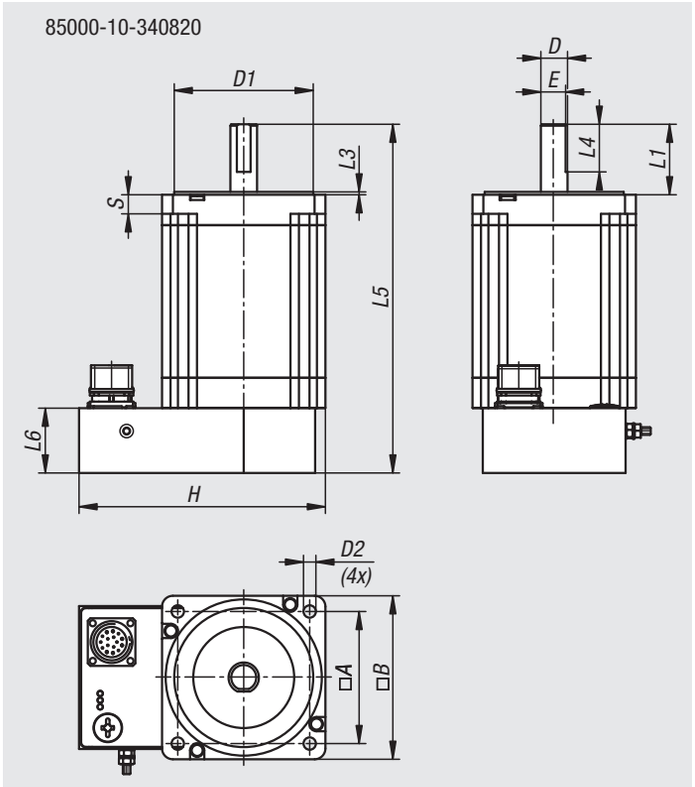
仅通过保持转矩不足以选出正确的电机，因为电机的转矩会随转速降低。因此，如需选择正确的电机，则必须根据转矩曲线来确定电机。

温度范围：
0 ° C 至 +50 ° C

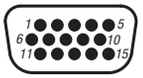


步进电机，带集成定位控制系统

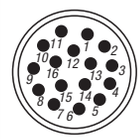
85000-10-340820



85000-10-170043
85000-10-230200

引脚	数字 I /O-BAC	
1	电机供电 +24 V 至 +48 V DC	
2	控制电压供电 +24 V 至 +36 V DC	
3	*GND*	
4	输出“就绪”（RDY）	
5	输出“电机停止”（MOST）	
6	输入“起动”或“节拍”	
7	输入端 E5，或方向，或 基准点或模拟值	
8	输入 1（二进制 0）	
9	输入 2（二进制 1）	
10	输入 3（二进制 2）	
11	输入 4（二进制 3）	
12	转换器供电	
13	*TxD*	
14	*RxD*	
15	n.c.	

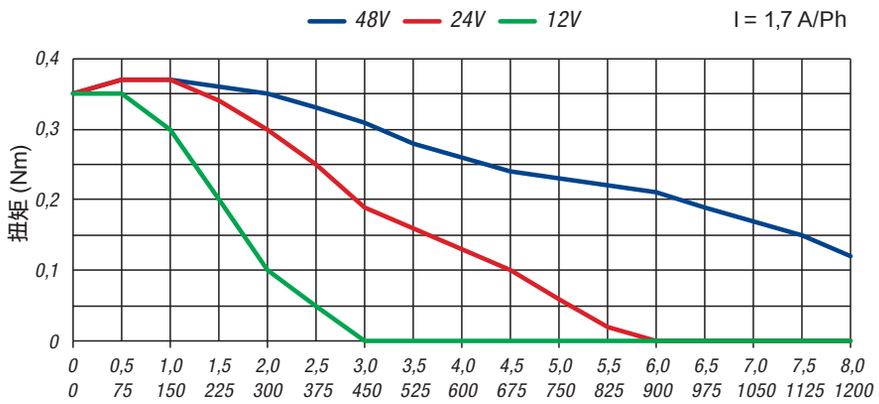
85000-10-340820

引脚	16 针 M23 插头 电源电压/数字 I/O 接口	
1	*U* 控制器 +24V... +36VDC	
2	n.c.	
3	U 电机 +24V... +60VDC	
4	*GND*	
5	输出“电机停止”（MOST）	
6	输出“就绪”（RDY）	
7	输入“起动”或“节拍”	
8	n.c.	
9	输入端 E5，或方向，或 基准点或模拟值	
10	n.c.	
11	n.c.	
12	输入 1（二进制 0）	
13	输入 2（二进制 1）	
14	输入 3（二进制 2）	
15	输入 4（二进制 3）	
16	n.c.	

步进电机，带集成定位控制系统

85000-10-170043

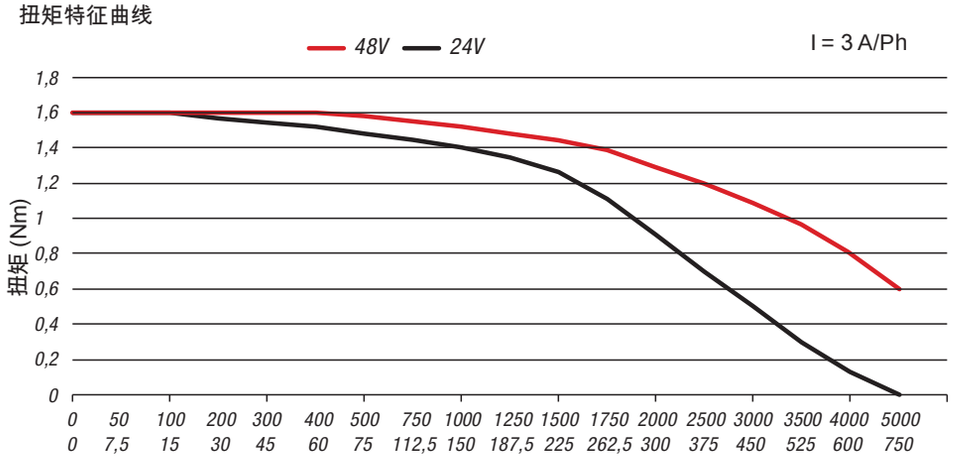
扭矩特征曲线



f (kHz) 400 步/转。
转速 (rpm)

85000-10-230200

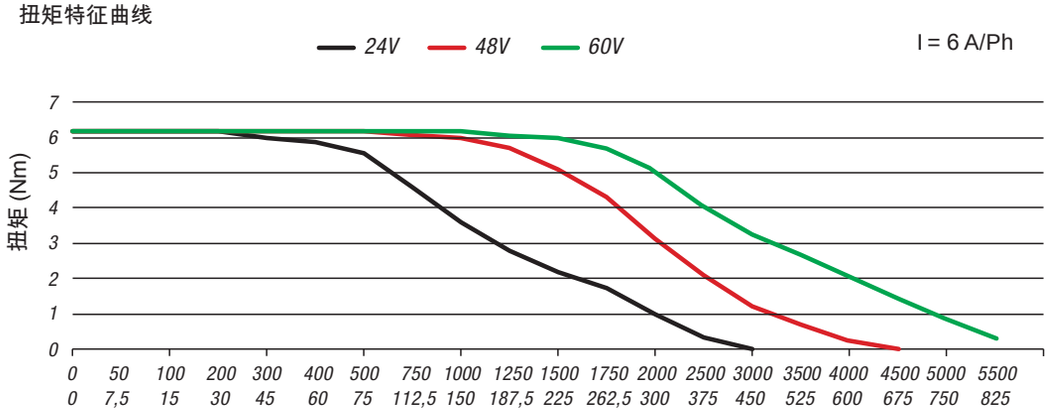
扭矩特征曲线



f (Hz) 400 步/转。
转速 (rpm)

85000-10-340820

扭矩特征曲线



f (Hz) 400 步/转。
转速 (rpm)

步进电机，带集成定位控制系统

订货号	尺寸	A	A1	A2	B	D	D1	D2	D3	E	H	L1	L3	L4	L5	L6	S	控制电压 VDC	电机电压 VDC
85000-10-170043	NEMA 17	31	33	43,5	42	5	22	M03x4,5	5,2	4,5	90	20	2	15	78	24	-	+24 - +36	+24 - +48
85000-10-230200	NEMA 23	47,14	47	28	57,4	6,35	38,1	4,5	5,2	5,8	90	20,6	1,6	15	109	24,4	5	+24 - +36	+24 - +48
85000-10-340820	NEMA 34	69,6	-	-	86	14	73	6,5	-	13	129,2	37	1,6	25	183	34	9	+24 - +36	+24 - +60

订货号	保持转矩 Nm	相电流 A	惯性矩 $kgcm^2$	接口
85000-10-170043	0,43	最多 1,7 级可调节	0,068	数字式 I /O-BAC，时钟/方向 BAC
85000-10-230200	2	最多 3 级可调节	0,39	数字式 I /O-BAC，时钟/方向 BAC
85000-10-340820	8,2	最多 6,3 级可调节	3,6	数字式 I /O 或时钟/方向

订货号	电流降低	输入	输出	步进分辨率	编码器
85000-10-170043	可调节	6 (+24 - +36 V DC)	2 (+24 V DC)	1/8, 1/4, 1/2, 1/1	集成式位置监测
85000-10-230200	可调节	6 (+24 - +36 V DC)	2 (+24 V DC)	1/8, 1/4, 1/2, 1/1	集成式位置监测
85000-10-340820	可调节	6 (+24 - +36 V DC)	2 (+24 V DC)	1/8, 1/4, 1/2, 1/1	集成式位置监测

带集成式定位控制系统的

步进电机的配件

订购示例：
nlm 85000-15-92

提示：
步进电机带有对话界面，可通过上级计算机进行配置。通过这个界面可对各个控制器进行配置。

标准接口采用 TTL 接口。为能通过 PC 端配置（借助编程软件）或远程控制步进电机，必须使用一个转换器（USB 转换器）。为避免电位差或补偿电流过高导致控制器的损毁，随附的 USB 转换器采用了电流隔离保护。

85000-15-91：USB 对接 RS-232（9 针 SUB-D 插头）。此 U 盘可以将 TTL 串行数据通过 USB 接口传输到个人计算机或笔记本电脑上。长度约 500 mm，带 1.8 m 的 USB 延长电缆。

85000-15-92：USB 对接 RS-232（9 针 SUB-D 插头）。此 U 盘可以将 TTL 串行数据通过 USB 接口传输到个人计算机或笔记本电脑上。长度约 500 mm，带 1.8 m 的 USB 延长电缆。
带有微型 DIN-Stv 插头的适配器。

85000-15-95：15 针 SUB-D 插口对接 15 针 SUB-D 插头和 9 针 SUB-D 插口，长度约 170 mm。

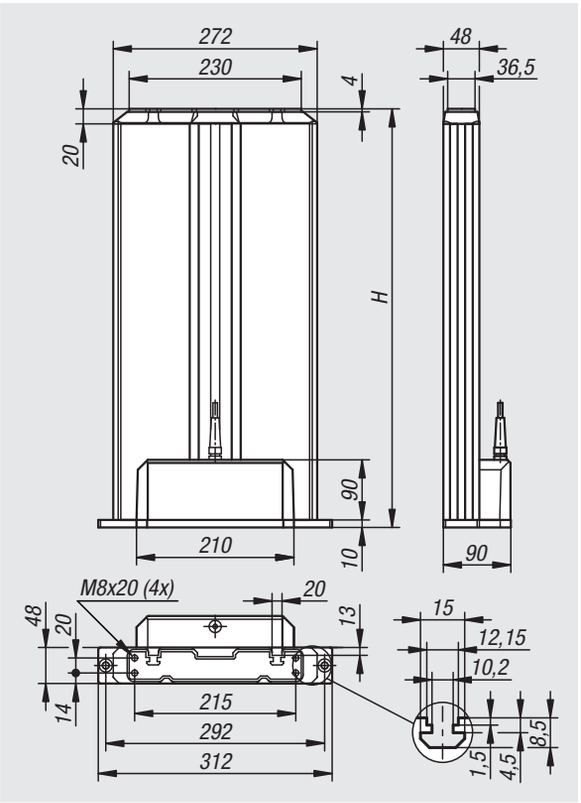
85000-15-910X05000：15 针 SUB-D HD 插口，长度 5 m。适配拖链。

85000-15-911X05000：16 针 M23 直插口，长度 5 m。适配拖链。

订货号	图	名称	适用
85000-15-91		变流器	步进电机 NEMA 17/23
85000-15-92		变流器	步进电机 NEMA 34
85000-15-95		转接座	步进电机 NEMA 17/23
85000-15-910X05000		连接电缆	步进电机 NEMA 17/23
85000-15-911X05000		连接电缆	步进电机 NEMA 34

铝制升降立柱

电动可调节



材料：
铝制。

订购示例：
nlm 85300-355

提示：
升降立柱采用完全集成技术的电动驱动系统，免维护，并根据即插即用原理进行操作。

使用控制器（85300-10-90），最大速度为 8 mm / s，可同步在 355 mm 至 500 mm 之间最多驱动两个升降立柱。也可选择连接电缆 (85300-10-91X1000) 彼此连接两个控制器，从而同步驱动四个升降立柱。

升降立柱适用于压力负荷和拉伸负荷。

至少需要一个控制器（85300-10-90）和一个手动开关（85300-15-1）才可调试升降立柱。

安装板（85300-930040）可轻松在客户应用处安装升降立柱。

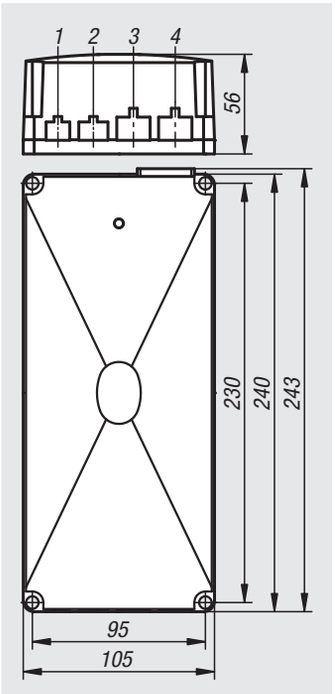
根据要求可提供：
ESD 升降立柱、带减震的升降立柱、用于悬空应用的升降立柱以及在净化室中使用的升降立柱。

供货范围：
- 1x 铝制升降立柱，电动可调节。
- 4x 型槽螺母，可轻松在客户应用处集成升降立柱。

附件：
控制板 (85300-10-90)
连接电缆 (85300-10-91X1000)
手动开关（85300-15-1）
电源线 (85300-10-92X1800)
安装板 (85300-930040)

订货号	名称	主体材料	H	H1	行程 S	起升速度 (mm/s)	牵引力 F1 N	压力 F2 N
85300-355	升降立柱	铝制	558	203	355	8	3000	3000
85300-400	升降立柱	铝制	603	203	400	8	3000	3000
85300-452	升降立柱	铝制	658	203	455	8	3000	3000
85300-497	升降立柱	铝制	703	203	500	8	3000	3000
-	安装板	锌制	-	-	-	-	-	-

升降立柱控制器



订购示例：
nlm 85300-10-91X1000

提示：
用于驱动升降立柱 85300 的控制器。
最多可以连接两个驱动器到控制器。可以使用带有 LCD 显示屏 85300-15-01 的手动开关来操作控制器。
使用连接电缆 (85300-10-91X1000) 可彼此连接两个控制器，从而同步驱动四个升降立柱。

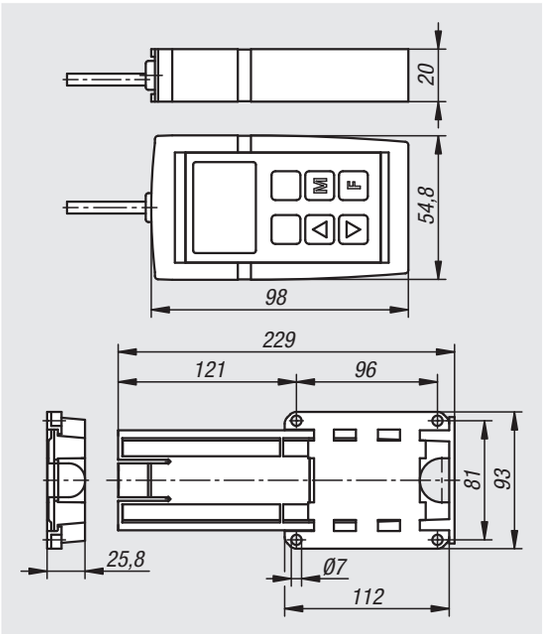
根据要求可提供：
电源连接线（黑色规格）。
电源连接线（英国规格）。
电源连接线（日本规格）。
电源连接线（USA 规格）。

附件：
控制板 85300-10-91X1000
连接电缆 85300-10-92X1800
带 LCD 显示屏的手动开关 85300-15-1
手动开关抽屉 85300-15-91

图纸提示：
1. 手动开关插头
2. 传感器接口
3. 电机插头 2
4. 电机插头 1

订货号	名称	类型 1
85300-10-90	控制器	-
85300-10-91X1000	连接电缆	-
85300-10-92X1800	电源连接线	EU

升降立柱手动开关



订购示例：
nlm 85300-15-91

提示：
手动开关，用于操作控制器 85300-10-90 和调节升降立柱 85300。
使用带显示屏的手动开关 (85300-15-1)，可以直观地操作升降立柱 85300。此外，可以保存中间位置并在多个用户之间切换。
可以通过手动开关抽屉 85300-15-91 将手动开关固定在机床上。

附件：
手动开关抽屉 85300-15-91

订货号	名称	类型 1	功能键
85300-15-1	手动开关	带指示灯	6
85300-15-91	手动开关抽屉	-	-

记录

95000

输送和移动技术

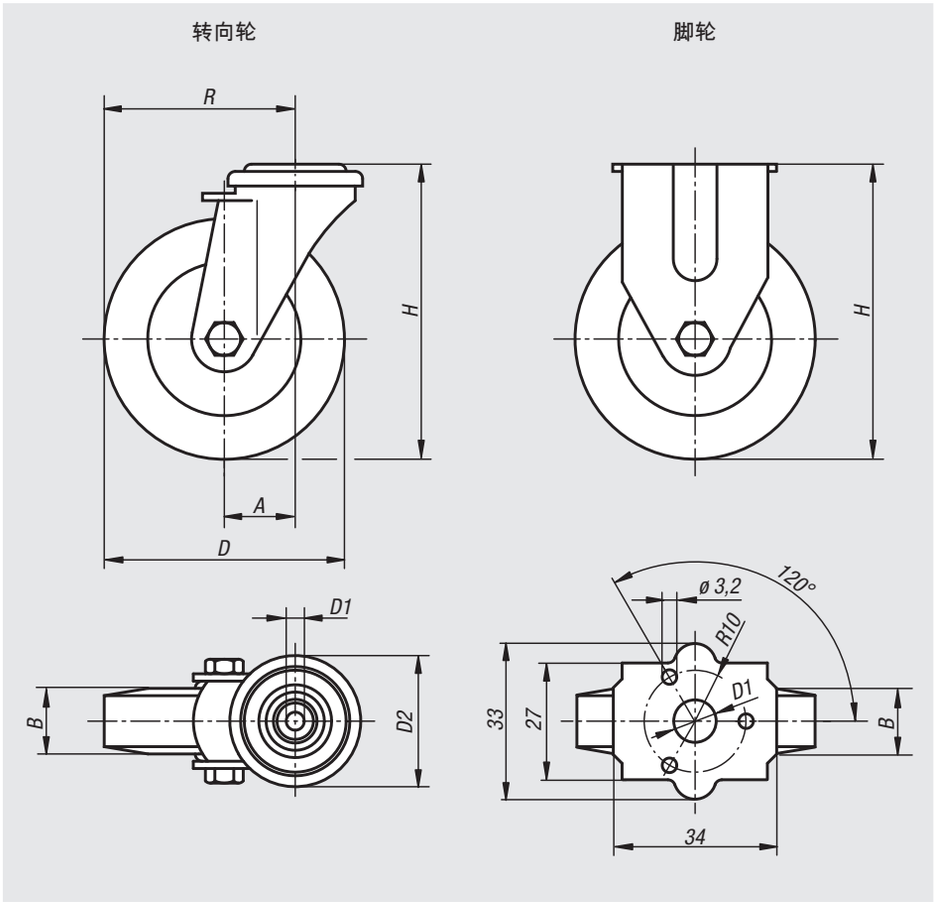
转向轮和脚轮 标准规格

材料：
钢板制壳体，标准实心橡胶车轮，聚酰胺制轮毂。

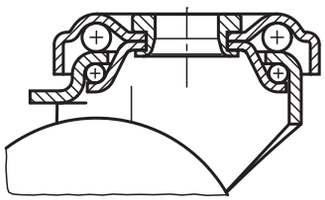
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95010-07525

提示：
用螺栓固定的轮轴。带螺栓孔的转向轮和脚轮。灰色无痕车轮。



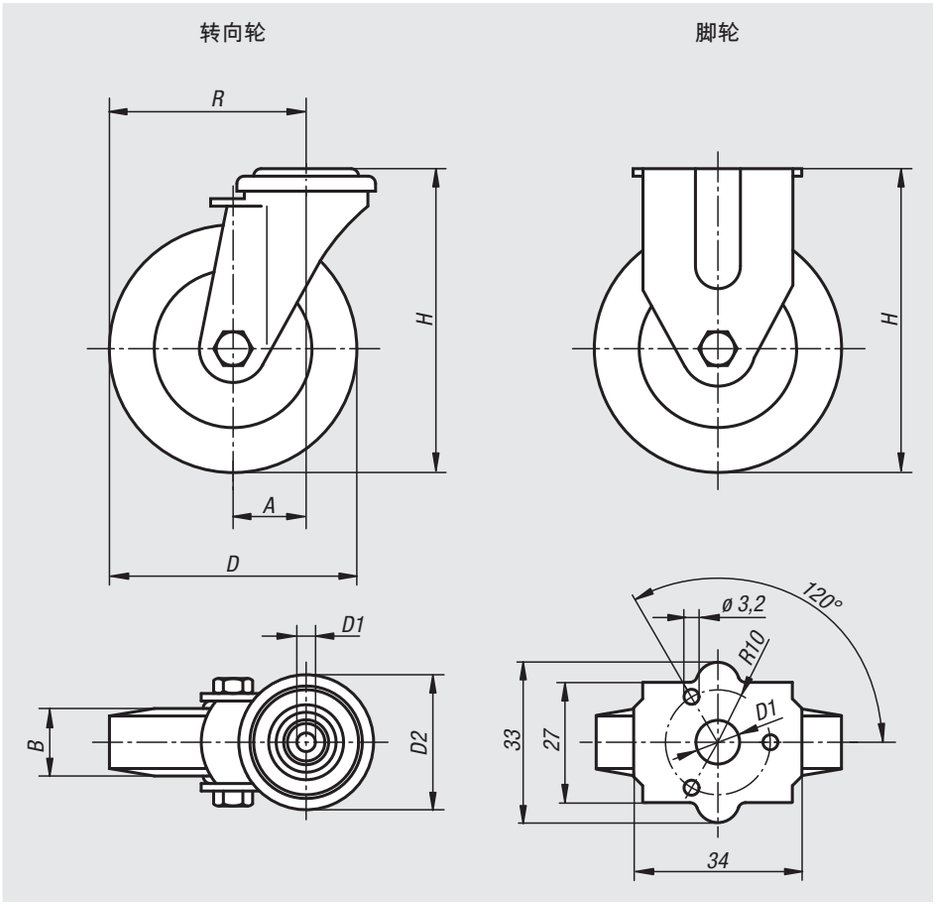
转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	D1	D2	H	R	承载负荷 kg
95010-050181	95010-05018	95010-050182	滑动轴承	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
95010-075251	95010-07525	95010-075252	滑动轴承	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	95010-10025	95010-100252	滑动轴承	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

转向轮和脚轮，导电

标准规格



材料：
钢板制壳体。
带热塑性塑料的橡胶胎面的车轮。
聚丙烯轮体。

规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

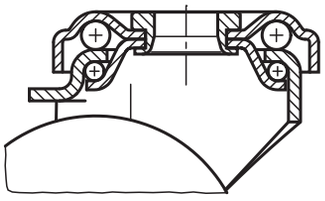
订购示例：
nlm 95010-1105019

提示：
轮轴用螺栓连接。转向轮和脚轮带背孔。导电型车轮，无痕，灰色。车轮的电阻低于 10^4 Ω。

应用：
为了防止运输设备或传送带导致静电放电，使用导电车轮、转向轮和脚轮。因此可防止敏感的传送带损坏或在车轮使用者身上出现静电放电现象。

温度范围：
-20 ° C 至 +60 ° C

转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	D1	D2	H	R	承载负荷 kg
95010-11050191	95010-1105019	95010-11050192	滑动轴承	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
95010-11075251	95010-1107525	95010-11075252	滑动轴承	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	95010-1110025	95010-11100252	滑动轴承	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

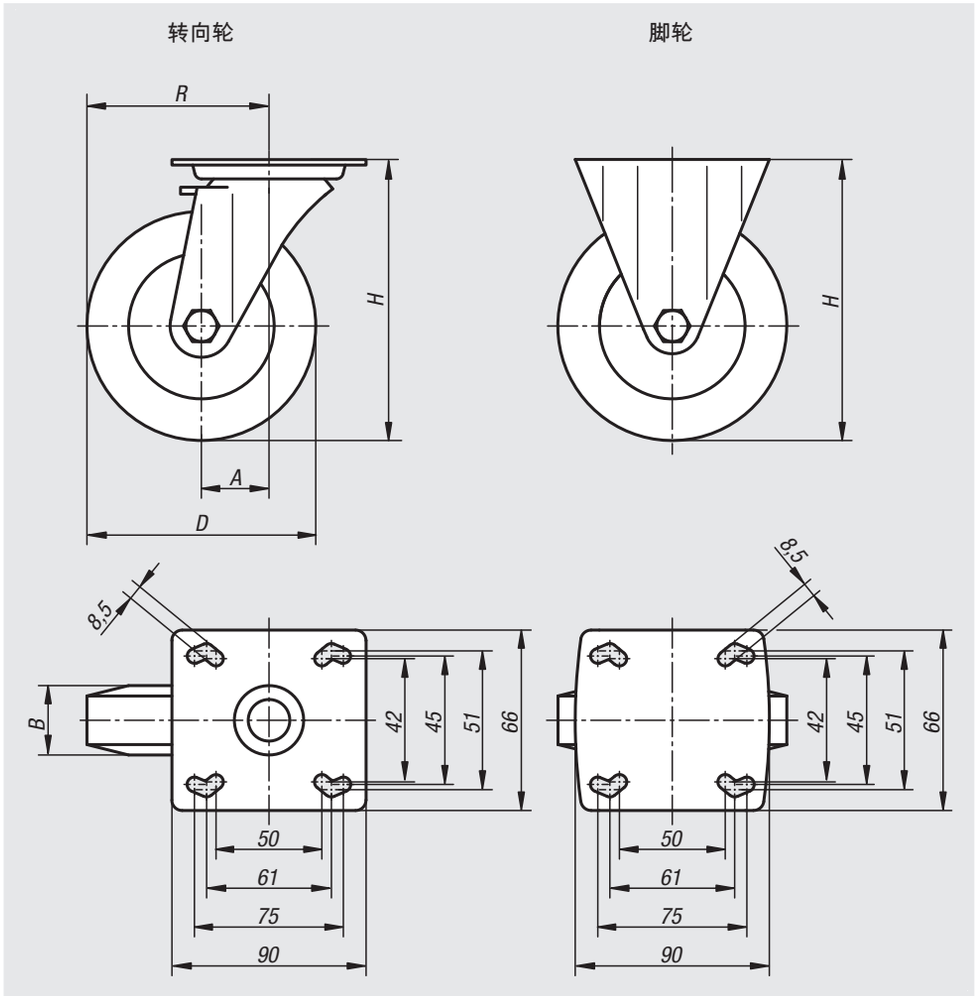
转向轮和脚轮 重型规格

材料：
钢板制壳体，标准实心橡胶轮胎车轮，聚酰胺制轮毂。

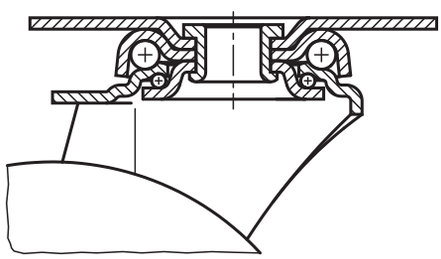
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95012-10032

提示：
用螺栓固定的轮轴。标准实心橡胶车轮抗撞击和抗冲击并且耐锈蚀。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	H	R	承载负荷 kg
95012-080251	**95012-08025**	**95012-080252**	滑动轴承	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
95012-100321	**95012-10032**	**95012-100322**	滑动轴承	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
95012-125251	**95012-12525**	**95012-125252**	滑动轴承	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
95012-125321	**95012-12532**	**95012-125322**	滑动轴承	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

转向轮和脚轮，导电

重型规格

材料：
钢板制壳体。
带热塑性塑料的橡胶胎面的车轮。
聚丙烯轮体。

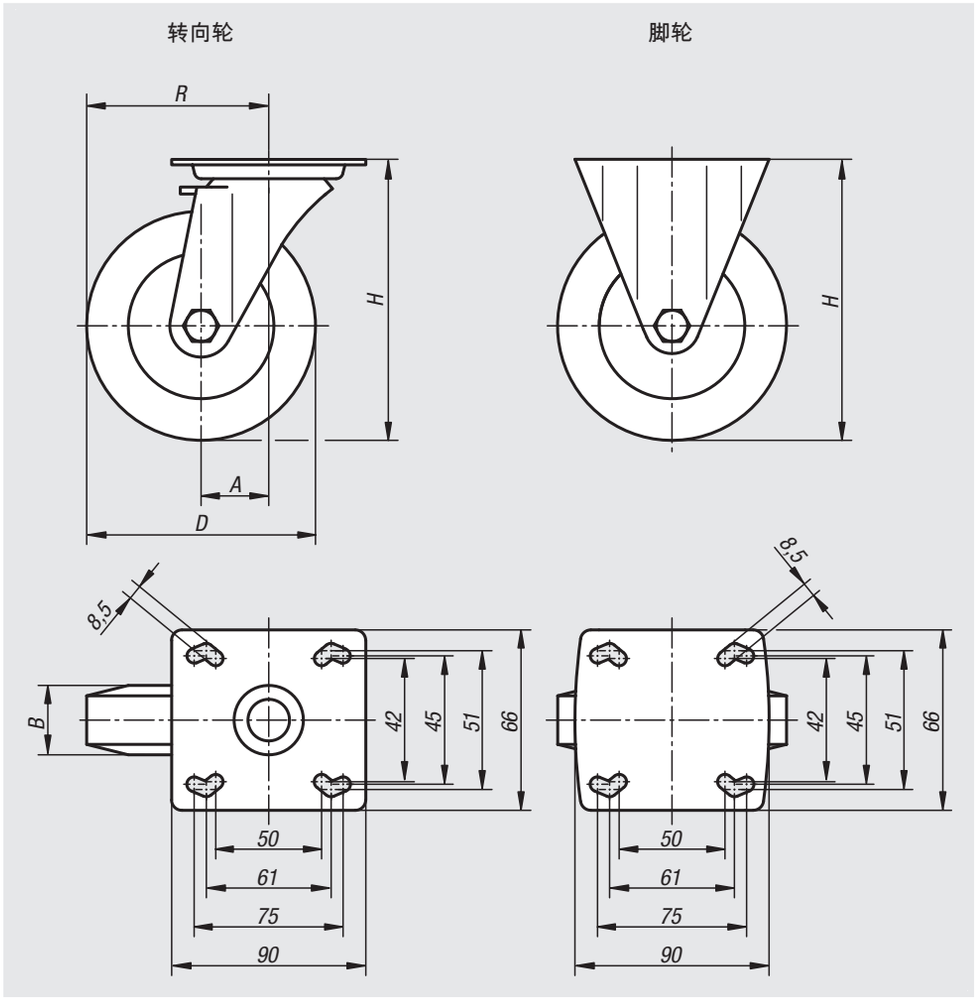
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95012-1108032

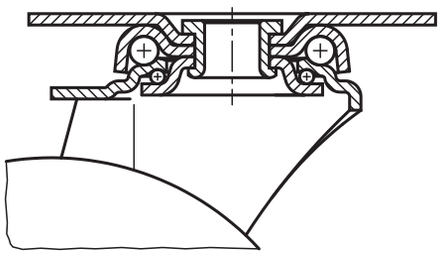
提示：
轮轴用螺栓连接。转向轮和脚轮带螺栓装配板。导电型车轮，无痕，灰色。车轮的电阻低于 10^4 Ω。

应用：
为了防止运输设备或传送带导致静电放电，使用导电车轮、转向轮和脚轮。因此可防止敏感的传送带损坏或在车轮使用者身上出现静电放电现象。

温度范围：
-20 ° C 至 +60 ° C



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	H	R	承载负荷 kg
95012-11080321	95012-1108032	95012-11080322	滑动轴承	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
95012-11100321	95012-1110032	95012-11100322	滑动轴承	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
95012-11125321	95012-1112532	95012-11125322	滑动轴承	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

转向轮和脚轮

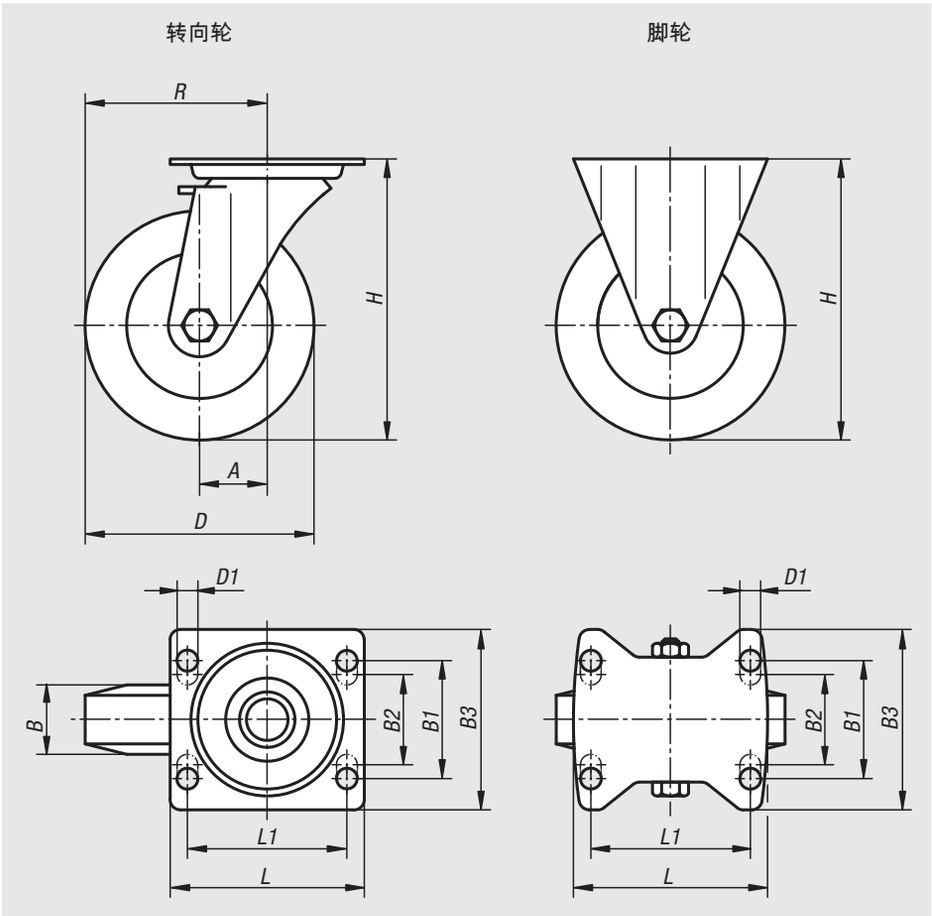
标准规格

材料：
钢板制壳体和轮毂，标准实心橡胶轮胎车轮，钢管轮毂。

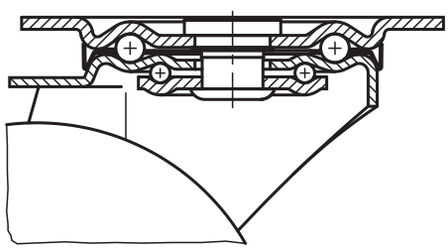
规格：
压制壳体和轮毂。带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。带滚子轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95016-10030

提示：
用螺栓固定的轮轴。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95016-080251	95016-08025	95016-080252	滚子轴承	-/38/38	25	-	60	85	80	9
95016-100301	95016-10030	95016-100302	滚子轴承	-/36/36	30	-	60	85	100	9
95016-125381	95016-12538	95016-125382	滚子轴承	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
95016-160401	95016-16040	95016-160402	滚子轴承	-/60/60	40	75	80	110	160	11
95016-200501	95016-20050	95016-200502	滚子轴承	-/65/65	50	75	80	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	L	L1	H	R	承载负荷 kg
95016-080251	95016-08025	95016-080252	滚子轴承	100	80	102	-/78/78	50
95016-100301	95016-10030	95016-100302	滚子轴承	100	80	125	-/86/86	70
95016-125381	95016-12538	95016-125382	滚子轴承	100	80	150	-/102,5/102,5	100
95016-160401	95016-16040	95016-160402	滚子轴承	140	105	195	-/140/140	135
95016-200501	95016-20050	95016-200502	滚子轴承	140	105	235	-/165/165	205

转向轮和脚轮

导电，标准规格

材料：
钢板制壳体。
带热塑性塑料的橡胶胎面的车轮。
聚丙烯轮体。

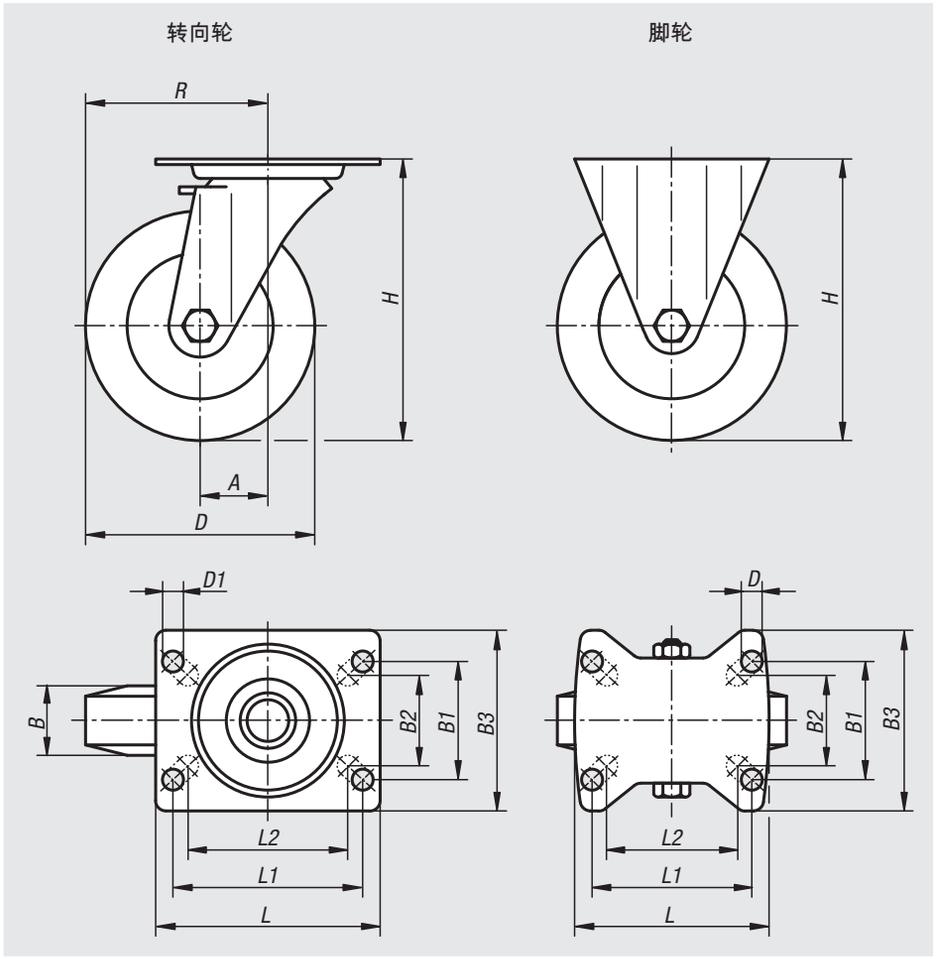
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95016-1108032

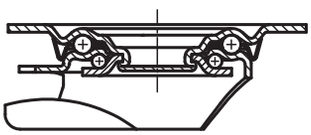
提示：
轮轴用螺栓连接。转向轮和脚轮带螺栓装配板。导电型车轮，无痕，灰色。车轮的电阻低于 10^4 Ω。

应用：
为了防止运输设备或传送带导致静电放电，使用导电车轮、转向轮和脚轮。因此可防止敏感的传送带损坏或在车轮使用者身上出现静电放电现象。

温度范围：
-20 ° C 至 +60 ° C



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95016-11080321	95016-1108032	95016-11080322	滑动轴承	-/38/38	32	55	60	85	80	9
95016-11100321	95016-1110032	95016-11100322	滑动轴承	-/36/36	32	55	60	85	100	9
95016-11125321	95016-1112532	95016-11125322	滑动轴承	-/40/40	32	55	60	85	125	9
95016-11160401	95016-1116040	95016-11160402	滑动轴承	-/54/54	40	75	80	110	160	11
95016-11200401	95016-1120040	95016-11200402	滑动轴承	-/54/54	40	75	80	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	L	L1	L2	H	R	承载负荷 kg
95016-11080321	95016-1108032	95016-11080322	滑动轴承	100	80	76	102	-/78/78	65
95016-11100321	95016-1110032	95016-11100322	滑动轴承	100	80	76	125	-/86/86	70
95016-11125321	95016-1112532	95016-11125322	滑动轴承	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
95016-11160401	95016-1116040	95016-11160402	滑动轴承	140	105	-	195	-/134/134	130
95016-11200401	95016-1120040	95016-11200402	滑动轴承	140	105	-	235	-/154/154	160

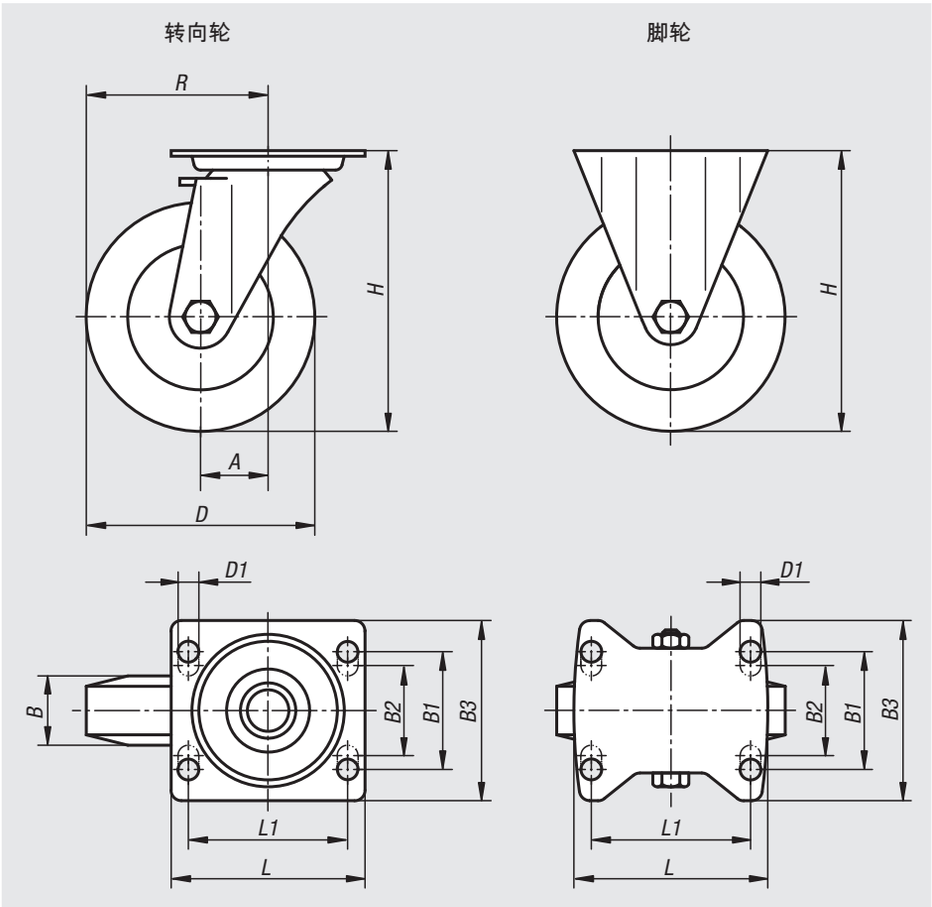
转向轮和脚轮 标准规格

材料：
钢板制壳体，带预先硫化弹性实心橡胶轮胎的聚酰胺 6 制轮体。

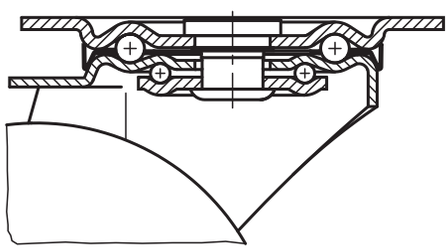
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。带滚子轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95018-12537

提示：
用螺栓固定的轮轴。抗撞击和抗冲击车轮。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95018-100371	95018-10037	95018-100372	滚子轴承	-/36/36	38	-	60	85	100	9
95018-125371	95018-12537	95018-125372	滚子轴承	-/40/40	40	-	60	85	125	9
95018-160501	95018-16050	95018-160502	滚子轴承	-/60/60	50	75	80	110	160	11
95018-200501	95018-20050	95018-200502	滚子轴承	-/65/65	50	75	80	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95018-100371	95018-10037	95018-100372	滚子轴承	125	100	80	-/86/86	170
95018-125371	95018-12537	95018-125372	滚子轴承	150	100	80	-/102,5/102,5	200
95018-160501	95018-16050	95018-160502	滚子轴承	195	140	105	-/140/140	350
95018-200501	95018-20050	95018-200502	滚子轴承	235	140	105	-/165/165	400

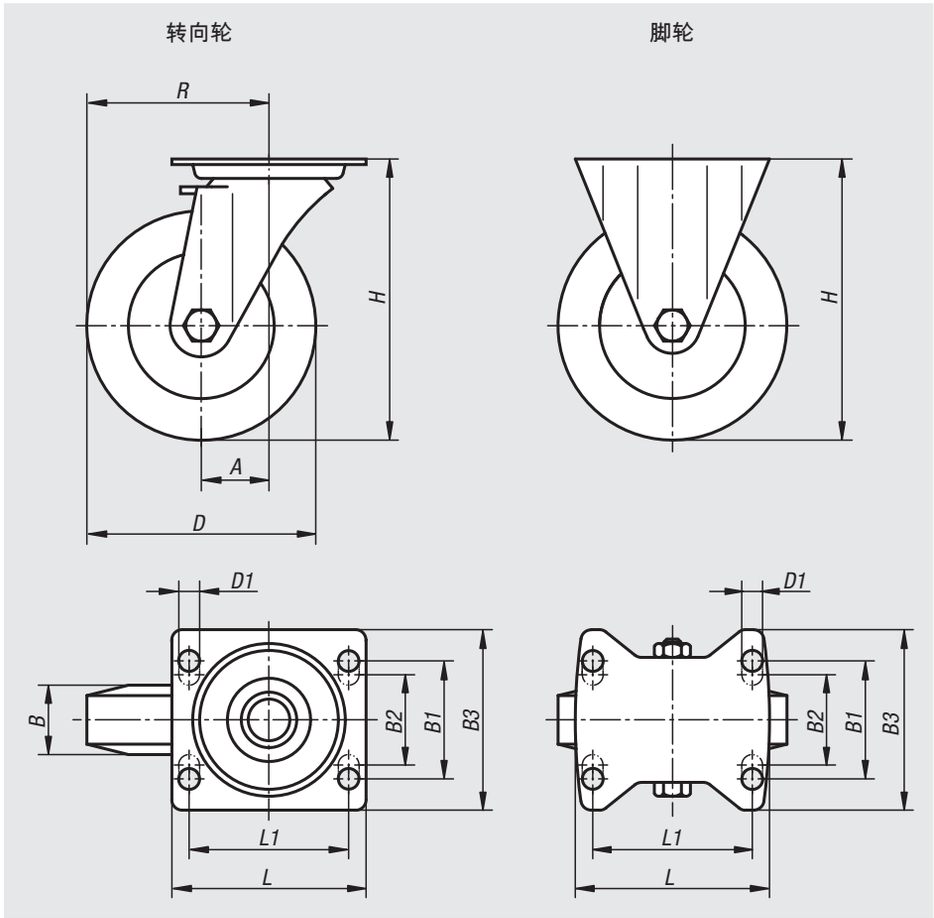
转向轮和脚轮 重型规格

材料：
厚钢板制壳体，带钢丝增强弹性实心橡胶轮胎的车轮。焊接钢轮体。

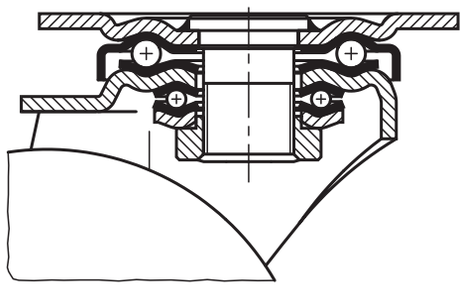
规格：
压制壳体。加固叉，底板和中间螺栓。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体，带经硬化处理的轴瓦。带精密滚珠轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95020-12550

提示：
这些辊和车轮尤其抗冲击和撞击并且具有较长使用寿命。用螺栓固定的轮轴。



转动环支承：



订货号 无锁定系统 脚轮	订货号 无锁定系统 转向轮	订货号 带“stop-fix”锁定系统 转向轮	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95020-100401	95020-10040	95020-100402	滚珠轴承	-/45/45	40	60	-	85	100	9
95020-125501	95020-12550	95020-125502	滚珠轴承	-/55/55	50	80	75	110	125	11
95020-160501	95020-16050	95020-160502	滚珠轴承	-/65/65	50	80	75	110	160	11
95020-200501	95020-20050	95020-200502	滚珠轴承	-/70/70	50	80	75	110	200	11
95020-250601	95020-25060	95020-250602	滚珠轴承	-/82/82	60	80	75	110	250	11

订货号 无锁定系统 脚轮	订货号 无锁定系统 转向轮	订货号 带“stop-fix”锁定系统 转向轮	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95020-100401	95020-10040	95020-100402	滚珠轴承	140	100	80	-/95/95	180
95020-125501	95020-12550	95020-125502	滚珠轴承	170	140	105	-/117,5/117,5	280
95020-160501	95020-16050	95020-160502	滚珠轴承	202	140	105	-/145/145	400
95020-200501	95020-20050	95020-200502	滚珠轴承	245	140	105	-/170/170	500
95020-250601	95020-25060	95020-250602	滚珠轴承	295	140	105	-/207/207	700

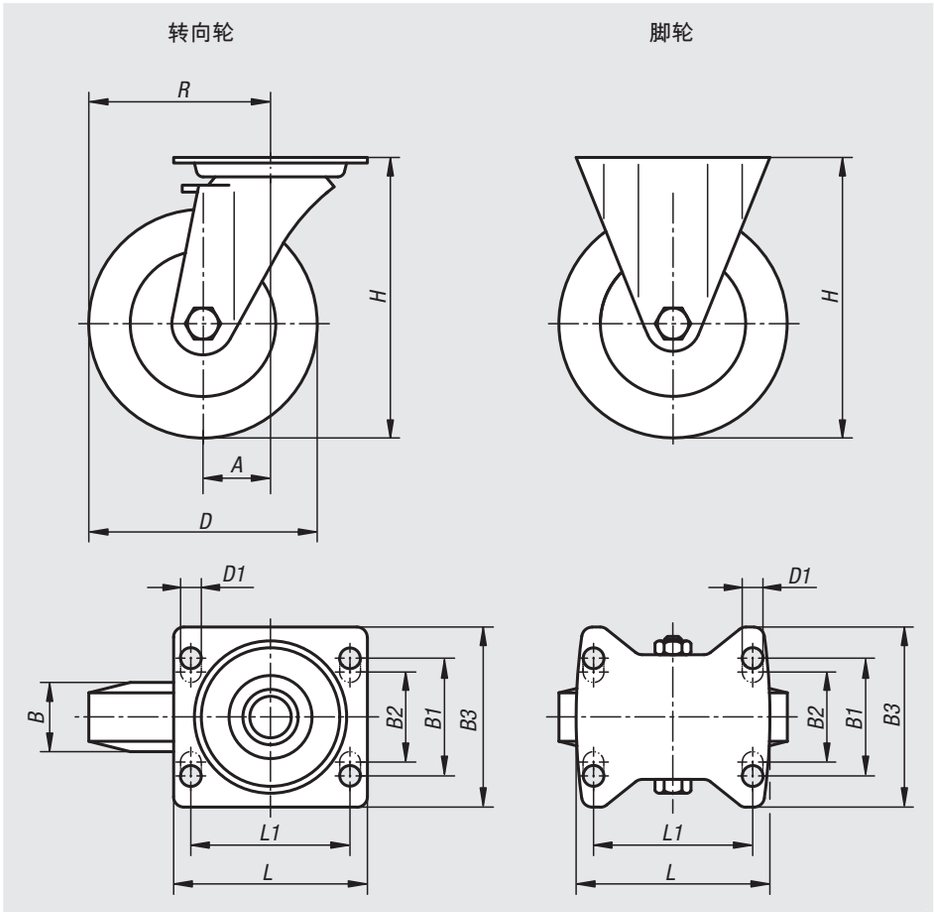
转向轮和脚轮 标准规格

材料：
钢板制壳体，带耐磨聚氨酯胎面的聚酰胺 6 制轮体。

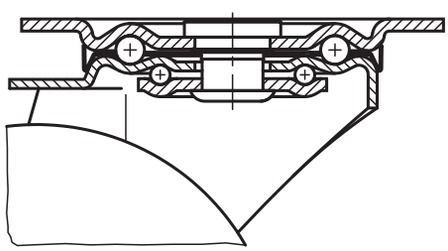
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95024-12535

提示：
车轮防碎、免维护且耐腐蚀。用螺栓固定的轮轴。无痕车轮。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95024-100351	95024-10035	95024-100352	滑动轴承	-/36/36	35	60	-	85	100	9
95024-125351	95024-12535	95024-125352	滑动轴承	-/40/40	40	60	-	85	125	9
95024-150401	95024-15040	95024-150402	滑动轴承	-/60/60	45	80	75	110	150	11
95024-200501	95024-20050	95024-200502	滑动轴承	-/65/65	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95024-100351	95024-10035	95024-100352	滑动轴承	125	100	80	-/86/86	200
95024-125351	95024-12535	95024-125352	滑动轴承	150	100	80	-/102,5/102,5	200
95024-150401	95024-15040	95024-150402	滑动轴承	190	140	105	-/135/135	400
95024-200501	95024-20050	95024-200502	滑动轴承	235	140	105	-/165/165	400

转向轮和脚轮 中型规格

材料：
钢板制壳体。
高品质聚氨酯弹性体车轮。
压铸铝制轮体。

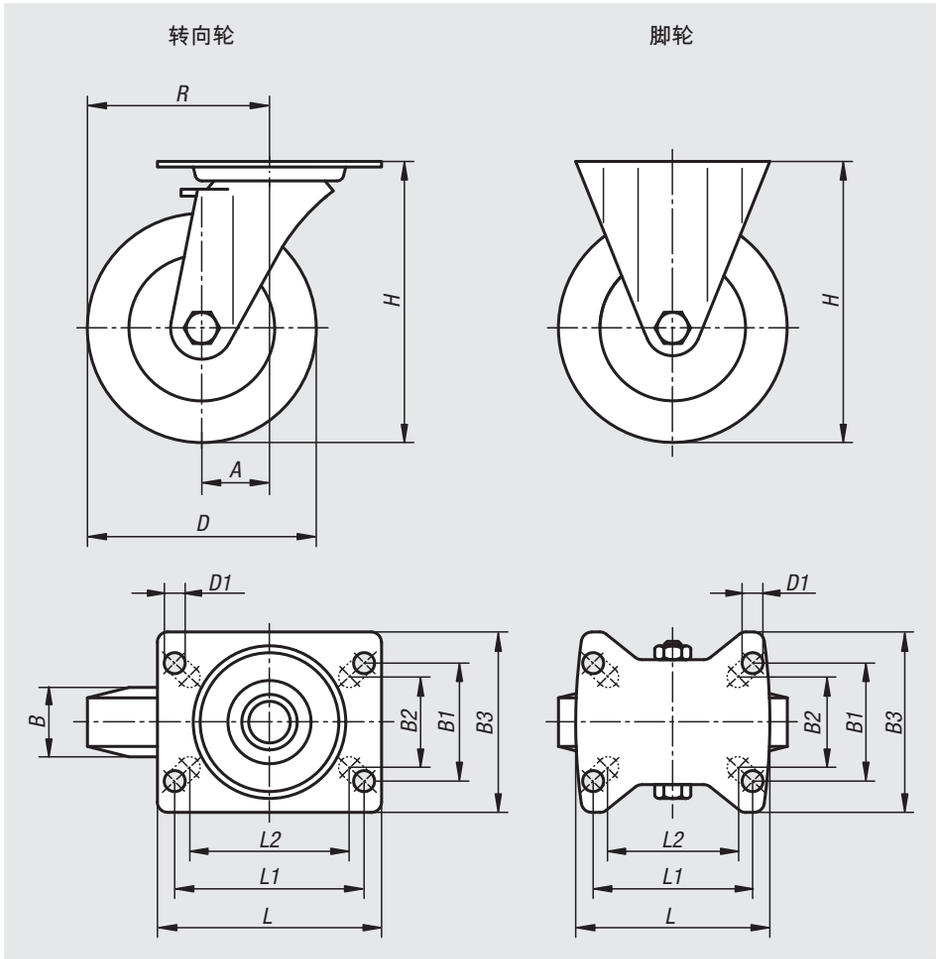
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向壳体。装有滚珠轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95025-101000401

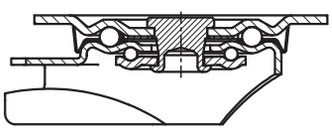
提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。

应用：
通过操作可轻松地将重物从 A 地运输至 B 地。新的车轮系列专为在内部物流中高负载的应用而开发，减少了滚动和旋转阻力。

温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95025-101000401	95025-10100040	95025-101000402	滚珠轴承	-/36/36	40	60	55	85	100	9
95025-101250401	95025-10125040	95025-101250402	滚珠轴承	-/40/40	40	60	55	85	125	9
95025-101500501	95025-10150050	95025-101500502	滚珠轴承	-/60/60	50	80	75	110	150	11
95025-101600501	95025-10160050	95025-101600502	滚珠轴承	-/60/60	50	80	75	110	160	11
95025-102000501	95025-10200050	95025-102000502	滚珠轴承	-/65/65	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95025-101000401	95025-10100040	95025-101000402	滚珠轴承	125	100	80	76	-/86/86	200
95025-101250401	95025-10125040	95025-101250402	滚珠轴承	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
95025-101500501	95025-10150050	95025-101500502	滚珠轴承	190	140	105	-	-/135/135	400
95025-101600501	95025-10160050	95025-101600502	滚珠轴承	195	140	105	-	-/140/140	400
95025-102000501	95025-10200050	95025-102000502	滚珠轴承	235	140	105	-	-/165/165	400

钢板转向轮和脚轮

重型规格

材料：
钢板制壳体。
高品质聚氨酯弹性体车轮。
压铸铝制轮体。

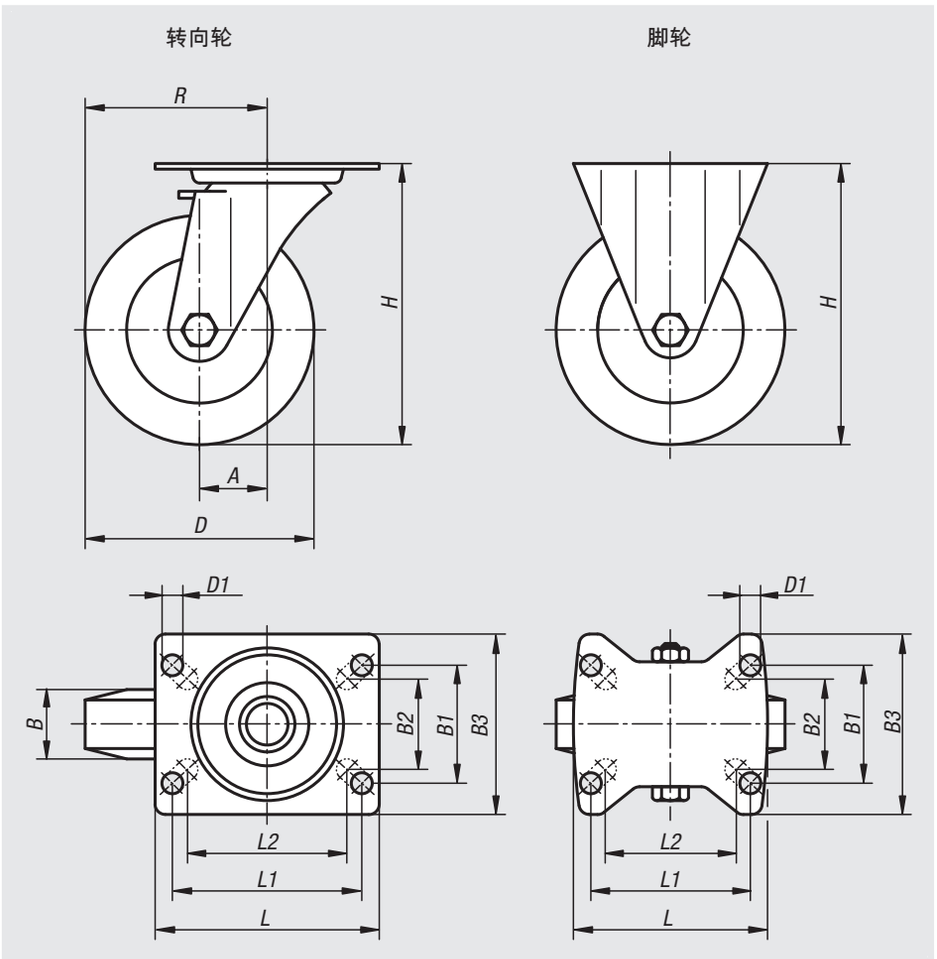
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向壳体。装有滚珠轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95025-01-1012504011

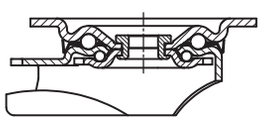
提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。

应用：
通过操作可轻松地将重物从 A 地运输至 B 地。新的车轮系列专为在内部物流中高负载的应用而开发，减少了滚动和旋转阻力。

温度范围：
-25 ° C 至 +70 ° C



转动环支承：

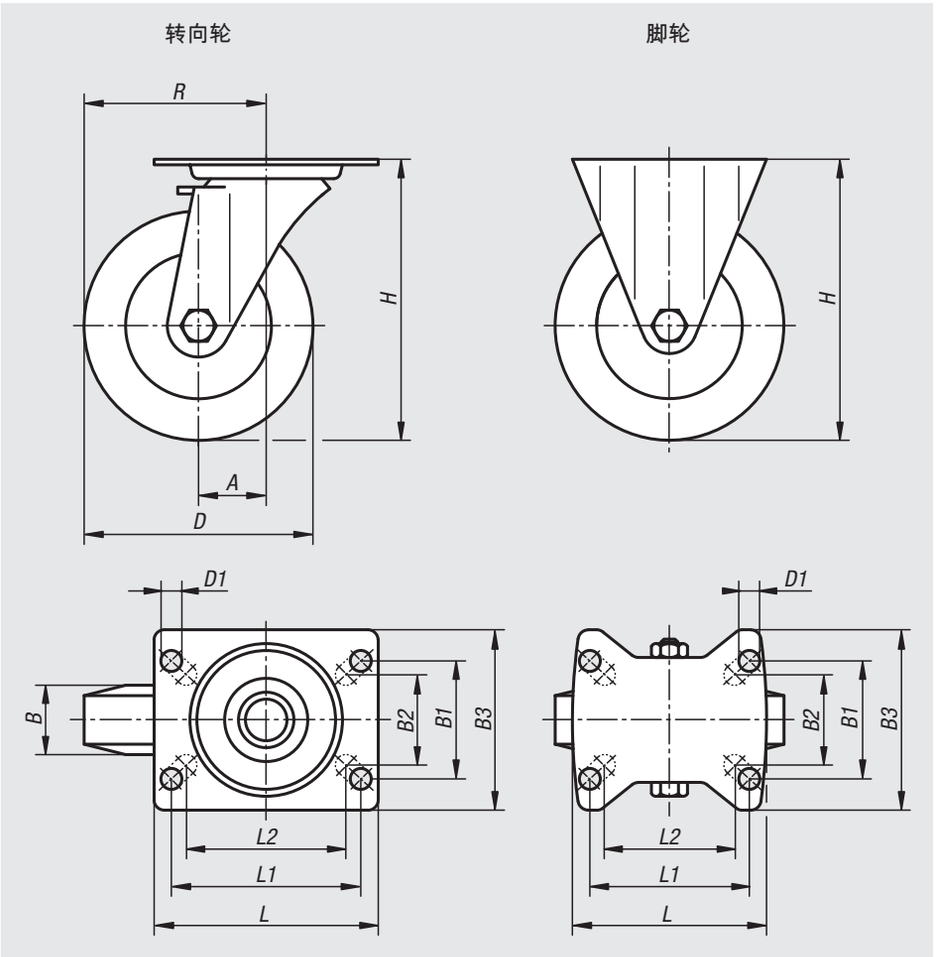


订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95025-01-1010004011	95025-01-101000401	95025-01-1010004021	滚珠轴承	-/45/45	40	60	55	85	100	9
95025-01-1010004013	95025-01-101000403	95025-01-1010004023	滚珠轴承	-/45/45	40	80	75	110	100	11
95025-01-1012504011	95025-01-101250401	95025-01-1012504021	滚珠轴承	-/48/48	40	60	55	85	125	9
95025-01-1012504013	95025-01-101250403	95025-01-1012504023	滚珠轴承	-/48/48	40	80	75	110	125	11
95025-01-101500501	95025-01-10150050	95025-01-101500502	滚珠轴承	-/63/63	50	80	75	110	150	11
95025-01-101600501	95025-01-10160050	95025-01-101600502	滚珠轴承	-/63/63	50	80	75	110	160	11
95025-01-102000501	95025-01-10200050	95025-01-102000502	滚珠轴承	-/65/65	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95025-01-1010004011	95025-01-101000401	95025-01-1010004021	滚珠轴承	130	100	80	76	-/95/95	350
95025-01-1010004013	95025-01-101000403	95025-01-1010004023	滚珠轴承	130	140	105	-	-/95/95	350
95025-01-1012504011	95025-01-101250401	95025-01-1012504021	滚珠轴承	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
95025-01-1012504013	95025-01-101250403	95025-01-1012504023	滚珠轴承	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
95025-01-101500501	95025-01-10150050	95025-01-101500502	滚珠轴承	197	140	105	-	-/138/138	500
95025-01-101600501	95025-01-10160050	95025-01-101600502	滚珠轴承	202	140	105	-	-/143/143	550
95025-01-102000501	95025-01-10200050	95025-01-102000502	滚珠轴承	245	140	105	-	-/165/165	600

钢板转向轮和脚轮

带软橡胶轮胎



材料：
壳体采用钢板。
轮子采用高品质弹性实心橡胶。
轮体采用高品质防断裂尼龙材料（轮径分 100 和 125 mm）或压铸铝（轮径最小 150 mm）。

规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向壳体。装有滚珠轴承的车轮。

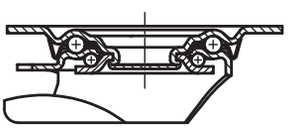
订购示例：
nlm 95026-10160050

提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。

应用：
最大驾驶舒适性，出色的货物运输减振性。新型软橡胶系列可确保在所有使用场景下都能显著降低噪音。

温度范围：
-25 ° C 至 +80 ° C。

转动环支承：



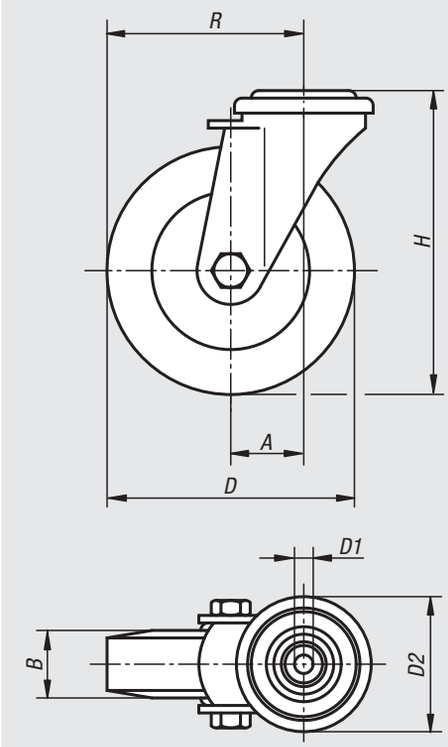
订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95026-101000401	95026-10100040	95026-101000402	滚珠轴承	-/36/36	40	60	55	85	100	9
95026-101250401	95026-10125040	95026-101250402	滚珠轴承	-/40/40	40	60	55	85	125	9
95026-101500401	95026-10150040	95026-101500402	滚珠轴承	-/54/54	40	80	75	110	150	11
95026-101600501	95026-10160050	95026-101600502	滚珠轴承	-/54/54	50	80	75	110	160	11
95026-102000501	95026-10200050	95026-102000502	滚珠轴承	-/54/54	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95026-101000401	95026-10100040	95026-101000402	滚珠轴承	125	100	80	76	-/86/86	150
95026-101250401	95026-10125040	95026-101250402	滚珠轴承	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
95026-101500401	95026-10150040	95026-101500402	滚珠轴承	190	140	105	-	-/129/129	280
95026-101600501	95026-10160050	95026-101600502	滚珠轴承	195	140	105	-	-/134/134	300
95026-102000501	95026-10200050	95026-102000502	滚珠轴承	235	140	105	-	-/154/154	300

钢板转向轮，带螺栓孔

带软橡胶轮胎

转向轮



材料：
钢板制壳体。
高品质弹性实心橡胶制轮胎。
高品质耐破损的尼龙轮体。

规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向壳体。装有滚珠轴承的车轮。

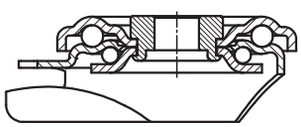
订购示例：
nlm 95026-01-10125040

提示：
用螺栓固定的轮轴。

应用：
最大驾驶舒适性，出色的货物运输减振性。新型软橡胶系列可确保在所有使用场景下都能显著降低噪音。

温度范围：
-25 ° C 至 +80 ° C。

转动环支承：



订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	D1	D2	H	R	承载负荷 kg
95026-01-10100040	95026-01-101000402	滚珠轴承	36	40	100	13	70	125	86	150
95026-01-10125040	95026-01-101250402	滚珠轴承	40	40	125	13	70	150	102,5	150

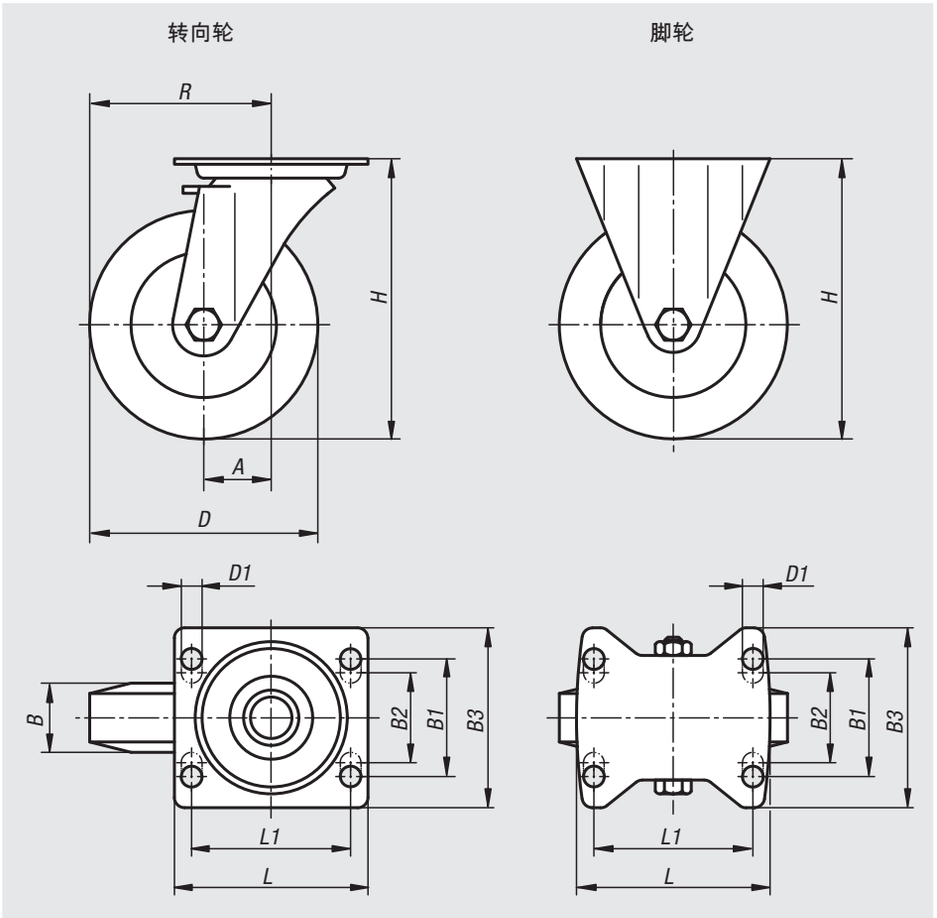
转向轮和脚轮 中型规格

材料：
钢板制壳体。压铸铝制轮体，带 Extrathane 胎面。

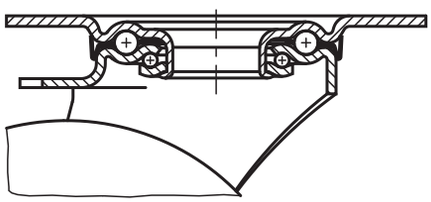
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。带精密滚珠轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95028-12540

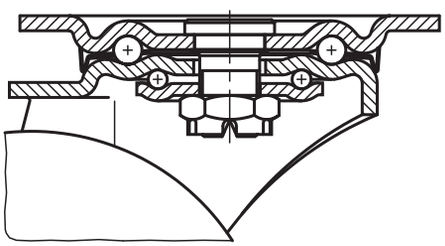
提示：
车轮耐腐蚀并且具有低滚动阻力。用螺栓固定的轮轴。



至 R1 = 125 的转动环支承



自 R1 = 160 起的转动环支承



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95028-100401	95028-10040	95028-100402	滚珠轴承	-/45/45	40	60	-	85	100	9
95028-125401	95028-12540	95028-125402	滚珠轴承	-/48/48	40	60	-	85	125	9
95028-160501	95028-16050	95028-160502	滚珠轴承	-/63/63	50	80	75	110	160	11
95028-200501	95028-20050	95028-200502	滚珠轴承	-/70/70	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95028-100401	95028-10040	95028-100402	滚珠轴承	130	100	80	-/95/95	250
95028-125401	95028-12540	95028-125402	滚珠轴承	155	100	80	-/110,5/110,5	250
95028-160501	95028-16050	95028-160502	滚珠轴承	202	140	105	-/143/143	550
95028-200501	95028-20050	95028-200502	滚珠轴承	245	140	105	-/170/170	800

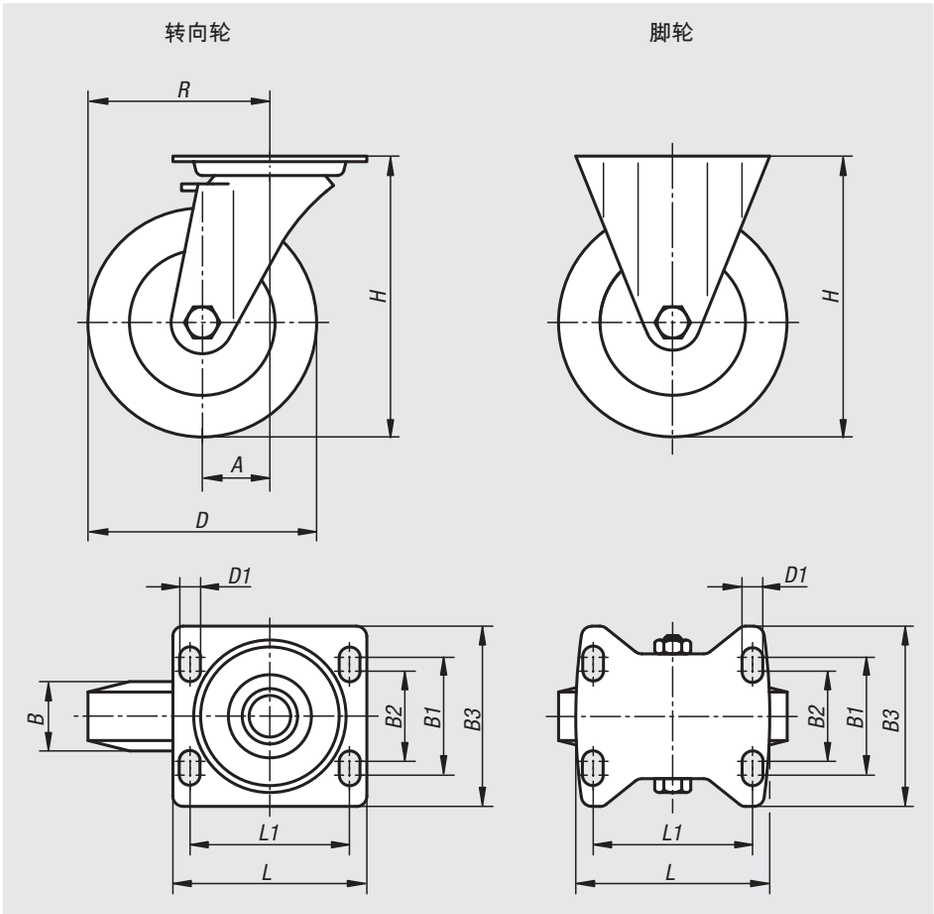
转向轮和脚轮 重型规格

材料：
厚钢板制壳体。带焊接钢轮体和 Extrathane 胎面的车轮。

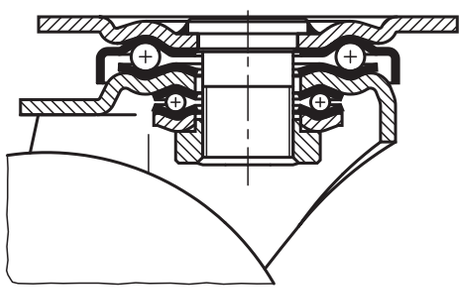
规格：
压制壳体。带重型叉和底板的转向轮壳体，用极为稳定的中间螺栓拧紧并固定。转动环用经过特殊成型和硬化处理的轴瓦进行额外加固。

订购示例：
nlm 95030-16050

提示：
这些辊轮尤其抗撞击和冲击。车轮耐磨、有弹性并且低噪音。用螺栓固定的轮轴。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95030-125501	95030-12550	95030-125502	滚珠轴承	-/55/55	50	80	75	110	125	11
95030-160501	95030-16050	95030-160502	滚珠轴承	-/65/65	50	80	75	110	160	11
95030-200501	95030-20050	95030-200502	滚珠轴承	-/70/70	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95030-125501	95030-12550	95030-125502	滚珠轴承	170	140	105	-/117,5/117,5	500
95030-160501	95030-16050	95030-160502	滚珠轴承	202	140	105	-/145/145	700
95030-200501	95030-20050	95030-200502	滚珠轴承	245	140	105	-/170/170	900

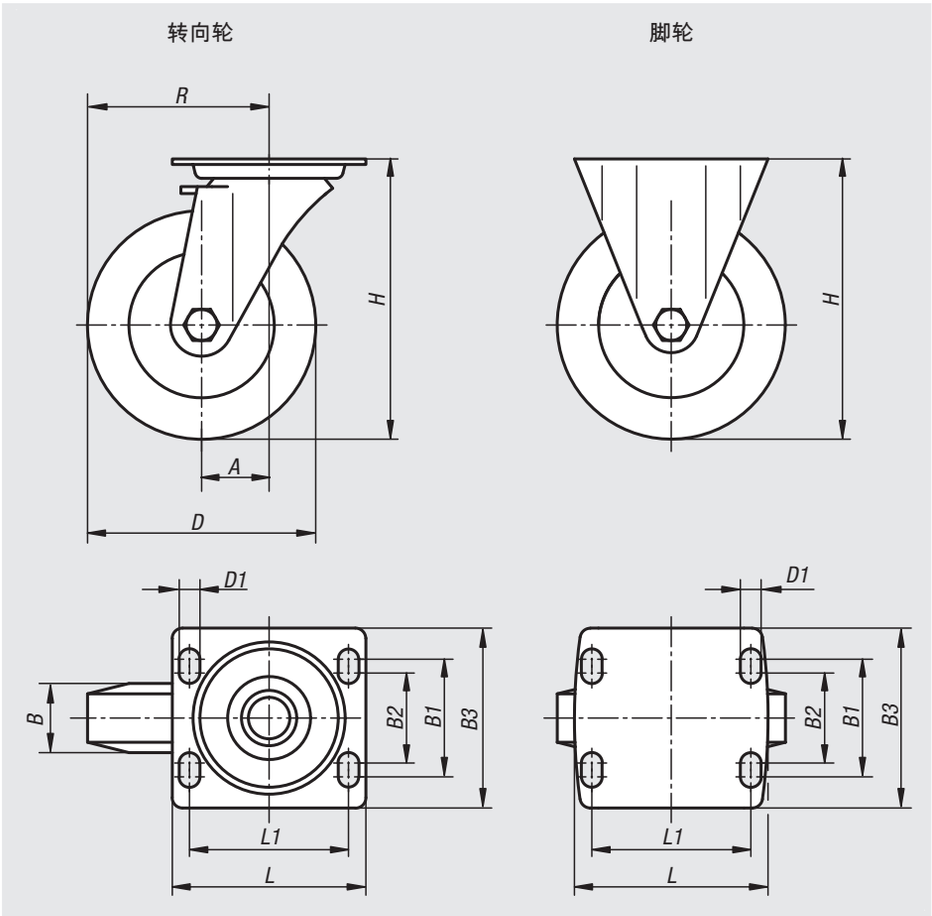
转向轮和脚轮 重型规格

材料：
坚固的焊接钢结构壳体。带焊接钢轮体和 Extrathane 胎面的车轮。

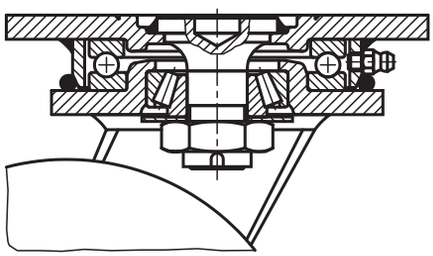
规格：
壳体为坚固的焊接钢结构，带转动环的轴向向心球轴承 DIN 711 和锥形球轴承 DIN 720 的转向轮壳体，防尘防水，带润滑嘴。带精密滚珠轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95032-20050

提示：
已焊入、拧紧固定中间螺栓。用螺栓固定的轮轴。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95032-160501	95032-16050	95032-160502	滚珠轴承	-/55/55	50	80	75	110	160	11
95032-200501	95032-20050	95032-200502	滚珠轴承	-/60/60	50	80	75	110	200	11
95032-250601	95032-25060	95032-250602	滚珠轴承	-/75/75	60	105	-	140	250	14

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95032-160501	95032-16050	95032-160502	滚珠轴承	205	140	105	-/135/135	700
95032-200501	95032-20050	95032-200502	滚珠轴承	245	140	105	-/160/160	1000
95032-250601	95032-25060	95032-250602	滚珠轴承	305	175	140	-/200/200	1350

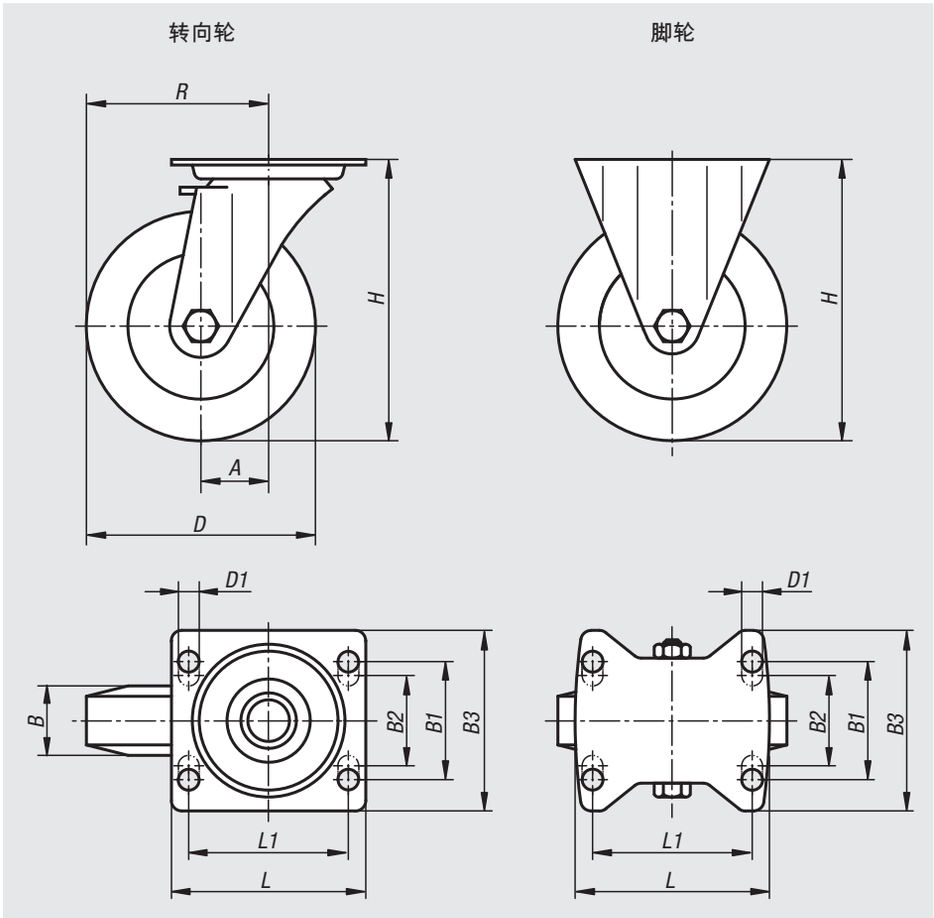
转向轮和脚轮 标准规格

材料：
钢板制壳体。聚酰胺 6 制车轮。

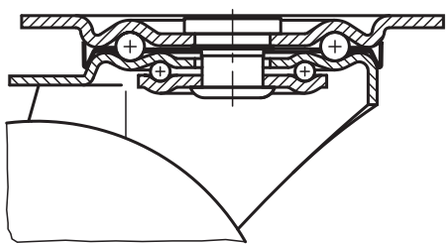
规格：
压制壳体，带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95034-10037

提示：
聚酰胺 6 制车轮具有较低的滚动阻力，耐腐蚀、耐磨并且尤其抗撞击和抗冲击。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95034-075321	95034-07532	95034-075322	滑动轴承	-/35/35	32	60	-	85	75	9
95034-100371	95034-10037	95034-100372	滑动轴承	-/35/35	37	60	-	85	100	9
95034-125401	95034-12540	95034-125402	滑动轴承	-/40/40	40	60	-	85	125	9
95034-150501	95034-15050	95034-150502	滑动轴承	-/60/60	50	80	75	110	150	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95034-075321	95034-07532	95034-075322	滑动轴承	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
95034-100371	95034-10037	95034-100372	滑动轴承	125	100	80/105	-/85/85	200
95034-125401	95034-12540	95034-125402	滑动轴承	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
95034-150501	95034-15050	95034-150502	滑动轴承	190	140	80/105	-/135/135	400

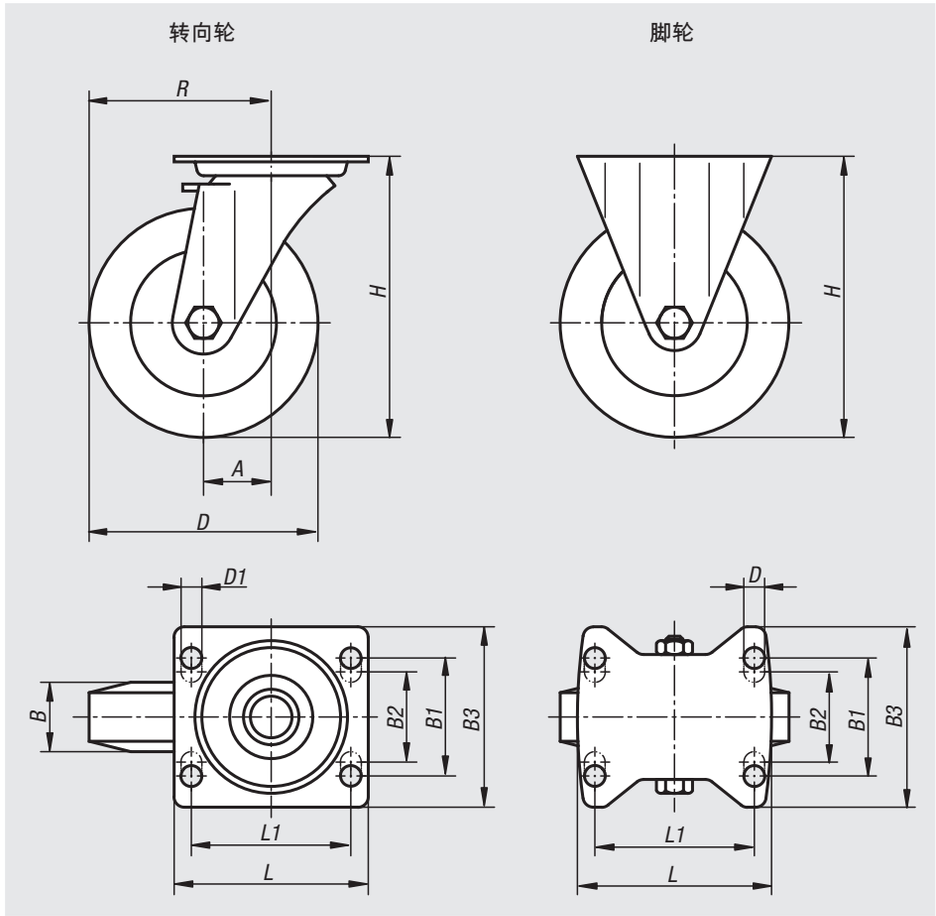
转向轮和脚轮 重型规格

材料：
厚钢板制壳体，聚酰胺 6 制车轮。

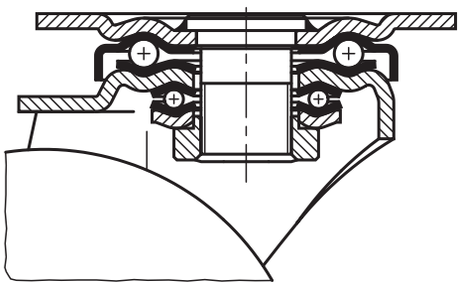
规格：
压制壳体。带重型叉和底板的转向轮壳体，用极为稳定的中间螺栓拧紧并固定。转动环用经过特殊成型和硬化处理的轴瓦进行额外加固。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95036-12540

提示：
用螺栓固定的轮轴。车轮尤其抗撞击和抗冲击，并且具有高耐磨强度。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95036-100371	95036-10037	95036-100372	滑动轴承	-/45/45	37	60	-	85	100	9
95036-125401	95036-12540	95036-125402	滑动轴承	-/45/45	40	60	-	85	125	9
95036-150501	95036-15050	95036-150502	滑动轴承	-/65/65	50	80	75	110	150	11
95036-200501	95036-20050	95036-200502	滑动轴承	-/70/70	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95036-100371	95036-10037	95036-100372	滑动轴承	140	100	80	-/95/95	280
95036-125401	95036-12540	95036-125402	滑动轴承	165	100	80	-/107,5/107,5	300
95036-150501	95036-15050	95036-150502	滑动轴承	197	140	105	-/140/140	400
95036-200501	95036-20050	95036-200502	滑动轴承	245	140	105	-/170/170	600

转向轮和脚轮 重型规格

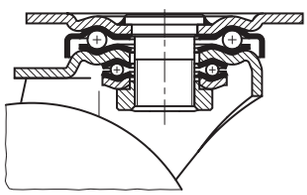
材料：
厚钢板制壳体。高品质聚酰胺 6 制车轮。

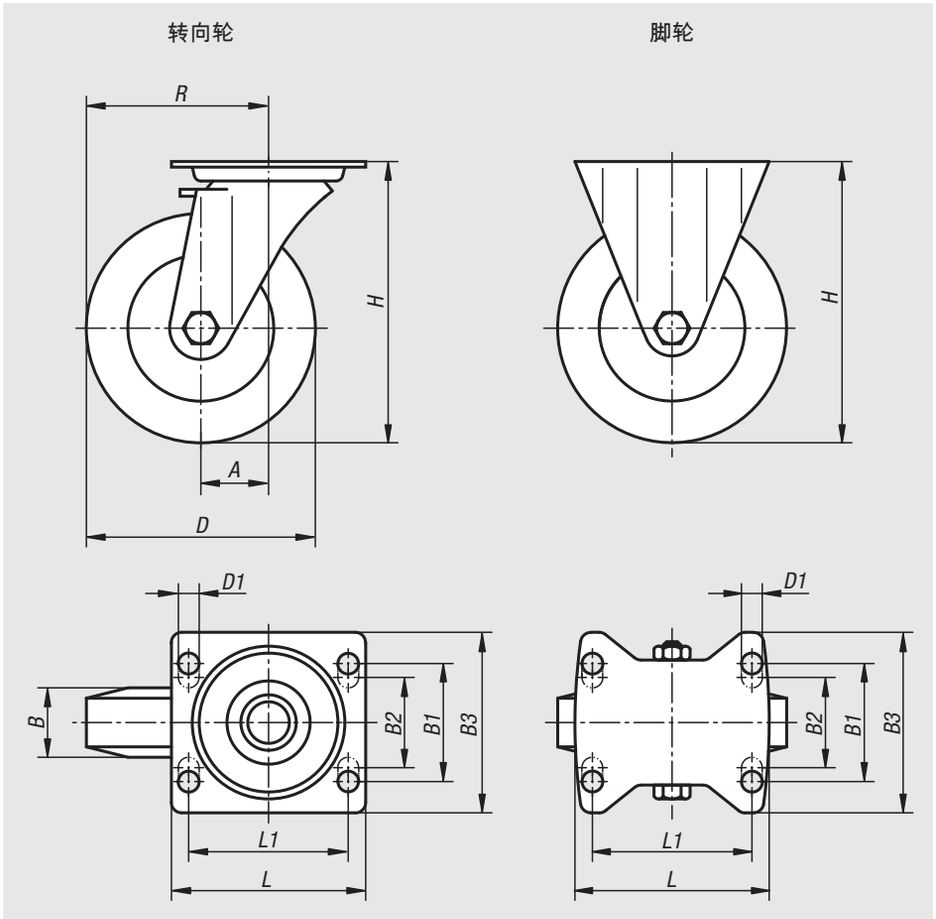
规格：
压制壳体。带重型叉和底板的转向轮壳体，用极为稳定的中间螺栓拧紧并固定。转动环用经过特殊成型和硬化处理的轴瓦进行额外加固。

订购示例：
nlm 95040-10037

提示：
凭借经过硬化处理的轴瓦，辊尤其抗撞击和抗冲击。车轮具有高耐磨强度。用螺栓固定的轮轴。

转动环支承：





订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95040-075321	95040-07532	95040-075322	滑动轴承	-/45/45	32	60	-	85	75	9
95040-075324	95040-075323	95040-075325	滚珠轴承	-/45/45	32	60	-	85	75	9
95040-100371	95040-10037	95040-100372	滑动轴承	-/45/45	37	60	-	85	100	9
95040-100374	95040-100373	95040-100375	滚珠轴承	-/45/45	37	60	-	85	100	9
95040-125401	95040-12540	95040-125402	滑动轴承	-/45/45	40	60	-	85	125	9
95040-125404	95040-125403	95040-125405	滚珠轴承	-/45/45	40	60	-	85	125	9
95040-150501	95040-15050	95040-150502	滑动轴承	-/65/65	50	80	75	110	150	11
95040-150504	95040-150503	95040-150505	滚珠轴承	-/65/65	50	80	75	110	150	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	R	承载负荷 kg
95040-075321	95040-07532	95040-075322	滑动轴承	118	100	80	-/82,5/82,5	300
95040-075324	95040-075323	95040-075325	滚珠轴承	118	100	80	-/82,5/82,5	300
95040-100371	95040-10037	95040-100372	滑动轴承	140	100	80	-/95/95	500
95040-100374	95040-100373	95040-100375	滚珠轴承	140	100	80	-/95/95	500
95040-125401	95040-12540	95040-125402	滑动轴承	165	100	80	-/107,5/107,5	700
95040-125404	95040-125403	95040-125405	滚珠轴承	165	100	80	-/107,5/107,5	700
95040-150501	95040-15050	95040-150502	滑动轴承	197	140	105	-/140/140	800
95040-150504	95040-150503	95040-150505	滚珠轴承	197	140	105	-/140/140	800

不锈钢转向轮和脚轮

标准规格

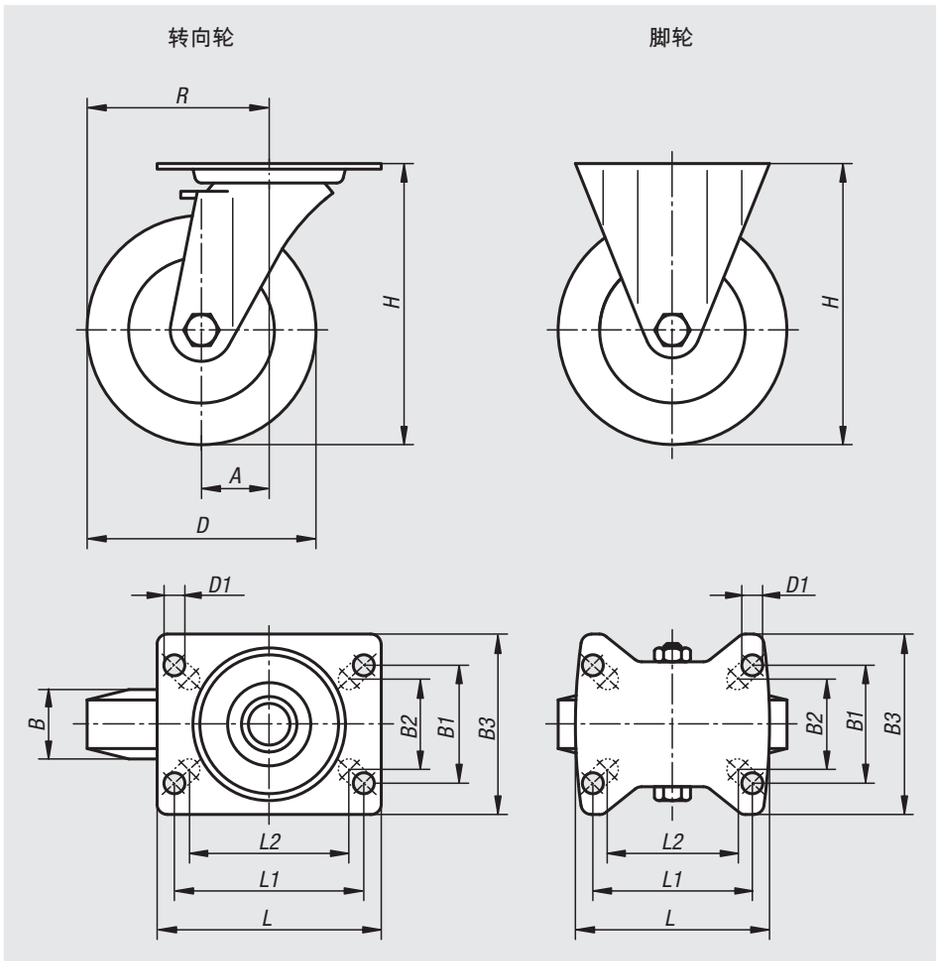
材料：
1.4301 不锈钢制壳体。 高品质耐破损的尼龙轮子。

规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

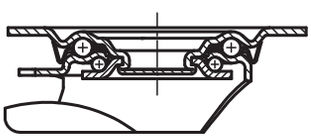
订购示例：
nlm 95041-211000371

提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。
表面经光滑打磨处理。
不生锈。

温度范围：
-25 ° C 至 +80 ° C。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95041-210750321	95041-21075032	95041-210750322	滑动轴承	-/38/38	32	60	55	85	75	9
95041-211000371	95041-21100037	95041-211000372	滑动轴承	-/36/36	37	60	55	85	100	9
95041-211250401	95041-21125040	95041-211250402	滑动轴承	-/40/40	40	60	55	85	125	9
95041-211500501	95041-21150050	95041-211500502	滑动轴承	-/54/54	50	80	75	110	150	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95041-210750321	95041-21075032	95041-210750322	滑动轴承	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
95041-211000371	95041-21100037	95041-211000372	滑动轴承	125	100	80	76	-/86/86	150
95041-211250401	95041-21125040	95041-211250402	滑动轴承	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
95041-211500501	95041-21150050	95041-211500502	滑动轴承	190	140	105	-	-/129/129	300

转向轮 紧凑型

材料：
钢板制壳体，镀锌和经过蓝色钝化处理。
聚氨酯辊，浅棕色，92° 邵氏硬度A。
或聚酰胺辊，白色，80° 邵氏硬度D。

规格：
压制壳体。
带双球轴承（转动环中）和球保护装置的转向轮壳体。
带两个压入滚珠轴承。

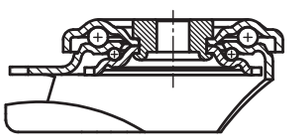
订购示例：
nlm 95045-0352701

提示：
用螺栓固定的轮轴。

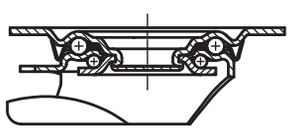
聚氨酯辊：低噪音运行、低滚动阻力、有弹性、保护地面、非常耐磨、高抗切割性和抗撕裂性、无痕、无染色剂。

聚酰胺辊：极低滚动阻力和旋转阻力，在平滑地面上平稳运行，非常耐磨。

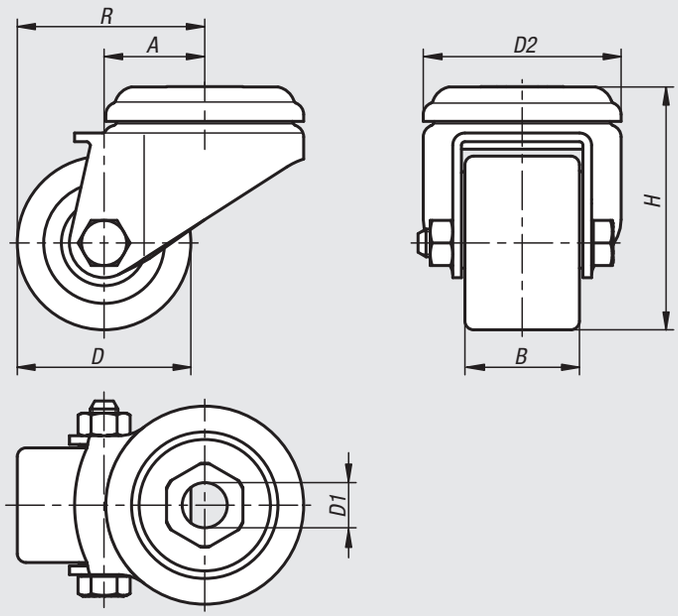
转动环支承：
螺栓孔



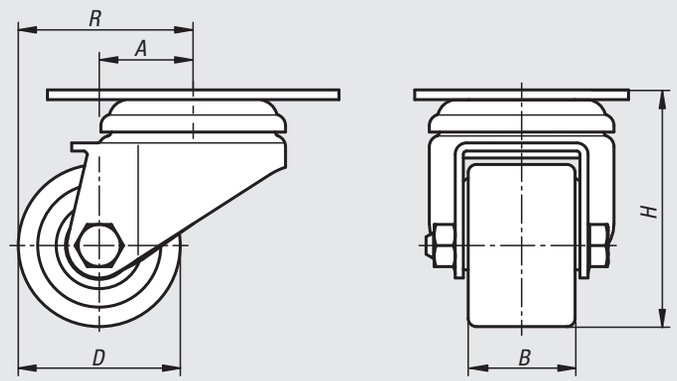
转动环支承：
安装板

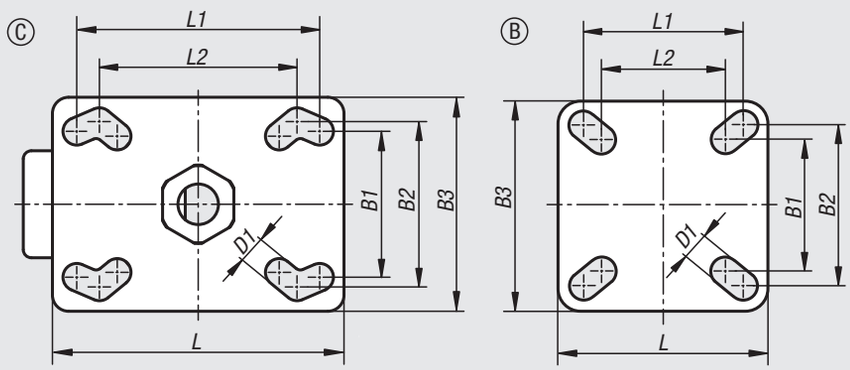


Ⓐ 螺栓孔



拧紧板





转向轮 紧凑型

订货号	类型	名称	类型 1	滚轮轴承	材料 滚轮	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95045-0352701	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	15	27	-	-	-	35	11
95045-0352802	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	15	28	-	-	-	35	11
95045-0503301	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	29	33	-	-	-	50	13
95045-0503202	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	29	32	-	-	-	50	13
95045-0352711	B	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	15	27	38	48	60	35	6,2
95045-0352812	B	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	15	28	38	48	60	35	6,2
95045-0503311	C	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	29	33	45	51	66	50	8,5
95045-0503212	C	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	29	32	45	51	66	50	8,5

订货号	类型	名称	类型 1	滚轮轴承	材料 滚轮	D2	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95045-0352701	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	43	50	-	-	-	32,5	100
95045-0352802	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	43	50	-	-	-	32,5	100
95045-0503301	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	57	70	-	-	-	54	150
95045-0503202	A	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	57	70	-	-	-	54	150
95045-0352711	B	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	-	52	60	48	38	32,5	100
95045-0352812	B	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	-	52	60	48	38	32,5	100
95045-0503311	C	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	聚氨酯	-	73	90	75	61	54	150
95045-0503212	C	转向轮	无锁定系统	滚珠轴承	尼龙	-	73	90	75	61	54	150

钢板转向轮和脚轮

用于无菌环境

材料：
钢板制壳体。
高品质热塑性聚氨酯车轮。
高品质尼龙轮体。

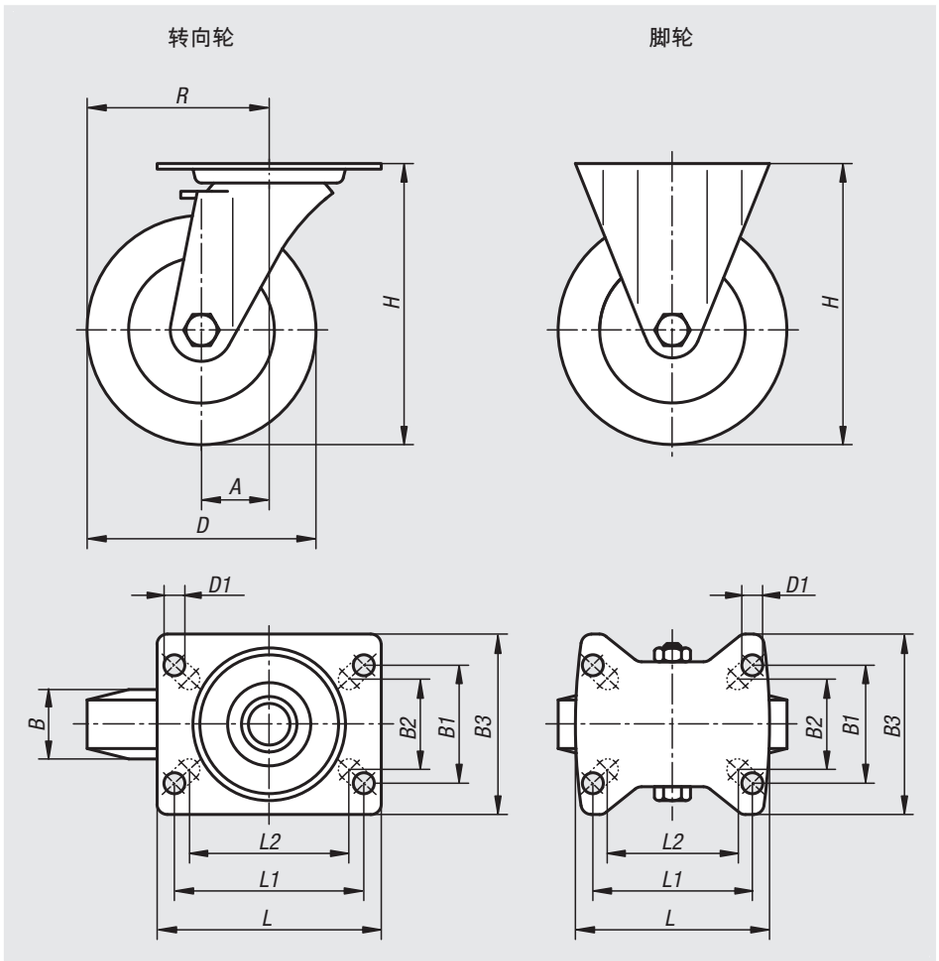
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95046-111250401

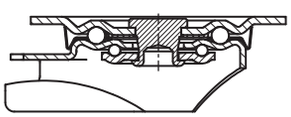
提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。

应用：
可在具备严格卫生条例的区域吊装负载，噪音极大降低，同时拥有最大运输舒适性。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。



转动环支承：



订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95046-111000351	95046-11100035	95046-111000352	滑动轴承	-/36/36	35	60	55	85	100	9
95046-111250401	95046-11125040	95046-111250402	滑动轴承	-/40/40	40	60	55	85	125	9
95046-111600451	95046-11160045	95046-111600452	滑动轴承	-/60/60	45	80	75	110	160	11
95046-112000501	95046-11200050	95046-112000502	滑动轴承	-/65/65	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95046-111000351	95046-11100035	95046-111000352	滑动轴承	125	100	80	76	-/86/86	200
95046-111250401	95046-11125040	95046-111250402	滑动轴承	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
95046-111600451	95046-11160045	95046-111600452	滑动轴承	195	140	105	-	-/140/140	400
95046-112000501	95046-11200050	95046-112000502	滑动轴承	235	140	105	-	-/165/165	400

不锈钢转向轮和脚轮

用于无菌环境

材料：
1.4301 不锈钢制壳体。
高品质热塑性聚酰胺车轮。
高品质尼龙轮体。

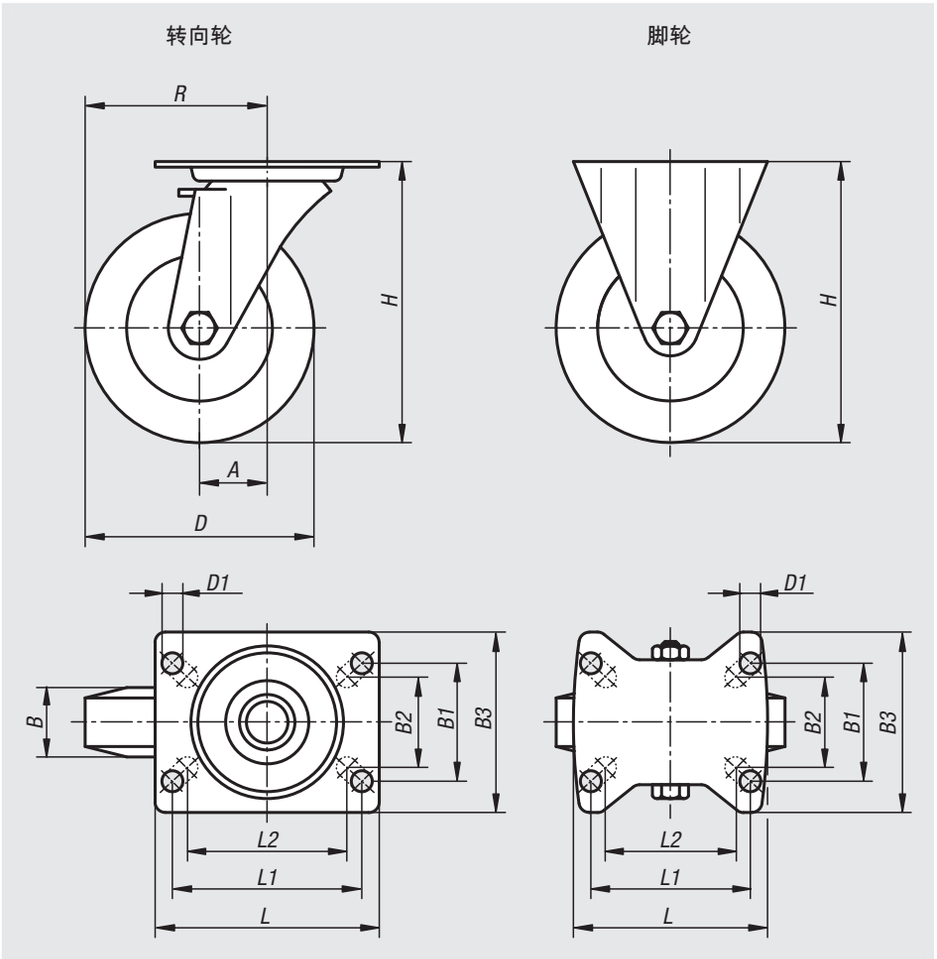
规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

订购示例：
nlm 95046-111250401

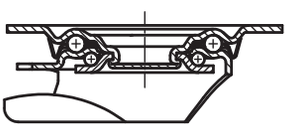
提示：
拧紧轮轴。
带安装板的转向轮和脚轮。

应用：
可在具备严格卫生条例的区域吊装负载，噪音极大降低，同时拥有最大运输舒适性。

温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。



转动环支承：



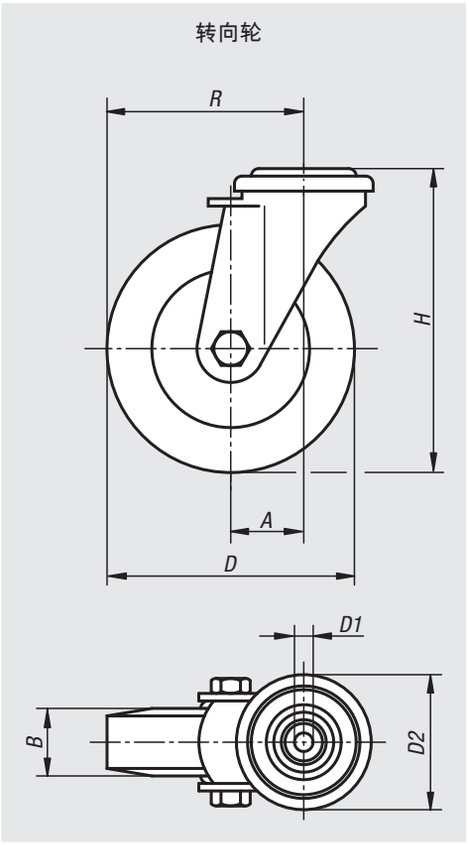
订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	B1	B2	B3	D	D1
95046-01-211000351	95046-01-21100035	95046-01-211000352	滑动轴承	-/30/30	35	60	55	85	100	9
95046-01-211250401	95046-01-21125040	95046-01-211250402	滑动轴承	-/40/40	40	60	55	85	125	9
95046-01-211600451	95046-01-21160045	95046-01-211600452	滑动轴承	-/60/60	45	80	75	110	160	11
95046-01-212000501	95046-01-21200050	95046-01-212000502	滑动轴承	-/65/65	50	80	75	110	200	11

订货号 脚轮 无锁定系统	订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	H	L	L1	L2	R	承载负荷 kg
95046-01-211000351	95046-01-21100035	95046-01-211000352	滑动轴承	125	100	80	76	-/80/80	200
95046-01-211250401	95046-01-21125040	95046-01-211250402	滑动轴承	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
95046-01-211600451	95046-01-21160045	95046-01-211600452	滑动轴承	195	140	105	-	-/140/140	400
95046-01-212000501	95046-01-21200050	95046-01-212000502	滑动轴承	235	140	105	-	-/165/165	400

不锈钢转向轮，带螺栓孔

用于无菌环境

转向轮



材料：
1.4301 不锈钢制壳体。
高品质热塑性聚酰胺车轮。
高品质尼龙轮体。

规格：
压制壳体。带双球轴承（转动环中）的转向轮壳体。带滑动轴承的车轮。

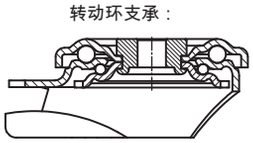
订购示例：
nlm 95046-02-21125040

提示：
用螺栓固定的轮轴。

应用：
可在具备严格卫生条例的区域吊装负载，噪音极大降低，同时拥有最大运输舒适性。

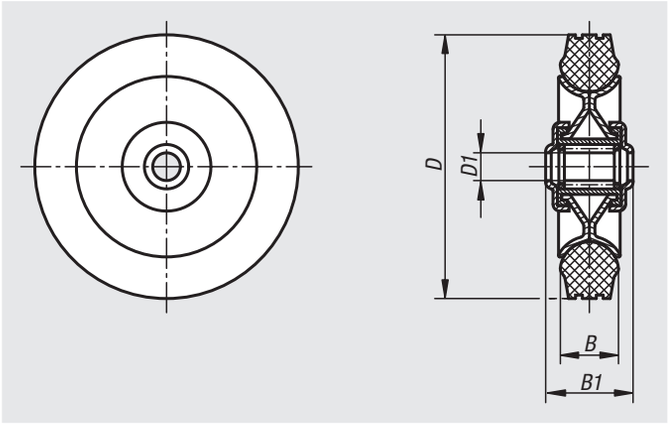
温度范围：
-20 ° C 至 +70 ° C。

转动环支承：



订货号 转向轮 无锁定系统	订货号 转向轮 带“stop-fix”锁定系统	滚轮轴承	A	B	D	D1	D2	H	R	承载负荷 kg
95046-02-21100035	95046-02-211000352	滑动轴承	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
95046-02-21125040	95046-02-211250402	滑动轴承	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
95046-02-21160045	95046-02-211600452	滑动轴承	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
95046-02-21200050	95046-02-212000502	滑动轴承	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

车轮 橡胶轮胎钢轮毂



材料：
钢板制轮毂。
标准实心橡胶轮胎轮。

规格：
镀锌铬化处理轮毂。
黑色轮胎。

订购示例：
nlm 95050-14038

提示：
这种特殊轮毂结构格外稳定并且耐抗外部撞击和冲击负载。低滚动阻力。-30° C 至 +80° C 的工作温度范围。适用 95016 。

订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95050-08025	80	12	25	35	50
95050-10030	100	15	30	45	70
95050-12538	125	15	37,5	45	100
95050-14038	140	15	37,5	45	115
95050-16040	160	20	40	60	135
95050-18050	180	20	50	60	170
95050-20050	200	20	50	60	205

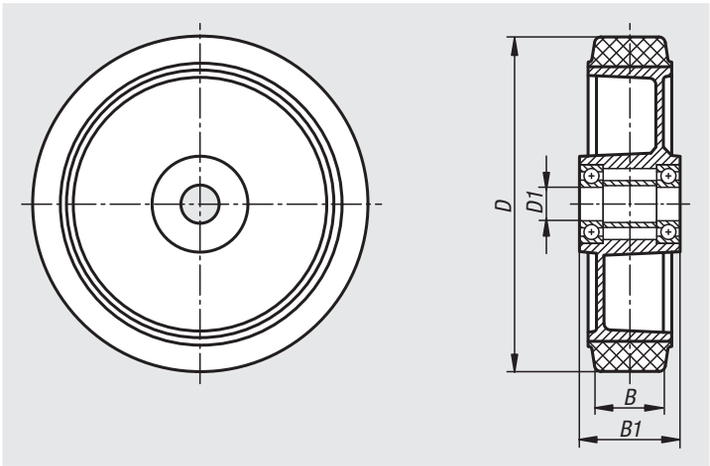
95053

车轮 橡胶轮胎铝轮毂

材料:
压铸铝制轮体。
弹性实心橡胶制轮胎。

订购示例:
nlm 95053-200501

提示:
预先硫化轮毂上的轮胎。带弹性实心橡胶轮胎的车轮具有高耐磨强度、低滚动阻力和良好的行驶舒适性。-30° C 至 +80° C 的工作温度范围。
车轮用作货叉起升车的前轮。
应要求提供其他尺寸。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95053-200501	200	20	35	60	450

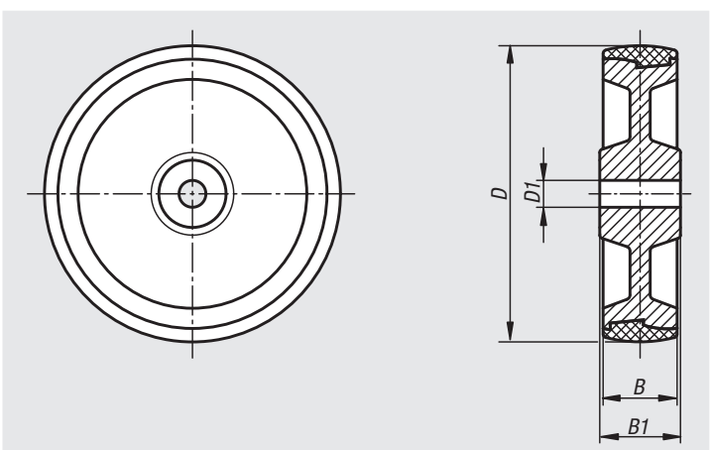
95056

车轮 带塑面聚酰胺

材料:
聚酰胺制轮体，热塑性聚氨酯弹性体胎面。

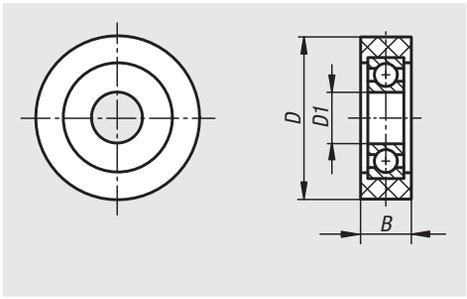
订购示例:
nlm 95056-12535

提示:
带聚氨酯胎面的车轮具有高承载能力、坚固耐磨、保护地面、减弱撞击和振动并且耐抗诸多化学品和酸性。-30° C 至 +80° C 的工作温度范围。
适用95024。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95056-10035	100	15	35	45	200
95056-12535	125	15	35	45	250
95056-15040	150	20	40	60	400
95056-20050	200	20	50	60	700

导辊



材料：
浅棕色Extrathane胎面 92° 邵氏硬度A，白色聚酰胺6 胎面 70° 邵氏硬度D。

订购示例：
nlm 95057-05015

提示：
胎面牢固灌注在滚珠轴承上。

Extrathane胎面：低噪音运行、低滚动阻力、有弹性、保护地面、非常耐磨、高抗切割性和抗撕裂性、无痕、无染色剂。

聚酰胺6 胎面：不易碎、极低滚动阻力、在平滑地面上平稳运行、非常耐磨。
应用领域：输送带、门等
应要求提供其他尺寸。

订货号	类型 1	材料 胎面	滚轮轴承	D	D1	B	滚珠轴承	承载负荷 kg
95057-03008	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	30	6	8	626 2RS	20
95057-03514	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	35	12	14	6001 2RS	40
95057-04020	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	40	10	20	6000 2RS	40
95057-05015	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	50	10	15	6200 2RS	60
95057-06020	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	60	17	20	6203 2RS	90
95057-07020	无锁定系统	extrathane	滚珠轴承	70	25	20	6205 2RS	125
95057-030081	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	30	6	8	626 2RS	35
95057-035111	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	35	8	11	608 2RS	55
95057-040201	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	40	10	20	6200 2RS	100
95057-050151	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	50	10	15	6200 2RS	100
95057-060201	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	60	17	20	6203 2RS	165
95057-070201	无锁定系统	聚酰胺 6	滚珠轴承	70	25	20	6205 2RS	185

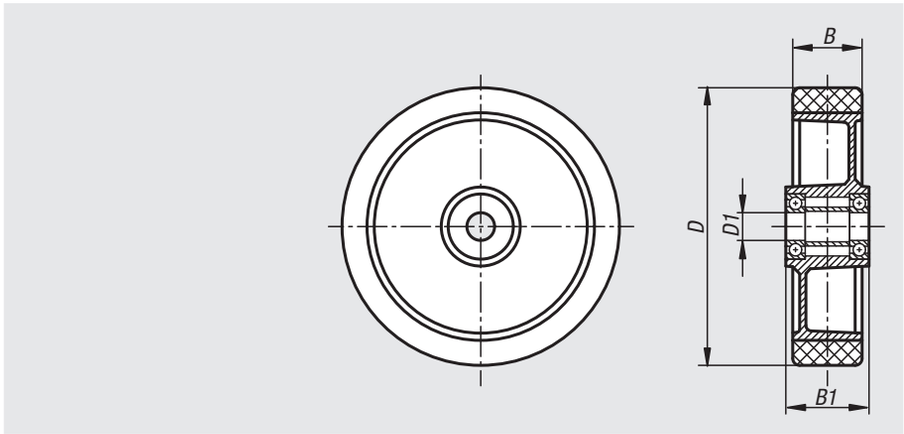
95058

车轮 带塑面铝轮毂

材料：
压铸铝制轮体。
Extrathane 胎面。

订购示例：
nlm 95058-12540

提示：
此车轮有弹性、耐磨、保护地面、噪音低并且具有低滚动阻力。
适用95028。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95058-10040	100	15	40	45	250
95058-12540	125	15	40	45	350
95058-16050	160	20	50	60	550
95058-18050	180	20	50	60	600
95058-20050	200	20	50	60	800

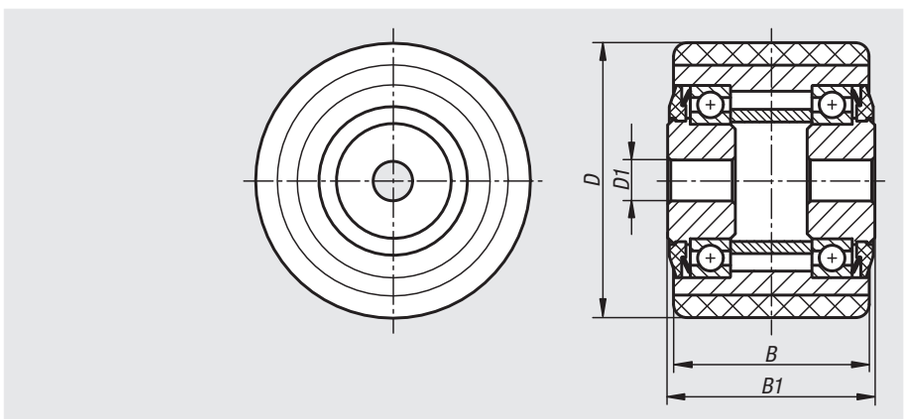
95059

导辊 重型

材料：
钢管制轮体，带滚珠轴承。Extrathane胎面92° 邵氏硬度A。

订购示例：
nlm 95059-0857520

提示：
防水的滚珠轴承。胎面经过牢固灌注。此车轮耐磨、无染色剂、保护地面、低噪音、有弹性并在长期停机时具有极高复原力以及高抗切割性和抗撕裂性和低滚动阻力。
应用领域：起重车、叉车等
应要求提供其他尺寸。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95059-0856020	85	20	60	65	450
95059-0856025	85	25	60	65	450
95059-0857520	85	20	75	80	570
95059-0857525	85	25	75	80	570
95059-0859525	85	25	95	100	720

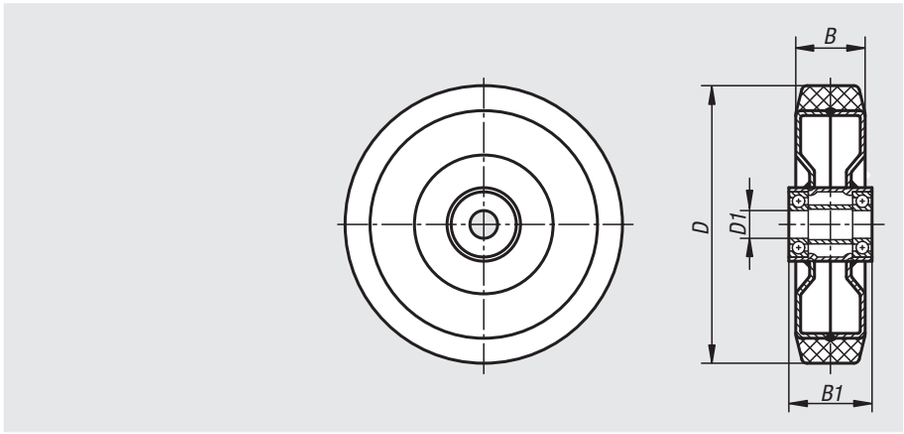
95060

车轮 重型焊接轮

材料：
焊接钢结构轮体，Extrathane 制胎面。

订购示例：
nlm 95060-16050

提示：
Extrathane 制胎面有弹性、耐磨、保护地面、低噪音并在长期停机时具有极高复原力。-40° C 至 +80° C 的工作温度范围。
轮子适用于 95030 和 95032。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95060-12550	125	20	50	60	500
95060-16050	160	20	50	60	700
95060-20050	200	20	50	60	1000
95060-25060	250	25	60	70	1350

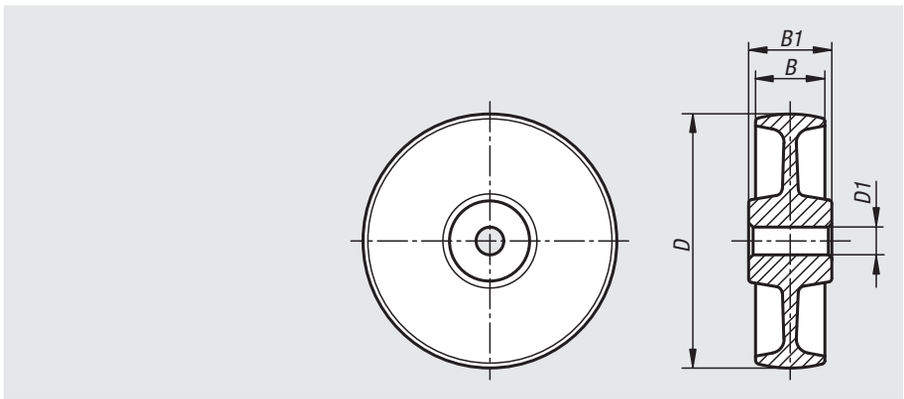
95062

聚酰胺轮

材料：
聚酰胺。

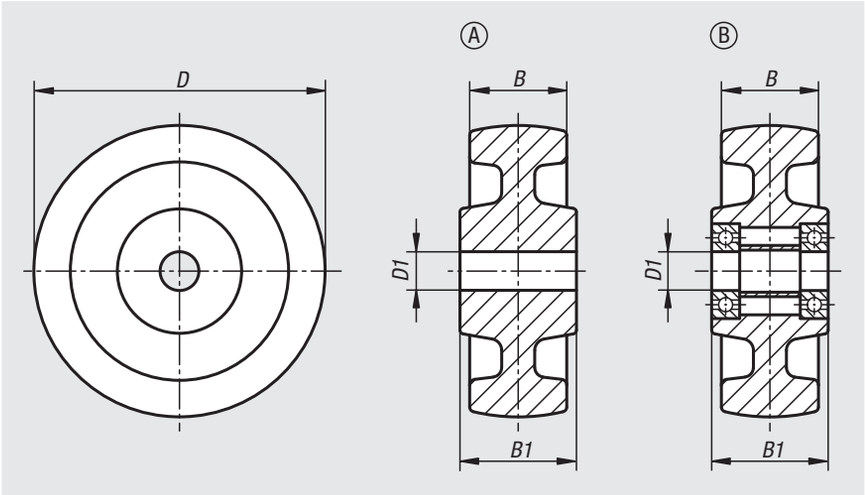
订购示例：
nlm 95062-12540

提示：
聚酰胺制车轮防碎、耐腐蚀、抗冲击和抗撞击并且耐化学性。此外，车轮还具有高耐磨强度和低滚动阻力。
应要求提供滚珠轴承的其他尺寸。



订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95062-07532	75	12	32	35	200
95062-10037	100	15	37	45	280
95062-12540	125	15	40	45	300
95062-15050	150	20	50	60	400
95062-20050	200	20	50	60	600

聚酰胺轮 重型



材料：
聚酰胺。

订购示例：
nlm 95064-10037

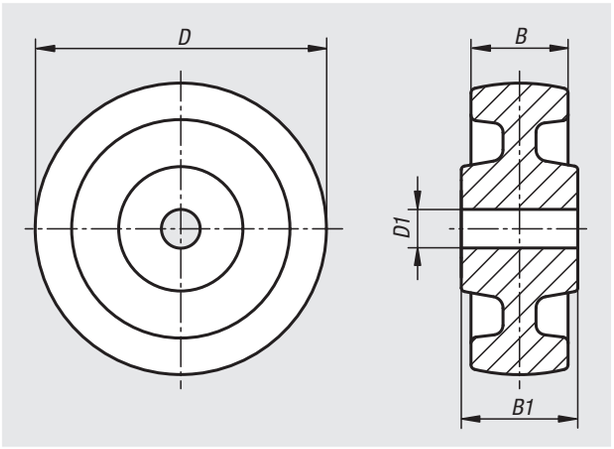
提示：
聚酰胺制车轮防碎、耐腐蚀、抗冲击和抗撞击并且耐化学性。此外，车轮还具有高耐磨强度和低滚动阻力。
适用95040。

图纸提示：
A 型：滑动轴承
B 型：滚珠轴承

订货号	类型	形状类型	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95064-07532	A	滑动轴承	75	12	32	35	300
95064-10037	A	滑动轴承	100	15	37	45	500
95064-12540	A	滑动轴承	125	15	40	45	700
95064-15050	A	滑动轴承	150	20	50	60	800
95064-20050	A	滑动轴承	200	20	50	60	1500
95064-25065	A	滑动轴承	250	25	65	70	2000
95064-075321	B	滚珠轴承	75	15	32	35	300
95064-100371	B	滚珠轴承	100	15	37	45	500
95064-125401	B	滚珠轴承	125	20	40	45	700
95064-150501	B	滚珠轴承	150	20	50	60	800
95064-200501	B	滚珠轴承	200	25	50	60	1500
95064-250651	B	滚珠轴承	250	25	65	65	2000

热固性塑料脚轮

耐高温



材料：
热固性塑料 PF.

规格：
硬度软 90° 邵氏硬度 D 黑色。
缺口冲击强度约为 2.5 kJ/m^2。

订购示例：
nlm 95065-07528

提示：
热固性塑料脚轮适用于高温环境，在平滑地面上具有非常好的运动特性。

对许多腐蚀性介质具有很高的耐化学性。典型的应用领域是食品工业中的高温操作、喷涂、烤箱和熏炉。

在粗糙的地面上，增加磨损是不可避免的。由于酚醛树脂可承受的机械阻力有限，在以下环境温度下，应避免驶过凸起或沟坎。

温度范围：
环境温度从 -35 ° C 到 +260 ° C，或短时在 +300 ° C 温度下。

订货号	D	D1	B	B1	承载负荷 kg
95065-07528	75	8,4	28	31	100
95065-10030	100	15,2	30	40	150
95065-10038	100	15,2	38	42	200
95065-12546	125	20,2	46	58	275
95065-15050	150	20,2	50	58	300
95065-20050	200	20,2	50	60	350
95065-25050	250	20,2	50	58	350

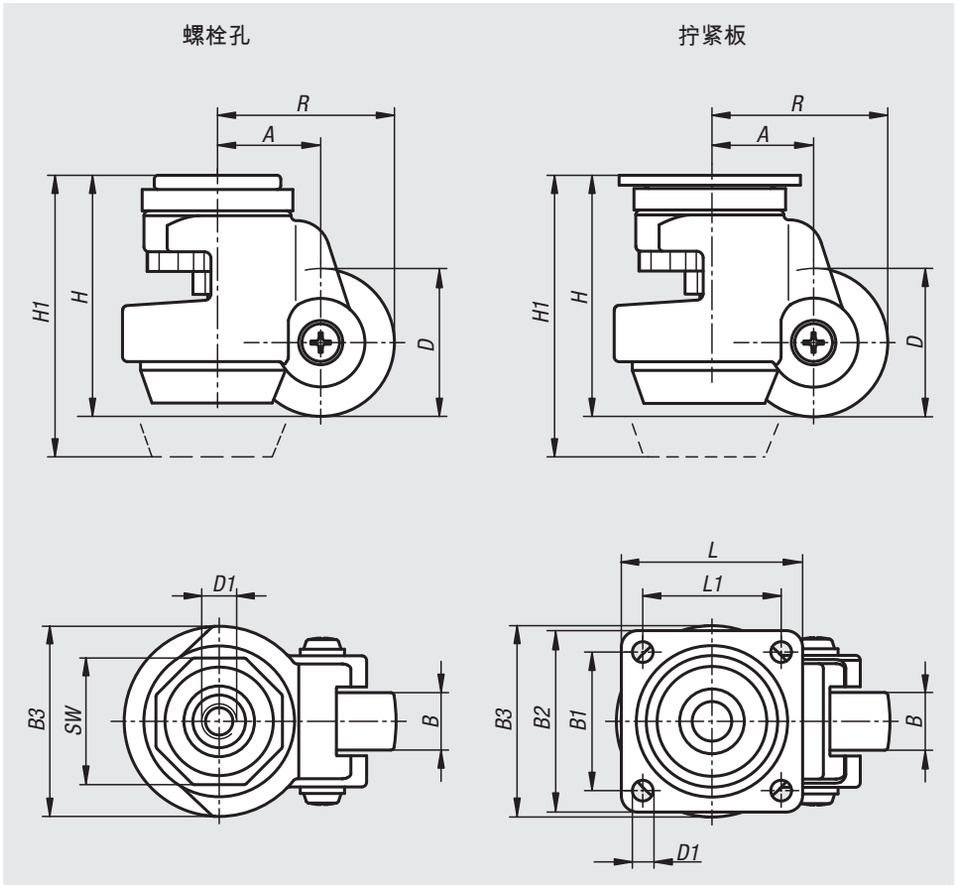
带刹车脚升降福马轮 带螺栓孔或安装板

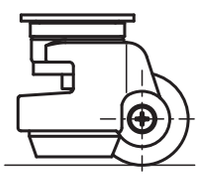
材料：
压铸铝制壳体。
福马轮：不易折碎的聚酰胺6，70°邵氏硬度D。
硬橡胶制刹车脚。

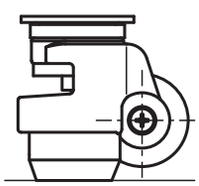
规格：
经粉末喷涂处理的壳体，象牙白。
镀锌钢件，经蓝色钝化处理。
福马轮及刹车脚黑色。

订购示例：
nlm 95090-045180

提示：
带刹车脚升降辊。转动环中带密封球轴承。利用13mm开口扳手或集成的调节螺栓进行高度调节。用螺栓固定的轮轴。

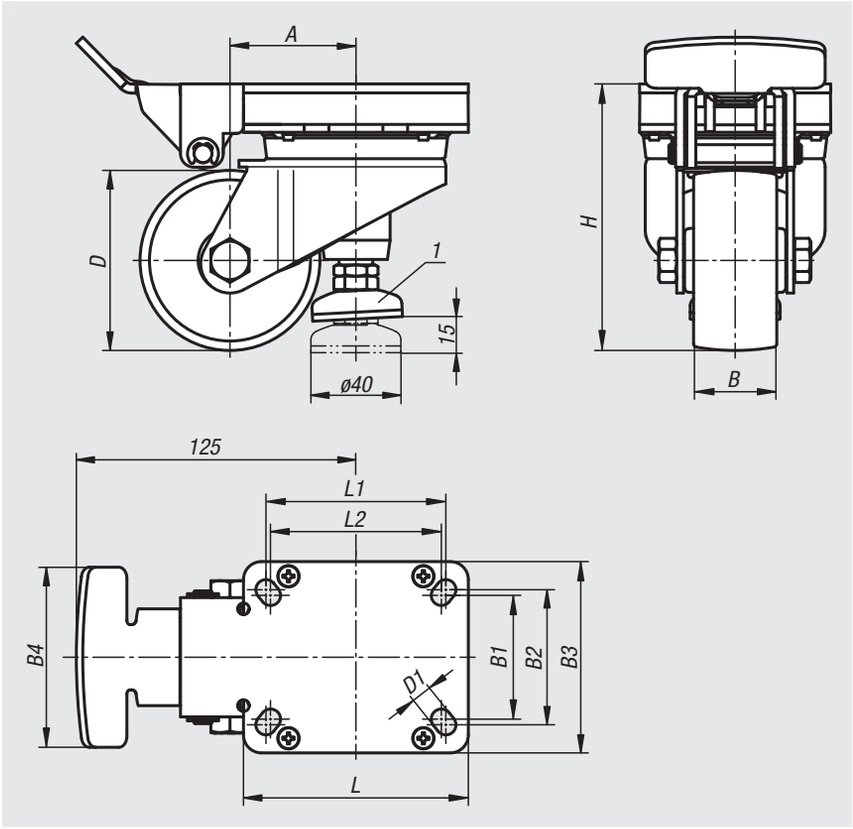






订货号	类型 1	滚轮轴承	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	承载负荷 kg
95090-045180	带锁定系统	滑动轴承	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
95090-050220	带锁定系统	滑动轴承	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
95090-063290	带锁定系统	滑动轴承	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
95090-045181	带锁定系统	滑动轴承	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
95090-050221	带锁定系统	滑动轴承	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
95090-063291	带锁定系统	滑动轴承	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

带刹车脚升降辊



材料：
钢板制壳体。
福马轮：不易折碎的聚酰胺6，70° 邵氏硬度D。
钢制刹车脚。

规格：
镀锌和经过蓝色钝化处理的壳体。
白色福马轮。
带灰色橡胶衬垫的镀锌刹车脚。

订购示例：
nlm 95092-08037

提示：
升降辊设计为带集成高度可调刹车脚的转向轮。转动环中带密封球轴承。用螺栓固定的轮轴。符合人体工程学设计的操作杆确保可轻松操作。凭借较短的操作行程、同时较大的挺杆行程和极高的拉拔力，可轻松提升和牢固固定重型设备。

图纸提示：
1) 可翻转

订货号	类型 1	滚轮轴承	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	承载负荷 kg
95092-08037	带锁定系统	滑动轴承	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
95092-10037	带锁定系统	滑动轴承	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230

万向球 安装说明及技术参数

万向球方便轻松推动、旋转和引导散装物料。作为输送系统、进料装置、加工机床以及包装装置中的模块，其绝佳功能已通过验证。

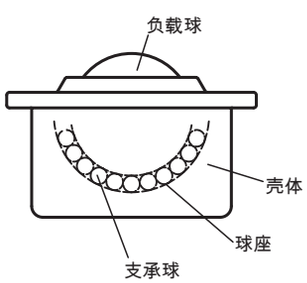
应用领域：输送技术
- 球面工作台、旋转工作台、拣选机和配料机的分向器
- 循环输送机的交叉点
- 机场的行李分选系统
- 钢管的运输
- 升降平台

般机械制造
- 板材加工机的进料台
- 折边机的固定装置
- 加工中心的输送装置
- 大型电机驱动装配辅助工具

其他领域
- 特种机械制造
- 航空技术行业
- 饮料和石材加工行业

万向球配备钢壳以及嵌入式淬火球座。其作为多个支承球的基座，负载球转动时支承球在球座中滚动。

万向球的特殊设计使其可以在任意安装位置精确滚动，同时保障卓越的负载能力。万向球的保养需求较低，几乎全部规格均配有密封垫片用于避免污染物侵入。

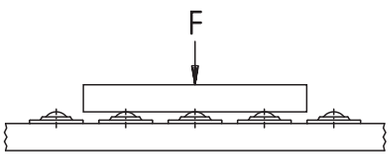


确定万向球负载
确定万向球的负载时，需要将传送物料的重量除以 3。如果负载球的平面状况良好，根据输送物料的尺寸，还能利用承重万向球的数量进行计算。

示例：
传送物料的重量 = 300 kg

万向球负载：

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

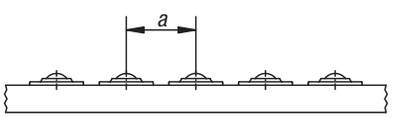


万向球的排列
万向球的排列取决于传送物料的基面。如果物料的基面均匀一致且光滑，例如纸箱底板，则最短边长除以 2.5 便可计算出万向球的间距。

示例：
传送物料的基面
= 500 x 1000 mm

万向球间距：

$$a = \frac{500\ mm}{2,5} = 200\ mm$$



输送速度和负载能力
推荐输送速度为 1 m/sec。如果采用聚氨酯负载球，则速度为 0.25 m/sec。给定的额定载荷适用于所有安装位置，涉及负载球的 106 次转动。如果长时间速度高于 1 m/sec，根据具体负载，可能会出现温升以及寿命缩短的情况，尤其是负载球直径 ∅ 在60- 90 的。

使用寿命的计算

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 . 10^6 \quad 转$$

L = 使用寿命
C = 额定载荷 (N)
F = 负载 (N)

注意：
请使用高温润滑剂！
注意制造商手册！
尽可能清洁现有润滑油。

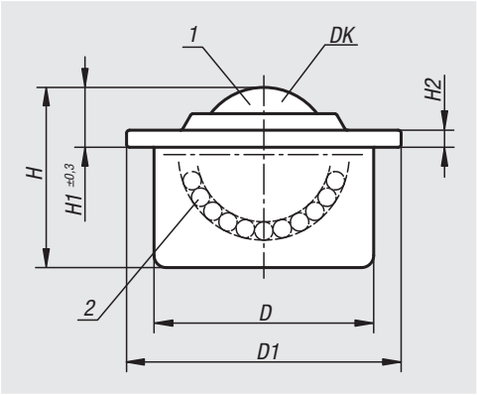
负载球温度		温度系数
钢制 °C	聚酰胺材料 °C	fT
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

耐温性
万向球如果采用毛毡密封垫片，则可以抵抗 100 ° C 的持续温度。

如果温度超过 100 ° C，则只能使用不含毛毡密封垫片的未镀锌支撑球，配备钢制负载球。注意降低额定载荷！将额定载荷和温度系数（表格）相乘。

确定带弹簧万向球负载
对于这一规格，需要根据“初始弹力”一列的参数确定。此时将输送物料的重量除以承载滚珠数量。

万向球 钢制壳体



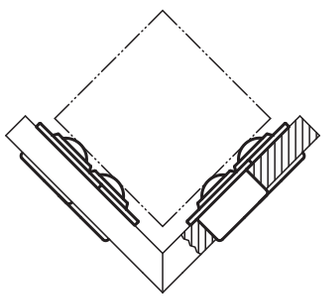
材料：
镀锌钢或不锈钢。

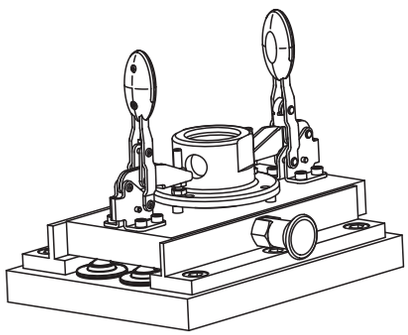
订购示例：
nlm 95150-122

提示：
带钢板壳体的万向球具备可防止脏污的毛毡密封件。 95150-115 没有经过毛毡密封。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

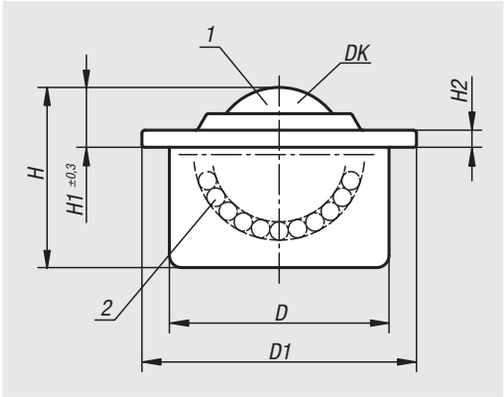
B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制珠
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢珠
D 型：不锈钢盖罩、壳体和顶珠





订货号	类型	DK	D	D1	H	H1	H2	额定负载 C（N）	适用公差环
95150-115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	95164-024
95150-122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	95164-036
95150-130	B	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	95164-045
95150-145	B	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	95164-062
95150-215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	95164-024
95150-222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	95164-036
95150-230	C	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	95164-045
95150-245	C	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	95164-062
95150-315	D	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	380	95164-024
95150-322	D	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	95164-036
95150-330	D	30	45±0,080	55	37	13,8	4	2000	95164-045

万向球 钢制壳体塑料球



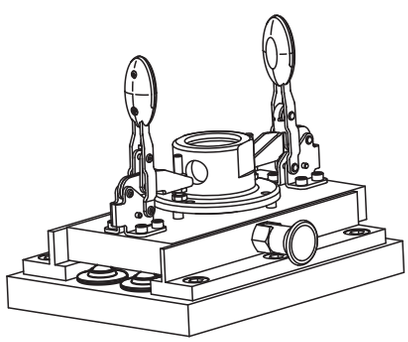
材料：
钢制镀锌。
聚酰胺 PA 66 制负载球。

订购示例：
nlm 95152-122

提示：
带塑料轴承球的万向球尤其适合用于运输敏感待运货物，如玻璃或经抛光处理的铝板、黄铜板和钢板。
它具备可防止脏污的毛毡密封件。

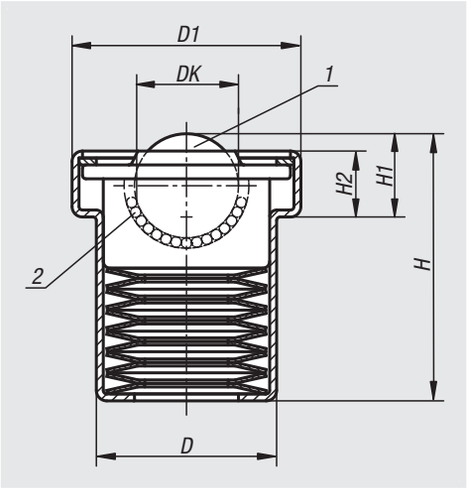
图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制负载球
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢制负载球



订货号	类型	DK	D	D1	H	H1	H2	额定负载 C（N）	适用公差环
95152-115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	95164-024
95152-122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	95164-036
95152-130	B	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	95164-045
95152-215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	95164-024
95152-222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	95164-036
95152-230	C	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	95164-045

万向球 带弹簧元件



材料：
钢制镀锌。

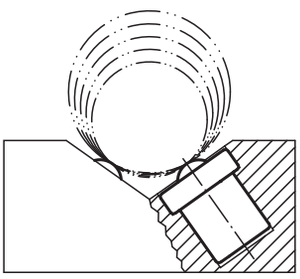
订购示例：
nlm 95154-122

提示：
带弹簧元件的万向球可在不平整工件时实现均匀负载分配。
在冲切机、压弯机等机器中使用时，此元件在加工过程结束后再次弹回出来并且工件可被滚出。

使用极限力 (N) 时万向球完全沉入。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

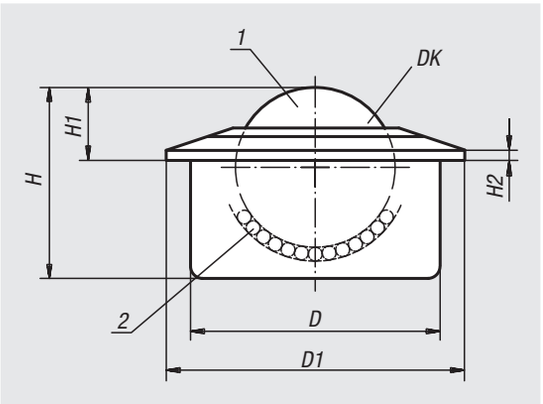
B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制珠
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢珠



订货号	类型	DK	D	D1	H	H1	H2	初始弹力 (N)	终点弹力 (N)	初始终点位置弹力偏差 (%)
95154-122	B	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
95154-130	B	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
95154-145	B	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
95154-222	C	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
95154-230	C	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
95154-245	C	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5

95156

万向球 实心钢壳



材料：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 95156-160

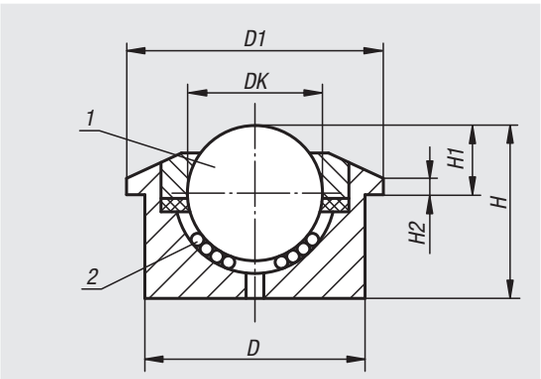
提示：
实心钢壳万向球即使在强撞击负载和极端条件下也可维持正常工作。
它具备可防止脏污的毛毡密封件。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球
B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制珠
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢珠

订货号	类型	DK	D	D1	H	H1	H2	额定负载 C（N）	适用公差环
95156-160	B	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	15000	95164-100
95156-260	C	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	10000	95164-100

95156-01

重载万向球



材料：
不锈钢 1.4021 球形元件。
不锈钢 1.4301 壳体

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 95156-01-322

提示：
全钢制万向球设计在冲击负荷下具有较长的使用寿命。
这些装置中已经安装了防尘密封件和自洁口。
所有装置交货时都已配备全钢制壳体和经硬化处理的表面。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

订货号	DK	D1	D	H	H1	H2	额定负载 C（N）
95156-01-322	22,2	45	36±0,080	30,5	9,8±0,2	3	1200
95156-01-330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
95156-01-345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

95156-02

重载万向球适用于室外区域

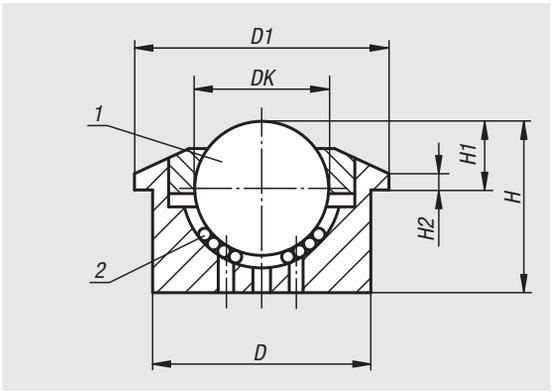
材料：
不锈钢 1.4021 球形元件。
不锈钢 1.4301 壳体

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 95156-02-330

提示：
全钢制万向球设计在冲击负荷下具有较长的使用寿命。所有装置交货时都已配备全钢制壳体和经硬化处理的表面。由于大量的自洁口，万向球具有很高的自洁度。因此它们尤其适用于外部设备。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球



订货号	DK	D1	D	H	H1	H2	额定负载 C（N）
95156-02-330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
95156-02-345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

95158

万向球 带固定孔无壳体

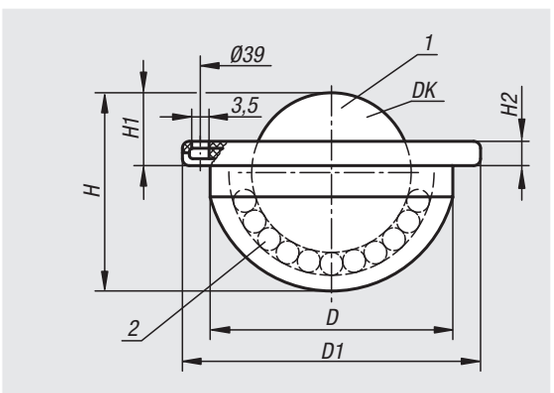
材料：
钢制镀锌。

订购示例：
nlm 95158-122

提示：
带固定孔的万向球可轻松安装和拆卸。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制珠
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢珠



订货号	类型	DK	D	D1	H	H1	H2	固定孔数量	额定负载 C（N）
95158-122	B	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	1200
95158-222	C	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	900

95160

万向球 带弹簧卡扣

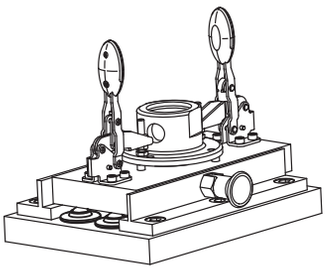
材料：
钢制镀锌。

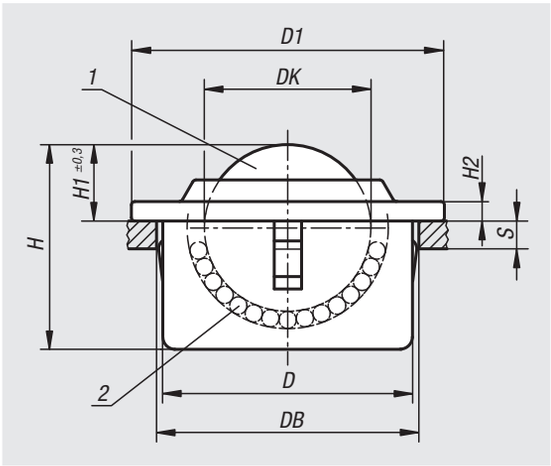
订购示例：
nlm 95160-122

提示：
带弹簧卡扣的万向球可轻松从作用侧安装和拆卸。利用有弹簧卡扣进行固定。容许安装孔有较大公差。
它具备可防止脏污的毛毡密封件。
S = 安装板的最低额定厚度。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

B 型：镀锌盖罩和壳体，钢制珠
C 型：镀锌盖罩和壳体，不锈钢珠





订货号	类型	DK	D	D1	安装孔-Ø DB	H	H1	H2	S	额定负载 C（N）
95160-115	B	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
95160-122	B	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
95160-130	B	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
95160-215	C	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
95160-222	C	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
95160-230	C	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000

95164

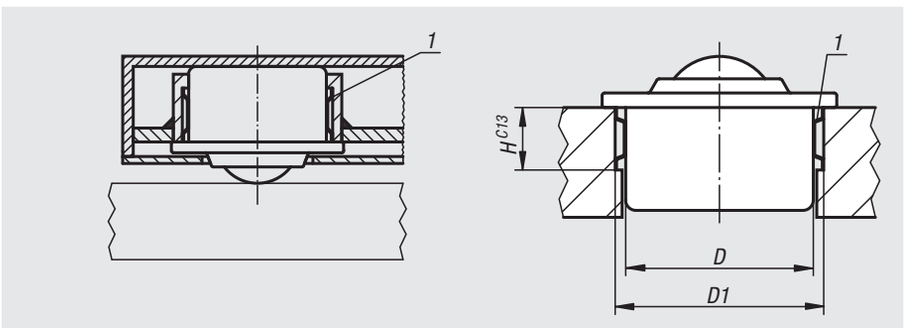
公差环

材料：
弹簧带钢。

订购示例：
nlm 95164-024

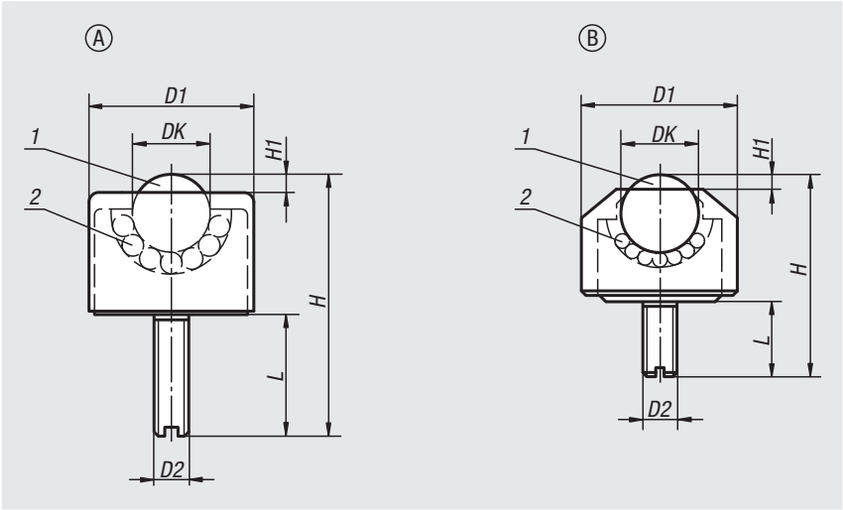
提示：
通过使用公差环可实现待连接部件之间的较大公差范围。
万向球可快速有效地安装。

图纸提示：
1) 公差环



订货号	D	装配尺寸 D1	装配尺寸 H
95164-024	24	25,7 +0,2	7
95164-036	36	37,7 +0,2	12
95164-045	45	46,7 +0,2	12
95164-062	62	64,1 +0,3	15
95164-100	100	102,5 +0,35	19

迷你万向球



材料：
钢规格：
钢制负载球。
钢制承载球。
镀锌钢制壳体。
镀锌钢制盖罩。

不锈钢规格：
不锈钢制负载球。
不锈钢制承载球。
不锈钢制壳体。
铝制盖罩。

订购示例：
nlm 95180-1105

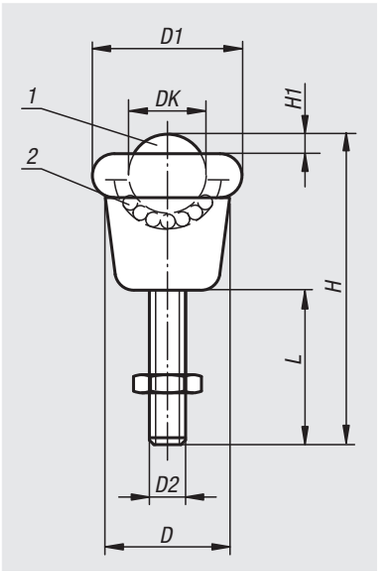
提示：
万向球由一个带集成轴瓦的壳体、一个盖罩、一个负载球和多个承载球组成。用于测量仪、输送材料到净化室区域和小型机械机构中。

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

订货号	类型	主体材料	DK	D1	D2	H	H1	L	额定负载 C（N）
95180-1105	A	钢制	4,8	13	M6	24	1	15	100
95180-1106	A	钢制	6,4	17	M6	26	2	15	200
95180-1108	A	钢制	7,9	18	M8	32	2	18	300
95180-1110	A	钢制	9,6	23	M8	40	2	20	400
95180-1113	A	钢制	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
95180-1216	B	钢制	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
95180-2205	B	不锈钢	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
95180-2206	B	不锈钢	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
95180-2208	B	不锈钢	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

95182-01

带螺栓销的万向球



材料：
不锈钢 1.4021 球形元件。
不锈钢 1.4301 壳体

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 95182-01-190820

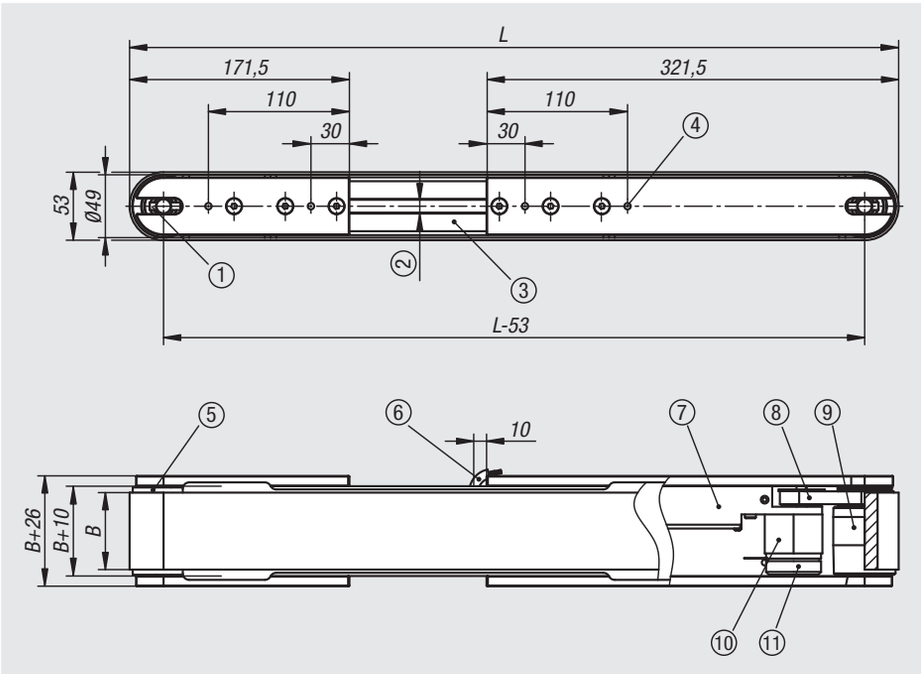
提示：
万向球具有较大的支撑范围。
由于钻孔的固定，其具有高度的稳定性和承载能力。
支撑球的成型防尘密封圈位于外部

图纸提示：
1) 负载球
2) 支承球

订货号	DK	D	D1	D2	H	H1	L	安装螺栓锁紧扭矩 Nm	额定负载 C（N）
95182-01-190820	19	25,4	32,1	M8	50,2	4,7	20	15	250
95182-01-190835	19	25,4	32,1	M8	75,2	4,7	45	15	250

小型输送带

内部带有驱动装置



材料：
铝制型材框架 45x45 型号 B。
铝制轴承法兰。
钢制螺钉。
不锈钢输送带轴承 1.4301。
铝制转向辊。
皮带金属板 VA 金属板 2mm.
不锈钢轴。
传送面输送带 PVC 硬度 70 邵氏硬度 A (±5)。

规格：
经阳极氧化处理的框架和轴承法兰。
镀锌螺丝。

订购示例：
nlm 95300-010047060X520

提示：
- 内置驱动器
- 24V DC 电子通信，使用寿命极长
- 极小的安装空间，无干扰边缘
- 一体化控制技术
- 可根据需要，长度和宽度以 1mm 分级
- 型材系统型号 B 具有灵活的安装方案
- 通过控制线路可外部控制电机
- 输送带的织物工作面浸有聚氨酯 (TPU)
- 输送带织物为聚酯 (PET)
- 输送带运输面为平滑表面

装配：
电气连接/ 功能（7 芯电缆，开放端 5 米）：

白色： +24 V 电源 +24V 反极性保护
棕色： -Gnd 电源 -24V 反极性保护
绿色： direction 切换到 Gnd 时，改变运行方向
黄色： disable 切换到 Gnd 时，输送带停止
灰色： brake 切换到 Gnd 时，电机绕组短路，输送带制动
粉红色： speed 0-5V 速度调节，从 1.25% 到 100% 的额定速度
蓝色： Monitor N 数字转速输出

根据要求可提供：
- 皮带宽度 B 从 60 mm 到 400 mm
- 皮带长度 L 从 520 到 2000 mm
- 其他的皮带材料
- 其他的传动比

技术参数：
- 额定电压：24 V
- 类型功率：30 W
- 起动电流：2 A
- 电机转速：5000 rpm
- 电缆长度：5 m
- 输送带厚度：最大 2 mm
- 电缆插座：右侧（默认）

输送带驱动：
- 无刷 EC 电机 24 V，30 W
- 输送带上集成有控制电子装置
- 正齿轮传动装置
- 输送带下方由齿形带驱动

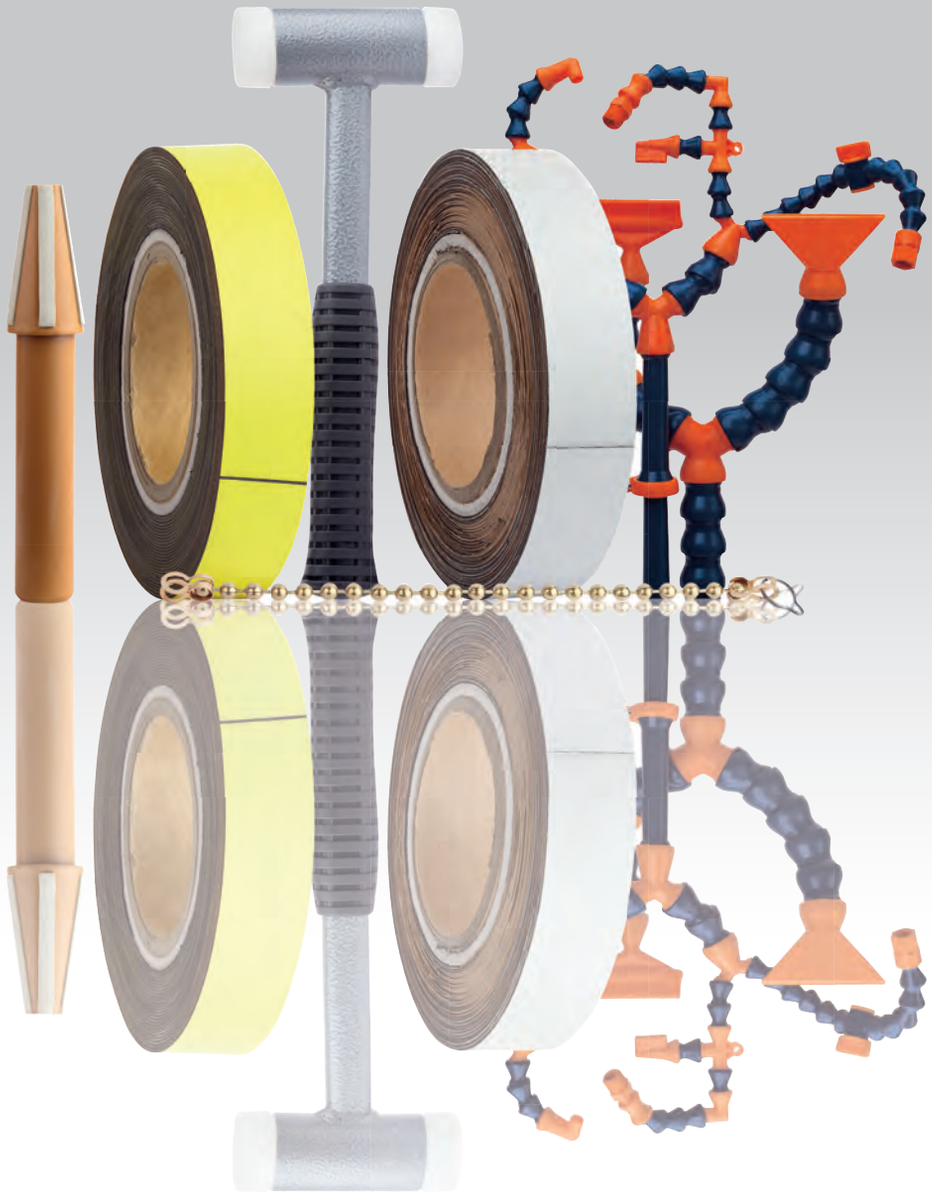
图纸提示：
1) 自锁式可调螺栓 (4 x)
2) 槽宽 10
3) 铝制型材 45 x 45 型号 B
4) M 6 (双侧)
5) 球型转向辊
6) 7 芯线导线 5 米
7) 电机控制罩壳
8) 齿形皮带条纹 T5
9) 球型驱动轮
10) 正齿轮传动
11) 电机 24 V EC（无刷）

订货号	B	L	输送带速度 每分钟最大 行走米数	变速比	最大装载量 kg	输送工作面 的皮带材料
95300-010047060X520	60	520	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047060X750	60	750	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047060X1000	60	1000	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047060X1500	60	1500	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047100X520	100	520	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047100X750	100	750	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047100X1000	100	1000	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047100X1500	100	1500	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047150X520	150	520	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047150X750	150	750	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047150X1000	150	1000	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047150X1500	150	1500	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047200X520	200	520	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047200X750	200	750	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047200X1000	200	1000	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A
95300-010047200X1500	200	1500	11,5	1:47	3	聚氯乙烯 亮色，邵氏硬度 70A

记录

96000

量尺、
磁性标签和磁性袋、
防护网、
Supercraft 软头锤、
防冲件、
锥形清洁器和清洁棒、
冷却管



LOC-LINE® Flexi 冷却液软管

材料：
乙缩醛共聚物 (POM)。

规格：
蓝色或黑色铰接软管。
橙色附件。

订购示例：
nlm 96200-1400141

提示：
灵活的铰接软管用于疏导或抽吸液体以及抽吸灰尘、蒸汽和烟雾。可任意加长和缩短。材料耐抗多数化学品和溶剂。不导电，因此也适合用于烧蚀机。

可定点调节、振动稳定、位置精确、压力稳定。可与喷嘴、螺栓连接、支管、T 形件、异径管、加长件等任意组合。

建议的管路压力：
尺寸 1/4 “ 为 2-3.5 bar
尺寸 1/2 “ 为 1.4-2 bar
尺寸 3/4 “ 为 0.7-1.4 bar

流量：
尺寸 1/4 “ 为 950 l/min。
尺寸 1/2 “ 为 1800 l/min。
尺寸 3/4 “ 为 4300 l/min。

温度范围：
-20 ° C 至 +80 ° C。

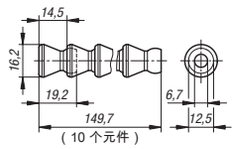
90° 角形喷嘴 ø6

带接头的扁平喷嘴
16 孔 ø1.5

环形系统

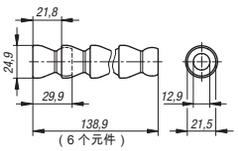
LOC-LINE® Flexi 冷却液软管

1/4”

订货号	图	产品名称	应用
96200-1400141		铰接软管 尺寸1/4 L=140, 蓝色	
96200-1400142		铰接软管 尺寸1/4 L=140, 黑色	
96200-1415001		铰接软管 尺寸1/4 L=15M, 蓝色	
96200-1415002		铰接软管 尺寸1/4 L=15M, 黑色	
96200-1401		圆形喷嘴 尺寸1/4, D=1,5	点状喷束
96200-1402		圆形喷嘴 尺寸1/4, D=3	点状喷束
96200-1403		圆形喷嘴 尺寸1/4, D=6	点状喷束
96200-1404		扁平喷嘴 宽束 尺寸1/4 B=25	加宽喷束
96200-1405		扁平喷嘴 尺寸1/4 B=12X1	具有恒定横截面的喷束
96200-1406		扁平喷嘴 尺寸1/4 B=12X1,5	具有恒定横截面的喷束
96200-1407		扁平喷嘴 尺寸1/4, 5 孔	多条平行单喷束
96200-1408		扁平喷嘴 尺寸1/4, 7 孔	多条平行单喷束
96200-1409		“8”字形喷嘴 尺寸1/4 B=25	直线聚焦喷束
96200-1410		扁平喷嘴 带球头关节 尺寸1/4, 16 孔, D=1	多条平行单喷束
96200-1411		扁平喷嘴 带球头关节 尺寸1/4, 16 孔, D=1,5	多条平行单喷束
96200-1412		扁平喷嘴 带球头关节 尺寸1/4, 20 孔, D=2	多条平行单喷束
96200-1413		角形喷嘴 90 度 尺寸1/4, D=1,5	点状喷束
96200-1414		角形喷嘴 90 度 尺寸1/4, D=3	点状喷束
96200-1415		角形喷嘴 90 度 尺寸1/4, D=6	点状喷束
96200-1416		角形喷嘴 90 度 尺寸1/4, 6 孔	多条平行单喷束
96200-1417		螺纹连接 NPT 1/8 尺寸1/4	带顶珠和外螺纹
96200-1418		螺纹连接 NPT 1/4 尺寸1/4	带顶珠和外螺纹
96200-1419		分配器 尺寸1/4	从一条输入管路中可引出两根软管
96200-1420		分配器 尺寸1/4	从一条输入管路中可引出两根 90° 角度的软管
96200-1421		连接件 尺寸1/4	用在狭窄的弯曲之处
96200-1422		联轴器 尺寸1/4	两端带插槽
96200-1423		转接座 尺寸1/4, D=1/8	带插槽和内螺纹
96200-1424		延长 尺寸1/4 L=95	用于跨接较长的距离
96200-1425		弯管 90 度 尺寸1/4	用在弯曲之处
96200-1426		环形系统 尺寸1/4	带侧面冲孔
96200-1427		夹紧环 带螺栓 尺寸1/4	避免压力较高时出现压弯或位置变化
96200-1428		单向阀 尺寸1/4	避免管路渗漏
96200-1429		关闭旋塞 外螺纹 尺寸1/4, NPT 1/4	无级的调节和关停流量
96200-1430		关闭旋塞 内螺纹 尺寸1/4, NPT 1/4	无级的调节和关停流量
96200-1431		关闭旋塞 带片段接口 尺寸1/4	无级的调节和关停流量
96200-1499		安装工装 尺寸1/4	用于安装铰接软管元件。

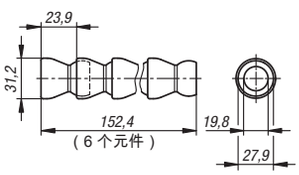
LOC-LINE® Flexi 冷却液软管

1/2”

订货号	图	产品名称	应用
96200-1200141		铰接软管 尺寸1/2 L=140, 蓝色	
96200-1200142		铰接软管 尺寸1/2 L=140, 黑色	
96200-1215001		铰接软管 尺寸1/2 L=15M, 蓝色	
96200-1215002		铰接软管 尺寸1/2 L=15M, 黑色	
96200-1201		圆形喷嘴 尺寸1/2, D=6	点状喷束
96200-1202		圆形喷嘴 尺寸1/2, D=9	点状喷束
96200-1203		圆形喷嘴 尺寸1/2, D=12	点状喷束
96200-1204		扁平喷嘴 宽束 尺寸1/2 B=32	加宽喷束
96200-1205		扁平喷嘴 宽束 尺寸1/2 B=63	加宽喷束
96200-1206		扁平喷嘴 尺寸1/2 B=18X2	具有恒定横截面的喷束
96200-1207		扁平喷嘴 尺寸1/2 B=18X3,2	具有恒定横截面的喷束
96200-1208		扁平喷嘴 尺寸1/2, 5 孔, D=3,2	多条平行单喷束
96200-1209		扁平喷嘴 尺寸1/2, 7 孔, D=2	多条平行单喷束
96200-1210		“8”字形喷嘴 尺寸1/2 B=32	直线聚焦喷束
96200-1211		“8”字形喷嘴 尺寸1/2 B=42	直线聚焦喷束
96200-1212		扁平喷嘴 带球头关节 尺寸1/2, 20 孔, D=2	多条平行单喷束
96200-1213		角形喷嘴 90 度 尺寸1/2, D=6	点状喷束
96200-1214		角形喷嘴 90 度 尺寸1/2, D=9	点状喷束
96200-1215		角形喷嘴 90 度 尺寸1/2, D=12	点状喷束
96200-1216		角形喷嘴 90 度 尺寸1/2, 8 孔	多条平行单喷束
96200-1217		螺纹连接 NPT 3/8 尺寸1/2	带顶珠和外螺纹
96200-1218		螺纹连接 NPT 1/2 尺寸1/2	带顶珠和外螺纹
96200-1219		分配器 尺寸1/2	从一条输入管路中可引出两根软管
96200-1220		分配器 降低	从一条输入管路中可引出两根软管
96200-1221		分配器 尺寸1/2	从一条输入管路中可引出两根 90° 角度的软管
96200-1222		连接件 尺寸1/2, 橙色	用在狭窄的弯曲之处
96200-1223		联轴器 尺寸1/2, 橙色	两端带插槽
96200-1224		变径轴套	从 1/2“降至 1/4”
96200-1225		延长 尺寸1/2 L=95	用于跨接较长的距离
96200-1226		弯管 90 度 尺寸1/2	用在弯曲之处
96200-1227		环形系统 尺寸1/2	带侧面冲孔
96200-1228		夹紧环 带螺栓 尺寸1/2	避免压力较高时出现压弯或位置变化
96200-1229		单向阀 尺寸1/2	避免管路渗漏
96200-1230		关闭旋塞 外螺纹 尺寸1/2, NPT 1/2	无级的调节和关停流量
96200-1231		关闭旋塞 内螺纹 尺寸1/2, NPT 1/2	无级的调节和关停流量
96200-1232		关闭旋塞 带片段接口 尺寸1/2	无级的调节和关停流量
96200-1299		安装工装 尺寸1/2	用于安装铰接软管元件。

LOC-LINE® Flexi 冷却液软管

3/4”

订货号	图	产品名称	应用
96200-3400151		铰接软管 尺寸3/4 L=152, 蓝色	
96200-3400152		铰接软管 尺寸3/4 L=152, 黑色	
96200-3401501		铰接软管 尺寸3/4 L=1,5M, 蓝色	
96200-3401502		铰接软管 尺寸3/4 L=1,5M, 黑色	
96200-3415001		铰接软管 尺寸3/4 L=15M, 蓝色	
96200-3415002		铰接软管 尺寸3/4 L=15M, 黑色	
96200-3401		圆形喷嘴 尺寸3/4, D=16	点状喷束
96200-3402		圆形喷嘴 尺寸3/4, D=19	点状喷束
96200-3403		扁平喷嘴 宽束 尺寸3/4 B=76	加宽喷束
96200-3404		螺纹连接 NPT 3/4 尺寸3/4	带顶珠和外螺纹
96200-3405		螺纹连接 BSPT 3/4 尺寸3/4	带顶珠和外螺纹
96200-3406		固定脚 带螺纹孔 尺寸3/4	-
96200-3407		分配器 尺寸3/4	从一条输入管路中可引出两根软管
96200-3408		分配器 降低 尺寸3/4-1/2	从 3/4“ 降至 1/2 “
96200-3409		变径轴套 尺寸3/4-1/2	从 1/2“降至 1/4”
96200-3410		联轴器 尺寸3/4	两端带插槽
96200-3411		连接件 尺寸3/4	用在狭窄的弯曲之处
96200-3412		关闭旋塞 外螺纹 尺寸3/4, NPT 3/4	无级的调节和关停流量
96200-3413		关闭旋塞 内螺纹 尺寸3/4, NPT 3/4	无级的调节和关停流量
96200-3414		关闭旋塞 带片段接口 尺寸3/4	无级的调节和关停流量
96200-3499		安装工装 尺寸3/4	用于安装铰接软管元件。

抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75

材料：
乙缩醛共聚物 (POM)。

规格：
接头软管 颜色 蓝色。
附件 颜色 橙色。

订购示例：
nlm 96202-75300

提示：
灵活的接头软管用于吸出碎屑，烟雾，润滑油雾，蒸汽，燃气以及其他媒介。接头软管可以接入中央吸排系统或者接入一个工业吸气装置。可任意加长和缩短。不超过 100 厘米的自由悬垂不需要加装支撑，可以 360° 拖曳，可以圈成半径为 150 毫米的圆。定点可调节，振动稳定，位置分散。与喷嘴和附件元件随意搭配。

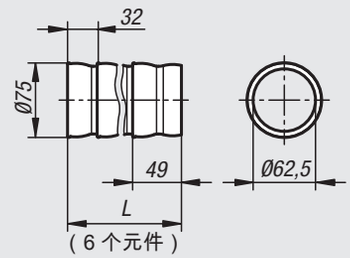
耐受：低于 65 ° C 的酸，酒精，芳(香)族溶剂，汽油，油脂，碳氢化合物，油，盐溶液。

不耐受：氯，丙酮，氯化溶剂，强碱，乙基醋酸盐，超过 65 ° C 的热水。

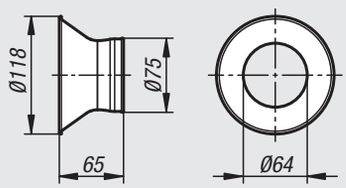
这种材料不导电，因此也适合用于烧蚀机。

温度范围：
最大的温度范围 80 ° C。
熔点是 165 ° C。

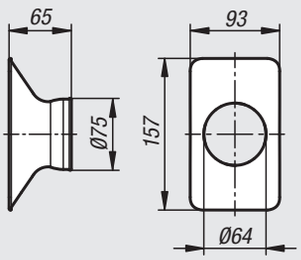
96202-75300



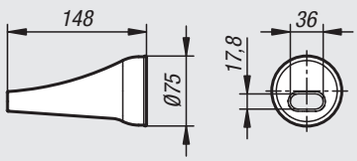
96202-7501



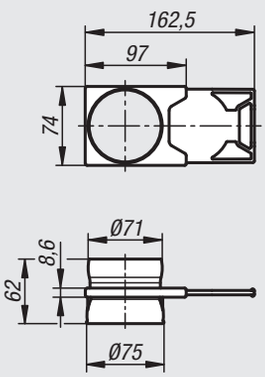
96202-7502



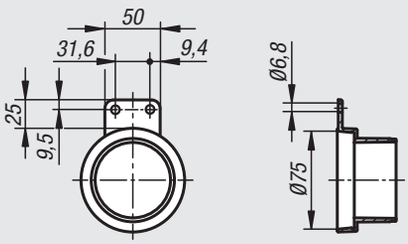
96202-7503



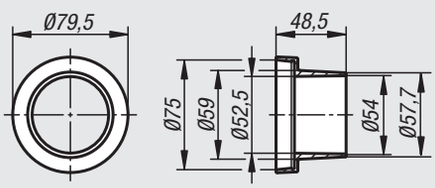
96202-7504



96202-7505



96202-7506



订货号	图	产品名称
96202-75300		铰接软管 尺寸75 L=300, 蓝色
96202-7501		圆形喷嘴 尺寸75
96202-7502		矩形喷嘴 尺寸75
96202-7503		椭圆喷嘴 锥型 尺寸75
96202-7504		滑阀 尺寸75
96202-7505		转接座 用于工业吸尘器 尺寸75
96202-7506		转接座 用于工业吸尘器 尺寸75

抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75

抗静电

材料:
导电的乙缩醛共聚物 (POM)。

规格:
关节软管 颜色 黑色。
附件元件 颜色 黑色。

订购示例:
nlm 96203-75300

提示:
灵活的接头软管用于吸出碎屑，烟雾，润滑油雾，蒸汽，燃气以及其他媒介。接头软管可以接入中央吸排系统或者接入一个工业吸气装置。可任意加长和缩短。不超过 100 厘米的自由悬垂不需要加装支撑，可以 360° 拖曳，可以圈成半径为 150 毫米的圆。定点可调节，振动稳定，位置分散。与喷嘴和附件元件随意搭配。

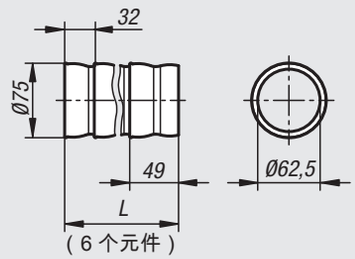
耐受：低于 65 ° C 的酸，酒精，芳(香)族溶剂，汽油，油脂，碳氢化合物，油，盐溶液。

不耐受：氯，丙酮，氯化溶剂，强碱，乙基醋酸盐，超过 65 ° C 的热水。

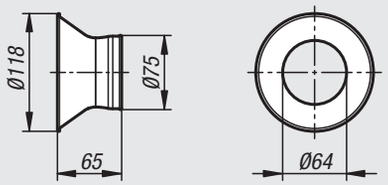
抗静电特性和导电特性:
特定的表面电阻: 1.000 E3 Ω
特定的体积电阻: < 6.000 E2 Ω

温度范围:
最大的温度范围 80 ° C。
熔点是 165 ° C。

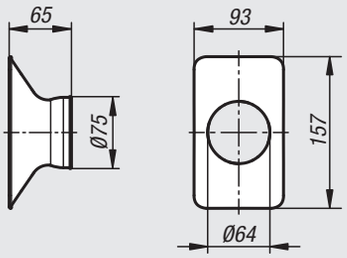
96203-75300



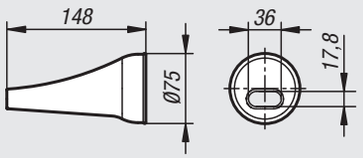
96203-7501



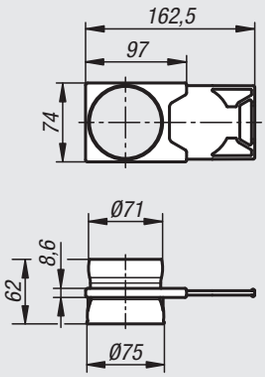
96203-7502



96203-7503

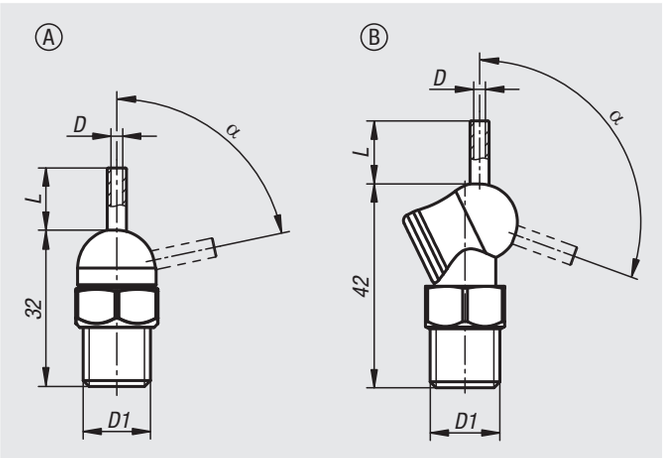


96203-7504



订货号	图	产品名称
96203-75300		铰接软管 抗静电 尺寸75 L=300, 黑色
96203-7501		圆形喷嘴 抗静电 尺寸75
96203-7502		矩形喷嘴 抗静电 尺寸75
96203-7503		椭圆喷嘴 抗静电 尺寸75, 锥型
96203-7504		滑阀 抗静电 尺寸75

高压喷嘴 LOC-LINE®



材料：
乙缩醛共聚物 (POM)。
喷嘴 不锈钢。

规格：
颜色 蓝色/橙色。

订购示例：
nlm 96205-11816064
（订货时需要指定长度L，例如 064表示 L=6,4mm）

提示：
借助特殊紧凑型安装方式，这些高压喷嘴可以专门安装在狭小的场所。在已经拧紧的状态下，喷嘴可以通过一个销子（比如弯头扳手）进行调节，而且可以保持位置不变。不需要额外的保护装置。可以 360° 旋转，且可以承受最大到 70 巴的工作压力。

耐受：丙酮，酒精，乙基，油脂，油，商业通用的餐具清洁剂，汽油，油漆，溶剂，氢氧化钠。

不耐受：氯，酸，氢氧化铵，强碱，次氯酸盐离子溶液，次氯酸钠。

型号 A: 喷嘴-最大摆动范围 72°
型号 B: 喷嘴-最大摆动范围至 110°（应用于要求喷射射束甚至低于喷嘴的上紧安装平面的情况）

温度范围：
最大的温度范围 50 ° C。

订货号	类型	D	D1	L	α
96205-11816* **	A	1,6	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11822* **	A	2,2	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11830* **	A	3	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11841* **	A	4,1	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	70°
96205-11416* **	A	1,6	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11422* **	A	2,2	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11430* **	A	3	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	72°
96205-11441* **	A	4,1	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	70°
96205-21816* **	B	1,6	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21822* **	B	2,2	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21830* **	B	3	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21841* **	B	4,1	R1/8	-/6,4/12,7/31,8	102°
96205-21416* **	B	1,6	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21422* **	B	2,2	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21430* **	B	3	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	110°
96205-21441* **	B	4,1	R1/4	-/6,4/12,7/31,8	102°

精密量尺

材料：
弹簧钢 1.1274（厚度 0.005 不锈钢 1.4301）

规格：
具有弹簧硬度，冷轧。

订购示例：
nlm 96382-0010

提示：
精密量尺整盒提供。
适合调节、校准和垫起工具、工件、模具等，此外还适合检查配合度以及控制和调节导件、压辊、型材模板和众多其他应用领域。

订货号	厚度	宽度 (mm)	长度 (m)	厚度公差 mm
96382-0005	0,005	12,7	2	±0,001
96382-0010	0,01	12,7	2	±0,002
96382-0020	0,02	12,7	2	±0,002
96382-0030	0,03	12,7	2	±0,002
96382-0040	0,04	12,7	2	±0,003
96382-0050	0,05	12,7	2	±0,003
96382-0100	0,1	12,7	2	±0,004
96382-0200	0,2	12,7	2	±0,006
96382-0300	0,3	12,7	2	±0,007

记录

球链

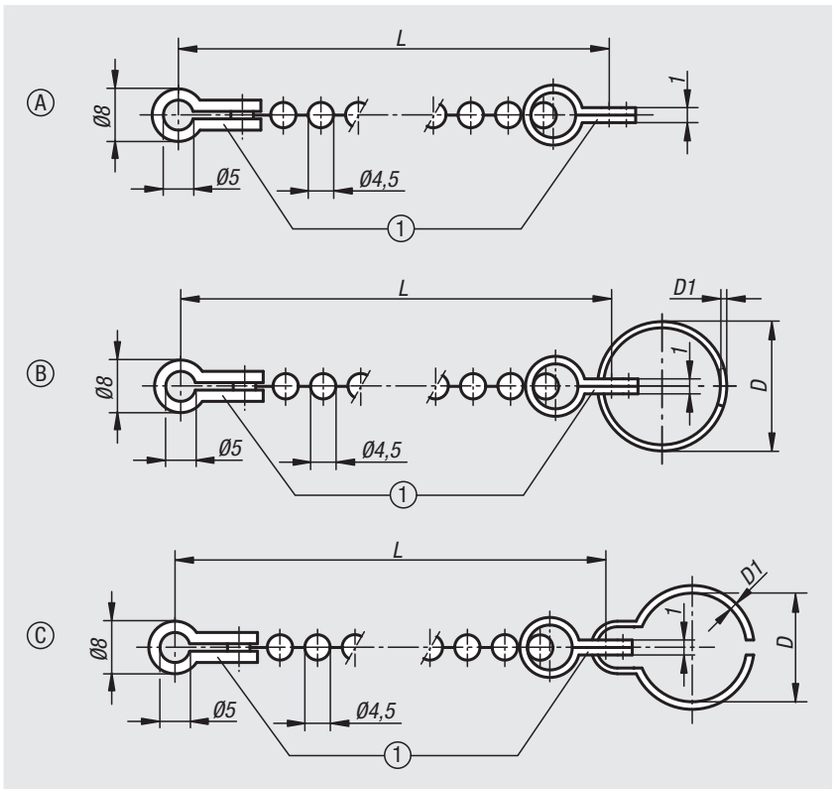
材料：
A：黄铜或不锈钢链条。
B：黄铜或不锈钢链条，不锈钢钥匙圈。
C：黄铜链条，不锈钢 1.4310 环。

订购示例：
nlm 96390-16X320（订购时请注明长度 L）

提示：
没有标注长度的情况下默认提供1000 mm。

图纸提示：
1) 相同部件

A 型： 球链，单
B 型：球链，带钥匙圈
C 型：带环球链



A 型，单球链

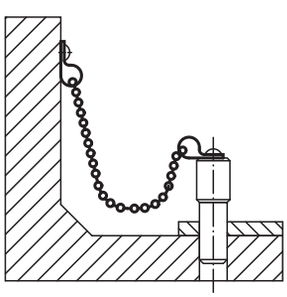
订货号	类型	类型 1	主体材料	L
96390-00X	A	单	黄铜	160/320/500/1000
96390-01X	A	单	不锈钢	160/320/500/1000

B 型，球链带钥匙圈

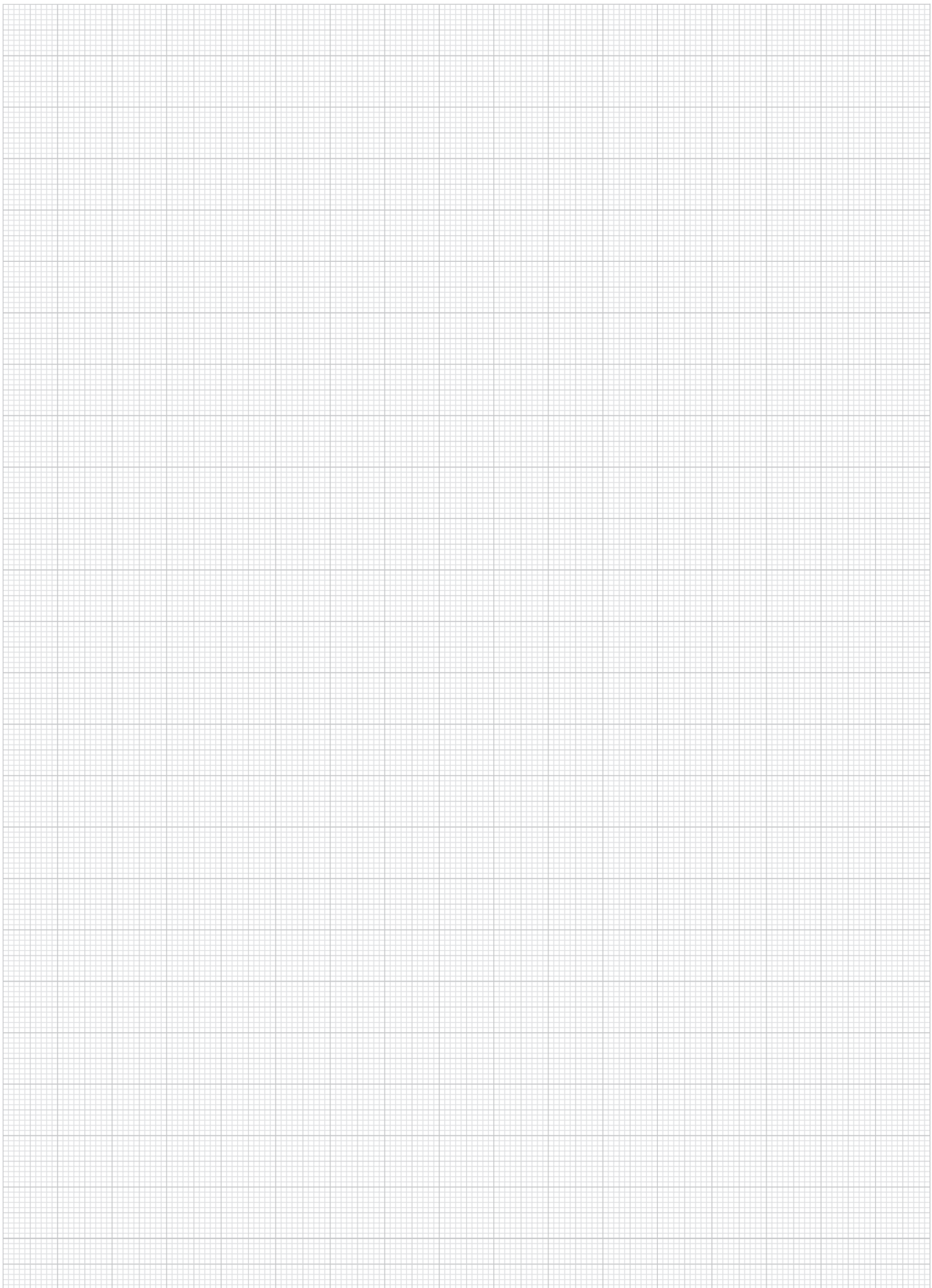
订货号	类型	类型 1	主体材料	L	D	D1
96390-015X	B	带钥匙圈	黄铜	160/320/500/1000	15	1
96390-019X	B	带钥匙圈	黄铜	160/320/500/1000	19	1
96390-023X	B	带钥匙圈	黄铜	160/320/500/1000	23	1,2
96390-028X	B	带钥匙圈	黄铜	160/320/500/1000	28	1,7
96390-115X	B	带钥匙圈	不锈钢	160/320/500/1000	15	1
96390-119X	B	带钥匙圈	不锈钢	160/320/500/1000	19	1
96390-123X	B	带钥匙圈	不锈钢	160/320/500/1000	23	1,2
96390-128X	B	带钥匙圈	不锈钢	160/320/500/1000	28	1,7

C 型，球链带圈

订货号	类型	类型 1	主体材料	L	D	D1
96390-09X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	9	1
96390-12X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	12	1,2
96390-14X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	14	1,6
96390-16X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	16	1,6
96390-20X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	20	2
96390-24X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	24	2
96390-30X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	30	2,6
96390-36X	C	带环球链	黄铜	160/320/500/1000	36	2,6



记录

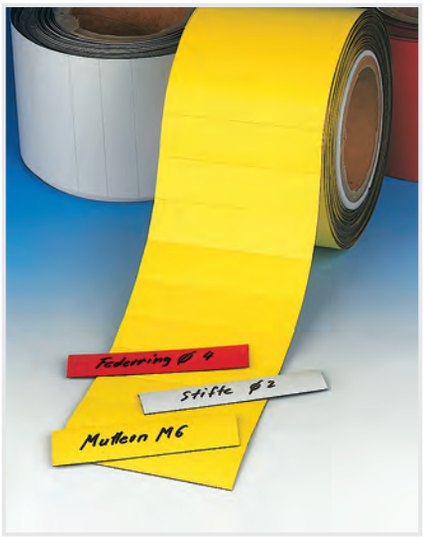


96450

仓储用磁性标签，卷材预冲孔

订购示例：
nlm 96450-0800201

提示：
仓储用磁性标签为卷装 10m ，卷材预冲孔，各个标签无需剪刀即可分开。
应要求提供更多所需颜色和尺寸。



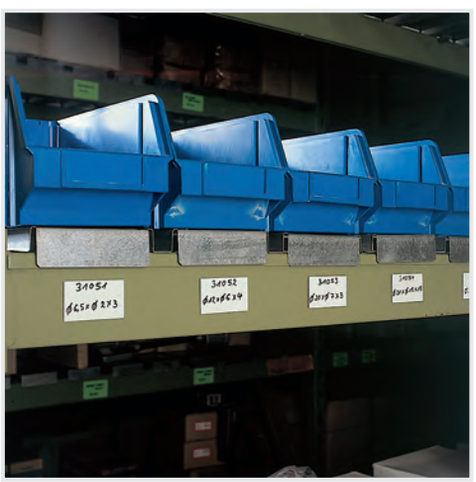
订货号 白色	订货号 黄色	长 x 宽	磁带厚度	每卷 标签数量
96450-0800201	96450-0800202	80 x 20	0,9	500
96450-0800401	96450-0800402	80 x 40	0,9	250
96450-1000501	96450-1000502	100 x 50	0,9	200

96455

仓储磁性标签

订购示例：
nlm 96455-0700202

提示：
仓储磁性标签是用于标记储存货品的磁性标签。
用于在货架上，便捷快速地标记产品位置。
应要求提供更多所需颜色和尺寸。



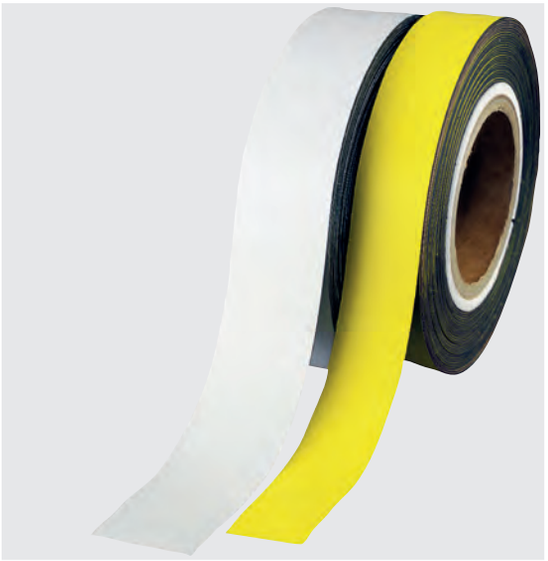
订货号 白色	订货号 黄色	长 x 宽	磁带厚度
96455-0600101	96455-0600102	60 x 10	0,9
96455-0700201	96455-0700202	70 x 20	0,9
96455-0800301	96455-0800302	80 x 30	0,9
96455-1000401	96455-1000402	100 x 40	0,9
96455-1500501	96455-1500502	150 x 50	0,9
96455-2000801	96455-2000802	200 x 80	0,9

96460

磁性带卷

订购示例：
nlm 96460-301

提示：
磁性带用于标记。它们粘附在钢底座或金属板底座上，并且可以多次贴标和使用。
应要求提供更多所需颜色和尺寸。



订货号 白色	订货号 黄色	磁带宽度 (mm)	磁带厚度	长度
96460-301	**96460-302**	30	0,9	10 m
96460-401	**96460-402**	40	0,9	10 m

96465

磁性C型材

订购示例：
nlm 96465-100030

提示：
磁性C型材适用于仓储标签的磁性标签条或用作规划面板上的顶栏和名称栏。随供标签沉淀及透明盖板。
应要求提供其他尺寸。

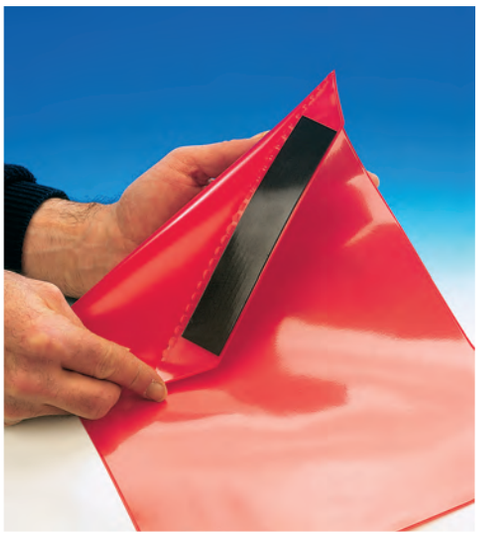
订货号	长 x 宽
96465-100030	100 x 30
96465-100040	100 x 40
96465-150050	150 x 50

96470

磁性袋

订购示例：
nlm 96470-217155

提示：
磁性袋用于在生产流程中轻松和安全地携带货运单据。



订货号	长 x 高	适用纸张尺寸
96470-217155	217 x 155	DIN A5
96470-220300	220 x 300	DIN A4

96471

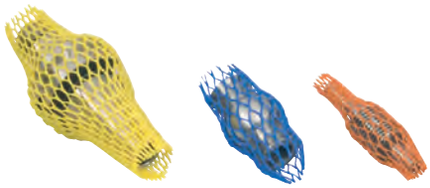
磁性袋 高附着力

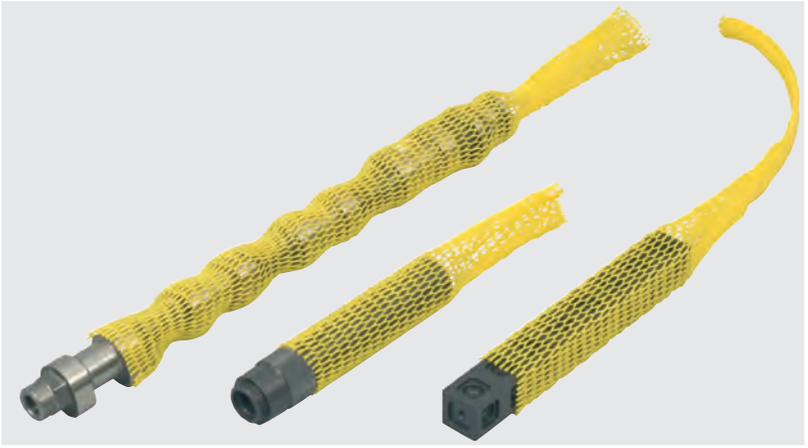
订购示例：
nlm 96471-217155

提示：
遇到强烈振动或不规则粘附面（例如栅格箱上），标准袋无法确保足够的安全性。因此，此磁性袋具有两个强力钕磁铁。它们简化了操作，磁性袋仅用于朝着栅格箱抛出即可吸住。磁铁牢固镶在磁性袋内，确保牢固可靠。

订货号	长 x 高	适用纸张尺寸
96471-217155	217 x 155	DIN A5
96471-220300	220 x 300	DIN A4

表面防护网





材料：
聚丙烯。

订购示例：
nlm 96500-007X25000

订购须知：
成卷交付。

提示：
有效保护在生产、储存和运输过程中暴露于轻、中、重负载的表面和易碎货物。此外，可将表面保护网用于一次性保护极轻的负载。这些网主要用于家具行业，以保护家具的成品表面免受划伤和轻度撞击。对外部影响有很强的抵抗力且环保，因为可以回收利用。可根据个人需要自行切割使用。
由于对初始直径有良好重置效果，可重复多次使用。

非常轻的负载：适用于非常轻的家具部件或组件，尤其是家具脚和框架。
轻负载：适用于轻到中等重量的部件。
中等负载：适用于中到重的易碎部件。
重载：用于重型和高度易碎的部件。

订货号	类型 1	推荐直径	颜色	长度	G=每 m 重量 g
96500-007X25000	中载	7-15 mm	橙色	250 m / 卷材	18
96500-015X20000	中载	15-25 mm	蓝色	200 m / 卷材	18
96500-025X10000	中载	25-50 mm	黄色	100 m / 卷材	40
96500-050X10000	中载	50-100 mm	红色	100 m / 卷材	85
96500-100X05000	中载	100-200 mm	绿色	50 m / 卷材	100
96500-200X05000	中载	200-300 mm	橙色	50 m / 卷材	120
96500-300X05000	中载	300-600 mm	白色	50 m / 卷材	250
96500-007X250001	轻载	7-15 mm	橙色	250 m / 卷材	14
96500-015X250001	轻载	15-25 mm	蓝色	250 m / 卷材	14
96500-025X100001	轻载	25-50 mm	黄色	100 m / 卷材	30
96500-050X100001	轻载	50-100 mm	红色	100 m / 卷材	50
96500-080X100001	轻载	80-150 mm	红色	100 m / 卷材	50
96500-150X100001	轻载	150-250 mm	黑色	100 m / 卷材	60
96500-005X050002	重载	5-10 mm	蓝色	50 m / 卷材	16
96500-010X050002	重载	10-20 mm	蓝色	50 m / 卷材	27
96500-020X050002	重载	20-30 mm	蓝色	50 m / 卷材	40
96500-030X050002	重载	30-45 mm	蓝色	50 m / 卷材	45
96500-045X050002	重载	45-75 mm	蓝色	50 m / 卷材	70
96500-075X050002	重载	75-100 mm	蓝色	50 m / 卷材	120
96500-100X050002	重载	100-150 mm	蓝色	50 m / 卷材	140
96500-150X050002	重载	150-180 mm	蓝色	50 m / 卷材	180
96500-180X050002	重载	180-220 mm	蓝色	50 m / 卷材	190
96500-005X300003	超轻负载	5-25 mm	无色	300 m / 卷材	8
96500-020X500003	超轻负载	20-50 mm	绿色	500 m / 卷材	13
96500-050X200003	超轻负载	50-90 mm	红色	200 m / 卷材	20

96500-01

塑料防护网盖

材料：
聚丙烯。

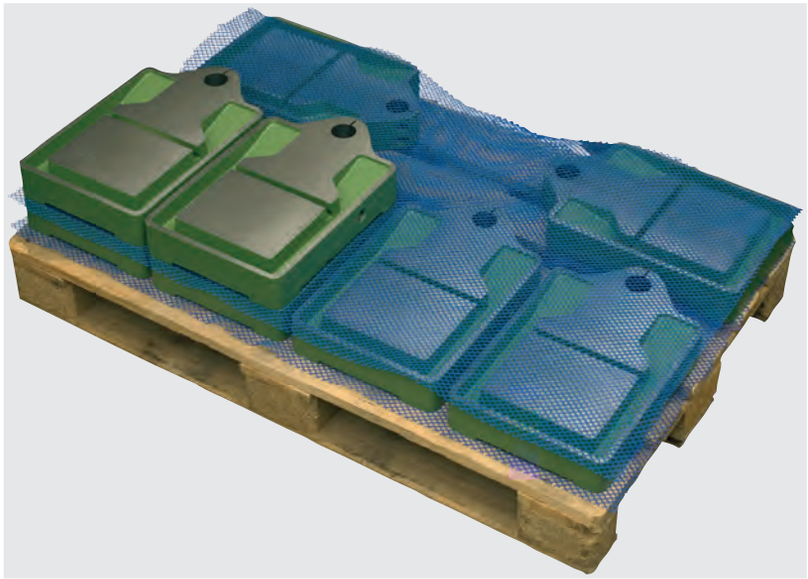
订购示例：
nlm 96500-01-0410

提示：
带圆形入口的网状保护软管易于操作，封闭的底座最大程度地保护尖端和末端。

应用：
最适合用作网状器械保护盖，用于保护固定钉以及极高价值部件的尖端和螺纹。

订货号	主体 颜色	推荐 直径	D1=内径	L	L1= 有效长度
96500-01-0108	红色	1-6 mm	8	80	70
96500-01-0410	橙色	4-10 mm	10	80	70
96500-01-1015	蓝色	10-15 mm	15	80	70

网保护垫



材料：
聚丙烯。

订购示例：
nlm 96510-07500950

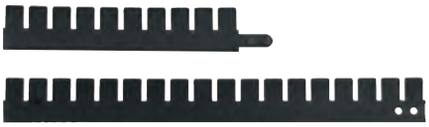
提示：
有效保护在储存、运输、堆放、最终包装或者部件清洁过程中的表面和易碎货物。对外部影响有很强的抵抗力且环保，因为可以回收利用。可根据个人需要自行切割使用。

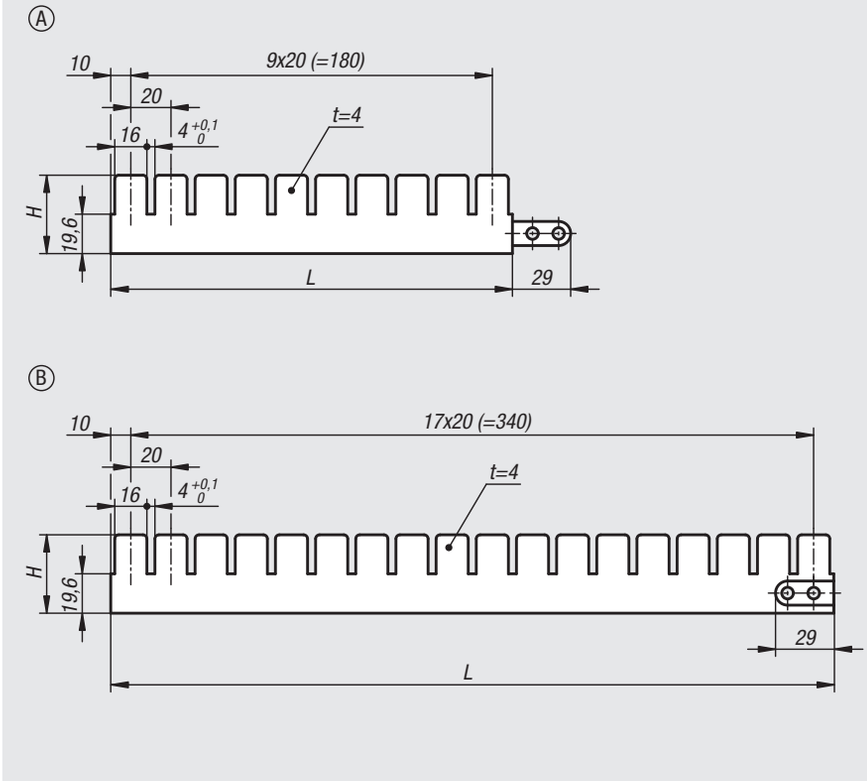
可用于最高 110 C 的化学溶液和最高 130 C 的水溶液清洁部件的防护网垫。

具有有效防滑性能的防护网垫适用于运输多层托盘、格子箱和储物箱。

订货号	类型 1	规格 2	尺寸	网格尺寸	材料厚度	颜色	G=每 m 重量 g
96510-07500950	运输	-	750x950 mm	11x11 mm	3,8 mm	蓝色	640
96510-078011804	运输	-	780x1180 mm	4X4 mm	3,7 mm	黑色	900
96510-078011806	运输	-	780x1180 mm	6x6 mm	2,8 mm	黑色	460
96510-075010000007	运输	-	750x100000 mm	7x7 mm	2,2 mm	蓝色	200
96510-07507500010	运输	-	750x75000 mm	10x10 mm	3 mm	白色	410
96510-07505000011	运输	-	750x50000 mm	11x11 mm	3,8 mm	蓝色	640
96510-120030000206	适用于部件清洁	适用于化学溶液	1200x30000 mm	6x6 mm	2,8 mm	白色	450
96510-102050000203	适用于部件清洁	适用于水溶液	1020x50000 mm	3x3 mm	2 mm	白色	450
96510-081050000208	适用于部件清洁	适用于水溶液	810x50000 mm	8x8 mm	3,1 mm	黑色	610
96510-118025000104	防滑	-	1180x25000 mm	4x6 mm	1,8 mm	无色	460
96510-118025000106	防滑	-	1180x25000 mm	6x6 mm	3,3 mm	无色	410

用于欧式容器的塑料分隔板





材料：
聚酰胺 (PA 6)。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 96512-0390200

提示：
分隔板设计用于外部尺寸为 600x400 mm（内部尺寸约为 570x370 mm）的欧式容器，以对其进行分隔。可简单地将 200 和 360 mm 的分隔板插在一起分隔长边。通过一个 360 mm 的隔板分割短边。

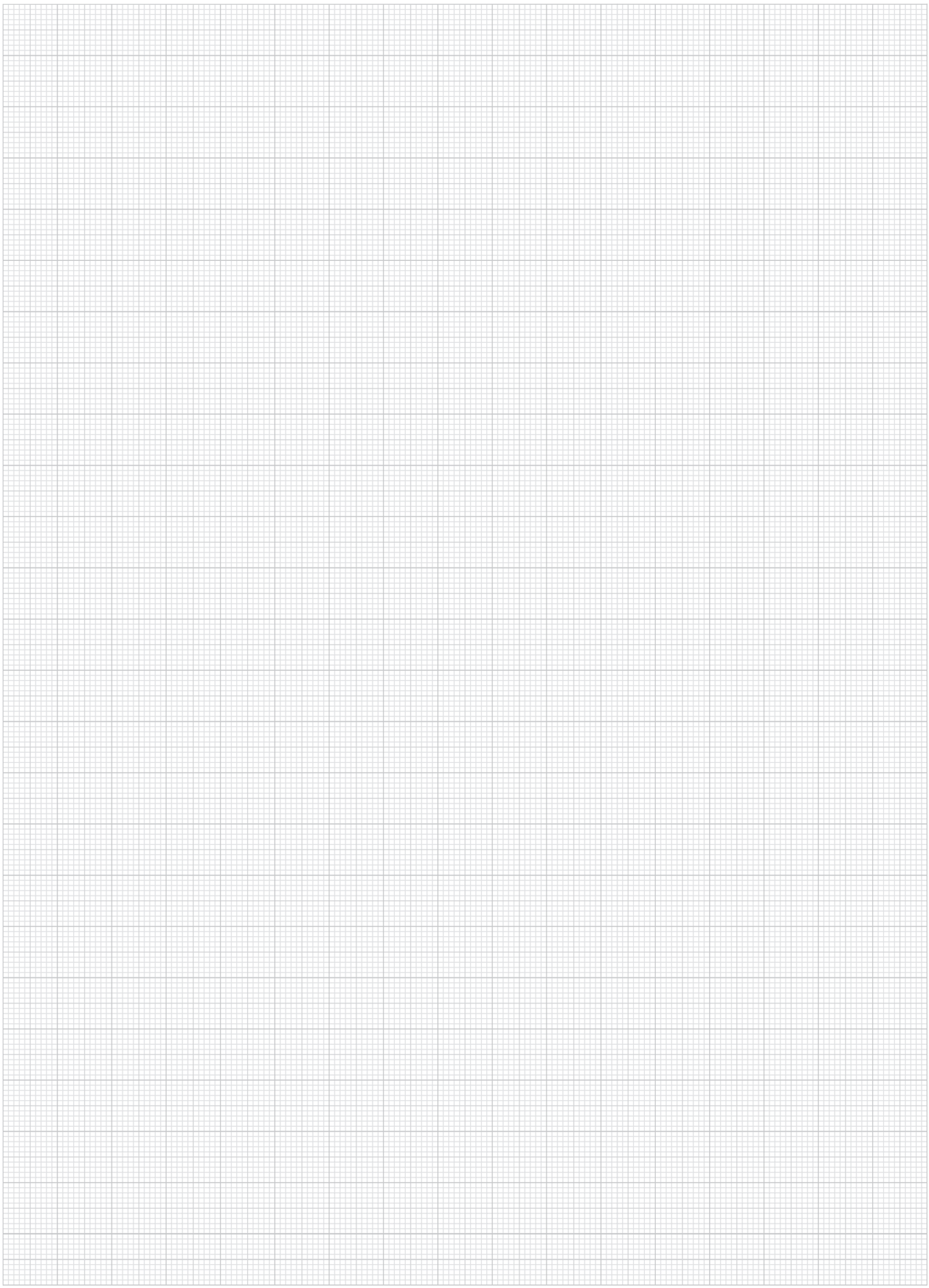
因此，通过简单的分隔板连接，可将容器单独分隔为更小的隔间。以在运输过程中保护部件，防止损坏和滑落。分隔板还可轻松拆卸部件。

可以重复组合它们以重复利用分隔板。平放储存以节省空间。

可以将分隔板延长（最大长度 560 mm）或用锯子缩短。这意味着还可以用其分隔其他容器或抽屉。

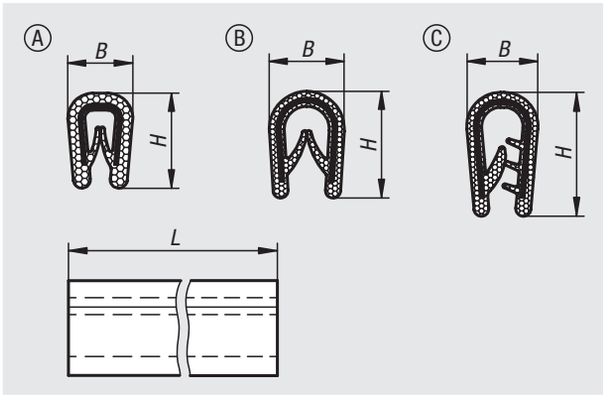
订货号	类型	形状类型	H	L
96512-0390200	A	短款	39	200
96512-0390360	B	长款	39	360

记录



边缘保护型材

内置夹紧钢带



材料：
PVC。

规格：
黑色。

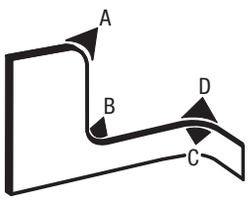
订购示例：
nlm 96520-010X2000
（标注长度 L）

提示：
边缘保护型材用于包裹和装饰金属板边缘，并盖住锋利的部分，无需对金属板进行再次加工。

装配：
安装简单、快速、方便。即便存在圆角或曲线，用手按压，边缘保护型材可自动夹住。不需要任何粘合材料或固定材料。

根据要求可提供：
其他长度。

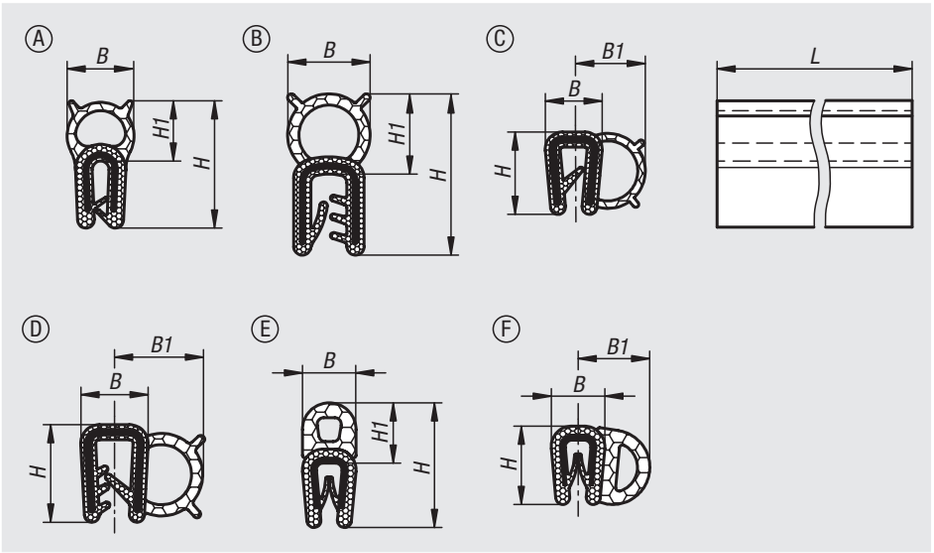
最小弯曲半径:



订货号	类型	L	夹紧范围 mm	最小弯曲半径 mm	B	H
96520-010X	A	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=15 B=15 C=10 D=10	6,5	10
96520-114X	B	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-4,0	A=30 B=20 C=20 D=20	10	14,5
96520-217X	C	2000/5000/10000/20000/50000	4,0-6,0	A=50 B=40 C=30 D=30	11	15,8

边缘保护密封型材

内置钢丝芯



材料：
边缘保护 EPDM 或 PVC。
EPDM 泡沫橡胶密封件。

规格：
黑色。

订购示例：
nlm 96521-015X2000
（标注长度 L）

提示：
这种型材除了具有保护边缘的作用，还对其他部件，诸如门、闸板或壳体盖板等，提供防潮、防尘和防止脏污的密封功能。根据海绵橡胶型材的不同形状，可用于不同的应用领域。

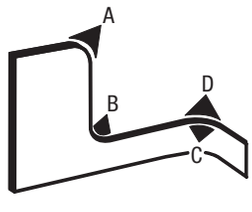
对于边缘保护密封型材，我们建议将密封件最多压缩 50%（压缩）。
为了确保最佳的密封性，密封件应压缩 30-40%。
说明中提到我们的建议，在实际应用中应取决于应用程序和安装的部件各异。

尺寸为 11、13、15 和 22 的 EPDM 材质已经过 UL50、UL50E 和 UL94HB 认证。

装配：
安装简单、快速、方便。用手按压，边缘保护密封型材可自动夹住。不需要任何粘合材料或固定材料。

根据要求可提供：
其他长度。

最小弯曲半径:



订货号	类型	主体材料	L	夹紧范围 mm	最小弯曲半径 mm	B	B1	H	H1
96521-015X	A	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	0,5-1,5	A=50 B=180 C=25 D=25	8	-	15	7
96521-122X	B	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-3,0	A=50 B=180 C=30 D=30	11	-	22	11
96521-211X	C	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=100 B=200 C=100 D=60	8	9	11	-
96521-313X	D	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	2,0	A=50 B=20 C=120 D=40	9	12	13	-
96521-415X	E	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=40 C=10 D=10	6,5	-	15	7
96521-510X	F	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=15 C=30 D=30	7	9	10	-

96610

Supercraft保护锤

材料：
用钢珠灌装的钢管制壳体。
手柄：钢管与棱纹橡胶或木制手柄。
尼龙防冲件，白色（耐脂和耐油）。

订购示例：
nlm 96610-05002

提示：
防冲件可更换参见 96614。

订货号	类型 1	顶部-Ø	H=高度	L=长度
96610-03001	带木柄	30	110	330
96610-04001	带木柄	40	115	360
96610-05001	带木柄	50	120	370
96610-06001	带木柄	60	145	370
96610-03002	带钢管柄	30	110	290
96610-04002	带钢管柄	40	115	300
96610-05002	带钢管柄	50	120	310
96610-06002	带钢管柄	60	145	325

96614

Supercraft保护锤的防冲件

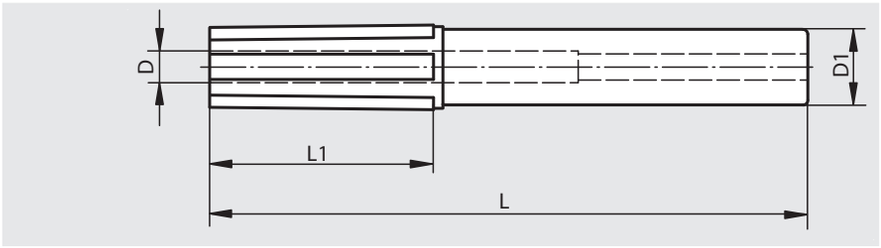
材料：
尼龙，白色。耐脂和耐油。

订购示例：
nlm 96614-04001

订货号	适用顶部-Ø	适用 Supercraft 软头锤
96614-03001	30	96610-030..
96614-04001	40	96610-040..
96614-05001	50	96610-050..
96614-06001	60	96610-060..

96630

(MK)锥柄 锥体清洁器



材料:
塑料，羊毛衬面。

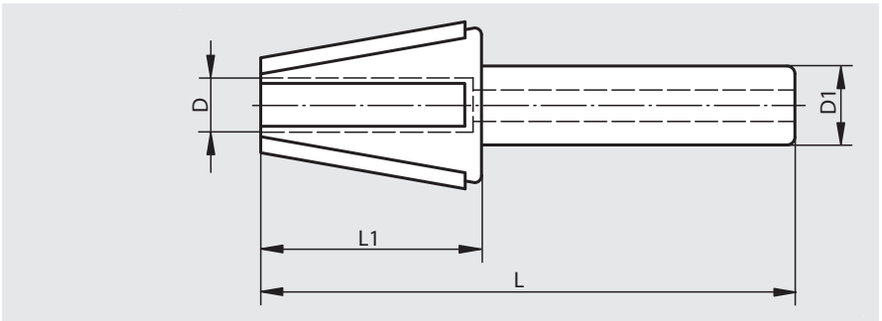
订购示例:
nlm 96630-001

提示:
用于清洁(MK)锥柄锥体。椎体清洁器由一个塑料体和不变形的羊毛衬面组成。凭借羊毛材料，不会产生磨粒。脏粒可能落入较大的间隙中。

订货号	尺寸	D	D1	L	L1
96630-001	MK 1	-	22	136	59
96630-002	MK 2	10	24	190	71
96630-003	MK 3	13	24	196	87
96630-004	MK 4	17	24	222	110
96630-005	MK 5	21	30	258	136
96630-006	MK 6	29	34	315	195

96632

(SK)锥柄 锥体清洁器



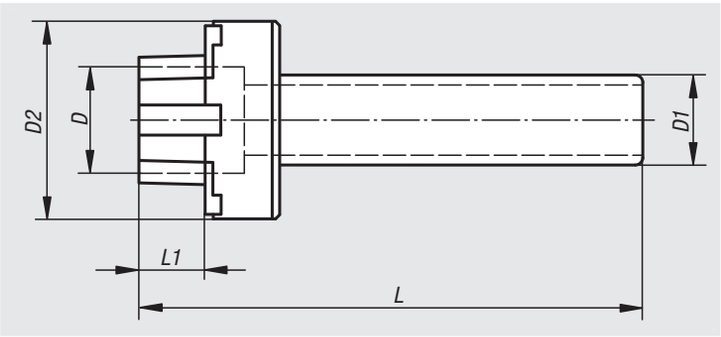
材料:
塑料，羊毛衬面。

订购示例:
nlm 96632-020

提示:
用于清洁(SK)锥柄锥体。椎体清洁器由一个塑料体和不变形的羊毛衬面组成。凭借羊毛材料，不会产生磨粒。脏粒可能落入较大的间隙中。

订货号	尺寸	D	D1	L	L1
96632-020	SK 20	7,5	15	102	39
96632-030	SK 30	9,5	24	168	55
96632-040	SK 40	16	24	188	73
96632-045	SK 45	21	26	215	96
96632-050	SK 50	26	30	240	116

(HSK)锥柄 椎体清洁器



材料：
塑料，羊毛衬面。

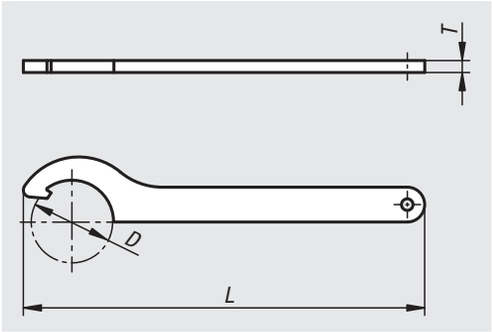
订购示例：
nlm 96634-025

提示：
用于清洁(HSK)锥柄锥体。椎体清洁器由一个塑料体和不变形的羊毛衬面组成。凭借羊毛材料，不会产生磨粒。脏粒可能落入较大的间隙中。

订货号	尺寸	D	D1	D2	L	L1
96634-025	HSK 25	14	22	33	114	9
96634-032	HSK 32	17	24	35	138	10
96634-040	HSK 40	22,2	24	45	142	13
96634-050	HSK 50	27,5	24	53	152	17
96634-063	HSK 63	35	30	66	168	22
96634-080	HSK 80	44	30	83	178	27
96634-100	HSK 100	57	30	103	199	34

记录

夹头扳手 DIN 1810A 增强型



材料：
特种钢。

规格：
经硬化和发蓝退火处理。

订购示例：
nlm 96650-012014

提示：
用于开槽螺母 DIN 1804，滚动轴承螺母 DIN 981 和我们的高度调整元件 27700 至 27708 （需要两个钩形扳手来安装高度调整元件）。具有更易操作的倒圆边缘。

订货号	D min.	D max.	L	T	适用锁紧螺母 DIN 1804	适用轴承锁紧螺母 DIN 981
96650-012014	12	14	110	3	-	-
96650-016020	16	20	110	3	M6, M8	M10
96650-025028	25	28	136	4	M10, M12	M16
96650-030032	30	32	136	4	M14, M16	M18, M20
96650-034036	34	36	170	5	M18, M20	M22
96650-038045	38	45	170	5	M26	M24 - M30
96650-040042	40	42	170	5	M22, M24	M26, M28
96650-045050	45	50	206	6	M26 - M30	M32, M35
96650-052055	52	55	206	6	M32, M35	M38
96650-058062	58	62	240	7	M38 - M42	M42 - M45
96650-065070	65	70	240	7	-	M48 - M52
96650-068075	68	75	240	7	M45 - M50	M50 - M55
96650-080090	80	90	280	8	M52 - M60	M60 - M70

端孔扳手，可调，曲柄式

材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

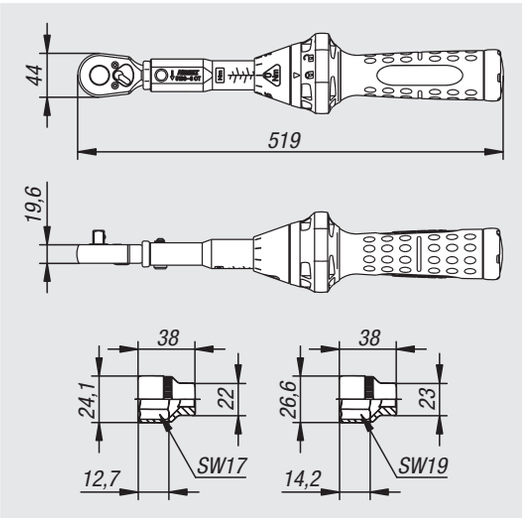
订购示例：
nlm 96651-08

提示：
拧入平头型 07781 顶珠定位销上固定衬套的安装工具。
D1 参考顶珠定位销上固定衬套的尺寸 D1。

订货号	D1
96651-08	8/10/12
96651-16	16/20

96662-01

扭矩扳手 适用于5 轴夹具



材料：
钢制。

规格：
表面：经镀硬铬处理

订购示例：
nlm 96662-01-01

提示：
40-200 件装扭矩扳手:
精确度为分度值的 +/- 3%（在负载方向上）
（5107-3 CT +/- 4% 脱扣精确度）
安全性： - 触觉（脱扣行程短）
- 声音（屈曲元件）
专为车间的粗陋应用环境而打造。
在很宽的应用范围上检查螺丝的紧固程度。应用于工业和手工业。
经过优化的密封圈可阻隔异物。
套管维修套件针对客户行为进行了优化，便于自行安装，数十年久用不坏。
把手带有滚离保护，增加把手长度更利于力的传递。
通过卡扣点实现的调节辅助功能方便了用户操作，可按需通过转动把手快速可靠地调节扭矩。
通过转环的锁定功能可靠地锁住调节值。
锁形标志提示相应的锁定状态。
穿过锁定转环上的开口可安装绳套。
刻度清晰，易于读取。
刻度衬套上的激光字体永不褪色。
装有换挡杆。
检验符合 DIN EN ISO 6789-2:2017 标准。
附有校准证书和序列号。
交付为包装牢固的六级可调套装。
方形符合 DIN 3120、ISO 1174-1、DIN EN ISO 6789-2:2017 标准。

套筒扳手的套筒（6 件装）：
经滚花防滑处理
表面采用镀铬、抛光处理
DIN 3124，ISO 2725-1

建议：
每年定期检查扭矩扳手，负载变化的上限不超过 5,000 次。

功能：
扭矩扳手的把手工作原理
解锁。
将把手向前压动约 8 mm，并转向所需的方向。
继续转动把手直至达到所需的扭矩。
将把手稍稍转回。
锁定。

供货范围：
套件组成：
扭矩扳手
套筒扳手套筒 SW17
套筒扳手套筒 SW19

适用压杆
3 轴夹具
5 轴夹具
紧凑型 5 轴夹具

订货号	名称	类型 1	产品类型	扭矩 Nm
96662-01-01	扭矩扳手	零件	转动式手柄	40 - 200

独立式落地支架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1903mm
框架宽度：900mm
脚长：530mm

落地支架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓。从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。
总净高 1000mm。
工作台高度为 860mm 时可通过高度为 140mm。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。

订货号	名称
96990-21	落地支架

螺丝固定式落地支架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1886mm
框架宽度：900mm
每个脚底面积：72x60mm

落地支架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓。从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。
总净高 1000mm。
工作台高度为 860mm 时可通过高度为 140mm。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。

订货号	名称
96990-22	落地支架

可移动式落地支架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1960mm
框架宽度：900mm
脚长：530mm

落地支架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓，从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。
总净高 1060mm。
配有2个带轮挡的转向轮，可安全站立。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。

订货号	名称
96990-26	落地支架

96990

独立式桌架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1025mm
通过高度：145mm
框架宽度：900mm
脚长：530mm

落地支架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓。从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。

订货号	名称
96990-11	桌架

螺丝固定式桌架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1025mm
通过高度：145mm
框架宽度：900mm
每个脚底面积：72x60mm

落地支架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓。从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。
螺丝固定式吊顶板。
螺丝固定式墙板。

订货号	名称
96990-12	桌架

前置式桌架

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

规格：
方形轮廓。
丙烯酸玻璃板。

提示：
整体高度：1275mm
通过高度：可调节
框架宽度：900mm
每个脚底面积：72x60mm

桌架由铝框和嵌入的丙烯酸玻璃板组成。
结构稳定，通用性强。

方形轮廓。从顶部打开框架。
丙烯酸玻璃 850x850mm，厚度 4mm。

应用：
商店 / 药店
杂货市场 / 收银区
医疗机构 / 候诊室
接待台 / 入口区

根据要求可提供：
特殊尺寸。

订货号	名称
96990-13	桌架

丙烯酸玻璃板

材料：
丙烯酸玻璃。

提示：
高度： 850mm
宽度：850mm
厚度：4mm

精心设计，由丙烯酸玻璃、塑料元件和不锈钢组成模块化系统。
模块化，轻巧灵活。

应用：
美食 / 酒店 / 餐厅
办公桌 / 会议室
柜台 / 通讯区
学校 / 图书馆

订货号	名称
96990-10-0850085004	丙烯酸玻璃板

96990-12

基础模块

材料：
聚甲醛 (POM)。

规格：
白色或者黑色。

提示：
精心设计，由丙烯酸玻璃、塑料元件和不锈钢组成模块化系统。
模块化，轻巧灵活。

应用：
美食 / 酒店 / 餐厅
办公桌 / 会议室
柜台 / 通讯区
学校 / 图书馆

订货号	主体颜色	D	H
96990-12-150036	白色	50	36
96990-12-150145	白色	50	145
96990-12-250036	黑色	50	36
96990-12-250145	黑色	50	145

圆棒

材料：
不锈钢 1.4404。

规格：
亮色。

提示：
精心设计，由丙烯酸玻璃、塑料元件和不锈钢组成模块化系统。
模块化，轻巧灵活。

应用：
美食 / 酒店 / 餐厅
办公桌 / 会议室
柜台 / 通讯区
学校 / 图书馆

订货号	D	L
96990-13-10X125	10	125
96990-13-10X250	10	250

96990-15

高级卫生防护

材料：
铝制型材。
丙烯酸玻璃。

提示：
高度：910mm
刚性长度：1610mm
旋转长度：1710mm
脚长：445mm

扩展盘：可为 325mm
铝制型材：30x30mm
丙烯酸玻璃：厚度 4mm

由实心铝制型材、铰链和丙烯酸玻璃板组成的高品质解决方案。实用性折叠系统——大会和会议的理想之选。
适合2-4人会议的系统。
通过可扩展板可调节旋转侧的长度。
坚固的设计。

应用：
会议桌 / 会议室 / 活动
建筑事务所 / 设计事务所
机构 / 律师事务所 /咨询公司

优点：
可旋转和折叠。
无需任何工具。
折叠壁可在主框架上移动。
可在运输过程中固定墙壁。

订货号	名称
96990-15-14	卫生防护

97000

润滑剂、胶粘技术、滑脂嘴

97900

克鲁勃 Quietsch-Ex 润滑剂

订购示例：
nlm 97900-250

安全：
安全数据请参看我们的网页。

说明：
Quietsch-Ex润滑剂广泛用于工业、车间、家庭、园林、汽车、摩托车、业余爱好和体育行业。

应用：
可靠地润滑轴承、滑动部位、链条、锁和铰链。
用于摩托车和机器、设备、工具、车辆等防腐蚀的清洁和润滑，例如在冬季停歇时。
尤其适合用于常常在露天条件下运行的机器和设备。
锈蚀或生锈的螺栓、铰链或销钉可以无损坏地松开和再次移动。

优势：
经润滑、防潮、防锈蚀、改进滑动性、不生锈、防冷冻，甚至非常易于锯开和钻孔。
自行渗入微小间隙，到达每一个难以到达的摩擦点。

订货号	容器	粘度等级
97900-250	250 ml 喷雾器	ISO VG 32

97901

克鲁勃润滑膏

订购示例：
nlm 97901-060

安全：
安全数据请参看我们的网页。

说明：
Klüber-Paste 46 MR 401 是一种白色多用途润滑膏，具有极高的运行安全性，可防摩擦、磨损和摩擦锈。

应用：
作为润滑剂可靠地用于长期和终生润滑，用作 CrNi 螺栓连接的安装辅助工具和螺纹油膏。除了用作压装制造时的辅助安装外，在低滑动速度、极高压力负载、高磨损、粘附滑移、振荡移动、振动和摩擦腐蚀的情况下，Klüber-Paste 可提供诸多优势和安全性。
丝杠、调节螺母、花键轴、球窝接头、销轴承、齿轮、轴密封环、圆形密封环、V 形环、橡胶弹性材料制密封圈和滚动轴承 - 极低的滑动速度是优先应用领域。

优势：
防锈蚀、耐水、有粘附性、相对有色金属呈中性。凭借应用后几乎看不到并形成高效润滑效果的滑膜的白色颜色，其尤其适合出于视觉原因不希望涂抹深色膏并需要保持清洁的滑动部位。

订货号	容器	工作温度	NLGI-等级
97901-060	60 g 软管	-40 ° C 至 150 ° C	1
97901-750	750 g 罐	-40 ° C 至 150 ° C	1

97903

克鲁勃无铅铜膏

订购示例:
nlm 97903-400

安全:
安全数据请参看我们的网页。

说明:
WOLFRACOAT C润滑膏可用于最高 1200 ° C 温度。

应用:
作为安装、分离、润滑和旋动，可靠地用于滑动轴承和滑动部位、链条、滚动轴承、铸造车间中的型芯和顶料器、压铸机、燃烧动力机器和炉装置的排气装置。

优势:
超过 200 ° C 润滑脂脱水， 逐渐形成干燥的金属润滑膜。
出色润滑具有滑动和滚动摩擦特性的摩擦点，极好地区别动摩擦、静摩擦，改进滑动性，以轻松安装压配合和过渡配合，改善紧固螺栓的放松。

订货号	容器	工作温度	NLGI-等级
97903-060	60 g 软管	-30 ° C 至 1200 ° C，高于200° C转化为干润滑剂	2
97903-400	400 ml 喷雾器	-30 ° C 至 1200 ° C，高于200° C转化为干润滑剂	2

97905

克鲁勃安全润滑脂

订购示例:
nlm 97905-250

安全:
安全数据请参看我们的网页。

说明:
安全润滑脂 MICROLUBE GL 261 是一种用于低温和高温下高负载的润滑脂。

应用:
用于滚动和滑动轴承、齿轮圈、齿条、小型变速箱、可调变速箱、绞盘和绞车、滚柱导轨、偏心轮和凸轮盘的润滑脂。
用于耐油和耐脂橡胶密封件如轴密封环、O 形环、气动装置中的气缸和活塞密封件的密封和润滑脂；用于径向轴密封环（西莫尔环）、塑料、滑轨、活顶和座椅导轨。
用于金属光泽部件、锁、连接技术和船具、天线、电池极和防海水腐蚀的防腐蚀润滑剂。

优势:
组合活性剂 MICROLUBE 可提高微小滑动摩擦时金属表面的承重比率。这种免磨损滚光（摩擦点调质处理）可实现耐磨损、耐锈蚀和耐摩擦腐蚀的效果。

订货号	容器	工作温度	NLGI-等级	速度参数 n x dm
97905-250	250 ml 喷雾器	-30 ° C 至 140 ° C	1	3X100000
97905-400	400 g 胶筒	-30 ° C 至 140 ° C	1	3X100000

97907

克鲁勃二硫化钼润滑脂

说明:
二硫化钼润滑脂 UNIMOLY GL 82 是一种安全增强型含 MoS2 的润滑脂。

应用:
可靠地用于整个机器和设备制造中的滚动和滑动轴承、滑轨和导轨、偏心轮和凸轮盘、销钉、活节、铰链、万向节轴、齿条、丝杠。
作为车轮轴承油脂以及多用途润滑脂可靠用于转向节主销、转向横拉杆活节、万向节和花键轴。

优势:
包含二硫化钼 (MoS2)，在边界润滑时改进耐磨性；防水和防锈蚀。
基于汽车制造商的要求。

订购示例:
nlm 97907-1000

安全:
安全数据请参看我们的网页。

订货号	容器	工作温度	NLGI-等级	速度参数 n x dm
97907-0400	400 g 胶筒	-20 ° C 至 130 ° C	2	5X100000
97907-1000	1 kg 罐	-20 ° C 至 130 ° C	2	5X100000

记录

润滑脂

订购示例：
nlm 97907-10-20400

说明：
综述：多用途滑脂用于高负载情况下滑动和滚动轴承的润滑。

多用途滑脂 97907-10-10400：
正常负载下，用于滑动轴承、滚动轴承和万向轴承、花键轴、通轴、丝杠和各种形式的滑动面的润滑，以及所有常规滑动速度下的脂润滑。防水且不含酸成分。标签符合 DIN 51502 K2K-30。

高温润滑脂 97907-10-20400：
高温下的滑动轴承和滚动轴承脂润滑，如在喷漆烘干炉、转换器、盛钢桶、加热设备、热风机、高炉运料起重机、硫化系统或电动机中。标签符合 DIN 51502 KP2N-30。

多用途滑脂 97907-10-10500：
高负载情况下应用于滚动轴承和滑动轴承。载重车、建筑机械和农用机械的润滑脂。
针入度：265 - 295 1/10 mm
耐水性：DIN ISO 51807/T1, 1-90
防腐性：DIN 51802，腐蚀度 0
皂基：LI-12-Hydroxystearat
40 ° C 温度下的基础油黏度：DIN 51562，约 135 mm /s
适用于双手滑脂枪。

订货号	名称	容器	工作温度	NLGI-等级	滴点 ° C
97907-10-10400	多用途润滑脂	400 g 滑脂罐 DIN 1284	-30 ° C 至 120 ° C	2	>190
97907-10-20400	高温润滑脂	400 g 滑脂罐 DIN 1284	-35 ° C 至 150 ° C	2	>220
97907-10-10500	多用途润滑脂	500 g 旋装式滑脂筒	-30 ° C 至 120 ° C	2	180

克鲁勃 NIMOLY C220

订购示例:
nlm 97920-400

安全:
安全数据请参看我们的网页。

说明:
润滑涂层由固体润滑剂、粘合剂和溶剂组成。润滑涂层在应用和硬化后形成薄薄的、可减少摩擦和磨损的润滑剂层。这种涂层是干燥的，粘附在表面上并且不会滴落。

应用:
用于在高负载、振荡移动进行干式润滑或防止出现粘附滑移。用于丝杠、铰链销、圆柱销或安装时终生润滑。改善齿轮和齿轮圈的磨合运转，降低气缸盖螺栓的摩擦系数。

优势:
干式润滑剂不会滴落。因此，这就避免了用油或脂润滑时可能污染环境的情况。

订货号	容器	工作温度	水污染等级
97920-400	400 ml 喷雾罐	-180 ° C 至 450 ° C	WGK 2

食品品质级 Ballistol多功能油

订购示例:
nlm 97930-100200

提示:
食品品质级 Ballistol多功能油允许在食品工业中用于会接触产品的部件。Ballistol的所有组分均可生物降解且对环境无害。
它不会使皮肤过敏并且在无意中服用时完全无害。
喷雾不含氯氟碳化物。

安全:
安全数据请参看我们的网页。

说明:
Ballistol多功能油集具有高蠕变能力和消毒能力的高品质防锈专用油、润滑油、护养和清洁剂于一身。

应用:
这种万能油广泛应用在机器和工具制造、精密仪器、水平仪的生产和护养以及精密机械中。
由于药学特性出色，其极合适用于食品加工领域中。
广泛用于手工业、工业、农业、家庭、园林、机动车、钓鱼、狩猎和射击运动中，用于护养金属、木材、塑料、皮革、橡胶、毛皮、皮毛和更多材质。

优势:
由于表面张力低和蠕变能力强，可渗入最窄的角和间隙中。
Ballistol 在金属、中性手汗和其他酸性易导致腐蚀的残留物上形成碱性保护膜，从而防止锈蚀。
其原油是医学上的纯白色油。它抗老化，多年后也不会树脂化。

储存:
容器可严密密封地无限制长久保存。

订货号	容器
97930-100200	200 ml 喷雾罐
97930-100400	400 ml 喷雾罐
97930-205000	5 升 桶装

润滑嘴

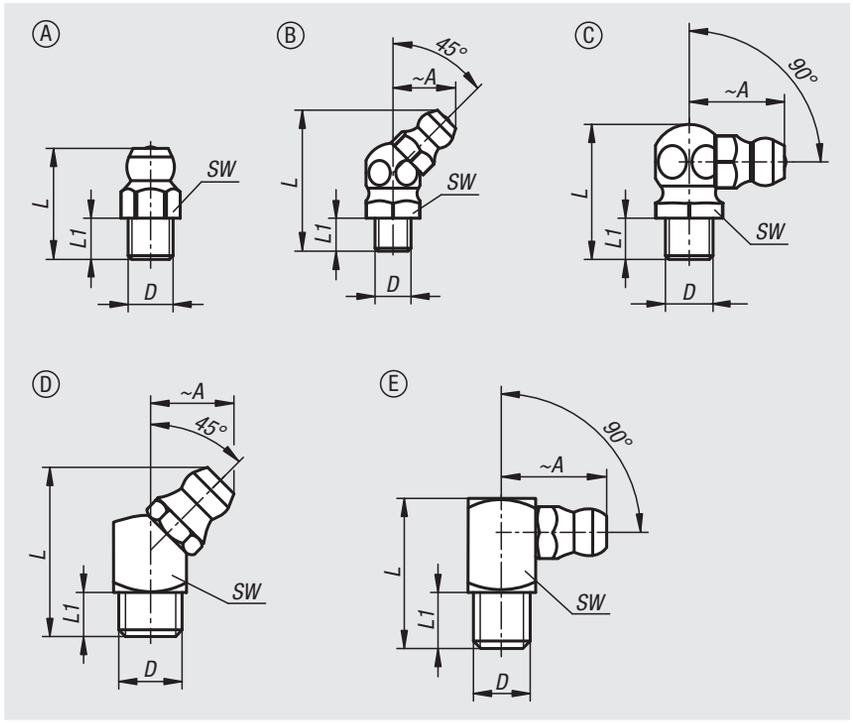
锥形符合 DIN 71412

材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，硬化，至少 550 HV 1，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例：
nlm 97940-1106100

提示：
锥形滑脂嘴配有锥形（圆锥状）螺纹。这种螺纹适用于必须经常可靠地进行润滑的润滑位置。因为使用方式多样，这种螺纹广泛用在各种扩展的滑脂嘴类型上。



A 型，直

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	L	L1	SW
97940-1106100	97940-2106100	A	M6x1	15	5,5	7
97940-1108100	97940-2108100	A	M8x1	15	5,5	9
97940-1108125	97940-2108125	A	M8x1,25	15	5,5	9
97940-1110100	97940-2110100	A	M10x1	15	5,5	11
97940-1110150	97940-2110150	A	M10x1,5	15	5,5	11
97940-1118	97940-2118	A	R1/8	15	5,5	11
97940-1114	97940-2114	A	R1/4	17,5	6,5	14

B 型，弯曲 45°，六角

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	D	L	L1	SW
97940-1206100	97940-2206100	B	10,5	M6x1	23,5	5,5	9
97940-1208100	97940-2208100	B	10,5	M8x1	23,5	5,5	9
97940-1208125	97940-2208125	B	10,5	M8x1,25	23,5	5,5	9
97940-1210100	97940-2210100	B	11,5	M10x1	25	5,5	11
97940-1210150	97940-2210150	B	11,5	M10x1,5	25	5,5	11
97940-1218	97940-2218	B	11,5	R1/8	25	5,5	11
97940-1214	97940-2214	B	12	R1/4	22,5	6,5	14

润滑嘴

锥形符合 DIN 71412

C 型，弯曲 90°，六角

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	D	L	L1	SW
97940-1306100	97940-2306100	C	13	M6x1	18	5,5	9
97940-1308100	97940-2308100	C	13	M8x1	18	5,5	9
97940-1308125	97940-2308125	C	13	M8x1,25	18	5,5	9
97940-1310100	97940-2310100	C	14	M10x1	20	5,5	11
97940-1310150	97940-2310150	C	14	M10x1,5	20	5,5	11
97940-1318	97940-2318	C	14	R1/8	20	5,5	11
97940-1314	97940-2314	C	14	R1/4	22	6,5	14

D 型，弯曲 45°，方形

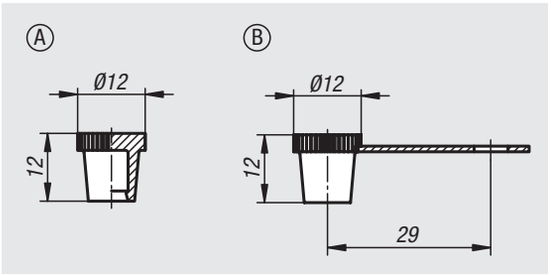
订货号	类型	主体 材料	A	D	L	L1	SW
97940-1406100	D	钢制	10,5	M6x1	20,5	5,5	9
97940-1408100	D	钢制	10,5	M8x1	20,5	5,5	9
97940-1408125	D	钢制	10,5	M8x1,25	20,5	5,5	9
97940-1410100	D	钢制	11	M10x1	20,5	5,5	11
97940-1418	D	钢制	11	R1/8	20,5	5,5	11

E 型，弯曲 90°，方形

订货号	类型	主体 材料	A	D	L	L1	SW
97940-1506100	E	钢制	14	M6x1	18	5,5	9
97940-1508100	E	钢制	14	M8x1	18	5,5	9
97940-1508125	E	钢制	14	M8x1,25	18	5,5	9
97940-1510100	E	钢制	15	M10x1	18	5,5	11
97940-1518	E	钢制	15	R1/8	18	5,5	11

润滑嘴保护罩

用于锥形润滑嘴



材料：
聚乙烯 (PE-LLD)。

规格：
红色，绿色，黄色或黑色。

订购示例：
nlm 97941-911

提示：
适用于所有符合 DIN 71412 的锥形滑脂嘴。防止滑脂嘴的锥形头污染。多种颜色用于诸如标记润滑间隔等用途。

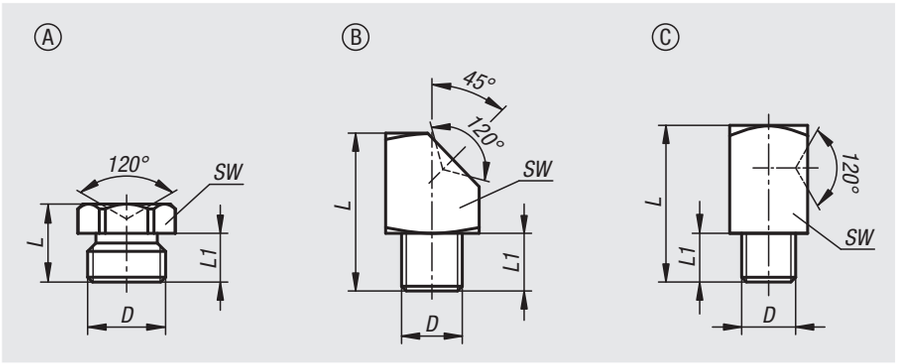
应用温度：-70 ° C 至 +85 ° C。

A 型：无压板
B 型：带压板

订货号	类型	颜色
97941-911	A	红色
97941-912	A	绿色
97941-913	A	黄色
97941-914	A	黑色
97941-921	B	红色
97941-922	B	绿色
97941-923	B	黄色
97941-924	B	黑色

润滑嘴

漏斗形符合 DIN 3405



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 97942-1106100

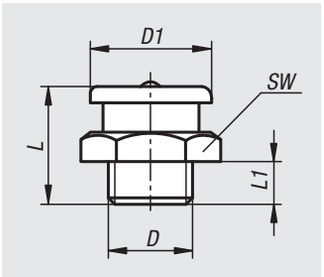
提示：
漏斗形润滑嘴特别适用于齐平或下陷安装。
漏斗的形状确保了在难以接近的位置也可进行所需的润滑。

图纸提示：
A 型：直
B 型：弯曲 45°
C 型：弯曲 90°

订货号	类型	主体材料	规格 2	D	L	L1	SW
97942-1106100	A	钢制	六角	M6x1	9	6	7
97942-1108100	A	钢制	六角	M8x1	9,5	6,5	9
97942-1108125	A	钢制	六角	M8x1,25	9,5	6,5	9
97942-1110100	A	钢制	六角	M10x1	9,5	6,5	11
97942-1118	A	钢制	六角	R1/8	9,5	6,5	11
97942-2106100	A	不锈钢	六角	M6x1	9	6	7
97942-2108100	A	不锈钢	六角	M8x1	9,5	6,5	9
97942-2108125	A	不锈钢	六角	M8x1,25	9,5	6,5	9
97942-2110100	A	不锈钢	六角	M10x1	9,5	6,5	11
97942-2118	A	不锈钢	六角	G1/8	9,5	6,5	11
97942-1206100	B	钢制	方形	M6x1	15	5,5	9
97942-1208100	B	钢制	方形	M8x1	15	5,5	9
97942-1208125	B	钢制	方形	M8x1,25	15	5,5	9
97942-1210100	B	钢制	方形	M10x1	15	5,5	11
97942-1218	B	钢制	方形	R1/8	15	5,5	11
97942-1306100	C	钢制	方形	M6x1	18	5,5	9
97942-1308100	C	钢制	方形	M8x1	18	5,5	9
97942-1308125	C	钢制	方形	M8x1,25	18	5,5	9
97942-1310100	C	钢制	方形	M10x1	18	5,5	11
97942-1318	C	钢制	方形	R1/8	18	5,5	11

润滑嘴

扁型符合 DIN 3404



材料：
钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例：
nlm 97944-11006100

提示：
扁型润滑嘴特别适用于需要较大润滑剂活动空间的润滑位置，因为它的结构确保了可通过较大的润滑剂流量。扁型润滑嘴稳定的结构决定其优先应用在外部负荷较高的机器上。

订货号	主体材料	D	D1	L	L1	SW
97944-11006100	钢制	M6x1	10	13,5	5,5	11
97944-11008100	钢制	M8x1	10	13,5	5,5	11
97944-11010100	钢制	M10x1	10	13,5	5,5	11
97944-11018	钢制	G1/8	10	13,5	5,5	11
97944-11606100	钢制	M6x1	16	17	6	17
97944-11608100	钢制	M8x1	16	17	6	17
97944-11608125	钢制	M8x1,25	16	17	6	17
97944-11610100	钢制	M10x1	16	17	6	17
97944-11610150	钢制	M10x1,5	16	17	6	17
97944-11612150	钢制	M12x1,5	16	17	6	17
97944-11616150	钢制	M16x1,5	16	18	7	17
97944-11618	钢制	G1/8	16	17	6	17
97944-11614	钢制	G1/4	16	17	6	17
97944-12216150	钢制	M16x1,5	22	21,5	8	22
97944-12214	钢制	G1/4	22	21,5	8	22
97944-12238	钢制	G3/8	22	21,5	8	22
97944-21606100	不锈钢	M6x1	16	17	6	17
97944-21608100	不锈钢	M8x1	16	17	6	17
97944-21608125	不锈钢	M8x1,25	16	17	6	17
97944-21610100	不锈钢	M10x1	16	17	6	17
97944-21610150	不锈钢	M10x1,5	16	17	6	17
97944-21612150	不锈钢	M12x1,5	16	17	6	17
97944-21618	不锈钢	G1/8	16	17	6	17
97944-21614	不锈钢	G1/4	16	17	6	17
97944-22216150	不锈钢	M16x1,5	22	21,5	8	22
97944-22214	不锈钢	G1/4	22	21,5	8	22
97944-22238	不锈钢	G3/8	22	21,5	8	22

钢制润滑油嘴零件箱

材料：
钢制。

规格：
镀锌。

提示：
润滑油嘴按不同形状和螺纹尺寸装在零件箱中，一目了然。

A 型锥形润滑油嘴（直型）符合 DIN 71412:
25 个 M6x1
25 个 M8x1
15 个 M10x1
15 个 G1/8 ‘ ‘

B 型锥形润滑油嘴（45°）符合 DIN 71412:
10 个 M6x1
10 个 M8x1
5 个 M10x1
5 个 G1/8 ‘ ‘

B 型锥形润滑油嘴（90°）符合 DIN 71412:
10 个 M6x1
10 个 M8x1
5 个 M10x1
5 个 G1/8 ‘ ‘

钢制润滑油嘴零件箱

订货号	内容
97950-140	140件

97990

LOCTITE 环氧树脂液态金属胶

订购示例：
nlm 97990-3471500

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

利用环氧树脂液态金属胶修复

说明：
LOCTITE 金属套装液态金属胶是基于钢或铝的环氧树脂。它树立了修复的新标准：高强度、极出色的粘附性、无收缩、耐抗多数溶剂和润滑剂。硬化之后，可像金属一样手工或机器对其进行切削处理，生成切削螺纹，并且可以重新涂漆。利用LOCTITE金属套装产品可以简单和持续修复管道、储罐、车身和机器部件上的裂缝、缩孔、干孔或损伤。它可以牢固粘附在金属、玻璃、陶瓷和其他材料上。

型号S1-97990-3471500
此产品用于填塞。用于修复和再现损坏和磨损零件的钢基双组分环氧胶粘剂。

型号S2-97990-3472500
此产品用于铸件。用于修复和再现损坏和磨损零件的钢基双组分环氧树脂粘合剂。

型号M-97990-3474500
适用于填充。矿物基二组分环氧胶粘剂，经硬化后形成自润滑表面，减少了运动部件的磨损。该产品使用简便，实用，可在车间或直接在现场进行维护工作。

订货号	容器	内部标识号	产品	混合比	操作时间分钟	工作温度
97990-3471500	500 g 罐套装	3471	金属套装 S1	1:1	180	-20 ° C – +120 ° C
97990-3472500	500 g 罐套装	3472	金属套装 S2	1:1	180	-20 ° C – +120 ° C
97990-3474500	500 g 罐套装	3474	金属套装 M	1:1	180	-20 ° C – +120 ° C

97990

LOCTITE 环氧树脂液态金属胶

订购示例：
nlm 97990-3450025

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

双管注射器-环氧树脂液态金属胶97990-3450025
双成分环氧胶粘剂在室温下硬化。粘合剂在金属表面上具有高强度。间隙填充能力使得该粘合剂非常适合用于由金属，陶瓷，热固性塑料或木材的粗糙和破裂表面。
双管注射器自动保证正确的混合比。

利用环氧树脂液态金属胶修复

订货号	容器	内部标识号	产品	混合比	操作时间分钟	工作温度
97990-3450025	25 ml	3450	双管	1:1	15	-55 ° C – +100 ° C

LOCTITE 螺栓防松胶

订购示例：
nlm 97990-2220050

提示：
中等强度LOCTITE螺栓防松胶，97990-243... 在 D2 密封范围内，由于通过 DVGW 研究所检验，获得德国联邦卫生部的 KTW 推荐：适合食品和饮用水领域。

* 数值依照 ISO 10964。

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明：
用于所有螺栓连接。液态应用，通过金属接触件旋入螺纹，隔绝空气后硬化。

低强度LOCTITE螺栓防松胶，97990-222....
用于固定螺纹尺寸最大 M20 的定位和调节螺栓。即使是长度直径比较高的部件也可再次松开。防锈蚀。良好的耐震性。便于拆卸和调整。
-55 ° C 至 +150 ° C 的耐温度变化性。

中等强度LOCTITE螺栓防松胶，97990-243....
用于固定和密封螺纹连接，最大 M20 的标准螺纹，最大 M36 的细螺纹。同样在稍微上油的表面上也可硬化。耐抗振动松动。可利用标准工具再次松开。
-55 ° C 至 +150 ° C 的耐温度变化性。KTW（德国饮用水行业非金属部件的检测实验认可部门）推荐。

耐高温LOCTITE螺栓防松胶，97990-2720050
用于高强度固定螺纹尺寸最大 M36 的螺纹连接。最高 200 ° C 的耐高温性。触变组件带来的出色作用效果。
-55 ° C 至 +200 ° C 的耐温度变化性。

毛细LOCTITE螺栓防松胶，97990-290....
在后续作用时通过毛细作用固定和密封，例如针对已张紧的螺纹或孔隙和裂缝。防止预装螺栓振动和张力损失。用于最大 M8 的螺栓连接。
-55 ° C 至 +155 ° C 的耐温度变化性。

高强度LOCTITE螺栓防松胶，97990-2701...
用于高强度固定和密封最大 M20 的螺纹连接，一般不必再松开。耐抗高动态负载情况下的振动松动。此产品也适合高强度接合连接。仅可在升温到 300 ° C 时拆卸。
-55 ° C 至 +150 ° C 的耐温度变化性。

螺栓防松胶

订货号	容器	内部标识号	工作环境	粘度 m Pa · s	操作时间 分钟	固化时间 小时	拆卸扭矩 Nm	螺纹尺寸
97990-2220010	10 ml 瓶	222	厌氧	900-1500	15	12	6	⩽M36
97990-2220050	50 ml 瓶	222	厌氧	900-1500	15	12	6	⩽M36
97990-2430010	10 ml 瓶	243	厌氧	1300-3000	10	12	26	⩽M36
97990-2430050	50 ml 瓶	243	厌氧	1300-3000	10	12	26	⩽M36
97990-2720050	50 ml 瓶	272	厌氧	4000-15000	40	12	23	⩽M36
97990-2900010	10 ml 瓶	290	厌氧	20-55	20	12	10	M6
97990-2900050	50 ml 瓶	290	厌氧	20-55	20	12	10	M6
97990-2701010	10 ml 瓶	2701	厌氧	500-900	10	12	38	⩽M20
97990-2701050	50 ml 瓶	2701	厌氧	500-900	10	12	38	⩽M20

LOCTITE 万能胶

订购示例:
nlm 97990-4010050

安全:
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明:
这种胶粘剂使金属、橡胶、塑料和其他材料彼此相连。几秒之内实现高强度粘接。

LOCTITE 万能胶（氰基丙烯酸酯），97990-401....
这种胶粘剂粘接各种材料（金属、塑料、皮革、橡胶、木材、纸板、陶瓷等）并实现极小间隙下的极高强度。
-40 ° C 至 +120 ° C 的耐温度变化性。

凝胶状LOCTITE万能胶（氰基丙烯酸酯），97990-454....
这种凝胶状胶粘剂可精确应用，即使在垂直表面也不会流出和滴下。粘接各种材料，甚至多孔材料。
良好的间隙填充能力。
-40 ° C 至 +120 ° C 的耐温度变化性。

LOCTITE 塑料粘接剂，97990-4060770
用于难以粘接塑料如聚乙烯 (PE) 和聚丙烯 (PP) 的瞬干胶 406（氰基丙烯酸酯）和 770 的塑料用组合粘接剂。
-40 ° C 至 +120 ° C 的耐温度变化性。

粘接不同材料

订货号	容器	内部标识号	工作环境	粘度 m Pa · s	操作时间 秒	固化时间 小时	粘接间距 mm
97990-4010020	20 g 瓶	401	空气湿度	100	3-10	12	0,05-0,1
97990-4010050	50 g 瓶	401	空气湿度	100	3-10	12	0,05-0,1
97990-4060770	20/10 g 套装	406/770	空气湿度	20	2-10	12	0,05-0,1
97990-4540020	20 g 软管	454	空气湿度	凝胶状	5-10	12	0,05-0,1

LOCTITE 螺纹密封胶

订购示例：
nlm 97990-5110250

提示：
LOCTITE 塑料螺纹密封胶，97990-5331100 在 D2 密封范围内，由于通过 DVGW 研究所检验，获得德国联邦卫生部的 KTW 推荐：适合食品和饮用水领域。

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明：
这种液态螺纹密封胶可替代麻、膏和 PTFE 胶带。
可在接合后立即再校准部件。

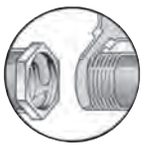
LOCTITE 液态管螺纹密封胶，97990-511....
本产品用于固定和密封金属管螺纹和附件。紧密配合的金属部件之间的空气隔离会迅速变硬。
-55 ° C 至 +150 ° C
的耐温度变化性。
认证：
DVGW认证(EN 751-1): NG-5146CQ0312

低强度LOCTITE液态管螺纹密封胶，97990-577....
本产品用于固定和密封金属管螺纹和附件。特别适用于不锈钢零件，无需表面。通过紧密配合的金属部件之间的空气隔离而使其硬化，并通过敲击或振动防止松动和泄漏。
耐温度为-55° C至+ 150° C。

认证：
P1 NSF注册编号： 123001
DVGW认证(EN 751-1): NG-5146AR0621
WRAS认证(BS 6920): 0711506

LOCTITE 塑料螺纹密封胶，97990-5331100
本产品推荐用于在冷热水系统塑料管和塑料/金属组合上密封塑料螺纹连接。它通过环境温度下的空气湿度硬化，永久弹性密封，防冷水和热水。
耐温度为-55° C至+ 150° C。

认证：
WRAS认证(BS 6920)适用饮用水: 0706521
DVGW认证(EN 751-1): NG-5146AR0618 P1
NSF注册编号： 123620



管螺纹密封

订货号	容器	内部标识号	工作环境	粘度 m Pa · s	操作时间	固化时间 小时	拆卸扭矩 Nm	螺纹尺寸
97990-5110050	50 ml 瓶	511	厌氧	9000-22000	25 分钟	12	6	≤R3
97990-5110250	250 ml 软管	511	厌氧	9000-22000	25 分钟	12	6	≤R3
97990-5770050	50 ml 瓶	577	厌氧	16000-33000	30 分钟	24	11	≤R3
97990-5770250	250 ml 软管	577	厌氧	16000-33000	30 分钟	24	11	≤R3
97990-5331100	100 ml 软管	5331	空气湿度	50000	立即	12	1,5	≤R3

LOCTITE 平面密封胶

订购示例:
nlm 97990-5730250

提示:
* 膜形成时间。

安全:
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明:
液态或糊状平面密封胶的适应性可解决几乎所有密封问题。

低强度LOCTITE平面密封胶，97990-573....
耐受大多数润滑和液压油，汽油，柴油和水。密封刚性金属密封和法兰面之间的紧密接头。在紧密配合的金属表面之间隔离空气硬化。典型应用是在扭转刚性的法兰连接上生产液体密封，例如传动和电机外壳等。
-55 ° C 至 +150 ° C 的耐温度变化性。

可清除LOCTITE平面密封胶，97990-5203300
密封刚性金属密封和法兰面之间的紧密接头。在紧密配合的金属表面之间隔离空气硬化。在安装法兰后不久就会产生低压密封。可以轻松拆卸，简单地将其作为薄膜拉下来。典型应用是在扭转刚性的法兰连接上生产液体密封，例如传动和电机外壳等。
-55 ° C 至 +150 ° C 的耐温度变化性。

永久弹性LOCTITE法兰密封胶，97900-5910300
低强度法兰密封剂用于柔性法兰。 用于塑料/塑料和塑料/金属组合。良好的耐油性和抗相对运动。典型应用包括诸如控制壳体和油箱之类的密封凸缘盖。
-55 ° C 至 +200 ° C 的耐温度变化性。

平面密封

订货号	容器	内部标识号	工作环境	粘度 m Pa · s	操作时间	抗拉伸剪切强度 N/mm^2	粘接间距 mm
97990-5730050	50 ml 瓶	573	厌氧	13500-33000	9 小时	1,3	⩽0,1
97990-5730250	250 ml 软管	573	厌氧	13500-33000	9 小时	1,3	⩽0,1
97990-5731000	1000 ml 罐	573	厌氧	13500-33000	9 小时	1,3	⩽0,1
97990-5203300	300 ml 胶筒	5203	厌氧	50000-100000	10 分钟*	1	⩽0,125
97990-5910300	300 ml 胶筒	5910	空气湿度	糊状	40 分钟	1,2	>0,3

LOCTITE 粘接剂和密封剂

订购示例:
nlm 97990-5366310

提示:
* 膜形成时间。

安全:
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明:
用于永久弹性粘接，同时实现防水、防尘等密封效果。

LOCTITE永久弹性胶粘剂和密封剂，97990-5366310
透明胶体，用作粘合剂以最佳地密封，胶水和保护。典型应用是在火车上密封墙板，密封热源（烤箱，热交换器，蒸汽管，热水锅炉），保护和隔离开关盒和胶合HCR硅。也用于维修部门。
-50°C至+200°C的耐温度变化性。

LOCTITE永久弹性黑色胶粘剂和密封剂，97990-5368310
黑色胶体，主要用于密封。也适用于胶合和高温应用。用于许多工业领域，如家用电器，汽车和航空产业。
-50°C至+200°C的耐温度变化性。

弹性连接和密封

订货号	容器	内部标识号	工作环境	操作时间 分钟	抗张强度 N/mm^2	伸长率 %	肖氏硬度
97990-5366310	310 ml 胶筒	5366	空气湿度	5*	2	530	25A
97990-5368310	310 ml 胶筒	5368	空气湿度	5*	2	435	26A

LOCTITE 快干胶

订购示例：
nlm 97990-6030010

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明：
用于粘接滑动配合、压配合和冷缩配合中的衬套、轴承和套筒。
全面表面接触防止间隙、锈蚀和摩擦腐蚀。

耐油LOCTITE快干胶，97990-603....
本产品用于胶合圆柱形紧固件部件。它容忍少量油污。在紧密配合的金属表面之间隔离空气硬化，并防止由敲击和振动引起的松动和泄漏。典型的应用是轴承座中的滚子轴承或油浸衬套的固定。
-55°C至+150°C的耐温度变化性。

专用LOCTITE快干胶，97990-638....
该产品用于胶合圆柱形紧固件部件，特别是在高达0.25 mm的间隙并且在室温下的达最大强度。在紧密配合的金属表面之间隔离空气硬化，并防止由敲击和振动引起的松动和泄漏。
-55°C至+180°C的耐温度变化性。

通用LOCTITE快干胶，97990-648....
本产品用于胶合圆柱形紧固件部件。 在紧密配合的金属表面之间隔离空气硬化，并防止由敲击和振动引起的松动和泄漏。 典型的应用是其他粘合齿轮和链轮来驱动轴。
-55°C至+180°C的耐温度变化性。

粘接衬套和轴承

订货号	容器	内部标识号	工作环境	粘度 m Pa · s	操作时间 分钟	粘接间距 mm
97990-6030010	10 ml 瓶	603	厌氧	100-150	8	0,1
97990-6030050	50 ml 瓶	603	厌氧	100-150	8	0,1
97990-6380010	10 ml 瓶	638	厌氧	2000-3000	4	0,25
97990-6380050	50 ml 瓶	638	厌氧	2000-3000	4	0,25
97990-6480010	10 ml 瓶	648	厌氧	400-600	3	0,15
97990-6480050	50 ml 瓶	648	厌氧	400-600	3	0,15

LOCTITE 清洁剂

订购示例：
nlm 97990-7063400

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

说明：
清洁提升密封和粘接连接的质量。

LOCTITE快速清洁剂，97990-7063…
无CFC溶剂型清洁剂，用于表面清洁和去脂。适用于在应用粘合剂或密封剂之前制备结合面。快速，无残留干燥。

LOCTITE快速清洁剂，97990-7070400
无CFC溶剂型清洁剂，特别用于粘合剂钱清洁，去脂和制备结合面。可用作室温或较高温度下的喷雾或浸洗。从塑料零件中除去大多数润滑脂，油，润滑液，金属屑和细颗粒，而不会产生应力开裂的危险。兼容金属和大多数塑料和弹性体。

LOCTITE胶粘剂和密封剂去除剂，97990-7080300
该产品用于帮助去除硬化的化学法兰密封剂，软化法兰上的密封剂，从而防止强制刮擦造成的损坏。应用后，形成防止产品从待处理表面流出的发泡膜。可用在法兰密封剂作用时间。典型的应用是从金属法兰去除所有液体法兰密封剂。

表面制备

订货号	容器	内部 标识号
97990-7063150	150 ml 喷雾罐	7063
97990-7063400	400 ml 泵喷	7063
97990-7070400	400 ml 泵喷	7070
97990-7080300	400 ml 喷雾罐	7200

97990

LOCTITE 加速剂

说明：
用于凝固无源材料的氰基丙烯酸酯 (CA) 胶粘剂和厌氧硬化胶粘剂，实现加速剂快速和全面凝固。在此，应用胶粘剂前将液态加速剂涂抹在一个或两个接合面上。

订购示例：
nlm 97990-7386000

提示：
加速剂包装为 500 ml 套装。

安全：
访问我们的网站查看安全参数和技术数据。

订货号	激活剂类型	内部标识号	起效时间	介质载体	应用
97990-7386000	用于 3298 的加速剂	7386	1 件	庚烷	仅作用在单侧
97990-7471000	用于厌氧性产品的加速剂 T	7471	30 天	丙酮/异丙醇	催促剂，可在两侧应用
97990-7649000	用于厌氧性产品的加速剂 N	7649	30 天	丙酮	可在接合件两侧应用

97990

计量设备

说明：
LOCTITE 产品配套设备，简化其应用。

LOCTITE 蠕动手泵，97990-9700100
这种手泵是一种价格便宜的精确手动计量设备，用于旋在 50 ml 或 250 ml 容器上。
利用这种手动系统可用于黏度最高 30000 m Pa · s 的 0.01 至 0.4 ml 的 LOCTITE 螺栓防松胶和 LOCTITE 快干胶。此系统可在任何位置工作，不会滴落，并且优化了产品用量。此外，不需要任何清洁和连接供电或压缩空气。

Teroson 压胶枪，97990-9150310
用于 150/310 ml 容量的胶筒。
设计稳定，可定期使用。

订购示例：
nlm 97990-9700100

订货号	物品名称
97990-9700100	蠕动手泵
97990-9150310	Teroson 压胶枪

冲压枪

材料：
壳体：采用塑料。
压力管和油嘴口：采用钢制。

规格：
壳体：黑色。
压力管和油嘴口：镀锌。

订购示例：
nlm 97990-10-2150

提示：
注入润滑脂的冲压枪采用冲击塑料制成。压力管端的油嘴口采用螺纹连接，并且可以更换。

订货号	类型 1	内容	介质	压力 bar	嘴口	连接螺纹
97990-10-1150	适用于漏斗形滑脂嘴	150 ml	8件套编号 01，8件套编号 02，4件套编号 03	20 bar	喷油嘴口	M10x1
97990-10-2150	适用于锥形和球形注油嘴	150 ml	滑脂 20 ° C 时稠度级别高达 3 级	20 bar	空心油嘴口	M10x1

97990-11

滑脂枪 DIN 1283

材料：
壳体：钢制。
滑脂枪头：压铸锌。

订购示例：
nlm 97990-11-121500

提示：
压杆式滑脂枪符合 DIN 1283
可安装 400 g 滑脂罐或 500 cm^3 散装滑脂。泵活塞与缸体配合精度高。因此可防止润滑脂泄漏。
滑脂枪管拧半圈即可快速加压。

交付时随附铠装软管和油嘴口。

订货号	类型 1	规格 2	填装方式
97990-11-111500	标准型	用于 DIN 71412 标准的锥形注油嘴	滑脂罐，散装滑脂
97990-11-121500	优质	用于 DIN 71413 标准的锥形注油嘴	滑脂罐，散装滑脂，滑脂灌装器

订货号	介质	压力 bar	断裂压力 bar	输送能力 每次行程 cm^3
97990-11-111500	滑脂 20 ° C 时稠度级别高达 2 级	400 bar	850 bar	1,2
97990-11-121500	夹紧臂，固定角架，90° 步距旋转单元，弹簧压片	600 bar	900 bar	1,2

订货号	连接螺纹	连接	嘴口
97990-11-111500	M10x1	铠装软管 Ø8x300	液压注油嘴
97990-11-121500	M10x1	铠装软管 Ø11x300	精密注油嘴

单手滑脂枪，类似于 DIN 1283

材料：
壳体：钢制。
滑脂枪头：压铸锌。

订购示例：
nlm 97990-12-112500

提示：
单手滑脂枪符合 DIN 1283
可安装 400 g 滑脂罐或 500 cm^3 散装滑脂。泵活塞与缸体配合精度高。因此可防止润滑脂泄漏。滑脂枪管拧半圈即可快速加压。

在手柄上更换档位，可将大剂量滑脂输出切换为高压。

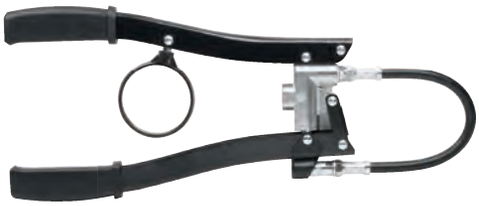
交付时随附直形喷管和油嘴口。

订货号	填装容积 cm^3	填装方式	介质	压力 bar
97990-12-112500	500	滑脂罐，散装滑脂，滑脂灌装器	滑脂 20 ° C 时稠度级别高达 2 级	300 bar

订货号	断裂压力 bar	输送能力 每次行程 cm^3	连接螺纹	连接	嘴口
97990-12-112500	850 bar	1,1	M10x1	喷管 ∅10x150	液压注油嘴

97990-13

双手滑脂枪



材料：
壳体：钢制。
滑脂枪头：压铸锌。

订购示例：
nlm 97990-13-11500

提示：
双手滑脂枪适用于 500 g 滑脂罐。泵活塞与缸体配合精度高。因此可防止润滑脂泄漏。通过真空原理确保滑脂罐彻底排空。更换滑脂罐时更加快速，更加干净。液位和滑脂品种通过开放式结构始终能一目了然。

交付时随附铠装软管和油嘴口。

订货号	填装容积 cm^3	填装方式	介质	压力 bar
97990-13-11500	500	500 g 旋装式滑脂筒	滑脂 20 ° C 时稠度级别高达 2 级	400 bar

订货号	断裂压力 bar	输送能力 每次行程 cm^3	连接螺纹	连接	嘴口
97990-13-11500	850 bar	2	M10x1	铠装软管 Ø11x300	精密注油嘴

滑脂枪钢制油嘴口

材料：
钢制。

规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 97990-15-210

提示：
滑脂枪的油嘴口。

订货号	类型 1	规格 2	连接螺纹	D	L	SW	适用
97990-15-110	液压注油嘴	4 爪，冲压	M10x1	15	37	13	锥形滑脂嘴 DNI 71413
97990-15-210	精密注油嘴	4 爪，车削	M10x1	15	37	13	锥形滑脂嘴 DNI 71413
97990-15-310	精密注油嘴	G 型联轴器	M10x1	15	37	13	用于所有 DIN 规格的润滑油嘴

DIN 1283 滑脂枪的铠装软管

材料：
连接螺纹：钢制
护套：Ø8 尼龙 12，软质。 Ø11 聚氨酯，微生物稳定性。
内层软管：尼龙 6，软质。
增强型：聚酯，高强度。

订购示例：
nlm 97990-16-1011

提示：
滑脂枪的高压铠装软管。

订货号	主体材料	连接螺纹	D	L	SW	断裂压力 bar
97990-16-1008	聚酰胺	M10x1	8	300	-	900 bar
97990-16-1011	聚氨酯	M10x1	11	300	15	900 bar

泵式喷雾罐

材料：
容器：高密度聚乙烯 (HDPE)。
泵头：耐酸碱特种塑料。通常采用尼龙。
喷嘴：耐酸碱聚丙烯。通常采用尼龙。
阀杆：耐酸碱不锈钢。通常采用黄铜。
弹簧：不锈钢。
密封件：Viton® (FKM)。

规格：
容器：白色透明。

订购示例：
nlm 97990-30-121500

提示：
泵式喷雾罐，适用于专业性作业。

通过泵向容器中加压。大拇指按下喷雾按钮，足以维持恒定的雾化射流。最高工作压力为 2.5 bar，带有组合式过压阀和减压阀。

容器采用 HDPE，透明带有毫升标度。高稳定性和大灌装口便于灌装和清洁。耐紫外线。

通用型规格：适用于溶剂（丙酮除外）和低粘度矿物油。带可调喷嘴（点状射流和锥形射流）或扇形喷嘴。

稀释酸液规格：适用于 pH 值 1 至 7。

稀释碱液规格：适用于 pH 值 7 至 14。

温度范围：
+5 ° C 至 +30 ° C

订货号	类型 1	容器容积 最大 ml	填装量 最大 ml	喷嘴	颜色 盖子
97990-30-111500	万能	1500	1200	可调喷嘴	黑色
97990-30-121500	万能	1500	1200	扇形喷嘴	灰色
97990-30-221500	用于喷施稀释酸液	1500	1200	扇形喷嘴	红色
97990-30-321500	用于喷施稀释碱液	1500	1200	扇形喷嘴	蓝色

记录

技术参数

关键词和标准目录

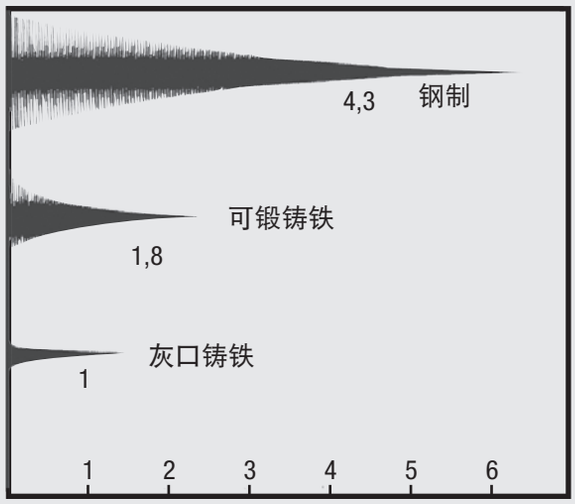
记录

灰口铸铁的技术参数（含层状石墨的灰口铸铁）

在钻具、磨削、车削加工中采用铸铁作为基体，具备传统钢制装备无法具备的优势。

- 铸铁拥有极为优异的减振性能（铸铁与钢的减振比例 = 1 : 4.3，同参见对比图）。
- 铸铁具备良好的应急运行性能，以及良好的耐腐蚀性。
- 铸铁便于切削加工。

振幅的对比示意图



片墨铸铁的磨削示意图

材料			GJL 250	GJL 300
拉伸强度	R_m	N/mm²	250 – 350	300 – 400
0.1 屈服点	$R_{p\,0,1}$	N/mm²	–	195 – 260
屈服极限 0.1	R_e	N/mm²	165 – 228	195 – 260
抗压强度	δ_{dB}	N/mm²	840	960
抗剪强度	τ_{aB}	N/mm²	290	345
弹性模数	E	(kN/mm²)	103 – 118	108 – 137
密度	e	g/cm³	7,2	7,25
硬度	–	HB 30	180 – 250	200 – 275
径向膨胀系数	α	$1 \cdot 10^{-6}$/K	10	11,7

指定长度的长度容差：
灰口铸铁、铝合金型材以及钢制或塑制部分（组别 01000）主要通过锯切的形式分割，因而不同于标准系列，允许在偏差时出现如下长度容差：

长度	容差，单位为 mm
100-290	+ 10 + 3
300-590	+ 15 + 8
超过600	+ 50 + 20

其他尺寸根据 DIN ISO 2768-mK 标准。

基孔 ISO 配合

DK 621.753.2(100)　　德国标准　　1966 年 8 月

1966 年 8 月修改：
根据 ISO 建议 ISO/R 286-1962 调节公差

早前的版本：DIN 7154: 10.36
DIN 7154 表 1：12.50, 9.56

图示公差范围针对标称尺寸 60 mm

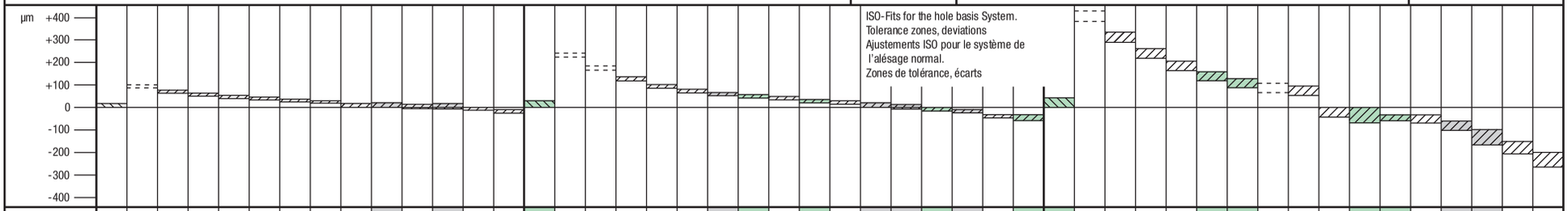
内尺寸（孔）　外尺寸（轴）　图中虚线所示公差范围，不适用 60 mm 的标称尺寸

公差范围 根据 DIN 7157 [1]) { 系列 1 / 系列 2

ISO基孔配合公差

公差范围
单位 µm

DIN 7154
表 1



标称尺寸范围 mm	H6	u5	t5	s5	r5	p5	n5	m5	k5	k6	j5	j6	h5	g5	H7	za6	z6	x6	u6	t6	s6	r6	p6	n6	m6	k6	j6	h6	g6	f6	f7	H8	zc8	zb8	za8	z8	x8	u8	t8	s8	h8	h9	f7	f8	e8	d9	c9	b9
从 1	+ 6	+ 22	—	+ 18	+ 14	+ 10	+ 8	+ 6	+ 4	+ 6	+ 2	+ 4	0	- 2	+ 10	+ 38	+ 32	+ 26	+ 24	—	+ 20	+ 16	+ 12	+ 10	+ 8	+ 6	+ 4	0	- 2	- 6	- 6	+ 14	+ 74	+ 54	—	+ 40	+ 34	—	—	+ 28	0	0	- 6	- 6	- 14	- 20	- 60	-140
至 3	0	+ 18		+ 14	+ 10	+ 6	+ 4	+ 2	0	0	- 2	- 2	- 4	- 6	0	+ 32	+ 26	+ 20	+ 18		+ 14	+ 10	+ 6	+ 4	+ 2	0	- 2	- 6	- 8	- 12	- 16	0	+ 60	+ 40		+ 26	+ 20			+ 14	- 14	- 25	- 16	- 20	- 28	- 45	- 85	-165
从 3	+ 8	+ 28	—	+ 24	+ 20	+ 17	+ 13	+ 9	+ 6	+ 9	+ 3	+ 6	0	- 4	+ 12	+ 50	+ 43	+ 36	+ 31	—	+ 27	+ 23	+ 20	+ 16	+ 12	+ 9	+ 6	0	- 4	- 10	- 10	+ 18	+ 98	+ 68	—	+ 53	+ 46	—	—	+ 37	0	0	- 10	- 10	- 20	- 30	- 70	-140
至 6	0	+ 23		+ 19	+ 15	+ 12	+ 8	+ 4	+ 1	+ 1	- 2	- 2	- 5	- 9	0	+ 42	+ 35	+ 28	+ 23		+ 19	+ 15	+ 12	+ 8	+ 4	+ 1	- 2	- 8	- 12	- 18	- 22	0	+ 80	+ 50		+ 35	+ 28			+ 19	- 18	- 30	- 22	- 28	- 38	- 60	-100	-170
从 6	+ 9	+ 34	—	+ 29	+ 25	+ 21	+ 16	+ 12	+ 7	+ 10	+ 4	+ 7	0	- 5	+ 15	+ 61	+ 51	+ 43	+ 37	—	+ 32	+ 28	+ 24	+ 19	+ 15	+ 10	+ 7	0	- 5	- 13	- 13	+ 22	+ 119	+ 89	+ 74	+ 64	+ 56	—	—	+ 45	0	0	- 13	- 13	- 25	- 40	- 80	-150
至 10	0	+ 28		+ 23	+ 19	+ 15	+ 10	+ 6	+ 1	+ 1	- 2	- 2	- 6	- 11	0	+ 52	+ 42	+ 34	+ 28		+ 23	+ 19	+ 15	+ 10	+ 6	+ 1	- 2	- 9	- 14	- 22	- 28	0	+ 97	+ 67	+ 52	+ 42	+ 34			+ 23	- 22	- 36	- 28	- 35	- 47	- 76	-116	-186
从 10																+ 75	+ 61	+ 51															+157	+117	+ 91	+ 77	+ 67										
至 14	+ 11	+ 41	—	+ 36	+ 31	+ 26	+ 20	+ 15	+ 9	+ 12	+ 5	+ 8	0	- 6	+ 18	+ 64	+ 50	+ 40	+ 44	—	+ 39	+ 34	+ 29	+ 23	+ 18	+ 12	+ 8	0	- 6	- 16	- 16	+ 27	+130	+ 90	+ 64	+ 50	+ 40	—	—	+ 55	0	0	- 16	- 16	- 32	- 50	- 95	-150
从 14	0	+ 33		+ 28	+ 23	+ 18	+ 12	+ 7	+ 1	+ 1	- 3	- 3	- 8	- 14	0	+ 88	+ 71	+ 56	+ 33		+ 28	+ 23	+ 18	+ 12	+ 7	+ 1	- 3	- 11	- 17	- 27	- 34	0	+177	+135	+104	+ 87	+ 72			+ 28	- 27	- 43	- 34	- 43	- 59	- 93	-138	-193
至 18																+ 77	+ 60	+ 45															+150	+108	+ 77	+ 60	+ 45										
从 18		+ 50															+ 86	+ 67	+ 54														+221	+169	+131	+106	+ 87										
至 24	+ 13	+ 41	—	+ 44	+ 37	+ 31	+ 24	+ 17	+ 11	+ 15	+ 5	+ 9	0	- 7	+ 21	—	+ 73	+ 54	+ 41	—	+ 48	+ 41	+ 35	+ 28	+ 21	+ 15	+ 9	0	- 7	- 20	- 20	+ 33	+188	+136	+ 98	+ 73	+ 54	—	—	+ 68	0	0	- 20	- 20	- 40	- 65	-110	-160
从 24	0	—	+ 50	+ 35	+ 28	+ 22	+ 15	+ 8	+ 2	+ 2	- 4	- 4	- 9	- 16	0	—	+101	+ 77	+ 61	+ 54	+ 35	+ 28	+ 22	+ 15	+ 8	+ 2	- 4	- 13	- 20	- 33	- 41	0	+251	+193	+151	+121	+ 97	+ 81		+ 35	- 33	- 52	- 41	- 53	- 73	-117	-162	-212
至 30			+ 41														+ 88	+ 64	+ 48	+ 41													+218	+160	+118	+ 88	+ 64	+ 48									
从 30			+ 59														+128	+ 96	+ 76	+ 64														+239	+187	+151	+119	+ 99									-120	-170
至 40	+ 16	—	+ 48	+ 54	+ 45	+ 37	+ 28	+ 20	+ 13	+ 18	+ 6	+ 11	0	- 9	+ 25	—	+112	+ 80	+ 60	+ 48	+ 59	+ 50	+ 42	+ 33	+ 25	+ 18	+ 11	0	- 9	- 25	- 25	+ 39	—	+200	+148	+112	+ 80	+ 48	—	—	+ 82	0	0	- 25	- 25	- 50	- 80	-182	-232
从 40	0	—	+ 65	+ 43	+ 34	+ 26	+ 17	+ 9	+ 2	+ 2	- 5	- 5	- 11	- 20	0	—	—	+113	+ 86	+ 70	+ 43	+ 34	+ 26	+ 17	+ 9	+ 2	- 5	- 16	- 25	- 41	- 50	0	—	+281	+219	+175	+136	+109			+ 43	- 39	- 62	- 50	- 64	- 89	-142	-130	-180
至 50			+ 54															+ 97	+ 70	+ 54													+242	+180	+136	+ 97	+ 70									-192	-242
从 50			+ 79	+ 66	+ 54													+141	+106	+ 85	+ 72	+ 60											+346	+272	+218	+168	+133									-140	-190
至 65	+ 19	—	+ 66	+ 53	+ 41	+ 45	+ 33	+ 24	+ 15	+ 21	+ 6	+ 12	0	- 10	+ 30	—	—	+122	+ 87	+ 66	+ 53	+ 41	+ 51	+ 39	+ 30	+ 21	+ 12	0	- 10	- 30	- 30	+ 46	—	+300	+226	+172	+122	+ 87	—	—	+ 99	0	0	- 30	- 30	- 60	-100	-214	-264
从 65	0	—	+ 72	+ 56	+ 32	+ 20	+ 11	+ 2	+ 2	- 7	- 7	- 13	- 23	0	—	—	—	+121	+ 94	+ 78	+ 62	+ 32	+ 20	+ 11	+ 2	- 7	- 19	- 29	- 49	- 60	0	—	—	+320	+256	+192	+148	—			+105	- 46	- 74	- 60	- 76	-106	-174	-150	-200
至 80			+ 59	+ 43														+102	+ 75	+ 59	+ 43												+274	+210	+146	+102				+ 59							-224	-274
从 80			+ 86	+ 66														+146	+113	+ 93	+ 73												+389	+312	+232	+178	—	+125								-170	-220
至 100	+ 22	—	+ 71	+ 51	+ 52	+ 38	+ 28	+ 18	+ 25	+ 6	+ 13	0	- 12	+ 35	—	—	—	+124	+ 91	+ 71	+ 51	+ 59	+ 45	+ 35	+ 25	+ 13	0	- 12	- 36	- 36	+ 54	—	—	+335	+258	+178	+124		+ 71	0	0	- 36	- 36	- 72	-120	-257	-307
从 100	0	—	—	+ 69	+ 37	+ 23	+ 13	+ 3	+ 3	- 9	- 9	- 15	- 27	0	—	—	—	+166	+126	+101	+ 76	+ 37	+ 23	+ 13	+ 3	- 9	- 22	- 34	- 58	- 71	0	—	—	—	+364	+264	+198	+158	+133	- 54	- 87	- 71	- 90	-126	-207	-180	-240
至 120				+ 54														+144	+104	+ 79	+ 54													+310	+210	+144	+104	+ 79								-267	-327

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差
基孔配合，配合公差（间隙和余量）参见 DIN 7154 标准表 2
基轴配合参见 DIN 7155 标准表 1 和表 2

[1]) 首选使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

续第 2 页

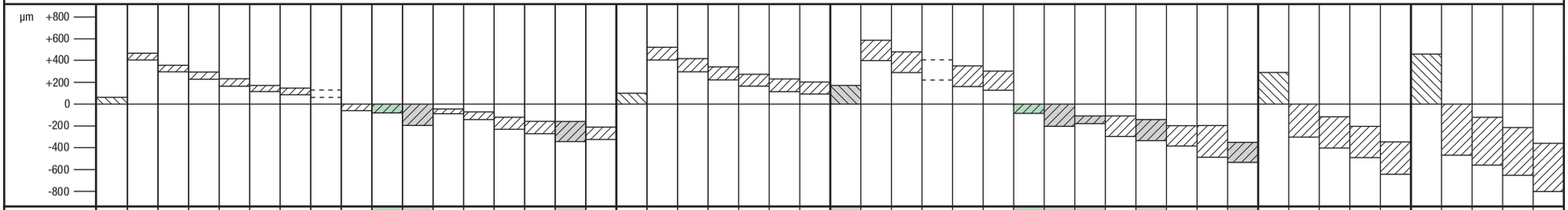
"德国标准化研究所许可发行。以 Beuth 出版公司（地址：Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30）最新发布的版本为准。"

本标准仅允许 Beuth 销售公司（柏林 30 和科隆 8.66）独家销售。

图示公差范围针对标称尺寸 60 mm

内尺寸（孔）　外尺寸（轴）　图中虚线所示公差范围，不适用 60 mm 的标称尺寸　公差范围 根据 DIN 7157 [1]）　系列 1　系列 2

公差，单位为 µm



公差范围		H9	zc9	zb9	za9	z9	x9	u9	t9	h8	h9	h11	f8	e9	d10	c10	c11	b10	H10	zc10	zb10	za10	z10	x10	u10	H11	zc11	zb11	za11	z11	x11	h9	h11	d9	d11	c11	b11	b12	a11	H12	h12	d12	b12	a12	H13	h13	d13	b13	a13
标称尺寸范围 mm	从 1	+25	+85	+65	—	+51	+45	—	—	0	0	0	-6	-14	-20	-60	-60	-140	+40	+100	—	—	+66	—	—	+60	+120	—	—	—	—	0	0	-20	-20	-60	-140	-140	-270	+100	0	-20	-140	-270	+140	0	-20	-140	-270
	至 3	0	+60	+40		+26	+20			-14	-25	-60	-20	-39	-60	-100	-120	-180	0	+60			+26			0	+60					-25	-60	-45	-80	-120	-200	-240	-330	0	-100	-120	-240	-370	0	-140	-160	-280	-410
	从 3	+30	+110	+80	—	+65	+58	—	—	0	0	0	-10	-20	-30	-70	-70	-140	+48	+128	—	—	+83	—	—	+75	+155	—	—	—	—	0	0	-30	-30	-70	-140	-140	-270	+120	0	-30	-140	-270	+180	0	-30	-140	-270
	至 6	0	+80	+50		+35	+28			-18	-30	-75	-28	-50	-78	-118	-145	-188	0	+80			+35			0	+80					-30	-75	-60	-105	-145	-215	-260	-345	0	-120	-150	-260	-390	0	-180	-210	-320	-450
	从 6	+36	+133	+103	—	+78	+70	—	—	0	0	0	-13	-25	-40	-80	-80	-150	+58	+155	+125	—	+100	—	—	+90	+187	+157	—	—	—	0	0	-40	-40	-80	-150	-150	-280	+150	0	-40	-150	-280	+220	0	-40	-150	-280
	至 10	0	+97	+67		+42	+34			-22	-36	-90	-35	-61	-98	-138	-170	-208	0	+97	+67		+42			0	+97	+67				-36	-90	-76	-130	-170	-240	-300	-370	0	-150	-190	-300	-430	0	-220	-260	-370	-500
	从 10		+173	+133	—	+93	+83													+200	+160	—	+120	—			+240	+200																				
	至 14	+43	+130	+90		+50	+40	—	—	0	0	0	-16	-32	-50	-95	-95	-150	+70	+130	+90		+42			+110	+130	+90	—	—	—	0	0	-50	-50	-95	-150	-150	-290	+180	0	-50	-150	-290	+270	0	-50	-150	-290
	从 14	0	+193	+151	—	+103	+88			-27	-43	-110	-43	-75	-112	-165	-205	-220	0	+220	+178	—	+130	+115		0	+260	+218				-43	-110	-93	-160	-205	-260	-330	-400	0	-180	-230	-330	-470	0	-270	-320	-420	-560
	至 18		+150	+108		+60	+45													+150	+108		+60	+45			+150	+108																				
	从 18		+240	+188	+150	+125	+106	—												+272	+220	—	+157	+138			+318	+266	—	—																		
	至 24	+52	+188	+136	+98	+73	+54		—	0	0	0	-20	-40	-65	-110	-110	-160	+84	+188	+136		+73	+54	—	+130	+188	+136			—	0	0	-65	-65	-110	-160	-160	-300	+210	0	-65	-160	-300	+330	0	-65	-160	-300
	从 24	0	+270	+212	+170	+140	+116	+100		-33	-52	-130	-53	-92	-149	-194	-240	-244	0	+302	+244	—	+172	+148		0	+348	+290	—	+218		-52	-130	-117	-195	-240	-290	-370	-430	0	-210	-275	-370	-510	0	-330	-395	-490	-630
	至 30		+218	+160	+118	+88	+64	+48												+218	+160		+88	+64			+218	+160		+88																		
	从 30		+336	+262	+210	+174	+142	+122								-120	-120	-170		+374	+300	—	+212	+180	—		+434	+360	—	+272						-120	-170	-170	-310									
	至 40	+62	+274	+200	+148	+112	+80	+60	—	0	0	0	-25	-50	-80	-220	-280	-270	+100	+274	+200		+112	+80		+160	+274	+200	—	+112	—	0	0	-80	-80	-280	-330	-420	-470	+250	0	-80	-170	-310	+390	0	-80	-170	-310
	从 40	0	+387	+304	+242	+198	+159	+132		-39	-62	-160	-64	-112	-180	-130	-130	-180	0	+425	+342	+280	+236	+197	+170	0	+485	+402	—	+296		-62	-160	-142	-240	-130	-180	-180	-320	0	-250	-330	-180	-320	0	-390	-470	-180	-320
	至 50		+325	+242	+180	+136	+97	+70								-230	-290	-280		+325	+242	+180	+136	+97	+70		+325	+242		+136						-290	-340	-430	-480				-430	-570				-570	-710
	从 50		+479	+374	+300	+245	+196	+161								-140	-140	-190		+525	+420	+346	+292	+242	+207		+595	+490	—	+362	+312					-140	-190	-190	-340				-190	-340				-190	-340
	至 65	+74	+405	+300	+226	+172	+122	+87	—	0	0	0	-30	-60	-100	-260	-330	-310	+120	+405	+300	+226	+172	+122	+87	+190	+405	+300		+172	+122	0	0	-100	-100	-330	-380	-490	-530	+300	0	-100	-490	-640	+460	0	-100	-650	-800
	从 65	0	—	+434	+348	+284	+220	+176		-46	-74	-190	-76	-134	-220	-150	-150	-200	0	+600	+480	+394	+330	+266	+222	0	+670	+550	—	+400	+336	-74	-190	-174	-290	-150	-200	-200	-360	0	-300	-400	-200	-360	0	-460	-560	-200	-360
	至 80			+360	+274	+210	+146	+102								-270	-340	-320		+480	+360	+274	+210	+146	+102		+480	+360		+210	+146					-340	-390	-500	-550				-500	-660				-660	-820
	从 80			+532	+422	+345	+265	+211								-170	-170	-220		+725	+585	+475	+398	+318	+264		+805	+665	—	+478	+398					-170	-220	-220	-380				-220	-380				-220	-380
	至 100	+87	—	+445	+335	+258	+178	+124	—	0	0	0	-36	-72	-120	-310	-390	-360	+140	+585	+445	+335	+258	+178	+124	+220	+585	+445		+258	+178	0	0	-120	-120	-390	-440	-570	-600	+350	0	-120	-500	-730	+540	0	-120	-760	-920
	从 100	0		—	+487	+397	+297	+231		-54	-87	-220	-90	-159	-260	-180	-180	-240	0	+830	+665	+540	+450	+350	+284	0	+910	+745	+620	+530	+430	-87	-220	-207	-340	-180	-240	-240	-410	0	-350	-470	-240	-410	0	-540	-660	-240	-410
	至 120				+400	+310	+210	+144								-320	-400	-380		+690	+525	+400	+310	+210	+144		+690	+525	+400	+310	+210					-400	-460	-590	-630				-590	-760				-780	-950

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差

[1]）首选使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

"德国标准化研究所许可发行。以 Beuth 出版公司（地址：Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30）最新发布的版本为准。"

基轴 ISO 配合

DK 621.753.2(100)　　德国标准　　1966 年 8 月

1966 年 8 月修改：
根据 ISO 建议 ISO/R 286-1962 调节公差

早前的版本：DIN 7155: 10.36
DIN 7155 表 1：12.50, 9.56

图示公差范围针对标称尺寸 60 mm

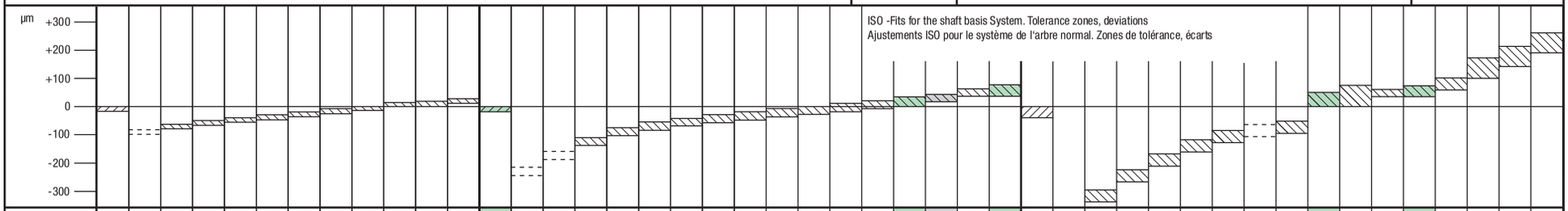
内尺寸（孔）　外尺寸（轴）　图中虚线所示公差范围，不适用 60 mm 的标称尺寸

公差范围 根据 DIN 7157 ¹)　系列 1　系列 2

基轴 ISO 配合

公差范围
单位 µm

DIN 7155
表 1



公差范围		h5	U6	T6	S6	R6	P6	N6	M6	K6	J6	H6	G6	h6	ZA7	Z7	X7	U7	T7	S7	R7	P7	N7	M7	K7	J7	H7	G7	F7	F8	h8	ZC8	ZB8	ZA8	Z8	X8	U8	T8	S8	H8	H9	F7	F8	E8	D9	C9	B9
标称尺寸范围 mm	从 1	0	-18	—	-14	-10	-6	-4	-2	0	+2	+6	+8	0	-32	-26	-20	-18	—	-14	-10	-6	-4	-2	0	+4	+10	+12	+16	+20	0	-60	-40	—	-26	-20	—	—	-14	+14	+25	+16	+20	+28	+45	+85	+165
	至 3	-4	-24		-20	-16	-12	-10	-8	-6	-4	0	+2	-6	-42	-36	-30	-28		-24	-20	-16	-14	-12	-10	-6	0	+2	+6	+6	-14	-74	-54		-40	-34			-28	0	0	+6	+6	+14	+20	+60	+140
	从 3	0	-20	—	-16	-12	-9	-5	-1	+2	+5	+8	+12	0	-38	-31	-24	-19	—	-15	-11	-8	-4	0	+3	+6	+12	+16	+22	+28	0	-80	-50	—	-35	-28	—	—	-19	+18	+30	+22	+28	+38	+60	+100	+170
	至 6	-5	-28		-24	-20	-17	-13	-9	-6	-3	0	+4	-8	-50	-43	-36	-31		-27	-23	-20	-16	-12	-9	-6	0	+4	+10	+10	-18	-98	-68		-53	-46			-37	0	0	+10	+10	+20	+30	+70	+140
	从 6	0	-25	—	-20	-16	-12	-7	-3	+2	+5	+9	+14	0	-46	-36	-28	-22	—	-17	-13	-9	-4	0	+5	+8	+15	+20	+28	+35	0	-97	-67	-52	-42	-34	—	—	-23	+22	+36	+28	+35	+47	+76	+116	+186
	至 10	-6	-34		-29	-25	-21	-16	-12	-7	-4	0	+5	-9	-61	-51	-43	-37		-32	-28	-24	-19	-15	-10	-7	0	+5	+13	+13	-22	-119	-89	-74	-64	-56			-45	0	0	+13	+13	+25	+40	+80	+150
	从 10														-57	-43	-33														-130	-90	-64	-50	-40											
	至 14	0	-30	—	-25	-20	-15	-9	-4	+2	+6	+11	+17	0	-75	-61	-51	-26	—	-21	-16	-11	-5	0	+6	+10	+18	+24	+34	+43	0	-157	-117	-91	-77	-67	—	—	-28	+27	+43	+34	+43	+59	+93	+138	+193
	从 14	-8	-41		-36	-31	-26	-20	-15	-9	-5	0	+6	-11	-70	-53	-38	-44		-39	-34	-29	-23	-18	-12	-8	0	+6	+16	+16	-27	-150	-108	-77	-60	-45			-55	0	0	+16	+16	+32	+50	+95	+150
	至 18														-88	-71	-56														-177	-135	-104	-87	-72											
	从 18		-37	—												-65	-46	-33	—												-188	-136	-98	-73	-54	—										
	至 24	0	-50		-31	-24	-18	-11	-4	+2	+8	+13	+20	0	—	-86	-67	-54		-27	-20	-14	-7	0	+6	+12	+21	+28	+41	+53	0	-221	-169	-131	-106	-87		—	-35	+33	+52	+41	+53	+73	+117	+162	+212
	从 24	-9	—	-37	-44	-37	-31	-24	-17	-11	-5	0	+7	-13		-80	-56	-40	-33	-48	-41	-35	-28	-21	-15	-9	0	+7	+20	+20	-33	-218	-160	-118	-88	-64	-48		-68	0	0	+20	+20	+40	+65	+110	+160
	至 30			-50												-101	-77	-61	-54												-251	-193	-151	-121	-97	-81										
	从 30			-43												-103	-71	-51	-39													-200	-148	-112	-80	-60									+182	+232
	至 40	0	—	-59	-38	-29	-21	-12	-4	+3	+10	+16	+25	0	—	-128	-96	-76	-64	-34	-25	-17	-8	0	+7	+14	+25	+34	+50	+64	0	—	-239	-187	-151	-119	-99	—	—	-43	+39	+62	+50	+64	+89	+142	+120	+170
	从 40	-11	—	-49	-54	-45	-37	-28	-20	-13	-6	0	+9	-16	—	—	-88	-61	-45	-59	-50	-42	-33	-25	-18	-11	0	+9	+25	+25	-39	—	-242	-180	-136	-97	-70	—	—	-82	0	0	+25	+25	+50	+80	+192	+242
	至 50			-65													-113	-86	-70													-281	-219	-175	-136	-109										+130	+180
	从 50			-60	-47	-35											-111	-76	-55	-42	-30											-300	-226	-172	-122	-87	—	—	-53							+214	+264
	至 65	0	—	-79	-66	-54	-26	-14	-5	+4	+13	+19	+29	0	—	—	-141	-106	-85	-72	-60	-21	-9	0	+9	+18	+30	+40	+60	+76	0	—	-346	-272	-218	-168	-133			-99	+46	+74	+60	+76	+106	+174	+140	+190
	从 65	-13	—	—	-53	-37	-45	-33	-24	-15	-6	0	+10	-19	—	—	—	-91	-64	-48	-32	-51	-39	-30	-21	-12	0	+10	+30	+30	-46	—	—	-274	-210	-146	-102	—	—	-59	0	0	+30	+30	+60	+100	+224	+274
	至 80				-72	-56												-121	-94	-78	-62												-320	-256	-192	-148			-105							+150	+200
	从 80				-64	-44												-111	-78	-58	-38												-335	-285	-178	-124	—	—	-71							+257	+307
	至 100	0	—	—	-86	-66	-30	-16	-6	+4	+16	+22	+34	0	—	—	—	-146	-113	-93	-73	-24	-10	0	+10	+22	+35	+47	+71	+90	0	—	—	-389	-312	-232	-178		—	-125	+54	+87	+71	+90	+126	+207	+170	+220
	从 100	-15			—	-47	-52	-38	-28	-18	-6	0	+12	-22				-131	-91	-66	-41	-59	-45	-35	-25	-13	0	+12	+36	+36	-54			—	-310	-210	-144	-104	-79	0	0	+36	+36	+72	+120	+267	+327
	至 120					-69												-166	-126	-101	-76													-364	-264	-198	-158	-133								+180	+240

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差
基轴配合，配合公差（间隙和余量）参见 DIN 7155 标准表 2
基孔配合参见 DIN 7154 标准表 1 和表 2

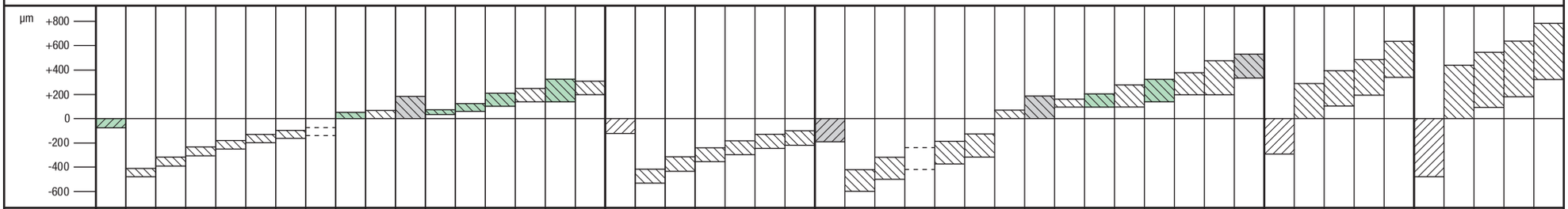
¹) 首选使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

续第 2 页

"德国标准化研究所许可发行。以 Beuth 出版公司（地址：Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30）最新发布的版本为准。"　　本标准仅允许 Beuth 销售公司（柏林 30 和科隆 8.66）独家销售。

图示公差范围针对标称尺寸 60 mm

内尺寸（孔）　外尺寸（轴）　图中虚线所示公差范围，不适用 60 mm 的标称尺寸　公差范围 根据 DIN 7157 [1]）　系列 1　系列 2　公差，单位为 µm



公差范围		h9	ZC9	ZB9	ZA9	Z9	X9	U9	T9	H8	H9	H11	F8	E9	D10	C10	C11	B10	h10	ZC10	ZB10	ZA10	Z10	X10	U10	h11	ZC11	ZB11	ZA11	Z11	X11	H9	H11	D9	D10	D11	C11	B11	B12	A11	h12	H12	D12	B12	A12	h13	H13	D13	B13	A13
标称尺寸范围 mm	从 1	0	-60	-40	—	-26	-20	—	—	+14	+25	+60	+20	+39	+60	+100	+120	+180	0	-60	—	—	-26	—	—	0	-60	—	—	—	—	+25	+60	+45	+60	+80	+120	+200	+240	+330	0	+100	+120	+240	+370	0	+140	+160	+280	+410
	至 3	-25	-85	-65		-51	-45			0	0	0	+6	+14	+20	+60	+60	+140	-40	-100			-66			-60	-120					0	0	+20	+20	+20	+60	+140	+140	+270	-100	0	+20	+140	+270	-140	0	+20	+140	+270
	从 3	0	-80	-50	—	-35	-28	—	—	+18	+30	+75	+28	+50	+78	+118	+145	+188	0	-80	—	—	-35	—	—	0	-80	—	—	—	—	+30	+75	+60	+78	+105	+145	+215	+260	+345	0	+120	+150	+260	+390	0	+180	+210	+320	+450
	至 6	-30	-110	-80		-65	-58			0	0	0	+10	+20	+30	+70	+70	+140	-48	-128			-83			-75	-155					0	0	+30	+30	+30	+70	+140	+140	+270	-120	0	+30	+140	+270	-180	0	+30	+140	+270
	从 6	0	-97	-67	—	-42	-34	—	—	+22	+36	+90	+35	+61	+98	+138	+170	+208	0	-97	-67	—	-42	—	—	0	-97	-67	—	—	—	+36	+90	+76	+98	+130	+170	+240	+300	+370	0	+150	+190	+300	+430	0	+220	+260	+370	+500
	至 10	-36	-133	-103		-78	-70			0	0	0	+13	+25	+40	+80	+80	+150	-58	-155	-125		-100			-90	-187	-157				0	0	+40	+40	+40	+80	+150	+150	+280	-150	0	40	+150	+280	-220	0	+40	+150	+280
	从 10	0	-130	-90	—	-50	-40	—	—	+27	+43	+110	+43	+75	+120	+165	+205	+220	0	-130	-90	—	-50	—	—	0	-130	-90	—	—	—	+43	+110	+93	+120	+160	+205	+260	+330	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560
	至 14		-173	-133		-93	-83													-200	-160		-120				-240	-200																					
	从 14	-43	-150	-108	—	-60	-45			0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-70	-150	-108	—	-60	-45		-110	-150	-108				0	0	+50	+50	+50	+95	+150	+150	+290	-180	0	+50	+150	+290	-270	0	+50	+150	+290
	至 18		-193	-151		-103	-88													-220	-178		-130	-115			-260	-218																					
	从 18		-188	-136	-98	-73	-54	—	—											-188	-136	—	-73	-54			-188	-136																					
	至 24	0	-240	-188	-150	-125	-106			+33	+52	+130	+53	+92	+149	+194	+240	+244	0	-272	-220		-157	-138		0	-318	-266	—	—	—	+52	+130	+117	+149	+195	+240	+290	+370	+430	0	+210	+275	+370	+510	0	+330	+395	+490	+630
	从 24	-52	-218	-160	-118	-88	-64	-48												-218	-160	—	-88	-64			-218	-160	—	-88																				
	至 30		-270	-212	-170	-140	-116	-100		0	0	0	+20	+40	+65	+110	+110	+160	-84	-302	-244		-172	-148		-130	-348	-290		-218		0	0	+65	+65	+65	+110	+160	+160	+300	-210	0	+65	+160	+300	-330	0	65	+160	+300
	从 30		-274	-200	-148	-112	-80	-60								+220	+280	+270		-274	-200	—	-112	-80			-274	-200	—	-112							+280	+330	+420	+470				+420	+560				+560	+700
	至 40	0	-336	-262	-210	-174	-142	-122	—	+39	+62	+160	+64	+112	+180	+120	+120	+170	0	-374	-300		-212	-180		0	-434	-360	—	-272	—	+62	+160	+142	+180	+240	+120	+170	+170	+310	0	+250	+330	+170	+310	0	+390	+470	+170	+310
	从 40	-62	-325	-242	-180	-136	-97	-70								+230	+290	+280	-100	-325	-242	-180	-136	-97	-70	-160	-325	-242	—	-136							+290	+340	+430	+480	-250	0	+80	+430	+570	-390	0	+80	+570	+710
	至 50		-387	-304	-242	-198	-159	-132		0	0	0	+25	+50	+80	+130	+130	+180		-425	-342	-280	-236	-197	-170		-485	-402		-296		0	0	+80	+80	+80	+130	+180	+180	+320				+180	+320				+180	+320
	从 50		-405	-300	-226	-172	-122	-87								+260	+330	+310		-405	-300	-226	-172	-122	-87		-405	-300	—	-172	-122						+330	+380	+490	+530				+490	+640				+650	+800
	至 65	0	-479	-374	-300	-246	-196	-161	—	+46	+74	+190	+76	+134	+220	+140	+140	+190	0	-525	-420	-346	-292	-242	-207	0	-595	-490		-362	-312	+74	+190	+174	+220	+290	+140	+190	+190	+340	0	+300	+400	+190	+340	0	+460	+560	+190	+340
	从 65	-74	—	-360	-274	-210	-146	-102								+270	+340	+320	-120	-480	-360	-274	-210	-146	-102	-190	-480	-360	—	-210	-146	0	0	+100	+100	+100	+340	+390	+500	+550	-300	0	+100	+500	+660	-460	0	+100	+660	+820
	至 80			-434	-348	-284	-220	-179		0	0	0	+30	+60	+100	+150	+150	+200		-600	-480	-394	-330	-266	-222		-670	-550		-400	-336						+150	+200	+200	+360				+200	+360				+200	+360
	从 80		-445	-335	-258	-178	-124									+310	+390	+360		-585	-445	-335	-258	-178	-124		-585	-445	—	-258	-178						+390	+440	+570	+600				+570	+730				+760	+920
	至 100	0	-532	-422	-345	-265	-211	—	+54	+87	+220	+90	+159	+260	+170	+170	+220	0	-725	-585	-475	-398	-318	-264	0	-805	-665		-478	-398	+87	+220	+207	+260	+340	+170	+220	+220	+380	0	+350	+470	+220	+380	0	+540	+660	+220	+380
	从 100	-87	—	-400	-310	-210	-144									+320	+400	+380	-140	-690	-525	-400	-310	-210	-144	-220	-690	-525	-400	-310	-210	0	0	+120	+120	+120	+400	+460	+590	+630	-350	0	+120	+590	+760	-540	0	+120	+780	+950
	至 120			-487	-397	-297	-231			0	0	0	+36	+72	+120	+180	+180	+240		-830	-665	-540	-450	-350	-284		-910	-745	-620	-530	-430						+180	+240	+240	+410				+240	+410				+240	+410

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差

[1]）首选使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

"德国标准化研究所许可发行。以 Beuth 出版公司（地址：Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30）最新发布的版本为准。"

公差、表面特性的技术说明

- 所有 norelem 零部件的材料和表面处理均依据相关标准执行，可满足常规的公差要求。
- 所有尺寸以毫米为单位予以说明。
- 所有重量采用近似值。
- 针对以 DIN 标准的零部件，默认为最新规范版本。
- 如果未规定公差，将根据“DIN ISO 2768-mk”确定尺寸偏差（灰口铸铁和铝合金型材的长度尺寸除外）。

公差 DIN ISO 2768 T1及T2

公差 长度及角度 DIN ISO 2768 T1

公差等级		长度							
		相关尺寸范围的容许偏差（mm）							
简称	名称	0,5 至 3	超过 3 至 6	超过 6 至 30	超过 30 至 120	超过 120 至 400	超过 400 至 1000	超过 1000 至 2000	超过 2000 至 4000
f	精细	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	中等	± 0,10	± 0,10	± 0,2	± 0,30	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	粗略	± 0,20	± 0,30	± 0,5	± 0,80	± 1,2	± 2,0	± 3,0	± 4
v	极为粗略	–	± 0,50	± 1,0	± 1,50	± 2,5	± 4,0	± 6,0	± 8

公差等级		倒圆和倒角			角度尺寸				
		相关尺寸范围的容许偏差（mm）			相关尺寸范围的容许偏差（°）				
简称	名称	0,5 至 3	超过 3 至 6	超过 6	至 10	超过 10 至 50	超过 50 至 120	超过 120 至 400	超过 400
f	精细	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30‘	± 0°20‘	± 0°10‘	± 0° 5‘
m	中等								
c	粗略	± 0,4	± 1,0	± 2	± 1°30‘	± 1°30‘	± 0°30‘	± 0°15‘	± 0°10‘
v	极为粗略				± 3°30‘	± 2°30‘	± 1°30‘	± 0°30’	± 0°20‘

公差 外形及位置 DIN ISO 2768 T2

公差等级	公差（mm） 直线度及平面度						垂直度				对称度				跳动
	相关尺寸范围（mm）						相关尺寸范围（mm）				相关尺寸范围（mm）				
	至 10	超过 10 至 30	超过 30 至 100	超过 100 至 300	超过 300 至 1000	超过 1000 至 3000	至 100	超过 100 至 300	超过 300 至 1000	超过 1000 至 3000	至 100	超过 100 至 300	超过 300 至 1000	超过 1000 至 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5				0,1
K	0,05	0,10	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1,0	0,6		0,8	1	0,2
L	0,10	0,20	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1,0	1,5	2,0	0,6	1,0	1,5	2	0,5

表面特性，DIN ISO 1302 标准

表面标志 符合 DIN 3141 标准	表面粗糙度，R_a允许的粗糙深度 R_t 根据 DIN 3141 标准 系列 1 | 系列 2	根据 ISO 1302 标准的含义
（表面无标志）		针对表面未提出任何要求
	光滑	表面处理光洁 平整
	毛坯件	个别表面粗糙，允许后续对其进行切削加工
	6,3	更高标准的表面处理
	25 12,5	表面粗糙度 不允许超出 允许最大值
	6,3 3,2	
	1,6 0,8	

螺丝、螺母
技术说明

表格中给定的夹持力数据 F_{sp} 和夹持扭矩 M_{sp} 适用 DIN 13 标准米制标准螺纹和 DIN 912、931-934、6912、7984、7990 标准栓头座面。夹持力的数值 F_{sp} 给出了屈服强度 σ 0.2 为 90 % 时的负载（DIN 267 表 3），以及与螺纹摩擦系数之间的关系。

通过夹持力表格，可以分析出在特定螺纹摩擦系数下，需要使用哪种强度的螺栓，以提供指定装配力 F_M (F_{sp} >= F_M)。

夹持扭矩 M_{sp} 通过夹持力 F_{sp} 计算而得，其中假设 μG = μK = mges（参见下一页）。针对尺寸和强度特定的螺丝在屈服强度为 90 % 时的夹持扭矩，需要根据右方表格按照所出现的头下摩擦力（μK）完成测定，无需考虑螺纹摩擦力。

为了保持额定扭矩可用，所求得的夹持扭矩 M_{sp} 还需要扣除指定扭矩扳手一半的扭矩跨度。表格参数的计算以及应用根据 VDI 2230。

夹持力和夹持扭矩

标准螺纹	μ_{ges}^{*} = μ_G = μ_K	固定螺丝 夹持力 F_{sp} 以 kN 为单位 针对强度等级 8.8	10.9	12.9	夹持扭矩 M_{sp} 以 Nm 为单位 针对强度等级 8.8	10.9	12.9
M4	0,08	4,40	6,40	7,5	2,2	3,2	3,8
	0,10	4,20	6,20	7,3	2,5	3,7	4,3
	0,12	4,05	6,00	7,0	2,8	4,1	4,8
	0,14	3,90	5,70	6,7	3,1	4,5	5,3
M5	0,08	7,16	10,50	12,3	4,3	6,3	7,3
	0,10	6,90	10,10	11,9	4,9	7,2	8,5
	0,12	6,63	9,74	11,4	5,5	8,1	9,5
	0,14	6,36	9,34	10,9	6,0	8,9	10,4
M6	0,08	10,10	14,90	17,4	7,4	10,9	12,7
	0,10	9,74	14,30	16,7	8,5	12,5	14,7
	0,12	9,35	13,70	16,1	9,5	14,0	16,4
	0,14	8,97	13,20	15,4	10,4	15,3	17,9
M8	0,08	18,50	27,20	31,9	17,9	26,2	30,7
	0,10	17,90	26,20	30,7	20,6	30,3	35,5
	0,12	17,20	25,20	29,5	23,1	34,0	39,7
	0,14	16,50	24,20	28,3	25,3	37,2	43,6
M10	0,08	29,50	43,30	50,7	36,0	53,0	61,0
	0,10	28,40	41,80	48,9	41,0	61,0	71,0
	0,12	27,30	40,20	47,0	46,0	68,0	80,0
	0,14	26,20	38,50	45,1	51,0	75,0	88,0
M12	0,08	43,00	63,10	73,9	61,0	90,0	105,0
	0,10	41,40	60,90	71,2	71,0	104,0	122,0
	0,12	39,90	58,50	68,5	80,0	117,0	137,0
	0,14	38,30	56,20	65,8	87,0	128,0	150,0

标准螺纹	μ_{ges}^{*} = μ_G = μ_K	固定螺丝 夹持力 F_{sp} 以 kN 为单位 针对强度等级 8.8	10.9	12.9	夹持扭矩 M_{sp} 以 Nm 为单位 针对强度等级 8.8	10.9	12.9
M14	0,08	59,0	86,7	101,0	97	143	167
	0,10	56,9	83,6	97,8	113	165	194
	0,12	54,7	80,4	94,1	127	186	218
	0,14	52,6	77,2	90,3	139	205	239
M16	0,08	81,0	119,0	139,0	147	216	253
	0,10	78,2	115,0	134,0	172	252	295
	0,12	75,3	111,0	130,0	194	285	333
	0,14	72,4	106,0	124,0	214	314	367
M20	0,08	131,0	186,0	218,0	298	424	496
	0,10	126,0	180,0	210,0	347	494	578
	0,12	121,0	173,0	202,0	392	558	653
	0,14	117,0	166,0	194,0	431	615	719
M24	0,08	188,0	268,0	313,0	512	730	854
	0,10	182,0	259,0	303,0	597	850	995
	0,12	175,0	249,0	291,0	673	959	1122
	0,14	168,0	239,0	280,0	742	1057	1237
M30	0,08	300,0	430,0	500,0	1000	1450	1700
	0,10	290,0	415,0	485,0	1190	1700	2000
	0,12	280,0	400,0	465,0	1350	1900	2250
	0,14	270,0	385,0	450,0	1500	2100	2500
M36	0,08	440,0	630,0	730,0	1750	2500	3000
	0,10	425,0	600,0	710,0	2100	3000	3500
	0,12	410,0	580,0	680,0	2350	3300	3900
	0,14	395,0	560,0	660,0	2600	3700	4300

螺丝强度符合 DIN ISO 20898 T1（4.92）

强度等级	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
最小拉伸强度 R_m N/mm²	500	600	800	1000	1200
最小屈服强度 R_e N/mm²	400	480	640	900	1080
0.2 屈服点 $R_{p0.2}$ N/mm²	–	–	640	900	1080
测试张力 S_p N/mm²	364	440	582	792	950
断裂延伸率 A_5 %	10	8	12	9	8
缺口冲击强度（ISO 试样） Nm/cm²	–	–	60	40	30

各个强度等级说明（以 8.8 为例）：

$$\text{第一个数字 } 8 = \frac{\text{最小拉伸强度 } R_m}{100} = 800 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{第二个数字 } 8 = \frac{\text{最小屈服极限 } R_e}{\text{最小拉伸强度 } R_m} \cdot 10 = 640 \text{ N/mm}^2 \text{ (80 \% von } R_m\text{)}$$

螺母强度符合 DIN ISO 20898 T2（2.94）

强度等级参数	5	6	8	10	12
测试张力 S_p N/mm²	500	600	800	1000	1200

各个强度等级说明（以 10 为例）：

$$10 = \frac{\text{测试张力 } S_p}{100}$$

测试张力为螺丝的最小拉伸强度，与之匹配的螺母最小拉伸强度应不小于该值。

螺丝、螺母
技术说明

摩擦系数（参见表格）在不同范围内波动。在拧紧期间，甚至同一螺栓的不同批次，摩擦系数都可能会出现波动。
因为 μ_G 和 μ_K 通常都会呈现不同数值，可以得出多种拧紧力矩。
根据 VDI 指令 2230，可以计算出不同摩擦系数。Illgner/Blume 型号特殊，在其“螺丝产品目录”中采用 $\mu_{ges} = \mu_G = \mu_K$ 计算摩擦系数。

此时将根据 VDI 方法完成计算。但如果 μ_G 或/和 μ_K 未知，则设定 $\mu_G = 0.12$ 或 $\mu_K = 0.12$.

螺纹内部的摩擦系数 μ_G（根据 Strelow 或 VDI 2230）

μ_G	螺纹				外螺纹（螺丝）								
螺纹	材料				钢制								
		表面			发黑调质或磷化				电镀锌（Zn6）		电镀铬（Cd6）		粘合剂
			螺纹加工		轧制			切削加工	轧制或切削加工				
			螺纹加工	润滑	干燥	上油	MoS_2*	上油	干燥	上油	干燥	上油	干燥
内螺纹（螺母）	钢制	亮色	切削加工	干燥	0,12	0,10*	0,08	0,10	–	0,10	–	0,08	0,16
		电镀镉/镀锌			0,10	–	–	–	0,12	0,10	–	–	0,14
					0,08	–	–	–	–	–	0,12	0,12	–
	GJL/GJMB	亮色			–	0,10	–	0,10	–	0,10	–	0,08	–
	AlMg	亮色			–	0,08	–	–	–	–	–	–	–

* 二硫化钼

栓头或螺母接触面的摩擦系数 μ_K（根据 Strelow 或 VDI 2230）

μ_K	支承面				栓头									
支承面	材料				钢制									
		表面			发黑调质或磷化						电镀锌（Zn6）		电镀铬（Cd6）	
			加工		挤压			车削		磨削	挤压			
			加工	润滑	干燥	上油	MoS_2*	上油	MoS_2*	上油	干燥	上油	干燥	上油
相反位置	钢制	亮色	磨削	干燥	–	0,16	–	0,10	–	0,16	0,10	–	0,08	–
			切削加工		0,12	0,10	0,08	0,10	0,08	–	0,10		0,08	0,08
		电镀镉/镀锌			0,10		–	0,10	–	0,10	0,16	0,10	–	–
					0,08						–	–	0,12	0,12
	GJL/GJMB	亮色	磨削		–	0,10	–	–	–	0,10 至 0,18			0,08	–
			切削加工		–	0,14	–	0,10	–	0,14	0,10	0,10	0,08	–
	AlMg				–	0,08				–	–	–	–	–

* 二硫化钼

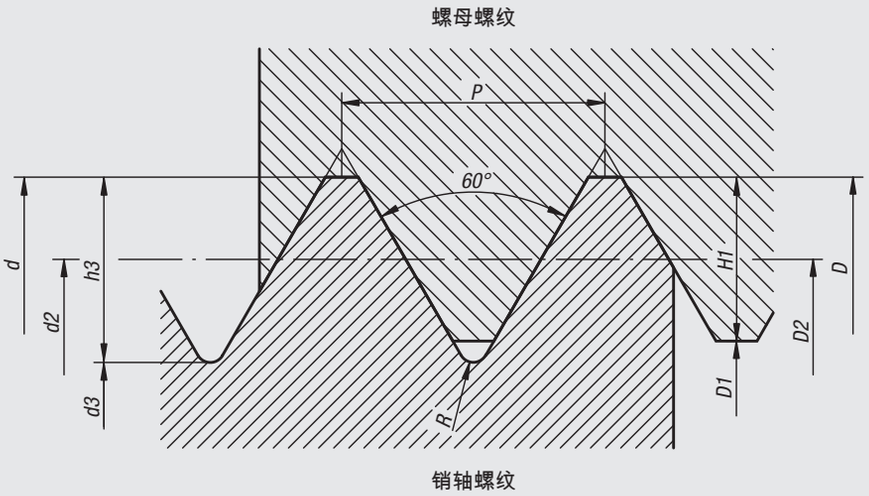
公制 ISO 螺纹

下列螺纹采用中等公差等级，即螺母螺纹 6H以及螺栓螺纹 6g 。样本中给定的螺纹（金属）采用此类公差等级制造加工。

铝合金把手的螺纹规格技术参数：

由于最终的表面加工，以及预处理过程中与此相关的材料切除，铝合金把手的螺纹尤其难以保障尺寸的准确性。

此类螺纹大多经过强化处理，螺纹为 M5 x 10 的铝合金可以达到超过 2000 N 的抗撕裂性能。



粗牙螺纹系列 1

螺纹	螺距	中径 Ø	小径 Ø		螺纹深度		倒圆	底孔
			螺栓	螺母	螺栓	螺母		
d = D	P	d2 = D2	d3	D1	h3	H1	R	Ø
M 3	0,50	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M 4	0,70	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M 5	0,80	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M 6	1,00	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5,0
M 8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,50	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2,00	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14,0
M20	2,50	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3,00	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21,0
M30	3,50	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4,00	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32,0

螺纹规格：
螺纹的加工根据 ISO DIN 13 标准“中等”公差等级，螺母螺纹 6H以及螺栓螺纹 6g 。
通常长度在60mm以内的外螺纹采用连续外螺纹，螺丝长度70mm以上的提供60mm的螺纹。

沉头螺丝以及圆柱头螺丝的沉孔

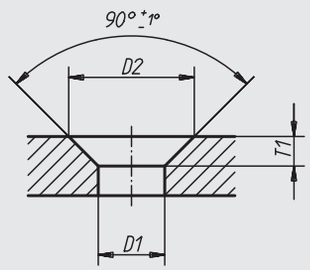
沉孔形式 B:
- 针对沉头螺丝 DIN 7991

沉孔形式 J:
- 针对圆柱头螺丝 DIN 6912

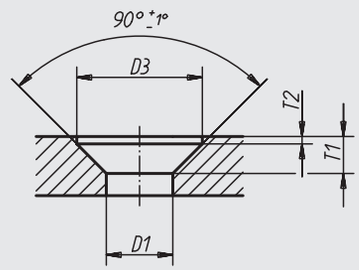
沉孔形式 K:
- 针对圆柱头螺丝 DIN 912

说明:
* 通孔根据 DIN ISO 273 标准。
** 精密通孔根据 DIN ISO 273 标准。
*** 90° 沉孔或倒圆，12 mm 螺纹直径以下仅去除毛刺。

A 型
中等规格 (m)

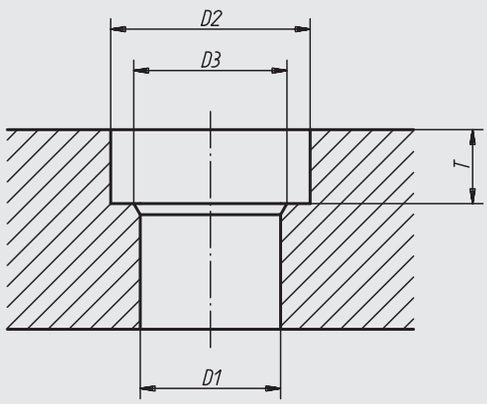


B 型
精密规格 (f)



针对螺纹 Ø	中等规格 (m)			精密规格 (f)			
	D1 H13*	D2 H13	T1 ≈	D1 H12**	D3 H12	T1 ≈	T2 +0,1
M3	3,4	6,6	1,6	3,2	6,3	1,7	0,2
M4	4,5	9,0	2,3	4,3	8,3	2,4	0,4
M5	5,5	11,0	2,8	5,3	10,4	2,9	0,5
M6	6,6	13,0	3,2	6,4	12,4	3,3	0,5
M8	9,0	17,2	4,1	8,4	16,5	4,4	0,5
M10	11,0	21,5	5,3	10,5	20,5	5,5	0,5
M12	13,5	25,5	6,0	13,0	25,0	6,5	0,5
M16	17,5	31,5	7,0	17,0	31,0	7,5	0,5
M20	22,0	38,0	8,0	21,0	37,0	8,5	0,5

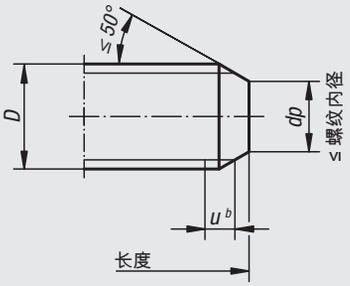
J 型、K 型



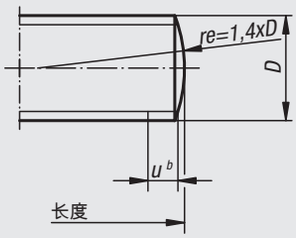
针对螺纹	D1 中等 (m) H13*	D1 精密 (f) H12**	D2	D3***	T J型	T K型	允许偏差
M3	3,4	3,2	6	–	–	3,4	+0,2 0
M4	4,5	4,3	8	–	3,4	4,6	+0,4 0
M5	5,5	5,3	10	–	4,2	5,7	+0,4 0
M6	6,6	6,4	11	–	4,8	6,8	+0,4 0
M8	9,0	8,4	15	–	6,0	9,0	+0,4 0
M10	11,0	10,5	18	–	7,5	11,0	+0,4 0
M12	13,5	13,0	20	16	8,5	13,0	+0,4 0
M16	17,5	17,0	26	20	11,5	17,5	+0,4 0
M20	22,0	21,0	33	24	13,5	21,5	+0,4 0

螺栓末端 DIN EN ISO 4753
顶销末端 DIN 6332

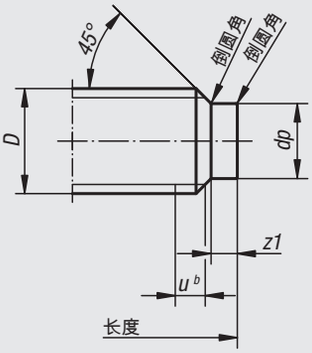
FL 截顶圆锥尾



RN 扁圆尾



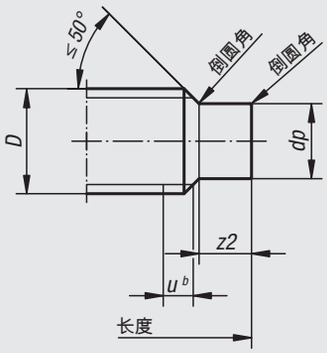
SD 短柱尾



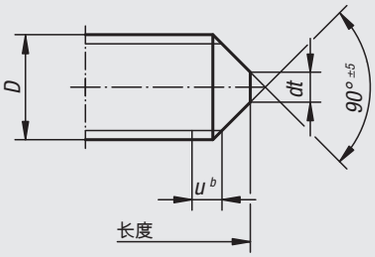
标准规格：
平尾符合 DIN EN ISO 4753 标准。
其他螺纹尾端所需的额外附加费用，
依据订货量确定。

u^b = max. 2P不完整螺纹。

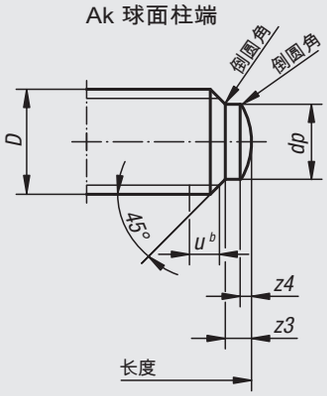
LD 长柱尾



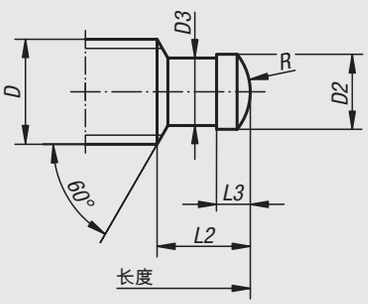
TC 割削端尖尾



Ak 球面柱端



顶销，DIN 6332 标准



螺纹 Ø	螺栓末端参照 DIN EN ISO 4753						带顶销螺栓末端参照 DIN 6332				
D	dp h13	dt h16*	z1 + IT14	z2 + IT14	z3 + IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 –0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1,00	2,0	1,00	0,50	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,60	–	–	–	–	–
M6	4,0	1,5	1,50	3,0	1,50	0,70	4,5	4,0	6,0	2,5	3
M8	5,5	2,0	2,00	4,0	2,00	1,00	6,0	5,4	7,5	3,0	5
M10	7,0	2,5	2,50	5,0	2,50	1,00	8,0	7,2	9,0	4,5	6
M12	8,5	3,0	3,00	6,0	3,00	1,25	8,0	7,2	10,0	4,5	6
M14	10,0	4,0	3,50	7,0	3,50	1,50	–	–	–	–	–
M16	12,0	4,0	4,00	8,0	4,00	1,75	12,0	11,0	12,0	5,0	9
M18	13,0	5,0	4,50	9,0	4,50	2,00	–	–	–	–	–
M20	15,0	5,0	5,00	10,0	5,00	2,00	15,5	14,4	14,0	5,5	13
M22	17,0	6,0	5,50	11,0	5,50	2,50	–	–	–	–	–
M24	18,0	6,0	6,00	12,0	6,00	2,50	–	–	–	–	–
M27	21,0	8,0	6,70	13,5	6,70	3,00	–	–	–	–	–

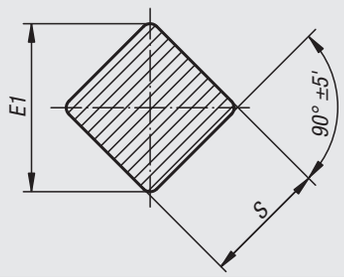
* 螺纹直径为5mm以内的螺栓末端经过轻微削平或倒圆。

方孔、方键尺寸

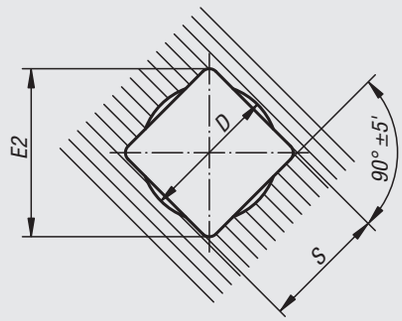
* 方孔每面靠近中央三分之一部分，允许嵌入凹面。钻孔直径D，表示与方孔同中心的最大孔径。

** 使用圆钢加工的方键，可能会超出最低容差值，即h11。

A 方键

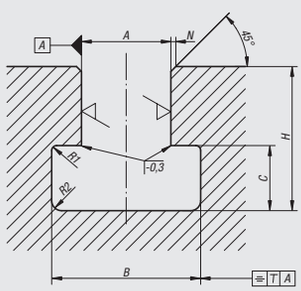


B 方孔



S H11/h11	D* max.	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4,0 5,0 5,5 6,0	4,2 5,3 5,8 6,3	5,0 6,5 7,0 8,0	4,8 6,0 6,6 7,2	5,3 6,6 7,2 8,1
7,0 8,0 9,0 10,0	7,3 8,4 9,5 10,5	9,0 10,0 12,0 13,0	8,4 9,6 10,8 12,0	9,1 10,1 12,1 13,1
11,0 12,0 13,0 14,0	11,6 12,6 13,7 14,7	14,0 16,0 17,0 18,0	13,2 14,4 15,6 16,8	14,1 16,1 17,1 18,1
16,0 17,0 19,0 22,0	16,8 17,9 20,0 23,1	21,0 22,0 25,0 28,0	19,2 20,4 22,8 26,4	21,2 22,2 25,2 28,2

T 型槽



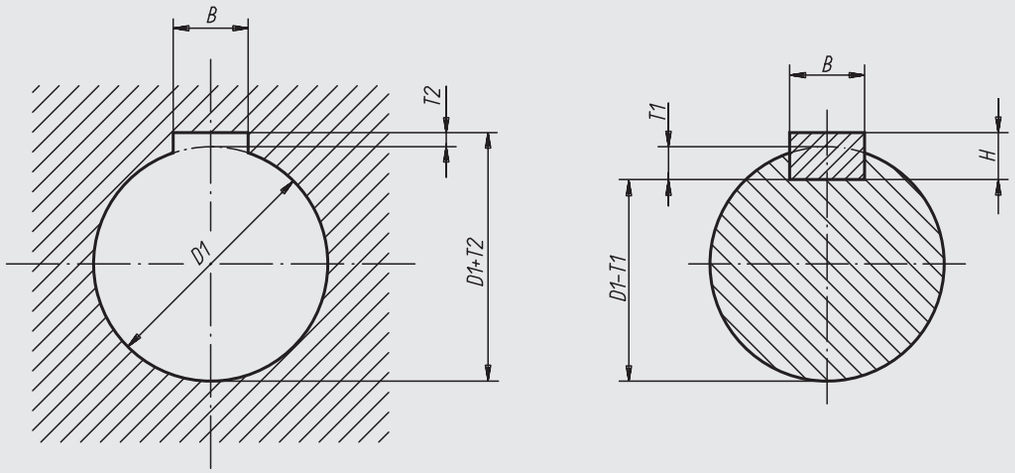
6,3 (1,6 公差 H8 或者 3,2 公差 H12)

A*	B	允差	C	允差	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11,0	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1,0	0,6	1,0	0,5
8	14,5		7		18	15				
10	16,0	+2 0	7		21	17				
12	19,0		8		25	20				
14	23,0		9	+2 0	28	23	1,6		1,6	
18	30,0		12		36	30		1,0		
22	37,0	+3 0	16		45	38			2,5	
28	46,0	+4 0	20		56	48				
36	56,0		25	+3 0	71	61	2,5			1,0
42	68,0		32		85	74		1,6	4,0	

* 有配合要求的基准槽为H8，固定槽为H12。

键槽及平键

厚规格（表 1）、适用加工中心的厚规格（表 2）



高度规格（表 1）

适用轴 D1	轴槽 B* 固定配合 P9	轴槽 B* 轻配合 N9	毂槽 B* 固定配合 P9	毂槽 B* 轻配合 JS9	H	T1 含偏差	T2 含偏差	T2 余量
超过 8 至 10	3	3	3	3	3	1,8 +0,1	1,4 +0,1	0,9 +0,1
超过 10 至 12	4	4	4	4	4	2,5 +0,1	1,8 +0,1	1,2 +0,1
超过 12 至 17	5	5	5	5	5	3,0 +0,1	2,3 +0,1	1,7 +0,1
超过 17 至 22	6	6	6	6	6	3,5 +0,1	2,8 +0,1	2,2 +0,1
超过 22 至 30	8	8	8	8	7	4,0 +0,2	3,3 +0,2	2,4 +0,2
超过 30 至 38	10	10	10	10	8	5,0 +0,2	3,3 +0,2	2,4 +0,2
超过 38 至 44	12	12	12	12	8	5,0 +0,2	3,3 +0,2	2,4 +0,2
超过 44 至 50	14	14	14	14	9	5,5 +0,2	3,8 +0,2	2,9 +0,2
超过 50 至 58	16	16	16	16	10	6,0 +0,2	4,3 +0,2	3,4 +0,2

机床的高模具（第 2 页）

适用轴 D1	轴槽 B* 固定配合 P9	轴槽 B* 轻配合 N9	毂槽 B* 固定配合 P9	毂槽 B* 轻配合 JS9	H	T1	T2
超过 10 至 12	4	4	4	4	4	3,0 +0,1	1,1 +0,1
超过 12 至 17	5	5	5	5	5	3,8 +0,1	1,3 +0,1
超过 17 至 22	6	6	6	6	6	4,4 +0,1	1,7 +0,1
超过 22 至 30	8	8	8	8	7	5,4 +0,2	1,7 +0,2
超过 30 至 38	10	10	10	10	8	6,0 +0,2	2,1 +0,2
超过 38 至 44	12	12	12	12	8	6,0 +0,2	2,1 +0,2
超过 44 至 50	14	14	14	14	9	6,0 +0,2	2,6 +0,2
超过 50 至 58	16	16	16	16	10	7,5 +0,2	2,6 +0,2

* 凹槽宽度的指定容差范围针对切削槽。
对于拉削凹槽的宽度，建议采用 ISO 代替 IT8（即 P8 代替 P9、N8 代替 N9，JS8 代替 JS9）。
对于滑座，建议针对轴槽采用 H9，针对毂槽采用 D10 的容差范围。

ESD

电敏感或静电敏感元件和装置（ESD 敏感元件）可能会由于周围的静电放电现象
(electrostatic discharge = ESD) 而受损，甚至彻底损坏。

静电放电可能源于人员操作或 ESD 敏感元件的处理过程（例如：加工、装配、运输、仓储等）。

为了避免出现静电放电，在电子环境中使用导电物件，应符合
DIN EN 61340-5-1 标准—“敏感元件的静电防护”。

我们的产品采用特殊的导电性合成材料制成，根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，
可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

我们会定期按照 DIN EN 61340-5-1 标准对这些高品质产品的导电性进行检测。

产品侧面印有黄色 ESD 标识，方便识别。

此类 ESD 产品同样适用于易爆区域内的装置、组件和防护系统。

使用 ESD 产品可避免出现静电火花放电，防止气体和粉尘燃烧可能导致的密闭环境爆炸。

制造商和操作者应严格按照ATEX防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。

此类 ESD 产品放电性能经过 TÜV-Süd 检测，依据标准
EN 60079-0:2012+A11:2013 - “易爆区域内-操作手册-通用要求”。

目标群体：
必须满足ATEX防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造商。
必须满足ATEX防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

记录

关键词目录

0-9		页码
180° 偏转表架，带孔的测头杆	BOOK 2	1085
180° 偏转表架，带螺纹的测头杆	BOOK 2	1086
3-级动力夹钳	BOOK 1	568-569
45° 角型材 ，灰口铸铁	BOOK 1	87
5轴夹具	BOOK 1	216
60° 角板材 ，灰口铸铁	BOOK 1	87
90° 偏转表架	BOOK 2	1084
90° 偏转表架，带孔的测头杆	BOOK 2	1085
90° 偏转表架，带螺纹的测头杆	BOOK 2	1084, 1086
A		**页码**
A 型不锈钢缩紧盘	BOOK 2	618-619
A 型缩紧盘	BOOK 2	616-617
arness 附件	BOOK 1	509
AT 型 卷状齿带	BOOK 2	360-361
AT 型 齿带	BOOK 2	358-359
AT 型 齿带轮	BOOK 2	340-341
AT 型 齿轴	BOOK 2	351
Atlas 螺旋千斤顶，带锁紧螺母	BOOK 1	147
B		**页码**
B 型缩紧盘	BOOK 2	620-621
B 型胀紧套	BOOK 2	594-595
BPP 座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	720
D		**页码**
D 型不锈钢胀紧套	BOOK 2	600
DIN 1283 滑脂枪的铠装软管	BOOK 2	1292
DIN 981 钢制或不锈钢开槽螺母	BOOK 1	120-121, 1144-1145
DryLin® N 小型滑动导轨	BOOK 2	181-183
DryLin® N 扁平导轨	BOOK 2	184
DryLin® T 导向滑块	BOOK 2	176
DryLin® T 导轨	BOOK 2	177
DryLin® T 小型线性导轨	BOOK 2	178-179
Drylin® W 单导轨	BOOK 2	187
Drylin® W 双导轨	BOOK 2	188
DryLi® W 导向滑块	BOOK 2	185
DryLin® W 滑座	BOOK 2	186
D型吊耳	BOOK 1	1178
E		**页码**
EMC 格兰头，不锈钢	BOOK 2	1163
EMC 格兰头，黄铜镀镍	BOOK 2	1162
F		**页码**
FAG 圆柱滚子轴承 带保持架	BOOK 2	671
FAG 球面滚子轴承 圆柱形孔	BOOK 2	670
G		**页码**
G 型不锈钢胀紧套	BOOK 2	608
H		**页码**
H 形型材，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	83
H2 型隔离件	BOOK 2	835
(HSK)锥柄 椎体清洁器	BOOK 2	1250
HeliCoil®plus 螺套	BOOK 1	1157
Hygienic DESIGN 带细杆六角螺栓	BOOK 1	1080-1081
Hygienic DESIGN 旋转锁销，带 T 型把手	BOOK 1	652
Hygienic DESIGN 球头螺栓	BOOK 1	1091
Hygienic DESIGN 紧凑型帽型螺母	BOOK 1	1113
Hygienic DESIGN 调节脚杯	BOOK 2	844-845
I		**页码**
igubal® 万向接头 带滑动轴承，内螺纹	BOOK 2	805
igubal® 万向接头 带滑动轴承，外螺纹	BOOK 2	803
igubal® 轴承座	BOOK 2	639
L		**页码**
L 形型材，不等腰，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	82
L 形型材，带加强筋，灰口铸铁	BOOK 1	82
L 形型材，等腰，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	81
LOC-LINE® Flexi 冷却液软管	BOOK 2	1228-1231
LOCTITE 万能胶	BOOK 2	1280
LOCTITE 加速剂	BOOK 2	1286
LOCTITE 平面密封胶	BOOK 2	1282
LOCTITE 快干胶	BOOK 2	1284
LOCTITE 清洁剂	BOOK 2	1285
LOCTITE 环氧树脂液态金属胶	BOOK 2	1278
LOCTITE 粘接剂和密封剂	BOOK 2	1283
LOCTITE 螺栓防松胶	BOOK 2	1279
LOCTITE 螺纹密封胶	BOOK 2	1281
M		**页码**
(MK)锥柄 锥体清洁器	BOOK 2	1249
O		**页码**
O 型缓冲器	BOOK 2	765
O型圈	BOOK 2	674-679
S		**页码**
S 型伸缩轨	BOOK 2	253
(SK)锥柄 锥体清洁器	BOOK 2	1249
Supercraft保护锤	BOOK 2	1248
Supercraft保护锤的防冲件	BOOK 2	1248
T		**页码**
T 和 AT 型 齿带压板	BOOK 2	352
T 型 卷状齿带	BOOK 2	356-357
T 型 齿带	BOOK 2	353-355
T 型 齿带轮	BOOK 2	338-339
T 型 齿轴	BOOK 2	350
T 型槽压板	BOOK 1	527
T 型槽夹紧块，钢制 带 T 型槽	BOOK 1	556
T 形型材，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	83
T型槽内嵌块	BOOK 1	368
T型槽夹紧块	BOOK 1	526
T型锁紧把手 固定式或活动式，DIN 6304 和 DIN 6306	BOOK 1	726
T型锁紧把手 固定式或活动式，DIN 6305 和 DIN 6307	BOOK 1	725
T形槽平夹具	BOOK 1	528
T形螺栓	BOOK 1	1029
T形螺栓 DIN 787	BOOK 1	1018-1019
T形螺栓 DIN 787, 12.9	BOOK 1	1020
T形螺母	BOOK 1	1028
T形螺母 DIN 508 增强型	BOOK 1	1021
T形螺母 加长型	BOOK 1	1022
T形螺母 毛坯	BOOK 1	1022
T形螺母 菱形	BOOK 1	1027
U		**页码**
U 形型材，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	85
UCF 法兰轴承壳体轴承座	BOOK 2	717
UCFC 法兰轴承壳体轴承座	BOOK 2	718
UCFL 法兰轴承壳体轴承座 2孔	BOOK 2	719
UCP 座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	716
V		**页码**
V型块	BOOK 2	1087
V型块间隔件	BOOK 2	1087
V型定心件	BOOK 1	320
V型定心件，可调节	BOOK 1	342
V形支座，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	84
V形支座，超宽型，灰口铸铁	BOOK 1	84
安		**页码**
一字线激光器	BOOK 2	390
万向接头 带滑动轴承，内螺纹	BOOK 2	804
万向接头 带滑动轴承，内螺纹，不锈钢	BOOK 2	807
万向接头 带滑动轴承，内螺纹，窄型规格	BOOK 2	809
万向接头 带滑动轴承，外螺纹	BOOK 2	802
万向接头 带滑动轴承，外螺纹，不锈钢	BOOK 2	806
万向接头 带滑动轴承，外螺纹，窄型规格	BOOK 2	808
万向接头 带滚珠轴承，内螺纹	BOOK 2	801
万向接头 带滚珠轴承，外螺纹	BOOK 2	800
万向接头的叉形接头	BOOK 2	788

关键词目录

万向球 实心钢壳	BOOK 2	1220
万向球 带固定孔无壳体	BOOK 2	1221
万向球 带弹簧元件	BOOK 2	1219
万向球 带弹簧卡扣	BOOK 2	1222
万向球 钢制壳体	BOOK 2	1217
万向球 钢制壳体塑料球	BOOK 2	1218
万向脚	BOOK 1	1068
万向脚杯，抗静电	BOOK 2	855
万向轴承 K / E 系列 DIN ISO 12240-1	BOOK 2	810
三排滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	BOOK 2	398
三排轮盘 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	472-474
三排轮盘 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	466-467
三排轮盘 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	470-471
三排轮盘 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	464
三排轮盘 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	468-469
三排链节 DIN ISO 606	BOOK 2	398
三排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	433
三排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	430
三排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	432
三排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	429
三排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	431
三维连接套件 B型	BOOK 1	1281
三角旋钮	BOOK 1	942
三角旋钮 高领	BOOK 1	943
三角皮带 DIN 2215	BOOK 2	370-378, 381, 383, 385, 387
三角皮带 DIN 7753	BOOK 2	380-388
下压夹具	BOOK 1	561
下向夹具	BOOK 1	534, 537-539, 549, 551, 557-558
下向夹具，带定位销	BOOK 1	531
下向挡块	BOOK 1	550
不等边六角夹紧块	BOOK 1	513
不锈钢 T 型把手	BOOK 1	926
不锈钢万向接头的叉形接头	BOOK 2	789
不锈钢万向脚杯	BOOK 2	861
不锈钢偏心把手 带内螺纹和外螺纹，不锈钢压力垫圈	BOOK 1	456
不锈钢六角螺栓，Hygienic DESIGN	BOOK 1	1082
不锈钢制 MUC 嵌入轴承	BOOK 2	730
不锈钢制 MUCF 法兰轴承壳体轴承单元	BOOK 2	726
不锈钢制 MUCFL 法兰轴承壳体轴承单元 2孔	BOOK 2	728
不锈钢制 MUCP 座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	723
不锈钢制 T 型件管接头	BOOK 2	998
不锈钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 80 kg	BOOK 2	230
不锈钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 70 kg	BOOK 2	229
不锈钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 90 kg	BOOK 2	232
不锈钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 65 kg	BOOK 2	223
不锈钢制动器 用于滚子元件	BOOK 1	1304
不锈钢制十字管的管接头	BOOK 2	993
不锈钢制安全旋转锁销	BOOK 1	644
不锈钢制小型型材导轨	BOOK 2	261
不锈钢制小型导向滑块	BOOK 2	260
不锈钢制底座管接头	BOOK 2	1003
不锈钢制法兰管接头	BOOK 2	1008
不锈钢制线性滚珠轴承	BOOK 2	268
不锈钢制轴-套筒-胀紧套	BOOK 2	614
不锈钢制锁柄，带复位弹簧 锁柄向上或向下	BOOK 1	290
不锈钢十字扣件的管接头 用于线性单元	BOOK 2	1028
不锈钢叉形接头 DIN 71752	BOOK 2	796
不锈钢可调偏心把手，带外螺纹，不锈钢压力垫圈	BOOK 1	463
不锈钢固定衬套带轴环适用于快锁插销	BOOK 1	362
不锈钢夹紧元件	BOOK 2	480
不锈钢快速夹钳 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	690-691
不锈钢快速夹钳 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	697
不锈钢快速夹钳 带安全联锁 · 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	694-695
不锈钢快速夹钳 带安全联锁 · 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	699
不锈钢快速夹钳 带安全联锁 · 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	682
不锈钢快速夹钳 带安全联锁 · 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	686
不锈钢快速夹钳 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	680, 682
不锈钢快速夹钳 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	684
不锈钢快锁插销	BOOK 1	353, 397
不锈钢快锁插销 /环形把手	BOOK 1	355
不锈钢快锁插销 带齿顶锁定装置	BOOK 1	412
不锈钢快锁插销 抗剪强度高	BOOK 1	398
不锈钢快锁插销，带 L 型把手 带齿顶锁定装置	BOOK 1	413
不锈钢快锁插销，带 T 型把手 带齿顶锁定装置	BOOK 1	414
不锈钢快锁插销，带齿顶锁定装置	BOOK 1	399
不锈钢或塑料螺纹电缆接头 Hygienic DESIGN 设计	BOOK 2	1161
不锈钢接受套 A 型（背面压装）	BOOK 1	310
不锈钢接受套 B 型（前面旋入）	BOOK 1	311
不锈钢搭扣 DIN 3133	BOOK 1	614
不锈钢支脚管接头 用于线性单元	BOOK 2	1033
不锈钢旋紧铰链	BOOK 2	916, 918
不锈钢旋转锁销	BOOK 1	622, 647
不锈钢旋转锁销 带 T 型把手	BOOK 1	651
不锈钢旋转锁销 带L型把手	BOOK 1	653
不锈钢旋转锁销 带T型把手	BOOK 1	650
不锈钢旋转锁销 带蝶形旋钮	BOOK 1	637, 649
不锈钢旋转锁销 带锁	BOOK 1	648
不锈钢旋转锁销 适用无菌环境	BOOK 1	655
不锈钢旋转锁销，带 L 型把手	BOOK 1	654
不锈钢旋转锁销，带锁	BOOK 1	631
不锈钢杆	BOOK 2	1047
不锈钢法兰管接头 用于线性单元	BOOK 2	1031
不锈钢球锁 Ball Lock	BOOK 1	306
不锈钢线性单元	BOOK 2	1026
不锈钢胀紧套，A 型	BOOK 2	592
不锈钢转向轮，带螺栓孔 用于无菌环境	BOOK 2	1206
不锈钢转向轮和脚轮 标准规格	BOOK 2	1201
不锈钢转向轮和脚轮 用于无菌环境	BOOK 2	1205
不锈钢铰链	BOOK 2	907, 909-910, 912-913, 915, 919
不锈钢铰链 带预调摩擦	BOOK 2	900
不锈钢锁紧手柄	BOOK 1	828
不锈钢锁紧柱塞 带远程控制功能	BOOK 1	268-269
不锈钢间隔套	BOOK 1	309
不锈钢顶爪，用于精密虎钳	BOOK 2	1103
丙烯酸玻璃板	BOOK 2	1261
中心孔定心销	BOOK 1	294
中心螺栓 B型	BOOK 1	1282
中心连接套件 B型	BOOK 1	1276-1277
中心连接套件 I型	BOOK 1	1275
中空方形型材，灰口铸铁	BOOK 1	86
中空矩形型材，灰口铸铁	BOOK 1	86
中间卡爪	BOOK 2	1122
中间板	BOOK 2	327
交叉滚子专用导轨	BOOK 2	107
仓储用磁性标签，卷材预冲孔	BOOK 2	1238

关键词目录

仓储磁性标签	BOOK 2	1238
伞齿轮传动机构	BOOK 2	565-566
伞齿轮传动机构 塑料壳体	BOOK 2	564
传动键 DIN 2079	BOOK 1	374
传感器	BOOK 2	1153
传感器支架	BOOK 1	1313
传感器支架	BOOK 2	142-143
伸缩式弹簧柱塞	BOOK 1	389
伸缩式弹簧柱塞 带旋转锁定	BOOK 1	390
伸缩滑轨钢制安装支架	BOOK 2	247
伸缩轨	BOOK 2	252
位置指示器	BOOK 2	317-319
位置指示器，准绝对，不依赖电源，显示精度 10 µm，小型结构	BOOK 2	302
位置指示器，准绝对式，不依赖电源，显示精度 10 µm	BOOK 2	303
位置指示器的手轮	BOOK 2	331
低型夹具	BOOK 1	554
低型夹钳	BOOK 1	523
低型高度调整元件	BOOK 2	822
侧向弹簧柱塞	BOOK 1	380-381, 391
侧向弹簧柱塞 外带螺纹	BOOK 1	386-387
侧向弹簧柱塞 无顶销	BOOK 1	384
侧向弹簧柱塞 无顶销/外带螺纹	BOOK 1	388
侧方压紧夹具	BOOK 1	559
侧方夹紧块	BOOK 1	524, 530
侧方夹紧块 带垫板	BOOK 1	525
侧方夹紧块的止挡	BOOK 1	533
侧配件	BOOK 2	814
修正孔定心销	BOOK 1	295
偏心夹具	BOOK 1	1316-1318
偏心夹具，中端夹紧	BOOK 1	467
偏心夹具，末端夹紧	BOOK 1	467
偏心夹紧螺栓，带夹紧块	BOOK 1	517
偏心定位衬套及安装工具 适用侧向弹簧柱塞	BOOK 1	382
偏心把手，单个	BOOK 1	466
偏心把手，双个	BOOK 1	466
偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为不锈钢	BOOK 1	454-455
偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	450-451
偏心把手，带内螺纹和外螺纹，钢制	BOOK 1	452
偏心把手，带塑料手柄，带内螺纹和外螺纹 材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	458-459
偏心挡块	BOOK 1	211
偏心支撑柱	BOOK 1	160
偏心柱塞顶销 带定心孔	BOOK 1	383
偏心螺栓 带夹紧块和挡块	BOOK 1	540
光滑夹钳	BOOK 2	1117
光滑夹钳，适用于中间卡爪	BOOK 2	1123
光滑夹钳，适用于摆动卡爪	BOOK 2	1120
克鲁勃 NIMOLY C220	BOOK 2	1270
克鲁勃 Quietsch-Ex 润滑剂	BOOK 2	1266
克鲁勃二硫化钼润滑脂	BOOK 2	1268, 1270
克鲁勃安全润滑脂	BOOK 2	1267
克鲁勃无铅铜膏	BOOK 2	1267
克鲁勃润滑膏	BOOK 2	1266
全陶瓷球轴承 Si3N4	BOOK 2	663
全陶瓷球轴承 ZrO2	BOOK 2	662
公差环	BOOK 2	1222
六角梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	693
六角薄型螺母 DIN 439	BOOK 1	1099
六角螺栓 DIN 933	BOOK 1	1084-1085
六角螺母 DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	BOOK 1	1098
六角螺母 带防松垫圈	BOOK 1	1109
六角螺母 用于 EMC 格兰头	BOOK 2	1165
六角螺母 用于格兰头	BOOK 2	1164
六角螺母，带球面接头	BOOK 1	1111
内六角圆柱头螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762, LONG-LOK 固定	BOOK 1	1073
内六角沉头螺栓 DIN EN ISO 10642	BOOK 1	1090
内六角螺栓 螺纹直至栓头, DIN 912 / DIN EN ISO 4762	BOOK 1	1069
内嵌块 旋入式 B型	BOOK 1	1026
内嵌块 旋入式 B型带弹簧	BOOK 1	1026
内嵌块 旋入式 I型	BOOK 1	1023
内嵌块 旋入式 I型带键	BOOK 1	1024
内嵌块 重型 I型	BOOK 1	1025
内嵌块，带圆柱定位销	BOOK 1	370
内置式钢制铰链 开口角度 110°	BOOK 2	923
内部夹紧螺栓	BOOK 1	393
冲压枪	BOOK 2	1287
凸轮旋柄柱塞	BOOK 1	284
凸轮旋柄柱塞 不锈钢	BOOK 1	285, 353
凸轮旋钮	BOOK 1	775, 945, 949
凸轮旋钮，带内螺纹	BOOK 1	946
凸轮旋钮，带外螺纹	BOOK 1	947
分度销	BOOK 1	218-221, 242-243, 250-253
分度销 ECO	BOOK 1	239
分度销 ECO 短型	BOOK 1	248
分度销 不锈钢	BOOK 1	232
分度销 加长顶销	BOOK 1	224-225
分度销 带螺纹锁	BOOK 1	222-223
分度销 带锁定标记	BOOK 1	244
分度销 无凸缘	BOOK 1	254-255, 264-267, 270-274
分度销 无凸缘/不锈钢	BOOK 1	258-259
分度销 无凸缘/加长顶销	BOOK 1	256-257
分度销 气动	BOOK 1	262
分度销 短型	BOOK 1	226-229
分度销 短型，带螺纹锁	BOOK 1	230-231
分度销 适用薄壁零件	BOOK 1	233
分度销, 带锁紧装置	BOOK 1	240
分度销，带 T 型把手	BOOK 1	246-247
分度销带防扭转装置和起动斜坡	BOOK 1	241
分度销的定位衬套	BOOK 1	281
分离型刚性联轴器	BOOK 2	583
前置式桌架	BOOK 2	1260
加宽夹紧环 分离型	BOOK 1	1211
加宽夹紧环 开口型	BOOK 1	1209
加油口	BOOK 2	986-988
加长螺母 长度3xD	BOOK 1	1105
加高块，带拉紧螺栓	BOOK 1	565
加高筒	BOOK 1	487
动力夹具	BOOK 1	567
十字台，短款，带位置指示器	BOOK 2	153
十字台，长款	BOOK 2	156
十字台，长款，带位置指示器	BOOK 2	158

关键词目录

十字夹持联轴器	BOOK 2	1127
十字旋钮	BOOK 1	758
十字旋钮 DIN 6335，灰口铸铁材质	BOOK 1	732
十字旋钮 带螺杆	BOOK 1	733
十字旋钮 类似 DIN 6335	BOOK 1	734
十字旋钮 类似 DIN 6335，不锈钢	BOOK 1	730-731
十字旋钮 类似 DIN 6335，金属件不锈钢	BOOK 1	735
十字旋钮 类似 DIN 6335，铝制	BOOK 1	728-729
十字轮	BOOK 1	759
升降台	BOOK 2	162
升降立柱手动开关	BOOK 2	1179
升降立柱控制器	BOOK 2	1178
半圆头螺栓 DIN EN ISO 7380	BOOK 1	1088-1089
单列 FAG 向心球轴承	BOOK 2	658-660
单列 FAG 推力角接触球轴承	BOOK 2	664
单列 FAG 锥形滚子轴承	BOOK 2	672
单向 FAG 轴向向心球轴承	BOOK 2	673
单座线性滑座，开放	BOOK 2	282
单座线性滑座，闭合	BOOK 2	280
单座线性轴承座总成，铝制，紧凑型 闭合	BOOK 2	280-281
单手滑脂枪，类似于 DIN 1283	BOOK 2	1289
单排链轮 1 “ x 17.02 DIN ISO 606，可直接安装	BOOK 2	413-415
单排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	420
单排链轮 1 “ x 17.02 mm 不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	438
单排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	417
单排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606，可直接安装	BOOK 2	404-406
单排链轮 1/2 “ x 5/16 “，不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	435
单排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	419
单排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606，可直接安装	BOOK 2	410-412
单排链轮 3/4 “ x 7/16 “，不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	437
单排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	416
单排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606，可直接安装	BOOK 2	402-403
单排链轮 3/8 “ x 7/32 “，不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	434
单排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	418
单排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606，可直接安装	BOOK 2	407-409
单排链轮 5/8 “ x 3/8 “，不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	436
单杆底座	BOOK 2	1042
单眼螺栓 DIN 444 Form B	BOOK 1	1093
单眼螺栓，DIN 444，B 型 带加长螺纹	BOOK 1	1094-1095
单碰珠	BOOK 1	204
单翼碟形旋钮	BOOK 1	938
卡入式定位件	BOOK 1	198
压入型油位镜	BOOK 2	965
压板套件	BOOK 2	1129
压盖	BOOK 1	1066
压紧块	BOOK 1	1064
压紧块 DIN 6311 增强型	BOOK 1	1065
压紧块 带锁销	BOOK 1	1065
压紧螺杆	BOOK 1	1067
压紧螺栓 带顶脚	BOOK 1	597
压缩空气技术	BOOK 1	1329
压铸锌、不锈钢或塑料 ECO 调节脚脚杯	BOOK 2	877
压铸锌制带托架万向脚杯	BOOK 2	860
压铸锌制铰链，带夹紧功能	BOOK 2	904
压铸锌制铰链，带腰型孔	BOOK 2	903
压铸锌或不锈钢万向脚杯	BOOK 2	858-859
压铸锌或不锈钢调节脚杯	BOOK 2	872-873
原磁铁（磁铁块） 材质为 NdFeB	BOOK 1	1233
原磁铁（磁铁棒） 材质为 AlNiCo	BOOK 1	1233
原磁铁（磁铁片） 带沉孔，材质为 NdFeB	BOOK 1	1232
原磁铁（磁铁片） 材质为 NdFeB	BOOK 1	1232
叉形接头 DIN 71752	BOOK 2	797
叉形接头、 万向接头、 球头接头、 轴向接头、高度可调元件、 万向脚杯、 调节脚、 管端盖、设备脚、 铰链	BOOK 2	787
叉形螺栓	BOOK 1	1152
双 T 型伸缩轨	BOOK 2	248-249
双列伸缩轨	BOOK 2	250-251
双唇密封环前端密封件	BOOK 2	289
双座线性滑座，开放	BOOK 2	286
双座线性滑座，闭合	BOOK 2	284
双座线性轴承座总成，铝制，紧凑型 闭合	BOOK 2	285
双手滑脂枪	BOOK 2	1290
双排不锈钢滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	BOOK 2	401
双排不锈钢链节 DIN ISO 606	BOOK 2	401
双排滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	BOOK 2	396
双排轮盘 1 1/2 “ x 1 “ DIN ISO 606	BOOK 2	463
双排轮盘 1 1/4 “ x 3/4 “ DIN ISO 606	BOOK 2	462
双排轮盘 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	460-461
双排轮盘 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	454-455
双排轮盘 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	458-459
双排轮盘 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	452-454
双排轮盘 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	456-457
双排轮盘 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	BOOK 2	450, 452
双排链节 DIN ISO 606	BOOK 2	397
双排链轮 1 1/2 “ x 1 “ DIN ISO 606	BOOK 2	428
双排链轮 1 1/4 “ x 3/4 “ DIN ISO 606	BOOK 2	427
双排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	426
双排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	423
双排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	425
双排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	422
双排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	424
双排链轮 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	BOOK 2	421
双杆夹紧底座	BOOK 2	1044
双杆底座	BOOK 2	1043
双碰珠	BOOK 1	203
双管线性传动装置	BOOK 2	192-193
双管线性传动装置 带安装板	BOOK 2	194
双轮辐手轮 塑料材质	BOOK 1	776
双轮辐手轮 塑料材质，可折叠手柄	BOOK 1	778
双轮辐手轮 塑料材质，带转动手柄	BOOK 1	777
双轮辐手轮 铝制，直轮缘	BOOK 1	802-803
双面灰口铸铁弯板 带 T 型槽	BOOK 1	76-77
双面灰口铸铁弯板 带预加工夹紧面	BOOK 1	74-75
双面灰口铸铁弯板 用于快换工装板	BOOK 1	78
变径套筒	BOOK 2	327
变径轴套	BOOK 2	307
可伸缩十字轴万向节轴	BOOK 2	631
可固定不锈钢铰链	BOOK 2	930
可夹入式嵌入式把手	BOOK 1	1009
可折叠嵌入式把手，不锈钢	BOOK 1	1006
可挂出式不锈钢铰链	BOOK 2	911
可摆动夹具，微型，带偏心把手	BOOK 1	560
可焊接不锈钢制铰链	BOOK 2	929
可焊接不锈钢铰链	BOOK 2	928
可焊接铰链	BOOK 2	927
可移动式落地支架	BOOK 2	1256-1257
可移动横梁	BOOK 2	292
可自由编程的位置指示器	BOOK 2	320-321, 326
可调保持器 定心顶尖	BOOK 2	1096
可调夹头	BOOK 1	1052
可调式不锈钢旋紧铰链	BOOK 2	914
可调式偏心把手，带塑料手柄， 带外螺纹，材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	464

关键词目录

可调式偏心把手，带外螺纹，材质为不锈钢	BOOK 1	462
可调式偏心把手，带外螺纹，材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	460
可调式偏心把手，带外螺纹，钢制	BOOK 1	461
可调式工业减振器，不锈钢	BOOK 2	779
可调式管型把手	BOOK 1	996
可调挡块	BOOK 1	213
可调整的工式业减振器	BOOK 2	778
可调的定位销，带锁紧螺母	BOOK 1	141
可调节偏心夹紧螺栓，带夹紧块	BOOK 1	521
可调锁扣	BOOK 1	619
可调锁扣 拉环摆动式	BOOK 1	618
台钳夹紧技术	BOOK 2	1109
吊环	BOOK 1	1181, 1185
吊环 可360° 旋转 高强度等级 10	BOOK 1	1180
吊环 可侧摆	BOOK 1	1183, 1187
吊环 带Envirolox®涂层	BOOK 1	1182
吊装带	BOOK 1	1203
吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1195
同心度检测仪 最大直径35mm	BOOK 2	1060
同心度检测仪 最大直径80mm	BOOK 2	1061
同心度检测仪的配件	BOOK 2	1062
同步套件	BOOK 2	88-89
四座线性滑座，开放	BOOK 2	288
四座线性滑座，闭合	BOOK 2	287
固定件	BOOK 1	280
固定夹 符合德国工业标准 (DIN) 9832	BOOK 2	644
固定手柄 DIN 39，E 型，钢制	BOOK 1	810
固定手柄 DIN 39，E 型，铝制	BOOK 1	811
固定手柄 直型，类似 DIN 39	BOOK 1	814
固定手柄 类似 DIN 39，钢制	BOOK 1	810
固定支架 铝制	BOOK 1	282-283
固定横梁	BOOK 2	291
固定环 带螺纹	BOOK 1	1212
固定脚，带内螺纹	BOOK 1	135
固定脚，带外螺纹	BOOK 1	134
固定轴承座	BOOK 2	702
圆形 感应式接近开关	BOOK 2	1154
圆形变径轴套	BOOK 2	1021
圆形吊装带	BOOK 1	1202
圆形和方形管材	BOOK 2	1022
圆形夹紧套件	BOOK 2	1125
圆形导轨的 夹紧元件	BOOK 2	301
圆形梯形螺纹螺母 右旋双螺纹	BOOK 2	690
圆形梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	688-689
圆形梯形螺纹螺母，带法兰 右旋双螺纹	BOOK 2	692
圆形气缸 DIN ISO 6432 磁性活塞双重作用	BOOK 1	1336-1337
圆形调节脚	BOOK 2	848
圆形调节脚，带六角	BOOK 2	849
圆形配件	BOOK 2	815
圆形齿面垫板 硬质合金	BOOK 1	1044
圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762	BOOK 1	1072
圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762，钢制或不锈钢	BOOK 1	1070-1071
圆柱形定位销，未经打磨处理	BOOK 1	296
圆柱形定位销，经打磨处理	BOOK 1	296
圆柱形支撑块	BOOK 1	154
圆柱形滑动轴承	BOOK 2	650-651
圆柱形烧结青铜制滑动轴承	BOOK 2	654-655
圆柱形钻孔衬套，DIN 179	BOOK 1	1224
圆柱销 DIN 6325	BOOK 1	376
圆柱销，带内螺纹 DIN EN ISO 8735	BOOK 1	377
圆棒	BOOK 2	1263
圆环吊钩 强度等级 8	BOOK 1	1200
圆环连接链节 强度等级 8	BOOK 1	1201
圆盘，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	80
圆盘，钢制	BOOK 1	80
圆管端盖 带螺纹	BOOK 2	881
圆锥形橡胶金属缓冲器	BOOK 2	763
圆锥手柄	BOOK 1	774
垂直安装板	BOOK 2	140-141
型夹具压板	BOOK 1	482-483
型材导轨	BOOK 2	259
型材导轨 的夹紧元件	BOOK 2	262
型槽 型号 I	BOOK 1	1025
型槽内嵌块	BOOK 1	368
垫圈	BOOK 2	653
垫圈 中等规格 DIN EN ISO 7089 A	BOOK 1	1114
垫板，DIN 6348	BOOK 1	1222
基板 B型 和I型	BOOK 1	1300-1301
基础模块	BOOK 2	1262
堵头	BOOK 2	970, 972, 975, 977
堵头，带内六角	BOOK 2	971
堵头，带内六角 带锥形螺纹 DIN 906	BOOK 2	967
堵头，带凸缘和内六角 DIN 908	BOOK 2	968
堵头，带测油尺	BOOK 2	976
塑料五星把手，可锁定	BOOK 1	948
塑料位置指示器，电动 IO-Link 接口	BOOK 2	322-323
塑料分隔板 用于拖链，内部高度 17 mm	BOOK 2	1139
塑料分隔板 用于拖链，内部高度 25 mm	BOOK 2	1142
塑料分隔板 用于拖链，内部高度 35 mm	BOOK 2	1145
塑料分隔板 用于拖链，内部高度 45 mm	BOOK 2	1148
塑料制T型扣件	BOOK 2	996, 999
塑料制万向脚杯	BOOK 2	856-857
塑料制十字扣件	BOOK 2	991, 994-995
塑料制旋转脚管接头	BOOK 2	1019
塑料制旋转脚管接头，带内齿	BOOK 2	1014
塑料制正齿轮，模块 0.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	502-503
塑料制正齿轮，模块 0.7 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	504-505
塑料制正齿轮，模块 1 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	506-507
塑料制正齿轮，模块 1.25 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	508-509
塑料制正齿轮，模块 1.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	510-511
塑料制正齿轮，模块 2 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	512-513
塑料制正齿轮，模块 2.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	514-515
塑料制正齿轮，模块 3 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	516-517
塑料制活节管接头	BOOK 2	1015, 1017
塑料制直型管接头	BOOK 2	1010
塑料制管材接头	BOOK 2	1001, 1004
塑料制管材法兰接头	BOOK 2	1005, 1009
塑料制铰接件管接头，带内齿	BOOK 2	1011, 1013
塑料制铰接件管接头，带外齿	BOOK 2	1012
塑料制锥形齿轮，传动比 1:1 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	519
塑料制锥形齿轮，传动比 1:1.5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	520
塑料制锥形齿轮，传动比 1:2 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	521
塑料制锥形齿轮，传动比 1:3 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	522

关键词目录

塑料制锥形齿轮，传动比 1:4 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	523
塑料制锥形齿轮，传动比 1:5 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	524
塑料制齿杆 注塑，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	518
塑料刷子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1305
塑料可转动曲柄	BOOK 1	823
塑料垫圈	BOOK 2	648
塑料垫片 具有防脱保护	BOOK 1	1118
塑料堵头，圆形	BOOK 2	1166
塑料安全型手柄 可自动摆回	BOOK 1	825
塑料应力消除 用于拖链，内部高度 25 mm	BOOK 2	1142
塑料应力消除 用于拖链，内部高度 35 mm	BOOK 2	1145
塑料应力消除 用于拖链，内部高度 45 mm	BOOK 2	1148
塑料应力消除 用于拖链，内部高度 45 mm，两侧可打开	BOOK 2	1146
塑料把手	BOOK 1	596, 612, 675
塑料抗静电杯架 适用于闭合式铝制型材	BOOK 1	1328
塑料抗静电物料匣 适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材	BOOK 1	1321
塑料抗静电物料盒 适用于悬挂型材	BOOK 1	1324
塑料抗静电适配器 适用于型槽，可摆动	BOOK 1	1326
塑料折叠曲柄	BOOK 1	824
塑料星形旋钮 带凸出型钢制衬套	BOOK 1	745
塑料杯架 适用于闭合式或开放式铝制型材	BOOK 1	1327
塑料滑动封条 用于辊轮导轨	BOOK 1	1307
塑料滑动轴承	BOOK 2	646-647
塑料滑坡 用于辊轮导轨	BOOK 1	1307
塑料滚子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1303
塑料滚花旋钮	BOOK 1	705
塑料滚花螺栓	BOOK 1	710-711
塑料滚花螺栓，抗静电	BOOK 1	712
塑料滚花螺母	BOOK 1	706
塑料滚花螺母，抗静电	BOOK 1	707
塑料物料匣 适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材	BOOK 1	1320
塑料物料盒 适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材	BOOK 1	1322-1323
塑料磁塞	BOOK 2	973
塑料调节脚杯	BOOK 2	869
塑料调节脚杯，重型规格	BOOK 2	870
塑料连接元件 用于拖链，内部高度 12 mm	BOOK 2	1136
塑料连接元件 用于拖链，内部高度 17 mm	BOOK 2	1138
塑料连接元件 用于拖链，内部高度 25 mm	BOOK 2	1141
塑料连接元件 用于拖链，内部高度 35 mm	BOOK 2	1144
塑料连接元件 用于拖链，内部高度 45 mm	BOOK 2	1147
塑料适配器 适用于型槽，可摆动	BOOK 1	1325
塑料铰链	BOOK 2	890-891
塑料铰链，可拆卸，右侧	BOOK 2	888-889
塑料铰链，可拆卸，左侧	BOOK 2	886-887
塑料铰链，可调整摩擦	BOOK 2	897
塑料铰链，带夹紧功能	BOOK 2	892
塑料铰链，带导向块，可拆卸	BOOK 2	895
塑料铰链，带锁定功能	BOOK 2	896
塑料铰链，腰型孔	BOOK 2	893
塑料锁紧手柄 带内螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理	BOOK 1	901
塑料锁紧手柄 带外螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理	BOOK 1	911
塑料门挡器 适用于带有阻尼器或带有磁力搭扣的铝制型材	BOOK 1	208
塑料防护网盖	BOOK 2	1242
塑料隔片 用于辊轮导轨	BOOK 1	1306
外六角夹头	BOOK 1	1049
外六角螺栓 DIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014	BOOK 1	1078-1079
多用连接件	BOOK 1	925
多角铰链，带沉孔，长型	BOOK 2	935
多角铰链，带紧固螺母	BOOK 2	932-933
多角铰链，带紧固螺母，长型	BOOK 2	934
多针夹紧面	BOOK 2	1106
大公差 G 型胀紧套	BOOK 2	606-607
大外径垫圈 DIN 9021	BOOK 1	1117
大尺寸管型把手	BOOK 1	998-999
天然玻璃铝制油位镜	BOOK 2	966
夹具专用弹簧	BOOK 1	1156
夹具偏心轮	BOOK 1	512
夹具夹板支架	BOOK 1	488
夹头及嵌入件	BOOK 1	1046-1047
夹头及嵌入件，带沉孔	BOOK 1	1048
夹头扳手 DIN 1810A 增强型	BOOK 2	1252
夹板	BOOK 2	94
夹爪	BOOK 1	518
夹爪，圆形	BOOK 1	519
夹紧偏心螺栓，带六角	BOOK 1	515
夹紧偏心螺栓，带六角和 T 型槽螺母	BOOK 1	516
夹紧偏心螺栓，带齿形盘	BOOK 1	515
夹紧偏心轮 可加工	BOOK 1	511
夹紧元件	BOOK 2	479
夹紧元件 “actima”	BOOK 1	500-501
夹紧元件 “arness”	BOOK 1	508-509
夹紧元件的转接板	BOOK 2	263
夹紧加强垫	BOOK 1	1131
夹紧块	BOOK 1	422, 445, 520
夹紧块，半圆珠	BOOK 1	426
夹紧块，叉形，DIN 6315，钢制和铝制	BOOK 1	430
夹紧块，叉形，圆柱销，钢制和铝制，DIN 6315 C	BOOK 1	434
夹紧块，叉形，带凸缘，钢制和铝制	BOOK 1	431
夹紧块，叉形，带凸缘和保护式嵌入件	BOOK 1	432
夹紧块，双面	BOOK 1	436
夹紧块，双面，可 90° 旋转	BOOK 1	437
夹紧块，可旋转	BOOK 1	423
夹紧块，可调节	BOOK 1	423, 442-443
夹紧块，可调节，曲柄式，带螺栓	BOOK 1	439
夹紧块，带一字槽和转轴孔	BOOK 1	435
夹紧块，带螺栓	BOOK 1	438
夹紧块，带阶梯齿面，钢制和铝制	BOOK 1	424
夹紧块，平型，DIN 6314，钢制和铝制	BOOK 1	425
夹紧块，无级可调	BOOK 1	445
夹紧块，曲柄式	BOOK 1	429
夹紧块，曲柄式，DIN 6316，钢制和铝制	BOOK 1	428
夹紧块，曲柄式，带调节单元	BOOK 1	440
夹紧块，曲柄式，钢制	BOOK 1	427
夹紧块、 夹紧元件	BOOK 1	421
夹紧块支架	BOOK 1	439
夹紧套， DIN 173-1	BOOK 1	1228
夹紧挡块，可移动 用于导槽型材	BOOK 1	212
夹紧接头	BOOK 1	923
夹紧接头	BOOK 2	1056
夹紧接头 单独可调	BOOK 1	924
夹紧方形座，灰口铸铁	BOOK 1	92
夹紧杆	BOOK 1	392
夹紧柱	BOOK 1	490
夹紧毂	BOOK 1	834
夹紧环 DIN 705，不锈钢	BOOK 1	1206
夹紧环 分离型	BOOK 1	1210
夹紧环 开口型	BOOK 1	1207
夹紧螺栓	BOOK 1	492, 574
夹紧螺栓 （重型）	BOOK 1	492-493
夹紧螺母	BOOK 1	572
夹紧螺母，带星型或碟形旋钮	BOOK 1	573
夹紧角件，双面，灰口铸铁	BOOK 1	79
夹紧角件，带和不带 T 型槽的，灰口铸铁	BOOK 1	72
夹紧角件，铝制	BOOK 1	73

关键词目录

夹紧销	BOOK 1	491
夹紧销	BOOK 2	1124
夹紧销 （重型）	BOOK 1	491
夹钳 气动	BOOK 1	340-341
夹钳，无级可调	BOOK 1	433
夹钳总成	BOOK 2	1116
夹钳适配座	BOOK 1	331
孔用卡簧 DIN 472	BOOK 1	1124
安全 - 铰链开关 长条型	BOOK 2	951
安全吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1196
安全铰链开关	BOOK 2	950
安全锁紧把手 内螺纹	BOOK 1	839
安全锁紧把手 外螺纹	BOOK 1	840
安装支架	BOOK 1	675
安装板	BOOK 2	98, 328
安装法兰	BOOK 2	780
安装法兰，不锈钢	BOOK 2	781
定位圆台	BOOK 2	165
定位支脚	BOOK 1	130-133
定位衬套 不锈钢 用于顶上销	BOOK 1	1193
定位角	BOOK 1	367
定位轮	BOOK 1	788
定位销	BOOK 1	124, 141-142
定位销 带内螺纹，针形	BOOK 1	122
定位销 带外螺纹，针形	BOOK 1	123
定位销，可分开	BOOK 1	298
定位销，可移除，A 和 C 型	BOOK 1	291
定位销，可移除，B 和 D 型	BOOK 1	291
定位销，带内螺纹	BOOK 1	120
定位销，带定位头	BOOK 1	125
定位销，扁平球头，C 型	BOOK 1	292
定位销，扁平球头，D 型	BOOK 1	293
定位销，球头，A 型	BOOK 1	292
定位销，球头，B 型	BOOK 1	293
定位销的固定衬套	BOOK 1	121
定心夹具	BOOK 1	316-319, 330
定心夹具 圆形	BOOK 1	328-329
定心环	BOOK 2	81
定心顶尖 固定式	BOOK 2	1096
定销和定位销 DIN 6321（1973 版）	BOOK 1	116
导向滑块	BOOK 2	255
导向衬套 符合德国工业标准 (DIN) 9834/ ISO 标准 9448 青铜，免维护，带凸缘	BOOK 2	643
导向衬套，青铜，免维护	BOOK 2	642
导轨 特氟龙镀层	BOOK 2	110-111
导辊	BOOK 2	1209
导辊 重型	BOOK 2	1210
封条 I型	BOOK 1	1298
小型不锈钢旋转锁销	BOOK 1	627, 630
小型型材导轨 的夹紧元件	BOOK 2	264
小型磨削滚珠丝杠，带旋入式圆柱形螺母	BOOK 2	714-715
小型磨削滚珠丝杠，带法兰螺母	BOOK 2	712-713
小型输送带 内部带有驱动装置	BOOK 2	1225
嵌入件	BOOK 1	158
嵌入件 用于连接板和角件固定	BOOK 1	1287
嵌入式把手	BOOK 1	1004, 1008
嵌入式把手 可折叠	BOOK 1	1005, 1007
嵌入式把手 可折叠，不锈钢	BOOK 1	1010
嵌入式钻套，DIN 173	BOOK 1	1226
嵌入式钻套，DIN 173-1	BOOK 1	1227
嵌入轴承 B	BOOK 2	722
嵌入轴承 UC	BOOK 2	721
工件支架 用于带凸缘工件	BOOK 2	1051
带 T 型槽底板，灰口铸铁	BOOK 1	56
带T形槽夹紧块	BOOK 1	517
带中央螺母的胀紧套	BOOK 2	612-613
带位置指示器的定位圆台	BOOK 2	166
带位置指示器的短型定位台	BOOK 2	146
带位置指示器的长型定位台	BOOK 2	149
带侧部电气驱动的短型定位台	BOOK 2	126-127
带侧部电气驱动的长型定位台	BOOK 2	130-131
带偏心件的 T 型槽夹紧块	BOOK 1	529
带偏心件的 侧方夹紧块	BOOK 1	536
带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄	BOOK	1902-903, 906-907
带内螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄	BOOK	1862-863, 866-867
带内螺纹的球头	BOOK 2	867
带内部转子的线性滚珠轴承	BOOK 2	200-201
带减振功能的万向脚杯	BOOK 2	863-864
带减振功能的支脚	BOOK 2	865
带凸缘和外六角的堵头 DIN 910	BOOK 2	969
带刹车脚升降福马轮 带螺栓孔或安装板	BOOK 2	1214
带刹车脚升降辊	BOOK 2	1215
带前端固定的夹紧元件	BOOK 2	481
带单向阀和油尺的排气螺塞	BOOK 2	984
带单向阀的排气螺塞	BOOK 2	980
带单向阀的黄铜制排气螺塞	BOOK 2	981
带压紧旋钮的锁紧手柄，内螺纹	BOOK 1	899
带压紧旋钮的锁紧手柄，内螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	905
带压紧旋钮的锁紧手柄，外螺纹	BOOK 1	909
带压紧旋钮的锁紧手柄，外螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	915
带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制	BOOK 2	576
带可移除夹紧套筒的弹性联轴器，铝制	BOOK 2	575
带台阶钻孔衬套，DIN 172	BOOK 1	1225
带同轴电动驱动的圆形定位台 高负载能力	BOOK 2	136-137
带同轴电气驱动的定位圆台	BOOK 2	132-134
带同轴电气驱动的短型定位台	BOOK 2	124-125
带同轴电气驱动的长型定位台	BOOK 2	128-129
带固定孔的塑料铰链	BOOK 2	894
带固定孔的精密导轴	BOOK 2	298-299
带固定螺栓的塑料铰链	BOOK 2	925
带圆锥形套筒和压环的弹性体爪式联轴器（类似 DIN 69002）	BOOK 2	577
带垫自锁法兰六角螺栓	BOOK 1	1087
带垫自锁法兰六角螺母	BOOK 1	1103
带塑料保持架的线性滚珠轴承	BOOK 2	266
带塑料锥齿轮的锥齿轮减速器	BOOK 2	526
带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄	BOOK	1912-913, 916-917
带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄	BOOK	1876-877, 880-881
带外螺纹的锁紧手柄	BOOK 1	873
带夹紧件的六角螺母 DIN 980	BOOK 1	1102
带夹紧加强垫的塑料星形旋钮	BOOK 1	748
带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带内螺纹	BOOK 1	920
带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带外螺纹	BOOK 1	921
带尼龙夹紧件的六角螺母 短型, DIN 985	BOOK 1	1101
带尼龙夹紧件的六角螺母，高型 DIN 982 / 类似 DIN 982	BOOK 1	1100
带座磁铁橡胶保护帽	BOOK 1	1250
带径向偏移补偿和安装法兰的快速插拔联轴器	BOOK 2	636-637
带径向偏移补偿的快速插拔联轴器	BOOK 2	634-635
带径向夹紧套筒的十字滑动型联轴器	BOOK 2	580
带径向夹紧套筒的弹性体爪形联轴器	BOOK 2	578
带径向夹紧套筒的弹性联轴器，不锈钢制	BOOK 2	574
带径向夹紧套筒的弹性联轴器，铝制	BOOK 2	573
带径向夹紧套筒的金属波纹管联轴器	BOOK 2	571
带微米轴和手轮的燕尾形滑台	BOOK 2	102
带微米轴的滚子轴承精密滑台	BOOK 2	106
带微米轴的燕尾形滑台	BOOK 2	101
带微米轴的燕尾形滑轨	BOOK 2	92-93

关键词目录

带托架调节脚杯，压铸锌制	BOOK 2	874
带折叠弹簧销的叉头 DIN 71752	BOOK 2	791
带挂绳的星型旋钮 类似 DIN 6336	BOOK 1	756-757
带挂绳的星型旋钮，类似 DIN 6336，钢制部件，不锈钢	BOOK 1	751
带支架的不锈钢状态感应器 用于快速夹钳	BOOK 1	701
带数字显示位置指示器的调节旋钮	BOOK 2	329
带旋入式螺母的滚轧滚珠丝杠	BOOK 2	700
带有加工余量的夹钳	BOOK 2	1118
带有销孔的销 适用于叉头	BOOK 2	795
带有销钉的夹钳，适用于中间卡爪	BOOK 2	1123
带末端挡块的燕尾形滑台	BOOK 2	100
带油尺的压入型塞子	BOOK 2	982
带油尺的排气螺塞	BOOK 2	983
带法兰的六角螺栓 EN 1665	BOOK 1	1086
带法兰的六角螺母	BOOK 1	1105
带法兰的六角螺母 EN 1661	BOOK 1	1104
带法兰的导向滑块	BOOK 2	256
带法兰的梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	691
带法兰的线性滑座	BOOK 2	278
带法兰的线性滑座，双座	BOOK 2	279
带法兰螺母 DIN 69051-5的滚轧滚珠丝杠	BOOK 2	699
带液压夹紧表座	BOOK 2	1051
带滑动轴承 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	625
带滑动轴承的双万向节 DIN 808	BOOK 2	626
带滑动轴承重型规格 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	629
带滑动轴承重型规格的双万向节 DIN 808	BOOK 2	630
带滚珠轴承的链条张紧轮	BOOK 2	474
带滚针轴承 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	627
带滚针轴承的双万向节 DIN 808	BOOK 2	628
带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件	BOOK 2	825, 827
带球面调节垫圈的高度调整元件	BOOK 2	824, 826
带电子位置指示器的升降台	BOOK 2	163
带电子位置指示器的定位圆台	BOOK 2	168-169
带电子位置指示器的短型十字台	BOOK 2	154-155
带电子位置指示器的短型定位台	BOOK 2	147
带电子位置指示器的长型十字台	BOOK 2	159
带电子位置指示器的长型定位台	BOOK 2	150-151
带立柱的精密检测台	BOOK 2	1050
带端板的滚子轴承精密滑台	BOOK 2	105
带精调的量表夹	BOOK 2	1054
带脱扣器的不锈钢搭扣	BOOK 1	617
带螺栓销的万向球	BOOK 2	1224
带螺纹感应式接近开关	BOOK 2	1156
带螺纹接头的可组装连接器	BOOK 2	1132
带螺纹接头的连接器	BOOK 2	1133
带螺纹销的夹紧十字滑动型联轴器	BOOK 2	581
带螺纹销的夹紧弹性体爪式联轴器	BOOK 2	579
带螺纹销的夹紧金属波纹管联轴器	BOOK 2	572
带衬套和固定螺栓的塑料铰链	BOOK 2	926
带衬套的塑料铰链	BOOK 2	924
带角度和径向偏移补偿的快速插拔联轴器	BOOK 2	638
带角度误差补偿的线性滚珠轴承	BOOK 2	269
带角度误差补偿的线性滚珠轴承，高承载量	BOOK 2	273
带轴向环的 C 型胀紧套	BOOK 2	596-597
带轴向环的短型结构 F 型胀紧套	BOOK 2	604-605
带轴环的滑动轴承	BOOK 2	652
带轴环的烧结青铜制滑动轴承	BOOK 2	656-657
带钢保持架的线性滚珠轴承	BOOK 2	267
带销夹钳，适用于摆动卡爪	BOOK 2	1121
带销钉的夹钳	BOOK 2	1117
带锁紧螺母的低型高度调整元件	BOOK 2	823
带锁紧螺母的高度调整元件	BOOK 2	821
带防溅罩的排气螺塞	BOOK 2	979
带集成式定位控制系统的 步进电机的配件	BOOK 2	1176
平头一字槽塞打螺丝 DIN 923	BOOK 1	1136
平头旋钮	BOOK 1	760
平头螺栓，用于嵌入式钻套，DIN 173	BOOK 1	1228
平头锁紧手柄， 带内螺纹	BOOK 1	856
平式夹紧块	BOOK 1	555
平式锁紧把手 内螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	857
平式锁紧把手 外螺纹	BOOK 1	871
平式锁紧把手 外螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	872
平行件，一对 DIN 6346	BOOK 1	366
平行件套装	BOOK 1	367
平行夹具夹持模块	BOOK 2	74-75
平衡曲柄，钢制	BOOK 1	897
平键 DIN 6885 A	BOOK 1	371
底板	BOOK 2	1115
底板，带法兰，灰口铸铁	BOOK 1	71
座式轴承壳体轴承单元	BOOK 2	725, 731
座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	724
延长件	BOOK 1	126-127
延长柱，短	BOOK 1	1223
延长柱，长	BOOK 1	1223
延长轴	BOOK 2	1126
开关电源 适用于DIN 导轨安装	BOOK 2	1150-1151
开口型夹紧环， 带锁紧手柄	BOOK 1	1208
开口垫圈 DIN 6372 增强型	BOOK 1	1130
开口把手	BOOK 1	645
开口销 DIN EN ISO 1234	BOOK 1	1126
开口销 重型，ISO 8752	BOOK 1	375
开槽型刚性联轴器	BOOK 2	582
开槽螺母	BOOK 2	1088
开槽螺母 DIN 1804	BOOK 1	1142
开槽螺母 弹性锁紧	BOOK 1	1149
异型把手	BOOK 1	1001
异型把手 不锈钢	BOOK 1	1000
弓形把手	BOOK 1	950-951, 953-954, 957-960, 962-964, 973, 978, 981-983, 994-995
弓形把手 不锈钢	BOOK 1	962, 973-974, 980
弓形把手 倾斜式	BOOK 1	960, 974, 985, 994, 1012
弓形把手 圆形	BOOK 1	966, 968
弓形把手 带软内衬	BOOK 1	961
弓形把手 抗静电	BOOK 1	956
弓形把手 折叠式	BOOK 1	984
弓形把手 椭圆形	BOOK 1	967, 969
弓形把手 椭圆形，带外孔	BOOK 1	970
弓形把手 椭圆形，拆卸式	BOOK 1	971-972
弓形把手 耐高温	BOOK 1	955, 965
弓形把手 高光泽镀铬	BOOK 1	979
张紧垫圈 DIN 137 B	BOOK 1	1116
张紧垫圈 DIN 6796	BOOK 1	1115
张紧轮	BOOK 2	391
弧形吊耳	BOOK 1	1177
弹性体弹簧 70 邵氏硬度 A	BOOK 2	746
弹性体弹簧 80 邵氏硬度 A	BOOK 2	747
弹性体弹簧 90 邵氏硬度 A	BOOK 2	748
弹性内嵌块，部件编号 4200676	BOOK 1	369
弹性夹头	BOOK 1	312
弹性夹头 用于细孔	BOOK 1	314
弹性夹头，带侧面锁紧	BOOK 1	313
弹性顶尖套筒 带凸轮杆	BOOK 2	1095
弹性顶尖套筒 带夹紧杆	BOOK 2	1094
弹片搭扣	BOOK 1	613
弹簧压片	BOOK 2	1107
弹簧压片立柱	BOOK 2	1108
弹簧扣件 DIN 6310	BOOK 1	1140

关键词目录

弹簧插头 类似 DIN 11024	BOOK 1	1127
弹簧柱塞 光面/加长型，不锈钢	BOOK 1	198
弹簧柱塞 光面型	BOOK 1	210
弹簧柱塞 光面型，不锈钢	BOOK 1	199
弹簧柱塞 光面型，双头	BOOK 1	202
弹簧柱塞 光面型，塑料套筒	BOOK 1	200
弹簧柱塞 光面型，自夹紧，塑料	BOOK 1	209
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销，平头，不锈钢	BOOK 1	193
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销，平头，不锈钢制，LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	195
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销，平头，钢	BOOK 1	185
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销，平头，钢制，LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	187
弹簧柱塞 带内六角和顶销，平头，不锈钢	BOOK 1	189
弹簧柱塞 带内六角和顶销，平头，不锈钢制，LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	191
弹簧柱塞 带内六角和顶销，平头，钢	BOOK 1	181
弹簧柱塞 带内六角和顶销，平头，钢制，LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	183
弹簧柱塞 带密封圈	BOOK 1	197
弹簧柱塞 带状态传感器	BOOK 1	170
弹簧柱塞 无凸缘光面型，不锈钢	BOOK 1	201
弹簧柱塞 顶销/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	182
弹簧柱塞，带POM顶珠/一字槽	BOOK 1	165
弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，不锈钢	BOOK 1	192
弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	194
弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，钢制	BOOK 1	184
弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	186
弹簧柱塞，带内六角和陶瓷顶珠，不锈钢	BOOK 1	176
弹簧柱塞，带端头	BOOK 1	196, 201
弹簧柱塞，带陶瓷顶珠/一字槽，不锈钢	BOOK 1	165
弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	164
弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，不锈钢	BOOK 1	166, 168
弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	167
弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，钢制	BOOK 1	163
弹簧柱塞，带顶珠/内六角，不锈钢	BOOK 1	177
弹簧柱塞，带顶珠/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	178
弹簧柱塞，带顶珠/内六角，钢制	BOOK 1	174
弹簧柱塞，带顶珠/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	175
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，不锈钢	BOOK 1	172
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	173
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，钢制	BOOK 1	169
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，钢制，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	171
弹簧柱塞，带顶销/内六角，不锈钢	BOOK 1	188
弹簧柱塞，带顶销/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	190
弹簧柱塞，带顶销/内六角，加长型	BOOK 1	179
弹簧柱塞，带顶销/内六角，钢制	BOOK 1	180
弹簧柱塞、 分度销、 挡块、定心和定位元件、 固定装置、 型槽螺母	BOOK 1	161
弹簧螺杆	BOOK 1	596
弹簧铰链 钢制、不锈钢或铝制, 120 mm	BOOK 2	939
弹簧铰链 钢制、不锈钢或铝制, 50 mm	BOOK 2	937
弹簧铰链 钢制和不锈钢制，180 mm	BOOK 2	940
弹簧铰链 钢制和不锈钢制，240 mm	BOOK 2	941
弹簧铰链 钢制和不锈钢制，75 mm	BOOK 2	938
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.20 Nm	BOOK 2	942
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.35 Nm	BOOK 2	943
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.50 Nm	BOOK 2	944
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.7 Nm	BOOK 2	945
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.7 Nm，长型	BOOK 2	946
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，0.9 Nm，长型	BOOK 2	947
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，1.3 Nm	BOOK 2	948
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链，3.8 Nm	BOOK 2	949
径向轴密封圈 DIN 3760	BOOK 2	680-683
微型桥式夹紧块，双面	BOOK 1	435
微型线性滚珠轴承	BOOK 2	270
快拆式十字旋钮，灰口铸铁材质	BOOK 1	736
快拆式星型旋钮	BOOK 1	758
快拆式滚花旋钮	BOOK 1	708
快速夹钳 垂直压紧式 平底座	BOOK 1	585
快速夹钳 垂直压紧式 平底座, 活动压头	BOOK 1	586
快速夹钳 垂直压紧式 平底座，加长型	BOOK 1	587
快速夹钳 垂直压紧式 斜底座	BOOK 1	590
快速夹钳 垂直压紧式 直底座	BOOK 1	588
快速夹钳 垂直压紧式 直底座, 活动压头	BOOK 1	589
快速夹钳 垂直压紧式 直底座，重型	BOOK 1	612
快速夹钳 垂直压紧式，重型	BOOK 1	611
快速夹钳 垂直压紧式・平底座・可调夹紧轴	BOOK 1	688-689
快速夹钳 垂直压紧式・直底座・可调夹紧轴	BOOK 1	696
快速夹钳 带安全联锁 水平压紧式・平底座・可调夹紧轴	BOOK 1	681
快速夹钳 带安全联锁・垂直压紧式・平底座・可调夹紧轴	BOOK 1	691-693
快速夹钳 带安全联锁・垂直压紧式・直底座・可调夹紧轴	BOOK 1	698
快速夹钳 带安全联锁・水平压紧式・直底座・可调夹紧轴	BOOK 1	685
快速夹钳 推拉式 推杆型, 支架安装	BOOK 1	595
快速夹钳 水平压紧式 加长型	BOOK 1	592
快速夹钳 水平压紧式 平底座	BOOK 1	592
快速夹钳 水平压紧式 推杆型	BOOK 1	594
快速夹钳 水平压紧式 直底座	BOOK 1	593
快速夹钳 水平压紧式・平底座・可调夹紧轴	BOOK 1	678-679
快速夹钳 水平压紧式・直底座・可调夹紧轴	BOOK 1	683
快速夹钳，可调，带推杆	BOOK 1	601
快速夹钳，垂直可调 带平底座	BOOK 1	600
快速夹钳，水平可调，带平底座	BOOK 1	599
快速夹钳、 气动夹钳、 夹钳配件、 搭扣、旋转锁销	BOOK 1	583
快锁插销	BOOK 1	352, 406
快锁插销 /L型把手	BOOK 1	408
快锁插销 抗剪强度高	BOOK 1	407
快锁插销，L 型把手 抗剪强度高	BOOK 1	409, 417
快锁插销，T 型把手 抗剪强度高	BOOK 1	411, 419
快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手	BOOK 1	354, 400
快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手 抗剪强度高	BOOK 1	401
快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手 抗剪强度高，可调节	BOOK 1	404-405
快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手，可调节	BOOK 1	402-403
快锁插销/L型把手	BOOK 1	359, 416
快锁插销/T型把手	BOOK 1	358, 410, 418
快锁插销的不锈钢固定衬套，带齿顶锁定装置	BOOK 1	420
扁头螺栓	BOOK 1	1141
扁平脚	BOOK 2	879
手动夹钳 垂直式，前端孔型	BOOK 1	672-673
手柄分度销	BOOK 1	346
手柄型分度销 不锈钢	BOOK 1	278
手柄型分度销 不锈钢制 带限位器	BOOK 1	279
手柄型分度销 带止挡带止挡	BOOK 1	276-277
手柄型分度销手柄	BOOK 1	275
手柄球 DIN 319，加强型	BOOK 1	772-773
手柄球 不锈钢或铝制 DIN 319	BOOK 1	771

关键词目录

手柄球 热塑性塑料 DIN 319，加强型	BOOK 1	770
手轮	BOOK 1	779, 944
手轮 DIN 950，不锈钢制	BOOK 1	794
手轮 DIN 950，灰口铸铁	BOOK 1	790-791
手轮 DIN 950，铝制	BOOK 1	792-793
手轮 带安全手柄	BOOK 1	782-783
手轮 带折叠手柄	BOOK 1	781
手轮 带转动手柄	BOOK 1	780
手轮盘 带转动手柄	BOOK 1	807
手轮盘 无手柄	BOOK 1	808
手轮盘 类似 DIN 950，铝制	BOOK 1	806
手轮盘 铝制	BOOK 1	796-797
手轮盘，带转动手柄	BOOK 1	800
托盘，灰口铸铁	BOOK 1	70
扭矩三角旋钮	BOOK 1	1061
扭矩手柄 精密规格	BOOK 1	1059
扭矩扳手 适用于5 轴夹具	BOOK 2	1254
扭矩把手	BOOK 1	1063
扭矩滚花旋钮	BOOK 1	1060
扭矩螺栓 带压紧销	BOOK 1	1062
扭矩螺栓 带支撑销	BOOK 1	1063
扭矩螺栓 带球销	BOOK 1	1064
扭矩螺栓 带连接头	BOOK 1	1062
找正楔 带黏合锚栓	BOOK 2	830
抗静电星型旋钮，类似 DIN 6336	BOOK 1	754
抗静电蘑菇头旋钮，带内螺纹	BOOK 1	765
抗静电蘑菇头旋钮，带外螺纹	BOOK 1	767
抗静电锁紧手柄，带内螺纹和塑料手柄	BOOK 1	900
折叠弹簧销 用于叉头 DIN 71752	BOOK 2	792
折叠手柄	BOOK 1	822
折叠手柄 DIN 3136	BOOK 1	1011
抛光间隔片	BOOK 1	1136
抛物线形橡胶金属缓冲器	BOOK 2	762
抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75	BOOK 2	1232
抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75 抗静电	BOOK 2	1233
拉手 通孔螺栓固定	BOOK 1	1003
拉环	BOOK 1	1182
拉环搭扣	BOOK 1	615-616
拉紧夹具	BOOK 1	494
拉紧夹具 （重型）	BOOK 1	495
拔销工具	BOOK 1	378
拖链 内部高度 12 mm，封闭型	BOOK 2	1135
拖链 内部高度 17 mm，可在内半径上打开	BOOK 2	1137
拖链 内部高度 25 mm，可在内半径上打开	BOOK 2	1140
拖链 内部高度 35 mm，可在内半径上打开	BOOK 2	1143
拱形油位镜	BOOK 2	965
挂绳	BOOK 1	363, 365
挂绳 螺旋式	BOOK 1	363
挂钩夹钳及拉扣	BOOK 1	591
挡块	BOOK 1	522
挡块，可调节，带终端位置传感器	BOOK 1	144
挡块套件	BOOK 2	1128
排气螺塞	BOOK 2	978
接受套 A 型（背面压装）	BOOK 1	310
接受套 B 型（前面旋入）	BOOK 1	311
接地连接 型号 I	BOOK 1	1314
推杆夹钳 重型 · 带手柄	BOOK 1	674
插接连接器 带螺栓接头	BOOK 2	1134
插销	BOOK 1	286, 356
插销 带折叠锁扣	BOOK 1	394
插销 带磁性轴向锁销	BOOK 1	396
插销 带轴向锁销	BOOK 1	395
插销 带钥匙圈	BOOK 1	357
搭扣	BOOK 1	1219
摆动卡爪	BOOK 2	1119
摆动角	BOOK 2	170
摆动角30°，可夹紧万向头	BOOK 2	171
操作部件	BOOK 1	703
支撑件	BOOK 1	143
支撑件，可调节	BOOK 1	158-159
支撑元件	BOOK 1	153, 155-156
支撑元件，可调节	BOOK 1	152
支撑元件，圆柱形	BOOK 1	151
支撑元件，矩形	BOOK 1	156
支撑板	BOOK 2	1124
支撑板，可调节	BOOK 1	535
支撑螺栓	BOOK 1	128
支脚	BOOK 1	140
支脚，带埋头螺栓 DIN 6320（1971 年发行）	BOOK 1	126
收缩吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1197
数字量表	BOOK 2	1066
方形变径轴套	BOOK 2	1021
方形垫板 硬质合金	BOOK 1	1051
方形夹头	BOOK 1	1050
方形管端盖 带螺纹	BOOK 2	880
旋入式手柄	BOOK 1	832
旋入式手柄 带扭矩限制	BOOK 1	832
旋转吊环	BOOK 1	1184, 1186
旋转垫圈 DIN 6371	BOOK 1	1134
旋转夹具	BOOK 1	474, 489
旋转夹具，微型	BOOK 1	471
旋转夹具，微型，带偏心把手	BOOK 1	470
旋转杆	BOOK 2	1089
旋转测试仪、 量表	BOOK 2	1057
旋转系统	BOOK 2	1090
旋转脚	BOOK 1	140
旋转螺栓	BOOK 1	668
旋转锁销	BOOK 1	626
旋转锁销 带自由轮	BOOK 1	643
旋转锁销 Hygienic DESIGN	BOOK 1	656
旋转锁销, 长型	BOOK 1	634-635
旋转锁销，Hygienic DESIGN	BOOK 1	657
旋转锁销，带 L 型把手	BOOK 1	639
旋转锁销，带 T 型把手	BOOK 1	638
旋转锁销，带分级舌簧	BOOK 1	642
旋转锁销，带蝶形旋钮	BOOK 1	636
旋转锁销的套筒扳手	BOOK 1	646
旋转锁销的舌簧	BOOK 1	632
无头内六角尖头螺丝 DIN 914 / DIN EN ISO 4027	BOOK 1	1077
无头内六角螺丝 DIN 913	BOOK 1	1076
星型旋钮 DIN 6336，灰口铸铁	BOOK 1	742
星型旋钮 带凸出型钢制衬套	BOOK 1	746-747
星型旋钮 类似 DIN 6336	BOOK 1	743, 752-753

关键词目录

星型旋钮 类似 DIN 6336，不锈钢	BOOK 1	740-741
星型旋钮 类似 DIN 6336，金属件不锈钢	BOOK 1	744, 750
星型旋钮 类似 DIN 6336，铝制	BOOK 1	738-739
星型旋钮 适用内六角螺栓	BOOK 1	724
星形旋钮 带加长轴环	BOOK 1	749
曲柄 不锈钢，带转动手柄	BOOK 1	896
曲柄 可折叠手柄	BOOK 1	890
曲柄 带安全手柄	BOOK 1	892
曲柄 带转动手柄	BOOK 1	891
曲柄 类似 DIN 468	BOOK 1	887
曲柄 类似 DIN 469	BOOK 1	888
曲柄 铝制	BOOK 1	889
曲柄 铝制，带转动手柄	BOOK 1	893
机脚	BOOK 2	836
板件、 圆盘、 板材、 弯板、 四面弯板	BOOK 1	55
板条，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	71
柱形衬套	BOOK 1	235, 344
标准轴架	BOOK 2	295
标准连接套件 I型	BOOK 1	1273
校正孔定心销	BOOK 1	294
格兰头，不锈钢	BOOK 2	1160
格兰头，塑料	BOOK 2	1158
格兰头，黄铜镀镍	BOOK 2	1159
梯形丝杠，单线右旋或左旋螺纹	BOOK 2	686
梯形丝杠、 滚珠丝杠驱动、 轴承单元、花键轴	BOOK 2	685
梯形螺纹丝杠 右旋双螺纹	BOOK 2	687
棘轮扳手	BOOK 1	884-885
椭圆形弓形把手 - 塑料制	BOOK 1	952
楔形夹具	BOOK 1	541, 553
楔形夹具，双型，夹紧面齿面	BOOK 1	547
楔形夹具，夹紧面光滑或齿面	BOOK 1	543
楔形夹具，夹紧面齿面	BOOK 1	545
楔形夹具，有加工余量	BOOK 1	542, 544, 546
楔形锁紧垫圈 DIN 25201	BOOK 1	1119
槽台	BOOK 2	84
模拟数字显示手轮的位置指示器	BOOK 2	330
横向支架	BOOK 2	1053
橡胶保护帽	BOOK 1	598
橡胶头压紧螺栓	BOOK 1	598
橡胶止动缓冲器 TP型门档	BOOK 2	761
橡胶金属止动条	BOOK 2	764
橡胶金属缓冲器 DS型带吸脚	BOOK 2	761
橡胶金属缓冲器 E 类	BOOK 2	754
橡胶金属缓冲器 不锈钢制，B 类	BOOK 2	753
橡胶金属缓冲器 不锈钢制，C 类	BOOK 2	757
橡胶金属缓冲器 不锈钢制，D 类	BOOK 2	760
橡胶金属缓冲器 不锈钢制，E 类	BOOK 2	755
橡胶金属缓冲器 细腰形 AT 类	BOOK 2	751
橡胶金属缓冲器 细腰形 CT 类	BOOK 2	758
橡胶金属缓冲器 钢制或不锈钢制，A 类	BOOK 2	750
橡胶金属缓冲器 钢制或不锈钢制，B 类	BOOK 2	752
橡胶金属缓冲器 钢制或不锈钢制，C 类	BOOK 2	756
橡胶金属缓冲器 钢制或不锈钢制，D 类	BOOK 2	759
止动螺杆	BOOK 1	214
止动螺栓	BOOK 1	214-215
止动螺栓	BOOK 2	50
止动螺栓 用于气动拉力夹具	BOOK 1	498
止动螺母，不锈钢	BOOK 2	782
止动销	BOOK 1	114, 1220
步进电机	BOOK 2	1170-1171
步进电机，带集成定位控制系统	BOOK 2	1172-1175
比测台	BOOK 2	1050
比测台、 表座、 铰接件	BOOK 2	1049
气动侧方夹紧块	BOOK 1	562-563
气动夹钳	BOOK 1	604-605
气动夹钳 推杆型	BOOK 1	608
气动夹钳 立式，重型	BOOK 1	609
气动夹钳 立式气缸，重型	BOOK 1	610
气动定位柱	BOOK 1	322-323
气动定位柱固定衬套	BOOK 1	324-325
气动拉力夹具	BOOK 1	496-497
气动转台	BOOK 2	67-69, 71
气动转角夹具	BOOK 1	472-473, 660
气缸 DIN ISO 15552 标准气缸	BOOK 1	1330-1332
氮气弹簧	BOOK 2	774-775
氮气弹簧 不锈钢制	BOOK 2	776-777
水平安装板	BOOK 2	138
永磁铁表座	BOOK 1	1255
沉孔垫圈	BOOK 1	1129
油位指示器	BOOK 2	954-955
油位指示器 带电子油位和温度监控装置	BOOK 2	958
油位指示器 带电子油位和温度监控装置，长版	BOOK 2	962-963
油位指示器 带电子油位监控装置	BOOK 2	956
油位指示器 带电子油位监控装置，长版	BOOK 2	960
油位指示器 带电子温度监控装置	BOOK 2	957
油位指示器 带电子温度监控装置，长版	BOOK 2	961
油位指示器，长版	BOOK 2	959
油位指示器、 塞子、 堵头、 排气螺塞、油尺、 注入管接头	BOOK 2	953
油位镜	BOOK 2	964
油尺	BOOK 2	985
法兰型 固定轴承座	BOOK 2	709
法兰型 浮动轴承座	BOOK 2	710
法兰螺母 长度1.5xD DIN 6330 加强型	BOOK 1	1110
法兰螺母 长度1.5xD DIN 6331 加强型	BOOK 1	1108
法兰螺母支架	BOOK 2	701
法兰轴承壳体轴承单元	BOOK 2	727, 732
法兰轴承壳体轴承单元 2孔	BOOK 2	729, 733
法兰轴架	BOOK 2	296
波珠螺丝 不带栓头 半圆珠	BOOK 1	1038-1040
波珠螺丝 不带栓头，不锈钢 半圆珠	BOOK 1	1042
波珠螺丝 不带栓头，不锈钢 圆波珠	BOOK 1	1041
波珠螺丝 不带栓头，半圆珠 LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	1034
波珠螺丝 不带栓头，圆波珠	BOOK 1	1036-1037
波珠螺丝 不带栓头，圆波珠 LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	1033
波珠螺丝 不带栓头，短款	BOOK 1	1035
波珠螺丝 带栓头	BOOK 1	1030-1031
波珠螺丝 带栓头，不锈钢	BOOK 1	1032
波珠螺丝，无栓头，不锈钢，半圆珠，防扭转	BOOK 1	1043
注入管接头塞子	BOOK 2	978
泵式喷雾罐	BOOK 2	1293
活动内嵌块， DIN 6323	BOOK 1	370
活动铰链 B型 和I型	BOOK 1	1294-1295

关键词目录

测头 带台阶平面	BOOK 2	1073
测头 带台阶弧形	BOOK 2	1073
测头 平面	BOOK 2	1072, 1074
测头 弧形	BOOK 2	1072
测头 扁平偏移型	BOOK 2	1074
测头 扁平偏移型 固定挡块	BOOK 2	1075
测量夹具	BOOK 2	1091-1092
测量插件 11件套	BOOK 2	1079
测量插件 加大平面	BOOK 2	1078
测量插件 圆形顶尖	BOOK 2	1076
测量插件 平面	BOOK 2	1077
测量插件 弧面	BOOK 2	1078
测量插件 扁平顶尖	BOOK 2	1077
测量插件 球形顶尖	BOOK 2	1076
测量插件 硬质合金 螺纹 M2.5	BOOK 2	1081
测量插件 钢制经硬化处理 螺纹 M2.5	BOOK 2	1080
测量插件加长件	BOOK 2	1075, 1079
测量臂	BOOK 2	1093
浮动式夹具	BOOK 1	502-503
浮动式夹具，带独立的夹具和互锁装置	BOOK 1	504-505
浮动式夹具夹钳	BOOK 1	506
浮动轴承座	BOOK 2	703
润滑剂、 胶粘技术、 滑脂嘴	BOOK 2	1265
润滑嘴 扁型符合 DIN 3404	BOOK 2	1276
润滑嘴 漏斗形符合 DIN 3405	BOOK 2	1275
润滑嘴 锥形符合 DIN 71412	BOOK 2	1272-1273
润滑嘴保护罩 用于锥形润滑嘴	BOOK 2	1274
润滑脂	BOOK 2	1269
深沟球轴承，不锈钢制，DIN 626	BOOK 2	661
滑动封条 I型	BOOK 1	1298
滑台、 导轨、 定位台、 小型滑动导轨、位置指示器	BOOK 2	91
滑脂枪 DIN 1283	BOOK 2	1288
滑脂枪钢制油嘴口	BOOK 2	1291
滚子保持架	BOOK 2	108
滚子元件	BOOK 1	1310
滚子导轨	BOOK 2	196, 199
滚子轴承精密滑台	BOOK 2	103
滚子轴承精密滑轨 带定位孔	BOOK 2	118-119
滚子轴承精密滑轨 带微调丝杆和定位孔	BOOK 2	122-123
滚子轴承精密滑轨 带端板和定位孔	BOOK 2	120-121
滚子轴承迷你滑台	BOOK 2	104
滚子链，单，不锈钢 DIN ISO 606，弧形压板	BOOK 2	400
滚子链条，单排 DIN ISO 606，弧形压板	BOOK 2	394
滚子链条，单排 DIN ISO 606，直形压板	BOOK 2	399
滚花旋钮	BOOK 1	709, 717, 719
滚花螺栓	BOOK 1	721
灰口铸铁三角皮带轮用于使用锥面紧固衬套进行装配	BOOK 2	364-369
灰口铸铁四面弯板 带 T 型槽	BOOK 1	90-91
灰口铸铁四面弯板 带预加工夹紧面	BOOK 1	88-89
灰口铸铁圆形底板 带 T 型槽	BOOK 1	61
灰口铸铁工装板 带 T 型槽	BOOK 1	68-69
灰口铸铁工装板 带预加工夹紧面	BOOK 1	66-67
灰口铸铁底板，带 T 型槽	BOOK 1	60
灰口铸铁快换工装板 带栅格孔	BOOK 1	63
灰口铸铁快换工装板 带预加工夹紧面	BOOK 1	62
灰口铸铁材质十字旋钮 塑料涂层 DIN 6335	BOOK 1	733
热固性塑料脚轮 耐高温	BOOK 2	1213
焊接用D型环	BOOK 1	1179
燕尾形滑台	BOOK 2	99
燕尾槽导轨 带定位孔	BOOK 2	112-113
燕尾槽导轨 带微调丝杆和定位孔	BOOK 2	116-117
燕尾槽导轨 带末端挡块和定位孔	BOOK 2	114-115
燕尾槽导轨，带微调丝杆和 定位孔	BOOK 2	96-97
爪型旋钮	BOOK 1	897
牵引力轴向接头，可调节	BOOK 2	818-819
特级分度销 带圆柱顶销	BOOK 1	234-235
特级锁紧柱塞 带锥形顶销	BOOK 1	236
独立式桌架	BOOK 2	1258
独立式落地支架	BOOK 2	1255
环形螺栓 DIN 580	BOOK 1	1171
环形螺母 DIN 582	BOOK 1	1173
环首螺栓 可360° 旋转 高强度等级 8	BOOK 1	1176
环首螺栓 可旋转 高强度等级 10	BOOK 1	1175
环首螺栓， 类似 DIN 580	BOOK 1	1172
环首螺母， 类似 DIN 582	BOOK 1	1174
球头把手	BOOK 1	833
球头接头，DIN 71802	BOOK 2	811
球头接头球形座 DIN 71805	BOOK 2	812
球头接头球销 DIN 71803，适用于球头接头 71802	BOOK 2	813
球形嵌入件、定心板、棱柱型嵌入件 定位销、带可旋转的顶珠嵌入件	BOOK 1	148
球形座紧固支架 DIN 71805	BOOK 2	815
球形把手	BOOK 1	768
球形把手 DIN 6337	BOOK 1	847
球形把手 转动式	BOOK 1	769, 831
球形接头	BOOK 2	790
球形橡胶金属缓冲器	BOOK 2	763
球形滚子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1305
球状手柄 DIN 39，E 型，不锈钢制	BOOK 1	811
球窝接头和万向节头（单）的橡胶护套	BOOK 2	632
球窝接头和万向节头（双）的橡胶护套	BOOK 2	632
球轴承保持架	BOOK 2	1099
球链	BOOK 2	1236
球锁	BOOK 1	305
球锁 带快速夹紧系统	BOOK 1	307
球面垫圈 DIN 6319，10/01版	BOOK 1	1132-1133
球面平衡垫圈	BOOK 1	1134
球面螺母	BOOK 1	700
用于内部夹紧夹钳的拉伸锥	BOOK 1	339
用于内部夹紧的夹钳	BOOK 1	334-335
用于动力夹具的提升件	BOOK 1	570
用于十字台装配的固定螺栓	BOOK 2	95
用于单碰珠单碰珠的间隔垫片	BOOK 1	204
用于外部夹钳的毛胚爪	BOOK 1	332-333
用于夹紧块的支承扩展件	BOOK 1	444
用于欧式容器的塑料分隔板	BOOK 2	1244
电机 升降柱	BOOK 2	1169
电机安装套件	BOOK 2	85
电源装置	BOOK 2	1149
电缆固定夹	BOOK 1	1311
电缆固定夹，带公扣	BOOK 1	1312
电缆扎带固定件	BOOK 1	1311
电缆螺纹接头	BOOK 2	1157
皮带张力测量装置	BOOK 2	389
监视器支架	BOOK 2	1036-1041
盒式水准仪 凸缘底座	BOOK 2	309
盒式水准仪 塑料底座	BOOK 2	309

关键词目录

盒式水准仪 旋拧底座	BOOK 2	308
盒式水准仪 筒状底座	BOOK 2	310
盒式水准仪主体	BOOK 2	311
盒式水准仪主体 塑料	BOOK 2	312
盖型螺母 类似 DIN 1587	BOOK 1	1112
盖板 B型 和I型	BOOK 1	1296
盖板和封条 B型 和I型	BOOK 1	1297
盘形弹簧 DIN 6888	BOOK 1	373
直纹旋钮	BOOK 1	713, 715, 718, 784-785
直纹旋钮 不锈钢	BOOK 1	786-787
直纹旋钮 抗静电	BOOK 1	714
直纹旋钮 适用内六角螺栓	BOOK 1	723
直角夹头	BOOK 1	326-327
矩形板，灰口铸铁或铝制	BOOK 1	65
矩形板，精密钢	BOOK 1	64
矩形盒状感应式接近开关	BOOK 2	1155
短垂直支架	BOOK 2	160
短型定位台	BOOK 2	145
短型结构 E 型胀紧套	BOOK 2	602-603
短头内六角螺栓 DIN 6912	BOOK 1	1074-1075
短滑台	BOOK 2	152
碟形弹簧 DIN EN 16983	BOOK 1	1128
碰珠角形托架	BOOK 1	205
碰锁	BOOK 1	658
磁力锁	BOOK 1	206
磁力锁角形托架	BOOK 1	207
磁带，增量编码刻度，5 mm 极距	BOOK 2	305
磁性C型材	BOOK 2	1239
磁性传感器，被动传感器，微型结构	BOOK 2	304
磁性传感器，被动式传感器，微型结构 IO-Link 接口	BOOK 2	324
磁性带卷	BOOK 2	1239
磁性表座	BOOK 2	1052-1053
磁性袋	BOOK 2	1240
磁性袋 高附着力	BOOK 2	1240
磁性顶珠	BOOK 1	1256
磁铁	BOOK 1	1229
磁铁（U型磁铁）	BOOK 1	1249
磁铁（吸附磁铁） 材质为硬铁氧体	BOOK 1	1254
磁铁（带座磁铁）	BOOK 1	1248
磁铁（带座磁铁） 带内螺纹，材质为 NdFeB，方形，带橡胶保护套	BOOK 1	1251
磁铁（带座磁铁） 带内螺纹，材质为硬铁氧体	BOOK 1	1247
磁铁（带座磁铁） 带圆柱形钻孔，材质 SmCo，带不锈钢壳体	BOOK 1	1244
磁铁（带座磁铁） 带沉孔，材质 NdFeB	BOOK 1	1246
磁铁（带座磁铁） 带沉孔，材质 SmCo	BOOK 1	1246
磁铁（带座磁铁），带内螺纹，材质为 NdFeB	BOOK 1	1247
磁铁（带座磁铁），带内螺纹，材质为 NdFeB，带橡胶保护套	BOOK 1	1250, 1252
磁铁（带座磁铁），带圆柱形钻孔，材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1244
磁铁（带座磁铁），带沉孔，材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1245
磁铁（带座磁铁），带螺柱，材质为 NdFeB，带橡胶保护套	BOOK 1	1252
磁铁（带座磁铁），带螺纹，材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1237
磁铁（带座磁铁），带钻孔，材质为 NdFeB，带橡胶保护套	BOOK 1	1253
磁铁（带座磁铁），材质为 NdFeB	BOOK 1	1242
磁铁（带座磁铁），材质为 SmCo	BOOK 1	1238
磁铁（带座磁铁），材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1236
磁铁（纽扣磁铁）	BOOK 1	1249
磁铁，吸附面经过加工（厚罐形磁铁）材质为 NdFeB	BOOK 1	1240
磁铁，带内螺纹（带座磁铁）材质为硬铁氧体，不锈钢壳体	BOOK 1	1237
磁铁，带埋头螺栓（厚罐形磁铁）材质为 NdFeB，带橡胶层硬化表面	BOOK 1	1253
磁铁，带沉孔（带座磁铁）材质为硬铁氧体，不锈钢壳体	BOOK 1	1245
磁铁带挂钩（带座磁铁） 材质为 NdFeB	BOOK 1	1243
磁铁捡拾器	BOOK 1	1255
稳定型夹钳	BOOK 1	532
空心轴传感器带磁性探针	BOOK 2	306
窄翼型螺母，符合卫生标准的设计	BOOK 1	932
立式气动夹钳 带立式气缸	BOOK 1	606-607
端孔扳手，可调，曲柄式	BOOK 2	1253
等电位端子 型号 I	BOOK 1	1314
管型把手	BOOK 1	975-976, 986, 989-992
管型把手 不锈钢	BOOK 1	993
管型把手 倾斜式	BOOK 1	977, 985, 1002
管式水准仪 旋拧底座	BOOK 2	312
管材扣件、 管材夹紧件、 管材连接件、管材、 棒材	BOOK 2	989
精密三爪卡盘 手动卡盘	BOOK 2	1105
精密分度销 圆柱顶销	BOOK 1	344
精密分度销 锥形顶销	BOOK 1	343
精密导轴	BOOK 2	300
精密虎钳	BOOK 2	1100-1101
精密量尺	BOOK 2	1235
精密钩形夹紧块	BOOK 1	489
紧凑型 5 轴夹具，光滑夹钳	BOOK 2	1114
紧凑型、短型导向滑块	BOOK 2	258
紧凑型和坚固型规格的滚子支座	BOOK 2	195
紧凑型塑料制线性滚珠轴承 带角度误差补偿	BOOK 2	271
紧凑型塑料滚子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1304
紧凑型夹具	BOOK 1	564
紧凑型导向滑块	BOOK 2	257
紧凑型旋转锁销	BOOK 1	621, 640
紧凑型旋转锁销，可锁定	BOOK 1	624
紧凑型旋转锁销，带蝶形旋钮	BOOK 1	623
紧凑型旋转锁销，舌簧高度可调	BOOK 1	641
紧凑型气缸 DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用	BOOK 1	1334-1335
紧凑型气缸 DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用	BOOK 2	1255-1256
紧凑型结构 D 型胀紧套	BOOK 2	598-599
紧凑型钢制线性滚珠轴承	BOOK 2	272
紧固件、 波珠螺丝和压块、螺纹销及压紧块、 扭矩螺栓及螺套、环首螺栓、 吊环、 拉环销	BOOK 1	1013
紧急开启器	BOOK 1	659
线性单元	BOOK 2	1025
线性模块、 升降装置、 旋转模块、 夹持模块	BOOK 2	43
线性滑动轴承	BOOK 2	265
线性滚珠轴承 带方形法兰	BOOK 2	275
线性滚珠轴承 带方形法兰，双轴承	BOOK 2	277
线性滚珠轴承，带圆法兰	BOOK 2	274
线性滚珠轴承，带圆法兰，双轴承	BOOK 2	276
组块型 固定轴承座	BOOK 2	704-705, 707

关键词目录

组块型 浮动轴承座	BOOK 2	706, 708
细距永磁夹紧块	BOOK 1	1234
结构减震器 径向，硬缓冲	BOOK 2	772
结构减震器 径向减震	BOOK 2	771
结构减震器 轴向，软缓冲	BOOK 2	770
结构减震器 轴向减震	BOOK 2	769
维修套件	BOOK 1	1167
罐形磁铁	BOOK 1	1248
罐形磁铁，带内螺纹，材质为 NdFeB	BOOK 1	1241
罐形磁铁，材质为 AlNiCo，具有配合公差	BOOK 1	1235
罐形磁铁，材质为 AlNiCo，带轴销	BOOK 1	1236
罐形磁铁，材质为 AlNiCo，无配合公差	BOOK 1	1235
罐形磁铁，材质为 NdFeB	BOOK 1	1239
罐形磁铁，材质为 SmCo	BOOK 1	1238
网保护垫	BOOK 2	1243
翼型螺母	BOOK 1	940-941
翼形螺栓	BOOK 1	1096
联轴器、 刚性联轴器、 胀紧套、 万向节、 快速插拔联轴器、 轴承、 密封件	BOOK 2	569
聚酰胺旋转锁销	BOOK 1	633
聚酰胺轮	BOOK 2	1211
聚酰胺轮 重型	BOOK 2	1212
自动化接口连接套件 I型	BOOK 1	1285
自动化连接套件 B型	BOOK 1	1279
自动化连接套件 I型	BOOK 1	1278
自攻螺套 带侧孔	BOOK 1	1161
自攻螺套 带切槽	BOOK 1	1159
自攻螺套，钢制，B 型	BOOK 1	1283
自攻螺套安装工具	BOOK 1	1160
自由铣削定位销，未经打磨处理	BOOK 1	297
自由铣削定位销，经打磨处理	BOOK 1	297
自调整支撑垫	BOOK 1	94-95
自调整支撑垫 带 O 型圈	BOOK 1	98-99
自调整支撑垫 带 O 型圈和可更换嵌入件	BOOK 1	100-101
自调整支撑垫 摆角为 14° 和 20°	BOOK 1	96-97
自调整支撑垫，可调节	BOOK 1	103
自调整支撑垫，可调节 带 O 型圈	BOOK 1	104-105
自调整支撑垫，可调节 带 O 型圈、 可更换的嵌入件和内六角	BOOK 1	112-113
自调整支撑垫，可调节 带 O 型圈和内六角	BOOK 1	110-111
自调整支撑垫，可调节 带 O 型圈和可更换的嵌入件	BOOK 1	106-109
自调整支撑垫，自复位	BOOK 1	102
自调整支撑垫面，可自动摆回	BOOK 1	138-139
自调整支撑垫面，摆角为 12°	BOOK 1	136
自贴型 钢制标尺	BOOK 2	316
自贴型不锈钢制码尺	BOOK 2	313
自贴型或带孔铝制码尺	BOOK 2	314-315
自适应球头端面、 支脚、 夹紧垫片、 支撑块	BOOK 1	93
自锁型顶上销， 不锈钢	BOOK 1	1189
花键螺母 类似于 DIN ISO 14	BOOK 2	695
花键螺母带法兰 类似于 DIN ISO 14	BOOK 2	696
花键轴 类似 DIN ISO 14	BOOK 2	694
薄壁套筒件的 A 型胀紧套	BOOK 2	590-591
蘑菇头旋钮 内螺纹	BOOK 1	762, 764
蘑菇头旋钮 外螺纹	BOOK 1	766
蘑菇头旋钮，带内螺纹	BOOK 1	761, 763
蘑菇头旋钮，带外螺纹	BOOK 1	761, 763
蜗杆传动机构	BOOK 2	560-562
蜗杆传动机构 紧凑型	BOOK 2	563
蜗杆蜗轮套件，右旋，轴距 17 毫米	BOOK 2	536-537
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 22.62 毫米	BOOK 2	538-539
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 25 毫米	BOOK 2	540-541
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 31 毫米	BOOK 2	542-543
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 33 毫米	BOOK 2	544-545
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 35 毫米	BOOK 2	546-547
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 40 毫米	BOOK 2	548-549
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 50 毫米	BOOK 2	550-551
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 53 毫米	BOOK 2	552-553
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 63 毫米	BOOK 2	554-555
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 65 毫米	BOOK 2	556-557
蜗杆蜗轮组套件，右旋，轴距 80 毫米	BOOK 2	558-559
蝶形旋钮	BOOK 1	927-928, 930, 939
蝶形旋钮 "Miniwing “	BOOK 1	935
蝶形旋钮 "Miniwing “ 带螺纹通孔	BOOK 1	936
蝶形旋钮 "Miniwing “ 抗静电	BOOK 1	937
蝶形旋钮 不锈钢	BOOK 1	929
蝶形旋钮 带螺纹通孔	BOOK 1	931
蝶形旋钮 抗静电	BOOK 1	934
蝶形旋钮，适用内六角螺栓	BOOK 1	724
蝶形螺母	BOOK 1	1097
螺丝固定式桌架	BOOK 2	1259
螺丝固定式落地支架	BOOK 2	1256
螺丝扣螺母 六角头 DIN 1479	BOOK 1	1107
螺丝扣螺母 钢管制成，封闭型，DIN 1478	BOOK 1	1106
螺套	BOOK 1	1162
螺套 加强型	BOOK 1	1163
螺套 实心型	BOOK 1	1164
螺套 带内螺纹，自锁型	BOOK 1	1165
螺套 带内螺纹/加强型，自锁型	BOOK 1	1166
螺旋偏心凸轮	BOOK 1	468
螺旋偏心螺栓	BOOK 1	514
螺旋千斤顶，带平垫，不锈钢	BOOK 1	145
螺旋千斤顶，带平垫，钢制	BOOK 1	145
螺旋千斤顶，带平垫，铝制	BOOK 1	146
螺旋千斤顶，带平垫和磁性基座，铝制	BOOK 1	146
螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，中型	BOOK 2	740-741
螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，超重型	BOOK 2	744-745
螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，轻型	BOOK 2	738-739
螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，重型	BOOK 2	742-743
螺旋压力弹簧、 弹性缓冲、 橡胶金属缓冲器、 减振器、 空气弹簧	BOOK 2	735
螺旋塞	BOOK 2	1023
螺杆 钢制或不锈钢 DIN 976-1	BOOK 1	1154-1155
螺杆带螺纹阻隔	BOOK 1	1169
螺柱	BOOK 1	1015
螺柱 DIN 6379	BOOK 1	1016-1017
螺栓的滚花旋钮 带外六角头	BOOK 1	722
螺纹销	BOOK 1	1053
螺纹销 DIN 551	BOOK 1	1152
螺纹销 半圆头	BOOK 1	1058
螺纹销 尖头	BOOK 1	1057
螺纹销 带球头	BOOK 1	1056
螺纹销 带顶杆DIN 6332	BOOK 1	1056
螺纹销，LONG-LOK螺纹锁	BOOK 1	1055
螺纹销，不锈钢	BOOK 1	1054
行星齿轮传动机构 适用于步进电机	BOOK 2	567
表架 测量叉	BOOK 2	1071
表架 滑动式	BOOK 2	1069
表架 短款带滑竿	BOOK 2	1070
表架 短款带螺纹	BOOK 2	1069
表架 长款带螺纹	BOOK 2	1070
表面防护网	BOOK 2	1241

关键词目录

衬套 适用快锁插销	BOOK 1	360
衬套 适用快锁插销，带 LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	361
装配底板	BOOK 2	172
角件	BOOK 1	1286
角件 B型	BOOK 1	1289
角件 I型	BOOK 1	1288
角件 T1 I型	BOOK 1	1290
角件 T2 I型	BOOK 1	1291
角板	BOOK 2	173
角配件	BOOK 2	814
计量设备	BOOK 2	1286
设备支脚, 高度可调	BOOK 2	883
调整环 DIN 705，钢制	BOOK 1	1204-1205
调整螺母	BOOK 1	1151
调整螺母使用说明	BOOK 1	1150
调节单元	BOOK 2	1045
调节垫圈 DIN 988	BOOK 1	1135
调节夹具	BOOK 1	157
调节环	BOOK 2	1046
调节脚	BOOK 2	852
调节脚，带六角	BOOK 2	850
调节脚，带滚花脚杯	BOOK 2	851
调节脚的罩	BOOK 2	853
车轮 带塑面聚酰胺	BOOK 2	1208
车轮 带塑面铝轮毂	BOOK 2	1210
车轮 橡胶轮胎钢轮毂	BOOK 2	1207
车轮 橡胶轮胎铝轮毂	BOOK 2	1208
车轮 重型焊接轮	BOOK 2	1211
转动手柄	BOOK 1	815, 817, 821
转动手柄 DIN 98，E 型，钢制	BOOK 1	812
转动手柄 DIN 98，E 型，铝制	BOOK 1	812
转动手柄 内六角	BOOK 1	821
转动手柄 直型，类似 DIN 98	BOOK 1	815
转动手柄 类似 DIN 98，钢制	BOOK 1	814
转动手柄 锥形	BOOK 1	816-818
转动手柄， 类似 DIN 98，E 型，不锈钢制	BOOK 1	813
转动手柄，不锈钢	BOOK 1	818
转台滑动轴承	BOOK 2	189-190
转台滑动轴承的夹紧元件	BOOK 2	191
转向角件 I型	BOOK 1	1292-1293
转向轮 紧凑型	BOOK 2	1202-1203
转向轮和脚轮 中型规格	BOOK 2	1191, 1195
转向轮和脚轮 导电, 标准规格	BOOK 2	1187
转向轮和脚轮 标准规格	BOOK 2	1182, 1186, 1188, 1190, 1198
转向轮和脚轮 重型规格	BOOK 2	1184, 1189, 1196-1197, 1199-1200
转向轮和脚轮，导电 标准规格	BOOK 2	1183
转向轮和脚轮，导电 重型规格	BOOK 2	1185
转盘	BOOK 2	164
转角夹具压臂	BOOK 1	661
转角夹具回转基座	BOOK 1	661
转钩 强度等级 10	BOOK 1	1198
轮盘，单排 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	448-449
轮盘，单排 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	442-443
轮盘，单排 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	BOOK 2	446-447
轮盘，单排 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	BOOK 2	440-441
轮盘，单排 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	BOOK 2	444-445
轴向接头，类似 DIN 71802	BOOK 2	816
轴向推力角接触球轴承 钢制，双排	BOOK 2	666-667
轴承座，短	BOOK 1	1218
轴承座，长	BOOK 1	1218
轴承法兰 用于输送辊	BOOK 1	1302
轴支承	BOOK 2	290
轴架	BOOK 2	293
轴瓦	BOOK 2	790
轴用卡簧 DIN 471	BOOK 1	1122-1123
轴的止动垫圈 DIN 6799	BOOK 1	1125
轴肩螺栓 B型	BOOK 1	1137
轴肩螺栓 外六角 类似 DIN 609	BOOK 1	1139
轴肩螺栓 扁头一字槽	BOOK 1	1140
轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379	BOOK 1	1138
轴销	BOOK 1	465
输送和移动技术	BOOK 2	1181
边缘保护型材 内置夹紧钢带	BOOK 2	1246
边缘保护密封型材 内置钢丝芯	BOOK 2	1247
连接件	BOOK 2	1055-1056
连接器 能量链	BOOK 2	1131
连接板	BOOK 1	1286
连接绝缘子，采用氯丁橡胶，两件套	BOOK 2	766-767
迷你万向球	BOOK 2	1223
迷你型精密虎钳，采用不锈钢、铝制或黄铜	BOOK 2	1102
迷你夹钳	BOOK 1	593, 664-665
迷你夹钳 手动操作	BOOK 1	666-667
迷你夹钳 用于水平安装	BOOK 1	670-671
适用于夹紧元件的安装支架	BOOK 2	482
适用于链条夹紧器组件的钢制棱镜	BOOK 1	449
适用于链条夹紧器组件的钢制螺丝扣	BOOK 1	447
适用于链条夹紧块组件的钢制螺丝扣	BOOK 1	448
适用动力夹具的弹簧柱塞	BOOK 1	571
适配器轴	BOOK 2	1126
适配板，圆形	BOOK 1	603
通用型支撑块	BOOK 1	150
通用型支撑块套件	BOOK 1	150
通用连接套件，I 型	BOOK 1	1274
配备三个圆导轨的导杆气缸	BOOK 2	48-49
配备两个圆导轨的导杆气缸	BOOK 2	46-47
配备圆导轨的气动十字滑台	BOOK 2	80-81
配备圆导轨的气动升降台	BOOK 2	62-65
配备导轨的导杆气缸	BOOK 2	52-57
配备导轨的气动十字滑台	BOOK 2	78-79
配备导轨的气动升降台	BOOK 2	60-61
采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链	BOOK 2	483
采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链 和 C 型轨	BOOK 2	484
重型可调搭扣	BOOK 1	620
重型垫圈 钢制或铝制 DIN 6340	BOOK 1	1121
重型气动转台	BOOK 2	70, 72
重载万向球	BOOK 2	1220
重载万向球适用于室外区域	BOOK 2	1221
量具检具标准元件	BOOK 2	1067
量尺、 磁性标签和磁性袋、 防护网、 Supercraft 软头锤、 防冲件、 锥形清洁器和清洁棒、 冷却管	BOOK 2	1227
量表 DIN 878	BOOK 2	1065
量表保护架	BOOK 2	1082
量表夹	BOOK 2	1054
量表筒夹 Ø8杆	BOOK 2	1068
金属锁紧把手	BOOK 1	847

关键词目录

钢制伞齿轮，传动比 1:1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	529
钢制伞齿轮，传动比 1:2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	530
钢制伞齿轮，传动比 1:3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	531
钢制伞齿轮，传动比 1:4 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	532
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，两侧部分伸出，负载能力最大 50 kg	BOOK 2	216-217
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 100 kg	BOOK 2	233
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 124 kg	BOOK 2	235
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 160 kg	BOOK 2	236-237
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 20 kg	BOOK 2	202
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 227 kg	BOOK 2	240-242
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 272 kg	BOOK 2	244-245
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 45 kg	BOOK 2	206-207
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 50 kg	BOOK 2	208-213
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 100 kg	BOOK 2	234
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 160 kg	BOOK 2	238
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 55 kg	BOOK 2	220
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 60 kg	BOOK 2	221
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 68 kg	BOOK 2	224-226
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 70 kg	BOOK 2	227-228
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，过度伸出，负载能力最大 82 kg	BOOK 2	231
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 50 kg	BOOK 2	214-215
钢制伸缩滑轨 用于侧方安装，部分伸出，负载能力最大 65 kg	BOOK 2	222
钢制伸缩滑轨 用于平装，两侧部分伸出，负载能力最大 35 kg	BOOK 2	204-205
钢制伸缩滑轨用于侧方安装 部分伸出，负载能力最大 50 kg	BOOK 2	218-219
钢制叉头配合件	BOOK 2	799
钢制和不锈钢制矮头滚花旋钮 DIN 653	BOOK 1	709
钢制和不锈钢平头滚花旋钮 DIN 467	BOOK 1	720
钢制和不锈钢滚花旋钮 DIN 6303	BOOK 1	704
钢制和不锈钢高头滚花旋钮 DIN 466	BOOK 1	720
钢制和不锈钢高头滚花螺栓 DIN 464	BOOK 1	710
钢制圆柱齿轮，模数 4 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°	BOOK 2	496-497
钢制圆柱齿轮，模数 5 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°	BOOK 2	498-499
钢制圆柱齿轮，模数 6 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°	BOOK 2	500
钢制圆柱齿轮，模数 8 齿部铣削，竖直啮合，压力角 20°	BOOK 2	501
钢制圆柱齿轮，模数1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	486-487
钢制圆柱齿轮，模数1.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	488-489
钢制圆柱齿轮，模数2 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	490-491
钢制圆柱齿轮，模数2.5 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	492-493
钢制圆柱齿轮，模数3 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	494-495
钢制夹紧销	BOOK 1	575
钢制安装支架 用于辊轮导轨	BOOK 1	1309
钢制定位衬套 适用于定心夹具	BOOK 1	303
钢制定位顶锥 适用于定心夹具	BOOK 1	302
钢制帽型螺母 DIN 70852	BOOK 1	1148
钢制底座	BOOK 1	59
钢制弹性夹头 带偏心把手	BOOK 1	315
钢制悬挂支架 用于辊轮导轨	BOOK 1	1308
钢制或不锈钢 C 型轨，适用于滑轨	BOOK 2	485
钢制或不锈钢制 ECO 调节脚连接螺杆	BOOK 2	878
钢制或不锈钢制 铰链	BOOK 2	917
钢制或不锈钢制调节脚	BOOK 2	841-843
钢制或不锈钢制连接螺杆	BOOK 2	866, 875
钢制或不锈钢制限动片 DIN 5406	BOOK 1	1146-1147
钢制或不锈钢叉头 带外螺纹	BOOK 2	798
钢制或不锈钢夹紧销 带垫圈	BOOK 1	576
钢制或不锈钢夹紧销 带夹紧角件	BOOK 1	577
钢制或不锈钢夹紧销 带转接板	BOOK 1	578
钢制或不锈钢紧定元件	BOOK 1	1214-1215
钢制或不锈钢间隔片	BOOK 2	834
钢制或黄铜垫片 适用于带复位弹簧的锁柄	BOOK 1	288
钢制或黄铜锁柄，带复位弹簧 锁柄向上或向下	BOOK 1	287
钢制手轮	BOOK 1	809
钢制找正楔 带防滑隔离层，独立式	BOOK 2	829
钢制找正楔 独立式	BOOK 2	828, 831
钢制旋转支座， 带埋头螺栓	BOOK 1	579
钢制旋转阻尼器 右旋、左旋或两侧旋转	BOOK 2	784-785
钢制板 开放	BOOK 1	580
钢制止回器元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1306
钢制润滑油嘴零件箱	BOOK 2	1277
钢制滚子支座	BOOK 2	197
钢制滚子滑块	BOOK 2	198
钢制盖板 用于辊轮导轨	BOOK 1	1308
钢制螺套的 自攻式安装工具，B 型	BOOK 1	1284
钢制角件 开放	BOOK 1	581
钢制轴向推力角接触球轴承 双排，带法兰	BOOK 2	668-669
钢制铰接脚	BOOK 2	846-847
钢制铰链， 内置式，开口角度 110°	BOOK 2	922
钢制链条夹紧器组件	BOOK 1	446
钢制锥形齿轮，传动比 1:1 齿部铣削，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	525
钢或不锈钢制铰链 内置式，开口角度 125°	BOOK 2	921
钢或不锈钢制铰链 内置式，开口角度 90°	BOOK 2	920
钢板转向轮，带螺栓孔 带软橡胶轮胎	BOOK 2	1194
钢板转向轮和脚轮 带软橡胶轮胎	BOOK 2	1193
钢板转向轮和脚轮 用于无菌环境	BOOK 2	1204
钢板转向轮和脚轮 重型规格	BOOK 2	1192
钥匙圈	BOOK 1	364
钩形夹紧块	BOOK 1	475-476
钩形夹紧块，带保护式嵌入件	BOOK 1	477
钩形夹紧块，带凸缘	BOOK 1	478, 484
钩形夹紧块，带凸缘和偏心把手	BOOK 1	479-480
钩形夹紧块，带安装支架	BOOK 1	485
钩形夹紧块支架	BOOK 1	486
钻孔夹具配件 钻套	BOOK 1	1217
钻模板，DIN 6348，加强型	BOOK 1	1221
铝制T型扣件	BOOK 2	997, 1000
铝制伸缩滑轨 用于侧方安装，全部伸出，负载能力最大 300 kg	BOOK 2	246
铝制十字扣件	BOOK 2991-992, 994-995	
铝制十字扣件，用于推杆	BOOK 2	1027, 1029
铝制升降立柱 电动可调节	BOOK 2	1177
铝制双轮辐手轮，直轮缘	BOOK 1	804-805
铝制型材 16x40 I型	BOOK 1	1263
铝制型材 30x30 B型	BOOK 1	1266

关键词目录

铝制型材 30x30 轻型 I型	BOOK 1	1259
铝制型材 30x60 B型	BOOK 1	1266
铝制型材 30x60 轻型 I型	BOOK 1	1259
铝制型材 40x40 I型	BOOK 1	1263
铝制型材 40x40 用于辊轮导轨，B 型	BOOK 1	1272
铝制型材 40x40 用于辊轮导轨，I 型	BOOK 1	1265
铝制型材 40x40 轻型 B型	BOOK 1	1267
铝制型材 40x40 轻型 I型	BOOK 1	1261
铝制型材 40x80 I型	BOOK 1	1264
铝制型材 40x80 轻型 B型	BOOK 1	1267
铝制型材 40x80 轻型 I型	BOOK 1	1261
铝制型材 45x45 B型	BOOK 1	1270
铝制型材 45x45 轻型 B型	BOOK 1	1268
铝制型材 45x60 B型	BOOK 1	1270
铝制型材 45x90 B型	BOOK 1	1271
铝制型材 45x90 轻型 B型	BOOK 1	1268
铝制型材 60x60 轻型 I型	BOOK 1	1260
铝制型材 80x80 I型	BOOK 1	1264
铝制型材 80x80 轻型 I型	BOOK 1	1262
铝制型材 90x90 B型	BOOK 1	1271
铝制型材 90x90 轻型 B型	BOOK 1	1269
铝制型材 D50 型号 I，管材	BOOK 1	1265
铝制型材、 连接件、 盖板、 特殊元件	BOOK 1	1257
铝制型材设备支脚, 高度可调	BOOK 2	882
铝制垫片 适用于带复位弹簧的锁柄	BOOK 1	289
铝制堵头	BOOK 2	974
铝制底板 带 T 型槽	BOOK 1	57
铝制底板 带螺纹孔	BOOK 1	58
铝制手轮盘	BOOK 1	798-799
铝制找正楔 带防滑隔离层，独立式	BOOK 2	833
铝制找正楔 带黏合锚栓	BOOK 2	832
铝制拐角扣件	BOOK 2	1000
铝制支撑板，用于精密虎钳	BOOK 2	1104
铝制支脚管接头，用于推杆	BOOK 2	1032
铝制旋转脚管接头	BOOK 2	1020
铝制曲柄，带安全手柄	BOOK 1	895
铝制曲柄，带折叠手柄	BOOK 1	894
铝制机座带减振器 可旋装	BOOK 2	840
铝制油位镜	BOOK 2	966
铝制法兰管接头，用于推杆	BOOK 2	1030
铝制活节管接头	BOOK 2	1016, 1018
铝制滚花旋钮	BOOK 1	716
铝制磁塞	BOOK 2	973
铝制管材接头	BOOK 2	1002, 1004
铝制管材法兰接头	BOOK 2	1006-1007, 1009
铝制紧凑型轴架	BOOK 2	294
铝制转接板	BOOK 2	86
铝制适配块	BOOK 1	602
铝制铰链	BOOK 2	908
铝制铰链，可拆卸，右侧	BOOK 2	906
铝制铰链，可拆卸，左侧	BOOK 2	905
铝制锁柄，带复位弹簧 锁柄向左或向右	BOOK 1	288
铝合金管型把手， 圆形	BOOK 1	987
铝合金管型把手， 椭圆形	BOOK 1	988
铰链 可焊接	BOOK 2	931
铰链 钢制，免维护	BOOK 2	936
铰链 铝制，可调节摩擦	BOOK 2	898-899
铰链 铝制，带锁定功能	BOOK 2	901-902
链式滑架套件	BOOK 2	478
链条张紧轮的固定螺栓	BOOK 2	476
链节 DIN ISO 606	BOOK 2	395, 399
链节 强度等级 10	BOOK 1	1199
链节，不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	400
链轮套件	BOOK 2	477
销带有放置卡簧的环槽 适用于叉头	BOOK 2	794
销带有放置轴用卡簧的环槽 适用于叉头	BOOK 2	793
销杆连接套件 B型	BOOK 1	1280
锁柄	BOOK 1	830
锁紧和夹紧手柄	BOOK 1	348-349
锁紧和夹紧手柄 带可视化锁紧装置识别	BOOK 1	350-351
锁紧手柄 抗静电，外螺纹，塑料手柄	BOOK 1	910
锁紧手柄，带止动顶销和外螺纹	BOOK 1	918-919
锁紧把手	BOOK 1	827, 829-830
锁紧把手 不锈钢，内螺纹	BOOK 1	836
锁紧把手 不锈钢，外螺纹	BOOK 1	838
锁紧把手 内螺纹	BOOK 1	835, 841, 845, 858
锁紧把手 内螺纹，不锈钢	BOOK 1	842, 851, 868
锁紧把手 内螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	846, 864
锁紧把手 内螺纹，钢制	BOOK 1	850, 854
锁紧把手 塑料手柄，内螺纹	BOOK 1	898
锁紧把手 塑料手柄，内螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	904
锁紧把手 塑料手柄，外螺纹	BOOK 1	908
锁紧把手 塑料手柄，外螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	914
锁紧把手 外螺纹	BOOK 1	837, 843
锁紧把手 外螺纹，不锈钢	BOOK 1	844, 853, 882
锁紧把手 外螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	849, 878
锁紧把手 外螺纹，钢制	BOOK 1	848, 852, 855
锁紧把手 带保护罩，内螺纹	BOOK 1	859
锁紧把手 带保护罩，内螺纹，不锈钢	BOOK 1	869
锁紧把手 带保护罩，内螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	865
锁紧把手 带保护罩，外螺纹	BOOK 1	874
锁紧把手 带保护罩，外螺纹，不锈钢	BOOK 1	883
锁紧把手 带保护罩，外螺纹，金属件不锈钢	BOOK 1	879
锁紧柱塞 无凸缘	BOOK 1	260-261
锁紧销	BOOK 1	249
锌制锁紧手柄 带外螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理	BOOK 1	875
锌制锁紧手柄，带内螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理	BOOK 1	860
锥型衬套	BOOK 1	237, 343
锥形夹紧套	BOOK 2	584-587
锥形手柄	BOOK 1	774, 819-820
锥形手柄 DIN 99	BOOK 1	826
锥形把手 固定	BOOK 1	816
长垂直支架	BOOK 2	161
长型不锈钢旋转锁销	BOOK 1	628-629
长型定位台	BOOK 2	148
门闩	BOOK 1	468
间隔套	BOOK 1	308
间隔环	BOOK 1	238
间隔螺栓	BOOK 1	465
防尘盖	BOOK 1	645
阻尼板	BOOK 2	768
陶瓷圆柱销 类似 DIN 6325	BOOK 1	376
陶瓷圆柱销，带内螺纹 类似 DIN 7979	BOOK 1	377
陶瓷定位销 类似 DIN 6321	BOOK 1	118-119
陶瓷导杆衬套	BOOK 2	640
陶瓷平键 类似 DIN 6885 A	BOOK 1	372
陶瓷止动销	BOOK 1	115
顶上销 不锈钢 自锁型	BOOK 1	1192
顶上销 自锁型	BOOK 1	1188
顶上销固定衬套， 不锈钢	BOOK 1	1190
顶上销固定衬套， 不锈钢，平头	BOOK 1	1191
顶脚	BOOK 1	1220
食品品质级 Ballistol多功能油	BOOK 2	1271

关键词目录

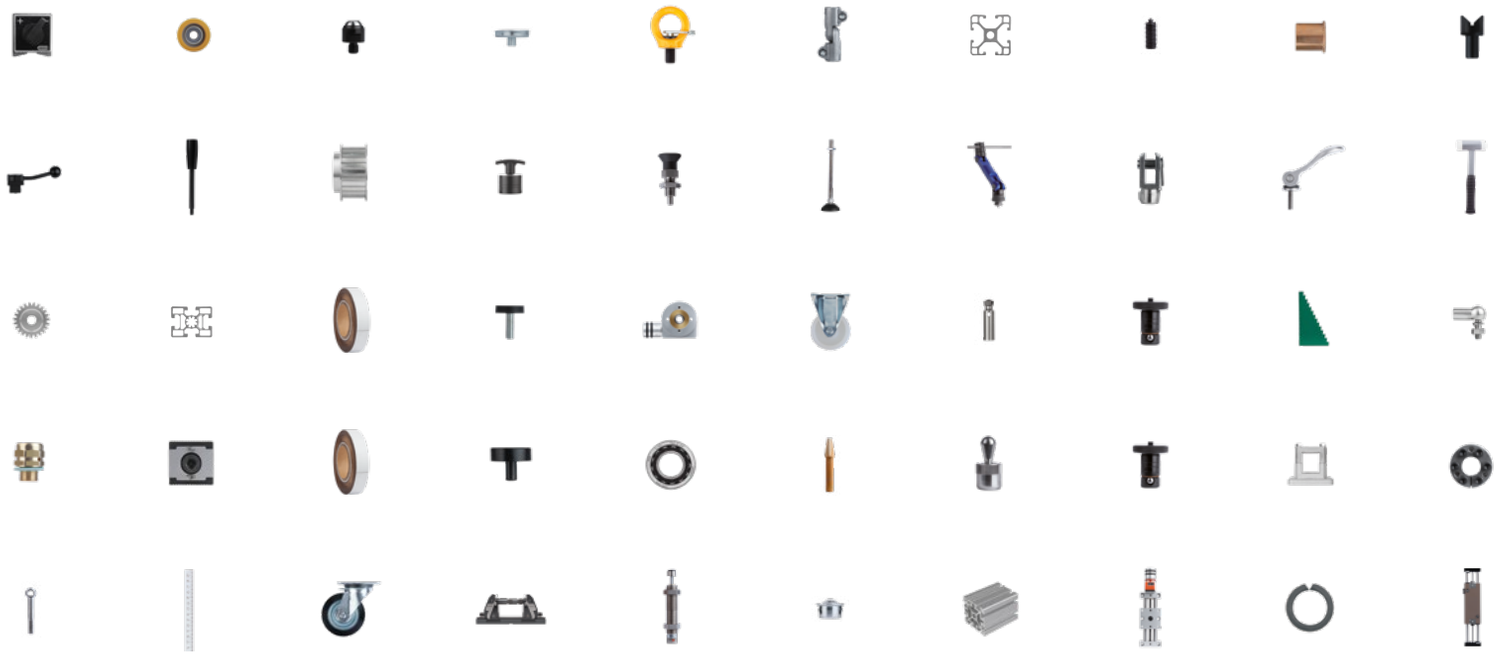
驱动技术	BOOK 2	333
高压喷嘴 LOC-LINE®	BOOK 2	1234
高度调整元件	BOOK 2	820
高度调节楔块	BOOK 1	151
高扭矩 H 型胀紧套	BOOK 2	610-611
高级卫生防护	BOOK 2	1264
黄铜偏心夹具	BOOK 1	510
黄铜制排气螺塞	BOOK 2	981
黄铜堵头，圆形	BOOK 2	1167
齿带 HTD 5M 型	BOOK 2	362
齿带 HTD 8M 型	BOOK 2	363
齿带轮 HTD 5M 型	BOOK 2	342
齿带轮 HTD 5M 型，用于使用锥形夹紧套安装	BOOK 2	346
齿带轮 HTD 8M 型	BOOK 2	343-345
齿带轮 HTD 8M 型，用于使用锥形夹紧套安装	BOOK 2	347-349
齿带驱动，并带有 型材导轨的直线轴	BOOK 2	82-83
齿轮测量元件	BOOK 2	1098
齿部铣削 钢制圆形齿条，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	528
齿部铣削 钢制齿条，竖直啮合，啮合角 20°	BOOK 2	527

标准	名称	nlm	Book	页码
DIN 39	固定手柄 DIN 39，E 型，钢制	06291	Book 1	810
	固定手柄 DIN 39，E 型，铝制	06292	Book 1	811
	球状手柄 DIN 39，E 型，不锈钢制	06293	Book 1	811
	球状手柄 DIN 39，E 型，不锈钢制	06309-01	Book 1	811
DIN 39 类似	固定手柄 直型，类似 DIN 39	06311	Book 1	814
	固定手柄 类似 DIN 39，钢制	06290	Book 1	810
DIN 98 类似	转动手柄 DIN 98，E 型，钢制	06308	Book 1	812
	转动手柄 类似 DIN 98，钢制	06309	Book 1	812
	转动手柄 类似 DIN 98，钢制	06310	Book 1	814
	转动手柄 直型，类似 DIN 98	06312	Book 1	815
DIN 99	锥形手柄 DIN 99	06330	Book 1	826
DIN 137 B	张紧垫圈 DIN 137 B	07304	Book 1	1116
DIN 172	带台阶钻孔衬套，DIN 172	08910	Book 1	1225
DIN 173	平头螺栓，用于嵌入式钻套，DIN 173	08927	Book 1	1228
	嵌入式钻套，DIN 173	08920	Book 1	1226
DIN 173-1	嵌入式钻套，DIN 173-1	08920	Book 1	1227
	夹紧套， DIN 173-1	08926	Book 1	1228
DIN 179	圆柱形钻孔衬套，DIN 179	08900	Book 1	1224
DIN 315 类似	蝶形螺母	07200	Book 1	1097
DIN 316 类似	翼形螺栓	07199	Book 1	1096
DIN 319	K手柄球 不锈钢或铝制 DIN 319	06247	Book 1	771
DIN 319 增强型	手柄球 DIN 319，加强型	06250	Book 1	772
	手柄球 热塑性塑料 DIN 319，加强型	06247	Book 1	770
DIN 439	六角薄型螺母 DIN 439	07212	Book 1	1099
DIN 444 B	单眼螺栓 DIN 444 Form B	07180	Book 1	1093
DIN 464	钢制和不锈钢高头滚花螺栓 DIN 464	06090	Book 1	710
DIN 466	钢制和不锈钢高头滚花旋钮 DIN 466	06110	Book 1	720
DIN 467	钢制和不锈钢平头滚花旋钮 DIN 467	06120	Book 1	720
DIN 468	曲柄 类似 DIN 468	06480	Book 1	887
DIN 469	曲柄 类似 DIN 469	06490	Book 1	888
DIN 471	轴用卡簧 DIN 471	07330	Book 1	1123
DIN 472	孔用卡簧 DIN 472	07331	Book 1	1124
DIN 508 增强型	T形螺母 DIN 508 增强型	07060	Book 1	1021
DIN 551	螺纹销 DIN 551	07630	Book 1	1152
DIN 580	环形螺栓 DIN 580	07680	Book 1	1171
DIN 580 类似	环首螺栓， 类似 DIN 580	07680-01	Book 1	1172
DIN 582	环形螺母 DIN 582	07690	Book 1	1173
DIN 582 类似	环首螺母， 类似 DIN 582	07690-01	Book 1	1174
DIN 609 类似	轴肩螺栓 外六角 类似 DIN 609	07535	Book 1	1139
DIN 626	深沟球轴承，不锈钢制，DIN 626	23800-01	Book 2	661
DIN 653	钢制和不锈钢制矮头滚花旋钮 DIN 653	6089	Book 1	709
DIN 705	调整环 DIN 705，钢制	07800	Book 1	1204
	夹紧环 DIN 705，不锈钢	07800	Book 1	1206
DIN 787	T形螺栓 DIN 787	07040	Book 1	1018
	T形螺栓 DIN 787, 12.9	07040	Book 1	1020
DIN 808	带滑动轴承 DIN 808 的单万向节	23403	Book 2	625
	带滑动轴承的双万向节 DIN 808	23404	Book 2	626
	带滚针轴承 DIN 808 的单万向节	23406	Book 2	627
	带滚针轴承的双万向节 DIN 808	23407	Book 2	628
	带滑动轴承重型规格 DIN 808 的单万向节	23409	Book 2	629
	带滑动轴承重型规格的双万向节 DIN 808	23410	Book 2	630
DIN 878	量表 DIN 878	32540	Book 2	1065
DIN 906	堵头，带内六角 带锥形螺纹 DIN 906	28013	Book 2	967
DIN 908	堵头，带凸缘和内六角 DIN 908	28014	Book 2	968
DIN 910	带凸缘和外六角的堵头 DIN 910	28016	Book 2	969
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	内六角螺栓 螺纹直至栓头, DIN 912 / DIN EN ISO 4762	07159	Book 1	1069
	圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762，钢制或不锈钢	07160	Book 1	1070
	圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762	07160	Book 1	1072
	内六角圆柱头螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762, LONG-LOK 固定	07160	Book 1	1073
DIN 913	无头内六角螺丝 DIN 913	07165	Book 1	1076

标准	名称	nlm	Book	页码
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	无头内六角尖头螺丝 DIN 914 / DIN EN ISO 4027	07166	Book 1	1077
DIN 923	平头一字槽塞打螺丝 DIN 923	07530	Book 1	1136
DIN 931 / DIN EN ISO 4014	外六角螺栓 DIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014	07170	Book 1	1078
DIN 933	六角螺栓 DIN 933	07171	Book 1	1084
DIN 934 / DIN EN ISO 4032	六角螺母 DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	07210	Book 1	1098
DIN 950	手轮 DIN 950，灰口铸铁	06271	Book 1	790
	手轮 DIN 950，不锈钢制	06274	Book 1	794
	手轮 DIN 950，铝制	06273	Book 1	792
DIN 950 类似	手轮盘 类似 DIN 950，铝制	06279	Book 1	806
DIN 976-1	螺杆 钢制或不锈钢 DIN 976-1	07640	Book 1	1154
DIN 980	带夹紧件的六角螺母 DIN 980	07215	Book 1	1102
DIN 981	DIN 981 钢制或不锈钢开槽螺母	07215	Book 1	1144
DIN 982 / DIN 982 类似	带尼龙夹紧件的六角螺母，高型 DIN 982 / 类似 DIN 982	07213	Book 1	1100
DIN 985	带尼龙夹紧件的六角螺母 短型, DIN 985	07214	Book 1	1101
DIN 988	调节垫圈 DIN 988	07522	Book 1	1135
DIN 1283	滑脂枪 DIN 1283	97990-11	Book 2	1288
DIN 1283 类似	单手滑脂枪，类似于 DIN 1283	97990-12	Book 2	1289
DIN 1478	螺丝扣螺母 钢管制成，封闭型，DIN 1478	07221	Book 1	1106
DIN 1479	螺丝扣螺母 六角头 DIN 1479	07222	Book 1	1107
DIN 1587 类似	盖型螺母 类似 DIN 1587	07280	Book 1	1112
DIN 1804	开槽螺母 DIN 1804	07590	Book 1	1142
DIN 1810A 增强型	夹头扳手 DIN 1810A 增强型	96650	Book 2	1252
DIN 2079	传动键 DIN 2079	03290	Book 1	374
DIN 2215	三角皮带 DIN 2215	22071	Book 2	370
DIN 3133	不锈钢搭扣 DIN 3133	05530-05	Book 1	614
DIN 3404	润滑嘴 扁型符合 DIN 3404	97944	Book 2	1276
DIN 3405	润滑嘴 漏斗形符合 DIN 3405	97942	Book 2	1275
DIN 3760	润滑嘴 漏斗形符合 DIN 3405	23915	Book 2	681
DIN 5406	钢制或不锈钢制限动片 DIN 5406	07590-02	Book 1	1146
DIN 6303	钢制和不锈钢滚花旋钮 DIN 6303	06010	Book 1	704
DIN 6304, 6306	T型锁紧把手 固定式或活动式，DIN 6304 和 DIN 6306	06150	Book 1	726
DIN 6305, 6307	T型锁紧把手 固定式或活动式，DIN 6305 和 DIN 6307	06140	Book 1	725
DIN 6310	弹簧扣件 DIN 6310	07560	Book 1	1140
DIN 6311 增强型	压紧块 DIN 6311 增强型	07140	Book 1	1065
DIN 6314	夹紧块，平型，DIN 6314，钢制和铝制	04080	Book 1	425
DIN 6315	夹紧块，叉形，DIN 6315，钢制和铝制	04110	Book 1	430
DIN 6315 C	夹紧块，叉形，圆柱销，钢制和铝制，DIN 6315 C	04150	Book 1	434
DIN 6316	夹紧块，曲柄式，DIN 6316，钢制和铝制	04090	Book 1	428
DIN 6319-10/01	球面垫圈 DIN 6319，10/01版	07420	Book 1	1132
DIN 6320 (1971)	支脚，带埋头螺栓 DIN 6320（1971 年发行）	02030	Book 1	126
DIN 6321 (1973)	定销和定位销 DIN 6321（1973 版）	02020	Book 1	119
DIN 6321 类似	陶瓷定位销 类似 DIN 6321	02020-01	Book 1	116
DIN 6323	活动内嵌块， DIN 6323	03260	Book 1	370
DIN 6325	陶瓷圆柱销 类似 DIN 6325	03320-01	Book 1	376
DIN 6325	圆柱销 DIN 6325	03320	Book 1	376
DIN 6330 增强型	法兰螺母 长度1.5xD DIN 6330 加强型	07260	Book 1	1110
DIN 6331 增强型	法兰螺母 长度1.5xD DIN 6331 加强型	07240	Book 1	1108
DIN 6332	螺纹销 带顶杆DIN 6332	07120	Book 1	1056
DIN 6335	十字旋钮 DIN 6335，灰口铸铁材质	06160	Book 1	732
	灰口铸铁材质十字旋钮 塑料涂层 DIN 6335	06161	Book 1	733
DIN 6335 类似	十字旋钮 类似 DIN 6335，铝制	06156	Book 1	728
	十字旋钮 类似 DIN 6335，不锈钢	06158	Book 1	731
	十字旋钮 类似 DIN 6335	06180	Book 1	734
	十字旋钮 类似 DIN 6335，金属件不锈钢	06181	Book 1	735
DIN 6336	星型旋钮 DIN 6336，灰口铸铁	06200	Book 1	742
DIN 6336 类似	星型旋钮 类似 DIN 6336，铝制	06192	Book 1	738
	星型旋钮 类似 DIN 6336，不锈钢	06194	Book 1	741
	星型旋钮 类似 DIN 6336	06208	Book 1	743
	星型旋钮 类似 DIN 6336	06220	Book 1	752
	星型旋钮 类似 DIN 6336，金属件不锈钢	06209	Book 1	744

标准	名称	nlm	Book	页码
DIN 6336 类似	星型旋钮 类似 DIN 6336，金属件不锈钢	06212	Book 1	750
	带挂绳的星型旋钮，类似 DIN 6336，钢制部件，不锈钢	06212	Book 1	751
	抗静电星型旋钮，类似 DIN 6336	06220	Book 1	754
	带挂绳的星型旋钮 类似 DIN 6336	06220	Book 1	757
DIN 6337	球形把手 DIN 6337	06420	Book 1	847
DIN 6340	重型垫圈 钢制或铝制 DIN 6340	07320	Book 1	1121
DIN 6346	平行件，一对 DIN 6346	03200	Book 1	366
DIN 6348	垫板，DIN 6348	08580	Book 1	1222
DIN 6348 增强型	钻模板，DIN 6348，加强型	08570	Book 1	1221
DIN 6371	旋转垫圈 DIN 6371	07520	Book 1	1134
DIN 6372 增强型	开口垫圈 DIN 6372 增强型	07380	Book 1	1130
DIN 6379	螺柱 DIN 6379	07030	Book 1	1016
DIN 6796	张紧垫圈 DIN 6796	07303	Book 1	1115
DIN 6799	轴的止动垫圈 DIN 6799	07332	Book 1	1125
DIN 6885 A	陶瓷平键 类似 DIN 6885 A	03288-01	Book 1	372
DIN 6885 A	平键 DIN 6885 A	03288	Book 1	371
DIN 6888	盘形弹簧 DIN 6888	03289	Book 1	373
DIN 6912	短头内六角螺栓 DIN 6912	07161	Book 1	1075
DIN ISO 7379 类似	轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379	07534	Book 1	1138
DIN ISO 7753	三角皮带 DIN 7753	22071-02	Book 2	380
DIN 9021	大外径垫圈 DIN 9021	07305	Book 1	1117
DIN 9832	固定夹 符合德国工业标准 (DIN) 9832	23682	Book 2	644
DIN 9834/ ISO 9448	导向衬套 符合德国工业标准 (DIN) 9834/ ISO 标准 9448 青铜，免维护，带凸缘	23681	Book 2	643
DIN 11024 类似	弹簧插头 类似 DIN 11024	07337	Book 1	1127
DIN 25201	楔形锁紧垫圈 DIN 25201	07310	Book 1	1119
DIN 69002 类似	带圆锥形套筒和压环的弹性体爪式联轴器（类似 DIN 69002）	23021	Book 2	577
DIN 69051-1	带法兰螺母 DIN 69051-5的滚轧滚珠丝杠	24055	Book 2	699
DIN 70852	钢制帽型螺母 DIN 70852	07590-05	Book 1	1148
DIN 71412	润滑嘴 锥形符合 DIN 71412	97940	Book 2	1272
DIN 71752	带折叠弹簧销的叉头 DIN 71752	27620	Book 2	791
	折叠弹簧销 用于叉头 DIN 71752	27621	Book 2	792
	不锈钢叉形接头 DIN 71752	27622	Book 2	796
	叉形接头 DIN 71752	27624	Book 2	797
DIN 71802	球头接头，DIN 71802	27650	Book 2	811
DIN 71802 类似	轴向接头，类似 DIN 71802	27665	Book 2	816
DIN 71803	球头接头球销 DIN 71803，适用于球头接头 71802	27656	Book 2	813
DIN 71805	球头接头球形座 DIN 71805	27655	Book 2	812
	球形座紧固支架 DIN 71805	27660	Book 2	815
DIN 7979 类似	陶瓷圆柱销，带内螺纹 类似 DIN 7979	03325-01	Book 1	377
DIN EN 1661	带法兰的六角螺母 EN 1661	07217	Book 1	1104
DIN EN 1665	带法兰的六角螺栓 EN 1665	07172	Book 1	1086
DIN EN ISO 1234	开口销 DIN EN ISO 1234	07336	Book 1	1126
DIN EN ISO 7089 A	垫圈 中等规格 DIN EN ISO 7089 A	07300	Book 1	1114
DIN EN ISO 7380	半圆头螺栓 DIN EN ISO 7380	07174	Book 1	1088
DIN EN ISO 8735	圆柱销，带内螺纹 DIN EN ISO 8735	03325	Book 1	377
DIN EN ISO 10642	内六角沉头螺栓 DIN EN ISO 10642	07175	Book 1	1090
DIN EN 16983	碟形弹簧 DIN EN 16983	07360	Book 1	1128
DIN ISO 606	滚子链条，单排 DIN ISO 606，弧形压板	22200	Book 2	394
	链节 DIN ISO 606	22200	Book 2	395
	双排滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	22201	Book 2	396
	双排链节 DIN ISO 606	22201	Book 2	397
	三排滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	22202	Book 2	398
	三排链节 DIN ISO 606	22202	Book 2	398
	滚子链条，单排 DIN ISO 606，直形压板	22208	Book 2	399
	链节 DIN ISO 606	22208	Book 2	399
	滚子链，单，不锈钢 DIN ISO 606，弧形压板	22212	Book 2	400
	链节，不锈钢 DIN ISO 606	22212	Book 2	400
	双排不锈钢滚子链 DIN ISO 606，弧形压板	22213	Book 2	401
	双排不锈钢链节 DIN ISO 606	22213	Book 2	401
	单排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606，可直接安装	22250	Book 2	404

标准	名称	nlm	Book	页码
DIN ISO 606	单排链轮 1 “ x 17.02 DIN ISO 606，可直接安装	22250	Book 2	413
	单排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606，可直接安装	22250	Book 2	410
	单排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606，可直接安装	22250	Book 2	402
	单排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606，可直接安装	22250	Book 2	407
	单排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22252	Book 2	417
	单排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22252	Book 2	420
	单排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22252	Book 2	419
	单排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22252	Book 2	416
	单排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22252	Book 2	418
	双排链轮 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	22253	Book 2	421
	双排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	422
	双排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	423
	双排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	424
	双排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	425
	双排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22253	Book 2	426
	双排链轮 1 1/4 “ x 3/4 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	427
	双排链轮 1 1/2 “ x 1 “ DIN ISO 606	22253	Book 2	428
	三排链轮 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22254	Book 2	429
	三排链轮 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22254	Book 2	430
	三排链轮 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22254	Book 2	431
	三排链轮 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22254	Book 2	432
	三排链轮 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22254	Book 2	418
	单排链轮 1/2 “ x 5/16 “，不锈钢 DIN ISO 606	22255	Book 2	435
	单排链轮 1 “ x 17.02 mm 不锈钢 DIN ISO 606	22255	Book 2	438
	单排链轮 3/4 “ x 7/16 “，不锈钢 DIN ISO 606	22255	Book 2	437
	单排链轮 3/8 “ x 7/32 “，不锈钢 DIN ISO 606	22255	Book 2	434
	单排链轮 5/8 “ x 3/8 “，不锈钢 DIN ISO 606	22255	Book 2	436
	轮盘，单排 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22264	Book 2	442
	轮盘，单排 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22264	Book 2	448
	轮盘，单排 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22264	Book 2	446
	轮盘，单排 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22264	Book 2	440
	轮盘，单排 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22264	Book 2	444
	双排轮盘 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	22265	Book 2	450
	双排轮盘 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	452
	双排轮盘 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	454
	双排轮盘 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	456
	双排轮盘 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	458
	双排轮盘 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22265	Book 2	460
	双排轮盘 1 1/4 “ x 3/4 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	462
	双排轮盘 1 1/2 “ x 1 “ DIN ISO 606	22265	Book 2	463
	三排轮盘 3/8 “ x 7/32 “ DIN ISO 606	22266	Book 2	464
	三排轮盘 1/2 “ x 5/16 “ DIN ISO 606	22266	Book 2	466
	三排轮盘 5/8 “ x 3/8 “ DIN ISO 606	22266	Book 2	468
	三排轮盘 3/4 “ x 7/16 “ DIN ISO 606	22266	Book 2	470
	三排轮盘 1 “ x 17.02 mm DIN ISO 606	22266	Book 2	472
	采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链	22282	Book 2	483
	采用超高分子聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的滑轨适用于 DIN ISO 606 滚子链 和 C 型轨	22282-05	Book 2	484
DIN ISO 6432	圆形气缸 DIN ISO 6432 磁性活塞双重作用	07534	Book 1	1336-1337
DIN ISO 7379 类似	轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379	07534	Book 1	1138
DIN ISO 12240-1	万向轴承 K / E 系列 DIN ISO 12240-1	27632-02	Book 2	810
DIN ISO 15552	气缸 DIN ISO 15552 标准气缸	12000	Book 2	1331-1332
DIN ISO 21287	紧凑型气缸 DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用	12001	Book 2	1335
ISO 8752	开口销 重型，ISO 8752	03315	Book 1	375
ISO 10243	螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，轻型	26000	Book 2	738
	螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，中型	26001	Book 2	740
	螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，重型	26002	Book 2	742
	螺旋压力弹簧，符合 ISO 10243 标准，超重型	26003	Book 2	744



WE10ZHCAT2201

www.norelem.com