



norelem

诺瑞朗 · 德国工业标准件

机械设计师的工具书

norelem
定位

norelem
装配

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.

norelem

**THE BIG
GREEN
BOOK** ■

1

EDITION 2022



灵活的标准件系统。



铝制型材，连接件，
盖板和特殊元件。



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 1	详见 第 16 页
技术参数	详见 第 1339 页
关键词目录	详见 第 1356 页
标准目录	详见 第 1376 页

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。



该产品主类下的所有商品
请查阅第 2 册
THE **BIG GREEN** BOOK
机械设计师的工具书

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）



Innovative use of combined heat and power
technology when printing this product reduced
CO₂ emissions by up to 52% in comparison to
conventional methods in Germany.



更快查找： 我们的产品组

norelem
定位



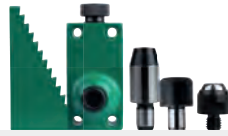
01000

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

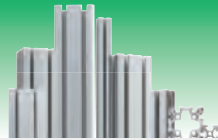


09000

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



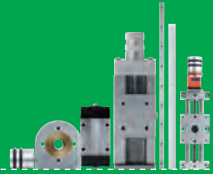
norelem
运动部件



20000

线性模块
升降装置

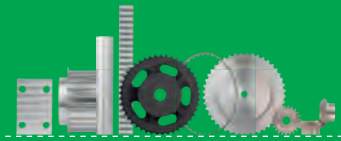
转台
夹持模块



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

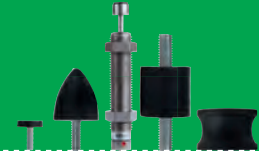
快速插拔联轴器
轴承
垫圈



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

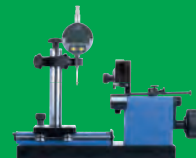
管材
柱扣件
监视器支架

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

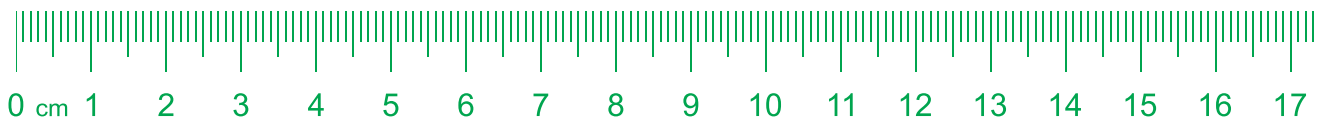


97000

润滑剂
胶粘技术
润滑油嘴

您可在 **BOOK 2**
中找到该产品
组的内容

NEW



INCH

无论您志在何方，
我们都能伴您前行。

The logo for norelem inch. is displayed within a dark green square. The word "norelem" is written in a white, lowercase, sans-serif font. Below it, the word "inch." is written in a smaller, lowercase, sans-serif font, colored in a vibrant green that matches the background of the overall advertisement.

作为一家国际领先的制造商和供应商，我们拥有种类繁多的标准件和操作件（包含英制产品）可供您选择。请访问我们的在线商店，我们拥有众多商品可供您选择（英制产品以英寸计算）。无论您采用哪种测量标准，norelem 质量是衡量一切的标准，永远值得您的信赖。

无论要面对的任务
是何等的艰巨，
我们都能为
您提供解决方案。

优势：标准部件

富有想法的头脑和将其付诸于现实的正确方法，
自古以来，就是人类得以不断进步、获取成功的组合因素。

遍布世界各地的工程师、技术人员、设计师、手工业者和研究人员们每天都在开发着无以计数的全新设计理念。为了让您的项目更快、更轻松、更高效地得以实施，60多年来，我们始终坚定不移地为您提供支持。

我们提供配套的标准件和 CAD 数据，以期让所有的想法能够付诸于现实，我们拥有技术专业知识和广泛行业知识的设计师们和我们卓越的制造能力期待随时助您一臂之力。

您是否有什么新想法？
我们非常乐意将其付诸于现实。

more



你想拥有最好的质量吗？ 我们就是您的不二选择。

我们的制造能力可为您保驾护航

如果一个标准组件是非常理想的解决方案，那么您就可以更快、更经济地进行设计，并获得事半功倍的效果，这就是标准件的优势所在。

在应对诸多挑战的过程中，技术水平高、设计巧妙的优质产品逐渐发展成为我们的全品类产品，我们不断扩大我们的产品范围，每年都会增加数以千计的新产品。无论各行各业还是各类应用，我们都能提供完美的解决方案。

借助现代化物流系统的优势，我们可以将各种部件快速交到您的手上。我们 98% 的全品类产品均可直接从仓库发货。甚至经常在项目启动的当天就可以交到您的手上。

您无法忍受各种限制条件？有我们为您保驾护航，您完全无需为此担心。





高品质产品，约

70,000

种部件。

CAD 数据：
一键启动。

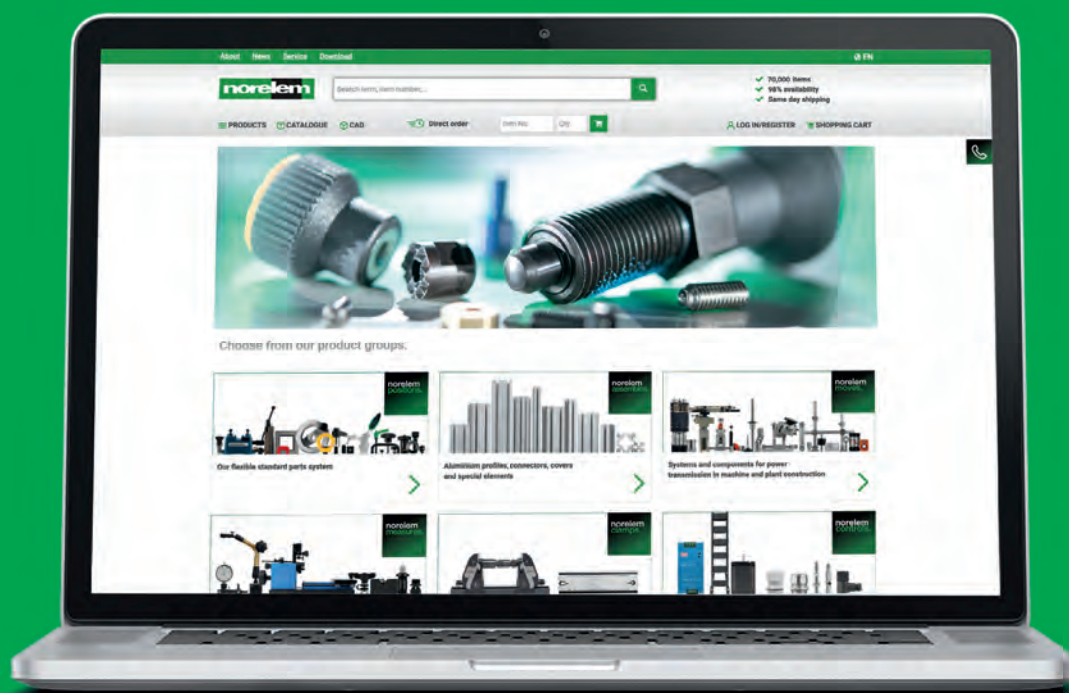


您可以登录 www.norelem.com 网站或在另行提供的 USB 盘中获取 norelem 所有组件的 CAD 数据，而且有各种文件格式可供您选择，通过这种方式，您可以在整个产品库中随意挑选所需的标准元件。这样可以快速简便地将所有的技术数据和几何数据整合到您的系统中，可使您完全专注于设计上的工作。

多达

98%

的产品可直接从仓库发货。



目录中的所有产品
均可在线订购



通过直接订购快速简单地
购入



较高的
货物可用性

国际化进程 - 有体系的未来。

我们为您
而存在。
国际分支
机构。



墨西哥

norelem S. de RL. de. C.V.
San Luis Potosi, S.L.P. CP: 78423
电话 +52 444 454 3650
info@norelem.mx
www.norelem.mx

英国

norelem Limited
Innovation Centre
1 Devon Way
B31 2TS Birmingham
电话 +44 121 222 5322
info@norelem.co.uk
www.norelem.co.uk

法国

norelem SAS
5, rue des Libellules
10280 Fontaine-les-Grès
电话 +33 3 25 71 89 30
info@norelem.fr
www.norelem.fr

西班牙

norelem Ibérica S.L.
Despacho D-11B
Carrer del Pla, 166
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
电话 +34 935 227 521
info@norelem.es
www.norelem.es

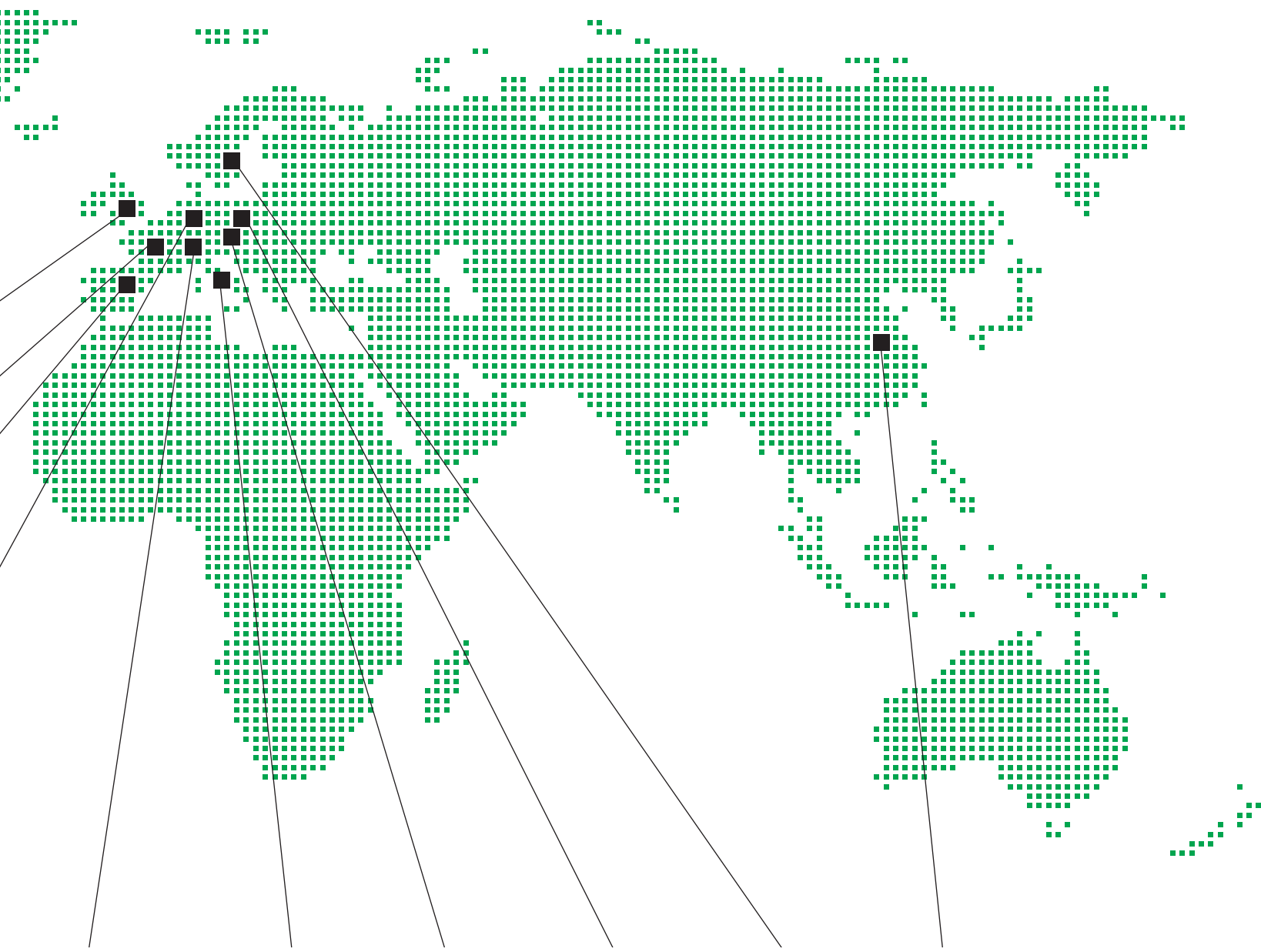
德国

norelem Normelemente
GmbH & Co. KG
Volmarstraße 1
71706 Markgröningen
电话 +49 7145 206-41
info@norelem.de
www.norelem.de

THE BIG GREEN BOOK 机械设计师的工具书

我们的第一个产品目录在机械和设备制造方面取得了巨大成功，并得到了广泛的应用。其它的分目录也被广泛的应用。norelem 历史上最重要的里程碑是在 2003 年将所有产品合并为一本目录：THE BIG GREEN BOOK 机械设计师的工具书 - 从此成为 norelem 品牌的基石之一，也是设计工程师最重要的参考资料。





瑞士

意大利

奥地利

波兰

瑞典

中国

norelem Normelemente AG
Chli Ebnet 1
6403 Küssnacht am Rigi
电话 +41 41 833 87 00
info@norelem.ch
www.norelem.ch

norelem S.r.l.
Via dei Campi della
Rienza n. 30
39031 - Brunico (BZ)
info@norelem.it
www.norelem.it

norelem
Normelemente GmbH
Hannesgrub Nord 31
4911 Tumeltsham
电话 +43 7752 2311123
info@norelem.at
www.norelem.at

norelem Sp. z o.o.
ul. Myśluborska 22
66-400 Gorzów
Wielkopolski
电话 +48 572 895 704
info@norelem.pl
www.norelem.pl

norelem AB
Wenngarn 443
193 91 Sigtuna
电话 +46 814 15 00
info@norelem.se
www.norelem.se

norelem Trading (Taicang) Co., Ltd.
诺瑞朗贸易(太仓)有限公司
Dong Ting Building, Middle Zheng He Road 319
215400 Taicang | Jiangsu | China
江苏省太仓市郑和中路319号东亭大厦 (215400)
电话 +86 512 5377 5817
info@norelem-china.com
www.norelem.cn

拓展您的知识库

我们利用 norelem 展车开展产品培训，并在您的所在地开设技术培训，希望通过这种方式为您带来收获。norelem ACADEMY 培训中心可以向您传授最先进的、富有深度的产品知识，并提供可以互动的免费在线基础培训。并根据您的日常工作生活为您打造量身定制的整套产品服务。而这背后则是 norelem 数十年积累的行业经验。



norelem
ACADEMY



01040
页码 56



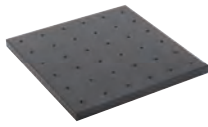
带 T 型槽底板, 灰口铸铁

01041
页码 57



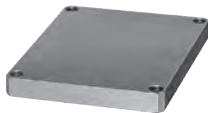
铝制底板
带 T 型槽

01042
页码 58



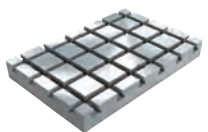
铝制底板
带螺纹孔

01060
页码 59



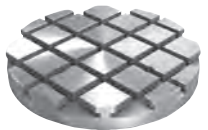
钢制底座

01126
页码 60



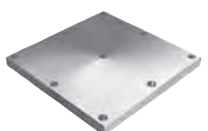
灰口铸铁底板, 带 T 型槽

01126-10
页码 61



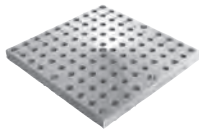
灰口铸铁圆形底板
带 T 型槽

01127
页码 62



灰口铸铁快换工装板
带预加工夹紧面

01127
页码 63



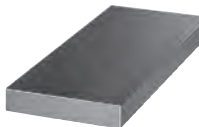
灰口铸铁快换工装板
带栅格孔

01130
页码 64



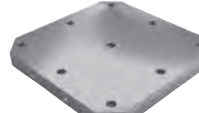
矩形板, 精密钢

01140
页码 65



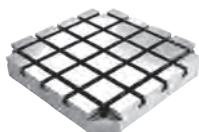
矩形板, 灰口铸铁或铝制

01148
页码 66



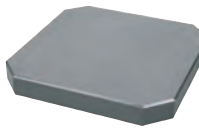
灰口铸铁工装板
带预加工夹紧面

01148
页码 68



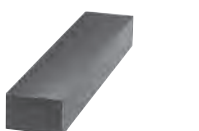
灰口铸铁工装板
带 T 型槽

01150
页码 70



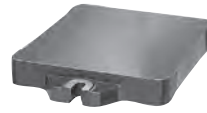
托盘, 灰口铸铁

01160
页码 71



板条, 灰口铸铁或铝制

01180
页码 71



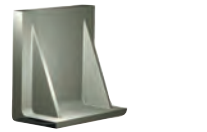
底板, 带法兰, 灰口铸铁

01250
页码 72



夹紧角件, 带和不带 T 型槽的,
灰口铸铁

01252
页码 73



夹紧角件, 铝制

01265
页码 74



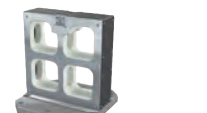
双面灰口铸铁弯板
带预加工夹紧面

01265
页码 76



双面灰口铸铁弯板
带 T 型槽

01267
页码 78



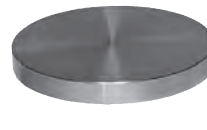
双面灰口铸铁弯板
用于快换工装板

01270
页码 79



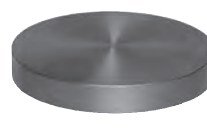
夹紧角件, 双面, 灰口铸铁

01280
页码 80



圆盘, 钢制

01320
页码 80



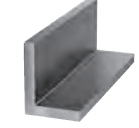
圆盘, 灰口铸铁或铝制

01380
页码 81



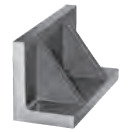
L 形型材, 等腰, 灰口铸铁或铝制

01440
页码 82



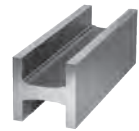
L 形型材, 不等腰, 灰口铸铁或
铝制

01520
页码 82



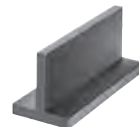
L 形型材, 带加强筋, 灰口铸铁

01560
页码 83



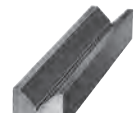
H 形型材, 灰口铸铁或铝制

01580
页码 83



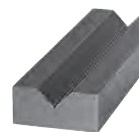
T 形型材, 灰口铸铁或铝制

01640
页码 84



V 形支座, 灰口铸铁或铝制

01660
页码 84



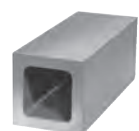
V 形支座, 超宽型, 灰口铸铁

01680
页码 85



U 形型材, 灰口铸铁或铝制

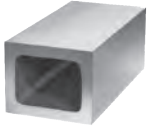
01740
页码 86



中空方形型材, 灰口铸铁

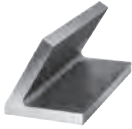
+ 新/更新产品

01760
页码 86



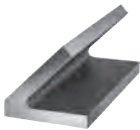
中空矩形型材，灰口铸铁

01780
页码 87



60°角板材，灰口铸铁

01820
页码 87



45°角型材，灰口铸铁

01850
页码 88



灰口铸铁四面弯板
带预加工夹紧面



01850
页码 90



灰口铸铁四面弯板
带T型槽



01852
页码 92



夹紧方形座，灰口铸铁

自适应球头端面、
支脚、
夹紧垫片、
支撑块



02000
页码 95



自调整支撑垫

02001
页码 97



自调整支撑垫
摆角为 14° 和 20°

02002
页码 99



自调整支撑垫
带 O 型圈

02003
页码 100



自调整支撑垫
带 O 型圈和可更换嵌入件

02004
页码 102



自调整支撑垫，自复位

02005
页码 103



自调整支撑垫，可调节

02006
页码 105



自调整支撑垫，可调节
带 O 型圈

02007
页码 107



自调整支撑垫，可调节
带 O 型圈和可更换的嵌入件

02008
页码 111



自调整支撑垫，可调节
带 O 型圈和内六角

02009
页码 112



自调整支撑垫，可调节
带 O 型圈、可更换的嵌入件和内六角

02010
页码 114, 1220



止动销

02010-01
页码 115



陶瓷止动销

02020
页码 116



定销和定位销
DIN 6321 (1973 版)

02020-01
页码 119



陶瓷定位销
类似 DIN 6321

+ 新/更新产品

norelem 定位


灵活的标准件系统

02000



定位销，带内螺纹 



定位销的固定衬套 



定位销
带内螺纹，针形



定位销
带外螺纹，针形



定位销



定位销，带定位头



支脚，带埋头螺栓
DIN 6320 (1971 年发行)



延长件



延长件



支撑螺栓



定位支脚



定位支脚



固定脚，带外螺纹



固定脚，带内螺纹



自调整支撑垫面，摆角为 12°



自调整支撑垫面，可自动摆回



支脚



旋转脚



定位销



可调的定位销，带锁紧螺母



定位销



支撑件



挡块，可调节，带终端位置传感器



螺旋千斤顶，带平垫，钢制



螺旋千斤顶，带平垫，不锈钢



螺旋千斤顶，带平垫，铝制



螺旋千斤顶，带平垫和磁性基座，铝制



Atlas 螺旋千斤顶，带锁紧螺母



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



通用型支撑块



通用型支撑块套件



高度调节楔块



支撑元件，圆柱形



支撑元件，可调节



支撑元件



圆柱形支撑块

 新/更新产品

02340
页码 155



支撑元件

02350
页码 156



支撑元件, 矩形

02360
页码 156



支撑元件

02380
页码 157



调节夹具

02385
页码 158



支撑件, 可调节

02387
页码 158



嵌入件

02388
页码 159



支撑件, 可调节

02390
页码 160



偏心支撑柱

弹簧柱塞、
分度销、
挡块、
定心和定位元件、
固定装置、
型槽螺母



03000
页码 163



弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 钢制

03001
页码 164



弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, LONG-LOK 螺纹锁

03004
页码 165



弹簧柱塞, 带POM顶珠/一字槽

03008
页码 165



弹簧柱塞, 带陶瓷顶珠/一字槽, 不锈钢

03010
页码 166



弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 不锈钢

03011
页码 167



弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁

03014
页码 168



弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 不锈钢

03020
页码 169



弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 钢制

03020
页码 170



弹簧柱塞
带状态传感器

03021
页码 171



弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03025
页码 172



弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 不锈钢

03026
页码 173



弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁

03030
页码 174



弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 钢制

03031
页码 175



弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

norelem 定位

灵活的标准件系统

03000

03033
页码 176



弹簧柱塞, 带内六角和陶瓷顶珠, 不锈钢

03035
页码 177



弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 不锈钢

03036
页码 178



弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁

03040
页码 179



弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 加长型

03040
页码 180



弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 钢制

03040-02
页码 181



弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 钢

03041
页码 182



弹簧柱塞 顶销/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03041-01
页码 183



弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03050
页码 184



弹簧柱塞, 带POM顶销/内六角, 钢制

03050-01
页码 185



弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 钢

03051
页码 186



弹簧柱塞, 带POM顶销/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03051-01
页码 187



弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03055
页码 188



弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 不锈钢

03055-01
页码 189



弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 不锈钢

03056
页码 190



弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁

03056-01
页码 191



弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 不锈钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03058
页码 192



弹簧柱塞, 带POM顶销/内六角, 不锈钢

03058-01
页码 193



弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 不锈钢

03059
页码 194



弹簧柱塞, 带POM顶销/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁

03059-01
页码 195



弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 不锈钢制, LONG-LOK 螺纹锁

03060
页码 196



弹簧柱塞, 带端头

03065
页码 197



弹簧柱塞 带密封圈

03069
页码 198



卡入式定位件

03070
页码 199



弹簧柱塞 光面型, 不锈钢

03070
页码 198



弹簧柱塞 光面/加长型, 不锈钢

03071
页码 200



弹簧柱塞 光面型, 塑料套筒

03072
页码 201



弹簧柱塞 无凸缘光面型, 不锈钢

03073
页码 201



弹簧柱塞, 带端头

03074
页码 202



弹簧柱塞 光面型, 双头

03075
页码 203



双碰珠

03075-10
页码 204



单碰珠

03075-10
页码 204



用于单碰珠单碰珠的间隔垫片

03075-10
页码 205



碰珠角形托架

03075-11
页码 206



磁力锁

03075-11
页码 207



磁力锁角形托架

03075-12
页码 208



塑料门挡器 适用于带有阻尼器或带有磁力搭扣的铝型材

+ 新/更新产品



弹簧柱塞 光面型, 自夹紧, 塑料



弹簧柱塞 光面型



偏心挡块



夹紧挡块, 可移动
用于导槽型材



可调挡块



可调挡块



止动螺杆



止动螺栓



止动螺栓



5轴夹具



分度销



分度销



分度销
带螺纹锁



分度销 加长顶销



分度销 短型



分度销 短型



分度销
短型, 带螺纹锁



分度销 不锈钢



分度销 适用薄壁零件



特级分度销 带圆柱顶销



柱形衬套



特级锁紧柱塞 带锥形顶销



锥型衬套



间隔环



分度销 ECO



分度销, 带锁紧装置



分度销带防扭转装置和起动斜坡



分度销



分度销
带锁定标记



分度销, 带 T 型把手



分度销 ECO
短型



锁紧销



分度销



分度销



分度销 无凸缘



分度销 无凸缘/加长顶销

norelem 定位

灵活的标准件系统

03000

03093
页码 259



分度销 无凸缘/不锈钢

03094
页码 261



锁紧柱塞 无凸缘

03095
页码 262



分度销 气动

03096
页码 265



分度销 无凸缘

03096
页码 267



分度销 无凸缘

03096-10
页码 269



不锈钢锁紧柱塞
带远程控制功能



03097
页码 271



分度销 无凸缘

03098
页码 273



分度销 无凸缘

03098
页码 274



分度销 无凸缘

03099
页码 275



手柄型分度销手柄

03099-20
页码 276



手柄型分度销
带止挡带止挡

03099
页码 278



手柄型分度销 不锈钢

03099-21
页码 279



手柄型分度销 不锈钢制
带限位器

03099
页码 280



固定件

03099-50
页码 281



分度销的定位衬套

03099
页码 283



固定支架 铝制

03099
页码 284



凸轮旋柄柱塞

03099
页码 285



凸轮旋柄柱塞 不锈钢

03102
页码 286



插销

03105
页码 291



定位销, 可移除, A 和 C 型

03106
页码 291



定位销, 可移除, B 和 D 型

03107
页码 292



定位销, 球头, A 型

03107
页码 292



定位销, 扁平球头, C 型

03108
页码 293



定位销, 球头, B 型

03108
页码 293



定位销, 扁平球头, D 型

03110
页码 294



中心孔定心销

03112
页码 294



校正孔定心销

03114
页码 295



修正孔定心销

03120
页码 296



圆柱形定位销, 经打磨处理

03130
页码 296



圆柱形定位销, 未经打磨处理

03140
页码 297



自由铣削定位销, 经打磨处理

03150
页码 297



自由铣削定位销, 未经打磨处理

03151
页码 298



定位销, 可分开

03152-10
页码 302



钢制定位顶锥
适用于定心夹具



03152-11
页码 303



钢制定位衬套
适用于定心夹具



03153
页码 305



球锁

+ 新/更新产品

03153-02
页码 306



不锈钢球锁
Ball Lock



03153
页码 307



球锁
带快速夹紧系统

03154
页码 308



间隔套

03154-02
页码 309



不锈钢间隔套



03155
页码 310



接受套
A 型 (背面压装)

03155-02
页码 310



不锈钢接受套
A 型 (背面压装)



03156
页码 311



接受套
B 型 (前面旋入)

03156-02
页码 311



不锈钢接受套
B 型 (前面旋入)

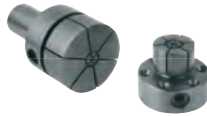


03157
页码 312



弹性夹头

03157
页码 313



弹性夹头, 带侧面锁紧

03157-10
页码 314



弹性夹头
用于细孔

03157-15
页码 315



钢制弹性夹头
带偏心把手



03158
页码 317



定心夹具

03158
页码 319



定心夹具

03160
页码 320



V型定心件

03161
页码 322



气动定位柱

03161-02
页码 323



气动定位柱

03161-03
页码 324



气动定位柱固定衬套

03162
页码 325



气动定位柱固定衬套

03163
页码 326



直角夹头

03164
页码 328



定心夹具
圆形

03165
页码 330



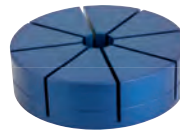
定心夹具

03167
页码 331



夹钳适配座

03168
页码 332



用于外部夹钳的毛胚爪

03168
页码 334



用于内部夹紧的夹钳

03169
页码 339



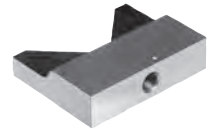
用于内部夹紧夹钳的拉伸锥

03178-10
页码 340



夹钳
气动

03180
页码 342



V型定心件, 可调节

03182
页码 343



精密分度销 锥形顶销

03184
页码 343



锥型衬套

03186
页码 344



精密分度销 圆柱顶销

03188
页码 344



柱形衬套

03190
页码 346



手柄分度销

03190-10
页码 349



锁紧和夹紧手柄



03191
页码 351



锁紧和夹紧手柄
带可视化锁紧装置识别



03193
页码 352



快锁插销

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

03000

03194
页码 353



不锈钢快锁插销

03194
页码 354



快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

03194
页码 355



不锈钢快锁插销 / 环形把手

03195
页码 356



插销

03195
页码 357



插销 带钥匙圈

03196
页码 358



快锁插销/T型把手

03196
页码 359



快锁插销/L型把手

03197
页码 360



衬套 适用快锁插销

03197
页码 361




衬套 适用快锁插销，带 LONG-LOK 螺纹锁

03197-05
页码 362



不锈钢固定衬套带轴环适用于快锁插销

03198
页码 363




挂绳

03199
页码 363



挂绳 螺旋式

03199
页码 364




钥匙圈

03199
页码 365



挂绳

03200
页码 366



平行件，一对
DIN 6346

03212
页码 367



平行件套装

03220
页码 367



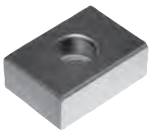
定位角

03240
页码 368




T型槽内嵌块

03250
页码 368



型槽内嵌块

03252
页码 369




弹性内嵌块，部件编号 4200676

03260
页码 370




活动内嵌块，
DIN 6323

03270
页码 370



内嵌块，带圆柱定位销

03288
页码 371




平键
DIN 6885 A

03288-01
页码 372



陶瓷平键
类似 DIN 6885 A

03289
页码 373



盘形弹簧
DIN 6888

03290
页码 374




传动键
DIN 2079

03315
页码 375



开口销
重型，ISO 8752

03320
页码 376



圆柱销
DIN 6325

03320-01
页码 376




陶瓷圆柱销
类似 DIN 6325

03325
页码 377




圆柱销，带内螺纹
DIN EN ISO 8735

03325-01
页码 377



陶瓷圆柱销，带内螺纹
类似 DIN 7979

03328
页码 378



拔销工具

03330
页码 381



侧向弹簧柱塞

03330
页码 380-382



偏心定位衬套及安装工具 适用侧向弹簧柱塞

03331
页码 383



偏心柱塞顶销
带定心孔

03332
页码 384



侧向弹簧柱塞 无顶销

+ 新/更新产品



侧向弹簧柱塞 外带螺纹



侧向弹簧柱塞 无顶销/外带螺纹



伸缩式弹簧柱塞



伸缩式弹簧柱塞 带旋转锁定



侧向弹簧柱塞



夹紧杆



内部夹紧螺栓



插销 带折叠锁扣



插销 带轴向锁销



插销
带磁性轴向锁销



不锈钢快锁插销



不锈钢快锁插销
抗剪强度高



不锈钢快锁插销,
带齿顶锁定装置



快锁插销, 带不锈钢蘑菇头把手



快锁插销,
带不锈钢蘑菇头把手
抗剪强度高



快锁插销, 带不锈钢蘑菇头把手,
可调节



快锁插销,
带不锈钢蘑菇头把手
抗剪强度高, 可调节



快锁插销



快锁插销/L型把手



快锁插销, L型把手
抗剪强度高



快锁插销/T型把手



快锁插销, T型把手
抗剪强度高



不锈钢快锁插销
带齿顶锁定装置



不锈钢快锁插销, 带 T 型把手
带齿顶锁定装置



不锈钢快锁插销, 带 L 型把手
带齿顶锁定装置



快锁插销/T型把手



快锁插销, T型把手
抗剪强度高



快锁插销/L型把手

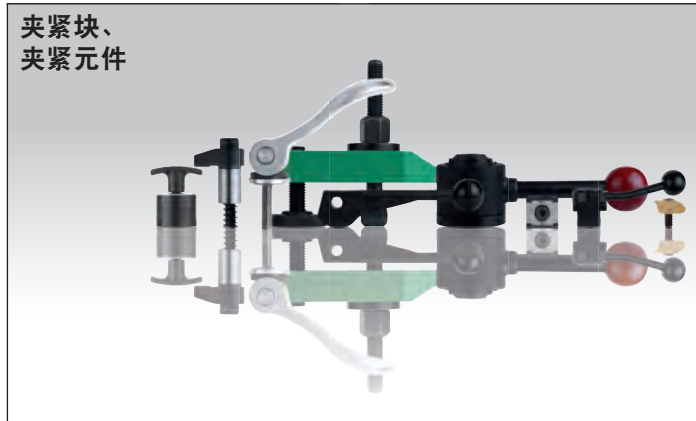


快锁插销, L型把手
抗剪强度高



快锁插销的不锈钢固定衬套,
带齿顶锁定装置

+ 新/更新产品



04010
页码 422



夹紧块

04030
页码 423



夹紧块，可旋转

04050
页码 423



夹紧块，可调节

04070
页码 424



夹紧块，带阶梯齿面，钢制和铝制

04080
页码 425



夹紧块，平型，DIN 6314，钢制和铝制

04081
页码 426



夹紧块，半圆珠

04088
页码 427



夹紧块，曲柄式，钢制

04090
页码 428



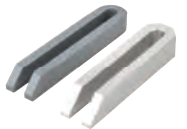
夹紧块，曲柄式，DIN 6316，钢制和铝制

04100
页码 429



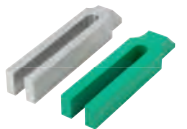
夹紧块，曲柄式

04110
页码 430



夹紧块，叉形，DIN 6315，钢制和铝制

04130
页码 431



夹紧块，叉形，带凸缘，钢制和铝制

04131
页码 432



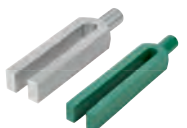
夹紧块，叉形，带凸缘和保护式嵌入件

04140
页码 433



夹钳，无级可调

04150
页码 434



夹紧块，叉形，圆柱销，钢制和铝制，DIN 6315 C

04170
页码 435



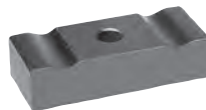
夹紧块，带一字槽和转轴孔

04185
页码 435



微型桥式夹紧块，双面

04190
页码 436



夹紧块，双面

04191
页码 437



夹紧块，双面，可 90° 旋转

04192
页码 438



夹紧块，带螺栓

04193
页码 439



夹紧块，可调节，曲柄式，带螺栓

04195
页码 439



夹紧块支架

04200
页码 440



夹紧块，曲柄式，带调节单元

04203
页码 443



夹紧块，可调节

04204
页码 444



用于夹紧块的支承扩展件

04205
页码 445



夹紧块，无级可调

04210
页码 445



夹紧块

04211
页码 446



钢制链条夹紧器组件

04211-03
页码 447



适用于链条夹紧器组件的钢制螺丝扣

04211-06
页码 448



适用于链条夹紧块组件的钢制螺丝扣

04211-09
页码 449



适用于链条夹紧器组件的钢制棱镜

04232
页码 451



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为钢制或不锈钢

04232
页码 452



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，钢制

+ 新/更新产品



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为不锈钢



不锈钢偏心把手带内螺纹和外螺纹，不锈钢压力垫圈



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



可调式偏心把手，带外螺纹，材质为钢制或不锈钢



可调式偏心把手，带外螺纹，钢制



可调式偏心把手，带外螺纹，材质为不锈钢



不锈钢可调偏心把手，带外螺纹，不锈钢压力垫圈



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



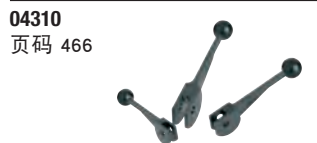
轴销



间隔螺栓



偏心把手，单个



偏心把手，双个



偏心夹具，末端夹紧



偏心夹具，中端夹紧



螺旋偏心凸轮



门



旋转夹具，微型，带偏心把手



旋转夹具，微型



气动转角夹具



旋转夹具



钩形夹紧块



钩形夹紧块



钩形夹紧块，带保护式嵌入件



钩形夹紧块，带凸缘



钩形夹紧块，带凸缘和偏心把手



钩形夹紧块，带凸缘和偏心把手



型夹具压板



钩形夹紧块，带凸缘



钩形夹紧块，带安装支架



钩形夹紧块支架



加高筒



夹具夹板支架



精密钩形夹紧块



旋转夹具



夹紧柱



夹紧销

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

04000

04400
页码 491



夹紧销 (重型)

04400
页码 492



夹紧螺栓

04400
页码 492



夹紧螺栓 (重型)

04400
页码 494



拉紧夹具

04400
页码 491-492, 495



拉紧夹具 (重型)

04403
页码 496



气动拉力夹具

04403-01
页码 498



止动螺栓
用于气动拉力夹具

04410
页码 501



夹紧元件 "actima"

04420
页码 502



浮动式夹具

04421
页码 504



浮动式夹具,
带独立的夹具和互锁装置

04422
页码 506



浮动式夹具夹钳

04430
页码 508



夹紧元件 "arness"

04430-10
页码 510



黄铜偏心夹具

04431
页码 511



夹紧偏心轮 可加工

04431-05
页码 512



夹具偏心轮

04432
页码 513



不等边六角夹紧块

04433
页码 514



螺旋偏心螺栓

04434
页码 515



夹紧偏心螺栓, 带齿形盘

04435
页码 515



夹紧偏心螺栓, 带六角

04436
页码 516



夹紧偏心螺栓,
带六角和 T 型槽螺母

04437
页码 517



偏心夹紧螺栓, 带夹紧块

04439
页码 517



带 T 形槽夹紧块

04440
页码 518



夹爪

04440
页码 519



夹爪, 圆形

04441
页码 520



夹紧块

04444
页码 521



可调节偏心夹紧螺栓, 带夹紧块

04445
页码 522



挡块

04450
页码 523



低型夹钳

04460
页码 524



侧方夹紧块

04461
页码 525



侧方夹紧块
带垫板

04462
页码 526



T 型槽夹紧块

04469
页码 527



T 型槽压板

04470
页码 528



T 形槽平夹具

04472
页码 529



带偏心件的
T 型槽夹紧块

04480
页码 530



侧方夹紧块

04485
页码 531



下向夹具, 带定位销

+ 新/更新产品



稳定型夹钳



侧方夹紧块的止挡



下向夹具



支撑板, 可调节



带偏心件的侧方夹紧块



下向夹具



下向夹具



下向夹具



偏心螺栓带夹紧块和挡块



楔形夹具



楔形夹具, 有加工余量



楔形夹具, 夹紧面光滑或齿面



楔形夹具, 有加工余量



楔形夹具, 夹紧面齿面



楔形夹具, 有加工余量



楔形夹具, 双型, 夹紧面齿面



下向夹具



下向挡块



下向夹具



楔形夹具



低型夹具



平式夹紧块



T型槽夹紧块, 钢制带T型槽



下向夹具



下向夹具



侧方压紧夹具



可摆动夹具, 微型, 带偏心把手



下压夹具



气动侧方夹紧块



紧凑型夹具



加高块, 带拉紧螺栓



动力夹具



3-级动力夹钳



用于动力夹具的提升件



适用动力夹具的弹簧柱塞



夹紧螺母

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

04751
页码 573



夹紧螺母，带星型或碟形旋钮

04752
页码 574



夹紧螺栓

04753
页码 575



钢制夹紧销



04754
页码 576



钢制或不锈钢夹紧销
带垫圈



04755
页码 577



钢制或不锈钢夹紧销
带夹紧角件



04756
页码 578



钢制或不锈钢夹紧销
带转接板



04757
页码 579



钢制旋转支座，
带埋头螺栓



04758
页码 580



钢制板
开放



04759
页码 581



钢制角件
开放



04000/05000

快速夹钳、
气动夹钳、
夹钳配件、
搭扣、
旋转锁销



05020
页码 585



快速夹钳 垂直压紧式
平底座

05120
页码 592



快速夹钳 水平压紧式
加长型

05020
页码 586



快速夹钳 垂直压紧式
平底座，活动压头

05130
页码 593



快速夹钳 水平压紧式
直底座

05020
页码 587



快速夹钳 垂直压紧式
平底座，加长型

05140
页码 593



迷你夹钳

05040
页码 588



快速夹钳 垂直压紧式
直底座

05160
页码 594



快速夹钳 水平压紧式
推杆型

05060
页码 590



快速夹钳 垂直压紧式
斜底座

05170
页码 595



快速夹钳 推拉式
推杆型，支架安装

05080
页码 591



挂钩夹钳及拉扣

05200
页码 585, 588, 590, 596



塑料把手

05120
页码 592



快速夹钳 水平压紧式
平底座

05220
页码 596



弹簧螺杆

新/更新产品



压紧螺栓 带顶脚



压紧螺栓 带顶脚



橡胶头压紧螺栓



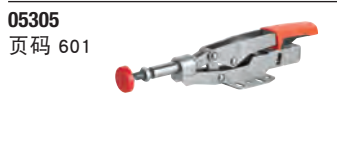
橡胶保护帽



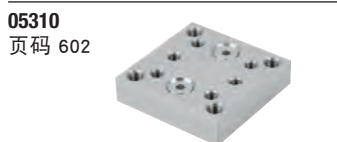
快速夹钳, 水平可调, 带平底座



快速夹钳, 垂直可调, 带平底座



快速夹钳, 可调, 带推杆



铝制适配块



适配板, 圆形



气动夹钳



立式气动夹钳
带立式气缸



气动夹钳 推杆型



气动夹钳 立式, 重型



气动夹钳 立式气缸, 重型



快速夹钳 垂直压紧式, 重型



快速夹钳 垂直压紧式
直底座, 重型



塑料把手



弹片搭扣



不锈钢搭扣 DIN 3133



拉环搭扣



拉环搭扣



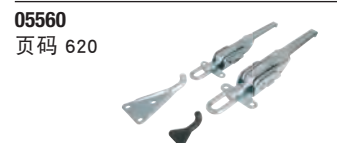
带脱扣器的不锈钢搭扣



可调锁扣 拉环摆动式



可调锁扣



重型可调搭扣



紧凑型旋转锁销



不锈钢旋转锁销



紧凑型旋转锁销, 带蝶形旋钮



紧凑型旋转锁销, 可锁定



旋转锁销



小型不锈钢旋转锁销



长型不锈钢旋转锁销



小型不锈钢旋转锁销



不锈钢旋转锁销, 带锁



旋转锁销的舌簧



聚酰胺旋转锁销

+ 新/更新产品



旋转锁销, 长型



旋转锁销, 带蝶形旋钮



不锈钢旋转锁销
带蝶形旋钮



旋转锁销, 带 T 型把手



旋转锁销, 带 L 型把手



紧凑型旋转锁销



紧凑型旋转锁销, 舌簧高度可调



旋转锁销, 带分级舌簧



旋转锁销
带自由轮



不锈钢制安全旋转锁销



防尘盖



开口把手



旋转锁销的套筒扳手



不锈钢旋转锁销



不锈钢旋转锁销
带锁



不锈钢旋转锁销
带蝶形旋钮



不锈钢旋转锁销
带T型把手



不锈钢旋转锁销
带 T 型把手



Hygienic DESIGN 旋转锁销,
带 T 型把手



不锈钢旋转锁销
带L型把手



不锈钢旋转锁销, 带 L 型把手



不锈钢旋转锁销
适用无菌环境



旋转锁销 Hygienic DESIGN



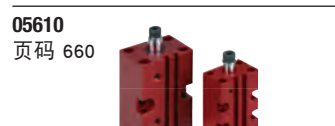
旋转锁销, Hygienic DESIGN



碰锁



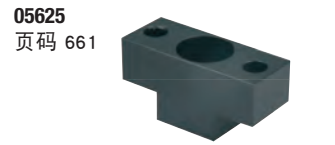
紧急开启器



气动转角夹具



转角夹具压臂



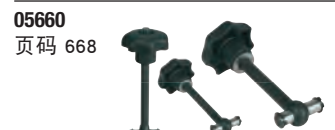
转角夹具回转底座



迷你夹钳



迷你夹钳
手动操作



旋转螺栓



迷你夹钳
用于水平安装



手动夹钳
垂直式, 前端孔型



手动夹钳
垂直式, 前端孔型



推杆夹钳 重型·带手柄

+ 新/更新产品

05880
页码 675, 679, 689



安装支架

05882
页码 675



塑料把手

05900
页码 679



快速夹钳 水平压紧式·平底座·可调夹紧轴

05900
页码 680



不锈钢快速夹钳 水平压紧式·平底座·可调夹紧轴

05900
页码 681



快速夹钳 带安全联锁 水平压紧式·平底座·可调夹紧轴

05900
页码 682



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

05904
页码 683



快速夹钳 水平压紧式·直底座·可调夹紧轴

05904
页码 684



不锈钢快速夹钳 水平压紧式·直底座·可调夹紧轴

05904
页码 685



快速夹钳 带安全联锁·水平压紧式·直底座·可调夹紧轴

05904
页码 686



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

05908
页码 689



快速夹钳 垂直压紧式·平底座·可调夹紧轴

05908
页码 691



不锈钢快速夹钳 垂直压紧式·平底座·可调夹紧轴

05908
页码 693



快速夹钳 带安全联锁·垂直压紧式·平底座·可调夹紧轴

05908
页码 695



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

05912
页码 696



快速夹钳 垂直压紧式·直底座·可调夹紧轴

05912
页码 697



不锈钢快速夹钳 垂直压紧式·直底座·可调夹紧轴

05912
页码 698



快速夹钳 带安全联锁·垂直压紧式·直底座·可调夹紧轴

05912
页码 699



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

05990
页码 700



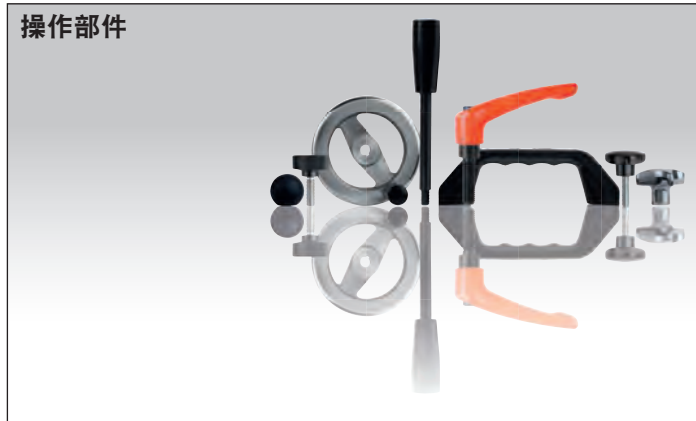
球面螺母

05990-20
页码 701



带支架的不锈钢状态感应器用于快速夹钳





06010
页码 704



钢制和不锈钢滚花旋钮 DIN 6303

06013
页码 705



塑料滚花旋钮

06014
页码 706



塑料滚花螺母

06014
页码 707



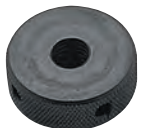
塑料滚花螺母, 抗静电

06030
页码 708



快拆式滚花旋钮

06070
页码 709



滚花旋钮

06089
页码 709



钢制和不锈钢制矮头滚花旋钮
DIN 653

06090
页码 710



钢制和不锈钢高头滚花螺栓 DIN 464

06091
页码 710



塑料滚花螺栓

06091-01
页码 711



塑料滚花螺栓

06091-01
页码 712



塑料滚花螺栓, 抗静电

06092
页码 713



直纹旋钮

06092
页码 714



直纹旋钮 抗静电

06094
页码 715



直纹旋钮

06096
页码 716



铝制滚花旋钮

06097
页码 717



滚花旋钮

06100
页码 718



直纹旋钮

06105
页码 719



滚花旋钮

06110
页码 720



钢制和不锈钢高头滚花旋钮
DIN 466

06120
页码 720



钢制和不锈钢平头滚花旋钮
DIN 467

06130
页码 721



滚花螺栓

06131
页码 722



螺栓的滚花旋钮 带外六角头

06132
页码 723



直纹旋钮 适用内六角螺栓

06133
页码 724



蝶形旋钮, 适用内六角螺栓

06134
页码 724



星型旋钮 适用内六角螺栓

06140
页码 725



T型锁紧把手 固定式或活动式, DIN 6305 和 DIN 6307

06150
页码 726



T型锁紧把手 固定式或活动式, DIN 6304 和 DIN 6306

06156
页码 728



十字旋钮 类似 DIN 6335, 铝制

06158
页码 731



十字旋钮 类似 DIN 6335, 不锈钢

06160
页码 732



十字旋钮 DIN 6335, 灰口铸铁材质

06161
页码 733



灰口铸铁材质十字旋钮 塑料涂层
DIN 6335

06170
页码 733



十字旋钮 带螺杆

+ 新/更新产品



十字旋钮 类似 DIN 6335



十字旋钮 类似 DIN 6335, 金属件 不锈钢



快拆式十字旋钮, 灰口铸铁材质



星型旋钮 类似 DIN 6336, 铝制



星型旋钮 类似 DIN 6336, 不锈钢



星型旋钮 DIN 6336, 灰口铸铁



星型旋钮 类似 DIN 6336



星型旋钮 类似 DIN 6336, 金属件 不锈钢



塑料星形旋钮 带凸出型钢制衬套



星型旋钮 带凸出型钢制衬套



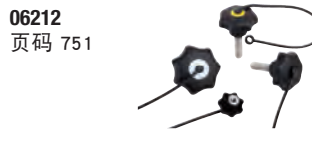
带夹紧加强垫的塑料星形旋钮



星形旋钮 带加长轴环



星型旋钮 类似 DIN 6336, 金属件 不锈钢



带挂绳的星型旋钮, 类似 DIN 6336, 钢制部件, 不锈钢



星型旋钮 类似 DIN 6336



抗静电星型旋钮, 类似 DIN 6336



带挂绳的星型旋钮 类似 DIN 6336



快拆式星型旋钮



十字旋钮



十字轮



平头旋钮



蘑菇头旋钮, 带内螺纹



蘑菇头旋钮, 带外螺纹



蘑菇头旋钮 内螺纹



蘑菇头旋钮, 带内螺纹



蘑菇头旋钮, 带外螺纹



蘑菇头旋钮 内螺纹



蘑菇头旋钮 外螺纹



抗静电蘑菇头旋钮, 带外螺纹



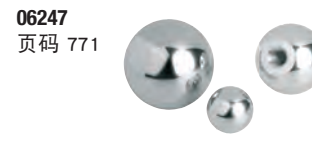
球形把手



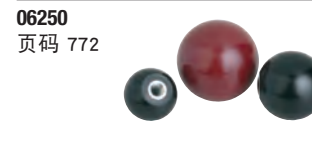
球形把手 转动式



手柄球 热塑性塑料 DIN 319, 加强型



手柄球 不锈钢或铝制 DIN 319



手柄球 DIN 319, 加强型



锥形手柄



圆锥手柄

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

06000



凸轮旋钮



双轮辐手轮 塑料材质



双轮辐手轮 塑料材质，带转动手柄



双轮辐手轮 塑料材质，可折叠手柄



手轮



手轮 带转动手柄



手轮 带折叠手柄



手轮 带安全手柄



直纹旋钮



直纹旋钮 不锈钢



定位轮



手轮 DIN 950，灰口铸铁



手轮 DIN 950，铝制



手轮 DIN 950，不锈钢制



手轮盘 铝制



铝制手轮盘



手轮盘，带转动手柄



双轮辐手轮 铝制，直轮缘



铝制双轮辐手轮，直轮缘



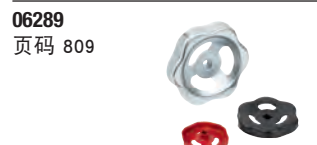
手轮盘 类似 DIN 950，铝制



手轮盘 带转动手柄



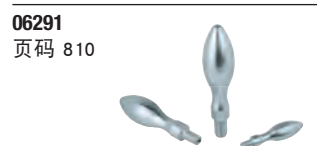
手轮盘 无手柄



钢制手轮



固定手柄 类似 DIN 39，钢制



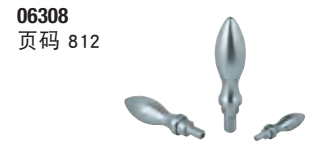
固定手柄 DIN 39，E 型，钢制



固定手柄 DIN 39，E 型，铝制



球状手柄
DIN 39，E 型，不锈钢制



转动手柄 DIN 98，E 型，钢制



转动手柄 DIN 98，E 型，铝制



转动手柄，类似 DIN 98，E 型，不锈钢制



转动手柄 类似 DIN 98，钢制



固定手柄 直型，类似 DIN 39



转动手柄 直型，类似 DIN 98



转动手柄



转动手柄 锥形



锥形把手
固定

06316
页码 817



转动手柄

06316
页码 817



转动手柄 锥形

06317
页码 818



转动手柄, 不锈钢

06318
页码 818



转动手柄 锥形

06319
页码 819



锥形手柄

06320
页码 820



锥形手柄

06321
页码 821



转动手柄 内六角

06322
页码 821



转动手柄

06323
页码 822



锁紧把手

06325-01
页码 823



塑料可转动曲柄



06326-01
页码 824



塑料折叠曲柄



06328-01
页码 825



塑料安全型手柄
可自动摆回



06330
页码 826



锥形手柄
DIN 99

06340
页码 827



锁紧把手

06341
页码 828



不锈钢锁紧手柄

06342
页码 829



锁紧把手

06349
页码 830



锁柄

06350
页码 830



锁紧把手

06353
页码 831



球形把手 转动式

06355
页码 832



旋入式手柄

06357
页码 832



旋入式手柄 带扭矩限制

06360
页码 833



球头把手

06362
页码 834



夹紧套

06370
页码 835



锁紧把手 内螺纹

06371
页码 836



锁紧把手 不锈钢, 内螺纹

06380
页码 837



锁紧把手 外螺纹

06381
页码 838



锁紧把手 不锈钢, 外螺纹

06382
页码 839



安全锁紧把手 内螺纹

06383
页码 840



安全锁紧把手 外螺纹

06390
页码 841



锁紧把手 内螺纹

06391
页码 842



锁紧把手 内螺纹, 不锈钢

06400
页码 843



锁紧把手 外螺纹

06401
页码 844



锁紧把手 外螺纹, 不锈钢

06410
页码 845



锁紧把手 内螺纹

06411
页码 846



锁紧把手 内螺纹, 金属件不锈钢

06420
页码 847



球形把手 DIN 6337

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

06000

06430
页码 847



金属锁紧把手

06430
页码 848



锁紧把手 外螺纹, 钢制

06431
页码 849



锁紧把手 外螺纹, 金属件不锈钢

06440
页码 850



锁紧把手 内螺纹, 钢制

06440
页码 851



锁紧把手 内螺纹, 不锈钢

06441
页码 852



锁紧把手 外螺纹, 钢制

06441
页码 853



锁紧把手 外螺纹, 不锈钢

06442
页码 854



锁紧把手 内螺纹, 钢制

06443
页码 855



锁紧把手 外螺纹, 钢制

06448
页码 856



平头锁紧手柄, 带内螺纹

06449
页码 857



平头锁紧把手 内螺纹, 金属件不锈钢

06450
页码 858



锁紧把手 内螺纹

06450
页码 859



锁紧把手 带保护罩, 内螺纹

06450-05
页码 860



镀锌锁紧手柄, 带内螺纹, 不锈钢金属件经蓝色钝化处理

06450-10
页码 863



带内螺纹和夹紧加强垫的镀锌锁紧手柄

06451
页码 864



锁紧把手 内螺纹, 金属件不锈钢

06451
页码 865



锁紧把手 带保护罩, 内螺纹, 金属件不锈钢

06451-10
页码 867



带内螺纹和夹紧加强垫的镀锌锁紧手柄

06454
页码 868



锁紧把手 内螺纹, 不锈钢

06454
页码 869



锁紧把手 带保护罩, 内螺纹, 不锈钢

06458
页码 871



平头锁紧把手 外螺纹

06459
页码 872



平头锁紧把手 外螺纹, 金属件不锈钢

06460
页码 873



带外螺纹的锁紧手柄

06460
页码 874



锁紧把手 带保护罩, 外螺纹

06460-05
页码 875



镀锌锁紧手柄 带外螺纹, 不锈钢金属件经蓝色钝化处理

06460-10
页码 877



带外螺纹和夹紧加强垫的镀锌锁紧手柄

06461
页码 878



锁紧把手 外螺纹, 金属件不锈钢

06461
页码 879



锁紧把手 带保护罩, 外螺纹, 金属件不锈钢

06461-10
页码 881



带外螺纹和夹紧加强垫的镀锌锁紧手柄

06464
页码 882



锁紧把手 外螺纹, 不锈钢

06464
页码 883



锁紧把手 带保护罩, 外螺纹, 不锈钢

06470
页码 885



棘轮扳手

06480
页码 887



曲柄 类似 DIN 468

06490
页码 888



曲柄 类似 DIN 469

06492
页码 889



曲柄 铝制

06500
页码 890



曲柄 可折叠手柄

+ 新/更新产品



曲柄 带转动手柄



曲柄 带安全手柄



曲柄 铝制, 带转动手柄



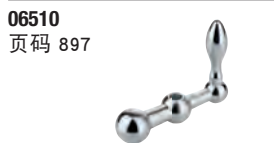
铝制曲柄, 带折叠手柄



铝制曲柄, 带安全手柄



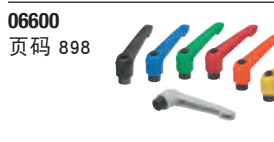
曲柄 不锈钢, 带转动手柄



平衡曲柄, 钢制



爪型旋钮



锁紧把手 塑料手柄, 内螺纹



带压紧旋钮的锁紧手柄, 内螺纹



防静电锁紧手柄, 带内螺纹和塑料手柄



塑料锁紧手柄 带内螺纹, 不锈钢金属件经蓝色钝化处理



带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



锁紧把手 塑料手柄, 内螺纹, 金属件不锈钢



带压紧旋钮的锁紧手柄, 内螺纹, 金属件不锈钢



带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



锁紧把手 塑料手柄, 外螺纹



带压紧旋钮的锁紧手柄, 外螺纹



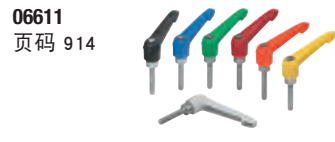
锁紧手柄 防静电, 外螺纹, 塑料手柄



塑料锁紧手柄 带外螺纹, 不锈钢金属件经蓝色钝化处理



带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



锁紧把手 塑料手柄, 外螺纹, 金属件不锈钢



带压紧旋钮的锁紧手柄, 外螺纹, 金属件不锈钢



带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



锁紧手柄, 带止动顶销和外螺纹



带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带内螺纹



带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带外螺纹



夹紧接头



夹紧接头 单独可调



多用连接件



不锈钢 T 型把手



蝶形旋钮



蝶形旋钮



蝶形旋钮 不锈钢



蝶形旋钮



蝶形旋钮 带螺纹通孔

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

06000

06651-03
页码 932



窄翼型螺母，
符合卫生标准的设计



06652
页码 934



蝶形旋钮 抗静电

06652
页码 935



蝶形旋钮 Miniwing "

06652
页码 936



蝶形旋钮 Miniwing " 带螺纹通孔

06652
页码 937



蝶形旋钮 Miniwing " 抗静电

06660
页码 938



单翼碟形旋钮

06665
页码 939



蝶形旋钮

06666
页码 940



翼型螺母

06666
页码 941



翼型螺母

06699
页码 942



三角旋钮

06702
页码 943



三角旋钮 高领

06830
页码 944



手轮

06850
页码 945



凸轮旋钮

06851
页码 946



凸轮旋钮，带内螺纹

06851-01
页码 947



凸轮旋钮，带外螺纹

06852
页码 948



塑料五星把手，可锁定



06853
页码 949



凸轮旋钮

06895
页码 950



弓形把手

06900
页码 950



弓形把手

06900
页码 951



弓形把手

06901
页码 951



弓形把手

06901-01
页码 952



椭圆形弓形把手 - 塑料制



06902
页码 953



弓形把手

06903
页码 954



弓形把手



06903
页码 955



弓形把手 耐高温



06903
页码 956



弓形把手 抗静电



06904
页码 957



弓形把手

06907
页码 958



弓形把手

06909
页码 959



弓形把手

06910
页码 959



弓形把手

06911
页码 960



弓形把手

06912
页码 960



弓形把手 倾斜式

06913
页码 961



弓形把手 带软内衬

06914
页码 962



弓形把手 不锈钢

06915
页码 962



弓形把手

06916
页码 963



弓形把手

+ 新/更新产品



弓形把手



弓形把手 耐高温



弓形把手 圆形



弓形把手 椭圆形



弓形把手 圆形



弓形把手 椭圆形



弓形把手 椭圆形, 带外孔



弓形把手 椭圆形, 拆卸式



弓形把手



弓形把手 不锈钢



弓形把手 倾斜式



弓形把手 不锈钢



管型把手



管型把手



管型把手



管型把手 倾斜式



弓形把手



弓形把手 高光泽镀铬



弓形把手 不锈钢



弓形把手



弓形把手



弓形把手



弓形把手



弓形把手 折叠式



弓形把手 倾斜式



管型把手 倾斜式



管型把手



管型把手



铝合金管型把手, 圆形



铝合金管型把手, 椭圆形



管型把手



管型把手



管型把手



管型把手



管型把手 不锈钢



弓形把手

+ 新/更新产品

06945
页码 994



弓形把手 倾斜式

06946
页码 995



弓形把手

06947
页码 996



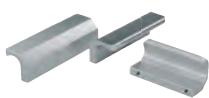
可调式管型把手

06948-01
页码 999



大尺寸管型把手

06951
页码 1000



异型把手 不锈钢

06952
页码 1001



异型把手

06956
页码 1002



管型把手 倾斜式

06959
页码 1003



拉手 通孔螺栓固定

06960
页码 1004



嵌入式把手

06961
页码 1005



嵌入式把手 可折叠

06961-01
页码 1006



可折叠嵌入式把手, 不锈钢

06962
页码 1007



嵌入式把手 可折叠

06965
页码 1008



嵌入式把手

06966-01
页码 1009



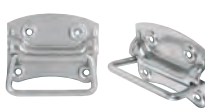
可夹入式嵌入式把手

06970
页码 1010



嵌入式把手 可折叠, 不锈钢

06970-01
页码 1011



折叠手柄
DIN 3136

06975
页码 1012



弓形把手 倾斜式

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



07020
页码 1015



螺柱

07030
页码 1016



螺柱

DIN 6379

07040
页码 1018



T形螺栓
DIN 787

07040
页码 1020



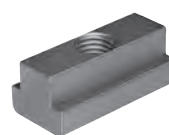
T形螺栓
DIN 787, 12.9

07060
页码 1021



T形螺母 DIN 508 增强型

07061
页码 1022



T形螺母 加长型

07070
页码 1022



T形螺母 毛坯

07071
页码 1023



内嵌块 旋入式 I型

07073
页码 1024



内嵌块 旋入式 I型带键

07075
页码 1025



内嵌块 重型 I型

07076
页码 1025



型槽
型号 I

07077
页码 1026



内嵌块 旋入式 B型

07078
页码 1026



内嵌块 旋入式 B型带弹簧

07080
页码 1027



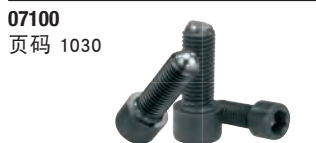
T形螺母 菱形



T形螺母



T形螺栓



波珠螺丝 带栓头



波珠螺丝 带栓头, 不锈钢



波珠螺丝 不带栓头, 圆波珠
LONG-LOK 螺纹锁



波珠螺丝 不带栓头, 半圆珠
LONG-LOK 螺纹锁



波珠螺丝 不带栓头, 短款



波珠螺丝 不带栓头, 圆波珠



波珠螺丝 不带栓头
半圆珠



波珠螺丝 不带栓头
半圆珠



波珠螺丝 不带栓头, 不锈钢 圆波珠



波珠螺丝 不带栓头, 不锈钢 半圆珠



波珠螺丝, 无栓头, 不锈钢, 半圆珠, 防扭转



圆形齿面垫板
硬质合金



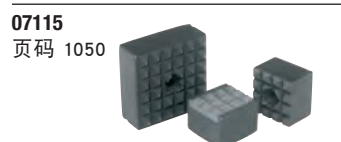
夹头及嵌入件



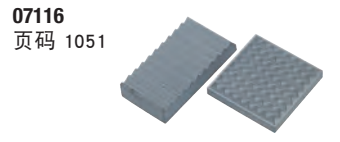
夹头及嵌入件, 带沉孔



外六角夹头



方形夹头



方形垫板
硬质合金



可调夹头



螺纹销



螺纹销, 不锈钢



螺纹销, LONG-LOK 螺纹锁



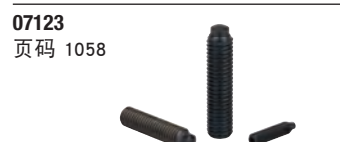
螺纹销 带顶杆 DIN 6332



螺纹销 带球头



螺纹销 尖头



螺纹销 半圆头



扭矩手柄
精密规格



扭矩滚花旋钮



扭矩三角旋钮



扭矩螺栓 带压紧销



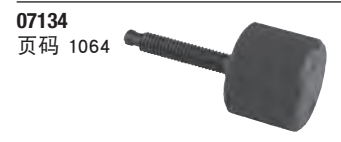
扭矩螺栓 带连接头



扭矩螺栓 带支撑销



扭矩把手



扭矩螺栓 带球销



压紧块

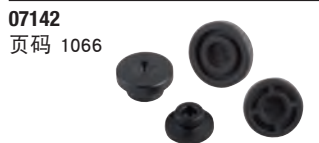
+ 新/更新产品



压紧块 DIN 6311 增强型



压紧块 带锁销



压盖



压紧螺杆



万向脚



内六角螺栓
螺纹直至柱头, DIN 912 / DIN EN ISO 4762



圆柱头内六角螺栓
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, 钢制或不锈钢



圆柱头内六角螺栓
DIN 912 / DIN EN ISO 4762



内六角圆柱头螺栓
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, LONG-LOK 固定



短头内六角螺栓 DIN 6912



无头内六角螺丝
DIN 913



无头内六角尖头螺丝
DIN 914 / DIN EN ISO 4027



外六角螺栓 DIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014



Hygienic DESIGN 带细杆六角螺栓



不锈钢六角螺栓,
Hygienic DESIGN



六角螺栓
DIN 933



带法兰的六角螺栓
EN 1665



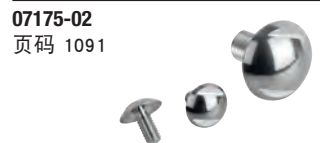
带垫自锁法兰六角螺栓



半圆头螺栓
DIN EN ISO 7380



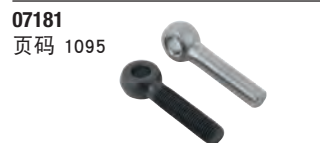
内六角沉头螺栓
DIN EN ISO 10642



Hygienic DESIGN 球头螺栓



单眼螺栓
DIN 444 Form B



单眼螺栓, DIN 444, B 型
带加长螺纹



翼形螺栓



蝶形螺母



六角螺母
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032



六角薄型螺母 DIN 439



带尼龙夹紧件的六角螺母, 高型
DIN 982 / 类似 DIN 982



带尼龙夹紧件的六角螺母
短型, DIN 985



带夹紧件的六角螺母
DIN 980



带垫自锁法兰六角螺母



带法兰的六角螺母
EN 1661



带法兰的六角螺母



加长螺母 长度3xD



螺丝扣螺母
钢管制成, 封闭型, DIN 1478



螺丝扣螺母
六角头 DIN 1479

+ 新/更新产品



法兰螺母 长度1.5xD
DIN 6331 加强型



六角螺母 带防松垫圈



法兰螺母 长度1.5xD
DIN 6330 加强型



六角螺母, 带球面接头



盖型螺母 类似
DIN 1587



Hygienic DESIGN
紧凑型帽型螺母



垫圈 中等规格
DIN EN ISO 7089 A



张紧垫圈
DIN 6796



张紧垫圈
DIN 137 B



大外径垫圈
DIN 9021



塑料垫片
具有防脱保护



楔形锁紧垫圈
DIN 25201



重型垫圈 钢制或铝制
DIN 6340



轴用卡簧
DIN 471



孔用卡簧
DIN 472



轴的止动垫圈
DIN 6799



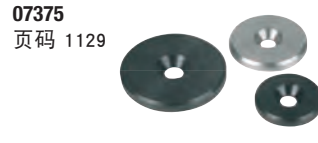
开口销
DIN EN ISO 1234



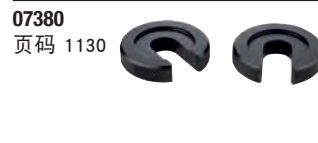
弹簧插头
类似 DIN 11024



碟形弹簧
DIN EN 16983



沉孔垫圈



开口垫圈 DIN 6372 增强型



夹紧加强垫



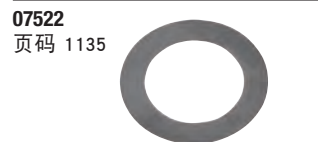
球面垫圈 DIN 6319, 10/01版



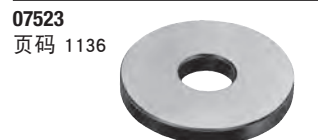
球面平衡垫圈



旋转垫圈
DIN 6371



调节垫圈
DIN 988



抛光间隔片



平头一字槽塞打螺丝
DIN 923



轴肩螺栓 B型



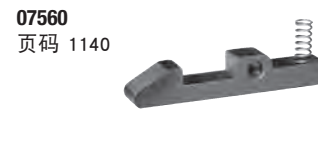
轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379



轴肩螺栓 外六角 类似 DIN 609



轴肩螺栓 扁头一字槽



弹簧扣件
DIN 6310



扁头螺栓



开槽螺母
DIN 1804



DIN 981
钢制或不锈钢开槽螺母

+ 新/更新产品

norelem 定位

灵活的标准件系统

07000

07590-02
页码 1146



钢制或不锈钢制限位片
DIN 5406



07590-05
页码 1148



钢制帽型螺母
DIN 70852



07595
页码 1149



开槽螺母 弹性锁紧

07598
页码 1150-1151



调整螺母

07620
页码 1152



叉形螺栓

07630
页码 1152



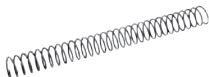
螺纹销
DIN 551

07640
页码 1154



螺杆 钢制或不锈钢
DIN 976-1

07650
页码 1156



夹具专用弹簧

07645
页码 1157



HeliCoil plus 螺套

07652
页码 1159



自攻螺套 带切槽

07652
页码 1159-1161



自攻螺套安装工具

07653
页码 1161



自攻螺套 带侧孔

07660
页码 1162



螺套

07661
页码 1163



螺套 加强型

07662
页码 1164



螺套 实心型

07663
页码 1165



螺套 带内螺纹, 自锁型

07664
页码 1166



螺套 带内螺纹/加强型, 自锁型

07666
页码 1167



维修套件

07670
页码 1169



螺杆带螺纹阻隔

07680
页码 1171



环形螺栓
DIN 580



07680-01
页码 1172



环首螺栓,
类似 DIN 580

07690
页码 1173



环形螺母
DIN 582



07690-01
页码 1174



环首螺母,
类似 DIN 582

07695
页码 1175



环首螺栓 可旋转 高强度等级 10

07710
页码 1176



环首螺栓 可360°
旋转 高强度等级 8

07715
页码 1177



弧形吊耳

07716
页码 1178



D型吊耳

07720
页码 1179



焊接用D型环

07725
页码 1180



吊环 可360°
旋转 高强度等级 10

07730
页码 1181



吊环

07735
页码 1182



吊环 带Envirolox 涂层

07750
页码 1182



拉环

07752
页码 1183



吊环 可侧摆

07770
页码 1184



旋转吊环

07772
页码 1185



吊环

07774
页码 1186



旋转吊环

新/更新产品

07775
页码 1187



吊环 可侧摆

07780
页码 1188



顶上销 自锁型

07780
页码 1189



自锁型顶上销,
不锈钢

07781
页码 1190



顶上销固定衬套,
不锈钢

07781
页码 1191



顶上销固定衬套,
不锈钢, 平头

07782
页码 1192



顶上销 不锈钢 自锁型

07784
页码 1193



定位衬套 不锈钢 用于顶上销

07791
页码 1195



吊钩
强度等级 10

07792
页码 1196



安全吊钩
强度等级 10

07793
页码 1197



收缩吊钩
强度等级 10

07794
页码 1198



转钩
强度等级 10

07795
页码 1199



链节
强度等级 10

07796
页码 1200



圆环吊钩
强度等级 8

07797
页码 1201



圆环连接链节
强度等级 8

07798
页码 1202



圆形吊装带

07798-02
页码 1203



吊装带

07800
页码 1204



调整环
DIN 705, 钢制

07800
页码 1206



夹紧环
DIN 705, 不锈钢

07810
页码 1207



夹紧环
开口型

07810
页码 1208



开口型夹紧环,
带锁紧手柄

07811
页码 1209



加宽夹紧环
开口型

07812
页码 1210



夹紧环
分离型

07813
页码 1211



加宽夹紧环
分离型

07814
页码 1212



固定环
带螺纹

07820
页码 1215



钢制或不锈钢紧定元件

+ 新/更新产品



08927
页码 1228



平头螺栓，用于嵌入式钻套，
DIN 173

08050
页码 1218



轴承座，长

08100
页码 1218



轴承座，短

08150
页码 1219



搭扣

08180
页码 1220



顶脚

02010
页码 114, 1220



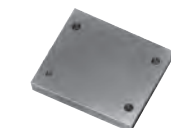
止动销

08570
页码 1221



钻模板，DIN 6348，加强型

08580
页码 1222



垫板，DIN 6348

08600
页码 1223



延长柱，短

08610
页码 1223



延长柱，长

08900
页码 1224



圆柱形钻孔衬套，DIN 179

08910
页码 1225



带台阶钻孔衬套，DIN 172

08920
页码 1226



嵌入式钻套，DIN 173

08920
页码 1227
页码



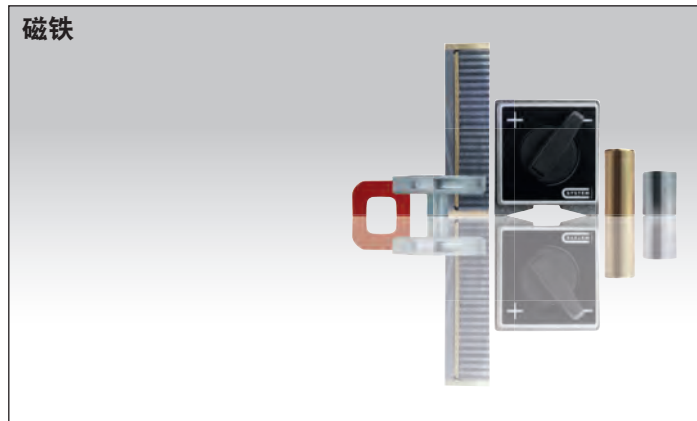
嵌入式钻套，DIN 173-1

08926
页码 1228



夹紧套，DIN 173-1

+ 新/更新产品



磁铁



09000
页码 1232

原磁铁 (磁铁片)
材质为 NdFeB



09063
页码 1236

罐形磁铁, 材质为
AlNiCo, 带轴销



09001
页码 1232

原磁铁 (磁铁片)
带沉孔, 材质为 NdFeB



09064
页码 1236

磁铁 (带座磁铁), 材质为永
磁铁氧体



09002
页码 1233

原磁铁 (磁铁块)
材质为 NdFeB



09065
页码 1237

磁铁 (带座磁铁), 带螺纹, 材
质为永磁铁氧体



09003
页码 1233

原磁铁 (磁铁棒)
材质为 AlNiCo



09065-10
页码 1237

磁铁, 带内螺纹 (带座磁铁)
材质为硬铁氧体, 不锈钢壳体



09060
页码 1234

细距永磁夹紧块



09066
页码 1238

磁铁 (带座磁铁), 材质为 SmCo



09060
页码 1235

罐形磁铁, 材质为
AlNiCo, 具有配合公差



09067
页码 1238

罐形磁铁, 材质为
SmCo



09061
页码 1235

罐形磁铁, 材质为
AlNiCo, 无配合公差



09067-10
页码 1239

罐形磁铁, 材质为 NdFeB



09067-11
页码 1240

磁铁, 吸附面经过加工
(厚罐形磁铁) 材质为 NdFeB



09068
页码 1241

罐形磁铁, 带内螺纹, 材质为
NdFeB



09069
页码 1242

磁铁 (带座磁铁), 材质为 NdFeB



09069-10
页码 1243

磁铁带挂钩 (带座磁铁)
材质为 NdFeB



09070
页码 1244

磁铁 (带座磁铁), 带圆柱形钻
孔, 材质为永磁铁氧体



09070-10
页码 1244

磁铁 (带座磁铁) 带圆柱形钻
孔, 材质 SmCo, 带不锈钢壳体



09071
页码 1245

磁铁 (带座磁铁), 带沉孔, 材
质为永磁铁氧体



09071-10
页码 1245

磁铁, 带沉孔 (带座磁铁)
材质为硬铁氧体, 不锈钢壳体



09071-20
页码 1246

磁铁 (带座磁铁)
带沉孔, 材质 SmCo



09071-30
页码 1246

磁铁 (带座磁铁)
带沉孔, 材质 NdFeB



09072
页码 1247

磁铁 (带座磁铁), 带内螺纹, 材
质为 NdFeB



09072-10
页码 1247

磁铁 (带座磁铁)
带内螺纹, 材质为硬铁氧体



09094
页码 1248

罐形磁铁



09096
页码 1248

磁铁 (带座磁铁)



09098
页码 1249

磁铁 (纽扣磁铁)



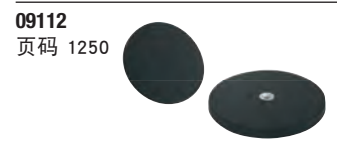
09100
页码 1249

磁铁 (U型磁铁)



09110
页码 1250

带座磁铁橡胶保护帽



09112
页码 1250

磁铁 (带座磁铁), 带内螺纹, 材
质为 NdFeB, 带橡胶保护套

norelem 定位

灵活的标准件系统

09112-10
页码 1251



磁铁 (带座磁铁)
带内螺纹, 材质为 NdFeB, 方形,
带橡胶保护套

09114
页码 1252



磁铁 (带座磁铁), 带螺柱, 材质
为 NdFeB, 带橡胶保护套

09116
页码 1252



磁铁 (带座磁铁), 带内螺纹, 材
质为 NdFeB, 带橡胶保护套

09117
页码 1253



磁铁, 带埋头螺栓 (厚罐形磁铁)
材质为 NdFeB, 带橡胶层硬化表面

09118
页码 1253



磁铁 (带座磁铁), 带钻孔, 材质
为 NdFeB, 带橡胶保护套

09119
页码 1254



磁铁 (吸附磁铁)
材质为硬铁氧化物

09119-10
页码 1254



磁铁 (吸附磁铁)
材质为硬铁氧化物

09150
页码 1255



磁铁拾拾器

09210
页码 1255



永磁铁表座

09000

09230
页码 1256



磁性顶珠



norelem 装配

装配系统

10000

铝制型材、
连接件、
盖板、
特殊元件



10025
页码 1259



铝制型材 30x30 轻型
I型

10048
页码 1263



铝制型材 40x40
I型

10025
页码 1259



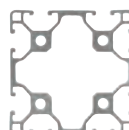
铝制型材 30x60 轻型
I型

10048
页码 1264



铝制型材 40x80
I型

10025
页码 1260



铝制型材 60x60 轻型
I型

10048
页码 1264



铝制型材 80x80
I型

10045
页码 1261



铝制型材 40x40 轻型
I型

10050
页码 1265



铝制型材 D50
型号 I, 管材

10045
页码 1261



铝制型材 40x80 轻型
I型

10051
页码 1265



铝制型材 40x40
用于辊轮导轨, I 型

10045
页码 1262



铝制型材 80x80 轻型 I型

10140
页码 1266



铝制型材 30x30
B型

10048
页码 1263



铝制型材 16x40
I型

10140
页码 1266



铝制型材 30x60
B型

+ 新/更新产品

norelem

10142
页码 1267



铝制型材 40x40 轻型
B型

10142
页码 1267



铝制型材 40x80 轻型
B型

10157
页码 1268



铝制型材 45x45 轻型
B型

10157
页码 1268



铝制型材 45x90 轻型
B型

10157
页码 1269



铝制型材 90x90 轻型
B型

10160
页码 1270



铝制型材 45x45
B型

10160
页码 1270



铝制型材 45x60
B型

10160
页码 1271



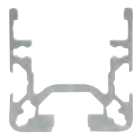
铝制型材 45x90
B型

10160
页码 1271



铝制型材 90x90
B型

10161
页码 1272



铝制型材 40x40 用于辊轮导轨, B
型

10200
页码 1273



标准连接套件
I型

10202
页码 1274



通用连接套件, I 型

10204
页码 1275



中心连接套件 I型

10205
页码 1276



中心连接套件 B型

10206
页码 1277



中心连接套件 B型

10210
页码 1278



自动化连接套件 I型

10212
页码 1279



自动化连接套件 B型

10215
页码 1280



销杆连接套件 B型

10220
页码 1281



三维连接套件 B型

10228
页码 1282



中心螺栓 B型

10228-01
页码 1283



自攻螺套, 钢制, B 型

10228-01
页码 1284



钢制螺套的
自攻式安装工具, B 型

10230
页码 1285



自动化接口连接套件 I型

10240
页码 1286



连接板

10242
页码 1286



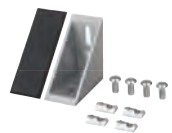
角件

10244
页码 1287



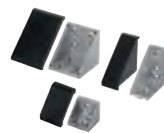
嵌入件 用于连接板和角件固定

10250
页码 1288



角件 I型

10252
页码 1289



角件 B型

10260
页码 1290



角件 T1 I型

10261
页码 1291



角件 T2 I型

10265
页码 1292



转向角件 I型

10266
页码 1293



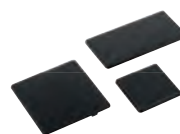
转向角件 I型

10270
页码 1295



活动铰链
B型和I型

10300
页码 1296



盖板 B型和I型

10315
页码 1297



盖板和封条 B型和I型

10320
页码 1298



封条 I型

+ 新/更新产品

10330
页码 1298



滑动封条 I型

10347
页码 1300



基板 B型和I型

10400
页码 1302



轴承法兰
用于输送辊

10448
页码 1303



塑料滚子元件
用于辊轮导轨

10448-01
页码 1304



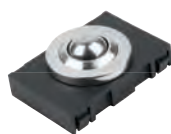
不锈钢制动器
用于滚子元件

10448-02
页码 1304



紧凑型塑料滚子元件
用于辊轮导轨

10448-03
页码 1305



球形滚子元件
用于辊轮导轨

10448-04
页码 1305



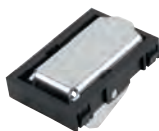
塑料刷子元件
用于辊轮导轨

10448-05
页码 1306



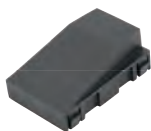
塑料隔片
用于辊轮导轨

10448-06
页码 1306



钢制止回器元件
用于辊轮导轨

10448-07
页码 1307



塑料滑板
用于辊轮导轨

10448-08
页码 1307



塑料滑动封条
用于辊轮导轨

10448-50
页码 1308



钢制盖板
用于辊轮导轨

10448-51
页码 1308



钢制悬挂支架
用于辊轮导轨

10448-52
页码 1309



钢制安装支架
用于辊轮导轨

10450
页码 1310



滚子元件

10451
页码 1311



电缆扎带固定件

10453
页码 1311



电缆固定夹

10454
页码 1312



电缆固定夹, 带公扣

10460
页码 1313



传感器支架

10470
页码 1314



接地连接
型号 I

10471
页码 1314



等电位端子
型号 I

10500
页码 1316



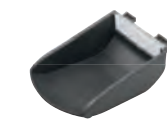
偏心夹具

10505
页码 1318



偏心夹具

10550
页码 1320



塑料物料匣 适用于 I 型型槽、
B 型型槽和悬挂型材

10550-05
页码 1322



塑料物料盒 适用于 I 型型槽、
B 型型槽和悬挂型材

10550-05
页码 1324



塑料抗静电物料盒
适用于悬挂型材

10550-10
页码 1325



塑料适配器
适用于型槽, 可摆动

10550-10
页码 1326



塑料抗静电适配器
适用于型槽, 可摆动

10550-15
页码 1327



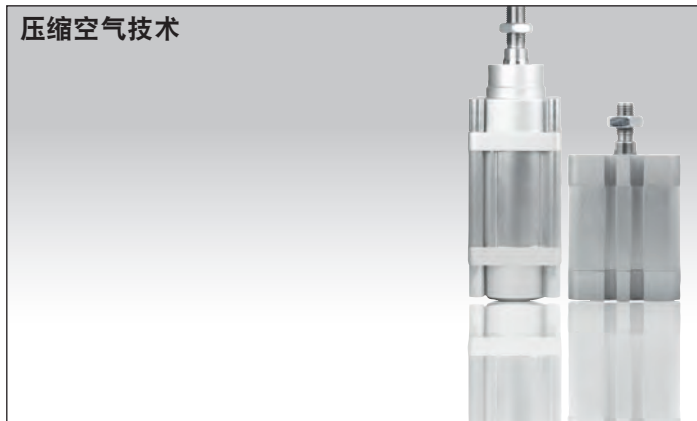
塑料杯架
适用于封闭式或开放式铝制型材

10550-15
页码 1328



塑料抗静电杯架
适用于封闭式铝制型材

+ 新/更新产品



12000

页码 1331-1332



气缸

DIN ISO 15552 标准气缸



12001

页码 1335



紧凑型气缸

DIN ISO 21287

磁性活塞双重作用



12002

页码 1336-1337



圆形气缸

DIN ISO 6432

磁性活塞双重作用



01000

板件、
圆盘、
板材、
弯板、
四面弯板



带 T 型槽底板，灰口铸铁

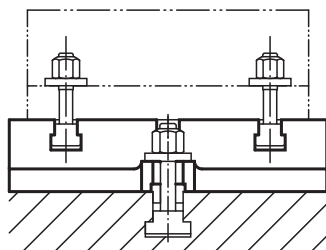
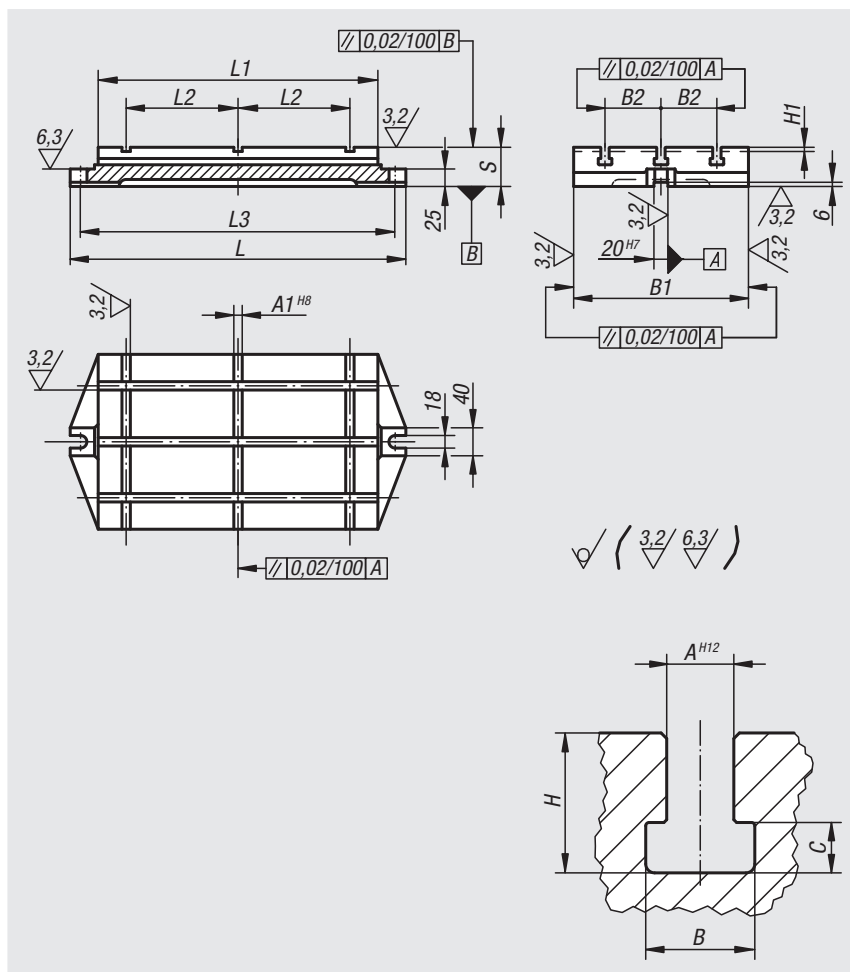


材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nlm 01040-04



订货号	L	L1	L2	L3	B1	B2	H1	S	A1	A	B	C	H
01040-01	280	200	70	250	125	40	4	50	6	10	16,5	7	21
01040-02	330	250	100	300	160	50	4	50	8	10	16,5	7	21
01040-03	395	315	125	365	200	63	4	56	10	12	19,5	8	25
01040-04	480	400	160	450	250	80	6	56	12	12	19,5	8	25
01040-05	580	500	220	550	315	100	6	63	14	14	23	9	28
01040-06	710	630	280	680	400	125	6	63	18	14	23	9	28

铝制底板

带 T 型槽

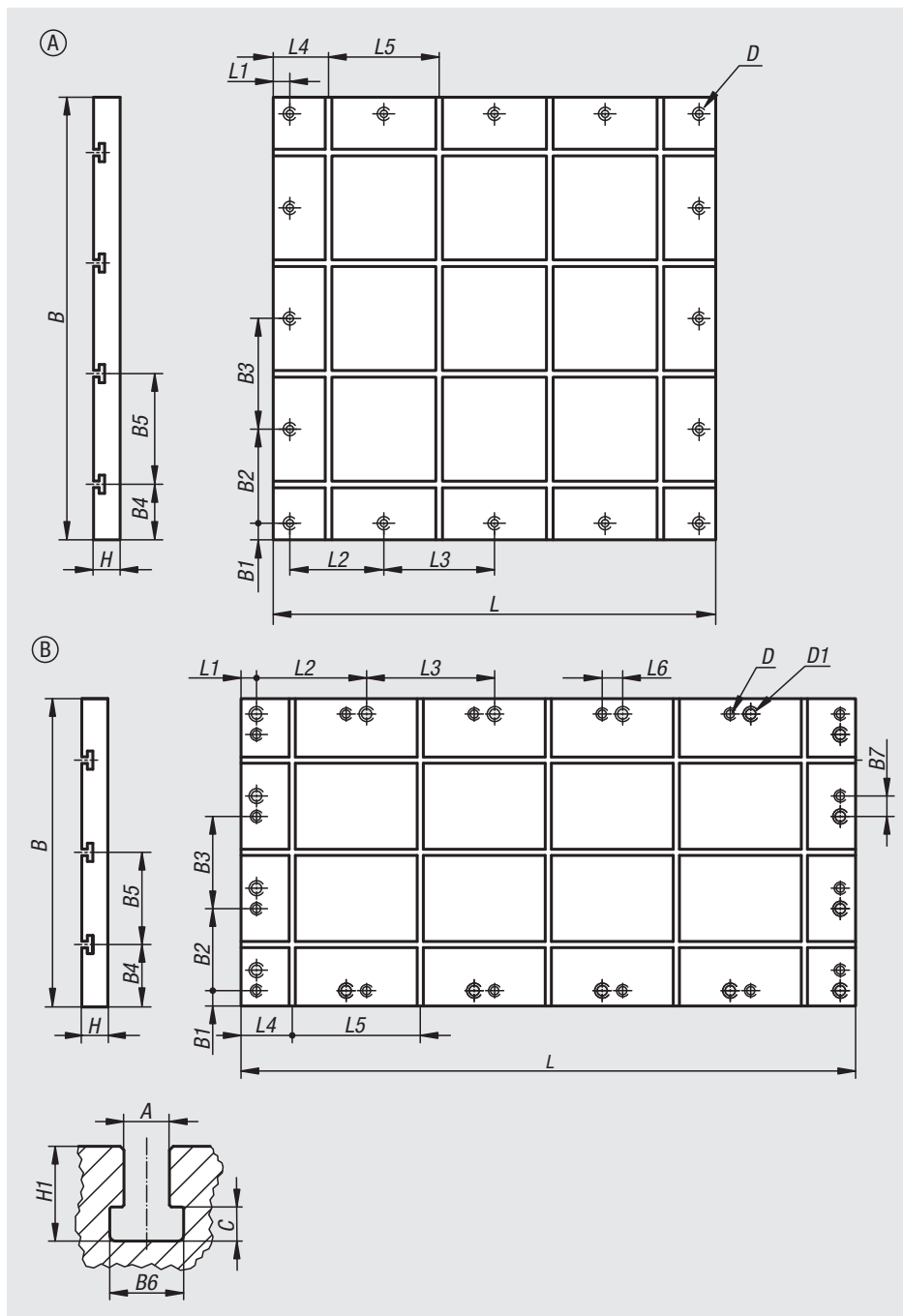


材料:
铝制底板。
不锈钢螺纹套。

规格:
硬质涂层。

订购示例:
nlm 01041-50025024

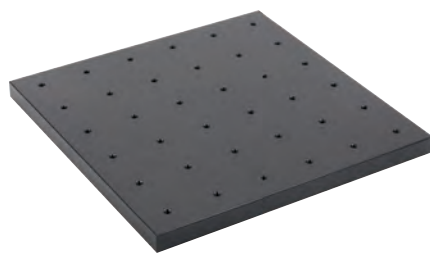
提示:
带 T 型槽和连接螺纹的底板。可缩放以精确且可反复地定位夹紧元件。



订货号	类型	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C	D	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
01041-40040024	A	6	400	15	85	100	50	100	16,5	-	5	M8	-	24	10	400	15	85	100	50	100	-
01041-50025024	A	6	250	15	110	-	80	90	16,5	-	5	M8	-	24	10	500	15	110	125	62,5	125	-
01041-60030024	B	6	300	25	80	90	60	90	16,5	20	5	M8	M10	24	10	600	15	107,5	125	50	125	20
01041-80040024	B	6	400	15	85	90	65	90	16,5	20	5	M8	M10	24	10	800	15	145	125	87,5	125	20

铝制底板

带螺纹孔



材料:

铝制。

规格:

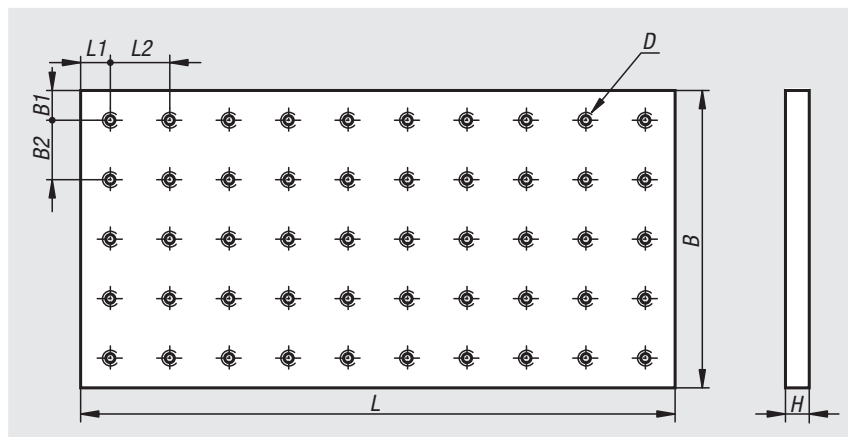
硬质涂层。

订购示例:

nlm 01042-30030020

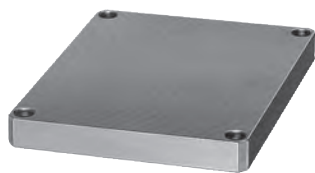
提示:

底板，带连接螺纹 M6，孔距 50 mm。



订货号	B	B1	B2	D	H	L	L1	L2
01042-30030020	300	25	50	M6	20	300	25	50
01042-50025020	250	25	50	M6	20	500	25	50
01042-60030020	300	25	50	M6	20	600	25	50

钢制底座

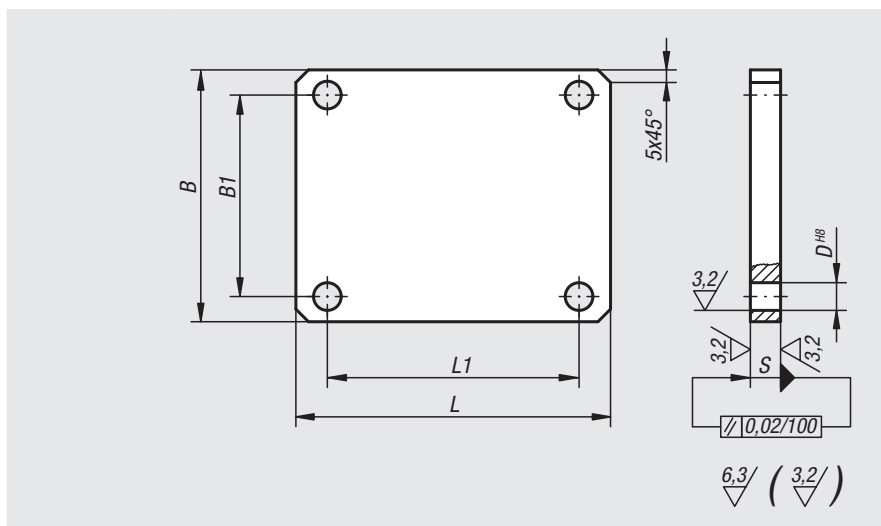
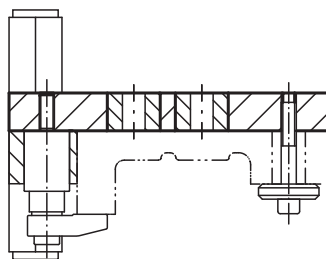


材料：
调质钢 1.1181。

规格：
亮色。

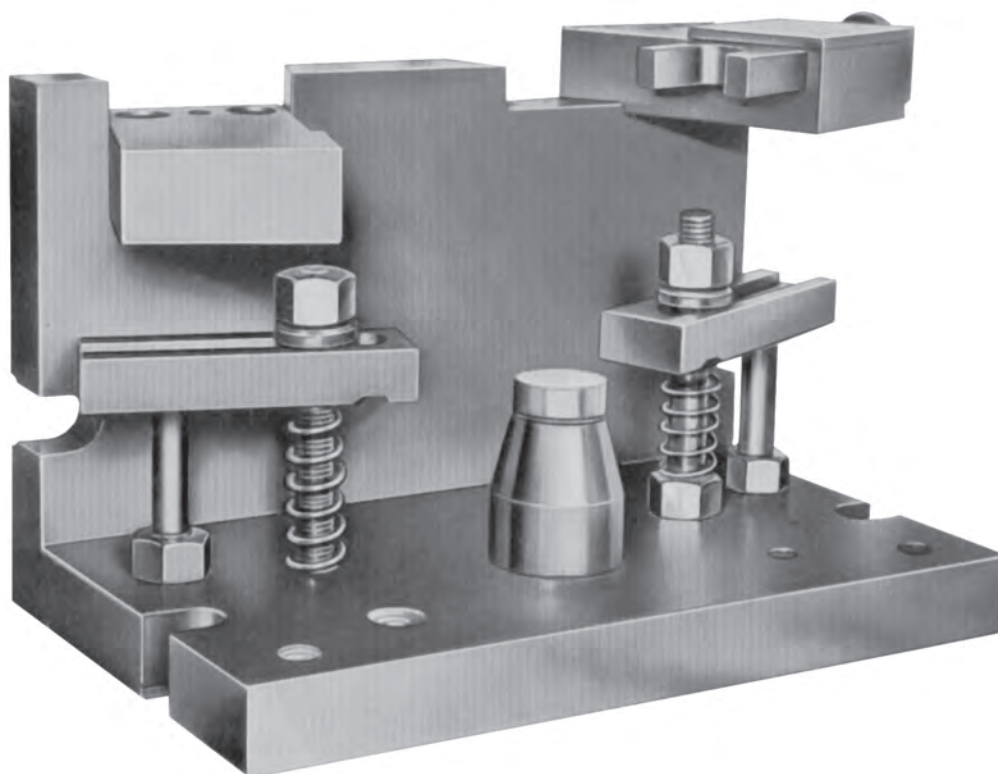
订购示例：
nlm 01060-01

图纸提示：
加工面：±0.25 mm
厚度：+0/-0.5 mm
未加工面：±2 mm

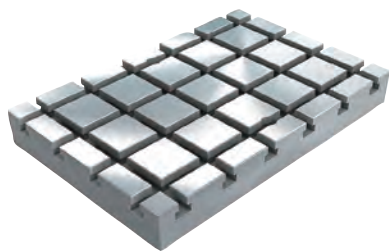


订货号	L	L1	B	B1	S	D
01060-01	125	100	100	80	12	11
01060-02	160	140	125	100	16	11
01060-03	200	180	160	140	20	13
01060-04	250	220	200	180	20	13
01060-05	315	280	250	220	20	13

工装夹具示例，几乎全部采用 norelem 零部件：



灰口铸铁底板，带 T 型槽



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经打磨处理。

订购示例:

nlm 01126-31440060

提示:

带 T 型槽的底板通过模块化方式搭建夹具。这些底板直接定位和固定在机台上。

纵向与横向精确的凹槽间距确保了夹紧作业极高的重复精度。

两个定向孔便于底板在机台上对齐。

固定孔由用户调整至与机台匹配。

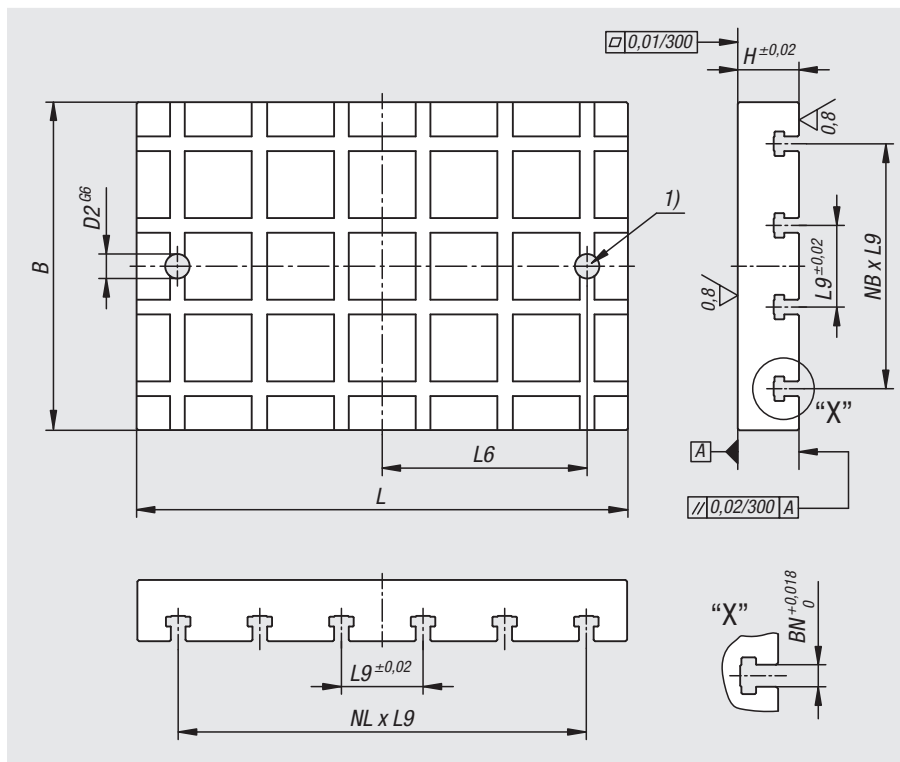
用于固定底板的定位销须另行订购。

供货清单包括用于吊装的带 T 型槽螺母的环形螺栓。

应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

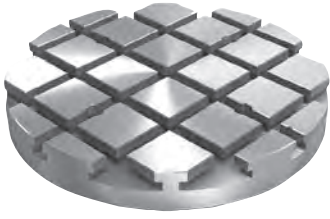
1) 定位孔



订货号 BN=槽宽 14	订货号 BN=槽宽 18	L	B	H	D2	L6	L9	NL=装配孔数量	NB=装配孔数量
01126-31440060	01126-31840060	600	400	60/75	30	500	100	5	3
01126-31450060	01126-31850060	600	500	60/75	30	500	100	5	4
01126-31460060	01126-31860060	600	600	60/75	30	500	100	5	5
01126-31440080	01126-31840080	800	400	60/75	30	700	100	7	3
01126-31445090	01126-31845090	900	450	60/75	30	800	100	8	3
01126-31450100	01126-31850100	1000	500	60/75	30	900	100	9	4
01126-31460120	01126-31860120	1200	600	60/75	30	1100	100	11	5

灰口铸铁圆形底板

带 T 型槽



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经打磨处理。

订购示例:

nlm 01126-10-31430050

提示:

带 T 型槽的圆形底板通过模块化方式搭建夹具。这些底板直接定位和固定在机台上。纵向与横向精确的凹槽间距确保了夹紧作业极高的重复精度。

定向孔用于将底板在机台上对齐。

用于固定底板的定位销须另行订购。

供货清单包括用于吊装的带 T 型槽螺母的环形螺栓。

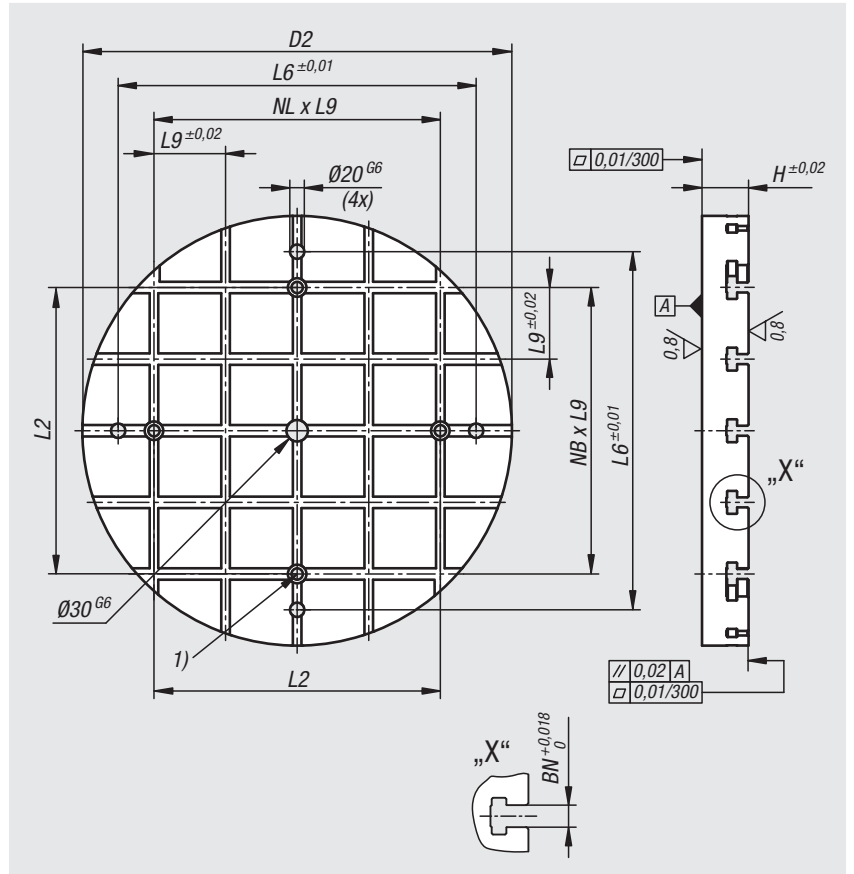
应要求提供其他尺寸。

根据要求可提供:

其他尺寸。

图纸提示:

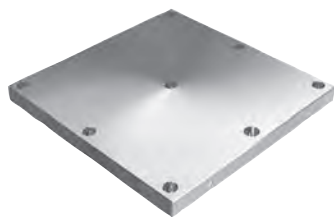
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D4)



订货号	D2	H	D4	L2	L6	L9	BN=槽宽	NL=装配孔数量	NB=装配孔数量
01126-10-31430050	300	50	M12	150	250	75	14	2	2
01126-10-31440050	400	50	M12	250	350	75	14	4	4
01126-10-31850065	500	65	M16	300	450	100	18	4	4
01126-10-31860065	600	65	M16	400	550	100	18	4	4

灰口铸铁快换工装板

带预加工夹紧面



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经打磨处理。

订购示例:

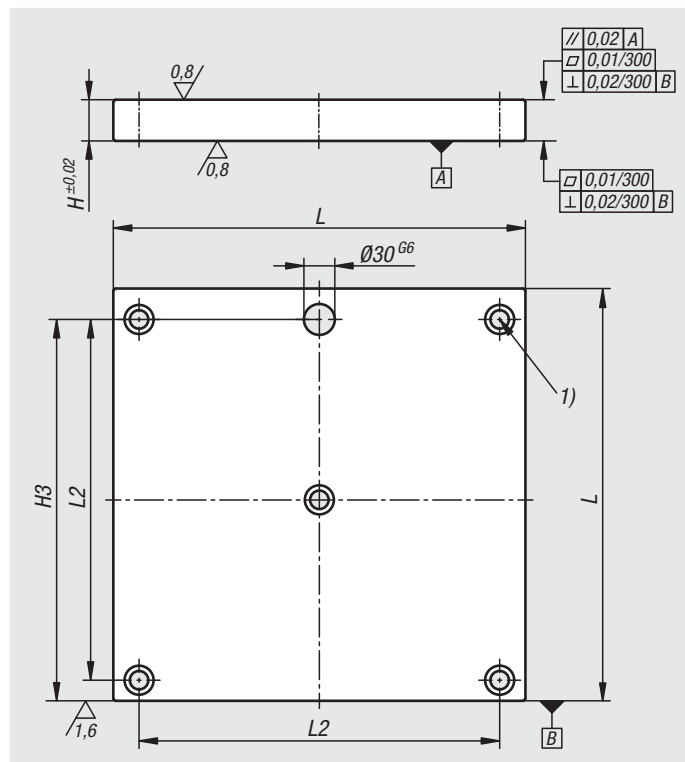
nlm 01127-1004040

提示:

带预加工夹紧面的快换工装板与双面弯板一起使用。快换工装板插在双面弯板上并进行固定。这样能够合理更换夹具装置。快换工装板可以按客户需求定制。

图纸提示:

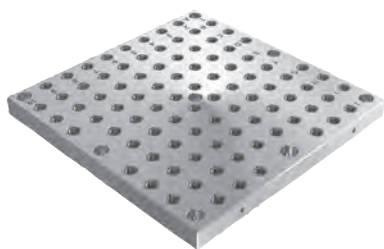
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912, M16



订货号	L	H	H3	L2	固定孔数量
01127-1004040	400	40	370	350	5
01127-1005050	500	40	470	450	7
01127-1006363	630	40	600	580	7
01127-1008080	800	50	770	750	7

灰口铸铁快换工装板

带栅格孔



材料:

GJL 300.

规格:

夹紧面经打磨处理。

订购示例:

nlm 01127-2124040

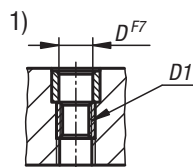
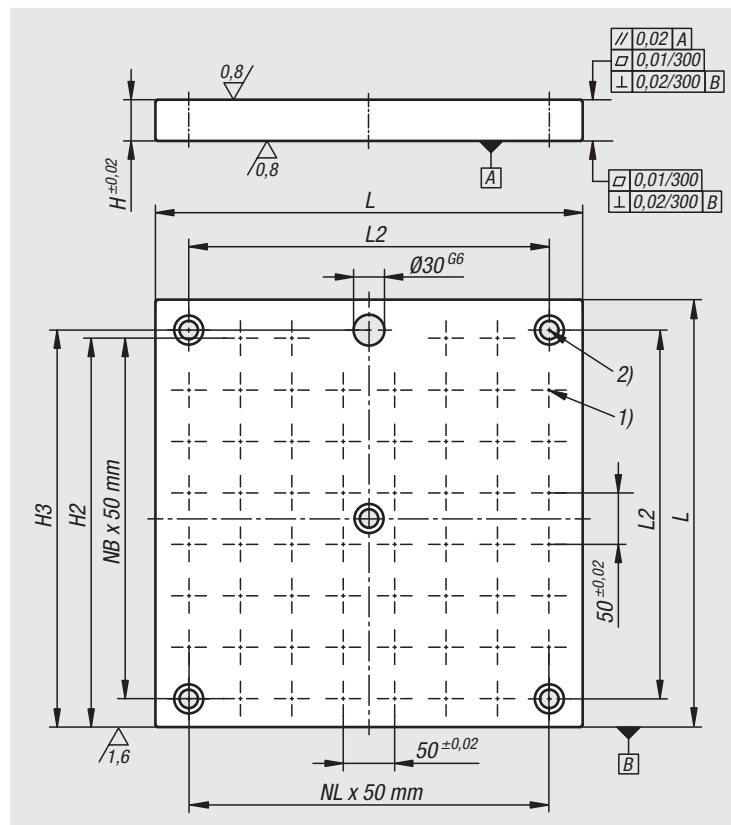
提示:

带栅格孔的快换工装板与双面弯板一起使用。快换工装板插在双面弯板上并进行固定。这样能够合理更换夹具装置。

由字母数字标记的栅格孔确保在重复情况下对夹紧元件进行定义与分类。
用于锁闭栅格孔的保护塞必须另行订购。

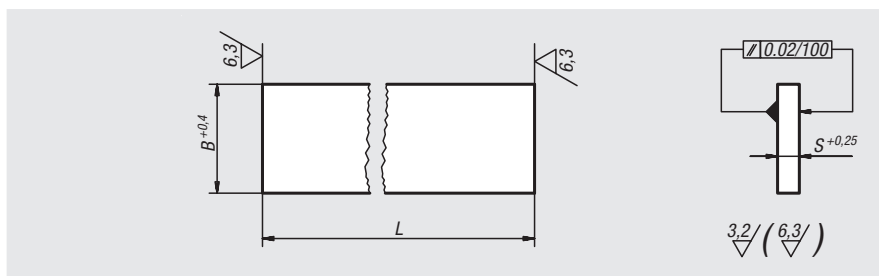
图纸提示:

- 1) 格栅孔
- 2) 内六角螺栓的通孔 DIN 912, M16



订货号	L	H	D	D1	H2	H3	L2	N1=格栅孔数量	NL=装配孔数量	NB=装配孔数量	固定孔数量
01127-2124040	400	40	12	M12	370	370	350	58	7	7	5
01127-2125050	500	40	12	M12	470	470	450	94	9	9	7
01127-2126363	630	40	12	M12	585	600	580	138	11	11	7
01127-2128080	800	50	12	M12	770	770	750	250	15	15	7
01127-2164040	400	40	16	M16	370	370	350	58	7	7	5
01127-2165050	500	40	16	M16	470	470	450	90	9	9	7
01127-2166363	630	40	16	M16	585	600	580	138	11	11	7
01127-2168080	800	50	16	M16	770	770	750	246	15	15	7

矩形板，精密钢



材料：
钢制 1.1730。

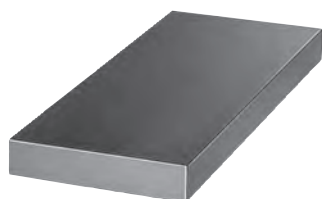
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 01130-04X500
(标注长度 L)

提示：
高精度钢板特别适合作为机器、工具和夹具结构的基体。其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

订货号	L = 长度	B	S
01130-01X	250/500/750/1000	40	8
01130-02X	250/500/750/1000	50	10
01130-03X	250/500/750/1000	63	12
01130-04X	250/500/750/1000	80	16
01130-05X	250/500/750/1000	100	16
01130-06X	250/500/750/1000	100	20
01130-07X	250/500/750/1000	125	25
01130-08X	250/500/750/1000	150	25
01130-09X	250/500/750/1000	160	32
01130-10X	250/500/750/1000	200	32
01130-11X	250/500/750/1000	300	40

矩形板，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01140-07X300 (标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面:

灰口铸铁: +0.2 mm / +0.5 mm

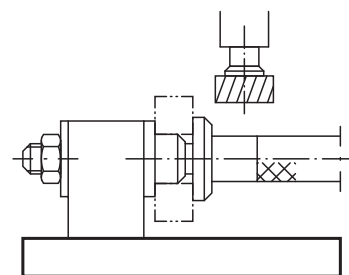
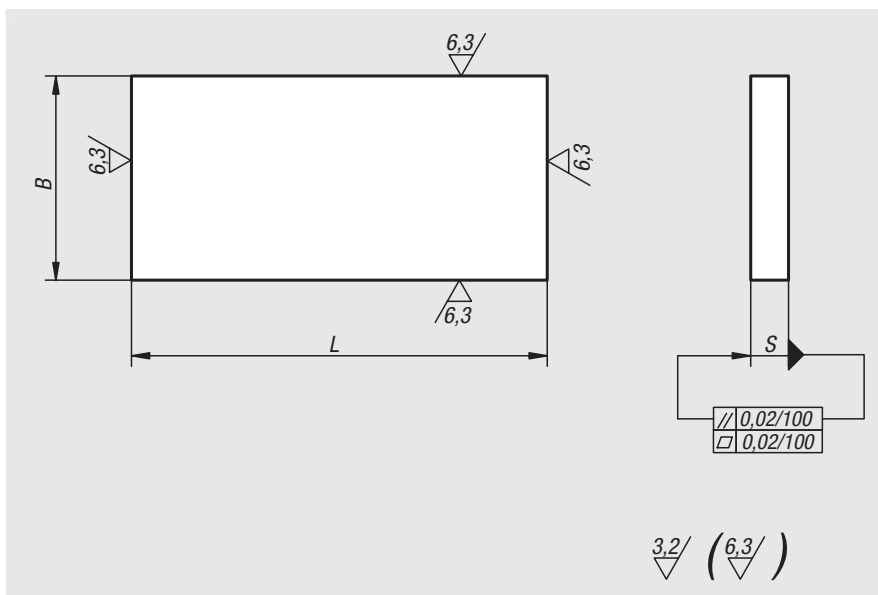
铝制: ±0.1 mm

长度公差:

≤ 200 mm: +1/+5

从 201 mm 至 400 mm: +4/+15

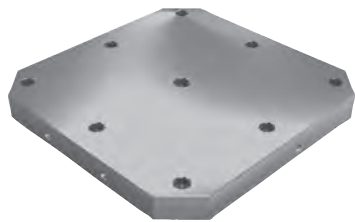
> 400 mm: +13/+40



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	S
01140-01X	01140-201X	300	40	10
01140-02X	01140-202X	300	50	12
01140-03X	01140-203X	300	63	16
01140-04X	01140-204X	200/300/400/600/800	80	20
01140-05X	01140-205X	200/300/400/600/800	100	20
01140-06X	01140-206X	200/300/400/600/800	160	20
01140-061X	01140-2061X	200/300/400/600/800	200	20
01140-062X	01140-2062X	200/300/400/600/800	250	20
01140-07X	01140-207X	200/300/400/600/800/1200	125	25
01140-08X	01140-208X	200/300/400/600/800/1200	200	25
01140-081X	01140-2081X	200/300/400/600/800/1200	250	25
01140-082X	01140-2082X	200/300/400/600/800/1200	315	25
01140-09X	01140-209X	200/300/400/600/800/1200	160	32
01140-10X	01140-210X	200/300/400/600/800/1200	250	32
01140-101X	01140-2101X	200/400/600/800/1200	315	32
01140-102X	01140-2102X	200/300/400/600/800/1200	400	32
01140-11X	01140-211X	200/400/600/800/1200	200	40
01140-12X	01140-212X	200/400/600/800/1200	250	40
01140-120X	-	200/400/600/800/1200	315	40
01140-121X	-	200/300/400/600/800/1200	400	40
01140-13X	-	200/400/600/800/1200	315	50
01140-131X	-	200/300/400/600/800/1200	500	50

灰口铸铁工装板

带预加工夹紧面



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经打磨处理。

订购示例:

nlm 01148-1004040

提示:

带预加工夹紧面的工装板提供了一种快速、经济的方式，用于生产具有特殊栅格或单独钻孔的主体。工装板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。

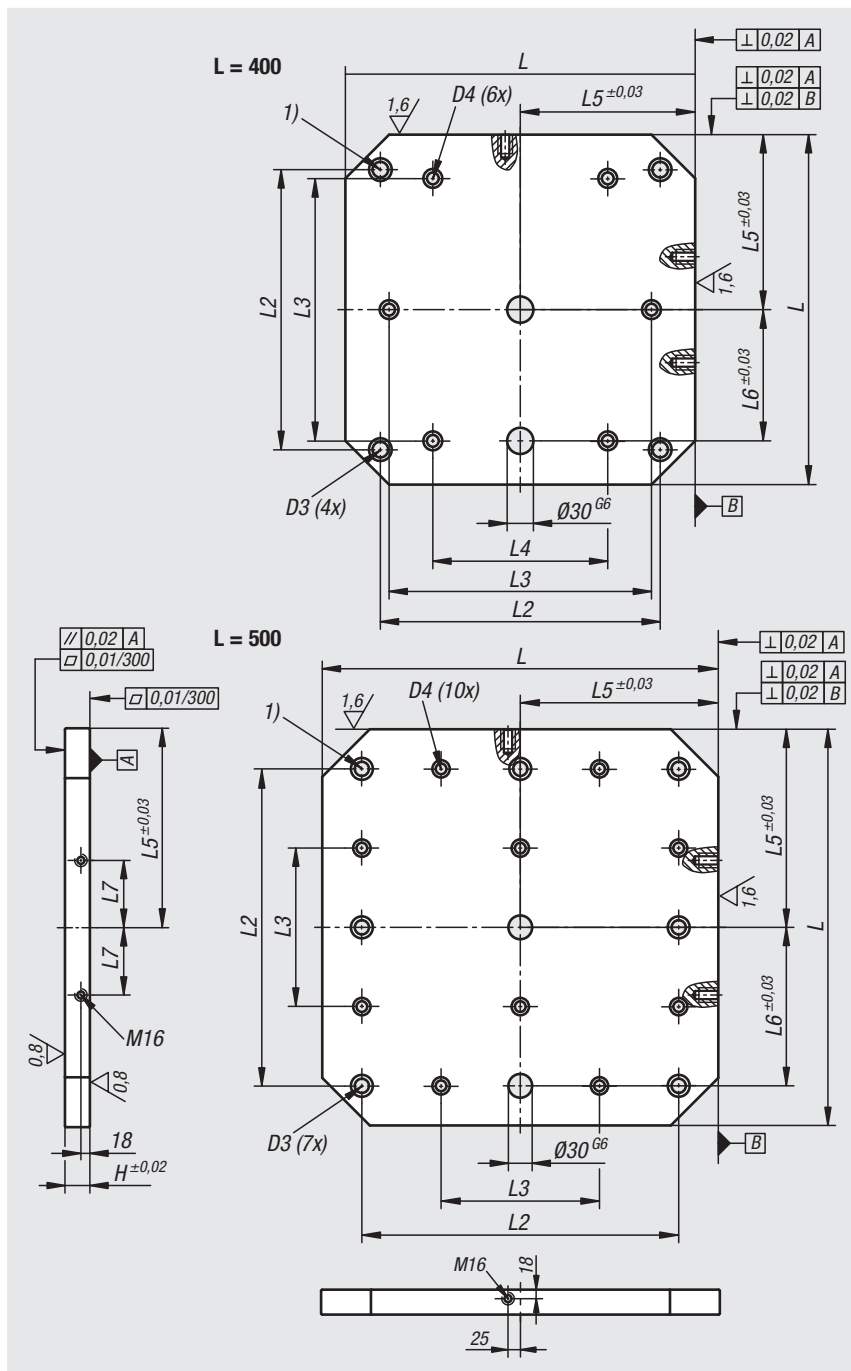
用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。

供货清单包括用于吊装的环形螺栓。

应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

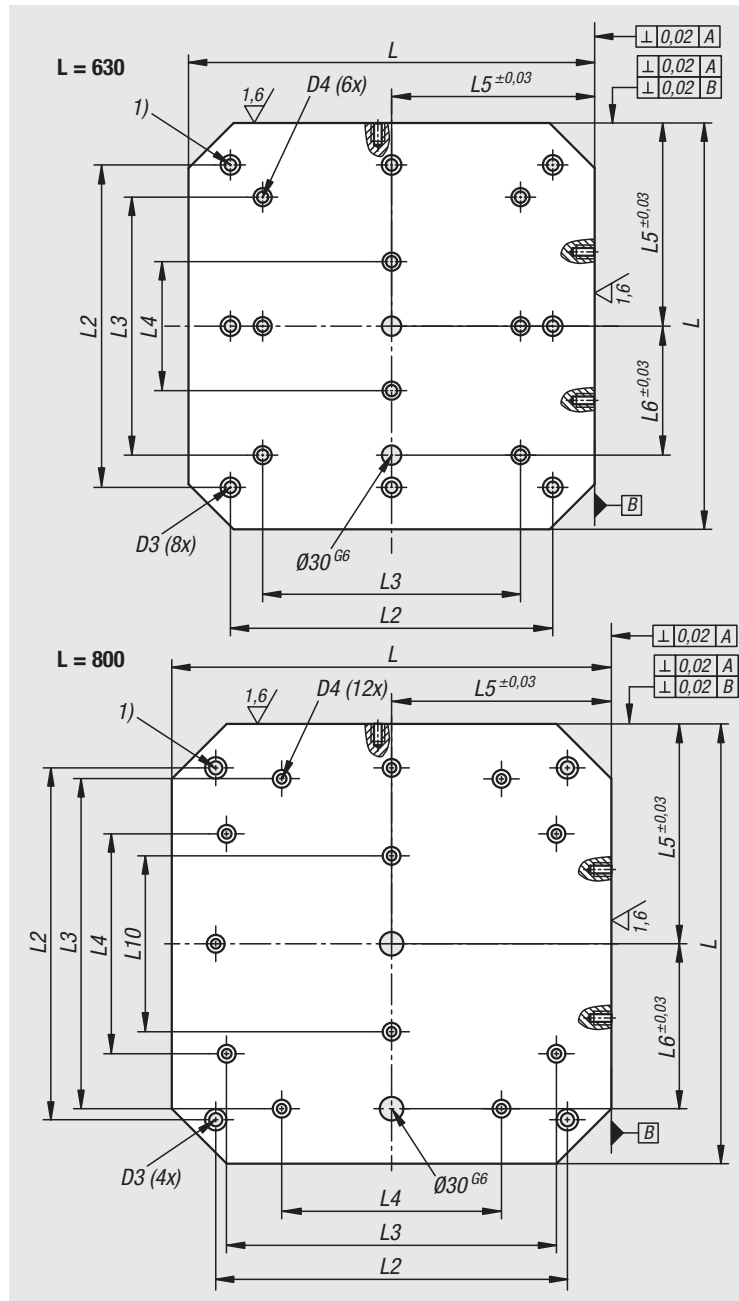
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



订货号	L	H	D3	D4	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10
01148-1004040	400	50	M16	M12	320	300	200	200	150	55	-
01148-1005050	500	50	M16	M12	400	200	-	250	200	75	-
01148-1006363	630	50	M16	M16	500	400	200	315	200	100	-
01148-1008080	800	50	M16	M16	640	600	400	400	300	135	320

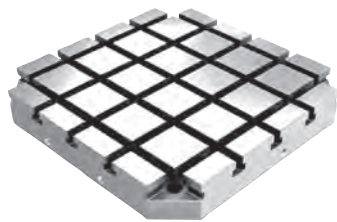
灰口铸铁工装板

带预加工夹紧面



灰口铸铁工装板

带 T 型槽



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经打磨处理。

订购示例:

nlm 01148-3144040

提示:

带 T 型槽的托盘通过模块化方式搭建夹具。这些工装板直接定位和固定在机台上。

纵向与横向精确的凹槽间距确保了夹紧作业极高的重复精度。工装板适配于 DIN55201 标准机床的机台和 JIS6337-1980 标准的机台。

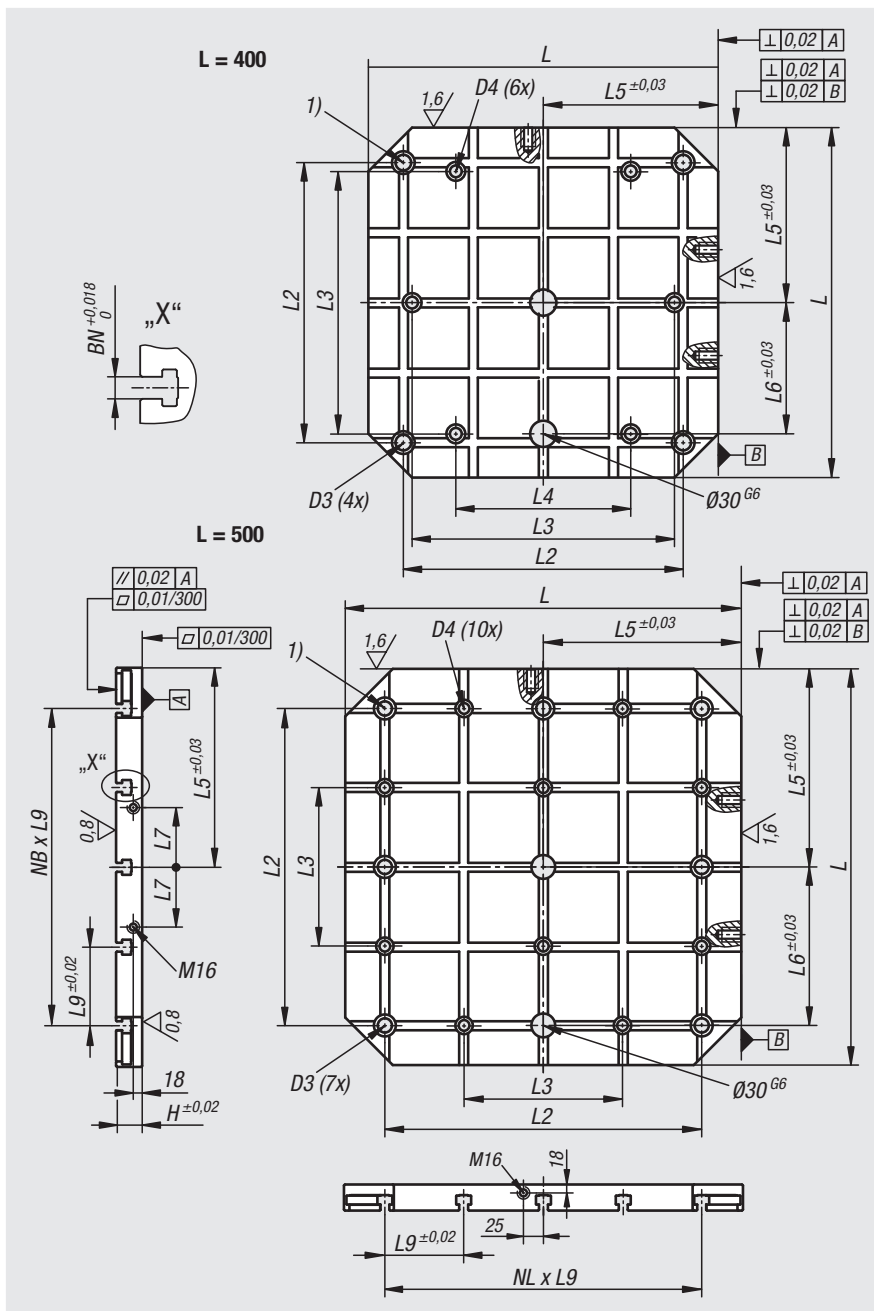
用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。

供货清单包括用于吊装的带 T 型槽螺母的环形螺栓。

应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

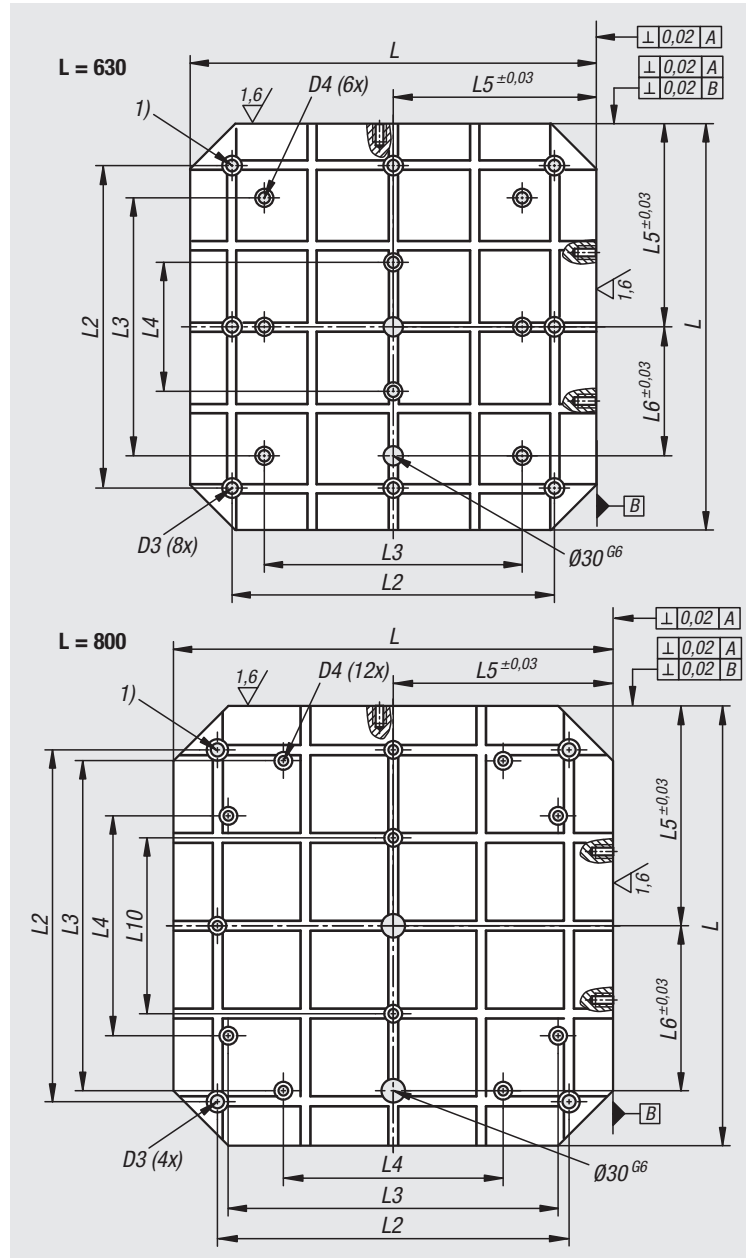
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



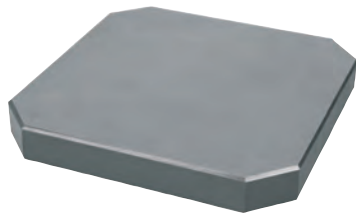
订货号	L	H	D3	D4	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	槽宽	NL=装配孔数量	NB=装配孔数量
01148-3144040	400	60	M16	M12	320	300	200	200	150	55	80	-	14	4	4
01148-3145050	500	60	M16	M12	400	200	-	250	200	75	100	-	14	4	4
01148-3146363	630	60	M16	M16	500	400	200	315	200	100	125	-	14	4	4
01148-3148080	800	60	M16	M16	640	600	400	400	300	135	160	320	14	4	4
01148-3184040	400	75	M16	M12	320	300	200	200	150	55	80	-	18	4	4
01148-3185050	500	75	M16	M12	400	200	-	250	200	75	100	-	18	4	4
01148-3186363	630	75	M16	M16	500	400	200	315	200	100	125	-	18	4	4
01148-3188080	800	75	M16	M16	640	600	400	400	300	135	160	320	18	4	4

灰口铸铁工装板

带 T 型槽



托盘，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

n1m 01150-002

提示:

根据要求提供带开槽的托盘。

A 型:

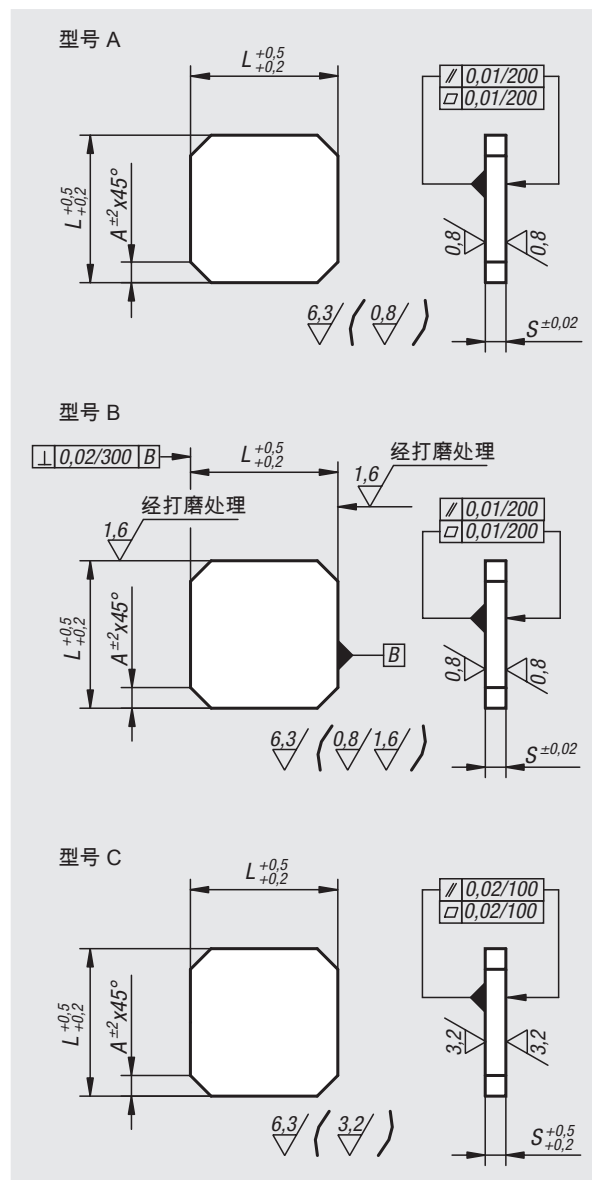
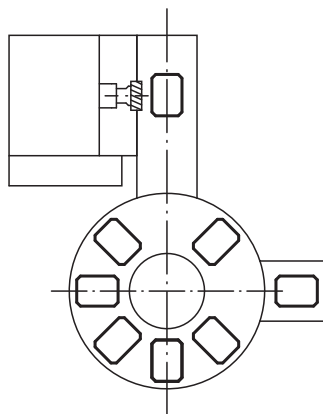
支撑面经打磨处理 (Ra 0.8)。

B 型:

支撑面 (Ra 0.8) 和侧面 (Ra 1.6) 经打磨处理。

C 型:

支撑面和侧面经铣削处理 (Ra 3.2)。



订货号 型号 A	订货号 型号 B	订货号 型号 C	L	S	A
01150-001	01150-0011	01150-00111	200	25	25
01150-002	01150-0021	01150-00211	250	35	35
01150-004	01150-0041	01150-00411	320	40	40
01150-006	01150-0061	01150-00611	400	45	50
01150-008	01150-0081	01150-00811	500	50	60
01150-010	01150-0101	01150-01011	630	63	70
01150-012	01150-0121	01150-01211	800	70	100

板条，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01160-05X300
(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面:

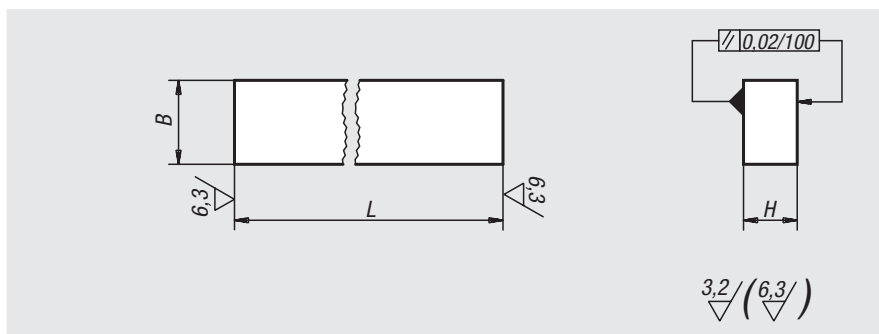
± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: +1/+5

从 201 mm 至 400 mm: +4/+15

> 400 mm: +13/+40



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	H
01160-02X	01160-202X	300	32	20
01160-03X	01160-203X	300	40	25
01160-04X	01160-204X	300/600/800	50	32
01160-05X	01160-205X	300/600/800	63	40
01160-06X	01160-206X	300/600/1000	80	50
01160-07X	01160-207X	300/600/1000	100	63
01160-08X	01160-208X	300/600	125	80

01180

底板，带法兰，灰口铸铁

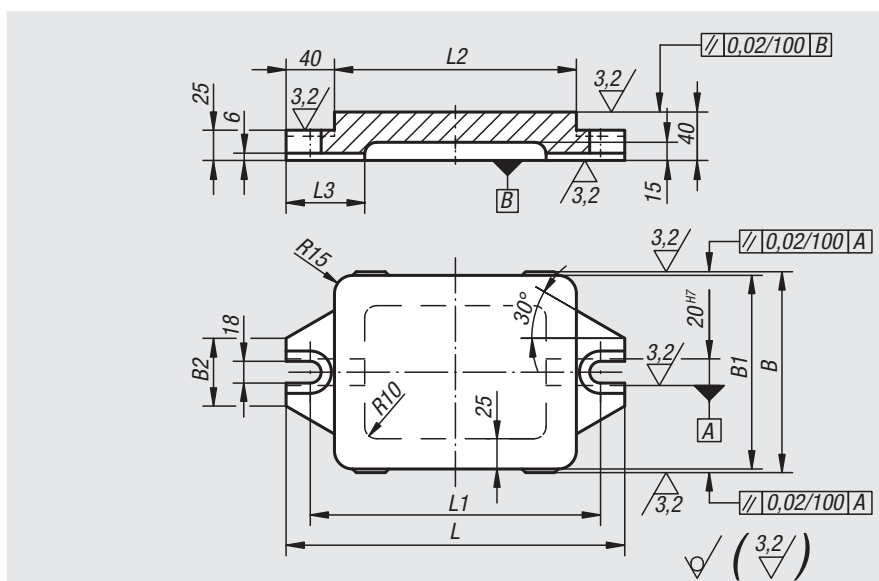
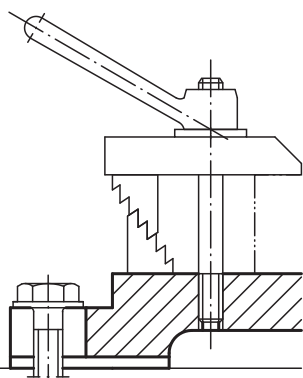


材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nIm 01180-03



订货号	L	L1	L2	L3	B	B1	B2
01180-01	240	200	160	65	166	160	56
01180-02	280	240	200	65	166	160	56
01180-03	330	290	250	70	206	200	74
01180-04	395	355	315	75	256	250	74

夹紧角件，带和不带 T 型槽的，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nIm 01250-3203701

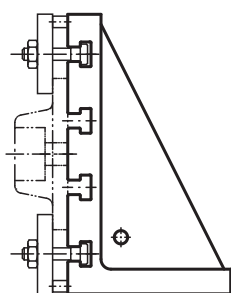
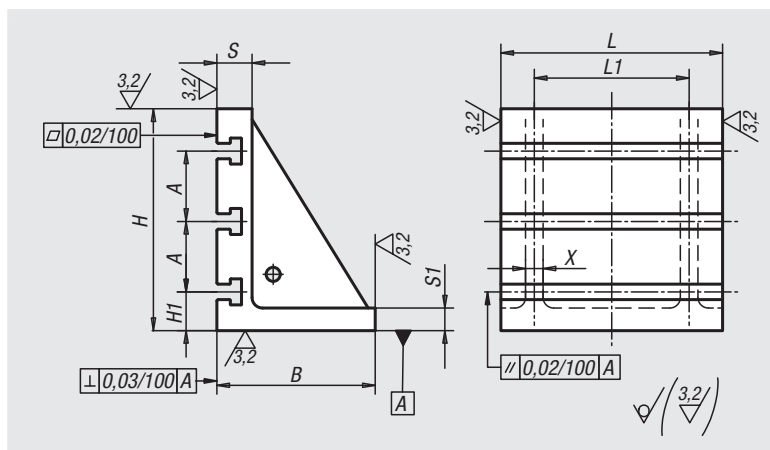
根据要求可提供:

其他槽宽。

图纸提示:

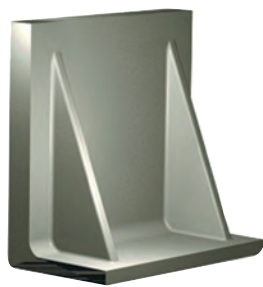
加工面: +0.2 mm/ +0.5 mm

未加工面: ±2 mm



订货号 无开槽	订货号 带 T 形槽	L	L1	B	H	H1	S	S1	A	X	T形槽
01250-100125	-	100	40	100	125	-	20	10	-	10	-
01250-125160	-	125	100	100	160	-	20	10	-	10	-
01250-200250	-	200	120	125	250	-	30	15	-	15	-
01250-250300	-	250	200	150	300	-	40	20	-	20	-
01250-320370	01250-3203701	320	280	200	370	-65	50	25	-80	25	-14
01250-400450	01250-4004501	400	280	265	450	-75	60	30	-100	30	-18
01250-500550	01250-5005501	500	360	315	550	-75	70	35	-100	35	-18
01250-630640	01250-6306401	630	520	350	640	-80	80	40	-160	35	-22
01250-700750	01250-7007501	700	600	400	750	-135	80	40	-160	40	-22

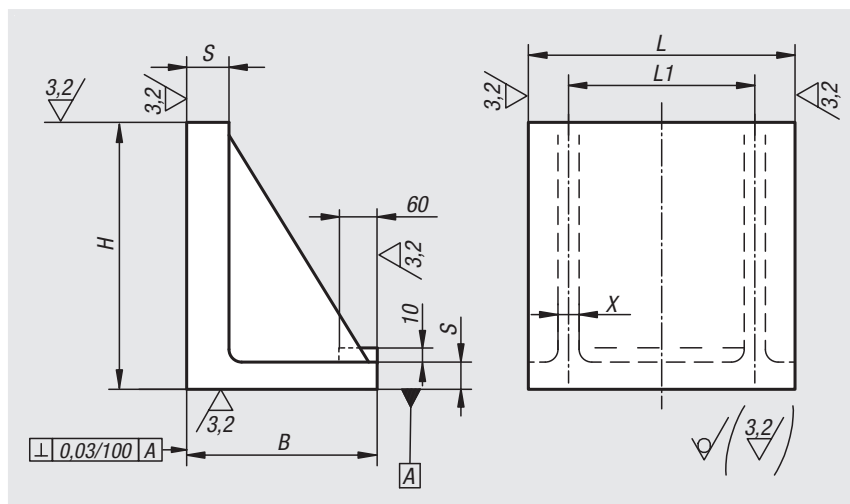
夹紧角件，铝制



材料:
铝制 (Rm 330 N/mm², 110 HB)。

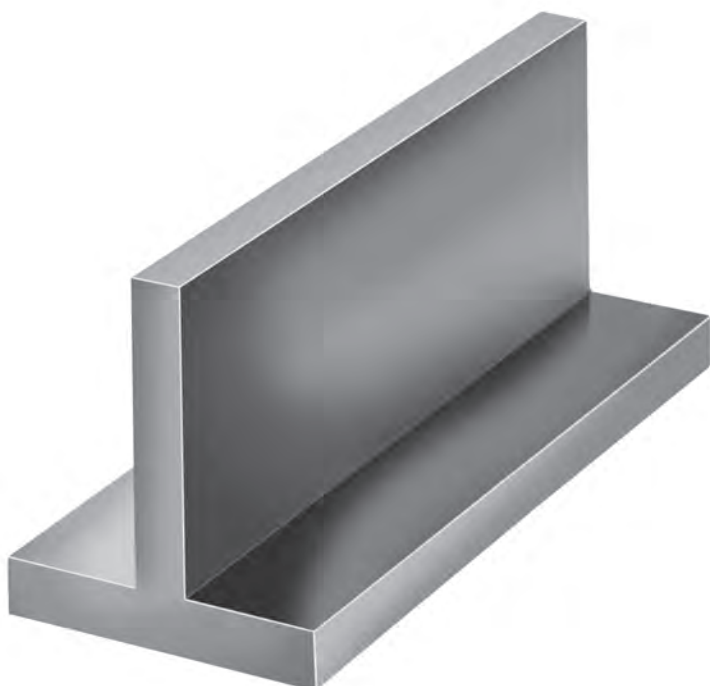
订购示例:
nlm 01252-260250

图纸提示:
加工面: +0.2 mm/ +0.5 mm
未加工面: ±2 mm

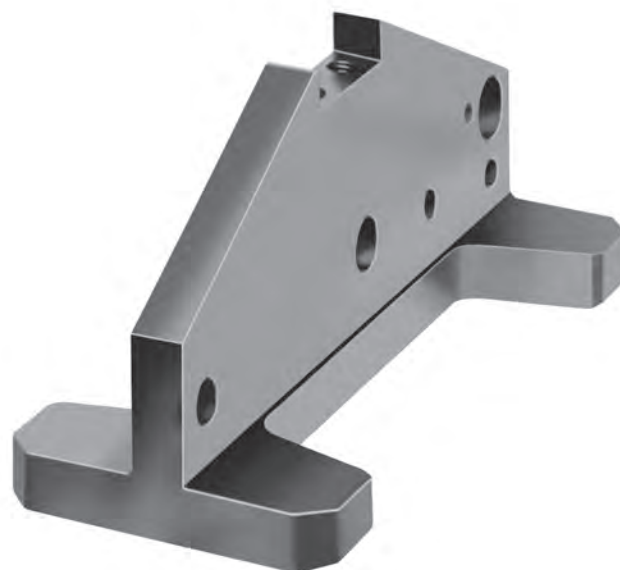


订货号	B	H	L	L1	S	X
01252-260250	150	250	260	155	20	15
01252-335355	225	355	335	200	25	20
01252-410450	270	450	410	245	30	15

使用 norelem 零部件完成经济型设计和生产:



norelem 基础元件: T形件



成品件

双面灰口铸铁弯板

带预加工夹紧面



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经高精度加工处理。
夹紧面具有 1 mm 的加工余量。

订购示例:

nlm 01265-100030050

提示:

带预加工夹紧面的弯板提供了一种快速、经济的方式，用于生产具有特殊栅格或单独钻孔的主体。支脚已加工完成，用于在机台上进行装配。两个夹紧面可根据客户需求加工为预制尺寸。弯板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。

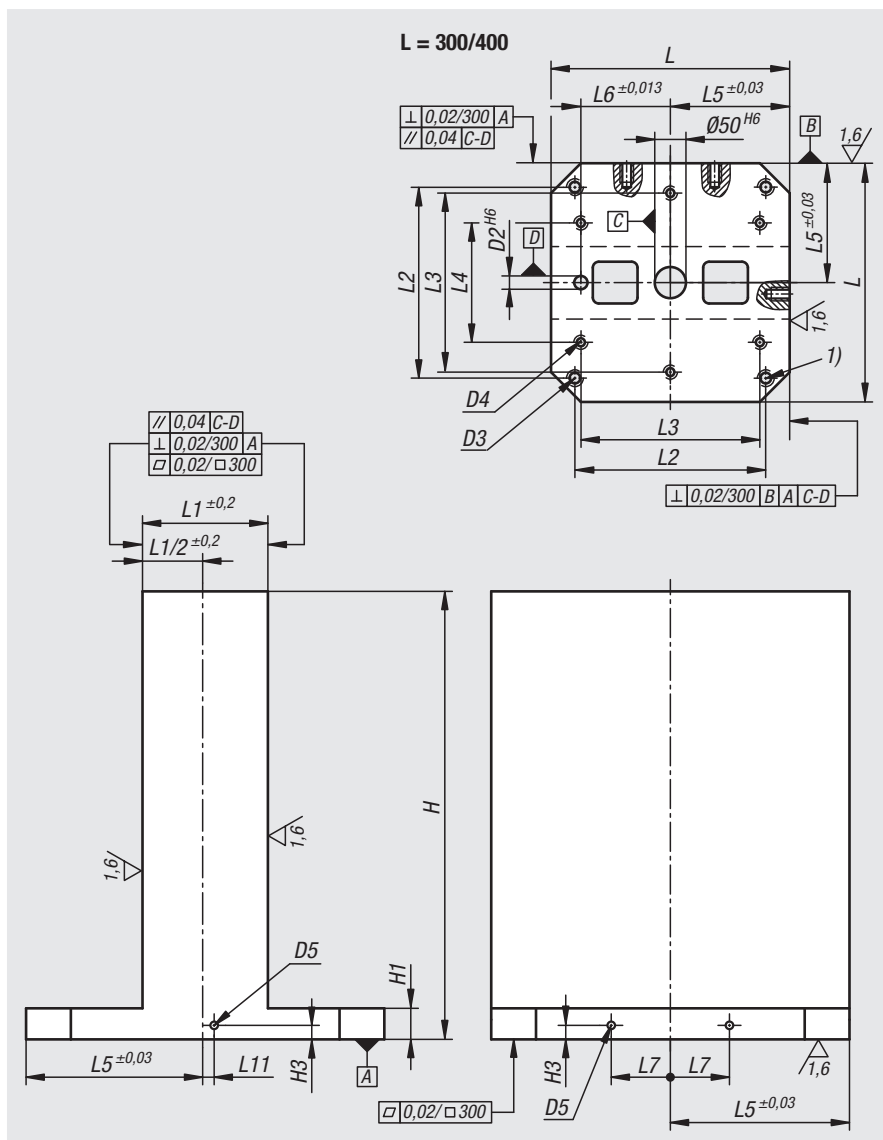
用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，必须另行订购。

供货清单包括用于吊装的环形螺栓。

应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

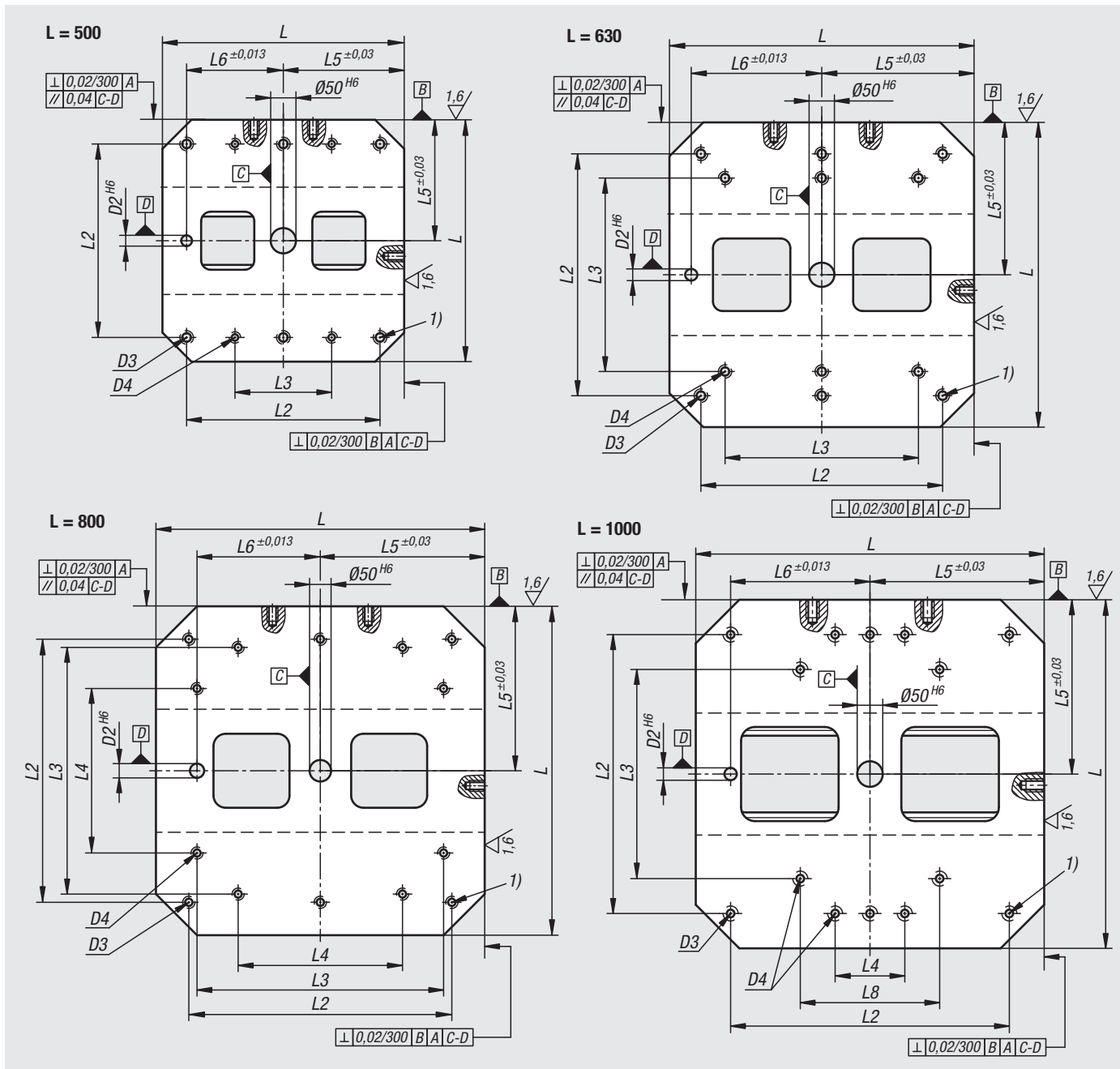
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



订货号	L	H	H1	D2	D3	D4	D5	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L11
01265-100030050	300	500	50	20	M12	M10	M12	15	81	250	200	-	150	100	40	-	0
01265-100040050	400	500	50	20	M16	M12	M16	18	151	320	300	200	200	150	55	-	25
01265-100040065	400	650	50	20	M16	M12	M16	18	151	320	300	200	200	150	55	-	25
01265-100050060	500	600	50	20	M16	M12	M16	18	201	400	200	-	250	200	75	-	25
01265-100050075	500	750	50	20	M16	M12	M16	18	201	400	200	-	250	200	75	-	25
01265-100063070	630	700	50	25	M16	M16	M16	18	251	500	400	-	315	200	100	-	25
01265-100063085	630	850	50	25	M16	M16	M16	18	251	500	400	-	315	200	100	-	25
01265-100080080	800	800	50	25	M16	M16	M16	18	301	640	600	400	400	300	135	-	25
01265-100080100	800	1000	50	25	M16	M16	M16	18	301	640	600	400	400	300	135	-	25
01265-100100100	1000	1000	55	25	M20	M20	M16	18	351	800	600	200	500	400	165	400	25
01265-100100125	1000	1250	55	25	M20	M20	M16	18	351	800	600	200	500	400	165	400	25

双面灰口铸铁弯板

带预加工夹紧面



双面灰口铸铁弯板

带 T 型槽



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经高精度加工处理。

订购示例:

nlm 01265-314040050

提示:

带 T 型槽的四面弯板用于在卧式机床上以模块化方式搭建夹具。

纵向与横向精确的凹槽间距确保了夹紧作业极高的重复精度。

四面弯板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。

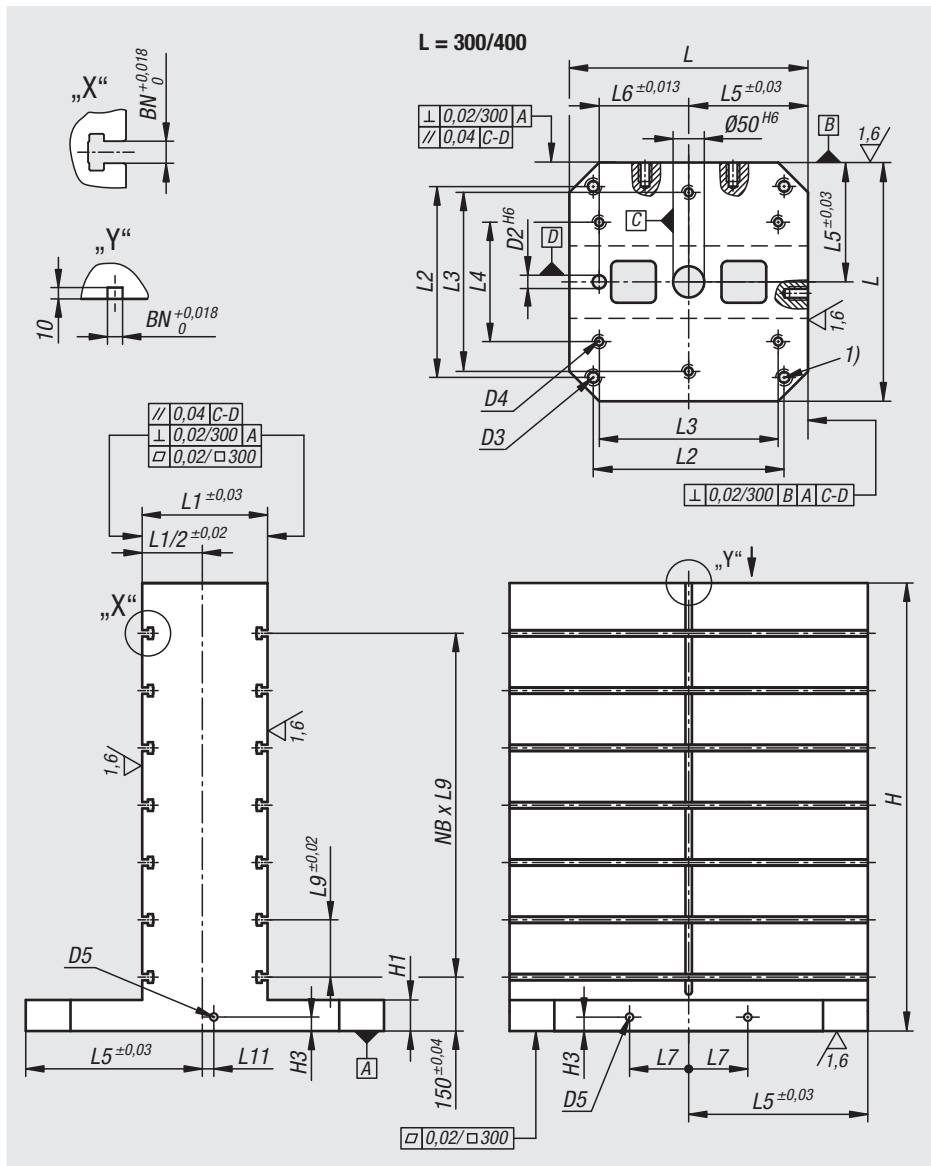
用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。

供货清单包括用于吊装的环形螺栓。

应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

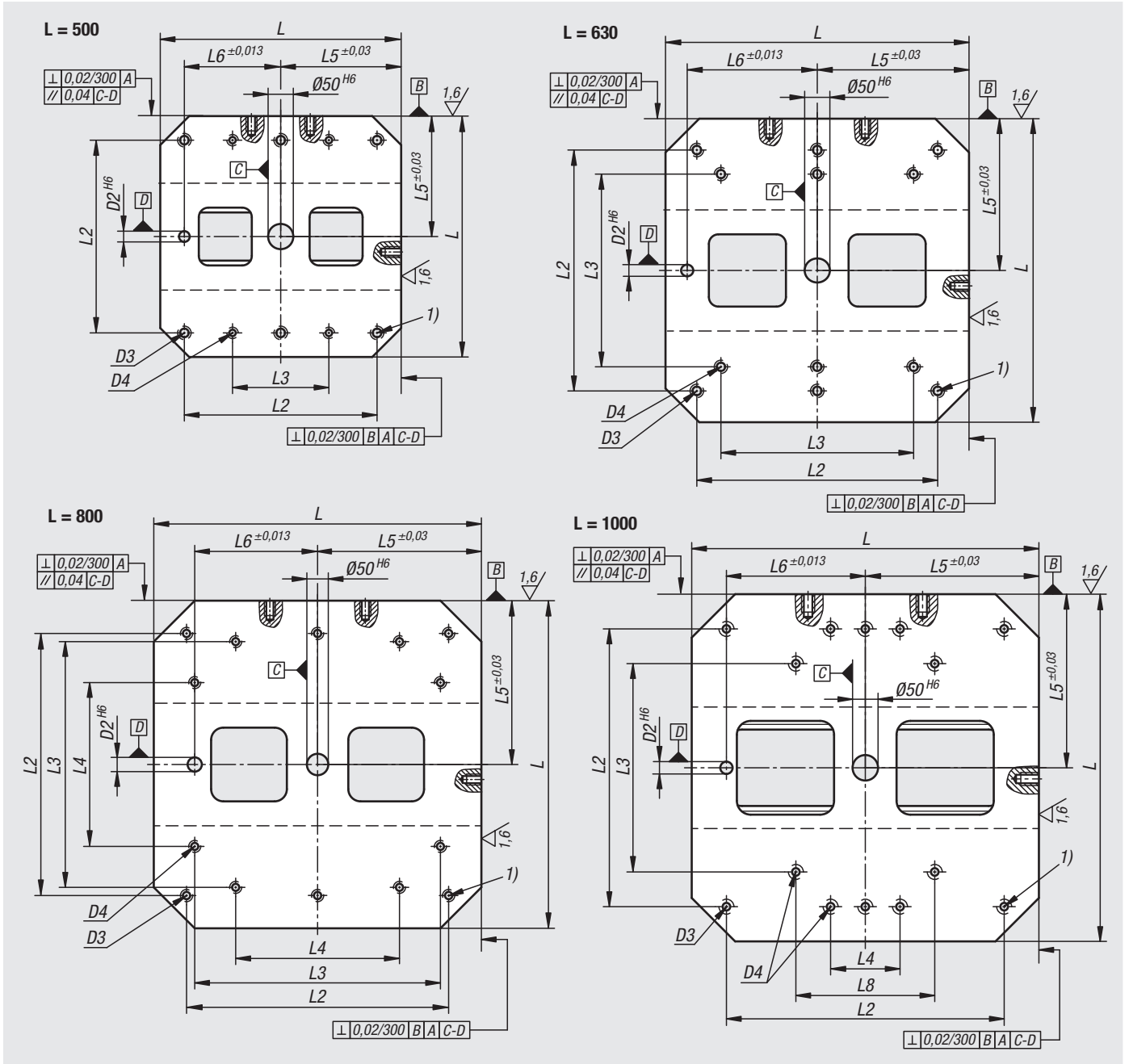
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



订货号 BN=槽宽 14	订货号 BN=槽宽 18	L	H	H1	D2	D3	D4	D5	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	NB=装配孔数量
01265-314040050	01265-318040050	400	500	50	20	M16	M12	M16	18	150	320	300	200	200	150	55	-	100	25	3
01265-314040065	01265-318040065	400	650	50	20	M16	M12	M16	18	150	320	300	200	200	150	55	-	100	25	4
01265-314050060	01265-318050060	500	600	50	20	M16	M12	M16	18	200	400	200	-	250	200	75	-	100	25	4
01265-314050075	01265-318050075	500	750	50	20	M16	M12	M16	18	200	400	200	-	250	200	75	-	100	25	5
01265-314063070	01265-318063070	630	700	50	25	M16	M16	M16	18	250	500	400	-	315	200	100	-	125	25	4
01265-314063085	01265-318063085	630	850	50	25	M16	M16	M16	18	250	500	400	-	315	200	100	-	125	25	5
01265-314080080	01265-318080080	800	800	50	25	M16	M16	M16	18	300	640	600	400	400	300	135	-	150	25	4
01265-314080100	01265-318080100	800	1000	50	25	M16	M16	M16	18	300	640	600	400	400	300	135	-	150	25	5
01265-314100100	01265-318100100	1000	1000	55	25	M20	M20	M16	18	350	800	600	200	500	400	165	400	160	25	5
01265-314100125	01265-318100125	1000	1250	55	25	M20	M20	M16	18	350	800	600	200	500	400	165	400	160	25	6

双面灰口铸铁弯板

带 T 型槽



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

双面灰口铸铁弯板

用于快换工装板



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经高精度加工处理。

订购示例:

nIm 01267-14045

提示:

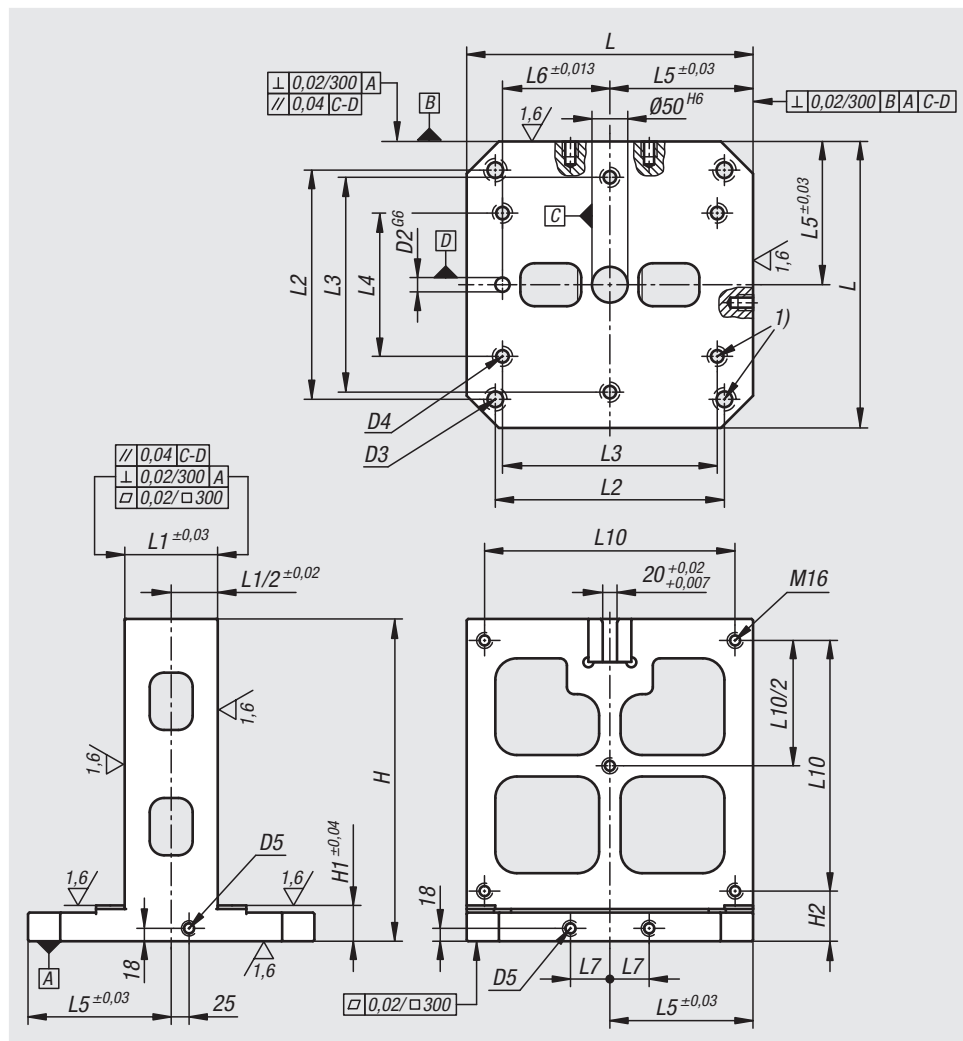
弯板两面可放置和固定快换工装板。这样能够合理更换夹具装置。弯板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。

用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。

供货范围含运输用环形螺栓，以及 2 个用于定位快换工装板的定位销。

图纸提示:

1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912



订货号	L	L1	H	D2	D3	D4	D5	H1	H2	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10
01267-14045	400	130	450	20	M16	M12	M16	50	70	320	300	200	200	150	55	350
01267-15055	500	150	550	20	M16	M12	M16	55	75	400	200	-	250	200	75	450
01267-16369	630	220	690	25	M16	M16	M16	60	80	500	400	-	315	200	100	580
01267-18086	800	250	860	25	M16	M16	M16	60	80	640	600	400	400	300	135	750

夹紧角件，双面，灰口铸铁



材料:

GJL 250.

规格:

基准面经高精度加工处理。

订购示例:

nlm 01270-320125

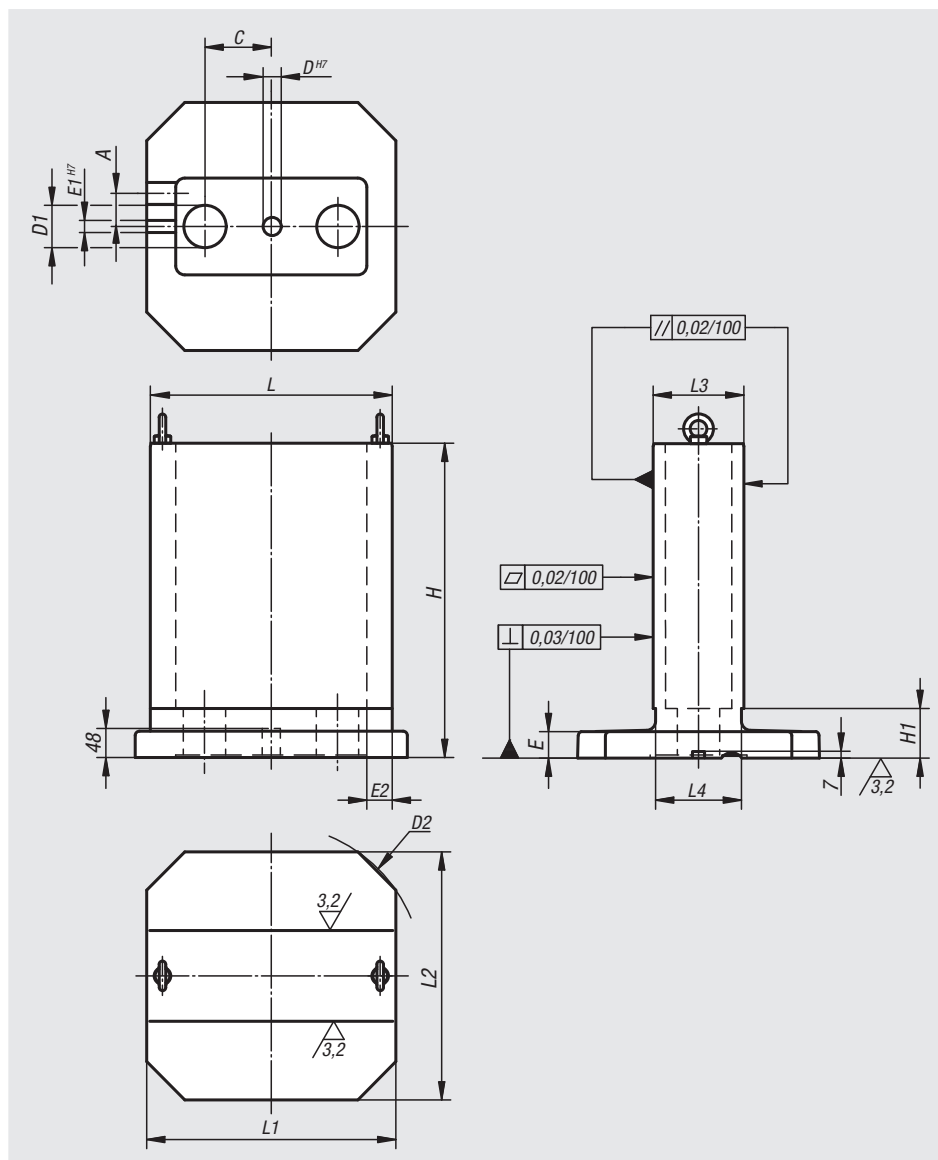
提示:

随供用于吊装的环形螺栓。盖子可以防止弯板的空腔被切屑填满。

图纸提示:

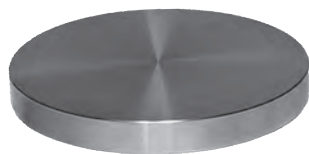
加工面: +0.2 mm/ +0.5 mm

未加工面: ±2 mm



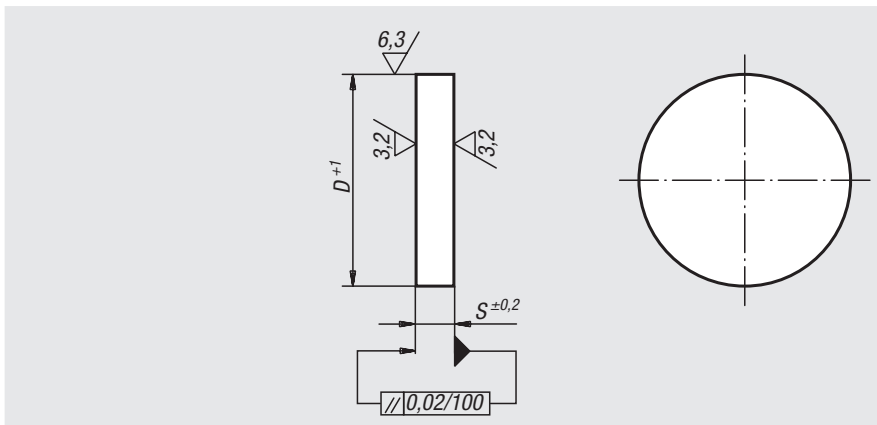
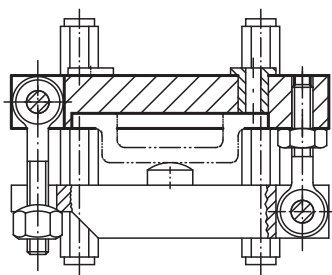
订货号	A	C	D	D1	D2	E	E1	E2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
01270-320125	32,5	75	30	50	400	40	20	40	378	65	320	332	330	125	115
01270-400150	50	120	30	70	500	40	20	42	485	80	400	412	410	150	142
01270-500200	55	150	30	100	630	40	20	53	603	90	500	512	510	200	190

圆盘，钢制



材料：
调质钢 1.1181。

订购示例：
nlm 01280-06X25 (标注尺寸 S)



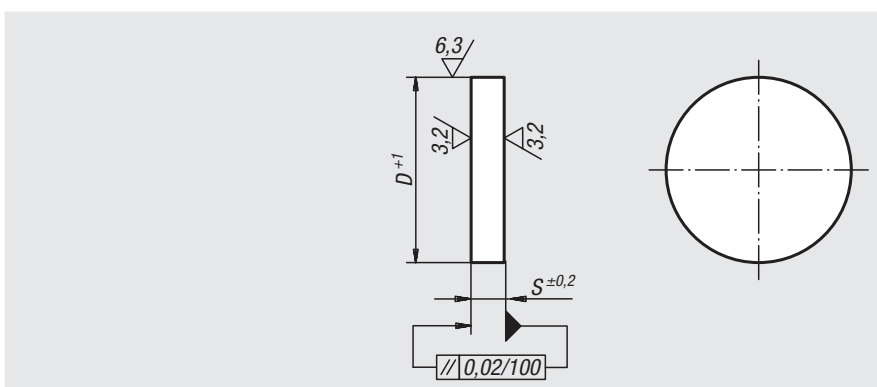
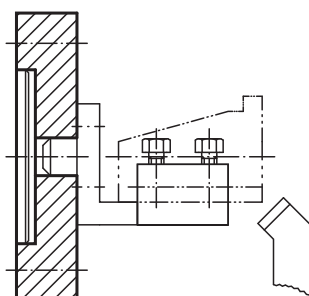
订货号	S	D
01280-01X	16/20/25	140
01280-02X	16/20/25	180
01280-03X	16/20/25	220
01280-04X	16/20/25	280
01280-05X	20/25/32	355
01280-06X	25/32	400
01280-07X	25/32	450
01280-08X	36	500

圆盘，灰口铸铁或铝制



材料：
GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例：
nlm 01320-208



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	D	S
01320-01	01320-201	63	14
01320-02	01320-202	80	20
01320-03	01320-203	100	20
01320-04	01320-204	125	25
01320-05	01320-205	160	32
01320-06	01320-206	200	32
01320-07	01320-207	250	36
01320-08	01320-208	315	40
01320-09	01320-209	400	45
01320-10	01320-210	500	50

L 形型材，等腰，灰口铸铁或铝制

**材料:**

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01380-04X300 (标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，
并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

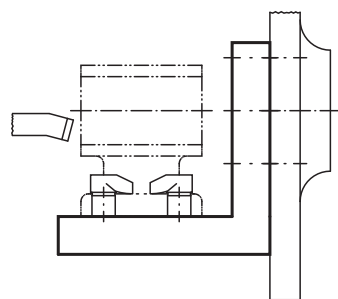
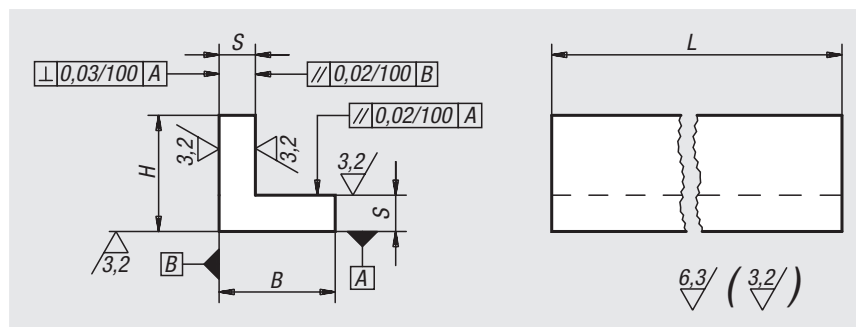
加工面: ± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	H	S
01380-01X	01380-201X	150/300	32	32	10
01380-02X	01380-202X	150/300	40	40	12
01380-03X	01380-203X	150/300	50	50	12
01380-04X	01380-204X	150/300	63	63	12
01380-05X	01380-205X	200/300/600/800	80	80	16
01380-06X	01380-206X	200/300/600/1000	100	100	20
01380-07X	01380-207X	200/300/600/1000	125	125	20
01380-08X	01380-208X	200/300/600	160	160	25
01380-09X	01380-209X	200/300/600	200	200	32
01380-10X	01380-210X	300/600	250	250	36
01380-11X	-	300/600	315	315	36

L 形型材，不等腰，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

n1m 01440-03X600 (标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

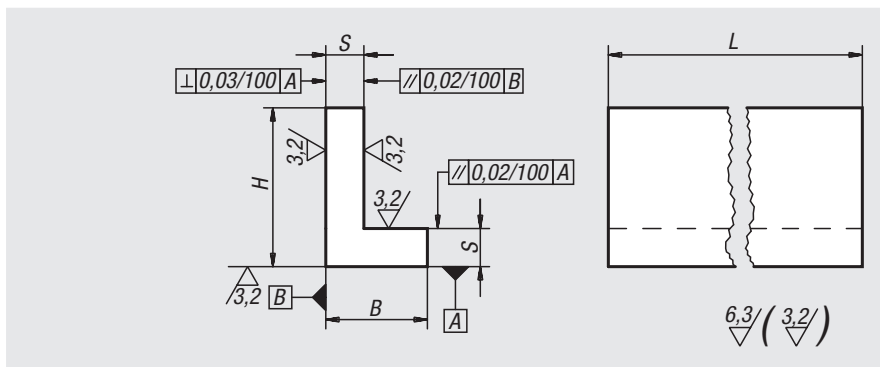
加工面: ± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	H	S
01440-01X	01440-201X	150/300	32	50	12
01440-02X	01440-202X	150/300	40	63	12
01440-03X	01440-203X	200/300/600/800	63	80	16
01440-04X	01440-204X	200/300/600/1000	80	100	20
01440-05X	01440-205X	200/300/600/1000	100	125	20
01440-06X	01440-206X	200/300/600	125	160	25
01440-07X	01440-207X	200/300/600	160	200	32
01440-08X	01440-208X	300/600	200	250	36
01440-09X	-	300/600	250	315	36

L 形型材，带加强筋，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

n1m 01520-04X400 (标注长度 L)

提示:

如果长度为 150 mm 和 200 mm，则仅有一条加强筋。

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

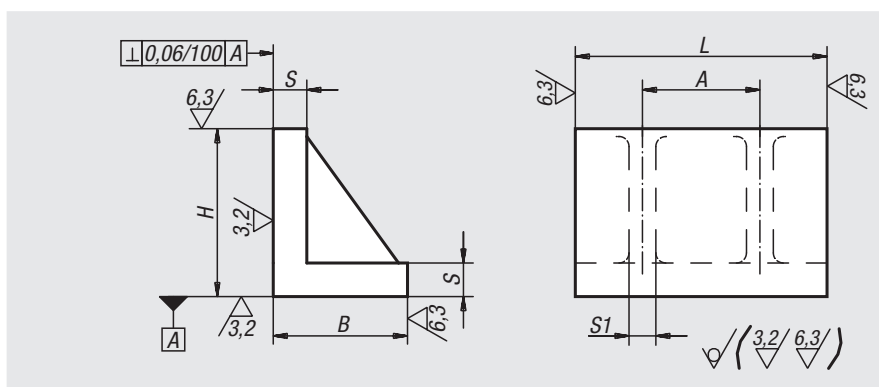
加工面: ± 0.25 mm

未加工面: ± 2 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+2/+5$

> 200 mm: $+10/+20$



订货号	L = 长度	B	H	S	S1	A
01520-01X	150/300	80	100	20	16	160
01520-02X	150/300	100	125	22	18	160
01520-03X	150/300	125	160	25	20	160
01520-04X	200/400	160	200	32	22	200
01520-05X	200/400	200	250	36	25	200

H 形型材，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01560-04X300 (标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm

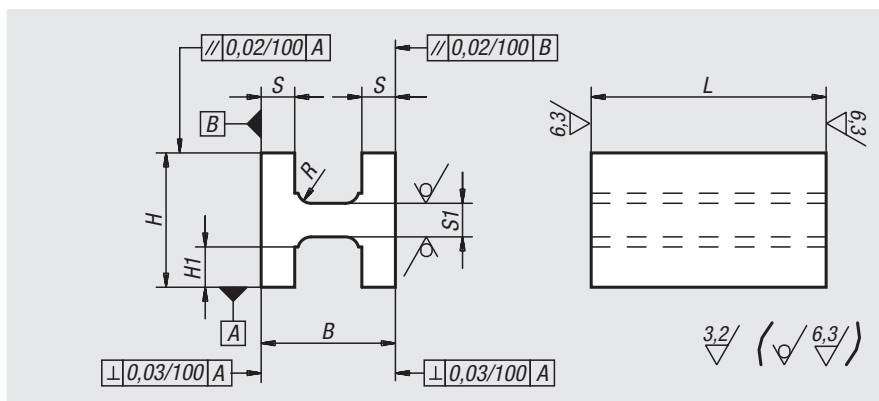
未加工面: ± 2 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	H	H1	S	S1	R
01560-03X	01560-203X	600	80	80	25	16	21	6
01560-04X	01560-204X	300/600	100	100	32	20	26	8
01560-05X	01560-205X	200/300/600	125	125	45	20	26	8

01580

T 形型材，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01580-05X300 (标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

根据要求可提供:

如果长度为 800 mm 和 1000 mm，则材质为灰口铸铁。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm

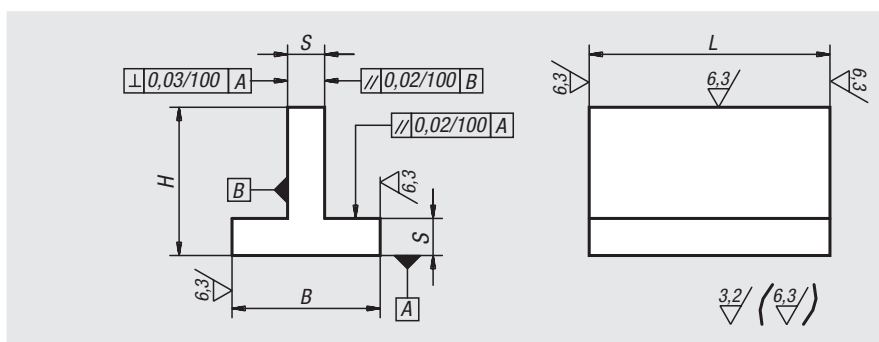
未加工面: ± 2 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	H	S
01580-01X	01580-201X	300	40	40	10
01580-02X	01580-202X	150/300	63	63	12
01580-03X	01580-203X	300/600/800	80	80	16
01580-04X	01580-204X	300/600/1000	100	100	20
01580-05X	01580-205X	300/600/1000	125	125	20
01580-06X	01580-206X	300/600	160	160	25
01580-07X	01580-207X	300/600	200	200	32

V形支座，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01640-05X200
(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

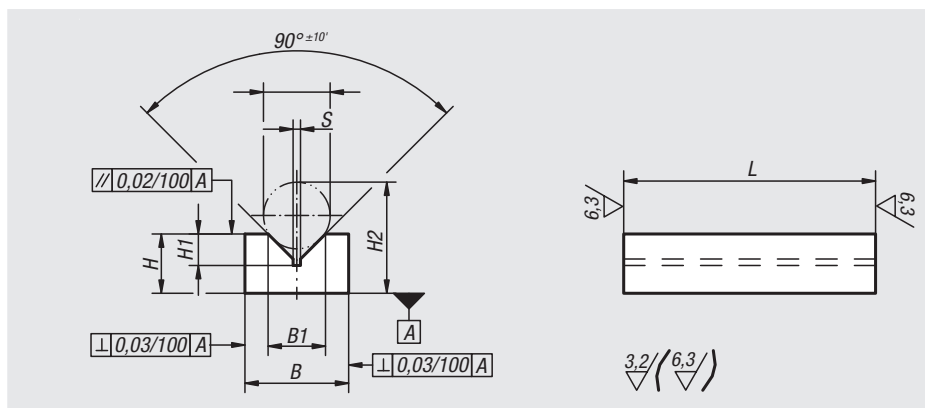
加工面: ± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号 灰口铸铁	订货号 铝制	L = 长度	B	B1	H	H1	H2	D max.	S
01640-01X	01640-201X	100/200	25	15,5	16	8,5	30	18	2
01640-02X	01640-202X	100/200	36	21,9	20	11	38	24	2
01640-03X	01640-203X	100/200	40	26	25	13,5	47	29	2,5
01640-04X	01640-204X	200/300/600	50	31,7	36	17	66	38	2,5
01640-05X	01640-205X	200/300/600	70	50	50	26	95	58	3
01640-06X	01640-206X	200/300/600	100	79,3	70	41	139	90	4

V形支座，超宽型，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nIm 01660-04X300
(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

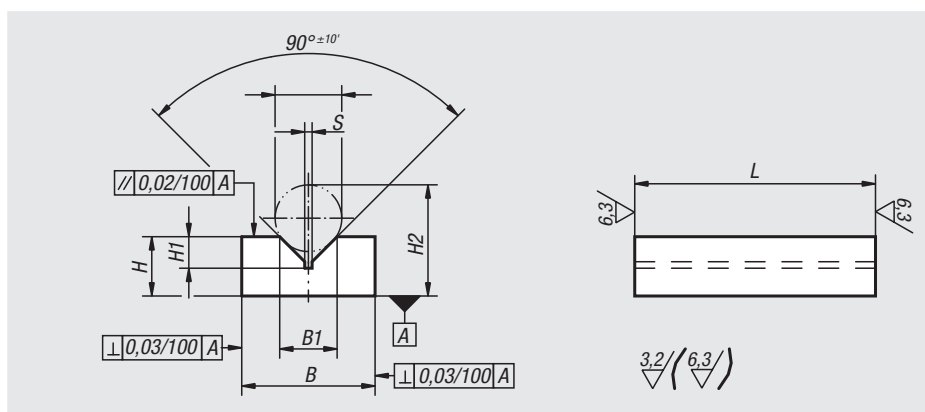
加工面: ± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号	L = 长度	B	B1	H	H1	H2	D max.	S
01660-01X	100/200	36	15,5	16	8,5	30	18	2
01660-02X	100/200	50	21,9	25	11	43	24	2
01660-03X	100/200	63	26	32	13,5	54	29	2,5
01660-04X	200/300/600	100	31,7	40	17	70	38	2,5
01660-05X	200/300/600	125	50	56	26	101	58	3
01660-06X	200/300/600	160	79,3	80	41	149	90	4

U 形型材，灰口铸铁或铝制



材料:

GJL 250 经退火处理，或者 EN AW-7075。

订购示例:

nIm 01680-06X300
(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，
并且提供一定的加工余量。

根据要求可提供:

如果长度为 800 mm 和 1000 mm，
则材质为灰口铸铁。

图纸提示:

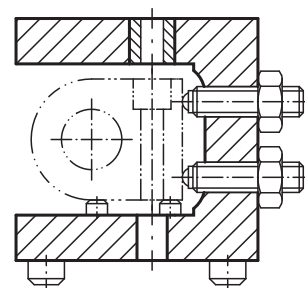
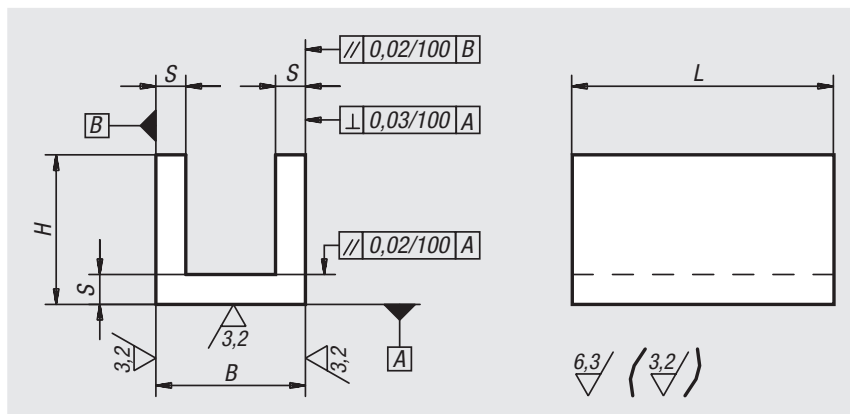
加工面: ± 0.25 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号	主体材料	L = 长度	B	H	S
01680-01X	灰口铸铁	150/300	32	32	8
01680-02X	灰口铸铁	150/300	40	40	10
01680-03X	灰口铸铁	150/300/600	63	63	12
01680-04X	灰口铸铁	200/300/600/800	80	80	16
01680-05X	灰口铸铁	200/300/600/1000	100	100	20
01680-06X	灰口铸铁	200/300/600/1000	125	125	20
01680-07X	灰口铸铁	200/300/600	160	160	25
01680-08X	灰口铸铁	200/300/600	200	200	32
01680-09X	灰口铸铁	300/600	250	250	36
01680-10X	灰口铸铁	300/600	250	200	36
01680-11X	灰口铸铁	300/600	315	200	36
01680-201X	铝制	150/300	32	32	8
01680-202X	铝制	150/300	40	40	10
01680-203X	铝制	150/300/600	63	63	12
01680-204X	铝制	200/300/600/800	80	80	16
01680-205X	铝制	200/300/600/1000	100	100	20
01680-206X	铝制	200/300/600/1000	125	125	20
01680-207X	铝制	200/300/600	160	160	25
01680-208X	铝制	200/300/600	200	200	32
01680-209X	铝制	300/600	250	250	36
01680-210X	铝制	300/600	250	200	36
01680-211X	铝制	300/600	315	200	36

中空方形型材，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nIm 01740-06X200

(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm

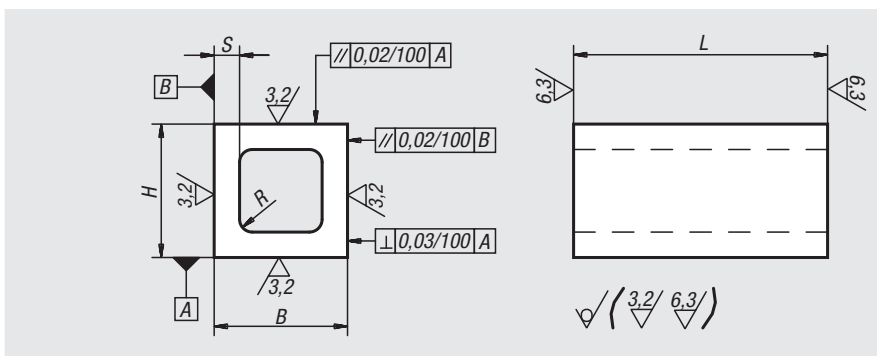
未加工面: ± 2 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

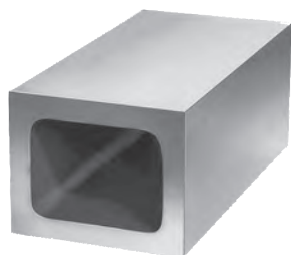
从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号	L = 长度	B	H	≈ S	R
01740-04X	100/200	63	63	12	6
01740-05X	200/400	80	80	18	8
01740-06X	200/400	100	100	20	10
01740-07X	200/400/600	125	125	22	12
01740-08X	200/300/600	160	160	25	16
01740-09X	200/300/600	200	200	28	20
01740-12X	600	250	250	36	20
01740-15X	600	315	315	56	20

中空矩形型材，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nIm 01760-04X300

(标注长度 L)

提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm

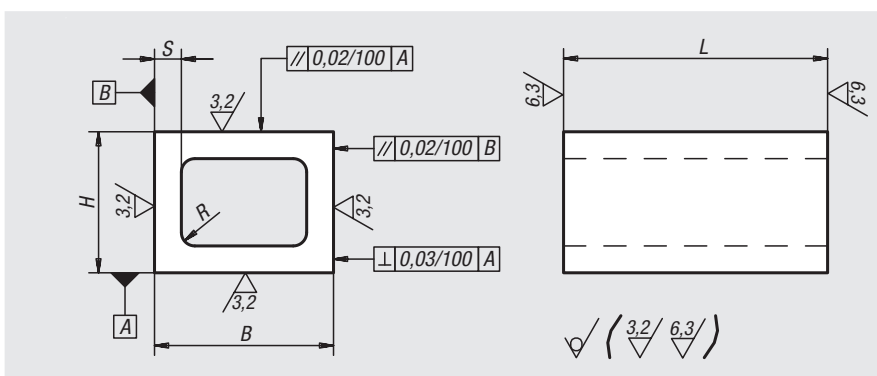
未加工面: ± 2 mm

长度公差:

≤ 200 mm: $+3/+10$

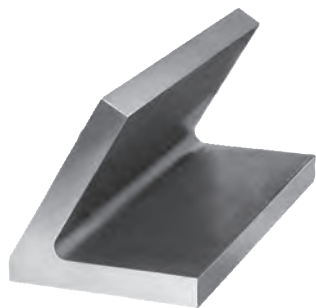
从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$

≥ 600 mm: $+20/+50$



订货号	L = 长度	B	H	≈ S	R
01760-01X	100/200	80	63	12	6
01760-02X	200/400	100	80	16	8
01760-03X	200/300/600	160	100	22	10
01760-04X	200/300/600	200	160	25	16
01760-05X	300/600	250	200	28	20

60° 角板材，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nlm 01780-02X300
(标注长度 L)

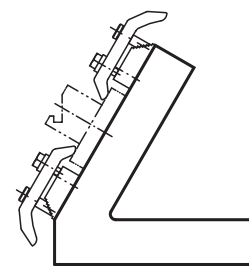
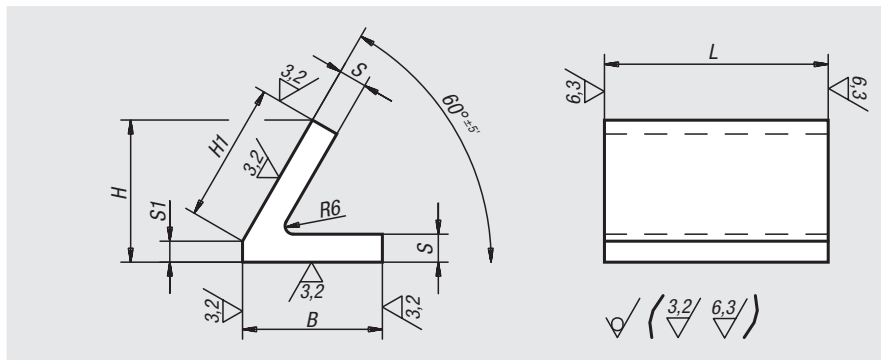
提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，
并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm未加工面: ± 2 mm

长度公差:

 ≤ 200 mm: $+3/+10$ 从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$ ≥ 600 mm: $+20/+50$ 

订货号	L = 长度	B	H	H1	S	S1
01780-02X	300/600	100	101,5	100	20	15
01780-05X	300/600	200	197,5	200	32	24

45° 角型材，灰口铸铁



材料:

GJL 250 经退火处理。

订购示例:

nlm 01820-05X300
(标注长度 L)

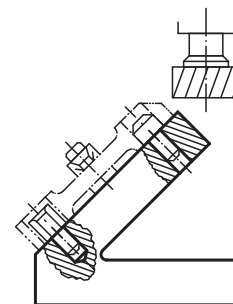
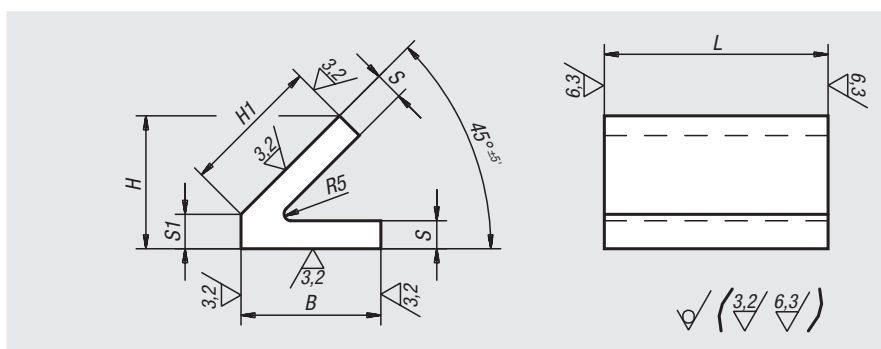
提示:

其长度 L 通过锯切进行加工，
并且提供一定的加工余量。

图纸提示:

加工面: ± 0.25 mm未加工面: ± 2 mm

长度公差:

 ≤ 200 mm: $+3/+10$ 从 201 mm 至 590 mm: $+8/+15$ ≥ 600 mm: $+20/+50$ 

订货号	L = 长度	B	H	H1	S	S1
01820-02X	300/600	100	95	100	20	24
01820-05X	300/600	200	181	200	32	40

灰口铸铁四面弯板

带预加工夹紧面



材料:

GJL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经高精度加工处理。
夹紧面具有 0.5 mm 的加工余量。

订购示例:

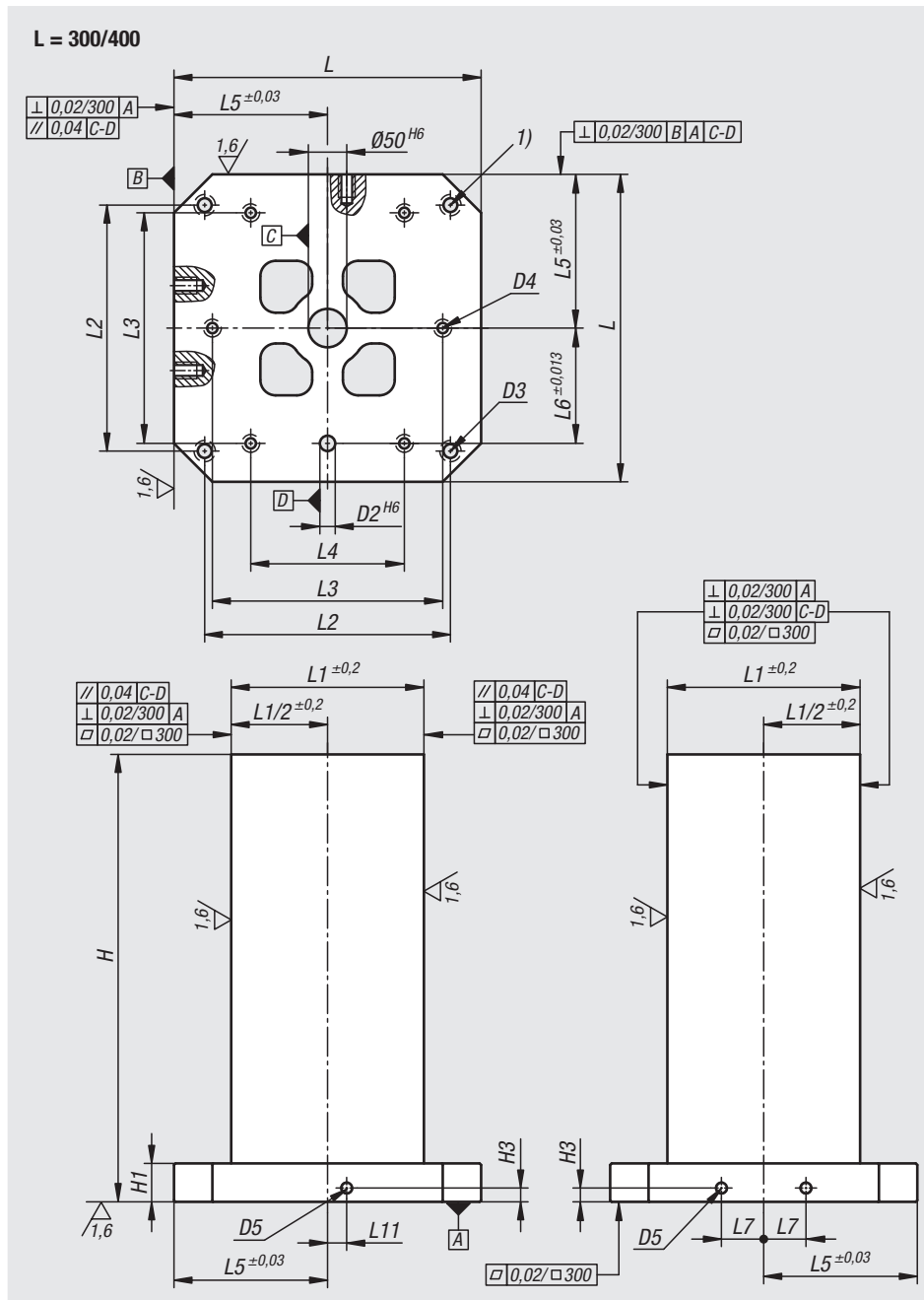
nlm 01850-100030050

提示:

带预加工夹紧面的四面弯板提供了一种快速、经济的方式，用于生产具有特殊栅格或单独钻孔的主体。支脚已加工完成，用于在机台上进行装配。四个夹紧面可根据客户需求加工为预制尺寸。四面弯板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。供货清单包括用于吊装的环形螺栓。应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

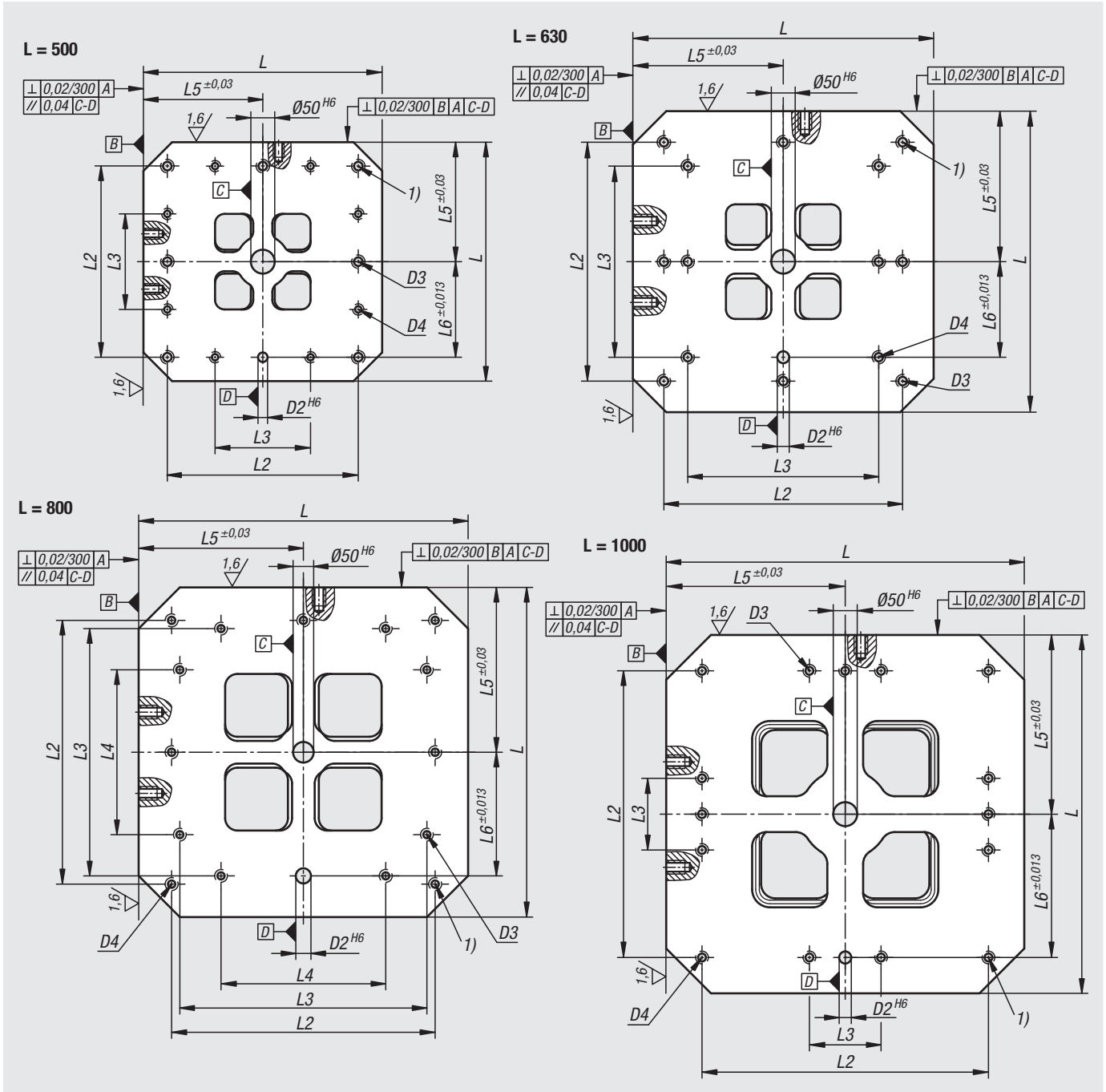
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



订货号	L	H	H1	D2	D3	D4	D5	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11
01850-100030050	300	500	50	20	M12	M10	M12	15	151	250	200	-	150	100	40	0
01850-100040050	400	500	50	20	M16	M12	M16	18	251	320	300	200	200	150	55	25
01850-100040065	400	650	50	20	M16	M12	M16	18	251	320	300	200	200	150	55	25
01850-100050060	500	600	50	20	M16	M12	M16	18	301	400	200	-	250	200	75	25
01850-100050075	500	750	50	20	M16	M12	M16	18	301	400	200	-	250	200	75	25
01850-100063070	630	700	50	25	M16	M16	M16	18	351	500	400	-	315	200	100	25
01850-100063085	630	850	50	25	M16	M16	M16	18	351	500	400	-	315	200	100	25
01850-100080080	800	800	50	25	M16	M16	M16	18	501	640	600	400	400	300	135	25
01850-100080100	800	1000	50	25	M16	M16	M16	18	501	640	600	400	400	300	135	25
01850-100100100	1000	1000	55	25	M20	M20	M16	18	601	800	200	-	500	400	165	25
01850-100100125	1000	1250	55	25	M20	M20	M16	18	601	800	200	-	500	400	165	25

灰口铸铁四面弯板

带预加工夹紧面



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

灰口铸铁四面弯板

带 T 型槽



材料:

G.JL 300.

规格:

支撑面和夹紧面经高精度加工处理。

订购示例:

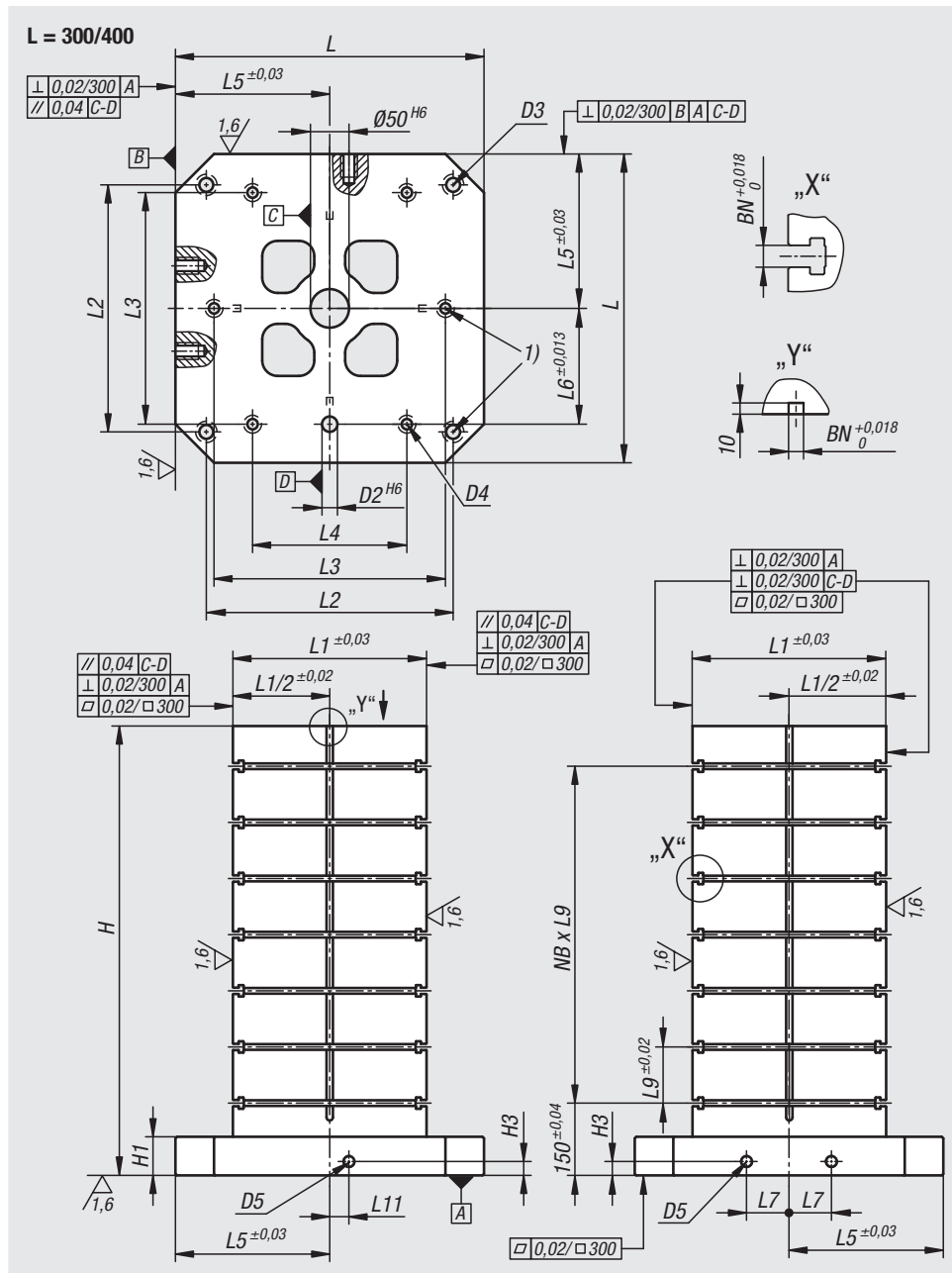
nlm 01850-314040050

提示:

带 T 型槽的四面弯板用于在卧式机床上以模块化方式搭建夹具。纵向与横向精确的凹槽间距确保了夹紧作业极高的重复精度。四面弯板适配于 DIN55201 和 JIS6337-1980 标准机床的机台。用于将工装板插在 DIN 55201 机台上的定位销，须另行订购。供货清单包括用于吊装的环形螺栓。应要求提供其他尺寸。

图纸提示:

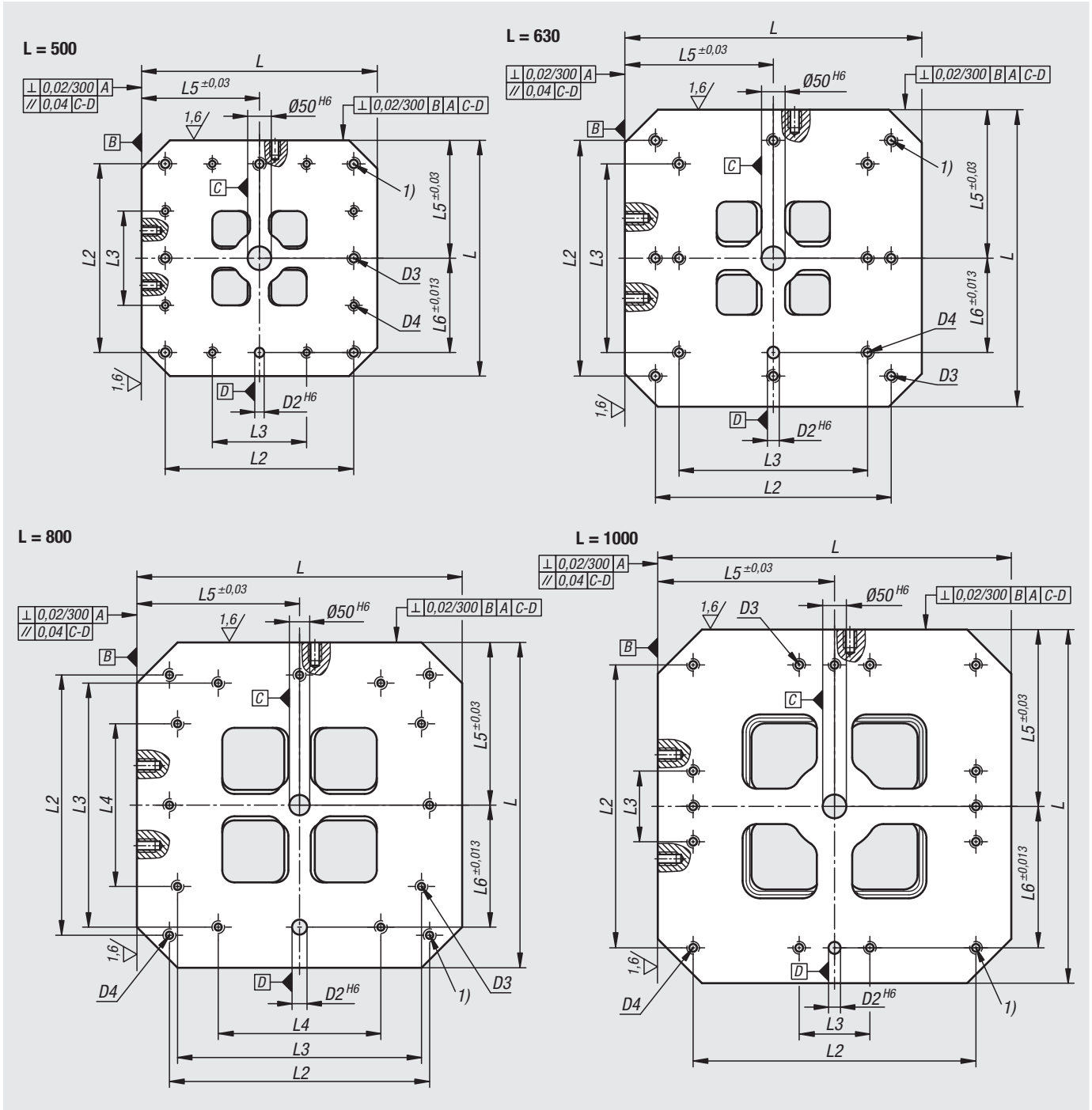
1) 内六角螺栓的通孔 DIN 912 (D3/D4)



订货号 BN=槽宽 14	订货号 BN=槽宽 18	L	H	H1	D2	D3	D4	D5	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L11	NB=装配孔数量
01850-314040050	01850-318040050	400	500	50	20	M16	M12	M16	18	250	320	300	200	200	150	55	100	25	3
01850-314040065	01850-318040065	400	650	50	20	M16	M12	M16	18	250	320	300	200	200	150	55	100	25	4
01850-314050060	01850-318050060	500	600	50	20	M16	M12	M16	18	300	400	200	-	250	200	75	100	25	4
01850-314050075	01850-318050075	500	750	50	20	M16	M12	M16	18	300	400	200	-	250	200	75	100	25	5
01850-314063070	01850-318063070	630	700	50	25	M16	M16	M16	18	350	500	400	-	315	200	100	125	25	4
01850-314063085	01850-318063085	630	850	50	25	M16	M16	M16	18	350	500	400	-	315	200	100	125	25	5
01850-314080080	01850-318080080	800	800	50	25	M16	M16	M16	18	500	640	600	400	400	300	135	150	25	4
01850-314080100	01850-318080100	800	1000	50	25	M16	M16	M16	18	500	640	600	400	400	300	135	150	25	5
01850-314100100	01850-318100100	1000	1000	55	25	M20	M20	M16	18	600	800	200	-	500	400	165	160	25	5
01850-314100125	01850-318100125	1000	1250	55	25	M20	M20	M16	18	600	800	200	-	500	400	165	160	25	6

灰口铸铁四面弯板

带 T 型槽



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

夹紧方形座，灰口铸铁



材料:

GJL 250.

规格:

基准面经高精度加工处理。

订购示例:

nln 01852-320180

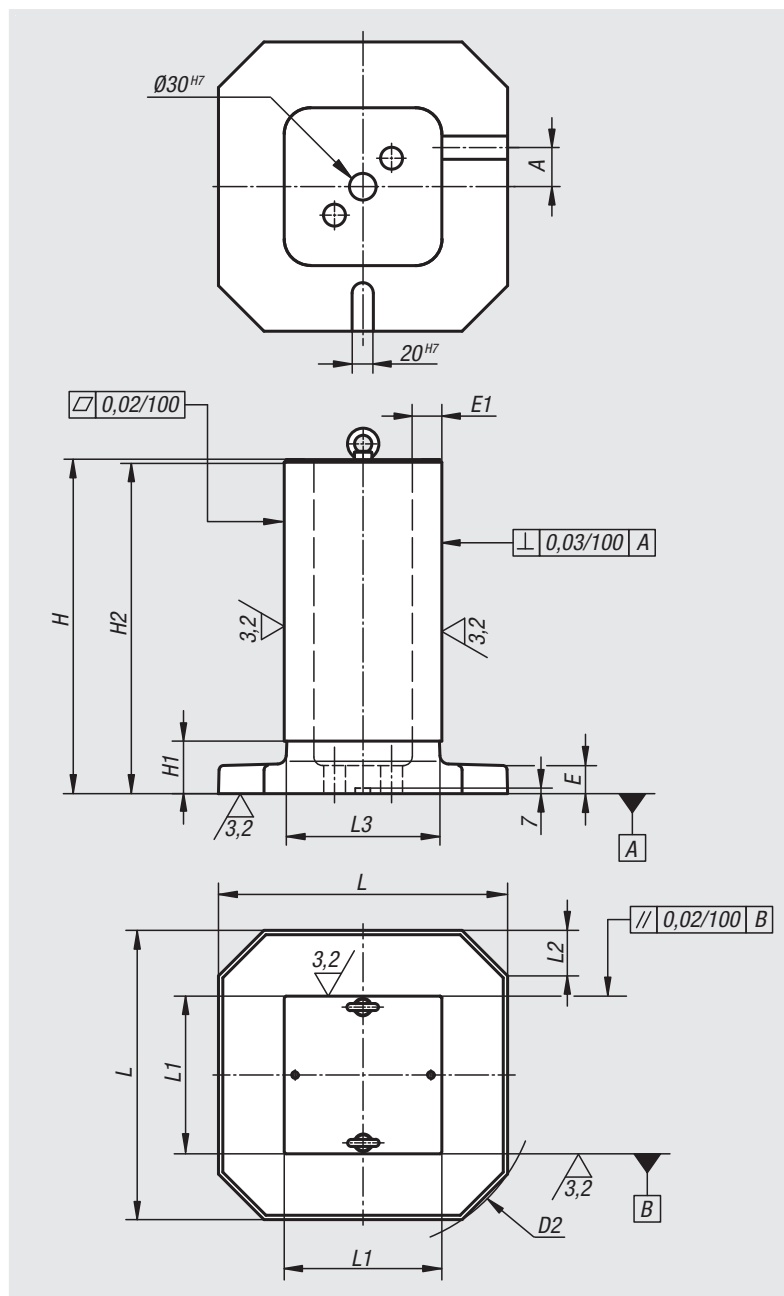
提示:

随供用于吊装的环形螺栓。盖子可以防止夹紧方形座的空腔被切屑填满。

图纸提示:

加工面: +0.2 mm/ +0.5 mm

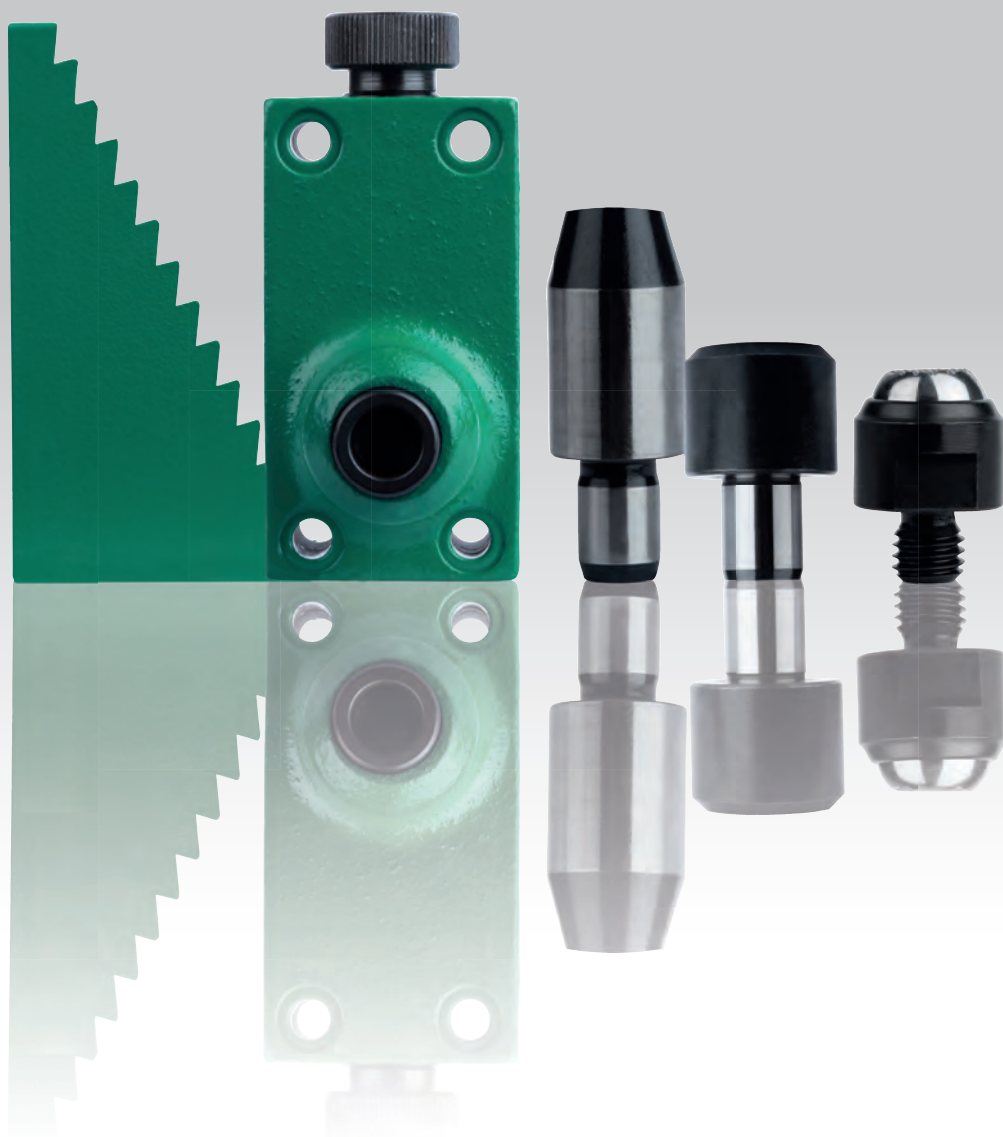
未加工面: ±2 mm



订货号	A	D2	E	E1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3
01852-320180	32,5	400	32	25	381	80	378	330	180	52	174
01852-400270	50	500	32	32	485	60	482	410	270	62	262
01852-500320	55	630	40	40	603	100	600	510	320	70	312

02000

自适应球头端面、
支脚、
夹紧垫片、
支撑块



自调整支撑垫



材料:

主体为调质钢,
顶珠为滚动轴承钢 1.2067。
D 型: 顶珠带 POM 嵌入件
H 型: 顶珠带 POM 嵌入件
K 型: 顶珠带硬质合金嵌入件
M 型: 顶珠为硬质合金。

规格:

主体经调质和磷化处理。
顶珠硬化处理。
M 型顶珠镀镍。

订购示例:

nIm 02000-120

提示:

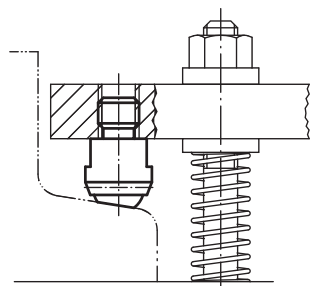
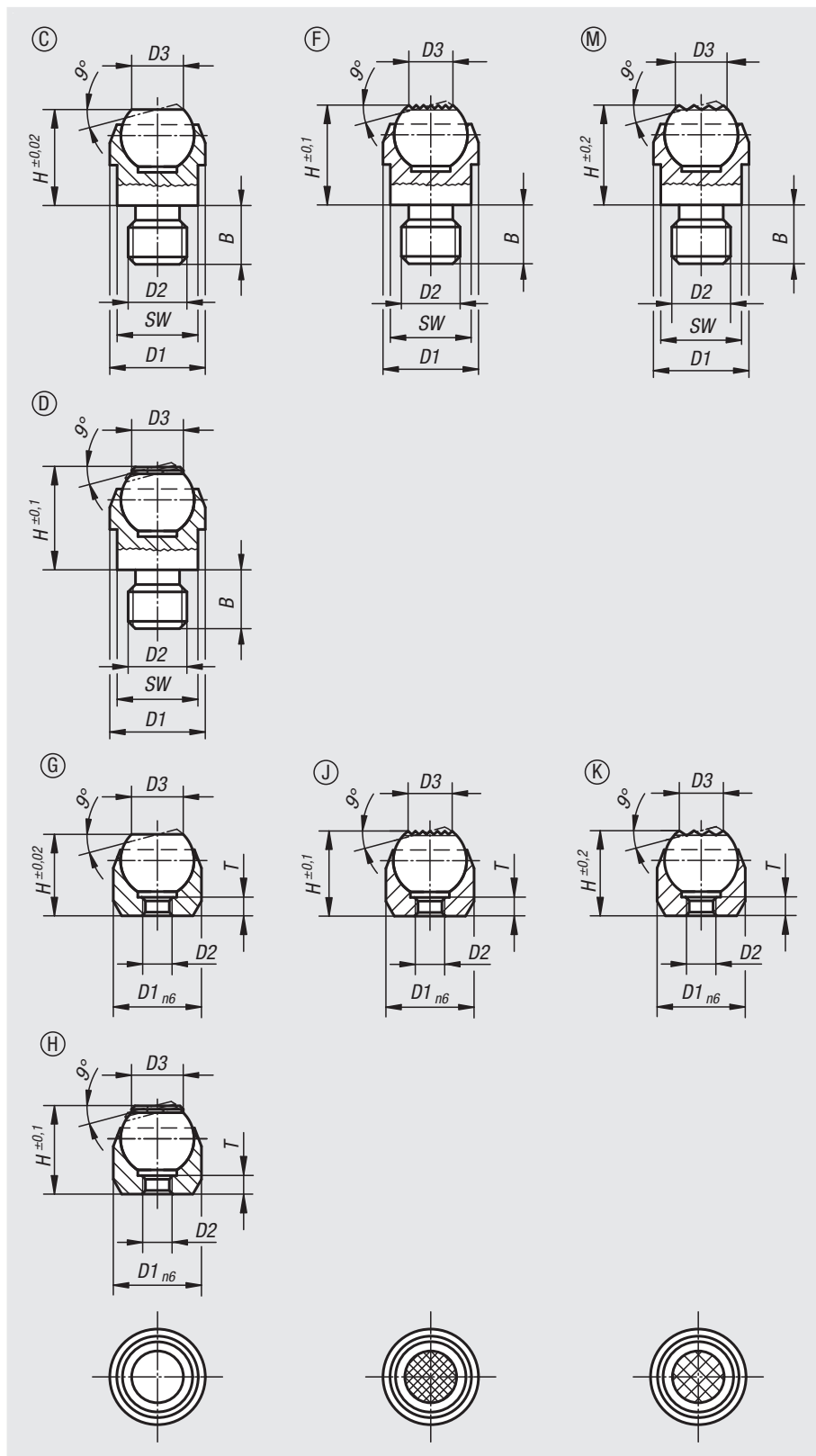
自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、定位垫块、支撑块使用。

顶珠防转动保险。

* 仅在遵守了最小钻孔深度的时候适用。

图纸提示:

C 型: 带外螺纹, 扁平球体, 平面
D 型: 带外螺纹, 扁平球体, 带 POM 嵌入件
F 型: 带外螺纹, 扁平球体, 带槽纹
M 型: 带外螺纹, 扁平球体, 带硬质合金嵌入件
G 型: 带配合支座, 扁平球体, 平面
H 型: 带配合支座, 扁平球体, 带 POM 嵌入件
J 型: 带配合支座, 扁平球体, 带槽纹
K 型: 带配合支座, 扁平球体, 带硬质合金嵌入件



自调整支撑垫

订货号	类型	B	D1	D2	D3	H	顶珠 Ø	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-108	C	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
02000-110	C	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
02000-112	C	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
02000-116	C	16	30	M16	20	27	25	27	90
02000-120	C	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

订货号	类型	B	D1	D2	D3	H	顶珠 Ø	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-208	D	8	13	M8	7,9	13	10	11	10
02000-210	D	10	20	M10	12,7	18	16	17	25
02000-212	D	12	20	M12	12,7	18	16	17	25

订货号	类型	B	D1	D2	D3	H	顶珠 Ø	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-308	F	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
02000-310	F	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
02000-312	F	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
02000-316	F	16	30	M16	20	27	25	27	90
02000-320	F	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

订货号	类型	B	D1	D2	D3	H	顶珠 Ø	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-908	M	8	13	M8	7,7	13,3	10	11	10
02000-910	M	10	20	M10	12	18	16	17	25
02000-912	M	12	20	M12	12	18	16	17	25

订货号	类型	D1	D2	D3	H	T	顶珠 Ø	安装孔	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-405	G	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

订货号	类型	D1	D2	D3	H	T	顶珠 Ø	安装孔	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-503	H	12	M3	7,9	11	3	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-504	H	18	M4	12,7	17	4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-505	H	28	M5	19,05	25	6	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

订货号	类型	D1	D2	D3	H	T	顶珠 Ø	安装孔	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-605	J	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

订货号	类型	D1	D2	D3	H	T	顶珠 Ø	安装孔	负载能力 max. kN (静态负载)
02000-803	K	12	M3	7,9	11	3	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-804	K	18	M4	12,7	17	4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-805	K	28	M5	19,05	25	6	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

自调整支撑垫

摆角为 14° 和 20°



材料:

主体，钢制。
顶珠为防锈和防酸型钢制。
M 型带有硬质合金嵌入件。

规格:

主体经黑色氧化，顶珠为亮色。

订购示例:

nlm 02001-108

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、支撑块使用。

已申报专利。

埋头螺栓或螺柱可以拧入和粘合在螺纹 $D2$ 中。这样，便可轻松获取具有外螺纹的自调整支撑垫。

顶珠防转动保险。

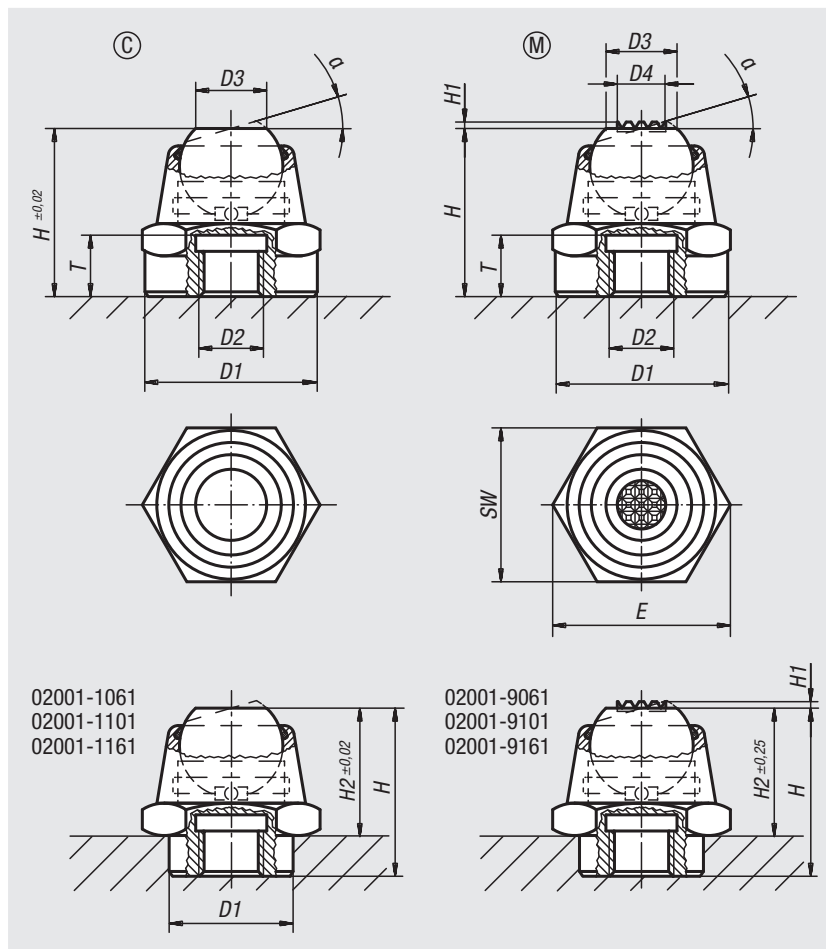
优点:

- 自调整支撑垫是可以偏摆。
- 可承受较大的负载力。
- 内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。

图纸提示:

C 型：扁平球体，平面

M 型：扁平球体，硬质合金齿面



自调整支撑垫

摆角为 14° 和 20°

C 型, 平头顶珠, 平面

订货号	类型	α	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	顶珠 \varnothing	负载能力 max. kN (静态负载)
02001-1061	C	14°	12	M6	7	17,5	12,5	6	19,6	17	10	14
02001-106	C	14°	16	M6	7	17,5	-	6	19,6	17	10	14
02001-108	C	20°	22	M8	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-1101	C	20°	18	M10	11	26	20	9	27,7	24	16	34
02001-110	C	20°	22	M10	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-112	C	20°	22	M12	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-1161	C	20°	26	M16	18	40	30	15	41,6	36	25	90
02001-116	C	20°	34	M16	18	40	-	15	41,6	36	25	90
02001-120	C	20°	34	M20	18	40	-	15	41,6	36	25	90

M 型, 平头顶珠, 硬质合金齿面

订货号	类型	α	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
02001-9061	M	14°	12	M6	7	5	17,5	0,6	12,5	19,6	6	10	17	14
02001-906	M	14°	16	M6	7	5	17,5	0,6	-	19,6	6	10	17	14
02001-908	M	20°	22	M8	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
02001-9101	M	20°	18	M10	11	7,5	26	0,8	20	27,7	9	16	24	34
02001-910	M	20°	22	M10	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
02001-912	M	20°	22	M12	11	7,5	26	0,8	0,8	27,7	9	16	24	34
02001-9161	M	20°	26	M16	18	13	40	0,9	30	41,6	15	25	36	90
02001-916	M	20°	34	M16	18	13	40	0,9	0,9	41,6	15	25	36	90
02001-920	M	20°	34	M20	18	13	40	0,9	-	41,6	15	25	36	90

自调整支撑垫

带 O 型圈



材料:

调质钢主体。

顶珠:

C、F 型为工具钢。

K 型为 POM。

O 型为不锈钢，金刚石表面。

P 型为不锈钢，聚氨酯表面。

规格:

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠:

C、F 型经硬化，黑色氧化处理。

K 型 POM 顶珠为白色。

O 型，表面类似 100 磨削粒度。

P 型，配聚氨酯硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例:

n1m 02002-704X012

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。

此外，其还在夹具与刀具制造中充当挡块、垫块和压紧块。

顶珠防转动保险。

O 型：耐研磨的金刚石表面和顶珠固定熔接。尤其适用微弱夹紧力之下光滑和滑动应用的防滑固定。期间金刚石颗粒可以向非常小的表面传输极高的保持力，并将表面损坏降至最低。金刚石表面拥有优异的抗磨损性能。

P 型：聚氨酯表面在顶珠上稳定硫化。具备耐研磨性和不褪色性。为敏感表面提供最佳保护，防止其受损。珠状表面实现较高的保持力，并保障空气逸出，确保接触面和摆动支架之间不会产生吸力。

优点:

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。

图纸提示:

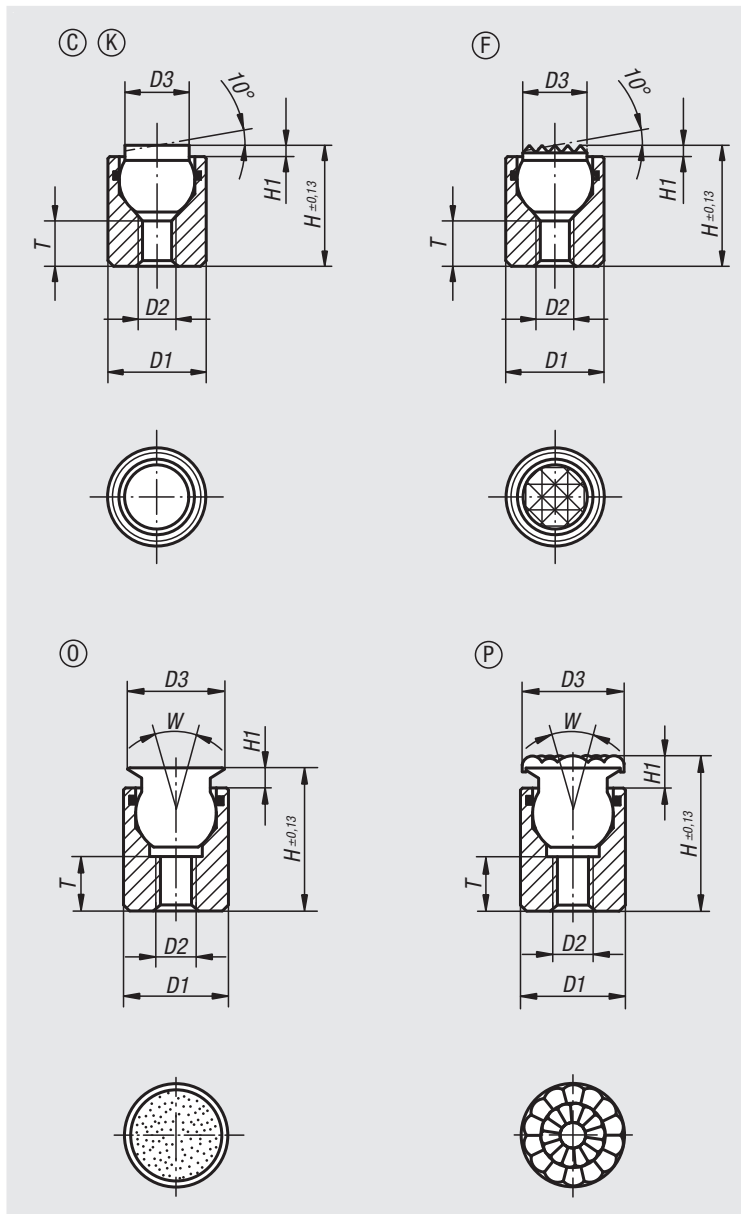
C 型：平头钢制顶珠，平面

F 型：平头钢制顶珠，齿面

K 型：平头 POM 顶珠，平面

O 型：不锈钢顶珠，金刚石表面

P 型：不锈钢顶珠，聚氨酯表面



自调整支撑垫

带 O 型圈

C 型，钢制平头顶珠，平整

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02002-104X012	C	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
02002-104X025	C	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
02002-105X016	C	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
02002-105X025	C	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

F 型，钢制平头顶珠，齿面

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02002-304X012	F	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
02002-304X025	F	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
02002-305X016	F	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
02002-305X025	F	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

K 型，POM 平头顶珠，平整

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02002-704X012	K	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	2
02002-704X025	K	10	M4	6	25	1,5	12	7	2
02002-705X016	K	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	4
02002-705X025	K	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	4

O 型，不锈钢顶珠，金刚石表面

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	T	W	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02002-504X012	O	10	M4	8	12,5	2	3,5	28	7	11,5
02002-504X025	O	10	M4	8	25,5	2	9	28	7	11,5
02002-505X017	O	13	M5	11	17,5	3	6,5	28	10	19,8
02002-505X026	O	13	M5	11	26,5	3	9	28	10	19,8
02002-506X021	O	17	M6	14	21	3	7,5	28	13	27,4
02002-508X024	O	19	M8	19	24	4	8,5	24	15	38,6
02002-510X028	O	24	M10	21	28	4	9	24	20	58,3

P 型，不锈钢顶珠，聚氨酯表面

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	W	T	顶珠 Ø
02002-604X014	P	10	M4	10	14,5	4	28	3,5	7
02002-604X027	P	10	M4	10	27,5	4	28	9	7
02002-605X019	P	13	M5	13	19,5	5	28	6,5	10
02002-605X028	P	13	M5	13	28,5	5	28	9	10
02002-606X023	P	17	M6	16	23	5	28	7,5	13
02002-608X026	P	19	M8	21	26	6	24	8,5	15
02002-610X030	P	24	M10	23	30	6	24	9	20

自调整支撑垫

带 O 型圈和可更换嵌入件



材料:

主体: 调质钢。

顶珠: 防锈和防酸型钢制。

嵌入件:

C、F、M 型为工具钢。

K 型为 POM。

E 型为不锈钢。

O 型为不锈钢, 金刚石表面。

P 型为不锈钢, 聚氨酯表面。

规格:

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠经硬化处理, 亮色。

嵌入件:

C、F 型经硬化和黑色氧化处理。

M 型为齿面硬质合金, 经黑色氧化处理。

K 型白色。

E 型经硬化处理, 亮色。

O 型金刚石表面, 类似 100 磨削粒度。

P 型配聚氨酯表面, 硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例:

nlm 02003-736X036

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。

此外, 自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

轻轻按压圆柱头螺栓便可以将顶珠从外壳中取出。

顶珠防转动保险。

优点:

由于嵌入件是可以进行更换的, 故此实现了较高的经济性。

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入, 确保稳定可靠。

图纸提示:

C 型: 平头钢制插件, 平面

E 型: 平头不锈钢插件, 平面

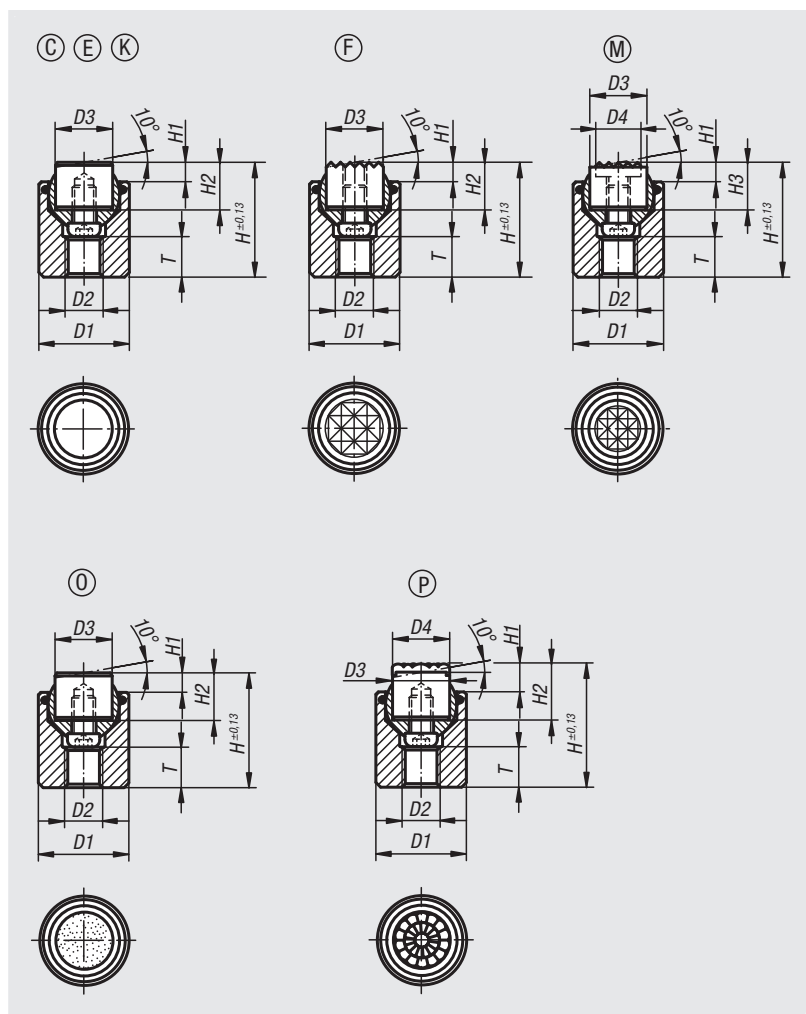
F 型: 平头夹持件, 齿面

K 型: 平头 POM 插件, 平面

M 型: 平头夹持件, 硬质合金齿面

O 型: 不锈钢插件, 金刚石表面

P 型: 不锈钢插件, 聚氨酯表面



订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	钢制嵌入件 订货号
02003-117X022	C	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10108
02003-119X024	C	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12108
02003-124X028	C	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16108
02003-130X030	C	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20108
02003-136X036	C	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25108

自调整支撑垫

带 O 型圈和可更换嵌入件

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 的 订货号
02003-217X022	E	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10102
02003-219X024	E	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12102
02003-224X028	E	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16102
02003-230X030	E	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20102
02003-236X036	E	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25102

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02003-317X022	F	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-1010
02003-319X024	F	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-1210
02003-324X028	F	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-1610
02003-330X030	F	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-2010
02003-336X036	F	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-2510

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	POM 插件的订货号
02003-717X022	K	17	M6	10	22	4	10	7	13	4	07113-10109
02003-719X024	K	19	M8	12	24	4	10	8	15	7	07113-12109
02003-724X028	K	24	M10	16	28	4	10	8	20	14	07113-16109
02003-730X030	K	30	M12	20	30	4	10	9	23	27	07113-20109
02003-736X036	K	36	M12	25	36	4	10	11	28	47	07113-25109

订货号	类型	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02003-917X022	M	17	M6	10	7,9	22	4	10	7	13	28	07113-10107
02003-919X024	M	19	M8	12	9,5	24	4	10	8	15	39	07113-12107
02003-924X028	M	24	M10	16	12,7	28	4	10	8	20	58	07113-16107
02003-930X030	M	30	M12	20	15,9	30	4	10	9	23	95	07113-20107
02003-936X036	M	36	M12	25	19	36	4	10	11	28	136	07113-25107

订货号	类型	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 订货号 金刚石表面
02003-517X022	O	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10105
02003-519X024	O	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12105
02003-524X028	O	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16105
02003-530X030	O	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20105
02003-536X036	O	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25105

订货号	类型	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	顶珠 Ø	不锈钢嵌入件 订货号 聚氨酯表面
02003-617X024	P	17	M6	10	10	24	6	12	7	13	07113-10126
02003-619X026	P	19	M8	12	13	26	6	12	8	15	07113-12126
02003-624X030	P	24	M10	16	16	30	6	12	8	20	07113-16126
02003-630X032	P	30	M12	20	21	32	6	12	9	23	07113-20126
02003-636X038	P	36	M12	25	27	38	6	12	11	28	07113-25126

自调整支撑垫，自复位



材料：
调制钢。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02004-105

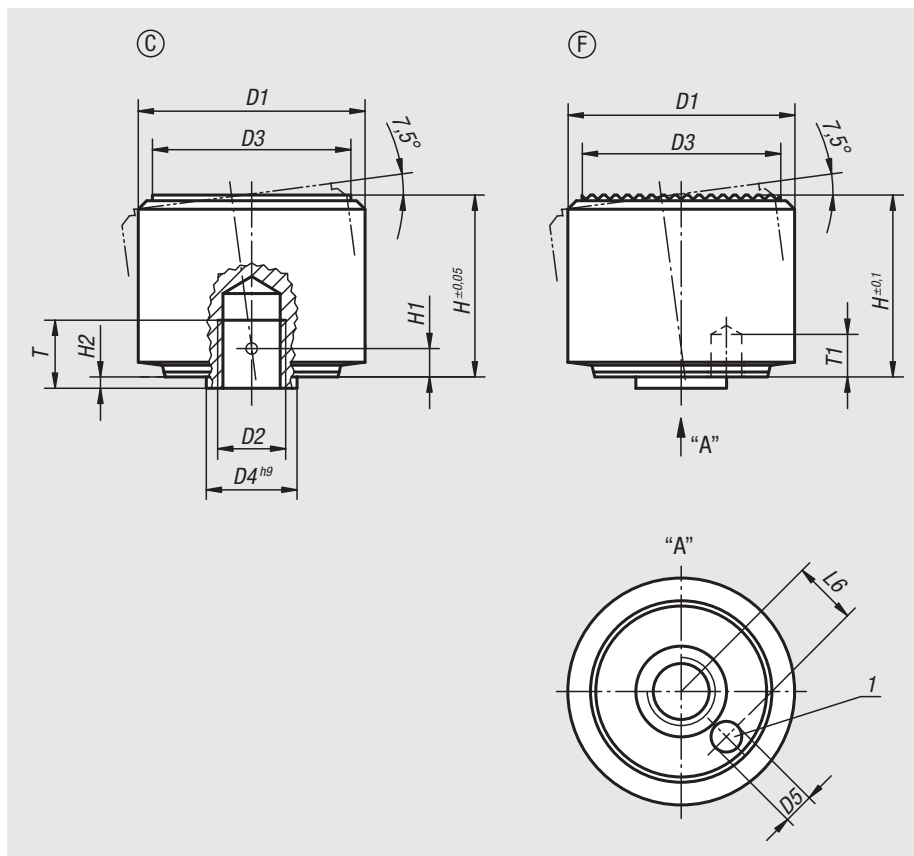
提示：
自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。
此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用

优点：
- 内置的 O 型圈可挡住顶珠，并防止脏污和异物颗粒的进入。
- 夹紧后，夹紧支架自行转回到零位。
- 拥有较小的结构规格的同时，具有较高的负载能力。

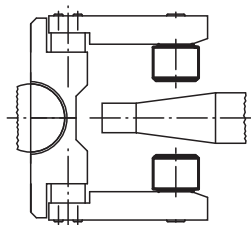
图纸提示：

C 型：平面支撑面
F 型：齿面支撑面

1) 销孔用于扭转止动

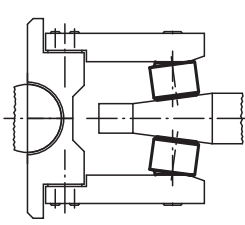


1. 夹具就位



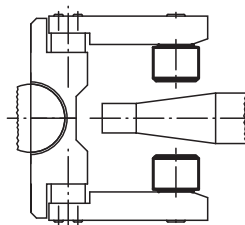
自调整支撑垫的零位

2. 夹住工件



自调整支撑垫根据
工件轮廓自行调整

3. 打开夹具



自自调整支撑垫
自行复位

订货号	类型	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	负载能力 max. kN (静态负载)
02004-105	C	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
02004-106	C	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
02004-108	C	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
02004-110	C	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
02004-112	C	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

订货号	类型	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	负载能力 max. kN (静态负载)
02004-305	F	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
02004-306	F	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
02004-308	F	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
02004-310	F	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
02004-312	F	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

自调整支撑垫，可调节



材料：
钢或不锈钢

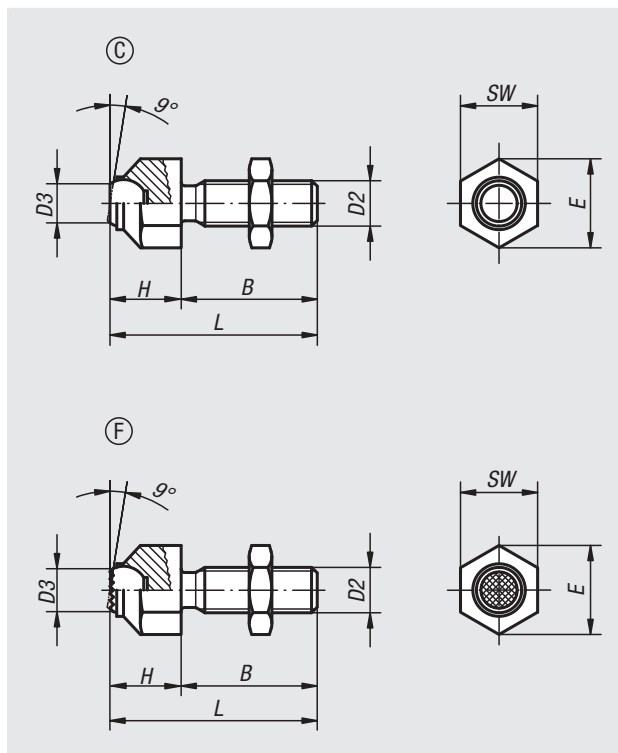
规格：
钢制规格：
外壳经调质和锰系磷化处理。
螺母经黑色氧化处理。

不锈钢规格：
外壳经调质和电解抛光处理。
螺母为亮色。

订购示例：
nlm 02005-316

提示：
顶珠防转动保险。

图纸提示：
C 型：平头顶珠，平面
F 型：平头顶珠，齿面



订货号	类型	主体材料	B	D2	D3	H	L	E	SW	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02005-108	C	钢制	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-110	C	钢制	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-112	C	钢制	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-116	C	钢制	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-120	C	钢制	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
02005-1081	C	不锈钢	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-1101	C	不锈钢	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-1121	C	不锈钢	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-1161	C	不锈钢	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-1201	C	不锈钢	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

订货号	类型	主体材料	B	D2	D3	H	L	E	SW	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02005-308	F	钢制	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-310	F	钢制	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-312	F	钢制	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-316	F	钢制	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-320	F	钢制	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
02005-3081	F	不锈钢	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-3101	F	不锈钢	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-3121	F	不锈钢	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-3161	F	不锈钢	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-3201	F	不锈钢	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈



材料:

调质钢主体。

顶珠:

C、F 型为工具钢。

K 型为 POM。

O 型为不锈钢，金刚石表面。

P 型为不锈钢，聚氨酯表面。

规格:

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠:

C、F 型经硬化，黑色氧化处理。

K 型 POM 顶珠为白色。

O 型，表面类似 100 磨削粒度。

P 型，配聚氨酯硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例:

nIm 02006-106X040

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、支撑块垫块、压紧块使用。

顶珠防转动保险。

O 型：耐研磨的金刚石表面和顶珠固定熔接。尤其适用微弱夹紧力之下光滑和滑动应用的防滑固定。期间金刚石颗粒可以向非常小的表面传输极高的保持力，并将表面损坏降至最低。

金刚石表面拥有优异的抗磨损性能。

P 型：聚氨酯表面在顶珠上稳定硫化。具备耐研磨性和不褪色性。为敏感表面提供最佳保护，防止其受损。珠状表面实现较高的保持力，并保障空气逸出，确保接触面和摆动支架之间不会产生吸力。

优点:

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。

图纸提示:

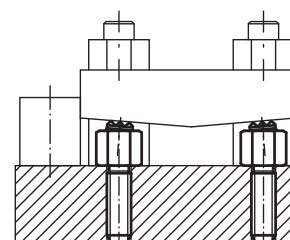
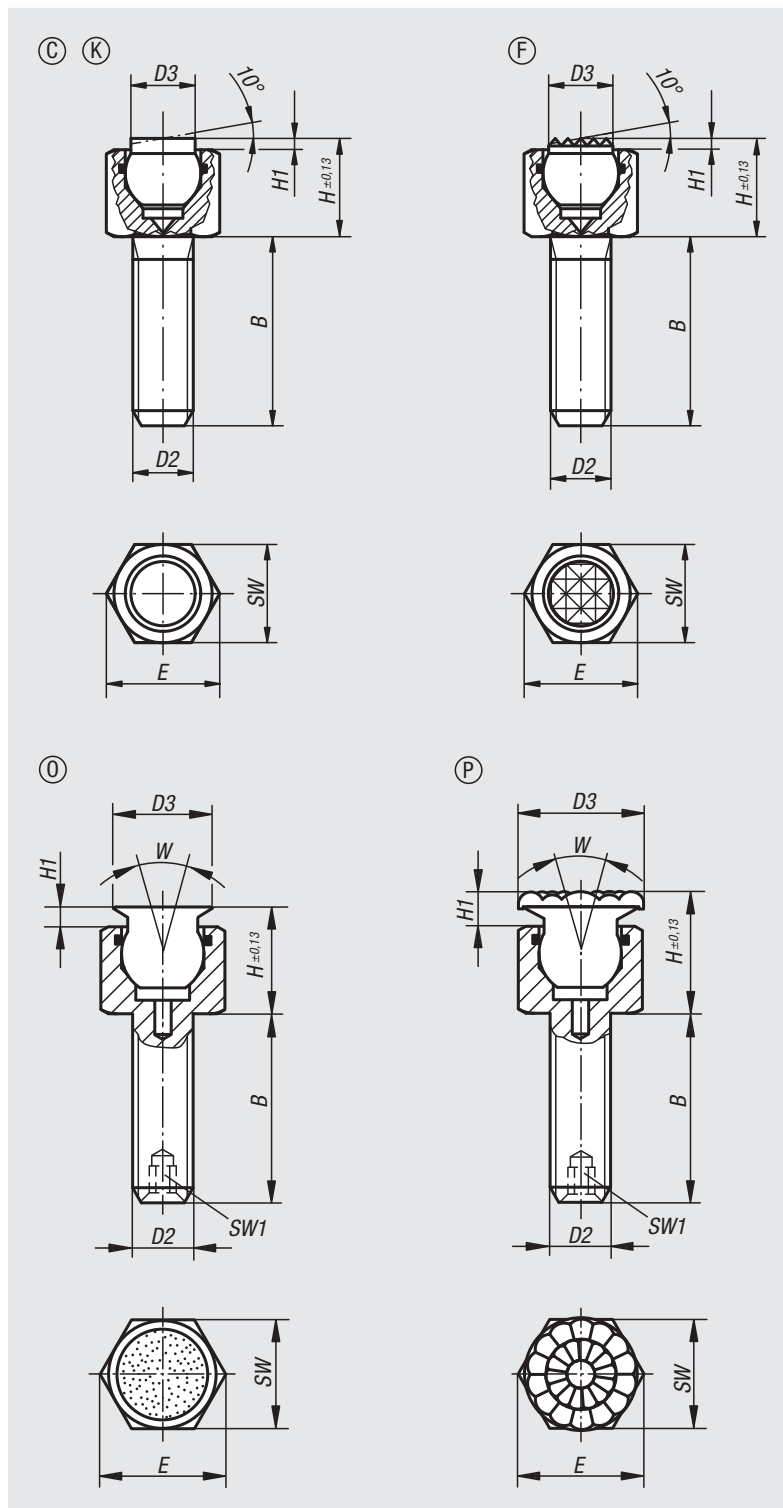
C 型：平头钢制顶珠，平面

F 型：平头钢制顶珠，齿面

K 型：平头 POM 顶珠，平面

O 型：不锈钢顶珠，金刚石表面

P 型：不锈钢顶珠，聚氨酯表面



自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	E	SW	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02006-106X012	C	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-106X025	C	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-106X040	C	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-108X012	C	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-108X025	C	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-108X040	C	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	E	SW	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02006-306X012	F	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-306X025	F	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-306X040	F	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-308X012	F	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-308X025	F	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-308X040	F	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	E	SW	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02006-706X012	K	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-706X025	K	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-706X040	K	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-708X012	K	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
02006-708X025	K	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
02006-708X040	K	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02006-506X	O	12	M6	8	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
02006-508X	O	12	M8	11	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
02006-510X	O	15	M10	14	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
02006-512X	O	20	M12	19	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
02006-516X	O	25	M16	21	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	顶珠 Ø
02006-606X	P	12	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
02006-608X	P	12	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
02006-610X	P	15	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
02006-612X	P	20	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
02006-616X	P	25	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈和可更换的嵌入件



材料:

主体: 调质钢。

顶珠: 防锈和防酸型钢制。

嵌入件:

C、F、M 型为工具钢。

K 型为 POM。

E 型为不锈钢。

O 型为不锈钢，金刚石表面。

P 型为不锈钢，聚氨酯表面。

规格:

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠经硬化处理，亮色。

嵌入件:

C、F 型经硬化和黑色氧化处理。

M 型为齿面硬质合金，经黑色氧化处理。

K 型白色。

E 型经硬化处理，亮色。

O 型金刚石表面，类似 100 磨削粒度。

P 型配聚氨酯表面，硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例:

n1m 02007-124X100

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。

此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

轻轻按压圆柱头螺栓便可以将顶珠从外壳中取出。

顶珠防转动保险。

优点:

由于嵌入件是可以进行更换的，故此实现了较高的经济性。

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。

图纸提示:

C 型: 平头钢制插件，平面

E 型: 平头不锈钢插件，平面

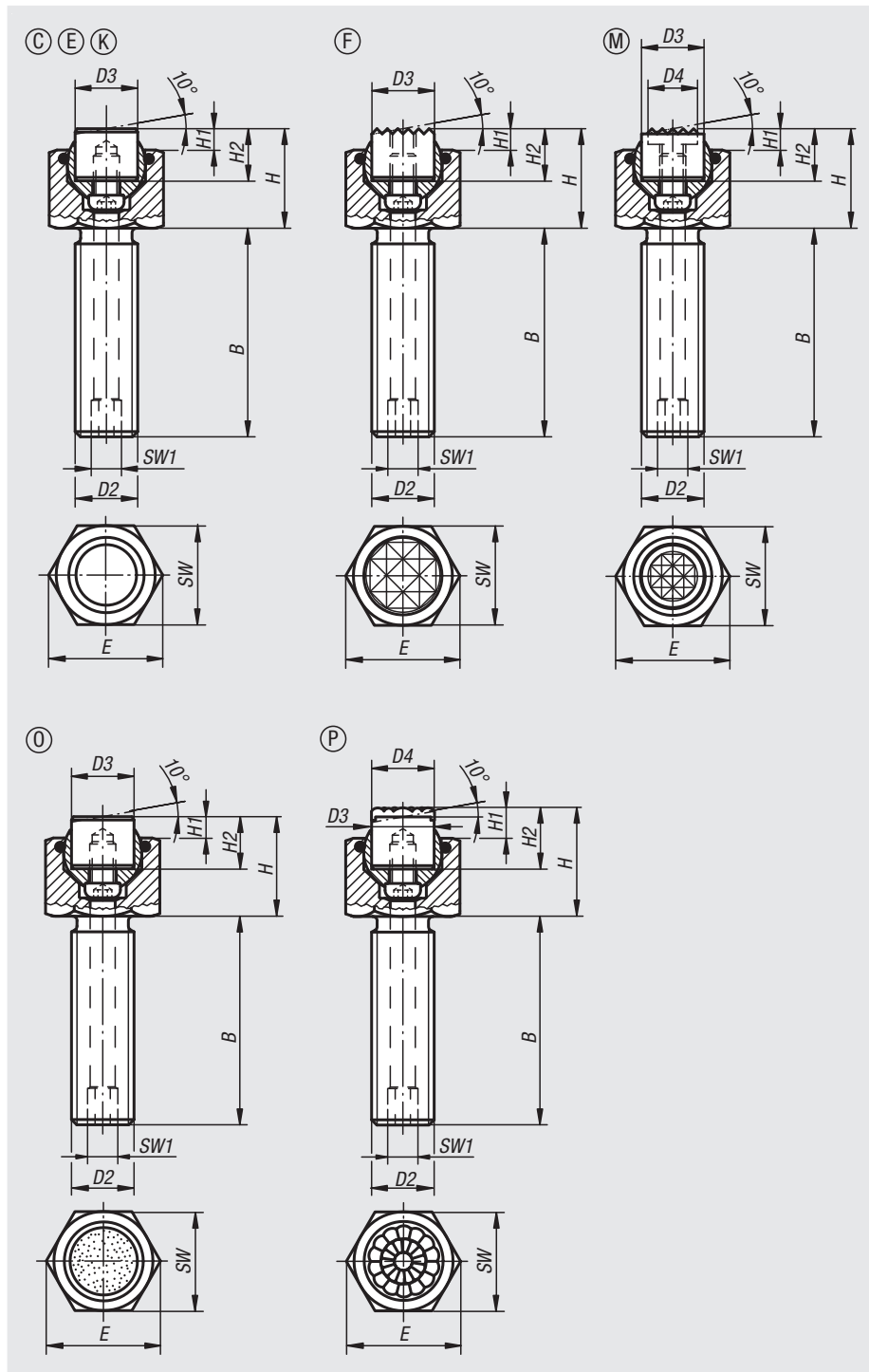
F 型: 平头夹持件，齿面

K 型: 平头 POM 插件，平面

M 型: 平头夹持件，硬质合金齿面

O 型: 不锈钢插件，金刚石表面

P 型: 不锈钢插件，聚氨酯表面



自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈和可更换的嵌入件

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	钢制嵌入件 订货号
02007-110X015	C	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-110X030	C	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-110X050	C	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-112X020	C	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-112X040	C	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-112X060	C	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-116X025	C	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-116X050	C	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-116X080	C	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-120X030	C	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-120X060	C	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-120X100	C	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-124X040	C	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25108
02007-124X100	C	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25108

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 的 订货号
02007-210X015	E	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-210X030	E	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-210X050	E	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-212X020	E	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-212X040	E	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-212X060	E	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-216X025	E	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-216X050	E	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-216X080	E	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-220X030	E	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-220X060	E	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-220X100	E	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-224X040	E	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25102
02007-224X100	E	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25102

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02007-310X015	F	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-310X030	F	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-310X050	F	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-312X020	F	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-312X040	F	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-312X060	F	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-316X025	F	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-316X050	F	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-316X080	F	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-320X030	F	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-320X060	F	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-320X100	F	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-324X040	F	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-2510
02007-324X100	F	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-2510

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈和可更换的嵌入件

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	POM 插件的订货号
02007-710X015	K	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-710X030	K	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-710X050	K	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-712X020	K	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-712X040	K	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-712X060	K	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-716X025	K	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-716X050	K	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-716X080	K	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-720X030	K	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-720X060	K	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-720X100	K	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-724X040	K	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	07113-25109
02007-724X100	K	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	07113-25109

订货号	类型	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02007-910X015	M	15	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-910X030	M	30	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-910X050	M	50	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-912X020	M	20	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-912X040	M	40	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-912X060	M	60	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-916X025	M	25	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-916X050	M	50	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-916X080	M	80	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-920X030	M	30	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-920X060	M	60	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-920X100	M	100	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-924X040	M	40	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25107
02007-924X100	M	100	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25107

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈和可更换的嵌入件

订货号	类型	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 订货号 金刚石表面
02007-510X015	O	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-510X030	O	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-510X050	O	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-512X020	O	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-512X040	O	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-512X060	O	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-516X025	O	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-516X050	O	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-516X080	O	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-520X030	O	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-520X060	O	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-520X100	O	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-524X040	O	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25105
02007-524X100	O	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25105

订货号	类型	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	顶珠 Ø	不锈钢嵌入件 订货号 聚氨酯表面
02007-620X030	P	30	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-612X020	P	20	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126
02007-610X015	P	15	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-624X100	P	100	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	07113-25126
02007-616X025	P	25	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-616X050	P	50	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-612X060	P	60	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126
02007-610X030	P	30	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-620X100	P	100	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-624X040	P	40	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	07113-25126
02007-610X050	P	50	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-616X080	P	80	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-620X060	P	60	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-612X040	P	40	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈和内六角



材料：

调质钢主体。

顶珠：

C、F 型为工具钢。

K 型为 POM。

O 型为不锈钢，金刚石表面。

P 型为不锈钢，聚氨酯表面。

规格：

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠：

C、F 型经硬化，黑色氧化处理。

K 型 POM 顶珠为白色。

O 型，表面类似 100 磨削粒度。

P 型，配聚氨酯硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例：

nlm 02008-112X050

(标注长度 B)

提示：

自调整支撑垫用于对工件进行支撑和夹紧。

此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

顶珠防转动保险。

O 型：耐研磨的金刚石表面和顶珠固定熔接。尤其适用微弱夹紧力之下光滑和滑动应用的防滑固定。期间金刚石颗粒可以向非常小的表面传输极高的保持力，并将表面损坏降至最低。金刚石表面拥有优异的抗磨损性能。

P 型：聚氨酯表面在顶珠上稳定硫化。具备耐研磨性和不褪色性。为敏感表面提供最佳保护，防止其受损。珠状表面实现较高的保持力，并保障空气逸出，确保接触面和摆动支架之间不会产生吸力。

优点：

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。

内六角结构可在通孔中轻松实现调整和定位。

图纸提示：

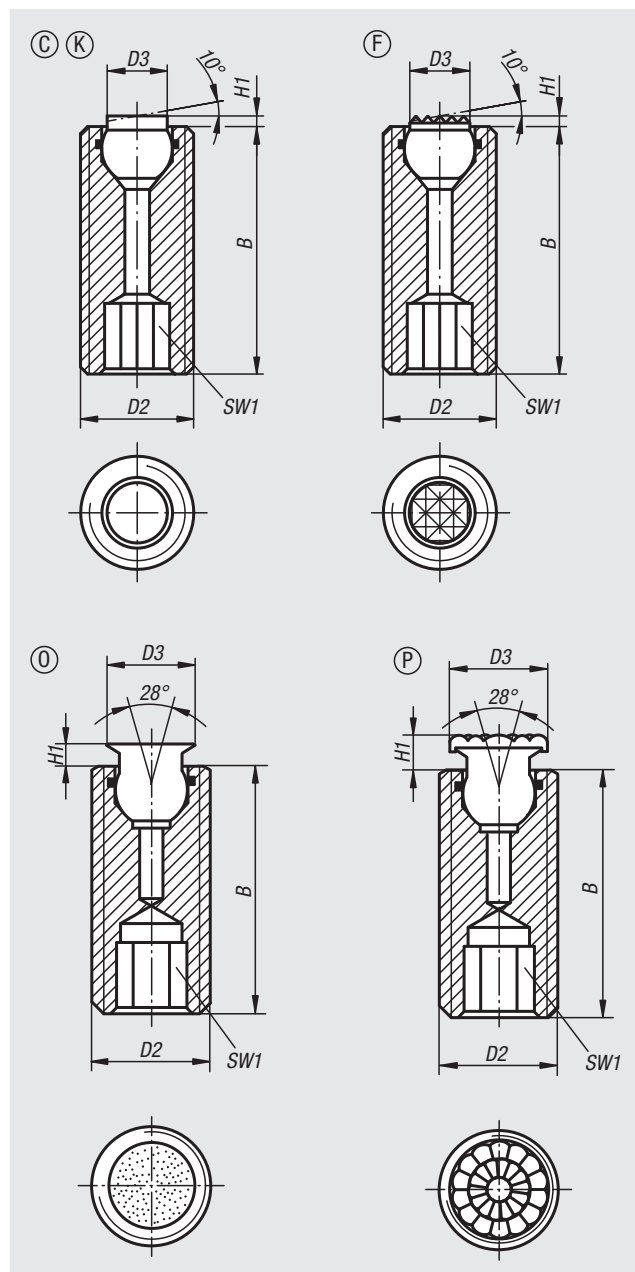
C 型：平头钢制顶珠，平面

F 型：平头钢制顶珠，齿面

K 型：平头 POM 顶珠，平面

O 型：不锈钢顶珠，金刚石表面

P 型：不锈钢顶珠，聚氨酯表面



C 型，钢制平头顶珠，平整

订货号	类型	B	D2	D3	H1	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02008-112X025	C	25	M12	6	1,5	6	7	15
02008-112X035	C	35	M12	6	1,5	6	7	15
02008-112X050	C	50	M12	6	1,5	6	7	15
02008-116X025	C	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-116X035	C	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-116X050	C	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

F 型，钢制平头顶珠，齿面

订货号	类型	B	D2	D3	H1	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02008-312X025	F	25	M12	6	1,5	6	7	15
02008-312X035	F	35	M12	6	1,5	6	7	15
02008-312X050	F	50	M12	6	1,5	6	7	15
02008-316X025	F	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-316X035	F	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-316X050	F	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

K 型，POM 平头顶珠，平整

订货号	类型	B	D2	D3	H1	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02008-712X025	K	25	M12	6	1,5	6	7	2
02008-712X035	K	35	M12	6	1,5	6	7	2
02008-712X050	K	50	M12	6	1,5	6	7	2
02008-716X025	K	25	M16	8,5	1,5	8	10	4
02008-716X035	K	35	M16	8,5	1,5	8	10	4
02008-716X050	K	50	M16	8,5	1,5	8	10	4

O 型，不锈钢顶珠，金刚石表面

订货号	类型	B	D2	D3	H1	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02008-510X	O	25	M10	6	1,5	5	5	-
02008-512X	O	25	M12	8	2	6	7	15,4
02008-516X	O	25	M16	11	3	8	10	23,3
02008-520X	O	30	M20	14	3	10	13	37,7

P 型，不锈钢顶珠，聚氨酯表面

订货号	类型	B	D2	D3	H1	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02008-610X	P	25	M10	8	3,5	5	5	5
02008-612X	P	25	M12	10	4	6	7	7
02008-616X	P	25	M16	13	5	8	10	10
02008-620X	P	30	M20	16	5	10	13	13

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈、可更换的嵌入件和内六角



材料:

主体: 调质钢。

顶珠: 防锈和防酸型钢制。

嵌入件:

C、F、M 型为工具钢。

K 型为 POM。

E 型为不锈钢。

O 型为不锈钢，金刚石表面。

P 型为不锈钢，聚氨酯表面。

规格:

主体经调质和黑色氧化处理。

顶珠经硬化处理，亮色。

嵌入件:

C、F 型经硬化和黑色氧化处理。

M 型为齿面硬质合金，经黑色氧化处理。

K 型白色。

E 型经硬化处理，亮色。

O 型金刚石表面，类似 100 磨削粒度。

P 型配聚氨酯表面，硬度达到 60° 邵氏硬度。

订购示例:

n1m 02009-720X070

提示:

自调整支撑垫用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。

此外，自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

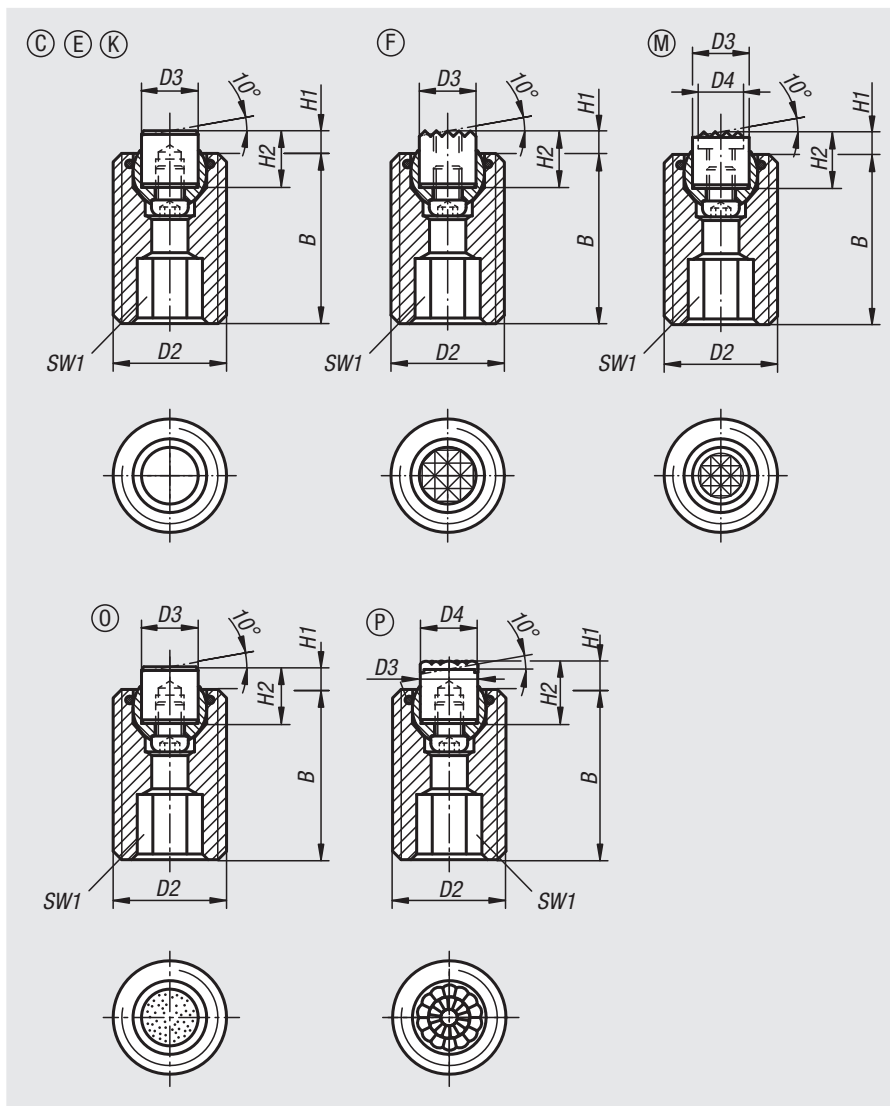
轻轻按压圆柱头螺栓便可以将顶珠从外壳中取出。

顶珠防转动保险。

优点:

由于嵌入件是可以进行更换的，故此实现了较高的经济性。

内置的 O 型圈可防止脏污和异物颗粒的进入，确保稳定可靠。



图纸提示:

C 型: 平头钢制插件，平面

E 型: 平头不锈钢插件，平面

F 型: 平头夹持件，齿面

K 型: 平头 POM 插件，平面

M 型: 平头夹持件，硬质合金齿面

O 型: 不锈钢插件，金刚石表面

P 型: 不锈钢插件，聚氨酯表面

订货号	类型	B	D2	D3	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	钢制嵌入件 订货号
02009-120X030	C	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-120X050	C	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-120X070	C	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-124X040	C	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12108
02009-124X080	C	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12108

自调整支撑垫，可调节

带 O 型圈、可更换的嵌入件和内六角

订货号	类型	B	D2	D3	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 的 订货号
02009-220X030	E	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-220X050	E	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-220X070	E	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-224X040	E	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12102
02009-224X080	E	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12102

订货号	类型	B	D2	D3	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02009-320X030	F	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-320X050	F	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-320X070	F	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-324X040	F	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-1210
02009-324X080	F	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-1210

订货号	类型	B	D2	D3	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	POM 插件的订货号
02009-720X030	K	30	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-720X050	K	50	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-720X070	K	70	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-724X040	K	40	M24	12	4	10	10	15	7	07113-12109
02009-724X080	K	80	M24	12	4	10	10	15	7	07113-12109

订货号	类型	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	夹持件 订货号
02009-920X030	M	30	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-920X050	M	50	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-920X070	M	70	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-924X040	M	40	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	07113-12107
02009-924X080	M	80	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	07113-12107

订货号	类型	B	D2	D3	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 订货号 金刚石表面
02009-520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-520X070	O	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-524X040	O	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12105
02009-524X080	O	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12105

订货号	类型	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)	不锈钢嵌入件 订货号 聚氨酯表面
02009-620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-620X070	P	70	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-624X040	P	40	M24	12	13	6	12	10	15	55	07113-12126
02009-624X080	P	80	M24	12	13	6	12	10	15	55	07113-12126

止动销

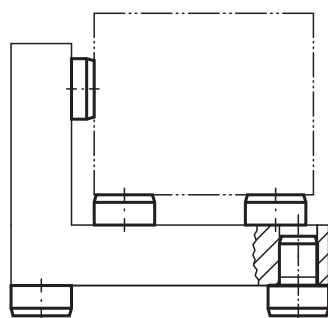
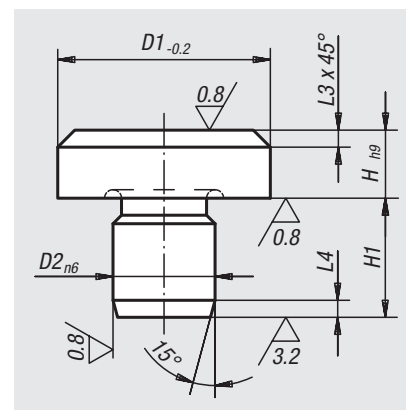


材料:
工具钢。

规格:
硬化和打磨处理。
支撑面不含定心。

订购示例:
nlm 02010-041

提示:
使用多个止动销的时候可以对垫片高度进行打磨处理。止动销还可以用作夹具的支脚。



订货号	D1	D2	H	H1	L3	L4
02010-041	6	4	2,5	6,5	0,7	1,2
02010-042	6	4	4,5	8,5	0,7	1,2
02010-04	6	4	5	6	0,7	1,2
02010-061	10	6	4,5	8,5	0,9	1,5
02010-06	10	6	8	8,5	0,9	1,5
02010-08	16	8	5	10	2	2
02010-081	16	8	13	10	2	2
02010-10	20	10	6	12	2	2
02010-101	20	10	12	12	2	2
02010-12	25	12	8	14	2	2
02010-122	25	12	20	14	2	2
02010-123	25	12	30	14	2	2
02010-16	30	16	25	20	2,5	2,5
02010-164	30	16	40	20	2,5	2,5
02010-165	30	16	50	20	2,5	2,5
02010-166	30	16	65	20	2,5	2,5
02010-20	30	20	80	20	2,5	2,5
02010-201	30	20	100	20	2,5	2,5
02010-202	40	20	13	20	3,2	3,2
02010-203	40	20	32	20	3,2	3,2

陶瓷止动销



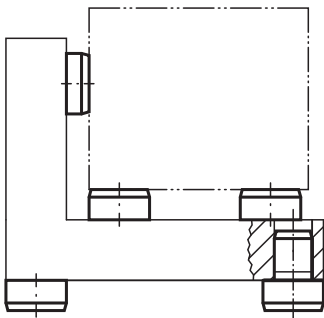
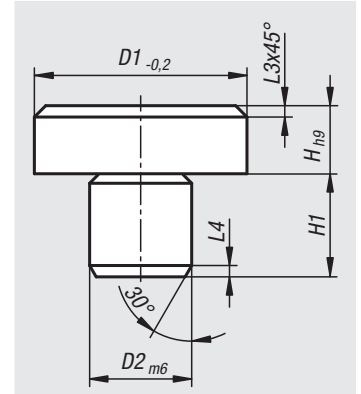
材料:
高性能陶瓷 Cerazur。

规格:
经打磨处理。
支撑面不含定心。

订购示例:
nlm 02010-01-060025

提示:
止动销还可以用作夹具的支脚。

优点:
Cerazur 极耐冲击和耐弯曲。氧化硅是材料的基础。这是一种金属陶瓷复合解决方案。



订货号	D1	D2	H	H1	L3	L4
02010-01-060025	6	4	2,5	6,5	1	1
02010-01-060045	6	4	4,5	8,5	1	1
02010-01-060050	6	4	5	6	1	1
02010-01-100040	10	6	4	8,5	1	1
02010-01-100080	10	6	8	8,5	1	1
02010-01-120060	12	6	6	10	1	1
02010-01-120100	12	6	10	10	1	1
02010-01-160050	16	8	5	10	1	1
02010-01-160130	16	8	13	10	1	1
02010-01-194060	19,4	10	6	12	1	1
02010-01-194120	19,4	10	12	12	1	1
02010-01-250080	25	12	8	14	1	1
02010-01-250200	25	12	20	14	1	1
02010-01-250300	25	12	30	14	1	1
02010-01-300250	30	16	25	20	1	1
02010-01-300400	30	16	40	20	1	1
02010-01-300500	30	16	50	20	1	1
02010-01-300650	30	16	65	20	1	1

定销和定位销

DIN 6321 (1973 版)



材料：
工具钢。

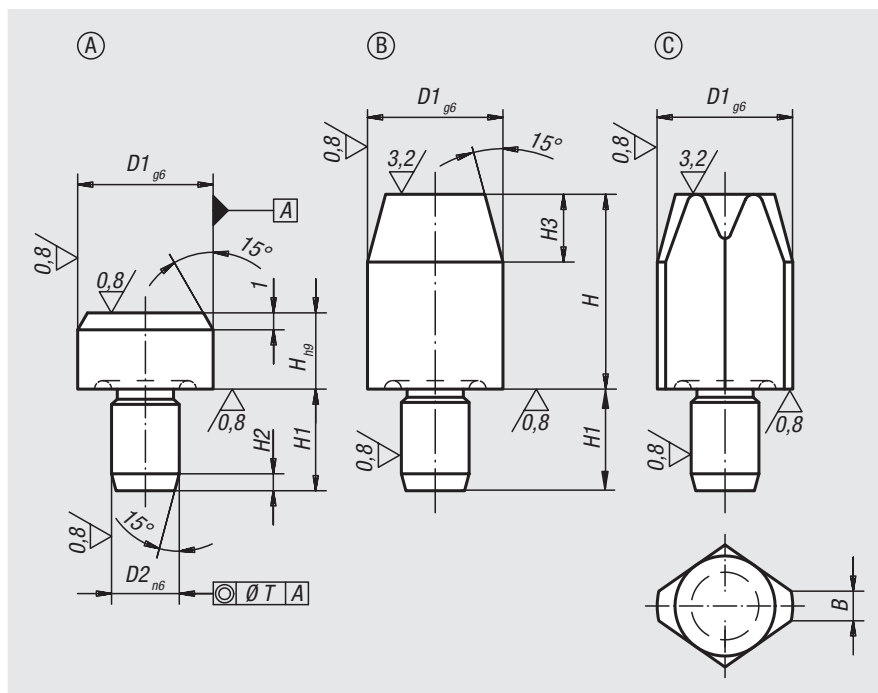
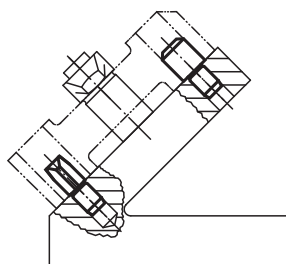
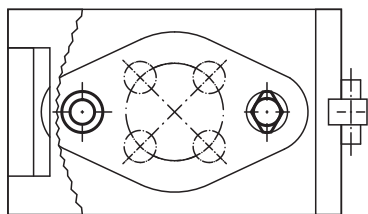
规格：
硬化和抛光处理。

订购示例：
nlm 02020-212

提示：
A 型定位销用作对工件和夹具的支撑。
B 型定位销安装到沉孔用于工件和夹具零件的定位。
扁平的C型，则可以用来消除定位孔在距离尺寸方面的偏差，或者对定位工件仅在一个方向上的定位。
A 和 B 型还可以用作经硬化处理的挡块和夹具的支脚。
类似的销请参见 03120、03130、03140 和 03150。

图纸提示：
A 型：定位销
B 型：圆柱形定位销
C 型：平头定位销

其他尺寸和说明同 A 型。



定位销，A 型

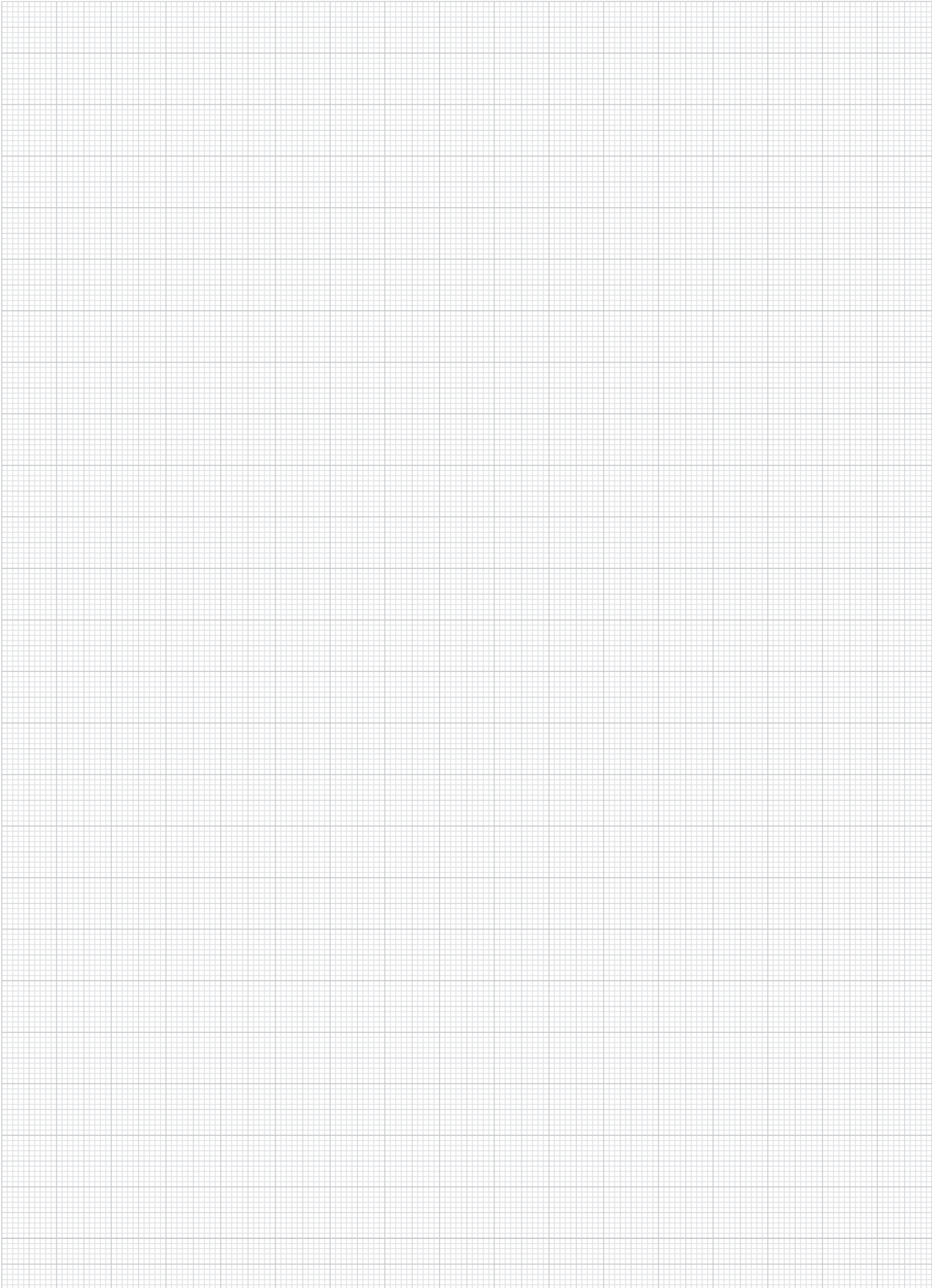
订货号 无定心孔	D1	D2	H	H1	H2	T
02020-106	6	4	5	6	1,2	0,02
02020-110	10	6	6	9	1,6	0,02
02020-116	16	8	8	12	2	0,04
02020-125	25	12	10	18	2,5	0,04

圆柱形定位销，B 型

订货号 短型	订货号 加长型	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
02020-206	02020-306	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
02020-208	02020-308	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
02020-210	02020-310	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
02020-212	02020-312	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
02020-216	02020-316	16	8	13/22	12	2	8	0,04
02020-220	02020-320	20	12	15/25	18	2	9	0,04
02020-225	02020-325	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04

平头定位销，C 型

订货号 短型	订货号 加长型	B	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
02020-410	02020-510	2,5	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
02020-412	02020-512	2,5	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
02020-416	02020-516	3,5	16	8	13/22	12	2	8	0,04
02020-420	02020-520	5	20	12	15/25	18	2	9	0,04
02020-425	02020-525	5	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04
02020-406	02020-506	1	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
02020-408	02020-508	1,6	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



陶瓷定位销

类似 DIN 6321



材料:
高性能陶瓷 Cerazur。

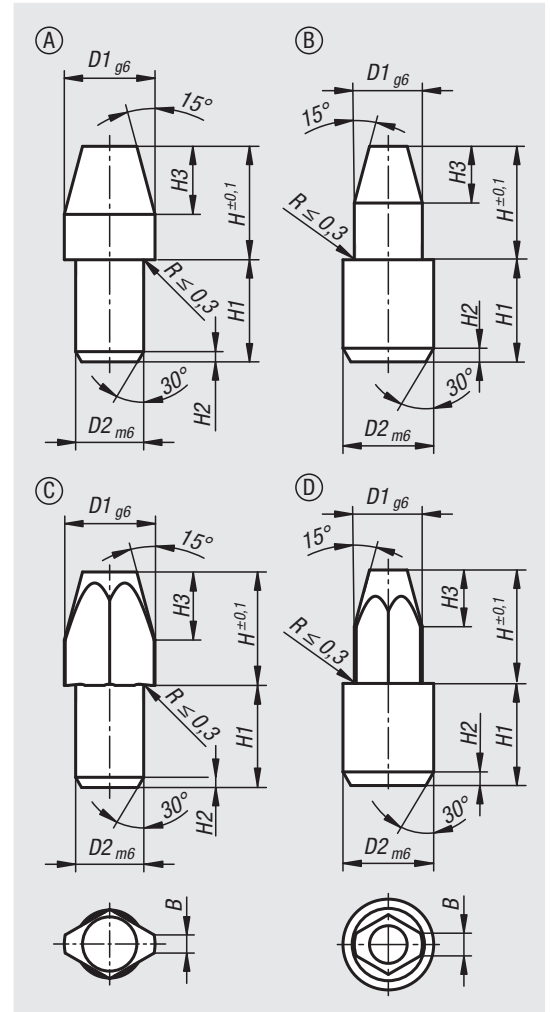
规格:
经打磨处理。

订购示例:
nlm 02020-01-10607

提示:
A 型定位销安装到沉孔用于工件和夹具零件的定位。
扁平的 C 型，则可以用来消除定位孔在距离尺寸方面的偏差，或者仅在一个方向上指定待定位的零件。A 型定位销还可以用作夹具挡块和支脚。

优点:
Cerazur 极耐冲击和耐弯曲。氧化硅是材料的基础。这是一种金属陶瓷复合解决方案。

图纸提示:
A 型和 B 型：圆柱形定位销
C 型和 D 型：平头定位销





订货号	类型	D1	D2	H	H1	H2	H3
02020-01-10607	A	6	4	7	6	0,6	4
02020-01-10612	A	6	4	12	6	0,6	4
02020-01-10810	A	8	6	10	9	0,9	6
02020-01-10816	A	8	6	16	9	0,9	6
02020-01-11010	A	10	6	10	9	0,9	6
02020-01-11018	A	10	6	18	9	0,9	6
02020-01-11210	A	12	6	10	9	0,9	6
02020-01-11218	A	12	6	18	9	0,9	6
02020-01-11613	A	16	8	13	12	1,2	8
02020-01-11622	A	16	8	22	12	1,2	8

订货号	类型	D1	D2	H	H1	H2	H3
02020-01-20307	B	3	4	7	6	0,6	3
02020-01-20312	B	3	4	12	6	0,6	3
02020-01-20410	B	4	6	10	9	0,9	4
02020-01-20416	B	4	6	16	9	0,9	4
02020-01-20610	B	6	8	10	9	1,2	5
02020-01-20618	B	6	8	18	9	1,2	5

订货号	类型	B	D1	D2	H	H1	H2	H3
02020-01-30607	C	1	6	4	7	6	0,6	4
02020-01-30612	C	1	6	4	12	6	0,6	4
02020-01-30810	C	1,6	8	6	10	9	0,9	6
02020-01-30816	C	1,6	8	6	16	9	0,9	6
02020-01-31010	C	2,5	10	6	10	9	0,9	6
02020-01-31018	C	2,5	10	6	18	9	0,9	6
02020-01-31210	C	2,5	12	6	10	9	0,9	6
02020-01-31218	C	2,5	12	6	18	9	0,9	6
02020-01-31613	C	3,5	16	8	13	12	1,2	8
02020-01-31622	C	3,5	16	8	22	12	1,2	8

订货号	类型	B	D1	D2	H	H1	H2	H3
02020-01-40307	D	1,2	3	4	7	6	0,6	3
02020-01-40312	D	1,2	3	4	12	6	0,6	3
02020-01-40410	D	1,6	4	6	10	9	0,9	4
02020-01-40416	D	1,6	4	6	16	9	0,9	4
02020-01-40610	D	2	6	8	10	9	1,2	5
02020-01-40618	D	2	6	8	18	9	1,2	5

定位销，带内螺纹



材料:
渗碳钢。

规格:
经硬化和打磨处理 (HRC 60 ±2)。

订购示例:
nlm 02025-208

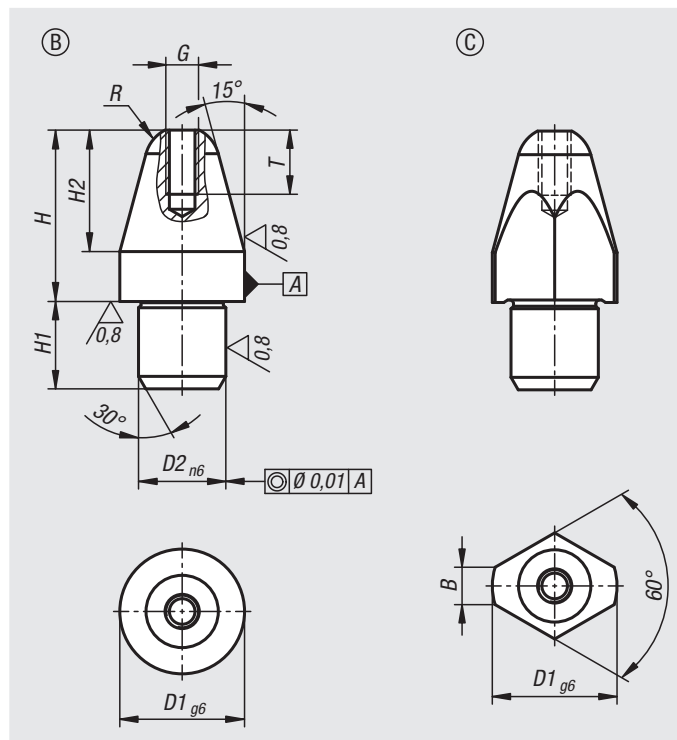
提示:
为接合而设计的定位销，简化了接合过程。接合硬化的固定衬套 02026，它们可以实现精确匹配、低磨损和快速的工件更换。

规格 D1 = 5 和 D1 = 6 没有内螺纹。

图纸提示:

B 型: 定位销 圆柱形

C 型: 定位销 平头



短定位销

订货号 类型 B	订货号 类型 C	类型 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
02025-205	02025-405	短型	5	3	-	8	3	5	1,50	-/-	-
02025-206	02025-406	短型	6	4	-	10	4	6	1,80	-/-	-
02025-208	02025-408	短型	8	6	M2,5	11,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
02025-210	02025-410	短型	10	7	M2,5	13,7	7	9,7	3	-/3,0	5
02025-212	02025-412	短型	12	8	M3	16	8	12	3,5	-/3,5	6
02025-216	02025-416	短型	16	12	M4	20	12	15	5	-/5	8
02025-220	02025-420	短型	20	14	M5	25,5	14	19,5	6	-/6	10

长定位销

订货号 类型 B	订货号 类型 C	类型 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
02025-305	02025-505	加长型	5	3	-	10	3	5	1,50	-/-	-
02025-306	02025-506	加长型	6	4	-	12	4	6	1,80	-/-	-
02025-308	02025-508	加长型	8	6	M2,5	17,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
02025-310	02025-510	加长型	10	7	M2,5	21,7	7	9,7	3	-/3,0	5
02025-312	02025-512	加长型	12	8	M3	24	8	12	3,5	-/3,5	6
02025-316	02025-516	加长型	16	12	M4	29	12	15	5	-/5	8
02025-320	02025-520	加长型	20	14	M5	35,5	14	19,5	6	-/6	10

定位销的固定衬套

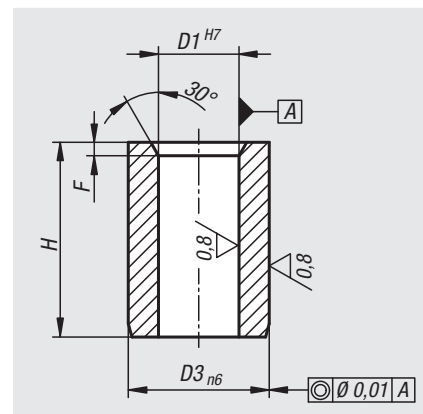


材料:
渗碳钢。

规格:
经硬化和打磨处理 (HRC 60 ±2)。

订购示例:

nIm 02026-0812



订货号	类型 1	D1	D3	F	H
02026-0508	短型	5	8	1	8
02026-0610	短型	6	10	1	10
02026-0812	短型	8	12	1,2	12
02026-1014	短型	10	15	1,5	14
02026-1216	短型	12	18	1,5	16
02026-1620	短型	16	26	1,5	20
02026-2026	短型	20	30	2,5	26
02026-0510	加长型	5	8	1	10
02026-0612	加长型	6	10	1	12
02026-0818	加长型	8	12	1,2	18
02026-1022	加长型	10	15	1,5	22
02026-1224	加长型	12	18	1,5	24
02026-1630	加长型	16	26	1,5	30
02026-2036	加长型	20	30	2,5	36

定位销

带内螺纹，针形

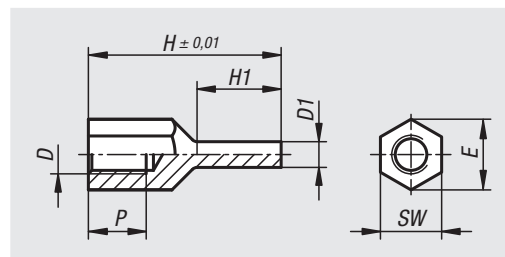


材料:
调制钢。

规格:
经调质、黑色氧化处理。
经感应淬火和打磨处理的支承面。

订购示例:
nlm 02027-2060420

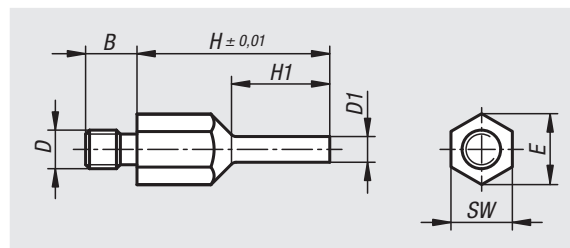
提示:
定位销可用于稳固精确的支撑，也可用作挡块。
通过定位销的销钉形状，也可用于支撑点很狭窄的部件。



订货号	D	D1	E	H	H1	P	SW
02027-2060420	M6	4	11	20	8,5	6	10
02027-2060430	M6	4	11	30	13,5	9	10
02027-2080430	M8	4	14,4	30	13	10	13
02027-2080440	M8	4	14,4	40	18	14	13
02027-2080630	M8	6	14,4	30	13	10	13
02027-2080640	M8	6	14,4	40	18	14	13
02027-2100630	M10	6	19	30	12	10	17
02027-2100650	M10	6	19	50	25	15	17
02027-2100830	M10	8	19	30	12	10	17
02027-2100850	M10	8	19	50	25	15	17
02027-2120640	M12	6	21,2	40	18	12	19
02027-2120660	M12	6	21,2	60	28	18	19
02027-2120840	M12	8	21,2	40	18	12	19
02027-2120860	M12	8	21,2	60	28	18	19

定位销

带外螺纹，针形



材料:

调制钢。

规格:

经调质、黑色氧化处理。

经感应淬火和打磨处理的支承面。

订购示例:

nIm 02027-1060420

提示:

定位销可用于稳固精确的支撑，也可用作挡块。

通过定位销的销钉形状，也可用于支撑点很狭窄

的部件。

订货号	B	D	D1	E	H	H1	SW
02027-1060420	8	M6	4	11	20	10	10
02027-1060430	8	M6	4	11	30	15	10
02027-1080430	10	M8	4	14,4	30	15	13
02027-1080440	10	M8	4	14,4	40	20	13
02027-1080630	10	M8	6	14,4	30	15	13
02027-1080640	10	M8	6	14,4	40	20	13
02027-1100630	14	M10	6	19	30	15	17
02027-1100650	14	M10	6	19	50	25	17
02027-1100830	14	M10	8	19	30	15	17
02027-1100850	14	M10	8	19	50	25	17
02027-1120640	14	M12	6	21,2	40	20	19
02027-1120660	14	M12	6	21,2	60	30	19
02027-1120840	14	M12	8	21,2	40	20	19
02027-1120860	14	M12	8	21,2	60	30	19

定位销



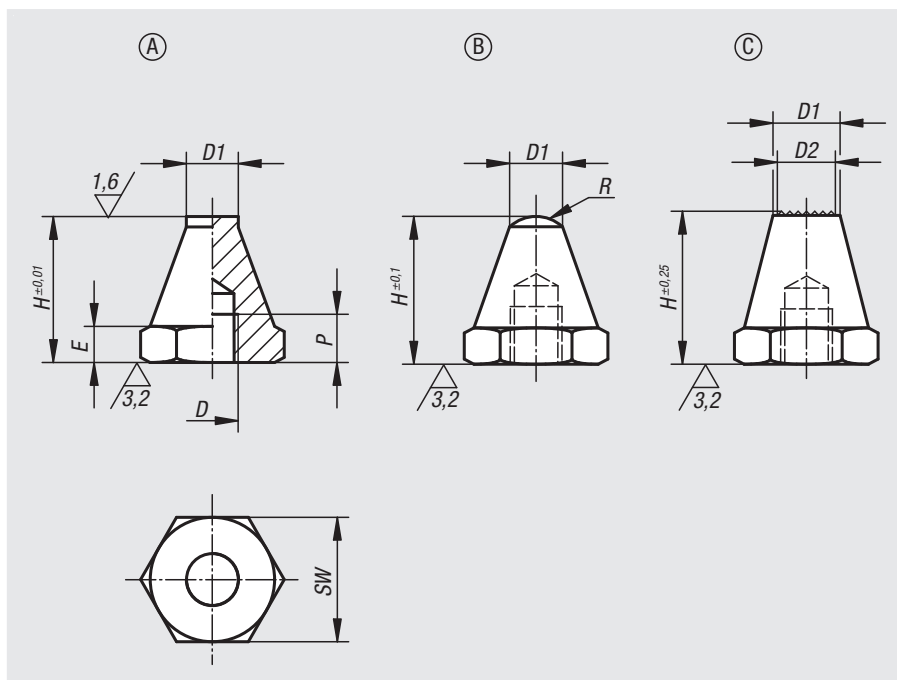
材料:
调质钢主体。

规格:
主体经调质和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02028-106012

提示:
定位销用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。此外，其还用作夹具和加工中的挡块、压紧块。
埋头螺栓或螺柱可以拧入和粘合在螺纹 D 中。这样，便可轻松获取具有外螺纹的简单型定位销。

图纸提示:
A 型: 光滑
B 型: 球面
C 型: 齿面



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	D	D1	D2	E	H	P	R	SW
02028-106012	02028-206012	02028-306012	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11
02028-106025	02028-206025	02028-306025	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11
02028-108015	02028-208015	02028-308015	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	13
02028-108030	02028-208030	02028-308030	M8	8	-/-/6	4	30	9	-/8,5/-	13
02028-110020	02028-210020	02028-310020	M10	10	-/-/8	5	20	9	-/9/-	17
02028-110040	02028-210040	02028-310040	M10	10	-/-/8	5	40	13	-/9/-	17
02028-112025	02028-212025	02028-312025	M12	12	-/-/9,5	6	25	11	-/12,75/-	19
02028-112050	02028-212050	02028-312050	M12	12	-/-/9,5	6	50	16	-/12,75/-	19
02028-116030	02028-216030	02028-316030	M16	16	-/-/13	8	30	12	-/17/-	24
02028-116060	02028-216060	02028-316060	M16	16	-/-/13	8	60	20	-/17/-	24

定位销，带定位头



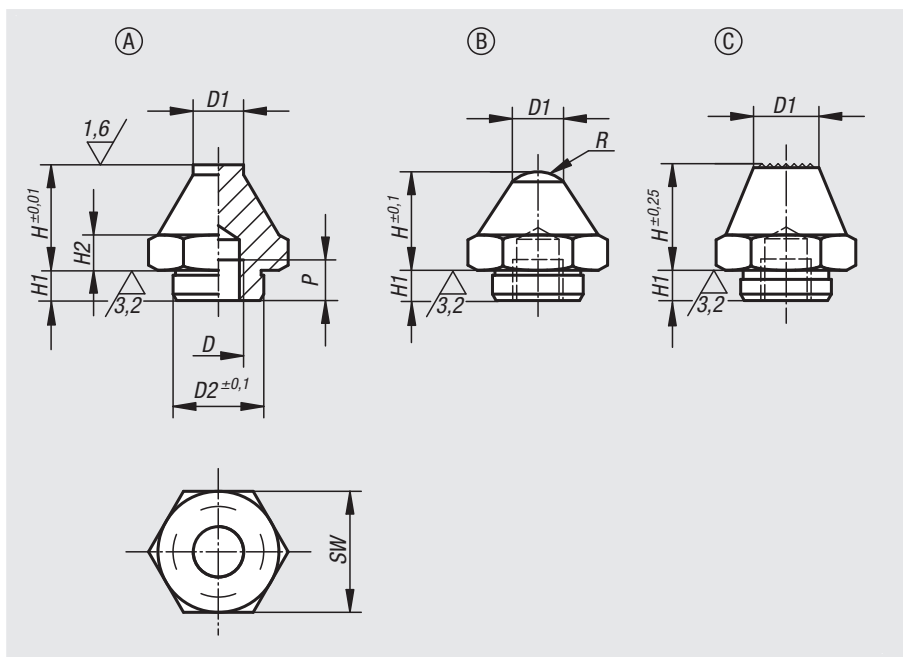
材料：
调质钢主体。

规格：
主体经调质和黑色氧化处理。
支撑面经渗碳硬化处理。

订购示例：
nlm 02029-106012

提示：
定位销用于对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。此外，其还用作夹具和加工中的挡块、压紧块。
埋头螺栓或螺柱可以拧入和粘合在螺纹 D 中。这样，便可轻松获取具有外螺纹的简单型定位销。

图纸提示：
A 型：光滑
B 型：球面
C 型：齿面



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	H2	P	R	SW
02029-106012	A	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	-	17
02029-106025	A	M6	7	11,9	25	4	4	6	-	17
02029-110020	A	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
02029-110040	A	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
02029-116030	A	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
02029-116060	A	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41
02029-206012	B	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	6	17
02029-206025	B	M6	7	11,9	25	4	4	6	6	17
02029-210020	B	M10	10	17,8	20	5	7	10	7,5	24
02029-210040	B	M10	10	17,8	40	6	7	10	7,5	24
02029-216030	B	M16	20	25,8	30	10	13	16	26	41
02029-216060	B	M16	20	25,8	60	10	13	16	26	41
02029-310020	C	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
02029-310040	C	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
02029-316030	C	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
02029-316060	C	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41

支脚，带埋头螺栓

DIN 6320 (1971 年发行)



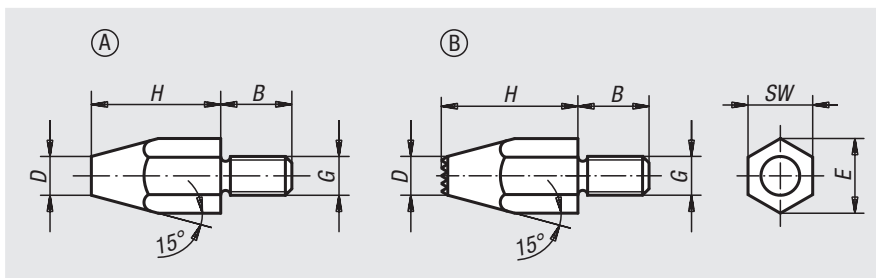
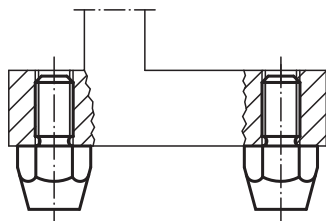
材料：
调质钢 1.1172。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02030-10

提示：
定位销 02010 和 02020 可同样用作支脚。

图纸提示：
A 型：光滑支撑面
B 型：硬质合金齿面



订货号	类型	D	G	H	B	E	SW
02030-06	A	8	M6	10	11	11,5	10
02030-061	A	6	M6	20	11	11,5	10
02030-08	A	10	M8	15	13	15	13
02030-081	A	9	M8	30	13	15	13
02030-10	A	13	M10	20	16	19,6	17
02030-101	A	13	M10	40	16	19,6	17
02030-12	A	15	M12	25	20	21,9	19
02030-121	A	15	M12	50	20	21,9	19
02030-083	B	11,5	M8	15	13	15	13
02030-123	B	15	M12	25	20	21,9	19

延长件

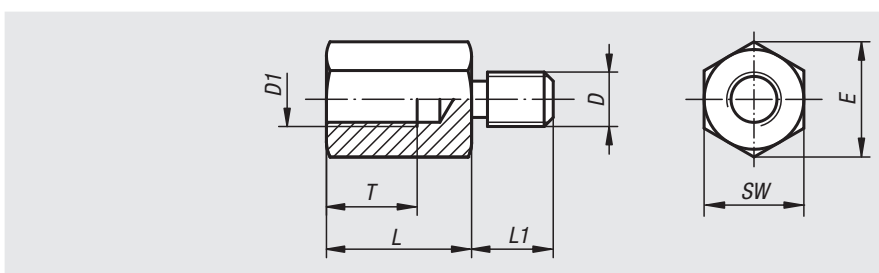


材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02035-120750

提示：
用于延长自调整支撑垫、压紧块、定位支脚、支撑螺栓和类似部件。



订货号	L	L1	T	D	D1	E	SW
02035-08025	25	13	15	M8	M8	15	13
02035-08032	32	13	15	M8	M8	15	13
02035-08040	40	13	15	M8	M8	15	13
02035-10025	25	15	17	M10	M10	19,6	17
02035-10032	32	15	17	M10	M10	19,6	17
02035-10040	40	15	17	M10	M10	19,6	17
02035-120320	32	18	20	M12	M12	25,4	22
02035-120500	50	18	20	M12	M12	25,4	22
02035-120750	75	18	20	M12	M12	25,4	22
02035-160320	32	25	20	M16	M16	31,2	27
02035-160500	50	25	30	M16	M16	31,2	27
02035-160750	75	25	30	M16	M16	31,2	27

**材料:**

易切削钢 1.0718。

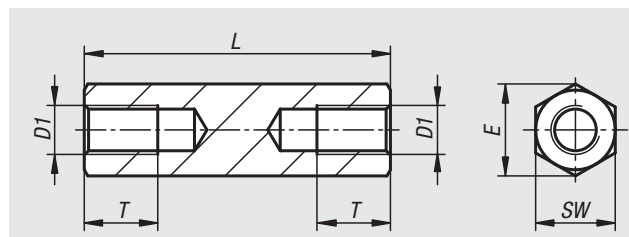
规格:

镀锌，蓝色钝化处理。

订购示例:

nlm 02035-10-205025

(订货时需要指定长度L，例如.025表示L=25mm)



订货号	D1	E	L	SW	T
02035-10-205***	M5	9,2	25/30/35	8	8
02035-10-206***	M6	11,5	30/35/40/50/60	10	9
02035-10-208***	M8	15	30/35/40/50/60/90	13	12
02035-10-210***	M10	18,5	40/45/55/65/95/115	16	15
02035-10-212***	M12	20,8	40/45/55/65/95/115	18	18

支撑螺栓



材料:
调质钢，经调质处理。

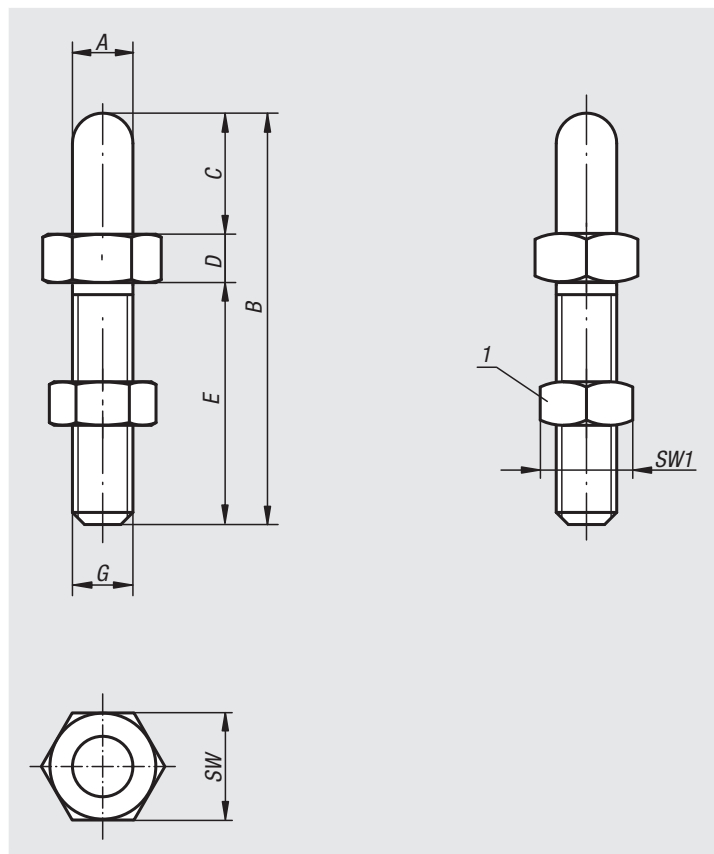
规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02037-16016

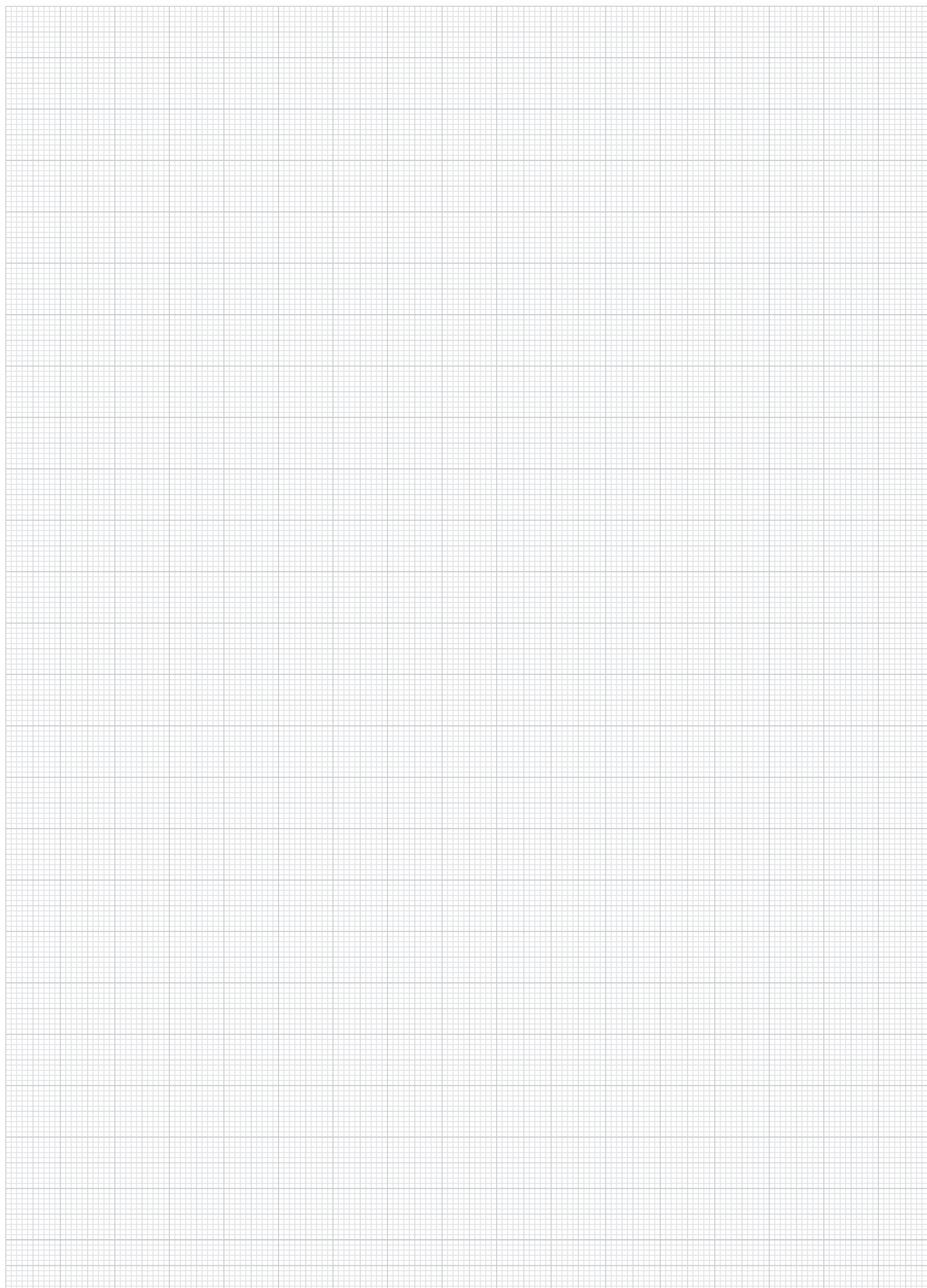
提示:
通过经倒圆处理的凸缘，支撑螺栓还可以用作带孔工件的定位元件。

02037-20020 和 02037-20040 的规格有八角边。

图纸提示:
1) 锁紧螺母



订货号	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
02037-06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
02037-06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
02037-08008	8	45	8	7	30	M8	13	13
02037-08016	8	53	16	7	30	M8	13	13
02037-10010	10	58	10	8	40	M10	17	17
02037-10020	10	68	20	8	40	M10	17	17
02037-12012	12	72	12	10	50	M12	19	19
02037-12024	12	84	24	10	50	M12	19	19
02037-16016	16	89	16	13	60	M16	24	24
02037-16032	16	105	32	13	60	M16	24	24
02037-20020	20	115	20	15	80	M20	36	30
02037-20040	20	135	40	15	80	M20	36	30



定位支脚



材料:
易切削钢。

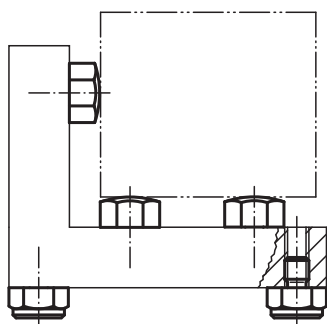
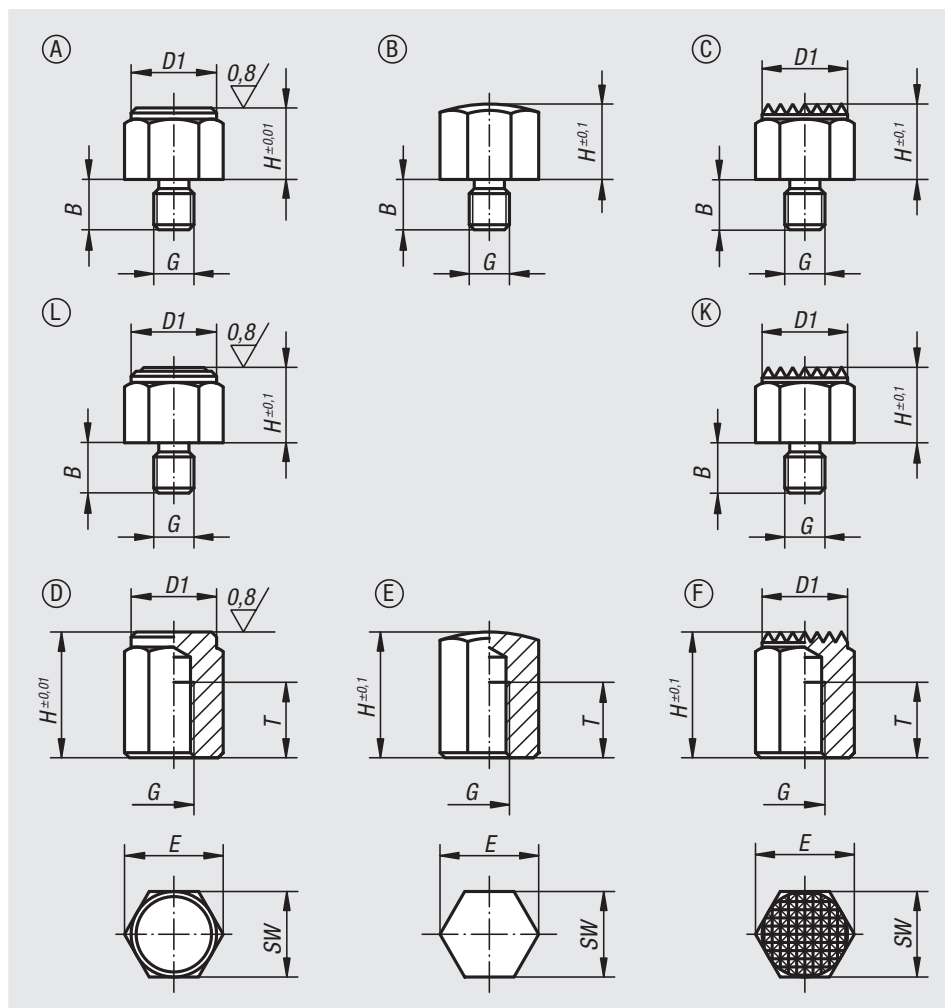
规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02040-215

提示:
定位支脚在夹具制造及一般机械与设备制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

图纸提示:

- A 型: 外螺纹和平面
- B 型: 外螺纹和球面
- C 型: 外螺纹和齿面
- K 型: 外螺纹和齿面, 硬质合金
- L 型: 外螺纹和 POM 嵌入件
- D 型: 内螺纹和平面
- E 型: 内螺纹和球面
- F 型: 内螺纹和齿面



订货号	类型	B	D1	G	H	E	SW	锁紧扭矩 max. Nm
02040-108	A	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
02040-1104	A	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
02040-1081	A	10	17	M8	8	19,4	17	18
02040-1101	A	10	17	M8	10	19,4	17	18
02040-1103	A	12	19	M10	10	21,1	19	32
02040-1152	A	12	19	M10	15	21,1	19	32
02040-110	A	14	22	M12	10	25,2	22	60
02040-115	A	14	22	M12	15	25,2	22	60
02040-1151	A	19	30	M16	15	33	30	140
02040-1201	A	19	30	M16	20	33	30	140

订货号	类型	B	G	H	E	SW	锁紧扭矩 max. Nm
02040-208	B	8	M6	8	14,4	13	8,5
02040-2104	B	10	M6	10	14,4	13	8,5
02040-2081	B	10	M8	8	19,4	17	18
02040-2101	B	10	M8	10	19,4	17	18
02040-2103	B	12	M10	10	21,1	19	32
02040-2152	B	12	M10	15	21,1	19	32
02040-210	B	14	M12	10	25,2	22	60
02040-215	B	14	M12	15	25,2	22	60
02040-2151	B	19	M16	15	33	30	140
02040-2201	B	19	M16	20	33	30	140

订货号	类型	B	D1	G	H	E	SW	锁紧扭矩 max. Nm
02040-308	C	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
02040-3102	C	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
02040-3081	C	10	17	M8	8	19,4	17	18
02040-3101	C	10	17	M8	10	19,4	17	18
02040-3103	C	12	19	M10	10	21,1	19	32
02040-3152	C	12	19	M10	15	21,1	19	32
02040-310	C	14	22	M12	10	25,2	22	60
02040-315	C	14	22	M12	15	25,2	22	60
02040-3151	C	19	30	M16	15	33	30	140
02040-3201	C	19	30	M16	20	33	30	140

订货号	类型	B	D1	G	H	E	SW	锁紧扭矩 max. Nm
02040-7101	K	10	17	M8	10	19,4	17	18
02040-710	K	14	22	M12	10	25,2	22	60
02040-715	K	14	22	M12	15	25,2	22	60
02040-7151	K	19	30	M16	15	33	30	140
02040-7201	K	19	30	M16	20	33	30	140

订货号	类型	B	D1	G	H	E	SW	锁紧扭矩 max. Nm
02040-8101	L	10	17	M8	10	19,4	17	18
02040-810	L	14	22	M12	10	25,2	22	60
02040-815	L	14	22	M12	15	25,2	22	60
02040-8151	L	19	30	M16	15	33	30	140
02040-8201	L	19	30	M16	20	33	30	140

定位支脚

订货号	类型	D1	G	H	T	E	SW
02040-410	D	13	M6	10	6	14,4	13
02040-4151	D	13	M6	15	10	14,4	13
02040-4101	D	17	M8	10	6	19,4	17
02040-415	D	17	M8	15	6	19,4	17
02040-4251	D	17	M8	25	16	19,4	17
02040-4201	D	19	M10	20	10	21,1	19
02040-4302	D	19	M10	30	15	21,1	19
02040-4401	D	19	M10	40	15	21,1	19
02040-420	D	22	M12	20	10	25,2	22
02040-425	D	22	M12	25	15	25,2	22
02040-430	D	22	M12	30	20	25,2	22
02040-440	D	22	M12	40	25	25,2	22
02040-450	D	22	M12	50	25	25,2	22
02040-4301	D	30	M16	30	20	33	30
02040-4501	D	30	M16	50	25	33	30

订货号	类型	G	H	T	E	SW
02040-510	E	M6	10	6	14,4	13
02040-5151	E	M6	15	10	14,4	13
02040-5101	E	M8	10	6	19,4	17
02040-515	E	M8	15	6	19,4	17
02040-5251	E	M8	25	16	19,4	17
02040-5201	E	M10	20	10	21,1	19
02040-5302	E	M10	30	15	21,1	19
02040-5401	E	M10	40	15	21,1	19
02040-520	E	M12	20	10	25,2	22
02040-525	E	M12	25	15	25,2	22
02040-530	E	M12	30	20	25,2	22
02040-540	E	M12	40	25	25,2	22
02040-550	E	M12	50	25	25,2	22
02040-5301	E	M16	30	20	33	30
02040-5501	E	M16	50	25	33	30

订货号	类型	D1	G	H	T	E	SW
02040-610	F	13	M6	10	6	14,4	13
02040-6151	F	13	M6	15	10	14,4	13
02040-6101	F	17	M8	10	6	19,4	17
02040-615	F	17	M8	15	6	19,4	17
02040-6251	F	17	M8	25	16	19,4	17
02040-6201	F	19	M10	20	10	21,1	19
02040-6302	F	19	M10	30	15	21,1	19
02040-6401	F	19	M10	40	15	21,1	19
02040-620	F	22	M12	20	10	25,2	22
02040-625	F	22	M12	25	15	25,2	22
02040-630	F	22	M12	30	20	25,2	22
02040-640	F	22	M12	40	25	25,2	22
02040-650	F	22	M12	50	25	25,2	22
02040-6301	F	30	M16	30	20	33	30
02040-6501	F	30	M16	50	25	33	30

定位支脚



材料:
调质钢主体。

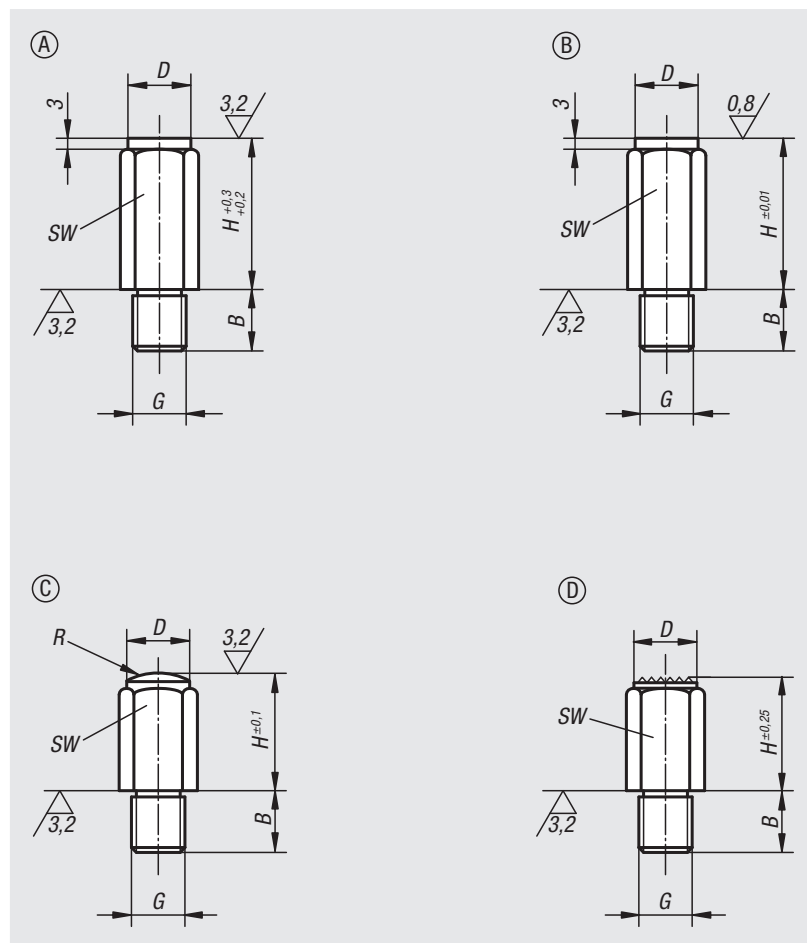
规格:
主体经调质和黑色氧化处理。
支撑面经渗碳硬化处理。

订购示例:
nlm 02041-106010

提示:
定位支脚对未经加工和经加工的工件进行支撑。此外，其还用作夹具和加工中的挡块、支撑块。

图纸提示:

- A 型: 平面经硬化处理
B 型: 平面经打磨和硬化处理
C 型: 球面经硬化处理
D 型: 齿面经调质处理



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	B	D	G	H	R	SW
02041-106010	02041-206010	02041-306010	02041-406010	11	10	M6	10	-/-/15/-	10
02041-106020	02041-206020	02041-306020	02041-406020	11	10	M6	20	-/-/15/-	10
02041-108010	02041-208010	02041-308010	-	13	13	M8	10	-/-/20/-	13
02041-108015	02041-208015	02041-308015	02041-408015	13	13	M8	15	-/-/20/-	13
02041-108030	02041-208030	02041-308030	02041-408030	13	13	M8	30	-/-/20/-	13
02041-110010	02041-210010	02041-310010	-	16	17	M10	10	-/-/30/-	17
02041-110020	02041-210020	02041-310020	02041-410020	16	17	M10	20	-/-/30/-	17
02041-110040	02041-210040	02041-310040	02041-410040	16	17	M10	40	-/-/30/-	17
02041-112010	02041-212010	02041-312010	-	20	19	M12	10	-/-/40/-	19
02041-112025	02041-212025	02041-312025	02041-412025	20	19	M12	25	-/-/35/-	19
02041-112050	02041-212050	02041-312050	02041-412050	20	19	M12	50	-/-/35/-	19
02041-116015	02041-216015	02041-316015	-	24	27	M16	15	-/-/50/-	27
02041-116030	02041-216030	02041-316030	02041-416030	24	27	M16	30	-/-/50/-	27
02041-116060	02041-216060	02041-316060	02041-416060	24	27	M16	60	-/-/50/-	27
02041-120040	02041-220040	02041-320040	02041-420040	29	32	M20	40	-/-/60/-	32
02041-120080	02041-220080	02041-320080	02041-420080	29	32	M20	80	-/-/60/-	32

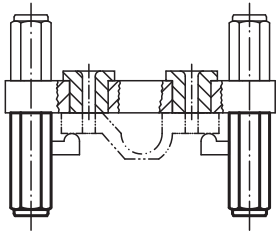
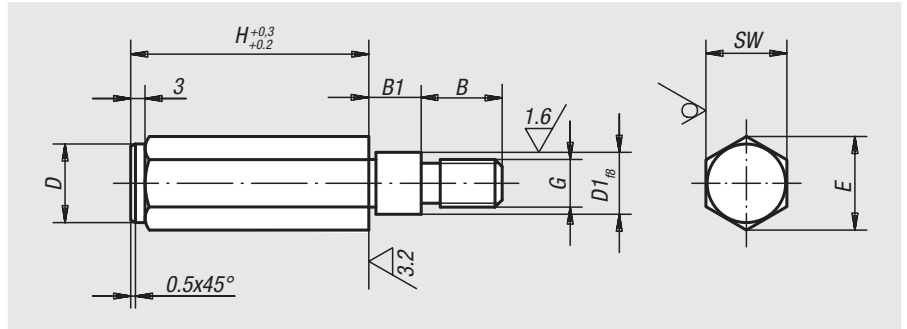
固定脚，带外螺纹



材料：
调质钢 1.1181。

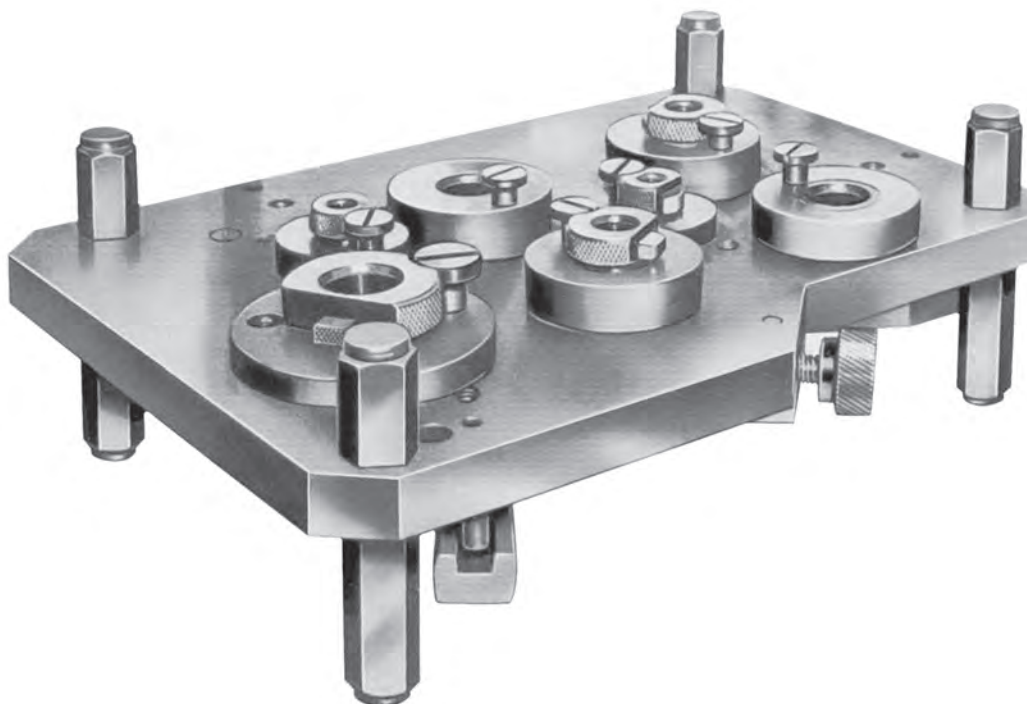
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02050-10X75 (标注高度 H)



订货号	B	B1	D	D1	G	H	E	SW
02050-10X	17	11	16,5	11	M10	50/75/100	19,5	17
02050-12X	17	18	18,5	13	M12	50/75/100/125	21,5	19

钻模应用示例



固定脚，带内螺纹



材料:
调质钢主体。

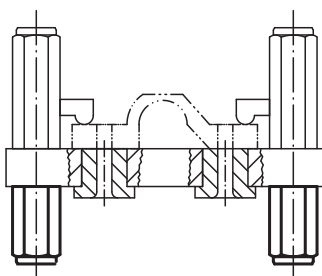
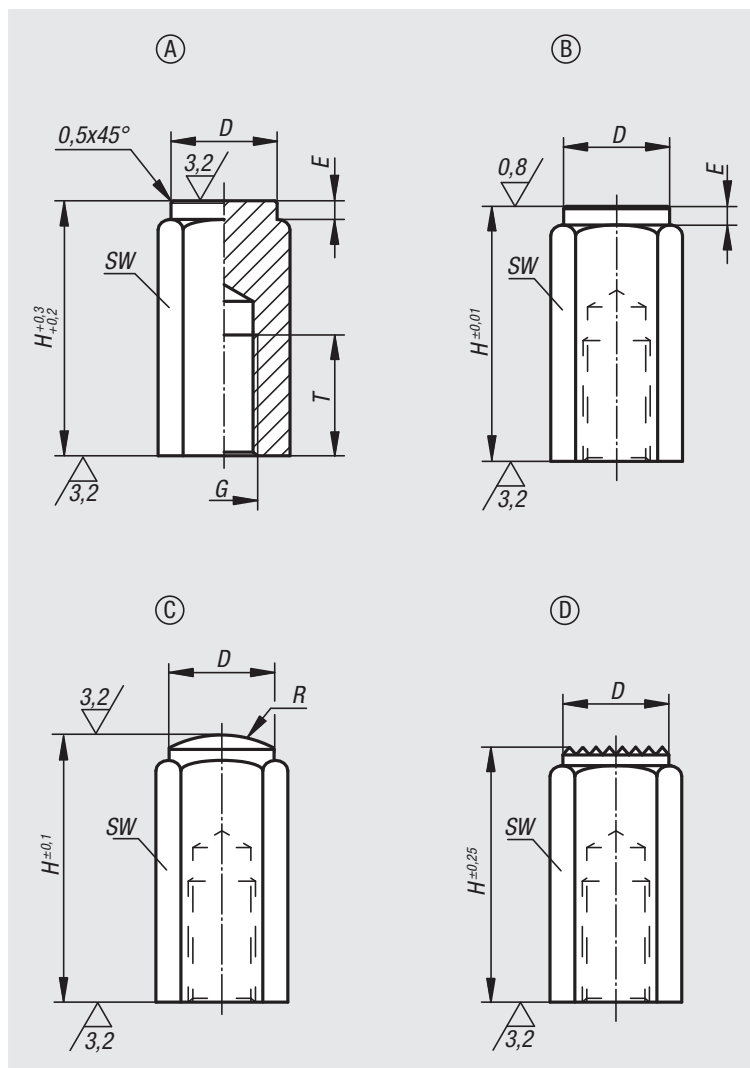
规格:
主体经调质和黑色氧化处理。
支撑面经渗碳硬化处理。

订购示例:
nlm 02070-106X20

提示:
固定脚对未经加工和经加工的工件进行支撑和夹紧。此外，其还用作夹具和加工中的挡块、压紧块。

图纸提示:

- A 型: 平面经硬化处理
B 型: 平面经打磨和硬化处理
C 型: 球面经硬化处理
D 型: 齿面经调质处理



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	E	G	H	R	T	SW
02070-106X20	02070-206X20	02070-306X20	02070-406X20	9,5	2/2/-/-	M6	20	-/-/15/-	12	10
02070-106X40	02070-206X40	02070-306X40	02070-406X40	9,5	2/2/-/-	M6	40	-/-/15/-	12	10
02070-110X32	02070-210X32	02070-310X32	02070-410X32	16,5	3/3/-/-	M10	32	-/-/30/-	18	17
02070-110X63	02070-210X63	02070-310X63	02070-410X63	16,5	3/3/-/-	M10	63	-/-/30/-	18	17
02070-112X32	02070-212X32	02070-312X32	02070-412X32	18,5	3/3/-/-	M12	32	-/-/35/-	18	19
02070-112X63	02070-212X63	02070-312X63	02070-412X63	18,5	3/3/-/-	M12	63	-/-/35/-	18	19
02070-116X50	02070-216X50	02070-316X50	02070-416X50	23	4/4/-/-	M16	50	-/-/40/-	24	24
02070-116X100	02070-216X100	02070-316X100	02070-416X100	23	4/4/-/-	M16	100	-/-/40/-	24	24

自调整支撑垫面，摆角为 12°



材料:

主体为调质钢，顶珠为滚动轴承钢 1.3505。

规格:

主体经调质处理，顶珠经硬化处理 (50 - 55 HRC)。

订购示例:

nIm 02080-106

提示:

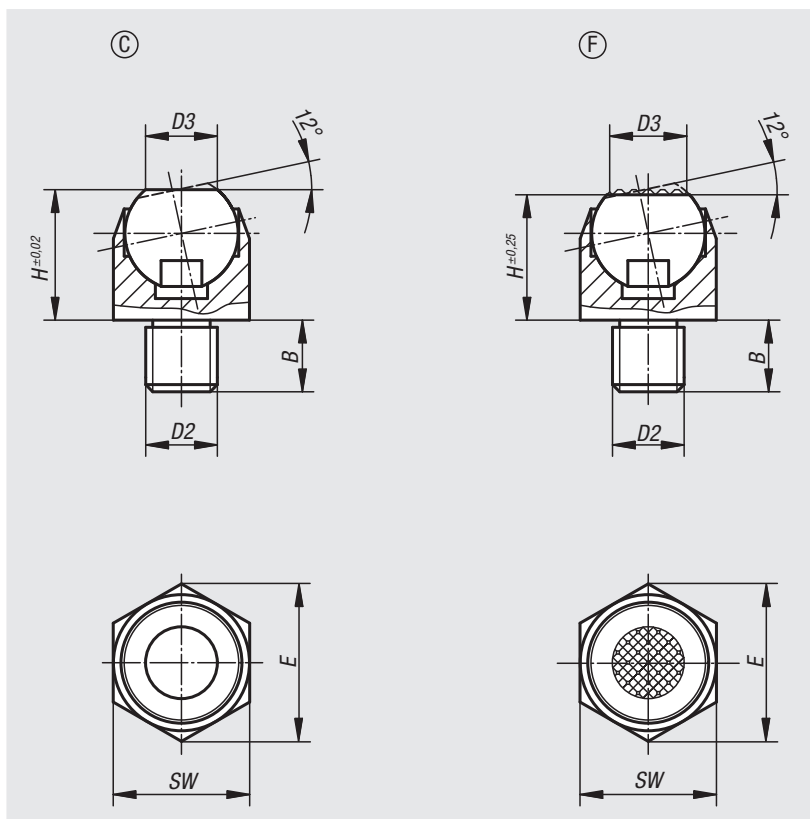
自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、定位块、支撑块使用。其还可以装入现有的夹紧元件中，参见例如：“arness” 夹紧元件。

顶珠防转动保险。

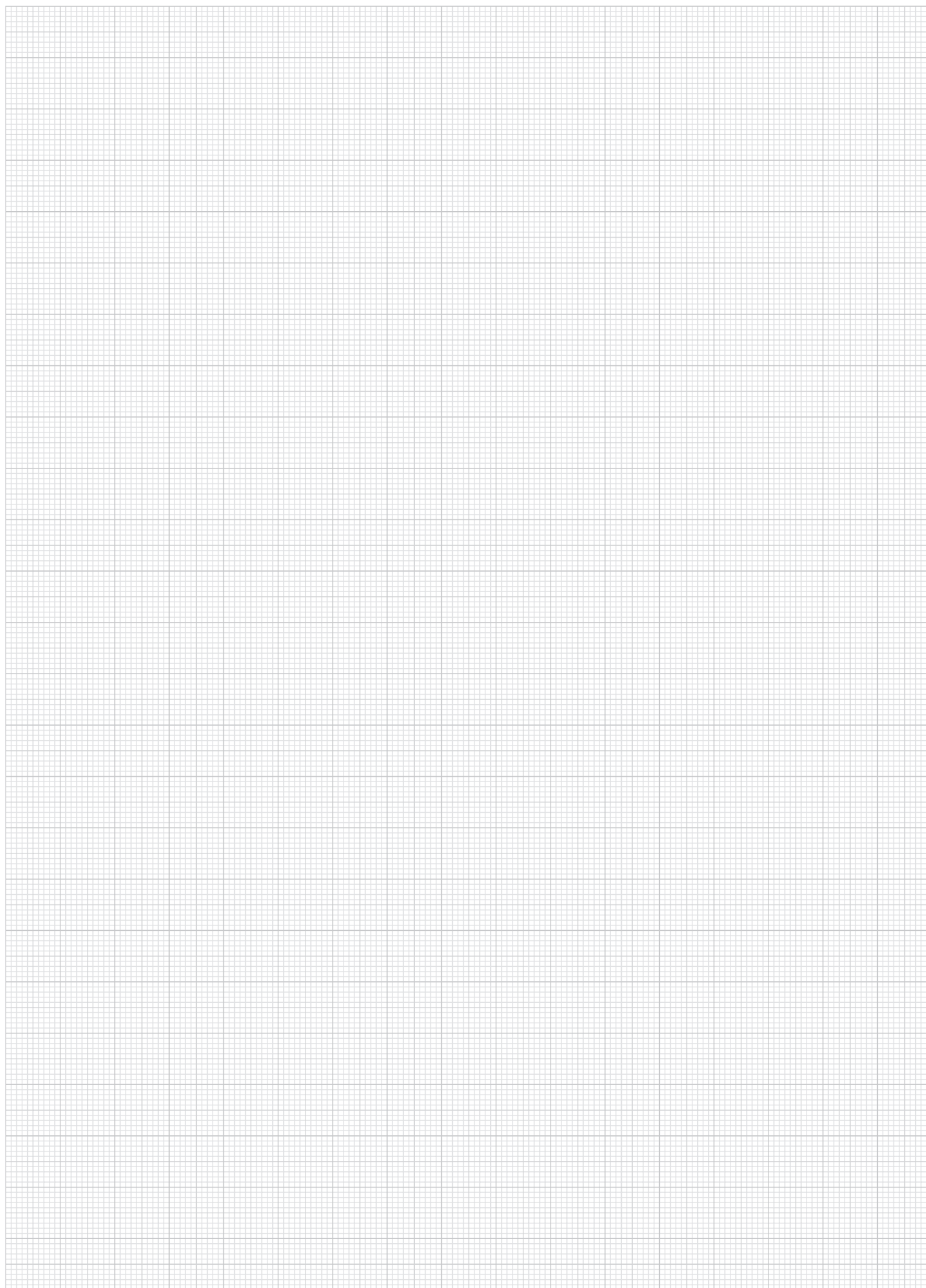
图纸提示:

C 型: 带外螺纹，平头顶珠，平面

F 型: 带外螺纹 平头顶珠，齿面



订货号 类型 C	订货号 类型 F	B	D2	D3	H	E	SW	顶珠 \varnothing	负载能力 max. kN (静态负载)
02080-106	02080-306	7	M6	6,7	13	14,5	13	10	10
02080-108	02080-308	8	M8	6,7	13	14,5	13	10	10
02080-110	02080-310	10	M10	10	18	21,9	19	16	25
02080-112	02080-312	12	M12	10	18	21,9	19	16	25
02080-116	02080-316	16	M16	20	27	33	30	24	90
02080-120	02080-320	20	M20	20	27	33	30	24	90



自调整支撑垫面，可自动摆回



材料:

C 型和 F 型:

钢制顶珠，调质钢制球座。

G 型和 J 型:

调质钢制顶珠，钢制球座。

规格:

C 型和 F 型:

顶珠经硬化和黑色氧化处理，球座经磷化处理。

G 型和 J 型:

顶珠经磷化处理，球座经硬化处理和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 02081-106

提示:

自调整支撑垫在夹具制造中充当挡块、垫块、压紧块使用。

力被卸载后，支撑面重新归位于初始位置。

顶珠防转动保险。

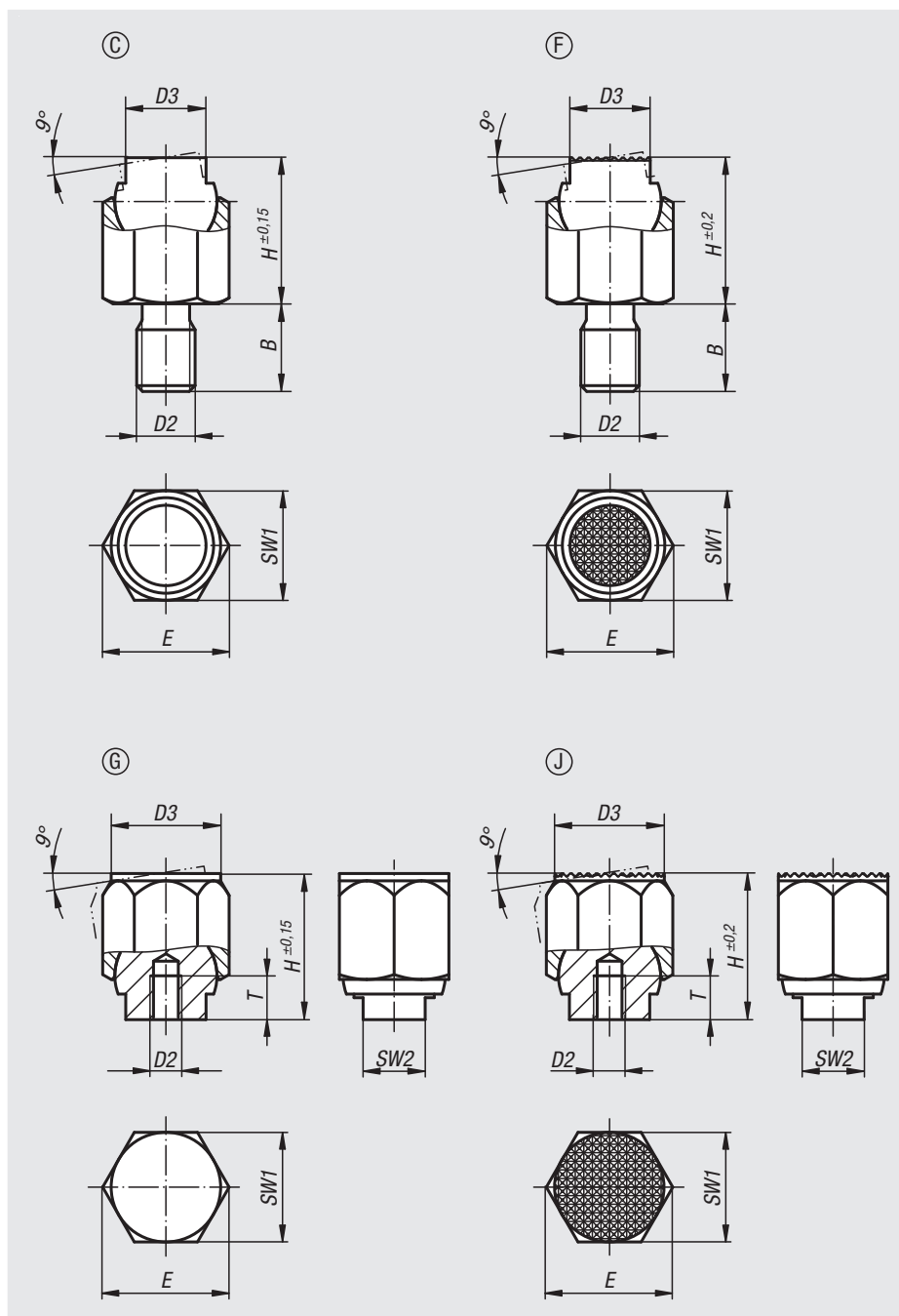
图纸提示:

C 型: 带外螺纹，平头顶珠，平面

F 型: 带外螺纹，平头顶珠，齿面

G 型: 带配合支座，平头顶珠，平面

J 型: 带配合支座，平头顶珠，齿面



自调整支撑垫面，可自动摆回

订货号	类型	B	D2	D3	H	E	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02081-106	C	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
02081-108	C	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
02081-110	C	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
02081-112	C	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
02081-116	C	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

订货号	类型	B	D2	D3	H	E	SW1	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02081-306	F	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
02081-308	F	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
02081-310	F	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
02081-312	F	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
02081-316	F	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

订货号	类型	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02081-403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
02081-404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
02081-405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
02081-406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
02081-408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

订货号	类型	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	顶珠 Ø	负载能力 max. kN (静态负载)
02081-603	J	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
02081-604	J	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
02081-605	J	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
02081-606	J	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
02081-608	J	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

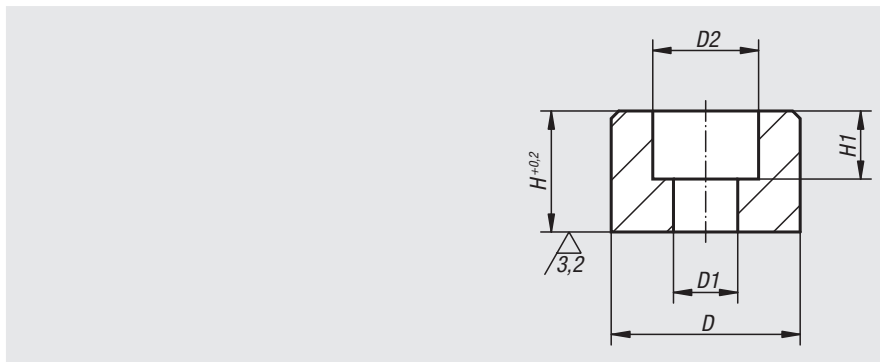
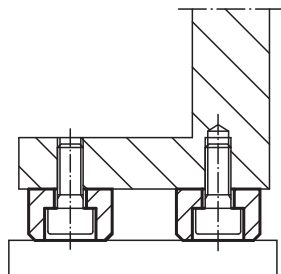
支脚



材料:
易切削钢 1.0718。

规格:
淬火和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02090-08



订货号	D	D1	D2	H	H1
02090-05	16	5,5	10	10	5,7
02090-06	20	6,6	11	12	7
02090-08	25	9	15	16	9
02090-10	32	11	18	20	11
02090-12	36	13,5	20	25	13

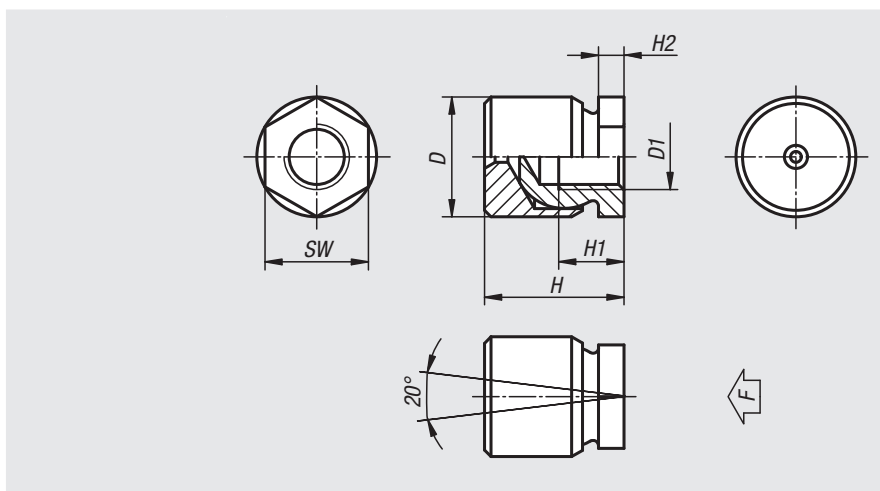
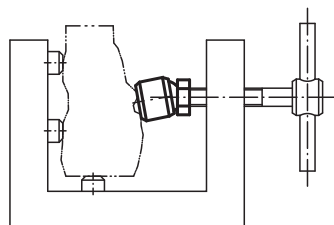
旋转脚



材料:
顶珠元件为易切削钢材质，经渗碳硬化处理。
压力支脚材质为易切削钢 ETG 100。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02110-10



订货号	D	D1	H	H1	H2	SW	负载能力 max. kN
02110-05	13	M5	16,5	6,5	4	10	1,62
02110-06	13	M6	16,5	8,5	4	10	2,33
02110-08	16	M8	21	9	4	13	4,15
02110-10	19	M10	23	10	4	17	6,48
02110-12	22	M12	25,5	12	4,7	19	8,32
02110-16	25	M16	29,5	14	5	24	13,94
02110-20	32	M20	36	18	8,5	30	21

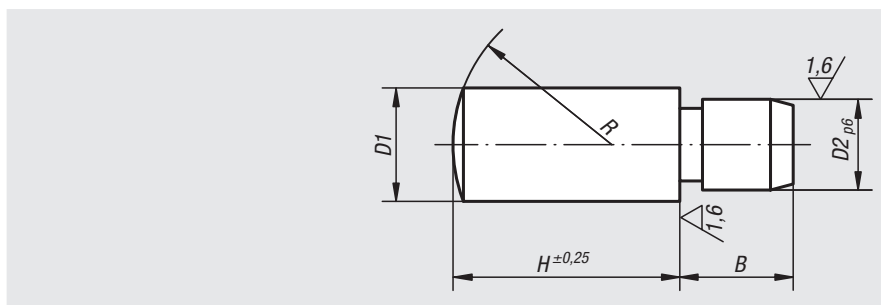
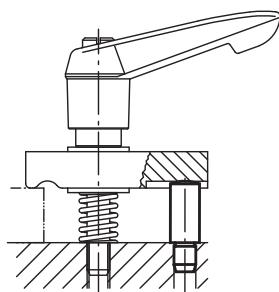
定位销



材料：
淬硬钢 1.0301

规格：
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例：
nlm 02130-05X8 (标注高度 H)



订货号	H	B	D1	D2	R
02130-05X	8/10/12/16	5	5	4	7
02130-06X	10/12/16/20	6	6	5	8
02130-08X	12/16/20/25	8	8	6	11
02130-10X	16/20/25/32	10	10	8	14
02130-12X	20/25/32/40	12	12	10	16
02130-14X	20/25/32/40	14	14	12	20
02130-16X	25/32/40/50	16	16	14	25
02130-20X	25/32/40/50	20	20	16	28

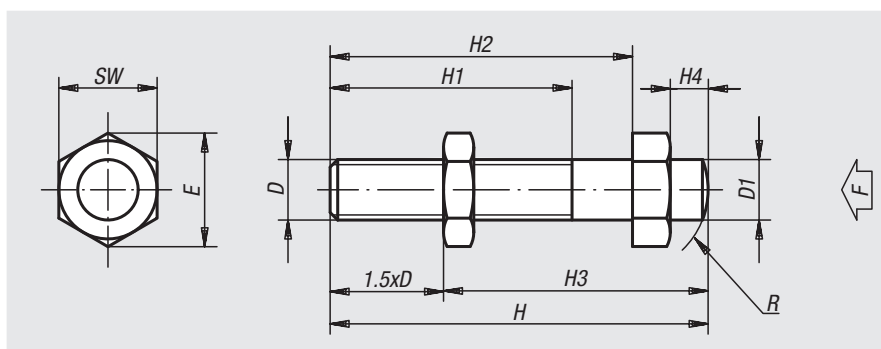
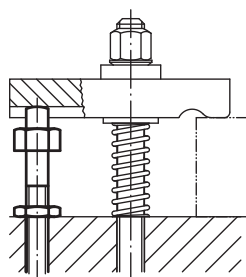
可调的定位销，带锁紧螺母



材料：
调质钢 1.1181。

规格：
经表面硬化和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02150-05



订货号	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F 约 N
02150-05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000
02150-06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430
02150-08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620
02150-10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180
02150-101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180
02150-12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100
02150-121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100
02150-14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320
02150-16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520
02150-161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520
02150-20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000

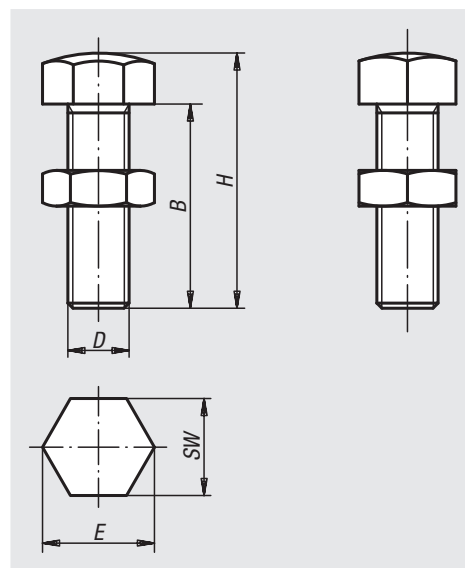
定位销



材料:
调质钢或黄铜。

规格:
调质钢经调质和黑色氧化处理。亮色黄铜。

订购示例:
nlm 02153-16055



订货号	主体材料	B	D	E	H	SW
02153-06030	调质钢	25	M6	11,5	30	10
02153-06040	调质钢	35	M6	11,5	40	10
02153-06050	调质钢	45	M6	11,5	50	10
02153-08036	调质钢	30	M8	15	36	13
02153-08046	调质钢	40	M8	15	46	13
02153-08056	调质钢	50	M8	15	56	13
02153-10042	调质钢	35	M10	19,6	42	17
02153-10048	调质钢	40	M10	19,6	48	17
02153-10058	调质钢	50	M10	19,6	58	17
02153-10068	调质钢	60	M10	19,6	68	17
02153-12048	调质钢	42	M12	21,9	50	19
02153-12070	调质钢	60	M12	21,9	70	19
02153-12080	调质钢	70	M12	21,9	80	19
02153-16055	调质钢	45	M16	27,7	55	24
02153-16075	调质钢	65	M16	27,7	75	24
02153-16085	调质钢	75	M16	27,7	85	24
02153-12148	黄铜	42	M12	21,9	50	19
02153-16155	黄铜	45	M16	27,7	55	24

支撑件



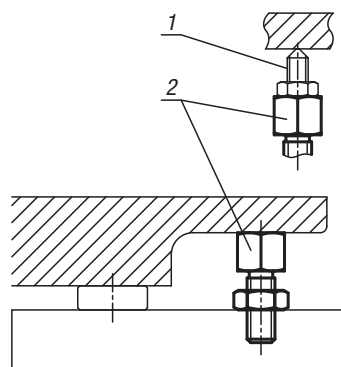
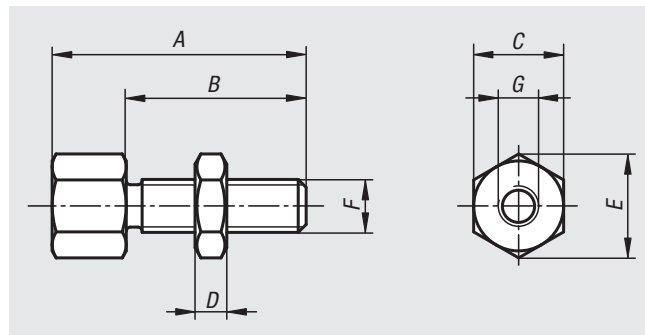
材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02155-0803006

提示:
安装不同顶脚可调支撑

图纸提示:
1) 螺栓垫片
2) 支撑件



订货号	A	B	C	D	E	F	G
02155-0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6 x 6
02155-0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6 x 6
02155-1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8 x 8
02155-1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8 x 8
02155-1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10 x 10
02155-1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10 x 10
02155-1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12 x 12
02155-1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12 x 12

挡块，可调节，带终端位置传感器



材料:

螺栓和顶杆为不锈钢 1.4301。
导向轴套为不锈钢 1.4112。
传感器外壳为不锈钢。

规格:

螺栓和顶杆为亮色。
导向轴套为亮色。
传感器外壳为亮色。
传感器：
常开触点 (NO)
工作电压: 10 - 30 V DC
工作电流: 100 mA
开关距离: 0.8
保护级别: IP 67
连接方式: 0.3 m 电缆, PUR, 带连接器
温度范围: -25° C - +70° C
许可证: CE, c-UL-us

订购示例:

n1m 02160-080352

提示:

如果挺杆和导向轴套的止动面平齐，则达到可靠的开关距离。随供的传感器并未安装。

安装建议: 使用Loctite 638螺纹胶。

注意: 拧入传感器，直至止挡位置！

安全:

可调式挡块不适用人身的安全防护。

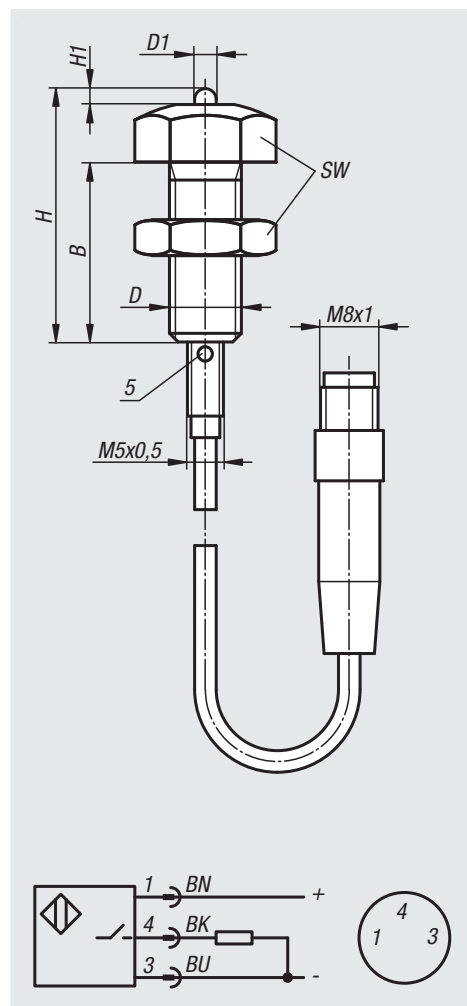
图纸提示:

5) LED-指示灯

BN = 棕色

BK = 黑色

BU = 蓝色



订货号	尺寸	B	D	D1	H	H1	SW
02160-080352	1	25	M8	3	35,2	2	13
02160-100352	2	25	M10	3	35,2	2	17
02160-120352	3	25	M12	3	35,2	2	19

螺旋千斤顶，带平垫，钢制



材料：
调制钢。

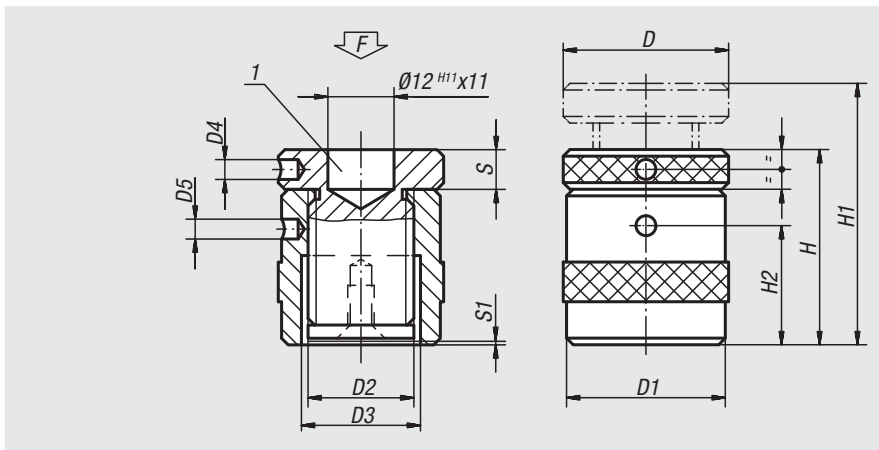
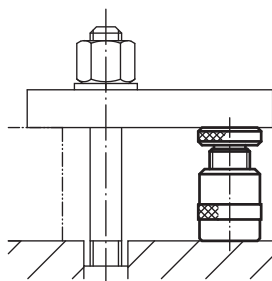
规格：
经喷漆处理，自锁型梯形螺纹，带限位。

订购示例：
nlm 02170-02

提示：
规格 02170-01 无定心孔 $\varnothing 12$ 。

图纸提示：

1) 02210 的定心孔



订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	S	S1	F max. kN
02170-01	31	31	Tr 20X4	23	4	4	38	52	23	8	2	15
02170-015	50	49	Tr 30X4	36	6	6	42	52	24	12	2	60
02170-02	50	49	Tr 30X4	36	6	6	50	72	30	12	0,5	60
02170-03	50	49	Tr 30X4	36	6	6	71	102	43	16	1,5	60
02170-04	65	70	Tr 40X7	43	6	6	100	140	58	25	2,5	100
02170-05	70	80	Tr 50X8	55	6	6	140	212	90	30	4	170
02170-06	80	100	Tr 65X10	70	6	8	190	300	126	34	5	350

螺旋千斤顶，带平垫，不锈钢



材料：
不锈钢 1.4305。

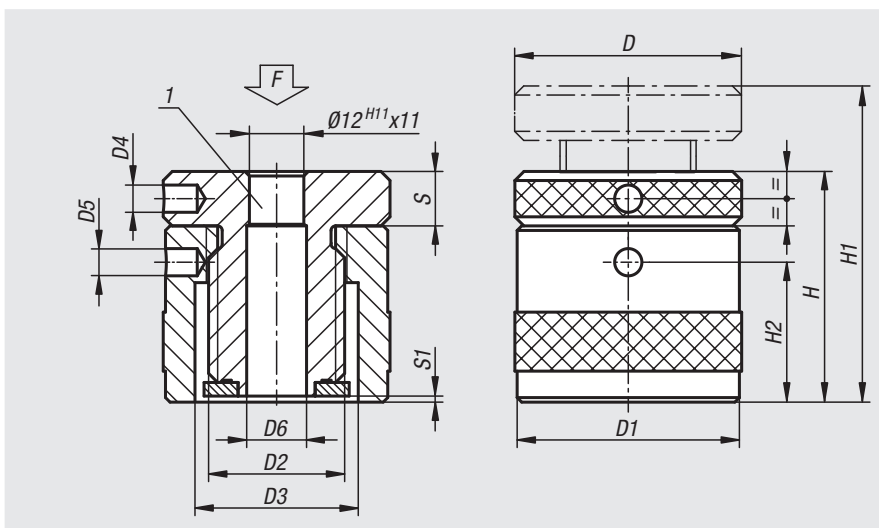
规格：
自锁型梯形螺纹，带限位。

订购示例：
nlm 02171-02

提示：
通孔可实现工件的简单夹紧和定位。

图纸提示：

1) 02210 的定心孔



订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	S	S1	F max. kN
02171-015	50	49	Tr 30X4	36	6	6	13	42	52	24	12	2	50
02171-02	50	49	Tr 30X4	36	6	6	13	50	72	30	12	0,5	50
02171-03	50	49	Tr 30X4	36	6	6	13	71	102	43	16	1,5	50

螺旋千斤顶，带平垫，铝制

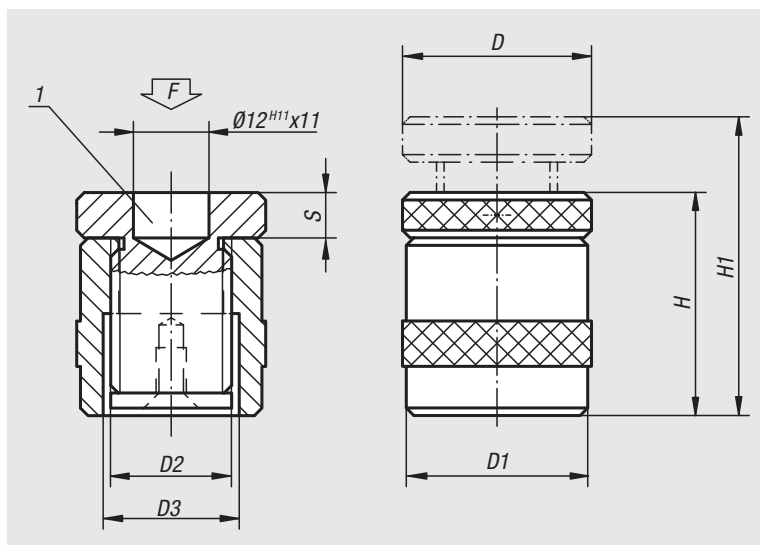


材料:
铝制（400 N/mm² 抗拉强度）。
主轴材质为调质钢。

规格:
自锁型梯形螺纹，带限位。

订购示例:
nlm 02180-01

图纸提示:
1) 02210 的定心孔



订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	S	F max. kN
02180-01	50	50	Tr 30X4	36	42	52	12	30
02180-02	50	50	Tr 30X4	36	50	70	12	30
02180-03	50	50	Tr 30X4	36	70	100	12	30

螺旋千斤顶，带平垫和磁性基座，铝制



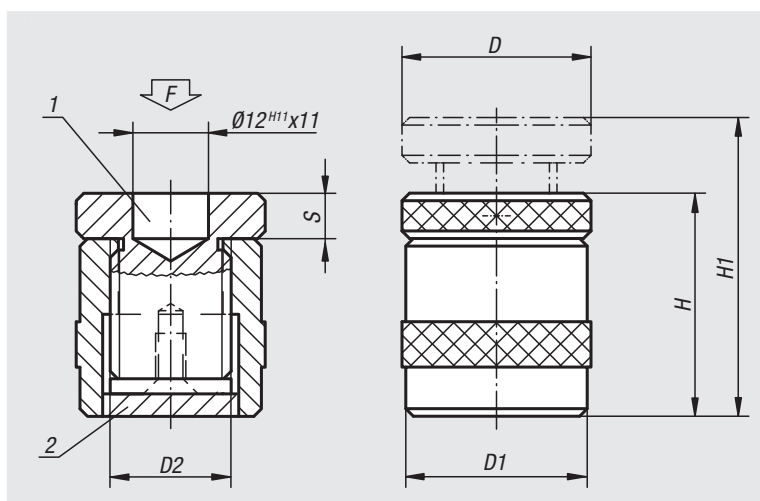
材料:
铝制（400 N/mm² 抗拉强度）。
主轴材质为调质钢。

规格:
自锁型梯形螺纹，带限位。

订购示例:
nlm 02182-01

提示:
适用水平和垂直应用。使用磁性基座可以稳定和准确的将工件定位在垂直位置。

图纸提示:
1) 02210 的定心孔
2) 磁性基座



订货号	D	D1	D2	H	H1	S	F max. kN
02182-01	50	50	Tr 30X4	52	62	12	30
02182-02	50	50	Tr 30X4	60	80	12	30
02182-03	50	50	Tr 30X4	80	110	12	30

Atlas 螺旋千斤顶，带锁紧螺母

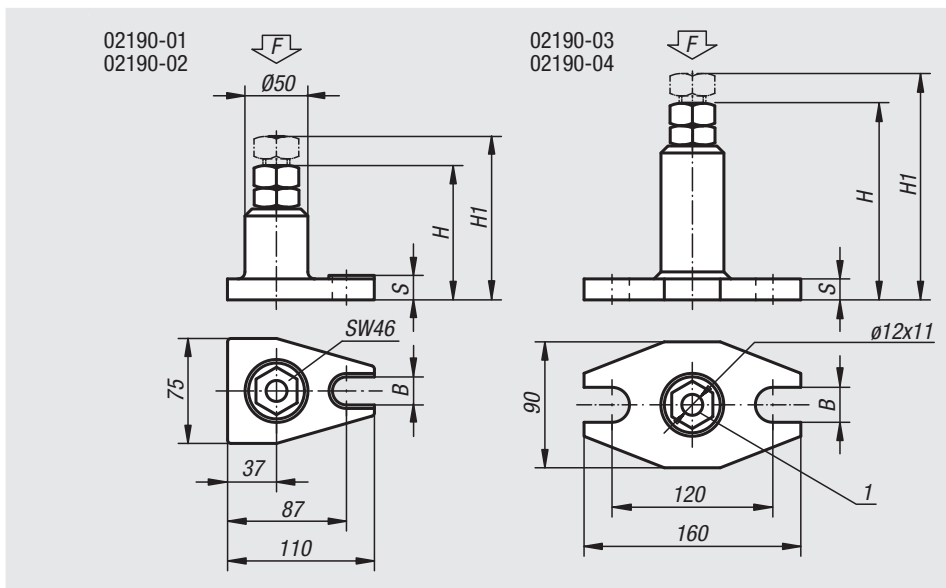
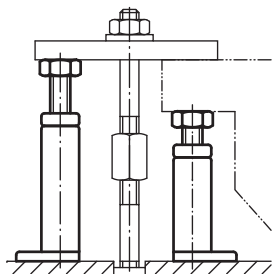


材料：
调制钢。

规格：
锤纹漆，带梯形螺纹 30 x 6 的
主轴。

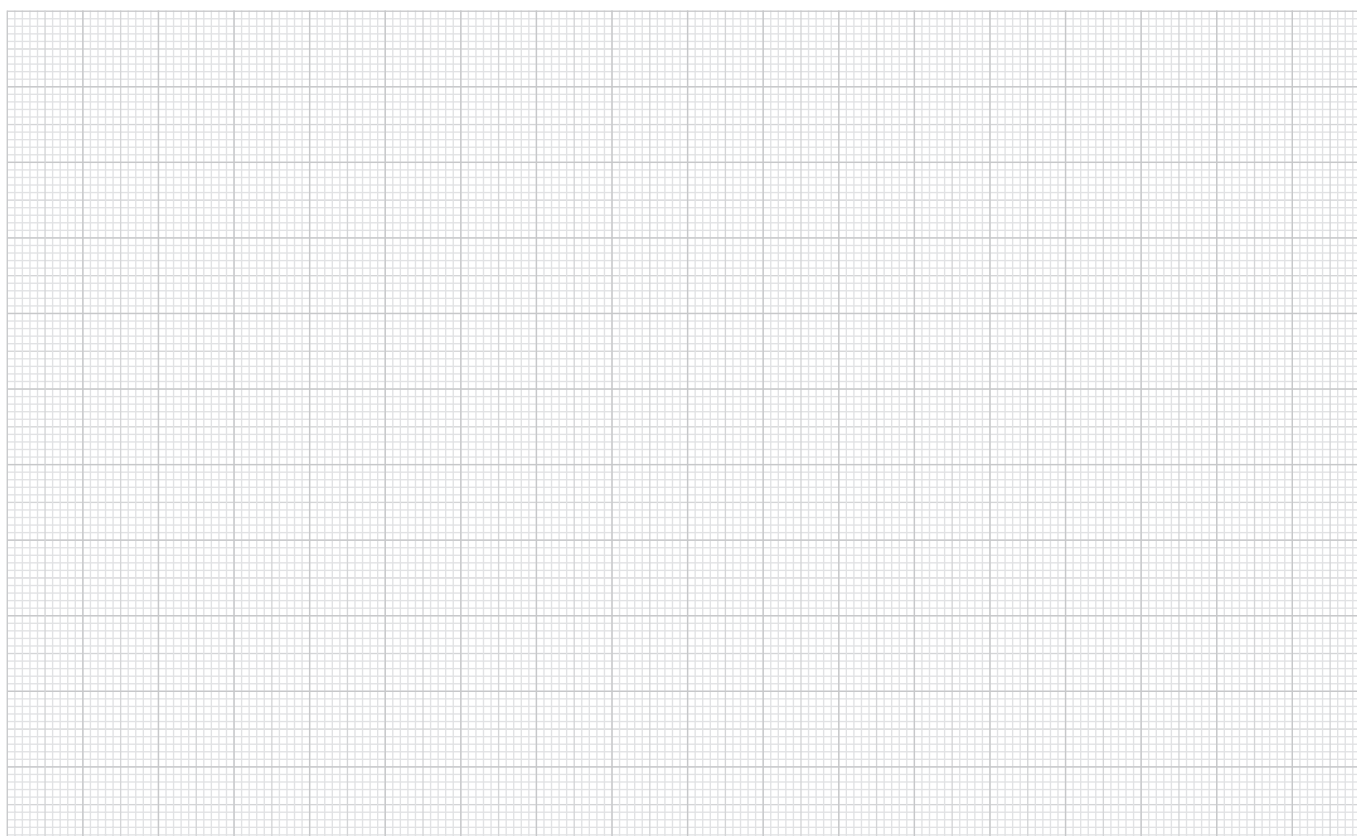
订购示例：
nlm 02190-03

图纸提示：
1) 02210 的定心孔



订货号	调节范围	底座	H	H1	B	S	F kN
02190-01	100 - 140	76x111	100	140	18	17	60
02190-02	140 - 200	76x111	140	200	18	17	60
02190-03	200 - 320	90x160	200	320	22	22	40
02190-04	320 - 540	90x160	320	540	22	25	25

记录



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

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



材料：
调制钢。

规格：
经调质和黑色氧化处理。
顶珠硬化处理。

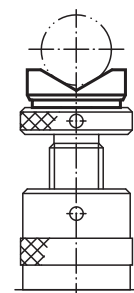
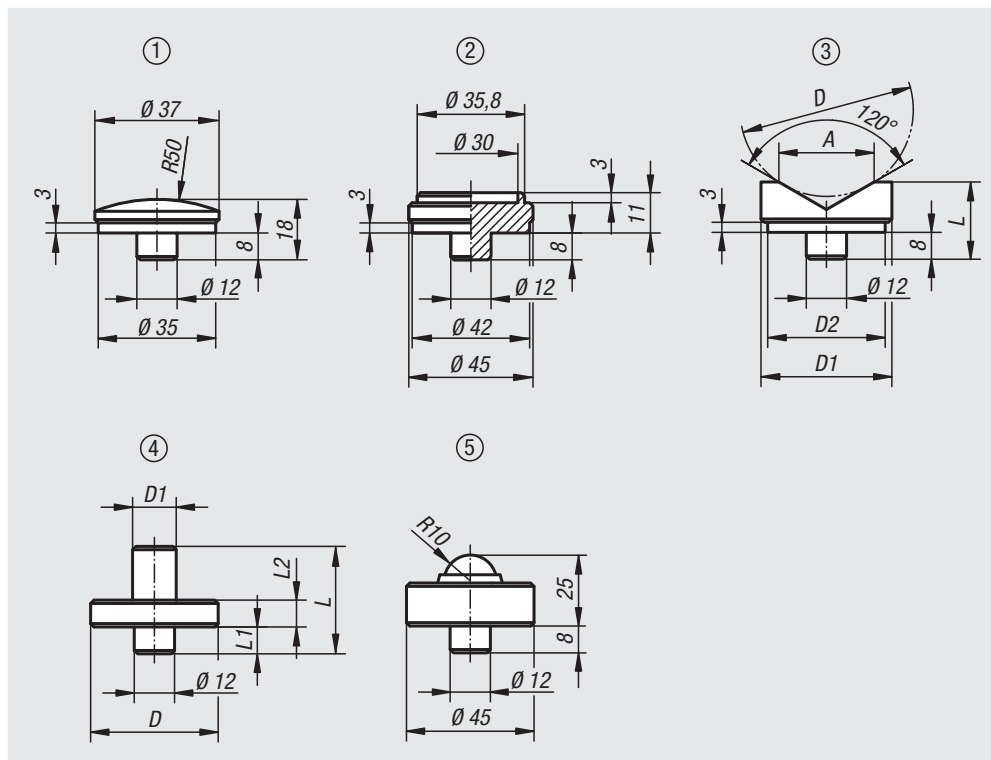
订购示例：
nlm 02210-021

提示：
适用

02170
02180
02182
02190
02320
02330-020
02350-010

图纸提示：

- 1) 球形
- 2) 盘形
- 3) 棱柱
- 4) 定位销
- 5) 带可旋转的顶珠 嵌入件

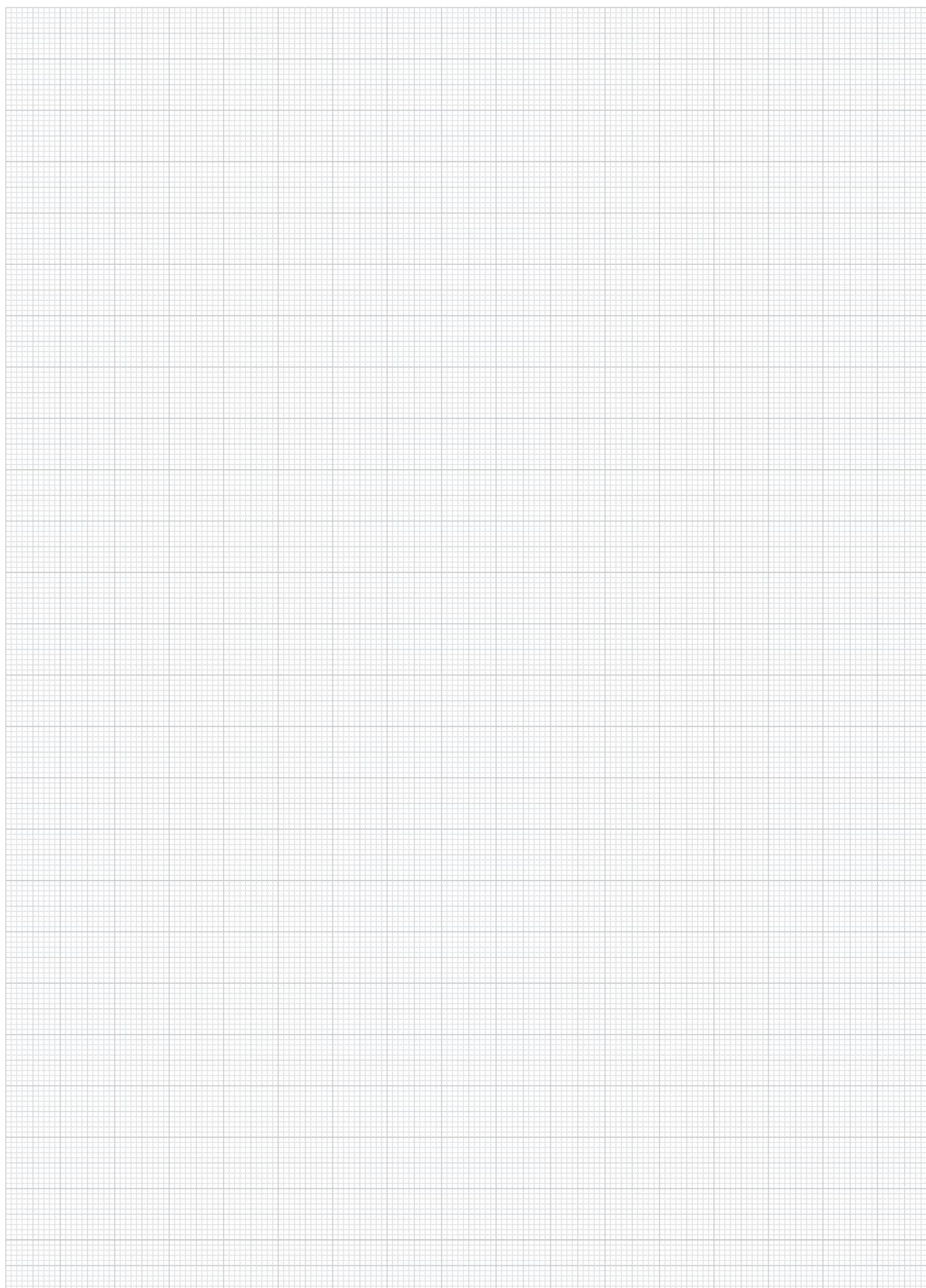


订货号	规格
02210-01	球形
02210-03	盘形

订货号	规格	D max.	D min.	D1	D2	L	A
02210-02	棱柱	50	10	45	42	23	32
02210-021	棱柱	100	22	65	62	38	56

订货号	规格	D	D1	L	L1	L2
02210-04	定位销	63	14	35	8	12
02210-041	定位销	78	25	53	8	15

订货号	规格	F max. kN
02210-05	滚珠型	30



通用型支撑块

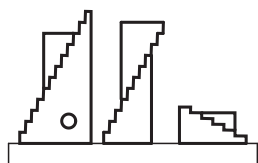
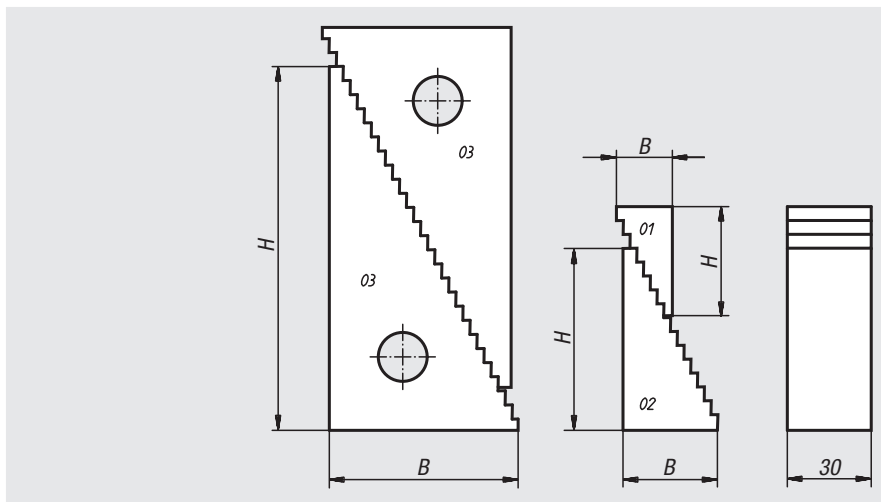
材料:
调制钢。

规格:
经喷漆处理。

订购示例:
nlm 02270-02

提示:
梯形支撑块套装请参见 02310。
梯形支撑块还可以和梯形压板
04070 组合使用。

垂直梯级高度: 4.65 mm
水平梯级高度: 2.3 mm



订货号	B	H	支撑高度 最大	支撑高度 最小
02270-01	19	32	51	22
02270-02	35,5	65	107	39
02270-03	68	130	208	71

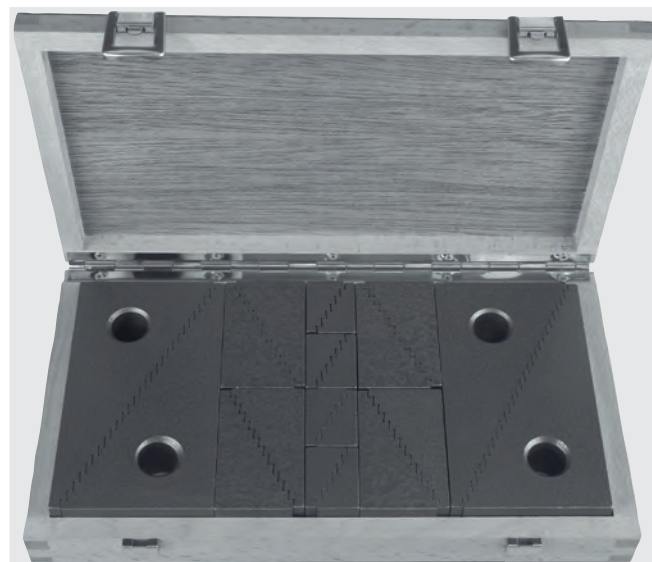
通用型支撑块套件

材料:
调制钢。

规格:
经喷漆处理。

订购示例:
nlm 02310-01

提示:
梯形齿牙可以水平和垂直使用。木箱中的完整套件包括了 20 个零件，这些零件是可以互换的，并且提供了很多应用选择。夹紧垫片也可以单独购买。参见 02270。梯形支撑块还可以和梯形压板 04070 组合使用。



订货号	内容	支撑高度 mm	盒子尺寸 mm
02310-01	8件套编号 01, 8件套编号 02, 4件套编号 03	从 22 至 208	280 x 155 x 40

高度调节楔块



材料:
调质钢和球墨铸铁。

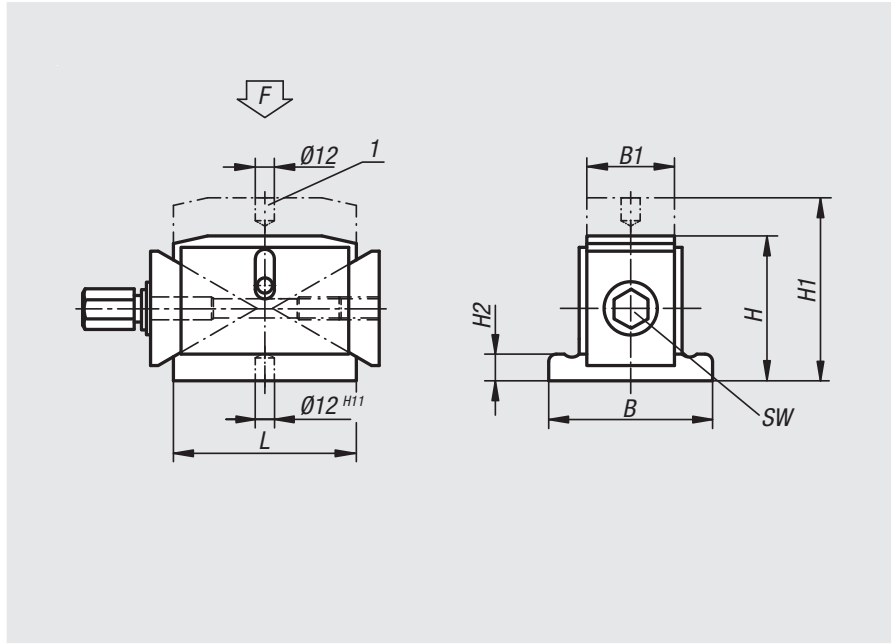
规格:
经调质和黑色氧化处理。
楔形面经精细加工处理。

订购示例:
nlm 02320-50

提示:
通过滚花旋钮或六角扳手进行微调。这样无需侧面推动便可以垂直移动。特别适合承载和加工较重的零件。每个高度调节楔块都随供了一个球形顶盖 02210-01。

通过拆卸基板达到 H min。

图纸提示:
1) 02210 的定心孔



订货号	夹紧范围	B	B1	H	H1	H2	L	SW	每转高度	F kN
02320-50	50 - 68	63	40	50	68	7	63	13	0,86	40
02320-100	100 - 125	115	60	100	125	20	125	24	1,16	100

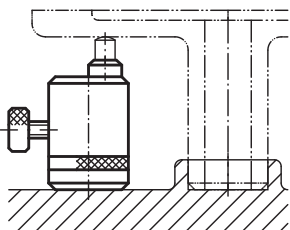
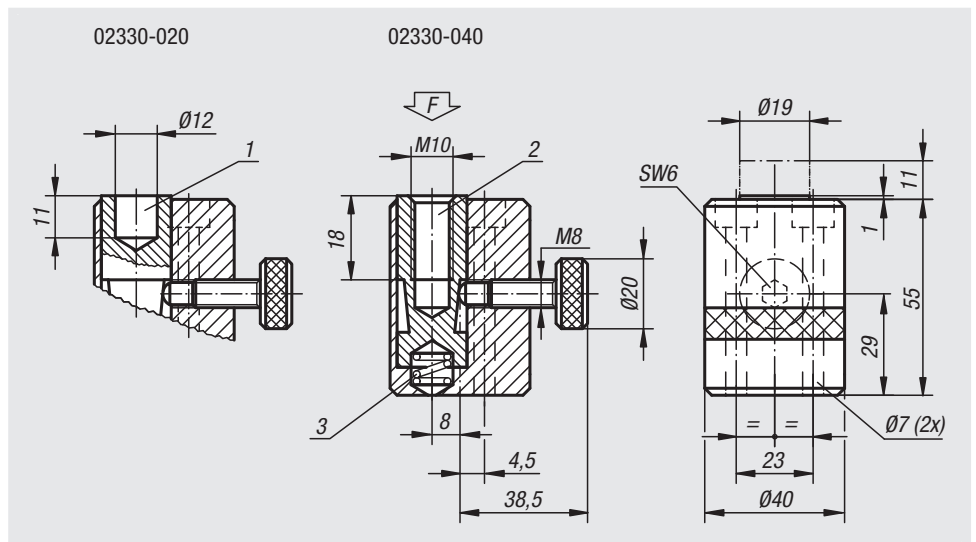
支撑元件，圆柱形

材料:
调质钢 1.1181。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02330-040

图纸提示:
1) 02210 的定心孔
2) 螺纹孔，用于：02000-110, 02000-310, 02000-910, 02030-10, 02030-101
3) 弹簧弹力 0.8 - 2.1 N



订货号	F max. N
02330-020	4000
02330-040	4000

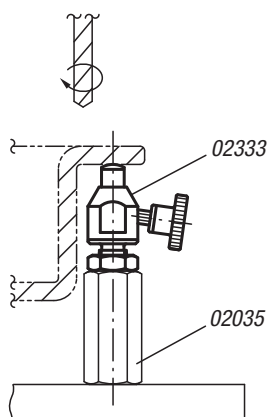
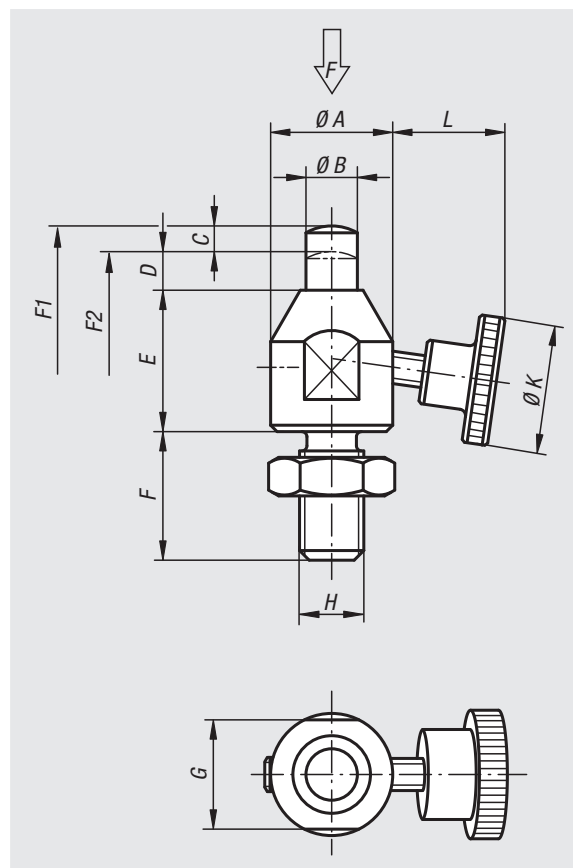
支撑元件，可调节



材料:
调制钢。

规格:
主体经黑色氧化处理。
定位销经硬化和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02333-08023



订货号	A	B	C (行程)	D	E	F	G	H	K	L	F N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
02333-08023	15	6	3	5	18	16	13	M8	20	13,2	200	1,5	3
02333-10028	19	8	4	6	22	20	17	M10	25	16,3	300	1,8	3
02333-12031	22	10	4	6	25	24	19	M12	28	22,3	400	1,8	3

支撑元件



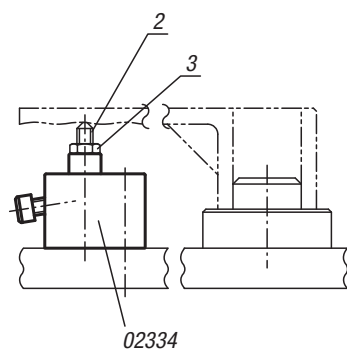
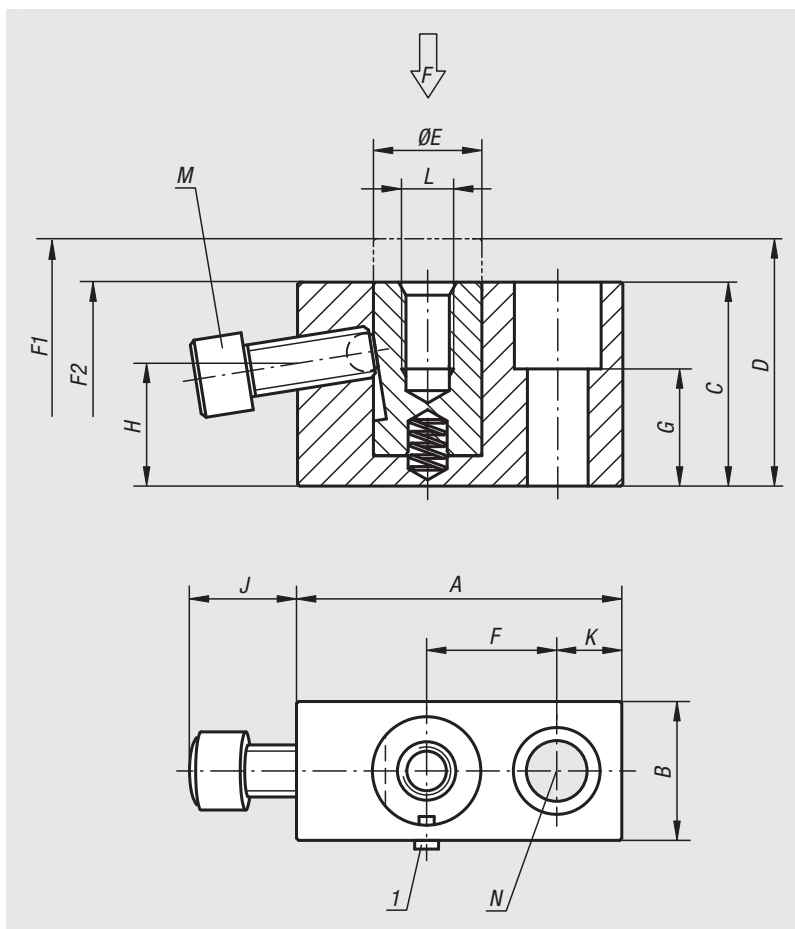
材料:
调制钢。

规格:
主体经黑色氧化处理。
顶销经调质和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02334-06029

图纸提示:
M = 末端球形锁紧螺栓
N = 圆柱头螺栓安装孔 DIN 912

- 1) 扭转止动器
- 2) 螺栓垫片
- 3) 六角螺母



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	F N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
02334-06029	38	19	29	35	12	15	15	17,6	13	8	M6x10	M6x16	M6	4000	0	6
02334-08037	50	22	37	47	16	20	20	21,1	16	10	M8x15	M8x20	M8	6000	0	7
02334-12047	75	32	47	57	25	30	27	28,3	25	15	M12x20	M12x30	M12	9000	1	11

圆柱形支撑块



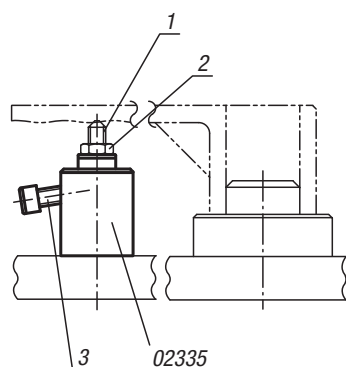
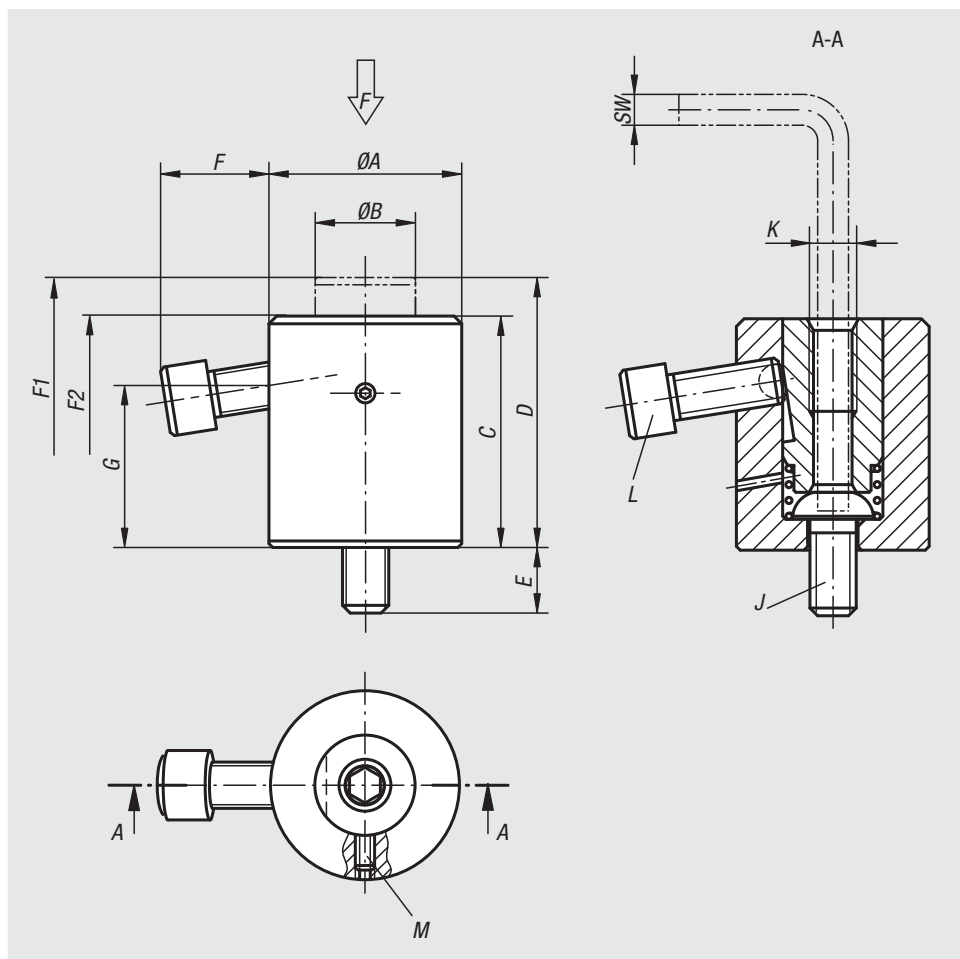
材料:
调制钢。

规格:
主体经黑色氧化处理。
顶销经硬化和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02335-06039

图纸提示:
J = 安装螺栓
L = 末端球形锁紧螺栓
M = 埋头螺栓

- 1) 螺栓垫片
- 2) 六角螺母
- 3) 末端球形锁紧螺栓



订货号	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	SW	F N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
02335-06039	28	14	33	39	10	14,1	22	M6	M6x12	M6x16	M4x8	4	4000	10	22
02335-08052	35	19	42	52	15	18,8	28,5	M8	M8x16	M8x20	M4x8	5	6000	10	27
02335-12070	50	26	60	70	17	28,5	42	M12	M12x24	M12x30	M5x12	8	9000	15	30
02335-16080	60	33	70	80	22	26,5	47	M16	M16x32	M12x30	M5x15	10	9000	15	35

支撑元件

**材料:**

主体材质为渗碳钢。
外壳为铝制。

规格:

主体经渗氮处理、锰系磷化处理和打磨处理。
外壳经红色阳极氧化处理。

订购示例:

nlm 02340-0508

提示:

支撑元件用于对部件的某些夹紧位置进行支撑。其防止在加工期间发生振动和变形。

使用说明:

1. 旋转红色保护套筒侧面的夹紧凸轮（内六角 SW 6），在弹簧弹力作用下支撑螺栓伸出靠住工件。
2. 继续旋转至锁定位置 (lock)，夹紧机构无需改变位置便可以锁紧支撑螺栓。
3. 如果是相反方向旋转 (unlock)，则会释放夹紧装置。如果继续向释放位旋转，则支撑螺栓会缩至最终位置。

装配:

通过连接螺纹 M6 将支撑块固定在夹具上。
替换方案：可以同埋头螺栓 M12x30 代替埋头螺栓 M12x10，可直接装到T型槽内。
为了确保可靠的功能，必须始终封住 M12 的螺纹孔。

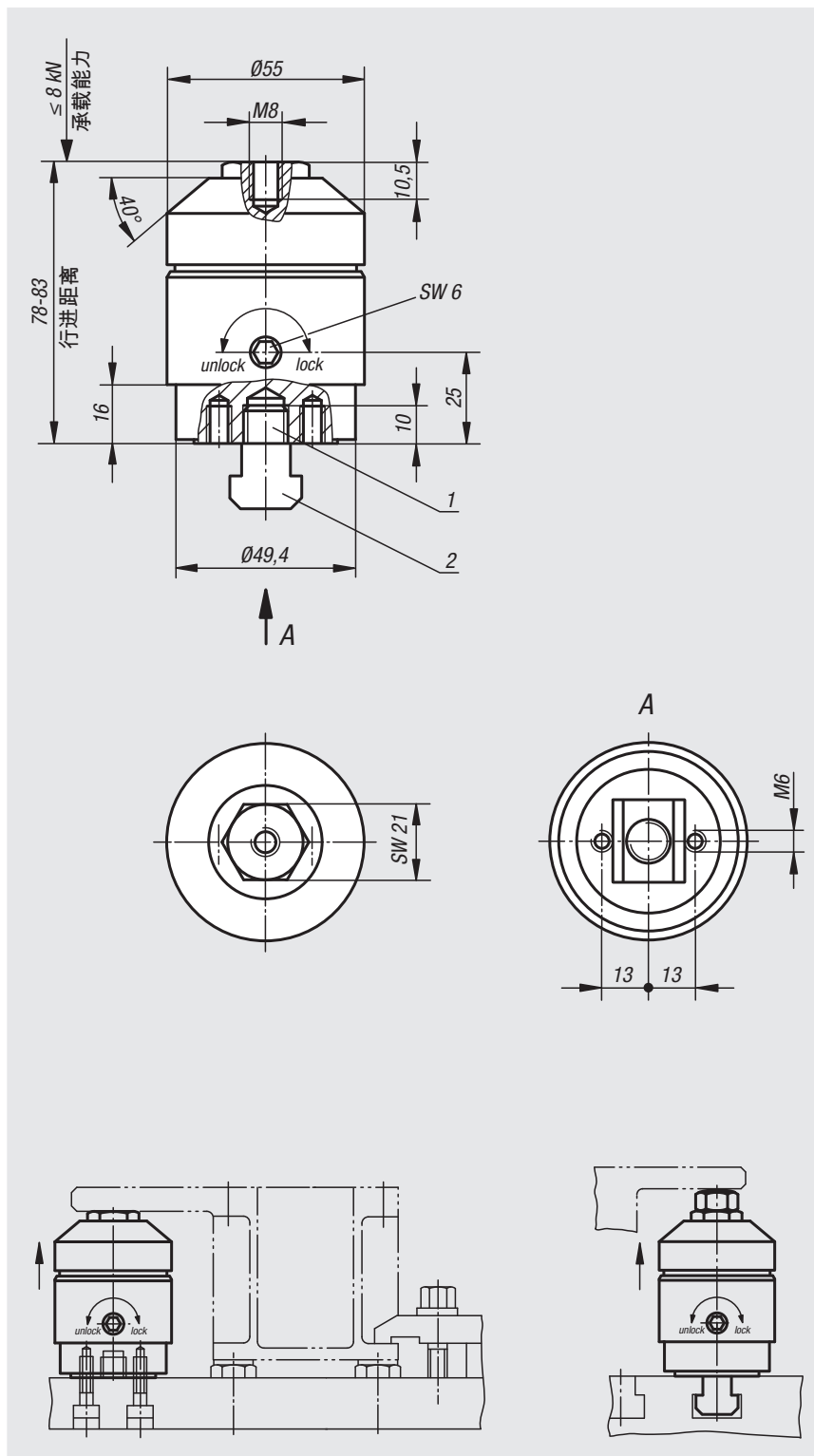
可以将支撑元件下沉 16 mm。

M8螺杆可安装各种定位销。

提供用于 T 型槽的 M12x30 埋头螺栓和螺母 (DIN 508)。

图纸提示:

- 1) 埋头螺栓 M12x30 DIN 913 (可更换)
- 2) T 型槽的螺母 M12x14 DIN 508



订货号

负载能力
N

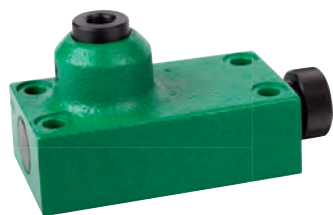
进给距离

02340-0508

8000

5 mm

支撑元件，矩形



材料:

外壳 GJL 250、顶销和锁定部件的材质为调质钢。

规格:

外壳经涂漆处理，钢制部件经黑色氧化。

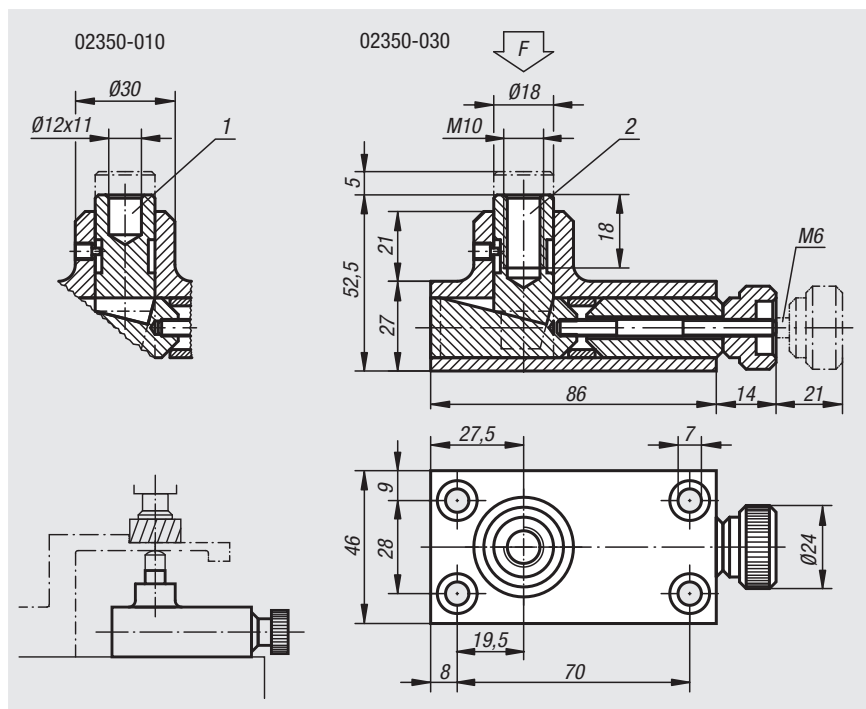
订购示例:

nlm 02350-030

图纸提示:

- 1) 02210 的定心孔
- 2) 螺纹孔，用于：02000-110, 02000-310, 02000-910, 02030-10, 02030-101

订货号	F max. kN
02350-010	30
02350-030	30



支撑元件



材料:

钢制。

规格:

经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例:

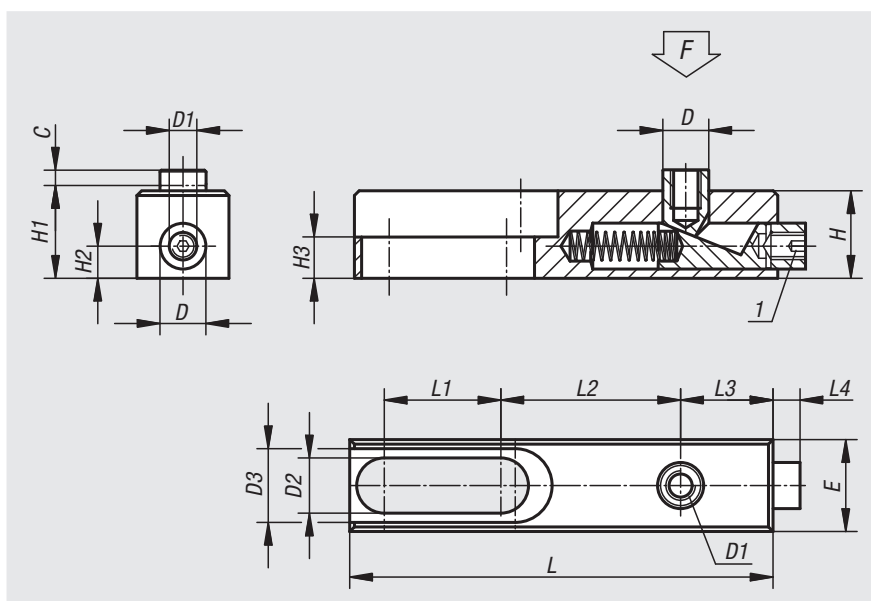
nlm 02360-006

提示:

支撑元件用于在铣削、钻孔、刨光和打磨的时候进行支撑，以便防止工件发生所谓的颤动或脱开。

图纸提示:

- 1) 调节螺栓



订货号	C	D	D1	D2	D3	E	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	F kN
02360-006	4	10	M6	8,2	16,2	20	19	19,5	7	9	92	25,5	39	20	6	3
02360-010	6	16	M10	12,5	24,4	30	30	31	10	10	149	44	61	32	11	15

调节夹具



材料:
钢制。

规格:
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

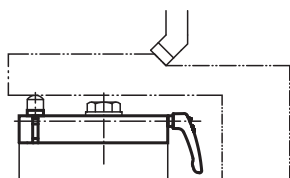
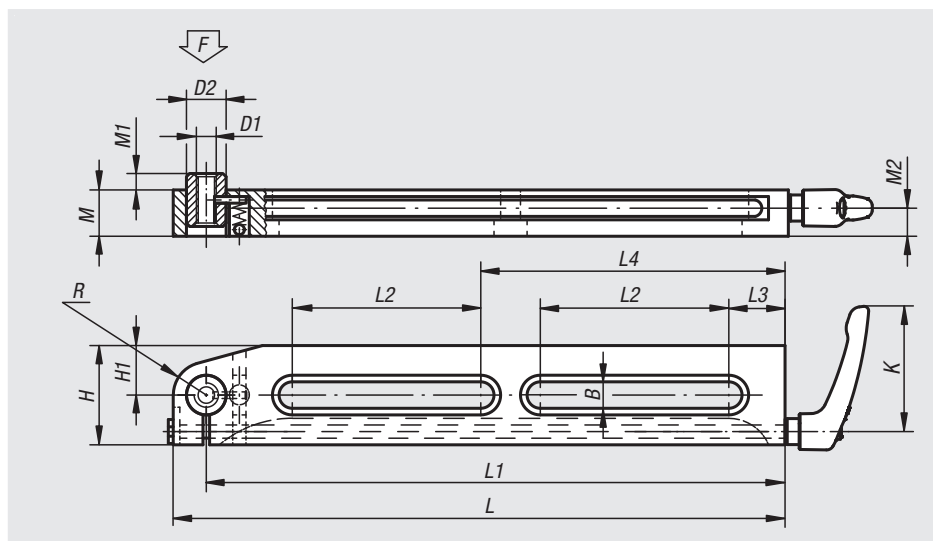
订购示例:

n1m 02380-150

提示:

调节夹具用于在铣削、钻孔、刨光和打磨的时候进行支撑，以便防止工件发生所谓的振颤或脱开。使用调节夹具可以快速准确的支撑工件，无需伸入到工件下方。其可以在任何位置夹紧。多种类型的埋头螺栓都可以被拧入支撑螺栓的内螺纹中，对支撑高度进行调整。

调节夹具 02380-075、02380-150 和 02380-170 只有 1 个开槽。



订货号	K	L	L1	L2	L3	L4	B	H	H1	D1	D2	M	M1	M2	R	F N
02380-75	65	85	75	35	13	-	8,5	30	10	M8	13	19,5	3	11,5	-	500
02380-150	80	165	150	90	20	-	13	50	25	M10	20	24	6	14	15	2500
02380-170	110	190	170	100	25	-	17	60	20	M16	26	34	11	21,5	-	5000
02380-300	80	315	300	100	30	160	13	50	25	M10	20	24	6	14	15	2500

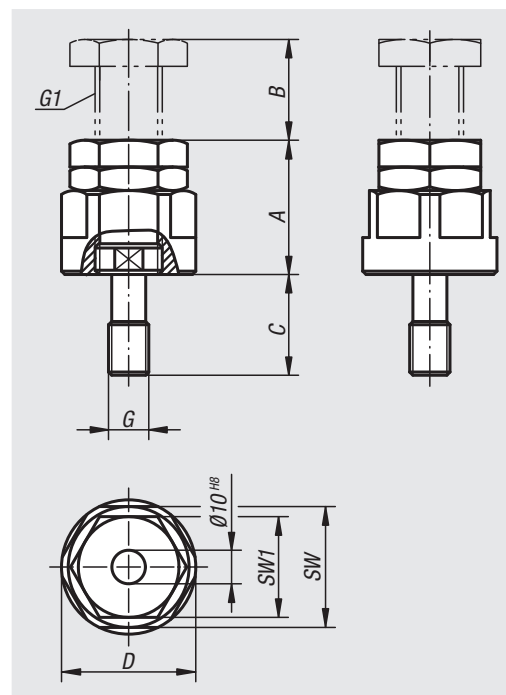
支撑件，可调节

材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。
调节轴，经调质处理。

订购示例：
nlm 02385-16100

提示：
支撑面可根据需要加装嵌
入件（参见 02387）。



订货号	A min.	B max.	C	D	SW	SW1	G	G1
02385-12040	40	10	30	40	36	30	M12	M20x1,5
02385-12050	50	20	30	40	36	30	M12	M20x1,5
02385-12070	70	40	30	40	36	30	M12	M20x1,5
02385-12100	100	50	30	50	46	36	M12	M24x2
02385-12150	150	100	30	50	46	36	M12	M24x2
02385-16040	40	10	30	40	36	30	M16	M20x1,5
02385-16050	50	20	30	40	36	30	M16	M20x1,5
02385-16070	70	40	30	40	36	30	M16	M20x1,5
02385-16100	100	50	30	50	46	36	M16	M24x2
02385-16150	150	100	30	50	46	36	M16	M24x2

02387

嵌入件

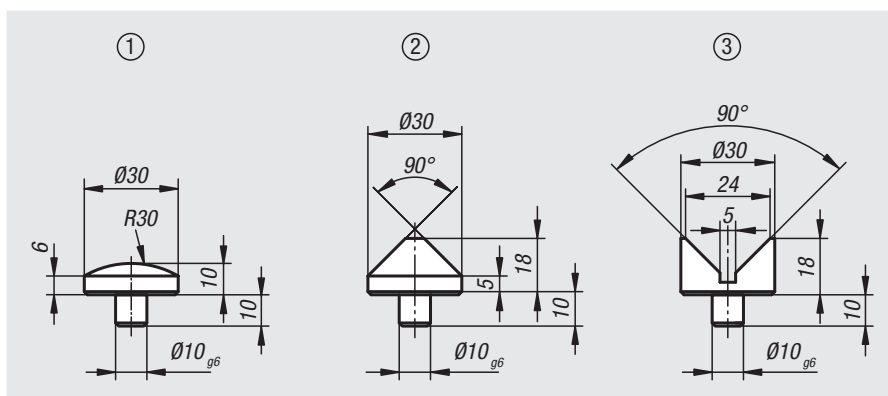


材料：
调制钢。

规格：
调质为 1100-1200 N/mm²，黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 02387-02

图纸提示：
1) 球形插入件
2) 锥形插入件
3) V形插入件



订货号	规格
02387-01	球形插入件
02387-02	锥形嵌入件
02387-03	V形嵌入件

支撑件，可调节

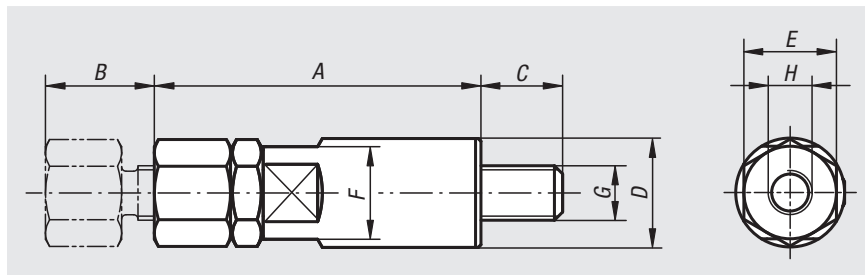


材料:
调制钢。

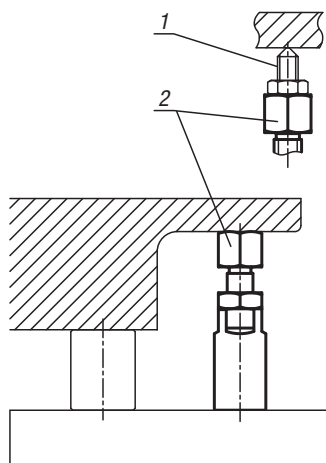
规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 02388-08040

图纸提示:
1) 螺栓垫片
2) 可调节支撑件

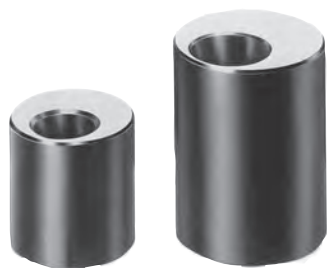


可调节支撑面可安装在不同顶脚



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H
02388-08040	40	10	12	16	13	13	M8	M6 x 6
02388-08050	50	20	12	16	13	13	M8	M6 x 6
02388-10050	50	10	14	20	17	17	M10	M8 x 8
02388-10060	60	20	14	20	17	17	M10	M8 x 8
02388-12065	65	15	19	24	22	22	M12	M10 x 10
02388-12080	80	30	19	24	22	22	M12	M10 x 10
02388-16080	80	15	24	32	27	27	M16	M12 x 12
02388-16095	95	30	24	32	27	27	M16	M12 x 12

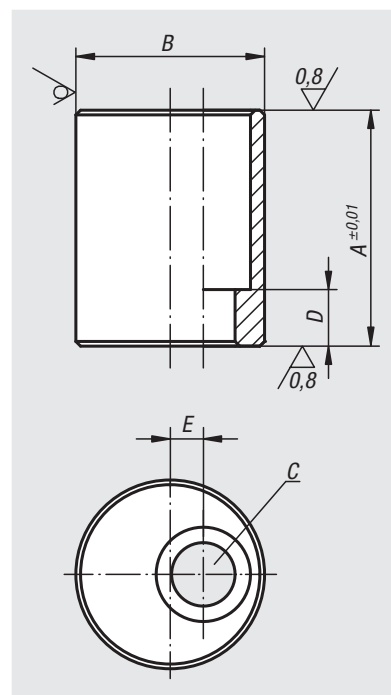
偏心支撑柱



材料：
易切削钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。
支撑面加工处理。

订购示例：
nlm 02390-10040



订货号	A	B	C 圆柱头螺栓的通孔 DIN 912	D	E
02390-08016	16	25	M8	7	3,5
02390-08020	20	25	M8	7	3,5
02390-08025	25	25	M8	7	3,5
02390-08032	32	25	M8	7	3,5
02390-08040	40	25	M8	7	3,5
02390-08050	50	25	M8	7	3,5
02390-10020	20	32	M10	9	5
02390-10025	25	32	M10	9	5
02390-10032	32	32	M10	9	5
02390-10040	40	32	M10	9	5
02390-10050	50	32	M10	9	5
02390-10063	63	32	M10	9	5
02390-12020	20	40	M12	7	7
02390-12025	25	40	M12	12	7
02390-12032	32	40	M12	12	7
02390-12040	40	40	M12	12	7
02390-12050	50	40	M12	12	7
02390-12063	63	40	M12	12	7
02390-12080	80	40	M12	22	7
02390-12100	100	40	M12	22	7
02390-12125	125	40	M12	22	7
02390-16025	25	50	M16	8	10
02390-16032	32	50	M16	15	10
02390-16040	40	50	M16	15	10
02390-16050	50	50	M16	15	10
02390-16063	63	50	M16	15	10
02390-16080	80	50	M16	35	10
02390-16100	100	50	M16	35	10
02390-16125	125	50	M16	35	10

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



弹簧柱塞 带LONG-LOK 尼龙螺纹锁

LONG-LOK 最先进可靠的 螺纹锁紧方式



具备以下优势：

1. 抗震防松。

使用LONG-LOK螺纹锁能经济有效地紧固弹簧柱塞。避免在承受击打、冲击或振动时出现松动或脱落。

2. 极高的松动扭矩。

弹性变形尼龙嵌件在弹簧柱塞和紧固件之间形成楔形效应。通过尼龙锁紧，螺纹间隙被移动至一侧，借此对螺纹齿面形成平面压紧力。所产生的松动扭矩也因此要明显高于传统机械方式。

3. 任意位置固定。

LONG-LOK螺纹锁无需预紧，也无需特殊定位。针对弹簧柱塞的微调极为理想。

4. 减轻装配和仓储成本。

LONG-LOK螺纹锁在弹簧柱塞内集成安装。无需额外使用零部件。无需卡环、弹性垫圈或锁紧螺母。因而可以明显降低装配和仓储成本。

5. 可重复多次使用。

LONG-LOK螺纹锁在首次安装时提供相对较大的旋入扭矩。在第三次和第四次使用之后，最终所达到的数值将始终保持基本恒定。

6. 适用M3-M16螺纹。

无论规格大小：
请告诉我们您的使用要求！
我们为您提供合适的弹簧柱塞和 LONG-LOK 螺纹锁。



弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，钢制



材料:

钢制套筒强度等级为5.8。

钢制顶珠。

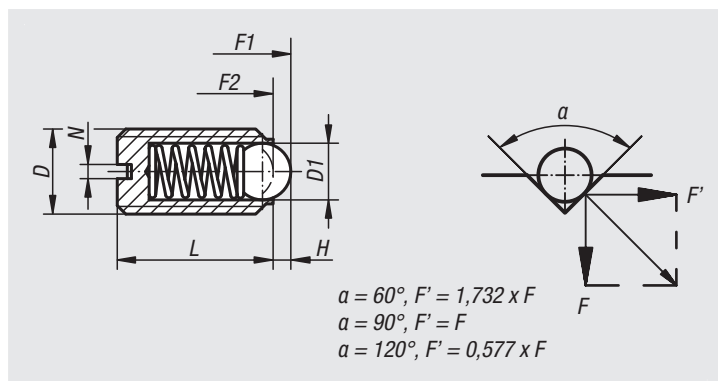
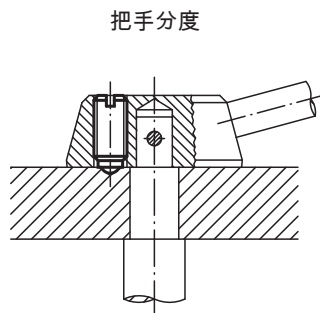
弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:

黑色氧化。顶珠硬化处理。

订购示例:

nIm 03000-203



弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，标准弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03000-03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
03000-04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
03000-05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
03000-06	M6	3,5	14	1	1	9	13
03000-08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
03000-10	M10	6	19	2	1,6	20	40
03000-12	M12	8	22	2,5	2	30	55
03000-16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
03000-20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加强弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03000-203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
03000-204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
03000-205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
03000-206	M6	3,5	14	1	1	28	40
03000-208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
03000-210	M10	6	19	2	1,6	66	100
03000-212	M12	8	22	2,5	2	66	120
03000-216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
03000-220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加长型，标准弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03000-404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
03000-405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
03000-406	M6	3,5	25	1	1	9	13
03000-408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
03000-410	M10	6	35	2	1,6	20	40
03000-412	M12	8	40	2,5	2	30	55
03000-416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，LONG-LOK螺纹锁



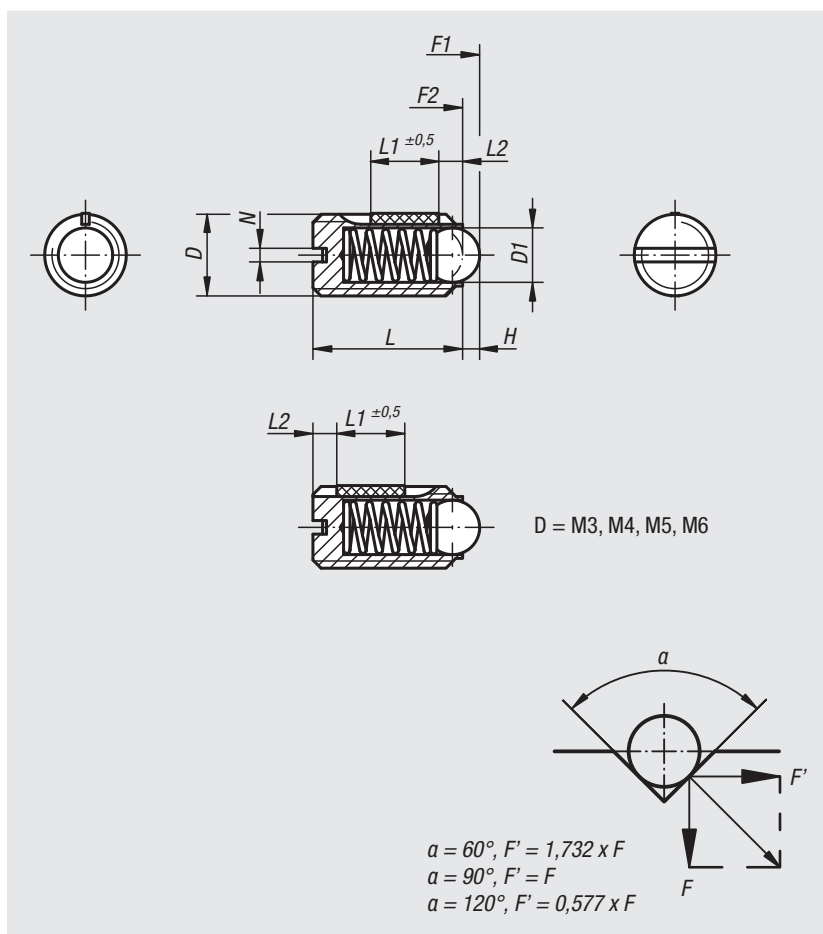
材料:
钢制套筒强度等级为5.8。
钢制顶珠。
弹簧为KI. D.弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:
黑色氧化。顶珠硬化处理。

订购示例:
nlm 03001-12

图纸提示:
L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03001-03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
03001-04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
03001-05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
03001-06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
03001-08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
03001-10	M10	6	2	19	9	1,6	20	40	1,36	0,62
03001-12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
03001-16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03001-203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
03001-204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
03001-205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
03001-206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
03001-208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
03001-210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
03001-212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
03001-216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

弹簧柱塞，带POM顶珠/一字槽

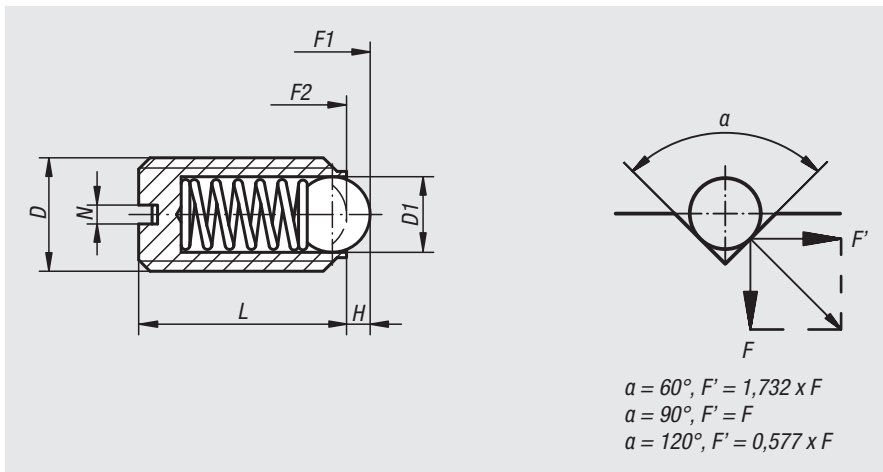


材料:
塑料套筒。
POM顶珠。
弹簧 1.4310。

规格:
白色顶珠。

订购示例:
nlm 03004-10

提示:
弹簧柱塞用于引导和定位，此外还可当推杆使用。



订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03004-06	M6	3,5	1	14	1	9	13
03004-08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
03004-10	M10	6	2	19	1,6	20	40

弹簧柱塞，带陶瓷顶珠/一字槽，不锈钢

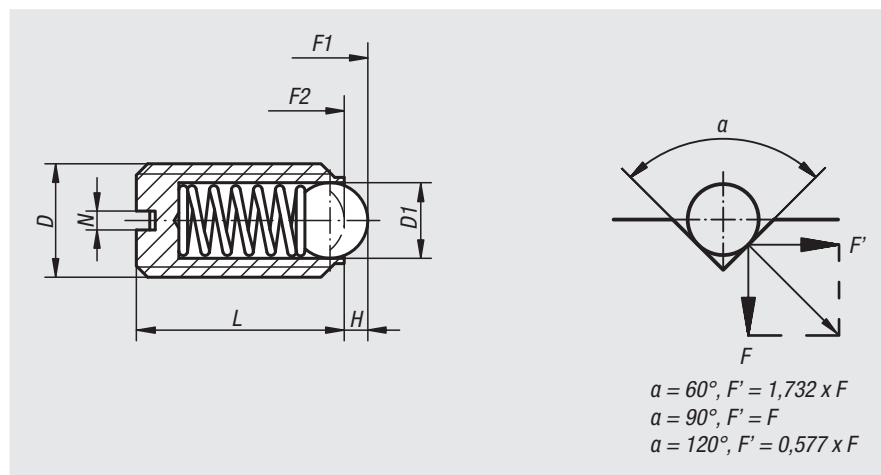


材料:
套筒 1.4305。
陶瓷顶珠 Si_3N_4 。
弹簧 1.4310。

规格:
亮色。

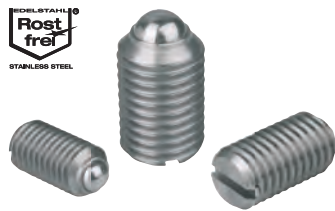
订购示例:
nlm 03008-05

提示:
氮化硅 (Si_3N_4) 集优异材料性能于一身。例如：高硬度和稳定性，优异的耐磨损及耐腐蚀性等。



订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03008-05	M5	3	0,9	12	0,8	6	11
03008-06	M6	3,5	1	14	1	9	13
03008-08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
03008-10	M10	6	2	19	1,6	20	35
03008-12	M12	8	2,5	22	2	30	55
03008-16	M16	10	3,5	24	2,5	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

顶珠 1.4034。

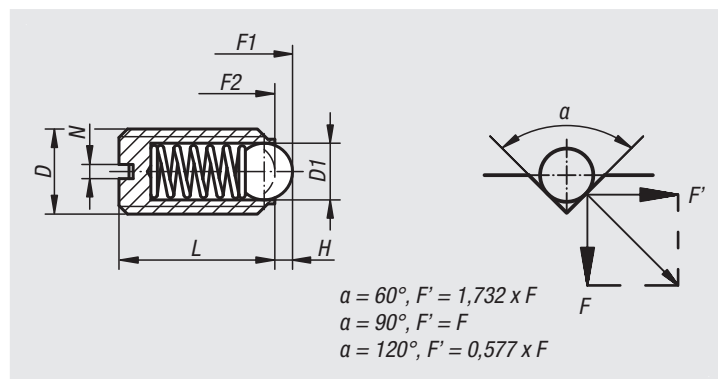
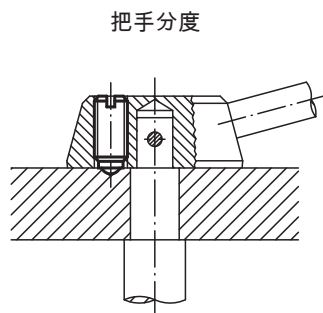
弹簧 1.4310。

规格:

亮色。顶珠硬化处理。

订购示例:

nlm 03010-203



弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，标准弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03010-03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
03010-04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
03010-05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
03010-06	M6	3,5	14	1	1	9	13
03010-08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
03010-10	M10	6	19	2	1,6	20	35
03010-12	M12	8	22	2,5	2	30	55
03010-16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
03010-20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加强弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03010-203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
03010-204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
03010-205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
03010-206	M6	3,5	14	1	1	28	40
03010-208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
03010-210	M10	6	19	2	1,6	66	100
03010-212	M12	8	22	2,5	2	66	120
03010-216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
03010-220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加长型，标准弹力

订货号	D	D1	L	H	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03010-404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
03010-405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
03010-406	M6	3,5	25	1	1	9	13
03010-408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
03010-410	M10	6	35	2	1,6	20	35
03010-412	M12	8	40	2,5	2	30	55
03010-416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

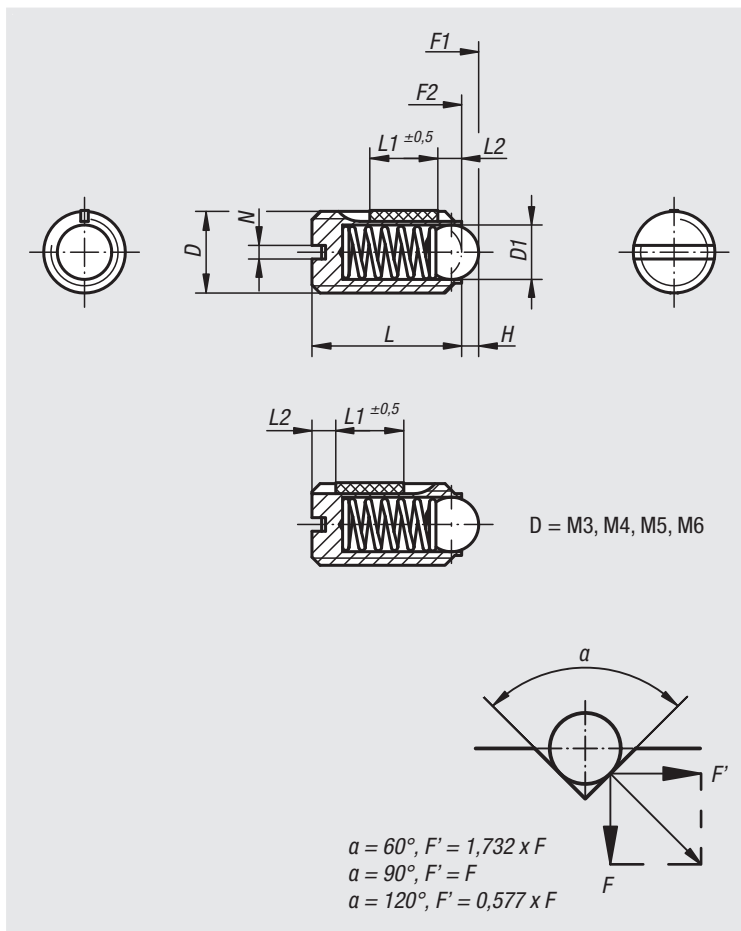
亮色。顶珠硬化处理。

订购示例:

n1m 03011-12

图纸提示:

L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03011-03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
03011-04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
03011-05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
03011-06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
03011-08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
03011-10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
03011-12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
03011-16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03011-203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
03011-204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
03011-205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
03011-206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
03011-208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
03011-210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
03011-212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
03011-216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

弹簧柱塞，带顶珠/一字槽，不锈钢



材料:

塑料套筒。
不锈钢顶珠 1.4034。
弹簧 1.4310。

规格:

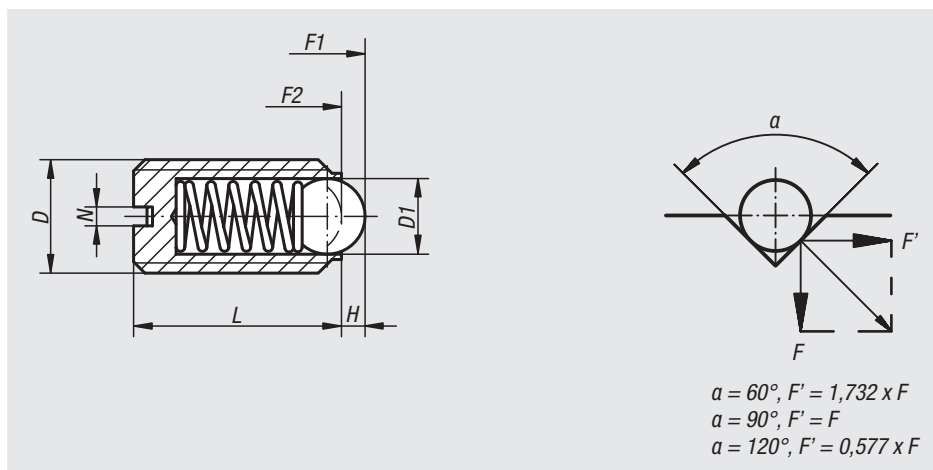
顶珠硬化处理。

订购示例:

nln 03014-10

提示:

弹簧柱塞用于引导和定位，此外还可当推杆使用。



订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03014-06	M6	3,5	1	14	1	9	13
03014-08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
03014-10	M10	6	2	19	1,6	20	40

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，钢制



材料:

钢制套筒 强度等级5.8。

钢制顶销。

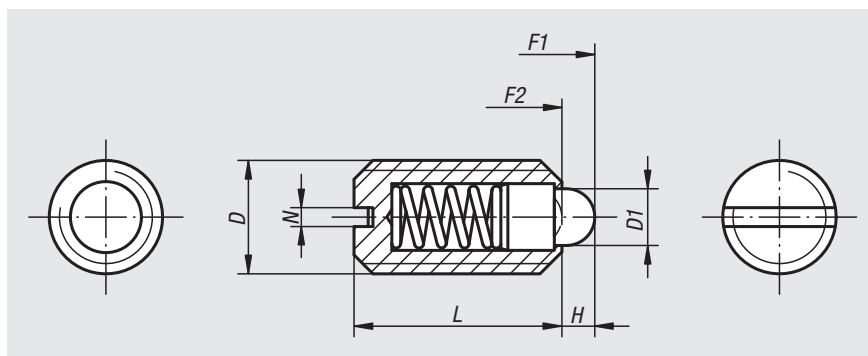
弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:

黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:

nIm 03020-10



弹簧柱塞，带顶销/一字槽，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03020-04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
03020-05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
03020-06	M6	2,7	2	14	1	7	20
03020-08	M8	4	2	16	1,2	15	30
03020-10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
03020-12	M12	6	3,5	22	2	30	55
03020-16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
03020-20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，轻质弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03020-104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
03020-105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
03020-106	M6	2,7	2	14	1	4	10
03020-108	M8	4	2	16	1,2	7	15
03020-110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
03020-112	M12	6	3,5	22	2	14	26
03020-116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
03020-120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03020-205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
03020-206	M6	2,7	2	14	1	11	25
03020-208	M8	4	2	16	1,2	22	43
03020-210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
03020-212	M12	6	3,5	22	2	36	94
03020-216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

弹簧柱塞

带状态传感器



材料:
钢制套筒、
顶销及弹簧。
电感式接近开关。

规格:
黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:

n1m 03020-5081

提示:

通过内置的末端检测开关可以发出电气控制信号。

电压: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$

电流: $I_{\text{max.}} = 200 \text{ mA}$

温度范围: $-25 \text{ }^\circ\text{C} - +70 \text{ }^\circ\text{C}$

防护等级: IP 67

安全:

这种带状态传感器的弹簧柱塞不适用于人身的安全防护。

图纸提示:

3) 电缆 $\varnothing 3.5 \text{ mm}$; 长度约 2 m

4) LED-指示灯

BN = 棕色

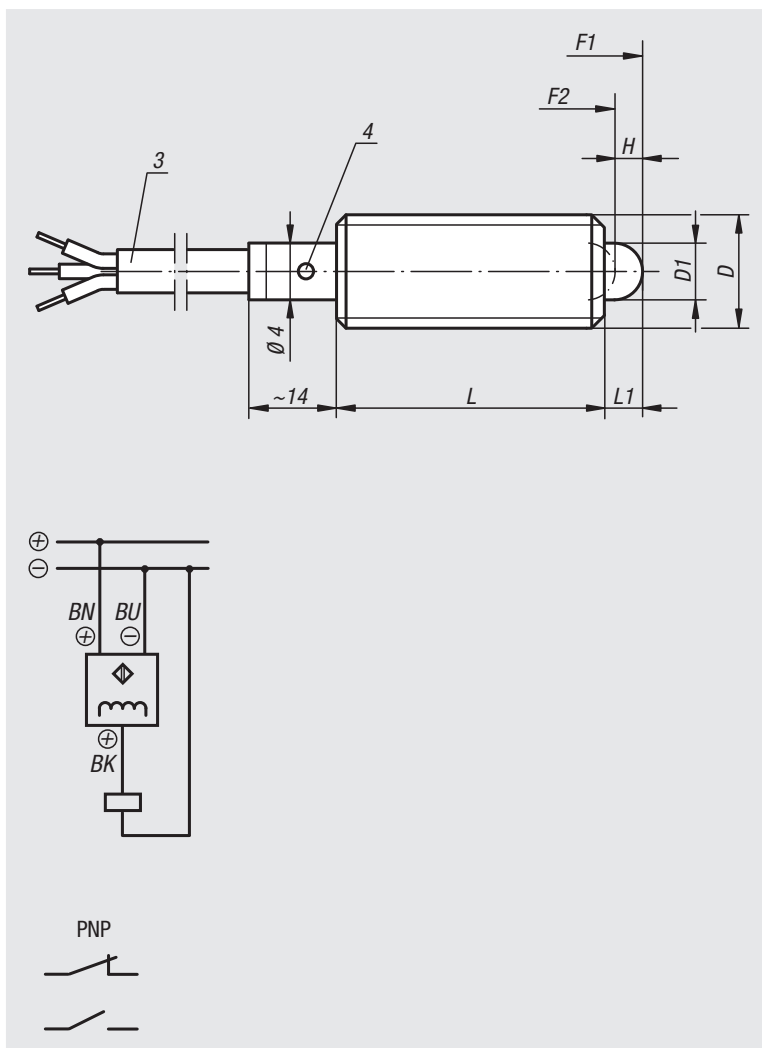
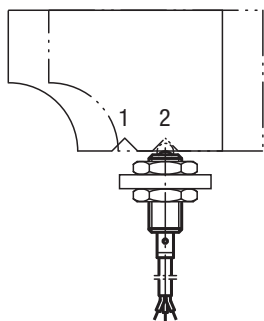
BK = 黑色

BU = 蓝色

位置反馈应用示例:

位置1: 滑块锁定

位置2: 滑块脱开



订货号	规格 2	D	D1	H	L	L1	触点开关 触发位置 H1	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03020-5061	常闭	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
03020-5081	常闭	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
03020-5101	常闭	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
03020-5062	常开	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
03020-5082	常开	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
03020-5102	常开	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，钢制，LONG-LOK螺纹锁



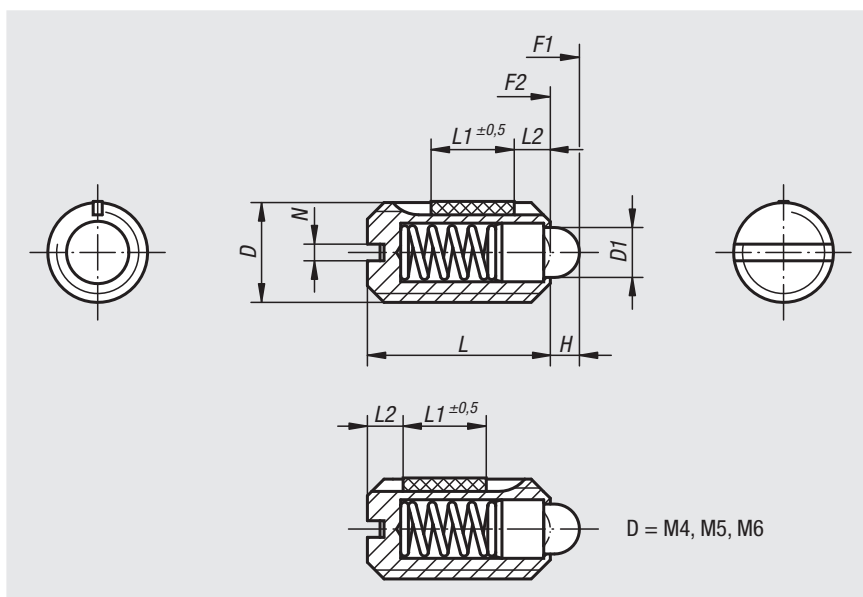
材料:
钢制套筒 强度等级5.8。
钢制顶销。
弹簧为KI. D.弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:
黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:
nlm 03021-10

图纸提示:
L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶销/一字槽，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03021-04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
03021-05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
03021-06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
03021-08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
03021-10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
03021-12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
03021-16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

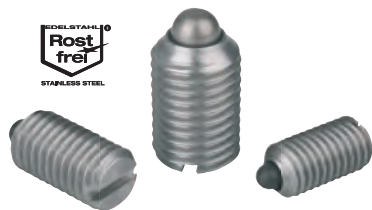
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，轻质弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03021-104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
03021-105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
03021-106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
03021-108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
03021-110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
03021-112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
03021-116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03021-205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
03021-206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
03021-208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
03021-210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
03021-212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
03021-216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

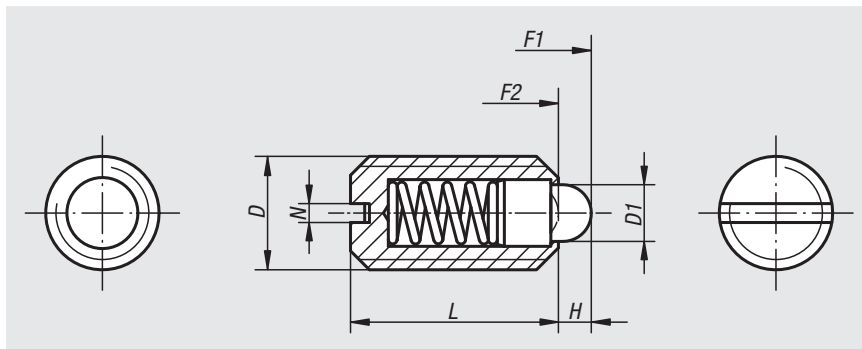
弹簧 1.4310。

规格:

亮色。顶销硬化处理。

订购示例:

n1m 03025-10



弹簧柱塞，带顶销/一字槽，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03025-04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
03025-05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
03025-06	M6	2,7	2	14	1	7	20
03025-08	M8	4	2	16	1,2	15	30
03025-10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
03025-12	M12	6	3,5	22	2	30	55
03025-16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
03025-20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

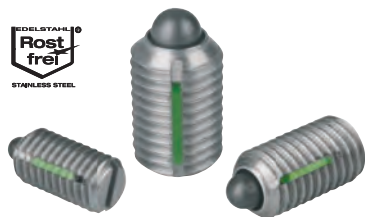
弹簧柱塞，带顶销/一字槽，轻质弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03025-104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
03025-105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
03025-106	M6	2,7	2	14	1	4	10
03025-108	M8	4	2	16	1,2	7	15
03025-110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
03025-112	M12	6	3,5	22	2	14	26
03025-116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
03025-120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03025-205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
03025-206	M6	2,7	2	14	1	11	25
03025-208	M8	4	2	16	1,2	22	43
03025-210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
03025-212	M12	6	3,5	22	2	36	94
03025-216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

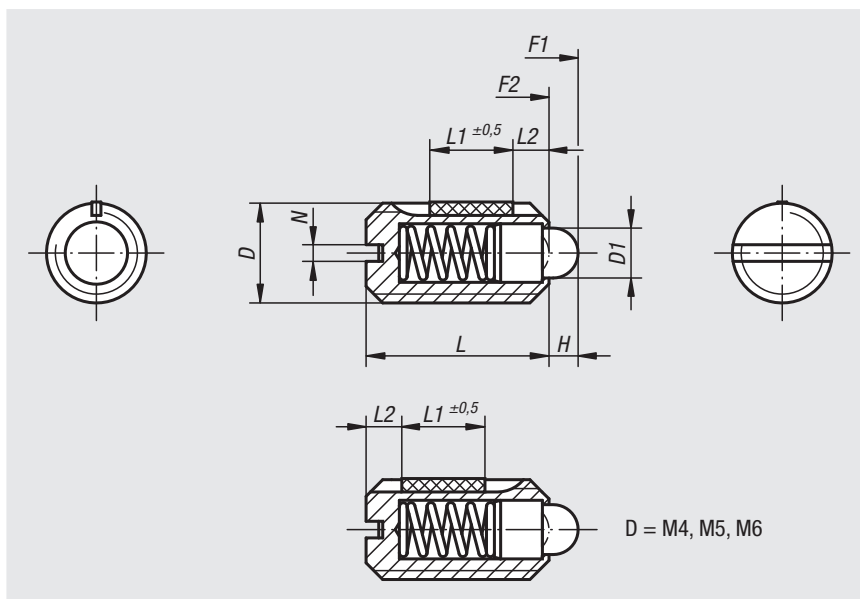
亮色。顶销硬化处理。

订购示例:

n1m 03026-10

图纸提示:

L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶销/一字槽，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03026-04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
03026-05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
03026-06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
03026-08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
03026-10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
03026-12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
03026-16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，轻质弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03026-104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
03026-105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
03026-106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
03026-108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
03026-110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
03026-112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
03026-116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

弹簧柱塞，带顶销/一字槽，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	N	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03026-205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
03026-206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
03026-208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
03026-210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
03026-212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
03026-216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，钢制



材料:

钢制套筒强度等级为5.8。

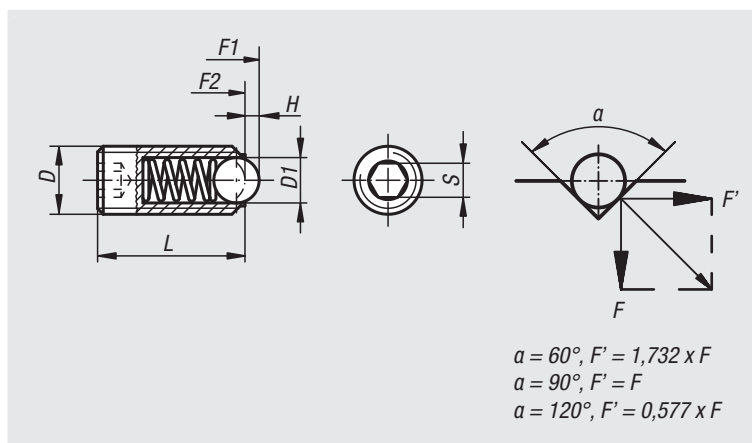
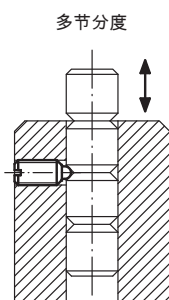
钢制顶珠。弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:

黑色氧化。顶珠硬化处理。

订购示例:

nIm 03030-210



弹簧柱塞，带顶珠/内六角，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03030-03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
03030-04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
03030-05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
03030-06	M6	3,5	1	15	3	9	13
03030-08	M8	5	1,5	18	4	15	30
03030-10	M10	6	2	23	5	20	40
03030-12	M12	8	2,5	26	6	30	55
03030-16	M16	10	3,5	33	8	65	125
03030-20	M20	12	4,5	43	10	80	160
03030-24	M24	15	5,5	48	12	90	180

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03030-203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
03030-204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
03030-205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
03030-206	M6	3,5	1	15	3	28	40
03030-208	M8	5	1,5	18	4	47	73
03030-210	M10	6	2	23	5	66	100
03030-212	M12	8	2,5	26	6	66	120
03030-216	M16	10	3,5	33	8	90	180
03030-220	M20	12	4,5	43	10	115	240
03030-224	M24	15	5,5	48	12	130	270

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加长型，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03030-404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
03030-405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
03030-406	M6	3,5	1	25	3	9	13
03030-408	M8	5	1,5	30	4	15	30
03030-410	M10	6	2	35	5	20	40
03030-412	M12	8	2,5	40	6	30	55
03030-416	M16	10	3,5	45	8	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁



材料:

钢制套筒强度等级为5.8。

钢制顶珠。

弹簧为KI. D.弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

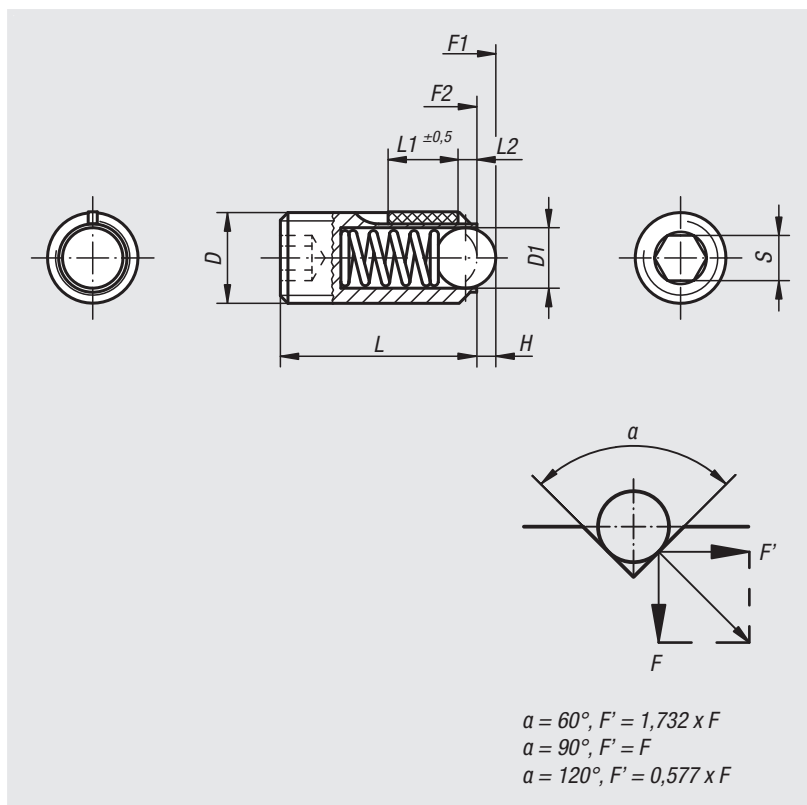
黑色氧化。顶珠硬化处理。

订购示例:

n1m 03031-08

图纸提示:

L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶珠/内六角，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03031-03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
03031-04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
03031-05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
03031-06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
03031-08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
03031-10	M10	6	2	23	9	5	20	40	1,3	0,6
03031-12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
03031-16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03031-203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
03031-204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
03031-205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
03031-206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
03031-208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
03031-210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
03031-212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
03031-216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

弹簧柱塞，带内六角和陶瓷顶珠，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

陶瓷顶珠 Si_3N_4 。

弹簧 1.4310。

规格:

亮色。

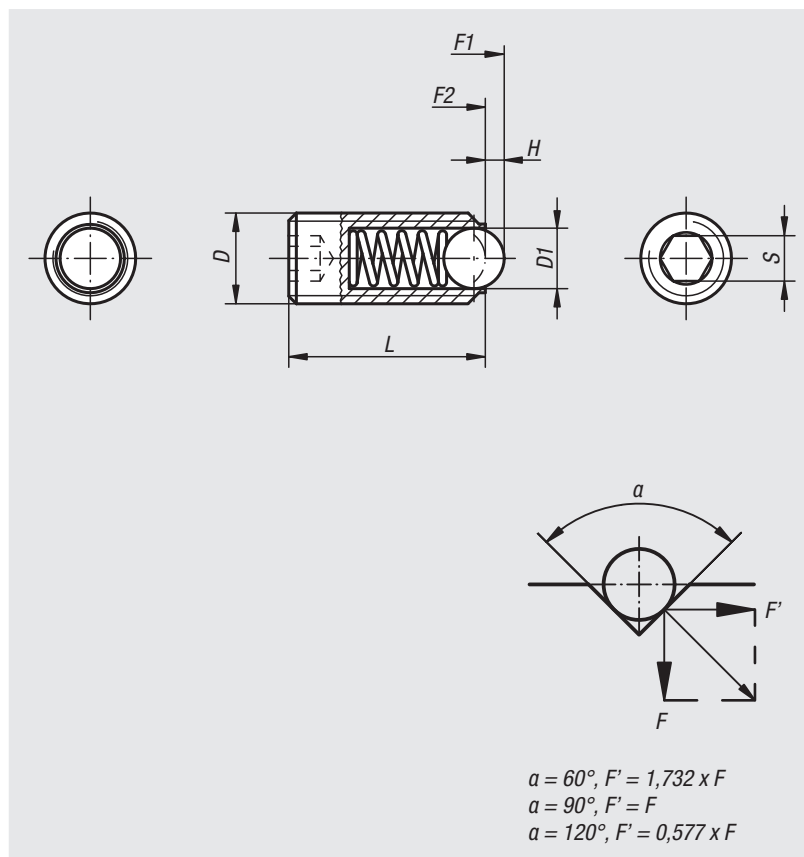
订购示例:

nIm 03033-05

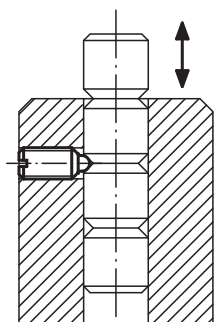
提示:

氮化硅 (Si_3N_4) 集优异材料性能于一身。

例如: 高硬度和稳定性, 优异的耐磨损及耐腐蚀性等。



多节分段



订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03033-05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
03033-06	M6	3,5	1	15	3	9	13
03033-08	M8	5	1,5	18	4	15	30
03033-10	M10	6	2	23	5	20	35
03033-12	M12	8	2,5	26	6	30	55
03033-16	M16	10	3,5	33	8	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

顶珠 1.4034。

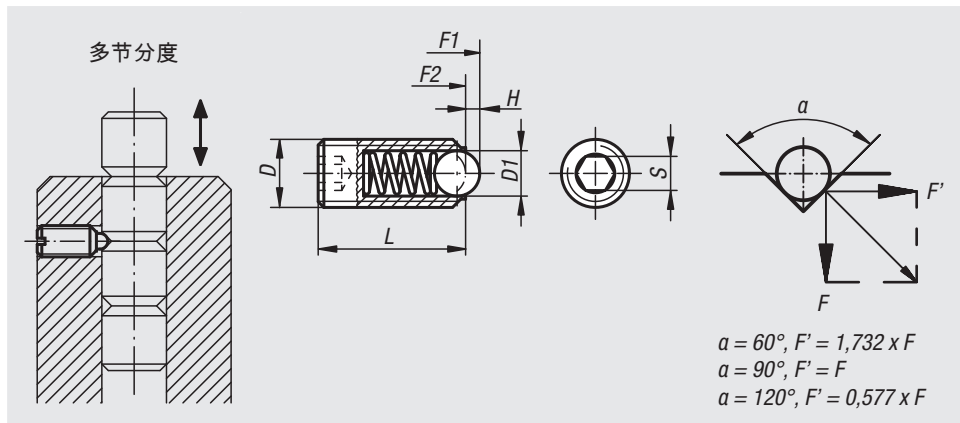
弹簧 1.4310。

规格:

亮色。顶珠硬化处理。

订购示例:

nIm 03030-210



弹簧柱塞，带顶珠/内六角，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03035-03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
03035-04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
03035-05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
03035-06	M6	3,5	1	15	3	9	13
03035-08	M8	5	1,5	18	4	15	30
03035-10	M10	6	2	23	5	20	35
03035-12	M12	8	2,5	26	6	30	55
03035-16	M16	10	3,5	33	8	65	125
03035-20	M20	12	4,5	43	10	80	160
03035-24	M24	15	5,5	48	12	90	180

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03035-203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
03035-204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
03035-205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
03035-206	M6	3,5	1	15	3	28	40
03035-208	M8	5	1,5	18	4	47	73
03035-210	M10	6	2	23	5	66	100
03035-212	M12	8	2,5	26	6	66	120
03035-216	M16	10	3,5	33	8	90	180
03035-220	M20	12	4,5	43	10	115	240
03035-224	M24	15	5,5	48	12	130	270

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加长型，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03035-404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
03035-405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
03035-406	M6	3,5	1	25	3	9	13
03035-408	M8	5	1,5	30	4	15	30
03035-410	M10	6	2	35	5	20	35
03035-412	M12	8	2,5	40	6	30	55
03035-416	M16	10	3,5	45	8	65	125

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

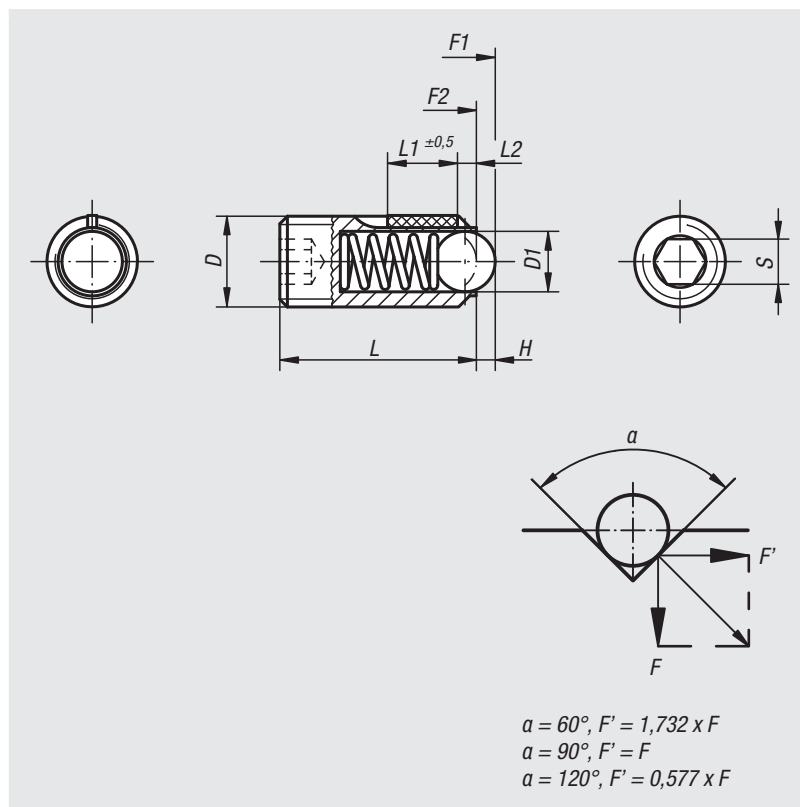
亮色。顶珠硬化处理。

订购示例:

nIm 03036-08

图纸提示:

L2 = 约两个螺距



弹簧柱塞，带顶珠/内六角，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03036-03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
03036-04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
03036-05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
03036-06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
03036-08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
03036-10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
03036-12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
03036-16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

弹簧柱塞，带顶珠/内六角，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
03036-203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
03036-204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
03036-205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
03036-206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
03036-208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
03036-210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
03036-212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
03036-216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

弹簧柱塞，带顶销/内六角，加长型



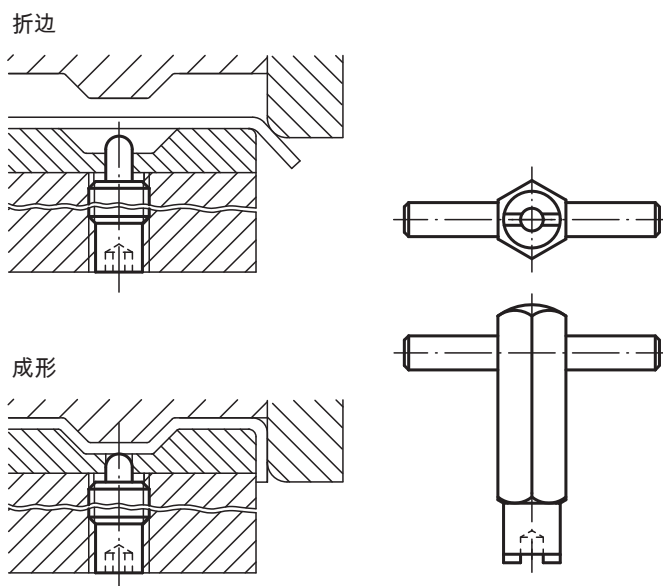
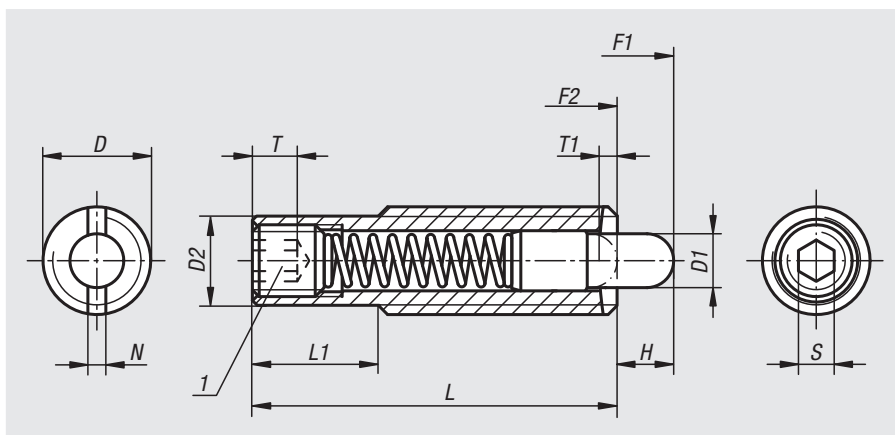
材料:
 钢制套筒 强度等级5.8。
 钢制顶销。
 弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:
 黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:
 nlm 03040-616X60

提示:
 此类弹簧柱塞主要在机械结构中
 当推杆或弹性挡块使用。

图纸提示:
 1) 埋头螺母 胶合



订货号	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03040-608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	03040-908
03040-608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	03040-908
03040-608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	03040-908
03040-608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	45	03040-908
03040-610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	03040-910
03040-610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	03040-910
03040-610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	03040-910
03040-610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	03040-910
03040-612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	03040-912
03040-612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	03040-912
03040-612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	03040-912
03040-612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	03040-912
03040-616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	03040-916
03040-616X80	M16	7,5	13,4	80	50	20	6	2,5	2,5	5	30	110	03040-916
03040-616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	03040-916
03040-616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，钢制

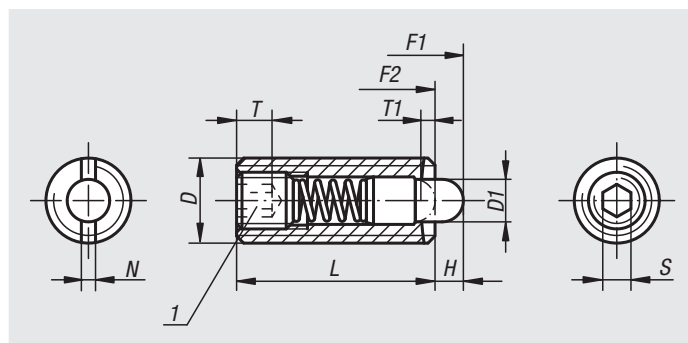


材料:
钢制套筒 强度等级5.8。
钢制顶销。
弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:
黑色氧化。顶销硬化处理。

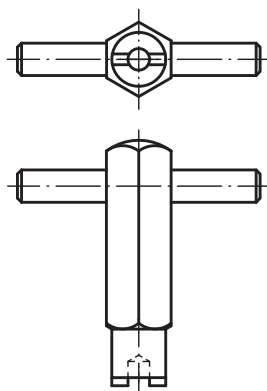
订购示例:
nlm 03040-16

图纸提示:
1) 埋头螺母 胶合

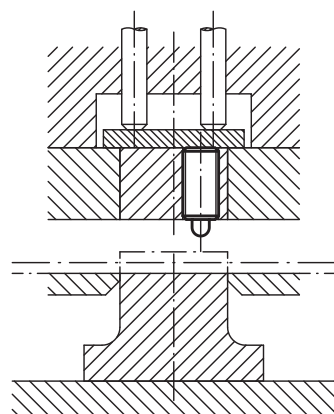


弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03040-03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	03040-903
03040-04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	03040-904
03040-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	03040-905
03040-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	03040-906
03040-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	03040-908
03040-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	03040-910
03040-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	03040-912
03040-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	03040-916
03040-20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-
03040-24	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	80	160	-



弹簧柱塞 剖面图



弹簧柱塞，带顶销/内六角，轻质弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03040-104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	03040-904
03040-105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	03040-905
03040-106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	03040-906
03040-108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	03040-908
03040-110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	03040-910
03040-112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	03040-912
03040-116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03040-205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	11	29	03040-905
03040-206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	14	37	03040-906
03040-208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	22	65	03040-908
03040-210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	19	70	03040-910
03040-212	M12	6	4	28	5	2	2	4	25	85	03040-912
03040-216	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	60	150	03040-916
03040-220	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	75	190	-
03040-224	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	95	240	-

弹簧柱塞

带内六角和顶销，平头，钢



材料:

钢制套筒 强度等级5.8。

钢制顶销。

弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:

黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:

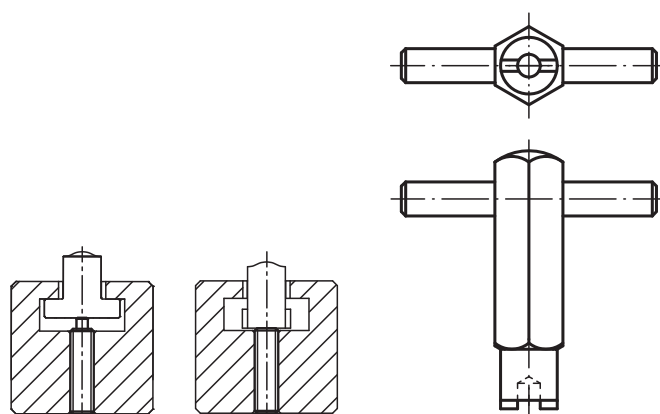
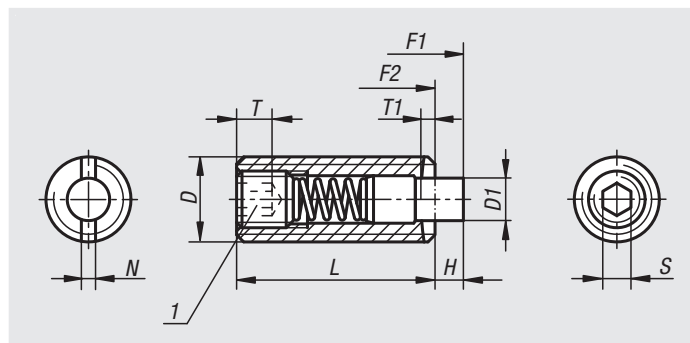
nIm 03040-02-16

提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

1) 埋头螺母 胶合



订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03040-02-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	03040-905
03040-02-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	03040-906
03040-02-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	03040-908
03040-02-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	03040-910
03040-02-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	03040-912
03040-02-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	03040-916
03040-02-20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-

弹簧柱塞 顶销/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁



材料:
 钢制套筒 强度等级5.8。
 钢制顶销。
 弹簧为KI. D.弹簧钢。

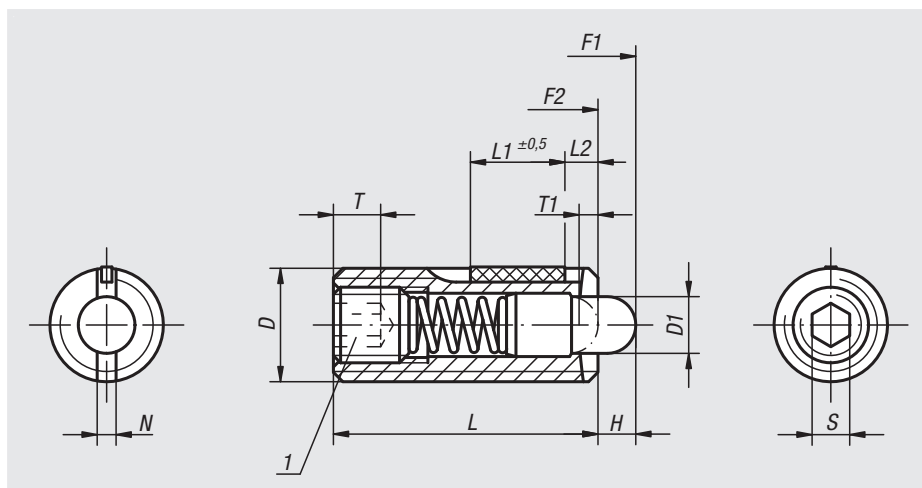
尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:
 黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:
 nlm 03041-12

图纸提示:
 L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03041-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	03040-905
03041-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	03040-906
03041-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	03040-908
03041-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	03040-910
03041-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	03040-912
03041-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，轻质弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03041-105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	03040-905
03041-106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	03040-906
03041-108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	03040-908
03041-110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	03040-910
03041-112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	03040-912
03041-116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03041-205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	03040-905
03041-206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	03040-906
03041-208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	03040-908
03041-210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	03040-910
03041-212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	25	85	2	1,3	03040-912
03041-216	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞

带内六角和顶销，平头，钢制，LONG-LOK 螺纹锁



材料:

钢制套筒 强度等级5.8。

钢制顶销。

弹簧为KI. D. 弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

黑色氧化。顶销硬化处理。

订购示例:

nIm 03041-01-16

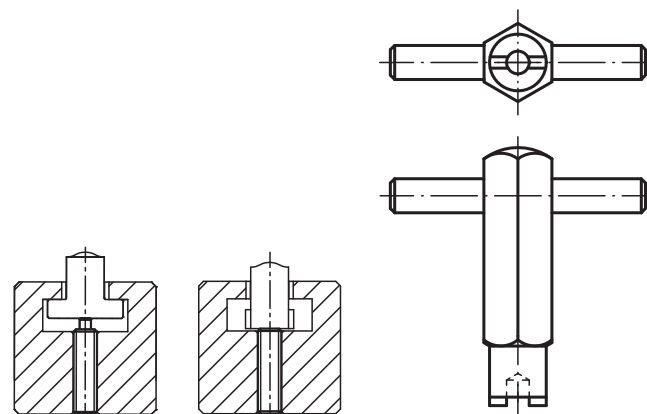
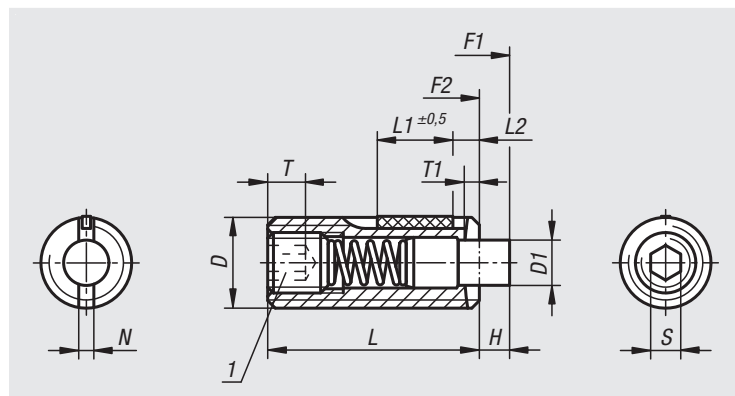
提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03041-01-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	03040-905
03041-01-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	03040-906
03041-01-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	03040-908
03041-01-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	03040-910
03041-01-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	03040-912
03041-01-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，钢制

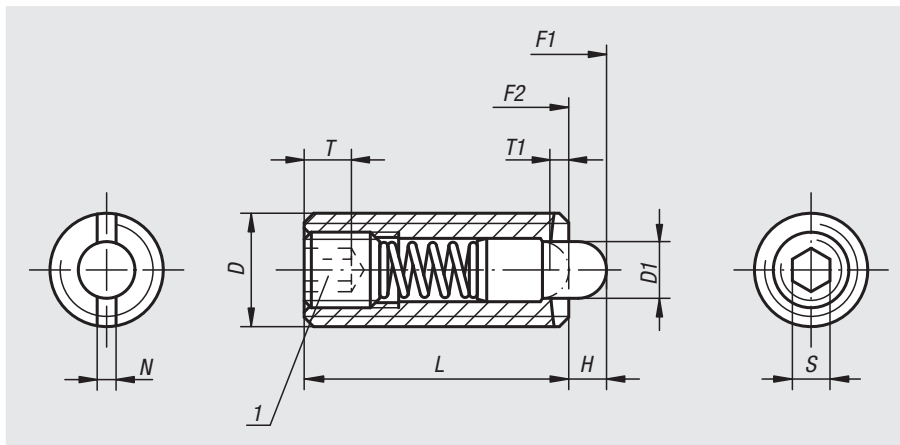


材料:
 钢制套筒 强度等级5.8。
 POM顶销。
 弹簧为KI. D.弹簧钢。

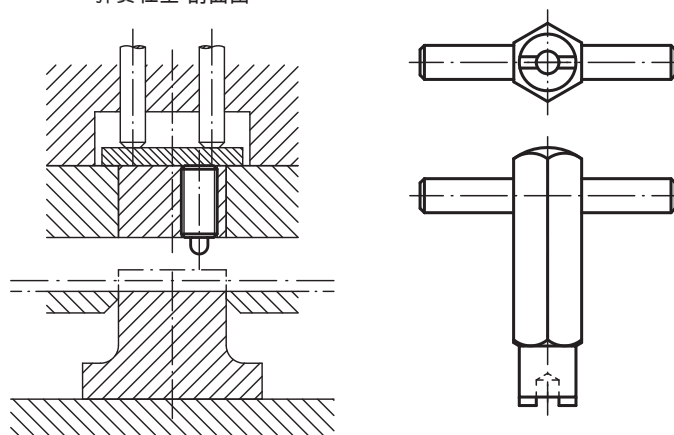
规格:
 黑色氧化处理。

订购示例:
 nlm 03050-16

图纸提示:
 1) 埋头螺母 胶合



弹簧柱塞 剖面图



弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03050-03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	03040-903
03050-04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	03040-904
03050-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	03040-905
03050-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	03040-906
03050-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	03040-908
03050-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	03040-910
03050-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	03040-912
03050-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，轻质弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03050-104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	03040-904
03050-105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	03040-905
03050-106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	03040-906
03050-108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	03040-908
03050-110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	03040-910
03050-112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	03040-912
03050-116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	03040-916

弹簧柱塞

带内六角和 POM 顶销，平头，钢



材料:

钢制套筒 强度等级5.8。

POM顶销。

弹簧为KI. D.弹簧钢。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

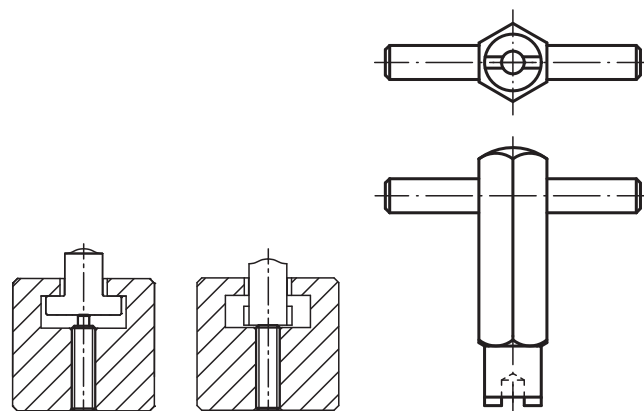
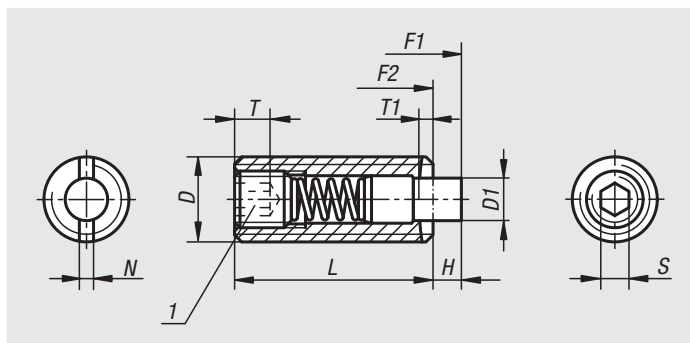
nIm 03050-01-16

提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

1) 埋头螺母 胶合



订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03050-01-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	03040-905
03050-01-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	03040-906
03050-01-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	03040-908
03050-01-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	03040-910
03050-01-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	03040-912
03050-01-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	03040-916

弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，钢制，LONG-LOK螺纹锁



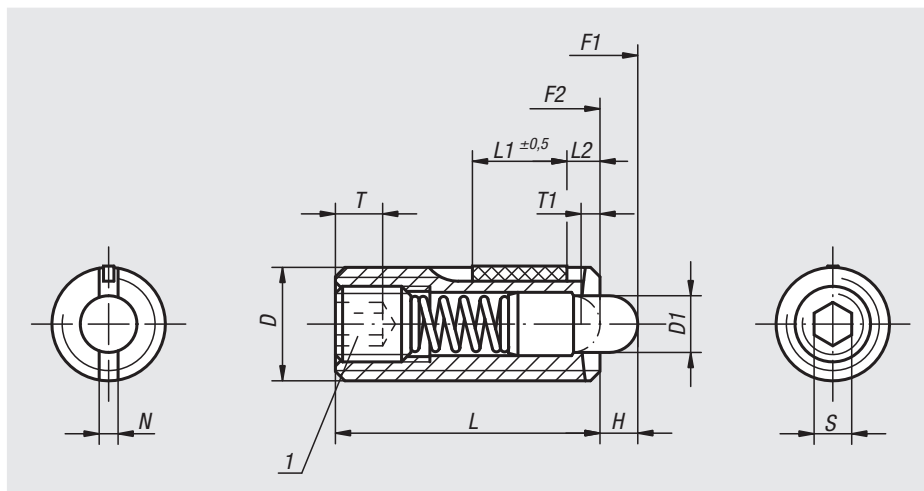
材料:
 钢制套筒 强度等级5.8。
 POM顶销。
 弹簧为KI. D.弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

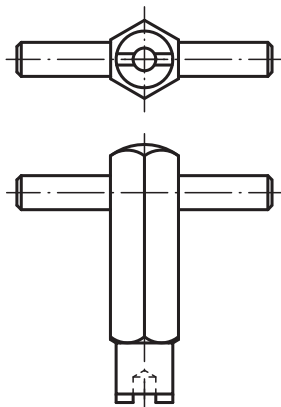
规格:
 黑色氧化处理。

订购示例:
 nlm 03051-12

图纸提示:
 L2 = 约两个螺距



1) 已胶合螺纹销



弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03051-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	03040-905
03051-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	03040-906
03051-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	03040-908
03051-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	03040-910
03051-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	03040-912
03051-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，轻质弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03051-105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	03040-905
03051-106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	03040-906
03051-108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	03040-908
03051-110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	03040-910
03051-112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	03040-912
03051-116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞

带内六角和 POM 顶销，平头，钢制，LONG-LOK 螺纹锁



材料:

钢制套筒 强度等级5.8。

POM顶销。

弹簧为KI. D.弹簧钢。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03051-01-16

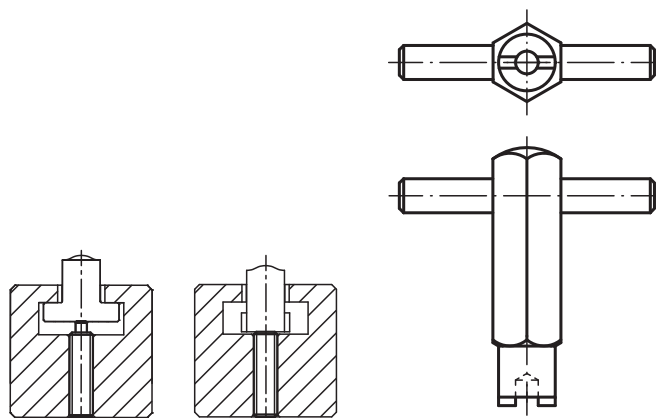
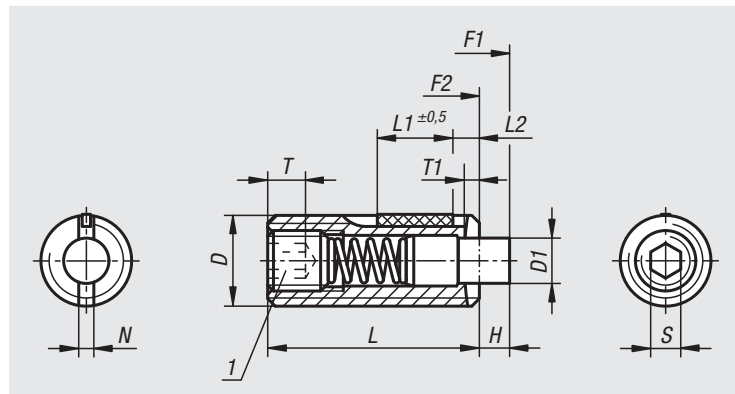
提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03051-01-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	03040-905
03051-01-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	03040-906
03051-01-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	03040-908
03051-01-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	03040-910
03051-01-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	03040-912
03051-01-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

规格:

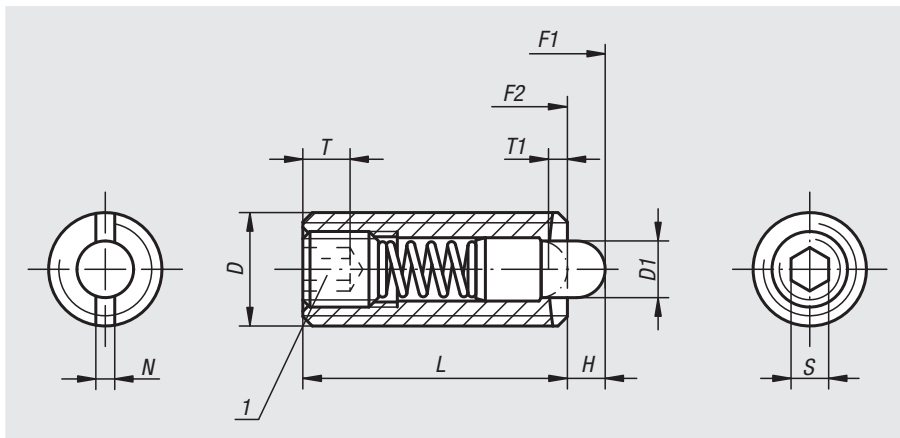
亮色。顶销硬化处理。

订购示例:

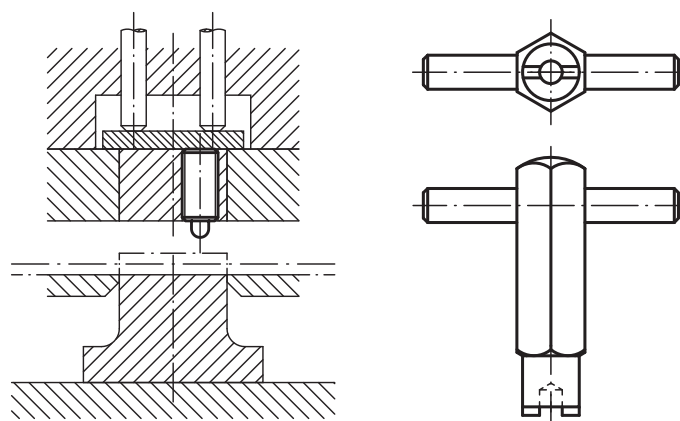
nIm 03055-16

图纸提示:

1) 埋头螺母 胶合



弹簧柱塞 剖面图



弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03055-03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	03040-903
03055-04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	03040-904
03055-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	03040-905
03055-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	03040-906
03055-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	03040-908
03055-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	03040-910
03055-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	03040-912
03055-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，加强弹力

订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03055-205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	9	26	03040-905
03055-206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	11	35	03040-906
03055-208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	15	48	03040-908
03055-210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	15	58	03040-910
03055-212	M12	6	4	28	5	2	2	4	19	74	03040-912

弹簧柱塞

带内六角和顶销，平头，不锈钢



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

规格:

亮色。顶销硬化处理。

订购示例:

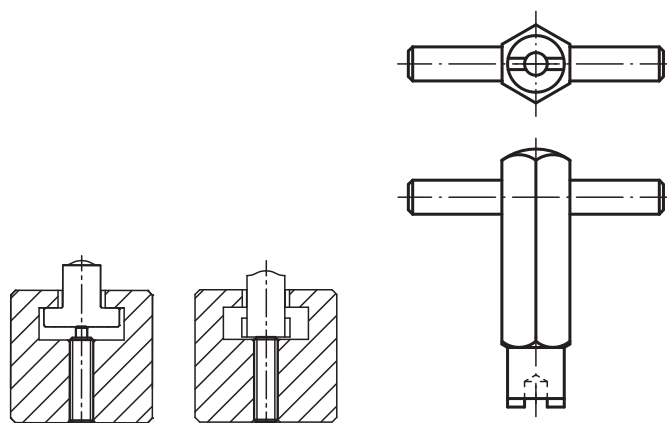
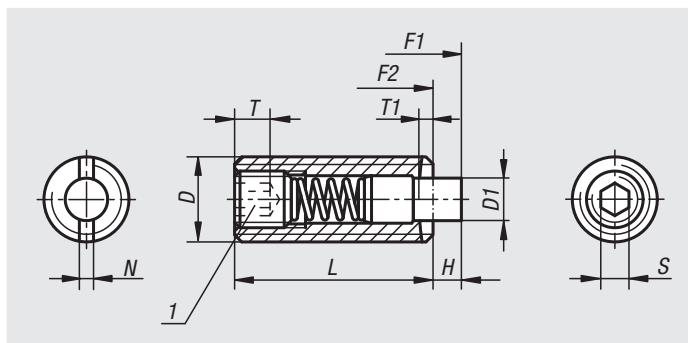
nln 03055-01-16

提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

1) 埋头螺母 胶合



订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03055-01-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	03040-905
03055-01-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	03040-906
03055-01-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	03040-908
03055-01-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	03040-910
03055-01-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	03040-912
03055-01-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

亮色。顶销硬化处理。

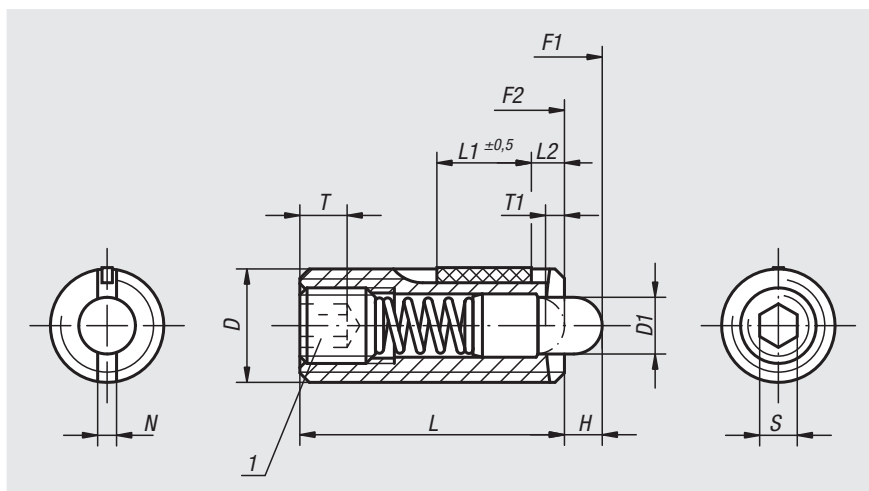
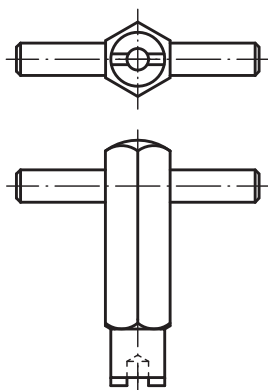
订购示例:

nIm 03056-12

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



弹簧柱塞，带顶销/内六角，标准弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03056-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	03040-905
03056-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	03040-906
03056-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	03040-908
03056-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	03040-910
03056-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	03040-912
03056-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带顶销/内六角，加强弹力，LONG-LOK螺纹锁

订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03056-205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	03040-905
03056-206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	03040-906
03056-208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	03040-908
03056-210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	03040-910
03056-212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	19	74	2	1,3	03040-912

弹簧柱塞

带内六角和顶销，平头，不锈钢制，LONG-LOK 螺纹锁



材料:

套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

弹簧 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

亮色。顶销硬化处理。

订购示例:

nIm 03056-01-16

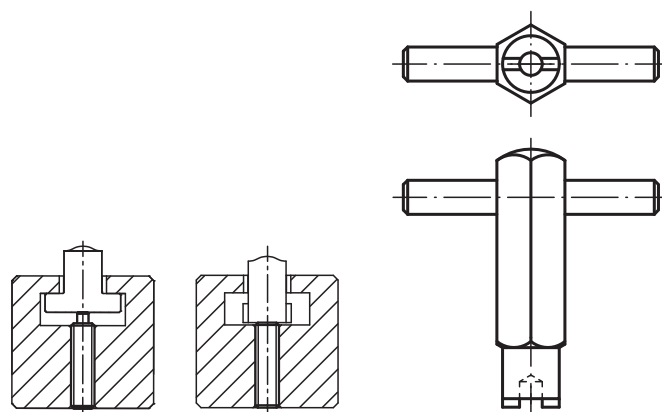
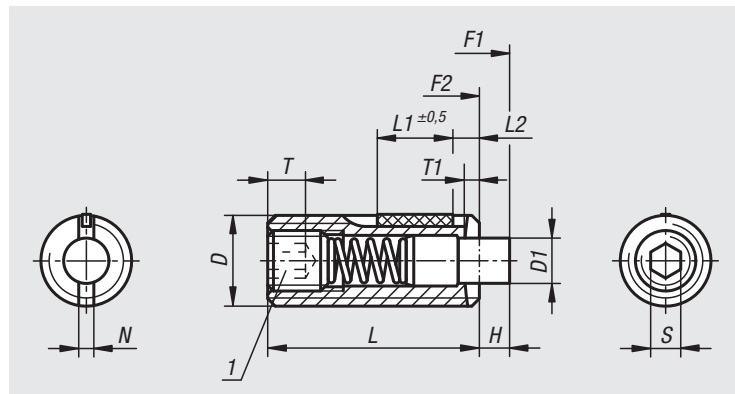
提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03056-01-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	03040-905
03056-01-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	03040-906
03056-01-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	03040-908
03056-01-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	03040-910
03056-01-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	03040-912
03056-01-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，不锈钢

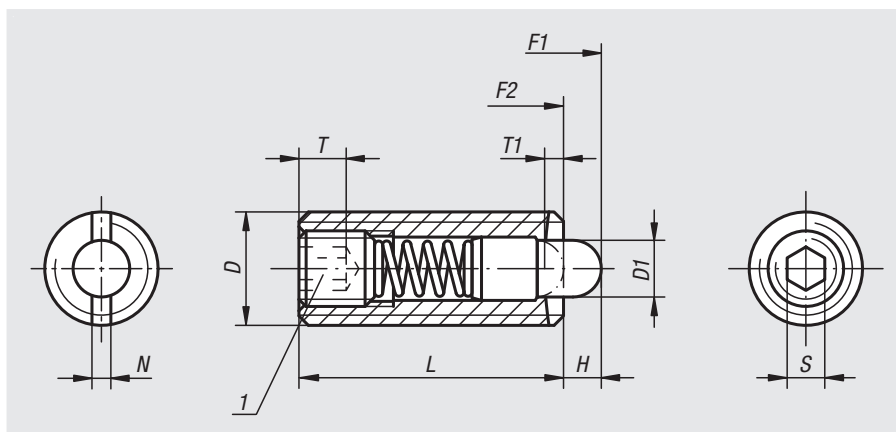


材料:
 套筒 不锈钢 1.4305。
 POM顶销。
 不锈钢弹簧 1.4310。

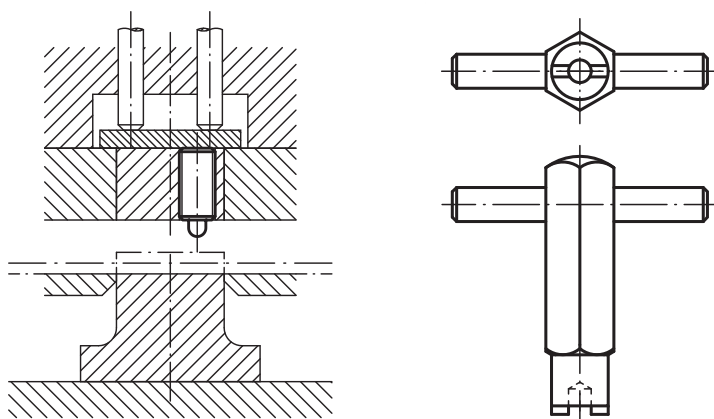
规格:
 亮色。

订购示例:
 nlm 03058-16

图纸提示:
 1) 埋头螺母 胶合



弹簧柱塞 剖面图



订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03058-03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	03040-903
03058-04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	03040-904
03058-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	03040-905
03058-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	03040-906
03058-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	03040-908
03058-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	03040-910
03058-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	03040-912
03058-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	03040-916

弹簧柱塞

带内六角和 POM 顶销，平头，不锈钢



材料:

套筒 不锈钢 1.4305。

POM顶销。

不锈钢弹簧 1.4310。

规格:

亮色。

订购示例:

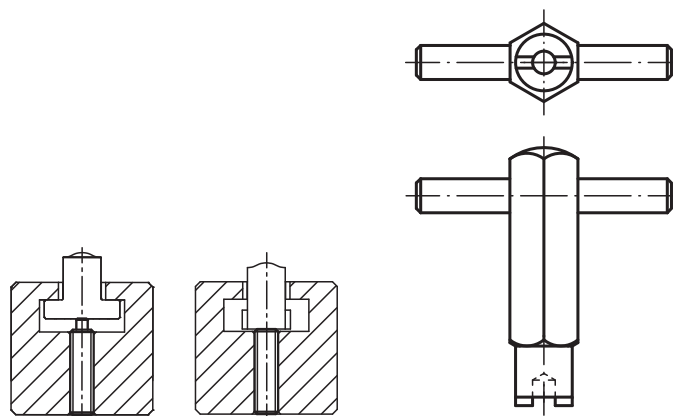
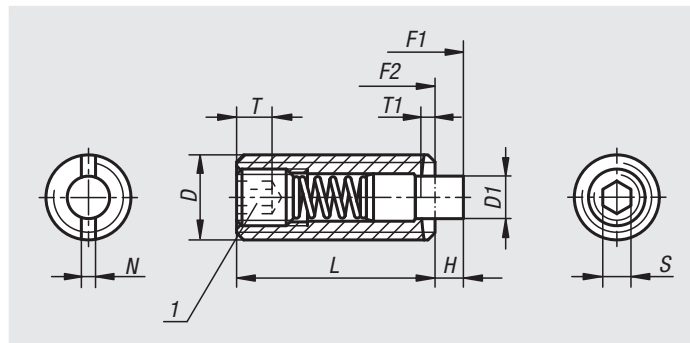
n1m 03058-01-16

提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

1) 埋头螺母 胶合



订货号	D	D1	H	L	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	安装扳手 订货号
03058-01-05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	03040-905
03058-01-06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	03040-906
03058-01-08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	03040-908
03058-01-10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	03040-910
03058-01-12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	03040-912
03058-01-16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	03040-916

弹簧柱塞，带POM顶销/内六角，不锈钢，LONG-LOK螺纹锁



材料:

套筒 不锈钢 1.4305。

POM顶销。

弹簧 不锈钢 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

亮色。

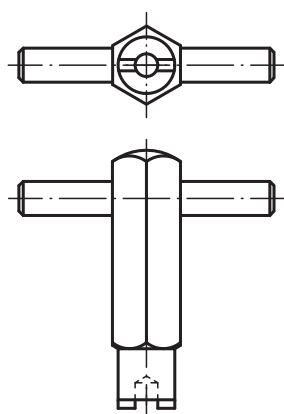
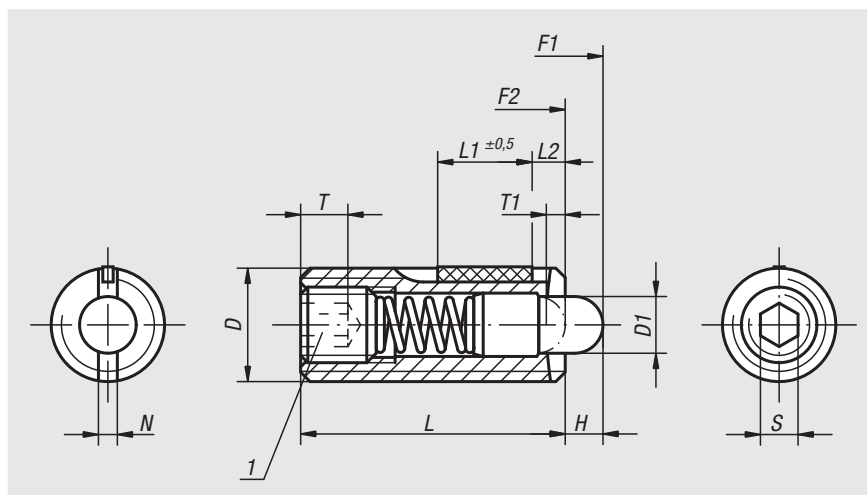
订购示例:

nIm 03059-12

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03059-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	03040-905
03059-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	03040-906
03059-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	03040-908
03059-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	03040-910
03059-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	03040-912
03059-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞

带内六角和 POM 顶销，平头，不锈钢制，LONG-LOK 螺纹锁



材料:

套筒 不锈钢 1.4305。

POM顶销。

弹簧 不锈钢 1.4310。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 03059-01-16

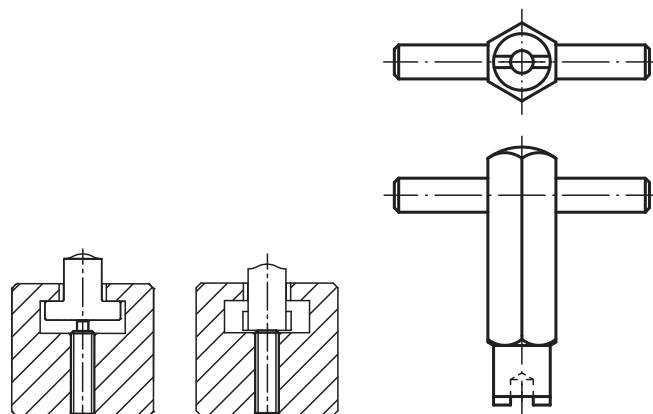
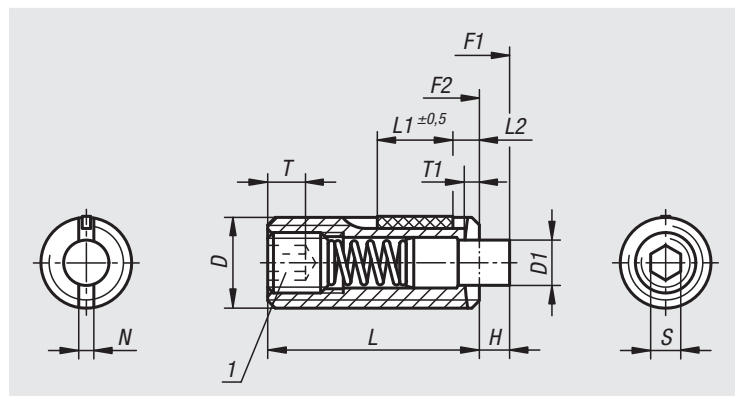
提示:

此类弹簧柱塞主要在机械结构中当推杆或弹性挡块使用。顶销的致动沿轴向方向进行。

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

1) 已胶合螺纹销



订货号	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋入 扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm	安装扳手 订货号
03059-01-05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	03040-905
03059-01-06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	03040-906
03059-01-08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	03040-908
03059-01-10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	03040-910
03059-01-12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	03040-912
03059-01-16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	03040-916

弹簧柱塞，带端头

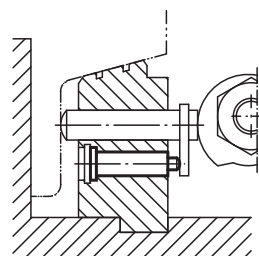
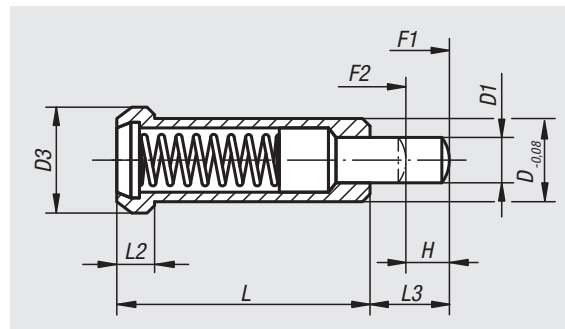


材料:
易切削钢。

规格:
黑色氧化，顶销硬化处理。

订购示例:
nlm 03060-10

提示:
此类弹簧柱塞主要在机械结构中
当推杆或弹性挡块使用。



订货号	D	D1	D3	H	L	L2	L3	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03060-06	6	2,95	8	3,5	20	3,2	6	10	22
03060-08	8	3,95	10	4,5	24	3,2	8	30	90
03060-10	10	5,95	13	5,5	30	4	10	42	110
03060-12	12	7,95	16	6,5	36	5	12	50	130

弹簧柱塞 带密封圈



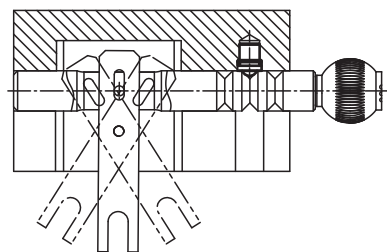
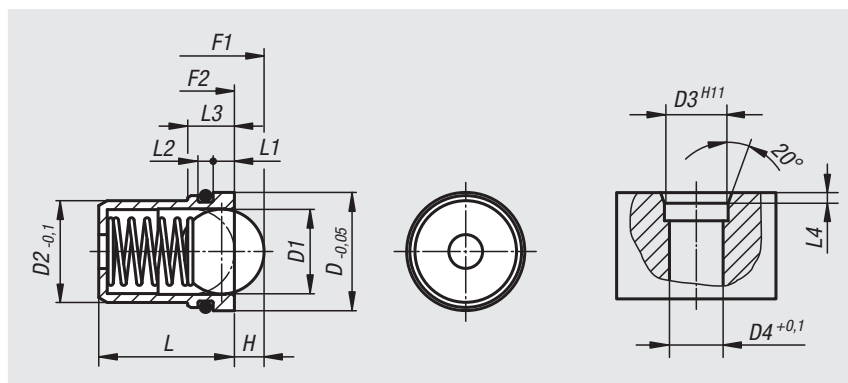
材料:
不锈钢套筒、顶珠及弹簧。
O型圈 NBR。

规格:
套筒 亮色。顶珠 硬化处理，亮色。
O型圈 黑色。

订购示例:
nlm 03065-05

提示:
带密封圈的弹簧柱塞适用在高空或者难以靠近的安装位置。

直接用手或者简单的安装工具按压到安装孔中。通过O型圈固定防止掉落。进而便捷地安装其它部件，无须借助额外的安装工具。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03065-05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
03065-06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
03065-08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
03065-10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
03065-12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
03065-14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

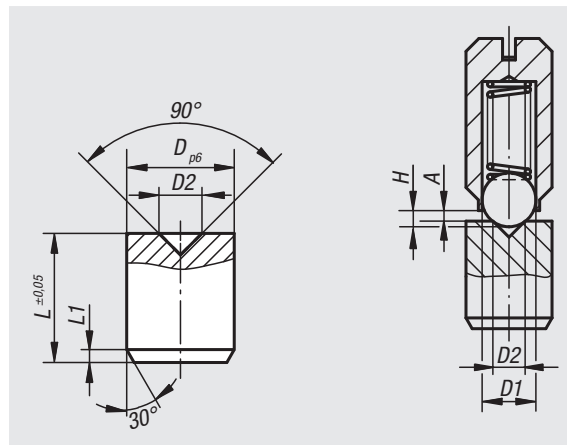
卡入式定位件

材料：
易切削钢。

规格：
亮色，硬化处理。

订购示例：
nlm 03069-05020

提示：
如果对耐磨损和锁定精度有要求，可以选用该类型定位器。配合弹簧柱塞，特别是加强弹力的弹簧柱塞一起使用。



$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

订货号	适用 弹簧柱塞 D	D	D1	D2	H	L	L1
03069-04015	- / M4	4	尺寸参看对应产品	1,5	尺寸参看对应产品	5	0,5
03069-05020	Ø4 / M5	5	尺寸参看对应产品	2	尺寸参看对应产品	6	0,5
03069-06020	Ø5 / M6	6	尺寸参看对应产品	2	尺寸参看对应产品	8	0,7
03069-08030	Ø6 / M8	8	尺寸参看对应产品	3	尺寸参看对应产品	10	1
03069-10040	Ø8 / M10	10	尺寸参看对应产品	4	尺寸参看对应产品	12	1,2
03069-12060	Ø10 / M12	12	尺寸参看对应产品	6	尺寸参看对应产品	14	1,5
03069-16080	Ø12 / M16	16	尺寸参看对应产品	8	尺寸参看对应产品	18	2

03070

弹簧柱塞 光面/加长型，不锈钢



材料：
不锈钢套筒及弹簧。
不锈钢或POM顶珠。

规格：
套筒 亮色。顶珠 硬化处理，亮色。

订购示例：
nlm 03070-104



订货号	材料	D	D1	D2	L	L1	行程 S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03070-104	不锈钢	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
03070-105	不锈钢	5	4	5,6	12	1	1	19	30
03070-106	不锈钢	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
03070-108	不锈钢	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
03070-110	不锈钢	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
03070-112	不锈钢	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
03070-404	POM	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
03070-405	POM	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
03070-406	POM	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
03070-408	POM	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
03070-410	POM	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
03070-412	POM	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

弹簧柱塞 光面型，不锈钢



材料:

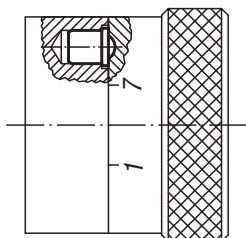
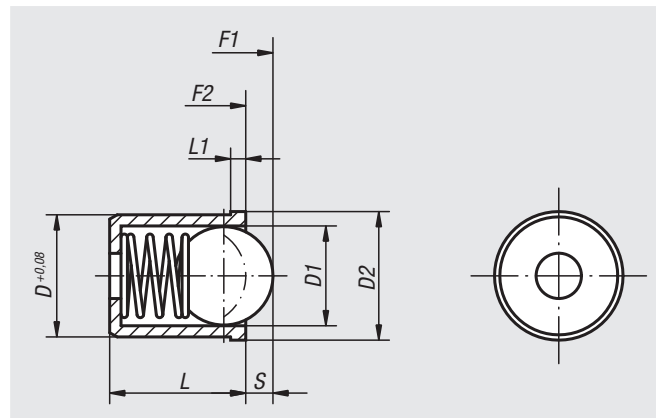
不锈钢套筒及弹簧。
不锈钢或POM顶珠。

规格:

套筒 亮色。顶珠 硬化处理，亮色。

订购示例:

nlm 03070-05



订货号	材料	D	D1	D2	L	L1	行程 S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03070-02	不锈钢	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
03070-03	不锈钢	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
03070-04	不锈钢	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
03070-05	不锈钢	5	4	5,6	6	1	1	4	7
03070-06	不锈钢	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
03070-08	不锈钢	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
03070-10	不锈钢	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
03070-12	不锈钢	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
03070-304	POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
03070-305	POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
03070-306	POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
03070-308	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
03070-310	POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
03070-312	POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

弹簧柱塞 光面型，塑料套筒



材料:

热塑塑料套筒。

不锈钢弹簧。

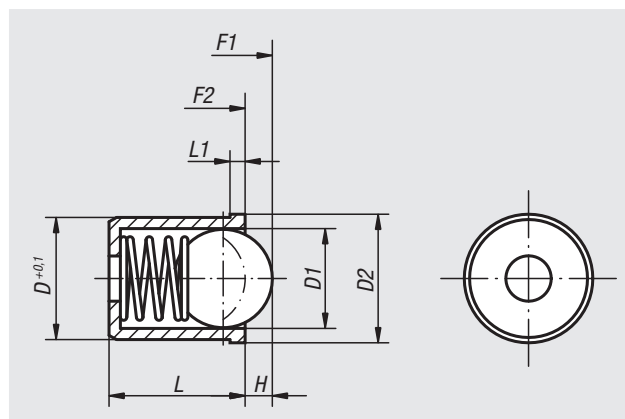
不锈钢或POM顶珠。

规格:

套筒 黑色 顶珠 硬化处理，亮色。

订购示例:

nlm 03071-05



订货号	材料	D	D1	D2	H	L	L1	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03071-04	不锈钢	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
03071-05	不锈钢	5	4	5,6	1	6	1	4	7
03071-06	不锈钢	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
03071-08	不锈钢	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
03071-10	不锈钢	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
03071-12	不锈钢	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
03071-204	POM	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
03071-205	POM	5	4	5,6	1	6	1	4	7
03071-206	POM	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
03071-208	POM	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
03071-210	POM	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
03071-212	POM	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

弹簧柱塞 无凸缘光面型，不锈钢

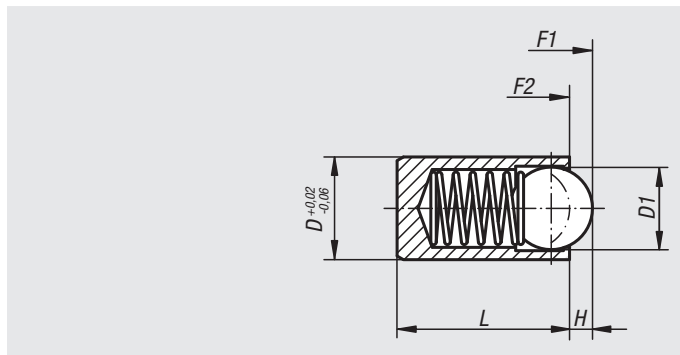


材料:
不锈钢套筒及弹簧。
不锈钢或POM顶珠。

规格:
顶珠 硬化处理，亮色。

订购示例:
nlm 03072-208

订货号	材料	D	D1	H	L	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03072-203	不锈钢	3	2	0,65	7	5	7
03072-204	不锈钢	4	3	0,8	9	12	22
03072-205	不锈钢	5	4	1	12	19	30
03072-206	不锈钢	6	5	1,5	14	22	40
03072-208	不锈钢	8	6	1,8	16	42	73
03072-210	不锈钢	10	8	2,7	22	54	100
03072-212	不锈钢	12	10	3,2	24	54	122



订货号	材料	D	D1	H	L	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03072-304	POM	4	3	0,6	9	12	22
03072-305	POM	5	4	0,9	12	19	30
03072-306	POM	6	5	1,3	14	22	40
03072-308	POM	8	6	1,7	16	42	73
03072-310	POM	10	8	2,6	22	54	100
03072-312	POM	12	10	3,1	24	54	122

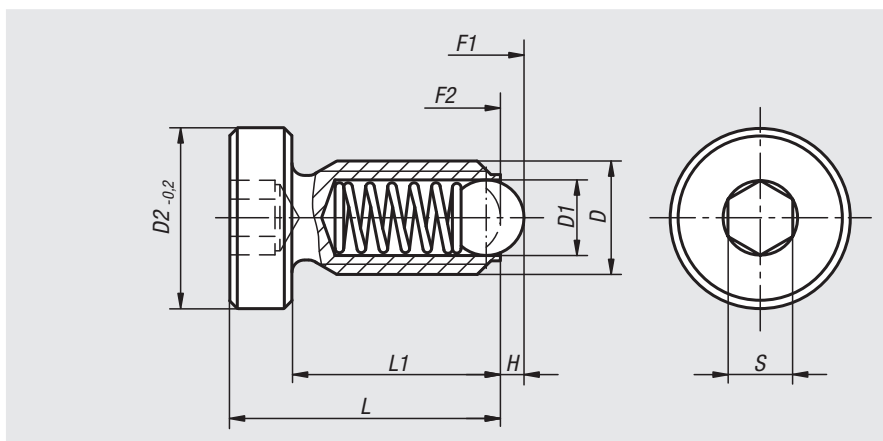
弹簧柱塞，带端头



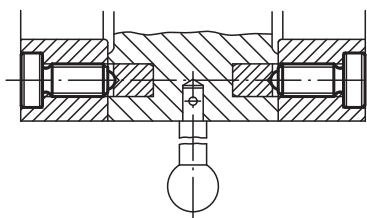
材料:
易切削钢或不锈钢。

规格:
钢制 黑色氧化 不锈钢 亮色 顶珠 钢制或不
锈钢，硬化处理，亮色。

订购示例:
nlm 03073-10



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	L	L1	S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03073-04	03073-041	M4	2,5	7	0,8	13	10	2	4	10
03073-05	03073-051	M5	3	8,5	0,9	17	13	2,5	6	11
03073-06	03073-061	M6	3,5	10	1	16	12	3	9	13
03073-08	03073-081	M8	5	13	1,5	21	16	4	15	30
-	03073-101	M10	6	16	2	26	20	5	20	35
03073-10	-	M10	6	16	2	26	20	5	20	40
03073-12	03073-121	M12	8	18	2,5	32	25	6	30	55



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

弹簧柱塞 光面型，双头

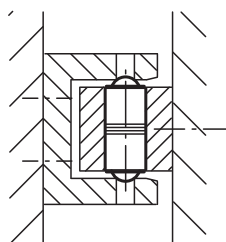
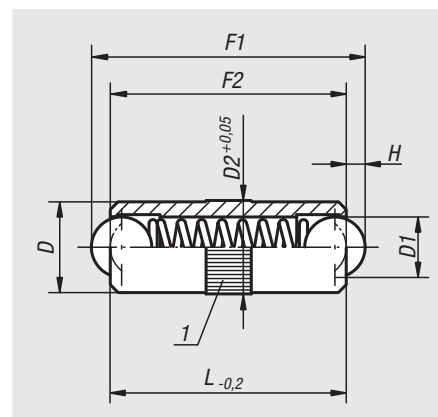


材料:
黄铜套筒。
不锈钢顶珠及弹簧。

规格:
顶珠 硬化处理，亮色。

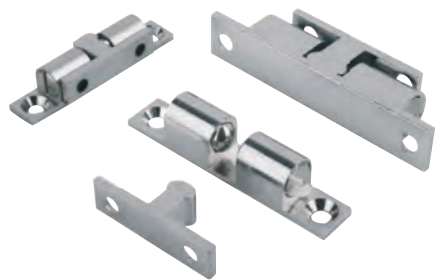
订购示例:
nlm 03074-05

图纸提示:
1) 滚花



订货号	D	D1	D2	L	H	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03074-025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
03074-03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
03074-04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
03074-05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
03074-06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
03074-08	8	6	8,05	20	2	8	12
03074-10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

双碰珠



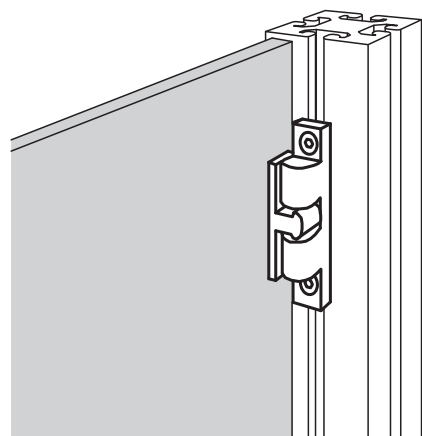
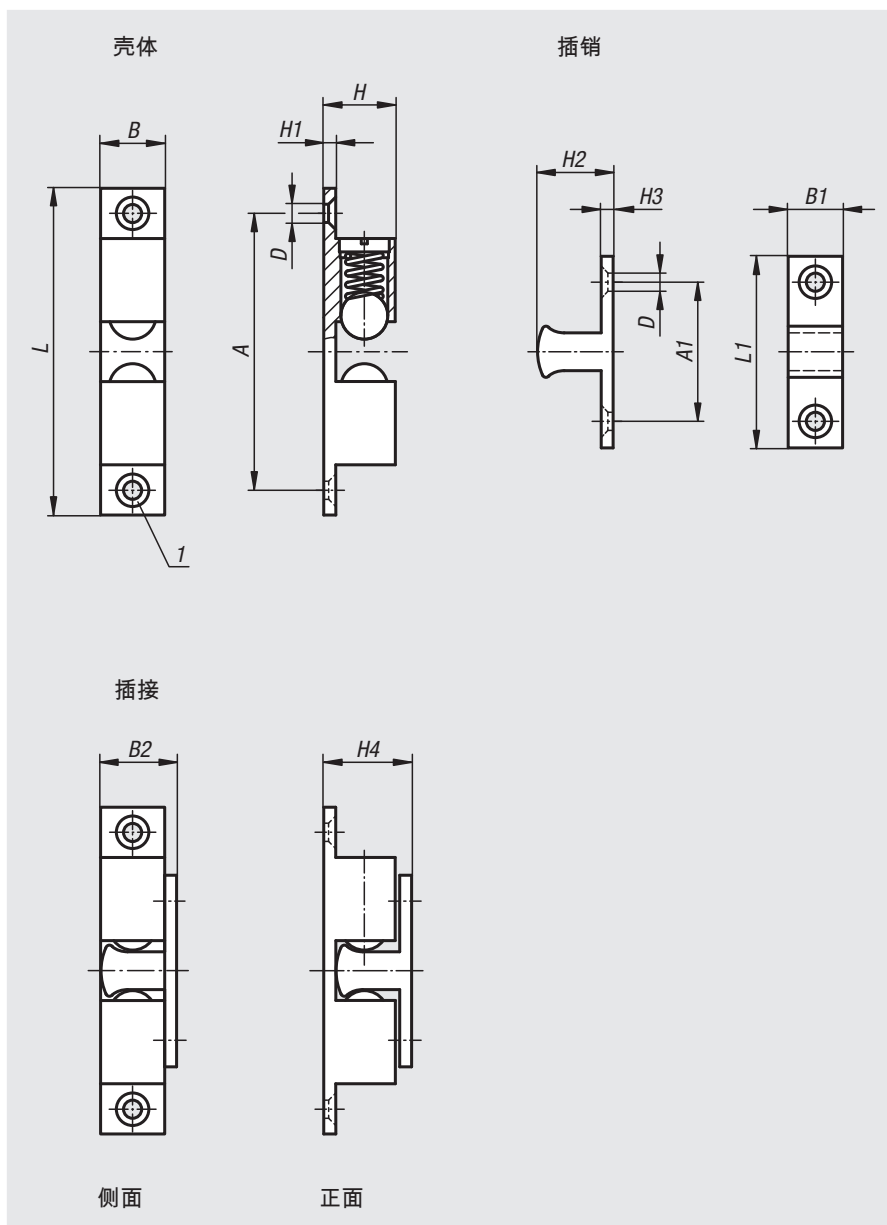
材料:
壳体及插销 黄铜镀铬顶。
珠及弹簧 不锈钢。

订购示例:
nlm 03075-50

提示:
可快速闭合, 广泛应用于门、盖、护板等的闭合。这种碰珠由一个插销和含两个碰珠的底座组成。插销可以从前方或侧方插入底座。锁紧压力可调。

图纸提示:

1) 倾斜度 DIN 74-A



订货号	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	夹持力 约 N
03075-50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	35 ± 5
03075-60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30 ± 7
03075-70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25 ± 5

单碰珠

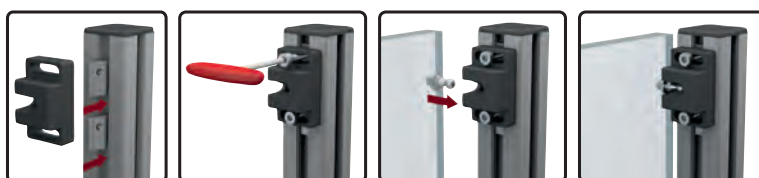
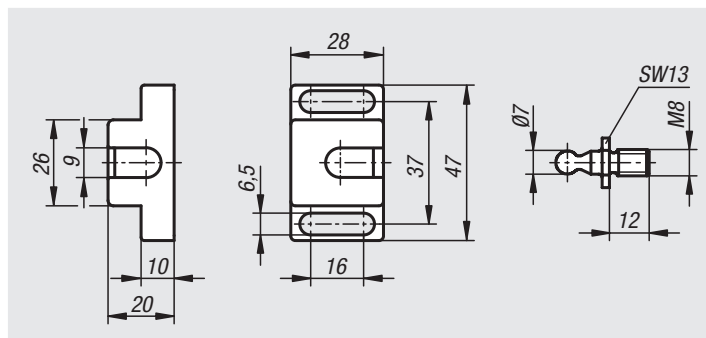


材料:
尼龙盖板玻璃纤维增强。
球型螺栓 钢制 或者 不锈钢 1.4301。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 03075-10-400

提示:
可快速闭合用于摇摆门和推拉门。椭圆孔实现了铝制型材和平面元件上的灵活定位。



订货号	材料	夹持力 F1 N
03075-10-400	钢制	40
03075-10-401	不锈钢	40
03075-10-500	钢制	50
03075-10-501	不锈钢	50

用于单碰珠单碰珠的间隔垫片

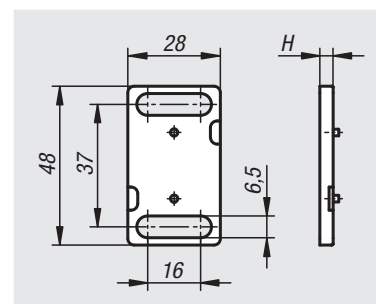


材料:
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 03075-10-94

提示:
使用间隔垫片可以提高单碰珠间的间距。



订货号	H
03075-10-94	4

碰珠角形托架

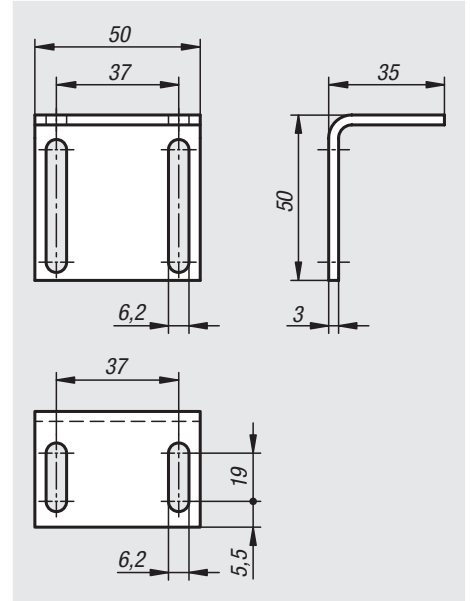


材料：
钢制。

规格：
镀锌。

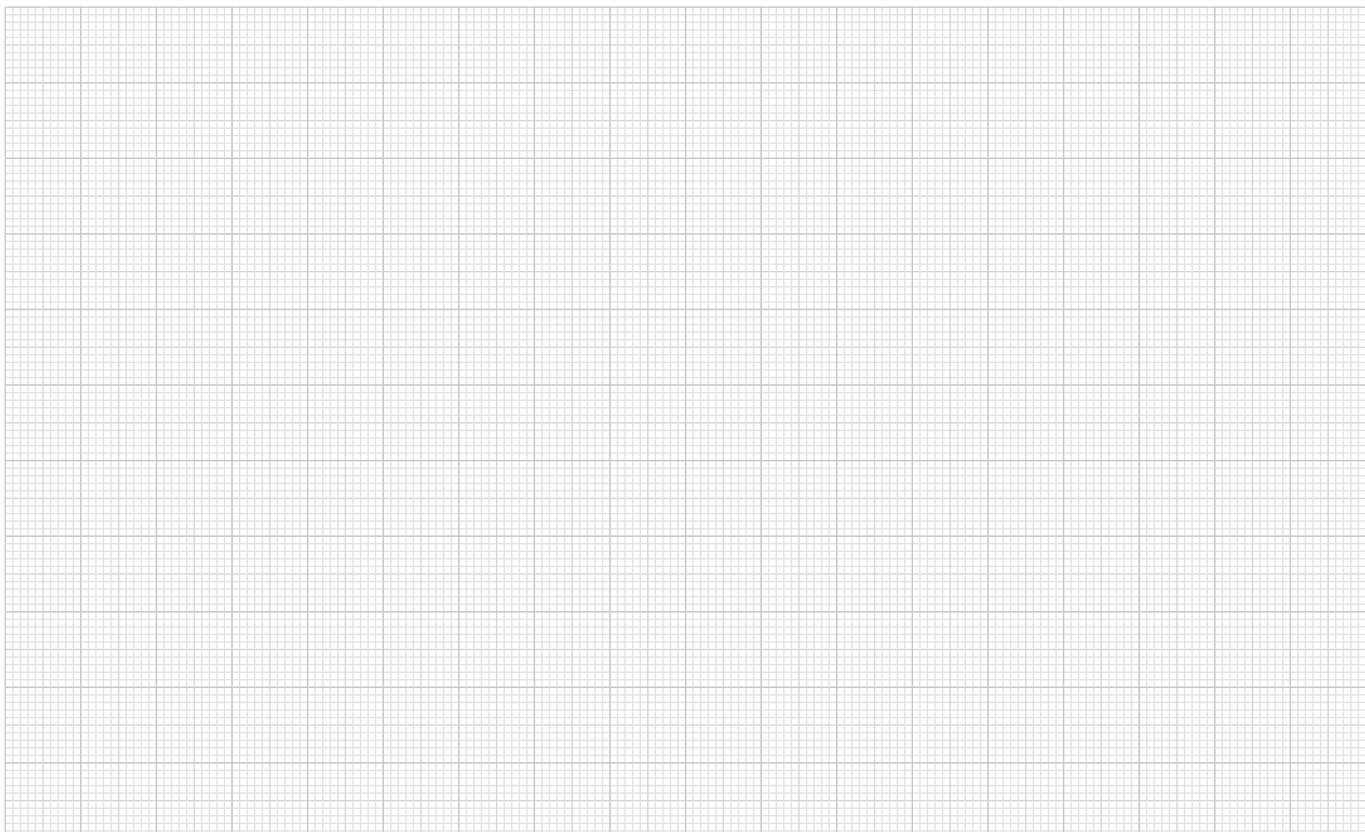
订购示例：
nlm 03075-10-9503550

提示：
使用角形托架使得单碰珠可以灵活定位。



订货号	尺寸
03075-10-9503550	参见图纸

记录



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

磁力锁



材料:

聚酰胺 玻璃纤维增强的。
到平头螺栓 DIN 921 钢制。
固定平板 钢制。

规格:

黑色。
镀锌的平头螺栓和固定板。

订购示例:

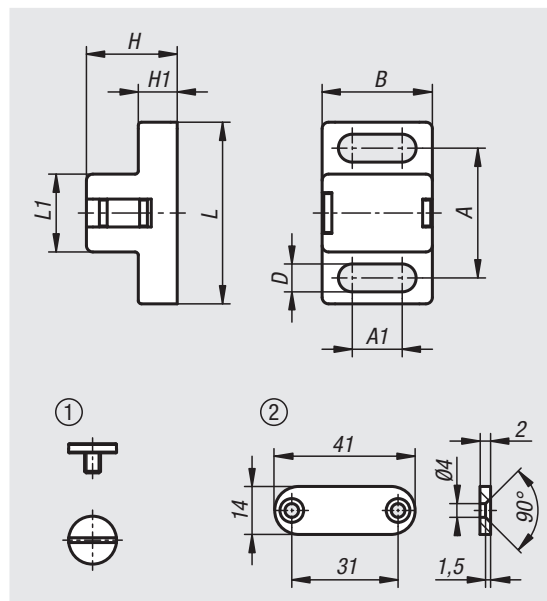
nIm 03075-11-17281

提示:

用于摇摆门和推拉门的磁力锁。椭圆孔实现了铝制型材和平面元件上的灵活定位。

图纸提示:

- 1) 到平头螺栓
- 2) 固定平板



订货号	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	配合件
03075-11-17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	平头螺栓 M4x5
03075-11-28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	平头螺栓 M5x6
03075-11-28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	平头螺栓 M5x6 和固定板 14x41x2

磁力锁角形托架

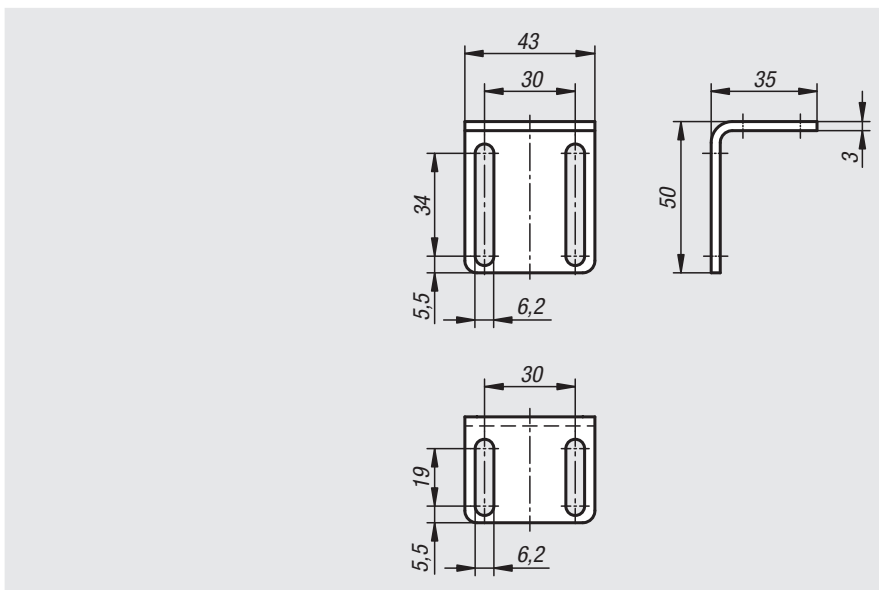


材料:
钢制。

规格:
镀锌。

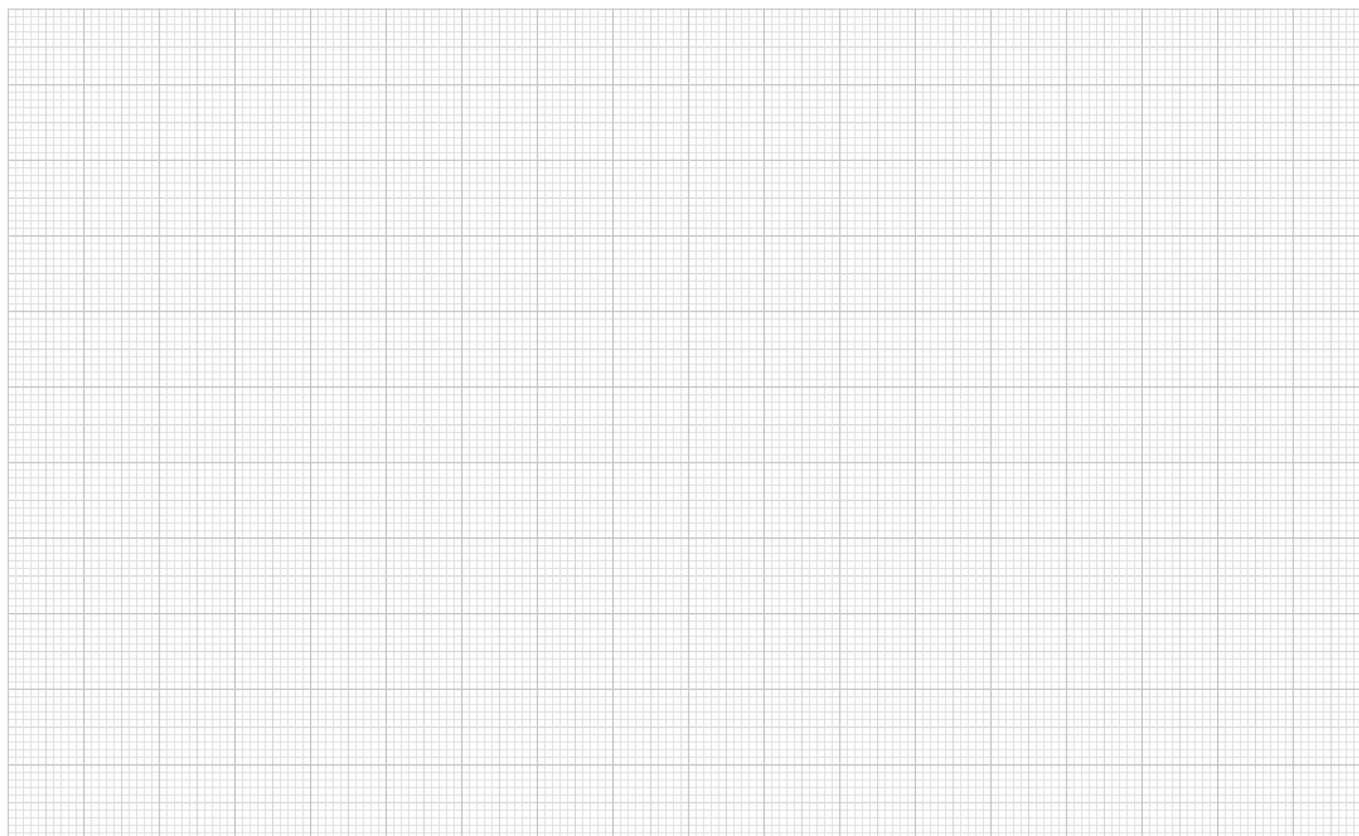
订购示例:
nlm 03075-11-9503543

提示:
使用角形托架可以灵活定位磁力锁。



订货号	尺寸
03075-11-9503543	参见图纸

记录



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

**材料:**

门挡器, 采用 PA 塑料, 玻璃纤维增强型。

EPDM 阻尼器。

钢制固定平板。

槽固定装置, 采用压铸材料。

钢制螺栓。

固定件, 采用 PA 塑料, 玻璃纤维增强型。

规格:

钢制镀锌。

订购示例:

nlm 03075-12-0

提示:

门挡器可用于缓冲或者以磁力方式闭合的铝制型材制成的门或翻板。

供货范围:

门挡器, 带阻尼器:

1 个门挡器,

1 个槽固定装置,

1 颗螺钉, ISO 7991 - M5x14,

1 个固定件。

门挡器, 带磁力搭扣:

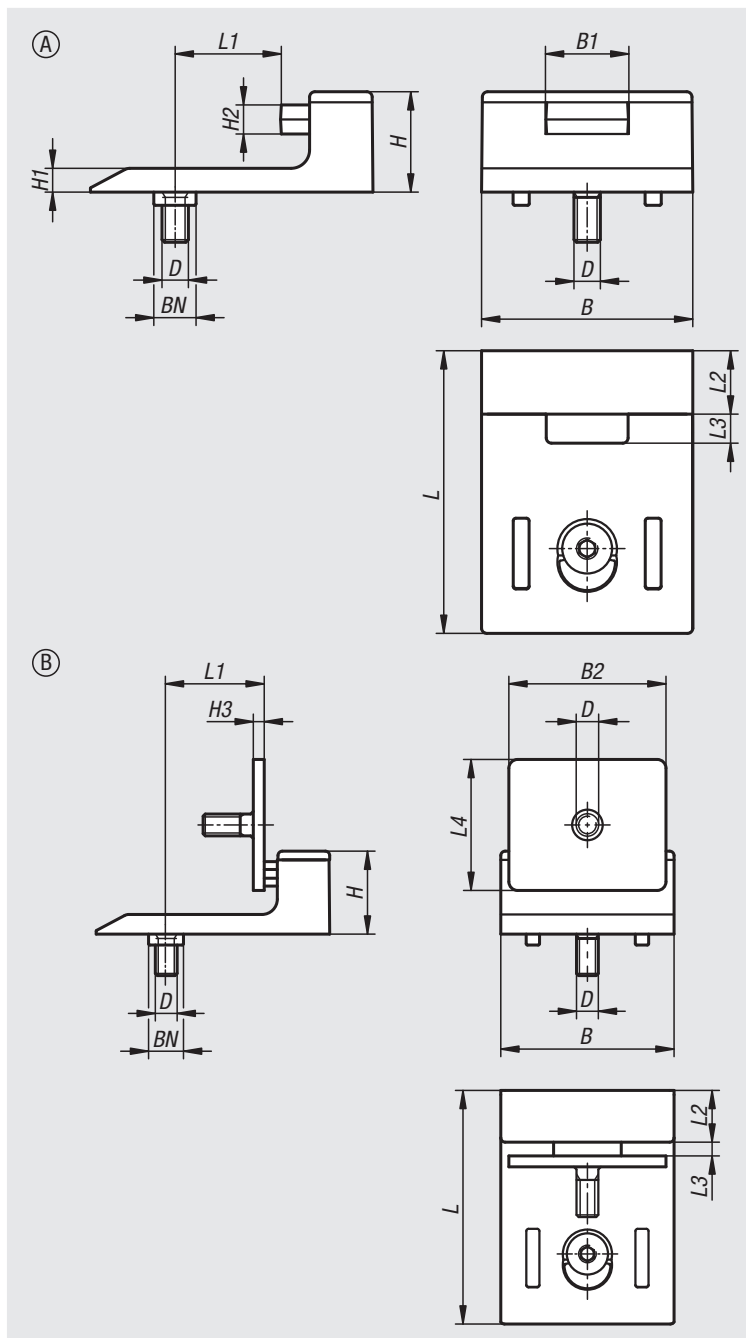
1 个门挡器,

1 个固定板,

1 个槽固定装置,

2 颗螺钉, ISO 7991 - M5x14,

1 个固定件。



订货号	类型 1	类型	材料	表面处理	B	B1	B2	D	H
03075-12-0	带有阻尼器	A	EPDM	-	40	15	-	M5	19
03075-12-1	带磁力搭扣	B	钢制	镀锌	40	-	36	M5	19

订货号	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	BN=槽宽	肖氏硬度
03075-12-0	4,5	5	-	53,5	20/22,5	12	5	-	8/10	-
03075-12-1	4,5	-	2,5	53,5	20/22,5	12	3	30	8/10	70

弹簧柱塞 光面型，自夹紧，塑料



材料:

热塑塑料套筒。

不锈钢弹簧。

不锈钢或POM顶珠。

规格:

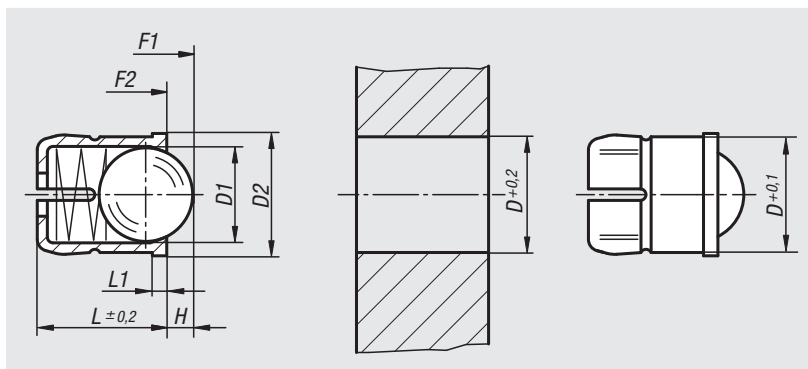
套筒 黑色 顶珠 硬化处理，亮色。

订购示例:

nln 03076-410

提示:

弹簧柱塞的自夹紧功能可实现简易安装及安全的冒口安装。



订货号	材料	D	D1	D2	L	L1	H	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03076-04	不锈钢	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
03076-05	不锈钢	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
03076-06	不锈钢	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
03076-08	不锈钢	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
03076-10	不锈钢	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
03076-204	POM	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
03076-205	POM	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
03076-206	POM	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
03076-208	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
03076-210	POM	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

弹簧柱塞 光面型



材料:

不锈钢套筒及弹簧。
不锈钢或POM顶珠。

规格:

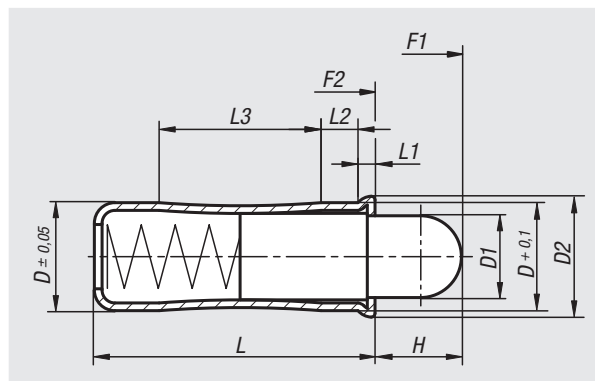
POM 销，白色，耐 +50 ° C 高温。

订购示例:

nIm 03077-08

提示:

光面型用于压配安装。
对于安装孔 D 推荐使用^{H7}公差。



订货号	材料	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03077-04	不锈钢	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
03077-05	不锈钢	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
03077-06	不锈钢	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
03077-08	不锈钢	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
03077-10	不锈钢	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
03077-204	POM	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
03077-205	POM	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
03077-206	POM	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
03077-208	POM	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
03077-210	POM	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

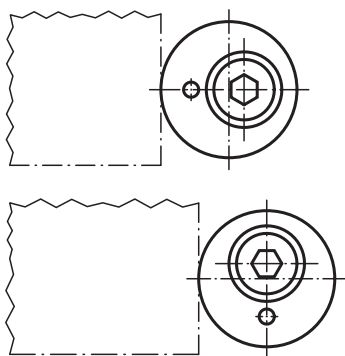
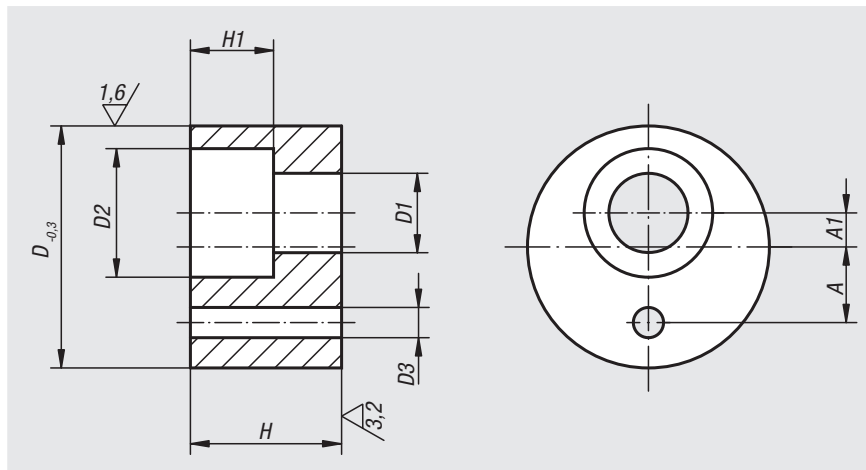
偏心挡块



材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 03080-10



订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	A	A1
03080-05	16	5,5	10	2	10	6	5	1,5
03080-06	20	6,6	11	2	12	7	6	2,5
03080-08	25	9	15	4	16	9	8	3,5
03080-10	32	11	18	4	20	11	10	4,5
03080-12	36	13,5	20	4	25	13	12	5,5

夹紧挡块，可移动

用于导槽型材



材料：

铝制基体。
钢制金属组件。
塑料组件 PA6。

规格：

经阳极氧化处理的自然色基体。
经蓝色钝化处理的金属组件。

订购示例：

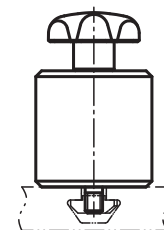
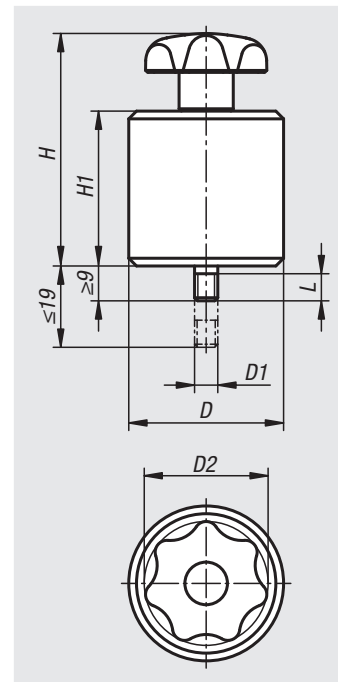
nlm 03081-064040

提示：

用于型号 B、型号 I 和 T 型槽型材系统的可移动挡块，符合 DIN 650 标准，通过转动星形旋钮来完成夹紧。弹簧式螺栓确保松开挡块时，可轻松移动，而不会使内嵌块错位卡住。

附件：

07071-0806
07073-0606
07073-0806
07075-0806
07077-1006
07078-1006
07060-06
07060-061
07060-806
07060-2061
07060-206



订货号	D	D1	D2	H	H1	L
03081-064040	40	M6	32	60	40	7

可调挡块

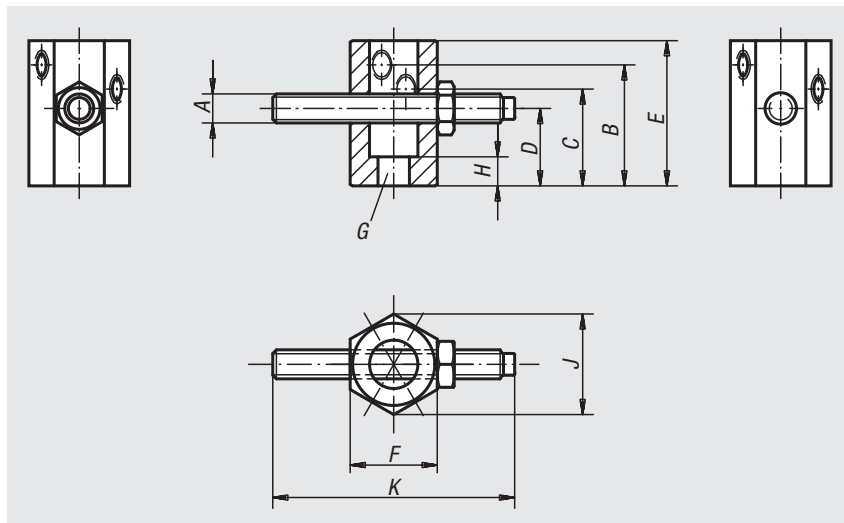


材料:
主体, 调节螺栓, 调质钢。

规格:
主体经黑色氧化处理。
调节螺栓经调质和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03083-16063

提示:
可调挡块拥有三个螺纹孔供调节螺栓安装。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
							内六角螺栓的通孔 DIN 912			
03083-08032	M8	32	25	20	40	21	M8	7	24,3	50
03083-12050	M12	50	40	32	60	36	M12	12	41,6	100
03083-16063	M16	63	50	40	80	46	M16	16	53,1	100

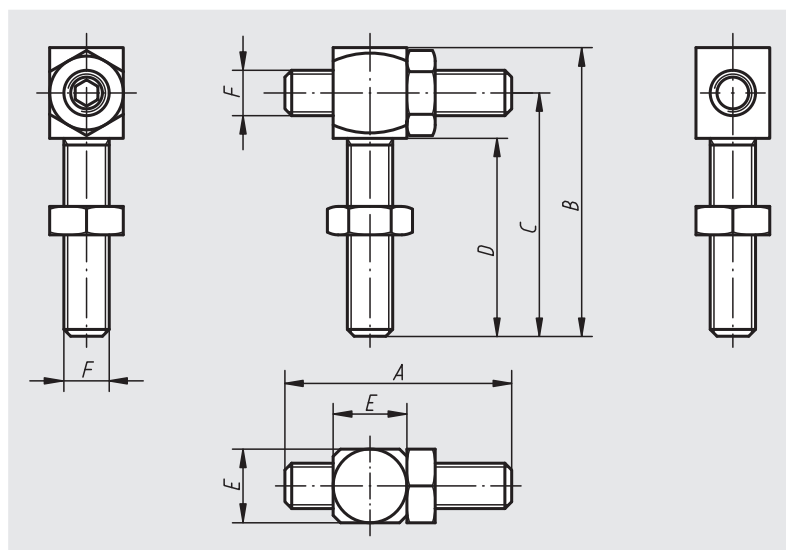
可调挡块



材料:
调质钢, 经调质处理。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03085-10



订货号	A	B	C	D	E	F
03085-06	30	44	37	30	10	M6
03085-08	40	56	48	40	13	M8
03085-10	50	70	60	50	17	M10
03085-12	60	84	72	60	19	M12
03085-16	80	112	96	80	24	M16

止动螺杆

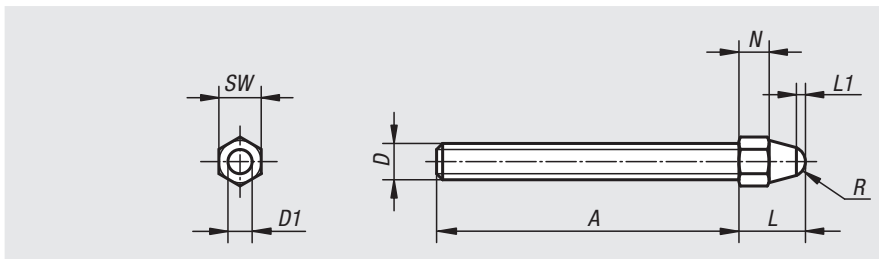


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。球面经硬化处理。

订购示例:

nlm 03086-108



订货号	A	D	D1	L	L1	N	R	SW
03086-106	50	M6	4	10	1,5	4	2,5	7
03086-108	65	M8	6	14	1,5	6	3,75	10
03086-110	85	M10	8	17	2	7	5	11
03086-112	110	M12	10	20	2,5	8	6,25	13
03086-116	130	M16	12	26	3	10	7,5	17

止动螺栓



材料:
钢制。
强度等级 8.8。

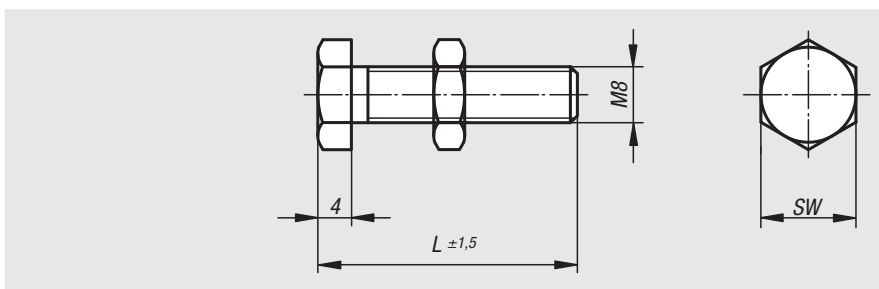
规格:
经黑色氧化处理的止动螺栓。
经硬化处理的止动面 (52 HRC)。
镀锌螺母。

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

止动螺栓



材料:

钢制。

强度等级 10.9。

规格:

经黑色氧化处理的止动螺栓。

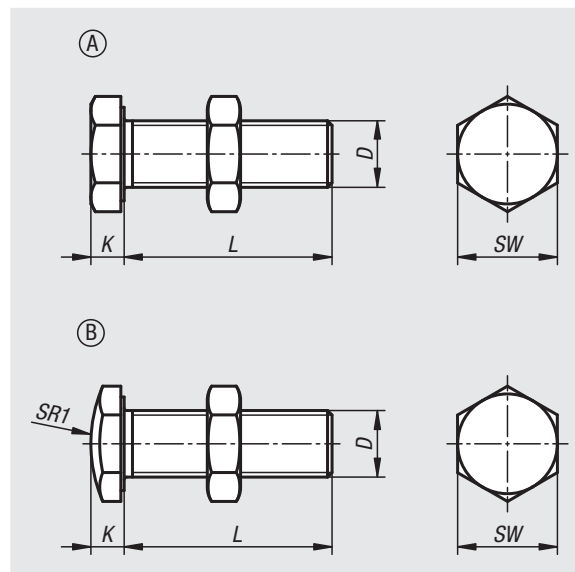
镀锌螺母。

订购示例:

nIm 03087-10820 (标注长度 L)

提示:

止动螺栓规格 M3, 仅提供 8.8 强度等级。



订货号	类型	D	L	K	SW	SR1
03087-103**	A	M3	16/25	2	5,5	-
03087-104**	A	M4	16/25/35	2,5	7	-
03087-105**	A	M5	16/25/35	3,5	8	-
03087-106**	A	M6	25/35/40	3,8	10	-
03087-108**	A	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	-
03087-110**	A	M10	35/40/50/60	6	17	-
03087-112**	A	M12	40/60/70	7	19	-
03087-116**	A	M16	50/60/70	9,5	24	-
03087-203**	B	M3	16/25	2	5,5	10
03087-204**	B	M4	16/25/35	2,5	7	10
03087-205**	B	M5	16/25/35	3,5	8	12
03087-206**	B	M6	25/35/40	3,8	10	15
03087-208**	B	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	20
03087-210**	B	M10	35/40/50/60	6	17	30
03087-212**	B	M12	40/60/70	7	19	30
03087-216**	B	M16	50/60/70	9,5	24	35

5轴夹具

**材料:**

夹紧接头材质为高强度铝。
轴螺栓、支撑盘和止动杆为钢制。

规格:

夹紧接头经蓝色和褐色阳极氧化处理。
轴螺栓、支撑盘和止动杆经黑色氧化处理。

订购示例:

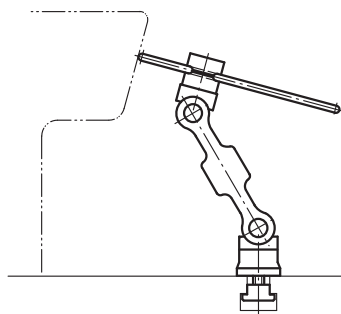
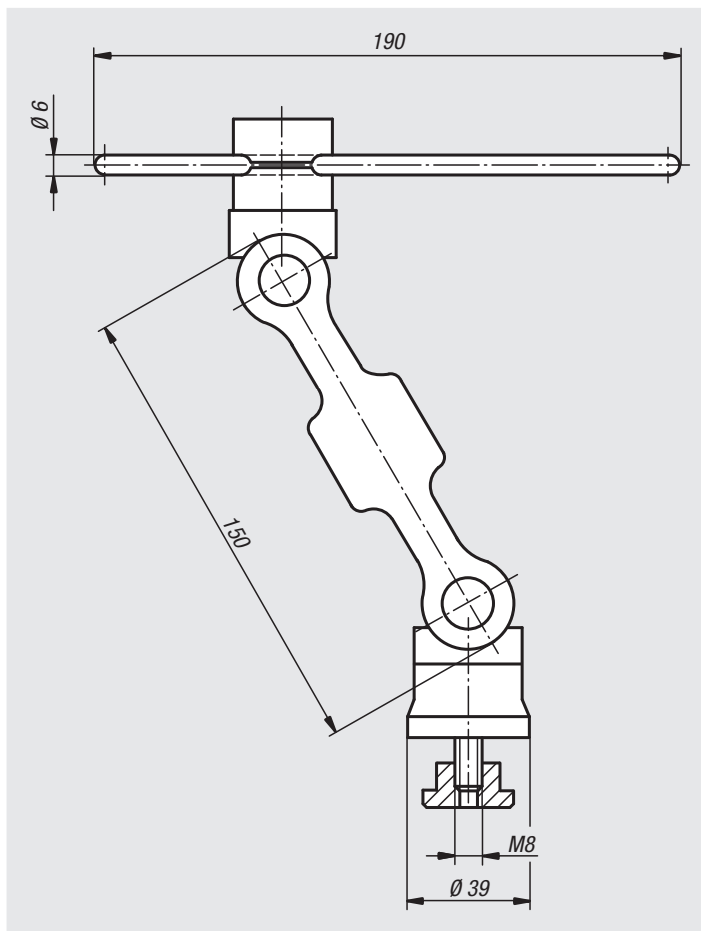
nln 03088-15012

提示:

5轴夹具主要充当在加工机床上定位或进行安装作业时的多用器械。其可以在 5 个轴上快速和灵活地无级调节。
完整供货包括 T 型内嵌块 M8x12 和六角扳手。

根据要求可提供:

用于组合多个 5轴夹具的连接元件。

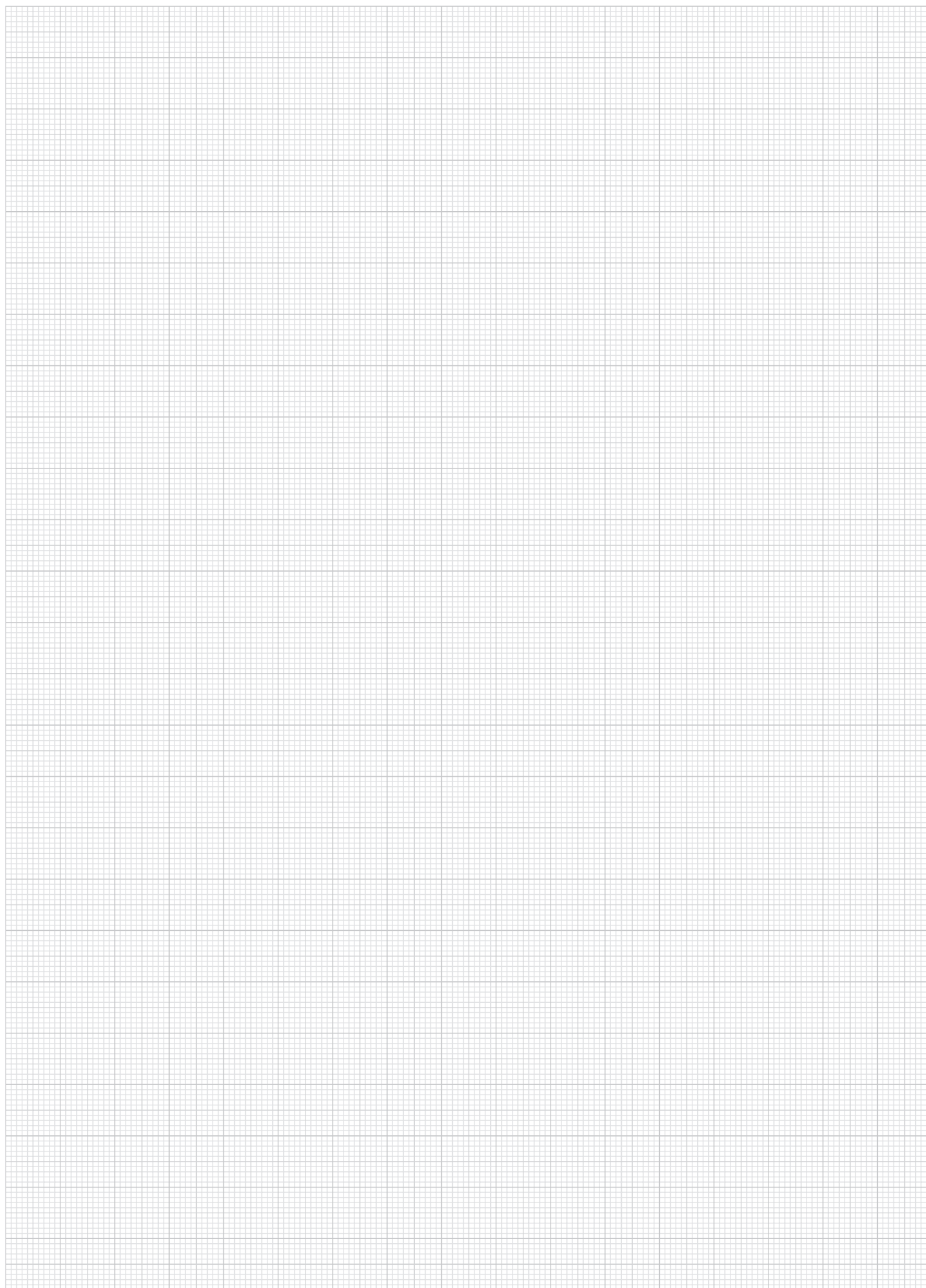


订货号

尺寸

03088-15012

150



分度销

**材料:**

钢制规格:

螺纹套筒和柱塞顶销采用易切削钢。

不锈钢规格:

柱塞顶销经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

柱塞顶销 1.4034。

柱塞顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

柱塞顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

螺纹套筒经黑色氧化处理。

销头经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

销头经硬化、抛光处理且为亮色。螺纹套筒为亮色。

销头未经硬化、打磨处理，为亮色。

订购示例:

nlm 03089-04206

提示:

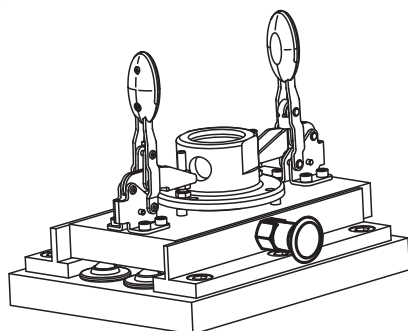
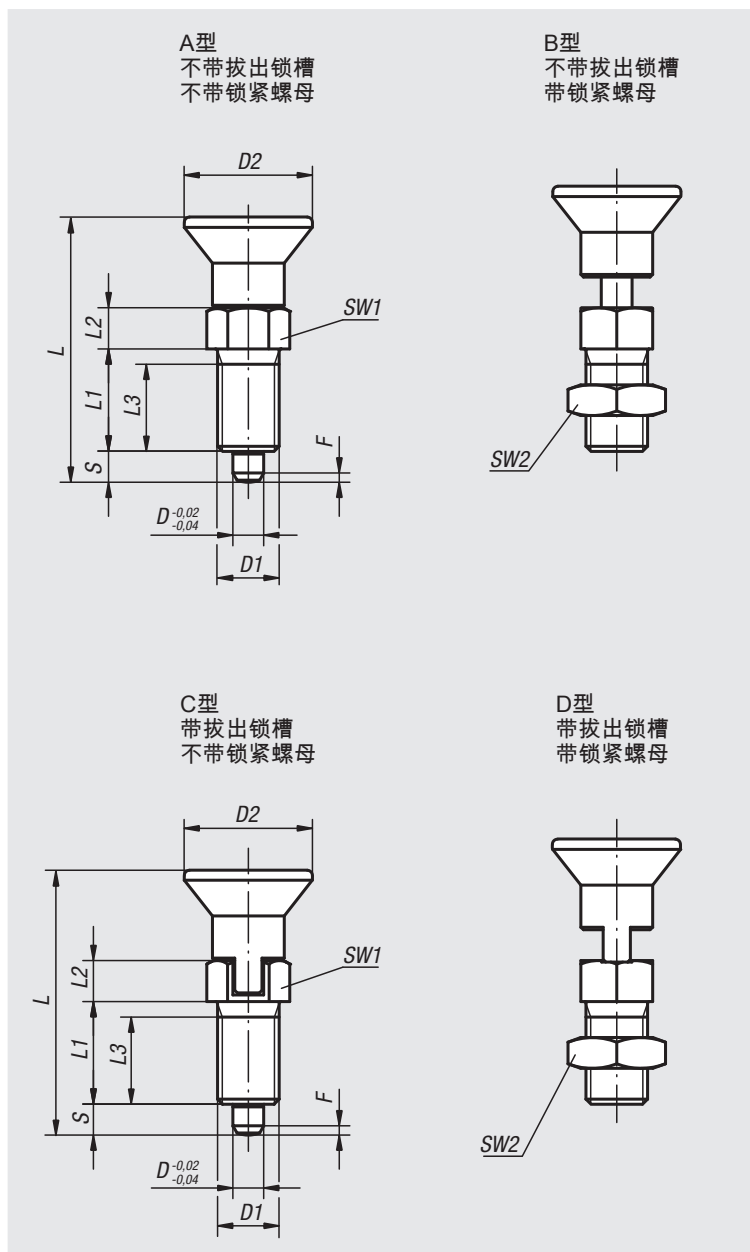
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间，为避免顶销弹回，可选用C型或D型。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-1903	03089-2903	03089-3903	03089-4903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-1004	03089-2004	03089-3004	03089-4004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-1105	03089-2105	03089-3105	03089-4105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-1206	03089-2206	03089-3206	03089-4206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-1308	03089-2308	03089-3308	03089-4308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-1410	03089-2410	03089-3410	03089-4410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-1412	03089-2412	03089-3412	03089-4412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-1516	03089-2516	03089-3516	03089-4516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-01903	03089-02903	03089-03903	03089-04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-01004	03089-02004	03089-03004	03089-04004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-01105	03089-02105	03089-03105	03089-04105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-01206	03089-02206	03089-03206	03089-04206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-01308	03089-02308	03089-03308	03089-04308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-01410	03089-02410	03089-03410	03089-04410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-01412	03089-02412	03089-03412	03089-04412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-01516	03089-02516	03089-03516	03089-04516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

不锈钢分度销，顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-11903	03089-12903	03089-13903	03089-14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-11004	03089-12004	03089-13004	03089-14004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-11105	03089-12105	03089-13105	03089-14105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-11206	03089-12206	03089-13206	03089-14206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-11308	03089-12308	03089-13308	03089-14308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-11410	03089-12410	03089-13410	03089-14410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-11412	03089-12412	03089-13412	03089-14412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-11516	03089-12516	03089-13516	03089-14516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

分度销



材料:

钢制:
销头硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:
销头硬化处理:
螺纹套筒 1.4305。
销头 1.4034。

销头未经硬化处理:
螺纹套筒 1.4305。
销头 1.4305。

红色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、
抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

n1m 03089-0420684

提示:

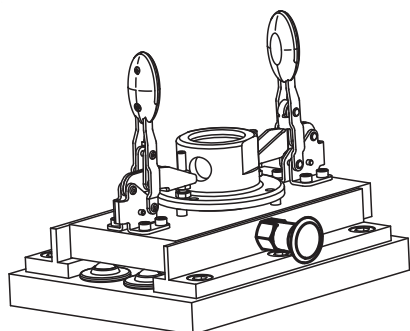
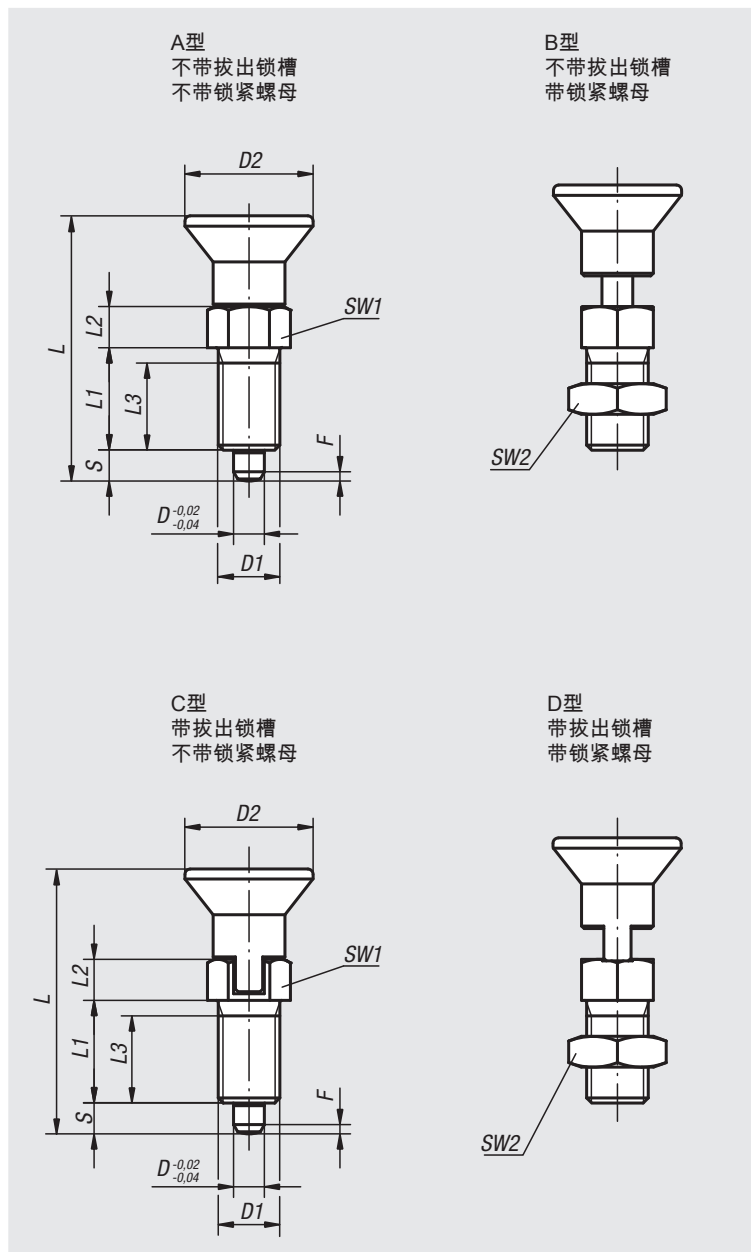
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型或D型。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-190384	03089-290384	03089-390384	03089-490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-100484	03089-200484	03089-300484	03089-400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-110584	03089-210584	03089-310584	03089-410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-120684	03089-220684	03089-320684	03089-420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-130884	03089-230884	03089-330884	03089-430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-141084	03089-241084	03089-341084	03089-441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-141284	03089-241284	03089-341284	03089-441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-151684	03089-251684	03089-351684	03089-451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-0190384	03089-0290384	03089-0390384	03089-0490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-0100484	03089-0200484	03089-0300484	03089-0400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-0110584	03089-0210584	03089-0310584	03089-0410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-0120684	03089-0220684	03089-0320684	03089-0420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-0130884	03089-0230884	03089-0330884	03089-0430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-0141084	03089-0241084	03089-0341084	03089-0441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-0141284	03089-0241284	03089-0341284	03089-0441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-0151684	03089-0251684	03089-0351684	03089-0451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

不锈钢分度销，顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-1190384	03089-1290384	03089-1390384	03089-1490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-10/-10	0,8	4,5	10
03089-1100484	03089-1200484	03089-1300484	03089-1400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-13/-13	1	6	12
03089-1110584	03089-1210584	03089-1310584	03089-1410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	5	12
03089-1120684	03089-1220684	03089-1320684	03089-1420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	6	14
03089-1130884	03089-1230884	03089-1330884	03089-1430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	15	35
03089-1141084	03089-1241084	03089-1341084	03089-1441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	15	34
03089-1141284	03089-1241284	03089-1341284	03089-1441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	15	39
03089-1151684	03089-1251684	03089-1351684	03089-1451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-36/-36	3,2	20	46

分度销

带螺纹锁



材料:

钢制规格:

柱塞顶销经硬化处理:

螺纹套筒和柱塞顶销为易切削钢。

不锈钢规格:

柱塞顶销经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

柱塞顶销 1.4034。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

蓝色尼龙螺纹锁。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03089-091206

提示:

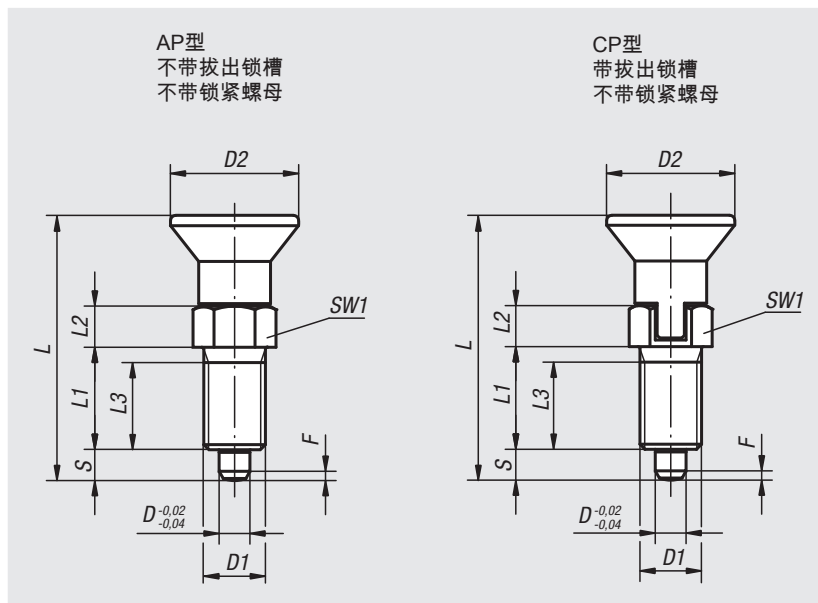
分度销用于防止横向力导致锁紧位置更改。只有用手将顶销拔出后才能移动到新的锁紧位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间并避免顶销弹回，可选用 CP 型。

通过螺纹锁可将安装深度精确设置为与现有部件相同，因此无需限位器。

螺纹锁有尼龙涂层，点状（斑点）涂覆。

根据要求可提供:

特殊类型。



分度销

带螺纹锁

锁紧柱塞，带螺纹锁，钢制，硬化处理顶销

订货号 类型 AP	订货号 类型 CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-91903	03089-93903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
03089-91004	03089-93004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
03089-91105	03089-93105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
03089-91206	03089-93206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
03089-91308	03089-93308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
03089-91410	03089-93410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
03089-91412	03089-93412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
03089-91516	03089-93516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

锁紧柱塞，带螺纹锁，不锈钢，硬化处理顶销

订货号 类型 AP	订货号 类型 CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-091903	03089-093903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
03089-091004	03089-093004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
03089-091105	03089-093105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
03089-091206	03089-093206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
03089-091308	03089-093308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
03089-091410	03089-093410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
03089-091412	03089-093412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
03089-091516	03089-093516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

分度销 加长顶销

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理。

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、

抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03089-21004

提示:

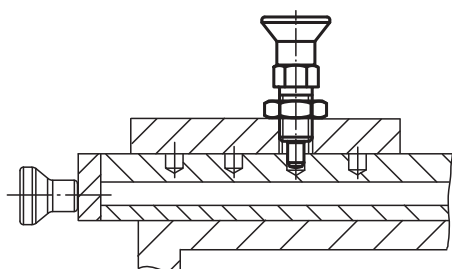
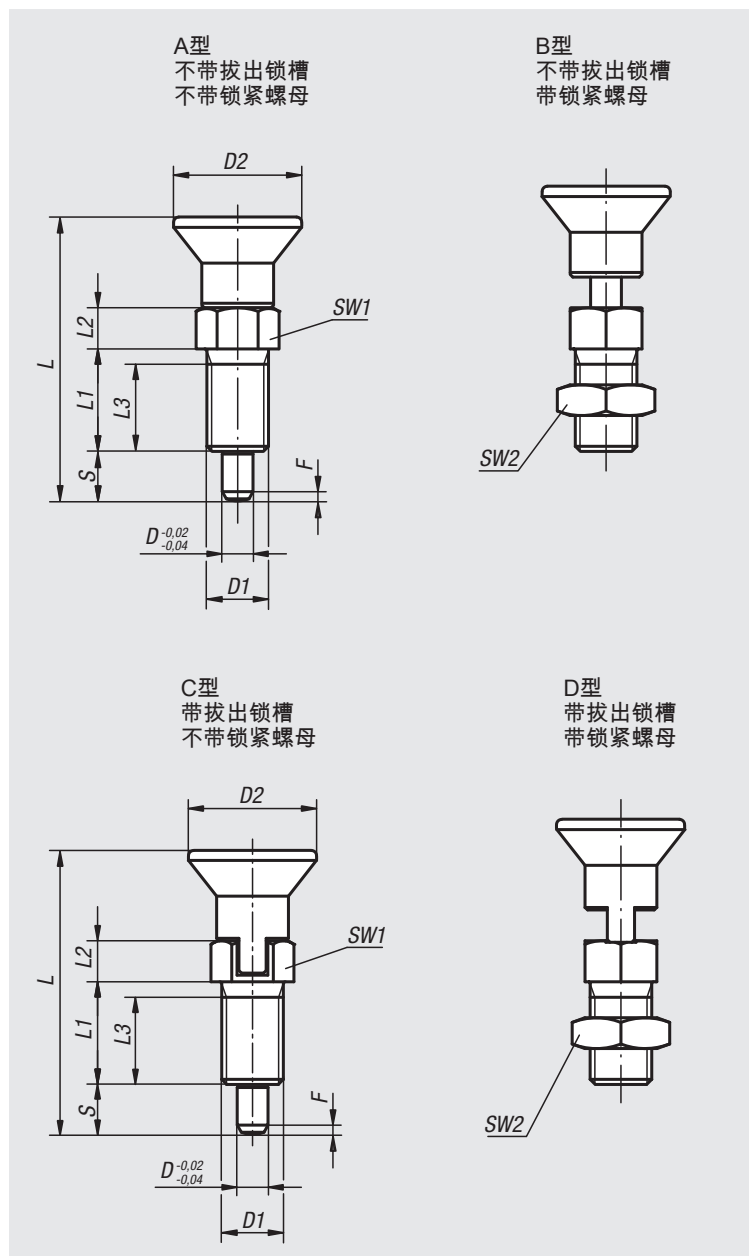
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-21903	03089-22903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
03089-21004	03089-22004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
03089-21105	03089-22105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-21206	03089-22206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-21308	03089-22308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
03089-21410	03089-22410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
03089-21412	03089-22412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
03089-21516	03089-22516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-23105	03089-24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-23206	03089-24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-23308	03089-24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

分度销 加长顶销/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-201903	03089-202903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
03089-201004	03089-202004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
03089-201105	03089-202105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-201206	03089-202206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-201308	03089-202308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
03089-201410	03089-202410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
03089-201412	03089-202412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
03089-201516	03089-202516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-203105	03089-204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-203206	03089-204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-203308	03089-204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

分度销 加长顶销/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-211903	03089-212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
03089-211004	03089-212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
03089-211105	03089-212105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-211206	03089-212206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-211308	03089-212308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
03089-211410	03089-212410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
03089-211412	03089-212412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
03089-211516	03089-212516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-213105	03089-214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
03089-213206	03089-214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
03089-213308	03089-214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

分度销 短型



材料:
 钢制:
 顶销硬化处理:
 强度等级 5.8。

不锈钢:
 顶销未经硬化处理:
 螺纹套筒 1.4305。
 顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:
 钢制:
 顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

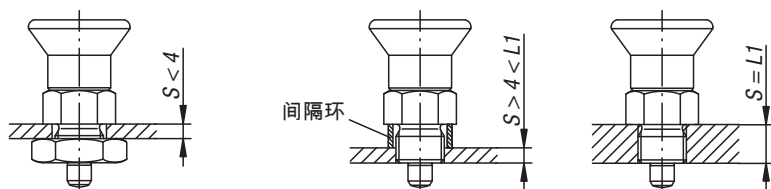
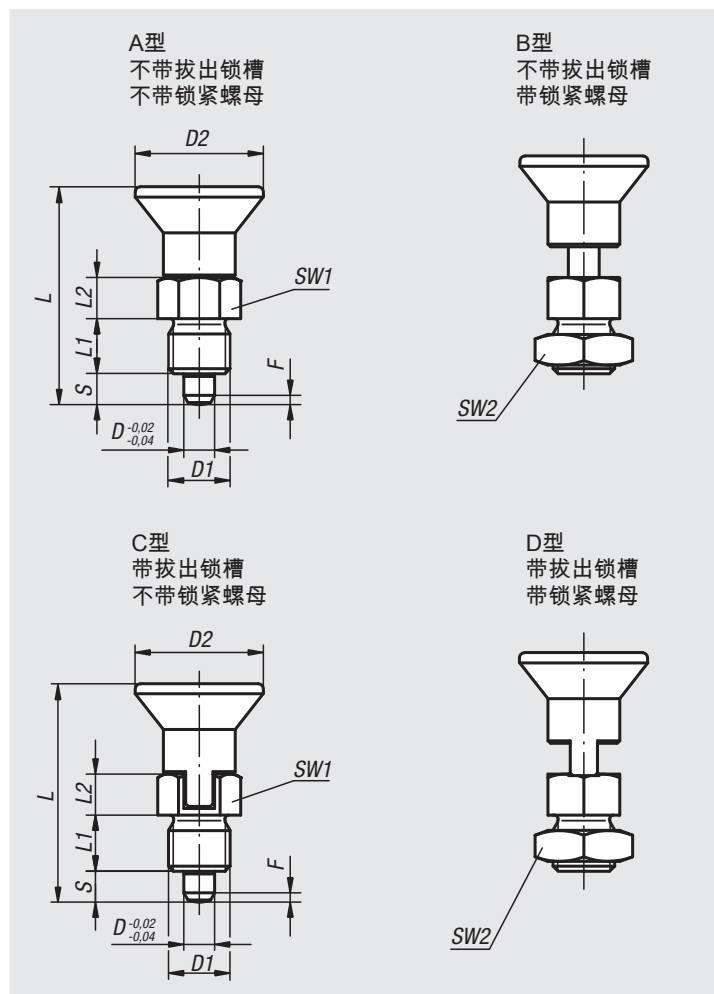
不锈钢:
 顶销未经硬化处理, 抛光及氧化处理。

订购示例:
 nlm 03089-16206

提示:
 分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型或D型。

根据要求可提供:
 特殊类型。

附件:
 间隔环 03089



分度销 短款/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-5903	03089-6903	03089-7903	03089-8903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10-/10	0,8	4	10
03089-5004	03089-6004	03089-7004	03089-8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13-/13	1	4	12
03089-5105	03089-6105	03089-7105	03089-8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03089-5206	03089-6206	03089-7206	03089-8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03089-5308	03089-6308	03089-7308	03089-8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24-/24	2,3	14	28
03089-5410	03089-6410	03089-7410	03089-8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30-/30	2,8	15	32

分度销 短款/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-15903	03089-16903	03089-17903	03089-18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10-/10	0,8	4	10
03089-15004	03089-16004	03089-17004	03089-18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13-/13	1	4	12
03089-15105	03089-16105	03089-17105	03089-18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03089-15206	03089-16206	03089-17206	03089-18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03089-15308	03089-16308	03089-17308	03089-18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24-/24	2,3	14	28
03089-15410	03089-16410	03089-17410	03089-18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30-/30	2,8	15	32

分度销 短型

**材料:**

钢制:
销头销硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:

销头未经硬化处理:
螺纹套筒 1.4305。
销头 1.4305。

红色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销未经硬化处理, 抛光及氧化处理。

订购示例:

n1m 03089-1620684

提示:

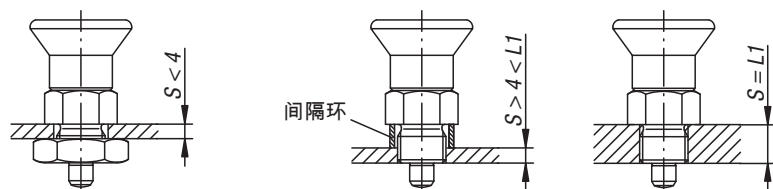
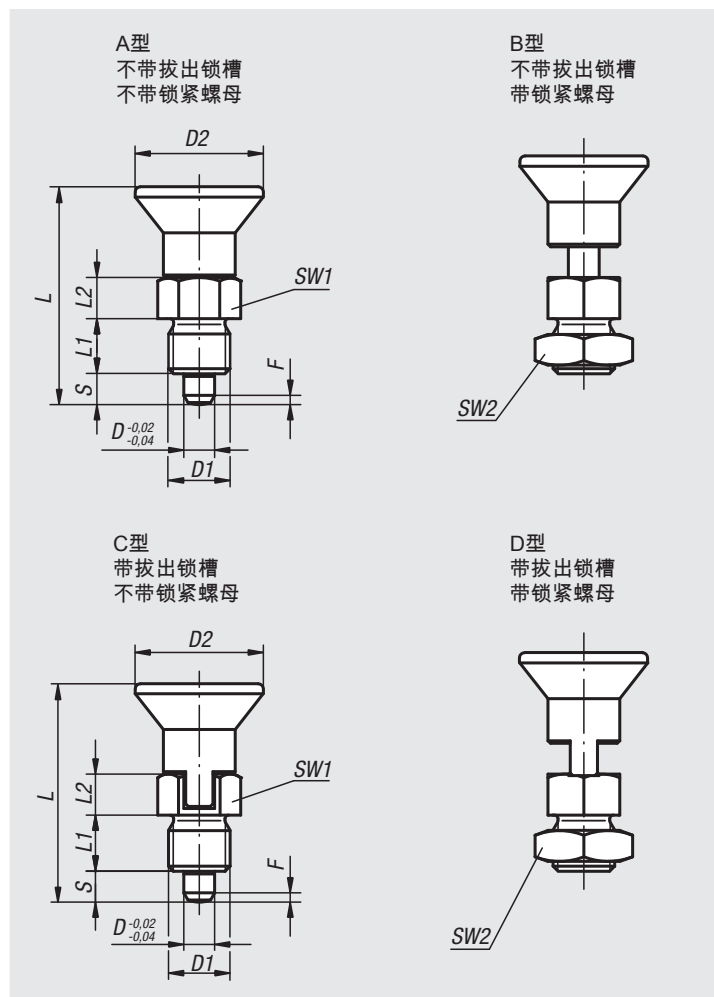
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型或D型。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 短款/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-590384	03089-690384	03089-790384	03089-890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10-/10	0,8	4	10
03089-500484	03089-600484	03089-700484	03089-800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13-/13	1	4	12
03089-510584	03089-610584	03089-710584	03089-810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03089-520684	03089-620684	03089-720684	03089-820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03089-530884	03089-630884	03089-730884	03089-830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24-/24	2,3	14	28
03089-541084	03089-641084	03089-741084	03089-841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30-/30	2,8	15	32

分度销 短款/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-1590384	03089-1690384	03089-1790384	03089-1890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10-/10	0,8	4	10
03089-1500484	03089-1600484	03089-1700484	03089-1800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13-/13	1	4	12
03089-1510584	03089-1610584	03089-1710584	03089-1810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03089-1520684	03089-1620684	03089-1720684	03089-1820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03089-1530884	03089-1630884	03089-1730884	03089-1830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24-/24	2,3	14	28
03089-1541084	03089-1641084	03089-1741084	03089-1841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30-/30	2,8	15	32

分度销

短型，带螺纹锁



材料：

钢制规格：

柱塞顶销经硬化处理：

螺纹套筒和柱塞顶销为易切削钢。

不锈钢规格：

柱塞顶销经硬化处理：

螺纹套筒和柱塞顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

蓝色尼龙螺纹锁。

规格：

钢制：

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢：

顶销未经硬化处理，抛光及氧化处理。

订购示例：

nlm 03089-95903

提示：

分度销用于防止横向力导致锁紧位置更改。只有用手将顶销拔出后才能移动到新的锁紧位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间并避免顶销弹回，可选用 CP 型。

通过螺纹锁可将安装深度精确设置为与现有部件相同，因此无需限位器。

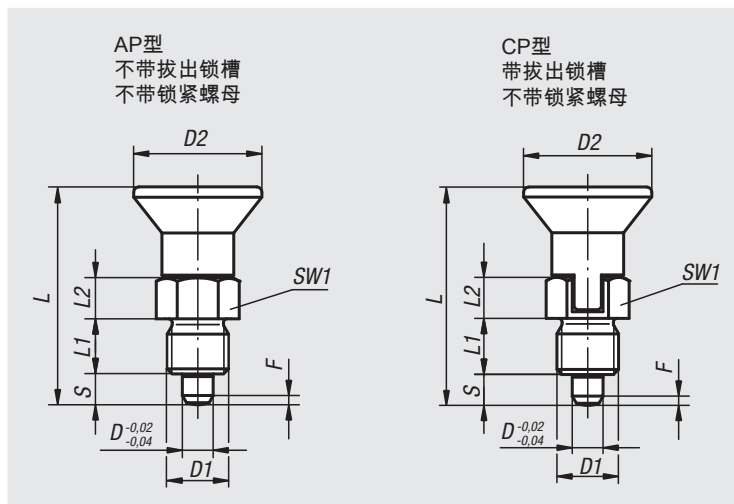
螺纹锁有尼龙涂层，点状（斑点）涂覆。

根据要求可提供：

特殊类型。

附件：

间隔环 03089



分度销

短型，带螺纹锁

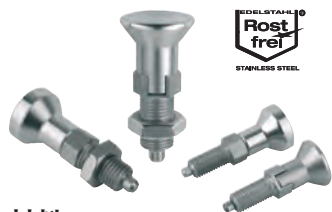
锁紧柱塞，短型，带螺纹锁，钢制，硬化处理顶销

订货号 类型 AP	订货号 类型 CP	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-95903	03089-97903	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
03089-95004	03089-97004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
03089-95105	03089-97105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
03089-95206	03089-97206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
03089-95308	03089-97308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
03089-95410	03089-97410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

锁紧柱塞，短型，带螺纹锁，不锈钢，销头未经硬化处理

订货号 类型 AP	订货号 类型 CP	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-195903	03089-197903	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
03089-195004	03089-197004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
03089-195105	03089-197105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
03089-195206	03089-197206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
03089-195308	03089-197308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
03089-195410	03089-197410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

分度销 不锈钢



材料:

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

蘑菇型把手 1.4305, 电解抛光。

规格:

顶销抛光处理, 亮色。

订购示例:

nlm 03089-001004

提示:

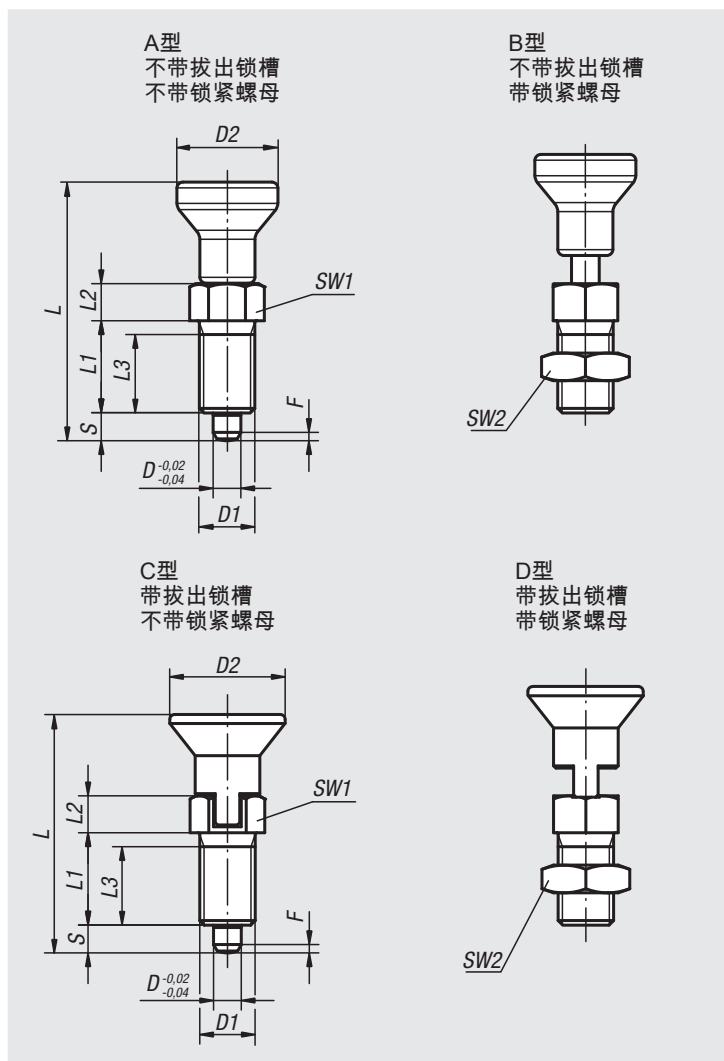
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型或D型。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



不锈钢分度销, 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-001903	03089-002903	03089-003903	03089-004903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
03089-001004	03089-002004	03089-003004	03089-004004	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
03089-001105	03089-002105	03089-003105	03089-004105	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
03089-001206	03089-002206	03089-003206	03089-004206	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
03089-001308	03089-002308	03089-003308	03089-004308	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
03089-001410	03089-002410	03089-003410	03089-004410	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
03089-001412	03089-002412	03089-003412	03089-004412	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
03089-001516	03089-002516	03089-003516	03089-004516	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

不锈钢分度销, 顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-111903	03089-112903	03089-113903	03089-114903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
03089-111004	03089-112004	03089-113004	03089-114004	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
03089-111105	03089-112105	03089-113105	03089-114105	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
03089-111206	03089-112206	03089-113206	03089-114206	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
03089-111308	03089-112308	03089-113308	03089-114308	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
03089-111410	03089-112410	03089-113410	03089-114410	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
03089-111412	03089-112412	03089-113412	03089-114412	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
03089-111516	03089-112516	03089-113516	03089-114516	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

分度销 适用薄壁零件



材料:
 钢制:
 顶销硬化处理:
 强度等级 5.8。

不锈钢:
 顶销未经硬化处理:
 螺纹套筒 1.4305。
 顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:
 钢制:
 顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:
 顶销未经硬化处理, 抛光及氧化处理。

订购示例:

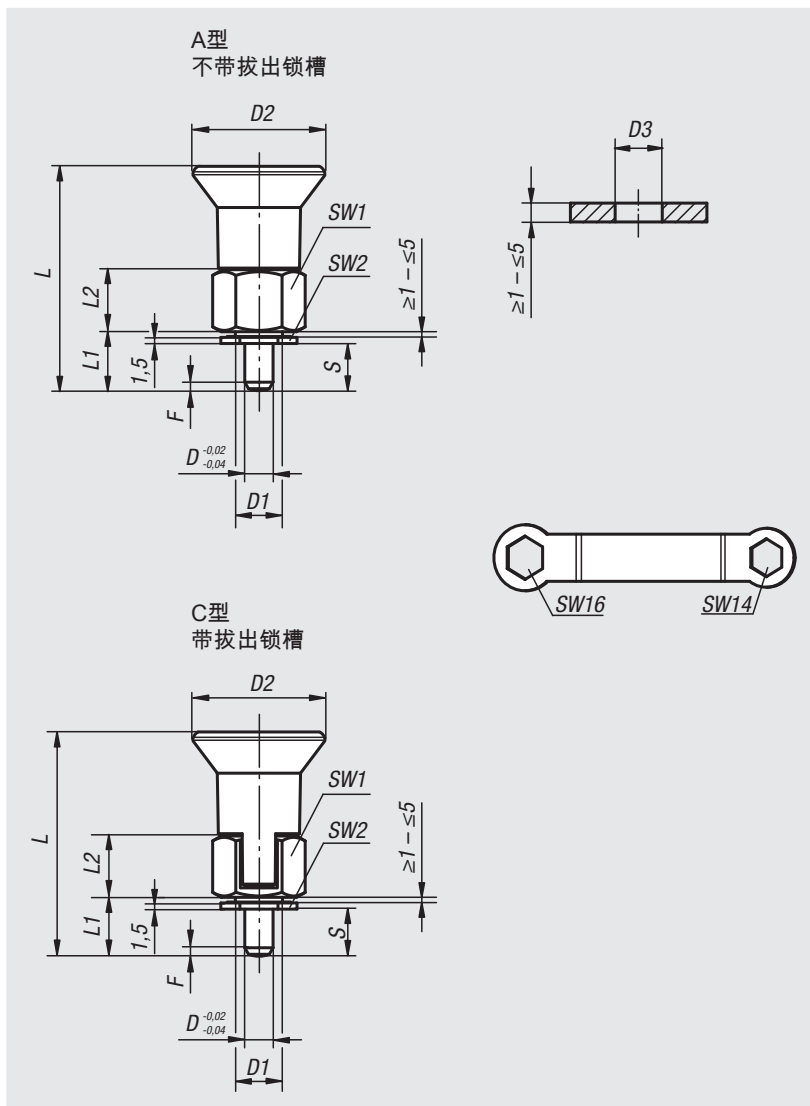
n1m 03089-31105 (分度销)
 n1m 03089-91416 (双头环形扳手)

提示:

本分度销特别适用于薄壁零件。
 分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。
 如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型。

附件:

可提供一把双头环形扳手作为附件用于锁紧螺母。



分度销 适用薄壁零件/钢制 顶销硬化处理

订货号	类型	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	双头梅花扳手 订货号
03089-31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	03089-91416
03089-31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	03089-91416
03089-33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	03089-91416
03089-33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	03089-91416

分度销 适用薄壁零件/不锈钢 顶销硬化处理

订货号	类型	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	双头梅花扳手 订货号
03089-311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	03089-91416
03089-311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	03089-91416
03089-313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	03089-91416
03089-313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	03089-91416

特级分度销 带圆柱顶销



材料:
钢制:
顶销硬化处理 强度等级 5.8。

不锈钢:
顶销硬化处理。
螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4034。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:
钢制:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03089-41105

提示:

精密分度销的显著特征是其顶销及套筒在生产环节都有更为严格的要求。另外，螺纹套筒的前端还有一段导向销用于增加安装时的定位精度。此类柱塞用于固定工件防止侧向位置移动，并且提供更高精度的定位精度。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果需要承受更高侧向力时，需要选用配套的定位衬套。

装配:

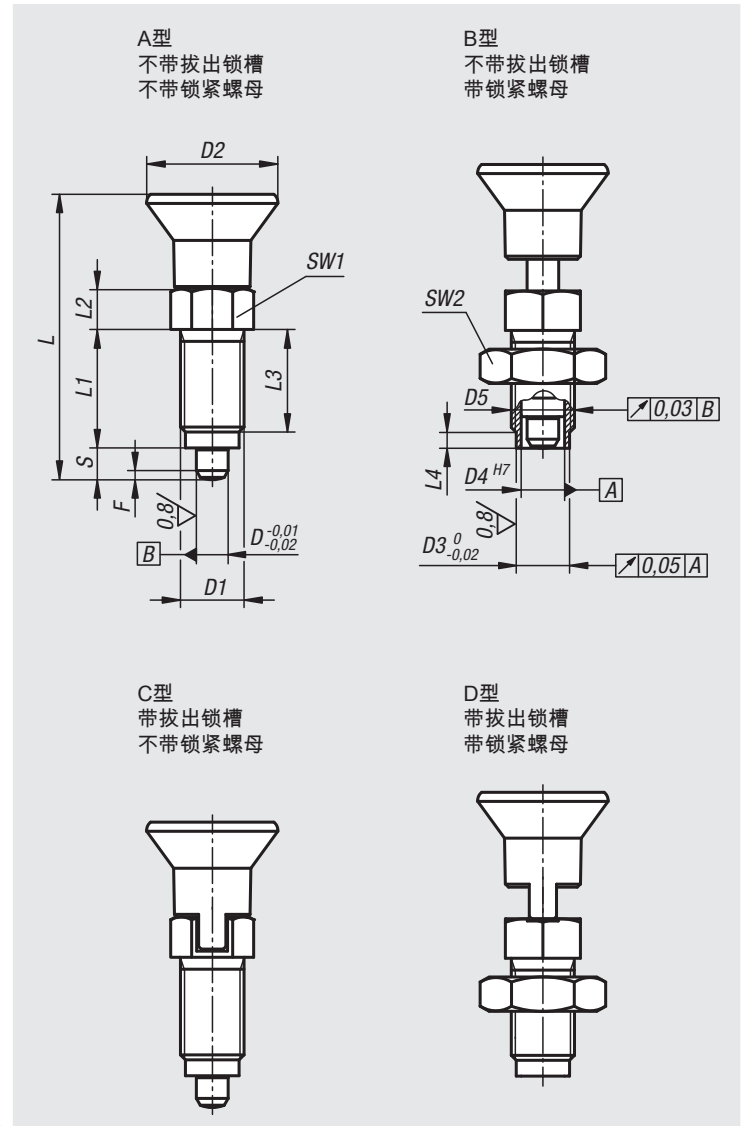
使用螺纹套筒的前端导向时，建议在攻丝之前加工导向孔。

根据要求可提供:

特殊类型和间隔环。

附件:

配套的圆柱定位衬套 03089。
锁紧螺母 07212...

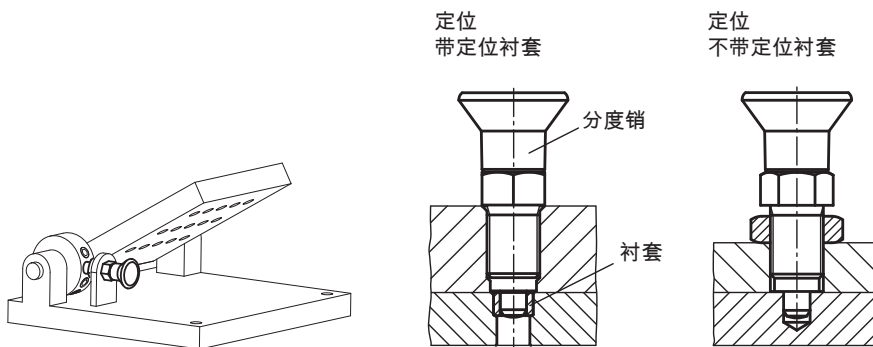


特级锁紧柱塞 锥形顶销/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-41105	03089-42105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
03089-41206	03089-42206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
03089-41308	03089-42308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
03089-41410	03089-42410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-43105	03089-44105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
03089-43206	03089-44206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
03089-43308	03089-44308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
03089-43410	03089-44410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

特级分度销 带圆柱顶销

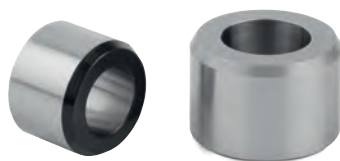


特级锁紧柱塞 锥形顶销/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-401105	03089-402105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
03089-401206	03089-402206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
03089-401308	03089-402308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
03089-401410	03089-402410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-403105	03089-404105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
03089-403206	03089-404206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
03089-403308	03089-404308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
03089-403410	03089-404410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

柱形衬套



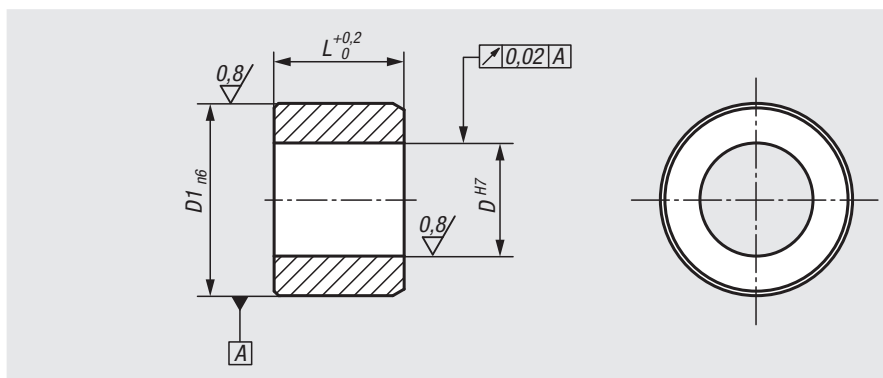
材料:
钢制或不锈钢 1.4034。

规格:
钢制:
经硬化、抛光和黑色氧化处理。
不锈钢:
亮色, 经硬化、抛光处理。

订购示例:
nlm 03089-9005

提示:
圆柱顶销精密分度销 03089 配套定位衬套。

装配:
为了提高同心度, 可以一起加工套筒和定位衬套的安装孔。



订货号	主体材料	D	D1	L
03089-9005	钢制	5	8	6
03089-9006	钢制	6	10	7
03089-9008	钢制	8	13,5	9,5
03089-9010	钢制	10	17	11,5
03089-90005	不锈钢	5	8	6
03089-90006	不锈钢	6	10	7
03089-90008	不锈钢	8	13,5	9,5
03089-90010	不锈钢	10	17	11,5

特级锁紧柱塞 带锥形顶销



材料:
钢制:
顶销硬化处理 强度等级 5.8。

不锈钢:
顶销硬化处理。
螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4034。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:
钢制:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

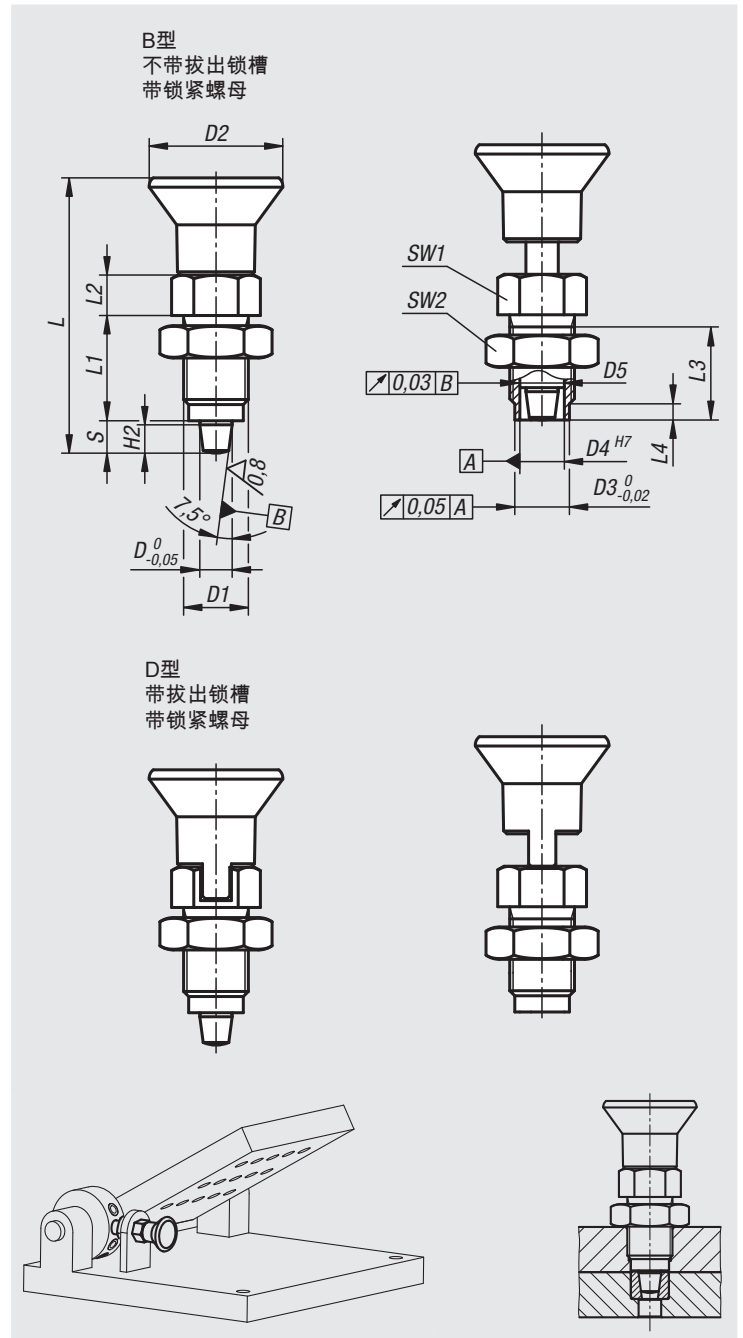
订购示例:
nlm 03089-52206

提示:
精密分度销的显著特征是其顶销及套筒在生产环节都有更为严格的要求。另外，螺纹套筒的前端还有一段导向销用于增加安装时的定位精度。此类柱塞用于固定工件防止侧向位置移动，并且提供更高精度的定位精度。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果需要承受更高侧向力时，需要选用配套的定位衬套。

装配:
使用螺纹套筒的前端导向时，建议在攻丝之前加工导向孔。通过螺纹套筒和锁紧螺母调整锥形接触面。

根据要求可提供:
特殊类型和间隔环。

附件:
配套的锥形定位衬套 03089。



精密锁紧柱塞 锥形顶销/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 B	订货号 类型 D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	行程 S	SW1	SW2	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-52105	03089-54105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
03089-52206	03089-54206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
03089-52308	03089-54308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
03089-52410	03089-54410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

精密锁紧柱塞 锥形顶销/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 B	订货号 类型 D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	行程 S	SW1	SW2	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-502105	03089-504105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
03089-502206	03089-504206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
03089-502308	03089-504308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
03089-502410	03089-504410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

锥型衬套



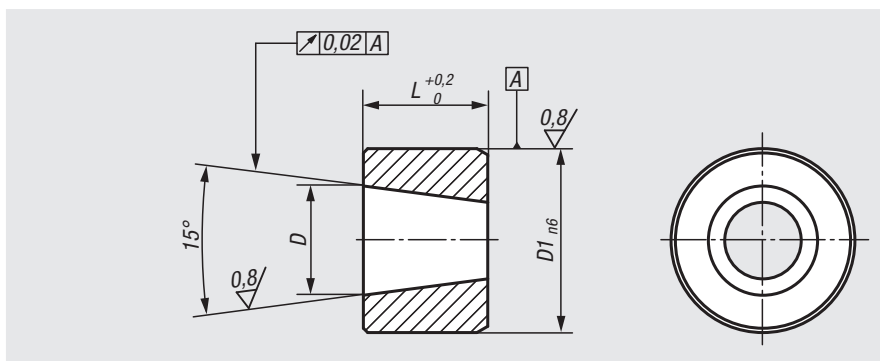
材料:
钢制或不锈钢 1.4034。

规格:
钢制:
经硬化、抛光和黑色氧化处理。
不锈钢:
亮色, 经硬化、抛光处理。

订购示例:
nlm 03089-9106

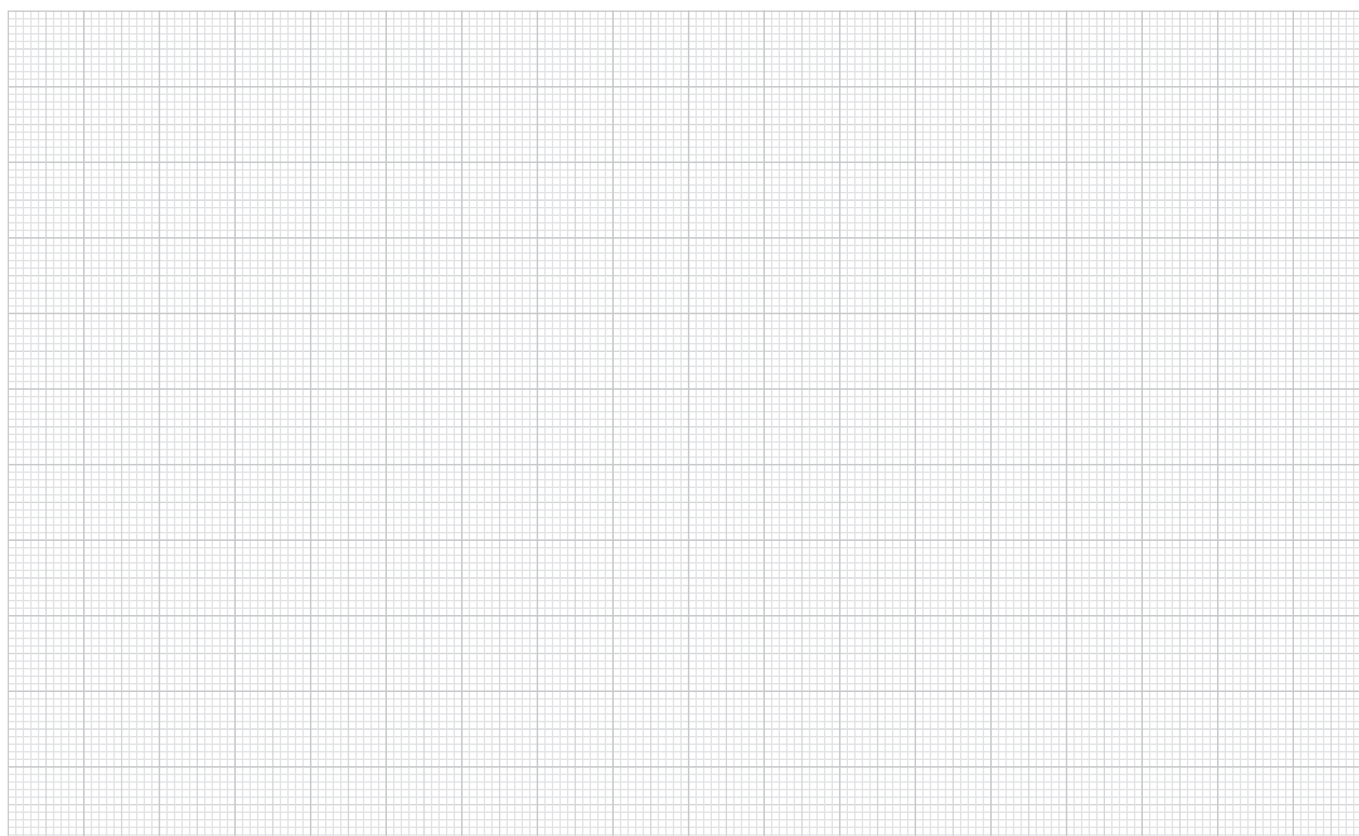
提示:
锥形顶销精密切分度销 03089 配套定位衬套。

装配:
为了提高同心度, 可以一起加工套筒和定位衬套的安装孔。



订货号	主体材料	D	D1	L
03089-9105	钢制	5	8	6
03089-9106	钢制	6	10	7
03089-9108	钢制	8	13,5	9,5
03089-9110	钢制	10	17	11,5
03089-91005	不锈钢	5	8	6
03089-91006	不锈钢	6	10	7
03089-91008	不锈钢	8	13,5	9,5
03089-91010	不锈钢	10	17	11,5

记录



间隔环



材料：
不锈钢 1.4305。

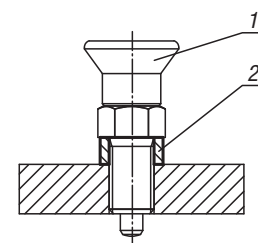
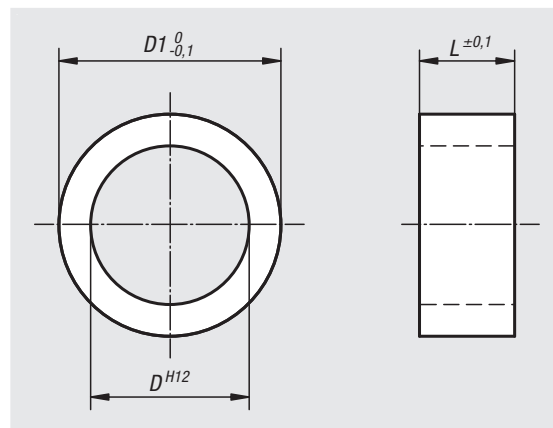
规格：
亮色。

订购示例：
nlm 03089-90811021

提示：
间隔环用于调节不同应用中分度销的拧入深度。

图纸提示：

- 1) 分度销
- 2) 间隔环



订货号	D	D1	L
03089-90811021	8	11	2
03089-90811031	8	11	3
03089-90811041	8	11	4
03089-90811061	8	11	6
03089-90811081	8	11	8
03089-91014021	10	14	2
03089-91014031	10	14	3
03089-91014041	10	14	4
03089-91014061	10	14	6
03089-91014081	10	14	8
03089-91215021	12	15	2
03089-91215041	12	15	4
03089-91215051	12	15	5
03089-91215061	12	15	6
03089-91215081	12	15	8
03089-91217021	12	17	2
03089-91217041	12	17	4
03089-91217051	12	17	5
03089-91217061	12	17	6
03089-91217081	12	17	8
03089-91621041	16	21	4
03089-91621051	16	21	5
03089-91621061	16	21	6
03089-91621081	16	21	8
03089-91621101	16	21	10

分度销 ECO



材料:
 钢制:
 顶销未经硬化处理。
 螺纹套筒 1.0718。
 顶销 1.4305。

不锈钢:
 顶销未经硬化处理。
 螺纹套筒 1.4305。
 顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

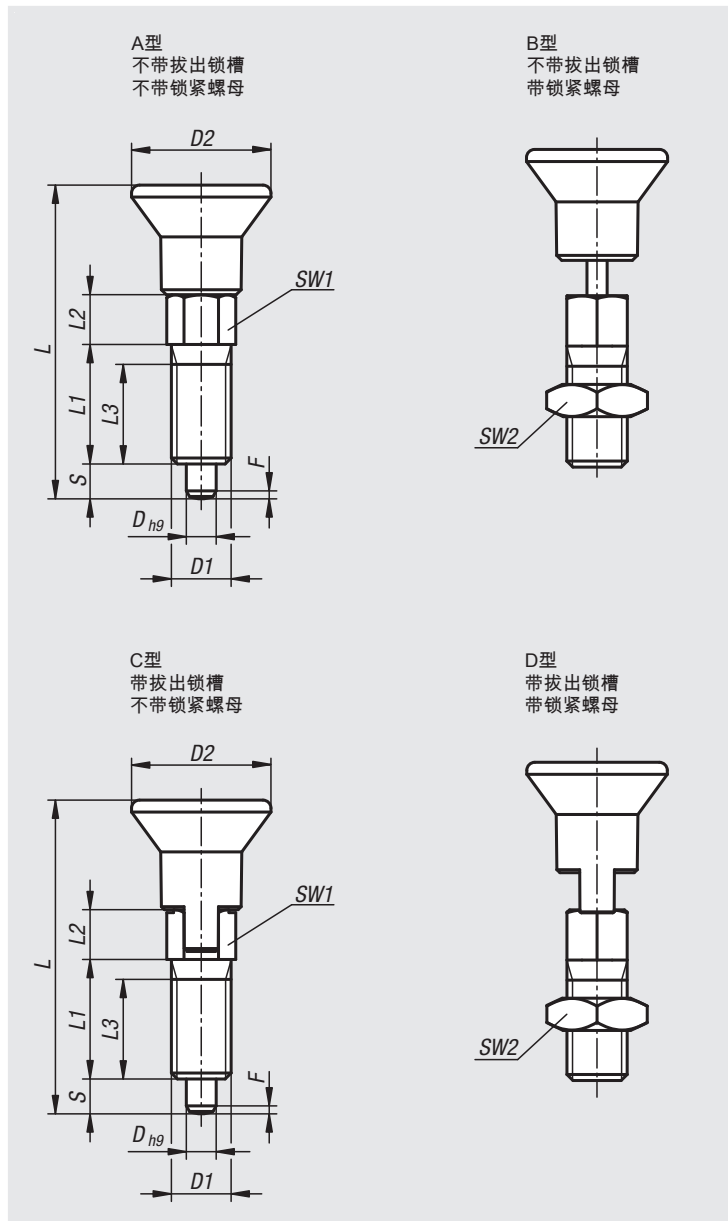
规格:
 钢制:
 销头未经硬化处理。
 螺纹套筒, 蓝色钝化处理。
 销头, 亮色。

不锈钢设计:
 销头未硬化处理。
 钢制, 亮色。

订购示例:
 nlm 03089-01903060

提示:
 相比其它分度销, 这里提供了一种价格更低的替代方案。
 它适用于对精度要求不高的场合。
 安装时应注意所允许的最大扭矩。

根据要求可提供:
 特殊设计 细螺纹。



分度销 ECO, 钢制, 销头未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	锁紧扭矩 max. Nm
03089-01903060	03089-02903060	03089-03903060	03089-04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10-/10	0,8	4	10	2
03089-01004060	03089-02004060	03089-03004060	03089-04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10-/10	1	6	12	2
03089-01105080	03089-02105080	03089-03105080	03089-04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13-/13	1,3	6	12	7
03089-01206100	03089-02206100	03089-03206100	03089-04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17-/17	1,8	8	15	15
03089-01308120	03089-02308120	03089-03308120	03089-04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19-/19	2,3	8	19	20

ECO 分度销, 顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	锁紧扭矩 max. Nm
03089-11903060	03089-12903060	03089-13903060	03089-14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10-/10	0,8	4	10	2
03089-11004060	03089-12004060	03089-13004060	03089-14004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10-/10	1	6	12	2
03089-11105080	03089-12105080	03089-13105080	03089-14105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13-/13	1,3	6	12	7
03089-11206100	03089-12206100	03089-13206100	03089-14206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17-/17	1,8	8	15	15
03089-11308120	03089-12308120	03089-13308120	03089-14308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19-/19	2,3	8	19	20

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

分度销, 带锁紧装置

**材料:**

钢制规格:

螺纹套筒和柱塞顶销采用易切削钢。

不锈钢规格:

柱塞顶销未经硬化处理:

螺纹套筒和柱塞顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

红色热塑性塑料解锁按钮。

规格:

钢设计:

螺纹套筒 黑色氧化。

柱塞顶销硬化, 经打磨和黑色氧化。

不锈钢结构: 螺纹套 亮色。

销头硬化、经打磨和亮色。

订购示例:

nlm 03089-11051

提示:

使用分度销防止锁紧位置由于侧向力发生移动。

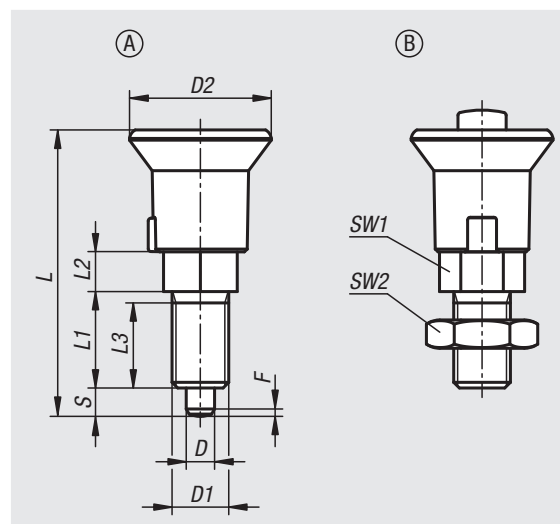
通过压紧旋钮进行锁止操作。

红色释放按钮可以实现锁定位置的更改。

图纸提示:

A 型: 不带紧固螺母

B 型: 带紧固螺母



订货号 类型 A	订货号 类型 B	主体 材料	主体 表面	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	回复力 N
03089-11051	03089-21051	钢制	经硬化处理	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
03089-12061	03089-22061	钢制	经硬化处理	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
03089-13081	03089-23081	钢制	经硬化处理	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
03089-14101	03089-24101	钢制	经硬化处理	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
03089-111051	03089-121051	不锈钢	未硬化处理	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
03089-112061	03089-122061	不锈钢	未硬化处理	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
03089-113081	03089-123081	不锈钢	未硬化处理	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
03089-114101	03089-124101	不锈钢	未硬化处理	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

分度销带防扭转装置和起动斜坡



材料:

钢制:

顶销硬化处理 强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理。

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03089-10-12060

提示:

使用锁紧柱塞防止锁紧位置由于侧向力发生移动。通过防扭转确保销钉与套筒的位置不发生变化。起动斜坡通过单侧横向力可以自动压出销钉。将螺栓松开至销钉上的标记位置，可以以 60° 的格距旋转起动斜坡。

装配:

通过六角松开螺栓。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

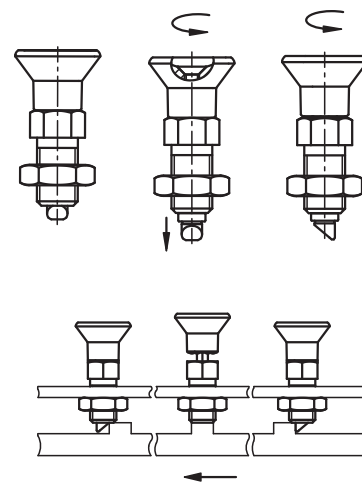
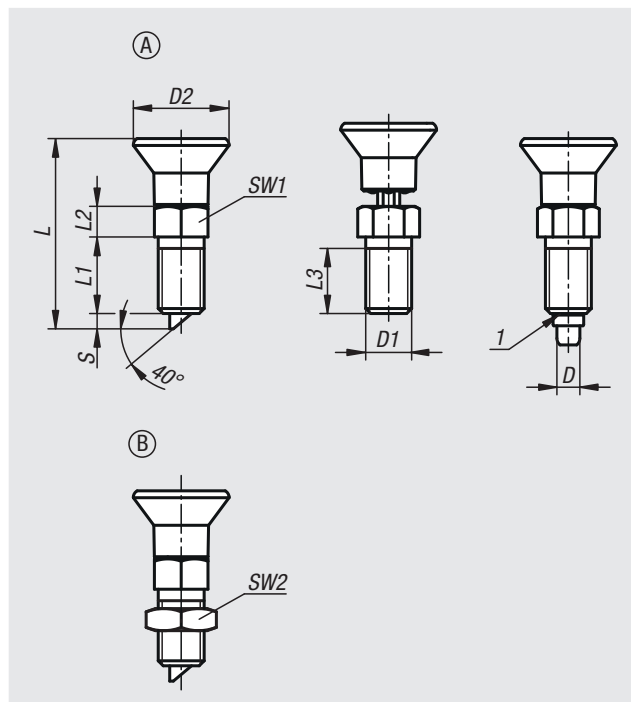
间隔环 03089

图纸提示:

A 型: 不带紧固螺母

B 型: 带紧固螺母

1) 带标记环



分度销带防扭转装置和起动斜坡，钢制，柱塞顶销经过硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-10-12061	03089-10-22061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
03089-10-12060	03089-10-22060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
03089-10-13081	03089-10-23081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
03089-10-13080	03089-10-23080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

分度销带防扭转装置和起动斜坡，不锈钢制，柱塞顶销经过硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03089-10-012061	03089-10-022061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
03089-10-012060	03089-10-022060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
03089-10-013081	03089-10-023081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
03089-10-013080	03089-10-023080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

分度销



材料:
 钢制:
 顶销硬化处理:
 强度等级 5.8。

不锈钢:
 顶销硬化处理。
 螺纹套筒 1.4305。
 顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:
 螺纹套筒 1.4305。
 顶销 1.4305。
 黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:
 钢制:
 顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

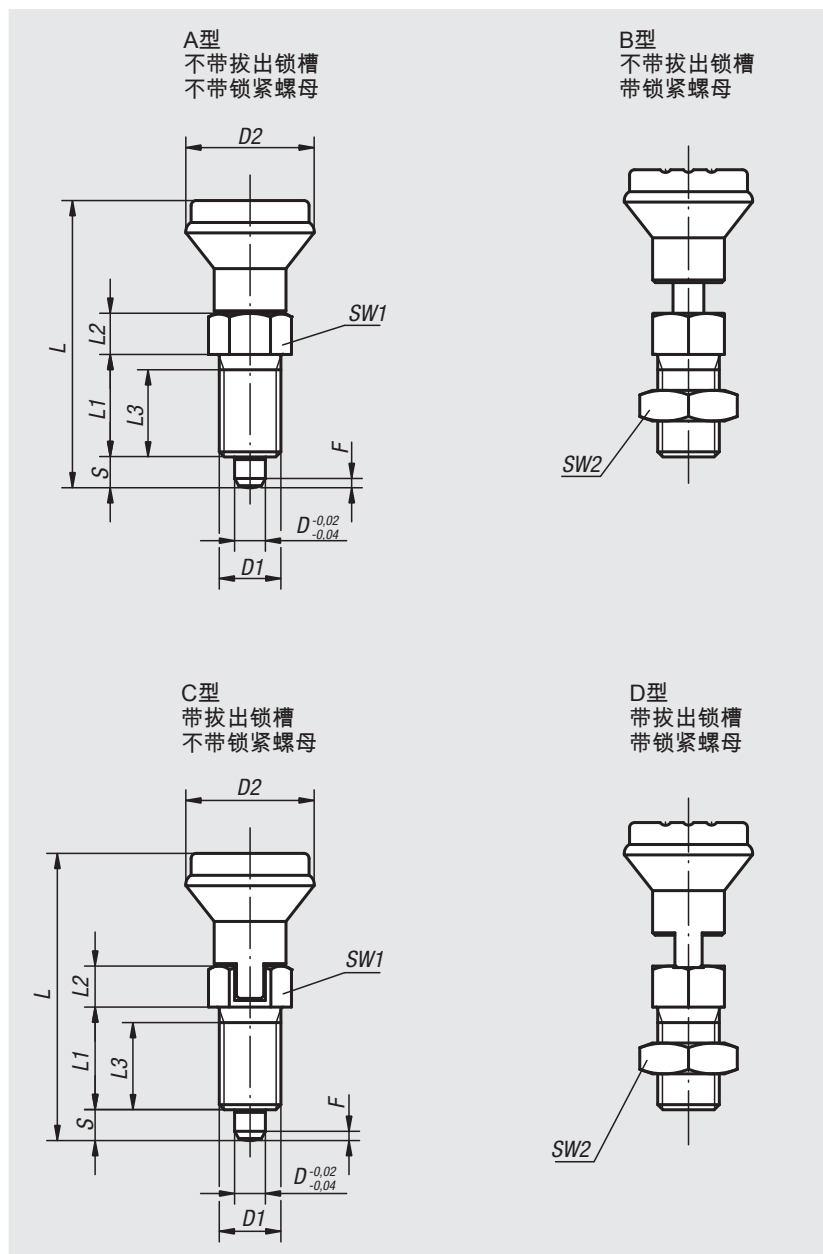
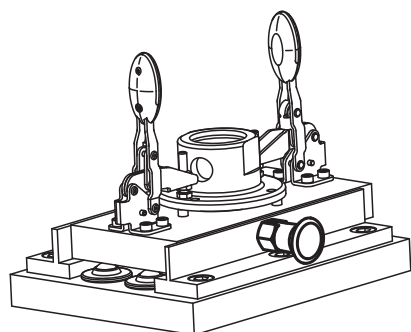
不锈钢:
 顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:
 nlm 03090-04206

提示:
 分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间, 为避免顶销弹回, 可选用C型或D型。

根据要求可提供:
 特殊类型。

附件:
 间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-1105	03090-2105	03090-3105	03090-4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03090-1206	03090-2206	03090-3206	03090-4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03090-1308	03090-2308	03090-3308	03090-4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
03090-1410	03090-2410	03090-3410	03090-4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34

不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-01105	03090-02105	03090-03105	03090-04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03090-01206	03090-02206	03090-03206	03090-04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03090-01308	03090-02308	03090-03308	03090-04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
03090-01410	03090-02410	03090-03410	03090-04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34

不锈钢分度销，顶销未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-11105	03090-12105	03090-13105	03090-14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
03090-11206	03090-12206	03090-13206	03090-14206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
03090-11308	03090-12308	03090-13308	03090-14308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
03090-11410	03090-12410	03090-13410	03090-14410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34

分度销

带锁定标记



材料:

钢制销头。

螺纹套筒 1.0718。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

铝制锁定标记。

规格:

钢制销头经硬化、抛光和黑色氧化处理。

螺纹套筒经黑色氧化处理。

锁定标记阳极氧化为红色。

订购示例:

nlm 03090-71105

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。锁定标记可见，顶销可以完全脱出或部分脱出到锁定位置。

根据要求可提供:

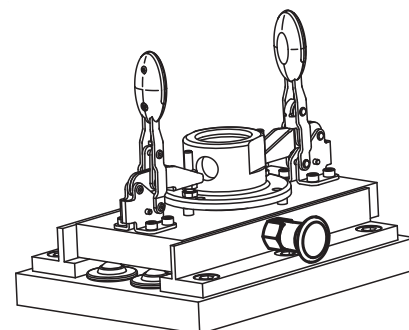
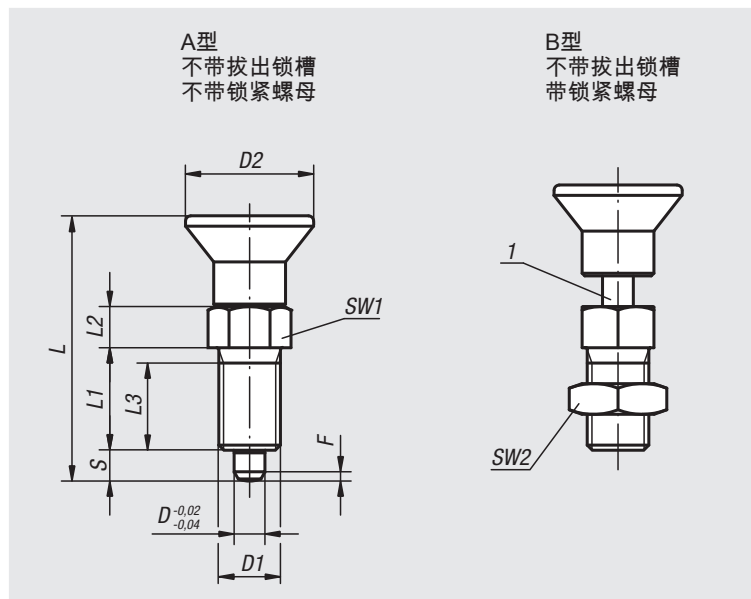
特殊类型。

附件:

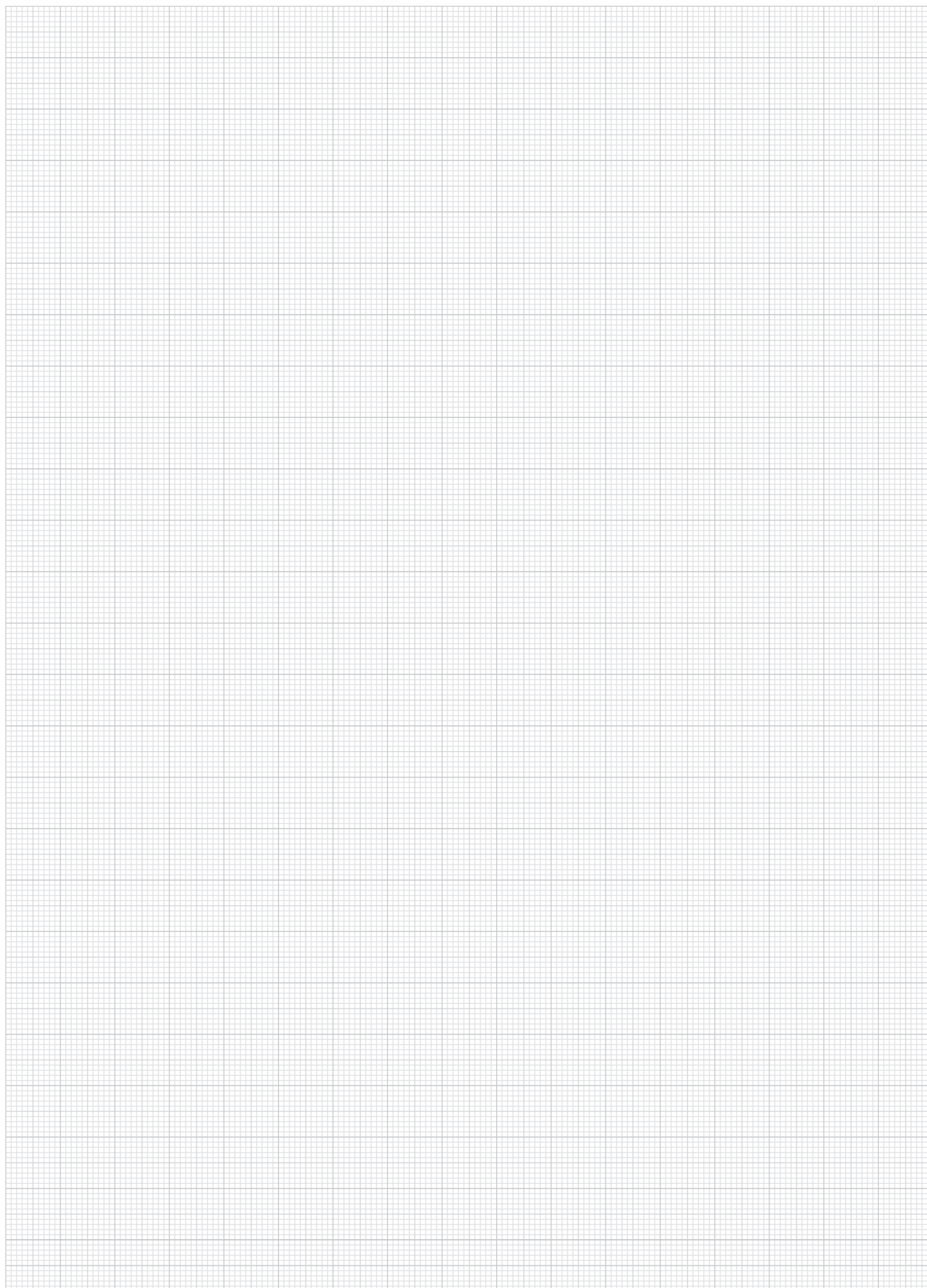
间隔环 03089

图纸提示:

1) 带标记环



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-71105	03090-72105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	5	12
03090-71206	03090-72206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
03090-71308	03090-72308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35



分度销，带 T 型把手

**材料:**

钢制:

销头经硬化处理:

销头 1.0718。

螺纹套筒 1.0718。

不锈钢:

顶销经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

黑灰色或红色热塑性塑料 T 型把手 RAL3020。

规格:

钢制:

销头经硬化、抛光和黑色氧化处理。

螺纹套筒经黑色氧化处理。

不锈钢:

销头经硬化、抛光处理且为亮色。

螺纹套筒为亮色。

订购示例:

nlm 03090-5308

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。T型把手符合人体工程学，操作简单方便。

根据要求可提供:

特殊类型。

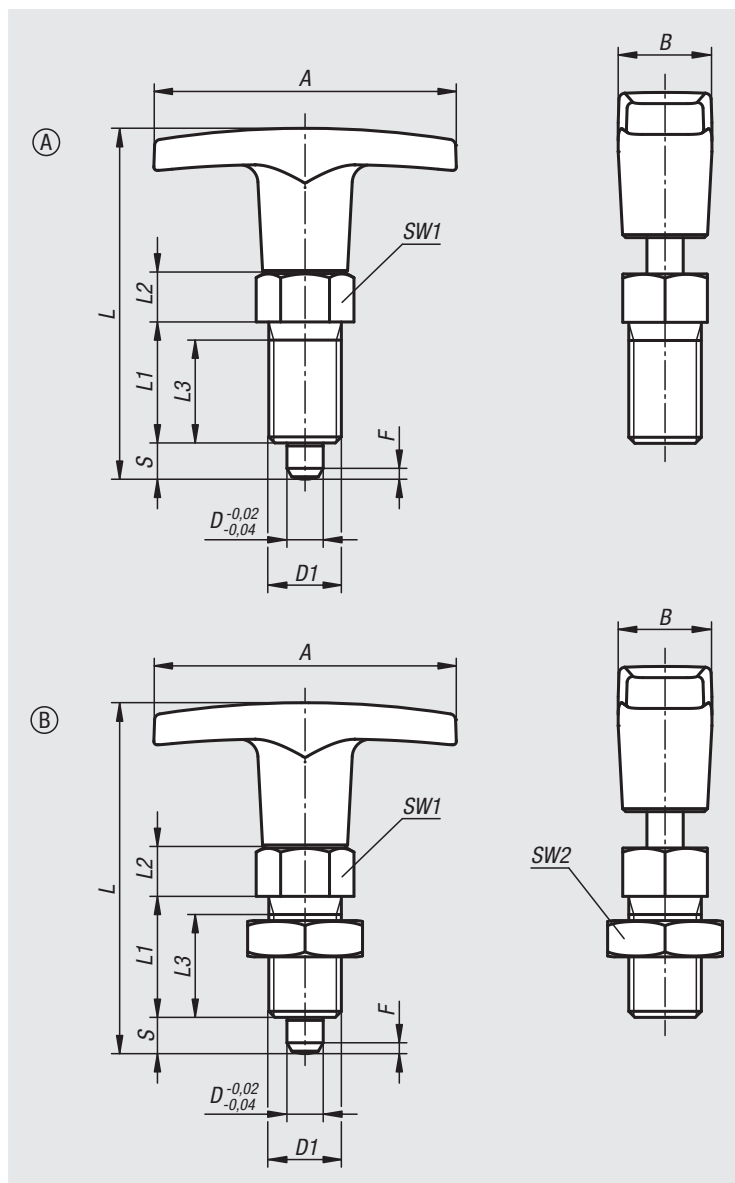
附件:

间隔环 03089

图纸提示:

A 型: 不带紧固螺母

B 型: 带紧固螺母



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	组件 颜色	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-5206	03090-6206	黑色 RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
03090-5308	03090-6308	黑色 RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
03090-5410	03090-6410	黑色 RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
03090-520684	03090-620684	红色 RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
03090-530884	03090-630884	红色 RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
03090-541084	03090-641084	红色 RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	组件 颜色	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03090-05206	03090-06206	黑色 RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
03090-05308	03090-06308	黑色 RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
03090-05410	03090-06410	黑色 RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
03090-0520684	03090-0620684	红色 RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
03090-0530884	03090-0630884	红色 RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
03090-0541084	03090-0641084	红色 RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

分度销 ECO

短型



材料:

钢制:

顶销未经硬化处理。

螺纹套筒 1.0718。

顶销 1.4305。

不锈钢:

顶销未经硬化处理。

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

销头未经硬化处理。

螺纹套筒, 蓝色钝化处理。

销头, 亮色。

不锈钢设计:

销头未硬化处理。

钢制, 亮色。

订购示例:

nlm 03090-01903060

提示:

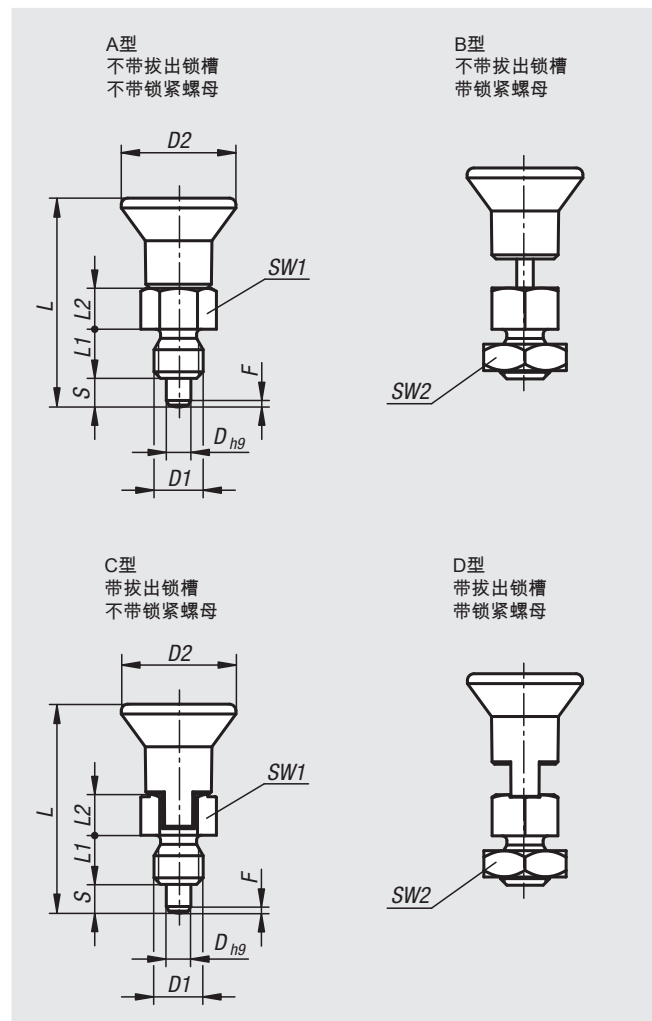
相比其它分度销, 这里提供了一种价格更低的替代方案。

它适用于对精度要求不高的场合。

安装时应注意所允许的最大扭矩。

根据要求可提供:

特殊类型。



分度销 ECO, 短型, 钢制, 销头未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	锁紧扭矩 max. Nm
03090-01903060	03090-02903060	03090-03903060	03090-04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
03090-01004080	03090-02004080	03090-03004080	03090-04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
03090-01105100	03090-02105100	03090-03105100	03090-04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
03090-01206120	03090-02206120	03090-03206120	03090-04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
03090-01308160	03090-02308160	03090-03308160	03090-04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

分度销 ECO, 短型, 不锈钢, 销头未经硬化处理

订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	锁紧扭矩 max. Nm
03090-11903060	03090-12903060	03090-13903060	03090-14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
03090-11004080	03090-12004080	03090-13004080	03090-14004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
03090-11105100	03090-12105100	03090-13105100	03090-14105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
03090-11206120	03090-12206120	03090-13206120	03090-14206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
03090-11308160	03090-12308160	03090-13308160	03090-14308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

锁紧销



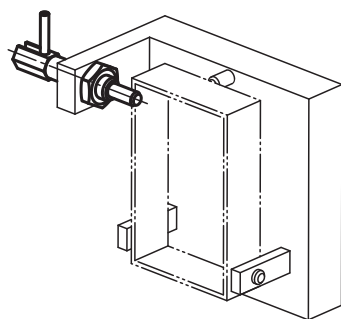
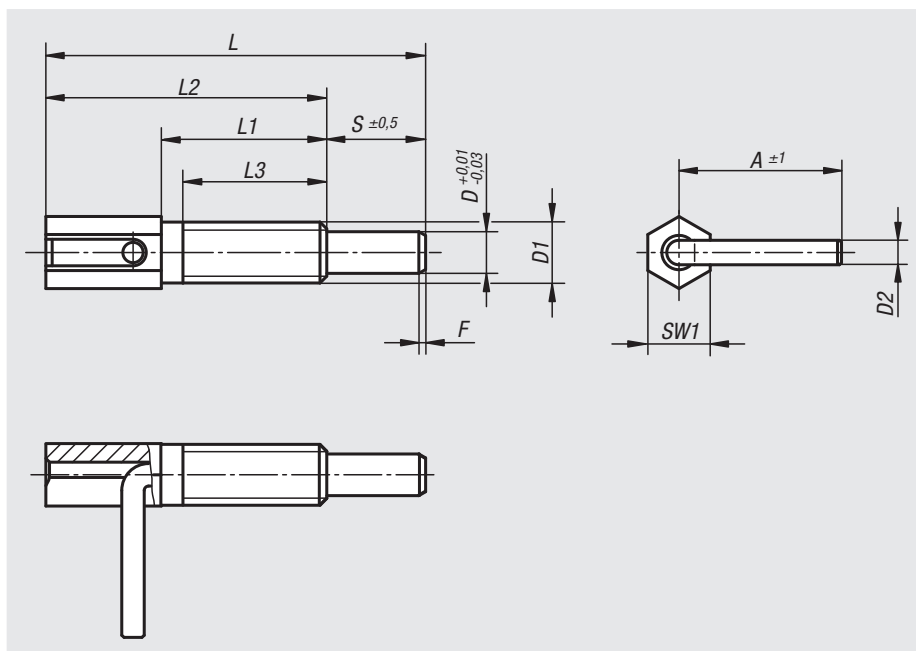
材料:
钢制 强度等级5.8。

规格:
蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 03091-1206

提示:
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。
只有将顶销拔出后才能移动到新位置。

根据要求可提供:
特殊类型。



订货号	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	行程 S	SW1	F_{x30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	锁紧扭矩 max. Nm
03091-1104	16	4	M6	2,3	41,5	20	32	17	9,5	6	0,7	3	10	1,6
03091-1905	19	5	M8	3	54	27	42	24	12	8	0,9	3,5	13,5	4,5
03091-1206	23,5	6	M10	3,5	65	33,5	51	30	14	10	1,1	4	16	10
03091-1308	31	8	M12	4,7	73	31,8	54	28	19	12	1,3	4	22	13
03091-1410	33	10	M16	4,7	102,5	50,5	77,5	44,5	25	16	1,6	4	23	42

分度销

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03092-02308

提示:

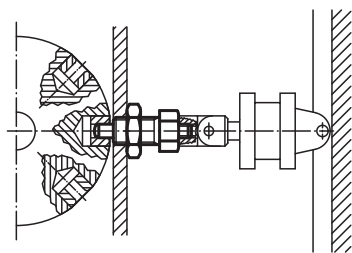
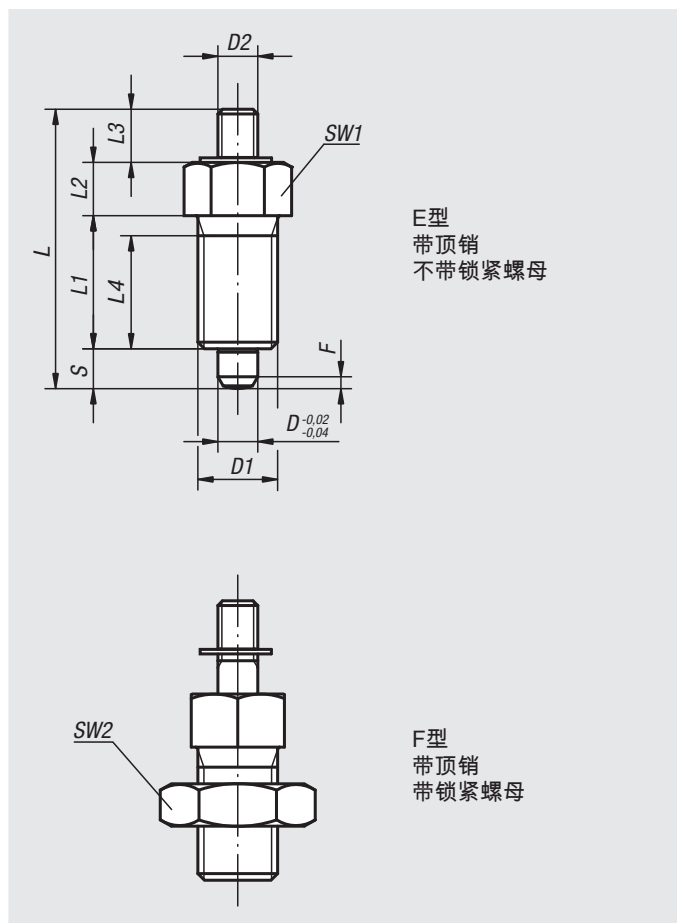
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。凸出的顶销杆上可以安装特定的把手。此外，这种柱塞还可以通过电控气缸实现自动动作，或者通过鲍登线进行远程控制。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 E	订货号 类型 F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-1903	03092-2903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
03092-1004	03092-2004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-1105	03092-2105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-1206	03092-2206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-1308	03092-2308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-1410	03092-2410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
03092-1412	03092-2412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
03092-1516	03092-2516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

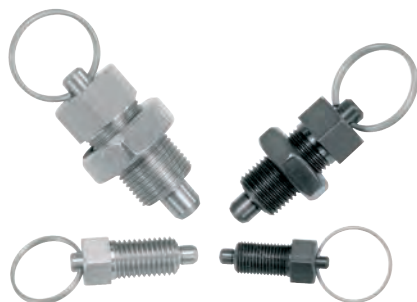
不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 E	订货号 类型 F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-01903	03092-02903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
03092-01004	03092-02004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-01105	03092-02105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-01206	03092-02206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-01308	03092-02308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-01410	03092-02410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
03092-01412	03092-02412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
03092-01516	03092-02516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

不锈钢分度销，顶销未经硬化处理

订货号 类型 E	订货号 类型 F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	行程 S	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-11903	03092-12903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
03092-11004	03092-12004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-11105	03092-12105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-11206	03092-12206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-11308	03092-12308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-11410	03092-12410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
03092-11412	03092-12412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
03092-11516	03092-12516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

分度销

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

钥匙圈 1.4310, 亮色。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03092-03308

提示:

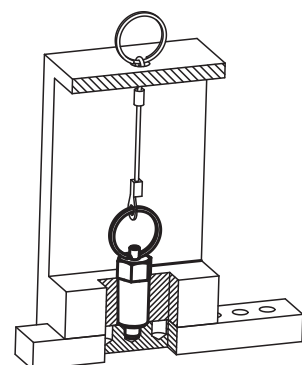
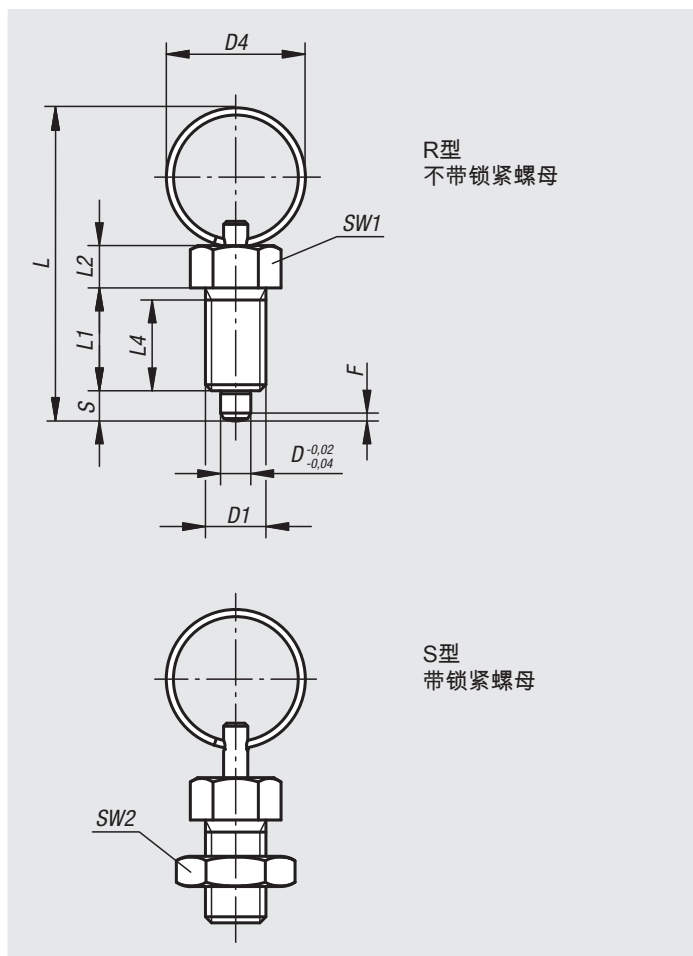
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。钥匙圈实现了分度销的另一种操作方式, 可以通过电控气缸实现自动动作, 或者通过鲍登线进行远程控制。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



钢制分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 R	订货号 类型 S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	行程 S	SW1	SW2	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-3004	03092-4004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-3105	03092-4105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-3206	03092-4206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-3308	03092-4308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-3410	03092-4410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

不锈钢分度销，顶销硬化处理

订货号 类型 R	订货号 类型 S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	行程 S	SW1	SW2	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-03004	03092-04004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-03105	03092-04105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-03206	03092-04206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-03308	03092-04308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-03410	03092-04410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

不锈钢分度销，顶销未经硬化处理

订货号 类型 R	订货号 类型 S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	行程 S	SW1	SW2	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03092-13004	03092-14004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
03092-13105	03092-14105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
03092-13206	03092-14206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
03092-13308	03092-14308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
03092-13410	03092-14410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:
顶销硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:
顶销硬化处理。
螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:
螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4305。
黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:
顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、
抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03093-02206

提示:

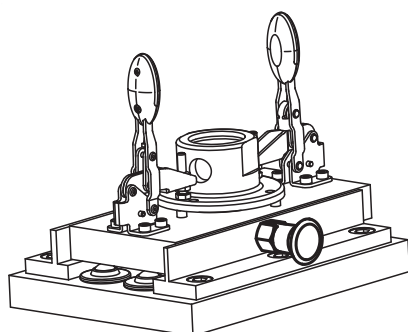
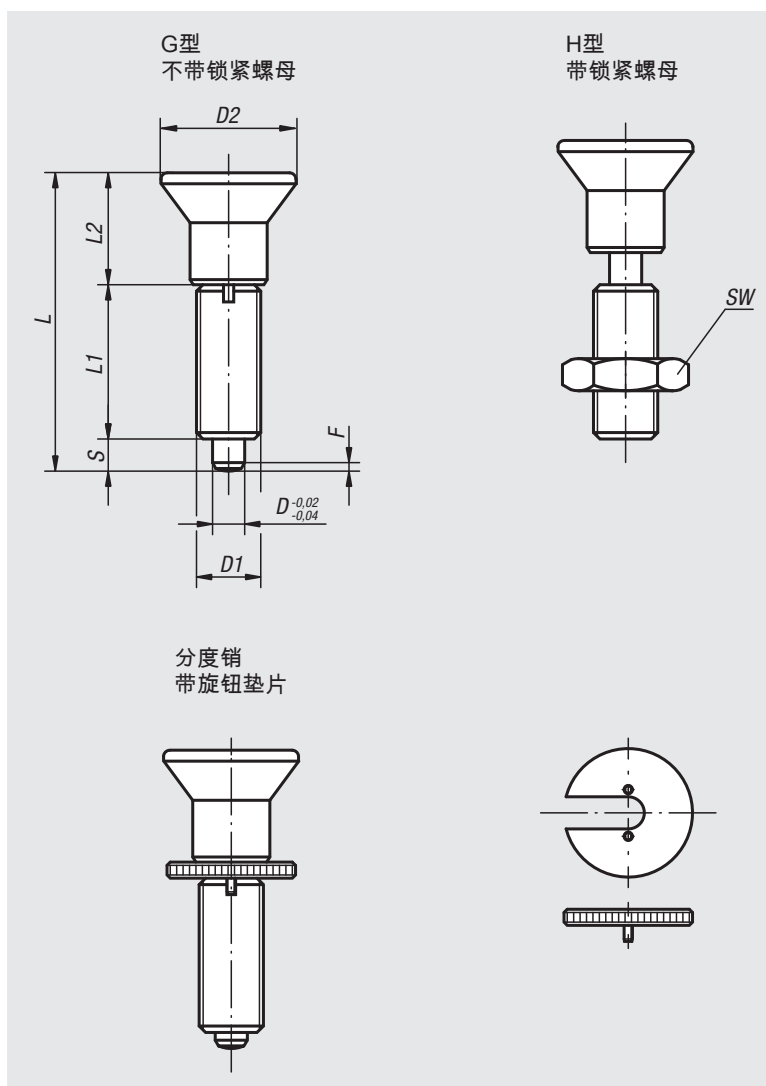
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。
支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有对应插槽，配合旋钮垫片的使用。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-1903	03093-2903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	03094-99
03093-1004	03093-2004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	03094-90
03093-1105	03093-2105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	03094-91
03093-1206	03093-2206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	03094-92
03093-1308	03093-2308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	03094-93
03093-1410	03093-2410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	03094-94
03093-1412	03093-2412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	03094-94
03093-1516	03093-2516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-01903	03093-02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	03094-99
03093-01004	03093-02004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	03094-90
03093-01105	03093-02105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	03094-91
03093-01206	03093-02206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	03094-92
03093-01308	03093-02308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	03094-93
03093-01410	03093-02410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	03094-94
03093-01412	03093-02412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	03094-94
03093-01516	03093-02516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-11903	03093-12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	03094-99
03093-11004	03093-12004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	03094-90
03093-11105	03093-12105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	03094-91
03093-11206	03093-12206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	03094-92
03093-11308	03093-12308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	03094-93
03093-11410	03093-12410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	03094-94
03093-11412	03093-12412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	03094-94
03093-11516	03093-12516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/加长顶销

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理。

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、
抛光和黑色氧化处理。**订购示例:**

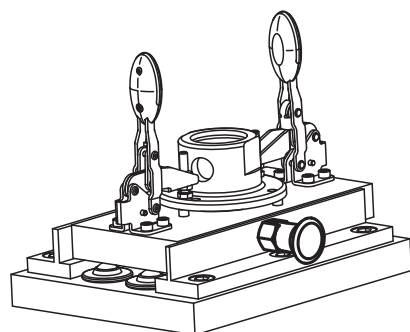
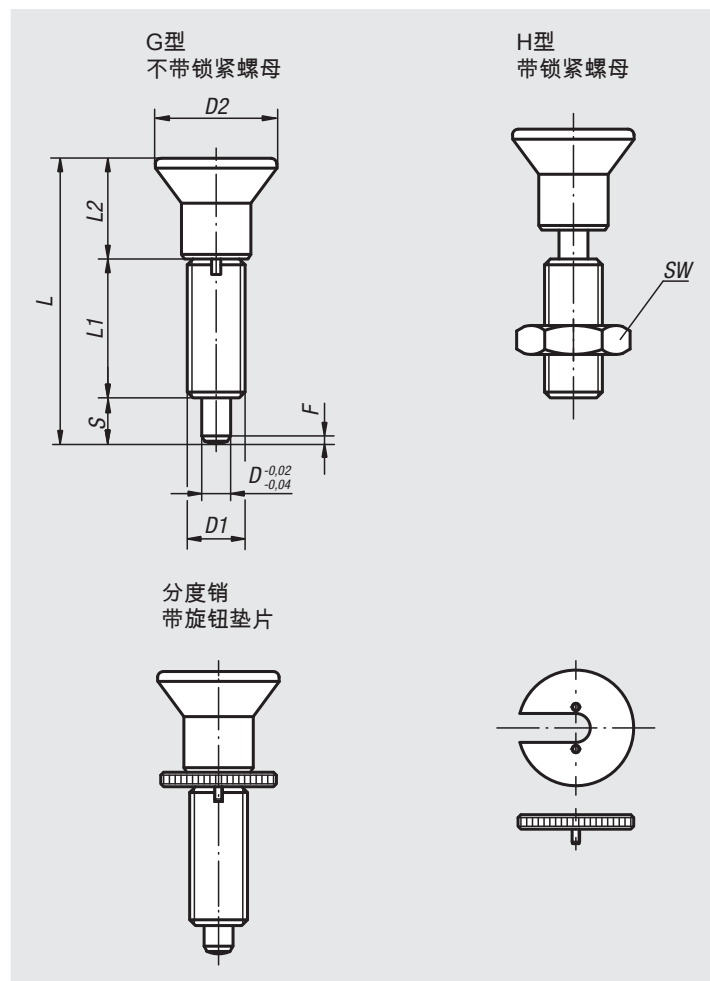
nlm 03093-21004

提示:分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销
拔出后才能移动到新位置。支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有
对应插槽，配合旋钮垫片的使用。**根据要求可提供:**

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/加长顶销/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-21903	03093-22903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	03094-99
03093-21004	03093-22004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	03094-90
03093-21105	03093-22105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	03094-91
03093-21206	03093-22206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	03094-92
03093-21308	03093-22308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	03094-93
03093-21410	03093-22410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	03094-94
03093-21412	03093-22412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	03094-94
03093-21516	03093-22516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	03094-95

分度销 无凸缘/加长顶销/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-201903	03093-202903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	03094-99
03093-201004	03093-202004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	03094-90
03093-201105	03093-202105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	03094-91
03093-201206	03093-202206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	03094-92
03093-201308	03093-202308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	03094-93
03093-201410	03093-202410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	03094-94
03093-201412	03093-202412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	03094-94
03093-201516	03093-202516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	03094-95

分度销 无凸缘/加长顶销/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-211903	03093-212903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	03094-99
03093-211004	03093-212004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	03094-90
03093-211105	03093-212105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	03094-91
03093-211206	03093-212206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	03094-92
03093-211308	03093-212308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	03094-93
03093-211410	03093-212410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	03094-94
03093-211412	03093-212412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	03094-94
03093-211516	03093-212516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢

**材料:**

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

蘑菇型把手 1.4305, 电解抛光。

规格:

顶销抛光处理, 亮色。

订购示例:

nlm 03093-001004

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。

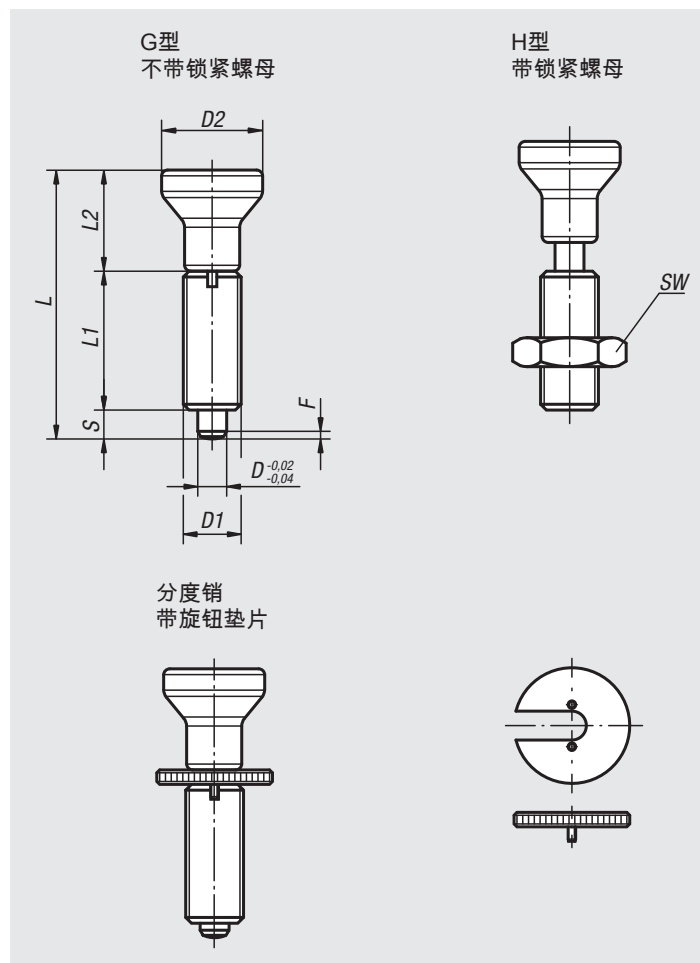
支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有对应插槽, 配合旋钮垫片的使用。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-001903	03093-002903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	03094-99
03093-001004	03093-002004	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	03094-90
03093-001105	03093-002105	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03093-001206	03093-002206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03093-001308	03093-002308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03093-001410	03093-002410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	03094-94
03093-001412	03093-002412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	03094-94
03093-001516	03093-002516	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03093-111903	03093-112903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	03094-99
03093-111004	03093-112004	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	03094-90
03093-111105	03093-112105	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03093-111206	03093-112206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03093-111308	03093-112308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03093-111410	03093-112410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	03094-94
03093-111412	03093-112412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	03094-94
03093-111516	03093-112516	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	03094-95

锁紧柱塞 无凸缘



材料:

钢制:

顶销硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理。
螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4305。
黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、
抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03094-02206

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销
拔出后才能移动到新位置。

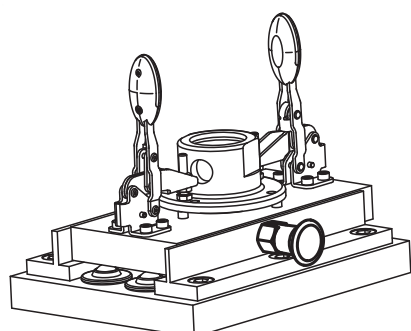
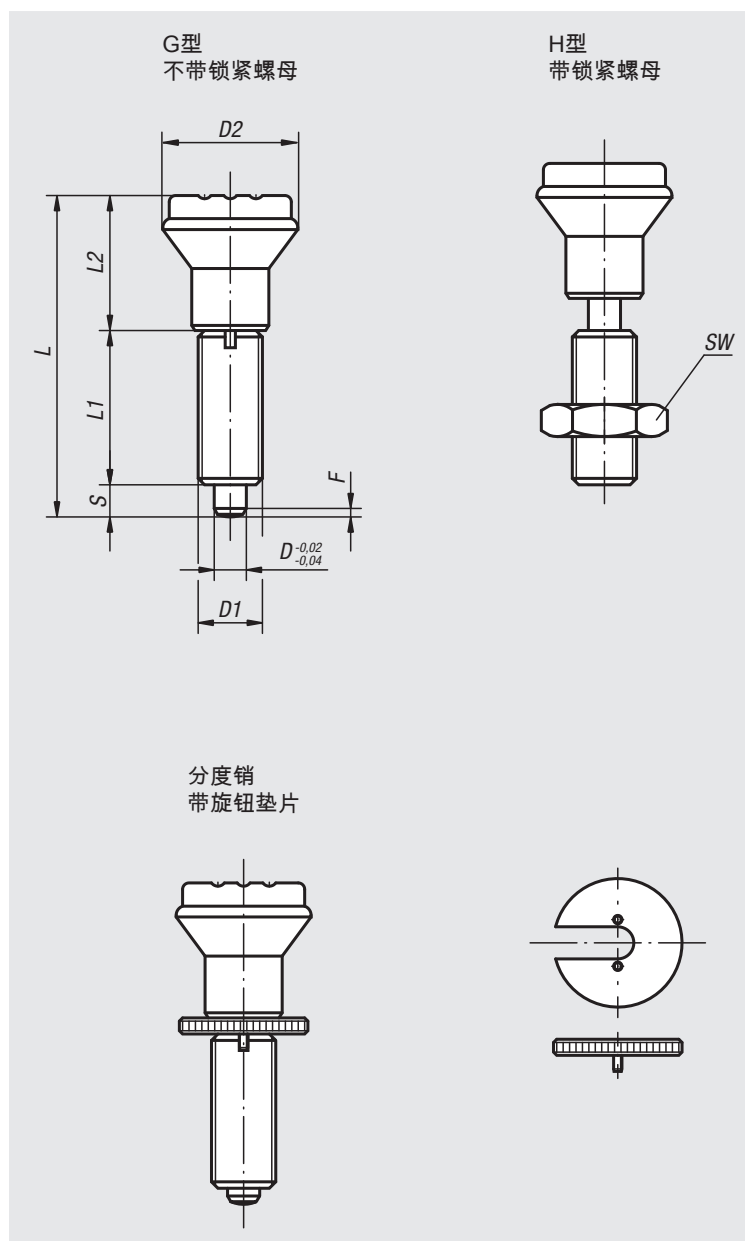
支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有
对应插槽，配合旋钮垫片的使用。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03094-1105	03094-2105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03094-1206	03094-2206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03094-1308	03094-2308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03094-1410	03094-2410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03094-01105	03094-02105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03094-01206	03094-02206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03094-01308	03094-02308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03094-01410	03094-02410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03094-11105	03094-12105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03094-11206	03094-12206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03094-11308	03094-12308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03094-11410	03094-12410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

分度销 气动

**材料:****钢设计:**

螺纹套筒和止动顶销 易切削钢。
六角螺母 钢制 强度等级 04。

不锈钢设计:

螺纹套筒 1.4305。
止动顶销 1.4034。
六角螺母 不锈钢制 A2。

规格:**钢设计:**

螺纹套筒 黑色氧化。
止动顶销经过硬化, 黑色氧化和经打磨。
六角螺母 黑色氧化。

不锈钢设计:

螺纹套筒 亮色。
止动顶销经过硬化, 经打磨, 和亮色。
六角螺母 亮色。

订购示例:

nIm 03095-1206010

提示:

通过施加压缩空气控制分度销。
通过断开压缩空气复位。

气缸:

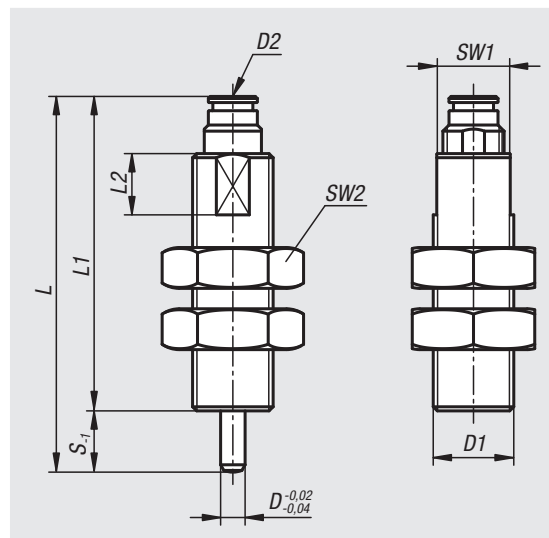
单向作用的活塞杆气缸。

原料:

气缸管 黄铜 镀镍,
活塞杆 不锈钢,
密封 丁腈橡胶, 聚氨酯。

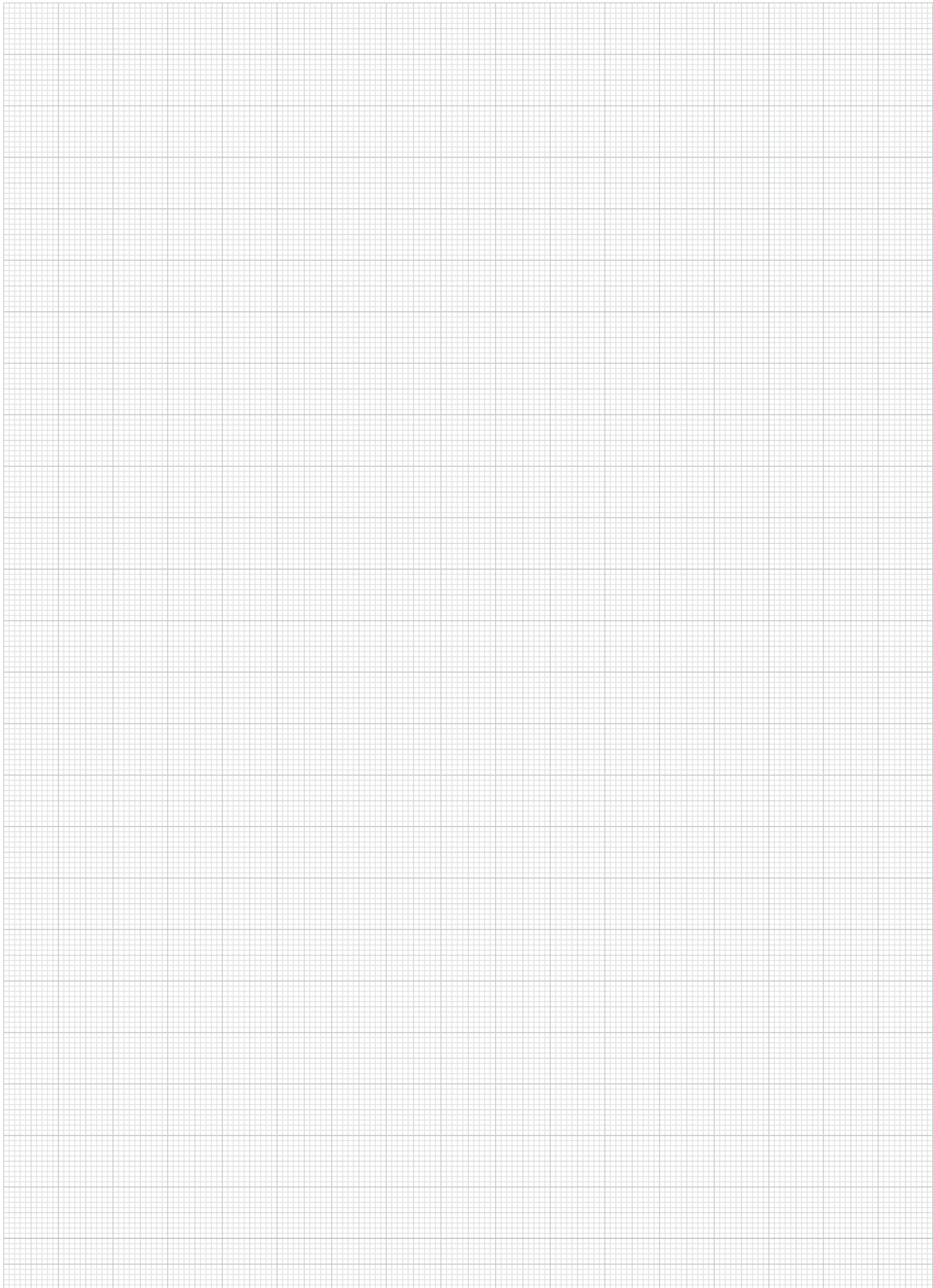
运行介质:

经过过滤处理的, 干燥后的空气, 添加或未添加润滑油。
适用温度: -20°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$ 。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW1	SW2	工作压力 bar	气压 6 bar 下的推力 (N)	弹簧的回缩力 约 N
03095-1206010	03095-01206010	6	M20×1,5	M5	80	70	15	10	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
03095-1206015	03095-01206015	6	M20×1,5	M5	92	77	15	15	18	30	2 - 6	38,7-32,9	11,8-6
03095-1308010	03095-01308010	8	M20×1,5	M5	77	67	15	10	18	30	2 - 6	39,6-35,3	11,6-5,1
03095-1308015	03095-01308015	8	M20×1,5	M5	89	74	15	15	18	30	2 - 6	39,6-33,1	11,6-5,1

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:
强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。
顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、
抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03096-01206

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销
拔出后才能移动到新位置。

凸出的顶销杆上可以安装特定的把手。此外，这种柱
塞还可以通过电控气缸实现自动动作，或者通过鲍登
线进行远程控制。

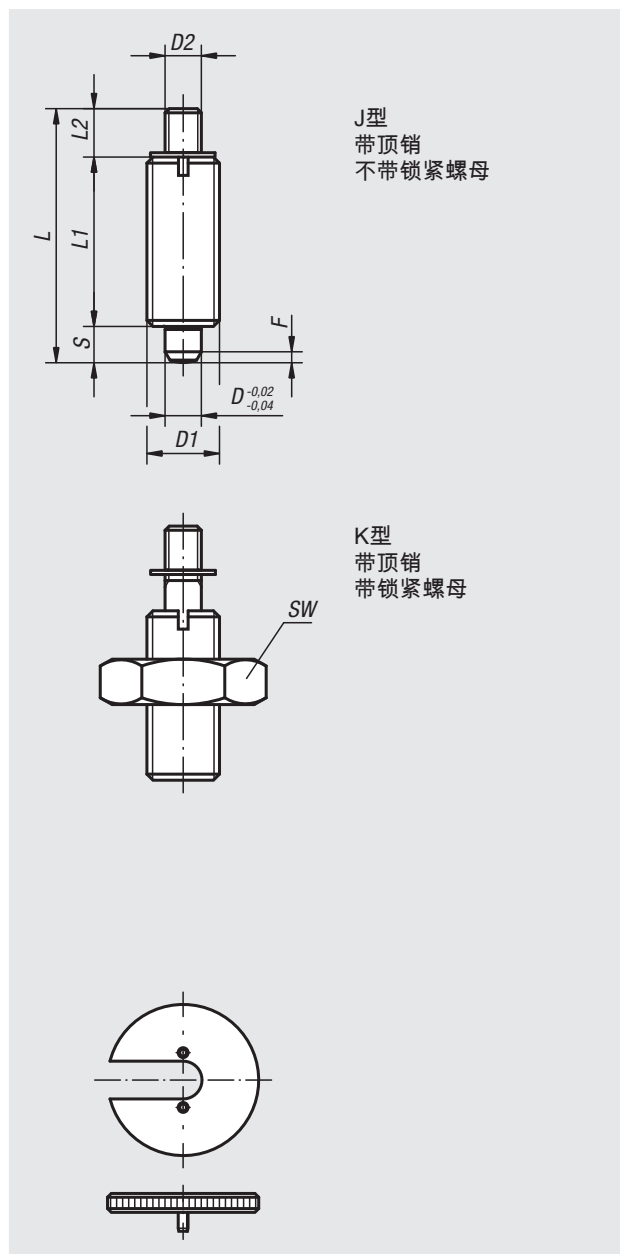
支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有
对应插槽，配合旋钮垫片的使用。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 J	订货号 类型 K	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-1903	03096-2903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	03094-99
03096-1004	03096-2004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-1105	03096-2105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-1206	03096-2206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-1308	03096-2308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-1410	03096-2410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	03094-94
03096-1412	03096-2412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	03094-94
03096-1516	03096-2516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 J	订货号 类型 K	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-01903	03096-02903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	03094-99
03096-01004	03096-02004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-01105	03096-02105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-01206	03096-02206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-01308	03096-02308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-01410	03096-02410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	03094-94
03096-01412	03096-02412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	03094-94
03096-01516	03096-02516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 J	订货号 类型 K	D	D1	D2	L	L1	L2	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-11903	03096-12903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	03094-99
03096-11004	03096-12004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-11105	03096-12105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-11206	03096-12206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-11308	03096-12308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-11410	03096-12410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	03094-94
03096-11412	03096-12412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	03094-94
03096-11516	03096-12516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	03094-95

分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

螺纹套筒 1.4305。

顶销 1.4305。

钥匙圈 1.4310, 亮色。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03096-03206

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。钥匙圈实现了分度销的另一种操作方式, 可以通过电控气缸实现自动动作, 或者通过鲍登线进行远程控制。

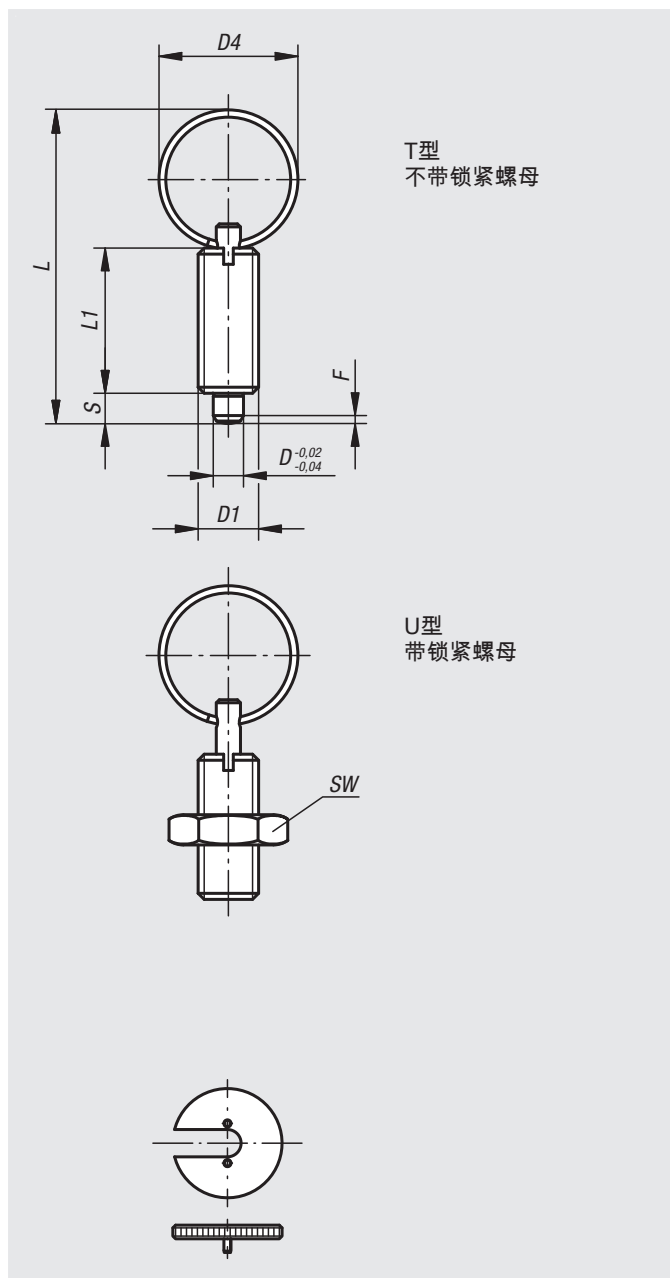
支持加装旋钮垫片方便柱塞拧入。柱塞蘑菇头下方有对应插槽, 配合旋钮垫片的使用。

根据要求可提供:

特殊类型。

附件:

间隔环 03089



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 T	订货号 类型 U	D	D1	D4	L	L1	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-3004	03096-4004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-3105	03096-4105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-3206	03096-4206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-3308	03096-4308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-3410	03096-4410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 T	订货号 类型 U	D	D1	D4	L	L1	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-03004	03096-04004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-03105	03096-04105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-03206	03096-04206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-03308	03096-04308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-03410	03096-04410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 T	订货号 类型 U	D	D1	D4	L	L1	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	旋拧垫圈 订货号
03096-13004	03096-14004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	03094-90
03096-13105	03096-14105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	03094-91
03096-13206	03096-14206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	03094-92
03096-13308	03096-14308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	03094-93
03096-13410	03096-14410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	03094-94

不锈钢锁紧柱塞

带远程控制功能



使用锁紧柱塞防止锁紧位置由于侧向力发生移动。此外以机械制造、家具制作和特种车辆制造中的长度和高度锁定以及位置锁定为例。

当无法触及的安装空间增加了操作难度或者出于人体工学方面和安全方面的考虑而需要进行远距离操纵时，带远程控制功能的锁紧柱塞就可以大显身手。

锁紧柱塞和操作人员侧的连接通过鲍登索来完成。锁紧柱塞搭配控制机构形成了一整套系统，可用于许多应用情况。

除了控制机构外，随附的螺纹接线柱 ($\text{Ø}5 \times 7 \text{ mm}$) 也用于将独立的控制机构连入系统。

鲍登索有不同的长度可供选择。

为确保相关应用中的配合精度，可在安装时将鲍登索相应地截短。

防腐保护通过选择适合的材料和涂层来实现。绞索或鲍登索套可根据需要直接更换。

材料:

锁紧柱塞:

不锈钢螺纹套筒 1.4305。

不锈钢控制元件 1.4305。

热塑性塑料蘑菇头把手。

不锈钢制绞索 1.4401。

钢丝索套采用内外塑料索套。

端套、调节螺丝和螺纹接线柱采用黄铜制成。

规格:

柱塞顶销经硬化和打磨处理，亮色。

黑色鲍登索套。

蘑菇头把手，采用黑灰色热塑性塑料。

塑料盖，采用黑色、灰色、红色或黄色热塑性塑料。

订购示例:

nIm 03096-10-02206X1000 (标注长度 L)

订购须知:

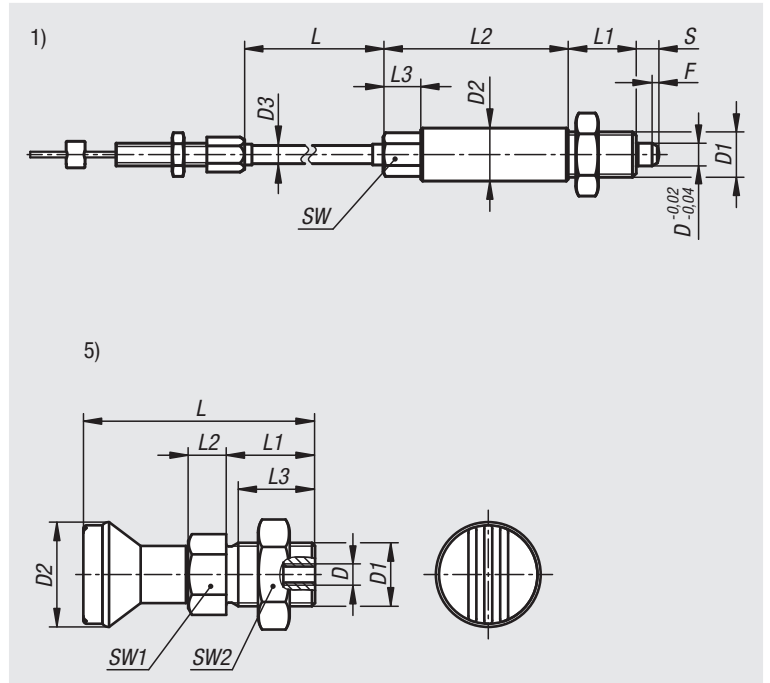
带远程控制功能的锁紧柱塞和控制机构必须另行订购。

提示:

安装鲍登索时，请注意以下事项:

索裸端的长度可因敷设角度、曲率半径这些因素而发生变化。因此支座(索套)的长度必须根据鲍登索的敷设情况借助随附的调节螺丝进行调节。同时通过调节螺丝调节鲍登索系统的预紧力。

敷设时需特别注意，切勿低于最小曲率半径，本例为 $R = 65 \text{ mm}$ 。半径太紧可导致磨损增加，增加摩擦。



不锈钢锁紧柱塞

带远程控制功能



安装时也需避免短时间的低于最小曲率半径，否则可导致索套损坏。此外，索套仅为吸收压应力之用。过度拉紧可撑大内部螺旋线导致永久性损坏。

根据要求可提供：
特殊类型。

供货范围：

带远程控制功能的锁紧柱塞：
锁紧柱塞带预装绞索、索套、端套，调节螺丝
M6 x 34 mm 和螺丝接线柱 Ø5 x 7 mm。

控制机构：

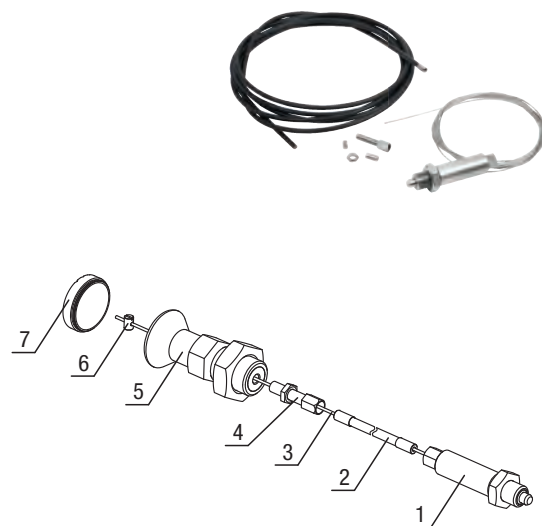
控制机构带塑料盖。

附件：

六角螺母 07212。
固定支架 03099。
间隔环 03089。
定位衬套 03099-50。
控制机构 03096-10-12420。

图纸提示：

- 1) 锁紧柱塞
- 2) 鲍登索套
- 3) 鲍登索
- 4) 调节螺丝
- 5) 控制机构
- 6) 螺纹接线柱
- 7) 盖



不锈钢锁紧柱塞带远程控制功能

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	行程 S	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03096-10-02206X	6	M12x1,5	14	5	1000/3000/5000	18	49	10	6	10	1,8	6	14
03096-10-02308X	8	M16x1,5	19	5	1000/3000/5000	23	59	10	8	13	2,3	15	35
03096-10-02410X	10	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	24	65	10	10	16	2,8	15	34
03096-10-02412X	12	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	26	65	10	12	16	2,8	15	39

控制机构

订货号	颜色 盖子	D 内螺纹	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
03096-10-12420	黑色 RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
03096-10-124205	灰色 RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
03096-10-124206	红色 RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
03096-10-124207	黄色 RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

套筒 1.0403 可焊接。

顶销 强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

n1m 03097-01206

提示:

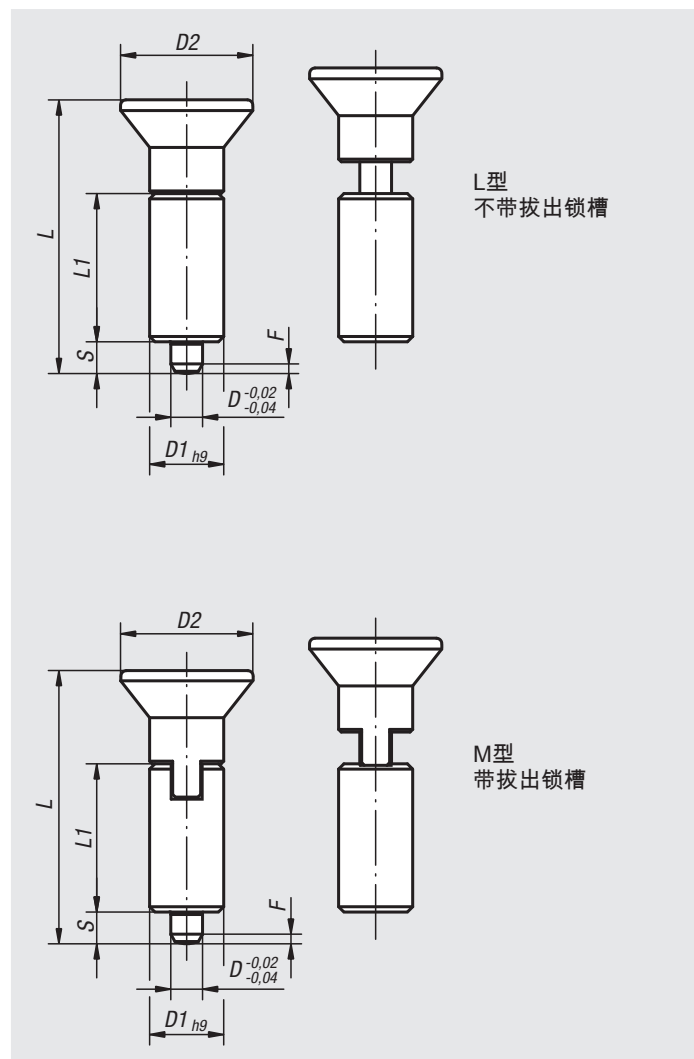
分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。

如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间，为避免顶销弹回，可选用M型。

焊接柱塞时，我们推荐使用惰性气体保护焊（WIG焊接设备）。

根据要求可提供:

特殊类型。



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	D	D1	D2	L	L1	行程 S	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03097-1004	03097-2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
03097-1105	03097-2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
03097-1206	03097-2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
03097-1308	03097-2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
03097-1410	03097-2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	D	D1	D2	L	L1	行程 S	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03097-01004	03097-02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
03097-01105	03097-02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
03097-01206	03097-02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
03097-01308	03097-02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
03097-01410	03097-02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	D	D1	D2	L	L1	行程 S	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03097-11004	03097-12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
03097-11105	03097-12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
03097-11206	03097-12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
03097-11308	03097-12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
03097-11410	03097-12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

套筒 1.0403 可焊接。

顶销 强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4305。

黑灰色热塑性塑料蘑菇头把手。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 03098-02206

提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。

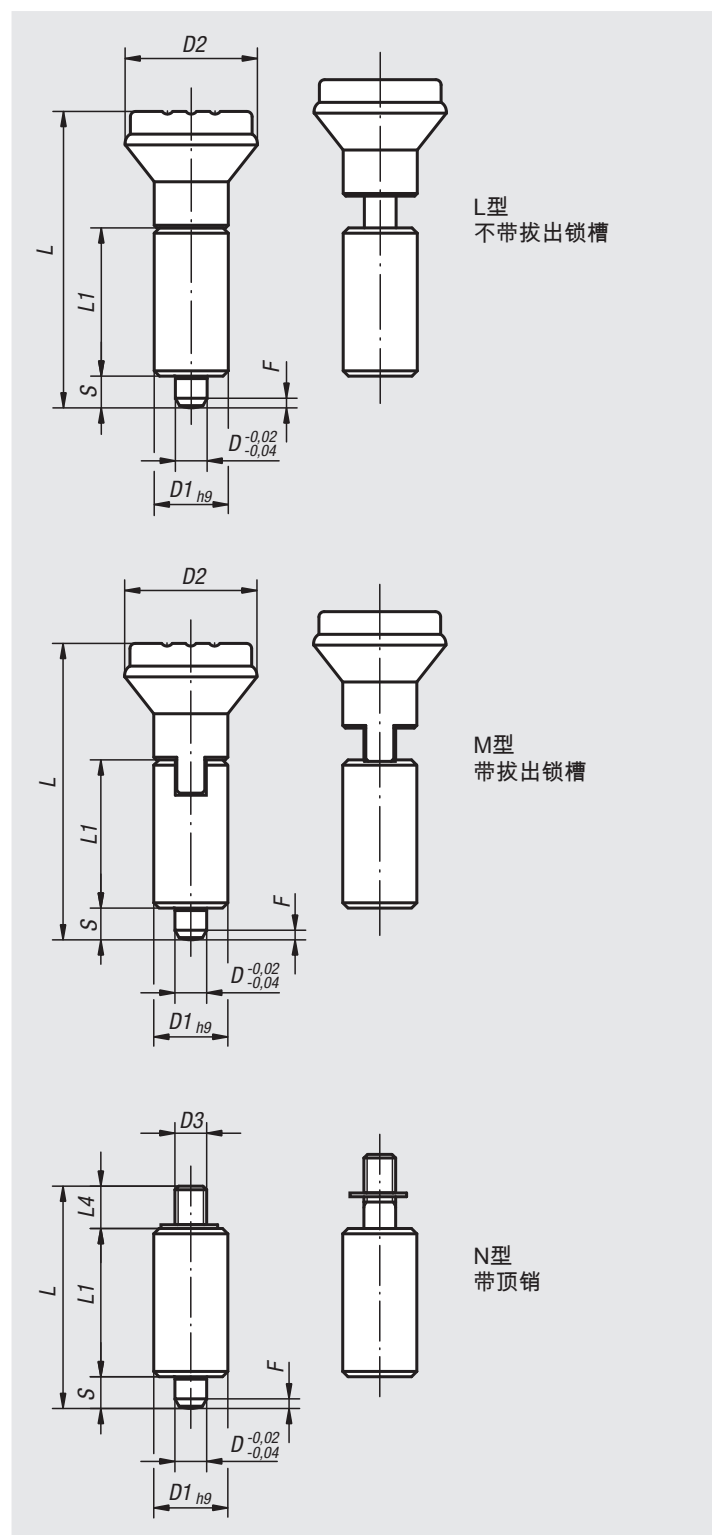
如果柱塞需要维持在拔出状态较长时间，为避免顶销弹回，可选用M型。

顶销后端N型螺纹上可以安装特定的把手。此外，这种柱塞还可以通过电控气缸实现自动动作，或者通过鲍登线进行远程控制。

焊接柱塞时，我们推荐使用惰性气体保护焊（WIG焊接设备）。

根据要求可提供:

特殊类型。



分度销 无凸缘/钢制 顶销硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	订货号 类型 N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	行程 S	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-1105	03098-2105	03098-3105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
03098-1206	03098-2206	03098-3206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
03098-1308	03098-2308	03098-3308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
03098-1410	03098-2410	03098-3410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	订货号 类型 N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	行程 S	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-01105	03098-02105	03098-03105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
03098-01206	03098-02206	03098-03206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
03098-01308	03098-02308	03098-03308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
03098-01410	03098-02410	03098-03410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘/不锈钢 顶销未经硬化处理

订货号 类型 L	订货号 类型 M	订货号 类型 N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	行程 S	F _{x30°}	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-11105	03098-12105	03098-13105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
03098-11206	03098-12206	03098-13206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
03098-11308	03098-12308	03098-13308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
03098-11410	03098-12410	03098-13410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

分度销 无凸缘

**材料:**

钢制:

顶销硬化处理:

套筒 1.0403 可焊接。

顶销 强度等级 5.8。

不锈钢:

顶销硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4034。

顶销未经硬化处理:

套筒 1.4301 可焊接。

顶销 1.4305。

钥匙圈 1.4310, 亮色。

规格:

钢制:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。

不锈钢:

顶销经硬化、抛光和黑色氧化处理。顶销未经硬化、抛光和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03098-4206

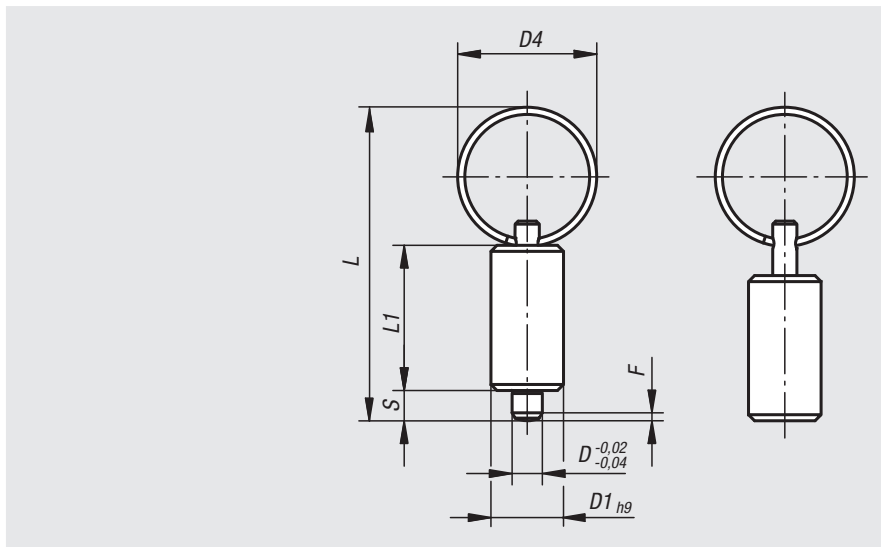
提示:

分度销用于固定工件防止侧向位置移动。只有将顶销拔出后才能移动到新位置。钥匙圈实现了分度销的另一种操作方式, 可以通过电控气缸实现自动动作, 或者通过鲍登线进行远程控制。

焊接柱塞时, 我们推荐使用惰性气体保护焊 (WIG焊接设备)。

根据要求可提供:

特殊类型。



订货号	主体材料	主体表面	D	D1	D4	L	L1	行程 S	F_{x30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-4004	钢制	经硬化处理	4	10	15	40	21	4	1	6	12
03098-4105	钢制	经硬化处理	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
03098-4206	钢制	经硬化处理	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
03098-4308	钢制	经硬化处理	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
03098-4410	钢制	经硬化处理	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

订货号	主体材料	主体表面	D	D1	D4	L	L1	行程 S	F_{x30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-04004	不锈钢	经硬化处理	4	10	15	40	21	4	1	6	12
03098-04105	不锈钢	经硬化处理	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
03098-04206	不锈钢	经硬化处理	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
03098-04308	不锈钢	经硬化处理	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
03098-04410	不锈钢	经硬化处理	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

订货号	主体材料	主体表面	D	D1	D4	L	L1	行程 S	F_{x30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03098-14004	不锈钢	未硬化处理	4	10	15	40	21	4	1	6	12
03098-14105	不锈钢	未硬化处理	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
03098-14206	不锈钢	未硬化处理	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
03098-14308	不锈钢	未硬化处理	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
03098-14410	不锈钢	未硬化处理	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

手柄型分度销手柄



材料:
钢制, 强度等级5.8。

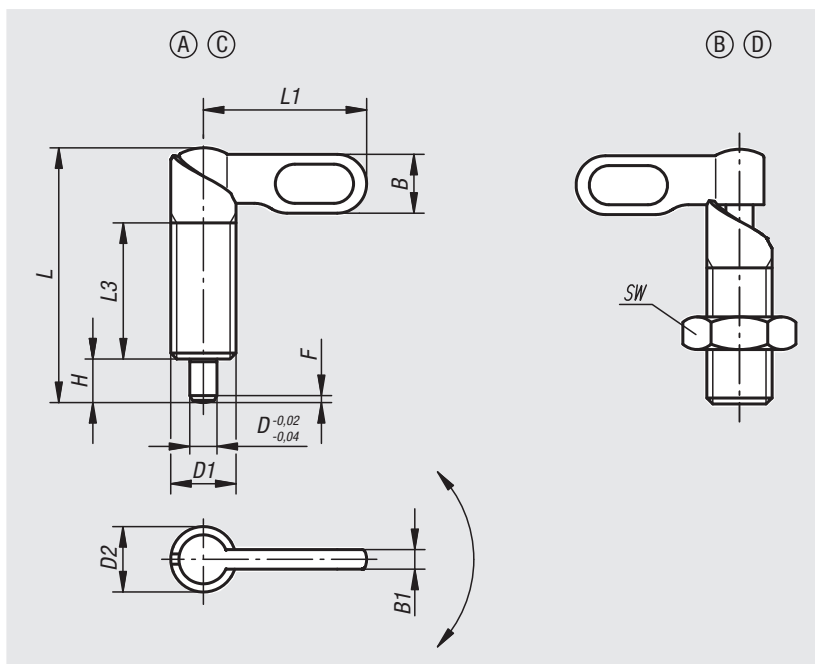
规格:
黑色氧化 顶销经硬化、抛光处理。

订购示例:
nlm 03099-040616

提示:
手柄型分度销用在顶销不需要一直伸出的场合。
手柄旋转180° 顶销缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。

图纸提示:

A型: 手柄未喷涂, 无螺母
C型: 手柄喷涂, 无螺母
B型: 手柄未喷涂, 带螺母
D型: 手柄喷涂, 带螺母



订货号 类型 A	订货号 类型 C	订货号 类型 B	订货号 类型 D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-040410	03099-060410	03099-050410	03099-070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
03099-040510	03099-060510	03099-050510	03099-070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
03099-040610	03099-060610	03099-050610	03099-070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
03099-0404101	03099-0604101	03099-0504101	03099-0704101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
03099-0405101	03099-0605101	03099-0505101	03099-0705101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
03099-0406101	03099-0606101	03099-0506101	03099-0706101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
03099-040512	03099-060512	03099-050512	03099-070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
03099-040612	03099-060612	03099-050612	03099-070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
03099-040812	03099-060812	03099-050812	03099-070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
03099-0405121	03099-0605121	03099-0505121	03099-0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
03099-0406121	03099-0606121	03099-0506121	03099-0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
03099-0408121	03099-0608121	03099-0508121	03099-0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
03099-040616	03099-060616	03099-050616	03099-070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
03099-040816	03099-060816	03099-050816	03099-070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
03099-041016	03099-061016	03099-051016	03099-071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
03099-0406161	03099-0606161	03099-0506161	03099-0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
03099-0408161	03099-0608161	03099-0508161	03099-0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
03099-0410161	03099-0610161	03099-0510161	03099-0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
03099-040820	03099-060820	03099-050820	03099-070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
03099-041020	03099-061020	03099-051020	03099-071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
03099-041220	03099-061220	03099-051220	03099-071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60
03099-0408201	03099-0608201	03099-0508201	03099-0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
03099-0410201	03099-0610201	03099-0510201	03099-0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
03099-0412201	03099-0612201	03099-0512201	03099-0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60

手柄型分度销

带止挡带止挡



材料:
钢制, 强度等级5.8。

规格:
黑色氧化 顶销经硬化、抛光处理。

订购示例:
nlm 03099-20-1040616

提示:
手柄型分度销用在顶销不需要一直伸出的场合。手柄旋转180° 销头缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。
通过180° 的止动面从卡槽跳出, 以此防止销头重新伸出。
通过选择止动面来设定锁舌的旋转方向。

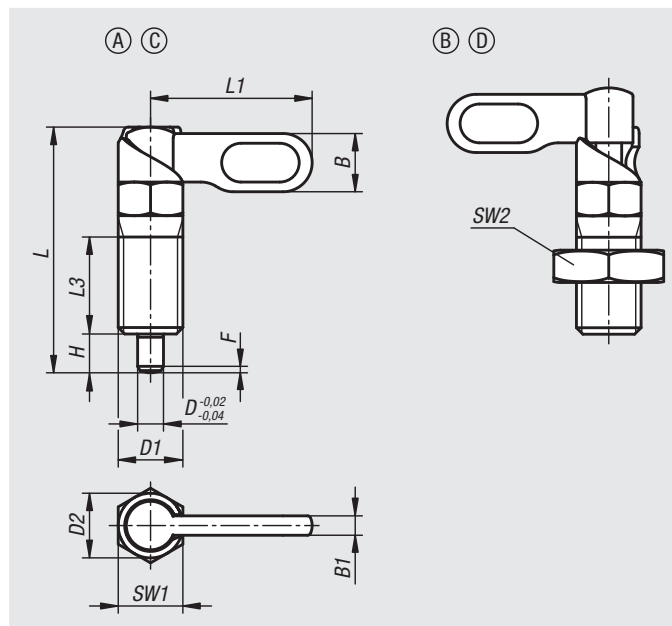
图纸提示:

A型: 手柄未喷涂, 无螺母

C型: 手柄喷涂, 无螺母

B型: 手柄未喷涂, 带螺母

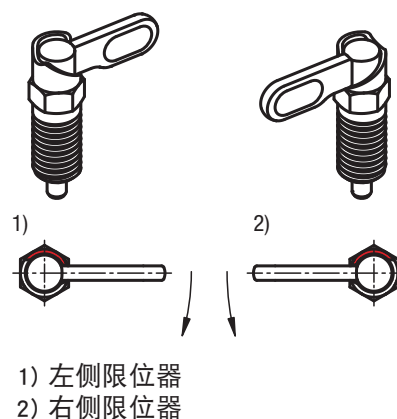
D型: 手柄喷涂, 带螺母



订货号 类型 A	订货号 类型 C	规格 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-20-1040410	03099-20-1060410	左	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
03099-20-1040510	03099-20-1060510	左	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
03099-20-1040610	03099-20-1060610	左	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
03099-20-1040512	03099-20-1060512	左	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
03099-20-1040612	03099-20-1060612	左	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
03099-20-1040812	03099-20-1060812	左	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
03099-20-1040616	03099-20-1060616	左	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
03099-20-1040816	03099-20-1060816	左	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
03099-20-1041016	03099-20-1061016	左	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
03099-20-10408201	03099-20-10608201	左	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
03099-20-10410201	03099-20-10610201	左	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
03099-20-10412201	03099-20-10612201	左	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60
03099-20-2040410	03099-20-2060410	右	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
03099-20-2040510	03099-20-2060510	右	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
03099-20-2040610	03099-20-2060610	右	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
03099-20-2040512	03099-20-2060512	右	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
03099-20-2040612	03099-20-2060612	右	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
03099-20-2040812	03099-20-2060812	右	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
03099-20-2040616	03099-20-2060616	右	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
03099-20-2040816	03099-20-2060816	右	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
03099-20-2041016	03099-20-2061016	右	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
03099-20-20408201	03099-20-20608201	右	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
03099-20-20410201	03099-20-20610201	右	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
03099-20-20412201	03099-20-20612201	右	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

手柄型分度销

带止挡带止挡



订货号 类型 B	订货号 类型 D	规格 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-20-1050410	03099-20-1070410	左	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
03099-20-1050510	03099-20-1070510	左	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
03099-20-1050610	03099-20-1070610	左	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
03099-20-1050512	03099-20-1070512	左	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
03099-20-1050612	03099-20-1070612	左	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
03099-20-1050812	03099-20-1070812	左	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
03099-20-1050616	03099-20-1070616	左	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
03099-20-1050816	03099-20-1070816	左	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
03099-20-1051016	03099-20-1071016	左	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
03099-20-10508201	03099-20-10708201	左	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
03099-20-10510201	03099-20-10710201	左	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
03099-20-10512201	03099-20-10712201	左	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
03099-20-2050410	03099-20-2070410	右	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
03099-20-2050510	03099-20-2070510	右	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
03099-20-2050610	03099-20-2070610	右	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
03099-20-2050512	03099-20-2070512	右	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
03099-20-2050612	03099-20-2070612	右	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
03099-20-2050812	03099-20-2070812	右	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
03099-20-2050616	03099-20-2070616	右	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
03099-20-2050816	03099-20-2070816	右	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
03099-20-2051016	03099-20-2071016	右	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
03099-20-20508201	03099-20-20708201	右	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
03099-20-20510201	03099-20-20710201	右	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
03099-20-20512201	03099-20-20712201	右	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

手柄型分度销 不锈钢



材料:
不锈钢 1.4305。

规格:
亮色 顶销 抛光, 未经硬化处理。

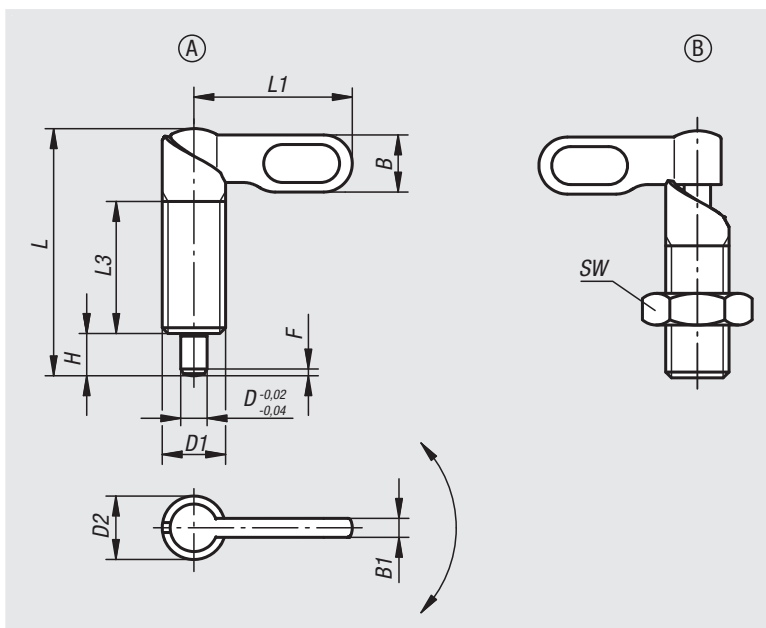
订购示例:
nlm 03099-1040616

提示:
手柄型分度销用在顶销不需要一直伸出的场合。
手柄旋转180° 顶销缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。

图纸提示:

A型: 手柄未喷涂, 无螺母

B型: 手柄未喷涂, 带螺母



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F_{x30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-1040410	03099-1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
03099-1040510	03099-1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
03099-1040610	03099-1050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
03099-10404101	03099-10504101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
03099-10405101	03099-10505101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
03099-10406101	03099-10506101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
03099-1040512	03099-1050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
03099-1040612	03099-1050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
03099-1040812	03099-1050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
03099-10405121	03099-10505121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
03099-10406121	03099-10506121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
03099-10408121	03099-10508121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
03099-1040616	03099-1050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
03099-1040816	03099-1050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
03099-1041016	03099-1051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
03099-10406161	03099-10506161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
03099-10408161	03099-10508161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
03099-10410161	03099-10510161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
03099-1040820	03099-1050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
03099-1041020	03099-1051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
03099-1041220	03099-1051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60
03099-10408201	03099-10508201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
03099-10410201	03099-10510201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
03099-10412201	03099-10512201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60

手柄型分度销 不锈钢制

带限位器



材料：
不锈钢 1.4305。

规格：
亮色 顶销 抛光，未经硬化处理。

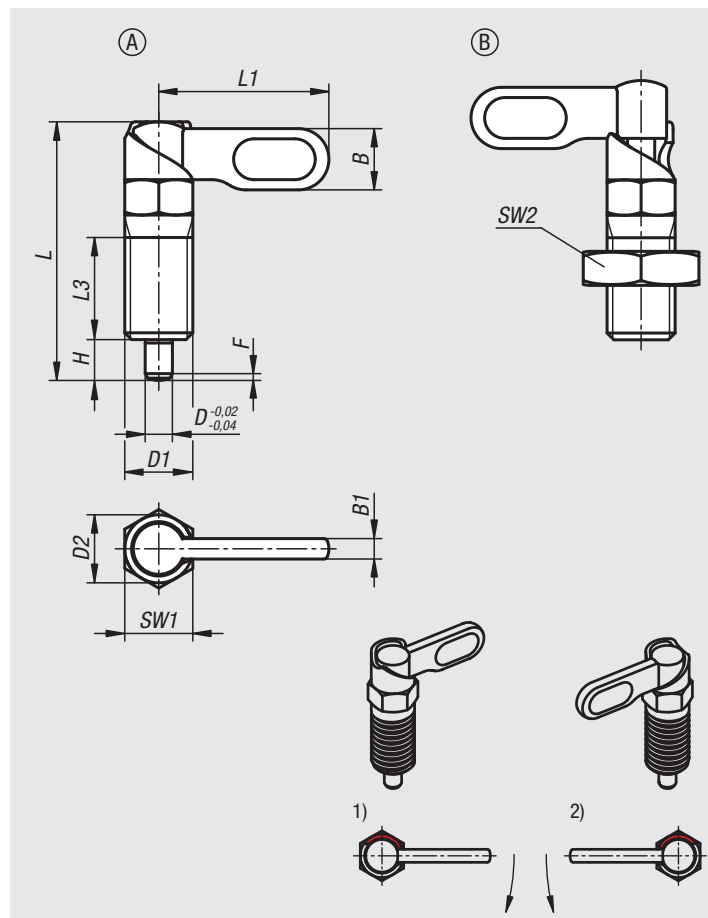
订购示例：
nlm 03099-21-1040616

提示：
手柄型分度销用在顶销不需要一直伸出的场合。手柄旋转 180° 销头缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。
通过 180° 的止动面从卡槽跳出，以此防止销头重新伸出。
通过选择止动面来设定锁舌的旋转方向。

图纸提示：

A型：手柄未喷涂，无螺母
B型：手柄未喷涂，带螺母

- 1) 左侧限位器
- 2) 右侧限位器



订货号 类型 A	订货号 类型 B	规格 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-21-1040410	03099-21-1050410	左	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
03099-21-1040510	03099-21-1050510	左	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
03099-21-1040610	03099-21-1050610	左	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
03099-21-1040512	03099-21-1050512	左	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
03099-21-1040612	03099-21-1050612	左	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
03099-21-1040812	03099-21-1050812	左	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
03099-21-1040616	03099-21-1050616	左	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
03099-21-1040816	03099-21-1050816	左	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
03099-21-1041016	03099-21-1051016	左	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
03099-21-10408201	03099-21-10508201	左	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
03099-21-10410201	03099-21-10510201	左	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
03099-21-10412201	03099-21-10512201	左	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
03099-21-2040410	03099-21-2050410	右	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
03099-21-2040510	03099-21-2050510	右	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
03099-21-2040610	03099-21-2050610	右	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
03099-21-2040512	03099-21-2050512	右	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
03099-21-2040612	03099-21-2050612	右	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
03099-21-2040812	03099-21-2050812	右	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
03099-21-2040616	03099-21-2050616	右	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
03099-21-2040816	03099-21-2050816	右	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
03099-21-2041016	03099-21-2051016	右	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
03099-21-20408201	03099-21-20508201	右	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
03099-21-20410201	03099-21-20510201	右	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
03099-21-20412201	03099-21-20512201	右	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

固定件

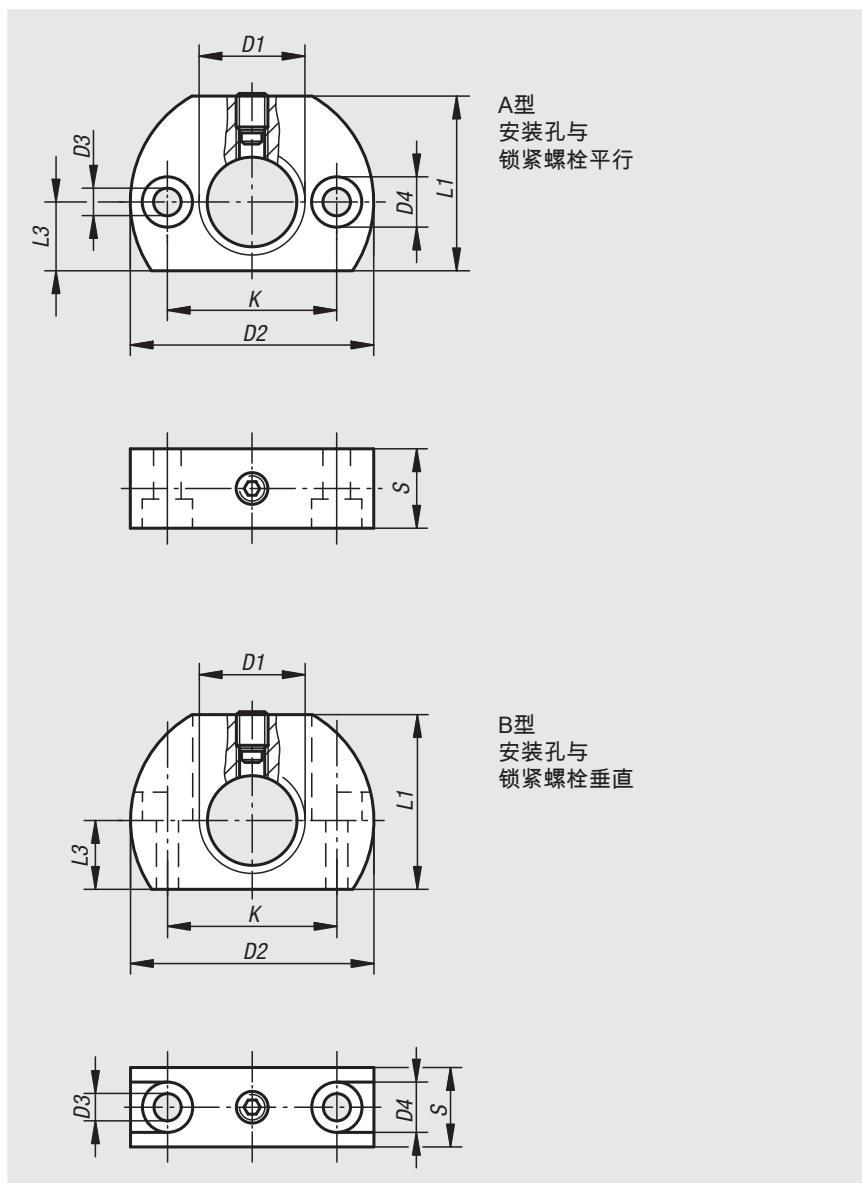


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03099-116

提示:
固定件起到固定手柄型分度销的辅助作用，扩展了其使用范围。它们也适用其它类型的锁紧柱塞。



订货号	类型	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
03099-112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
03099-1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
03099-116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
03099-2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
03099-216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
03099-2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

分度销的定位衬套

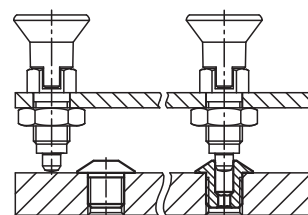
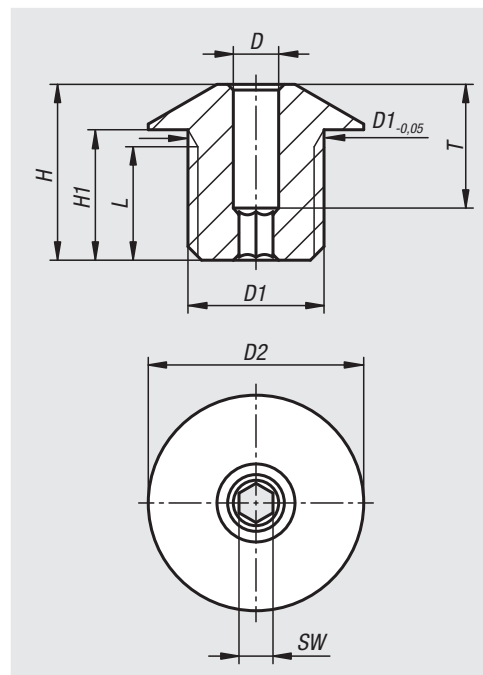


材料:
钢制或不锈钢制 1.4112。

规格:
经黑色氧化、硬化和打磨处理。
亮色不锈钢规格。

订购示例:
nlm 03099-50-04

提示:
定位衬套适配于分度适配于弹簧柱塞。
与固定件 03099 匹配。



订货号	主体材料	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
03099-50-04	钢制	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
03099-50-05	钢制	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
03099-50-06	钢制	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
03099-50-08	钢制	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
03099-50-10	钢制	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
03099-50-104	不锈钢	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
03099-50-108	不锈钢	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
03099-50-105	不锈钢	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
03099-50-106	不锈钢	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
03099-50-110	不锈钢	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

固定支架 铝制

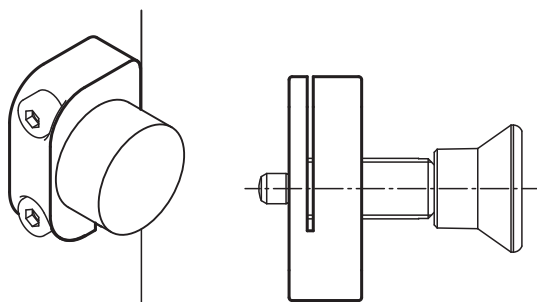
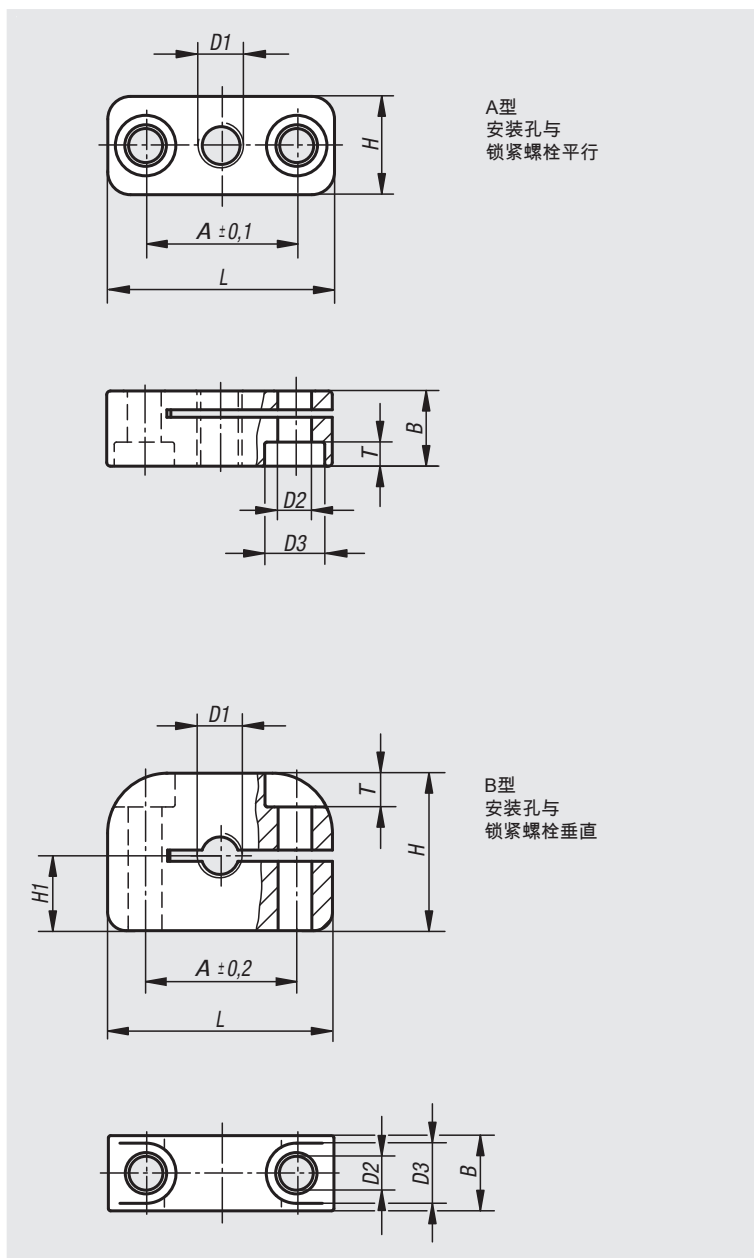


材料:
铝制 3.2163。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 03099-308

提示:
安装支架起到固定凸轮旋柄柱塞及其它柱塞的辅助作用，扩展了其使用范围。可使用内六角螺栓 DIN 912 / ISO 4762。



订货号	类型	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
03099-306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
03099-3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
03099-308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
03099-3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
03099-310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
03099-3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
03099-312	A	M12	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
03099-3121	A	M12x1,5	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
03099-316	A	M16	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
03099-3161	A	M16x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
03099-320	A	M20	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
03099-3201	A	M20x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
03099-406	B	M6	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
03099-4061	B	M6x0,75	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
03099-408	B	M8	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
03099-4081	B	M8x1	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
03099-410	B	M10	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
03099-4101	B	M10x1	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
03099-412	B	M12	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
03099-4121	B	M12x1,5	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
03099-416	B	M16	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
03099-4161	B	M16x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
03099-420	B	M20	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
03099-4201	B	M20x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5

凸轮旋柄柱塞



材料:

手柄 1.0503。
顶销 强度等级5.8。
套筒 1.0403 可焊接。

规格:

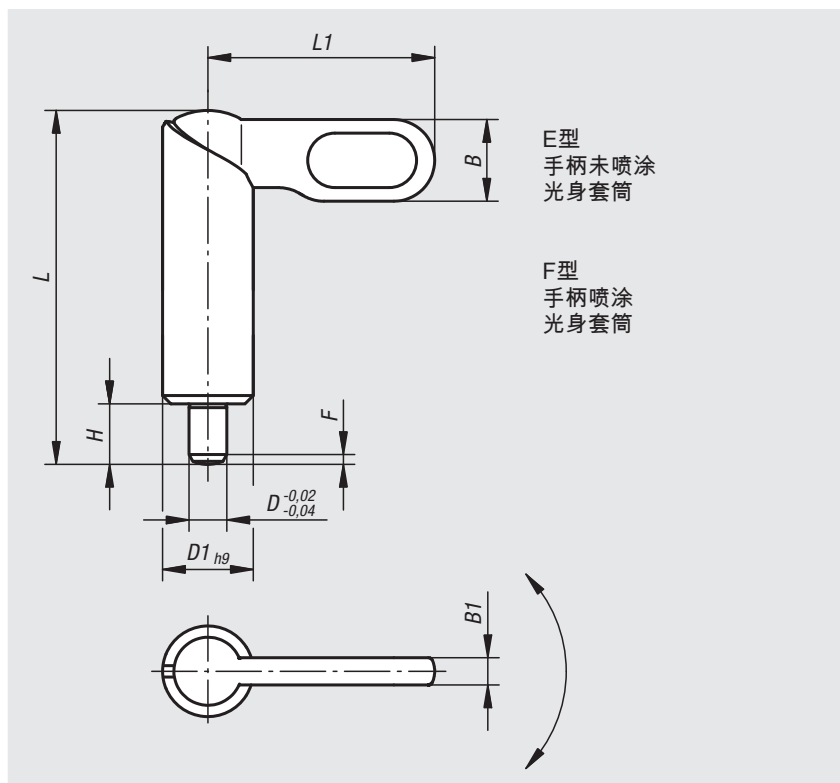
黑色氧化 顶销经硬化、抛光处理。

订购示例:

nlm 03099-091220

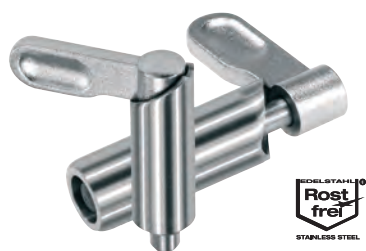
提示:

凸轮旋柄柱塞用在顶销不需要一直伸出的场合。
手柄旋转180° 顶销缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。
焊接柱塞时，我们推荐使用惰性气体保护焊（WIG焊接设备）。



订货号 类型 E	订货号 类型 F	D	D1	L	L1	B	B1	H	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-080410	03099-090410	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
03099-080510	03099-090510	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
03099-080610	03099-090610	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
03099-080512	03099-090512	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
03099-080612	03099-090612	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
03099-080812	03099-090812	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
03099-080616	03099-090616	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
03099-080816	03099-090816	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
03099-081016	03099-091016	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
03099-080820	03099-090820	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
03099-081020	03099-091020	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
03099-081220	03099-091220	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

凸轮旋柄柱塞 不锈钢



材料:

手柄 不锈钢 1.4308。
顶销 不锈钢 1.4305。
套筒 不锈钢 1.4301 可焊接。

规格:

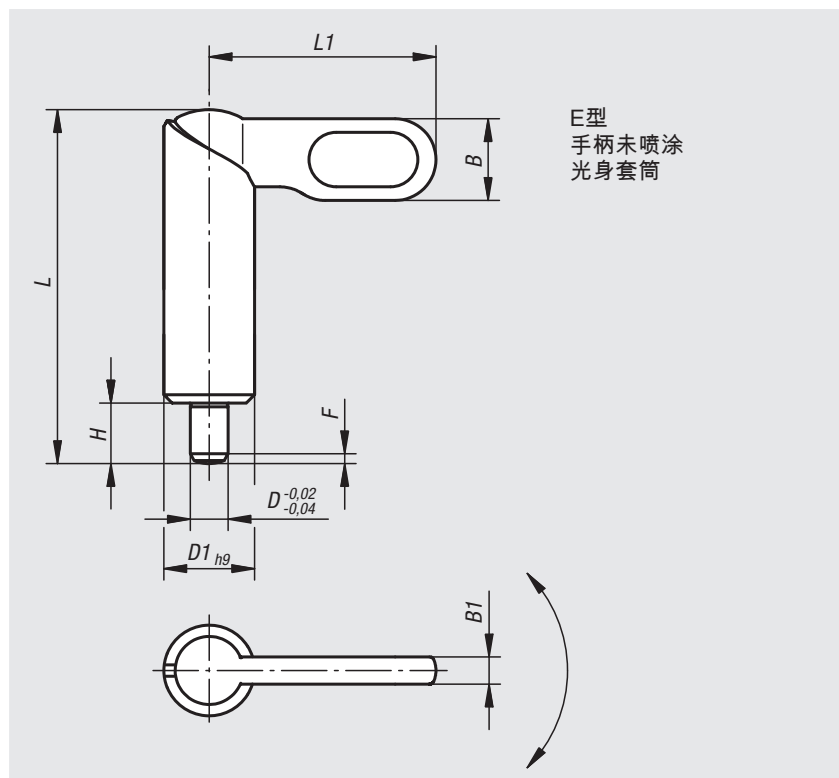
亮色 顶销 抛光, 未经硬化处理。

订购示例:

nIm 03099-1081220

提示:

凸轮旋柄柱塞用在顶销不需要一直伸出的场合。
手柄旋转180° 顶销缩回。
套筒上有沟槽保证手柄可以维持在该位置。
焊接柱塞时, 我们推荐使用惰性气体保护焊
(WIG焊接设备)。



订货号	类型	D	D1	L	L1	B	B1	H	Fx30°	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03099-1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
03099-1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
03099-1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
03099-1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
03099-1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
03099-1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
03099-1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
03099-1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
03099-1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
03099-1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
03099-1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
03099-1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

插销



材料:

压铸锌壳体。

手柄、底衬和滑块为热塑性PA材质不锈钢插销。

插销 不锈钢。

规格:

壳体 银色喷涂。

手柄、底衬和滑块 黑色。

插销 亮色。

订购示例:

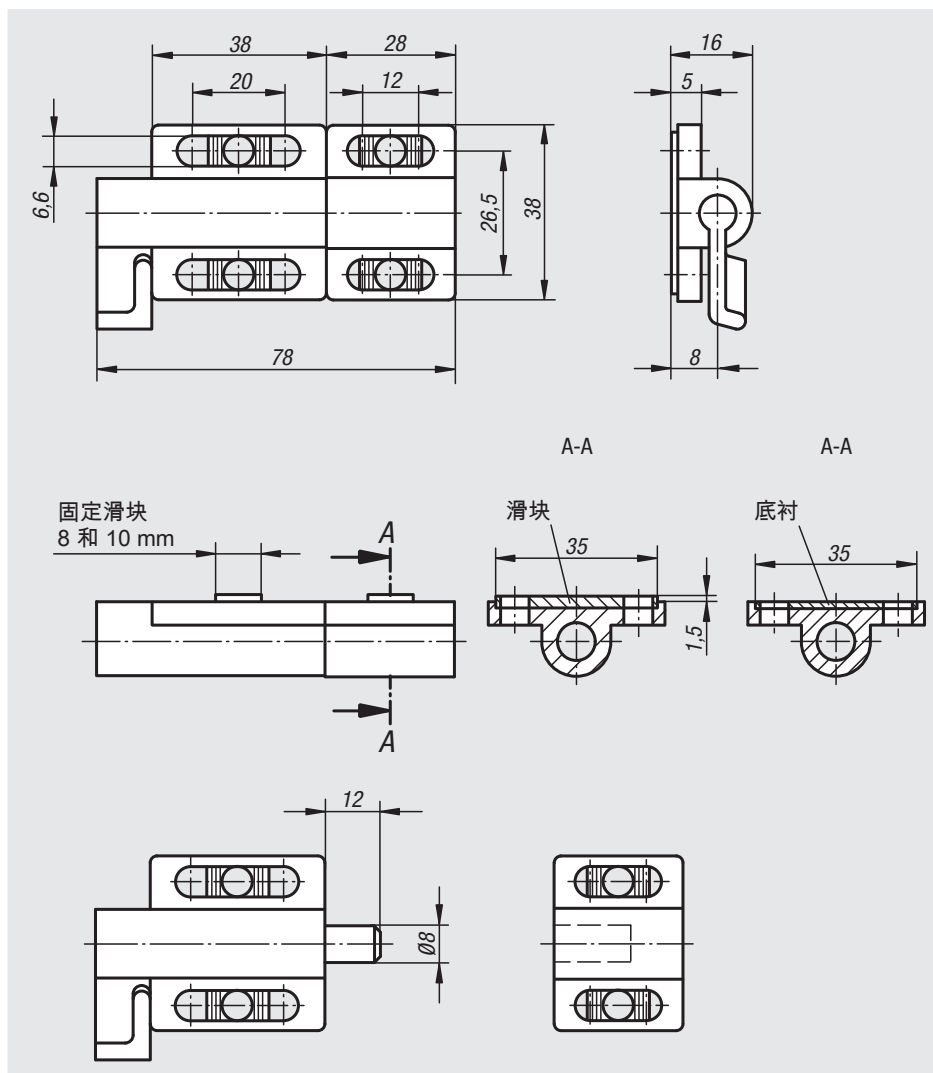
n1m 03102-38038028

提示:

弹簧插销

提供:

- 2个底衬用于安装到平面上;
- 2个滑块用于安装到型材
(8或10mm槽宽)



订货号

03102-38038028

初始位置
弹簧弹力
F1 约 N

5

终点位置
弹簧弹力
F2 约 N

15

钢制或黄铜锁柄，带复位弹簧

锁柄向上或向下



材料：

钢制或黄铜。

规格：

钢制镀锌。

黄铜镀铬。

订购示例：

nIm 03102-05-056500

提示：

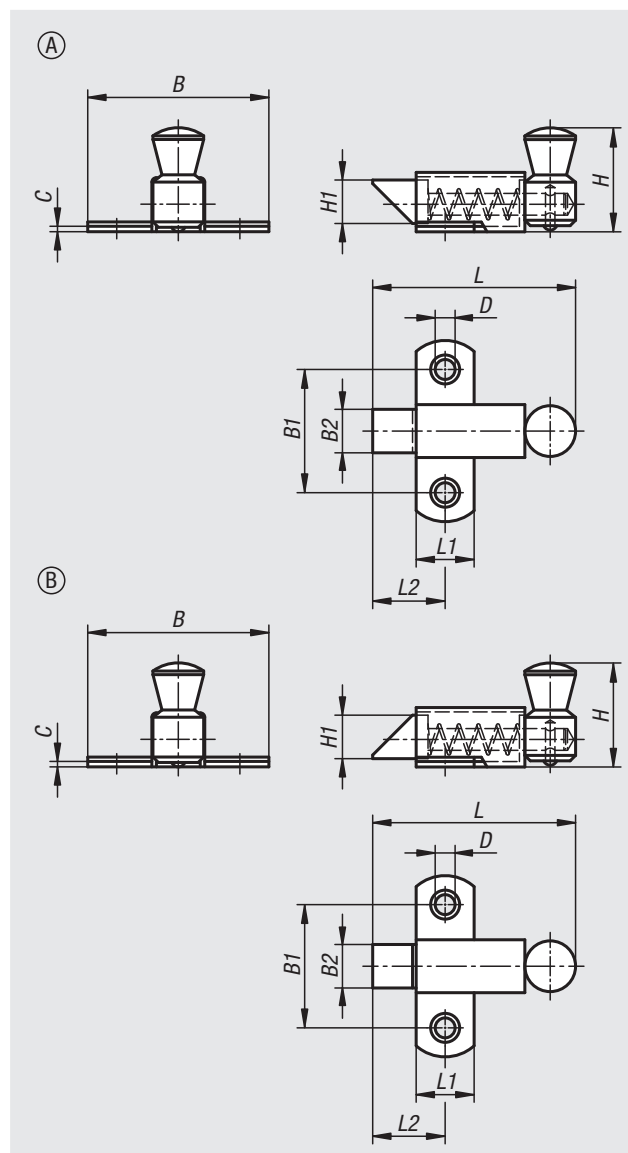
可轻松地将带复位弹簧的锁柄拧到门、翻板和盖罩上。提供两种不同类型的向上或向下倾斜的锁柄。通过倾斜的表面无需操作锁柄即可关闭或打开应用。锁柄在集成弹簧的作用下始终回到其初始位置。

使用说明：

推动操纵杆，将锁柄置于打开位置，即可打开门。通过斜面关紧门后会自动确保锁定。

附件：

钢制或黄铜垫片 03102-06。



订货号 钢制	订货号 黄铜	类型	形状类型	B	B1	B2	C	D	H	H1	L	L1	L2
03102-05-036350	03102-05-036351	A	锁柄向上	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
03102-05-056500	03102-05-056501	A	锁柄向上	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
03102-05-073700	03102-05-073701	A	锁柄向上	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28
03102-05-136350	03102-05-136351	B	锁柄向下	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
03102-05-156500	03102-05-156501	B	锁柄向下	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
03102-05-173700	03102-05-173701	B	锁柄向下	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28

钢制或黄铜垫片

适用于带复位弹簧的锁柄

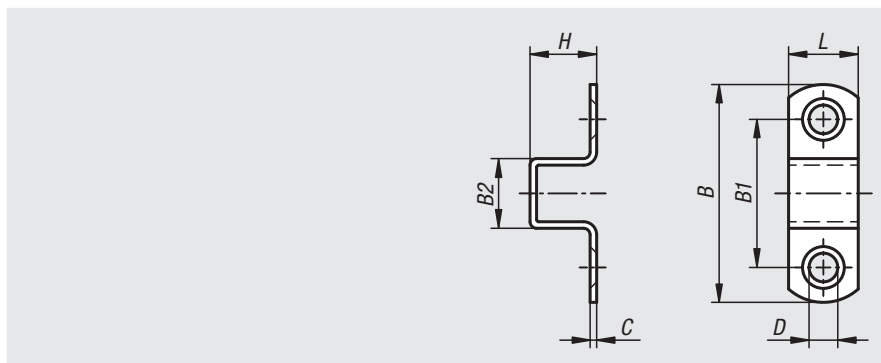


材料:
钢制或黄铜。

规格:
钢制镀锌。
黄铜镀铬。

订购示例:
nlm 03102-06-16500

提示:
应用中可以轻松将垫片倾斜。



订货号 钢制	订货号 黄铜	B	B1	B2	C	D	H	L
03102-06-11350	03102-06-11351	35	23	11,5	1,2	3,5	11,5	11
03102-06-16500	03102-06-16501	50	34	16	1,5	4,8	16	16
03102-06-22680	03102-06-22651	68,5	43,5	21	2	7	21	22

03102-10

铝制锁柄，带复位弹簧

锁柄向左或向右



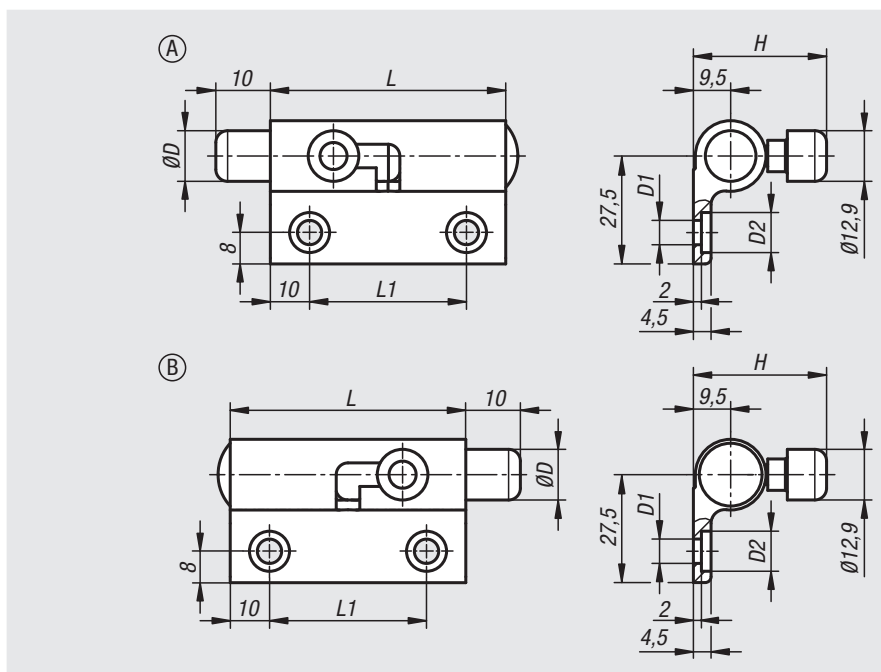
材料:
铝制锁柄。
不锈钢弹簧。

订购示例:
nlm 03102-10-04036

提示:
可轻松地将带复位弹簧的锁柄拧到门、翻板和盖罩上。提供两种不同类型的左开或右开门的锁柄。可以将锁柄锁定在打开位置。锁柄在集成弹簧的作用下始终回到其初始位置。

使用说明:
推动操纵杆，将锁柄置于打开位置，即可打开门。如果未将锁柄锁紧在打开位置，将自动回到其初始位置。当操纵杆保持在打开位置时，门才会关闭。

附件:
铝制 03102-11 垫片。



订货号	类型	形状类型	B	D	D1	D2	H	L	L1
03102-10-04036	A	左侧	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40
03102-10-14036	B	右侧	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40

铝制垫片

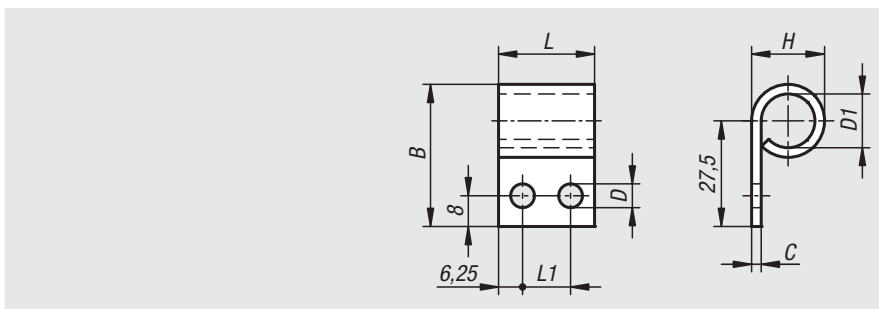
适用于带复位弹簧的锁柄



材料:
铝制。

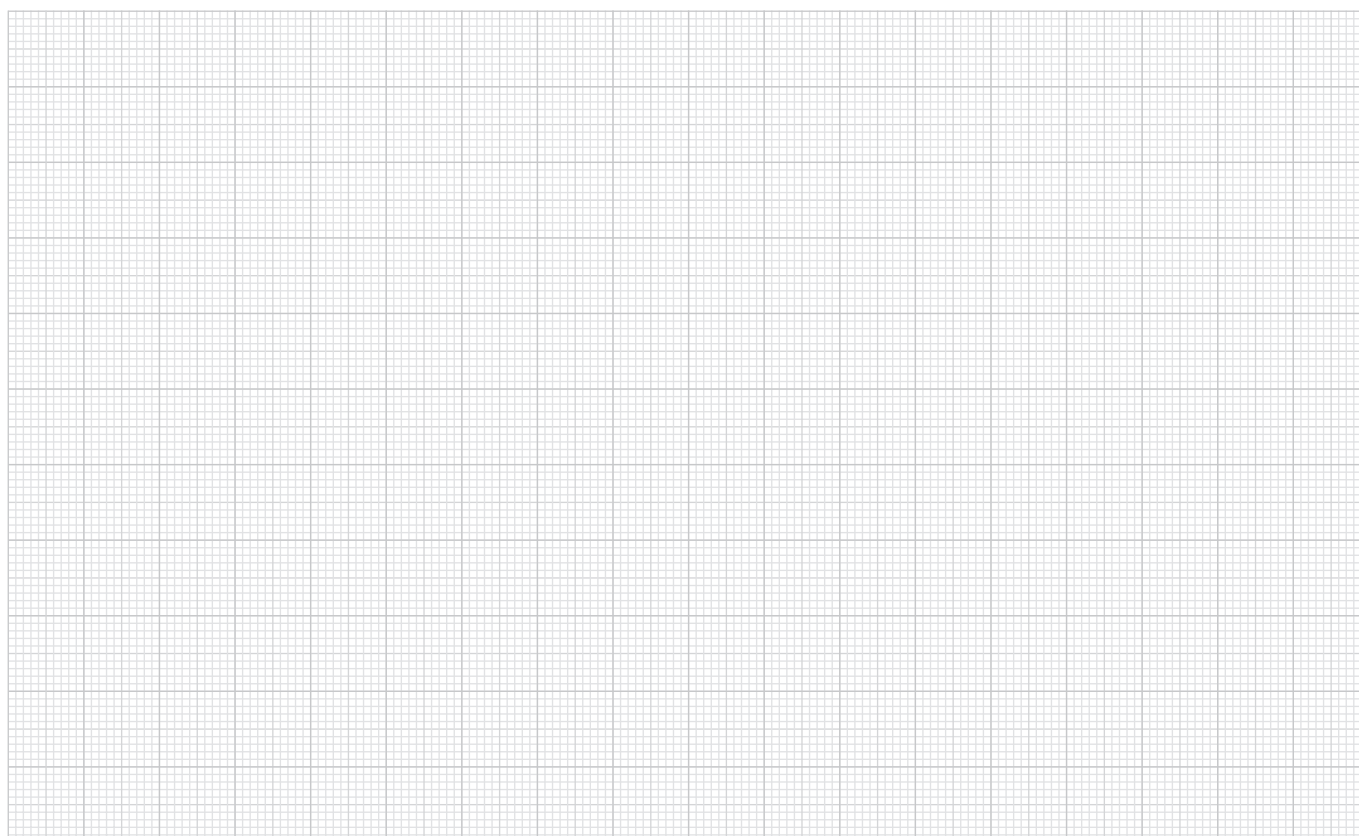
订购示例:
nlm 03102-11-2537

提示:
应用中可以轻松将垫片倾斜。



订货号	B	C	D	D1	H	L	L1
03102-11-2537	37	2,5	6,2	14	19	25	12,5

记录



不锈钢制锁柄，带复位弹簧

锁柄向上或向下

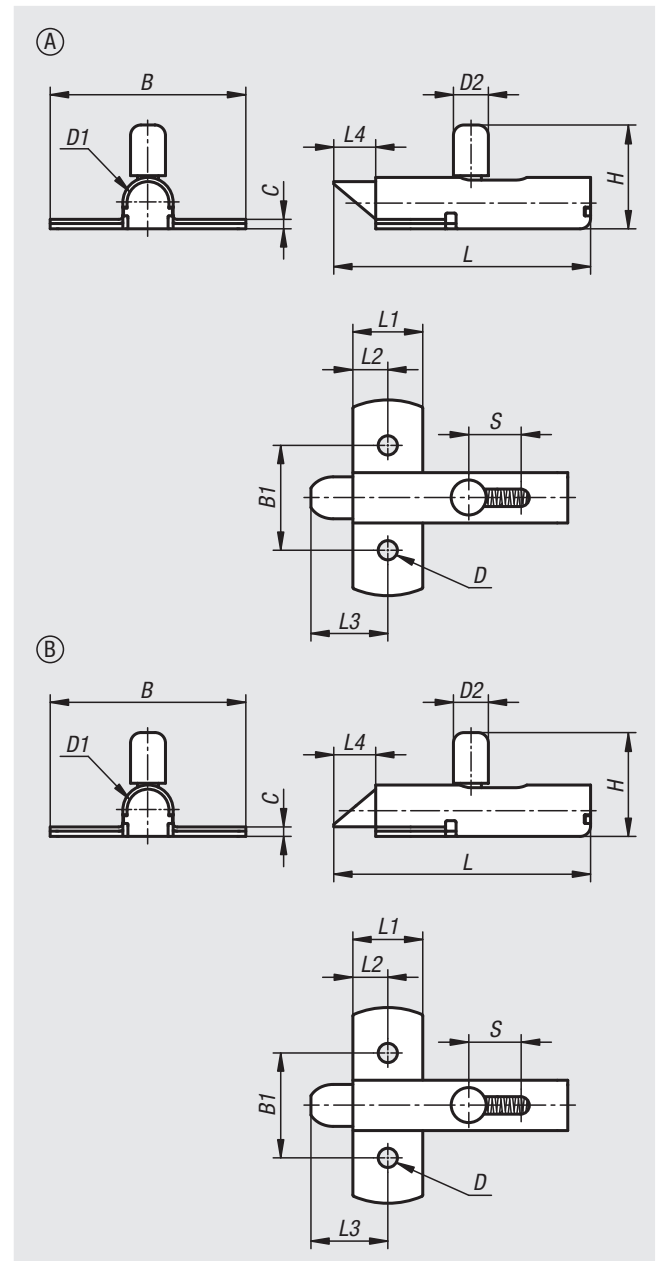


材料：
不锈钢。

订购示例：
nlm 03102-15-07356

提示：
可轻松地将带复位弹簧的锁柄拧到门、翻板和盖罩上。提供两种不同类型的向上或向下倾斜的锁柄。通过倾斜的表面无需操作锁柄即可关闭或打开应用。锁柄在集成弹簧的作用下始终回到其初始位置。

使用说明：
推动操纵杆，将锁柄置于打开位置，即可打开门。通过斜面关紧门后会自动确保锁定。



订货号	类型	形状类型	B	B1	C	D	D1	D2	H	行程 S	L	L1	L2	L3	L4
03102-15-07356	A	锁柄向上	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12
03102-15-17356	B	锁柄向下	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12

定位销，可移除，A 和 C 型

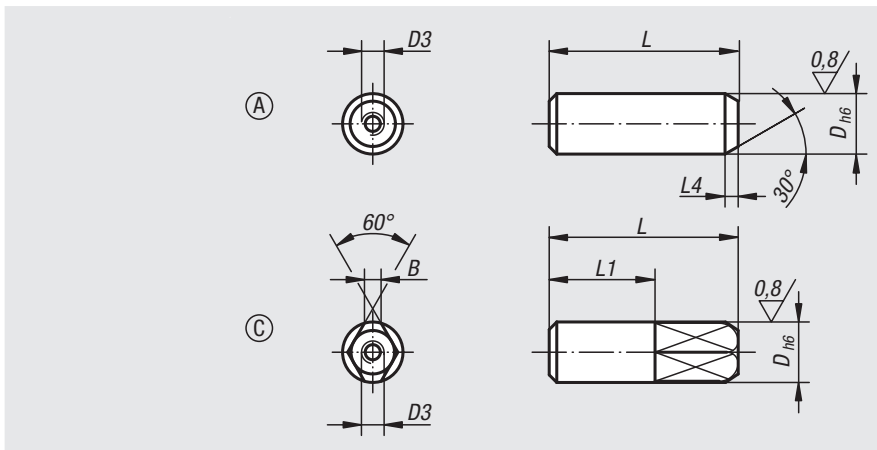


材料：
工具钢。

规格：
经硬化和打磨处理 (HRC 56 +2)。

订购示例：
nlm 03105-12

提示：
使用拔销工具可轻松将定位销取出。



订货号 类型 A	订货号 类型 C	D	D3	L	L1	L4	B
03105-08	03105-082	8	M3	25	-/14	3/-	-/2,2
03105-10	03105-102	10	M3	30	-/17	3/-	-/3
03105-12	03105-122	12	M5	34	-/20	4/-	-/3,5
03105-16	03105-162	16	M5	42	-/26	4/-	-/5
03105-20	03105-202	20	M5	47	-/30	5/-	-/6
03105-25	03105-252	25	M5	49	-/30	5/-	-/8

定位销，可移除，B 和 D 型

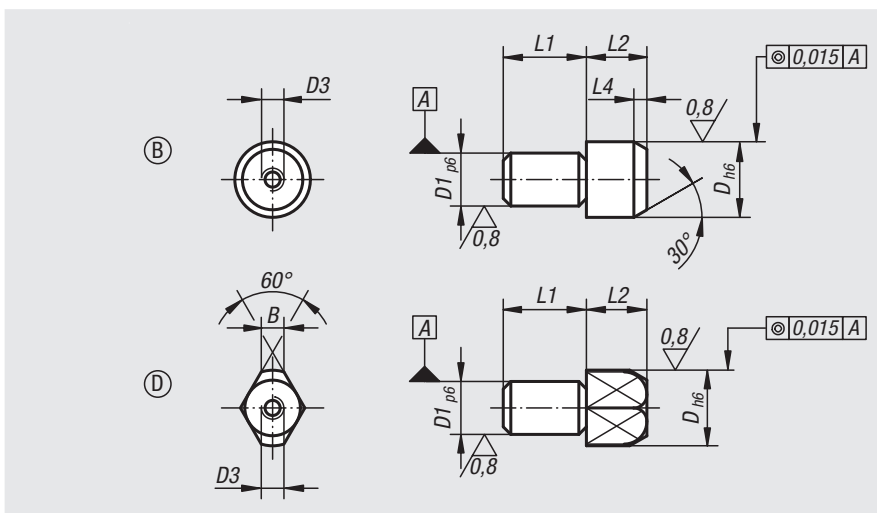


材料：
工具钢。

规格：
经硬化和打磨处理 (HRC 55-60)。

订购示例：
nlm 03106-20

提示：
使用拔销工具可轻松将定位销取出。



订货号 类型 B	订货号 类型 D	D	D1	D3	L1	L2	L4	B
03106-10	03106-102	10	7	M3	11	11	3	-/3
03106-12	03106-122	12	8	M5	13	12	4	-/3,5
03106-16	03106-162	16	12	M5	18	14	4,5	-/5
03106-20	03106-202	20	14	M5	22	15	5	-/6
03106-22	03106-222	22	16	M5	22	17	5	-/7
03106-25	03106-252	25	18	M5	25	17	5	-/8

定位销，球头，A 型

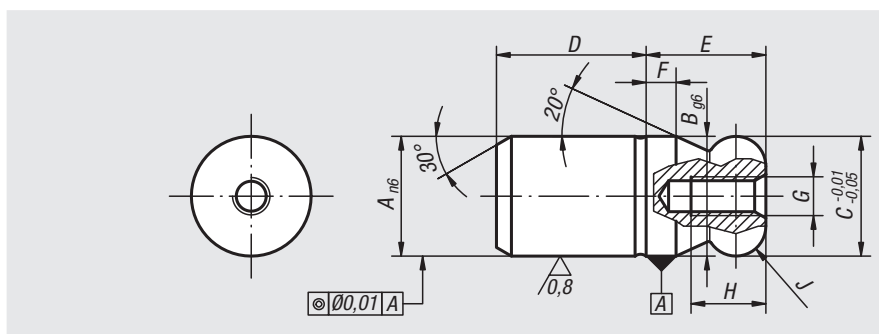


材料：
工具钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，经硬化和打磨处理。
不锈钢，经打磨和渗碳处理。

订购示例：
nlm 03107-12

提示：
带球头端的定位销用于方便地定位连接。由定位孔角度偏差或者定位销不平行导致的倾斜，得以通过球头端降至最低限度（请参见接合示意图 1，03108 B 型）。



订货号 工具钢	订货号 不锈钢	A	B	C	D	E	F	G	H	J
03107-05	03107-505	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1
03107-06	03107-506	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1
03107-08	03107-508	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2
03107-10	03107-510	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5
03107-12	03107-512	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3
03107-14	03107-514	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5
03107-16	03107-516	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4
03107-20	03107-520	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5
03107-25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6
03107-30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8
03107-40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10
03107-50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12

定位销，扁平球头，C 型

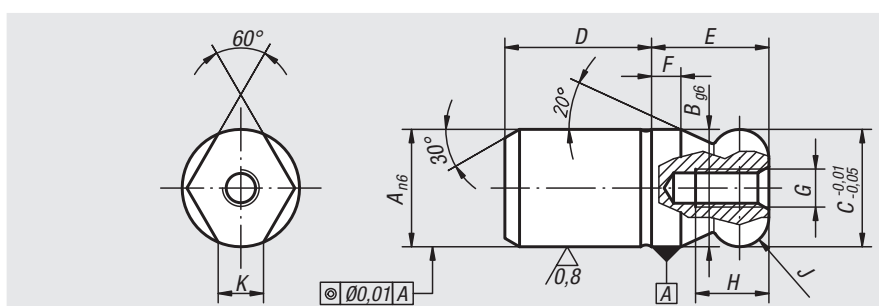


材料：
工具钢或不锈钢 1.4305。

规格：
钢制，经硬化和打磨处理。
不锈钢，经打磨和渗碳处理。

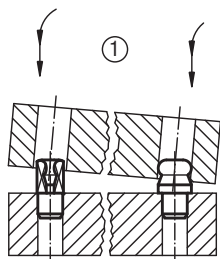
订购示例：
nlm 03107-162

提示：
带球头端的定位销用于方便地定位连接。由定位孔角度偏差或者定位销不平行导致的倾斜，得以通过球头端降至最低限度（请参见接合示意图 1，03108 B 型）。



订货号 工具钢	订货号 不锈钢	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
03107-052	03107-5052	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1	1,5
03107-062	03107-5062	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1	1,8
03107-082	03107-5082	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9
03107-102	03107-5102	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
03107-122	03107-5122	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5
03107-142	03107-5142	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,9
03107-162	03107-5162	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3
03107-202	03107-5202	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5
03107-252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6
03107-302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8
03107-402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8
03107-502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7

定位销，球头，B 型



材料:

工具钢或不锈钢 1.4305。

规格:

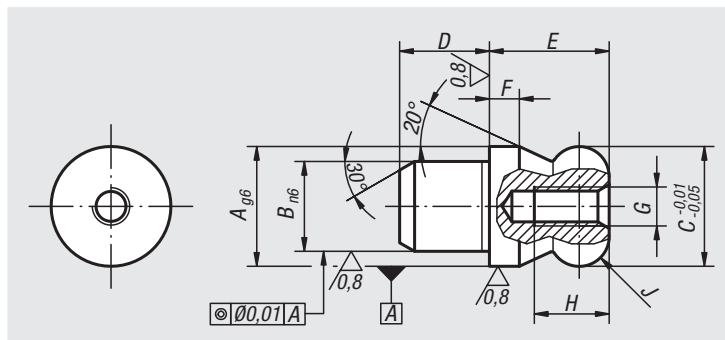
钢制，经硬化和打磨处理。
不锈钢，经打磨和渗碳处理。

订购示例:

n1m 03108-20

提示:

带球头端的定位销用于方便低定位连接。由定位孔角度偏差或者定位销不平行导致的倾斜，得以通过球头端降至最低限度（请参见接合示意图 1）。



订货号 工具钢	订货号 不锈钢	A	B	C	D	E	F	G	H	J
03108-06	03108-506	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1
03108-08	03108-508	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2
03108-10	03108-510	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5
03108-12	03108-512	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3
03108-14	03108-514	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5
03108-16	03108-516	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4
03108-20	03108-520	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5
03108-22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5
03108-25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6

定位销，扁平球头，D 型



材料:

工具钢或不锈钢 1.4305。

规格:

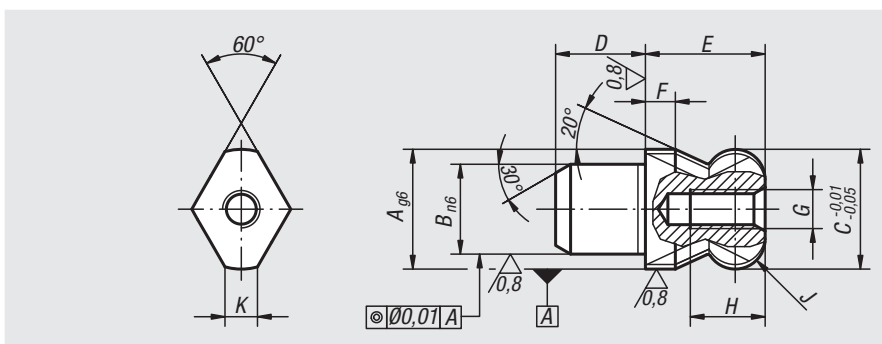
钢制，经硬化和打磨处理。
不锈钢，经打磨和渗碳处理。

订购示例:

n1m 03108-162

提示:

带球头端的定位销用于方便地定位连接。由定位孔角度偏差或者定位销不平行导致的倾斜，得以通过球头端降至最低限度（请参见接合示意图 1，03108 B 型）。



订货号 工具钢	订货号 不锈钢	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
03108-062	03108-5062	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1	1,7
03108-082	03108-5082	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2	2
03108-102	03108-5102	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
03108-122	03108-5122	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5
03108-142	03108-5142	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,76
03108-162	03108-5162	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3
03108-202	03108-5202	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5
03108-222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5
03108-252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6

中心孔定心销



材料:
钢制。

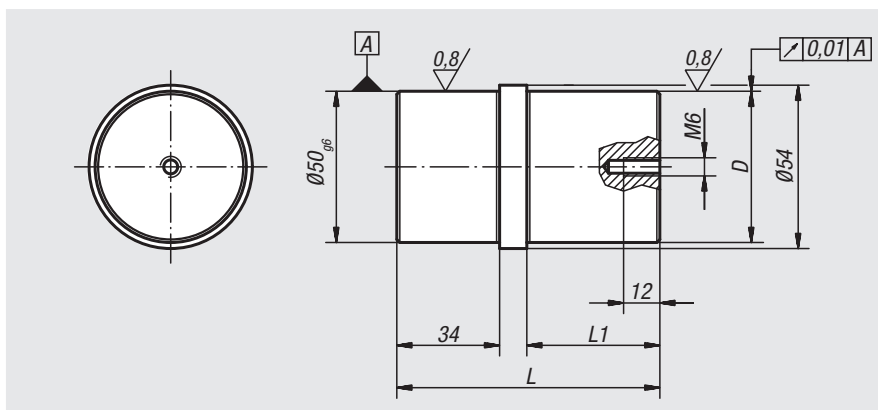
规格:
经渗碳硬化处理。
配合直径经打磨处理。

订购示例:

nln 03110-5025

提示:

中心孔定位销适用基板01148、01263、
01265、01267 和 01850。



订货号	D	L	L1
03110-5025	25 g6	77	34
03110-5030	30 h6	87	44
03110-5050	50 g6	87	44

校正孔定心销



材料:
钢制。

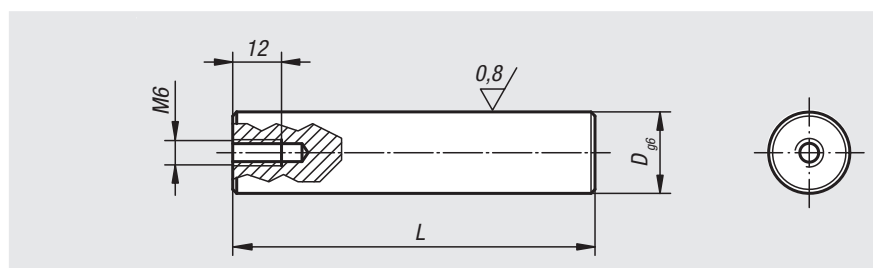
规格:
经渗碳硬化处理。
配合直径经打磨处理。

订购示例:

nln 03112-25125

提示:

中心孔定位销适用基板 01263、01265 和
01850。



订货号	D	L
03112-20075	20	75
03112-20089	20	89
03112-25125	25	125

修正孔定心销



材料:
钢制。

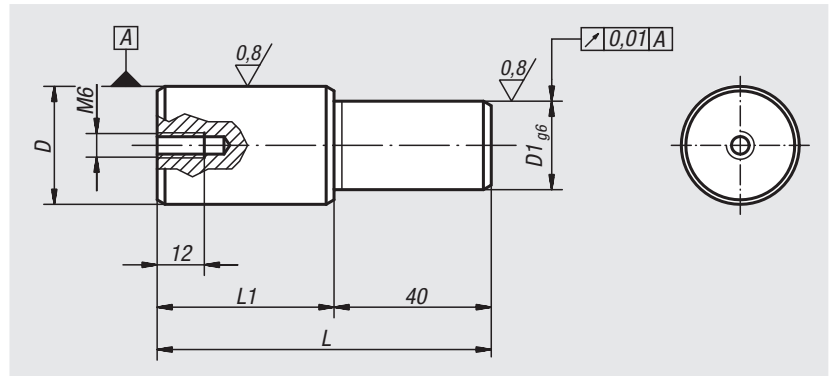
规格:
经渗碳硬化处理。
配合直径经打磨处理。

订购示例:

nIm 03114-2520

提示:

中心孔定心销适用基板01148。



订货号	D	D1	L	L1
03114-2520	25 g6	20	75	35
03114-3020	30 h6	20	85	45
03114-3025	30 h6	25	85	45

圆柱形定位销，经打磨处理

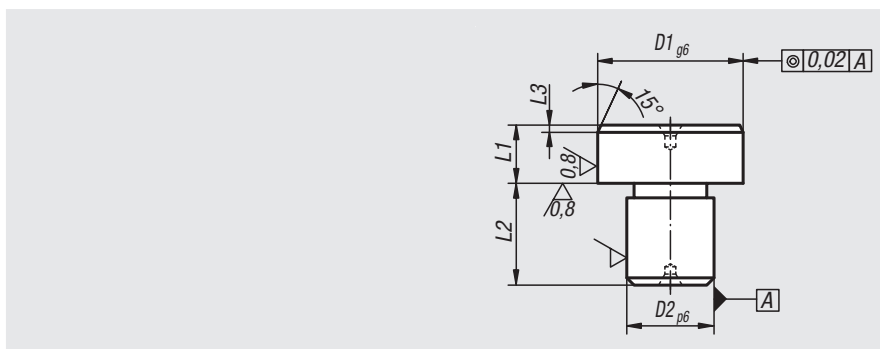
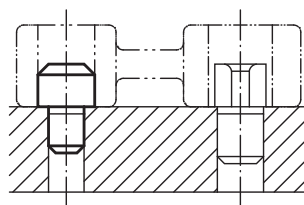


材料：
工具钢。

规格：
硬化和抛光处理。

订购示例：
nlm 03120-08

提示：
平侧面，含定心。



订货号	D1	D2	L1	L2	L3
03120-05	8	5	8	8	2
03120-07	10	7	8	8	2
03120-08	12	8	8	10	2
03120-081	14	8	8	10	3
03120-09	16	9	8	12	3
03120-12	18	12	8	12	3
03120-121	20	12	8	14	3
03120-14	22	14	8	14	3
03120-16	25	16	8	16	3

圆柱形定位销，未经打磨处理

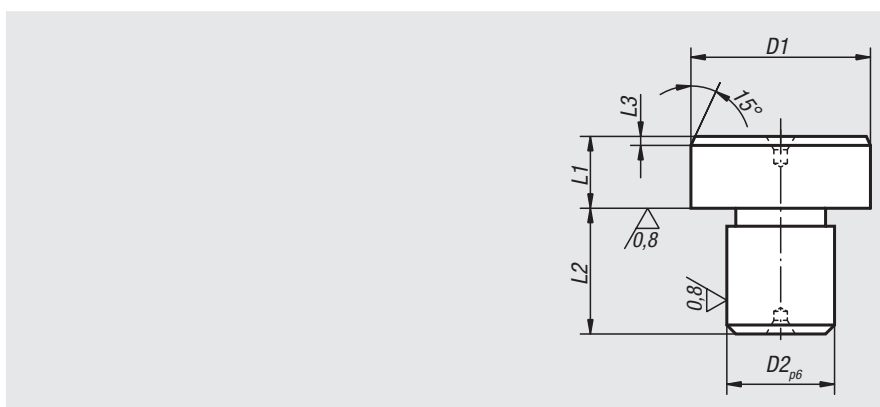
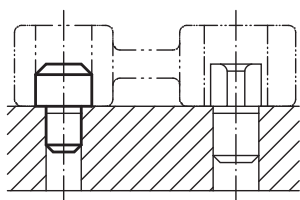


材料：
工具钢。

规格：
经硬化处理。

订购示例：
nlm 03130-05

提示：
平侧面，含定心。



订货号	D1	D2	L1	L2	L3
03130-05	8,5	5	8	8	2
03130-07	10,5	7	8	8	2
03130-08	12,5	8	8	10	2
03130-081	14,5	8	8	10	3
03130-09	16,5	9	8	12	3
03130-12	18,5	12	8	12	3
03130-121	20,5	12	8	14	3
03130-14	22,5	14	8	14	3
03130-16	25,5	16	8	16	3

自由铣削定位销，经打磨处理

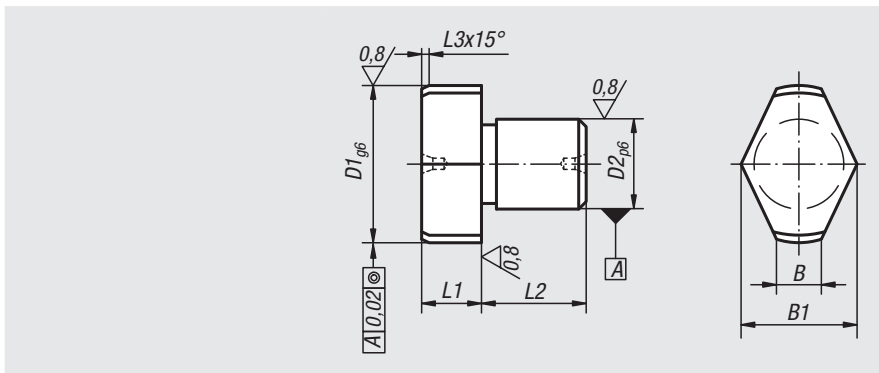
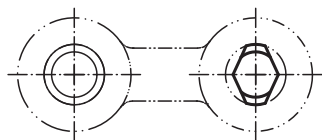


材料：
工具钢。

规格：
硬化和抛光处理。

订购示例：
nlm 03140-08

提示：
平侧面，含定心。



订货号	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
03140-05	8	5	8	8	2	2	6,6
03140-07	10	7	8	8	2	3	8,6
03140-08	12	8	8	10	2	3	9,8
03140-081	14	8	8	10	3	3,5	11,2
03140-09	16	9	8	12	3	4	13,2
03140-12	18	12	8	12	3	4,5	14,7
03140-121	20	12	8	14	3	5	16,6
03140-14	22	14	8	14	3	5,6	18
03140-16	25	16	8	16	3	6	19,8

自由铣削定位销，未经打磨处理

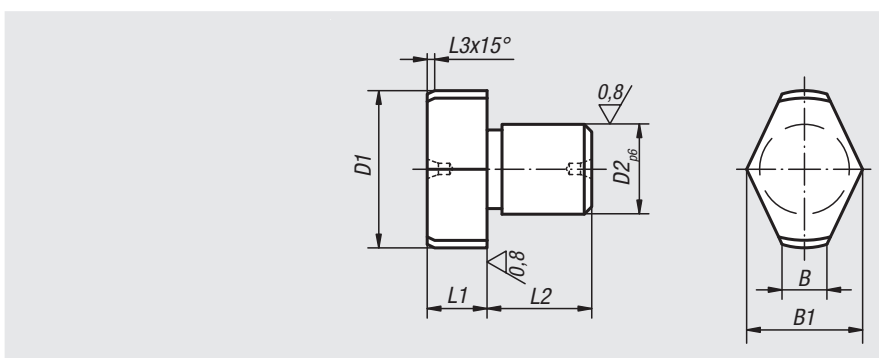
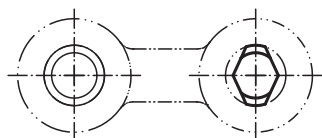


材料：
工具钢。

规格：
经硬化处理。

订购示例：
nlm 03150-05

提示：
平侧面，含定心。



订货号	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
03150-05	8,5	5	8	8	2	2	6,6
03150-07	10,5	7	8	8	2	3	8,6
03150-08	12,5	8	8	10	2	3	9,8
03150-081	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
03150-09	16,5	9	8	12	3	4	13,2
03150-12	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
03150-121	20,5	12	8	14	3	5	16,6
03150-14	22,5	14	8	14	3	5,6	18
03150-16	25,5	16	8	16	3	6	19,8

定位销，可分开



材料:
调制钢。

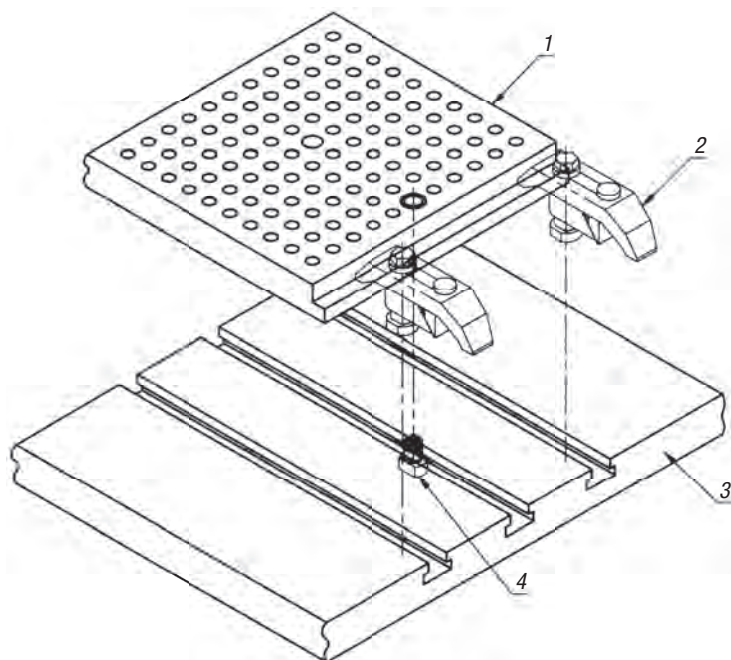
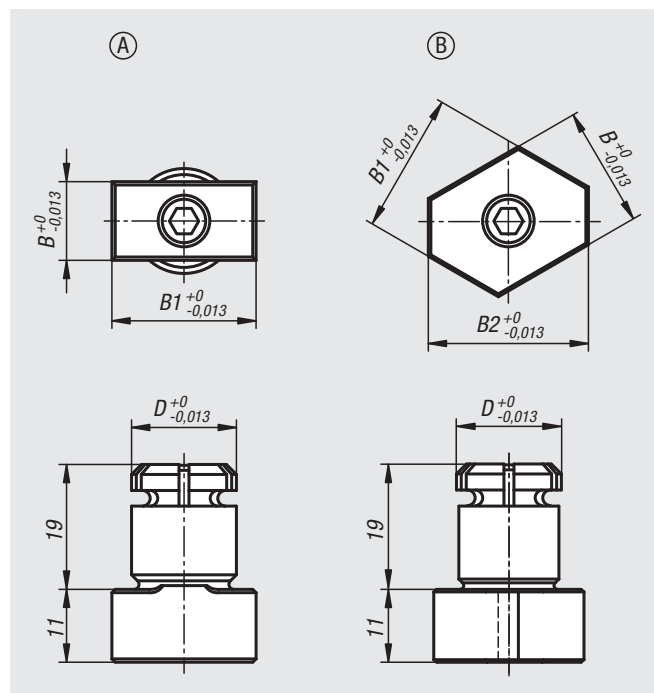
规格:
经调质和黑色氧化处理。配合直径和导向面均经打磨处理。

订购示例:
nlm 03151-1610

提示:
借助扩展型定位销可将例如孔格板定位在带 T 型槽的工作台上（参见插图）。待定位的板件必须具有两个与可支撑杆相匹配的定位孔。支撑螺钉具有贯通型内六角，并借此可以从两侧进行操作。

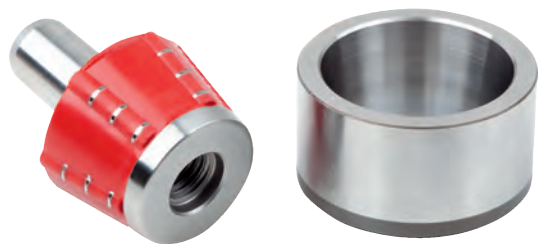
图纸提示:

- 1) 格栅板
- 2) 压板
- 3) 机器工作台
- 4) 定位销，可分开



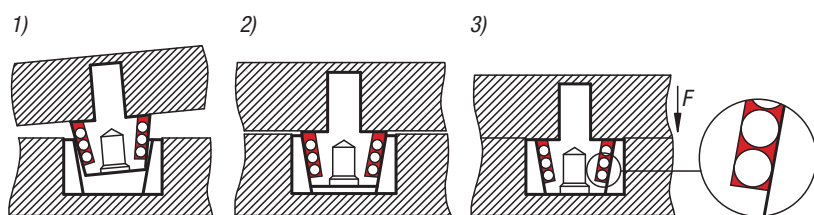
订货号	类型	D	B	B1	B2	推荐直径
03151-1610	A	16	10	20	-	16,01 ±0,01
03151-1612	A	16	12	22	-	16,01 ±0,01
03151-1614	B	16	14	16	18	16,01 ±0,01
03151-2024	B	20	24	28	32	20,01 ±0,01

定心夹具的技术说明



功能说明

- 1) 装配定心夹具的板件时，将顶锥推入衬套。
- 2) 将顶锥的顶珠轻轻地靠在衬套上，此时两块板件还没有平放叠加。
- 3) 施加侧方夹紧力 (F) 时，精密顶珠顶住顶锥面，两个板件的接触面彼此对齐。衬套和顶锥柄的外表面在精密顶珠的区域内发生弹性变形。两个顶锥外表面的各处均具备相同的硬度。由于平衡原理，顶锥将始终自行对准衬套的中心。因此这种定心方式的部件位置始终精确在轴心上。



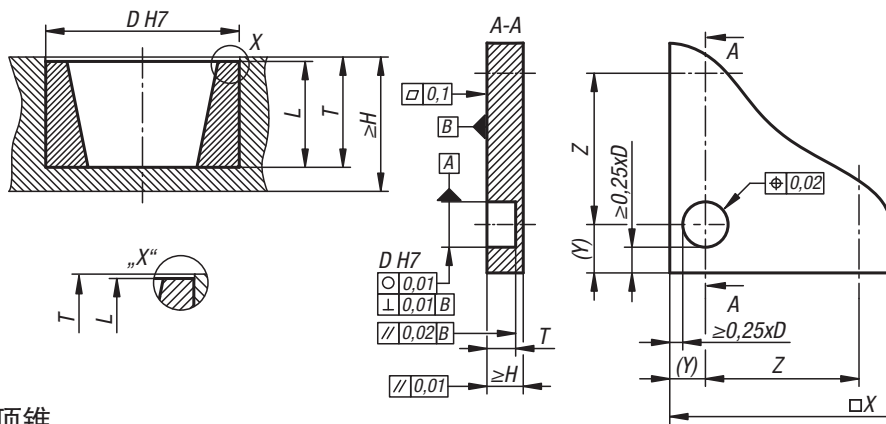
- 最大可补偿 30 K 的温度差
- 橡胶不会变脆，不怕脏污或切屑的影响
- 挤入的较小切屑不会损害系统
- 请勿使用含酯或极性冷却润滑剂
- 更换衬套时底部要切除，以便于拔下

定心夹具详情

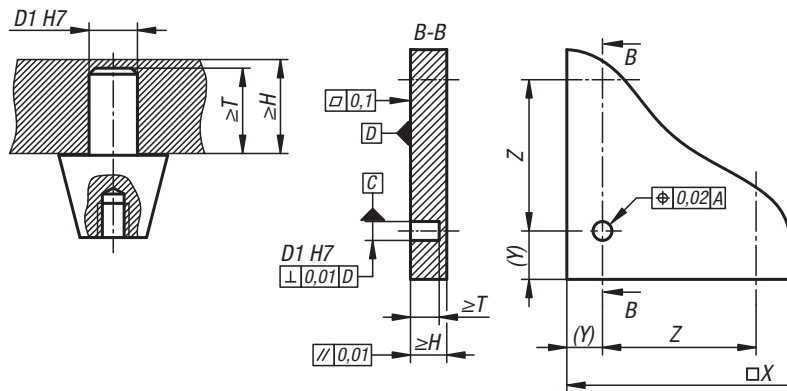
名称	
<p>1 顶锥</p> <p>2 衬套</p> <p>3 外扩直径，便于安装</p> <p>4 倾斜引导面，便于导向</p> <p>5 用于定位精密顶珠的橡胶件</p> <p>6 精密顶珠作为定心元件</p> <p>7 拉紧螺纹</p> <p>8 复曲面凹槽，用于平行平面地安装顶锥</p> <p>9 倾斜引导面，便于安装</p>	

装配尺寸

衬套

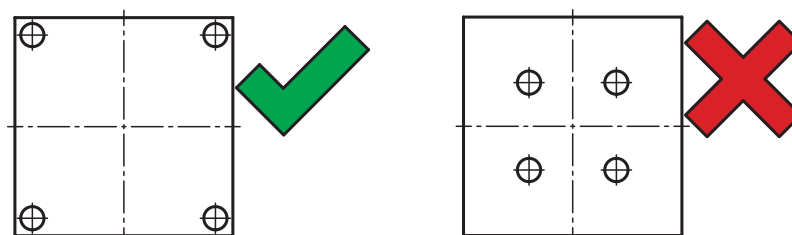


顶锥



部件	衬套		顶锥	
	1	3	1	3
结构尺寸				
D (孔径)	16 ^{H7}	32 ^{H7}		
L (衬套长度)	8,5	17,5		
T (孔深)	9-0,1	18-0,1		
≥H (板厚)	12,5	25		
D1 (孔径)			6 ^{H7}	10 ^{H7}
≥T (孔深)			9	18
≥H (板厚)			12	21

为确保两个组件达到最好的对齐效果，应尽可能使得定心夹具保持一定距离。

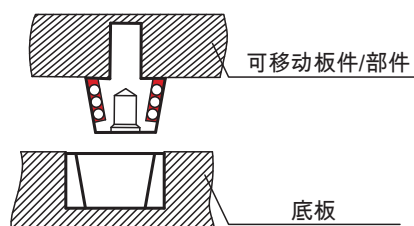


由拉缩机构产生的最小侧方夹紧力（如螺钉连接）

结构尺寸	1		3	
定心夹具数量	1	4	1	4
最小侧方夹紧力 (kN)	1,5	6	1,5	10

拉缩机构产生的侧方夹紧力必须由部件承受，因为定心夹具仅用于定心，不适用于承受应力。施加最小侧方夹紧力时，两个部件间产生的摩擦接触，因此定心夹具上没有横向力。

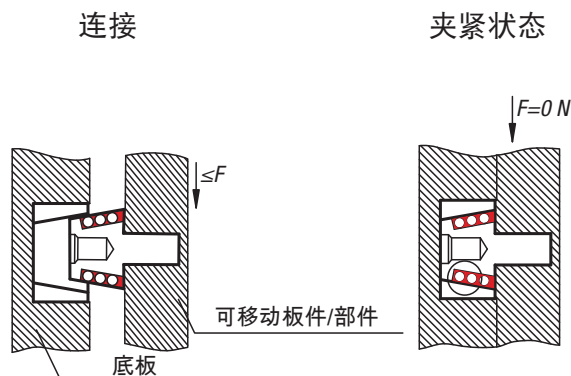
- 最高的工作温度为 +80 °C
- 通常衬套压入底板，顶锥压入可移动板件或组件
- 连接时，衬套和顶锥的最大轴向偏移不得超过 3 mm



水平安装的特点

这种安装尺寸与立式安装相同。由于部件在夹紧状态下会因侧方夹紧力而承受了横向力，因此定心夹具不承受横向力。更换板件或连接部件时，定心夹具只允许承受以下横向力：

结构尺寸	1		3	
定心夹具数量	1	4	1	4
横向力 Fmax (N)	35		250	



钢制定位顶锥

适用于定心夹具



材料:

钢制定位顶锥。
顶珠材质为滚动轴承钢。

规格:

顶锥经硬化处理和打磨处理。
顶锥上的顶珠经硫化处理。

订购示例:

n1m 03152-10-3

提示:

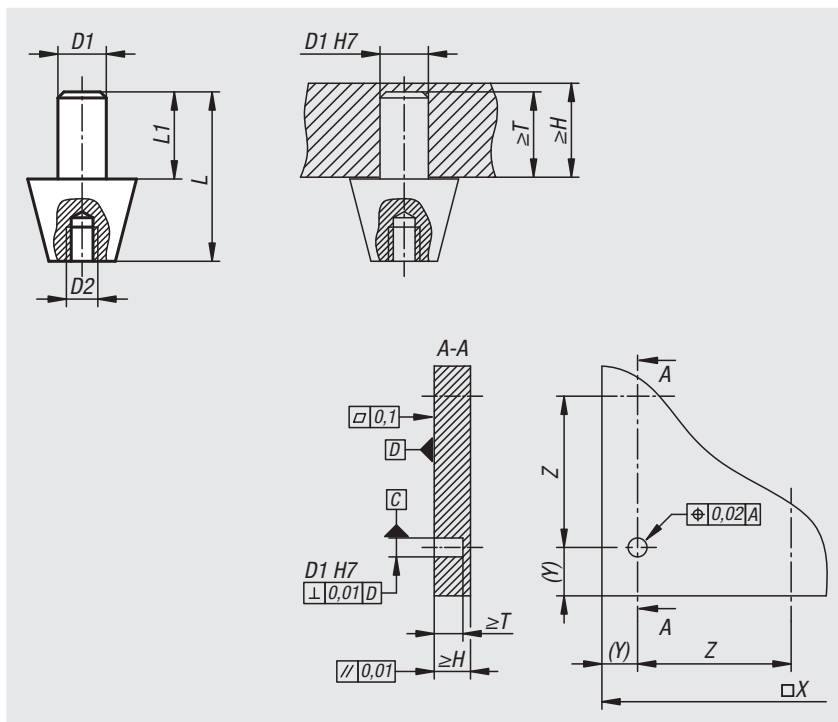
定位顶锥与定位衬套共同组成定心装置，以确保高精度定位。夹具可达到小于 0.003 mm 的重复精度，硫化橡胶不会变脆，减少 脏污或切屑对橡胶的影响。挤入的较小切屑对产品没有影响。

温度范围:

最大 +80 ° C。

工作原理:

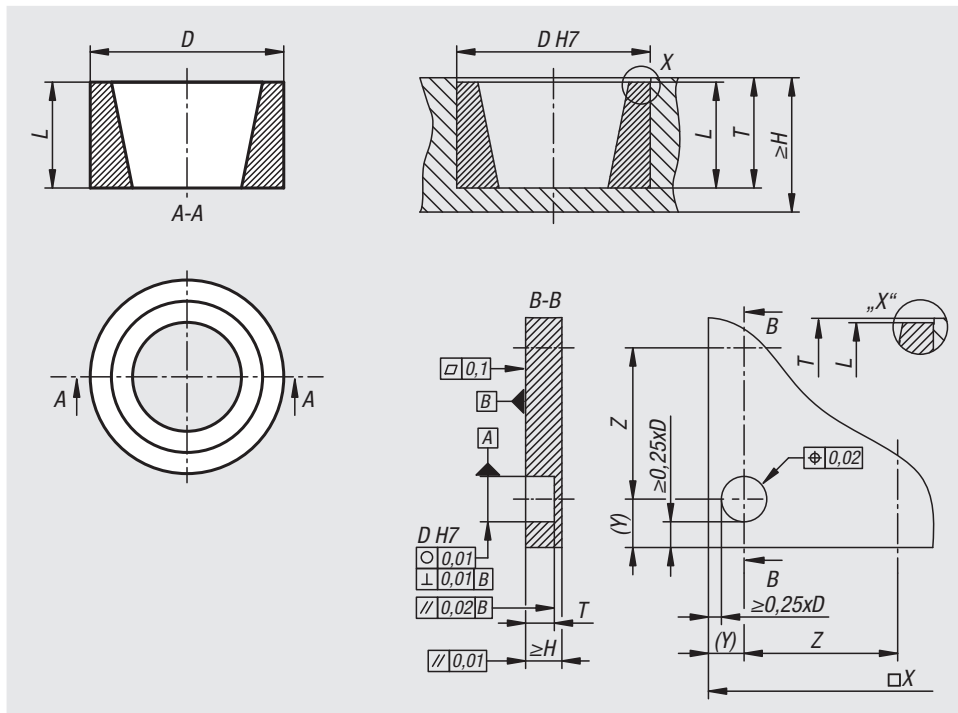
定位顶锥和定位衬套在结合状态下，顶珠在其弹性范围内被挤压在一起，从而以最高的精度将装在内部的两个部件固定牢固。为确保顶珠 在弹性范围内发生形变，仅需注意保证压入定位衬套的孔深即可。装入定位衬套的定位顶锥为成套交付，因此只需靠在配合件上即可。



订货号	尺寸	D1	D2	H min.	L max.	L1	T min.	用于产品编号
03152-10-1	1	6	M4	12	17,5	9	9	03152-11-1
03152-10-3	3	10	M8	21	35	18	18	03152-11-3

钢制定位衬套

适用于定心夹具



材料:
钢制。

规格:
硬化和抛光处理。

订购示例:
nlm 03152-11-3

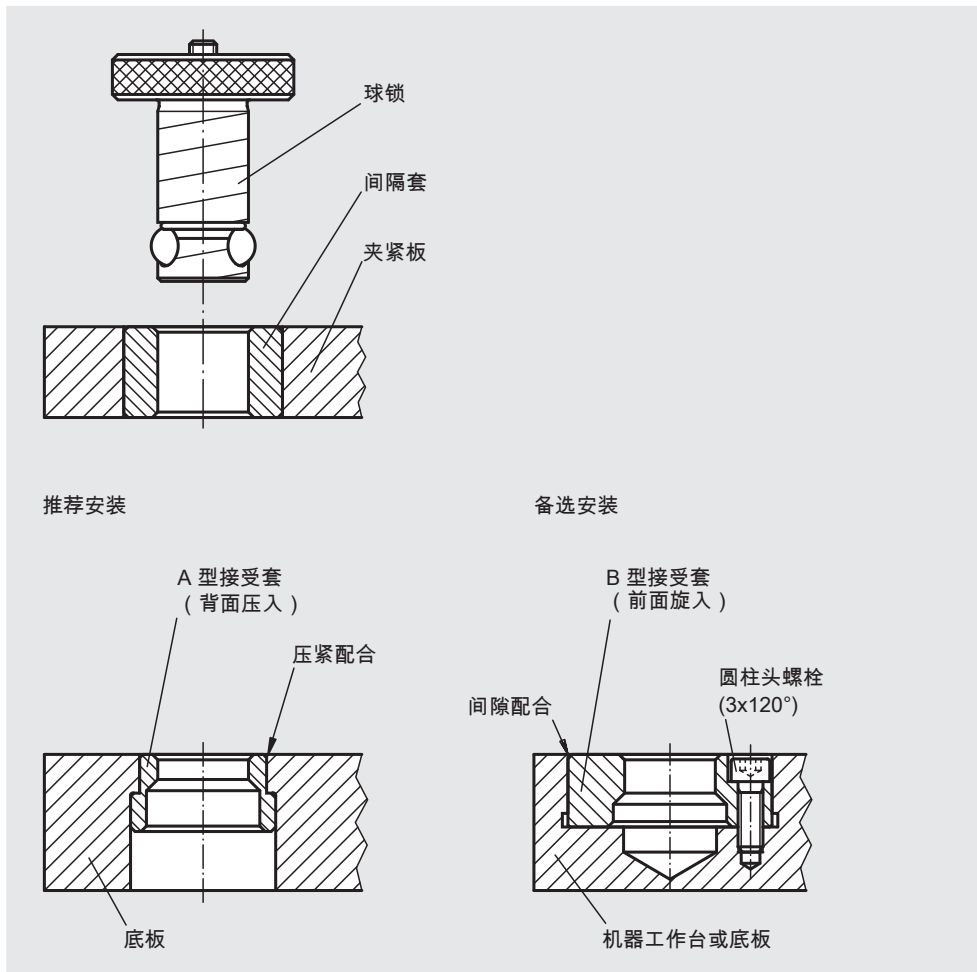
提示:
定位衬套与定位顶锥配套。

温度范围:
最大 +80 ° C。



订货号	尺寸	D	H min.	L max.	T	用于产品编号
03152-11-1	1	16	12,5	8,5	9-0,1	03152-10-1
03152-11-3	3	32	25	17,5	18-0,1	03152-10-3

机械方式的定位和夹紧系统



技术说明

1. 机械方式的定位和夹紧系统可以在数秒之间实现夹紧板和底板精确定位和紧固。系统包括球锁、定心衬套和固定衬套。
2. 机械方式的定位和夹紧系统包含三个简单步骤：
将两个接受套装入机台或底板中，将两个间隔套装入机器夹紧板内。
将球锁穿过定心衬套插入固定衬套，以保持精确定位。
分别对球锁内的定位螺丝大约旋转两圈，以实现形锁合的紧固效果。
可以选择十八种不同球锁，两种间隔套型号和两种接受套型式。
3. 在每个夹紧板内，I级间隔套（左下）和I或II级间隔套（右上）应尽可能相离装配。
如果需要使用超过两个球锁，以达到更大的保持力（视应用情况），则夹紧板内的钻孔孔径应超出所选择的球锁直径 0.4 mm 至 0.8 mm。
4. 在机器工作台或夹紧板等之中，如果两个定位孔之间的孔距遵守 ± 0.005 mm 的容差，用I级间隔套可以达到 ± 0.013 mm 的重复精度。针对 ± 0.04 mm 以内较低的重复精度，则可以使用孔距容差为 ± 0.03 mm 的I级间隔套和II级间隔套。
5. I级间隔套和II级间隔套之间的差异为，II级间隔套具备更大内径，从而适应机器工作台或底板上的较大孔距容差。

球锁



材料:

球锁, 调质钢。
顶珠材质为滚动轴承钢。

规格:

定位柱经调质、黑色氧化处理。
顶珠经硬化处理, 亮色。

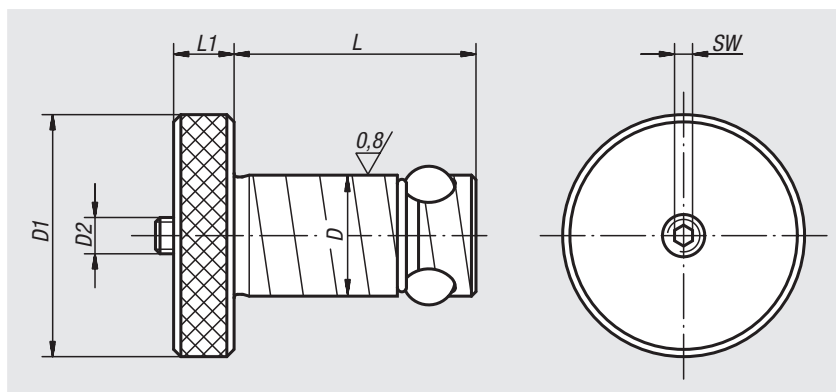
订购示例:

nlm 03153-16020

提示:

拧紧调整螺栓 (D2) 后, 中间的顶珠会被压向下方, 并将三个固定顶珠朝外压, 固定顶珠在该位置处会被夹紧于固定衬套中。

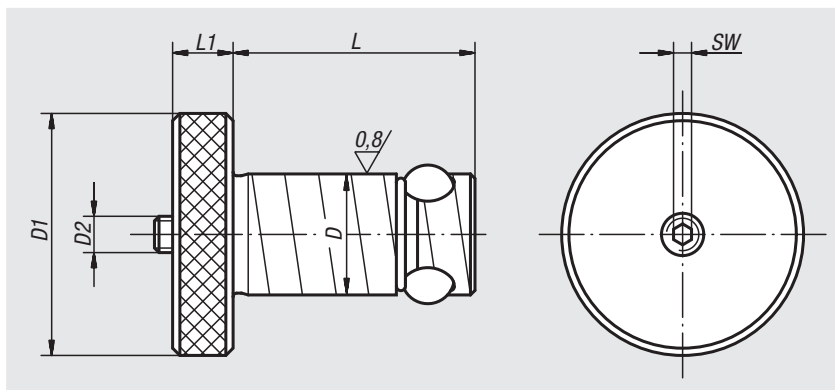
使用后, 装夹时间较之于传统方法最多可以缩短十二倍。



订货号	紧板厚度 ±0.05	D	D1	D2	L	L1	SW	夹持力 F kN	锁紧扭矩 max. Nm	维修套装订货号
03153-13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1	03153-913013
03153-13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1	03153-913020
03153-16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	3	03153-916020
03153-16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	3	03153-916025
03153-20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	4	03153-920020
03153-20025	25	20	40	M6	44,5	10	3	13,3	4	03153-920025
03153-25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	9	03153-925020
03153-25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	9	03153-925025
03153-30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	15	03153-930020
03153-30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	15	03153-930025
03153-35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	25	03153-935020
03153-35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	25	03153-935025
03153-35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	25	03153-935040
03153-35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	25	03153-935050
03153-50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	50	03153-950020
03153-50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	50	03153-950025
03153-50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	50	03153-950040
03153-50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	50	03153-950050

不锈钢球锁

Ball Lock



材料:

球锁和波珠采用不锈钢 1.4542。

规格:

球锁和波珠经硬化处理，硬度至少达到 40 HRC，亮色。

订购示例:

nIm 03153-02-16020

提示:

拧紧调整螺栓 (D2) 后，中间的顶珠会被压向下方，并将三个固定顶珠朝外压，固定顶珠在该位置处会被夹紧于固定衬套中。

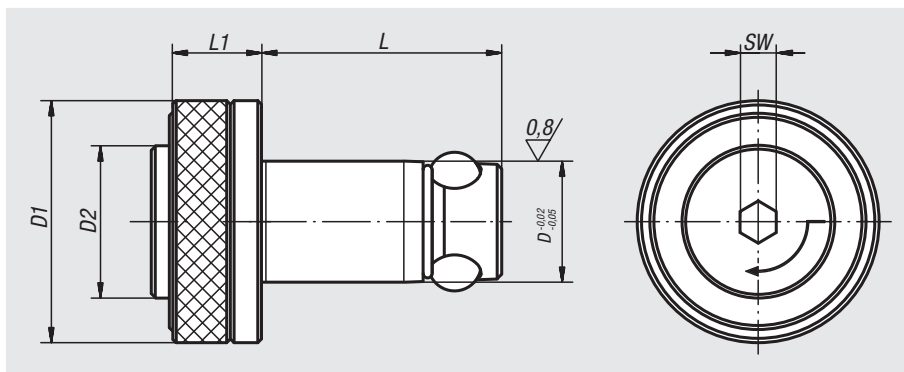
使用后，装夹时间较之于传统方法最多可以缩短十二倍。



订货号	压板 厚度 ±0.13	D	D1	D2	L	L1	SW	夹持力 F kN	锁紧扭矩 max. Nm	维修套装订货号
03153-02-13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1,2	03153-02-913013
03153-02-13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1,2	03153-02-913020
03153-02-16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	4,5	03153-02-916020
03153-02-16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	4,5	03153-02-916025
03153-02-20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	5,3	03153-02-920020
03153-02-20025	25	20	40	M6	44,4	10	3	13,3	5,3	03153-02-920025
03153-02-25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	11	03153-02-925020
03153-02-25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	11	03153-02-925025
03153-02-30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	18	03153-02-930020
03153-02-30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	18	03153-02-930025
03153-02-35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	33	03153-02-935020
03153-02-35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	33	03153-02-935025
03153-02-35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	33	03153-02-935040
03153-02-35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	33	03153-02-935050
03153-02-50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	65	03153-02-950020
03153-02-50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	65	03153-02-950025
03153-02-50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	65	03153-02-950040
03153-02-50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	65	03153-02-950050

球锁

带快速夹紧系统



材料:

球锁, 调质钢。

顶珠材质为滚动轴承钢。

规格:

定位柱经调质、黑色氧化处理。

顶珠经硬化处理, 亮色。

订购示例:

nlm 03153-113013

提示:

带快速夹紧系统的定位气缸, 在装备时进一步节省了时间。

定位气缸定位孔中并按下按钮。用这种方式将三个调节球分别向外驱动, 以定位组件。然后用六角扳手将定位螺栓拧1/4圈, 使组件形状配合地固定夹紧。



订货号	紧板厚度 ±0.05	D	D1	D2	L	L1	SW	夹持力 F kN	锁紧扭矩 max. Nm
03153-113013	13	13	25	16	27,6	12	4	4	1
03153-113020	20	13	25	16	34,6	12	4	4	1
03153-116020	20	16	32	20	36,5	15	6	8	2
03153-116025	25	16	32	20	41,5	15	6	8	2
03153-120020	20	20	40	25	39,5	15	6	8	2
03153-120025	25	20	40	25	44,5	15	6	8	2

间隔套

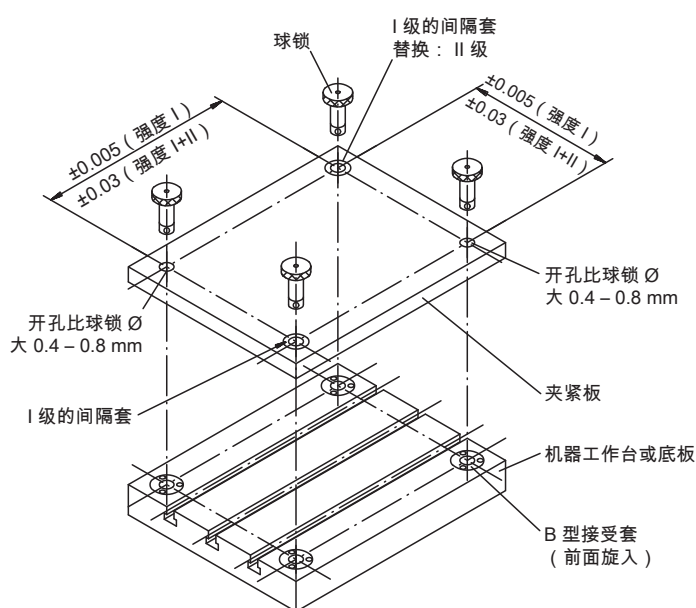
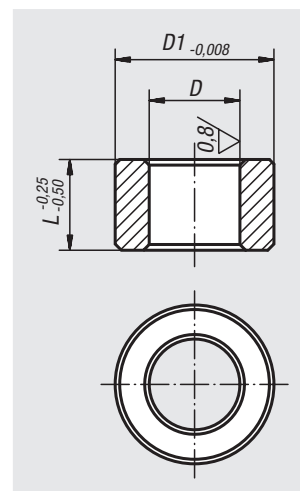


材料:
滚动轴承钢。

规格:
淬火和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03154-113020

提示:
如果轴间距公差为 ± 0.005 mm，并且使用了 2 个 I 级的定位销用衬套，则可以实现 ± 0.013 mm 范围内的夹紧重复精度。
如果轴间距公差为 ± 0.03 mm，并分别使用了 I 和 II 级的定位销用衬套，则可以实现 ± 0.04 mm 范围内的夹紧重复精度。
轻轻压下定位销用衬套，便可以将其压入夹紧板的安装孔中。
其他提示请参见使用说明。



订货号 强度 I	T=公差 强度 I	订货号 强度 II	T=公差 强度 II	D	D1	L	定位衬套安装孔 Ø +0.010
03154-113013	+0,005 - +0,018	03154-213013	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
03154-113020	+0,005 - +0,018	03154-213020	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
03154-116020	+0,005 - +0,018	03154-216020	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
03154-116025	+0,005 - +0,018	03154-216025	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
03154-120020	+0,005 - +0,018	03154-220020	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
03154-120025	+0,005 - +0,018	03154-220025	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
03154-125020	+0,005 - +0,018	03154-225020	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
03154-125025	+0,005 - +0,018	03154-225025	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
03154-130020	+0,005 - +0,018	03154-230020	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
03154-130025	+0,005 - +0,018	-	-	30	45,042	25	45,018
03154-135020	+0,005 - +0,018	-	-	35	45,042	20	45,018
03154-135025	+0,005 - +0,018	03154-235025	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
03154-135040	+0,005 - +0,018	03154-235040	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
03154-135050	+0,005 - +0,018	03154-235050	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
03154-150020	+0,005 - +0,018	-	-	50	63,546	20	63,521
-	-	03154-250025	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521
03154-150040	+0,005 - +0,018	03154-250040	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
03154-150050	+0,005 - +0,018	03154-250050	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521

不锈钢间隔套

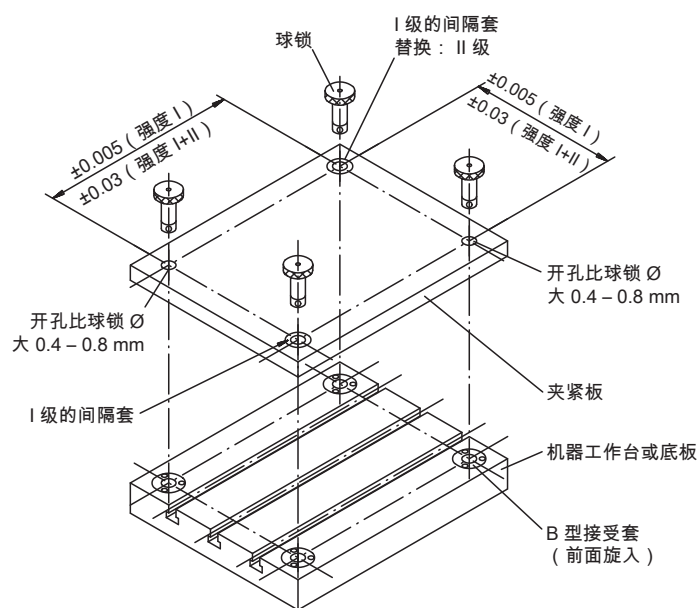


材料:
不锈钢 1.4548。

规格:
经硬化处理，硬度至少达到 40 HRC，亮色。

订购示例:
nlm 03154-02-113020

提示:
如果轴间距公差为 ± 0.005 mm，并且使用了 2 个 I 级的定位销用衬套，则可以实现 ± 0.013 mm 范围内的夹紧重复精度。
如果轴间距公差为 ± 0.03 mm，并分别使用了 I 和 II 级的定位销用衬套，则可以实现 ± 0.04 mm 范围内的夹紧重复精度。
轻轻压下定位销用衬套，便可以将其压入夹紧板的安装孔中。
其他提示请参见使用说明。



订货号 强度 I	T=公差 强度 I	订货号 强度 II	T=公差 强度 II	D	D1	L	定位衬套安装孔 $\varnothing +0.010$
03154-02-113013	+0,005 - +0,018	03154-02-213013	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
03154-02-113020	+0,005 - +0,018	03154-02-213020	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
03154-02-116020	+0,005 - +0,018	03154-02-216020	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
03154-02-116025	+0,005 - +0,018	03154-02-216025	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
03154-02-120020	+0,005 - +0,018	03154-02-220020	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
03154-02-120025	+0,005 - +0,018	03154-02-220025	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
03154-02-125020	+0,005 - +0,018	03154-02-225020	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
03154-02-125025	+0,005 - +0,018	03154-02-225025	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
03154-02-130020	+0,005 - +0,018	03154-02-230020	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
03154-02-130025	+0,005 - +0,018	03154-02-230025	+0,025 - +0,050	30	45,042	25	45,018
03154-02-135020	+0,005 - +0,018	03154-02-235020	+0,025 - +0,050	35	45,042	20	45,018
03154-02-135025	+0,005 - +0,018	03154-02-235025	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
03154-02-135040	+0,005 - +0,018	03154-02-235040	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
03154-02-135050	+0,005 - +0,018	03154-02-235050	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
03154-02-150020	+0,005 - +0,018	03154-02-250020	+0,025 - +0,050	50	63,546	20	63,521
03154-02-150025	+0,005 - +0,018	03154-02-250025	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521
03154-02-150040	+0,005 - +0,018	03154-02-250040	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
03154-02-150050	+0,005 - +0,018	03154-02-250050	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521

接受套

A 型 (背面压装)

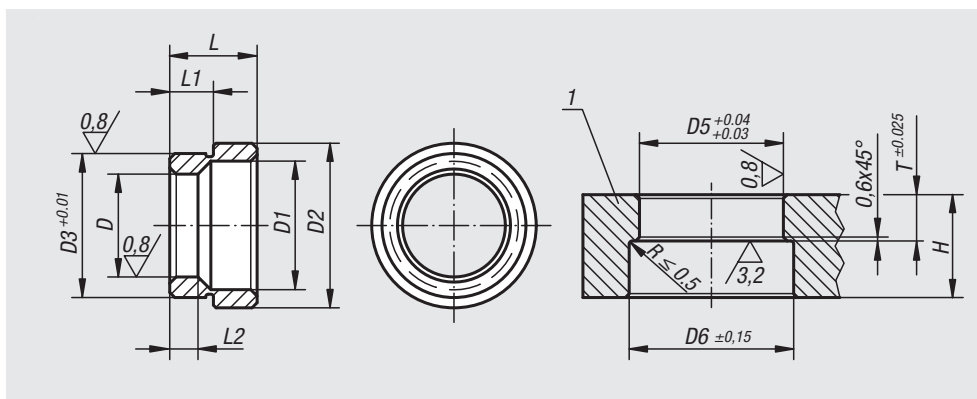


材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03155-20

图纸提示:
1) 底板



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	加工板 厚度 最小值 H
03155-13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
03155-16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
03155-20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
03155-25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
03155-30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
03155-35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
03155-50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

03155-02

不锈钢接受套

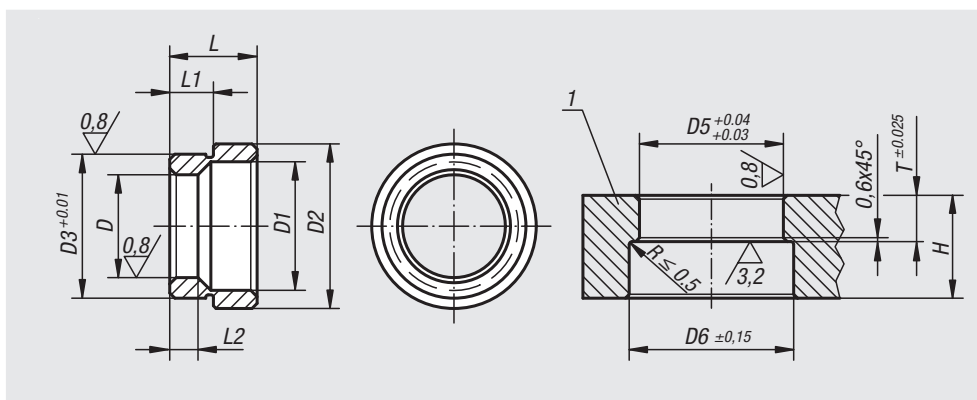
A 型 (背面压装)



材料:
不锈钢 1.4548。

规格:
经硬化处理, 硬度至少达到 40 HRC,
亮色。

订购示例:
nlm 03155-02-20



图纸提示:
1) 底板

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	加工板 厚度 最小值 H
03155-02-13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
03155-02-16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
03155-02-20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
03155-02-25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
03155-02-30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
03155-02-35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
03155-02-50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

接受套

B 型 (前面旋入)

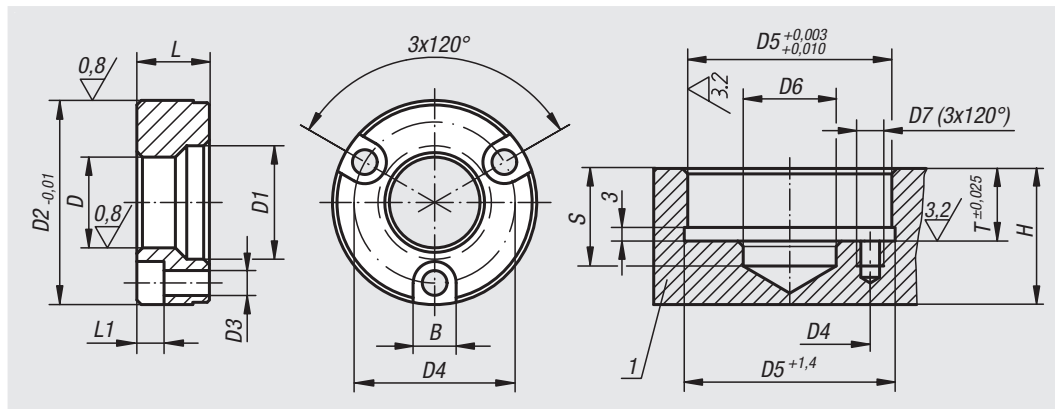


材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03156-13

提示:
随供了固定螺栓。



图纸提示:
1) 底板

订货号	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	加工板 厚度 最小值 H
03156-13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
03156-16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
03156-20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
03156-25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
03156-30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
03156-35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
03156-50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

03156-02

不锈钢接受套

B 型 (前面旋入)

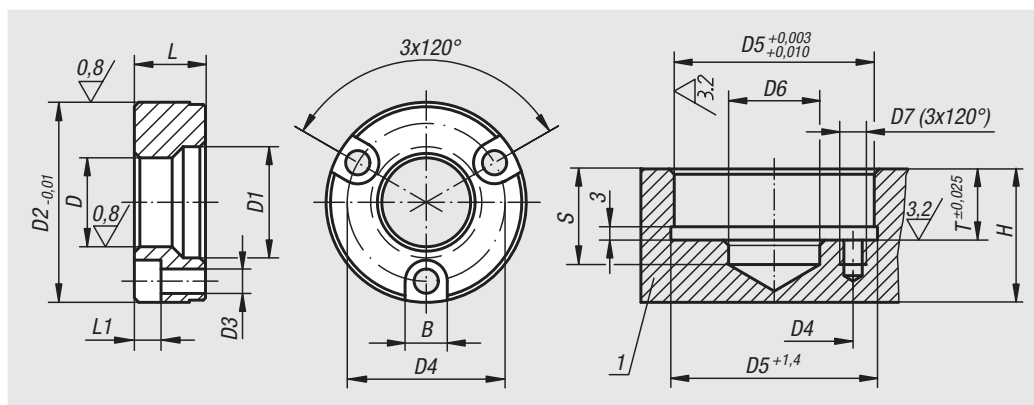


材料:
不锈钢 1.4548。

规格:
经硬化处理, 硬度至少达到 40 HRC, 亮色。

订购示例:
nlm 03156-02-13

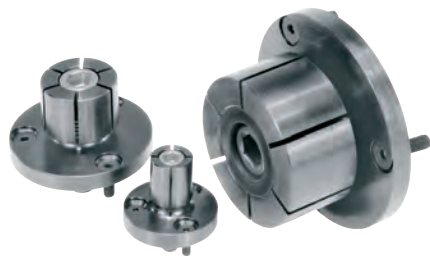
提示:
随供了固定螺栓。



图纸提示:
1) 底板

订货号	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	加工板 厚度 最小值 H
03156-02-13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
03156-02-16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
03156-02-20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
03156-02-25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
03156-02-30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
03156-02-35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
03156-02-50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

弹性夹头

**材料:**

外壳为结构钢，锥头螺栓为渗碳钢。

规格:

外壳经黑色氧化处理。

锥头螺栓经渗碳硬化处理。

订购示例:

nlm 03157-081420

提示:

弹性夹头特别适用车削零件的二次加工。通过车削和铣削，可以将直径 D 和待夹紧的工件直径相匹配。

较低的结构规格 - 没有产生干扰的夹板。

通过内六角扳手或液压实现夹紧动作。

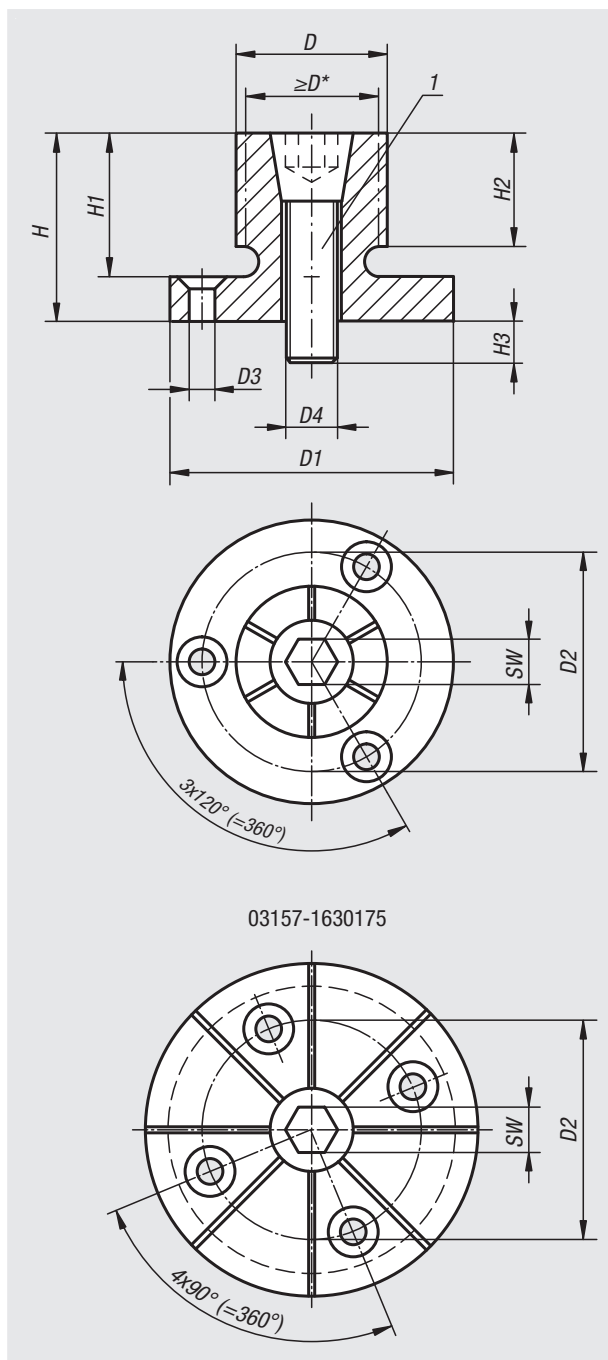
* D 最小值 = 可车削或铣削为最小许可直径“D”。

装配:

张开弹性夹头超过释放直径大约 0.1 mm。现在便可以在车削或铣削机床上将弹性夹头加工为工件的内径。需要时可以用定位孔或者定位销对法兰进行对中定心。

图纸提示:

1) 锥头螺栓



03157-1630175

订货号	D	D min.	D1	D2	D3 适用 沉头螺栓 ISO 10642	D4 锥头螺栓	H	H1	H2	H3	SW 锥头螺栓	锁紧扭矩 max. Nm	夹紧力 max. kN
03157-020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
03157-040812	12,4	8	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
03157-061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5
03157-081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1
03157-062027	27	18	50 h9	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20
03157-102535	35,3	23	56 h9	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3
03157-123442	42	29,3	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
03157-123452	51,5	29,3	75,5 h9	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
03157-163077	77,7	29,3	107,5 h9	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
03157-1630103	103	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
03157-1630175	175	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5

弹性夹头，带侧面锁紧

**材料:**

外壳为结构钢。

夹紧螺栓材质为调质钢。

规格:

外壳经黑色氧化处理。

夹紧螺栓调质为 10.9 级，经硬化处理和 PTFE 涂层处理。

订购示例:

n1m 03157-118029

提示:

这种侧面夹紧弹性夹头特别适用车削零件的二次加工。通过车削和铣削，可以将直径 D 和待夹紧的工件直径相匹配。通过内六角扳手或液压实现夹紧动作。

* D 最小值 = 可车削或铣削为最小许可直径“ D ”。

装配:

张开弹性夹头超过释放直径大约 0.1 mm。现在便可以在车削或铣削机床上将弹性夹头加工为工件的内径。随供有一个锁紧环。

需要时可以用定位孔或者定位销对法兰进行对中定心。

A 型随供了 6 个固定螺栓。

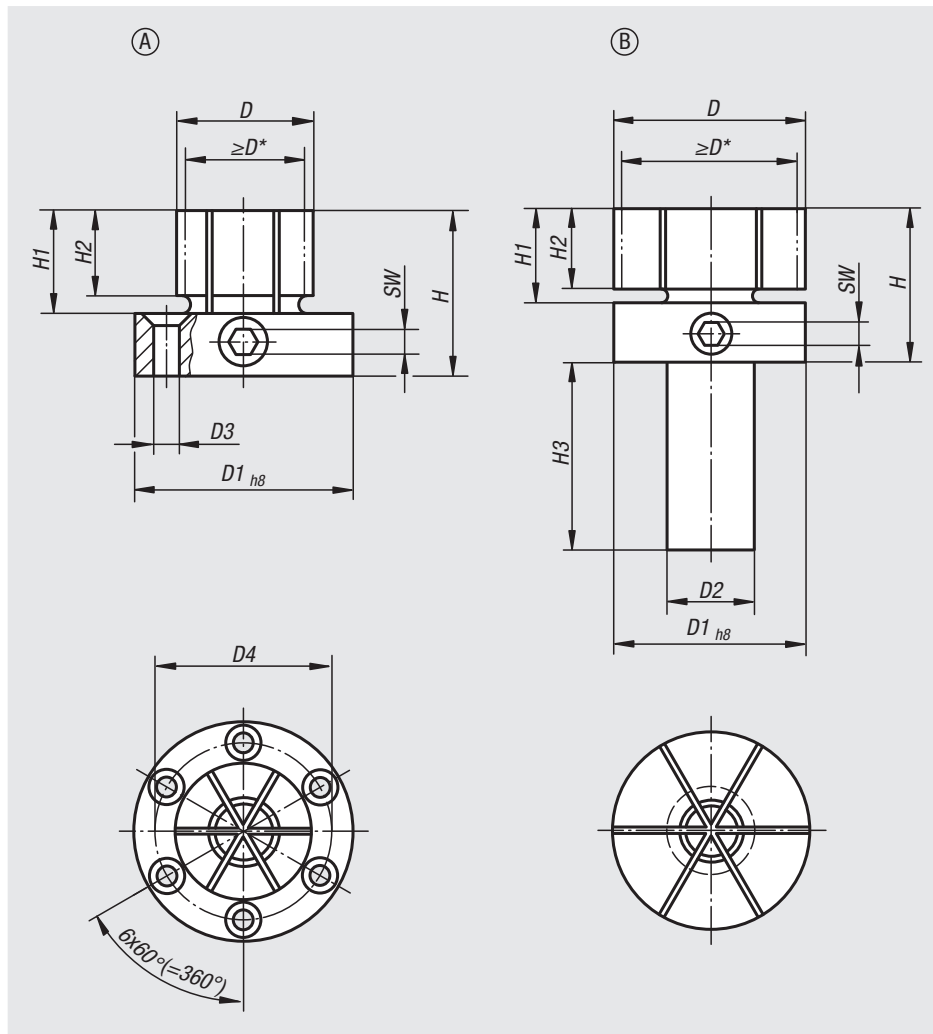
图纸提示:

A 型:

用于加工中心，钻床和铣床

B 型:

带轴杆，用于车床卡盘



订货号	类型	D	D min.	D1	D2	D3 适用 沉头螺栓 ISO 10642	D4	H	H1	H2	H3	SW	锁紧扭矩 max. Nm	夹紧力 max. kN
03157-118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41,3	22,4	17,5	-	6	66	20
03157-218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25,4	21	45	6	66	20

弹性夹头

用于细孔



材料:
不锈钢 1.4305。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03157-10-104050

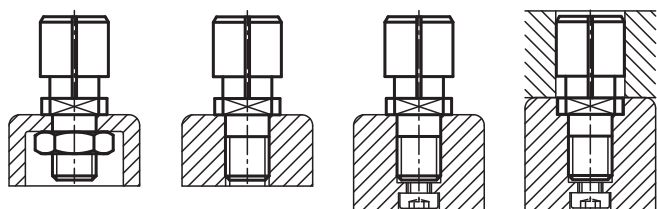
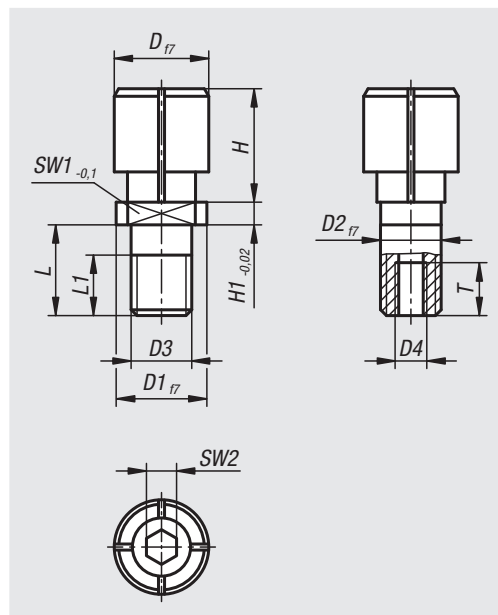
提示:
弹性夹头用于装入细孔（通孔），以定位和夹紧工件。从上面用内六角扳手手动进行夹紧操作。它们可自行磨合到所需的直径。工件装夹孔的公差应为 H7。

D min. = 允许打磨到的最小直径"D"。

- 用于 $\varnothing 5$ 到 $\varnothing 12.5$ mm 的孔中
- 紧凑型结构，安装空间小
- 操作简单
- 安装到任意位置
- 可使用不同的安装方案
- 通过表面挤压来保护工件表面
- 可有针对性调节直径

装配:
需要时可将直径“D”调整到需要夹紧的直径。在这种情况下，将弹性夹头扩为比所需尺寸大约 0.2 mm。此时将弹性夹头磨削为工件的内径。

技术参数:
表中所示最大紧固力矩 Nm 指的是扳手开度 SW2。



订货号	D	D min.	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	SW1	SW2	T	锁紧扭矩 max. Nm	夹紧力 max. kN
03157-10-105060	6	5	10	6	M6	M3	8	2,5	10	6	6	2	6	0,9	0,19
03157-10-106080	8	6	10	6	M6	M3	10	2,5	10	6	6	2,5	6	2,4	0,34
03157-10-108100	10	8	12	8	M8	M4	12	3	12	8	8	3	7	4,4	0,62
03157-10-110125	12,5	10	12	8	M8	M4	15	3	12	8	8	4	7	8,1	0,62

钢制弹性夹头

带偏心把手



通过专利夹紧系统，无需工具即可将两个部件通过形状配合定位在一起，并通过相互作用力夹紧。夹紧范围或夹持力可调。

材料：

把手采用 EN AC-46200 铸铝。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴销采用不锈钢。

系杆、垫片、弹性夹头、钢制碟簧。

规格：

经粉末喷涂处理的把手，黑色精密结构或红色 RAL 3003 精密结构。

压力垫圈为黑色。

垫片经蓝色钝化处理。

系杆和弹性夹头经黑色氧化处理。

订购示例：

nlm 03157-15-1001

提示：

使用螺丝刀可单独调整牵拉杆上的夹持力，作为默认状态，建议当弹性夹头插入孔中时，偏心把手处于垂直位置。

夹持系统的功能已在公差为 H7 的孔中进行了测试，与夹持力相关的所有值均为参考值，且没有给定安全系数。

是否适用于相应的应用情况则必须由用户自行检验。

优点：

无需工具即可将两个部件连接起来。部件在夹紧状态下会处于理想的居中位置。由于紧凑型结构，带有偏心把手的弹性夹头也可插入盲孔。孔没有特殊的尺寸要求。表面和形状也不具备特殊的属性。

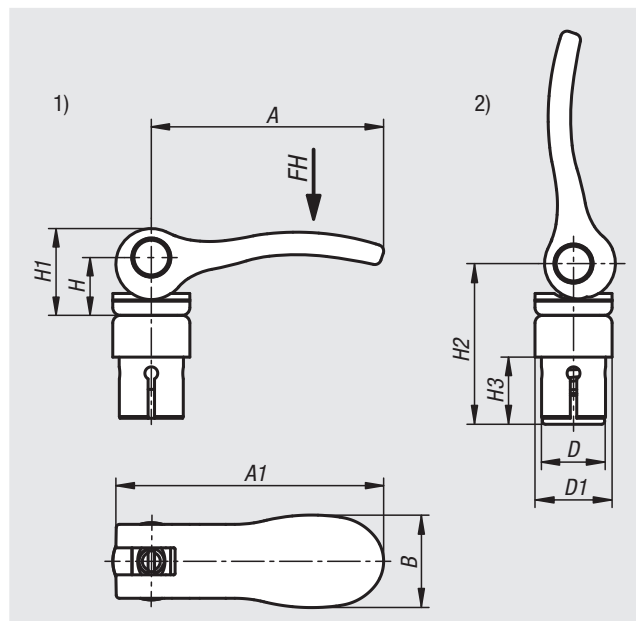
工作原理：

夹紧系统在开放状态下引入孔中。闭合过程启动时，弹性夹头膨胀并夹紧在下方部件中。内置碟簧组产生的下拉效果会在闭合过程结束时将两个部件相互夹紧在一起。

图纸提示：

1) 已操作

2) 未操作



订货号 黑色	订货号 红色	A	A1	B	D	D1	H	H1	H2	H3	把手施力 FH N	夹持力 F kN
03157-15-1001	03157-15-1004	36,2	41,7	14,4	10	12	9	13	25	10,4	90	1,35
03157-15-1202	03157-15-1205	52,3	59,1	18	12	15,4	11,2	17	30	12,6	100	3
03157-15-1403	03157-15-1406	70,4	79,2	21,5	14	18,1	14,5	22	35	14,7	120	3,3

定心夹具



材料:

主体 1.2842。
顶珠和六角 1.4112。
拉力弹簧 1.4310。

规格:

主体经硬化和黑色氧化处理。
顶珠和六角经硬化和打磨处理。

订购示例:

nIm 03158-101203

应用:

用于在定位孔中的定心和夹紧。

优点:

- 精确的自定心。
- 夹紧不易变形。
- 较大的调整行程。
- 较小的结构高度。

技术参数:

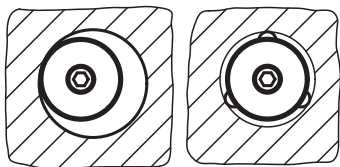
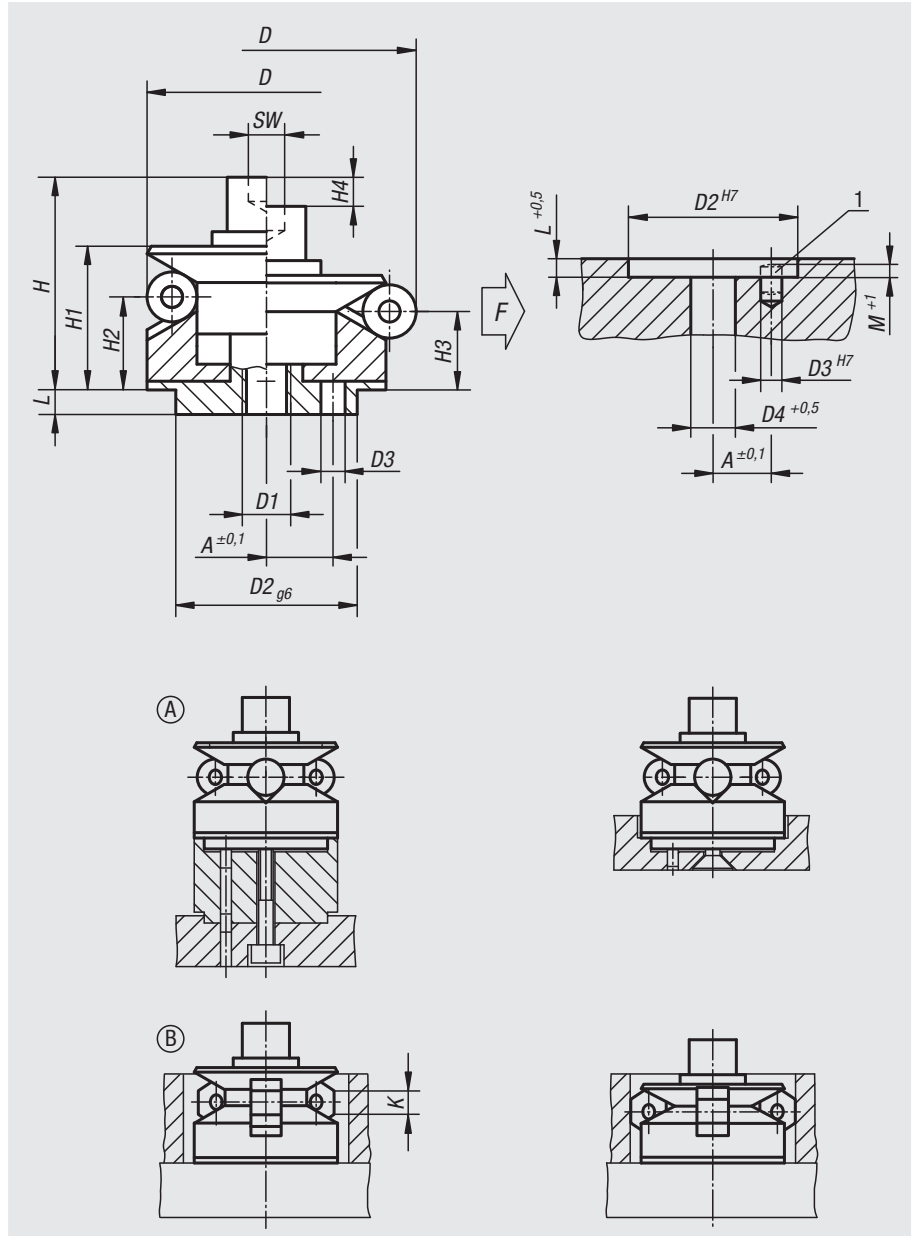
重复精度 ± 0.025
同轴精度 ± 0.05

图纸提示:

A 型:
带有顶珠, 适用可适度承压的开孔中使用。
B 型:
带有六角, 适用表面敏感型孔壁。

1)安装辅助:

用于精确定位夹紧元件的销钉。



定心夹具，带顶珠

订货号	类型	A	D	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	球-Ø	顶珠数量	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
			min.	max.																
03158-101203	A	3,5	11,7	14,2	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5	5
03158-101504	A	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5	5
03158-101905	A	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
03158-102306	A	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5	17
03158-102706	A	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5	17
03158-103106	A	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5	17
03158-103908	A	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
03158-104708	A	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
03158-105510	A	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8	79
03158-107112	A	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10	141
03158-108712	A	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5	354

定心夹具，带六角

订货号	类型	A	D	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	K	SW	六棱柱数量	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
			min.	max.																
03158-201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	4	3	3	3,5	5
03158-201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
03158-202306	B	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	4	5	3	4,5	17
03158-202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	4	5	3	4,5	17
03158-203106	B	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	8	5	3	4,5	17
03158-203908	B	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
03158-204708	B	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
03158-205510	B	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	16	8	6	8	79
03158-207112	B	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	16	10	6	10	141
03158-208712	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	16	14	6	12,5	354

定心夹具



材料:

主体 1.2842。

顶珠和六角 1.4112。

拉力弹簧 1.4310。

规格:

主体经硬化和黑色氧化处理。

顶珠和六角经硬化和打磨处理。

订购示例:

nlm 03158-0101203

应用:

可以手动或自动（气动或液压）的方式，在底端操作，实现在盲孔中定心和夹紧。

优点:

- 精确的自定心。
- 夹紧不易变形。
- 较大的调整行程。
- 较小的结构高度。
- 夹紧同时产生下拉力。

技术参数:

重复精度 ± 0.025

同轴精度 ± 0.05

图纸提示:

A 型:

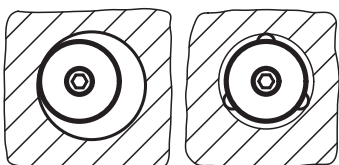
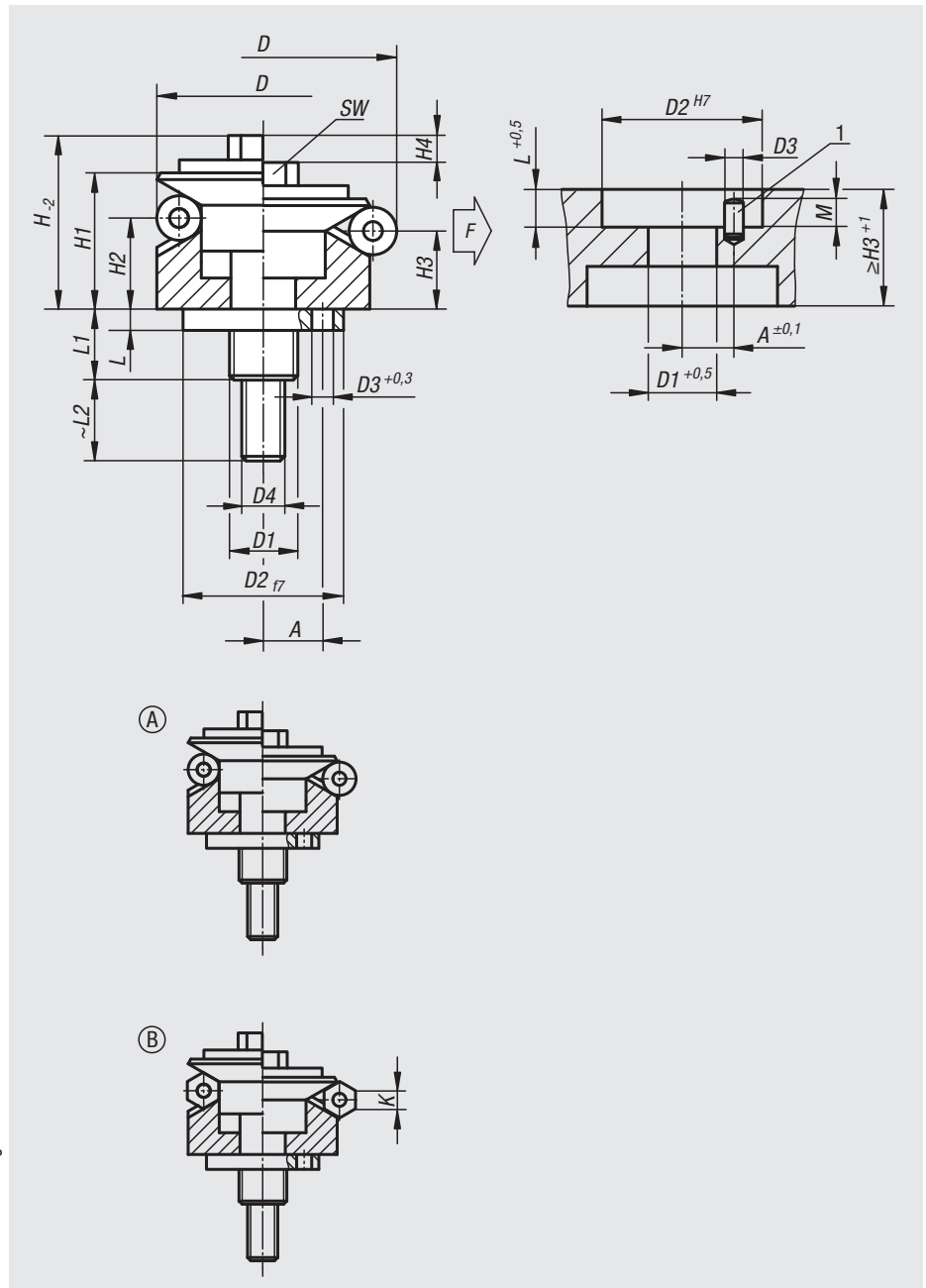
带有顶珠，适用可适度承压的开孔中使用。

B 型:

带有六角，适用表面敏感型孔壁。

1)安装辅助:

用于精确定位夹紧元件的销钉。



定心夹具，带顶珠

订货号	类型	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	球-Ø	顶珠数量	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
03158-0101203	A	3,5	11,7	14,2	M5	10	1,5	M3	12,8	10	4,2	3	1,4	3,5	11	10	2	5,5	2,5	3	0,5	2
03158-0101503	A	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	12	2,5	5,5	4	3	3,5	2
03158-0101904	A	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	7	4	3	4	5
03158-0102305	A	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
03158-0102705	A	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
03158-0103106	A	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	10	8	3	4,5	17
03158-0103906	A	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	10	8	6	6,5	17
03158-0104706	A	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	10	8	6	6,5	17
03158-0105508	A	15	54,5	70,5	M14x1,5	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	13	16	6	8	43
03158-0107108	A	17	70,5	86,5	M16x1,5	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	13	16	6	10	43
03158-0108708	A	25	86,5	102,5	M16x1,5	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	17	16	6	12,5	79

定心夹具，带六角

订货号	类型	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	K	SW	六棱柱数量	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
03158-0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	1,4	5,5	14,1	12	2,5	4	5,5	3	3,5	2
03158-0201904	B	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	4	7	3	4	5
03158-0202305	B	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
03158-0202705	B	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
03158-0203106	B	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	8	10	6	4,5	17
03158-0203906	B	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	8	10	6	6,5	17
03158-0204706	B	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	8	10	6	6,5	17
03158-0205508	B	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	16	13	6	8	43
03158-0207108	B	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	16	13	6	10	43
03158-0208708	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	16	16	6	12,5	79

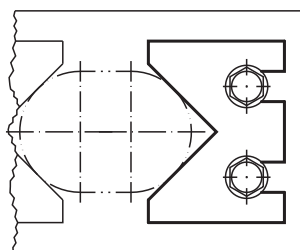
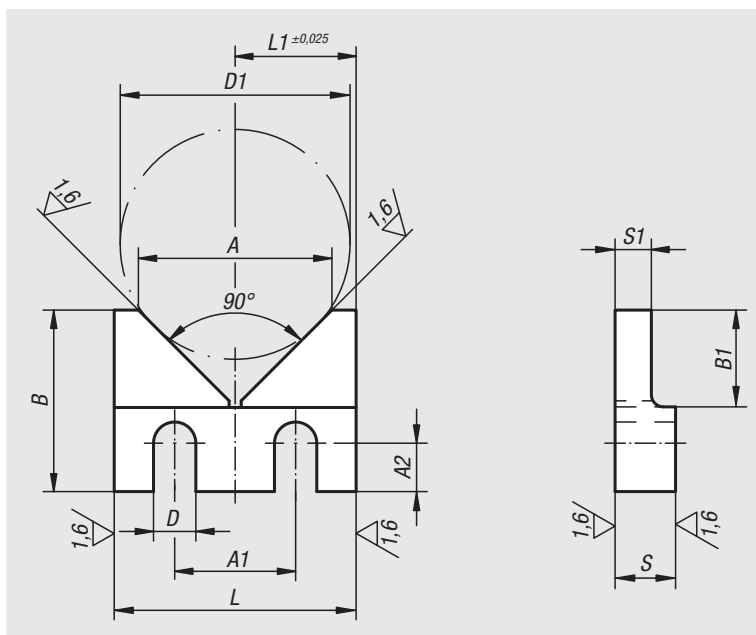
V型定心件



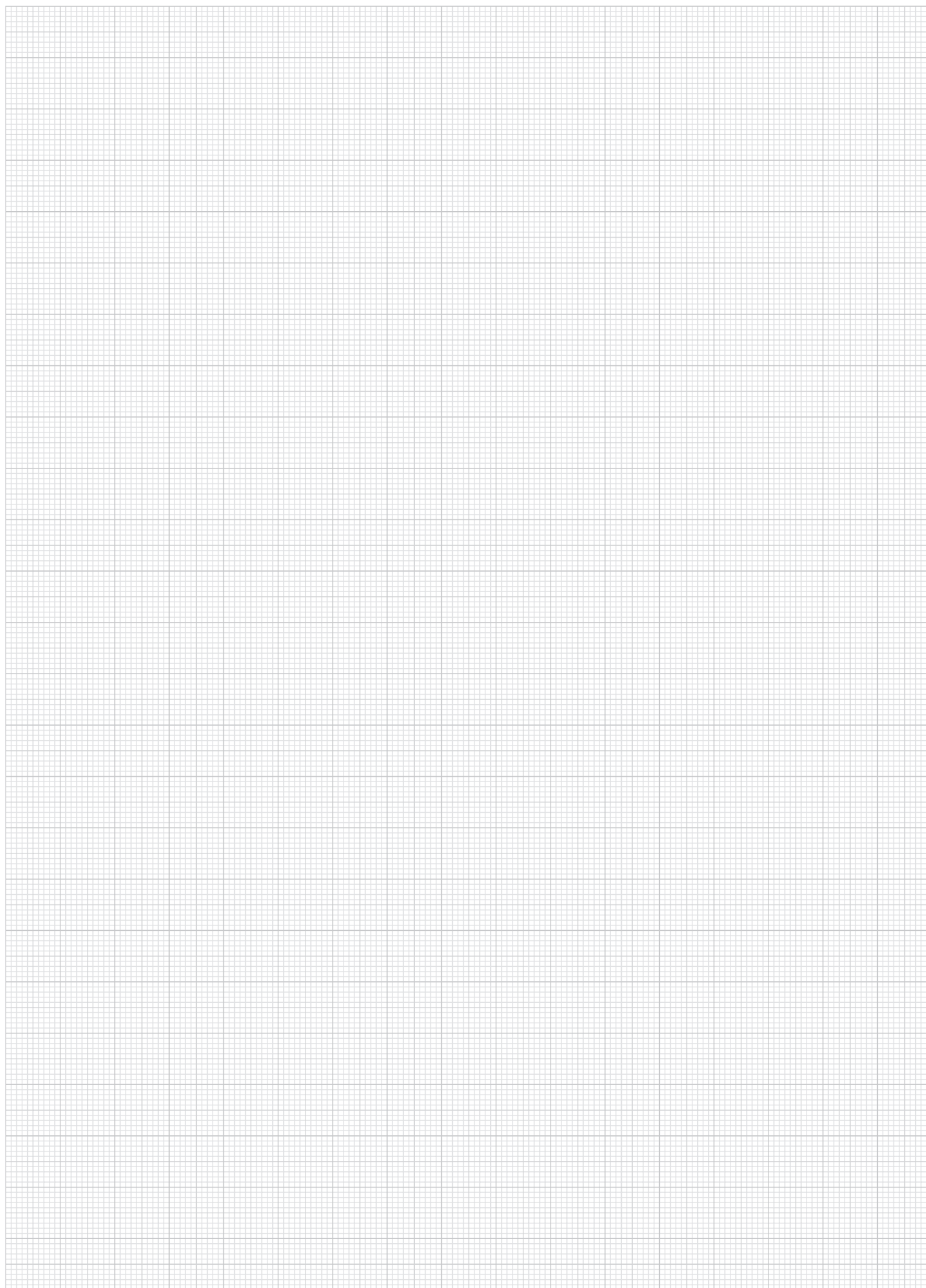
材料:
调质钢 1.1181。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03160-02



订货号	L	L1	B	B1	S	S1	D	D1 max.	A	A1	A2
03160-01	40	20	30	16	10	6	7	38	32	20	8
03160-02	50	25	40	20	12	8	9	46	40	25	12
03160-03	63	31,5	50	25	16	10	11	58	50	32	16



气动定位柱

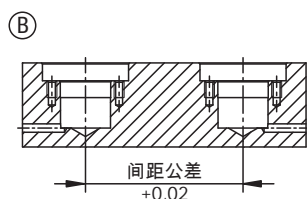
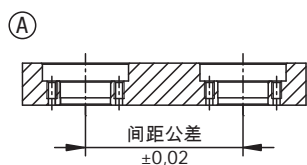
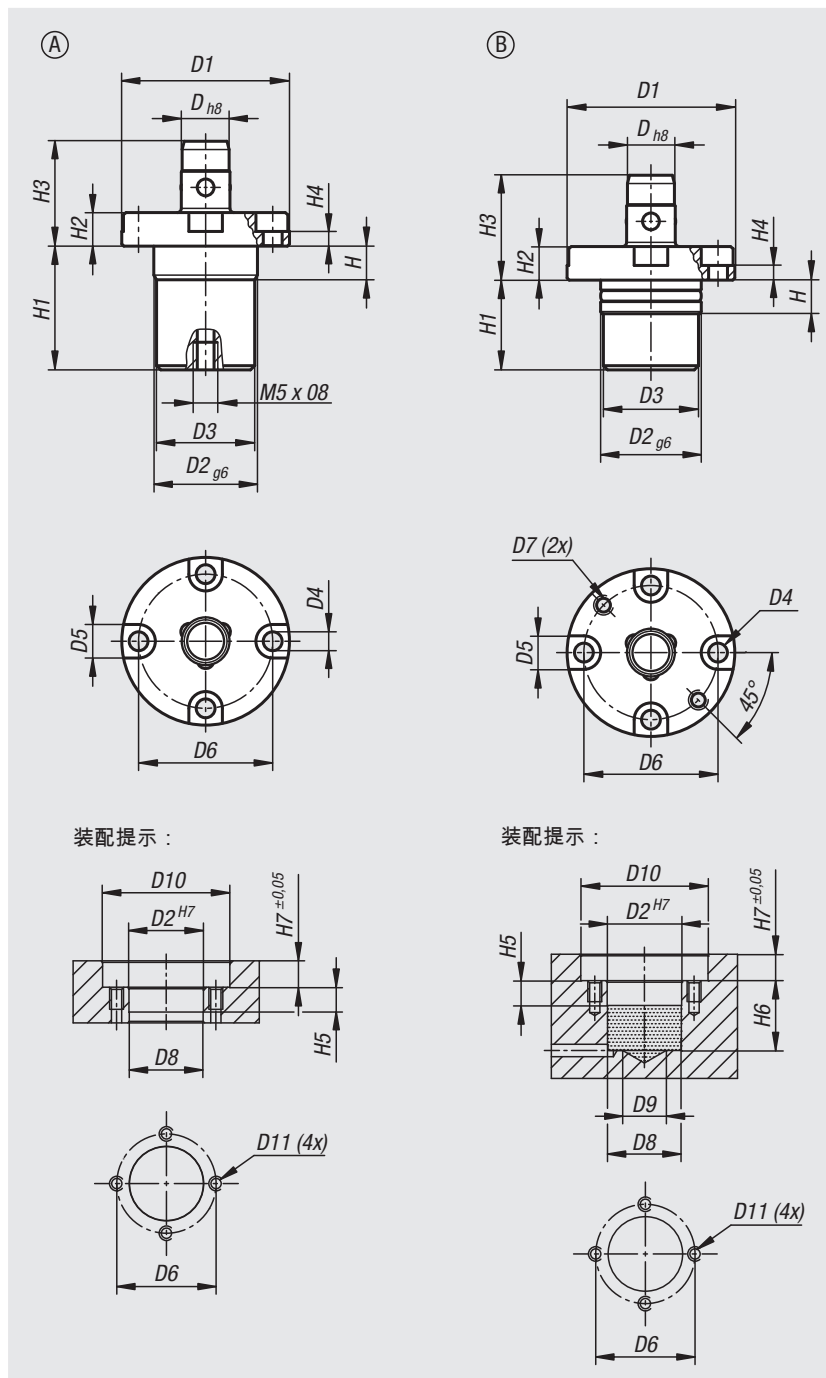


材料:
调制钢。

规格:
镀镍。

订购示例:
nlm 03161-112

提示:
通过气动控制松开 3 个顶珠。
3 个顶珠向内缩回, 可更换夹具。如果没有气压, 3 个顶珠向外伸出并夹紧夹具。
利用这种可轻松操作的系统, 可显著减少更换时间。



订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	夹持力 F1 N
03161-112	A	12	40	24	23,4	4,5	8	32	-	23,8	-	41	M4	8	29,5	8	25	3,5	8,5	-	8,5	250
03161-116	A	16	51	32	31,4	5,5	9,5	41	-	31,8	-	52	M5	8,5	31,7	9,5	28,5	4	9	-	10	350
03161-212	B	12	40	24	23,4	4,5	8	32	M4	23,8	14	41	M4	8	24,5	8	25	3,5	8,5	25,5	8,5	250
03161-216	B	16	51	32	31,4	5,5	9,5	41	M5	31,8	20	52	M5	8,5	25,5	9,5	28,5	4	9	26,5	10	350

气动定位柱



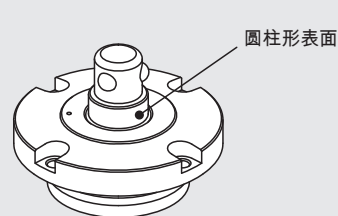
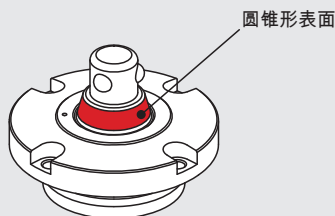
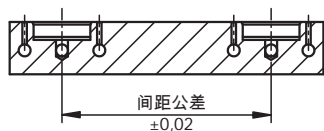
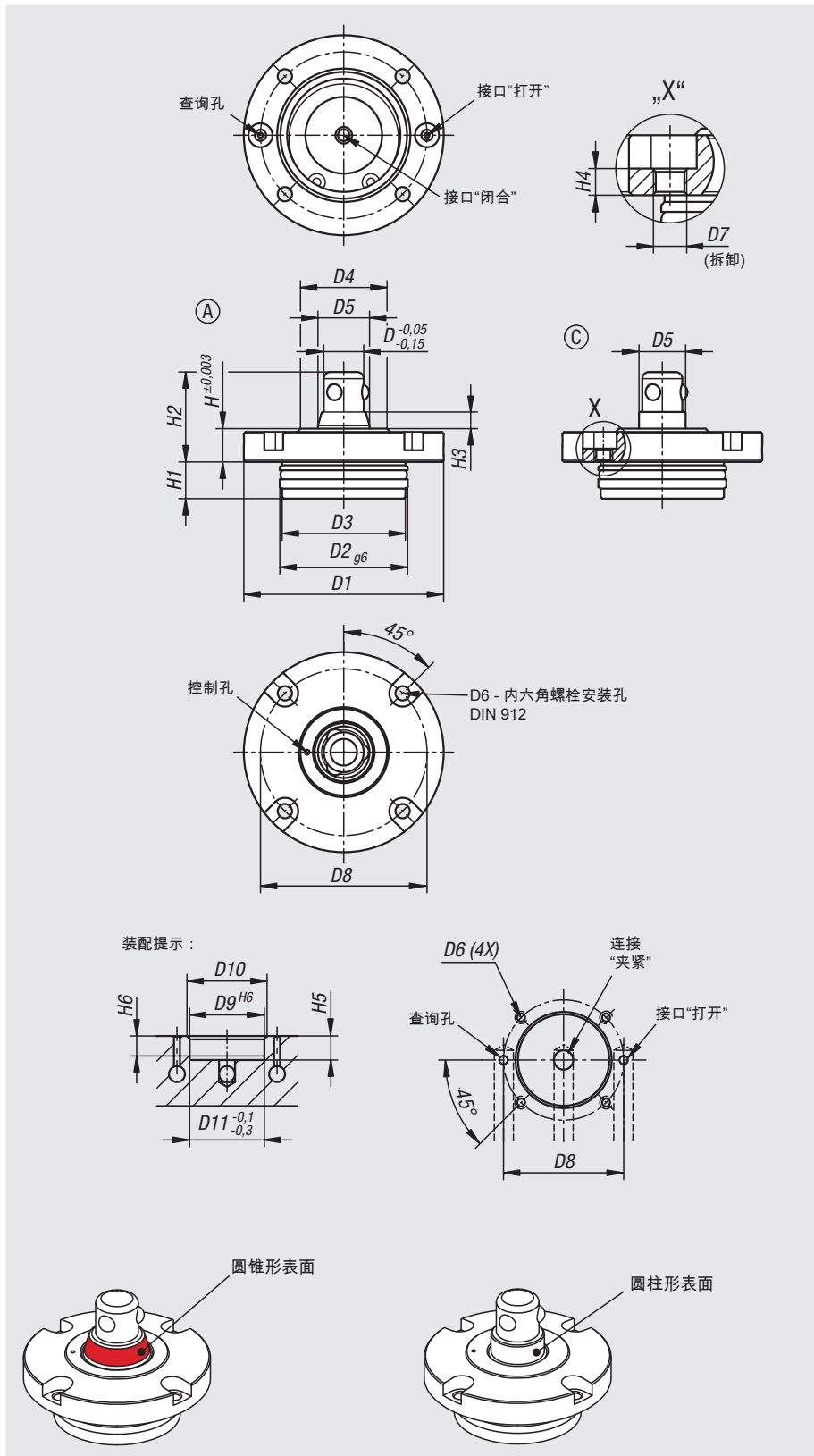
材料:
外壳和调质钢制夹紧缸。抗锈钢 1.0503 顶珠。

规格:
外壳经硬化和黑色氧化处理
工作面经打磨处理。

订购示例:
nlm 03161-02-11670

提示:
定位和夹紧系统特别适合安装在所有安装位置的夹具（板，立方体夹具等）中。通过模块化的结构定位柱的数量和距离可完美地与夹紧任务相匹配。小的定位柱直径也可减少定位柱之间的距离尺寸。

通过控制带接口“打开”的定位柱，可机械地松开 3 个夹紧顶珠。3 个夹紧顶珠向内缩回，并且可快速更换夹具。若要夹紧，需排除“打开”接口中的空气，然后“夹紧”接口接收定位柱上的空气。3 个夹紧顶珠将再次机械地向外移动，并且更换夹具被夹紧。
为获得最佳的夹持力，定位柱需始终连上空气。



订货号	规格 2	类型	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	夹持力 F1 N
03161-02-11670	锥型	A	16	70	48	47,5	38	24,5	M5	M6	60	48	50	48	12	15	35	8	5	16	12	4000
03161-02-31670	圆柱形	C	16	70	48	47,5	38	20	M5	M6	60	48	50	48	12	15	35	8	5	16	12	4000
03161-02-12085	锥型	A	20	85	58	57,5	48	31,5	M6	M8	72	58	60	58	15	19	44	10	6	20	16	6300
03161-02-32085	圆柱形	C	20	85	58	57,5	48	26	M6	M8	72	58	60	58	15	19	44	10	6	20	16	6300

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

气动定位柱固定衬套



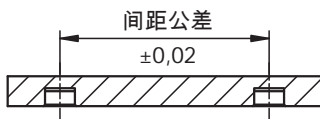
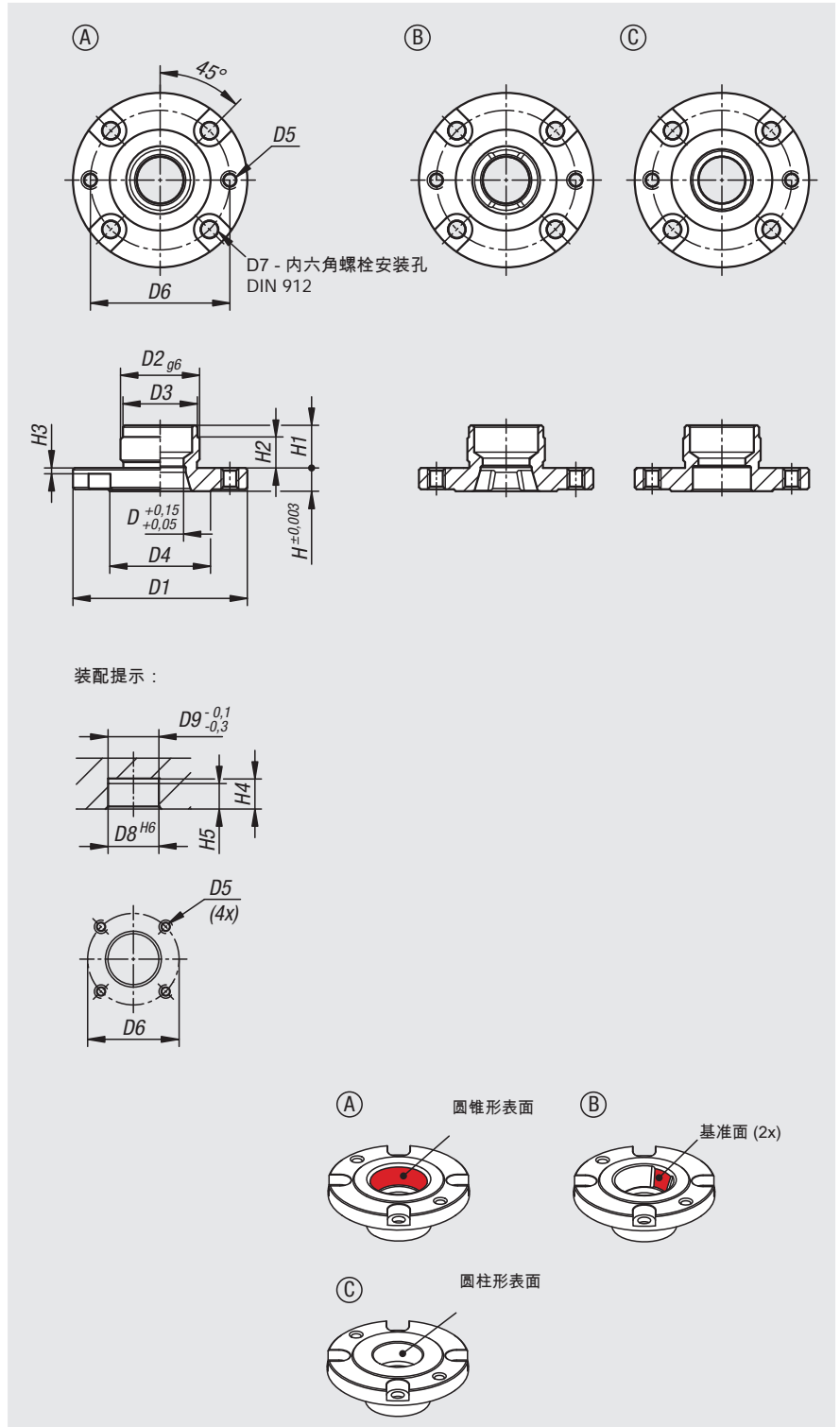
材料:
调制钢。

规格:
外壳经硬化和黑色氧化处理
工作面经打磨处理。

订购示例:
nlm 03161-03-11660

提示:
固定衬套将置于夹具板或更换板中，成为定位柱的配合件。
固定衬套在定位孔中定心，随后通过 4 个螺丝固定。
在实际应用中，定位柱的顶珠顶住固定衬套的凹陷处，借此形成快速、可靠且高精度的换件单元。
装卸时间和换件时间将降至最低。

注意:
请注意固定衬套的安装提示。



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	H	H1	H2	H3	H4	H5
03161-03-11660	03161-03-21660	03161-03-31660	16	60	28	27,5	38	M5	50	M5	28	28	8	15	10	2,5	16	12
03161-03-12075	03161-03-22075	03161-03-32075	20	75	36	35,5	48	M6	62	M6	36	36	10	19	14	3,5	20	16

气动定位柱固定衬套



材料:
调制钢。

规格:
镀镍。

订购示例:
nlm 03162-12

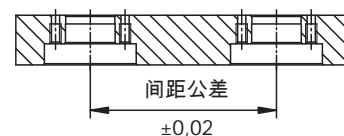
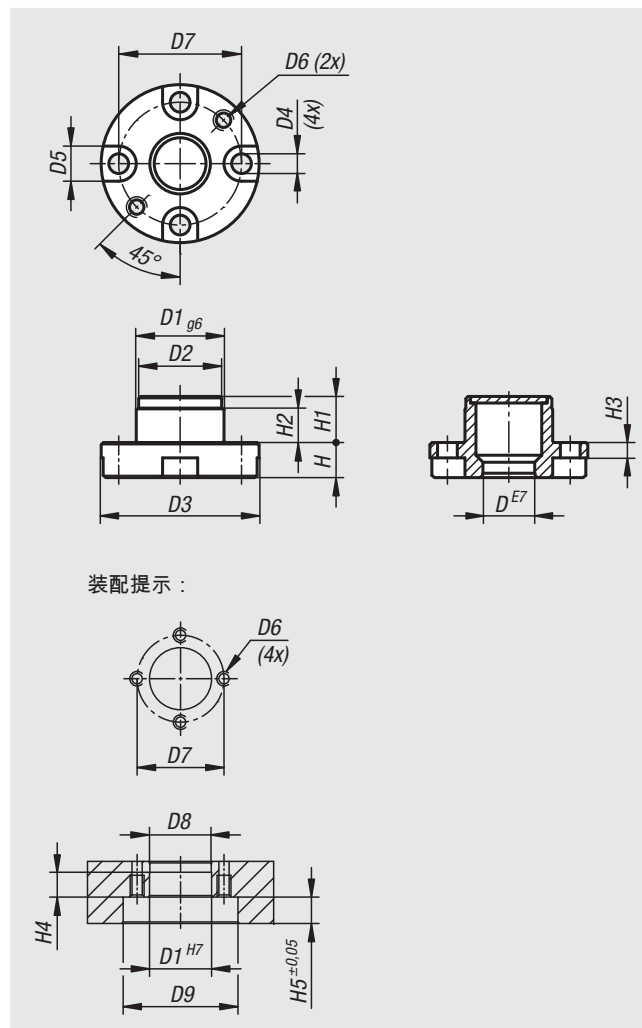
提示:

固定衬套将置于夹具板或更换板中，成为定位柱的配合件。

固定衬套在定位孔中定心，随后通过 4 个螺丝固定。

在实际应用中，定位柱的顶珠顶住固定衬套的凹陷处，借此形成快速、可靠且高精度的换件单元。

装卸时间和换件时间将降至最低。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	H	H1	H2	H3	H4	H5
03162-12	12,1	20	19,6	36	4,5	8	M4	28	19,8	37	8	10,5	7,5	3,5	8	8,5
03162-16	16,1	25	24,6	44	5,5	9,5	M5	34	24,8	45	9,5	11	7	4	7,5	10

直角夹头

**材料:**

主体: EN AC-51400。

夹紧楔: 调质钢。

规格:

主体: 阳极氧化为自然色。

夹紧楔: 经黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 03163-32040

提示:

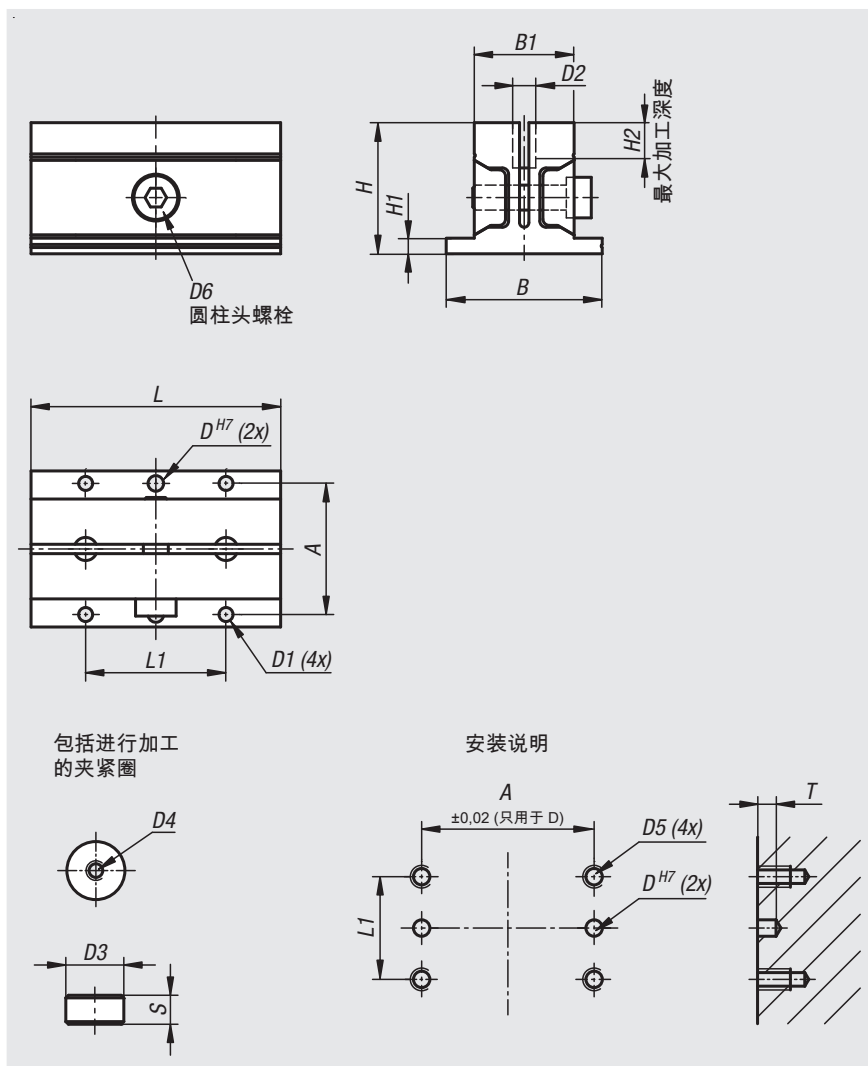
通过侧面夹紧螺栓调节夹具并夹紧工件外廓。

设计简洁而紧凑, 可以同时夹紧 2 个工件。

夹紧行程最大 0.5 mm。

放入工件前必须预先张紧夹钳。

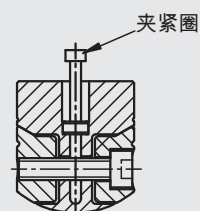
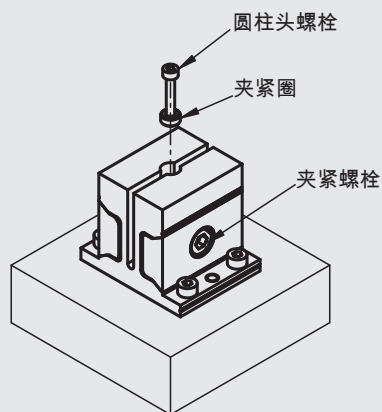
为此需要使用随附的夹圈。



订货号	A	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	L	L1	S	T	夹紧力 N	锁紧扭矩 Nm
03163-32040	42	50	32	5	4,5	7,4	7	M3x0,5	M4x0,7	M6	42	5	10	40	25	3,5	5	2500	7,5
03163-32080	42	50	32	5	4,5	7,7	7	M3x0,5	M4x0,7	M8	42	5	10	80	45	3,5	5	2500	14
03163-50050	62	72	50	6	5,5	11,4	11	M3x0,5	M5x0,8	M10	63	7	15	50	30	5,5	8	5500	26
03163-50100	62	72	50	6	5,5	11,4	11	M3x0,5	M5x0,8	M12	63	7	15	100	58	5,5	8	5500	46

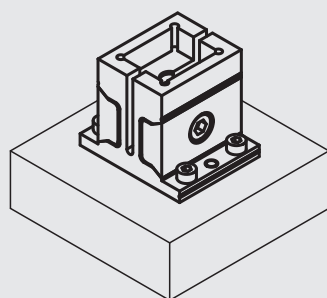
加工钳口：

1. 安装夹紧圈：
将夹紧圈插入孔中。
拧紧夹紧螺栓，以便紧固夹紧圈。
(内六角螺栓有助于插入夹紧圈)



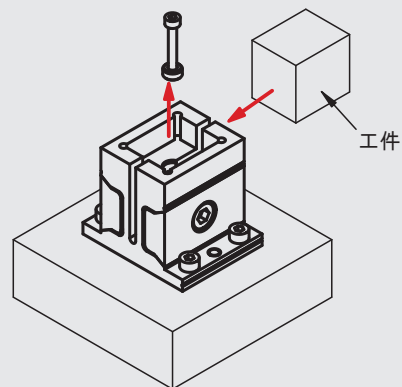
提示：
夹紧圈必须完全置于孔中底部。

2. 加工钳口：
取下夹紧圈的内六角螺栓。
将待夹紧工件的轮廓放入钳口。

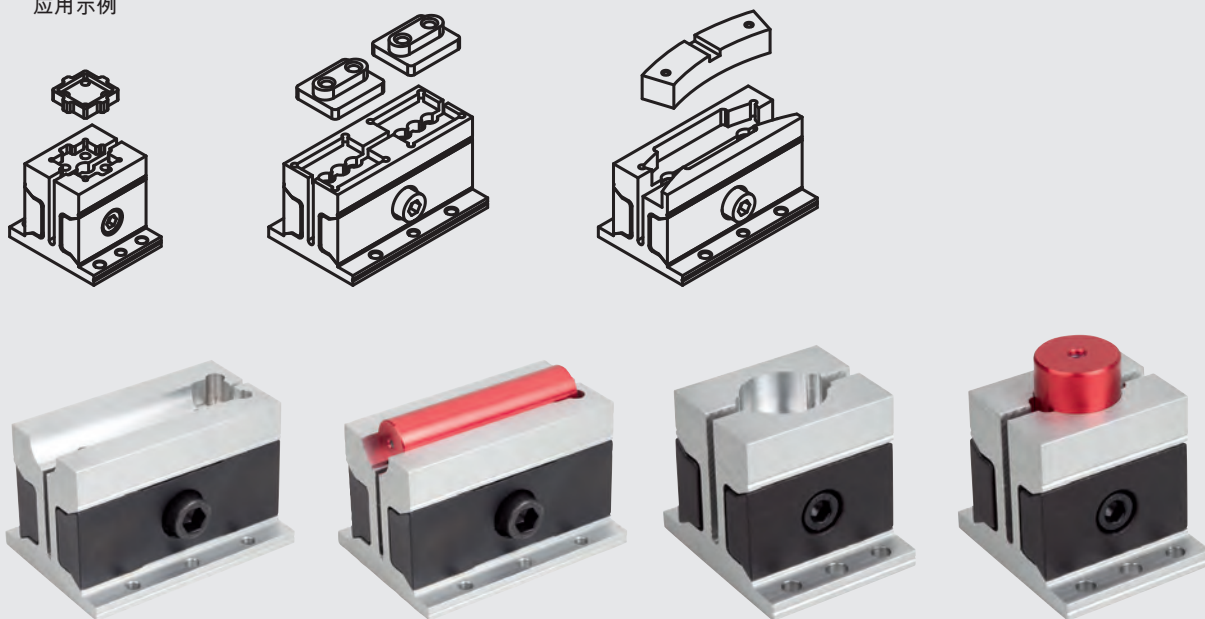


提示：
注意允许的最大轮廓深度。

3. 夹紧工件：
拧开夹紧螺栓，借助内六角螺栓取下夹紧圈。
将工件放入轮廓内，拧紧夹紧螺栓。



应用示例



定心夹具

圆形



材料:
调制钢。

规格:
经硬化 (33-39 HRC) 和黑色氧化处理。

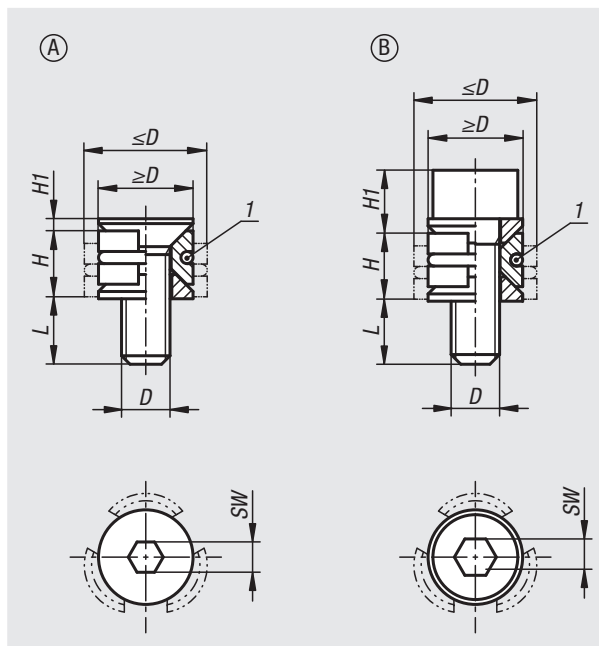
订购示例:
nlm 03164-10804

提示:
定心夹具实现在孔内定中心和夹紧工件。
通过楔面实现较大的夹持力。
可以选择订购带圆柱头螺栓或沉头螺栓的定心夹具。
带下拉效应的定心夹具。

图纸提示:
A型: 沉头螺栓
B型: 圆柱头螺栓

尺寸 H 对应 $\geq D$ 时的高度。
尺寸 L 对应 $\leq D$ 时的高度。

1) O型圈



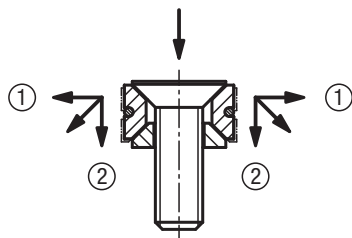
订货号	类型	D	D min.	D max.	H	H1	L	SW	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 Nm
03164-10804	A	M4x12	8	10,3	5,5	0,9	7,3	2,5	0,9	2,1
03164-11005	A	M5X15	10	12,3	6,4	1,1	9,1	3	1,5	4,3
03164-11206	A	M6X18	12	16,3	8,6	1,3	11,2	4	2,1	7,3
03164-11608	A	M8X25	16	22	11,5	1,6	16,2	5	4	18
03164-20804	B	M4x12	8	10,3	5,5	5,1	7,1	3	1,5	2,7
03164-21005	B	M5X15	10	12,3	6,4	6,2	9	4	2,5	5,4
03164-21206	B	M6X18	12	16,3	8,6	7,9	10,6	5	5	9,1
03164-21608	B	M8X25	16	22	11,5	10,4	15,4	6	9	25

定心夹具

圆形

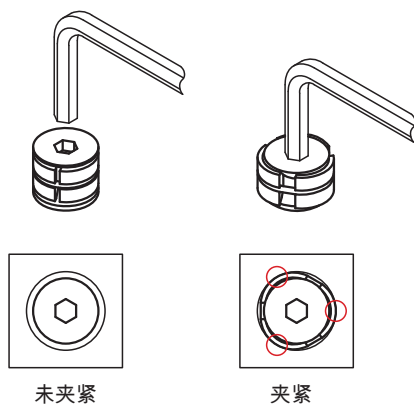
使用说明：

- 定位定心夹具，在孔中夹紧工件。
- 楔形保证了对工件的较大夹持力。

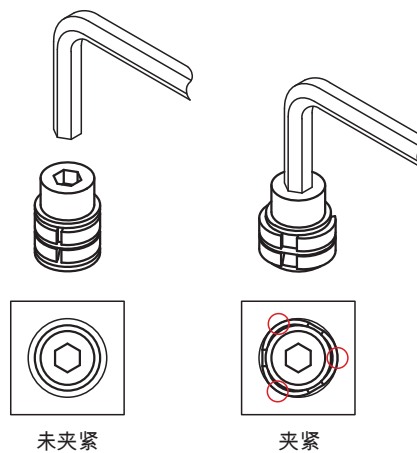


- (钳口产生下移)
- ① 针对工件的水平压力
 - ② 垂直压力阻止了工件的抬升

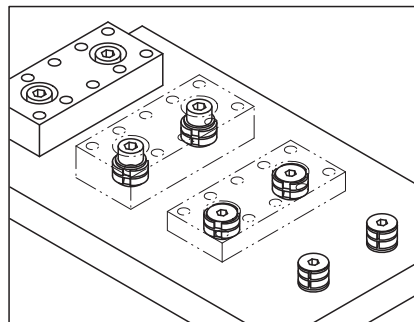
A 型:



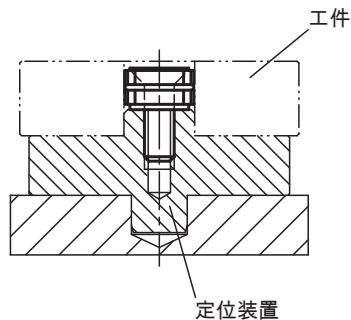
B 型:



提示：
夹紧过程中夹持力应正好作用在孔壁上。



为了准确的重复精度，应该将工件安置在定位装置上。
夹紧过程应该在定心夹具上进行。



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
11000
12000

定心夹具

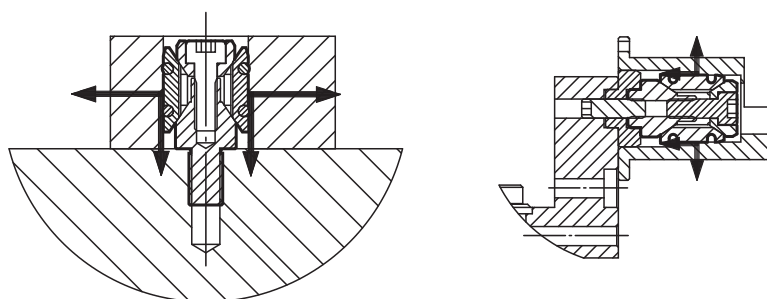
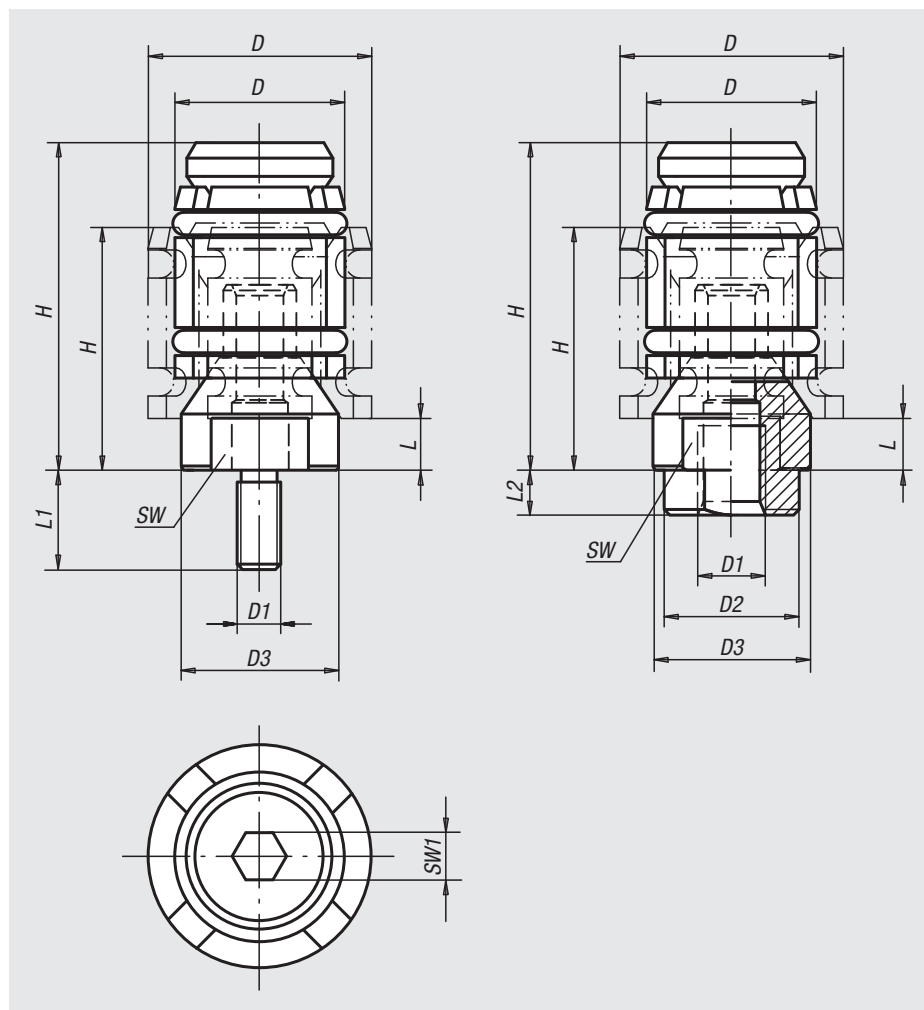


材料:
钢制主体。
调质钢材质的衬套。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03165-0615

提示:
通过定心夹具可以在定位孔中对工件进行定心和夹紧。定心夹具具有较大的范围。产品品种涵盖 $\varnothing 12$ 至 $\varnothing 30$ mm 的夹紧范围。为了提高定心的精确度，可以通过定心销 (D2) 将定心夹具固定在定位孔中。定心精度为 ± 0.2 mm。
带内螺纹的定心夹具同样适用 M6 格栅系统 (参见应用示例)。



订货号	螺纹类型	D min.	D max.	D1	D2	D3	H min.	H max.	L min.	L1	L2	SW	SW1	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
03165-0615	内螺纹	12	15	M6	12	11,4	22	27,5	4,8	-	4	9	2,5	1,5	2,2
03165-0619	内螺纹	15	19	M6	12	14	24,5	32	4,8	-	4	12	4	2,5	6
03165-0624	内螺纹	19	24	M6	12	17,8	26	35	4,5	-	4	15	5	4	10
03165-0630	内螺纹	24	30	M6	12	23	32	44,5	7	-	4	19	5	4,5	10
03165-061215	外螺纹	12	15	M6	-	11,4	22	27,5	4,8	12	-	9	2,5	1,5	2,2
03165-061219	外螺纹	15	19	M6	-	14	24,5	32	4,8	12	-	12	4	2,5	6
03165-081624	外螺纹	19	24	M8	-	17,8	26	35	4,5	16	-	15	5	4	10
03165-081630	外螺纹	24	30	M8	-	23	32	44,5	7	16	-	19	5	4,5	10

夹钳适配座

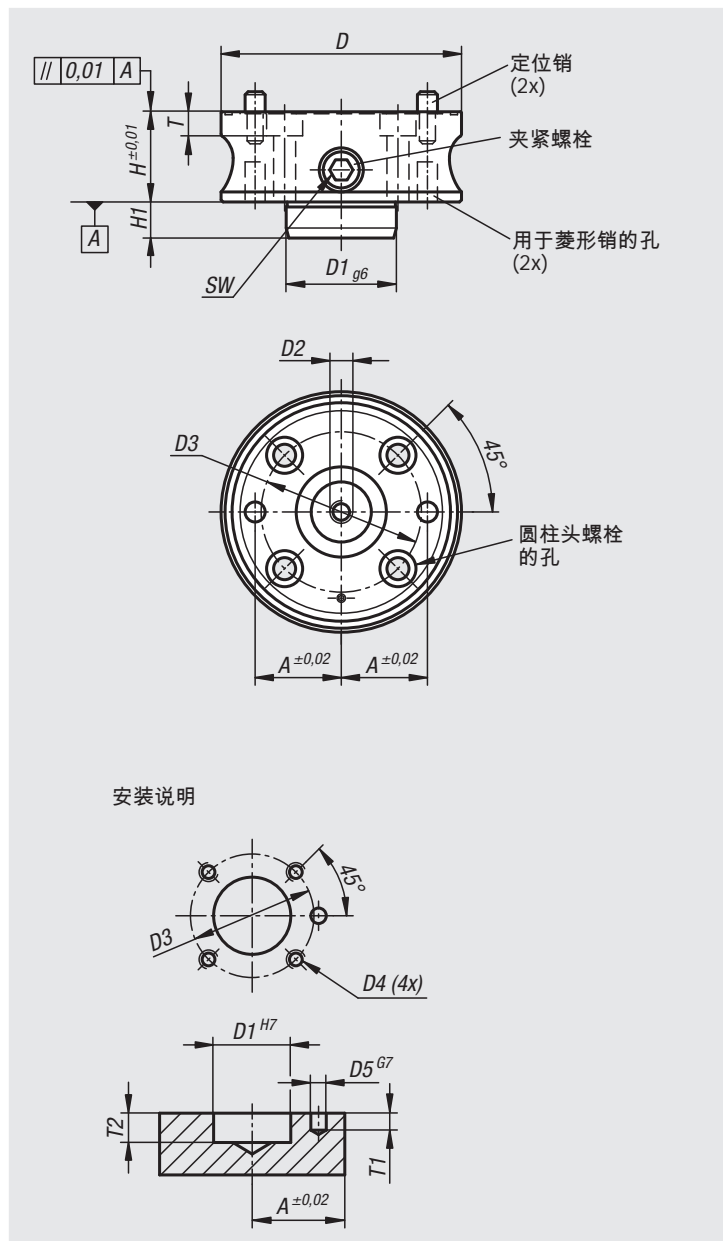


材料:
调制钢。

规格:
镀镍。

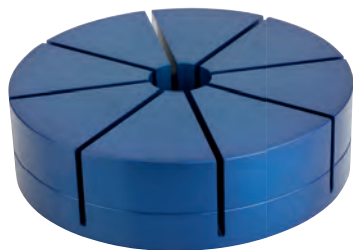
订购示例:
nlm 03167-065

提示:
借助夹钳适配头，夹钳即可用于外部夹紧也可用于内部夹紧。
使用侧面的夹紧螺栓固定夹钳适配头，夹紧区域内工件。
夹钳适配头可通过旋转固定销进行固定。
可用 2 个固定销在夹钳适配头上定位夹钳。



订货号	A	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	SW	T	T1	T2	适用螺栓	锁紧扭矩 max. Nm	F1=外部夹紧 (kN)	F2=内部夹紧 (kN)
03167-065	22	65	28	M8	42	M6x1	6	35	12	8	8	6	13	M6	15	4,5	4,5
03167-090	30	90	42	M10	60	M8x1,25	8	40	14	8	10	8	15	M8	25	7	7
03167-120	43	120	55	M10	80	M10x1,5	10	45	18	10	12	11	19	M10	40	10	10
03167-160	60	160	63	M12	110	M12x1,75	12	50	24	10	14	13	25	M12	40	12	10

用于外部夹钳的毛胚爪

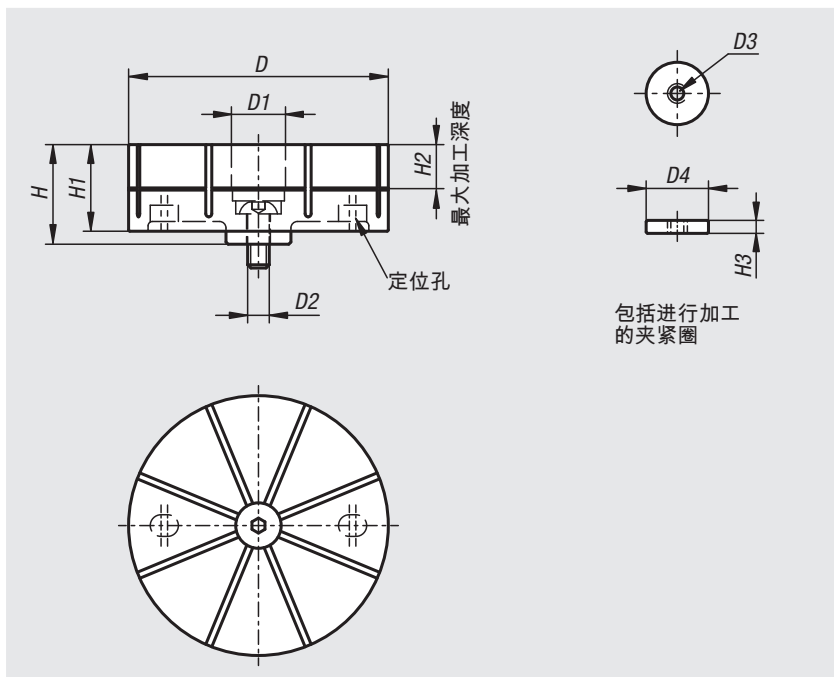


材料:
高强度铝合金。

规格:
蓝色阳极氧化。

订购示例:
nlm 03168-1065

提示:
用于夹紧外轮廓的夹钳。
需夹紧的工件轮廓将嵌入夹钳中。可以是自由曲面及非对称轮廓。
夹钳机械装置可安全地夹紧工件。
每个夹钳部件 (8x) 的最大夹紧量为 0.15 毫米。
工件重复精度: ± 0.03 。
夹钳重复精度: ± 0.02 。
适合夹紧 03167。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3
03168-1065	65	21	M8	M5	20	29	25	10	4
03168-1090	90	25	M10	M6	24	40	35	15	5
03168-1120	120	25	M10	M6	24	46	40	20	5
03168-1160	160	29	M12	M8	28	52	45	25	6

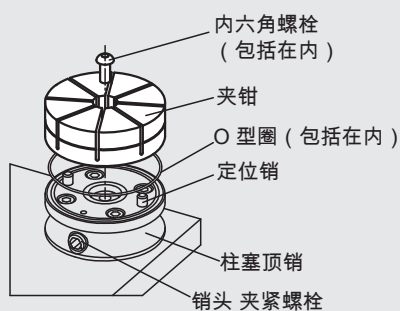
用于外部夹钳的毛胚爪

1. 安装夹钳：

- 将 O 型圈放入销头的槽内。
- 将夹钳装在销头上并确保，定位销和夹钳的定位孔相符。
- 使用内六角螺栓固定夹钳。

提示：

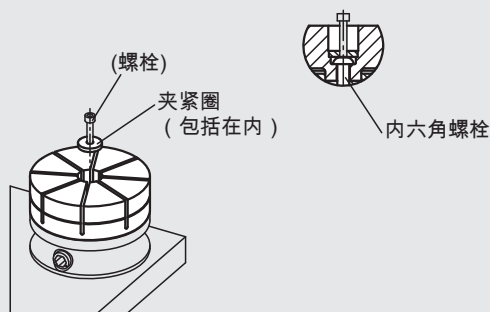
安装夹钳之前，请确保，圆柱凸轮已完全锁定。
在此可以顺时针旋转紧固螺栓，直至锁定。



2. 加工夹钳：

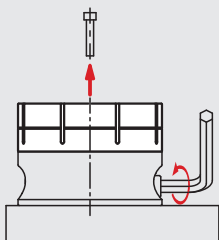
2.1

- 将夹紧圈装在夹钳上。
- (可使用一个螺栓帮助导入。)



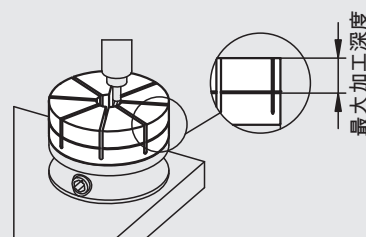
2.2

- 拧紧圆柱凸轮，以便夹住夹紧圈 (建议锁紧扭矩：15 Nm)。
- 加工前取下夹紧圈的螺栓。



2.3

- 在夹钳上加工轮廓 (已被工件夹紧)。

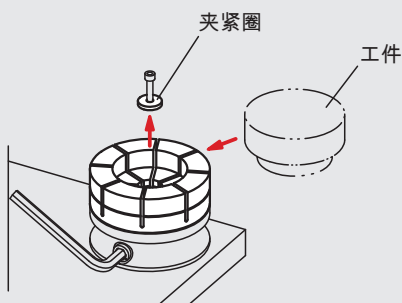


提示：

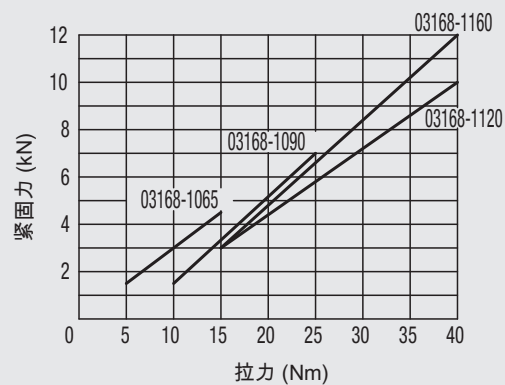
不能将轮廓切割得比允许的加工深度更深。

3. 安装工件：

- 松开圆柱凸轮，取下夹紧圈。
- 安装工件，拧紧圆柱凸轮。

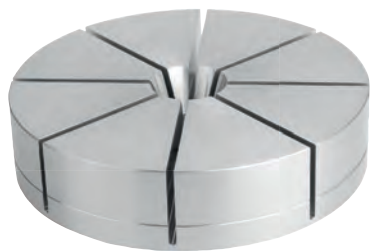


性能曲线



为避免损坏，夹头上没有工件或夹紧环时，不能拧紧柱钳。
请遵守图中所示的最大拧紧力矩。

用于内部夹紧的夹钳

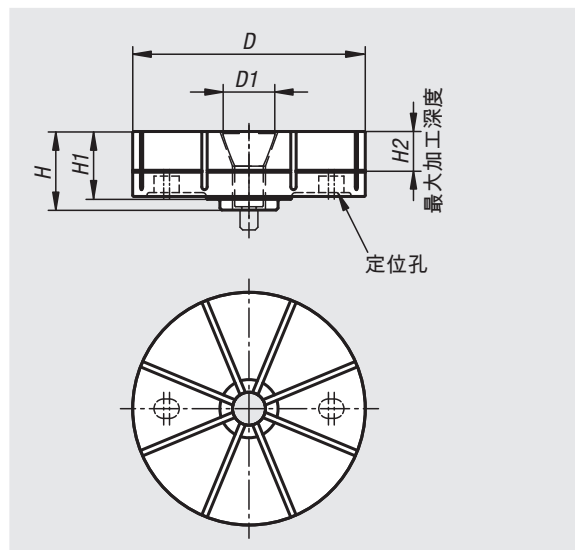


材料:
高强度铝合金。

规格:
自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 03168-2065

提示:
用于夹紧内轮廓的夹钳。
需夹紧的工件轮廓将嵌入夹钳中。可以是自由曲面及非对称轮廓。
夹钳机械装置可安全地夹紧工件。
每个夹钳部件 (8x) 的最大夹紧量为 0.15 毫米。
工件重复精度: ± 0.03 。
夹钳重复精度: ± 0.02 。
使用内部夹紧夹钳时需要拉伸圆锥 03169。
适合夹紧 03167。



订货号	D	D1	H	H1	H2
03168-2065	65	22,5	28,5	25	10
03168-2090	90	27	34,5	30	15
03168-2120	120	29	40,5	35	20
03168-2160	160	33	46,5	40	25

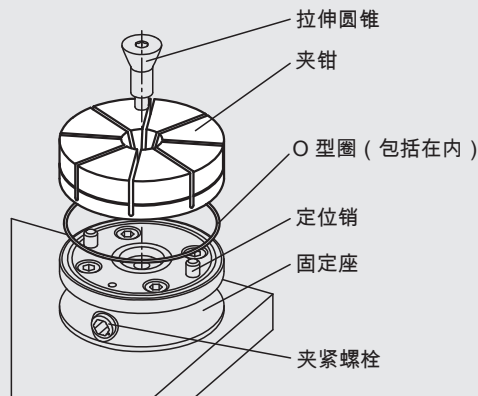
用于内部夹紧的夹钳

1. 安装夹钳：

- 将 O 型圈放入销头的槽内。
- 将夹钳装在销头上并确保，定位销和夹钳的定位孔相符。
- 使用拉伸圆锥固定夹钳。

提示：

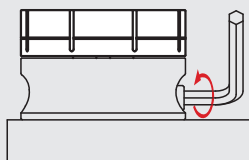
安装夹钳之前，请确保，圆柱凸轮已完全锁定。在此可以顺时针旋转紧固螺栓，直至锁定。



2. 加工夹钳：

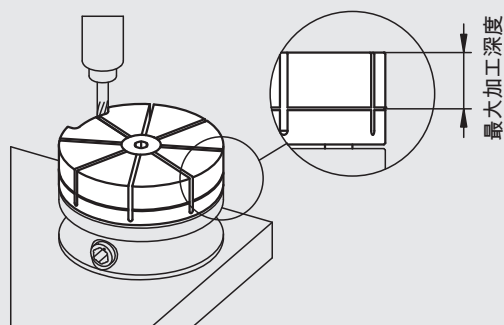
2.1

完全松开圆柱凸轮，测量夹钳的外直径。然后拧紧，直到夹钳的外直径扩大到 0.15 mm。



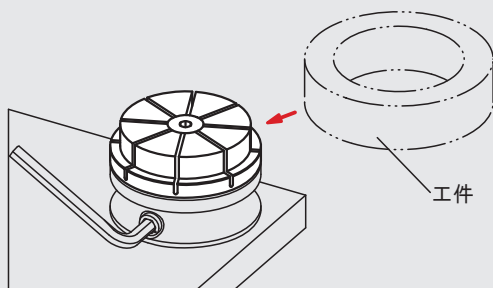
2.2

在夹钳上加工轮廓（已被工件夹紧）。

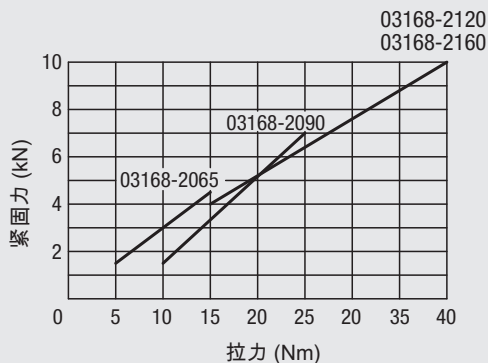


3. 安装工件：

- 松开圆柱凸轮，取下夹紧圈。
- 安装工件，拧紧圆柱凸轮。



性能曲线

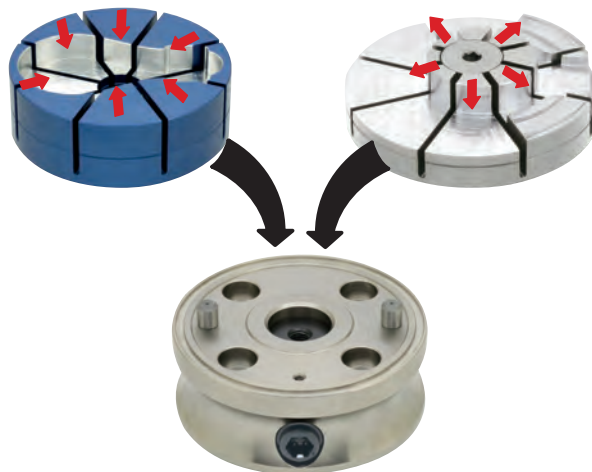


为避免损坏，夹头上没有工件或夹紧环时，不能拧紧夹钳。请遵守图中所示的最大拧紧力矩。

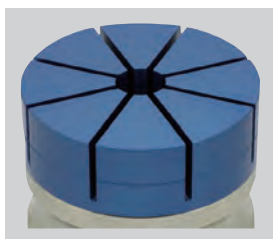
夹钳技术资料

适用于外部夹紧

适用于内部夹紧



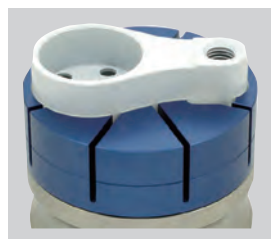
适用于外部夹紧



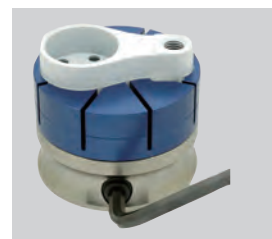
1. 准备夹钳



2. 加工夹钳



3. 放入工件

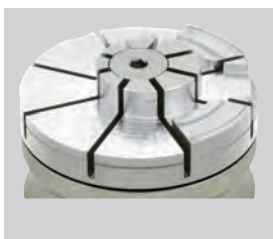


4. 旋紧夹紧缸

适用于内部夹紧



1. 准备夹钳



2. 加工夹钳

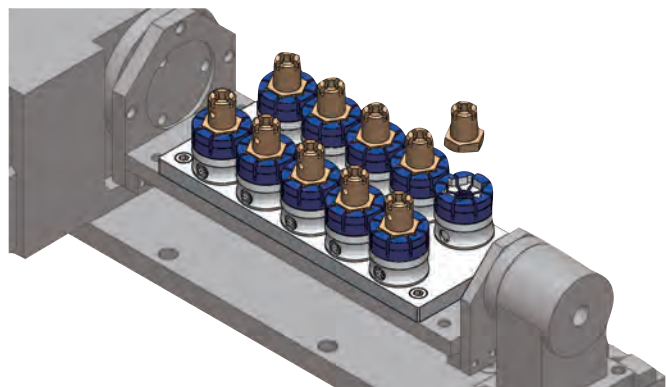


3. 放入工件



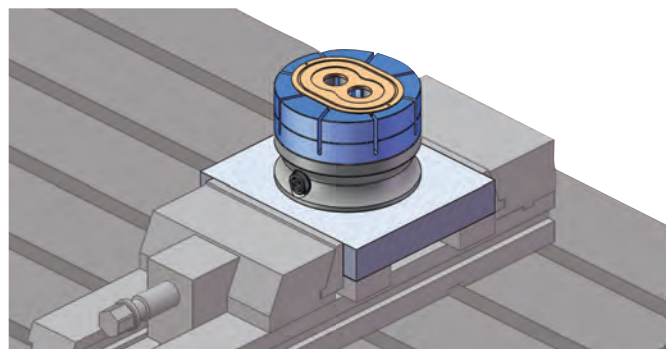
4. 旋紧夹紧缸

成批夹紧



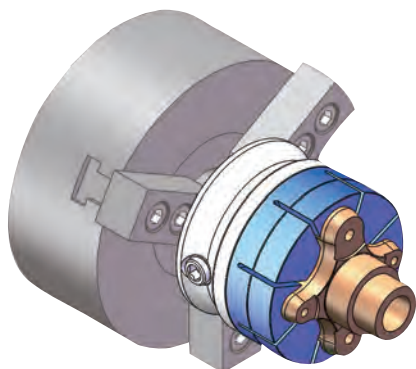
外径紧凑可实现有限空间内的多次夹紧。

用于零件的夹具



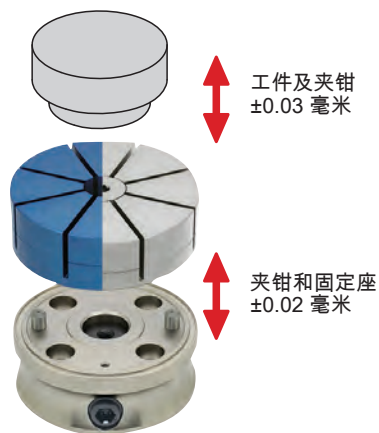
安装在平板上，在虎钳中夹紧。

用于机床的夹具

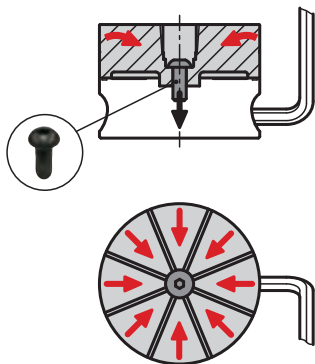


用于复杂的形状，即无法用于三钳夹头的形状。

夹钳技术资料

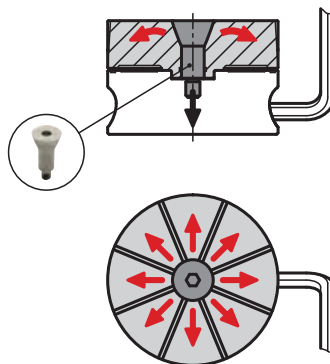


作用力:



夹钳量:
直径为 0.3毫米

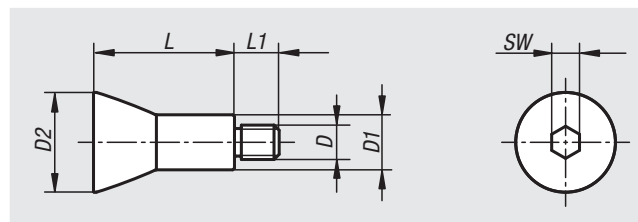
拧紧夹紧缸时, 夹钳下压。
同时将 8 个夹钳部件向中间挤压,
则工件被夹紧。



夹钳量:
直径为 0.3毫米

拧紧夹紧缸时, 拉伸圆锥下压。
同时将 8 个夹钳部件从中间向外挤压,
则工件被夹紧。

用于内部夹紧夹钳的拉伸锥



材料:
调制钢。

规格:
硬化和镀镍。

订购示例:
nlm 03169-0829

提示:
需要拉伸圆锥用于内部夹紧夹钳。

订货号	D	D1	D2	L	L1	SW
03169-0829	M8	13,2	22,5	29	10	6
03169-1035	M10	16	27	35	11	8
03169-1041	M10	16	29	41	13	8
03169-1247	M12	18	33	47	14	10

夹钳

气动



材料:

夹具主体，
材质为调质钢。
夹头，高强度铝。
夹具主体镀镍，夹头蓝色阳极氧化处理。

订购示例:

n1m 03178-10-1065090

提示:

气动夹钳包括一个夹具主体和一个夹头。
夹具主体可以根据安装尺寸旋合在夹具上。

夹紧过程:

在接口“开启”上充入压缩空气，夹头打开。

在接口“闭合”上充入压缩空气，夹头闭合（夹紧过程）。

气动接口可选择性从下方或侧方拧紧。从下方进行空气连接时，必须将侧方的气动接口封闭。

用夹头外部夹紧，已进行加工:

夹头中安装适配形状的夹具以夹紧工件。

可用于任意形状的曲面和不对称结构。

更换夹头方便简单，可以快速可靠地夹紧各种工件。

夹头可以铣削到高度 H2。以此实现将多种轮廓的工件装入到夹头中。

工件重复精度: +/-0.03

更换夹头后的重复精度 +/- 0.02

夹头在每个径向夹紧段上的夹紧行程为 0.15 mm。

为避免损坏，夹头上没有工件或夹紧环时，不能拧紧柱塞顶销。

工作气压范围应处于 0.45 - 0.55 MPa 之间。

夹紧力为 0.5 MPa。

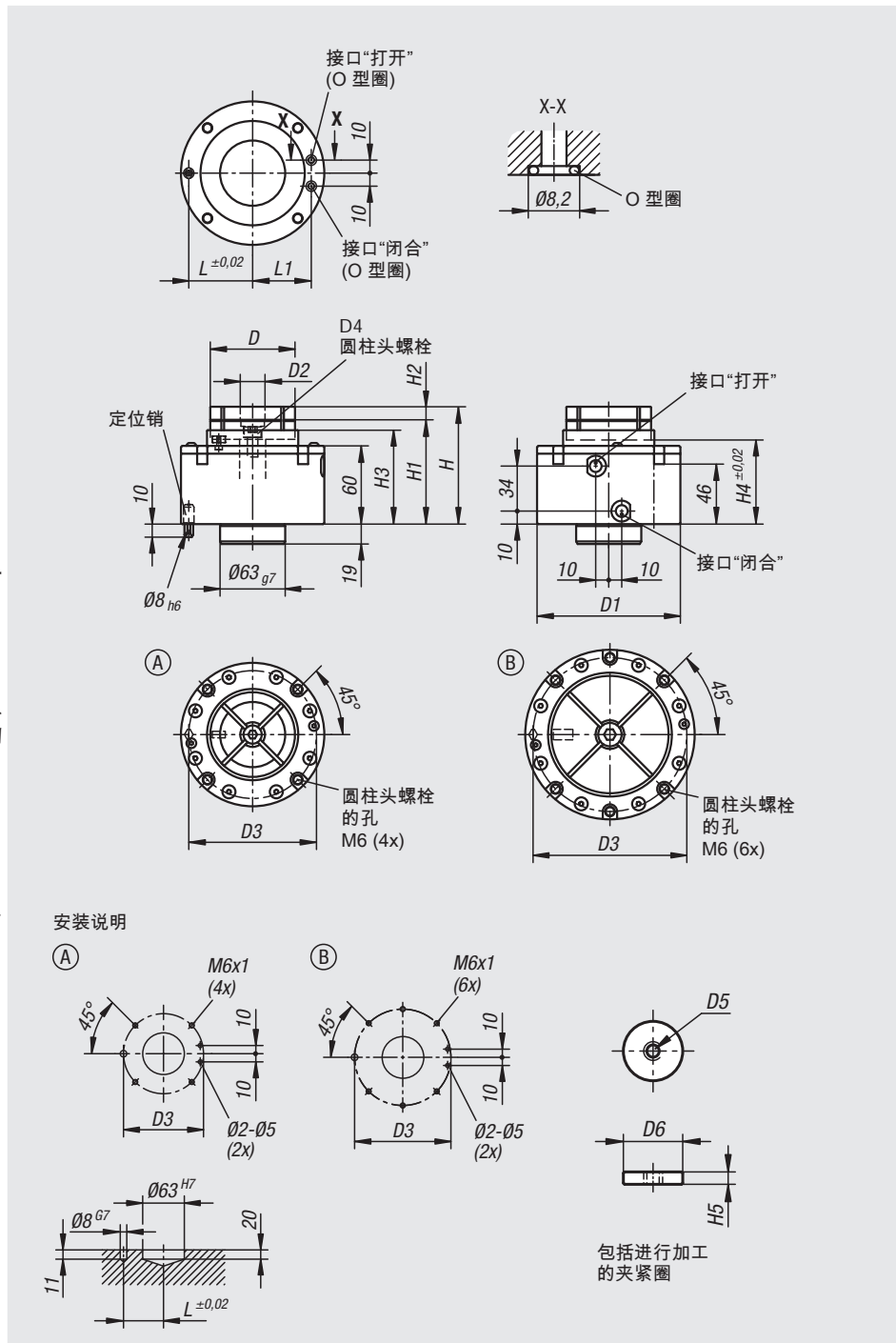
附件:

夹紧环，用于加工的轮廓。

O 型环。

定位销。

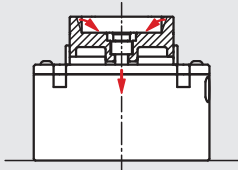
夹头的夹紧螺栓。



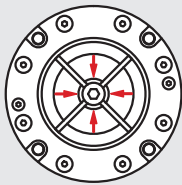
订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	工作压力 MPa	夹紧力 N
03178-10-1065090	A	65	110	19	98	M8	M4	18	90	80	10	72	65	4	49	45	0,5	4000
03178-10-1090100	B	90	130	23	118	M10	M5	22	100	85	15	74	66	6	59	55	0,5	6000

夹钳

气动

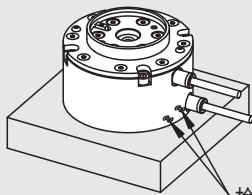


对于气动控制的夹紧元件，夹紧缸向下拉。
以此使 4 个夹紧元件向内移动并夹紧工件。



使用侧方接口：

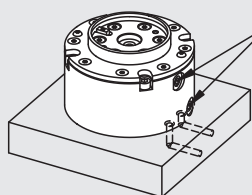
- 下方接口用随附的 O 型环封闭。
- 检查空气是否会从该区域泄漏。



检查下方接口的气密性。

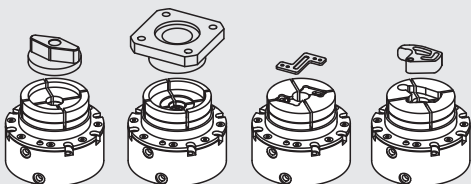
使用下方接口：

- 下方接口上安装随附的 O 型圈。
- 侧方接气口必须封闭。



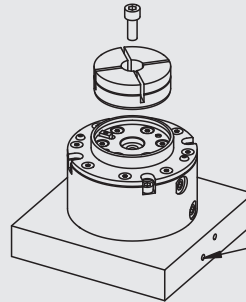
封闭接气口并检查其气密性。

不同的工件形状均可装入夹头中。



安装夹头：

安装夹头时请注意，空气接到接气口“打开”上，
启动了夹紧缸。之后旋入固定螺栓。

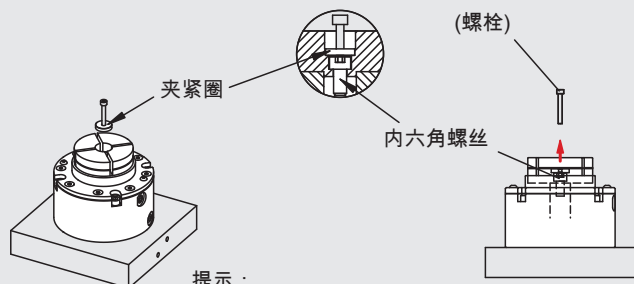


提示：
空气接到接气口“打开”上

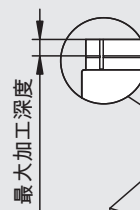
加工夹头：

夹紧环装入到夹头中。

(可使用一个螺丝作为插入辅助)



提示：
将夹紧环置于夹头的固定螺栓上方。



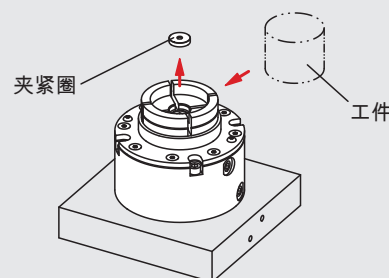
通过接气口“闭合”夹紧夹头。

按照工件形状处理夹头。

夹紧工件：

在夹头处理完毕后取下夹紧环。

放入工件并在接口上接通空气进行夹紧。



V型定心件，可调节

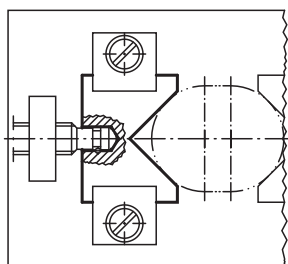
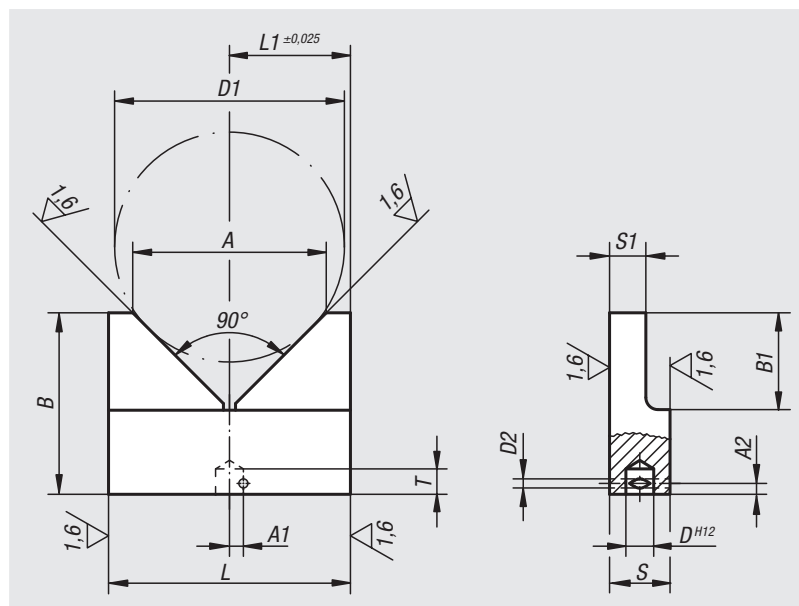


材料:
调质钢 1.1181。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03180-03

提示:
螺杆可选用 07120 及 06150 。



订货号	A	A1	A2	B	B1	D	D1 max.	D2	L	L1	S	S1	T
03180-01	32	2,6	1,8	30	16	4,6	38	1,5	40	20	10	6	4,2
03180-02	40	3,7	2	40	20	6,1	46	1,5	50	25	12	8	5
03180-03	50	4,7	2,7	50	25	8,1	58	2	63	31,5	16	10	7

精密分度销 锥形顶销



材料:
钢制, 热塑性塑料球形把手。

规格:
硬化、抛光处理, 黑灰色球形把手。

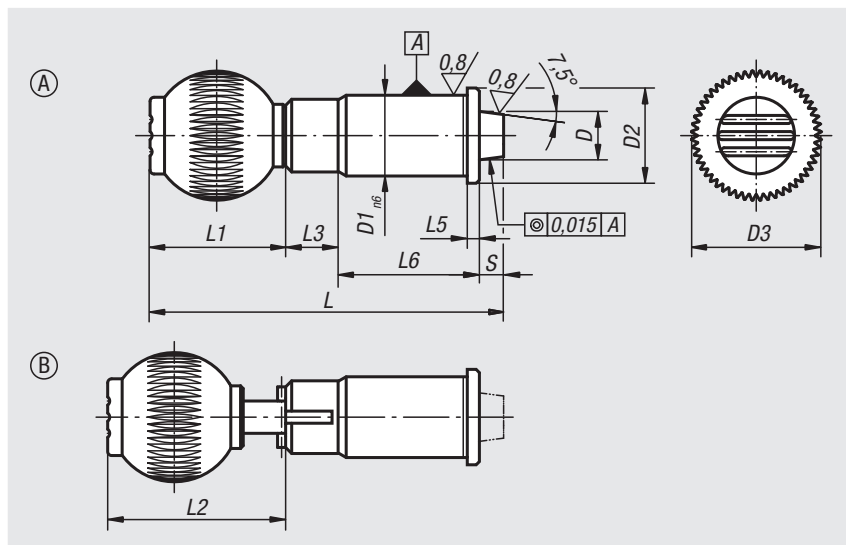
订购示例:
nlm 03182-020

提示:
这种带衬套的分度销特别适合快速定位及安装。精密的柱塞及衬套保证了很高的插接重复精度。

技术参数参看《安装及装配说明书》。

图纸提示:

A型: 标准
B型: 可锁紧



订货号 类型 A 标准型	订货号 类型 B 可锁定的	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	行程 S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	内 螺纹 球形把手
03182-010	03182-110	10	16	19	25	75	25	-/30,5	13	2,5	31	6	19	29	M6
03182-012	03182-112	12	20	23	32	87	33	-/40,5	13	3	35	6	22	35	M8
03182-016	03182-116	16	25	28	40	102,5	41,5	-/49	13	3	42	6	30	50	M10
03182-020	03182-120	20	30	33	40	110,5	41,5	-/49	13	3	50	6	46	63	M10
03182-025	03182-125	25	38	42	50	130	51	-/58,5	13	3	60	6	39	73	M10

03184

锥型衬套

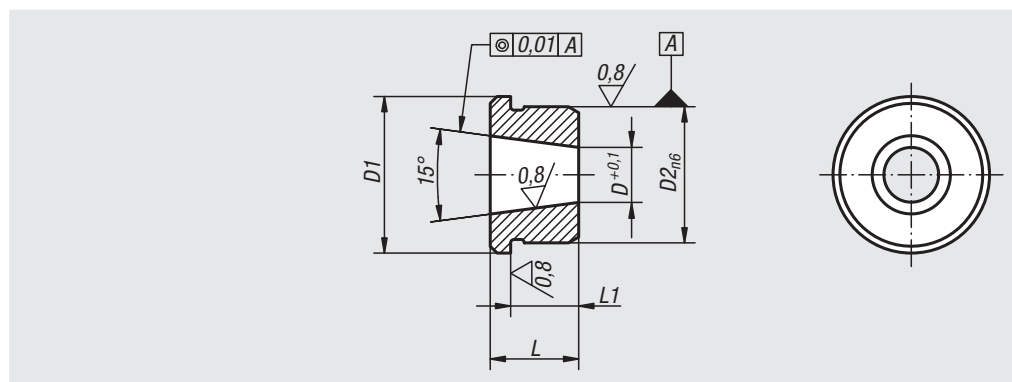


材料:
钢制。

规格:
硬化和抛光处理。

订购示例:
nlm 03184-20

提示:
精密分度销 03182 配套定位衬套。



订货号	D	D1	D2	L	L1
03184-10	7,1	19	16	11	8,5
03184-12	8,28	23	20	13	10
03184-16	11,52	28	25	17	14
03184-20	15,49	33	30	16	13
03184-25	19,7	42	38	19	16

精密分度销 圆柱顶销



材料:
钢制,
热塑性塑料球形把手。

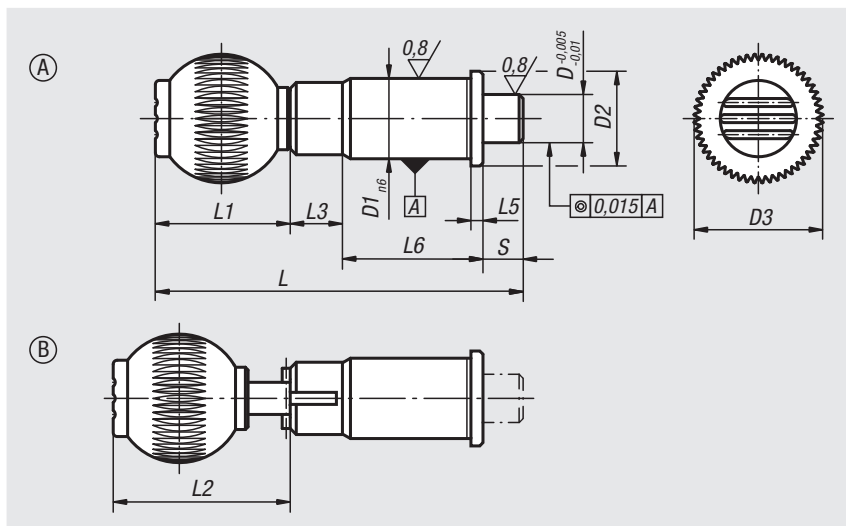
规格:
硬化、抛光处理, 黑灰色球形把手。

订购示例:
nlm 03186-020

提示:
这种带衬套的分度销特别适合快速定位及安装。精密的柱塞及衬套保证了很高的插接重复精度。

技术参数参看《安装及装配说明书》。

图纸提示:
A型: 标准
B型: 可锁紧



订货号 类型 A 标准型	订货号 类型 B 可锁定的	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	行程 S	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N	内 螺纹 球形把手
03186-010	03186-110	10	16	19	25	79	25	-/36,5	13	2,5	31	10	15	30	M6
03186-012	03186-112	12	20	23	32	91	33	-/44,5	13	3	35	10	15	35	M8
03186-016	03186-116	16	25	28	40	106,5	41,5	-/53	13	3	42	10	20	50	M10
03186-020	03186-120	20	30	33	40	114,5	41,5	-/53	13	3	50	10	36	63	M10
03186-025	03186-125	25	38	42	50	134	51	-/62,5	13	3	60	10	20	73	M10

柱形衬套

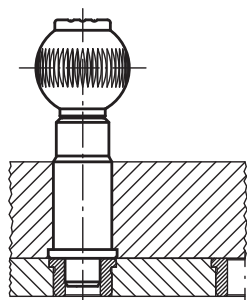
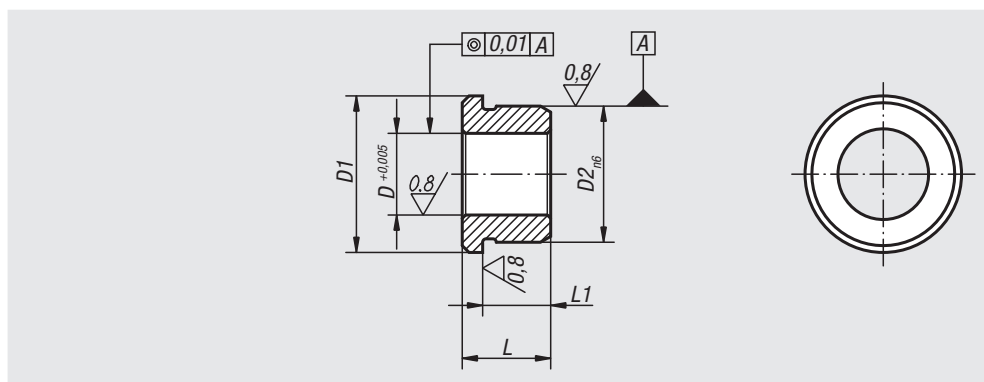


材料:
钢制。

规格:
硬化和抛光处理。

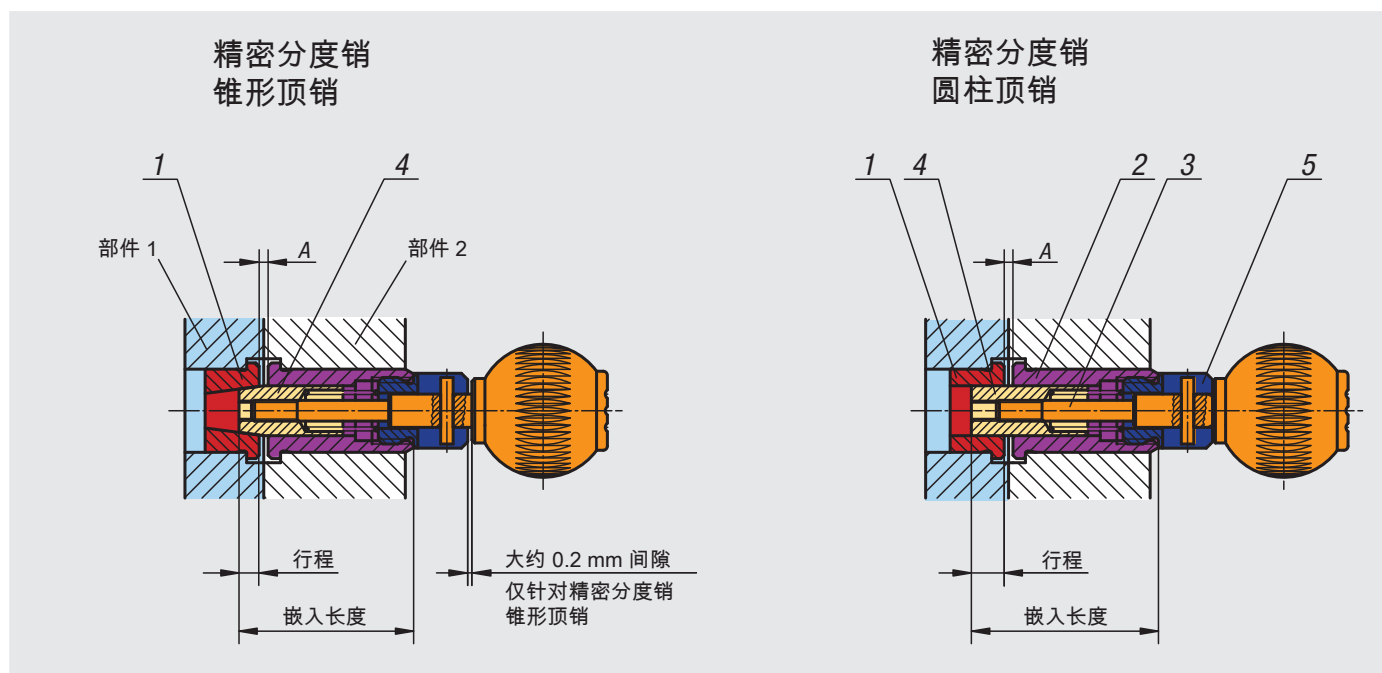
订购示例:
nlm 03188-20

提示:
特级分度销 03186 配套定位衬套。



订货号	D	D1	D2	L	L1
03188-10	10	19	16	11	8,5
03188-12	12	23	20	13	10
03188-16	16	28	25	17	14
03188-20	20	33	30	16	13
03188-25	25	42	38	19	16

精密分度销 装配和安装指导书



装配说明:

1. 将锥形或圆柱形衬套（位置 1）装入部件 1。
2. 将衬套（位置 2）装入部件 2。
3. 确定安装长度（实际值）。安装长度 = A + 行程 + 位置 2 的长度。如果是锥形顶销的规格，请注意 0.2 mm 的间隙。
4. 使用厌氧粘合剂粘合牙棒（位置 3）和定位销（位置 4），注意确保无油渍。建议使用 Loctite 638。
5. 将定心销和螺母（位置 4）以及手柄旋入预安装的衬套（位置 2）内。如果需要，同样使用厌氧粘合剂完成粘合，注意确保无油渍。
6. 检查功能，针对自锁规格，根据相关说明松脱行程。

提示:

所用粘合剂的指定硬化时间过后，精密分度销才可操作。粘合零部件时，注意粘合剂勿要渗入移动部件之间。



手柄分度销



材料:

热塑性塑料。

钢制顶销及套筒 5.8。

规格:

黑灰色把手。

顶销及套筒 黑色氧化。

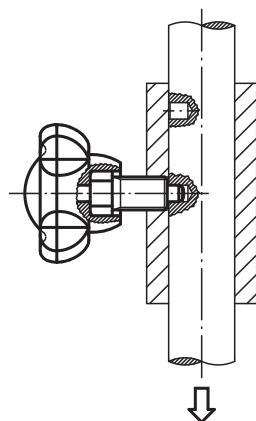
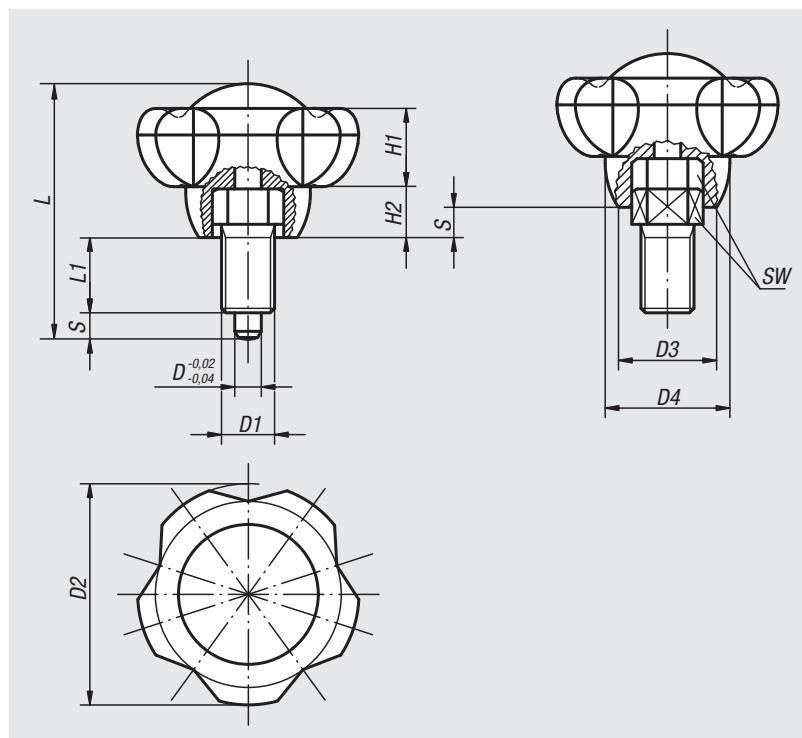
顶销 硬化和抛光处理。

订购示例:

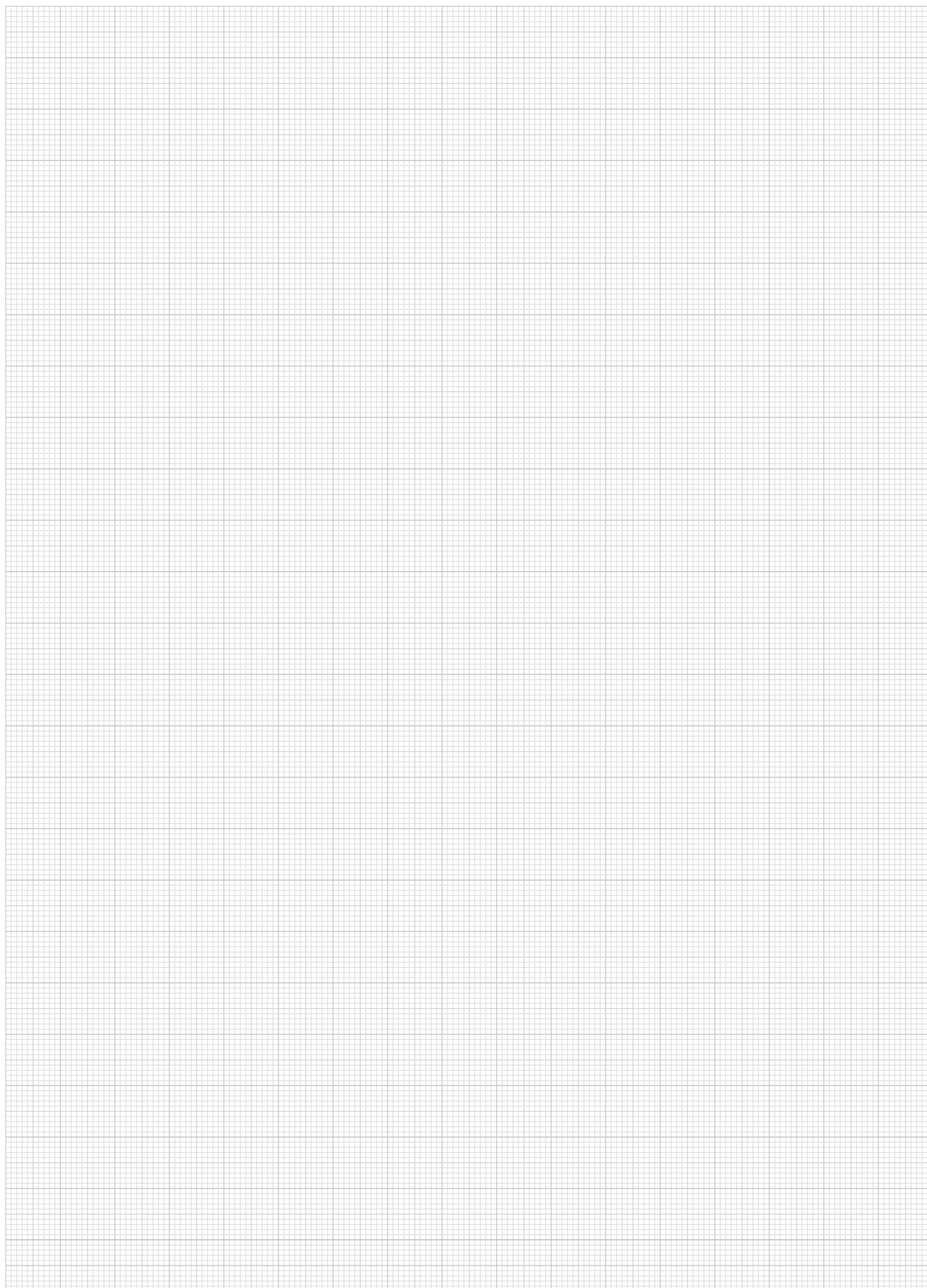
nlm 03190-11056 (红色顶盖)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L	L1	行程 S	SW
03190-1105Δ	5	M10×1	50	22,2	28,2	17,8	11,5	52,8	13	5	13
03190-1206Δ	6	M12×1,5	50	22,2	28,2	17,8	11,5	57,8	17	6	14
03190-13085Δ	8	M16×1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	74	22	8	19
03190-1410Δ	10	M20×1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	78	24	10	22



锁紧和夹紧手柄



通过锁紧和夹紧手柄，仅用一种产品就可实现各种调节元件的定位、固定和夹紧。通过螺栓可以锁定制动装置，通过套筒的端面可以实现强力夹紧。

材料：

黑灰色热塑性塑料星形旋钮。

螺纹套筒 1.0718。

不锈钢柱塞顶销 1.4305。

规格：

钢制镀锌。

亮色不锈钢。

订购示例：

nln 03190-10-108040

优点：

集锁定和夹紧于一身的产品。

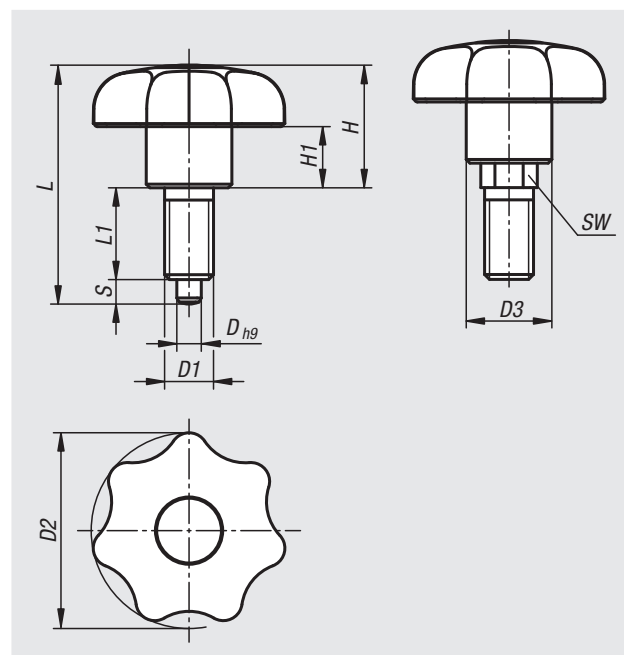
星形旋钮，符合人体工学的操作。

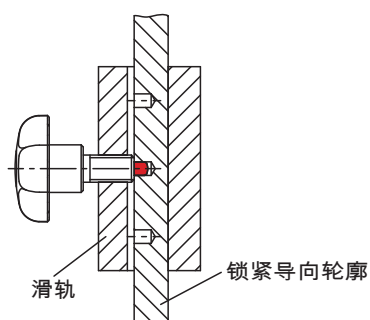
根据要求可提供：

特殊类型。

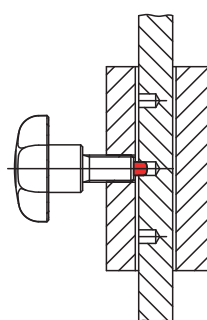
附件：

六角薄螺母，DIN 439

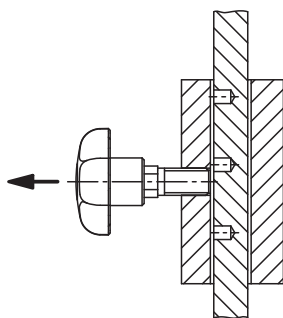




- 柱塞顶销已接合
- 锁紧导轨轮廓已夹紧
- 锁紧滑轨系统已锁定
- 通过夹紧螺纹套筒，无间隙



- 柱塞顶销已接合
- 夹紧装置已松开
- 锁紧滑轨系统已锁定
- 有间隙



- 拉动柱塞和夹紧手柄
- 柱塞顶销已脱开
- 夹紧装置已松开
- 可移动锁紧滑轨系统

订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	行程 S	SW
03190-10-108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
03190-10-210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
03190-10-312060	6	M12	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
03190-10-416080	8	M16	63	26	40	21	74	26	8	16
03190-10-108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
03190-10-210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
03190-10-312061	6	M12x1,5	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
03190-10-416081	8	M16x1,5	63	26	40	21	74	26	8	16

锁紧和夹紧手柄

带可视化锁紧装置识别



通过锁紧和夹紧手柄，仅用一种产品就可实现各种调节元件的定位、固定和夹紧。通过螺栓可以锁定制动装置，通过套筒的端面可以实现强力夹紧。如果连接没有完全通过柱塞顶销锁紧，则通过突出的信号按钮来显示。

材料：

黑灰色热塑性塑料星形旋钮。

红色热塑性塑料信号按钮。

螺纹套筒 1.0718。

不锈钢柱塞顶销 1.4305。

规格：

钢制镀锌。

亮色不锈钢。

订购示例：

nln 03191-108040

优点：

锁定功能的可视化介绍。

集锁定和夹紧于一身的产品。

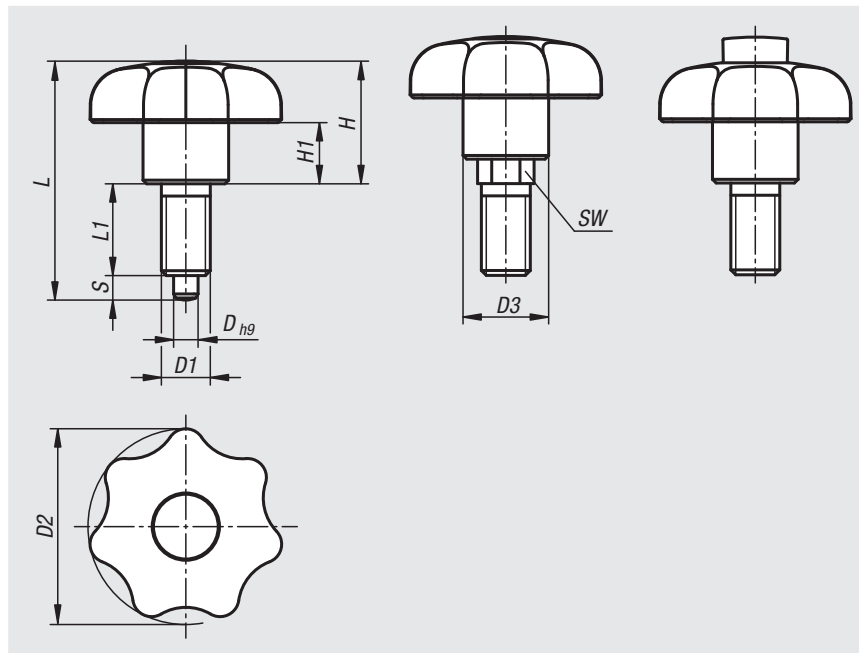
星形旋钮，符合人体工学的操作。

根据要求可提供：

特殊类型。

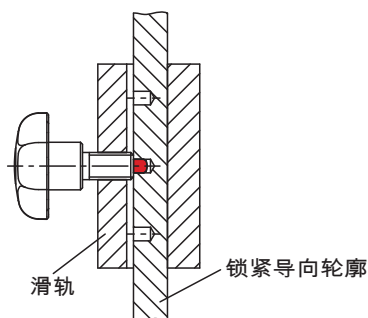
附件：

六角薄螺母，DIN 439

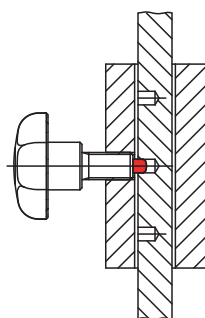


锁紧和夹紧手柄

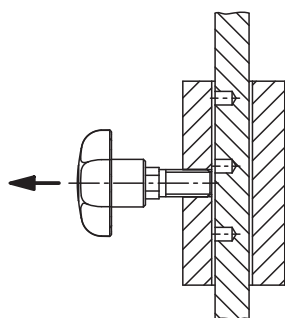
带可视化锁紧装置识别



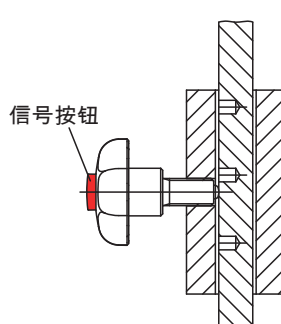
- 柱塞顶销已接合
- 锁紧导轨轮廓已夹紧
- 锁紧滑轨系统已锁定
- 通过夹紧螺纹套筒，无间隙



- 柱塞顶销已接合
- 夹紧装置已松开
- 锁紧滑轨系统已锁定
- 有间隙



- 拉动柱塞和夹紧手柄
- 柱塞顶销已脱开
- 夹紧装置已松开
- 可移动锁紧滑轨系统



- 未拉动柱塞和夹紧手柄
- 柱塞顶销已脱开
- 夹紧装置已松开
- 信号按钮凸出
- 可移动锁紧滑轨系统至下一门锁

订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	行程 S	SW
03191-108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
03191-210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
03191-312060	6	M12	50	22	32	17	58	20	6	12
03191-416080	8	M16	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16
03191-108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
03191-210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
03191-312061	6	M12x1,5	50	22	32	17	58	20	6	12
03191-416081	8	M16x1,5	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16

快锁插销

材料:

热塑性塑料把手及按钮。
不锈钢主体。

规格:

手柄黑。色按钮红色。主体亮色。

订购示例:

n1m 03193-3806050

(订货时需要指定长度L, 例如 050表示
L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。

按下把手上的压紧旋鈕可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋鈕, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。

A型适用于对精度要求较高的场合。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

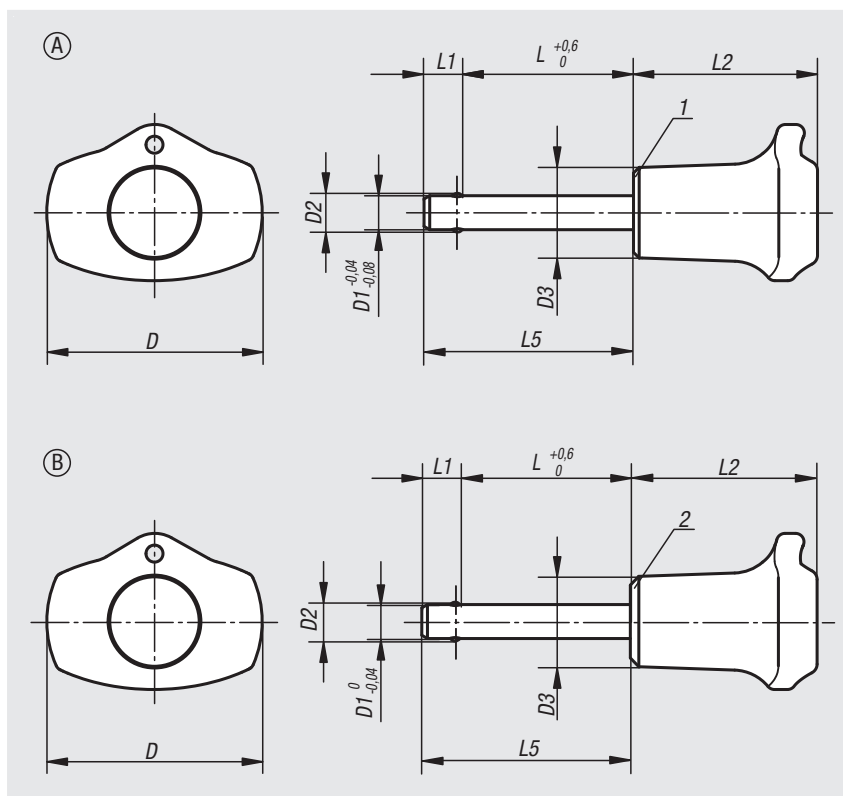
特征:

A型

插销经抛光处理/钢制, 较大轴向拉拔力

B型

插销公差H9/塑料材质, 较小轴向拉拔力



附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

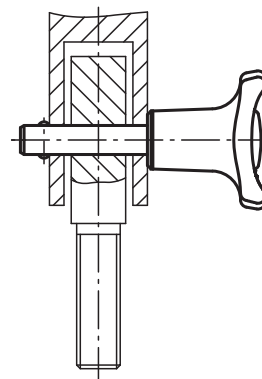
带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199

图纸提示:

1) 金属凸缘

2) 塑料凸缘



快锁插销, A 型, 金属凸缘

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03193-3805***	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	16/21/26/31/36	5	15
03193-3806***	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
03193-3808***	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
03193-4710***	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
03193-4712***	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
03193-4716***	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	43/48/53/58/63/73/83/93	16	153

快锁插销, B 型, 塑料凸缘

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03193-13805***	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03193-13806***	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	36,8/46,8/56,8	6	22
03193-13808***	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	37,8/47,8/57,8	8	38

不锈钢快锁插销



材料:
不锈钢主体。

规格:
亮色。

订购示例:

nIm 03194-3110030
(订货时需要指定长度L, 例如:
030 表示 L = 30mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。

按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。

耐腐蚀。可接挂绳。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

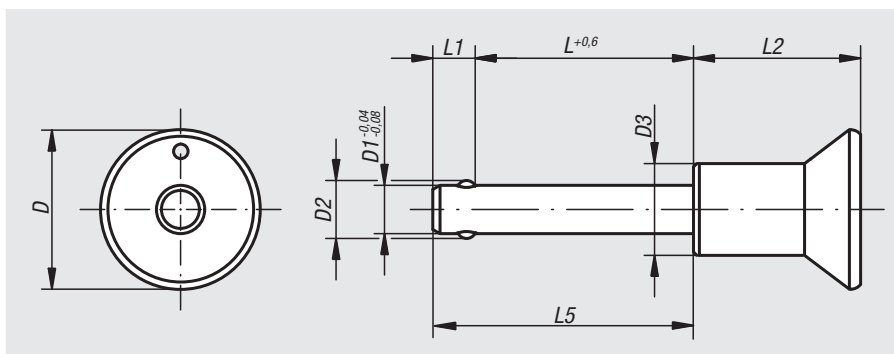
剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些是不具约束力的指导值, 未考虑安全因素, 且不承担任何责任。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:

螺旋安全绳 03199-10200
带吊环的安全绳 03199-....
钥匙圈 03199-15/19/23
快锁插销的固定衬套 03197....



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03194-2305***	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	16/21/26/31/36	5	15
03194-2306***	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
03194-2308***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
03194-3110***	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
03194-3112***	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
03194-3116***	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	43,3/48,3/53,3/58,3/63,3/73,3/83,3/93,3	16	153

快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

**材料:**

插销 不锈钢 1.4542。
蘑菇头及按钮 不锈钢 1.4305。
顶珠 不锈钢 1.4125。
弹簧 不锈钢。

规格:

插销经硬化处理，硬度min. 40 HRC，钝化处理。
蘑菇头及按钮经钝化处理。
顶珠经硬化处理，硬度 58 +4 HRC，钝化处理。
弹簧 钝化处理。

订购示例:

n1m 03194-02105030
(订货时需要指定长度L，例如.030表示L=30mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

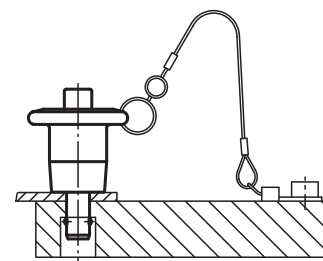
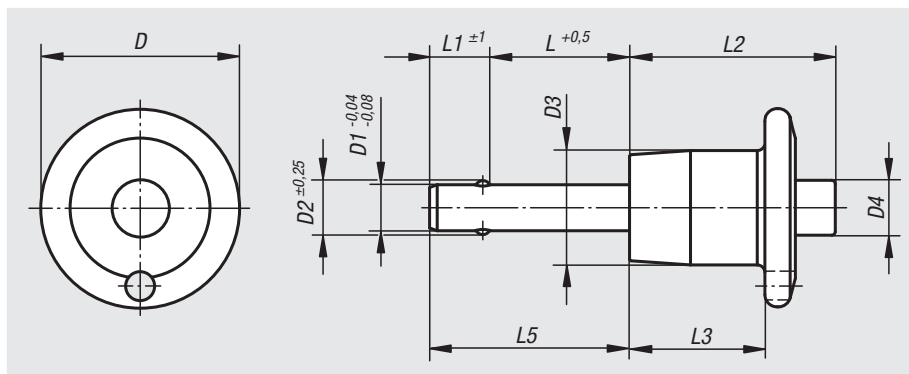
剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些是不具约束力的指导值，未考虑安全因素，且不承担任何责任。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:

衬套 适用快锁插销 03197
挂绳 螺旋式 03199
挂绳 带圈式 03199
钥匙圈 03199



订货号	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03194-02105***	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
03194-02106***	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
03194-02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
03194-02510***	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
03194-03512***	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06

不锈钢快锁插销 / 环形把手



材料:

插销 不锈钢 1.4542。
端头及按钮 不锈钢 1.4305。
顶珠 不锈钢 1.4125。
弹簧 不锈钢。拉环 不锈钢。

规格:

插销经硬化处理, 硬度min. 40 HRC, 钝化处理。
端头及按钮 硬化处理
顶珠经硬化处理, 硬度 58 +4 HRC , 钝化处理。
弹簧 钝化处理
拉环 钝化处理

订购示例:

nIm 03194-01505030
(订货时需要指定长度L, 例如030表示L=30mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

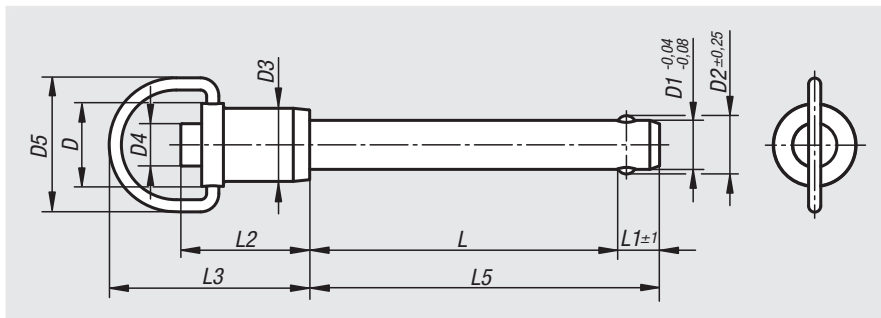
经硬化处理的高强度不锈钢插销为高负荷和耐磨损提供了保证。鉴于其极高的耐腐蚀和耐酸性能, 本产品已在食品、化工、石油化工以及航空和航天配件制造等诸多领域内得到了广泛的应用。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。



附件:

挂绳 螺旋式 03199-10200
挂绳 带圈式 03199-....
钥匙圈 03199-15/19/23
衬套 适用快锁插销 03197-...

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03194-01505***	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	16	5	24,4
03194-01506***	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	17	6	35,64
03194-01508***	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	18	8	63,8
03194-01710***	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	24	10	100,1
03194-02112***	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	30	12	144,06
03194-02716***	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	39	16	257,18

插销



材料:
热塑性塑料把手。
不锈钢主体。

规格:
手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:

n1m 03195-2508020

(订货时需要指定长度L, 例如: 020 表示
L = 20mm)

提示:

快速插销用于方便快捷地连接固定工件和
部件。

双刃剪力 (F) = S · τ aB max.

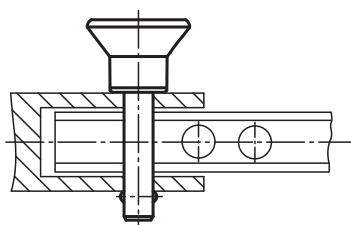
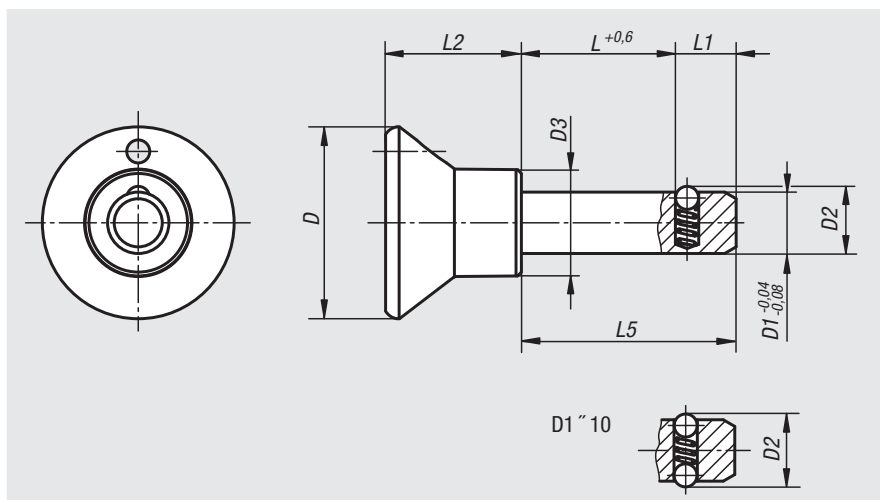
附件:

螺旋安全绳 03199-10200

带吊环的安全绳 03199-....

钥匙圈 03199-15/19/23

快锁插销的固定衬套 03197....



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03195-2506***	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	17/22/27/32/37/47/57	6	22
03195-2508***	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
03195-3310***	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	24/29/34/39/49/59	10	60
03195-3312***	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	30/40/50/60	12	86

插销 带钥匙圈



材料:
钢制插销。
不锈钢钥匙圈。

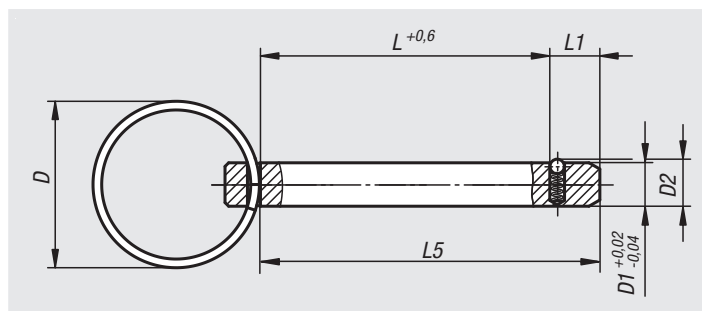
规格:
插销 镀锌。
钥匙圈 亮色。

订购示例:
nlm 03195-102306015

提示:
快速插销用于方便快捷地连接固定工件和部件。

双刃剪力 (F) = S · τ aB max.

相比其它快速插销，这种插销提供了一种价格更低的替代方案。



订货号	D	D1	D2	L	L1	L5	双边径向力 max. kN
03195-102306015	23	6	6,5	15	7	22	22
03195-102306020	23	6	6,5	20	7	27	22
03195-102306030	23	6	6,5	30	7	37	22
03195-102306040	23	6	6,5	40	7	47	22
03195-102808030	28	8	8,8	30	8	38	38
03195-102808040	28	8	8,8	40	8	48	38
03195-102808050	28	8	8,8	50	8	58	38

快锁插销/T型把手

**材料:**

插销 不锈钢 1.4542。
手柄 铸铝 EN-AC 46000。
按钮 铝制 EN-AW 2024 T4。
顶珠 不锈钢 1.4125。
弹簧 不锈钢。

规格:

插销经硬化处理，硬度min. 40 HRC，钝化处理。
手柄 黑色氧化。
按钮 蓝色氧化。
顶珠经硬化处理，硬度 58 +4 HRC，钝化处理。
弹簧 钝化处理。

订购示例:

n1m 03196-24605030
(订货时需要指定长度L，例如：030 表示 L = 30mm)

提示:

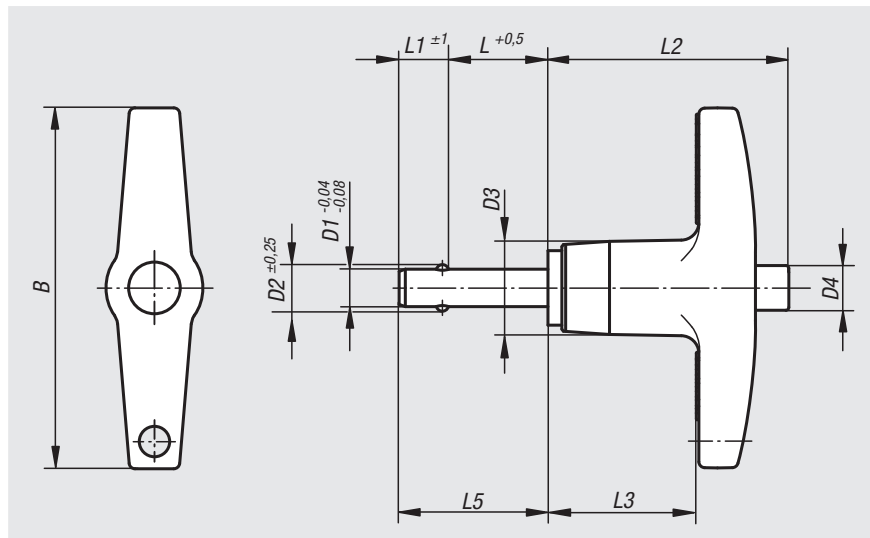
快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

经硬化处理的高强度不锈钢插销为高负荷和耐磨损提供了保证。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

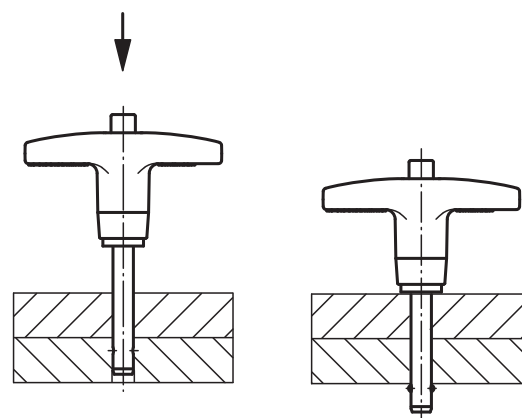
负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。



制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:

螺旋安全绳 03199-10200
带吊环的安全绳 03199-....
钥匙圈 03199-15/19/23/28
快锁插销的固定衬套 03197....



订货号	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03196-24605***	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
03196-24606***	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
03196-24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
03196-25110***	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
03196-25812***	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
03196-27816***	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

快锁插销/L型把手

**材料:**

插销 不锈钢 1.4542。
手柄 铸铝 EN-AC 46000。
按钮 铝制 EN-AW 2024 T4。
顶珠 不锈钢 1.4125。
弹簧 不锈钢。

规格:

插销经硬化处理，硬度min. 40 HRC，钝化处理。
手柄 黑色氧化。
按钮 蓝色氧化。
顶珠经硬化处理，硬度 58 +4 HRC，钝化处理。
弹簧 钝化处理。

订购示例:

n1m 03196-14405030
(订货时需要指定长度L，例如：030 表示 L = 30mm)

提示:

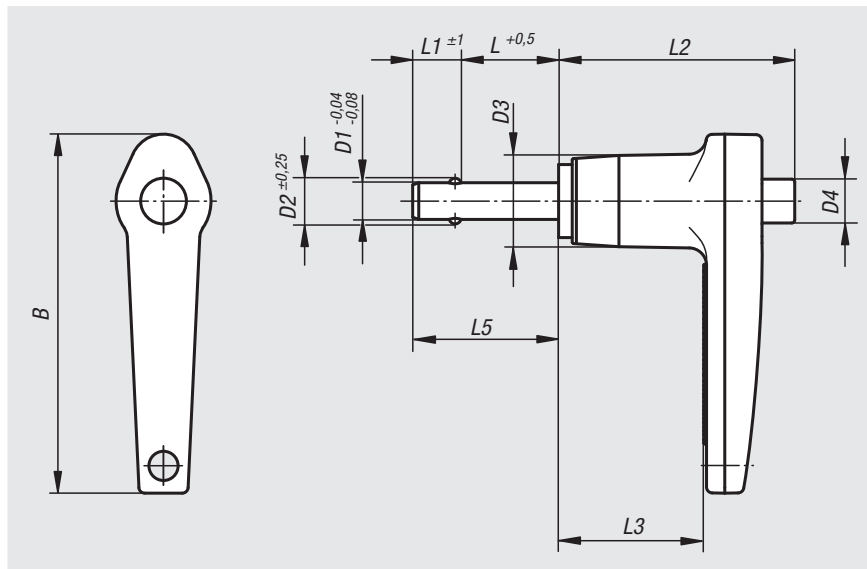
快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

经硬化处理的高强度不锈钢插销为高负荷和耐磨损提供了保证。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

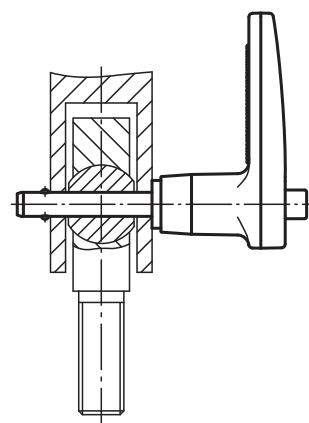
负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。



制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:

螺旋安全绳 03199-10200
带吊环的安全绳 03199-....
钥匙圈 03199-15/19/23
快锁插销的固定衬套 03197....



订货号	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03196-14405***	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
03196-14406***	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
03196-14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
03196-15110***	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
03196-15712***	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
03196-16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

衬套 适用快锁插销



材料:
不锈钢 1.4305。

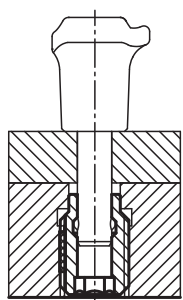
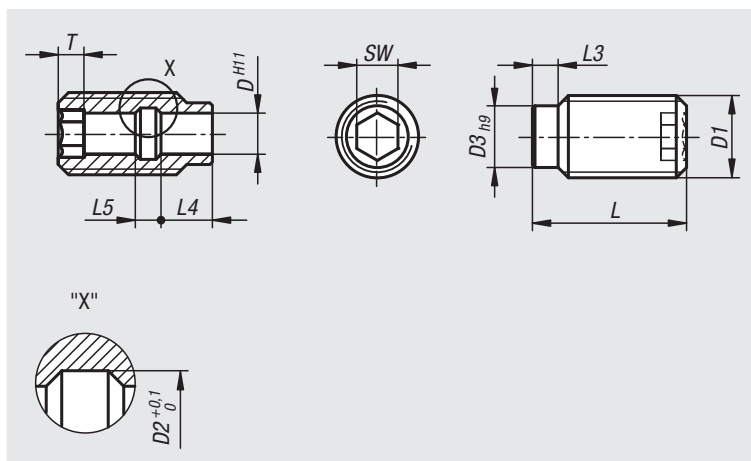
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03197-11224

提示:
快速插销衬套可简单便捷的实现快速插销的定位。

优点:

- 衬套前端有导向销
- 螺纹安装简单快捷
- 可安装到各种材料
- 两边均可使用



订货号	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
03197-10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
03197-10616	6	M16	7.5	12	30	5	10	5	6	5
03197-10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
03197-11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
03197-11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
03197-11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

衬套 适用快锁插销，带 LONG-LOK 螺纹锁



材料：
不锈钢 1.4305。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 03197-112241

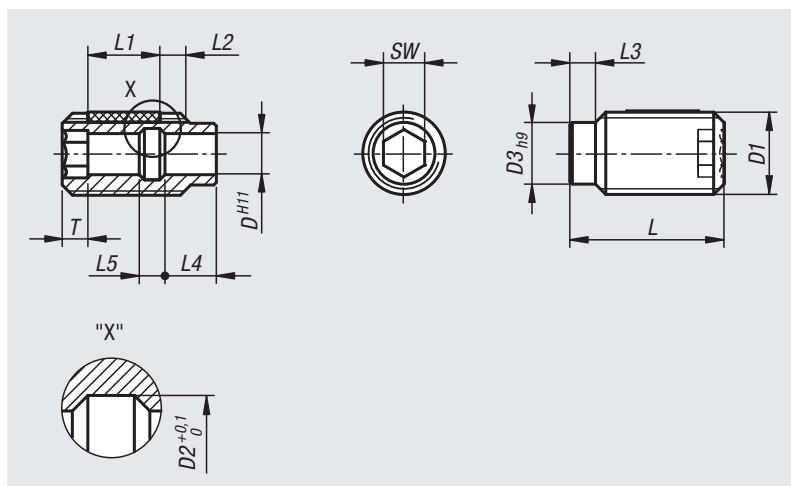
提示：
快速插销衬套可简单便捷的实现快速插销的定位。

优点：

- 衬套前端有导向销
- 螺纹安装简单快捷
- 可安装到各种材料
- 两边均可使用
- 尼龙LONG-LOK螺纹锁保证了可以精准调整安装深度，不需要螺母锁紧。

图纸提示：

L2 = 约两个螺距



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
03197-105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
03197-106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
03197-108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
03197-110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
03197-112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
03197-116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

不锈钢固定衬套带轴环适用于快锁插销



材料:
不锈钢 1.4305。

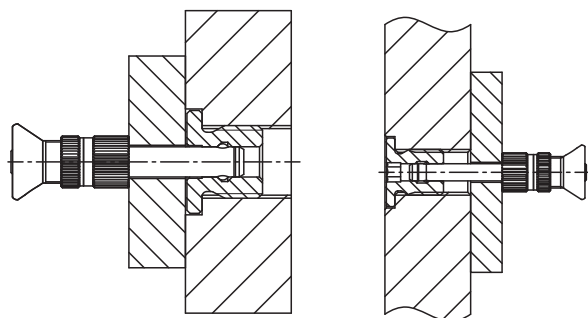
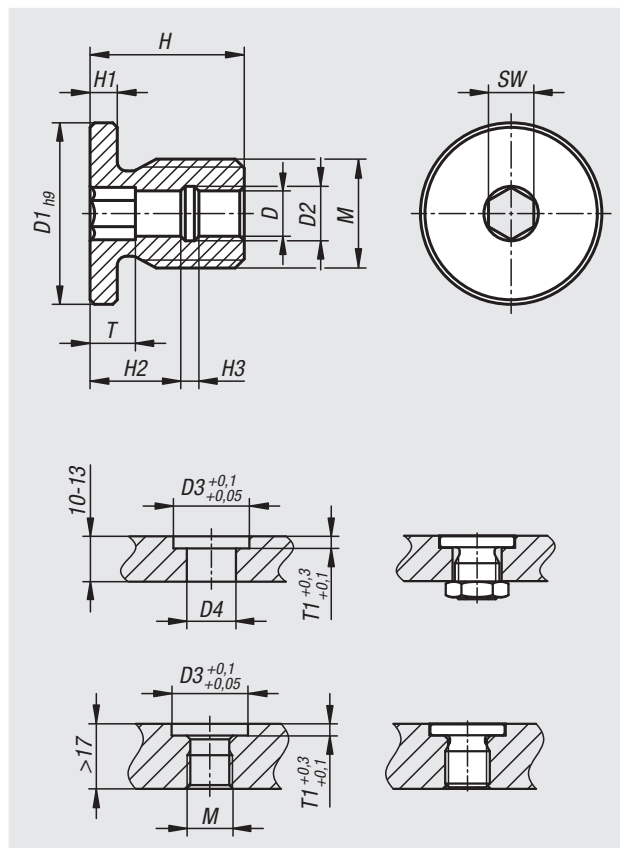
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03197-05-10512

提示:
快速插销的固定衬套可简单便捷的固定住快速插销和锁定销。
轴环用于单侧限位。
内六角作为传动机构。

优点:

- 因轴环产生了设定的拧入深度。
- 螺纹安装简单快捷。
- 可拧入到不同材料中。
- 两边均可使用



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	SW	T	T1
03197-05-10512	5	20	6	20	13,5	17	3	10	2	M12	5	5	3
03197-05-10616	6	24	7,5	24	17,5	20	3	10	5	M16	6	5	3
03197-05-10816	8	24	10	24	17,5	20	3	10	5	M16	8	5	3
03197-05-11024	10	34	13	34	25	25	5	10	5	M24	10	5	5
03197-05-11224	12	34	15	34	25	25	5	10	5	M24	12	5	5
03197-05-11630	16	40	20	40	31	28	5	10	8	M30	16	5	5

挂绳



材料:
热塑性塑料,
氨基甲酸乙酯 TPU。

订购示例:
nlm 03198-04190

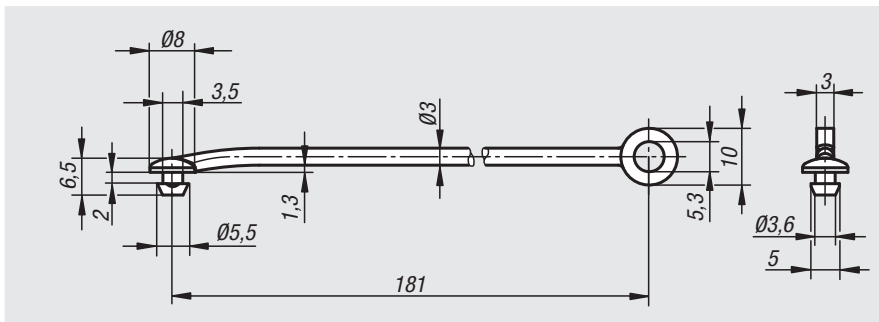
提示:
挂绳的特点在于其较高的断裂伸长率和良好的回弹性。

其特别针对星型旋钮 06212、06220 设计为非脱落遗失型操作部件。

使用该挂绳, 可以对我们产品分类中现有星型旋钮 06212、06220 以及滚花轮 06266/06267 和条纹把手 06092 进行改装。

装配:
建议的开孔直径 $3.8_{-0.1}$, 开孔直径不得有毛刺。为了简化安装, 建议使用基于聚四氟乙烯润滑剂。

根据要求可提供:
与其他产品组合。



订货号

尺寸

03198-04190

参见图纸

挂绳 螺旋式

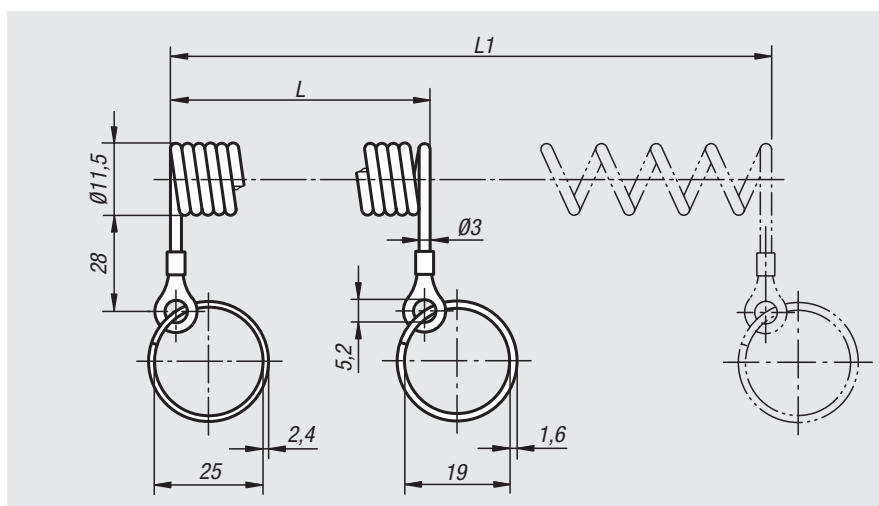


材料:
PUR 弹簧绳。
铜或不锈钢吊环。
钢制或不锈钢钥匙圈。

规格:
黑色螺旋电缆。
铜制吊钩经镀锌处理或选用不锈钢材料经亮色处理。
钢制钥匙圈经镀铬处理或选用不锈钢材料经亮色处理。

订购示例:
nlm 03199-10200

提示:
螺旋式挂绳提供零件的安全连接。具有很好的回复力、耐用性和耐磨损性。



订货号

钥匙圈

L

L1

03199-10100

钢制

100

500

03199-10200

钢制

200

1000

03199-20100

不锈钢

100

500

03199-20200

不锈钢

200

1000

钥匙圈

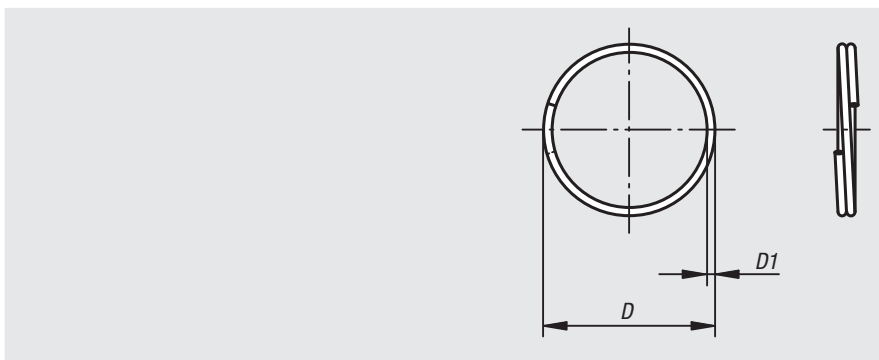


材料:
不锈钢 1.4310。

规格:
亮色。

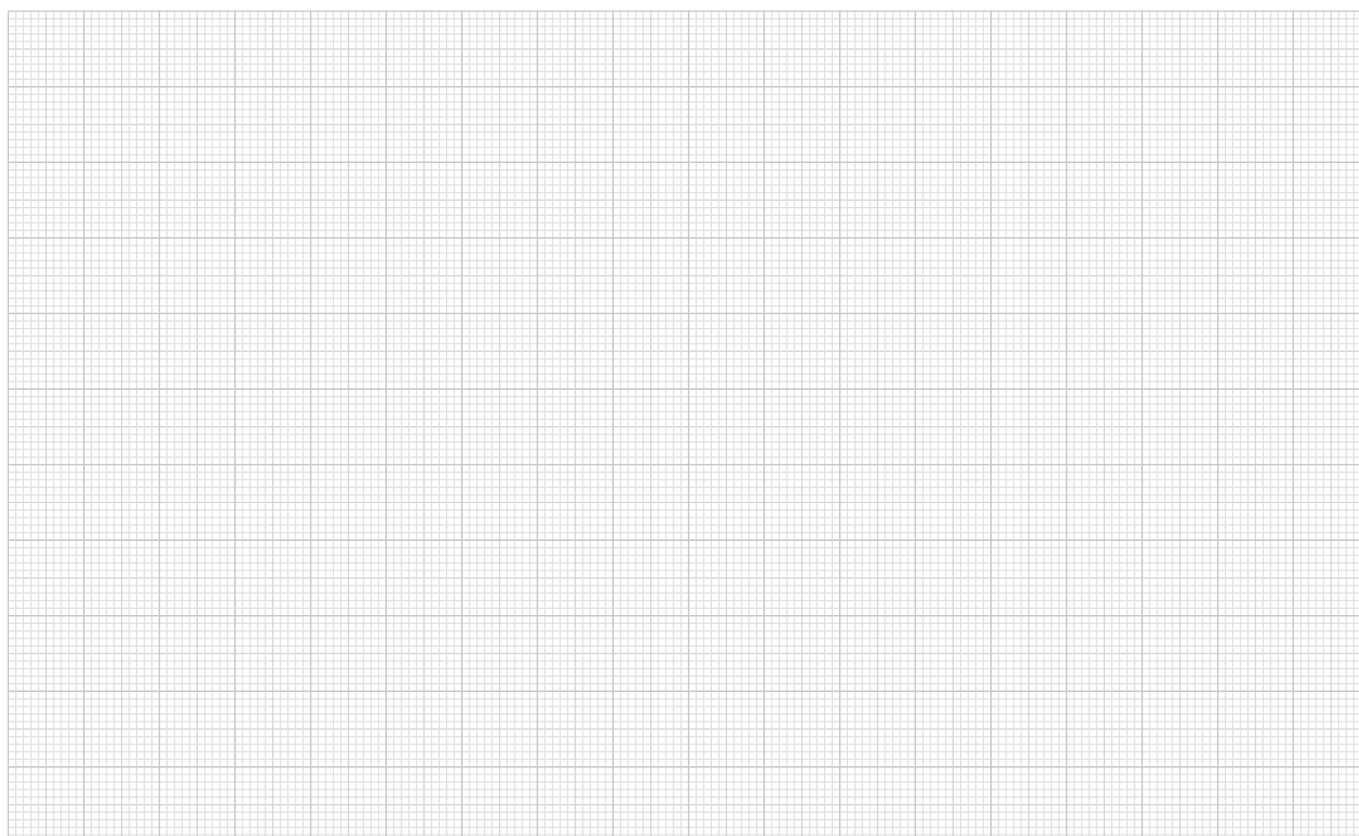
订购示例:
nlm 03199-23

提示:
适用带孔安全绳 03199,
快锁插销 03193、03194、03196,
插销 03195 和
手柄型分度销 03092、03096、03098。



订货号	D	D1
03199-15	15	1.0
03199-19	19	1.0
03199-23	23	1.2
03199-28	28	1.7

记录



挂绳



材料:

不锈钢挂绳。
铝制接口及接头。

规格:

挂绳 包塑。

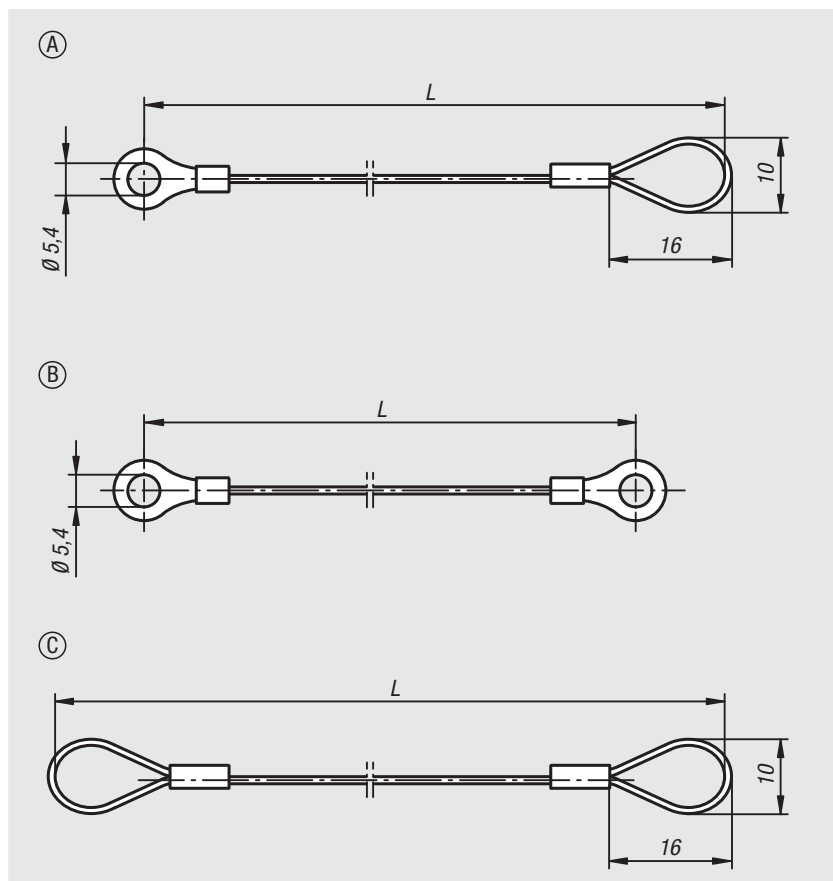
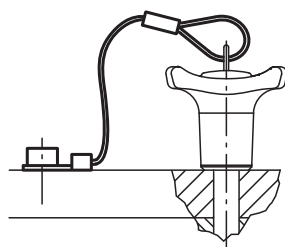
订购示例:

nIm 03199-0200

提示:

利用安全绳和钥匙环 03199 可以防止快锁插销 03193、03194 和 03196，以及插销 03195 的遗失。安全绳的固定需要一个 M5 的螺栓。

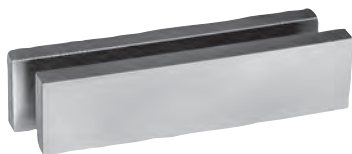
使用的温度为: +80 ° C。



订货号	类型	L
03199-0150	A	150
03199-0200	A	200
03199-0300	A	300
03199-0500	A	500
03199-1150	B	150
03199-1200	B	200
03199-1300	B	300
03199-1500	B	500
03199-2150	C	150
03199-2200	C	200
03199-2300	C	300
03199-2500	C	500

平行件，一对

DIN 6346



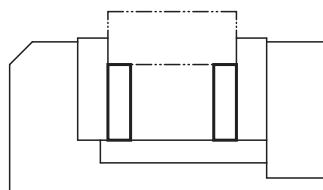
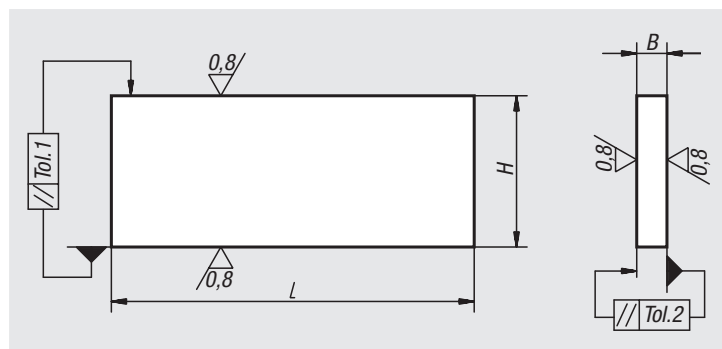
材料：
钢制。

规格：
经硬化和打磨处理，精度为 1，成对公差为 IT 5，
额定尺寸公差 DIN ISO 2768-mK。

订购示例：

nlm 03200-10

根据要求可提供：
多个匹配的对。



订货号	H	公差 1	公差 DIN ISO 2768-mK	每对公差 IT 5	B	公差 2	公差 DIN ISO 2768-mK (2)	每对公差 IT 5 (2)	L
03200-01	8	0,006	±0,2	±0,006	2,5	0,004	±0,1	±0,005	63
03200-02	10	0,006	±0,2	±0,006	3,2	0,005	±0,1	±0,005	63
03200-03	12	0,008	±0,2	±0,008	4	0,005	±0,1	±0,005	63
03200-04	16	0,008	±0,2	±0,008	5	0,005	±0,1	±0,005	63
03200-05	20	0,009	±0,2	±0,009	6,3	0,006	±0,2	±0,006	63
03200-06	12	0,008	±0,2	±0,008	4	0,005	±0,1	±0,005	100
03200-07	16	0,008	±0,2	±0,008	5	0,005	±0,1	±0,005	100
03200-08	20	0,009	±0,2	±0,009	6,3	0,006	±0,2	±0,006	100
03200-09	25	0,009	±0,2	±0,009	8	0,006	±0,2	±0,006	100
03200-10	32	0,011	±0,3	±0,011	10	0,006	±0,2	±0,006	100
03200-11	40	0,011	±0,3	±0,011	12	0,008	±0,2	±0,008	100
03200-12	25	0,009	±0,2	±0,009	8	0,006	±0,2	±0,006	160
03200-13	32	0,011	±0,3	±0,011	10	0,006	±0,2	±0,006	160
03200-14	40	0,011	±0,3	±0,011	12	0,008	±0,2	±0,008	160
03200-15	50	0,011	±0,3	±0,011	16	0,008	±0,2	±0,008	160
03200-16	63	0,013	±0,3	±0,013	20	0,009	±0,2	±0,009	160
03200-17	63	0,013	±0,3	±0,013	20	0,009	±0,2	±0,009	250
03200-18	80	0,013	±0,3	±0,013	25	0,009	±0,2	±0,009	250
03200-19	100	0,015	±0,3	±0,015	32	0,011	±0,3	±0,011	250

平行件套装

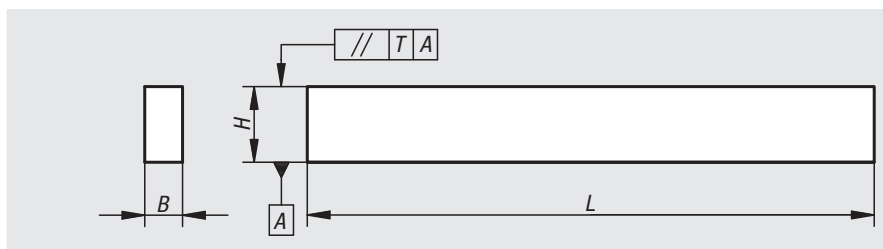


材料:
钢制。

规格:
经渗碳硬化和打磨处理。
成对公差达到 0.004 mm，额定尺寸公差达到 ± 0.004 mm。
尺寸 B 和 L 的额定尺寸公差符合 DIN ISO 2768-m。

订购示例:
nlm 03212-01

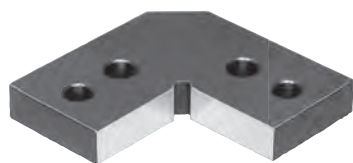
提示:
平行垫片套件交付时装在木箱中，木箱配有可以取下的盖子。



订货号	体积 1 对 H x B x L	H 每对公差 T	H 标称尺寸公差
03212-01	14x10x150, 16x10x150, 18x10x150, 20x10x150, 22x10x150, 24x10x150, 26x10x150, 28x10x150, 30x10x150, 32x10x150, 35x10x150, 40x10x150, 45x10x150, 50x10x150	0,004	$\pm 0,004$

03220

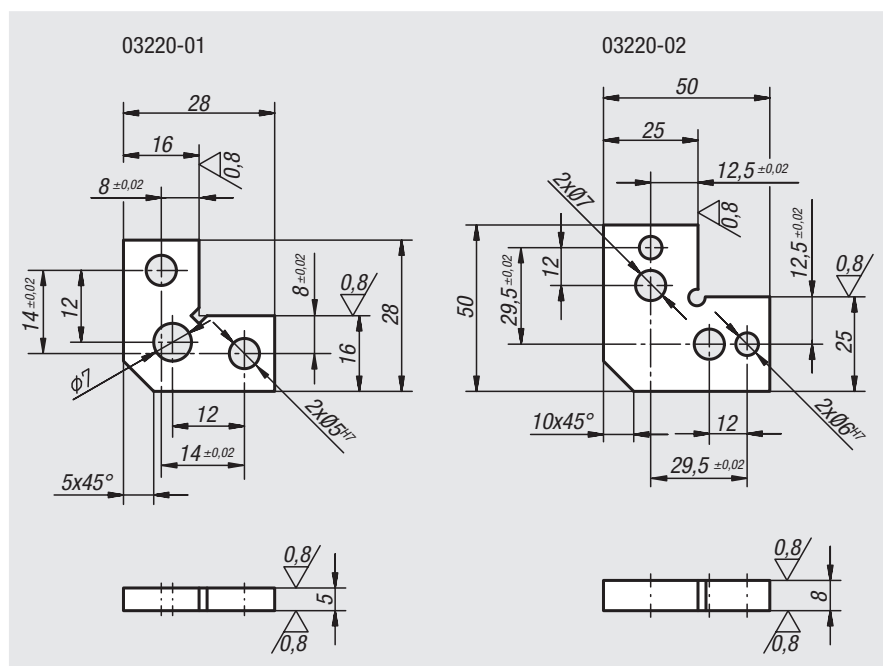
定位角



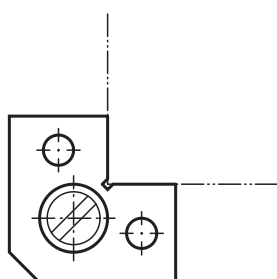
材料:
调质钢 1.7225。

规格:
硝化。

订购示例:
nlm 03220-02



订货号	尺寸
03220-01	参见图纸
03220-02	参见图纸



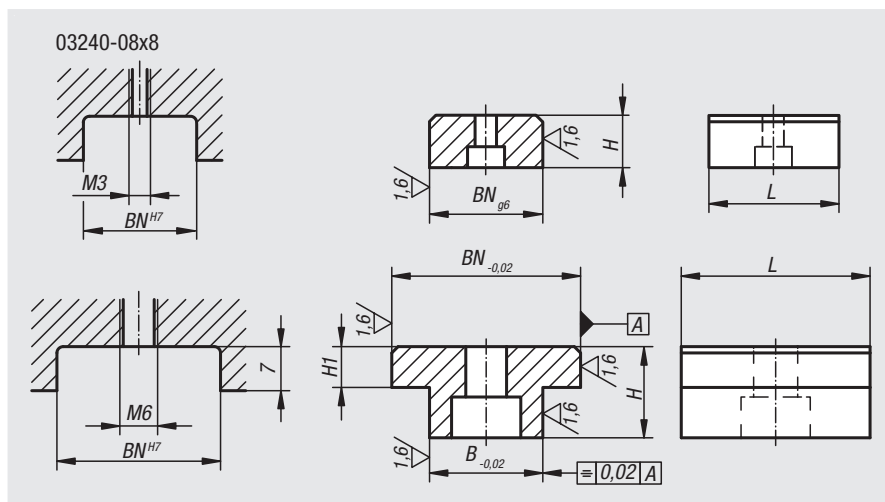
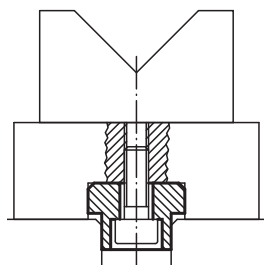
T型槽内嵌块



材料：
调质钢 1.1191。

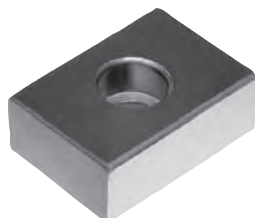
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 03240-08X8 (标注尺寸 B1)



订货号	BN=槽宽	B	H	H1	L
03240-08X	8	8	8	-	20
03240-12X	20/22/30	12	14	6	30
03240-14X	20/22/30	14	14	6	30
03240-16X	20/22/30	16	14	6	30
03240-18X	20/22/30	18	14	6	30
03240-22X	20/22/30	22	14	6	30

型槽内嵌块

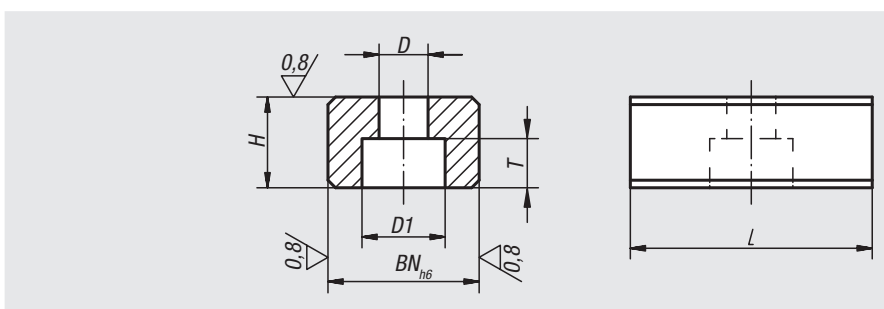
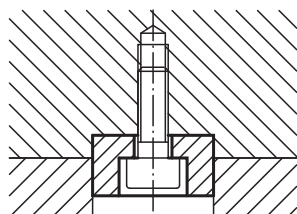


材料：
渗碳钢。

规格：
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例：
nlm 03250-16

提示：
扁平的内嵌块用于将夹具和夹紧装置与按照 DIN 650 标注带 T 型槽的工作台对齐。其可以拧入夹具的导向槽中。要求夹具和工作台有相同槽宽。



订货号	BN=槽宽	D	D1	H	L	T	适用螺栓 DIN 84 或 912
03250-10	10	4,5	8	8	20	4,3	M4x10
03250-12	12	5,3	10	8	20	5,3	M5x12
03250-14	14	6,6	11	10	22	6,3	M6x16
03250-16	16	6,6	11	10	22	6,3	M6x16
03250-18	18	6,6	11	10	22	6,3	M6x16
03250-20	20	6,6	11	10	22	6,3	M6x16
03250-22	22	6,6	11	12	32	6,3	M6x16

弹性内嵌块，部件编号 4200676

**材料：**

渗碳钢。

规格：

经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例：

nIm 03252-12

提示：

弹性内嵌块用于将夹具和夹紧装置与按照 DIN 650 的带 T 型槽的工作台无间隙对齐。

优点：

- 通过弹性变形实现无间隙配合。
- 通过断开的弹簧面可以独立对工作台和夹具/夹紧装置修正槽的公差间隙进行调节。
- 可以实现 0.005 mm 范围内的重复精度。

图纸提示：

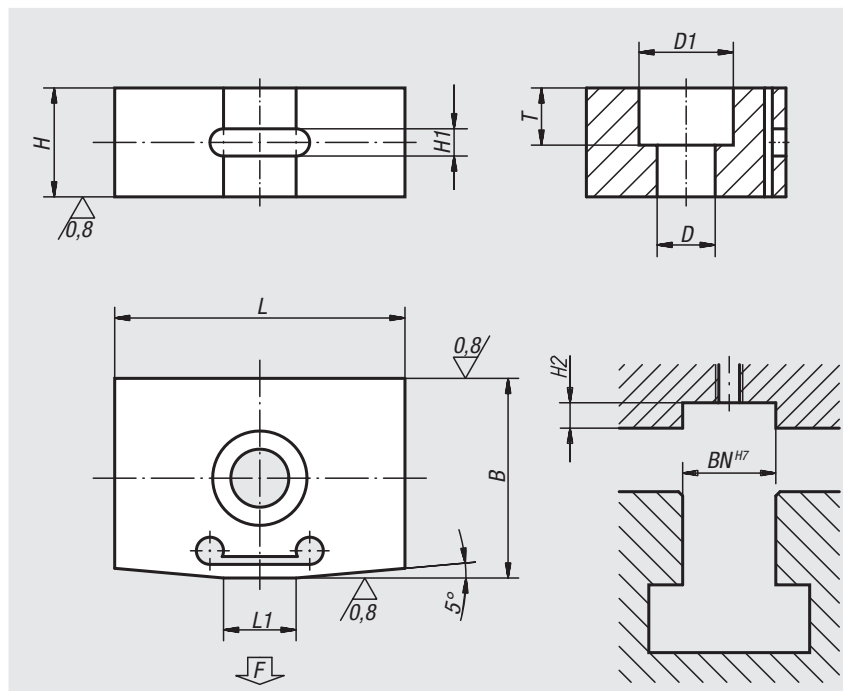
适配两种不同开槽：

弹簧面 1：

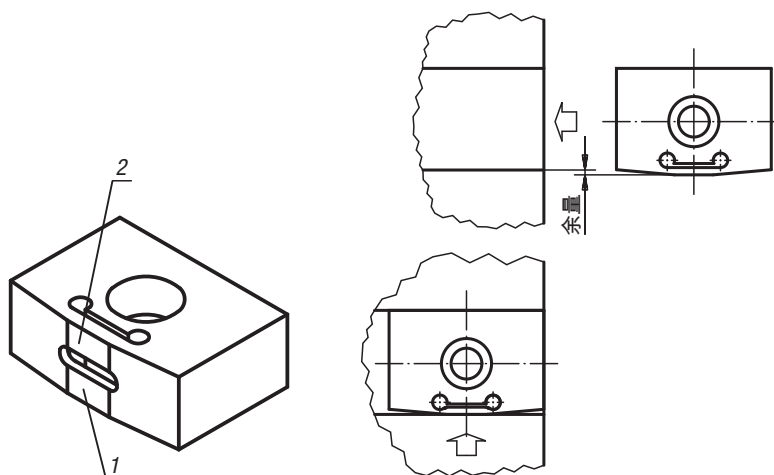
匹配工件上开槽（夹具/夹紧工具）。

弹簧面 2：

匹配工作台开槽。



通过弹性变形实现无间隙配合



订货号	BN=槽宽	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	T	0.02变形量 近似弹力 N	0.03变形量 近似弹力 N
03252-10	10	10 +0,035 +0,020	4,3	7,4	8	2	4	20	6	4,3	100	200
03252-12	12	12 +0,038 +0,023	5,3	9,4	8	2	4	20	6	5,3	100	200
03252-14	14	14 +0,038 +0,023	6,4	10,4	10	3	5	22	8	6,3	100	200
03252-16	16	16 +0,038 +0,023	6,4	10,4	10	3	5	22	8	6,3	100	200
03252-18	18	18 +0,038 +0,023	6,4	10,4	10	3	5	22	8	6,3	100	200
03252-20	20	20 +0,040 +0,025	6,4	10,4	10	3	5	22	8	6,3	100	200
03252-22	22	22 +0,040 +0,025	6,4	10,4	12	3	6	32	11	6,3	100	200

活动内嵌块，

DIN 6323

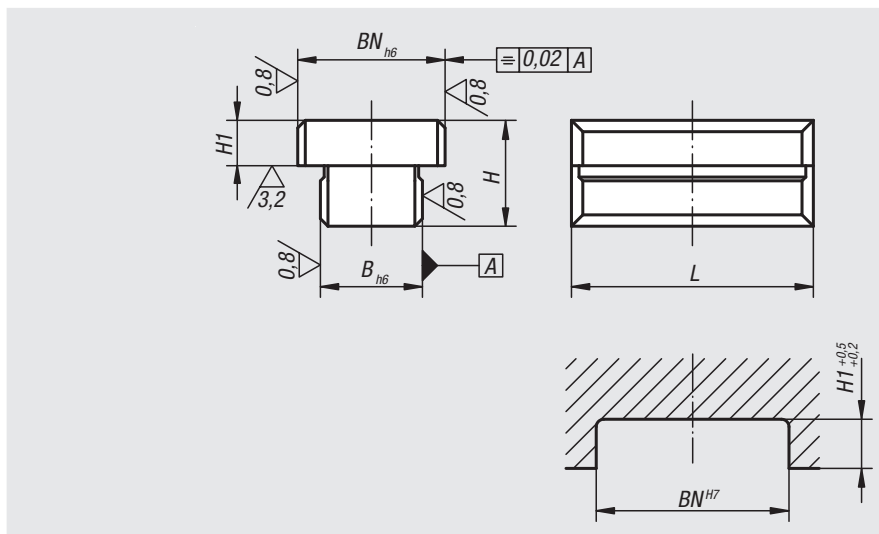
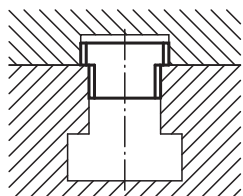


材料：
渗碳钢 1.0401。

规格：
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

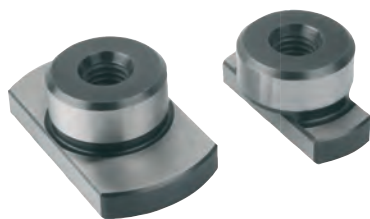
订购示例：
nlm 03260-14

提示：
活动内嵌块03260符合DIN 6323 标准，较之于固定的内嵌块，更加易于对机床用台虎钳、分度头和夹具进行操作。该内嵌块在粗略对齐后便可被推入。
移动夹具的时候，内嵌块也不会伸出基板而损坏工作台。



订货号	BN=槽宽	B	H	H1	L
03260-10	12	10	12	3,6	20
03260-12	20	12	14	5,5	32
03260-14	20	14	14	5,5	32
03260-16	20	16	14	5,5	32
03260-18	20	18	14	5,5	32

内嵌块，带圆柱定位销

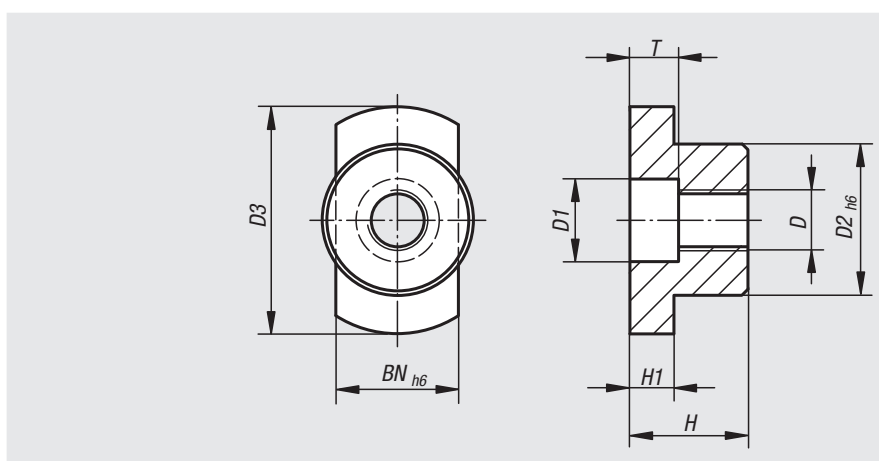
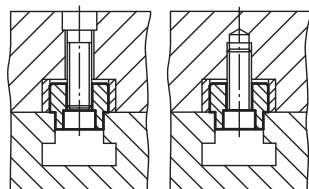


材料：
渗碳钢。

规格：
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例：
nlm 03270-10

提示：
用于将夹具和夹紧工具与带有圆柱形定位孔的夹紧板或托盘对齐。
适用定位孔和定位槽。



订货号	BN=槽宽	D	D1	D2	D3	H	H1	T
03270-10	10	M8	11	20	30	15,5	5,8	6,4
03270-12	12	M8	11	20	30	15,5	5,8	6,4
03270-14	14	M8	11	20	30	15,5	5,8	6,4
03270-16	16	M8	11	20	30	15,5	5,8	6,4
03270-18	18	M8	11	20	30	15,5	5,8	6,4
03270-20	20	M8	11	20	36	15,5	5,8	6,4
03270-22	22	M8	11	20	40	15,5	5,8	6,4

平键

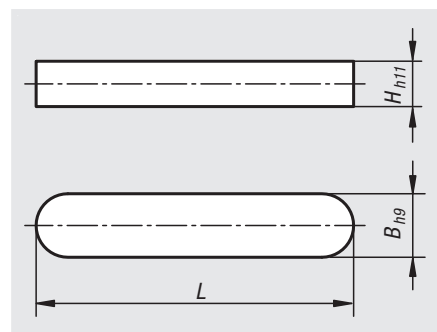
DIN 6885 A



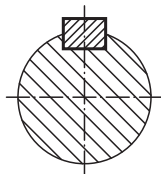
材料:
钢制 1.1192, 或不锈钢 1.4571。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03288-04X12 (订购时请注明长度L)



应用实例：



订货号	主体材料	B	H	L = 长度
03288-03X	钢制	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
03288-04X	钢制	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
03288-05X	钢制	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
03288-06X	钢制	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
03288-08X	钢制	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
03288-10X	钢制	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
03288-12X	钢制	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
03288-14X	钢制	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
03288-16X	钢制	16	10	50/56/63/70/80/90/100
03288-103X	不锈钢	3	3	10/12/16/20
03288-104X	不锈钢	4	4	10/12/14/16/18/20/22
03288-105X	不锈钢	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/36/40
03288-106X	不锈钢	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
03288-108X	不锈钢	8	7	16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
03288-110X	不锈钢	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
03288-112X	不锈钢	12	8	28/32/36/40/45/50/56/70/80
03288-114X	不锈钢	14	9	32/40/45/50/56/70/80
03288-116X	不锈钢	16	10	50/63/70/80/90/100

陶瓷平键

类似 DIN 6885 A



材料:
高性能陶瓷 Z141。

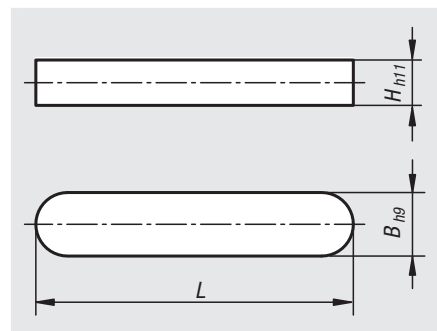
规格:
经打磨处理。

订购示例:
nlm 03288-01-03X8 (标注长度 L)

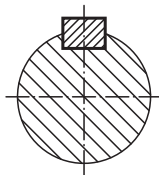
提示:
平键用于实现轴与轮毂的连接。这是一种紧密贴合的连接，用于扭矩的传输。

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



应用实例：



订货号	B	H	L = 长度
03288-01-03X	3	3	8/16/25
03288-01-04X	4	4	8/16/25
03288-01-05X	5	5	12/22/40
03288-01-06X	6	6	12/22/40
03288-01-08X	8	7	14/70
03288-01-10X	10	8	22/36
03288-01-12X	12	8	25/40
03288-01-14X	14	9	25/40
03288-01-16X	16	10	50/70

盘形弹簧

DIN 6888



材料:
钢制 1.1192。

规格:
亮色。

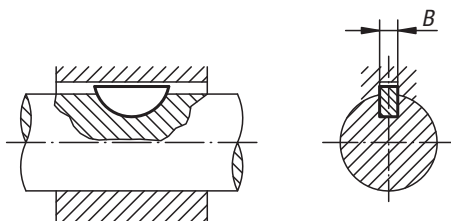
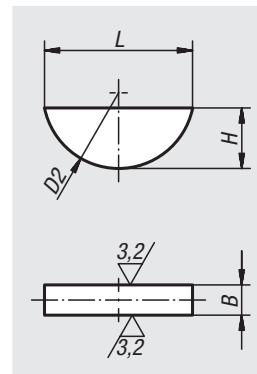
订购示例:

nlm 03289-04X65

(标注尺寸 H, 例如: H 为 65 = 6.5 mm)

根据要求可提供:

半圆键, 不锈钢 1.4571。



订货号	B	H	L	D2
03289-02X5	2	5	12,6	13
03289-03X5	3	5	12,6	13
03289-03X65	3	6,5	15,7	16
03289-04X5	4	5	12,6	13
03289-04X65	4	6,5	15,7	16
03289-04X75	4	7,5	18,6	19
03289-05X65	5	6,5	15,7	16
03289-05X75	5	7,5	18,6	19
03289-05X9	5	9	21,6	22
03289-06X9	6	9	21,6	22
03289-06X10	6	10	24,5	25
03289-06X11	6	11	27,3	28
03289-08X11	8	11	27,3	28
03289-08X13	8	13	31,4	32
03289-10X13	10	13	31,4	32
03289-10X16	10	16	43,1	45

传动键

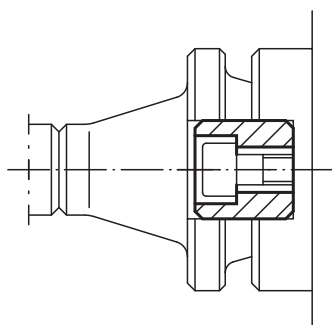
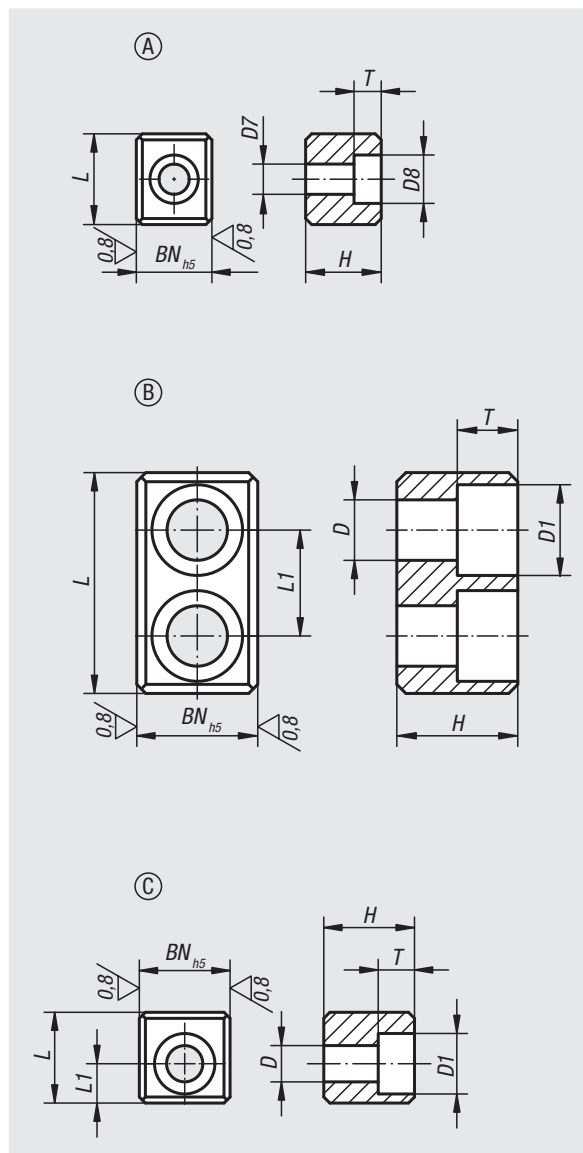
DIN 2079



材料:
渗碳钢。

规格:
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例:
nlm 03290-04



订货号 类型 A	订货号 类型 B	订货号 类型 C	适用刀柄尺寸	BN=槽宽	D	D1	H	L	L1	T
03290-01	-	03290-013	30	15,9	6,4	10,4	16/24,5	16,5/13,5	5,5/5,5	6,2
03290-02	-	03290-023	40	15,9	6,4	10,4	16/24,5	19,5/16,5	7/7	6,2
03290-03	-	03290-033	45	19	8,4	13,5	19/26	19,5/17,5	7,5/7,5	8,3
03290-04	-	03290-043	50-55	25,4	13	19	25/29	26,5/24	11/11	12,3
03290-05	03290-06	-	60	25,4	13	19	25/25	45,5/45,5	-/22	12,3

开口销

重型, ISO 8752

材料:
弹簧钢或不锈钢 1.4310。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03315-010X4 (标注长度L)

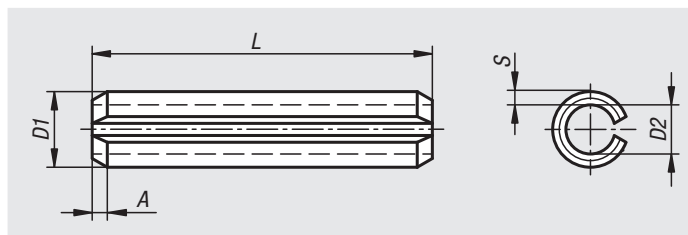
提示:
夹紧销的额定直径与孔径相同。ISO H12 中有建议的孔公差。

通过锥形的套件可用锤子或自动装备将开口销轻轻地装入孔中。装入以后, 因销子过量可形成抗震的位置。

开口销与心轴一起轻轻取出, 可多次重复使用。

夹紧销可传递较高的剪切力, 因具备弹力而对撞击力和冲击力不敏感。

规定的剪切力数值只针对于弹性钢材料。



订货号	主体材料	A	D1	D1 max.	D2	L	S	双边径向力 max. kN
03315-010X	钢制	0,15	1	1,3	0,8	4/5/6/8/10/12	0,2	0,7
03315-015X	钢制	0,25	1,5	1,8	1,1	5/6/8/10/12/14/16/18/20	0,3	1,58
03315-020X	钢制	0,35	2	2,4	1,5	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	0,4	2,82
03315-025X	钢制	0,4	2,5	2,9	1,8	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	0,5	4,38
03315-030X	钢制	0,5	3	3,5	2,1	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40	0,6	6,32
03315-035X	钢制	0,6	3,5	4	2,3	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40	0,75	9,06
03315-040X	钢制	0,65	4	4,6	2,8	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50	0,8	11,24
03315-050X	钢制	0,9	5	5,6	3,4	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70	1	17,54
03315-060X	钢制	1,2	6	6,7	4	10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80	1,2	26,04
03315-080X	钢制	2	8	8,8	5,5	10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80	1,5	42,76
03315-100X	钢制	2	10	10,8	6,5	10/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80/90/100	2	70,16
03315-120X	钢制	2	12	12,8	7,5	20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80/90/100	2,5	104,1

订货号	主体材料	A	D1	D1 max.	D2	L	S
03315-1010X	不锈钢	0,15	1	1,3	0,8	4/5/6/8/10/12	0,2
03315-1015X	不锈钢	0,25	1,5	1,8	1,1	5/6/8/10/12/14/16/18/20	0,3
03315-1020X	不锈钢	0,35	2	2,4	1,5	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	0,4
03315-1025X	不锈钢	0,4	2,5	2,9	1,8	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	0,5
03315-1030X	不锈钢	0,5	3	3,5	2,1	5/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40	0,6
03315-1035X	不锈钢	0,6	3,5	4	2,3	6/10/12/14/16/18/22/24/26/28/30/32/36/40	0,75
03315-1040X	不锈钢	0,65	4	4,6	2,8	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50	0,8
03315-1050X	不锈钢	0,9	5	5,6	3,4	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70	1
03315-1060X	不锈钢	1,2	6	6,7	4	10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80	1,2
03315-1080X	不锈钢	2	8	8,8	5,5	10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80	1,5
03315-1100X	不锈钢	2	10	10,8	6,5	10/12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/36/40/45/50/60/70/80/90/100	2

圆柱销

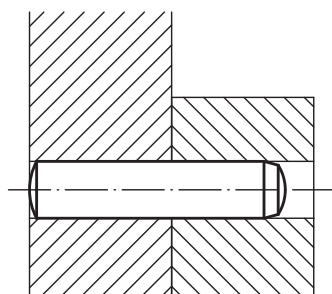
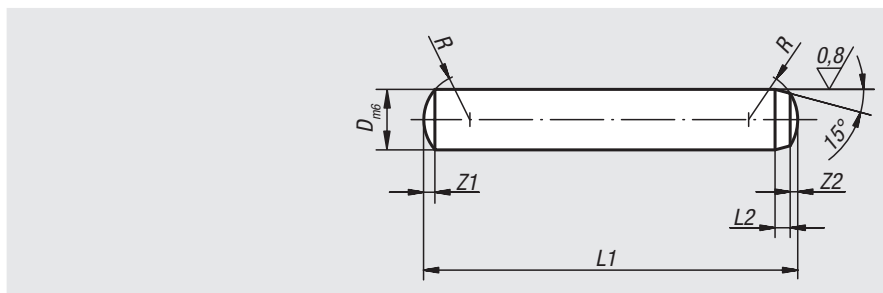
DIN 6325



材料：
工具钢 1.2067。

规格：
经硬化处理。硬度 60 ± 2 HRC。

订购示例：
nlm 03320-06X28 (标注长度L1)



订货号	D	L1 = 长度	L2	R	Z1	Z2
03320-02X	2	6/8/10/12/14/16/18/20	0,6	2	0,3	0,18
03320-25X	2,5	6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	0,7	2,5	0,4	0,25
03320-03X	3	8/10/12/14/16/18/20/22/24/28/30/32	0,8	3	0,45	0,3
03320-04X	4	8/10/12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/36/40	1	4	0,6	0,4
03320-05X	5	10/12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/36/40/45/50	1,2	5	0,75	0,5
03320-06X	6	10/12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/36/40/45/50/55/60	1,5	6	0,9	0,6
03320-08X	8	12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/36/40/45/50/55/60/70/80	1,8	8	1,2	0,8
03320-10X	10	16/18/20/24/28/30/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100	2	10	1,5	1
03320-12X	12	18/20/24/28/30/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100/120	2,5	12	1,8	1,3
03320-14X	14	24/28/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100/120	2,5	16	2	1,3
03320-16X	16	24/28/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100/110/120	3	16	2,5	1,7

03320-01

陶瓷圆柱销

类似 DIN 6325



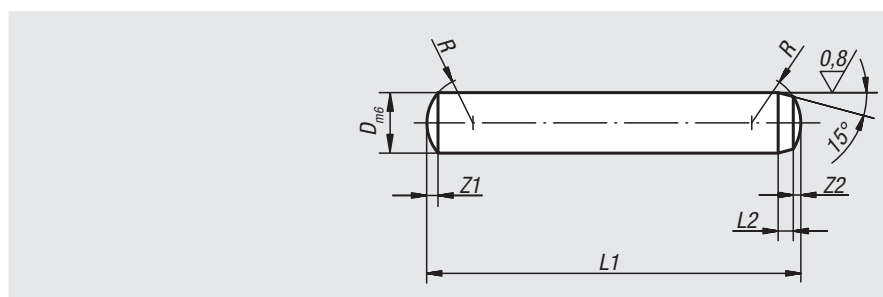
材料：
高性能陶瓷 Z101。

规格：
经打磨处理。

订购示例：
nlm 03320-01-06X28 (标注长度L1)

提示：
固定销符合 DIN 6325 标准。

优点：
- 是夹具制造的理想选择
- 高温下也能保持稳定形状
- 电气绝缘



订货号	D	L1 = 长度	L2	R	Z1	Z2
03320-01-02X	2	6/8/10/12/14	0,6	2	0,3	0,18
03320-01-03X	3	10/12/14/18/20/28/32	0,8	3	0,45	0,3
03320-01-04X	4	10/12/16/18/20/28/32	1	4	0,6	0,4
03320-01-05X	5	16/18/20/24/28/32/36	1,2	5	0,75	0,5
03320-01-06X	6	14/18/20/24/28/32/36/40/50/60	1,5	6	0,9	0,6
03320-01-08X	8	18/20/24/32/40/50/60/70	1,8	8	1,2	0,8
03320-01-10X	10	24/32/40/50/60/70/90	2	10	1,5	1
03320-01-12X	12	28/40/60	2,5	12	1,8	1,3
03320-01-14X	14	40	2,5	16	2	1,3

圆柱销，带内螺纹

DIN EN ISO 8735



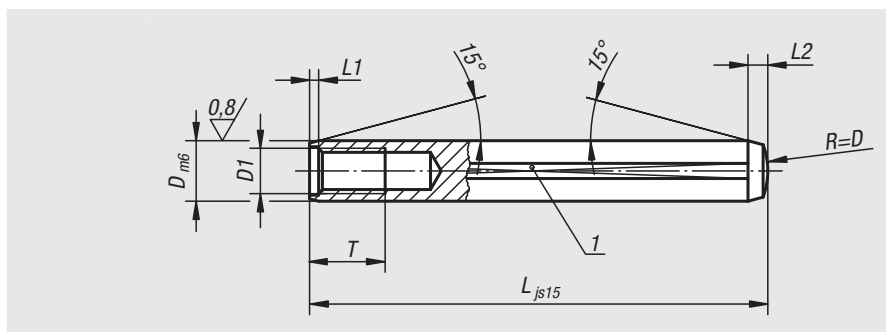
材料:
工具钢 1.2067。

规格:
经表面硬化处理，
硬度 60 ± 2 HRC，经回火、打磨和研磨处理。

订购示例:
nlm 03325-06X28 (订购时请注明长度L)

提示:
带内螺纹的固定销主要在盲孔中使用。经打磨处理的表面防止空气压缩进盲孔中。螺纹用于对拔销工具 03328 进行支撑。

图纸提示:
1) 表面经磨削处理



订货号	D	L	D1	T	L1 约	L2 约
03325-05X	5	16/20/24/28/32/36/40/45	M3	6	0,6	1,7
03325-06X	6	16/18/20/24/28/32/36/40/45/50/55/60	M4	6	0,8	2,1
03325-08X	8	20/24/28/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100	M5	8	1	2,6
03325-10X	10	20/24/28/32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100	M6	10	1,2	3
03325-12X	12	32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100/120	M6	10	1,6	3,8
03325-14X	14	32/36/40/45/50/55/60/70/80/90/100/120	M8	12	1,8	4
03325-16X	16	40/45/50/55/60/70/80/90/100/120	M8	12	2	4,7
03325-20X	20	45/50/55/60/70/80/90/100/120	M10	16	2,5	6

03325-01

陶瓷圆柱销，带内螺纹

类似 DIN 7979



材料:
高性能陶瓷 Z101。

规格:
经打磨处理。

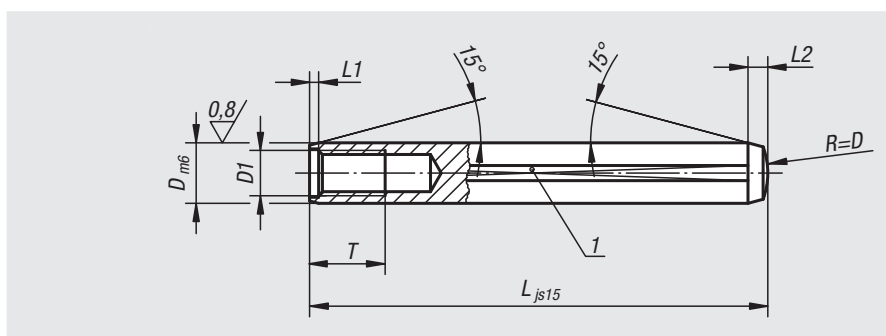
订购示例:
nlm 03325-01-06X28 (标注长度L)

提示:
带内螺纹的圆柱销主要在盲孔中使用。经打磨处理的表面防止空气压缩进盲孔中。螺纹用于对拔销工具 03328 进行支撑。

固定销符合 DIN 7979 标准。

优点:
- 是夹具制造的理想选择
- 高温下也能保持稳定形状
- 电气绝缘

图纸提示:
1) 表面经磨削处理



订货号	D	L	D1	T	L1 约	L2 约
03325-01-06X	6	14/20/24/28/32/40	M4	6	0,8	2,1
03325-01-08X	8	24/32/40/50	M5	8	1	2,6
03325-01-10X	10	32/40	M6	10	1,2	3
03325-01-12X	12	40	M6	10	1,6	3,8

拔销工具

**材料:**

调质钢把手。

轴、挡块和导向套筒材质为工具钢。

规格:

把手经调质和镀铬处理。

轴、挡块和导向套筒经硬化和镀铬处理。

订购示例:

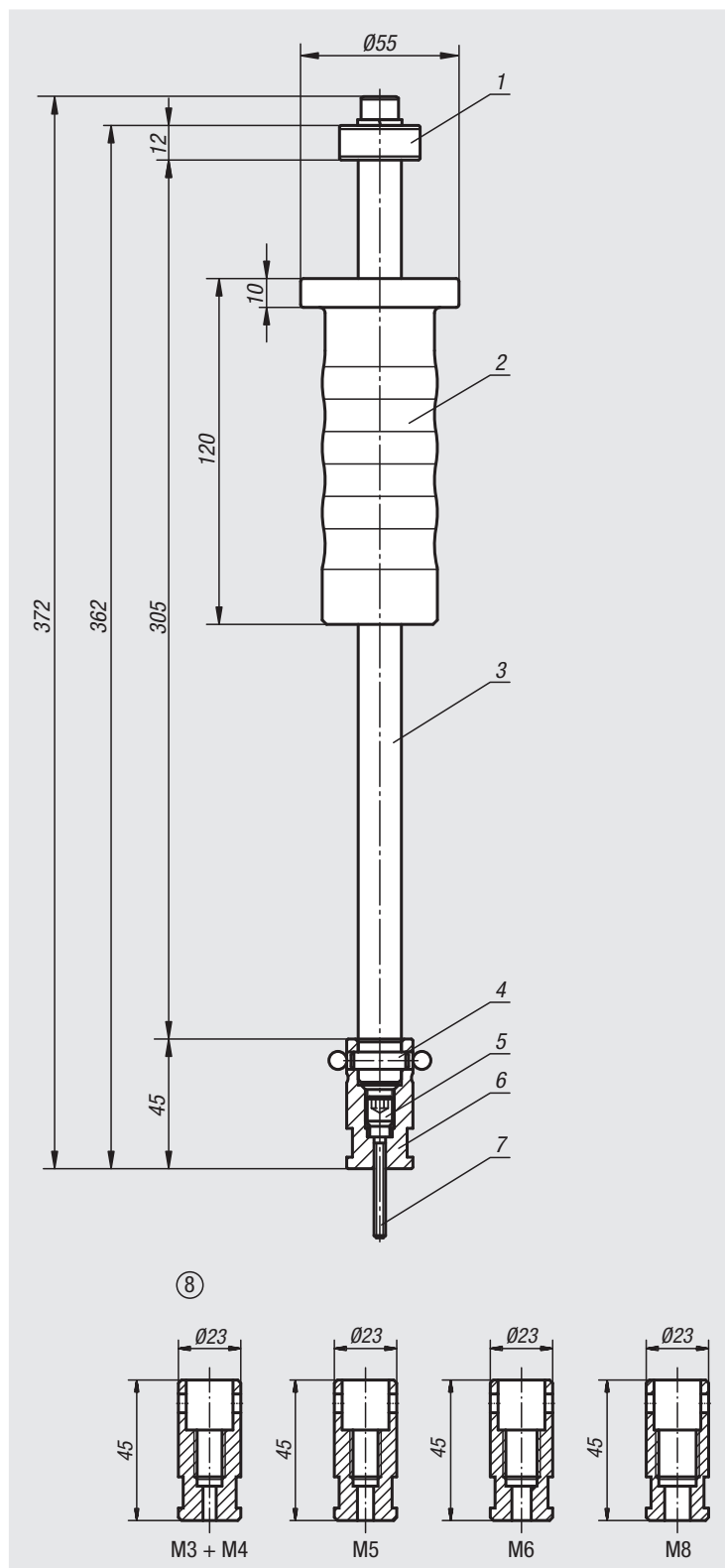
nlm 03328-40

提示:

用于对具有 M3-M8 内螺纹的定位销 (03105, 03106, 03107, 03108, 03325) 和销钉进行拆卸。

图纸提示:

- 1) 限位器
- 2) 冲击手柄
- 3) 滑杆
- 4) 十字销
- 5) 紧固螺栓
- 6) 导套
- 7) 圆柱头螺栓
- 8) 1 套导套

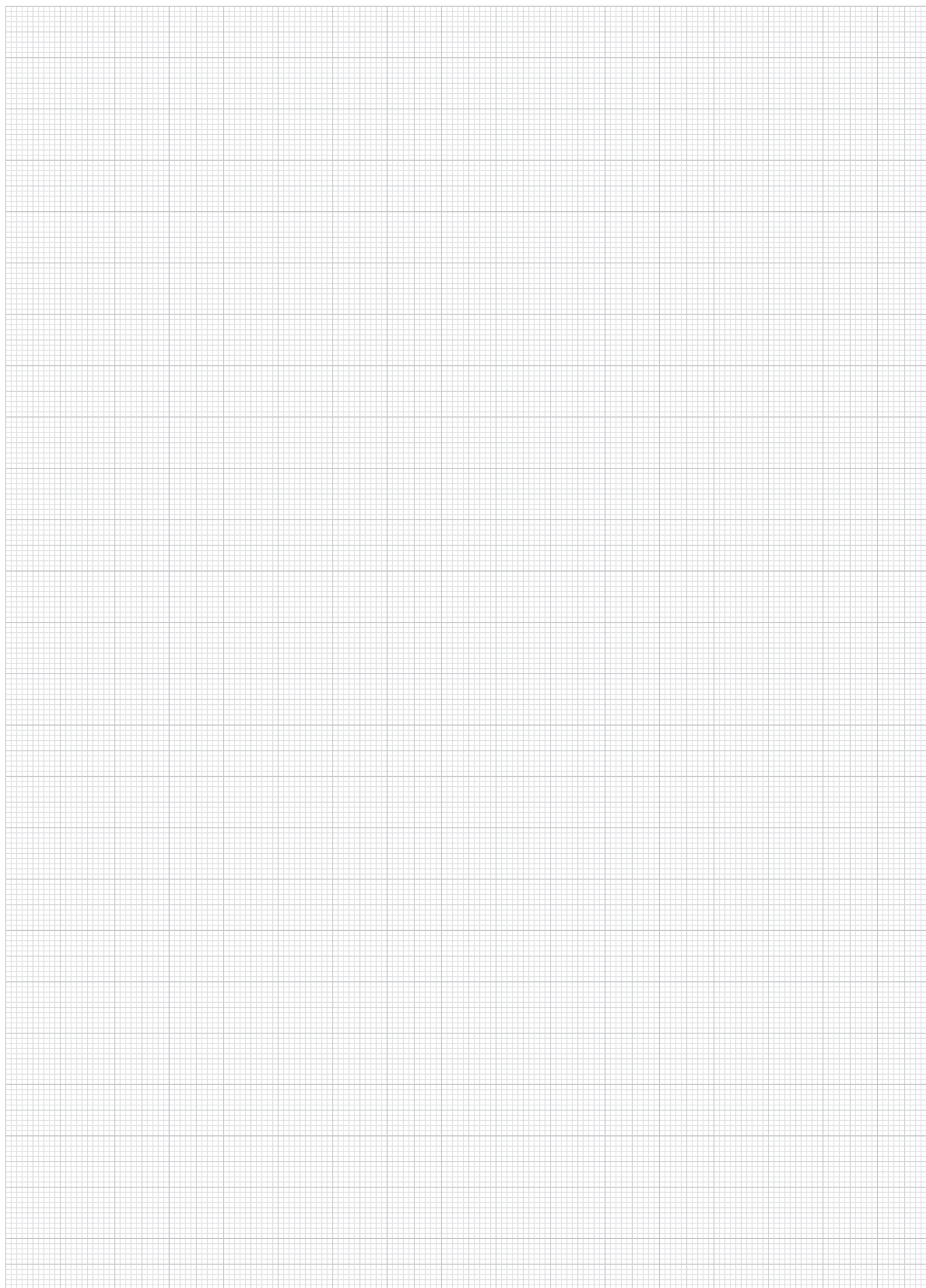


订货号

尺寸

03328-40

参见图纸



侧向弹簧柱塞



材料:

铝制套筒。 钢制弹簧。
钢制或POM顶销。

规格:

钢制顶销经硬化及镀锌处理。
套筒 蓝色镀锌。

订购示例:

nIm 03330-72064

提示:

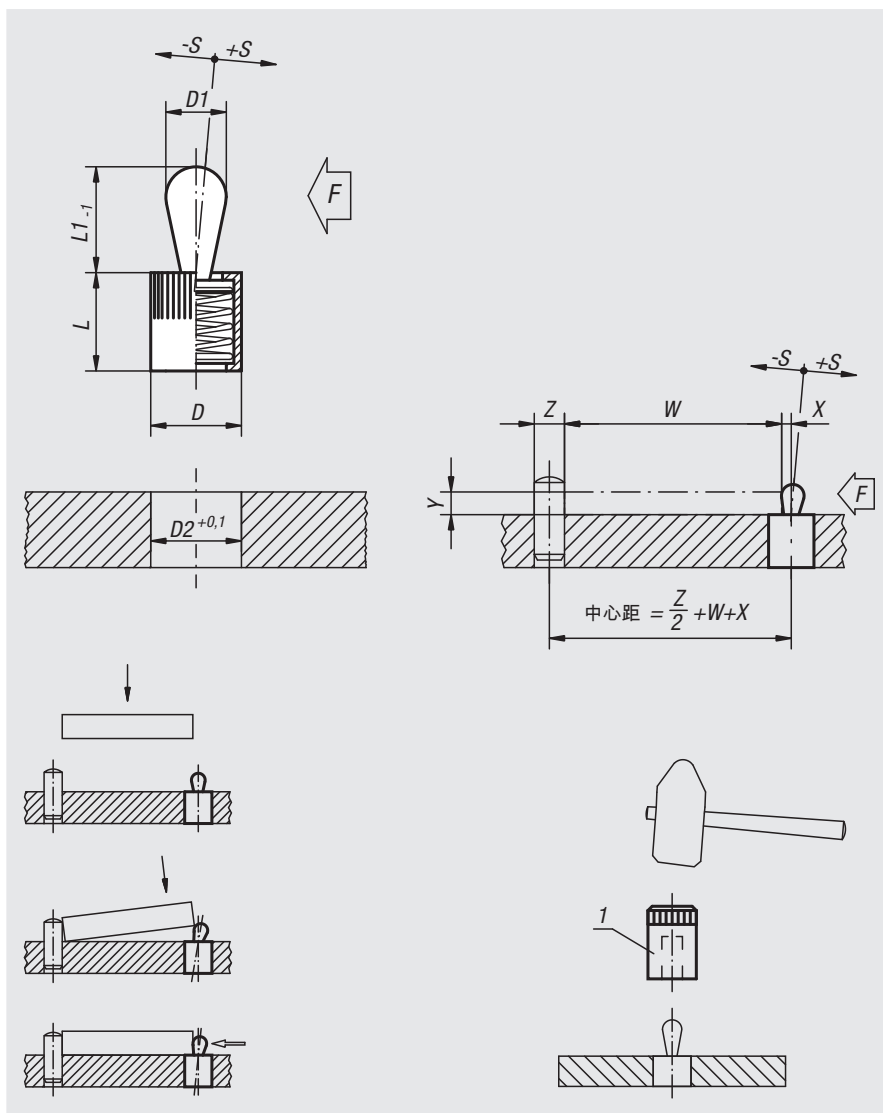
侧向弹簧柱塞用于工件的定位、夹紧、保持和固定。广泛应用于雕刻、钻孔、铰孔、攻丝、研磨、焊接、装配等。

安装时, 请参照03330选择合适的偏心定位衬套。

W 和 Z 由客户指定。

图纸提示:

1) 安装工装



侧向弹簧柱塞 钢制主体/顶销 无密封

订货号	D	D1	L	L1	D2	±S	F 约 N	Y=1时 X值	Y=2时 X值	Y=3时 X值	Y=4.5时 X值	Y=6时 X值	Y=8时 X值	安装工装订货号
03330-21034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-21036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-21038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-21054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-21056	10	5	11	6,7	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-21058	10	5	11	6,7	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-21064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-21066	10	6	11	10,7	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-21068	10	6	11	10,7	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-21084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-21086	12	8	13	13,9	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-21088	12	8	13	13,9	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-21104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	03330-10
03330-21106	16	10	17	16,7	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	03330-10
03330-21108	16	10	17	16,7	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	03330-10

侧向弹簧柱塞 钢制主体/顶销 带密封

订货号	D	D1	L	L1	D2	±S	F 约 N	Y=1时 X值	Y=2时 X值	Y=3时 X值	Y=4.5时 X值	Y=6时 X值	Y=8时 X值	安装工装订货号
03330-22034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-22036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-22038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-22054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-22056	10	5	12	6	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-22058	10	5	12	6	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-22064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-22066	10	6	12	10	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-22068	10	6	12	10	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-22084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-22086	12	8	14	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-22088	12	8	14	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-22104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	03330-10
03330-22106	16	10	18	16	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	03330-10
03330-22108	16	10	18	16	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	03330-10

侧向弹簧柱塞 钢制主体/POM顶销 无密封

订货号	D	D1	L	L1	D2	±S	F 约 N	Y=1时 X值	Y=2时 X值	Y=3时 X值	Y=4.5时 X值	Y=6时 X值	Y=8时 X值	安装工装订货号
03330-71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-71084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-71104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	03330-10

侧向弹簧柱塞 钢制主体/POM顶销 带密封

订货号	D	D1	L	L1	D2	±S 约 N	F X值	Y=1时 X值	Y=2时 X值	Y=3时 X值	Y=4.5时 X值	Y=6时 X值	Y=8时 X值	安装工装订货号
03330-72034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	03330-03
03330-72054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	03330-05
03330-72064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	03330-05
03330-72084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	03330-08
03330-72104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	03330-10

偏心定位衬套及安装工具 适用侧向弹簧柱塞



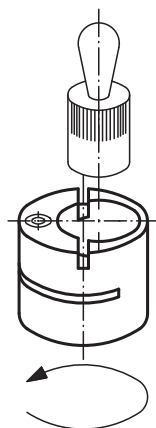
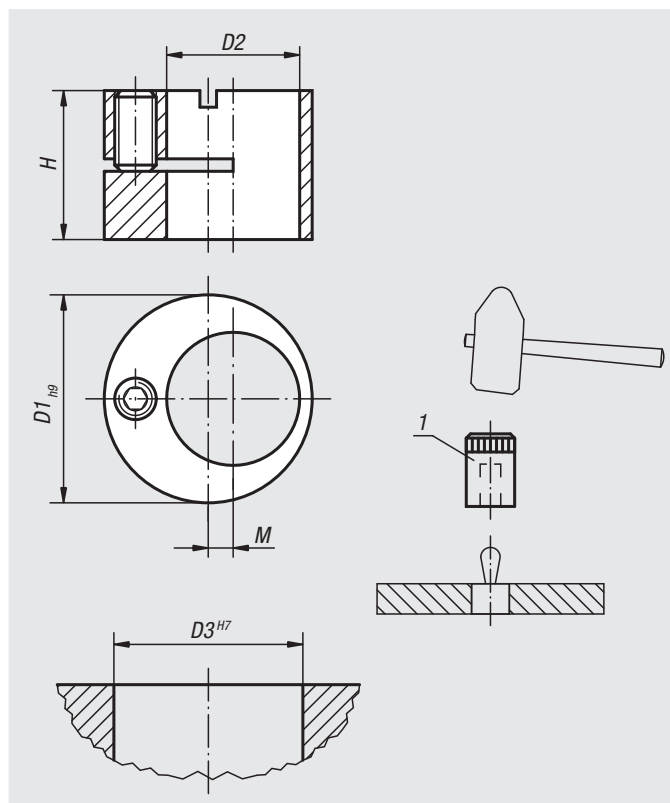
材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 03330-180

提示:
这种偏心设计使得侧向夹紧弹簧柱塞与工件贴合得更加精确。

图纸提示:
1) 安装工装



安装工具

订货号	适用 侧向弹簧柱塞 D =
03330-03	6
03330-05	10
03330-08	12
03330-10	16

偏心定位衬套 适用侧向弹簧柱塞

订货号	D1	D2	D3	H	M	适用 侧向弹簧柱塞 D =
03330-120	12	6	12	9,9	2	6
03330-150	15	8	15	9,9	2	8
03330-160	16	10	16	11,9	2	10
03330-180	18	12	18	13,9	2	12
03330-250	25	16	25	17,9	3	16

偏心柱塞顶销 带定心孔



材料:
不锈钢 1.4305。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03331-121

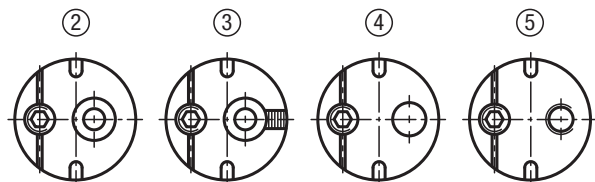
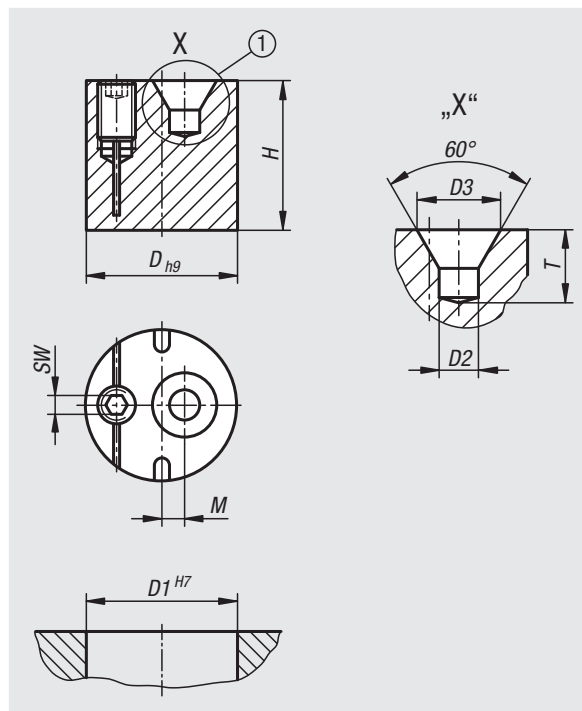
提示:
使用安装孔 H7。通过旋转螺纹销，产生表面压力。借助可调的端面扳手可将偏心轮径向放入正确的位置并用螺纹销固定。

应用:
偏心固定衬套可作为止动件或公差补偿器使用。

- 1) 定心孔 DIN 332-1 A 型
- 2) 带定心的基本形式
- 3) 带刻度槽作为可视止动件
- 4) 通孔
- 5) 螺纹孔

优点:

- 操作简单
- 通过螺纹销夹紧
- 安装空间更小
- 安装位置灵活
- 可进行有针对性的应用
- 用途广



订货号	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	锁紧扭矩 Nm
03331-101	10	10	1	2,12	9,8	2,25	2	1,9	1,5
03331-121	12	12	1,6	3,35	11,8	2	2	2,9	1,5
03331-141	15	15	2,5	5,3	14,8	2,25	2,5	4,6	2
03331-161	18	18	4	8,5	15,8	2,25	2,5	7,4	2
03331-201	20	20	4	8,5	19,8	3	3	7,4	5

侧向弹簧柱塞 无顶销



材料:

铝制套筒。
钢制安装座。
钢制弹簧。

规格:

套筒 蓝色镀锌。
安装座经硬化及氧化处理。

订购示例:

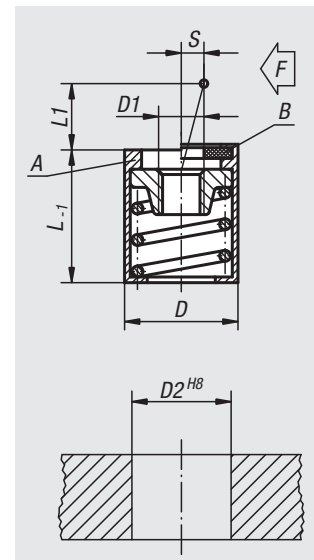
nlm 03332-31058

提示:

可以根据需求自行设计顶销，装入安装座内使用。
依照规定的行程 (S) 和长度 (L1)，可达到对应的侧向夹紧力 (F)。
另有带密封的B型用于防尘防屑。

图纸提示:

A 型: 不带密封
B 型: 带密封

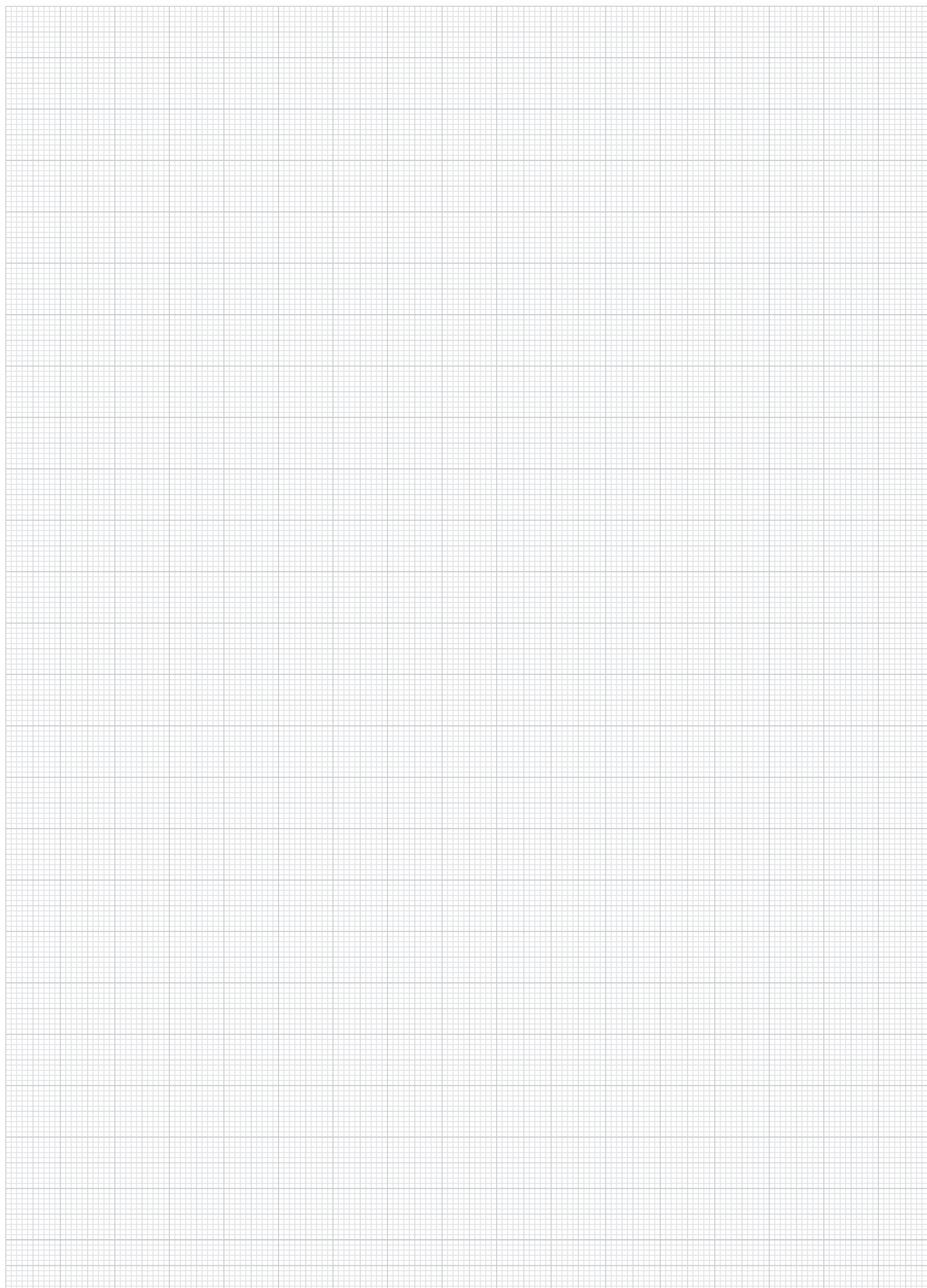


侧向弹簧柱塞，无止动顶销，A 型，无密封

订货号	类型	D	D1	D2	L	L1	S	F 约 N
03332-31054	A	10	M4	10	12	4	1,6	20
03332-31056	A	10	M4	10	12	4	1,6	50
03332-31058	A	10	M4	10	12	4	1,6	100
03332-31064	A	10	M4	10	12	7,5	2	40
03332-31066	A	10	M4	10	12	7,5	2	75
03332-31068	A	10	M4	10	12	7,5	2	100
03332-31104	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
03332-31106	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
03332-31108	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

侧向弹簧柱塞，无止动顶销，B 型，带密封

订货号	类型	D	D1	D2	L	L1	S	F 约 N
03332-32054	B	10	M4	10	12	4	1,6	20
03332-32056	B	10	M4	10	12	4	1,6	50
03332-32058	B	10	M4	10	12	4	1,6	100
03332-32064	B	10	M4	10	12	7,5	2	40
03332-32066	B	10	M4	10	12	7,5	2	75
03332-32068	B	10	M4	10	12	7,5	2	100
03332-32104	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
03332-32106	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
03332-32108	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	200



侧向弹簧柱塞 外带螺纹



材料:
钢制。

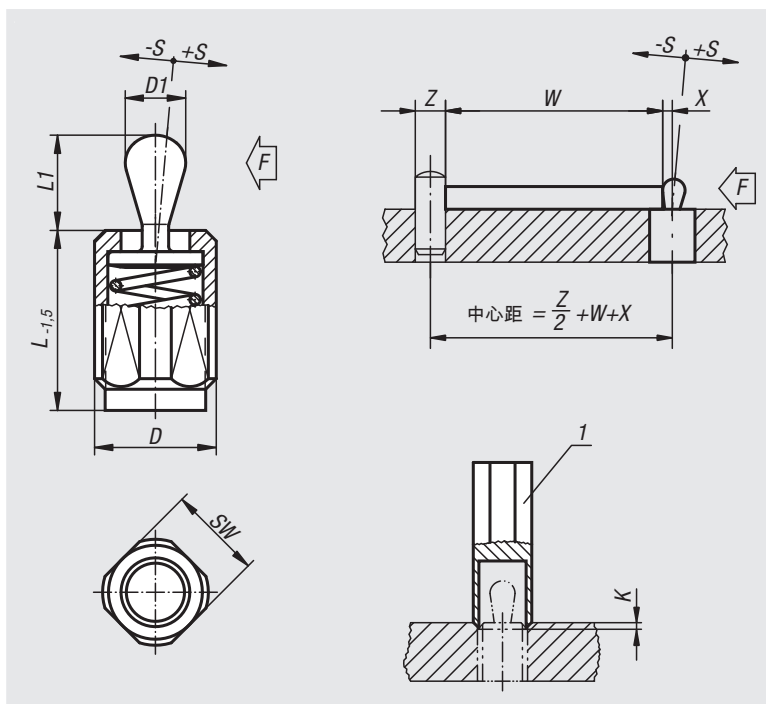
规格:
钢制顶销经硬化及镀锌处理。
套筒 蓝色镀锌。

订购示例:
nlm 03334-1020X12

提示:
外带螺纹的侧向弹簧柱塞可以直接安装到具备对应螺孔的工件上。也可通过螺母固定到薄壁型的工件上。
W 和 Z 由客户指定。

图纸提示:

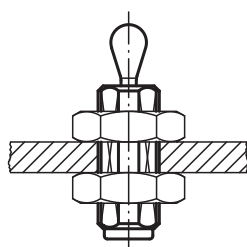
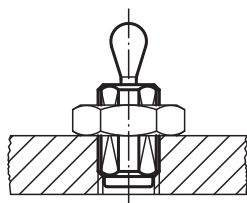
1) 安装工装



侧向弹簧柱塞 钢制

订货号	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F 约 N	安装工装订货号
03334-1020X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-1020X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-1020X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-1050X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-1050X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-1050X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-1100X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-1100X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-1100X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-1040X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	40	03334-06
03334-1040X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	40	03334-06
03334-1040X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	40	03334-06
03334-1075X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	75	03334-06
03334-1075X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	75	03334-06
03334-1075X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	75	03334-06
03334-1150X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	100	03334-06
03334-1150X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	100	03334-06
03334-1150X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	100	03334-06
03334-1100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-1100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-1100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-1200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-1200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-1200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-1300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	200	03334-10
03334-1300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	200	03334-10
03334-1300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	200	03334-10

侧向弹簧柱塞 外带螺纹



侧向弹簧柱塞 钢制

订货号	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F 约 N	安装工装订货号
03334-3020X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-3020X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-3020X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	20	03334-06
03334-3050X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-3050X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-3050X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	50	03334-06
03334-3100X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-3100X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-3100X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	100	03334-06
03334-3040X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	40	03334-06
03334-3040X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	40	03334-06
03334-3040X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	40	03334-06
03334-3075X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	75	03334-06
03334-3075X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	75	03334-06
03334-3075X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	75	03334-06
03334-3150X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	100	03334-06
03334-3150X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	100	03334-06
03334-3150X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	100	03334-06
03334-3100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-3100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-3100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	100	03334-10
03334-3200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-3200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-3200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	150	03334-10
03334-3300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	200	03334-10
03334-3300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	200	03334-10
03334-3300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	200	03334-10

侧向弹簧柱塞 无顶销/外带螺纹



材料:
钢制。

规格:
套筒 蓝色镀锌。
安装座经硬化及氧化处理。

订购示例:
nlm 03336-1100X20

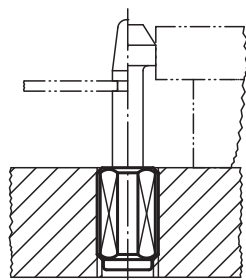
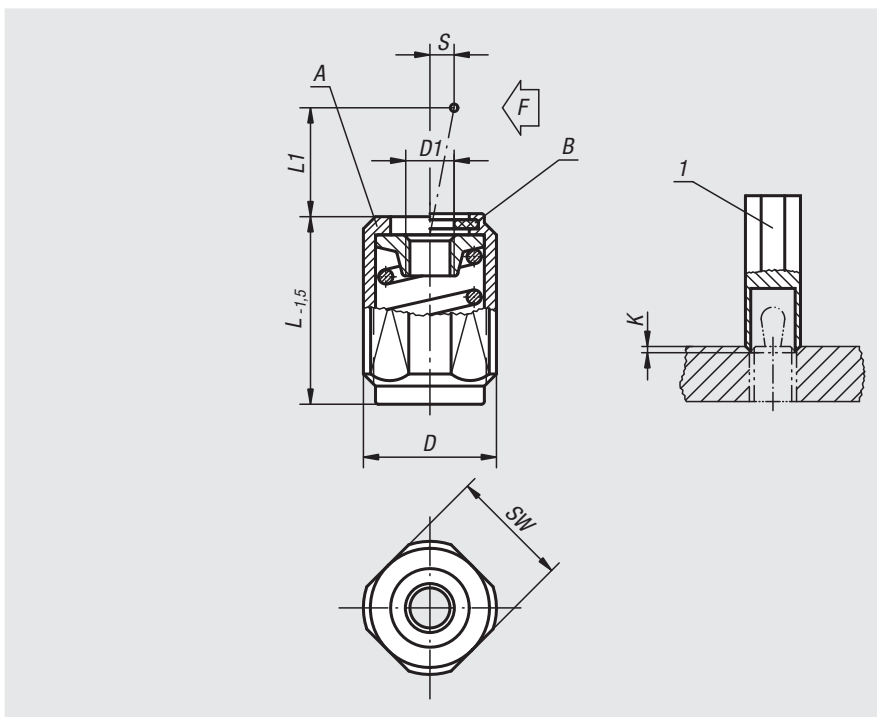
提示:
可以根据需求自行设计顶销，装入安装座内使用。
依照规定的行程 (S) 和长度 (L1)，
可达到对应的侧向夹紧力 (F)。
另有带密封的B型用于防尘防屑。

图纸提示:

A型: 无密封

B型: 带密封

1) 装配工具



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	K	L	L1	±S	SW	F	安装工装 约 N	订货号
03336-1020X	03336-2020X	M12	M4	2x60°	11,5	4	1,6	10	20	03334-06	
03336-1020X	03336-2020X	M12	M4	2x60°	19	4	1,6	10	20	03334-06	
03336-1020X	03336-2020X	M12	M4	2x60°	26,5	4	1,6	10	20	03334-06	
03336-1050X	03336-2050X	M12	M4	2x60°	11,5	4	1,6	10	50	03334-06	
03336-1050X	03336-2050X	M12	M4	2x60°	19	4	1,6	10	50	03334-06	
03336-1050X	03336-2050X	M12	M4	2x60°	26,5	4	1,6	10	50	03334-06	
03336-1100X	03336-2100X	M12	M4	2x60°	11,5	4	1,6	10	100	03334-06	
03336-1100X	03336-2100X	M12	M4	2x60°	19	4	1,6	10	100	03334-06	
03336-1100X	03336-2100X	M12	M4	2x60°	26,5	4	1,6	10	100	03334-06	
03336-1040X	03336-2040X	M12	M4	2x60°	11,5	7,5	2	10	40	03334-06	
03336-1040X	03336-2040X	M12	M4	2x60°	19	7,5	2	10	40	03334-06	
03336-1040X	03336-2040X	M12	M4	2x60°	26,5	7,5	2	10	40	03334-06	
03336-1075X	03336-2075X	M12	M4	2x60°	11,5	7,5	2	10	75	03334-06	
03336-1075X	03336-2075X	M12	M4	2x60°	19	7,5	2	10	75	03334-06	
03336-1075X	03336-2075X	M12	M4	2x60°	26,5	7,5	2	10	75	03334-06	
03336-1150X	03336-2150X	M12	M4	2x60°	11,5	7,5	2	10	100	03334-06	
03336-1150X	03336-2150X	M12	M4	2x60°	19	7,5	2	10	100	03334-06	
03336-1150X	03336-2150X	M12	M4	2x60°	26,5	7,5	2	10	100	03334-06	
03336-1100X	03336-2100X	M18X1,5	M6	2,5x60°	18	11,5	3,2	16	100	03334-10	
03336-1100X	03336-2100X	M18X1,5	M6	2,5x60°	31,5	11,5	3,2	16	100	03334-10	
03336-1100X	03336-2100X	M18X1,5	M6	2,5x60°	45	11,5	3,2	16	100	03334-10	
03336-1200X	03336-2200X	M18X1,5	M6	2,5x60°	18	11,5	3,2	16	150	03334-10	
03336-1200X	03336-2200X	M18X1,5	M6	2,5x60°	31,5	11,5	3,2	16	150	03334-10	
03336-1200X	03336-2200X	M18X1,5	M6	2,5x60°	45	11,5	3,2	16	150	03334-10	
03336-1300X	03336-2300X	M18X1,5	M6	2,5x60°	18	11,5	3,2	16	200	03334-10	
03336-1300X	03336-2300X	M18X1,5	M6	2,5x60°	31,5	11,5	3,2	16	200	03334-10	
03336-1300X	03336-2300X	M18X1,5	M6	2,5x60°	45	11,5	3,2	16	200	03334-10	

伸缩式弹簧柱塞



材料：
钢制。

规格：
套筒 蓝色镀锌。
顶销 黑色氧化。

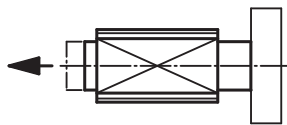
订购示例：
nlm 03338-1202004

提示：
通过顶销两侧的螺纹孔可以装入各种嵌入件实现多种用途，例如：棱柱、柱塞、自适应顶脚、按钮、卡爪等。

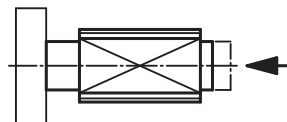
装配：
为防止螺纹套筒的脱落，建议使用
LOCTITE 螺栓胶 97990-243。

应用：

用于推动部件

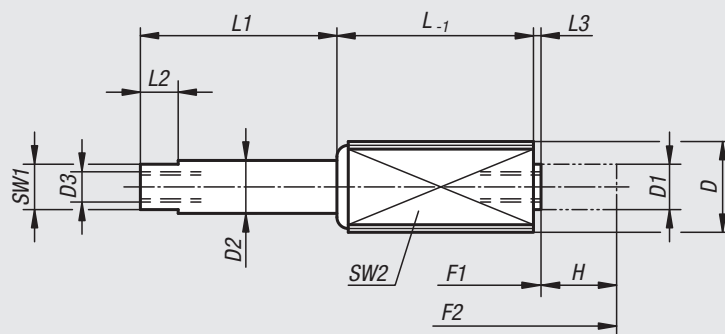
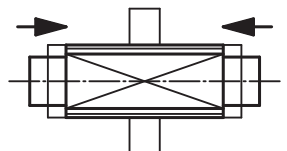


用于拉动部件

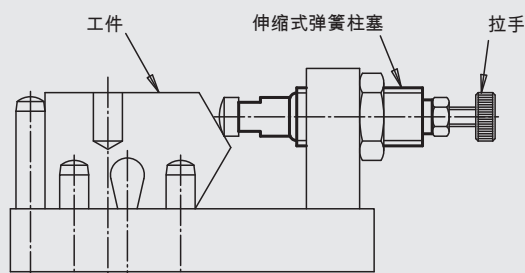


用于推拉部件

这种情况下，中间顶销固定。
外螺纹套筒作为受力载体。
可用于推动或拉动部件。

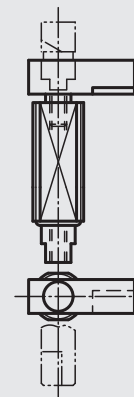
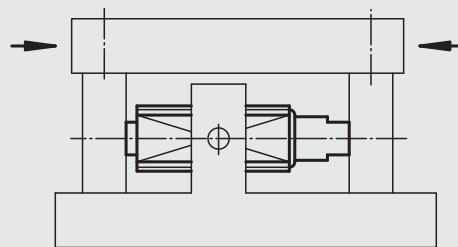


伸缩式弹簧柱塞



用作机械锁紧

用作简易抓取



订货号	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	初始位置 方形 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 方形 弹簧弹力 F2 约 N
03338-1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
03338-1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
03338-1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
03338-1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	12	40
03338-1206005	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	12	40
03338-1206008	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	12	40
03338-1212503	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	20	100
03338-1212505	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	20	100
03338-1212508	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	20	100
03338-1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	4	17	6	6	2,5	9	16	50	150
03338-1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16	50	150
03338-1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16	50	150

伸缩式弹簧柱塞 带旋转锁定

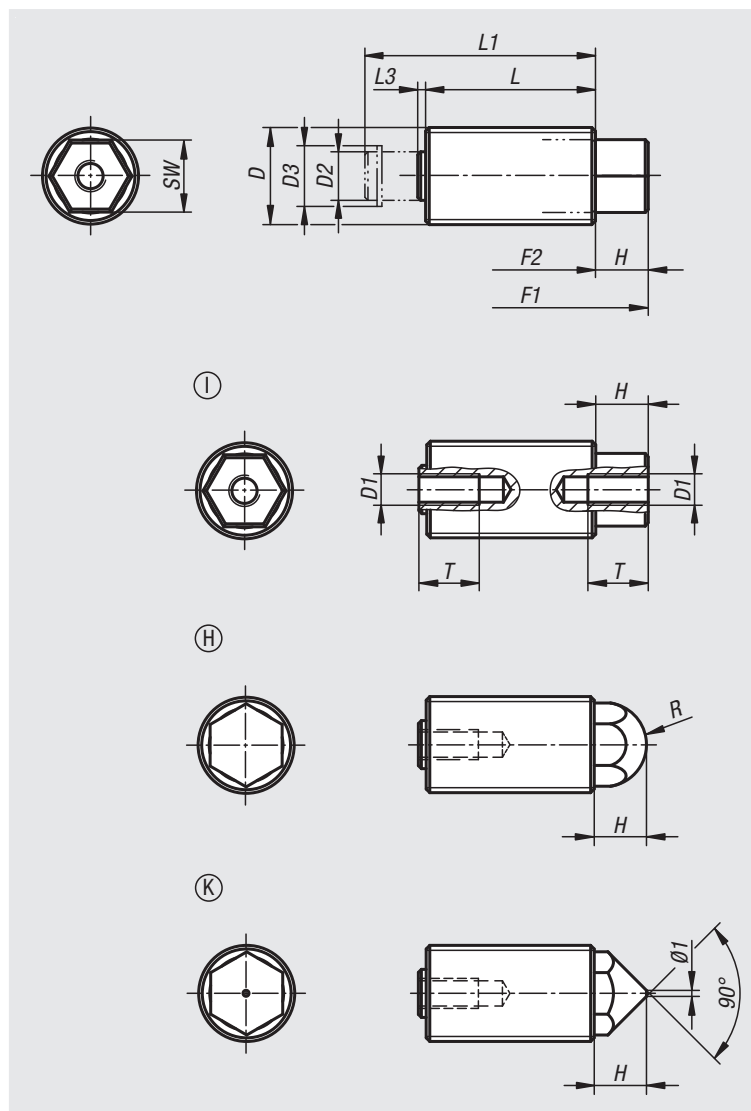


材料:
钢制。

规格:
镀锌螺纹套筒，蓝色钝化处理。
顶销，渗碳硬化处理及黑色氧化处理。
标准弹力，加强弹力。

订购示例:
nlm 03339-1112

提示:
伸缩式弹簧柱塞，又被成为双向弹簧柱塞，用于
各类部件的定位和夹紧。六棱形顶销能避免旋
转，可用于推动或拉动部件。



订货号	类型	弹簧弹力	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T min.
03339-1112	I	标准弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
03339-1116	I	标准弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
03339-1120	I	标准弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
03339-1212	I	加强弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
03339-1216	I	加强弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
03339-1220	I	加强弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
03339-2112	H	标准弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
03339-2116	H	标准弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
03339-2120	H	标准弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
03339-2212	H	加强弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
03339-2216	H	加强弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
03339-2220	H	加强弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
03339-3112	K	标准弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
03339-3116	K	标准弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
03339-3120	K	标准弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
03339-3212	K	加强弹簧弹力	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
03339-3216	K	加强弹簧弹力	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
03339-3220	K	加强弹簧弹力	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

侧向弹簧柱塞



材料:

易切削钢主体。
硬化钢制、不锈钢或POM顶珠。
不锈钢或塑料弹簧。

规格:

主体 黑色氧化。
顶珠 亮色。

订购示例:

n1m 03340-410

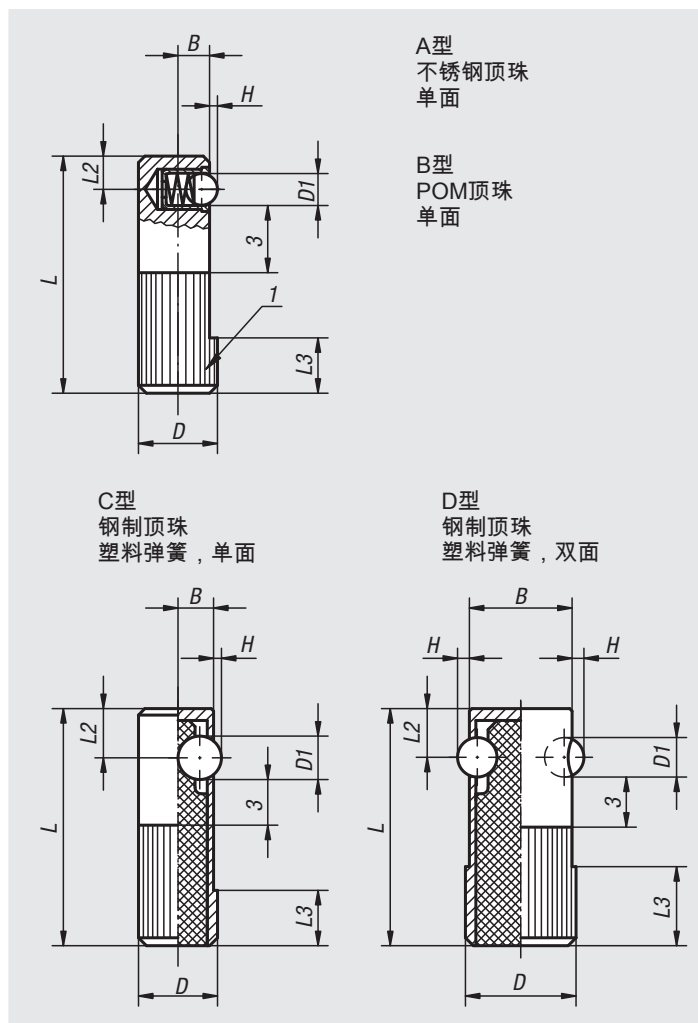
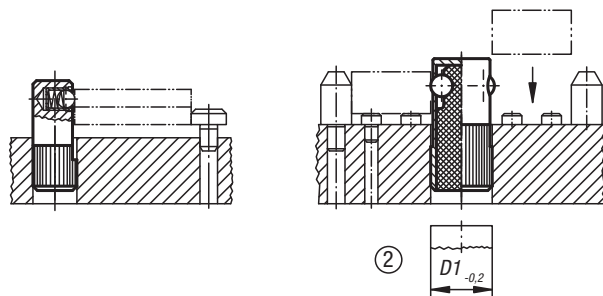
提示:

侧向弹簧柱塞装入安装孔中的深度至少为 L_3 。这类柱塞用于小工件在夹具上的定位与装夹。如果要对工件进行机械加工,可能还需要其它夹具进行固定。没有进行工件夹紧时,塑料弹簧应保持在放松状态。

弹簧弹力指的是平均值。

图纸提示:

- 1) 滚花
- 2) 安装孔



订货号	类型	B	D	D1	H	L	L2	L3	安装孔 H8	初始位置 弹簧弹力 F1 约 N	终点位置 弹簧弹力 F2 约 N
03340-008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
03340-010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
03340-012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
03340-014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
03340-108	B	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
03340-110	B	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
03340-112	B	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
03340-114	B	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
03340-410	C	4,5	10	5,5	1	30	7	8	10	60	170
03340-412	C	5,5	12	6,5	1,5	35	8	9	12	80	260
03340-414	C	6,5	14	8	2	40	9	10	14	120	480
03340-616	D	15	16	5,5	1,5	35	7	11	16	110	220
03340-618	D	17	18	6,5	1,8	40	8	12	18	120	330
03340-622	D	21	22	8	2,5	45	9	15	22	130	540

夹紧杆



材料:

夹紧块，钢制。
压力弹簧 1.4310。
夹紧螺栓，强度等级 8.8。

规格:

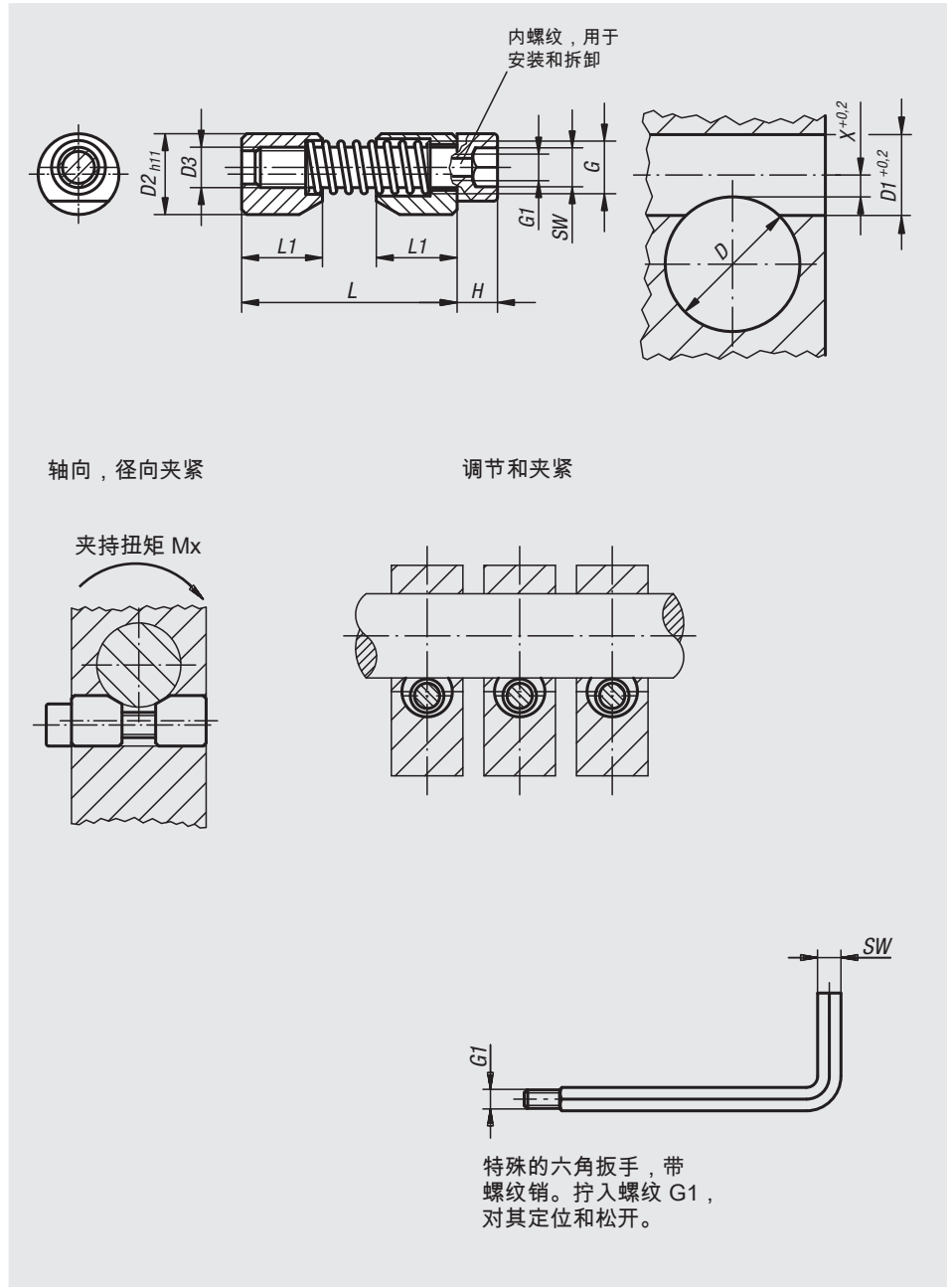
夹紧块，经黑色氧化处理。
夹紧螺栓，蓝色镀锌。

订购示例:

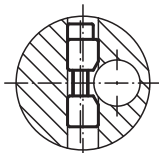
nIm 03350-04

提示:

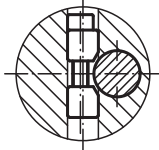
夹紧杆是对传统圆形零件夹紧装置（一字槽和夹紧螺栓）的简单替代品。该元件适用多种材质（例如：金属、塑料、木材……）。为了松开咬死的夹紧块，需要在轴向方向上轻轻敲打，或者在圆柱头螺栓内六角或夹紧块端实现。



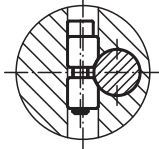
插入夹紧杆



插入圆形工件



夹紧



订货号	D min.	D max.	D1	D2	D3	G	G1	H	L max.	L1	SW	X	夹持扭矩 Mx Nm	锁紧扭矩 max. Nm	安装工装订货号
03350-04	6	10	8	8	M4	M5	M2,5	4	27	8	3	2,8	max. 20	2,9	03350-904
03350-05	10	15	10	10	M5	M6	M3	5	33	10	4	3,3	max. 45	6	03350-905
03350-06	15	20	12	12	M6	M7	M4	6	39	12	5	3,5	max. 100	10	03350-906
03350-08	20	30	16	16	M8	M10	M5	8	46	16	6	4	max. 170	25	03350-908
03350-10	30	40	20	20	M10	M12	M6	10	53	20	8	4,8	max. 290	46	03350-910
03350-12	40	60	25	25	M12	M14	M8	12	70	25	10	5,6	max. 450	82	03350-912
03350-16	60	125	30	30	M16	M18	M10	16	81	30	14	7,9	max. 650	206	03350-916

内部夹紧螺栓



材料:
不锈钢 1.4301 或铝制。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 03351-041

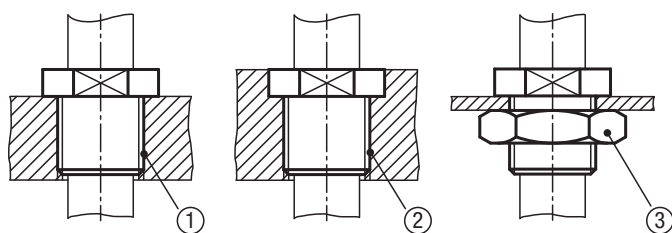
提示:
可有不同的安装类型。轴、杆、管的外部直径应符合 h9。通过螺距在四周产生均匀的表面压力。

应用:
使用内部涨紧套, 以便对轴、杆、管等等进行无级夹紧而不对其造成损伤。

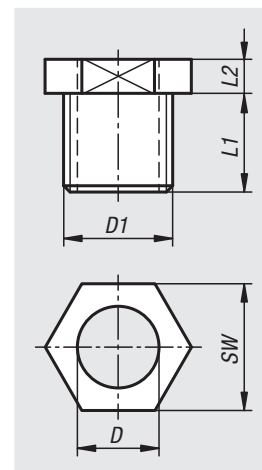
- 优点:**
- 结构紧凑
 - 用途广
 - 安装位置灵活
 - 操作极为便捷
 - 夹紧快速、定位精确
 - 无损夹紧
 - 可夹紧在薄板上
 - 可重复利用

图纸提示:

- 1) 通过带凸起轴环的螺纹进行安装
- 2) 通过带缩径轴环的螺纹进行安装
- 3) 通过六角螺母安装在薄壁金属板中



订货号 不锈钢	订货号 铝制	D	D1	L1	L2	SW
03351-041	03351-042	4	M6	7	5	10
03351-051	03351-052	5	M8	10	5	12
03351-061	03351-062	6	M10	10	5	13
03351-081	03351-082	8	M12x1,5	10	5	15
03351-101	03351-102	10	M14x1,5	12	5	17
03351-121	03351-122	12	M16x1,5	12	6	19
03351-161	03351-162	16	M20x1,5	12	7	24



插销 带折叠锁扣



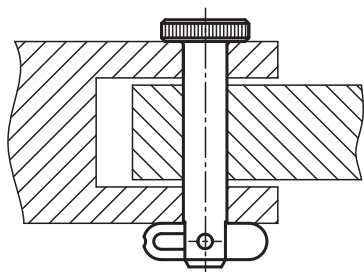
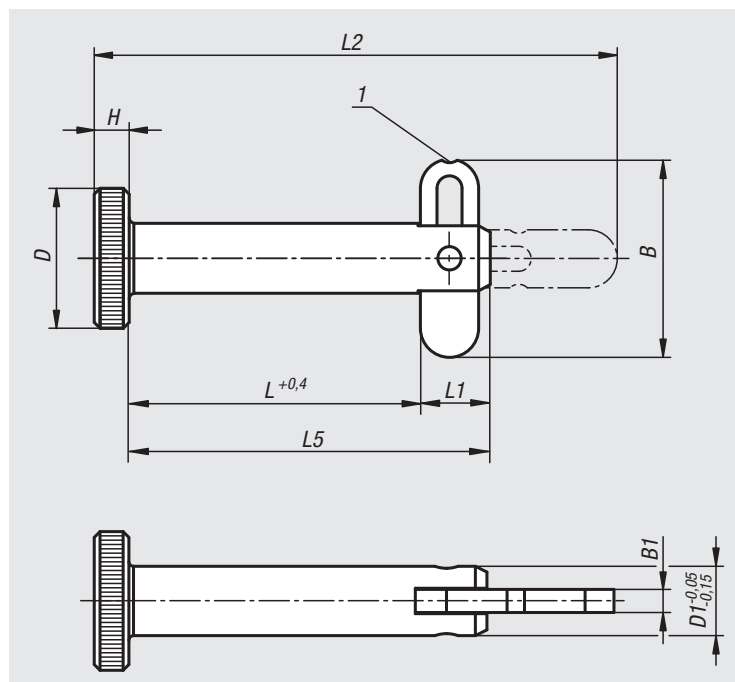
材料:
钢制镀锌。

订购示例:
nlm 03400-06025

提示:
这种带折叠锁扣的插销用于方便快捷地连接固定工件和部件，也用于永久连接。较宽的锁扣保证了工件连接的可靠性。即便轴向受力，依然能正常使用。锁扣上的导向槽能清晰地确定出“打开”和“关闭”位置。

图纸提示:

1) 导向槽



订货号	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN	拔出力 F N
03400-06025	16,9	2	12	6	3	25	6	45	31	6	12	190
03400-06040	16,9	2	12	6	3	40	6	60	46	6	12	190
03400-06050	16,9	2	12	6	3	50	6	70	56	6	12	190
03400-08025	16,9	2	16	8	4	25	6	46	31	8	21	270
03400-08040	16,9	2	16	8	4	40	6	61	46	8	21	270
03400-08050	16,9	2	16	8	4	50	6	71	56	8	21	270

插销 带轴向锁销



材料:
钢制。

规格:
镀锌。

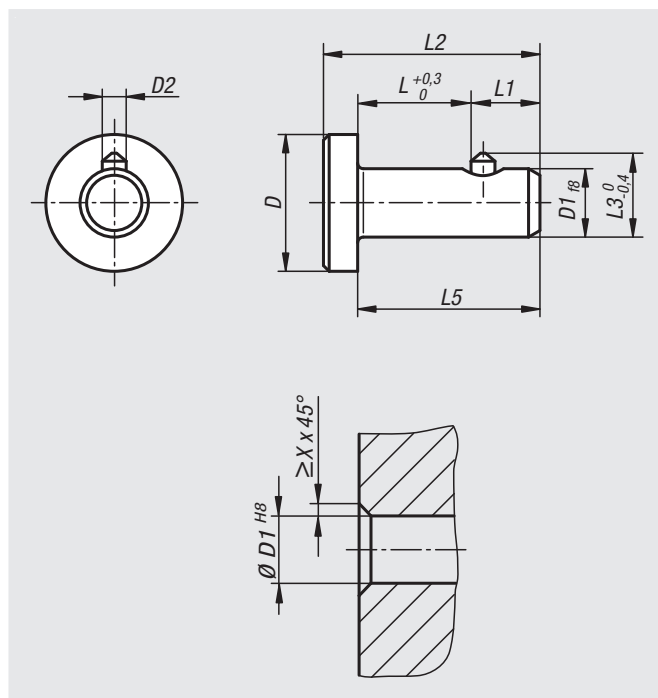
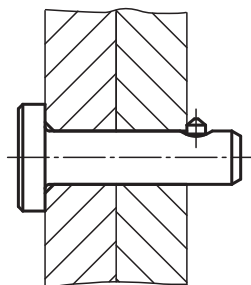
订购示例:
nlm 03410-1206016

提示:
快速插销用于方便快捷地连接
固定工件和部件。

双刃剪力 (F) = S · τ aB max.

装配:
注意配合件的倒角尺寸x值。

图纸提示:
配合件倒角 Xmin. x 45°



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	双向径向力 max. kN
03410-1206010	12	6	2,1	10	6	19	7,4	16	1,1	12
03410-1206012	12	6	2,1	12	6	21	7,4	18	1,1	12
03410-1206016	12	6	2,1	16	6	25	7,4	22	1,1	12
03410-1206020	12	6	2,1	20	6	29	7,4	26	1,1	12
03410-1608012	16	8	2,1	12	6	22	9,4	18	1,1	22
03410-1608016	16	8	2,1	16	6	26	9,4	22	1,1	22
03410-1608020	16	8	2,1	20	6	30	9,4	26	1,1	22
03410-1608025	16	8	2,1	25	6	35	9,4	31	1,1	22
03410-2010012	20	10	2,8	12	8	24	11,8	20	1,2	35
03410-2010016	20	10	2,8	16	8	28	11,8	24	1,2	35
03410-2010020	20	10	2,8	20	8	32	11,8	28	1,2	35
03410-2010025	20	10	2,8	25	8	37	11,8	33	1,2	35
03410-2412016	24	12	2,8	16	8	29	13,8	24	1,2	51
03410-2412020	24	12	2,8	20	8	33	13,8	28	1,2	51
03410-2412025	24	12	2,8	25	8	38	13,8	33	1,2	51
03410-2412030	24	12	2,8	30	8	43	13,8	38	1,2	51

插销 带磁性轴向锁销



材料:

热塑性塑料把手。
金属件，不锈钢 1.4305 制。
NdFeB 磁铁。

规格:

手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:

nIm 03412-3306030
(订货时需要指定长度L，例如.030表示L=30mm)

提示:

插销带磁性轴向锁销作为快捷、简单的固定以及部件和工件的连接。
通过在把手内集成磁铁，实现了一个轴向定位锁销的功能，并且借此将插销保持在插入的位置。

亮色的表面和另外一个垂直安装的插孔对夹持力起到积极作用。

通过可选的支承系统可以确保插销不丢失。

双刃剪力 (F) = S · τ aB 最大。

根据要求可提供:

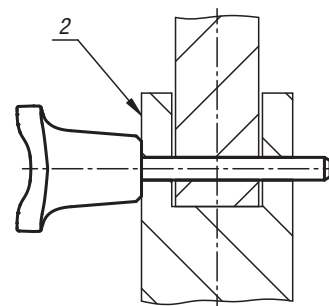
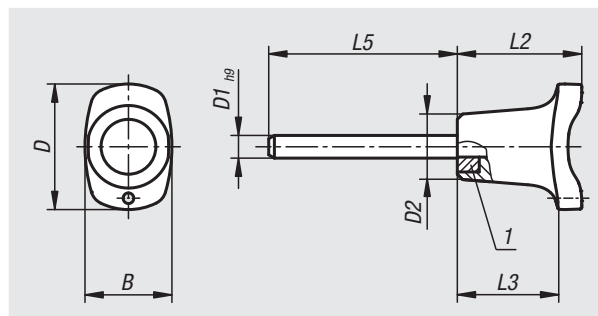
更多的螺栓长度。

附件:

挂绳 螺旋式 03199....
挂绳 带圈式 03199....
钥匙圈 03199....
球链 96390....

图纸提示:

- 1) 磁铁
- 2) 磁性部件/ 工件



订货号	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	安装孔	双边径向力 max. kN	夹持力 约 N
03412-3306***	23	33,2	6	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	6	22	43
03412-3308***	23	33,2	8	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	8	38	43
03412-4610***	33	45,9	10	26,3	39,5	31,3	15/30/40/50/60/70/80	10	60	74
03412-4612***	33	45,9	12	26,3	39,5	31,3	30/40/50/60/70/80	12	86	74

不锈钢快锁插销



材料:

把手和压紧旋钮，
不锈钢 1.4305。

销钉，不锈钢
1.4305。

顶珠，不锈钢 1.4125。

压力弹簧和吊环，不锈钢 1.4310。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 03415-001508050

(订货时需要指定长度L, 例如 050表示
L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工
件。

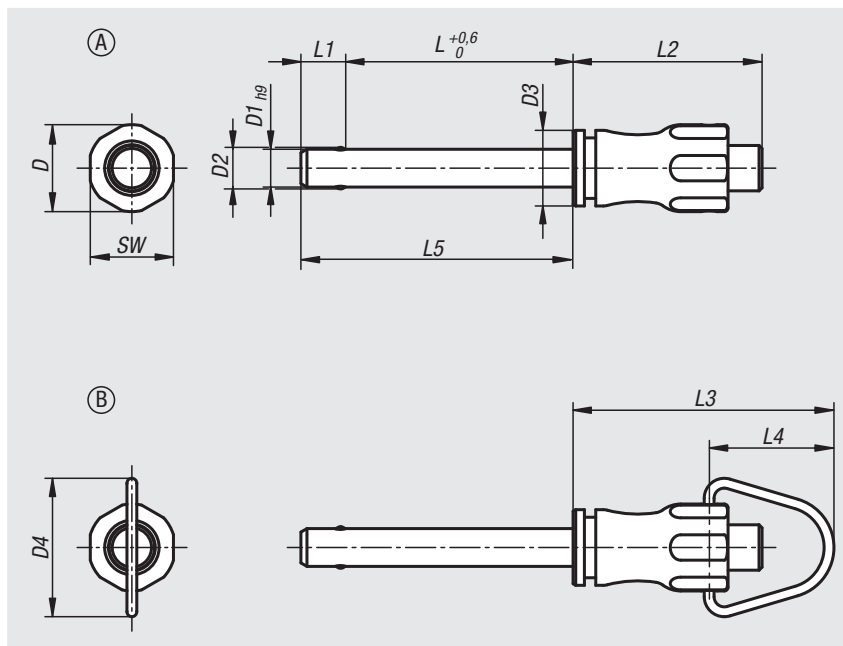
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插
入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁
紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不
对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须
单独确定快锁插销是否适合各自的使用。



制作快锁插销材料的多样性、天气
条件和磨损会影响确定的数值。

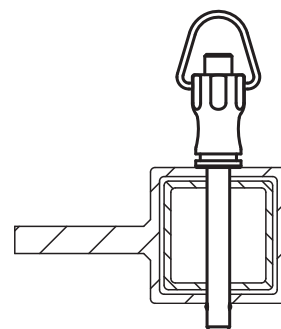
附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199



不锈钢快锁插销, A 型

订货号 类型 A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-001205***	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
03415-001206***	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
03415-001508***	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
03415-001510***	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
03415-002112***	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
03415-002116***	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

不锈钢快锁插销, B 型

订货号 类型 B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-101205***	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
03415-101206***	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
03415-101508***	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
03415-101510***	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
03415-102112***	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
03415-102116***	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

不锈钢快锁插销

抗剪强度高



材料:

把手和压紧旋钮，
不锈钢 1.4305。
销钉，不锈钢 1.4542。
顶珠，不锈钢 1.4125。
压力弹簧和吊环，不锈钢 1.4310。



规格:

亮色。

订购示例:

nlm 03415-011508050
(订货时需要指定长度L, 例如 050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

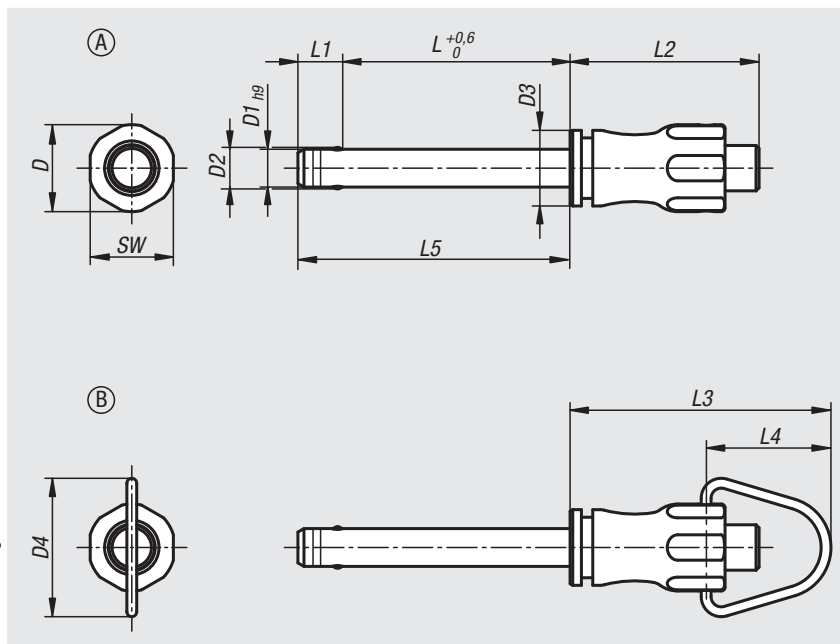
两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。



优点:

比标准的快锁插销相比承载功能更高。插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

附件:

快锁插销的固定衬套 03197
B 型:
螺旋安全绳
带吊环的挂绳 03199
钥匙圈 03199

不锈钢快锁插销抗剪强度高, A 型

订货号 类型 A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-011205***	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
03415-011206***	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
03415-011508***	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
03415-011510***	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/63,9	15	10	100
03415-012112***	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/64,9/69,9/74,9/79,9/84,9	21	12	144
03415-012116***	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/68,1/73,1/78,1/83,1/88,1	21	16	257

不锈钢快锁插销抗剪强度高, B 型

订货号 类型 B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-111205***	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
03415-111206***	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
03415-111508***	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
03415-111510***	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/63,9	15	10	100
03415-112112***	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/64,9/69,9/74,9/79,9/84,9	21	12	144
03415-112116***	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/68,1/73,1/78,1/83,1/88,1	21	16	257

不锈钢快锁插销，带齿顶锁定装置



材料:

把手和压紧旋钮，不锈

钢 1.4305。

销钉，不锈钢 1.4305。

顶珠，不锈钢 1.4125。

压力弹簧和吊环，不锈钢 1.4310。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 03415-10-001205050

(订货时需要指定长度 L5，例如 050 表示

L5 = 50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。

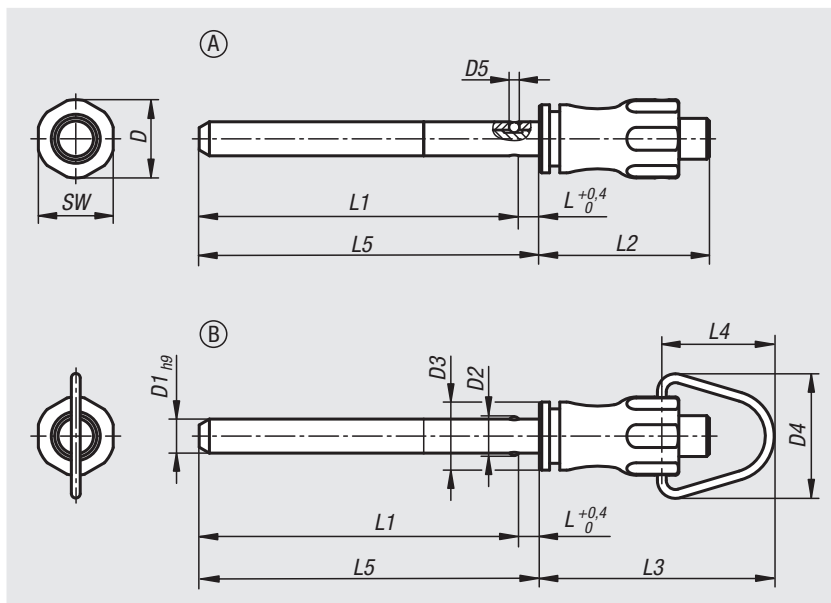
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。



制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

优点:

可跨越很大距离连接。

应用极为灵活，因为螺栓的长度无需与部件的宽度相匹配。

根据要求可提供:

其他螺栓长度。

附件:

快锁插销的固定衬套，带齿顶锁定装置 03425。

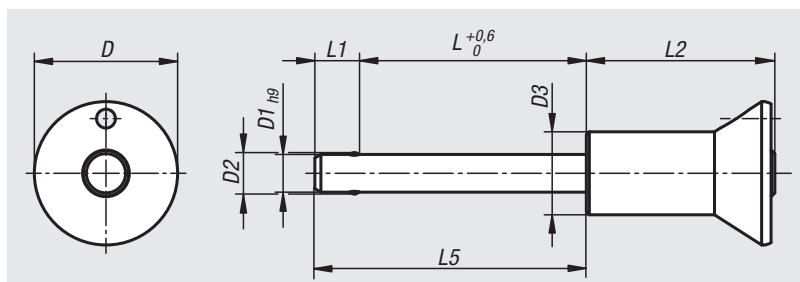
不锈钢快锁插销，带齿顶锁定装置，A 型

订货号	类型	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-10-001205***	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
03415-10-001206***	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
03415-10-001508***	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	8	26
03415-10-001510***	A	15,5	10	12	13,5	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	10	40
03415-10-002112***	A	22	12	14,5	20	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	150/200/250	21	12	57
03415-10-002116***	A	22	16	19	20	6,5	4	146/196/246	39,5	150/200/250	21	16	100

不锈钢快锁插销，带齿顶锁定装置，B 型

订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03415-10-101205***	B	11,5	5	5,5	10	18,3	1,5	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	5	10
03415-10-101206***	B	11,5	6	6,85	10	18,3	2	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	6	14
03415-10-101508***	B	15,5	8	9,5	13,5	24	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	8	26
03415-10-101510***	B	15,5	10	12	13,5	24	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	10	40
03415-10-102112***	B	22	12	14,5	20	33	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	12	57
03415-10-102116***	B	22	16	19	20	33	6,5	4	146/196/246	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	16	100

快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

**材料:**

蘑菇头把手和压紧旋钮，不锈钢 1.4305。

销钉，不锈钢 1.4305。

顶珠，不锈钢 1.4125。

压力弹簧，不锈钢 1.4310。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 03418-02510050

(订货时需要指定长度L，例如 050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

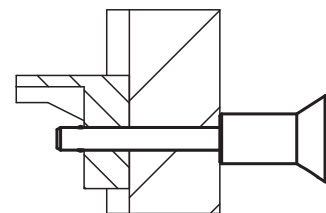
附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

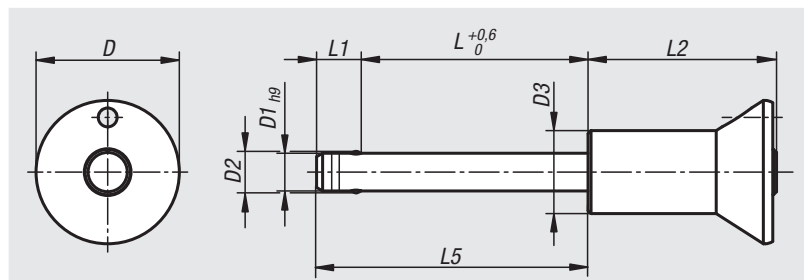
钥匙圈 03199



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03418-01905***	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03418-01906***	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03418-02508***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03418-02510***	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/63,9	10	60
03418-03512***	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/64,9/69,9/74,9/79,9/84,9	12	86
03418-03516***	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/68,1/73,1/78,1/83,1/88,1	16	153

快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

抗剪强度高



材料:

蘑菇头把手和压紧旋钮，不锈钢 1.4305。

销钉，不锈钢 1.4542。

顶珠，不锈钢 1.4125。

压力弹簧，不锈钢 1.4310。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 03418-12510050

(订货时需要指定长度L，例如 050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

$$\text{两端剪切力 (F)} = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$$

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。

优点:

比标准的快锁插销相比承载功能更高。

插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

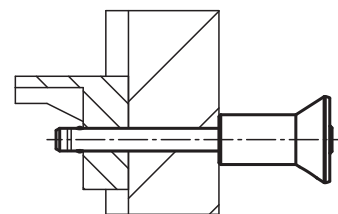
附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

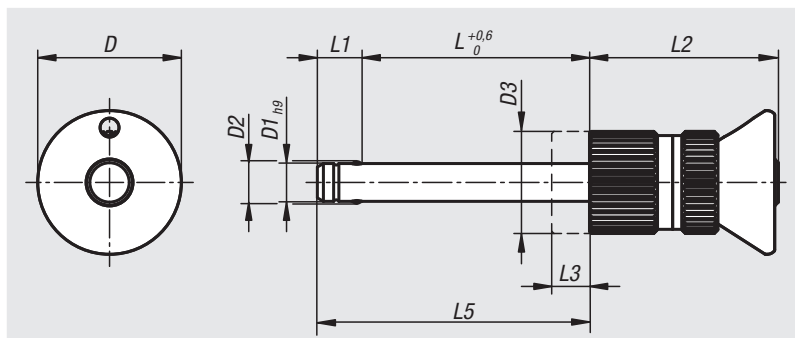
带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03418-11905***	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03418-11906***	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03418-12508***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03418-12510***	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/63,9	10	100
03418-13512***	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/64,9/69,9/74,9/79,9/84,9	12	144
03418-13516***	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/68,1/73,1/78,1/83,1/88,1	16	257

快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手，可调节

**材料：**

1.4305 不锈钢的蘑菇头把手、锁紧螺母、调节螺母和压紧旋钮。

1.4305 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格：

亮色。

订购示例：

nIm 03418-10-02510050

提示：

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

用锁紧螺母和调节螺母可在长度范围内做无级调节。这样可无缝贴合到对接件上。

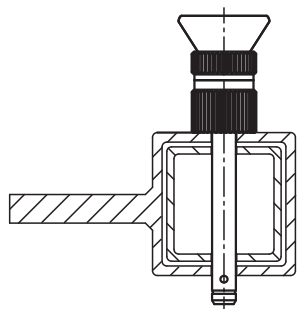
两端剪切力 $(F) = S \cdot \tau \text{ aB max.}$

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

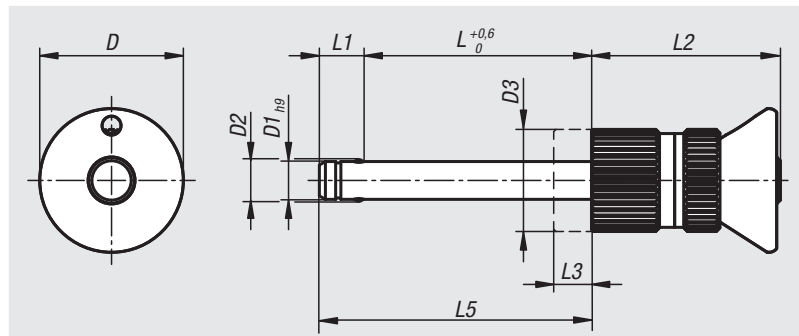


快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手，可调节

订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03418-10-01905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	15
03418-10-01905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	15
03418-10-01905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	15
03418-10-01905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	15
03418-10-01905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	15
03418-10-01906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	22
03418-10-01906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	22
03418-10-01906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	22
03418-10-01906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	22
03418-10-01906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	22
03418-10-01906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	22
03418-10-01906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	22
03418-10-01906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	22
03418-10-01906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	22
03418-10-02508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	38
03418-10-02508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	38
03418-10-02508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	38
03418-10-02508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	38
03418-10-02508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	38
03418-10-02508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	38
03418-10-02508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	38
03418-10-02510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	60
03418-10-02510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	60
03418-10-02510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	60
03418-10-02510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	60
03418-10-02510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	60
03418-10-02510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	60
03418-10-02510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	60
03418-10-02510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	60
03418-10-03512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	86
03418-10-03512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	86
03418-10-03512035	35	12	14,5	26	23-35	9,9	39,5	12	32,9-44,9	12	86
03418-10-03512040	35	12	14,5	26	28-40	9,9	39,5	12	37,9-49,9	12	86
03418-10-03512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	86
03418-10-03512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	86
03418-10-03512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	86
03418-10-03512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	86
03418-10-03512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	86
03418-10-03516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	153
03418-10-03516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	153
03418-10-03516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	153
03418-10-03516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	153
03418-10-03516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	153
03418-10-03516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	153
03418-10-03516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	153
03418-10-03516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	153

快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

抗剪强度高，可调节



材料:

1.4305 不锈钢的蘑菇头把手、锁紧螺母、调节螺母和压紧旋钮。

1.4542 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 03418-10-12510050

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

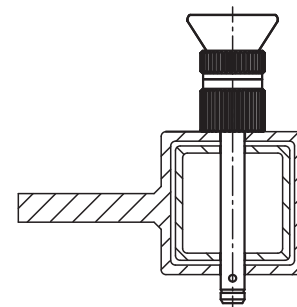
负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。

优点:

- 比标准的快锁插销相比承载功能更高。
- 用锁紧螺母和可调螺母可在长度范围内做无级调节。这样可无缝贴合到对接件上。
- 插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈钢，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。



快锁插销，带不锈钢蘑菇头把手

抗剪强度高，可调节



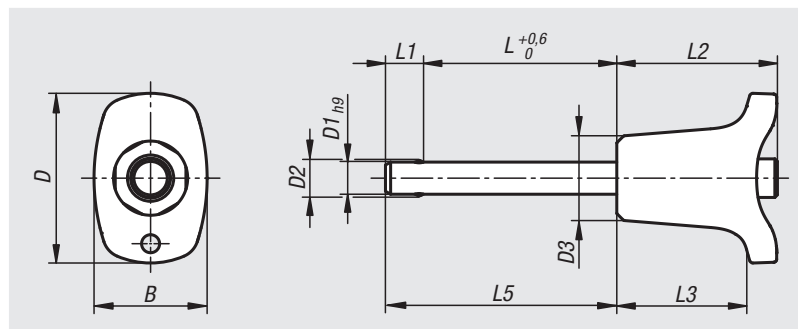
订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03418-10-11905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	24
03418-10-11905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	24
03418-10-11905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	24
03418-10-11905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	24
03418-10-11905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	24
03418-10-11906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	35
03418-10-11906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	35
03418-10-11906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	35
03418-10-11906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	35
03418-10-11906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	35
03418-10-11906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	35
03418-10-11906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	35
03418-10-11906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	35
03418-10-11906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	35
03418-10-12508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	63
03418-10-12508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	63
03418-10-12508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	63
03418-10-12508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	63
03418-10-12508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	63
03418-10-12508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	63
03418-10-12508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	63
03418-10-12510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	100
03418-10-12510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	100
03418-10-12510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	100
03418-10-12510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	100
03418-10-12510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	100
03418-10-12510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	100
03418-10-12510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	100
03418-10-12510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	100
03418-10-13512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	144
03418-10-13512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	144
03418-10-13512035	35	12	14,5	26	13-35	9,9	39,5	12	22,9-44,9	12	144
03418-10-13512040	35	12	14,5	26	28-30	9,9	39,5	12	37,9-39,9	12	144
03418-10-13512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	144
03418-10-13512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	144
03418-10-13512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	144
03418-10-13512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	144
03418-10-13512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	144
03418-10-13516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	257
03418-10-13516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	257
03418-10-13516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	257
03418-10-13516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	257
03418-10-13516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	257
03418-10-13516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	257
03418-10-13516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	257
03418-10-13516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	257

快锁插销



材料:

热塑性塑料把手。
1.4305 不锈钢压紧旋钮。
销钉, 不锈钢 1.4305。
1.4125 不锈钢顶珠。
1.4310 不锈钢压力弹簧。



规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。
不锈钢, 亮色。

订购示例:

nIm 03420-002606050
(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

附件:

快锁插销的固定衬套 03197
螺旋安全绳 03199
带吊环的安全绳 03199
钥匙圈 03199

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。
这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5 H11	安装孔 max. kN	双边径向力 max. kN
03420-002605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-002606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-003308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-003310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03420-004612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-004616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-00842605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-00842606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-00843308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-00843310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03420-00844612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-00844616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

快锁插销

抗剪强度高



材料:

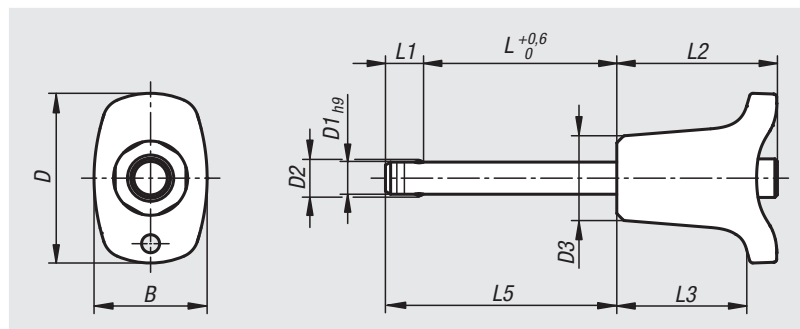
热塑性塑料把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

1.4542 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。



规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。

不锈钢，亮色。

订购示例:

nlm 03420-012606050

(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

优点:

与标准的快锁插销相比承载能力更高。

插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199

$$\text{两端剪切力 (F)} = S \cdot \tau \text{ aB max.}$$

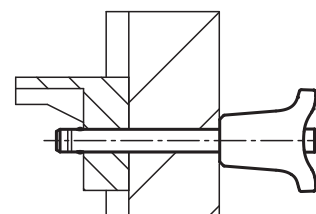
剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。



订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-012605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-012606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-013308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-013310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-014612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-014616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-01842605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-01842606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-01843308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-01843310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-01844612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-01844616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

快锁插销 / I型把手



材料:

热塑性塑料把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

销钉, 不锈钢 1.4305。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

nIm 03420-102606050

(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可以根据需要提供一条挂绳。

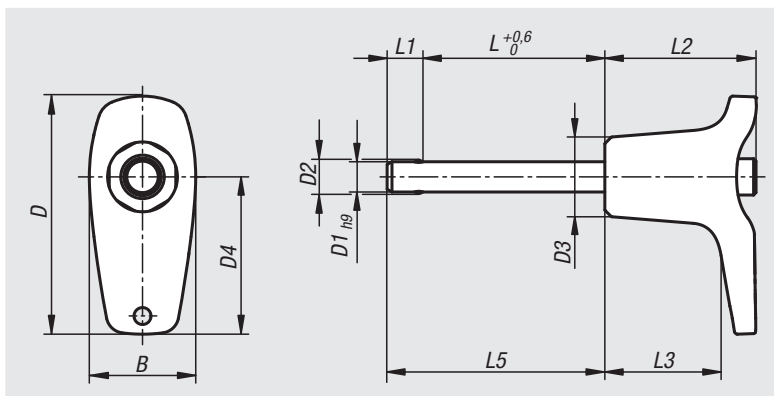
两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。



附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199

订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-102605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-102606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-103508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-103510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03420-104712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-104716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-10842605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-10842606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-10843508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-10843510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03420-10844712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-10844716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

快锁插销，L 型把手

抗剪强度高



材料:

热塑性塑料把手。
1.4305 不锈钢压紧旋钮。
1.4542 不锈钢销钉。
1.4125 不锈钢顶珠。
1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。
不锈钢，亮色。

订购示例:

nIm 03420-112606050
(订货时需要指定长度L，例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

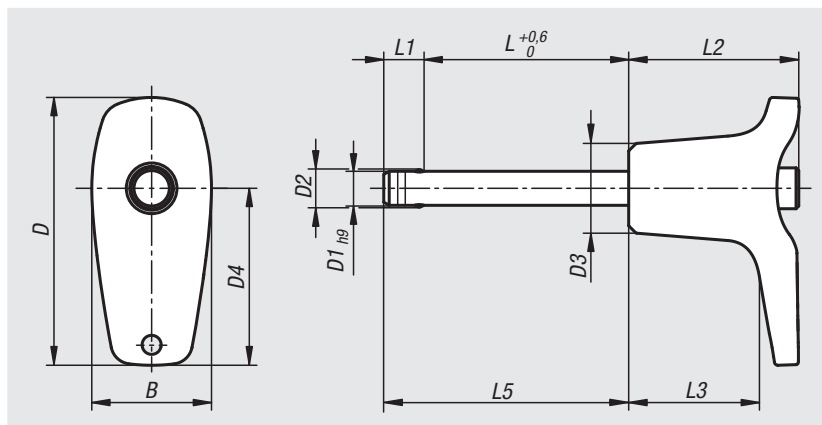
两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。
这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。

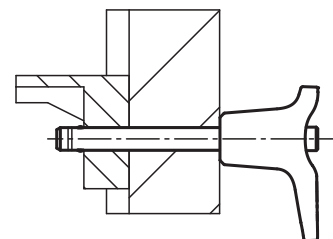


优点:

与标准的快锁插销相比承载能力更高。
插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈钢，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

附件:

快锁插销的固定衬套 03197
螺旋安全绳 03199
带吊环的安全绳 03199
钥匙圈 03199



订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-112605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-112606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-113508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-113510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-114712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-114716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-11842605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-11842606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-11843508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-11843510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-11844712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-11844716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

快锁插销/T型把手



材料:

热塑性塑料把手。
1.4305 不锈钢压紧旋钮。
销钉, 不锈钢 1.4305。
1.4125 不锈钢顶珠。
1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。
不锈钢, 亮色。

订购示例:

nIm 03420-204606050
(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可根据需要提供一条挂绳。

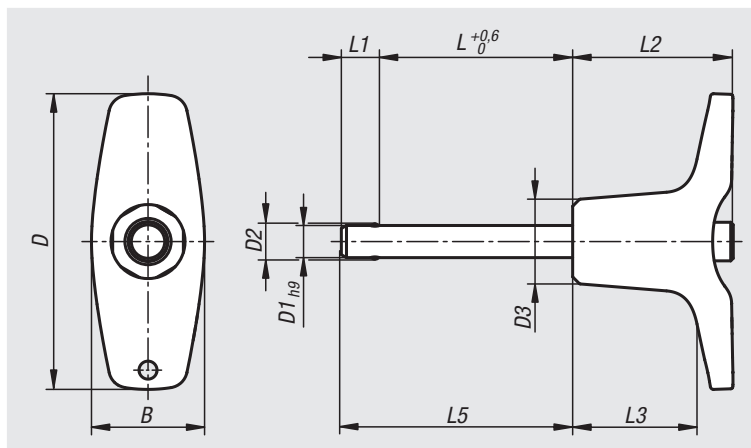
两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。



附件:

快锁插销的固定衬套 03197
螺旋安全绳 03199
带吊环的安全绳 03199
钥匙圈 03199

订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-204605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-204606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-206310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03420-208212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-208216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-20844605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03420-20844606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03420-20846308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03420-20846310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/44,9/48,9/54,9/58,9/68,9	10	60
03420-20848212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03420-20848216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

快锁插销，T 型把手

抗剪强度高



材料:

热塑性塑料把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

1.4542 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄采用黑色或 RAL 3020 交通红。

不锈钢，亮色。

订购示例:

nlm 03420-214606050

(订货时需要指定长度L，例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

$$\text{两端剪切力 (F)} = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$$

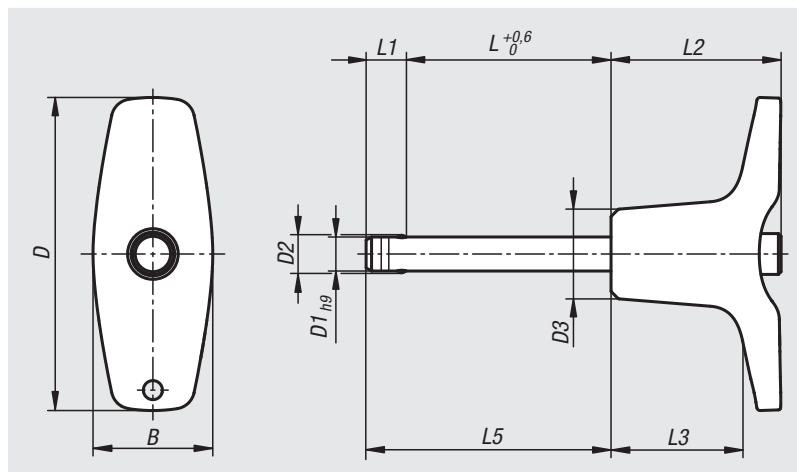
剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。



优点:

与标准的快锁插销相比承载能力更高。插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

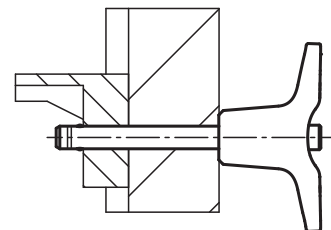
附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199



订货号 黑色	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-214605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-214606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-216308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-216310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-218212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-218216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

订货号 红色 RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-21844605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03420-21844606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03420-21846308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03420-21846310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03420-21848212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03420-21848216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

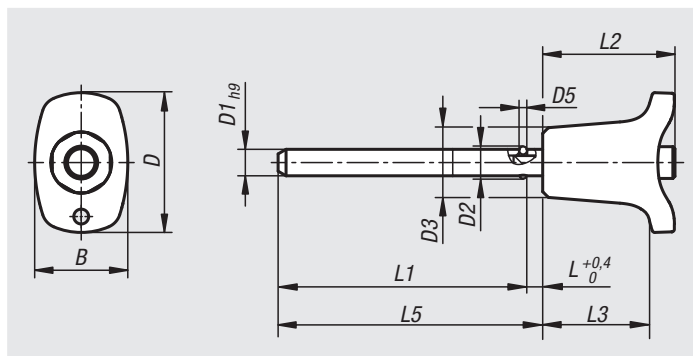
不锈钢快锁插销

带齿顶锁定装置



材料:

热塑性塑料把手。
1.4305 不锈钢压紧旋钮。
销钉, 不锈钢 1.4305。
1.4125 不锈钢顶珠。
1.4310 不锈钢压力弹簧。



规格:

手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:

nIm 03420-10-002605050
(订货时需要指定长度 L5, 例如 050 表示 L5 = 50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。
按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。
这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

优点:

可跨越很大距离连接。
应用极为灵活, 因为螺栓的长度无需与部件的宽度相匹配。

根据要求可提供:

其他螺栓长度。

附件:

快锁插销的固定衬套, 带齿顶锁定装置 03425
螺旋安全绳 03199
带吊环的挂绳 03199
钥匙圈 03199

订货号	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-10-002605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	5	10
03420-10-002606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	6	14
03420-10-003308***	23	33,2	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	8	26
03420-10-003310***	23	33,2	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	10	40
03420-10-004612***	33	45,9	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	31,3	150/200/250	12	57
03420-10-004616***	33	45,9	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	31,3	150/200/250	16	100

不锈钢快锁插销，带 L 型把手

带齿顶锁定装置



材料:

热塑性塑料把手。
1.4305 不锈钢压紧旋钮。
销钉，不锈钢 1.4305。
1.4125 不锈钢顶珠。
1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:

nIm 03420-10-102605050
(订货时需要指定长度 L5，例如 050 表示
L5 = 50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。

按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。
这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

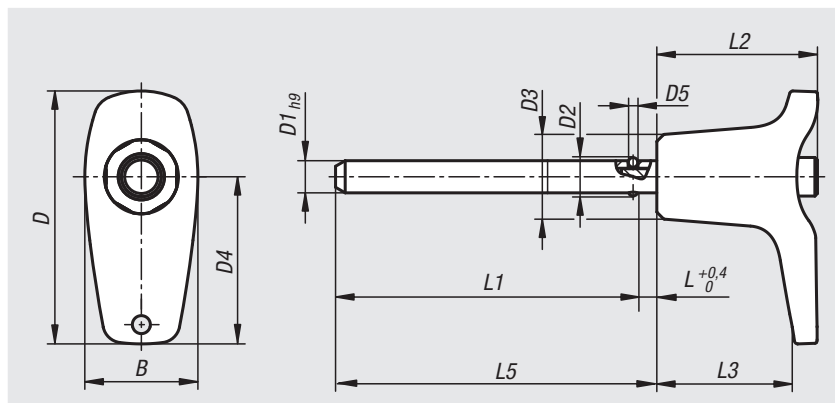
制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

优点:

可跨越很大距离连接。
应用极为灵活，因为螺栓的长度无需与部件的宽度相匹配。

根据要求可提供:

其他螺栓长度。



附件:

快锁插销的固定衬套，带齿顶锁定装置 03425
螺旋安全绳 03199
带吊环的挂绳 03199
钥匙圈 03199

订货号	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-10-102605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	1,5	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	5	10
03420-10-102606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	2	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	6	14
03420-10-103508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	8	26
03420-10-103510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	10	40
03420-10-104712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,4	150/200/250	12	57
03420-10-104716***	33	70,2	16	19	26,3	47	6,5	4	146/196/246	39,5	28,4	150/200/250	16	100

不锈钢快锁插销，带 T 型把手

带齿顶锁定装置



材料:

热塑性塑料把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

销钉，不锈钢 1.4305。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄 黑色。主体 亮色。

订购示例:

nIm 03420-10-204605050

(订货时需要指定长度 L5，例如 050 表示 L5 = 50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。

按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

优点:

可跨越很大距离连接。

应用极为灵活，因为螺栓的长度无需与部件的宽度相匹配。

根据要求可提供:

其他螺栓长度。

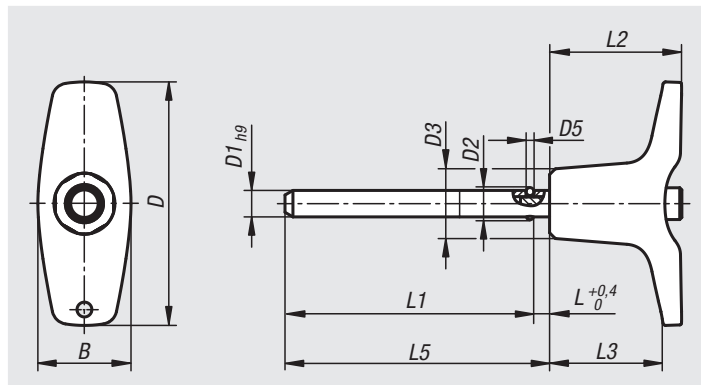
附件:

快锁插销的固定衬套，带齿顶锁定装置 03425

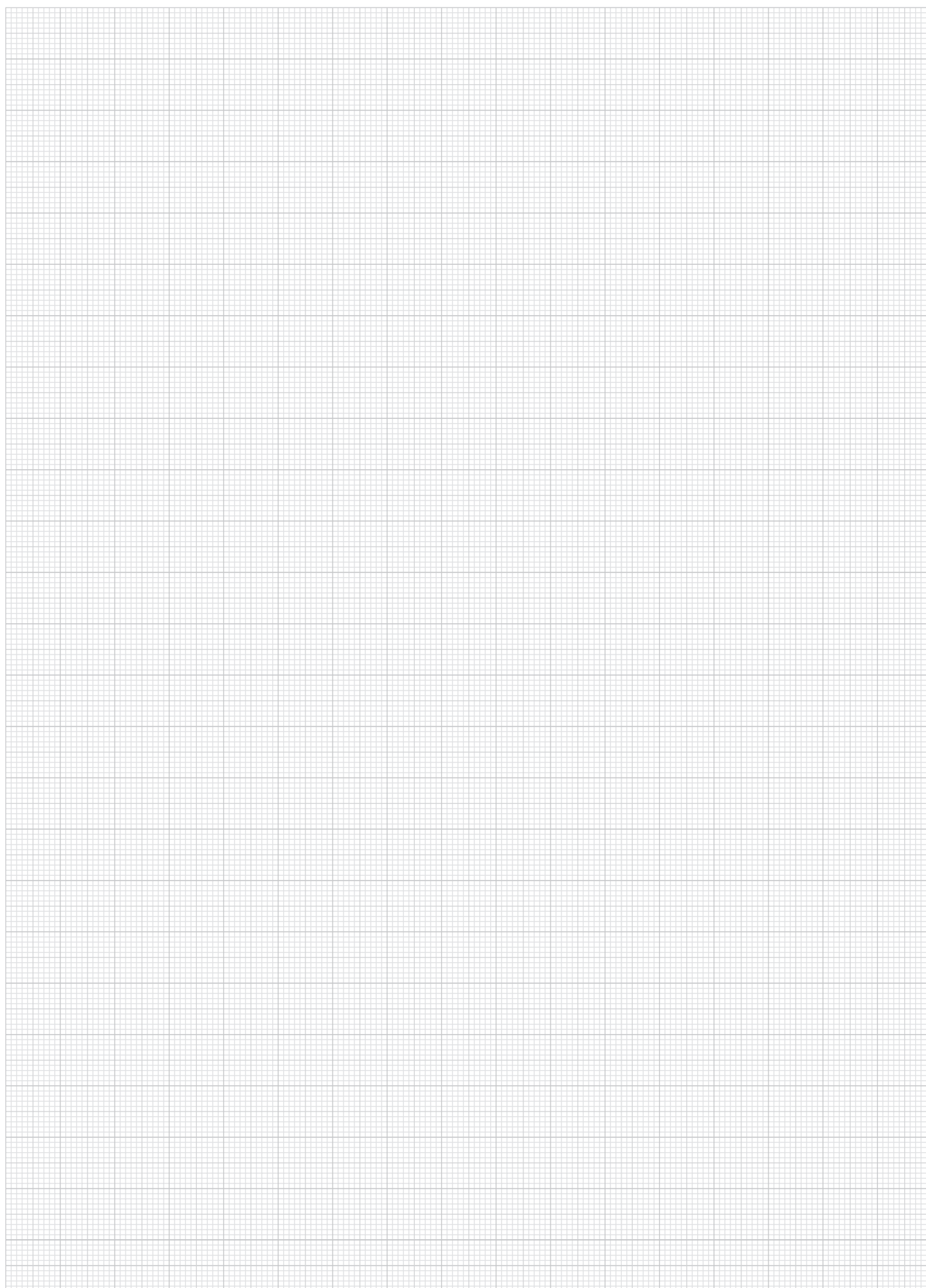
螺旋安全绳 03199

带吊环的挂绳 03199

钥匙圈 03199



订货号	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03420-10-204605***	17,6	46	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	5	10
03420-10-204606***	17,6	46	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	6	14
03420-10-206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	8	26
03420-10-206310***	23	62,9	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	10	40
03420-10-208212***	33	81,8	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,8	150/200/250	12	57
03420-10-208216***	33	81,8	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	28,8	150/200/250	16	100



快锁插销/L型把手



材料:
压铸锌把手。
1.4305 不锈钢件。

规格:
手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:
nlm 03422-102606050
(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:
快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可以根据需要提供一条挂绳。

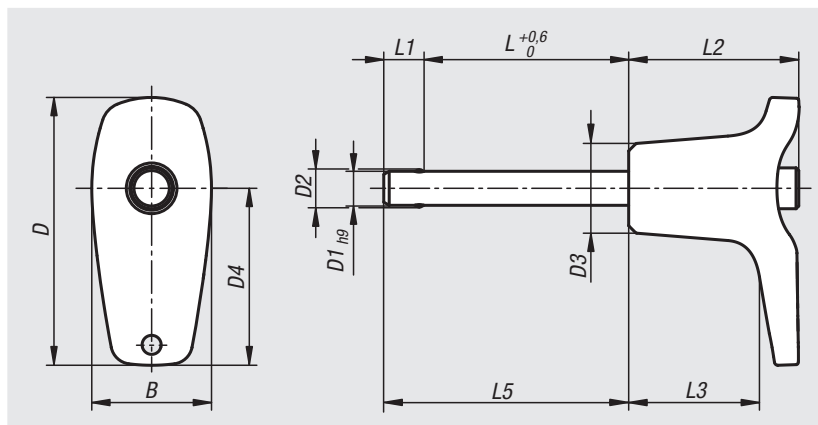
两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。
这些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。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:
快锁插销的固定衬套 03197
螺旋安全绳 03199
带吊环的安全绳 03199
钥匙圈 03199



订货号	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03422-102605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03422-102606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03422-103508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03422-103510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03422-104712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03422-104716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

快锁插销，L 型把手

抗剪强度高



材料：

压铸锌把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

1.4542 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格：

手柄 黑色。

主体 亮色。

订购示例：

nlm 03422-112606050

(订货时需要指定长度L，例如.050表示L=50mm)

提示：

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

$$\text{两端剪切力 (F)} = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$$

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

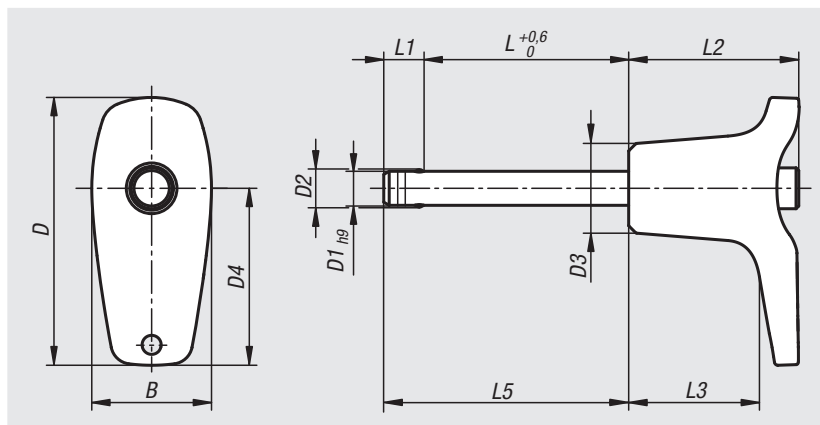
制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。

优点：

与标准的快锁插销相比承载能力更高。

插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。



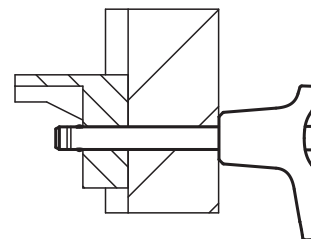
附件：

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199



订货号	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03422-112605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03422-112606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03422-113508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03422-113510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03422-114712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03422-114716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

快锁插销/T型把手

**材料:**

压铸锌把手。
1.4305 不锈钢件。

规格:

手柄 黑色。
主体 亮色。

订购示例:

n1m 03422-204606050
(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠, 并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮, 顶珠重新锁紧, 形成可靠的连接。快锁插销可以根据需要提供一条挂绳。

两端剪切力 (F) = S · τ aB max.

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

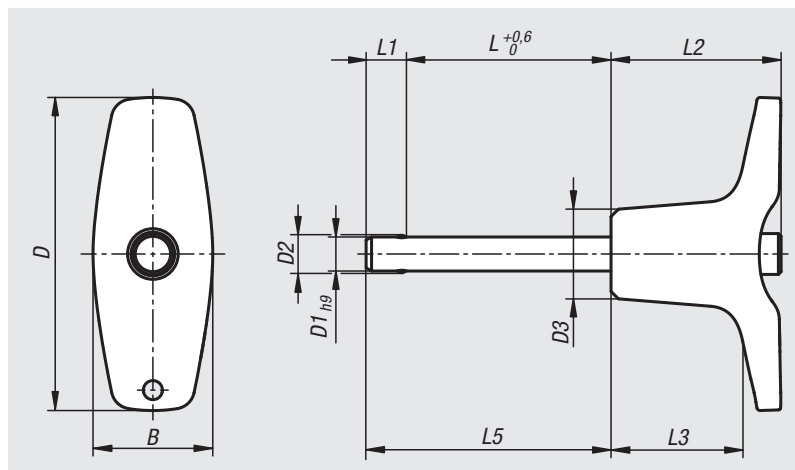
这些是不具约束力的指导值, 未考虑安全因素, 且不承担任何责任。给出的数值仅供参考, 并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

附件:

快锁插销的固定衬套 03197
螺旋安全绳 03199
带吊环的安全绳 03199
钥匙圈 03199



订货号	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	安装孔 H11	双边径向力 max. kN
03422-204605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
03422-204606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
03422-206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
03422-206310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
03422-208212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
03422-208216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

快锁插销，T 型把手

抗剪强度高



材料:

压铸锌把手。

1.4305 不锈钢压紧旋钮。

1.4542 不锈钢销钉。

1.4125 不锈钢顶珠。

1.4310 不锈钢压力弹簧。

规格:

手柄 黑色。主体 亮色。

订购示例:

nlm 03422-214606050

(订货时需要指定长度L, 例如.050表示L=50mm)

提示:

快锁插销用于快捷简便地固定和连接部件和工件。按下把手上的压紧旋钮可以解锁两个顶珠，并插入需要连接的工件。释放压紧旋钮，顶珠重新锁紧，形成可靠的连接。

$$\text{两端剪切力 (F)} = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$$

剪切力的数据与理论断裂载荷相关。

这些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。给出的数值仅供参考，并不对财产构成任何相关法律保证。

负载值根据 DIN 50141 计算得出。每位用户必须单独确定快锁插销是否适合各自的使用。

制作快锁插销材料的多样性、天气条件和磨损会影响确定的数值。

具有高剪切强度的快锁插销在销钉上标有标记槽。

优点:

与标准的快锁插销相比承载能力更高。

插销所采用的不锈钢 1.4542 经过硬化处理，完全不生锈，具有很高的抗剪能力和极高的承重能力。

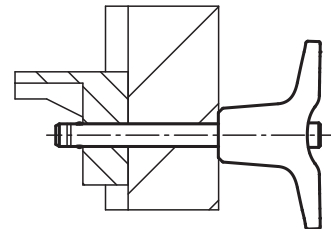
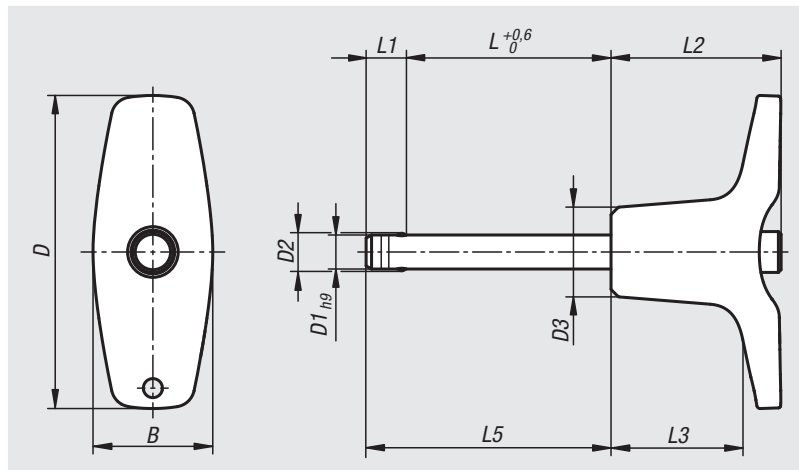
附件:

快锁插销的固定衬套 03197

螺旋安全绳 03199

带吊环的安全绳 03199

钥匙圈 03199



订货号	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5 H11	安装孔 max. kN	双边径向力
03422-214605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
03422-214606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
03422-216308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
03422-216310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
03422-218212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
03422-218216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

快锁插销的不锈钢固定衬套，带齿顶锁定装置



材料:
不锈钢 1.4305。

规格:
亮色。

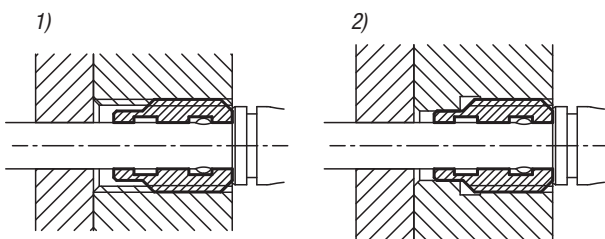
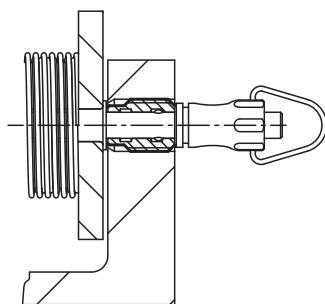
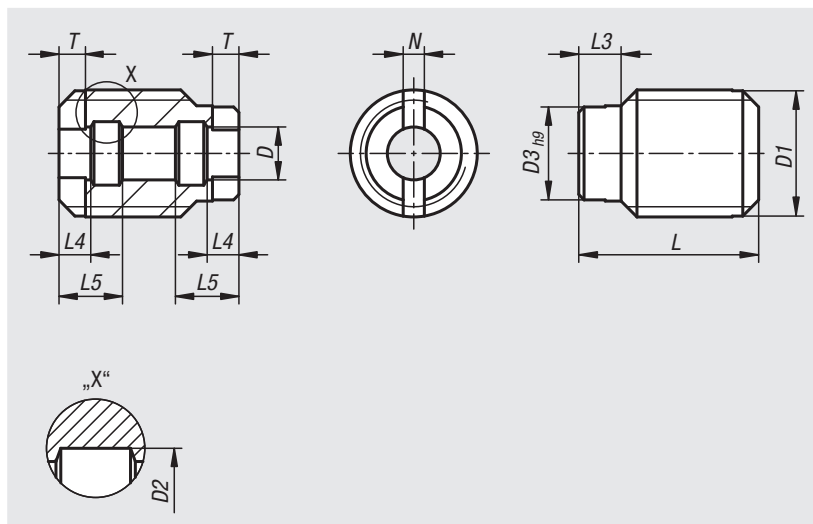
订购示例:
nlm 03425-10512

提示:
固定衬套可简单快捷地固定住快锁插销和齿顶锁定装置。

优点:
固定衬套可两面使用。
固定衬套的辅助定心功能是通过导向销 (D3) 来完成的。

图纸提示:

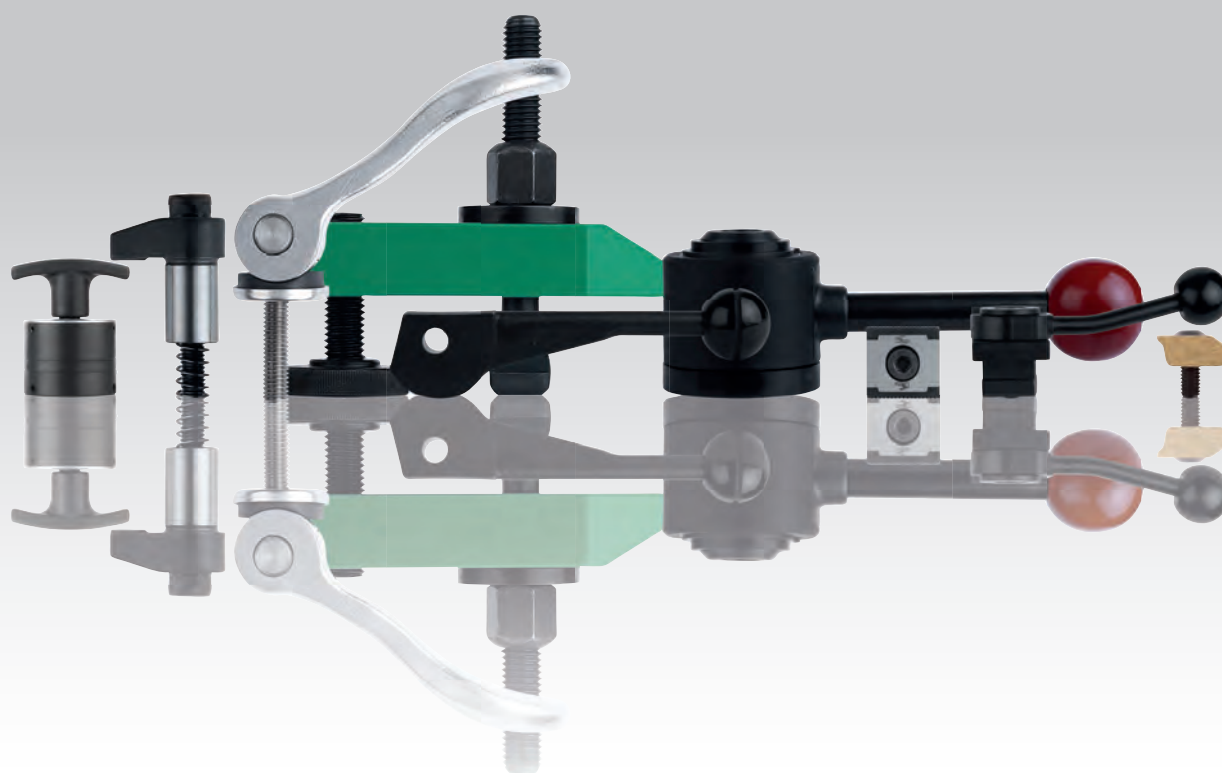
- 1) 无定心装置
- 2) 有定心装置



订货号	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
03425-10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
03425-10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
03425-10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
03425-11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
03425-11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
03425-11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3

04000

夹紧块、 夹紧元件



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

14000

夹紧块

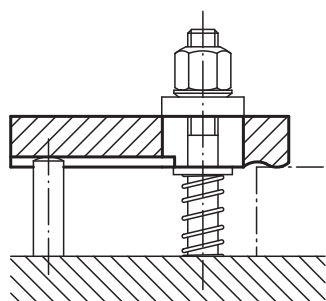
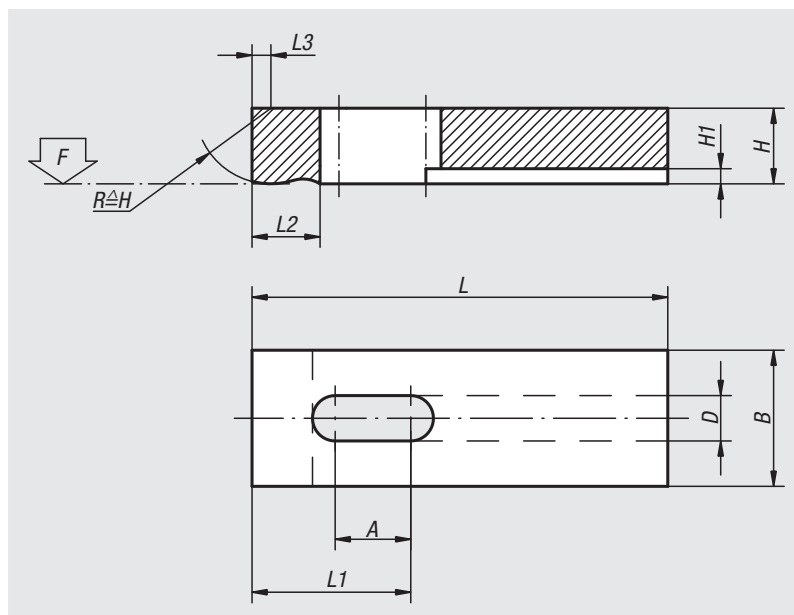


材料:
调质钢 1.1191。

规格:
黑色氧化处理。

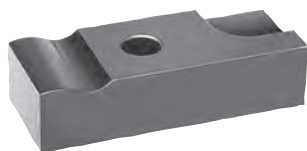
订购示例:
nlm 04010-101

提示:
适用的止动销和可调节的止动销请参见
02130 和 02150。



订货号	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F kN
04010-05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
04010-051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42
04010-06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
04010-061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82
04010-08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
04010-081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77
04010-10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
04010-101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9
04010-12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
04010-121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2
04010-14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
04010-141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6
04010-16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8
04010-20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8

夹紧块，可旋转

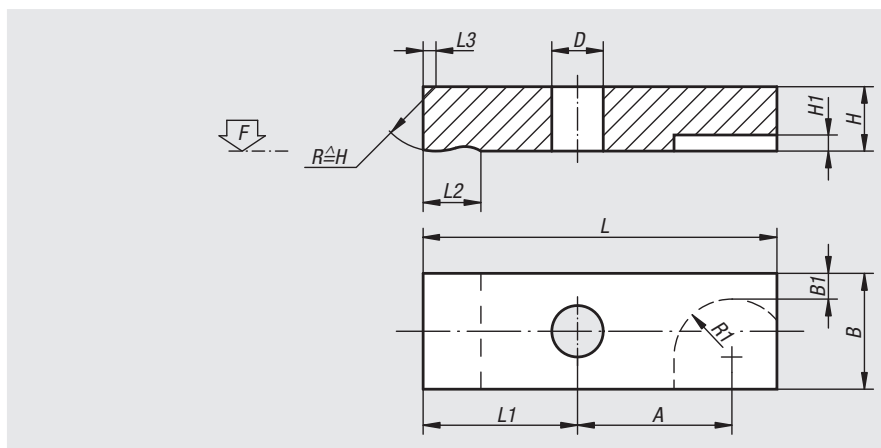
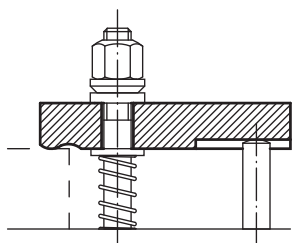


材料:
调质钢 1.1191。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04030-10

提示:
配合夹紧块 02130 和 02150 的定位销。



订货号	L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	D	A	R1	F kN
04030-05	32	14	8	1,2	12	2,5	8	3	5,5	14	7	3,42
04030-06	40	17	10	1,6	16	4	10	3	7	18	8	4,82
04030-08	50	22	12	2	20	5	12	4	9	22	10	8,77
04030-10	63	28	16	2,5	25	6,5	16	4	11	27	12	13,9
04030-12	80	35	20	3	32	9	20	5	14	35	14	20,2
04030-14	100	44	25	4	40	12	25	6	16	44	16	27,6
04030-16	125	55	32	5	50	16	30	6	18	54	18	37,8
04030-20	160	75	40	6	60	20,5	30	8	22	65	22	58,8

夹紧块，可调节

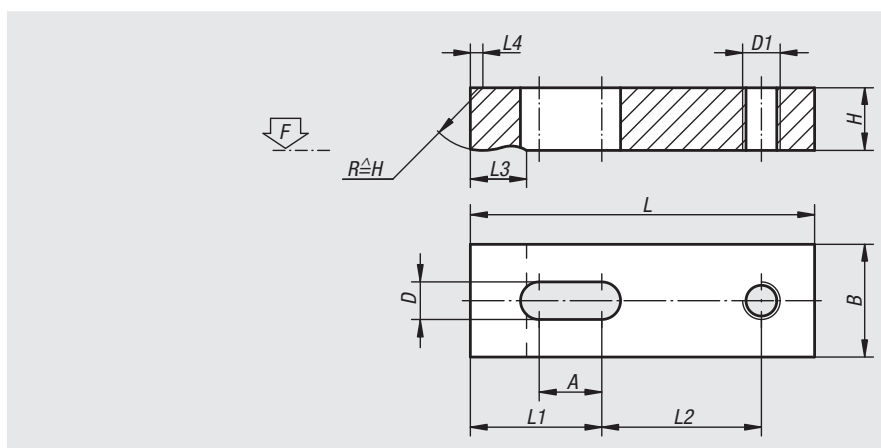
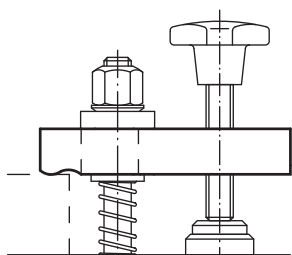


材料:
调质钢 1.1191。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04050-08

提示:
使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号	L	L1	L2	L3	L4	B	H	D	D1	A	F kN
04050-05	40	18	18	8	1,2	12	8	5,5	M6	10	3,42
04050-06	50	22	23	10	1,6	16	10	7	M6	12	4,82
04050-08	63	28	29	12	2	20	12	9	M8	16	8,77
04050-10	80	36	36	16	2,5	25	16	11	M10	20	13,9
04050-12	100	45	45	20	3	32	20	14	M12	25	20,2
04050-14	125	57	56	25	4	40	25	16	M14	32	27,6
04050-16	160	72	72	32	5	50	30	18	M16	40	37,8
04050-20	200	90	90	40	6	60	30	22	M20	50	58,8

夹紧块，带阶梯齿面，钢制和铝制



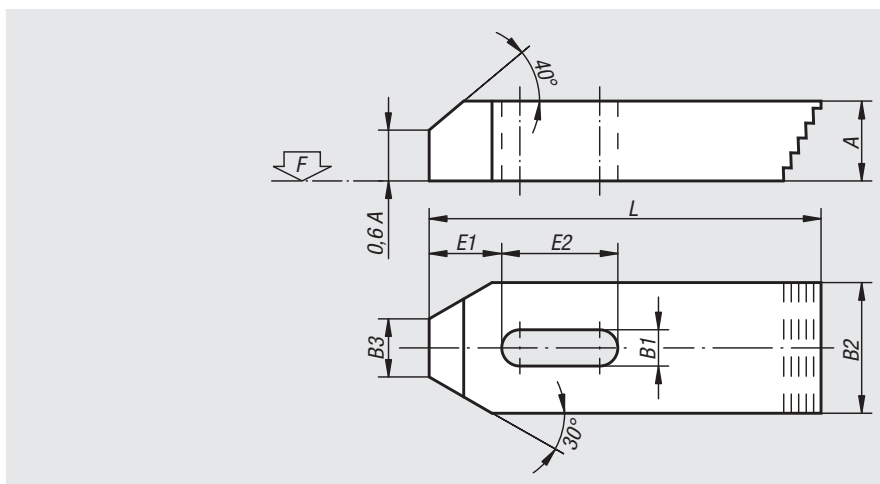
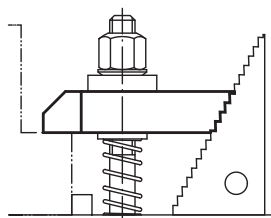
材料：
调质钢或 EN AW-7022。

规格：
经喷漆处理，铝制，亮色。

订购示例：
nlm 04070-12

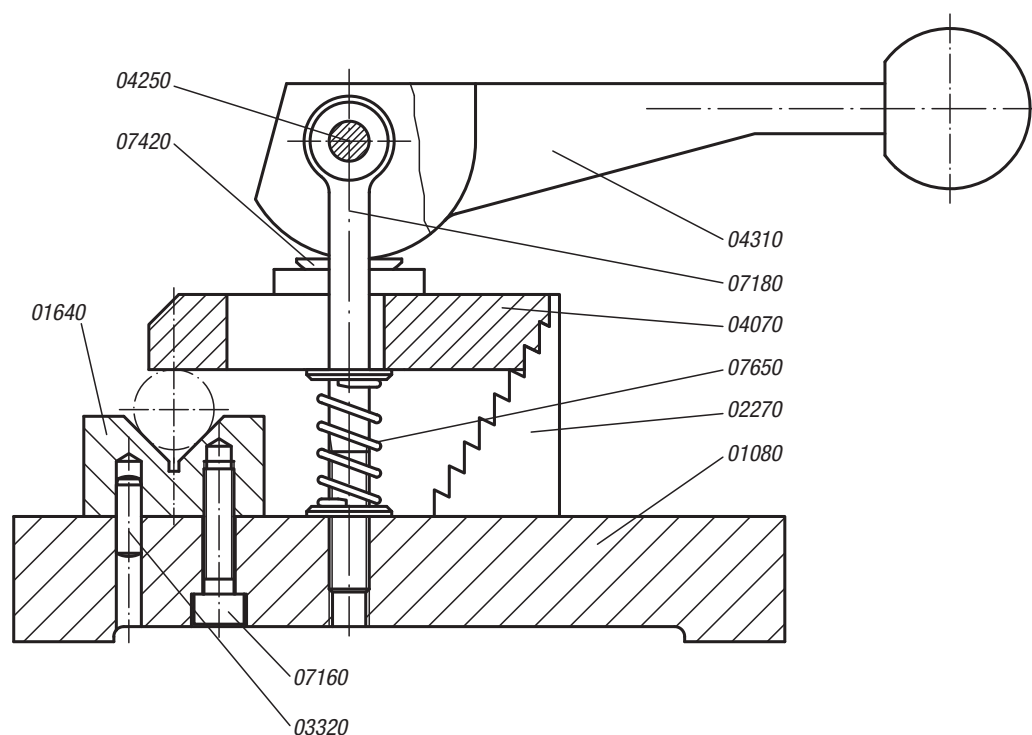
提示：
配合梯形垫块 02270 时使用。

使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。

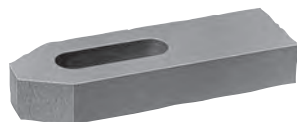


订货号 调质钢	订货号 铝制	L	A	B1	B2	B3	E1	E2	F kN	适用 螺栓
04070-06	04070-206	50	10	7	20	8	10	20	4,82	M6
04070-08	04070-208	60	12	9	25	10	13	22	8,77	M8
04070-10	04070-210	80	15	11	30	12	15	30	13,9	M10
04070-12	04070-212	100	20	14	40	14	21	40	20,2	M12/M14
04070-16	04070-216	125	25	18	50	18	26	45	37,8	M16/M18
04070-20	04070-220	160	30	22	60	22	30	60	58,8	M20/M22
04070-24	04070-224	200	30	26	70	26	35	80	84,7	M24

工装夹具示例，几乎全部采用 norelem 零部件：



夹紧块，平型，DIN 6314，钢制和铝制



材料:

调质钢或 EN AW-7022。

规格:

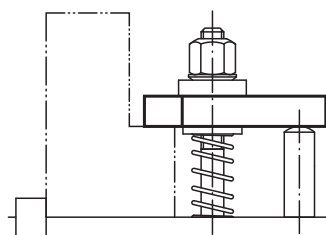
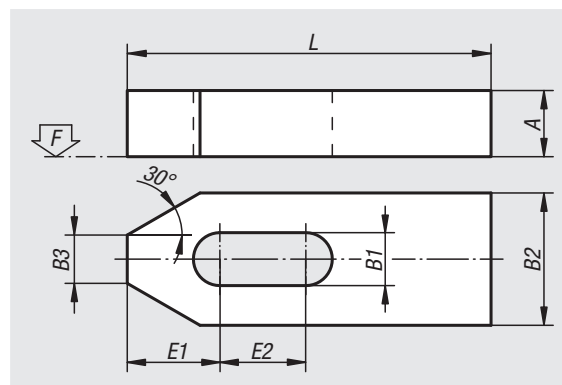
经喷漆处理，铝制，亮色。

订购示例:

nIm 04080-16

提示:

使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号 调质钢	订货号 铝制	L	A	B1	B2	B3	E1	E2	F kN	适用 螺栓
04080-06	04080-206	50	10	7	20	8	13,5	13	4,82	M6
04080-08	04080-208	60	12	9	25	10	14,5	13	8,77	M8
04080-10	04080-210	80	15	11	30	12	20,5	19	13,9	M10
04080-12	04080-212	100	20	14	40	14	28	26	20,2	M12/M14
04080-14	04080-214	125	20	14	40	14	28	36	20,2	M12/M14
04080-16	04080-216	125	25	18	50	18	35	27	37,8	M16/M18
04080-18	04080-218	160	25	18	50	18	35	47	37,8	M16/M18
04080-20	04080-220	160	30	22	60	22	41	38	58,8	M20/M22
04080-201	04080-2201	200	30	22	60	22	41	58	58,8	M20/M22
04080-24	04080-224	200	30	26	70	26	48	54	84,7	M24
04080-241	04080-2241	250	35	26	70	26	48	79	84,7	M24
04080-30	04080-230	250	40	34	80	34	62	66	135	M30/M32
04080-301	04080-2301	315	50	34	80	34	62	96	135	M30/M32

夹紧块，半圆珠



材料:

夹紧块材质为调质钢，顶珠材质为滚动轴承钢。

规格:

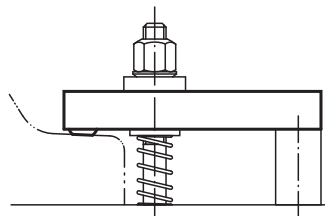
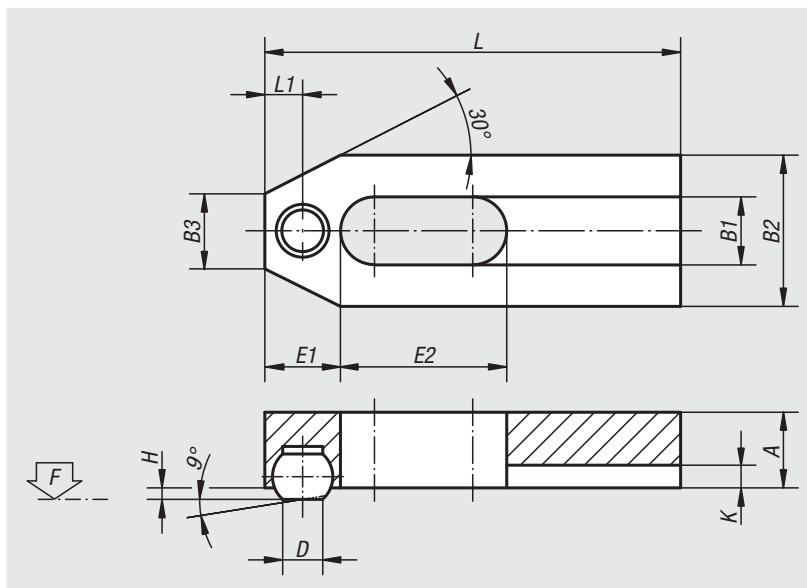
夹紧块经黑色氧化处理。
顶珠经硬化处理，亮色。

订购示例:

nln 04081-08

提示:

使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。
顶珠进行了防转动保险。



订货号	L	L1	A	B1	B2	B3	D	H	K	球-Ø	E1	E2	F kN	适用 螺栓
04081-06	50	5	10	7	20	8	5,5	1,6	2,5	8,5	10	20	4,82	M6
04081-08	60	6,5	12	9	25	10	7,2	2	3	10	13	22	8,77	M8
04081-10	80	7,5	15	11	30	12	8,6	2,7	3,5	12	15	30	13,9	M10
04081-12	125	10,5	20	13	40	14	10,5	3,5	4	16	21	50	20,2	M12

夹紧块，曲柄式，钢制

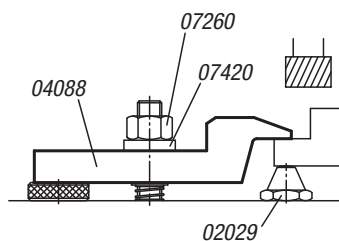
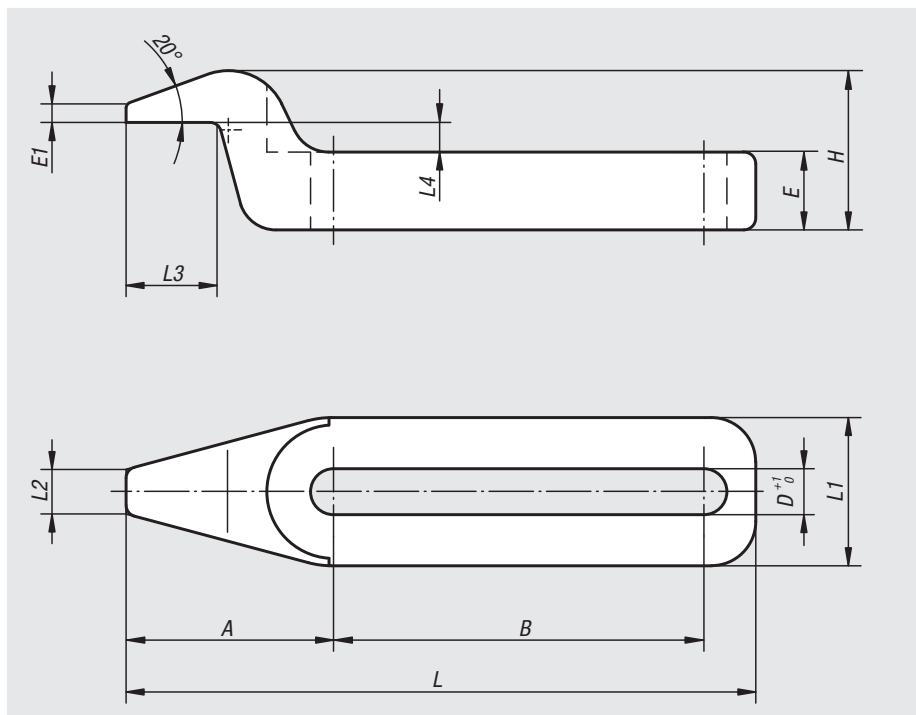


材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04088-06010

提示:
通过扁平的夹紧凸缘还可以夹紧和加工位置较低的部分。使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号	A	B	D	E	E1	H	L	L1	L2	L3	L4	夹紧力 kN
04088-06005	28	32	6,2	7,5	2,5	18,5	67	20	6	12,5	4	4,82
04088-06010	28	50	6,2	10,5	2,5	21,5	85	20	6	12,5	4	4,82
04088-08005	28	32	8,2	7,5	2,5	18,5	67	20	6	12,5	4	8,77
04088-08010	28	50	8,2	10,5	2,5	21,5	85	20	6	12,5	4	8,77
04088-10005	45	50	10,2	12	4	30	105	30	10	20	6	13,9
04088-10010	45	80	10,2	17	4	35	135	30	10	20	6	13,9
04088-12005	45	50	12,2	12	4	30	105	30	10	20	6	20,2
04088-12010	45	80	12,2	17	4	35	135	30	10	20	6	20,2
04088-16005	72	80	16,2	19	7	48	168	48	16	32	9,5	37,8
04088-16010	72	128	16,2	27	7	56	216	48	16	32	9,5	37,8
04088-20005	72	80	20,2	19	7	48	168	48	16	32	9,5	58,8
04088-20010	72	128	20,2	27	7	56	216	48	16	32	9,5	58,8

夹紧块，曲柄式， DIN 6316， 钢制和铝制



材料:

调质钢或 EN AW-7022。

规格:

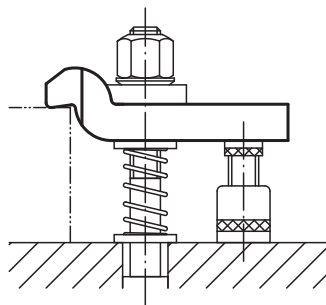
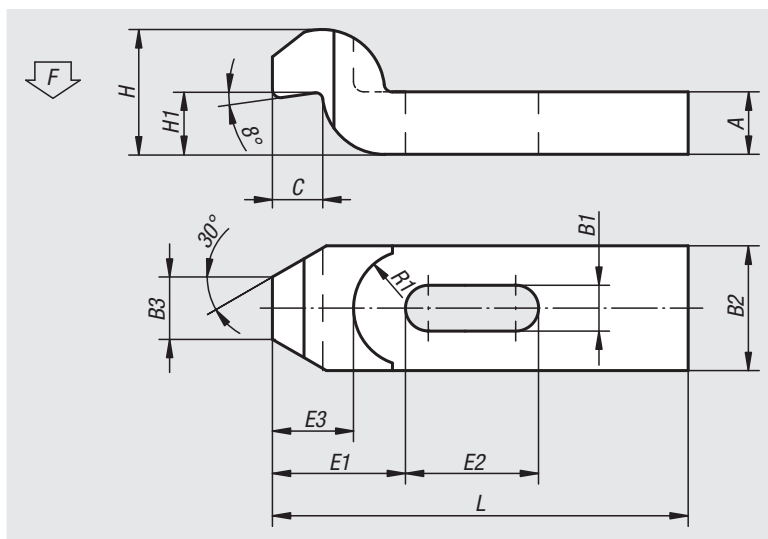
经喷漆处理，铝制，亮色。

订购示例:

nIm 04090-10

提示:

使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号 调质钢	订货号 铝制	L	B1	B2	B3	H max.	H1	A	C	E1	E2	E3	R1	F kN	适用 螺栓
04090-06	04090-206	60	7	20	10	20	9	10	8	20	20	14	11	4,82	M6
04090-08	04090-208	80	9	25	12	24	11	12	9	25	25	17	14	8,77	M8
04090-10	04090-210	100	11	30	15	30	14	15	12	32	32	22	18	13,9	M10
04090-12	04090-212	125	14	40	20	40	18	20	16	40	40	28	20	20,2	M12/M14
04090-16	04090-216	125	18	50	25	46	23	25	20	49	40	38	25	37,8	M16/M18
04090-161	04090-2161	160	18	50	25	46	23	25	20	49	50	38	25	37,8	M16/M18
04090-20	04090-220	160	22	60	30	60	28	30	24	55	55	40	28	58,8	M20/M22
04090-201	04090-2201	200	22	60	30	60	28	30	24	55	70	40	28	58,8	M20/M22
04090-24	04090-224	200	26	70	35	70	32	35	28	72	60	54	34	84,7	M24
04090-241	04090-2241	250	26	70	35	70	32	35	28	72	80	54	34	84,7	M24
04090-30	04090-230	250	34	80	40	80	37	40	40	91	80	72	40	135	M30/M32
04090-301	04090-2301	315	34	80	40	100	56	50	40	91	100	72	40	135	M30/M32

夹紧块，曲柄式

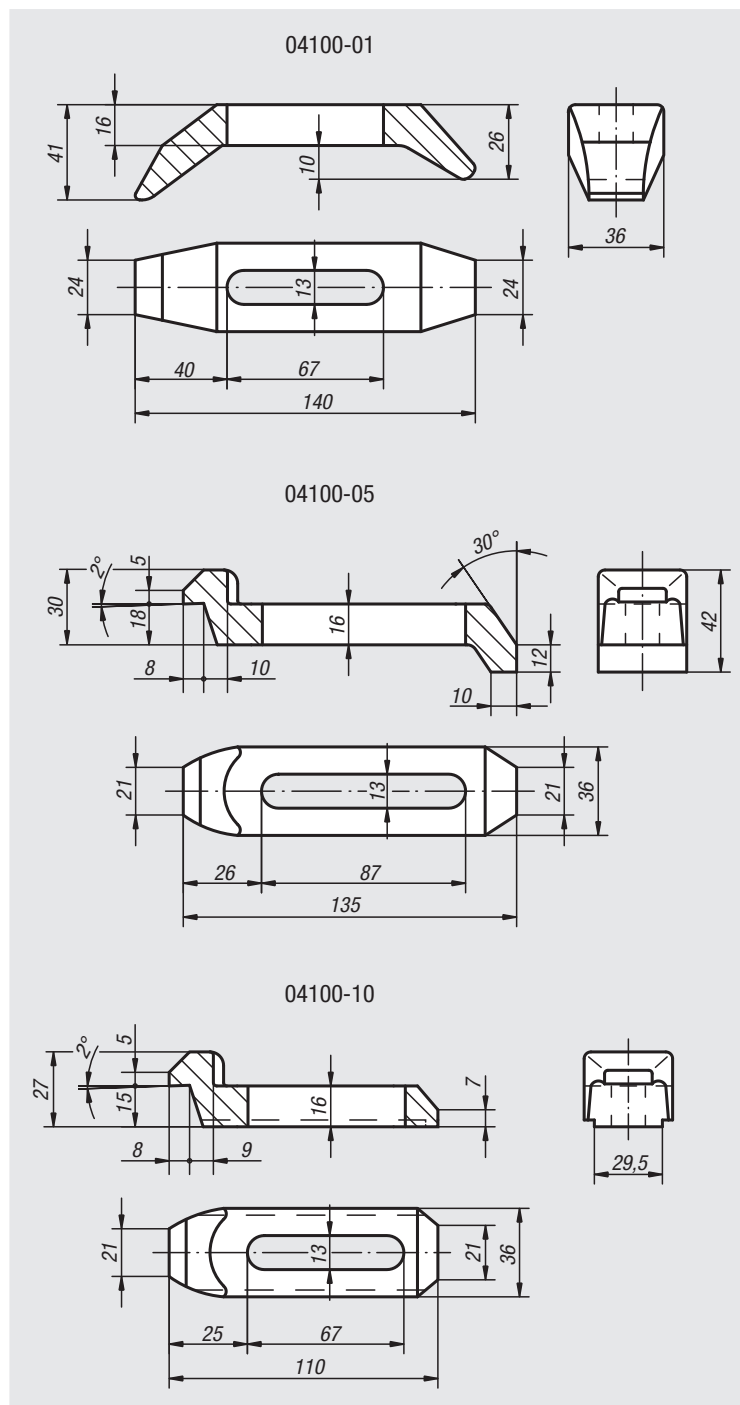
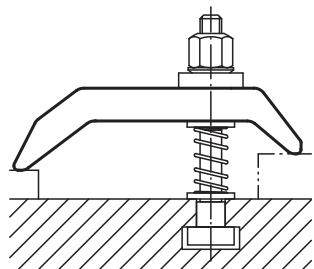


材料:
调质钢 1.7225。

规格:
调质为 1000 N/mm²，黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04100-10

提示:
这种带有较长一字槽的夹紧块也可与夹紧块 04200 配合使用。



订货号

名称

04100-01

压板

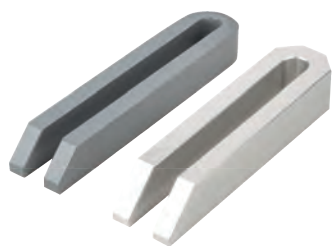
04100-05

压板

04100-10

压板

夹紧块，叉形，DIN 6315，钢制和铝制

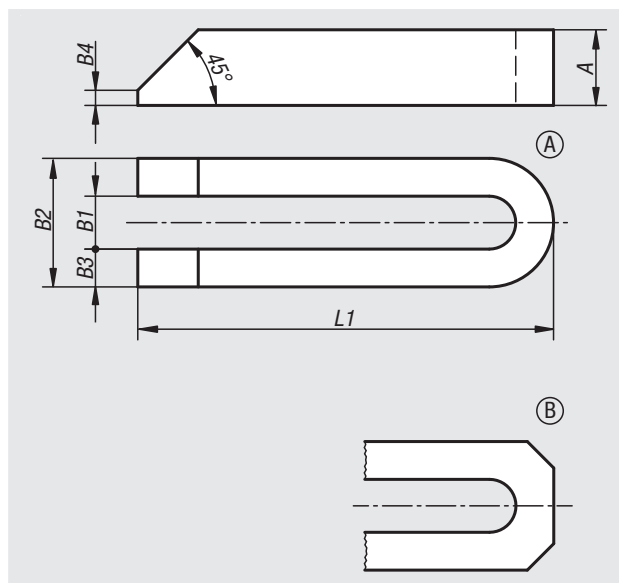
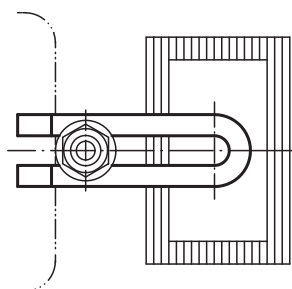


材料：
调质钢或 EN AW-7022。

规格：
经喷漆处理，铝制，亮色。

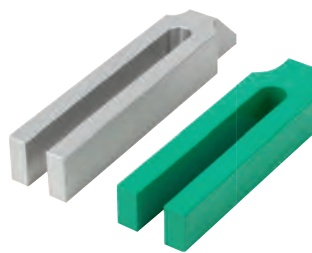
订购示例：
nlm 04110-06

提示：
使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号	主体材料	类型	L1	A	B1	B2	B3	B4	适用螺栓
04110-06	调质钢	A	60	12	6,6	18	6	3	M6
04110-08	调质钢	A	80	15	9	25	8	4	M8
04110-10	调质钢	A	100	20	11	31	10	5	M10
04110-12	调质钢	A	125	25	14	38	12	6	M12/M14
04110-121	调质钢	A	160	25	14	38	12	6	M12/M14
04110-122	调质钢	A	200	25	14	38	12	6	M12/M14
04110-16	调质钢	A	160	30	18	48	15	8	M16/M18
04110-161	调质钢	A	200	30	18	48	15	8	M16/M18
04110-162	调质钢	A	250	40	18	48	15	10	M16/M18
04110-20	调质钢	A	200	40	22	52	15	10	M20/M22
04110-201	调质钢	A	250	40	22	62	20	10	M20/M22
04110-202	调质钢	A	315	40	22	62	20	10	M20/M22
04110-24	调质钢	A	200	40	26	66	20	10	M24
04110-241	调质钢	A	250	40	26	66	20	10	M24
04110-242	调质钢	A	315	40	26	66	20	10	M24
04110-301	调质钢	A	250	50	33	73	20	12	M30/M32
04110-30	调质钢	A	315	50	33	73	20	12	M30/M32
04110-302	调质钢	A	400	50	33	73	20	12	M30/M32
04110-40	调质钢	A	400	60	40	100	30	12	M36
04110-401	调质钢	A	600	60	40	100	30	12	M36
04110-206	铝制	B	60	12	7	19	6	3	M6
04110-208	铝制	B	80	15	9	25	8	4	M8
04110-210	铝制	B	100	20	11	31	10	5	M10
04110-212	铝制	B	125	25	14	38	12	6	M12/M14
04110-2121	铝制	B	160	28	14	38	12	6	M12/M14
04110-216	铝制	B	160	30	18	48	15	8	M16/M18
04110-2161	铝制	B	200	36	18	48	15	8	M16/M18
04110-220	铝制	B	200	40	22	52	15	10	M20/M22
04110-2201	铝制	B	250	40	22	62	20	10	M20/M22
04110-224	铝制	B	200	40	26	66	20	10	M24
04110-2241	铝制	B	250	40	26	66	20	10	M24
04110-230	铝制	B	315	50	34	74	20	12	M30/M32

夹紧块，叉形，带凸缘，钢制和铝制

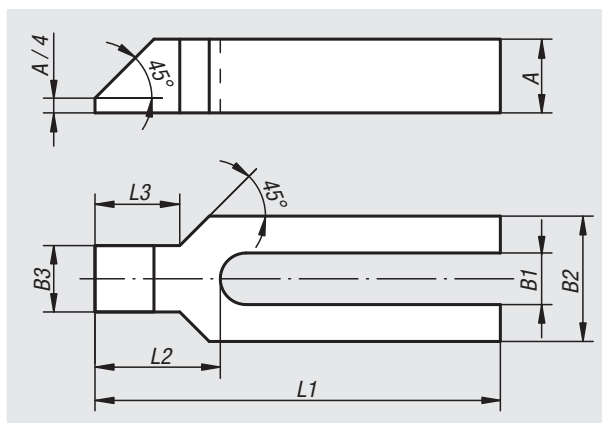
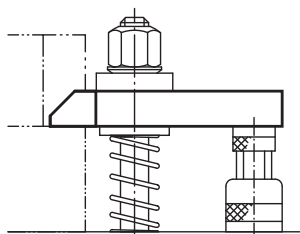


材料：
调质钢或 EN AW-7022。

规格：
经喷漆处理，铝制，亮色。

订购示例：
nlm 04130-12

提示：
使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号	主体材料	L1	A	B1	B2	B3	L2	L3	适用螺栓
04130-08	调质钢	100	15	9	30	16	32	18	M8
04130-10	调质钢	125	20	11	30	20	38	24	M10
04130-12	调质钢	160	25	14	40	24	47	30	M12/M14
04130-121	调质钢	200	25	14	40	24	47	30	M12/M14
04130-16	调质钢	200	30	18	50	28	57	36	M16/M18
04130-161	调质钢	250	30	18	50	28	57	36	M16/M18
04130-20	调质钢	250	40	22	60	35	68	45	M20/M22
04130-201	调质钢	315	40	22	60	35	68	45	M20/M22
04130-24	调质钢	250	40	26	70	43	83	56	M24
04130-241	调质钢	315	40	26	70	43	83	56	M24
04130-30	调质钢	315	60	34	80	50	88	56	M30/M32
04130-301	调质钢	400	60	34	80	50	88	56	M30/M32
04130-208	铝制	100	15	9	30	16	32	18	M8
04130-210	铝制	125	20	11	30	20	38	24	M10
04130-212	铝制	160	28	14	40	24	47	30	M12/M14
04130-2121	铝制	200	36	14	40	24	47	30	M12/M14
04130-216	铝制	200	36	18	50	28	57	36	M16/M18
04130-2161	铝制	250	40	18	50	28	57	36	M16/M18
04130-220	铝制	250	40	22	60	35	68	45	M20/M22
04130-2201	铝制	315	48	22	60	35	68	45	M20/M22
04130-224	铝制	250	40	26	70	43	83	56	M24
04130-2241	铝制	315	48	26	70	43	83	56	M24
04130-230	铝制	315	60	34	80	50	88	56	M30/M32
04130-2301	铝制	400	60	34	80	50	88	56	M30/M32

夹紧块，叉形，带凸缘和保护式嵌入件

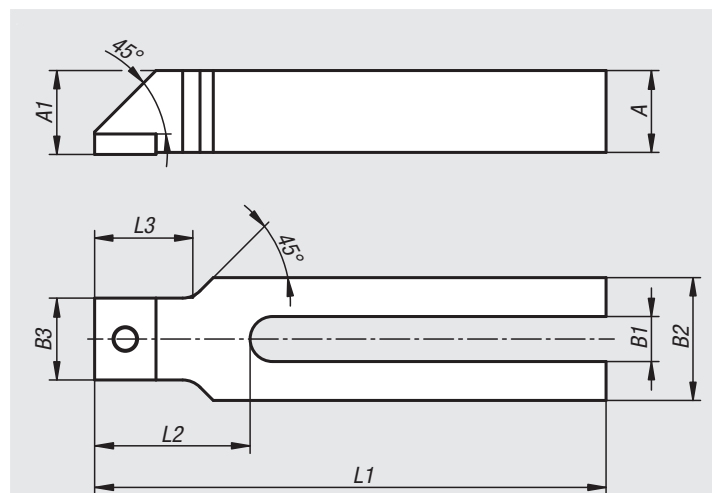


材料:
调质钢。
保护式嵌入件材质为 POM 或聚氨酯 99 邵氏硬度 A。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04131-110008

提示:
压入的保护式嵌入件的材质为塑料，为防止敏感的工件表面受损提供了最佳的保护。



订货号	材料	L1	A	A1	B1	B2	B3	L2	L3	适用螺栓
04131-110008	聚缩醛	100	15	15,5	9	30	16	32	18	M8
04131-112510	聚缩醛	125	20	20,5	11	30	20	38	24	M10
04131-116012	聚缩醛	160	25	25,5	14	40	24	47	30	M12
04131-210008	聚氨酯	100	15	15,5	9	30	16	32	18	M8
04131-212510	聚氨酯	125	20	20,5	11	30	20	38	24	M10
04131-216012	聚氨酯	160	25	25,5	14	40	24	47	30	M12

夹钳，无级可调

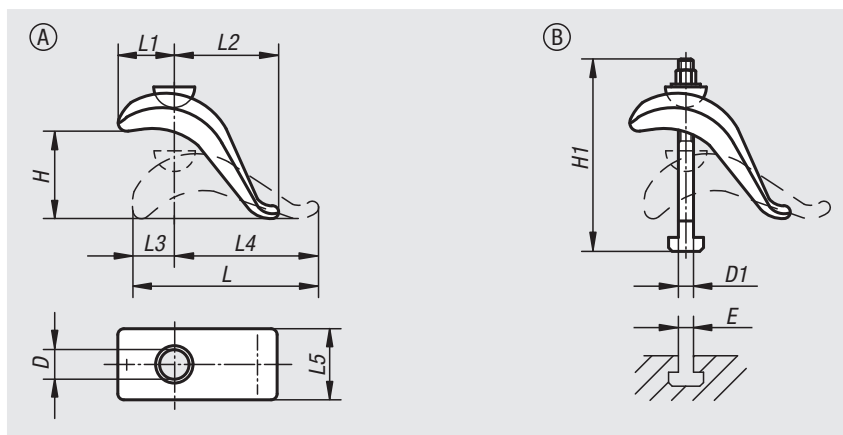


材料:
钢制。

规格:
经锻压和调质，涂漆处理。
螺栓零件的强度等级为 8.8。

订购示例:
nlm 04140-010

提示:
通过无级可调的夹钳，无需额外的垫块便可快速夹紧各种高度工件，并且工作台上只需要很少的空间位置。专为复杂工况而设计的，并且特别适合夹紧切割和冲压工具。



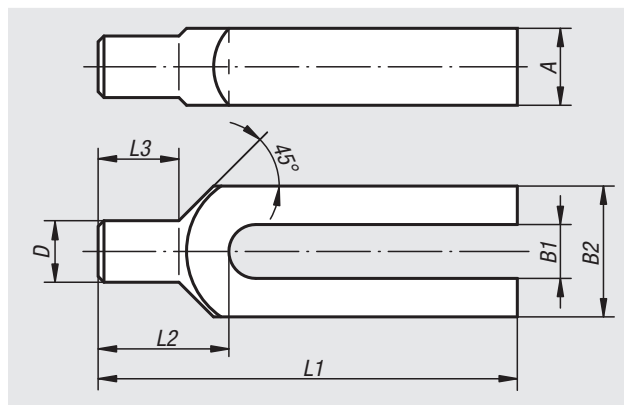
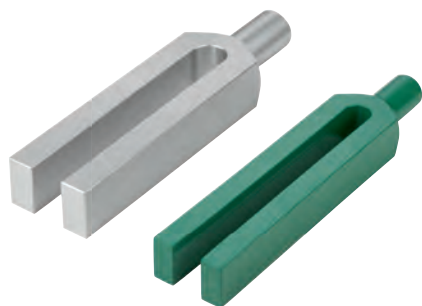
A 型，不带 T 型槽螺栓

订货号	类型	D	H	L	L1	L2	L3	L4	L5	夹紧力 kN
04140-010	A	17	75	140	55	60	30	110	50	20,2
04140-020	A	21	85	175	70	80	40	135	60	37,8

B 型，带 T 型槽螺栓，螺母和垫圈

订货号	类型	D	D1	E	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	夹紧力 kN
04140-030	B	17	M12	12	50	125	140	55	60	30	110	50	20,2
04140-040	B	17	M12	14	50	125	140	55	60	30	110	50	20,2
04140-050	B	17	M16	16	75	160	140	55	60	30	110	50	37,8
04140-060	B	17	M16	18	75	160	140	55	60	30	110	50	37,8
04140-080	B	21	M16	16	65	160	175	70	80	40	135	60	37,8
04140-100	B	21	M16	18	65	160	175	70	80	40	135	60	37,8
04140-120	B	21	M20	22	85	200	175	70	80	40	135	60	58,8

夹紧块，叉形，圆柱销，钢制和铝制，DIN 6315 C



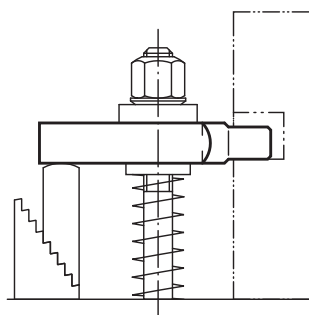
材料：
调质钢或 EN AW-7022。

规格：
经喷漆处理，铝制，亮色。

订购示例：
nlm 04150-161

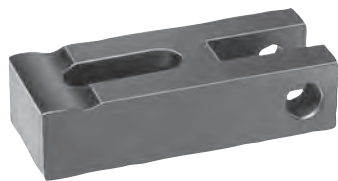
提示：
使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。

夹持力说明仅适用钢制规格。



订货号	主体材料	L1	A	B1	B2	D	L2	L3	适用螺栓	夹持力 kN
04150-08	调质钢	100	15	9	30	12	30	18	M8	8,77
04150-10	调质钢	125	20	11	30	16	36	24	M10	13,9
04150-12	调质钢	160	25	14	40	20	45	30	M12/M14	20,2
04150-121	调质钢	200	25	14	40	20	45	30	M12/M14	20,2
04150-16	调质钢	200	30	18	50	24	55	36	M16/M18	37,8
04150-161	调质钢	250	30	18	50	24	55	36	M16/M18	37,8
04150-20	调质钢	250	40	22	60	30	65	45	M20/M22	58,8
04150-201	调质钢	315	40	22	60	30	65	45	M20/M22	58,8
04150-208	铝制	100	15	9	30	12	30	18	M8	-
04150-210	铝制	125	20	11	30	16	36	24	M10	-
04150-212	铝制	160	28	14	40	20	45	30	M12/M14	-
04150-216	铝制	200	30	18	50	24	55	36	M16/M18	-
04150-2161	铝制	250	30	18	50	24	55	36	M16/M18	-
04150-220	铝制	250	40	22	60	30	65	45	M20/M22	-

夹紧块，带一字槽和转轴孔

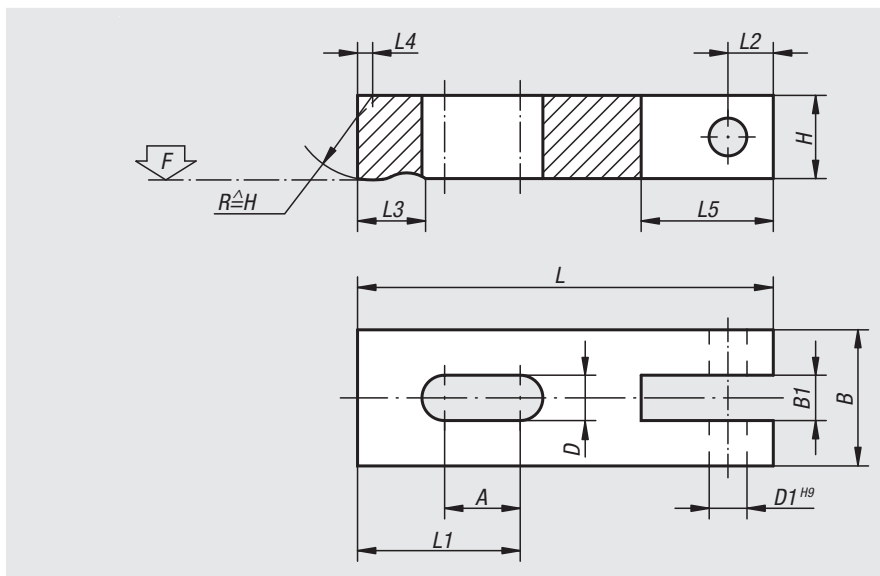
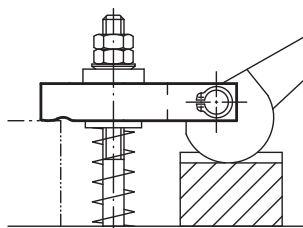


材料:
调质钢 1.1191。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

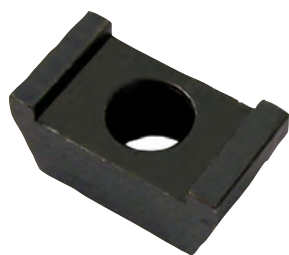
订购示例:
nlm 04170-12

提示:
相匹配的轴销 04250，偏心把手 04290。使用球面垫圈 07420 时要使用 G 型。



订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	H	D	D1	A	F max. kN
04170-08	63	28	8	12	2	24	25	9,5	16	9	8	16	8,77
04170-10	80	36	10	16	2,5	29	32	12,5	20	11	10	20	13,9
04170-12	100	45	12	22	3	36	40	14,5	25	14	12	25	20,2

微型桥式夹紧块，双面

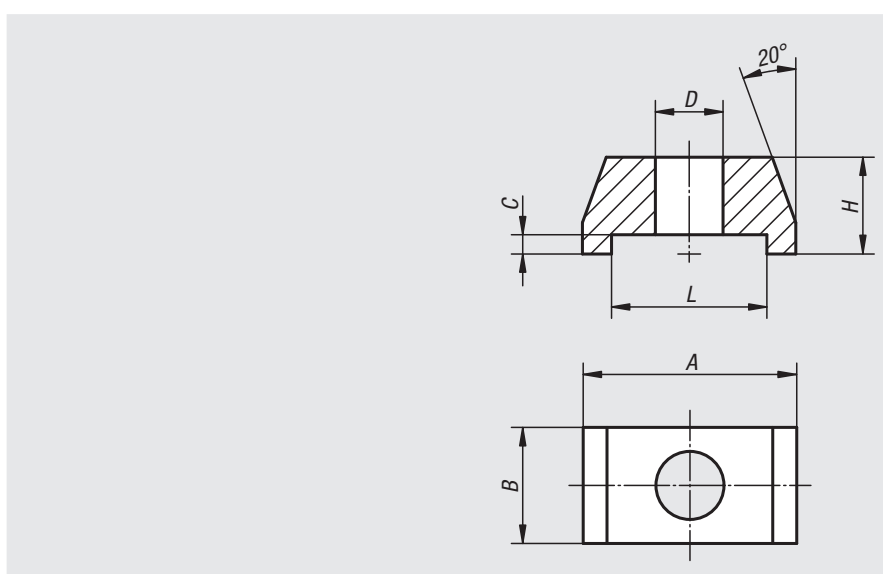
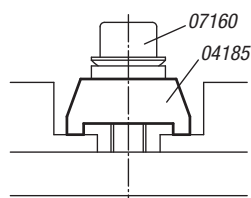


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

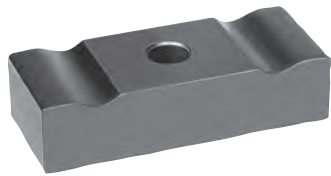
订购示例:
nlm 04185-012

提示:
使用微型桥式夹紧块可以通过一个夹紧位置同时夹紧两个工件。



订货号	A	B	C	D	H	L	夹紧力 kN
04185-006	22	12	2	7	10	16	4,82
04185-008	22	12	2	9	10	16	8,77
04185-010	35	19	3	11	15	24	13,9
04185-012	35	19	3	13	15	24	20,2
04185-016	50	29	5	17	25	36	37,8

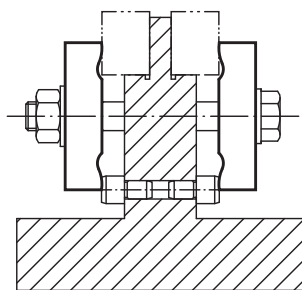
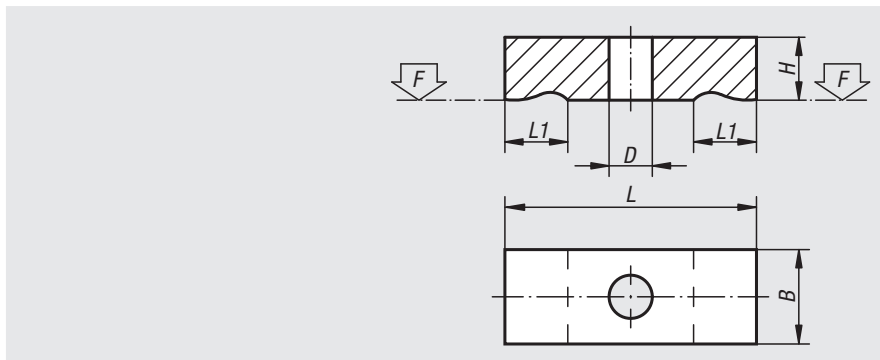
夹紧块，双面



材料：
调质钢 1.1191。

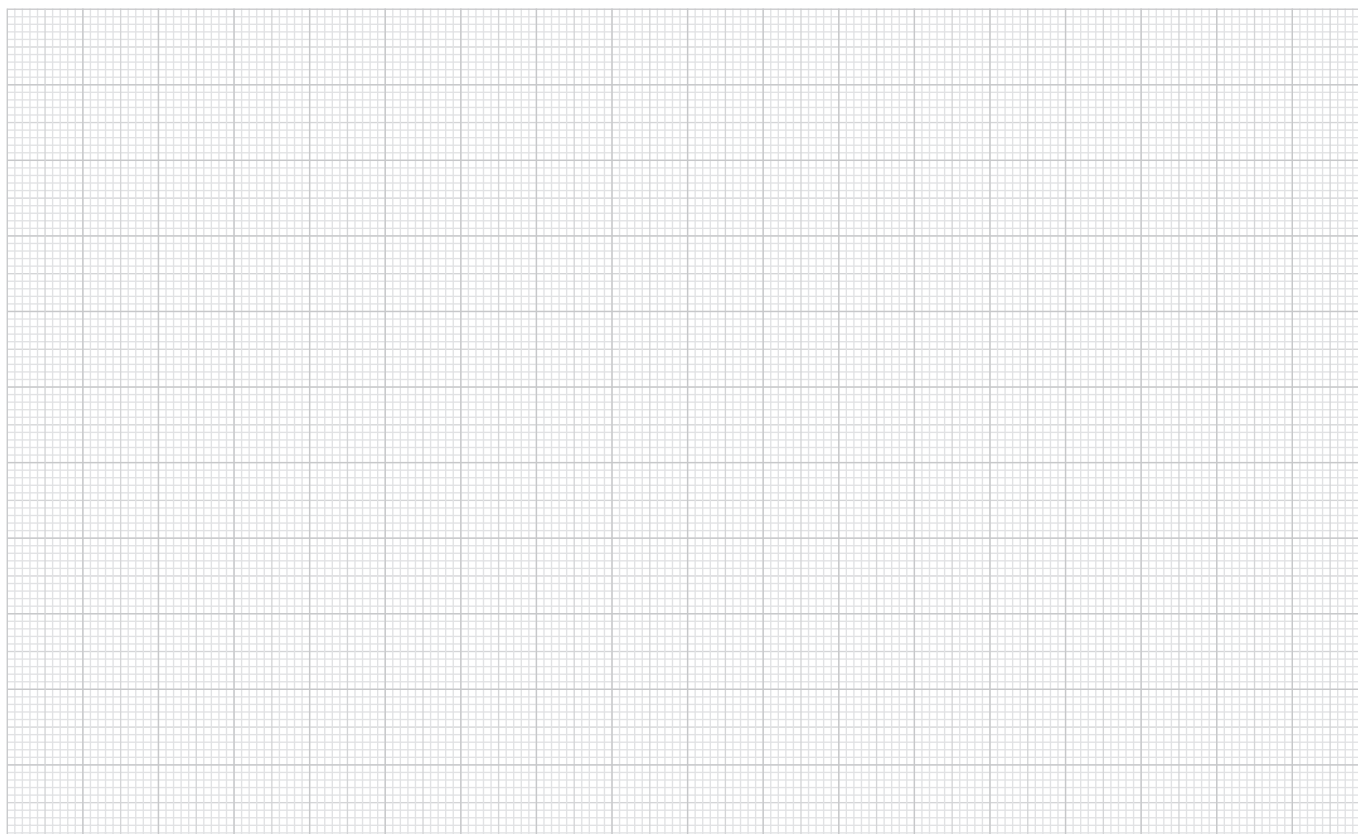
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04190-12



订货号	L	L1	B	H	D	F kN
04190-05	32	8	12	8	5,5	3,42
04190-06	40	10	16	10	7	4,82
04190-08	50	12	20	12	9	8,77
04190-10	63	16	25	16	11	13,9
04190-12	80	20	32	20	14	20,2
04190-14	100	25	40	25	16	27,6
04190-16	125	32	50	30	18	37,8
04190-20	160	40	60	30	22	58,8

记录



夹紧块，双面，可

90° 旋转



材料:

调制钢。

规格:

热处理及黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04191-1640

提示:

双面型夹紧块特别适用多重夹紧。
针对特殊应用，可根据尺寸通过松开面向夹紧法兰的夹紧螺栓对夹紧法兰进行更换。夹紧法兰的两面都有支撑点。

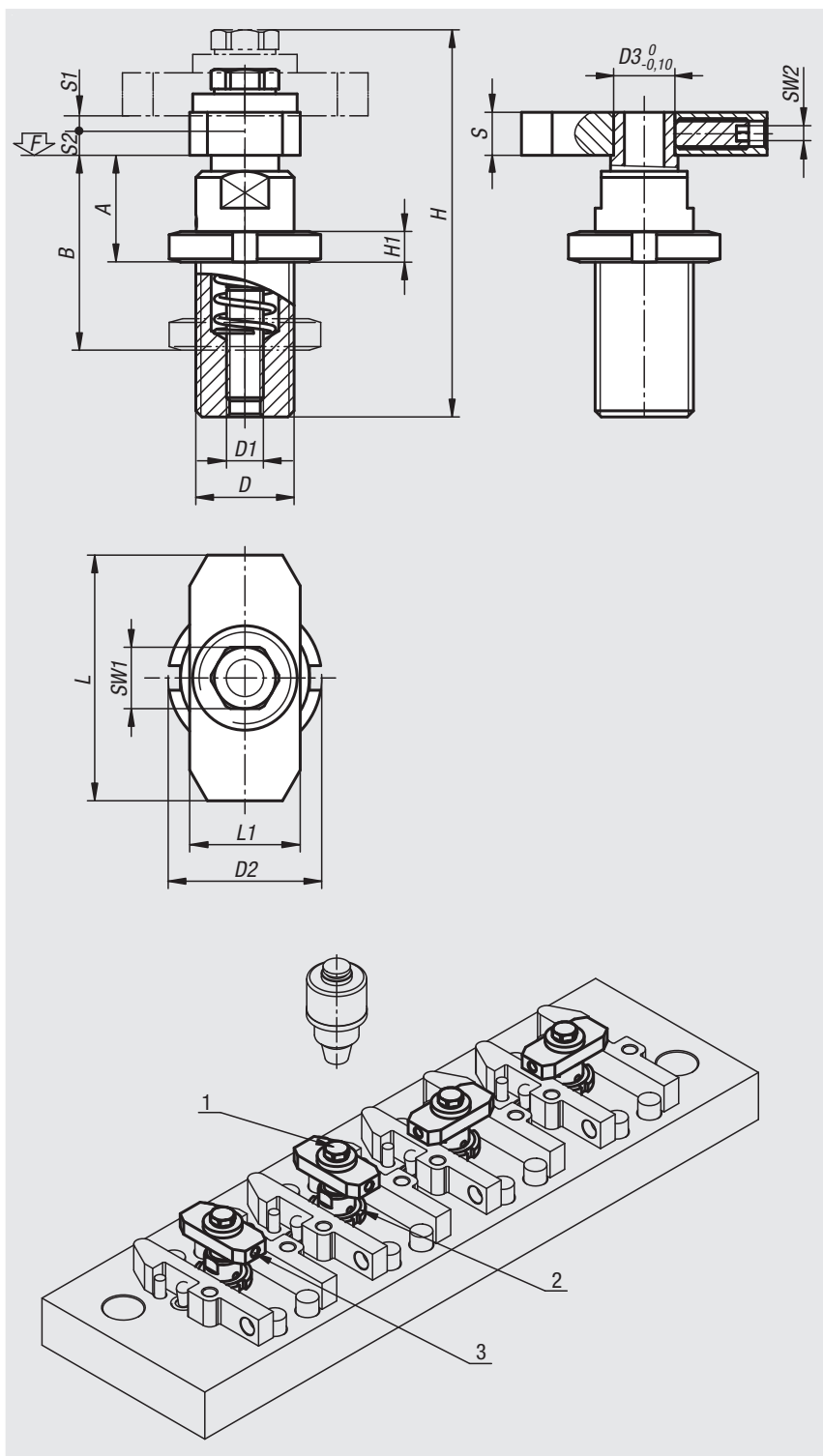
工作原理:

1. 借助手动或电动工具拧紧六角螺栓（需注意最大拧紧扭矩）。在夹紧的过程中，夹紧法兰会自动转四分之一圈，然后才开始夹紧行程。

2. 以相反顺序松开。夹紧法兰自动恢复至其起点位置（通过夹紧螺栓可改变夹紧法兰的位置）。

图纸提示:

- 1) 六角螺栓
- 2) 开槽螺母
- 3) 固定螺栓



订货号	D	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	L1	S	S1	S2	SW1	SW2	锁紧扭矩 max. Nm	F max. kN
04191-1640	M16x1	M6	25	10	15	25	61	5	40	18	7	4,5	2,5	10	2,5	10,4	8,97
04191-2460	M24x2	M8	36	14	22	35	87	7	60	28	9	6	4	13	3	25,3	16,5

夹紧块，带螺栓



材料:

调质钢。

螺栓调质为 8.8 级。

规格:

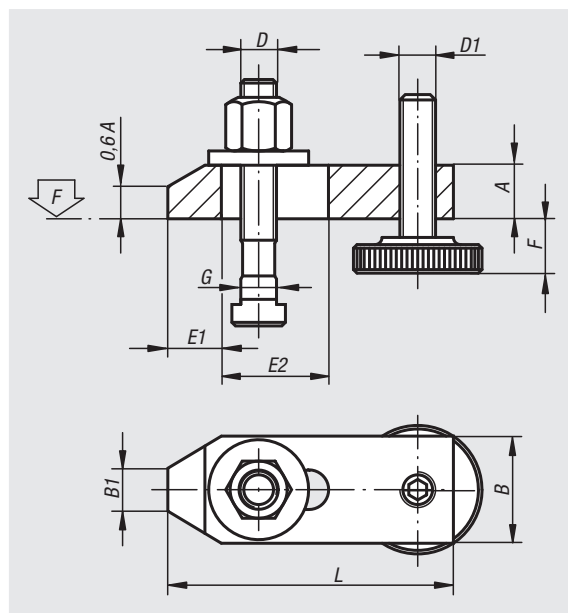
夹紧块涂漆处理。螺栓黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04192-1616

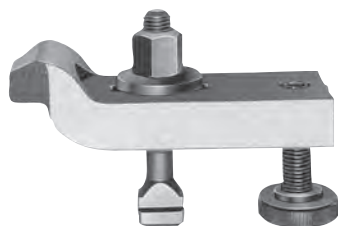
提示:

参照DIN 650, “F” 取决于槽深。



订货号	L	A	B	B1	E1	E2	F	G 用于 T形槽	D	D1	F kN
04192-1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
04192-1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
04192-1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
04192-1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
04192-1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8
04192-2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8
04192-2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8

夹紧块，可调节，曲柄式，带螺栓

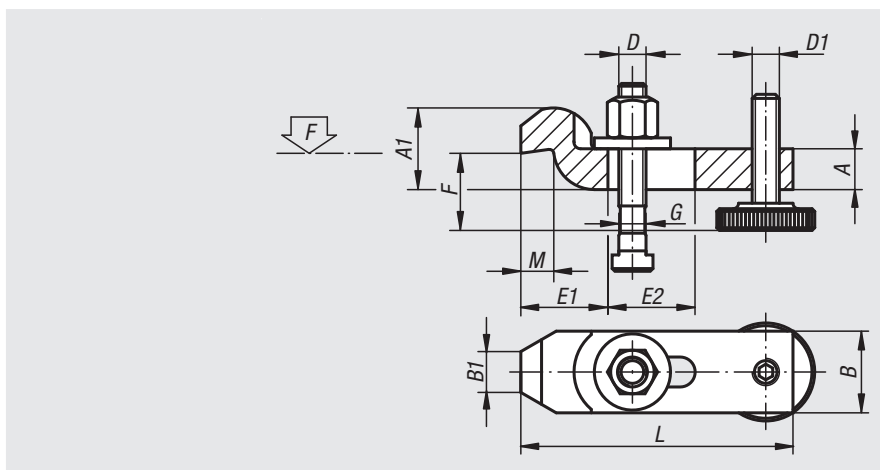


材料：
调质钢。
螺栓调质为 8.8 级。

规格：
夹紧块经涂漆处理。
螺栓进行黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04193-1616

提示：
参照DIN 650，“F”取决于槽深。



订货号	L	A	A1	B	B1	E1	E2	F	G	D	D1	M	F kN
04193-1010	100	15	30	30	15	32	32	22-46	10	M10x80	M10	12	13,9
04193-1212	125	20	40	40	20	40	40	28-58	12	M12x100	M12	16	20,2
04193-1214	125	20	40	40	20	40	40	28-56	14	M12x100	M12	16	20,2
04193-1616	160	25	50	50	25	49	50	36-72	16	M16x125	M16	20	37,8
04193-1618	160	25	50	50	25	49	50	36-69	18	M16x125	M16	20	37,8
04193-2020	200	30	60	60	30	55	70	43-92	20	M20x160	M20	24	58,8
04193-2022	200	30	60	60	30	55	70	43-92	22	M20x160	M20	24	58,8

04195

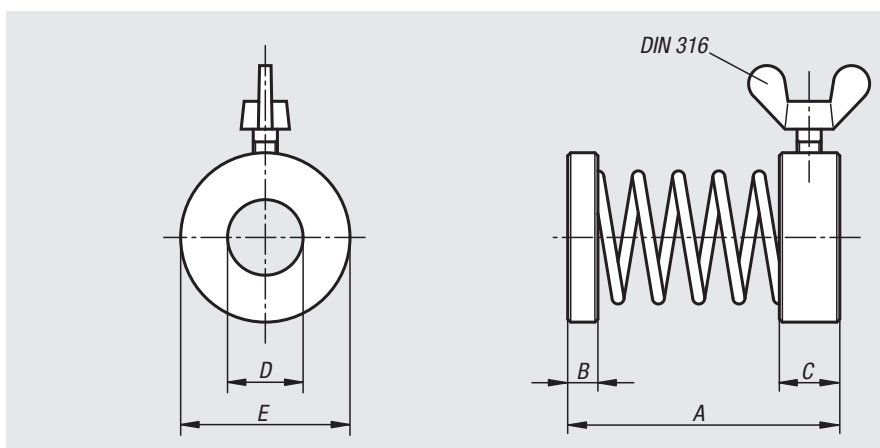
夹紧块支架



材料：
夹紧块支架和固定环材质为调质钢，
弹簧材质为弹簧钢。

规格：
夹紧块支架和固定环经黑色氧化处理，
弹簧为亮色。

订购示例：
nlm 04195-12046



订货号	A	B	C	D	E	翼形螺栓 DIN 316
04195-08029	29	2	6	8,5	16	M4x6
04195-12046	46	3	8	13	25	M4x10
04195-16050	50	4	8	16,5	28	M5x10

夹紧块，曲柄式，带调节单元



材料:

主体，球墨铸铁。
夹紧块和夹紧螺栓材质为调质钢。

规格:

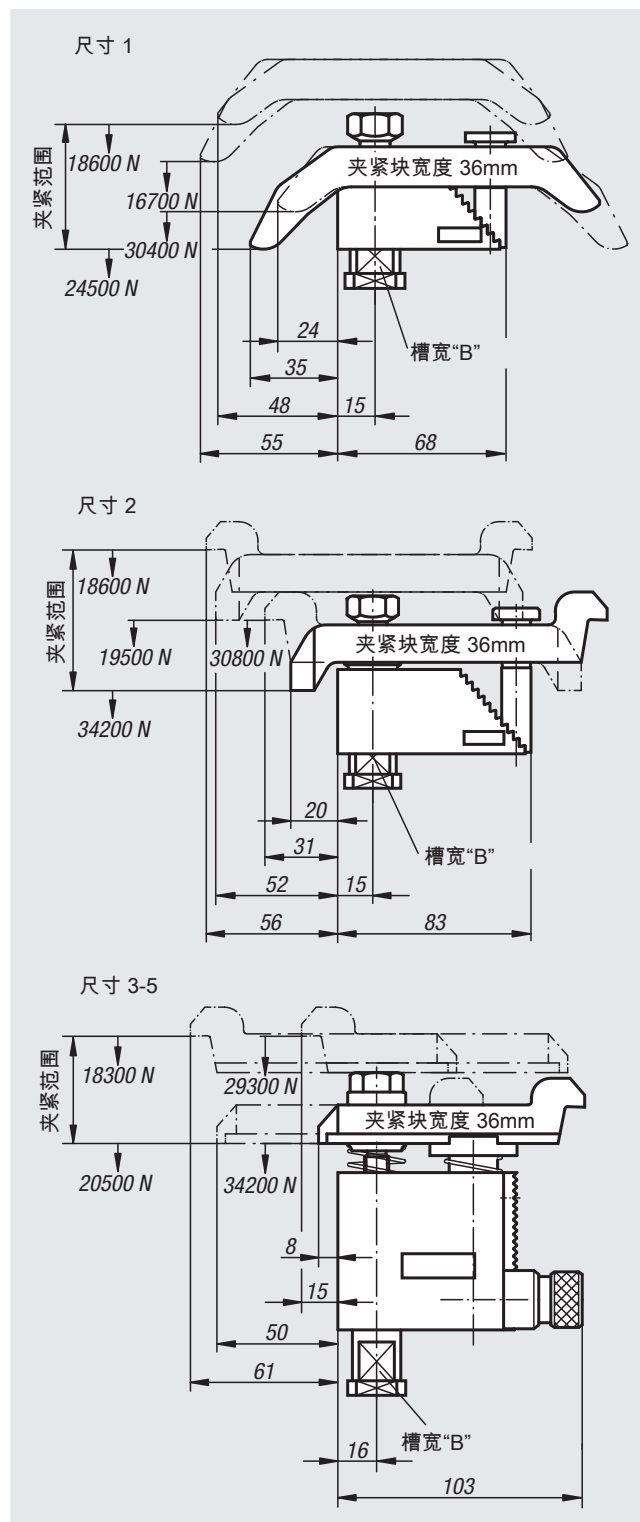
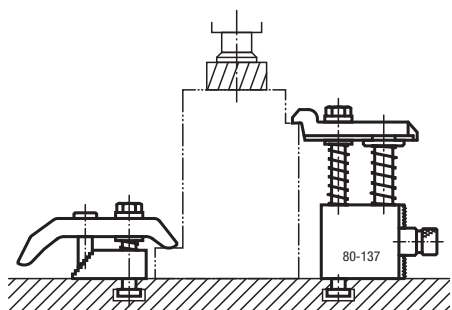
黑色氧化处理。

订购示例:

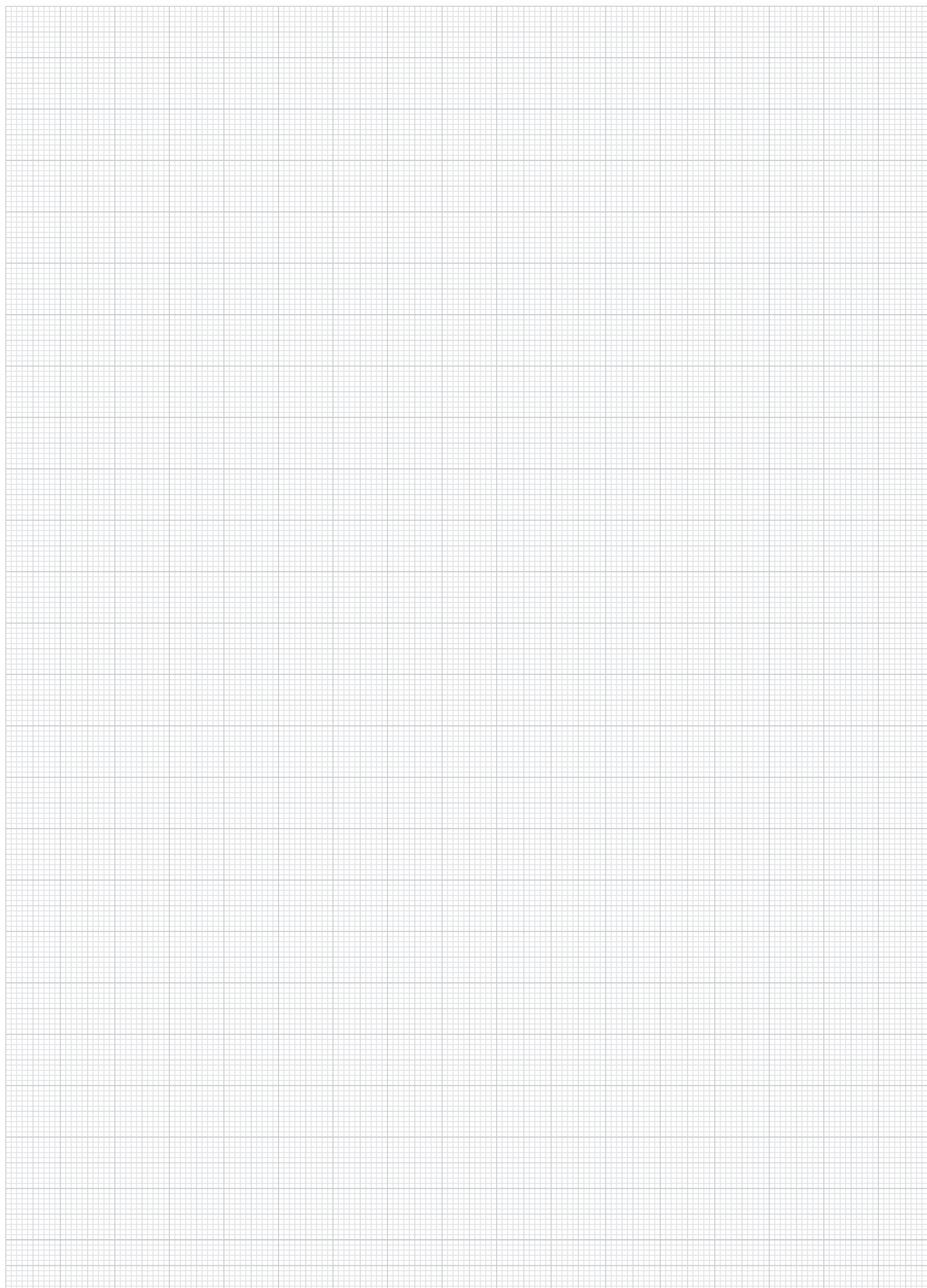
nln 04200-40X16 (标注尺寸 B)

提示:

这是一种通用、灵活的夹紧工具，由各单个元件组装而成，结构紧凑。首次夹紧也无需拆卸任何部件。得益于其紧凑的结构，可以实现靠近工件的夹装，以此充分利用工作台的整个面积。



订货号	尺寸	夹紧范围	槽宽 B DIN 650
04200-10X	1	0-35	12/14/16/18
04200-20X	2	25-85	12/14/16/18
04200-30X	3	80-137	12/14/16/18
04200-40X	4	125-224	12/14/16/18
04200-50X	5	160-300	12/14/16/18



夹紧块，可调节



材料：
钢制。

规格：

A 型：经调质处理，镀锌。

B 型：经调质处理，镀锌。

与 DIN 787 T 型槽，DIN 6340 垫片及
DIN 6330B 螺母为一套。

C 型：经调质处理，镀锌。

与 DIN 6379 螺柱，DIN 6340 垫片及
DIN 6330B 螺母为一套。

订购示例：

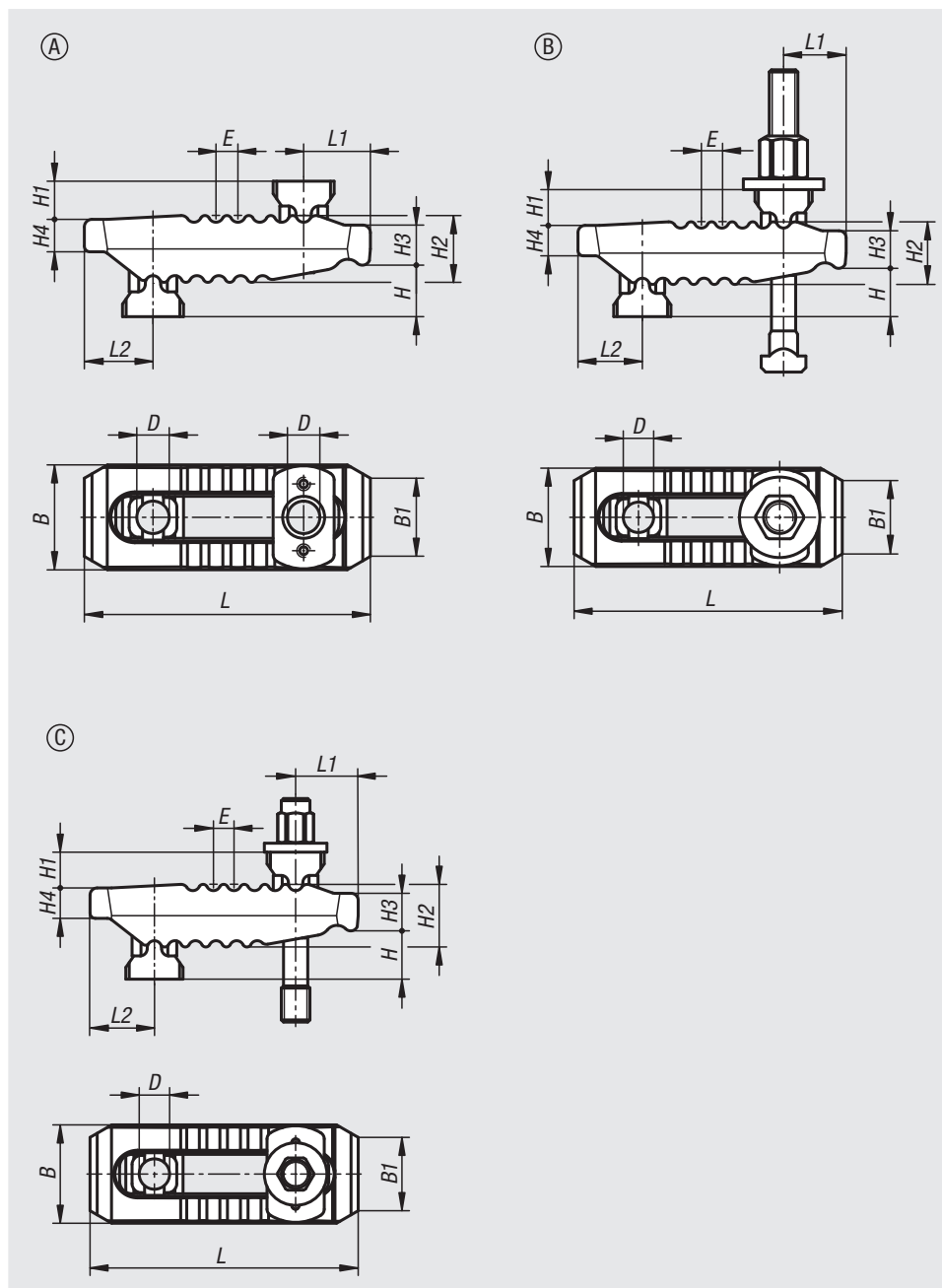
nlm 04203-113115

提示：

可调节夹紧块可以快速无级地适应夹具。夹紧块在末端有不同的夹爪，因此可以根据使用情况旋转。由此夹紧块可以变得多样，不仅是在切削加工或非切削加工中，也可以在冲压机压铸方面使用。

附件：

支承扩展件 04204



订货号	类型	B	B1	D	E	H 夹紧范围	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	槽宽	夹紧力 kN
04203-113115	A	44	30	13	11	0-55	18	27	17	12	115	25	30	10-12-14	30
04203-117150	A	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	12-14-16-18	40
04203-121187	A	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	16-18-20-22	60
04203-125235	A	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	20-22-24-28	75
04203-125285	A	73	30	25	17	0-100	35	56	35	24	285	62	51	20-22-24-28	75

订货号 带开槽螺母	类型	B	B1	D	E	H 夹紧范围	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	槽宽	固定螺栓 (n)	夹紧力 kN
04203-210115100	B	44	30	13	11	0-40	18	27	17	12	115	25	30	10	M10X100	25
04203-212115125	B	44	30	13	11	0-55	18	27	17	12	115	25	30	12	M12X125	30
04203-214115125	B	44	30	13	11	0-55	18	27	17	12	115	25	30	14	M12X125	30
04203-212150160	B	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	12	M12X160	35
04203-214150160	B	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	14	M12X160	35
04203-216150160	B	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	16	M16X160	40
04203-218150160	B	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	18	M16X160	40
04203-216187200	B	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	16	M16X200	55
04203-218187200	B	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	18	M16X200	55
04203-220187200	B	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	20	M20X200	60
04203-222187200	B	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	22	M20X200	60
04203-220235250	B	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	20	M20X250	70
04203-222235250	B	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	22	M20X250	70
04203-224235250	B	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	24	M24X250	75
04203-228235250	B	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	28	M24X250	75

订货号 带螺母	类型	B	B1	D	E	H 夹紧范围	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	固定螺栓 (n)	夹紧力 kN
04203-312115100	C	44	30	13	11	0-30	18	27	17	12	115	25	30	M12X100	30
04203-312115125	C	44	30	13	11	0-55	18	27	17	12	115	25	30	M12X125	30
04203-312150125	C	55	41	17	12	0-50	20	36	21	17	150	35	36	M12X125	40
04203-312150160	C	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	M12X160	40
04203-316150125	C	55	41	17	12	0-40	20	36	21	17	150	35	36	M16X125	40
04203-316150160	C	55	41	17	12	0-70	20	36	21	17	150	35	36	M16X160	40
04203-320187160	C	62	30	21	14	0-40	30	42	27	20	187	44	44	M20X160	60
04203-320187200	C	62	30	21	14	0-80	30	42	27	20	187	44	44	M20X200	60
04203-320235200	C	70	30	25	17	0-70	31	51	34	24	235	60	47	M20X200	75
04203-320235250	C	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	M20X250	75
04203-324235200	C	70	30	25	17	0-50	31	51	34	24	235	60	47	M24X200	75
04203-324235250	C	70	30	25	17	0-100	31	51	34	24	235	60	47	M24X250	75

用于夹紧块的支承扩展件

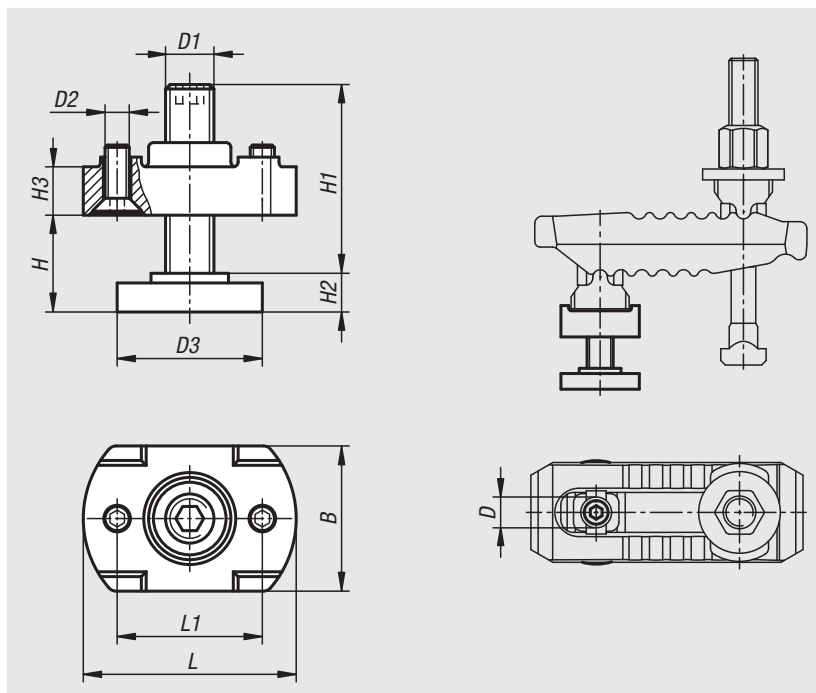


材料:
调制钢。

规格:
主体经调质和镀锌处理。
支承螺栓经调质处理，强度等级 8.8。

订购示例:
nlm 04204-1039

提示:
支承扩展件包括垫板，支承螺栓及用于夹紧块的
紧固螺栓。
支承扩展件用于增大夹紧块的夹紧高度。



订货号	B	D	D1	D2	D3	H 夹紧范围	H1	H2	H3	L	L1
04204-1039	30	13	M10	M5	30	8-30	39	8	10	44	30
04204-1249	42	17	M12	M5	36	10-37	49	10	16	54	35
04204-1294	42	17	M12	M5	36	10-80	94	10	16	54	35
04204-1655	50	21	M16	M5	42	13-41	55	13	20	60	40
04204-1690	50	21	M16	M5	42	13-73	90	13	20	60	40
04204-2069	50	25	M20	M6	50	16-52	69	16	25	70	50
04204-20109	50	25	M20	M6	50	16-91	109	16	25	70	50

夹紧块，无级可调


材料:

调制钢。

规格:

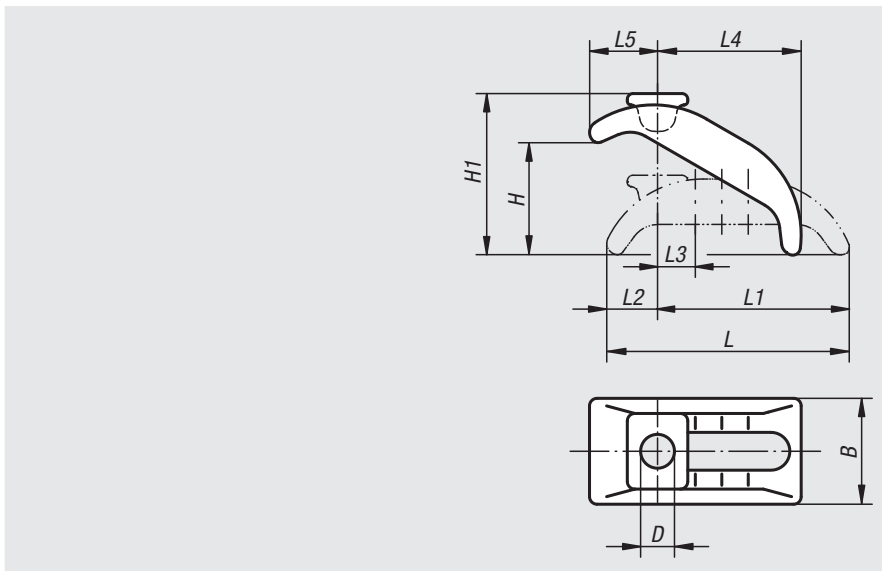
蓝色镀锌。无夹紧螺栓。

订购示例:

nln 04205-20

提示:

通过无级可调的夹紧块，无需额外的垫块便可快速夹紧各种高度工件，并且工作台上只需要很少的空间位置。专为复杂工况而设计的，并且特别适合夹紧切割和冲压工具。适用夹紧块的夹紧螺栓请参见 07040。



订货号	适用槽宽	适用固定螺栓	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	H	H1
04205-12	12, 14	M12	13	88	68	23	14	48	28	38	0-40	57
04205-16	16, 18	M16	18	130	101	29	18	74	38	56	0-65	90
04205-20	20, 22	M20	22	144	112	32	20	80	46	66	0-70	103
04205-24	24, 28	M24	25	174	135	39	24	100	52	76	0-85	120

夹紧块


材料:

调质钢 1.1191。

规格:

黑色氧化处理。

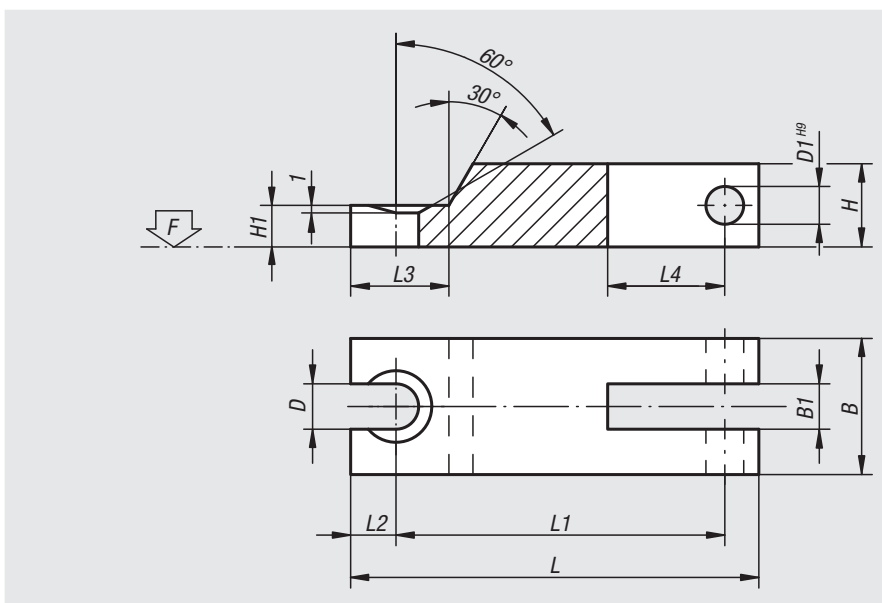
订购示例:

nln 04210-10

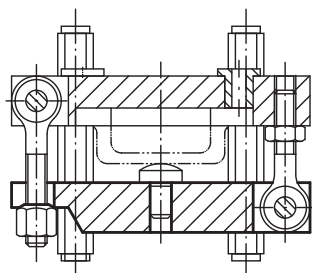
提示:

相匹配的轴螺栓请参见 04250。

用于夹紧六角螺母 07260。



订货号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	H	H1	D	D1	F kN
04210-08	100	85	7	17	11	25	9,5	16	8	9	8	17,54
04210-10	125	105	10	24	12	32	12,5	20	10	11	10	27,8
04210-12	160	138	10	25	15	40	14,5	25	12,5	14	12	40,4



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为钢制或不锈钢



材料:

把手材质为铸铝 EN AC-46200。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。

螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级，或不锈钢 1.4305。

规格:

经粉末喷涂处理的把手，黑色精密结构或红色 RAL 3003 精密结构。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓为亮色。

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的螺柱和垫圈。

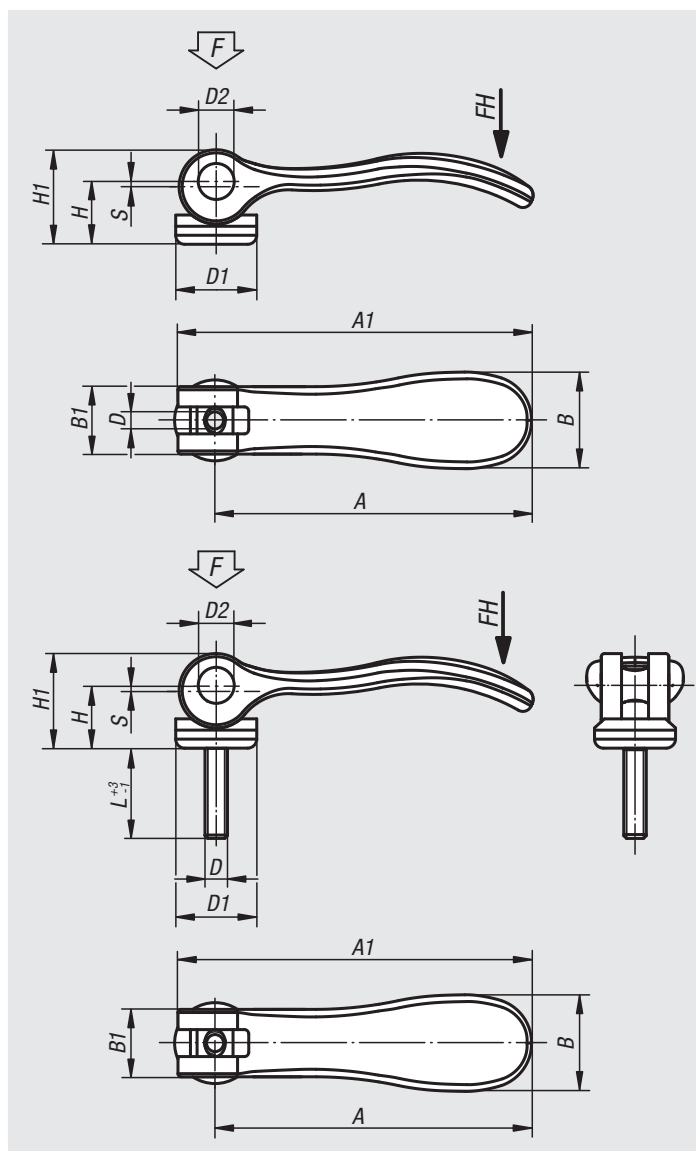
订购示例:

nIm 04232-1501105X20 (订购时请注明长度 L)

提示:

塑料在承受负载的情况下会发生蠕变 (阻滞)

。



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为钢制或不锈钢

偏心把手，带内螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9501103	04232-9511103	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-9501104	04232-9511104	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-0501104	04232-0511104	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-0501105	04232-0511105	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-1501105	04232-1511105	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1501106	04232-1511106	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2501108	04232-2511108	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

偏心把手，带内螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9501403	04232-9511403	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-9501404	04232-9511404	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-0501404	04232-0511404	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-0501405	04232-0511405	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-1501405	04232-1511405	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1501406	04232-1511406	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2501408	04232-2511408	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

偏心把手，带外螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9501103X	04232-9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-9501104X	04232-9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-0501104X	04232-0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04232-0501105X	04232-0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04232-1501105X	04232-1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1501106X	04232-1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2501108X	04232-2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2501110X	04232-2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

偏心把手，带外螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9501403X	04232-9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-9501404X	04232-9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-0501404X	04232-0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04232-0501405X	04232-0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04232-1501405X	04232-1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1501406X	04232-1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2501408X	04232-2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2501410X	04232-2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

偏心把手，带内螺纹和外螺纹，钢制



材料:

把手，钢制 1.0401。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。

螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级。

规格:

把手、螺柱和垫圈经蓝色钝化处理。

压力垫圈为黑色。

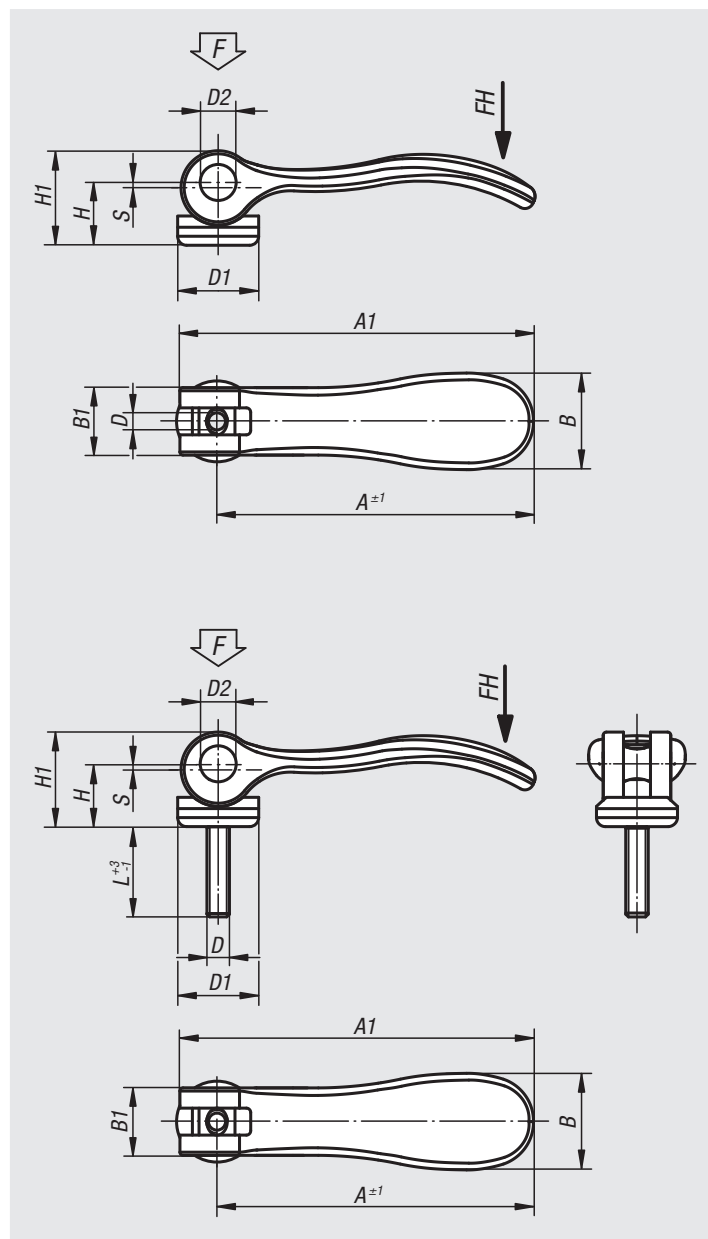
轴螺栓为亮色。

订购示例:

nln 04232-1502205

提示:

塑料在承受负载的情况下会发生蠕变（阻滞）。

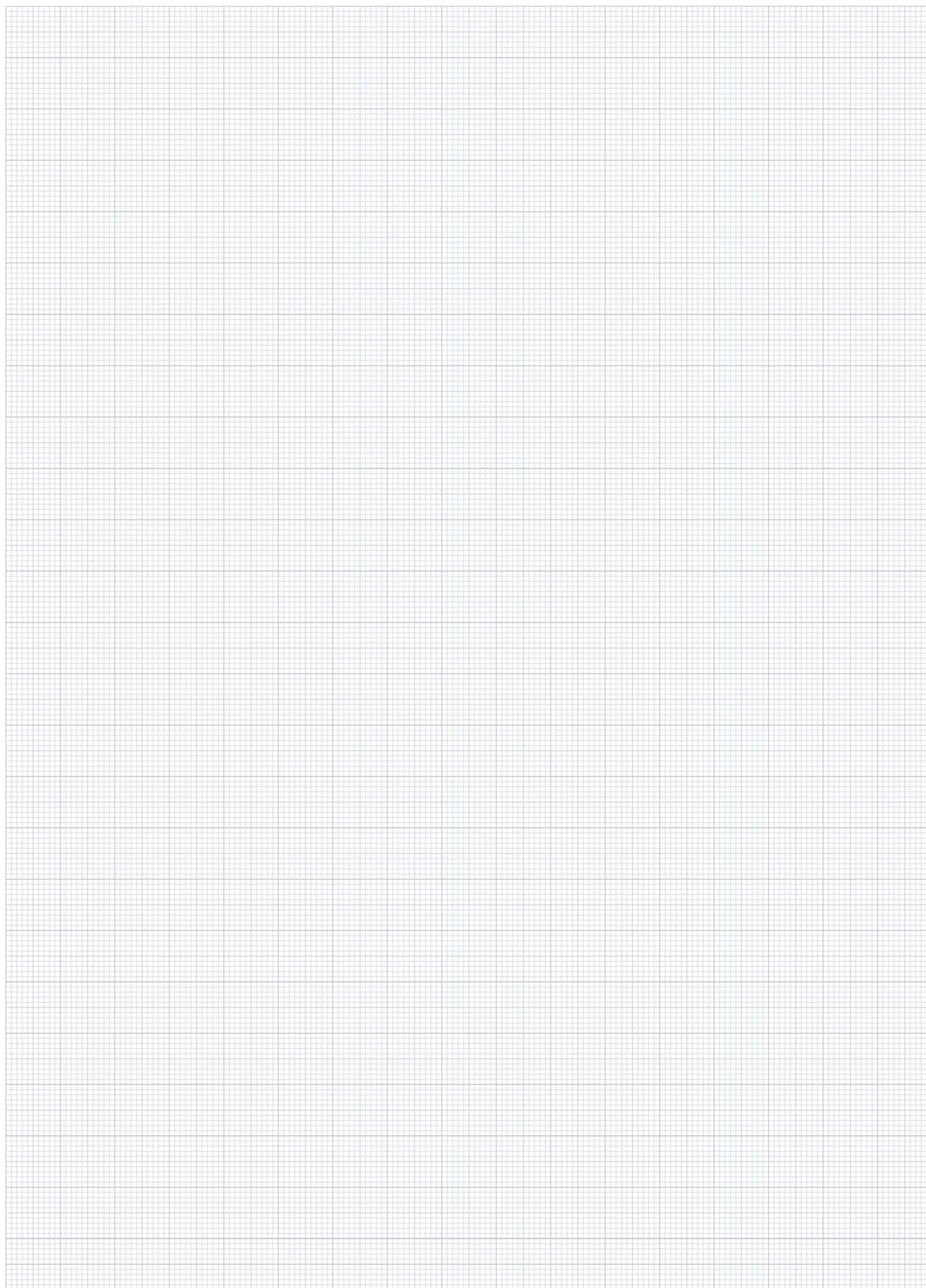


偏心把手，带内螺纹，钢制

订货号	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-1502205	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1502206	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2502208	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

偏心把手，带外螺纹，钢制

订货号	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350



钢制链条夹紧器组件



材料:
钢制的夹具压板。钢制的拉扣。
钢制的滚链。

规格:
钢制热处理。

订购示例:
nlm 04211-15

提示:
链条夹紧器主要应用于机器和设备制造。
借助链条夹紧器,可以以最简单、最快的方式安全有效地夹紧圆形、异形和大到超大的工件。

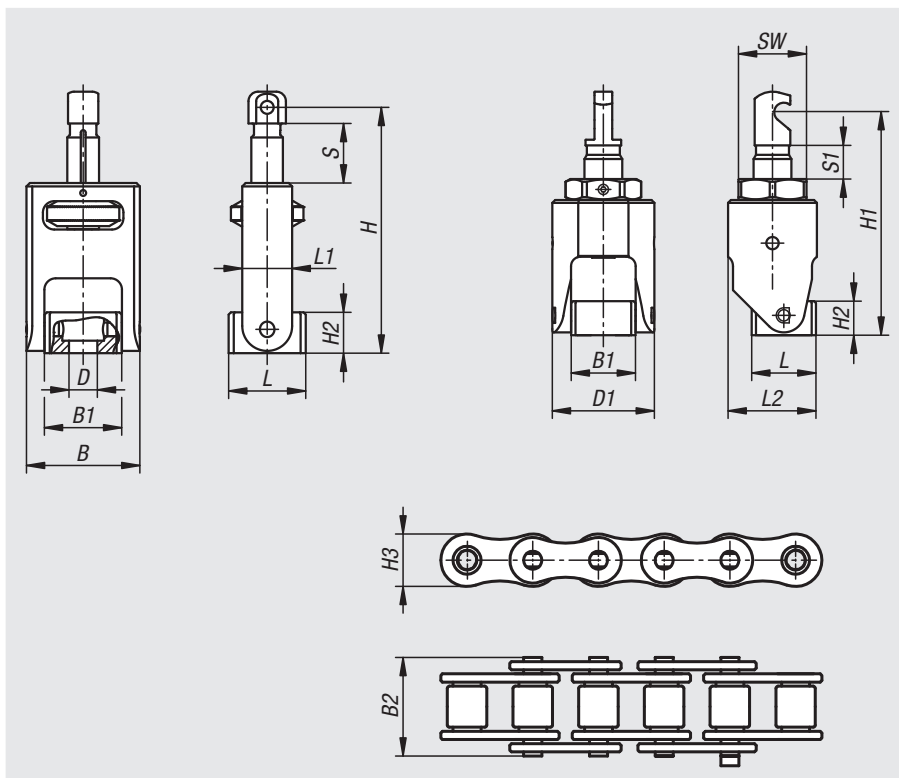
适用于圆柱形工件、阀壳、活塞等。

安装塑料元件,可以减少工件上的负荷。

应用:
可通过滚花旋钮在拉扣上预设链长和夹持力。通过调整螺母在夹具压板上设定扭矩。

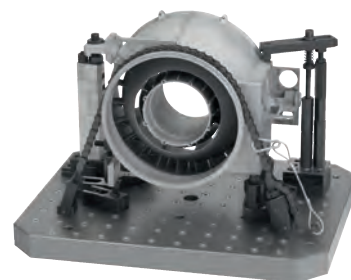
供货范围:
链条夹紧器组件 04211-15:
- 夹具压板。
- 拉扣。
- 4x 滚子链 (2x 492 mm、1x 238 mm、1x 15.9 mm)。
- 4x 带开口销的锁门节,用于连接。
- 6x 塑料元件,用于啮合。
- 夹紧链的安全装置。

链条夹紧器组件 04211-40:
- 夹具压板。
- 拉扣。
- 4x 滚子链 (1x 991 mm、1x 483 mm、1x 229 mm、1x 25.4 mm)。
- 4x 带开口销的锁门节,用于连接。
- 6x 塑料元件,用于啮合。
- 夹紧链的安全装置。



附件:
适用于链条夹紧器套装 04211-03 的钢制滚子链。
适用于链条夹紧器套装 04211-06 的钢制螺丝扣。
适用于链条夹紧器套装 04211-09 的钢制棱镜。
T 型槽 DIN 508 的螺母, zeng'q 增强型, 07060。
带内六角 DIN EN ISO 4762 的圆柱头螺丝, 07160。

说明:
- 链条的开角不应超过 30° 。
- 最大允许锁紧扭矩。



订货号	B	B1	B2	D	D1	H max.	H min.	H1 max.	H1 min.	H2	H3	行程 S	L	L1	L2	S1	SW	最大扭矩 Nm	夹紧力 max. kN
04211-15	50	34	20	M12	54	108	83	118	100	18	15	25	34	21	46,5	18	36	45	15
04211-40	64	44	33	M16	70	146	110	153	122	25	21	36	37	29	61,5	31	46	90	40

适用于链条夹紧器组件的钢制螺丝扣



材料：
钢制。

订购示例：

nIm 04211-03-150125

提示：

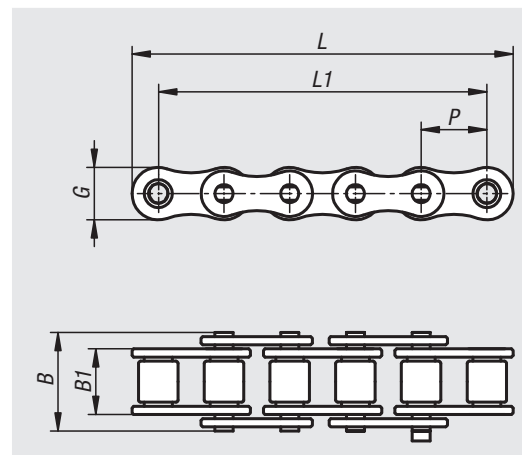
链条夹紧器组件的滚子链，应用于链条夹紧器组件（04211）夹紧圆形、异形和大到超大的工件。可以缩短滚子链，并根据需要与其他滚子链组合使用。

供货范围：

1x 滚子链。

附件：

适用于链条夹紧器组件的钢制螺丝扣，04211-06。



订货号	B	B1	G	L	L1	P	夹紧力 max. kN
04211-03-150125	20	13	15	126	111	15,875	15
04211-03-150250	20	13	15	253	238	15,875	15
04211-03-150500	20	13	15	507	492	15,875	15
04211-03-151000	20	13	15	1015	1000	15,875	15
04211-03-400125	33	25	21	148	127	25,4	40
04211-03-400250	33	25	21	250	229	25,4	40
04211-03-400500	33	25	21	504	483	25,4	40
04211-03-401000	33	25	21	1012	991	25,4	40

适用于链条夹紧块组件的钢制螺丝扣



材料:
钢制。

订购示例:

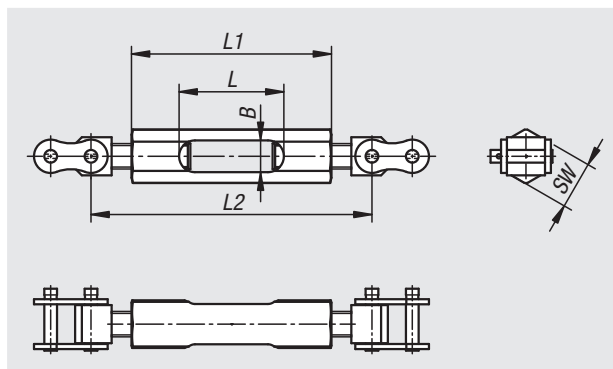
nIm 04211-06-15052

提示:

将链条夹紧器组件的钢制螺丝扣安装在链条之间。借助螺丝扣预紧链条，并消除了随着链条的加长而增加的间隙。

附件:

适用于链条夹紧器组件的滚子链，04211-03。



订货号	B	L	L1	L2	SW	夹紧力 max. kN
04211-06-15052	14	52	97	111-147	24	15
04211-06-40066	20	66	126	151-203	30	40

适用于链条夹紧器组件的钢制棱镜



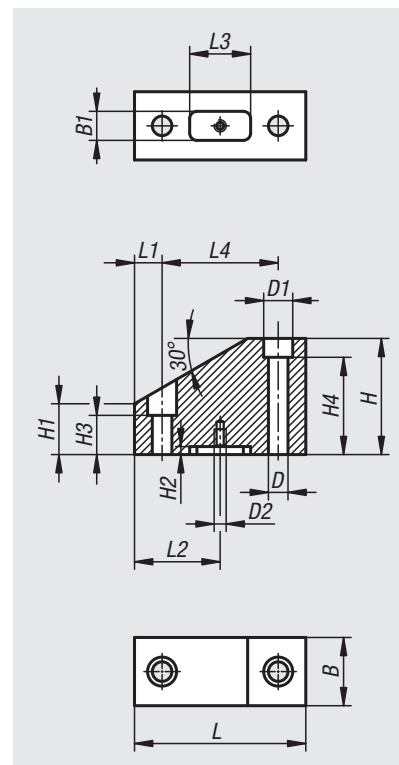
材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04211-09-11847080

提示:
链条夹紧器组件棱镜用于灵活定位工件。
借助型槽螺母可将棱镜固定在机床上。

附件:
T 型螺母 DIN 508, 增强型, 07060。



订货号	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4
04211-09-11847080	47	20	13,5	20	M6	80	35	5,5	27	67	118	19	59	42	80
04211-09-14847100	47	20	17,5	26	M6	100	44	5,5	33	33	148	24	74	44	100

偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为不锈钢



材料:

把手，不锈钢 1.4308。
压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。
轴销、垫圈和不锈钢螺柱 1.4305。

规格:

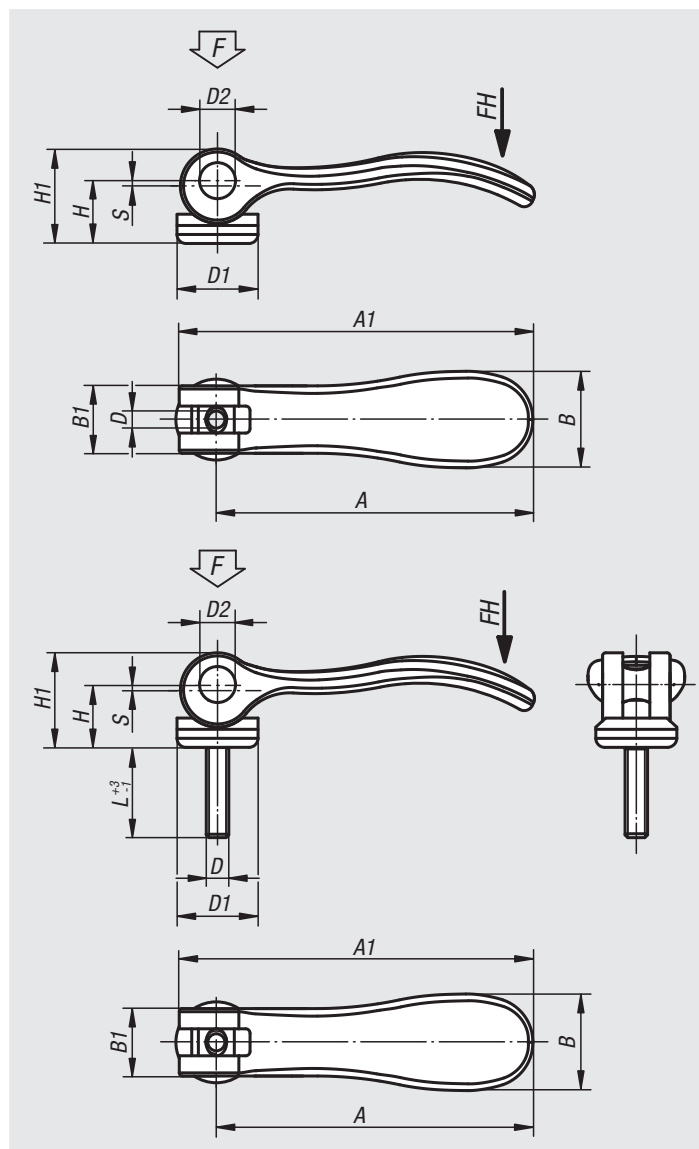
把手经电解或抛光处理。
压力垫圈为黑色。
轴螺栓、垫圈和螺柱为亮色。

订购示例:

nIm 04232-1512005X20
(订购时请注明长度L)

提示:

塑料在承受负载的情况下会发生蠕变（阻滞）。



偏心把手，带内螺纹和外螺纹，材质为不锈钢

偏心把手，带内螺纹，材质为不锈钢

订货号	主体表面	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9512003	经电解抛光处理	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-9512004	经电解抛光处理	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-0512004	经电解抛光处理	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-0512005	经电解抛光处理	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-1512005	经电解抛光处理	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1512006	经电解抛光处理	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2512008	经电解抛光处理	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
04232-9512303	喷丸	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-9512304	喷丸	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-0512304	喷丸	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-0512305	喷丸	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-1512305	喷丸	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1512306	喷丸	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2512308	喷丸	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

偏心把手，带外螺纹，材质为不锈钢

订货号	主体表面	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9512003X	经电解抛光处理	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-9512004X	经电解抛光处理	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-0512004X	经电解抛光处理	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04232-0512005X	经电解抛光处理	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04232-1512005X	经电解抛光处理	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1512006X	经电解抛光处理	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2512008X	经电解抛光处理	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2512010X	经电解抛光处理	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-9512303X	喷丸	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-9512304X	喷丸	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-0512304X	喷丸	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04232-0512305X	喷丸	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04232-1512305X	喷丸	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1512306X	喷丸	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2512308X	喷丸	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2512310X	喷丸	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

不锈钢偏心把手

带内螺纹和外螺纹，不锈钢压力垫圈



材料:

不锈钢把手 1.4308。
硬化不锈钢压力垫圈 1.4034。
轴销，不锈钢螺柱 1.4305。

规格:

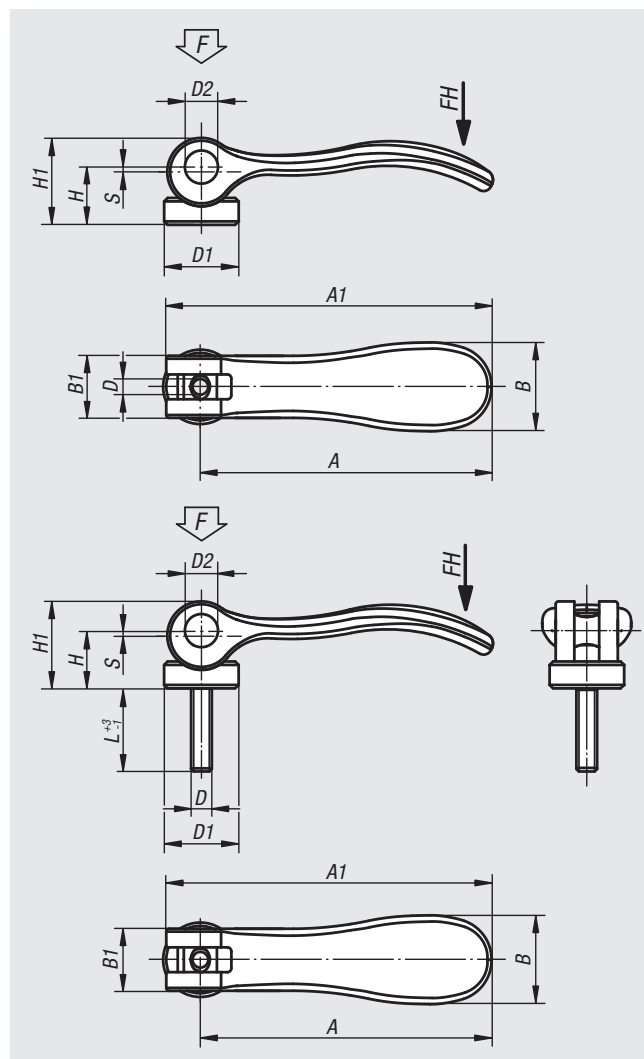
把手经电解抛光或喷砂处理。
压力垫圈，轴销和螺柱为亮色。

订购示例:

nlm 04232-0541005X20 (订购时请注明长度L)

提示:

压力垫圈的夹紧表面在供货时稍微进行过脂润滑。
润滑脂符合 FDA 标准，因此适用于食品工业和制药行业。

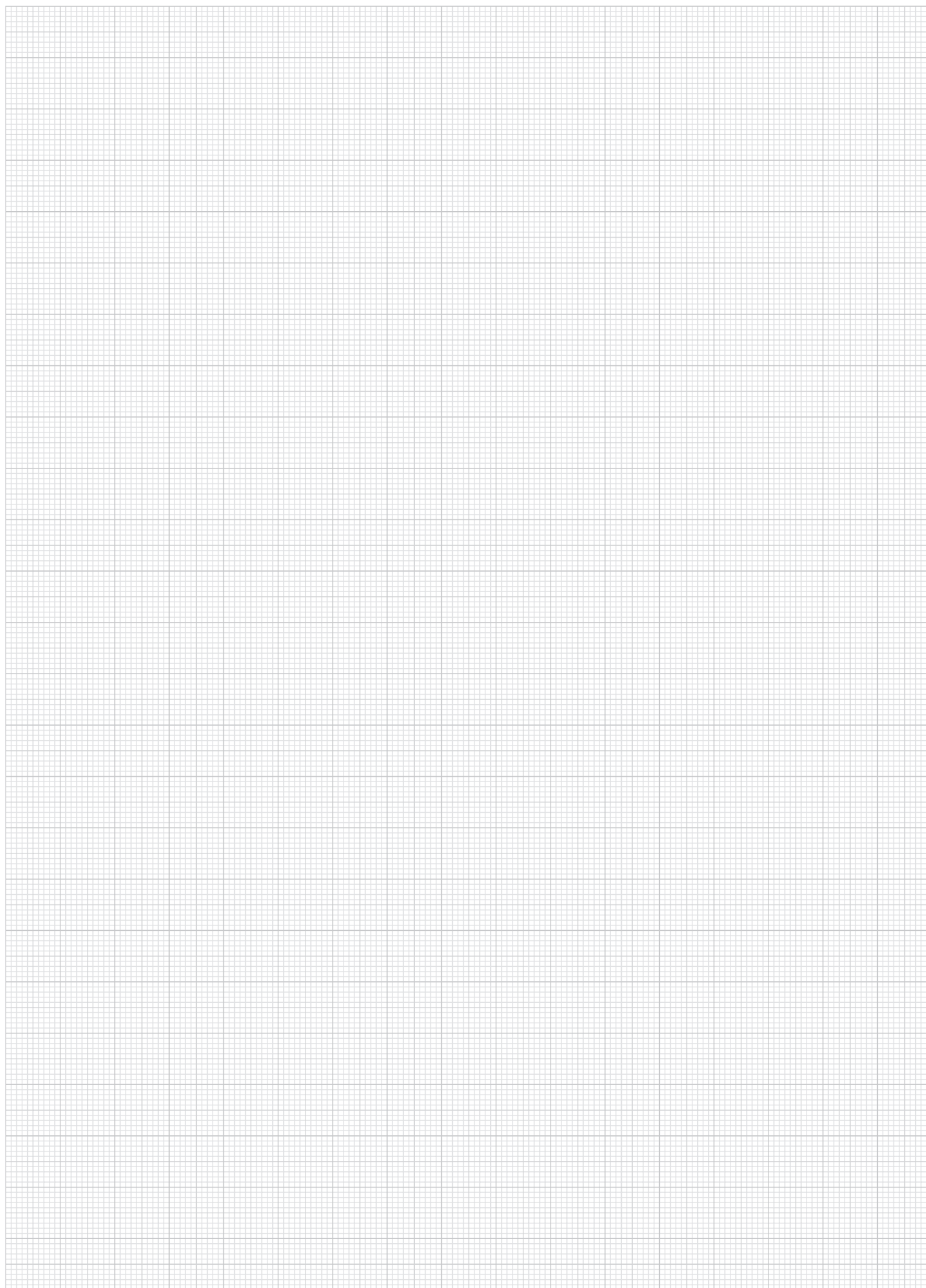


不锈钢偏心把手，带内螺纹，不锈钢压力垫圈

订货号 经电解抛光处理	订货号 喷丸	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9541003	04232-9541303	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-9541004	04232-9541304	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
04232-0541004	04232-0541304	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-0541005	04232-0541305	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
04232-1541005	04232-1541305	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-1541006	04232-1541306	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
04232-2541008	04232-2541308	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	1,5	8	350

不锈钢偏心把手，带外螺纹，不锈钢压力垫圈

订货号 经电解抛光处理	订货号 喷丸	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-9541003X	04232-9541303X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-9541004X	04232-9541304X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04232-0541004X	04232-0541304X	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04232-0541005X	04232-0541305X	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04232-1541005X	04232-1541305X	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-1541006X	04232-1541306X	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04232-2541008X	04232-2541308X	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04232-2541010X	04232-2541310X	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



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



材料:

把手和压力垫圈材质为塑料 PA 66，玻璃纤维增强。
轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。
螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级，或不锈钢 1.4305。

规格:

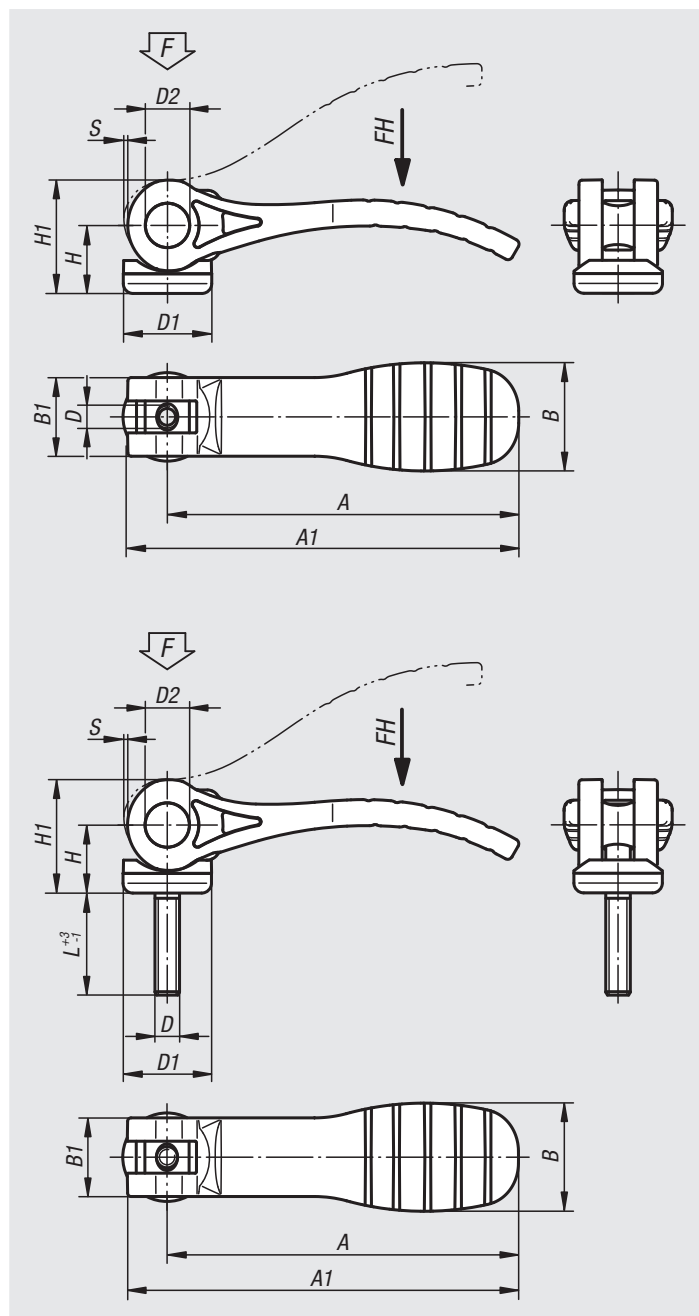
黑色或 RAL3020 交通红把手。
黑色压力垫圈。
轴螺栓为亮色。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的螺柱和垫圈。

订购示例:

nIm 04232-1521105X20 (订购时请注明长度L)

提示:

塑料在承受负载的情况下会发生蠕变 (阻滞)。



偏心把手，带塑料手柄和内螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-1521105	04232-1531105	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
04232-1521106	04232-1531106	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
04232-2521108	04232-2531108	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

偏心把手，带塑料手柄和内螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-152118405	04232-153118405	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
04232-152118406	04232-153118406	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
04232-252118408	04232-253118408	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

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

偏心把手，带塑料手柄和外螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-1521105X	04232-1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04232-1521106X	04232-1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04232-2521108X	04232-2531108X	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
04232-2521110X	04232-2531110X	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

偏心把手，带塑料手柄和外螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04232-152118405X	04232-153118405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04232-152118406X	04232-153118406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04232-252118408X	04232-253118408X	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
04232-252118410X	04232-253118410X	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

可调式偏心把手，带外螺纹，材质为钢制或不锈钢



材料:

把手材质为铸铝 EN AC-46200。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。

螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级，或不锈钢 1.4305。

规格:

经粉末喷涂处理的把手，黑色精密结构或红色 RAL 3003 精密结构。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓为亮色。

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的螺柱和垫圈。

订购示例:

nlm 04233-1501105X20 (订购时请注明长度L)

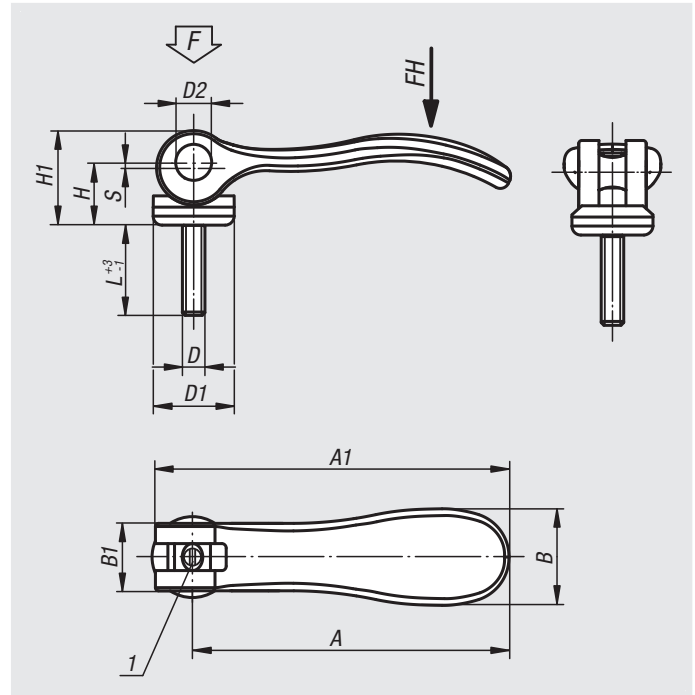
提示:

这种可调式偏心把手用于夹紧手柄相对夹紧轴只有一个固定位置的场合（回转支承）。手柄的具体位置可用螺栓刀通过螺杆上细牙来调整。

塑料具有如下特性：在承受负载的情况下会发生蠕变（阻滞）。

图纸提示:

1) 销钉，用于对锁紧手柄进行精调



可调式偏心把手，带外螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-9501103X	04233-9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-9501104X	04233-9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-0501104X	04233-0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04233-0501105X	04233-0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04233-1501105X	04233-1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1501106X	04233-1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2501108X	04233-2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2501110X	04233-2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

可调式偏心把手，带外螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-9501403X	04233-9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-9501404X	04233-9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-0501404X	04233-0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04233-0501405X	04233-0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04233-1501405X	04233-1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1501406X	04233-1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2501408X	04233-2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2501410X	04233-2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

可调式偏心把手，带外螺纹，钢制

**材料:**

把手，钢制 1.0401。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。

螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级。

规格:

把手、螺柱和垫圈经蓝色钝化处理。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓为亮色。

订购示例:

nlm 04233-1502205X20

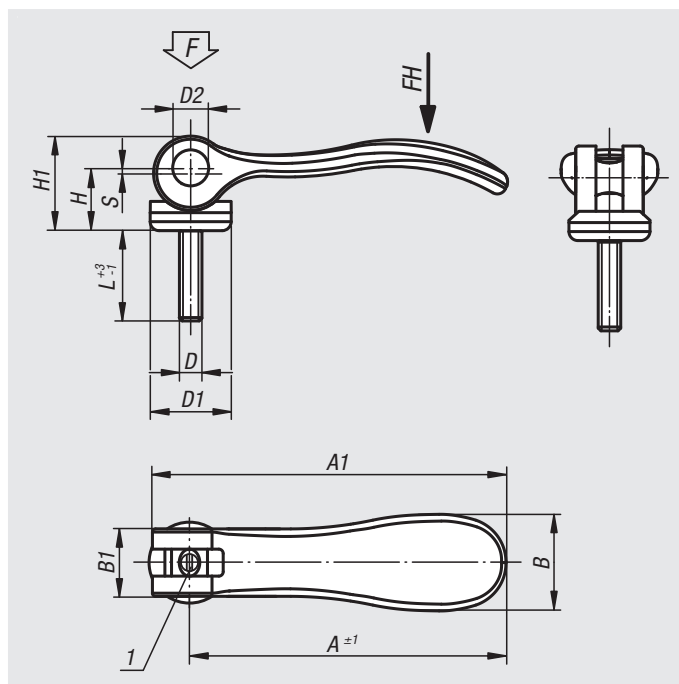
提示:

这种可调式偏心把手用于夹紧手柄相对夹紧轴只有一个固定位置的场合（回转支承）。手柄的具体位置可用螺栓刀通过螺杆上细牙来调整。

塑料具有如下特性：在承受负载的情况下会发生蠕变（阻滞）。

图纸提示:

1) 销钉，用于对 锁紧手柄进行精调



订货号	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

可调式偏心把手，带外螺纹，材质为不锈钢



材料:

把手，不锈钢 1.4308。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴销、垫圈和不锈钢螺柱 1.4305。

规格:

把手经电解或抛光处理。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓、垫圈和螺柱为亮色。

订购示例:

n1m 04233-1512005X20 (订购时请注明长度L)

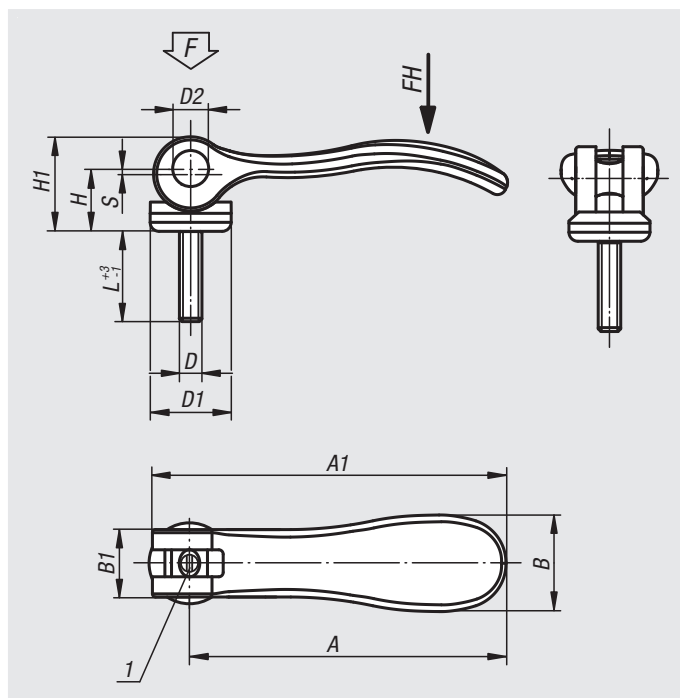
提示:

这种可调式偏心把手用于夹紧手柄相对夹紧轴只有一个固定位置的场合（回转支承）。手柄的具体位置可用螺栓刀通过螺杆上细牙来调整。

塑料具有如下特性：在承受负载的情况下会发生蠕变（阻滞）。

图纸提示:

1) 销钉，用于对 锁紧手柄进行精调



订货号	主体颜色	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-9512003X	经电解抛光处理	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-9512004X	经电解抛光处理	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-0512004X	经电解抛光处理	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04233-0512005X	经电解抛光处理	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04233-1512005X	经电解抛光处理	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1512006X	经电解抛光处理	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2512008X	经电解抛光处理	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2512010X	经电解抛光处理	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-9512303X	喷丸	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-9512304X	喷丸	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-0512304X	喷丸	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04233-0512305X	喷丸	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04233-1512305X	喷丸	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1512306X	喷丸	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2512308X	喷丸	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2512310X	喷丸	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

不锈钢可调偏心把手，带外螺纹，不锈钢压力垫圈



材料:

不锈钢把手 1.4308。
 硬化不锈钢压力垫圈 1.4034。
 轴销，不锈钢螺柱 1.4305。

规格:

把手经电解抛光或喷砂处理。
 压力垫圈，轴销和螺柱为亮色。

订购示例:

nIm 04233-0541305X20 (订购时请注明长度L)

提示:

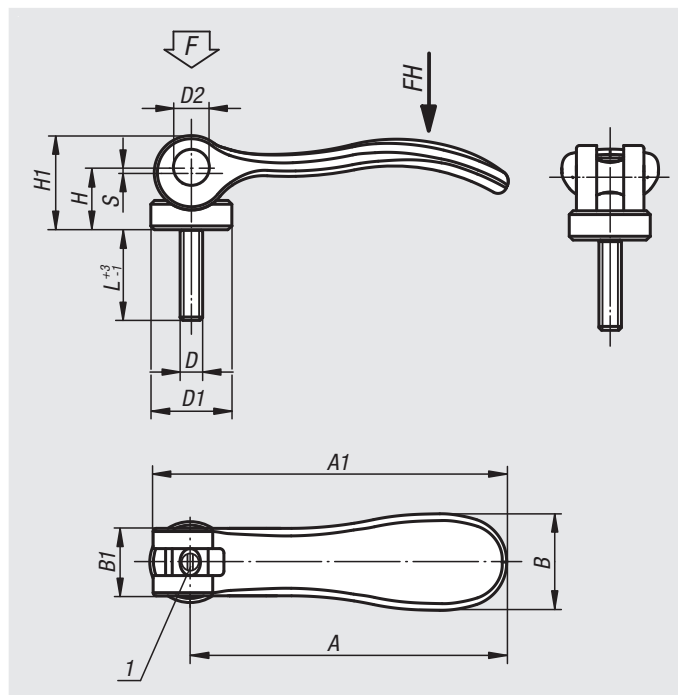
这种可调式偏心把手用于夹紧手柄相对夹紧轴只有一个固定位置的场合(回转支承)。手柄的具体位置可用螺栓刀通过螺杆上细牙来调整。

压力垫圈的夹紧表面在供货时稍微进行过脂润滑。

润滑脂符合 FDA 标准，因此适用于食品工业和制药行业。

图纸提示:

1) 销钉，用于对 锁紧手柄进行精调



订货号 经电解抛光处理	订货号 喷丸	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-9541003X	04233-9541303X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-9541004X	04233-9541304X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
04233-0541004X	04233-0541304X	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
04233-0541005X	04233-0541305X	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
04233-1541005X	04233-1541305X	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-1541006X	04233-1541306X	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
04233-2541008X	04233-2541308X	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
04233-2541010X	04233-2541310X	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

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



材料:

把手和压力垫圈材质为塑料 PA 66，玻璃纤维增强。

轴螺栓材质为不锈钢 1.4305。

螺柱和垫圈为钢制，强度等级为 5.8 级，或不锈钢 1.4305。

规格:

黑色或 RAL3020 交通红把手。

黑色压力垫圈。

轴螺栓为亮色。

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的螺柱和垫圈。

订购示例:

nIm 04233-1521105X20 (订购时请注明长度L)

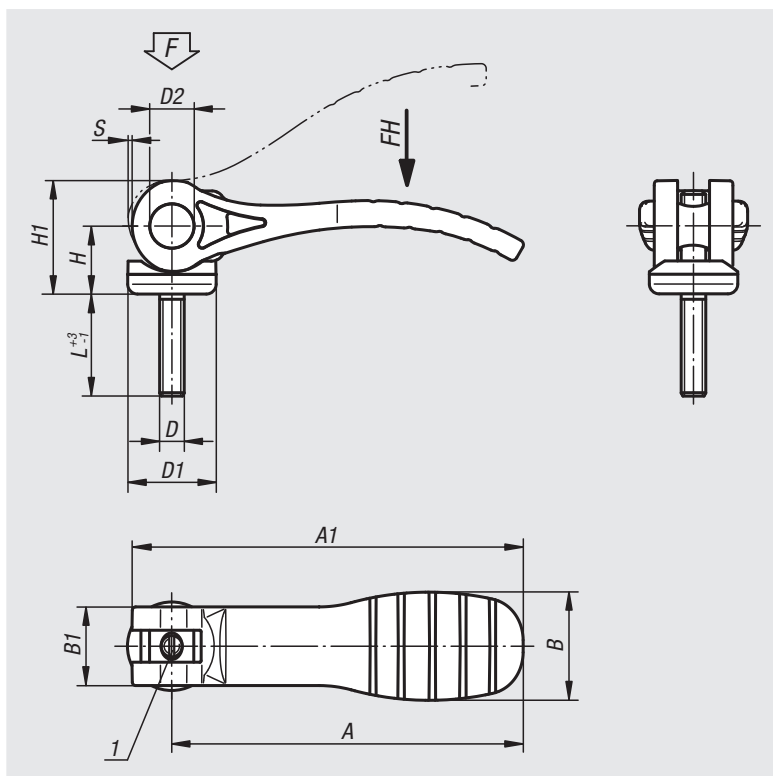
提示:

这种可调式偏心把手用于夹紧手柄相对夹紧轴只有一个固定位置的场合(回转支承)。手柄的具体位置可用螺栓刀通过螺杆上细牙来调整。

塑料具有如下特性: 在承受负载的情况下会发生蠕变(阻滞)。

图纸提示:

1) 销钉，用于对锁紧手柄进行精调



可调式偏心把手，带塑料手柄和外螺纹，黑色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-1521105X	04233-1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04233-1521106X	04233-1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04233-2521108X	04233-2531108X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
04233-2521110X	04233-2531110X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

可调式偏心把手，带塑料手柄和外螺纹，红色把手

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	行程 S	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
04233-152118405X	04233-153118405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04233-152118406X	04233-153118406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
04233-252118408X	04233-253118408X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
04233-252118410X	04233-253118410X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

轴销

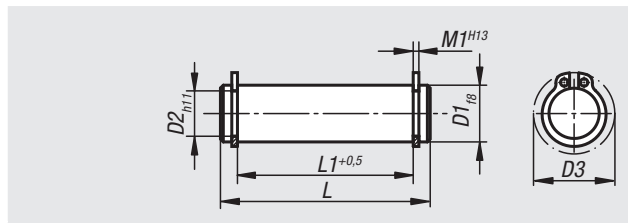
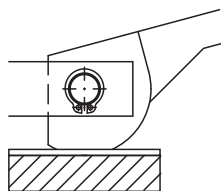


材料:
调质钢 1.0503.07。

规格:
经调质。经打磨，亮色。

订购示例:
nlm 04250-08

提示:
适用:
偏心把手 04290 和 04310。
吊环螺栓 07180。
叉形件 07620。
随供了相匹配的挡圈。



订货号	D1	L	L1	M1	D2	D3
04250-05	5	18	13	0,7	4,8	10,7
04250-06	6	22	17	0,8	5,7	12,2
04250-08	8	30	25	0,9	7,6	15,2
04250-081	8	20	16	0,9	7,6	15,2
04250-082	8	27	21	0,9	7,6	15,2
04250-10	10	37	32	1,1	9,6	17,6
04250-101	10	25	20	1,1	9,6	17,6
04250-102	10	35	29	1,1	9,6	17,6
04250-12	12	46	40	1,1	11,5	19,6
04250-121	12	31	25	1,1	11,5	19,6
04250-122	12	37	31	1,1	11,5	19,6
04250-14	14	44	37	1,1	13,4	22
04250-16	16	48	41	1,1	15,2	24,4
04250-18	18	58	51	1,3	17	26,8

04270

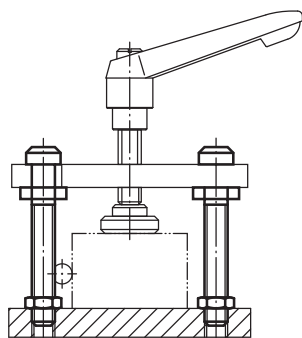
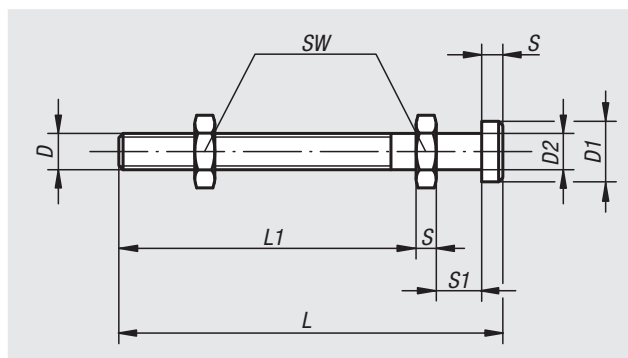
间隔螺栓



材料:
调质钢 1.1181。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04270-08



订货号	D	D1	D2	L	L1	S	S1	SW
04270-08	M8	13	8	80	60	4	11	13
04270-10	M10	17	10	100	77	5	13	17
04270-12	M12	19	12	125	97	6	15	19
04270-14	M14	22	14	160	129	7	17	22

偏心把手，单个



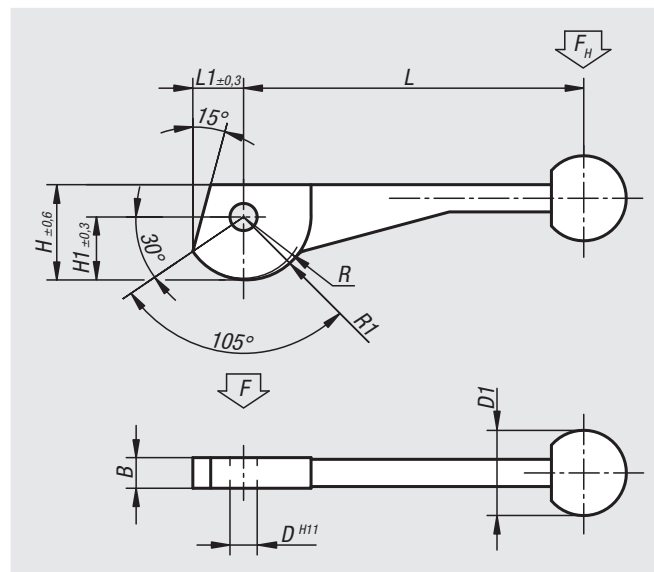
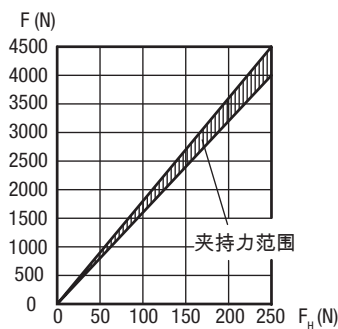
材料:
调质钢 1.7220。
塑料球。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04290-10

提示:
相匹配的轴螺栓请参见 04250。
偏心把手是一个对数螺旋凸轮，
其夹紧性能在整个工作面区域内
始终保持不变。

作用力示意图



订货号	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1
04290-08	104 ± 2	14,9	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
04290-10	123 ± 2	18,6	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
04290-12	146 ± 3	24,3	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

偏心把手，双个



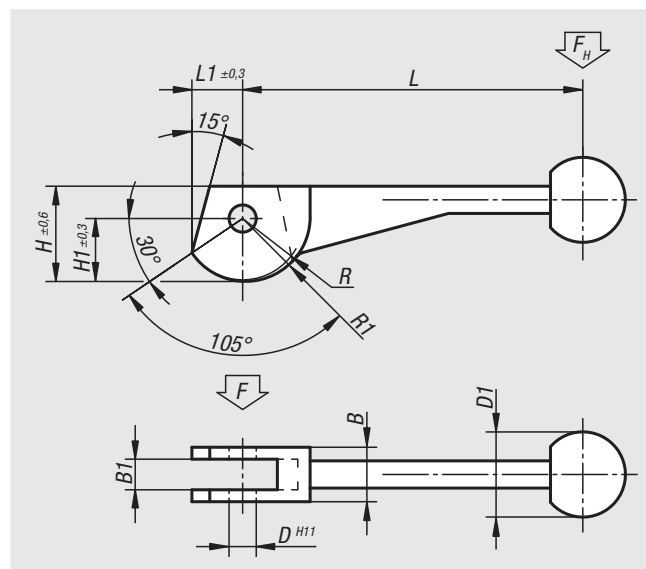
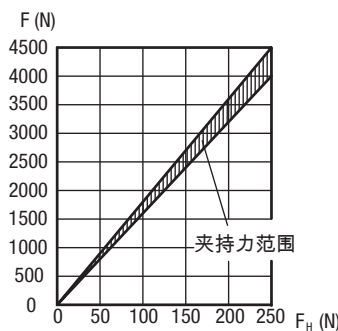
材料:
调质钢 1.7220。
塑料球。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04310-12

提示:
相匹配的轴螺栓请参见 04250。
偏心把手是一个对数螺旋凸轮，
其夹紧性能在整个工作面区域内
始终保持不变。

作用力示意图



订货号	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1
04310-08	104 ± 2	14,9	16	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
04310-10	123 ± 2	18,6	20	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
04310-12	146 ± 3	24,3	25	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

偏心夹具，末端夹紧

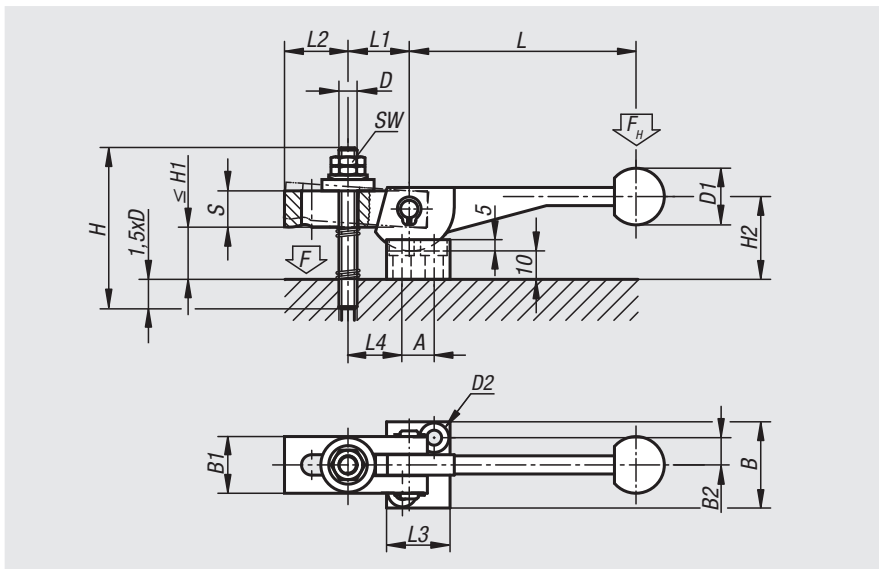
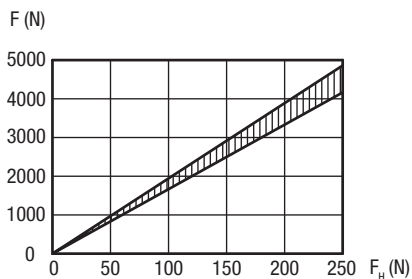


材料:
偏心凸轮材质为调质钢 1.7220,
夹紧块材质为调质钢 1.1191。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04330-10

作用力示意图



订货号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1	H2	D	D1	D2	A	SW
04330-08	104±2	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13
04330-10	123±2	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17
04330-12	146±3	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19

偏心夹具，中端夹紧

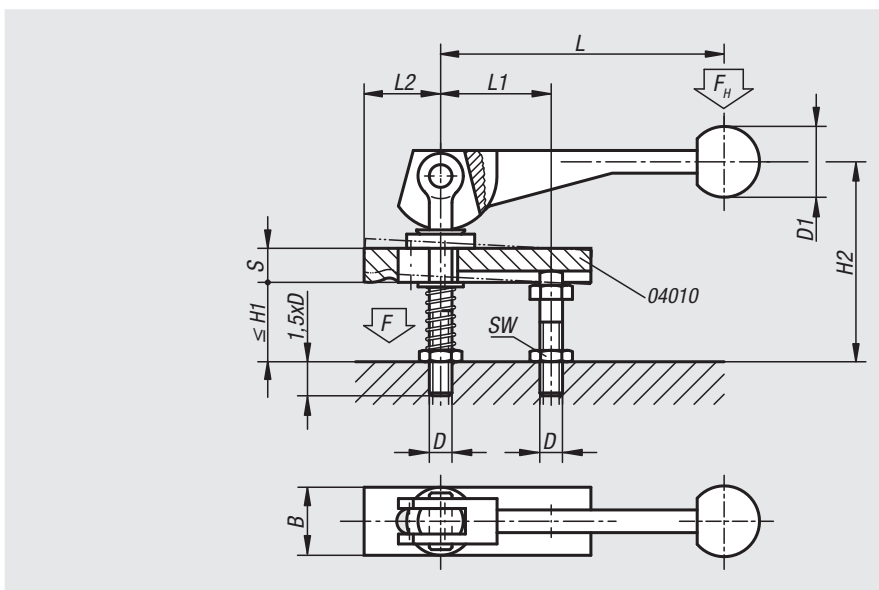
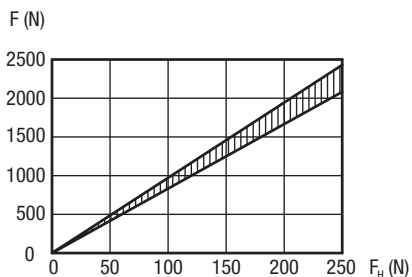


材料:
偏心凸轮材质为调质钢 1.7220,
夹紧块材质为调质钢 1.1191。

规格:
黑色氧化处理。

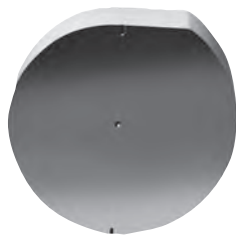
订购示例:
nlm 04350-12

作用力示意图



订货号	L	L1	L2	B	S	H1	H2	D	D1	SW
04350-08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
04350-10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
04350-12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19

螺旋偏心凸轮

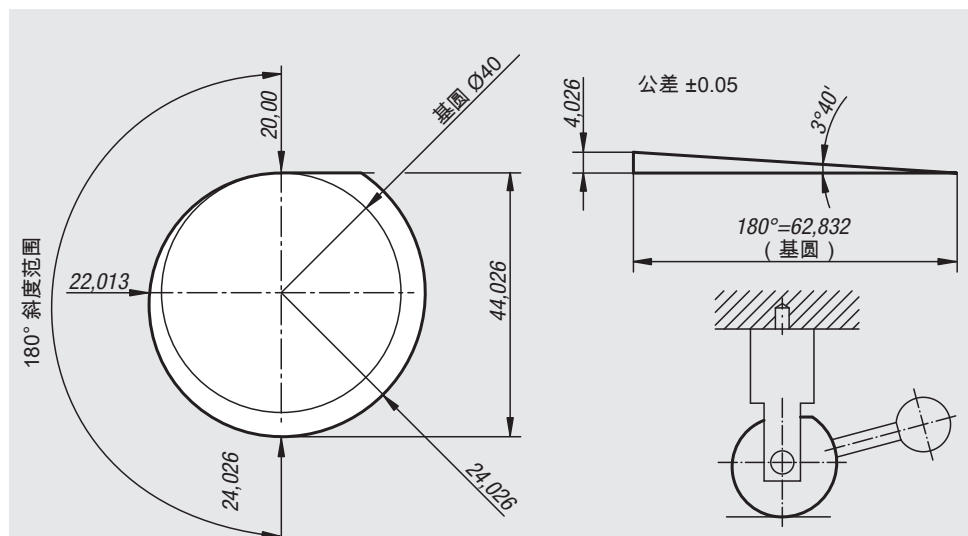


材料:
渗碳钢 1.7131 (型钢)。

规格:
锯切经去毛边处理,
对中心进行了样冲标记,
对螺旋起点和终点进行了标记。

订购示例:
nlm 04360-14

提示:
螺旋偏心轮用于自锁型夹紧或固定。
可实现机械、气动或液压方式的操作中心轴
或者侧面固定的摇杆进行操作。如果压力下
降, 则会有自锁作用。这样, 在进行气动和
液压夹紧的时候可获得明显更佳的操作安全
性。



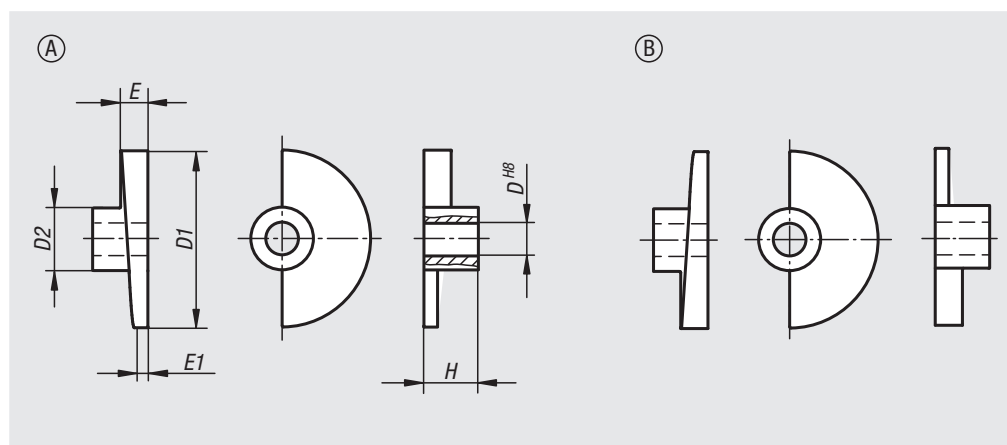
订货号	基圆 Ø	厚度
04360-14	40	14
04360-20	40	20

门闩



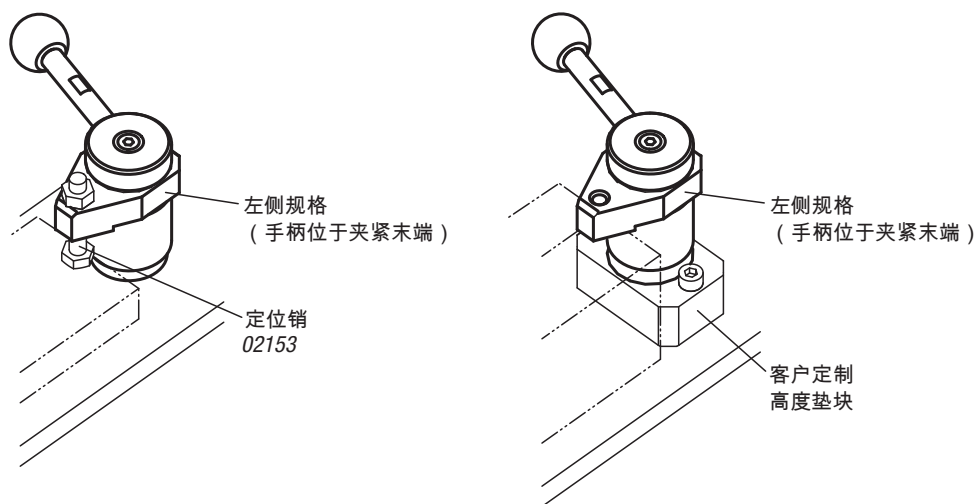
材料:
烧结钢。

订购示例:
nlm 04362-108

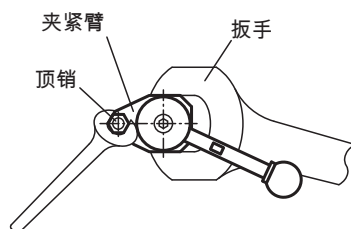


订货号 类型 A 右	订货号 类型 B 左	D	D1	D2	E	E1	H
04362-108	04362-208	8	35	18	7	3	15
04362-110	04362-210	10	35	18	7	3	15
04362-112	04362-212	12	65	23	7	5	20
04362-116	04362-216	16	80	27	9	6	24

旋转夹具使用说明

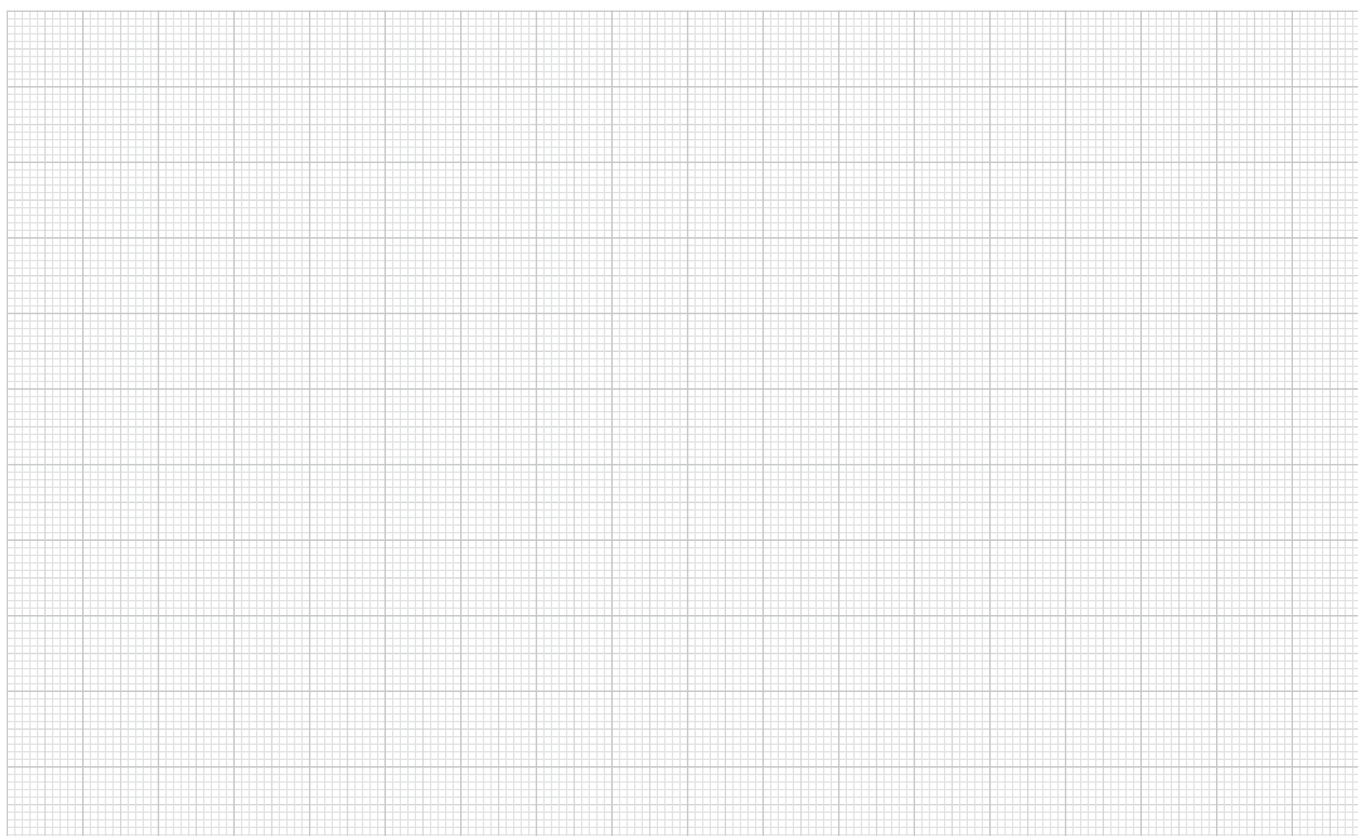


顶销的装配



在夹紧臂上安装顶销时，
请利用扳手固定夹紧臂，以免其旋转受力。

记录



旋转夹具，微型，带偏心把手



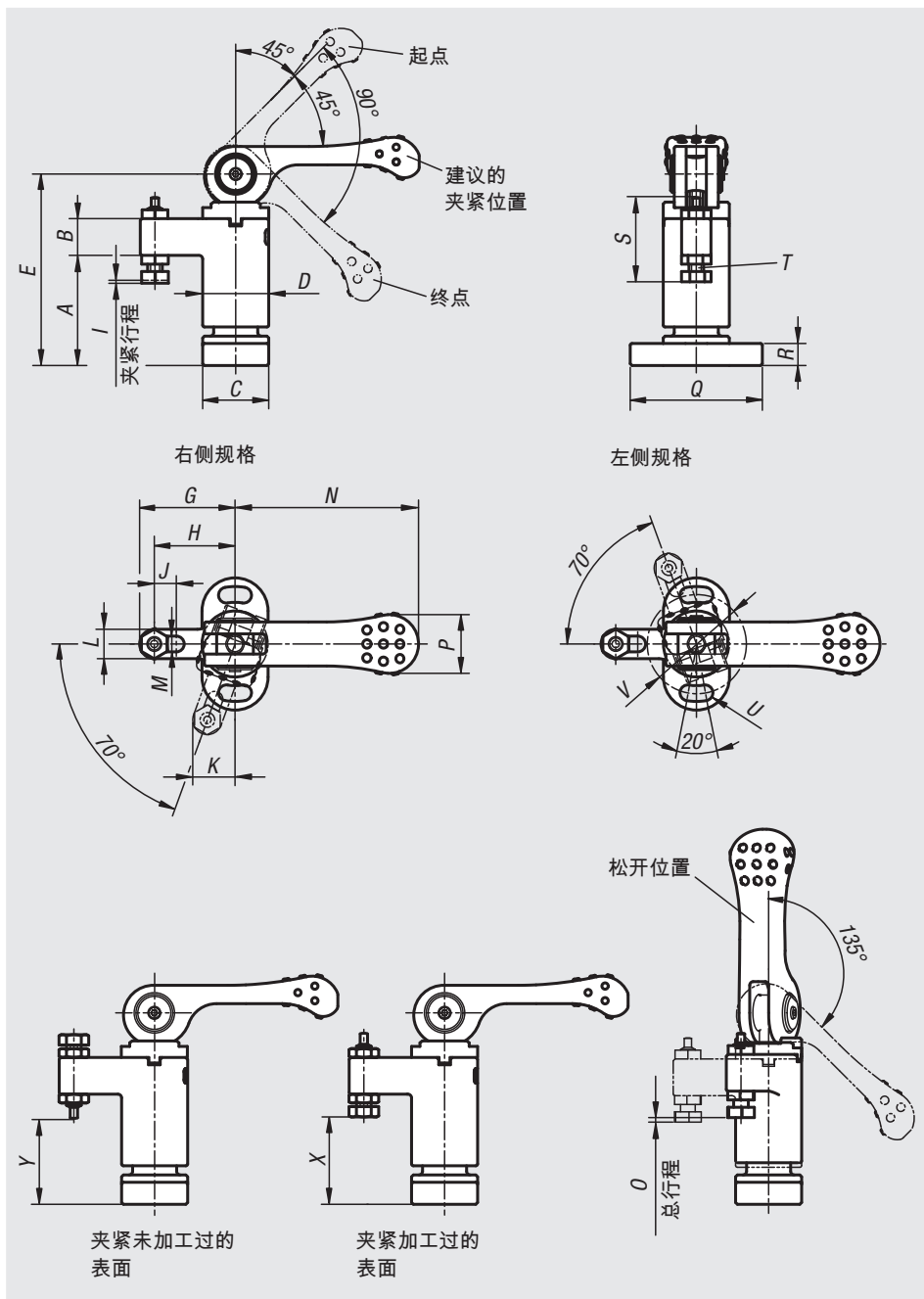
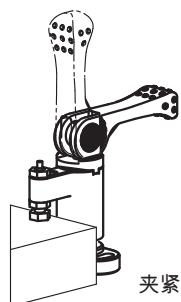
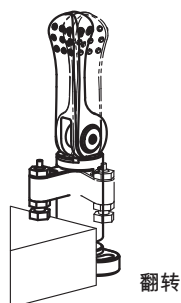
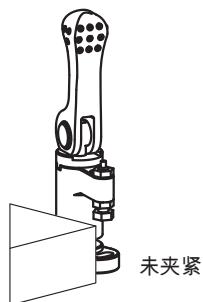
材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04363-0100

提示:
夹具用于夹紧点必须确保可以自由装入和取出工件的场合。

* 允许的手柄施力。



订货号 左	订货号 右	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X min.	X max.	Y min.	Y max.	F=夹持力 N	把手施力 FH N
04363-0100	04363-1100	30	10	18	18	52	26	22	0,8	6	11,5	8	4,3	50	1,2	16	36	6	22,8	M4	4,3	27	22,4	25,2	22	24,8	800	100*
04363-0150	04363-1150	40	14	23	23	68	35	30	1	8	15,3	10	5,3	63	1,5	19	45	8	28,5	M5	5,3	34	30,8	33,8	31,7	34,7	1500	150*
04363-0200	04363-1200	50	18	30	30	87	45	37	1,2	8	20,7	16	8,4	80	1,8	24	65	12	45,5	M8	8,4	48	31,9	39,6	32,9	40,6	2100	200*
04363-0300	04363-1300	60	22	40	40	107	55	45	1,5	8	25,4	20	10,4	100	2,3	30	85	15	57	M10	10,5	64	35,7	46,7	38,2	49,2	2800	300*

旋转夹具，微型



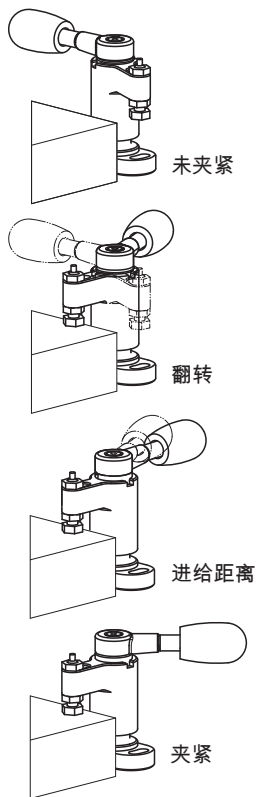
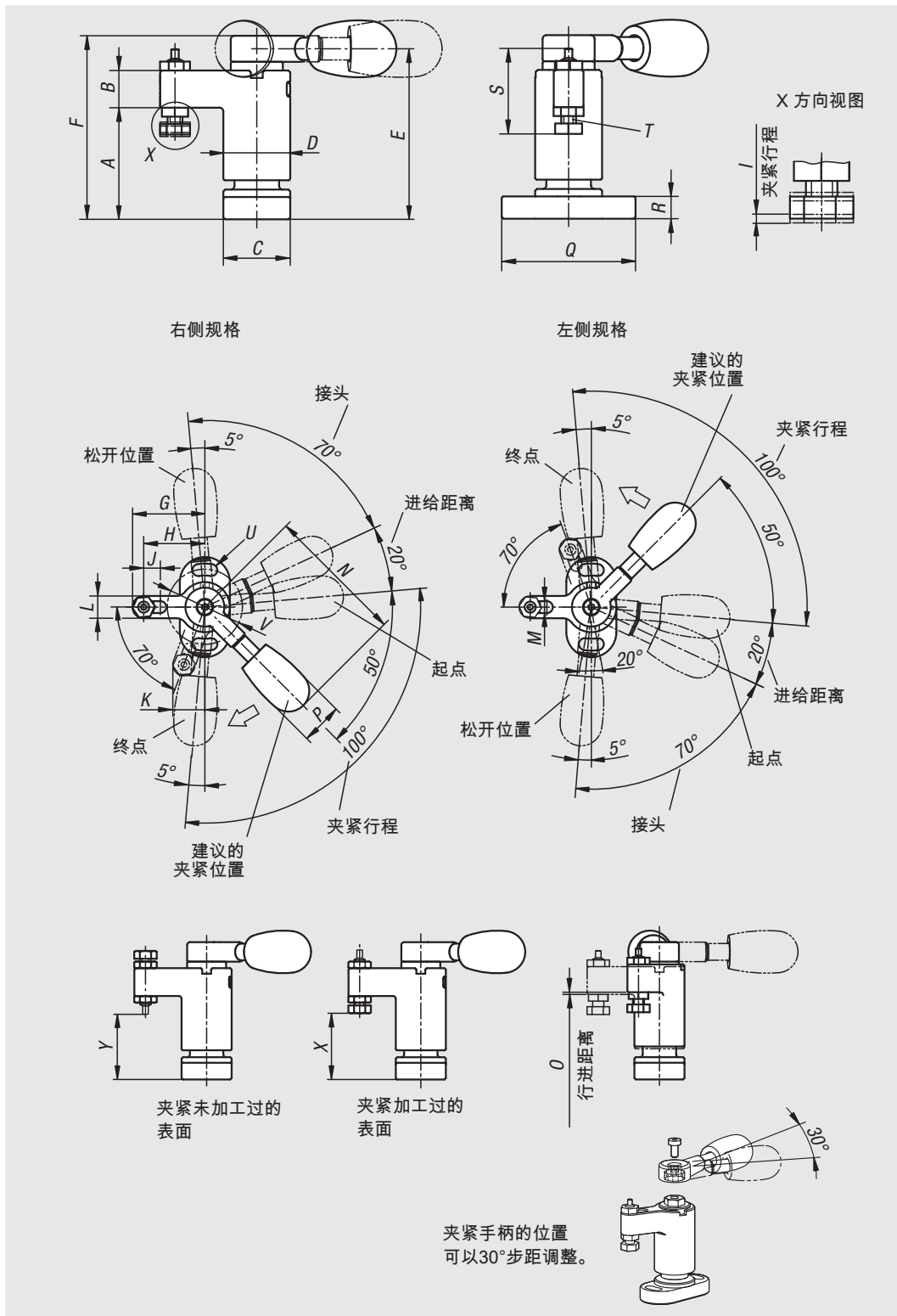
材料:
调质钢。
塑料手柄。

规格:
经调质和黑色氧化处理。
黑色手柄。

订购示例:
nlm 04364-0100

提示:
夹具用于夹紧点必须确保可以自由装入和取出工件的场合。

* 允许的手柄施力。



订货号 左	订货号 右	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	X	Y	Y	F=夹持力	把手施力
		min.	max.	min.	max.	N	FH	N																					
04364-0100	04364-1100	30	10	18	18	45,8	49	26	22	1	6	11,5	8	4,3	50	0,8	15	36	6	22,8	M4	4,3	27	22,3	25,3	21,9	24,9	1100	100*
04364-0150	04364-1150	40	14	23	23	61,3	66	35	30	1,4	8	15,3	10	5,3	63	1,1	20	45	8	28,5	M5	5,3	34	30,6	34	31,5	34,9	1800	150*
04364-0200	04364-1200	50	18	30	30	76,5	82	45	37	1,5	8	20,7	16	8,4	80	1,4	26	65	12	45,5	M8	8,4	48	31,7	39,7	32,7	40,7	2200	200*
04364-0300	04364-1300	60	22	40	40	93	100	55	45	1,9	8	25,4	20	10,4	100	1,7	33	85	15	57	M10	10,5	64	35,5	46,9	38	49,4	3500	300*

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

气动转角夹具



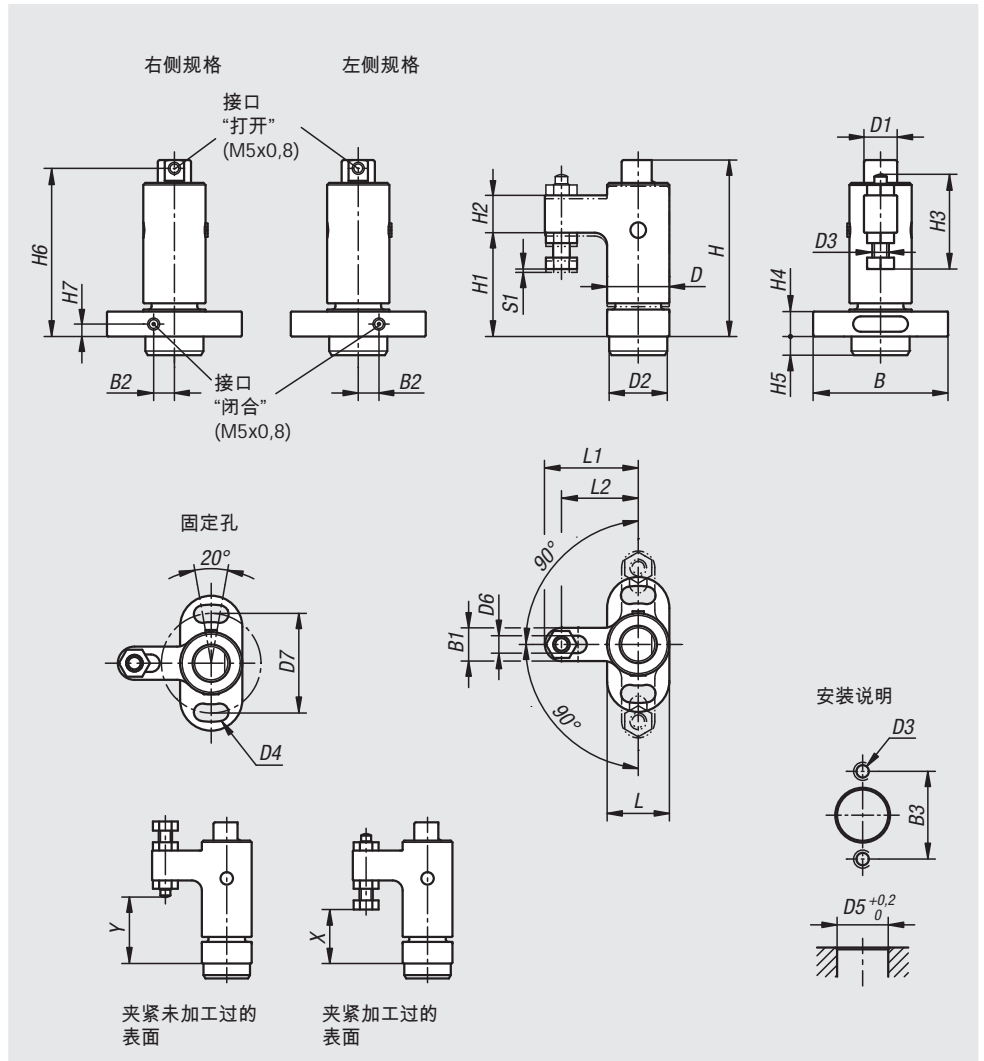
材料:
调制钢。

规格:
夹紧元件，镀镍。
夹紧螺栓，调质和镀镍。

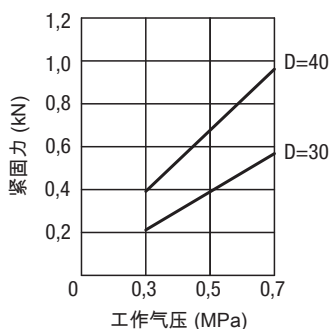
订购示例:
nlm 04365-13945

提示:
气动转角夹具适用于夹紧从上方夹紧的工件。A回转和夹紧功能为气动方式。旋转功能确保能自如地放入并取出工件。以此来保证工件最佳的可操作性。壳体支脚提供通用的固定方式，可以最佳方式使转角夹具对齐待夹紧的工件。转角夹具包含右转角对齐和左转角对齐两种规格。气动转角夹具可额外置于工件的多个位置上，并以一定的顺序夹紧。控制方式通过机床控制或手动控制进行。

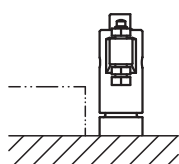
夹紧力和夹持力为 0.5 MPa。



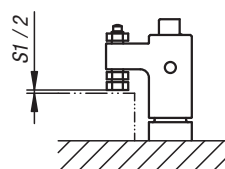
性能曲线



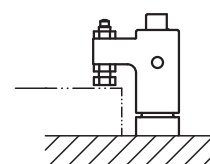
调整工件之间的间距：
 夹紧主轴和工件之间的间距大约为夹紧行程的一半 (S1)。
 压臂水平向内摆动。
 执行以下步骤，将夹紧主轴调整到正确的间距。



1. 接入空气将压臂调整到位置“打开”上。



2. 手动将压臂摆到位置“闭合”上。
 夹紧螺栓和工件之间的夹具调整为
 一半夹紧(S1)路径。



3. 用六角螺母固定夹紧螺栓。

订货号	类型 1	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2
04365-13945	右	65	16	10	48	30	16	28	M8	8,4	28	8,4	48	85	50	18
04365-03945	左	65	16	10	48	30	16	28	M8	8,4	28	8,4	48	85	50	18
04365-15155	右	85	20	13	64	40	22	35	M10	10,5	35	10,4	64	106	65	22
04365-05155	左	85	20	13	64	40	22	35	M10	10,5	35	10,4	64	106	65	22

订货号	H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	S1 (夹紧行程)	F=夹持力 N	夹持力 F kN	工作压力 MPa	X min.	X max.	Y min.	Y max.
04365-13945	45,5	12	9	81	6	30	45	37	1,2	400	0,8	0,3 - 0,7	32,5	39	33,5	40
04365-03945	45,5	12	9	81	6	30	45	37	1,2	400	0,8	0,3 - 0,7	32,5	39	33,5	40
04365-15155	57	15	11	101	8	40	55	45	1,6	650	1,3	0,3 - 0,7	41,5	51	44	53,5
04365-05155	57	15	11	101	8	40	55	45	1,6	650	1,3	0,3 - 0,7	41,5	51	44	53,5

旋转夹具



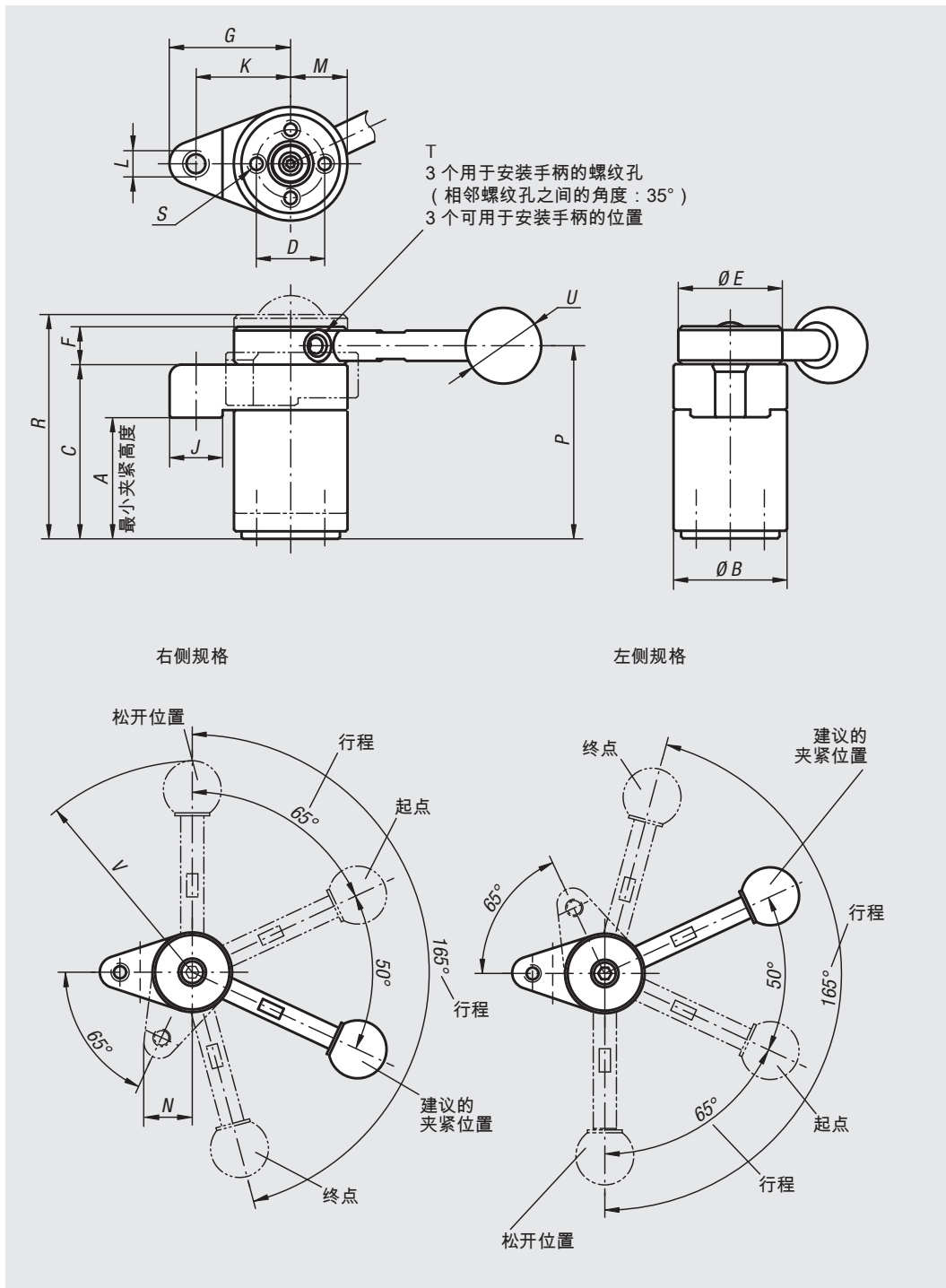
材料:
调质钢。
塑料手柄球。

规格:
经调质和黑色氧化处理。
热固塑料材质的手柄球 PF 31，黑色。

订购示例:
nlm 04366-013232

提示:
* 允许的手柄施力。

附件:
标准手柄 06355。有扭矩限制的旋入式手柄 06357。



订货号左	订货号右	把手	A min.	A max.	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	F=夹持力 N	把手施力 FH N
04366-003232	04366-103232	不带把手	31,4	32,6	30	46	18	30	10	32	14	25	M6	15	17	51	57,5	M4x8	M5	-	-	800	150*
04366-004540	04366-104540	不带把手	44,1	45,9	40	63	25	38	13	40	16	32	M8	20	22,5	69,5	78,1	M6x12	M6	-	-	1200	200*
04366-013232	04366-113232	带把手	31,4	32,6	30	46	18	30	10	32	14	25	M6	15	17	51	57,5	M4x8	M5	20	73	800	150*
04366-014540	04366-114540	带把手	44,1	45,9	40	63	25	38	13	40	16	32	M8	20	22,5	69,5	78,1	M6x12	M6	25	107	1200	200*

钩形夹紧块

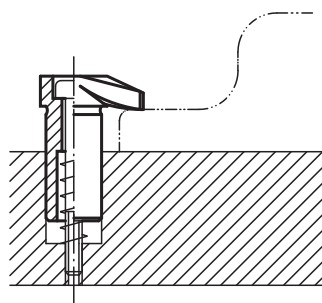
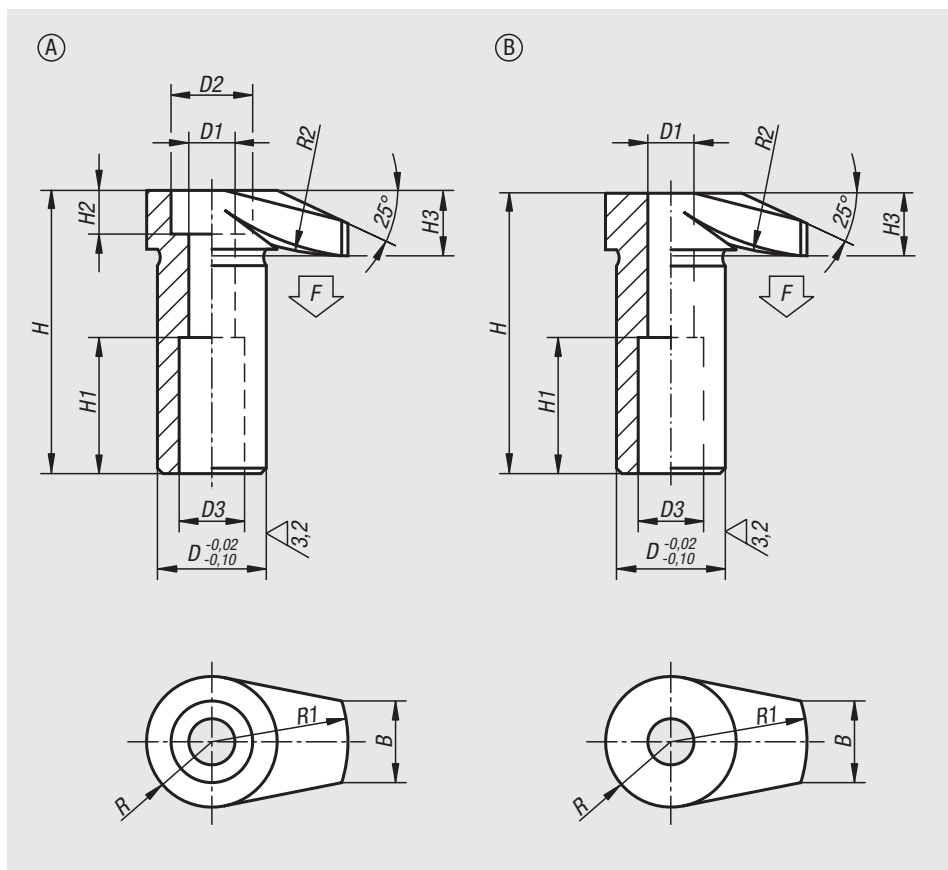


材料:
调质钢，经调质处理。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04370-10

附件:
弹簧 07650 和圆柱头螺丝 07160。



订货号	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
04370-06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
04370-08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
04370-10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
04370-12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

订货号	类型	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
04370-106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8
04370-108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8
04370-110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9
04370-112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2

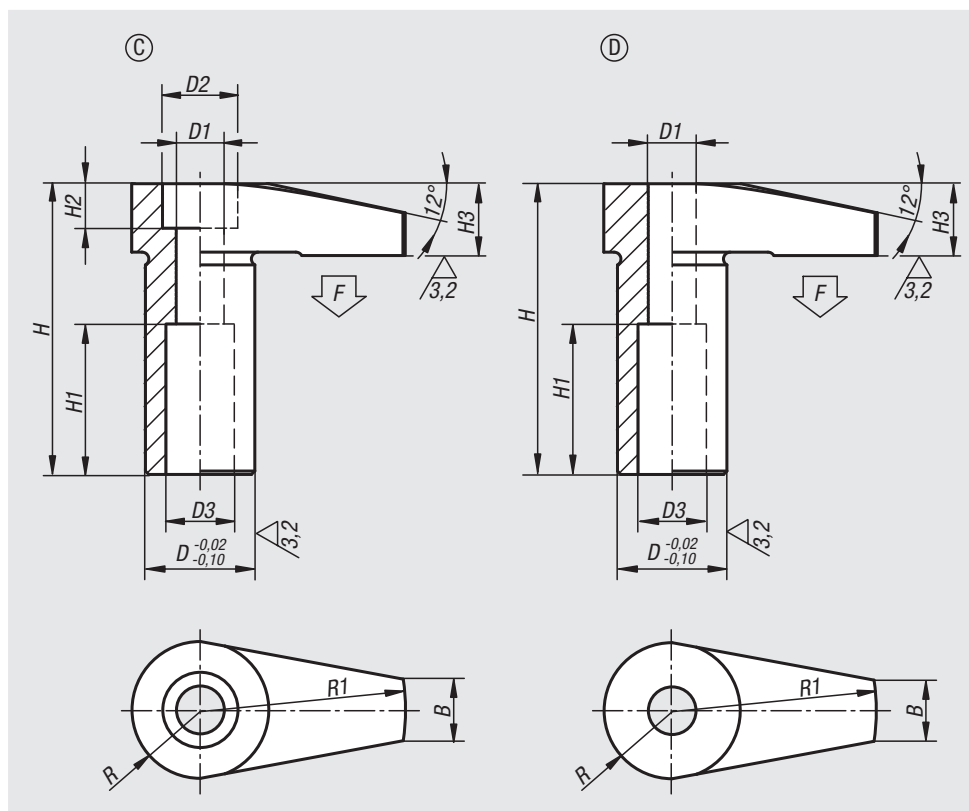
钩形夹紧块



材料：
调质钢，经调质处理。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04370-406



订货号	类型	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	R	R1	F max. kN
04370-406	C	9	16	7	11	10	42,5	22	6	10,5	10	30	4,5
04370-408	C	12	20	8,6	15	12	52,5	25	8	12,5	12,5	40	6,5
04370-410	C	18	25	10,6	18	14	66,5	32	10	16,5	16	50	11,8

订货号	类型	B	D	D1	D3	H	H1	H3	R	R1	F max. kN
04370-506	D	9	16	7	10	42,5	22	10,5	10	30	4,5
04370-508	D	12	20	8,6	12	52,5	25	12,5	12,5	40	6,5
04370-510	D	18	25	10,6	14	66,5	32	16,5	16	50	11,8

钩形夹紧块，带保护式嵌入件

**材料:**

调质钢。

保护式嵌入件材质为 POM 或聚氨酯 99 邵氏硬度 A。

规格:

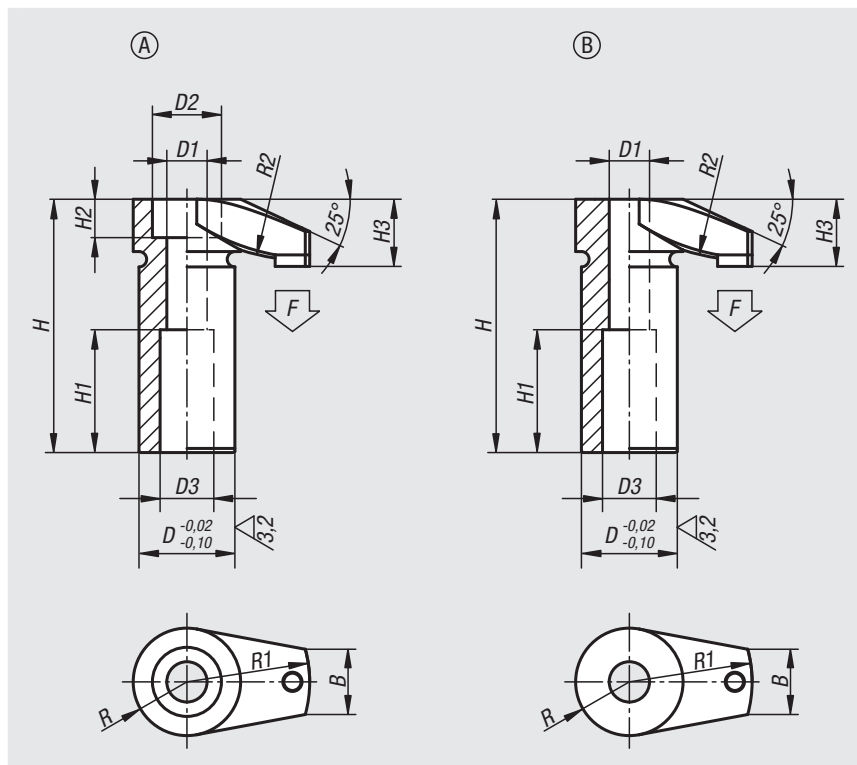
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04370-206

提示:

压入的保护式嵌入件的材质为塑料，为防止敏感的工作表面受损提供了最佳的保护。



订货号	类型	材料	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
04370-206	A	聚缩醛	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
04370-208	A	聚缩醛	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
04370-210	A	聚缩醛	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
04370-212	A	聚缩醛	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
04370-2106	B	聚缩醛	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
04370-2108	B	聚缩醛	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
04370-2110	B	聚缩醛	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
04370-2112	B	聚缩醛	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
04370-306	A	聚氨酯	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
04370-308	A	聚氨酯	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
04370-310	A	聚氨酯	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
04370-312	A	聚氨酯	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
04370-3106	B	聚氨酯	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
04370-3108	B	聚氨酯	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
04370-3110	B	聚氨酯	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
04370-3112	B	聚氨酯	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8

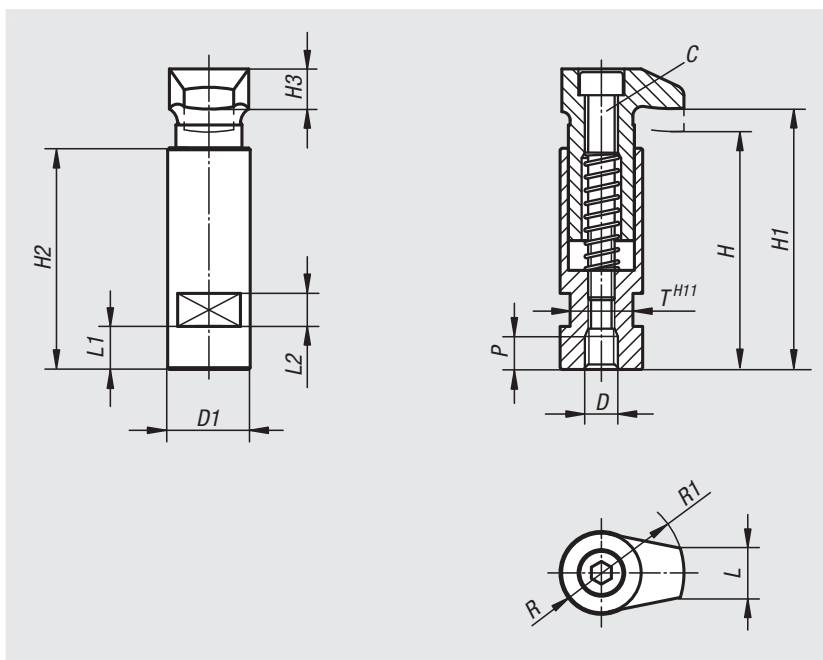
钩形夹紧块，带凸缘



材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04371-06



订货号	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	夹紧力 kN
04371-06	M6	M6	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
04371-08	M6	M8	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
04371-10	M8	M10	25	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
04371-12	M10	M12	32	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
04371-16	M12	M16	40	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

钩形夹紧块，带凸缘和偏心把手

**材料:**

主体和钩形夹紧块为调质钢。

把手材质为铸铝 EN AC-46200。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓、螺柱和垫圈材质为不锈钢 1.4305。

规格:

主体和钩形夹紧块经调质和黑色氧化处理。

把手黑色喷漆。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓、螺柱和垫圈为亮色。

订购示例:

n1m 04371-106

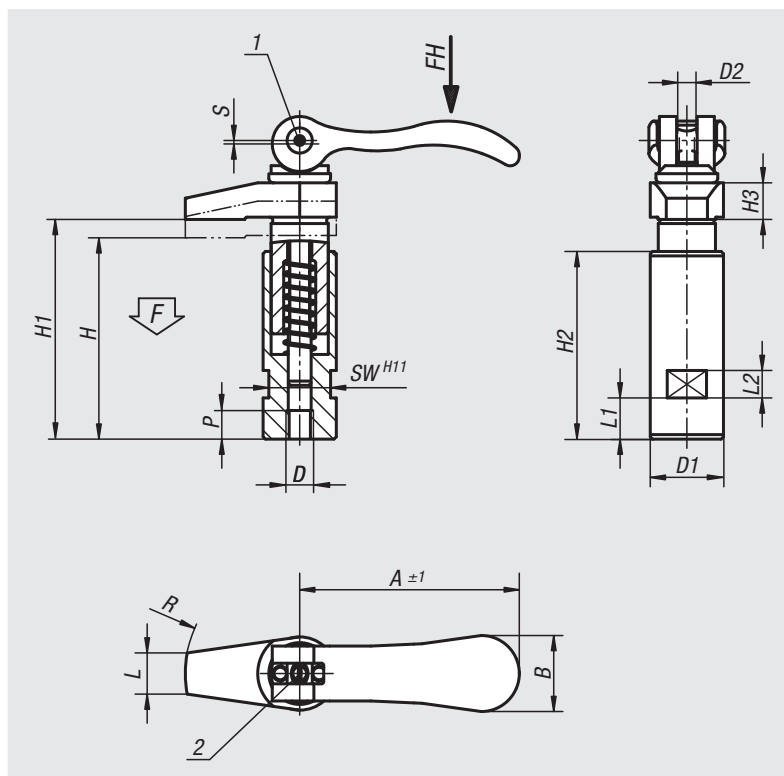
提示:

在安装和取出工件的时候可以翻转钩形夹紧块，适用工件从上方装夹的场合。

通过双头螺栓的细螺紋可以借助螺栓刀调节精确的夹紧高度。调整后通过锁紧螺栓锁紧。尺寸 s 相当于偏心轮的夹紧行程。

图纸提示:

- 1) 锁紧螺栓螺柱
- 2) 销栓，用于对 锁紧手柄进行精调



订货号	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	行程 S	F kN	把手施力 FH N
04371-106	M6	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	8	30	17	1,2	4	120
04371-108	M8	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	8	30	17	1,2	4	120
04371-110	M10	25	M8x0,75	72	79	67	12	12	13	10	96	33,3	10	40	19	1,5	8	350
04371-112	M12	32	M8x0,75	88	96	82	15	18	18	12	96	33,3	12	50	27	1,5	8	350

钩形夹紧块，带凸缘和偏心把手

**材料:**

主体和钩形夹紧块为调质钢。

把手材质为铸铝 EN AC-46200。

压力垫圈材质为塑料 PA 66 GF 35-X，玻璃纤维增强。

轴螺栓、螺柱和垫圈材质为不锈钢 1.4305。

规格:

主体和钩形夹紧块经调质和黑色氧化处理。

把手黑色喷漆。

压力垫圈为黑色。

轴螺栓、螺柱和垫圈为亮色。

订购示例:

nIm 04371-208

提示:

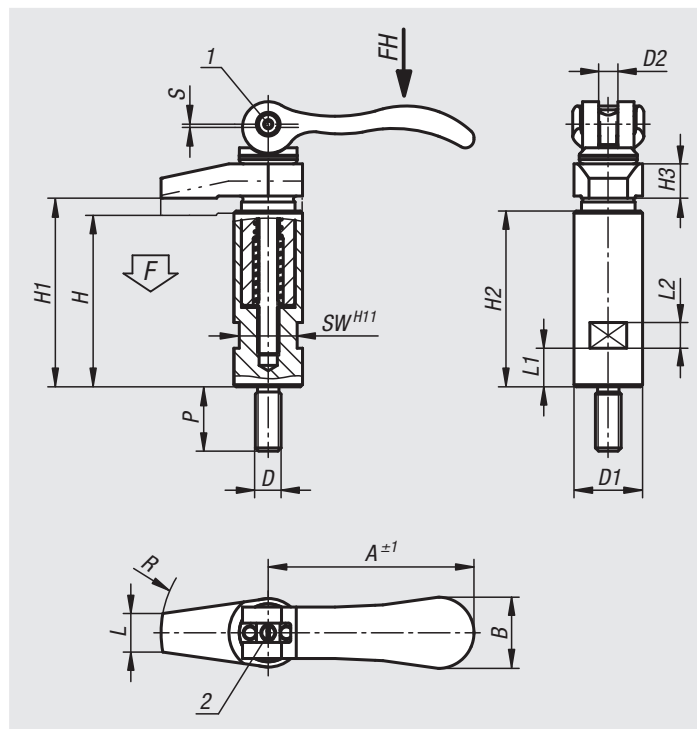
在安装和取出工件的时候可以翻转钩形夹紧块，适用工件从上方装夹的场合。

通过双头螺栓的细螺纹可以借助螺栓刀调节精确的夹紧高度。调整后通过锁紧螺栓锁紧。尺寸 S 相当于偏心轮的夹紧行程。

图纸提示:

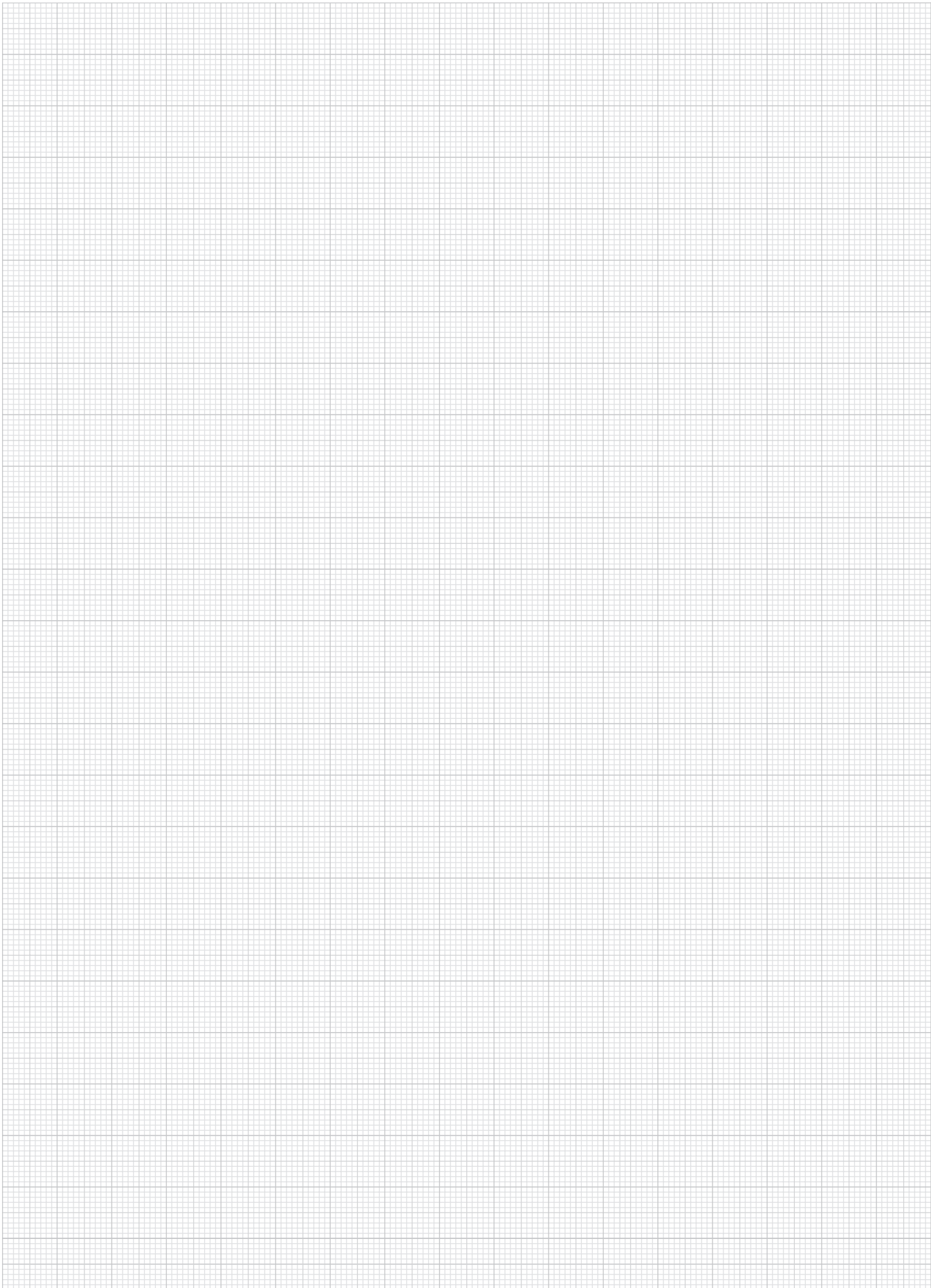
1) 锁紧螺栓螺柱

2) 销栓，用于对锁紧手柄进行精调



订货号	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	行程 S	F kN	把手施力 FH N
04371-206	M6	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	20	30	17	1,2	4	120
04371-208	M8	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	20	30	17	1,2	4	120
04371-210	M10	25	M8x0,75	72	79	67	12	12	13	10	96	33,3	25	40	19	1,5	8	350
04371-212	M12	32	M8x0,75	88	96	82	18	18	18	12	96	33,3	30	50	27	1,5	8	350

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



型夹具压板



材料:
调质钢，经调质处理。

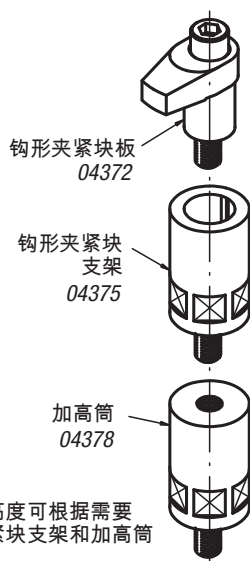
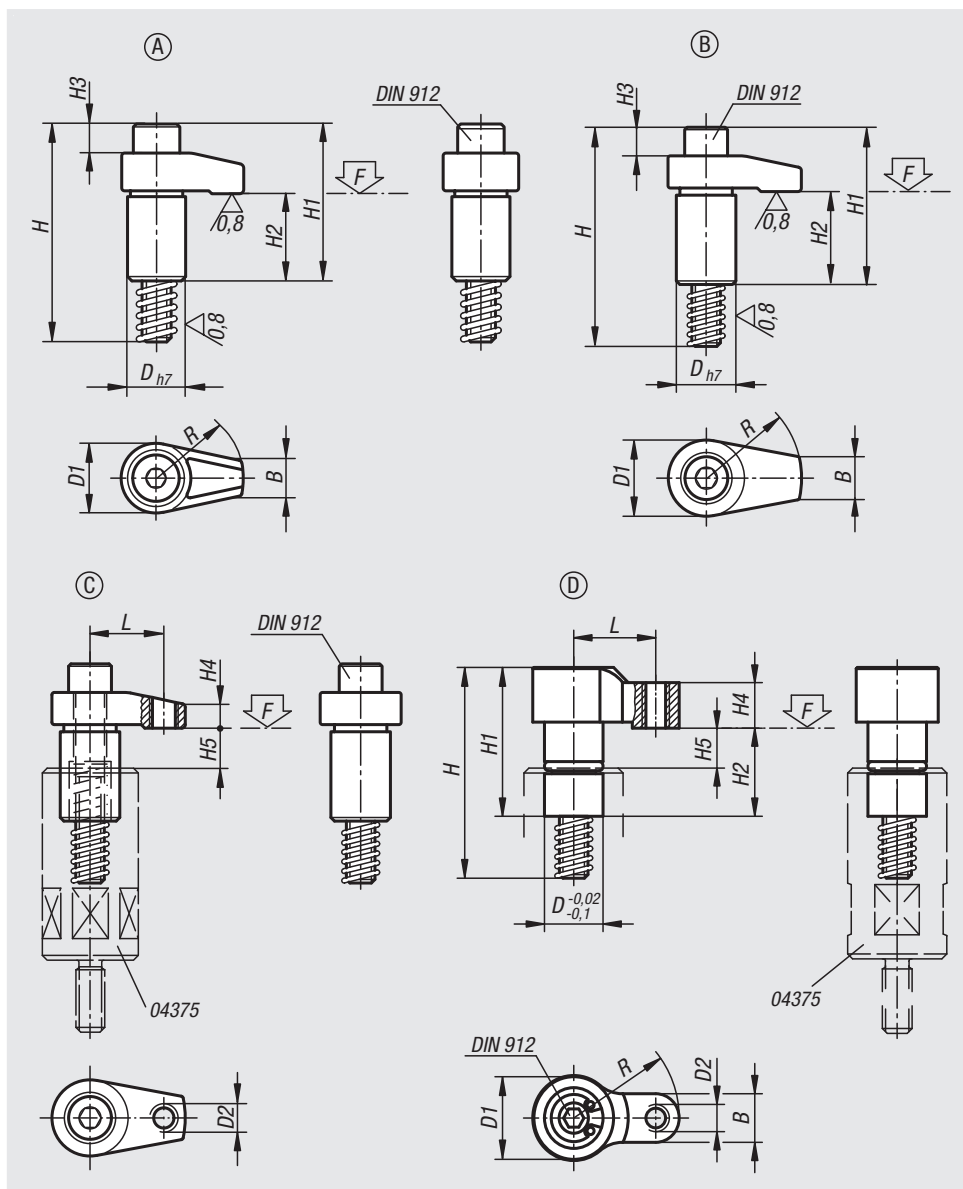
规格:
A-C 型：经黑色氧化处理。轴径经打磨处理。
D 型：经黑色氧化处理

订购示例:
nlm 04372-216040

提示:
在指定的夹紧区域 (H5) 内适用指定的夹持力和拧紧扭矩。

优点:
紧凑型应用设计，亦适用于狭窄的空间
各种规格和尺寸

附件:
夹具夹板支架 04375。
夹具夹板支架 04379。
加高筒 04378。



夹紧高度可根据需要
通过紧块支架和加高筒
调节。



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. 夹紧范围	B	L	R	内六角螺栓 DIN 912	锁紧扭矩 max. Nm	F max. kN
04372-110030	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	30	M10x65	37,2	13
04372-110040	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	40	M10x65	31,4	9,8
04372-208020	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	20	M8x50	37,2	13,6
04372-208025	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	25	M8x50	32,3	10,9
04372-208030	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	30	M8x50	29,4	9
04372-212040	B	25	32	-	92	66	39	11	12	15	18	-	40	M12x80	58,8	17,5
04372-212050	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	50	M12x80	49	14
04372-212060	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	60	M12x80	45,1	11,6
04372-216040	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	40	M16x85	166,6	37,9
04372-216050	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	50	M16x85	147	30,4
04372-216060	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	60	M16x85	127,4	25,2
04372-312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6
04372-312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5
04372-312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2
04372-316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38
04372-316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33
04372-404118	D	10	14	M4	37	24,5	14,5	-	7,5	3	8	14	18	M4x30	2,7	2
04372-406122	D	12	16	M5	44	30,5	17,5	-	9,5	4	10	17	22	M6x35	7	3,5

钩形夹紧块，带凸缘



材料:

夹紧块和支架的材质为调质钢，经调质处理。

规格:

黑色氧化处理。

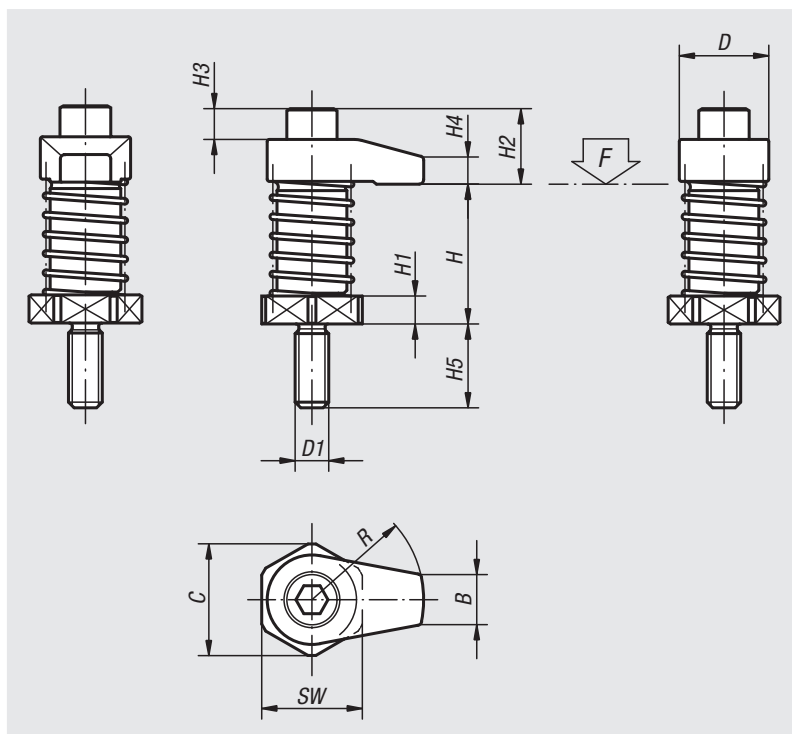
订购示例:

nIm 04373-12060

提示:

该型号带凸缘，可以直接拧入格栅孔等中，无需进行沉孔处理。

合适的高度调节件请参见加高筒 04378。



订货号	D	D1	H 夹紧范围	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	锁紧扭矩 max. Nm	F max. kN
04373-08020	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
04373-08025	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
04373-08030	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
04373-08120	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
04373-08125	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
04373-08130	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
04373-12040	32	M12	50 - 65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
04373-12050	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
04373-12060	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
04373-12140	32	M12	65 - 80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
04373-12150	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
04373-12160	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
04373-16040	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
04373-16050	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
04373-16060	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12
04373-16140	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
04373-16150	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
04373-16160	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12

钩形夹紧块，带安装支架

**材料:**

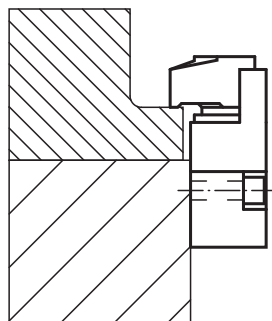
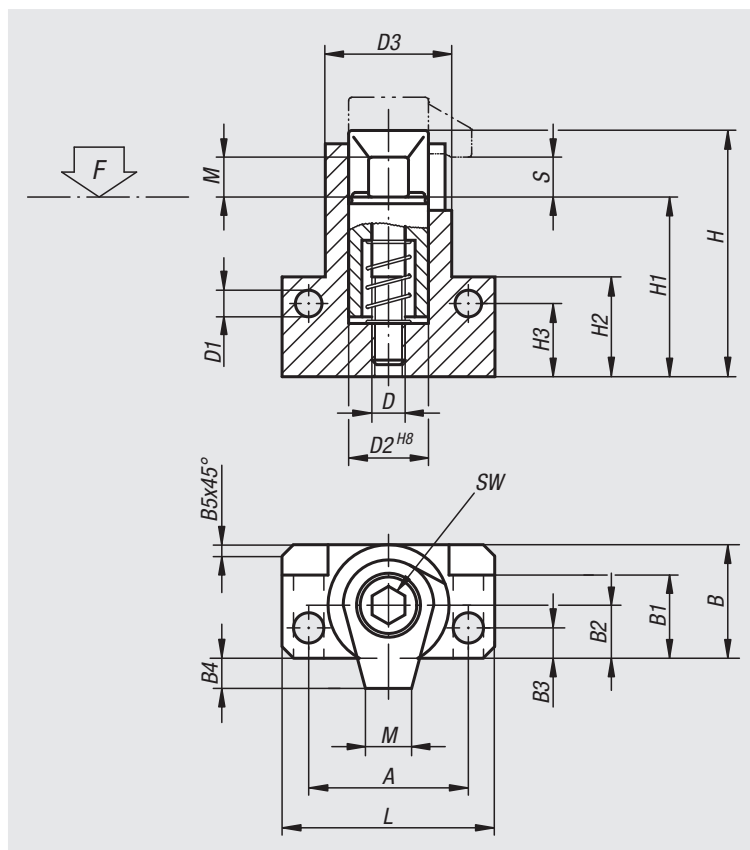
夹紧块和夹紧螺栓的材质为调质钢，经调质处理。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04374-12



订货号	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	锁紧扭矩 max. Nm	F max. kN
04374-08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17
04374-10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18
04374-12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20
04374-16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24

钩形夹紧块支架



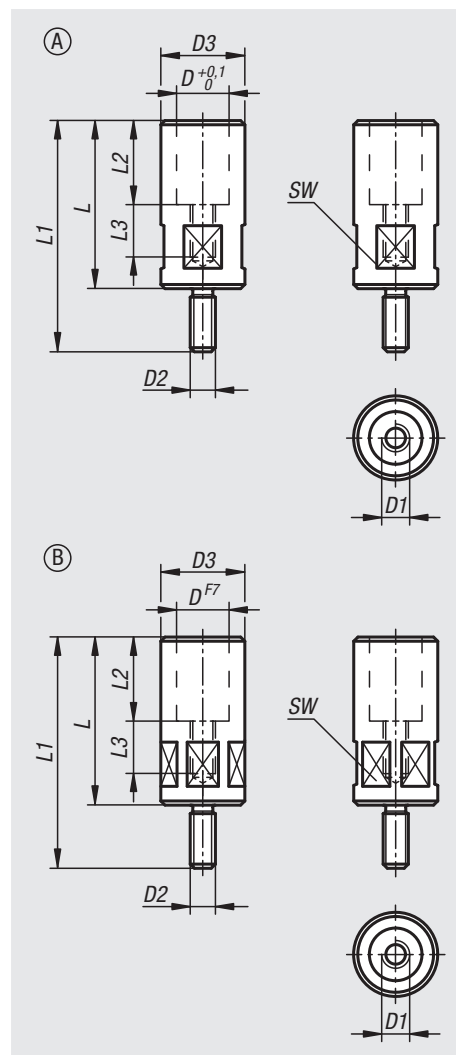
材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04375-12080

提示:
支架用于对钩形夹紧块进行导向和调高。

附件:
夹具压板 04372。
加高筒 04378。



订货号	类型	形状类型	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	锁紧扭矩 max. Nm
04375-04035	A	带方形	10	M4	M6	14	35	46	16	13	12	2,7
04375-06040	A	带方形	12	M6	M8	16	40	54	19	14	13	7
04375-08055	B	带六角	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
04375-10063	B	带六角	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
04375-10080	B	带六角	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
04375-12080	B	带六角	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
04375-12100	B	带六角	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
04375-16080	B	带六角	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
04375-16100	B	带六角	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

加高筒

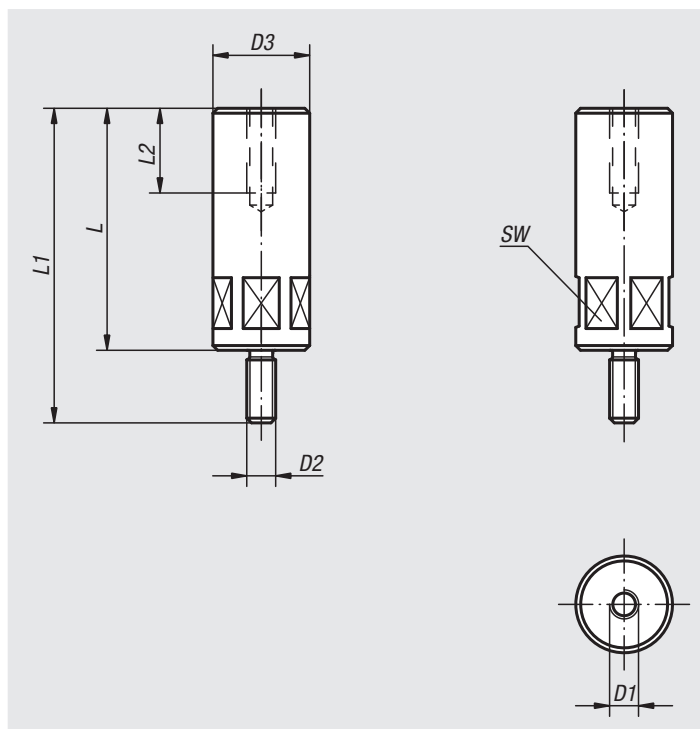


材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04378-16050

提示：
使用加高筒可以将夹紧块支架和夹紧块调高。



订货号	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	锁紧扭矩 max. Nm
04378-08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4
04378-08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4
04378-08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4
04378-08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4
04378-12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49
04378-12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49
04378-12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49
04378-12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49
04378-12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49
04378-12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49
04378-12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49
04378-16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4
04378-16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4
04378-16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4
04378-16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4
04378-16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4
04378-16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4
04378-16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4

夹具夹板支架

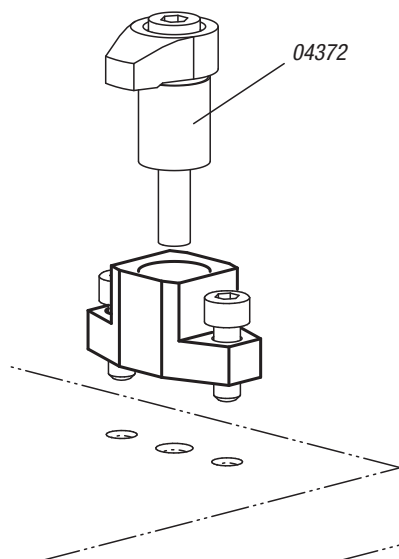
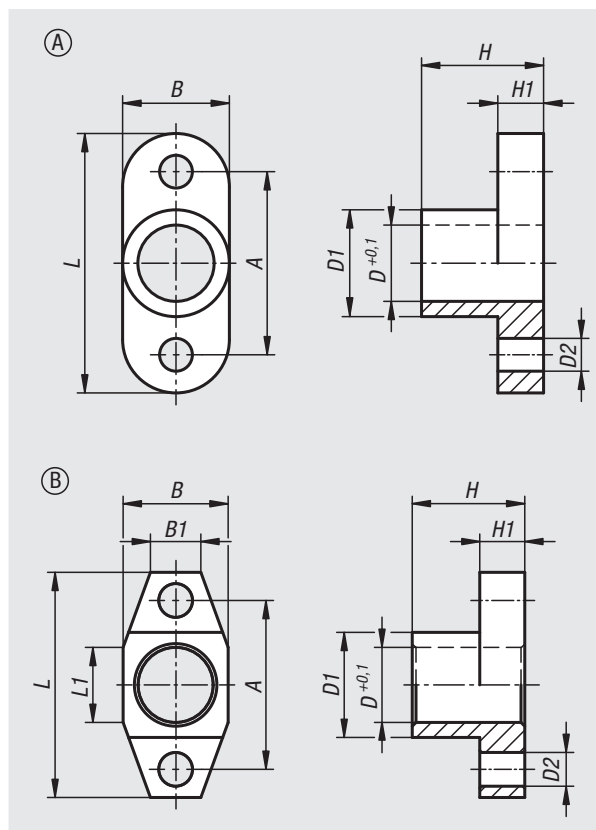


材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04379-08025

附件:
夹具压板 04372。



订货号	类型	形状类型	A	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	L1
04379-04016	A	圆形	24	14	-	10	14	4,3	16	6	34	-
04379-06019	A	圆形	28	16	-	12	16	5,3	19	8	40	-
04379-08025	B	有角	38	24	11,3	18	24	6,6	25	10	50	15
04379-10030	B	有角	45	28	13,4	20	28	9	30	12	60	20
04379-12040	B	有角	55	35	15	25	35	11	40	14	75	20
04379-16040	B	有角	65	42	20,2	32	42	13,5	40	16	85	25

精密钩形夹紧块

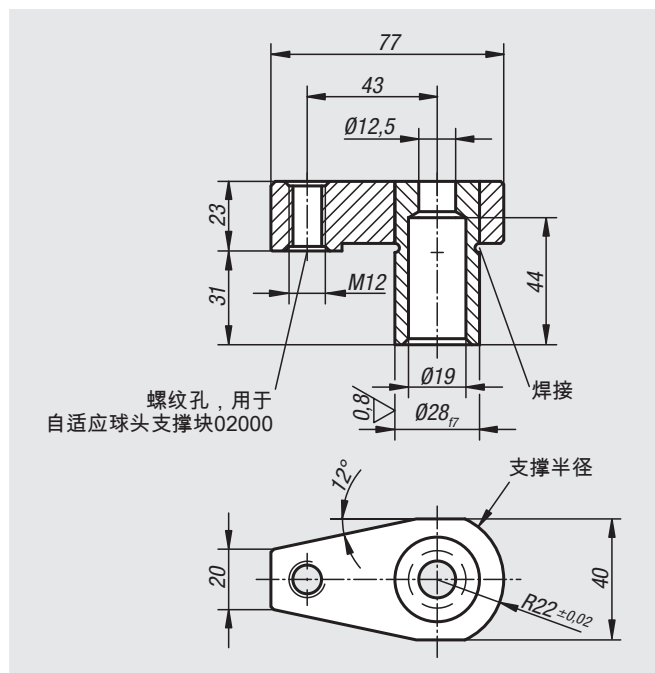
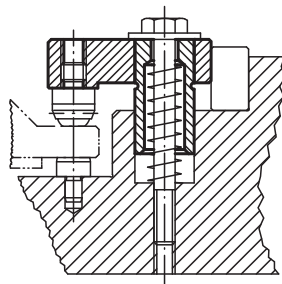


材料:
钢制。

规格:
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例:
nlm 04380-00

提示:
精密钩形夹紧块是夹具中的常用件。夹具主体中设置定位孔。孔深由所需的夹紧高度确定。转角夹紧块下面安装一个支撑件（半径22）作为工件夹紧时的支撑，其可以是扁平的、半圆的或者是V型形的。通过六角螺栓 DIN 933 将其夹紧。



订货号

尺寸

04380-00

参见图纸

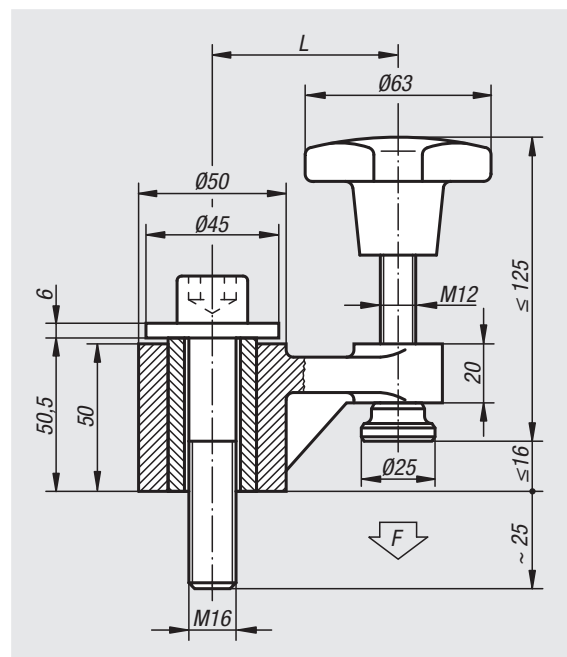
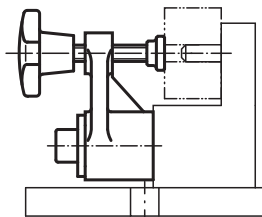
旋转夹具



材料:
外壳，可锻铸铁，
套筒，调质钢 1.1191，
螺栓，调质钢 1.1181，
弹簧柱塞，不锈钢 1.0301。

规格:
经涂漆处理，弹簧柱塞渗碳硬化。

订购示例:
nlm 04390-01



订货号

L

夹持力
N

04390-01

63

5000

04390-02

100

3000

夹紧柱



材料:

夹紧柱，钢制。
夹紧螺栓材质为调质钢。
夹紧圈材质为黄铜。

规格:

夹紧柱经硬化和黑色氧化处理。
夹紧螺栓经黑色氧化处理。
夹紧圈为亮色。

订购示例:

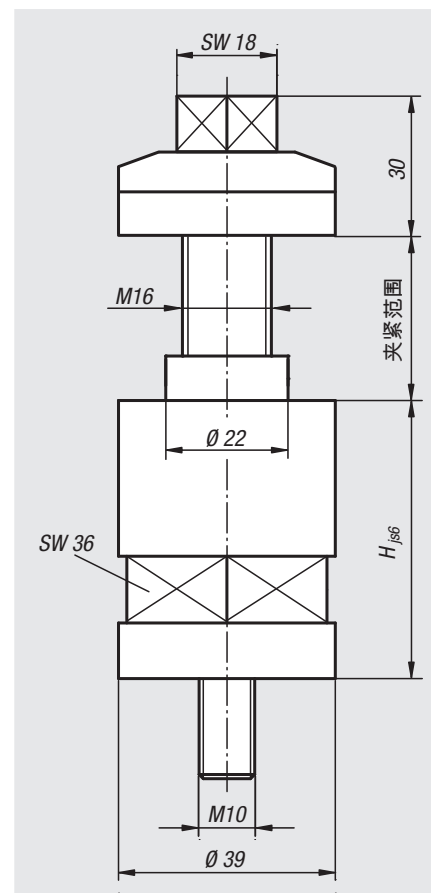
nIm 04395-050

提示:

紧固轴杆可通过T形槽螺母直接固定在工作台上。通过较小的高度公差等级 (js6)，确保了能够并行夹紧在工作台上。

夹紧范围为 8 - 40 mm。此外，还有用于夹紧范围 40 - 67 和 65 - 87 mm 的夹紧螺栓。

垫圈可以防止工作台的损坏以及拧紧时发生移动现象。夹紧圈为黄铜材质，可防止工件上产生压痕。



夹紧柱

订货号	H	夹紧范围
04395-050	50	8-40
04395-100	100	8-40

夹紧螺栓

订货号	夹紧范围
04395-4067	40-67
04395-6587	65-87

夹紧销

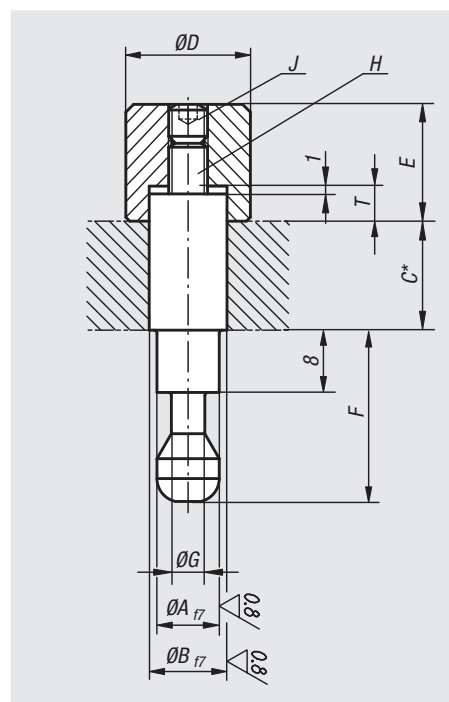
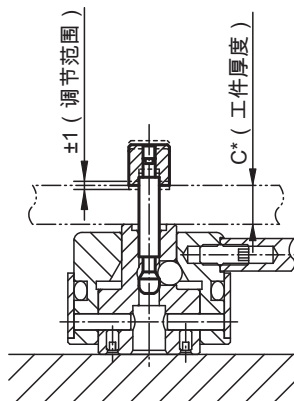


材料:
调质钢螺栓。
调质钢条纹把手。

规格:
螺栓经调质和黑色氧化处理。
条纹把手经调质和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04400-005050

提示:
* 可以由客户方根据工件厚度对夹紧销进行调节。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	T
04400-005050	5	5	50	10	10	17	3	M3	M3x4	3
04400-006050	5	6	50	10	10	17	3	M3	M3x4	3
04400-008080	8	8	80	16	15	22	4,3	M5	M5x5	4,5
04400-010080	8	10	80	16	15	22	4,3	M5	M5x5	4,5

夹紧销 (重型)

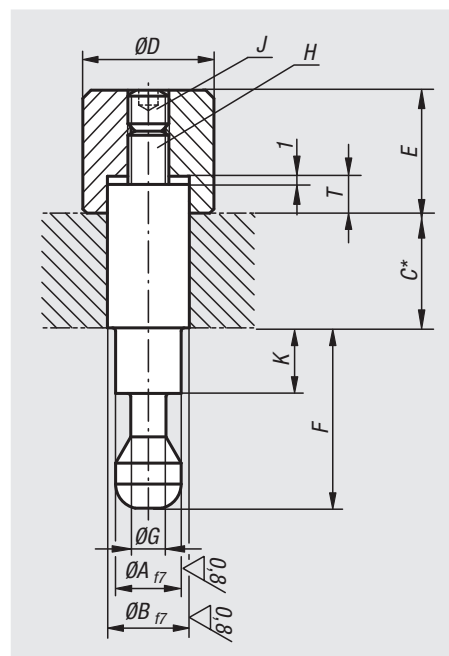
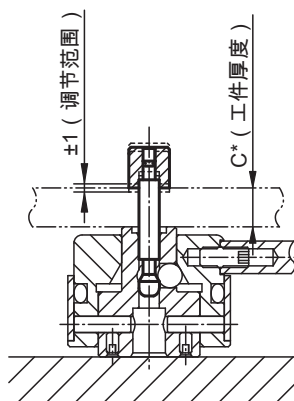


材料:
调质钢螺栓。
调质钢条纹把手。

规格:
螺栓经调质和黑色氧化处理。
条纹把手经调质和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04400-412100

提示:
* 可以由客户方根据工件厚度对夹紧销进行调节。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	T	适用
04400-412100	12	12	100	18	23	38	6,5	M8	M8x8	21,5	7	04400-506501
04400-416100	12	16	100	24	23	38	6,5	M8	M8x8	21,5	7	04400-506501
04400-516120	16	16	120	24	29	48	9,5	M10	M10x10	28	9	04400-638001
04400-520120	16	20	120	30	29	48	9,5	M10	M10x10	28	9	04400-638001

夹紧螺栓

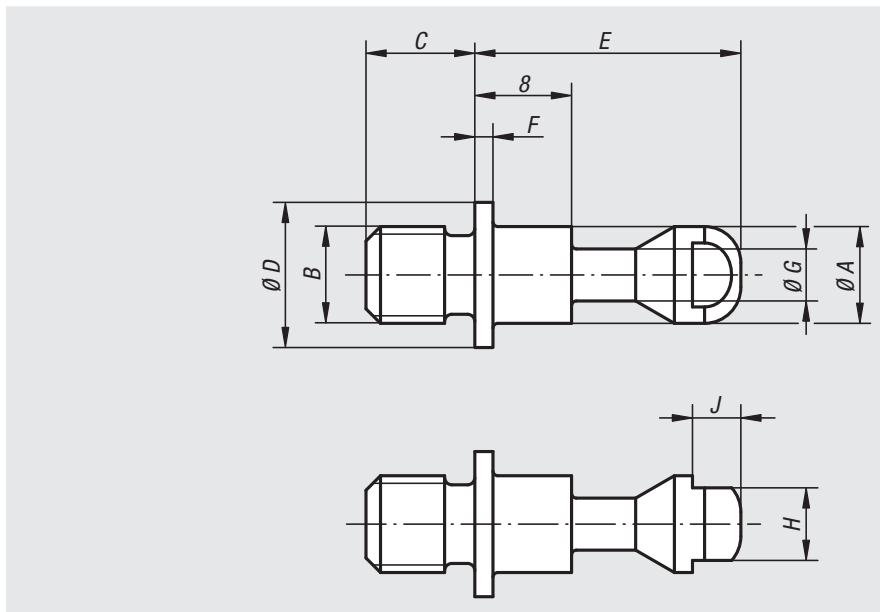
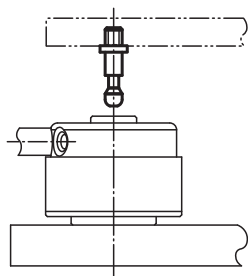


材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

订购示例：

nln 04400-105060



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
04400-105060	5	M5	6	8	17	1,2	3	4	2,5
04400-106070	5	M6	7	8	17	1,2	3	4	2,5
04400-108090	8	M8	9	12	22	1,5	4,3	6	4
04400-110110	8	M10	11	12	22	1,5	4,3	6	4

夹紧螺栓 (重型)

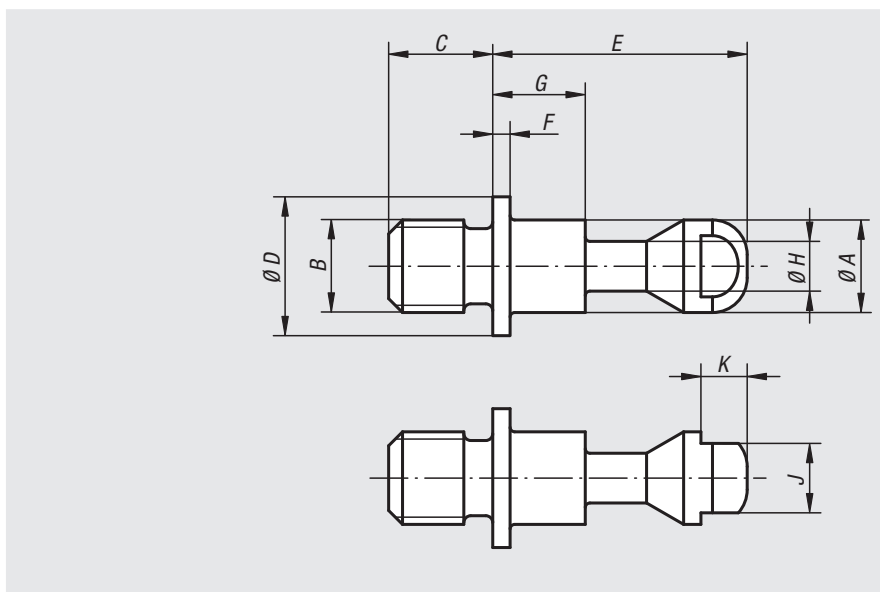
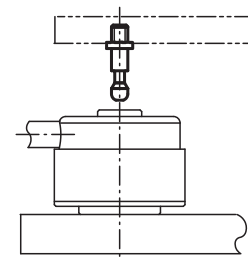


材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

订购示例：

nln 04400-1412013

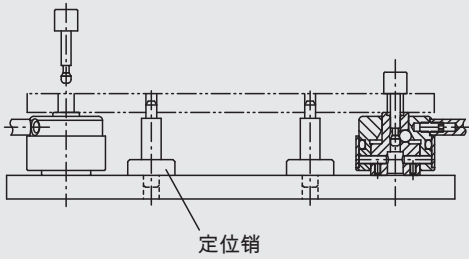


订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	适用
04400-1412013	12	M12	13	20	38	2	21,5	6,5	10	4	04400-506501
04400-1416017	12	M16	17	20	38	2	21,5	6,5	10	4	04400-506501
04400-1516017	16	M16	17	25	48	2,5	28	9,5	13	5	04400-638001
04400-1520021	16	M20	21	25	48	2,5	28	9,5	13	5	04400-638001

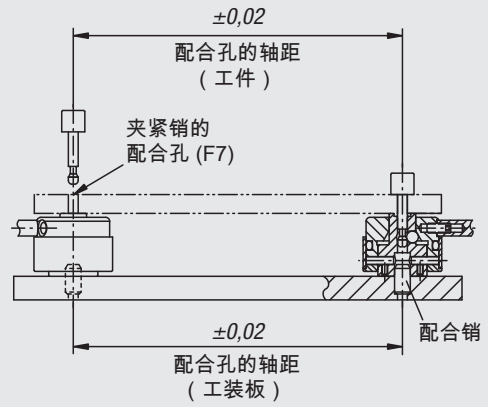
拉紧夹具使用说明

工件定位

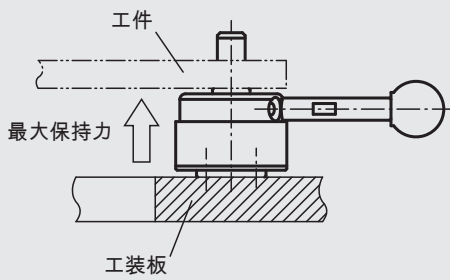
利用拉紧夹具和夹紧销完成紧固



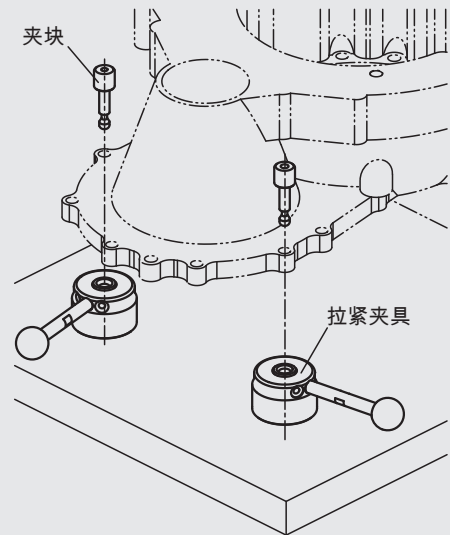
同时夹紧和定位一个工件



加工工件时的保持力



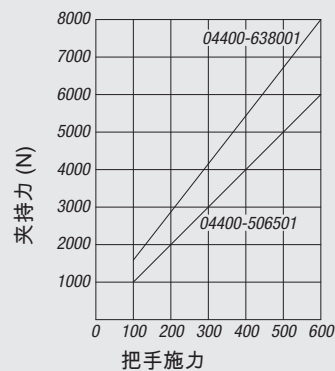
确保任何作用于工件的力都不会超出表格中列出的数值。



拉紧夹具应用示例



性能曲线



拉紧夹具



材料:

外壳和凸轮材质为工具钢。
把手, 调质钢。

热固塑料材质的手柄球 PF 31

。

规格:

外壳和凸轮经硬化和黑色氧化处理。

把手, 经黑色氧化处理。

黑色手柄球。

订购示例:

nlm 04400-324001

提示:

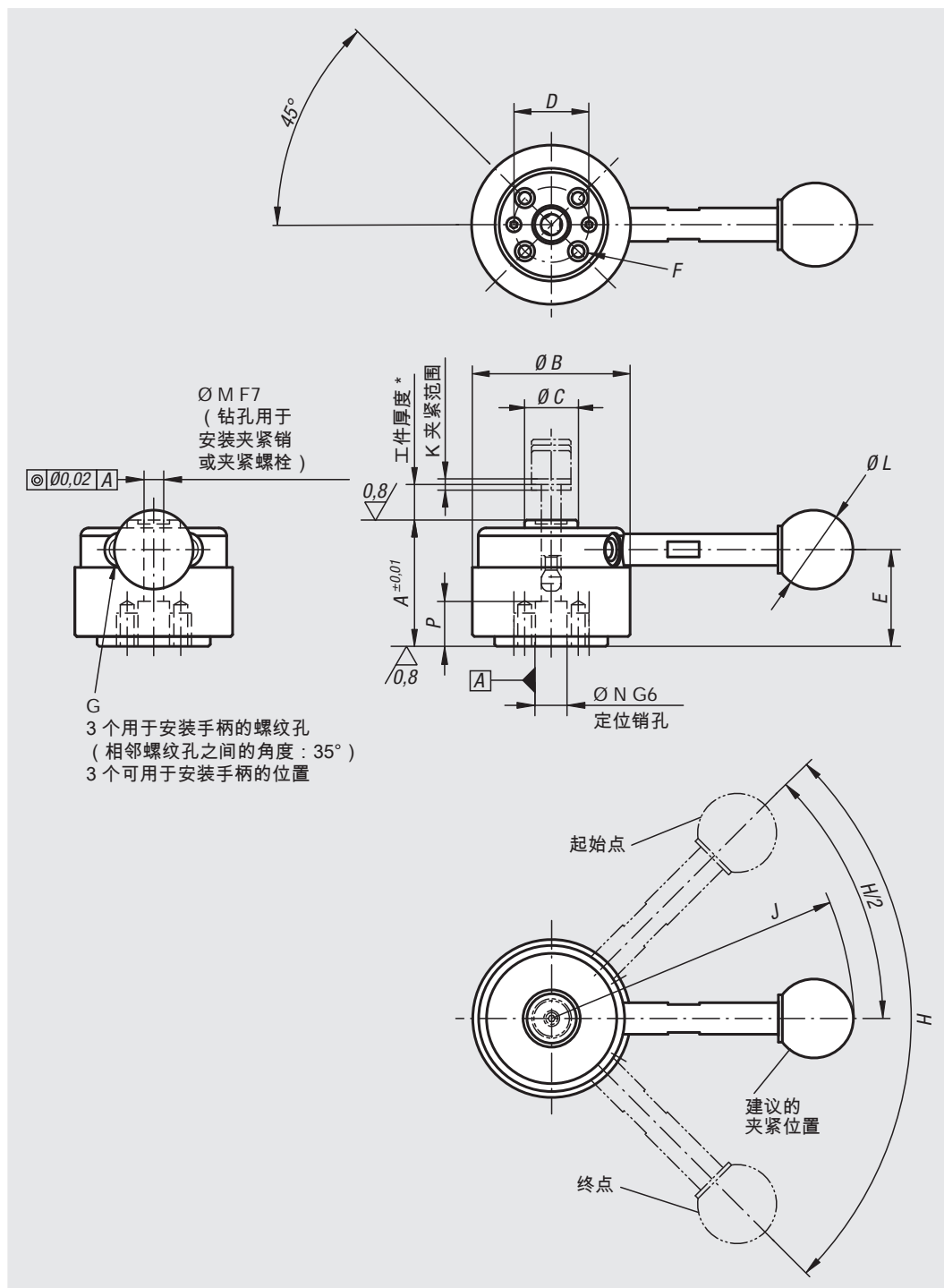
* 最大工件厚度请参见夹紧螺栓 04400 (尺寸 C)。

** 允许的手柄施力。

附件:

标准手柄 06355。

有扭矩限制的手柄 06357。



订货号	类型 1	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	夹紧力 N	推荐工件 厚度公差	把手施力 FH N	夹持力 N
04400-324000	不带把手	32	40	13,5	18	24,5	M4x8	M5	90°	-	1,5	-	5	8	10	900	±0,3*	150**	2000
04400-324001	带把手	32	40	13,5	18	24,5	M4x8	M5	90°	76,5	1,5	20	5	8	10	900	±0,3*	150**	2000
04400-405000	不带把手	40	50	18	25	30,7	M6x9	M6	110°	-	2	-	8	12	13	2500	±0,5*	200**	5500
04400-405001	带把手	40	50	18	25	30,7	M6x9	M6	110°	111,5	2	25	8	12	13	2500	±0,5*	200**	5500

拉紧夹具（重型）

**材料：**

外壳、夹紧圈和球头把手材质为调质钢。
把手，热固塑料 PF 31。

规格：

外壳和夹紧圈经硬化和黑色氧化处理。
球头把手经黑色氧化处理。
黑色手柄。

订购示例：

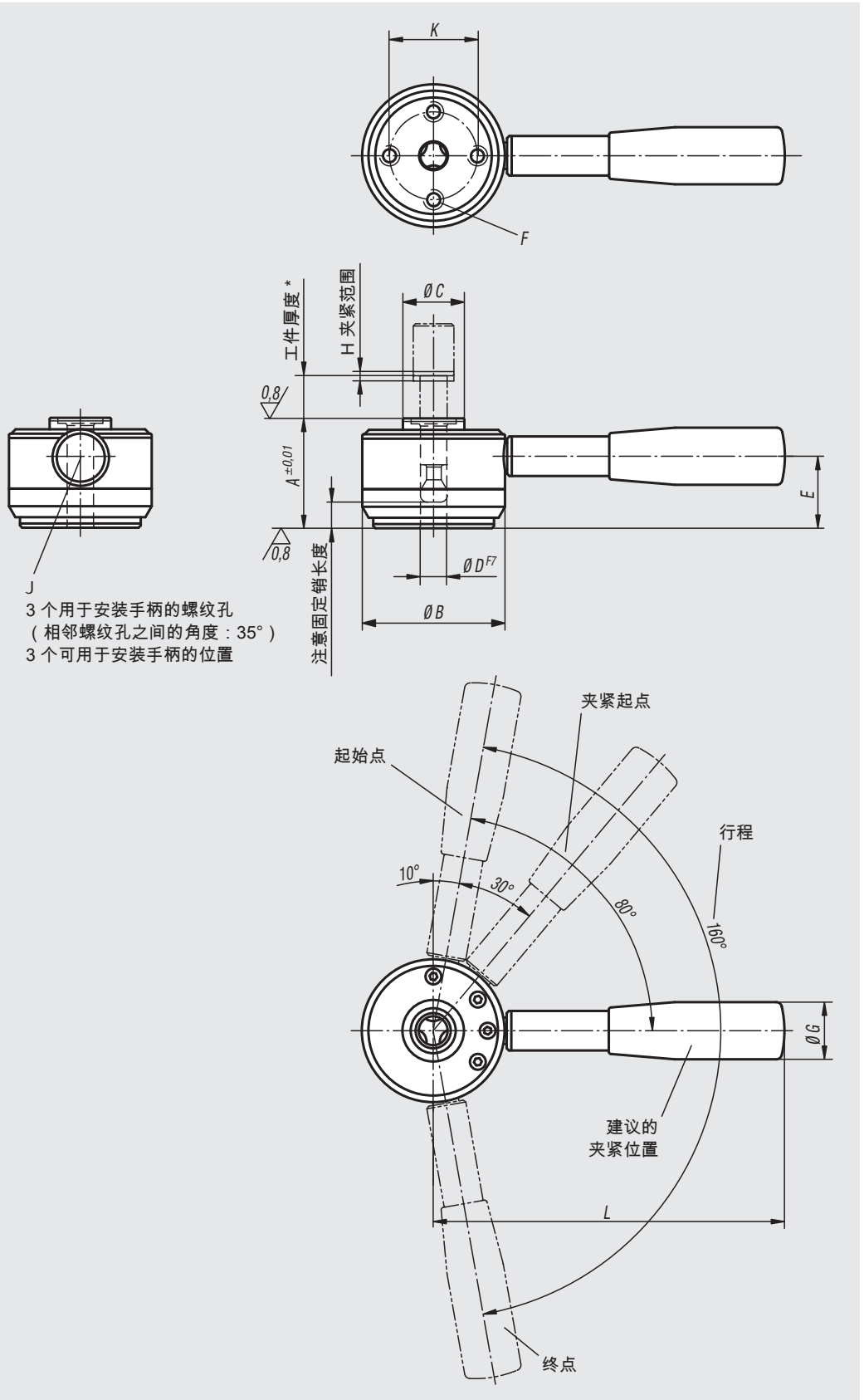
nIm 04400-506501

提示：

在用夹紧螺栓（重型）夹紧的时候，请遵守建议的工件公差相关说明。为了可靠的将工件夹紧，球头把手必须位于建议的夹紧位置和终点位置之间。

* 最大工件厚度请参见夹紧螺栓 04400（尺寸 C）。

** 允许的手柄施力。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	夹紧力 N	推荐工件 厚度公差	把手施力 FH N	夹持力 N
04400-506501	50	65	28	12	36	M8x14	26	2	10	40	160	6000	±0,5*	600**	8000
04400-638001	63	80	34	16	45	M10x18	28	2,5	12	50	180	8000	±0,8*	600**	14000

气动拉力夹具



材料:
调制钢。

规格:
夹紧元件经过硬化处理、黑色氧化处理和打磨处理。

订购示例:
nlm 04403-40075

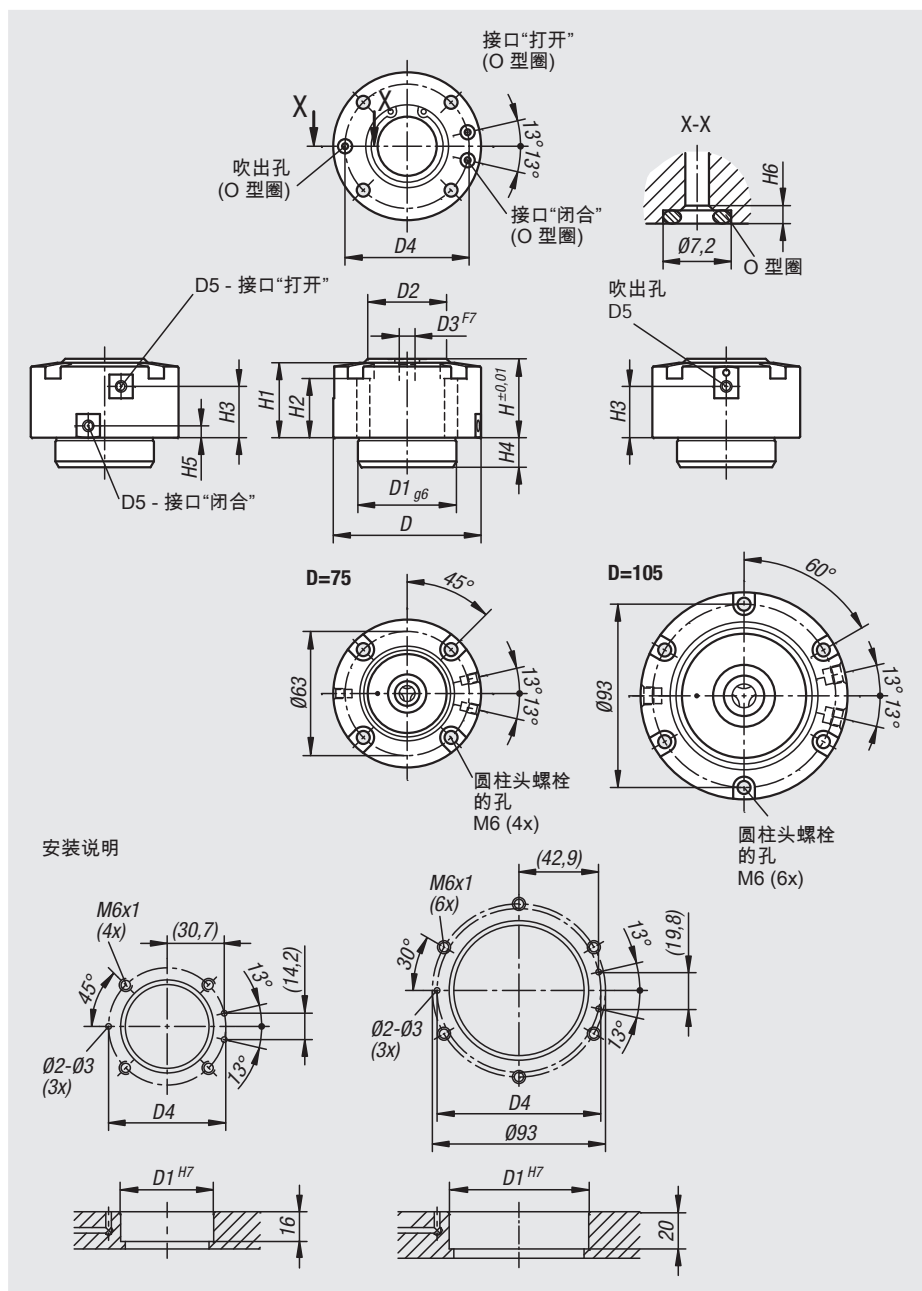
提示:
气动拉力夹具用于夹紧工件和夹具。
夹紧销与工件或夹具拧紧在一起。

夹紧过程:
在接口“开启”上充入压缩空气，夹紧元件打开。
在接口“闭合”上充入压缩空气，夹紧元件闭合（夹紧过程）。

第 3 个接口 (D5) 用于吹净或清洁支撑面。另外可进行查验，工件是否贴合在支撑面上。此外在打开过程后，有助于从夹紧元件上抬起工件。

此系统也可用作零点夹持系统。

夹持力为 0.5 MPa。

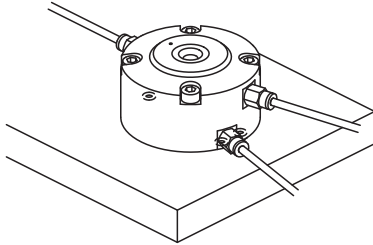


订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	夹紧力 kN	工作压力 MPa
04403-40075	75	50	40	8	63	M5	40	38	30	26	15	6	1,9	1	0,3 - 1,0
04403-50105	105	75	63	12	88	G 1/8	50	47	35	31	19	10	1,9	2,5	0,3 - 1,0

安装提示：

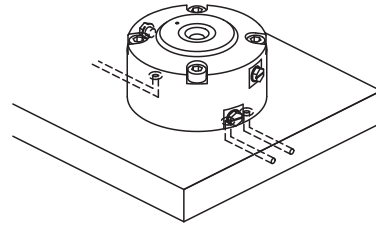
使用侧方接口：

- 下方接口用随附的 O 型环封闭。
- 检查空气是否会从该区域泄漏。



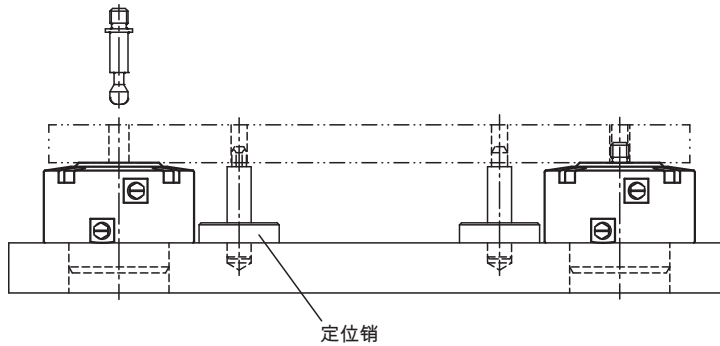
使用下方接口：

- 下方接口上安装随附的 O 型圈。
- 侧方接口必须封闭。

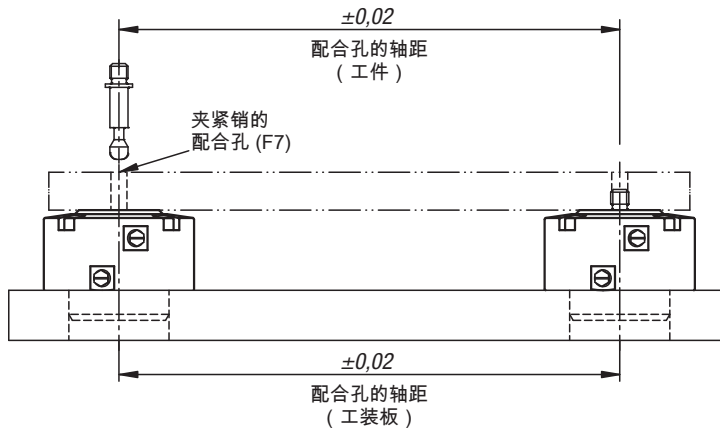


工件定位

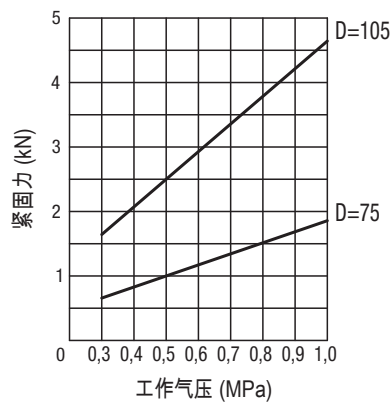
利用拉紧夹具和夹紧销完成紧固



同时夹紧和定位一个工件



性能曲线



止动螺栓

用于气动拉力夹具

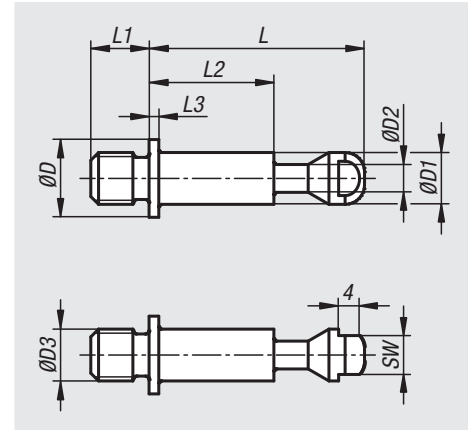


材料:
调制钢。

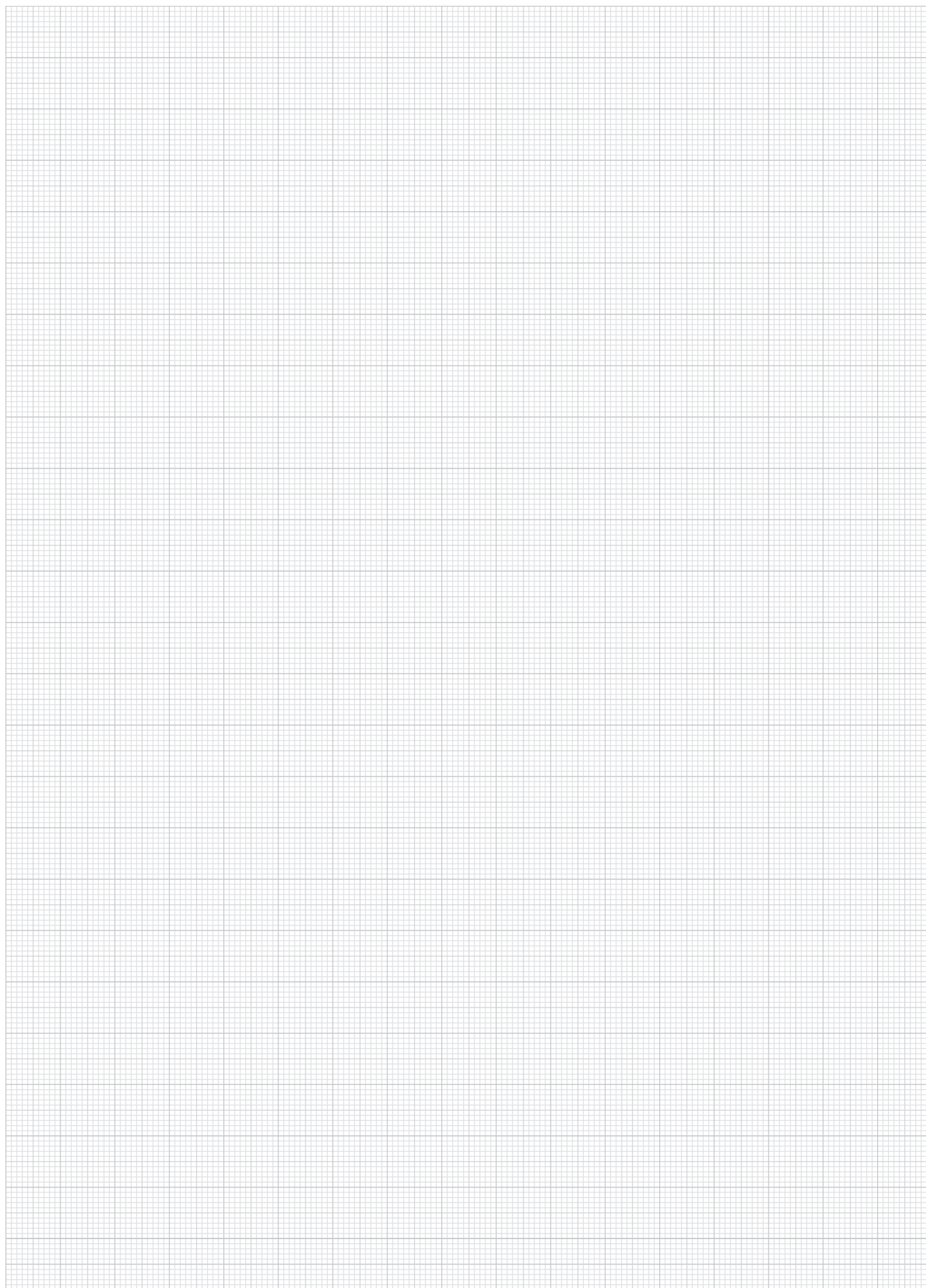
规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04403-01-108090

提示:
气动拉力夹具的夹紧销可通过螺纹与工件连接。借此通过一个气动阀快速地将工件与拉力夹具连接和脱离。这样，也可将此系统作为零点夹持系统。



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW
04403-01-108090	12	8	4,3	M8	38	9	24	1,5	6
04403-01-110011	12	8	4,3	M10	38	11	24	1,5	6
04403-01-112013	20	12	6,5	M12	48	13	31,5	2	10
04403-01-116017	20	12	6,5	M16	48	17	31,5	2	10



夹紧元件 “actima”



材料:

钢制。

外壳，热塑性塑料。

热固塑料材质的手柄球 PF 31。

附加零件为钢制。

规格:

黑色氧化处理。

外壳为黑色。

手柄球为红色。

附加零件经黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04410-10

提示:

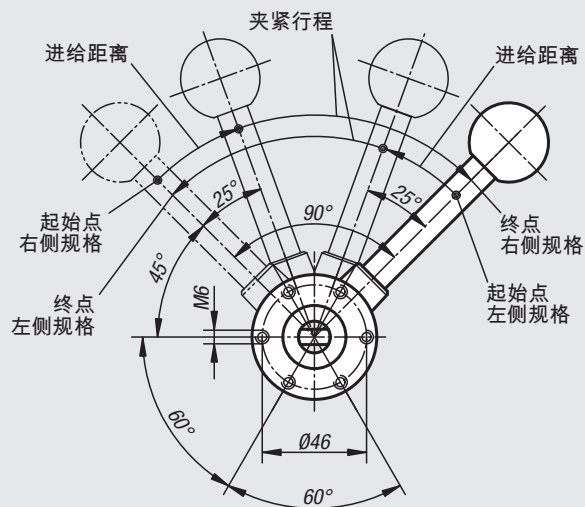
移动行程为 10 mm。在 2 mm 的短夹紧行程内，可以在任意位置自锁。故此，即使工件公差高达 1.5 mm，也可以可靠的将工件夹紧。夹紧元件“actima”可以用在任何水平和垂直位置。

使用标准附加零件还可以实现其他应用。这些附加零件可以作为选项提供。

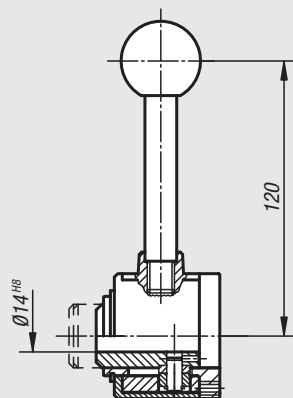
凸轮系统所有承受较高负荷的零件均经过渗碳硬化处理（压力套筒和附加零件仅应特殊需求处理）。

最高允许的夹持力达 4905 N。

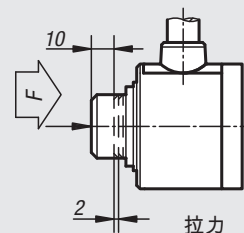
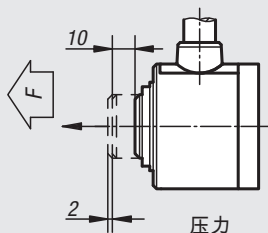
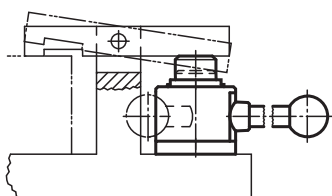
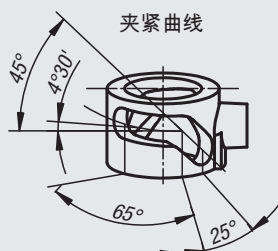
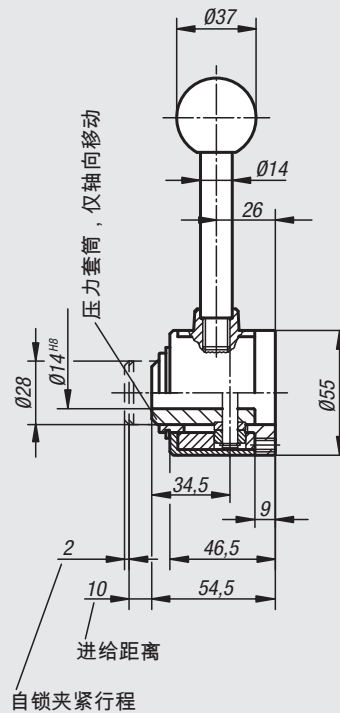
仰视图

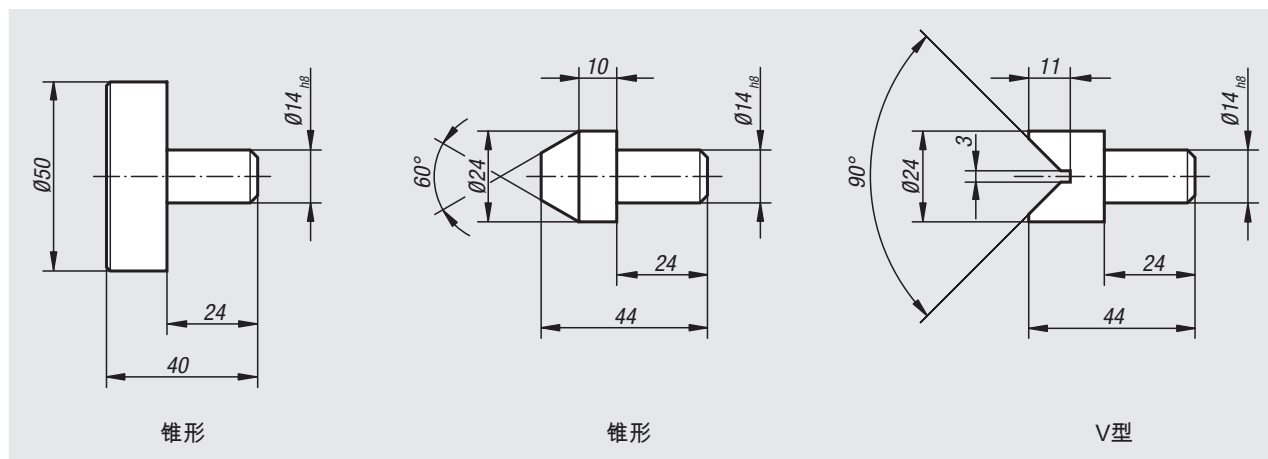


通孔



孔中带有横轴





“actima” 夹紧元件，孔中带有横轴

订货号	规格
04410-10	右 / 推
04410-15	右 / 拉
04410-20	左 / 推
04410-25	左 / 拉

“actima” 夹紧元件，带通孔

订货号	规格
04410-30	右 / 推
04410-35	右 / 拉
04410-40	左 / 推
04410-45	左 / 拉

“actima” 附加零件

订货号	名称
04410-02	脚杯
04410-03	锥形
04410-04	V型

浮动式夹具

**材料:**

主体和夹钳材质为渗碳钢。
外壳为铝制。

规格:

主体经渗氮处理、黑色氧化和打磨处理。
夹钳经渗氮和黑色氧化处理。
外壳经红色阳极氧化处理。

订购示例:

n1m 04420-100812

提示:

浮动式夹具用于对部件的某些夹紧位置进行夹紧和支撑。其防止在加工期间发生振动和变形。

使用说明:

1. 将浮动式夹具向下压。
2. 将浮动式夹具转至挡块位置处。用很小的弹簧弹力便可以将浮动式夹具靠住下面的工件。
3. 用六角螺母 (SW 18) 将浮动式夹具拧紧 (请注意最大和最小扭矩)。在夹紧过程中, 将会同时对工件进行锁定和支撑。
4. 以相反的顺序松开。

装配:**A 型:**

通过连接螺纹 M12 将浮动式夹具固定在夹具上。

使用红色的调整套筒对高度挡块和旋转范围进行调节, 并用埋头螺栓将其锁定 (3x SW 2.5)。调整高度时尽量把余量留在上部。

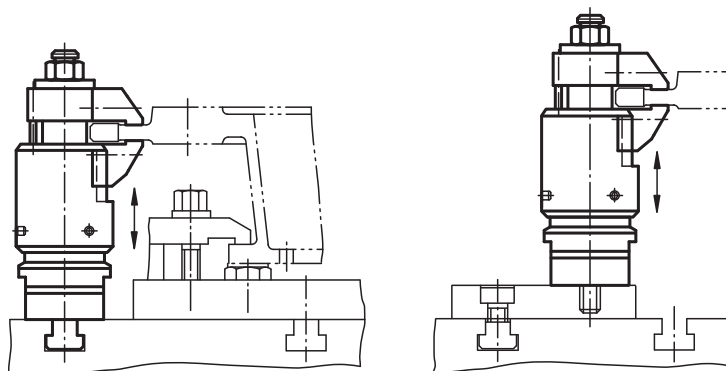
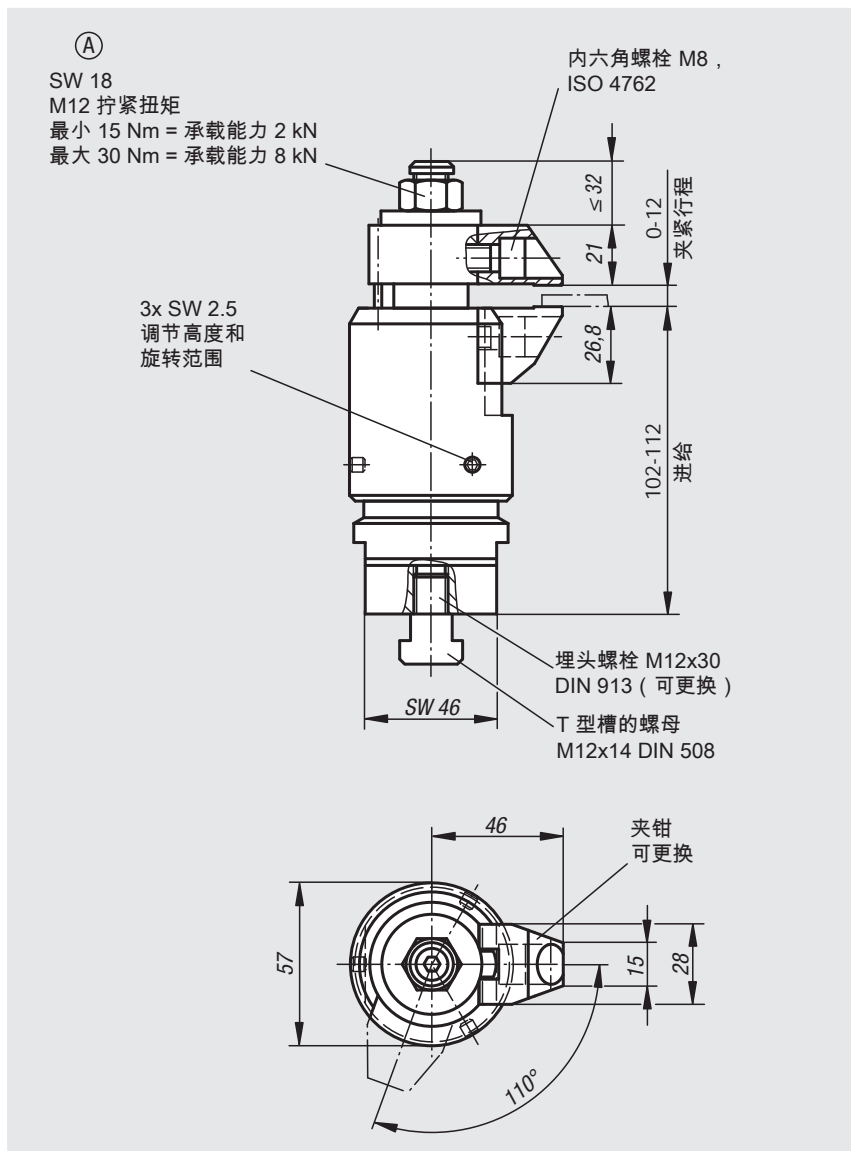
为了确保可靠的功能, 必须始终封住 M12 的螺纹孔。

对于特殊的夹紧情况, 可以对标配夹钳进行改动和改装。

B 型:

固定孔为 M6 的浮动夹具固定到夹具上。使用红色的调整套筒对高度挡块和旋转范围进行调节, 并用埋头螺栓将其夹紧 (4x SW 2.5)。调整高度时尽量把余量留在上部。

对于特殊的夹紧情况, 可以对标配夹爪进行改动和更换。



订货号

进给距离

最大夹紧范围

负载能力
N夹紧力
N

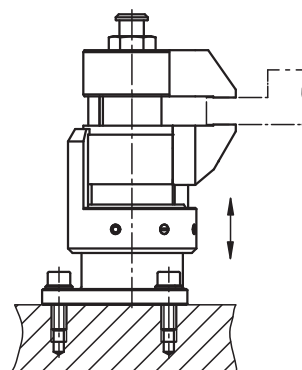
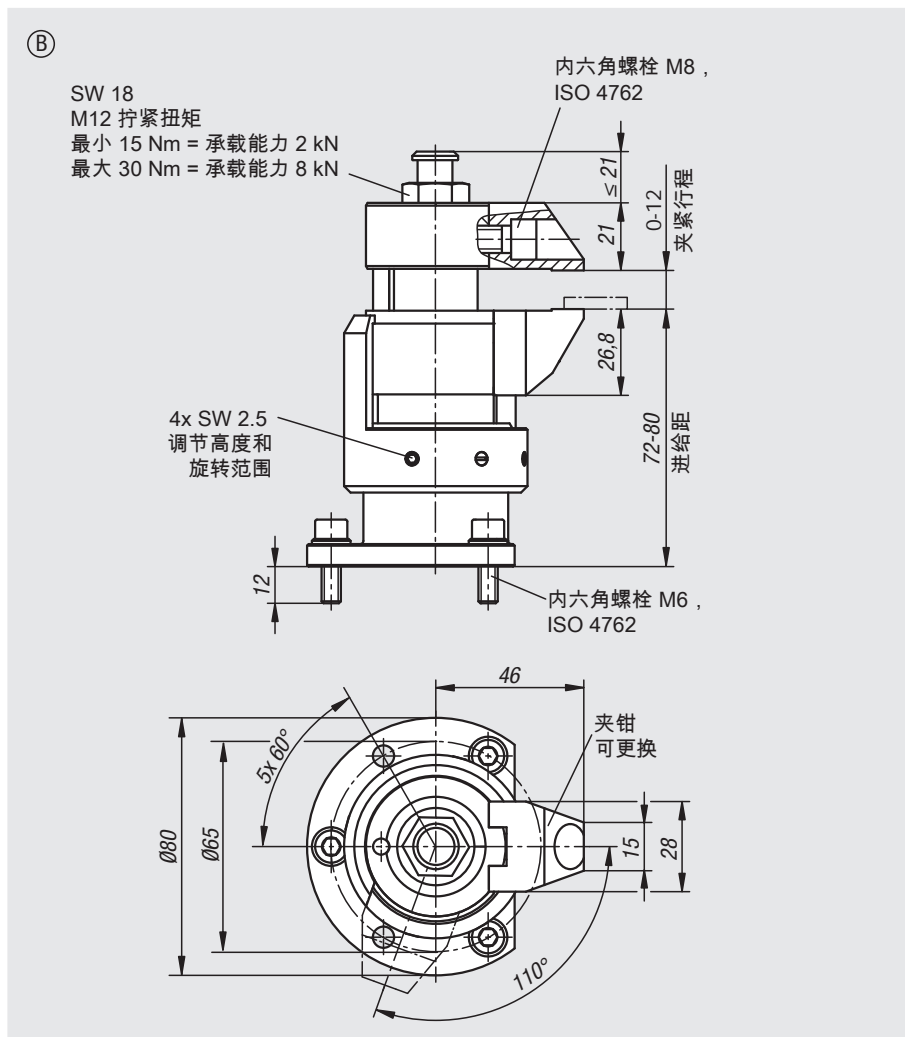
04420-100812

10

12

8000

8000



订货号	进给距离	最大夹紧范围	负载能力 N	夹紧力 N
04420-080812	8	12	8000	8000

浮动式夹具，带独立的夹具和互锁装置



材料:

主体和夹钳材质为渗透钢。
外壳为铝制。

规格:

主体经渗氮处理、黑色氧化和打磨处理。
夹钳经渗氮和黑色氧化处理。
外壳经蓝色阳极氧化处理。

订购示例:

n1m 04421-100812

提示:

浮动夹具用于在薄壁、脆弱和易弯曲的部件上夹持和支撑悬伸的夹持位置。其防止在加工期间发生振动和变形。

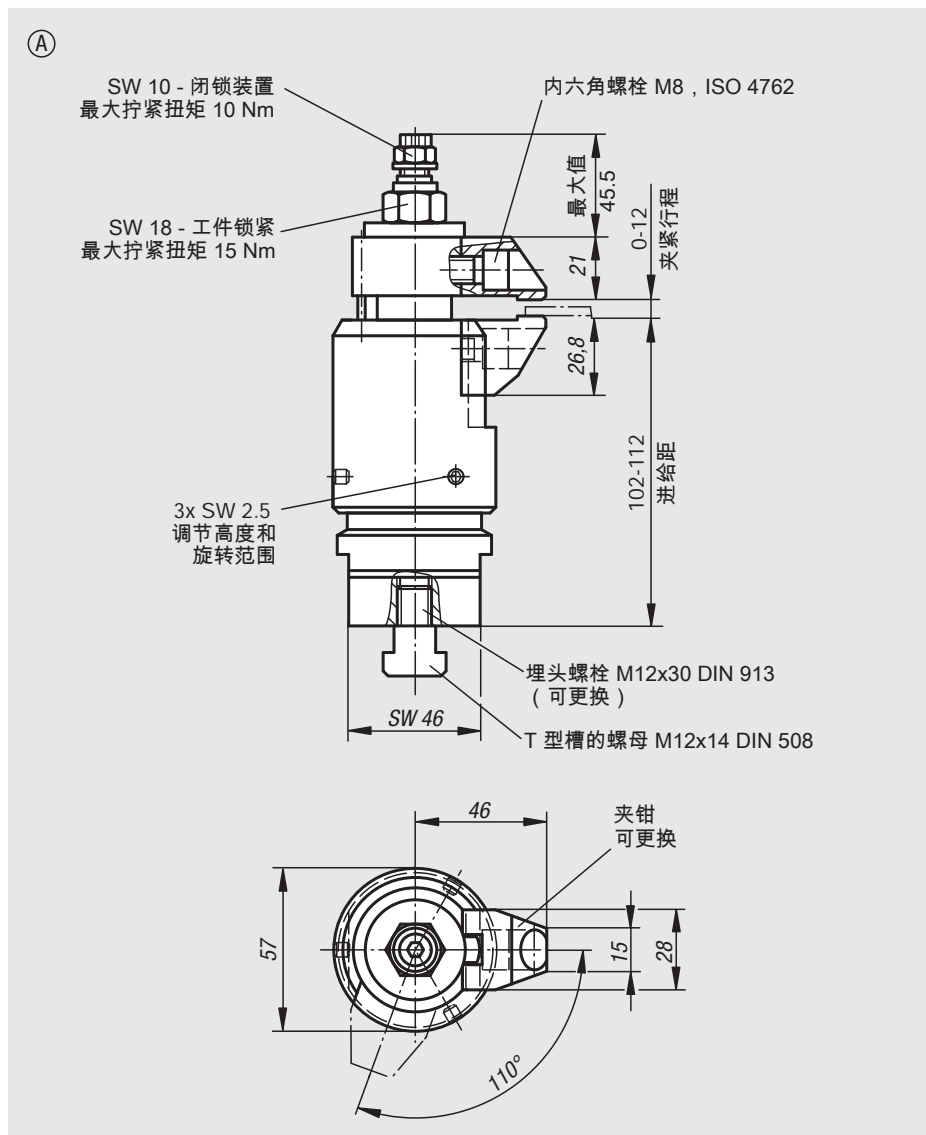
使用说明:

1. 将浮动式夹具向下压。
2. 转动浮动式夹具。用很小的弹簧弹力便可以将下浮动式夹具靠住工件。
3. 用最大 18 Nm 的紧固力矩拧紧六角螺母 (SW 15)。钳口夹紧工件，夹具仍可浮动。
4. 用最大 10 Nm 的紧固力矩拧紧六角螺母 (SW 10)。工件夹紧过程结束。
5. 以相反的顺序松开。

装配:

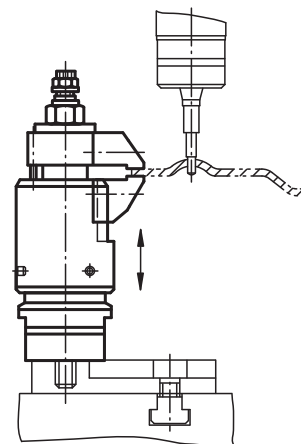
A 型:

通过连接螺纹 M12 将浮动式夹具固定在夹具上。
使用蓝色的调整套筒对高度挡块和旋转范围进行调节，并用埋头螺栓将其锁定 (3x SW 2.5)。调整高度时尽量把余量留在上部。
为了确保可靠的功能，必须始终封住 M12 的螺纹孔。
对于特殊的夹紧情况，可以对标配夹钳进行改动和更换。



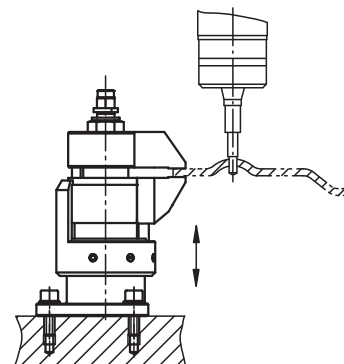
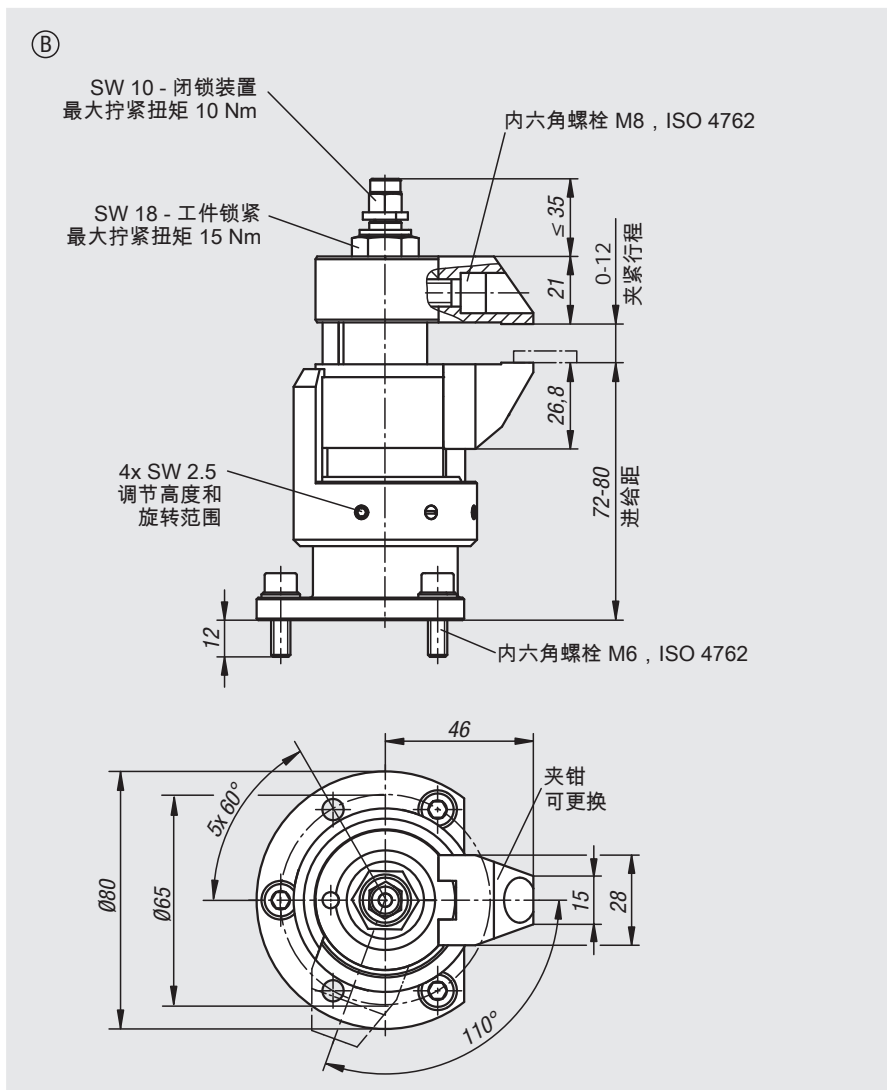
B 型:

固定孔为 M6 的浮动夹具固定到夹具上。
使用蓝色的调整套筒对高度挡块和旋转范围进行调节，并用埋头螺栓将其夹紧 (4x SW 2.5)。调整高度时尽量把余量留在上部。
对于特殊的夹紧情况，可以对标配夹钳进行改动和更换。



订货号	类型	进给距离	最大夹紧范围	负载能力 N	夹紧力 N
04421-100812	A	10	12	8000	8000

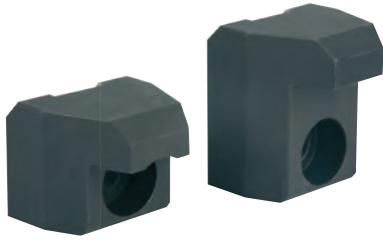
浮动式夹具，带独立的夹具和互锁装置



订货号	类型	进给距离	最大夹紧范围	负载能力 N	夹紧力 N
04421-080812	B	8	12	8000	8000

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

浮动式夹具夹钳

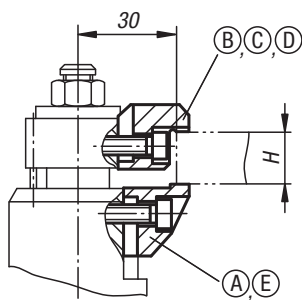
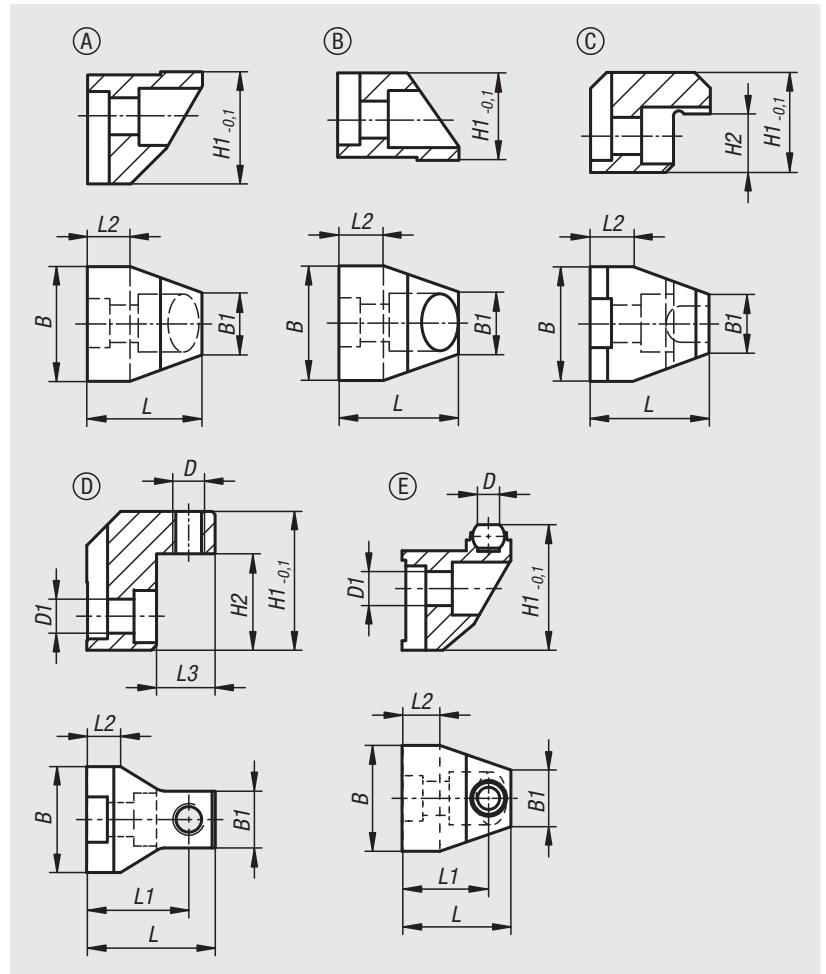


材料:
渗碳钢。

规格:
氮化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04422-90000

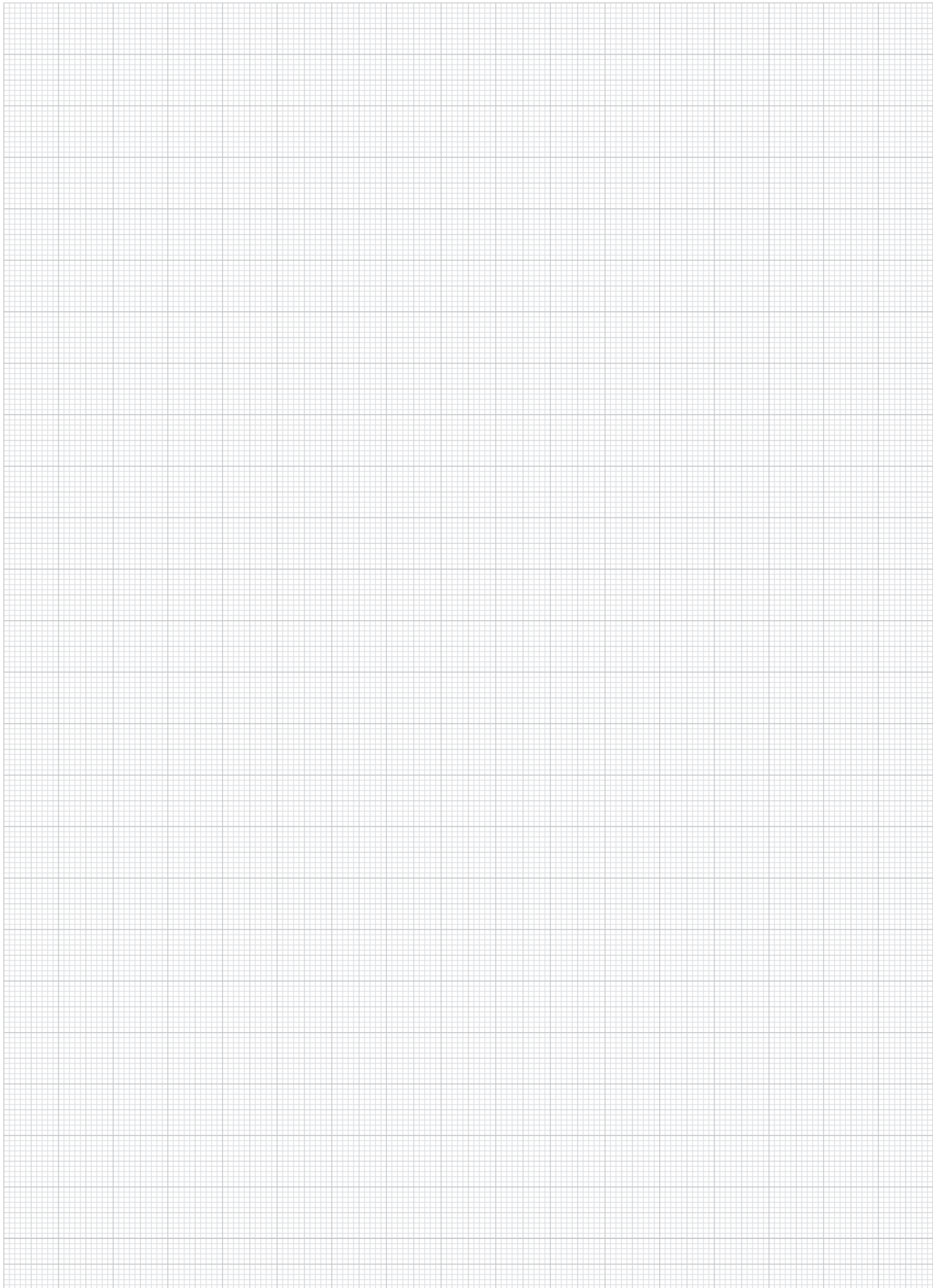
提示:
通过该夹钳可以扩大浮动式夹具的夹紧范围。



订货号	H = 最大夹紧范围 结合 04422-90000 [mm]	H = 最大夹紧范围 结合 04422-910000 [mm]
04422-90416	4-16	-
04422-91527	15-27	-
04422-92638	26-38	-
04422-90029	29	23
04422-90040	40	34

订货号	类型	类型 1	B	B1	D	D1	H 夹紧范围	H1	H2	L	L1	L2	L3
04422-90000	A	下标准夹紧块	28	15	-	-	-	26,8	-	28	-	10	-
04422-90012	B	上标准夹紧块	28	15	-	-	0-12	21	-	29,5	-	11,5	-
04422-90416	C	可更换标准夹紧块	28	15	-	-	4-16	24,5	3,5	29,5	-	11,5	-
04422-91527	C	可更换标准夹紧块	28	15	-	-	15-27	24,5	14,5	29,5	-	11,5	-
04422-92638	C	可更换标准夹紧块	28	15	-	-	26-38	35,5	25,5	29,5	-	11,5	-
04422-90029	D	上方夹钳	28	15	M8	4,5	-	29,5	16,5	31,5	24,5	8	16
04422-90040	D	上方夹钳	28	15	M8	4,5	-	40,5	27,5	31,5	24,5	8	16
04422-910000	E	下方夹钳	28	15	5,8	4,5	-	32,8	-	30	23	10	-

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



夹紧元件 “arness”



材料:

钢。
热固塑料材质的手柄球 PF 31。

规格:

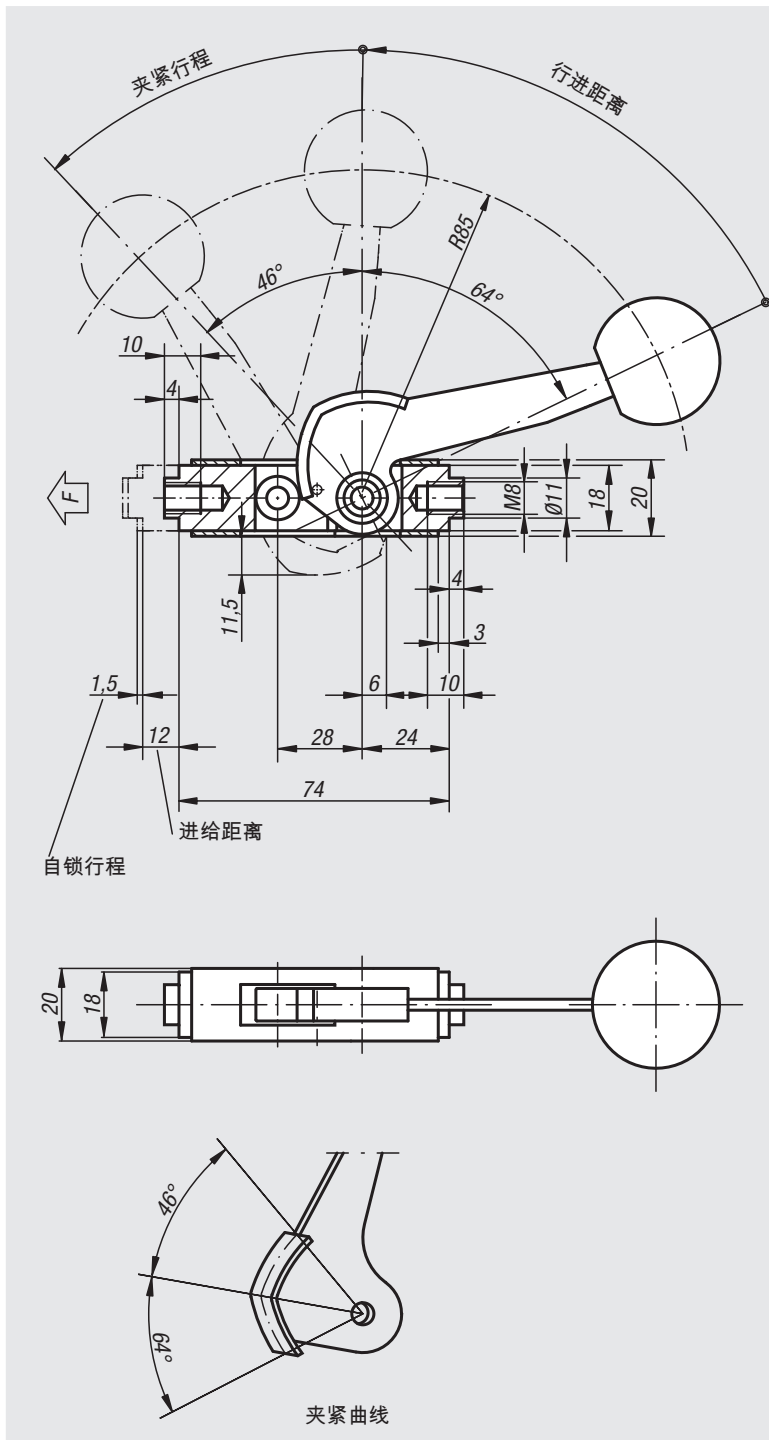
外壳，银灰色，锤纹镀层。
所有剩下的零件和附加零件均经过黑色氧化处理。
手柄球为红色。

订购示例:

nlm 04430-01

提示:

移动行程为 12 mm。在 1.5 mm 的短夹紧行程内，可以在任意位置自锁。故此，即使工件公差高达 1mm，也可以可靠的将工件夹紧。夹紧元件“arness”可以用在任何水平和垂直位置。使用标准附加零件还可以实现其他应用。这些附加零件可以作为选项提供。凸轮系统所有承受较高负荷的零件以及弹簧柱塞均经过渗碳硬化处理。最高允许的夹持力达 4905 N。



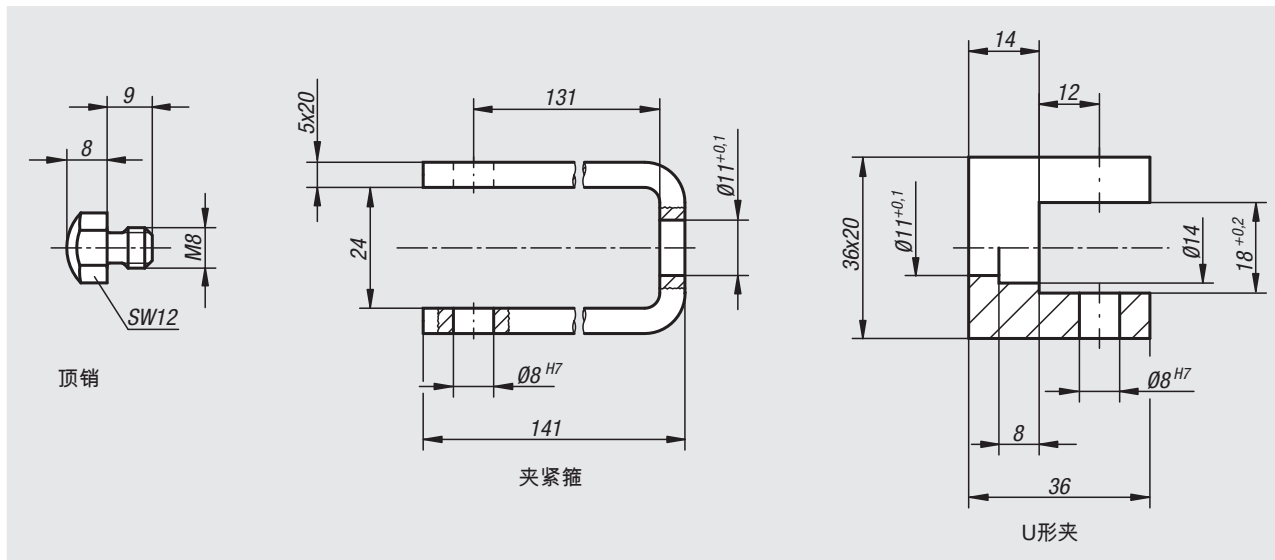
“arness” 夹紧元件

订货号

尺寸

04430-01

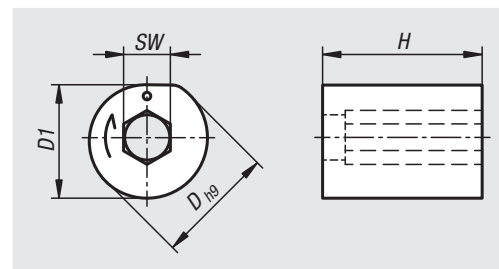
参见图纸



“arness” 附加零件

订货号	名称
04430-02	叉形爪
04430-03	夹紧箍
04430-04	顶销

黄铜偏心夹具



材料:
黄铜

订购示例:

nlm 04430-10-0808

应用:

偏心夹具用于固定底板和工件中的部件。
通过偏心这种方式来实现部件的松夹连接。
通过夹紧元件可在安装工件时精准定位。

优点:

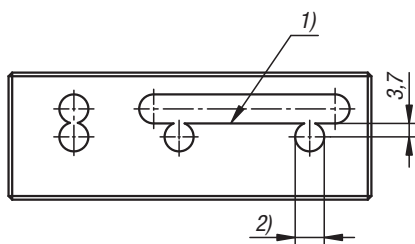
在许多情况下可因此省去专为夹紧螺栓特制的一个横向孔。
偏心夹具的安装孔成本低廉，可达到同样的机械夹紧力，如为需要连接的部件加工安装孔或槽。

工作原理:

将需要夹紧的部件和偏心夹具放入到基座内。偏心夹具的点状标记指向待夹紧的部件。
使用内六角扳手将偏心夹具固定在箭头标记的方向。
可通过转回偏心夹具重新松开部件。

图纸提示:

- 1) 夹紧边
- 2) 8 H9 深度至少 8



订货号	D	D1	H	SW
04430-10-0808	8	7,5	8	3

夹紧偏心轮 可加工



材料:

偏心螺栓为合金钢材质。
压块为钢制。

规格:

偏心螺栓经黑色氧化处理。
压块经黑色氧化处理。

订购示例:

nln 04431-06

提示:

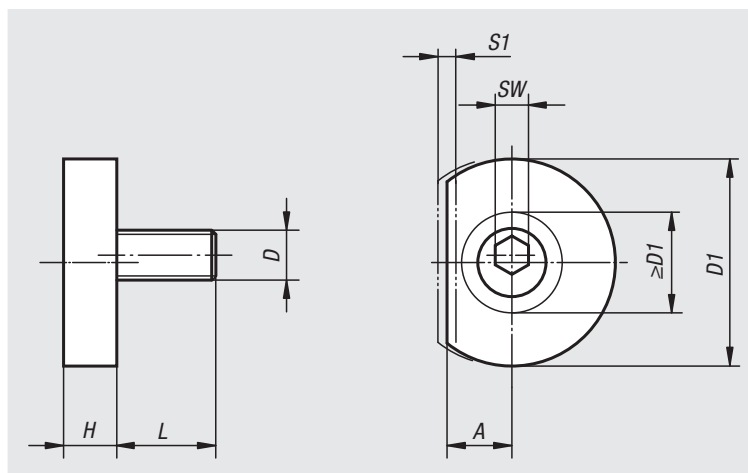
其垫圈可铣削成夹紧工件的各种形状。适用圆形、异形或不稳定的工件。垫圈边缘至螺栓中心的距离和偏心螺栓04435 相同，故此必要时可替换使用。

“A” = 从工件至螺纹中心的距离（夹紧螺栓）。

“D1 min.” = 最大铣削深度。

根据要求可提供:

备用偏心螺栓。



订货号	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (夹紧行程)	夹紧力 kN
04431-06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,3
04431-10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	8,9
04431-12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	17,8
04431-16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	26,7

夹具偏心轮



材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04431-05-10

装配:

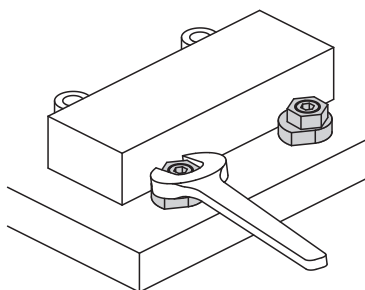
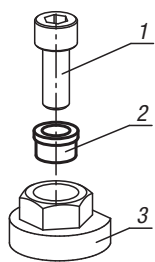
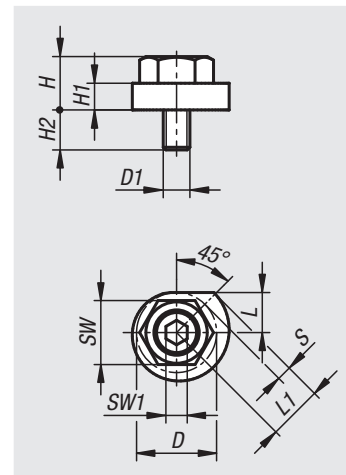
1. 将定位螺栓插入轴环衬套和夹紧偏心件中，然后将其牢固地拧紧到基板上。
2. 用开口扳手拧紧夹紧偏心件，夹紧工件。

优点:

- 紧凑型设计
- 快速简便地夹紧部件

图纸提示:

- 1) 定位螺栓
- 2) 轴环衬套
- 3) 夹紧偏心件



订货号	D	D1	H	H1	H2	L	L1	SW	SW1	夹紧力 kN	行程 S	锁紧扭矩 max. Nm
04431-05-08	24	M8	16	8	12	12	16,4	19	6	5,2	4,4	50
04431-05-10	30	M10	20	10	15	15	20,5	24	8	8	5,5	75
04431-05-12	34	M12	24	12	18	17	23,2	27	10	9,3	6,2	90

不等边六角夹紧块

**材料:**

偏心螺栓调质为 10.9 级。
六角顶珠为渗碳钢材质。

规格:

偏心螺栓经黑色氧化处理。
六角顶珠经硬化和黑色氧化处理。

订购示例:

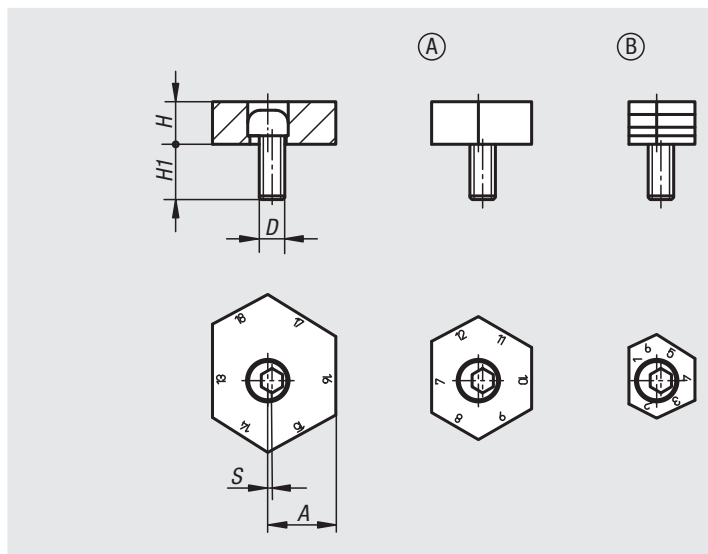
nIm 04432-13

提示:

使用不等边六角夹具可使夹具的成本最小化。无需更改安装孔，即可使夹紧范围最多改变 17 mm。轻松旋转不等边六角夹具便可以实现这一点。

根据要求可提供:

备用偏心螺栓。



订货号 类型 A 光滑	订货号 类型 B 齿面	间距 A 边缘号	D	H	H1	S (偏心量)	夹紧力 kN
04432-09	04432-13	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
04432-10	04432-14	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
04432-11	04432-15	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

螺旋偏心螺栓



材料:
钢制。

规格:
经渗碳硬化 (56 ± 1 HRC) 和蓝色镀锌处理。
强度等级 8.8。

订购示例:
nlm 04433-0408

提示:
稳定型和紧凑型螺旋偏心螺栓，通过这种螺栓可以借助侧方作用对各种不同的工件形状进行夹紧。

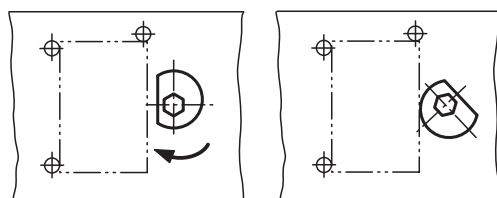
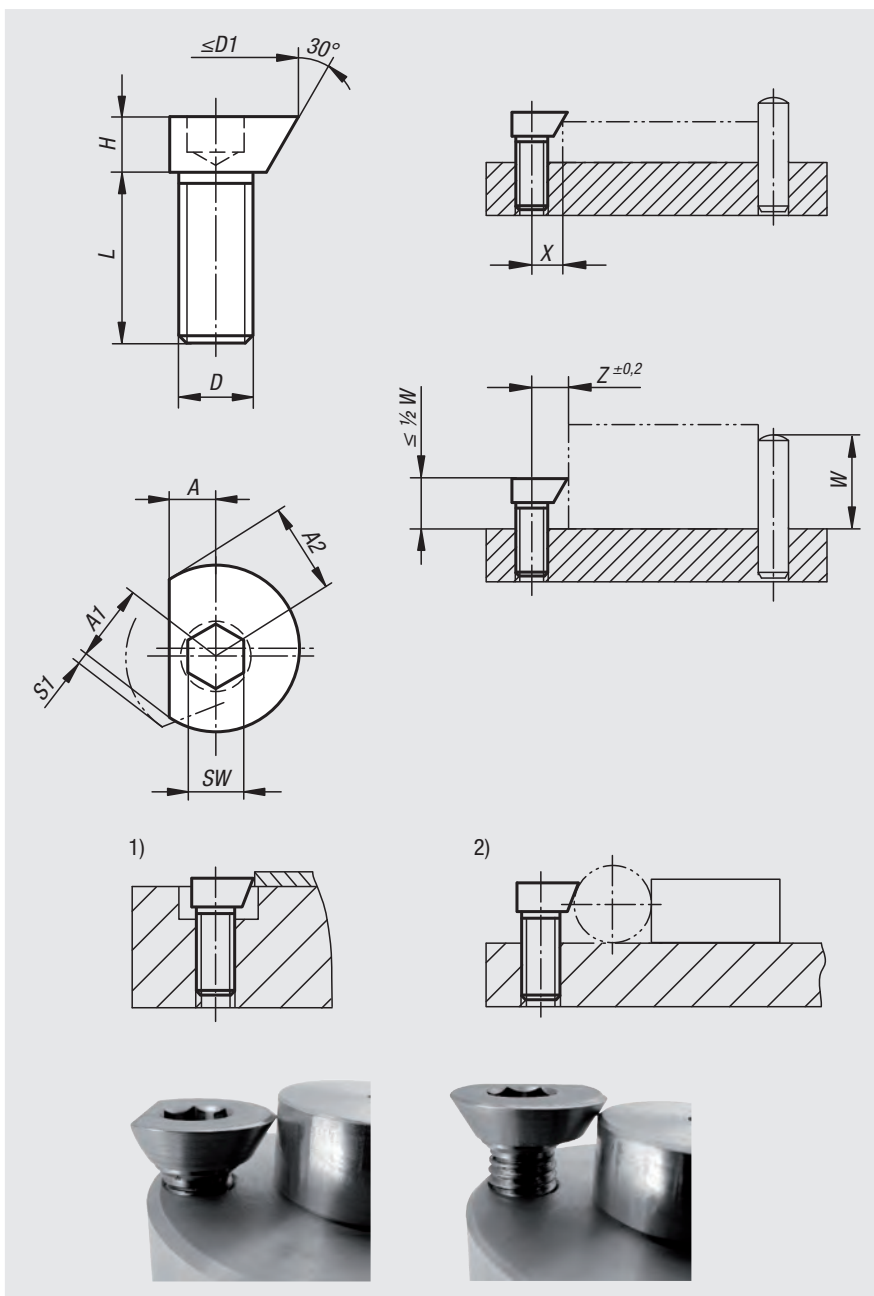
装配:
制作一个或者多个螺纹孔，其至工件的距离为建议距离 X 或 Z 。在需要的高度位置拧入夹紧螺栓，并且平的一侧朝向工件。放入工件，并通过内六角将夹紧螺栓夹紧。转大约 $1/3$ 圈便可实现夹紧。螺纹孔要定期进行润滑。

在螺栓夹紧的反方向放置挡块，防止工件在旋转夹紧时脱开。

根据要求可提供:
带左旋螺纹的螺旋偏心螺栓。

图纸提示:

- 1) 夹紧薄片
- 2) 夹紧圆形零件



订货号	A	A1	A2	D	D1 max.	H	L	SW	S1 (夹紧行程)	X	Z	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04433-0408	3	4,6	4	M4	9,2	3	8	2,5	0,6	3,5	4,2	0,09	1,5
04433-0510	3,5	5,7	5	M5	11,4	4	10	3	0,7	4,2	5,2	0,1	2
04433-0612	4,5	7,1	6,1	M6	14,2	5	12	4	1	5,4	6,4	0,3	4,5
04433-0816	5,5	8,9	7,7	M8	18	6	16	5	1,2	6,6	8	2,7	20
04433-1020	6,5	11,1	9,4	M10	22,2	7	20	6	1,7	8,3	9,8	4	30
04433-1224	8	13,5	11,6	M12	27	9	24	8	1,9	10,1	12	5,4	44

夹紧偏心螺栓，带齿形盘



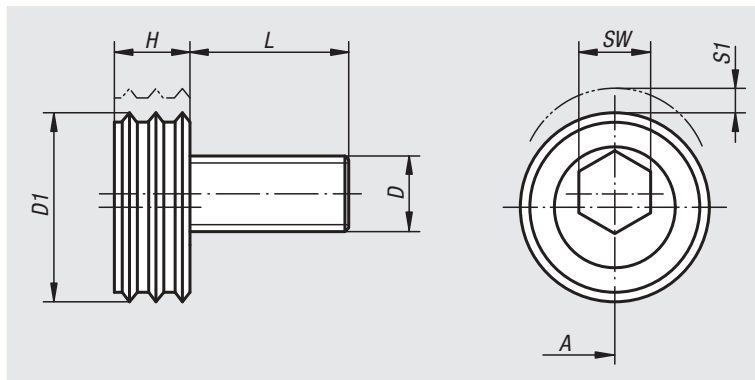
材料:
齿形盘，渗碳钢。
偏心螺栓，调质钢。

规格:
偏心螺栓调质为 10.9 级，并经黑色氧化处理。
齿形盘经硬化和阳极氧化处理。

订购示例:
nlm 04434-16

提示:
经硬化处理的齿形盘适合用于夹紧毛坯件（锯切件、铸件和锻件）。
“A” = 从工件至螺纹中心的距离（夹紧螺栓）。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	A	D	D1	L	H	SW	S1	夹紧力 (夹紧行程)	锁紧扭矩 max. Nm
04434-12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	18	88
04434-16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	27	135

04435

夹紧偏心螺栓，带六角



材料:
偏心螺栓，调质钢。
六角，黄铜。

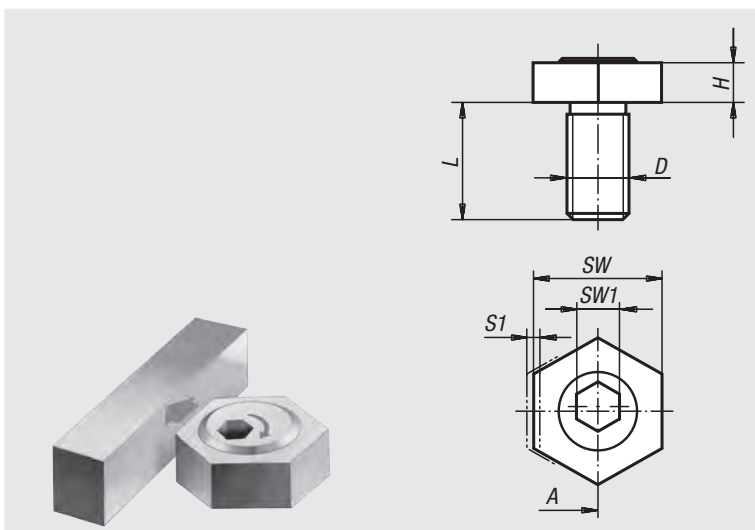
规格:
偏心螺栓调质为 10.9 级，并经黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04435-12

提示:
由于六角形夹紧偏心螺栓的高度很小，因此避免了很多在夹具和机组制造过程中可能出现的问题。夹紧螺母的材质为黄铜，既可以保护材料不受损坏，也可以保证稳定和牢固地将工件夹紧。使用多个夹紧偏心轮可以配备整个托盘。

“A” = 从工件至螺纹中心的距离（夹紧螺栓）。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	A	D	H	L	SW	SW1	S1	夹紧力 (夹紧行程)	锁紧扭矩 max. Nm
04435-04	3,8	M4	2,8	10	8	3	0,8	0,9	2,2
04435-06	7,8	M6	4,8	12	16	4	1	3,4	8,5
04435-08	10,2	M8	4,8	15	20,6	5	1	3,6	11,3
04435-10	10,2	M10	6,4	20	20,6	7	1,6	9,0	28,06
04435-12	12,7	M12	9,5	25	25,4	8	2	18,0	88
04435-16	15	M16	12,7	30	30,2	12	2,5	27,0	135

夹紧偏心螺栓，带六角和 T 型槽螺母



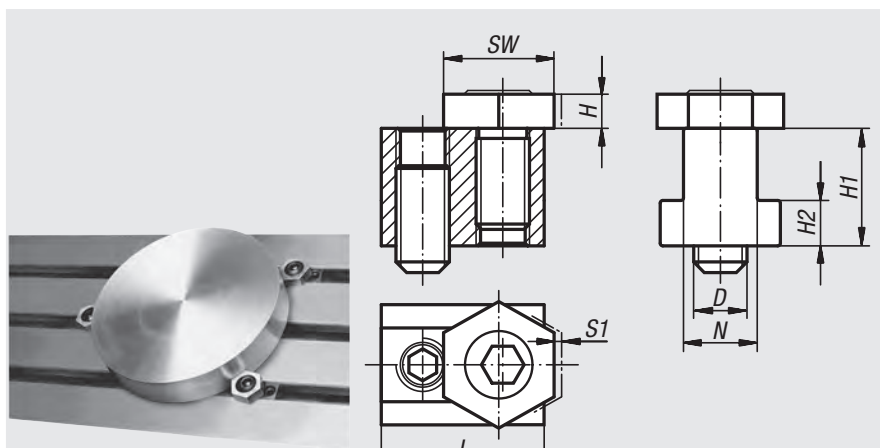
材料:
调质钢。
六角形，黄铜。

规格:
调质为 10.9 级，并经黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04436-12

提示:
通过 T 型槽螺母可以直接装在工作台上。使用贯通式埋头螺栓可以对 T 型槽中的元件作出支撑。为了避免 T 型槽的底部出现压痕，建议使用薄垫片。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (夹紧行程)	夹紧力 kN
04436-08	M6	8	4,8	9,6	4,5	23	16	1	3,4
04436-10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1	3,4
04436-12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6
04436-14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9
04436-16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18
04436-18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18
04436-20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27
04436-22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27

带六角的夹紧偏心螺栓应用示例



偏心夹紧螺栓，带夹紧块



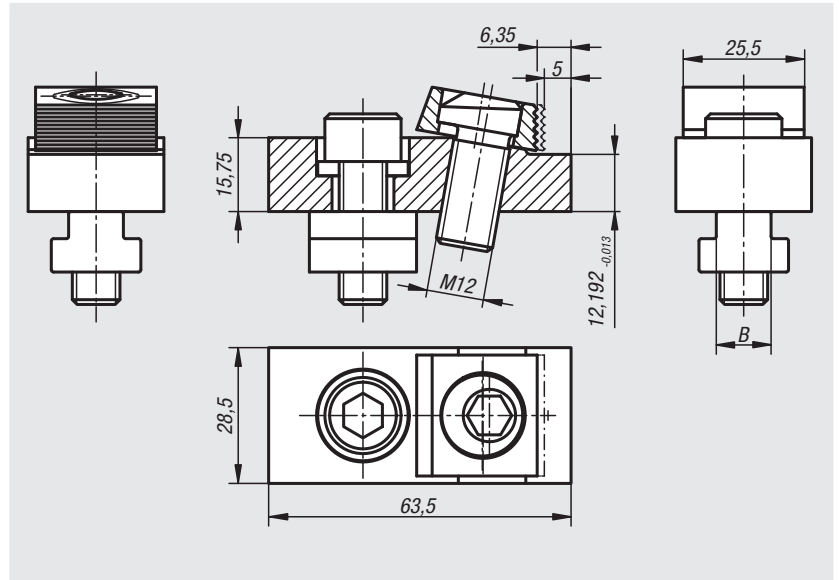
材料:
钢制。

规格:
主体经调质和黑色氧化处理。
夹紧块经渗碳硬化处理，并且采用了黄铜材质。

订购示例:
nlm 04437-16

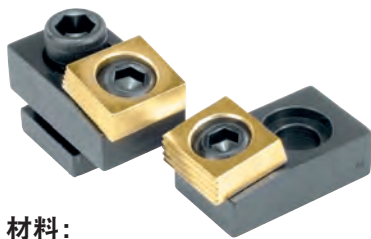
提示:
这种夹紧偏心螺栓可以直接装在机台上。夹紧作用的同时会产生下压力。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	B T 型槽宽度	夹紧力 kN
04437-12	12	12
04437-14	14	12
04437-16	16	12
04437-18	18	12

带T形槽夹紧块



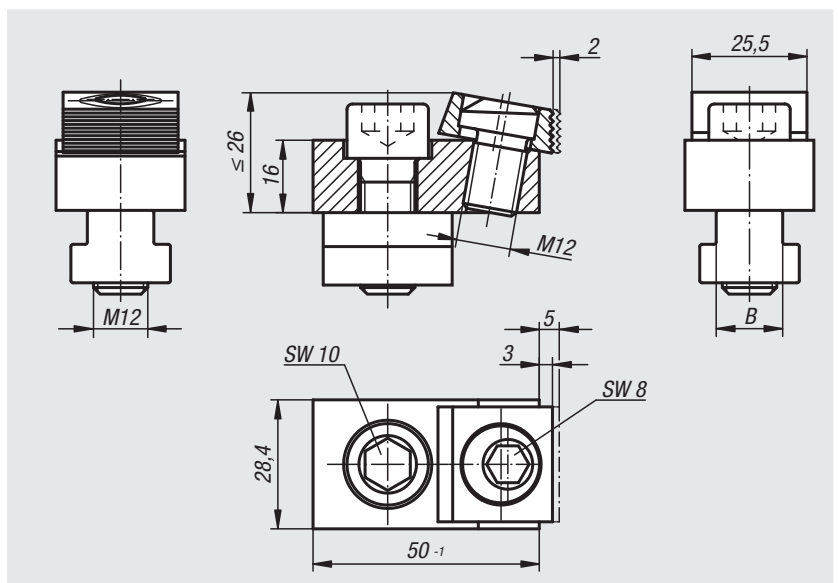
材料:
钢制。

规格:
主体经调质和黑色氧化处理。
夹紧块经渗碳硬化处理，并且采用了黄铜材质。

订购示例:
nlm 04439-14

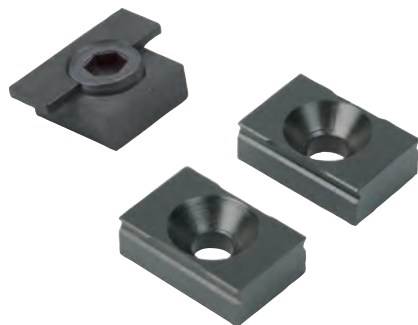
提示:
这种夹紧块可以直接装在工作台或连接板上。夹紧时产生的下压力能将工件更牢固地压到底板上。压块和工件的角度位置相匹配，也就是说工件不必是平行的。夹紧块具有用于经加工的零件的光滑夹紧面和用于毛坯件的齿面夹紧面。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	B T 型槽宽度	夹紧力 kN
04439-00	无弹片	18
04439-14	14	18
04439-16	16	18
04439-18	18	18

夹爪



材料:
钢制。

规格:
经硬化 (52 +2 HRC) 和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04440-1219

提示:

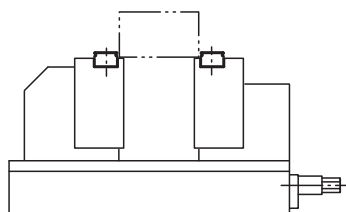
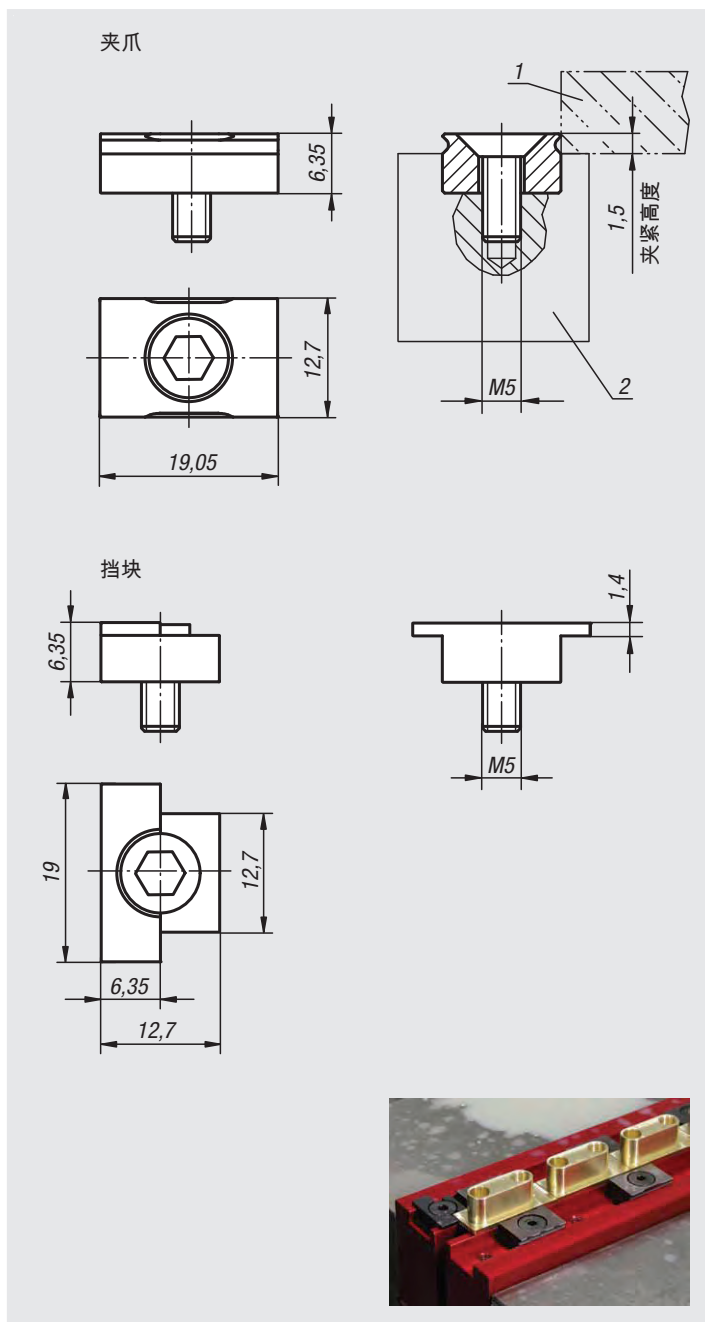
夹爪主要用在台虎钳的夹钳中。安装时只需要带螺纹孔的一个开槽便足够了。夹爪的锐边自行压入工件中，并防止其发生侧向和水平方向的移动。

- 由于是根据具体形状进行夹紧，故此可承受较高的切削力。
- 夹紧高度较低，为 1.5 mm（节省了材料成本）。
- 夹爪的轮廓产生了轻微的下压力。

作为配件还提供了一个配套的挡块。

图纸提示:

- 1) 工件
- 2) 夹具



订货号

规格

04440-1219

夹爪

04440-12

挡块

夹爪，圆形



材料：
钢制。

规格：
经硬化 (52 +2 HRC) 和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04440-0919

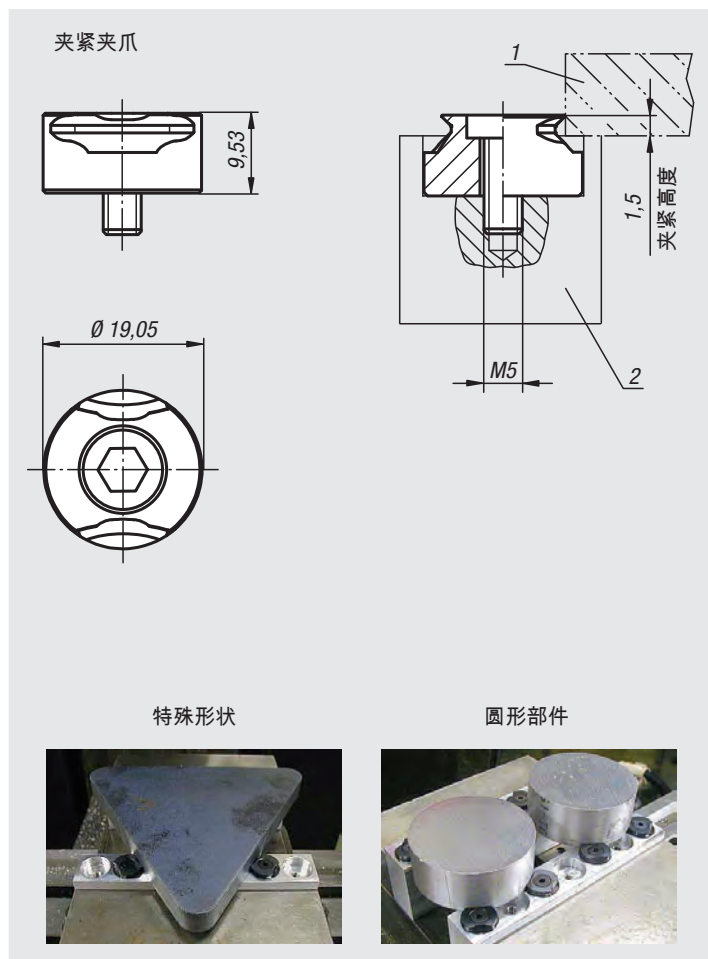
提示：
夹爪主要用在台虎钳的夹钳中。安装时只需要带螺纹孔的一个开槽便足够了。夹紧夹爪的锐边自行压入工件中，并防止其发生侧向和水平方向的移动。

- 由于是根据具体形状进行夹紧，故此可承受较高的切削力。
- 夹紧高度较低，为 1.5 mm（节省了材料成本）。
- 夹爪的轮廓产生了轻微的下压力。

通过夹爪，扩展了您的机床用台虎钳的应用范围。一些圆形、有勾边和过大的工件也可以快速可靠地夹紧。

图纸提示：

- 1) 工件
- 2) 夹具



订货号

04440-0919

规格

夹爪

夹紧块



材料:
夹紧块，钢制或黄铜材质。

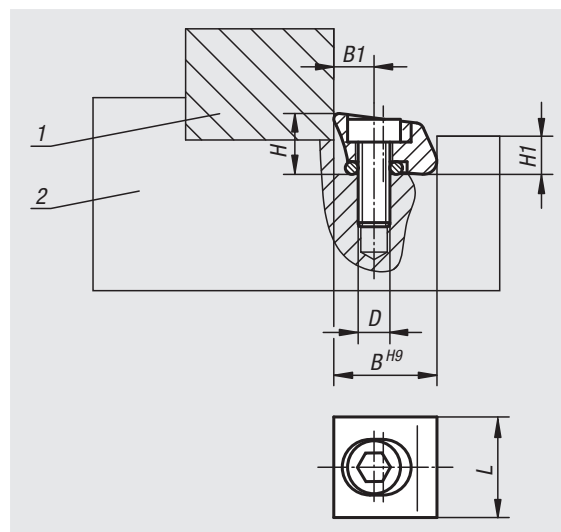
规格:
钢制，经硬化处理。

订购示例:
nlm 04441-113

提示:
特别节省空间的规格设计。
通过侧面夹紧，不会有任何干扰边缘。
侧方作用。

图纸提示:

- 1) 工件
- 2) 夹紧块



订货号	规格	主体材料	D	B	B1	H	H1	L	夹紧行程	夹持力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04441-110	带尖角边	钢制	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
04441-113	带尖角边	钢制	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
04441-119	带尖角边	钢制	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
04441-210	带钝角边	钢制	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
04441-213	带钝角边	钢制	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
04441-219	带钝角边	钢制	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
04441-310	带钝角边	黄铜	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	0,9	0,56
04441-313	带钝角边	黄铜	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	1,8	2,8
04441-319	带钝角边	黄铜	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	4,2	5,6

可调节偏心夹紧螺栓，带夹紧块



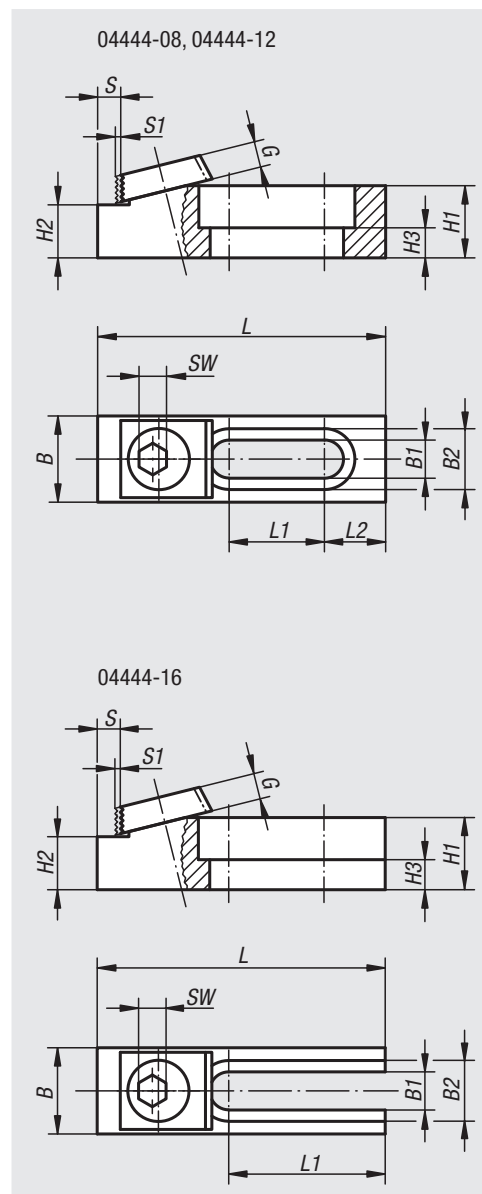
材料:
钢制。

规格:
主体经调质处理、黑色氧化处理，支撑面经打磨处理。
夹紧块经渗碳硬化处理，并且采用了黄铜材质。

订购示例:
nlm 04444-12

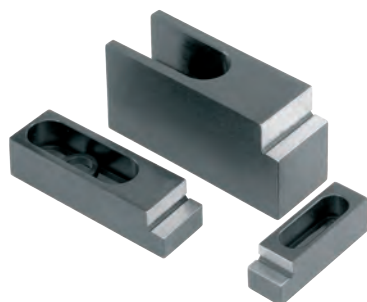
提示:
通过这种自适应压块和配套挡块可以非常经济地量身定制夹紧夹具。

根据要求可提供:
备用偏心螺栓。



订货号	适用 固定螺栓	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	椭圆孔	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04444-08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	闭合	8,9	28
04444-12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	闭合	17,8	88
04444-16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 -0,013	21	8,3	2,5	12,7	12	开口	26,7	135

挡块

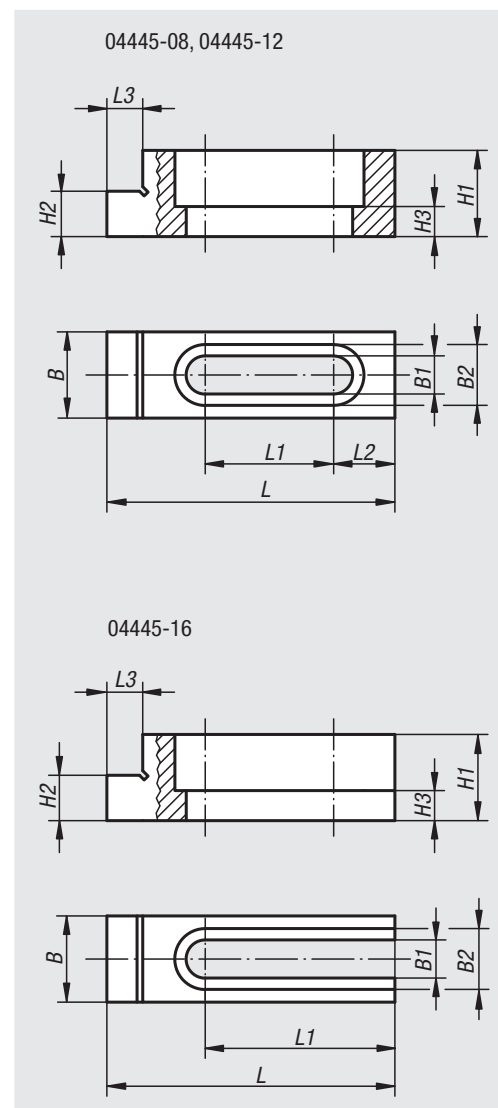


材料:
钢制。

规格:
经调质、黑色氧化处理。
支撑面和止挡面均经过打磨处理。

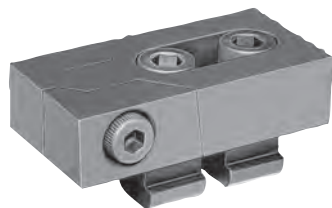
订购示例:
nlm 04445-12

提示:
通过这种自适应压块和配套挡块可以非常经济地量身定制夹紧夹具。



订货号	适用 固定螺栓	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	椭圆孔
04445-08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	闭合
04445-12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	闭合
04445-16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 -0,013	21,3	开口

低型夹钳

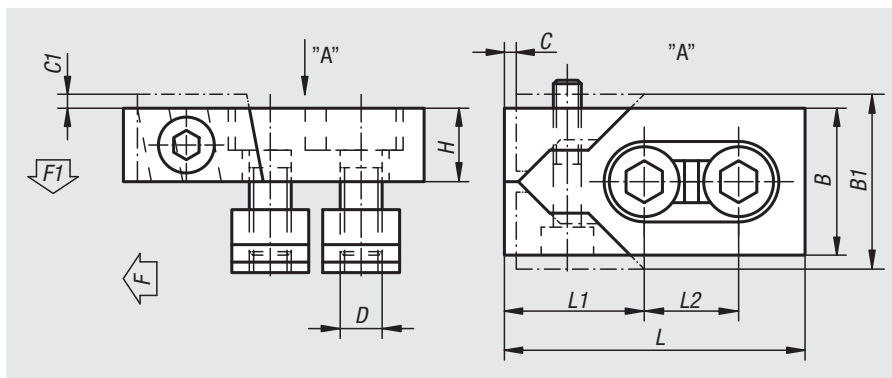


材料:
钢制。

规格:
淬火和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04450-16

提示:
这种手动低型夹钳因为其扁平的结构设计而特别适合大多数常见工件的夹紧。经硬化处理的钳口夹紧作用的同时会产生下压力。



订货号	槽宽	L	L1	L2	B	B1	H	C	C1	D	F kN	F1 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04450-12	12	80	39	26	40	47	20	3	2,5	M10	16	0,6	15
04450-14	14	80	39	26	40	47	20	3	2,5	M12	22	0,9	18
04450-16	16	80	39	26	40	47	20	3	3	M12	22	0,9	18
04450-161	16	100	46	34	50	59	25	4	2,5	M14	32	1,2	25
04450-18	18	100	46	34	50	60	25	4	3	M16	36	1,4	35
04450-20	20	100	46	34	50	60	25	4	3	M16	36	1,4	35
04450-22	22	140	65	50	78	95	30	5	4	M20	36	1,4	45

侧方夹紧块



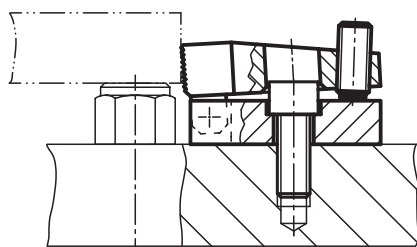
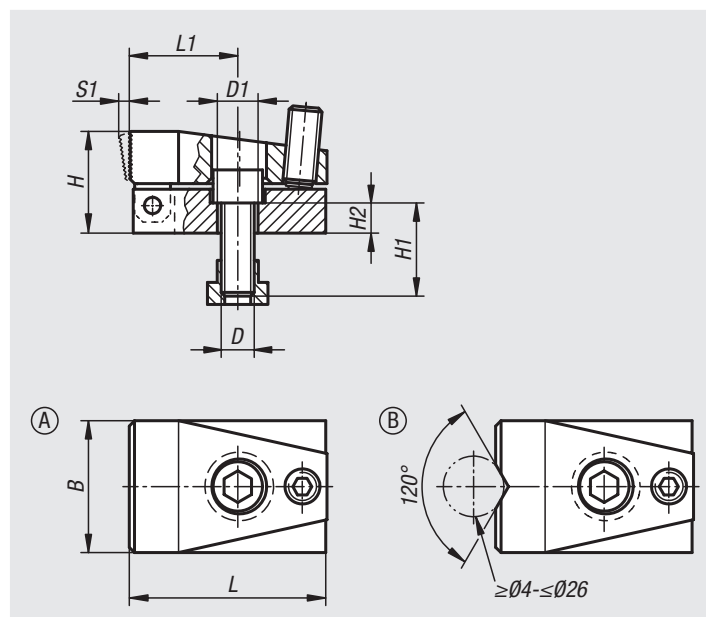
材料:
钢制。

规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04460-110

提示:
通过拧紧末端球形锁紧螺钉使卡爪向前移动。以此利用下压效果使工件同时抵住固定挡块并夹紧在支撑面上。可将工件直接置于机床工作台上作为支撑面。

图纸提示:
A 型: 带平头夹钳
B 型: 带棱柱夹钳



订货号 类型 A	订货号 类型 B	槽宽	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	S1 (夹紧行程)	夹持力 N	锁紧扭矩 max. Nm
04460-110	04460-210	10	32	M8	8,4	24	20	8	52	28	3	7000	3
04460-114	04460-214	14	48	M12	12,5	37	30	11	72	40	4	15000	9
04460-118	04460-218	18	68	M16	16,5	47	35	13	86	41	7	21500	20

侧方夹紧块

带垫板



材料:
钢制。

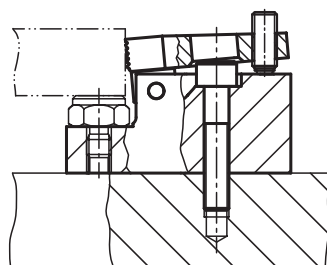
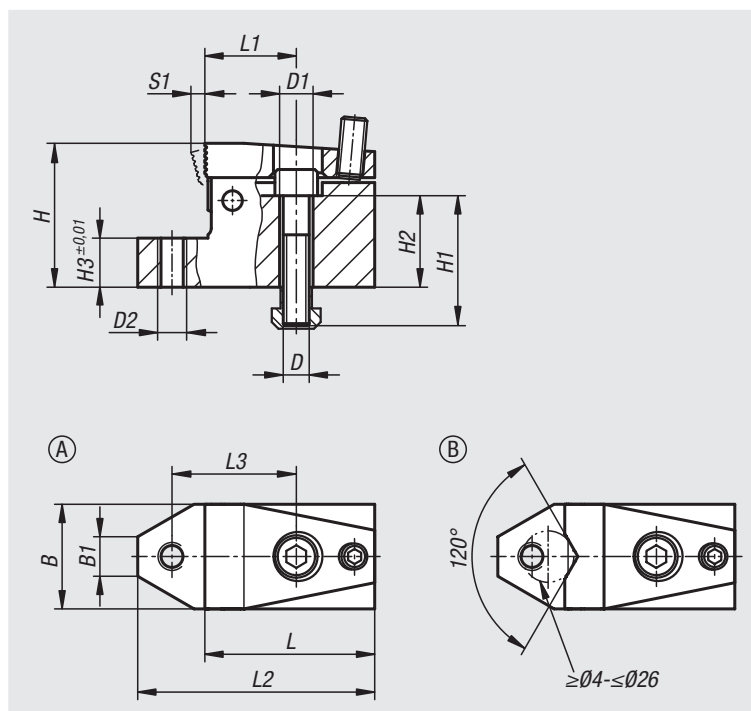
规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04461-110

提示:
通过拧紧末端球形锁紧螺钉使卡爪向前移动。以此利用下压效果使工件同时抵住固定挡块并夹紧在支撑面上。侧方夹紧块带有经打磨处理的支撑面和可调整夹紧元件的螺纹。

图纸提示:

A 型: 带平头夹钳
B 型: 带棱柱夹钳



订货号 类型 A	订货号 类型 B	槽宽	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	S1 (夹紧行程)	夹持力 N	锁紧扭矩 max. Nm
04461-110	04461-210	10	32	12,1	M8	8,4	M8	44	40	28	15	52	28	72,5	38	3	7000	3
04461-114	04461-214	14	48	16	M12	13	M12	53	45	27	15	72	40	100	55	4	15000	9
04461-118	04461-218	18	68	18,8	M16	17	M16	72	60	38	20	86	41	126	63	7	21500	20

T型槽夹紧块

**材料:**

不锈钢夹紧元件（向前）1.7225。

不锈钢夹持元件（向后）1.0503。

钢制圆柱头螺丝和内嵌块，强度等级8.8。

规格:

不锈钢件，经硬化处理和镀镍处理。

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nln 04462-1214

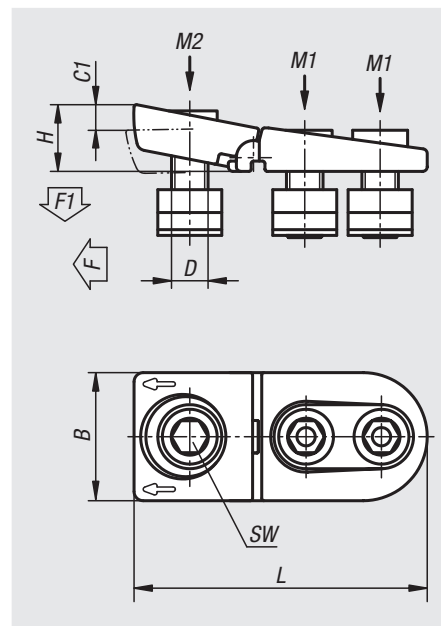
提示:

T型槽夹紧块可夹紧特别低的工件。

通过下压力将工件更牢固地压在机床工作台上。

应用:

1. 将 T 型槽夹紧块推入到机床工作台上的 T 型槽中，直至工件。
2. 根据扭矩拧紧固定螺栓（夹持件）。
3. 通过拧紧夹紧螺栓（夹紧元件）夹紧工件。



订货号	槽宽	B	C1	D	H	L	SW	F kN	F1 kN	锁紧扭矩 M1 Nm	锁紧扭矩 M2 Nm
04462-1214	14	44	8	M12	25	112	10	15	7,5	65	52
04462-1618	18	56	10	M16	30	132	14	25	12,5	150	120
04462-2022	22	62	11	M20	35	155	17	36	18	300	240

T 型槽压板

**材料:**

不锈钢主体 1.7225。
钢制螺栓，强度等级 8.8。

规格:

主体经硬化处理和镀镍处理。
螺栓黑色氧化处理。

订购示例:

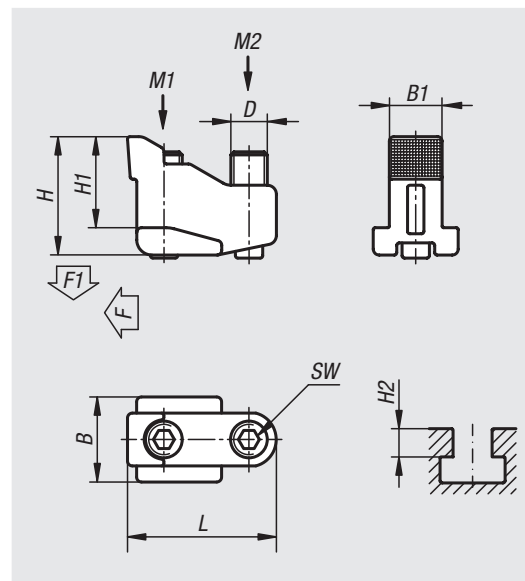
nIm 04469-1014

提示:

T 型槽夹钳可夹紧特别低的工件。通过下压力将工件更牢固地压在机床工作台上。

应用:

1. 将 T 型槽夹钳推入到机床工作台的 T 型槽中，直至工件。
2. 根据扭矩拧紧 T 型槽夹钳的固定螺栓。
3. 通过拧紧 T 型槽夹钳的夹紧螺栓夹紧工件。



订货号	槽宽	B	D	H	H1	H2	L	B1	SW	F kN	F1 kN	锁紧扭矩 M1 Nm	锁紧扭矩 M2 Nm
04469-1214	14	22	M10	31	24	14-19	40	13,6	5	7	3,5	18	9
04469-1618	18	28	M12	39	30	18-24	49	17,4	6	10	5	32	15
04469-2022	22	35	M16	50	37	22-30	63	21,5	8	-	8	75	35

T形槽平夹具

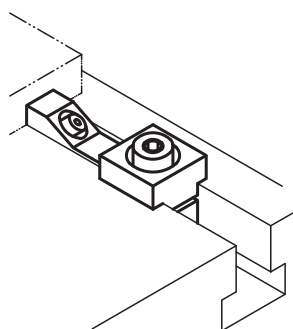
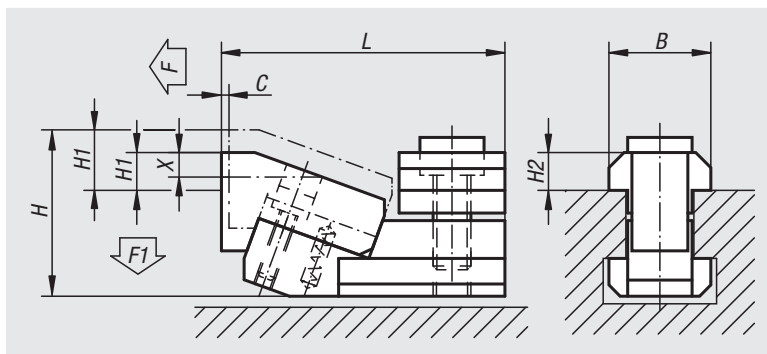


材料:
钢制。

规格:
淬火和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04470-12

提示:
通过这种平夹具可以对特别低的工件进行夹紧。夹紧作用的同时会产生下压力，工件被牢固地压在工作台上。
“H1”和“X”适用最大T型槽深，参照DIN 650标准。
如果是最小槽深，为了达到较低的夹紧高度，可以将夹紧件磨削掉尺寸X。



订货号	槽宽	C	L	B	H	H1 min.	H1 max.	X	H2	F kN	F1 kN
04470-12	12	1,8	52	18	31	3,5	8,5	5	7	5	0,6
04470-14	14	1,8	55	22	34	2,5	7,5	5	8	5,5	0,7
04470-16	16	2,5	68	25	41	4	11	6	9	8	0,9
04470-18	18	2,5	71	28	43	2	9	6	10	9	1
04470-22	22	3	89	35	53	5	14	9	14	16	1,9

带偏心件的

T 型槽夹紧块



材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

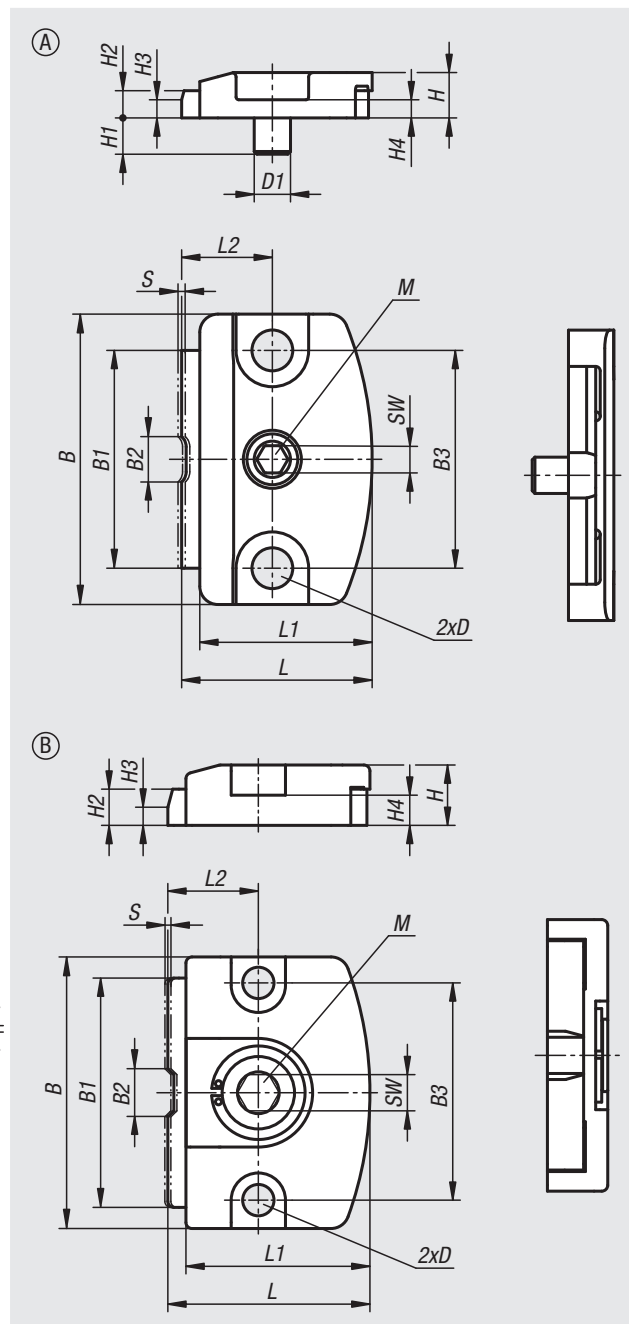
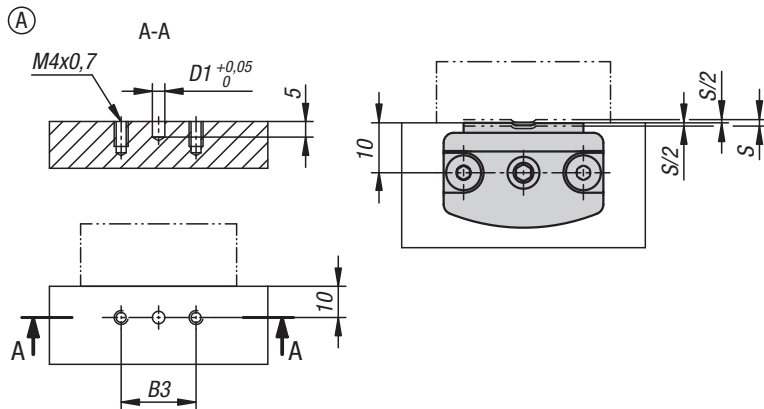
订购示例:
nlm 04472-10400

提示:
A 型带定位销。
B 型不带定位销。

装配:
参见图纸 (A 型)。

优点:
- 紧凑型扁平设计
- 快速简便地夹紧部件

安装提示:



订货号	类型	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	行程 S	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04472-00130	A	32	24	5	24	4,5	4	5	4	3	2	2	21	19	10	3	0,8	1,3	2,1
04472-10400	B	45	38	8	36	5,2	-	10	-	6	3	5	33,5	30,5	15	6	1	4	10
04472-10600	B	70	60	12	55	8,2	-	15	-	9	5	7	50	46	22	10	2	6	27

侧方夹紧块



材料:

主体，钢制。

夹钳材质为不锈钢。

带凸缘的定心衬套材质为调质钢。

规格:

黑色氧化处理。

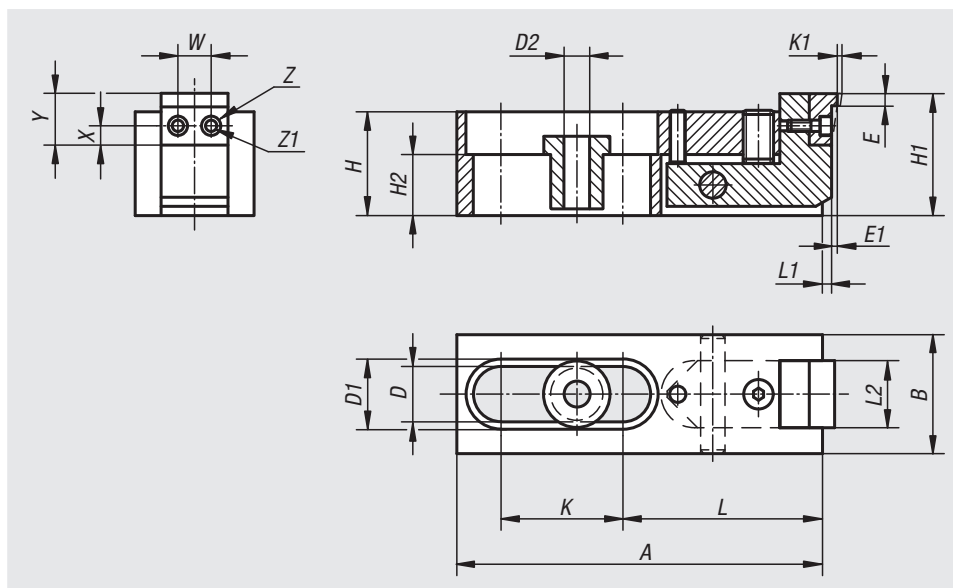
夹钳经渗碳硬化处理。

订购示例:

nlm 04480-006

提示:

侧方夹紧块因为其扁平的结构设计而特别适合对较低的工件进行加工。经硬化处理的钳口夹紧作用的同时会产生下压力。



订货号	A	B	D	D1	D2	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	L1	L2	W	X	Y	Z	Z1	F=夹持力 N
04480-006	80	24	12,2	16	6,5	2,5	0,6	21	25,5	9	25,5	2	44,5	2,5	13,5	7	4,5	11	5	3	3000
04480-010	120	39	18,2	24	10,5	4	1	34	40	20	40,5	2,5	65,5	4	21,5	10	6	15	8	4,5	16000
04480-016	186	60	26,2	35	17	7	1,5	51	59	22	60,5	4	105	6,5	35,5	16	9	24	14	9	31000

下向夹具，带定位销



材料:

外壳、压把材质为调质钢。
夹爪材质为工具钢。

规格:

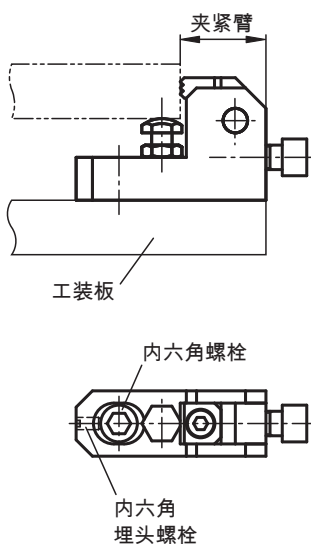
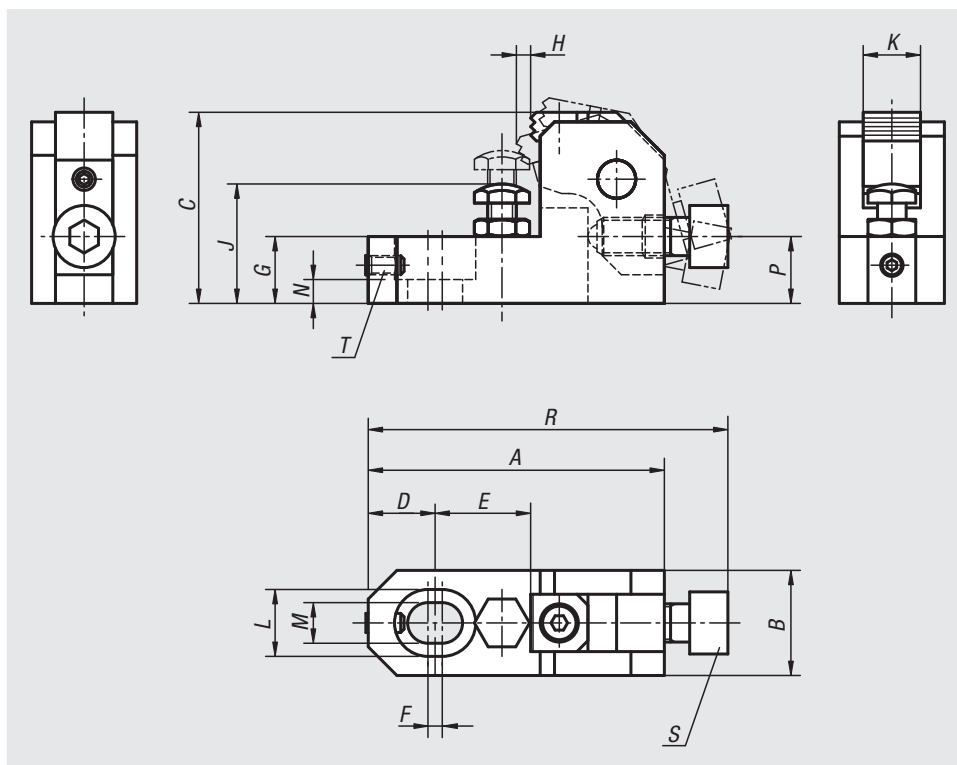
外壳经调质和黑色氧化处理。
压把经黑色氧化处理。
夹爪经调质和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 04485-02508

图纸提示:

T) 内六角埋头螺栓
S) 末端球形锁紧螺栓



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	F=夹持力 N	锁紧扭矩 Nm
04485-02508	62	22	40	14	20	3	14	3	25-32	12	14	8,5	5	14	75,5	M8x20	M4x8	6000	15
04485-03210	78	25	50	18	25	4	18	3,7	32-40	16	17,5	11	7	17,5	95	M10x25	M5x10	10000	30
04485-04012	93	32	60	21	30	5	21	4,5	40-48	20	20	13	8	21	113	M12x30	M6x12	17000	65
04485-04816	124	38	80	28	40	6	27	6	48-63	25	26	17	10	28	151	M16x40	M8x16	25000	130

稳定型夹钳



材料:

主体为可锻铸铁。
夹钳材质为不锈钢。

规格:

黑色氧化处理。
夹钳经渗碳硬化处理。

订购示例:

nIm 04500-26

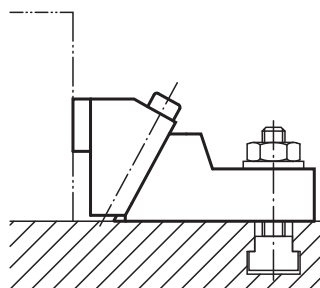
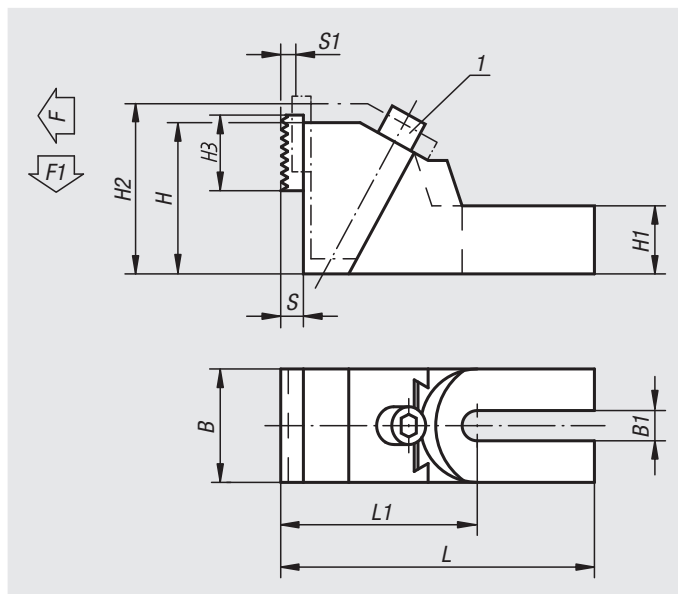
提示:

夹钳为可旋转型：用于经加工工件的光滑面，用于毛坯夹紧面的齿面。为了将稳定型夹钳固定在工作台上，我们建议使用两个夹紧螺栓！

作为固定螺栓，可根据具体槽宽使用 T 型槽 07040 专用的螺栓（单独订购）。

图纸提示:

1) 最大拧紧扭矩 50 Nm



订货号	适用槽宽	L	L1	B	B1	H	H1	H2	H3	S	S1	F N	F1 N
04500-19	12,14,16,18	177,5	112,5	65	19	85	37	99	40	12	8	18800	2260
04500-26	20,22,24,28,30	226,5	136,5	75	26	100	45	118	40	12	11	23050	2770
04500-38	32,36,42	262,5	157,5	90	38	120	55	145	40	12	15	29400	3330

侧方夹紧块的止挡



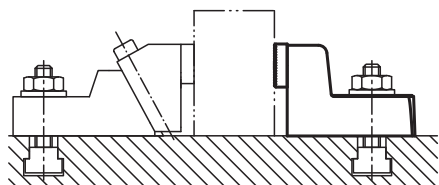
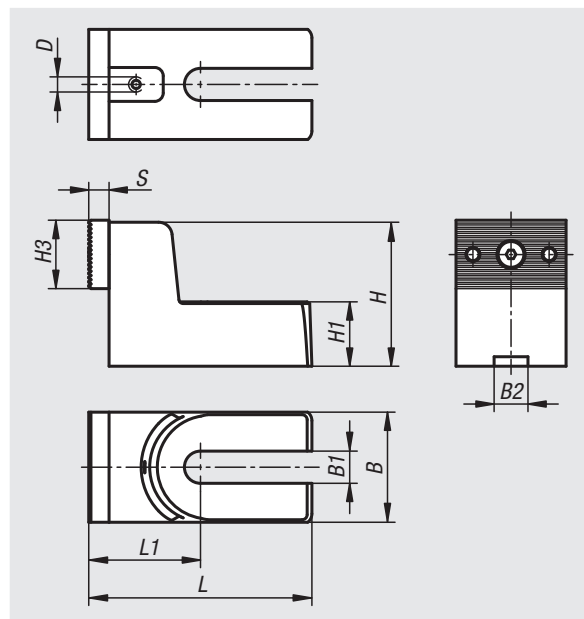
材料:
铸钢制主体。
夹钳材质为不锈钢。

规格:
黑色氧化处理。
夹钳经渗碳硬化处理。

订购示例:
nlm 04500-01-19

提示:
用于在机床工作台上夹紧或固定稳定夹爪的工件或夹具的止挡元件。夹钳为可旋转型：用于经加工工件的光滑面，用于毛坯夹紧面的齿面。

通过使用平头型槽螺母，可以将挡块精确地定位在机床工作台的凹槽中。



订货号	适用槽宽	B	B1	B2	D	H	H1	H3	L	L1	S
04500-01-19	12, 14, 16, 18	65	19	20	M6	85	38	40	132	66	12
04500-01-26	20, 22, 24, 28, 30	75	26	20	M6	100	45	40	177	85,5	12
04500-01-38	32, 36, 42	90	38	20	M6	120	56	40	211	95	12

下向夹具

**材料:**

主体为钢制，夹钳为渗碳钢材质，带凸缘的定心衬套为调质钢材质。

规格:

黑色氧化处理。

夹钳经渗碳硬化处理。

订购示例:

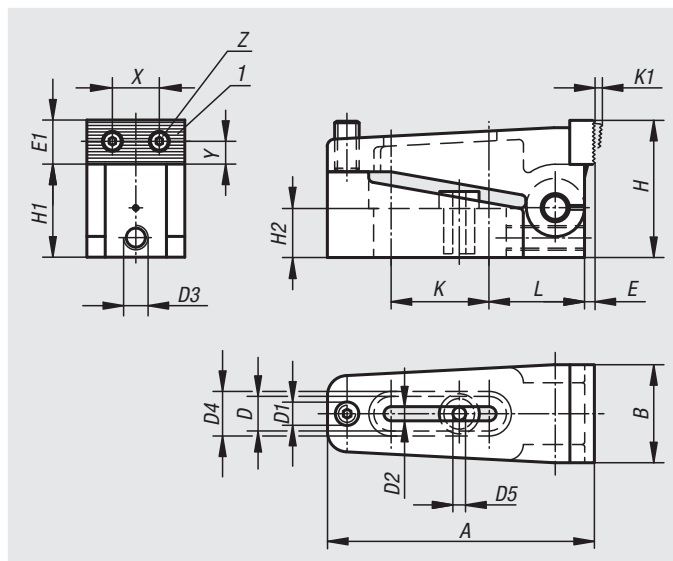
nIm 04509-006

提示:

夹钳可旋转，用于经加工工件的光滑面，用于毛坯夹紧面的齿面。夹紧作用的同时会产生下压力。

图纸提示:

1) 可更换夹钳



订货号	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	F=夹持力 N
04509-006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10000
04509-010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40000
04509-016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100000

支撑板，可调节

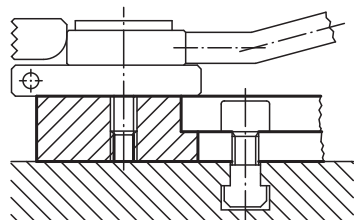
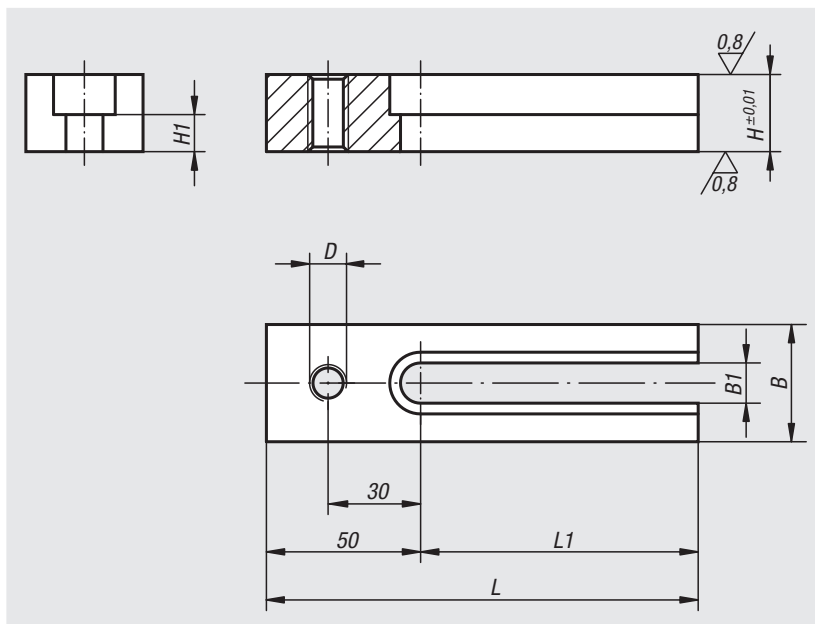


材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。
支撑面加工处理。

订购示例：
nlm 04512-12125

提示：
螺纹孔用于对夹具元件进行固定。
一字槽保证其可固定在任何期望位置。



订货号	D	L	L1	B	B1	H	H1
04512-12025	M12	90	40	38	13	25	12
04512-12032	M12	90	40	38	13	32	19
04512-12040	M12	90	40	38	13	40	27
04512-12050	M12	90	40	38	13	50	37
04512-12125	M12	140	90	38	13	25	12
04512-12132	M12	140	90	38	13	32	19
04512-12140	M12	140	90	38	13	40	27
04512-12150	M12	140	90	38	13	50	37
04512-16032	M16	90	40	50	17	32	15
04512-16040	M16	90	40	50	17	40	23
04512-16050	M16	90	40	50	17	50	33
04512-16132	M16	140	90	50	17	32	15
04512-16140	M16	140	90	50	17	40	23
04512-16150	M16	140	90	50	17	50	33

带偏心件的

侧方夹紧块



材料:

调制钢。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 04515-101

装配:

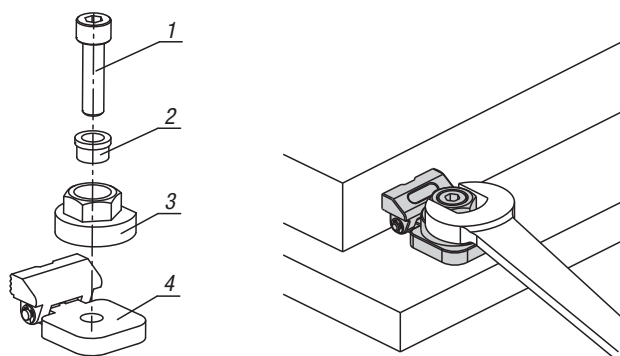
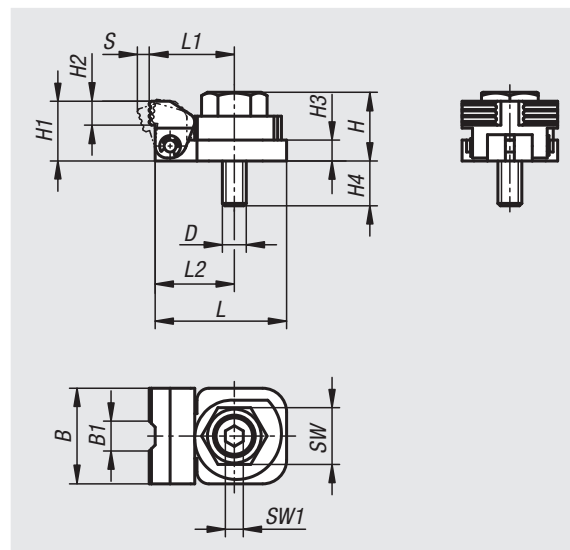
1. 将定位螺栓插入轴环衬套，夹紧偏心件和夹紧单元，并将其牢固地拧入基板上。
2. 用开口扳手拧紧夹紧偏心件，夹紧工件。

优点:

- 紧凑型设计
- 快速简便地夹紧部件
- 下拉功能

图纸提示:

- 1) 定位螺栓
- 2) 轴环衬套
- 3) 夹紧偏心件
- 4) 夹紧单元



订货号	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	SW1	行程 S	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04515-081	32	10	M8	23	20	8	7	15	44	28,5	26,5	19	6	4	3,5	45
04515-101	40	12	M10	29	25	10	9	16	54	35	33	24	8	5	5,5	55
04515-121	46	14	M12	35	30	12	11	17	62	39,5	37,5	27	10	5,5	7	70

下向夹具



材料:
钢制。

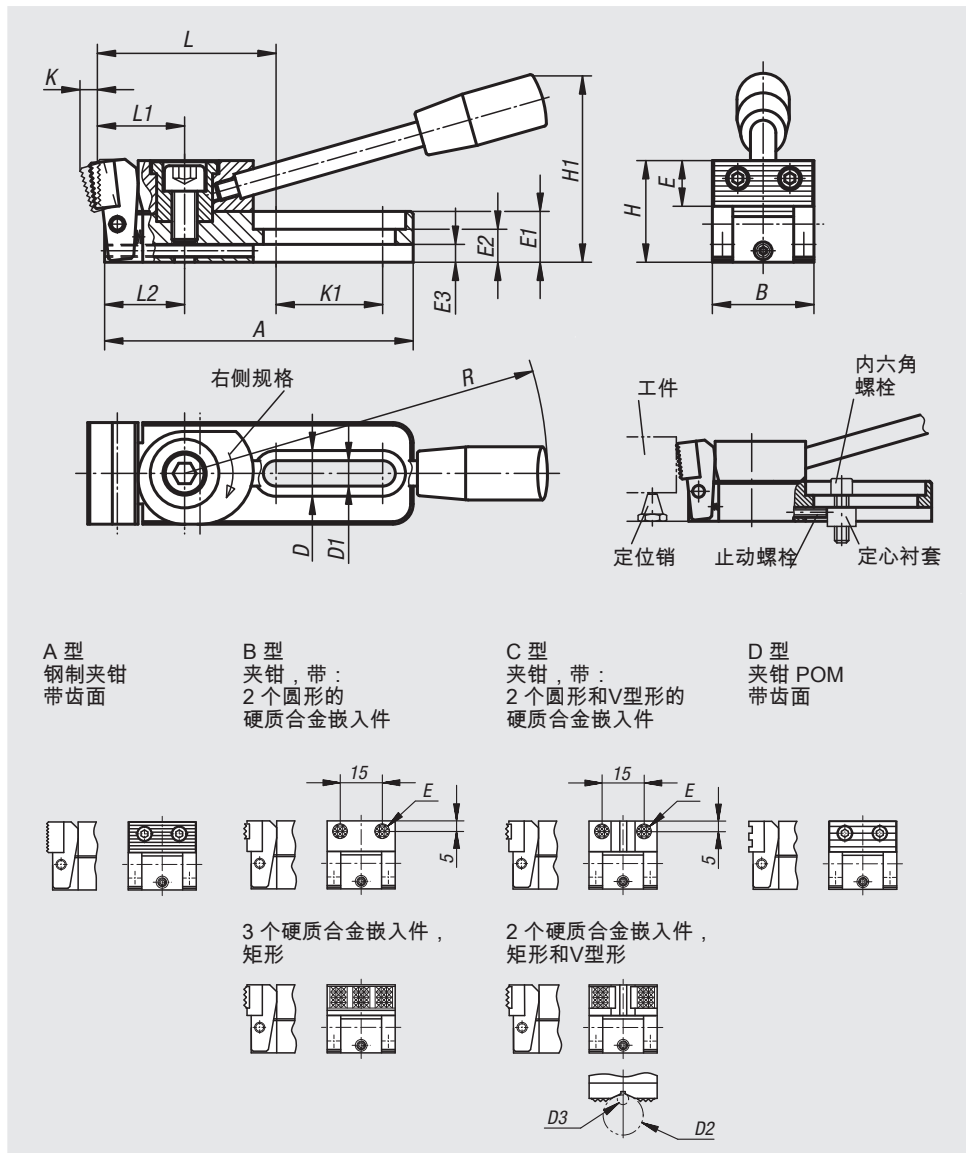
规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04516-006010

提示:
下向夹具是一种快速夹紧元件，使用该装置可以通过螺旋偏心轮由旋转式卡爪将工件同时压至固定挡块位置处和垫板上。
下向夹具可以通过止动螺栓和定心衬套（参见图纸）被定位和夹紧在模块化的格栅系统上。

规格 04516-006010、04516-006015、04516-006030 和 04516-006035 具有 2 个圆形的硬质合金嵌入件。

夹紧力:
04516-006... = 3800 N
04516-010... = 7200 N



订货号	类型	类型 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	F=夹持力 N
04516-006005	A	右	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010005	A	右	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
04516-006025	A	左	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010025	A	左	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
04516-006010	B	右	78	25	12	6,2	-	-	∅8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010010	B	右	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
04516-006030	B	左	78	25	12	6,2	-	-	∅8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010030	B	左	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
04516-006015	C	右	78	25	12	6,2	9,5	2,5	∅8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010015	C	右	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
04516-006035	C	左	78	25	12	6,2	9,5	2,5	∅8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010035	C	左	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
04516-006020	D	右	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010020	D	右	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200
04516-006040	D	左	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
04516-010040	D	左	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

下向夹具



材料：
钢制。

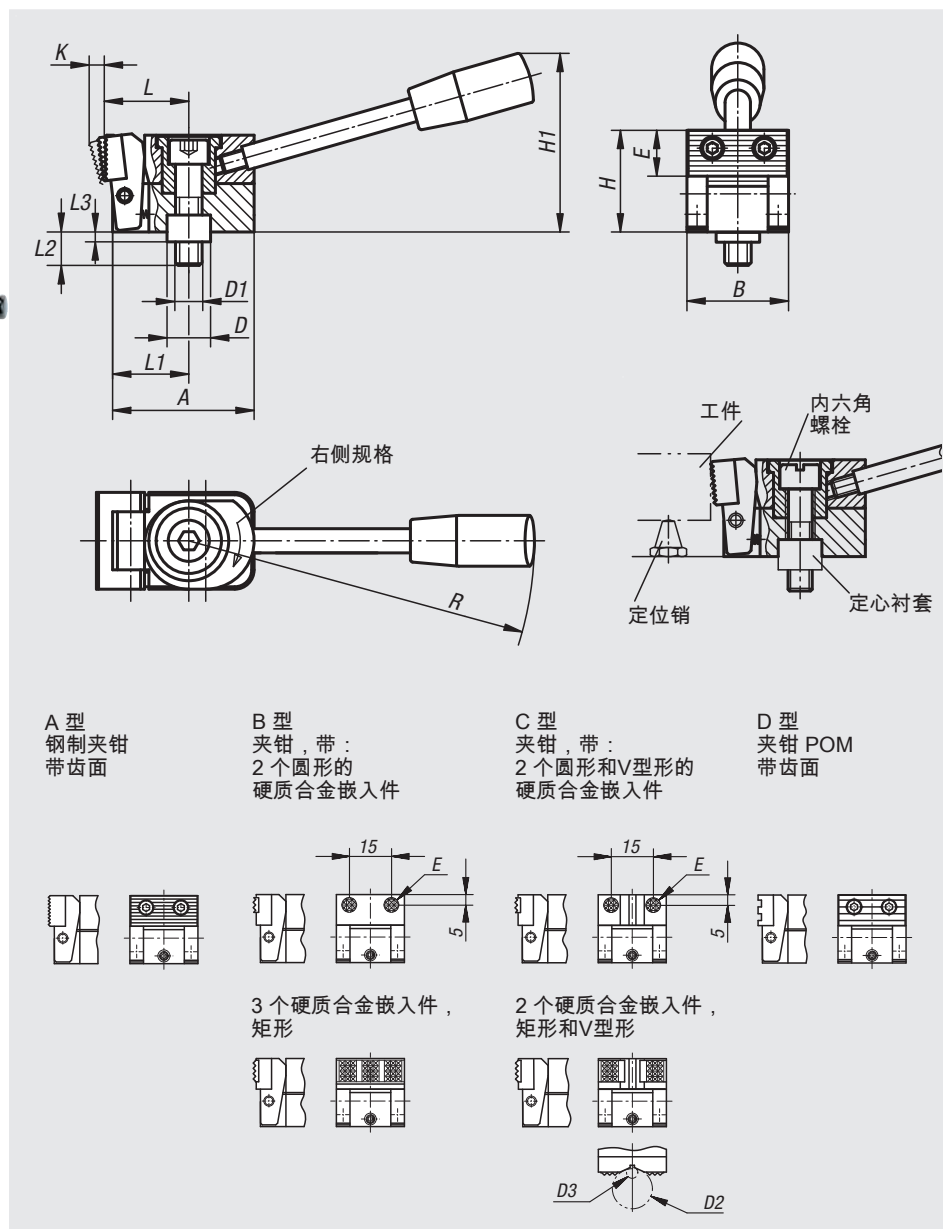
规格：
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04518-006005

提示：
下向夹具是一种快速夹紧元件，使用该装置可以通过螺旋偏心轮由旋转式卡爪将工件同时压至固定挡块位置处和垫板上。
下向夹具可以通过定心衬套（参见图纸）被定位和夹紧在模块化的格栅系统上。

规格 04518-006010、04518-006015、04518-006030 和 04518-006035 具有 2 个圆形的硬质合金嵌入件。

夹紧力：
04518-006... = 3800 N
04518-010... = 7200 N

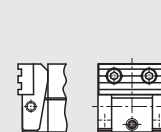
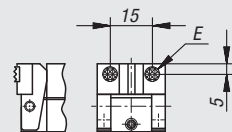
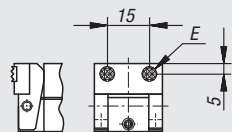
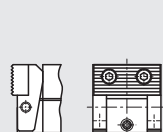


A 型
钢制夹钳
带齿面

B 型
夹钳，带：
2 个圆形的
硬质合金嵌入件

C 型
夹钳，带：
2 个圆形和V型形的
硬质合金嵌入件

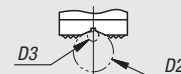
D 型
夹钳 POM
带齿面



3 个硬质合金嵌入件，
矩形

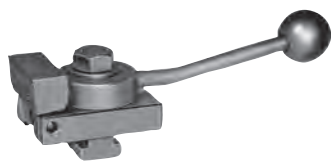


2 个硬质合金嵌入件，
矩形和V型形



订货号	类型	类型 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	L2	L3	R	F=夹持力 N
04518-006005	A	右	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
04518-010005	A	右	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
04518-006025	A	左	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
04518-010025	A	左	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
04518-006010	B	右	38,5	25	12	M6	-	-	∅8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010010	B	右	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
04518-006030	B	左	38,5	25	12	M6	-	-	∅8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010030	B	左	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
04518-006015	C	右	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	∅8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010015	C	右	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
04518-006035	C	左	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	∅8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010035	C	左	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
04518-006020	D	右	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010020	D	右	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200
04518-006040	D	左	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
04518-010040	D	左	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200

下向夹具

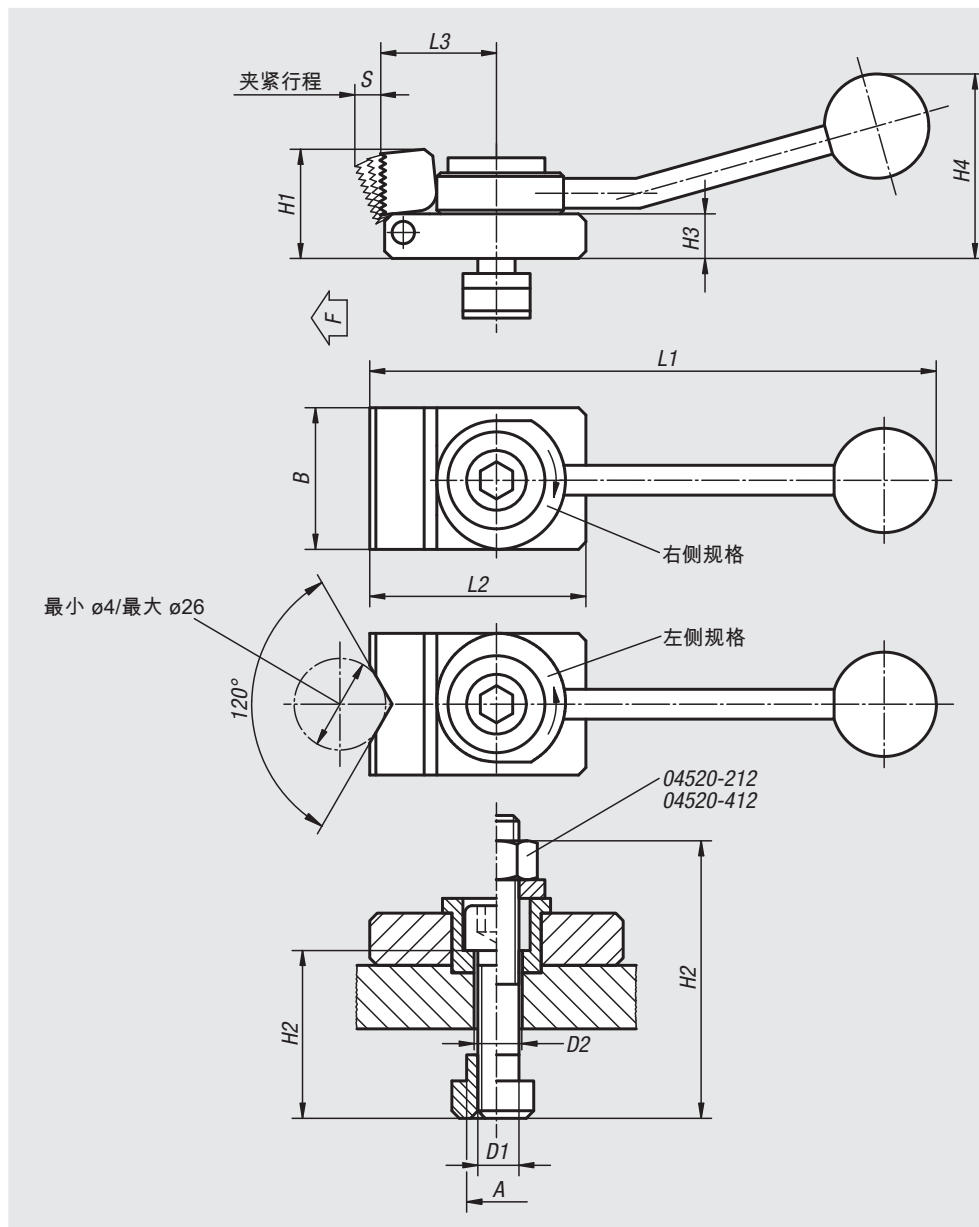
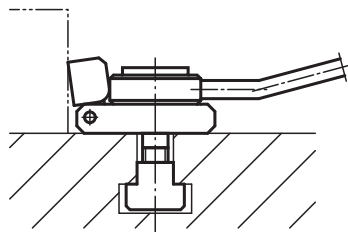


材料:
钢制。

规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04520-114X2

提示:
下向夹具是一种快速夹紧元件，使用该装置可以通过螺旋偏心轮由旋转式卡爪将工件同时压至固定挡块位置处和垫板上。因为具有扁平的结构设计，其可以用于对工件进行整面加工，不必重新装夹。夹钳在松开的时候会因为弹簧弹力的缩回。
使用支撑板 04512，下向夹具还可以横向于 T 型槽移向所需位置。



订货号左	订货号右	规格 2	槽宽 A	D1	D2	L1	L2	L3	B	H1	H2	H3	H4	S	F max. kN
04520-110X1	04520-310X1	平头夹钳	10	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-110X2	04520-310X2	v 弯夹钳	10	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-112X1	04520-312X1	平头夹钳	12	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-112X2	04520-312X2	v 弯夹钳	12	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-212X1	04520-412X1	平头夹钳	12	M12	12,5	190	72	40	48	38	60	16	62	4	7
04520-212X2	04520-412X2	v 弯夹钳	12	M12	12,5	190	72	40	48	38	60	16	62	4	7
04520-114X1	04520-314X1	平头夹钳	14	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-114X2	04520-314X2	v 弯夹钳	14	M8	8,4	132	50	32	32	20	30	8	40	3	3,5
04520-214X1	04520-414X1	平头夹钳	14	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7
04520-214X2	04520-414X2	v 弯夹钳	14	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7
04520-216X1	04520-416X1	平头夹钳	16	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7
04520-216X2	04520-416X2	v 弯夹钳	16	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7
04520-218X1	04520-418X1	平头夹钳	18	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7
04520-218X2	04520-418X2	v 弯夹钳	18	M12	12,5	190	72	40	48	38	40	16	62	4	7

偏心螺栓

带夹紧块和挡块

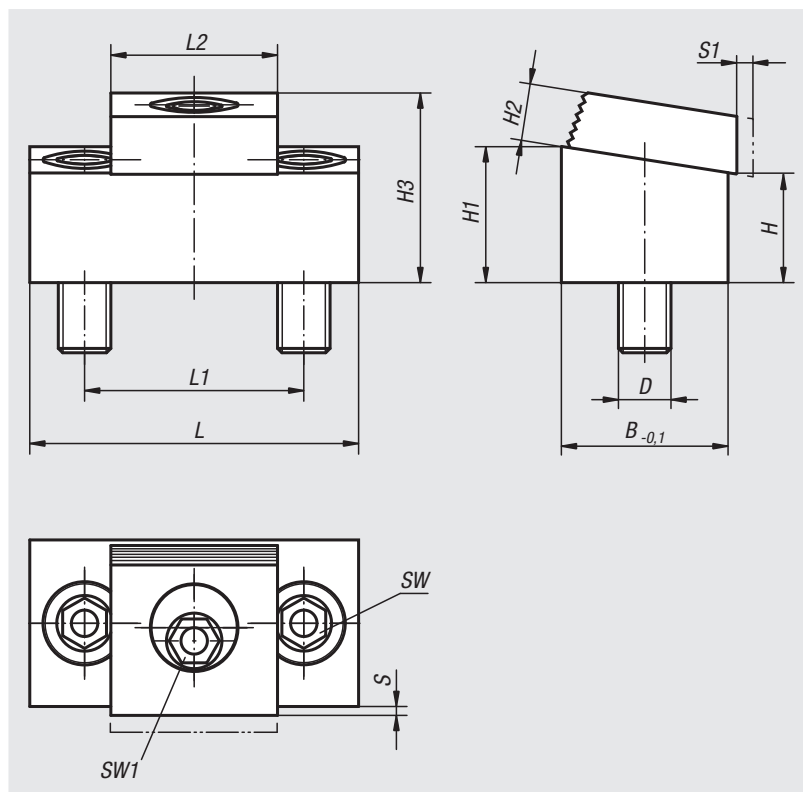


材料:
钢制。

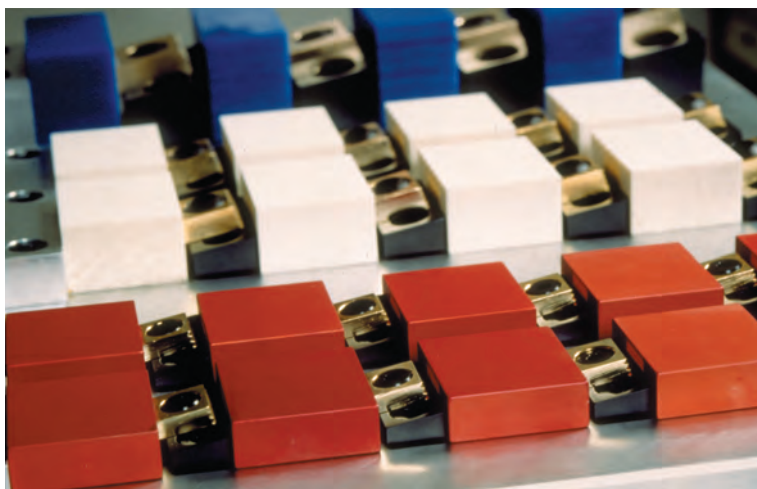
规格:
主体经调质和黑色氧化处理。
夹紧件经渗碳硬化处理，并且采用了黄铜材质。

订购示例:
nlm 04521-10

提示:
可在有限空间非常经济地实现多重夹紧。
进行多重夹紧的时候，可以将主体的背面用作挡块。
首选安装在 $B + 0.05 \text{ mm}$ 规格的开槽中。可通过开槽的深度来改变压块的作用高度。



应用示例



订货号	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (夹紧行程)	SW	SW1	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04521-08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28
04521-10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88
04521-12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135

楔形夹具

**材料:**

外部部件为铝制型材。
楔子为渗碳钢。

规格:

外部部件经阳极氧化处理。
楔子经黑色氧化处理。

订购示例:

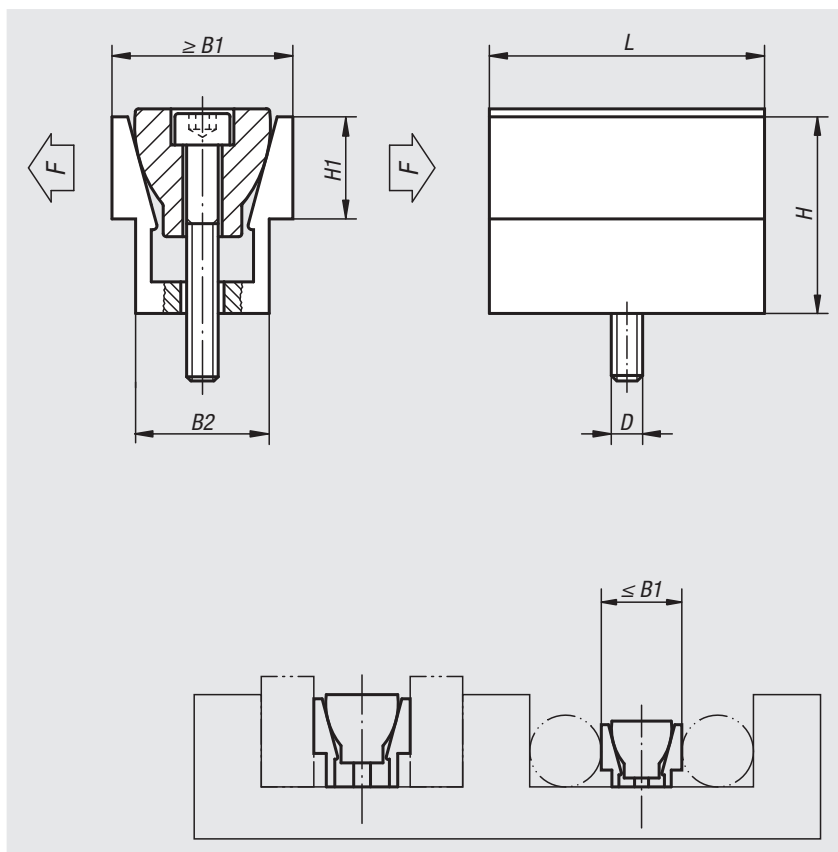
n1m 04522-08

提示:

使用楔形夹具可以同时夹紧两个工件。楔形夹具最适合夹紧圆形和直角形零件。通过其紧凑结构，可以空间节省的进行多重夹紧。

图纸提示:

在夹紧状态下，下表 给出来最大的B1尺寸。



订货号	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04522-04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,7	5,6	2,2	3,4
04522-06	M6	23,8	18,6 - 19,9	16,1	19	9,5	6,7	14,3
04522-08	M8	31,7	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5
04522-12	M12	47,6	37,3 - 39,7	30,8	38,1	19	15,6	38,4
04522-16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,2	50,8	25,4	26,7	74,6

楔形夹具，有加工余量

**材料:**

外部部件为铝制型材。
楔子为渗碳钢。

规格:

外部部件经阳极氧化处理。
楔子经黑色氧化处理。

订购示例:

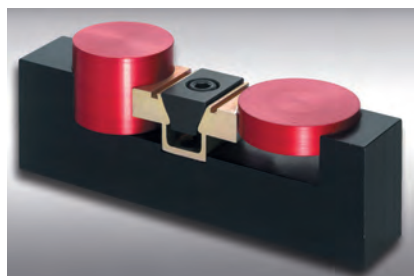
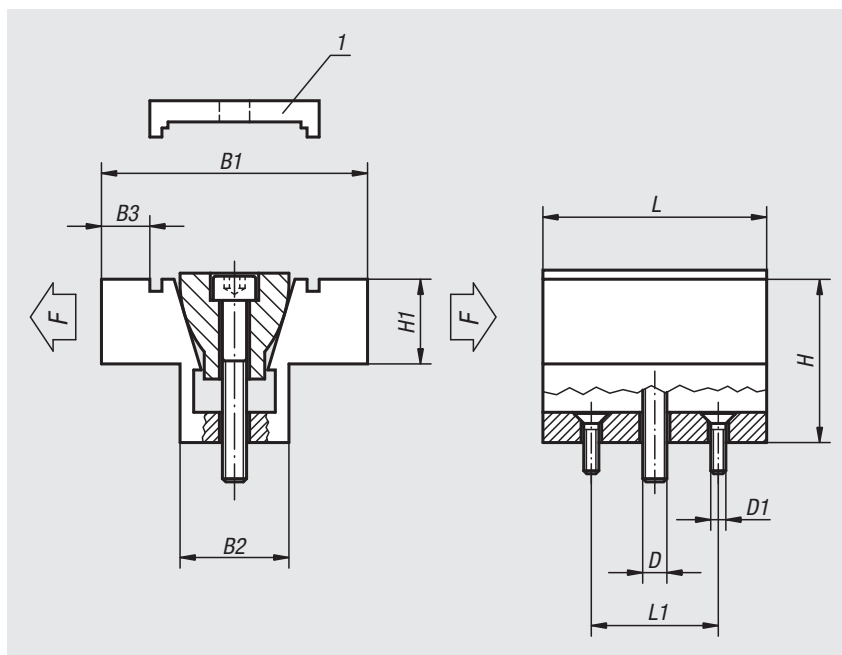
nln 04523-08

提示:

使用楔形夹具可以同时夹紧两个工件。可以根据需要对夹紧块加工，实现牢固可靠和无应力的工件夹紧。通过其紧凑结构，可以空间节省的进行多重夹紧。

图纸提示:

1) 锁紧板仅用于成型铣削，不用于工件夹紧。



订货号	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04523-04	M4	M2	15,7	10,16	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4
04523-06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19,1	9,4	6,7	14,3
04523-08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,9	25,4	12,7	8,9	14,5
04523-12	M12	M5	47,5	30,5	76,2 - 78	30,9	15,7	38,1	19	15,6	38,4
04523-16	M16	M6	63,5	41,28	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6

楔形夹具，夹紧面光滑或齿面



材料:

楔形块和夹紧元件材质为调质钢。

规格:

楔形块和夹紧元件经硬化处理，黑色。

订购示例:

nIm 04524-2208

提示:

楔形夹具的特殊结构尤其适合进行多重夹紧。其楔形结构可以达到较大的夹持力。

可以选择在夹紧的时候将楔形夹具装入螺纹孔或者 T 型槽中。通过拧入夹紧螺栓，两个夹紧元件会朝外移动，并将工件顶住工件挡板。

通过腰型孔，可以在推动楔形夹具时提供空间和位置补偿。

移动距离:

M8 = ±0.5 mm

M10 = ±1.0 mm

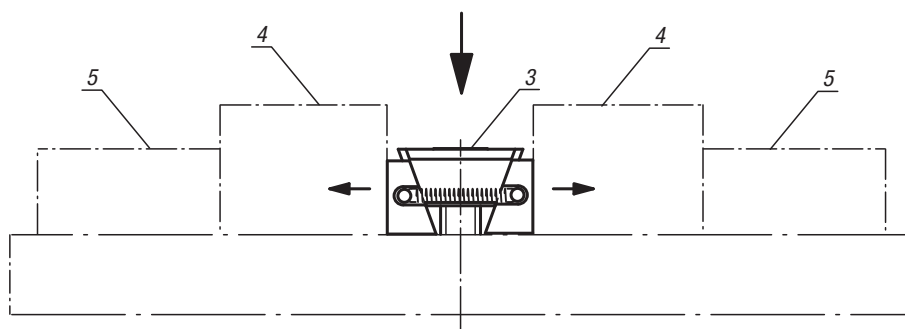
M12 = ±1.0 mm

M16 = ±1.5 mm

图纸提示:

D) 圆柱头螺栓 DIN 6912

- 1) 夹紧面平滑
- 2) 夹紧面齿面
- 3) 楔形夹具
- 4) 工件
- 5) 固定挡板



楔形夹具，窄型规格

订货号 光滑	订货号 齿面	A min.	A max.	B	C	D	E	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04524-1108	04524-2108	30,5	33,5	24	15	M8X25	2	15	25
04524-1110	04524-2110	32	37	28	19	M10X25	3,5	20	49
04524-1112	04524-2112	44	49,5	30	22	M12X40	3,5	30	85
04524-1116	04524-2116	55	62	40	29	M16X60	4	50	210

楔形夹具，宽型规格

订货号 光滑	订货号 齿面	A min.	A max.	B	C	D	E	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04524-1208	04524-2208	30,5	33,5	30	15	M8X25	2	15	25
04524-1210	04524-2210	32	37	38	19	M10X25	3,5	20	49
04524-1212	04524-2212	44	49,5	48	22	M12X40	3,5	30	85
04524-1216	04524-2216	55	62	48	29	M16X60	4	50	210

楔形夹具，有加工余量



材料:

楔形块和夹紧元件材质为调质钢。

规格:

楔形块和夹紧元件经调质处理，黑色。

订购示例:

n1m 04524-3110

提示:

这种楔形夹具的特点在于具有加工余量，可以根据需要夹紧块加工。此外，楔形夹具的特殊结构尤其适合进行多重夹紧。其楔形结构可以达到较大的夹持力。

可以选择在夹紧的时候将楔形夹具装入螺纹孔或者 T 型槽中。通过拧入夹紧螺栓，两个夹紧元件会朝外移动，并将工件顶住工件挡板。

通过腰型孔，可以在推动楔形夹具时提供空间和位置补偿。

移动距离:

M8 = ± 0.5 mm

M10 = ± 1.0 mm

M12 = ± 1.0 mm

M16 = ± 1.5 mm

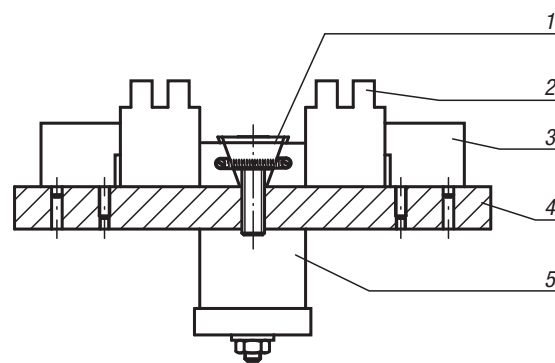
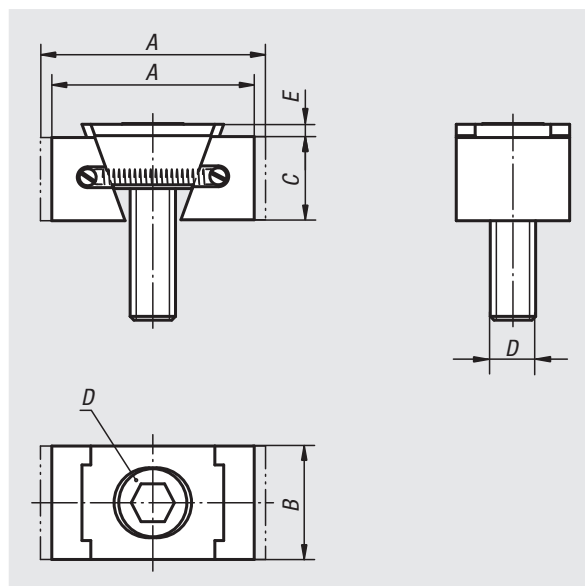
说明:

这种楔形夹具的特点在于具有加工余量，规格 M8 为每个夹钳 3 mm，规格 M10, M12 和 M16 则为 5 mm。

图纸提示:

D) 圆柱头螺栓 DIN 6912

- 1) 楔形夹具
- 2) 工件
- 3) 固定夹具
- 4) 基板
- 5) 液压缸/气缸



订货号	规格	A min.	A max.	B	C	D	E	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04524-3108	窄	36,5	39,5	24	15	M8X25	2	11	19
04524-3110	窄	42	47	28	19	M10X25	3,5	15	37
04524-3112	窄	54	59,5	30	22	M12X40	3,5	23	65
04524-3116	窄	65	72	40	29	M16X60	4	38	160
04524-3208	宽	36,5	39,5	30	15	M8X25	2	11	19
04524-3210	宽	42	47	38	19	M10X25	3,5	15	37
04524-3212	宽	54	59,5	48	22	M12X40	3,5	23	65
04524-3216	宽	65	72	48	29	M16X60	4	38	160

楔形夹具，夹紧面齿面

**材料:**

主体、夹紧元件材质为工具钢。

规格:

主体经硬化处理。

夹紧元件经硬化 (49-51 HRC) 和黑色氧化处理。

楔形面经打磨处理。

订购示例:

nIm 04525-1618

提示:

楔形夹具因其紧凑型结构规格的原因特别适合进行水平和垂直方向上的多重夹紧。由于经硬化和打磨处理的楔形表面的原因可以达到较大的夹持力。

可以选择将楔形夹具装入栅格孔或者一个 T 型槽中。通过拧入内六角螺栓 DIN 912，两个夹紧元件会朝外移动，并将工件顶住一个固定挡块。

规格 04525-08 和 04525-0810 的夹钳没有任何花齿。

通过加工的长孔，可以推动楔形夹具。

针对相应订购编号的移动距离:

04525-08 = ± 0.5 mm

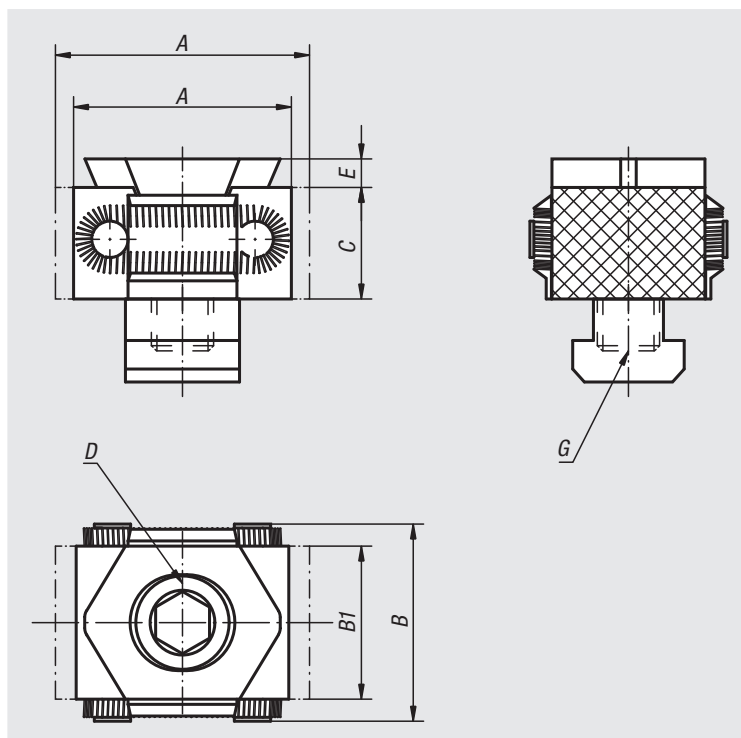
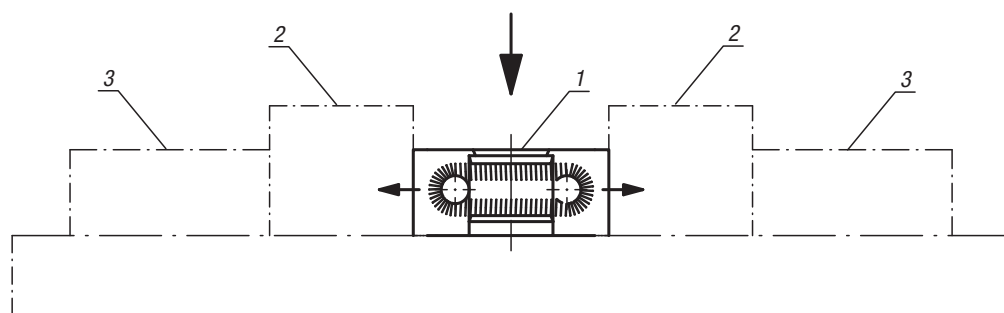
04525-12 = ± 1.0 mm

04525-16 = ± 1.5 mm

图纸提示:

D) 圆柱头螺丝 DIN 912

- 1) 楔形夹具
- 2) 工件
- 3) 固定挡块



订货号	类型 1	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	规格 2	G	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04525-08	光身	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	用于螺纹孔	M8	15	25
04525-0810	光身	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	用于 T 型槽	10	15	25
04525-12	齿面	42	49	41	30	22	M12X40	4	用于螺纹孔	M12	30	85
04525-1214	齿面	42	49	41	30	22	M12X30	4	用于 T 型槽	14	30	85
04525-16	齿面	57	66	56	42	29	M16X60	5	用于螺纹孔	M16	50	210
04525-1618	齿面	57	66	56	42	29	M16X50	5	用于 T 型槽	18	50	210

楔形夹具，有加工余量

**材料:**

主体材质为工具钢。
夹紧元件材质为工具钢 (30 HRC)。

规格:

主体经硬化处理。
夹紧元件经硬化处理。
楔形面经打磨处理。

订购示例:

nln 04526-12

提示:

这种楔形夹具的特点在于具有加工余量，规格 04526-08 为每个夹钳 3 mm，规格 04526-12 和 04526-16 则为 5 mm。
通过长度余量可以按照工件几何形状对形状进行调整（参见插图）。

规格 04526-08 和 04526-0810 的夹钳没有任何齿面。

针对相应订购编号的移动距离:

04526-08 = ± 0.5 mm

04526-12 = ± 1.0 mm

04526-16 = ± 1.5 mm

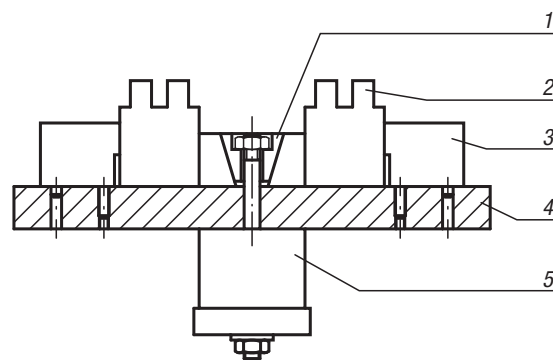
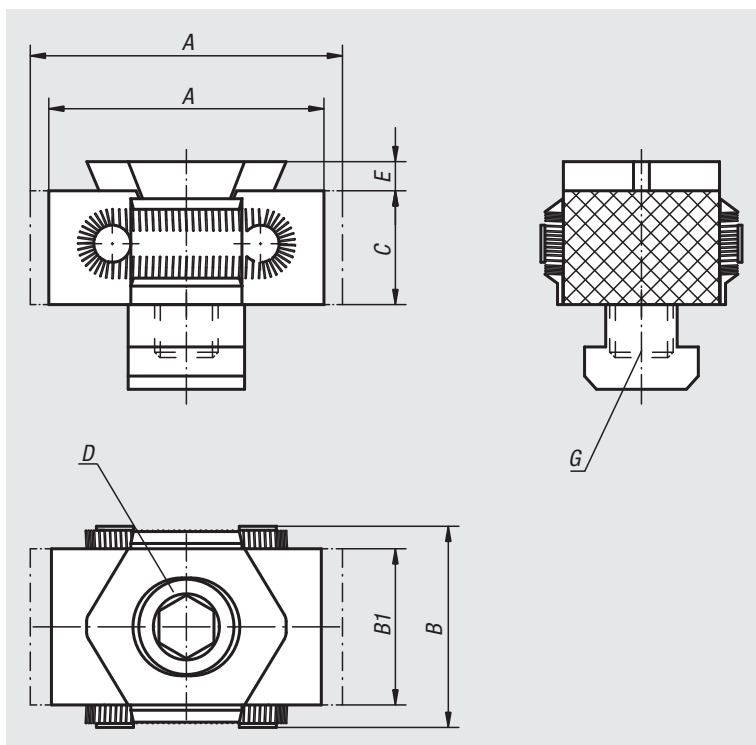
根据要求可提供:

夹紧元件具有经加工处理的形状或其他硬度。

图纸提示:

D) 圆柱头螺栓 DIN 912

- 1) 楔形夹具
- 2) 工件
- 3) 固定夹具
- 4) 基板
- 5) 液压缸/气缸



订货号	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	规格 2	G	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04526-08	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	用于螺纹孔	M8	15	25
04526-0810	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	用于 t 型槽	10	15	25
04526-12	52	59	41	30	22	M12X40	4	用于螺纹孔	M12	30	85
04526-1214	52	59	41	30	22	M12X30	4	用于 t 型槽	14	30	85
04526-16	67	76	56	42	29	M16X60	5	用于螺纹孔	M16	50	210
04526-1618	67	76	56	42	29	M16X50	5	用于 t 型槽	18	50	210

楔形夹具，双型，夹紧面齿面

**材料:**

主体、夹紧元件材质为工具钢。

规格:

主体经硬化处理。

夹紧元件经硬化 (49-51 HRC) 和黑色氧化处理。

楔形面经打磨处理。

订购示例:

nIm 04527-1214

提示:

这种楔形夹具结构紧凑特别适合进行水平和垂直方向上的多重夹紧。借助经硬化和打磨处理的楔形表面可以达到较大的夹持力。

可以选择在夹紧的时候将楔形夹具装入螺纹孔或者 T 型槽中。通过拧入内六角 DIN 912 夹紧螺栓，两个夹紧元件会朝外移动，并将工件顶住工件挡板。

夹紧作用的同时会产生下压力。

针对相应订购编号的移动距离:

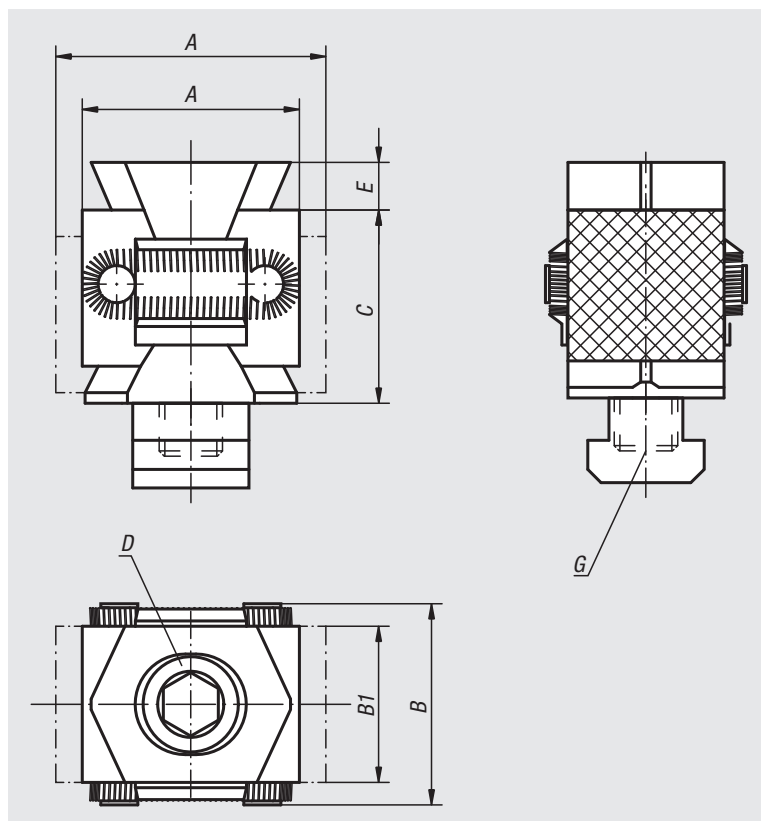
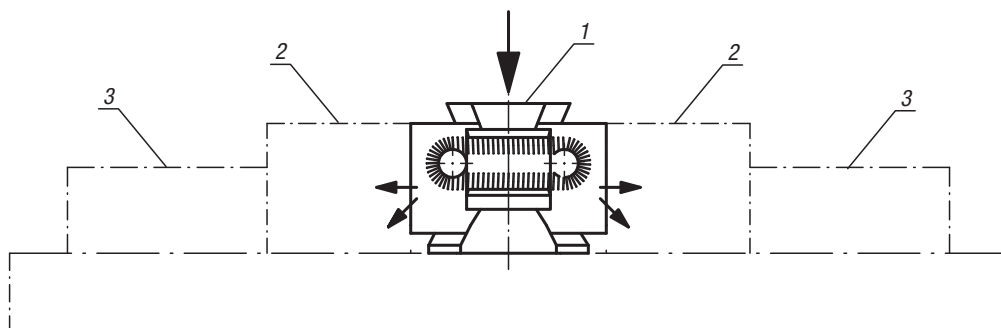
04527-12 = ± 1.0 mm

04527-16 = ± 1.5 mm

图纸提示:

D) 圆柱头螺丝 DIN 912

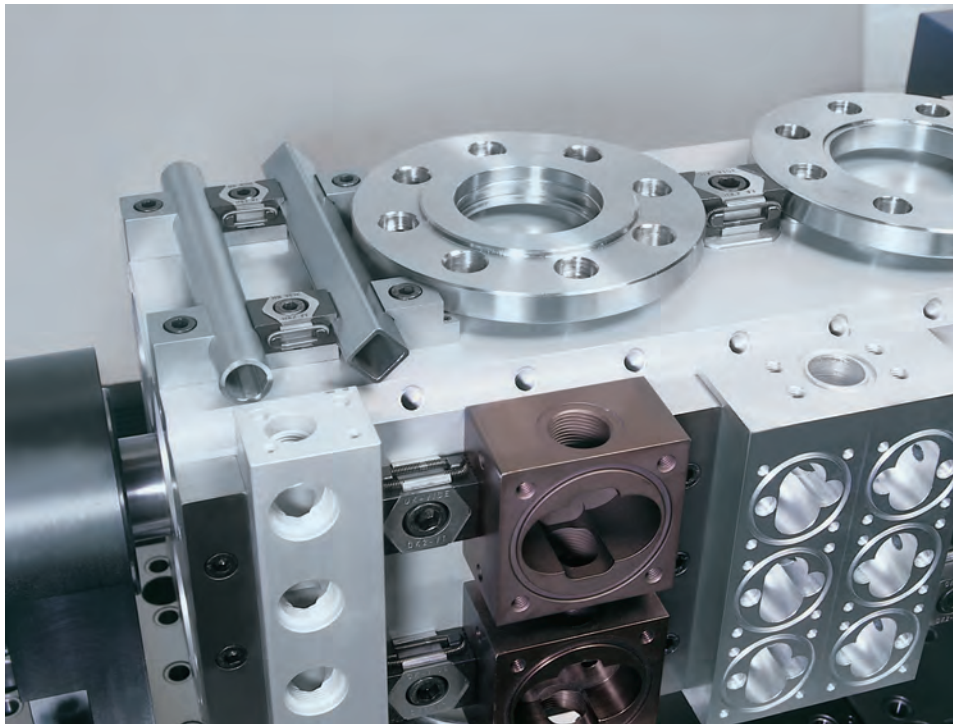
- 1) 楔形夹具
- 2) 工件
- 3) 固定挡块



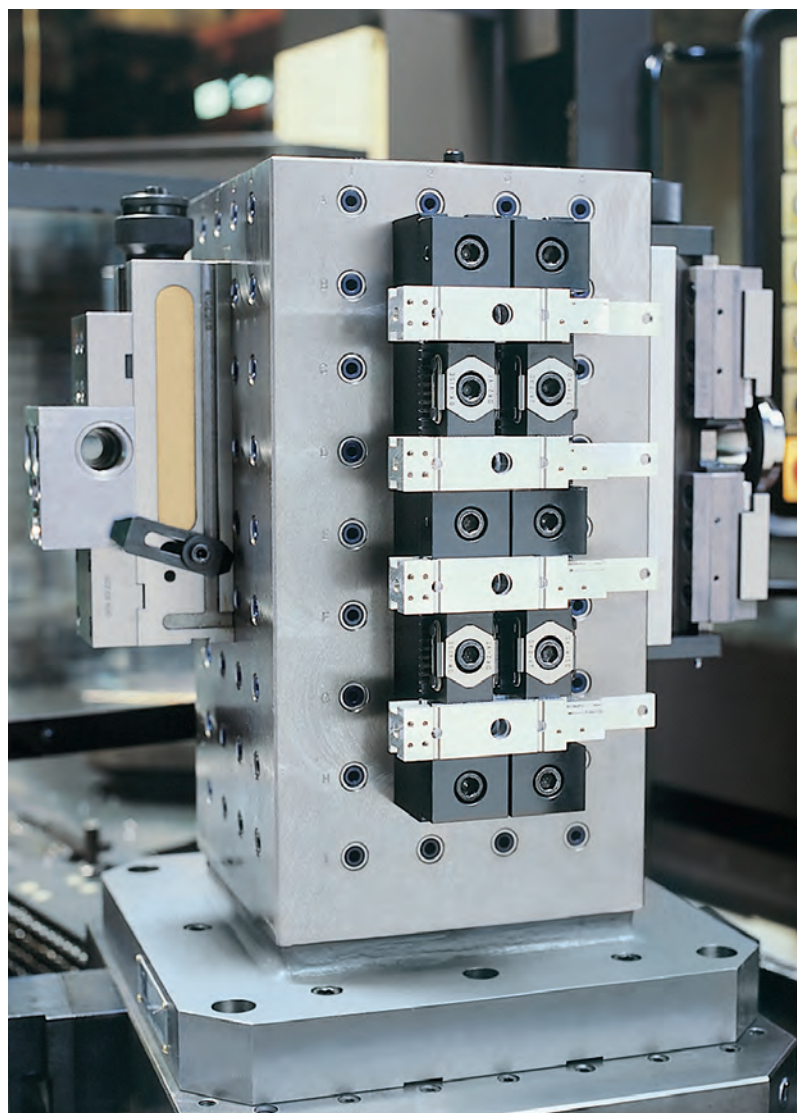
订货号	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	规格 2	G	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04527-12	42	49	41	30	36	M12X60	5	用于螺纹孔	M12	40	85
04527-1214	42	49	41	30	36	M12X50	5	用于 t 型槽	14	40	85
04527-16	57	67	56	42	50	M16X80	5	用于螺纹孔	M16	60	210
04527-1618	57	67	56	42	50	M16X70	5	用于 t 型槽	18	60	210

楔形夹具应用示例：

楔形夹具
04525



双楔形夹具 04527



下向夹具

**材料:**

主体材质为球墨铸铁 (GJS)。
钳口材质为调质钢，经硬化处理。

规格:

黑色，经涂漆处理。
钳口，亮色。

订购示例:

nln 04530-03

提示:

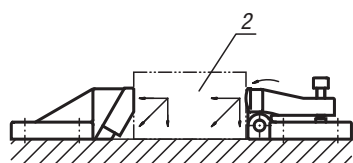
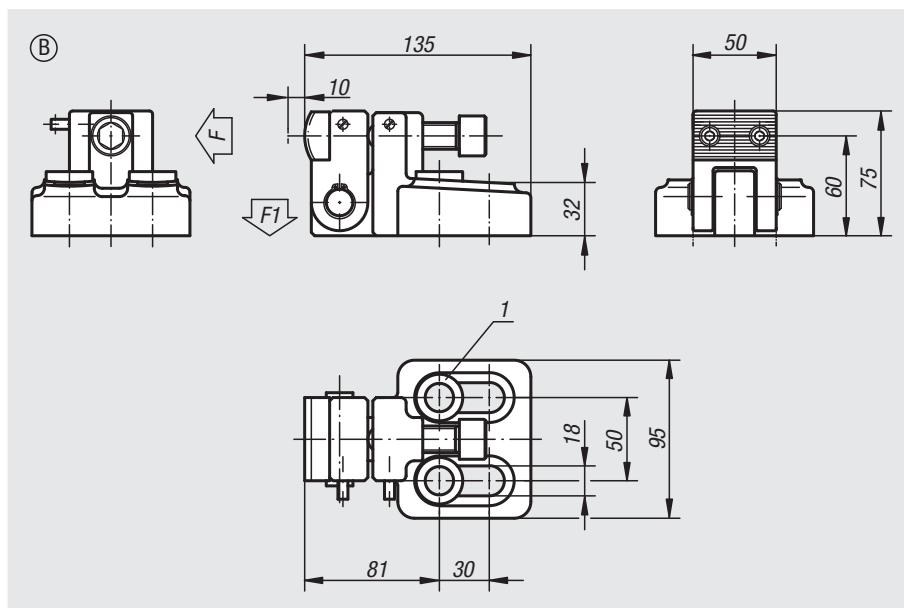
使用侧方夹紧块将工件抵在侧方夹紧挡块上，同时还能够防止工件的抬起。
侧方夹紧块和侧方夹紧挡块使用 DIN 912 圆柱头螺丝固定。成对使用侧方夹紧块和侧方夹紧挡块，可确保可靠的夹紧。

B 型:

供货范围内包含 2 个锥面垫圈和 2 个球面垫圈，分别为 M12 和 M16

图纸提示:

- 1) 锥面垫圈和球面垫圈 用于 M12 和 M16
- 2) 工件



订货号	类型	F kN	F1 kN	锁紧扭矩 Nm
04530-03	B	58	2,4	150

下向挡块



材料:

主体材质为球墨铸铁 (GJS)。
钳口材质为调质钢，经硬化处理。

规格:

黑色，经涂漆处理。
钳口，亮色。

订购示例:

nln 04540-01

提示:

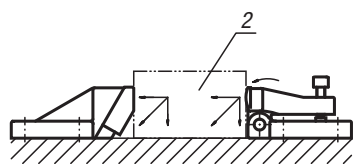
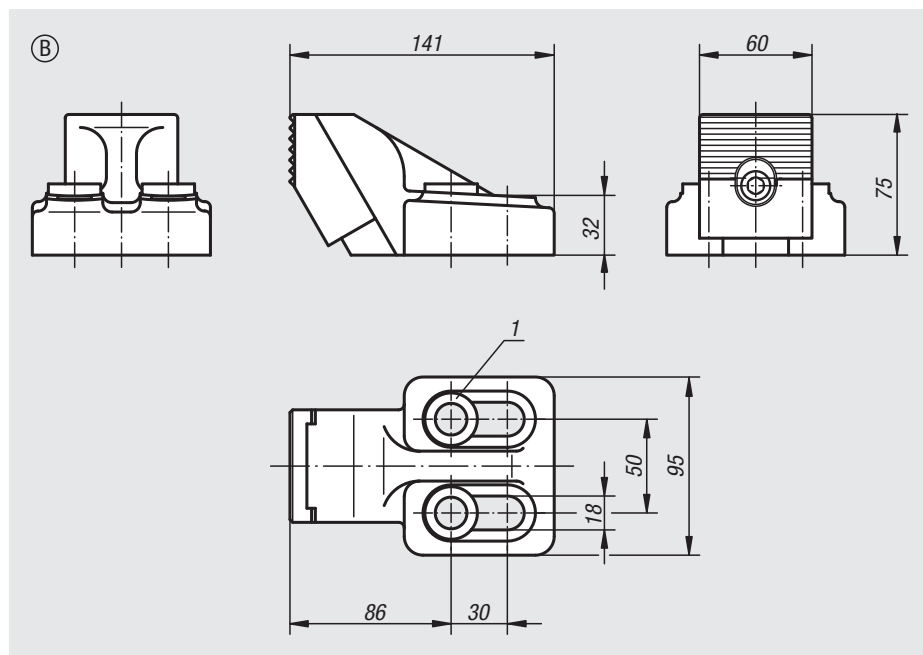
使用侧方夹紧块将工件抵在侧方夹紧挡块上，同时还能够防止工件的抬起。
侧方夹紧块和侧方夹紧挡块使用 DIN 912 圆柱头螺丝固定。成对使用侧方夹紧块和侧方夹紧挡块，可确保可靠的夹紧。

B 型:

供货范围内包含 2 个锥面垫圈和 2 个球面垫圈，分别为 M12 和 M16

图纸提示:

- 1) 锥面垫圈和球面垫圈 用于 M12 和 M16
- 2) 工件



订货号

类型

04540-02

B

下向夹具

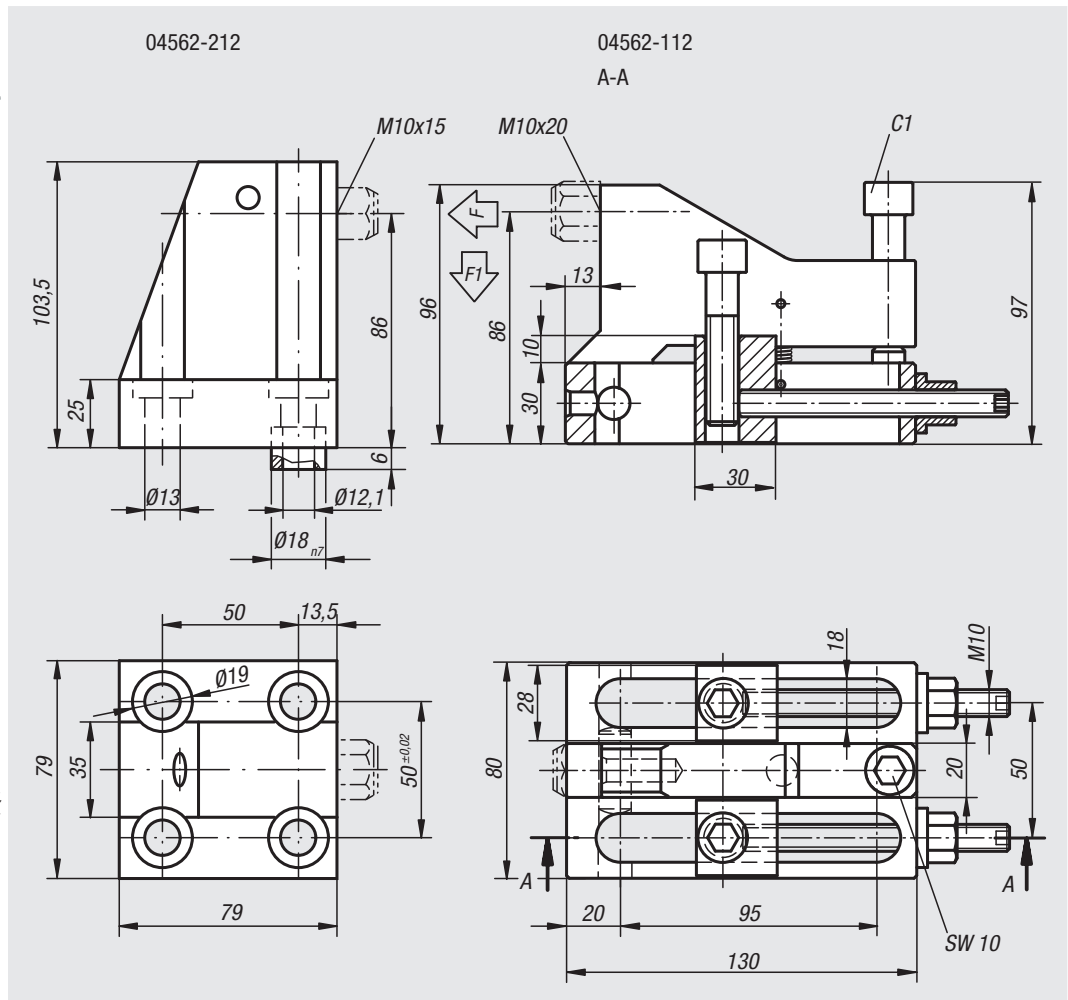


材料:
主体, 钢制 1.1191。

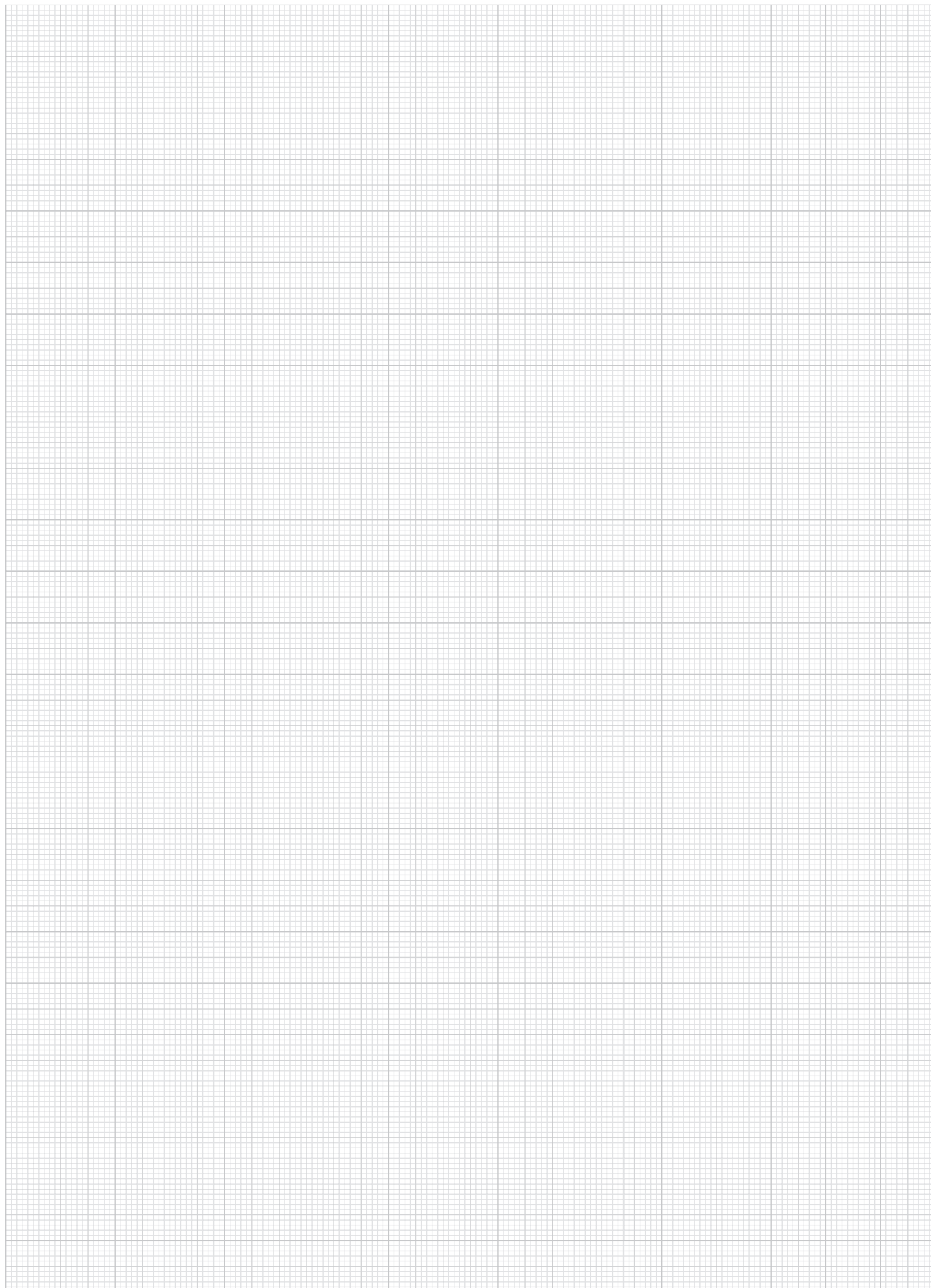
规格:
黑色氧化处理。定心套筒经硬化处理。

订购示例:
nlm 04562-112
(自适应球头支撑块不在供货范围内。)

提示:
该组件包括了可调的下向挡块和下向夹具, 夹持力通过下向固定夹具转换为下方夹紧力, 并保证了有效的将工件压下。下向夹具配备 2 个埋头螺栓 DIN 913, 该螺栓防止了在夹紧过程中的反向滑动。



订货号	F N	F1 N	螺栓 锁紧扭矩 C1 Nm
04562-112	25000	5000	30
04562-212	22500	4500	30



楔形夹具



材料:
调制钢。

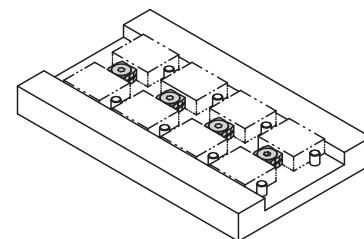
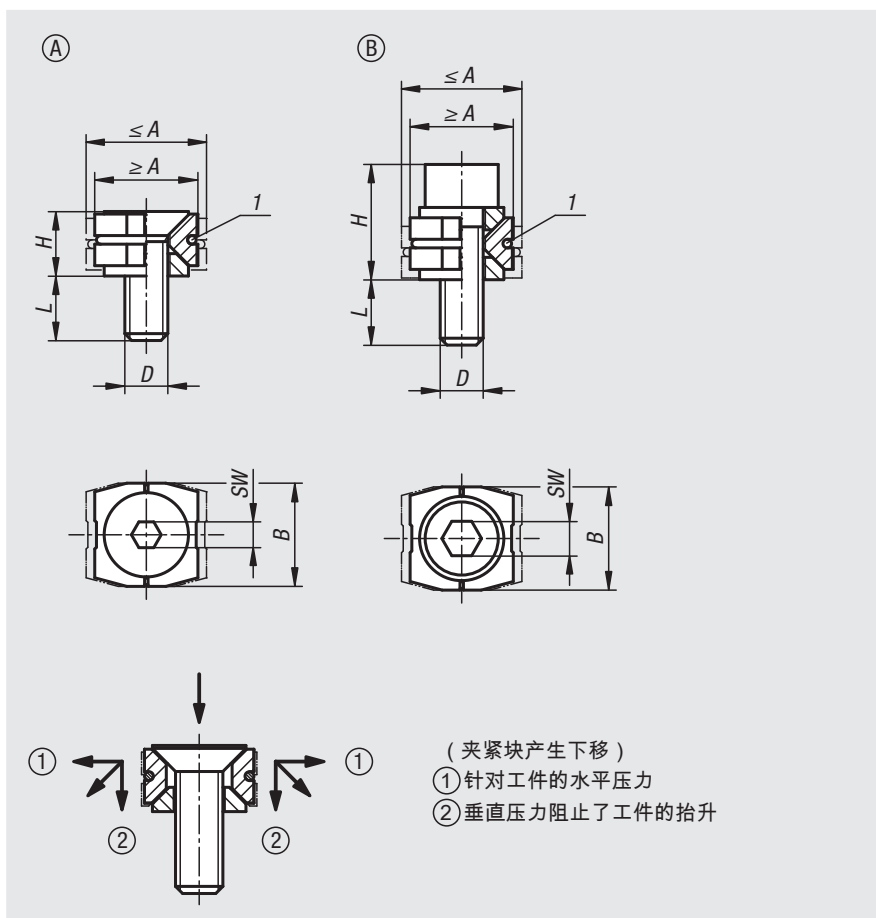
规格:
夹钳经硬化 (33-39 HRC) 和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04567-11205

提示:
鉴于其工作原理, 楔形夹具适用于多重夹紧。
通过楔面实现较大的夹持力。
可以选择订购带圆柱头螺栓或沉头螺栓的楔形夹具。
带下拉效应的楔形夹具。

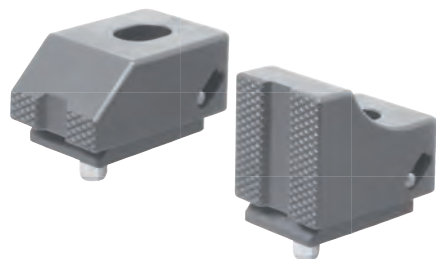
图纸提示:
尺寸 L 指 $\leq A$ 的尺寸。
尺寸 H 指 $\geq A$ 的尺寸。

1) O 型圈



订货号	类型	规格 2	A min.	A max.	B	D	H	L	SW	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04567-11205	A	扁平埋头螺钉	12	14	12	M5X15	7,5	9,5	3	2	4,3
04567-11506	A	扁平埋头螺钉	15	17	14,8	M6X16	8,7	9,3	4	3,5	7,3
04567-11808	A	扁平埋头螺钉	18,5	21,5	18,4	M8X20	11,8	11,3	5	5	18
04567-21205	B	带内六角螺丝	12	14	12	M5X16	13,4	9,6	4	3	5,4
04567-21506	B	带内六角螺丝	15	17	14,8	M6X18	15,8	10,2	5	4,5	9,1
04567-21808	B	带内六角螺丝	18,5	21,5	18,4	M8X25	21,2	14,9	6	9	22

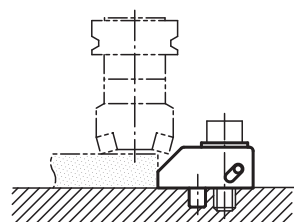
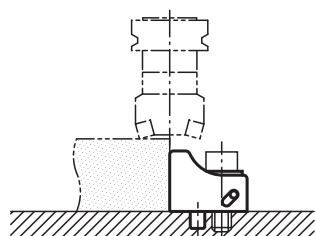
低型夹具



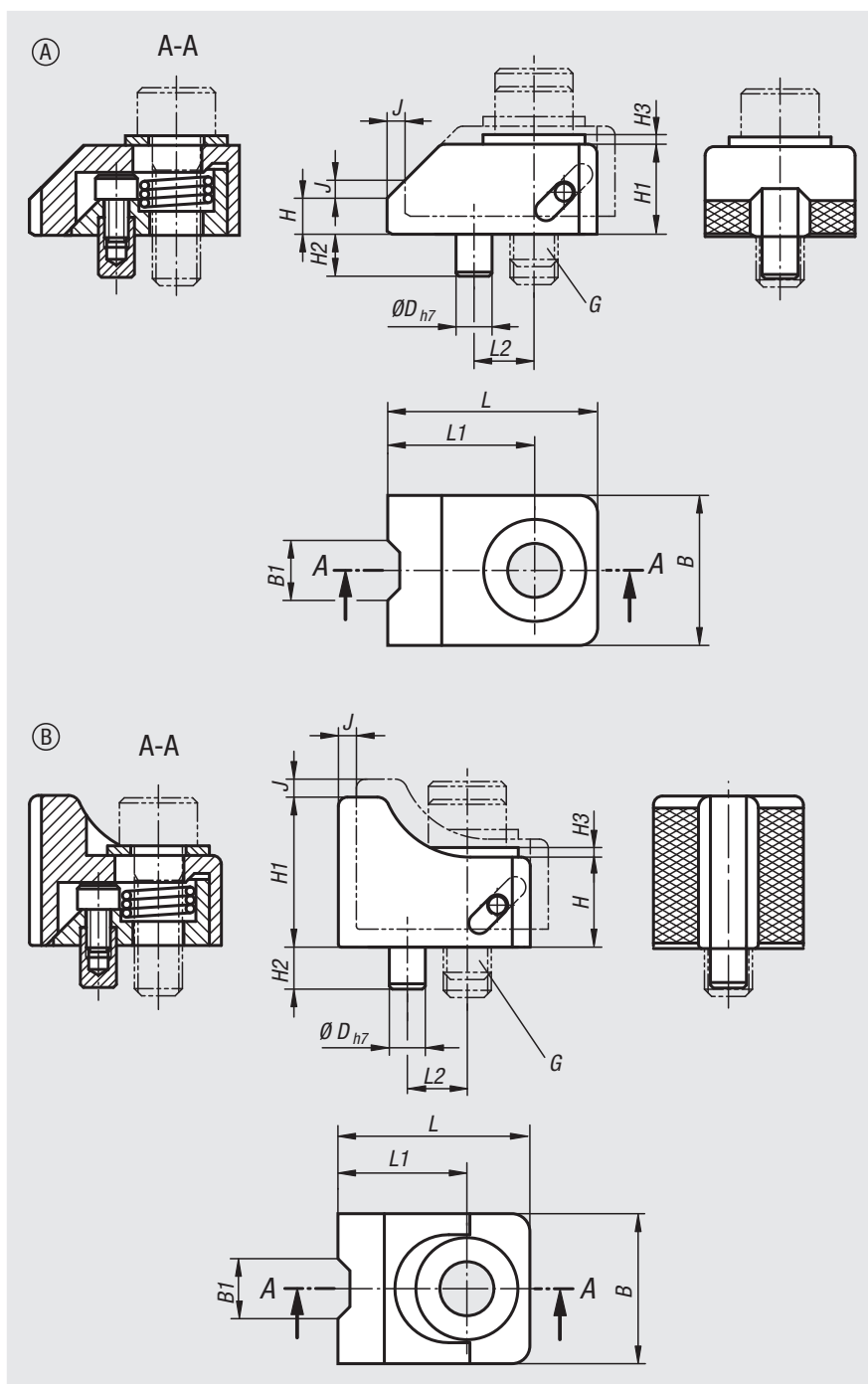
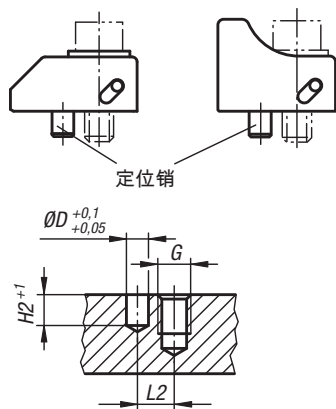
材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 04570-0806



装配提示：



订货号	类型	B	B1	D	G	H	H1	H2	H3	J	L	L1	L2	夹紧力 N	锁紧扭矩 Nm
04570-0806	A	25	10	6	M8	6	15	7	1,6	3	35	24,5	10	7000	25
04570-1008	A	30	11	6	M10	8	19	7	2	4	43	29	12	8500	50
04570-1209	A	35	12	8	M12	9	23	10	2,3	5	54	37	16	20000	90
04570-1610	A	40	14	10	M16	10	25	10	3,2	6	65	45	20	40000	200
04570-0825	B	25	10	6	M8	15	25	7	1,6	3	32	21,5	10	7000	25
04570-1032	B	30	11	6	M10	19	32	7	2	4	40	26	12	8500	50
04570-1238	B	35	12	8	M12	23	38	10	2,3	5	50	33	16	20000	90
04570-1645	B	40	14	10	M16	25	45	10	3,2	6	60	40	20	40000	200

平式夹紧块



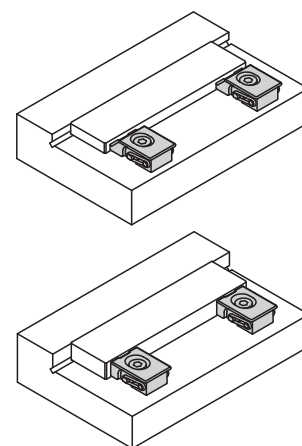
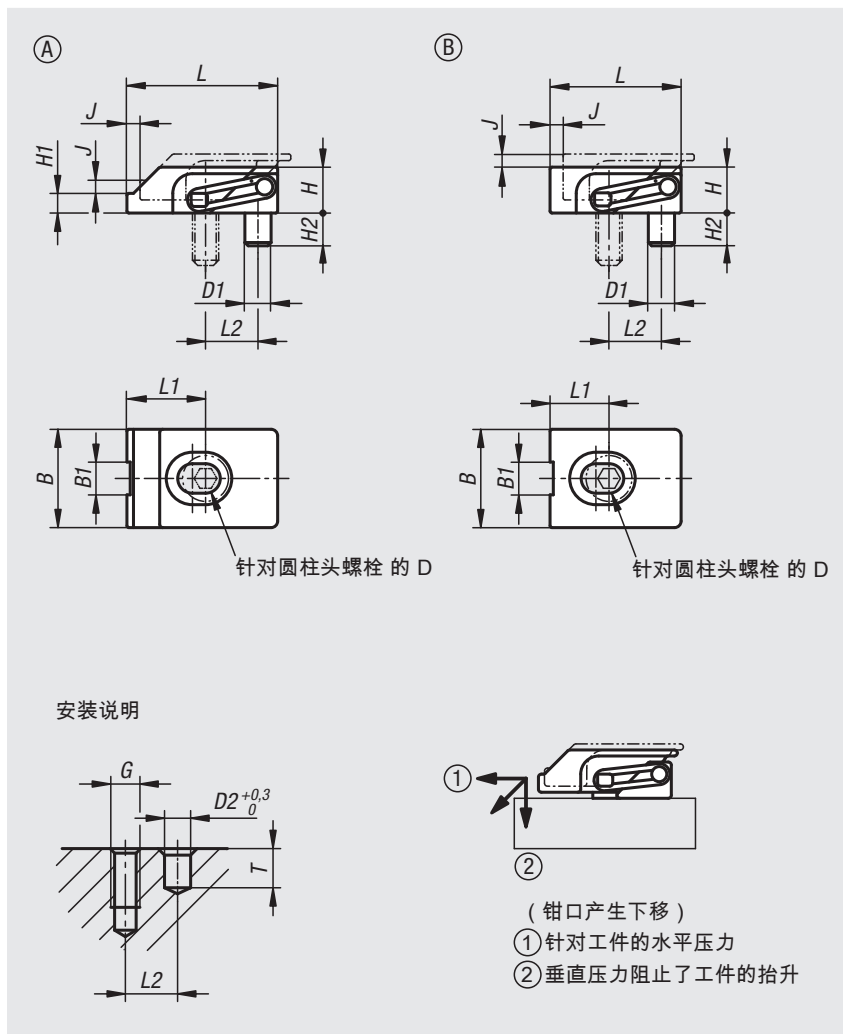
材料:
调制钢。

规格:
经硬化 (33-39 HRC) 和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04571-204

提示:
通过 平式夹紧块可以夹紧极低的工件。
带下拉效应的夹紧元件。
夹紧元件和支架紧凑地安装在一个单元内。

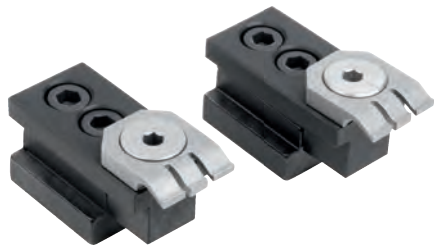
图纸提示:
尺寸 L1 指夹紧的状态。



订货号	类型	B	B1	D1	D2	G	H	H1	H2	J	L	L1	L2	T	夹紧力 max. kN	锁紧扭矩 max. Nm
04571-104	A	15	5	4	4	M4	7	3	5	2	23	12	8	6	2	2,7
04571-105	A	19	7	5	5	M5	9	4	6	2,5	28	14	10	7	3	5,4
04571-204	B	15	5	4	4	M4	7	-	5	2	20	9	8	6	2,5	2,7
04571-205	B	19	7	5	5	M5	9	-	6	2,5	25	11	10	7	3,5	5,4

T 型槽夹紧块，钢制

带 T 型槽



材料:

主体，钢制。
夹紧元件和挡块采用弹簧钢。

规格:

主体经调质处理。

订购示例:

nIm 04571-10-10

订购须知:

订货号为—对部件，包含一个夹紧元件和一个挡块。

提示:

转动夹紧元件上的偏心螺栓后可以将工件向下按（下压效果）。此外，夹紧元件将工件压向挡块，从而实现平面平行的支撑效果。

挡块侧提供基准点，可以实现精准的重复精度。

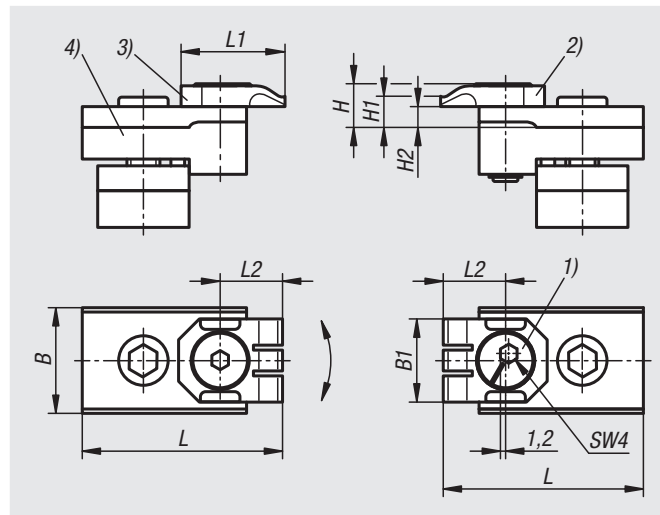
偏心轮的行程：1.2 mm。

应用:

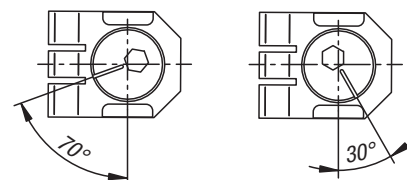
适用于夹具和 T 型槽台上的多工件和单工件夹紧。

图纸提示:

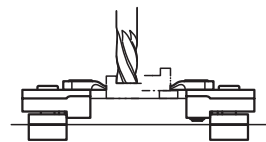
- 1) 偏心螺栓
- 2) 夹紧元件
- 3) 挡块
- 4) 主体



偏心轮的应用



快速夹钳 1/4 圈



工件直接夹紧在台面上或从下方支撑在一个底座上
(以便有向下加工的活动空间)

订货号	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	槽宽	F kN	锁紧扭矩 Nm
04571-10-10	18	20	10,5	7,5	5	46	25	15	4	10	4	9
04571-10-12	18	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	12	4	9
04571-10-14	22	20	10,5	7,5	5	52	25	15	4	14	4	9
04571-10-16	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	16	4	9
04571-10-18	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	18	4	9

下向夹具

**材料:**

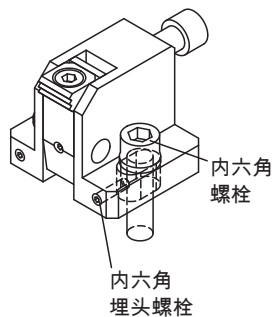
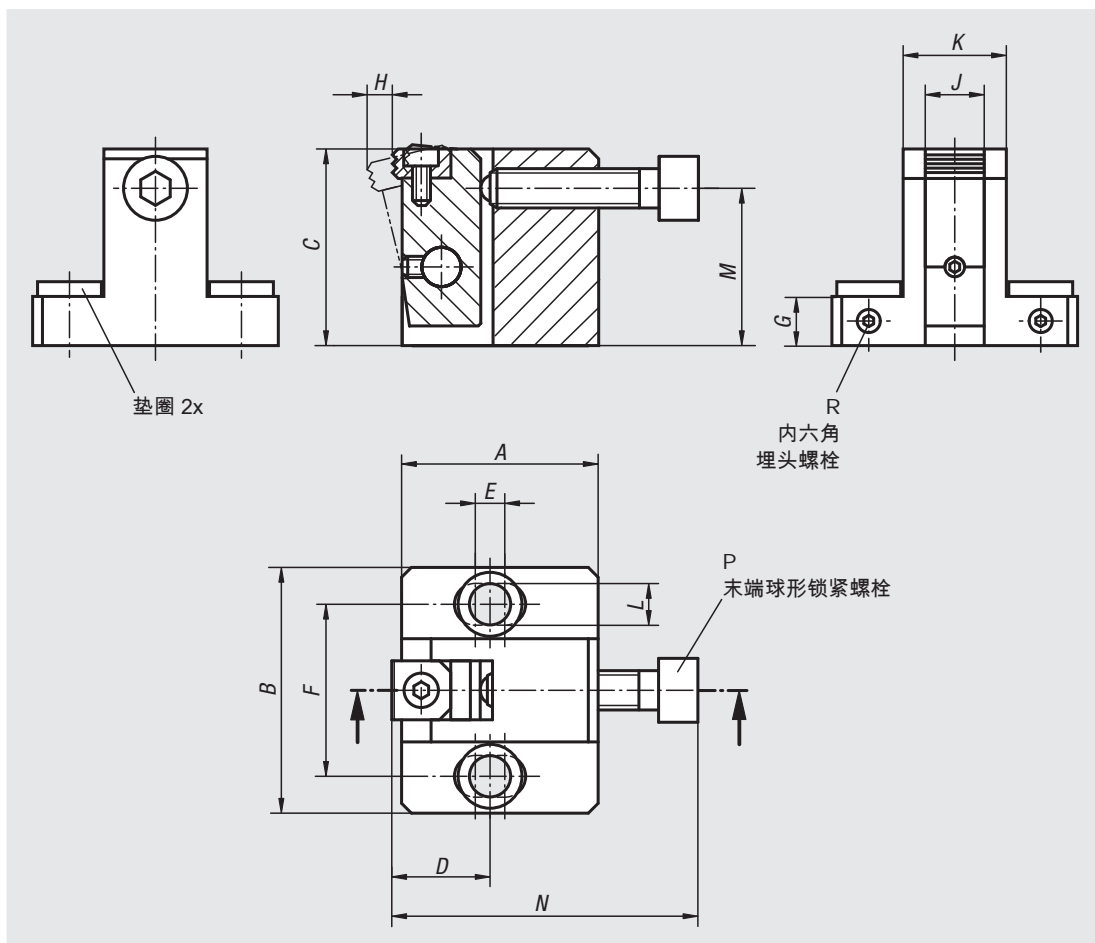
外壳、压把材质为调质钢。
夹紧块材质为工具钢。

规格:

外壳经黑色氧化处理。
压把、夹紧块经调质和黑色氧化处理。

订购示例:

n1m 04575-080400



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	F=夹持力 N	锁紧扭矩 Nm
04575-080400	40	50	40	20	6	35	10	5,3	12	21	8,5	32	62,5	M8 x 35	M4x10	15000	25
04575-100500	50	65	50	25	8	45	12	7,1	16	27	11	40	74	M10 x 40	M4x12	27000	50
04575-120600	60	70	60	30	10	50	15	8	20	31	13	48	91	M12 x 50	M5x15	38000	90
04575-160800	80	90	80	40	15	65	20	10,2	25	39	17	64	115	M16 x 60	M6x20	46000	130

下向夹具

**材料:**

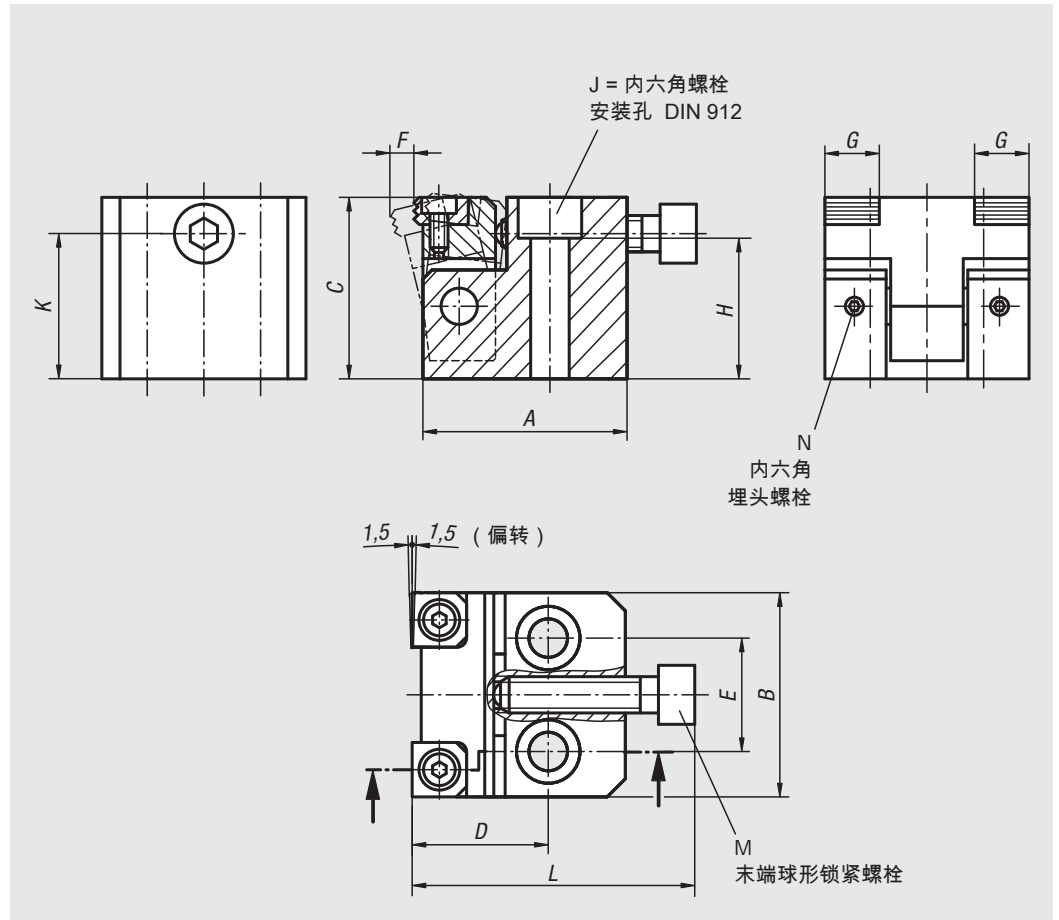
主体、压把材质为调质钢。
夹紧块材质为工具钢。

规格:

主体经黑色氧化处理。
压把、夹紧块经调质和黑色氧化处理。

订购示例:

nln 04578-080400



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	F=夹持力 N	锁紧扭矩 Nm
04578-080400	45	45	40	30	25	5,3	12	31	M8	32	62,5	M8x35	M4x4	15000	25
04578-100500	55	55	50	40	30	7,1	16	39	M10	40	74	M10x40	M4x4	27000	50
04578-120600	65	65	60	45	35	8	20	47	M12	48	91	M12x50	M5x5	38000	90

侧方压紧夹具



材料:
调制钢。

规格:
主体经黑色氧化处理。
夹紧面经打磨处理。

订购示例:
nlm 04579-0900

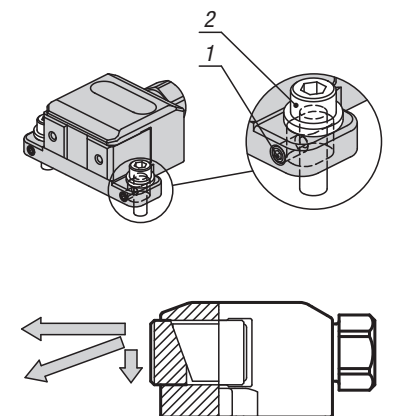
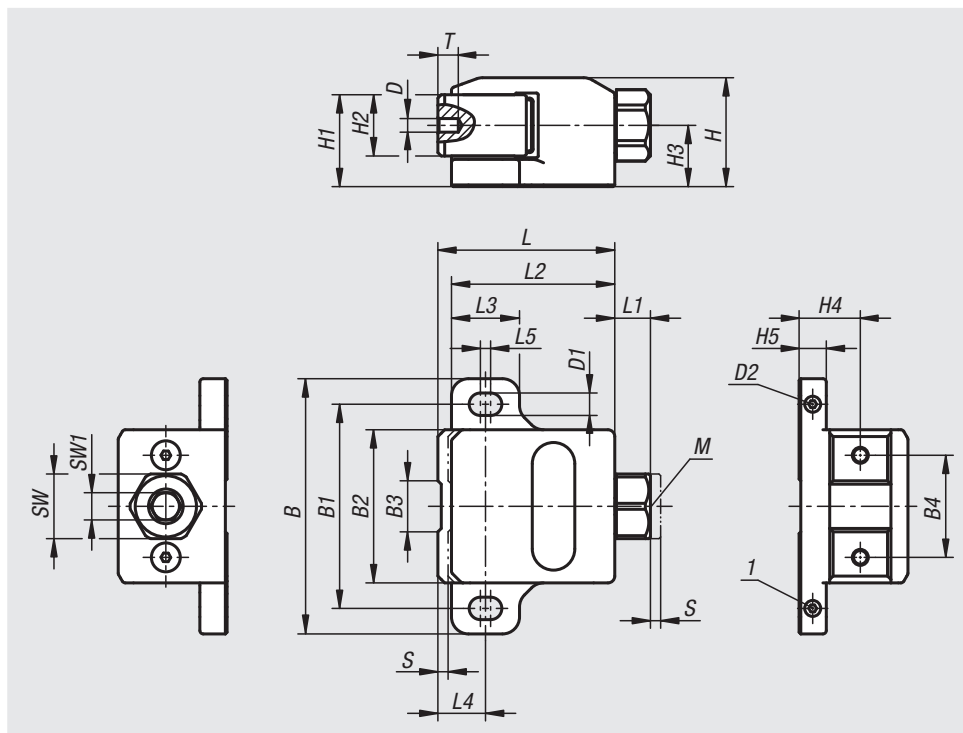
提示:
拧紧调节螺栓，避免侧面夹钳在夹紧过程中向后滑动。

优点:

- 高夹持力
- 经打磨处理的夹紧面
- 防止工件提升的下拉力

图纸提示:

- 1) 调节螺栓
- 2) 圆头螺栓



订货号	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	T	行程 S	夹紧力 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04579-0900	75	60	45	15	30	M4	6,6	M4x6	32	27	18	18	18	8	52	10	48	20	14	3	19	8	6	3	9	25
04579-1400	100	80	60	20	40	M5	8,6	M5x8	40	33	22	22	22	10	69	13	63	26	19	4	24	10	8	4	14	50

可摆动夹具，微型，带偏心把手



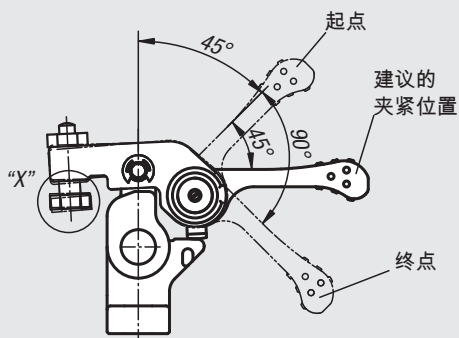
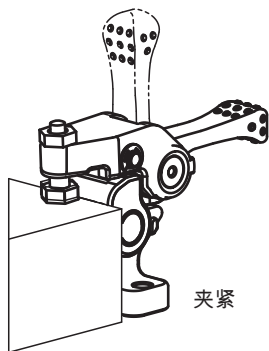
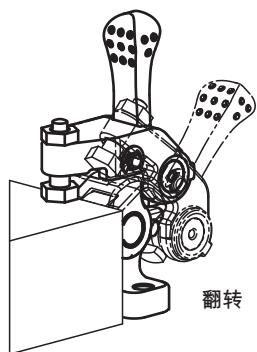
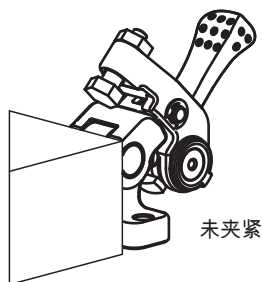
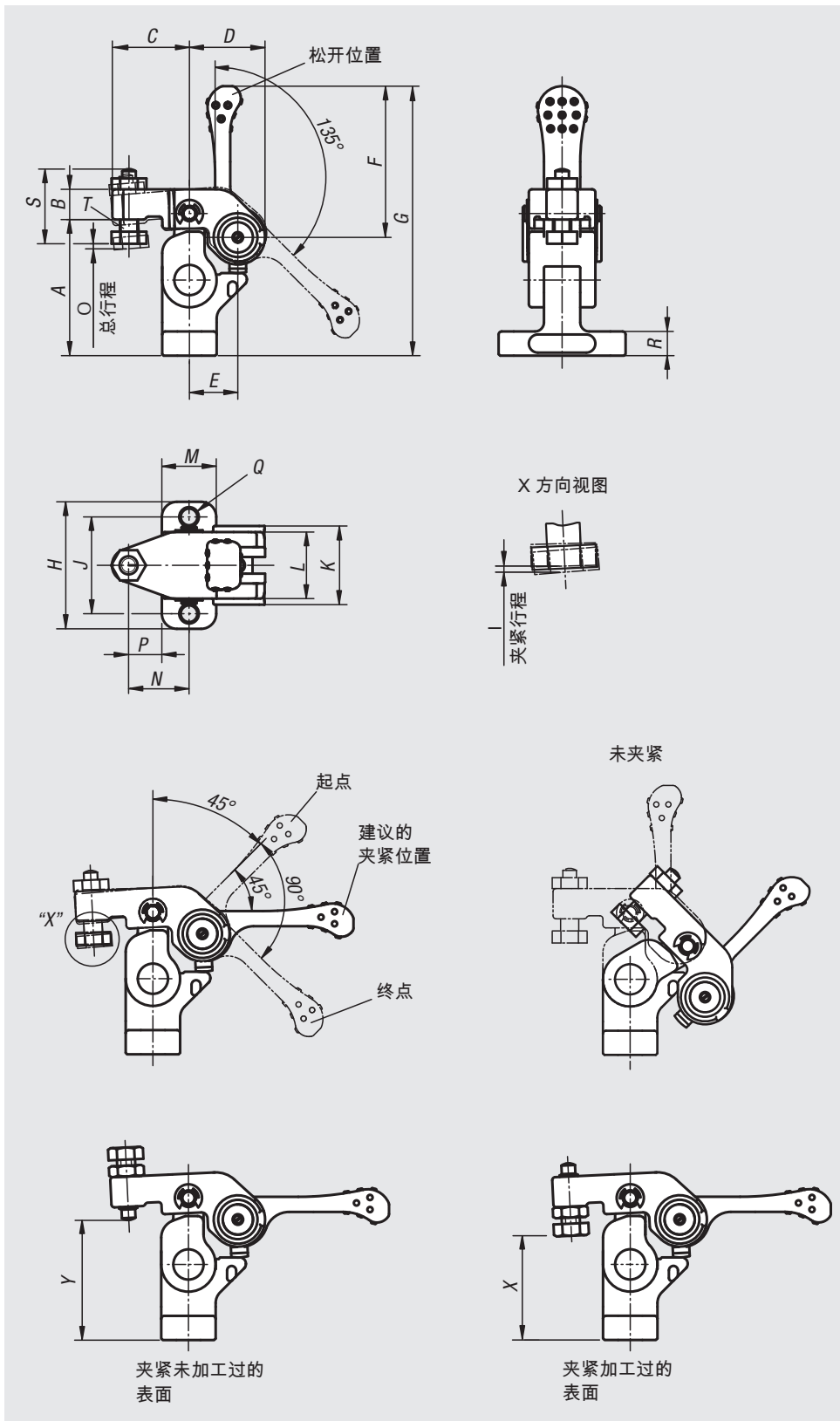
材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

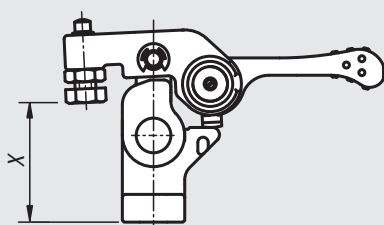
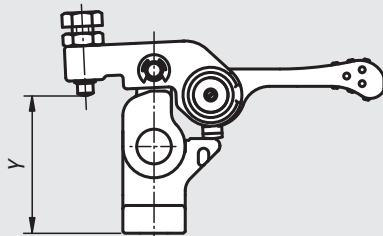
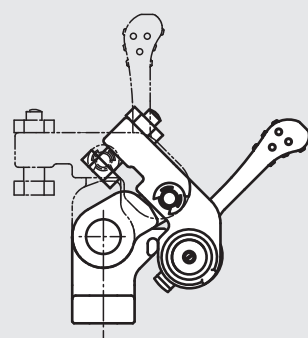
订购示例:
nlm 04610-100

提示:
夹具用于夹紧点必须确保可以自由装入和取出工件的场合。

* 允许的手柄施力。



未夹紧



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X		Y		F=夹持力 N	把手施力 FH N
																					min.	max.	min.	max.		
04610-100	45	10	25,5	25	16	50	89	42	1	32	26	22	18	20	1,5	11	5,5	8	24	M6	31,5	40,5	34,5	43,5	700	100*
04610-150	55	12	32	31	20	63	109	52	1,2	40	32	28	22	25	1,8	14	6,6	10	30,5	M8	36,4	48,6	41,4	53,6	1100	150*

下压夹具



材料：
钢制。

规格：
经渗碳硬化、黑色氧化和打磨处理。

订购示例：
nlm 04620-23

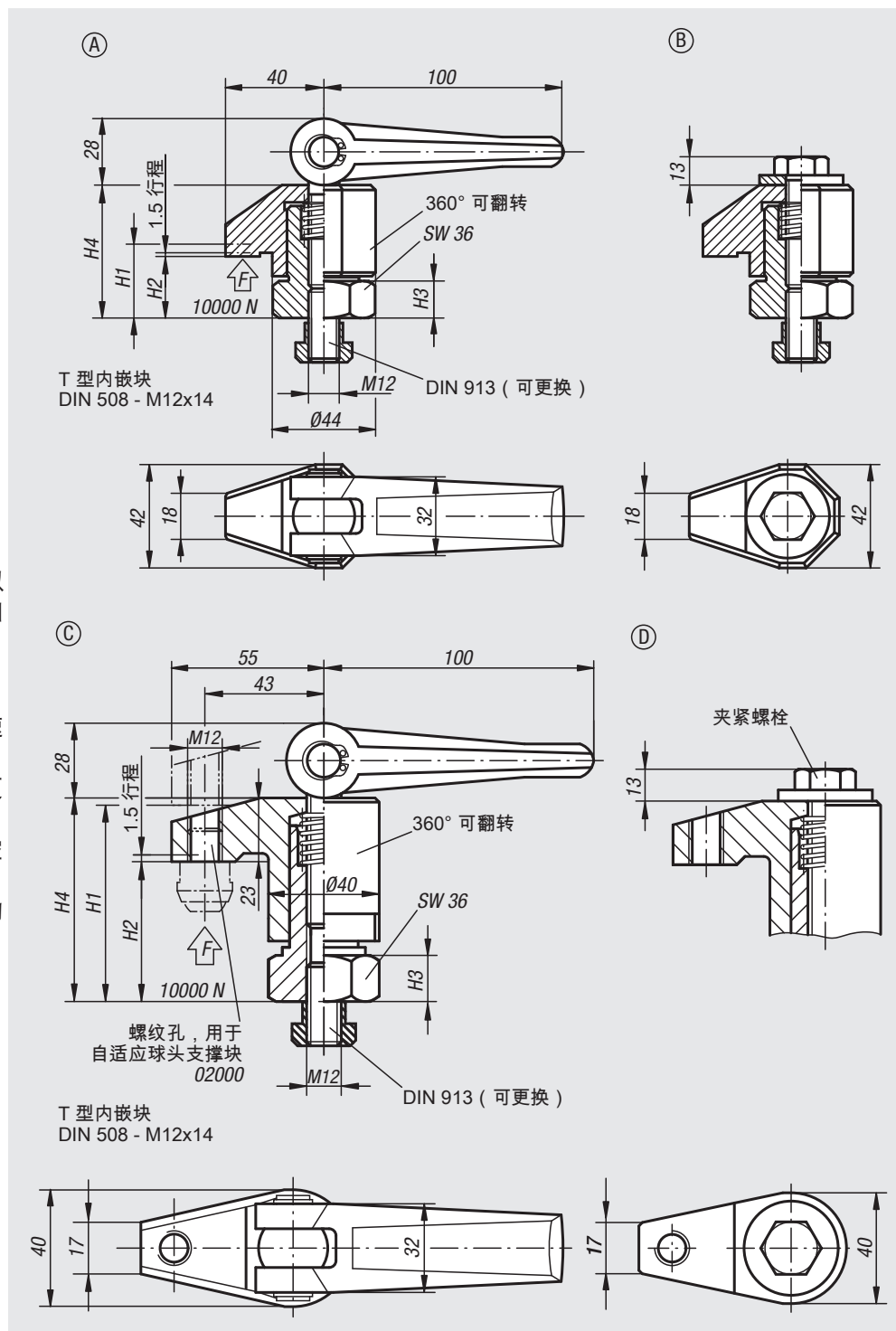
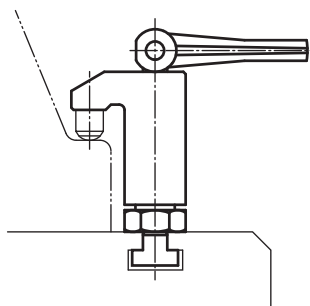
提示：
通过加高筒 04378 可以扩大夹紧高度，适用 04620-12 至 04620-14，以及 04620-22 至 04620-24，则通过自适应球头支撑块 02000 来减小夹紧高度。

该夹具具有以下优点：

- 可通过螺杆和螺旋偏心轮手动快速夹紧。
- 将夹板转开便可以轻松和快捷的更换工件。
- 紧凑型规格，故此夹紧过程中的空间需求很小。
- 还可以用加高筒方便的调节较大的夹紧高度。

有两种固定方法：

- 1) 固定在 T 型槽中。
- 2) 用 M12 的埋头螺栓直接固定在板上。



订货号	类型	形状类型	最大夹紧高度 H1	最小夹紧高度 H2	H3	H4
04620-11	A	带偏心把手	30	25	15	54-59
04620-12	C	带偏心把手和螺纹	70	50	15	73-93
04620-13	C	带偏心把手和螺纹	98	68	15	91-121
04620-14	C	带偏心把手和螺纹	135	95	22	118-158
04620-21	B	带夹紧螺栓	30	25	15	54-59
04620-22	D	带夹紧螺栓和螺纹	70	50	15	73-93
04620-23	D	带夹紧螺栓和螺纹	98	68	15	91-121
04620-24	D	带夹紧螺栓和螺纹	135	95	22	118-158

气动侧方夹紧块



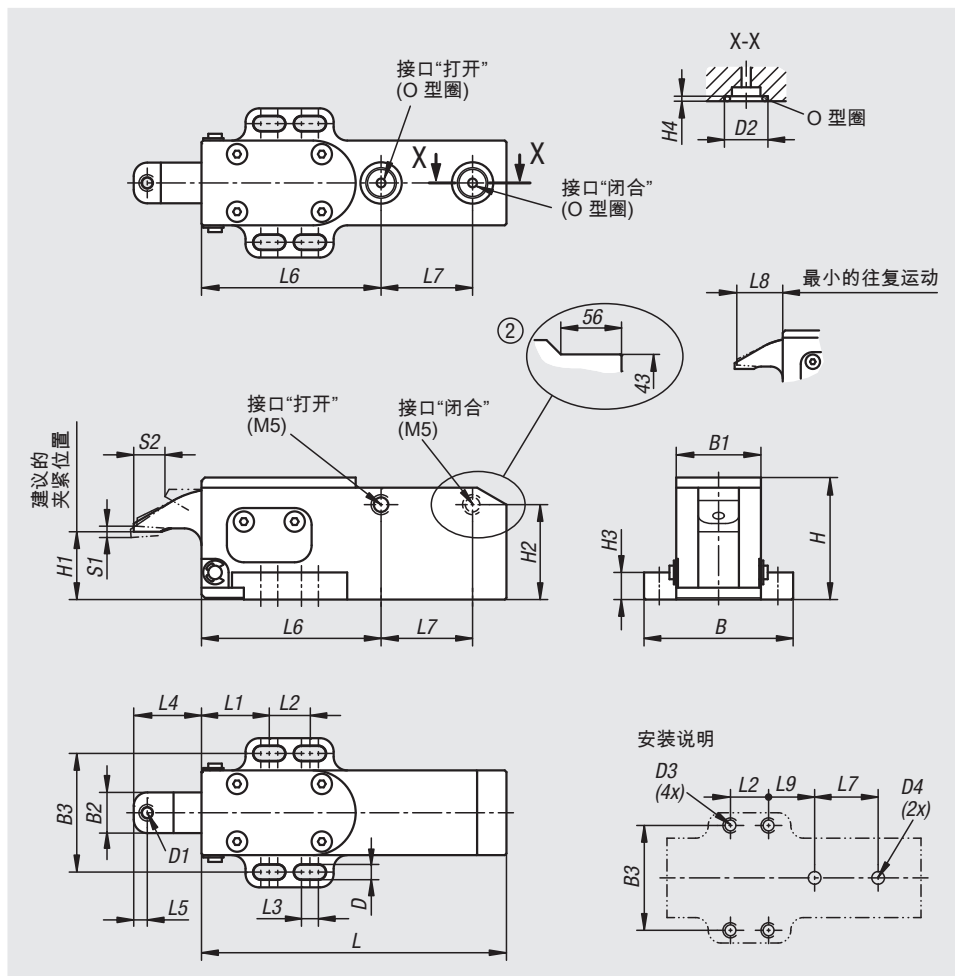
材料:
铝制壳体。
钢制压臂。

规格:
经阳极氧化处理的壳体。
压臂经黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04624-090

提示:
气动侧方夹紧块适用于夹紧工件。侧方夹紧块为气动控制。通过压臂较大的摆入角可自如放入或取出工件。以此来保证工件最佳的可操作性。壳体支脚提供通用的组合式形状，可以最佳方式使侧方夹紧块适应待夹紧的工件。侧方夹紧块的压臂内可额外装入光滑面或齿面的自适应球头端面。以此可夹紧坯件或预加工件。气动侧方夹紧块可额外置于工件的多个位置上，并以一定的顺序夹紧。控制方式通过机床控制或手动控制进行。一般来说，气动夹钳的特色在于它们可由压缩空气来驱动。这减轻了使用者的负担，尤其在夹紧过程频繁的情况下。

夹紧力为 0.5 MPa。

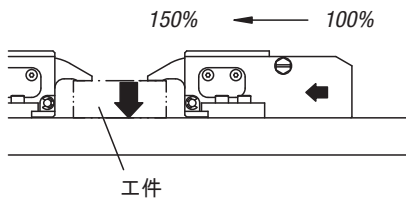


订货号	尺寸	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4
04624-090	1	44	25	12	35	4,5	M4	12,2	M4	2-4	36	20	28	8	1,9
04624-135	2	65	40	18	53	6,5	M6	18	M6	2-6	54	30	33	12	2,4

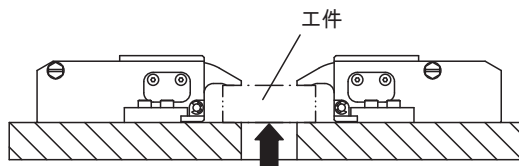
订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	S1 (夹紧行程)	S2	F=夹持力 N	工作压力 MPa
04624-090	90	20	12	5	20	4	53	27	19	21	2	9	140	0,3 - 1,0
04624-135	135	30	20	8	32	6	84	38	30,5	34	3	15	320	0,3 - 1,0

气动侧方夹紧块

相对于同样大小的气缸，
夹紧机构增加了 150% 的夹紧力。



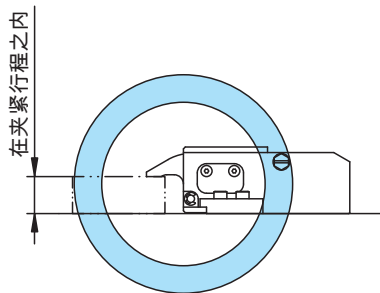
通过一个楔形机构控制压臂。如果空气压力因空气泄漏而降低，
楔形机构可防止夹紧力快速降低。



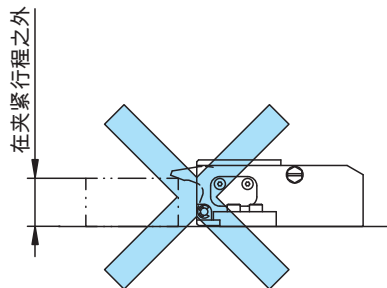
许用的反作用力 (每个夹紧元件)

尺寸	许用的夹紧力 (kN)
1	1
2	2,2

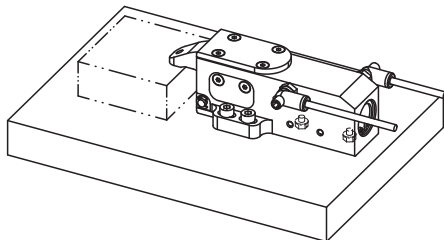
在夹紧行程内使用侧方压紧夹具。



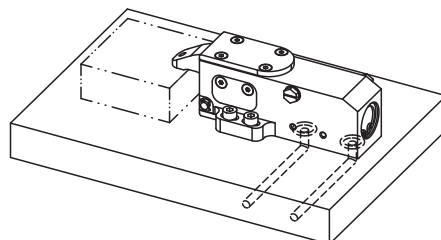
楔形结构有助于安全地夹紧工件。



楔形夹紧机构无法起作用。

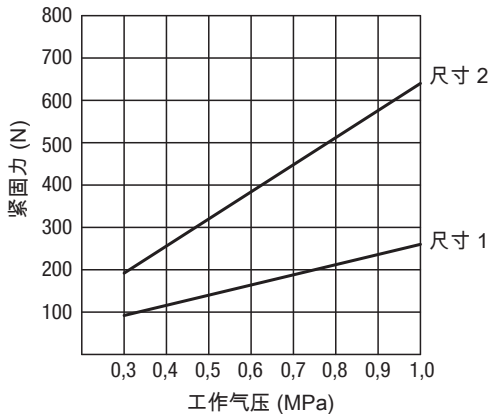


侧方连接，如图所示。
下方接口必须封闭。



从下方连接。
侧方接口必须封闭。

性能曲线



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

紧凑型夹具

**材料:**

外壳为铝制，锁紧手柄为不锈钢材质。夹紧螺栓的强度等级为 10.9。

规格:

外壳为亮色，锁紧手柄经打磨和黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 04625-108

提示:

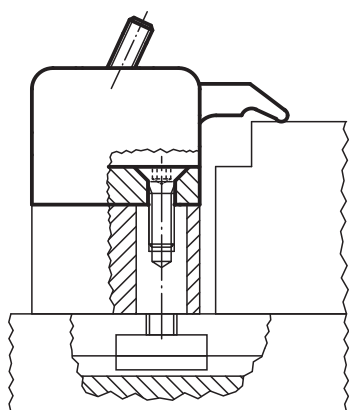
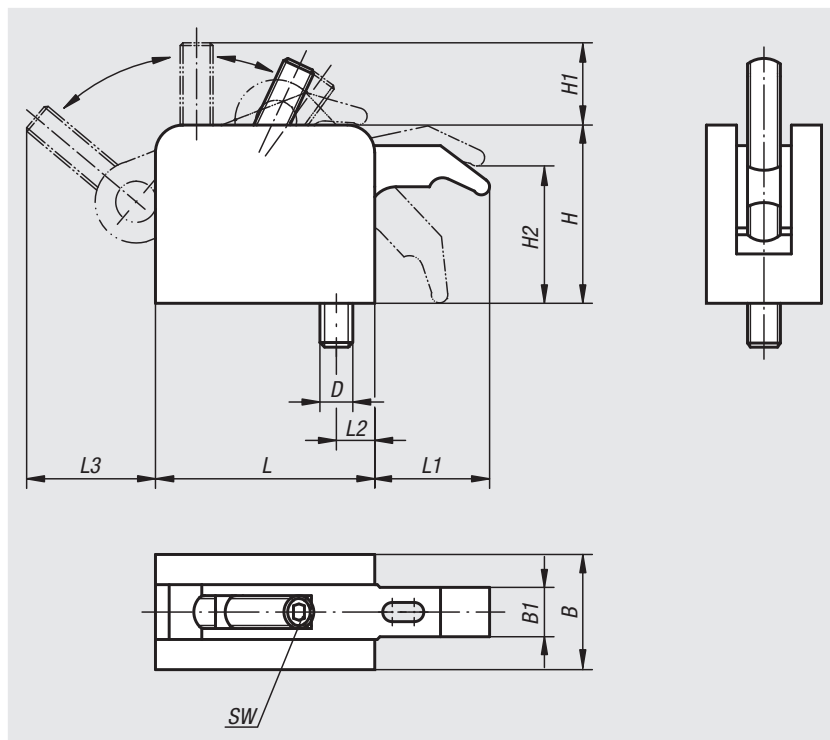
紧凑型夹具的压把是可以完全回缩的。

紧凑型夹具的技术优点:

- 不妨碍工件更换
- 范围无级可调
- 高自锁性的夹持力
- 可变的高度结构设计（加高块请参见 04626）
- 较高的夹持力，不需用较大的操作力
- 夹具还适合用作挡块

根据要求可提供:

长压把 (L1)。



订货号	尺寸	L	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	H2	D	SW	夹紧力 kN
04625-106	1	53	27	11	29	32	11	43	17	30	M6	4	5
04625-108	1	53	27	11	29	32	11	43	17	30	M8	4	5
04625-210	2	80	40	17	45	42	18	65	30	50	M10	6	10
04625-212	2	80	40	17	45	42	18	65	30	50	M12	6	10
04625-312	3	107	53	22	57	53	25	87	32	67	M12	8	15

加高块，带拉紧螺栓

**材料:**

加高块，铝制；拉紧螺栓，钢制。

规格:

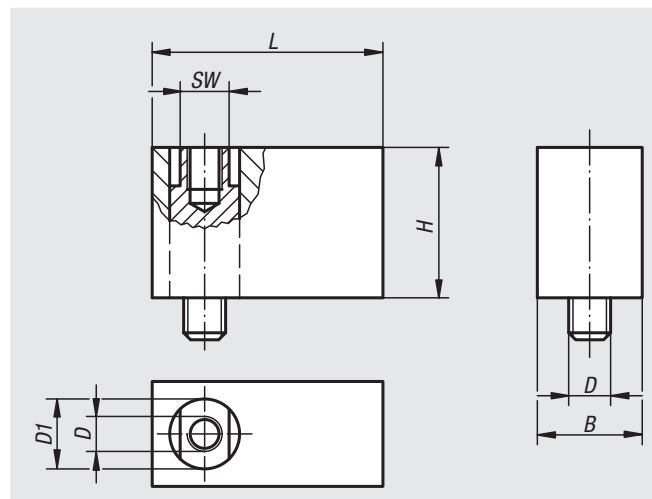
加高块，亮色；拉紧螺栓，经黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 04626-108

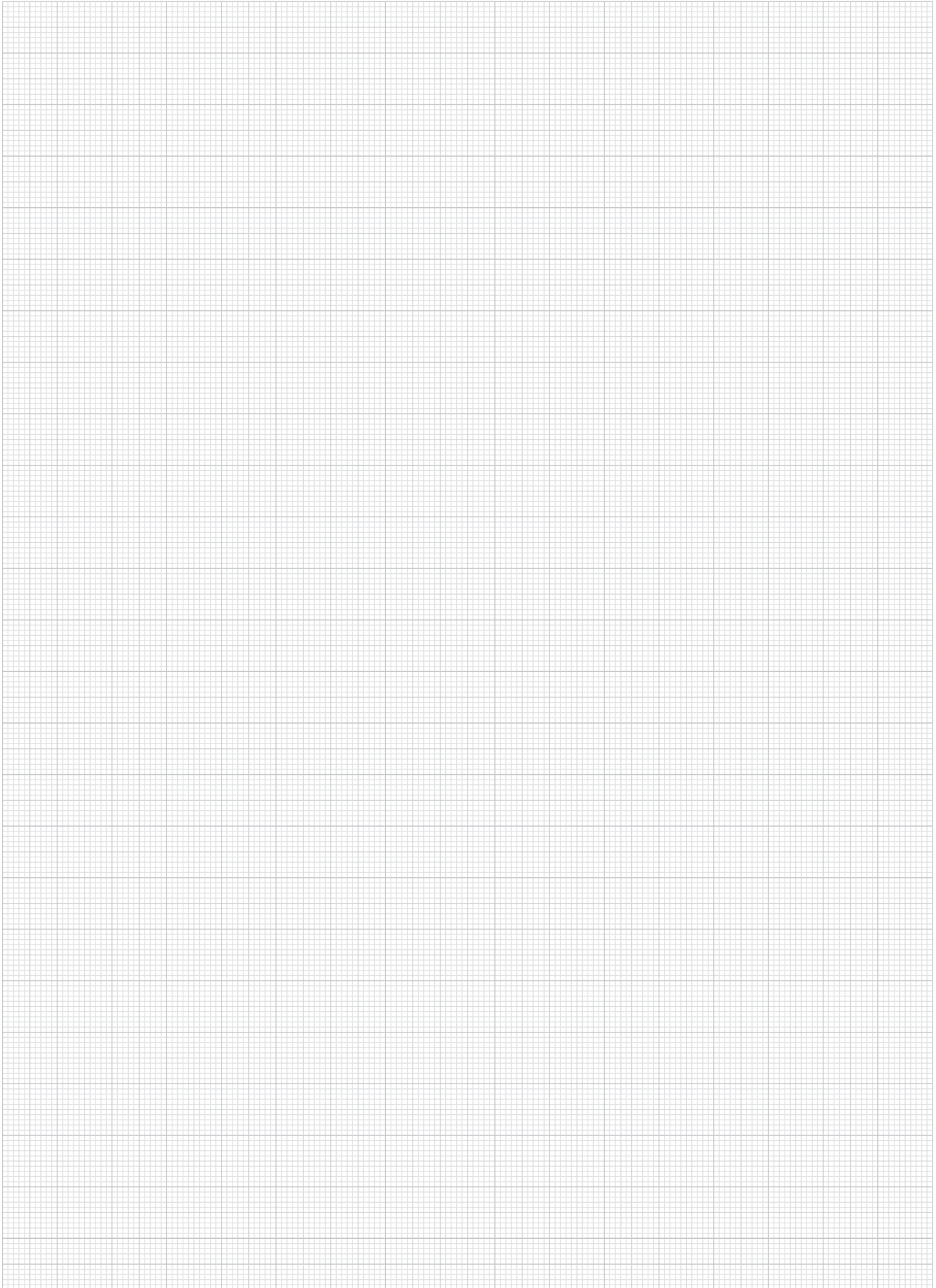
提示:

加高块被用作紧凑型夹具 (04625) 的高度调整。



订货号	尺寸	L	B	H	D	D1	SW
04626-106	1	53	32	30	M6	15	13
04626-108	1	53	32	30	M8	15	13
04626-210	2	80	42	50	M10	25	19
04626-212	2	80	42	50	M12	25	19
04626-312	3	107	53	70	M12	30	24

记录





材料:
调制钢。

规格:
锻造的，黑色镀锌。

订购示例:
nlm 04629-012135

提示:
为了减少调整螺栓的磨损，我们建议使用螺栓膏。
动力夹具可以通过中间部件抬高。

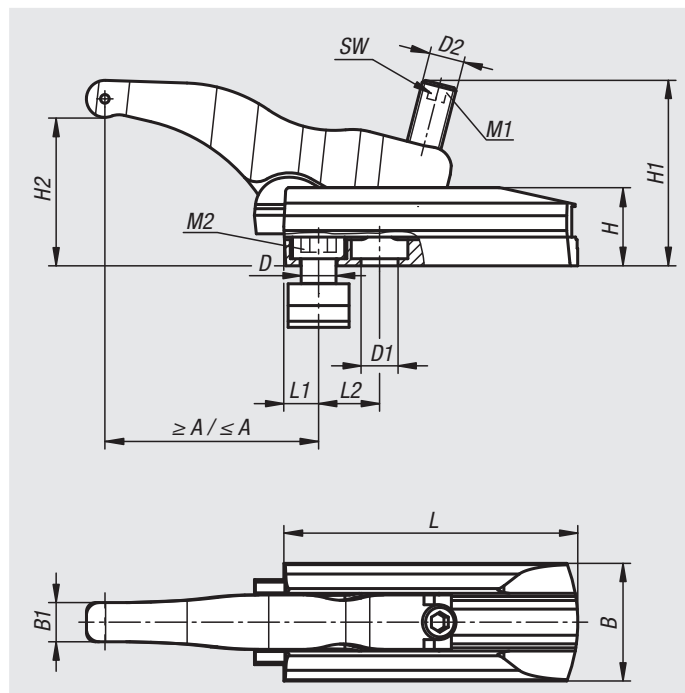
我们提供夹具部件，支承部件，滑块 DIN 508 及强度等级为 12.9 的夹紧螺栓。

应用:
通过调整螺栓可无级调整夹紧臂高度，从而夹紧工件。

优点:

- 非常大的夹紧力，22-49 kN。
- 较低的安装高度。
- 部件安装简易。
- 实现非常快速简易的夹紧操作。
- 可无级调整高度及长度。
- 使用 T-型槽 12-28 毫米，包括栅格系统 M10, M12, M16, M20。
- 推力垫包括平滑的及开槽的样式。

附件:
提升 04630
弹簧柱塞 04631



订货号	类型 1	H2	A min.	A max.	B	B1	槽宽	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	SW	夹紧力 kN	锁紧扭矩 M1 Nm	锁紧扭矩 M2 Nm
04629-112135	加长型	6-68	13	110	54	18	14	M12	13	M16	36	85	135	13	25	8	30	100	70
04629-116135	加长型	6-68	16	114	54	18	18	M16	17	M16	36	85	135	16	28	8	30	100	150
04629-116155	加长型	5-80	16	134	60	20	18	M16	17	M20	42	105	155	16	32	10	43	220	150
04629-120175	加长型	7-88	19	165	75	25	22	M20	21	M24	52	125	175	19	36	12	49	220	200
04629-210065	短型	5-38	15	50	45	13	12	M10	-	M12	30	58	65	11	-	6	22	50	35
04629-212065	短型	5-38	15	50	45	13	14	M12	-	M12	30	58	65	11	-	6	22	50	40
04629-212095	短型	6-50	12	82	54	18	14	M12	13	M16	36	78	95	12	20	8	32	120	70
04629-216110	短型	6-50	15	95	60	20	18	M16	17	M20	42	92	110	15	26	10	40	150	150

3-级动力夹钳



材料:
调制钢。

规格:
锻造的，黑色镀锌。

订购示例:
nlm 04629-10-1121301

应用:
通过调整螺栓可无级调整夹紧臂高度，从而夹紧工件。

装配:

1. 将支撑元件放置在工具台上，以规定的锁紧扭矩将其固定。
2. 将夹紧臂置于所需位置。
3. 通过拧紧调整螺栓夹紧工件。

优点:

- 非常大的夹紧力，22-49 kN。
- 部件安装简易。
- 实现非常快速简易的夹紧操作。
- 可无级调整高度及长度。
- 使用 T-型槽 14-28 毫米，包括栅格系统 M12, M16, M20。
- 推力垫包括平滑的及开槽的样式。

供货范围:

A 型:

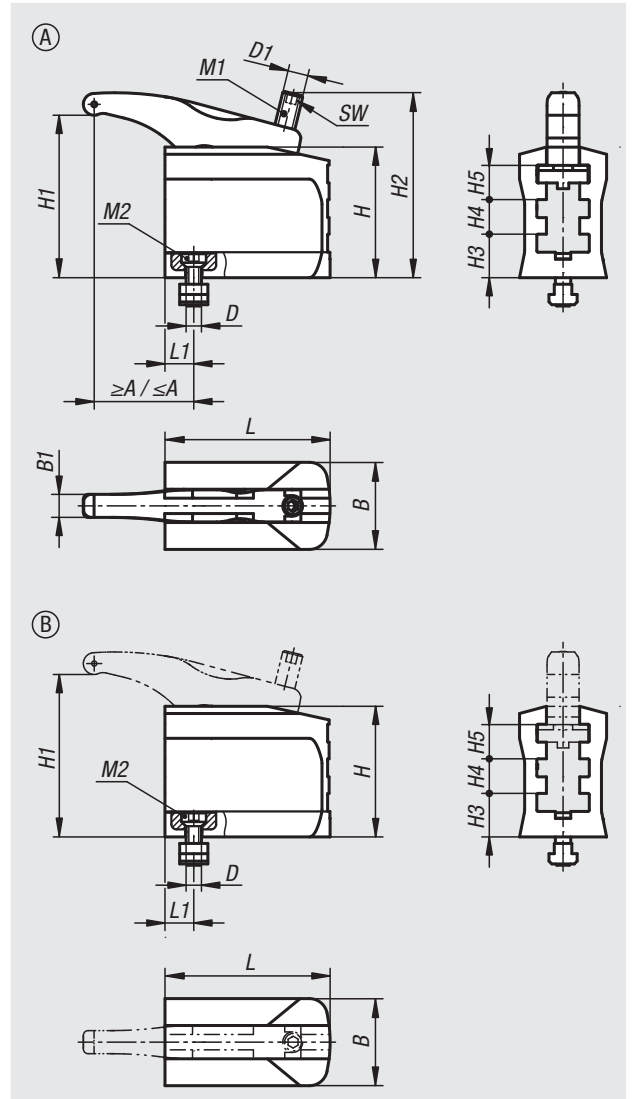
- 夹紧装置
- 3 级支撑元件
- 嵌入件用于连接

B 型:

- 3 级支撑元件
- 嵌入件用于连接

附件:

提升 04630
弹簧柱塞 04631





订货号	类型 1	类型	形状类型	H1	A min.	A max.	B	B1	槽宽	D	D1
04629-10-2120651	短型	A	带夹紧臂	9-74	30	58	52	13	14	M12	M12
04629-10-1121301	加长型	A	带夹紧臂	13-129	37	106	68	18	14	M12	M16
04629-10-1161501	加长型	A	带夹紧臂	16-147	48	144	75	20	18	M16	M20
04629-10-1201701	加长型	A	带夹紧臂	16-169	68	172	85	25	22	M20	M24
04629-10-2120650	短型	B	无夹紧臂	9-74	-	-	52	-	14	M12	-
04629-10-1121300	加长型	B	无夹紧臂	13-129	-	-	68	-	14	M12	-
04629-10-1161500	加长型	B	无夹紧臂	16-147	-	-	75	-	18	M16	-
04629-10-1201700	加长型	B	无夹紧臂	16-169	-	-	85	-	22	M20	-

订货号	类型	H	H2	H3	H4	H5	L	L1	SW	夹紧力 kN	锁紧扭矩 M1 Nm	锁紧扭矩 M2 Nm
04629-10-2120651	A	67	98	25	16	16	65	14,5	6	22	55	40
04629-10-1121301	A	101	146	34	27	27	130	22,5	8	30	100	70
04629-10-1161501	A	116	175	43	29	29	150	25	10	43	200	150
04629-10-1201701	A	140	207	52	34	34	170	29	12	49	220	200
04629-10-2120650	B	67	-	25	16	16	65	14,5	-	22	-	40
04629-10-1121300	B	101	-	34	27	27	130	22,5	-	30	-	70
04629-10-1161500	B	116	-	43	29	29	150	25	-	43	-	150
04629-10-1201700	B	140	-	52	34	34	170	29	-	49	-	200

用于动力夹具的提升件



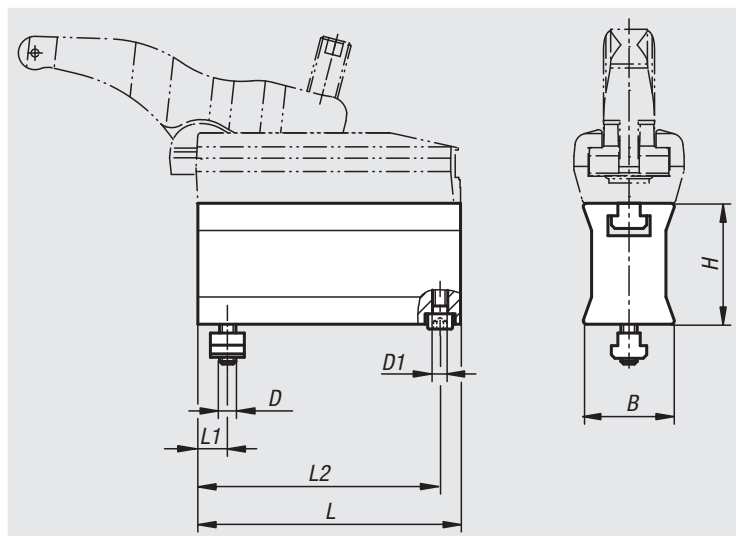
材料:
调制钢。

规格:
锻造的，黑色镀锌。

订购示例:
nlm 04630-012060

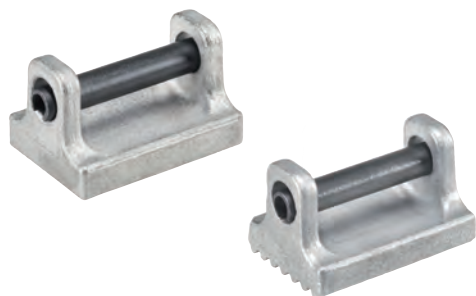
应用:
在机床上完成动力夹具升高的定位与固定。
之后拧紧升高的动力夹具。通过调整螺栓可
无级调整夹紧臂高度，从而夹紧工件。

- 优点:**
- 可以通过放置更多的中间部件达到其他夹
紧高度。
 - 夹紧高度的无级调整。
 - 部件安装简易。
 - 使用 T-型槽 12 - 28 毫米，及孔格系统
M10, M12, M16, M20。



订货号	规格 2	槽宽	B	D	D1	H	L	L1	L2	夹紧力 kN
04630-012060	加长型	14	45	M12	M8	60	135	12	127	30
04630-016070	加长型	18	48	M16	M8	70	155	16	145	43
04630-020080	加长型	22	58	M20	M10	80	175	19	165	49
04630-110035	短型	12	36	M10	M6	35	65	12	58,5	22
04630-112035	短型	14	36	M12	M6	35	65	12	58,5	22
04630-112060	短型	14	44,5	M12	M8	60	95	12	88	32
04630-116070	短型	18	47,5	M16	M8	70	110	16	100	40

适用动力夹具的弹簧柱塞

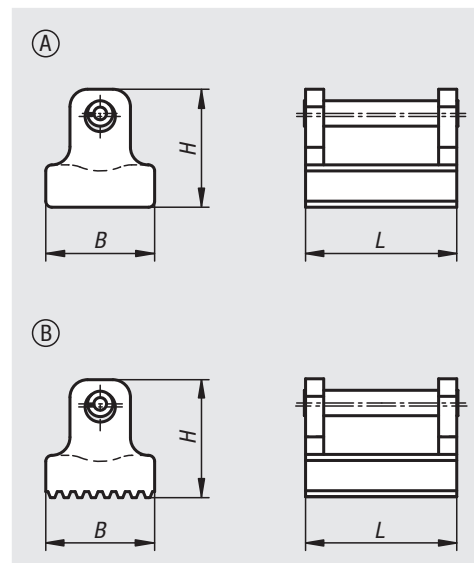


材料:
不锈钢。

订购示例:
nlm 04631-025

提示:
动力夹具可改装为带有齿面或平面的压钳。

附件:
动力夹钳 04629
3-级动力夹钳 04629-10



订货号 类型 A 光滑	订货号 类型 B 齿面	B	H	L
04631-019	04631-119	12	14	19
04631-025	04631-125	18	19,5	25
04631-030	04631-130	20	24	30
04631-036	04631-136	25	28	36

夹紧螺母



材料:
外壳, 调质钢; 盖子, 铝制。

规格:
经碳氮共渗处理。

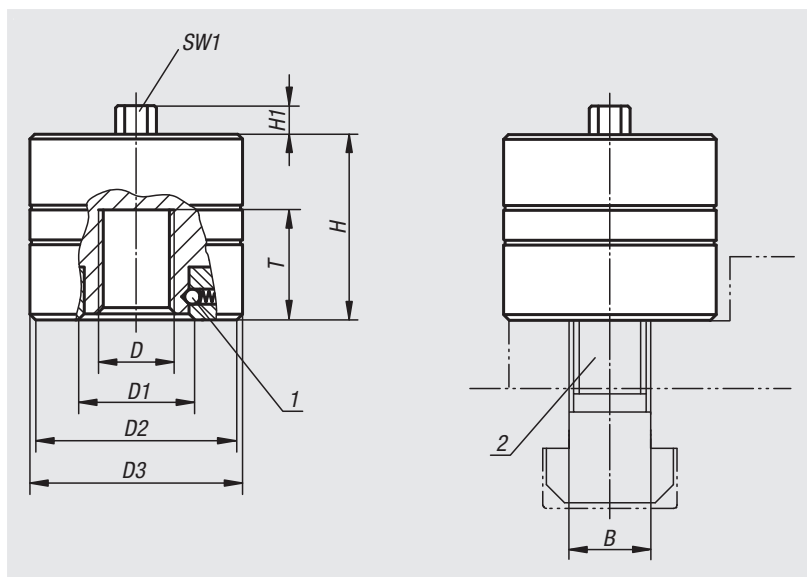
订购示例:
nlm 04750-6012

提示:
机械夹紧螺母的主要特征在于一个集成的行星齿轮结构, 其用于倍增手动拧紧扭矩。调节夹紧螺母至夹紧件位置后, 通过右旋“SW1”驱动行星齿轮结构夹紧。夹紧螺母可在任何位置自锁。可用于各种夹紧任务, 特别是用于在挤压和冲压时夹紧模具。
T 型槽匹配螺栓请参见 07040。

夹紧螺母在供货的时候未提供用于 T 型槽的螺栓。

图纸提示:

- 1) 卡锁机构
- 2) T 型槽的螺栓达 M24 最小强度等级 10.9



铣削加工时锁紧链轮



订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	T	T	B	SW1	夹紧力 max. kN	最大静态载荷 kN	锁紧扭矩 max. Nm
							min.	max.					
04750-6012	M12	32	60	62	50	10	16	24	14	13	60	70	20
04750-6016	M16	32	60	62	50	10	16	24	18	13	60	120	25
04750-6020	M20	32	60	62	50	10	16	24	22	13	60	120	30
04750-10016	M16	42	71	73	70	10	25	35	18	15	100	130	35
04750-10020	M20	42	71	73	70	10	25	35	22	15	100	200	40
04750-10024	M24	42	71	73	70	10	25	35	28	15	100	200	45

夹紧螺母，带星型或碟形旋钮



材料:

外壳采用调质钢，铝制盖子、星形旋钮和 T 型把手采用热塑性塑料制成。

规格:

经碳氮共渗处理。星型旋钮和 蝶形旋钮为黑色。

订购示例:

nlm 04751-4010

提示:

星型旋钮或 蝶形旋钮的锁紧螺母是在已得到多方证明的锁紧螺母 04750 的基础上进一步研发所得。操作六角螺栓被星型旋钮和 蝶形旋钮所替代，并补充了额外的锁定机构。集成的行星齿轮结构用作动力倍增器，锁紧机构成功实现了从进给动作到实际动力夹紧的自动切换。这样，只需最简单的手动操作，无需使用梅花扳手或者套筒扳手等，便可以达到相当大的夹持力。坚固的结构和自锁功能确保了高度的操作安全性。夹紧螺母在机械制造方面得到了非常广泛的应用，其只需使用很小的用力便可以得到较高的夹持力和夹紧力。在普通的运行条件（最大 120 ° C）下，锁紧螺母是免维护的。

螺栓的强度等级应至少达到 Q 10.9 级。

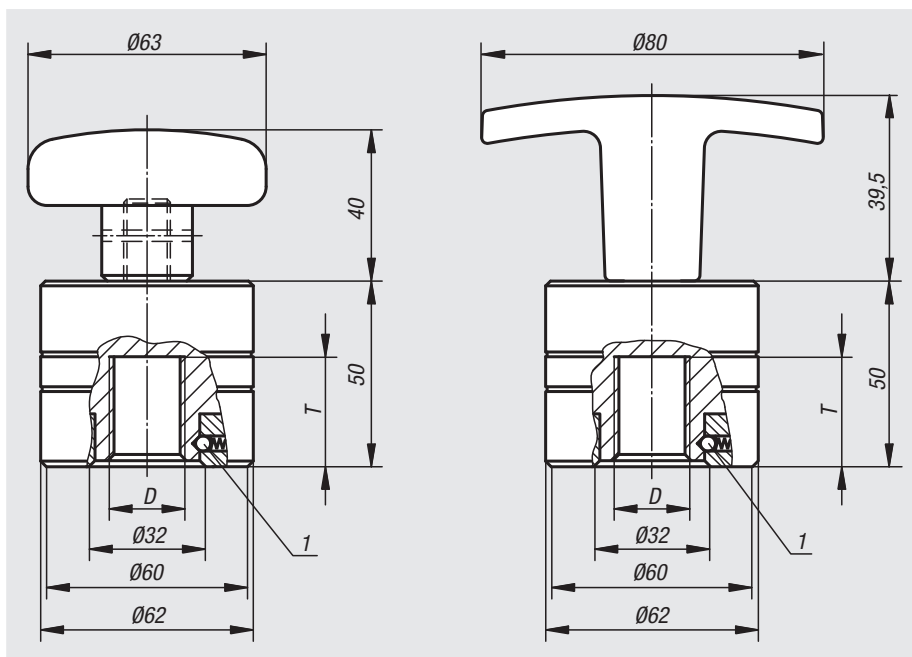
如果是小于 M16 的螺纹直径，则要使用强度等级为 12.9 级的螺栓，或者降低允许的最大静态负载。

优点:

- 简单，手动操作。
- 通过动力加强功能实现了较高的夹持力。
- 通过自动切换功能实现了快速适配。
- 通过自锁功能实现了较高的操作安全性。

图纸提示:

1) 卡锁机构



订货号	类型 1	D	T min.	T max.	夹紧力 max. kN	最大静态载荷 kN	锁紧扭矩 max. Nm
04751-4010	带星型旋钮	M10	16	24	40	50	15
04751-4012	带星型旋钮	M12	16	24	40	70	15
04751-4016	带星型旋钮	M16	16	24	40	120	15
04751-4020	带星型旋钮	M20	16	24	40	120	15
04751-40102	带 t 型把手	M10	16	24	40	50	25
04751-40122	带 t 型把手	M12	16	24	40	70	25
04751-40162	带 t 型把手	M16	16	24	40	120	25
04751-40202	带 t 型把手	M20	16	24	40	120	25

夹紧螺栓

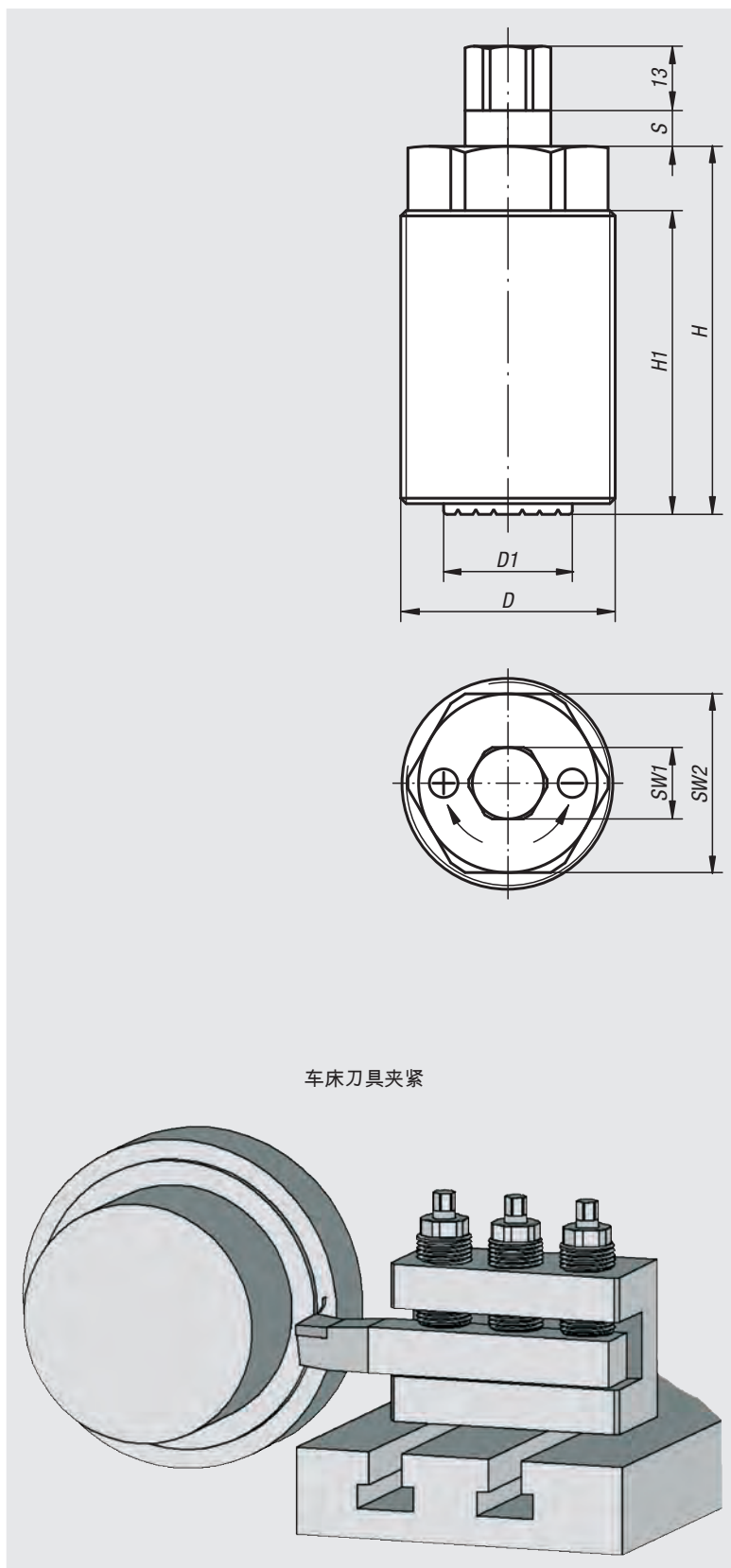
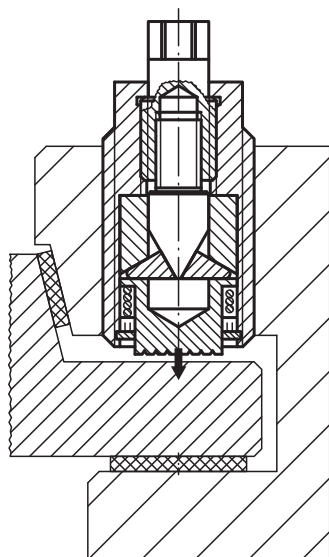


材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 04752-48

提示:
夹紧螺栓配备了专利的楔形夹紧系统。通过该系统实现了只需简单的手动操作便可通过较低的拧紧扭矩得到最高的夹持力。楔形夹紧系统可在任何夹紧位置实现自锁。通过夹紧螺栓的外螺纹，可以在用楔形夹紧系统（最高 2.2 mm 行程）夹紧之前快速完成较长的路径。夹紧螺栓用途非常广泛，主要用于压床、冲床和机床，以及夹具制造和生产装备设计等。



订货号	D	D1	H	H1	S	SW1	SW2	最大夹紧范围	标称夹紧力 kN	最大静态载荷 kN	最大锁紧扭矩 SW1 Nm
04752-36	M36x3	19	73	62	5	13	30	1,5	40	80	45
04752-48	M48x3	28	90	75	7,5	17	41	2,2	80	160	90

钢制夹紧销



材料:

压铸锌制把手符合 DIN EN 12844。
定位销和夹紧楔采用钢制 1.0715。
固定环采用钢制 1.0718。

规格:

黑色把手经塑料涂层处理。
定位销和固定环采用磷化处理。
夹紧楔经黑色氧化处理。
激光刻印标度。

订购示例:

nIm 04753-0016

提示:

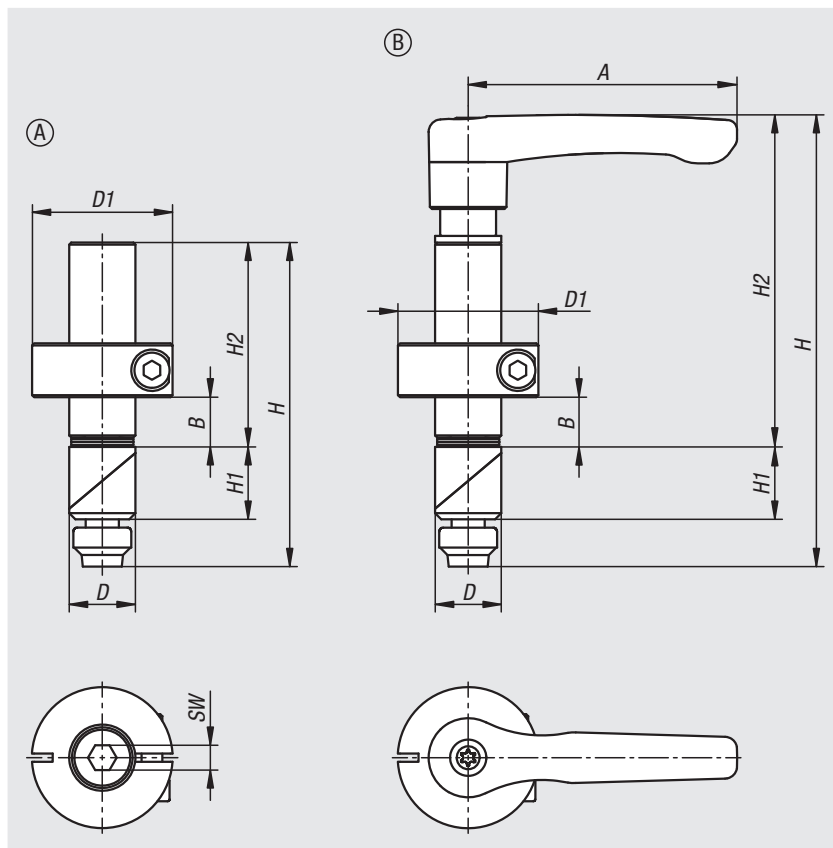
当拧紧螺栓或转动锁紧手柄时会将孔中的两个夹紧楔夹紧。通过无级可调的固定环可牢固固定住一个或多个不同厚度的止挡元件。

应用:

夹紧销非常适合固定常规的止挡元件，还适用于不同材料厚度、孔径为 16 mm 或 28 mm 的栅格台/焊接台。

优点:

无级可调夹紧范围从 0-36 mm 到 0-75 mm。
不会受到孔径和孔表面质量的影响（最大 H12）。
夹紧范围可预先通过标度稍作调整。
孔内夹紧保护表面。
当台板材料厚度很薄时也可达到下拉效果（ ≥ 8 mm 或 ≥ 4 mm）。
可与常规的止挡元件兼容。



订货号	类型	A	D	D1	H	H1	H2	SW	B 夹紧范围
04753-0016	A	-	16	34	78	17,5	49	6	0-36
04753-0028	A	-	28	48	129	28	90	6	0-75
04753-0116	B	65	16	34	109	17,5	80	-	0-36
04753-0128	B	80	28	48	168	28	129	-	0-75

钢制或不锈钢夹紧销

带垫圈



材料:

钢制垫片 1.0715。

钢制 1.0715 或不锈钢 1.4305 夹紧楔。

规格:

垫片经镀锌处理。

夹紧楔经黑色氧化处理或亮色。

订购示例:

n1m 04754-016

提示:

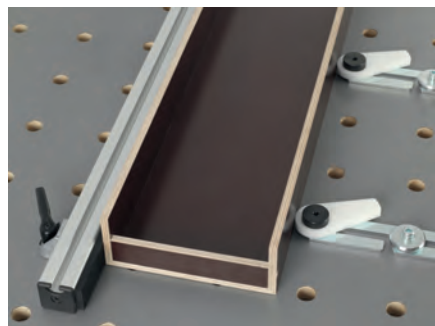
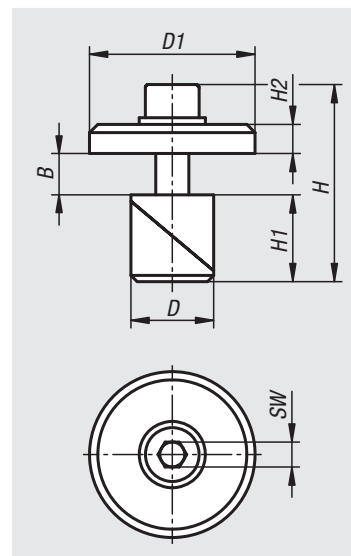
用于将转接板、角板和托板固定在孔径为 16 mm、20 mm 或 28 mm 的孔型栅格板或托板中。也可用作止挡点以及用于定位和固定快换工装板。当转动圆柱头螺丝时会将孔中的夹紧楔夹紧。

优点:

当夹紧板材料厚度很薄时也可确保功能正常（金属： ≥ 8 mm 或 ≥ 4 mm，木料 ≥ 18 mm）。

孔内夹紧保护表面。

很小的结构高度。



订货号	主体材料	D	D1	H	H1	H2	SW	B 夹紧范围
04754-016	钢制	16	40	48	17,5	7	6	0-14
04754-120	不锈钢	20	40	48	21	7	6	0-10
04754-028	钢制	28	40	68	28	7	6	0-23

钢制或不锈钢夹紧销

带夹紧角件



材料:

根据 DIN EN 12844 标准, 压铸锌制成的把手杆。

夹紧角件, 压铸锌。

钢制 1.0715 或不锈钢 1.4305 夹紧楔。

规格:

黑色把手经塑料涂层处理。

夹紧楔经黑色氧化处理或亮色。

订购示例:

nIm 04755-016

提示:

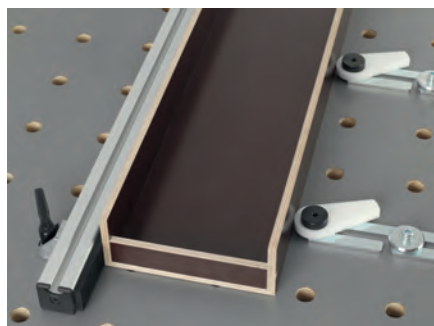
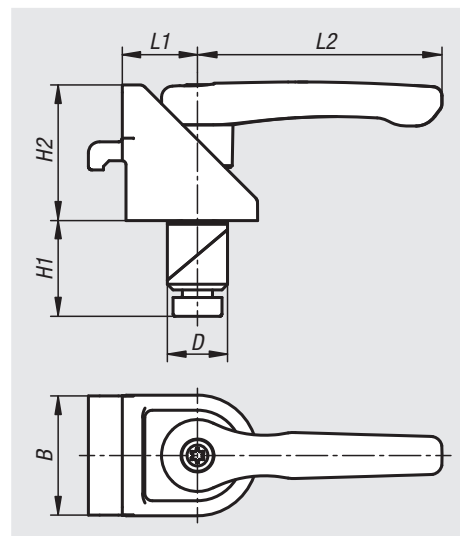
夹紧角件适用于将铝材固定在孔径为 16 mm、20 mm 或 28 mm 的孔型栅格板或托板中, 例如可用作止挡点。通过放开锁紧手柄解锁两个夹具, 从而实现自由转动和移动。夹紧销和夹紧角件通常成对使用。

优点:

当夹紧板材料厚度很薄时也可确保功能正常 (金属 ≥ 8 mm 或 ≥ 4 mm, 木料 ≥ 18 mm)。

孔内夹紧保护表面。

操作时无需工具。



订货号	主体材料	B	D	H1	H2	L1	L2
04755-016	钢制	32	16	25	36	20	65
04755-120	不锈钢	32	20	21	36	20	65
04755-028	钢制	32	28	36	36	20	65

钢制或不锈钢夹紧销

带转接板



材料:

钢制转接板

钢制 1.0715 或不锈钢 1.4305 夹紧楔。

规格:

转接板经镀锌处理。

夹紧楔经黑色氧化处理或亮色。

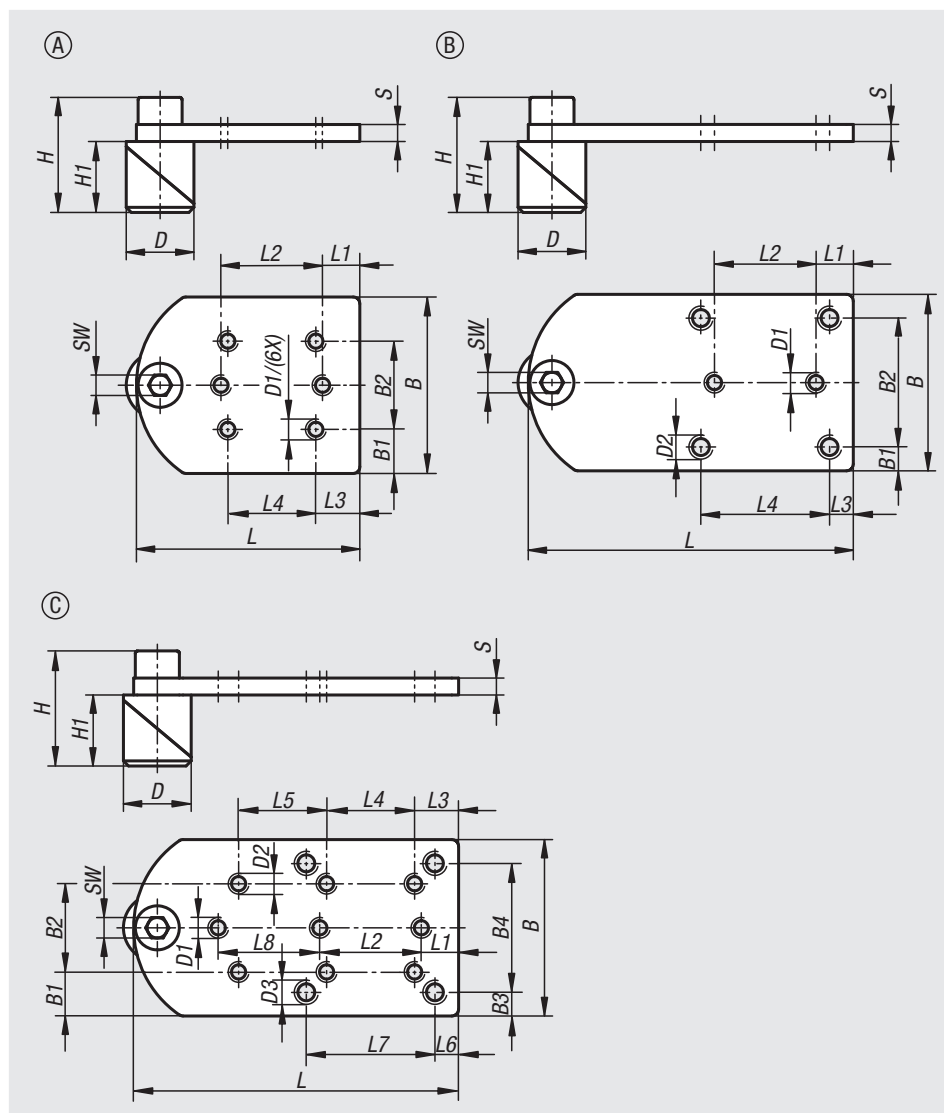
订购示例:

n1m 04756-0016

提示:

转接板实现了快速夹钳与孔样 3 或 4 的兼容, 适用于孔径为 16 mm、20 mm 或 28 mm 的孔型栅格板或托板。

转动圆柱头螺丝, 会将孔中的夹紧销零件夹紧。



订货号	类型	主体材料	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S	SW
04756-0016	A	钢制	52	13	26	-	-	16	M5	-	-	30,5	17,5	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
04756-1020	A	不锈钢	52	13	26	-	-	20	M5	-	-	34	21	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
04756-0028	A	钢制	52	13	26	-	-	28	M5	-	-	41	28	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
04756-0116	B	钢制	52	7	38	-	-	16	M5	M6	-	30,5	17,5	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
04756-1120	B	不锈钢	52	7	38	-	-	20	M5	M6	-	34	21	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
04756-0128	B	钢制	52	7	38	-	-	28	M5	M6	-	41	28	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
04756-0216	C	钢制	52	13	26	7	38	16	M5	M5	M6	30,5	17,5	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
04756-1220	C	不锈钢	52	13	26	7	38	20	M5	M5	M6	34	21	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
04756-0228	C	钢制	52	13	26	7	38	28	M5	M5	M6	41	28	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6

钢制旋转支座，

带埋头螺栓



材料：

钢制 1.0715 旋转支座。
钢制螺栓。

规格：

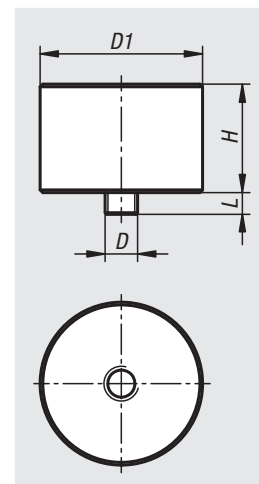
旋转支座经黑色氧化处理。
螺栓经镀锌处理。

订购示例：

nln 04757-3006X04

提示：

旋转支座可与托板和偏心夹具结合使用，用于非直接性夹紧。



订货号

D

D1

H

L

04757-3006X04

M6

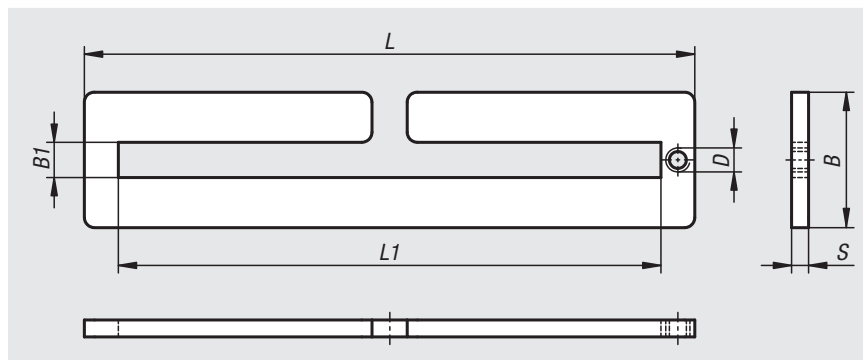
30

20

4

钢制板

开放



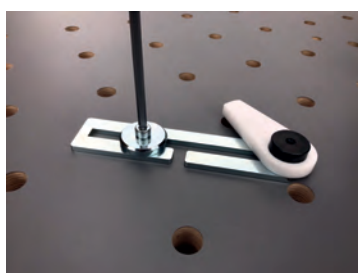
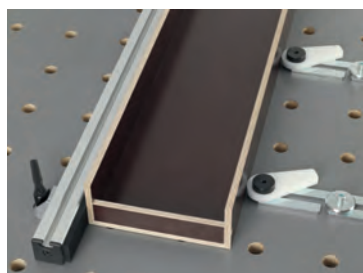
材料:
钢制。

规格:
镀锌和蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 04758-0180X40

提示:
托板可与旋转支座和偏心夹具结合使用，用于非直接性夹紧。通过夹紧销配合垫片可将托板固定在孔型栅格板上。配合偏心夹具，也可将其夹紧在机床台的槽上。

优点:
可灵活移动和定位。
无级可调。



订货号	B	B1	D	L	L1	S
04758-0180X40	40	10,4	M6	180	160	5

钢制角件

开放



材料:

钢制。

规格:

镀锌和蓝色钝化处理。

订购示例:

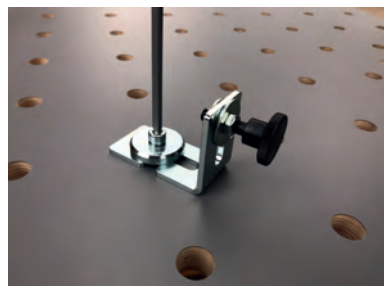
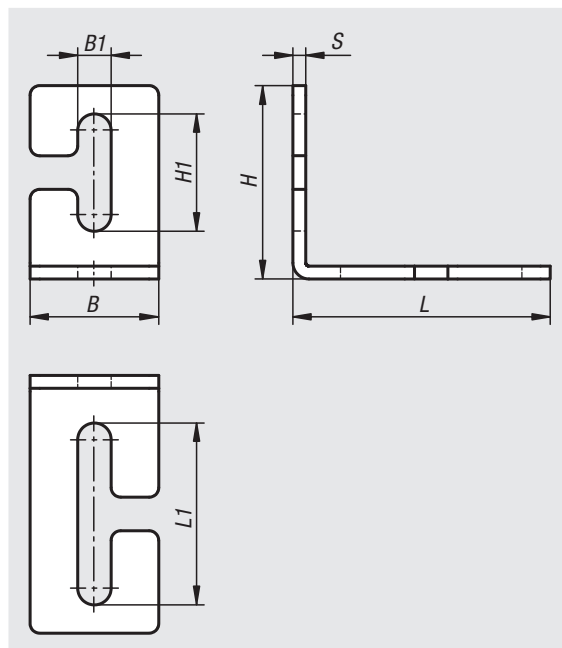
nlm 04759-0804060

提示:

角板可作为孔型栅格板和槽台上的止挡点。配合滚花旋钮还可实现精校准。通过夹紧销配合垫片可将角板固定在孔型栅格板上。配合偏心夹具，也可将其夹紧在机床台的槽上。

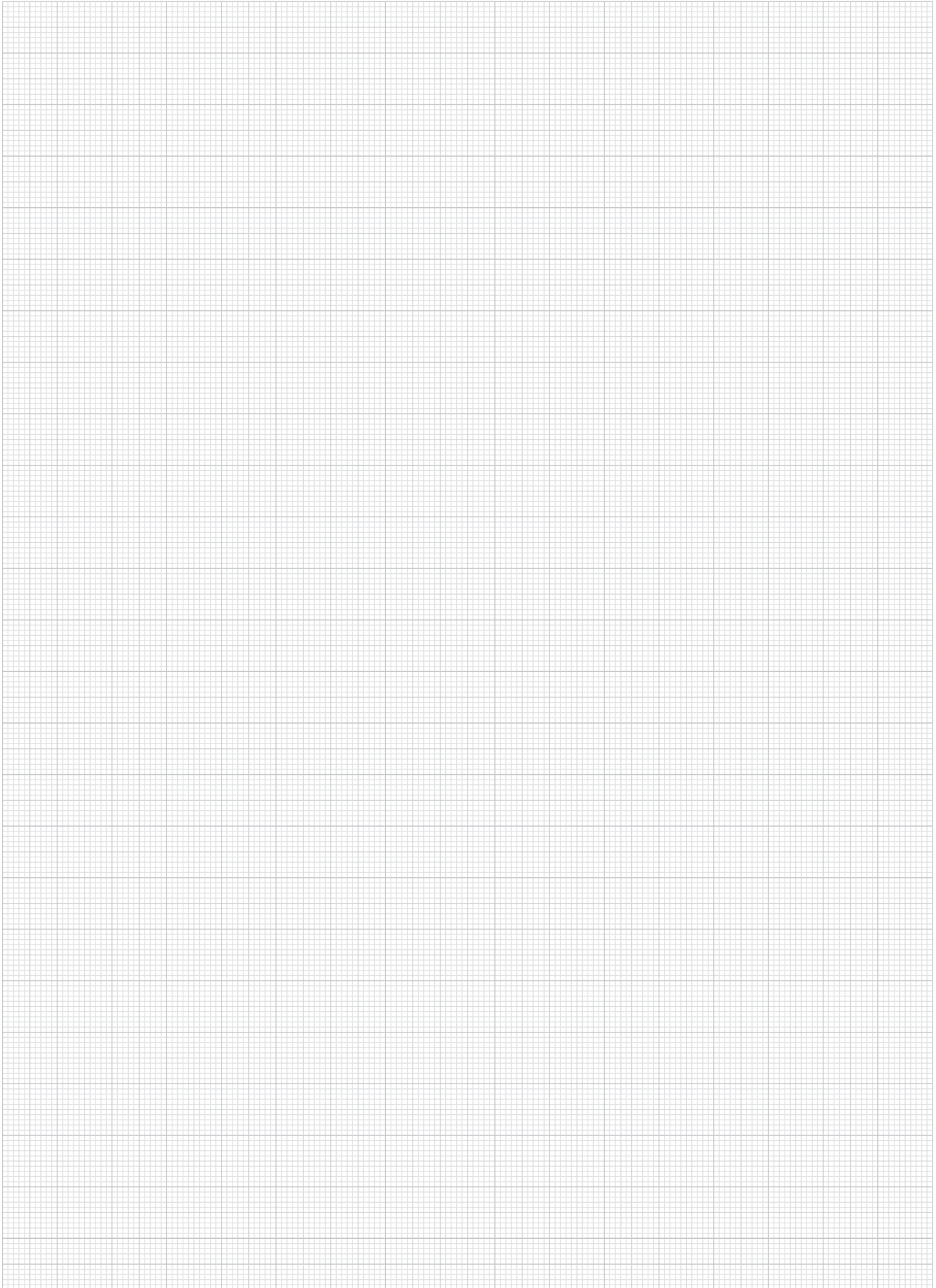
优点:

可灵活移动和定位。
通过开口实现便捷装配。
无级可调。



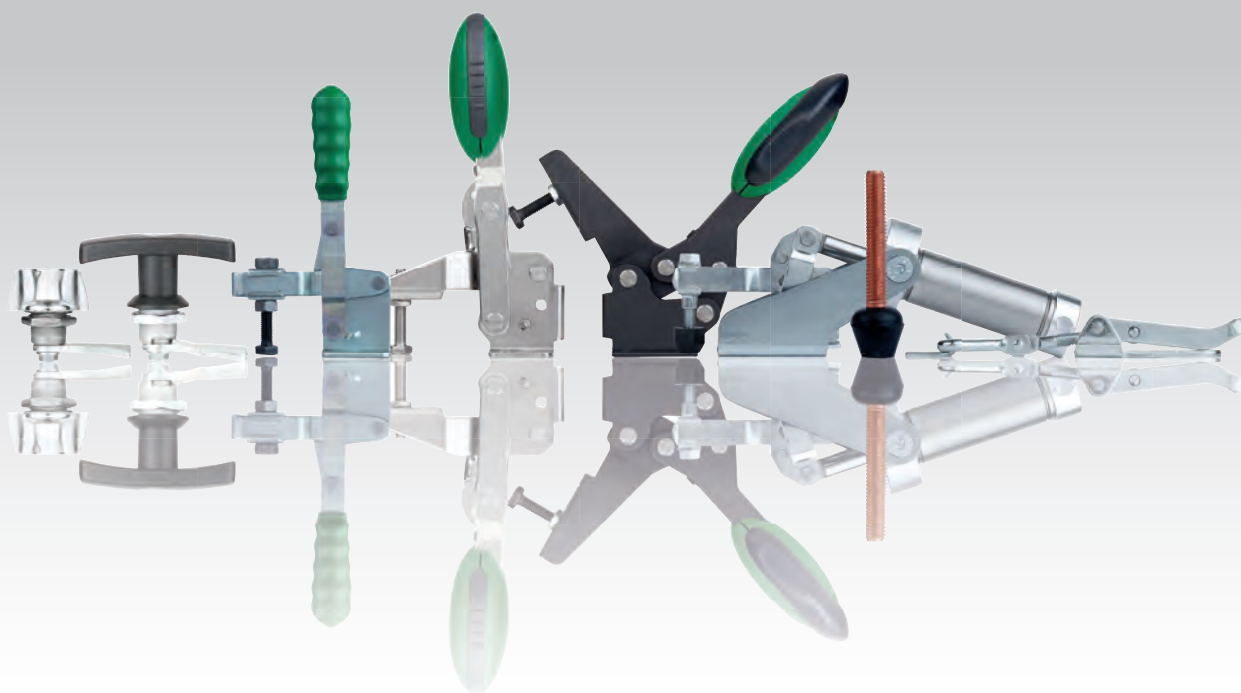
订货号	B	B1	H	H1	L	L1	S
04759-0804060	40	10,4	60	36	80	56	4

记录



05000

快速夹钳、
气动夹钳、
夹钳配件、
搭扣、
旋转锁销



快速夹钳

一旦涉及高效且快速夹紧或定位，快速夹钳可以提供有效解决方案。快速夹钳采用肘杆原理工作，因而只需消耗较少的力便可以完成操作。

如果超过上死点（支点的同轴线），则可以保障锁紧或自锁紧。

快速夹钳在钻孔、焊接、磨削和检查工具中提供理想方案。在木材加工行业也是同样，例如在粘合或组合易碎裂的板材时，使用快速夹钳即可避免出现过度变形，因为夹紧力可调节。

肘杆原理



众所周知，如果需要移动一个较重的家具，可以以墙壁为支撑。如果施力人员弯曲双腿，并尝试借助腿部力量移动家具，则需要耗费大量力量。

如果施力人员腿部位置如图所示，膝关节从上使力，则可以较为轻松地移动家具。

如果 A、B、C 3 个支点处于同一条直线（延长臂），则家具不再可能因为反作用力而向后推动。这一原理被用于快速夹钳。

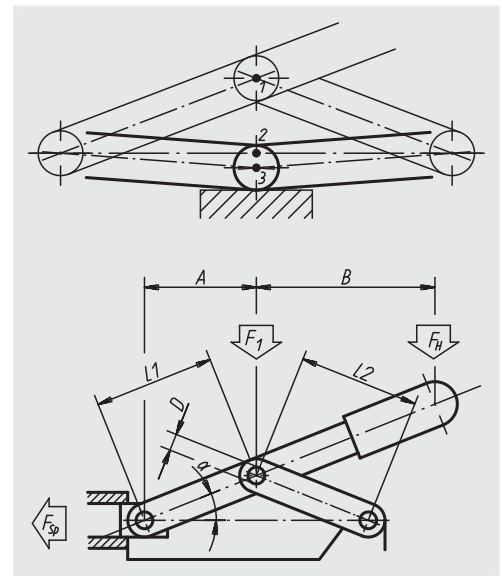
作用方式

1. 夹紧之前的位置。
2. 死点位置（出于同一条直线的支点）。
3. 超过死点，可以绝对保障稳定夹紧（自锁紧）。

计算夹紧力

计算参数

- A: 轴距 (mm)
- B: 至力作用点的距离 (mm)
- D: 轴销的直径 (mm)
- F_H: 手力 (N)
- F₁: 支点处的力 (N)
- F_{sp}: 夹紧力 (N)
- L₁, L₂: 杠杆臂的长度 (mm)
- α: 杠杆倾斜角 (度)
- β: 活节的摩擦角 (度)
- δ: 推杆的摩擦角 (度)
- μ: 摩擦系数 = 0.1 => δ 5.73°



$$F_{sp} = \frac{F_1}{2} \left[\frac{1}{\tan(\alpha + \gamma)} - \tan \delta \right]; F_1 = \frac{F_H \cdot (A+B)}{A}; \gamma = \arcsin \left(\frac{2D}{L_1 + L_2} \cdot \mu \right)$$

利用快速夹钳，可以实现超强的夹紧力。但建议适当预留余量。更加建议采用目录中推荐使用的夹持力 F，从而保障快速夹钳的使用寿命。

因此应根据夹持力调节夹紧力，可通过调整压紧螺栓予以实现。

快速夹钳 垂直压紧式

平底座

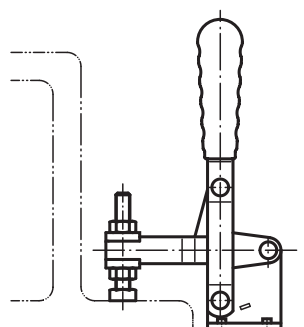
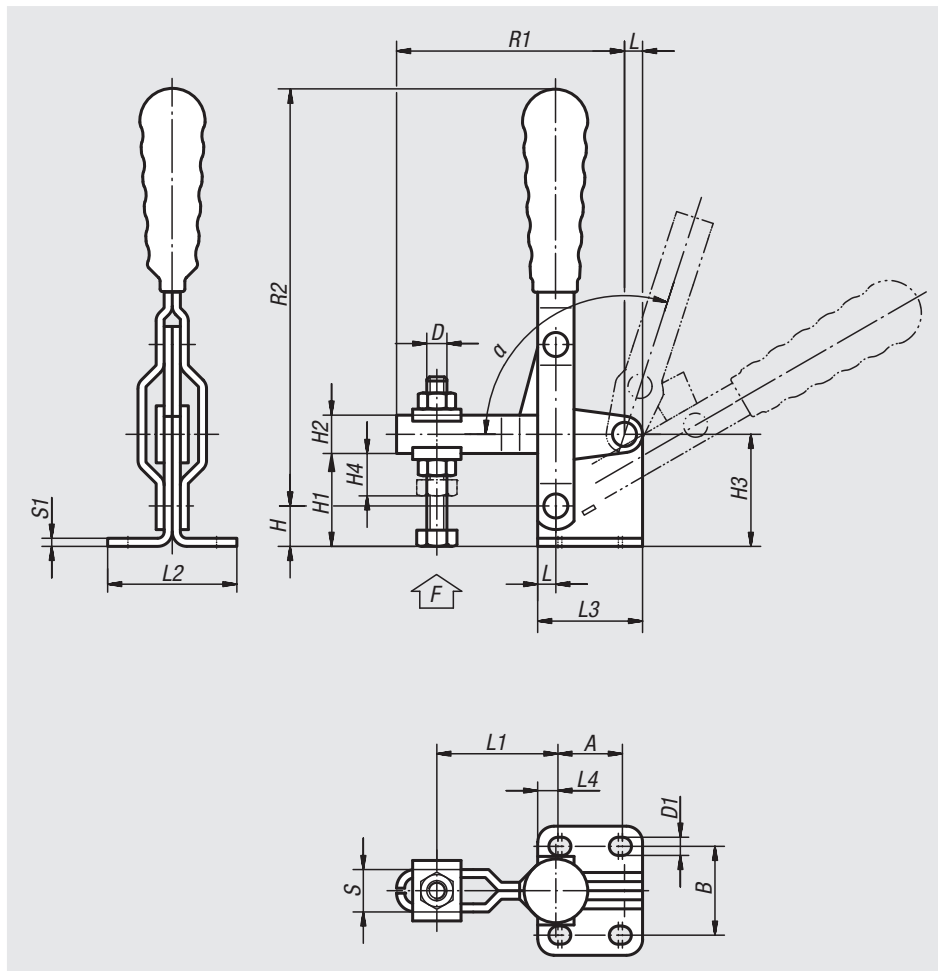


材料:
钢板 DD11 1.0332

规格:
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05020-08

提示:
配件参见 05200 - 05280



订货号	L	L1 min.	L1 max.	L2	L3	L4	B	H	H1	H2	H3	H4	A min.	A max.	D	D1	R1	R2	S	S1	F kN	α	塑料把手
05020-05	4,5	16	35	32	26	5	22	10	23	9,5	28	10	14	16	M5x35	4,5	56,5	96	10,5	2	0,8	108°	05200-100
05020-06	5,5	23	46	38	32	9	27	13	29	11,5	35	11	12	14	M6x50	5,5	70,5	121	13,5	3	1	108°	05200-105
05020-08	7	27	55	45	39	9	32	16	35	14	42	14	19	21	M8x50	6,5	86	143	16	3	2,3	108°	05200-115
05020-10	8	33	74	56	43	7,5	38	20	39	18	48	18	26	28	M10x70	8,5	110	177	18	3,5	3,5	108°	05200-120
05020-12	10	45	100	68	50	9	45	25	45	22	56	21	32	32	M12x80	8,5	140	215	23	4	4	90°	05200-135

快速夹钳 垂直压紧式

平底座, 活动压头



材料:

钢板 DD11 1.0332

规格:

钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:

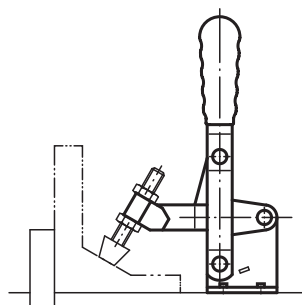
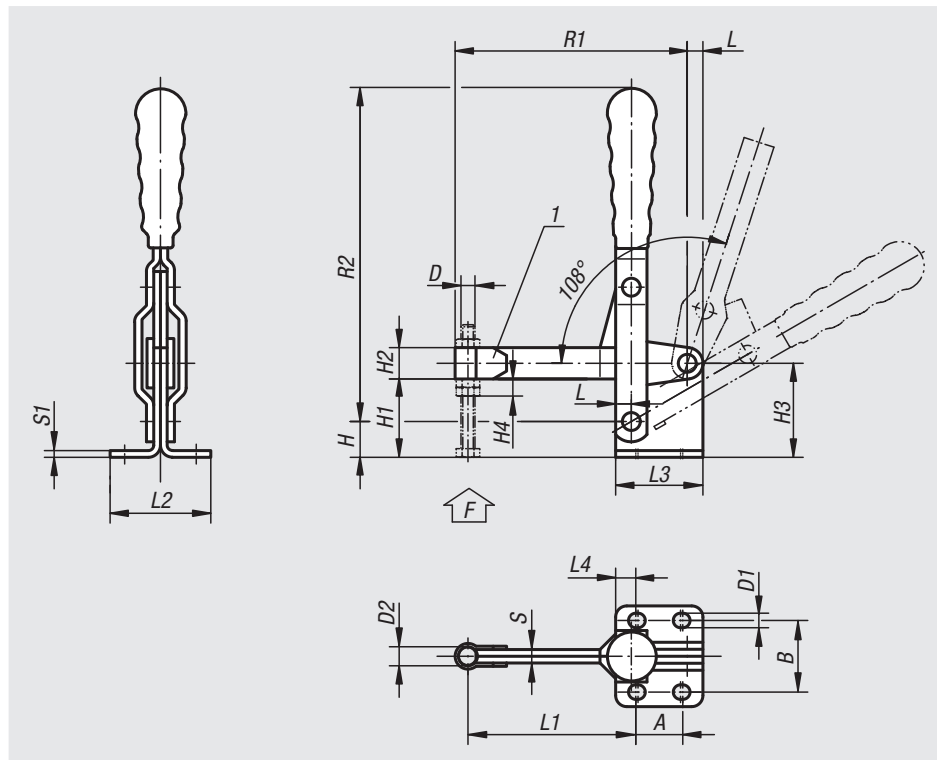
nIm 05020-101

提示:

螺栓不包括在供货范围内,
附件参见 05200 - 05280。

图纸提示:

1) 可焊接



订货号	L	L1	L2	L3	L4	B	H	H1	H2	H3	H4	A		D	D1	D2	R1	R2	S	S1	F	塑料把手 kN
												min.	max.									
05020-081	7	75	45	39	9	32	16	35	14	42	12	19	21	M8	6,5	8,5	103	143	6	3	2,2	05200-115
05020-101	8	92	56	43	7,5	38	20	39	18	48	16	26	28	M10	8,5	10,5	125	177	7	3,5	3,4	05200-120
05020-121	10	122	68	50	9	45	25	45	22	56	19	32	32	M12	8,5	12,5	159	215	8	4	4,5	05200-135

快速夹钳 垂直压紧式

平底座，加长型



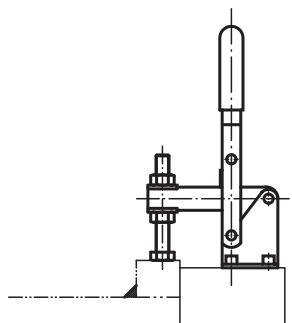
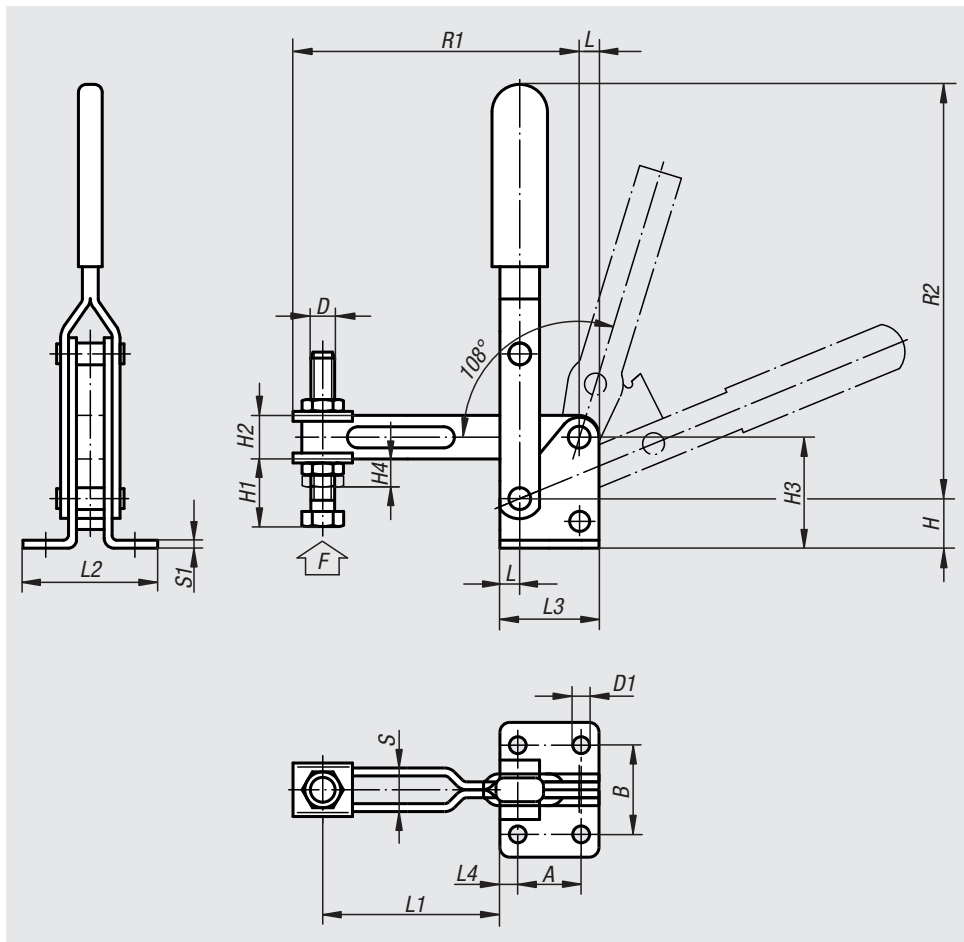
材料:
钢板 DD11 1.0332

规格:
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05020-14

提示:
配件参见 05200 - 05280

图纸提示:
1) 塑料把手 05200



订货号	L	L1 min.	L1 max.	L2	L3	L4	B	H	H1	H2	H3	H4	A	D	D1	R1	R2	S	S1	S3	F kN	塑料把手
05020-14	10	50	165	73	60	10	52	35	62,5	25	75	21	40	M14x90	8,5	225	230	25	4	34	4,6	05200-135
05020-16	15	55	215	100	90	20	70	58	101	30	116	27	50	M16x140	12,5	300	305	30	5	44	6	05200-140

快速夹钳 垂直压紧式

直底座



材料:

钢板 DD11 1.0332

规格:

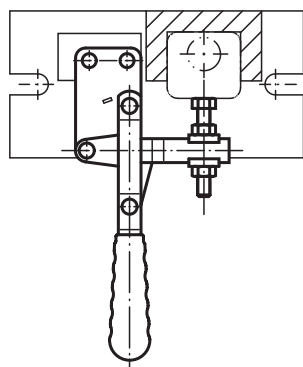
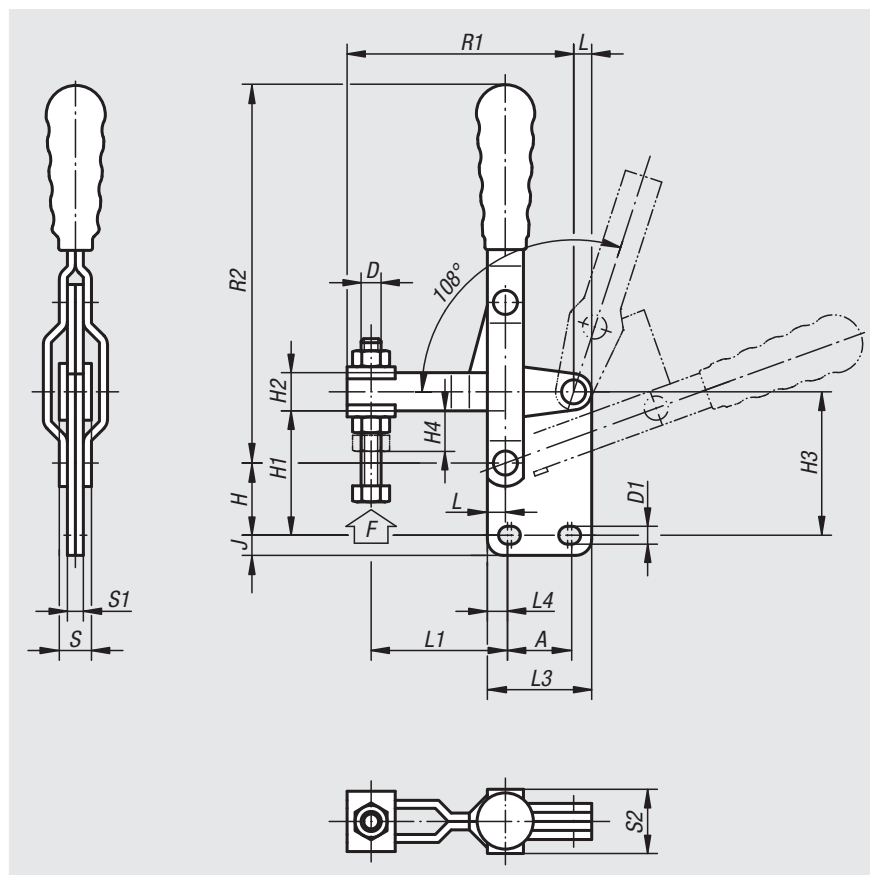
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:

nlm 05040-12

提示:

配件参见 05200 - 05280



订货号	L	L1 min.	L1 max.	L3	L4	H	H1	H2	H3	H4	A min.	A max.	D	D1	J	R1	R2	S	S1	S2	F kN	塑料把手
05040-05	4,5	16	35	26	5	18	31	9,5	36	10	14	16	M5x35	4,5	5	56,5	96	10,5	4	16	0,8	05200-100
05040-06	5,5	23	46	32	9	21	37	11,5	43	11	12	14	M6x50	5,5	5,5	70,5	121	13,5	6	23	1	05200-105
05040-08	7	27	55	39	9	26,5	45,5	14	52,5	14	19	21	M8x50	6,5	6,5	86	143	16	6	23	2,3	05200-115
05040-10	8	33	74	43	7,5	33	52	18	61	18	26	28	M10x70	8,5	9	110	177	18	7	26	3,5	05200-120
05040-12	10	45	100	50	9	41	61	22	72	21	32	32	M12x80	8,5	11,5	140	215	23	8	30	4,6	05200-135

快速夹钳 垂直压紧式

直底座, 活动压头



材料:

钢板 DD11 1.0332

规格:

钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:

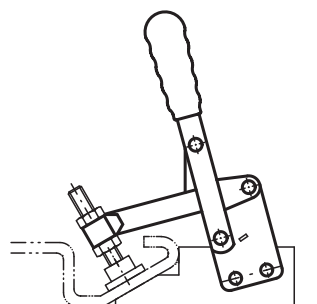
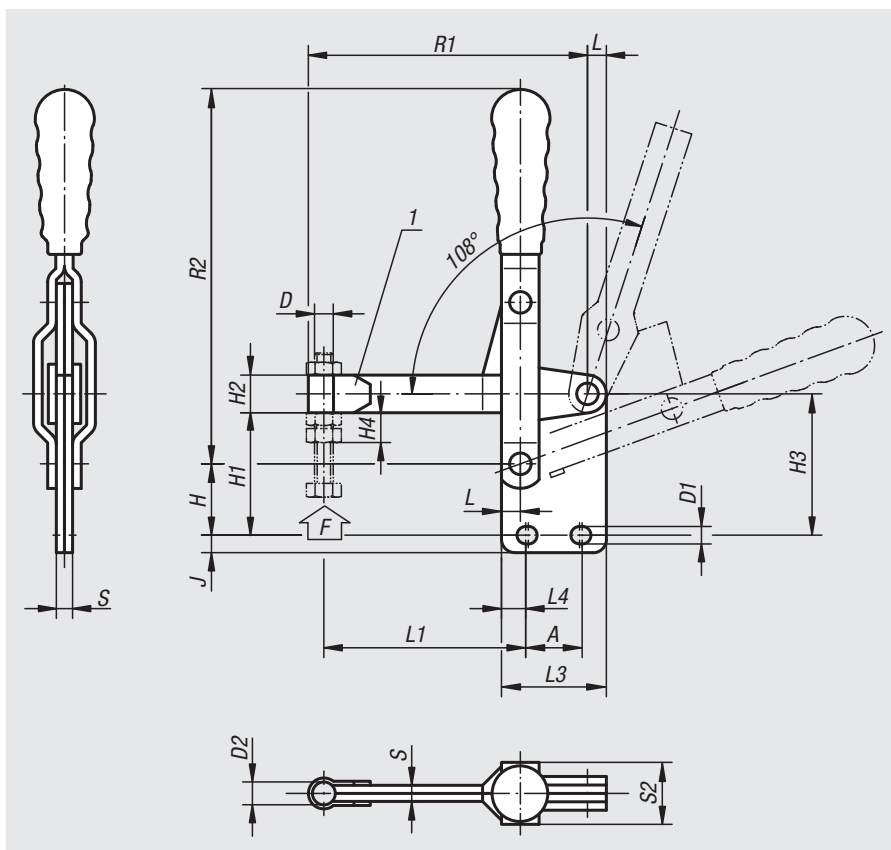
nlm 05040-121

提示:

螺栓不包括在供货范围内,
附件参见 05200 - 05280。

图纸提示:

1) 可焊接



订货号	L	L1	L3	L4	H	H1	H2	H3	H4	A		D	D1	D2	J	R1	R2	S	S2	F	塑料把手
										min.	max.										
05040-081	7	75	39	9	26,5	45,5	14	52,5	12	19	21	M8	7	8,5	6,5	103	143	6	23	2,2	05200-115
05040-101	8	92	43	7,5	33	52	18	61	16	26	28	M10	8,5	10,5	9	125	177	7	26	3,4	05200-120
05040-121	10	122	50	9	41	61	22	72	19	32	32	M12	8,5	12,5	11,5	159	215	8	30	4,5	05200-135

快速夹钳 垂直压紧式

斜底座



材料:

钢板 DD11 1.0332

规格:

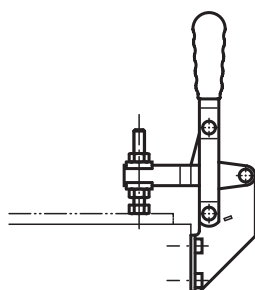
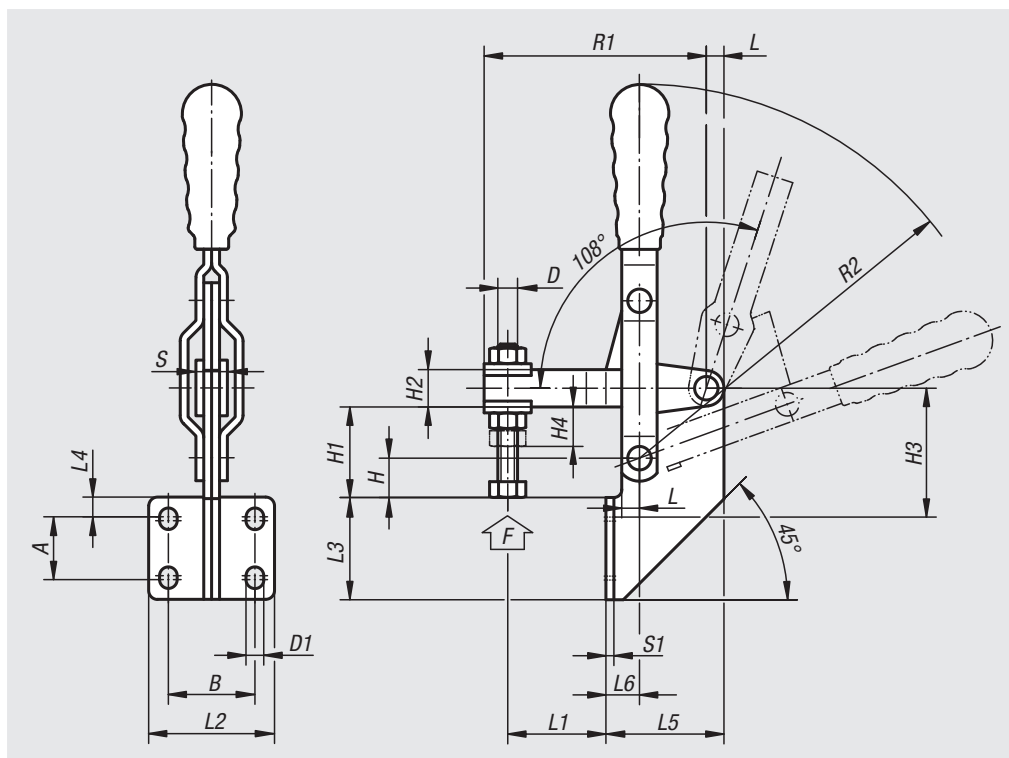
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:

nIm 05060-06

提示:

配件参见 05200 - 05280



订货号	L	L1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	H	H1	H2	H3	H4	A	A	D	D1	R1	R2	S	S1	F	塑料把手 kN
		min.	max.												min.	max.								
05060-05	4,5	7	26	32	26	5	30	8,5	22	10	23	9,5	33	10	14	16	M5x35	4,5	56,5	96	10,5	2	0,8	05200-100
05060-06	5,5	8	31	38	32	9	38	11,5	27	13	29	11,5	44	11	12	14	M6x50	5,5	70,5	121	13,5	3	1	05200-105
05060-08	7	12	40	45	39	9	45	13	32	16	35	14	51	14	19	21	M8x50	6,5	86	151	16	3	2,3	05200-115
05060-10	8	18,5	59,5	56	43	7,5	50	15	38	20	39	18	55,5	18	26	28	M10x70	8,5	110	177	18	3,5	3,5	05200-120

挂钩夹钳及拉扣



材料:

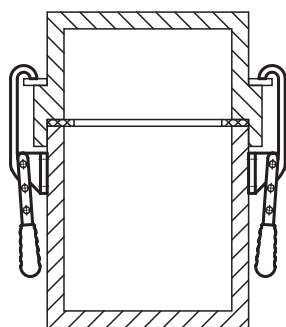
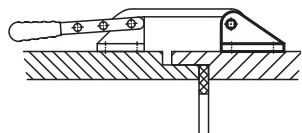
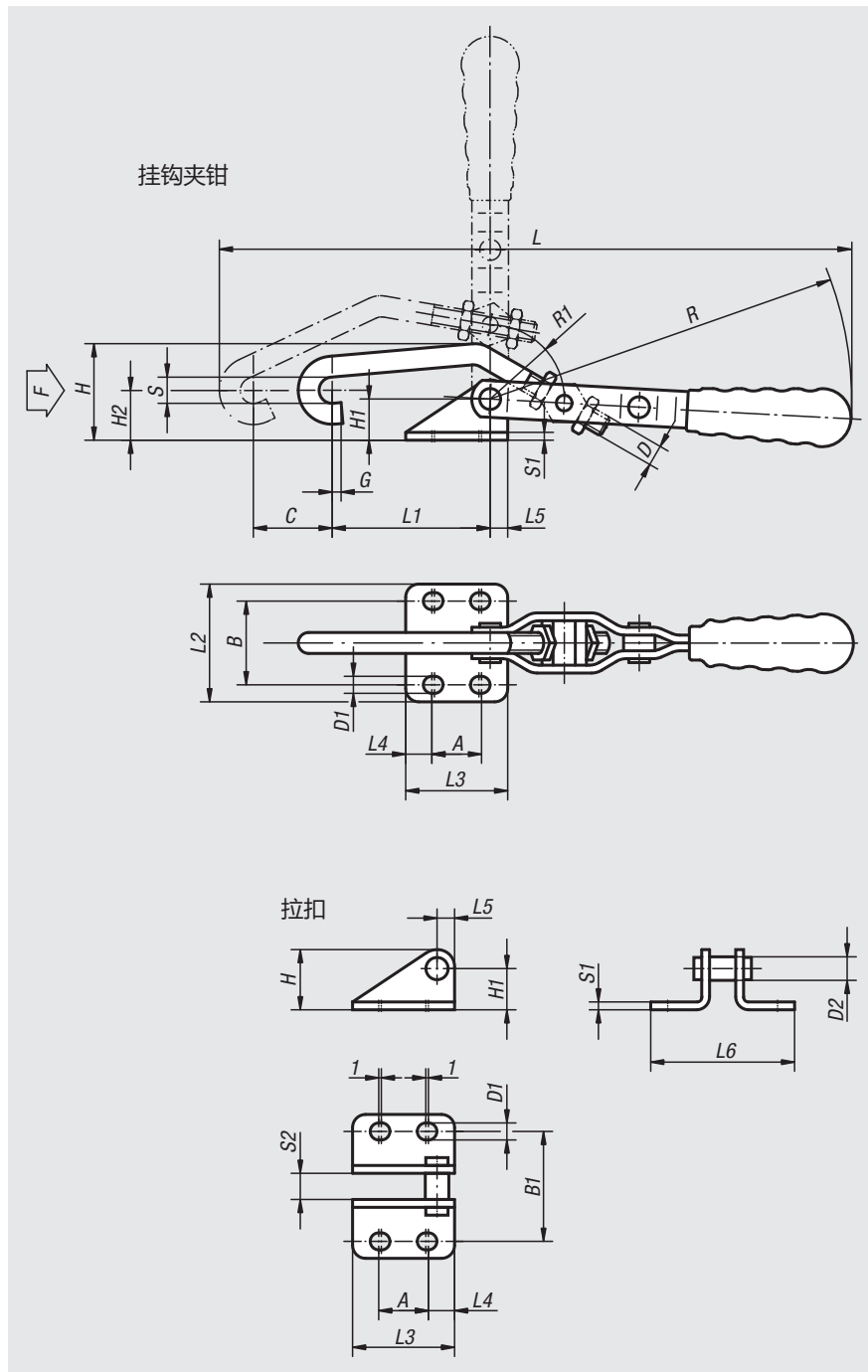
拉扣、支架为钢板 DD11 1.0332,
轴销及挂钩为调制钢1.0501。

规格:

钢件镀锌,
轴销及挂钩热处理,
耐油塑料把手。

订购示例:

- n1m 05080-01 (搭扣)
- n1m 05080-011 (拉扣)



挂钩夹钳

订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	H	H1	H2	A	A	C	D	D1	G	R	R1	S	S1	F	塑料把手
											min.	max.										kN
05080-01	231	60	45	39	10	7	32	36	16	17	17	19	25	M8	6,5	3	151	29	10	3	1	05200-115
05080-03	349	90	68	50	9	10	45	64	30	31	30	32	30	M12	8,5	5	215	36,5	14	4	3	05200-135

拉扣

订货号	L3	L4	L5	L6	B1	H	H1	A	A	D1	D2	S1	S2
								min.	max.				
05080-011	39	10	7	55	42	23	16	17	19	6,5	9	3	10
05080-031	50	9	10	82	59	40	30	30	32	8,5	13	4	14

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

快速夹钳 水平压紧式

平底座

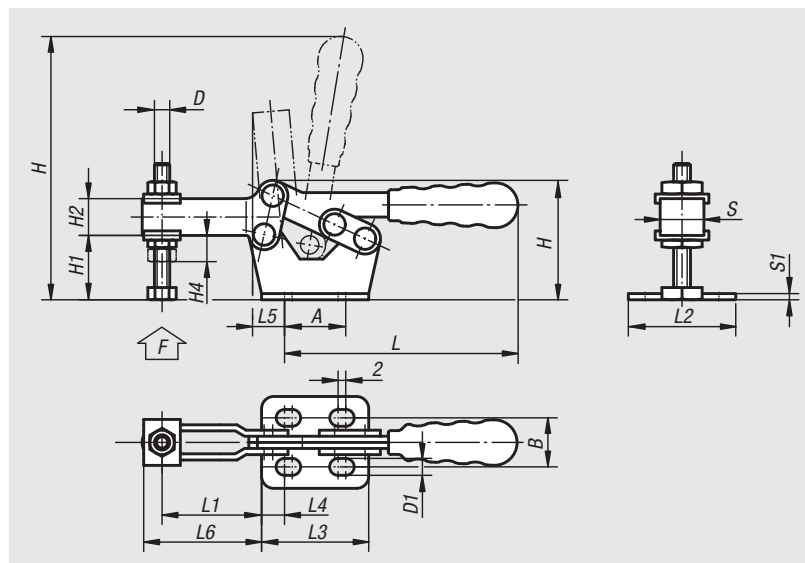
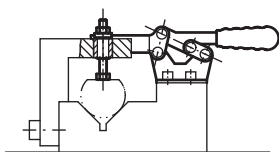


材料:
钢板 DD11 1.0332

规格:
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05120-10

提示:
配件参见 05200 - 05280



订货号	L	L1 min.	L1 max.	L2	L3	L4	L5	L6	B	H min.	H max.	H1	H2	H4	A min.	A max.	D	D1	S	S1	F	塑料把手 kN
05120-05	76	12	32,5	30	35	7,5	9,5	39	16	39	91	20	12	10	16	20	M5x35	5,5	11	2	0,8	05200-200
05120-06	106	15,5	46	35,5	45	8,5	11,5	53,5	22	53	130	30	14	11	24	28	M6x48	5,5	14	3	1	05200-205
05120-08	140	19,5	61	40,5	55,5	14	19	71	24	67	165	40	16	14	24	28	M8x60	7	16	3	2,3	05200-210
05120-10	172	33	84	61	65,5	10,5	20	92	42	85	200	50	20	18	40	44	M10x70	9	19	3,5	3,5	05200-215
05120-12	215	31	104	64,5	80	18,5	25,5	119	42	99	250	60	24	21	40	44	M12x80	9	22	4	4,6	05200-220

快速夹钳 水平压紧式

加长型



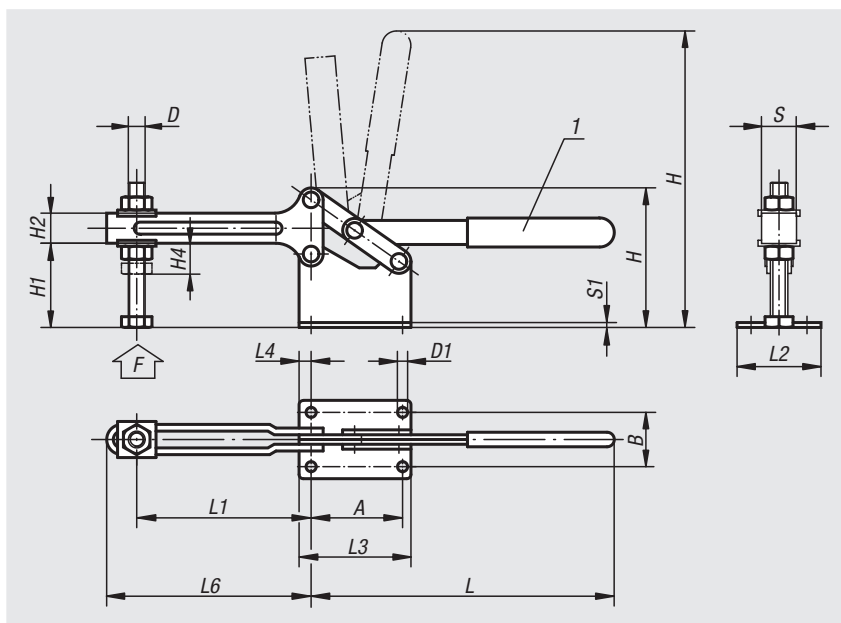
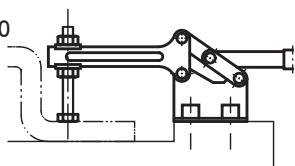
材料:
钢板 DD11 1.0332

规格:
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05120-14

提示:
配件参见 05200 - 05280

图纸提示:
1) 塑料把手 05200



订货号	L	L1 max.	L1 min.	L2	L3	L4	L6	B	H min.	H max.	H1	H2	H4	A	D	D1	S	S1	F	塑料把手 kN
05120-14	252	145	45	65	96	10	160	45	116	310	70	25	21	76	M14x90	9	24	4	4,5	05200-145
05120-16	325	205	55	85	132	15	225	55	173	425	110,5	35	27	102	M16x140	12,5	30	5	6	05200-140

快速夹钳 水平压紧式

直底座

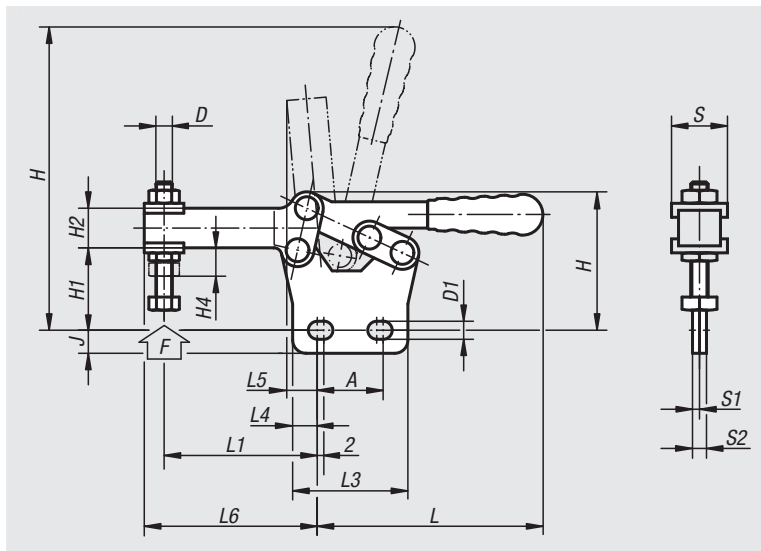
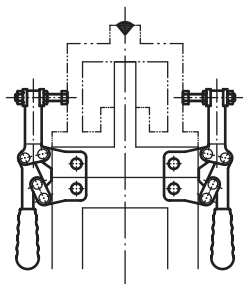


材料:
钢板 DD11 1.0332

规格:
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05130-08

提示:
配件参见 05200 - 05280



订货号	L	L1 min.	L1 max.	L3	L4	L5	L6	H min.	H max.	H1	H2	H4	A min.	A max.	D	D1	J	S	S1	S2	F kN	塑料把手
05130-05	76	18	39	35	7,5	9,5	44	42	87	24	12	9	16	20	M5x35	6	7	14	2	4	0,8	05200-200
05130-06	106	26	51	45	8,5	11,5	60	58	124	36	14	10,5	24	28	M6x48	6	6,5	17	3	6	1	05200-205
05130-08	140	34	74	55	13,5	19	82	74	154	46,5	16	14	24	28	M8x60	7	8	20	3	6	2,3	05200-210
05130-10	172,5	40	90	65	10,5	20	100	96	205	65	20	16,5	40	44	M10x70	9	9	23	3,5	7	3,5	05200-215
05130-12	215	54	113	80	18	25,5	130	112	260	73	24	19	40	44	M12x80	9	12	26	4	8	4,6	05200-220

迷你夹钳

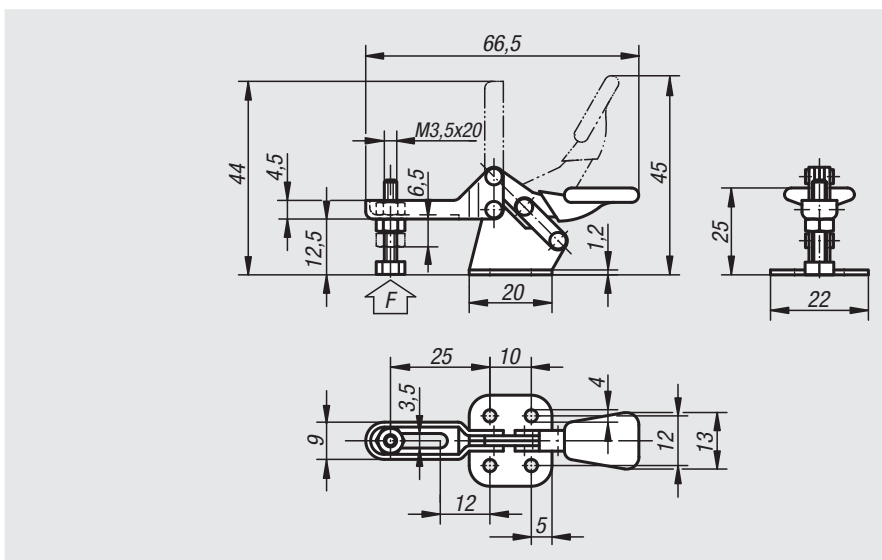
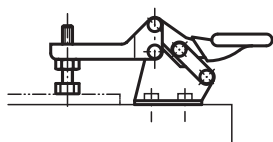


材料:
不锈钢。

规格:
亮色,
耐油塑料把手。

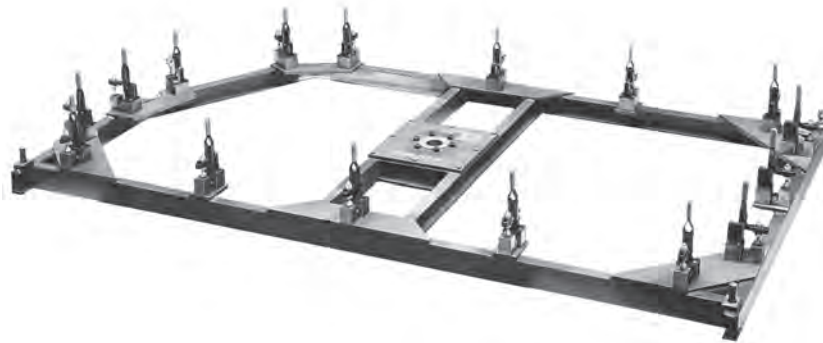
订购示例:
nlm 05140-01

提示:
夹紧后把手水平。



订货号	F N
05140-01	250

使用 norelem 快速夹钳的焊接工装应用示例：



05160

快速夹钳 水平压紧式

推杆型



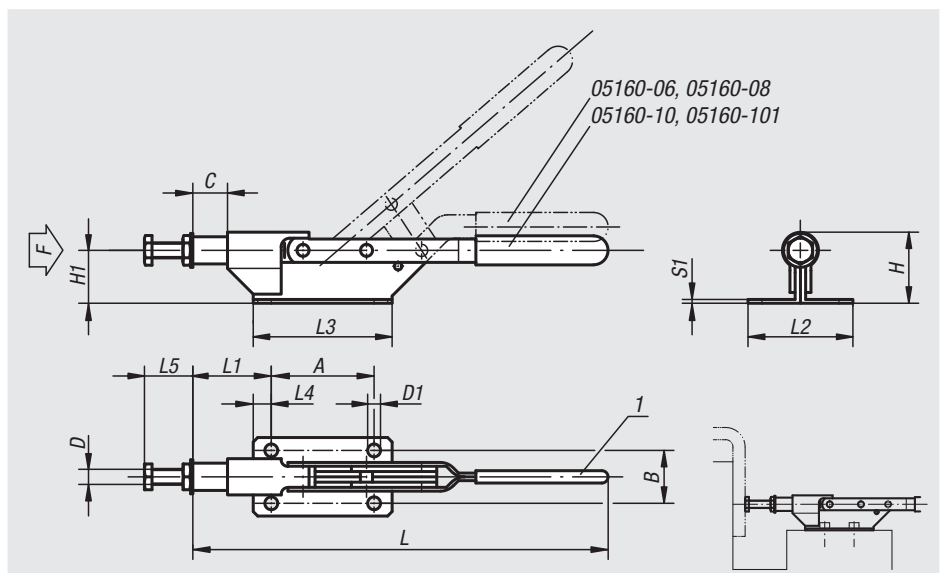
材料：
钢板 DD11 1.0332

规格：
钢件镀锌。
轴销热处理。
耐油塑料把手。

订购示例：
nlm 05160-10

提示：
05160-06 和 05160-08 为曲形把手，
附件参见 05200 - 05280。

图纸提示：
1) 塑料把手 05200



订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5 min.	L5 max.	B	H	H1	A	C (行程)	D	D1	S1	F kN	塑料把手
05160-06	178	40	40	75	10	13	23	28	33	26,2	55	15	M6	6	2	1	05200-110
05160-08	255	49	45	85	12,5	14	26	30	42	31,5	60	22	M8	6,5	2,5	2	05200-125
05160-10	275	52	52	92	12	25	35	35	47	35,5	68	22	M10	8,5	2,5	3	05200-125
05160-101	300	62	58	100	12,5	25	36	40	59	50	75	26	M10	9	3	4	05200-135

快速夹钳 推拉式

推杆型, 支架安装

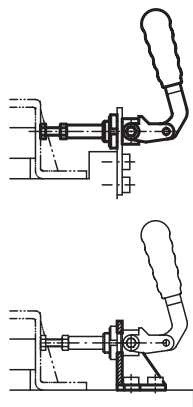
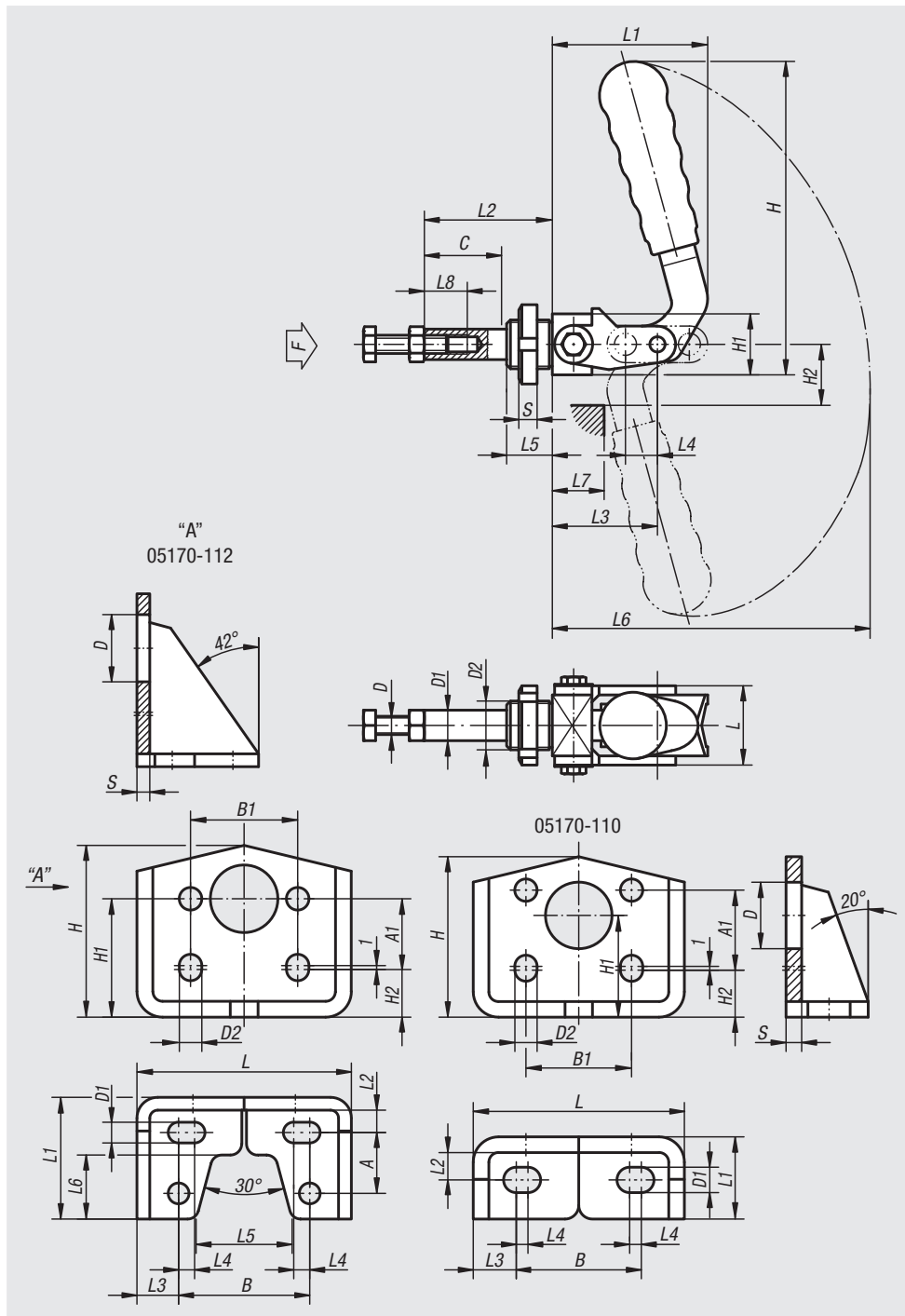


材料:
主体及推杆为调制钢1.0501,
拉手支架为DD11 1.0332。

规格:
主体及杠杆镀锌;
轴销热处理;
耐油塑料手柄。

订购示例:
nlm nlm 05170-012 (夹钳)
nlm 05170-110 (支架)

提示:
夹钳可通过支架安装或直接用前端螺纹安装至夹具。



快速夹钳

订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	H	H1	H2	D	D1	D2	C (行程)	S	F kN	塑料把手
05170-010	26	52	42	34	13	15	130	18	20	101	20	20	M6x30	10	M16x1,5	26	6	1	05200-205
05170-012	32	75	60	50	20	18	170	30	30	139	25	28	M8x40	12	M20x1,5	40	8	1,5	05200-120
05170-016	40	105	92	78	35	20	213	60	35	155	32	44	M10x50	16	M27x1,5	70	8	3,5	05200-135

支架

订货号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	B1	H	H1	H2	A	A1	D	D1	D2	S	适用快速夹钳
05170-110	54	21	7	11	3	-	-	32	27	42,5	26	14	-	14	17	6,5	5,5	4	05170-010
05170-112	67	38	7	13	5	30	20	41	32	55	37	16	19	21	21	6,5	6,5	4	05170-012

塑料把手



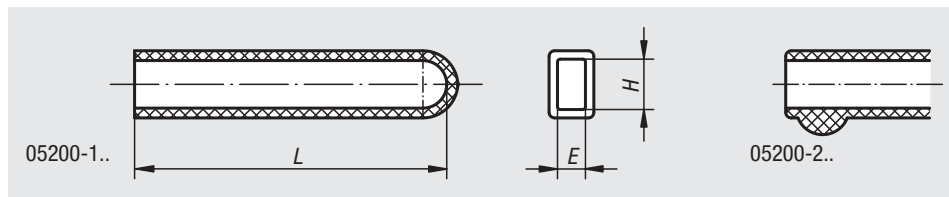
材料：
塑料

规格：
耐油

订购示例：

nln 05200-130 (无翘边)

05200-210 (带翘边)



订货号	L	H	E
05200-100	33	9	4
05200-105	43	11	6
05200-110	55	12	5
05200-115	55	14	6
05200-120	75	16	7
05200-125	90	16	4
05200-130	85	19	6
05200-135	90	20	8
05200-140	115	30	9
05200-145	120	20	8
05200-200	33	8	4
05200-205	48	12	6
05200-210	65	14	6
05200-215	90	16	7
05200-220	120	20	8

弹簧螺杆



材料：
钢制螺栓及压块。
钢制螺母。
C级钢制弹簧。

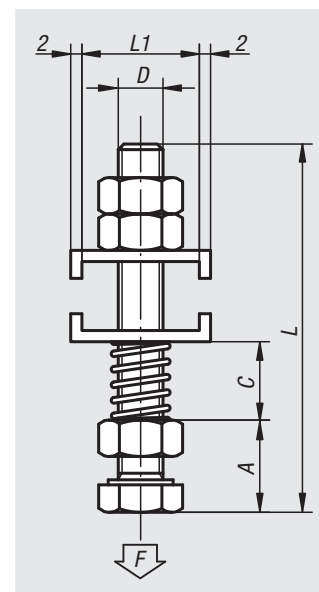
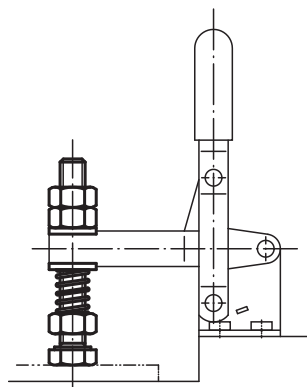
规格：
螺栓及夹板镀锌。
螺母黑色氧化处理。

订购示例：

nln 05220-10

提示：

适用 05020、05040、05060、05120
和 05130。



订货号	L	L1	D	A	C min.	C max.	F max. N
05220-08	65,5	16	M8x60	12	9	30	25
05220-10	87,5	20,5	M10x80	15	14	35	35

压紧螺栓 带顶脚

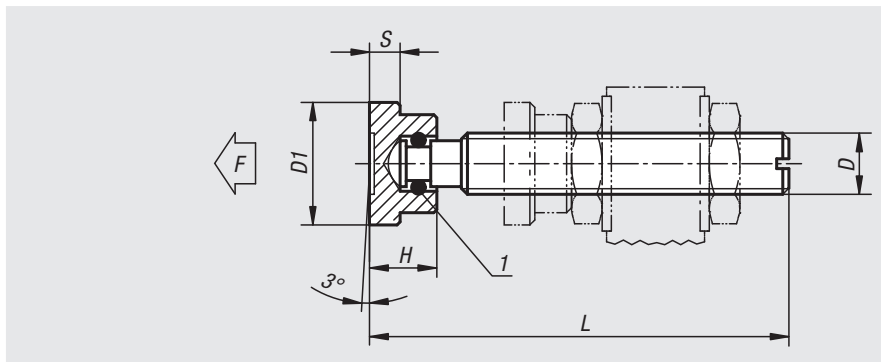


材料:
螺栓及顶脚为易切削钢。

规格:
黑色螺栓。
顶脚黑色氧化处理。
螺栓及顶脚表面硬化。

订购示例:
nlm 05240-10X63

图纸提示:
1) 卡簧



订货号	L	H	D	D1	S	F max. kN
05240-06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
05240-08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
05240-10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
05240-12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
05240-16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

压紧螺栓 带顶脚

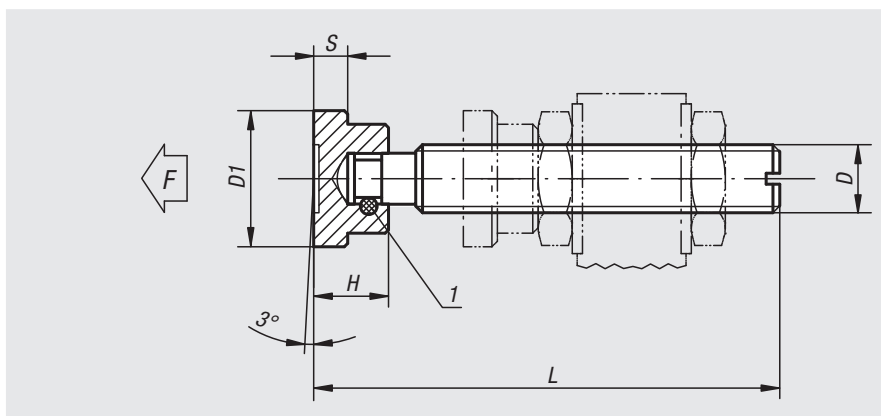


材料:
螺栓及顶脚为易切削钢。

规格:
黑色螺栓。
顶脚黑色氧化处理。
螺栓及顶脚表面硬化。

订购示例:
nlm 05241-10X84

图纸提示:
1) 锁紧销



订货号	L	H	D	D1	S	F max. kN
05241-06X52	52	7	M6	12	2,5	1
05241-08X63	63	9	M8	16	4	2,3
05241-10X84	84	11	M10	20	5	3,5
05241-12X104	104	13	M12	25	6	4,6
05241-14X105	105	14	M14	28	6	5
05241-16X130	130	15	M16	32	7	6

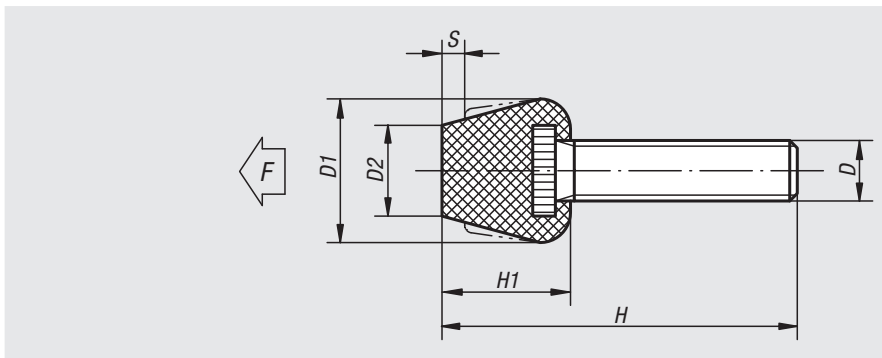
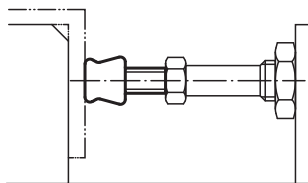
橡胶头压紧螺栓



材料:
钢制螺栓,
氯丁橡胶顶脚。

规格:
氯丁橡胶铸于螺纹末端,
螺栓镀铜。

订购示例:
nlm 05260-08



订货号	H	H1	D	D1	D2	S max.	F max. N
05260-08	63	17	M8 x 46	19	12	3	750
05260-081	43	17	M8 x 26	19	12	3	750
05260-10	80	19	M10 x 61	19	14	3,5	1000
05260-101	55	19	M10 x 36	19	14	3,5	1000

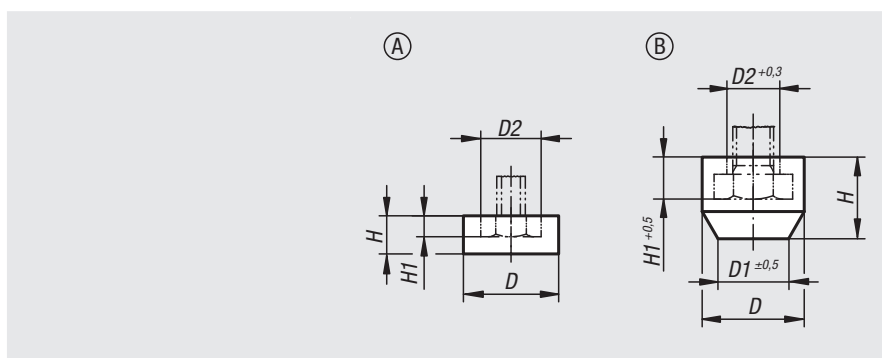
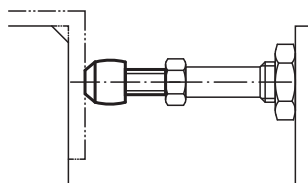
橡胶保护帽



材料:
氯丁橡胶或者尼龙。

规格:
氯丁橡胶, 黑色, 耐油, 邵氏硬度 75
A。
白色尼龙。

订购示例:
nlm 05280-03



订货号	类型	主体材料	D	D1	D2	H	H1	适用螺栓
05280-06	A	聚酰胺	9	-	6,6	4	2,3	M3
05280-01	B	氯丁橡胶	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
05280-02	B	氯丁橡胶	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
05280-03	B	氯丁橡胶	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
05280-04	B	氯丁橡胶	19	12,7	11	15	7,1	M8
05280-07	B	氯丁橡胶	23	15	14,5	18	9	M10
05280-05	B	氯丁橡胶	26	19	16,5	20	10	M12

快速夹钳，水平可调，带平底座

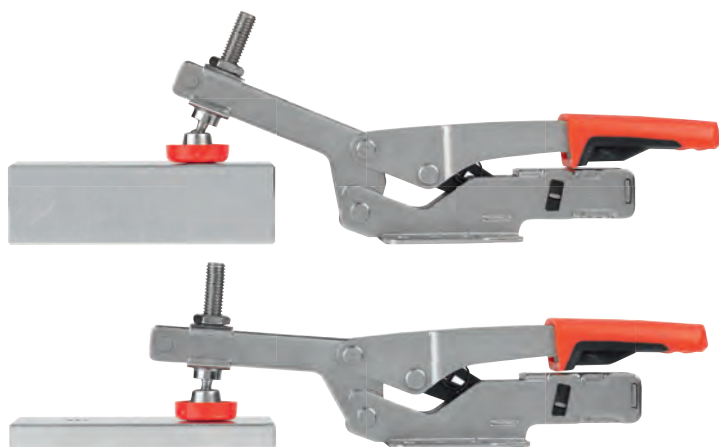
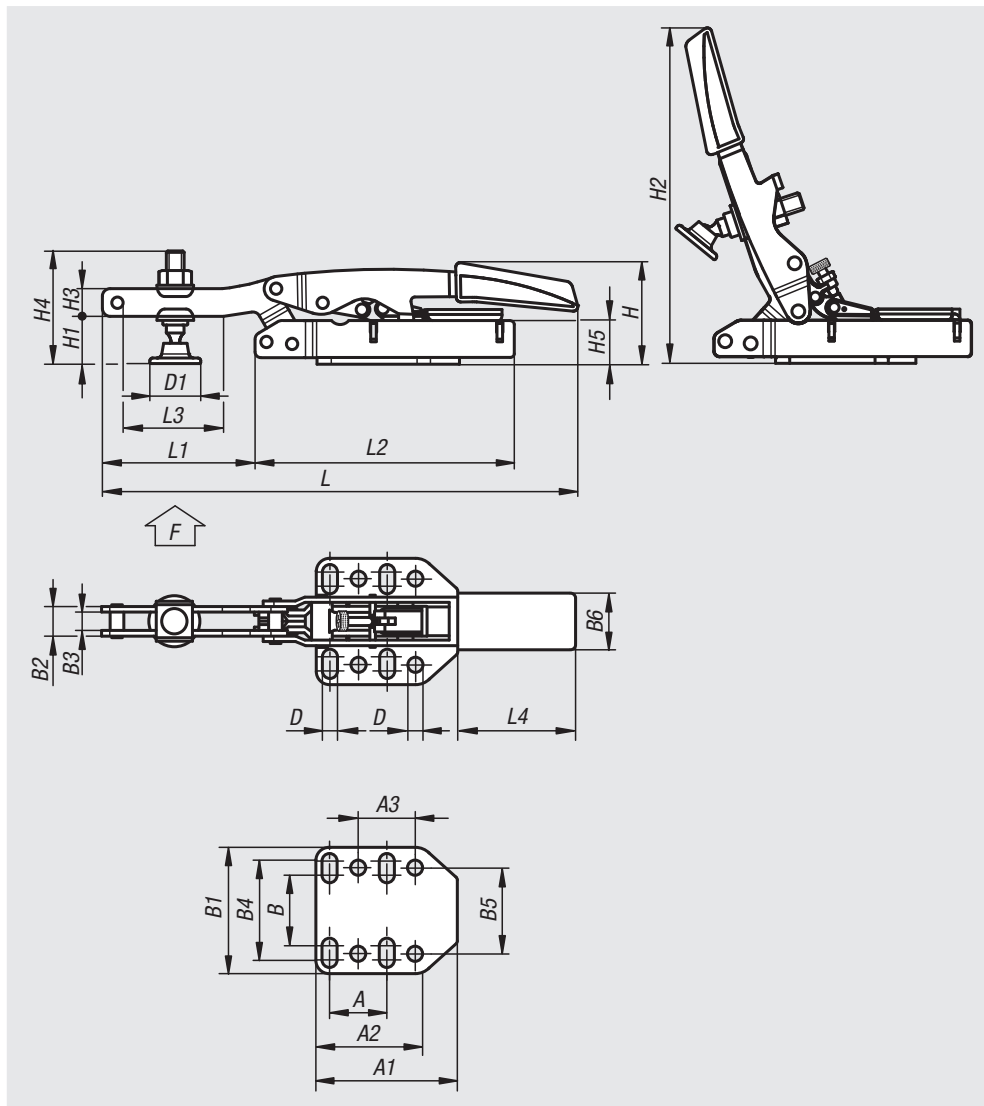


材料:
 钢制。
 把手材质为 2 种成分的塑料。

规格:
 经调质和镀锌处理。
 把手元件是耐油的。

订购示例:
 nlm 05300-040

提示:
 快速夹钳根据工件高度自动调节。
 夹紧高度在 35 mm 范围内任意调整，无需调整夹紧螺栓就能保持几近恒定的夹持力。
 通过手柄下方接头位置的调节螺栓可以根据要求将夹持力最高调节为 2,500 N。
 底板中的孔型适用毫米和英寸。



订货号	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	最大 夹紧高度	F kN
05300-040	25,4	53	38	25,4	33	60	13	8	48	38	32	6,5	24,5	47	20	158	14	60	27	217	77	113	58	72	40	2,5
05300-060	25,4	53	38	25,4	33	60	13	8	48	38	32	6,5	24,5	64	36	175	14	68	44	217	77	113	58	72	60	2,5

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

快速夹钳，垂直可调

带平底座

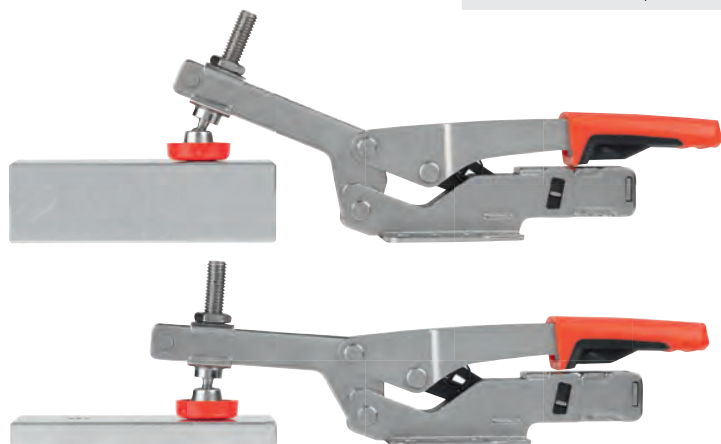
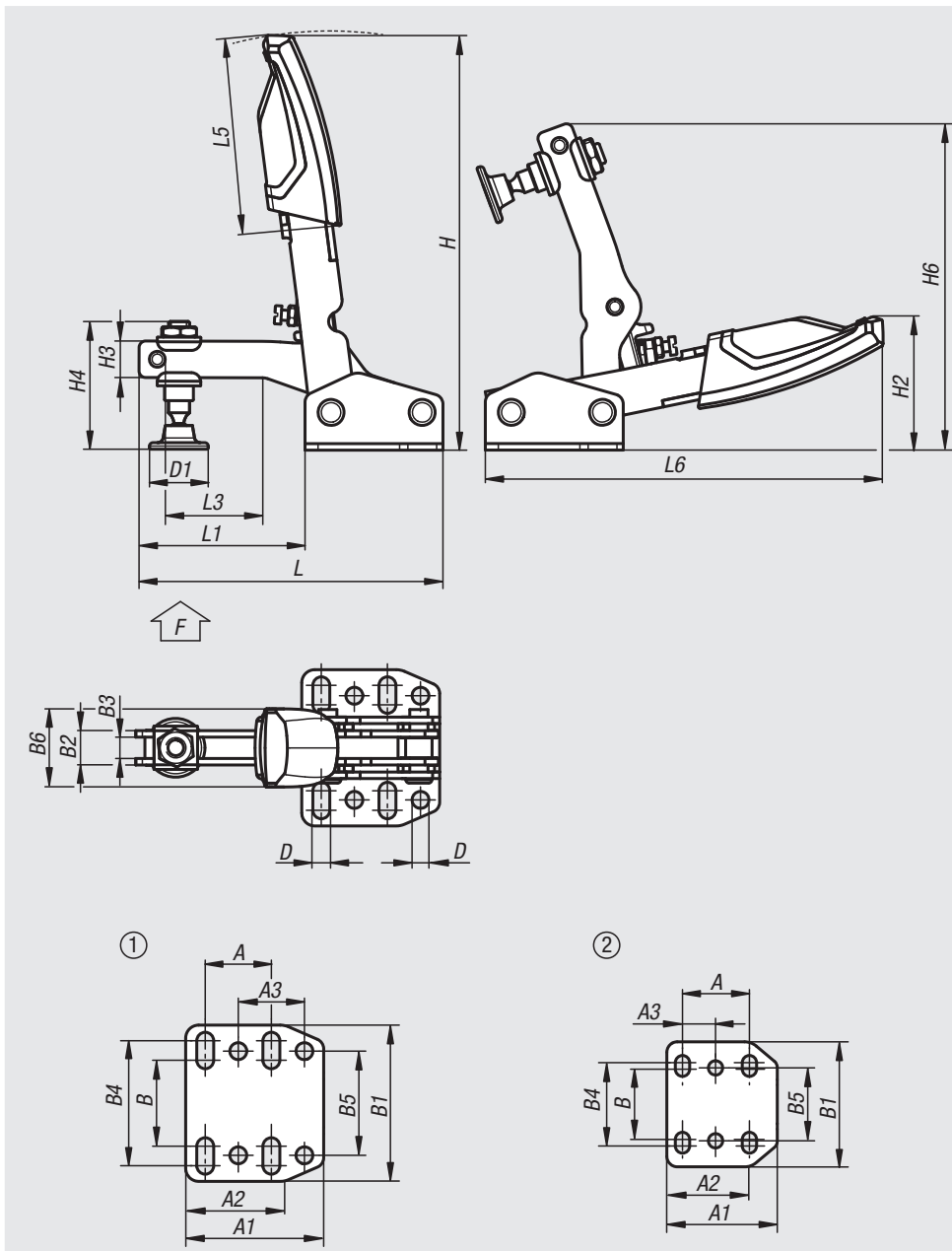


材料:
 钢制。
 把手材质为 2 种成分的塑料。

规格:
 经调质和镀锌处理。
 把手元件是耐油的。

订购示例:
 nlm 05302-035

提示:
 快速夹钳根据工件高度自动调节。夹
 紧高度在 35 mm 范围内任意调整，无
 需调整夹紧螺栓就能保持几近恒定的
 夹持力。
 通过手柄下方接头位置的调节螺栓可
 以根据要求将夹持力最高调节为 2,500
 N。
 底板中的孔型适用毫米和英寸。



订货号	安装孔	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D	D1	H	H2	H3	H4	H6	L	L1	L3	L5	L6	最大 夹紧高度	F kN
05302-035	2	25,7	42,4	32,4	12,7	27	48	10	6	32	28	24	5,5	19	129	41	10	42	100	93,7	51,3	30	60	123	35	1,1
05302-040	1	25,4	53	38	25,4	33	60	13	8	48	40	30	6,5	25	160	62	14	60	126	116	63	40	76	154	40	2,5

快速夹钳，可调，带推杆

**材料：**

钢制。

把手材质为 2 种成分的塑料。

规格：

经调质和镀锌处理。

把手元件是耐油的。

订购示例：

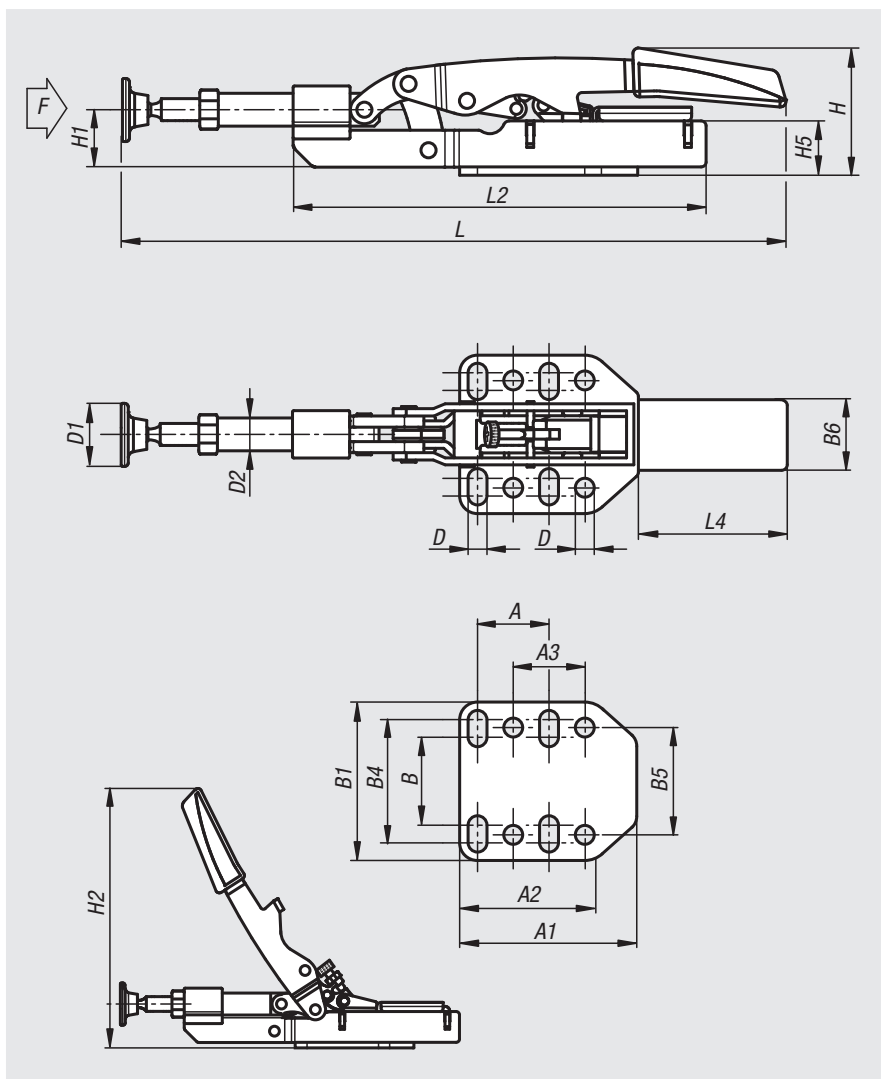
n1m 05305-035

提示：

快速夹钳根据工件高度自动调节。夹紧高度在 13 mm 范围内任意调整，无需调整夹紧螺栓就能保持几近恒定的夹持力。

通过手柄下方接头位置的调节螺栓可以根据要求将夹持力最高调节为 2,500 N。

底板中的孔型适用毫米和英寸。



订货号

A

A1

A2

A3

B

B1

B4

B5

B6

D

D1

D2

H

H1

H2

H5

L

L2

L4

最大
夹紧高度

F

kN

05305-035

25,4

53

38

25,4

33

60

48

38

32

6,5

23

12

46

27

155

25

233

154

73

35

2,5

铝制适配块

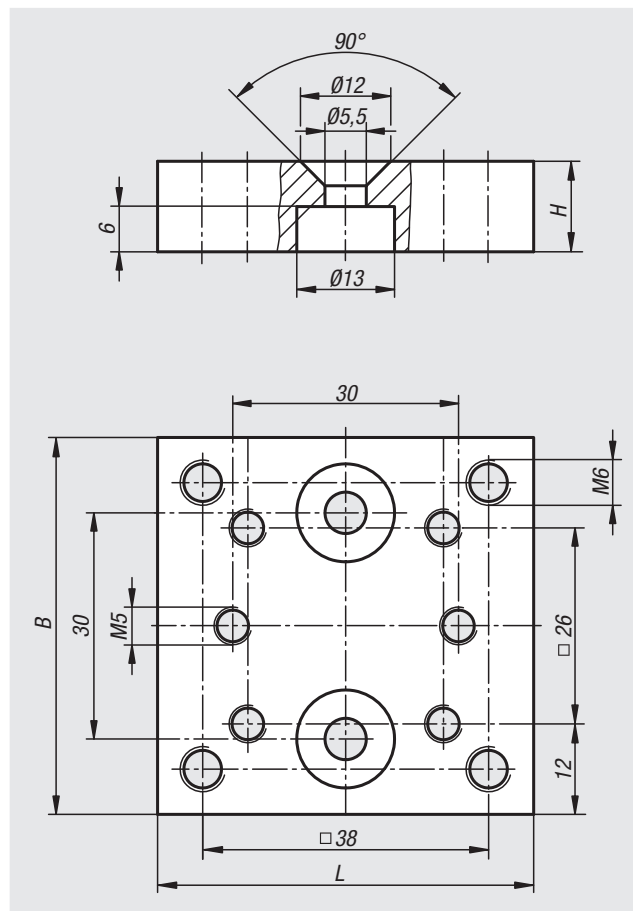


材料:
铝制。

规格:
自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 05310-5050

提示:
适配块用于增加高度。
与圆形转接板 05312 结合使用。
随附提供用于安装适配块的固定螺丝和螺母。



订货号

B

H

L

05310-5050

50

12

50

适配板，圆形



材料:
钢制。

规格:
镀锌和蓝色钝化处理。

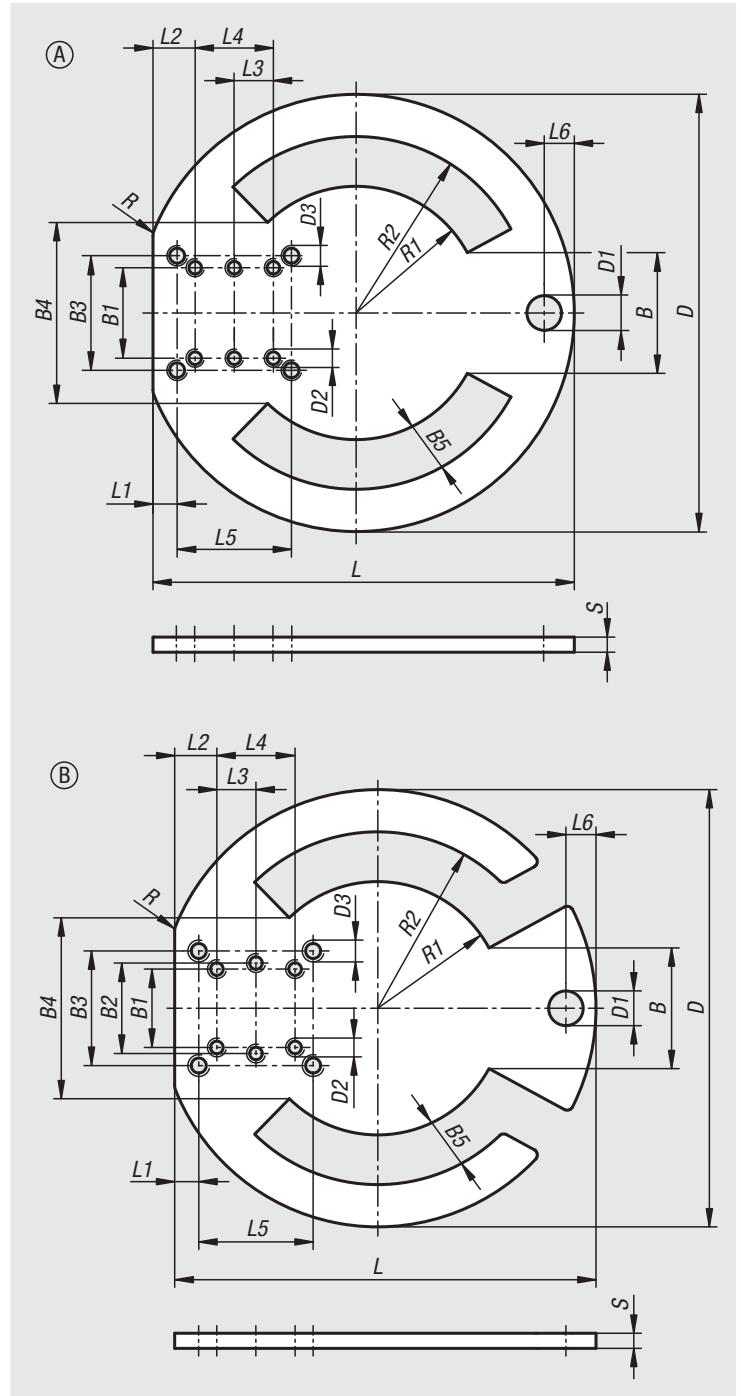
订购示例:
nlm 05312-145

提示:
适配板可结合快速夹钳使用。它可灵活地固定快速夹钳的位置。
借助偏心夹具将转接板夹紧在机台上。

优点:
可灵活移动和定位。
适配块可灵活增加高度。
B 型可通过开口实现便捷装配。

附件:
偏心夹具 10500
快速夹钳 05...

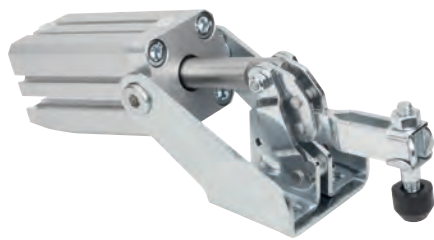
图纸提示:
A 型：常闭
B 型：常开



订货号	类型	规格	2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	R1	R2	S
05312-145	A	闭合		40	30	-	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5
05312-1145	B	开放		40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

气动夹钳



材料:

支架杠杆为钢板，轴销为不锈钢。

规格:

摇杆部件镀锌。

气动缸，双动式。用于末端位置检测的磁性活塞。

夹钳经过镀锌及钝化处理。

与经过调质，镀锌及钝化处理的带保护帽压力螺栓配套。

订购示例:

nlm 05331-01

提示:

相对手动夹钳，气动夹钳具有以下优点：操作者得以从频繁的操作中得以解放。多个夹钳能同时动作，也可以按照指定顺序依次关闭。单个或多个夹钳可以在不同操作站通过自动或手动方式操控。

得益于夹钳的拨杆结构：

- 气压切断供给后夹钳依然能保持夹紧；
- 能通过较少的耗气量实现大范围的动作传送；
- 压杆旋转实现夹钳的大开度；
- 实现了动力及动作的最大平衡。

VL = 气压6bar下气缸每次往返动作的耗气量 (dm³)。

选择标准:

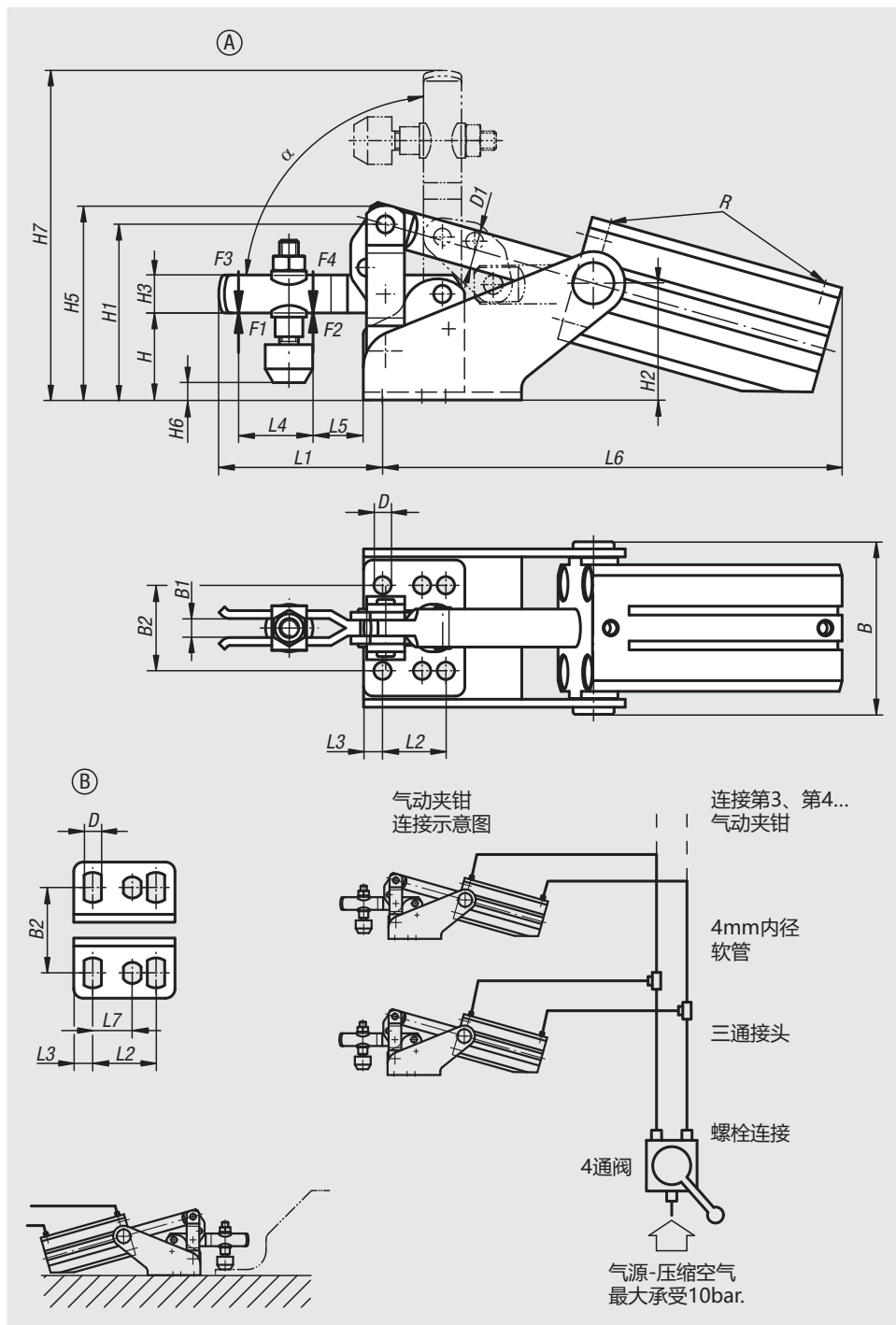
为了便于合适型号夹钳的选取，表格中列出了气压6bar下（其它介质也允许，最大压力10bar）最大的夹紧力和夹持力。F3为压杆远端最大的夹紧力，F4为靠近支点处最大的夹紧力。

控制:

图中示例为一个或多个气动夹钳的简单控制管路图。如需设计完整的控制系统，可联系相应的气动阀厂家，他们能提供相应方案和相关配件。

说明:

表中F1和F2标注的为夹持力；F3和F4为夹紧力。



订货号	类型	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	H5	H6	H7
05331-01	A	50	5	24	4,5	8	21	45,5	32	10	49,5	-2 至 4,5	84
05331-02	B	54,5	6	27	5,5	12	26	55	40,5	12	61	-1 至 7	104
05331-03	A	62,5	8	32	7,5	16	36,5	74,5	56	18	82,5	5,4 至 14	151
05331-04	A	77,5	10	45	8,6	16	45	90	64	20	98	-3 至 25,5	191

订货号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	R	α	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	VL	适用 止动螺栓
05331-01	39	16	6	18	6	126	-	M5	92°	0,8	1,1	0,2	0,3	0,08	M5x30
05331-02	51,5	20	6	25	11	145	12,5	M5	91,5°	1	1,2	0,7	1	0,26	M6x35
05331-03	78	20	7,5	36	19	165,5	-	G1/8	90°	1	2,5	0,65	1,1	0,35	M8x45
05331-04	101	32	13	45	25	196	-	G1/8	90,5°	2	3	1,5	2,2	0,8	M8x65

立式气动夹钳

带立式气缸

**材料:**

支架杠杆为钢板，轴销为不锈钢。

规格:

摇杆部件镀锌。

气动缸，双动式。用于末端位置检测的磁性活塞。

夹钳经过镀锌及钝化处理。

与经过调质，镀锌及钝化处理的带保护帽压力螺栓配套。

订购示例:

n1m 05332-02

提示:

相对手动夹钳，气动夹钳具有以下优点：操作者得以从频繁的操作中得以解放。多个夹钳能同时动作，也可以按照指定顺序依次关闭。单个或多个夹钳可以在不同操作站通过自动或手动方式操控。

得益于夹钳的拨杆结构：

- 气压切断供给后夹钳依然能保持夹紧；
- 能通过较少的耗气量实现大范围的动作传送；
- 压杆旋转实现夹钳的大开度；
- 实现了动力及动作的最大平衡。

VL = 气压6bar下气缸每次往返动作的耗气量 (dm³)。

选择标准:

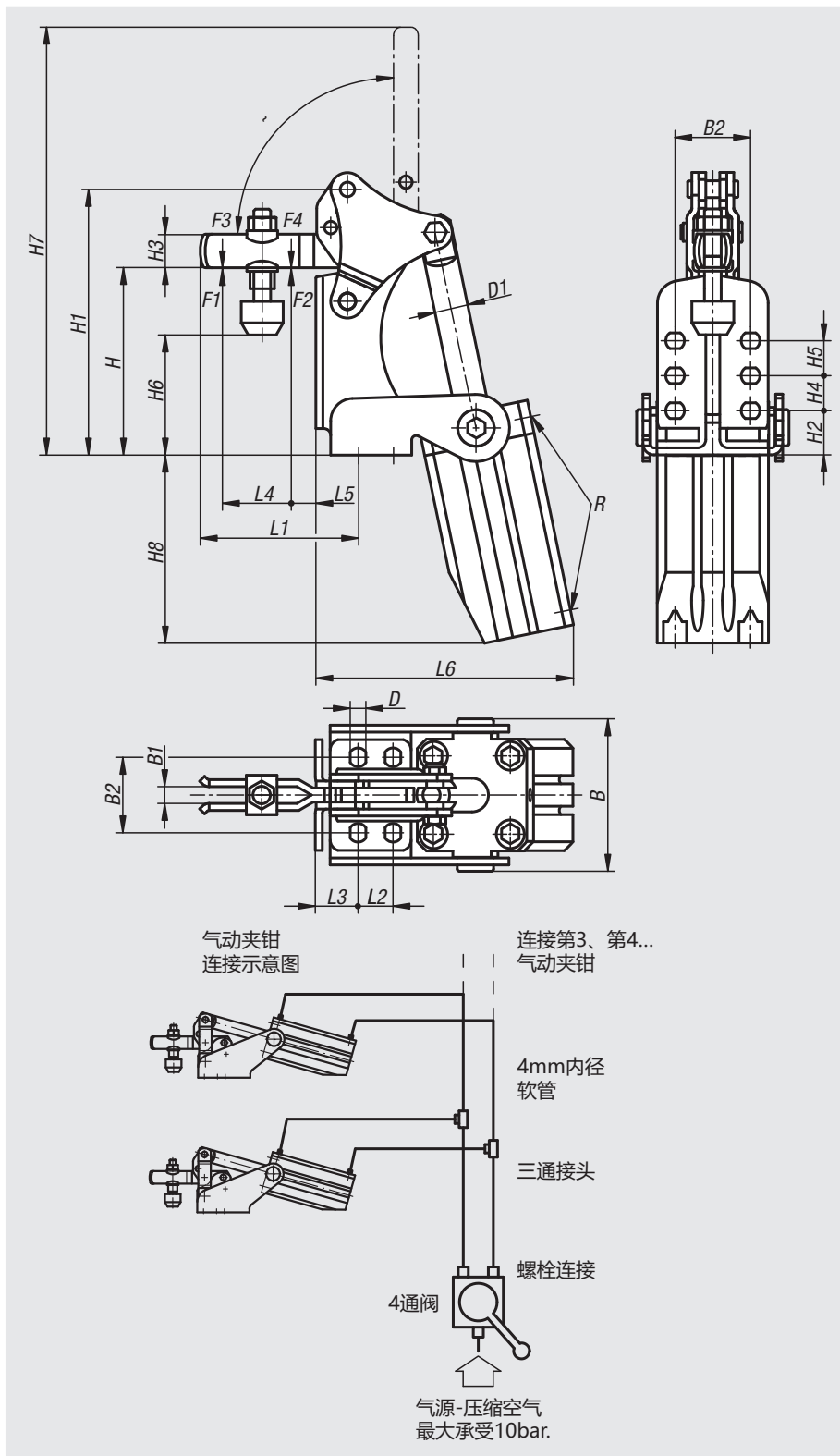
为了便于合适型号夹钳的选取，表格中列出了气压6bar下（其它介质也允许，最大压力10bar）最大的夹紧力和夹持力。F3为压杆远端最大的夹紧力，F4为靠近支点处最大的夹持力。

控制:

图中示例为一个或多个气动夹钳的简单控制管路图。如需设计完整的控制系统，可联系相应的气动阀厂家，他们能提供相应方案和相关配件。

说明:

表中F1和F2标注的为夹持力；F3和F4为夹紧力。



立式气动夹钳

带立式气缸



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

订货号	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
05332-02	54,5	6	27	5,6	12	65	94	15,8	12	12,5	12,5	38,4 - 45,0	143,5	67,5
05332-03	62,5	8	25	6,5	16	68,7	107	17,5	18	16	-	38,0 - 46,5	184	78
05332-04	77,5	10	45	8,5	16	100	144	20,5	20	32	32	51,0 - 80,0	245	80

订货号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	α	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	VL	适用 止动螺栓
05332-02	56,5	12,5	15,3	25	6,5	93	M5	90°	1	1,2	0,7	1	0,26	M6x35
05332-03	80,5	16	16,5	36	12,5	112,5	G1/8	90°	1	2,5	0,65	1,1	0,35	M8x45
05332-04	102	32	17,5	49	19	139	G1/4	90°	2	3	1,5	2,2	0,8	M8x65



气动夹钳 推杆型

**材料:**

底板为可锻铸铁。
杠杆及顶杆为调制钢。

规格:

本体喷涂；支架、杠杆及顶杆镀锌钝化。

订购示例:

n1m 05340-07

提示:

该气动夹钳可以用于推拉夹紧。重载设计和双作用FESTO气缸保证了超长使用寿命。提供经热处理、镀锌钝化处理后的带保护帽顶杆。

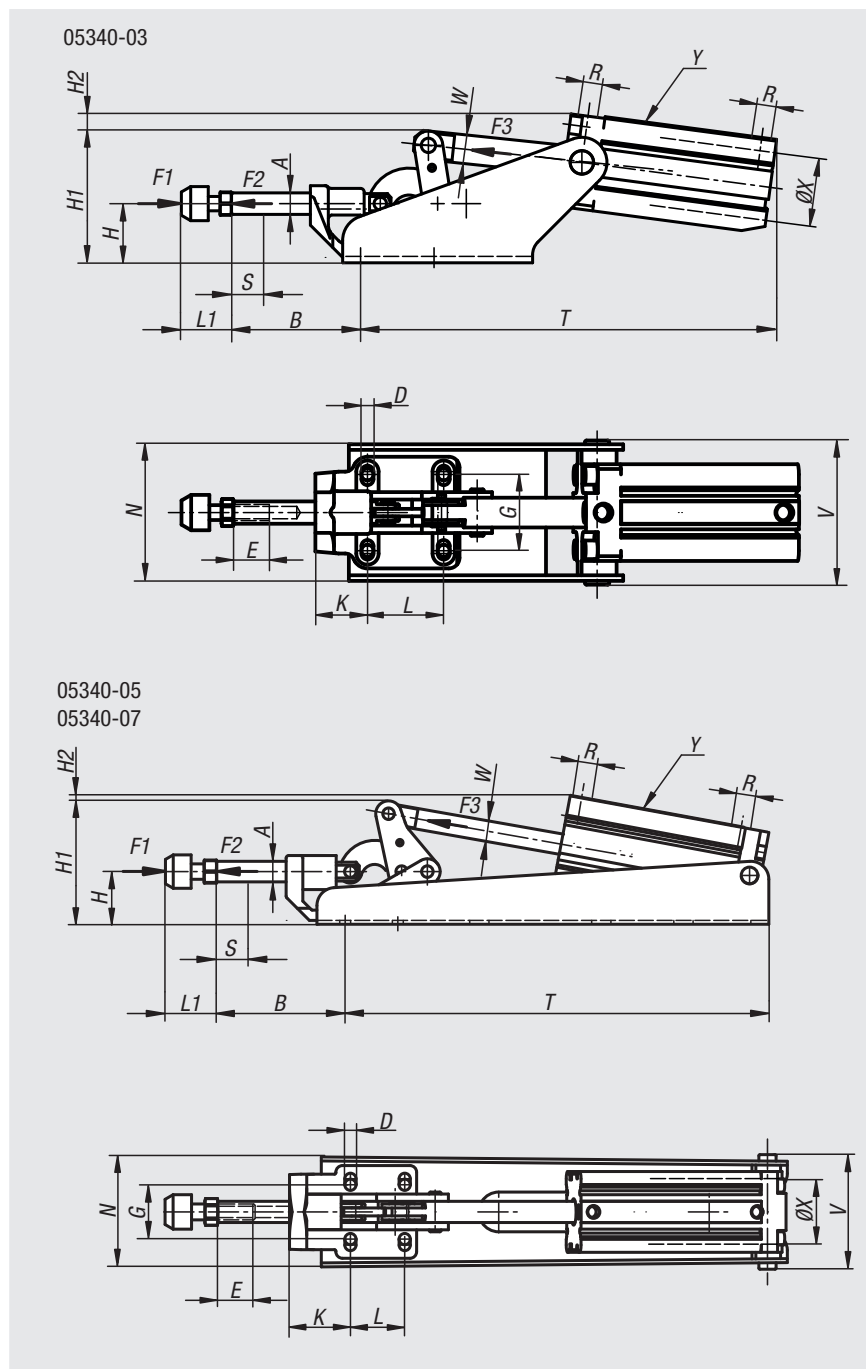
VL = 气压6bar下气缸每次往返动作的耗气量 (dm³)

说明:

表中F1标注的为夹持力；F2为夹紧力。

图纸提示:

Y = 气缸行程



订货号	A	B	D	E	G	H	H1	H2	K	N	T	V	W	行程 S
05340-03	12	72	6,5	30	41	33	72	22	28	73,5	232	83	16	20
05340-05	16	98	8,5	50	41	41	96	22	45	84	316	86	20	29
05340-07	22	105	11	50	57	59	128	29	45	114	422	93	20	38

订货号	L	L1 min.	L1 max.	R	F1 kN	F2 kN	F3 kN	VL	X	适用 止动螺栓
05340-03	41	21,5	35	G1/8	4	2,5	0,75	0,8	40	M8x35
05340-05	41	30	50	G1/4	10	5	1	2,2	50	M12x50
05340-07	70	30	50	G1/4	25	10	1,8	4,5	63	M12x50

气动夹钳 立式，重型



材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

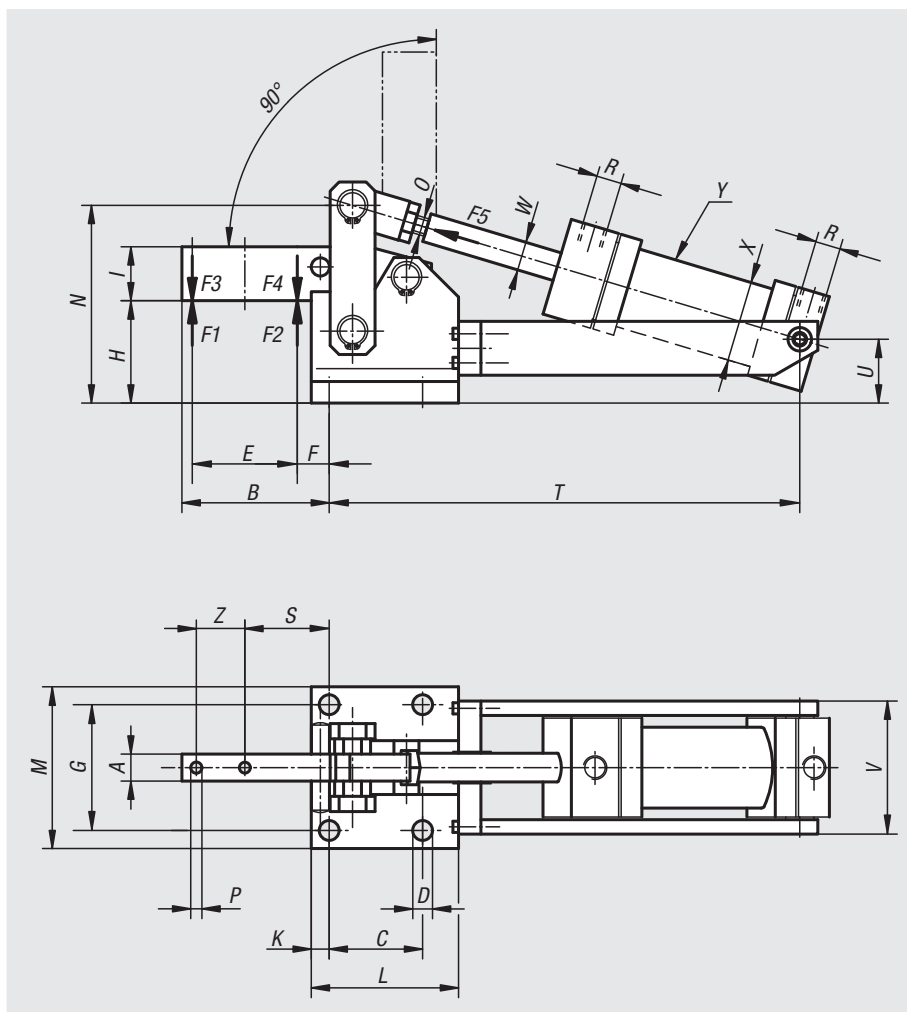
订购示例:
nlm 05350-06

提示:
双作用气缸保证了超长使用寿命。
轴销固定螺栓使用LOCTITE固定。
磁性顶杆可用于安装电磁终点感应开关。

VL = 气压6bar下气缸每次往返动作的耗气量 (dm³)

说明:
表中F1和F2标注的为夹持力；F3和F4为夹紧力。

图纸提示:
Y = 气缸行程



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T
05350-04	15	82	52	11	54	20	70	57	30	10	77	90	109	M12x1,25	6,2	G1/8	47	277
05350-06	20	90	55	11	60	21	83	61	40	11	85	105	129	M16x1,5	8,2	G1/4	53	315
05350-08	30	128	80	13	95	22	111	86	60	12,5	112,5	135	176	M16x1,5	13,2	G1/4	69,5	383

订货号	U	V	W	X	Y	Z	总高	总长	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	VL
05350-04	35,5	82	16	40	80	27	122	380	6	9	1,5	2,2	0,75	1
05350-06	40	101	16	50	100	26	147	435	12	18	2,5	3,5	1	1,8
05350-08	54	123	20	63	120	40	196	540	20	30	4	6	1,8	4,3

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

气动夹钳 立式气缸，重型



材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 05360-08

提示：
夹钳 05350 和 05360 适用于特殊设备和传输系统。经过热处理的接触式轴销配合Teflon轴承实现免维护。重载设计和双作用气缸保证了超长使用寿命。
轴销固定螺栓使用LOCTITE固定。
磁性气缸支持电磁末端感应开关。

VL = 气压6bar下气缸每次往返动作的耗气量
(dm³)

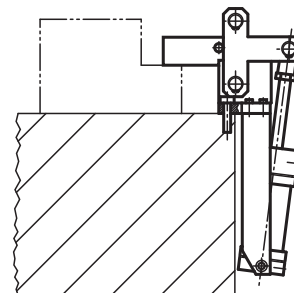
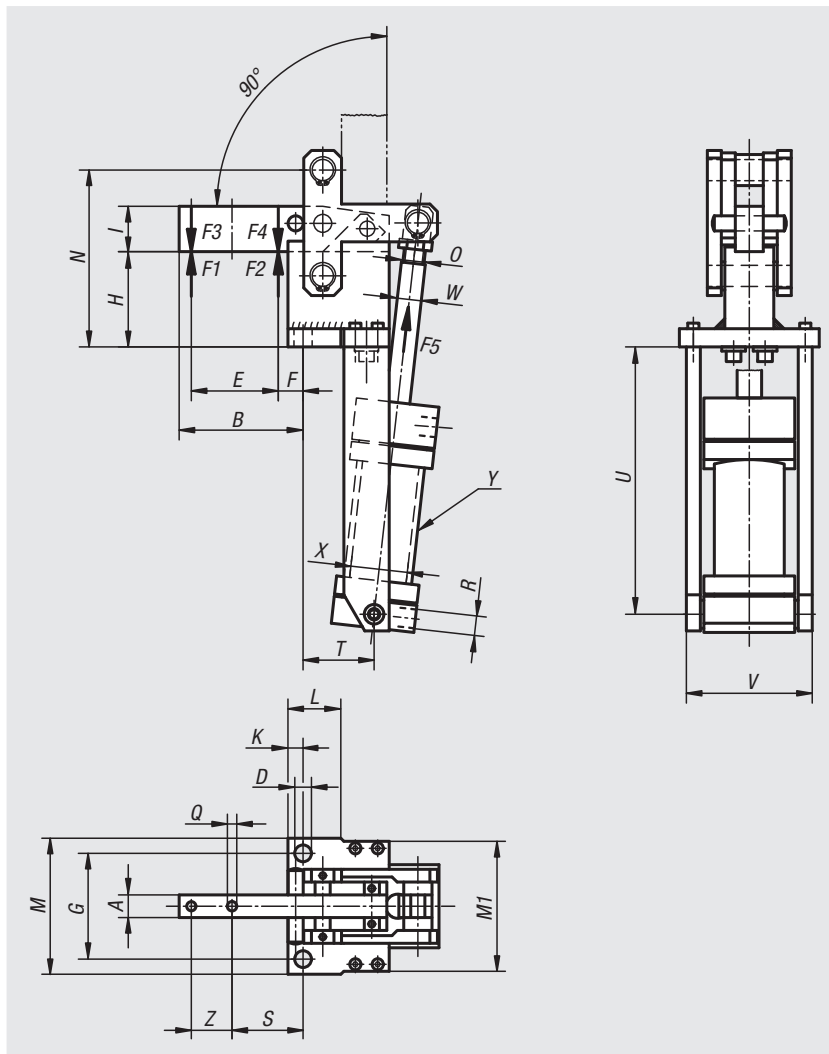
夹持力和夹紧力：
这些是选择合适夹钳的重要指标（见表）。我们使用F1和F2来代表夹持力，使用F3和F4来代表夹紧力。

夹紧力F3和F4是夹钳执行夹紧动作时，压臂作用到工件上的力。

夹持力F1和F2是夹钳夹紧后工件对压臂的反作用力，这个值应在工件永久变形承受范围以内。该值大于夹紧力，因为压紧夹钳要被推回需要克服杠杆死点。

根据要求可提供：
只提供夹钳不包含气缸。

图纸提示：
Y = 气缸行程



订货号	A	B	D	E	F	G	H	I	K	L	M	M1	N	O	Q	S	T
05360-04	15	82	11	54	20	70	65	30	10	35	90	90	117	M12x1,25	6,2	47	46
05360-06	20	91	13	60	22	83	69	40	12	32	107	100	137	M16x1,5	8,2	54	48
05360-08	30	125	17	95	24,5	115	94	60	15	49	145	123	184	M16x1,5	13,2	67	77

订货号	U	V	W	X	Y	R	Z	总高	总长	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	VL
05360-04	193	82	16	40	74	G1/8	27	172	340	6	9	1,5	2,2	0,75	1
05360-06	221	101	16	50	87	G1/4	26	195	386	12	18	2,5	3,5	1	1,8
05360-08	255	123	16	63	120	G1/4	40	272	470	20	30	4	6	1,8	4,3

快速夹钳 垂直压紧式，重型



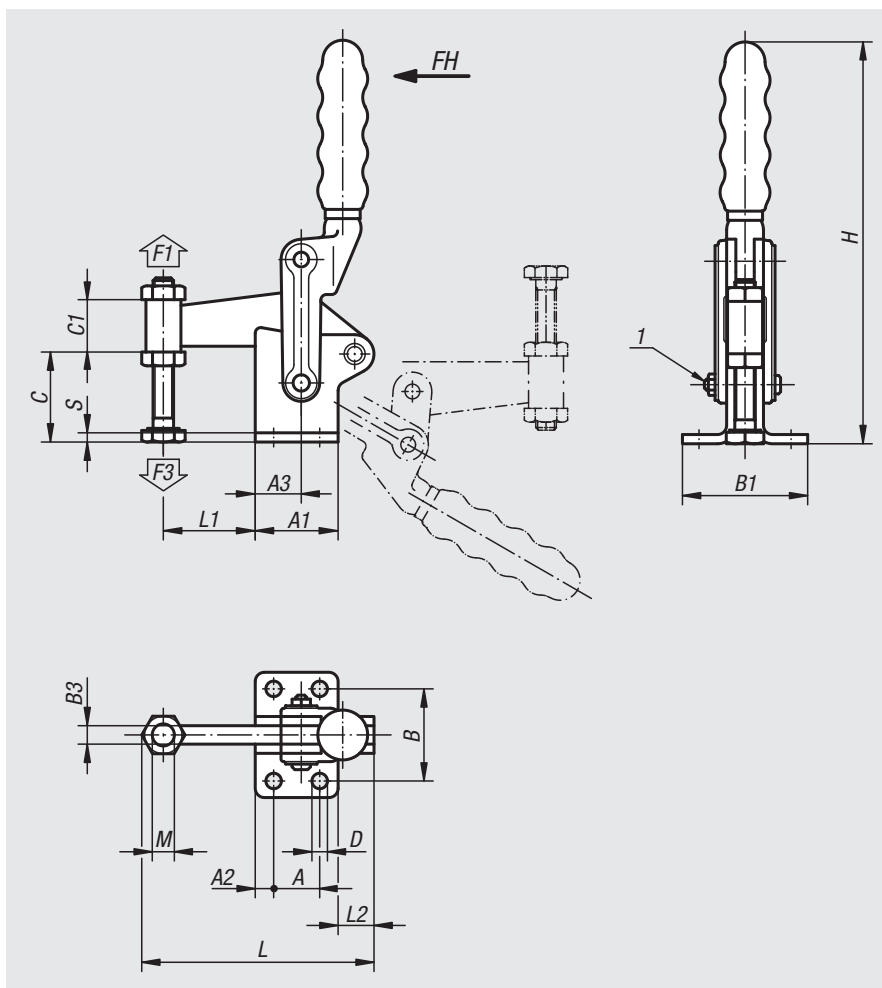
材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。
压紧螺杆及螺母经磷化处理。轴承销及衬套表面硬化处理。
耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05400-04

提示:
定期润滑所有关节。

图纸提示:
1) 可调节 把手方向



订货号	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹紧力 F3 N	适用塑料把手
05400-02	180°	120°	340	6000	1400	05520-02
05400-04	180°	125°	500	8000	1400	05520-04
05400-06	195°	130°	500	15000	1850	05520-06

订货号	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	S
05400-02	25	45	10	25	50	68	10	45	30	8,3	215	124	50	20	M12x100	5
05400-04	30	51	10	25	60	86,5	12	58	30	8,3	250	144	60	23	M12x100	6
05400-06	40	64	12	40	75	104	16	70	38	10,3	295	188	75	37	M16x150	8

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

快速夹钳 垂直压紧式

直底座，重型

材料：

钢制。

规格：

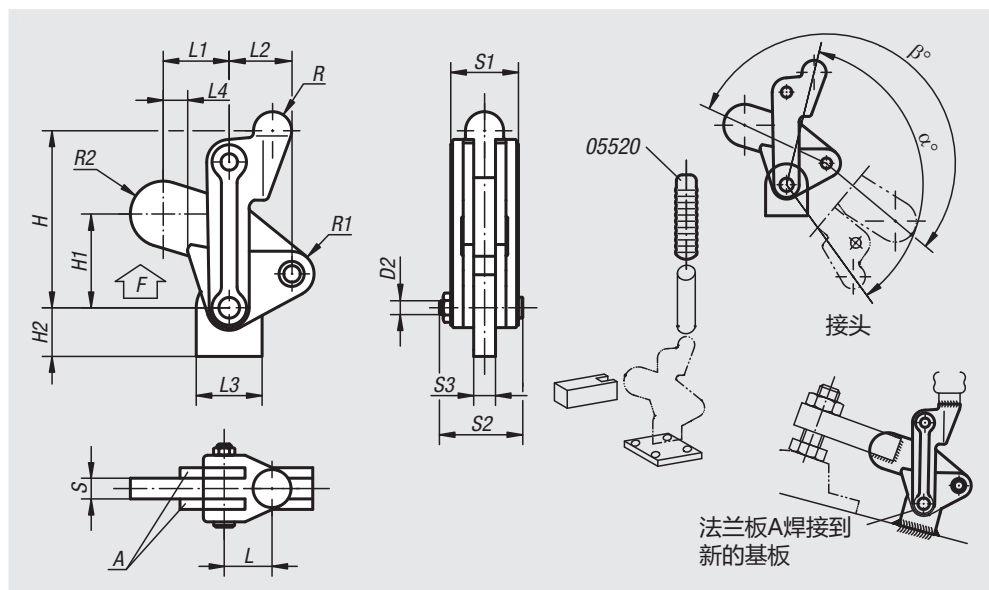
黑色氧化处理。

订购示例：

nlm 05420-02

提示：

轴销必须定期上油。当焊接组件（把手、支架）时，必须确保各关节功能不受影响。该夹钳可以取消中间的基板，直接安装在其它基板上。为了达到这个目的，需先把螺柱D2取出，取下原基板安装到新的基板上，重新用D2固定。最后将法兰板A焊接到新的基板上。



订货号	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	D2	S	S1	S2	S3	R	R1	R2	α	β	F kN
05420-02	23	26,5	29	29	1,5	84	38,5	20	8,2	10	32	41	10	10	10	13,5	134°	205°	7
05420-04	25	38	36	38	13	100	54	28	9,5	12	38	48	12	11	13	19	134°	203°	12
05420-06	35	51	44	51	10	129	69	33	12,6	16	50	62	16	15	17	22	132°	200°	24

塑料把手



材料：

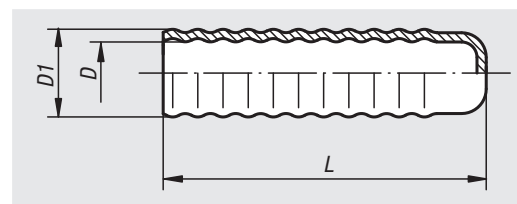
塑料

规格：

绿色。

订购示例：

nlm 05520-04



订货号	L	D	D1
05520-09	80	10	14,6
05520-00	80	12	16,5
05520-01	90	16	21
05520-02	90	19	25
05520-04	100	22	27
05520-06	100	25	29

弹片搭扣



材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
镀锌，厚膜钝化和面漆密封。
不锈钢。

订购示例:

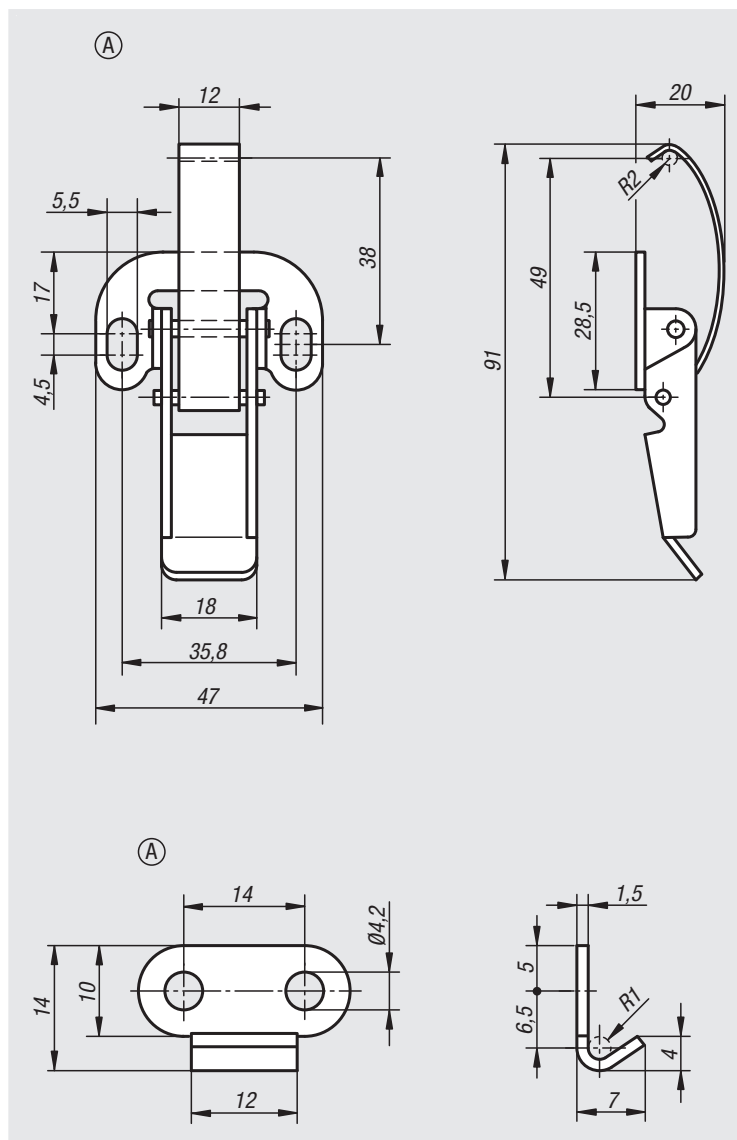
nIm 05526-1550911 搭扣
nIm 05526-91420141 拉扣

提示:

弹片搭扣用于固定盖板、容器盖、机罩等。通过突破死点抵抗振动。通过弹片弹力提供锁紧力。

搭扣可以通过螺栓或铆钉固定。我们建议使用沉头螺钉固定组件。

请单独订购拉扣部分。



弹片搭扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05526-1550911	05526-1550912	A

拉扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05526-91420141	05526-91420142	A

不锈钢搭扣 DIN 3133

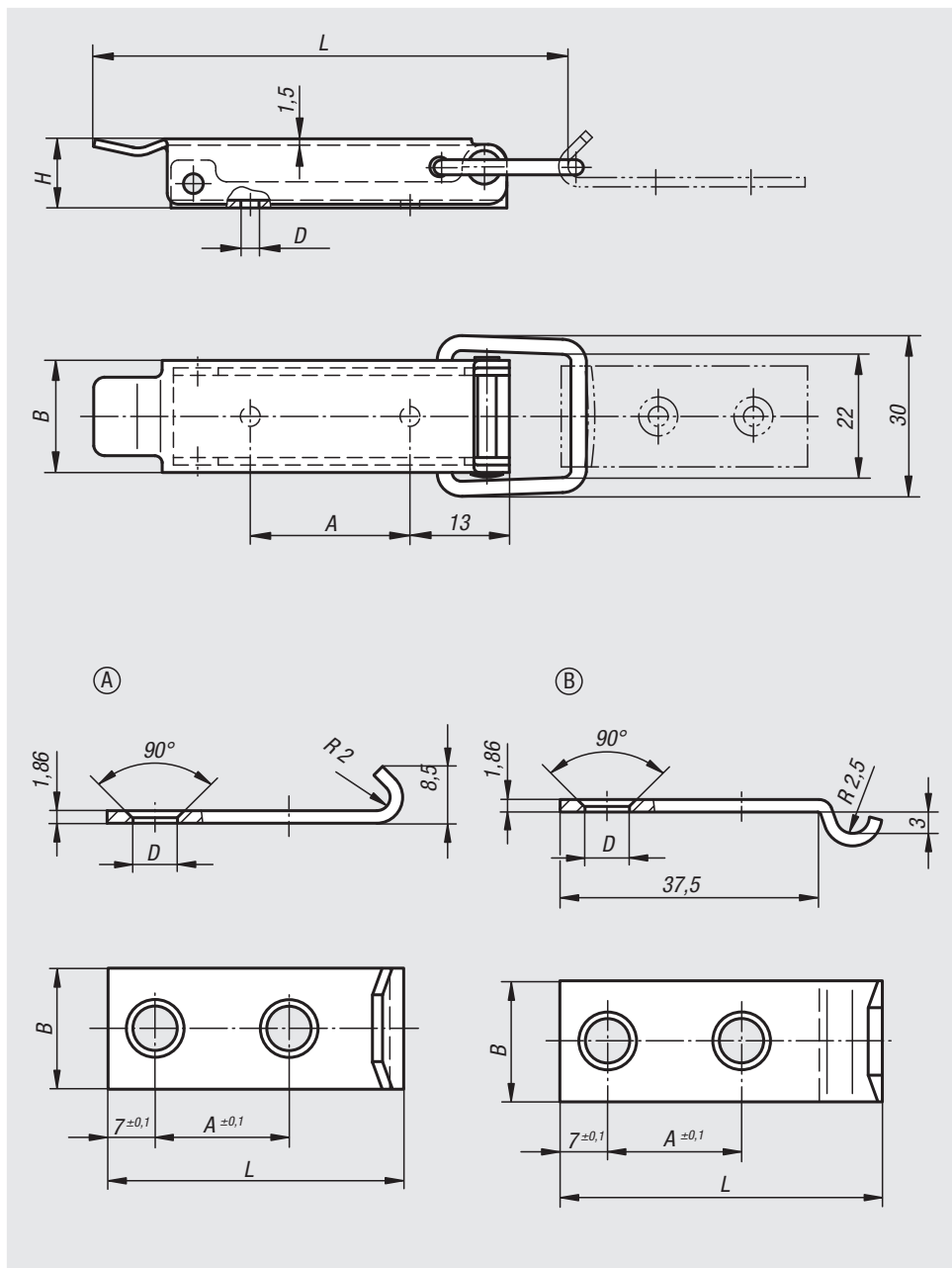


材料:
不锈钢 1.4301。

规格:
经光滑打磨处理。

订购示例:
nlm 搭扣 05530-05-350742
nlm 拉扣 05530-05-91460442

提示:
用于垂直、水平和快速锁闭盖子和盖板。
可使用铅封。



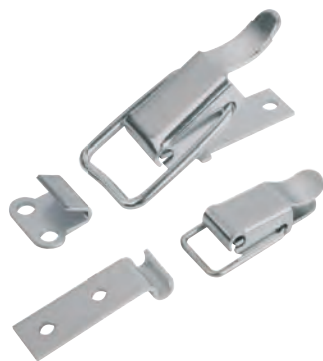
不锈钢搭扣 DIN 3133

订货号	L	B	H	A	D
05530-05-350742	70	18	12	22	3,5

拉扣

订货号	类型	L	B	A	D
05530-05-91460442	A	44	18	20	4,8
05530-05-92460482	B	48	18	20	4,8

拉环搭扣



材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
镀锌, 厚膜钝化和面漆密封。
不锈钢。

订购示例:

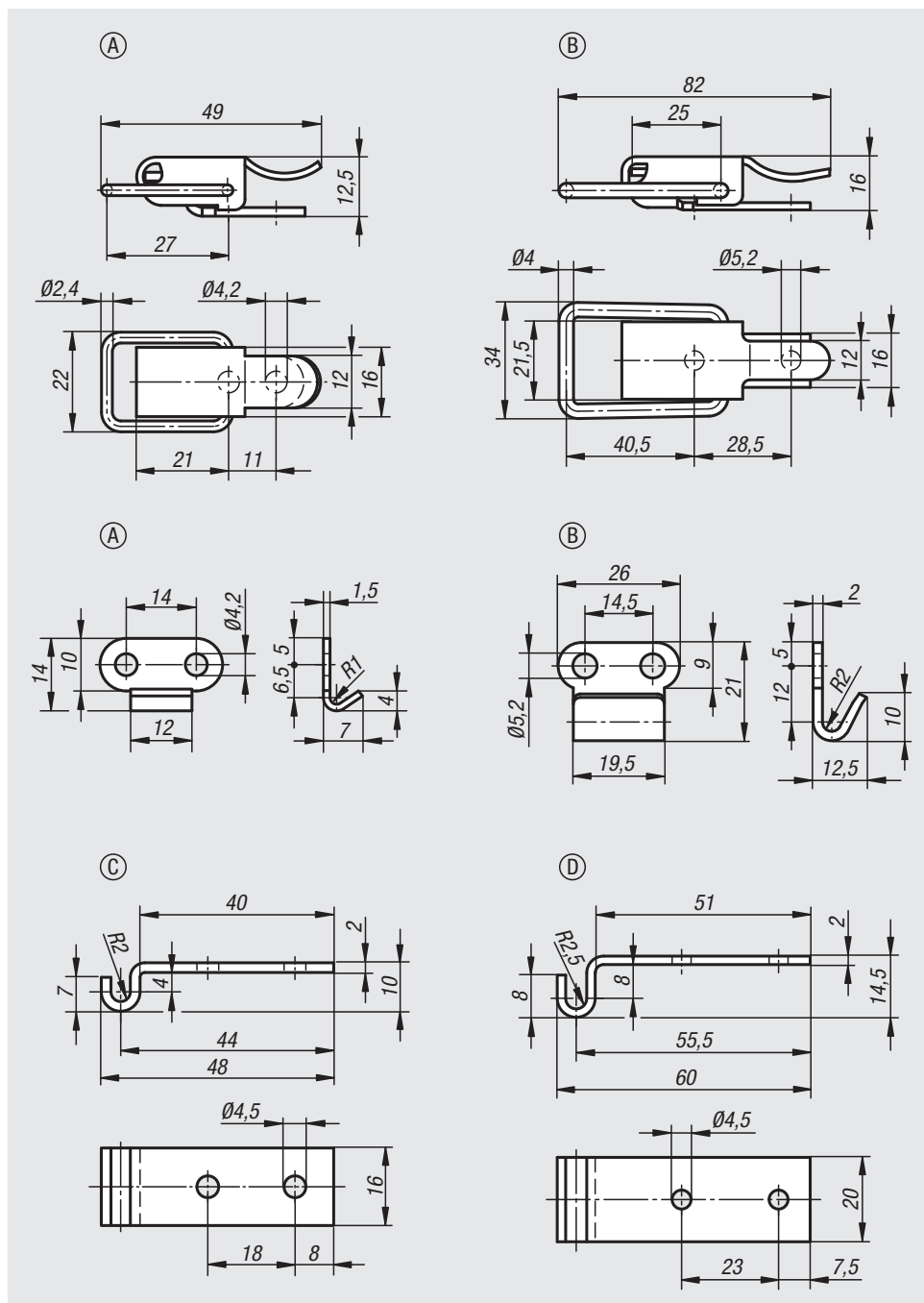
n1m 05531-1420491 搭扣
n1m 05531-92520211 拉扣

提示:

拉环搭扣用于固定盖板、容器盖、机罩等。通过突破死点抵抗振动。通过弹片弹力提供锁紧力。

搭扣可以通过螺栓或铆钉固定。我们建议使用沉头螺钉固定组件。

请单独订购拉扣部分。



拉环搭扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	夹持力 F1 N
05531-1420491	05531-1420492	A	250
05531-2520821	05531-2520822	B	300

拉扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05526-91420141	05526-91420142	A
05531-92520211	05531-92520212	B
05531-93450481	05531-93450482	C
05531-94450601	05531-94450602	D

拉环搭扣



材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
镀锌, 厚膜钝化和面漆密封。
不锈钢。

订购示例:

nIm 05536-1520871 搭扣
nIm 05536-91520601 拉扣

提示:

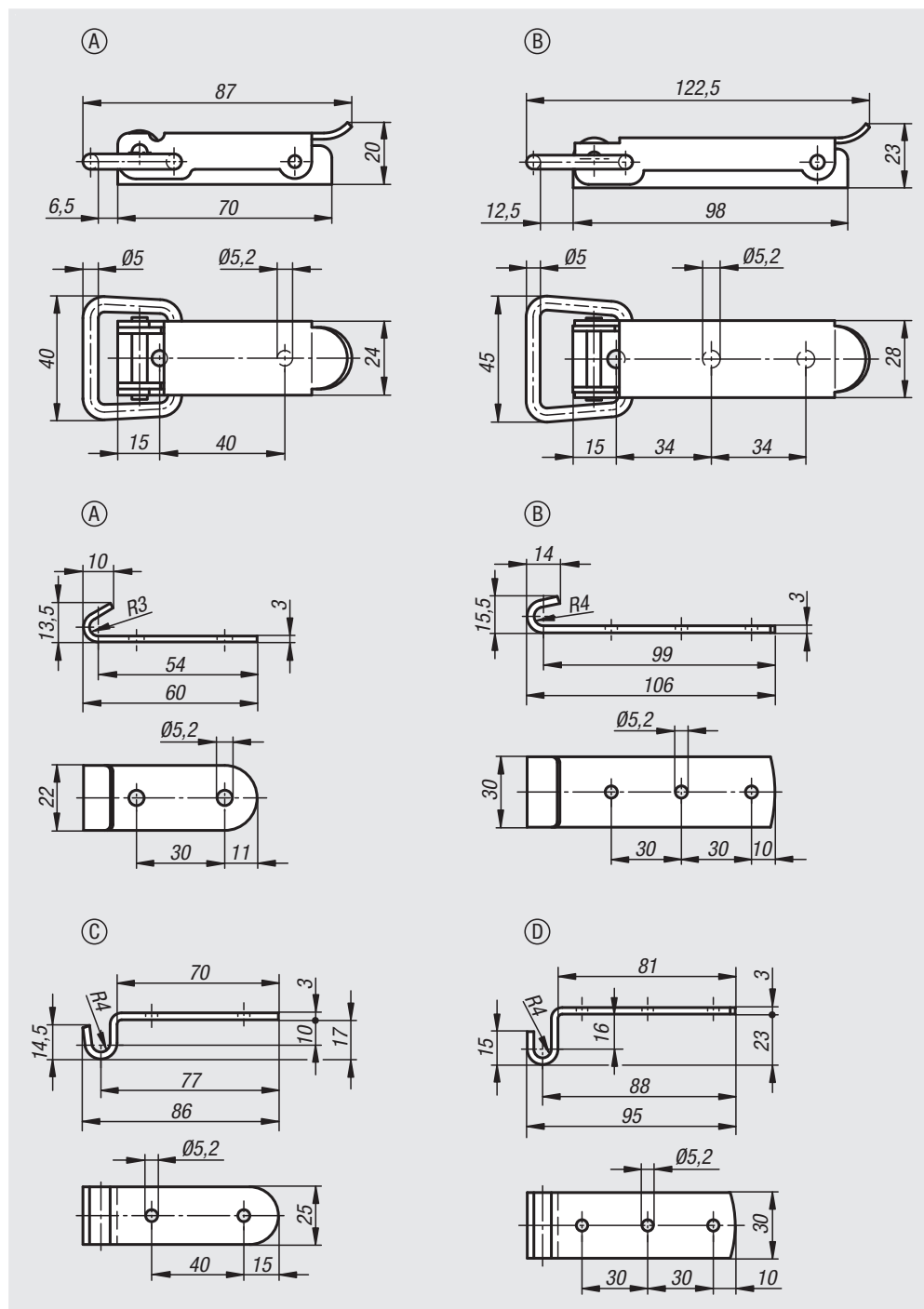
拉环搭扣用于固定盖板、容器盖、机罩等。通过突破死点抵抗振动。通过弹片弹力提供锁紧力。

搭扣可以通过螺栓或铆钉固定。我们建议使用沉头螺钉固定组件。

请单独订购拉扣部分。

根据要求可提供:

可提供带锁环的可锁定型。



拉环搭扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05536-1520871	05536-1520872	A
05536-2521221	05536-2521222	B

拉扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05536-91520601	05536-91520602	A
05536-92521061	05536-92521062	B
05536-93520861	05536-93520862	C
05536-94520951	05536-94520952	D

带脱扣器的不锈钢搭扣

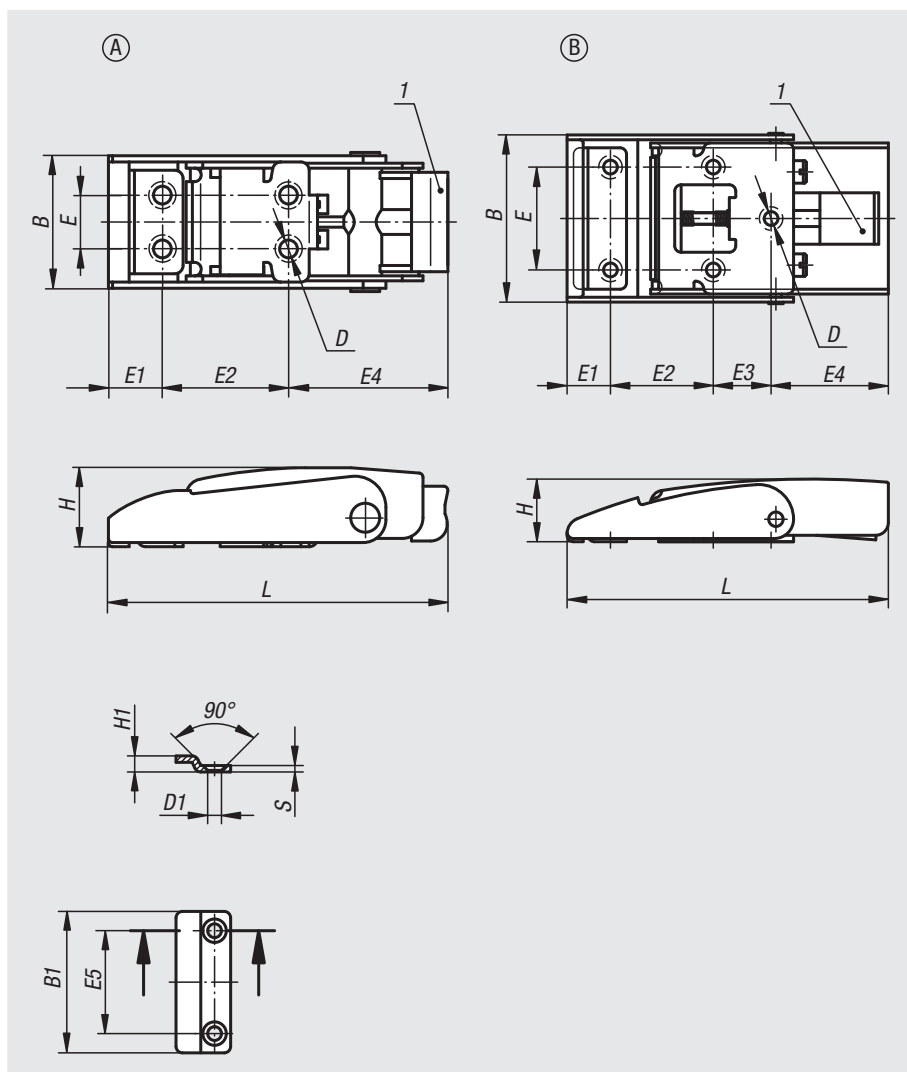


材料:
不锈钢 1.4301。

规格:
亮色。
搭扣的表面经哑光处理。

订购示例:
nlm 05547-05-43082

图纸提示:
1) 脱扣器



订货号	类型	L	E	E1	E2	E3	E4	B	H	D	B1	E5	H1	D1	S
05547-05-43082	A	82	13	13,5	30	-	38,5	33,6	19,5	4,3	25	13	5	4,3	2
05547-05-43100	B	100	32	13,5	32	18	36,5	53	19,5	4,3	44	32	5	4,3	2

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

可调锁扣 拉环摆动式



材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
镀锌，蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 05550-1421121 搭扣
nlm 05550-9135211 拉扣

提示:
可调节搭扣在工业应用中提供安全锁定的功能。通过突破死点抵抗振动。为便于调整，搭扣拉环长度可调节。

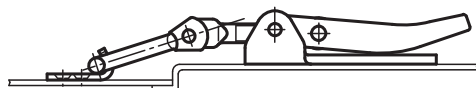
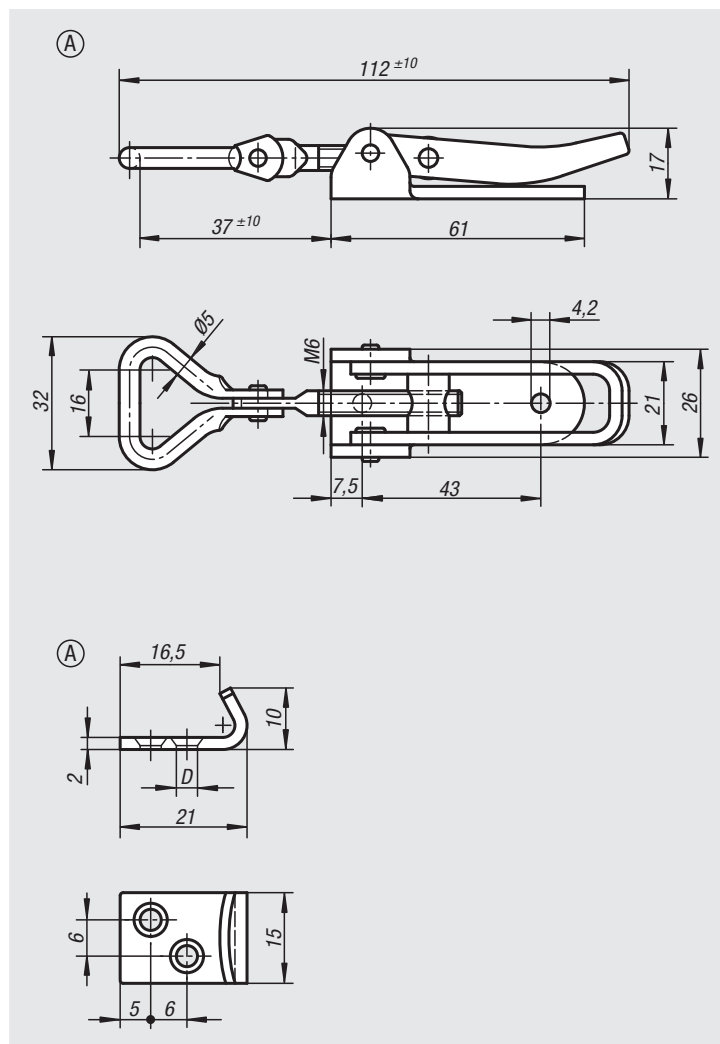
当拉环勾上拉扣后，需要额外拉近15mm用于按下把手后彻底锁死。为了补偿公差或者调整拉力，可以通过M6螺杆调整拉环伸出长度来实现。

搭扣可以通过螺栓或铆钉固定。我们建议使用沉头螺钉固定组件。

请单独订购拉扣部分。

夹持力F1是指搭扣而非拉扣承受力。

根据要求可提供:
可提供锁扣防脱开保护。



可调锁扣 拉环摆动式

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	夹持力 F1 N
05550-1421121	05550-1421122	A	1000

拉扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D
05550-9135211	05550-9135212	A	3,7

可调锁扣



材料:
钢或不锈钢 1.4301。

规格:
镀锌，蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 05552-1611451 搭扣
nlm 05552-9143381 拉扣

提示:
可调节搭扣在工业应用中提供安全锁定的功能。通过突破死点抵抗振动。

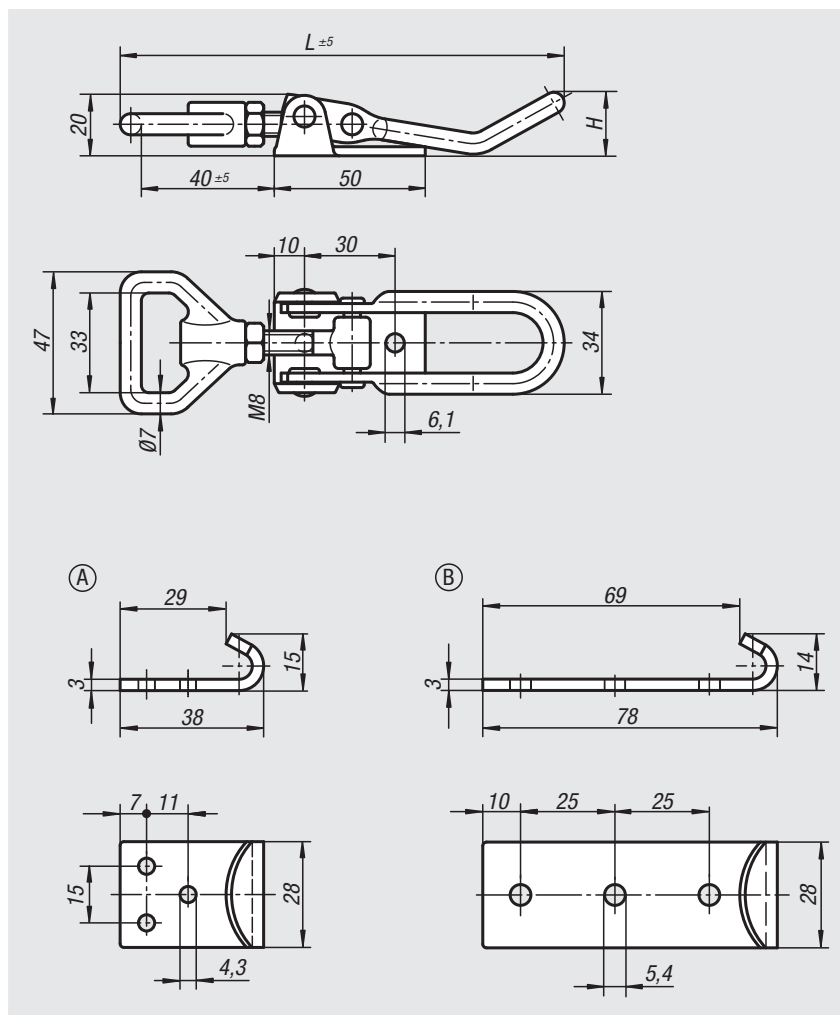
当拉环勾上拉扣后，需要额外拉近15mm用于按下把手后彻底锁死。为了补偿公差或者调整拉力，可以通过M8螺杆调整拉环伸出长度来实现。

搭扣可以通过螺栓或铆钉固定。我们建议使用沉头螺钉固定组件。

请单独订购拉扣部分。

夹持力F1是指搭扣而非拉扣承受力。

根据要求可提供:
可提供带锁环的可锁定型。



可调锁扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	H	L	夹持力 F1 N
05552-1611451	05552-1611452	21	145	6500
05552-1611681	05552-1611682	36	168	6500

拉扣

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型
05552-9143381	05552-9143382	A
05552-9254781	05552-9254782	B

重型可调搭扣



材料:
钢制。

规格:
镀锌, 蓝色钝化处理。
B 型搭扣配件 (可焊接), 亮色。

订购示例:

nIm 05560-1702041 搭扣
nIm 05560-91851201 拉扣

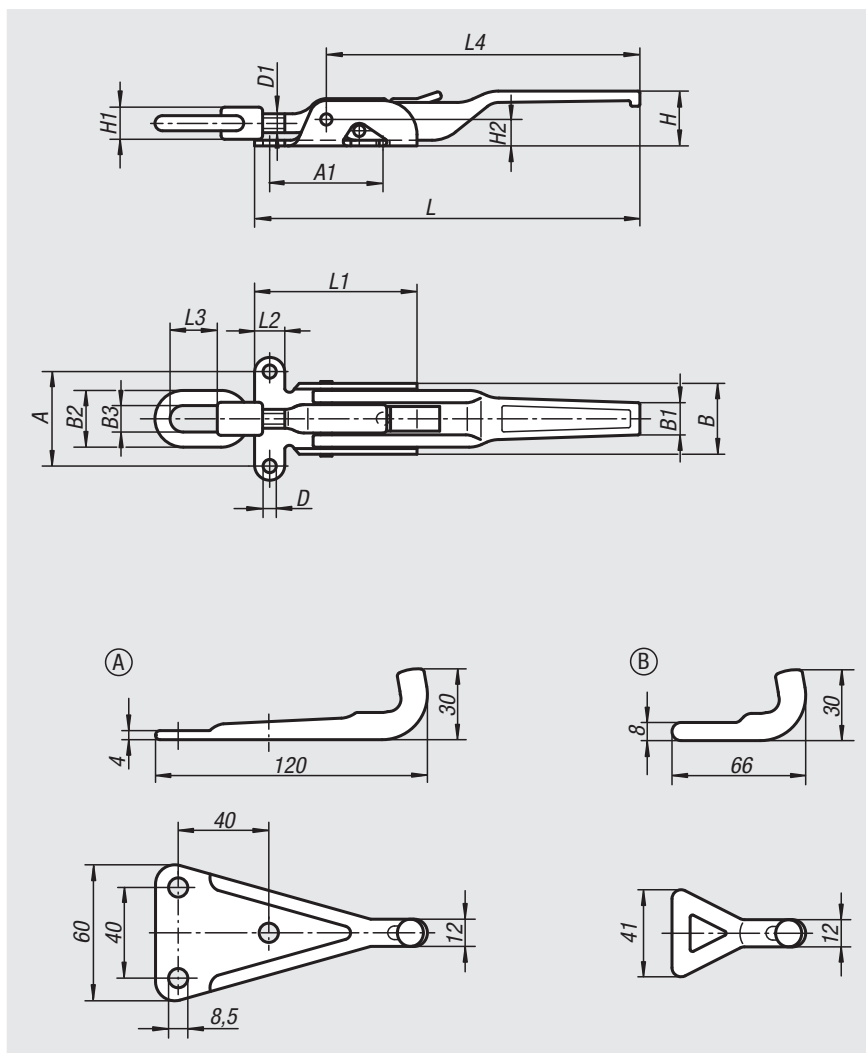
提示:

重载锻造搭扣, 主要用于多功能车、农业以及工程设备。在锁紧状态下, 具备安全门锁防止意外打开。

为了补偿公差或者调整拉力, 可以通过D1螺杆调整拉环伸出长度来实现。

请单独订购拉扣部分。

夹持力F1是指搭扣而非拉扣承受力。



重型可调搭扣

订货号	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	夹持力 F1 N
05560-1702041	49	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
05560-1852371	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

拉扣

订货号	类型
05560-91851201	A
05560-92000601	B

紧凑型旋转锁销



材料:

压铸锌壳体和操作件。
黄铜螺母。NBR O 型圈，CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

壳体和操作件镀铬或经黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

n1m 旋转锁销 05561-16131

n1m 舌簧 05563-0124X075 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

通过锁定在终端位置上使旋转锁销实现耐振。左右侧安装均可，锁模行程 90° ，配有内部旋转限制装置。旋转锁销可以预组装（对于较小的 A 型和较大的门厚度时，只能有限实现）。测试依据 DIN EN 60068-2-64（振动）和 DIN EN 60068-2-27（冲击），测试标准 61373。防振性符合 1 类 B 级铁路应用的要求（=最高要求）。

通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

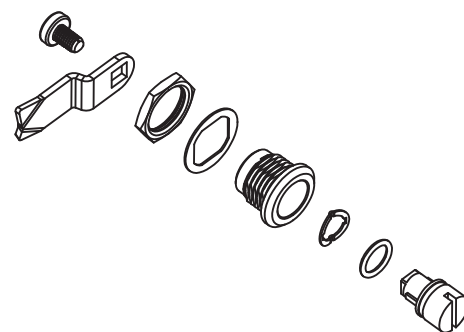
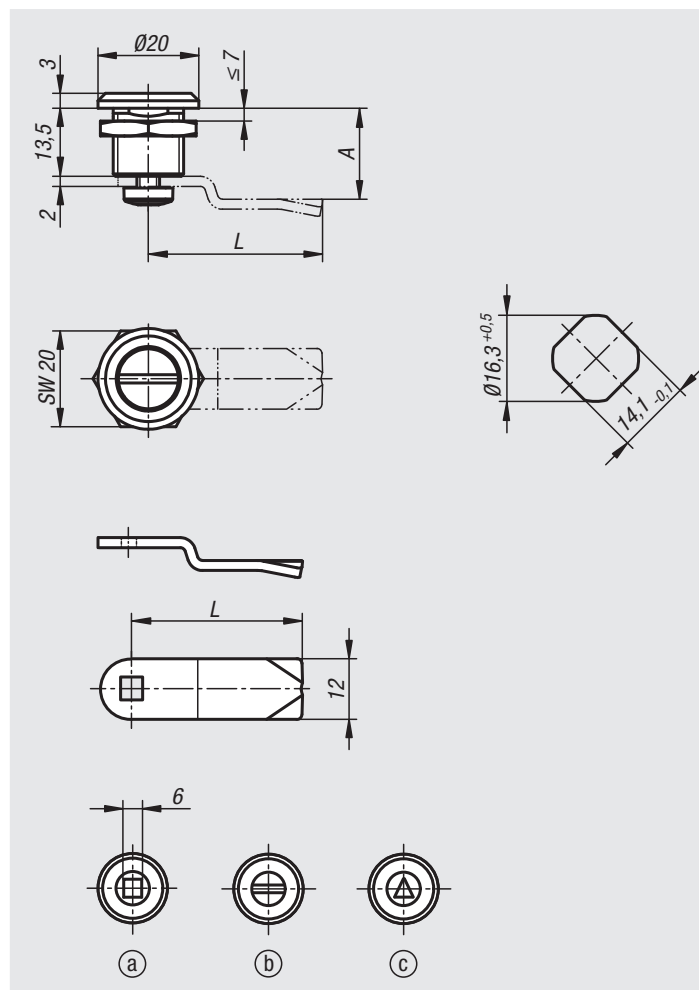
附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

- a) 方形 6 mm
- b) 一字槽
- c) 三角形 6.5 mm



紧凑型旋转锁销

订货号 银色	订货号 黑色	操作元件
05561-16131	05561-16132	方形 mm
05561-20131	05561-20132	一字槽
05561-86131	05561-86132	三角形 6.5 mm

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05563-0124X	7,5/13,5/19,5	24

不锈钢旋转锁销



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 05561-02-1613

提示:

旋转锁销可预安装，锁闭行程为 90° 。可在左侧或右侧使用。根据 IP65，防水防尘，符合 EN 60529。

附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

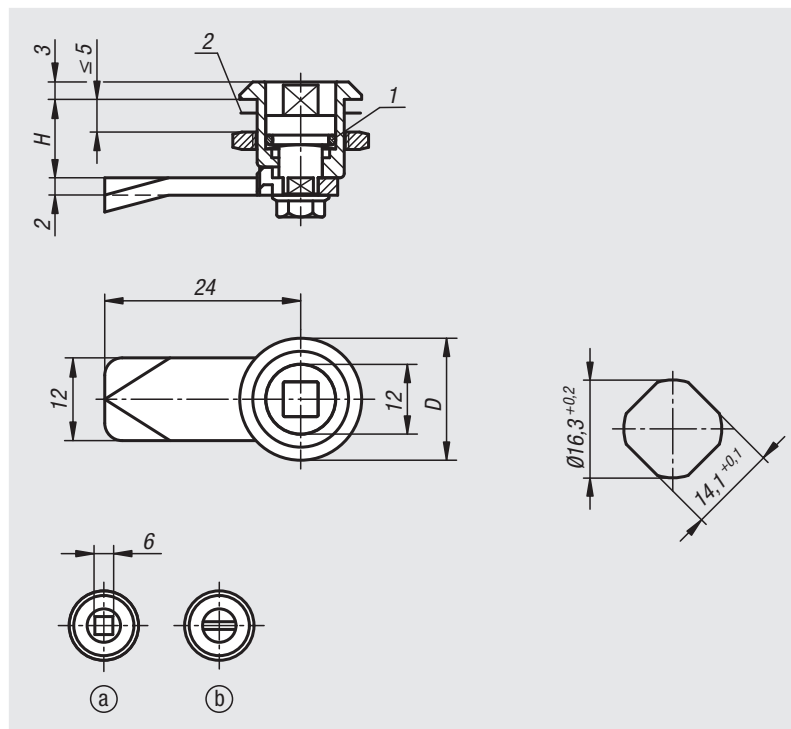
操作件:

a) 方形 6 mm

b) 一字槽

1) O 型圈

1) 平面密封件



订货号	操作元件	D	H
05561-02-1613	方形 mm	20	13,5
05561-02-2013	一字槽	20	13,5

紧凑型旋转锁销，带蝶形旋钮



材料:

压铸锌壳体和操作件。
黄铜螺母。NBR O 型圈，CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

外壳镀铬。
操作件黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

n1m 旋转锁销 05562-30132
n1m 舌簧 05563-0124X075 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

通过锁定在终端位置上使旋转锁销实现耐振。左右侧安装均可，锁模行程 90° ，配有内部旋转限制装置。旋转锁销可以预组装（对于较小的 A 型和较大的门厚度时，只能有限实现）。

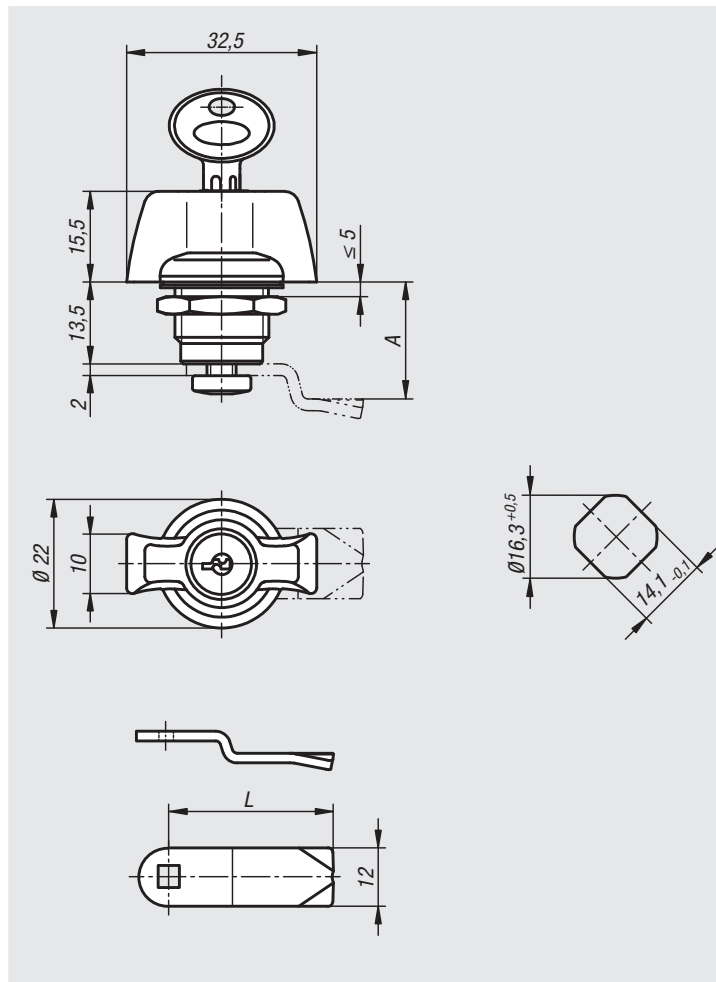
通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

这种可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拔下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（锁定 2233）。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

附件:

套筒扳手 05586



紧凑型旋转锁销，带蝶形旋钮操作元件

订货号	操作元件
05562-30132	蝶形旋钮
05562-31132	可锁定的旋钮

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05563-0124X	7,5/13,5/19,5	24

紧凑型旋转锁销，可锁定



材料：

压铸锌壳体和操作件。
黄铜螺母。
钢制舌簧。
镍黄铜钥匙。

规格：

壳体和操作件镀铬。
螺母和舌簧镀锌。

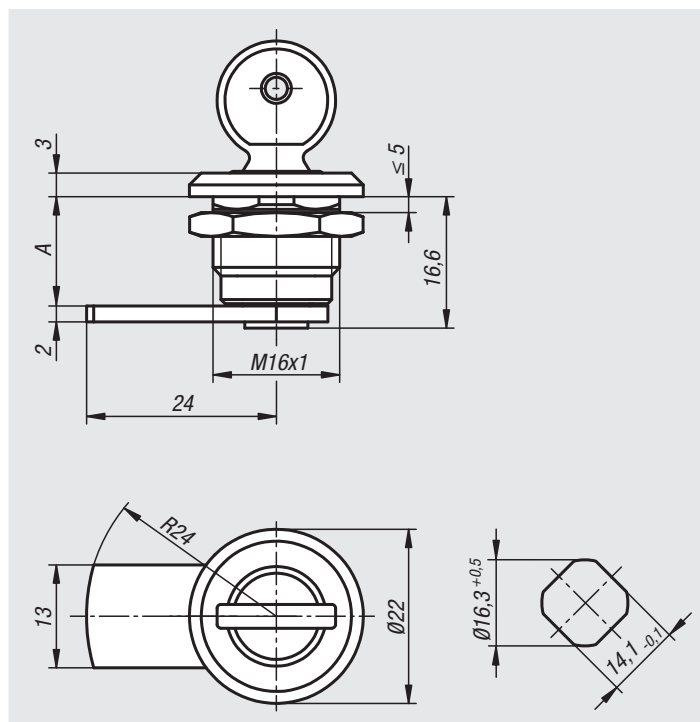
订购示例：

nlm 05564-1135

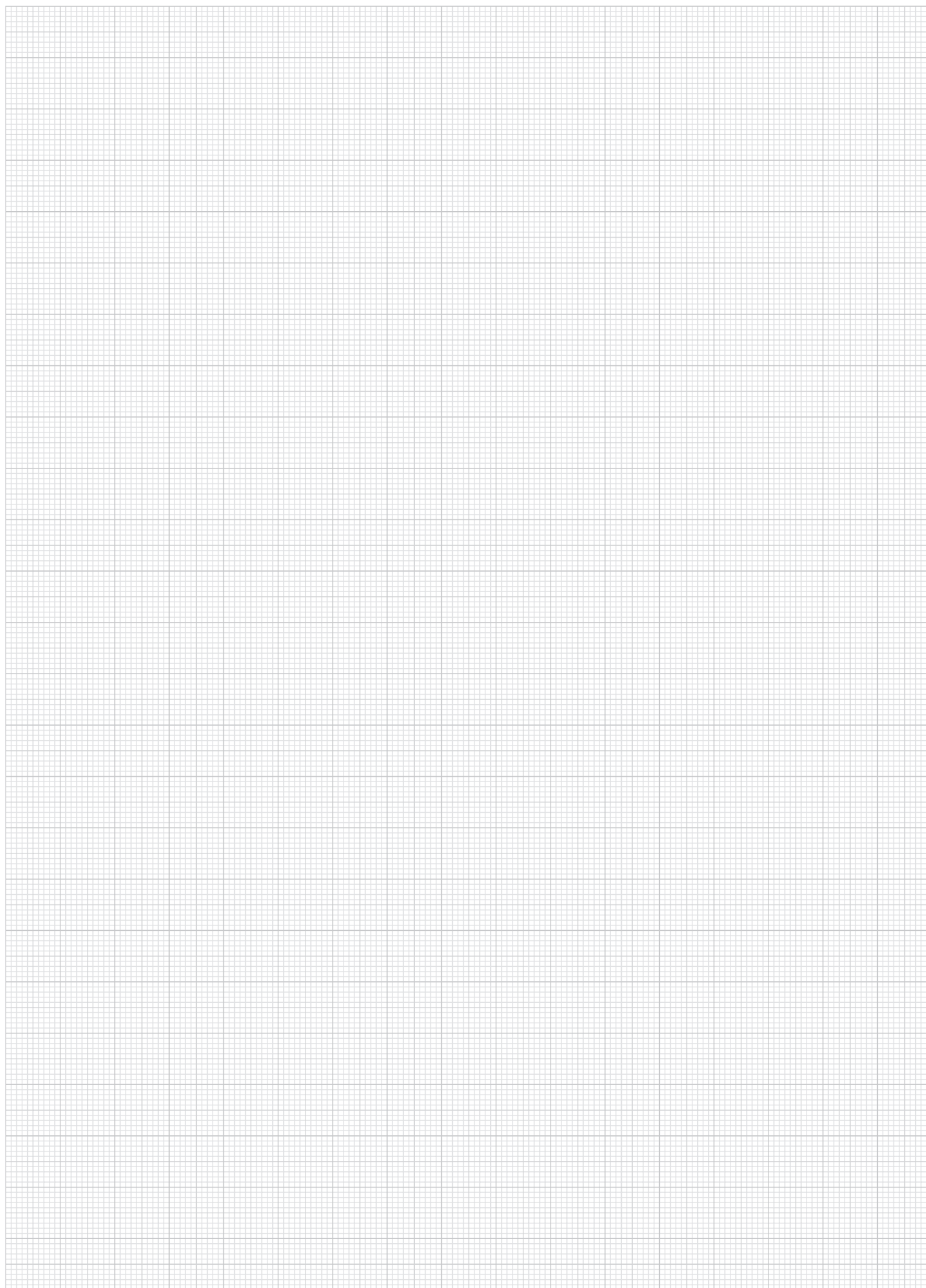
提示：

可锁定的旋转锁销左右侧安装均可，锁模行程 90° 。旋转锁销可以预组装。

这种可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拨下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（锁定 2233）。



订货号	操作元件	A
05564-1075	锁	7,5
05564-1135	锁	13,5
05564-1195	锁	19,5



旋转锁销



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。
NBR O 型圈, PUR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

壳体和操作件镀铬或经黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05566-17181

nIm 舌簧 05570-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

通过锁定在终端位置上使旋转锁销实现耐振。左右侧安装均可, 锁模行程 90°, 配有内部旋转限制装置。旋转锁销可以预组装 (对于较小的 A 型和较大的门厚度时, 只能有限实现)。测试依据 DIN EN 60068-2-64 (振动) 和 DIN EN 60068-2-27 (冲击), 测试标准 61373。防振性符合 1 类 B 级铁路应用的要求 (=最高要求)。固定螺母设计为带钳爪的接地螺母。

通过 O 型圈和发泡的 PUR 密封件实现防水防尘等级为 IP65。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

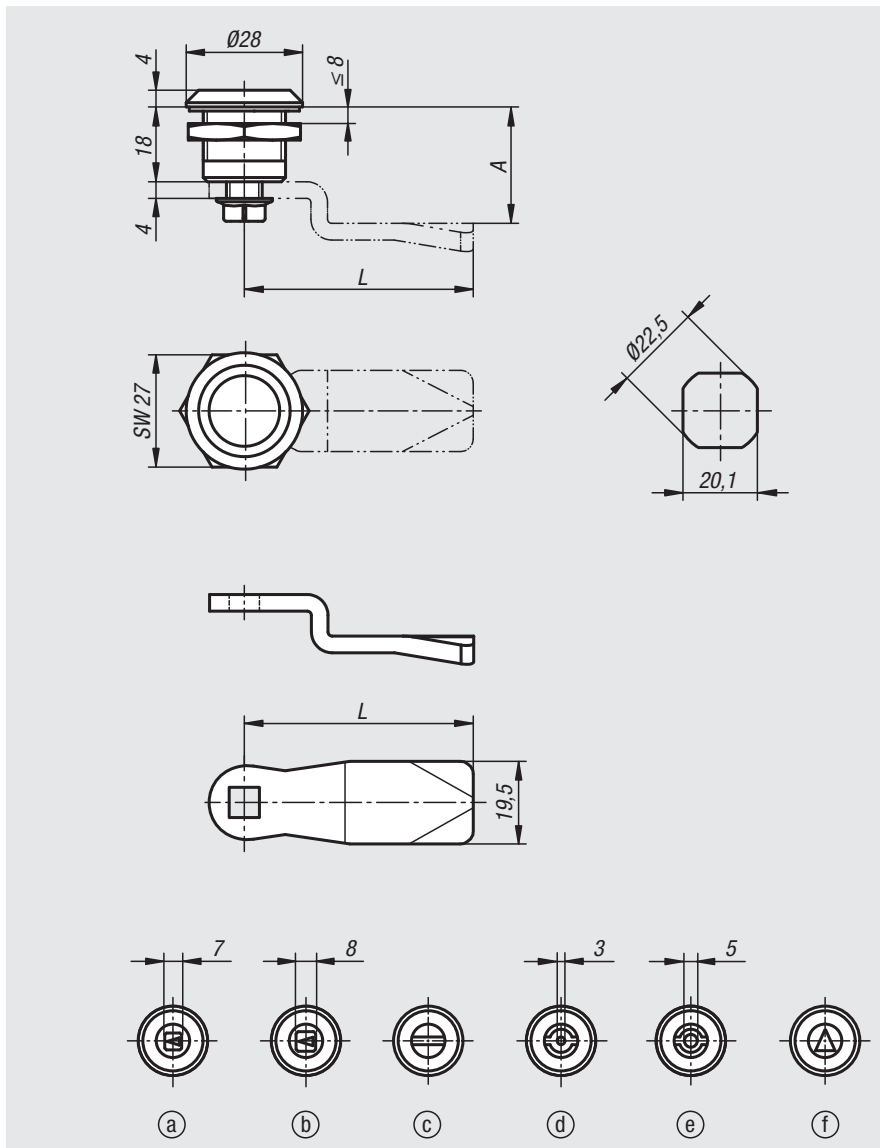
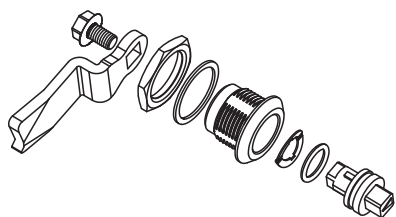
附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

- a) 方形 7 mm
- b) 方形 8 mm
- c) 一字槽
- d) 双齿 3 mm
- e) 双齿 5 mm
- f) 三角形 8 mm



旋转锁销

订货号	订货号 黑色	操作元件
05566-17181	05566-17182	方形 7 mm
05566-18181	05566-18182	方形 8 mm
05566-20181	05566-20182	一字槽
05566-43181	05566-43182	双齿 3 mm
05566-45181	05566-45182	双齿 5 mm
05566-88181	05566-88182	三角形 8 mm

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05570-145X	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42	45
05570-135X	16/18/20/22/24	35

小型不锈钢旋转锁销



材料:

不锈钢 1.4404 外壳。

不锈钢 1.4404 操作件和紧固螺母。

不锈钢 1.4301 舌簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 旋转锁销 05566-03-1718

nlm 舌簧 05566-07-450660

提示:

旋转锁销可预安装，锁闭行程为 90° 。

可在左侧或右侧使用。IP65 防水防尘等级符合 EN 60529 标准。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

a) 方形 7 mm

b) 方形 8 mm

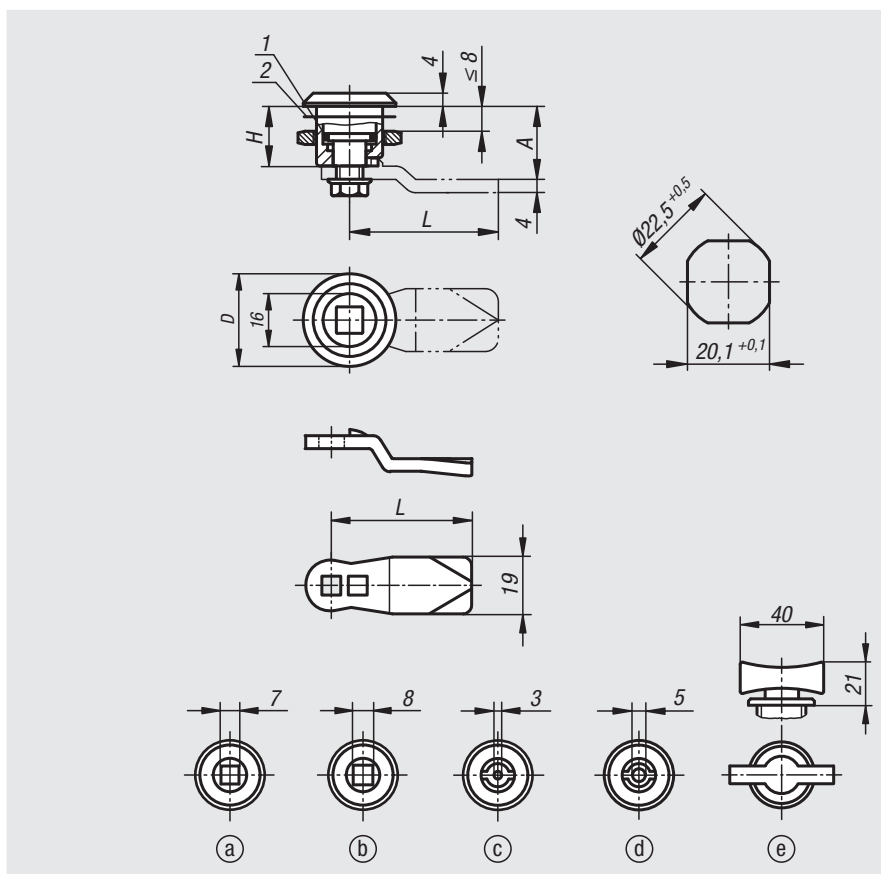
c) 双齿 3 mm

d) 双齿 5 mm

e) 蝶形旋钮

1) O 型圈

2) 平面密封件



小型不锈钢旋转锁销

订货号	操作元件	D	H
05566-03-1718	方形 7 mm	28	18
05566-03-1818	方形 8 mm	28	18
05566-03-4318	双齿 3 mm	28	18
05566-03-4518	双齿 5 mm	28	18
05566-03-0018	蝶形旋钮	28	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

长型不锈钢旋转锁销

**材料:**

不锈钢 1.4305 外壳。

不锈钢 1.4404 操作件和紧固螺母。

不锈钢 1.4301 舌簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05566-04-1730

舌簧 05566-07-450660

提示:

旋转锁销可预安装，锁闭行程为 90° 。可在左侧或右侧使用。IP65 防水防尘等级符合 EN 60529 标准。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

附件:

套筒扳手 05586

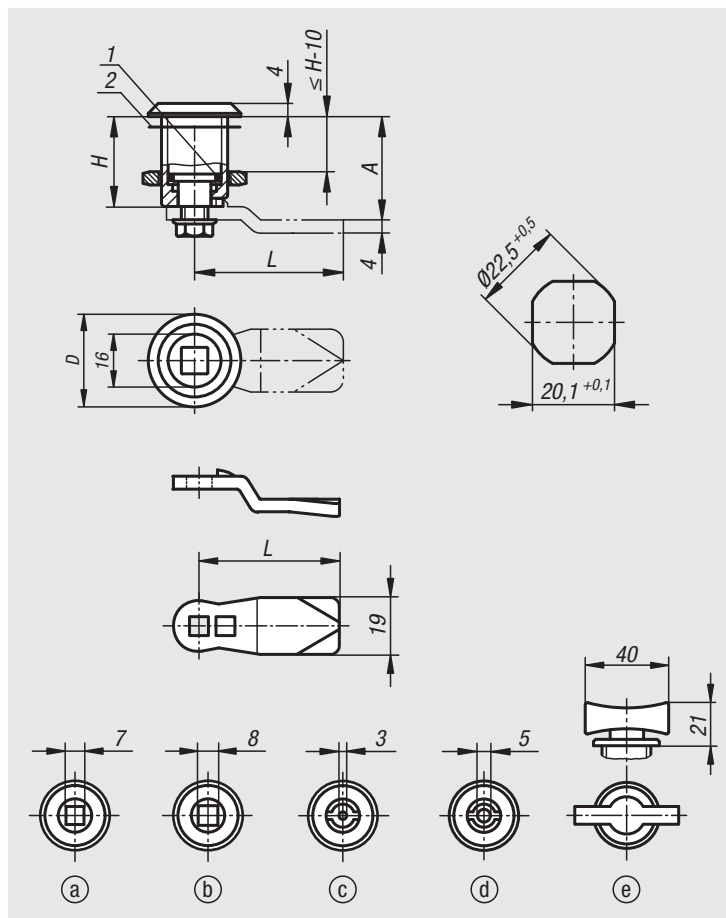
图纸提示:

操作件:

- a) 方形 7 mm
- b) 方形 8 mm
- c) 双齿 3 mm
- d) 双齿 5 mm
- e) 蝶形旋钮

1) O 型圈

2) 平面密封件



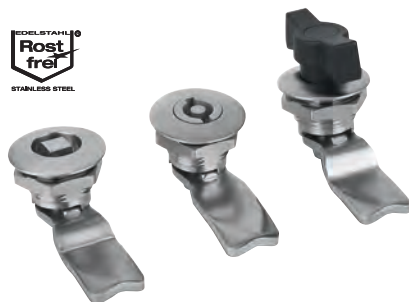
长型不锈钢 旋转锁销

订货号	操作元件	D	H
05566-04-1730	方形 7 mm	28	30
05566-04-1736	方形 7 mm	28	36
05566-04-1740	方形 7 mm	28	40
05566-04-1750	方形 7 mm	28	50
05566-04-1760	方形 7 mm	28	60
05566-04-1830	方形 8 mm	28	30
05566-04-1836	方形 8 mm	28	36
05566-04-1840	方形 8 mm	28	40
05566-04-1850	方形 8 mm	28	50
05566-04-1860	方形 8 mm	28	60
05566-04-4330	双齿 3 mm	28	30
05566-04-4336	双齿 3 mm	28	36
05566-04-4340	双齿 3 mm	28	40
05566-04-4350	双齿 3 mm	28	50
05566-04-4360	双齿 3 mm	28	60
05566-04-4530	双齿 5 mm	28	30
05566-04-4536	双齿 5 mm	28	36
05566-04-4540	双齿 5 mm	28	40
05566-04-4550	双齿 5 mm	28	50
05566-04-4560	双齿 5 mm	28	60
05566-04-0030	蝶形旋钮	28	30
05566-04-0036	蝶形旋钮	28	36
05566-04-0040	蝶形旋钮	28	40
05566-04-0050	蝶形旋钮	28	50
05566-04-0060	蝶形旋钮	28	60

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=30	A 壳体长度 H=36	A 壳体长度 H=40	A 壳体长度 H=50	A 壳体长度 H=60	L
05566-07-45060	18	24	28	38	48	45
05566-07-45080	20	26	30	40	50	45
05566-07-45100	22	28	32	42	52	45
05566-07-45140	26	32	36	46	56	45
05566-07-45160	28	34	38	48	58	45
05566-07-45180	30	36	40	50	60	45
05566-07-45200	32	38	42	52	62	45
05566-07-45220	34	40	44	54	64	45
05566-07-45240	36	42	46	56	66	45
05566-07-45260	38	44	48	58	68	45
05566-07-45280	40	46	50	60	70	45
05566-07-45320	44	50	54	64	74	45
05566-07-45500	62	68	72	82	92	45

小型不锈钢旋转锁销



材料:

不锈钢 1.4404 的外壳和紧固螺母。

操作件 1.4401。

O 型环 NBR。

不锈钢 1.4301 舌簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05566-05-1718

nIm 舌簧 05566-07-450660

提示:

旋转锁销可预安装, 锁闭行程为 90° 。

可在左侧或右侧使用。

IP65 防水防尘等级符合 EN 60529 标准。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

a) 方形 7 mm

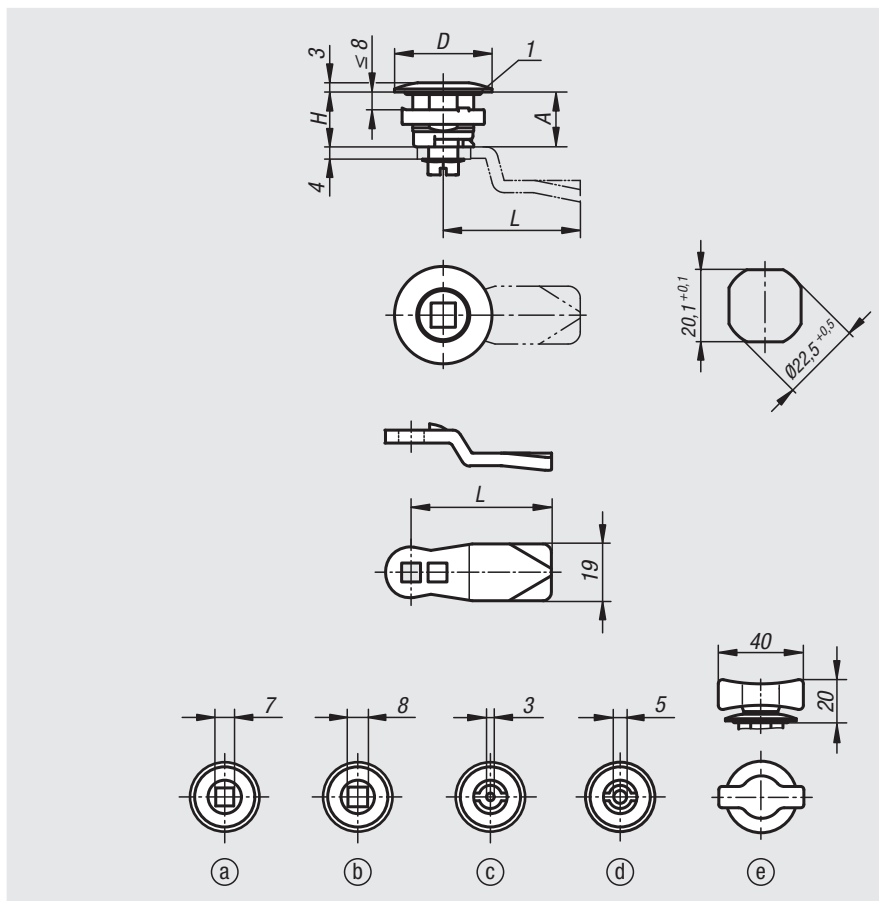
b) 方形 8 mm

c) 双齿 3 mm

d) 双齿 5 mm

e) 蝶形旋钮

1) O 型圈



小型不锈钢旋转锁销

订货号	操作元件	D	H
05566-05-1718	方形 7 mm	32	18
05566-05-1818	方形 8 mm	32	18
05566-05-4318	双齿 3 mm	32	18
05566-05-4518	双齿 5 mm	32	18
05566-05-0018	蝶形旋钮	32	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

不锈钢旋转锁销，带锁



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05566-06-18

nIm 舌簧 05566-07-450660

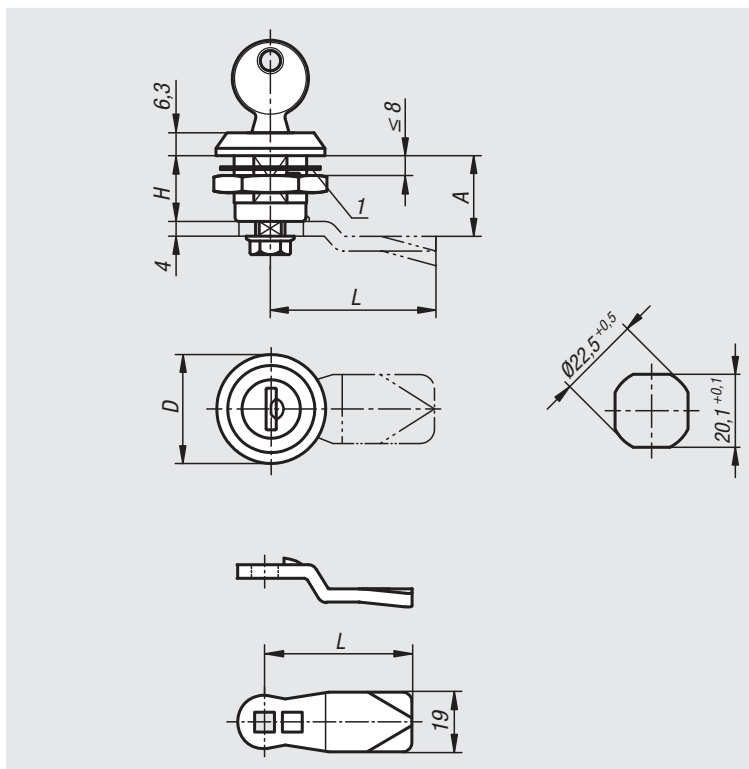
提示:

旋转锁销可预安装。带紧固螺母和薄片圆筒的外壳，同时锁定，包括 2 个钥匙。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

图纸提示:

1) 平面密封件



不锈钢旋转锁销，带锁

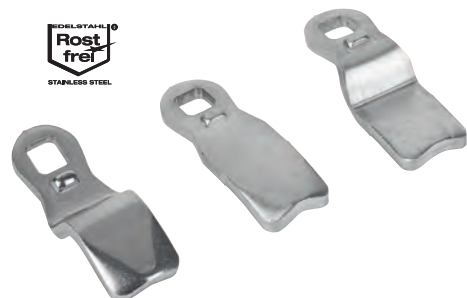
订货号	操作元件	D	H
05566-06-18	相同锁定的钥匙	30	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

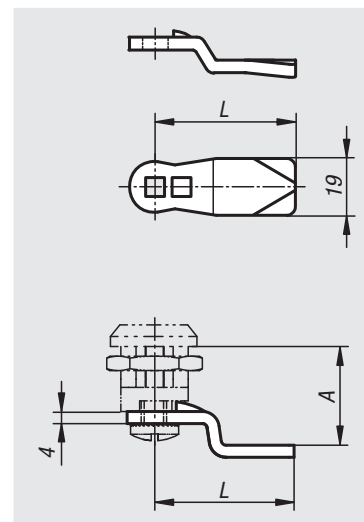
旋转锁销的舌簧



材料:
不锈钢 1.4301。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 05566-07-45060



订货号	A=舌簧间距	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

聚酰胺旋转锁销



材料:

壳体 and 致动塑料 PA6, 玻璃纤维增强型。
压铸锌螺母。NBR O 型圈, CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

黑色壳体和操作件。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05567-17185

nIm 舌簧 05569-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

带弹簧加载舌簧的安全旋转锁销。左右侧安装均可, 锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装 (对于较小的 A 型和较大的门厚度时, 只能有限实现)。

通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

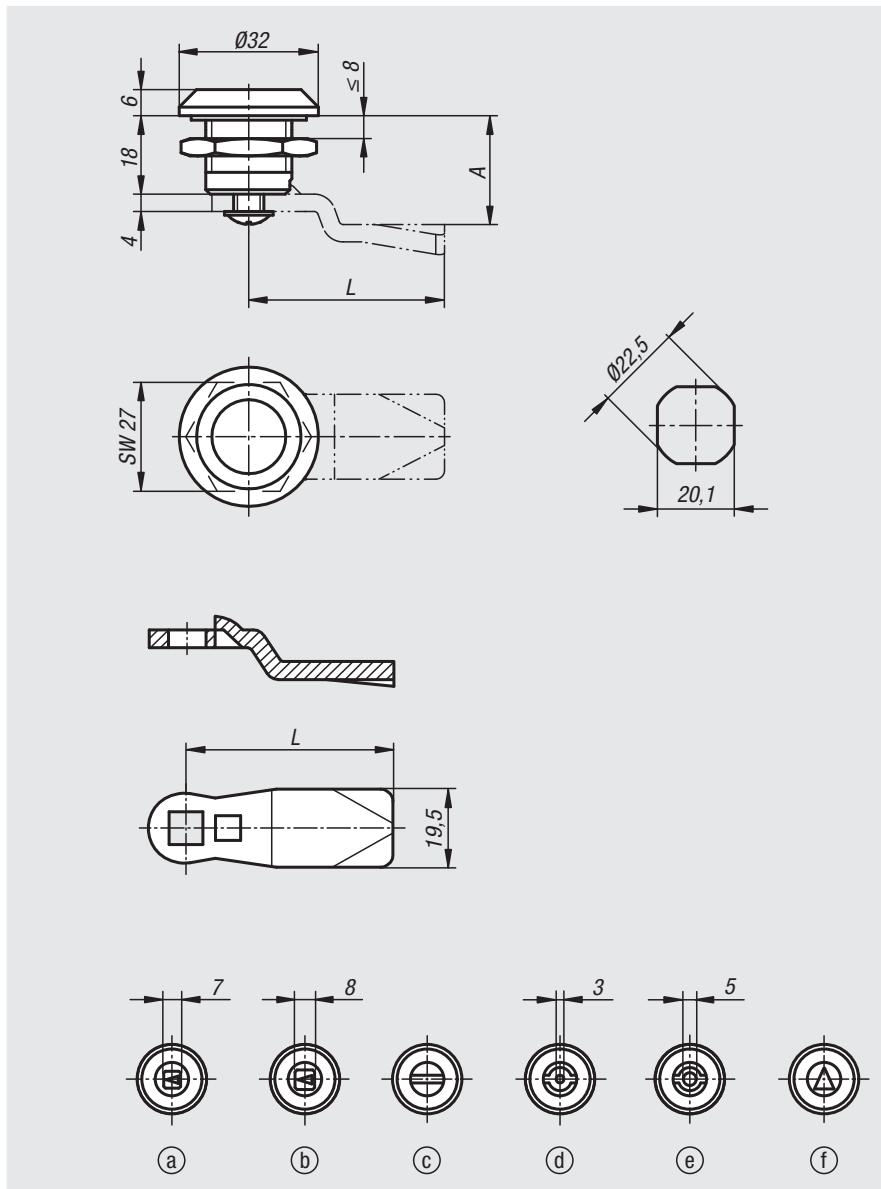
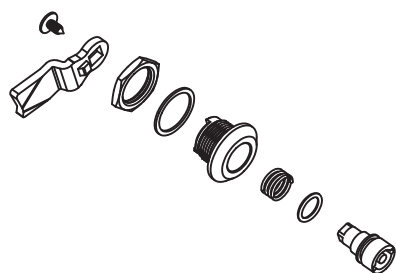
附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

- a) 方形 7 mm
- b) 方形 8 mm
- c) 一字槽
- d) 双齿 3 mm
- e) 双齿 5 mm
- f) 三角形 8 mm



聚酰胺旋转锁销

订货号	操作元件
05567-17185	方形 7 mm
05567-18185	方形 8 mm
05567-20185	一字槽
05567-43185	双齿 3 mm
05567-45185	双齿 5 mm
05567-88185	三角形 8 mm

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-145X	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42	45
05569-135X	16/18/20/22/24	35

旋转锁销, 长型



材料:

外壳和操作件为压铸锌材质。
钢制舌簧。

规格:

外壳和操作件镀铬。
舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05568-18301

nIm 舌簧 05569-145X040

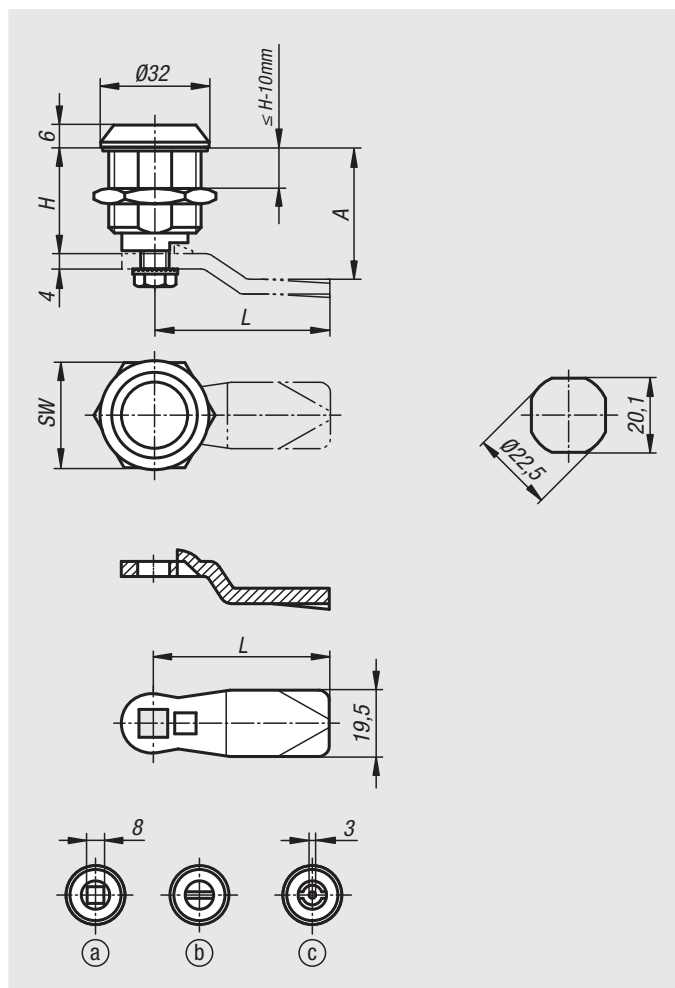
提示:

防护等级为 IP65。这可通过附加的 O 型圈致动以及安装在壳体上的平面密封件实现。旋转锁销可以预组装。所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与该壳体组合使用。

图纸提示:

操作元件:

- a) 方形 8 mm
- b) 一字槽
- c) 双齿 3 mm



旋转锁销, 长型

订货号	H	操作元件	SW
05568-18301	30	方形 8 mm	27
05568-40301	30	双齿 3 mm	27
05568-20301	30	一字槽	27
05568-18401	40	方形 8 mm	27
05568-40401	40	双齿 3 mm	27
05568-20401	40	一字槽	27
05568-18501	50	方形 8 mm	27
05568-40501	50	双齿 3 mm	27
05568-20501	50	一字槽	27

旋转锁销, 长型

订货号	A 壳体长度 H=30	A 壳体长度 H=40	A 壳体长度 H=50	L
05569-145X040	16	26	36	45
05569-145X060	18	28	38	45
05569-145X080	20	30	40	45
05569-145X100	22	32	42	45
05569-145X120	24	34	44	45
05569-145X140	26	36	46	45
05569-145X160	28	38	48	45
05569-145X180	30	40	50	45
05569-145X200	32	42	52	45
05569-145X220	34	44	54	45
05569-145X240	36	46	56	45
05569-145X260	38	48	58	45
05569-145X280	40	50	60	45
05569-145X300	42	52	62	45
05569-145X320	44	54	64	45
05569-145X340	46	56	66	45
05569-145X360	48	58	68	45
05569-145X380	50	60	70	45
05569-145X400	52	62	72	45
05569-145X420	54	64	74	45

旋转锁销，带蝶形旋钮



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。
NBR O 型圈，CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

壳体镀铬，操作件镀铬或经黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05571-1181

nIm 舌簧 05570-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

左右侧安装均可，锁模行程 90°，配有内部旋转限制装置。旋转锁销可以预组装（对于较小的 A 型和较大的门厚度时，只能有限实现）。固定螺母设计为带钳爪的接地螺母。

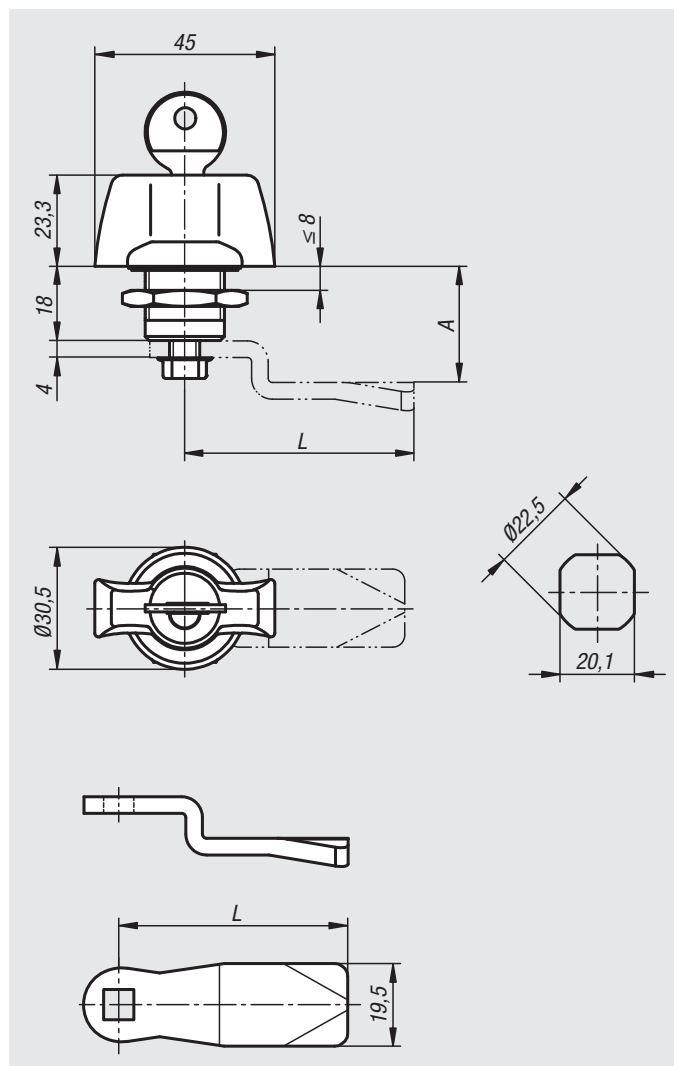
通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拨下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（锁定 101 或 1333）。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

附件:

套筒扳手 05586



旋转锁销，带蝶形旋钮操作元件

订货号	表面	操作元件	规格
05571-1181	镀铬	蝶形旋钮	-
05571-2181	镀铬	可锁定的旋钮	关闭 101
05571-3181	镀铬	可锁定的旋钮	关闭 1333
05571-1182	经黑色粉末喷涂处理。	蝶形旋钮	-
05571-2182	经黑色粉末喷涂处理。	可锁定的旋钮	关闭 101
05571-3182	经黑色粉末喷涂处理。	可锁定的旋钮	关闭 1333

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05570-145X	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42	45
05570-135X	16/18/20/22/24	35

不锈钢旋转锁销

带蝶形旋钮



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。
 不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。
 经抛光处理的把手。

订购示例:

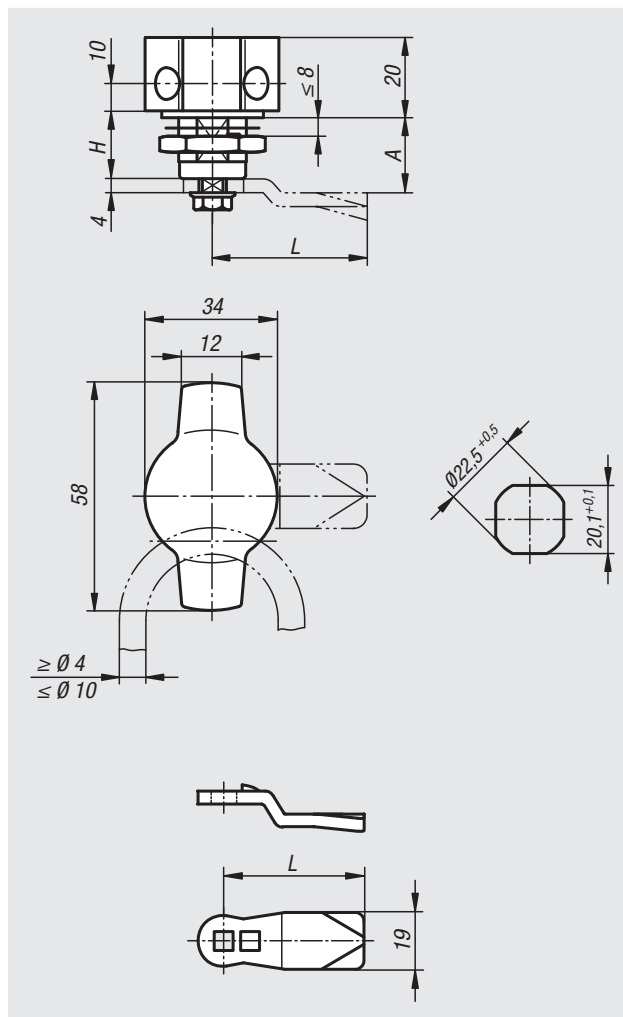
nlm 旋转锁销 05571-02-18
 nlm 舌簧 05566-07-450660

提示:

旋转锁销 带蝶形旋钮。可在左侧或右侧使用，关闭行程 90°。旋转锁销可预安装。

根据 IP65，防水防尘。

请单独订购所需的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。



不锈钢旋转锁销 带蝶形旋钮

订货号	操作元件	H
05571-02-18	可锁定的旋钮	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

旋转锁销，带 T 型把手



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。
NBR O 型圈，CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

外壳镀铬。
操作件黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

n1m 旋转锁销 05572-1182
n1m 舌簧 05569-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

左右侧安装均可，锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装（对于较小的 A 型和较大的门厚度时，只能有限实现）。固定螺母设计为带钳爪的接地螺母。

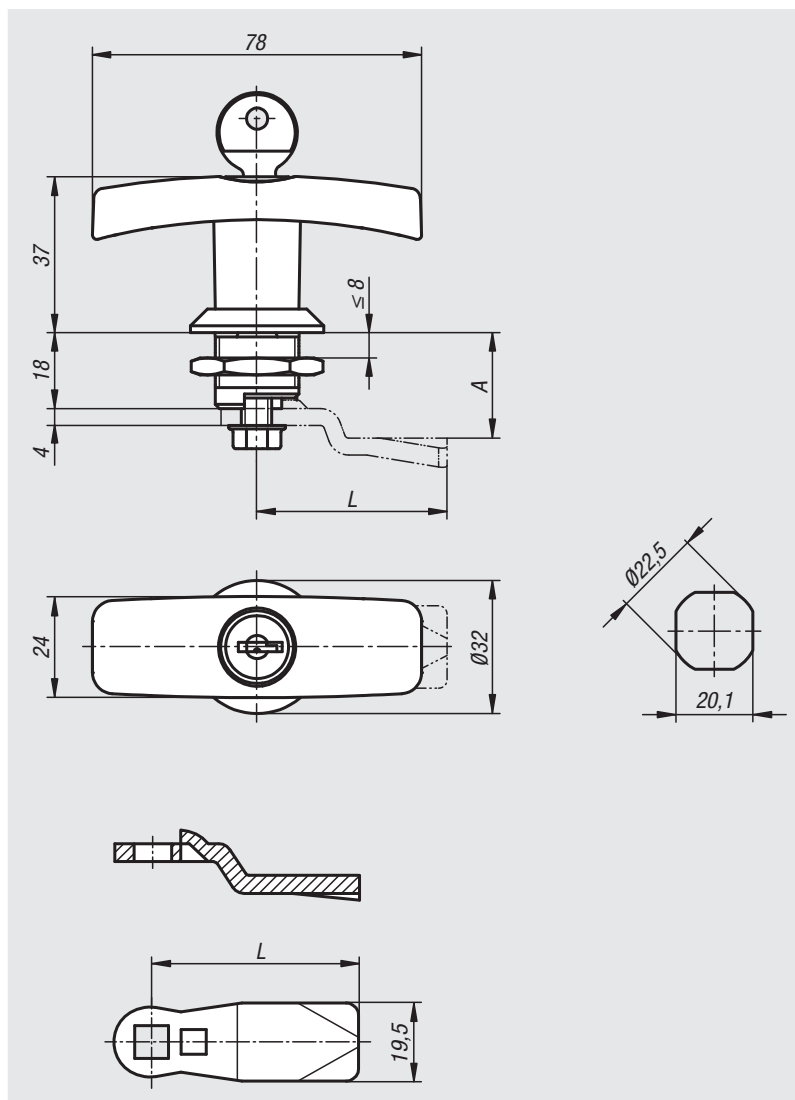
通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拨下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（锁定 101 或 1333）。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

附件:

套筒扳手 05586



旋转锁销，带 T 型把手

订货号	操作元件	规格
05572-1182	T 型把手	-
05572-2182	T 型可锁定把手	关闭 101
05572-3182	T 型可锁定把手	关闭 1333

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-145X	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42	45
05569-135X	16/18/20/22/24	35

旋转锁销，带 L 型把手



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。
NBR O 型圈，CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

外壳和操作件经黑色粉末喷涂处理。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05573-1182

nIm 舌簧 05569-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

左右侧安装均可，锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装（对于较小的 A 型和较大的门厚度时，只能有限实现）。固定螺母设计为带钳爪的接地螺母。

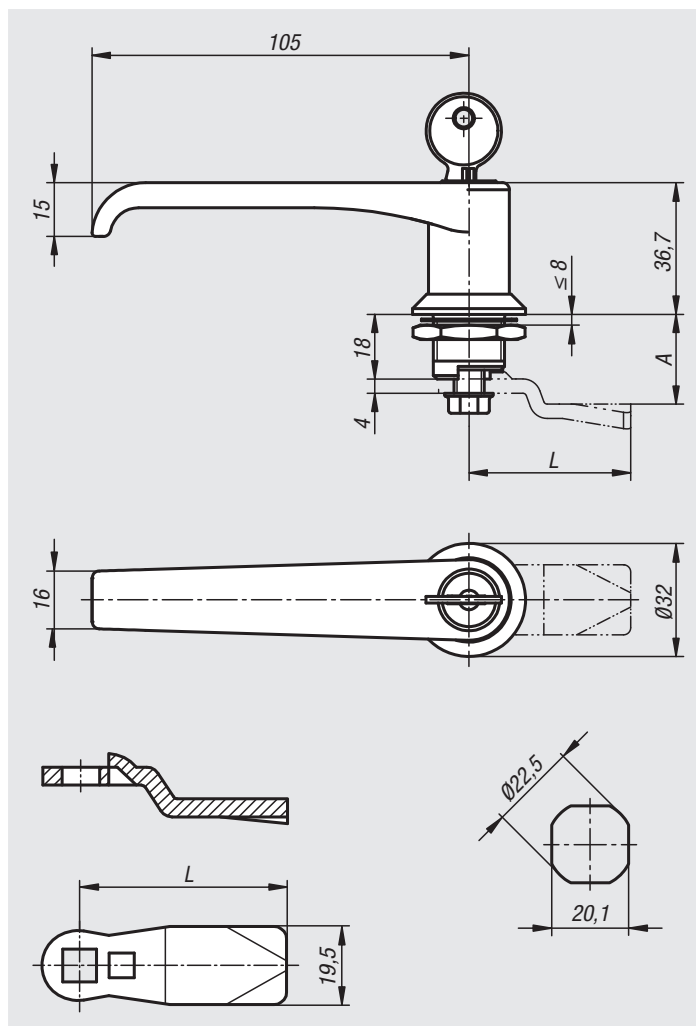
通过 O 型圈和平面密封件实现防水防尘等级为 IP65。

可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拨下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（锁定 101 或 1333）。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

附件:

套筒扳手 05586



旋转锁销，带 L 型把手

订货号	操作元件	规格
05573-1182	L型把手	-
05573-2182	L 型可锁定把手	关闭 101
05573-3182	L 型可锁定把手	关闭 1333

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-145X	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38/40/42	45
05569-135X	16/18/20/22/24	35

紧凑型旋转锁销



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。
CR 平面密封件。
钢制舌簧。

规格:

壳体和操作件镀铬。
螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

n1m 旋转锁销 05574-18351

n1m 舌簧 05570-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

压缩旋转锁销主要用于具有更高密封挤压力要求的门和壳体。左右侧安装均可。关闭进程总是顺时针进行。旋转锁销可以预组装。通过弹簧致动装置“锁定”在终端位置上实现耐振。测试依据 DIN EN 60068-2-64 (振动) 和 DIN EN 60068-2-27 (冲击), 测试标准 61373。防振性符合 1 类 B 级铁路应用的要求 (=最高要求)。

防水防尘等级为 IP65。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

功能:

通过致动装置的右转将舌簧旋转 90° 并置于关闭位置。继续旋转 90° 沿轴向方向拧紧舌簧, 因此提高挤压力。拧紧形成为 6 mm。在壳体上带有标记指示位置“锁定”。

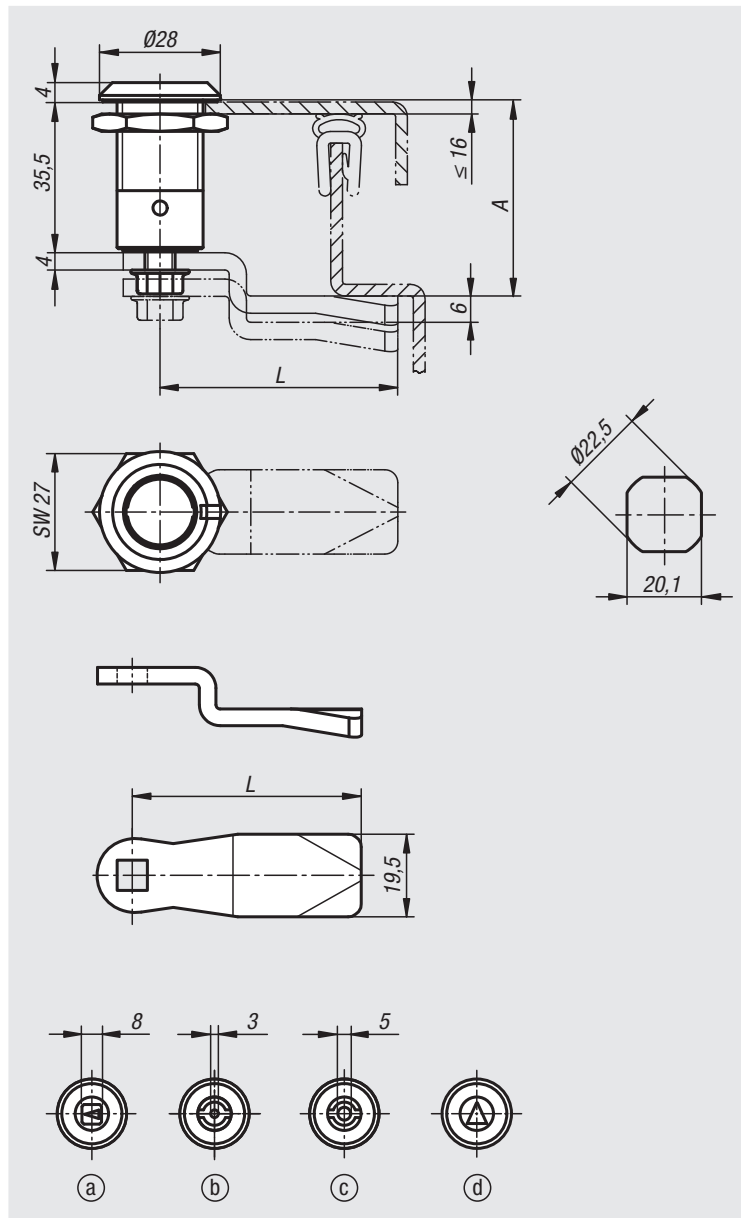
附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

操作件:

- a) 方形 8 mm
- b) 双齿 3 mm
- c) 双齿 5 mm
- d) 三角形 8 mm



紧凑型旋转锁销

订货号	操作元件
05574-18351	方形 8 mm
05574-43351	双齿 3 mm
05574-45351	双齿 5 mm
05574-88351	三角形 8 mm

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=35.5	L
05570-145X	21,5/23,5/25,5/27,5/29,5/31,5/33,5/35,5/37,5/39,5/41,5/43,5/45,5/47,5/49,5/51,5/53,5/55,5/57,5/59,5/61,5/63,5/65,5/67,5	45
05570-135X	33,5/35,5/37,5/39,5/41,5	35

紧凑型旋转锁销，舌簧高度可调



材料:

压铸锌壳体、操作件和螺母。

CR 平面密封件。

钢制舌簧。

规格:

壳体和操作件镀铬。

螺母和舌簧镀锌。

订购示例:

n1m 旋转锁销 05575-18351

n1m 舌簧 05570-145X040 (请注明舌簧间距“A”)

提示:

压缩旋转锁销主要用于具有更高密封挤压力要求的门和壳体。左右侧安装均可。关闭进程总是顺时针进行。旋转锁销可以预组装。通过弹簧致动装置“锁定”在终端位置上实现耐振。测试依据 DIN EN 60068-2-64 (振动) 和 DIN EN 60068-2-27 (冲击)，测试标准 61373。防振性符合 1 类 B 级铁路应用的要求 (=最高要求)。

防水防尘等级为 IP65。

所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与每个壳体组合使用。

功能:

通过致动装置的右转将舌簧旋转 90° 并置于关闭位置。继续旋转 90° 沿轴向方向拧紧舌簧，因此提高挤压力。拧紧形成为 6 mm。在壳体上带有标记指示位置“锁定”。

附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

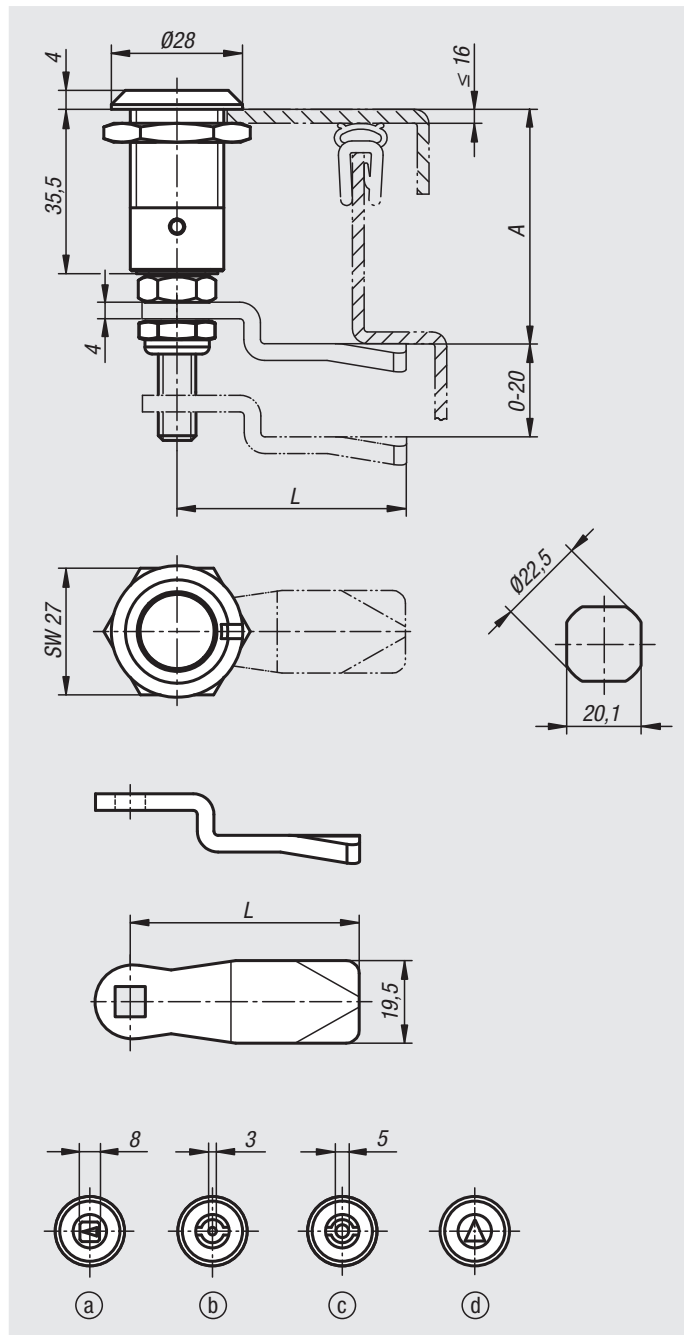
操作件:

a) 方形 8 mm

b) 双齿 3 mm

c) 双齿 5 mm

d) 三角形 8 mm



紧凑型旋转锁销，舌簧高度可调

订货号	操作元件
05575-18351	方形 8 mm
05575-43351	双齿 3 mm
05575-45351	双齿 5 mm
05575-88351	三角形 8 mm

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=35.5	L
05570-145X	21,5/23,5/25,5/27,5/29,5/31,5/33,5/35,5/37,5/39,5/41,5/43,5/45,5/47,5/49,5/51,5/53,5/55,5/57,5/59,5/61,5/63,5/65,5/67,5/45	
05570-135X	33,5/35,5/37,5/39,5/41,5	35

旋转锁销，带分级舌簧



材料:

压铸锌壳体、操作件和舌簧。
钢制螺母。橡胶平面密封件。

规格:

壳体和操作件镀铬。
粗制舌簧。螺母镀锌。

订购示例:

n1m 05576-17301

提示:

带分级舌簧的旋转锁销主要用于具有更高密封挤压力要求的门和壳体。左右侧安装均可。关闭进程总是顺时针进行。通过致动装置的右转，可逐步增加拧紧行程，并在最大旋转角度为 270° 时达到 9.5 mm 的最大行程。

防水防尘等级为 IP65。

附件:

套筒扳手 05586

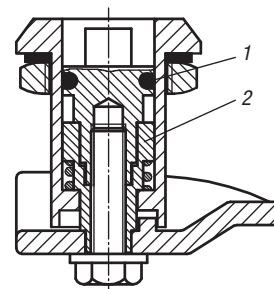
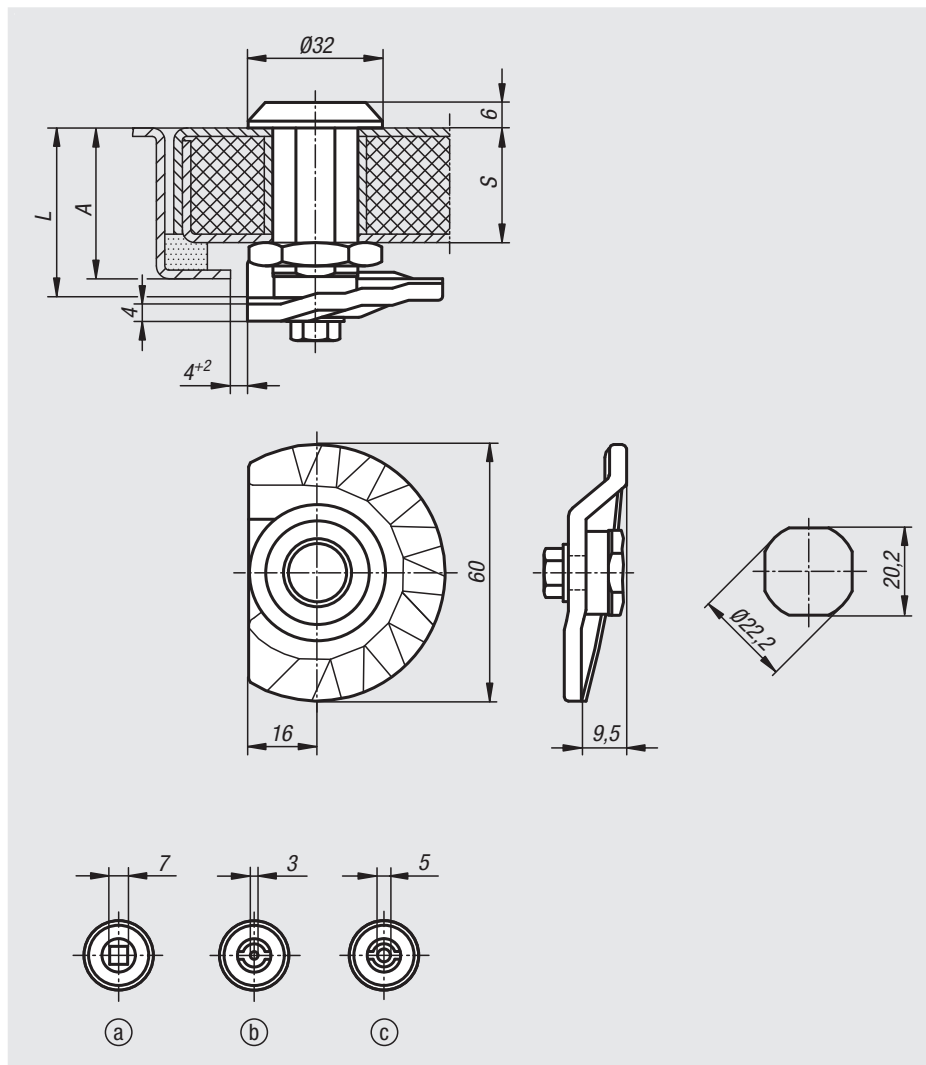
图纸提示:

操作件:

- a) 方形 7 mm
- b) 双齿 3 mm
- c) 双齿 5 mm

1) O 型圈

1) 转接座



订货号	操作元件	A	L	S max.
05576-17301	方形 7 mm	30 -9,5	30	20
05576-17401	方形 7 mm	40 -9,5	40	30
05576-17501	方形 7 mm	50 -9,5	50	40
05576-17601	方形 7 mm	60 -9,5	60	50
05576-43301	双齿 3 mm	30 -9,5	30	20
05576-43401	双齿 3 mm	40 -9,5	40	30
05576-43501	双齿 3 mm	50 -9,5	50	40
05576-43601	双齿 3 mm	60 -9,5	60	50
05576-45301	双齿 5 mm	30 -9,5	30	20
05576-45401	双齿 5 mm	40 -9,5	40	30
05576-45501	双齿 5 mm	50 -9,5	50	40
05576-45601	双齿 5 mm	60 -9,5	60	50

旋转锁销 带自由轮



材料:

压铸锌壳体和操作件。
黄铜螺母。
钢制舌簧。

规格:

镀锌和经过蓝色钝化处理的壳体。
旋钮经黑色 KTL 涂层处理。
舌簧镀锌。

订购示例:

nIm 05577-22224

提示:

尤其适用于钢制橱柜，更衣室、学校、娱乐设施和工业公司的储物柜。

使用说明:

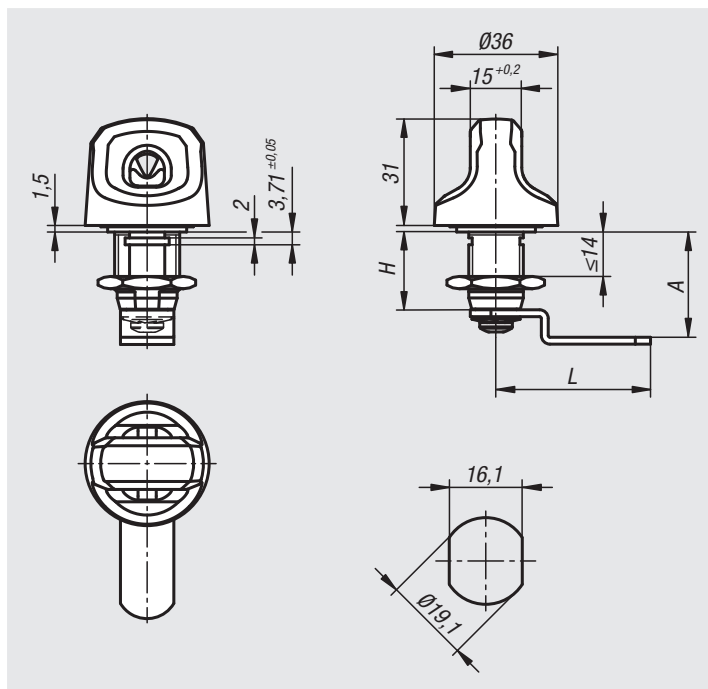
与传统的旋转锁定相比，一体化的自由轮结构功能提供了高度安全性，防止了粗暴操作。

装配:

旋转锁销可预安装。

注意:

对于直径为 6.0 - 8.0 mm 的挂锁，保证最佳功能。



订货号	A	L	H
05577-22224	22,4	44	22,4
05577-22248	24,8	42	22,4
05577-22304	30,4	45	22,4
05577-22359	35,9	49	22,4
05577-22424	42,4	45	22,4

不锈钢制安全旋转锁销



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。
不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05578-02-14518

nIm 舌簧 05566-07-450660

提示:

安全旋转锁销在较高挤压力条件下也可通过安装的锁定元件做到摇动和振动保护，符合 DIN 43668。没有合适的钥匙时无法操作。钥匙只能在锁紧位置上拔出。预装旋转锁销组件。右型 = 逆时针关闭。左型 = 顺时针关闭。IP65 防水防尘等级符合 EN 60529 标准。

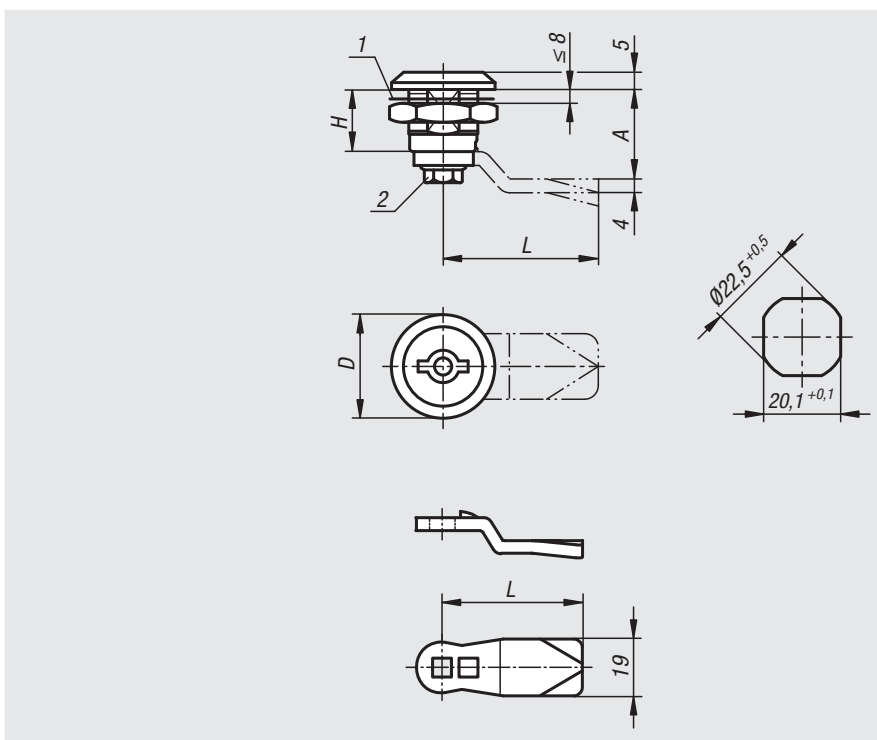
请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

附件:

套筒扳手 05586

图纸提示:

- 1) 平面密封件
- 2) 自锁式螺栓



不锈钢制安全旋转锁销

订货号	类型 1	操作元件	D	H
05578-02-14518	右	双齿 5 mm	30	18
05578-02-24518	左	双齿 5 mm	30	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

防尘盖

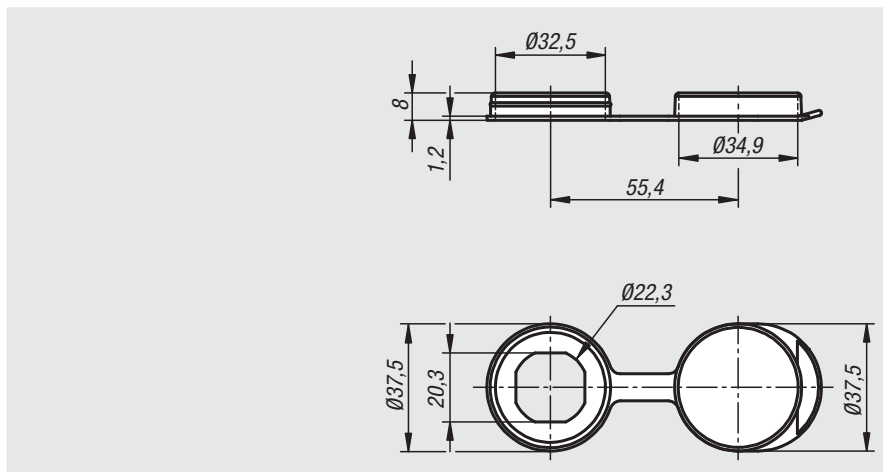


材料:
塑料 PP。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 05584-202232

提示:
旋转锁销防尘盖的顶部直径最大可为 32 mm。提供了更全面的防尘和防潮保护。使用防尘盖时，旋转锁销的“A”尺寸减小 1 mm。



订货号	名称
05584-202232	盖

开口把手

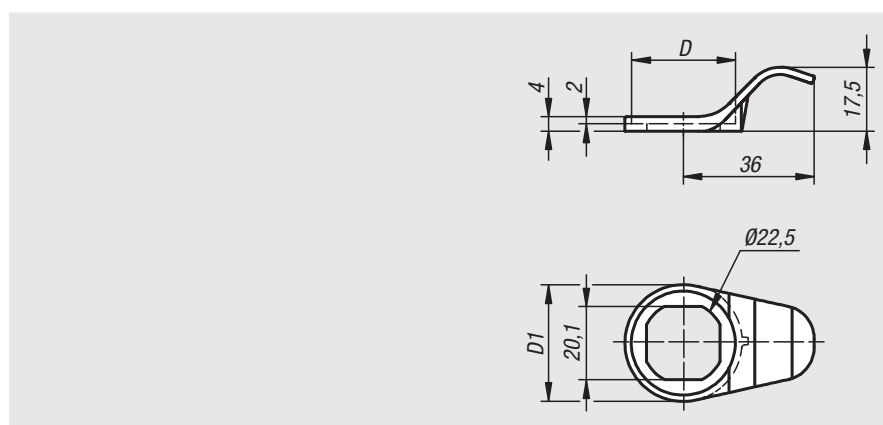


材料:
塑料 PA6, 玻璃纤维增强型。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 05585-202228

提示:
旋转锁销的实用型开口把手的顶部直径最大为 32 mm。使用开口把手时，旋转锁销的“A”尺寸减小 2 mm。



订货号	D max.	D1
05585-202228	28,5	32
05585-202232	32,5	36

旋转锁销的套筒扳手



材料:

A 型和 B 型压铸锌。

S 型钢制。

规格:

A 型和 B 型镀锌。

S 型镀镍。

订购示例:

n1m 05586-16

提示:

用于操作旋转锁销的套筒扳手。

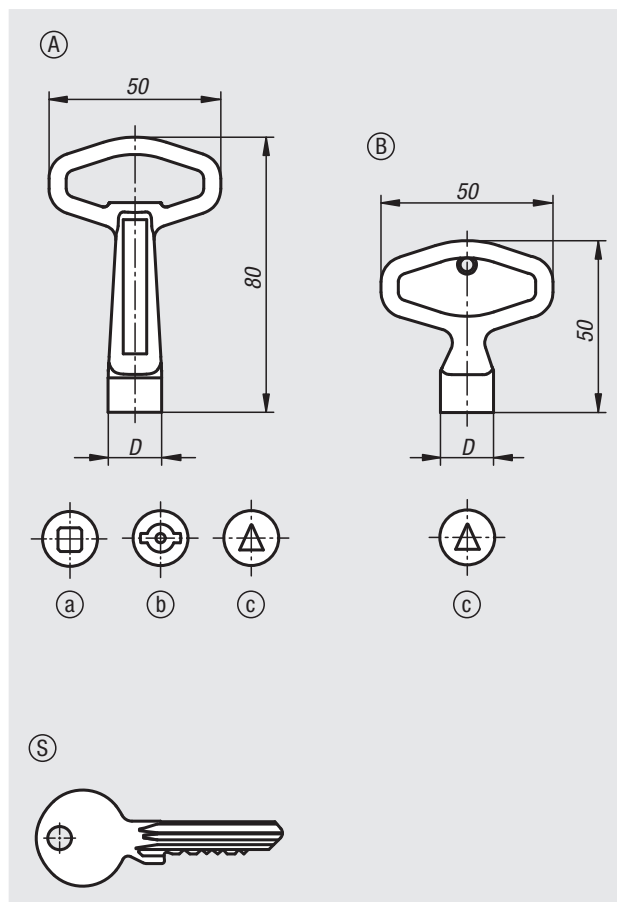
对于 S 型，成对供货。

图纸提示:

a) 方形

b) 双齿

c) 三角形



订货号	类型	类型 1	D
05586-16	A	方形 6 mm	11,6
05586-17	A	方形 7 mm	15,5
05586-18	A	方形 8 mm	15,5
05586-88	A	三角形 8 MM	15,5
05586-43	A	双齿 3 mm	15,5
05586-45	A	双齿 5 mm	15,5
05586-865	B	三角形 6.5 MM	11,6
05586-2233	S	关闭 2233	-
05586-1333	S	关闭 1333	-
05586-101	S	关闭 101	-

不锈钢旋转锁销



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4305。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05587-40186

nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

防护等级为 IP65。这可通过附加的 O 型圈致动以及壳体上的泡沫聚氨酯密封垫片实现。旋转锁销可以预组装。所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与该壳体组合使用。

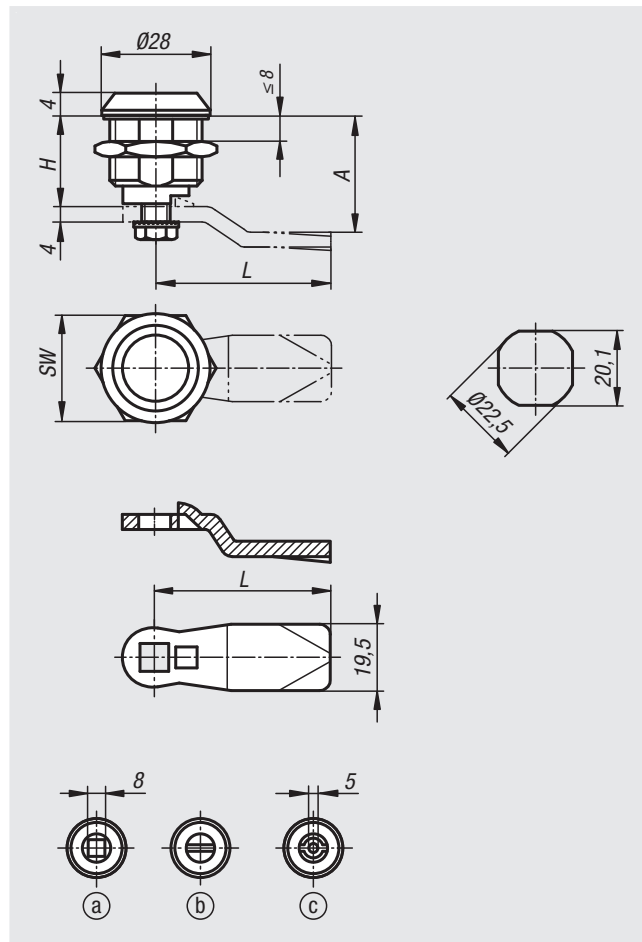
图纸提示:

操作元件:

a) 方形 8mm

b) 一字槽

c) 双齿 5 mm



不锈钢旋转锁销

订货号	操作元件	H	SW
05587-18186	方形 8 mm	18	27
05587-20186	一字槽	18	27
05587-40186	双齿 5 mm	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

不锈钢旋转锁销

带锁



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

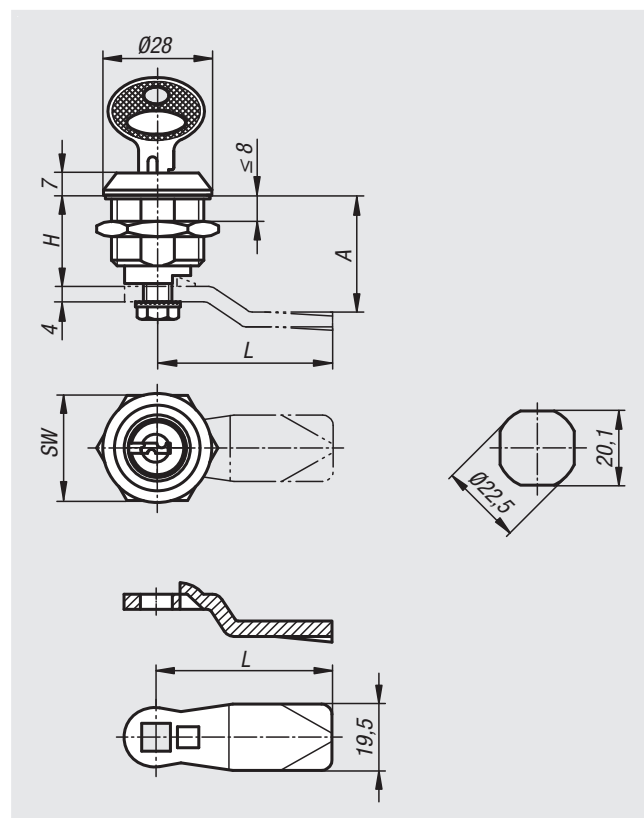
订购示例:

nIm 旋转锁销 05588-186

nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

可锁定旋转锁销左右侧安装均可，锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装。所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与该壳体组合使用。



不锈钢旋转锁销，带锁

订货号	操作元件	H	SW
05588-186	相同锁定的钥匙	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

不锈钢旋转锁销

带蝶形旋钮



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

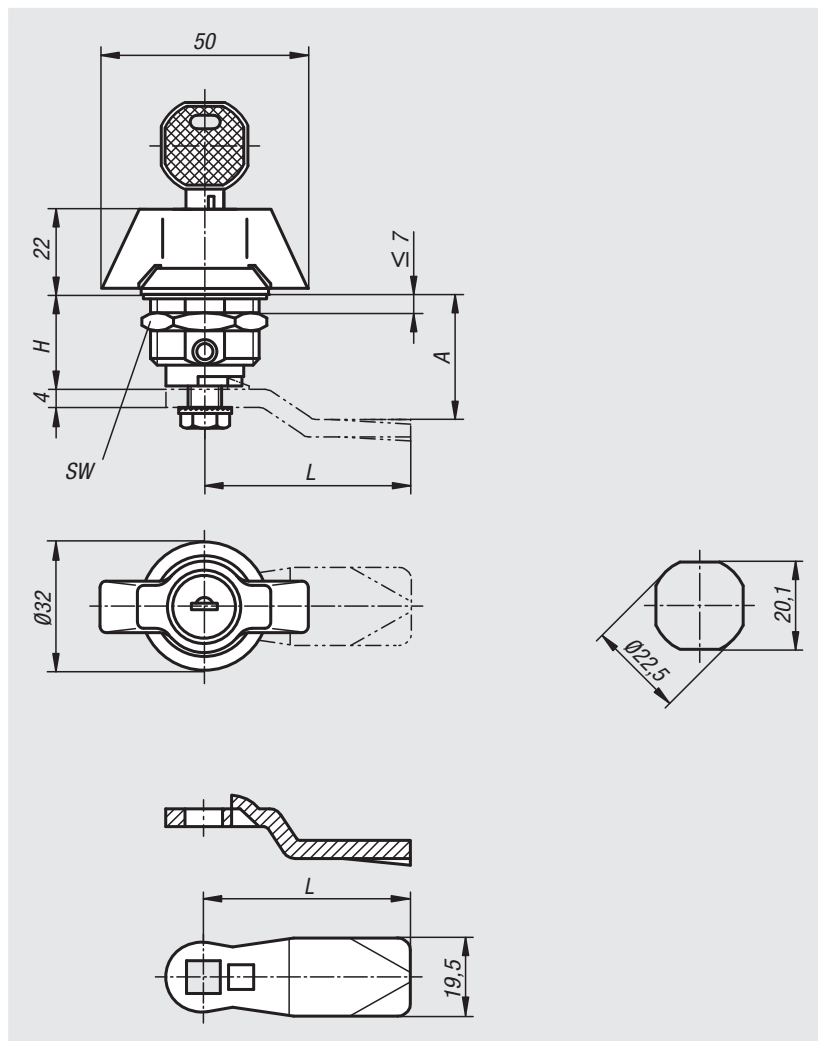
nIm 旋转锁销 05589-1186

nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

旋转锁销，带手柄操作装置。可安装向左扭转或向右扭转，锁闭角度 90° 。旋转锁销可预安装。交付时配备标准不锈钢螺母 这种可锁定的旋转锁销配有 2 把钥匙。在两种状态下（开启和锁定）都可拔出钥匙。锁闭为同时锁定，即每把锁可用同一把钥匙打开。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与此壳体组合。



不锈钢旋转锁销，带蝶形旋钮

订货号	操作元件	H	SW
05589-1186	蝶形旋钮	18	27
05589-2186	可锁定的旋钮	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

不锈钢旋转锁销

带T型把手



材料:

不锈钢把手 1.4301。
不锈钢壳体和螺母 1.4305。
不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

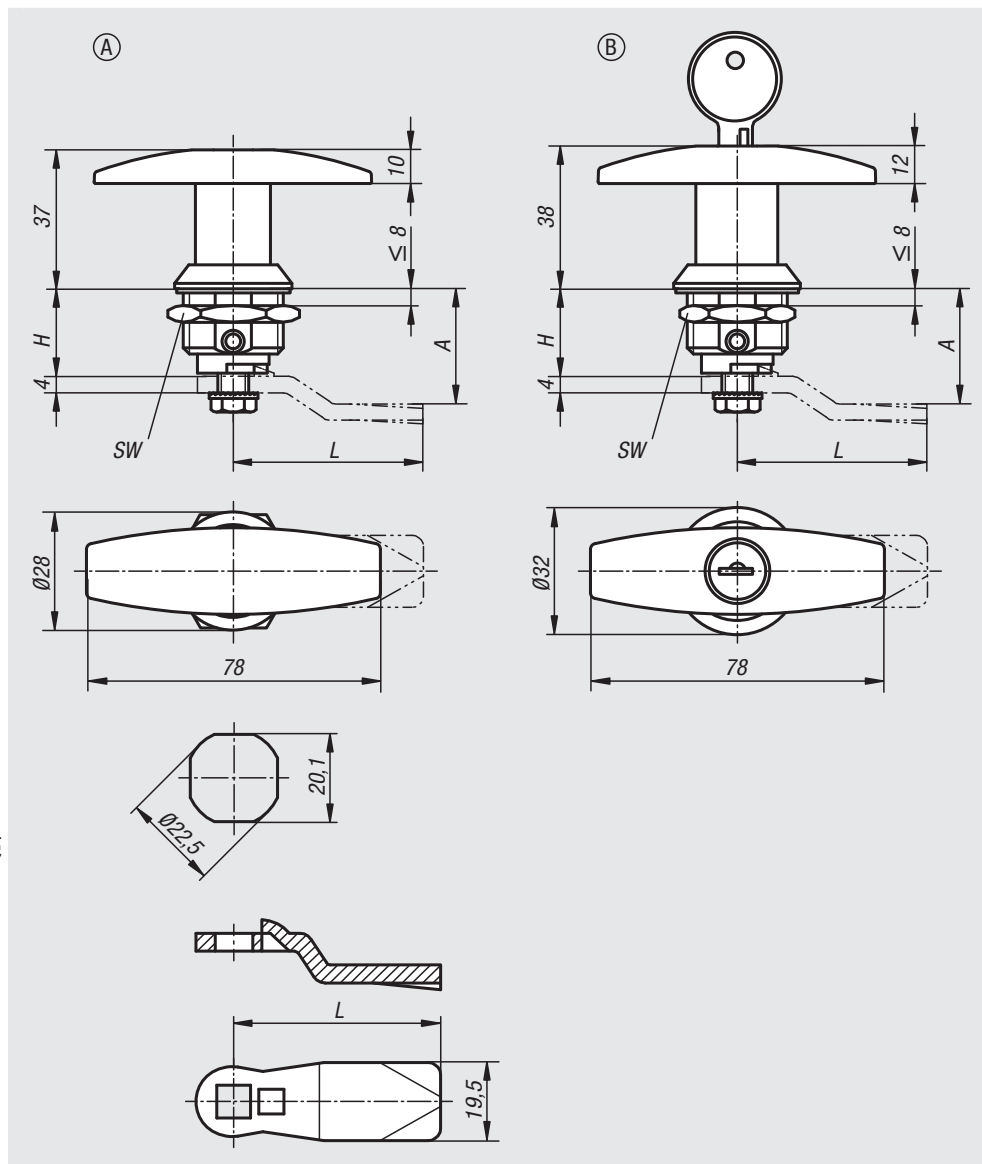
亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05593-1186
nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

带 T 型把手的旋转锁销。左右侧安装均可，锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装。提供标准不锈钢螺母。可锁定的旋转锁销分别提供 2 个钥匙。防护等级为 IP65。所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与该壳体组合使用。



不锈钢旋转锁销，带T型把手

订货号	类型	操作元件	H	SW
05593-1186	A	T 型把手	18	27
05593-2186	B	T 型可锁定把手	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

不锈钢旋转锁销

带 T 型把手



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4401。
不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。
经抛光处理的把手。

订购示例:

nlm 旋转锁销 05593-01-1186
nlm 舌簧 05566-07-450660

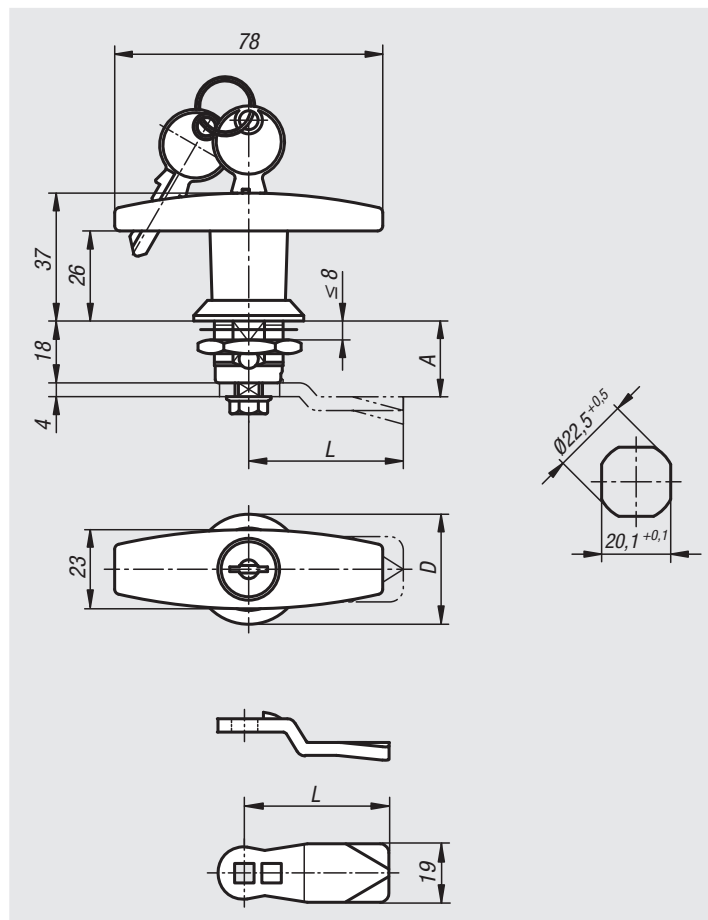
提示:

旋转锁销，带 T 型把手。可在左侧或右侧使用，关闭行程 90°。旋转锁销可预安装。防护等级 IP65。请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与此壳体组合。

这种可闭合的旋转锁销随供有 2 把钥匙。锁闭为同时锁定，即每把锁可用同一把钥匙打开。

根据要求可提供:

可提供的门厚度为 20 和 40 mm。



不锈钢旋转锁销，带T型把手

订货号	操作元件	D
05593-01-1186	T 型把手	32
05593-01-2186	T 型可锁定把手	32

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

Hygienic DESIGN 旋转锁销，带 T 型把手

**材料:**

外壳和操作件: 1.4404。

接地螺母和锁齿式螺栓: 1.4301。

密封件: 硅, 蓝色, FDA 兼容。

规格:

亮色。

经抛光处理的把手。

订购示例:

nIm 05593-04-1188

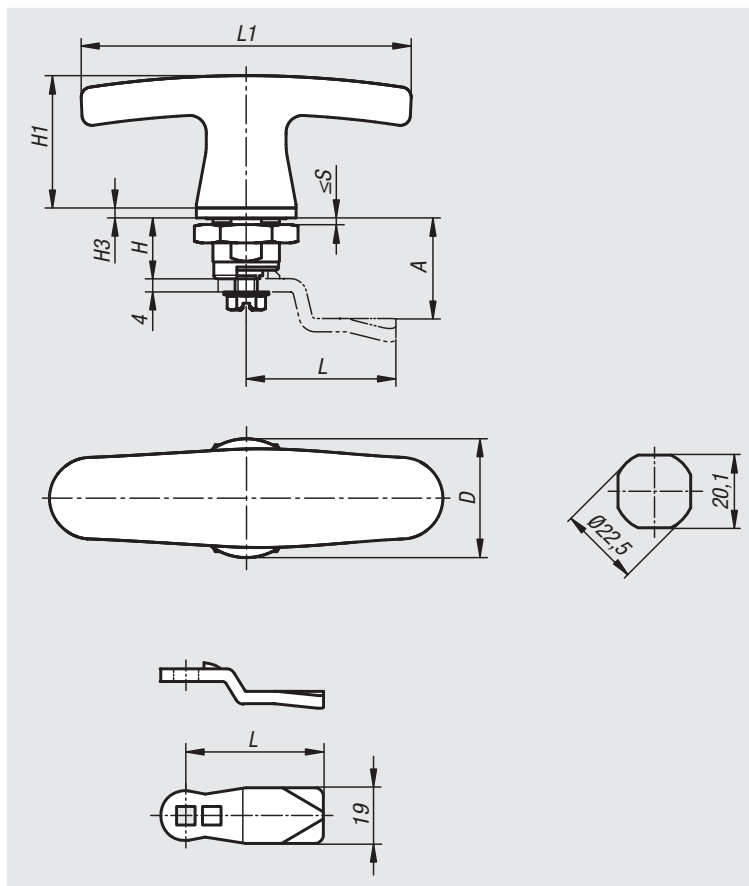
提示:

卫生型不锈钢旋转锁销防止了微生物侵袭, 满足食品加工机械和卫生检验原则规定的严格要求。

精心设计的几何形状、镜面抛光的不锈钢表面和中间环状的密封件可靠地防止了污物沉积。水、清洁剂等物质在此可完全排除, 防止了污染。

在一些要求密封件对清洁剂和消毒剂具有耐受性的工艺过程中, 生产设备上则必不可少地使用经过优化处理的开关柜、接线盒和操作壳体。根据 Hygienic DESIGN 的原则有目的地进行了设计, 卫生型旋转锁销 HD 满足食品加工工业的严格规定, 并因此根据专业的卫生应用进行最佳的调整。

特制的密封件可抵御压力高达 100 bar 的高压喷射清



洗, 满足了 IP65/67 标准的要求。此外, 密封件在 80 ° C 高温时也具有稳定性, 通过上色为蓝色而满足 FDA 的规定要求 (有效地防止了与食品混淆)。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

Hygienic DESIGN 旋转锁销，带 T 型把手

订货号	D	H	H1	H3	L1	S max.
05593-04-1188	30	18	40	3	100	8

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

不锈钢旋转锁销

带L型把手



材料:

不锈钢把手 1.4301。
不锈钢壳体和螺母 1.4305。
不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

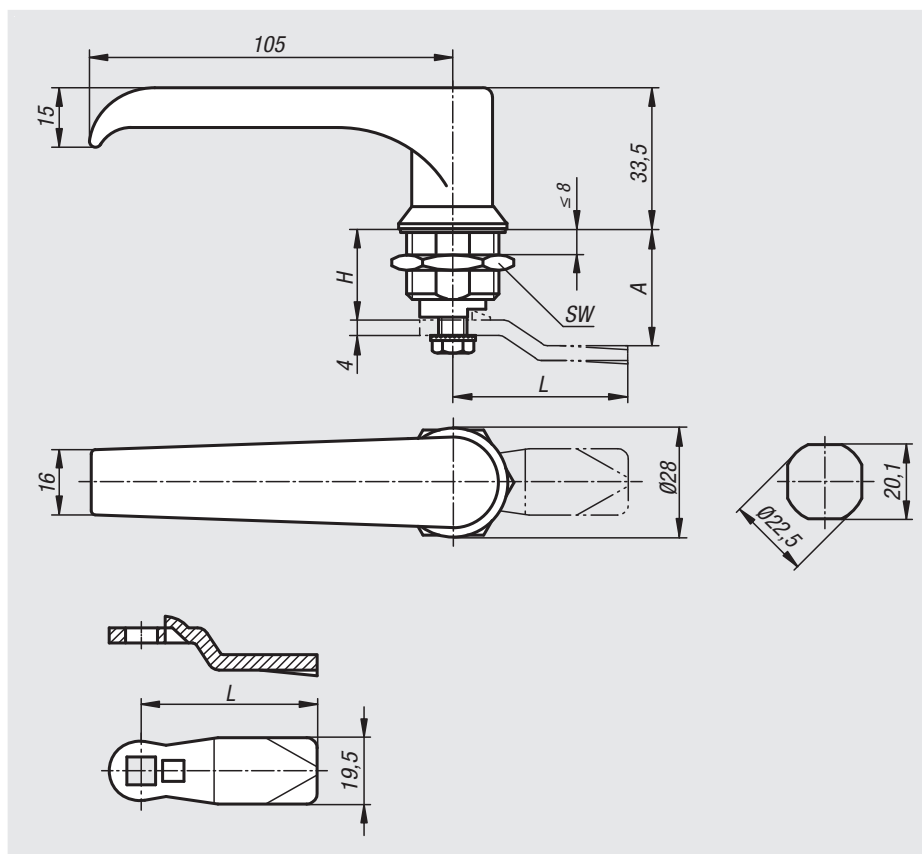
亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05594-1186
nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

带 L 型把手的旋转锁销。左右侧安装均可，锁模行程 90°。旋转锁销可以预组装。提供标准不锈钢螺母。防护等级为 IP65。所需规格的舌簧请单独订购。每个舌簧可与该壳体组合使用。



不锈钢旋转锁销，带L型把手

订货号	操作元件	H	SW
05594-1186	L型把手	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

不锈钢旋转锁销，带 L 型把手



材料：
 不锈钢旋转锁销 1.4401。
 不锈钢舌簧 1.4301。

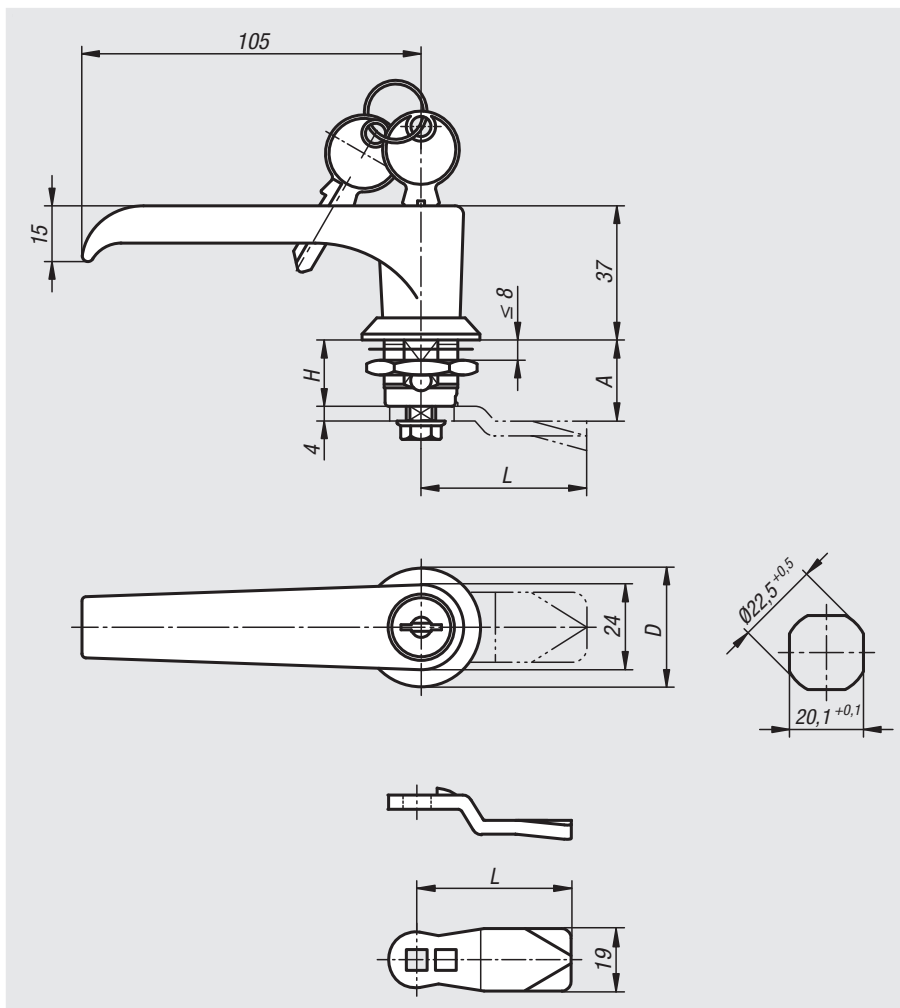
规格：
 亮色。
 经抛光处理的把手。

订购示例：
 nlm 旋转锁销 05594-02-118
 nlm 舌簧 05566-07-450660

提示：
 旋转锁销，带 L 型把手。可在左侧或右侧使用，关闭行程 90°。旋转锁销可预安装。防护等级 IP65。请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与此壳体组合。

这种可锁定的旋转锁销配有 2 把钥匙。锁闭为同时锁定，即每把锁可用同一把钥匙打开。

根据要求可提供：
 可提供的门厚度为 20 和 40 mm。



不锈钢旋转锁销，带L型把手

订货号	操作元件	D	H
05594-02-218	L 型可锁定把手	32	18
05594-02-118	L型把手	32	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

不锈钢旋转锁销

适用无菌环境



材料:

不锈钢旋转锁销 1.4305。

不锈钢舌簧 1.4301。

规格:

亮色。

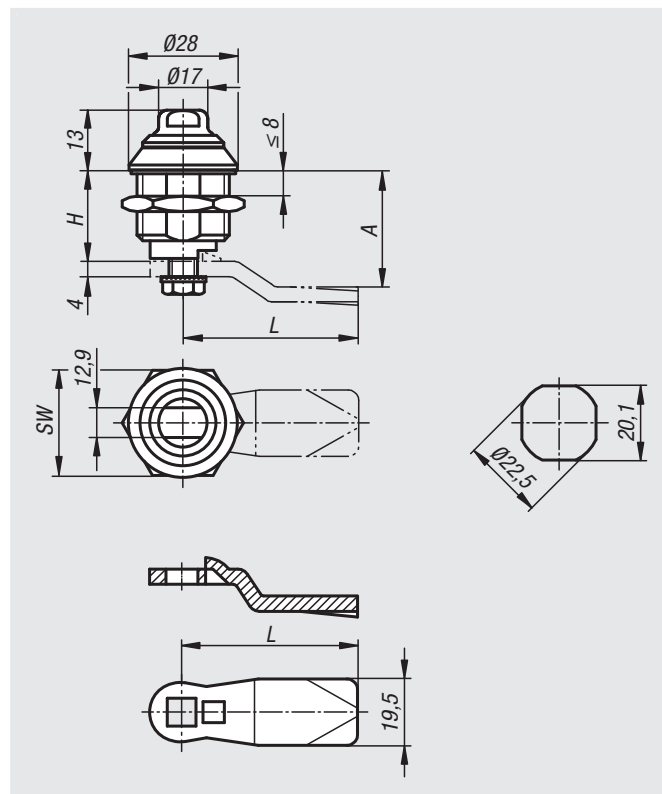
订购示例:

nIm 旋转锁销 05595-60186

nIm 舌簧 05569-245X180

提示:

不锈钢材质的旋转锁销，其钥匙宽度为 13mm，适用于符合 DIN EN ISO 14159、DIN EN 1672-2:2009* 卫生要求的应用。符合 IP69K 防水和防尘标准。设计有弧度成型和经抛光处理的表面配合其所用的材料，对清洁和污染的要求不高。固定在旋转锁销壳体底部的 PUR 泡沫密封垫片实现了旋转锁销和门之间的密封。



旋转锁销，适用无菌环境

订货号	操作元件	H	SW
05595-60186	2康德	18	27

旋转锁销的舌簧

订货号	A 壳体长度 H=18	L
05569-245X180	18	45
05569-245X200	20	45
05569-245X240	24	45
05569-245X280	28	45
05569-245X320	32	45
05569-245X340	34	45
05569-245X360	36	45
05569-245X380	38	45
05569-245X400	40	45
05569-245X420	42	45

旋转锁销 Hygienic DESIGN



材料:

不锈钢 1.4404 外壳、操作件和紧固螺母。

O 型环, 硅, 红色, FDA 兼容。

不锈钢 1.4301 舌簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05595-01-18

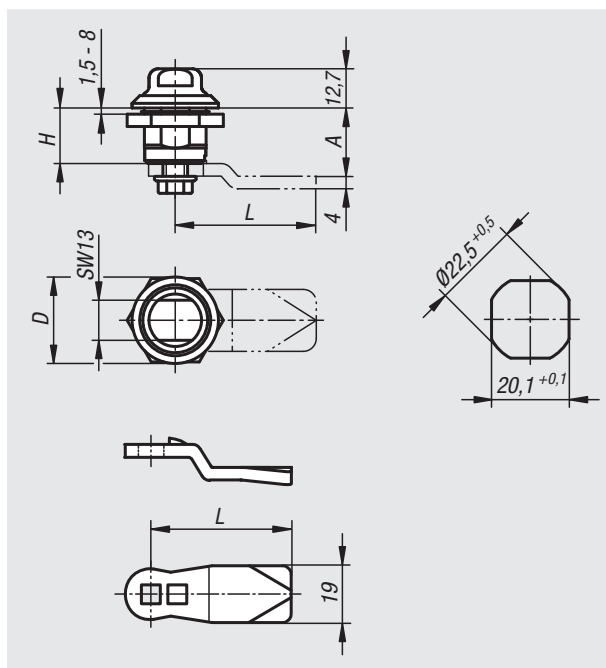
舌簧 05566-07-45060

提示:

旋转锁销满足 DIN EN 1672-2 和 DIN EN 14159 的卫生要求。

特别适用于食品和饮料工业。

请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。



Hygienic DESIGN 旋转锁销

订货号	操作元件	D	H
05595-01-18	2康德	28	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45

旋转锁销, Hygienic DESIGN



材料:

外壳和操作件: 1.4404。

接地螺母和锁齿式螺栓: 1.4301。

密封件: 硅, 蓝色, FDA 兼容。

不锈钢 1.4301 舌簧。

规格:

亮色。

订购示例:

nIm 旋转锁销 05595-02-18

舌簧 05566-07-45060

提示:

卫生型不锈钢旋转锁销防止了微生物侵袭, 满足食品加工机械和卫生检验原则规定的严格要求。

精心设计的几何形状、镜面抛光的不锈钢表面和中间环状的密封件可靠地防止了污物沉积。水、清洁剂等物质在此可完全排除, 防止了污染。

在一些要求密封件对清洁剂和消毒剂具有耐受性的工艺过程中, 生产设备上则必不可少地使用经过优化处理的开关柜、接线盒和操作壳体。根据 Hygienic DESIGN 的原则有目的地进行了设计, 卫生型旋转锁销 HD 满足食品加工工业的严格规定, 并因此根据专业的卫生应用进行最佳的调整。

特制的密封件可抵御压力高达 100 bar 的高压喷射清洗, 满足了 IP65/67 标准的要求。此外, 密封件在 80 °C 高温时也具有稳定性, 通过上色为蓝色而满足 FDA 的规定要求 (有效地防止了与食品混淆)。

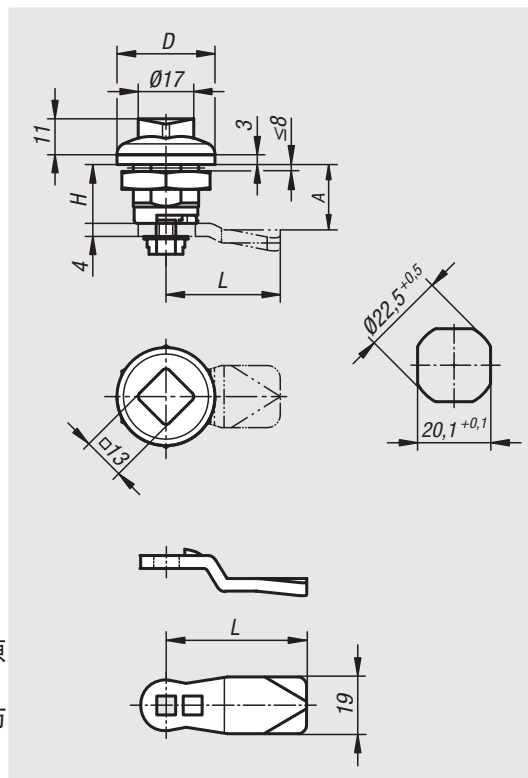
请单独订购所需规格的舌簧。每种舌簧都可以与壳体组合。

Hygienic DESIGN 旋转锁销

订货号	操作元件	D	H
05595-02-18	方形	30	18

旋转锁销的舌簧

订货号	A	L
05566-07-45060	6	45
05566-07-45080	8	45
05566-07-45100	10	45
05566-07-45140	14	45
05566-07-45160	16	45
05566-07-45180	18	45
05566-07-45200	20	45
05566-07-45220	22	45
05566-07-45240	24	45
05566-07-45260	26	45
05566-07-45280	28	45
05566-07-45320	32	45
05566-07-45500	50	45



碰锁



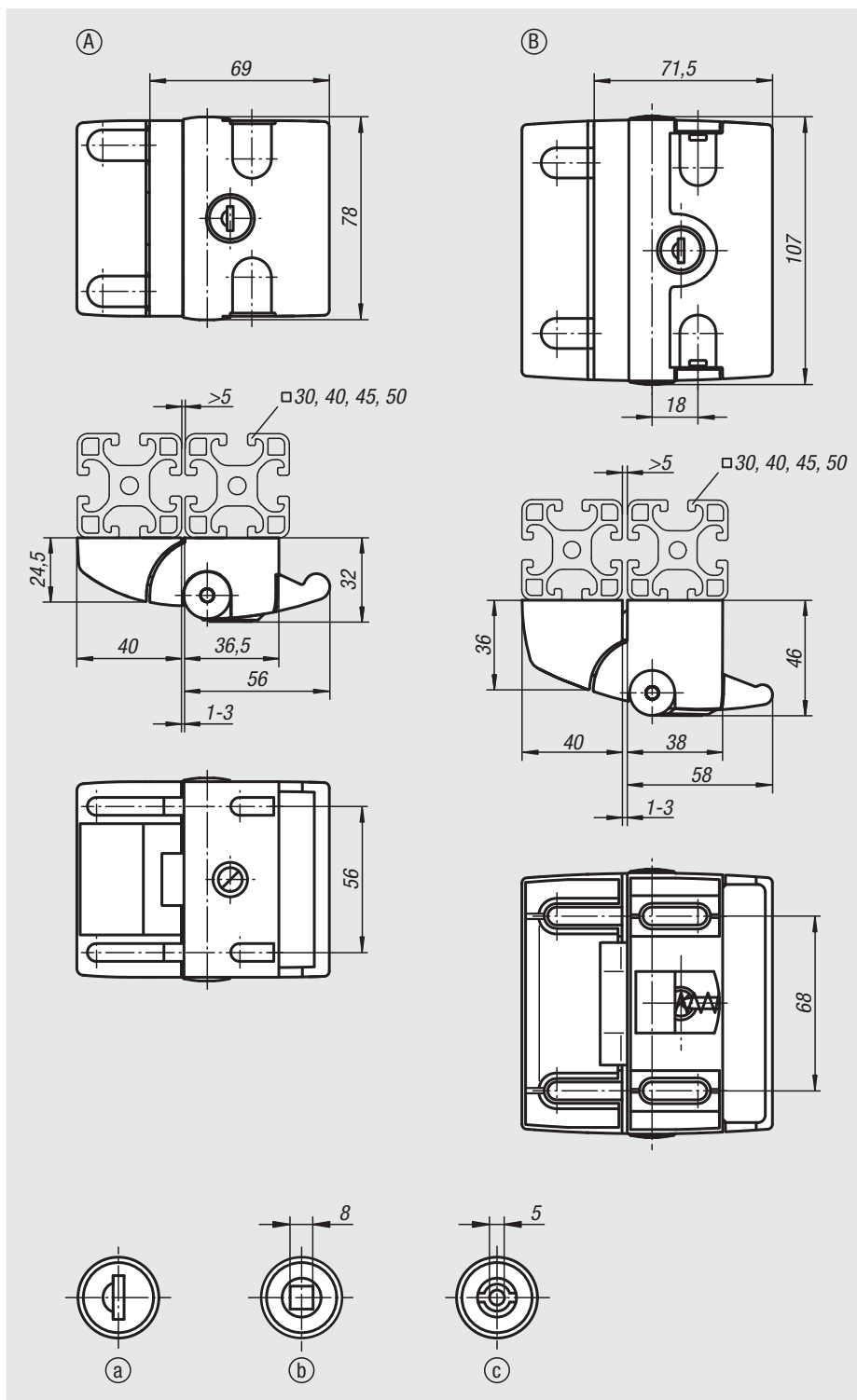
材料:
压铸铝。
塑料盖板。

规格:
经黑色粉末喷涂处理。
黑色盖板。

订购示例:
nlm 05598-100561

提示:
用于门和阀门的方便和安全锁定。安装无需机械处理，在正面用圆柱头或半圆头埋头螺栓（M6 号）。在上锁状态下具备防卸下保险。在钥匙操作时，分别随附 2 个钥匙。钥匙可以从两个位置上拨下（打开和关闭）。锁定是相同的，也就是说每个锁都可以用相同的钥匙打开（欧标钥匙 5333）。在双位致动时，随附双位钥匙。

图纸提示:
操作件：
a) 相同锁定的钥匙
b) 方形 8 mm
c) 双齿 5 mm



订货号	类型	槽宽	操作元件
05598-100561	A	8/10	不可锁定
05598-170561	A	8/10	锁
05598-118561	A	8/10	方形 8 mm
05598-145561	A	8/10	双齿 5 mm
05598-200681	B	8/10	不可锁定
05598-270681	B	8/10	锁

紧急开启器

**材料:**

主体: 塑料 PA 6, 玻璃纤维增强型。

按钮: 塑料 PA 6, 玻璃纤维增强型。

锁舌: 钢制。

规格:

黑色主体。

红色按钮。

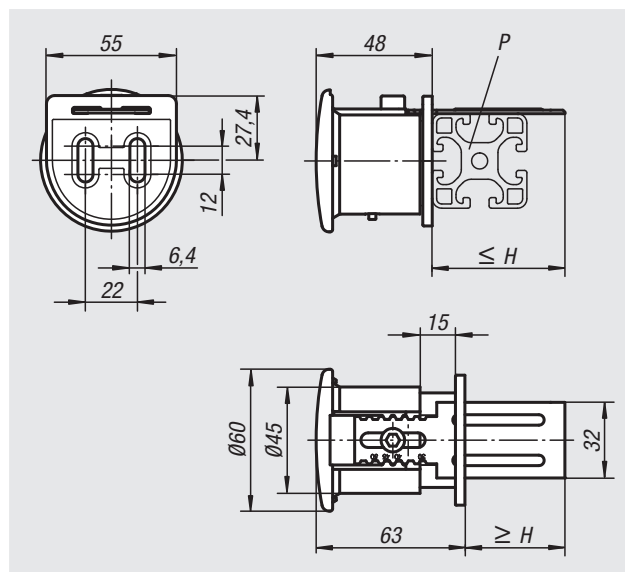
镀锌锁舌。

订购示例:

nIm 05599-93050

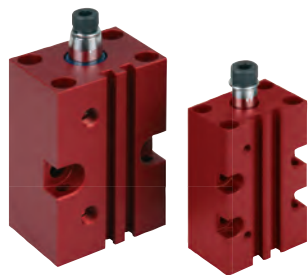
提示:

用于弹簧锁背面紧急解锁。安装无需机械处理用两个圆柱头螺钉（优选 DIN 912 M6x12）。适用于所有弹簧锁。



订货号	槽宽	H min.	H max.	P
05599-93050	8/10	30	50	30-50
05599-96080	8/10	60	80	60-80

气动转角夹具



材料:
铝制主体。
双作用气缸，抛光活塞杆。

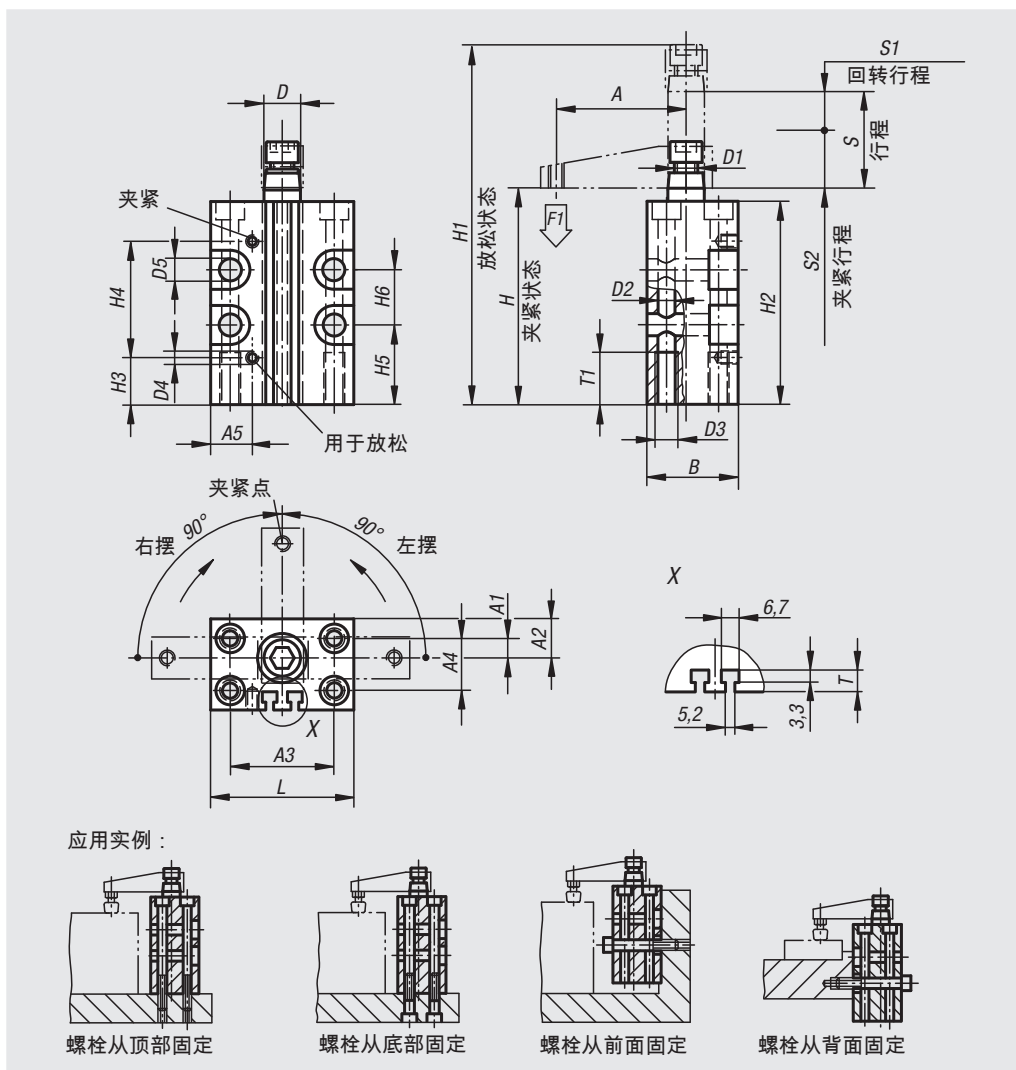
规格:
红色阳极氧化主体。
双作用气缸，抛光活塞杆。

订购示例:
nlm 05610-112

提示:
转角夹具用在夹紧力要求不高或移动工件时夹紧点不能有遮挡的场合。壳体设计保证可以通过多种方式进行安装。磁性气缸支持电磁末端感应开关。提供固定夹紧臂的螺栓及垫片（附件）。
转角气缸的回转动作不能与其他部件干涉。
F1 = 气压6bar下提供的最大压力。

根据要求可提供:
接近开关

附件:
- 压臂 05620
- 回转基座 05625



订货号 右摆	订货号 左摆	尺寸	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	D1	D2	D3	行程 S1	S2
05610-112	05610-212	12	35	0	10	31	-	20	24	8	M5	4,3	M5	16	7 9
05610-116	05610-216	16	41	-2	11	31	-	21	28	8	M5	4,3	M5	16	7 9
05610-120	05610-220	20	48	8	13	36	20	11,5	30	12	M8	5,5	M6	27	12 15
05610-125	05610-225	25	50	7,5	15	40	20	17	35	14	M8	6,5	M8	27	15 12
05610-132	05610-232	32	60	12,5	20	45	30	18	45	16	M8	6,5	M8	30	16 14
05610-140	05610-240	40	70	15,5	24,5	52	37	22	55	16	M8	8,5	M10	31	16 15
05610-150	05610-250	50	80	21,5	31	66	46	25	65	20	M10	8,5	M10	30	15 15
05610-163	05610-263	63	90	27,5	37,5	80	60	30	80	20	M10	10,5	M12	30	15 15

订货号 右摆	订货号 左摆	尺寸	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	T	T1	F1 kN
05610-112	05610-212	12	M5	4,3	75	104	70	11	51	26	21	40	5	15	0,03
05610-116	05610-216	16	M5	4,3	75	104	70	11	51	26	21	42	4,5	15	0,06
05610-120	05610-220	20	M5	5,5	79	124	74	17	44,5	24	22	46	4,5	20	0,08
05610-125	05610-225	25	M5	8,5	82	125	78	17	44,5	32	-	55	5	20	0,17
05610-132	05610-232	32	G1/8	8,5	96	145	90	22	50	43	-	60	6,5	20	0,27
05610-140	05610-240	40	G1/8	8,5	95	145	90	20	52	40	-	70	8	25	0,45
05610-150	05610-250	50	G1/8	10,5	106	162	100	25	53,5	45	-	85	6,5	30	0,7
05610-163	05610-263	63	G1/8	10,5	106	162	100	28	53,5	36	-	100	8,5	30	1,1

转角夹具压臂

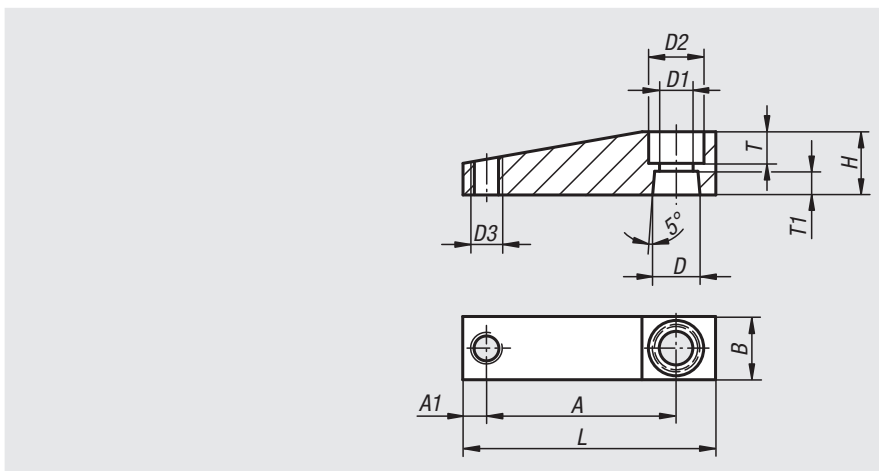


材料:
高强度铝合金。

规格:
Hart-Coat® 镀膜

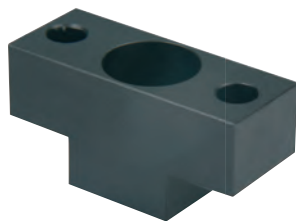
订购示例:
nlm 05620-12

提示:
坚硬耐磨的表面，排斥焊接颗粒。
适用于对应型号的气动转角夹具05610。



订货号	尺寸	A	A1	B	D	D1	D2	D3	H	L	T	T1
05620-12	12	35	4	12	8	5,5	9	M4	12	45	5	5
05620-16	16	41	4	12	8	5,5	9	M4	12	51	4	5
05620-20	20	48	6	16	12	8,5	14	M6	16	64	8	6
05620-25	25	50	6	16	14	9	14	M6	16	66	6	6
05620-32	32	60	9	20	16	9	14	M8	20	80	7	9
05620-40	40	70	9	20	16	9	14	M8	20	90	7	9
05620-50	50	80	10	25	20	11	17	M12	25	105	9	10
05620-63	63	90	10	25	20	11	17	M12	25	115	9	10

转角夹具回转基座

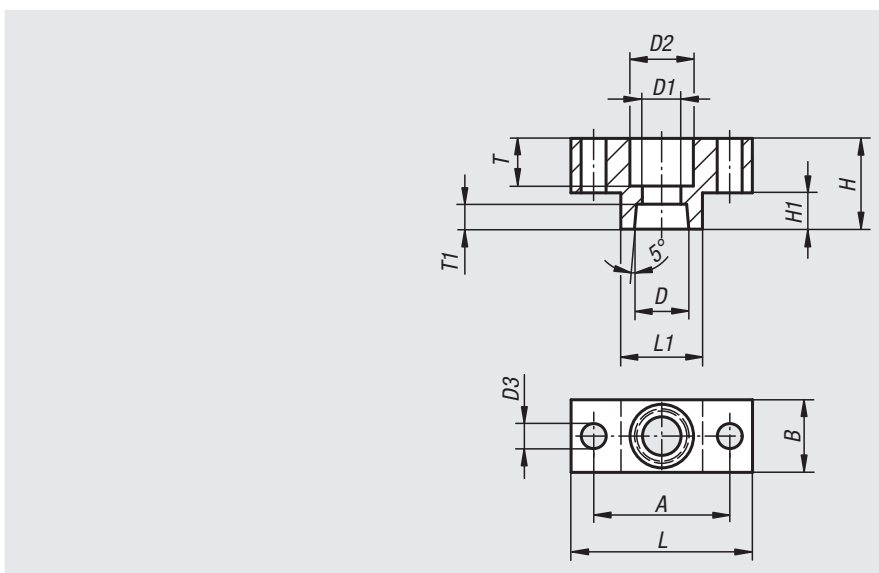
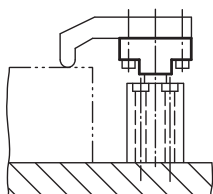


材料:
高强度铝合金。

规格:
Hart-Coat® 镀膜

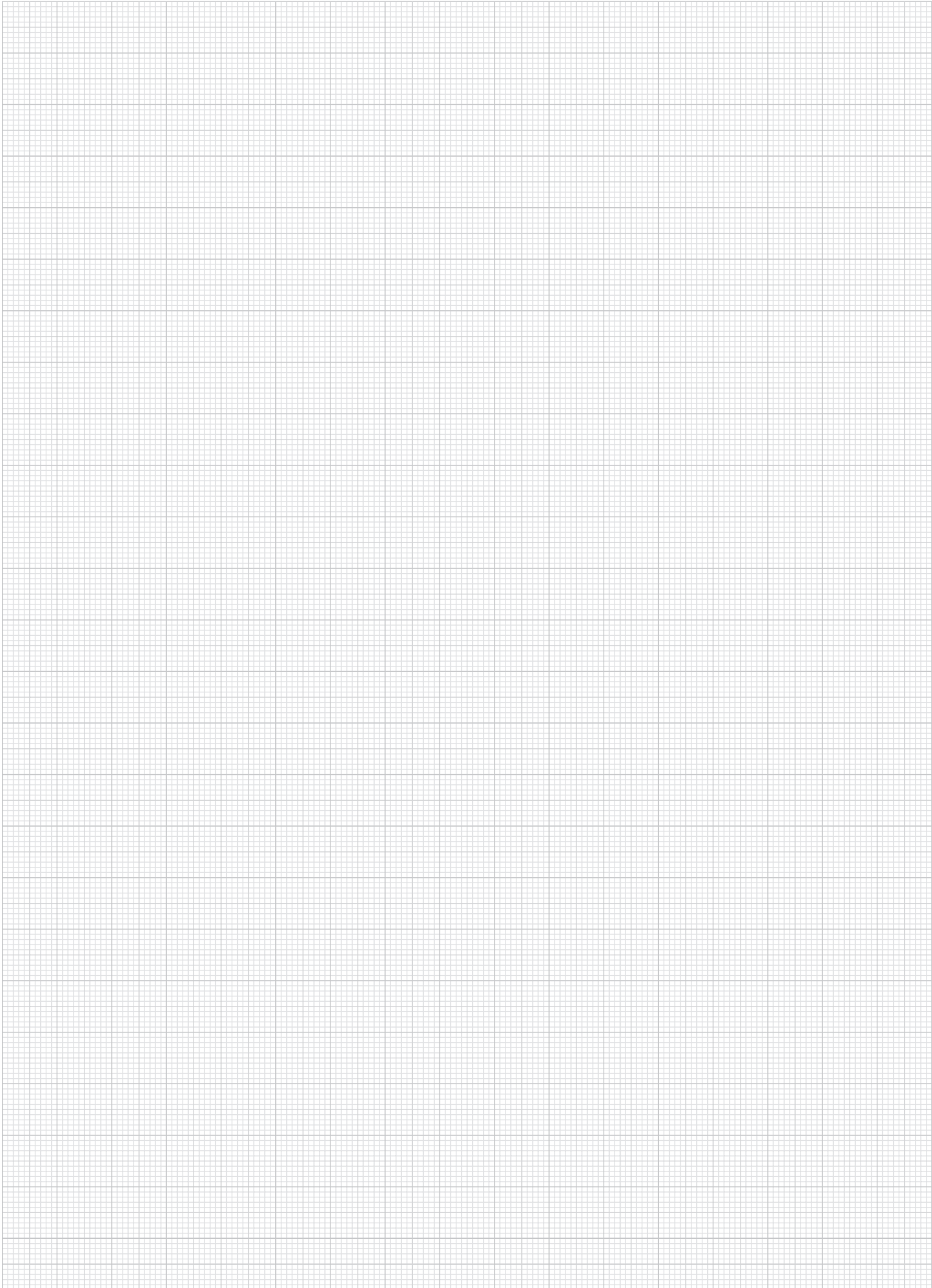
订购示例:
nlm 05625-1216

提示:
坚硬耐磨的表面，排斥焊接颗粒。可用于支撑对应型号的压臂。适用于对应型号的气动转角夹具05610。



订货号	尺寸	A	B	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	T	T1
05625-1216	12/16	22	12	8	5,5	10	4,5	14	6	30	13	7	5
05625-2000	20	30	16	12	8,5	14	5,5	20	8	40	18	10,5	5,5
05625-2500	25	38	16	14	8,5	14	5,5	20	8	50	25	8	6,5
05625-3240	32/40	45	19	16	8,5	14	7	25	10	60	30	11	9
05625-5063	50/63	48	25	20	10,5	17	9	30	12	65	30	14	10

记录



气动肘杆夹钳

T ü nkers系统

气动夹钳为传送线、加工中心、夹紧工装和专用机床提供了经济便利的解决方案。

工作原理:

凭借肘杆,可以在较低的气压和气体消耗之下实现强大的夹紧力。夹紧臂针对旋转、扭转以及转角都能保持横向稳定和稳固支承。通过顶杆推动肘杆实现夹紧。

特殊设计特征:

夹具规格:

衬套及滑轨经硬化处理,顶杆通过滚筒轴承固定。自润滑,免维护。

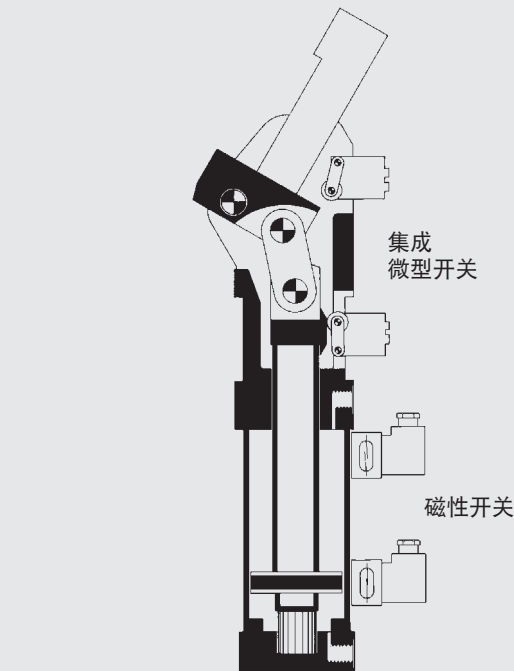
支撑夹具:

绝对自锁。即便撤去压力,同样可以安全保障夹紧力。夹紧点位于过死点位置。

提示:

如果施加的夹持力未超过需要的夹紧力,则夹紧臂可能会从过死点位置脱离(夹持件歪斜等)。

终端位置感测的方法:

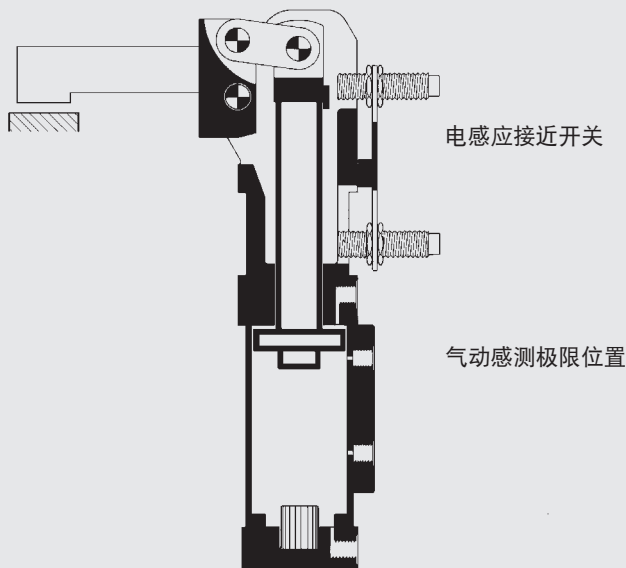


控制:

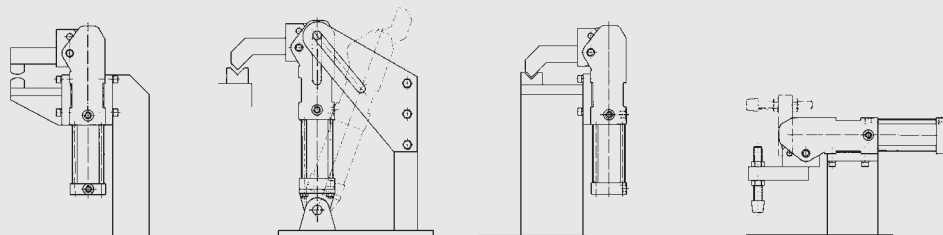
设计完整回路时,建议提供气动阀的厂家提供接头等各附件。

选择标准:

为了便于气动夹具的选型,除了保持力之外,还标有5 bar 压力下能具备的夹持力(可选最大气压为8巴)。



安装示例:



迷你夹钳



材料:
壳体: 高强度铝合金。
压臂: 钢制。

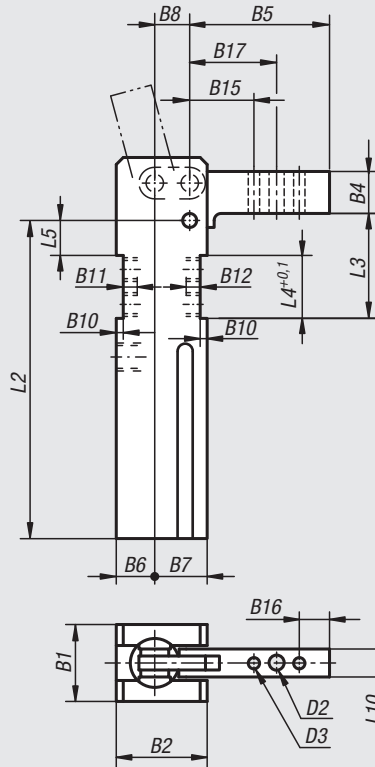
规格:
压臂黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 05650-0500111

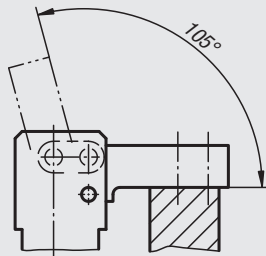
提示:
迷你夹钳特点为尺寸小, 压臂精度高并且结构轻巧。迷你夹钳为自锁结构。夹紧后即便气源切断, 由于机械死点, 夹持力依然能够保持。该夹钳永久润滑, 终身免维护。气缸可以通过干燥空气、或者油气驱动。

根据要求可提供:
无孔夹紧臂。

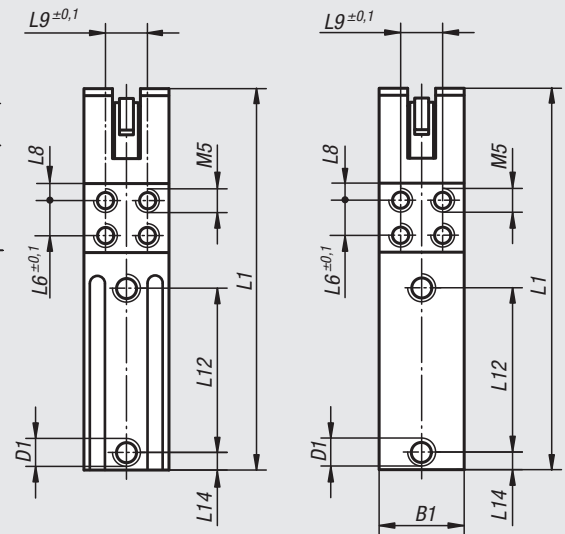
电磁末端检测反馈



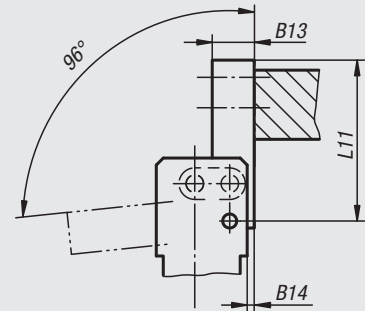
A型
垂直夹紧
最大开启角度105°



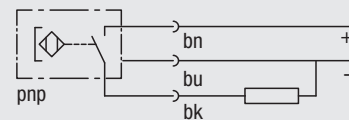
无末端检测反馈



B型
水平夹紧
最大开启角度96°



电磁检测接线图



连接方式	PICO
工作电压 (V)	10...30 VDC
余波 (%)	≤ 10
内部功耗 (mA)	≤ 2,0
负载电流 (mA)	≤ 120
动作滞差 (mm)	≤ 1
开关状态指示	LED
工作温度 (°C)	-25...+70
防护等级 (DIN 40 050)	IP 67

迷你夹钳-电磁终端检测反馈

订货号 类型 A	订货号 类型 B	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持转矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B11	B12	B13	B14
05650-0500111	05650-0500121	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	12	2
05650-0900111	05650-0900121	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	16	3
05650-1000111	05650-1000121	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	18	4

订货号 类型 A	订货号 类型 B	尺寸	B15	B16	B17	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	L11	L12	L14
05650-0500111	05650-0500121	2	28	6	36	M5	5,5	4	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	50	57	12
05650-0900111	05650-0900121	3	32	8	42	G 1/8	6,5	5	158	120	40	25	14	15	5	20	12	60	69	15
05650-1000111	05650-1000121	4	40	10	52,5	G 1/8	8,5	6	182	136	47	28	17	18	5	25	16	75	80	17,5

迷你夹钳-不带终端反馈

订货号 类型 A	订货号 类型 B	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持转矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B11	B12	B13	B14
05650-0500411	05650-0500421	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	12	2
05650-0900411	05650-0900421	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	16	3
05650-1000411	05650-1000421	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	18	4

订货号 类型 A	订货号 类型 B	尺寸	B15	B16	B17	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	L11	L12	L14
05650-0500411	05650-0500421	2	28	6	36	M5	5,5	4	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	50	57	12
05650-0900411	05650-0900421	3	32	8	42	G 1/8	6,5	5	158	120	40	25	14	15	5	20	12	60	69	15
05650-1000411	05650-1000421	4	40	10	52,5	G 1/8	8,5	6	182	136	47	28	17	18	5	25	16	75	80	17,5

迷你夹钳

手动操作



材料:

壳体: 高强度铝合金。

压臂: 钢制。

规格:

压臂黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 05652-081111

提示:

迷你夹钳特点为尺寸小, 压臂精度高并且结构轻巧。迷你夹钳为自锁结构。夹紧后即便气源切断, 由于机械死点, 夹持力依然能够保持。该夹钳永久润滑, 终身免维护。气缸可以通过干燥空气、或者油气驱动。

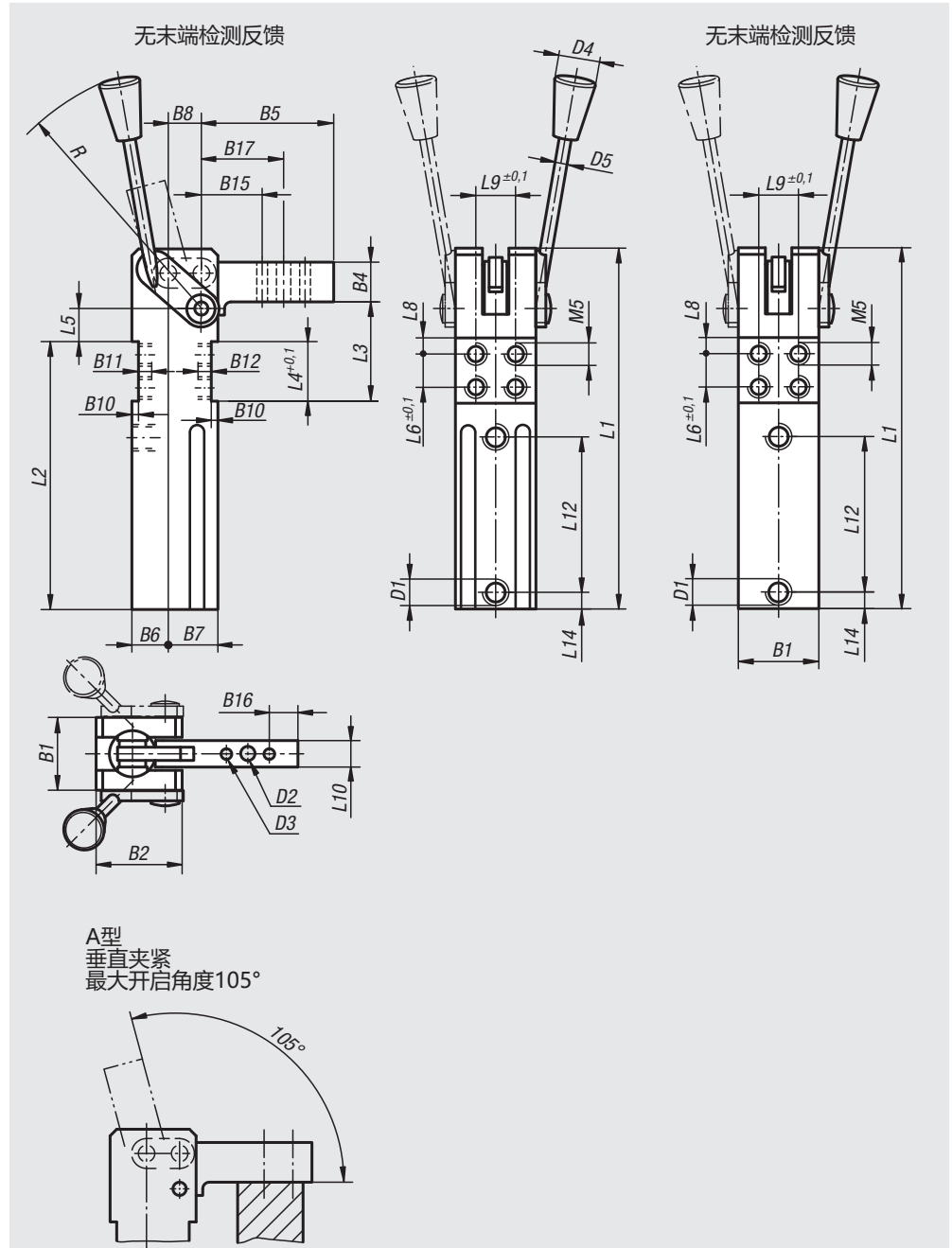
手动闭合并进给锁紧。

利用气动打开和闭合。

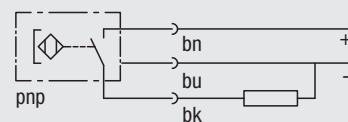
注意: 需要一个三位五通阀, 中位排气。

根据要求可提供:

无孔夹紧臂。



电磁检测接线图



连接方式	PICO
工作电压 (V)	10...30 VDC
余波 (%)	≤ 10
内部功耗 (mA)	≤ 2,0
负载电流 (mA)	≤ 120
动作滞差 (mm)	≤ 1
开关状态指示	LED
工作温度 (°C)	-25...+70
防护等级 (DIN 40 050)	IP 67

迷你夹钳-电磁终端检测反馈

订货号	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持扭矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B11	B12	B15	B16	B17
05652-081111	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	28	6	36
05652-081112	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	28	6	36
05652-151111	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	32	8	42
05652-151112	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	32	8	42
05652-251111	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	40	10	52,5
05652-251112	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	40	10	52,5

订货号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	L12	L14	R	手动进给
05652-081111	2	M5	5,5	4	20	9	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	57	12	135	左侧
05652-081112	2	M5	5,5	4	20	9	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	57	12	135	右侧
05652-151111	3	G 1/8	6,5	5	20	9	158	120	40	25	14	15	5	20	12	69	15	135	左侧
05652-151112	3	G 1/8	6,5	5	20	9	158	120	40	25	14	15	5	20	12	69	15	135	右侧
05652-251111	4	G 1/8	8,5	6	20	9	182	136	47	28	17	18	5	25	16	80	17,5	135	左侧
05652-251112	4	G 1/8	8,5	6	20	9	182	136	47	28	17	18	5	25	16	80	17,5	135	右侧

迷你夹钳-不带终端反馈

订货号	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持扭矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B10	B11	B12	B15	B16	B17
05652-084111	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	28	6	36
05652-084112	2	8	25	5	6	26	32	15	50	14	18	12	2,5	5	7	28	6	36
05652-154111	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	32	8	42
05652-154112	3	15	54	5	6	30	39	18	60	17	22	15	3	6	8	32	8	42
05652-254111	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	40	10	52,5
05652-254112	4	25	75	5	6	35	45	22	75	20	25	18	4	6	8	40	10	52,5

订货号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	L12	L14	R	手动进给
05652-084111	2	M5	5,5	4	20	9	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	57	12	135	左侧
05652-084112	2	M5	5,5	4	20	9	123	96	27,5	20	7,5	10	5	16	10	57	12	135	右侧
05652-154111	3	G 1/8	6,5	5	20	9	158	120	40	25	14	15	5	20	12	69	15	135	左侧
05652-154112	3	G 1/8	6,5	5	20	9	158	120	40	25	14	15	5	20	12	69	15	135	右侧
05652-254111	4	G 1/8	8,5	6	20	9	182	136	47	28	17	18	5	25	16	80	17,5	135	左侧
05652-254112	4	G 1/8	8,5	6	20	9	182	136	47	28	17	18	5	25	16	80	17,5	135	右侧

旋转螺栓



材料:

星形旋钮: 热塑性塑料。
 钢制衬套。
 挡圈: 钢 140HV。
 活节螺栓: 钢制, 强度级别8.8。
 销柱: 调制钢 1.1181。

规格:

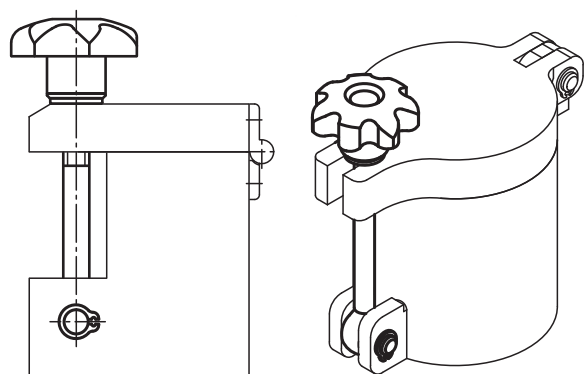
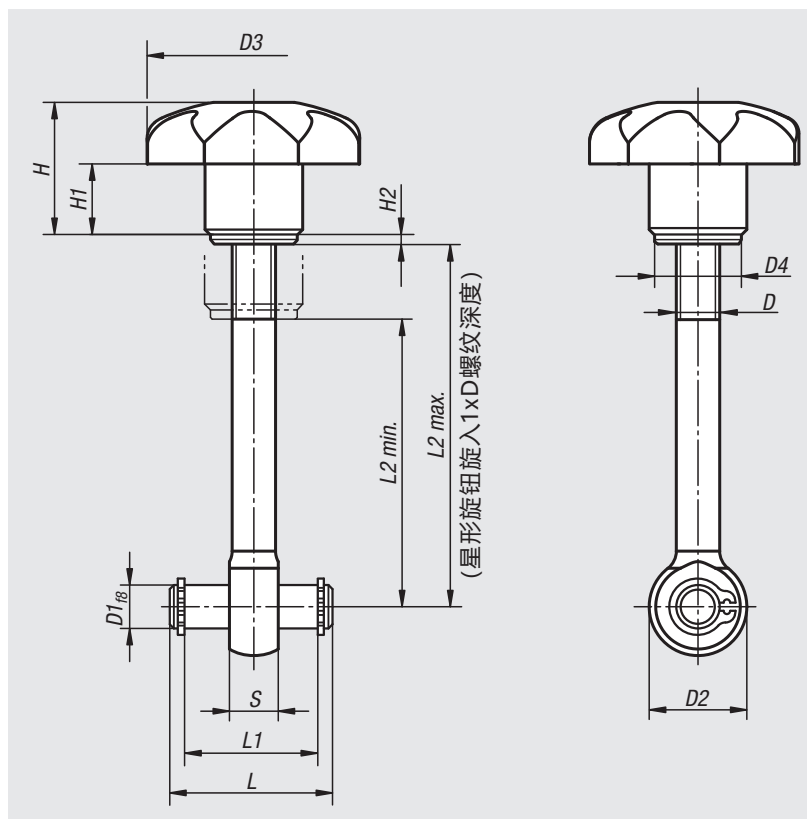
黑色星形旋钮。
 镀锌衬套, 蓝色钝化处理。
 亮色垫片。
 活节螺栓黑色氧化处理。
 销柱热处理, 光轴, 亮色。

订购示例:

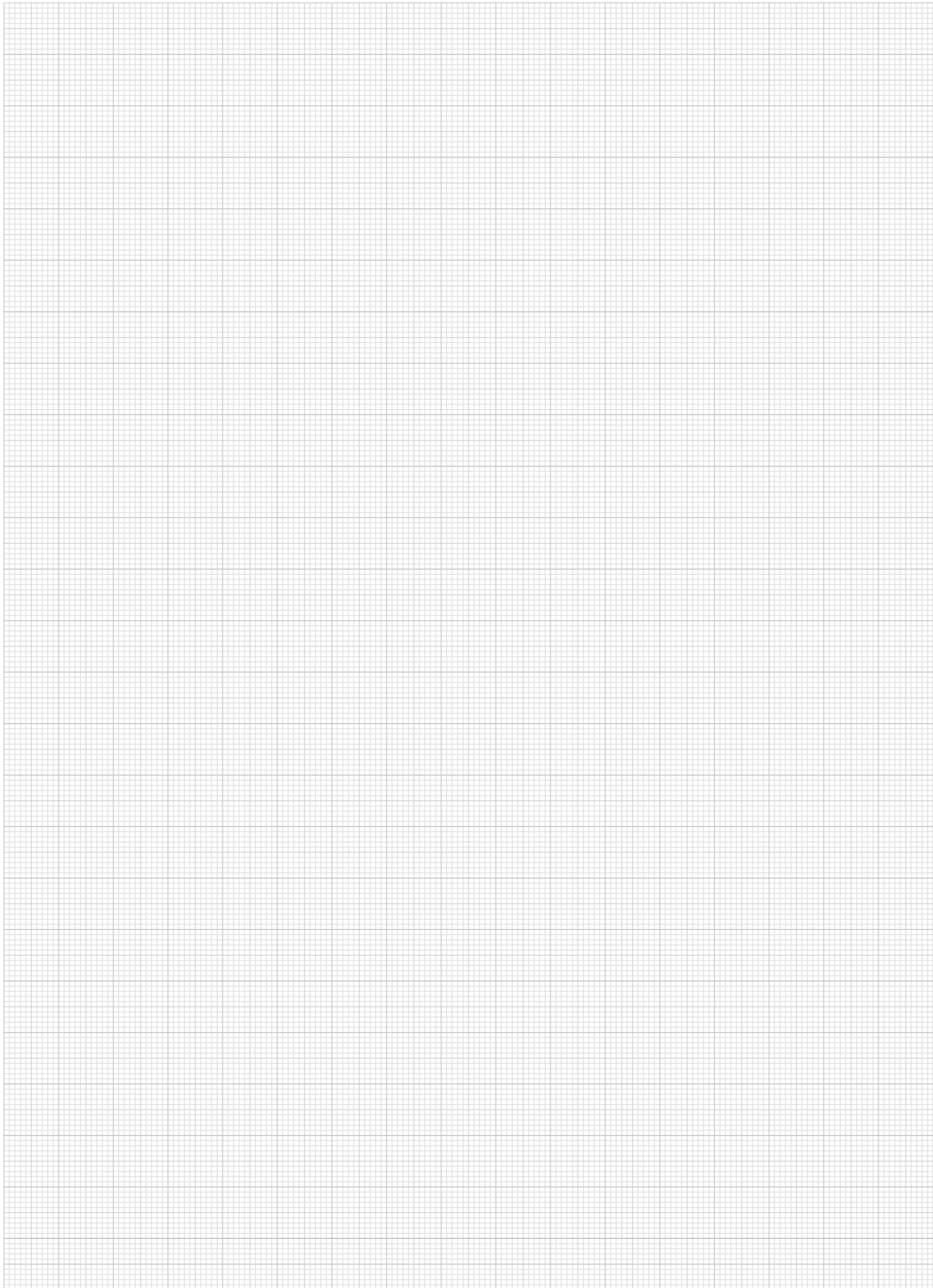
nIm 05660-06050

提示:

枢轴锁紧杆交付时未组装。
 提供配套挡圈。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 min.	L2 max.	S
05660-06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
05660-06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
05660-08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
05660-08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
05660-10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
05660-10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



迷你夹钳

用于水平安装



材料:

壳体: 高强度铝合金。
压臂: 钢制。

规格:

压臂黑色氧化处理。

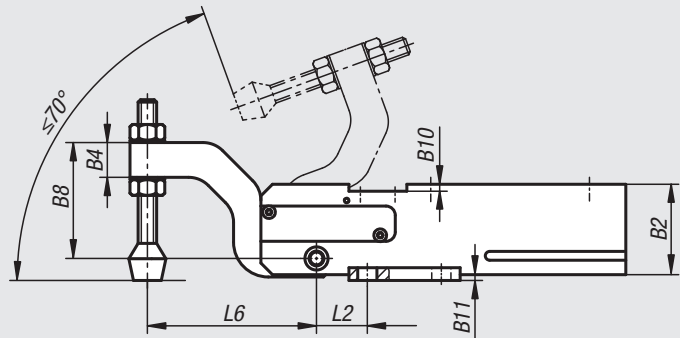
订购示例:

nln 05665-081

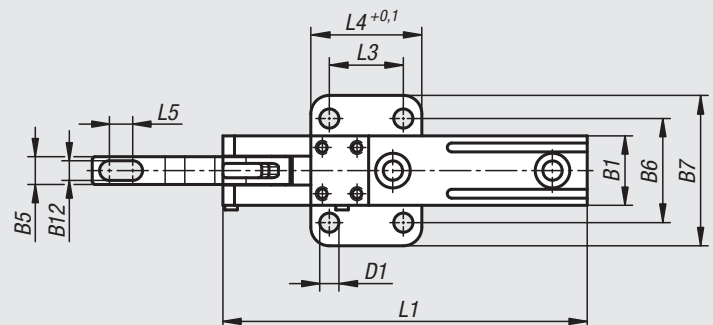
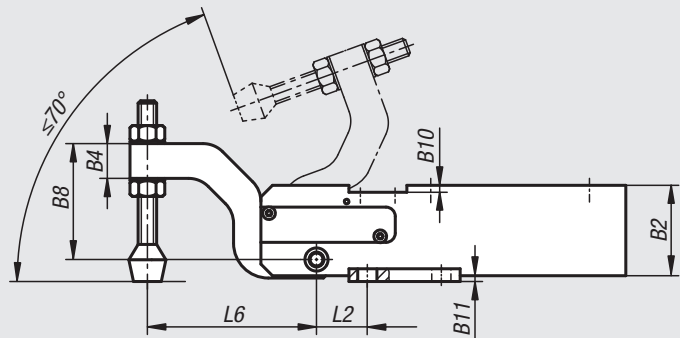
提示:

迷你夹钳特点为尺寸小, 压臂精度高并且结构轻巧。迷你夹钳为自锁结构。夹紧后即便气源切断, 由于机械死点, 夹持力依然能够保持。该夹钳永久润滑, 终身免维护。气缸可以通过干燥空气、或者油气驱动。

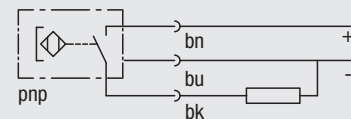
电磁末端检测反馈



无末端检测反馈



电磁检测接线图



连接方式	PICO
工作电压 (V)	10...30 VDC
余波 (%)	≤ 10
内部功耗 (mA)	$\leq 2,0$
负载电流 (mA)	≤ 120
动作滞差 (mm)	≤ 1
开关状态指示	LED
工作温度 (°C)	-25...+70
防护等级 (DIN 40 050)	IP 67

迷你夹钳

用于水平安装

迷你夹钳-电磁终端检测反馈

订货号	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持转矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8
05665-081	2	8	25	5	6	26	32	12	10	45	65	33
05665-151	3	15	54	5	6	30	39	15	12	45	65	50
05665-251	4	25	75	5	6	35	45	12	16	50	70	52

订货号	尺寸	B10	B11	B12	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	连接螺纹
05665-081	2	2,5	3	6,5	5	123	16	32	48	4	50	M05
05665-151	3	3	3	8,5	8,3	158	22	32	48	10,5	73	G1/8
05665-251	4	4	4	8,5	8,3	182	26,5	45	64	19,5	80	G1/8

迷你夹钳-不带终端反馈

订货号	尺寸	夹持扭矩 Nm 为 5 bar 时	保持转矩 Nm	在无油空气下 工作压力, 单位为 bar	在无油空气下 最大压力, 单位为 bar	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8
05665-084	2	8	25	5	6	26	32	12	10	45	65	33
05665-154	3	15	54	5	6	30	39	15	12	45	65	50
05665-254	4	25	75	5	6	35	45	12	16	50	70	52

订货号	尺寸	B10	B11	B12	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	连接螺纹
05665-084	2	2,5	3	6,5	5	123	16	32	48	4	50	M05
05665-154	3	3	3	8,5	8,3	158	22	32	48	10,5	73	G1/8
05665-254	4	4	4	8,5	8,3	182	26,5	45	64	19,5	80	G1/8

手动夹钳

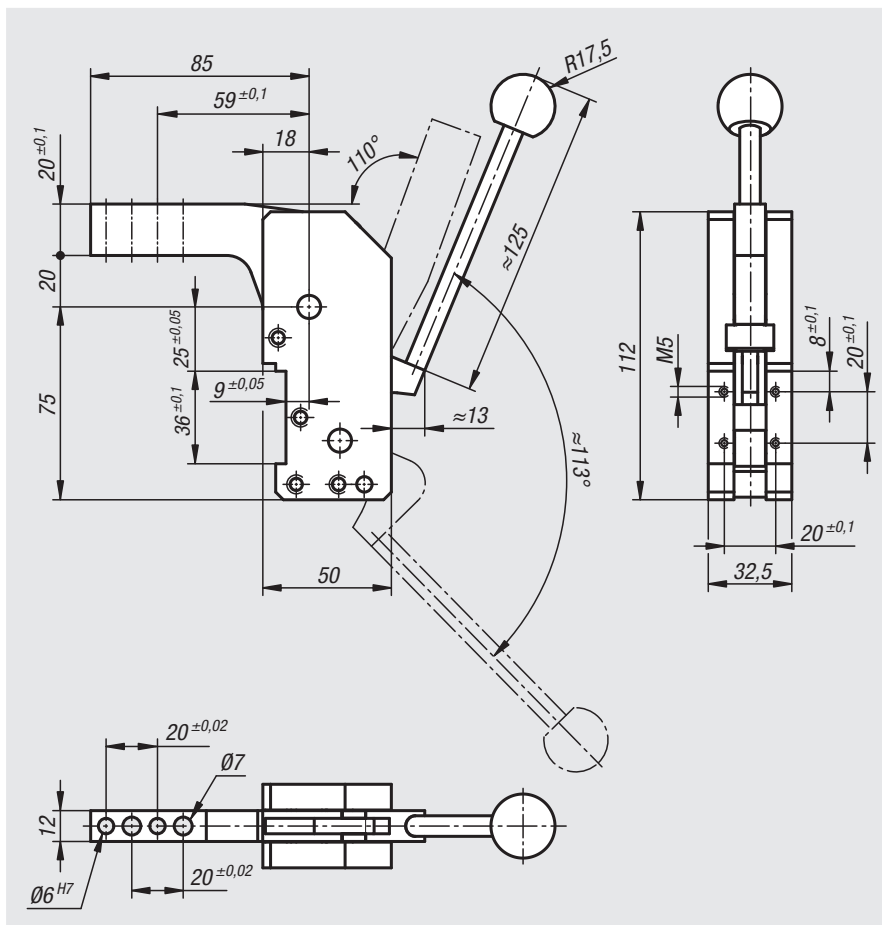
垂直式，前端孔型



材料:
钢制壳体 and 夹紧臂。

订购示例:
nlm 05666-55

提示:
带有内置曲柄机构和过中心锁定的快速夹钳。
夹紧臂具有一个固定止动器，用于可重置的终端位置。
该壳体为前端孔型。
该机构的所有轴都引入到衬套中。
手柄具有符合人体工学的球形把手。
夹紧臂具有用于安装弹簧柱塞顶销的孔型。



订货号

夹持扭矩 Mx
Nm

保持扭矩
Nm

05666-55

55

110

手动夹钳

垂直式，前端孔型

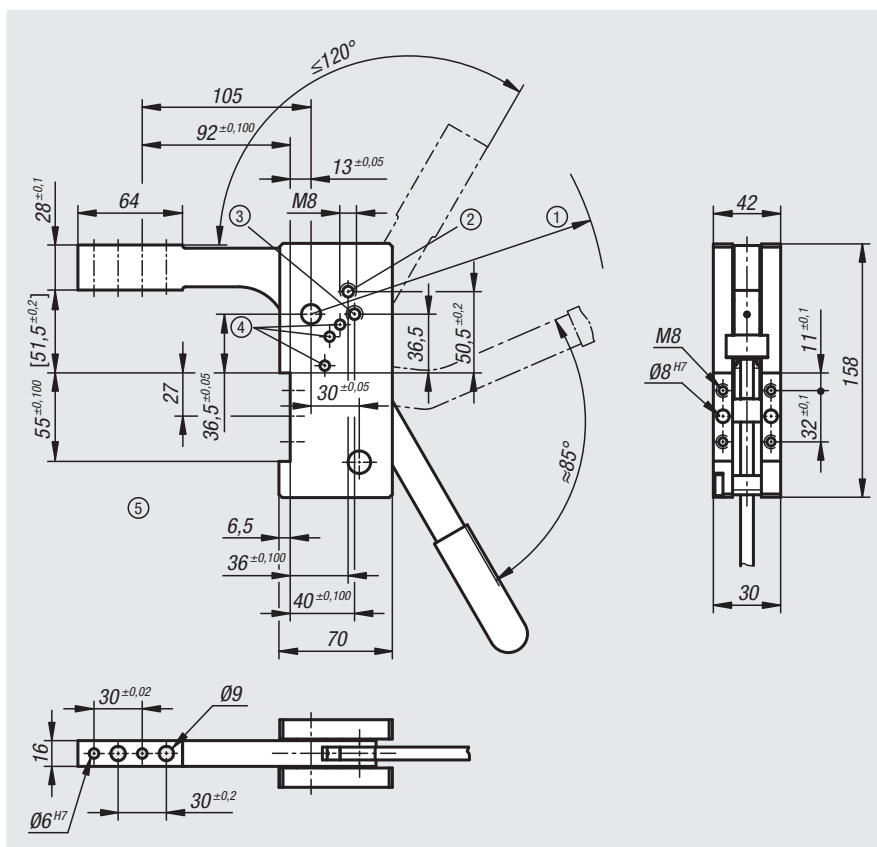


材料:
钢制壳体和夹紧臂。

订购示例:
nlm 05667-160

提示:
带有内置曲柄机构和过中心锁定的快速夹钳。
夹紧臂具有一个固定止动器，用于可重置的终端位置。
该壳体为前端孔型。
该机构的所有轴都引入到衬套中。
手柄具有符合人体工学的把手。
夹紧臂具有用于安装弹簧柱塞顶销的孔型。

- 1) 杠杆臂：最大 R 300 mm
- 2) 终端位置凹口的开口角度 $45^\circ - 65^\circ$
- 3) 终端位置凹口的开口角度 $90^\circ - 120^\circ$
- 4) 终端位置凹口的开口角度
- 5) 对于值 [...] 到支点距离的公差为 80 mm



订货号

夹持扭矩 Mx
Nm

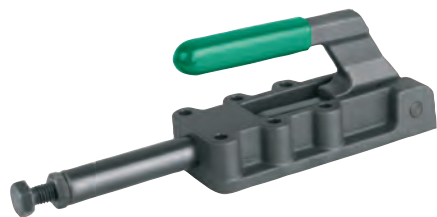
保持转矩
Nm

05667-160

160

320

推杆夹钳 重型 · 带手柄

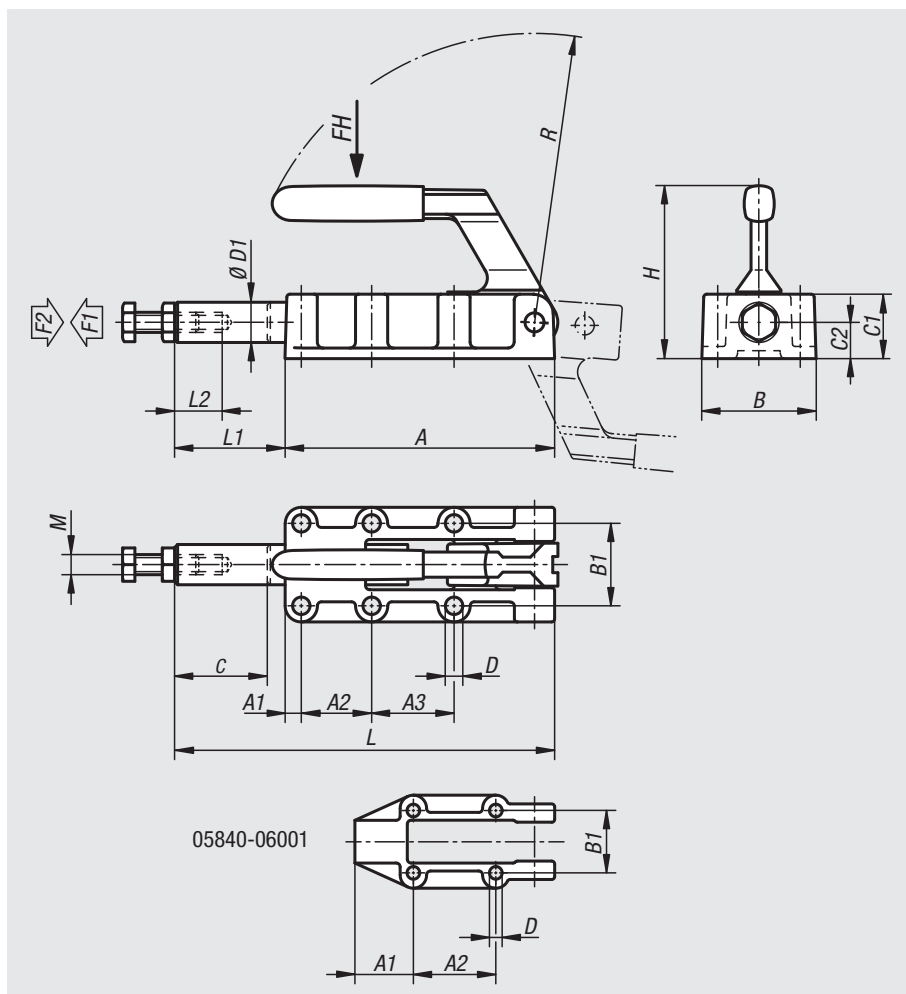


材料:
钢制;
主体及把手为球墨铸铁。

规格:
磷化处理, 耐油塑料把手。

订购示例:
nlm 05840-25001

提示:
该夹钳可以锁定在把手拉开和闭合位置。
因此, 可用于拉紧或压紧。
该夹钳还配备有行程限制器, 用于限制推出和拉回的范围。



订货号	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F2 N	夹紧力 F1 N
05840-06001	185°	140	6000	3000
05840-12001	185°	150	12000	5000
05840-25001	185°	170	25000	5000
05840-50001	185°	200	50000	7000

订货号	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	C (行程)
05840-06001	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
05840-12001	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
05840-25001	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
05840-50001	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

安装支架

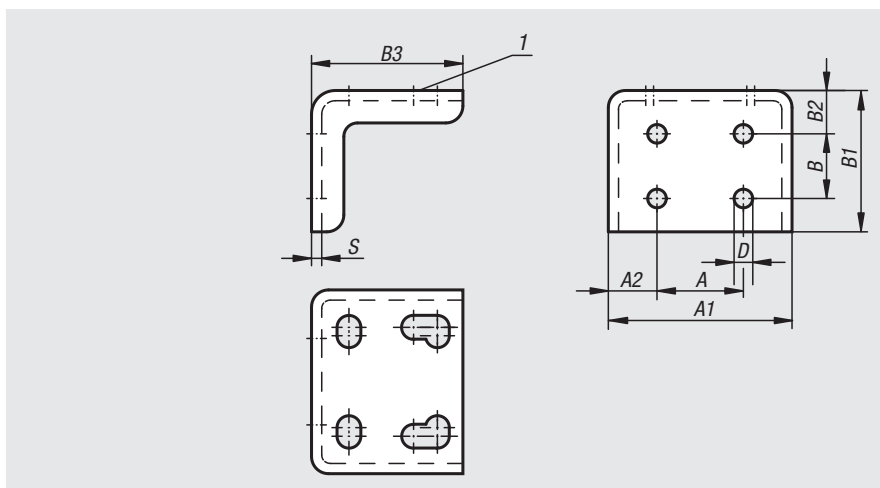


材料：
钢制。

规格：
镀锌和钝化处理。

订购示例：
nlm 05880-02

图纸提示：
1) 夹钳安装面



订货号	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
05880-02	18	43	12,5	15	36,5	13,5	29,5	5	2
05880-04	25,4	54	14,2	19	41,5	12,7	44,5	5,5	3
05880-06	44	76	16	32	62	21	66	8,6	4

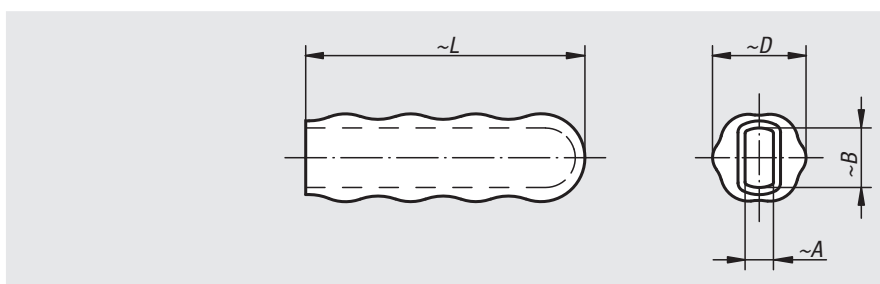
塑料把手



材料：
塑料

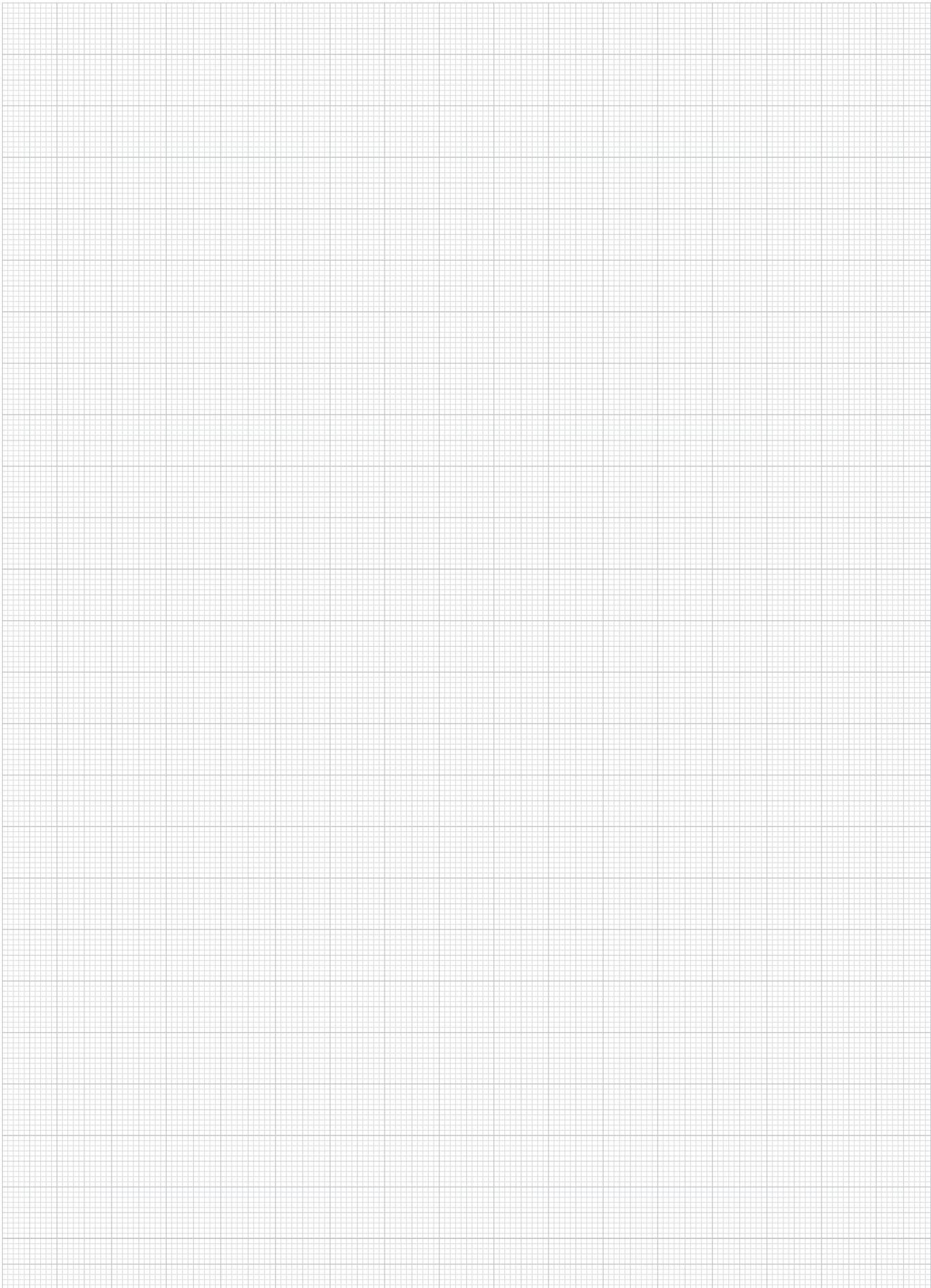
规格：
橙色，耐油

订购示例：
nlm 05882-30



订货号	A	B	D	L
05882-16	4	8	15	45
05882-19	6	10	19	53
05882-20	5	10	20	60
05882-22	4	13	22	58
05882-23	5	13	22	60
05882-28	6	15	26	85
05882-30	8	17	31	105
05882-32	8	19	31	105
05882-33	8	22	32	115
05882-34	10	22	32	95
05882-35	10	25	35	120

记录



技术说明

迅速夹紧——稳定可靠

耐用可靠

更长的使用寿命、更高的操作便捷性和安全性。通过新一代产品，我们完美实现了这一开发目的。您作为用户，在首次接触我们的产品之时，便可以发现其所带来的优势：新型快速夹具操作便捷，且坚实耐用。可以快速完成操作，同时不影响可靠性和安全性。高品质材料实现必要的耐久性。



优点:

令人叹服的稳定性:

所有模块皆可以轻松完成 300,000 次夹持循环

耐久性:

高品质卡套 - 不会出现划痕

材料的极致稳定性:

抗腐蚀性高氧表面或不锈钢

操作便捷:

固定圆头螺母方便顶杆调节

稳定可靠:

开闭时的恒定力传输

空间受限时的理想方案:

紧凑结构实现安全操作空间

最佳稳定性:

采用配有 U 型面的锥形夹紧臂

应用稳定:

光滑闭合部分不会缠绕任何物料

快速且灵活:

通过丰富的配件快速换装

符合人体工学原理，稳固防滑:

完全可以佩戴工作手套实行操作

无反射:

高氧表面完美适用激光设备的应用

打开时的安全性:

夹紧臂和手柄之间的更大空间避免出现夹伤

高兼容度:

通过长孔，可以轻松装配于现有装配孔

使用安全锁紧机构实现可靠夹紧及锁定:

内部锁紧系统是最新开发的产品。不会形成任何钩挂和缠绕。操作甚至可以佩戴工作手套完成。



安全锁紧的功能原理:

图 1

锁定。

新型手柄不会有松动的风险—无需额外保险。



图 2

解锁。

通过拉出手柄，可以松开内部锁紧杆。



快速夹钳 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴



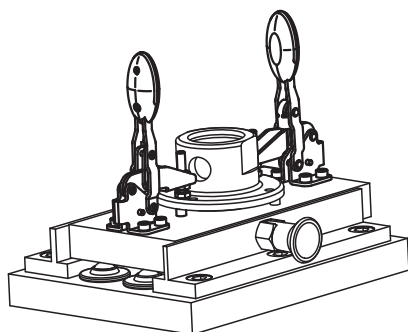
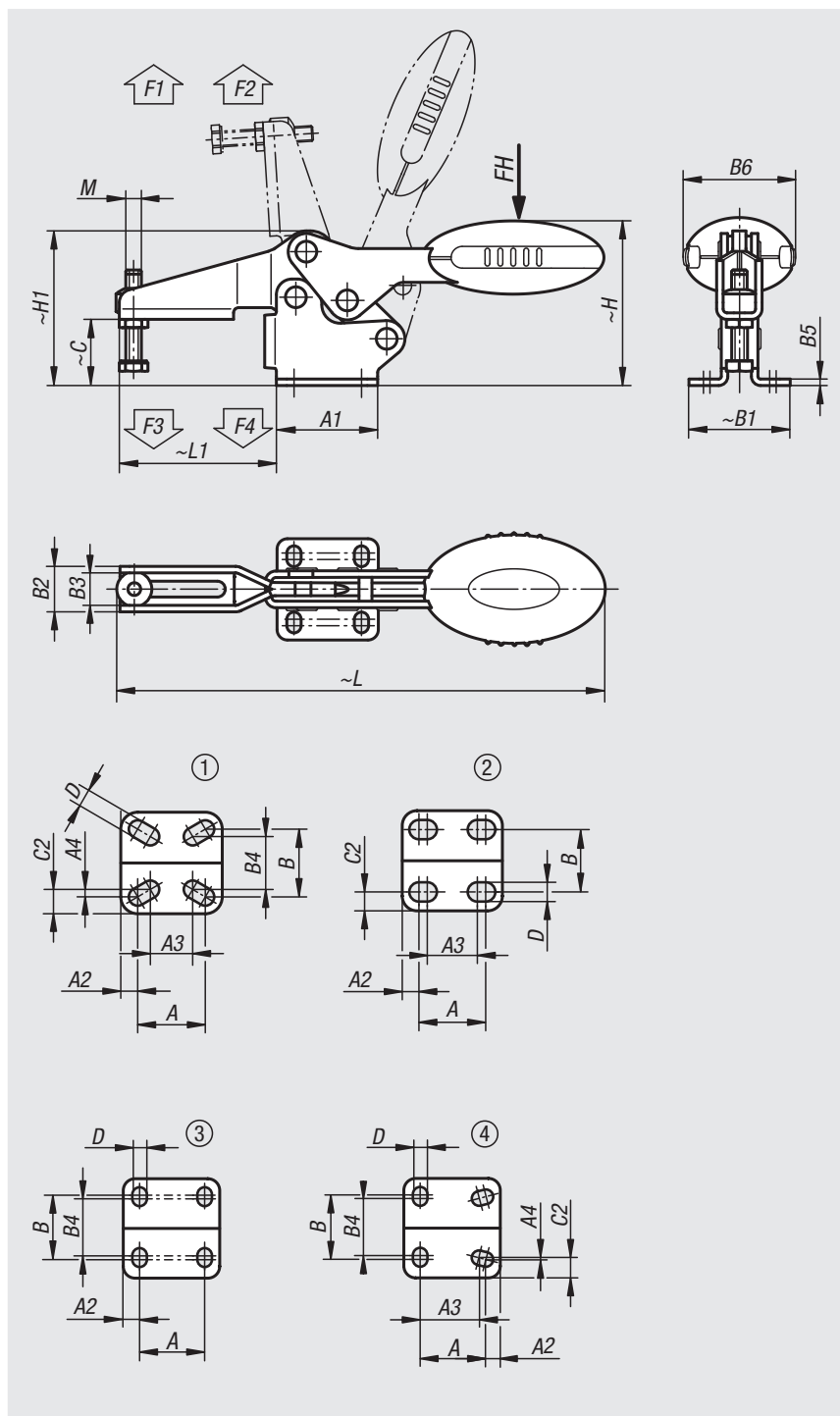
材料:
钢制
聚酰胺把手

规格:
氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 05900-004002

提示:
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:
05280 橡胶保护帽
05880 安装支架
07110 末端球形压紧螺栓
07117 可调式夹持件
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07121 带球头顶杆埋头螺栓
07140 压脚 DIN 6311
07142 压脚



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N	安装支架订货号
05900-004002	1	87°	69°	80	400	500	250	300	05880-02
05900-005002	2	86°	67°	100	650	900	550	620	05880-02
05900-006002	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	05880-04
05900-008002	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	05880-04
05900-010002	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	05880-06
05900-012002	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	05880-06

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05900-004002	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	12,5	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
05900-005002	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
05900-006002	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
05900-008002	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9
05900-010002	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	19	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	88	279,4	103,9
05900-012002	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

不锈钢快速夹钳 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴



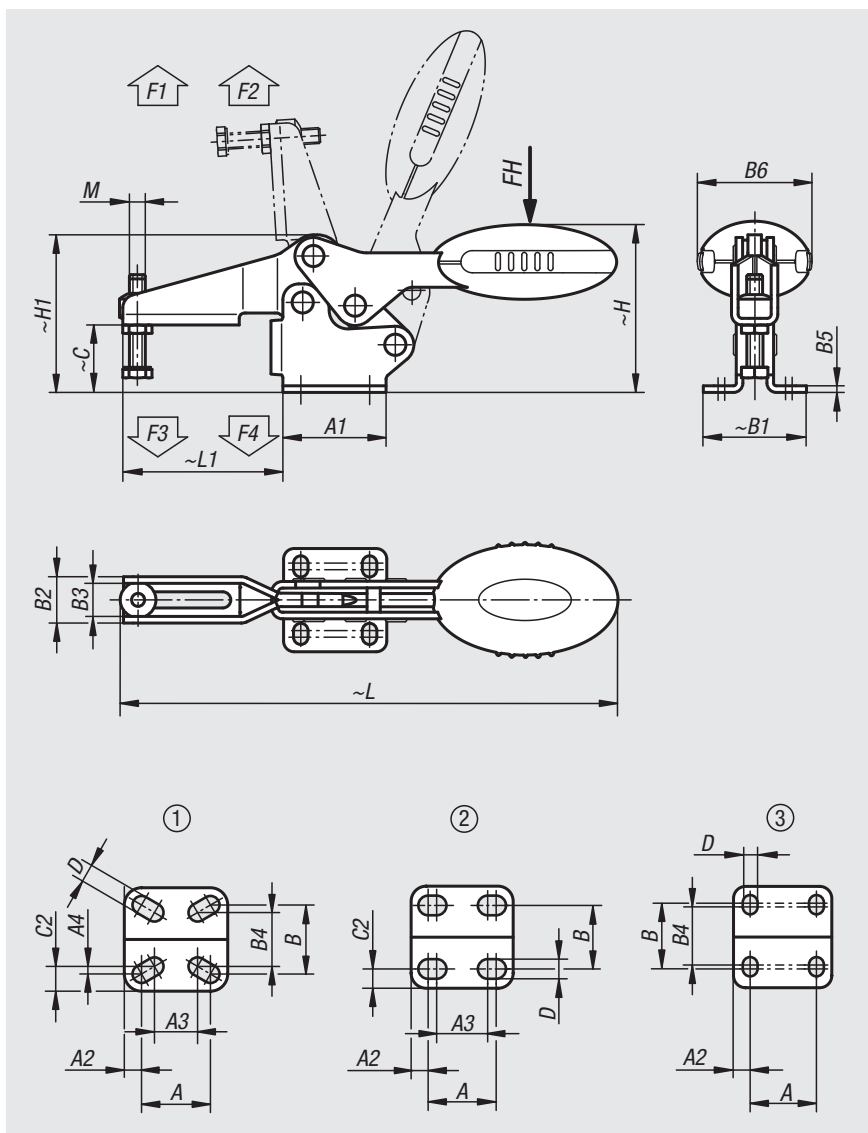
材料:
不锈钢。
聚酰胺把手。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 05900-104002

提示:
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:
05280 橡胶保护帽
07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
07119 不锈钢压紧螺栓
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07140 压脚 DIN 6311



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05900-104002	1	87°	69°	80	400	500	250	300
05900-105002	2	86°	67°	100	650	900	550	620
05900-106002	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
05900-108002	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05900-104002	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	12,5	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
05900-105002	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
05900-106002	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
05900-108002	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

快速夹钳 带安全联锁 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴



材料:

钢制。
聚酰胺把手。
TPE解锁支架。

规格:

氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:

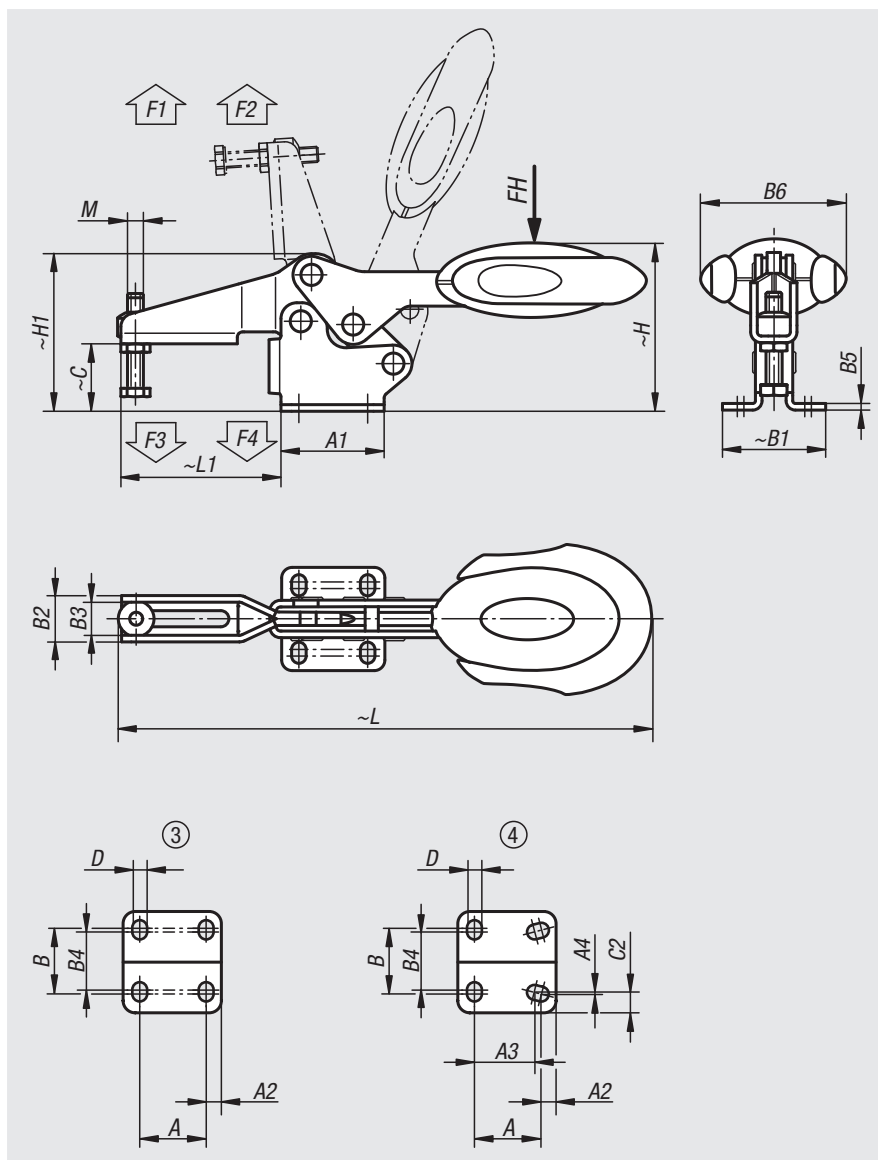
nlm 05900-006102

提示:

高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

05280 橡胶保护帽
05880 安装支架
07110 末端球形压紧螺栓
07117 可调式夹持件
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07121 带球头顶杆埋头螺栓
07140 压脚 DIN 6311
07142 压脚



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N	安装支架订货号
05900-006102	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	05880-04
05900-008102	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	05880-04
05900-010102	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	05880-06
05900-012102	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	05880-06

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05900-006102	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
05900-008102	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9
05900-010102	M10x55	41,5	59	8,5	-	-	43	59	26	19	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	88	286	103,9
05900-012102	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

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



材料:
不锈钢。
聚酰胺把手。
TPE解锁支架。

规格:
亮色。

订购示例:

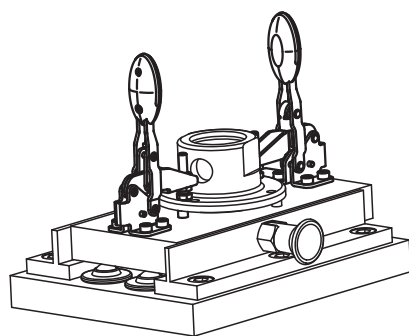
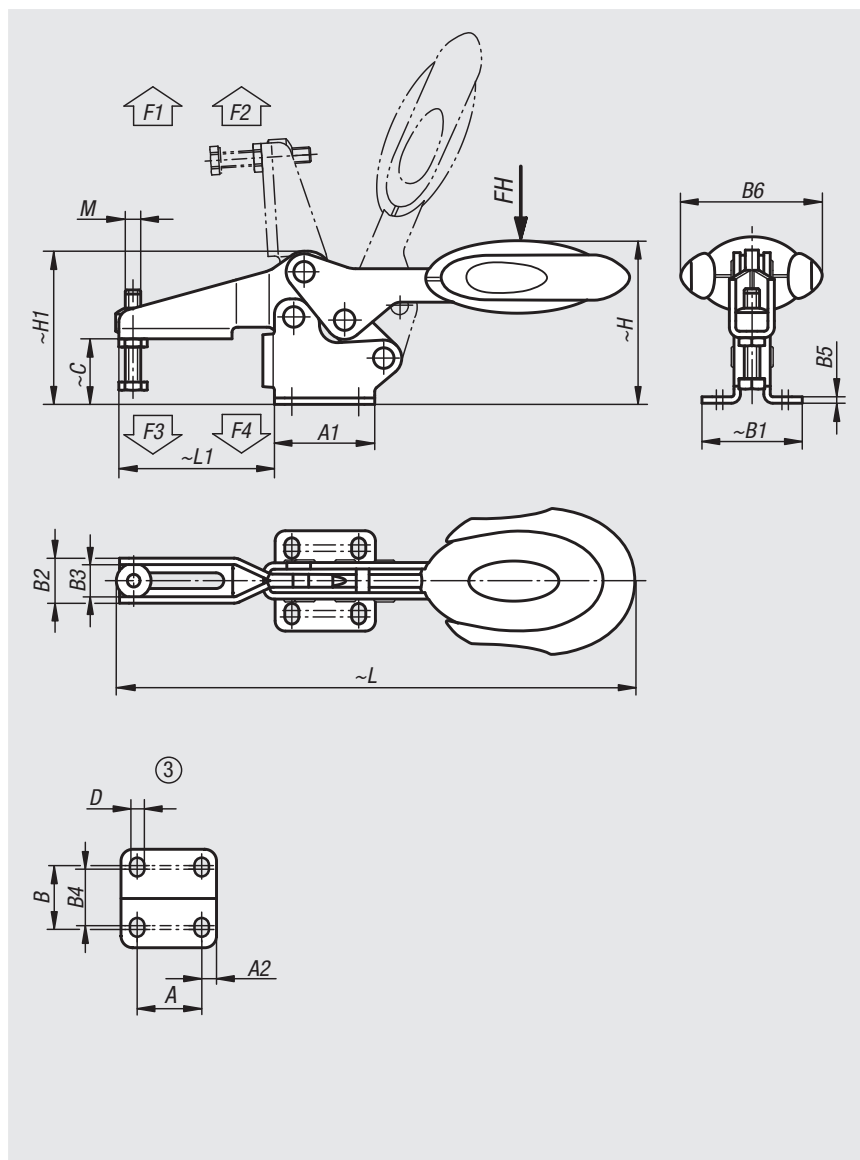
nIm 05900-106102

提示:

高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

05280 橡胶保护帽
07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
07119 不锈钢压紧螺栓
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07140 压脚 DIN 6311



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力		夹持力		夹紧力	
				FH N	N	F1 N	F2 N	F3 N	F4 N
05900-106102	3	86°	67°	160		1350	1900	720	1200
05900-108102	3	86°	67°	200		2000	2800	830	1400

订货号	M	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	H1	L	L1
05900-106102	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
05900-108102	M8x45	26	44	9	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9

快速夹钳 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



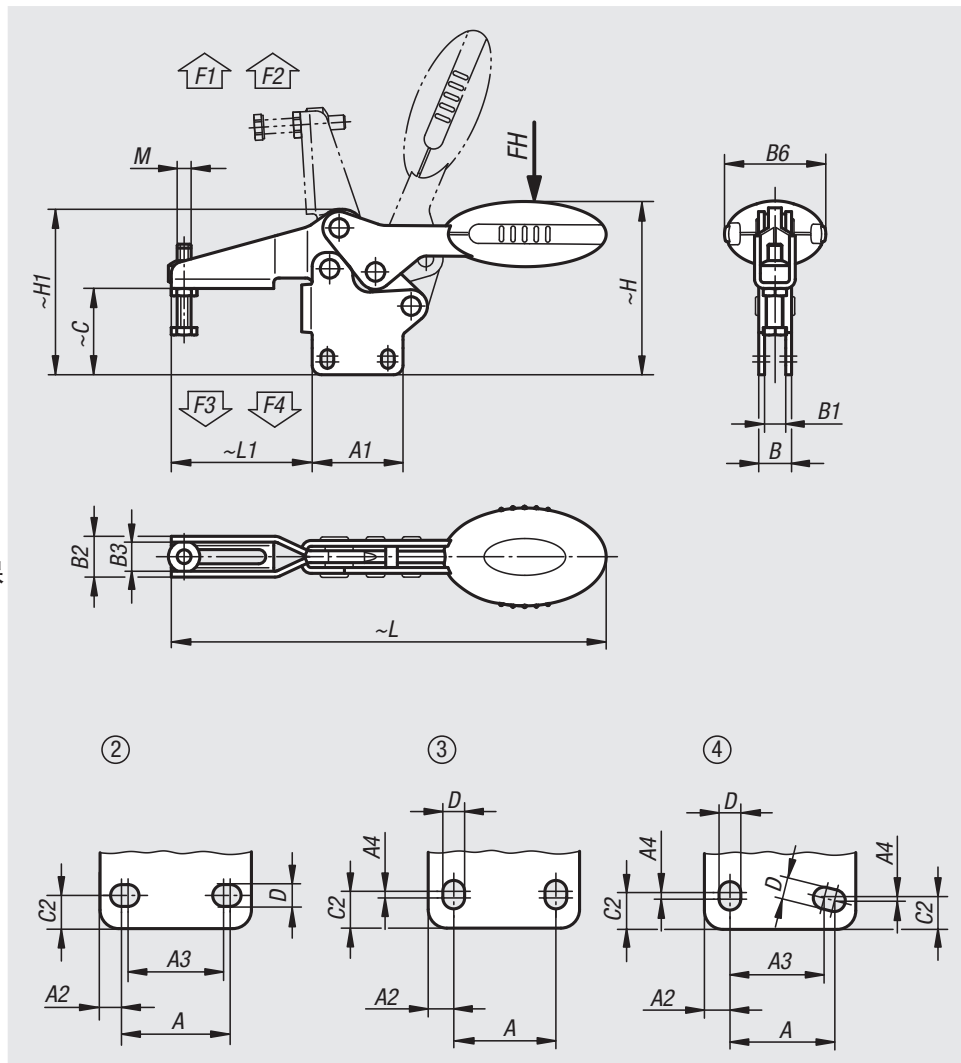
材料:
钢制
聚酰胺把手

规格:
氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 05904-005002

提示:
高品质免维护转轴。打关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

- 附件:**
- 05280 橡胶保护帽
 - 07110 末端球形压紧螺栓
 - 07117 可调式夹持件
 - 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
 - 07121 带球头顶杆埋头螺栓
 - 07140 压脚 DIN 6311
 - 07142 压脚



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05904-005002	2	86°	67°	100	650	900	550	620
05904-006002	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
05904-008002	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
05904-010002	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
05904-012002	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05904-005002	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
05904-006002	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
05904-008002	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
05904-010002	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	47	59,6	10	8,8	114,3	107,5	279,4	103,9
05904-012002	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

不锈钢快速夹钳 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



材料:
不锈钢。
聚酰胺把手。

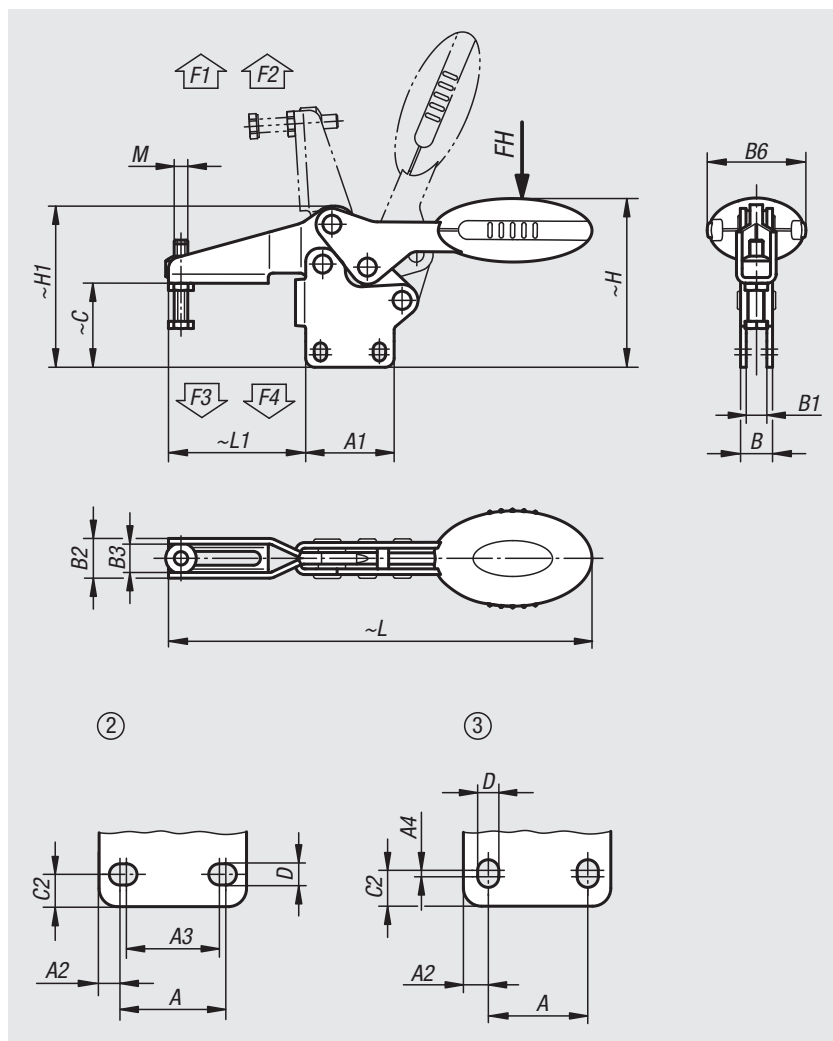
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 05904-105002

提示:
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。
带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:

- 05280 橡胶保护帽
- 07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
- 07119 不锈钢压紧螺栓
- 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
- 07140 压脚 DIN 6311



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力	夹持力	夹持力	夹紧力	夹紧力
				FH N	F1 N	F2 N	F3 N	F4 N
05904-105002	2	86°	67°	100	650	900	550	620
05904-106002	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
05904-108002	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05904-105002	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
05904-106002	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
05904-108002	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

快速夹钳 带安全联锁 · 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



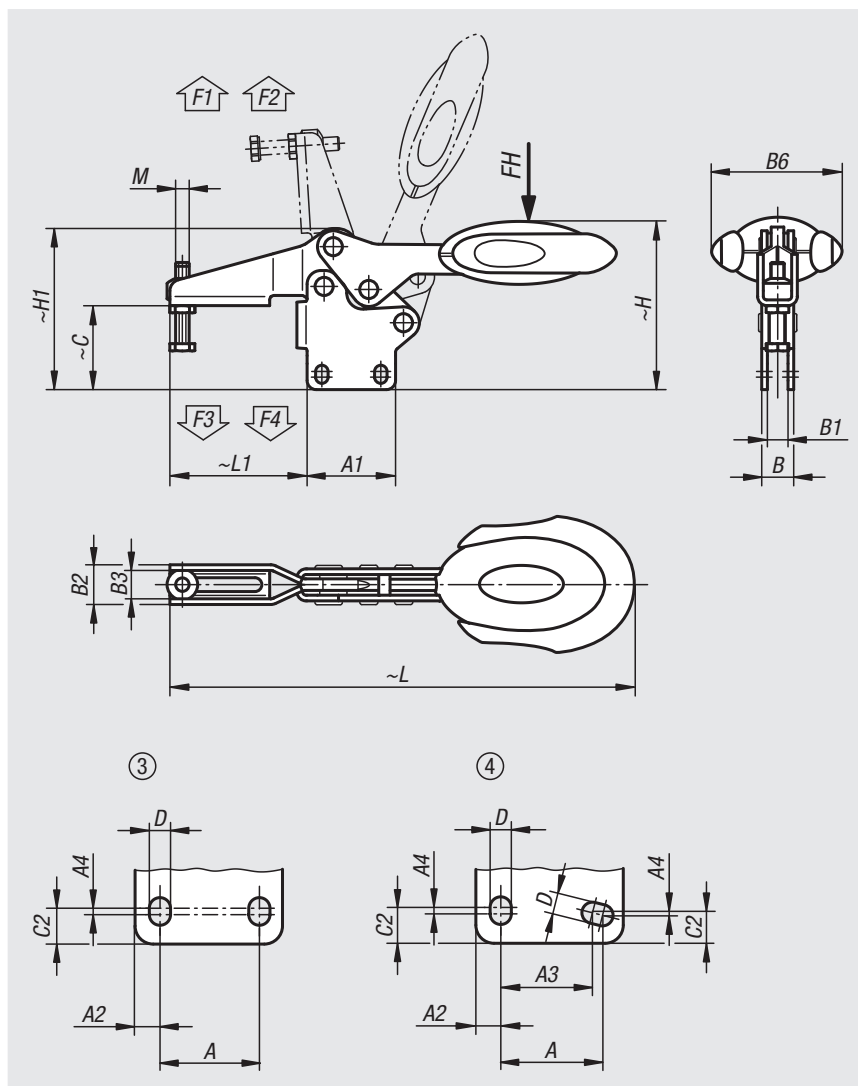
材料:
 钢制。
 聚酰胺把手。
 TPE解锁支架。

规格:
 氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:
 nlm 05904-006102

提示:
 高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:
 05280 橡胶保护帽
 07110 末端球形压紧螺栓
 07117 可调式夹持件
 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
 07121 带球头顶杆埋头螺栓
 07140 压脚 DIN 6311
 07142 压脚



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05904-006102	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
05904-008102	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
05904-010102	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
05904-012102	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

订货号	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05904-006102	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
05904-008102	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9
05904-010102	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	56,5	59,6	10	8,8	114,3	107,5	286	103,9
05904-012102	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

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



材料:
 不锈钢。
 聚酰胺把手。
 TPE解锁支架。

规格:
 亮色。

订购示例:

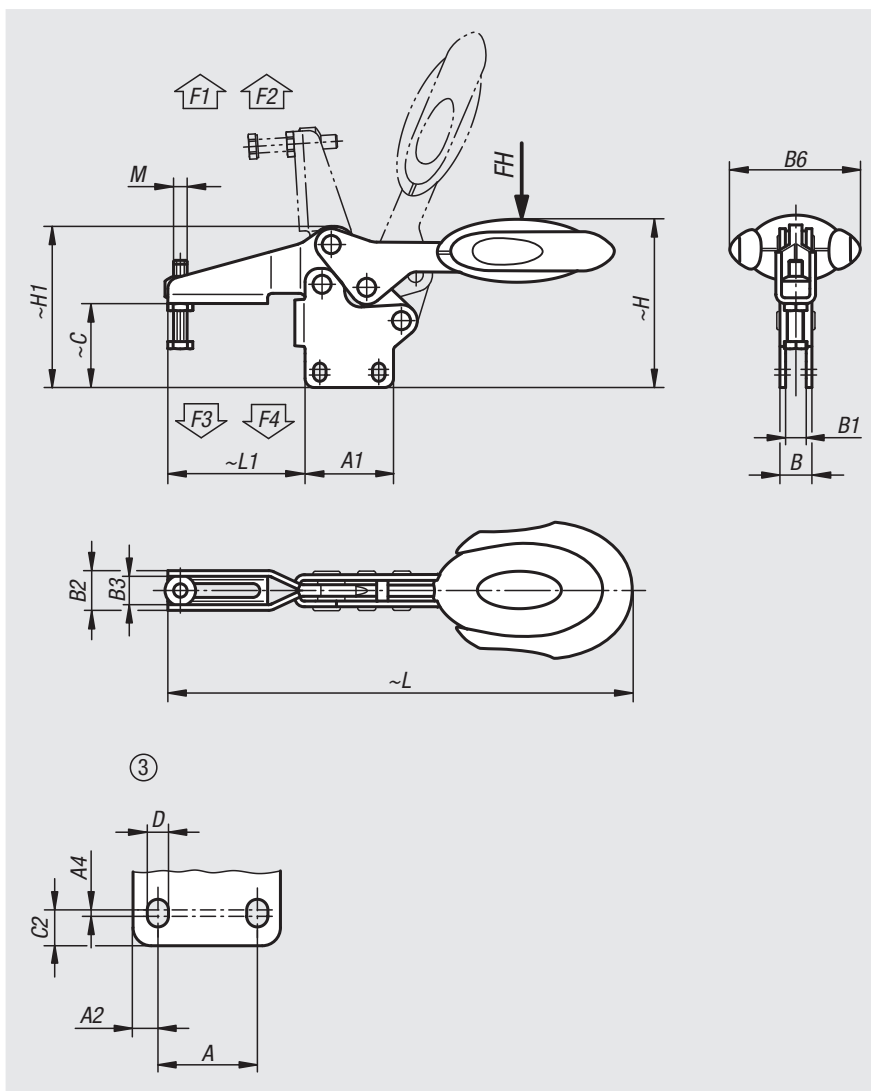
nln 05904-106102

提示:

高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

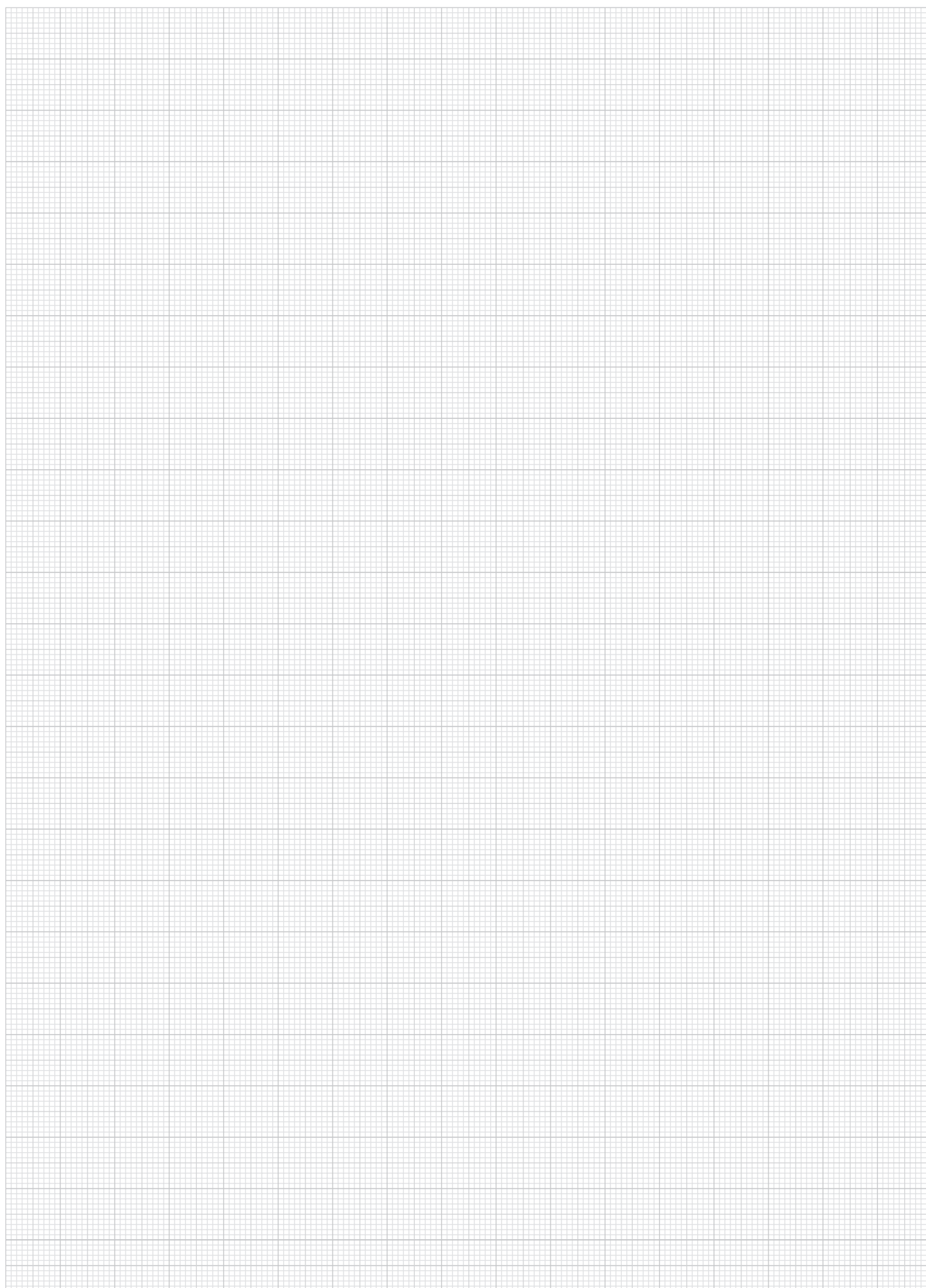
附件:

05280 橡胶保护帽
 07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
 07119 不锈钢压紧螺栓
 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
 07140 压脚 DIN 6311



订货号	安装孔	压把转角	把手转角	把手施力 FH N	夹持力	夹持力	夹紧力	夹紧力
					F1 N	F2 N	F3 N	F4 N
05904-106102	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
05904-108102	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

订货号	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
05904-106102	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
05904-108102	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9



快速夹钳 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴



材料:
钢制
聚酰胺把手

规格:
氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 05908-005002

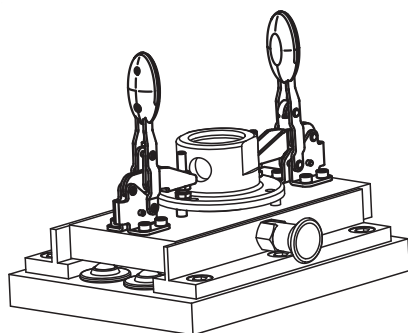
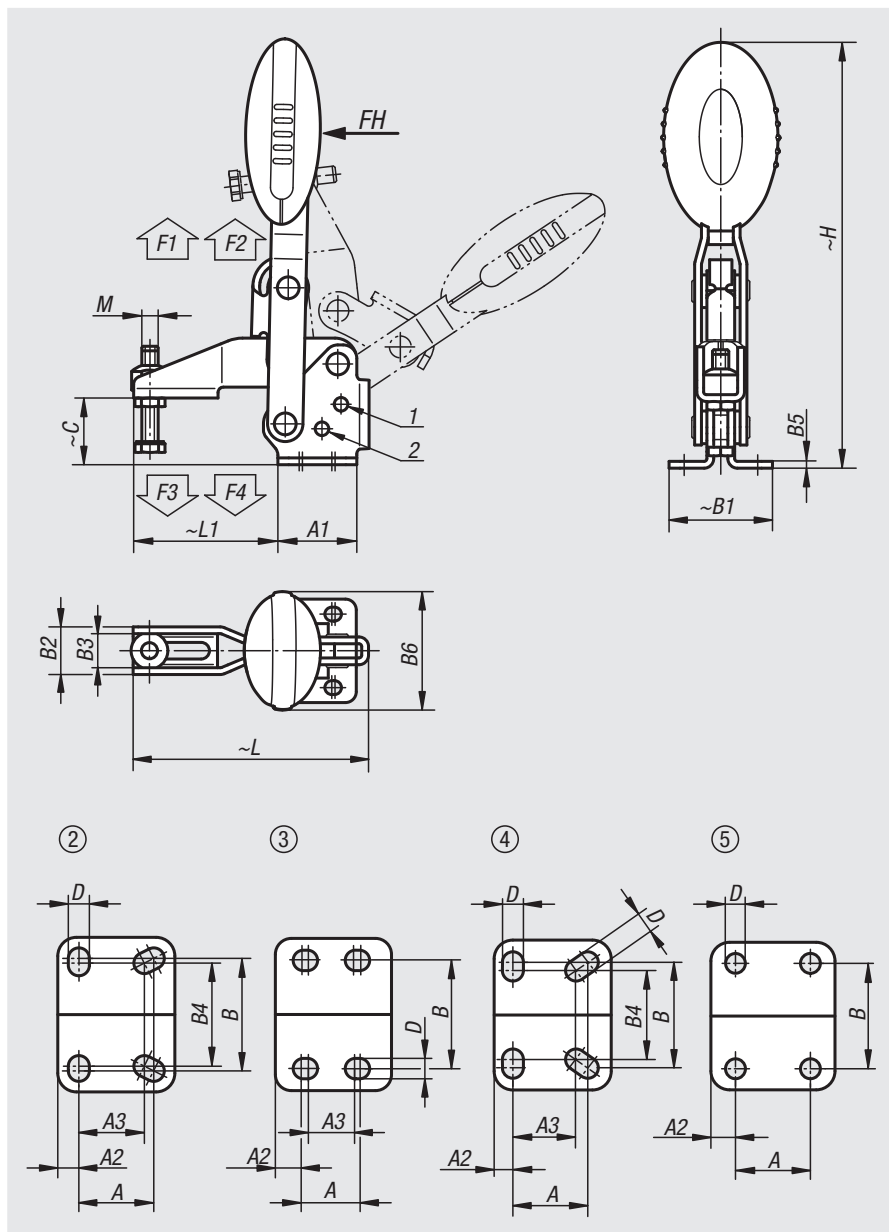
提示:
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:

05280 橡胶保护帽
05880 安装支架
07110 末端球形压紧螺栓
07117 可调式夹持件
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07121 带球头顶杆埋头螺栓
07140 压脚 DIN 6311
07142 压脚

图纸提示:

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手转角 无限位器
05908-005002	100°	-	147°	64°	-	83°
05908-006002	56°	83°	152°	46°	56°	83°
05908-008002	13°	93°	158°	26°	61°	86°
05908-010002	6°	97°	176°	19°	59°	91°
05908-012002	11°	88°	164°	24°	60°	91°

订货号	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N	安装支架订货号
05908-005002	100	750	1050	620	750	05880-02
05908-006002	160	1350	1650	920	1050	05880-02
05908-008002	190	2000	2800	940	1350	05880-04
05908-010002	250	2500	4500	1500	2800	05880-06
05908-012002	280	3000	5500	1400	2800	05880-06

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
05908-005002	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
05908-006002	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
05908-008002	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62
05908-010002	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95
05908-012002	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5

不锈钢快速夹钳 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴



材料:
不锈钢。
聚酰胺把手。

规格:
亮色。

订购示例:

nln 05908-105002

提示:

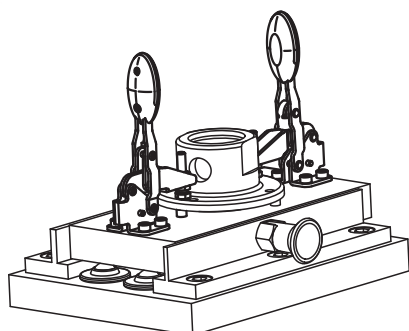
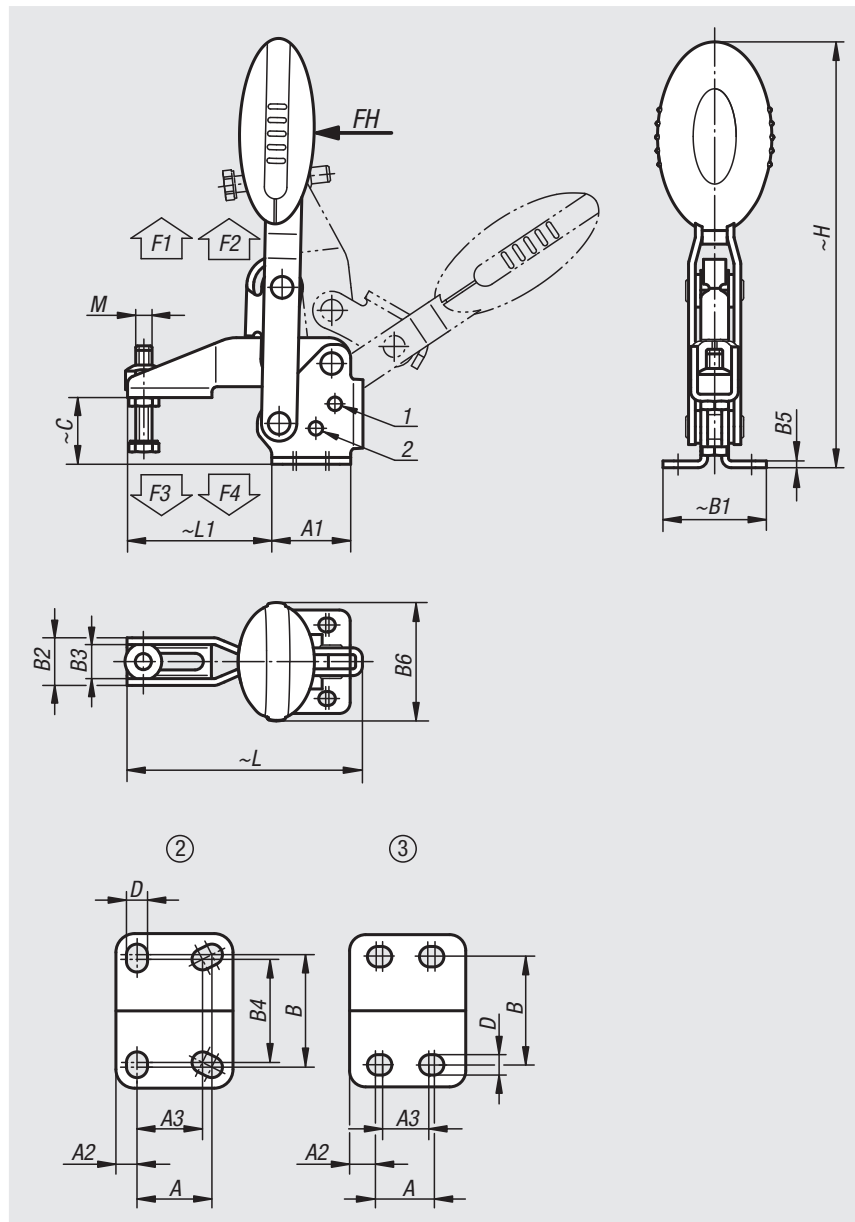
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:

05280 橡胶保护帽
07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
07119 不锈钢压紧螺栓
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07140 压脚 DIN 6311

图纸提示:

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



不锈钢快速夹钳 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴

订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手转角 无限位器
05908-105002	100°	-	147°	64°	-	83°
05908-106002	56°	83°	152°	46°	56°	83°
05908-108002	13°	93°	158°	26°	61°	86°

订货号	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05908-105002	100	750	1050	620	750
05908-106002	160	1350	1650	920	1050
05908-108002	190	2000	2800	940	1350

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
05908-105002	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
05908-106002	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
05908-108002	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

快速夹钳 带安全联锁 · 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴

**材料:**

钢制。

聚酰胺把手。

TPE解锁支架。

规格:

氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 05908-006102

提示:

高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

05280 橡胶保护帽

05880 安装支架

07110 末端球形压紧螺栓

07117 可调式夹持件

07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332

07121 带球头顶杆埋头螺栓

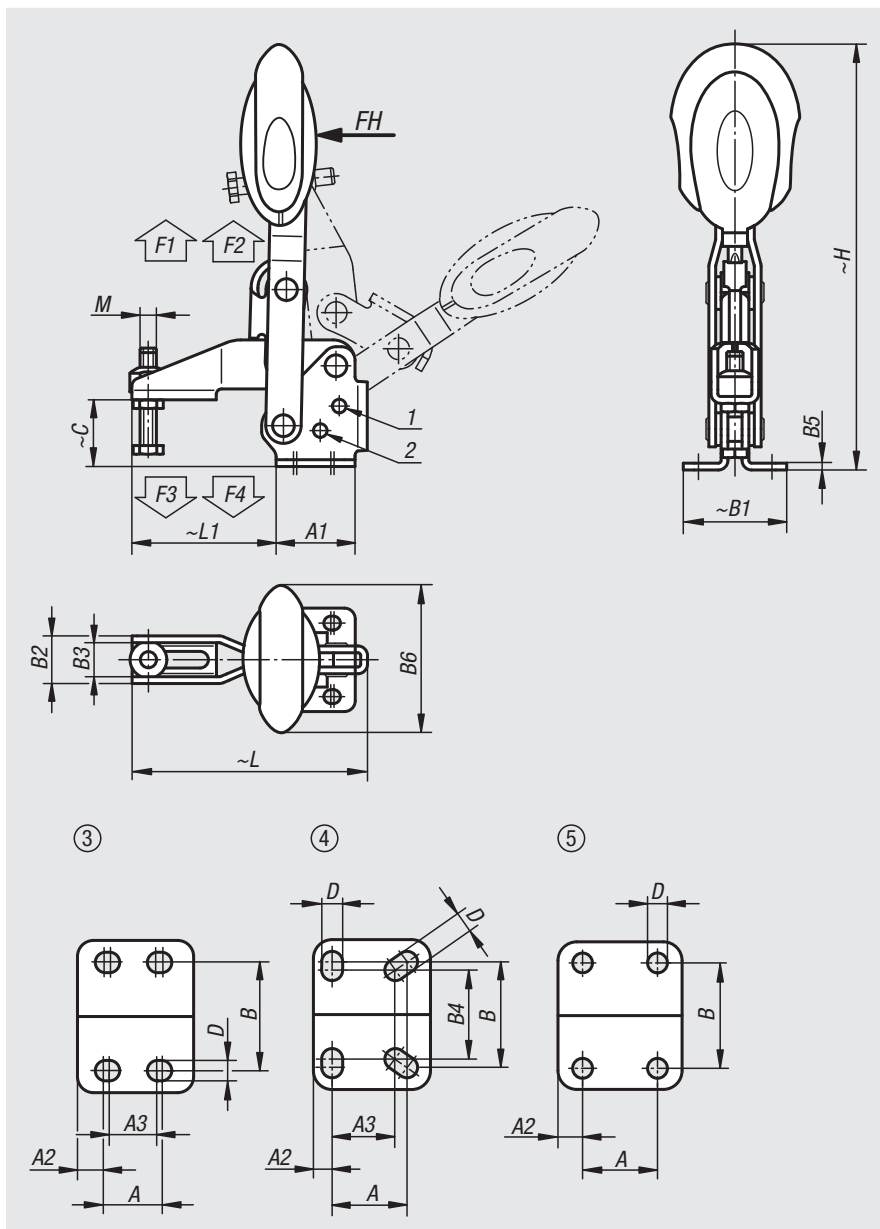
07140 压脚 DIN 6311

07142 压脚

图纸提示:

1) 限位销位置 1

2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手转角 无限位器
05908-006102	56°	83°	152°	46°	56°	83°
05908-008102	13°	93°	158°	26°	61°	86°
05908-010102	6°	97°	176°	19°	59°	91°
05908-012102	11°	88°	164°	24°	60°	91°

订货号	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N	安装支架订货号
05908-006102	160	1350	1650	920	1050	05880-02
05908-008102	190	2000	2800	940	1350	05880-04
05908-010102	250	2500	4500	1500	2800	05880-06
05908-012102	280	3000	5500	1400	2800	05880-06

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
05908-006102	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
05908-008102	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62
05908-010102	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95
05908-012102	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5

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



材料:
 不锈钢。
 聚酰胺把手。
 TPE解锁支架。

规格:
 亮色。

订购示例:

n1m 05908-106102

提示:

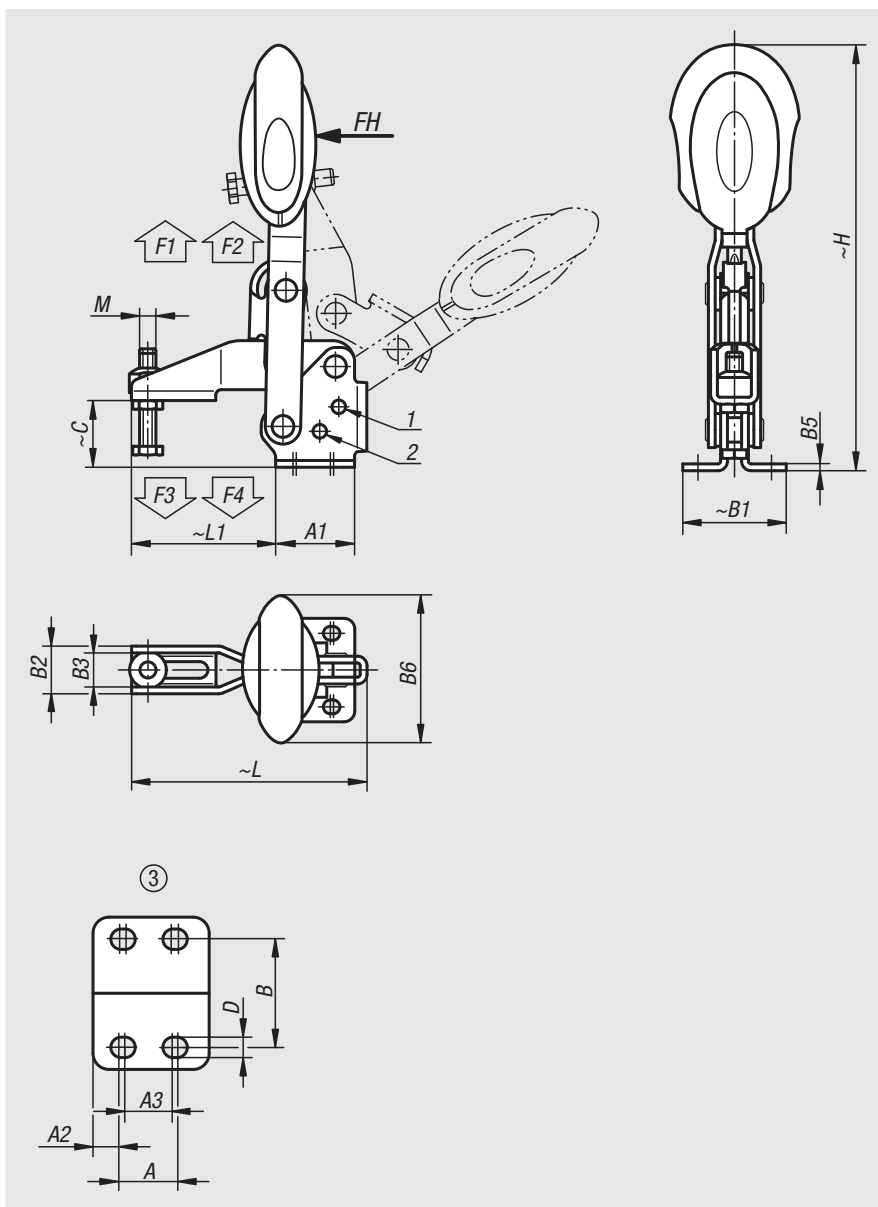
高品质免维护转轴。打开关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

05280 橡胶保护帽
 07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
 07119 不锈钢压紧螺栓
 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
 07140 压脚 DIN 6311

图纸提示:

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



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

订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手转角 无限位器
05908-106102	56°	83°	152°	46°	56°	83°
05908-108102	13°	93°	158°	26°	61°	86°

订货号	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05908-106102	160	1350	1650	920	1050
05908-108102	190	2000	2800	940	1350

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
05908-106102	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
05908-108102	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

快速夹钳 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



材料：
钢制
聚酰胺把手

规格：
氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 05912-005002

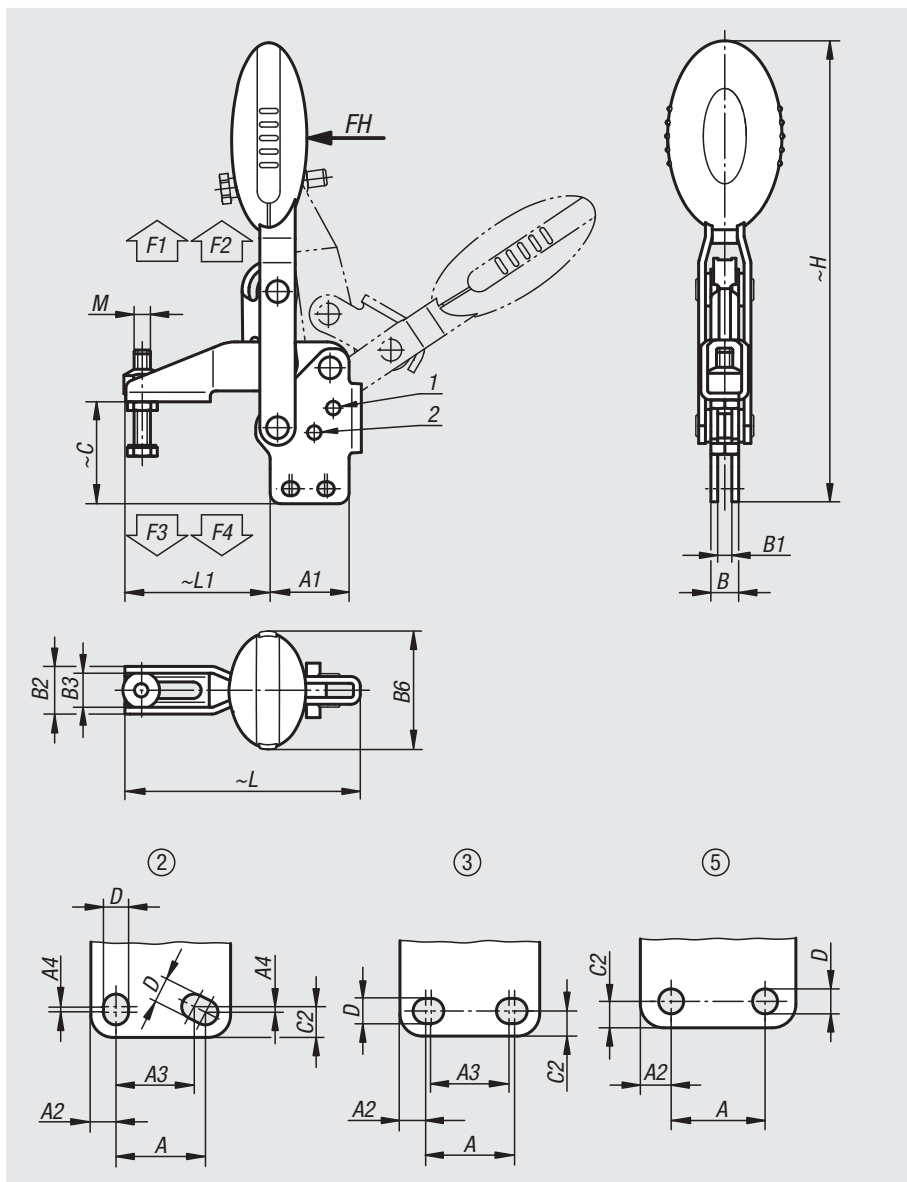
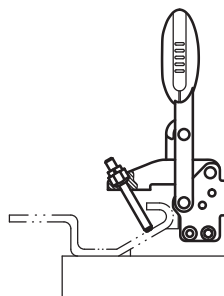
提示：
高品质免维护转轴。打关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件：

05280 橡胶保护帽
07110 末端球形压紧螺栓
07117 可调式夹持件
07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
07121 带球头顶杆埋头螺栓
07140 压脚 DIN 6311
07142 压脚

图纸提示：

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05912-005002	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
05912-006002	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
05912-008002	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
05912-010002	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
05912-012002	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
05912-005002	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
05912-006002	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
05912-008002	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62
05912-010002	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	47	62,3	13	9	247,4	153	95
05912-012002	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

不锈钢快速夹钳 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



材料:
不锈钢。
聚酰胺把手。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 05912-105002

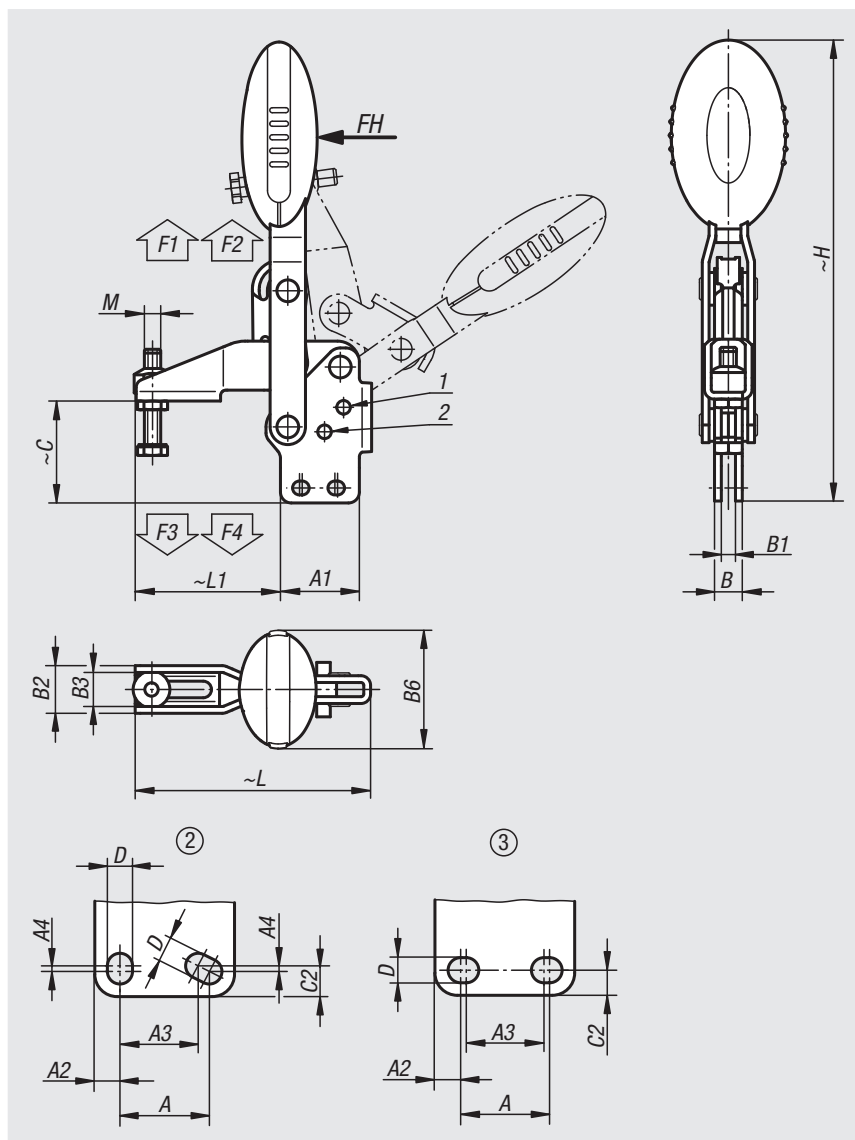
提示:
高品质免维护转轴。打关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。

附件:

- 05280 橡胶保护帽
- 07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
- 07119 不锈钢压紧螺栓
- 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
- 07140 压脚 DIN 6311

图纸提示:

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05912-105002	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
05912-106002	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
05912-108002	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
05912-105002	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
05912-106002	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
05912-108002	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62

快速夹钳 带安全联锁 · 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴



材料:
 钢制。
 聚酰胺把手。
 TPE解锁支架。

规格:
 氮碳共渗和黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 05912-006102

提示:

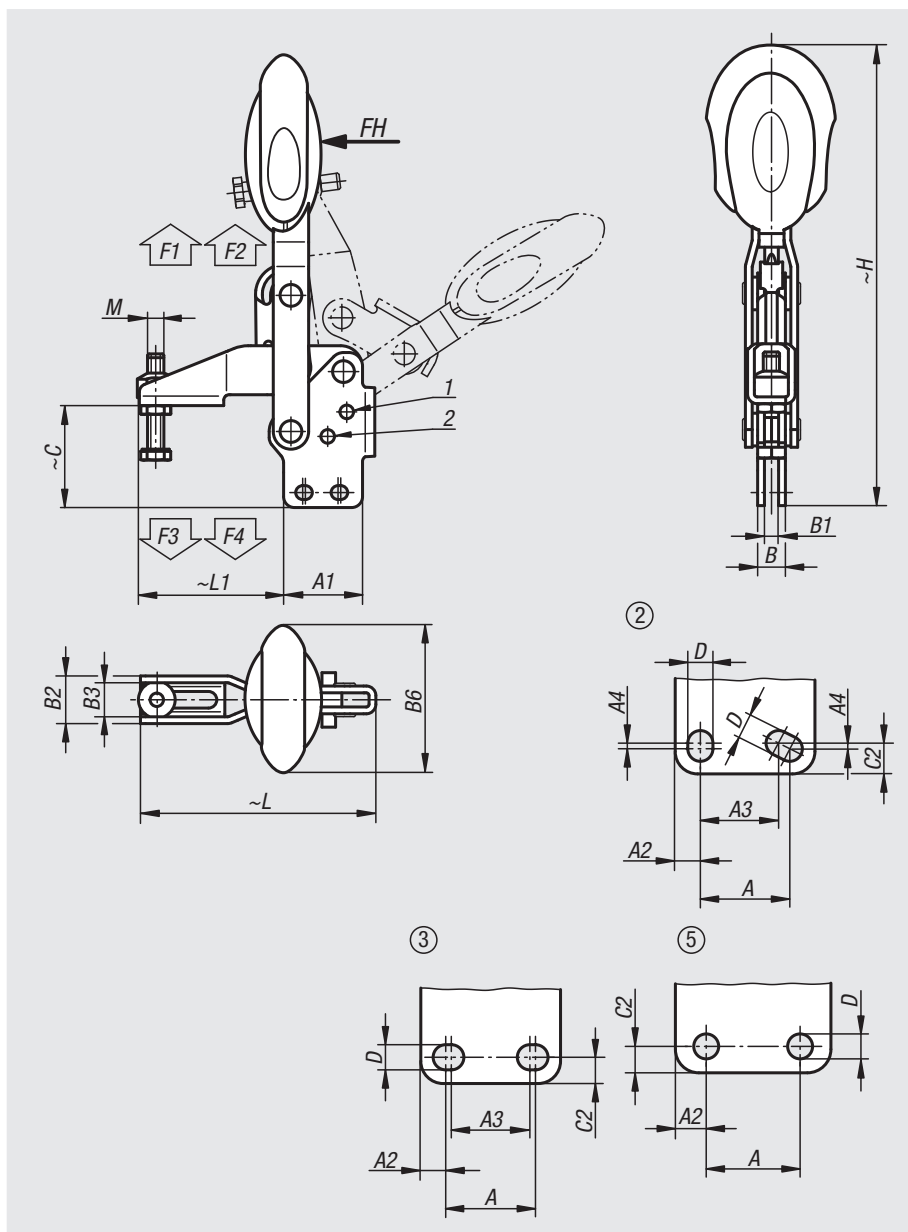
高品质免维护转轴。打关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

05280 橡胶保护帽
 07110 末端球形压紧螺栓
 07117 可调式夹持件
 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
 07121 带球头顶杆埋头螺栓
 07140 压脚 DIN 6311
 07142 压脚

图纸提示:

1) 限位销位置 1
 2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05912-006102	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
05912-008102	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
05912-010102	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
05912-012102	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
05912-006102	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
05912-008102	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
05912-010102	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	56,5	62,3	13	9	254	153	95
05912-012102	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	56,5	69,8	9	8,8	272,1	173,5	113,5

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



材料:
 不锈钢。
 聚酰胺把手。
 TPE解锁支架。

规格:
 亮色。

订购示例:

n1m 05912-106102

提示:

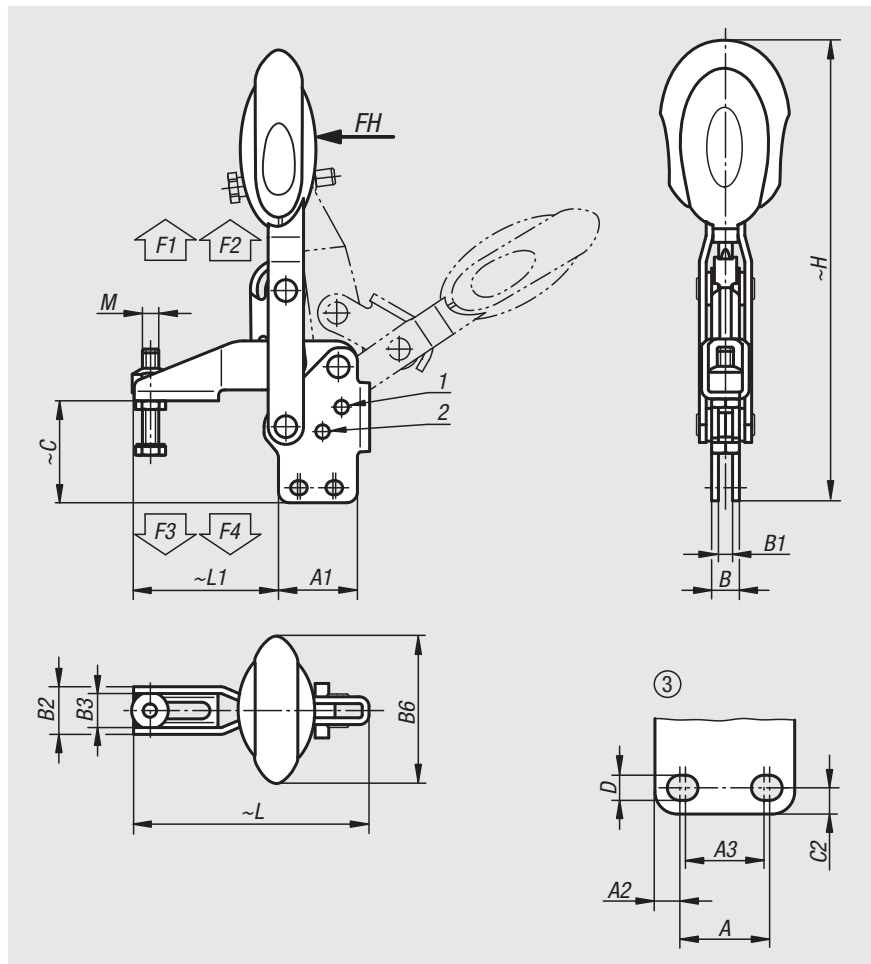
高品质免维护转轴。打关闭时力度保持一致。带有U型剖面的锥形压臂实现了最佳稳定性。同时具有内部自动安全锁扣。

附件:

- 05280 橡胶保护帽
- 07111 不锈钢末端球形压紧螺栓
- 07119 不锈钢压紧螺栓
- 07120 带顶杆埋头螺栓 DIN 6332
- 07140 压脚 DIN 6311

图纸提示:

- 1) 限位销位置 1
- 2) 限位销位置 2



订货号	压把转角 限位 1	压把转角 限位 2	压把转角 无限位器	把手转角 限位 1	把手转角 限位 2	把手施力 FH N	夹持力 F1 N	夹持力 F2 N	夹紧力 F3 N	夹紧力 F4 N
05912-106102	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
05912-108102	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

订货号	安装孔	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
05912-106102	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
05912-108102	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

球面螺母

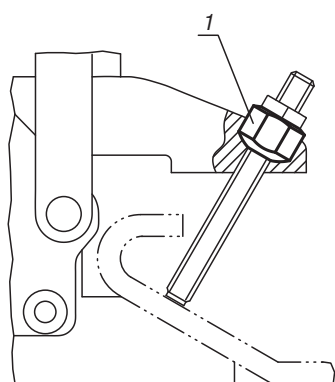
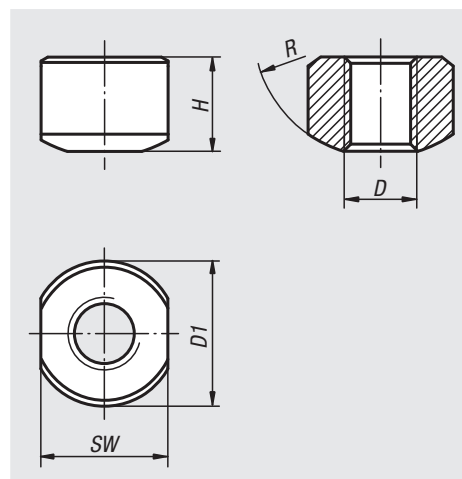


材料：
钢或不锈钢

规格：
黑钢 不锈钢

订购示例：
nlm 05990-04

图纸提示：
1) 可焊接



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	H	D1	SW	R
05990-04	05990-104	M4	5,2	8	7	7
05990-05	05990-105	M5	6,7	10	9	9
05990-06	05990-106	M6	9,5	13,5	12,2	10
05990-08	05990-108	M8	12,8	18	15,3	12
05990-10	-	M10	12,1	20	18,2	14
05990-12	-	M12	14,8	23	20	16

带支架的不锈钢状态感应器

用于快速夹钳



带支架的状态传感器用于查询快速夹钳的运行状态。传感器检测快速夹钳是打开还是关闭的，并能够以电子方式处理此状态信息。将传感器通过支架连接到快速夹钳。

材料：

不锈钢。

规格：

亮色。

订购示例：

nlm 05990-20-06111

提示：

状态传感器和支架在交付时未组装。

装配：

使用螺母将状态传感器连接到支架上并设置尺寸为 L1。支架通过支脚和安装面之间的通孔用快速夹钳螺钉固定。安装快速夹钳后要要进行开关点的微调。详细步骤参见安装说明。

附件：

05900

05908

10451

80140

技术参数：

感应式传感器：

输出电路：常开触点 (NO)

工作电压：10 - 30 V DC

工作电流：100 mA

开关距离：0.8 mm

开关频率：5000 Hz

防短路：有

反极性保护：有

保护级别：IP 67

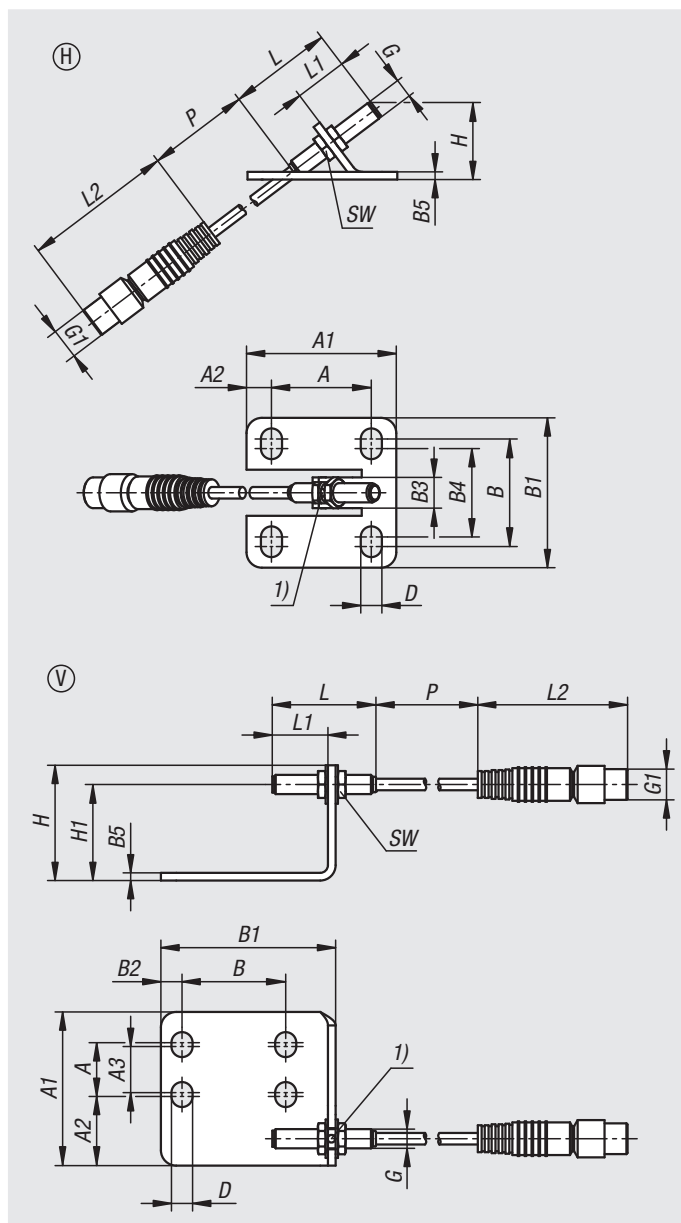
连接方式：0.3 m 电缆，PUR，带连接器

温度范围：-25° C - +70° C

许可证：CE、c-UL-us、EAC

安全：

状态感应器不适用人身的安全防护。

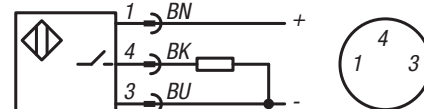
**图纸提示：**

1) LED-指示灯

BN = 棕色

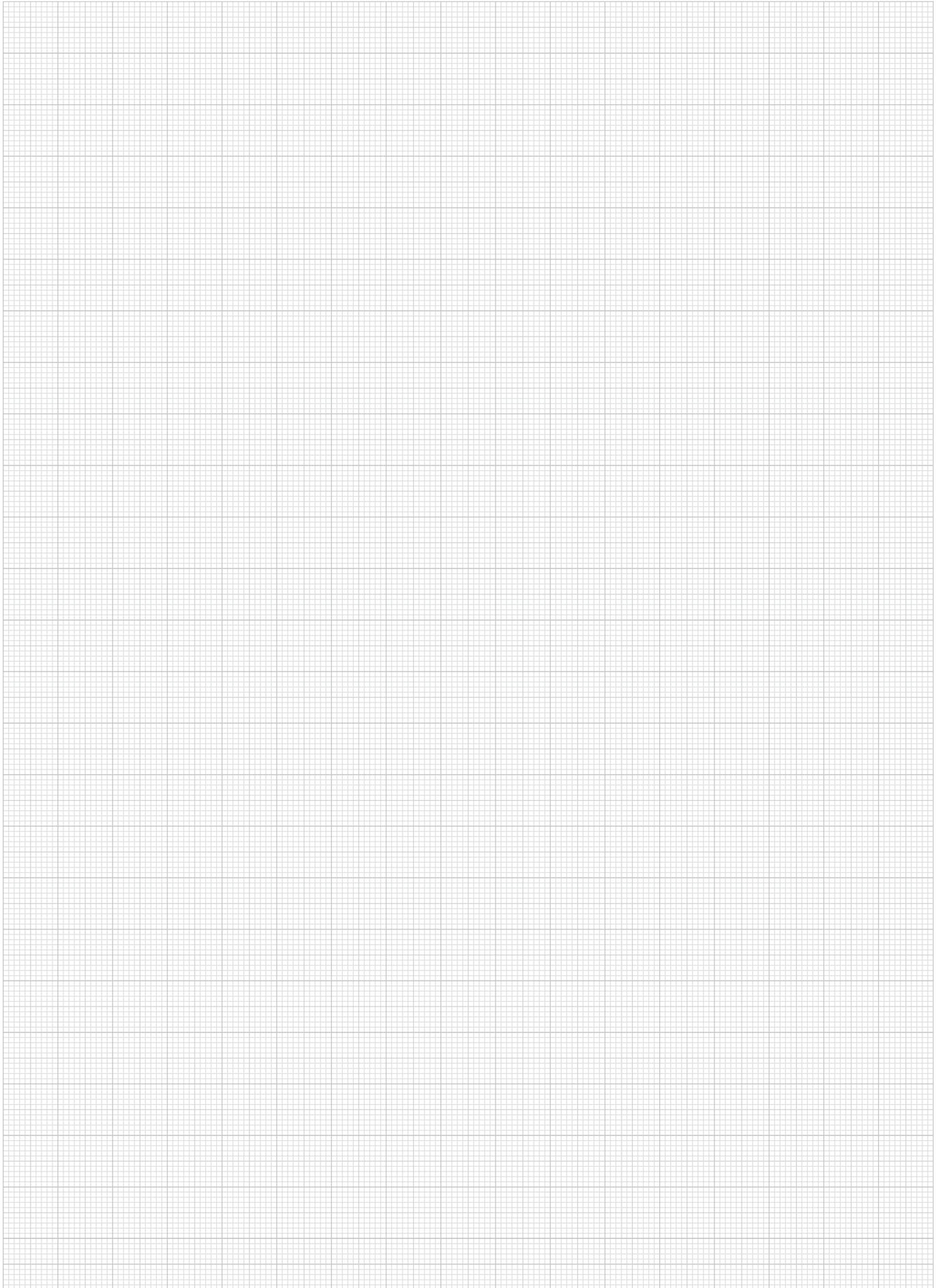
BK = 黑色

BU = 蓝色



订货号	类型	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	G	G1	H	H1	L	L1	L2	P	SW	适用快速夹钳	M
05990-20-06111	H	26	39	6,5	-	28	39	-	8	23	2	5,5	M5X0,5	M8x1	20,1	-	27	13,8	39	300	7	05900	M6x35
05990-20-08111	H	26	44	9	-	31	45	-	8	24	2	6,2	M5X0,5	M8x1	27,3	-	27	20,6	39	300	7	05900	M8x45
05990-20-06121	V	14	40	18	12	27	45,5	5,5	-	-	2	5,5	M5X0,5	M8x1	30	25	27	14,5	39	300	7	05908	M6x35
05990-20-08121	V	21	45	15	19	32	49	6,5	-	-	2	6,8	M5X0,5	M8x1	30	25	27	14,5	39	300	7	05908	M8x45

记录



06000

操作部件



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

钢制和不锈钢滚花旋钮 DIN 6303



材料:

易切削钢 1.0718。

不锈钢 1.4305。

规格:

易切削钢, 经黑色氧化处理。

光亮不锈钢。

订购示例:

nlm 06010-108

提示:

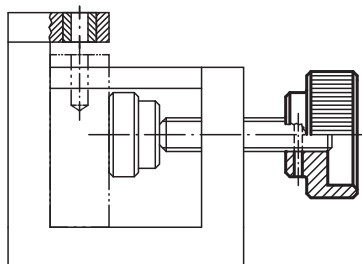
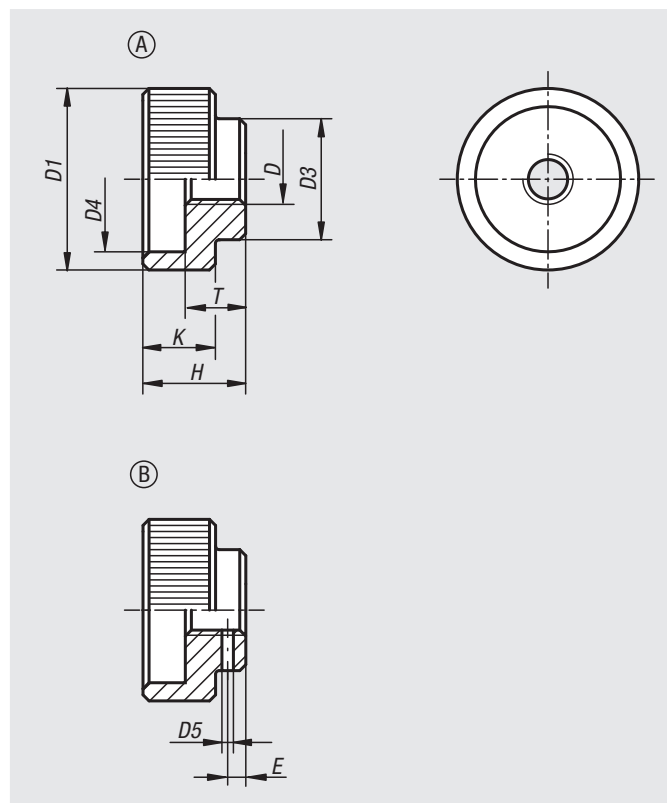
由于触感更好, 因此违背了 DIN 而选择了较大的分度。

图纸提示:

A 型: 无销孔

B 型: 带销孔

- 装配时钻磨销孔。



订货号	类型	主体材料	D	D1	D3	D4	D5 预钻孔	E	H	K	T	适用 固定销 ISO 2338
06010-105	A	易切削钢	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
06010-106	A	易切削钢	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
06010-108	A	易切削钢	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
06010-110	A	易切削钢	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
06010-112	A	易切削钢	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
06010-1052	A	不锈钢	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
06010-1062	A	不锈钢	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
06010-1082	A	不锈钢	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
06010-1102	A	不锈钢	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
06010-1122	A	不锈钢	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
06010-205	B	易切削钢	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
06010-206	B	易切削钢	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
06010-208	B	易切削钢	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
06010-210	B	易切削钢	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
06010-212	B	易切削钢	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

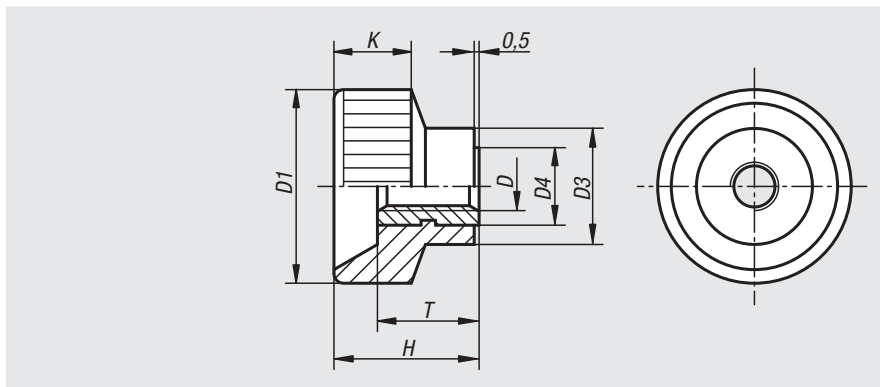
塑料滚花旋钮



材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。
螺纹轴套, 黄铜。

规格:
螺纹轴套经镀镍处理。

订购示例:
nlm 06013-08



订货号	D	D1	D3	D4	H	K	T
06013-04	M4	18	10	7	13	8	9
06013-05	M5	20	12	8	14	8	10
06013-06	M6	24	13	9	16	9	10
06013-08	M8	30	15	11	18	11	11
06013-10	M10	35	18	14	19	12	11

塑料滚花螺母

**材料:**

增强型热塑性尼龙，石墨黑。

螺纹轴套采用强度等级为 5.8 的钢制或 316L 不锈钢。

规格:

螺纹轴套，钢制、经蓝色钝化处理，亮色不锈钢。

订购示例:

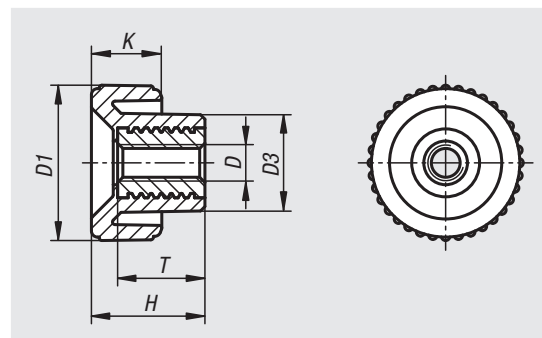
nln 06014-1804

优点:

滚花螺母无需工具即可拧紧和松解。

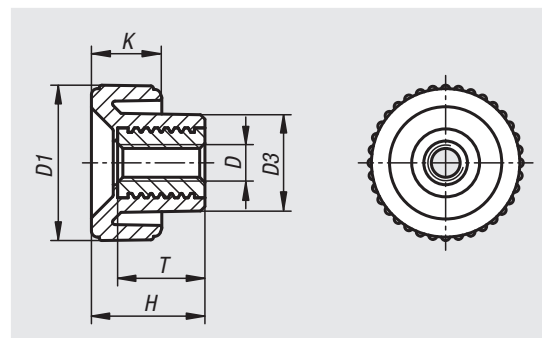
适于手动固定和夹紧。

不同的螺纹尺寸。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D3	H	K	T
06014-1804	06014-18042	M4	18	11	13	8	10
06014-2005	06014-20052	M5	20	13,6	15	9	10
06014-2006	06014-20062	M6	20	13,6	15	9	10
06014-2505	06014-25052	M5	25	14	17	10	10
06014-2506	06014-25062	M6	25	14	17	10	10
06014-3208	06014-32082	M8	32	18	22	13	14
06014-3210	06014-32102	M10	32	18	22	13	14
06014-4008	06014-40082	M8	40	19	25	14	14
06014-4010	06014-40102	M10	40	19	25	14	14

塑料滚花螺母，抗静电

**材料：**

增强型热塑性尼龙，石墨黑。
螺栓，钢制 5.8。

规格：

螺纹轴套，经蓝色钝化处理。

订购示例：

n1m 06014-11180424

应用：

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

优点：

用于保护灵敏的电气或电子部件、元件和设备。

应用领域：按照 ATEX 准则装配电子装置、制造设备。

采用特殊的导电性塑料制成。

ESD 操作部件专为在 ESD 防护区内使用而开发。

滚花螺母无需工具即可拧紧和松解。

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-s ü d 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。

订货号	D	D1	D3	H	K	T
06014-11180424	M4	18	11	13	8	10
06014-11200524	M5	20	13,6	15	9	10
06014-11250624	M6	25	14	17	10	10
06014-11320824	M8	32	18	22	13	14
06014-11401024	M10	40	19	25	14	14

快拆式滚花旋钮



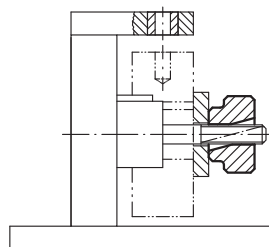
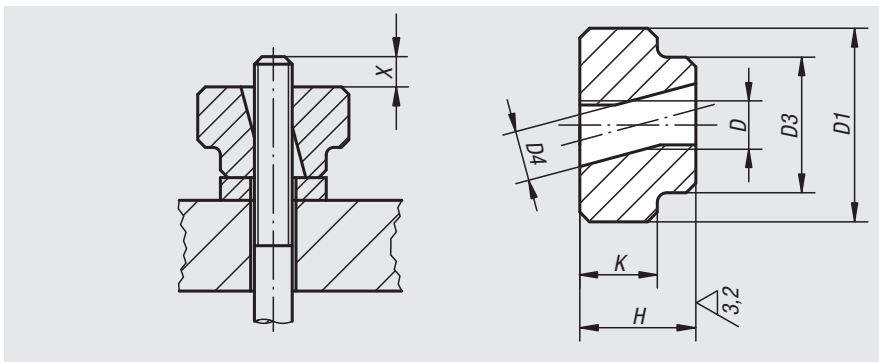
材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 06030-08

提示:
快速夹紧滚花旋钮可广泛用于不需要较大夹持力的夹具。
斜着插入，然后将其直立使螺纹吃力。

图纸提示:
X: 螺栓要比 高度“H” 长出几毫米



订货号	D	D1	D3	D4	H	K
06030-05	M5	20	14	5,2	12	8
06030-06	M6	24	16	6,2	14	10
06030-08	M8	30	20	8,2	17	12
06030-10	M10	36	28	10,3	20	14
06030-12	M12	40	32	12,3	24	16

滚花旋钮

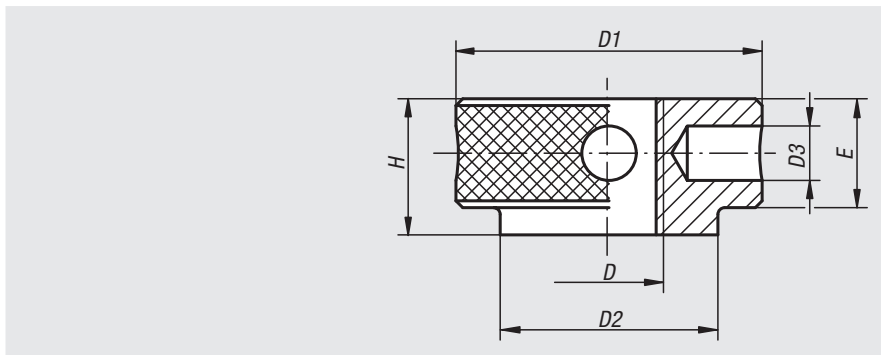


材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：

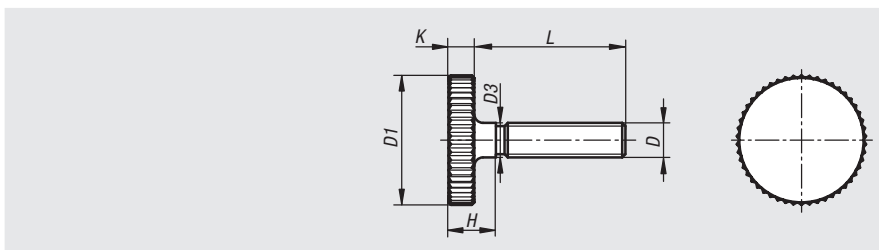
nIm 06070-100



订货号	D	D1	D2	D3	E	H
06070-100	M10	32	22	4	10	12
06070-120	M12	36	25	5	13,5	16
06070-140	M14	40	28	6	15	18
06070-160	M16	45	32	8	16	20

钢制和不锈钢制矮头滚花旋钮

DIN 653



材料：
钢制或不锈钢制 (A 1)。

规格：
钢制，强度等级 5.8，亮色
不锈钢，亮色。

订购示例：

nIm 06089-062X20 (标注长度 L)

提示：

按照 DIN 653 或 DIN 653-A 标准进行供货。

订货号	主体材料	D	D1	D3	H	K	L
06089-03X	钢制	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
06089-04X	钢制	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
06089-05X	钢制	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
06089-06X	钢制	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
06089-08X	钢制	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
06089-10X	钢制	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
06089-032X	不锈钢	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
06089-042X	不锈钢	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
06089-052X	不锈钢	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
06089-062X	不锈钢	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
06089-082X	不锈钢	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
06089-102X	不锈钢	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

钢制和不锈钢高头滚花螺栓 DIN 464

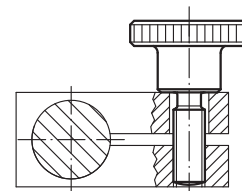
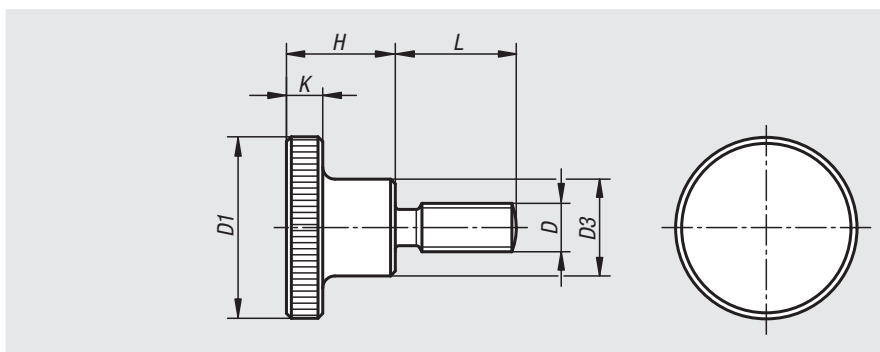


材料:
易切削钢 1.0718。
不锈钢 1.4305。

规格:
易切削钢，经黑色氧化处理。
光亮不锈钢。

订购示例:
nlm 06090-06X20 (标注长度 L)

提示:
* 如果是这种长度，螺纹根部无切槽。



订货号 不锈钢	订货号 易切削钢	D	D1	D3	H	K	L
06090-042X	06090-04X	M4	16	8	9,5	3,5	10/16/20*
06090-052X	06090-05X	M5	20	10	11,5	4	10/16/20
06090-062X	06090-06X	M6	24	12	15	5	10/16/20/25*
06090-082X	06090-08X	M8	30	16	18	6	16/20/25/30*
06090-102X	06090-10X	M10	36	20	23	8	20/25/30/40*

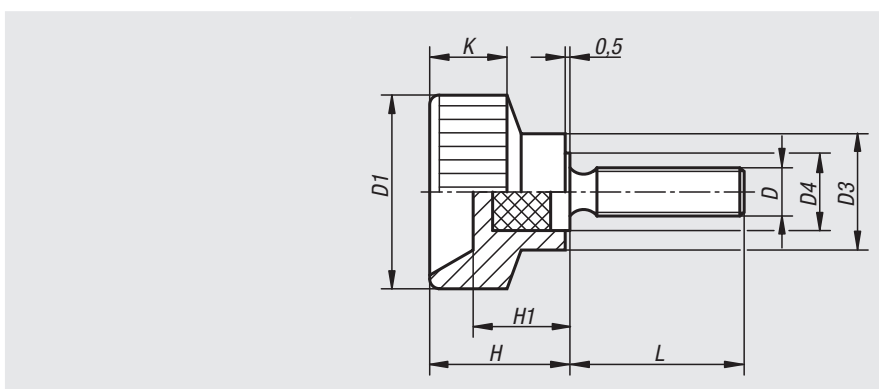
塑料滚花螺栓



材料:
热固塑料 PF 31，黑色。
钢制螺栓。

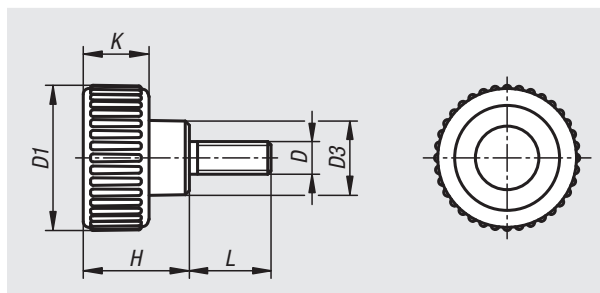
规格:
螺栓经镀锌处理。

订购示例:
nlm 06091-05X25 (标注长度 L)



订货号	D	D1	D3	D4	H	H1	K	L
06091-04X	M4	18	10	7	13,5	9	8	15/20
06091-05X	M5	20	12	8	14,5	10	8	10/18/25
06091-06X	M6	24	13	10	15	9,5	9	20/28
06091-08X	M8	30	15	12	18	11	11	25/32
06091-10X	M10	35	18	14	18,5	11	12	30

塑料滚花螺栓

**材料:**

增强型热塑性尼龙，石墨黑。

螺纹销采用强度等级为 5.8 的钢制或
\$s14305不锈钢。..

规格:

螺纹销，钢制、经蓝色钝化处理，亮色不
锈钢。

订购示例:

nIm 06091-01-2005X20 (标注长度 L)

优点:

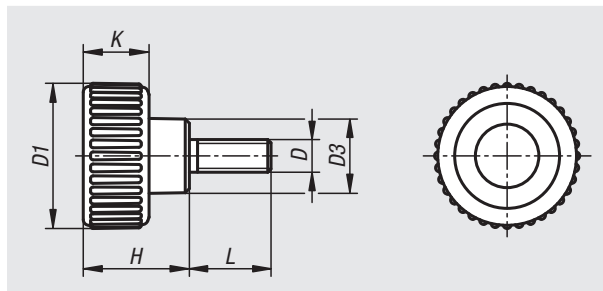
滚花旋钮无需工具即可拧紧和松解。

适于手动固定和夹紧。

不同的螺纹尺寸和螺纹长度。

订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D3	H	K	L
06091-01-1804X	06091-01-18042X	M4	18	9	13	8	10/15
06091-01-2005X	06091-01-20052X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
06091-01-2506X	06091-01-25062X	M6	25	12	17	10	10/15/20/30/40
06091-01-3208X	06091-01-32082X	M8	32	14	22	13	15/20/30/40
06091-01-4010X	06091-01-40102X	M10	40	18	25	14	20/30/40

塑料滚花螺栓，抗静电

**材料:**

增强型热塑性尼龙，石墨黑。
螺栓，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

n1m 06091-01-11200524X20 (标注长度 L)

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

优点:

用于保护灵敏的电气或电子部件、元件和设备。

应用领域: 按照 ATEX 准则装配电子装置、制造设备。

采用特殊的导电性塑料制成。

ESD 操作部件专为在 ESD 防护区内使用而开发。

滚花旋钮无需工具即可拧紧和松解。

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-s ü d 检测。

目标群体:

必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造者。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

订货号	D	D1	D3	H	K	L
06091-01-11180424X	M4	18	9	13	8	10/15
06091-01-11200524X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
06091-01-11250624X	M6	25	12	17	10	10/15/20
06091-01-11320824X	M8	32	14	22	13	15/20/30
06091-01-11401024X	M10	40	18	25	14	20/30

直纹旋钮



材料:

热塑性塑料, 黑灰色。

衬套或螺栓, 钢制 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

规格:

钢制, 经蓝色钝化处理。

亮色不锈钢。

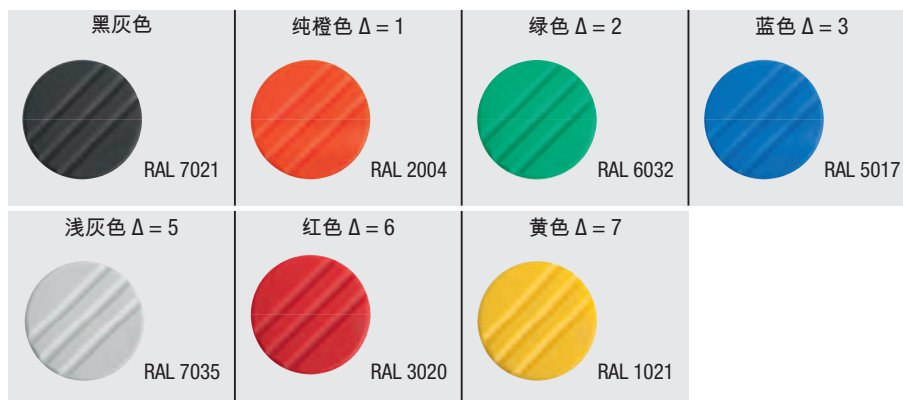
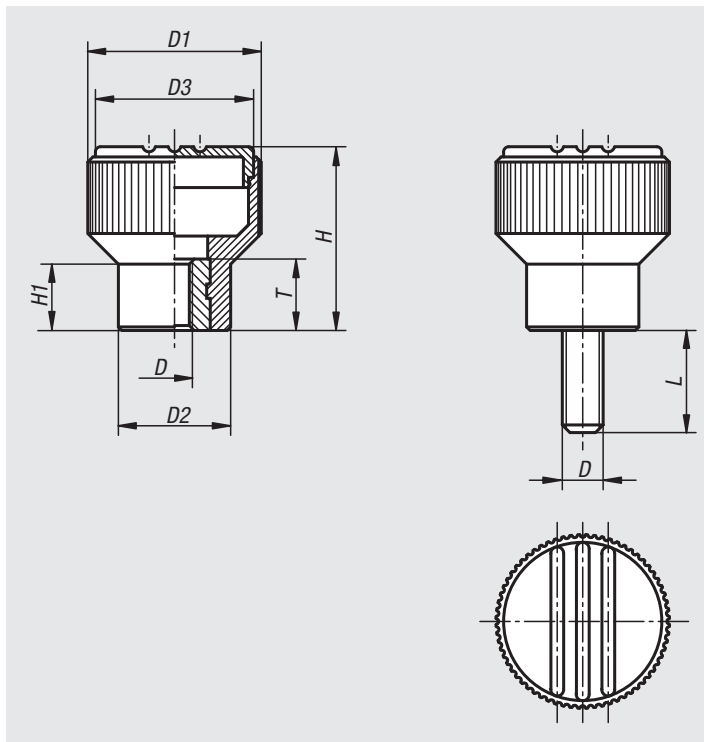
订购示例:

nIm 06092-01056X20

(红色顶盖颜色; 标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



内螺纹直纹旋钮

订货号 不锈钢	订货号 钢制	D	D1	D2	D3	H	H1	T
06092-0104Δ	06092-104Δ	M4	21	14	19	22	8	10
06092-0105Δ	06092-105Δ	M5	21	14	19	22	8	10
06092-0106Δ	06092-106Δ	M6	21	14	19	22	8	10
06092-0208Δ	06092-208Δ	M8	26	18	23	26	9,5	14
06092-0308Δ	06092-308Δ	M8	34	22	31	36	13	14
06092-0310Δ	06092-310Δ	M10	34	22	31	36	13	14

外螺纹直纹旋钮

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	H	H1	L
06092-105ΔX	06092-0105ΔX	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
06092-106ΔX	06092-0106ΔX	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
06092-208ΔX	06092-0208ΔX	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
06092-310ΔX	06092-0310ΔX	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

直纹旋钮 抗静电

**材料:**

热塑性塑料，石墨黑。
衬套和螺栓，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nIm 06092-1110624

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定, 可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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。

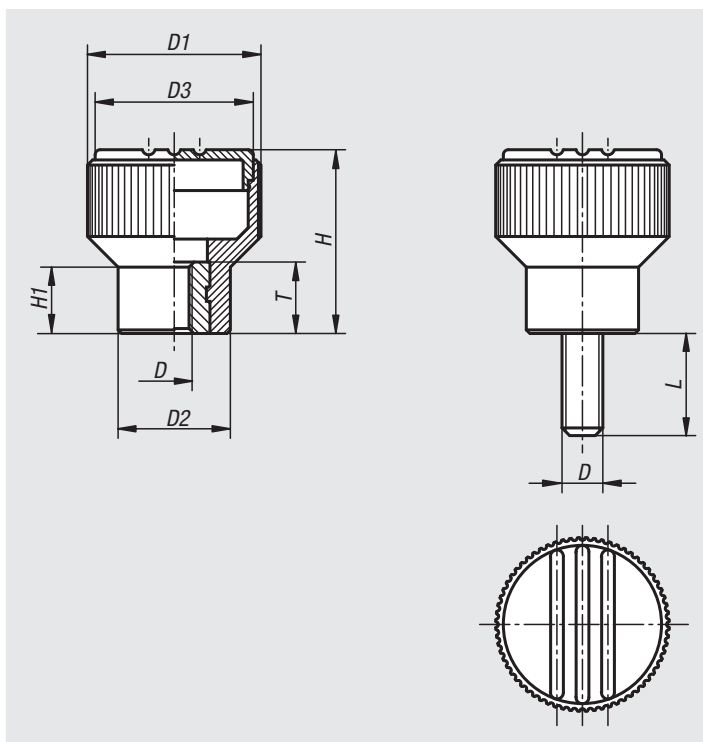
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用, 保护易爆区域内工作人员的安全。

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 的装备制造者。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



直纹旋钮 抗静电，内螺纹

订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	T
06092-1110624	M6	21	14	19	22	8	10

直纹旋钮 抗静电，外螺纹

订货号	D	D1	D2	D3	H	H1	L
06092-1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

直纹旋钮



材料:

把手, 热塑性塑料, 黑灰色。

衬套, 黄铜或者不锈钢 1.4305。

螺栓, 钢制 5.8 或不锈钢 1.4305。

规格:

钢制, 经蓝色钝化处理。

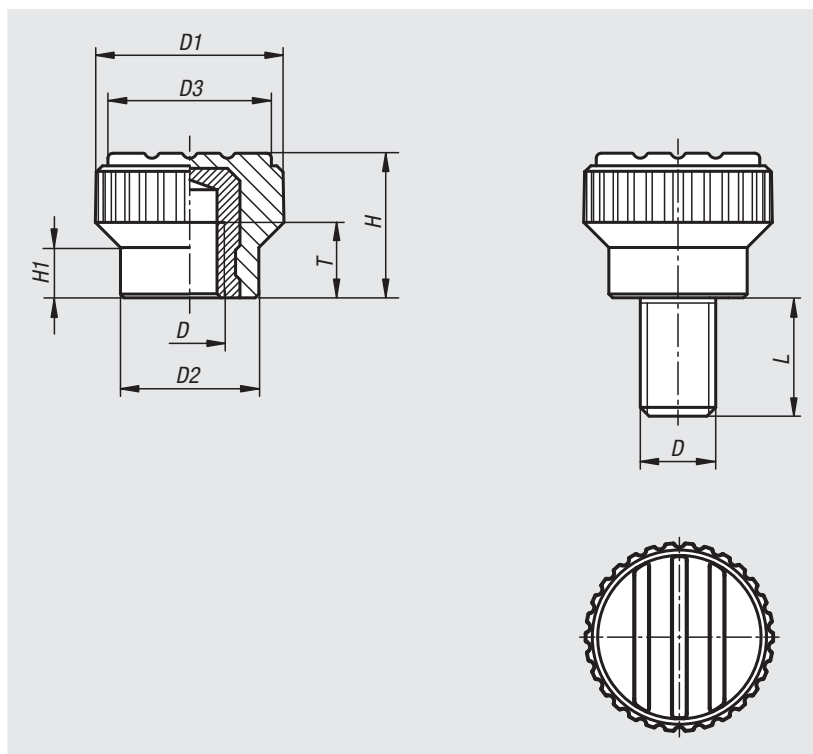
亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 06094-005X12

根据要求可提供:

其他颜色。



内螺纹直纹旋钮

订货号	材料	D	D1	D2	D3	H	H1	T
06094-003	黄铜	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
06094-004	黄铜	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
06094-005	黄铜	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
06094-0003	不锈钢	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
06094-0004	不锈钢	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
06094-0005	不锈钢	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

外螺纹直纹旋钮

订货号	材料	D	D1	D2	D3	H	H1	L
06094-003X	钢制	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
06094-004X	钢制	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
06094-005X	钢制	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
06094-006X	钢制	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
06094-0003X	不锈钢	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
06094-0004X	不锈钢	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
06094-0005X	不锈钢	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
06094-0006X	不锈钢	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

铝制滚花旋钮



材料:

铝制基体。
热塑性塑料 PA6 制端盖。
不锈钢埋头螺栓。

规格:

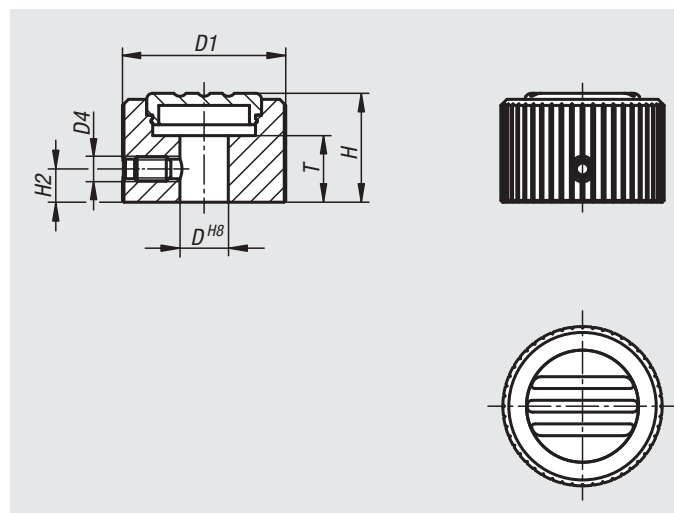
经黑色阳极氧化处理的基体。
浅灰色 RAL 7035 端盖。
亮色埋头螺栓。

订购示例:

nIm 06096-27085

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。



订货号	D	D1	D4	H	H2	T
06096-27085	8	27	M4	18	5,5	11
06096-27105	10	27	M4	18	5,5	11
06096-34105	10	34	M5	21	7	11
06096-34125	12	34	M5	21	7	11
06096-42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
06096-42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

滚花旋钮



材料:

热固性塑料 PF 31, 黑色。

钢制螺栓。

钢制或者黄铜螺纹衬套。

规格:

螺栓经镀锌处理。

螺纹衬套镀锌或者黄铜 亮色。

订购示例:

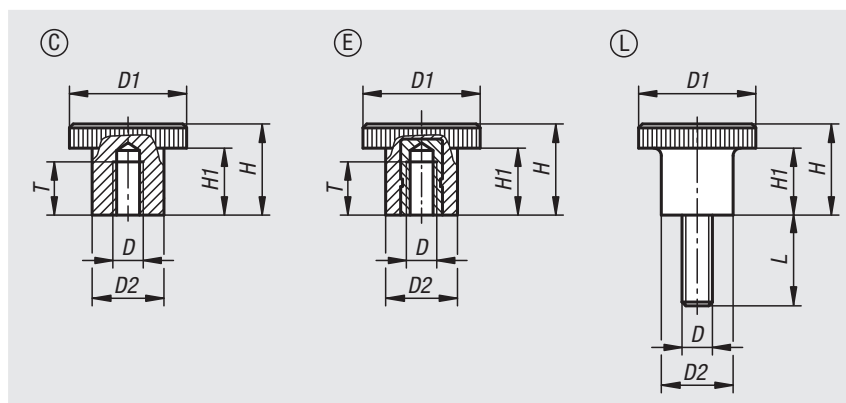
nIm 06097-302205X10

图纸提示:

C 型: 螺纹盲孔

E 型: 带螺纹轴套

L 型: 带外螺纹



内螺纹直纹旋钮

订货号	类型	材料	D	D1	D2	H	H1	T
06097-102206	C	塑料	M6	22	12	13	6	7,5
06097-102606	C	塑料	M6	26	17	20	14	9
06097-212205	E	黄铜	M5	22	12	13	6	6
06097-202606	E	钢制	M6	26	17	20	14	10
06097-202608	E	钢制	M8	26	17	20	14	12

外螺纹直纹旋钮

订货号	类型	材料	D	D1	D2	H	H1	L
06097-302206X	L	钢制	M6	22	12	13	6	30/10/15/20
06097-302606X	L	钢制	M6	26	15	13	6	15/30/10/20
06097-302205X	L	钢制	M5	22	12	13	6	15/10/20
06097-302608X	L	钢制	M8	26	15	13	6	20/15/30

直纹旋钮



材料:
热塑性塑料，黑灰色。
钢制衬套。

规格:
钢制，经蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06100-11055 (顶盖颜色为浅灰色)

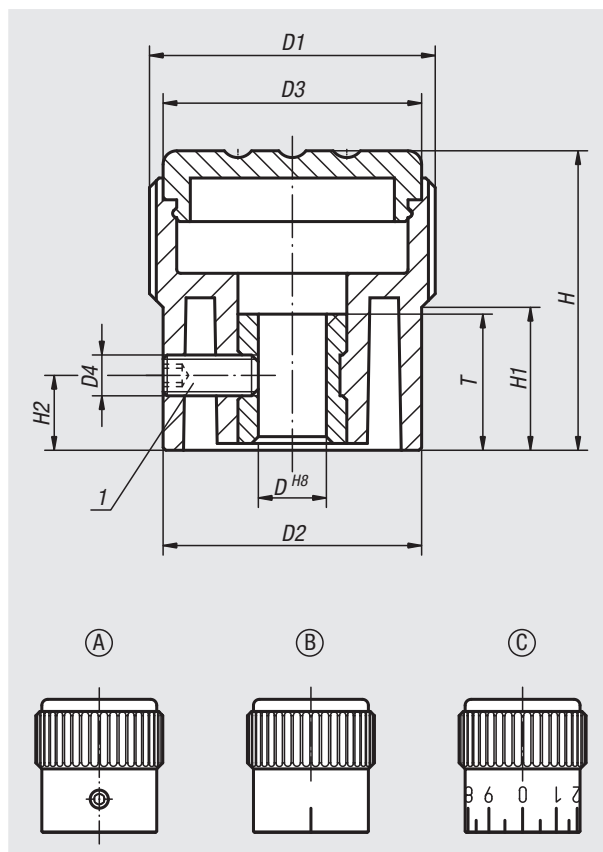
提示:
可提供没有刻度标记或带部分刻度线的规格，或者是带 20 等分刻度线和 10 个数字。

△此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。

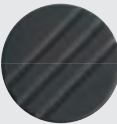






根据要求可提供:
特殊刻度线。

图纸提示:

A 型: 无刻度
B 型: 有标记线
C 型: 有标准刻度



1) 埋头螺栓，用于固定 (对于 C 型在数字 5 和 6 之间)

黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
06100-1105Δ	A	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
06100-1206Δ	A	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
06100-1308Δ	A	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
06100-2105Δ	B	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
06100-2206Δ	B	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
06100-2308Δ	B	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
06100-3105Δ	C	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
06100-3206Δ	C	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
06100-3308Δ	C	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

滚花旋钮

**材料:**

热塑性塑料滚花旋钮。
铝制垫圈。

规格:

铝制，黑色，经阳极氧化处理。

订购示例:

nln 06105-1055 (顶盖颜色为浅灰色)

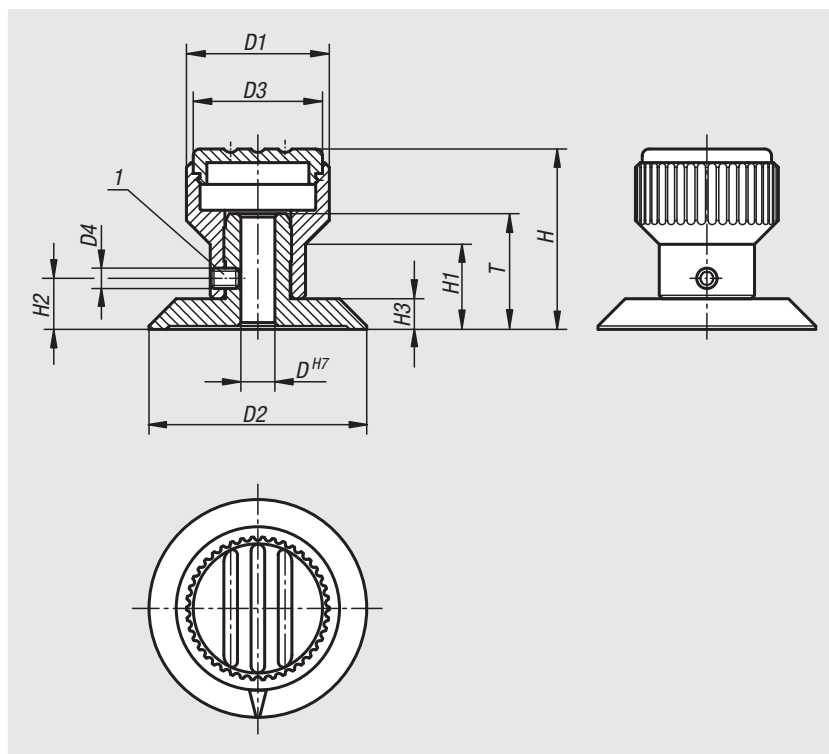
提示:

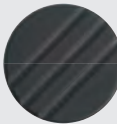





箭头标记在阳极氧化处理后刻印。固定螺栓同时压紧旋钮和刻度垫圈。H7开孔确保按钮和轴之间的紧固配合。

△此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。

图纸提示:

1) 固定螺栓



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
06105-105Δ	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
06105-206Δ	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
06105-308Δ	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

钢制和不锈钢高头滚花旋钮 DIN 466

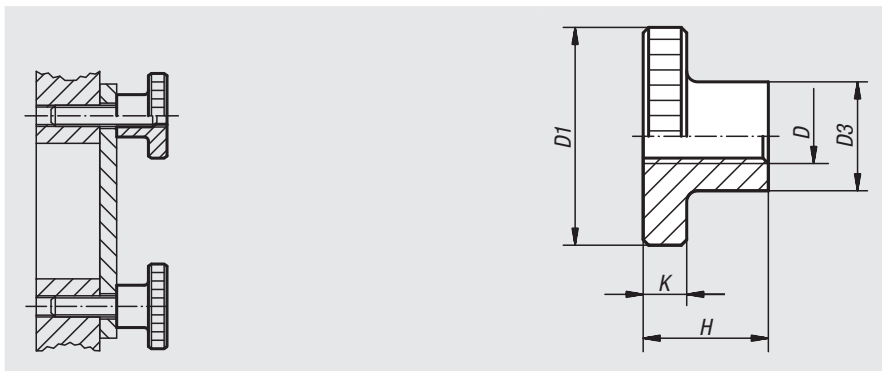


材料:
易切削钢 1.0718。
不锈钢 1.4305。

规格:
钢制 黑色氧化处理。
不锈钢 亮色。

订购示例:
nlm 06110-04

提示:
高头滚花旋钮 M12 未纳入官方规范表格。



订货号 不锈钢	订货号 易切削钢	D	D1	D3	H	K
06110-042	06110-04	M4	16	8	9,5	3,5
06110-052	06110-05	M5	20	10	11,5	4
06110-062	06110-06	M6	24	12	15	5
06110-082	06110-08	M8	30	16	18	6
06110-122	06110-12	M12	36	20	23	8
06110-102	06110-10	M10	36	20	23	8

钢制和不锈钢平头滚花旋钮 DIN 467

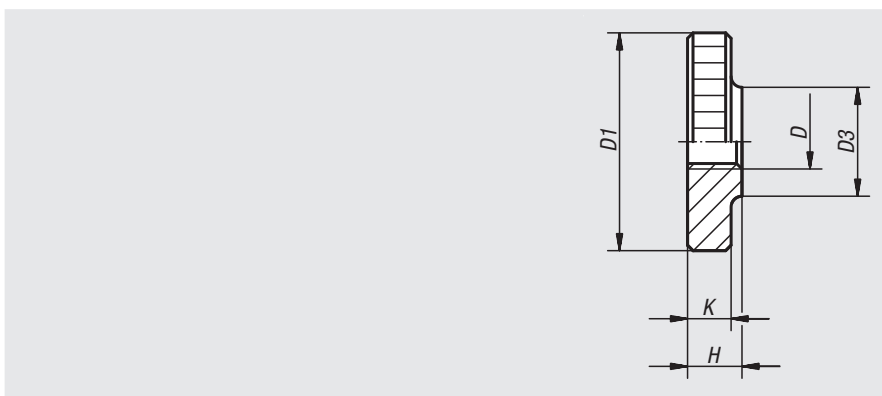


材料:
易切削钢 1.0718。
不锈钢 1.4305。

规格:
钢制 黑色氧化处理。
不锈钢 亮色。

订购示例:
nlm 06120-042

提示:
平头滚花旋钮 M12 未纳入官方规范表格。



订货号 不锈钢	订货号 易切削钢	D	D1	D3	H	K
06120-042	06120-04	M4	16	8	4	3,5
06120-052	06120-05	M5	20	10	5	4
06120-062	06120-06	M6	24	12	6	5
06120-082	06120-08	M8	30	16	8	6
06120-122	06120-12	M12	36	20	10	8
06120-102	06120-10	M10	36	20	10	8

滚花螺栓

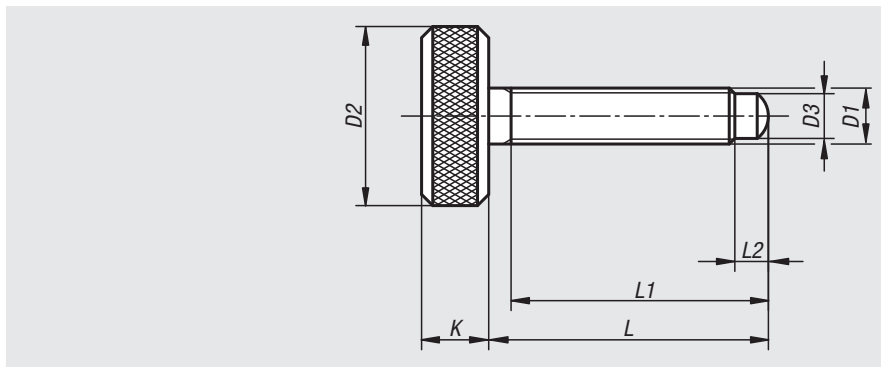
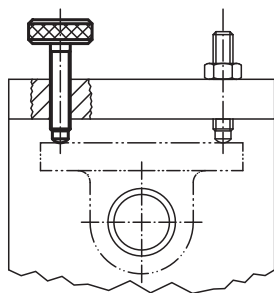


材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

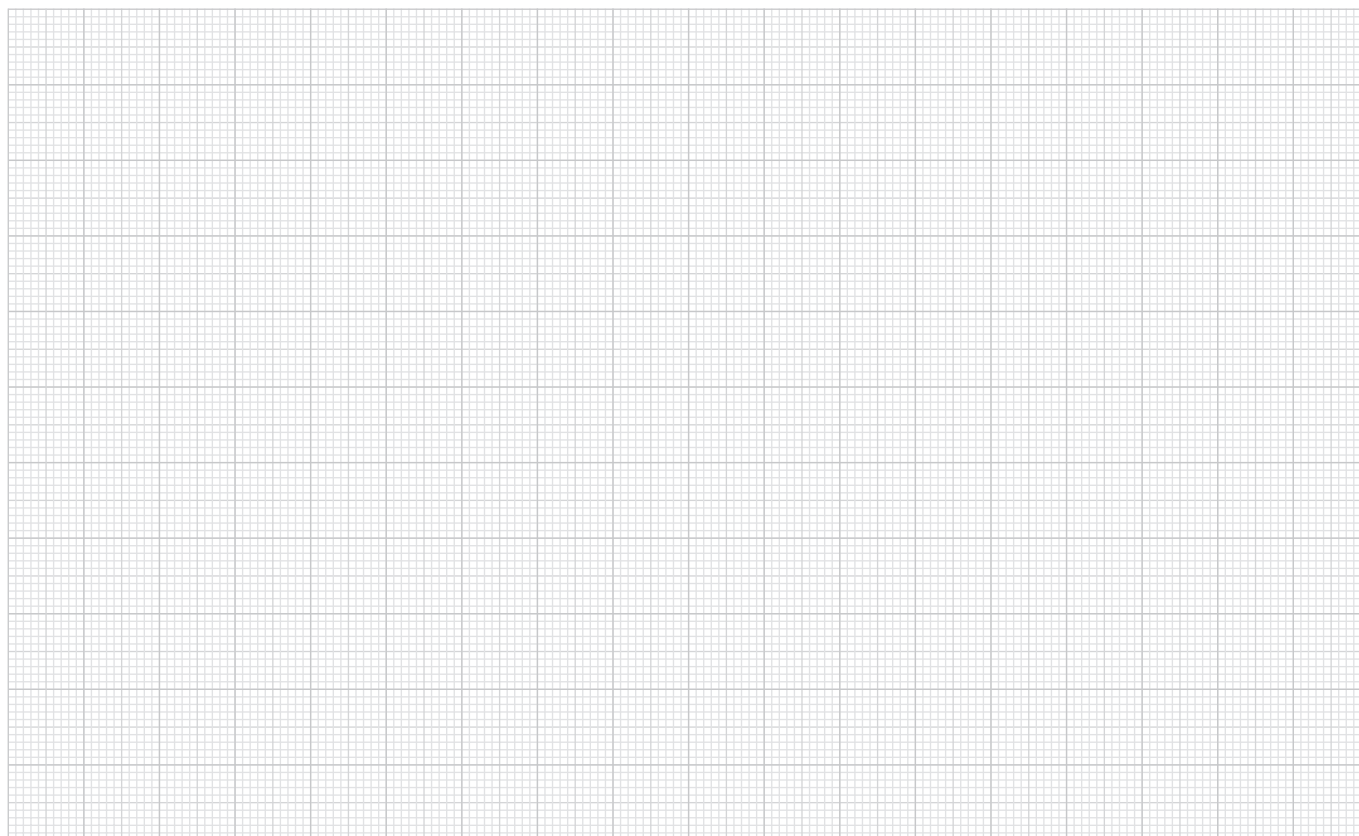
订购示例：

nln 06130-061X50



订货号	D1	D2	D3	K	L	L1	L2
06130-05X25	M5	16	4	6	25	23	3
06130-051X40	M5	16	4	6	40	38	3
06130-06X35	M6	18	4,5	7	35	33	3,5
06130-061X50	M6	18	4,5	7	50	48	3,5
06130-062X70	M6	18	4,5	7	70	68	3,5
06130-08X45	M8	20	6	8	45	42	5
06130-081X60	M8	20	6	8	60	57	5
06130-10X45	M10	25	7,5	10	45	42	5,5
06130-101X60	M10	25	7,5	10	60	57	5,5

记录



螺栓的滚花旋钮 带外六角头



材料:
热塑性塑料。

规格:
黑色或橙色。

订购示例:
nlm 06131-00040 (黑色滚花旋钮)

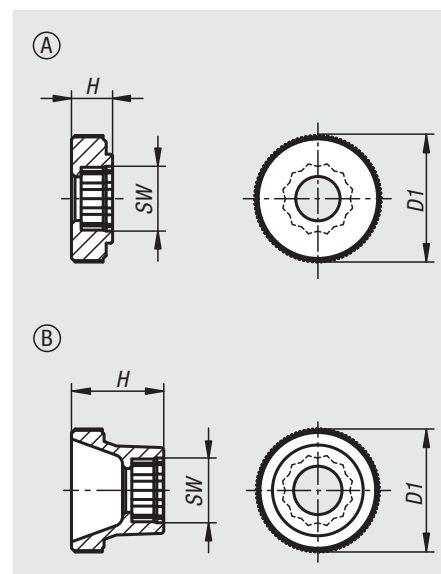
颜色数字代号:

0 = 黑色

1 = 橙色

提示:
合适的螺栓 ISO 4014。

△ 此位表示直纹旋钮颜色。



订货号	类型	适用螺栓	D1	H	SW
06131-0Δ040	A	M4	17	5,5	7
06131-0Δ050	A	M5	20	6,5	8
06131-0Δ060	A	M6	25	8	10
06131-0Δ080	A	M8	36	10	13
06131-0Δ100	A	M10	36	10	17
06131-1Δ040	B	M4	17	11,5	7
06131-1Δ050	B	M5	20	15	8
06131-1Δ060	B	M6	25	18	10
06131-1Δ080	B	M8	36	23	13
06131-1Δ100	B	M10	36	23	17

直纹旋钮 适用内六角螺栓



材料：
热塑性塑料。

规格：
黑色、灰色或者红色。

订购示例：

n1m 06132-0506 (直纹旋钮颜色, 红色)

颜色代码：

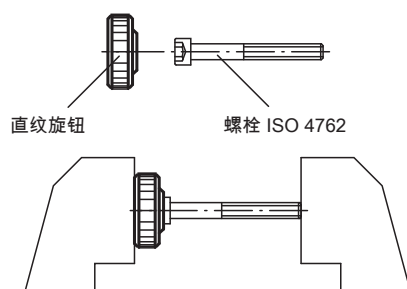
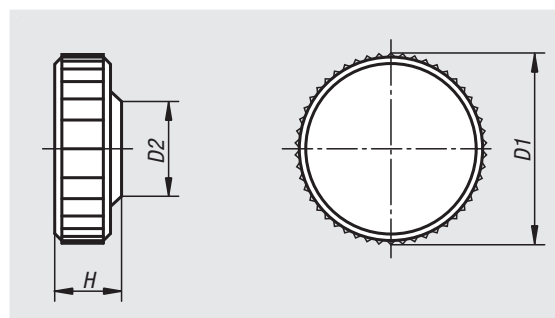
5 = 灰色

6 = 红色

提示：

合适的螺栓 ISO 4762。

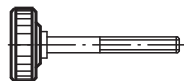
△ 此位表示直纹旋钮颜色。针对黑色直纹旋钮无需标明颜色代码。



直纹旋钮

螺栓 ISO 4762

将螺栓压入直纹旋钮中



带外螺纹的直纹旋钮

订货号	D1	D2	H	适用 内六角 螺栓
06132-030A	9,5	8,3	4,5	M3
06132-040A	13	9,6	5	M4
06132-050A	16	11,5	6,5	M5
06132-060A	19	14	7,5	M6
06132-061A	26	13	8	M6
06132-080A	26	16	10	M8

蝶形旋钮，适用内六角螺栓



材料：
热塑性塑料。

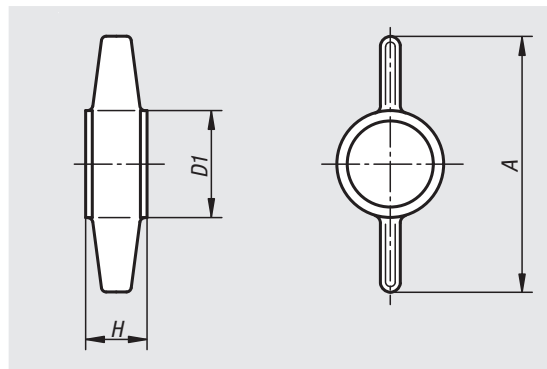
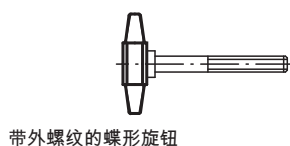
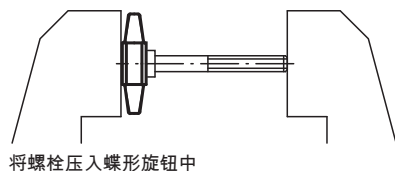
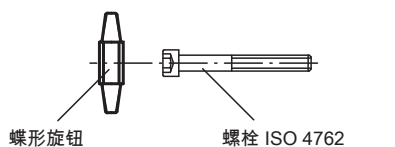
规格：
黑色、灰色或者红色。

订购示例：
nlm 06133-0506 (蝶形旋钮，红色)

颜色代码：
5 = 灰色
6 = 红色

提示：
合适的螺栓 ISO 4762。

△ 此位表示 蝶形旋钮颜色。针对黑色
蝶形旋钮无需标明颜色代码。



订货号	A	D1	H	适用 内六角 螺栓
06133-050Δ	26	12	7	M5
06133-060Δ	30	13,5	8	M6
06133-080Δ	38	17	10	M8
06133-100Δ	45	20	12,5	M10

星型旋钮 适用内六角螺栓



材料：
热塑性塑料。

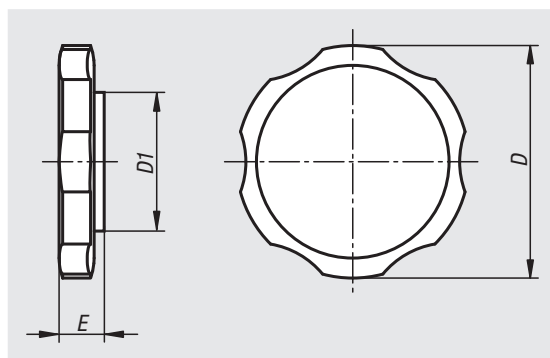
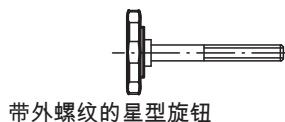
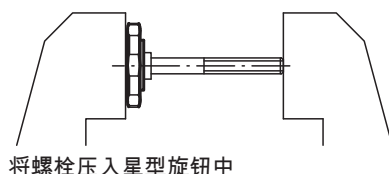
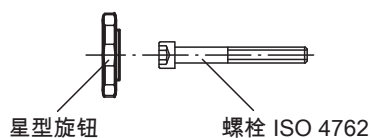
规格：
黑色或者灰色。

订购示例：
nlm 06134-0805 (星型旋钮，灰色)

颜色代码：
5 = 灰色

提示：
合适的螺栓参见 ISO 4762。

△ 此位表示星型旋钮颜色。针对黑色
星型旋钮无需标明颜色代码。



订货号	D	D1	E	适用 内六角 螺栓
06134-060Δ	38	14	13	M6
06134-080Δ	38	17	11,5	M8
06134-100Δ	38	20	13	M10

T型锁紧把手 固定式或活动式, DIN 6305 和 DIN 6307



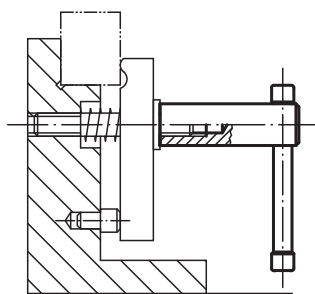
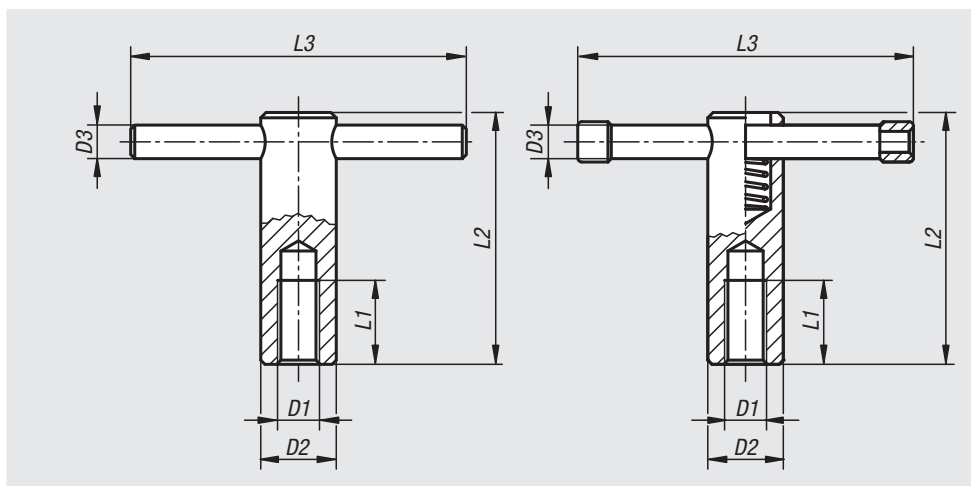
材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 06140-210

提示:

如果是带活动手柄的锁紧手柄, 操作杆可移动到任意位置并通过内置弹簧固定。末端凸起防止操作杆拉出。
如果是带固定手柄的锁紧手柄, 操作杆固定。



订货号	类型 1	D1	D2	D3	L1	L2	L3
06140-110	固定手柄	M10	18	8	20	60	80
06140-112	固定手柄	M12	20	10	25	70	100
06140-116	固定手柄	M16	24	12	35	85	120
06140-120	固定手柄	M20	30	16	40	95	140
06140-210	转动手柄	M10	18	8	20	60	80
06140-212	转动手柄	M12	20	10	25	70	100
06140-216	转动手柄	M16	24	13	35	85	120
06140-220	转动手柄	M20	30	16	40	95	140

T型锁紧把手 固定式或活动式, DIN 6304 和 DIN 6306

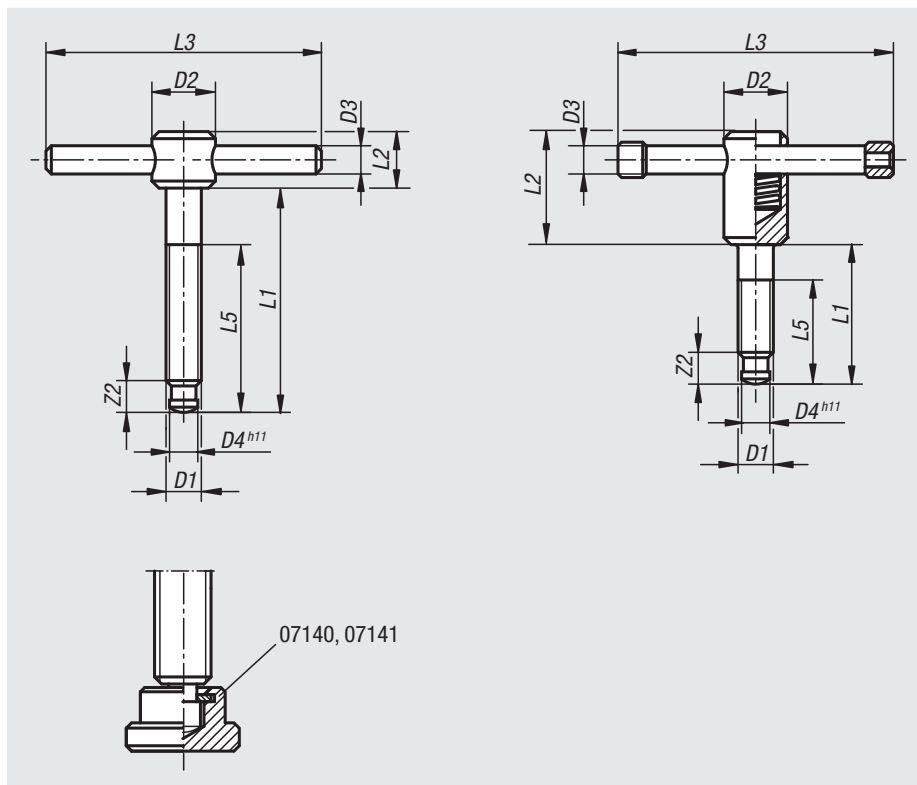
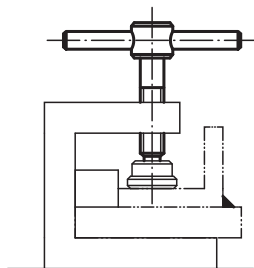


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化, 止推 把手支脚经淬火处理。

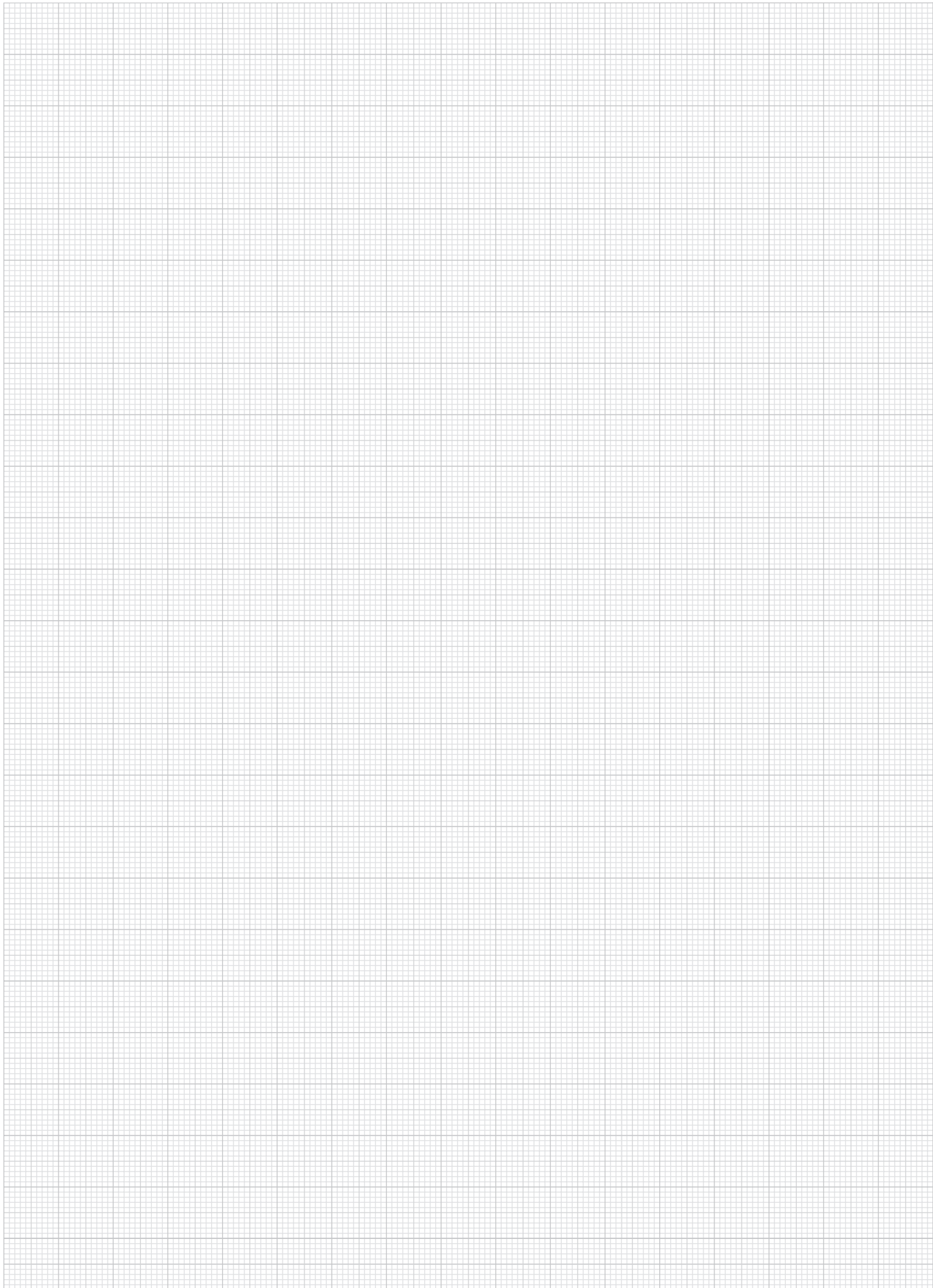
订购示例:
nlm 06150-116X90

提示:
如果是带活动手柄的锁紧手柄, 操作杆可移动到任意位置并通过内置弹簧固定。末端凸起防止操作杆拉出。如果是带固定手柄的锁紧手柄, 操作杆固定。



订货号	类型 1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5	Z2
06150-106X40	固定手柄	M6	12	5	4,5	40	10	50	30	6
06150-106X50	固定手柄	M6	12	5	4,5	50	10	50	40	6
06150-108X50	固定手柄	M8	14	6	6	50	12	60	35	7,5
06150-108X60	固定手柄	M8	14	6	6	60	12	60	45	7,5
06150-110X60	固定手柄	M10	18	8	8	60	14	80	40	9
06150-110X70	固定手柄	M10	18	8	8	70	14	80	50	9
06150-112X70	固定手柄	M12	20	10	8	70	18	100	50	10
06150-112X80	固定手柄	M12	20	10	8	80	18	100	60	10
06150-116X75	固定手柄	M16	24	12	12	75	20	120	55	12
06150-116X90	固定手柄	M16	24	12	12	90	20	120	70	12
06150-116X110	固定手柄	M16	24	12	12	110	20	120	90	12
06150-120X75	固定手柄	M20	30	16	15,5	75	28	140	55	14
06150-120X90	固定手柄	M20	30	16	15,5	90	28	140	70	14
06150-120X110	固定手柄	M20	30	16	15,5	110	28	140	90	14
06150-210X40	转动手柄	M10	18	8	8	40	32	80	30	9
06150-210X50	转动手柄	M10	18	8	8	50	32	80	40	9
06150-212X50	转动手柄	M12	20	10	8	50	35	100	40	10
06150-212X60	转动手柄	M12	20	10	8	60	35	100	50	10
06150-216X55	转动手柄	M16	24	13	12	55	40	120	45	12
06150-216X70	转动手柄	M16	24	13	12	70	40	120	60	12
06150-216X90	转动手柄	M16	24	13	12	90	40	120	80	12
06150-220X55	转动手柄	M20	30	16	15,5	55	45	140	45	14
06150-220X70	转动手柄	M20	30	16	15,5	70	45	140	60	14
06150-220X90	转动手柄	M20	30	16	15,5	90	45	140	80	14

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



十字旋钮 类似 DIN 6335, 铝制



材料:

铝制。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经光滑打磨处理或打磨处理, 抛光。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nlm 06156-604008X20 (标注长度 L)

根据要求可提供:

十字旋钮作为毛坯件 (未进行光滑打磨处理)。

图纸提示:

A 型: 毛坯件

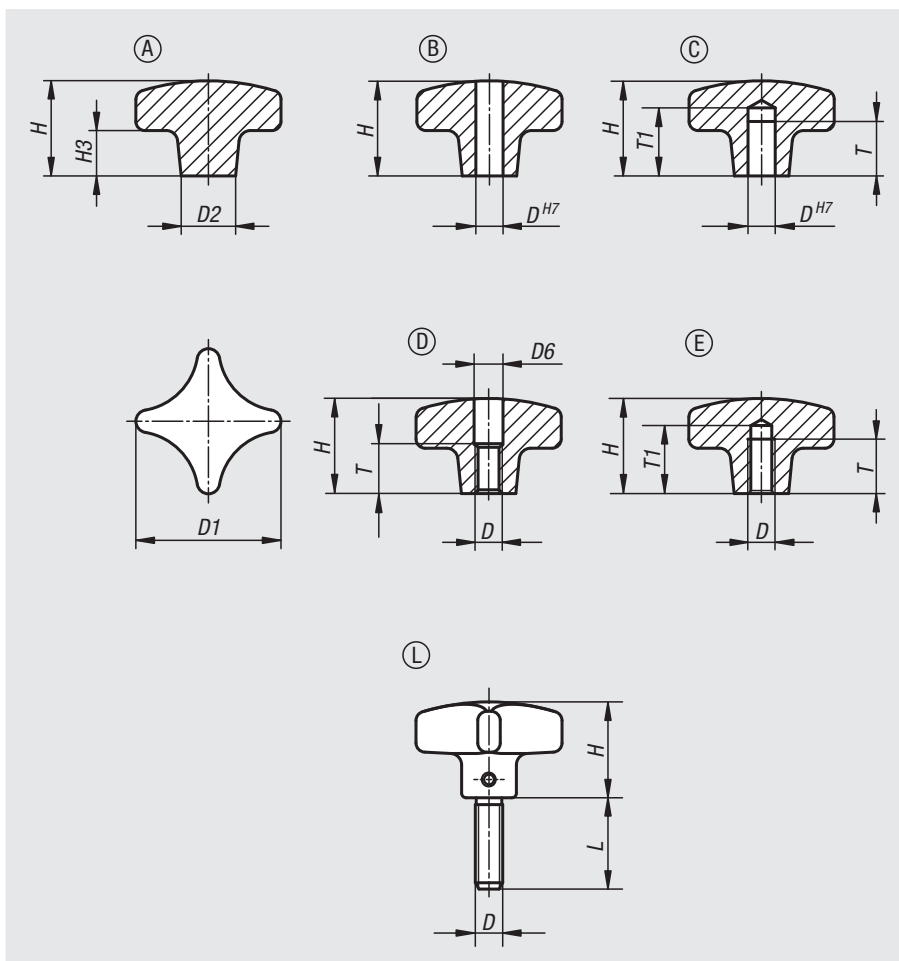
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



订货号	主体表面	类型	D1	D2	H	H3
06156-104008	经光滑打磨处理	A	40	14	26	14
06156-105010	经光滑打磨处理	A	50	18	34	20
06156-106312	经光滑打磨处理	A	63	25	42	25
06156-108016	经光滑打磨处理	A	80	25	52	30

十字旋钮 类似 DIN 6335, 铝制

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H
06156-204008	06156-2040082	B	8	40	14	25
06156-205010	06156-2050102	B	10	50	18	32
06156-206312	06156-2063122	B	12	63	25	40
06156-208016	06156-2080162	B	16	80	25	50

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H	T	T1
06156-304008	06156-3040082	C	8	40	14	25	15	18
06156-305010	06156-3050102	C	10	50	18	32	18	21
06156-306312	06156-3063122	C	12	63	25	40	22	25
06156-308016	06156-3080162	C	16	80	25	50	28	32

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	D6	H	T
06156-404008	06156-4040082	D	M8	40	14	8,4	25	15
06156-405010	06156-4050102	D	M10	50	18	10,5	32	18
06156-406312	06156-4063122	D	M12	63	25	13	40	22
06156-408016	06156-4080162	D	M16	80	25	17	50	28

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H	T	T1
06156-504008	06156-5040082	E	M8	40	14	25	15	18
06156-505010	06156-5050102	E	M10	50	18	32	18	21
06156-506312	06156-5063122	E	M12	63	25	40	22	25
06156-508016	06156-5080162	E	M16	80	25	50	28	32

订货号	类型	主体 表面	D	D1	D2	H	L
06156-604008X	L	经光滑打磨处理	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
06156-605010X	L	经光滑打磨处理	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
06156-606312X	L	经光滑打磨处理	M12	63	25	40	20/30/40/50

十字旋钮 类似 DIN 6335, 不锈钢

**材料:**

不锈钢 1.4308。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经打磨和抛光处理或喷砂处理。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nlm 06158-6032063X20 (标注长度 L)

图纸提示:

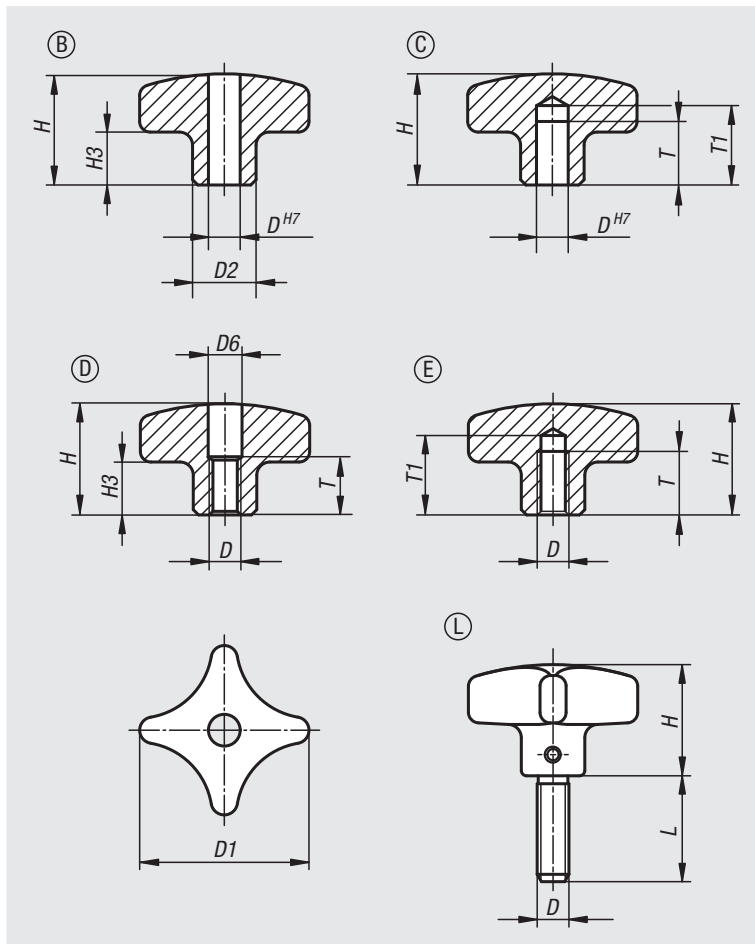
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



十字旋钮 类似 DIN 6335, 不锈钢

订货号 类型 B	订货号 类型 C	主体 颜色	D	D1	D2	H	H3	T	T1
06158-2032062	06158-3032062	抛光	6	32	12	21	10	-/12	-/15
06158-2040082	06158-3040082	抛光	8	40	14	26	14	-/15	-/18
06158-2050102	06158-3050102	抛光	10	50	18	34	20	-/18	-/21
06158-2063122	06158-3063122	抛光	12	63	20	42	25	-/22	-/25
06158-2032063	06158-3032063	喷丸	6	32	12	21	10	-/12	-/15
06158-2040083	06158-3040083	喷丸	8	40	14	26	14	-/15	-/18
06158-2050103	06158-3050103	喷丸	10	50	18	34	20	-/18	-/21
06158-2063123	06158-3063123	喷丸	12	63	20	42	25	-/22	-/25

订货号 类型 D	订货号 类型 E	主体 颜色	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
06158-4032062	06158-5032062	抛光	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
06158-4040082	06158-5040082	抛光	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
06158-4050102	06158-5050102	抛光	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
06158-4063122	06158-5063122	抛光	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
06158-4032063	06158-5032063	喷丸	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
06158-4040083	06158-5040083	喷丸	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
06158-4050103	06158-5050103	喷丸	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
06158-4063123	06158-5063123	喷丸	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

订货号	类型	主体 颜色	D	D1	D2	H	H3	L
06158-6032063X	L	喷丸	M6	32	12	21	10	15/20/25/30/40/50
06158-6040083X	L	喷丸	M8	40	14	26	14	20/25/30/40/50
06158-6050103X	L	喷丸	M10	50	18	34	20	20/25/30/40/50
06158-6063123X	L	喷丸	M12	63	20	42	25	20/30/40/50

十字旋钮 DIN 6335, 灰口铸铁材质



材料:

灰口铸铁 GJL 200。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经光滑打磨处理, 亮色。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nlm 06160-606X20 (标注长度 L)

图纸提示:

A 型: 毛坯件

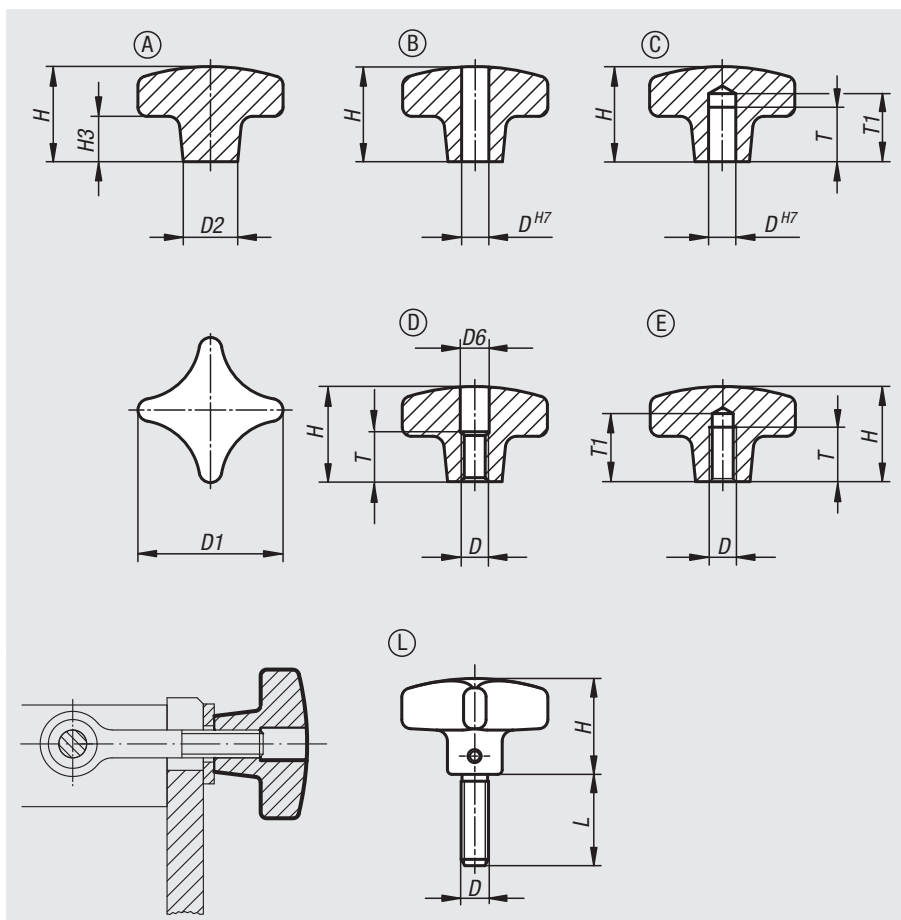
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



订货号 类型 A	订货号 类型 B	类型 1	D	D1	D2	H	H3
06160-106	06160-206	经光滑打磨处理	-/6	32	12	21/20	10
06160-108	06160-208	经光滑打磨处理	-/8	40	14	26/25	14
06160-110	06160-210	经光滑打磨处理	-/10	50	18	34/32	20
06160-112	06160-212	经光滑打磨处理	-/12	63	20	42/40	25
06160-116	06160-216	经光滑打磨处理	-/16	80	25	52/50	30
06160-120	06160-220	经光滑打磨处理	-/20	100	32	65/63	38

订货号 类型 C	订货号 类型 D	订货号 类型 E	类型 1	D	D1	D2	H	H3	T	T1
06160-306	06160-406	06160-506	经光滑打磨处理	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
06160-308	06160-408	06160-508	经光滑打磨处理	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
06160-310	06160-410	06160-510	经光滑打磨处理	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
06160-312	06160-412	06160-512	经光滑打磨处理	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
06160-316	06160-416	06160-516	经光滑打磨处理	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
06160-320	06160-420	06160-520	经光滑打磨处理	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

订货号	类型	类型 1	D	D1	H	L
06160-606X	L	经光滑打磨处理	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
06160-608X	L	经光滑打磨处理	M8	40	25	20/25/30/40/50
06160-610X	L	经光滑打磨处理	M10	50	32	20/25/30/40/50
06160-612X	L	经光滑打磨处理	M12	63	40	20/30/40/50

灰口铸铁材质十字旋钮 塑料涂层 DIN 6335



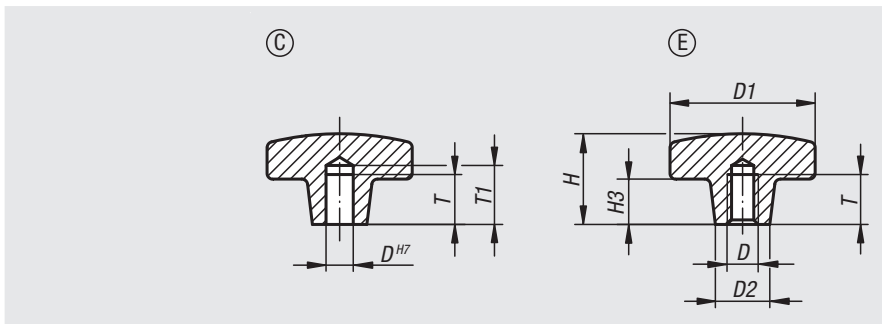
材料:
灰口铸铁 GJL 200。

规格:
塑料涂层。

订购示例:
nlm 06161-212

提示:
橙色 RAL 2004,
黑色 RAL 9005 亚光。

图纸提示:
C 型: 盲孔
E 型: 螺纹盲孔



订货号 橙色	订货号 黑色	类型	D	D1	D2	H	H3	T	T1
06161-108	06161-208	C	8	40	14	26	14	15	18
06161-110	06161-210	C	10	50	18	34	20	18	21
06161-112	06161-212	C	12	63	20	42	25	22	25
06161-116	06161-216	C	16	80	25	52	30	28	32
06161-308	06161-408	E	M8	40	14	26	14	15	-
06161-310	06161-410	E	M10	50	18	34	20	18	-
06161-312	06161-412	E	M12	63	20	42	25	22	-
06161-316	06161-416	E	M16	80	25	52	30	28	-

06170

十字旋钮 带螺杆

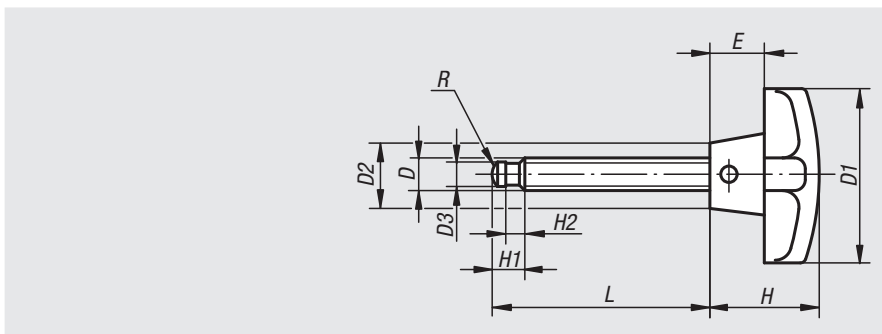


材料:
灰口铸铁材质的十字旋钮。
钢制埋头螺栓。

规格:
经喷漆处理的十字旋钮。
发黑无头螺丝。

订购示例:
nlm 06170-100064

提示:
埋头螺栓拧在十字旋钮中，并通过一个
十字销钉进行固定。



订货号	D	D1	D2	D3	E	H	H1	H2	L	R
06170-060020	M6	32	12	4,5	10	20	6	2,5	20	3
06170-060040	M6	32	12	4,5	10	20	6	2,5	40	3
06170-080027	M8	40	14	6	14	25	7,5	3	27	5
06170-080047	M8	40	14	6	14	25	7,5	3	47	5
06170-100044	M10	50	18	8	20	32	9	4,5	44	6
06170-100064	M10	50	18	8	20	32	9	4,5	64	6
06170-120040	M12	63	20	8	25	40	10	4,5	40	6
06170-120060	M12	63	20	8	25	40	10	4,5	60	6
06170-120080	M12	63	20	8	25	40	10	4,5	80	6
06170-160052	M16	80	25	12	30	50	12	5	52	9
06170-160072	M16	80	25	12	30	50	12	5	72	9
06170-160097	M16	80	25	12	30	50	12	5	97	9

十字旋钮 类似 DIN 6335



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。

凸出衬套 钢制。

钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06180-505X30

(标注长度 L)

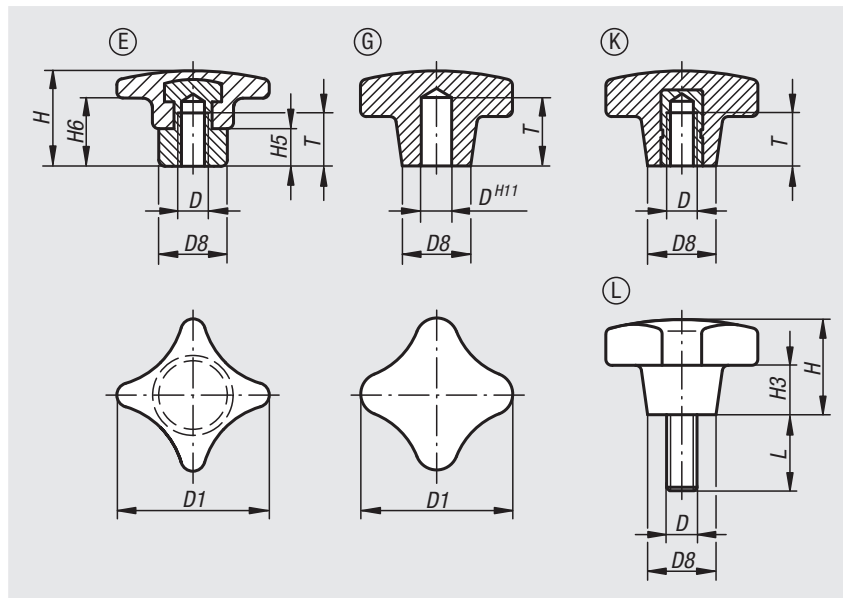
图纸提示:

E 型: 突出的钢制衬套

G 型: 盲孔

K 型: 螺纹轴套

L 型: 外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H5	H6	T
06180-306	E	M6	32	12	23	9	12	12
06180-308	E	M8	40	14	26	10	13	15
06180-310	E	M10	50	18	32	12	18	18
06180-312	E	M12	63	20	40	14	23	22
06180-316	E	M16	80	25	50	17	28	28

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06180-405	G	5	25	12	16	8	12
06180-406	G	6	32	14	20	10	15
06180-408	G	8	40	18	25	13	18
06180-410	G	10	50	22	32	20	21
06180-412	G	12	63	26	40	25	25

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06180-205	K	M5	25	12	16	8	9,5
06180-206	K	M6	32	14	20	10	12
06180-208	K	M8	40	18	25	13	14
06180-210	K	M10	50	22	32	20	18
06180-212	K	M12	63	26	40	25	22
06180-216	K	M16	80	35	50	30	30

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06180-505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25/30/40/50
06180-506X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40/50
06180-508X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40/45/50
06180-510X	L	M10	50	22	32	20	20/25/30/35/40/45/50
06180-512X	L	M12	63	26	40	25	20/30/40/50/60

十字旋钮 类似 DIN 6335, 金属件不锈钢



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。
金属件不锈钢 1.4301。

规格:

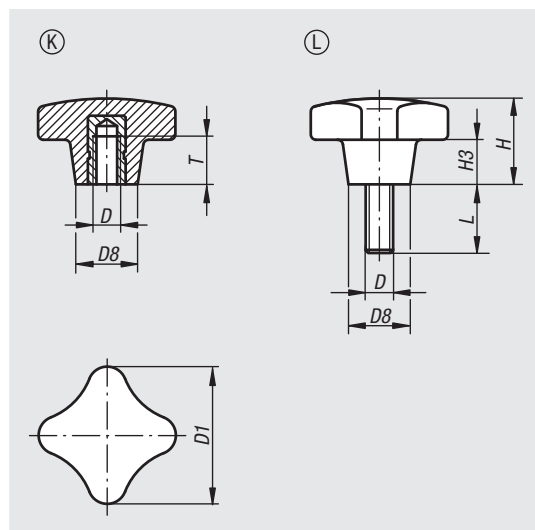
经高光泽抛光处理, 黑色。

订购示例:

nIm 06181-22505 (K 型)
06181-52505x15 (L 型)

图纸提示:

K 型: 螺纹轴套
L 型: 外螺纹



订货号	类型	材料	D	D1	D8	H	H3	T
06181-22505	K	不锈钢	M5	25	12	16	8	9,5
06181-23206	K	不锈钢	M6	32	14	20	10	12
06181-24008	K	不锈钢	M8	40	18	25	13	14
06181-25010	K	不锈钢	M10	50	22	32	20	18
06181-26312	K	不锈钢	M12	63	26	40	25	22

订货号	类型	材料	D	D1	D8	H	H3	L
06181-52505X15	L	不锈钢	M5	25	12	16	8	15
06181-52505X20	L	不锈钢	M5	25	12	16	8	20
06181-53206X15	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	15
06181-53206X20	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	20
06181-53206X25	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	25
06181-53206X30	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	30
06181-53206X40	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	40
06181-53206X50	L	不锈钢	M6	32	14	20	10	50
06181-54008X20	L	不锈钢	M8	40	18	25	13	20
06181-54008X25	L	不锈钢	M8	40	18	25	13	25
06181-54008X30	L	不锈钢	M8	40	18	25	13	30
06181-54008X40	L	不锈钢	M8	40	18	25	13	40
06181-54008X50	L	不锈钢	M8	40	18	25	13	50

快拆式十字旋钮，灰口铸铁材质

**材料:**

灰口铸铁 GJL 300。

规格:

经光滑打磨处理。

订购示例:

nlm 06190-08

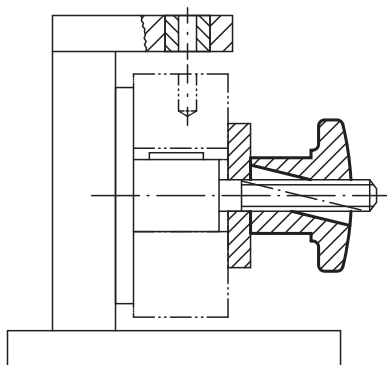
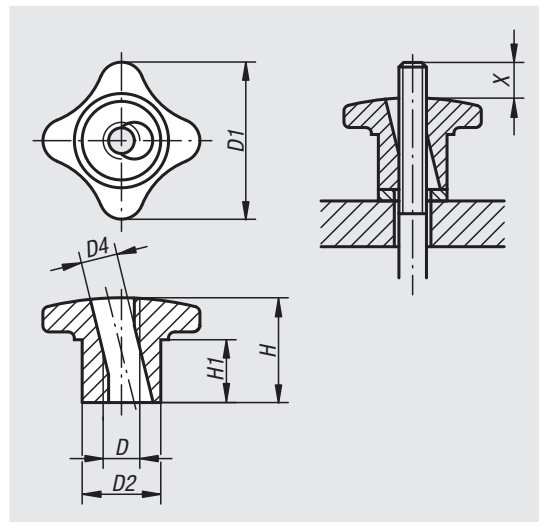
提示:

快夹紧十字旋钮可用于所有不需要较大夹持力的夹具。

斜着插入，然后将其直立使螺纹吃力。

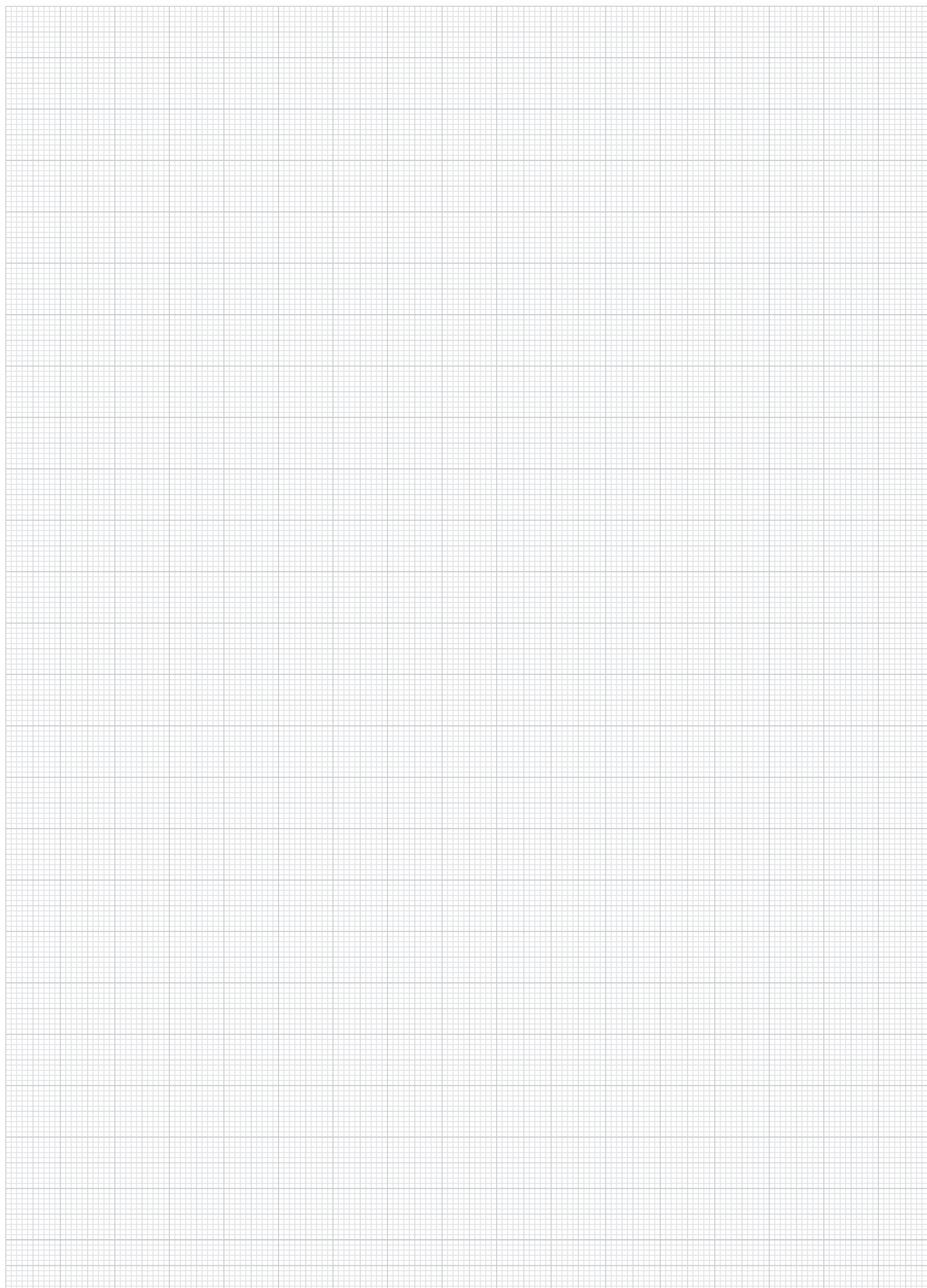
图纸提示:

X: 螺栓要比高度“H”长出几毫米



订货号	D	D1	D2	D4	H	H1
06190-06	M6	30	15	7	20	10
06190-08	M8	40	18	9,4	25	14
06190-10	M10	50	21	11,3	30	16
06190-12	M12	60	26	13,1	35	19
06190-14	M14	70	30	15,6	40	22
06190-16	M16	80	34	17,6	45	25

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



星型旋钮 类似 DIN 6336, 铝制



材料:

铝制。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经光滑打磨处理或打磨处理, 抛光。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nlm 06192-64008X20 (标注长度 L)

根据要求可提供:

星型旋钮作为毛坯件 (未进行光滑打磨处理)。

图纸提示:

A 型: 毛坯件

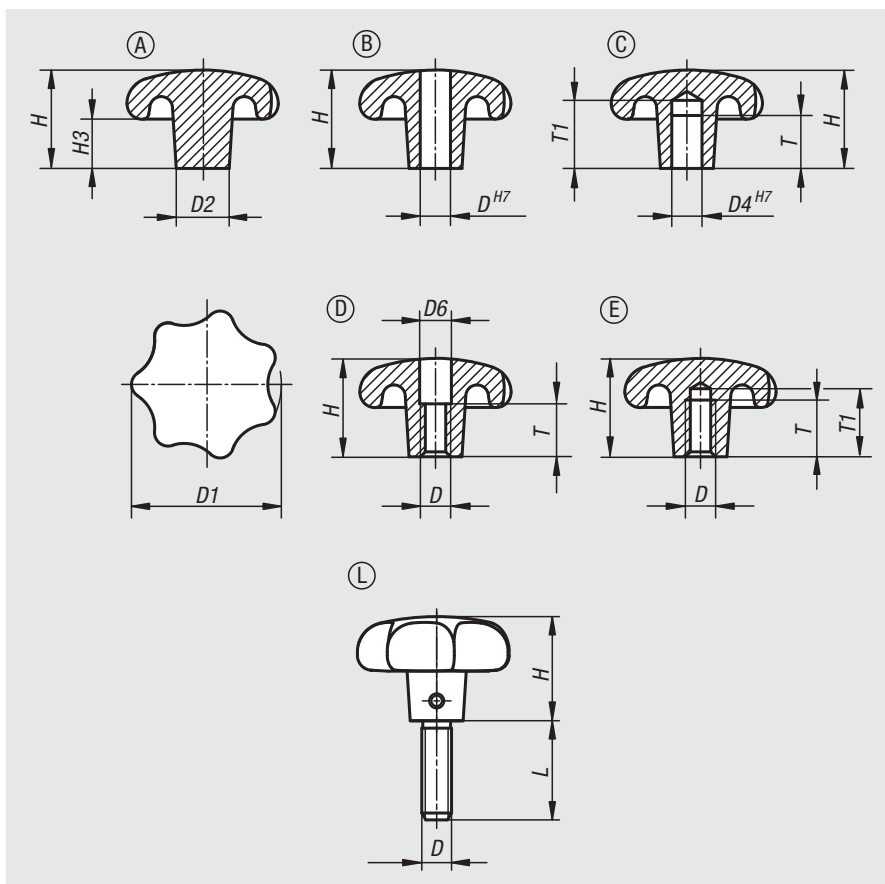
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



订货号	类型	主体表面	D1	D2	H	H3
06192-14008	A	经光滑打磨处理	40	14	26	13
06192-15010	A	经光滑打磨处理	50	18	34	17
06192-16312	A	经光滑打磨处理	63	20	42	21
06192-18016	A	经光滑打磨处理	80	25	52	25

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H
06192-24008	06192-240082	B	8	40	14	25
06192-25010	06192-250102	B	10	50	18	32
06192-26312	06192-263122	B	12	63	20	40
06192-28016	06192-280162	B	16	80	25	50

星型旋钮 类似 DIN 6336, 铝制

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H	T	T1
06192-34008	06192-340082	C	8	40	14	25	15	18
06192-35010	06192-350102	C	10	50	18	32	18	21
06192-36312	06192-363122	C	12	63	20	40	22	25
06192-38016	06192-380162	C	16	80	25	50	28	32

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	D6	H	T
06192-44008	06192-440082	D	M8	40	14	8,4	25	12
06192-45010	06192-450102	D	M10	50	18	10,5	32	16
06192-46312	06192-463122	D	M12	63	20	13	40	20
06192-48016	06192-480162	D	M16	80	25	17	50	30

订货号 经光滑打磨处理	订货号 抛光	类型	D	D1	D2	H	T	T1
06192-54008	06192-540082	E	M8	40	14	25	15	18
06192-55010	06192-550102	E	M10	50	18	32	18	21
06192-56312	06192-563122	E	M12	63	20	40	22	25
06192-58016	06192-580162	E	M16	80	25	50	28	32

订货号	类型	主体 表面	D	D1	D2	H	L
06192-64008X	L	经光滑打磨处理	M8	40	14	25	20/25/30/40
06192-65010X	L	经光滑打磨处理	M10	50	18	32	25/30/40/50
06192-66312X	L	经光滑打磨处理	M12	63	20	40	30/40/50/60

星型旋钮 类似 DIN 6336, 不锈钢

**材料:**

不锈钢 1.4308。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经打磨和抛光处理或喷砂处理。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nIm 06194-632063X20 (标注长度 L)

图纸提示:

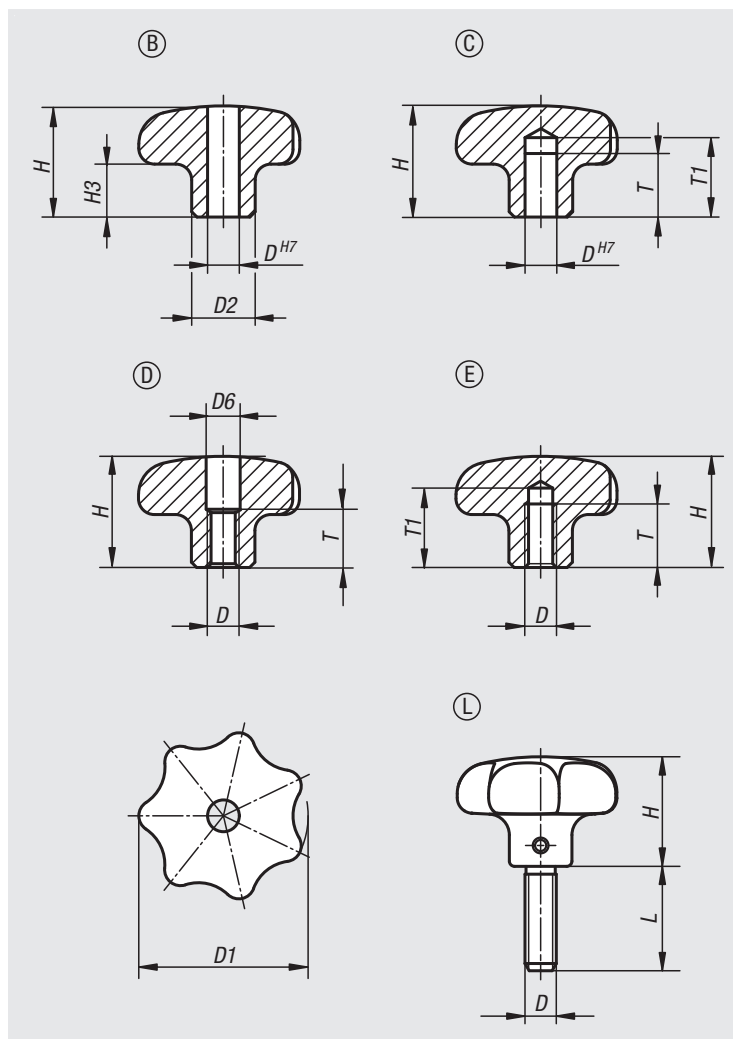
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



星型旋钮 类似 DIN 6336, 不锈钢

订货号 类型 B	订货号 类型 C	主体 表面	D	D1	D2	H	H3	T	T1
06194-232062	06194-332062	抛光	6	32	12	21	10	-/12	-/15
06194-240082	06194-340082	抛光	8	40	14	26	13	-/15	-/18
06194-250102	06194-350102	抛光	10	50	18	34	17	-/18	-/21
06194-263122	06194-363122	抛光	12	63	20	42	21	-/22	-/25
06194-232063	06194-332063	喷丸	6	32	12	21	10	-/12	-/15
06194-240083	06194-340083	喷丸	8	40	14	26	13	-/15	-/18
06194-250103	06194-350103	喷丸	10	50	18	34	17	-/18	-/21
06194-263123	06194-363123	喷丸	12	63	20	42	21	-/22	-/25

订货号 类型 D	订货号 类型 E	主体 表面	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
06194-432062	06194-532062	抛光	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
06194-440082	06194-540082	抛光	M8	40	14	8,4/-	26	13	14/15	-/18
06194-450102	06194-550102	抛光	M10	50	18	10,5/-	34	17	18	-/21
06194-463122	06194-563122	抛光	M12	63	20	13/-	42	21	22	-/25
06194-432063	06194-532063	喷丸	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
06194-440083	06194-540083	喷丸	M8	40	14	8,4/-	26	13	14/15	-/18
06194-450103	06194-550103	喷丸	M10	50	18	10,5/-	34	17	18	-/21
06194-463123	06194-563123	喷丸	M12	63	20	13/-	42	21	22	-/25

订货号	类型	主体 表面	D	D1	D2	H	H3	L
06194-632063X	L	喷丸	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
06194-640083X	L	喷丸	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
06194-650103X	L	喷丸	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
06194-663123X	L	喷丸	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

星型旋钮 DIN 6336, 灰口铸铁



材料:

灰口铸铁 GJL 200。

不锈钢螺纹销 1.4305。

不锈钢十字销 1.4310。

规格:

经光滑打磨处理, 亮色。

螺纹销和十字销为亮色。

订购示例:

nlm 06200-606X20 (标注长度 L)

根据要求可提供:

灰口铸铁材质星型旋钮, 经塑料涂层。

图纸提示:

A 型: 毛坯件

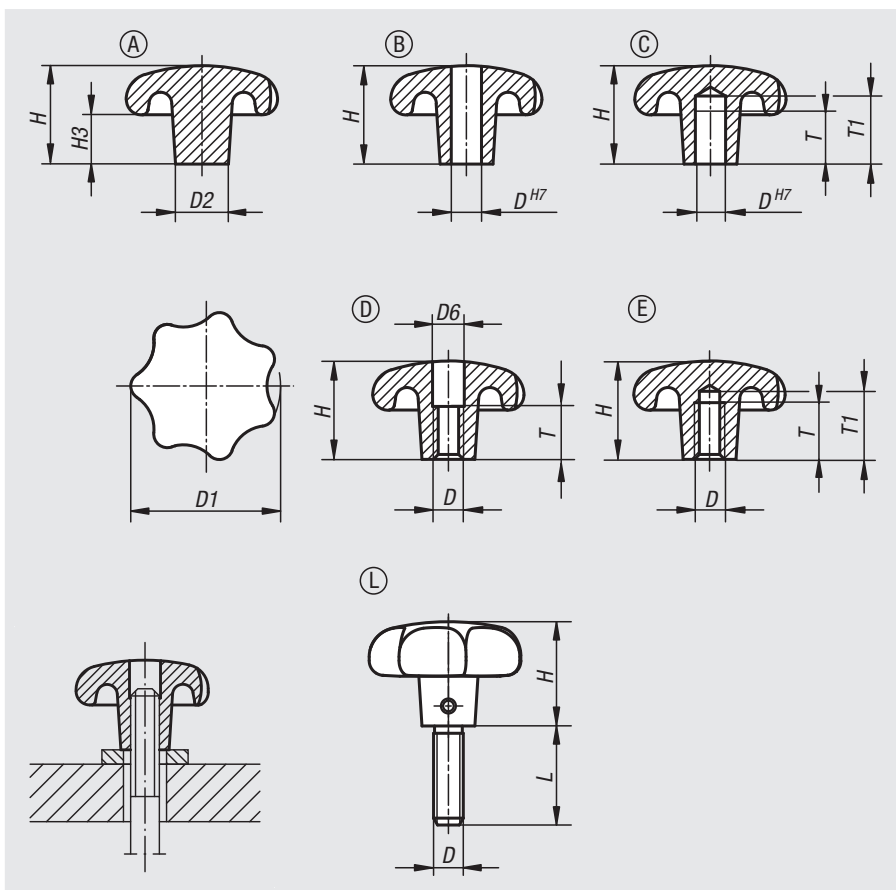
B 型: 通孔

C 型: 盲孔

D 型: 螺纹镗孔

E 型: 螺纹盲孔

L 型: 带外螺纹



订货号 类型 A	订货号 类型 B	主体 表面	D	D1	D2	H	H3
06200-106	06200-206	经光滑打磨处理	-/6	32	12	21/20	10
06200-108	06200-208	经光滑打磨处理	-/8	40	14	26/25	13
06200-110	06200-210	经光滑打磨处理	-/10	50	18	34/32	17
06200-112	06200-212	经光滑打磨处理	-/12	63	20	42/40	21
06200-116	06200-216	经光滑打磨处理	-/16	80	25	52/50	25

订货号 类型 C	订货号 类型 D	订货号 类型 E	主体 表面	D	D1	D2	H	H3	T	T1
06200-306	06200-406	06200-506	经光滑打磨处理	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
06200-308	06200-408	06200-508	经光滑打磨处理	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
06200-310	06200-410	06200-510	经光滑打磨处理	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
06200-312	06200-412	06200-512	经光滑打磨处理	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
06200-316	06200-416	06200-516	经光滑打磨处理	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

订货号	类型	主体 表面	D	D1	D2	H	L
06200-606X	L	经光滑打磨处理	M6	32	12	20	15/20/25/30
06200-608X	L	经光滑打磨处理	M8	40	14	25	20/25/30/40
06200-610X	L	经光滑打磨处理	M10	50	18	32	25/30/40/50
06200-612X	L	经光滑打磨处理	M12	63	20	40	30/40/50/60

星型旋钮 类似 DIN 6336

**材料:**

热固性塑料 PF 31, 黑色。

钢制镀锌衬套或螺纹销, 蓝色钝化处理。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

n1m 06208-42505X15 (标注长度 L)

提示:

规格 06208-22004 采用了黄铜材质衬套。

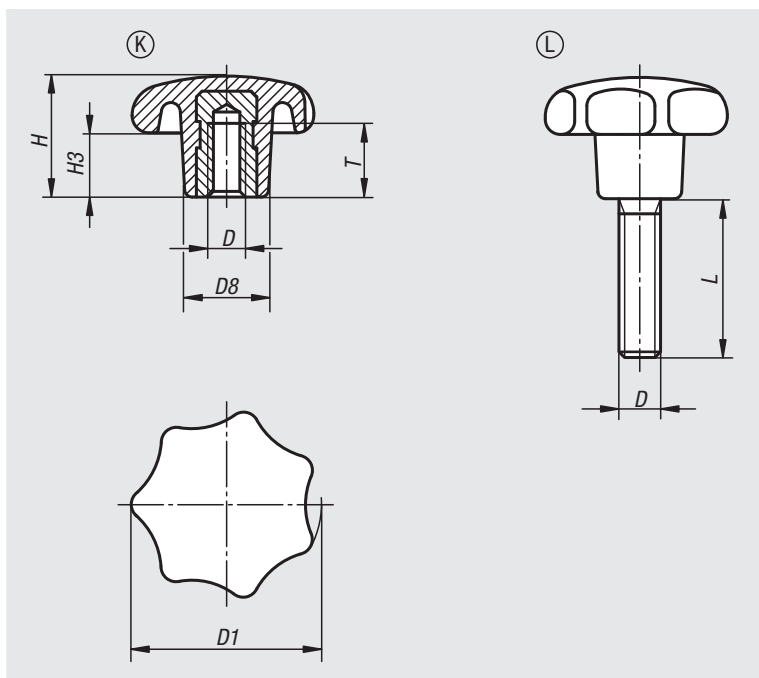
根据要求可提供:

其他颜色。

图纸提示:

K 型: 螺纹轴套

L 型: 外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06208-22004	K	M4	20	10	13	7	6,5
06208-22505	K	M5	25	12	16	8	9,5
06208-23206	K	M6	32	14	20	10	12
06208-24008	K	M8	40	18	25	13	14
06208-25010	K	M10	50	22	32	17	18
06208-26312	K	M12	63	26	40	21	22
06208-28016	K	M16	80	35	50	25	30

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06208-42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
06208-43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
06208-44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
06208-45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
06208-46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
06208-48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

星型旋钮 类似 DIN 6336, 金属件不锈钢

**材料:**

热固性塑料 PF 31, 黑色。
衬套或螺纹销, 不锈钢 1.4301。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06209-43206X20 (标注长度 L)

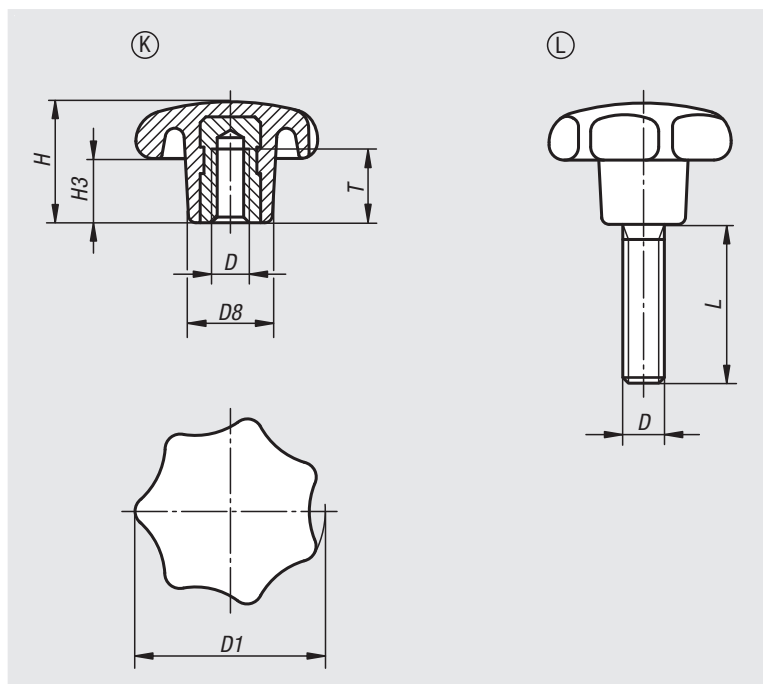
根据要求可提供:

其他颜色。

图纸提示:

K 型: 螺纹轴套

L 型: 外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06209-22505	K	M5	25	12	16	8	7,5
06209-23206	K	M6	32	14	20	10	12
06209-24008	K	M8	40	18	25	13	14
06209-25010	K	M10	50	22	32	17	18
06209-26312	K	M12	63	26	40	21	22
06209-28016	K	M16	80	35	50	25	24

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06209-42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
06209-43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40
06209-44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/40/50
06209-45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50
06209-46312X	L	M12	63	26	40	21	30/40/50/60
06209-48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

塑料星形旋钮

带凸出型钢制衬套



采用热固性塑料的星形旋钮具有闭合把手轮廓的特点。带凸出型钢制衬套的定位面垂直于螺纹轴，实现稳固的螺纹连接。

材料：

热固塑料 PF 31。

强度等级为 5.8 的钢制部件或者不锈钢 1.4305。

规格：

热固塑料，黑色，高光泽抛光。

经蓝色钝化处理的钢制件或亮色不锈钢。

订购示例：

nIm 06209-01-43206X10（标注长度 L）

优点：

坚硬耐磨的定位面

闭合的把手轮廓

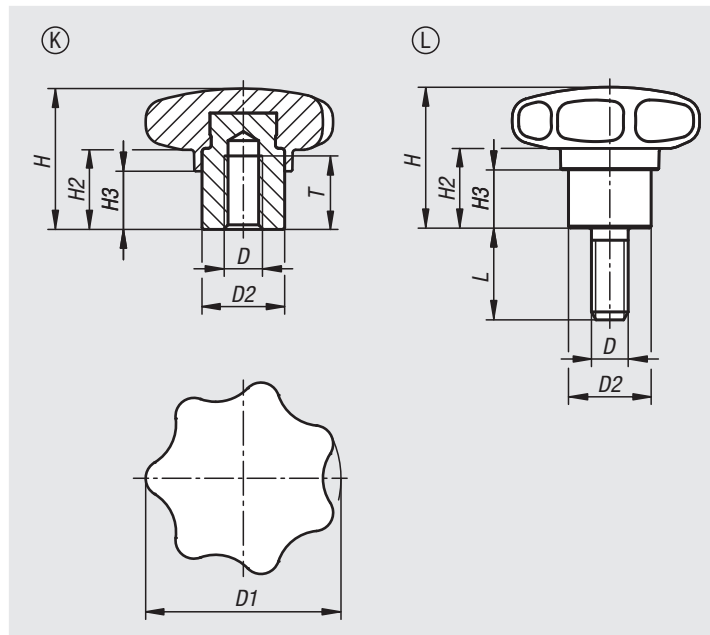
根据要求可提供：

H 型：带盲孔衬套

图纸提示：

K 型：螺纹轴套

L 型：外螺纹



塑料星形旋钮带凸出型钢制衬套，内螺纹，K 型

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	H3	T
06209-01-23206	06209-01-33206	K	M6	32	13,5	23	13	9,5	12
06209-01-24006	06209-01-34006	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
06209-01-24008	06209-01-34008	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
06209-01-25008	06209-01-35008	K	M8	50	19	32	17	12	17
06209-01-25010	06209-01-35010	K	M10	50	19	32	17	12	17
06209-01-26310	06209-01-36310	K	M10	63	19	40	20	15	17
06209-01-26312	06209-01-36312	K	M12	63	19	40	20	15	17

塑料星形旋钮，带凸出型钢制衬套，外螺纹，L 型

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	H3	L
06209-01-43206X	06209-01-53206X	L	M6	32	13,5	23	13	9,5	10/15/20/25/30
06209-01-44008X	06209-01-54008X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
06209-01-45010X	06209-01-55010X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
06209-01-46312X	06209-01-56312X	L	M12	63	19	40	20	15	20/25/30/40/50/60

星型旋钮 带凸出型钢制衬套

**材料:**

热塑性塑料，黑色。

强度等级为 5.8 的钢制部件或者不锈钢 1.4305。

规格:

经蓝色钝化处理的钢制件或亮色不锈钢。

订购示例:

n1m 06210-405X20 (标注长度 L)

提示:

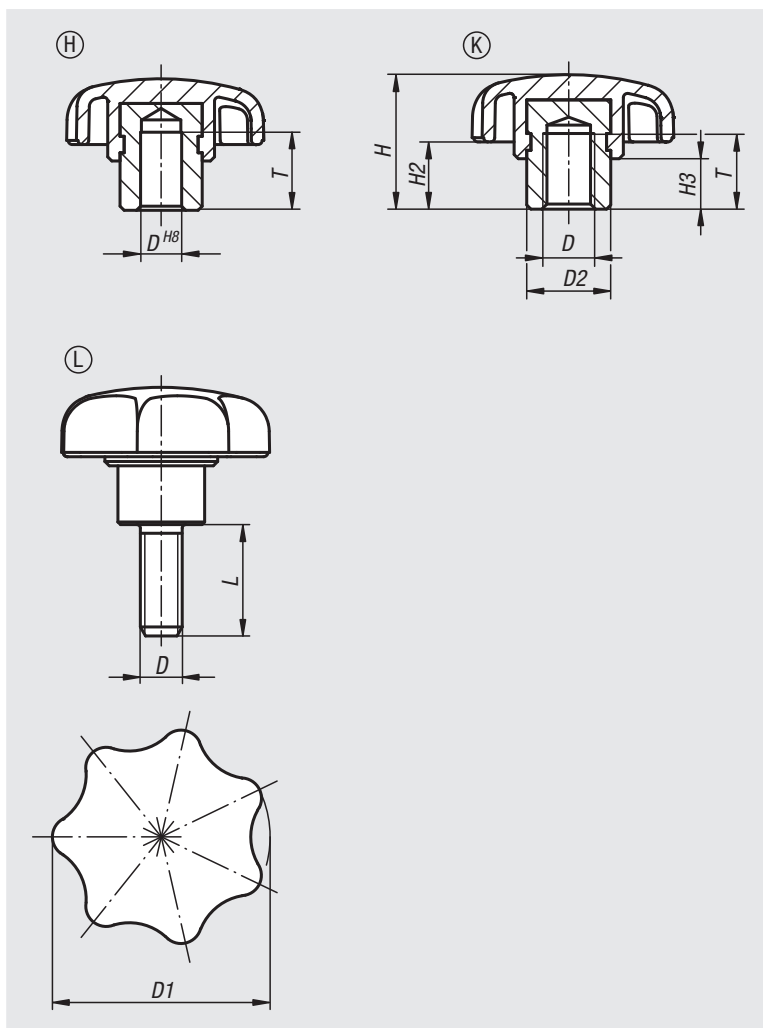
带凸出型钢制衬套的星型旋钮以盲孔或内六角结构，特别适合十字销连接。

图纸提示:

H 型：带盲孔的衬套

K 型：螺纹轴套

L 型：外螺纹



星型旋钮 带凸出型钢制衬套

订货号	类型	材料	D	D1	D2	H	H2	H3	T
06210-105	H	钢制	5	25	10	17	9	7	9,5
06210-106	H	钢制	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
06210-1061	H	钢制	6	40	13,5	25	13	10	12,5
06210-108	H	钢制	8	40	13,5	25	13	10	12,5
06210-1081	H	钢制	8	50	19	32	17	12	19,5
06210-110	H	钢制	10	50	19	32	17	12	19,5
06210-1101	H	钢制	10	63	19	37	18	12	19,5
06210-112	H	钢制	12	63	19	37	18	12	19,5
06210-116	H	钢制	16	63	23	40	21	15	24,5

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	H3	T
06210-205	06210-305	K	M5	25	10	17	9	7	9
06210-206	06210-306	K	M6	32	13,5	21	11	9,5	12
06210-2061	06210-3061	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
06210-208	06210-308	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
06210-2081	06210-3081	K	M8	50	19	32	17	12	17
06210-210	06210-310	K	M10	50	19	32	17	12	17
06210-2101	06210-3101	K	M10	63	19	37	18	12	17
06210-212	06210-312	K	M12	63	19	37	18	12	17
06210-216	06210-316	K	M16	63	23	40	21	15	23

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	H3	L
06210-405X	06210-505X	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
06210-406X	06210-506X	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
06210-408X	06210-508X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
06210-410X	06210-510X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
06210-412X	06210-512X	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

带夹紧加强垫的塑料星形旋钮



集成了夹紧加强垫的星形旋钮与标准星形旋钮相比，可实现双倍夹持力。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的星形旋钮时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

由于采用模块化结构，因此可提供许多特殊规格。

材料：

黑色星形旋钮，采用热塑性塑料、尼龙。
钢件的强度等级为 5.8 或 A4-70 不锈钢。

规格：

经蓝色钝化处理的钢制件或亮色不锈钢。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

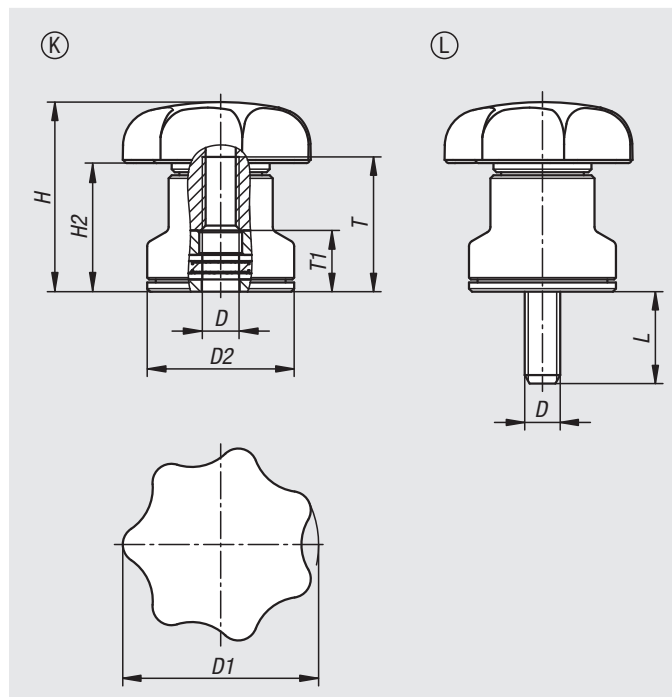
nlm 06210-10-406X20 （标注长度 L）

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。



高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他的螺纹长度。

图纸提示：

K 型：螺纹轴套

L 型：外螺纹

带夹紧加强垫的塑料星形旋钮，K 型

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	T	T1
06210-10-206	06210-10-306	K	M6	32	24	31	21	22	10
06210-10-208	06210-10-308	K	M8	40	25	35	23	22	10
06210-10-210	06210-10-310	K	M10	50	30	42	27	27	10
06210-10-212	06210-10-312	K	M12	63	35	47	28	27	10

带夹紧加强垫的塑料星形旋钮，L 型

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	H	H2	L
06210-10-406X	06210-10-506X	L	M6	32	24	31	21	10/20
06210-10-408X	06210-10-508X	L	M8	40	25	35	23	15/30
06210-10-410X	06210-10-510X	L	M10	50	30	42	27	20/30
06210-10-412X	06210-10-512X	L	M12	63	35	47	28	20/30

星形旋钮

带加长轴环



材料:

热塑性塑料, 黑色。

1.0718 易切钢延长件。

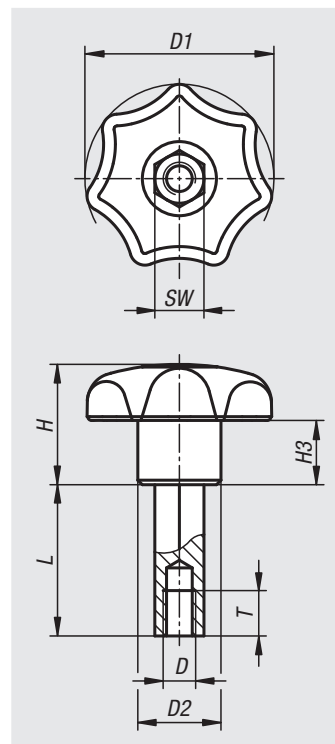
规格:

延长件, 蓝色钝化处理。

订购示例:

nlm 06211-320508020

(订货时需要指定长度L, 例如.020表示L=20mm)



订货号	D	D1	D2	H	H3	L	SW	T
06211-320508***	M5	32	14	20	10	20/25/30	8	8
06211-400610***	M6	40	18	25	13	20/25/30/40/50	10	9
06211-500813***	M8	50	22	32	17	20/25/30/40/50/80	13	12
06211-631016***	M10	63	26	40	21	25/30/40/50/80/100	16	15

星型旋钮 类似 DIN 6336，金属件不锈钢

**材料:**

黑色热塑性塑料，不锈钢 1.4305 材质的衬套和螺栓。

规格:

衬套和螺栓，亮色。

订购示例:

n1m 06212-4067X30 (黄色顶盖；标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对黑色顶盖无需标明颜色代码。

根据要求可提供:

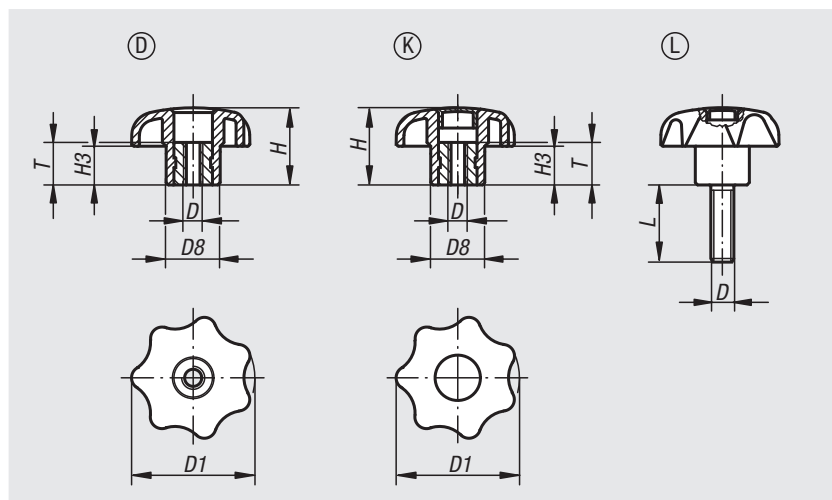
其他颜色和诸如公司徽标或符号之类的标记。

图纸提示:

D 型：带螺纹轴套，无盖子

K 型：带螺纹轴套，带盖子

L 型：带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06212-505	D	M5	25	12	16	8	10
06212-506	D	M6	32	14	20	10	10
06212-508	D	M8	40	18	25	13	14
06212-510	D	M10	50	22	32	17	14
06212-512	D	M12	63	26	40	21	18

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06212-205△	K	M5	25	12	16	8	10
06212-206△	K	M6	32	14	20	10	10
06212-208△	K	M8	40	18	25	13	14
06212-210△	K	M10	50	22	32	17	14
06212-212△	K	M12	63	26	40	21	18

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06212-405△X	L	M5	25	12	16	8	15/20
06212-406△X	L	M6	32	14	20	10	20/30
06212-408△X	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/40/60
06212-410△X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50/60

带挂绳的星型旋钮，类似 DIN 6336，钢制部件，不锈钢

**材料：**

热塑性塑料材质的星型旋钮。
不锈钢 1.4305 材质的衬套和螺栓。
弹性 TPU 材质的连接线。

规格：

衬套和螺栓，亮色。

订购示例：

nIm 06212-7056X15（红色顶盖颜色；标注长度L）

提示：

△ 此位表示顶盖颜色。针对黑色顶盖无需标明颜色代码。

连接线能避免旋钮掉落遗失。
星型旋钮不能离安装位置过远，
保证安装、拆卸方便，防止旋钮遗失。

装配：

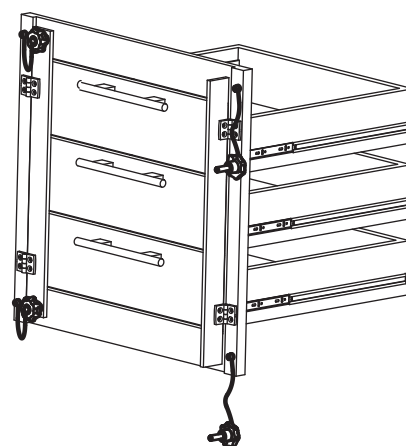
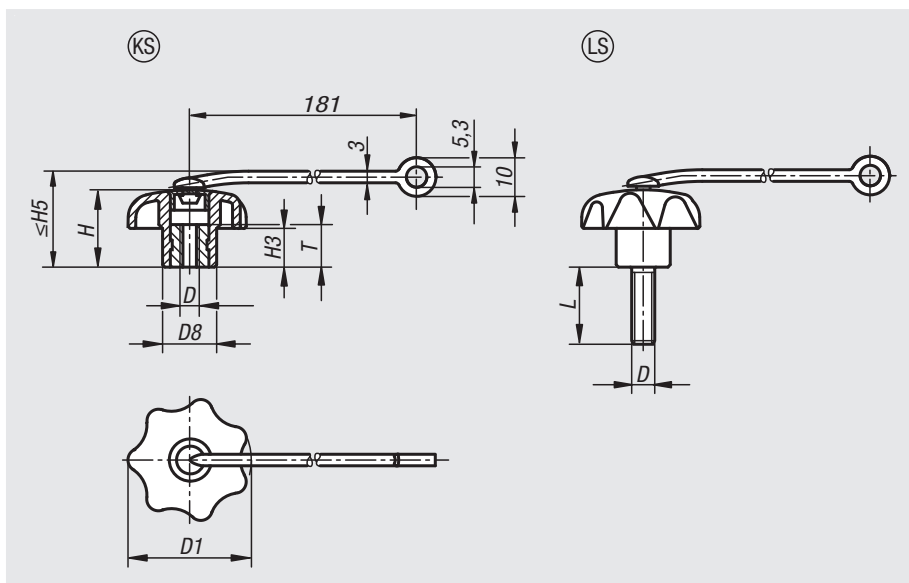
在连接线未夹紧的状态下进行安装。
连接线固定位置不要离旋钮过远。

附件：

连接线也可以作为配件购买，相关内容参见 03198-04190。

图纸提示：

KS 型：带螺纹轴套，带盖子
LS 型：带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	H5 Max.	T
06212-605	KS	M5	25	12	16	8	22	10
06212-606	KS	M6	32	14	20	10	26	10
06212-608	KS	M8	40	18	25	13	31	14
06212-610	KS	M10	50	22	32	17	38	14
06212-612	KS	M12	63	26	40	21	46	18

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	H5 Max.	L
06212-705X	LS	M5	25	12	16	8	22	15/20
06212-706X	LS	M6	32	14	20	10	26	20/30
06212-708X	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/40/60
06212-710X	LS	M10	50	22	32	17	38	25/30/40/50/60

星型旋钮 类似 DIN 6336



材料:
黑色热塑性塑料，钢制衬套和螺栓。

规格:
镀锌衬套或螺纹销，蓝色钝化处理。

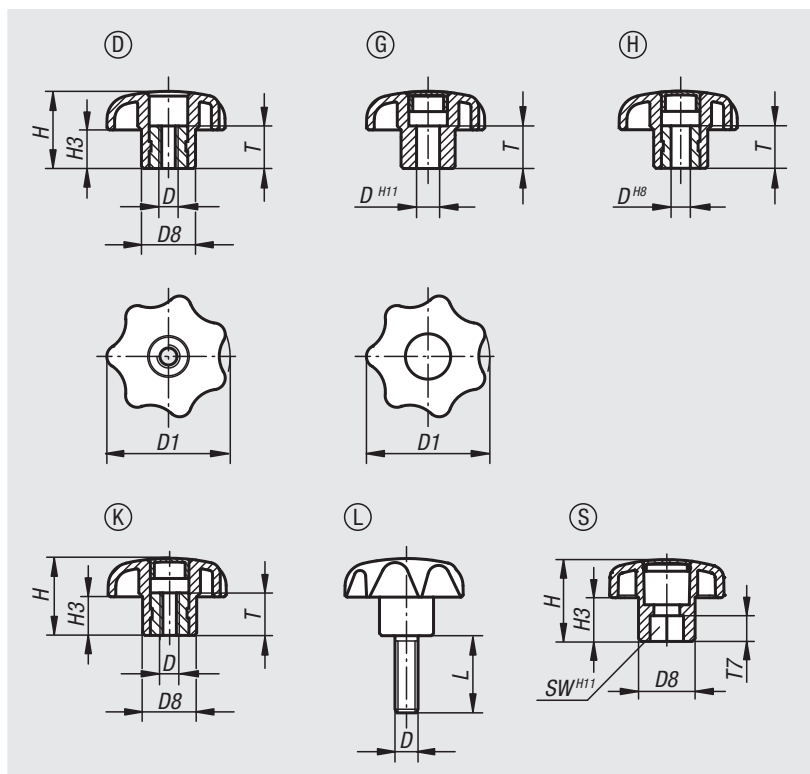
订购示例:
nlm 06220-4127X30 (黄色顶盖; 标注长度 L)

提示:
△ 此位表示顶盖颜色。针对黑色顶盖无需标明颜色代码。

根据要求可提供:
其他颜色和诸如公司徽标或符号之类的标记。

图纸提示:

D 型: 带螺纹轴套, 无盖子
G 型: 无衬套
H 型: 带压配衬套
K 型: 带螺纹轴套, 带盖子
L 型: 带外螺纹
S 型: 六角



盖子设计的示例



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06220-504	D	M4	25	12	16	8	10
06220-505	D	M5	25	12	16	8	10
06220-5061	D	M6	25	12	16	8	10
06220-5051	D	M5	32	14	20	10	10
06220-506	D	M6	32	14	20	10	10
06220-508	D	M8	40	18	25	13	14
06220-5101	D	M10	40	18	25	13	14
06220-5081	D	M8	50	22	32	17	14
06220-510	D	M10	50	22	32	17	14
06220-5121	D	M12	50	22	32	17	18
06220-5102	D	M10	63	26	40	21	14
06220-512	D	M12	63	26	40	21	18
06220-516	D	M16	63	26	40	21	18

星型旋钮 类似 DIN 6336

订货号 类型 G	订货号 类型 H	D	D1	D8	H	H3	T
06220-305Δ	06220-105Δ	5	25	12	16	8	10
06220-306Δ	06220-106Δ	6	32	14	20	10	10
06220-308Δ	06220-108Δ	8	40	18	25	13	14
06220-310Δ	06220-110Δ	10	50	22	32	17	14
-	06220-1101Δ	10	63	26	40	21	14
06220-312Δ	06220-112Δ	12	63	26	40	21	18

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06220-204Δ	K	M4	25	12	16	8	10
06220-205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
06220-2061Δ	K	M6	25	12	16	8	10
06220-2051Δ	K	M5	32	14	20	10	10
06220-206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
06220-208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
06220-2101Δ	K	M10	40	18	25	13	14
06220-2081Δ	K	M8	50	22	32	17	14
06220-210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
06220-2121Δ	K	M12	50	22	32	17	18
06220-2102Δ	K	M10	63	26	40	21	14
06220-212Δ	K	M12	63	26	40	21	18
06220-216Δ	K	M16	63	26	40	21	18

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06220-405ΔX	L	M5	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-406ΔX	L	M6	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-4061ΔX	L	M6	32	14	20	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-408ΔX	L	M8	32	14	20	10	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-4081ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-410ΔX	L	M10	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-4101ΔX	L	M10	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-412ΔX	L	M12	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-4102ΔX	L	M10	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
06220-4121ΔX	L	M12	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
06220-416ΔX	L	M16	63	26	40	21	30/35/40/45/50/60

订货号	类型	D1	D8	H	H3	SW	T7
06220-808	S	32	14	20	10	8	5
06220-810	S	40	18	25	13	10	10
06220-813	S	50	22	32	17	13	10
06220-816	S	63	26	40	21	16	15

抗静电星型旋钮，类似 DIN 6336

**材料:**

热塑性塑料，石墨黑。
衬套和螺栓，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nln 06220-1120824

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

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:

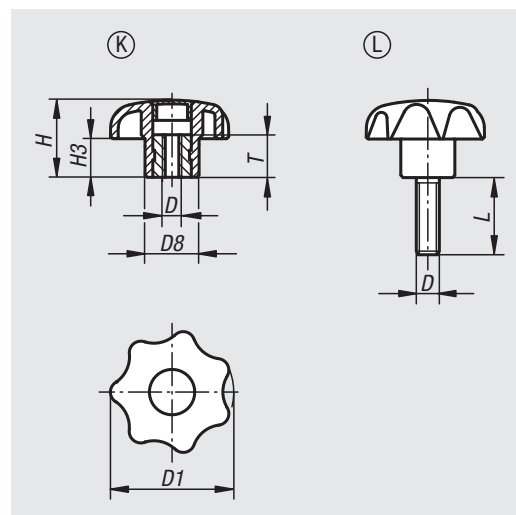
必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造者。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

图纸提示:

K 型：带螺纹轴套，带盖子

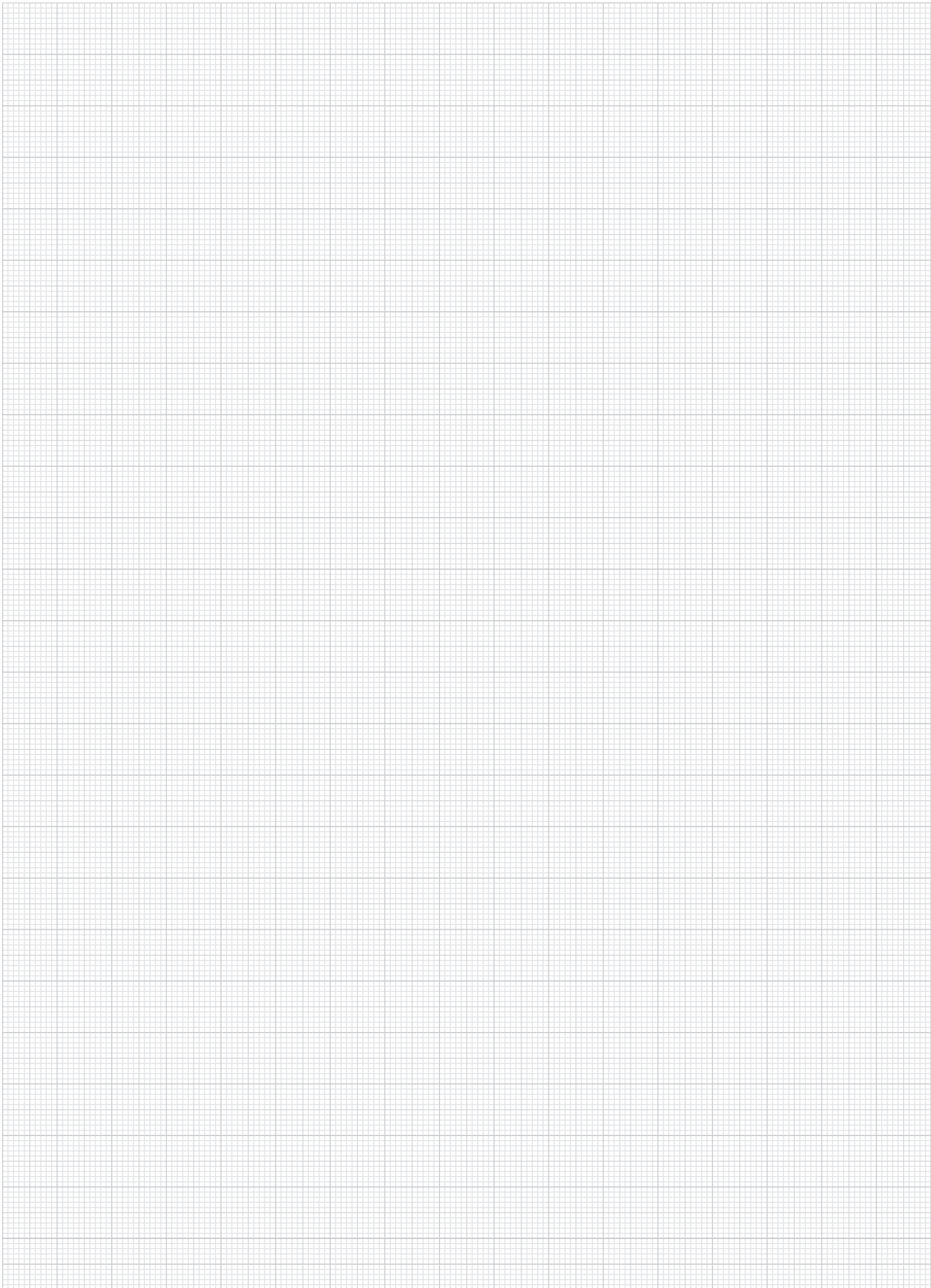
L 型：带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	T
06220-1120824	K	M8	40	18	25	13	14

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	L
06220-11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



带挂绳的星型旋钮

类似 DIN 6336



材料:

热塑性塑料材质的星型旋钮。

钢制衬套和螺栓。

弹性 TPU 材质的连接线。

规格:

衬套和螺栓，亮色。

订购示例:

nIm 06220-7056X15

(红色顶盖颜色; 标注长度L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对黑色顶盖无需标明颜色代码。

连接线能避免旋钮掉落遗失。星型旋钮不能离安装位置过远，保证安装、拆卸方便，防止旋钮遗失。

装配:

在连接线未夹紧的状态下进行安装。

连接线固定位置不要离旋钮过远。

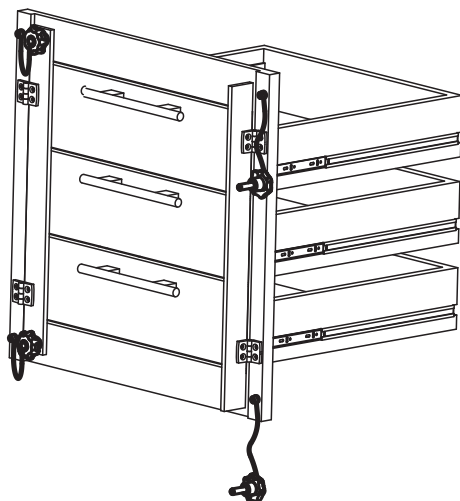
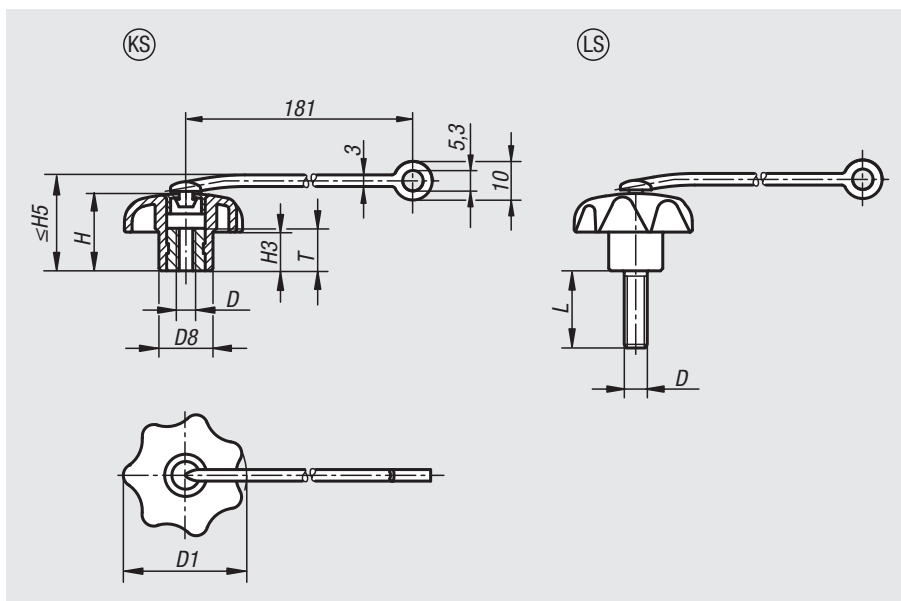
附件:

连接线也可以作为配件购买，相关内容参见 03198-04190。

图纸提示:

KS 型: 带螺纹轴套，带盖子

LS 型: 带外螺纹



带挂绳的星型旋钮

类似 DIN 6336



订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	H5 Max.	T
06220-604Δ	KS	M4	25	12	16	8	22	10
06220-605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
06220-6061Δ	KS	M6	25	12	16	8	22	10
06220-6051Δ	KS	M5	32	14	20	10	26	10
06220-606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
06220-608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
06220-6101Δ	KS	M10	40	18	25	13	31	14
06220-6081Δ	KS	M8	50	22	32	17	38	14
06220-610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
06220-6121Δ	KS	M12	50	22	32	17	38	14
06220-6102Δ	KS	M10	63	26	40	21	46	14
06220-612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	14
06220-616Δ	KS	M16	63	26	40	21	46	14

订货号	类型	D	D1	D8	H	H3	H5 Max.	L
06220-705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-706ΔX	LS	M6	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-7061ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-708ΔX	LS	M8	32	14	20	10	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-7081ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-710ΔX	LS	M10	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-7101ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-712ΔX	LS	M12	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06220-7102ΔX	LS	M10	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
06220-7121ΔX	LS	M12	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
06220-716ΔX	LS	M16	63	26	40	21	46	30/35/40/45/50/60

快拆式星型旋钮



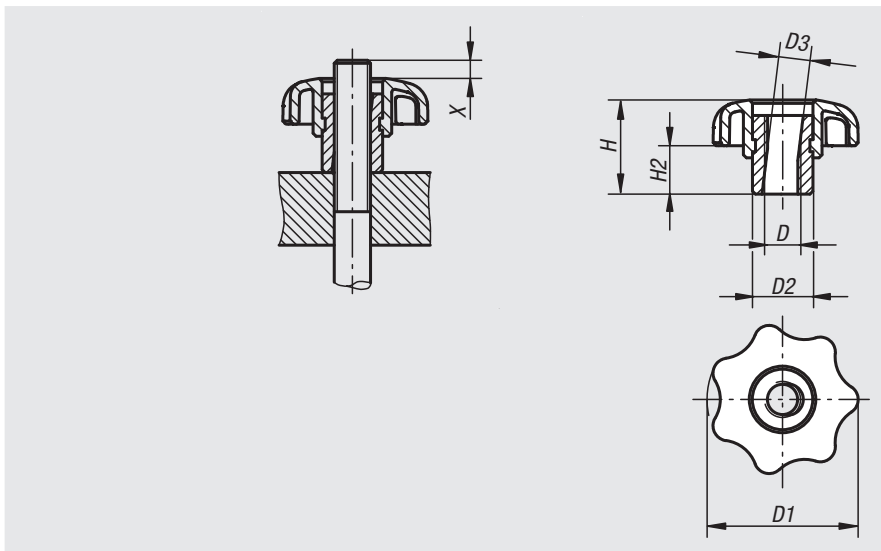
材料:
黑色热塑性塑料，钢制衬套。

规格:
镀锌衬套，蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06222-06

提示:
快夹紧星型旋钮可用于所有不需要较大夹持力的夹具。斜着插入，然后将其直立使螺纹吃力。

图纸提示:
X: 螺栓要比高度“H1”长出几毫米



订货号	D	D1	D2	D3	H	H2
06222-05	M5	25	10	5,2	16,6	9
06222-06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
06222-08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
06222-10	M10	50	19	10,3	31,2	17
06222-12	M12	63	19	12,7	39,3	21

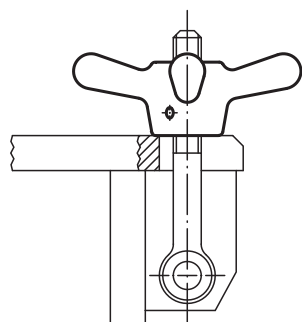
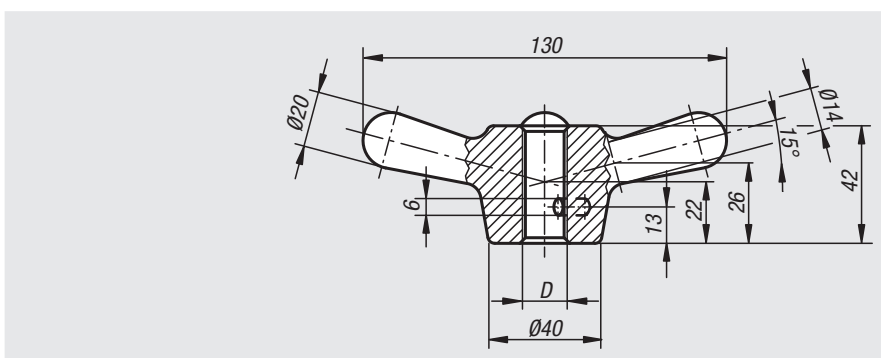
十字旋钮



材料:
可锻铸铁 GJMW 350。

规格:
经去毛刺和喷砂处理。

订购示例:
nlm 06230-20



订货号	D
06230-16	M16
06230-20	M20
06230-24	M24

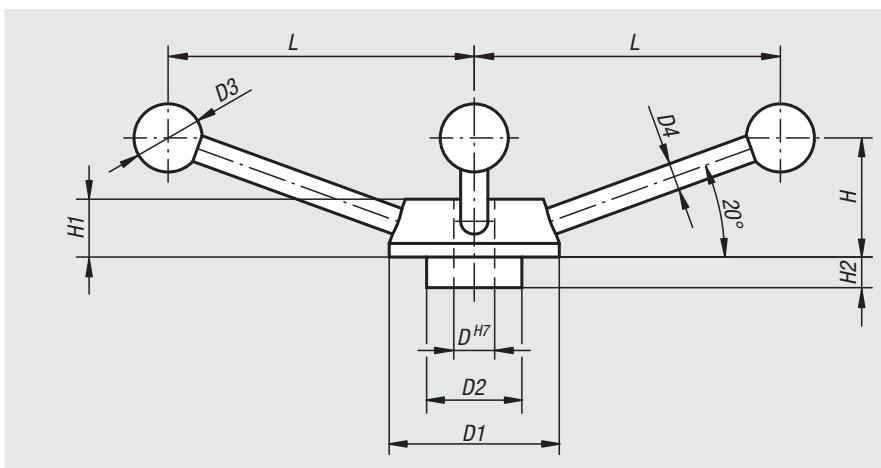
十字轮



材料:
钢制十字轮。
热固塑料材质的手柄球。

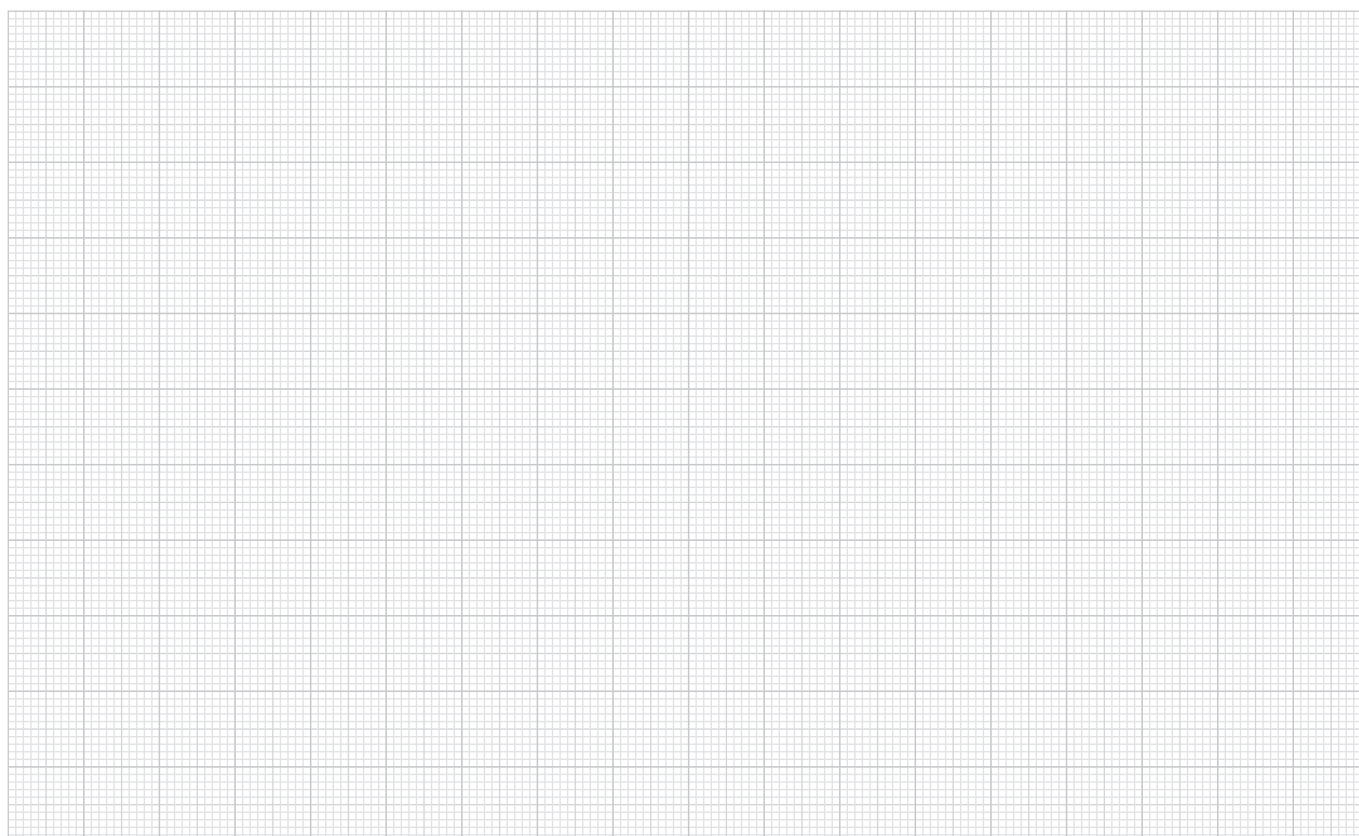
规格:
十字轮经黑色氧化处理。
手柄球，黑色。

订购示例:
nlm 06235-160



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L
06235-120	12	50	28	20	8	35	17	9	90
06235-140	14	55	30	25	10	38	18	10	99
06235-160	16	65	35	30	12	45	20	12	119
06235-200	20	80	44	40	14	56	24	16	150

记录



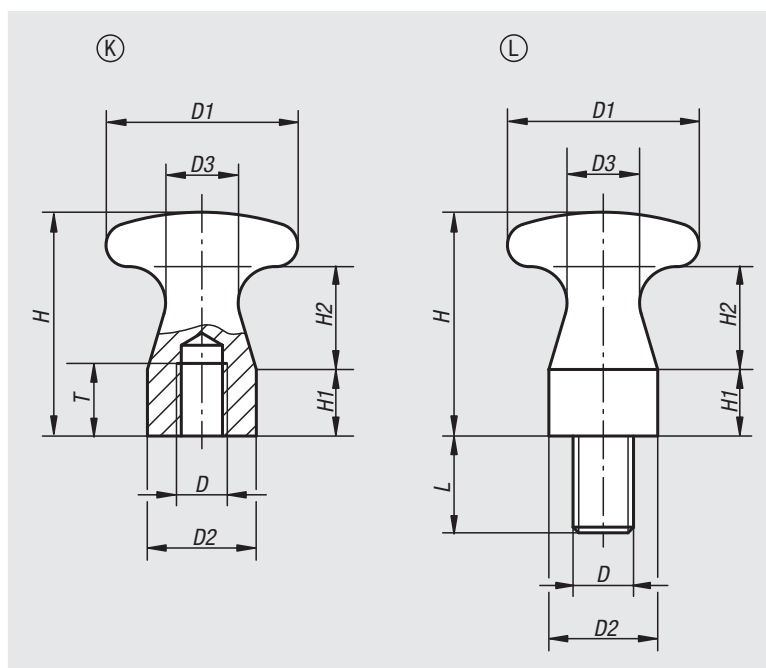
平头旋钮



材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 06237-08



平头旋钮，带内螺纹

订货号	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
06237-05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
06237-06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
06237-08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
06237-10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

平头旋钮，带外螺纹

订货号	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
06237-06010	L	M6	16	10	6	18	5	9	10
06237-08014	L	M8	25	14	10	29	9	13	14
06237-10016	L	M10	32	18	12	37	11	17	16
06237-12018	L	M12	36	20	13	42	12	20	18

蘑菇头旋钮，带内螺纹



材料:

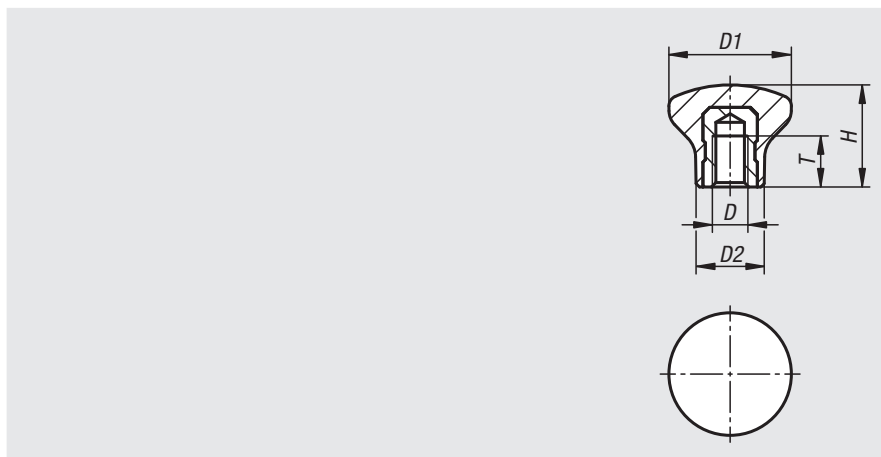
热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格:

热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 06238-1805



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	T
06238-1805	06238-11805	M5	18	10	15	7,5
06238-2106	06238-12106	M6	21	12	17	9
06238-2506	06238-12506	M6	25	14	21	9
06238-3308	06238-13308	M8	33	18	29	12

蘑菇头旋钮，带外螺纹



材料:

热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格:

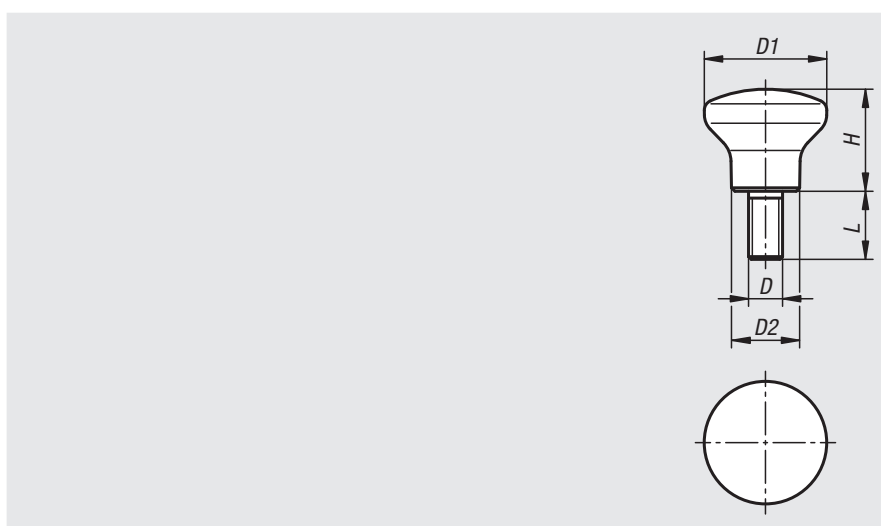
热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 06239-1805X10

根据要求可提供:

其他螺栓长度。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	L
06239-1805X10	06239-11805X10	M5	18	10	15	10
06239-2106X10	06239-12106X10	M6	21	12	17	10
06239-2506X10	06239-12506X10	M6	25	14	21	10
06239-3308X15	06239-13308X15	M8	33	18	29	15

蘑菇头旋钮 内螺纹



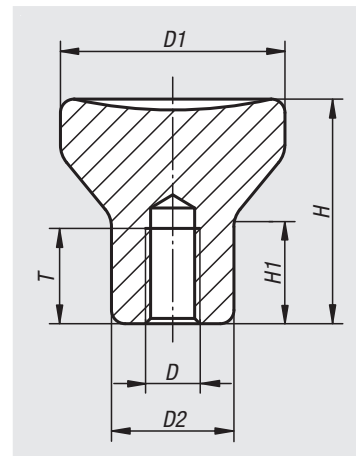
材料:
钢制、不锈钢或铝制。

规格:
钢制、镀锌和蓝色钝化处理。
不锈钢，经电解抛光或喷砂处理。
铝制，自然色阳极氧化。

订购示例:

nln 06240-104

根据要求可提供:
外螺纹蘑菇头旋钮。



订货号	主体材料	主体表面	D	D1	D2	H	H1	T
06240-0902	钢制	蓝色钝化处理	M2	14	8	14	6,7	4
06240-0003	钢制	蓝色钝化处理	M3	18	10	18	8,6	7,5
06240-0104	钢制	蓝色钝化处理	M4	21	12	21	10	10
06240-0105	钢制	蓝色钝化处理	M5	21	12	21	10	12,5
06240-0206	钢制	蓝色钝化处理	M6	25	14	25	12	12
06240-0308	钢制	蓝色钝化处理	M8	33	18	33	16	16
06240-0410	钢制	蓝色钝化处理	M10	40	24	40	18,7	20
06240-902	不锈钢	经电解抛光处理	M2	14	8	14	6,7	4
06240-003	不锈钢	经电解抛光处理	M3	18	10	18	8,6	7,5
06240-104	不锈钢	经电解抛光处理	M4	21	12	21	10	10
06240-105	不锈钢	经电解抛光处理	M5	21	12	21	10	12,5
06240-206	不锈钢	经电解抛光处理	M6	25	14	25	12	12
06240-308	不锈钢	经电解抛光处理	M8	33	18	33	16	16
06240-410	不锈钢	经电解抛光处理	M10	40	24	40	18,7	20
06240-1902	铝制	阳极氧化	M2	14	8	14	6,7	4
06240-1003	铝制	阳极氧化	M3	18	10	18	8,6	7,5
06240-1104	铝制	阳极氧化	M4	21	12	21	10	10
06240-1105	铝制	阳极氧化	M5	21	12	21	10	12,5
06240-1206	铝制	阳极氧化	M6	25	14	25	12	12
06240-1308	铝制	阳极氧化	M8	33	18	33	16	16
06240-1410	铝制	阳极氧化	M10	40	24	40	18,7	20
06240-2902	不锈钢	喷丸	M2	14	8	14	6,7	4
06240-2003	不锈钢	喷丸	M3	18	10	18	8,6	7,5
06240-2104	不锈钢	喷丸	M4	21	12	21	10	10
06240-2105	不锈钢	喷丸	M5	21	12	21	10	12,5
06240-2206	不锈钢	喷丸	M6	25	14	25	12	12
06240-2308	不锈钢	喷丸	M8	33	18	33	16	16
06240-2410	不锈钢	喷丸	M10	40	24	40	18,7	20

06240-10

蘑菇头旋钮，带内螺纹



材料:

热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格:

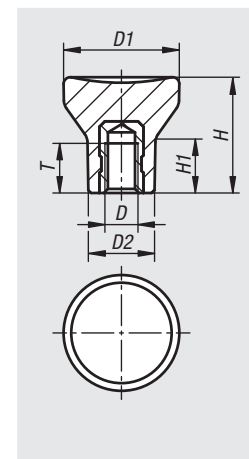
热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 06240-10-104

提示:

规格 06240-10-104 采用了黄铜材质衬套。



订货号	材料	D	D1	D2	H	H1	T
06240-10-104	黄铜	M4	21	12	21	10	6
06240-10-105	易切削钢	M5	21	12	21	10	7,5
06240-10-206	易切削钢	M6	25	14	25	12	9
06240-10-308	易切削钢	M8	33	18	33	16	12
06240-10-1104	不锈钢	M4	21	12	21	10	6
06240-10-1105	不锈钢	M5	21	12	21	10	7,5
06240-10-1206	不锈钢	M6	25	14	25	12	9
06240-10-1308	不锈钢	M8	33	18	33	16	12

06240-11

蘑菇头旋钮，带外螺纹



材料:

热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格:

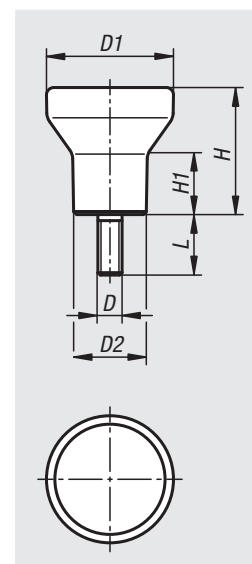
热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 06240-11-104X10

根据要求可提供:

其他螺栓长度。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	H1	L
06240-11-104X10	06240-11-1104X10	M4	21	12	21	10	10
06240-11-105X10	06240-11-1105X10	M5	21	12	21	10	10
06240-11-206X10	06240-11-1206X10	M6	25	14	25	12	10
06240-11-308X15	06240-11-1308X15	M8	33	18	33	16	15

蘑菇头旋钮 内螺纹



材料:

热塑性塑料, 黑灰色。

钢制衬套 5.8, 或者 不锈钢 1.4305。

规格:

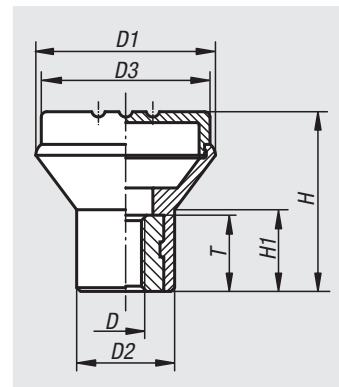
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。





订购示例:

nlm 06241-046 (红色顶盖)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	H	H1	T
06241-04Δ	06241-004Δ	M4	21	12	19	21	10	10
06241-05Δ	06241-005Δ	M5	21	12	19	21	10	10
06241-06Δ	06241-006Δ	M6	25	14	23	25	12	10
06241-08Δ	06241-008Δ	M8	33	19	31	33	15	14

抗静电蘑菇头旋钮，带内螺纹

**材料:**

热塑性塑料，石墨黑。
衬套，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的衬套。

订购示例:

n1m 06241-110524

应用:

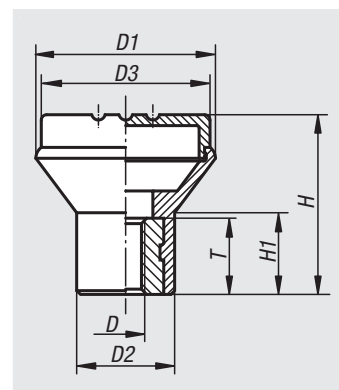
电敏感或静电敏感元件和装置（ESD 敏感元件）可能会由于周围的静电放电现象（electrostatic discharge = ESD）而受损，甚至彻底损坏。静电放电可能源于人员操作或 ESD 敏感元件的处理过程（例如：加工、装配、运输、仓储等）。为了避免出现静电放电，在电子环境中使用导电物件，应符合 DIN EN 61340-5-1 标准——“敏感元件的静电防护”。该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

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 的装备制造制造商。
必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



订货号	主体颜色	D	D1	D2	D3	H	H1	T
06241-110524	黑色 RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

蘑菇头旋钮 外螺纹

**材料:**

热塑性塑料，黑灰色。

螺栓，钢制 5.8，或者 不锈钢 1.4305。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或

亮色不锈钢。

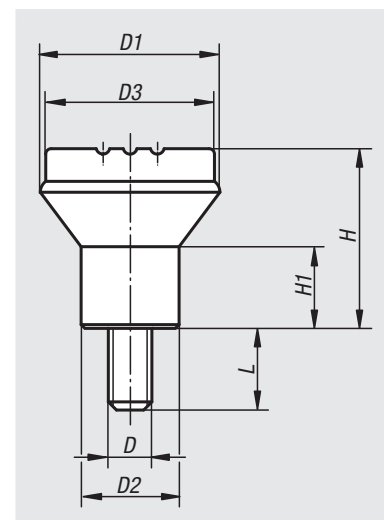
订购示例:

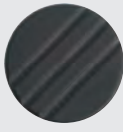




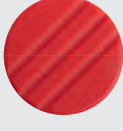

nIm 06242-046X10

(红色顶盖颜色；标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	H	H1	L
06242-04ΔX	06242-004ΔX	M4	21	12	19	21	10	10
06242-05ΔX	06242-005ΔX	M5	21	12	19	21	10	10
06242-06ΔX	06242-006ΔX	M6	25	14	23	25	12	15
06242-08ΔX	06242-008ΔX	M8	33	19	31	33	15	15

抗静电蘑菇头旋钮，带外螺纹



材料:

热塑性塑料，石墨黑。
螺栓，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nIm 06242-110524X10

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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。

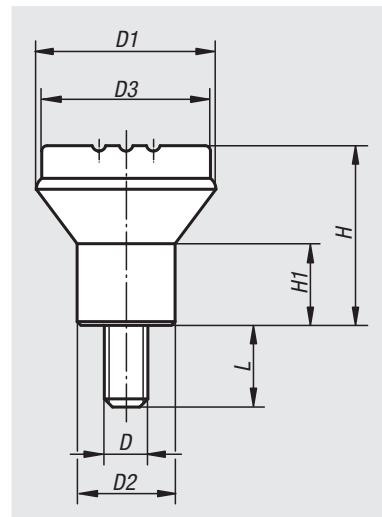
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。

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 的装备制造制造商。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



订货号	主体颜色	D	D1	D2	D3	H	H1	L
06242-110524X10	黑色 RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

球形把手

**材料:**

热塑性塑料，黑灰色。

衬套或螺栓，钢制 5.8，或者不锈钢 1.4305。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

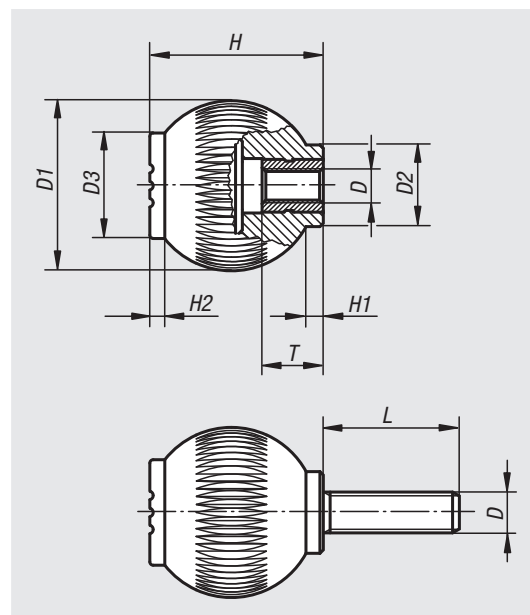
订购示例:

nIm 06245-1066X15

(红色顶盖颜色; 标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



黑灰色 RAL 7021	纯橙色 Δ = 1 RAL 2004	绿色 Δ = 2 RAL 6032	蓝色 Δ = 3 RAL 5017
浅灰色 Δ = 5 RAL 7035	红色 Δ = 6 RAL 3020	黄色 Δ = 7 RAL 1021	

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
06245-106Δ	06245-0106Δ	M6	25	12	17	25	3	2	10
06245-208Δ	06245-0208Δ	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
06245-310Δ	06245-0310Δ	M10	40	19	23	41	4	3	14
06245-410Δ	06245-0410Δ	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	14
06245-412Δ	06245-0412Δ	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	18

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
06245-106ΔX	06245-0106ΔX	M6	25	12	17	25	3	2	15/20/25/30
06245-208ΔX	06245-0208ΔX	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
06245-310ΔX	06245-0310ΔX	M10	40	19	23	41	4	3	20/30/40
06245-410ΔX	06245-0410ΔX	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
06245-412ΔX	06245-0412ΔX	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

球形把手 转动式

**材料:**

热塑性塑料，黑灰色。

钢制轴 5.8，或者不锈钢 1.4305。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

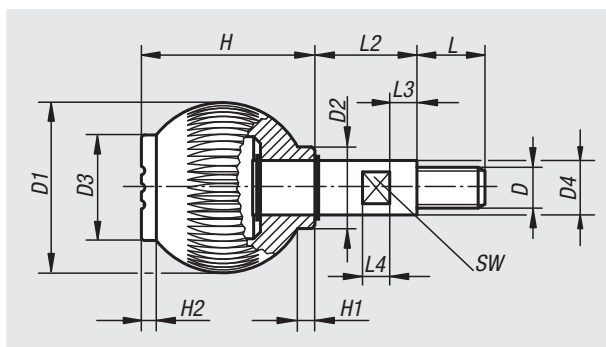
即使是不锈钢规格，防护环也是镀锌的。




订购示例:

nIm 06246-1066 (红色顶盖)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L2	L3	L4	SW
06246-106Δ	06246-0106Δ	M6	25	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
06246-208Δ	06246-0208Δ	M8	32	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
06246-310Δ	06246-0310Δ	M10	40	19	23	13	41	4	3	15	25	7	10	10
06246-412Δ	06246-0412Δ	M12	50	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

手柄球 热塑性塑料 DIN 319, 加强型



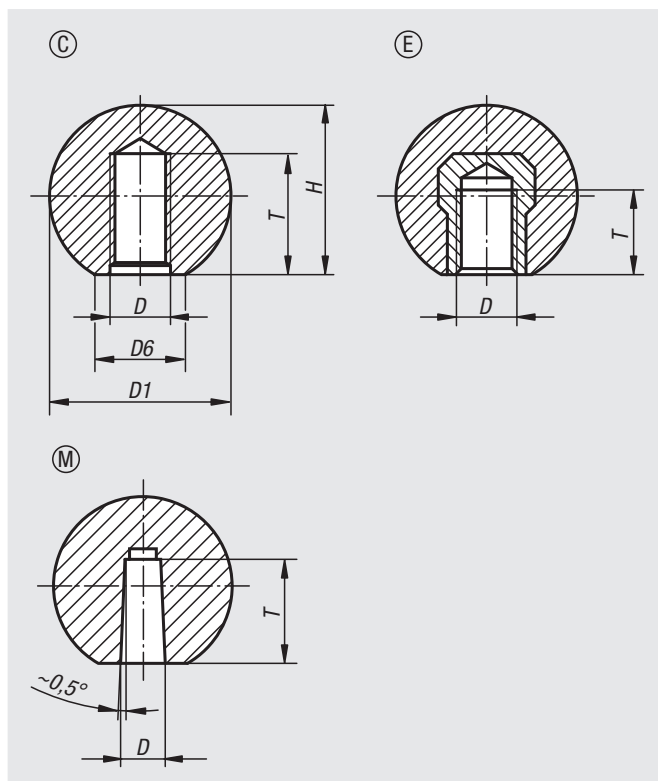
材料:
热塑性塑料, 黑色。
钢制衬套。

规格:
钢制镀锌。

订购示例:
nlm 06247-11604

根据要求可提供:
其他颜色。

图纸提示:
C 型: 带塑料螺纹
E 型: 带螺纹轴套
M 型: 带锥形钻孔



订货号	类型	D	D1	D6	H	T
06247-11604	C	M4	16	8	15	6
06247-11605	C	M5	16	8	15	7,5
06247-12005	C	M5	20	12	18	7,5
06247-12006	C	M6	20	12	18	9
06247-12506	C	M6	25	15	22,5	9
06247-12508	C	M8	25	15	22,5	12
06247-13208	C	M8	32	18	29	12
06247-13210	C	M10	32	18	29	15
06247-14010	C	M10	40	22	37	15
06247-14012	C	M12	40	22	37	15
06247-22005	E	M5	20	12	18	7,5
06247-22006	E	M6	20	12	18	7,5
06247-22506	E	M6	25	15	22,5	9
06247-22508	E	M8	25	15	22,5	9
06247-23208	E	M8	32	18	29	12
06247-23210	E	M10	32	18	29	12
06247-32005	M	5	20	12	18	12
06247-32506	M	6	25	15	22,5	15
06247-32508	M	8	25	15	22,5	15
06247-33208	M	8	32	18	29	15
06247-33210	M	10	32	18	29	15
06247-34010	M	10	40	22	37	20
06247-34012	M	12	40	22	37	20

手柄球 不锈钢或铝制 DIN 319

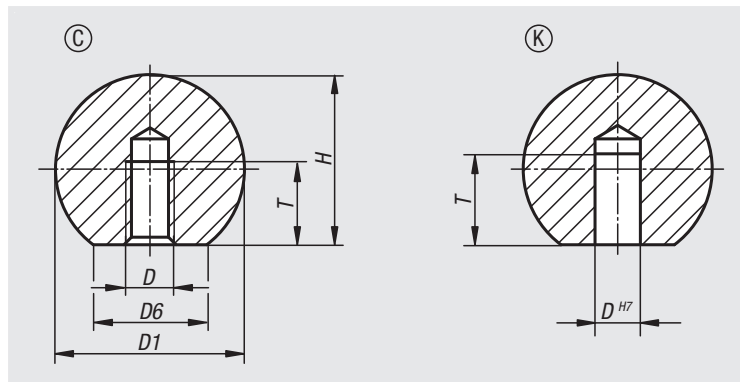


材料：
不锈钢 1.4305 或铝制。

规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 06247-116043

图纸提示：
C 型：螺纹
K 型：孔



订货号	类型	主体材料	金属键	D	D1	D6	H	T
06247-116044	C	不锈钢	1.4301	M4	16	8	15	7,2
06247-140104	C	不锈钢	1.4301	M10	40	22	37	18
06247-132084	C	不锈钢	1.4301	M8	32	18	29	14,5
06247-150124	C	不锈钢	1.4301	M12	50	28	46	21
06247-125064	C	不锈钢	1.4301	M6	25	15	22,5	11
06247-120054	C	不锈钢	1.4301	M5	20	12	18	9,1
06247-116043	C	铝制	-	M4	16	8	15	7,2
06247-120053	C	铝制	-	M5	20	12	18	9,1
06247-125063	C	铝制	-	M6	25	15	22,5	11
06247-132083	C	铝制	-	M8	32	18	29	14,5
06247-140103	C	铝制	-	M10	40	22	37	18
06247-150123	C	铝制	-	M12	50	28	46	21

订货号	类型	主体材料	金属键	D	D1	D6	H	T
06247-316042	K	不锈钢	1.4305	6	16	8	15	10
06247-320052	K	不锈钢	1.4305	8	20	12	18	12
06247-325062	K	不锈钢	1.4305	10	25	15	22,5	16
06247-332082	K	不锈钢	1.4305	12	32	18	29	20
06247-340102	K	不锈钢	1.4305	16	40	22	37	25
06247-350122	K	不锈钢	1.4305	20	50	28	46	32
06247-316043	K	铝制	-	6	16	8	15	10
06247-320053	K	铝制	-	8	20	12	18	12
06247-325063	K	铝制	-	10	25	15	22,5	16
06247-332083	K	铝制	-	12	32	18	29	20
06247-340103	K	铝制	-	16	40	22	37	25
06247-350123	K	铝制	-	20	50	28	46	32

手柄球 DIN 319, 加强型

**材料:**

热固塑料 PF 31, 黑色或红色。
钢制衬套, 镀锌。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06250-11604

装配:

L 型的安装: 用锤子轻轻的敲击手柄球将其固定。请仅使用橡胶或塑料锤子, 重量不得超过 200 g!

规格 06250-21604 采用了黄铜材质衬套。

规格 06250-23008、06250-230081、06250-23508 和 06250-24008 采用了钢制衬套, 经镀铜处理。

螺柱公差:

带夹具套筒的手柄球能够以 h9 的公差安装在市售的杆件上。随供的夹紧套筒确保了稳固连接。

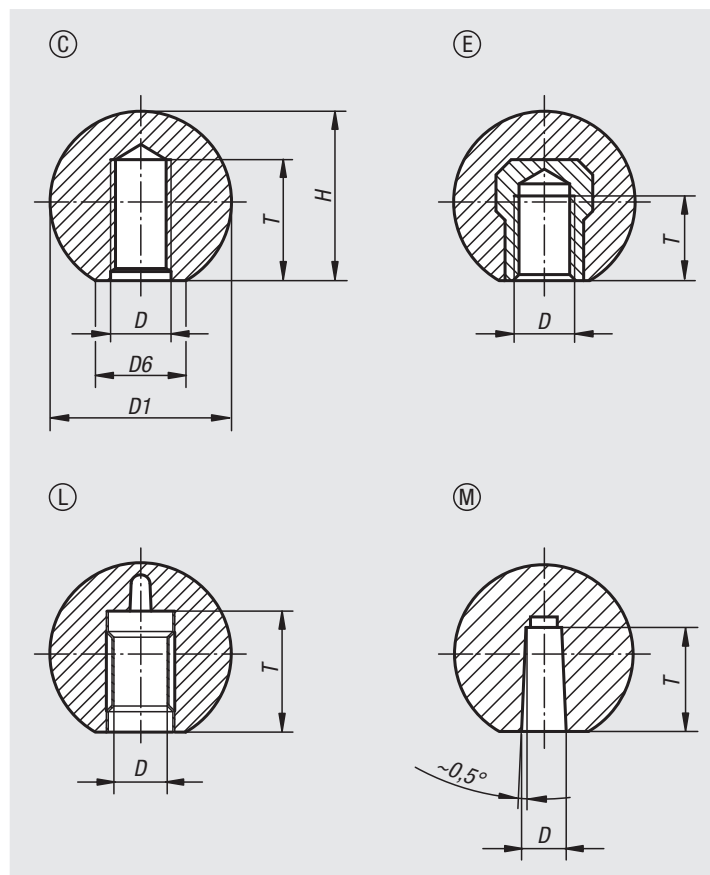
图纸提示:

C 型: 带挤压螺纹

E 型: 带螺纹轴套

L 型: 带夹紧套筒

M 型: 带锥形钻孔



订货号 黑色	订货号 红色	类型	D	D1	D6	H	T
06250-11604	06250-116041	C	M4	16	8	15	6
06250-11605	06250-116051	C	M5	16	8	15	7,5
06250-12005	06250-120051	C	M5	20	12	18	7,5
06250-11606	-	C	M6	16	8	15	9
06250-12006	06250-120061	C	M6	20	12	18	9
06250-12506	06250-125061	C	M6	25	15	23	9
06250-12508	06250-125081	C	M8	25	15	23	12
06250-13008	06250-130081	C	M8	30	16	28	12
06250-13208	06250-132081	C	M8	32	18	29	12
06250-13508	-	C	M8	36	17	33	18
06250-14008	06250-140081	C	M8	40	20	37,5	12
06250-13210	-	C	M10	32	18	29	15
06250-13510	06250-135101	C	M10	36	17	33	15
06250-14010	06250-140101	C	M10	40	20	37,5	15
06250-14510	-	C	M10	45	20	43	15
06250-15010	06250-150101	C	M10	50	22	48	15
06250-14012	-	C	M12	40	20	37,5	18
06250-14512	-	C	M12	45	20	43	18
06250-15012	06250-150121	C	M12	50	28	48	18

手柄球 DIN 319, 加强型

订货号 黑色	订货号 红色	类型	D	D1	D6	H	T
06250-21604	-	E	M4	16	8	15	6
06250-22005	06250-220051	E	M5	20	12	18	7,5
06250-22006	-	E	M6	20	12	18	9
06250-22506	06250-225061	E	M6	25	15	23	9
06250-22508	-	E	M8	25	15	23	12
06250-23008	06250-230081	E	M8	30	16	28	12
06250-23208	-	E	M8	32	18	29	12
06250-23508	-	E	M8	36	17	33	14
06250-24008	-	E	M8	40	20	37,5	14
06250-23210	-	E	M10	32	18	29	15
06250-23510	06250-235101	E	M10	36	17	33	14
06250-24010	06250-240101	E	M10	40	20	37,5	15
06250-24510	-	E	M10	45	20	43	22
06250-25010	-	E	M10	50	22	48	15
06250-24012	06250-240121	E	M12	40	20	37,5	18
06250-24512	-	E	M12	45	20	43	21
06250-25012	06250-250121	E	M12	50	28	48	18

订货号	类型	主体 颜色	D	D1	D6	H	T
06250-42005	L	黑色	5	20	12	18	13
06250-42506	L	黑色	6	25	15	23	16
06250-42508	L	黑色	8	25	15	23	15
06250-43208	L	黑色	8	32	18	29	15
06250-43210	L	黑色	10	32	18	29	20
06250-44010	L	黑色	10	40	20	37,5	20
06250-44012	L	黑色	12	40	20	37,5	23
06250-45012	L	黑色	12	50	28	48	20

订货号	类型	主体 颜色	D	D1	D6	H	T
06250-31604	M	黑色	4	16	8	15	9
06250-32005	M	黑色	5	20	12	18	12
06250-32506	M	黑色	6	25	15	23	15
06250-32508	M	黑色	8	25	15	23	15
06250-33208	M	黑色	8	32	18	29	15
06250-33210	M	黑色	10	32	18	29	15
06250-34010	M	黑色	10	40	20	37,5	20
06250-34012	M	黑色	12	40	20	37,5	20
06250-35012	M	黑色	12	50	28	48	22

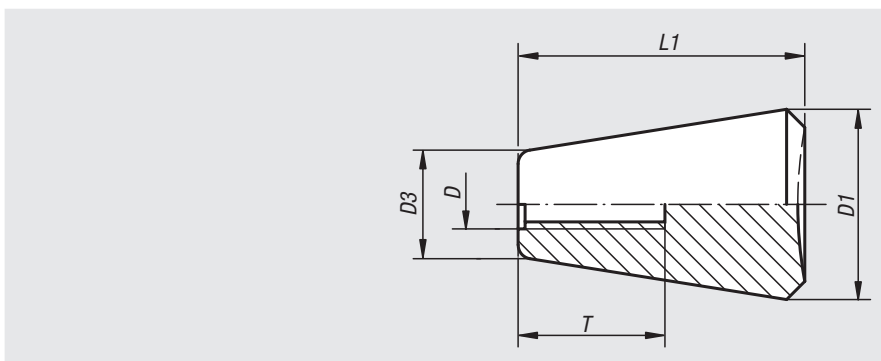
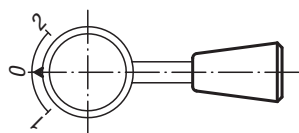
锥形手柄



材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。

规格:
挤压螺纹。

订购示例:
nlm 06251-06



订货号	D	D1	D3	L1	T
06251-05	M5	20	12	30	15
06251-061	M6	20	12	30	18
06251-06	M6	25	15	38	19
06251-081	M8	25	15	38	18
06251-08	M8	30	18	46	16
06251-101	M10	30	18	46	18
06251-10	M10	35	21	53	19
06251-12	M12	35	21	53	21

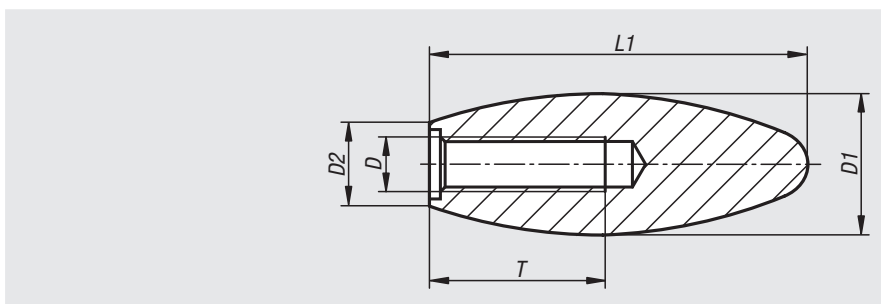
圆锥手柄



材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。

规格:
经高光泽抛光处理。

订购示例:
nlm 06252-120



订货号	D	D1	D2	L1	T
06252-050	M5	14	7	34	25
06252-060	M6	23	14	60	17
06252-080	M8	22	14	60	25
06252-081	M8	26	16	70	19
06252-100	M10	27	15,5	70	25
06252-101	M10	35	22	85	25
06252-120	M12	27	15,5	70	25
06252-121	M12	35	22	85	25
06252-160	M16	35	22	85	30

凸轮旋钮



材料:

热塑性塑料, 黑灰色。

衬套或螺栓, 钢制 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

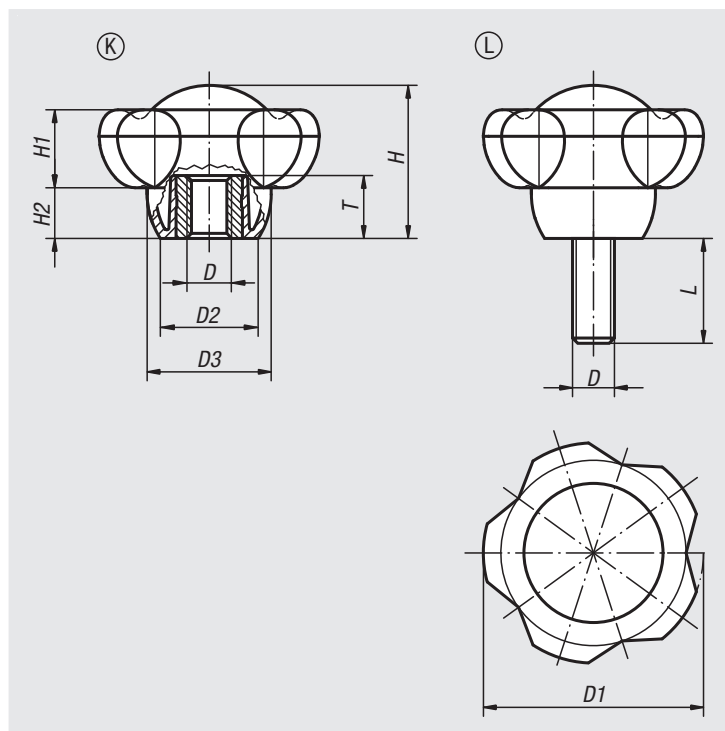
nIm 06253-50106X30

(红色顶盖颜色; 标注长度 L)

提示:

可提供长度为 15、35 和 45 的不锈钢螺栓。

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
06253-5008Δ	06253-50081Δ	K	M8	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
06253-5010Δ	06253-50101Δ	K	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
06253-5012Δ	06253-50121Δ	K	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
06253-6310Δ	06253-63101Δ	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14
06253-6312Δ	06253-63121Δ	K	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18
06253-6316Δ	-	K	M16	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
06253-5010ΔX	06253-50101ΔX	L	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06253-5012ΔX	-	L	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
06253-6310ΔX	06253-63101ΔX	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
06253-6312ΔX	-	L	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

双轮辐手轮 塑料材质



材料:

手轮，增强型和稳定性聚酰胺。
聚酰胺材质的中心堵头。
钢制直通型衬套。

规格:

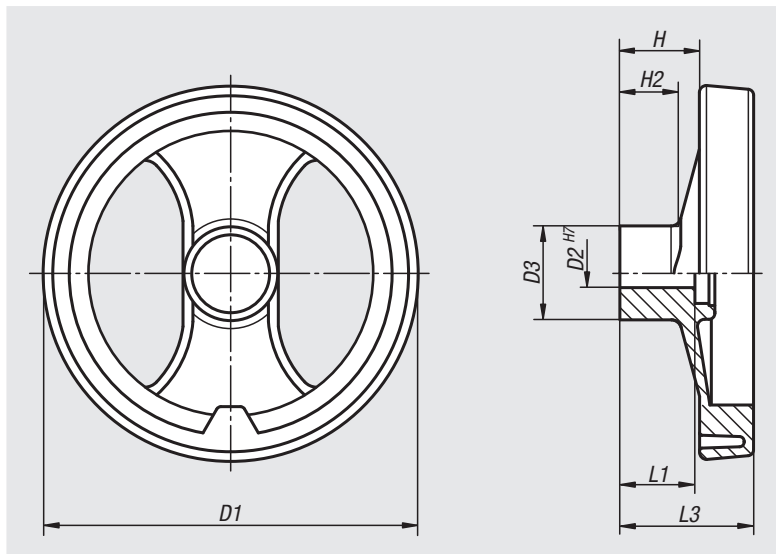
手轮，耐润滑油和润滑脂，黑色 (RAL 9011)，锻光。
灰色中心堵头 (RAL 7035)。
直通型衬套，经黑色氧化处理。

订购示例:

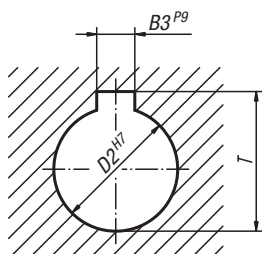
n1m 06255-0080X08

根据要求可提供:

其他顶盖颜色，
特殊类型。



DIN 6885-1



订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
06255-0080X08	06255-1080X08	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
06255-0080X10	06255-1080X10	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
06255-0100X10	06255-1100X10	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
06255-0100X12	06255-1100X12	99	12H7	28	25,5	20	24	42	-/4	-/13,8
06255-0130X12	06255-1130X12	129	12H7	32	30	21	24	50	-/4	-/13,8
06255-0130X14	06255-1130X14	129	14H7	32	30	21	24	50	-/5	-/16,3
06255-0160X14	06255-1160X14	159	14H7	40	33	22	32	57	-/5	-/16,3
06255-0160X16	06255-1160X16	159	16H7	40	33	22	32	57	-/5	-/18,3
06255-0200X16	06255-1200X16	198	16H7	51	31	17,5	32	60	-/5	-/18,3
06255-0200X20	06255-1200X20	198	20H7	51	31	17,5	32	60	-/6	-/22,8
06255-0250X20	06255-1250X20	252	20H7	55,5	39,5	24	36	71	-/6	-/22,8
06255-0250X24	06255-1250X24	252	24H7	55,5	39,5	24	36	71	-/8	-/27,3
06255-0345X20	06255-1345X20	346	20H7	67,5	42	24	32	79	-/6	-/22,8

双轮辐手轮 塑料材质，带转动手柄



材料:

手轮，增强型和稳定性聚酰胺。
聚酰胺材质的中心堵头。
钢制直通型衬套。
手柄的螺纹嵌入件，黄铜材质。

规格:

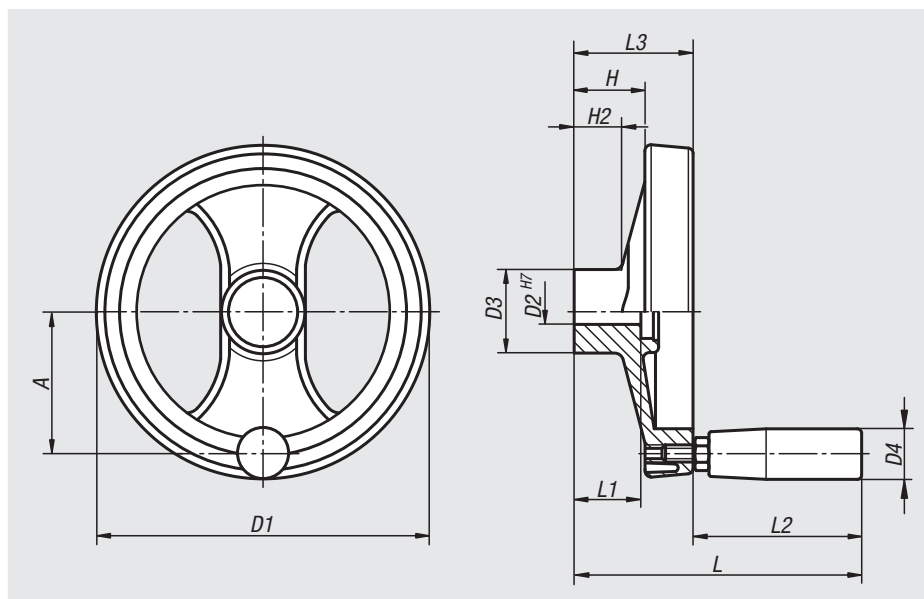
手轮，耐润滑油和润滑脂，黑色 (RAL 9011)，锻光。
灰色中心堵头 (RAL 7035)。
直通型衬套，经黑色氧化处理。

订购示例:

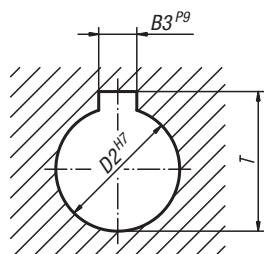
nIm 06255-4080X08

根据要求可提供:

其他顶盖颜色，
特殊类型。



DIN 6885-1



订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
06255-4080X08	06255-5080X08	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
06255-4080X10	06255-5080X10	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
06255-4100X10	06255-5100X10	99	10H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/3	-/11,4
06255-4100X12	06255-5100X12	99	12H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/4	-/13,8
06255-4130X12	06255-5130X12	129	12H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/4	-/13,8
06255-4130X14	06255-5130X14	129	14H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/5	-/16,3
06255-4160X14	06255-5160X14	159	14H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/16,3
06255-4160X16	06255-5160X16	159	16H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/18,3
06255-4200X16	06255-5200X16	198	16H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/5	-/18,3
06255-4200X20	06255-5200X20	198	20H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/6	-/22,8
06255-4250X20	06255-5250X20	252	20H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/6	-/22,8
06255-4250X24	06255-5250X24	252	24H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/8	-/27,3
06255-4345X20	06255-5345X20	346	20H7	67,5	27	42	24	146	171	32	92	79	-/6	-/22,8

双轮辐手轮 塑料材质，可折叠手柄



材料:

手轮，增强型和稳定性聚酰胺。
聚酰胺材质的中心堵头。
手柄的直通型衬套和 螺纹嵌入件，钢制。

规格:

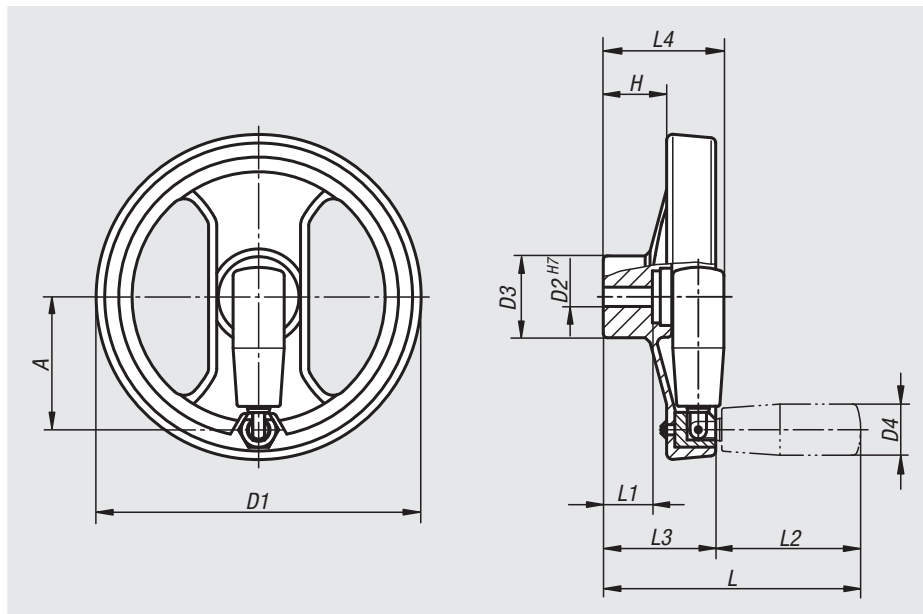
手轮，耐润滑油和润滑脂，黑色 (RAL 9011)，锻光。
灰色中心堵头 (RAL 7035)。
可折叠手柄的直通型衬套和
螺纹嵌入件，经黑色氧化处理。

订购示例:

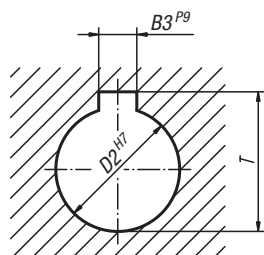
nln 06255-6130X12

根据要求可提供:

其他顶盖颜色，
特殊类型。



DIN 6885-1



订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
06255-6130X12	06255-7130X12	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
06255-6130X14	06255-7130X14	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
06255-6160X14	06255-7160X14	159	14H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/16,3
06255-6160X16	06255-7160X16	159	16H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/18,3
06255-6200X16	06255-7200X16	200	16H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/5	-/18,3
06255-6200X20	06255-7200X20	200	20H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/6	-/22,8
06255-6345X20	06255-7345X20	346	20H7	67,5	27	148	43,5	144	32	91	80	80	-/6	-/22,8

手轮

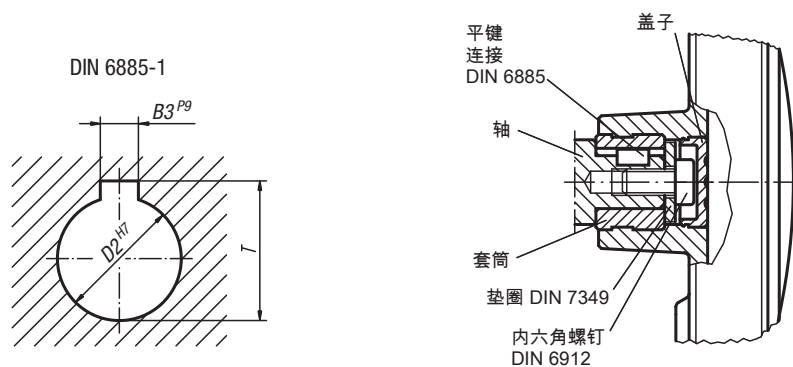
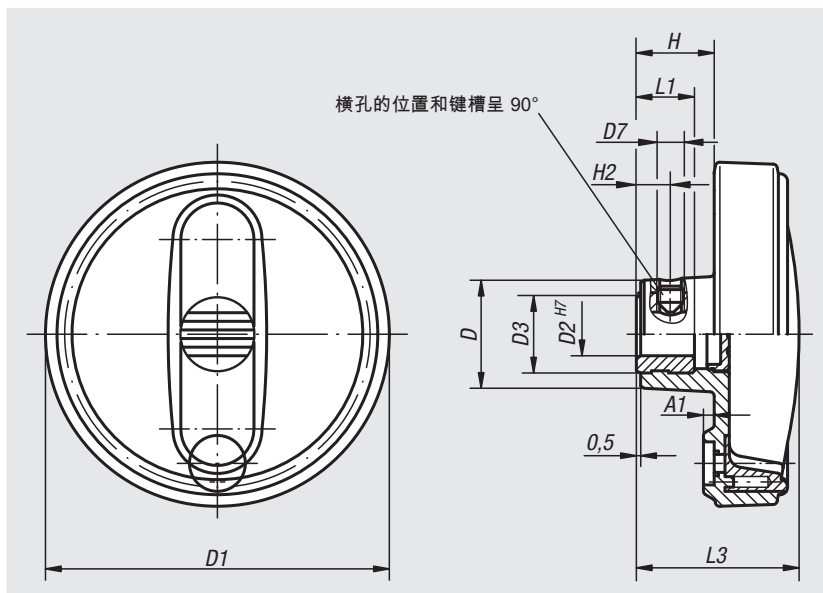


材料:
热塑性塑料, 黑灰色。

规格:
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:
nlm 06262-108008

提示:
随供的套筒盖板并未安装。
手轮可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓
DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽
连接固定在轴上面。
如果是带横孔的规格, 则要通过旋入的埋头螺
栓 ISO 4027 (DIN 914) 进行固定。



手轮

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
06262-108008	06262-10800802	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
06262-108010	06262-10801003	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
06262-108012	06262-10801204	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
06262-210010	06262-21001003	28	100	10H7	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
06262-210012	06262-21001204	28	100	12H7	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
06262-312512	06262-31251204	35	125	12H7	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
06262-312514	06262-31251405	35	125	14H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
06262-312516	06262-31251605	35	125	16H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
06262-416014	06262-41601405	45	160	14H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
06262-416016	06262-41601605	45	160	16H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

带横孔的手轮

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
06262-1080086	06262-108008026	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
06262-1080106	06262-108010036	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
06262-1080126	06262-108012046	25	80	12H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/4	-/13,8
06262-2100106	06262-210010036	28	100	10H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/3	-/11,4
06262-2100126	06262-210012046	28	100	12H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/4	-/13,8
06262-3125126	06262-312512046	35	125	12H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/4	-/13,8
06262-3125146	06262-312514056	35	125	14H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/16,3
06262-3125166	06262-312516056	35	125	16H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/18,3
06262-4160146	06262-416014056	45	160	14H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/16,3
06262-4160166	06262-416016056	45	160	16H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/18,3

手轮 带转动手柄

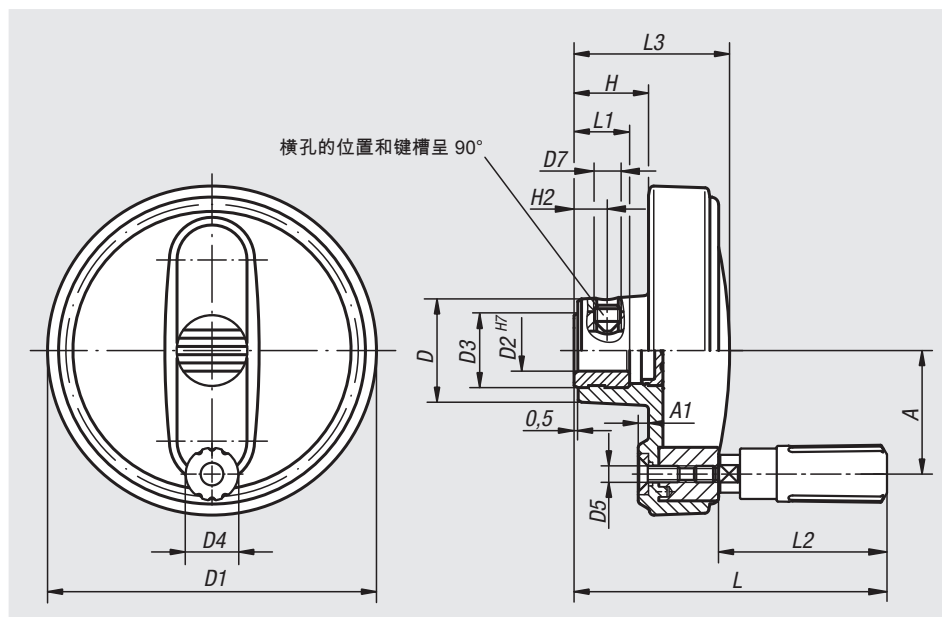


材料:
热塑性塑料, 黑灰色。

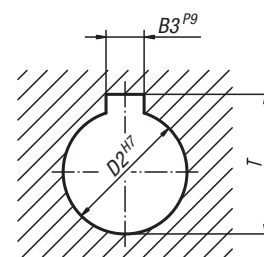
规格:
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:
nlm 06263-108008

提示:
随供的套筒盖板和转动手柄并未安装。
安装的时候必须将把手的轴拧入安装孔中。
手轮可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽连接固定在轴上面。
如果是带横孔的规格, 则要通过旋入的埋头螺栓 ISO 4026 (DIN 913) 进行固定。
安装示例请参见 06262。



DIN 6885-1



手轮, 带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
06263-108008	06263-10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
06263-108010	06263-10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
06263-108012	06263-10801204	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
06263-210010	06263-21001003	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
06263-210012	06263-21001204	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
06263-312512	06263-31251204	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
06263-312514	06263-31251405	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
06263-312516	06263-31251605	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
06263-416014	06263-41601405	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
06263-416016	06263-41601605	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

手轮, 带转动手柄和横孔

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
06263-1080086	06263-108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
06263-1080106	06263-108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
06263-1080126	06263-108012046	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
06263-2100106	06263-210010036	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
06263-2100126	06263-210012046	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
06263-3125126	06263-312512046	35	125	12H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
06263-3125146	06263-312514056	35	125	14H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
06263-3125166	06263-312516056	35	125	16H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
06263-4160146	06263-416014056	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
06263-4160166	06263-416016056	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

手轮 带折叠手柄

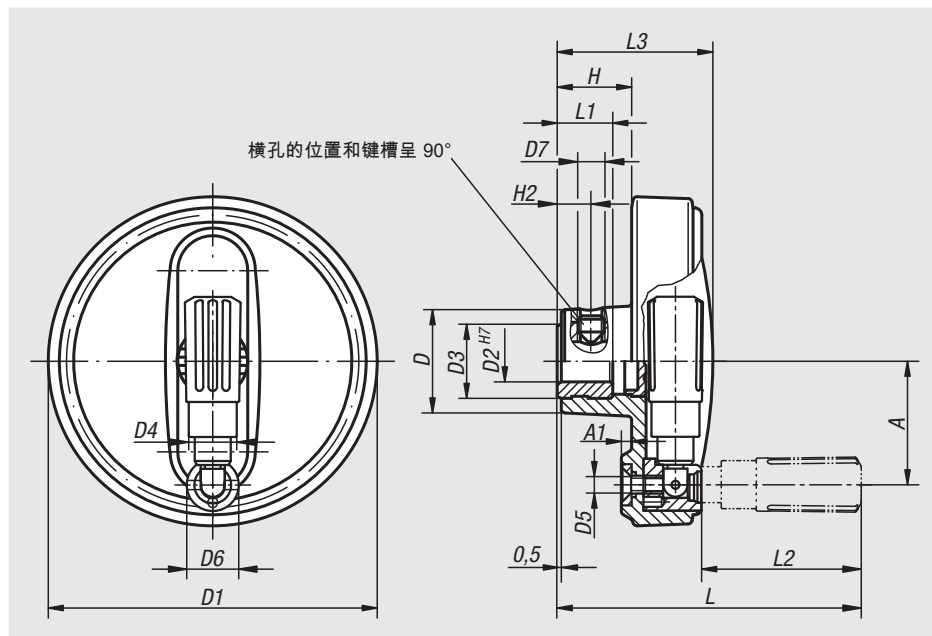


材料:
热塑性塑料, 黑灰色。

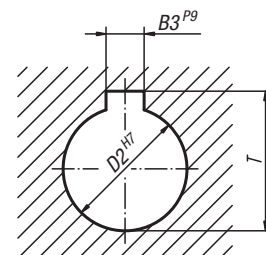
规格:
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:
nlm 06264-108008

提示:
随供的套筒盖板并未安装。
手轮可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽连接固定在轴上面。
如果是带横孔的规格, 则要通过旋入的埋头螺栓 ISO 4026 (DIN 913) 进行固定。
安装示例请参见 06262。



DIN 6885-1



手轮, 带折叠手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
06264-1080086	06264-108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
06264-1080106	06264-108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
06264-1080126	06264-108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
06264-2100106	06264-210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
06264-2100126	06264-210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
06264-3125126	06264-312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
06264-3125146	06264-312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
06264-3125166	06264-312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
06264-4160146	06264-416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
06264-4160166	06264-416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

手轮, 带折叠手柄和横孔

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
06264-108008	06264-10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13		30	2,5	17,6		74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
06264-108010	06264-10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13		30	2,5	17,6		74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
06264-108012	06264-10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13		30	2,5	17,6		74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
06264-210010	06264-21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16		38	3	20,1		90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
06264-210012	06264-21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16		38	3	20,1		90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
06264-312512	06264-31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20		47,5	4	23,3		108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
06264-312514	06264-31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20		47,5	4	23,3		108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
06264-312516	06264-31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20		47,5	4	23,3		108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
06264-416014	06264-41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26		62	5,6	28		143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
06264-416016	06264-41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26		62	5,6	28		143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

手轮 带安全手柄

**材料:**

手轮盘和把手，热塑性塑料，黑灰色。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nlm 06265-108008

提示:

随供的套筒盖板并未安装。手轮可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽连接固定在轴上面。

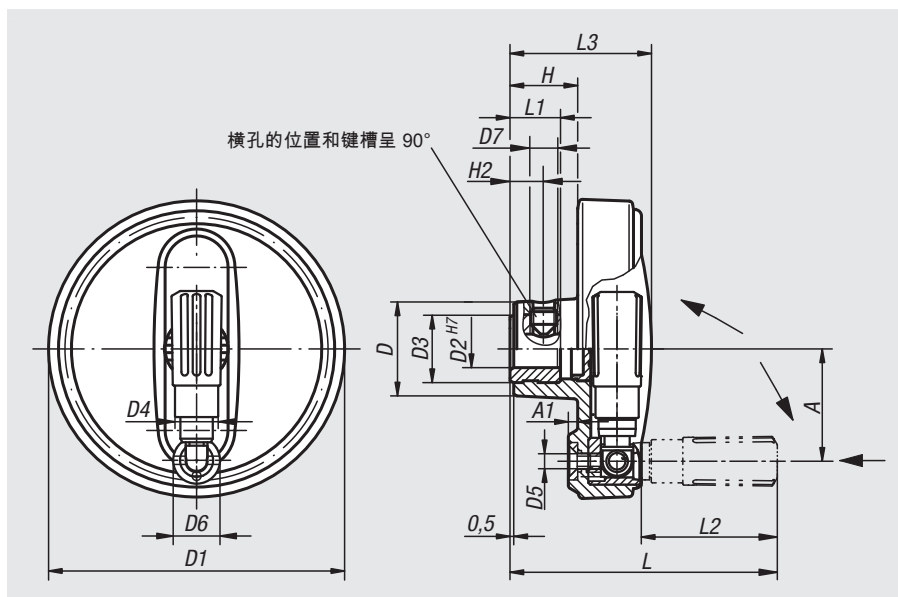
为了使安全型手柄处于操作位置，要执行两个调整操作：

- 将把手和旋转轴旋转至挡块位置 (90°)。
- 沿轴向方向将把手压入锁定位置。

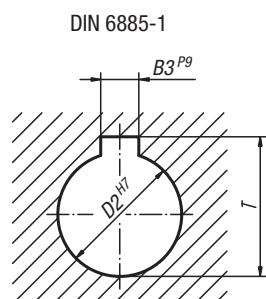
在被压入的位置处，可以通过握持把手最舒适轻松地转动曲柄。松开后会自动摆回。

如果是带横孔的规格，则要通过旋入的埋头螺栓 ISO 4026 (DIN 913) 进行固定。

安装示例请参见 06262。



手轮 带安全手柄



手轮，带安全手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
06265-108008	06265-10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
06265-108010	06265-10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
06265-108012	06265-10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
06265-210010	06265-21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
06265-210012	06265-21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
06265-312512	06265-31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
06265-312514	06265-31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
06265-312516	06265-31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
06265-416014	06265-41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
06265-416016	06265-41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

手轮，带安全手柄和横孔

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
06265-1080086	06265-108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
06265-1080106	06265-108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
06265-1080126	06265-108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
06265-2100106	06265-210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
06265-2100126	06265-210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
06265-3125126	06265-312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
06265-3125146	06265-312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
06265-3125166	06265-312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
06265-4160146	06265-416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
06265-4160166	06265-416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

直纹旋钮



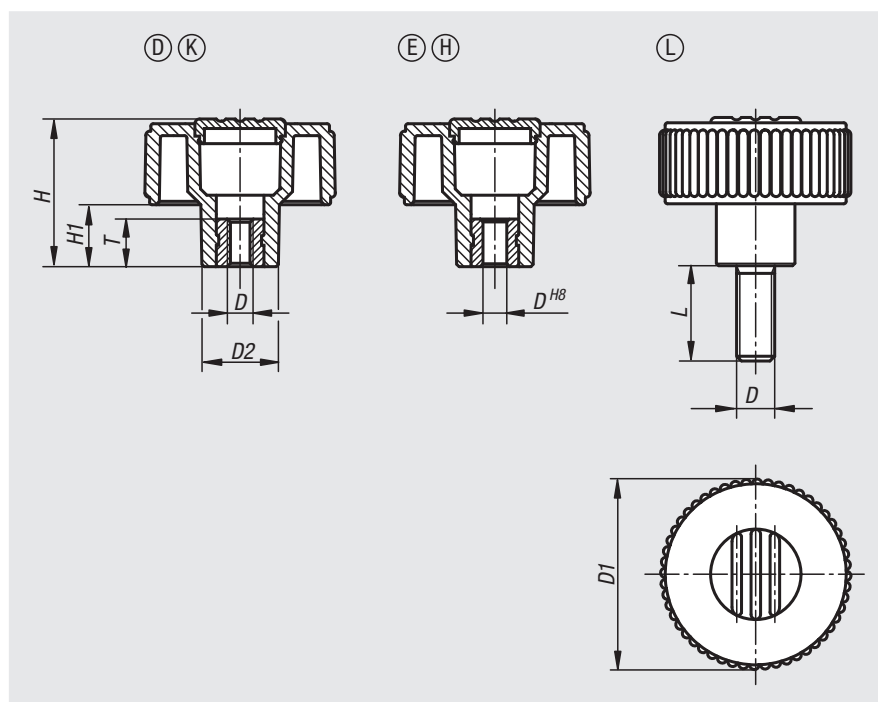
材料:
热塑性塑料，黑灰色。
衬套和螺栓，钢制 5.8。

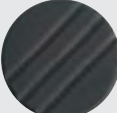





规格:
钢制，经蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06266-41067 (黄色顶盖)

订购须知:
△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖
无需标明颜色代码。

图纸提示:
D 型: 带螺纹轴套 无端盖
K 型: 带螺纹轴套 带端盖
E 型: 带压配衬套 无端盖
H 型: 带压配衬套 带端盖
L 型: 带外螺纹



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06266-1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
06266-1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
06266-1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
06266-1208	D	M8	50	18	35	15	14
06266-1210	D	M10	50	18	35	15	14
06266-1310	D	M10	63	22	40	17	14
06266-1312	D	M12	63	22	40	17	18



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06266-2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
06266-2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
06266-2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
06266-2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
06266-2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
06266-2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
06266-2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06266-3106	E	6	40	16,5	30	13	10
06266-3208	E	8	50	18	35	15	14
06266-3310	E	10	63	22	40	17	14

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06266-4106Δ	H	6	40	16,5	31	13	10
06266-4208Δ	H	8	50	18	36	15	14
06266-4310Δ	H	10	63	22	41	17	14

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	L
06266-5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20/40
06266-5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
06266-5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
06266-5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
06266-5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
06266-5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60
06266-5312ΔX	L	M12	63	22	41	17	30/60

直纹旋钮 不锈钢



材料:

热塑性塑料, 黑灰色。
衬套或螺栓, 不锈钢 1.4305。

规格:

不锈钢 亮色。

订购示例:

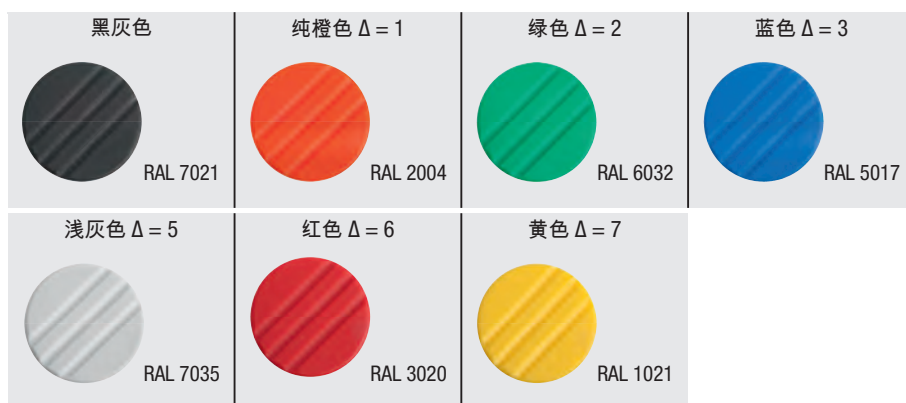
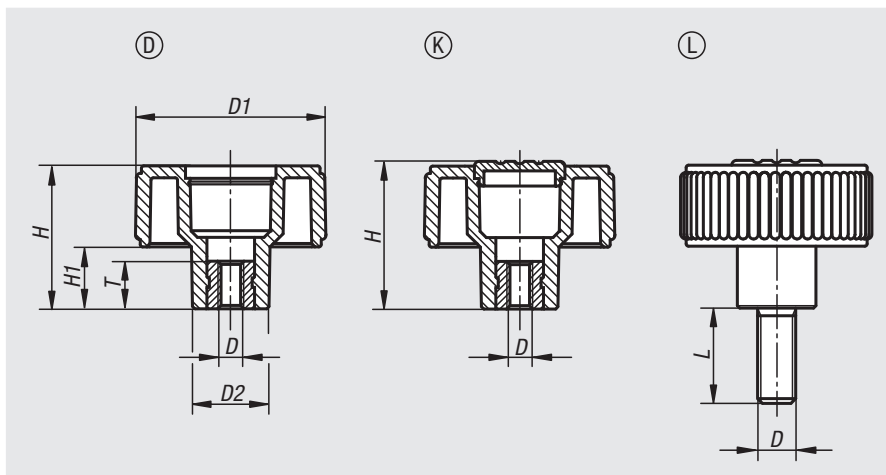
n1m 06267-51056X10
(红色顶盖颜色; 标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。

图纸提示:

D 型: 带螺纹轴套 无盖子
K 型: 带螺纹轴套 带盖子
L 型: 带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06267-1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
06267-1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
06267-1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
06267-1208	D	M8	50	18	35	15	14
06267-1210	D	M10	50	18	35	15	14
06267-1310	D	M10	63	22	40	17	14
06267-1312	D	M12	63	22	40	17	18



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06267-2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
06267-2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
06267-2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
06267-2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	10
06267-2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
06267-2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
06267-2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
06267-2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	L
06267-5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20
06267-5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
06267-5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
06267-5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
06267-5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
06267-5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60

定位轮



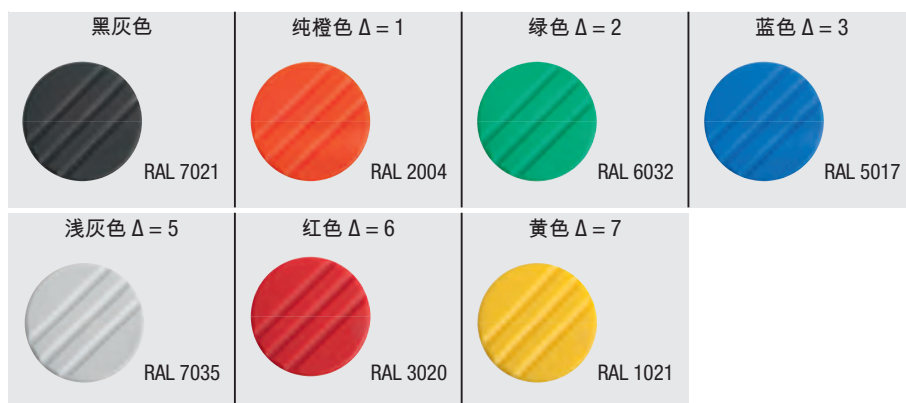
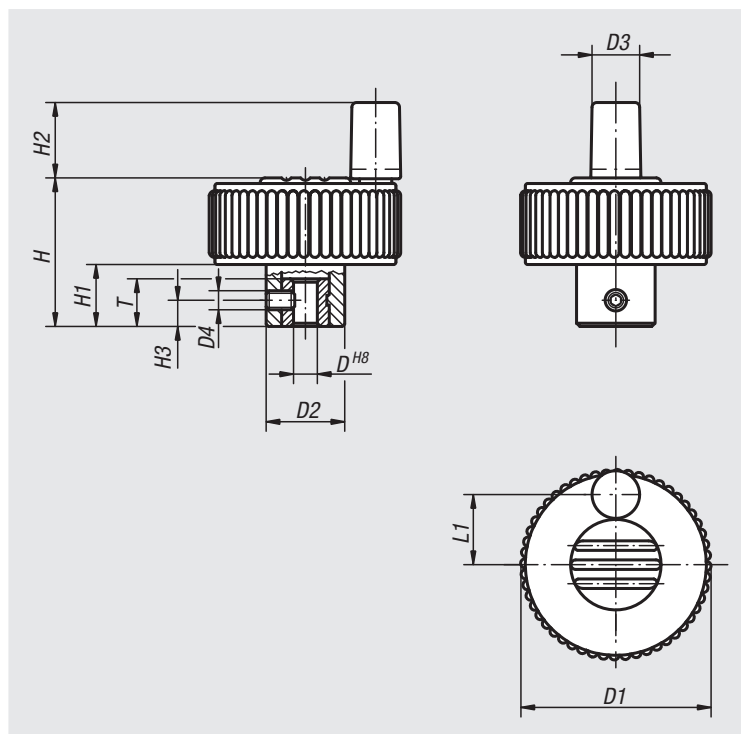
材料:
热塑性塑料，黑灰色。
衬套，钢制 5.8。

规格:
钢制，经蓝色钝化处理。

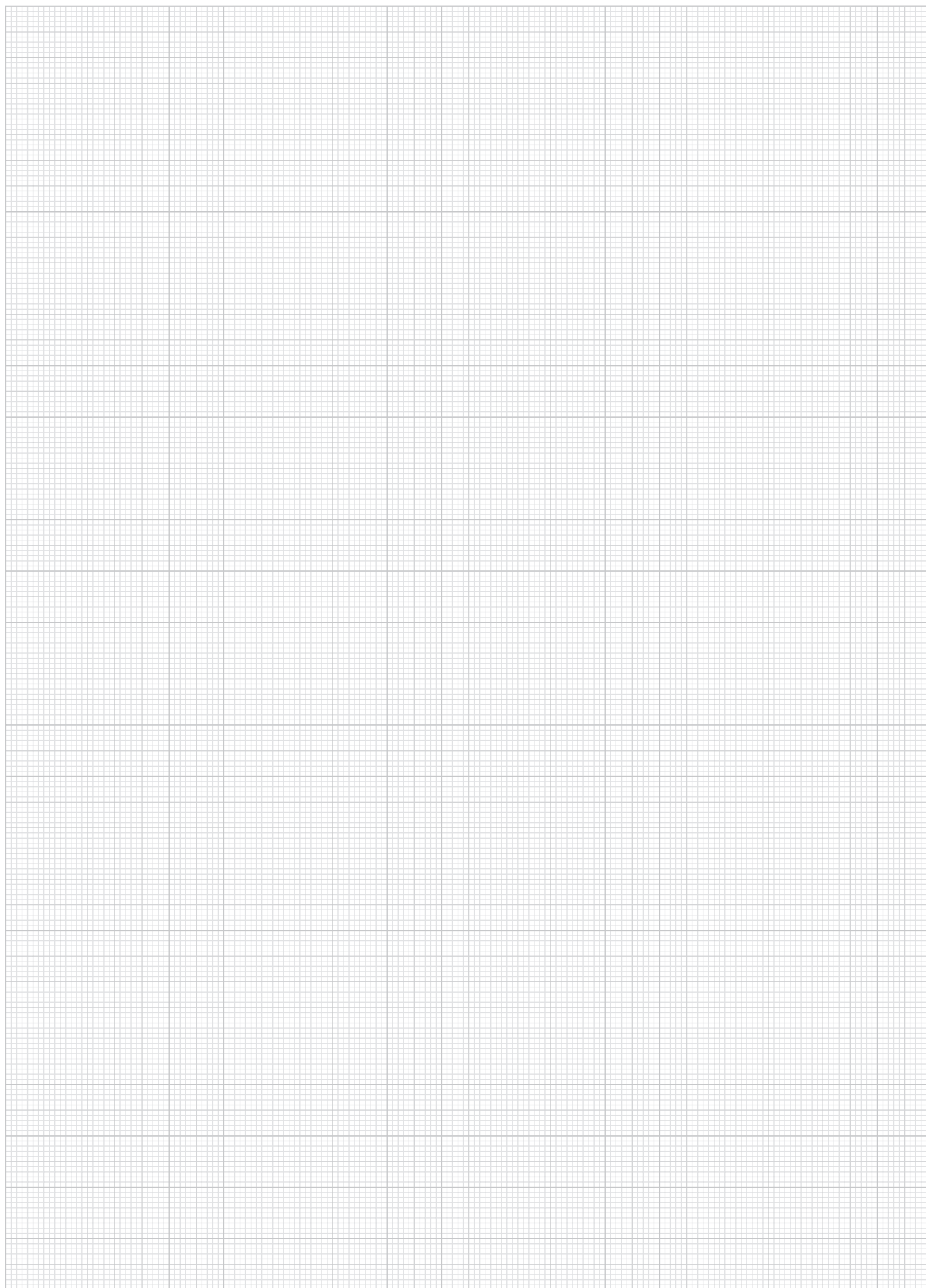
订购示例:
nlm 06268-21066 (红色顶盖)

订购须知:
△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖
无需标明颜色代码。

提示:
H 型: 无横孔
M 型: 带横孔和埋头螺栓



订货号	类型	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L1	T
06268-2106Δ	H	6H8	40	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
06268-2206Δ	H	6H8	50	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
06268-2308Δ	H	8H8	63	22	10	-	41	17	16	-	25	14
06268-1106Δ	M	6H8	40	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
06268-1206Δ	M	6H8	50	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
06268-1308Δ	M	8H8	63	22	10	M4	41	17	16	8	25	14



手轮 DIN 950, 灰口铸铁

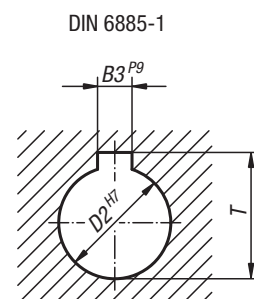
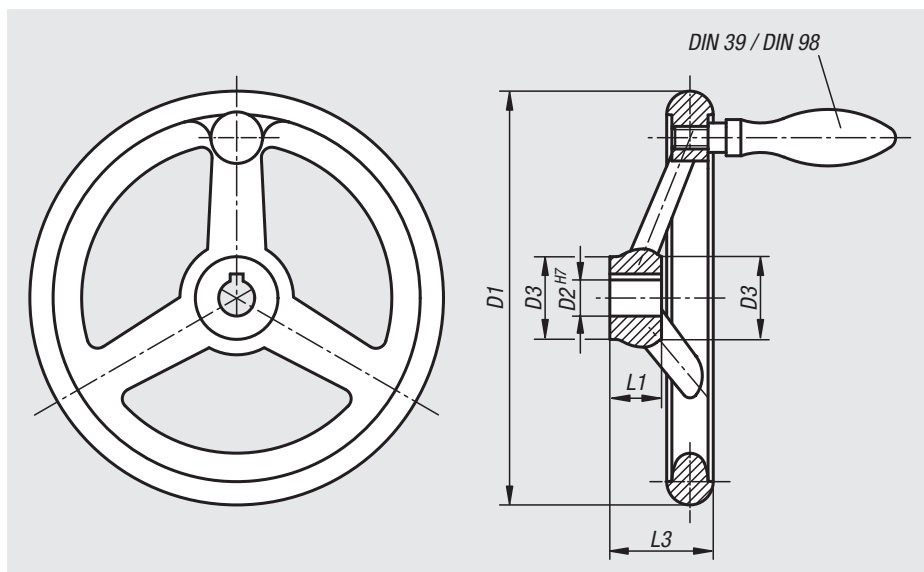


材料:
手轮, 灰口铸铁。
手柄, 钢制。

规格:
轮缘经车削和抛光处理。
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:
nlm 06271-4080X10

根据要求可提供:
内四角套筒或者经塑料涂层处理的手轮。



手轮 DIN 950, 灰口铸铁, 无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条数
06271-0080X10	06271-1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
06271-0080X12	06271-1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
06271-0100X10	06271-1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3
06271-0100X12	06271-1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3
06271-0125X12	06271-1125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3
06271-0125X14	06271-1125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3
06271-0140X14	06271-1140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3
06271-0140X16	06271-1140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3
06271-0160X14	06271-1160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3
06271-0160X16	06271-1160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3
06271-0180X16	06271-1180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3
06271-0180X18	06271-1180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3
06271-0200X18	06271-1200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3
06271-0200X22	06271-1200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3
06271-0250X22	06271-1250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5
06271-0250X26	06271-1250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5
06271-0315X26	06271-1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
06271-0315X30	06271-1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
06271-0400X30	06271-1400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5
06271-0400X34	06271-1400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5
06271-0500X34	06271-1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
06271-0500X40	06271-1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

手轮 DIN 950, 灰口铸铁

手轮 DIN 950, 灰口铸铁, 带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条 数	固定 手柄 DIN 39 E 型
06271-2080X10	06271-3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 50
06271-2080X12	06271-3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 50
06271-2100X10	06271-3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 50
06271-2100X12	06271-3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 50
06271-2125X12	06271-3125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	Ø20 x M8 x 64
06271-2125X14	06271-3125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 64
06271-2140X14	06271-3140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 64
06271-2140X16	06271-3140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	Ø20 x M8 x 64
06271-2160X14	06271-3160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2160X16	06271-3160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2180X16	06271-3180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2180X18	06271-3180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2200X18	06271-3200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2200X22	06271-3200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	Ø25 x M10 x 80
06271-2250X22	06271-3250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	Ø32 x M12 x 100
06271-2250X26	06271-3250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 100
06271-2315X26	06271-3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 100
06271-2315X30	06271-3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	Ø32 x M12 x 100
06271-2400X30	06271-3400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	Ø36 x M16 x 112
06271-2400X34	06271-3400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 112
06271-2500X34	06271-3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 112
06271-2500X40	06271-3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	Ø36 x M16 x 112

手轮 DIN 950, 灰口铸铁, 带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条 数	旋转 手柄 DIN 98 E 型
06271-4080X10	06271-5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 54,5
06271-4080X12	06271-5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 54,5
06271-4100X10	06271-5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 54,5
06271-4100X12	06271-5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 54,5
06271-4125X12	06271-5125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	Ø20 x M8 x 67
06271-4125X14	06271-5125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 67
06271-4140X14	06271-5140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 67
06271-4140X16	06271-5140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	Ø20 x M8 x 67
06271-4160X14	06271-5160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4160X16	06271-5160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4180X16	06271-5180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4180X18	06271-5180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4200X18	06271-5200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4200X22	06271-5200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	Ø25 x M10 x 83
06271-4250X22	06271-5250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	Ø32 x M12 x 105,5
06271-4250X26	06271-5250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06271-4315X26	06271-5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06271-4315X30	06271-5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06271-4400X30	06271-5400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	Ø36 x M16 x 117
06271-4400X34	06271-5400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 117
06271-4500X34	06271-5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 117
06271-4500X40	06271-5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	Ø36 x M16 x 117

手轮 DIN 950, 铝制



材料:

手轮, 铝制。

铝制固定手柄, 轴部分为钢制, 经黑色氧化处理。

铝制转动式手柄, 轴部分为钢制, 经镀锌和蓝色钝化处理。

规格:

轮缘经车削和抛光处理。

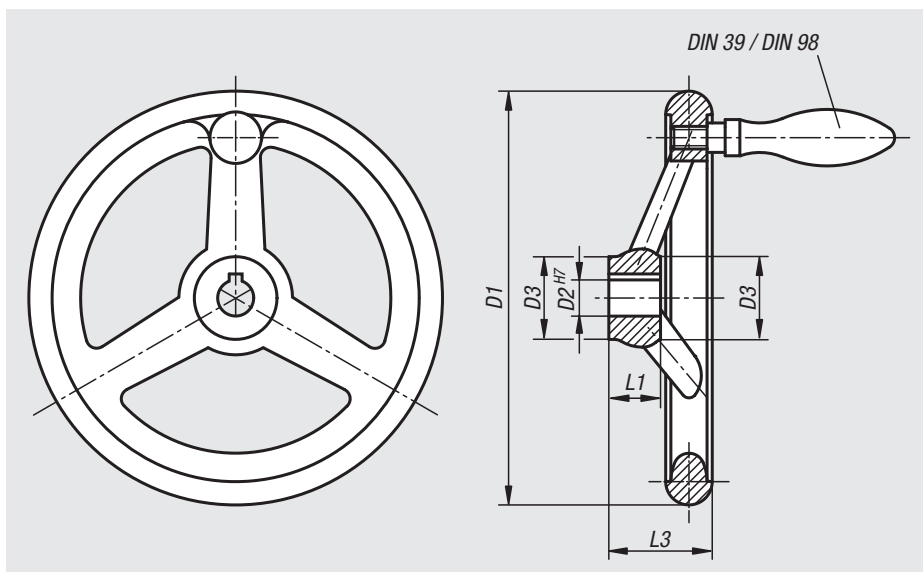
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:

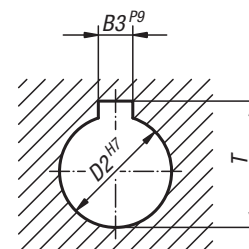
nlm 06273-4080X10

根据要求可提供:

内四角套筒或者经塑料涂层处理的手轮。



DIN 6885-1



手轮 DIN 950, 铝制, 无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条 数
06273-0080X10	06273-1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
06273-0080X12	06273-1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
06273-0100X10	06273-1100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3
06273-0100X12	06273-1100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3
06273-0125X12	06273-1125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3
06273-0125X14	06273-1125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3
06273-0140X14	06273-1140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3
06273-0140X16	06273-1140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3
06273-0160X14	06273-1160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3
06273-0160X16	06273-1160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3
06273-0180X16	06273-1180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3
06273-0180X18	06273-1180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3
06273-0200X18	06273-1200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3
06273-0200X22	06273-1200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3
06273-0250X22	06273-1250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5
06273-0250X26	06273-1250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5
06273-0315X26	06273-1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
06273-0315X30	06273-1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
06273-0400X30	06273-1400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5
06273-0400X34	06273-1400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5
06273-0500X34	06273-1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
06273-0500X40	06273-1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

手轮 DIN 950, 铝制

手轮 DIN 950, 铝制, 带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条 数	固定 手柄 DIN 39 E 型
06273-2080X10	06273-3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 50
06273-2080X12	06273-3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 50
06273-2100X10	06273-3100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 50
06273-2100X12	06273-3100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 50
06273-2125X12	06273-3125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	Ø20 x M8 x 64
06273-2125X14	06273-3125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 64
06273-2140X14	06273-3140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 64
06273-2140X16	06273-3140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	Ø20 x M8 x 64
06273-2160X14	06273-3160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2160X16	06273-3160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2180X16	06273-3180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2180X18	06273-3180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2200X18	06273-3200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2200X22	06273-3200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	Ø25 x M10 x 80
06273-2250X22	06273-3250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	Ø32 x M12 x 100
06273-2250X26	06273-3250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 100
06273-2315X26	06273-3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 100
06273-2315X30	06273-3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	Ø32 x M12 x 100
06273-2400X30	06273-3400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	Ø36 x M16 x 112
06273-2400X34	06273-3400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 112
06273-2500X34	06273-3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 112
06273-2500X40	06273-3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	Ø36 x M16 x 112

手轮 DIN 950, 铝制, 带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	辐条 数	旋转 手柄 DIN 98 E 型
06273-4080X10	06273-5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 54,5
06273-4080X12	06273-5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 54,5
06273-4100X10	06273-5100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	Ø16 x M6 x 54,5
06273-4100X12	06273-5100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	Ø16 x M6 x 54,5
06273-4125X12	06273-5125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	Ø20 x M8 x 67
06273-4125X14	06273-5125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 67
06273-4140X14	06273-5140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	Ø20 x M8 x 67
06273-4140X16	06273-5140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	Ø20 x M8 x 67
06273-4160X14	06273-5160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4160X16	06273-5160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4180X16	06273-5180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4180X18	06273-5180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4200X18	06273-5200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4200X22	06273-5200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	Ø25 x M10 x 83
06273-4250X22	06273-5250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	Ø32 x M12 x 105,5
06273-4250X26	06273-5250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06273-4315X26	06273-5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06273-4315X30	06273-5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	Ø32 x M12 x 105,5
06273-4400X30	06273-5400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	Ø36 x M16 x 117
06273-4400X34	06273-5400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 117
06273-4500X34	06273-5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	Ø36 x M16 x 117
06273-4500X40	06273-5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	Ø36 x M16 x 117

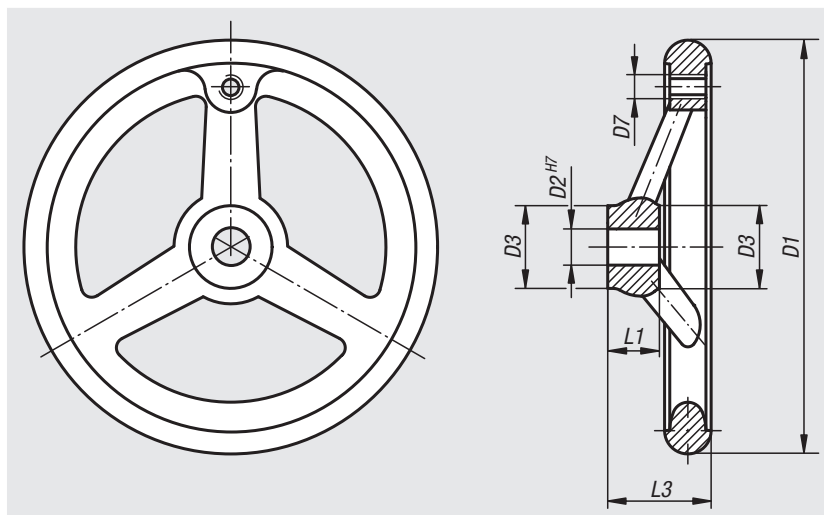
手轮 DIN 950, 不锈钢制



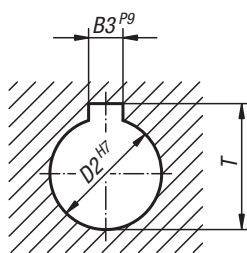
材料:
不锈钢 1.4401。

规格:
轮缘经车削
和抛光处理。

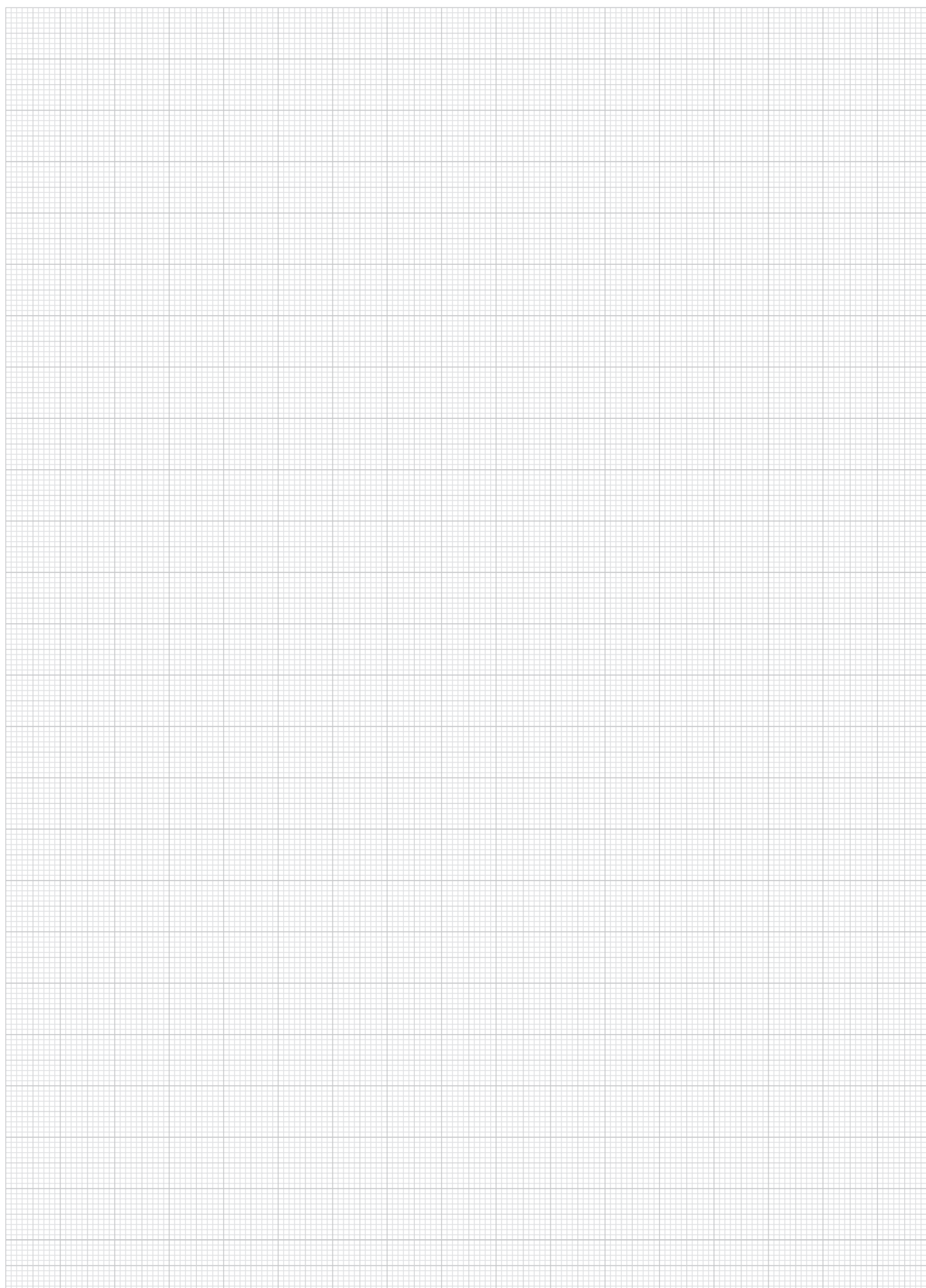
订购示例:
nlm 06274-0100X10



DIN 6885-1



订货号	类型 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	辐条数
06274-0100X10	定位孔	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
06274-0125X12	定位孔	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
06274-0160X16	定位孔	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
06274-0200X18	定位孔	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
06274-1100X10	带开槽的定位孔	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
06274-1125X12	带开槽的定位孔	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
06274-1160X16	带开槽的定位孔	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
06274-1200X18	带开槽的定位孔	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3



手轮盘 铝制

**材料:**

铝制手轮盘。

手柄, 热固塑料 PF 31-DIN 7708, 黑色,
轴部分为钢制, 经镀锌处理。

规格:

轮缘经车削和抛光处理。

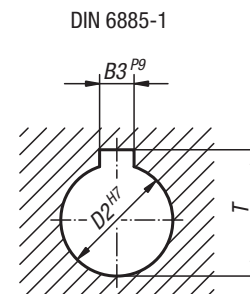
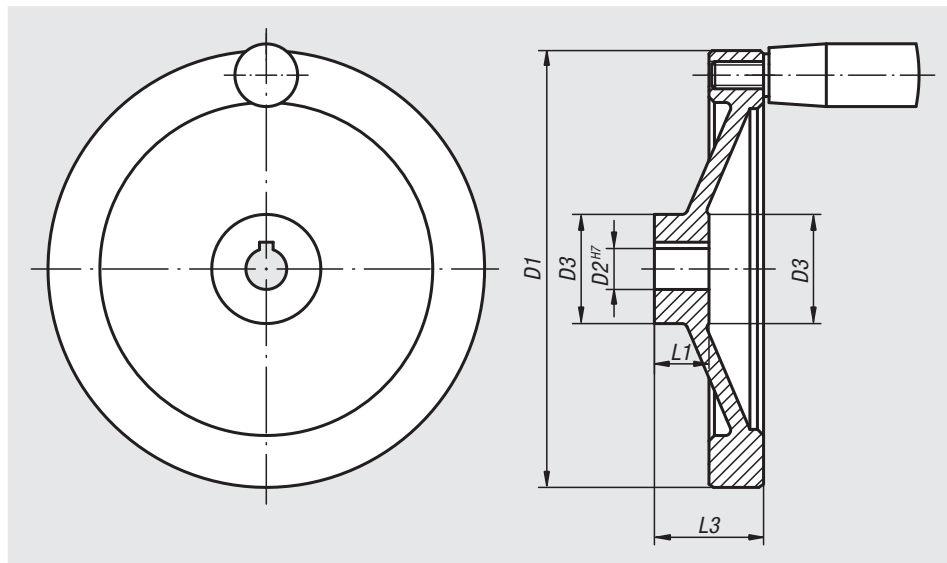
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:

nln 06275-4080X10

根据要求可提供:

内四角套筒或者经塑料涂层处理的手轮盘。



手轮盘 铝制, 无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
06275-0080X10	06275-1080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
06275-0080X12	06275-1080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
06275-0100X10	06275-1100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
06275-0100X12	06275-1100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
06275-0125X12	06275-1125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
06275-0125X14	06275-1125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
06275-0140X14	06275-1140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
06275-0140X15	06275-1140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
06275-0160X15	06275-1160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
06275-0160X16	06275-1160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
06275-0200X18	06275-1200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
06275-0200X20	06275-1200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
06275-0250X22	06275-1250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
06275-0250X24	06275-1250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

手轮盘 铝制，带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 固定手柄
06275-2080X10	06275-3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-2080X12	06275-3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-2100X10	06275-3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-2100X12	06275-3100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-2125X12	06275-3125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	Ø21 x M8 x 50
06275-2125X14	06275-3125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06275-2140X14	06275-3140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06275-2140X15	06275-3140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	Ø21 x M8 x 50
06275-2160X15	06275-3160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	Ø26 x M10 x 80
06275-2160X16	06275-3160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06275-2200X18	06275-3200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06275-2200X20	06275-3200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06275-2250X22	06275-3250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	Ø28 x M12 x 90
06275-2250X24	06275-3250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	Ø28 x M12 x 90

手轮盘 铝制，带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 旋转手柄
06275-4080X10	06275-5080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-4080X12	06275-5080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-4100X10	06275-5100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-4100X12	06275-5100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-4125X12	06275-5125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	Ø22 x M8 x 56
06275-4125X14	06275-5125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06275-4140X14	06275-5140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06275-4140X15	06275-5140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	Ø22 x M8 x 56
06275-4160X15	06275-5160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	Ø26 x M10 x 80
06275-4160X16	06275-5160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06275-4200X18	06275-5200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06275-4200X20	06275-5200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06275-4250X22	06275-5250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	Ø31 x M12 x 102
06275-4250X24	06275-5250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	Ø31 x M12 x 102

铝制手轮盘



材料:

铝制手轮盘。

手柄，热固塑料 PF 31-DIN 7708，黑色，轴部分为钢制，经镀锌处理。

规格:

黑色 经粉末喷涂处理过。

轮缘经过车削处理。

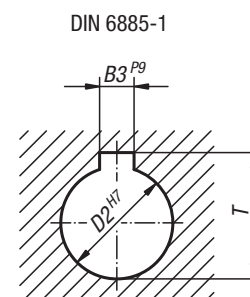
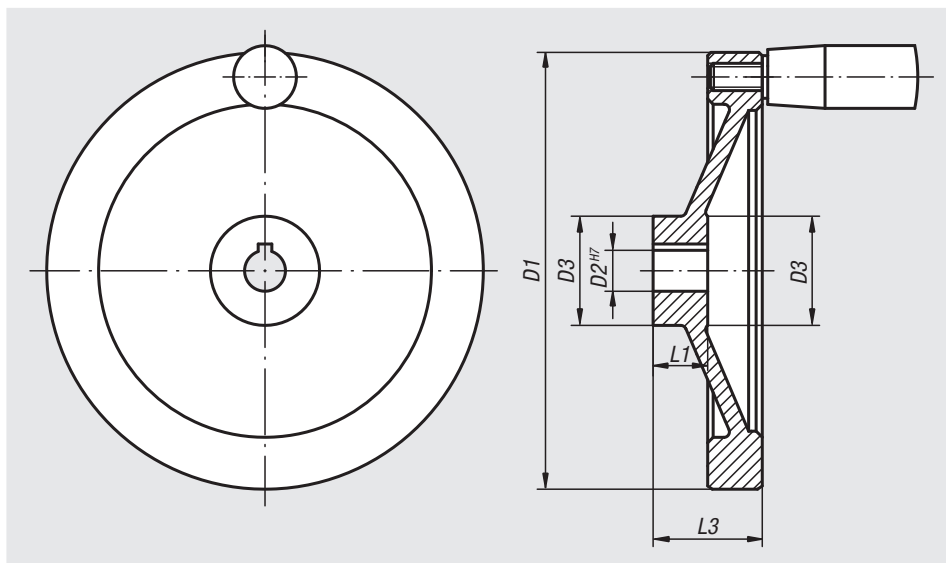
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:

nIm 06275 - 01080 X 10

根据要求可提供:

内四角套筒。



手轮盘 铝制，无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
06275-01080X10	06275-11080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
06275-01080X12	06275-11080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
06275-01100X10	06275-11100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
06275-01100X12	06275-11100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
06275-01125X12	06275-11125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
06275-01125X14	06275-11125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
06275-01140X14	06275-11140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
06275-01140X15	06275-11140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
06275-01160X15	06275-11160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
06275-01160X16	06275-11160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
06275-01200X18	06275-11200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
06275-01200X20	06275-11200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
06275-01250X22	06275-11250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
06275-01250X24	06275-11250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

手轮盘 铝制，带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 固定手柄
06275-21080X10	06275-31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-21080X12	06275-31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-21100X10	06275-31100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-21100X12	06275-31100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-21125X12	06275-31125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	Ø21 x M8 x 50
06275-21125X14	06275-31125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06275-21140X14	06275-31140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06275-21140X15	06275-31140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	Ø21 x M8 x 50
06275-21160X15	06275-31160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	Ø26 x M10 x 80
06275-21160X16	06275-31160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06275-21200X18	06275-31200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06275-21200X20	06275-31200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06275-21250X22	06275-31250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	Ø28 x M12 x 90
06275-21250X24	06275-31250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	Ø28 x M12 x 90

手轮盘 铝制，带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 旋转手柄
06275-41080X10	06275-51080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-41080X12	06275-51080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-41100X10	06275-51100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06275-41100X12	06275-51100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06275-41125X12	06275-51125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	Ø22 x M8 x 56
06275-41125X14	06275-51125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06275-41140X14	06275-51140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06275-41140X15	06275-51140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	Ø22 x M8 x 56
06275-41160X15	06275-51160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	Ø26 x M10 x 80
06275-41160X16	06275-51160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06275-41200X18	06275-51200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06275-41200X20	06275-51200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06275-41250X22	06275-51250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	Ø31 x M12 x 102
06275-41250X24	06275-51250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	Ø31 x M12 x 102

手轮盘，带转动手柄

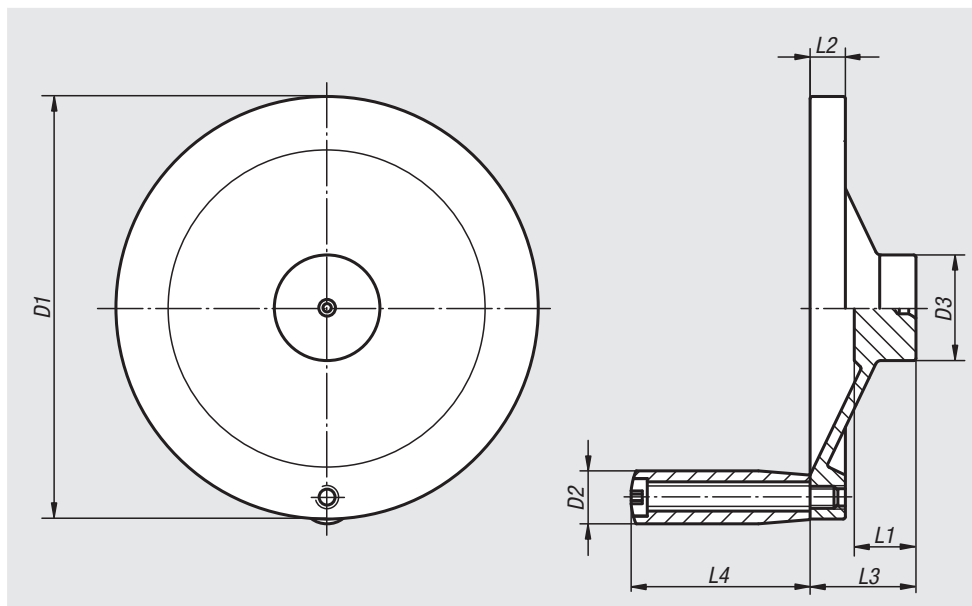


材料：
不锈钢 1.4301。

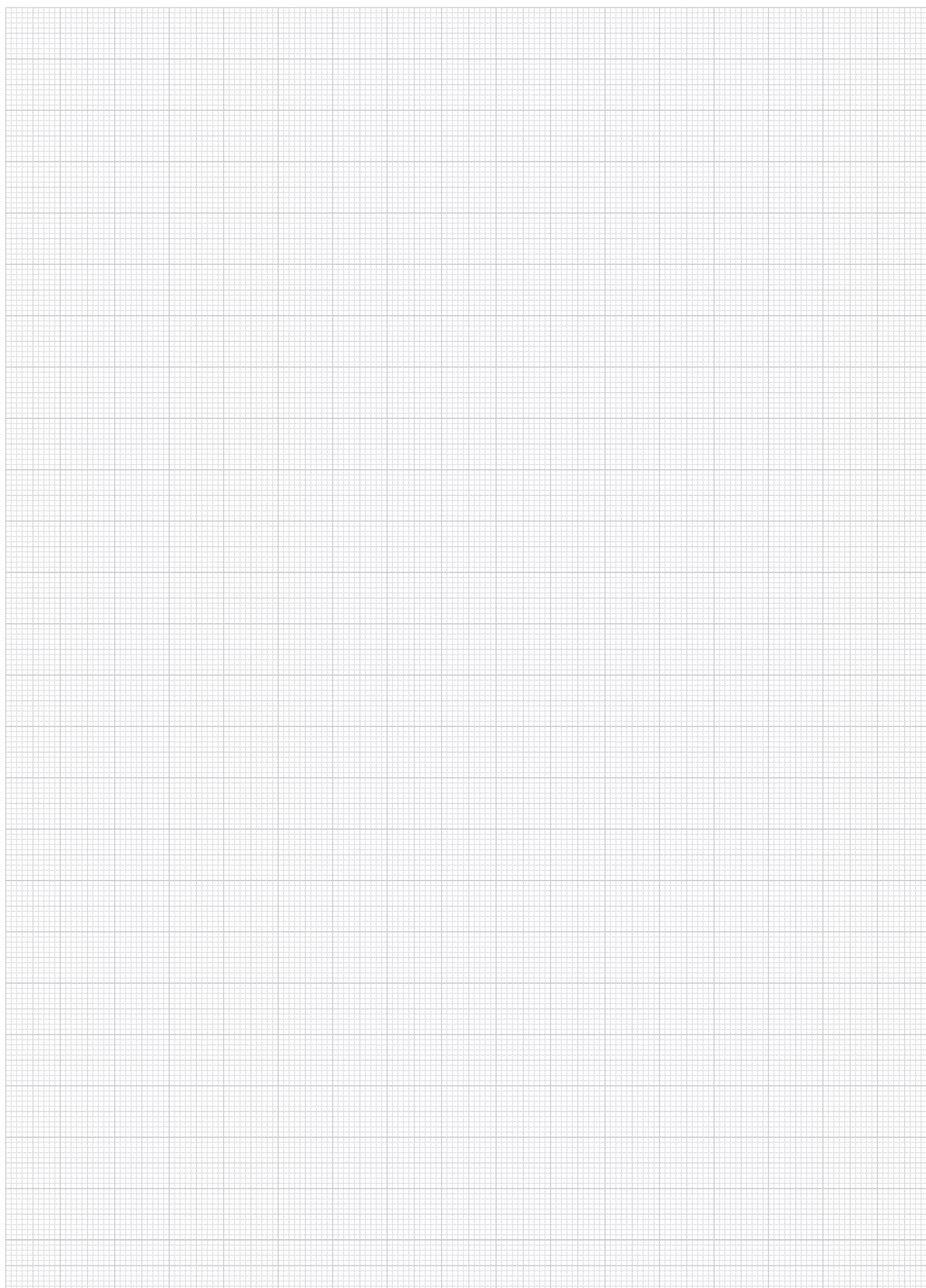
规格：
亮色车削。
键槽孔带定心孔。

订购示例：
nlm 06276-01-4076X00

根据要求可提供：
不锈钢 1.4401。
不锈钢 1.4404。
不锈钢 1.4571。



订货号	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
06276-01-4076X00	76,2	9,91	22,1	17,02	6,1	27,9	37,9
06276-01-4101X00	101,6	11,94	25,9	18,03	7,87	31,7	39,88
06276-01-4152X00	152,4	19,05	38,1	22,1	12,7	38,1	63,5
06276-01-4203X00	203,2	22,1	45,7	24,13	14,22	45,7	76,2
06276-01-4254X00	254	22,1	50,8	26,67	15,75	50,8	76,2



双轮辐手轮 铝制，直轮缘



材料:

铝制轮辐式手轮。
手柄，热固塑料 PF 31-DIN 7708，黑色，
轴部分为钢制，经镀锌处理。

规格:

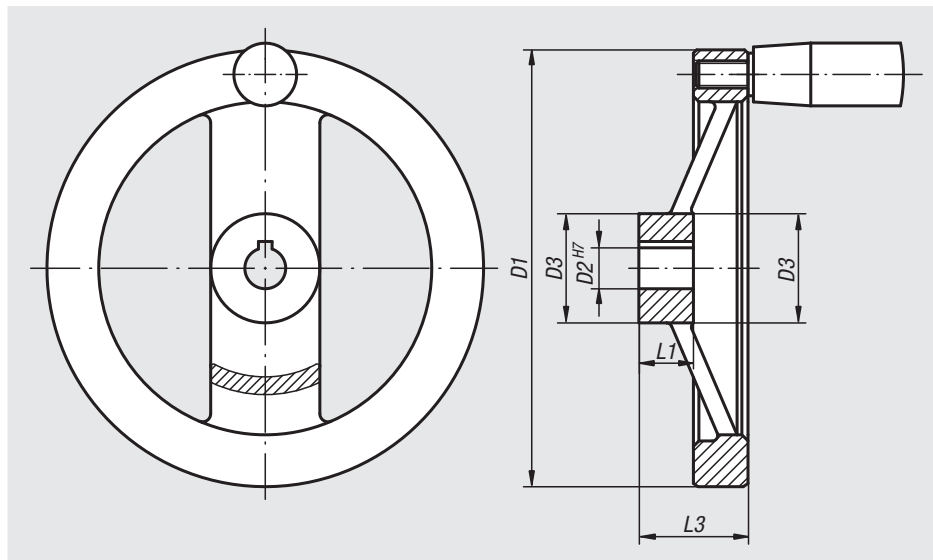
轮缘经车削和抛光处理。
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:

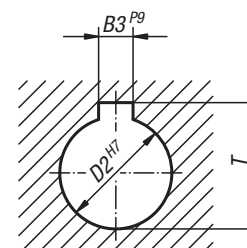
nIm 06277-4080X10

根据要求可提供:

内四角套筒或者经塑料涂层处理的轮辐式
手轮。



DIN 6885-1



双轮辐手轮 铝制，直轮缘，无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
06277-0080X10	06277-1080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
06277-0080X12	06277-1080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
06277-0100X10	06277-1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
06277-0100X12	06277-1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
06277-0125X12	06277-1125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
06277-0125X14	06277-1125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
06277-0160X14	06277-1160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
06277-0160X16	06277-1160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
06277-0200X18	06277-1200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
06277-0200X20	06277-1200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
06277-0250X22	06277-1250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
06277-0250X26	06277-1250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

双轮辐手轮 铝制，直轮缘

双轮辐手轮 铝制，直轮缘，带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 固定手柄
06277-2080X10	06277-3080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-2080X12	06277-3080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-2100X10	06277-3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-2100X12	06277-3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-2125X12	06277-3125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	Ø21 x M8 x 50
06277-2125X14	06277-3125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06277-2160X14	06277-3160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	Ø26 x M10 x 80
06277-2160X16	06277-3160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06277-2200X18	06277-3200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06277-2200X20	06277-3200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06277-2250X22	06277-3250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	Ø28 x M12 x 90
06277-2250X26	06277-3250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	Ø28 x M12 x 90

双轮辐手轮 铝制，直轮缘，带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 旋转手柄
06277-4080X10	06277-5080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-4080X12	06277-5080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-4100X10	06277-5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-4100X12	06277-5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-4125X12	06277-5125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	Ø22 x M8 x 56
06277-4125X14	06277-5125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06277-4160X14	06277-5160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	Ø26 x M10 x 80
06277-4160X16	06277-5160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06277-4200X18	06277-5200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06277-4200X20	06277-5200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06277-4250X22	06277-5250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	Ø31 x M12 x 102
06277-4250X26	06277-5250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	Ø31 x M12 x 102

铝制双轮辐手轮，直轮缘



材料:

铝制轮辐式手轮。
手柄，热固塑料 PF 31-DIN 7708，黑色，轴部分为钢制，经镀锌处理。

规格:

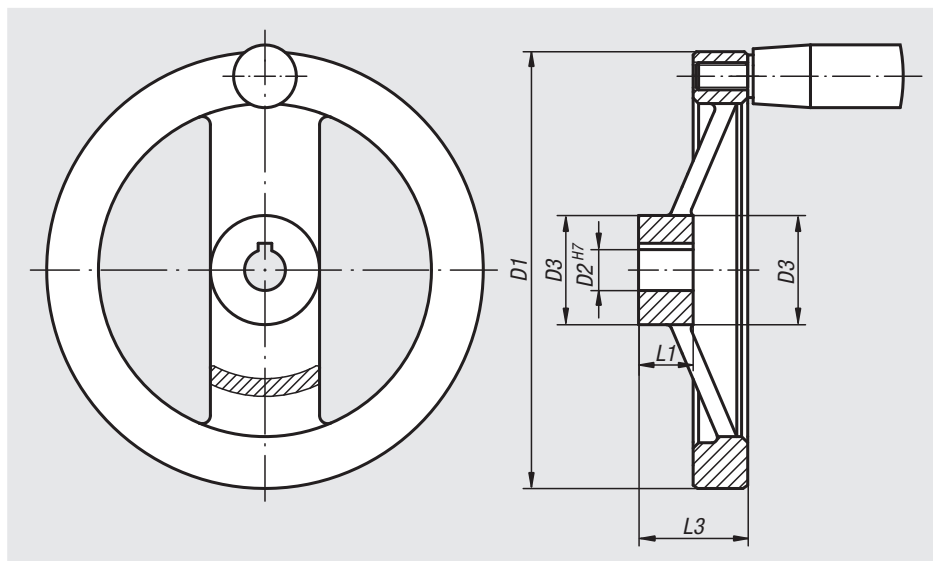
黑色 经粉末喷涂处理过。
轮缘经过车削处理。
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:

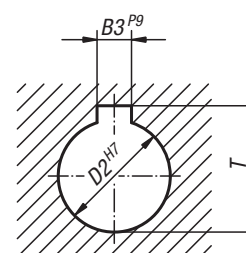
n1m 06277-01080X10

根据要求可提供:

内四角套筒。



DIN 6885-1



双轮辐手轮 铝制，直轮缘，无手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
06277-01080X10	06277-11080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
06277-01080X12	06277-11080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
06277-01100X10	06277-11100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
06277-01100X12	06277-11100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
06277-01125X12	06277-11125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
06277-01125X14	06277-11125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
06277-01160X14	06277-11160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
06277-01160X16	06277-11160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
06277-01200X18	06277-11200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
06277-01200X20	06277-11200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
06277-01250X22	06277-11250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
06277-01250X26	06277-11250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

铝制双轮辐手轮，直轮缘

双轮辐手轮 铝制，直轮缘，带固定手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 固定手柄
06277-21080X10	06277-31080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-21080X12	06277-31080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-21100X10	06277-31100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-21100X12	06277-31100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-21125X12	06277-31125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	Ø21 x M8 x 50
06277-21125X14	06277-31125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	Ø21 x M8 x 50
06277-21160X14	06277-31160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	Ø26 x M10 x 80
06277-21160X16	06277-31160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06277-21200X18	06277-31200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06277-21200X20	06277-31200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06277-21250X22	06277-31250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	Ø28 x M12 x 90
06277-21250X26	06277-31250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	Ø28 x M12 x 90

双轮辐手轮 铝制，直轮缘，带转动手柄

订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	柱形 旋转手柄
06277-41080X10	06277-51080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-41080X12	06277-51080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-41100X10	06277-51100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	Ø18 x M6 x 40
06277-41100X12	06277-51100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	Ø18 x M6 x 40
06277-41125X12	06277-51125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	Ø22 x M8 x 56
06277-41125X14	06277-51125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	Ø22 x M8 x 56
06277-41160X14	06277-51160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	Ø26 x M10 x 80
06277-41160X16	06277-51160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	Ø26 x M10 x 80
06277-41200X18	06277-51200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	Ø26 x M10 x 80
06277-41200X20	06277-51200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	Ø26 x M10 x 80
06277-41250X22	06277-51250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	Ø31 x M12 x 102
06277-41250X26	06277-51250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	Ø31 x M12 x 102

手轮盘 类似 DIN 950, 铝制

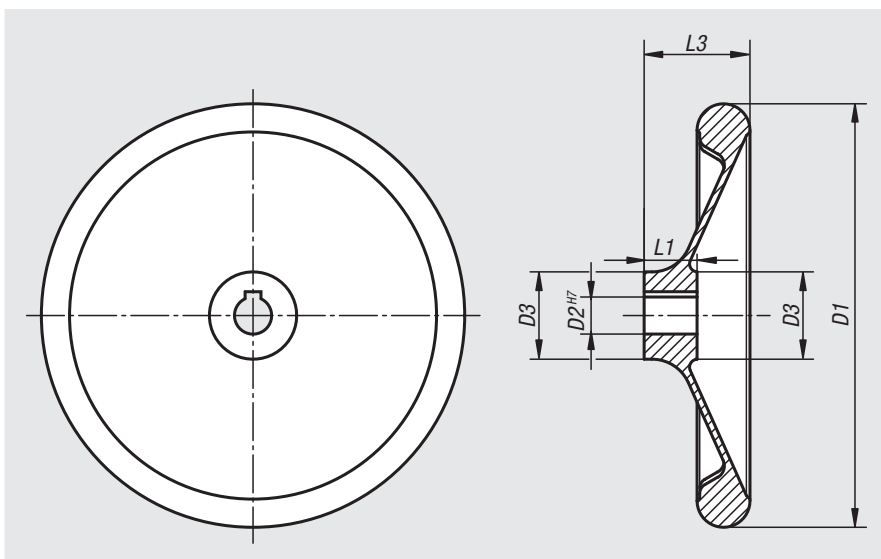


材料:
手轮, 铝制。

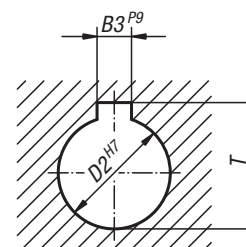
规格:
轮缘经车削和抛光处理。
轮缘的径跳和端跳低于 IT 12。

订购示例:
nlm 06279-0080X10

根据要求可提供:
内四角套筒或者经塑料涂层处理的手轮盘。



DIN 6885-1



订货号 定位孔	订货号 带开槽的定位孔	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
06279-0080X10	06279-1080X10	80	10H7	25	16	30	-/3	-/11,4
06279-0080X12	06279-1080X12	80	12H7	25	16	30	-/4	-/13,8
06279-0100X10	06279-1100X10	100	10H7	28	17	31	-/3	-/11,4
06279-0100X12	06279-1100X12	100	12H7	28	17	31	-/4	-/13,8
06279-0120X12	06279-1120X12	120	12H7	27	18	30	-/4	-/13,8
06279-0120X14	06279-1120X14	120	14H7	27	18	30	-/5	-/16,3
06279-0160X14	06279-1160X14	160	14H7	34	20	40	-/5	-/16,3
06279-0160X16	06279-1160X16	160	16H7	34	20	40	-/5	-/18,3
06279-0200X18	06279-1200X18	200	18H7	40	24	44	-/6	-/20,8
06279-0200X22	06279-1200X22	200	22H7	40	24	44	-/6	-/24,8
06279-0250X22	06279-1250X22	250	22H7	49	28	61	-/6	-/24,8
06279-0250X26	06279-1250X26	250	26H7	49	28	61	-/8	-/29,3
06279-0280X24	06279-1280X24	280	24H7	51	30	38	-/8	-/27,3
06279-0280X28	06279-1280X28	280	28H7	51	30	38	-/8	-/31,3
06279-0360X28	06279-1360X28	360	28H7	63	35	73	-/8	-/31,3
06279-0360X32	06279-1360X32	360	32H7	63	35	73	-/10	-/35,3

手轮盘 带转动手柄



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。

钢制套筒, 镀镍, 或者不锈钢 1.4305, 亮色。

转动式手柄, 钢制部件, 镀镍, 或者不锈钢 1.4305, 亮色。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06287-0125X08

提示:

手轮交付时并未将手柄装上。

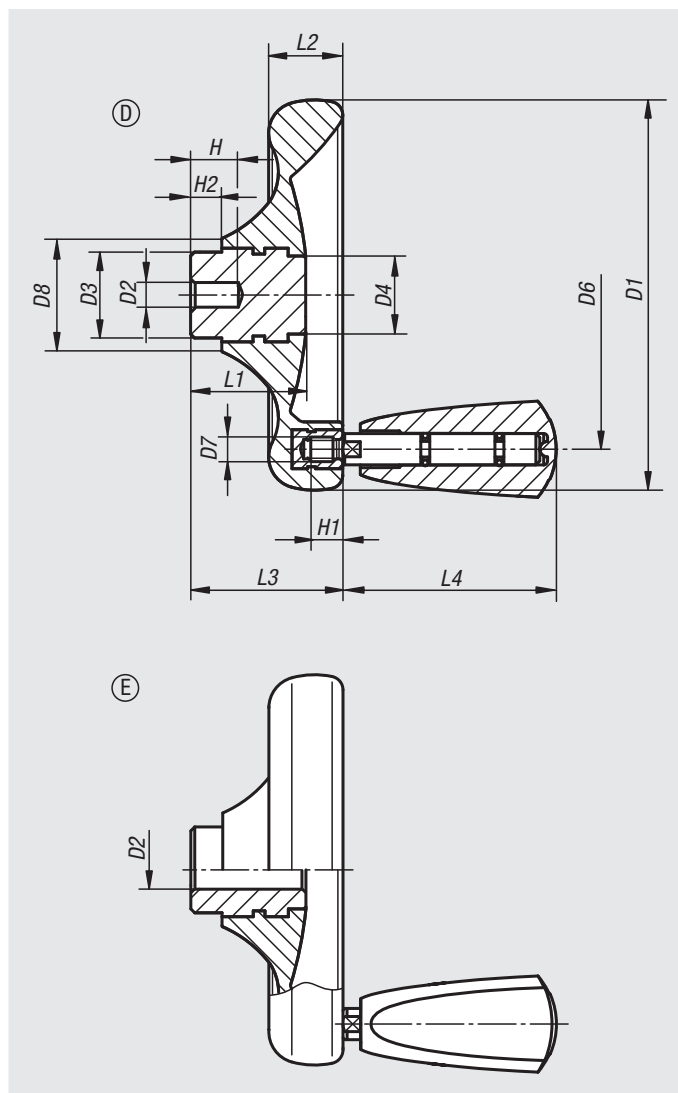
根据要求可提供:

其他定位孔。

图纸提示:

D 型: 预钻孔

E 型: 带定位孔



手轮盘, 带转动式手柄

订货号 类型 D	订货号 类型 E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
06287-0100X06	06287-1100X10	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
06287-0125X08	06287-1125X12	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
06287-0140X08	06287-1140X14	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
06287-0160X10	06287-1160X16	160	10/16H8	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	06287-1160X18	160	18H8	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

手轮盘, 带转动式手柄, 钢制部件, 不锈钢

订货号 类型 D	订货号 类型 E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
06287-2100X06	06287-3100X10	100	6/10H7	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
06287-2125X08	06287-3125X12	125	8/12H7	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
06287-2140X08	06287-3140X14	140	8/14H7	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
06287-2160X10	06287-3160X16	160	10/16H7	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	06287-3160X18	160	18H7	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

手轮盘 无手柄



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。

钢制套筒, 镀镍, 或者不锈钢 1.4305, 亮色。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06288-0100X06

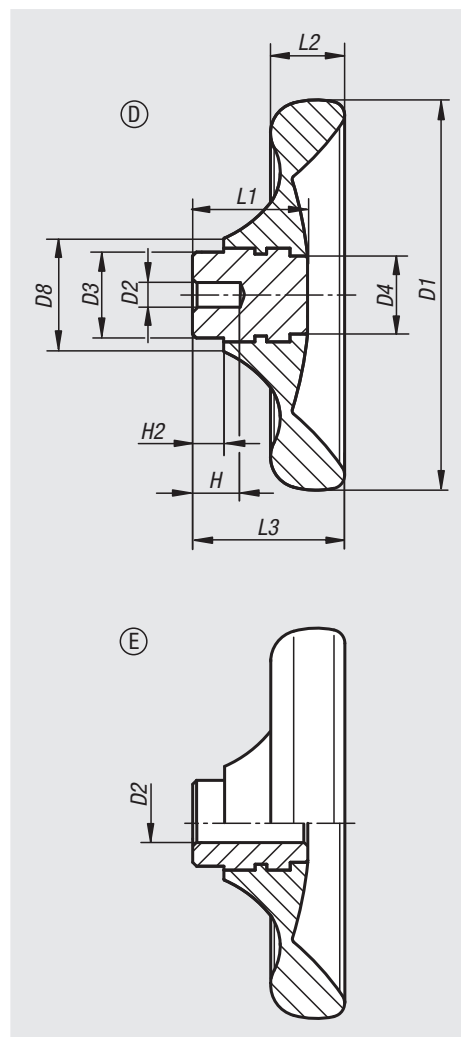
根据要求可提供:

其他定位孔。

图纸提示:

D 型: 预钻孔

E 型: 带定位孔



手轮盘, 无手柄, 钢制衬套

订货号 类型 D	订货号 类型 E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
06288-0100X06	06288-1100X10	100	6/10H8	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
06288-0125X08	06288-1125X12	125	8/12H8	26	21	34	15/-	8	34	24	46
06288-0140X08	06288-1140X14	140	8/14H8	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
06288-0160X10	06288-1160X16	160	10/16H8	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	06288-1160X18	160	18H8	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

手轮盘, 无手柄, 不锈钢衬套

订货号 类型 D	订货号 类型 E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
06288-2100X06	06288-3100X10	100	6/10H7	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
06288-2125X08	06288-3125X12	125	8/12H7	26	21	34	15/-	8	34	24	46
06288-2140X08	06288-3140X14	140	8/14H7	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
06288-2160X10	06288-3160X16	160	10/16H7	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	06288-3160X18	160	18H7	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

钢制手轮



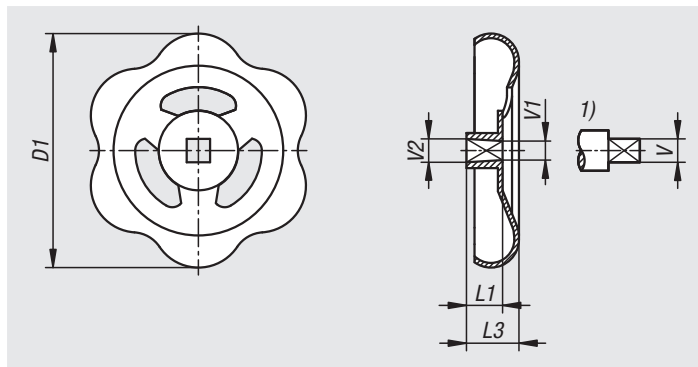
材料:
钢制。

规格:
经黑色 RAL 9005 粉末喷涂处理、火红色 RAL 3000 或镀锌、蓝色钝化。

订购示例:
nlm 06289-050060

提示:
尤其适合截止阀。一体式手轮。通过特殊的成型工艺在轮毂区域加固手轮。可轻松组装圆锥形的轮毂，并确保在方形上方安全紧密的配合。

图纸提示:
1) 轴上方形件



订货号 镀锌	订货号 红色 RAL 3000	订货号 黑色 RAL 9005	D1	L1	L3	V	V1	V2	辐条 数
06289-110102	06289-110101	06289-110100	108	15	23	10	9,9	10,15	3
06289-100102	06289-100101	06289-100100	98	13	20	10	9,9	10,15	3
06289-100092	06289-100091	06289-100090	98	13	20	9	8,9	9,15	3
06289-090092	06289-090091	06289-090090	89	11	16	9	8,9	9,15	3
06289-080092	06289-080091	06289-080090	78	11	16	9	8,9	9,15	3
06289-130122	06289-130121	06289-130120	130	15	23	12	11,9	12,15	3
06289-080082	06289-080081	06289-080080	78	11	16	8	7,9	8,15	3
06289-050062	06289-050061	06289-050060	50	8,5	12	6	5,9	6,15	3
06289-070082	06289-070081	06289-070080	69	10	15	8	7,9	8,15	3
06289-070072	06289-070071	06289-070070	69	10	15	7	6,9	7,15	3
06289-060072	06289-060071	06289-060070	60	8,5	12	7	6,9	7,15	3
06289-060062	06289-060061	06289-060060	60	8,5	12	6	5,9	6,15	3
06289-050072	06289-050071	06289-050070	50	8,5	12	7	6,9	7,15	3

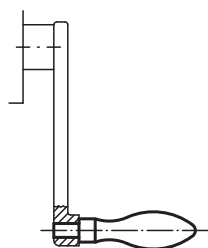
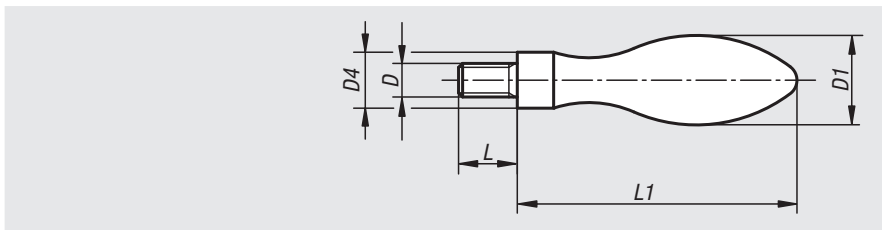
固定手柄 类似 DIN 39, 钢制



材料:
钢制。

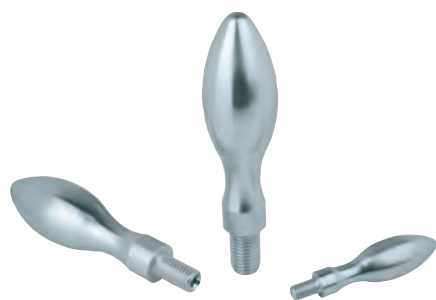
规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 06290-216



订货号	D	D1	D4	L	L1
06290-213	M5	13	8	10	40
06290-216	M6	16	10	13	50
06290-220	M8	20	13	15	64
06290-225	M10	25	16	18	80
06290-232	M12	32	20	20	100

固定手柄 DIN 39, E 型, 钢制

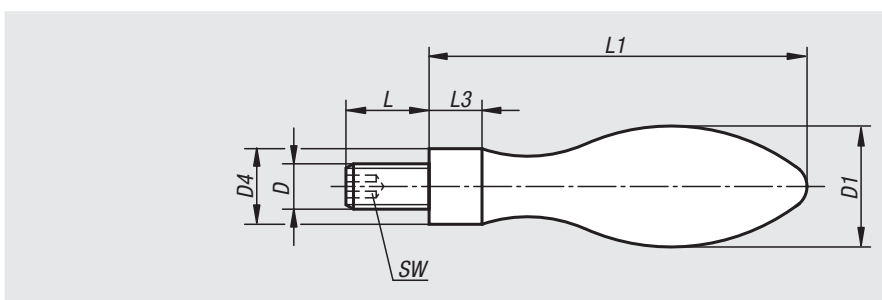


材料:
手柄和轴部分为钢制。

规格:
手柄和轴部分经镀锌和经过蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06291-0616050

提示:
手柄和 DIN 950 手轮匹配。



订货号	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
06291-0616050	M6	16	10	11	50	7	3
06291-0820064	M8	20	13	13	64	8	4
06291-1025080	M10	25	16	14	80	10	5
06291-1232100	M12	32	20	21	100	13	6
06291-1636112	M16	36	22	26	112	14	8

固定手柄 DIN 39, E 型, 铝制

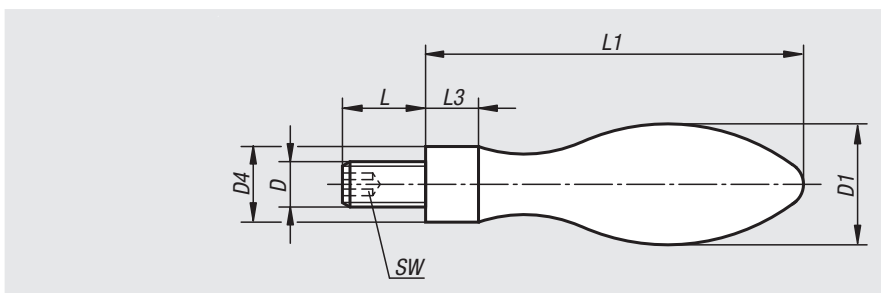


材料:
手柄, 铝制。钢制轴部分。

规格:
手柄经抛光处理, 黑色轴部分。

订购示例:
nlm 06292-0616050

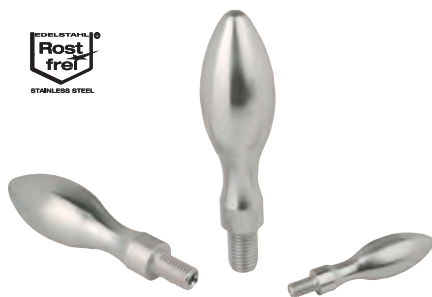
提示:
手柄和 DIN 950 手轮匹配。



订货号	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
06292-0616050	M6	16	10	11	50	7	3
06292-0820064	M8	20	13	13	64	8	4
06292-1025080	M10	25	16	14	80	10	5
06292-1232100	M12	32	20	21	100	13	6
06292-1636112	M16	36	22	26	112	14	8

球状手柄

DIN 39, E 型, 不锈钢制

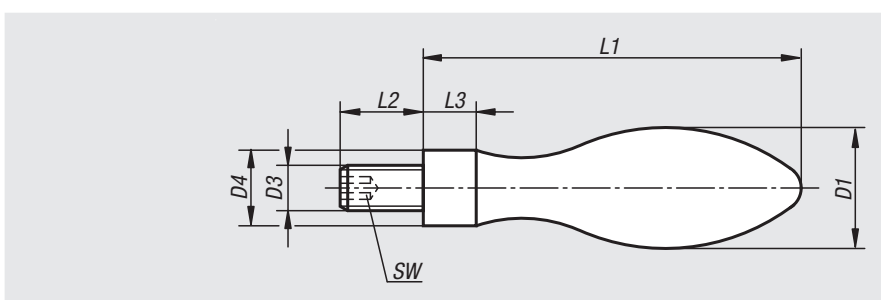


材料:
不锈钢 1.4305 或 1.4401。

规格:
经电解抛光处理。

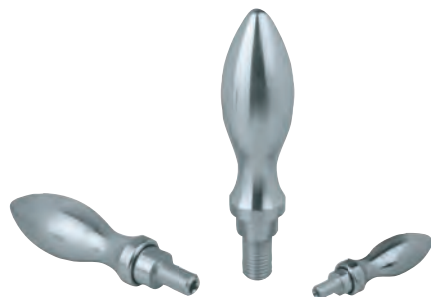
订购示例:
nlm 06293-0616050

提示:
不锈钢 1.4401 类似 DIN 39.
手柄适配手轮 DIN 950。



订货号	金属键	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
06293-0616050	1.4305	M6	16	10	11	50	7	3
06293-0820064	1.4305	M8	20	13	13	64	8	4
06293-1025080	1.4305	M10	25	16	14	80	10	5
06293-10616050	1.4401	M6	16	11	13	51	5,1	3
06293-10820064	1.4401	M8	21	14	14	67	8,75	4
06293-11025080	1.4401	M10	25	16	18	81	9,75	5

转动手柄 DIN 98, E 型, 钢制

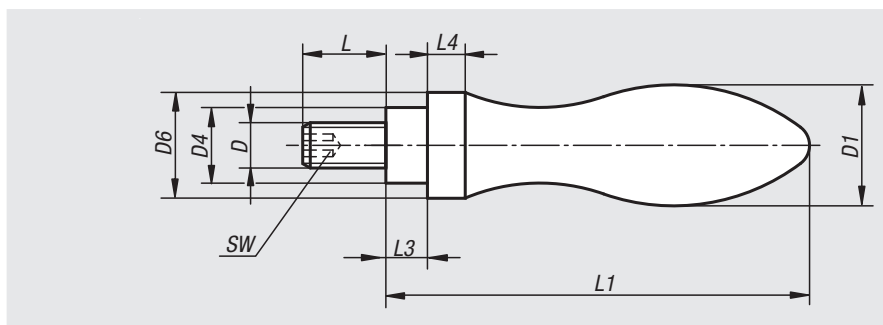


材料:
手柄和轴部分为钢制。

规格:
手柄和轴部分经镀锌和经过蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06308-0616055

提示:
在 $D1=25\text{ mm}$ 和 32 mm 的手柄上, 螺纹长度 $L2$ 小于 DIN 98 的规定。手柄匹配 DIN 950 的手轮。



订货号	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
06308-0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
06308-0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
06308-1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
06308-1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
06308-1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

转动手柄 DIN 98, E 型, 铝制

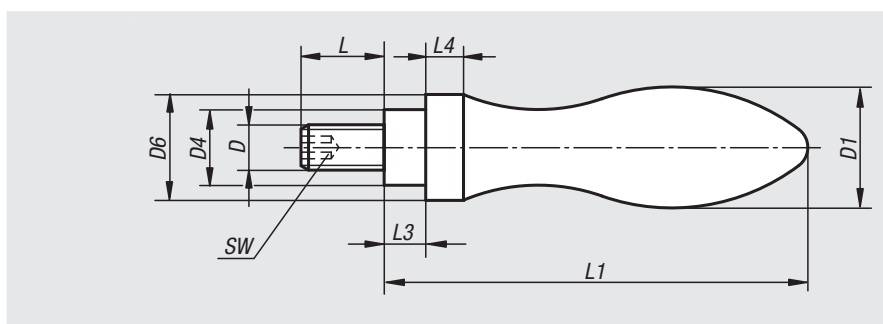


材料:
手柄, 铝制。钢制轴部分。

规格:
经抛光处理的手柄, 轴部分经镀锌和经过蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06309-0616055

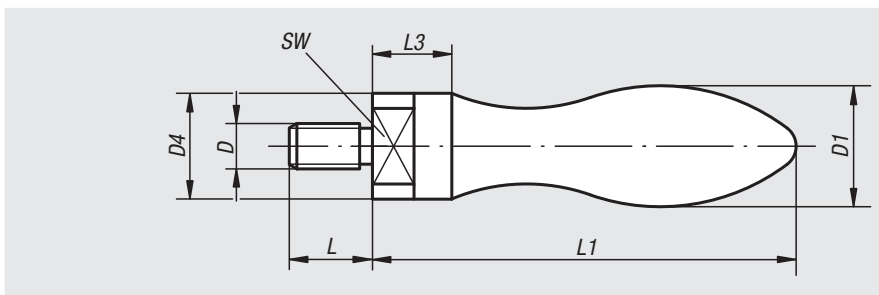
提示:
手柄和 DIN 950 手轮匹配。



订货号	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
06309-0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
06309-0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
06309-1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
06309-1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
06309-1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

转动手柄，

类似 DIN 98, E 型, 不锈钢制



材料:

不锈钢 1.4404.

规格:

经抛光处理

订购示例:

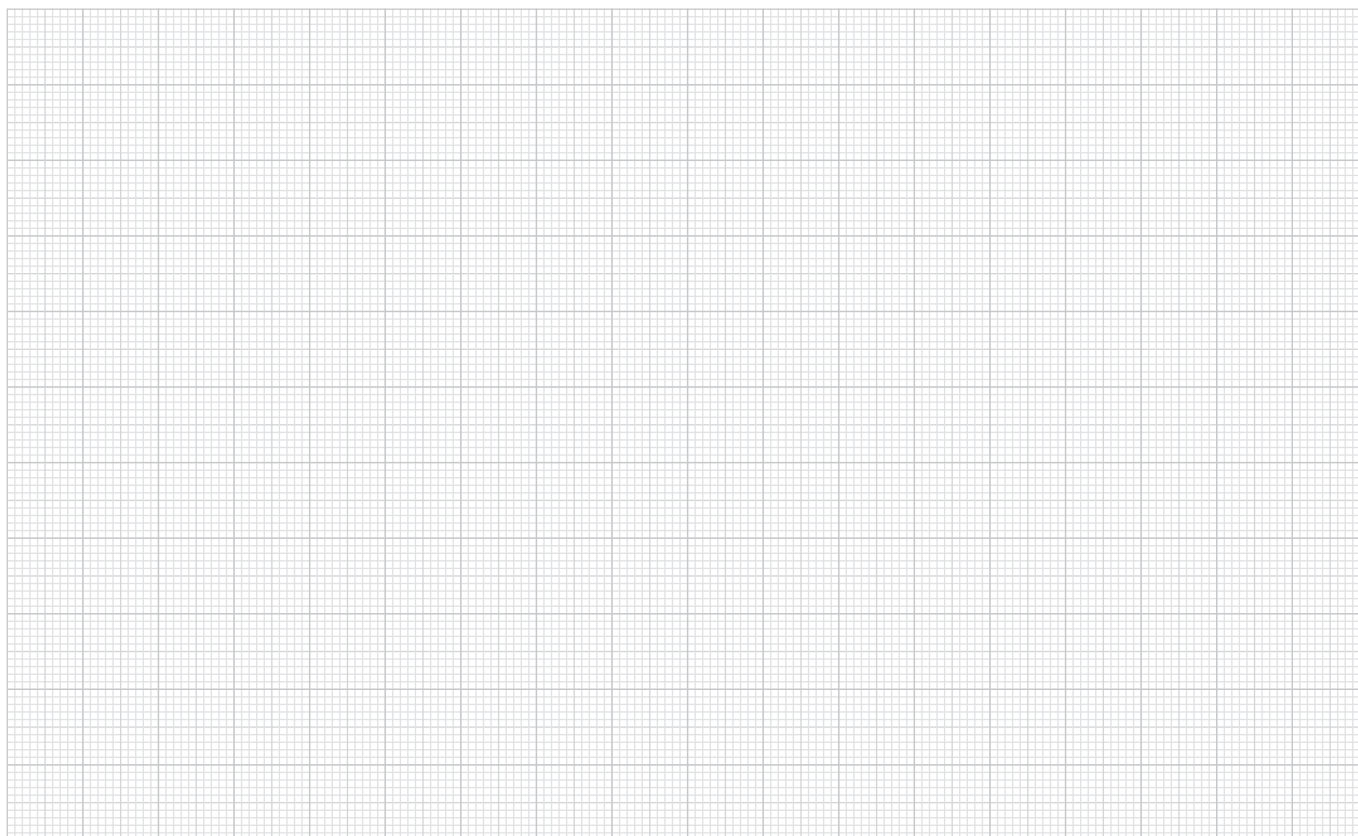
nlm 06309-01-10616050

提示:

手柄和 DIN 950 手轮匹配。

订货号	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
06309-01-10616050	M6	16	11	13	56	11	8
06309-01-10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
06309-01-11025080	M10	24	16	16	86	15	11

记录



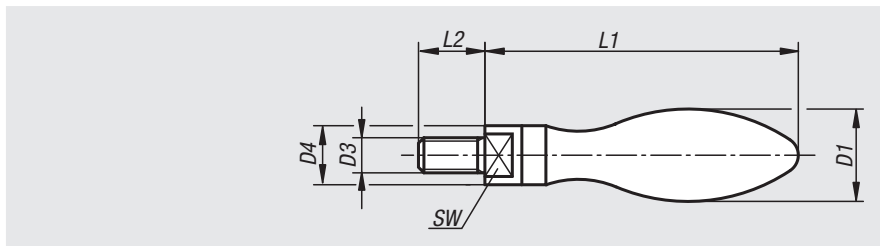
转动手柄 类似 DIN 98, 钢制



材料:
钢制。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 06310-225



订货号	D1	D3	D4	L1	L2	SW
06310-216	16	M6	10	53	13	8
06310-220	20	M8	13	66	15	10
06310-225	25	M10	16	85	18	13
06310-232	32	M12	20	107	20	17

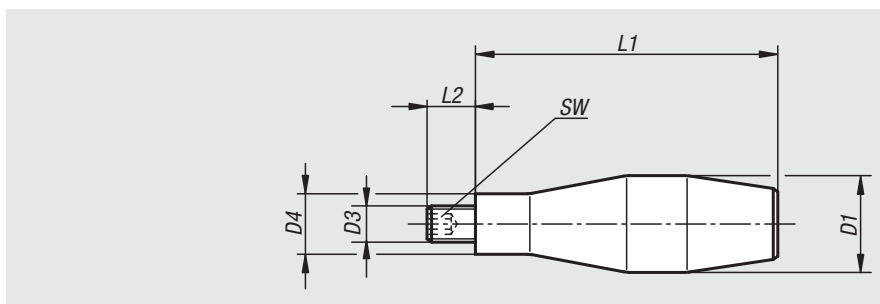
固定手柄 直型, 类似 DIN 39



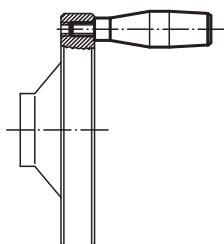
材料:
铝制,
钢制螺栓。

规格:
经高光泽抛光处理的把手部分。

订购示例:
nlm 06311-20



订货号	D1	D3	D4	L1	L2	SW
06311-16	16	M6	10	52	11	3
06311-20	20	M8	13	66	13	4
06311-25	25	M10	16	80	14	5
06311-29	32	M12	20	100	16	6



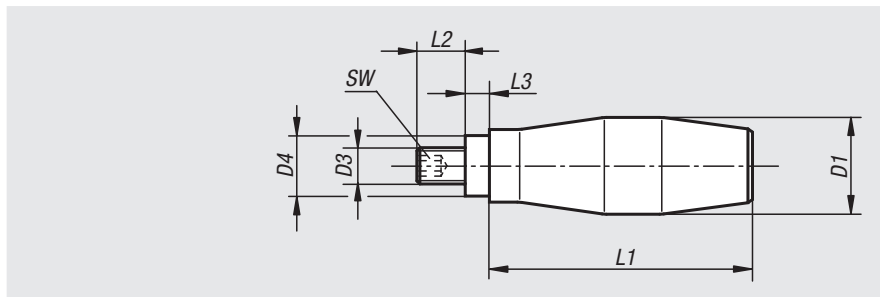
转动手柄 直型，类似 DIN 98



材料：
铝制，
钢制轴部分。

规格：
经高光泽抛光处理的把手部分。

订购示例：
nlm 06312-24



订货号	D1	D3	D4	L1	L2	SW
06312-20	20	M8	13	60	13	4
06312-24	24	M10	16	70	13	5
06312-31	31	M12	20	88	16	6

06313

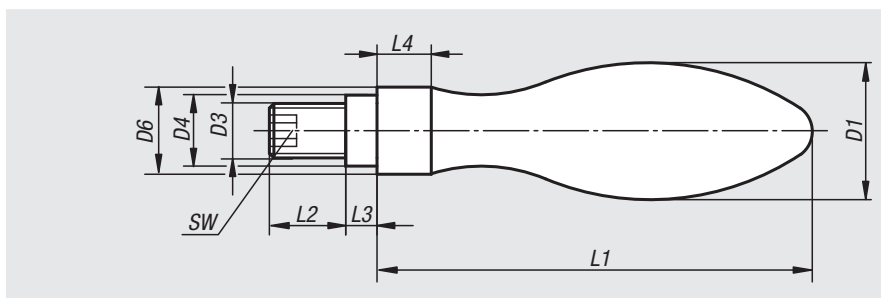
转动手柄



材料：
热塑性塑料球头手柄。
钢制轴部分。

规格：
手柄，黑色。
钢制，经铬化处理。

订购示例：
nlm 06313-208



订货号	材料	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
06313-206	热塑性塑料	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
06313-208	热塑性塑料	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
06313-210	热塑性塑料	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
06313-212	热塑性塑料	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6

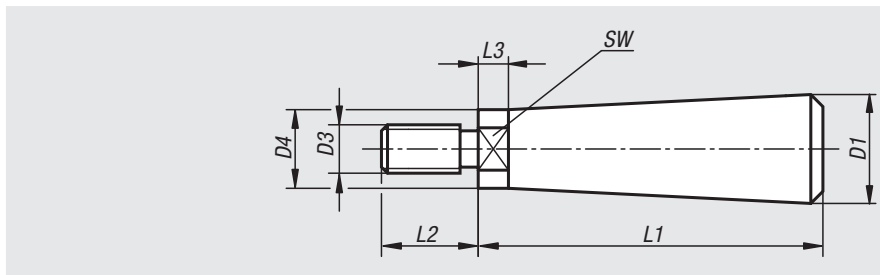
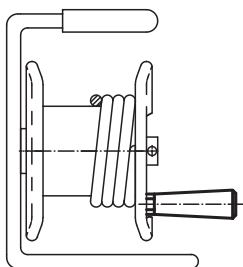
转动手柄 锥形



材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制轴部分。

规格:
镀锌轴部分。

订购示例:
nlm 06314-18



订货号	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
06314-18	18	M8	13	57	16	5	11
06314-23	20	M10	16	69	20	5	13

锥形把手

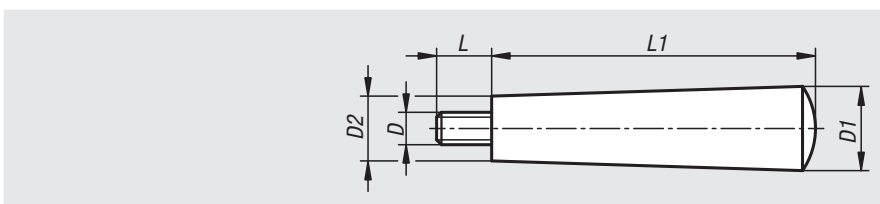
固定



材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制螺栓经镀锌处理。

规格:
经高光泽抛光处理。

订购示例:
nlm 06315-120408



订货号	D	D1	D2	L	L1
06315-120408	M4	12	9	8	40
06315-150507	M5	15	11	7	50
06315-180608	M6	18	13	8	64
06315-210610	M6	21	15	10	72
06315-210810	M8	21	15	10	72
06315-250810	M8	25	17	10	90
06315-261012	M10	26	20	12	100

转动手柄

**材料:**

热固塑料 PF 31, 黑色。
轴和螺纹套筒为钢制, 经镀锌处理, 或者不锈钢, 亮色。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

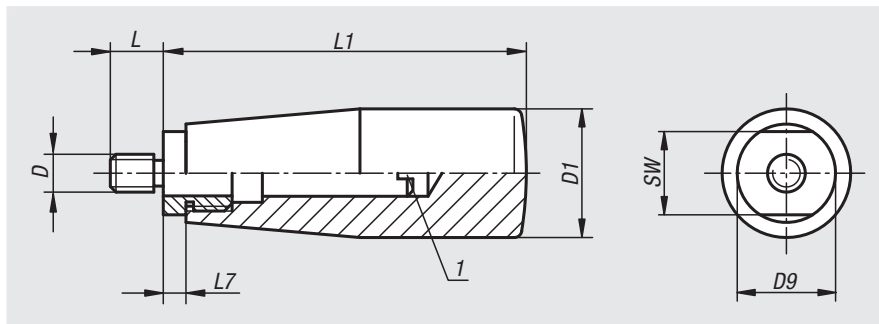
nIm 06316-105007

提示:

安装轴的时候拧出。

图纸提示:

1) 安装说明



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D9	L	L1	L7	SW
06316-105007	06316-1105007	M5	17	15	7	51	5	13
06316-206008	06316-1206008	M6	23	18	8	68	6	16
06316-208009	06316-1208009	M8	23	18	9	68	6	16
06316-310011	06316-1310011	M10	28	21	11	77	7	19

转动手柄 锥形

**材料:**

热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制轴, 镀镍, 或者不锈钢 1.4305, 亮色。
止推环, 不锈钢 1.4310。

规格:

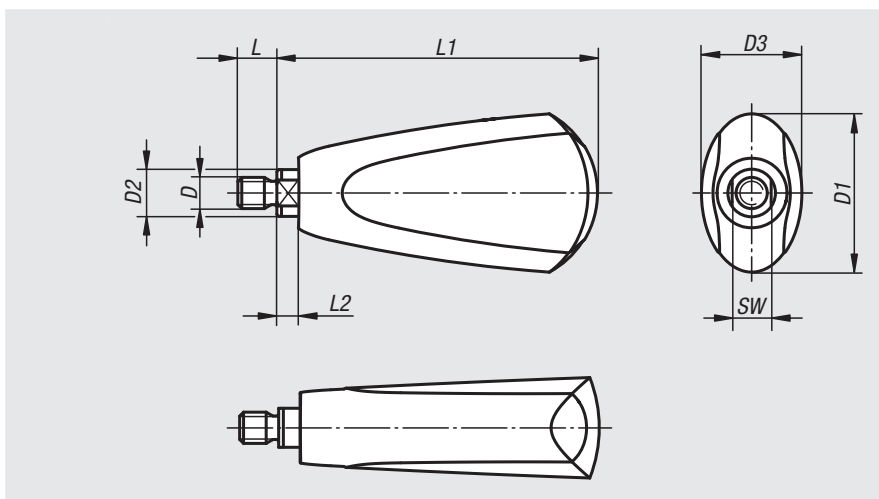
经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06316-106009

提示:

手柄和配转动式手柄的手轮盘 06287 匹配。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
06316-106009	06316-1106009	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
06316-208010	06316-1208010	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

转动手柄，不锈钢

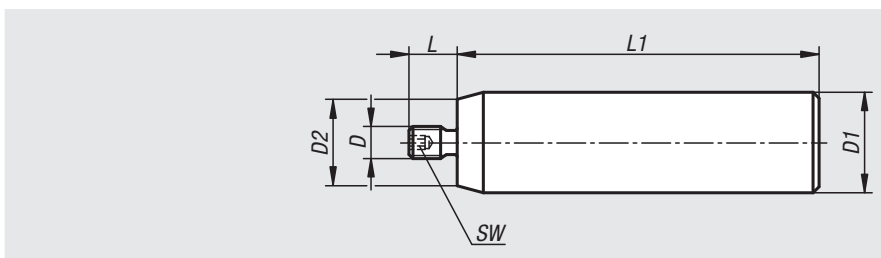


材料：
 旋转轴，不锈钢 1.4305。
 旋转把手，不锈钢 1.4305。
 止推环，不锈钢 1.4310。

规格：
 亮色。

订购示例：
 nlm 06317-105

装配：
 在轴内六角上。



订货号	D	D1	D2	L	L1	SW
06317-105	M5	16	12,5	8	60	3
06317-206	M6	20	16,5	9	72	3
06317-308	M8	25	21,5	12	90	3

转动手柄 锥形

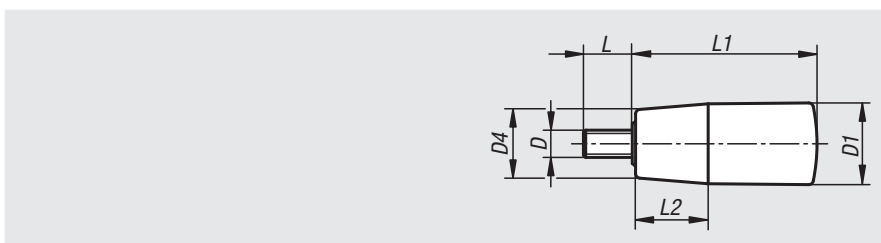


材料：
 热固性塑料 PF 31，黑色。
 钢制镀锌轴或不锈钢亮轴。

规格：
 经高光泽抛光处理。

订购示例：
 nlm 06318-10618

提示：
 手柄可以安装在例如：手轮和曲柄上。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	D4	L	L1	L2
06318-0618	06318-10618	M6	18	15	11	40,5	16
06318-0823	06318-10823	M8	23	19	13	65,5	24
06318-1028	06318-11028	M10	28	22	14	90,5	32

锥形手柄



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06319-10818

根据要求可提供:

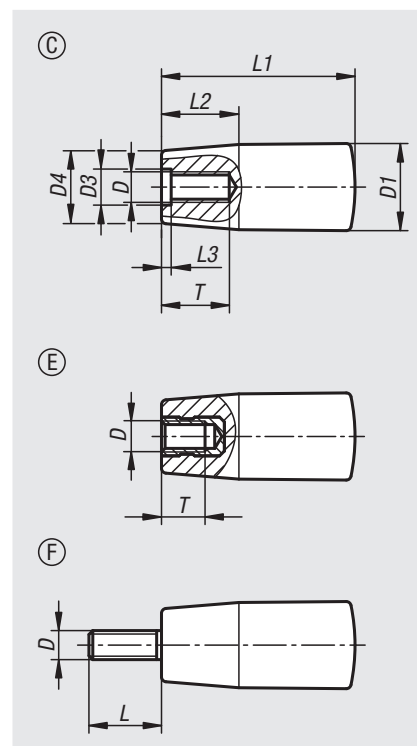
其他颜色。

图纸提示:

C 型: 带挤压螺纹

E 型: 带螺纹轴套

F 型: 带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
06319-10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
06319-10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
06319-10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
06319-11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
06319-20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
06319-20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
06319-20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
06319-20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
06319-21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

订货号	类型	D	D1	D4	L	L1	L2
06319-30618	F	M6	18	15	15	40	16
06319-30823	F	M8	23	19	15	65	24
06319-31028	F	M10	28	22	15	90	32

锥形手柄

**材料:**

热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理。

规格:

经高光泽抛光处理。

订购示例:

nln 06320-106

提示:

规格 06320-205 和 06320-206 采用了黄铜材质衬套。

规格 06320-208 和 06320-2081 采用了钢制衬套, 经镀铜处理。

根据要求可提供:

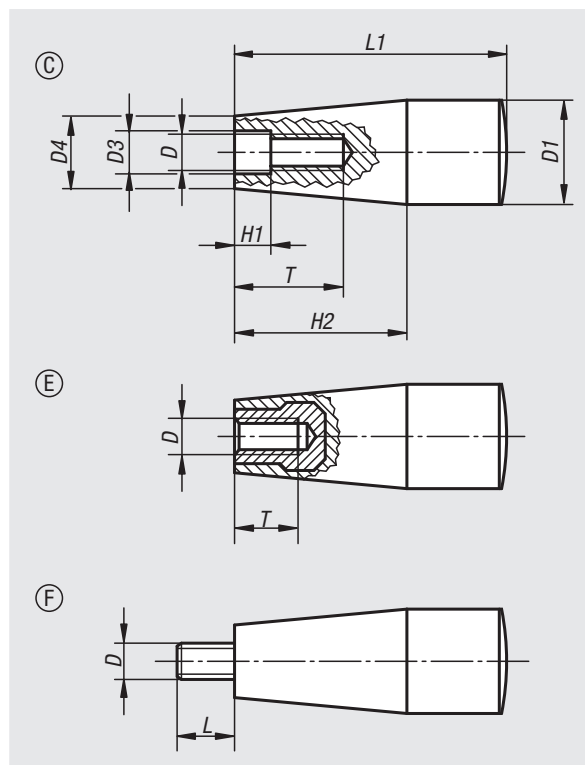
其他颜色。

图纸提示:

C 型: 带挤压螺纹

E 型: 带螺纹轴套

F 型: 带外螺纹



订货号	类型	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
06320-106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
06320-108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
06320-1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
06320-110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
06320-205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
06320-206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
06320-208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
06320-2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

订货号	类型	D	D1	D4	H2	L	L1
06320-306	F	M6	17	15	26	18	45
06320-308	F	M8	23	18	38	12	61
06320-310	F	M10	29	21	42	20	71

转动手柄 内六角

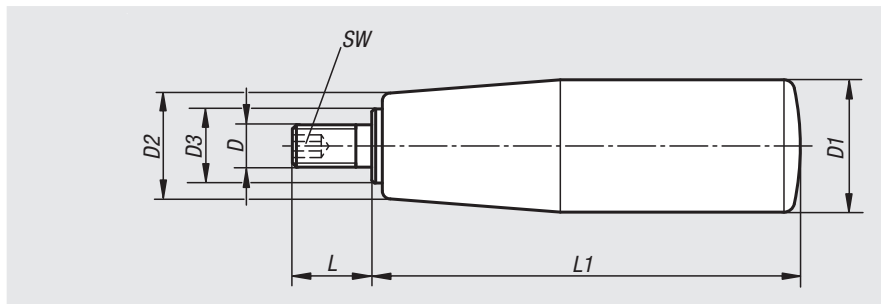


材料:
热塑性塑料材质把手，钢制部件，镀锌。

规格:
表面黑色锻光。

订购示例:
nlm 06321-06200520

提示:
手柄可以安装在例如：手轮和曲柄上。



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
06321-06200520	M6	20	15	10	12	51	3
06321-06230620	M6	23	18	10	12	62	3
06321-08230620	M8	23	18	10	15	62	4
06321-08250720	M8	25	19	10	15	71	4
06321-10250720	M10	25	19	10	15	71	4
06321-08250810	M8	26	22	14	15	81	4
06321-10250810	M10	26	22	14	15	81	5
06321-12260820	M12	26	22	14	15	81	5
06321-10270930	M10	27	22	14	15	92	5
06321-12270930	M12	27	22	14	15	92	5

转动手柄

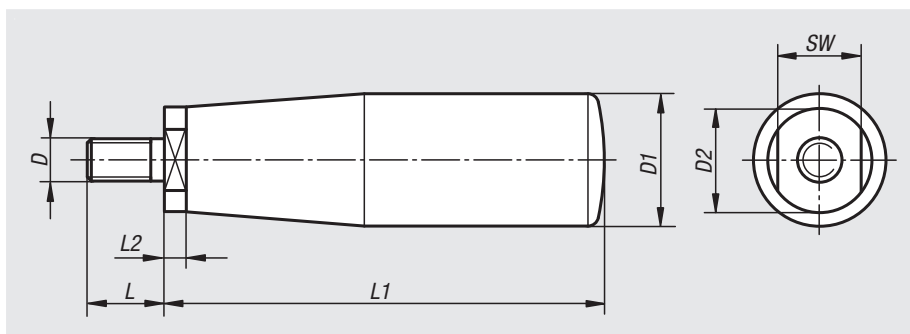


材料:
热塑性塑料材质把手，钢制部件，镀锌。

规格:
表面黑色锻光。

订购示例:
nlm 06322-06200500

提示:
手柄可以安装在例如：手轮和曲柄上。



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
06322-06200500	M6	20	12	12	55	5	10
06322-08230600	M8	23	14	15	67	7	13
06322-08250690	M8	25	14	15	77	7	13
06322-10250690	M10	25	14	15	77	7	13
06322-10250800	M10	26	18	15	86	7	16
06322-10270890	M10	27	18	15	97	7	16
06322-12250800	M12	26	18	15	86	7	16
06322-12270890	M12	27	18	15	97	7	16

折叠手柄

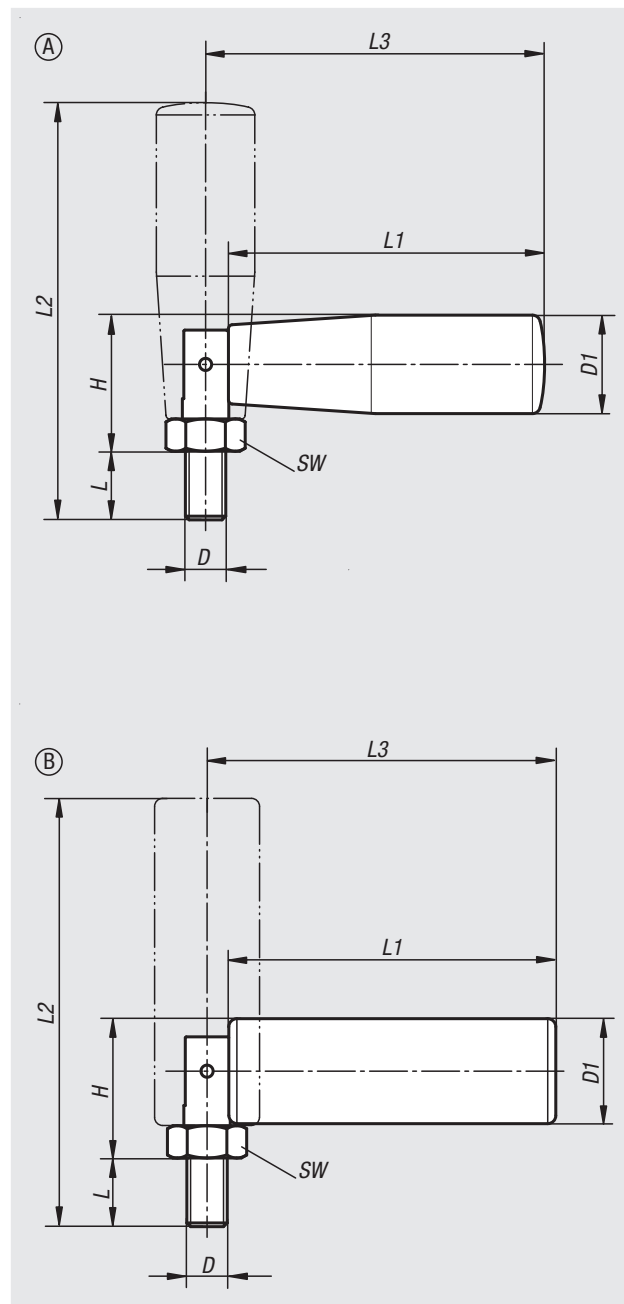


材料:
热塑性塑料材质把手，钢制部件，
黑色氧化。

规格:
表面黑色锻光。

订购示例:
nlm 06323-06200490

提示:
手柄可以安装在例如：手轮和曲柄上。



订货号	类型	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
06323-06200490	A	M6	20	10	9	49	63	53	24,5
06323-08250690	A	M8	25	13	11	70	87,5	74	28
06323-10260890	B	M10	26	17	16	90	114	96	34

塑料可转动曲柄



手柄交付时已组装，并且可以安装在例如：手轮、卷筒和曲柄上。
圆柱形的轴肩和圆锥形的形状让曲柄具有优化的手感和良好的抓握性。

材料：

热塑性塑料把手。钢制轴。

规格：

手柄，黑色。

钢制部件经黑色氧化。

订购示例：

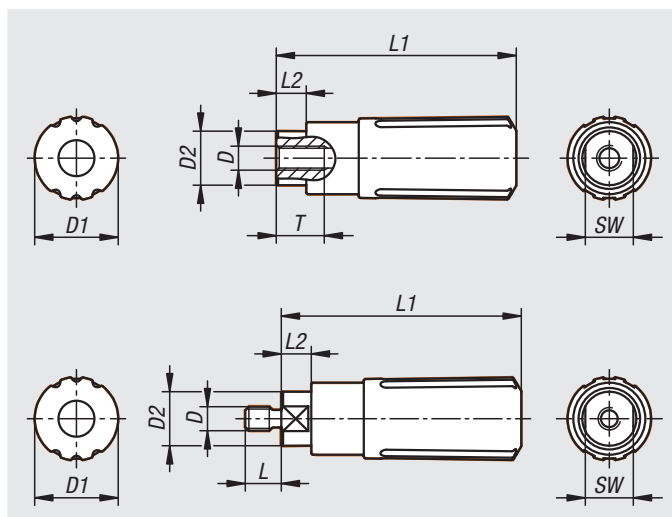
nIm 06325-01-205

优点：

优化了手感，易于抓握

手轮和摇柄把手

各种螺纹尺寸



塑料可转动曲柄, 带内螺纹

订货号	螺纹类型	尺寸	D	D1	D2	L1	L2	T	SW
06325-01-1104	内螺纹	1	M4	14	9	40	5	8	8
06325-01-1205	内螺纹	2	M5	16	11	49,1	5,1	10	10
06325-01-1306	内螺纹	3	M6	20	14	61,4	6,4	12	12
06325-01-1408	内螺纹	4	M8	25	18	82,5	12,5	16	15

塑料可转动曲柄, 带外螺纹

订货号	螺纹类型	尺寸	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
06325-01-104	外螺纹	1	M4	14	9	6	40	5	8
06325-01-205	外螺纹	2	M5	16	11	7,5	49,1	5,1	10
06325-01-306	外螺纹	3	M6	20	14	9	61,4	6,4	12
06325-01-408	外螺纹	4	M8	25	18	12	82,5	12,5	15

塑料折叠曲柄



手柄交付时已组装，并且可以安装在例如：手轮、卷筒和曲柄上。
圆柱形的轴肩和圆锥形的形状让曲柄具有优化的手感和良好的抓握性。
可放倒的手柄设计规避了干扰轮廓，在最大程度上降低了受伤风险。

材料：

热塑性塑料把手。钢制轴。

规格：

手柄，黑色。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例：

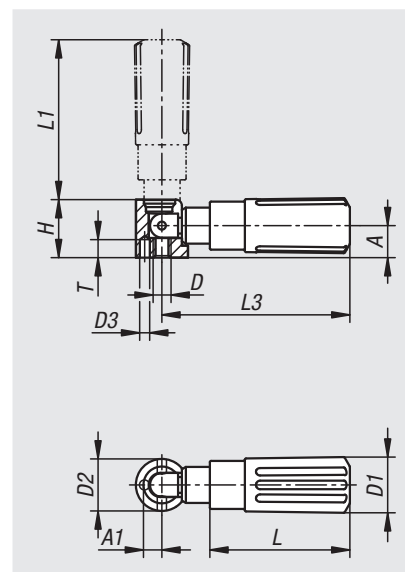
nlm 06326-01-104

提示：

钻孔 D3 用作定位孔。

优点：

优化了手感，易于抓握
规避了干扰轮廓
手轮和摇柄把手
各种螺纹尺寸



塑料折叠曲柄

订货号	尺寸	A	A1	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L3	T
06326-01-104	1	8	4,3	M4	14	13	2,5	14,5	35	40	47	4,5
06326-01-205	2	10	5,3	M5	16	16	3,5	18	44	49	58	4,5
06326-01-306	3	12,5	6,5	M6	20	20	4,5	22,5	55	59,5	71,5	6
06326-01-408	4	16	9	M8	25	26	5,5	29	70	83	98	6,5

塑料安全型手柄

可自动摆回



手柄交付时已组装，并且可以安装在例如：手轮、卷筒和曲柄上。
圆柱形的轴肩和圆锥形的形状让曲柄具有优化的手感和良好的抓握性。
松开后可自动摆回的设计规避了干扰轮廓，在最大程度上降低了受伤风险。

材料：

热塑性塑料把手。钢制轴。

规格：

手柄，黑色。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例：

nIm 06328-01-104

提示：

为了使安全型手柄处于操作位置，要执行两个调整操作：

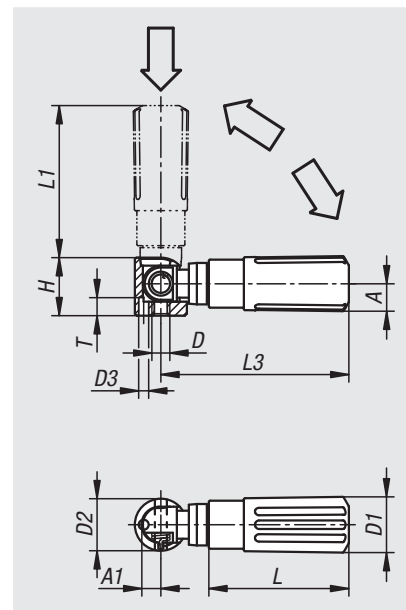
- 将把手和旋转轴旋转至挡块位置 (90°)。
- 沿轴向方向将把手压入锁定位置。

松开后可自动摆回。

钻孔 D3 用作定位孔。

优点：

优化了手感，易于抓握
手轮和摇柄把手
松开后可自动摆回
各种螺纹尺寸



塑料安全型手柄，可自动摆回

订货号	尺寸	A	A1	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L3	T
06328-01-104	1	8	4,3	M4	14	13	2,5	14,5	35	38	47	4,5
06328-01-205	2	10	5,3	M5	16	16	3,5	18	44	47,5	58	4,5
06328-01-306	3	12,5	6,5	M6	20	20	4,5	22,5	55	58,5	71,5	6
06328-01-408	4	16	9	M8	25	26	5,5	29	70	82	98	6,5

锥形手柄

DIN 99



材料:
钢制。

规格:
经抛光处理。

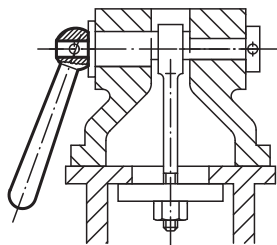
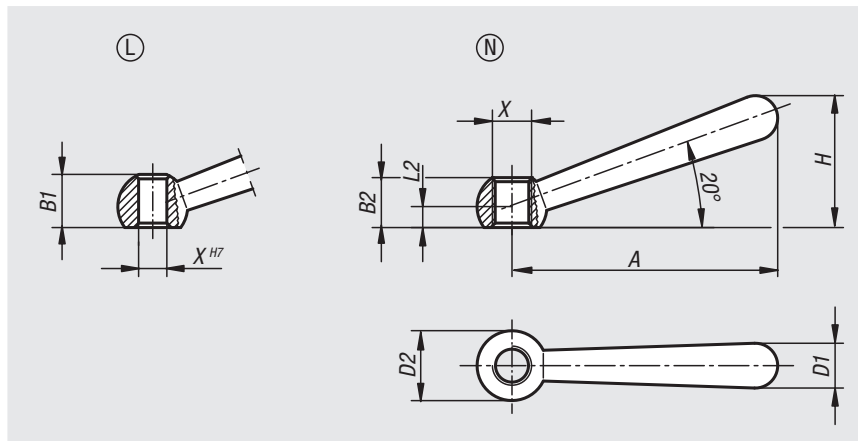
订购示例:
nlm 06330-212

提示:
手柄和配合件之间的刚性连接也可以通过
粘合建立，较销固而言更为便捷。

图纸提示:

L 型: 带钻孔

N 型: 带内螺纹



订货号 类型 L	订货号 类型 N	X	A=手柄长度	B1	B2	D1	D2 球体	H	L2
06330-106	06330-206	6/M6	48	9,5/-	-/9,5	8	12	24	4
06330-108	06330-208	8/M8	60	12/-	-/12	10	16	30,5	5
06330-110	06330-210	10/M10	76	14,5/-	-/14,5	13	20	38	6
06330-112	06330-212	12/M12	95	18,5/-	-/18,5	16	25	47	7,5
06330-116	06330-216	16/M16	119	24/-	-/24	20	32	59,5	10
06330-120	06330-220	20/M20	152	30/-	-/30	25	40	75,5	12,5

锁紧把手



材料:

钢制部件 强度5.8。
塑料手柄球，黑色。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 06340-208

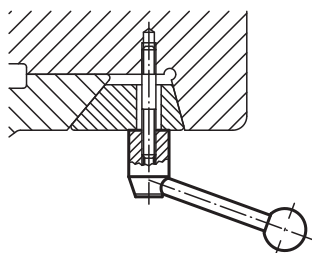
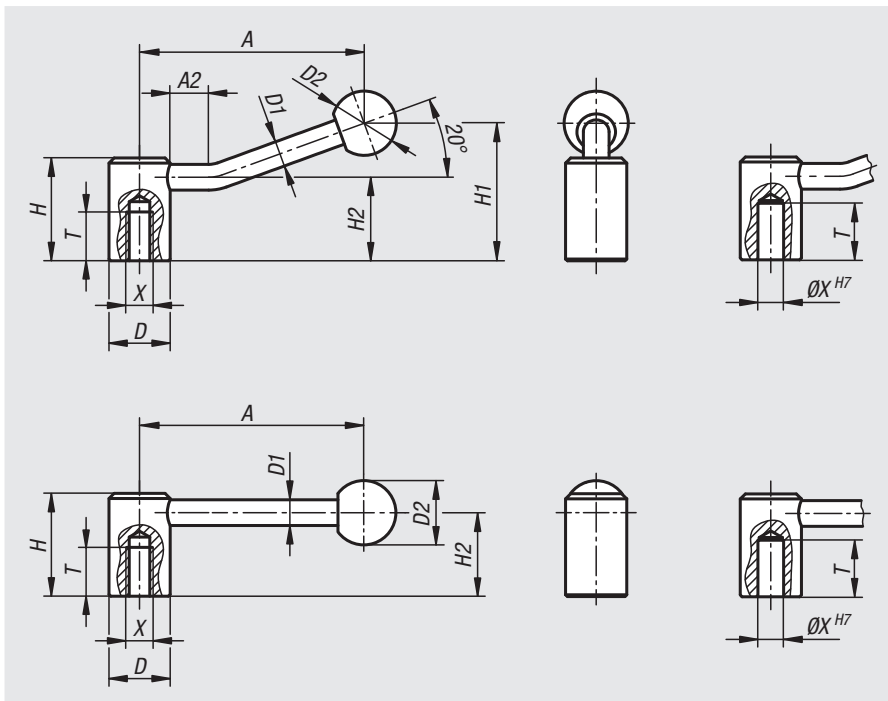
提示:

锁紧手柄可用于简单的夹紧任务和开关操作。

必要时需要足够的操作空间，保证锁紧手柄能够旋转 360°。

根据要求可提供:

其他内螺纹、定位孔和特殊类型。
尺寸“A”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



订货号 0°	订货号 20°	固定方式	X	T	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
06340-2082	06340-208	内螺纹	M8	18	88,1/84,5	-15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
06340-2102	06340-210	内螺纹	M10	18	88,1/84,5	-15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
06340-21012	06340-2101	内螺纹	M10	20	104/100	-15	28	12	32	46	-/61	36,5
06340-2122	06340-212	内螺纹	M12	20	104/100	-15	28	12	32	46	-/61	36,5
06340-2162	06340-216	内螺纹	M16	23	126,5/121	-15	33	13	32	52	-/72	41
06340-2202	06340-220	内螺纹	M20	26	128,5/123	-15	41	13	32	61	-/80	49
06340-1102	06340-110	定位孔	10	22	88,1/84,5	-15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
06340-1122	06340-112	定位孔	12	25	104/100	-15	28	12	32	46	-/61	36,5
06340-1142	06340-114	定位孔	14	25	104/100	-15	28	12	32	46	-/61	36,5
06340-1162	06340-116	定位孔	16	28	126,5/121	-15	33	13	32	52	-/72	41
06340-1202	06340-120	定位孔	20	32	128,5/123	-15	41	13	32	61	-/80	49

不锈钢锁紧手柄



材料:

金属件不锈钢 1.4305。
塑料手柄球，黑色。

规格:

不锈钢制部件，亮色。
手柄球经抛光处理。

订购示例:

nlm 06341-2082

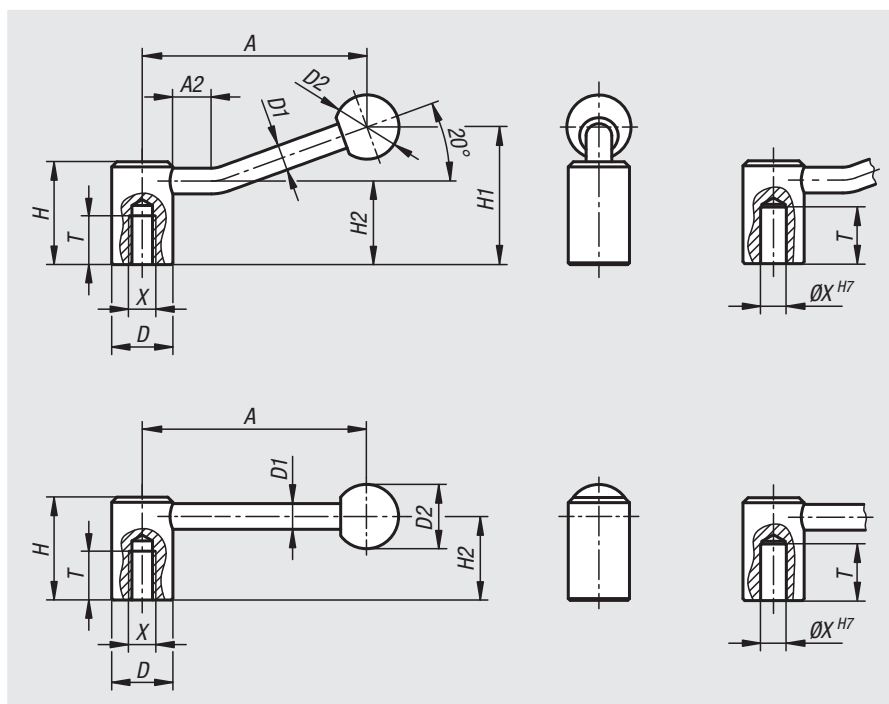
提示:

锁紧手柄可用于简单的夹紧任务和开关操作。

必要时需要足够的操作空间，保证锁紧手柄能够旋转 360°。

根据要求可提供:

其他内螺纹、定位孔和特殊类型。
尺寸“A”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



订货号 0°	订货号 20°	螺纹类型	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
06341-2082	06341-208	内螺纹	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
06341-2102	06341-210	内螺纹	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
06341-21012	06341-2101	内螺纹	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
06341-2122	06341-212	内螺纹	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
06341-2162	06341-216	内螺纹	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
06341-2202	06341-220	内螺纹	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
06341-1102	06341-110	定位孔	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
06341-1122	06341-112	定位孔	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
06341-1142	06341-114	定位孔	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
06341-1162	06341-116	定位孔	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
06341-1202	06341-120	定位孔	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

锁紧把手



材料:

强度 5.8 的钢制部件
手柄球，热固塑料 PF 31，黑色。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 06342-206

提示:

锁紧手柄可用于简单的夹紧任务和开关操作。

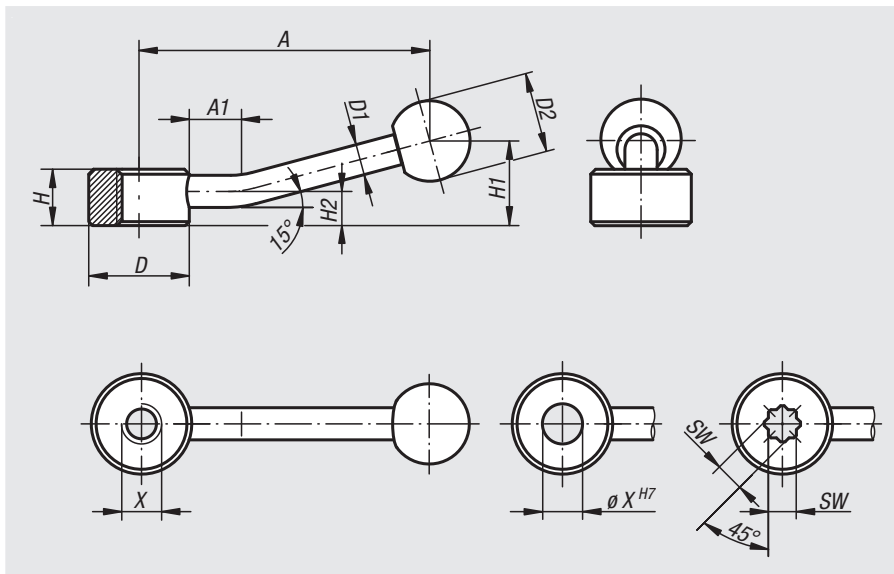
需要足够的操作空间，保证控制手柄能够旋转 360°。

带内星的规格，设计为转动每格 45°。

根据要求可提供:

其他内螺纹、定位孔和内星。

尺寸“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号	固定方式	X	A=手柄长度	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
06342-206	内螺纹	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-208	内螺纹	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-210	内螺纹	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-212	内螺纹	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-216	内螺纹	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-220	内螺纹	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
06342-224	内螺纹	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

订货号	固定方式	X	A=手柄长度	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
06342-106	定位孔	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-108	定位孔	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-110	定位孔	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-112	定位孔	12	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-116	定位孔	16	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-120	定位孔	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
06342-124	定位孔	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

订货号	固定方式	SW	A=手柄长度	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
06342-305	内星	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-307	内星	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
06342-309	内星	9	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-311	内星	11	100	15	33	10	25	17	27	10
06342-314	内星	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
06342-319	内星	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

锁柄

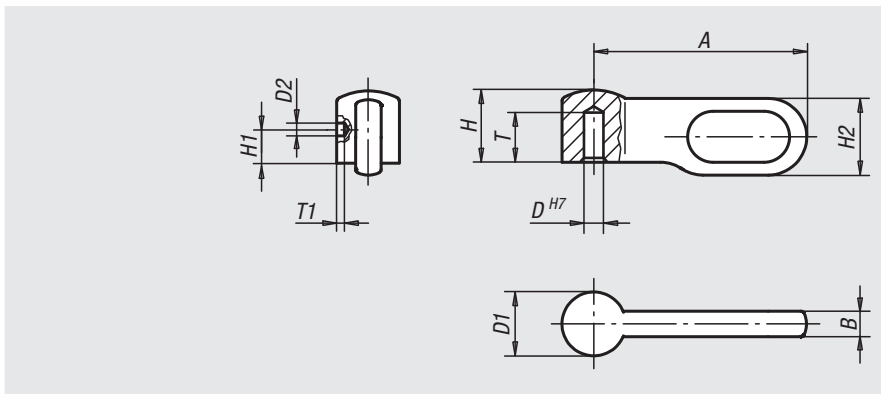


材料:
不锈钢 1.4308 或钢制。

规格:
亮色不锈钢，或者钢制，经铬化处理。

订购示例:
nlm 06349-1040

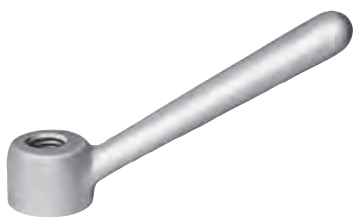
提示:
该锁柄可单独使用。设计有手凹槽来放置手指，满足当今各种需求。能够轻易的实现较大夹持力。侧面有定位孔，可以通过加装销钉或螺栓确保可靠连接。



订货号	主体材料	尺寸	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
06349-1040	不锈钢	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
06349-2050	不锈钢	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
06349-3060	不锈钢	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
06349-4080	不锈钢	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
06349-1041	钢制	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
06349-2051	钢制	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
06349-3061	钢制	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
06349-4081	钢制	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1

06350

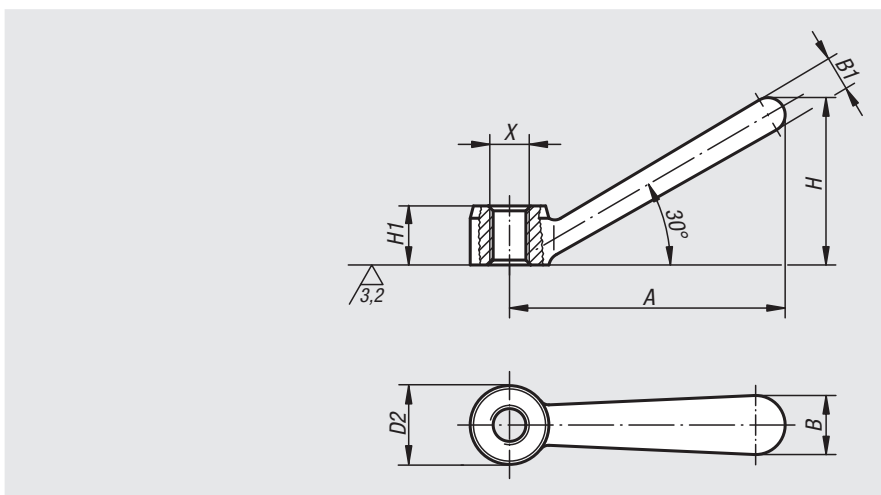
锁紧把手



材料:
可锻铸铁 GJMW 400。

规格:
经光滑打磨处理。
亮色。

订购示例:
nlm 06350-16



订货号	X	A=手柄长度	B	B1	D2	H	H1
06350-08	M8	56	12	7	16	34	12
06350-10	M10	70	14	9	20	42,5	14
06350-12	M12	87	18	11	25	53	18
06350-16	M16	109	22	15	32	66,5	24
06350-20	M20	140	28	18	40	84,5	28

球形把手 转动式



材料:

球体, 热固塑料 PF 31。

衬套和销钉, 钢制或不锈钢 1.4305。

规格:

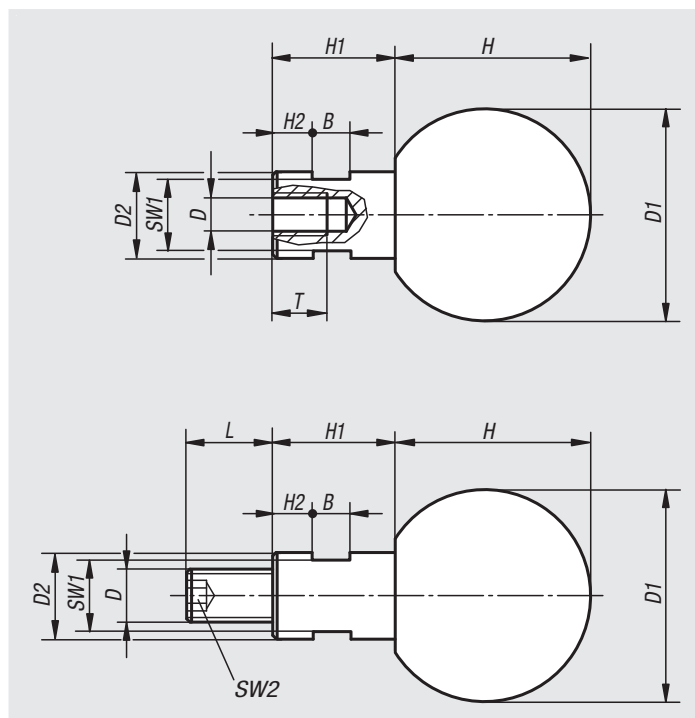
球体, 黑色光泽。

钢制, 经蓝色钝化处理。

光亮不锈钢。

订购示例:

nlm 06353-061



球形把手 转动式, 内螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
06353-060	06353-1060	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
06353-080	06353-1080	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
06353-100	06353-1100	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
06353-120	06353-1120	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

球形把手 转动式, 外螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	B	D	D1	D2	H	H1	H2	L	SW1	SW2
06353-061	06353-1061	5	M6	25	10	22,5	15	5	11	8	3
06353-081	06353-1081	6	M8	32	13	29,5	19	6	13	10	4
06353-101	06353-1101	8	M10	40	16	37	24	8	14	13	5
06353-121	06353-1121	10	M12	50	20	47	31	12	21	17	6

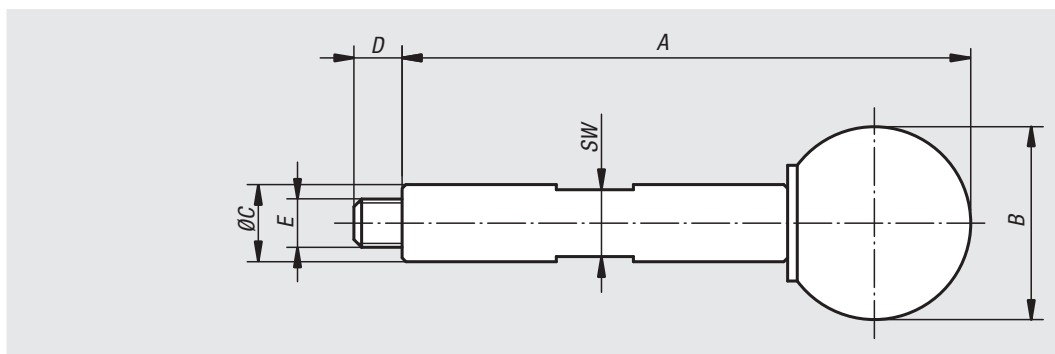
旋入式手柄



材料:
把手, 调质钢。
热固塑料材质的手柄球 PF 31。

规格:
把手, 经黑色氧化处理。
黑色手柄球。

订购示例:
nlm 06355-05059



订货号	A	B	C	D	E	SW
06355-05059	59	20	8	5	M5	7
06355-06089	89	25	10	6	M6	8

旋入式手柄 带扭矩限制



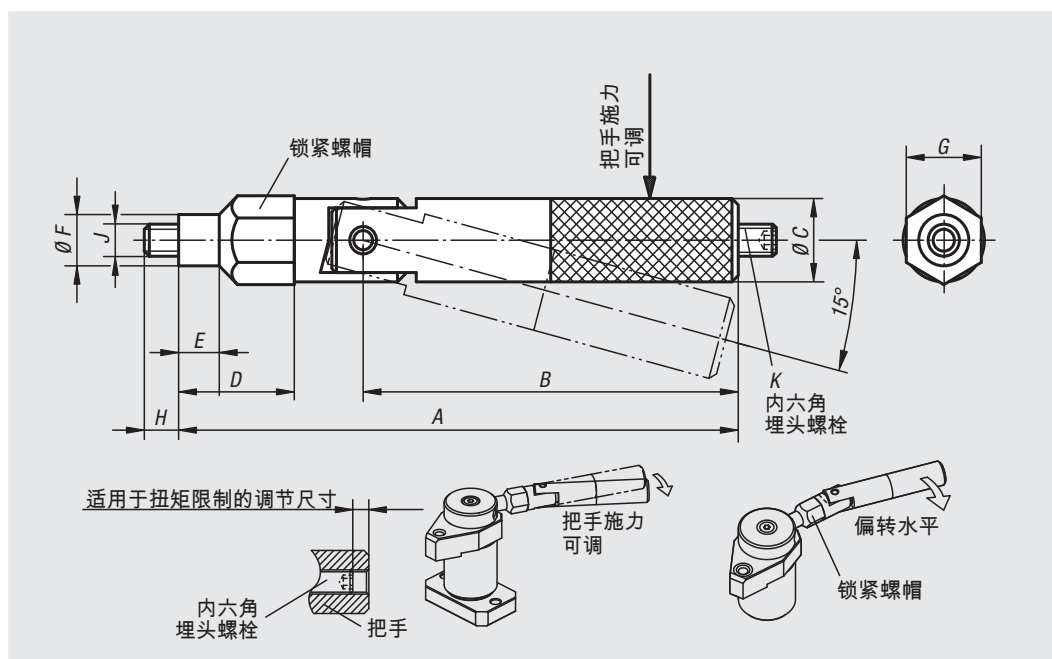
材料:
调制钢。

规格:
淬火和黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 06357-05090

提示:
可通过顶部螺栓调节扭矩实现
夹紧力的调整。扳动把手偏移
15° 表示扭矩已达到。

备注:
请确保沿水平方向扳动把手。



订货号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	把手施力 FH N
06357-05090	89,5	60	13	18,5	6,5	8	12	5,5	M5	M5x16	0-150
06357-06119	119	84	15	23	8	10	14	6,5	M6	M6x20	0-200

球头把手



材料:

旋钮, 热固塑料 PF 31。

棒钢 1.0718 或不锈钢 1.4305。

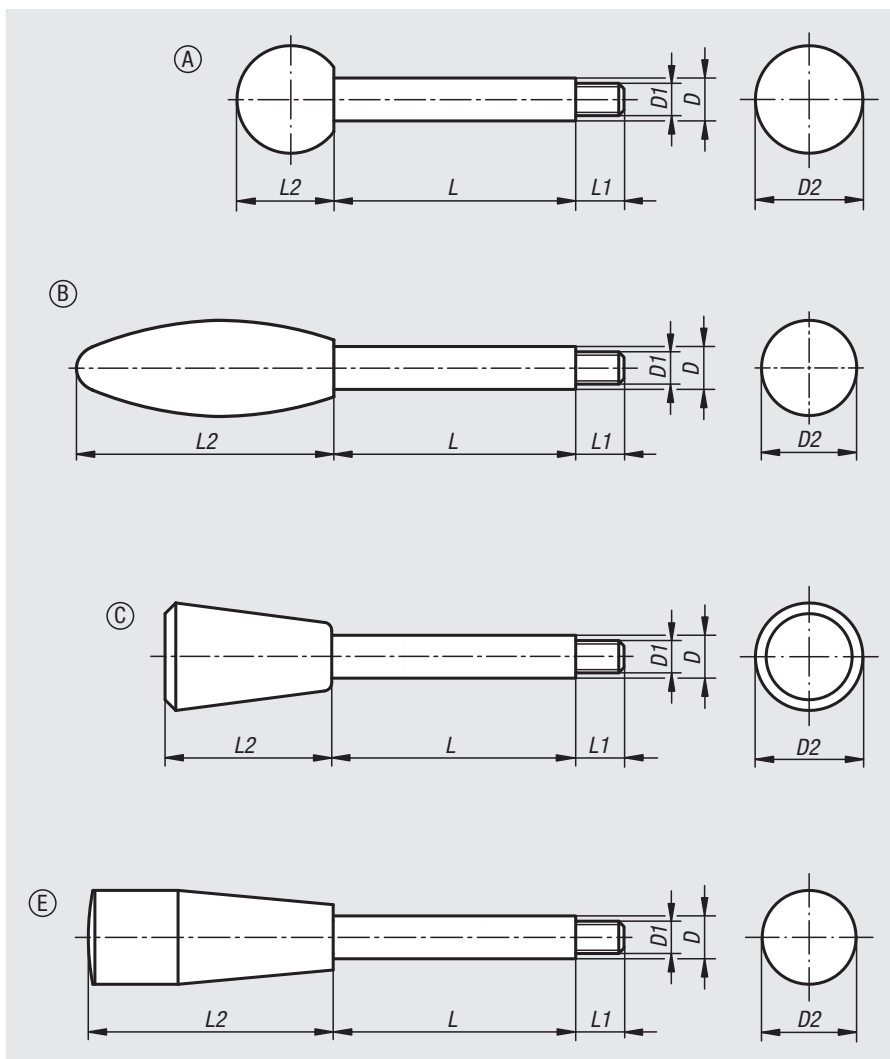
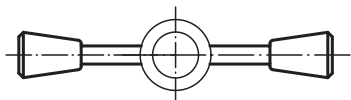
规格:

热固塑料, 黑色, 高光泽抛光。

黑色氧化钢或亮色不锈钢。

订购示例:

nln 06360-208X35 (标注长度 L)



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D1	D2	L	L1	L2
06360-208X	06360-1208X	A	8	M6	20	35/50/65	9	18
06360-210X	06360-1210X	A	10	M8	25	50/65/80/100	13	23
06360-212X	06360-1212X	A	12	M10	32	65/80/100/125	15	29
06360-214X	06360-1214X	A	14	M12	36	80/100/125/160	16	33
06360-708X	06360-1708X	B	8	M6	23	35/50/65	9	60
06360-710X	06360-1710X	B	10	M8	26	50/65/80/100	13	70
06360-712X	06360-1712X	B	12	M10	35	65/80/100/125	15	85
06360-714X	06360-1714X	B	14	M12	35	80/100/125/160	16	85
06360-408X	06360-1408X	C	8	M6	20	35/50/65	9	31
06360-410X	06360-1410X	C	10	M8	25	50/65/80/100	13	38
06360-412X	06360-1412X	C	12	M10	30	65/80/100/125	15	46
06360-414X	06360-1414X	C	14	M12	35	80/100/125/160	16	53
06360-608X	06360-1608X	E	8	M6	17	35/50/65	9	45
06360-610X	06360-1610X	E	10	M8	23	50/65/80/100	13	61
06360-612X	06360-1612X	E	12	M10	29	65/80/100/125	15	71
06360-614X	06360-1614X	E	14	M12	29	80/100/125/160	16	71

夹紧套

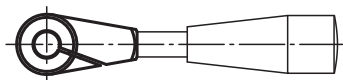
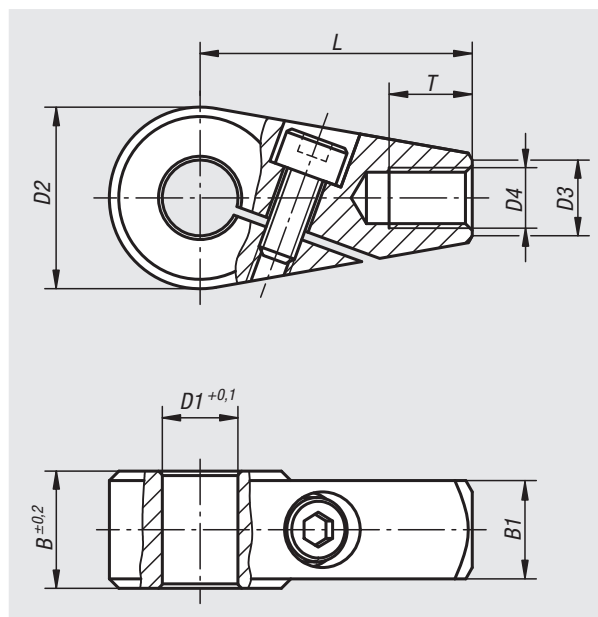


材料:
调质钢 1.1206。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 06362-1012

提示:
夹紧套筒可快速和简便的插入轴上，调整到
适合位置并锁紧。为了确保扭矩的传输，
不得超过轴 h11 的公差。
紧固螺纹 (D2) 上可拧入球头把手。



订货号	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	T
06362-0810	10	24	10	M8	15,5	13	36	11
06362-0812	12	24	10	M8	15,5	13	36	11
06362-1012	12	28	12	M10	17,5	15	41	14
06362-1014	14	28	12	M10	17,5	15	41	14
06362-1214	14	32	14	M12	19,5	17	45	16
06362-1216	16	32	14	M12	19,5	17	45	16

锁紧把手 内螺纹

**材料:**

钢制部件 强度5.8。
塑料手柄球，黑色。

规格:

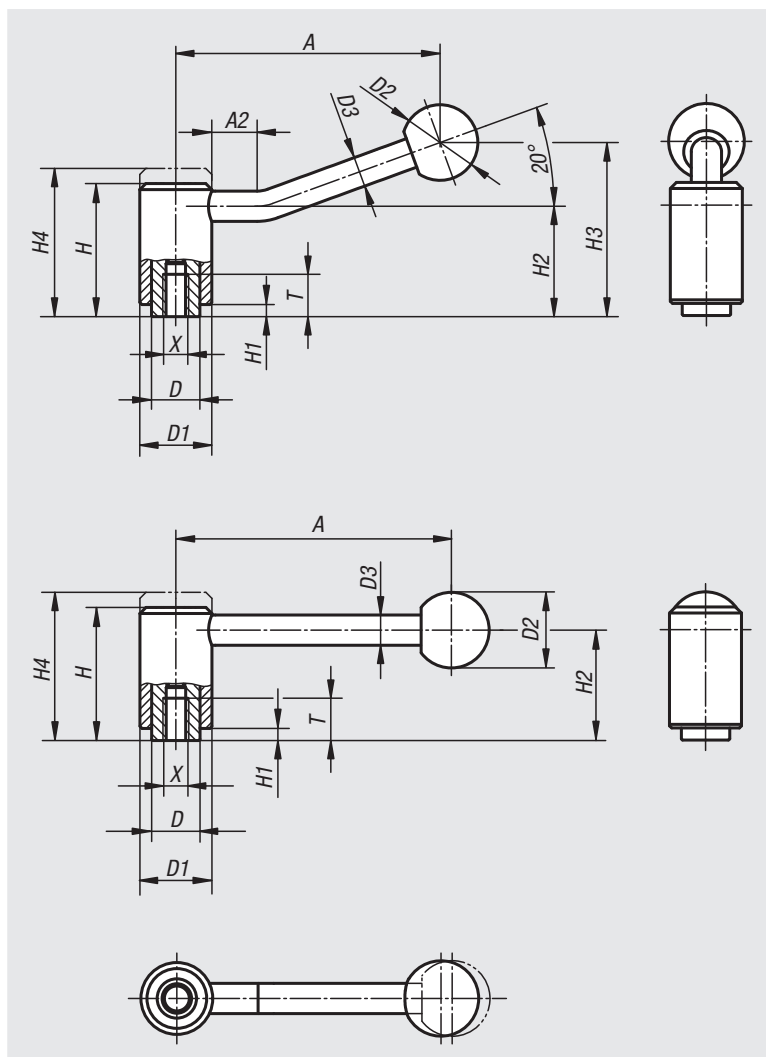
精细塑料涂层，黑色。

订购示例:

nIm 06370-1082

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供
其他长度，但需另行支付费用。



订货号 0°	订货号 20°	X	T	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06370-1082	06370-1081	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
06370-1102	06370-1101	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
06370-2102	06370-2101	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
06370-2122	06370-2121	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
06370-3122	06370-3121	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
06370-3162	06370-3161	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
06370-4162	06370-4161	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
06370-4202	06370-4201	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
06370-4242	06370-4241	M24	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

锁紧把手 不锈钢，内螺纹



材料:

金属件不锈钢 1.4305。
塑料手柄球，黑色。

规格:

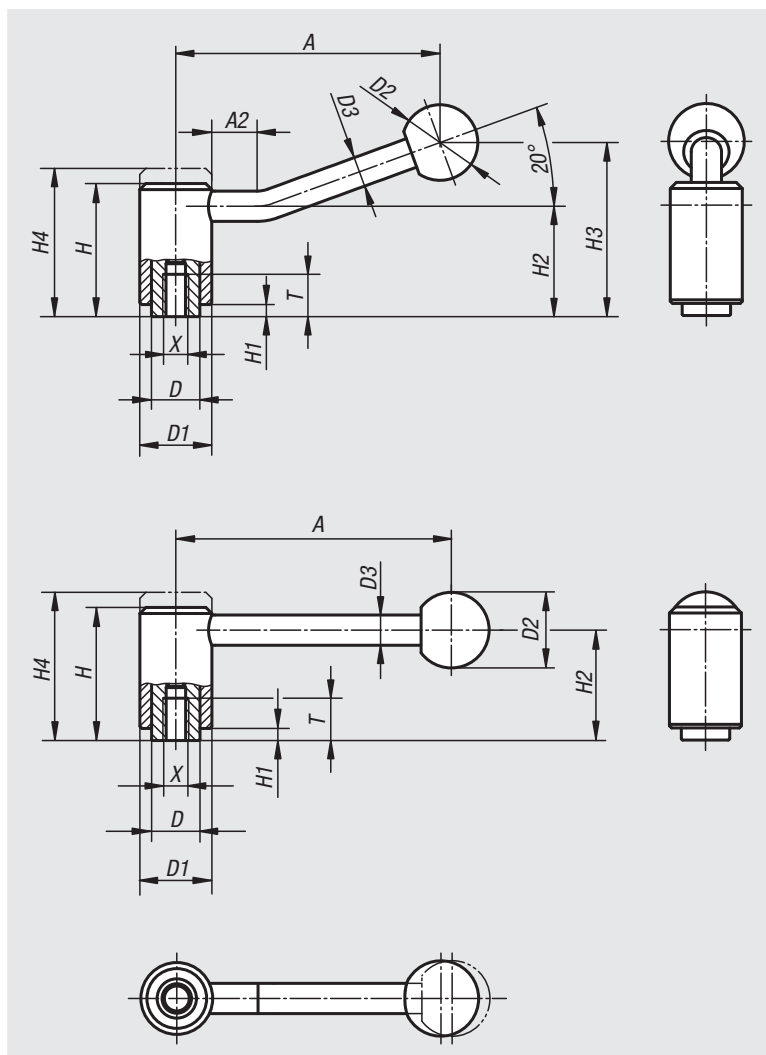
不锈钢制部件，亮色。
手柄球经抛光处理。

订购示例:

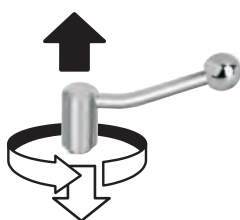
nlm 06371-1082

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供
其他长度，但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号 0°	订货号 20°	X	T	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06371-1082	06371-1081	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
06371-1102	06371-1101	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
06371-2102	06371-2101	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
06371-2122	06371-2121	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
06371-3122	06371-3121	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
06371-3162	06371-3161	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
06371-4162	06371-4161	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
06371-4202	06371-4201	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

锁紧把手 外螺纹



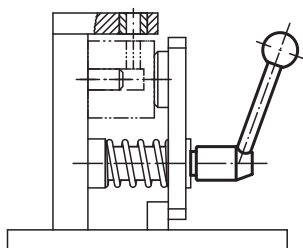
材料:
 钢制部件 强度5.8。
 塑料手柄球，黑色。

规格:
 精细塑料涂层，黑色。

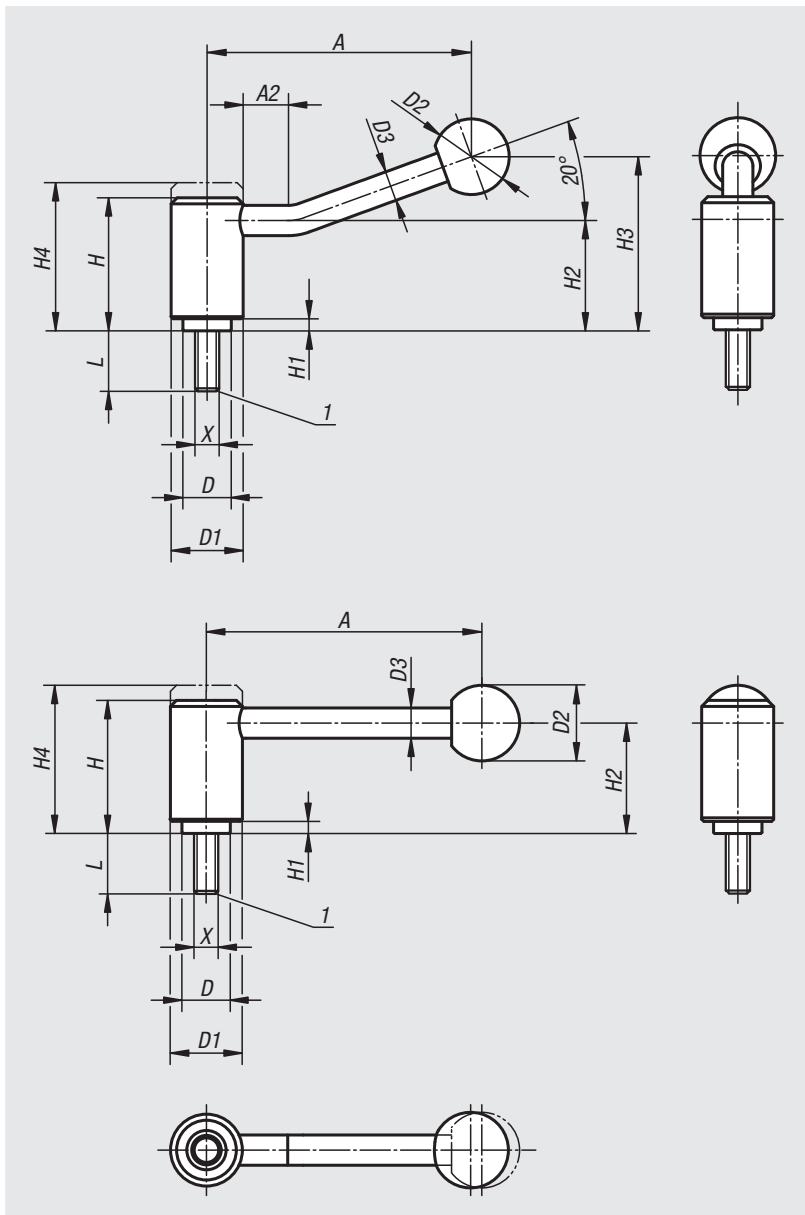
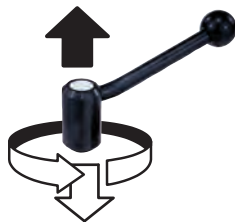
订购示例:
 nlm 06380-1082X30 (标注长度L)

根据要求可提供:
 其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
 尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:
 1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



订货号 0°	订货号 20°	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	齿数
06380-1082X	06380-1081X	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06380-1102X	06380-1101X	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06380-1122X	06380-1121X	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06380-2122X	06380-2121X	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
06380-3122X	06380-3121X	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
06380-3162X	06380-3161X	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
06380-4162X	06380-4161X	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
06380-4202X	06380-4201X	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
06380-4242X	06380-4241X	M24	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

锁紧把手 不锈钢，外螺纹



材料:

金属件不锈钢 1.4305。
塑料手柄球，黑色。

规格:

不锈钢制部件，亮色。
手柄球经抛光处理。

订购示例:

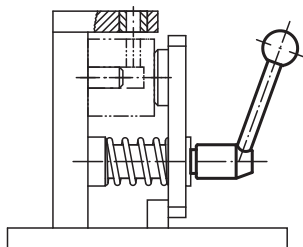
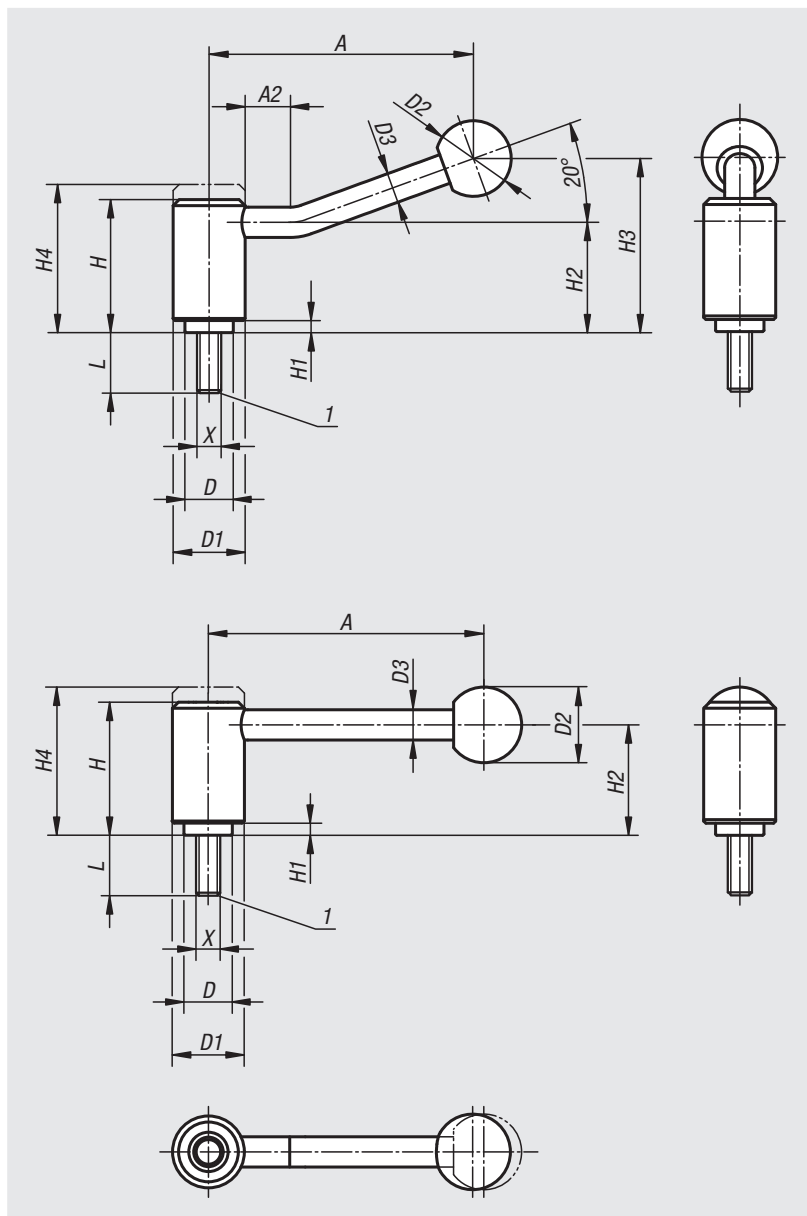
nln 06381-1082X30 (标注长度L)

根据要求可提供:

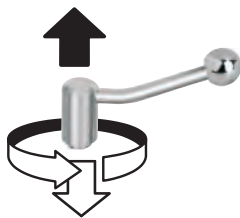
其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



订货号 0°	订货号 20°	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	齿数
06381-1082X	06381-1081X	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06381-1102X	06381-1101X	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06381-1122X	06381-1121X	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
06381-2122X	06381-2121X	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
06381-3122X	06381-3121X	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
06381-3162X	06381-3161X	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
06381-4162X	06381-4161X	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
06381-4202X	06381-4201X	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

安全锁紧把手 内螺纹

**材料:**

钢制部件 强度5.8。
塑料手柄球，黑色。

规格:

精细塑料涂层，黑色。

订购示例:

nln 06382-1108

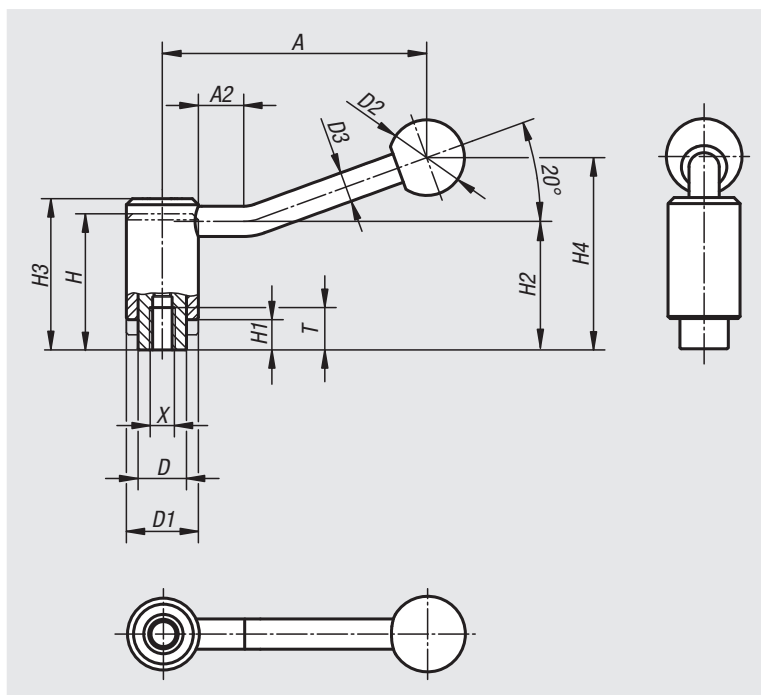
使用说明:

操作安全锁紧手柄时，必须尽量下压，直至轮齿完全啮合。然后可以操作其进行锁紧或松开。操作完成后，内部弹簧会将手柄顶开，因而确保其安全（把手脱离）。

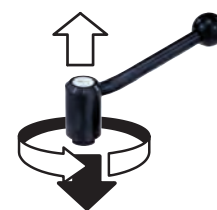
根据要求可提供:

特殊类型。

尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



压下卡入
(安全功能)



订货号	X	T	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06382-1108	M8	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
06382-1110	M10	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
06382-1210	M10	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
06382-1212	M12	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
06382-1312	M12	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26
06382-1316	M16	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26

安全锁紧把手 外螺纹

**材料:**

钢制部件 强度5.8。
塑料手柄球，黑色。

规格:

精细塑料涂层，黑色。

订购示例:

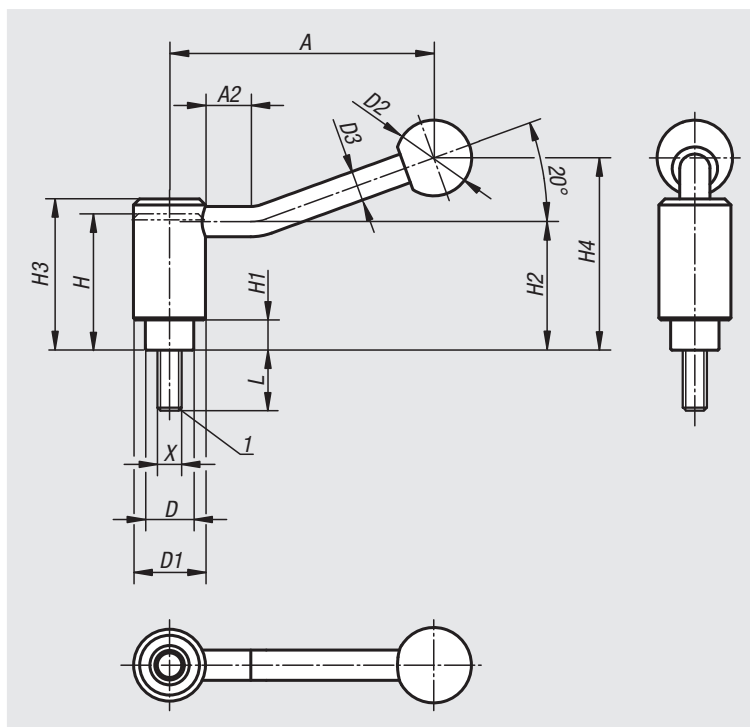
nlm 06383-1108X30 (标注长度L)

使用说明:

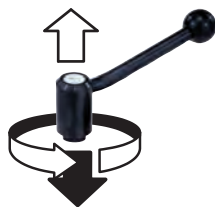
操作安全锁紧手柄时，必须尽量下压，直至轮齿完全啮合。然后可以操作其进行锁紧或松开。操作完成后，内部弹簧会将手柄顶开，因而确保其安全（把手脱离）。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



压下卡入
(安全功能)



订货号	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06383-1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
06383-1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
06383-1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
06383-1212X	M12	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24	20/25/30/40/50/60
06383-1312X	M12	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60
06383-1316X	M16	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60

锁紧把手 内螺纹



材料:

钢制部件 强度5.8。
塑料手柄球，黑色。

规格:

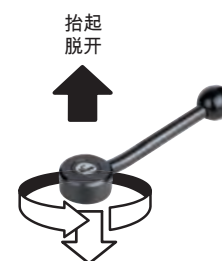
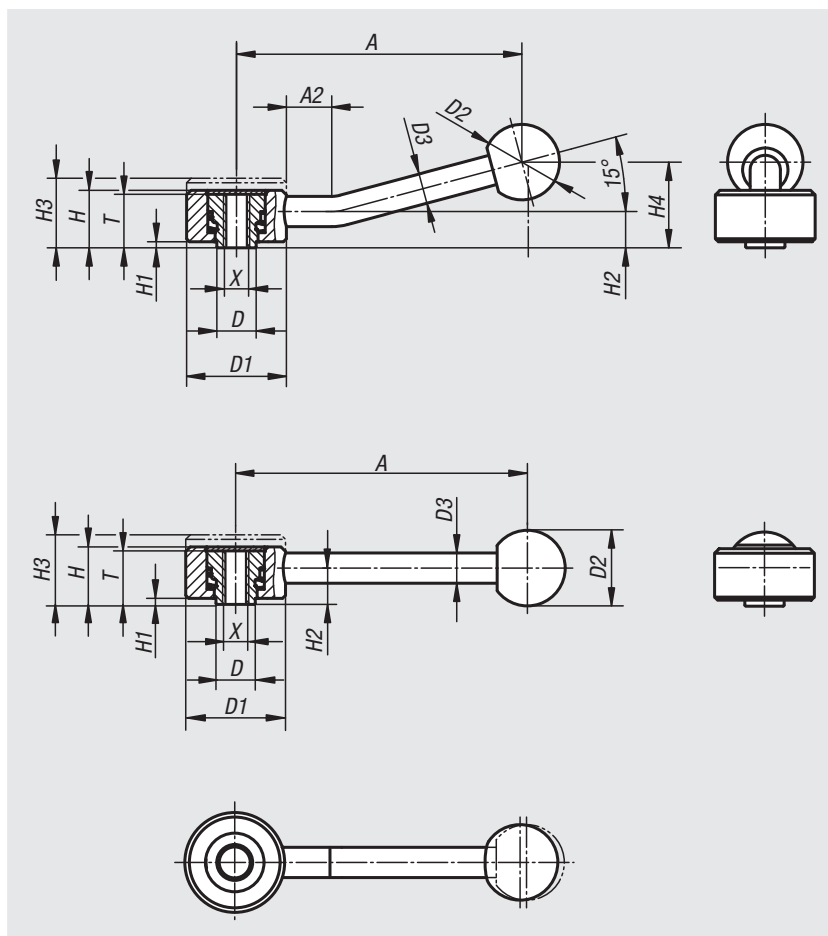
黑色氧化处理。

订购示例:

nln 06390-1061

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号 0°	订货号 15°	X	T	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06390-1061	06390-1062	M6	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
06390-1081	06390-1082	M8	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
06390-2101	06390-2102	M10	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
06390-2121	06390-2122	M12	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
06390-3121	06390-3122	M12	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36
06390-3161	06390-3162	M16	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36

锁紧把手 内螺纹，不锈钢

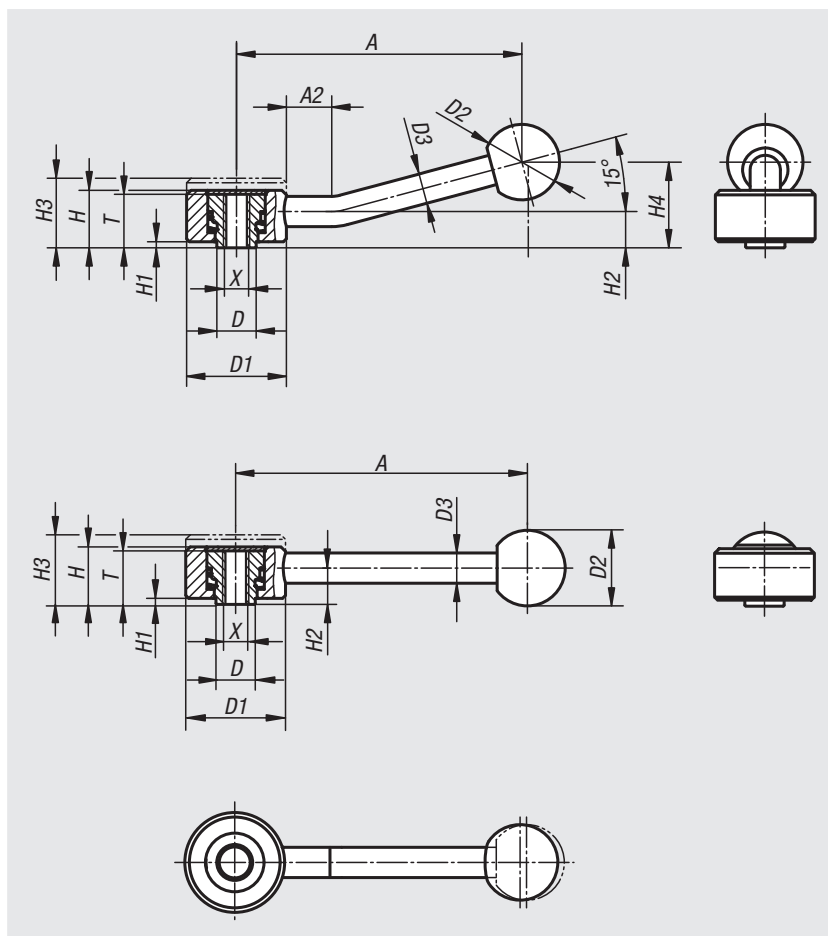


材料:
金属件不锈钢 1.4305。
塑料手柄球，黑色。

规格:
钢制 亮色

订购示例:
nlm 06391-1081

根据要求可提供:
其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”和“A”可按照需要提供
其他长度，但需另行支付费用。



订货号 0°	订货号 15°	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数	T
06391-1081	06391-1082	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26	18
06391-2101	06391-2102	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
06391-2121	06391-2122	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
06391-3161	06391-3162	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36	27

锁紧把手 外螺纹



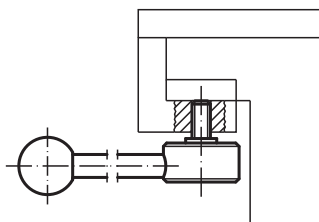
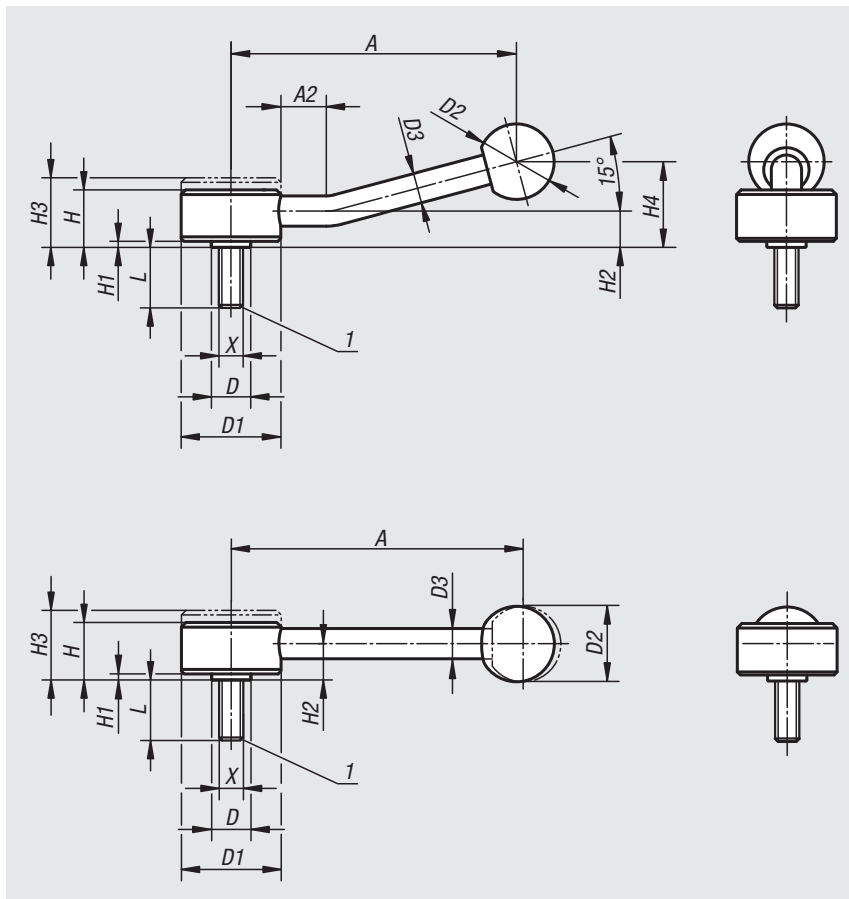
材料:
 钢制部件 强度5.8。
 塑料手柄球, 黑色。

规格:
 黑色氧化处理。

订购示例:
 nlm 06400-1081X30 (标注长度 L)

根据要求可提供:
 其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
 尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度, 但需另行支付费用。

图纸提示:
 1) 平端 DIN 78



订货号 0°	订货号 15°	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	齿数
06400-1081X	06400-1082X	M8	102/100	-15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-29	15/20/25/30/40/50/60	20
06400-1101X	06400-1102X	M10	102/100	-15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-29	15/20/25/30/40/50/60	20
06400-2101X	06400-2102X	M10	131/127	-15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-38	20/25/30/40/50/60	24
06400-2121X	06400-2122X	M12	131/127	-15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-38	20/25/30/40/50/60	24
06400-3121X	06400-3122X	M12	148/145	-15	23	45	37	14	28	2	17	33	-48	20/25/30/40/50/60	26
06400-3161X	06400-3162X	M16	148/145	-15	23	45	37	14	28	2	17	33	-48	20/25/30/40/50/60	26

锁紧把手 外螺纹，不锈钢

**材料:**

金属件不锈钢 1.4305。

塑料手柄球，黑色。

规格:

钢制 亮色

订购示例:

nlm 06401-1081X40 (标注长度L)

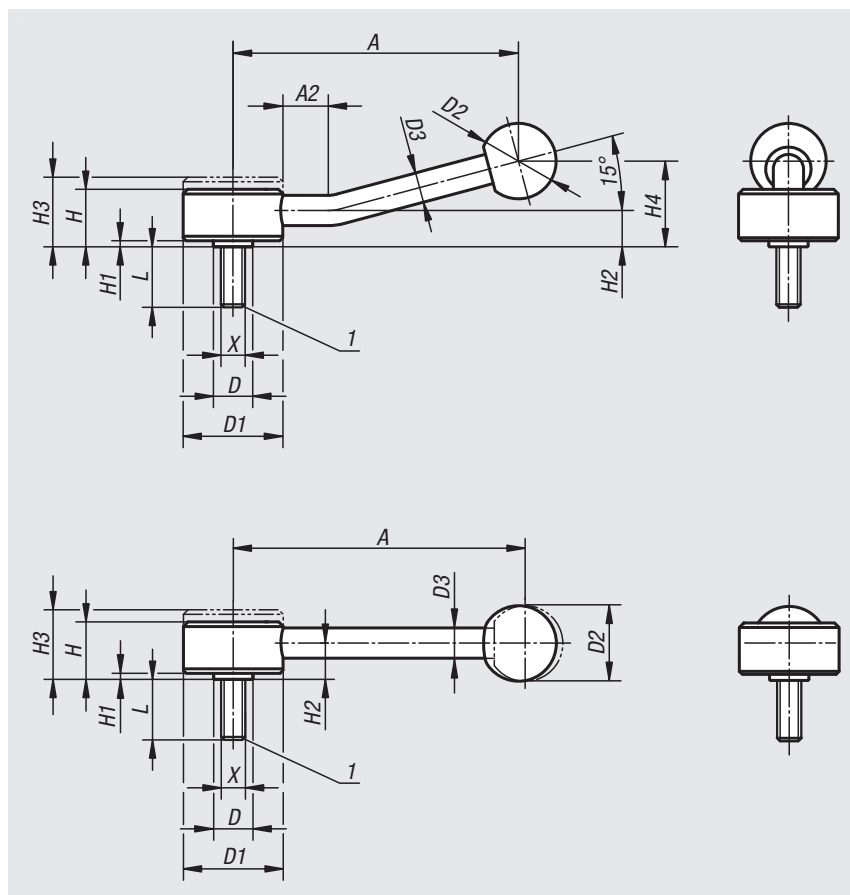
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。

尺寸“H1”和“A”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号 0°	订货号 15°	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	齿数
06401-1081X	06401-1082X	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	30/40/50	26
06401-2101X	06401-2102X	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
06401-2121X	06401-2122X	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
06401-3161X	06401-3162X	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	40/50/60	36

锁紧把手 内螺纹

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

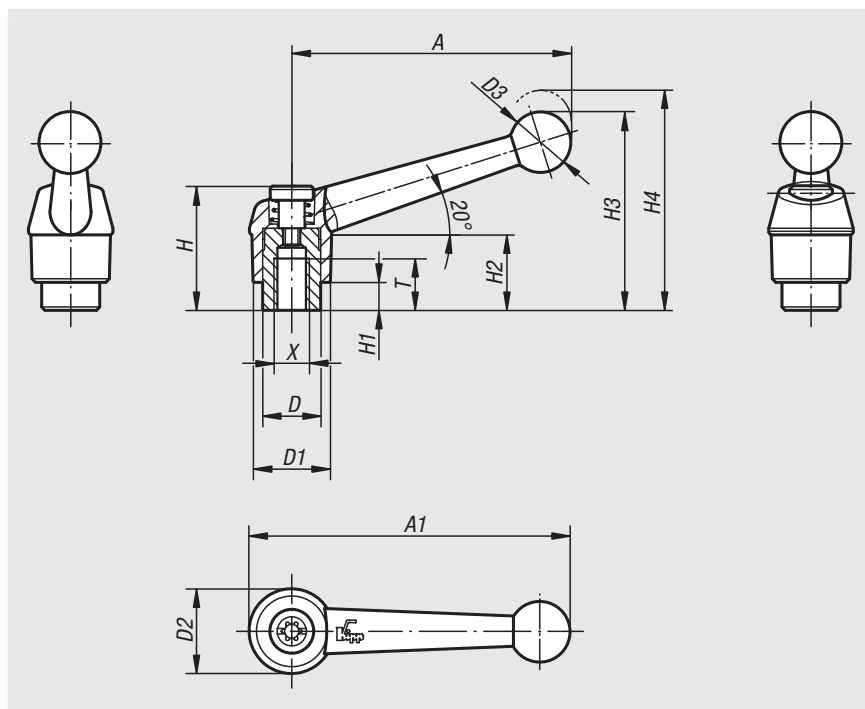
nln 06410-4103

提示:

标配供应：
黑色亚光，银色金属。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



订货号 黑色亚光	订货号 银色金属	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06410-1041	06410-1043	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06410-1051	06410-1053	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06410-1061	06410-1063	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06410-2061	06410-2063	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
06410-2081	06410-2083	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
06410-3081	06410-3083	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
06410-3101	06410-3103	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
06410-4101	06410-4103	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
06410-4121	06410-4123	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
06410-5121	06410-5123	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
06410-5161	06410-5163	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

锁紧把手 内螺纹，金属件不锈钢



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例:

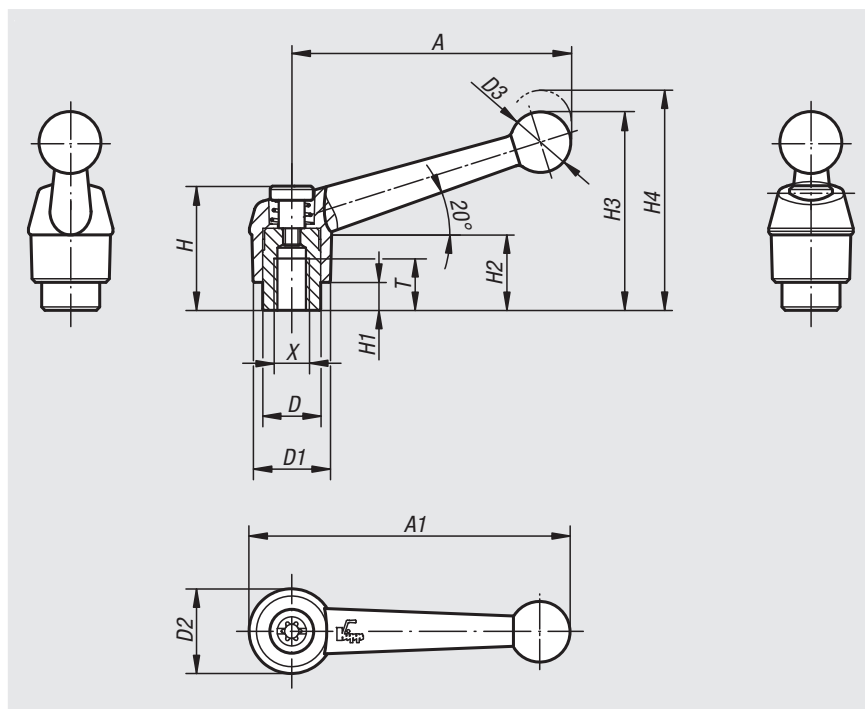
nlm 06411-2061

提示:

标配供应：
黑色亚光，银色金属。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号 黑色亚光	订货号 银色金属	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
06411-1041	06411-1043	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06411-1051	06411-1053	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06411-1061	06411-1063	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
06411-2061	06411-2063	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
06411-2081	06411-2083	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
06411-3081	06411-3083	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
06411-3101	06411-3103	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
06411-4101	06411-4103	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
06411-4121	06411-4123	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
06411-5121	06411-5123	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
06411-5161	06411-5163	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

球形把手 DIN 6337

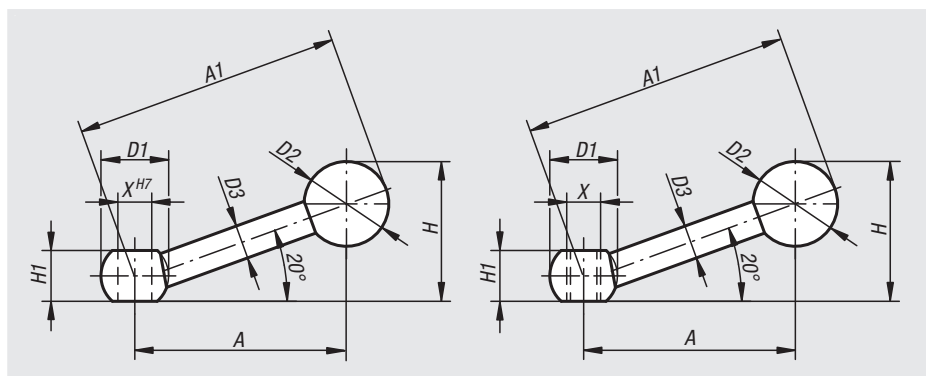


材料:
钢制。
热固塑料材质的手柄球。

规格:
经黑色氧化处理，黑色手柄球。

订购示例:

nlm 06420-112



订货号 定位孔	订货号 内螺纹	X	A=手柄长度	A1	D1	D2	D3	H	H1
06420-108	06420-208	8/M8	50	63	16	20	8	33	12
06420-110	06420-210	10/M10	66	80	20	20	9	40	14,5
06420-112	06420-212	12/M12	82,5	100	25	25	11	50	18,5
06420-116	06420-216	16/M16	103	125	32	32	15	63	24

金属锁紧把手

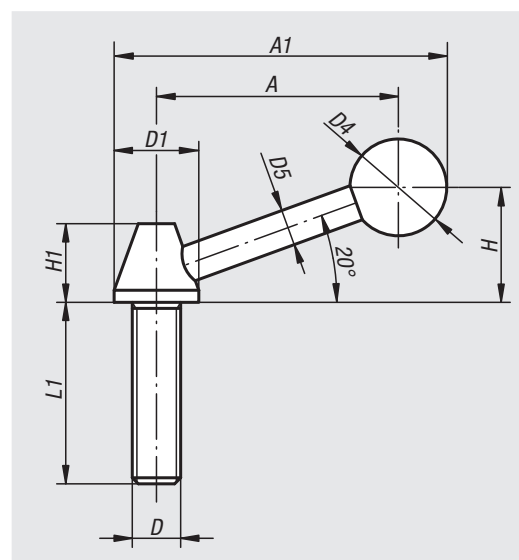


材料:
钢制。
热固塑料材质的手柄球。

规格:
钢制 发黑。
黑色手柄球。

订购示例:

nlm 06430-112



订货号	A	A1	D	D1	D4	D5	H	H1	L1
06430-108	48	55	M8	14	16	6	19	13	45
06430-110	64	73	M10	18	20	6	24	17	60
06430-112	97	108	M12	22	30	10	42	19	70
06430-116	126	138,5	M16	25	32	12	55	23	75

锁紧把手 外螺纹，钢制



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层。
钢制 发黑。

订购示例:

nIm 06430-1051X20 (标注长度 L)

提示:

标配供应:
黑色半哑光，银色金属。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

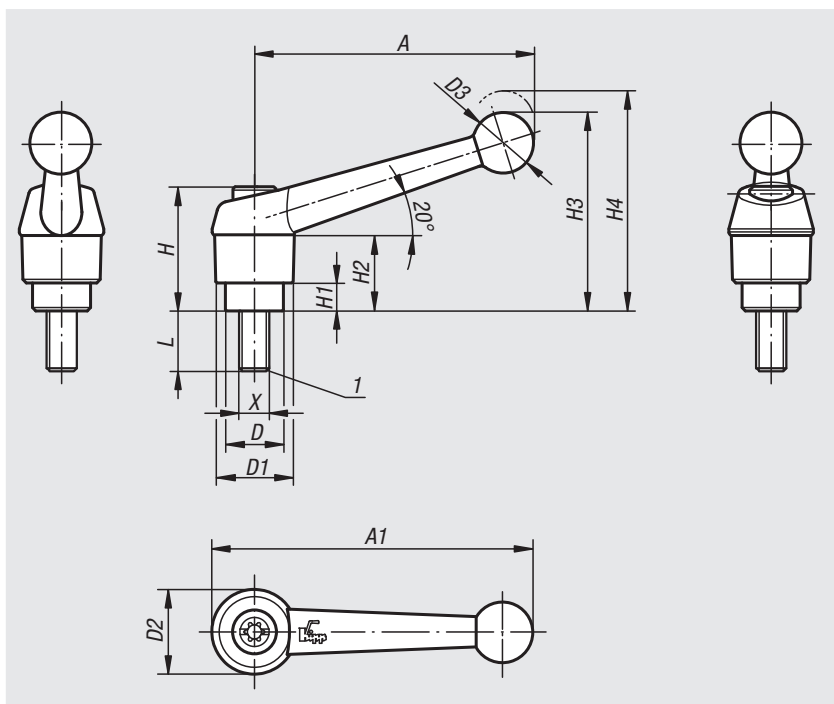
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78

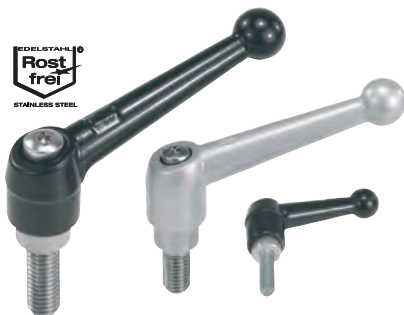
技术参数



尺寸	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M10/M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M12/M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

订货号 黑色亚光	订货号 银色金属	尺寸	X	L
06430-1051X	06430-1053X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06430-1061X	06430-1063X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06430-2061X	06430-2063X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06430-2081X	06430-2083X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06430-2101X	06430-2103X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06430-3081X	06430-3083X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06430-3101X	06430-3103X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06430-4101X	06430-4103X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06430-4121X	06430-4123X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06430-5121X	06430-5123X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06430-5161X	06430-5163X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

锁紧把手 外螺纹，金属件不锈钢



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。
光亮不锈钢。

订购示例:

n1m 06431-1051X20 (标注长度 L)

提示:

标配供应:
黑色半哑光，银色金属。

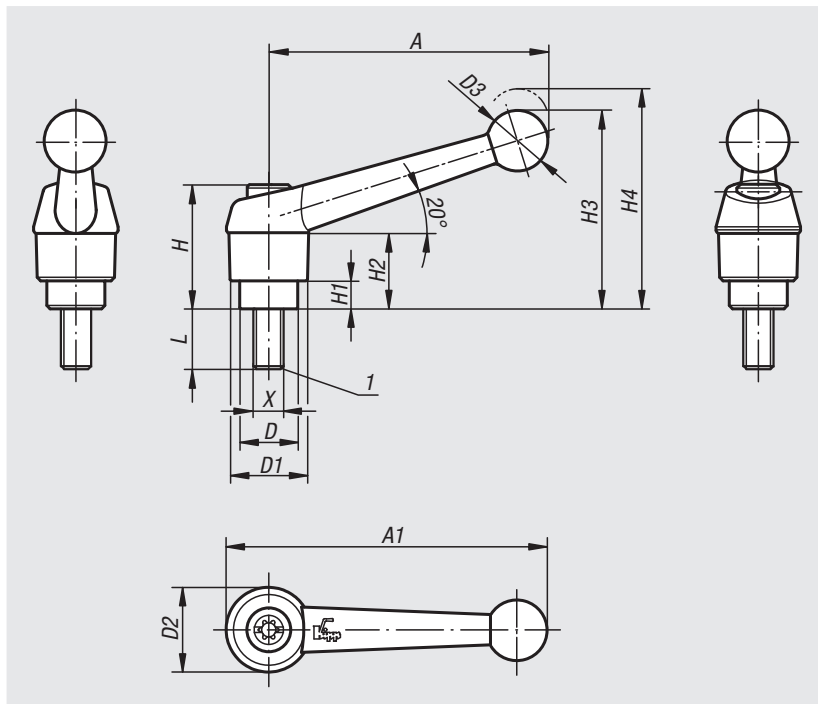
当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



技术参数

尺寸	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	齿数
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

订货号 黑色亚光	订货号 银色金属	尺寸	X	L
06431-1051X	06431-1053X	1	M5	10/15/20/25
06431-1061X	06431-1063X	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
06431-2061X	06431-2063X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
06431-2081X	06431-2083X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
06431-2101X	06431-2103X	2	M10	20/25/30/40/50/60
06431-3081X	06431-3083X	3	M8	20/25/30/40/50/60
06431-3101X	06431-3103X	3	M10	20/25/30/40/50/60
06431-4121X	06431-4123X	4	M12	25/30/40/50/60
06431-5161X	06431-5163X	5	M16	30/40/50/60

锁紧把手 内螺纹，钢制



材料:

1.0401 材质的把手。
其他强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

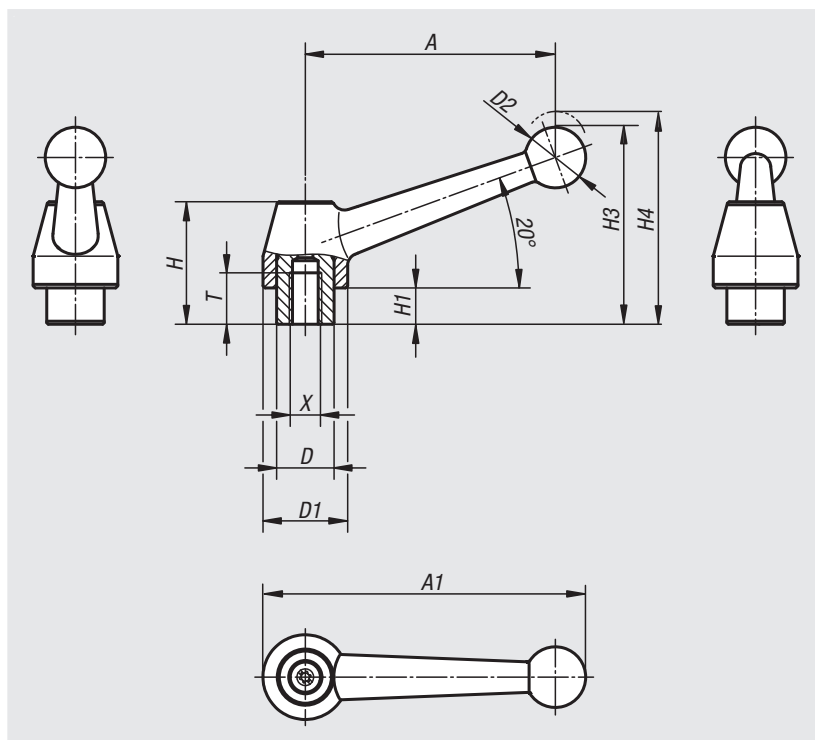
把手，银灰色，锤纹镀层。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06440-108

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号	主体材料	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	齿数
06440-108	钢制	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
06440-110	钢制	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
06440-112	钢制	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
06440-212	钢制	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
06440-216	钢制	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
06440-316	钢制	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
06440-320	钢制	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

锁紧把手 内螺纹，不锈钢

**材料:**

不锈钢把手 1.4308。
其他钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

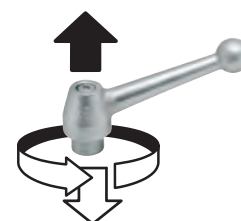
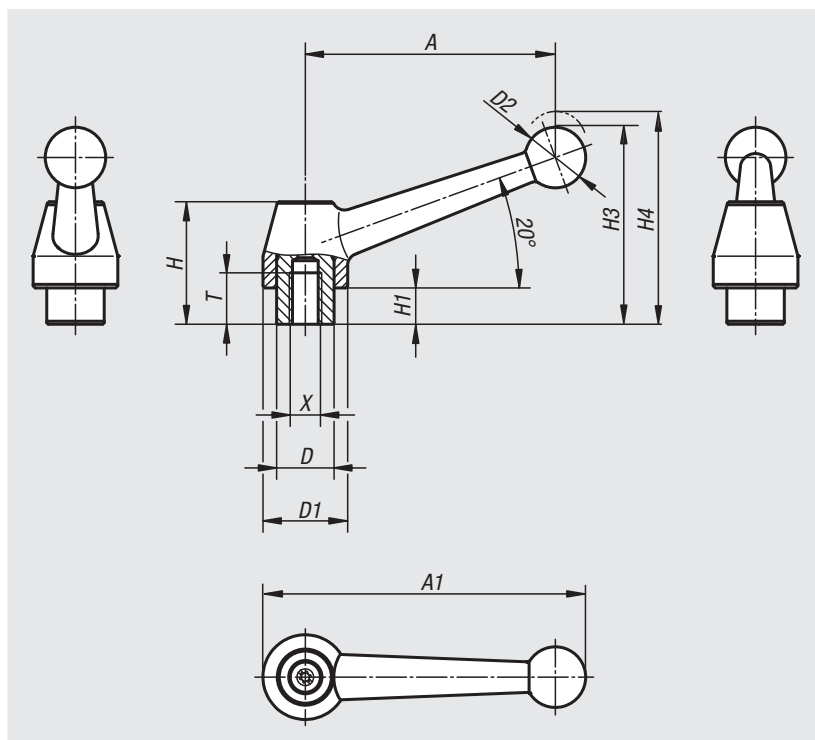
不锈钢把手经电解抛光处理。
钢制 亮色。

订购示例:

nlm 06440-1108

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



订货号	主体材料	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	齿数
06440-1108	不锈钢	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
06440-1110	不锈钢	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
06440-1112	不锈钢	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24

锁紧把手 外螺纹，钢制



材料:

1.0401 材质的把手。
其他强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手，银灰色，锤纹镀层。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06441-110X30 (标注长度 L)

提示:

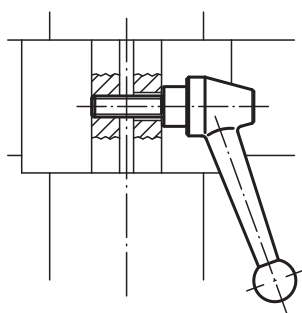
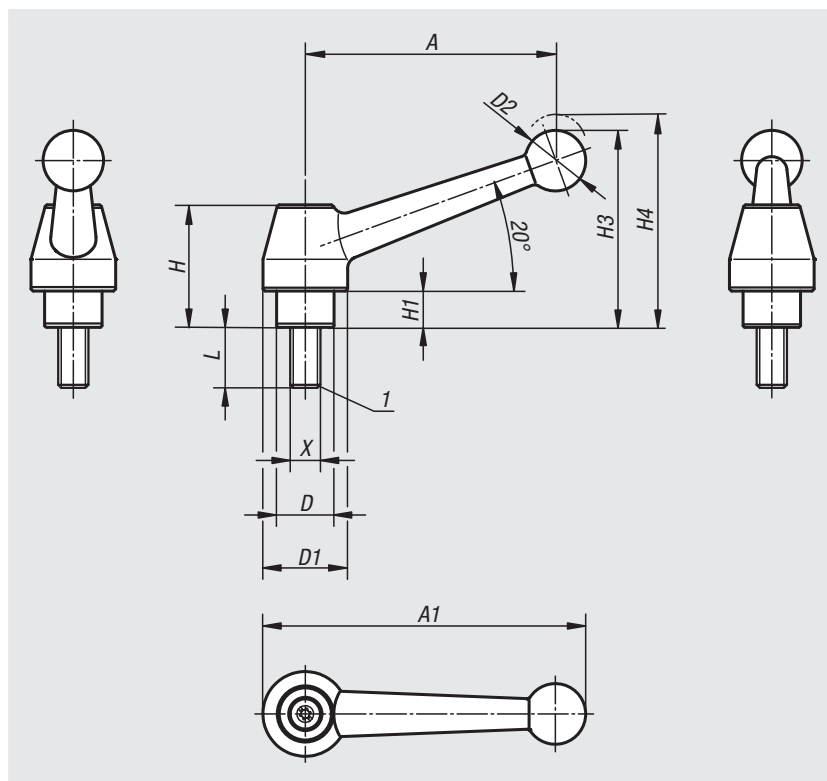
当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

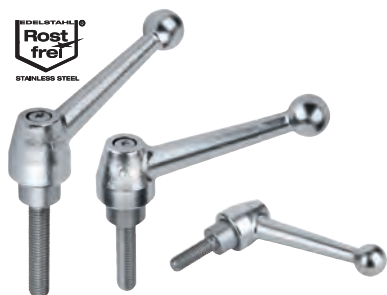
图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	主体材料	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	齿数	L
06441-110X	钢制	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06441-112X	钢制	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06441-212X	钢制	M12	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06441-216X	钢制	M16	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06441-316X	钢制	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
06441-320X	钢制	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

锁紧把手 外螺纹，不锈钢



材料:

不锈钢把手 1.4308。
其他钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

不锈钢把手经电解抛光处理。
钢制 亮色。

订购示例:

nIm 06441-1110X30 (标注长度L)

提示:

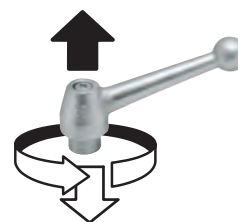
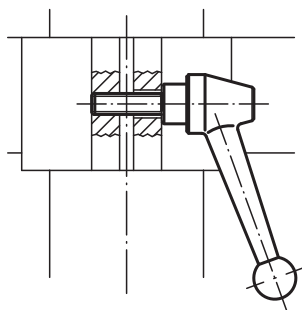
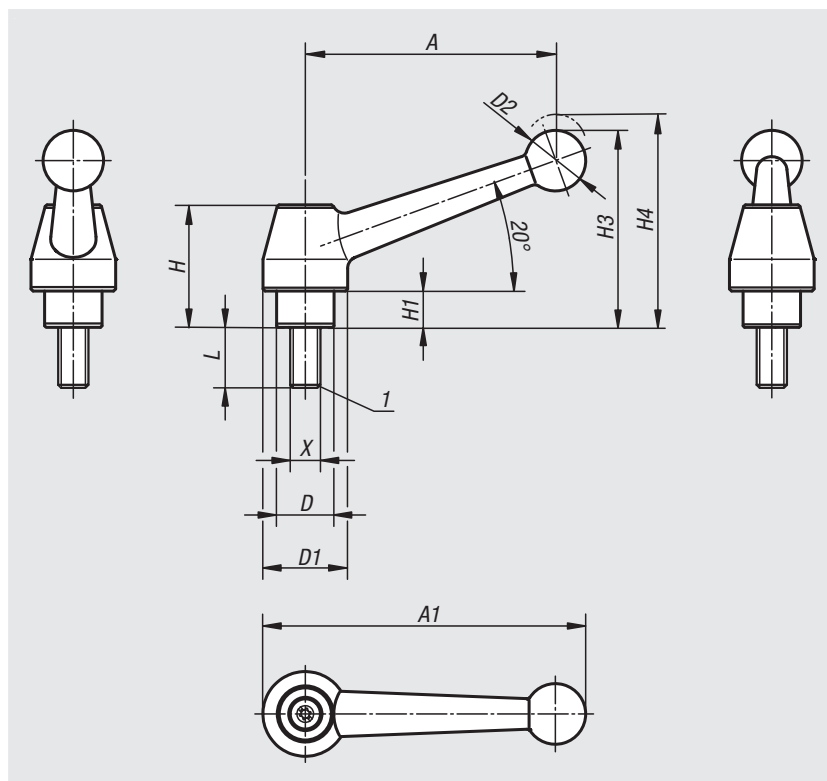
当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	主体材料	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	齿数	L
06441-1110X	不锈钢	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
06441-1112X	不锈钢	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

锁紧把手 内螺纹，钢制



材料:

1.0401 材质的把手。
其他强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

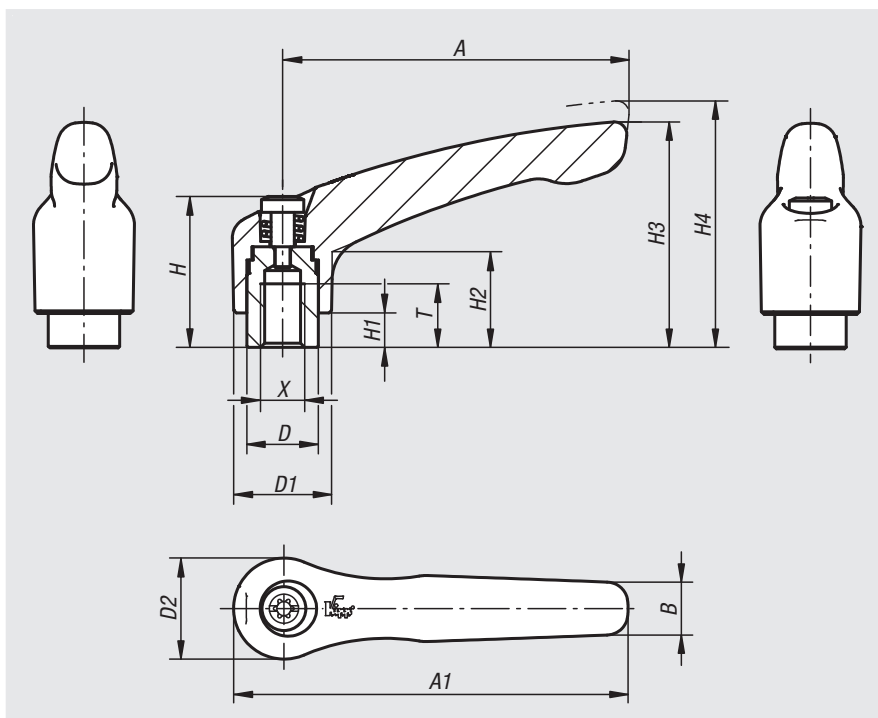
把手经塑料涂层，精细结构。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06442-1051

提示:

标配供应:
黑色精细结构，
红色 RAL 3003，精细结构。



抬起
脱开

订货号 黑色	订货号 红色 RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06442-1041	06442-10427	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06442-1051	06442-10527	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06442-1061	06442-10627	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06442-2061	06442-20627	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06442-2081	06442-20827	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06442-3081	06442-30827	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06442-3101	06442-31027	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06442-4101	06442-41027	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06442-4121	06442-41227	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06442-5121	06442-51227	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06442-5161	06442-51627	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

锁紧把手 外螺纹，钢制



材料:

1.0401 材质的把手。
其他强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层，精细结构。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06443-1051X20

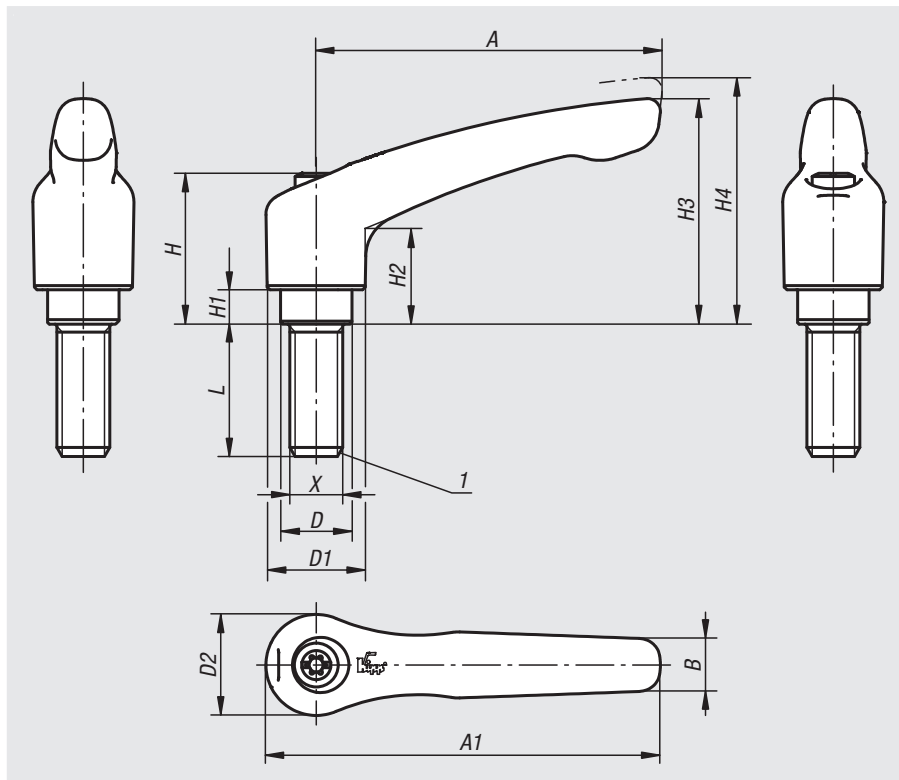
提示:

标配供应:
黑色精细结构，
红色 RAL 3003，精细结构。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



技术参数

尺寸	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26

订货号 黑色	订货号 红色 RAL 3003	尺寸	X	L
06443-1051X	06443-10527X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06443-1061X	06443-10627X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06443-2061X	06443-20627X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06443-2081X	06443-20827X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06443-2101X	06443-21027X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06443-3081X	06443-30827X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06443-3101X	06443-31027X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06443-4101X	06443-41027X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06443-4121X	06443-41227X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06443-5121X	06443-51227X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06443-5161X	06443-51627X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

平头锁紧手柄，

带内螺纹



材料：

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格：

把手经塑料涂层。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例：

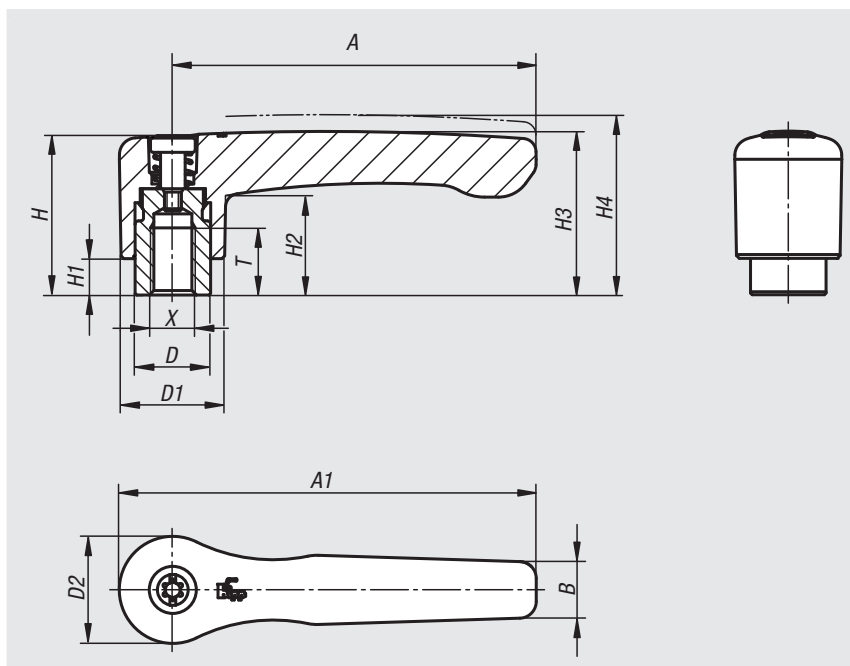
nlm 06448-2061

提示：

标配供应：
黑色半亚光，橙色 RAL 2004

根据要求可提供：

其他内螺纹、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

抬起
脱开

订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06448-2061	06448-2062	M6	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	12	20
06448-2081	06448-2082	M8	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	12	20
06448-3081	06448-3082	M8	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	14	22
06448-3101	06448-3102	M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	14	22

平式锁紧把手 内螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844

。钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。

不锈钢制部件，亮色。

订购示例:

nIm 06449-2061

提示:

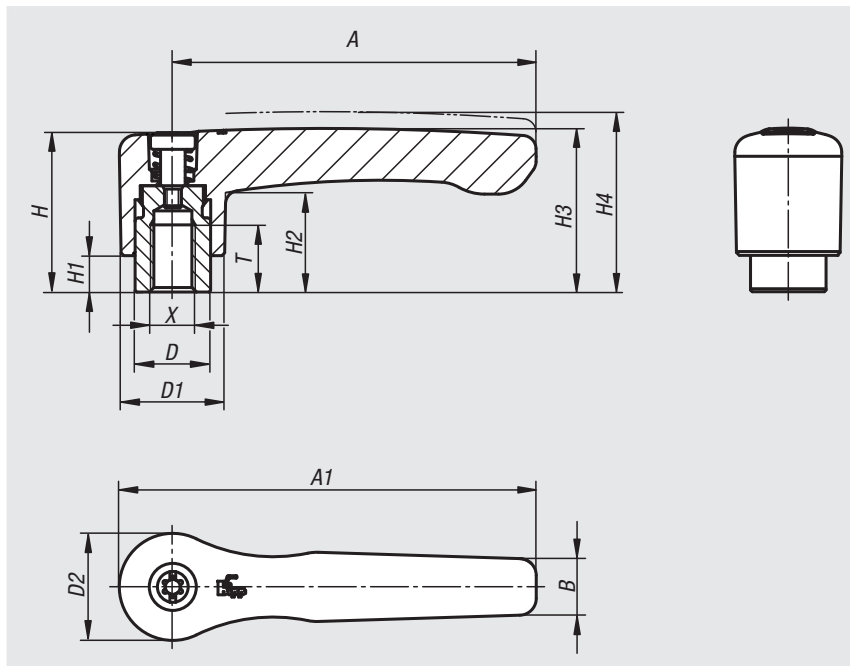
标配供应:

黑色半亚光，橙色 RAL 2004

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿 数
06449-2061	06449-2062	M6	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	12	20
06449-2081	06449-2082	M8	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	12	20
06449-3081	06449-3082	M8	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	14	22
06449-3101	06449-3102	M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	14	22

锁紧把手 内螺纹



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nlm 06450-1041 (锁紧手柄, 黑色亚光)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应:

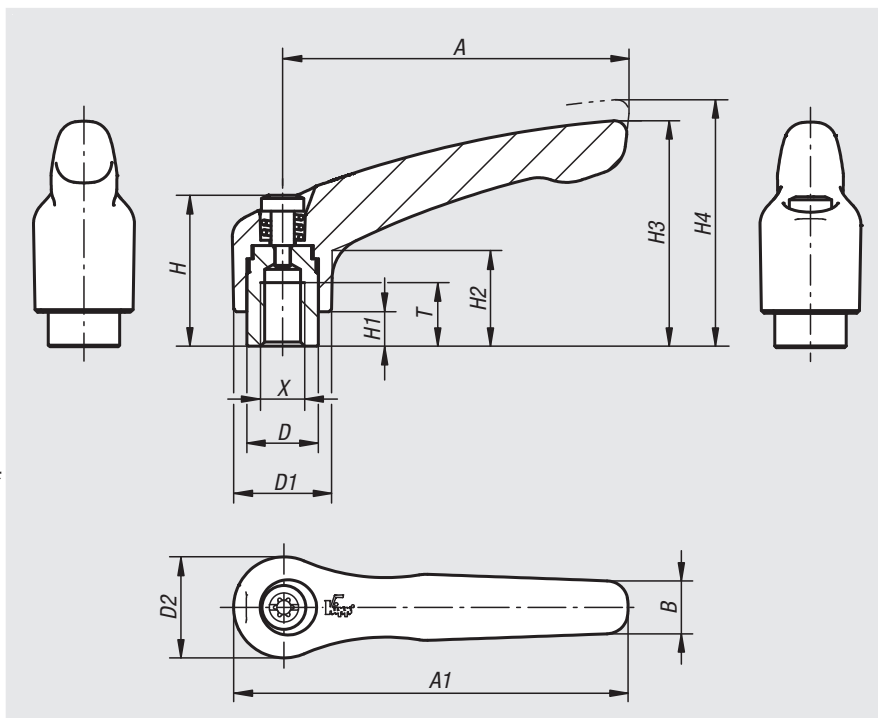
黑色亚光, 橙色 RAL 2004, 宝石红 RAL 3003,
银色金属, 高光泽镀铬。

当 $L \geq 60$ mm 时, 螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度, 但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06450-003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06450-310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06450-410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06450-412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06450-512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06450-516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

锁紧把手 带保护罩，内螺纹

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。
不锈钢材质的保护罩 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。
钢制部件经黑色氧化。
保护罩，不锈钢，亮色。

订购示例:

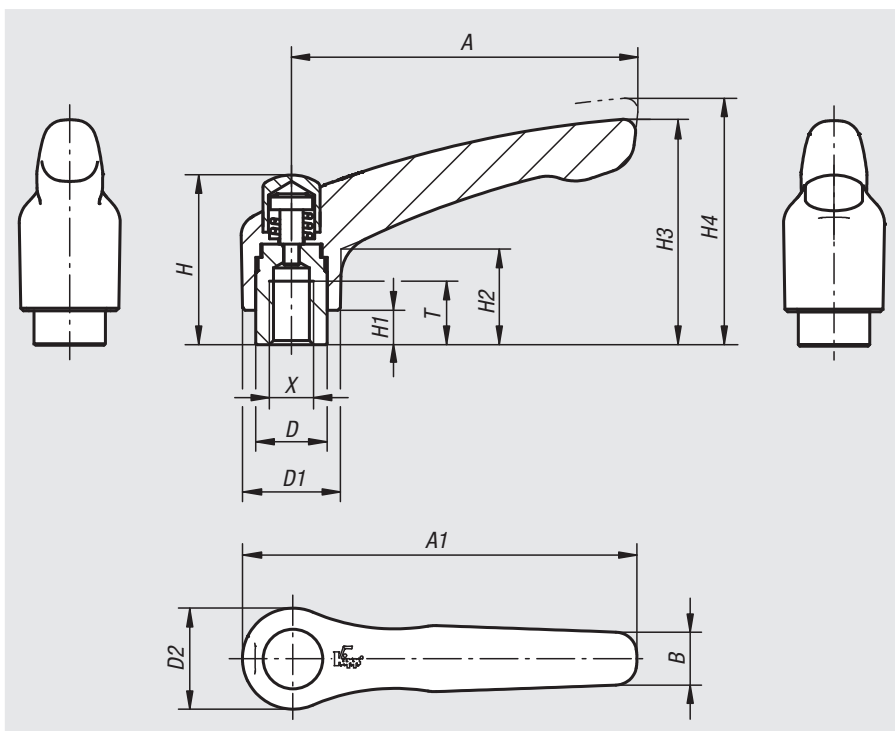
nIm 06450-92061

提示:

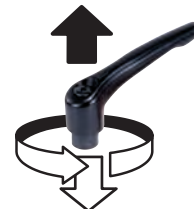
标配供应：
黑色半亚光，橙色 RAL 2004。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06450-92061	06450-92062	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-92081	06450-92082	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-93081	06450-93082	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06450-93101	06450-93102	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22

锌制锁紧手柄，带内螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层或高光铬镀铬。钢制部件，经蓝色钝化处理。

订购示例:

nln 06450-05-0041

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

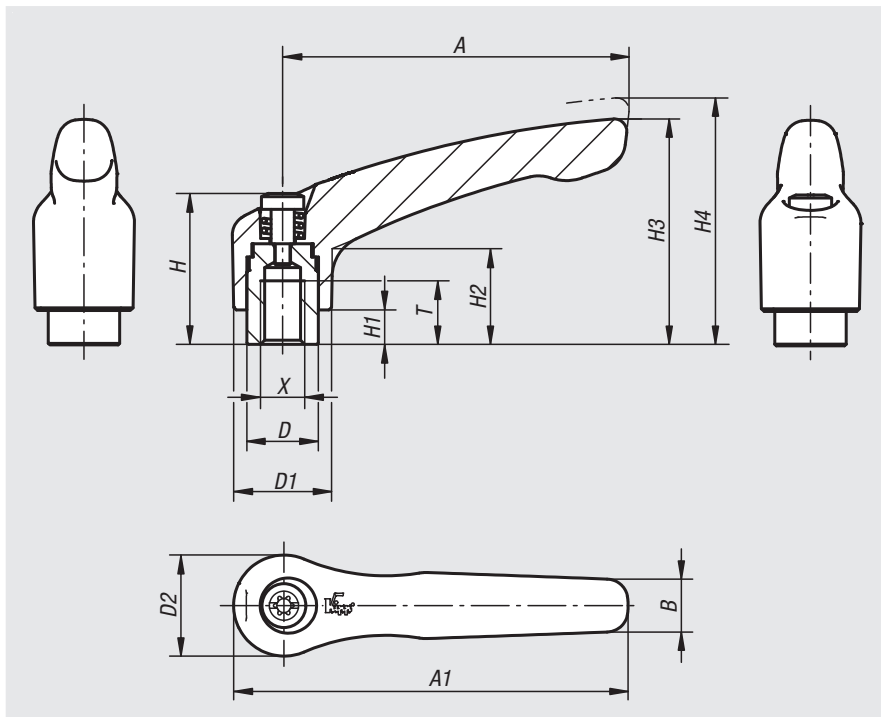
标配供应:

黑色亚光，橙色 RAL 2004，银色金属，高光铬镀铬。

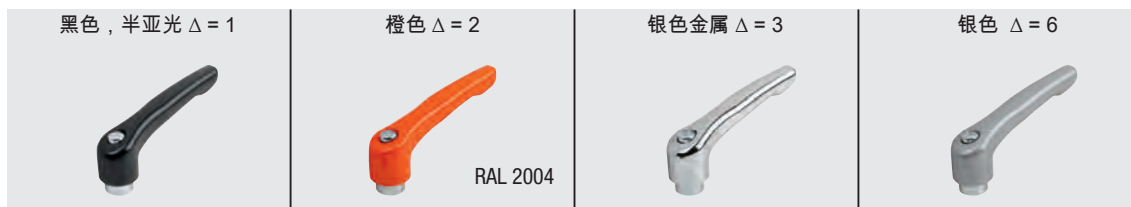
根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。

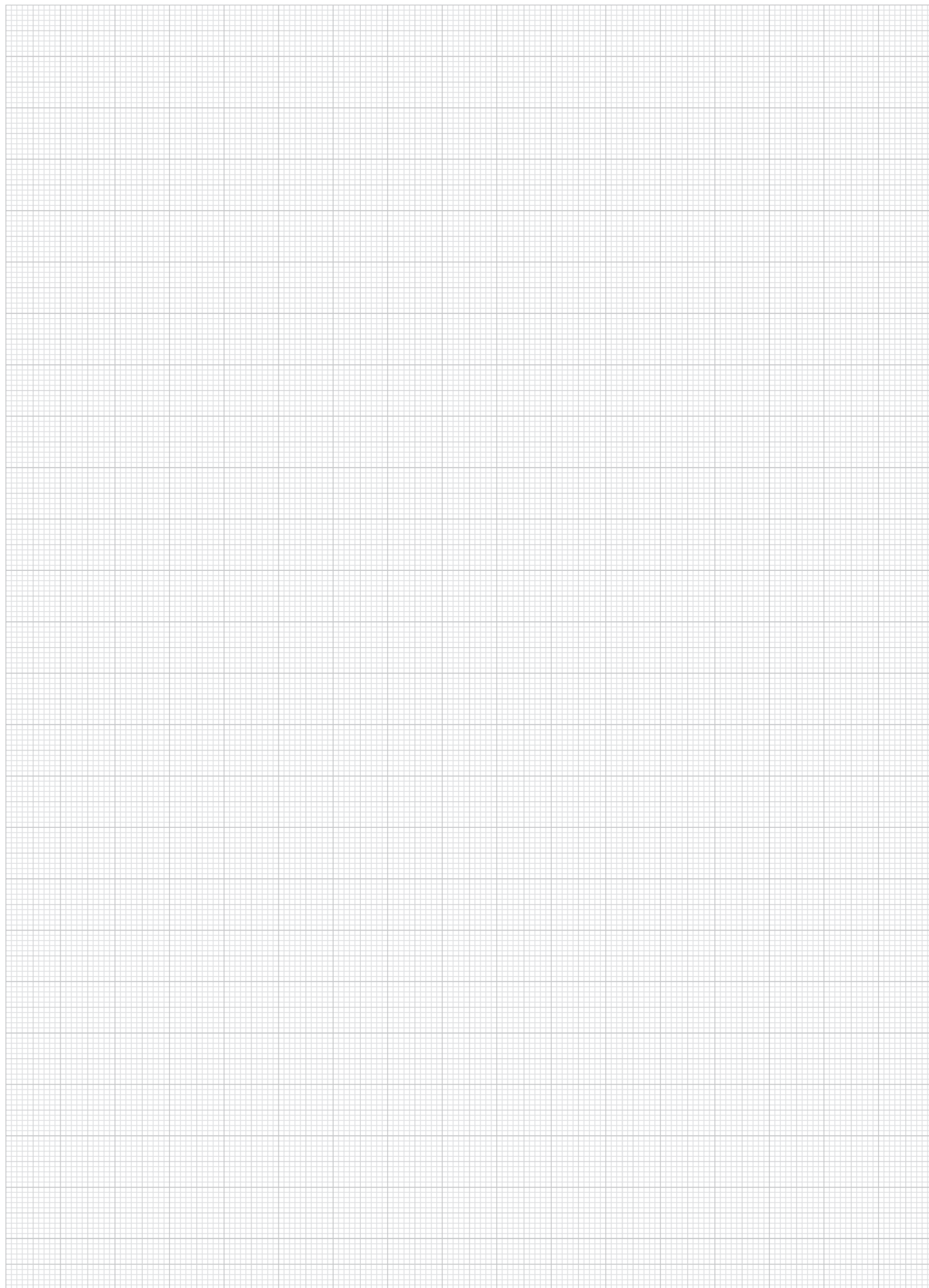
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06450-05-003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-05-004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-05-005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06450-05-104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-05-105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-05-106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06450-05-206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-05-208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06450-05-308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06450-05-310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06450-05-410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06450-05-412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06450-05-512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06450-05-516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26



带内螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在紧固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

材料：

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格：

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。
钢制部件经黑色氧化。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

nIm 06450-10-5121（锁紧手柄，黑色亚光）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应：

黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，银色金属，高光泽镀铬。

使用说明：

手柄杆在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入螺纹嵌入件中。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

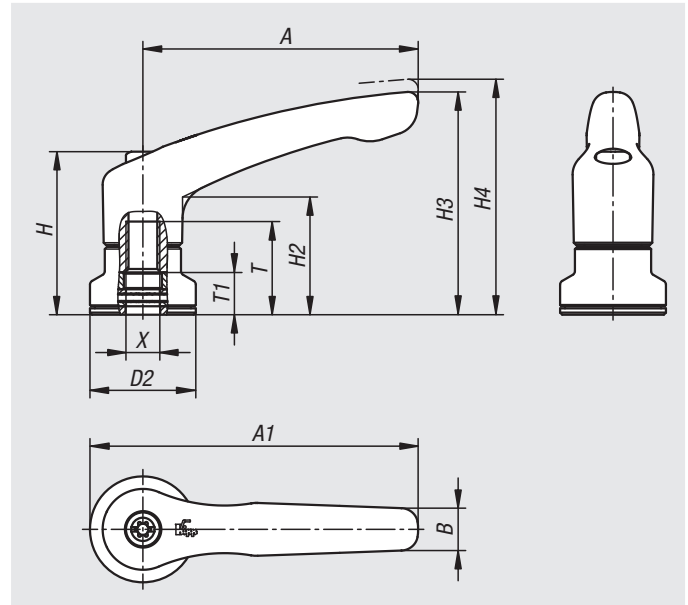
机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。
高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色。





订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
06450-10-208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
06450-10-310Δ	M10	30	47	33,9	64,6	68,6	80	95	11,2	24	10
06450-10-410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
06450-10-512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
06450-10-310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
06450-10-310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

锁紧把手 内螺纹，金属件不锈钢



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。钢制亮色。

订购示例:

nIm 06451-1051 (锁紧手柄，黑色亚光)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应:

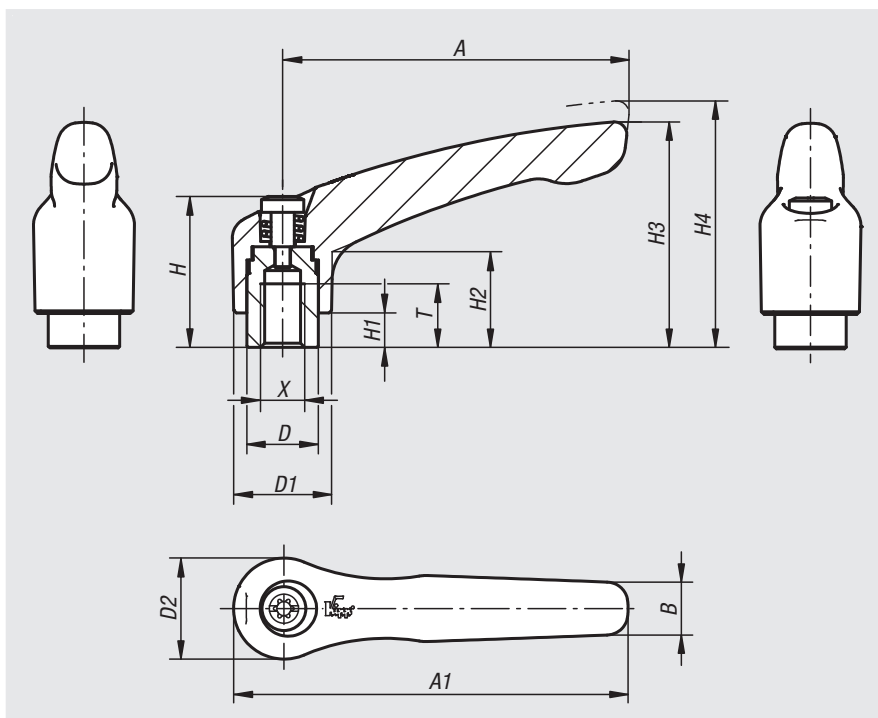
黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，银色金属，高光泽镀铬。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06451-003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06451-004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06451-005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
06451-104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06451-105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06451-106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06451-206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06451-208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06451-308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06451-310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06451-410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06451-412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06451-512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06451-516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

锁紧把手 带保护罩，内螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
 不锈钢金属件 1.4305。
 不锈钢材质的保护罩 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。
 不锈钢制部件，亮色。

订购示例:

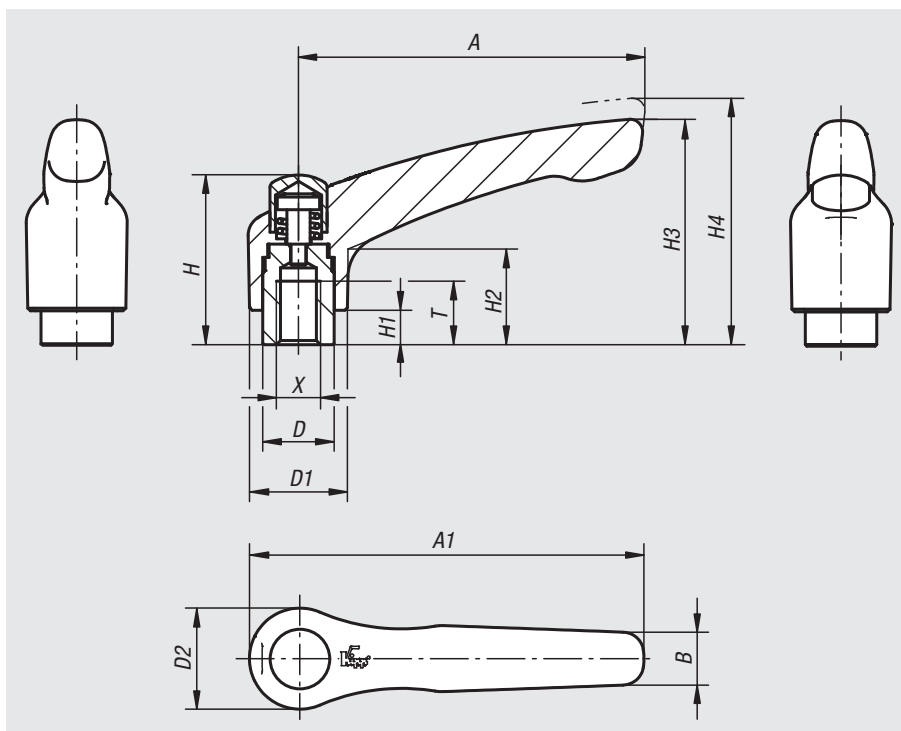
nln 06451-92081

提示:

标配供应：
 黑色半亚光，橙色 RAL 2004。

根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。
 尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
 但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06451-92061	06451-92062	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06451-92081	06451-92082	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06451-93081	06451-93082	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06451-93101	06451-93102	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22

带内螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

材料：

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格：

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。
钢制，亮色。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

nln 06451-10-5121（锁紧手柄，黑色亚光）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应：

黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，银色金属，高光泽镀铬。

使用说明：

手柄杆在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入螺纹嵌入件中。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

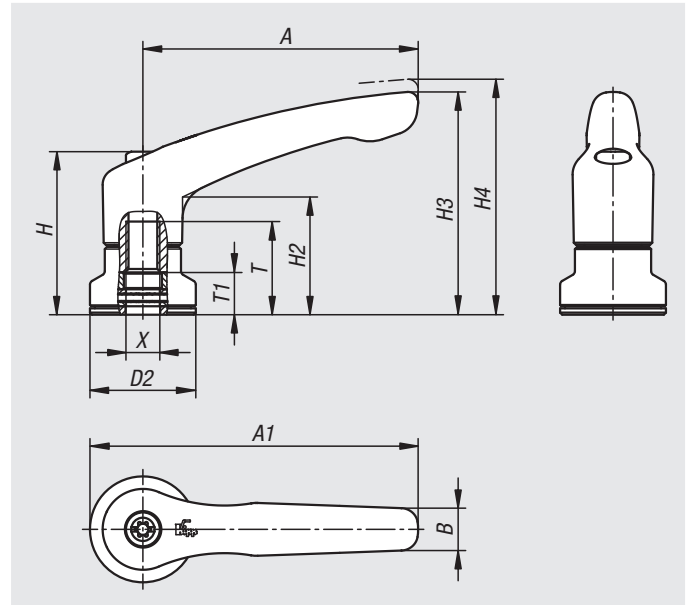
优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。

高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色。



带内螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
06451-10-208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
06451-10-310Δ	M10	30	47	33,9	64,6	68,6	80	95	11,2	24	10
06451-10-410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
06451-10-512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
06451-10-310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
06451-10-310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

锁紧把手 内螺纹，不锈钢

**材料:**

把手为精密铸造件 1.4308。

其他钢制部件 1.4305。

规格:

把手经电解或抛光处理。

亮色钢件。

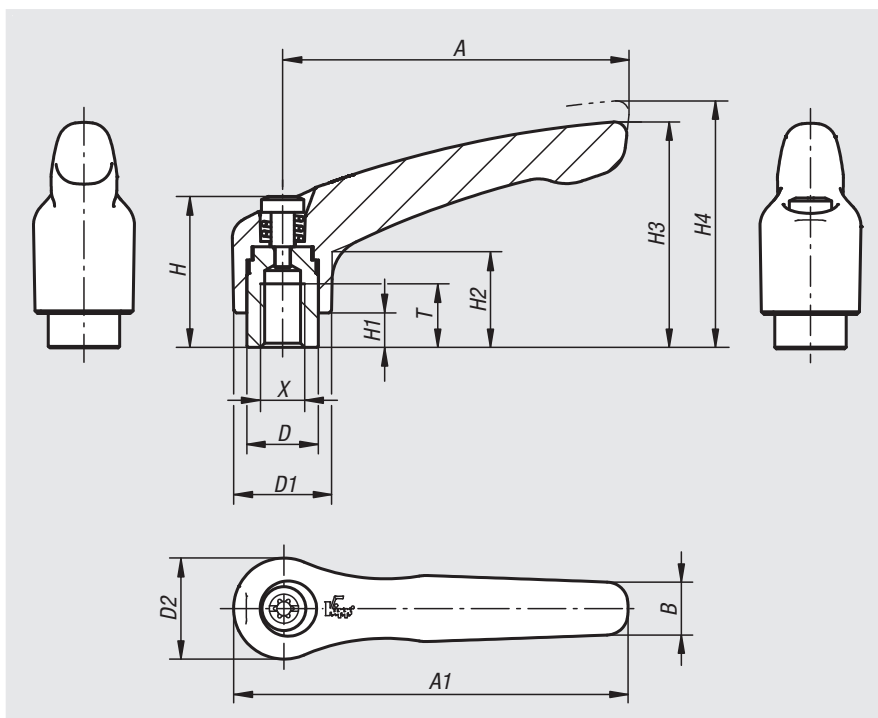
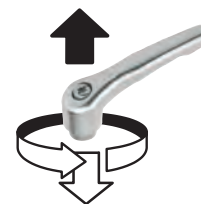
订购示例:

nlm 06454-105

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

抬起
脱开

订货号	主体颜色	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06454-104	经电解抛光处理	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-105	经电解抛光处理	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-106	经电解抛光处理	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-206	经电解抛光处理	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-208	经电解抛光处理	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-308	经电解抛光处理	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06454-310	经电解抛光处理	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06454-410	经电解抛光处理	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06454-412	经电解抛光处理	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06454-512	经电解抛光处理	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06454-516	经电解抛光处理	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06454-104153	喷丸	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-105153	喷丸	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-106153	喷丸	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
06454-206153	喷丸	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-208153	喷丸	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-308153	喷丸	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06454-310153	喷丸	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
06454-410153	喷丸	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06454-412153	喷丸	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
06454-512153	喷丸	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
06454-516153	喷丸	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

锁紧把手 带保护罩，内螺纹，不锈钢

**材料:**

把手为精密铸造件 1.4308。

其他钢制部件 1.4305。

规格:

把手经电解抛光处理。

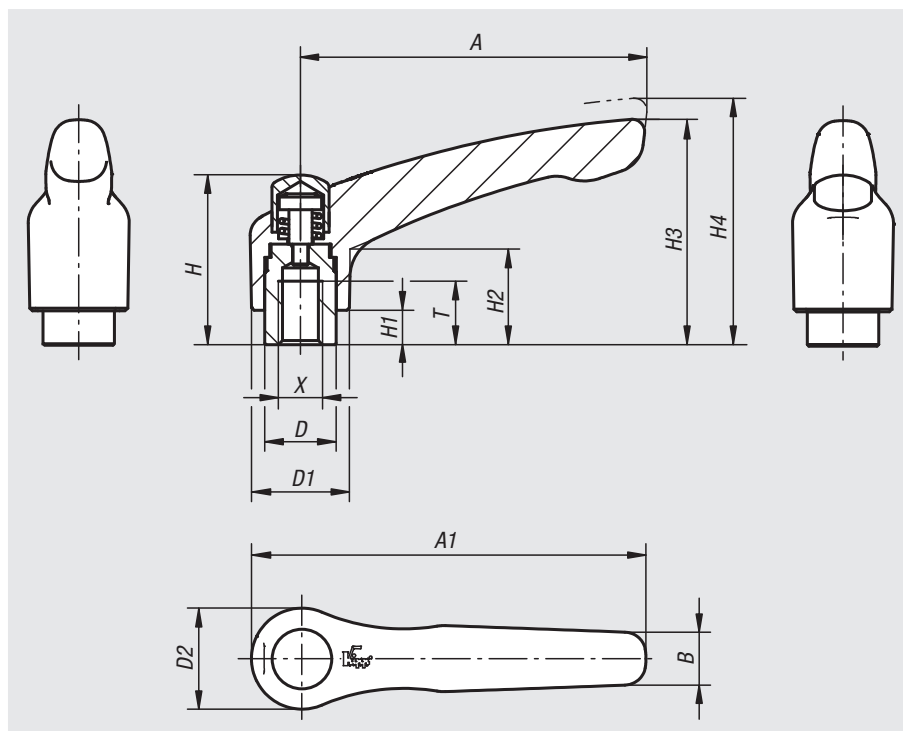
钢制 亮色。

订购示例:

nlm 06454-9208

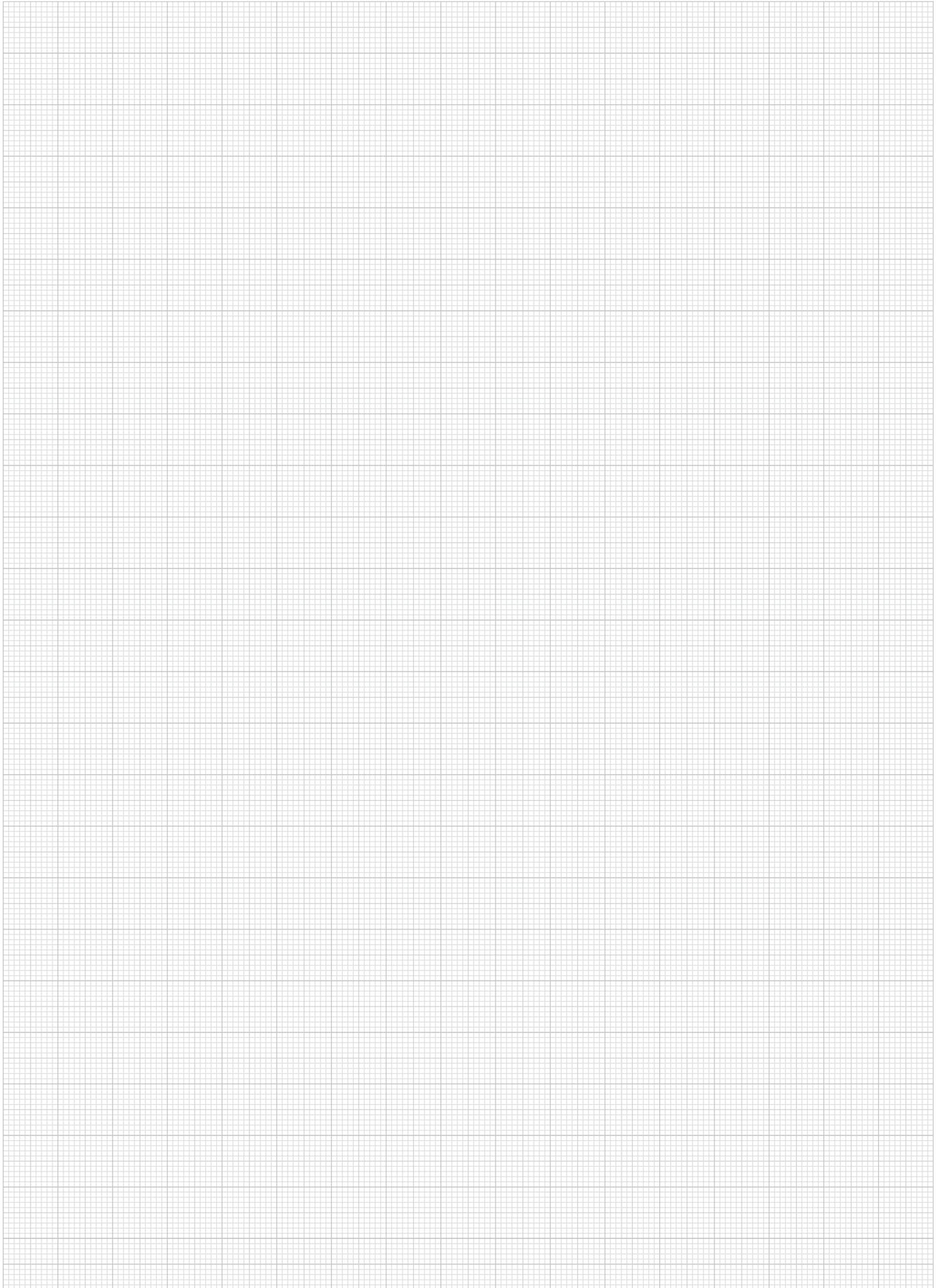
根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06454-9206	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-9208	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
06454-9308	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
06454-9310	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

记录



平式锁紧把手 外螺纹

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层。
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06458-2061X15 (标注长度L)

提示:

标配供应：
黑色半哑光，橙色 RAL 2004。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

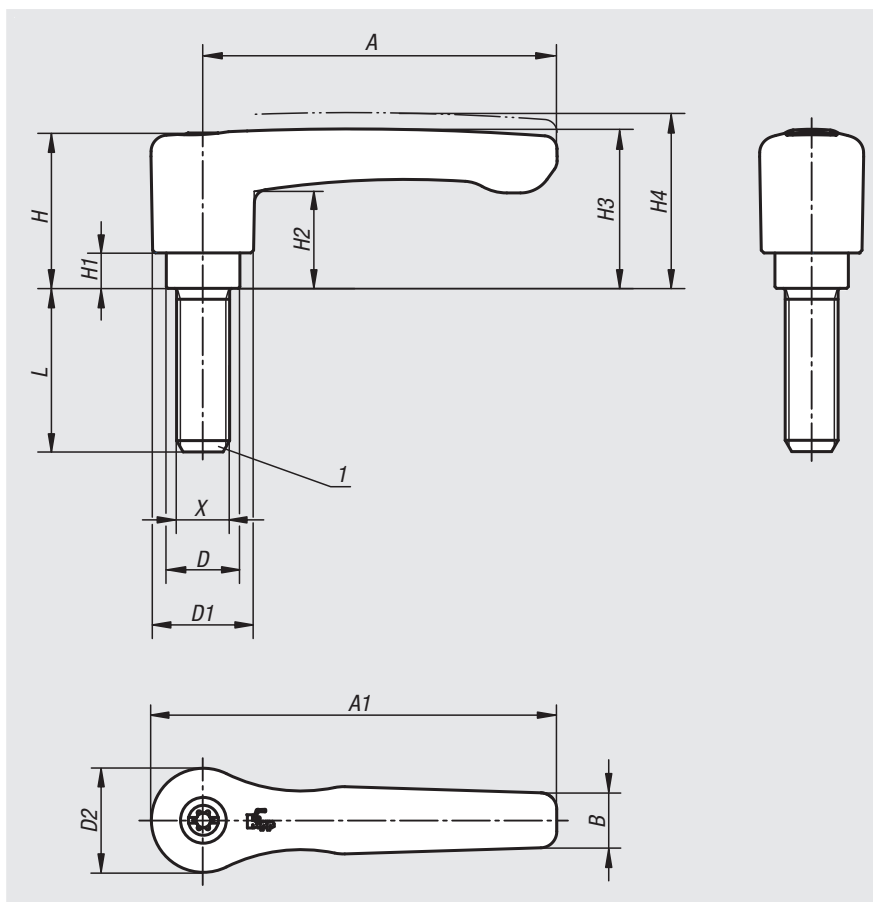
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06458-2061X	06458-2062X	M6	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06458-2081X	06458-2082X	M8	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06458-2101X	06458-2102X	M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06458-3081X	06458-3082X	M8	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06458-3101X	06458-3102X	M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

平式锁紧把手 外螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。
不锈钢制部件，亮色。

订购示例:

nln 06459-2061X15 (标注长度L)

提示:

标配供应：
黑色半哑光，橙色 RAL 2004。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

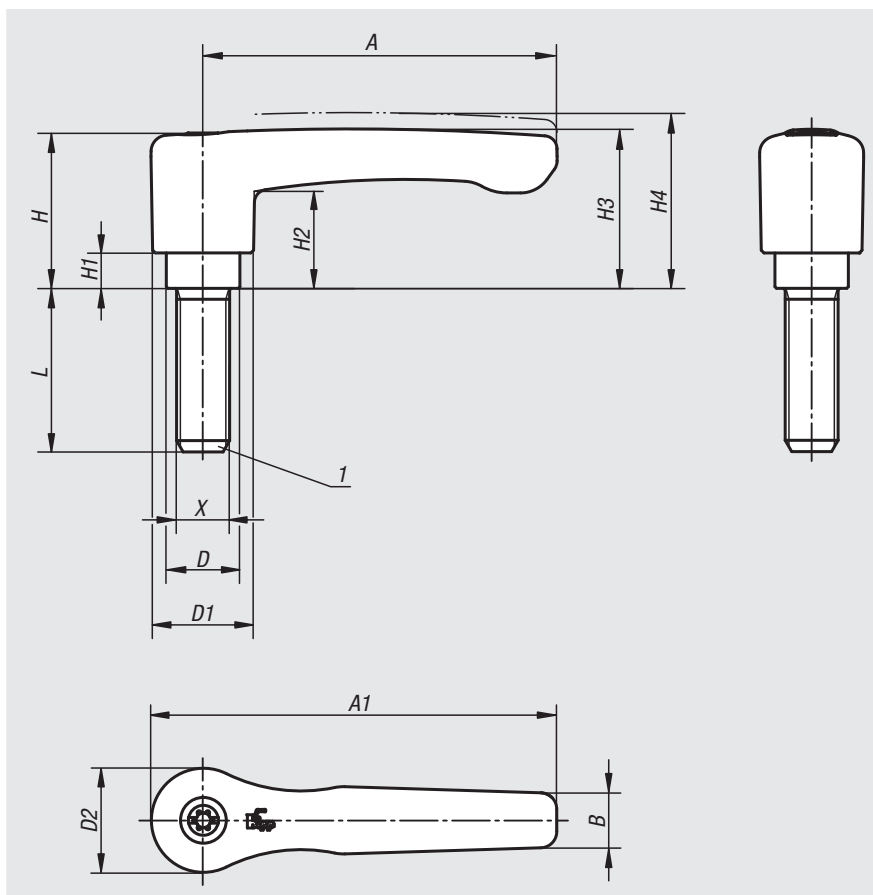
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺柱长度、颜色和特殊类型。

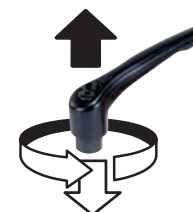
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	B	齿 数	L
06459-2061X	06459-2062X	M6	65	74,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	10,1	20	15/20/25/30/40/50/60
06459-2081X	06459-2082X	M8	65	74,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	10,1	20	15/20/25/30/40/50/60
06459-2101X	06459-2102X	M10	65	74,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	10,1	20	20/25/30/40/50/60
06459-3081X	06459-3082X	M8	80	91	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	11,7	22	20/25/30/40/50/60
06459-3101X	06459-3102X	M10	80	91	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	11,7	22	20/25/30/40/50/60

带外螺纹的锁紧手柄



材料:

压铸锌材质的把手, 符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06460-0041X10 (锁紧手柄, 黑色亚光, 标注长度 L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应:

黑色亚光, 橙色 RAL 2004, 宝石红 RAL 3003, 银色金属, 高光泽镀铬。

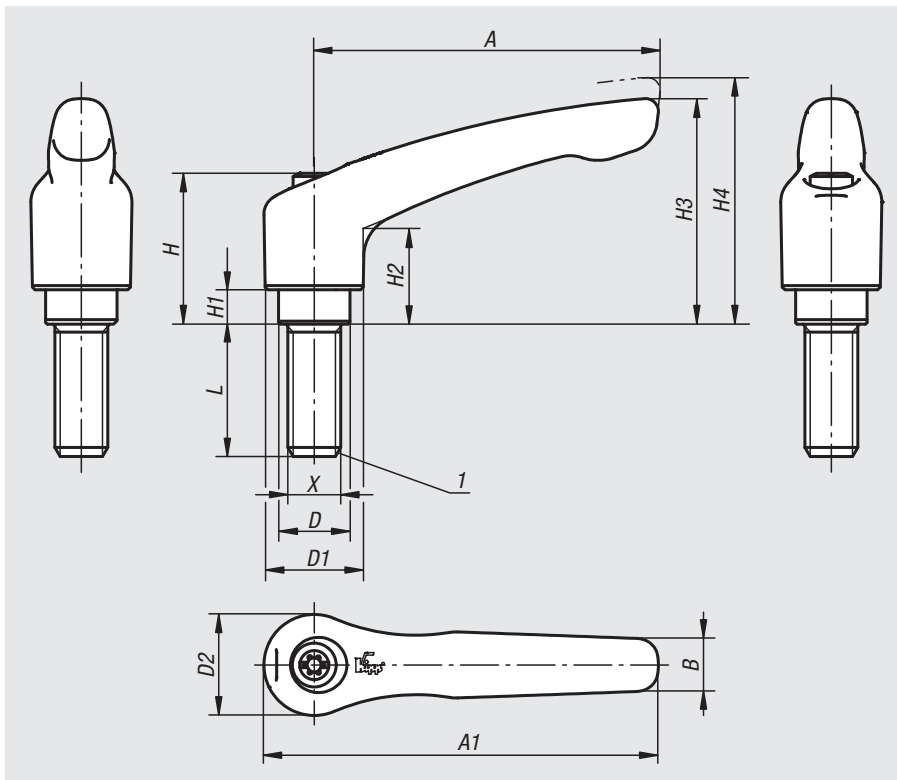
当 $L \geq 60$ mm 时, 螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度, 但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06460-004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

锁紧把手 带保护罩，外螺纹



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844

。强度等级 5.8 的钢制部件。

不锈钢材质的保护罩 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。

钢制部件经黑色氧化。

保护罩，不锈钢，亮色。

订购示例:

n1m 06460-92081X30 (标注长度L)

提示:

标配供应:

黑色半亚光，橙色 RAL 2004。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

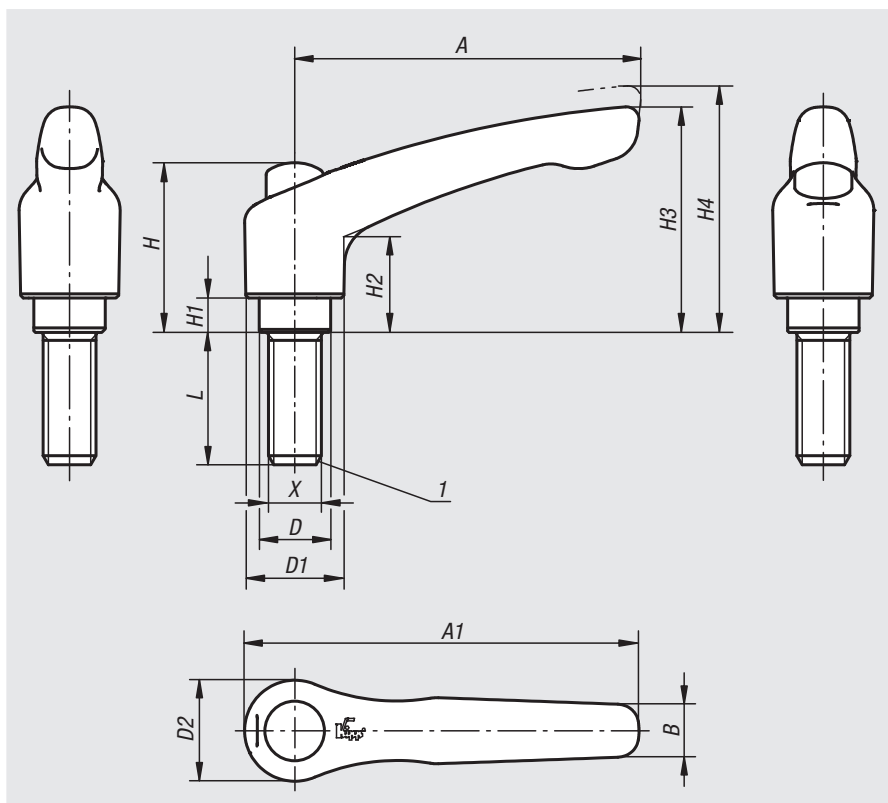
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



技术参数

尺寸	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	尺寸	X	L
06460-92061X	06460-92062X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-92081X	06460-92082X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-92101X	06460-92102X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-93081X	06460-93082X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-93101X	06460-93102X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

锌制锁紧手柄

带外螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格:

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。
钢制部件，经蓝色钝化处理。

订购示例:

nIm 06460-05-0041X10 (锁紧手柄，
黑色亚光，标注长度 L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应:

黑色亚光，橙色 RAL 2004，银色金属，
高光泽镀铬。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

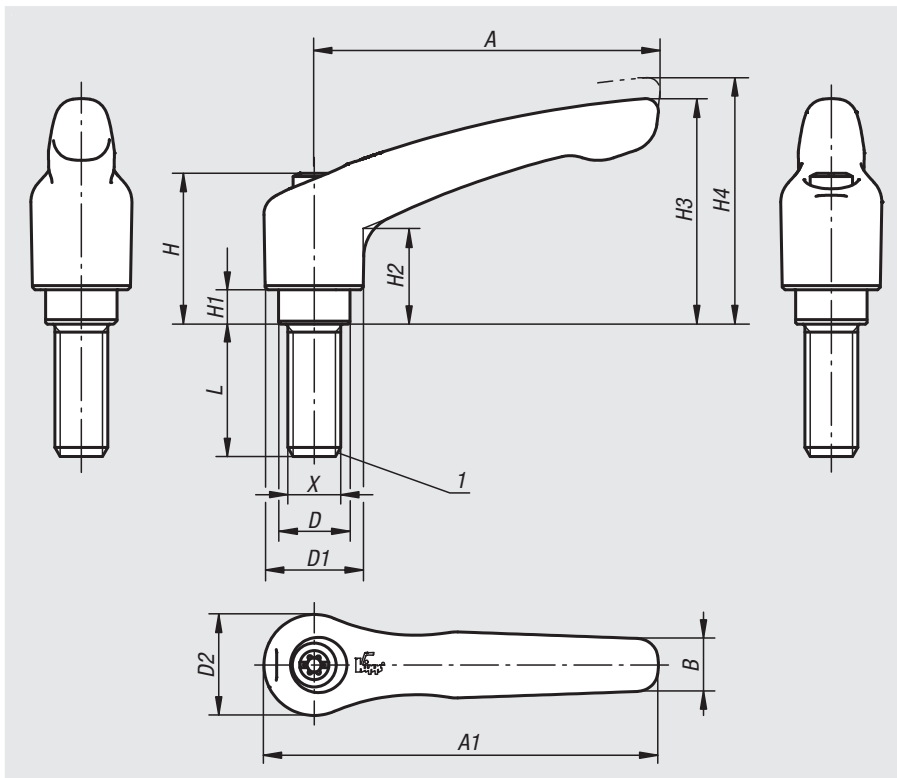
根据要求可提供:

其他内螺纹、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



黑色，半亚光 $\Delta = 1$



橙色 $\Delta = 2$



RAL 2004

银色金属 $\Delta = 3$



银色 $\Delta = 6$



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06460-05-004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-05-005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-05-105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-05-106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06460-05-206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-05-208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-05-210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-05-308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-05-310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06460-05-410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-05-412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-05-512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06460-05-516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,10	73	77,10	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的坚固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

由于采用模块化结构，因此可提供许多特殊规格。

材料：

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
强度等级 5.8 的钢制部件。

规格：

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。
钢制部件经黑色氧化。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

n1m 06460-10-5121X20（锁紧手柄，黑色亚光，标注长度 L）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应：

黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，银色金属，高光泽镀铬。

使用说明：

手柄杆在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入螺纹嵌入件中。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

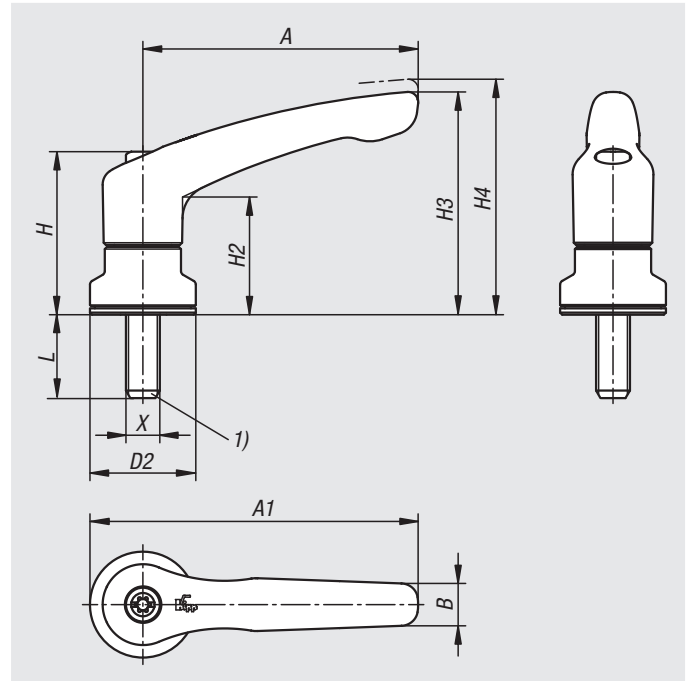
在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。
高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色和螺纹长度。

图纸提示：

1) 平端 DIN 78



带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
06460-10-208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
06460-10-310ΔX	M10	30	47	33,9	64,6	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
06460-10-410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
06460-10-512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

锁紧把手 外螺纹，金属件不锈钢



材料:

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层或高光澤镀铬。钢制 亮色。

订购示例:

nIm 06461-1051X25 (锁紧手柄，
黑色亚光，标注长度 L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应:

黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，
银色金属，高光澤镀铬。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

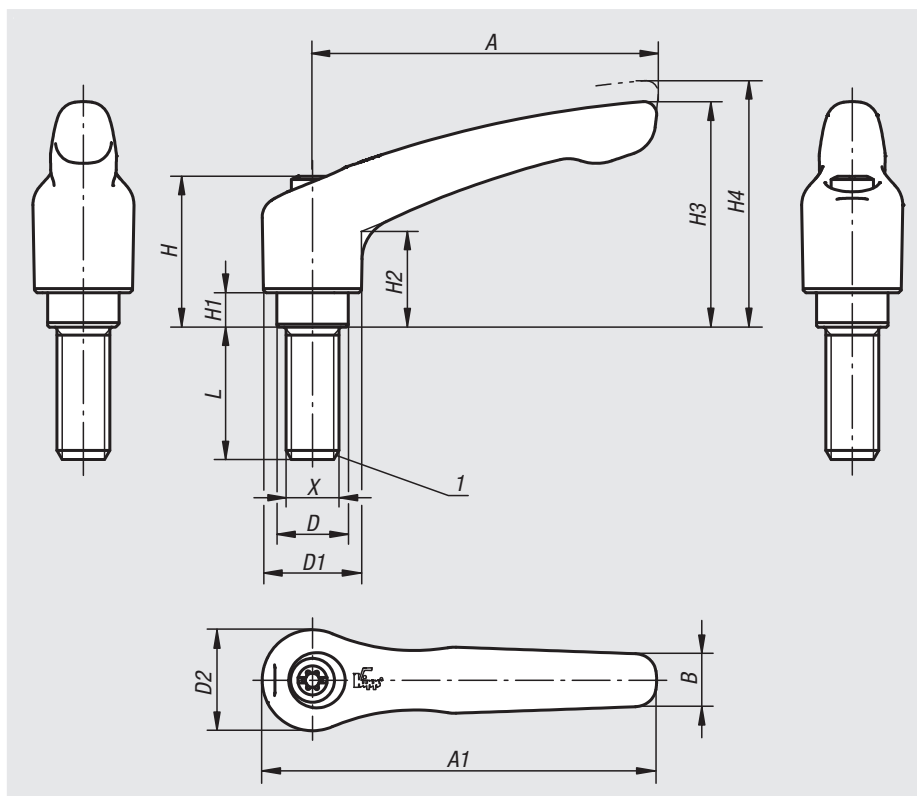
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06461-004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	-	-	33	16	10/15/20/25
06461-005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25
06461-105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
06461-106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
06461-206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06461-208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06461-210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06461-308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06461-310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06461-412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
06461-516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

锁紧把手 带保护罩，外螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。

不锈钢金属件 1.4305。

不锈钢材质的保护罩 1.4305。

规格:

把手经塑料涂层。

不锈钢制部件，亮色。

订购示例:

nIm 06461-92081X30 (标注长度L)

提示:

标配供应:

黑色半亚光，橙色 RAL 2004。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

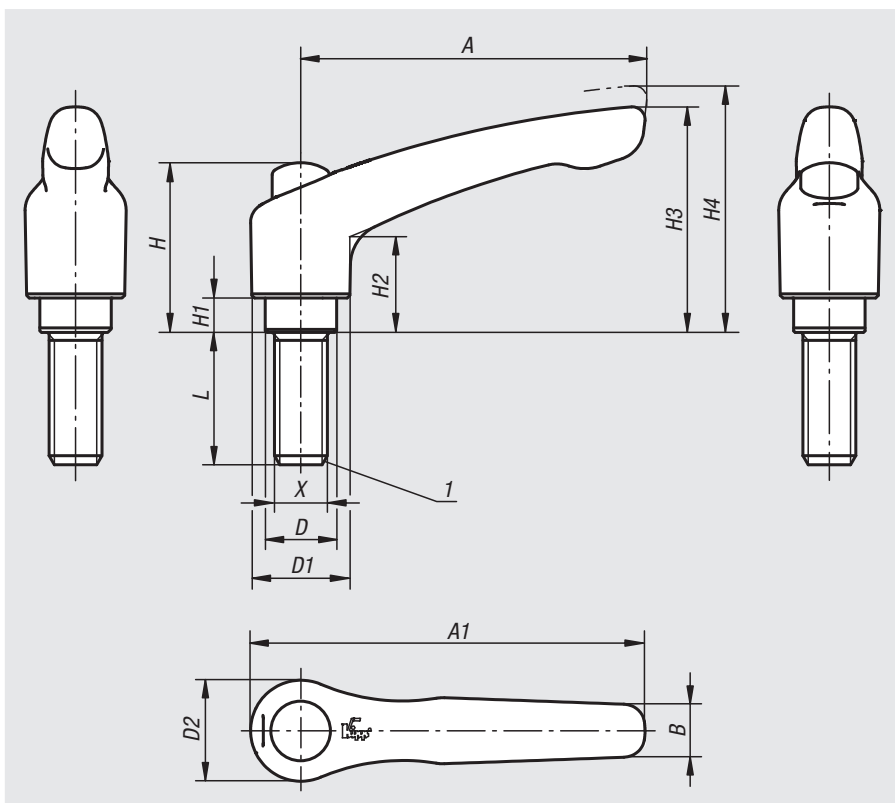
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、颜色和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



抬起
脱开

**技术参数**

尺寸	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

订货号 黑色亚光	订货号 橙色 RAL 2004	尺寸	X	L
06461-92061X	06461-92062X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
06461-92081X	06461-92082X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
06461-92101X	06461-92102X	2	M10	20/25/30/40/50/60
06461-93081X	06461-93082X	3	M8	20/25/30/40/50/60
06461-93101X	06461-93102X	3	M10	20/25/30/40/50/60

带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的坚固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

由于采用模块化结构，因此可提供许多特殊规格。

材料：

压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。

钢制部件，不锈钢 1.4305。

规格：

把手经塑料涂层或高光泽镀铬。

钢制，亮色。

推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

n1m 06461-10-5121X20（锁紧手柄，黑色亚光，标注长度 L）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标配供应：

黑色亚光，橙色 RAL 2004，宝石红 RAL 3003，银色金属，高光泽镀铬。

使用说明：

手柄杆在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入螺纹嵌入件中。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。

高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。

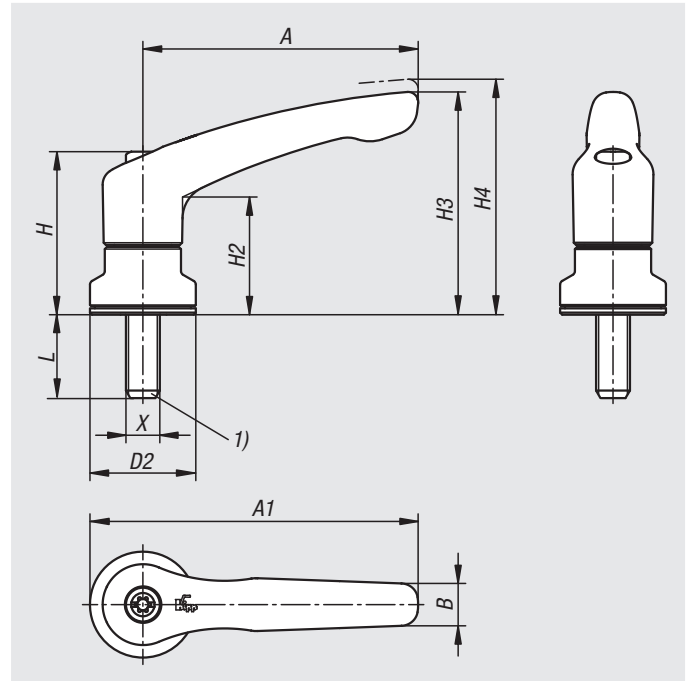
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色和螺纹长度。

图纸提示：

1) 平端 DIN 78



带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

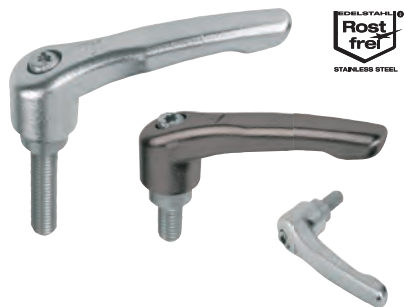
10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
06461-10-208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
06461-10-310ΔX	M10	30	47	33,9	64,6	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
06461-10-410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
06461-10-512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

锁紧把手 外螺纹，不锈钢



材料:

把手为精密铸造件 1.4308。
其他钢制部件 1.4305。

规格:

把手经电解或抛光处理。
亮色钢件。

订购示例:

nIm 06464-105X10 (标注长度 L)

提示:

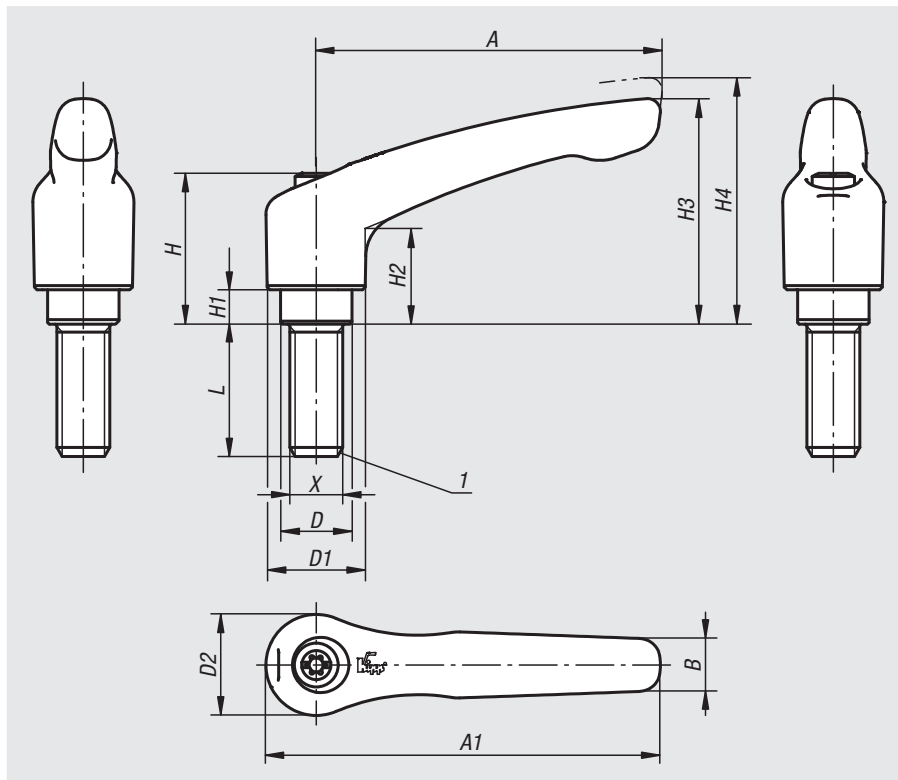
当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	主体颜色	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06464-105X	经电解抛光处理	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
06464-106X	经电解抛光处理	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
06464-206X	经电解抛光处理	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-208X	经电解抛光处理	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-210X	经电解抛光处理	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06464-308X	经电解抛光处理	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06464-310X	经电解抛光处理	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06464-412X	经电解抛光处理	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
06464-516X	经电解抛光处理	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60
06464-105153X	喷丸	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
06464-106153X	喷丸	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
06464-206153X	喷丸	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-208153X	喷丸	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-210153X	喷丸	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06464-308153X	喷丸	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06464-310153X	喷丸	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06464-412153X	喷丸	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
06464-516153X	喷丸	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

锁紧把手 带保护罩，外螺纹，不锈钢

**材料:**

把手为精密铸造件 1.4308。
其他钢制部件 1.4305。

规格:

把手经电解抛光处理。
钢制 亮色。

订购示例:

nIm 06464-9208X30 (标注长度L)

提示:

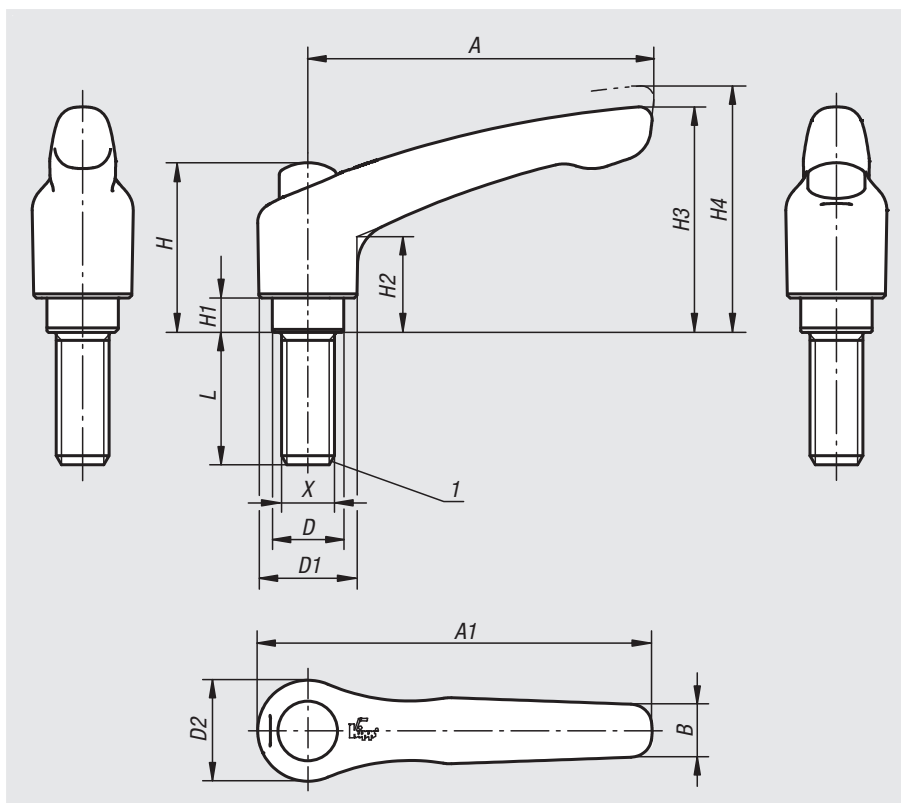
当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06464-9206X	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-9208X	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06464-9210X	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06464-9308X	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
06464-9310X	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60

棘轮扳手

**材料:**

调质钢外壳、夹紧螺母和夹紧销为易切削钢材质，经渗碳处理。

规格:

发黑。

额外支付费用，还可提供亚光或者高光镀铬型。

订购示例:

nlm 06470-316

提示:

夹紧把手 A（棘轮结构）为标准规格：用于在有限的夹紧空间内进行夹紧和松开，用在操作空间宽裕的场合。旋转手柄 180°，切换旋紧方向。

夹紧销 B，特殊类型:

用于在有限的夹紧空间内进行夹紧和松开，用在操作空间狭窄的场合。切换旋紧方向时不需要旋转手柄。拔出手柄才可切换到下一卡槽。

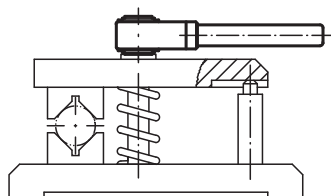
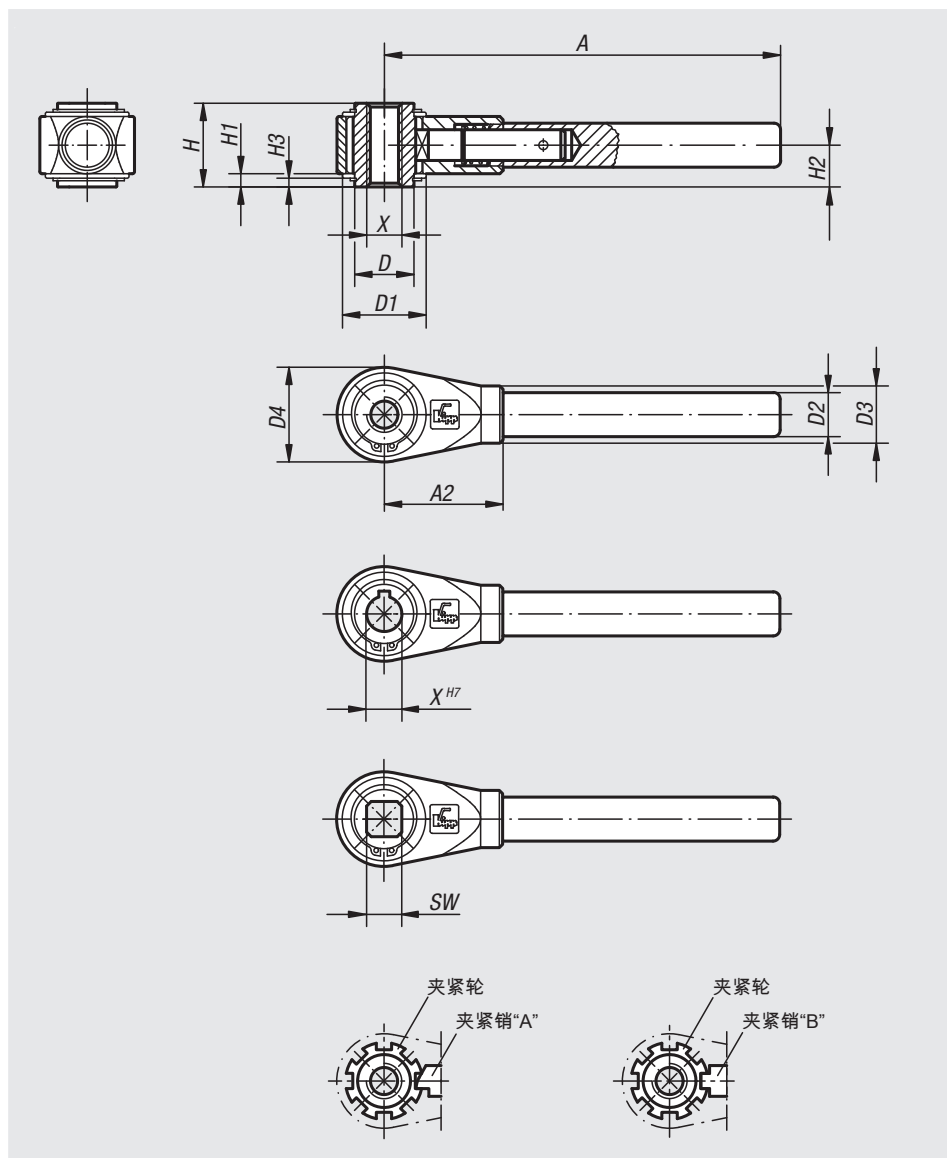
夹紧器带定位孔 $\varnothing H7$ ，带键槽，DIN 6885 Bl. 1

根据要求可提供:

其他内螺纹、定位孔和内四角。

可提供各级别特殊长度的尺寸“E”，但需要另行支付费用。

特殊类型：夹紧把手 B。



棘轮扳手 内螺纹

订货号	固定方式	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	棘轮 齿数
06470-310	内螺纹	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
06470-312	内螺纹	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
06470-314	内螺纹	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-316	内螺纹	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-318	内螺纹	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
06470-320	内螺纹	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
06470-322	内螺纹	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-324	内螺纹	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-327	内螺纹	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-330	内螺纹	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
06470-336	内螺纹	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
06470-342	内螺纹	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

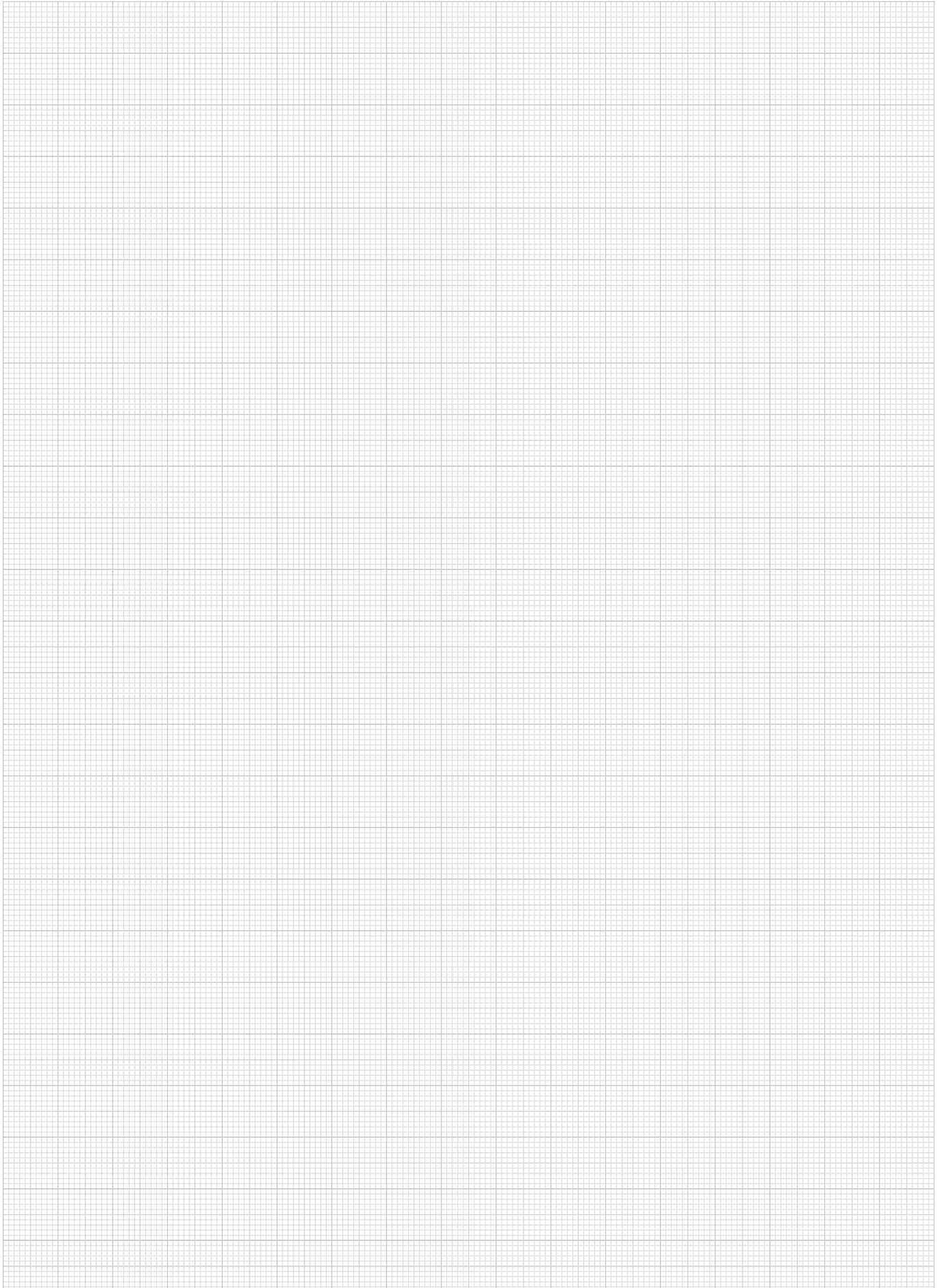
棘轮扳手 定位孔

订货号	固定方式	X	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	棘轮 齿数
06470-412	带开槽的定位孔	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
06470-414	带开槽的定位孔	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-415	带开槽的定位孔	15	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-416	带开槽的定位孔	16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-418	带开槽的定位孔	18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
06470-420	带开槽的定位孔	20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
06470-422	带开槽的定位孔	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-425	带开槽的定位孔	25	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-427	带开槽的定位孔	27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-430	带开槽的定位孔	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
06470-436	带开槽的定位孔	36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

棘轮扳手 内四角

订货号	固定方式	SW	A=手柄长度	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	棘轮 齿数
06470-510	内四角	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
06470-512	内四角	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
06470-513	内四角	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-514	内四角	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
06470-517	内四角	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
06470-519	内四角	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-520	内四角	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-522	内四角	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-524	内四角	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
06470-530	内四角	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
06470-532	内四角	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

记录



曲柄 类似 DIN 468

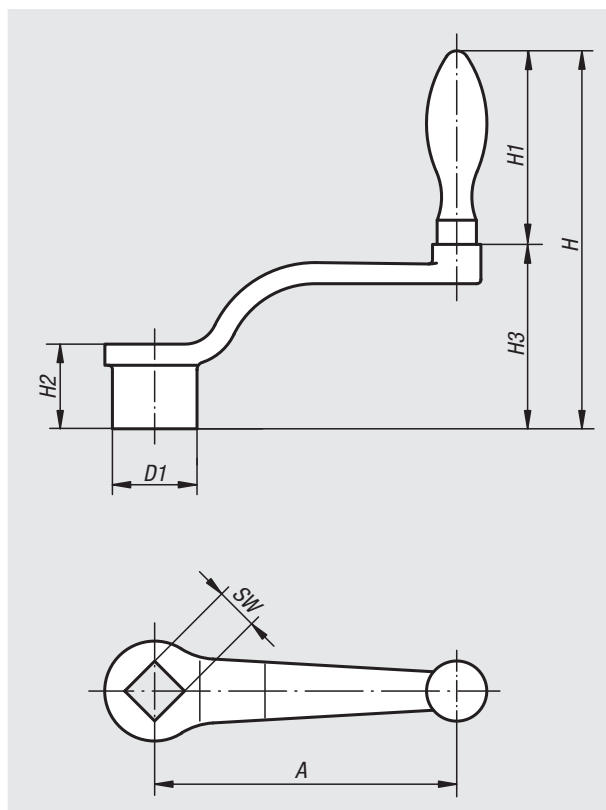


材料:
曲柄, 可锻或球墨铸铁。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 06480-212X14

提示:
D 型: 曲柄 带转动手柄
F 型: 曲柄 带固定手柄



订货号	类型	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	手柄直径
06480-206X10	D	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
06480-208X10	D	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
06480-208X12	D	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
06480-210X12	D	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
06480-210X14	D	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
06480-212X14	D	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
06480-212X17	D	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
06480-216X17	D	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
06480-216X19	D	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
06480-220X19	D	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
06480-220X22	D	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32
06480-106X10	F	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
06480-108X10	F	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
06480-108X12	F	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
06480-110X12	F	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
06480-110X14	F	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
06480-112X14	F	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
06480-112X17	F	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
06480-116X17	F	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
06480-116X19	F	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
06480-120X19	F	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
06480-120X22	F	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32

曲柄 类似 DIN 469

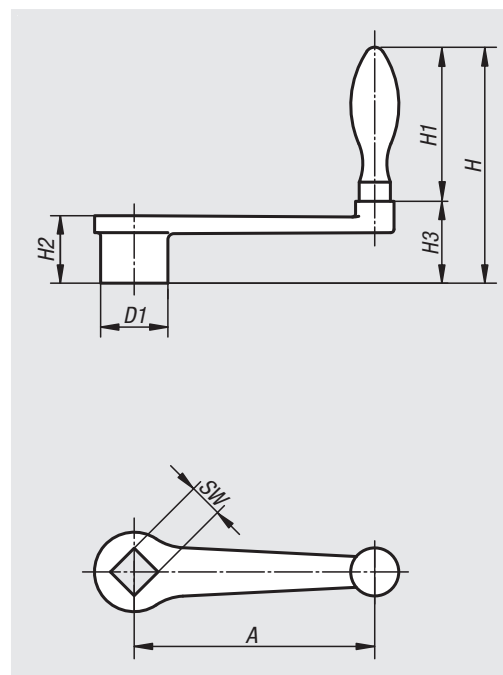


材料:
曲柄，可锻或球墨铸铁。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 06490-120X22

提示:
D 型: 曲柄 带转动手柄
F 型: 曲柄 带固定手柄



订货号	类型	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	手柄直径
06490-206X10	D	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
06490-208X10	D	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
06490-208X12	D	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
06490-210X12	D	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
06490-210X14	D	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
06490-212X14	D	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
06490-212X17	D	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
06490-216X17	D	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
06490-216X19	D	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
06490-220X19	D	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
06490-220X22	D	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32
06490-106X10	F	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
06490-108X10	F	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
06490-108X12	F	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
06490-110X12	F	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
06490-110X14	F	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
06490-112X14	F	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
06490-112X17	F	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
06490-116X17	F	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
06490-116X19	F	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
06490-120X19	F	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
06490-120X22	F	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32

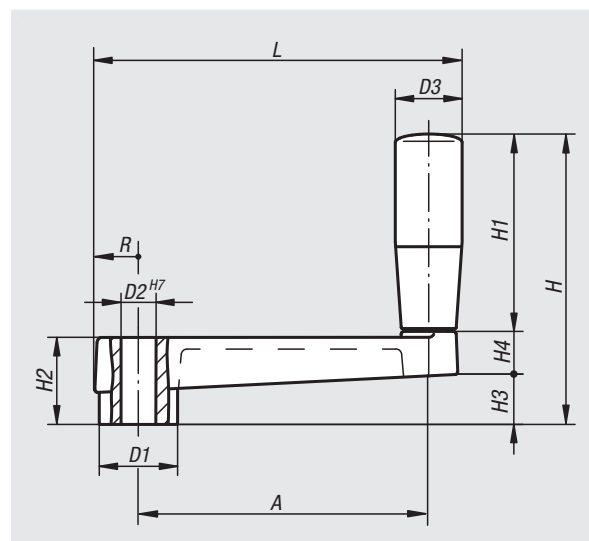
曲柄 铝制



材料:
铝制。
转动式手柄，热塑性塑料。

规格:
黑色的塑料涂层。
转动式手柄，黑色。

订购示例:
nlm 06492-100



订货号	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
06492-100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
06492-120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
06492-140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

曲柄 可折叠手柄

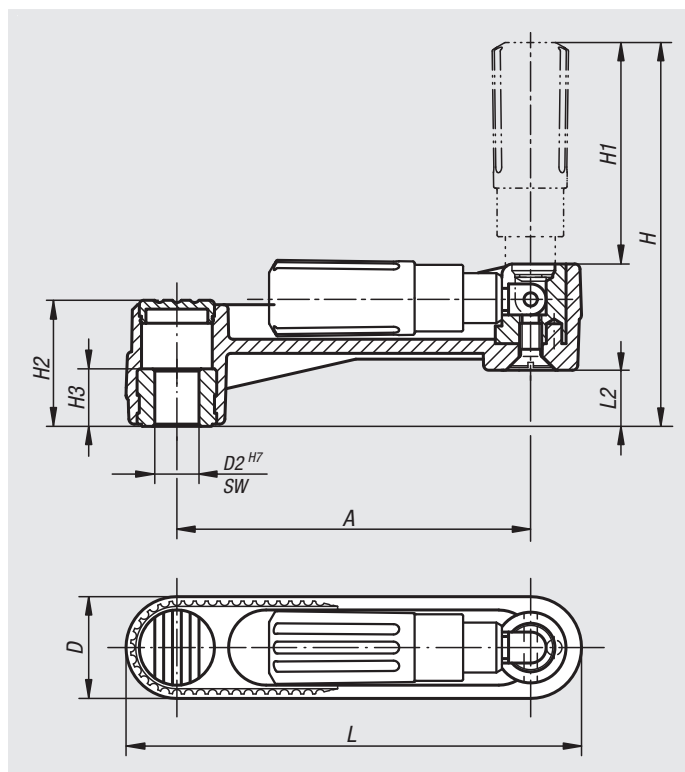
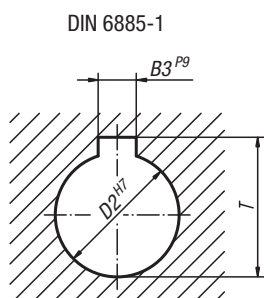


材料:
热塑性塑料，黑灰色。

规格:
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:
nlm 06500-1108

提示:
随供的套筒盖板并未安装。
手动曲柄可通过十字销钉或者用一个
圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN
7349 轴向通过键槽连接固定在轴上。



订货号	类型 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
06500-1108	定位孔	80	24	8	85.5	49	29	13	104	13
06500-1110	定位孔	80	24	10	85.5	49	29	13	104	13
06500-1210	定位孔	100	29	10	105	59,5	36	13	129	16
06500-1212	定位孔	100	29	12	105	59,5	36	13	129	16
06500-1312	定位孔	125	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5
06500-1314	定位孔	125	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5

订货号	类型 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
06500-110802	带开槽的定位孔	80	2	24	8	85.5	49	29	13	104	13	9
06500-111003	带开槽的定位孔	80	3	24	10	85.5	49	29	13	104	13	11,4
06500-121003	带开槽的定位孔	100	3	29	10	105	59,5	36	13	129	16	11,4
06500-121204	带开槽的定位孔	100	4	29	12	105	59,5	36	13	129	16	13,8
06500-131204	带开槽的定位孔	125	4	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5	13,8
06500-131405	带开槽的定位孔	125	5	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5	16,3

订货号	类型 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
06500-2108	内四角	80	24	85.5	49	29	13	104	13	8
06500-2110	内四角	80	24	85.5	49	29	13	104	13	10
06500-2210	内四角	100	29	105	59,5	36	13	129	16	10
06500-2212	内四角	100	29	105	59,5	36	13	129	16	12
06500-2312	内四角	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	12
06500-2314	内四角	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	14

曲柄 带转动手柄

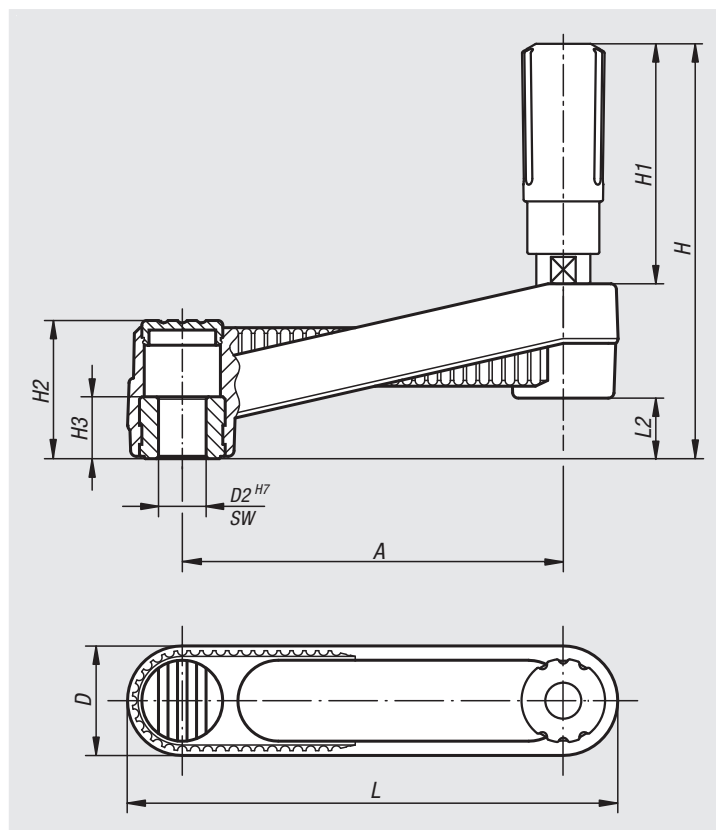
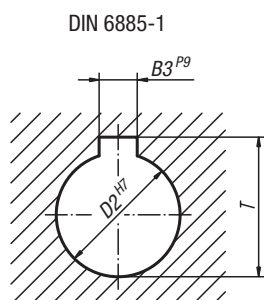


材料:
热塑性塑料, 黑灰色。

规格:
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:
nlm 06500-3108

提示:
随供的套筒盖板和转动手柄并未安装。
安装的时候必须将把手的轴拧入安装孔中。
手动曲柄可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽连接固定在轴上。



订货号	类型 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
06500-3108	定位孔	80	24	8	85.5	49	29	13	104	13
06500-3110	定位孔	80	24	10	85.5	49	29	13	104	13
06500-3210	定位孔	100	29	10	105	59,5	36	13	129	16
06500-3212	定位孔	100	29	12	105	59,5	36	13	129	16
06500-3312	定位孔	125	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5
06500-3314	定位孔	125	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5

订货号	类型 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
06500-310802	带开槽的定位孔	80	2	24	8	85.5	49	29	13	104	13	9
06500-311003	带开槽的定位孔	80	3	24	10	85.5	49	29	13	104	13	11,4
06500-321003	带开槽的定位孔	100	3	29	10	105	59,5	36	13	129	16	11,4
06500-321204	带开槽的定位孔	100	4	29	12	105	59,5	36	13	129	16	13,8
06500-331204	带开槽的定位孔	125	4	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5	13,8
06500-331405	带开槽的定位孔	125	5	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5	16,3

订货号	类型 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
06500-4108	内四角	80	24	85.5	49	29	13	104	13	8
06500-4110	内四角	80	24	85.5	49	29	13	104	13	10
06500-4210	内四角	100	29	105	59,5	36	13	129	16	10
06500-4212	内四角	100	29	105	59,5	36	13	129	16	12
06500-4312	内四角	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	12
06500-4314	内四角	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	14

曲柄 带安全手柄

**材料:**

曲柄和把手，热塑性塑料，黑灰色。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

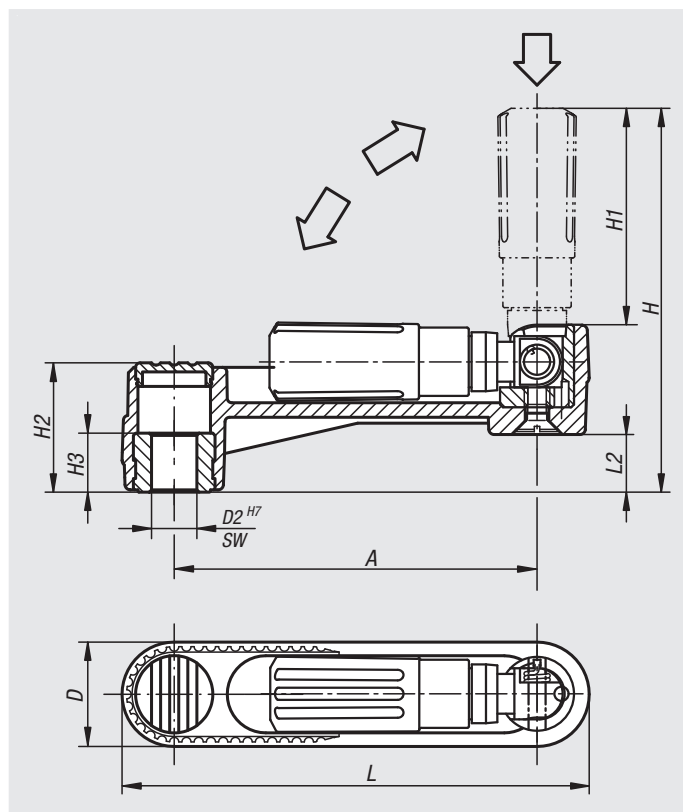
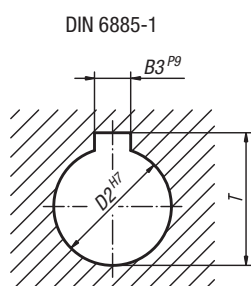
订购示例:

nIm 06502-1108

提示:

随供的套筒盖板并未安装。手动曲柄可通过十字销钉或者用一个圆柱头螺栓 DIN 6912 和一个垫圈 DIN 7349 轴向通过键槽连接固定在轴上面。为了使安全型手柄处于操作位置，要执行两个调整操作：

- 将把手和旋转轴旋转至挡块位置 (90°)。
- 沿轴向方向将把手压入锁定位置。在被压入的位置处，可以通过握持把手最舒适轻松地转动曲柄。松开后会自动摆回。



订货号	类型 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
06502-1108	定位孔	80	24	8	84	47,5	29	13	104	13
06502-1110	定位孔	80	24	10	84	47,5	29	13	104	13
06502-1210	定位孔	100	29	10	104	58,5	36	13	129	16
06502-1212	定位孔	100	29	12	104	58,5	36	13	129	16
06502-1312	定位孔	125	36	12	138,5	82	44	18,5	161	19,5
06502-1314	定位孔	125	36	14	138,5	82	44	18,5	161	19,5

订货号	类型 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
06502-110802	带开槽的定位孔	80	2	24	8	84	47,5	29	13	104	13	9
06502-111003	带开槽的定位孔	80	3	24	10	84	47,5	29	13	104	13	11,4
06502-121003	带开槽的定位孔	100	3	29	10	104	58,5	36	13	129	16	11,4
06502-121204	带开槽的定位孔	100	4	29	12	104	58,5	36	13	129	16	13,8
06502-131204	带开槽的定位孔	125	4	36	12	138,5	82	44	18,5	161	19,5	13,8
06502-131405	带开槽的定位孔	125	5	36	14	138,5	82	44	18,5	161	19,5	16,3

订货号	类型 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
06502-2108	内四角	80	24	84	47,5	29	13	104	13	8
06502-2110	内四角	80	24	84	47,5	29	13	104	13	10
06502-2210	内四角	100	29	104	58,5	36	13	129	16	10
06502-2212	内四角	100	29	104	58,5	36	13	129	16	12
06502-2312	内四角	125	36	138,5	82	44	18,5	161	19,5	12
06502-2314	内四角	125	36	138,5	82	44	18,5	161	19,5	14

曲柄 铝制，带转动手柄

**材料:**

曲柄 AISi9Cu3 3.2163。

转动手柄，热塑性塑料 PA6 和钢制 1.0718。

规格:

曲柄，塑料喷漆，黑色。

热塑性塑料，黑色。

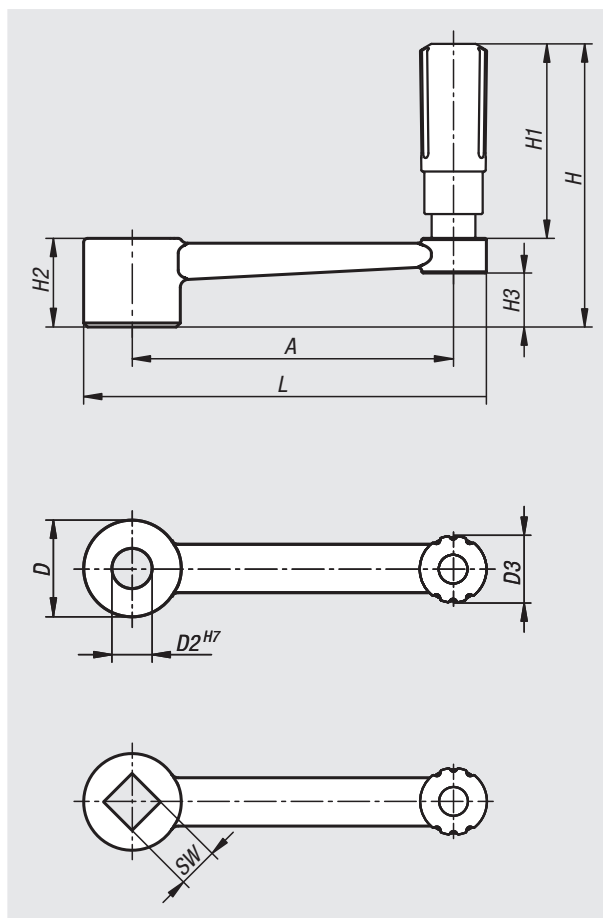
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nlm 06503-3110

提示:

类似 DIN 469。



订货号	类型 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
06503-3110	定位孔	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
06503-3212	定位孔	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
06503-3314	定位孔	125	30	14	26	111	83	28	15,8	153
06503-3417	定位孔	160	34	17	26	115	83	32	19,6	190

订货号	类型 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
06503-4110	内四角	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
06503-4212	内四角	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
06503-4314	内四角	125	30	26	111	83	28	15,8	153	14
06503-4417	内四角	160	34	26	115	83	32	19,6	190	17

铝制曲柄，带折叠手柄



材料:

曲柄 AISi9Cu3 3.2163。

手柄，热塑性塑料 PA6 和钢制。

规格:

曲柄，塑料喷漆，黑色。

热塑性塑料，黑色。

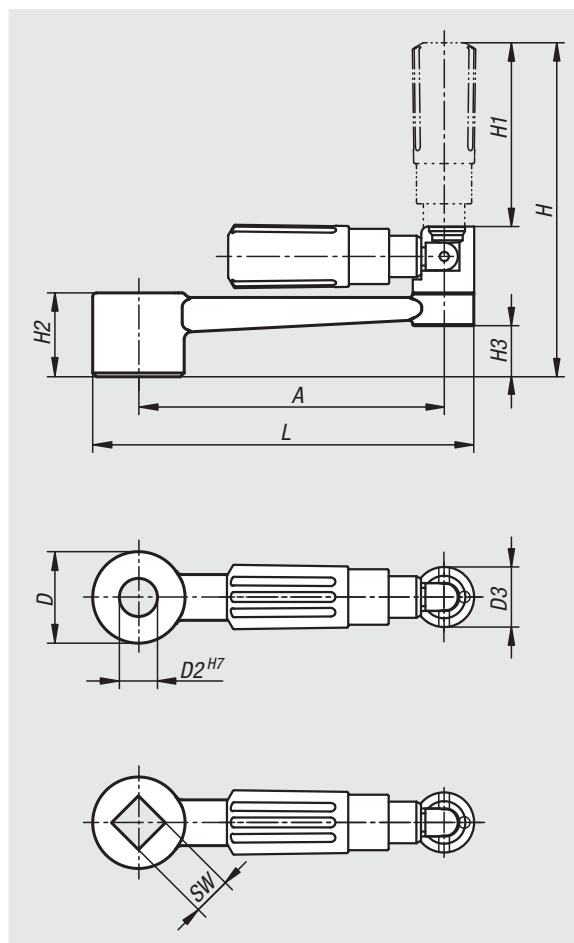
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nlm 06503-1110

提示:

类似 DIN 469。



订货号	类型 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
06503-1110	定位孔	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
06503-1212	定位孔	100	28	12	20	107,9	59,4	26	16	124
06503-1314	定位孔	125	30	14	26	140,5	83,5	28	15,8	153
06503-1417	定位孔	160	34	17	26	144,5	83,5	32	19,6	190

订货号	类型 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
06503-2110	内四角	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
06503-2212	内四角	100	28	20	107,9	59,4	26	16	124	12
06503-2314	内四角	125	30	26	140,5	83,5	28	15,8	153	14
06503-2417	内四角	160	34	26	144,5	83,5	32	19,6	190	17

铝制曲柄，带安全手柄



材料:

曲柄 AISi9Cu3 3.2163。

安全型手柄，热塑性塑料 PA6 和钢制。

规格:

曲柄，塑料喷漆，黑色。

热塑性塑料，黑色。

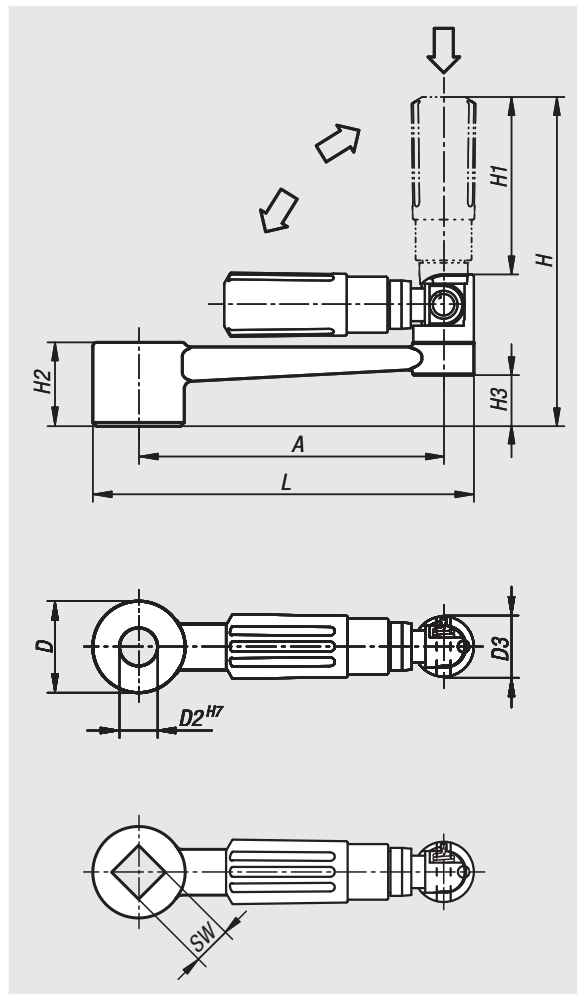
钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06504-1110

提示:

类似 DIN 469。



订货号	类型 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
06504-1110	定位孔	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,4	100
06504-1212	定位孔	100	28	12	20	106,9	58,4	26	16	124
06504-1314	定位孔	125	30	14	26	139,1	82,1	28	15,8	153
06504-1417	定位孔	160	34	17	26	143,1	82,1	32	19,6	190

订货号	类型 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
06504-2110	内四角	80	24	16	87,5	47,5	22	13,4	100	10
06504-2212	内四角	100	28	20	106,9	58,4	26	16	124	12
06504-2314	内四角	125	30	26	139,1	82,1	28	15,8	153	14
06504-2417	内四角	160	34	26	143,1	82,1	32	19,6	190	17

曲柄 不锈钢，带转动手柄



材料:

曲柄，不锈钢 1.4308。
 旋转轴，不锈钢 1.4305。
 旋转把手，不锈钢 1.4305。
 止推环，不锈钢 1.4310。

规格:

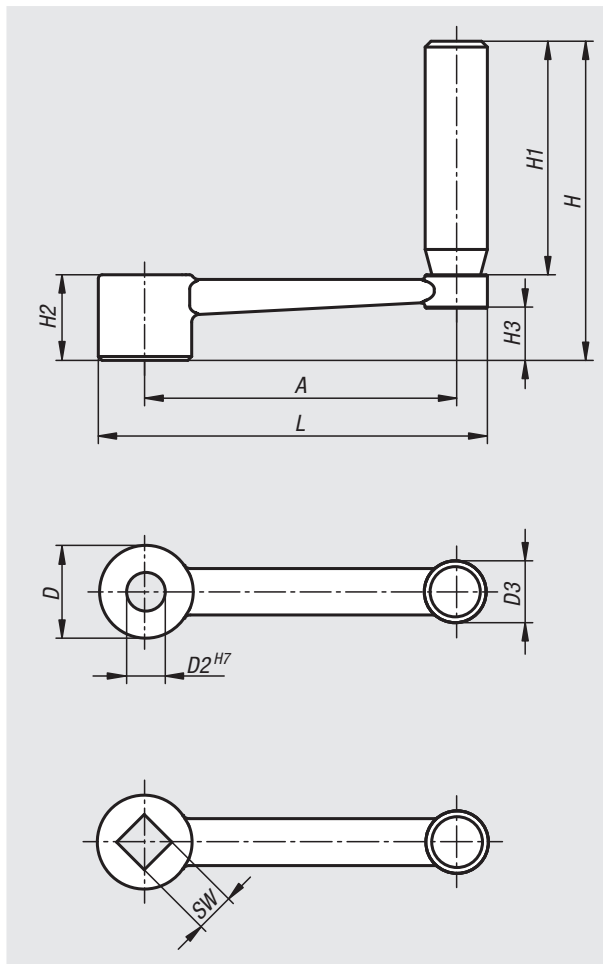
亮色。

订购示例:

nIm 06505-3110

提示:

类似 DIN 469。



订货号	类型 1	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	A	L
06505-3110	定位孔	24	10	16	82	60	22	13,4	80	100
06505-3212	定位孔	28	12	20	98	72	26	16	100	124
06505-3314	定位孔	30	14	26	118	90	28	15,8	125	153
06505-3417	定位孔	34	17	26	122	90	32	19,6	160	190

订货号	类型 1	D	D3	H	H1	H2	H3	A	L	SW
06505-4110	内四角	24	16	82	60	22	13,4	80	100	10
06505-4212	内四角	28	20	98	72	26	16	100	124	12
06505-4314	内四角	30	26	118	90	28	15,8	125	153	14
06505-4417	内四角	34	26	122	90	32	19,6	160	190	17

平衡曲柄，钢制



材料：
钢制。

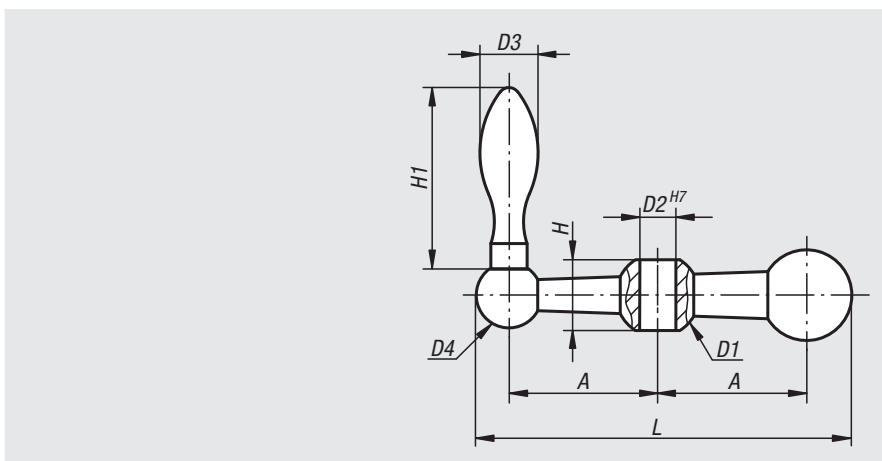
规格：
镀锌。

订购示例：

nlm 06510-108

提示：

固定手柄 DIN 39。



订货号	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
06510-107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
06510-108	34	20	8	14	16	17	46	87
06510-110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
06510-112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

爪型旋钮

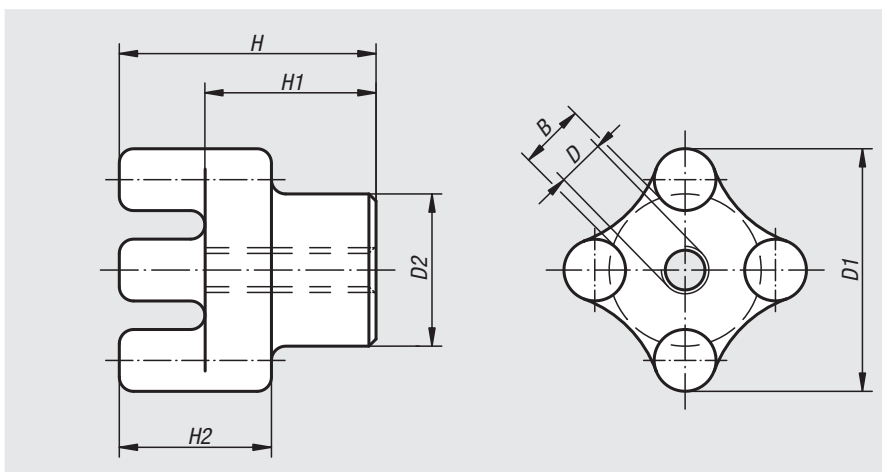


材料：
可锻铸铁。

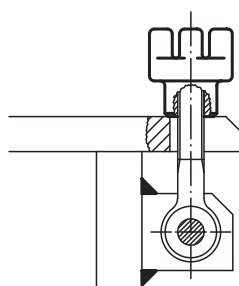
规格：
经喷砂处理。

订购示例：

nlm 06550-12



订货号	B	D	D1	D2	H	H1	H2
06550-10	12	M10	51	32	54	36	32
06550-12	12	M12	51	32	54	36	32
06550-14	12	M14	51	32	54	36	32
06550-16	12	M16	51	32	54	36	32
06550-20	18	M20	64	38	60	40	35
06550-24	30	M24	90	57	70	40	45



锁紧把手 塑料手柄，内螺纹

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06600-10486 (绿色的锁紧手柄)

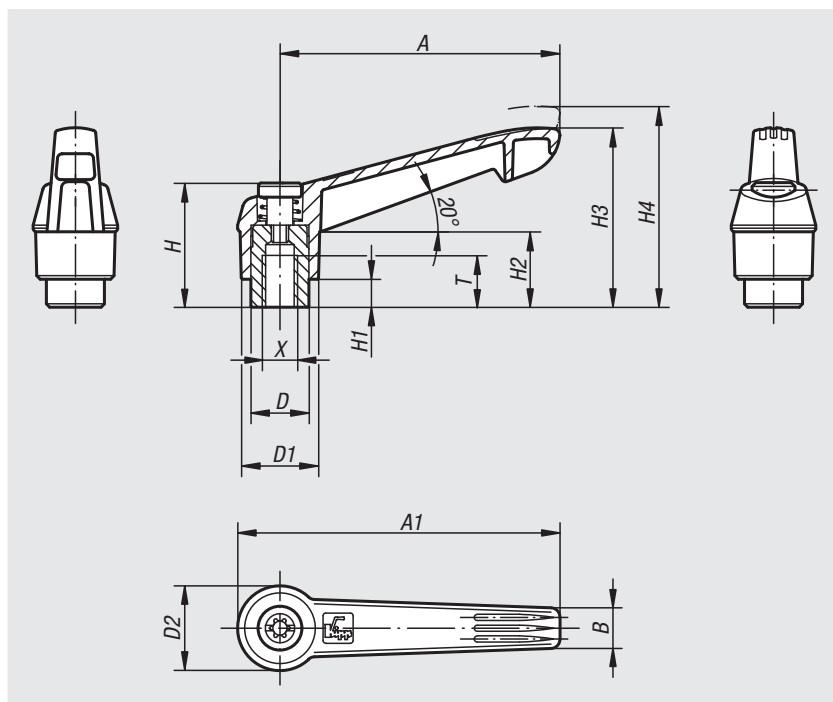
提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



抬起
脱开



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06600-104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06600-310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06600-410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06600-412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06600-512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
06600-516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

带压紧旋钮的锁紧手柄，内螺纹

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

强度等级为 5.8 的钢制部件。

压紧旋钮，塑料 (POM)。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06600-71104

(锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标准颜色为:

锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色。

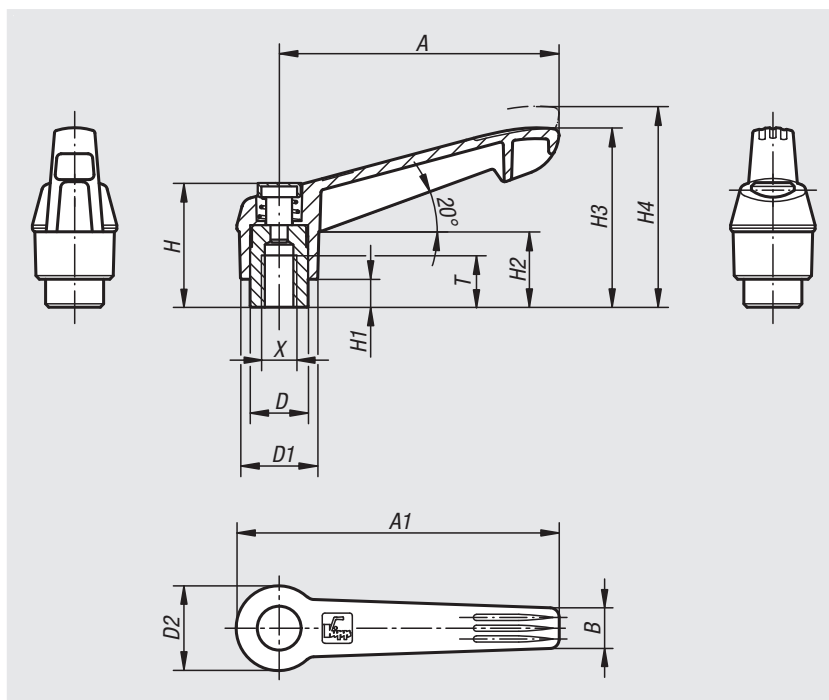
锁紧手柄为橙色，压紧旋钮为黑灰色。

锁紧手柄为红色，压紧旋钮为黑灰色。

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06600-7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
06600-7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
06600-7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
06600-7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
06600-7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
06600-7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

抗静电锁紧手柄，带内螺纹和塑料手柄

**材料：**

增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格：

钢制部件经黑色氧化，把手为石墨黑。

订购示例：

nlm 06600-1120624

应用：

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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。

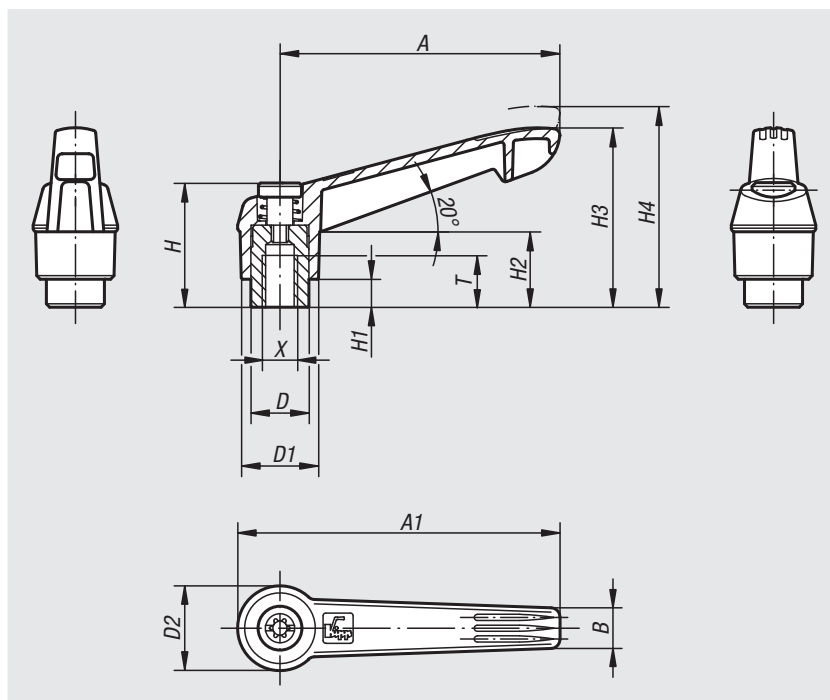
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。

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 的装备制造制造商。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06600-1120624	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-1120824	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20

塑料锁紧手柄

带内螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理



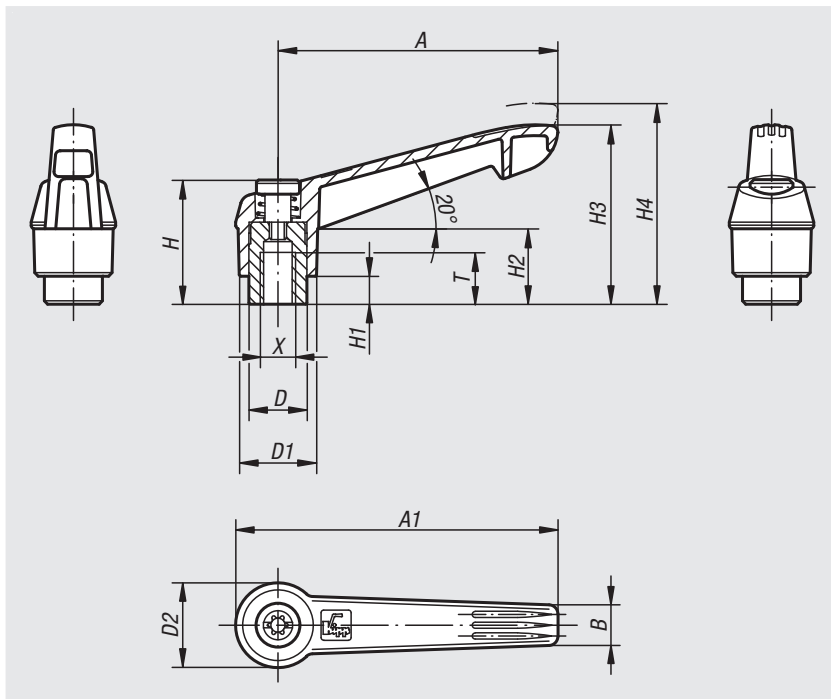
材料:
玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。
强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:
钢制件，经蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 06600-05-10486 (绿色的锁紧手柄)

提示:
△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

根据要求可提供:
其他内螺纹和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06600-05-104△	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-05-105△	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-05-106△	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06600-05-206△	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-05-208△	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06600-05-308△	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06600-05-310△	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06600-05-410△	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06600-05-412△	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06600-05-512△	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
06600-05-516△	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的坚固支撑面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

材料：

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。
强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格：

钢制部件经黑色氧化。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

nlm 06600-10-20886（绿色的锁紧手柄）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

使用说明：

把手在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入齿形芯中，以这种方式来紧固或松解螺纹。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

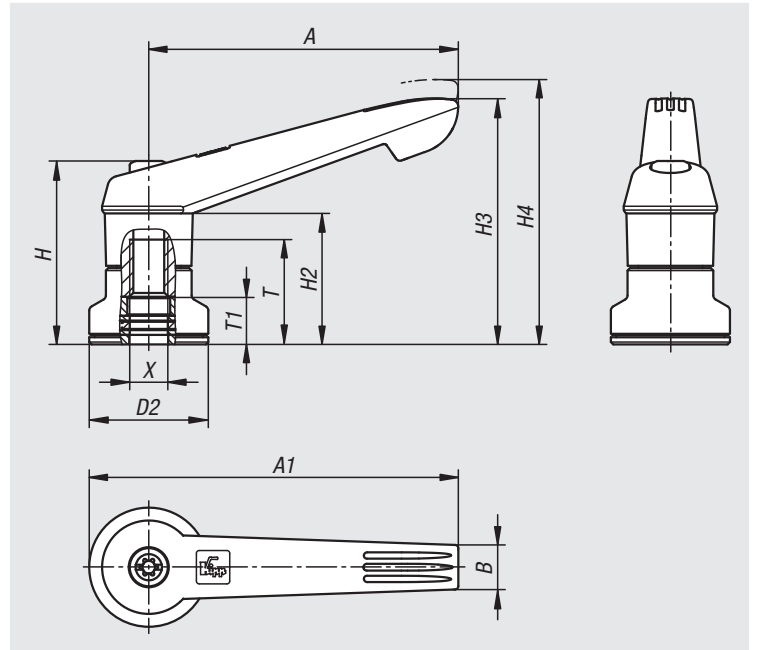
机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。
高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色。



带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
06600-10-208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
06600-10-310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
06600-10-410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
06600-10-512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10



锁紧把手 塑料手柄，内螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸
锌材质的齿环。

不锈钢制件，1.4305。

规格:

不锈钢 亮色。

订购示例:

n1m 06601-10486 (绿色的锁紧手柄)

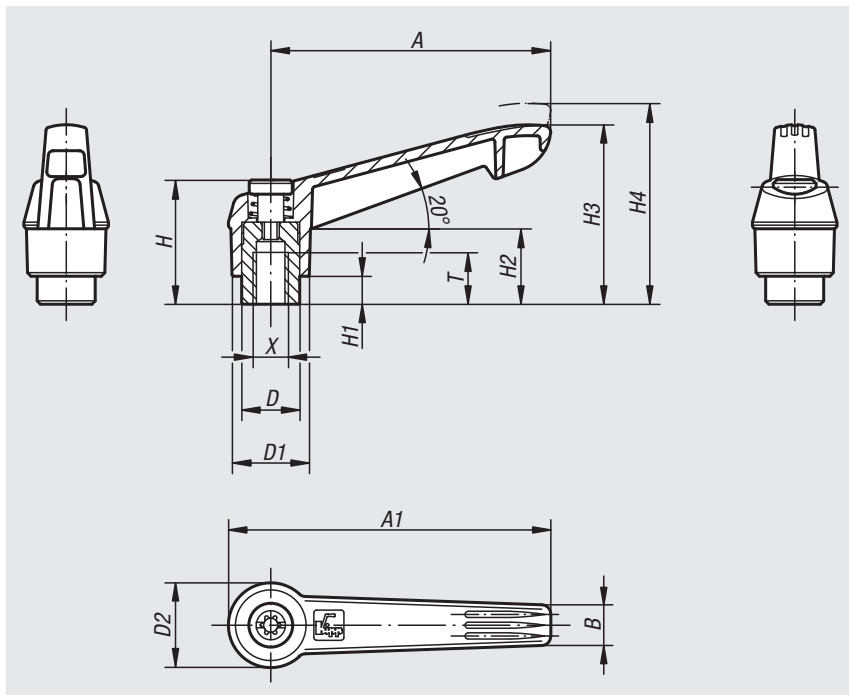
提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需
另行支付费用。



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06601-104△	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-105△	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-106△	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-206△	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06601-208△	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06601-308△	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06601-310△	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
06601-410△	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06601-412△	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
06601-512△	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
06601-516△	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

带压紧旋钮的锁紧手柄，内螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

钢制部件，不锈钢 1.4305。

压紧旋钮，塑料 (POM)。

规格:

钢制 亮色

订购示例:

nIm 06601-71104

(锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标准颜色为:

锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色。

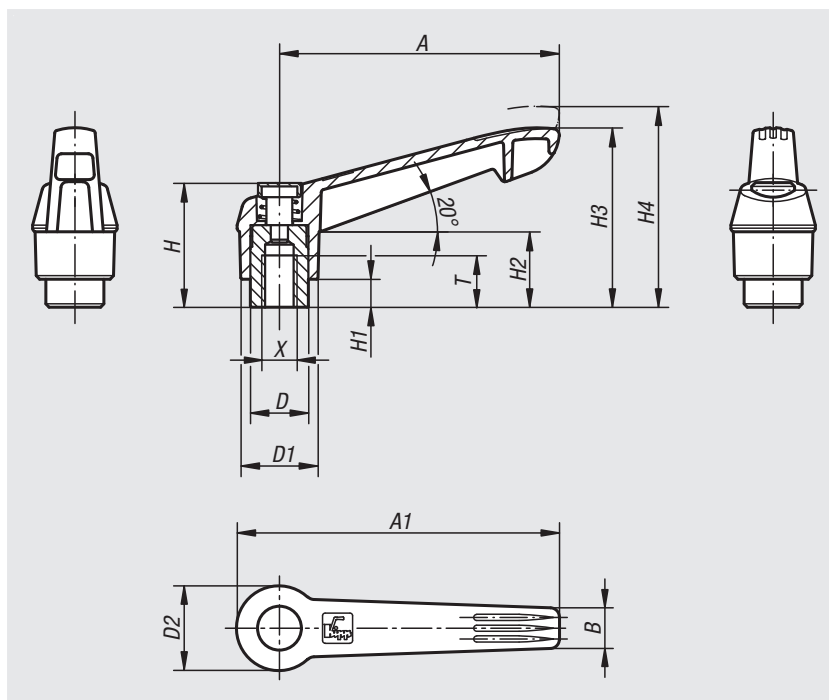
锁紧手柄为橙色，压紧旋钮为黑灰色。

锁紧手柄为红色，压紧旋钮为黑灰色。

根据要求可提供:

其他内螺纹和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	齿数
06601-7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
06601-7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06601-7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
06601-7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
06601-7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
06601-7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
06601-7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
06601-7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
06601-7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

材料：

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。
不锈钢制件，1.4305。

规格：

亮色钢零件。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

n1m 06601-10-20886（绿色的锁紧手柄）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

使用说明：

把手在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入齿形芯中，以这种方式来紧固或松解螺纹。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

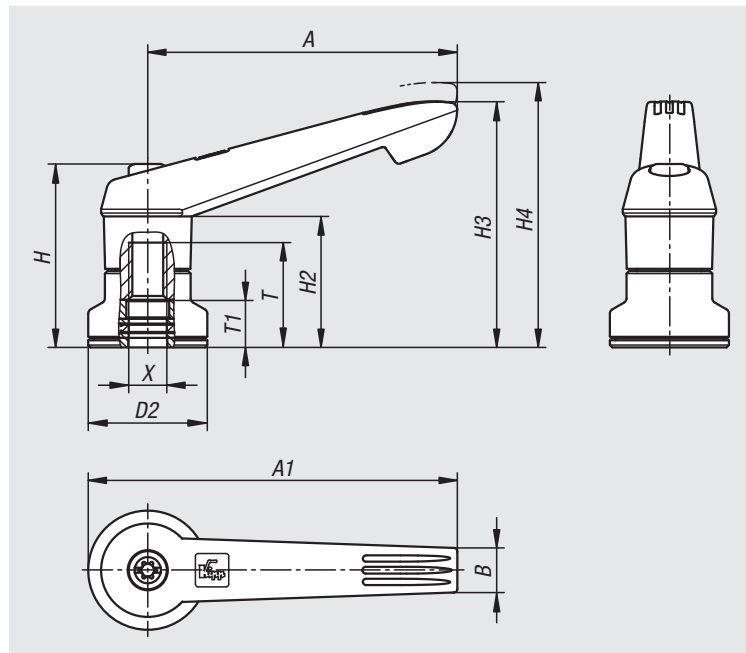
机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。
高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。
稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

其他颜色。



带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
06601-10-208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
06601-10-310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
06601-10-410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
06601-10-512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10

锁紧把手 塑料手柄，外螺纹

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。
强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

n1m 06610-1051X40 (锁紧手柄，黑灰色，标注长度 L)

提示:

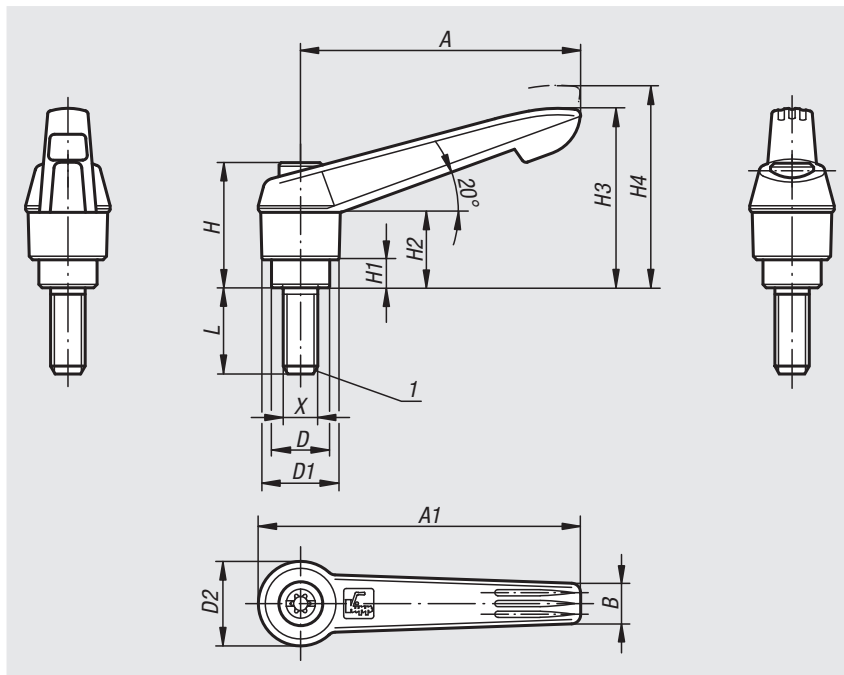
△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，
但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06610-105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

带压紧旋钮的锁紧手柄，外螺纹

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

强度等级为 5.8 的钢制部件。

压紧旋钮，塑料 (POM)。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

n1m 06610-71105X10

(锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色；标注长度L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标准颜色为:

锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色。

锁紧手柄为橙色，压紧旋钮为黑灰色。

锁紧手柄为红色，压紧旋钮为黑灰色。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

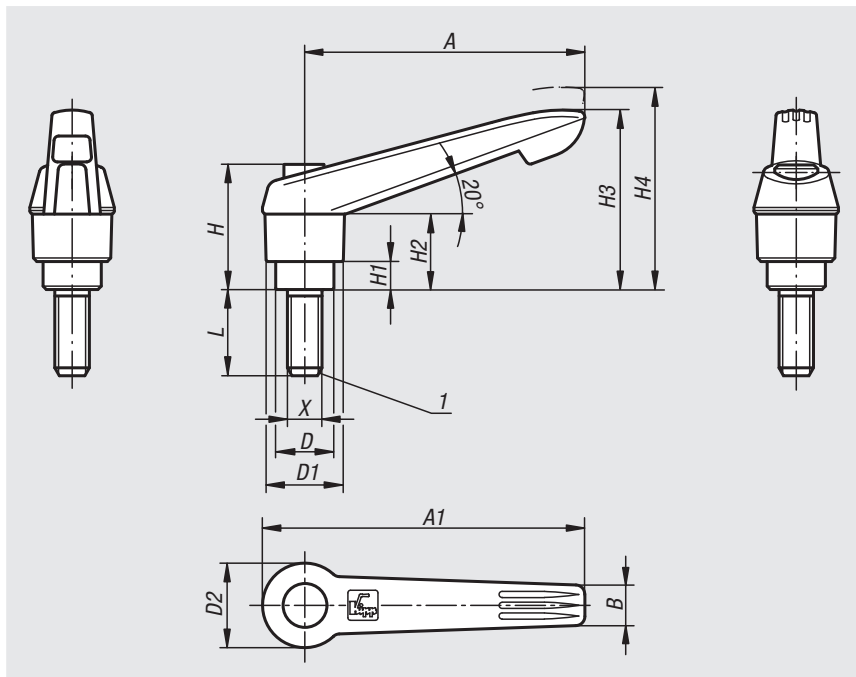
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06610-7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-7Δ410X	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-7Δ512X	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

锁紧手柄 抗静电，外螺纹，塑料手柄



材料:

增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:

钢制部件经黑色氧化，把手为石墨黑。

订购示例:

nln 06610-1120624X20

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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。

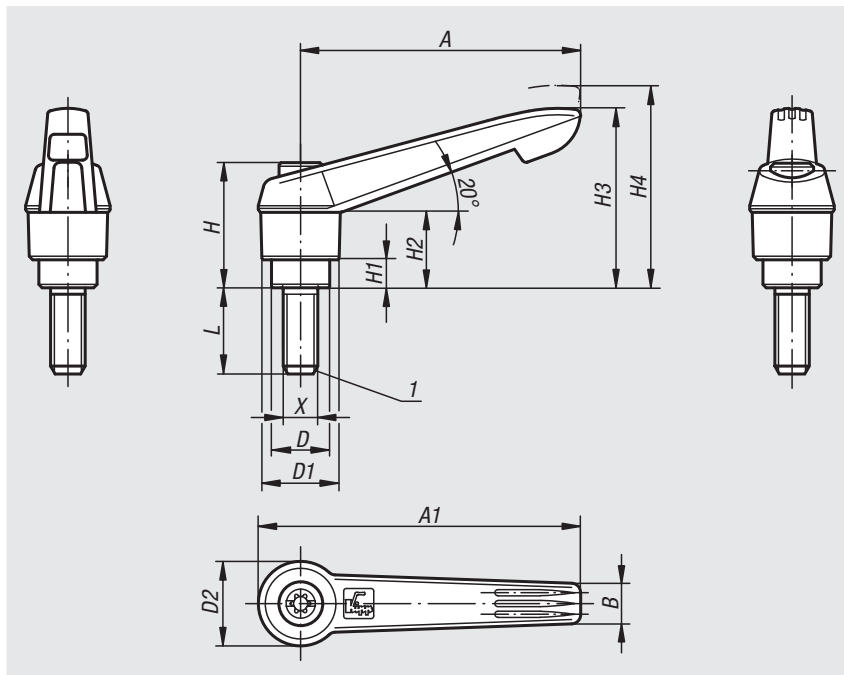
目标群体:

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:

1) 平端 DIN 78



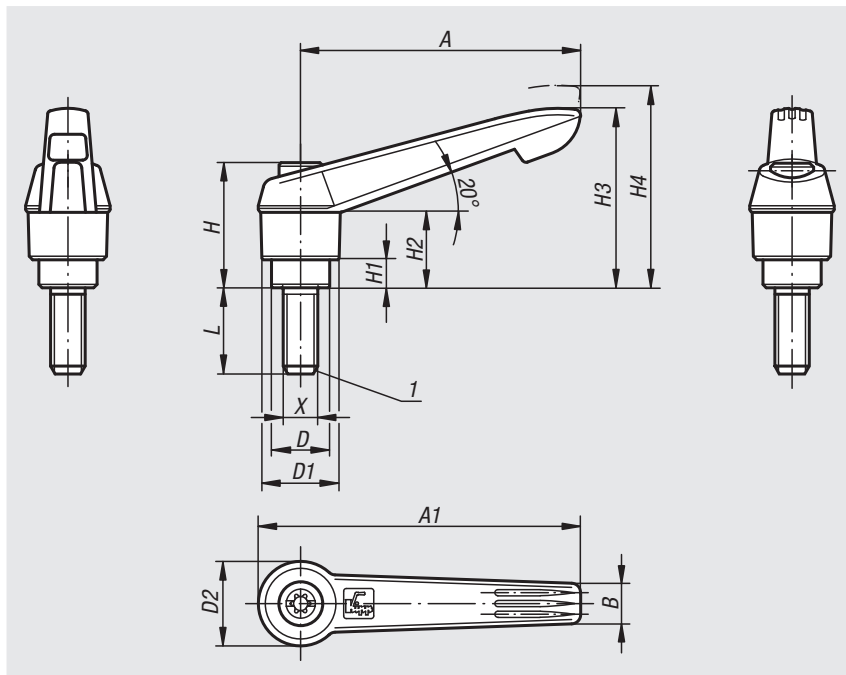
抬起
脱开



订货号	X=螺纹	D	D1	D2	H	H1	H2	H3=把手高度	H4	A	A1=把手长度	B	齿数	L=螺纹长度
06610-1120624X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
06610-1120824X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
06610-1121024X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

塑料锁紧手柄

带外螺纹，不锈钢金属件经蓝色钝化处理



材料:

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。
强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:

钢制件，经蓝色钝化处理。

订购示例:

n1m 06610-05-1051X40 (锁紧手柄，黑灰色；标注长度 L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。
尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06610-05-105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-05-106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
06610-05-206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-05-208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-05-210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-05-308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-05-310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
06610-05-410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-05-412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-05-512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
06610-05-516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

由于采用模块化结构，因此可提供许多特殊规格。

材料：

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格：

钢制部件经黑色氧化。
推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

n1m 06610-10-2081X40（锁紧手柄，黑灰色；标注长度 L）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

使用说明：

把手在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入齿形芯中，以这种方式来紧固或松解螺纹。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

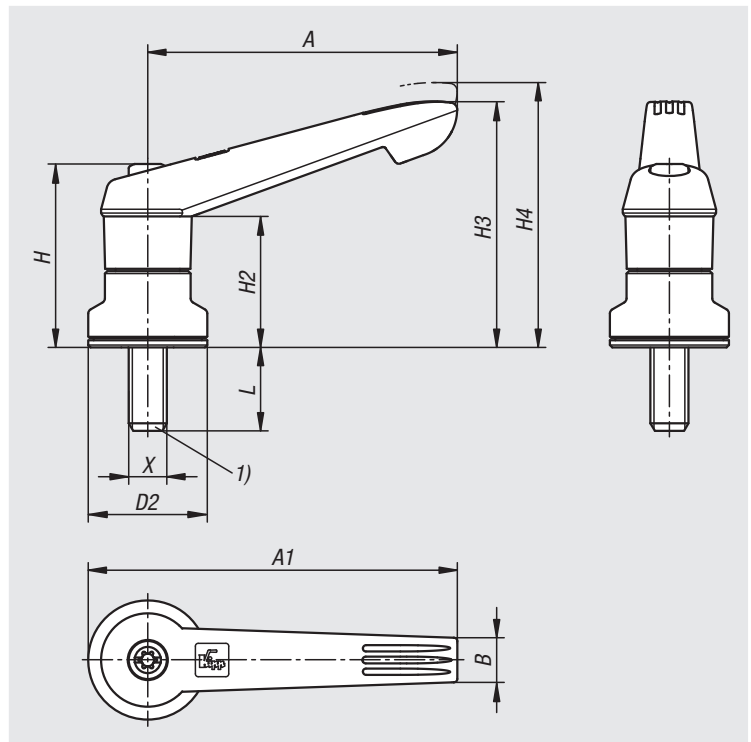
在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。稳固的支撑面保护了组件。

根据要求可提供：

特殊类型。
其他颜色和螺纹长度。

图纸提示：

1) 平端 DIN 78



带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
06610-10-208ΔX	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
06610-10-310ΔX	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50
06610-10-410ΔX	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	20/30/40/50
06610-10-512ΔX	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/30/40/50



锁紧把手 塑料手柄，外螺纹，金属件不锈钢

**材料:**

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

不锈钢制件，1.4305。

规格:

不锈钢 亮色。

订购示例:

nlm 06611-1051X20 (锁紧手柄，黑灰色，标注长度 L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

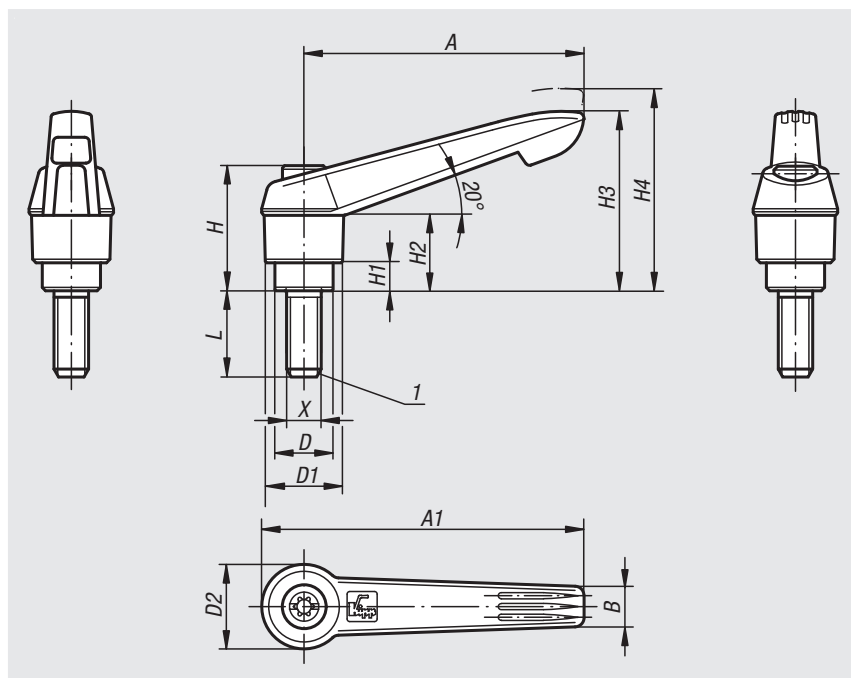
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06611-105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
06611-106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
06611-206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06611-208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06611-210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06611-308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
06611-310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
06611-412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
06611-516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	30/40/50/60

带压紧旋钮的锁紧手柄，外螺纹，金属件不锈钢



材料:

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

钢制部件，不锈钢 1.4305。

压紧旋钮，塑料 (POM)。

规格:

钢制 亮色

订购示例:

n1m 06611-71105X10

(锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色；标注长度L)

提示:

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

标准颜色为:

锁紧手柄为黑灰色，压紧旋钮为红色。

锁紧手柄为橙色，压紧旋钮为黑灰色。

锁紧手柄为红色，压紧旋钮为黑灰色。

当 $L \geq 60$ mm 时，螺纹长度为 60 mm。

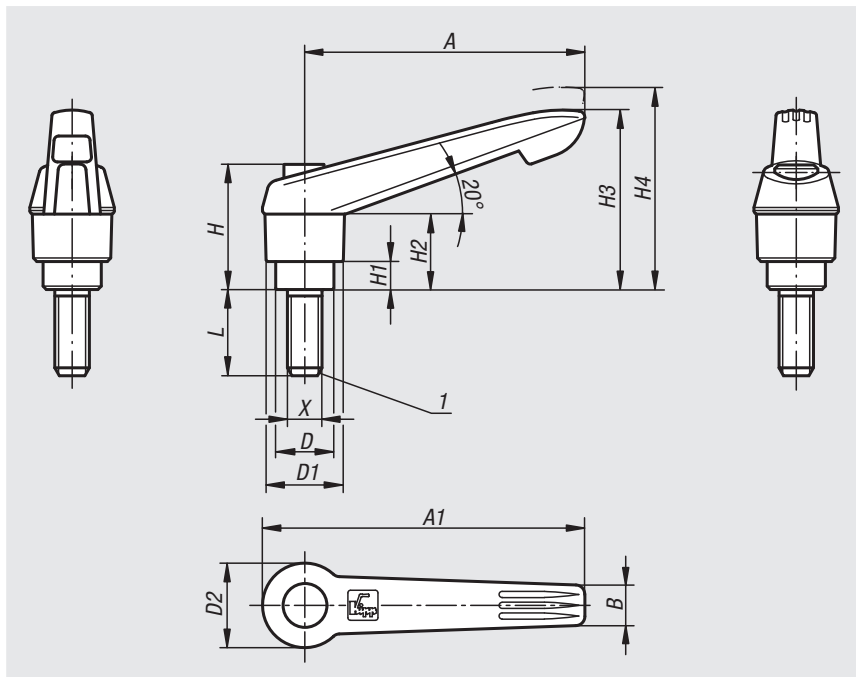
根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行支付费用。

图纸提示:

1) 平端 DIN 78



订货号	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	齿数	L
06611-7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
06611-7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
06611-7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06611-7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
06611-7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
06611-7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
06611-7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
06611-7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
06611-7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	30/40/50/60

带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



集成了夹紧加强垫的锁紧手柄与标准锁紧手柄相比，夹持力最大提升了 75%。

此外，此产品还可用于手力有限的人员（例如用于康复区），以较少的力获得相当的夹持力。松开夹紧的锁紧手柄时，同样不费力气。

内置的推力滚针轴承可增加夹持力，夹紧时可在坚固的接触面上产生非常小的表面摩擦。经硬化处理的设备垫片专为高夹持力而设计，轴承额定载荷高，使用寿命长。

通过大的紧固支承面来保护夹紧的工件。因此不再需要垫片。

由于采用模块化结构，因此可提供许多特殊规格。

材料：

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，配有压铸锌材质的齿环。

不锈钢制件，1.4305。

规格：

亮色钢零件。

推力滚针轴承，带经硬化和磨光处理的限位垫片。

订购示例：

n1m 06611-10-2081X40（锁紧手柄，黑灰色；标注长度 L）

提示：

△ 此位表示锁紧手柄的颜色。

使用说明：

把手在未受控制的状态下通过一个齿圈卡入齿形芯中，以这种方式来紧固或松解螺纹。抬起把手可将其换入位置并通过弹簧弹力重新卡入齿圈。

应用：

机械、仪器和设备制造，康复区。

优点：

在使用同样的紧固力矩的情况下，显著增加了夹持力。

高质量轴向滚针轴承，额定载荷高，使用寿命长。

稳固的支撑面保护了组件。

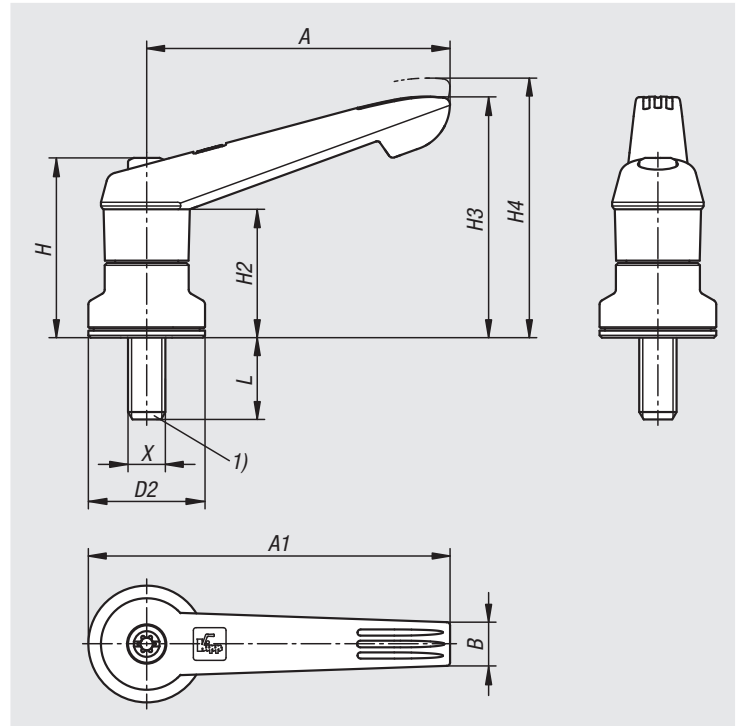
根据要求可提供：

特殊类型。

其他颜色和螺纹长度。

图纸提示：

1) 平端 DIN 78



带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



订货号	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
06611-10-208ΔX	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
06611-10-310ΔX	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50
06611-10-410ΔX	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	20/30/40/50
06611-10-512ΔX	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/30/40/50



锁紧手柄，带止动顶销和外螺纹



材料:

玻璃纤维增强型塑料材质的把手，
配有压铸锌材质的齿环。
强度等级为 5.8 的钢制部件。
黄铜、钢制或 POM 材质的顶销。
钢制顶珠。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

订购示例:

nIm 06612-12061X20 (标注长度 L)

提示:

使用各种不同的止动顶销，避免受压点的产生，
平衡在对侧工件的不平整性，提高在需要夹紧工
件上的附着力。

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度、锁紧手柄颜色和顶销型
号以及特殊类型。

尺寸“H1”可按照需要提供其他长度，但需另行
支付费用。

图纸提示:

型号 A: 止动顶销 黄铜

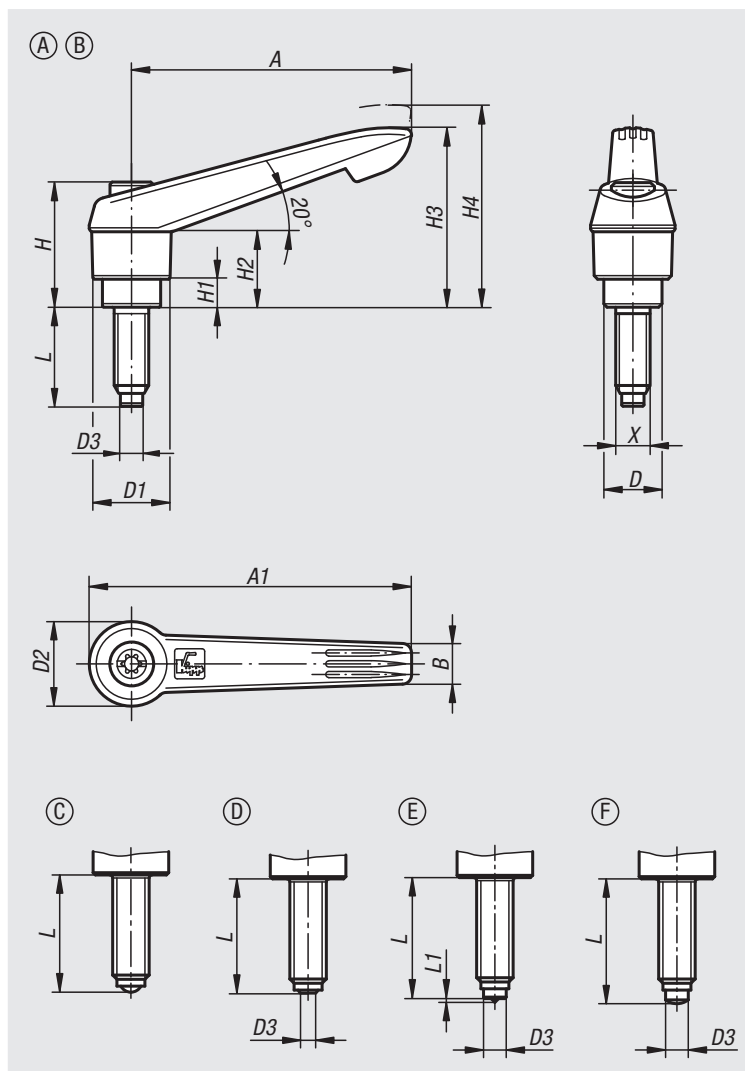
型号 B: 止动顶销 POM

型号 C: 带球体

型号 D: 带球体 削平

型号 E: 带尖端

型号 F: 半圆头



锁紧手柄，带止动顶销和外螺纹



订货号	类型	材料	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	球-Ø	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	齿数
06612-11051X	A	黄铜销	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
06612-11061X	A	黄铜销	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
06612-12061X	A	黄铜销	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
06612-12081X	A	黄铜销	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
06612-12101X	A	黄铜销	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
06612-21051X	B	POM 销钉	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
06612-21061X	B	POM 销钉	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3,5	-	24,5	4	15	30	33,5	19,8/29,8/39,8/49,8	-	16
06612-22061X	B	POM 销钉	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,8/29,8/39,8/49,8/59,8	-	20
06612-22081X	B	POM 销钉	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,6/29,6/39,6/49,6/59,6	-	20
06612-22101X	B	POM 销钉	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	6,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,9/29,9/39,9/49,9/59,9	-	20
06612-31051X	C	钢制顶珠	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	-	3	24,5	4	15	30	33,5	19,5/29,5/39,5/49,5	-	16
06612-31061X	C	钢制顶珠	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	-	4	24,5	4	15	30	33,5	19,3/29,3/39,3/49,3	-	16
06612-32061X	C	钢制顶珠	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,3/29,3/39,3/49,3/59,3	-	20
06612-32081X	C	钢制顶珠	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,2/29,2/39,2/49,2/59,2	-	20
06612-32101X	C	钢制顶珠	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,7/29,7/39,7/49,7/59,7	-	20
06612-41051X	D	钢制顶珠	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	2	3	24,5	4	15	30	33,5	19,1/29,1/39,1/49,1	-	16
06612-41061X	D	钢制顶珠	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3	4	24,5	4	15	30	33,5	18,6/28,6/38,6/48,6	-	16
06612-42061X	D	钢制顶珠	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,6/28,6/38,6/48,6/58,6	-	20
06612-42081X	D	钢制顶珠	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4,1	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
06612-42101X	D	钢制顶珠	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,6	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
06612-51051X	E	钢制顶尖	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,5	16
06612-51061X	E	钢制顶尖	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,8	16
06612-52061X	E	钢制顶尖	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	0,8	20
06612-52081X	E	钢制顶尖	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1	20
06612-52101X	E	钢制顶尖	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1,5	20
06612-61051X	F	钢制半圆头	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
06612-61061X	F	钢制半圆头	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20,8/30,8/40,8/50,8	-	16
06612-62061X	F	钢制半圆头	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
06612-62081X	F	钢制半圆头	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
06612-62101X	F	钢制半圆头	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,9/30,9/40,9/50,9/60,9	-	20

带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄

带内螺纹



带安全锁紧功能的锁紧手柄，防止因意外开启或闭合导致夹紧位置产生变化。

初始状态下可自由旋转，与夹紧位置间没有连接。按下把手后才能啮合，可以松开或拧紧夹紧装置。

通过弹簧释放把手后会立即复位。

材料：

增强型塑料材质的把手和插件。
钢制衬套。

订购示例：

nln 06613-10-2051

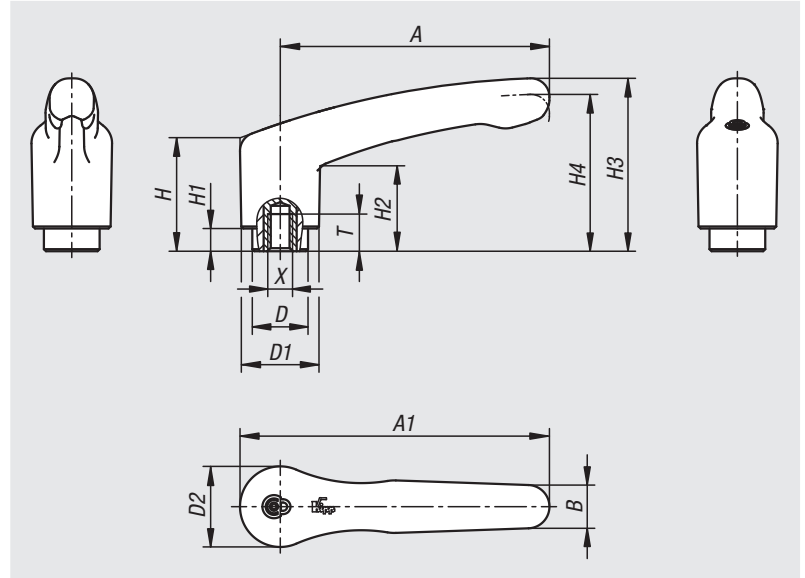
优点：

防止意外开启或关闭。

闭合的把手轮廓，没有干扰边缘。

根据要求可提供：

特殊类型。



压下卡入
(安全功能)



订货号	主体颜色	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	齿数
06613-10-2051	黑色 RAL 7021	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
06613-10-2061	黑色 RAL 7021	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
06613-10-2081	黑色 RAL 7021	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
06613-10-20584	红色 RAL 3020	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
06613-10-20684	红色 RAL 3020	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
06613-10-20884	红色 RAL 3020	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12

带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄

带外螺纹



带安全锁紧功能的锁紧手柄，防止因意外开启或闭合导致夹紧位置产生变化。

初始状态下可自由旋转，与夹紧位置间没有连接。按下把手后才能啮合，可以松开或拧紧夹紧装置。

通过弹簧释放把手后会立即复位。

材料：

增强型塑料材质的把手和插件。

螺栓，钢制 5.8。

规格：

钢制，经蓝色钝化处理。

订购示例：

n1m 06613-11-2051X20（标注长度 L）

优点：

防止意外开启或关闭。

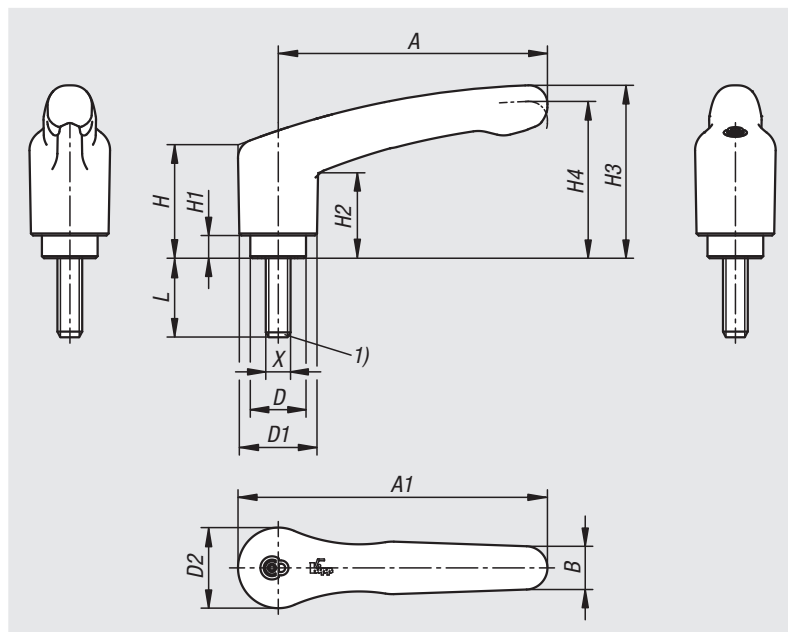
闭合的把手轮廓，没有干扰边缘。

根据要求可提供：

特殊类型。

图纸提示：

1) 平端 DIN 78

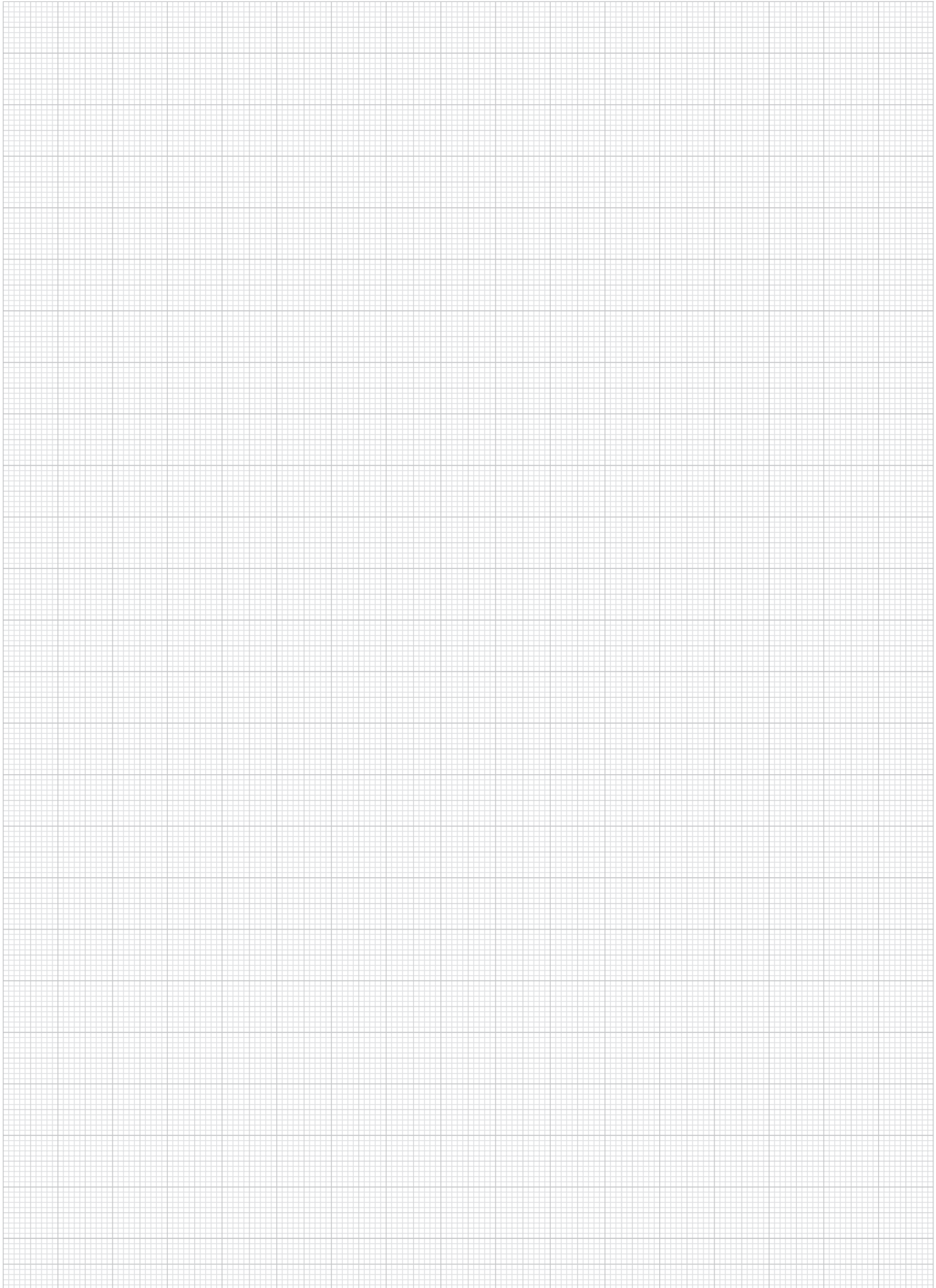


压下卡入
(安全功能)



订货号	主体颜色	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	齿数
06613-11-2051X	黑色 RAL 7021	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
06613-11-2061X	黑色 RAL 7021	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
06613-11-2081X	黑色 RAL 7021	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
06613-11-20584X	红色 RAL 3020	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
06613-11-20684X	红色 RAL 3020	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
06613-11-20884X	红色 RAL 3020	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12

记录



夹紧接头



材料:

锁紧手柄:

手柄部分, 玻璃纤维增强型, 热塑性塑料, 黑灰色。

钢制部件:

强度等级 5.8。

剩余部件:

高强度铝材。

规格:

钢制部件经黑色氧化。

铝制, 镍银阳极氧化。

订购示例:

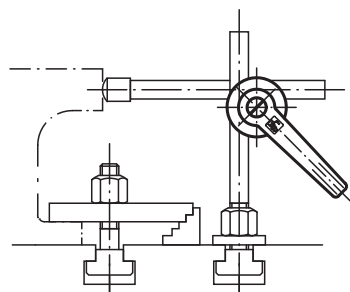
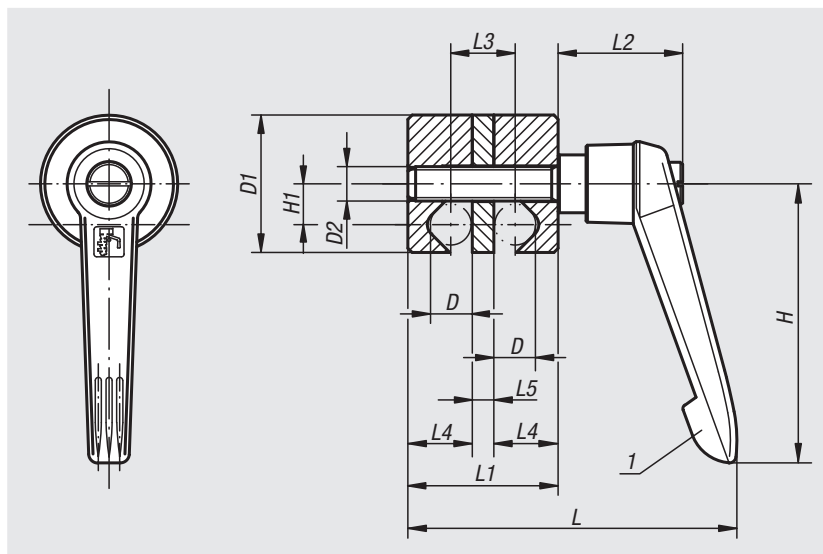
nIm 06620-03

提示:

用于夹紧圆形截面 (棒材、管材等) 时使用, 并且是无级可调的。特意简化了的结构与可调式锁紧手柄相结合, 便可以实现快速夹紧。

图纸提示:

1) 锁紧手柄



订货号	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5
06620-01	8	28	M8	65	8,5	72	31	29	13	13	5
06620-02	10	32	M8	65	9,5	76	35	29	15	15	5
06620-03	12	36	M8	65	10,5	81	40	29	18	17	6
06620-04	16	45	M10	80	13,5	103	50	37,5	22	22	6
06620-05	20	74	M10	95	22	131	70	42,5	30	30	10

夹紧接头 单独可调



材料:

蝶形旋钮:

把手部分, 热塑性塑料, 黑灰色。

螺栓, 钢制 5.8。

剩余部件:

高强度铝材。

规格:

钢制件, 经蓝色钝化处理。

铝制, 镍银阳极氧化。

订购示例:

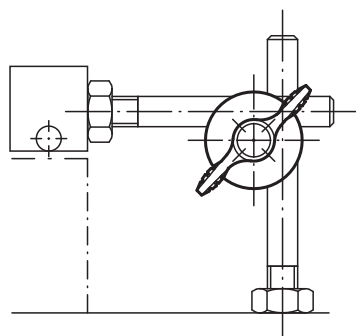
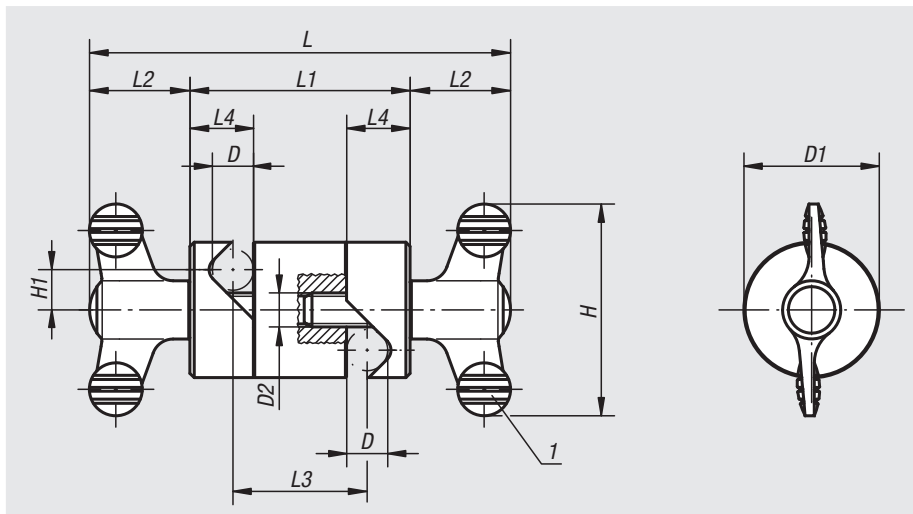
nlm 06621-02

提示:

用于夹紧圆形截面(棒材、管材等)时使用, 并且是互相独立和无级可调的。特意简化了的结构与蝶形旋钮相结合, 便可以实现快速夹紧。

图纸提示:

1) 蝶形旋钮



订货号	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
06621-01	8	28	M8	50	8,5	90	42	24	24	13
06621-02	10	32	M8	50	9,5	100	52	24	32	15
06621-03	12	36	M8	50	10,5	104	56	24	34	17
06621-04	16	45	M10	75	13,5	143,2	72	35,6	44	22
06621-05	20	74	M10	75	22	173,2	102	35,6	62	30

多用连接件



材料:

蝶形旋钮:

把手部分, 热塑性塑料, 黑灰色。

螺栓, 钢制 5.8。

主体:

高强度铝材。

规格:

钢制件, 经蓝色钝化处理。

铝制, 镍银阳极氧化。

订购示例:

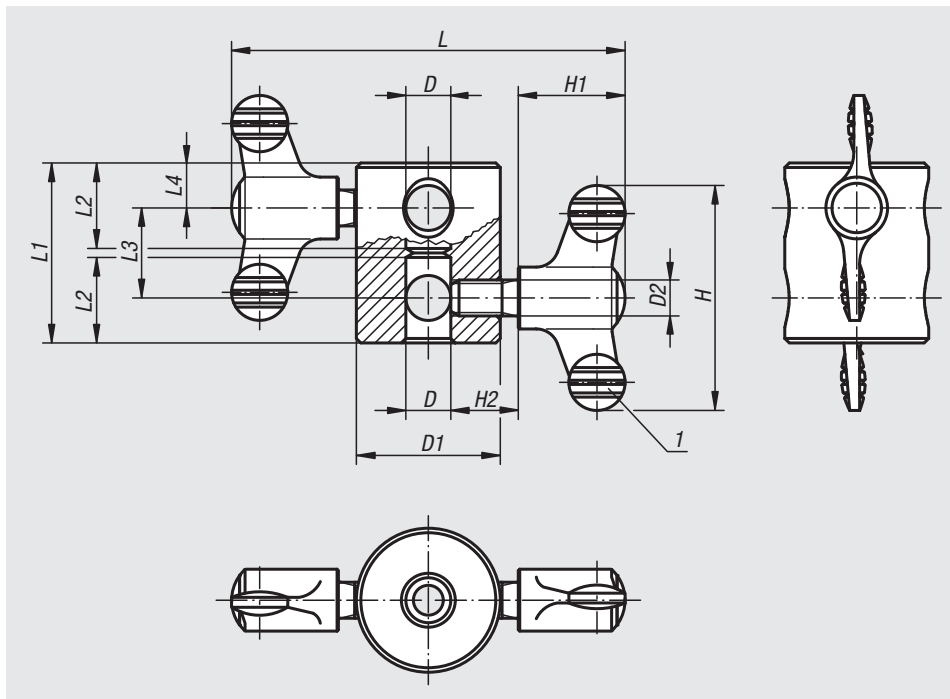
nIm 06622-04

提示:

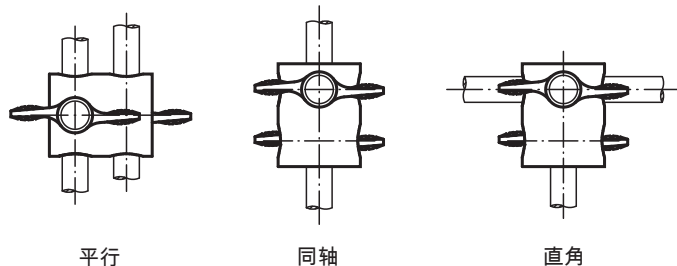
使用多用连接件可以使轴杆(棒材、管材等)在轴向或径向延长。通过平行分布, 还可以实现例如: 实现棒材结构的强化和刚化。此外, 通过连接件上轴孔, 还可以实现直角连接。

图纸提示:

1) 蝶形旋钮



排列:



平行

同轴

直角

订货号	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
06622-01	8	28	M8	50	24	15	86	36	17	20	8
06622-02	10	32	M8	50	24	15	88	40	19	20	10
06622-03	12	36	M8	50	24	15	90	44	21	20	12
06622-04	16	45	M10	75	35,6	20	127,2	56	27	24	16

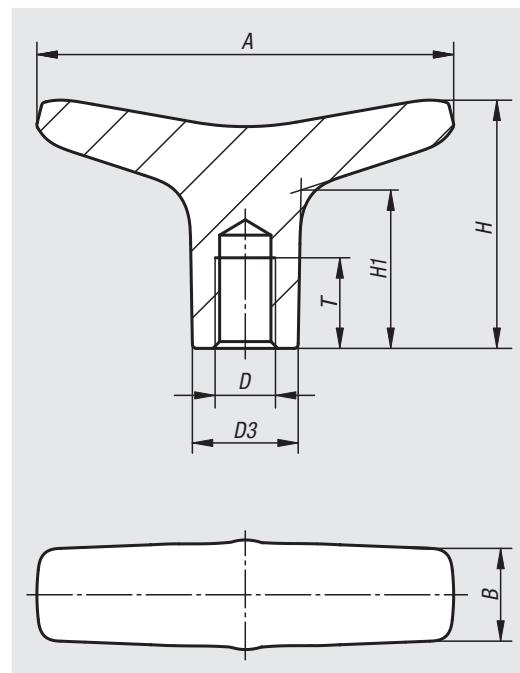
不锈钢 T 型把手



材料:
不锈钢 1.4308。

规格:
经电解抛光或喷砂处理。

订购示例:
nlm 06648-55061



订货号	主体表面	A	B	D	D3	H	H1	T
06648-55061	喷丸	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
06648-55081	喷丸	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
06648-65061	喷丸	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
06648-65081	喷丸	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
06648-65101	喷丸	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
06648-75101	喷丸	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
06648-75121	喷丸	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
06648-55062	经电解抛光处理	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
06648-55082	经电解抛光处理	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
06648-65062	经电解抛光处理	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
06648-65082	经电解抛光处理	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
06648-65102	经电解抛光处理	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
06648-75102	经电解抛光处理	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
06648-75122	经电解抛光处理	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

蝶形旋钮



材料:

热塑性塑料, 玻璃纤维增强型。

螺纹轴套, 黄铜。

钢制螺栓。

规格:

手柄 黑色。

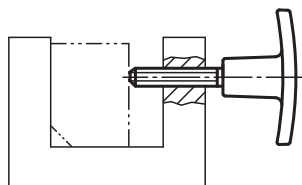
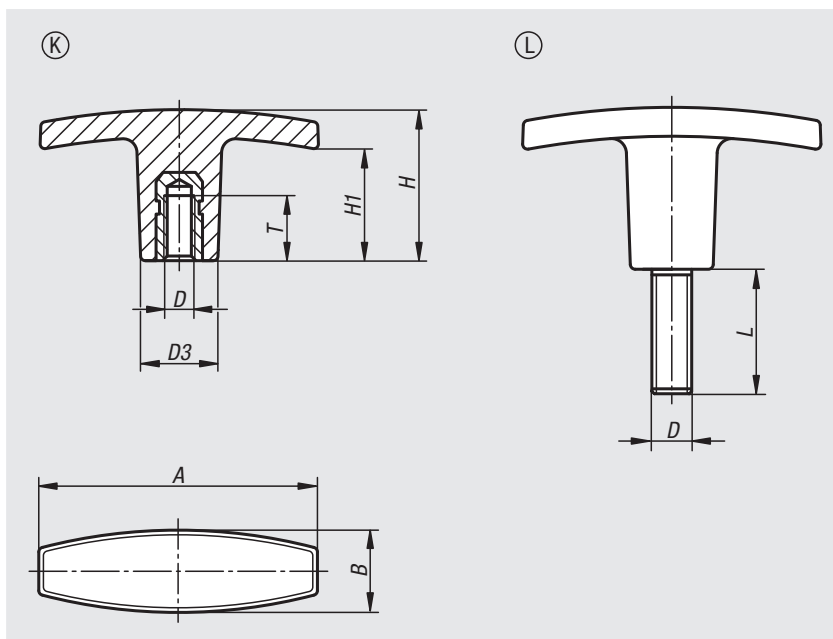
螺栓经镀锌处理。

订购示例:

nIm 06649-25005X15 (标注长度 L)

根据要求可提供:

手柄的颜色有红色、黄色、绿色、蓝色、白色或者灰色 (件数 1000 起)。



订货号	类型	A	B	D	D3	H	H1	T
06649-14005	K	40	13	M5	13	30,5	20	10
06649-15005	K	50	15	M5	14	24	16	10
06649-16006	K	60	17	M6	16	31,5	23	12
06649-17108	K	71	19,5	M8	20	36	19	20
06649-17110	K	71	19,5	M10	20	36	19	20
06649-18010	K	80	26	M10	26	39,5	26	25
06649-18012	K	80	26	M12	26	39,5	26	25

订货号	类型	A	B	D	D3	H	H1	L
06649-24005X	L	40	13	M5	13	30,5	20	15
06649-25005X	L	50	15	M5	14	24	16	15/20
06649-26006X	L	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
06649-27108X	L	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
06649-27110X	L	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
06649-28010X	L	80	26	M10	26	39,5	26	30
06649-28012X	L	80	26	M12	26	39,5	26	40

蝶形旋钮



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理。

规格:

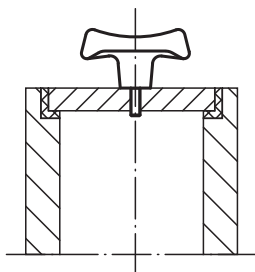
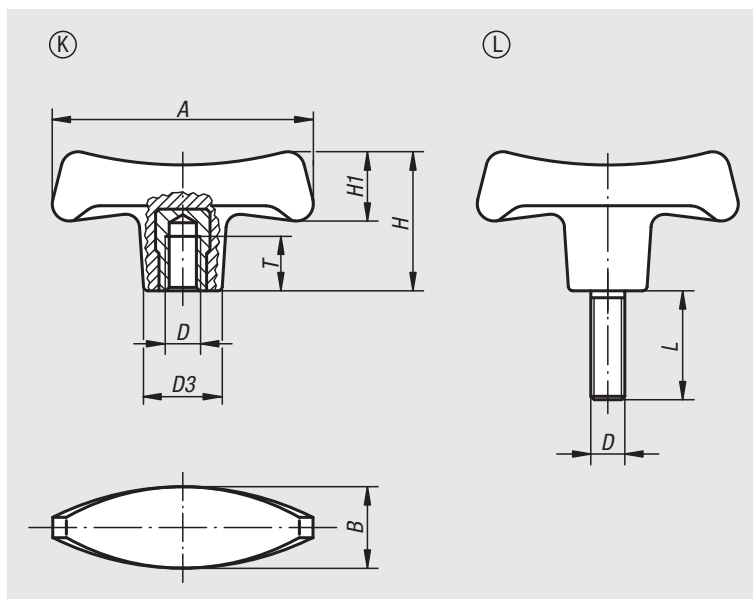
经高光泽抛光处理。

订购示例:

nlm 06650-27006X18 (标注长度 L)

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和颜色。



订货号	类型	A	B	D	D3	H	H1	T
06650-17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
06650-17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
06650-17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
06650-18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
06650-18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
06650-19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
06650-19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

订货号	类型	A	B	D	D3	H	H1	L
06650-27006X	L	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
06650-27008X	L	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
06650-28010X	L	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
06650-29010X	L	90	28	M10	25	49,6	26	30
06650-29012X	L	90	28	M12	25	49,6	26	24

蝶形旋钮 不锈钢

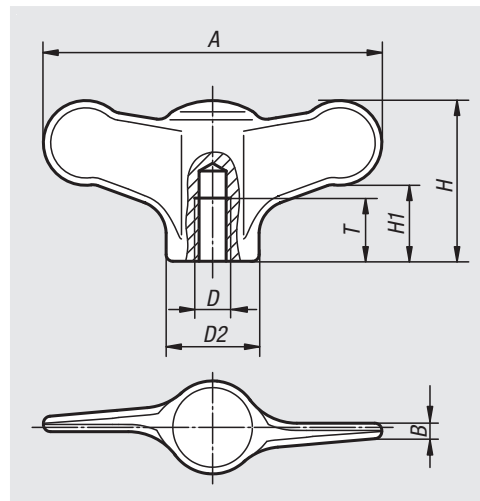


材料:
不锈钢 1.4308。

规格:
经打磨和抛光处理或粗喷砂处理。

订购示例:
nlm 06651-105

根据要求可提供:
带外螺纹的蝶形旋钮。



订货号	表面	A	B	D	D2	H	H1	T
06651-904	抛光	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
06651-905	抛光	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
06651-906	抛光	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
06651-105	抛光	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
06651-106	抛光	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
06651-208	抛光	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
06651-210	抛光	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
06651-9041	喷丸	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
06651-9051	喷丸	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
06651-9061	喷丸	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
06651-1051	喷丸	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
06651-1061	喷丸	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
06651-2081	喷丸	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
06651-2101	喷丸	75	3,4	M10	21	35	16,5	15

蝶形旋钮



材料:

把手, 热塑性塑料, 黑灰色。

衬套或螺栓, 钢制 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

规格:

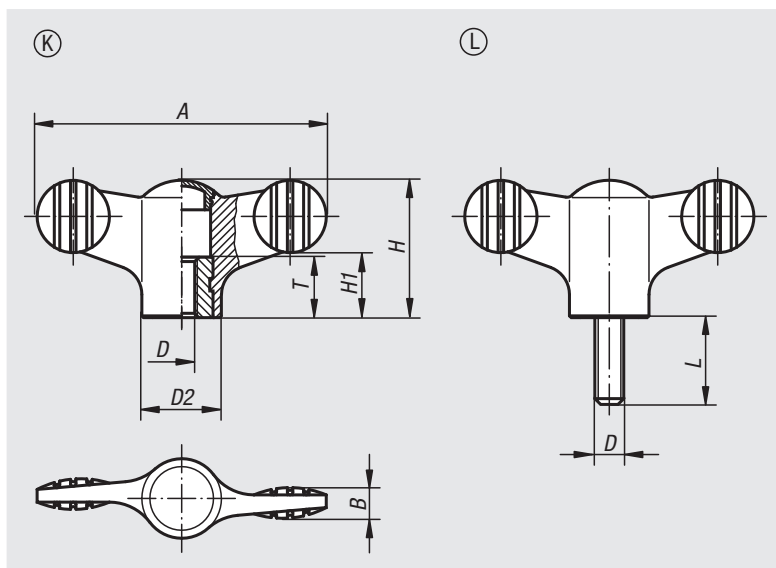
经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的衬套和螺栓。

订购示例:

nIm 06652-1057X20 (黄色顶盖; 标注长度 L)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



蝶形旋钮 内螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	A	B	D	D2	H	H1	T
06652-904Δ	06652-0904Δ	38	4,5	M4	12	18	8,5	10
06652-905Δ	06652-0905Δ	38	4,5	M5	12	18	8,5	10
06652-906Δ	06652-0906Δ	38	4,5	M6	12	18	8,5	10
06652-105Δ	06652-0105Δ	50	5	M5	14	24	11,5	10
06652-106Δ	06652-0106Δ	50	5	M6	14	24	11,5	10
06652-208Δ	06652-0208Δ	75	7	M8	21	35,6	16,5	14
06652-210Δ	06652-0210Δ	75	7	M10	21	35,6	16,5	14

蝶形旋钮 外螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	A	B	D	D2	H	H1	L
06652-904ΔX	06652-0904ΔX	38	4,5	M4	12	18	8,5	10/15
06652-905ΔX	06652-0905ΔX	38	4,5	M5	12	18	8,5	15/20/30
06652-906ΔX	06652-0906ΔX	38	4,5	M6	12	18	8,5	20/30/40
06652-105ΔX	06652-0105ΔX	50	5	M5	14	24	11,5	15/20
06652-106ΔX	06652-0106ΔX	50	5	M6	14	24	11,5	20/30/40
06652-108ΔX	06652-0108ΔX	50	5	M8	14	24	11,5	20/30/40
06652-208ΔX	06652-0208ΔX	75	7	M8	21	35,6	16,5	20/30/40
06652-210ΔX	06652-0210ΔX	75	7	M10	21	35,6	16,5	20/30/40/50

蝶形旋钮 带螺纹通孔

**材料:**

热塑性塑料把手。

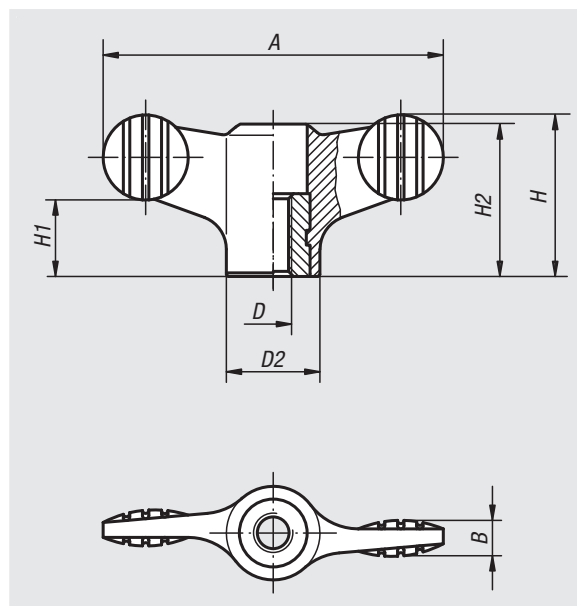
钢制衬套 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 06652-1904



订货号	材料	A	B	D	D2	H	H1	H2
06652-1904	钢制	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1
06652-1905	钢制	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1
06652-1906	钢制	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1
06652-1105	钢制	50	5	M5	14	24	11,5	22
06652-1106	钢制	50	5	M6	14	24	11,5	22
06652-1208	钢制	75	7	M8	21	35,6	17	33,3
06652-1210	钢制	75	7	M10	21	35,6	17	33,3
06652-10904	不锈钢	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1
06652-10905	不锈钢	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1
06652-10906	不锈钢	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1
06652-10105	不锈钢	50	5	M5	14	24	11,5	22
06652-10106	不锈钢	50	5	M6	14	24	11,5	22
06652-10208	不锈钢	75	7	M8	21	35,6	17	33,3
06652-10210	不锈钢	75	7	M10	21	35,6	17	33,3

窄翼型螺母，符合卫生标准的设计



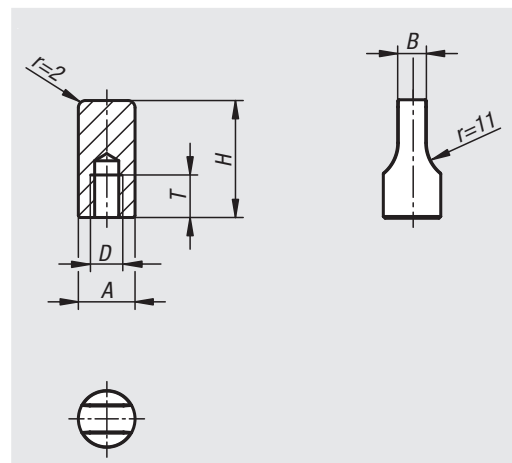
材料：
不锈钢 1.4404。

规格：
经抛光处理。

订购示例：
nlm 06651-03-04

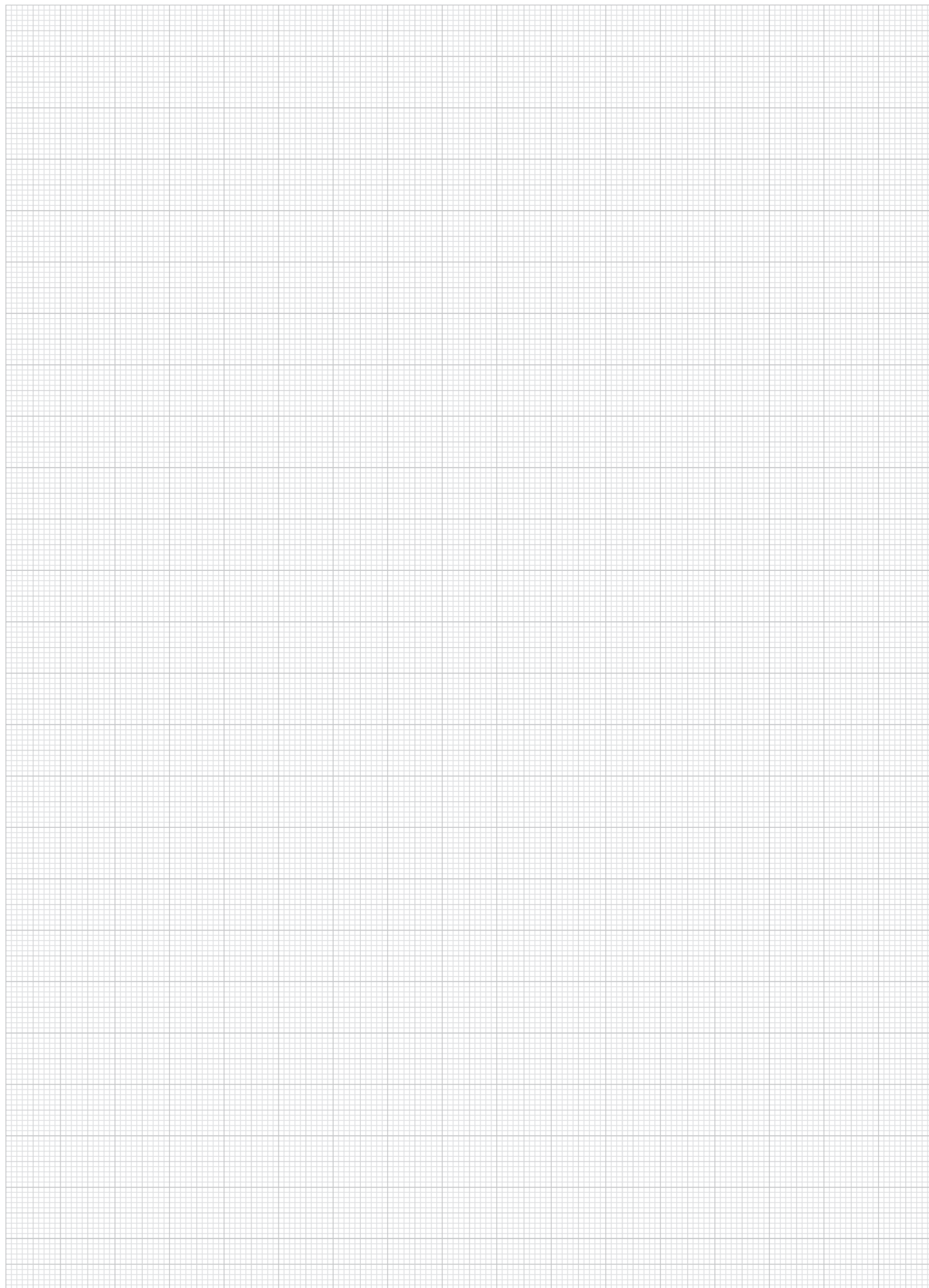
提示：
通过翼型螺母构成简单的螺栓连接。不借助工具可无问题地打开和关闭这种螺栓连接。
表面完全经过抛光处理，粗糙高度低于 $Ra\ 0.8\ \mu m$ 。
轮廓设计包含半径和平稳过渡段。经过抛光的表面几乎不会粘附污物和产品残留物。确保易于清洁。

根据要求可提供：
英制螺纹，外螺纹。



窄翼型螺母，符合卫生标准的设计

订货号	A	B	D	H	T
06651-03-04	9	4,5	M4	20	6
06651-03-05	10	4,5	M5	22	6
06651-03-06	12	5,5	M6	22	7
06651-03-08	16	8	M8	25	9
06651-03-10	20	10	M10	30	11



蝶形旋钮 抗静电

**材料:**

热塑性塑料，石墨黑。
衬套和螺柱，钢制 5.8。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nIm 06652-1110624X20

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

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。

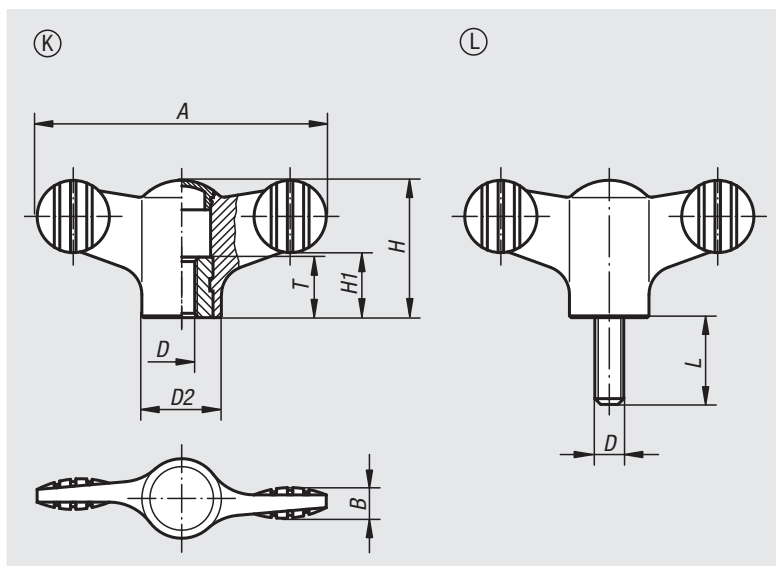
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。

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 的装备制造者。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



蝶形旋钮 抗静电，内螺纹

订货号	类型	A	B	D	D2	H	H1	T
06652-1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

蝶形旋钮 抗静电，外螺纹

订货号	类型	A	B	D	D2	H	H1	L
06652-1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

蝶形旋钮 "Miniwing"



材料:

把手, 热塑性塑料, 黑灰色。

衬套, 黄铜或者不锈钢 1.4305。

螺栓, 钢制 5.8 或不锈钢 1.4305。

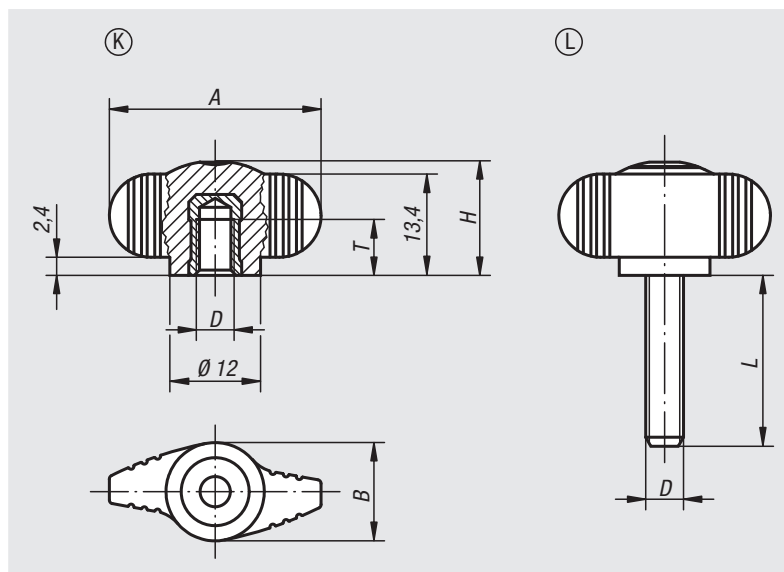
规格:

钢制, 经蓝色钝化处理。

亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 06652-005X10 (标注长度 L)



蝶形旋钮 "Miniwing" 内螺纹

订货号	类型	材料	A	B	D	H	T
06652-004	K	黄铜	28	13	M4	15	6
06652-005	K	黄铜	28	13	M5	15	7,5
06652-006	K	黄铜	28	13	M6	15	9
06652-0004	K	不锈钢	28	13	M4	15	6
06652-0005	K	不锈钢	28	13	M5	15	7,5
06652-0006	K	不锈钢	28	13	M6	15	9

蝶形旋钮 "Miniwing" 外螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	B	D	H	L
06652-004X	06652-0004X	L	28	13	M4	15	8
06652-005X	06652-0005X	L	28	13	M5	15	10/15/20
06652-006X	06652-0006X	L	28	13	M6	15	10/15/20/25/30
06652-008X	06652-0008X	L	28	13	M8	15	20/25/30/40

蝶形旋钮 "Miniwing" 带螺纹通孔

**材料:**

热塑性塑料把手。

钢制衬套 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

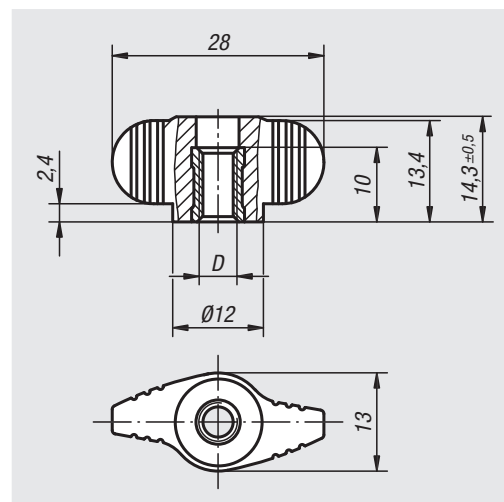
规格:

钢制, 经蓝色钝化处理。

亮色不锈钢。

订购示例:

nln 06652-1004



订货号	材料	D
06652-1004	钢制	M4
06652-1005	钢制	M5
06652-1006	钢制	M6
06652-10004	不锈钢	M4
06652-10005	不锈钢	M5
06652-10006	不锈钢	M6

蝶形旋钮 "Miniwing" 抗静电

**材料:**

热塑性塑料, 石墨黑。

由钢或强度 5.8 级的钢制螺纹螺栓制成的衬套。

规格:

经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nlm 06652-1100624X15

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定, 可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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。

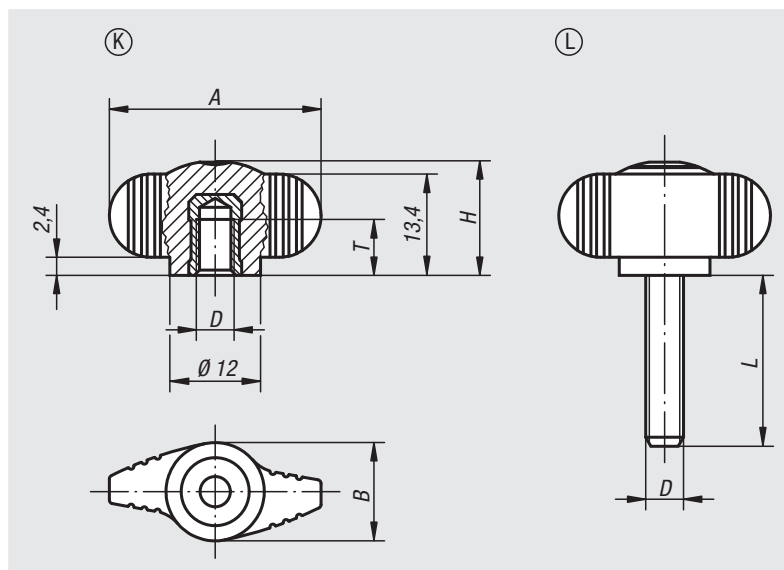
制造商和操作者应严格按照 ATEX 防爆规范使用, 保护易爆区域内工作人员的安全。

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 的装备制造制造商。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



蝶形旋钮 "Miniwing" 抗静电, 内螺纹

订货号	A	B	D	H	T
06652-1100624	28	13	M6	15	9

蝶形旋钮 "Miniwing" 抗静电, 外螺纹

订货号	A	B	D	H	L
06652-1100624X15	28	13	M6	15	15

单翼碟形旋钮



材料:

热塑性塑料。

钢制衬套 5.8, 或者不锈钢 1.4305。

规格:

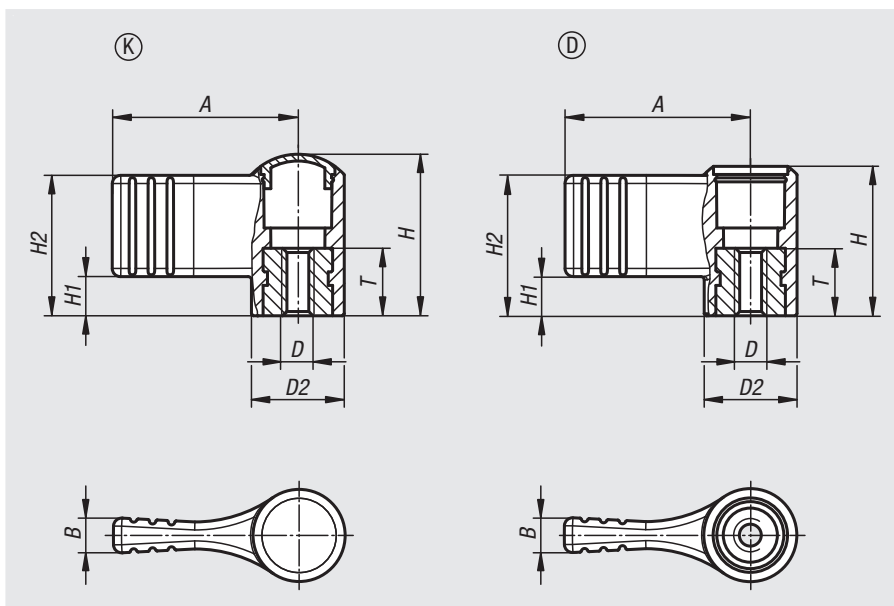
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nln 06660-09046 (不锈钢材质的 M4 衬套、红色盖子)

提示:

△ 此位表示顶盖颜色。针对灰黑色顶盖无需标明颜色代码。



单翼碟形旋钮，带盖子

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
06660-904△	06660-0904△	K	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
06660-905△	06660-0905△	K	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
06660-906△	06660-0906△	K	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
06660-105△	06660-0105△	K	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
06660-106△	06660-0106△	K	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
06660-208△	06660-0208△	K	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
06660-210△	06660-0210△	K	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

单翼碟形旋钮，不带盖子

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
06660-1904	06660-10904	D	22	4,4	M4	12	16,1	4,5	15,5	10
06660-1905	06660-10905	D	22	4,4	M5	12	16,1	4,5	15,5	10
06660-1906	06660-10906	D	22	4,4	M6	12	16,1	4,5	15,5	10
06660-1105	06660-10105	D	27,5	5,1	M5	14	22,1	5,8	20,8	10
06660-1106	06660-10106	D	27,5	5,1	M6	14	22,1	5,8	20,8	10
06660-1208	06660-10208	D	37,5	6,3	M8	21	33,3	8,5	30,5	14
06660-1210	06660-10210	D	37,5	6,3	M10	21	33,3	8,5	30,5	14

蝶形旋钮



材料:

把手: 聚酰胺材质, 玻璃珠增强型。

衬套: 黄铜材质或者钢制。

螺栓: 钢制。

规格:

钢制镀锌。

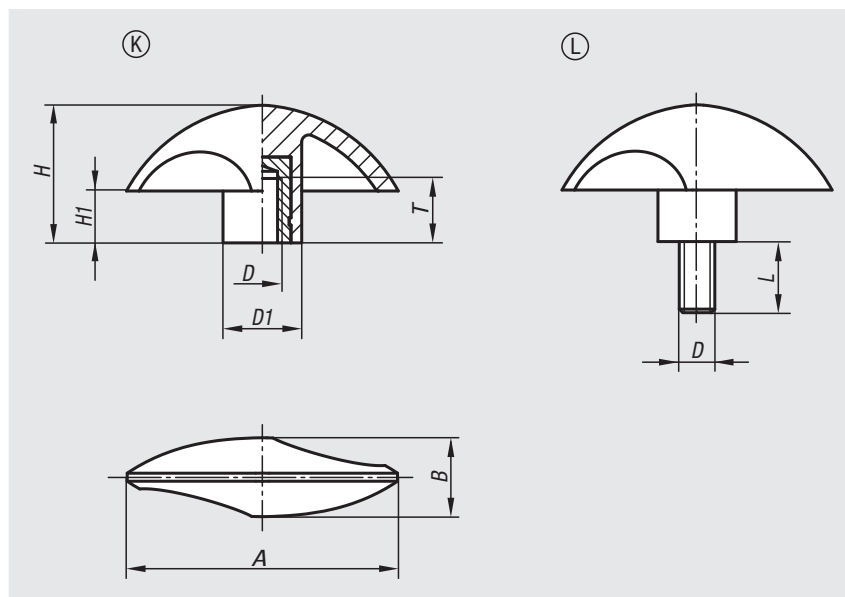
订购示例:

nIm 06665-15006

提示:

-50 ° C 至 130 ° C 的耐温性。

对常见的化学品和油具有耐受性。



蝶形旋钮 内螺纹

订货号	类型	A	B	D	D1	H	H1	T
06665-15006	K	51	15	M6	15	25,5	9,5	14
06665-16008	K	61,5	18	M8	18	31	11,5	14
06665-17510	K	76	22	M10	22	38,5	14,5	14

蝶形旋钮 外螺纹

订货号	类型	A	B	D	D1	H	H1	L
06665-25006X15	L	51	15	M6	15	25,5	9,5	15
06665-26008X20	L	61,5	18	M8	18	31	11,5	20
06665-27510X20	L	76	22	M10	22	38,5	14,5	20

翼型螺母

**材料:**

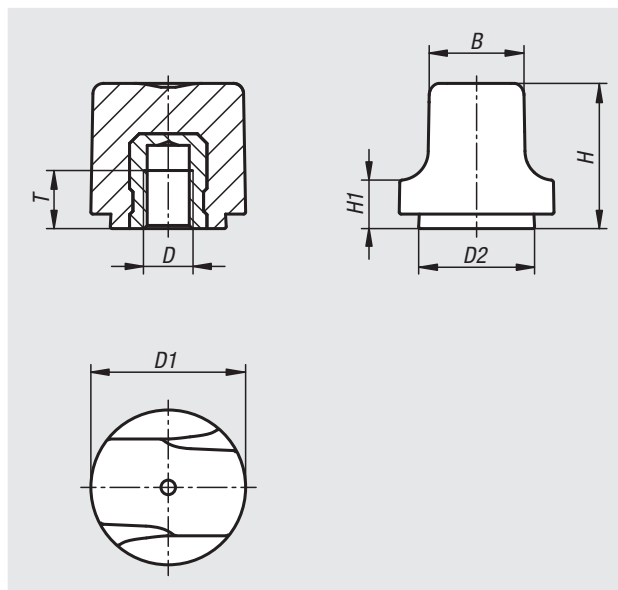
黑色热塑性塑料，衬套钢制、不锈钢或黄铜材质。

规格:

蓝色钝化处理的衬套，不锈钢和黄铜材质，亮色。

订购示例:

nIm 06666-103



订货号	材料	B	D	D1	D2	H	H1	T
06666-103	黄铜	10	M3	16	12	15	5	4,5
06666-104	黄铜	10	M4	16	12	15	5	6
06666-204	黄铜	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
06666-205	黄铜	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
06666-305	钢制	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
06666-306	钢制	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
06666-1003	不锈钢	10	M3	16	12	15	5	4,5
06666-1004	不锈钢	10	M4	16	12	15	5	6
06666-2004	不锈钢	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
06666-2005	不锈钢	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
06666-3005	不锈钢	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
06666-3006	不锈钢	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

翼型螺母

**材料:**

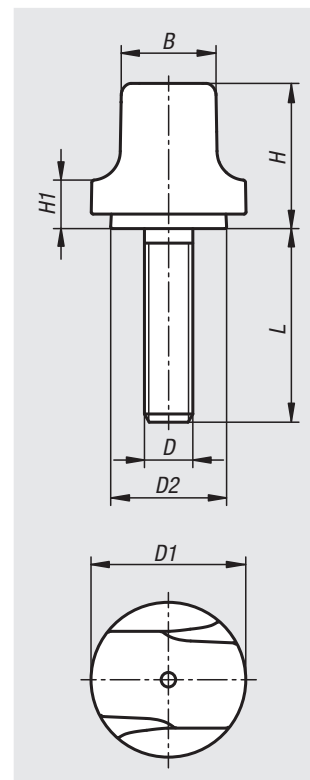
黑色热塑性塑料，螺栓钢制或不锈钢材质。

规格:

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢的螺纹销。

订购示例:

nIm 06666-103X8 (标注长度 L)



订货号 钢制	订货号 不锈钢	B	D	D1	D2	H	H1	L
06666-103X	06666-1003X	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
06666-104X	06666-1004X	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
06666-105X	06666-1005X	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
06666-204X	06666-2004X	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
06666-205X	06666-2005X	12,3	M5	20	15	18,5	6	10/15/20/25
06666-206X	06666-2006X	12,3	M6	20	15	18,5	6	10/15/20/25
06666-305X	06666-3005X	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
06666-306X	06666-3006X	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
06666-308X	06666-3008X	15,3	M8	25	18,7	22,9	7,3	15/20/25/30

三角旋钮

**材料:**

玻璃珠增强热塑性塑料手柄。
热塑性塑料护盖。
强度等级为 5.8 的钢制部件。

规格:

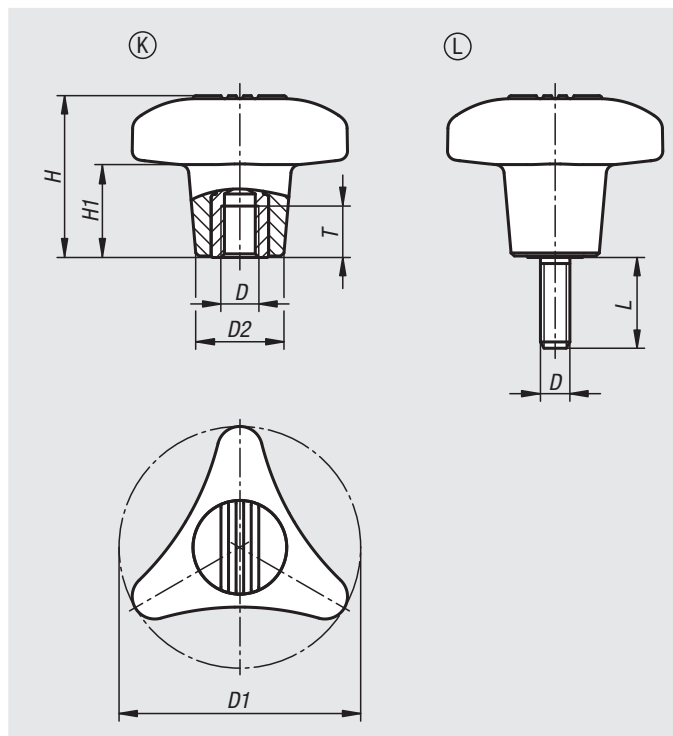
黑灰色手柄和护盖 (RAL 7021)。
钢制件，经蓝色钝化处理。

订购示例:

nlm 06699-18010X15 (标注长度L)

根据要求可提供:

其他螺栓长度和颜色。
钢制部件，不锈钢材质。



带内螺纹的三角旋钮

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06699-18008	K	M8	80	29,2	53,5	31	17
06699-18010	K	M10	80	29,2	53,5	31	17
06699-18012	K	M12	80	29,2	53,5	31	17

带外螺纹的三角旋钮

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	L
06699-18008X	L	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
06699-18010X	L	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
06699-18012X	L	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

三角旋钮 高领



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理, 或者不锈钢, 亮色。

规格:

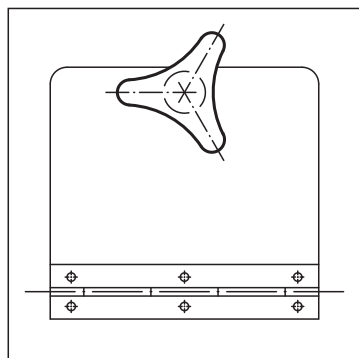
经高光泽抛光处理。

订购示例:

nIm 06702-14008X20

根据要求可提供:

其他外螺纹、螺栓长度和颜色。

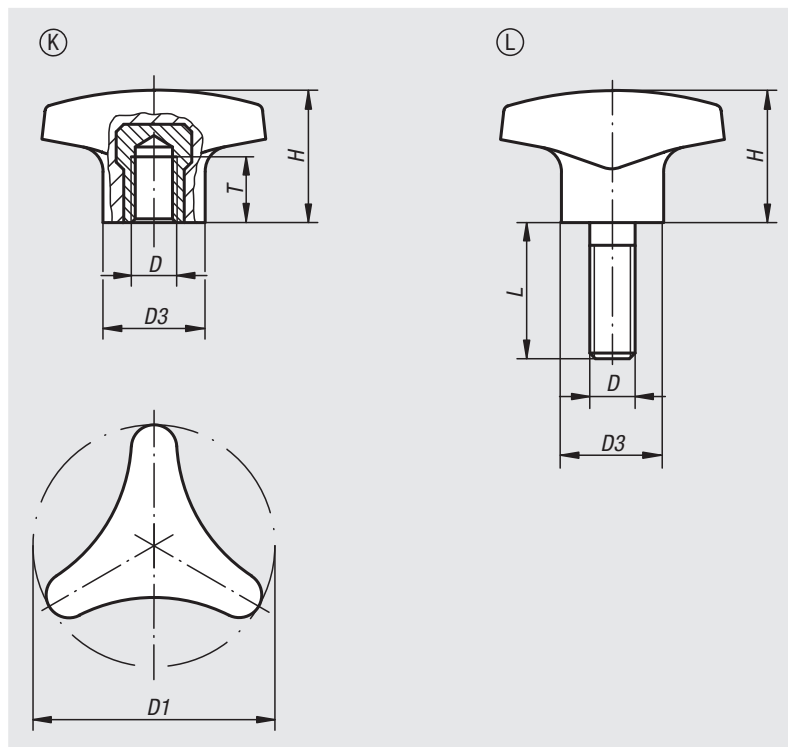


三角旋钮 高领, 内螺纹

订货号	类型	材料	D	D1	D3	H	T
06702-14006	K	钢制	M6	40	14	22	12
06702-15008	K	钢制	M8	50	18	28	14
06702-16210	K	钢制	M10	62	22	35	14
06702-24006	K	不锈钢	M6	40	12	22	9
06702-25008	K	不锈钢	M8	50	15	28	13
06702-26210	K	不锈钢	M10	62	18	35	13

三角旋钮 高领, 外螺纹

订货号	类型	材料	D	D1	D3	H	L
06702-14006X15	L	钢制	M6	40	14	22	15
06702-14008X20	L	钢制	M8	40	14	22	20
06702-15008X20	L	钢制	M8	50	18	28	20
06702-15010X25	L	钢制	M10	50	22	28	25
06702-16210X25	L	钢制	M10	62	22	35	25
06702-24006X20	L	不锈钢	M6	40	12	22	20
06702-24008X20	L	不锈钢	M8	40	12	22	20
06702-25008X20	L	不锈钢	M8	50	15	28	20
06702-25010X30	L	不锈钢	M10	50	15	28	30
06702-26210X30	L	不锈钢	M10	62	18	35	30



手轮

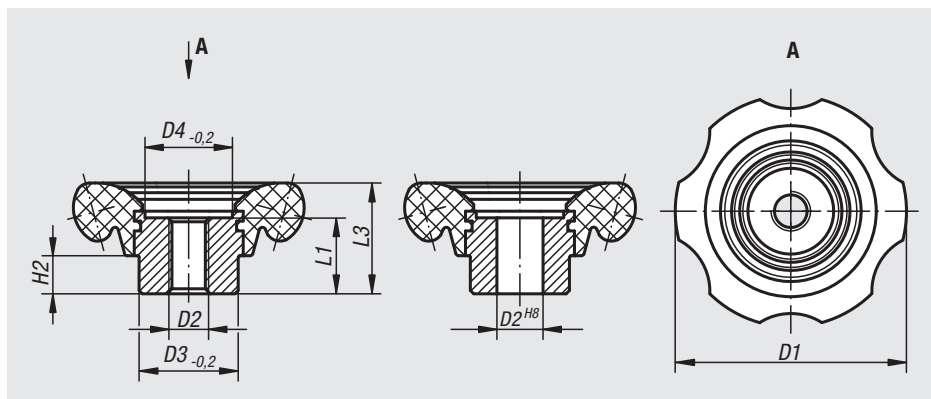


材料:
手轮, 热固塑料 PF 31, 发黑钢制衬套。

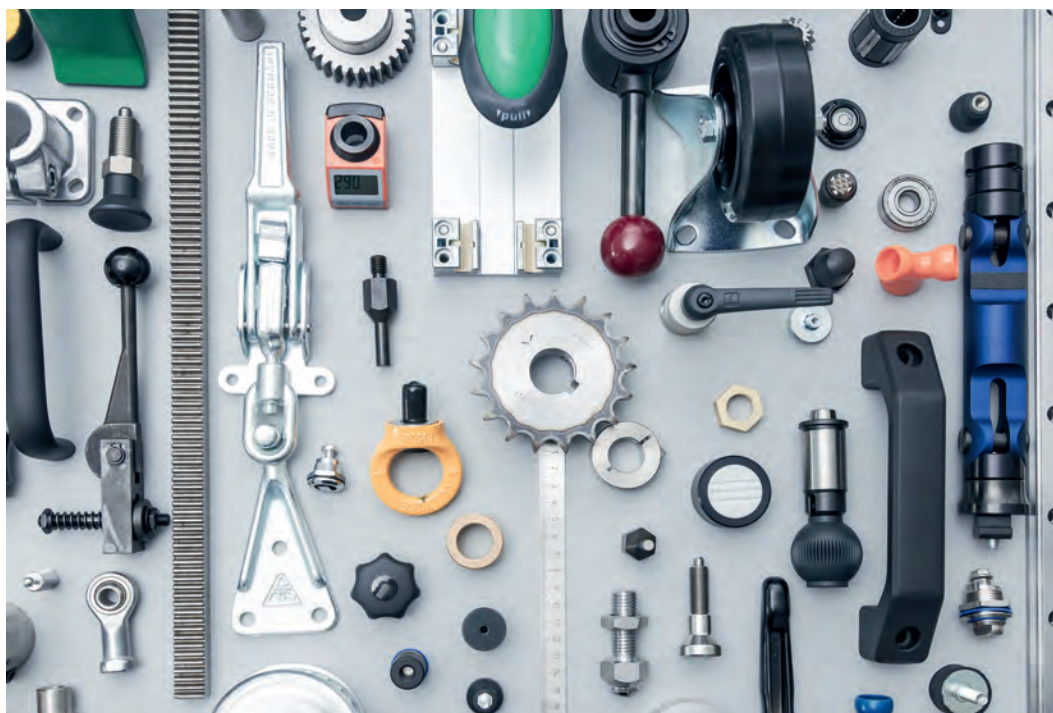
规格:
经高光泽抛光处理, 黑色。

订购示例:

nlm 06830-70112



订货号	类型 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
06830-70110	内螺纹	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
06830-70112	内螺纹	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
06830-83112	内螺纹	83	M12	35	31,5	14	28	40
06830-83116	内螺纹	83	M16	35	31,5	14	28	40
06830-70212	定位孔	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
06830-70214	定位孔	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
06830-83214	定位孔	83	14H8	35	31,5	14	28	40
06830-83216	定位孔	83	16H8	35	31,5	14	28	40



凸轮旋钮



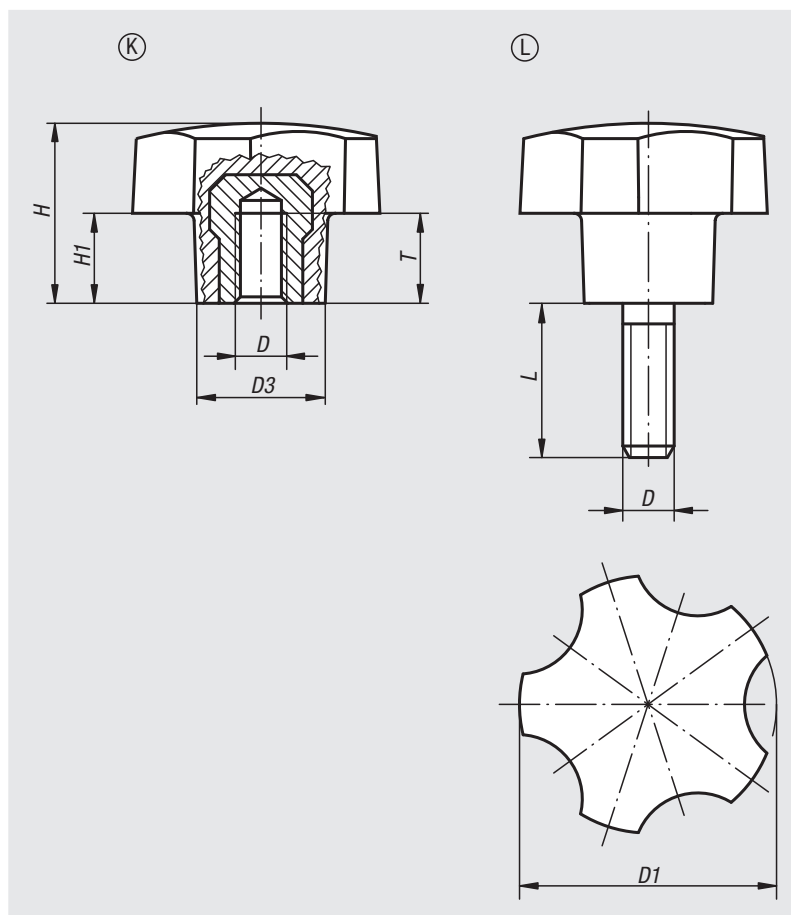
材料:
热固塑料 PF 31, 黑色。
钢制衬套和螺栓, 经镀锌处理。

规格:
经高光泽抛光处理。

订购示例:
nlm 06850-3206X12 (标注长度 L)

提示:
规格 06850-3205 和 06850-3206 采用了黄铜材质衬套。

根据要求可提供:
其他外螺纹、螺栓长度和颜色。



凸轮旋钮, 内螺纹

订货号	类型	D	D1	D3	H	H1	T
06850-3205	K	M5	32	16	22,4	11,2	10
06850-3206	K	M6	32	16	22,4	11,2	9
06850-4006	K	M6	40	20	28	14	12
06850-4008	K	M8	40	20	28	14	14
06850-4010	K	M10	40	20	28	14	14
06850-5008	K	M8	50	25	35	17,5	14
06850-5010	K	M10	50	25	35	17,5	14

凸轮旋钮, 外螺纹

订货号	类型	D	D1	D3	H	H1	L
06850-3206X	L	M6	32	16	22,4	11,2	12/18
06850-3208X	L	M8	32	16	22,4	11,2	16/24
06850-4006X	L	M6	40	20	28	14	18
06850-4008X	L	M8	40	20	28	14	16/20/24
06850-4010X	L	M10	40	20	28	14	30
06850-5008X	L	M8	50	25	35	17,5	16/24
06850-5010X	L	M10	50	25	35	17,5	20/30

凸轮旋钮，带内螺纹

**材料:**

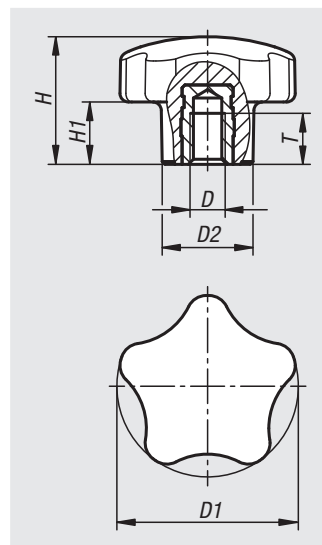
热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格:

热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 06851-3205



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	H1	T
06851-3205	06851-13205	M5	32	16	22,5	11	7,5
06851-3206	06851-13206	M6	32	16	22,5	11	9
06851-4006	06851-14006	M6	40	20	28	14	9
06851-4008	06851-14008	M8	40	20	28	14	12
06851-4010	06851-14010	M10	40	20	28	14	15
06851-5008	06851-15008	M8	50	25	35	17,5	12
06851-5010	06851-15010	M10	50	25	35	17,5	15
06851-6012	06851-16012	M12	60	30	37	18,5	18

凸轮旋钮，带外螺纹

**材料：**

热固塑料 PF 31。
钢或不锈钢。

规格：

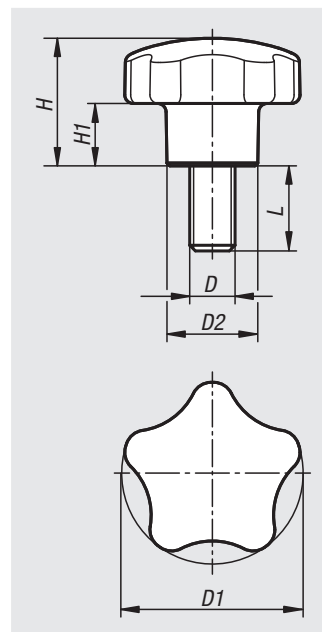
热固塑料，黑色，高光泽抛光。
钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例：

nIm 06851-01-3206X10 (标注长度 L)

根据要求可提供：

其他螺栓长度。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	D	D1	D2	H	H1	L
06851-01-3206X	06851-01-13206X	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
06851-01-3208X	06851-01-13208X	M8	32	16	22,5	11	15/25
06851-01-4006X	06851-01-14006X	M6	40	20	28	14	15
06851-01-4008X	06851-01-14008X	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
06851-01-4010X	06851-01-14010X	M10	40	20	28	14	30
06851-01-5008X	06851-01-15008X	M8	50	25	35	17,5	15/25
06851-01-5010X	06851-01-15010X	M10	50	25	35	17,5	20/30/40/50
06851-01-6012X	06851-01-16012X	M12	60	30	37	18,5	30/40/50

塑料五星把手，可锁定

**材料:**

热塑性塑料把手。

衬套或螺栓，钢制，强度等级 5.8，或者不锈钢 Ss14305。

规格:

黑灰色把手 RAL7021 或相似型号红色 RAL3020。

经蓝色钝化处理的钢制件。

亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 06852-6810X20

提示:

可锁定的五星把手可防止未经授权松开螺栓连接。通过锁芯，在手柄和螺纹件之间形成或中断闭锁连接。

如果没有形成闭锁连接，则应在不驱动螺纹件的情况下转动手柄。

以此防止未经授权打开螺栓连接。

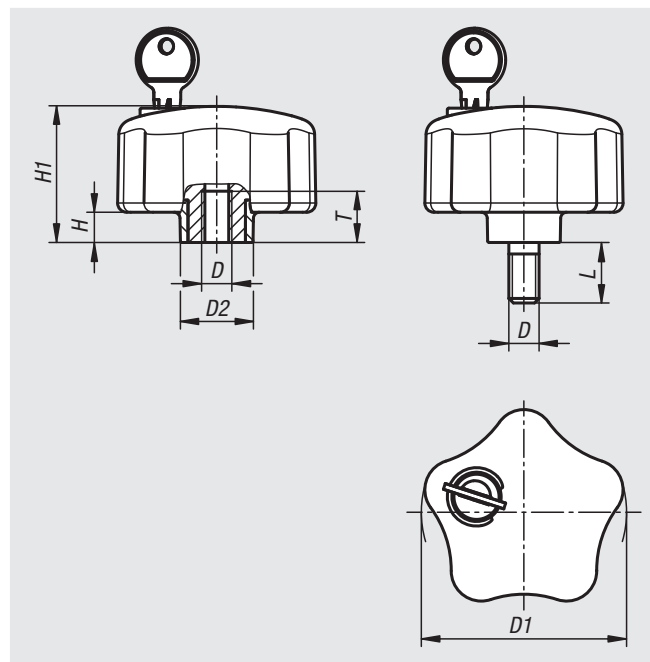
这种可锁定的五星把手配有 2 把钥匙。

在两种状态下（开启和锁定）都可拔出钥匙。

锁闭为同时锁定，即每把锁可用同一把钥匙打开。

根据要求可提供:

其他规格。



塑料五星把手，可锁定，带内螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	主体 颜色	D	D1	D2	H	H1	T
06852-6806	06852-06806	黑灰色	M6	68	24	10	45,5	17
06852-6808	06852-06808	黑灰色	M8	68	24	10	45,5	17
06852-6810	06852-06810	黑灰色	M10	68	24	10	45,5	17
06852-846806	06852-0846806	红色	M6	68	24	10	45,5	17
06852-846808	06852-0846808	红色	M8	68	24	10	45,5	17
06852-846810	06852-0846810	红色	M10	68	24	10	45,5	17

塑料五星把手，可锁定，带外螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	主体 颜色	D	D1	D2	H	H1	L
06852-6808X20	06852-06808X20	黑灰色	M8	68	24	10	45,5	20
06852-6810X20	06852-06810X20	黑灰色	M10	68	24	10	45,5	20
06852-846808X20	06852-0846808X20	红色	M8	68	24	10	45,5	20
06852-846810X20	06852-0846810X20	红色	M10	68	24	10	45,5	20

凸轮旋钮

**材料:**

把手, 热塑性塑料, 黑灰色。

衬套, 钢制或黄铜材质。

螺栓, 钢制 5.8。

规格:

钢制衬套镀锌。

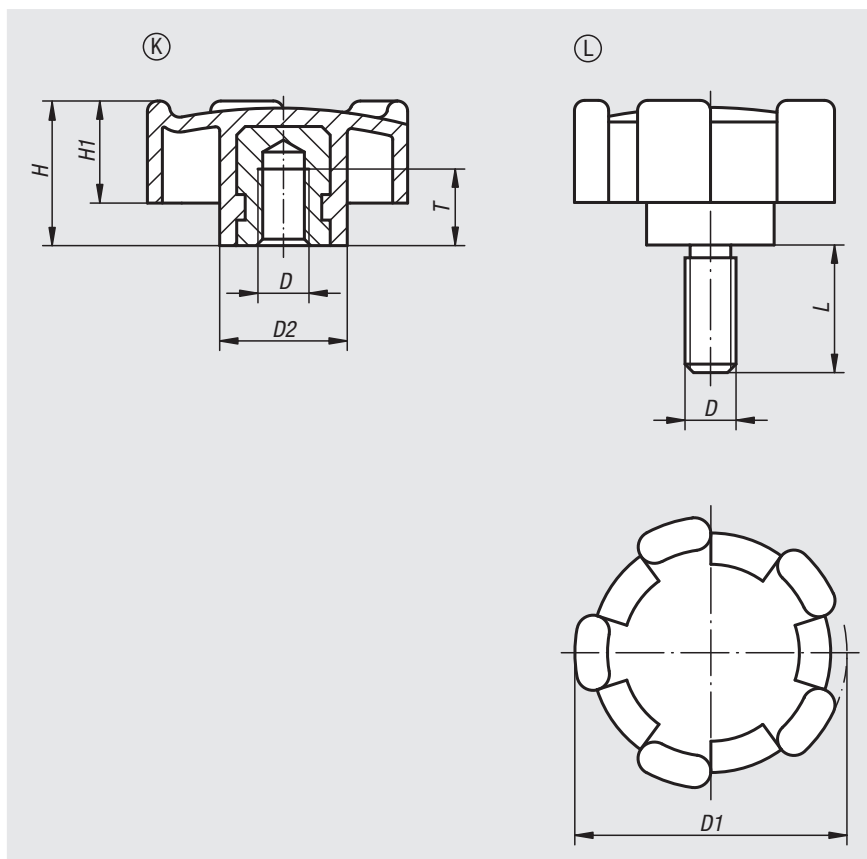
经蓝色钝化处理的螺纹销。

订购示例:

nIm 06853-3206

提示:

规格 06853-3206 采用了黄铜材质衬套。



凸轮旋钮, 带内螺纹

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	T
06853-3206	K	M6	32	15	17	12	9
06853-4008	K	M8	40	18	20,5	14,5	11
06853-5010	K	M10	50	20	25	18	14

凸轮旋钮, 带外螺纹

订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	L
06853-320615	L	M6	32	15	17	12	15
06853-400816	L	M8	40	18	20,5	14,5	16
06853-501020	L	M10	50	20	25	18	20

06895

弓形把手



材料:

GJS 400。

规格:

去毛刺并经光滑打磨处理。

黑色塑料涂层。

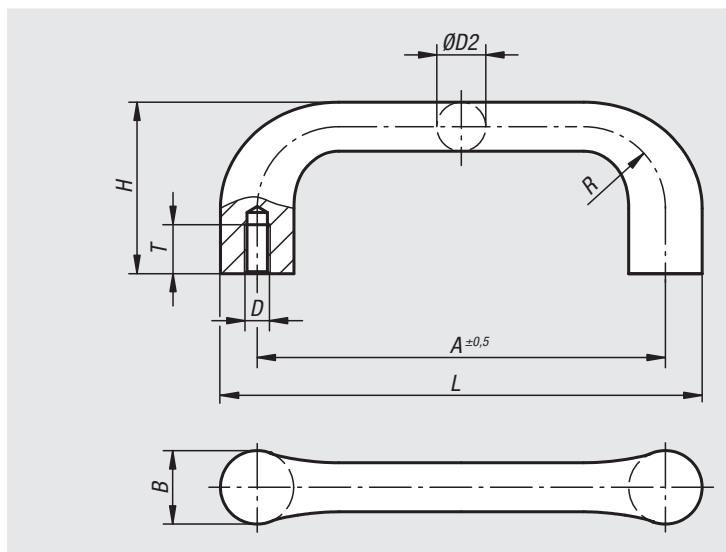
支承面经过加工处理。

订购示例:

nlm 06895-12510

装配:

背面安装。



订货号 亮色	订货号 黑色	A	B	D	D2	H	L	R	T	负载能力 N
06895-10006	06895-100061	100	18	M6	12	42	118	20	12	1000
06895-11208	06895-112081	112	20	M8	14	47	132	22	15	1000
06895-12510	06895-125101	125	22	M10	16	53	147	24	18	1000
06895-14012	06895-140121	140	25	M12	18	59	165	26	20	1000

06900

弓形把手



材料:

热固塑料 PF 31, 黑色。

衬套为黄铜材质, 或者钢制镀锌。

规格:

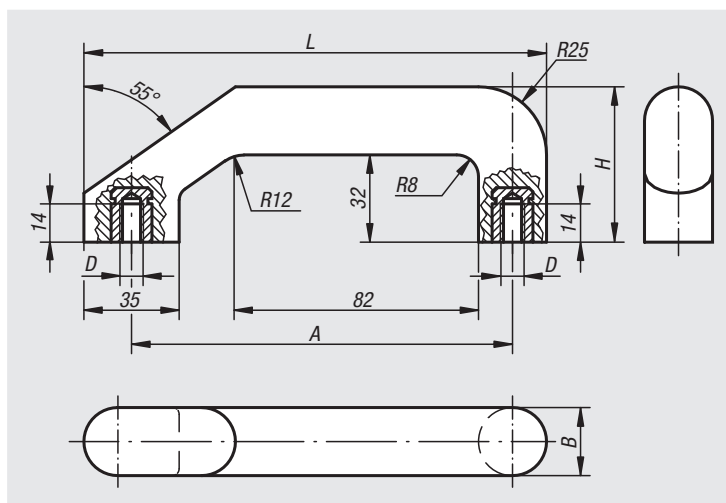
经高光泽抛光处理。

订购示例:

nlm 06900-101

装配:

背面安装。



订货号	材料	A	B	D	H	L	负载能力 N
06900-101	黄铜	140	25	M8	57	170	300
06900-201	钢制	140	25	M8	57	170	300

弓形把手

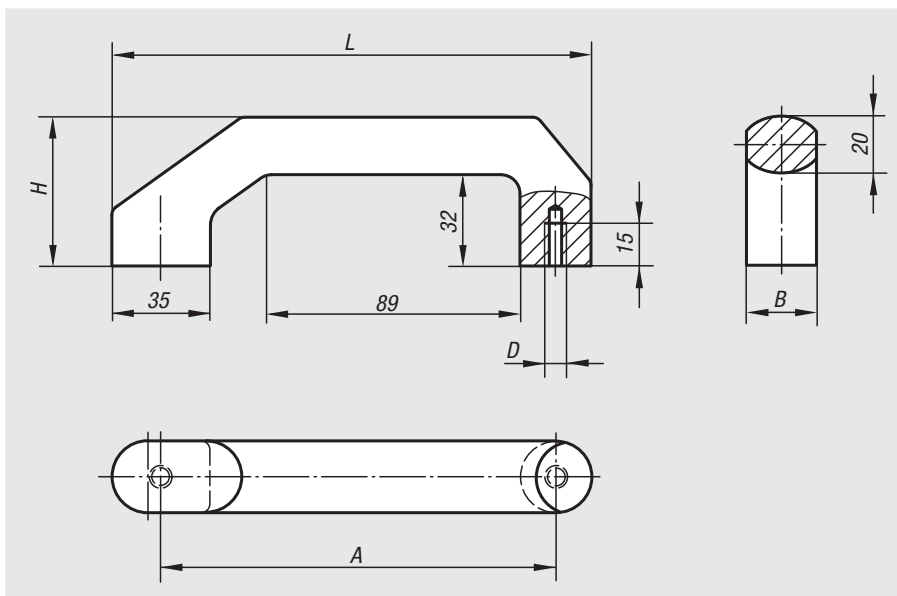


材料:
铝制冷铸铸件 EN AW-5754。

规格:
表面经光滑打磨处理，黑色粉末涂层或粗光滑打磨处理。

订购示例:
nlm 06900-140066

装配:
背面安装。



订货号	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06900-140066	黑色	140	25	M6	57	170	1000
06900-140067	亮色	140	25	M6	57	170	1000

弓形把手

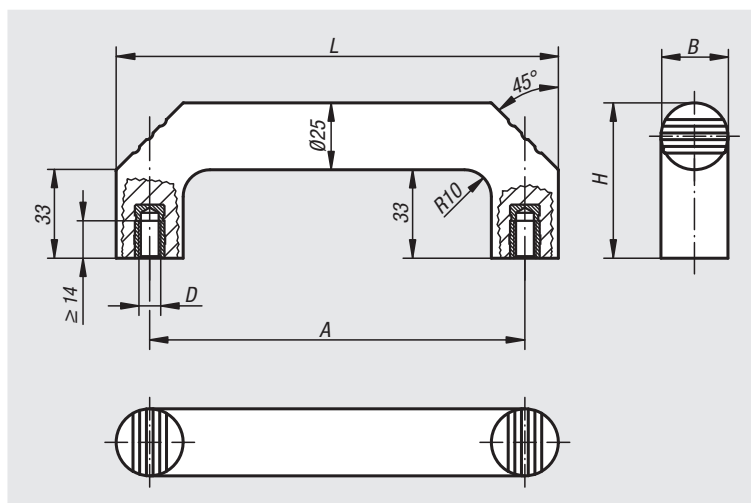


材料:
热固塑料 PF 31，黑色。
衬套为黄铜材质，或者钢制镀锌。

规格:
经高光泽抛光处理。

订购示例:
nlm 06901-114008

装配:
背面安装。



订货号	材料	A	B	D	H	L	负载能力 N
06901-114008	黄铜	140	25	M8	58	165	500
06901-214008	钢制	140	25	M8	58	165	500

椭圆形弓形把手 - 塑料制

**材料:**

热固塑料 PF 31。

钢制或不锈钢制螺纹轴套。

规格:

热固塑料，黑色，高光泽抛光。

钢制、经蓝色钝化处理或亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 06901-01-21280621

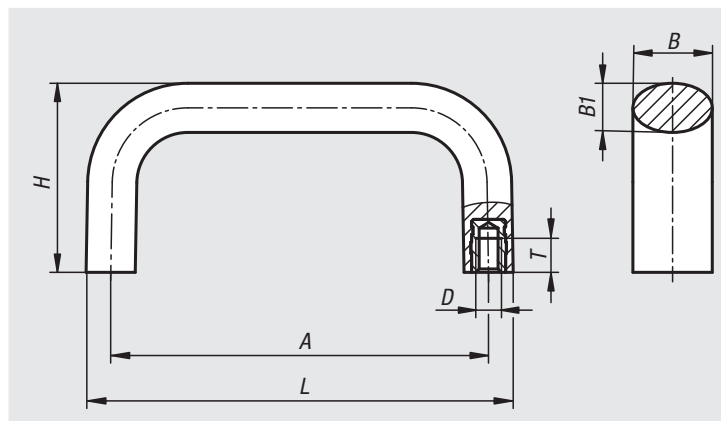
温度范围:

持续工作温度为 140 °C。

短时工作温度最高为 160 °C。

装配:

背面安装。



订货号	材料	A	B	B1	D	H	L	T	负载能力 N
06901-01-21000621	钢制	100	21	13	M6	50	113	9	500
06901-01-21200621	钢制	120	21	13	M6	50	133	9	500
06901-01-21280621	钢制	128	21	13	M6	50	141	9	500
06901-01-21600825	钢制	160	25	17	M8	55	177	12	500
06901-01-31000621	不锈钢	100	21	13	M6	50	113	9	500
06901-01-31200621	不锈钢	120	21	13	M6	50	133	9	500
06901-01-31280621	不锈钢	128	21	13	M6	50	141	9	500
06901-01-31600825	不锈钢	160	25	17	M8	55	177	12	500

弓形把手



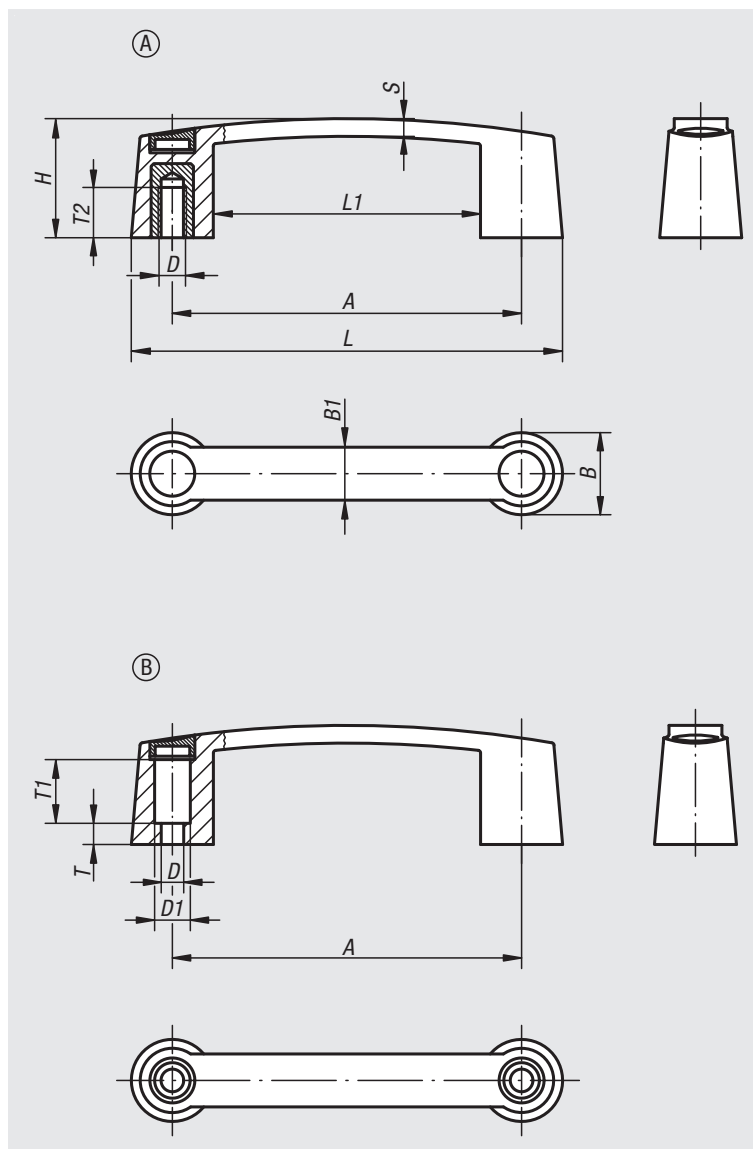
材料:
热塑性塑料。
螺纹轴套，黄铜。

规格:
把手和盖子为黑色。

订购示例:
nlm 06902-109406

装配:
背面安装 A 型。
正面安装 B 型。

根据要求可提供:
其他把手和盖子颜色。



订货号	类型	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	负载能力 N
06902-109406	A	93,5	26	17	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5	320
06902-111706	A	117	29	19	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5	320
06902-111708	A	117	29	19	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16	870
06902-113206	A	132	31	20	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5	320
06902-113208	A	132	31	20	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16	870
06902-117910	A	179	35	22	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22	1200
06902-209406	B	93,5	26	17	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-	500
06902-211708	B	117	29	19	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-	950
06902-213208	B	132	31	20	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-	950
06902-217908	B	179	35	22	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-	950

弓形把手

**材料:**

热塑性塑料 PA (聚酰胺), 玻璃珠增强型, 或者 PP (聚丙烯), 玻璃纤维增强型。

规格:

黑灰色。

订购示例:

nIm 06903-113208

提示:

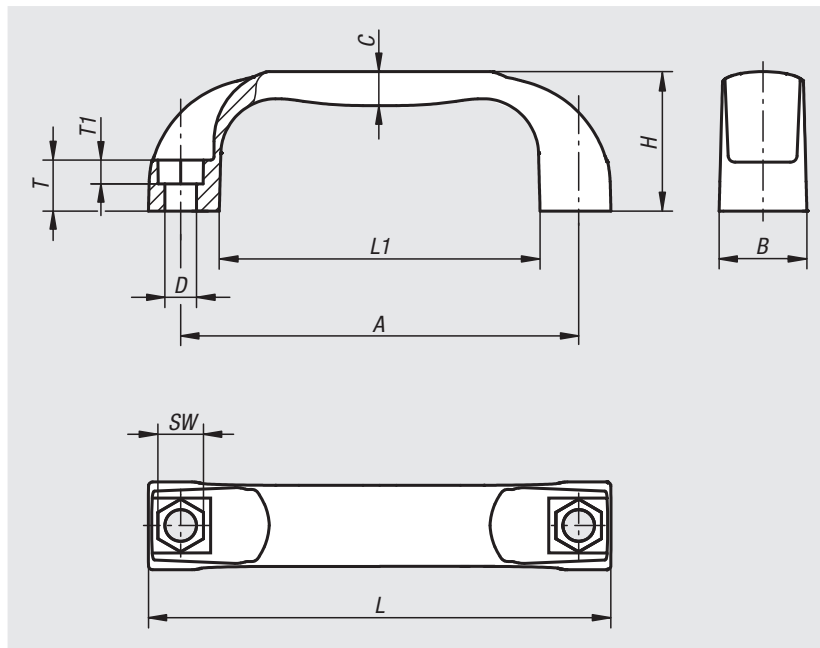
设计有固定孔, 便于使用圆柱头螺栓或者六角螺栓进行固定。

装配:

正面或背面安装。

根据要求可提供:

其他把手颜色。



订货号	主体材料	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	负载能力 N
06903-109406	聚酰胺	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
06903-111708	聚酰胺	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
06903-113208	聚酰胺	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
06903-115008	聚酰胺	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
06903-117908	聚酰胺	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
06903-209406	聚丙烯	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
06903-211708	聚丙烯	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
06903-213208	聚丙烯	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
06903-215008	聚丙烯	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
06903-217908	聚丙烯	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

弓形把手 耐高温

**材料:**

热塑性塑料 PPA（耐高温），玻璃纤维增强型。

规格:

黑色。

订购示例:

nIm 06903-311708

提示:

设计有固定孔，便于使用圆柱头螺栓或者六角螺栓进行固定。

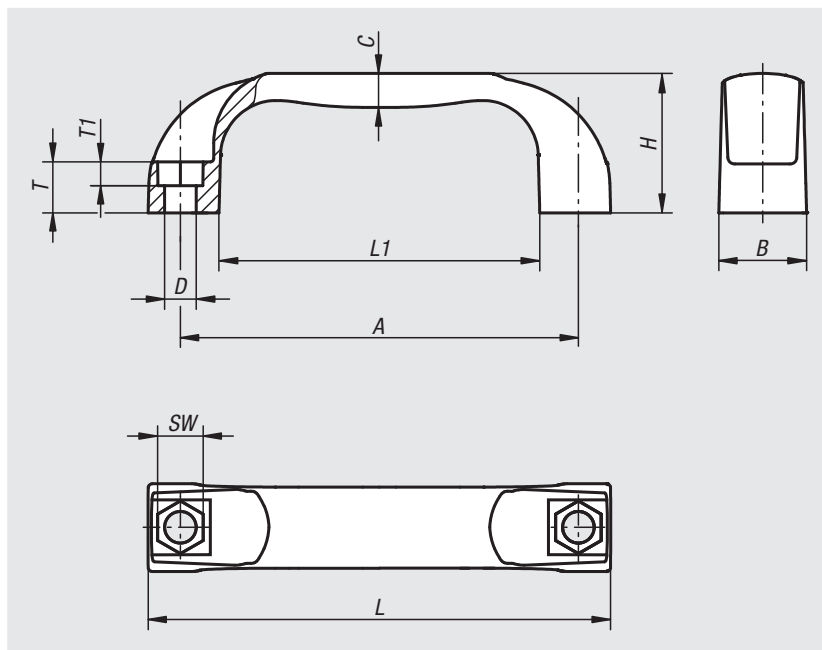
温度范围:

根据 IEC 216，持续工作温度最高为 150℃ 至 160℃。

短时工作温度最高为 250℃。

装配:

正面或背面安装。



订货号	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	负载能力 N
06903-311708	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
06903-313208	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
06903-315008	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

弓形把手 抗静电



材料:
增强型热塑性塑料 PA (聚酰胺)。

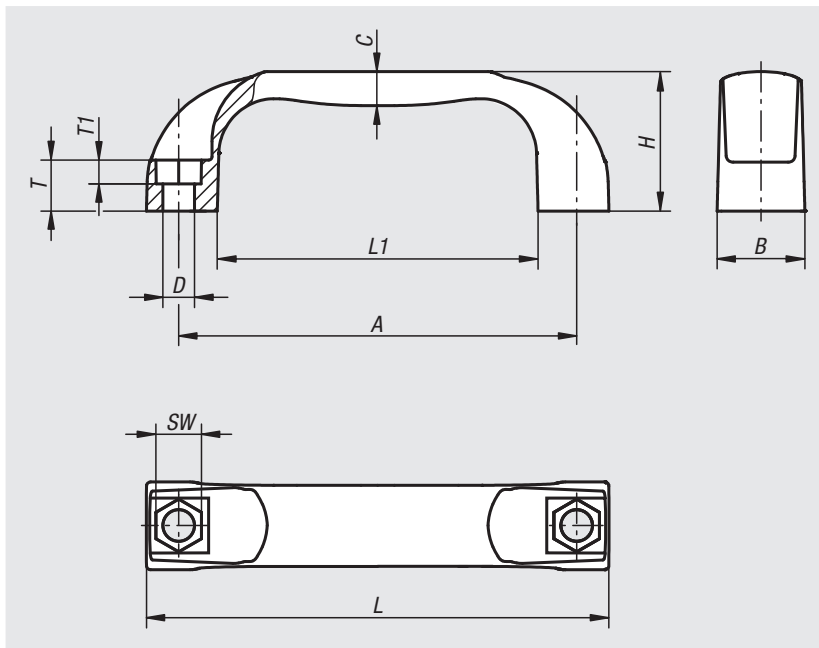
规格:
石墨黑。

订购示例:
nlm 06903-111170824

应用:
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”。
该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定, 可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

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-S ü d 检测。

目标群体:
必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造制造商。
必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。



订货号	主体颜色	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	负载能力 N
06903-111170824	黑色 RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
06903-111500824	黑色 RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

弓形把手



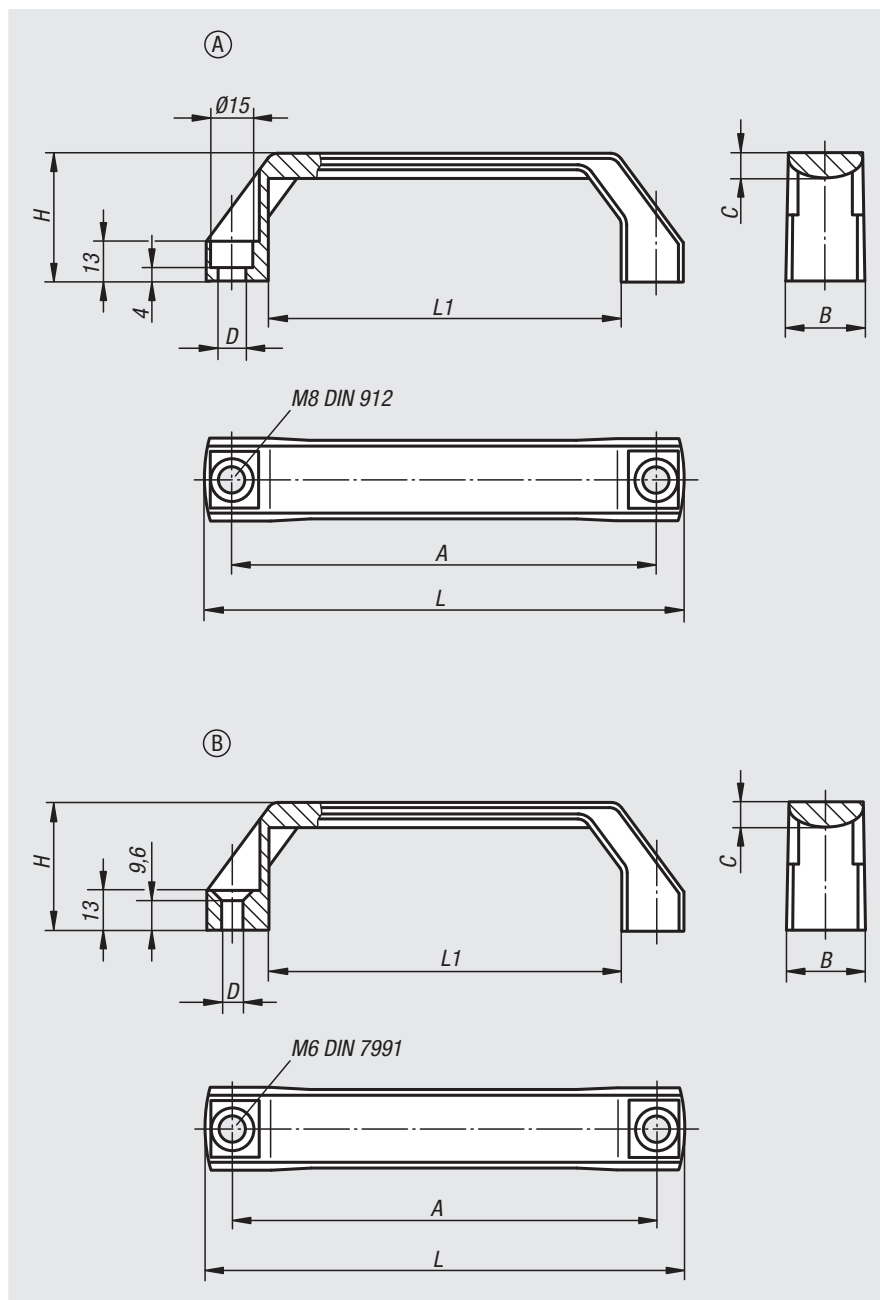
材料:
热塑性塑料，玻璃珠增强型。

规格:
亚光黑 RAL 7021 或橙色。

订购示例:
nlm 06904-1120081

提示:
尺寸“A”为安装后的尺寸。未安装时，其在脱模的时候由于弯曲应力最多可能小2 mm。

装配:
正面安装。



订货号 黑色 RAL 7021	订货号 橙色	类型	A	B	C	D	H	L	L1	负载能力 N
06904-1120081	06904-1120082	A	120	26	8	9	42	138	96	1000
06904-1140081	06904-1140082	A	140	26	8	9	42	158	116	1000
06904-1160081	06904-1160082	A	160	28	9	9	45	178	136	1000
06904-2120061	06904-2120062	B	120	26	8	6,6	42	138	96	1000
06904-2140061	06904-2140062	B	140	26	8	6,6	42	158	116	1000
06904-2160061	06904-2160062	B	160	28	9	6,6	45	178	136	1000

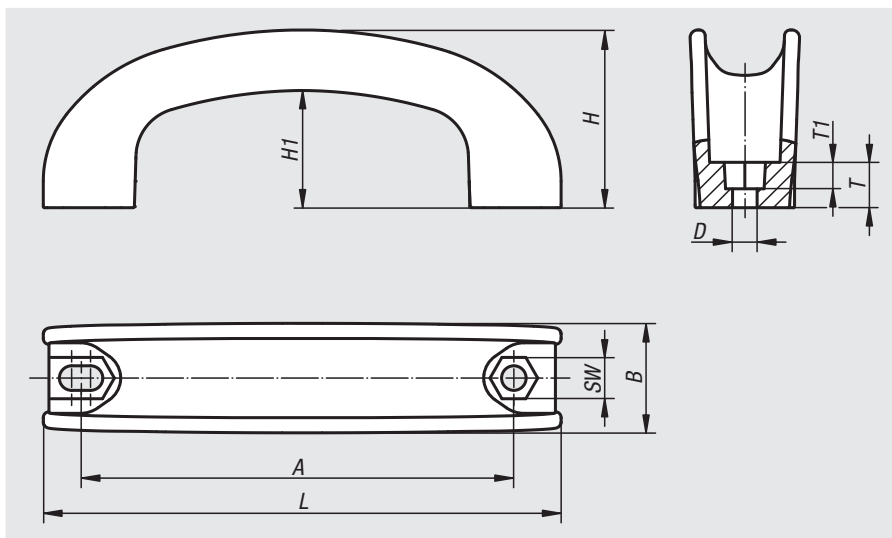
弓形把手



材料:
热塑性塑料，黑色。

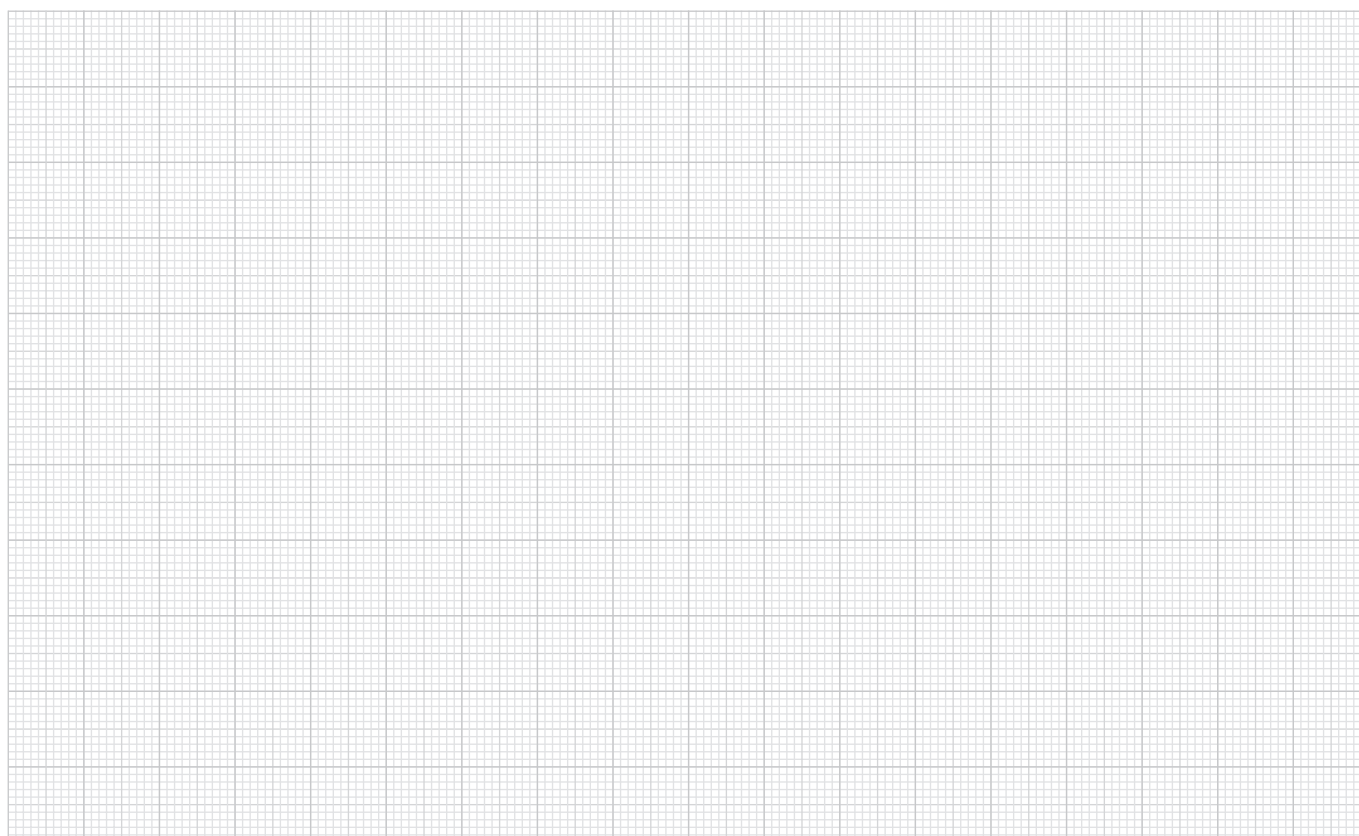
订购示例:
nlm 06907-09006

装配:
正面安装。



订货号	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	负载能力 N
06907-09006	90-95	26,6	6,5	42	29	115	10	6,4	10,2	1000
06907-11206	112-117	29	6,5	47	31	137	12	7	10,2	1000
06907-17708	177-182	30	8,5	48,1	31	208	14	9	13,2	1000

记录



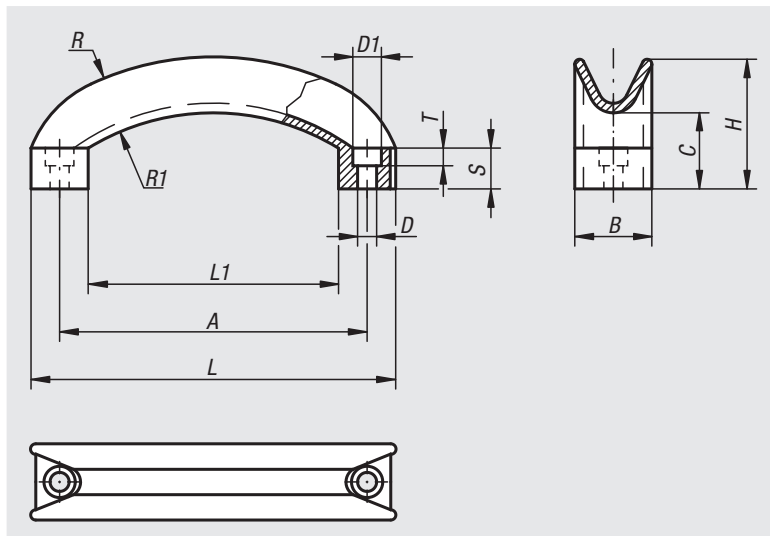
弓形把手



材料:
热塑性塑料, 黑灰色。

订购示例:
nlm 06909-11406

装配:
正面安装。



订货号	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	负载能力 N
06909-11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

弓形把手

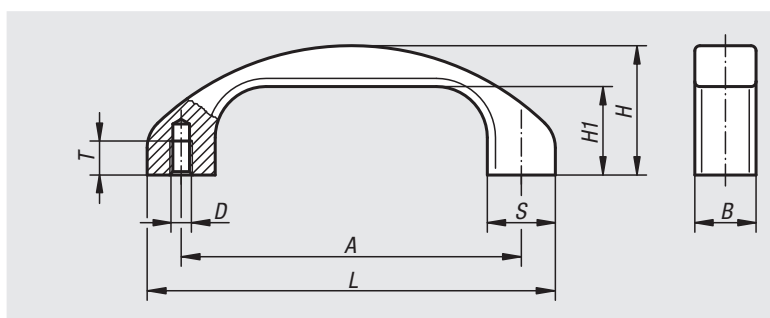


材料:
异型铝材 EN AW-6060。

规格:
高质量阳极氧化规格, 经玻璃珠喷砂处理, 半光泽。

订购示例:
nlm 06910-120061

装配:
背面安装。



订货号	主体 颜色	A	B	D	H	H1	L	S	T	负载能力 N
06910-120061	黑色阳极氧化	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
06910-140081	黑色阳极氧化	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
06910-120063	自然色阳极氧化	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
06910-140083	自然色阳极氧化	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

06911

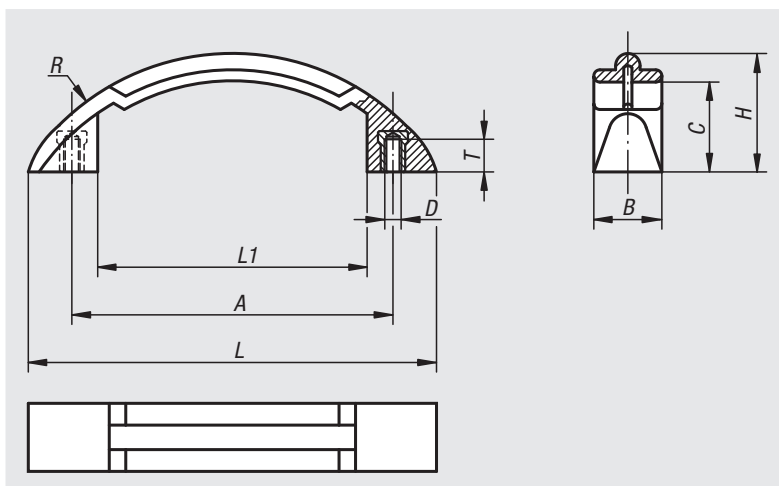
弓形把手



材料:
热塑性塑料，黑灰色。
钢制衬套，镀锌。

订购示例:
nlm 06911-11906

装配:
背面安装。



订货号	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	负载能力 N
06911-11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

06912

弓形把手 倾斜式



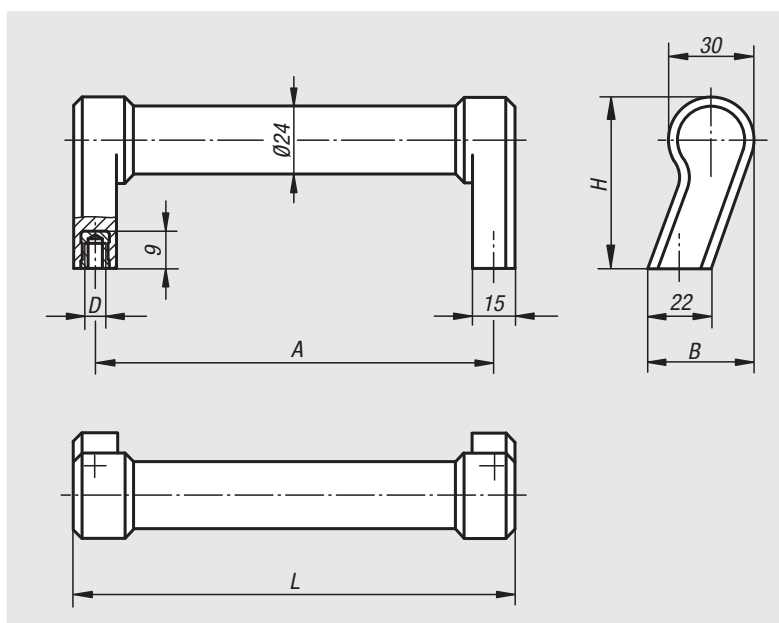
材料:
手柄，热塑性塑料，玻璃珠增强型。
螺纹轴套，黄铜。

规格:
黑灰色或浅灰色。

订购示例:
nlm 06912-140061

提示:
倾斜式块状聚酰胺手柄。手柄管件和手柄支脚是一个单元。凭借其倾斜的支承面，即使空间较窄，例如：在角落里，也可以进行安装。

装配:
背面安装。



订货号	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06912-140061	黑色 RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
06912-140062	灰色 RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

弓形把手 带软内衬



材料:
硬质部件, 热塑性塑料, 玻璃珠增强型。SEBS 材质的软质部件。

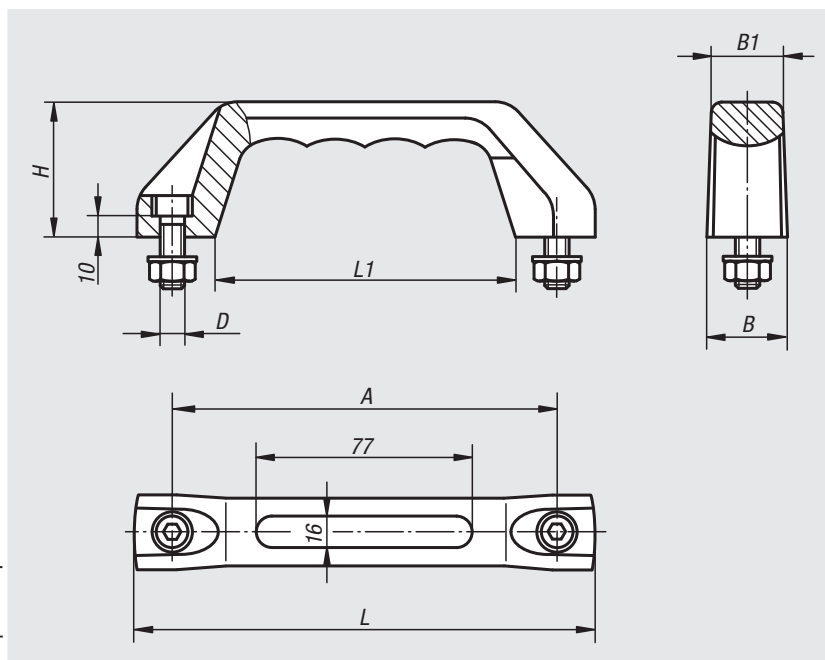
规格:
硬质部件, 亚光黑, 软质部件, 玄武岩灰色。

订购示例:
nlm 06913-515008

提示:
高强度聚酰胺手柄。通过柔软的手柄内表面, 具有极佳的携带和握持舒适性。
交付时包括黑色镀锌圆柱头螺栓、螺母和垫圈。针对潮湿区域, 随供了不锈钢 (1.4301) 材质的固定材料。

装配:
正面安装。

根据要求可提供:
软质部件上有自定义的标签, 压印或凸起。硬质和软质部件可提供所有 RAL 色调。



订货号	规格 2	A	B	B1	D	L	L1	H	负载能力 N
06913-515008	标准型	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
06913-615008	潮湿环境	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

弓形把手 不锈钢

**材料:**

不锈钢精密铸造件 1.4308。

固定材料 1.4301。

规格:

经喷砂和亚光电解抛光处理。

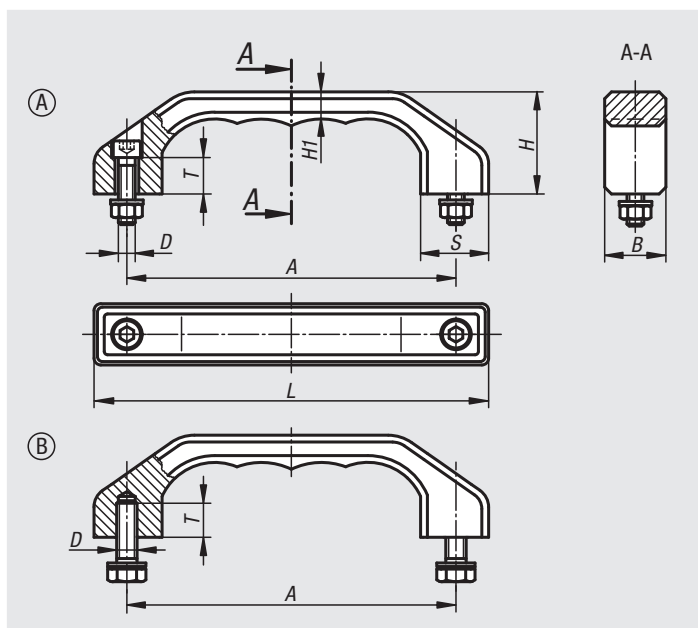
订购示例:

nlm 06914-140081

装配:

正面安装 A 型。

背面安装 B 型。



订货号	类型	A	B	D	H	H1	L	S	T	负载能力 N
06914-140081	A	140	25	M8×30	45	12	170	28	15	1000
06914-180101	A	180	32	M10×40	58	15	218	36	18	1000
06914-140082	B	140	25	M8×18	45	12	170	28	15	1000
06914-180102	B	180	32	M10×20	58	15	218	36	18	1000

弓形把手

**材料:**

EN AW-6060。

规格:

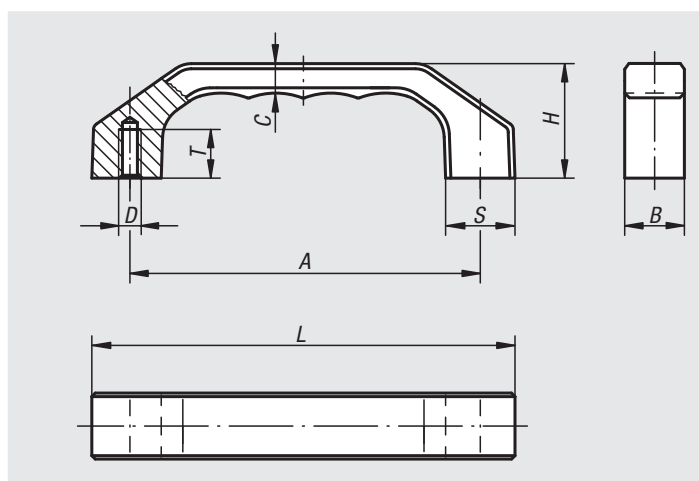
经磨光和阳极氧化或者喷漆处理。

订购示例:

nlm 06915-140082

装配:

背面安装。



订货号 自然色	订货号 黑色	订货号 钛	A	B	C	D	H	L	S	T	负载能力 N
06915-120061	06915-120062	06915-120063	120	22	10,5	M6	39	146	24	15	1000
06915-140081	06915-140082	06915-140083	140	25	12	M8	45	170	28	16	1000
06915-160081	06915-160082	06915-160083	160	28	13,5	M8	52	194	32	16	1000

弓形把手



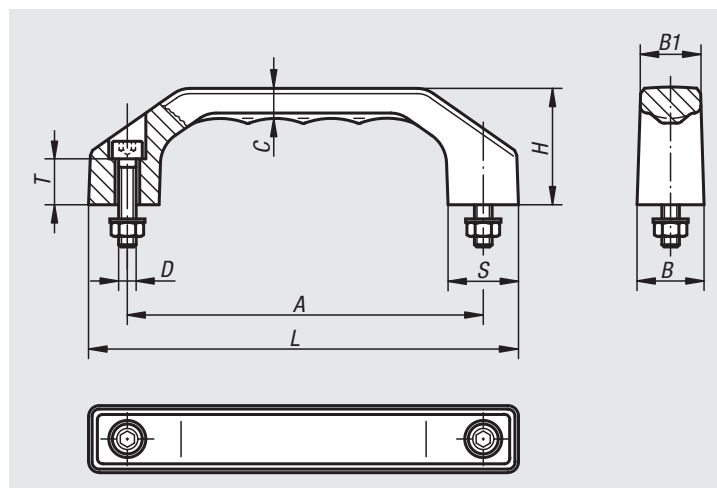
材料:
热塑性塑料，玻璃珠增强型。

规格:
细晶粒结构为亚光黑色。

订购示例:
nlm 06916-140082

提示:
把手具有极好的防扭曲性能，并且易于操作。随供了固定螺栓、螺母和垫圈。针对潮湿区域，随供了不锈钢材质的固定螺栓、螺母和垫圈。

装配:
正面安装。



订货号	订货号 潮湿环境	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	负载能力 N
06916-100051	06916-100052	100	19	17	8,5	M5X22	35	122	20	13	1000
06916-120061	06916-120062	120	23	20,5	10,5	M6X25	39	146	24	15	1000
06916-140081	06916-140082	140	27	24	12	M8X30	45	170	28	16	1000
06916-160081	06916-160082	160	31	27,5	13,5	M8X35	52	194	32	20	1000
06916-180081	06916-180082	180	35	31	15,5	M10X40	58	218	36	20	1000

弓形把手

**材料:**

热塑性塑料 PA (聚酰胺), 玻璃珠增强型。
钢制或不锈钢材质的衬套、固定螺栓、螺母和垫圈。

规格:

黑灰色。

订购示例:

nIm 06916-01-1100051

提示:

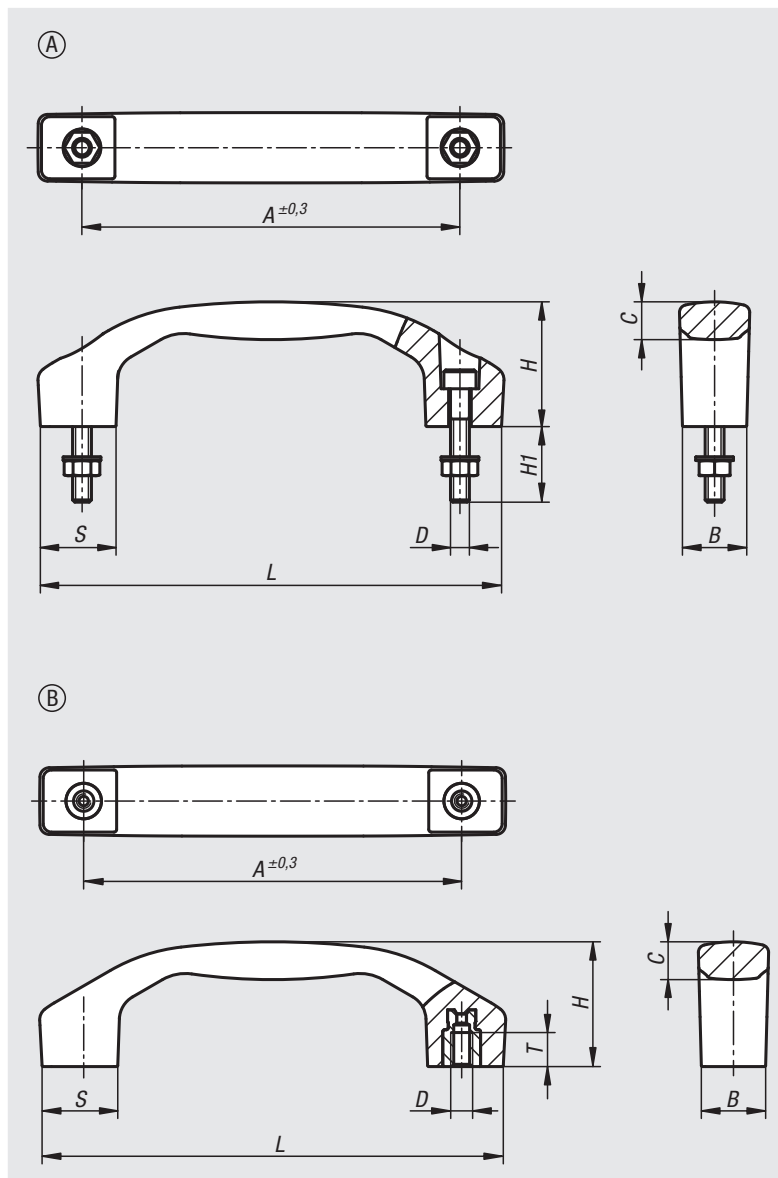
这种弓形把手以其大体积和舒适的抓握感而著称。

A 型包括固定螺栓以及匹配的垫圈和螺母。

装配:

正面安装 A 型。

背面安装 B 型。



订货号	类型	材料	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	负载能力 N
06916-01-1100051	A	钢制	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
06916-01-1120061	A	钢制	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
06916-01-1140081	A	钢制	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
06916-01-1100052	A	不锈钢	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
06916-01-1120062	A	不锈钢	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
06916-01-1140082	A	不锈钢	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
06916-01-2100051	B	钢制	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
06916-01-2120061	B	钢制	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
06916-01-2140081	B	钢制	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
06916-01-2100052	B	不锈钢	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
06916-01-2120062	B	不锈钢	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
06916-01-2140082	B	不锈钢	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

弓形把手 耐高温



材料:
热塑性塑料 PPA (耐高温), 玻璃纤维增强型。
不锈钢衬套。

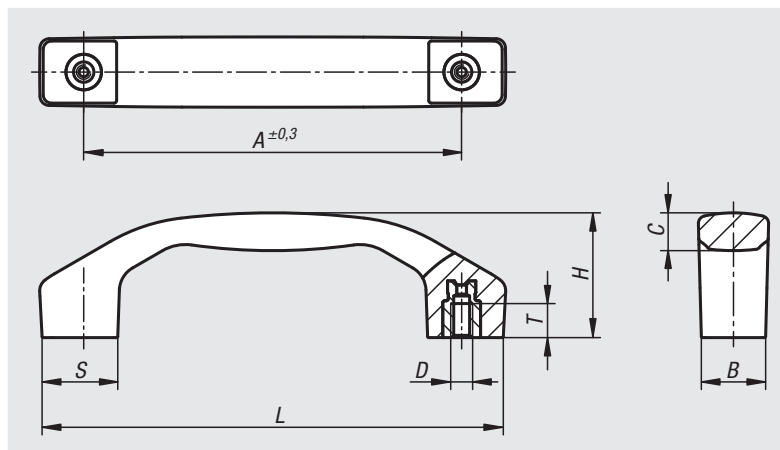
规格:
黑色。

订购示例:
nlm 06916-01-2100054

提示:
这种弓形把手以其大体积和舒适的抓握感而著称。
由于其封闭、平滑的结构, 而易于清洗 (适用于如食品产品、医疗技术等)。

温度范围:
根据 IEC 216, 持续工作温度最高为 160 °C。
短时工作温度最高为 250 °C。
适用于蒸汽灭菌 (医疗技术)。

装配:
背面安装。



订货号	类型	A	B	C	D	H	L	S	T	负载能力 N
06916-01-2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
06916-01-2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
06916-01-2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

弓形把手 圆形



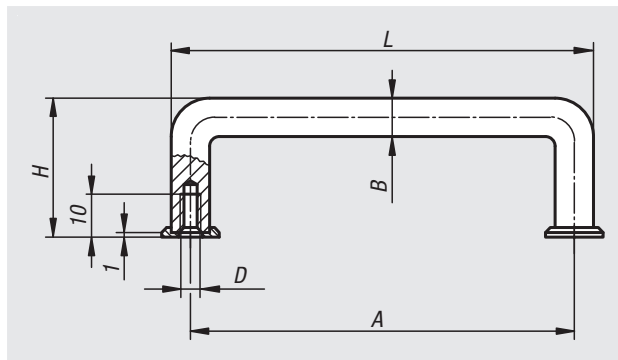
材料:
圆铝。

规格:
表面经磨光处理, 并进行了自然色或黑色阳极氧化。

订购示例:
nlm 06917-055051

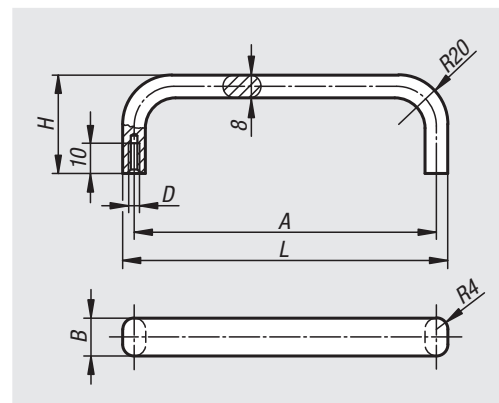
提示:
不含末端垫片。

装配:
背面安装。



订货号	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N	末端垫片 订货号
06917-055051	黑色	55	10	M5	40	65	500	06917-1
06917-088051	黑色	88	10	M5	40	98	500	06917-1
06917-100051	黑色	100	10	M5	40	110	500	06917-1
06917-120051	黑色	120	10	M5	40	130	500	06917-1
06917-180051	黑色	180	10	M5	40	190	500	06917-1
06917-200051	黑色	200	10	M5	40	210	500	06917-1
06917-235051	黑色	235	10	M5	40	245	500	06917-1
06917-250051	黑色	250	10	M5	41	260	500	06917-1
06917-055053	自然色	55	10	M5	40	65	500	06917-3
06917-088053	自然色	88	10	M5	40	98	500	06917-3
06917-100053	自然色	100	10	M5	40	110	500	06917-3
06917-120053	自然色	120	10	M5	40	130	500	06917-3
06917-180053	自然色	180	10	M5	40	190	500	06917-3
06917-200053	自然色	200	10	M5	40	210	500	06917-3
06917-235053	自然色	235	10	M5	40	245	500	06917-3
06917-250053	自然色	250	10	M5	40	260	500	06917-3

弓形把手 椭圆形



材料:
椭圆铝。

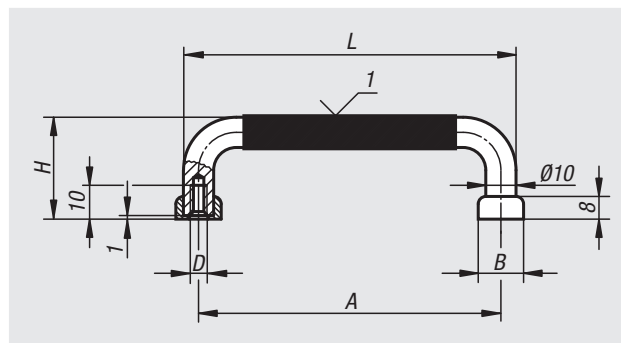
规格:
表面经磨光处理, 并进行了自然色或黑色阳极氧化。

订购示例:
nlm 06918-055051

装配:
背面安装。

订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06918-055051	06918-055053	55	12	M5	40	63	500
06918-088051	06918-088053	88	12	M5	40	96	500
06918-100051	06918-100053	100	12	M5	40	108	500
06918-120051	06918-120053	120	12	M5	40	128	500
06918-180051	06918-180053	180	12	M5	40	188	500
06918-200051	06918-200053	200	12	M5	40	208	500
06918-235051	06918-235053	235	12	M5	40	243	500
06918-250051	06918-250053	250	12	M5	40	258	500

弓形把手 圆形



材料:
圆钢。

规格:
表面经精细打磨和亚光镀铬。带塑料涂层的把手。

订购示例:
nlm 06919-05505

提示:
高品质把手，适用于前面板和类似的应用领域。

装配:
背面安装。

图纸提示:
1) 塑料涂层

订货号	A	B	D	H	L	负载能力 N
06919-05505	55	14	M5	41	65	1000
06919-08805	88	14	M5	41	98	1000
06919-10005	100	14	M5	41	110	1000
06919-10205	102	14	M5	41	112	1000
06919-11505	115	14	M5	41	125	1000
06919-12005	120	14	M5	41	130	1000
06919-13605	136	14	M5	41	146	1000
06919-18005	180	14	M5	41	190	1000
06919-20005	200	14	M5	41	210	1000
06919-23505	235	14	M5	41	245	1000
06919-25005	250	14	M5	41	260	1000

弓形把手 椭圆形



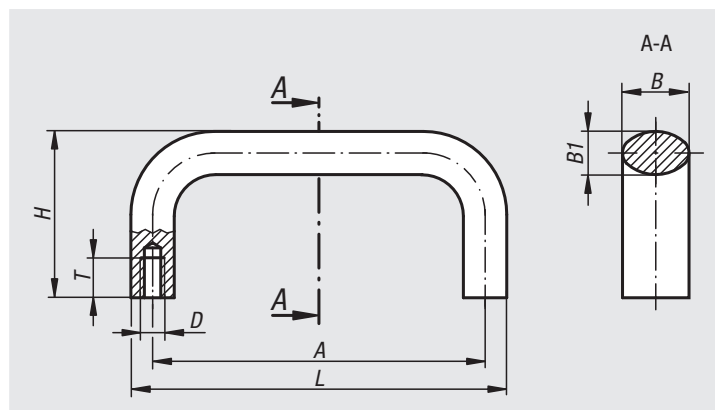
材料:
椭圆铝 EN AW-6060。

规格:
黑色或红宝石色 RAL 3003 粉末涂层或经自然色阳极氧化处理。

订购示例:
nlm 06920-10001

提示:
该弓形把手特别稳定，并且还可以在需要用力操作处理的位置使用。

装配:
背面安装。



订货号 黑色 经喷涂处理	订货号 自然色 阳极氧化	订货号 红色 RAL 3003 经喷涂处理	A	B	B1	D	H	T	L	负载能力 N
06920-10001	06920-110003	06920-10027	100	21	13	M6	50	12	113	1000
06920-11201	06920-111203	06920-11227	112	21	13	M6	50	12	125	1000
06920-1120108	06920-11120308	06920-1122708	112	25	17	M8	55	14	129	1000
06920-12001	06920-112003	06920-12027	120	21	13	M6	50	12	133	1000
06920-1200108	06920-11200308	06920-1202708	120	25	17	M8	55	14	137	1000
06920-12801	06920-112803	06920-12827	128	21	13	M6	50	12	141	1000
06920-1280108	06920-11280308	06920-1282708	128	25	17	M8	55	14	145	1000
06920-1600106	06920-11600306	06920-1602706	160	21	13	M6	50	12	173	1000
06920-16001	06920-116003	06920-16027	160	25	17	M8	55	14	177	1000
06920-18001	06920-118003	06920-18027	180	25	17	M8	55	14	197	1000
06920-19201	06920-119203	06920-19227	192	25	17	M8	55	14	209	1000
06920-35001	06920-135003	06920-35027	350	25	17	M8	55	14	367	1000

弓形把手 椭圆形，带外孔



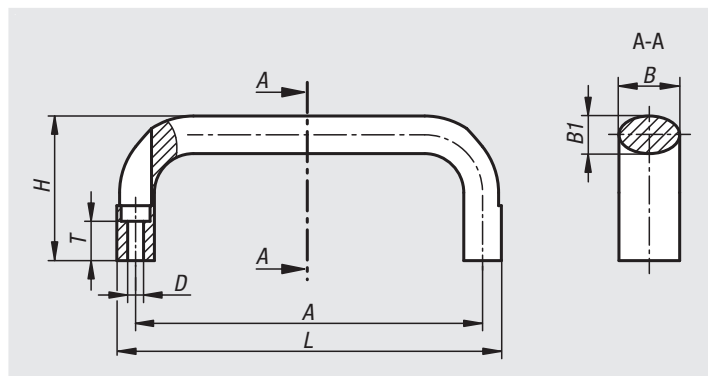
材料:
椭圆铝 EN AW-6060。

规格:
黑色或宝石红 RAL 3003, 粉末喷涂。

订购示例:
nlm 06920-11000105

装配:
正面安装。

附件:
用于固定弓形把手的螺栓:
- 圆柱头螺栓 ISO 4762-M5/ M6。



订货号 黑色	订货号 红色 RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	负载能力 N
06920-11000105	06920-11002705	100	21	13	5,5	50	113	13,6	1000
06920-11120105	06920-11122705	112	21	13	5,5	50	125	13,6	1000
06920-11120106	06920-11122706	112	25	17	6,6	55	129	11	1000
06920-11200105	06920-11202705	120	21	13	5,5	50	133	13,6	1000
06920-11200106	06920-11202706	120	25	17	6,6	55	137	11	1000
06920-11280105	06920-11282705	128	21	13	5,5	50	141	13,6	1000
06920-11280106	06920-11282706	128	25	17	6,6	55	145	11	1000
06920-11600105	06920-11602705	160	21	13	5,5	50	173	13,6	1000
06920-11600106	06920-11602706	160	25	17	6,6	55	177	11	1000
06920-11800106	06920-11802706	180	25	17	6,6	55	197	11	1000

弓形把手 椭圆形，拆卸式

**材料:**

弓形把手，椭圆铝 EN AW-6060。

定位销，易切削钢 1.0718。

插入式垫圈，易切削钢 1.0718。

规格:

弓形把手，黑色喷漆。

定位销，经黑色氧化处理。

插入式垫圈，经黑色氧化处理。

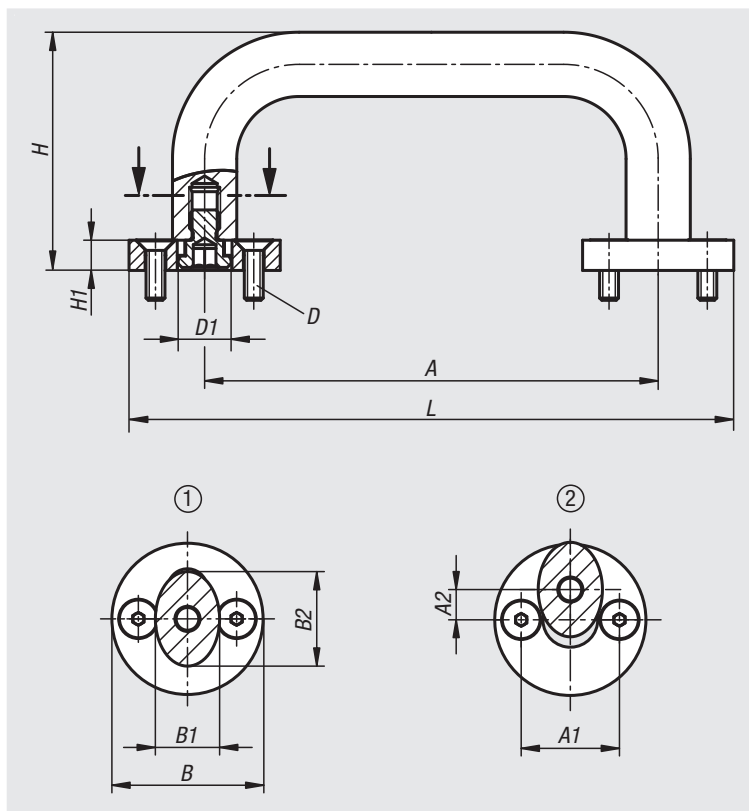
订购示例:

nlm 06920-10012001

提示:

弓形把手通过一个插接系统固定在配合件中。

需在未承重的状态下进行拆卸。



订货号	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	负载能力 N
06920-10012001	100	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	135	1000
06920-11212001	112	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	147	1000
06920-11214001	112	26	8	40	15	25	M5x16	14	63	8	152	1000
06920-12012001	120	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	155	1000
06920-12014001	120	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	160	1000
06920-12812001	128	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	163	1000
06920-12814001	128	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	168	1000
06920-16012001	160	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	195	1000
06920-16014001	160	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	200	1000
06920-18014001	180	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	220	1000
06920-19214001	192	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	232	1000
06920-35014001	350	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	390	1000

弓形把手 椭圆形，拆卸式

应用：

将弓形把手插入开口，直至把手顶住
插入式垫圈。

水平上拉把手卡入插槽。
把手只能垂直向上承重。
以相反的顺序将其松开。

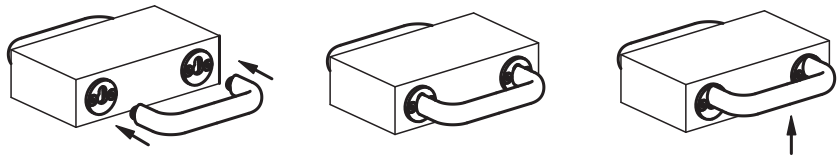
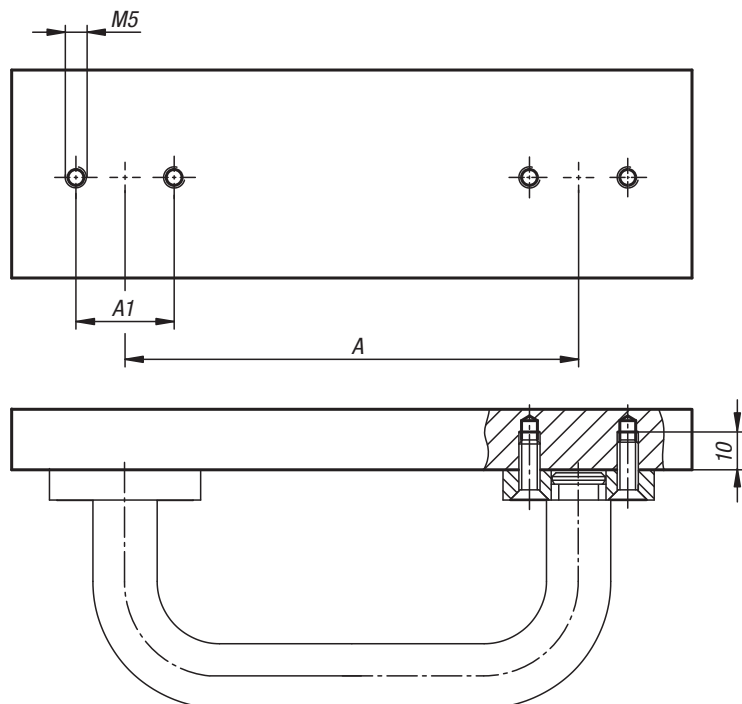
装配：

安装插入式垫圈前，必须对操作件进行
预处理。
请参见图纸安装提示。

图纸提示：

- 1) 解锁位
- 2) 锁定位置

S = 插入
E = 啮合
A = 抬起

**安装提示：**

弓形把手



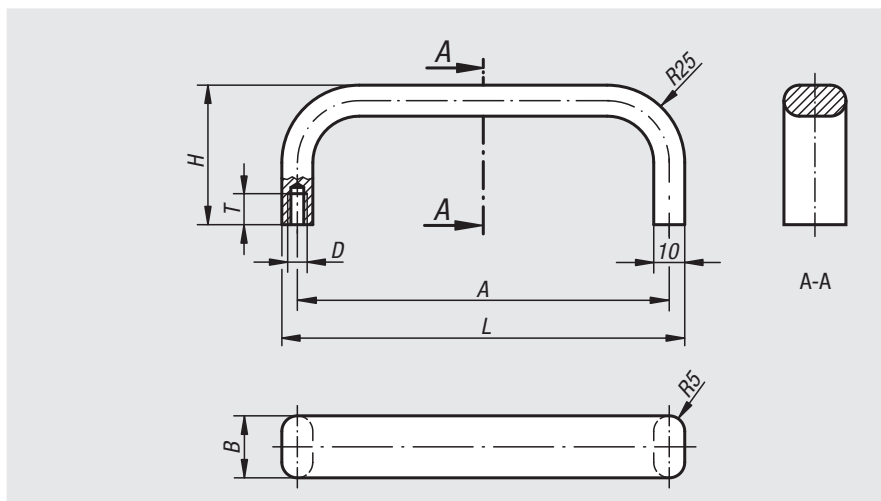
材料:
异型铝材 EN AW-6060。

规格:
经磨光处理, 并进行了黑色或自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 06921-18001

提示:
精致的弓形把手为扁平型材铝材质, 特别适用于机器、设备、装置、机组等。

装配:
背面安装。



订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	T	负载能力 N
06921-12001	06921-12003	120	20	M5	45	130	10	500
06921-18001	06921-18003	180	20	M5	45	190	10	500
06921-20001	06921-20003	200	20	M5	45	210	10	500
06921-35001	06921-35003	350	20	M6	45	360	12	500

弓形把手 不锈钢



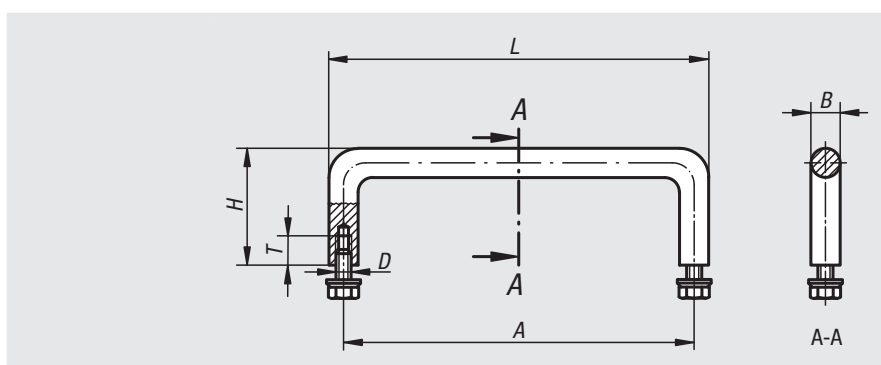
材料:
弓形把手 不锈钢 1.4404。
固定材料 A4级。

规格:
经半光泽光滑打磨处理。

订购示例:
nlm 06922-120

提示:
不锈钢材质的弓形把手主要用于食品行业以及医疗、实验室和反应器技术行业的设备。

装配:
背面安装。



订货号	A	B	D	H	L	T	负载能力 N
06922-100	100	8	M5x10	35	108	10	1000
06922-120	120	10	M5x10	40	130	10	1000
06922-250	250	10	M5x10	40	260	10	1000
06922-350	350	10	M5x10	40	360	10	1000

弓形把手 倾斜式

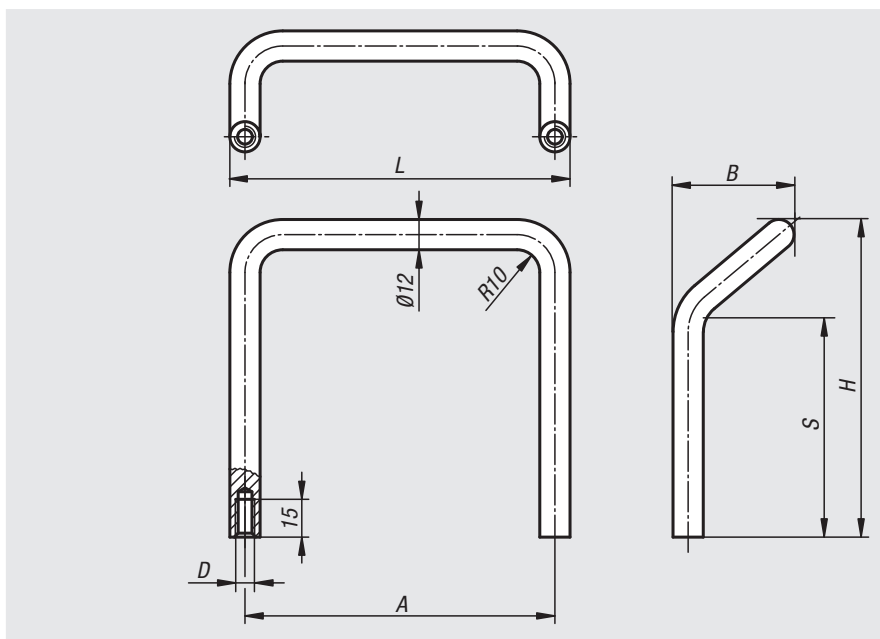


材料:
圆钢。

规格:
经精细打磨和高光泽镀铬处理。

订购示例:
nlm 06923-06008

装配:
背面安装。



订货号	A	B	D	H	L	S	负载能力 N
06923-06008	120	47	M8	66	132	27	1000
06923-12008	120	47	M8	126	132	87	1000

弓形把手 不锈钢

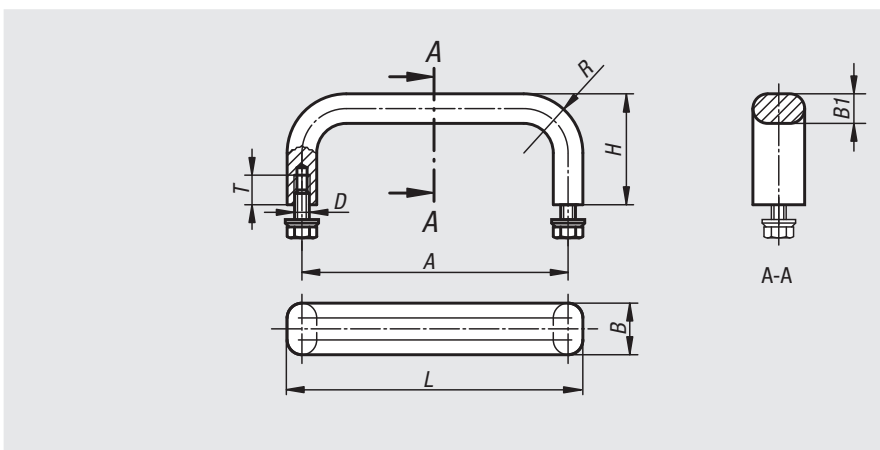


材料:
不锈钢弓形把手 1.4404。
固定材料 1.4301。

规格:
表面经半光泽光滑打磨处理。

订购示例:
nlm 06924-10005

装配:
背面安装。



订货号	A	B	B1	D	H	L	R	T	负载能力 N
06924-10005	100	12	8	M5x10	40	108	22	10	1000
06924-12005	120	12	8	M5x10	40	128	22	10	1000
06924-15005	150	12	8	M5x10	40	158	22	10	1000
06924-18005	180	12	8	M5x10	40	188	22	10	1000
06924-25005	250	12	8	M5x10	40	258	22	10	1000
06924-10006	100	19,5	10	M6x12	45	110	24	12	1000
06924-12006	120	19,5	10	M6x12	45	130	24	12	1000
06924-15006	150	19,5	10	M6x12	45	160	24	12	1000
06924-18006	180	19,5	10	M6x12	45	190	24	12	1000
06924-25006	250	19,5	10	M6x12	45	260	24	12	1000

管型把手



材料:
铝制。

规格:
把手支脚黑色喷漆。握把自然色阳极氧化。

订购示例:

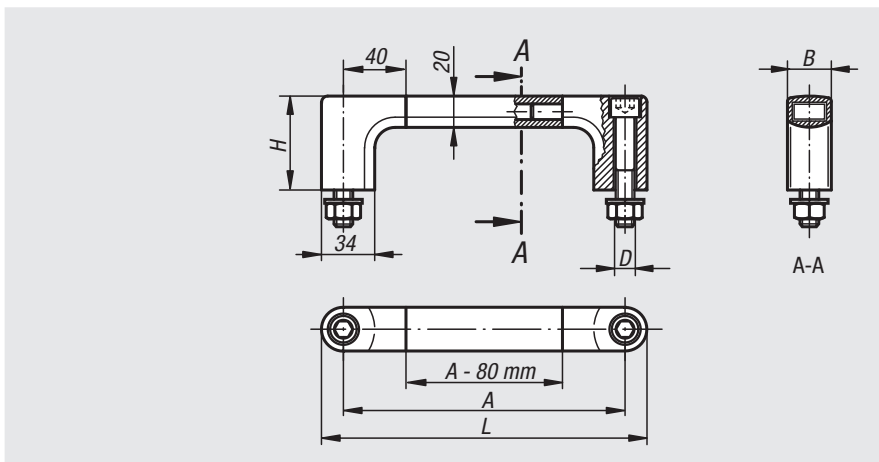
nlm 06925-300

提示:

随供了黑色镀锌内六角固定螺栓 M12×70 以及相匹配的垫圈和螺母。

装配:

正面安装。



订货号	A	B	D	H	L	负载能力 N
06925-180	180	28	M12	60	208	1000
06925-200	200	28	M12	60	228	1000
06925-250	250	28	M12	60	278	1000
06925-300	300	28	M12	60	328	1000
06925-350	350	28	M12	60	378	1000
06925-400	400	28	M12	60	428	1000
06925-500	500	28	M12	60	528	1000
06925-600	600	28	M12	60	628	1000

管型把手



材料:

热塑性塑料材质把手支脚，玻璃珠增强型，黑色。
连接管，铝制。

规格:

连接管经打磨和自然色阳极氧化处理
连接管，具有齿面塑料涂层，黑色

订购示例:

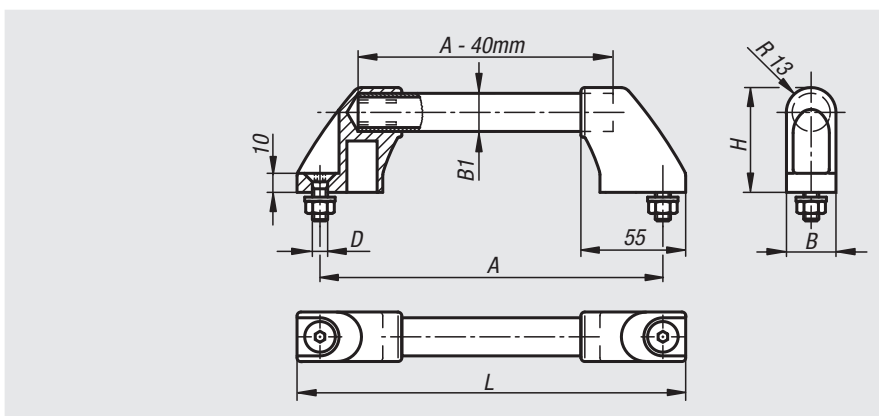
nlm 06926-200

提示:

固定握把的孔洞中有四个挡片。插入握把时，他们会被挤掉，从而能够紧密贴合。
随供了黑色镀锌固定螺栓以及相匹配的垫圈和螺母。

装配:

正面安装。



订货号 经打磨和阳极氧化处理的	订货号 塑料涂层，齿面	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06926-180	06926-1803	180	26	20X2	M8x20	55	204	500
06926-200	06926-2003	200	26	20X2	M8x20	55	224	500
06926-250	06926-2503	250	26	20X2	M8x20	55	274	500
06926-300	06926-3003	300	26	20X2	M8x20	55	324	500
06926-350	06926-3503	350	26	20X2	M8x20	55	374	500
06926-400	06926-4003	400	26	20X2	M8x20	55	424	500
06926-500	06926-5003	500	26	20X2	M8x20	55	524	500
06926-600	06926-6003	600	26	20X2	M8x20	55	624	500

管型把手



材料:

把手, 铝 EN AW-6060。

聚酰胺材质把手支脚, 玻璃珠增强型。

螺纹轴套, 黄铜。

不锈钢夹紧套筒。

规格:

把手, 自然色或者黑色阳极氧化。

把手支脚, 铝原色或者黑色。

订购示例:

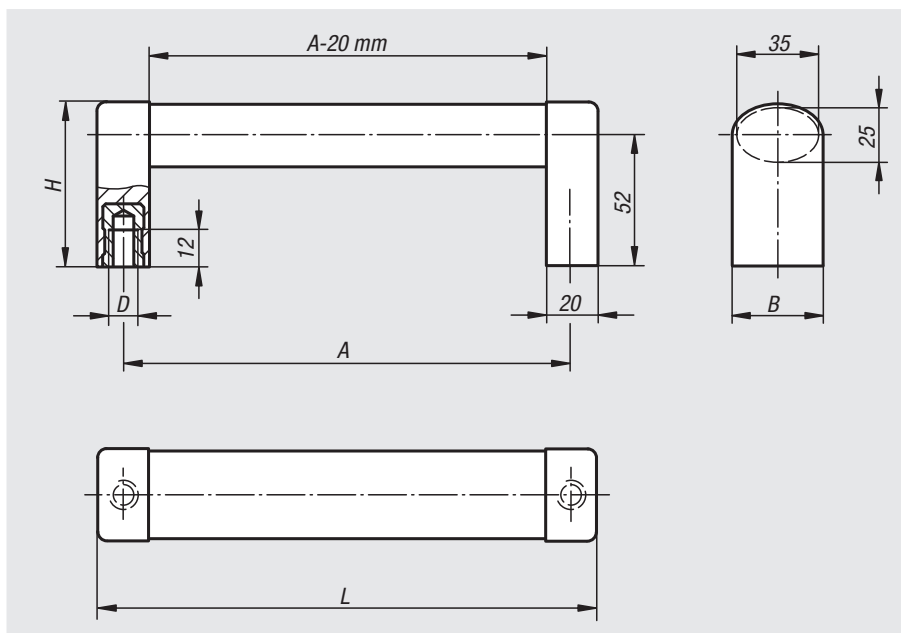
nln 06927-120081

提示:

插接式椭圆形握把。塑料把手支脚, 铝制握把。

装配:

背面安装。



订货号	主体颜色	组件颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06927-120081	自然色	铝原色	200	36	M8	65	220	1000
06927-125081	自然色	铝原色	250	36	M8	65	270	1000
06927-130081	自然色	铝原色	300	36	M8	65	320	1000
06927-140081	自然色	铝原色	400	36	M8	65	420	1000
06927-150081	自然色	铝原色	500	36	M8	65	520	1000
06927-120082	自然色	黑色	200	36	M8	65	220	1000
06927-125082	自然色	黑色	250	36	M8	65	270	1000
06927-130082	自然色	黑色	300	36	M8	65	320	1000
06927-140082	自然色	黑色	400	36	M8	65	420	1000
06927-150082	自然色	黑色	500	36	M8	65	520	1000
06927-120083	黑色	黑色	200	36	M8	65	220	1000
06927-125083	黑色	黑色	250	36	M8	65	270	1000
06927-130083	黑色	黑色	300	36	M8	65	320	1000
06927-140083	黑色	黑色	400	36	M8	65	420	1000
06927-150083	黑色	黑色	500	36	M8	65	520	1000

管型把手 倾斜式

**材料:**

连接管, 铝 EN AW-6060。
聚酰胺材质把手支脚, 玻璃珠增强型。
螺纹轴套, 黄铜。

规格:

连接管, 亚光光泽阳极氧化。
把手支脚, 黑色。

订购示例:

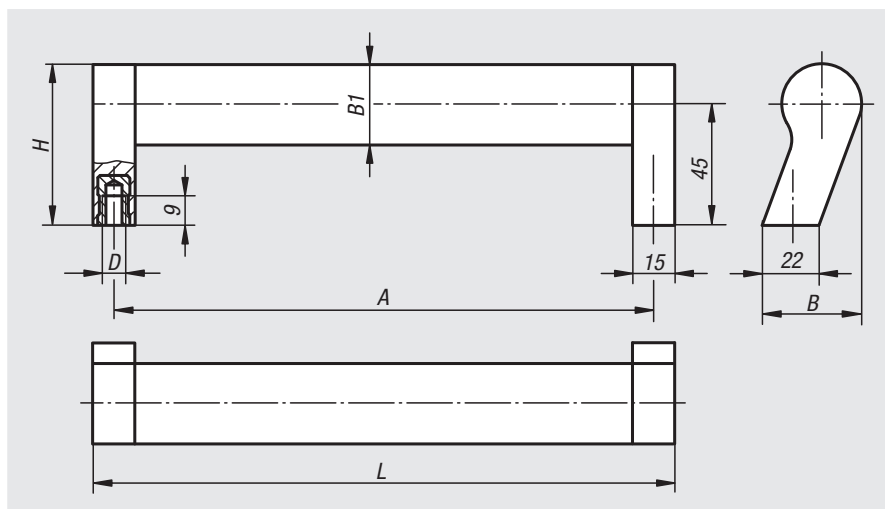
nIm 06928-2150061

提示:

采用现代化工业设计的倾斜式管型把手。
管件通过夹紧握把和塑料栓销紧密配合。

装配:

背面安装。



订货号	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06928-2150061	150	37	30X1,5	M6	60	165	800
06928-2200061	200	37	30X1,5	M6	60	215	800
06928-2250061	250	37	30X1,5	M6	60	265	800
06928-2300061	300	37	30X1,5	M6	60	315	800
06928-2350061	350	37	30X1,5	M6	60	365	800
06928-2400061	400	37	30X1,5	M6	60	415	800

弓形把手

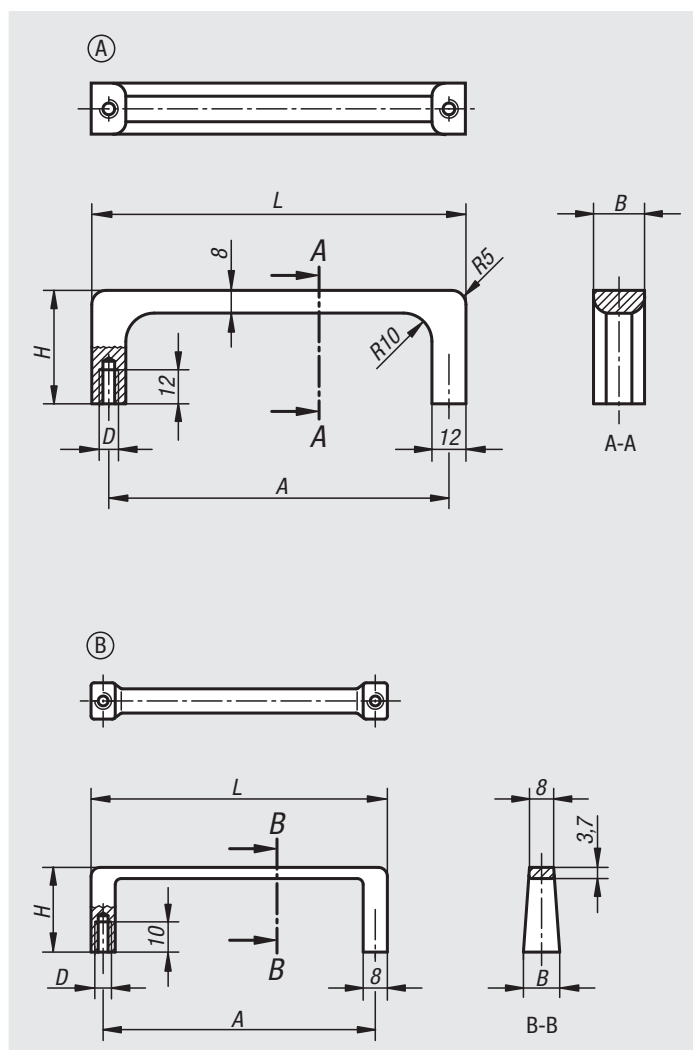


材料:
异型铝材 EN AW-6060。

规格:
经磨光处理, 并进行了黑色或自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 06929-12001

装配:
背面安装。



订货号	类型	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06929-12001	A	黑色	120	18	M6	40	132	500
06929-09001	B	黑色	90	12	M5	28	98	300
06929-12003	A	自然色	120	18	M6	40	132	500
06929-09003	B	自然色	90	12	M5	28	98	300

弓形把手 高光泽镀铬



材料：
钢制。

规格：
垫片经精磨加工。
弓形把手经高光泽镀铬处理。

订购示例：

nlm 06930-10204

提示：

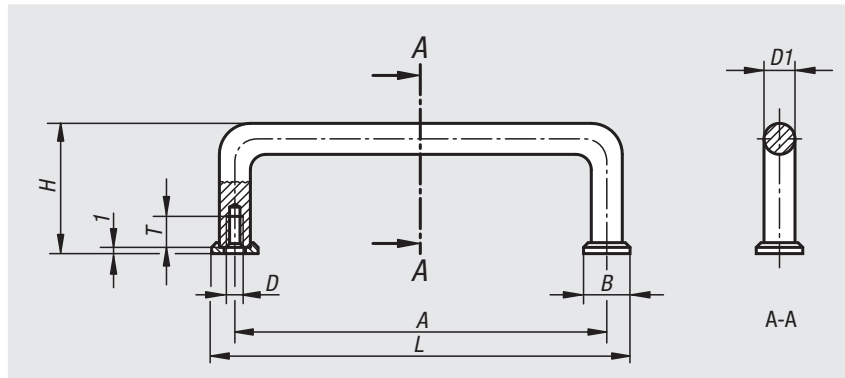
该弓形把手主要用于光学设备、实验室设备、音频、视频、HiFi 设备。交付的支承垫圈未安装在弓形把手上。

装配：

背面安装。

根据要求可提供：

其他表面处理。



订货号	A	B	D	D1	H	L	T	负载能力 N
06930-03203	32	8	M3	5	21	40	6	1000
06930-04203	42	8	M3	5	25	50	6	1000
06930-05503	55	8	M3	5	25	63	6	1000
06930-07603	76	8	M3	5	25	84	6	1000
06930-08803	88	8	M3	5	25	96	6	1000
06930-03204	32	12,5	M4	8	33	44,5	8	1000
06930-05504	55	12,5	M4	8	33	67,5	8	1000
06930-06404	64	12,5	M4	8	33	76,5	8	1000
06930-08804	88	12,5	M4	8	33	100,5	8	1000
06930-09604	96	12,5	M4	8	33	108,5	8	1000
06930-09804	98	12,5	M4	8	33	110,5	8	1000
06930-10204	102	12,5	M4	8	33	114,5	8	1000
06930-12004	120	12,5	M4	8	33	132,5	8	1000
06930-12804	128	12,5	M4	8	33	140,5	8	1000
06930-13604	136	12,5	M4	8	33	148,5	8	1000
06930-05505	55	15	M5	10	41	70	10	1000
06930-08805	88	15	M5	10	41	103	10	1000
06930-10005	100	15	M5	10	41	115	10	1000
06930-10205	102	15	M5	10	41	117	10	1000
06930-11505	115	15	M5	10	41	130	10	1000
06930-12005	120	15	M5	10	41	135	10	1000
06930-13605	136	15	M5	10	41	151	10	1000
06930-18005	180	15	M5	10	41	195	10	1000
06930-20005	200	15	M5	10	41	215	10	1000
06930-23505	235	15	M5	10	41	250	10	1000
06930-25005	250	15	M5	10	41	265	10	1000

弓形把手 不锈钢

**材料:**

弓形把手和固定材料采用不锈钢 1.4404。

规格:

经打磨和亚光磨刷处理。

订购示例:

nIm 06931-2001

提示:

不锈钢弓形把手特别适用于所有具有最高负载要求和高度抗化学和腐蚀要求的技术领域。

装配:

背面安装。

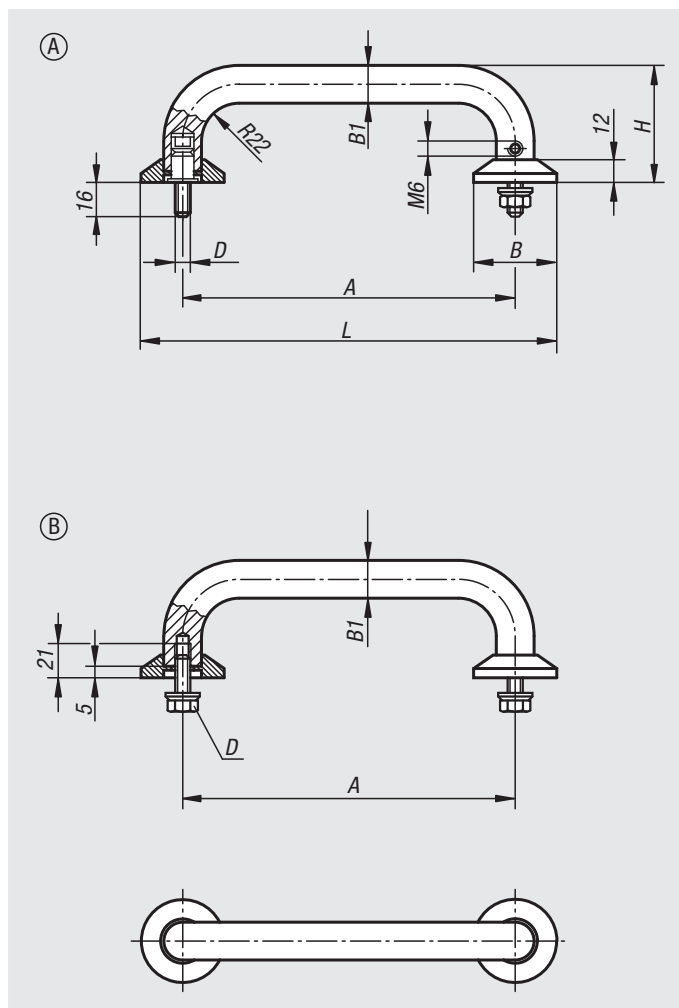
图纸提示:

A 型

用于正面拧紧。

B 型

用于背面拧紧。



订货号	类型	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06931-2001	A	200	50	20	M8	75	250	1000
06931-2501	A	250	50	20	M8	75	300	1000
06931-2002	B	200	50	20	M8	75	250	1000
06931-2502	B	250	50	20	M8	75	300	1000

弓形把手

**材料:**

把手, 铝制。

聚酰胺材质把手支脚, 玻璃珠增强型。

规格:

把手经磨光和自然色或者黑色阳极氧化处理。

具有精细结构的半亚光把手支脚, 黑色。

订购示例:

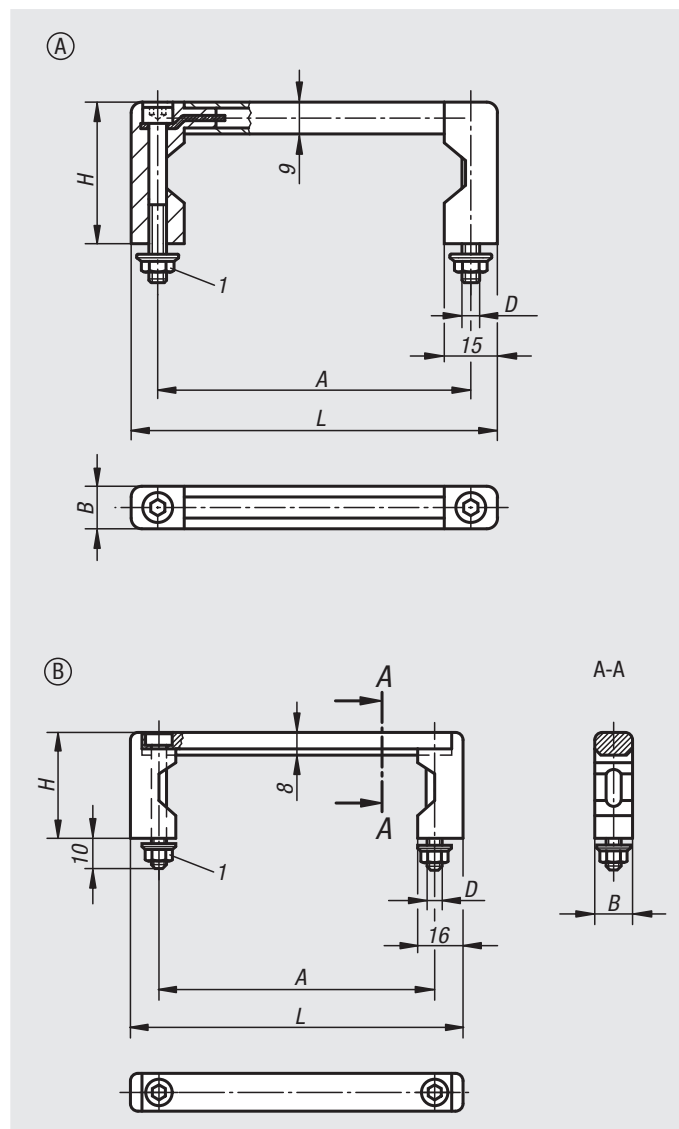
nlm 06932-10001

装配:

正面安装。

图纸提示:

1) 锁齿式螺母



订货号 黑色	订货号 自然色	型	A	B	D	H	L	负载能力 N
06932-05501	06932-05503	A	55	12	M5	40	70	1000
06932-08801	06932-08803	A	88	12	M5	40	103	1000
06932-10001	06932-10003	A	100	12	M5	40	115	1000
06932-12001	06932-12003	A	120	12	M5	40	135	1000
06932-18001	06932-18003	A	180	12	M5	40	195	1000
06932-23501	06932-23503	A	235	12	M5	40	250	1000
06932-055101	06932-055103	B	55	12	M5	40	75	1000
06932-088101	06932-088103	B	88	12	M5	40	108	1000
06932-100101	06932-100103	B	100	12	M5	40	120	1000
06932-120101	06932-120103	B	120	12	M5	40	140	1000
06932-180101	06932-180103	B	180	12	M5	40	200	1000
06932-235101	06932-235103	B	235	12	M5	40	255	1000

弓形把手

**材料:**

把手连接片, 铝制。

把手臂及盖 PA 6。

螺栓及凸肩螺母, 钢制。

规格:

把手连接片, 自然色或者黑色阳极氧化。

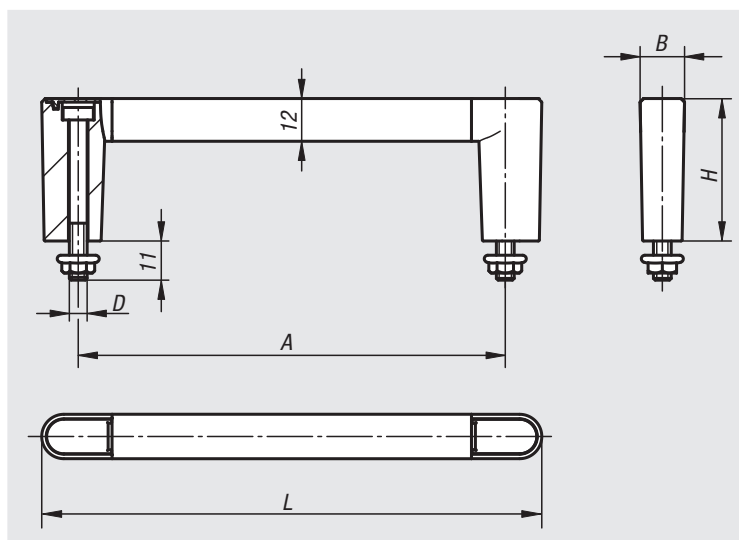
螺栓及凸肩螺母, 镀锌。

订购示例:

nIm 06932-120203

提示:

- 19"
- 封闭设计
- 安装简易



订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06932-055201	06932-055203	55	12,5	M5	40	75,5	1000
06932-088201	06932-088203	88	12,5	M5	40	108,5	1000
06932-100201	06932-100203	100	12,5	M5	40	120,5	1000
06932-120201	06932-120203	120	12,5	M5	40	140,5	1000
06932-180201	06932-180203	180	12,5	M5	40	200,5	1000
06932-235201	06932-235203	235	12,5	M5	40	255,5	1000

弓形把手

19"



材料:

把手连接片, 铝制。
把手臂及盖 PA 6。
螺纹轴套, 钢制。

规格:

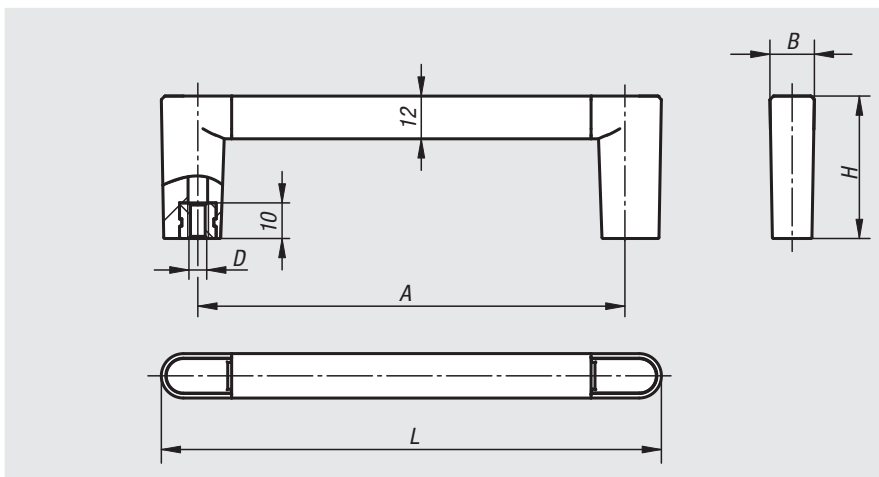
把手连接片, 自然色或者黑色阳极氧化。
螺纹轴套, 镀锌。

订购示例:

nlm 06933-120101

提示:

- 19"
- 封闭设计
- 安装简易



订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06933-055101	06933-055103	55	12,5	M5	40	75,5	1000
06933-088101	06933-088103	88	12,5	M5	40	108,5	1000
06933-100101	06933-100103	100	12,5	M5	40	120,5	1000
06933-120101	06933-120103	120	12,5	M5	40	140,5	1000
06933-180101	06933-180103	180	12,5	M5	40	200,5	1000
06933-235101	06933-235103	235	12,5	M5	40	255,5	1000

弓形把手

19"



材料:

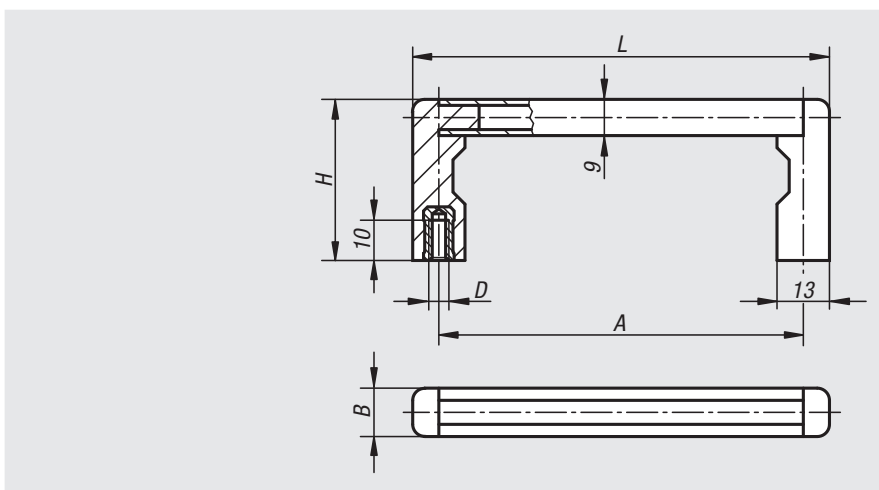
把手, 铝制。
把手支脚, 高强度塑料。

订购示例:

nlm 06933-05501

装配:

背面安装。



订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06933-05501	06933-05503	55	12	M5	40	69	1000
06933-08801	06933-08803	88	12	M5	40	102	1000
06933-10001	06933-10003	100	12	M5	40	114	1000
06933-12001	06933-12003	120	12	M5	40	134	1000
06933-18001	06933-18003	180	12	M5	40	194	1000
06933-23501	06933-23503	235	12	M5	40	249	1000

弓形把手 折叠式



材料:
钢或不锈钢 1.4305。

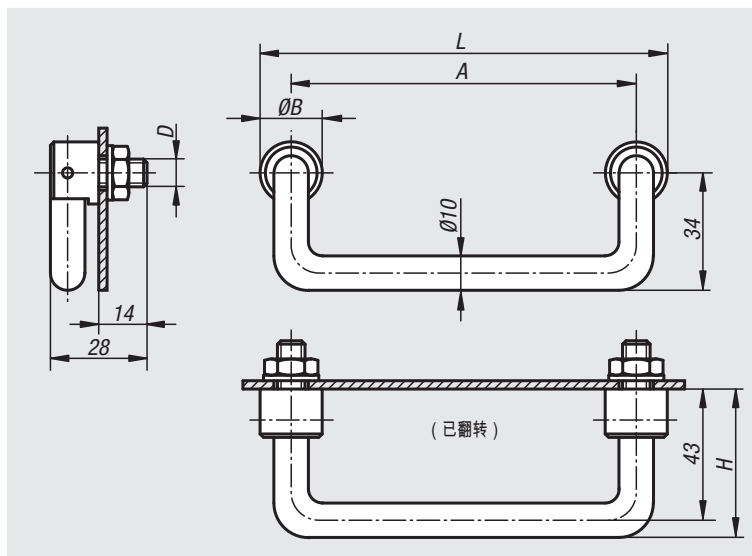
规格:
钢制:
表面精细打磨并高光泽镀铬或覆有光滑塑料涂层的附加把手。

不锈钢规格:
表面经半光泽光滑打磨处理。

订购示例:
nlm 06934-1201

提示:
附带钢制镀锌或不锈钢固定材料。两端位置处均设有弹簧锁。

装配:
背面安装。



订货号 钢制	订货号 钢制 带塑料涂层	订货号 不锈钢	A	B	D	H	L	负载能力 N
06934-1001	06934-1002	06934-1003	100	18	M10×1	48	118	500
06934-1201	06934-1202	06934-1203	120	18	M10×1	48	138	500
06934-1801	06934-1802	06934-1803	180	18	M10×1	48	198	500

弓形把手 倾斜式

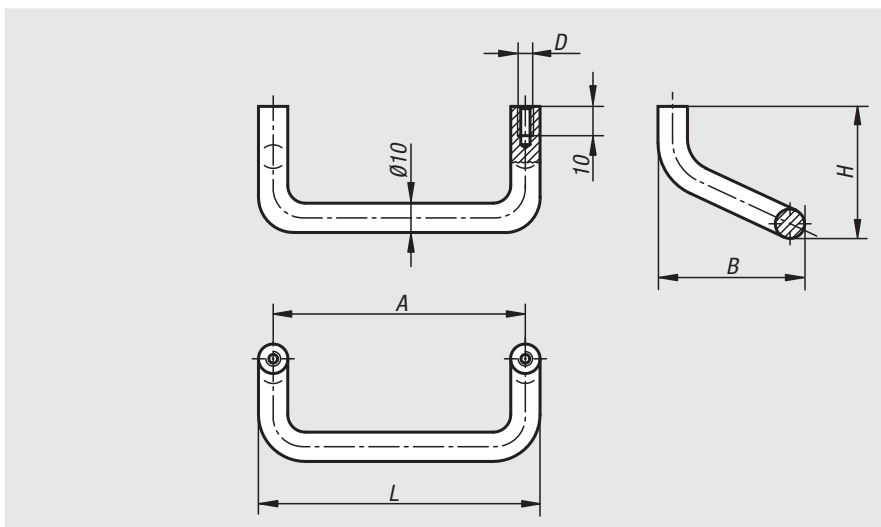


材料:
铝制。

规格:
经磨光处理, 并进行了黑色或自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 06935-12001

装配:
背面安装。



订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06935-08601	06935-08603	86	40	M5	45	96	500
06935-12001	06935-12003	120	40	M5	45	130	500
06935-18001	06935-18003	180	40	M5	45	190	500

管型把手 倾斜式



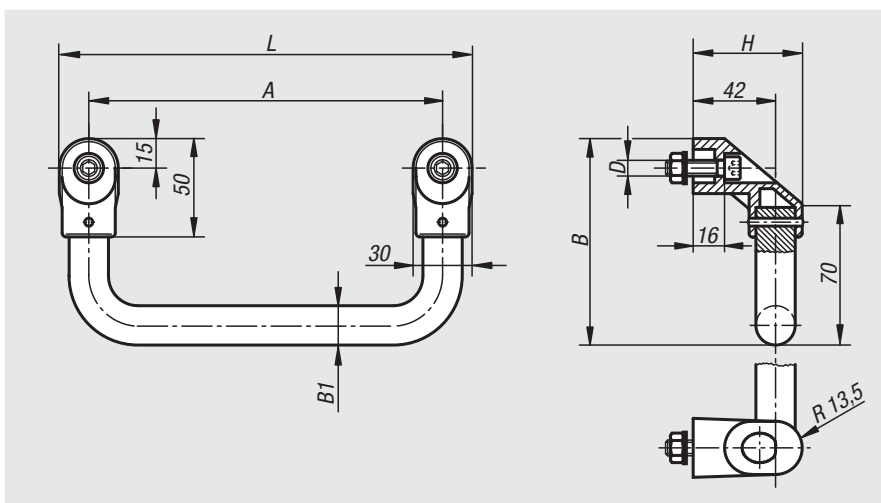
材料:
把手支脚为热塑性塑料材质, 玻璃珠增强型。
连接管, 铝制。

规格:
热塑性塑料, 黑色。
铝制, 经阳极氧化处理。

订购示例:
nlm 06936-3002

提示:
把手支脚和铝制连接管进行了定位销固定。
随供了黑色镀锌的内六角圆柱头螺栓、螺母和垫圈。

装配:
正面安装。



订货号 自然色	订货号 黑色	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06936-2001	06936-2002	200	115	20	M8X30	55,5	230	800
06936-2501	06936-2502	250	115	20	M8X30	55,5	280	800
06936-3001	06936-3002	300	115	20	M8X30	55,5	330	800
06936-3501	06936-3502	350	115	20	M8X30	55,5	380	800
06936-4001	06936-4002	400	115	20	M8X30	55,5	430	800

管型把手



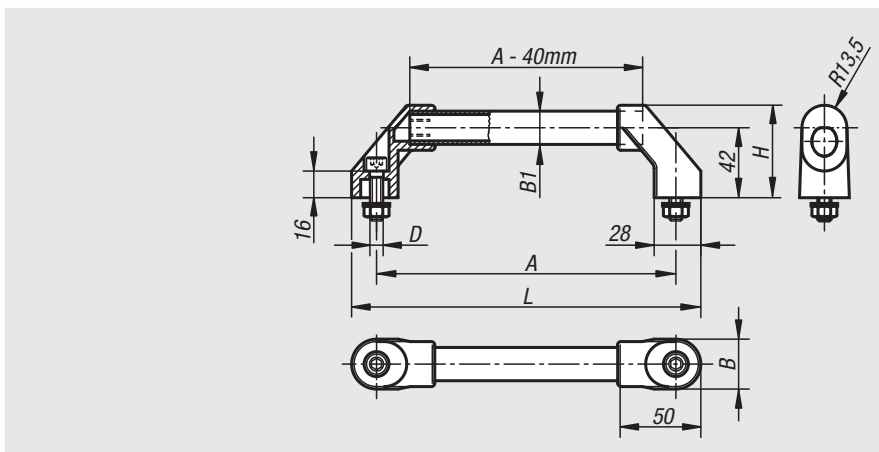
材料:
热塑性塑料材质把手支脚，玻璃珠增强型，黑色。
连接管，铝 EN AW-6060。

规格:
连接管经打磨和自然色阳极氧化处理
连接管，具有齿面塑料涂层，黑色

订购示例:
nlm 06937-3001

提示:
固定握把的孔洞中有四个挡片。插入握把时，他们会被挤掉，从而能够紧密贴合。
随供了黑色镀锌固定螺栓以及相匹配的垫圈和螺母。

装配:
正面安装。



订货号 经打磨和阳极氧化处理的	订货号 塑料涂层，齿面	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06937-1801	06937-1802	180	30	20X2	M8X30	55,5	210	1000
06937-2001	06937-2002	200	30	20X2	M8X30	55,5	230	1000
06937-2501	06937-2502	250	30	20X2	M8X30	55,5	280	1000
06937-3001	06937-3002	300	30	20X2	M8X30	55,5	330	1000
06937-3501	06937-3502	350	30	20X2	M8X30	55,5	380	1000
06937-4001	06937-4002	400	30	20X2	M8X30	55,5	430	1000
06937-5001	06937-5002	500	30	20X2	M8X30	55,5	530	1000
06937-6001	06937-6002	600	30	20X2	M8X30	55,5	630	1000

管型把手



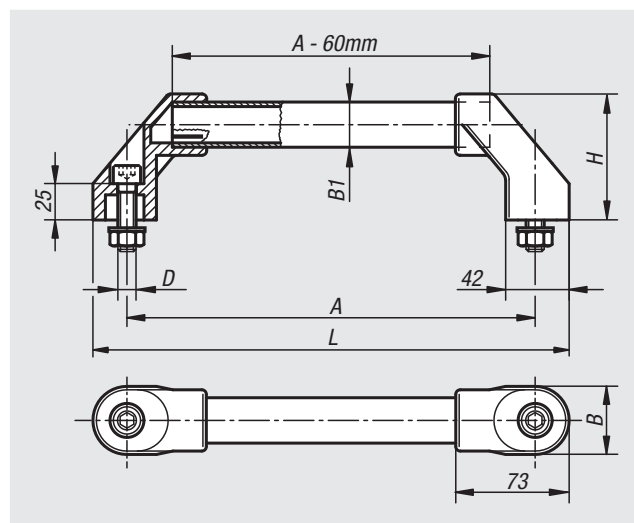
材料:
热塑性塑料材质把手支脚，玻璃珠增强型，黑色。
连接管，铝 EN AW-6060 或者
不锈钢 1.4301。

规格:
铝制连接管经过打磨和自然色
阳极氧化处理，或者带有齿面
状塑料涂层。
不锈钢连接管，经过精细打磨
处理

订购示例:
nlm 06938-3501

提示:
固定握把的孔洞中有 4 个挡片。
插入握把时，他们会被挤掉，从
而能够紧密贴合。
随供了黑色镀锌固定螺栓以及相
匹配的垫圈和螺母。

装配:
正面安装。



订货号 铝制 经打磨和阳极氧化处理的	订货号 铝制 塑料涂层，齿面	订货号 不锈钢	A	B	B1	D	H	L	负载能力 N
06938-2501	06938-2502	06938-2503	250	44	30X1,5	M10x45	80	294	1000
06938-3001	06938-3002	06938-3003	300	44	30X1,5	M10x45	80	344	1000
06938-3501	06938-3502	06938-3503	350	44	30X1,5	M10x45	80	394	1000
06938-4001	06938-4002	06938-4003	400	44	30X1,5	M10x45	80	444	1000
06938-5001	06938-5002	06938-5003	500	44	30X1,5	M10x45	80	544	1000
06938-6001	06938-6002	06938-6003	600	44	30X1,5	M10x45	80	644	1000

铝合金管型把手，

圆形



该机器把手以其坚固的光学元件、高稳定性和极轻型设计的特点著称。获得专利的紧固系统实现了从后部进行组装 - 前面看不到螺丝。得益于其易于清洁和耐磨的表面，该把手可完美地适应环境。

材料：

铝制圆管 EN AW-6060

钢制螺纹轴套。

规格：

经自然色阳极氧化处理或黑色、红宝石色 RAL 3003 或交通红 RAL 3020 粉末涂层

订购示例：

nIm 06938-01-300083

提示：

固定材料不在供货范围内。推荐使用内六角圆柱头螺丝和 LONG-LOK 螺纹锁来确保长久有效的牢固效果。

装配：

可从背侧固定机器把手。此处搭配了 DIN 内六角圆柱头螺丝或螺纹尺寸为 M8 的六角螺栓。

优点：

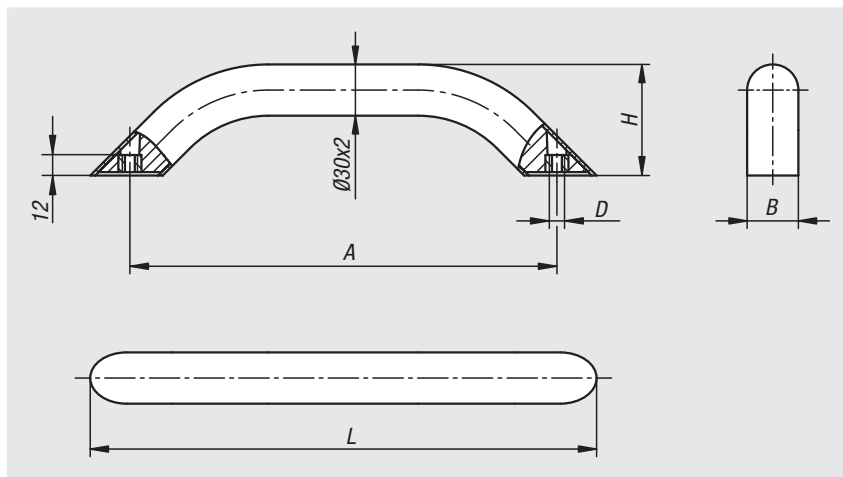
在重量较轻的同时有结实的外观。
经典优雅的设计。
符合人体工学的把手形状。
获得专利的后部安装紧固系统。

附件：

07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762 LONG-LOK 螺纹锁

07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762

07171 六角螺栓 DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017



铝合金管型把手，圆形

订货号 自然色 阳极氧化	订货号 黑色 经喷涂处理	订货号 红色 RAL 3003 经喷涂处理	订货号 红色 RAL 3020 经喷涂处理	A	B	D	H	L	负载能力 N
06938-01-250083	06938-01-250081	06938-01-2500827	06938-01-2500884	250	30	M8	65	296,4	1000
06938-01-300083	06938-01-300081	06938-01-3000827	06938-01-3000884	300	30	M8	65	346,4	1000
06938-01-400083	06938-01-400081	06938-01-4000827	06938-01-4000884	400	30	M8	65	446,4	1000
06938-01-500083	06938-01-500081	06938-01-5000827	06938-01-5000884	500	30	M8	65	546,4	1000

铝合金管型把手，

椭圆形



该机器把手以其坚固的光学元件、高稳定性和极轻型设计的特点著称。获得专利的紧固系统实现了从后部进行组装 - 前面看不到螺丝。得益于其易于清洁和耐磨的表面，该把手可完美地适应环境。

材料：

铝制椭圆形管 EN AW-6060。

钢制螺纹轴套。

规格：

经自然色阳极氧化处理或黑色、红宝石色 RAL 3003 或交通红 RAL 3020 粉末涂层

订购示例：

nIm 06838-02-400083

提示：

固定材料不在供货范围内。推荐使用内六角圆柱头螺丝和 LONG-LOK 螺纹锁来确保长久有效的牢固效果。

装配：

可从背侧固定机器把手。此处搭配了 DIN 内六角圆柱头螺丝或螺纹尺寸为 M8 的六角螺栓。

优点：

在重量较轻的同时有结实的外观。

经典优雅的设计。

符合人体工学的把手形状。

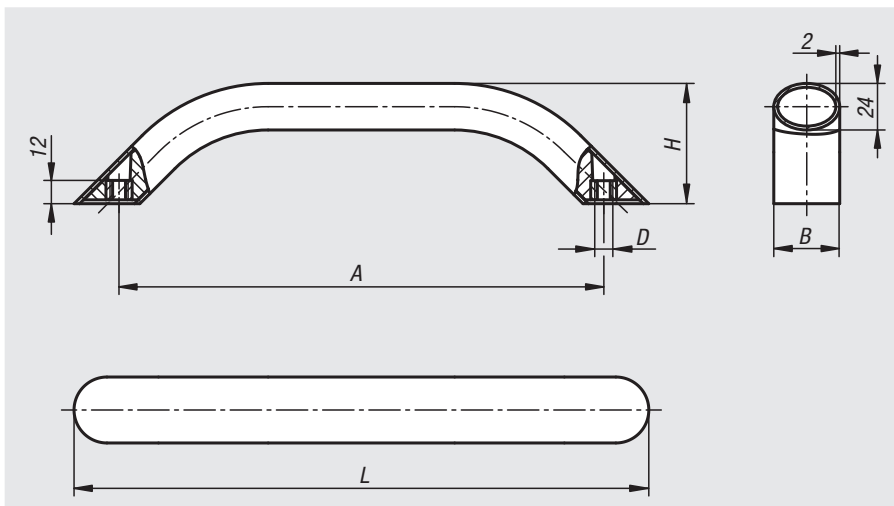
获得专利的后部安装紧固系统。

附件：

07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762 LONG-LOK 螺纹锁

07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762

07171 六角螺栓 DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017



铝合金管型把手，椭圆形

订货号 自然色 阳极氧化	订货号 黑色 经喷涂处理	订货号 红色 RAL 3003 经喷涂处理	订货号 红色 RAL 3020 经喷涂处理	A	B	D	H	L	负载能力 N
06938-02-250083	06938-02-250081	06938-02-2500827	06938-02-2500884	250	34	M8	62	296,4	1000
06938-02-300083	06938-02-300081	06938-02-3000827	06938-02-3000884	300	34	M8	62	346,4	1000
06938-02-400083	06938-02-400081	06938-02-4000827	06938-02-4000884	400	34	M8	62	446,4	1000
06938-02-500083	06938-02-500081	06938-02-5000827	06938-02-5000884	500	34	M8	62	546,4	1000

管型把手



材料:

铝制连接管 EN AW-6060。

聚酰胺材质把手支脚，玻璃珠增强型。

规格:

连接管自然色阳极氧化，或者具有锯齿状塑料涂层，黑色。

订购示例:

nIm 06939-150203

提示:

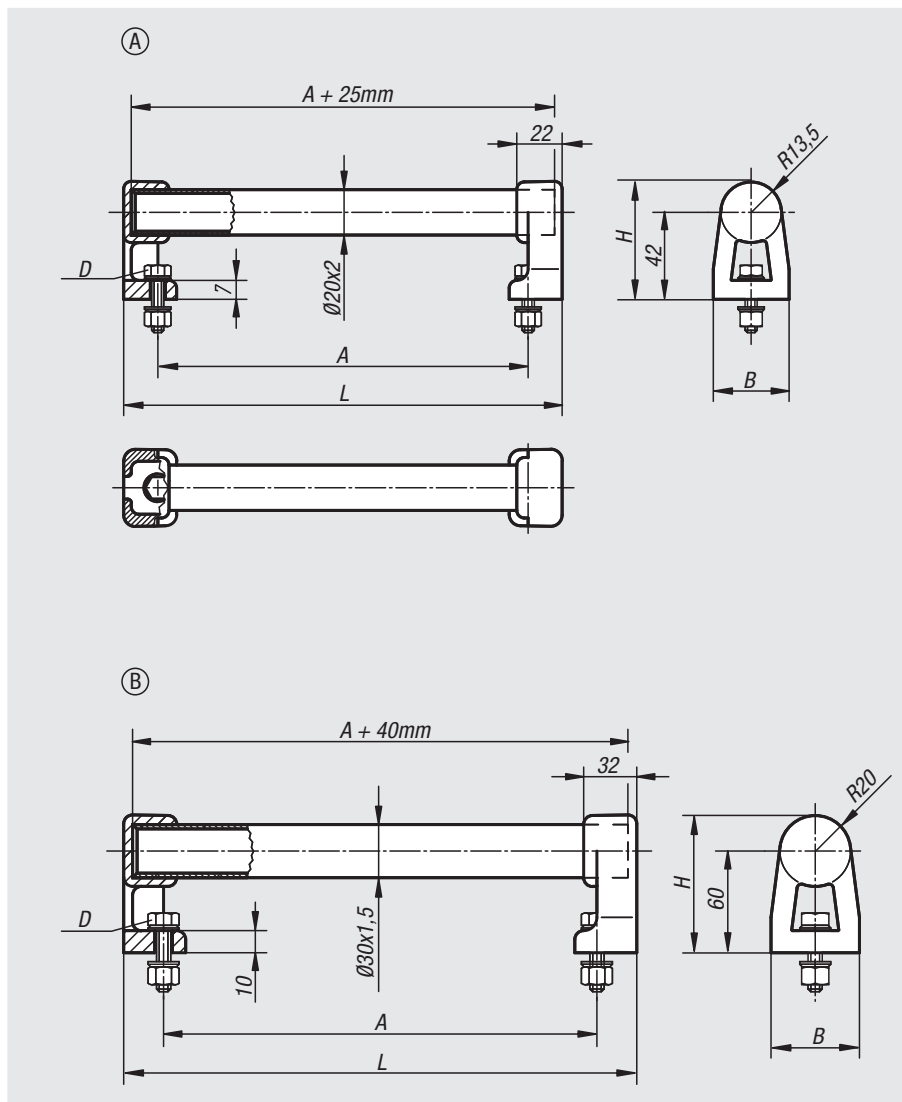
固定握把的孔洞中有两个或四个挡片。

插入握把时，他们会被挤掉，从而能够紧密贴合。

随供了黑色镀锌固定螺栓以及相匹配的垫圈和螺母。

装配:

正面安装。



订货号 自然色	订货号 黑色	类型	A	B	D	H	L	负载能力 N
06939-150203	06939-150202	A	150	32	M5x20	55,5	184	1000
06939-200203	06939-200202	A	200	32	M5x20	55,5	234	1000
06939-300203	06939-300202	A	300	32	M5x20	55,5	334	1000
06939-400203	06939-400202	A	400	32	M5x20	55,5	434	1000
06939-500203	06939-500202	A	500	32	M5x20	55,5	534	1000
06939-150303	06939-150302	B	150	48	M8x25	80	200	1000
06939-300303	06939-300302	B	300	48	M8x25	80	350	1000
06939-400303	06939-400302	B	400	48	M8x25	80	450	1000
06939-200303	06939-200302	B	200	48	M8x25	80	250	1000
06939-500303	06939-500302	B	500	48	M8x25	80	550	1000

管型把手

**材料:**

聚酰胺材质把手支脚及管帽，玻璃珠增强型。
连接管，铝 EN AW-6060。

规格:

连接管经精细打磨和黑色或自然色阳极氧化。
具有精细结构的半亚光把手支脚及管帽，黑色。

订购示例:

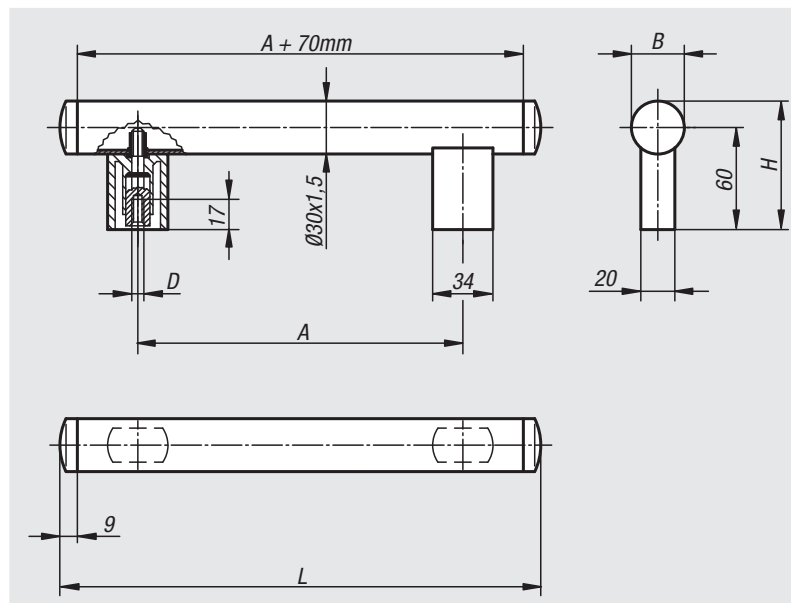
nIm 06940-200061

提示:

把手与支脚通过非拆卸式铆钉牢固连接。

装配:

背面安装。



订货号	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06940-200061	黑色阳极氧化	200	30	M6	75	288	800
06940-250061	黑色阳极氧化	250	30	M6	75	338	800
06940-300061	黑色阳极氧化	300	30	M6	75	388	800
06940-400061	黑色阳极氧化	400	30	M6	75	488	800
06940-500061	黑色阳极氧化	500	30	M6	75	588	800
06940-200063	自然色阳极氧化	200	30	M6	75	288	800
06940-250063	自然色阳极氧化	250	30	M6	75	338	800
06940-300063	自然色阳极氧化	300	30	M6	75	388	800
06940-400063	自然色阳极氧化	400	30	M6	75	488	800
06940-500063	自然色阳极氧化	500	30	M6	75	588	800

管型把手



材料:

不锈钢连接管 1.4301。
铝材压铸件材质把手支脚。
端盖，玻璃珠增强型。
钢制螺栓及销钉。

规格:

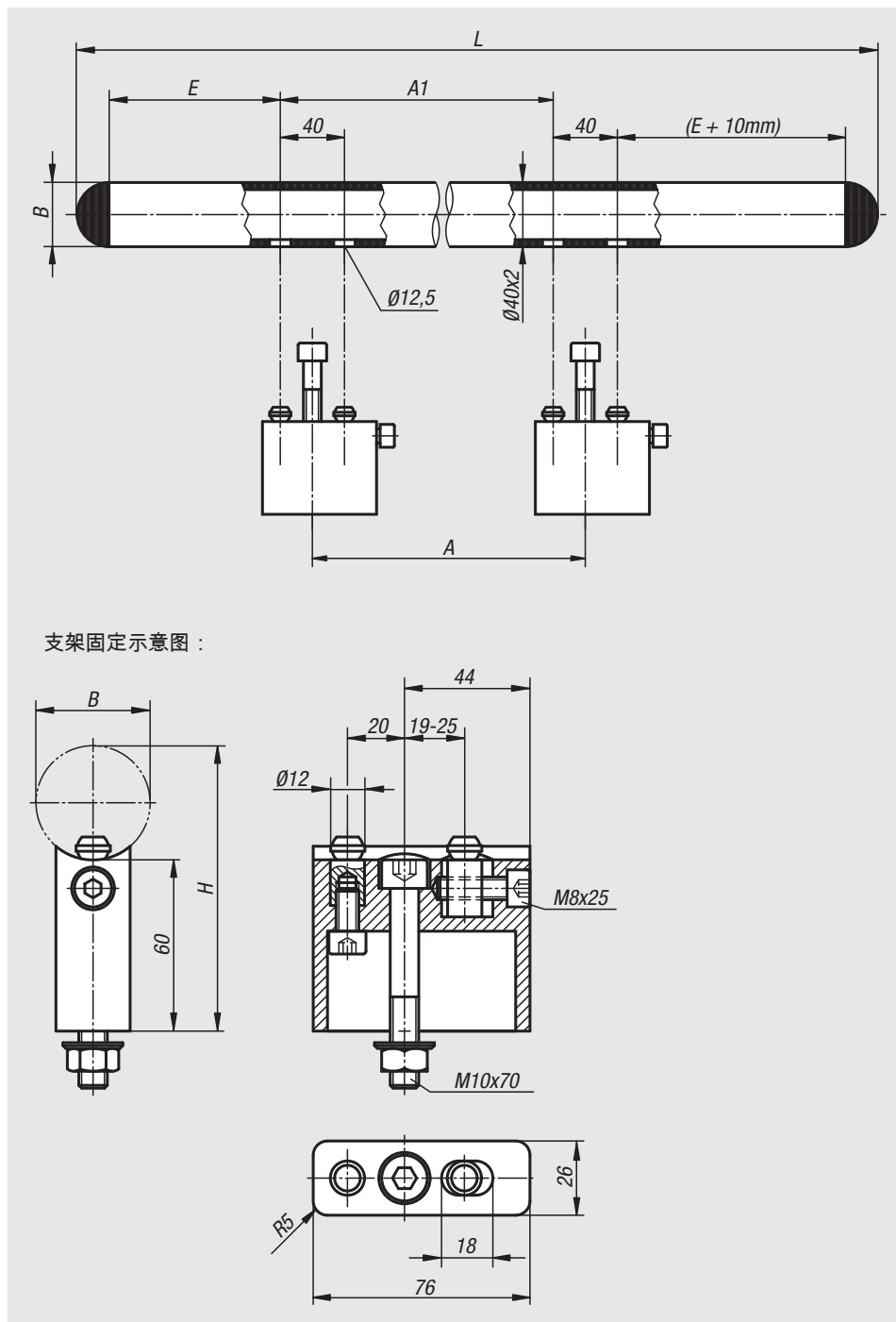
经精细打磨的连接管。
经喷漆处理把手支脚，黑色。
端盖，黑色。
螺栓及销钉经镀锌和铬化处理。

订购示例:

nlm 06941-0600101

提示:

高强度管型把手适用于机械制造和设备制造。可以从正面实现最简单的安装。相同长度把手，螺栓距离可调。



订货号	A	A1	B	E	H	L	负载能力 N
06941-0600101	380	380	40	85	100	640	1000
06941-0700101	480	480	40	85	100	740	1000
06941-0800101	500	500	40	125	100	840	1000
06941-0900101	600	600	40	125	100	940	1000
06941-1000101	700	700	40	125	100	1040	1000

管型把手

**材料:**

把手支脚, 热塑性塑料, 玻璃珠增强型。
连接管, 不锈钢 1.4301。
嵌入件, 不锈钢 1.4305。

规格:

具有精细结构的把手支脚, 黑色。
连接管经精细打磨。
嵌入件经精细车削处理。

订购示例:

nIm 06942-300101

提示:

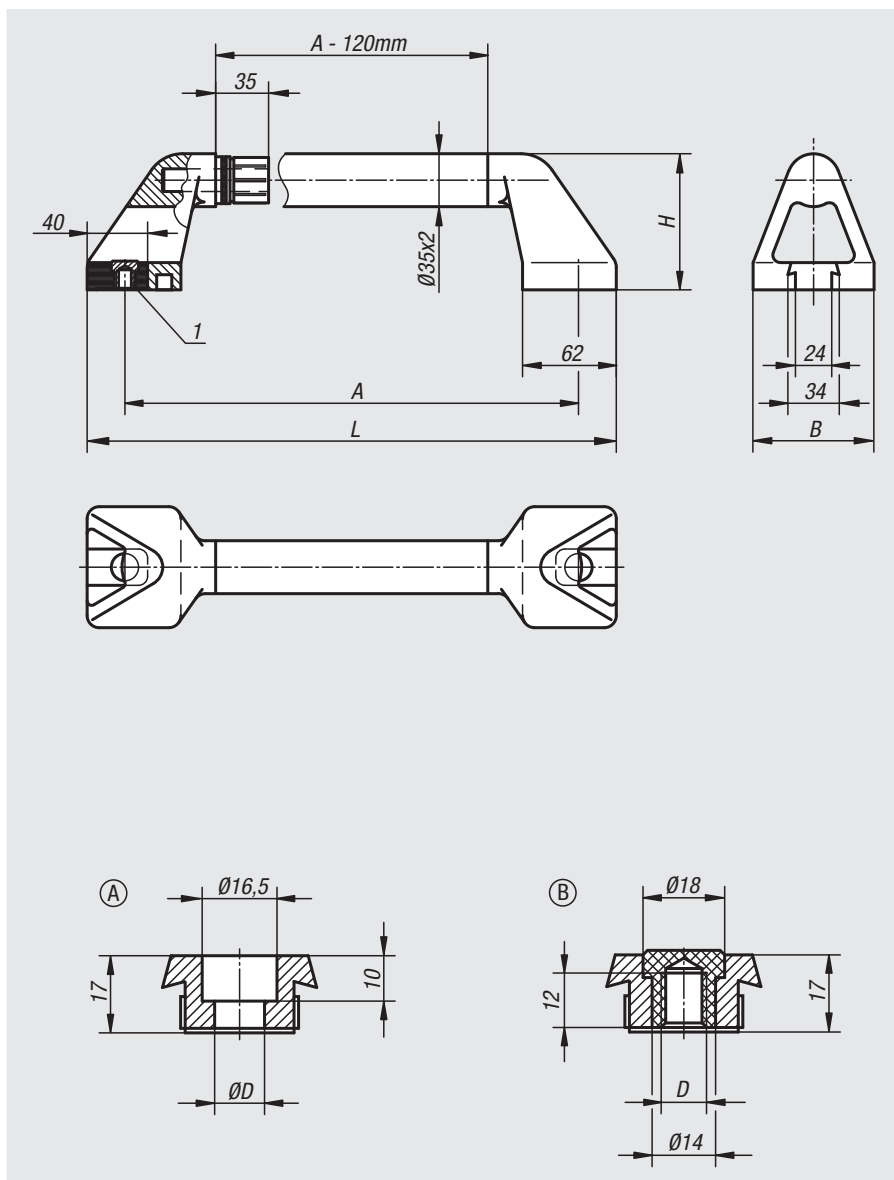
连接管通过锁紧栓销与塑料支脚紧密配合。
通过 O 型圈实现防溅水密封。
通过不同的紧固嵌入件, 可以从正面、后面
或中间位置安装。
带通孔嵌入件的交付时配不锈钢固定件。
带锥形嵌入件的交付时不含固定件。

图纸提示:

A 型: 螺栓头嵌入件

B 型: 螺纹嵌入件

1) 螺栓头嵌入件 (A) 或螺纹嵌入件 (B)。



订货号	类型	A	B	D	H	L	负载能力 N
06942-300101	A	300	80	11	90	350	1000
06942-350101	A	350	80	11	90	400	1000
06942-400101	A	400	80	11	90	450	1000
06942-500101	A	500	80	11	90	550	1000
06942-600101	A	600	80	11	90	650	1000
06942-300102	B	300	80	M10	90	350	1000
06942-350102	B	350	80	M10	90	400	1000
06942-400102	B	400	80	M10	90	450	1000
06942-500102	B	500	80	M10	90	550	1000
06942-600102	B	600	80	M10	90	650	1000

管型把手 不锈钢

**材料:**

连接管和固定材料, 不锈钢 1.4301。

紧密铸造件材质把手支脚 1.4581。

规格:

连接管经精细打磨, 或者带纹塑料涂层, 黑色。

把手支脚经喷砂和亚光电解抛光处理。

订购示例:

nIm 06943-200081

提示:

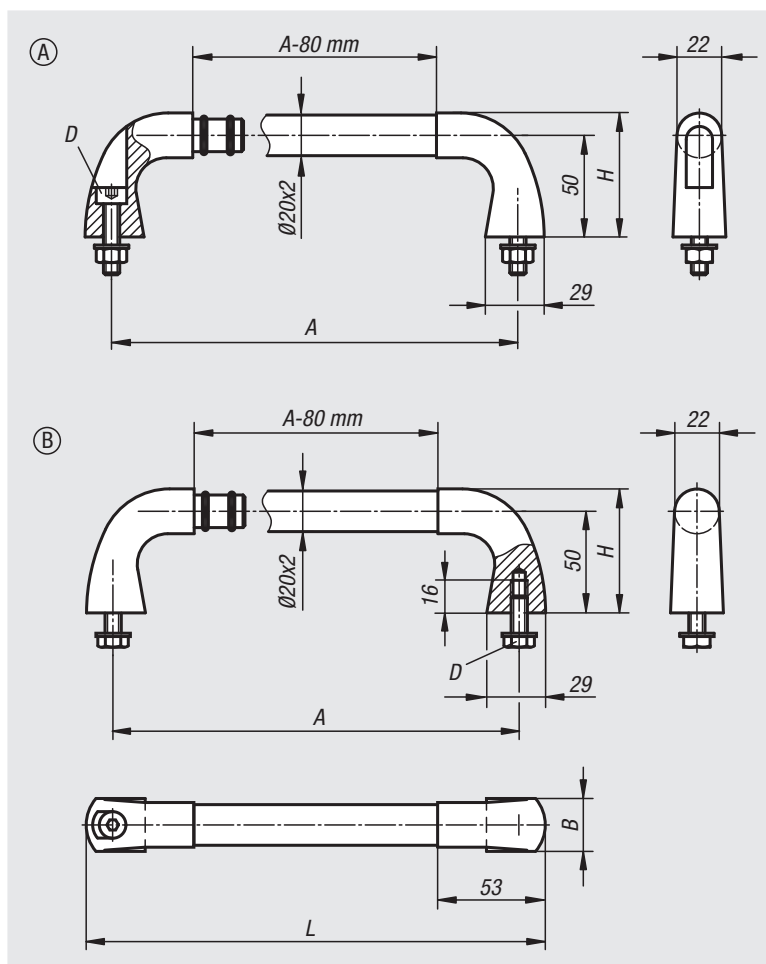
如果是 A 型管型把手, 则随供了内六角圆柱头螺栓、螺母和垫圈。

如果是 B 型管型把手, 则随供了六角螺栓和垫圈。

装配:

正面安装 A 型。

背面安装 B 型。



订货号	类型	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06943-200081	A	经打磨处理	200	26	M8x35	60	226	1000
06943-300081	A	经打磨处理	300	26	M8x35	60	326	1000
06943-400081	A	经打磨处理	400	26	M8x35	60	426	1000
06943-200082	A	黑色塑料齿面	200	26	M8x35	60	226	1000
06943-300082	A	黑色塑料齿面	300	26	M8x35	60	326	1000
06943-400082	A	黑色塑料齿面	400	26	M8x35	60	426	1000
06943-200083	B	经打磨处理	200	26	M8x20	60	226	1000
06943-300083	B	经打磨处理	300	26	M8x20	60	326	1000
06943-400083	B	经打磨处理	400	26	M8x20	60	426	1000
06943-200084	B	黑色塑料齿面	200	26	M8x20	60	226	1000
06943-300084	B	黑色塑料齿面	300	26	M8x20	60	326	1000
06943-400084	B	黑色塑料齿面	400	26	M8x20	60	426	1000

弓形把手

**材料:**

把手支脚和把手, 铝制 EN AW-6060。
不锈钢材质的连接销钉。

规格:

把手支脚和把手经精细打磨, 黑色或者自然色阳极氧化。

订购示例:

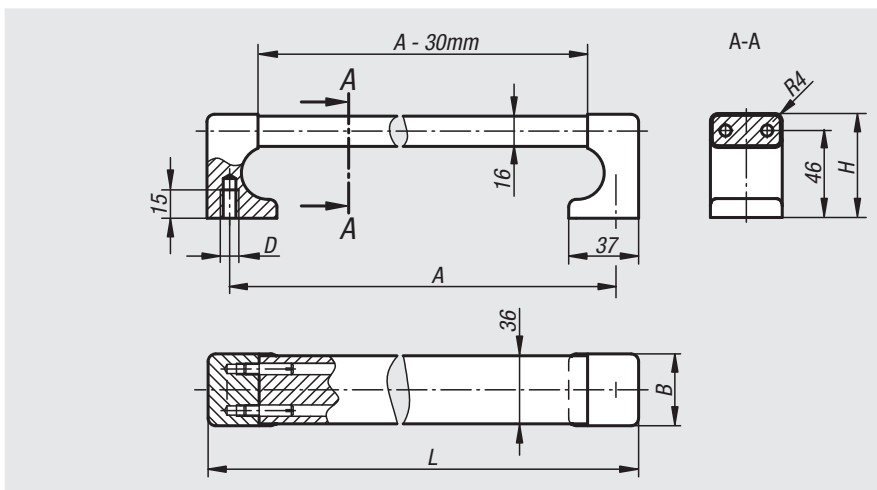
nIm 06944-250081

提示:

该手柄系列通过块状模块还可以用作棱边保护。

装配:

背面安装。



订货号 黑色阳极氧化	订货号 自然色阳极氧化	A	B	D	H	L	负载能力 N
06944-250081	06944-250083	250	38	M8	55	274	1000
06944-300081	06944-300083	300	38	M8	55	324	1000
06944-400081	06944-400083	400	38	M8	55	424	1000
06944-500081	06944-500083	500	38	M8	55	524	1000
06944-600081	06944-600083	600	38	M8	55	624	1000

弓形把手 倾斜式

**材料:**

圆铝 EN AW-6060。

规格:

经打磨, 喷砂和亚光黑色阳极氧化处理。

订购示例:

nIm 06945-20016

提示:

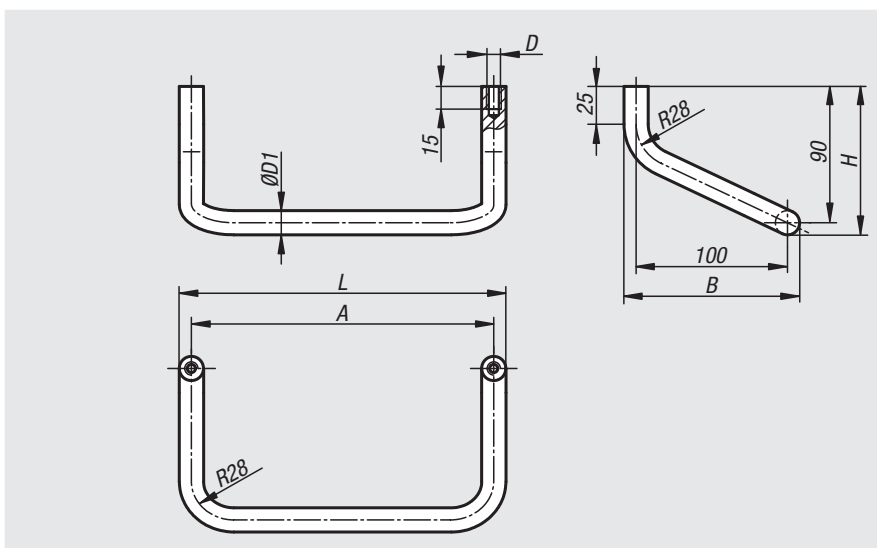
不含末端垫片。

装配:

背面安装。

根据要求可提供:

任意手柄长度。



订货号	A	B	D	D1	H	L	负载能力 N	末端垫片 订货号
06945-20016	200	116	M8	16	98	216	1000	06945-16
06945-25016	250	116	M8	16	98	266	1000	06945-16
06945-30016	300	116	M8	16	98	316	1000	06945-16
06945-40016	400	116	M8	16	98	416	1000	06945-16
06945-50018	500	118	M8	18	99	518	1000	06945-18

弓形把手



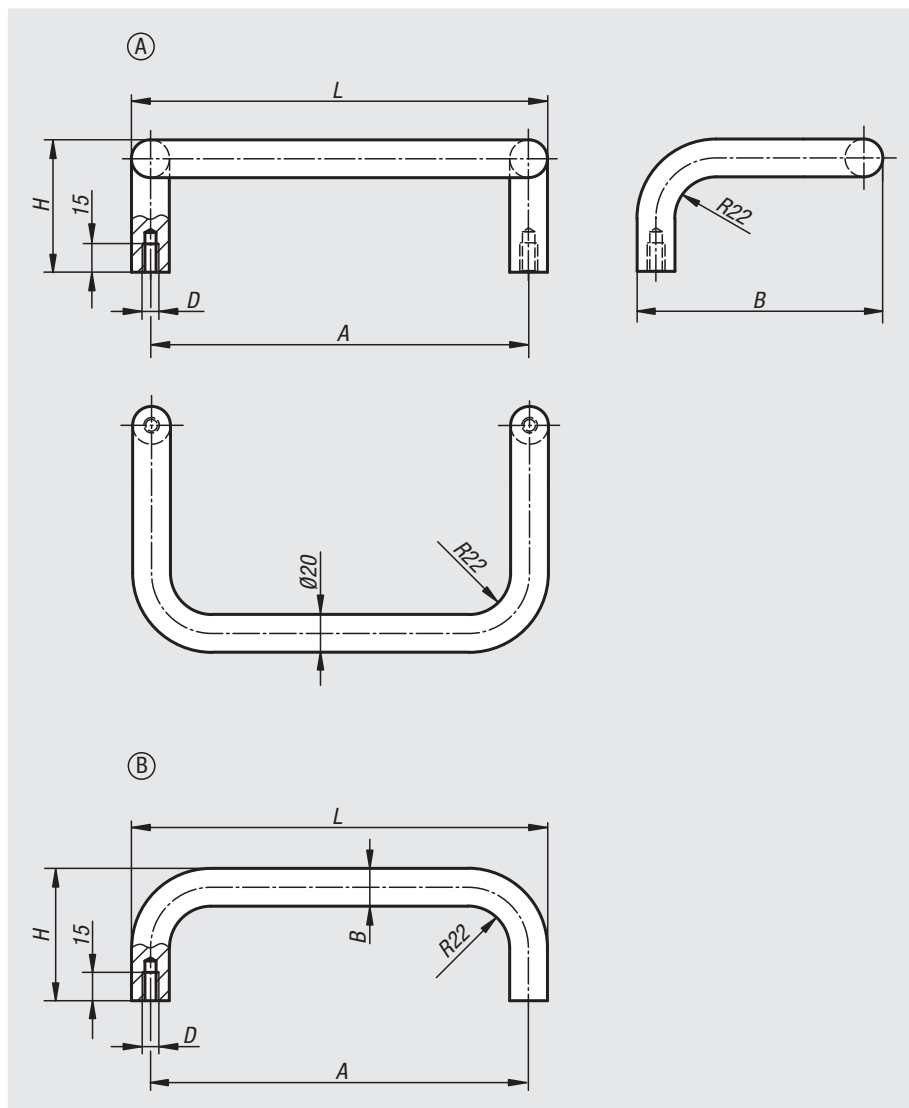
材料:
圆钢。

规格:
经打磨, 磨刷和亚光镀铬处理, 或者精细结构褐色喷涂。

订购示例:
nlm 06946-200081

提示:
作为简易型或倾斜式的弓形把手供货交付。

装配:
背面安装。



订货号	类型	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06946-200081	A	亚光铬	200	130	M8	70	220	1000
06946-350081	A	亚光铬	350	130	M8	70	370	1000
06946-200082	A	经黑色粉末喷涂处理。	200	130	M8	70	220	1000
06946-350082	A	经黑色粉末喷涂处理。	350	130	M8	70	370	1000
06946-200083	B	亚光铬	200	20	M8	70	220	1000
06946-250083	B	亚光铬	250	20	M8	70	270	1000
06946-300083	B	亚光铬	300	20	M8	70	320	1000
06946-350083	B	亚光铬	350	20	M8	70	370	1000
06946-200084	B	经黑色粉末喷涂处理。	200	20	M8	70	220	1000
06946-250084	B	经黑色粉末喷涂处理。	250	20	M8	70	270	1000
06946-300084	B	经黑色粉末喷涂处理。	300	20	M8	70	320	1000
06946-350084	B	经黑色粉末喷涂处理。	350	20	M8	70	370	1000

可调式管型把手



材料:

手柄管件 EN AW-6060。
固定件 EN AW-6063。
护盖, 热塑性塑料。
埋头螺栓 ISO 4766-14H。

规格:

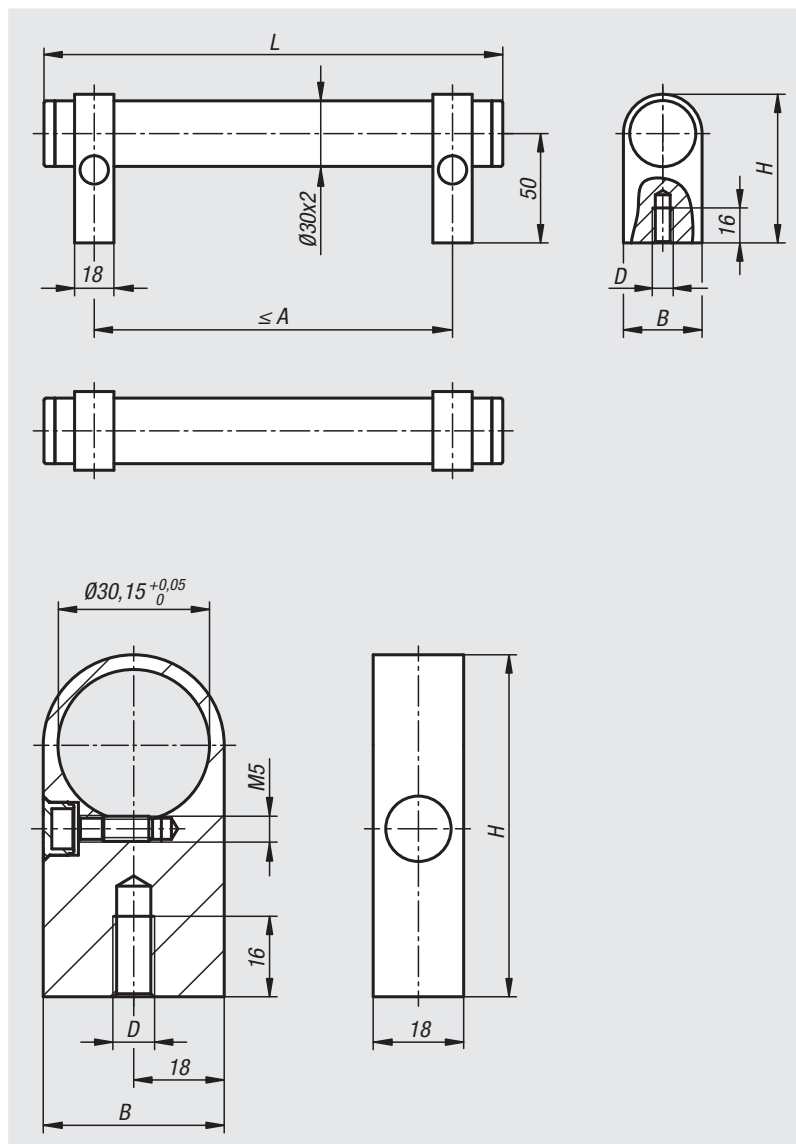
手柄管件, 经自然色阳极氧化处理。
固定件, 自然色或者经黑色阳极氧化处理。
端部(手柄管件), 黑色。
盖板(固定件), 浅灰色或黑色。

订购示例:

nIm 06947-2503011

提示:

可调式管型把手交付时未组装。
可自由确定管型把手的轴间距。
建议的最大轴间距请参见表格“A max”。
如果把手长度或负荷过大, 则可以嵌入额外的固定件。
固定件交付时未组装。

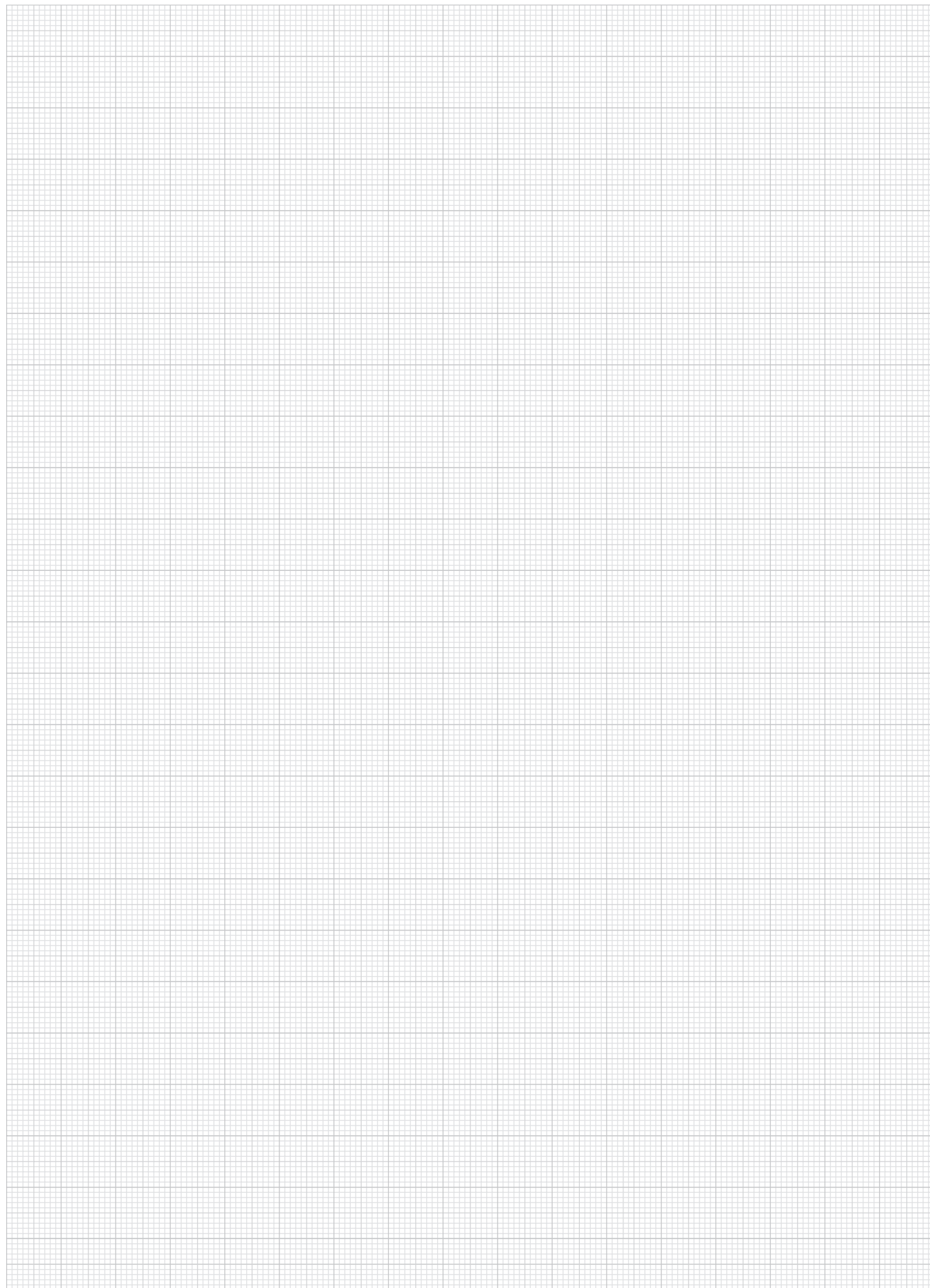


可调式管型把手

订货号	主体颜色	组件颜色	A max.	B	D	H	L	负载能力 N
06947-2503011	自然色阳极氧化	自然色阳极氧化	220	36	M8	68	250	1000
06947-3003011	自然色阳极氧化	自然色阳极氧化	270	36	M8	68	300	1000
06947-4003011	自然色阳极氧化	自然色阳极氧化	370	36	M8	68	400	1000
06947-5003011	自然色阳极氧化	自然色阳极氧化	470	36	M8	68	500	1000
06947-6003011	自然色阳极氧化	自然色阳极氧化	570	36	M8	68	600	1000
06947-2503012	自然色阳极氧化	黑色阳极氧化	220	36	M8	68	250	1000
06947-3003012	自然色阳极氧化	黑色阳极氧化	270	36	M8	68	300	1000
06947-4003012	自然色阳极氧化	黑色阳极氧化	370	36	M8	68	400	1000
06947-5003012	自然色阳极氧化	黑色阳极氧化	470	36	M8	68	500	1000
06947-6003012	自然色阳极氧化	黑色阳极氧化	570	36	M8	68	600	1000

固定支架

订货号	主体颜色	B	D	H
06947-08301	自然色阳极氧化	36	M8	68
06947-08302	黑色阳极氧化	36	M8	68



大尺寸管型把手



重新采用新式设计的大尺寸管型把手具有符合人体工学的椭圆形手柄和精心设定的管型尺寸，抓握牢靠舒适。永恒优雅的设计风格令人爱不释手，可选的颜色规格能与环境完美搭配。

材料：

铝制椭圆管
端件采用热塑性塑料，尼龙
盖板采用热塑性塑料，尼龙
固定衬套采用不锈钢。

规格：

黑灰色椭圆管经喷粉处理（光亮），黑色阳极氧化处理（亚光）和自然阳极氧化处理（哑光）。
端件采用黑灰色 RAL 7021。
盖板采用黑灰色 RAL 7021、纯橙色 RAL 2004、油菜黄 RAL 1021、交通红 RAL 3020、信号绿 RAL 6032 和交通蓝 RAL 5017。

订购示例：

nIm 06948-01-18084（红色顶盖）

订购须知：

△ 此位填写所需的颜色代码。

提示：

供货范围内未含安装材料。
推荐使用内六角圆柱头螺丝和 LONG-LOK 螺纹锁来确保长久有效的牢固效果。

温度范围：

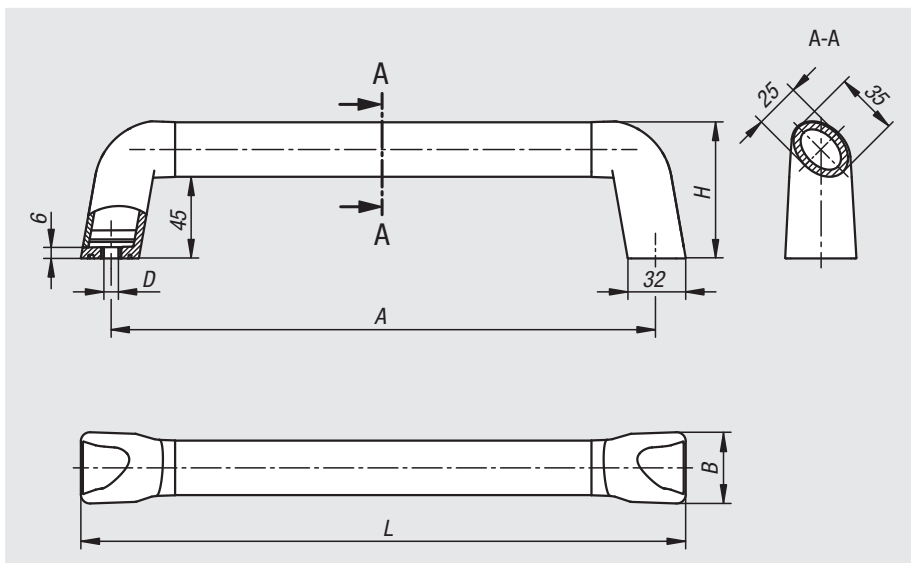
持续工作温度最高为 100 °C。
短时工作温度最高为 180 °C。

装配：

设计的端头件结构，可确保管型把手固定在操作侧或背侧。此处搭配了 DIN 内六角圆柱头螺丝或螺纹尺寸为 M8 的六角螺栓。安装后可手动压入盖板。盖板的两面均带槽，有助于使用螺丝刀顺利拆卸。

根据要求可提供：

轴心间距“A”，提供各种级别的特殊长度。



附件：

07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762
LONG-LOK 螺纹锁
07160 内六角圆柱头螺丝，DIN 912 / DIN EN ISO 4762
07171 六角螺栓 DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017
07210 六角螺母 DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032
07300 垫片 DIN 125 / DIN EN ISO 7089 A 型

颜色代码



黑灰色
 $\Delta = 1$
RAL 7021



纯橙色
 $\Delta = 2$
RAL 2004



黄色
 $\Delta = 16$
RAL 1021



红色
 $\Delta = 84$
RAL 3020



绿色
 $\Delta = 86$
RAL 6032

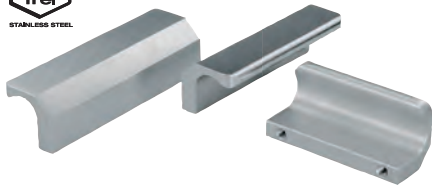


蓝色
 $\Delta = 87$
RAL 5017



订货号 黑灰色	订货号 黑色	订货号 自然色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06948-01-180Δ	06948-01-18001Δ	06948-01-18003Δ	180	39,2	8	75,5	213,4	1000
06948-01-200Δ	06948-01-20001Δ	06948-01-20003Δ	200	39,2	8	75,5	233,4	1000
06948-01-250Δ	06948-01-25001Δ	06948-01-25003Δ	250	39,2	8	75,5	283,4	1000
06948-01-300Δ	06948-01-30001Δ	06948-01-30003Δ	300	39,2	8	75,5	333,4	1000
06948-01-350Δ	06948-01-35001Δ	06948-01-35003Δ	350	39,2	8	75,5	383,4	1000
06948-01-400Δ	06948-01-40001Δ	06948-01-40003Δ	400	39,2	8	75,5	433,4	1000
06948-01-500Δ	06948-01-50001Δ	06948-01-50003Δ	500	39,2	8	75,5	533,4	1000
06948-01-600Δ	06948-01-60001Δ	06948-01-60003Δ	600	39,2	8	75,5	633,4	1000

异型把手 不锈钢



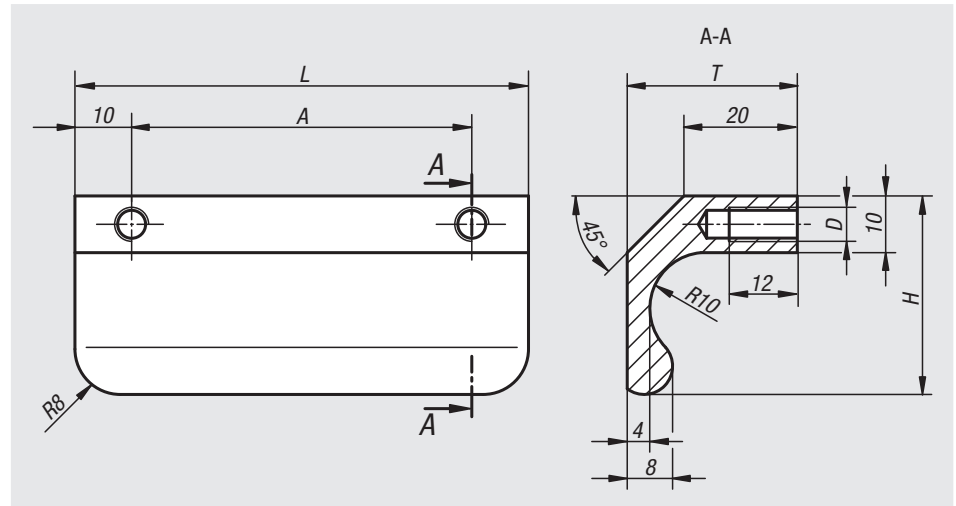
材料:
不锈钢型材 1.4404。

规格:
经喷砂和亚光电解抛光处理。

订购示例:
nlm 06951-06006

装配:
背面安装。

根据要求可提供:
任意其他长度。



订货号	A	D	H	L	T	负载能力 N
06951-06006	60	M6	35	80	30	1000
06951-08006	80	M6	35	100	30	1000
06951-10006	100	M6	35	120	30	1000
06951-13006	130	M6	35	150	30	1000

异型把手



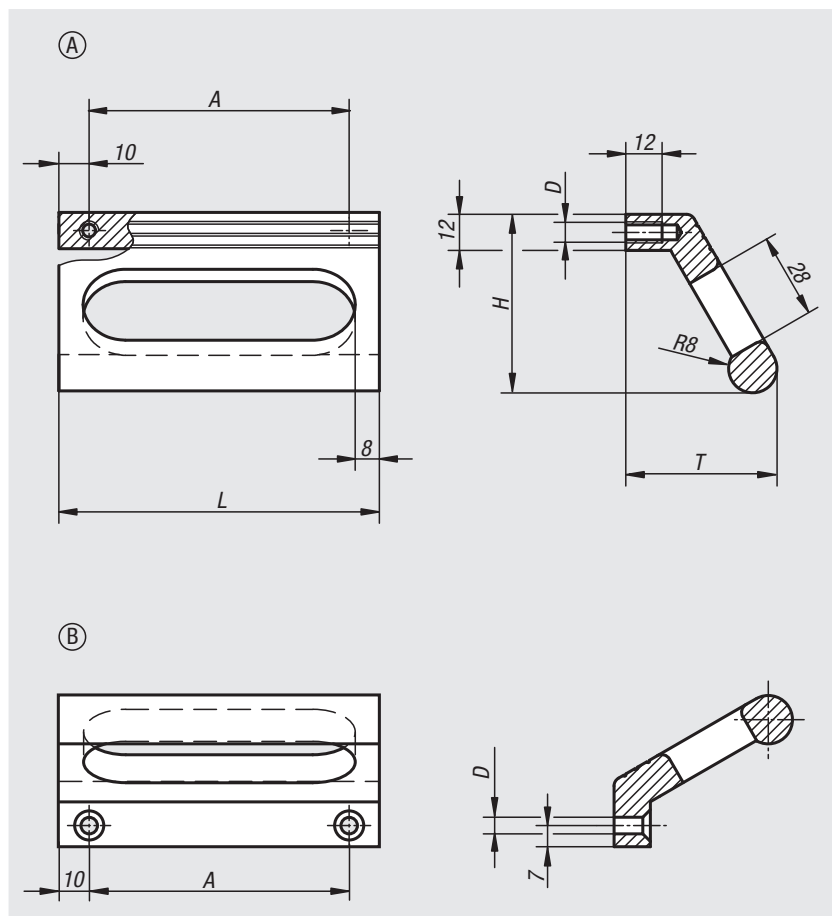
材料:
异型铝材 EN AW-6060。

规格:
铝型材，亚光光泽阳极氧化。

订购示例:
nlm 06952-086061

提示:
异型把手可以是带 M6 内螺纹或者带用于 M5 沉头螺钉的通孔，以便进行侧面安装。

装配:
背面安装 A 型。
正面安装 B 型。



订货号	类型	主体颜色	A	D	H	L	T	负载能力 N
06952-086061	A	黑色阳极氧化	86	M6	59	106	50	500
06952-100061	A	黑色阳极氧化	100	M6	59	120	50	500
06952-120061	A	黑色阳极氧化	120	M6	59	140	50	500
06952-086063	A	自然色阳极氧化	86	M6	59	106	50	500
06952-100063	A	自然色阳极氧化	100	M6	59	120	50	500
06952-120063	A	自然色阳极氧化	120	M6	59	140	50	500
06952-086051	B	黑色阳极氧化	86	5,5	59	106	50	500
06952-100051	B	黑色阳极氧化	100	5,5	59	120	50	500
06952-120051	B	黑色阳极氧化	120	5,5	59	140	50	500
06952-086053	B	自然色阳极氧化	86	5,5	59	106	50	500
06952-100053	B	自然色阳极氧化	100	5,5	59	120	50	500
06952-120053	B	自然色阳极氧化	120	5,5	59	140	50	500

管型把手 倾斜式



材料:

连接管, 铝 EN AW-6060 或不锈钢 1.4301。
聚酰胺材质把手支脚, 玻璃珠增强型。
螺纹轴套, 黄铜。

规格:

连接管, 自然色或黑色阳极氧化, 或者经精细打磨的不锈钢。
把手支脚, 亚光黑。

订购示例:

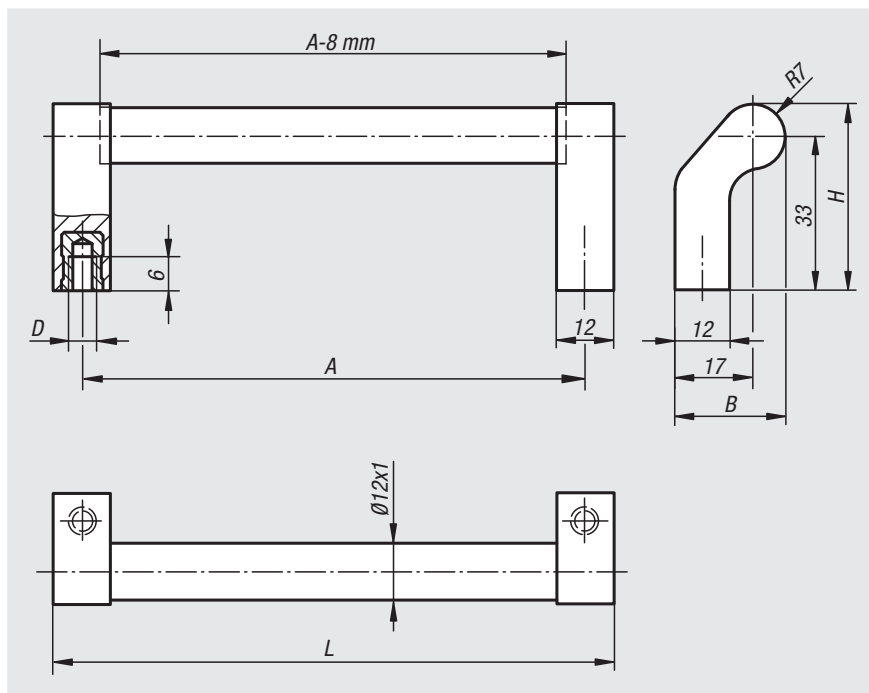
nln 06956-088041

提示:

连接管通过锁紧栓销与塑料支脚紧密配合。

装配:

背面安装。



订货号	主体材料	主体颜色	A	B	D	H	L	负载能力 N
06956-088041	铝制	自然色阳极氧化	88	24	M4	40	100	200
06956-096041	铝制	自然色阳极氧化	96	24	M4	40	108	200
06956-120041	铝制	自然色阳极氧化	120	24	M4	40	132	200
06956-128041	铝制	自然色阳极氧化	128	24	M4	40	140	200
06956-160041	铝制	自然色阳极氧化	160	24	M4	40	172	200
06956-180041	铝制	自然色阳极氧化	180	24	M4	40	192	200
06956-088042	铝制	黑色阳极氧化	88	24	M4	40	100	200
06956-096042	铝制	黑色阳极氧化	96	24	M4	40	108	200
06956-120042	铝制	黑色阳极氧化	120	24	M4	40	132	200
06956-128042	铝制	黑色阳极氧化	128	24	M4	40	140	200
06956-160042	铝制	黑色阳极氧化	160	24	M4	40	172	200
06956-180042	铝制	黑色阳极氧化	180	24	M4	40	192	200
06956-088043	不锈钢	经打磨处理	88	24	M4	40	100	200
06956-096043	不锈钢	经打磨处理	96	24	M4	40	108	200
06956-120043	不锈钢	经打磨处理	120	24	M4	40	132	200
06956-128043	不锈钢	经打磨处理	128	24	M4	40	140	200
06956-160043	不锈钢	经打磨处理	160	24	M4	40	172	200
06956-180043	不锈钢	经打磨处理	180	24	M4	40	192	200

拉手 通孔螺栓固定



材料:
热塑性塑料，玻璃珠增强型。
固定材料 1.4301。

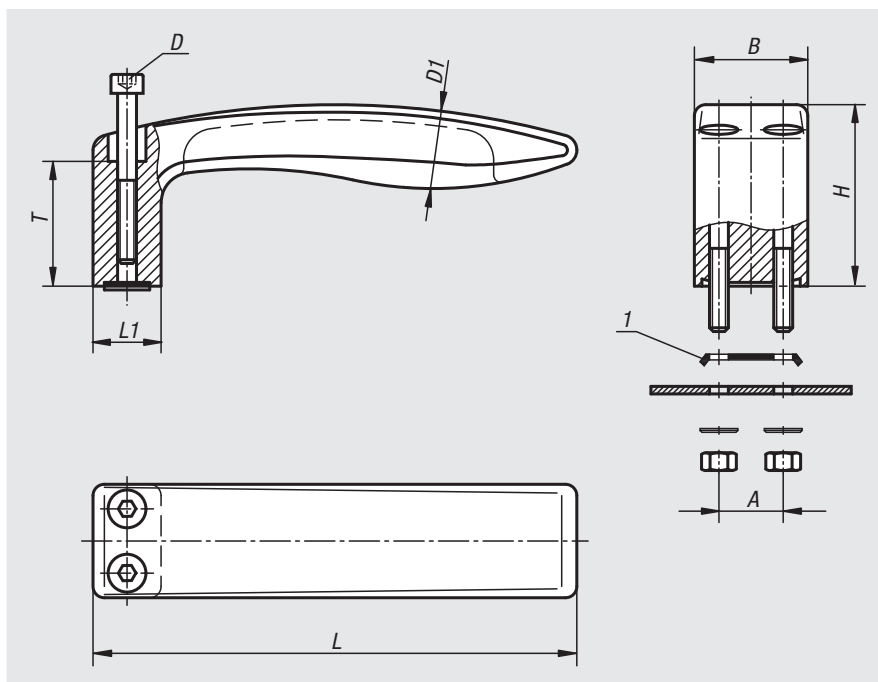
规格:
精细结构亚光黑。

订购示例:
nlm 06959-12805

提示:
可以在左侧或右侧安装。此外，其外形稳定，并具有较高的强度。
随供了固定螺栓、螺母和垫圈，以及作为额外防扭转的夹紧板。

装配:
正面安装。

图纸提示:
1) 夹紧板



订货号	A	B	D	D1	H	L	L1	T	负载能力 N
06959-12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
06959-15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

嵌入式把手



材料:

铝制型材材质的握把。

端盖，聚酰胺。

A 型通过橡胶卡条进行固定。

B 型通过两个沉头螺钉进行固定。

规格:

握把，经玻璃珠喷砂，磨光处理，以及黑色或自然色阳极氧化。橡胶卡条，黑色。固定螺栓，镀锌。

订购示例:

nlm 06960-10011

提示:

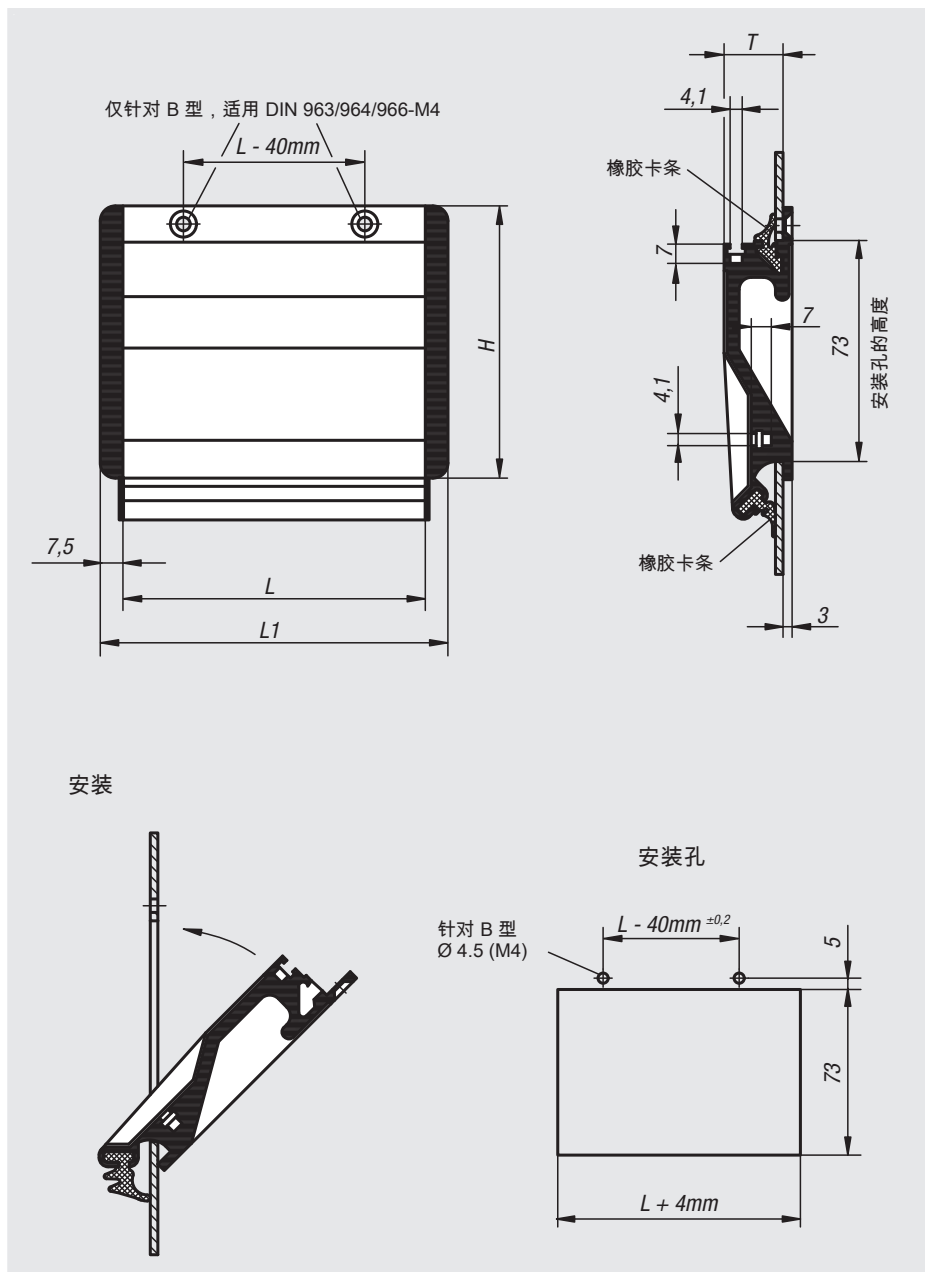
A 型嵌入式把手无需螺栓固定，可用于 1-2.5 mm 的板件厚度。两个橡胶卡条确保了安装的可靠性。

B 型嵌入式把手可选择通过两个沉头螺钉从外侧进行固定。

通过两个 M4 螺栓专用的十字开槽，可以进行接地连接或用作额外安装件的安装辅助。

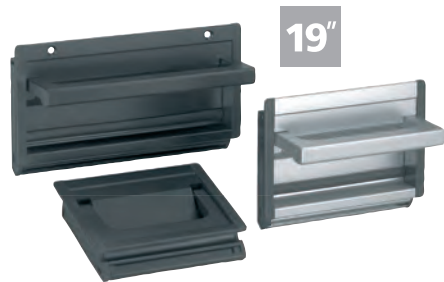
装配:

装入下橡胶卡条后，将两边按压到把手侧。然后以 45° 的角度将手柄插入安装开孔的下缘，然后将其顶住外壳壁。根据具体的规格，现在便可将第二个橡胶卡条压入上开槽中，或者通过两个沉头螺钉将其固定。



订货号 黑色阳极氧化	订货号 自然色阳极氧化	类型	规格 2	H	L	L1	T	安装孔	负载能力 N
06960-10011	06960-10013	A	可插拔	90	100	115	19,5	104 x 73	500
06960-11811	06960-11813	A	可插拔	90	118	133	19,5	122 x 73	500
06960-16711	06960-16713	A	可插拔	90	167	182	19,5	171 x 73	500
06960-10021	06960-10023	B	可固定	90	100	115	19,5	104 x 73	500
06960-11821	06960-11823	B	可固定	90	118	133	19,5	122 x 73	500
06960-16721	06960-16723	B	可固定	90	167	182	19,5	171 x 73	500

嵌入式把手 可折叠



材料:

铝制型材材质的握把和折叠手柄。
端盖，聚酰胺。

A 型通过橡胶卡条进行固定。

B 型通过两个沉头螺钉进行固定。

规格:

握把和折叠手柄，经玻璃珠喷砂，磨光处理，以及黑色或自然色阳极氧化。橡胶卡条，黑色。固定螺栓，镀锌。

订购示例:

nIm 06961-10011

提示:

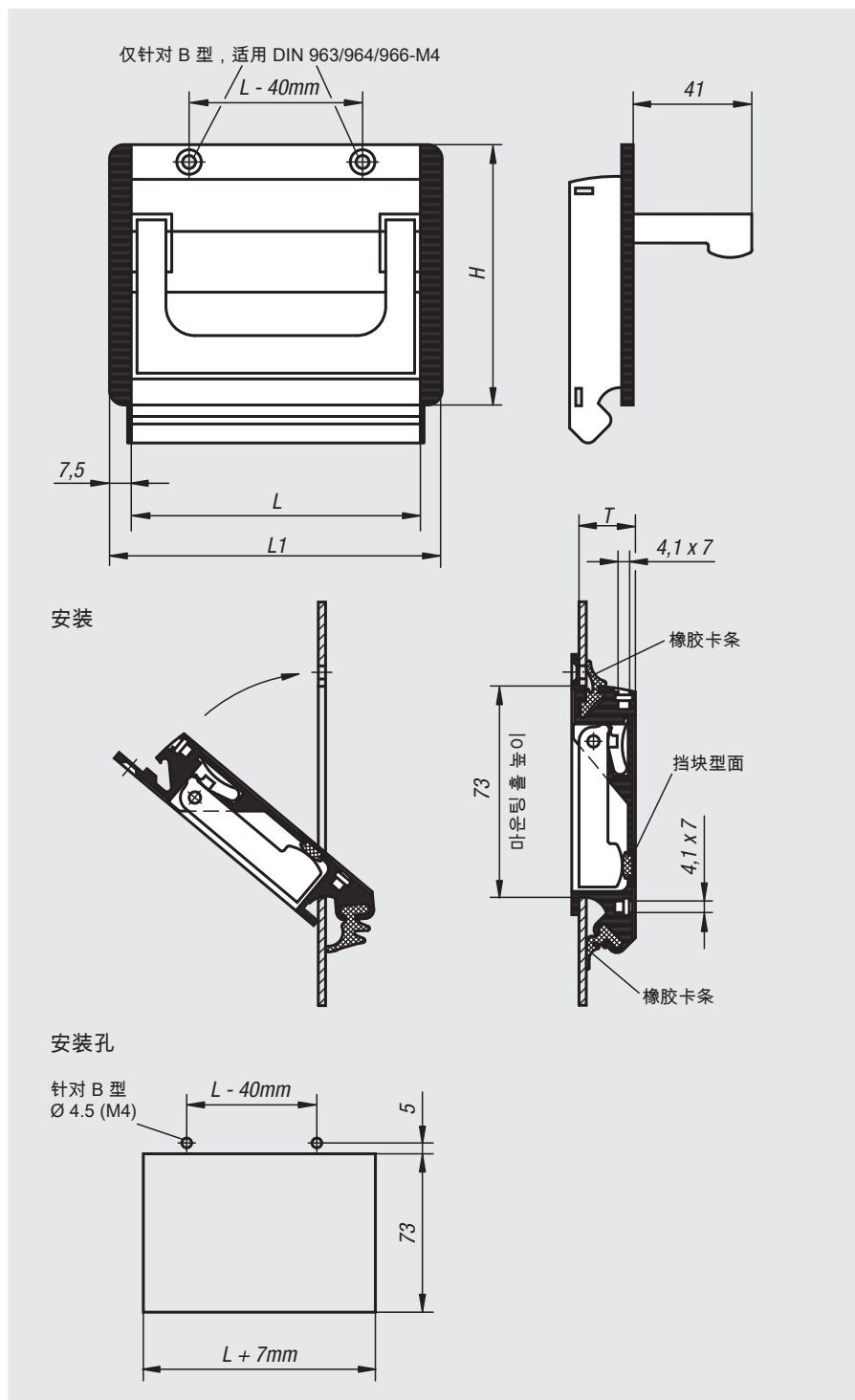
A 型嵌入式把手无需螺栓固定，可通过两个橡胶卡条用于 1-2.5 mm 板件厚度的安装。

B 型嵌入式把手可选择通过两个沉头螺钉从外侧进行固定。

通过两个 M4 螺栓专用的十字开槽，可以进行接地连接或用作额外安装件的安装辅助。

装配:

装上下橡胶卡条后，将两边按压到把手侧。然后以 45° 的角度将手柄插入安装开孔的下缘，然后将其顶住外壳壁。根据具体的规格，现在便可将第二个橡胶卡条压入上开槽中，或者通过两个沉头螺钉将其固定。



订货号 黑色阳极氧化	订货号 自然色阳极氧化	类型	规格 2	H	L	L1	T	安装孔	负载能力 N
06961-10011	06961-10013	A	可插拔	90	100	115	19,5	107 x 73	500
06961-11811	06961-11813	A	可插拔	90	118	133	19,5	125 x 73	500
06961-16711	06961-16713	A	可插拔	90	167	182	19,5	174 x 73	500
06961-10021	06961-10023	B	可固定	90	100	115	19,5	107 x 73	500
06961-11821	06961-11823	B	可固定	90	118	133	19,5	125 x 73	500
06961-16721	06961-16723	B	可固定	90	167	182	19,5	174 x 73	500

可折叠嵌入式把手，不锈钢



材料：
不锈钢 1.4301。

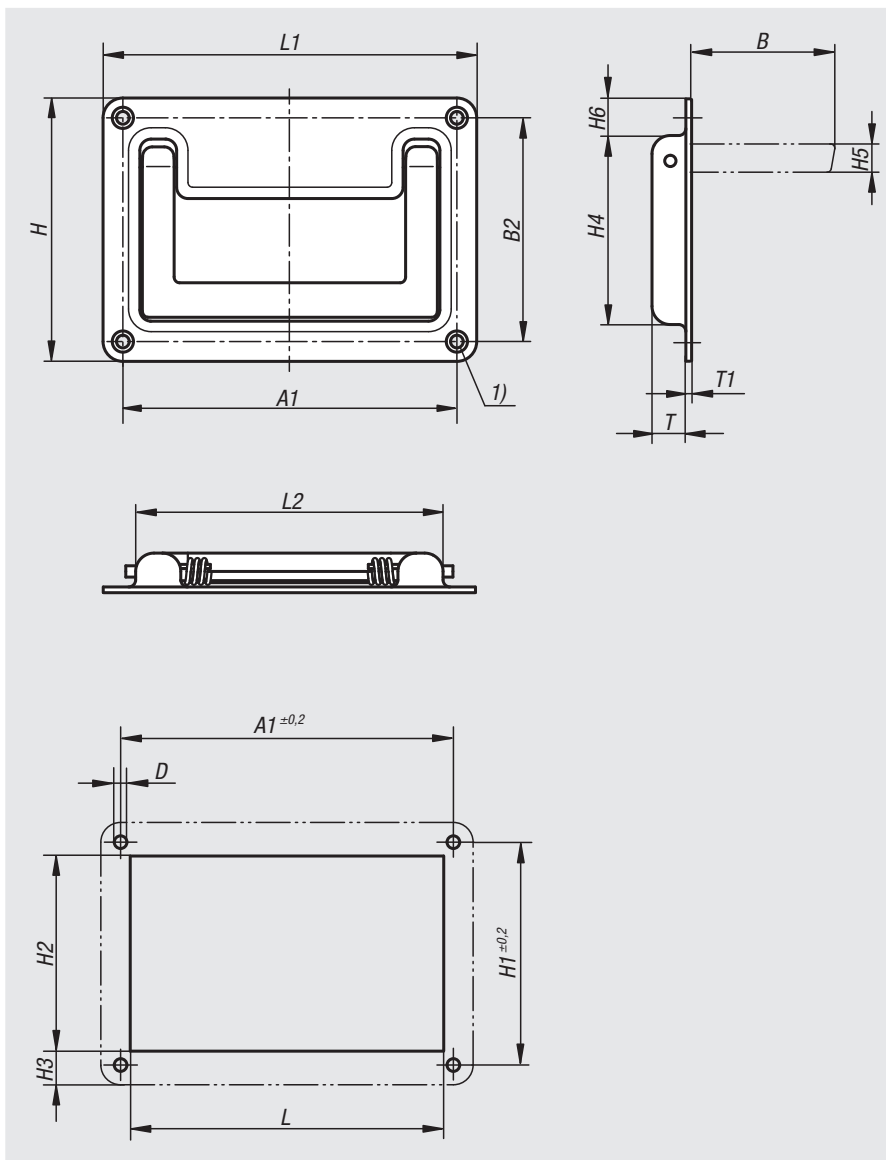
规格：
经高光泽电解抛光处理。

订购示例：
nlm 06961-01-132

提示：
安装深度较低的不锈钢折叠手柄。适用于地板和安装板或者抽屉。含复位弹簧。把手会在操作后自动摆回缩回位置。

图纸提示：

1) 适用沉头螺栓 M4



订货号

A1

B

B2

D

H

H1

H2

H3

H4

H5

H6

L

L1

L2

T

T1

06961-01-132

118±0,2

51

79

4,5

93

79±0,2

72

10,5

67

10

13

115

132

109

12

1,5

嵌入式把手 可折叠



材料:
铝制压铸件。

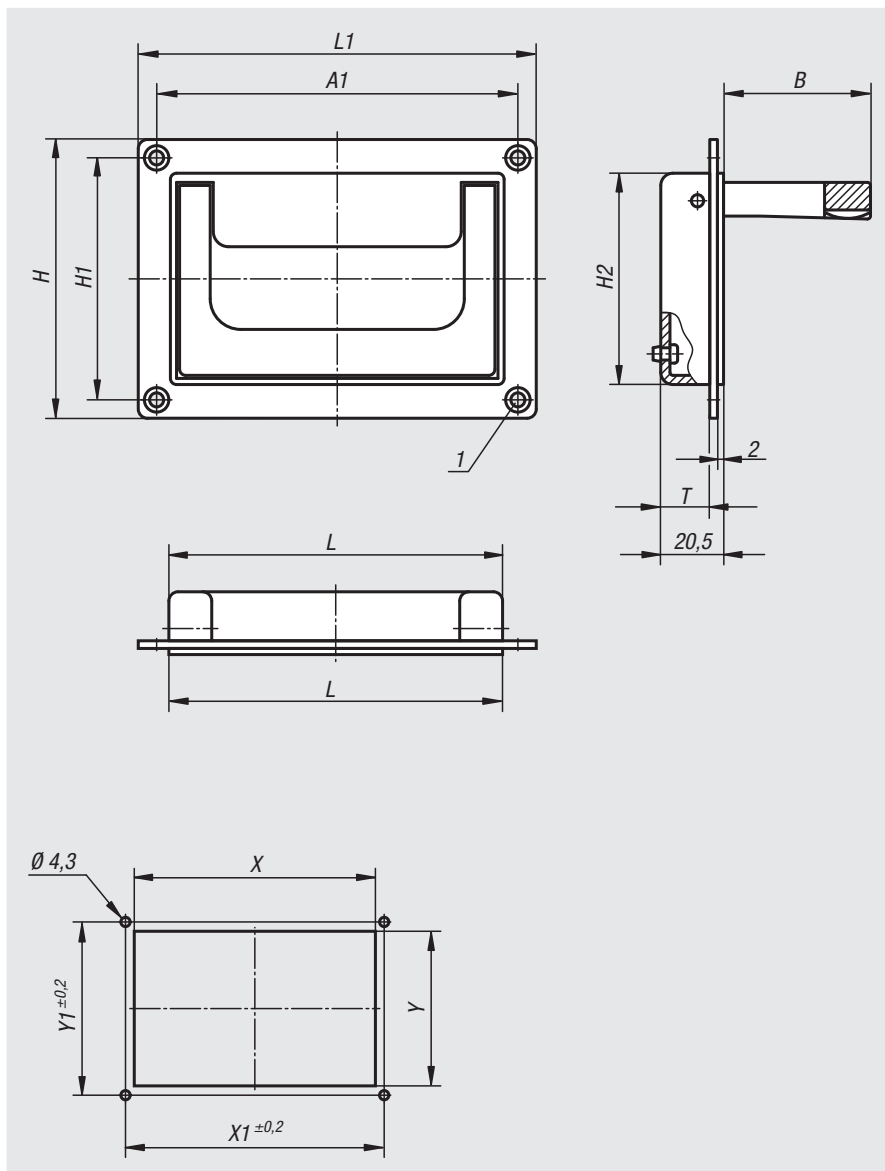
规格:
侧板和把手经黑色或浅灰色喷漆，半亚光。

订购示例:
nlm 06962-05018411

提示:
嵌入式把手可通过其现代化的设计用于任何需要固定和外形美观手柄的位置。
A 型嵌入式手柄把手可保持在原位或拉出位置。
B 型嵌入式手柄把手使用后会自动缩回原位。

装配:
这种手柄可以在安装板前面或后面安装。

图纸提示:
1) 适用沉头螺栓 M4



订货号	类型	主体颜色	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	负载能力 N
06962-07911811	A	黑色	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
06962-05018411	A	黑色	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
06962-07911812	A	灰色 RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
06962-05018412	A	灰色 RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
06962-07911821	B	黑色	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
06962-05018421	B	黑色	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
06962-07911822	B	灰色 RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
06962-05018422	B	灰色 RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

嵌入式把手



材料:
热塑性塑料，玻璃珠增强型。

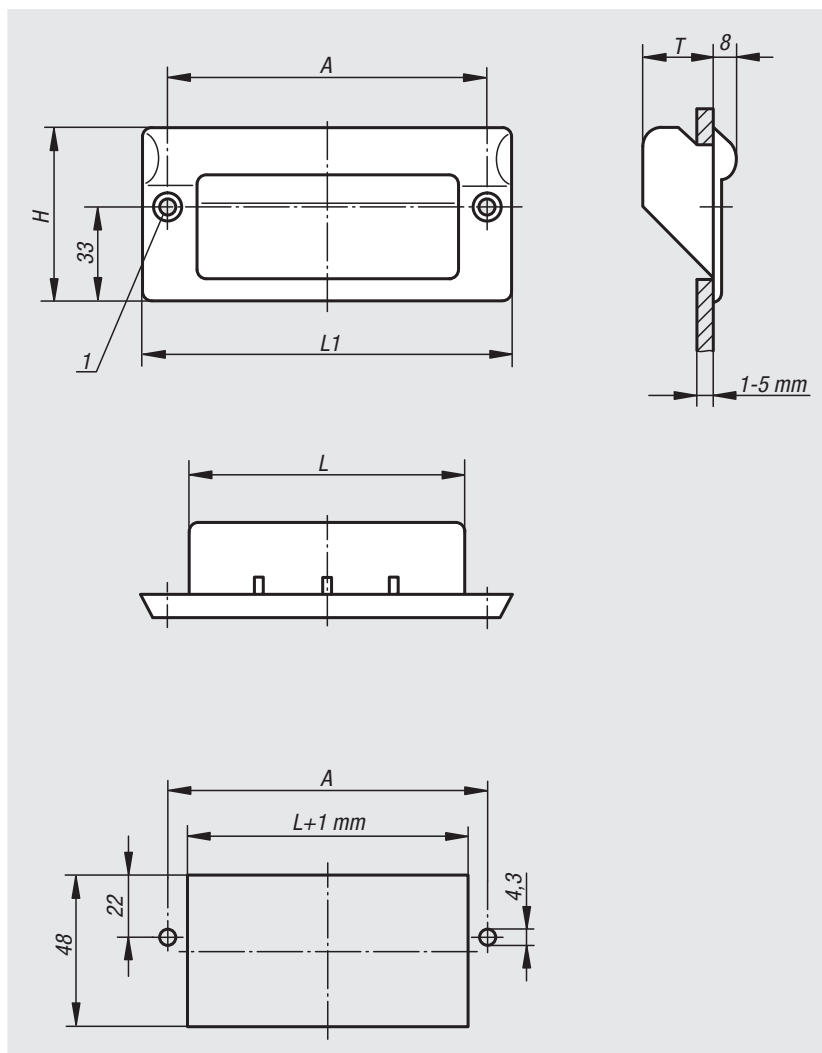
规格:
半亚光，黑色或者浅灰色。

订购示例:
nlm 06965-1082041

提示:
符合人体工程学的嵌入式把手适用于
1-5 mm 的壁厚。

装配:
将把手嵌入外壳壁的切口中，然后用两个沉头螺钉从正面将其固定（供货不含螺钉）。

图纸提示:
1) 适用沉头螺栓 M4



订货号	主体颜色	A	H	L	L1	T	负载能力 N
06965-1082041	黑色	82	61	67	100	25	1000
06965-1112041	黑色	112	61	97	130	25	1000
06965-1082042	灰色 RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
06965-1112042	灰色 RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

可夹入式嵌入式把手



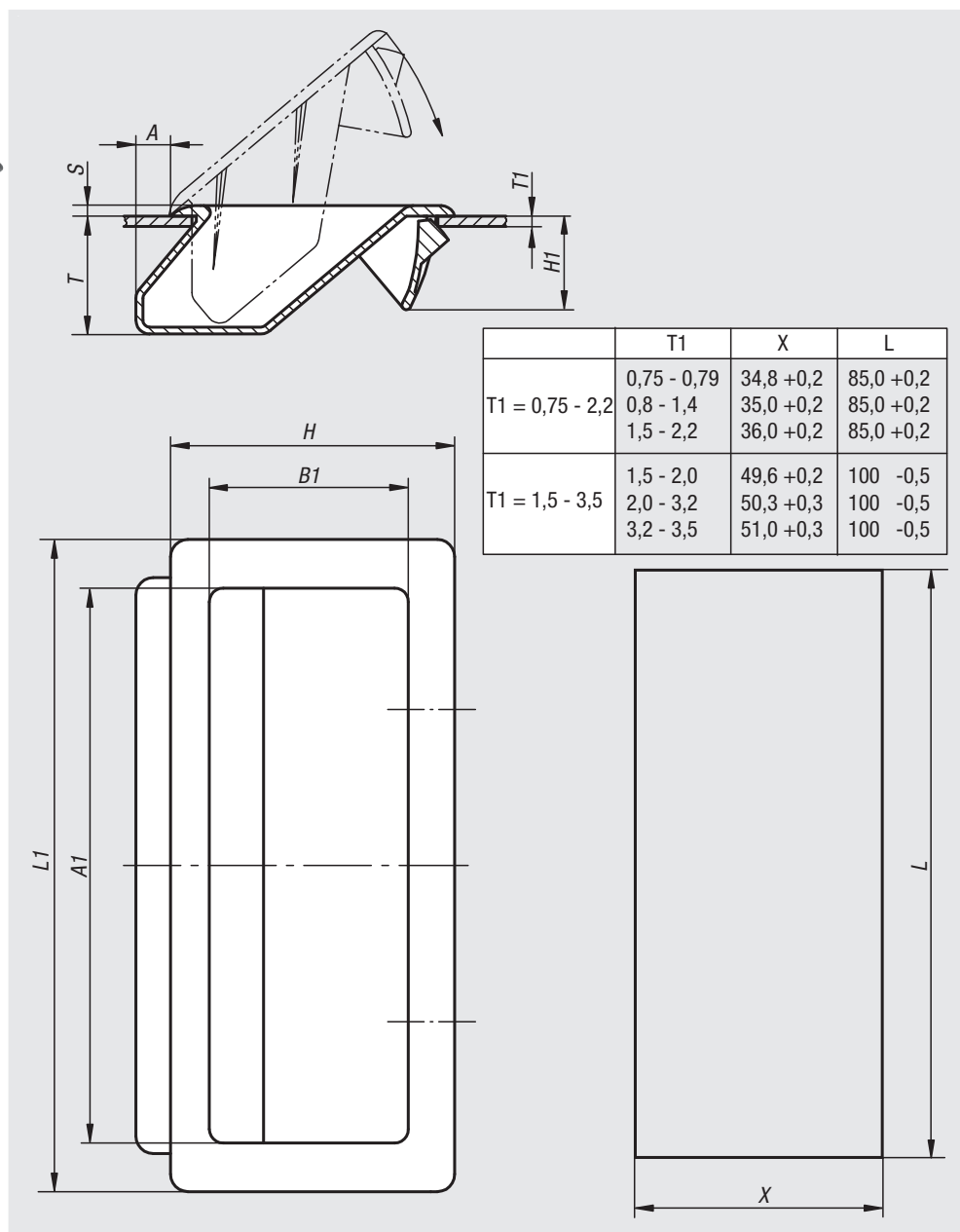
材料:
聚酰胺。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 06966-01-09441

提示:
材料厚度为 0.75 至 3.5 mm 的可夹入式把手外壳。

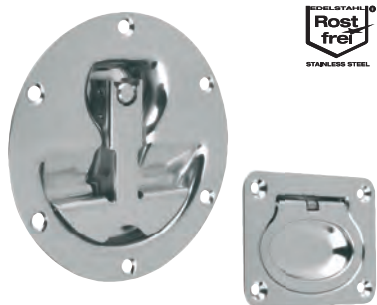
可在旁边的图中查看针对不同材料厚度的安装开口尺寸。



订货号	A	A1	B1	H	H1	L1	S	T
06966-01-09441	5	80	28,7	41	13,5	94	1,5	17
06966-01-11057	10	94	40,3	57	18,65	110	2	26

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

嵌入式把手 可折叠，不锈钢

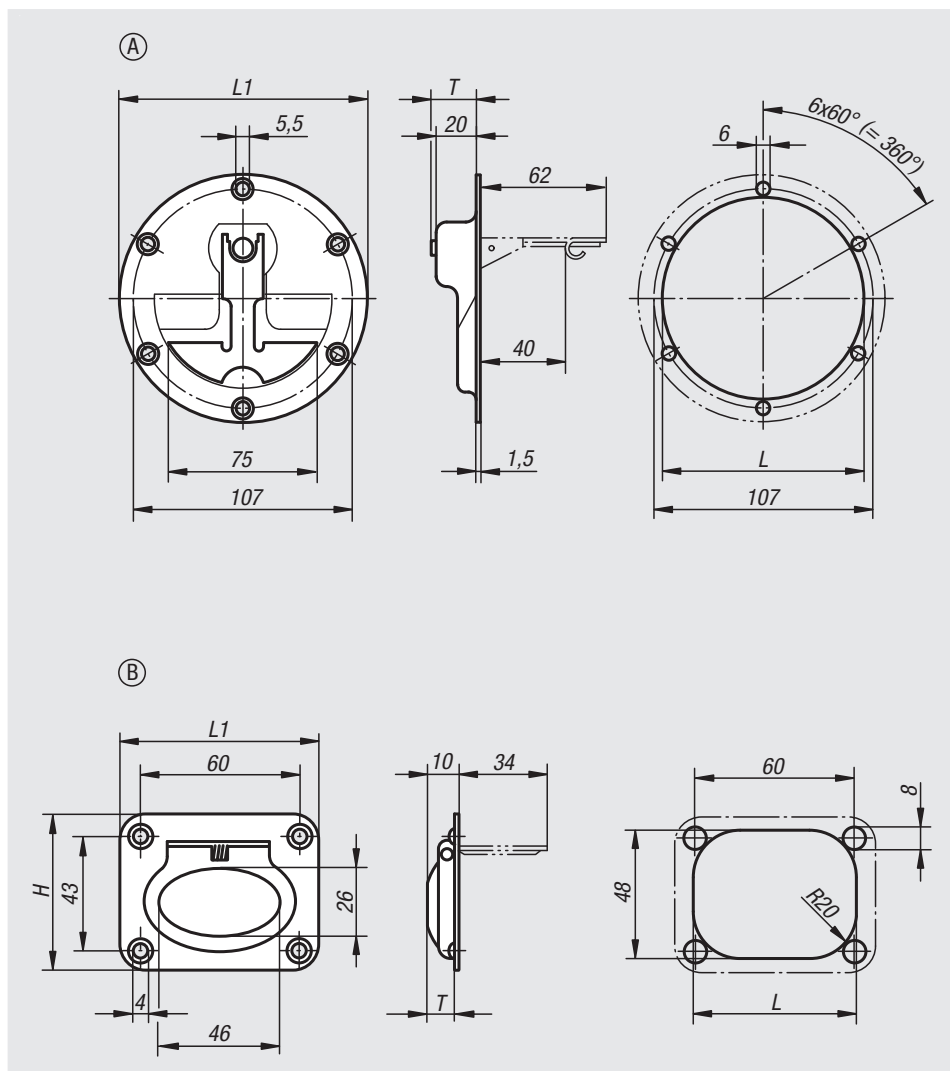


材料:
不锈钢 1.4301。

规格:
经高光泽电解抛光处理。

订购示例:
nlm 06970-1120000

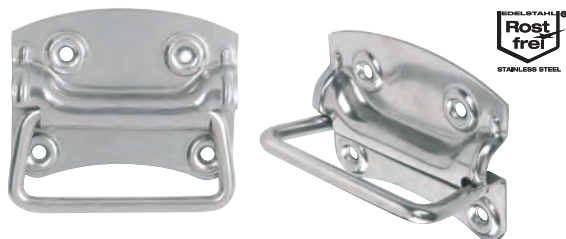
提示:
安装深度较低的不锈钢折叠手柄。适用于地板和安装板或者抽屉。含复位弹簧。把手会在操作后自动摆回缩回位置。



订货号	类型	规格 2	H	L	L1	T	负载能力 N
06970-1120000	A	可固定	120	98	120	22	200
06970-2075058	B	可固定	58	63	75	9	200

折叠手柄

DIN 3136

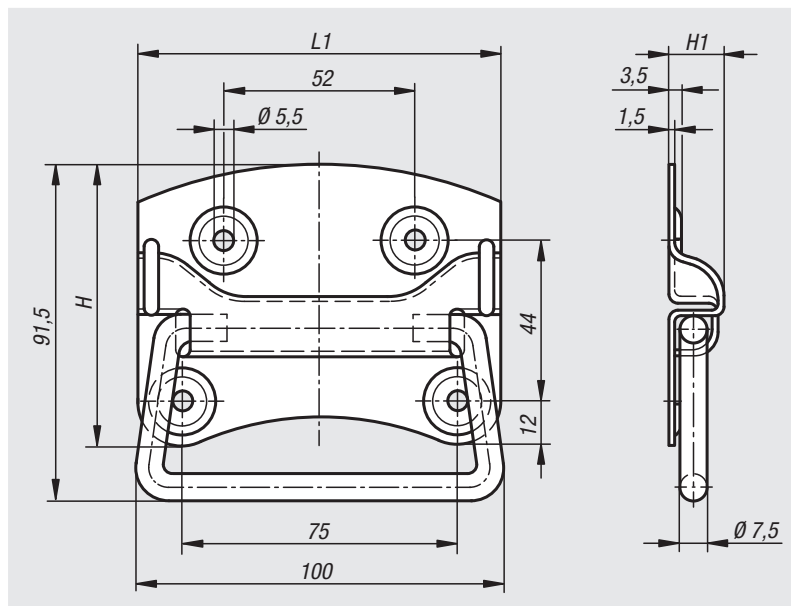


材料:
不锈钢 1.4301。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 06970-01-100

应用:
方盒，盖子。



订货号	H	H1	L1	负载能力 N
06970-01-100	77	14	100	500

弓形把手 倾斜式



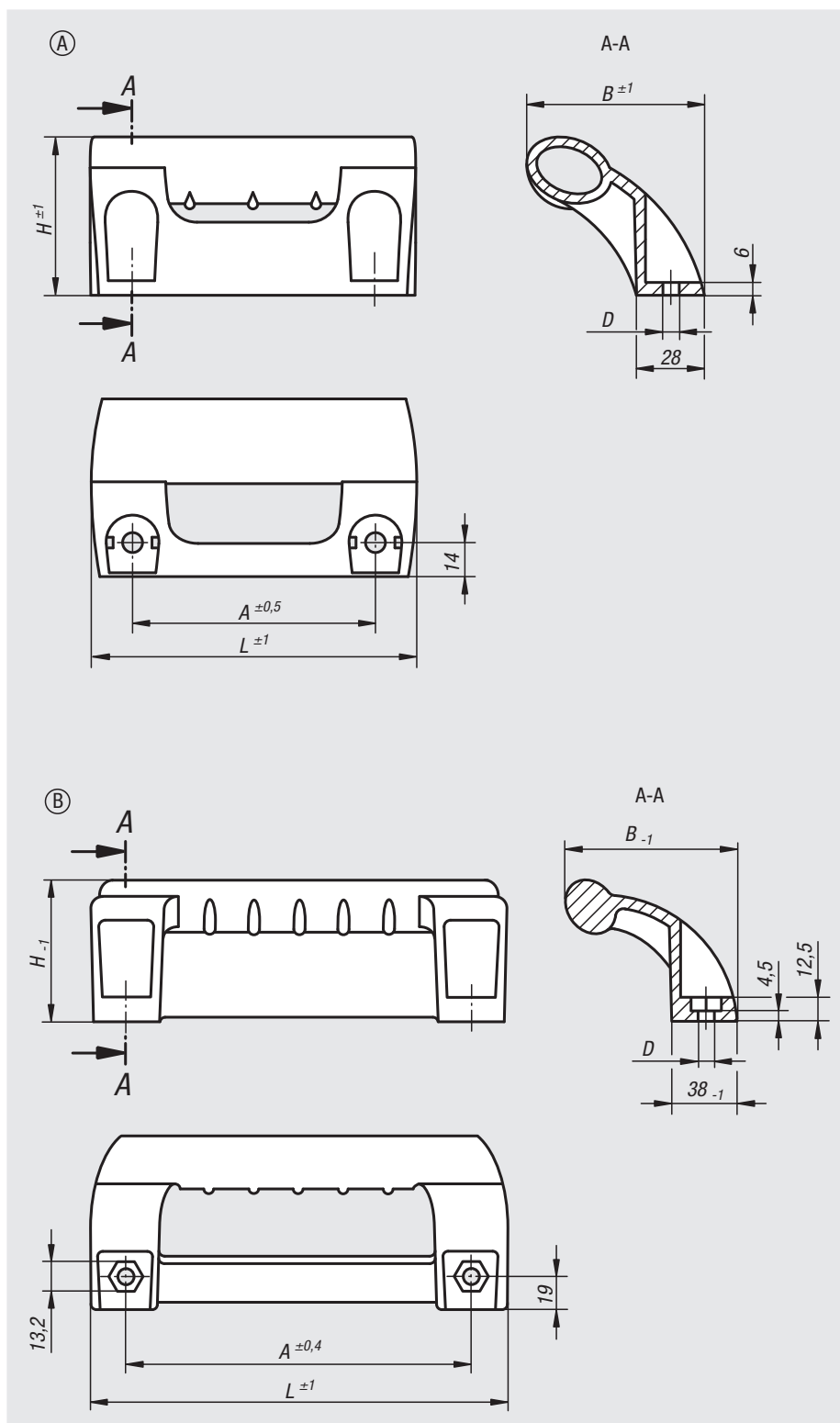
材料:
热塑性塑料 PA, 玻璃珠增强型。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 06975-100081
nlm 06975-1 (1 个包装单位 = 2 件)

提示:
倾斜式弓形把手具有符合人体工程学的外形, 防止夹手。用于安装在门、折板和铝制型材上。适合用于对开门。用 M8 的沉头螺钉或者圆柱头螺栓固定。

盖板不在供货范围内。



订货号	类型	A	B	D	H	L	负载能力 N	盖板 订货号
06975-100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	06975-1
06975-198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	06975-3

07000

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



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

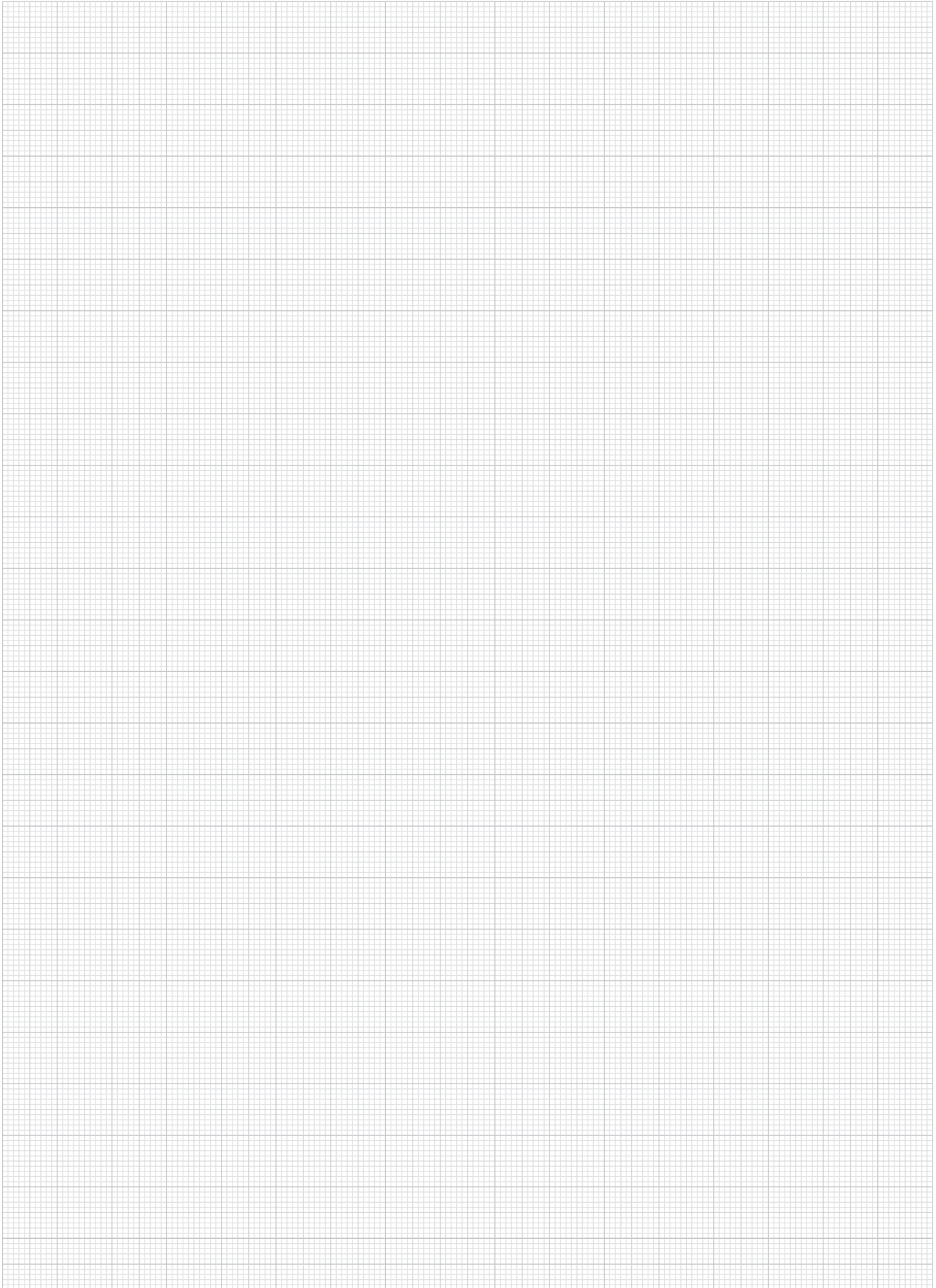
08000

09000

10000

12000

记录



螺柱



材料:
调质钢 1.1181。

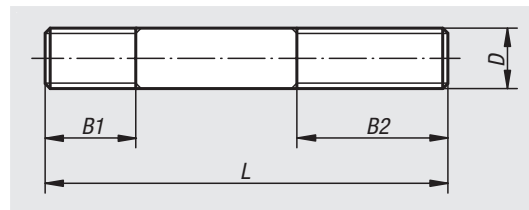
规格:
强度8.8，黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07020-308

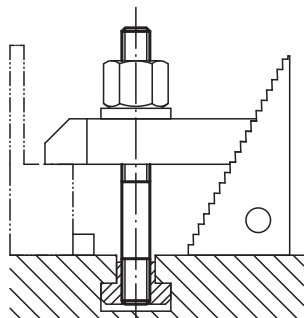


提示:
允许的最大负荷参见
技术手册。
螺纹末端可配备球头
螺母。

根据要求可提供:
不锈钢



订货号	D	L	B1	B2
07020-105	M5	20	7	10
07020-205	M5	30	7	10
07020-106	M6	25	10	12
07020-206	M6	35	10	12
07020-306	M6	45	10	12
07020-406	M6	60	10	12
07020-108	M8	40	12	25
07020-208	M8	50	12	25
07020-308	M8	70	12	25
07020-408	M8	80	12	25
07020-110	M10	50	15	30
07020-210	M10	67	15	30
07020-310	M10	80	15	30
07020-410	M10	100	15	30
07020-112	M12	56	18	30
07020-212	M12	67	18	30
07020-312	M12	80	18	30
07020-412	M12	100	18	30
07020-512	M12	125	18	30
07020-114	M14	60	20	30
07020-214	M14	80	20	30
07020-314	M14	100	20	30
07020-414	M14	125	20	30
07020-514	M14	150	20	30
07020-116	M16	75	25	30
07020-216	M16	100	25	30
07020-316	M16	125	25	30
07020-416	M16	150	25	30
07020-120	M20	100	30	40
07020-220	M20	125	30	40
07020-320	M20	150	30	40
07020-420	M20	180	30	40



螺柱


DIN 6379

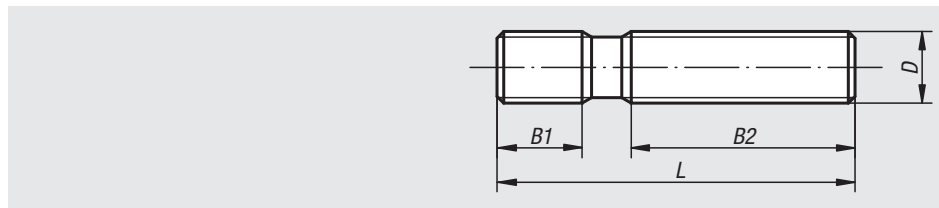


材料：
调制钢。

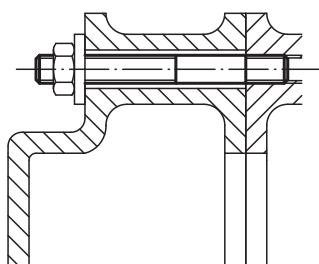
规格：
轧制螺纹。
M6-M12 强度为10.9，黑色。
M14-M36 强度为8.8，黑色。

订购示例：
nlm 07030-12125

 提示：
允许的最大负荷参见技术手册。



订货号	D	L	B1	B2
07030-0632	M6	32	9	16
07030-0640	M6	40	9	20
07030-0650	M6	50	9	30
07030-0663	M6	63	9	40
07030-0680	M6	80	9	50
07030-06100	M6	100	9	63
07030-0840	M8	40	11	20
07030-0863	M8	63	11	40
07030-0880	M8	80	11	50
07030-08100	M8	100	11	63
07030-08125	M8	125	11	75
07030-08160	M8	160	11	100
07030-1050	M10	50	13	25
07030-1080	M10	80	13	50
07030-10100	M10	100	13	75
07030-10125	M10	125	13	75
07030-10160	M10	160	13	100
07030-10200	M10	200	13	125
07030-1250	M12	50	15	25
07030-1263	M12	63	15	32
07030-1280	M12	80	15	50
07030-12100	M12	100	15	63
07030-12125	M12	125	15	75
07030-12160	M12	160	15	100
07030-12200	M12	200	15	125
07030-1463	M14	63	17	32
07030-1480	M14	80	17	50
07030-14100	M14	100	17	63
07030-14125	M14	125	17	75
07030-14160	M14	160	17	100
07030-14200	M14	200	17	125
07030-14250	M14	250	17	160
07030-1663	M16	63	19	32
07030-1680	M16	80	19	50
07030-16100	M16	100	19	63
07030-16125	M16	125	19	75
07030-16160	M16	160	19	100
07030-16200	M16	200	19	125
07030-16250	M16	250	19	160
07030-16315	M16	315	19	180
07030-16350	M16	350	19	200



订货号	D	L	B1	B2
07030-16500	M16	500	20	315
07030-1880	M18	80	23	50
07030-18125	M18	125	23	75
07030-18160	M18	160	23	100
07030-18200	M18	200	23	125
07030-18250	M18	250	23	150
07030-18315	M18	315	23	180
07030-2080	M20	80	27	32
07030-20125	M20	125	27	70
07030-20160	M20	160	27	100
07030-20200	M20	200	27	125
07030-20250	M20	250	27	160
07030-20315	M20	315	27	200
07030-20400	M20	400	27	250
07030-20500	M20	500	27	315
07030-22100	M22	100	31	45
07030-22160	M22	160	31	100
07030-22200	M22	200	31	125
07030-22250	M22	250	31	160
07030-22315	M22	315	31	180
07030-22400	M22	400	31	250
07030-24100	M24	100	35	45
07030-24125	M24	125	35	63
07030-24160	M24	160	35	100
07030-24200	M24	200	35	125
07030-24250	M24	250	35	160
07030-24315	M24	315	35	200
07030-24400	M24	400	35	250
07030-24500	M24	500	35	315
07030-24630	M24	630	35	315
07030-27125	M27	125	39	56
07030-27200	M27	200	39	125
07030-27315	M27	315	39	200
07030-27400	M27	400	39	250
07030-27500	M27	500	39	315
07030-30125	M30	125	43	56
07030-30200	M30	200	43	125
07030-30315	M30	315	43	200
07030-30500	M30	500	43	315
07030-30700	M30	700	43	400
07030-301000	M30	1000	44	400
07030-36160	M36	160	51	80
07030-36200	M36	200	51	125
07030-36250	M36	250	51	160
07030-36315	M36	315	51	200
07030-36400	M36	400	51	250
07030-36500	M36	500	51	315
07030-36700	M36	700	51	400

T形螺栓

DIN 787



材料:
调制钢。

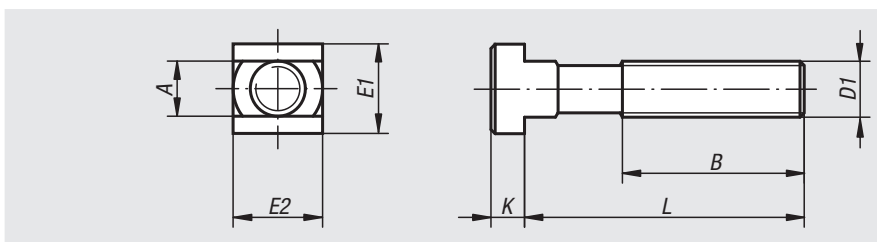
规格:
锻造, 研磨, 轧制螺纹。
M6-M12 强度为10.9, 黑色。
M14-M36 强度为8.8, 黑色。

订购示例:

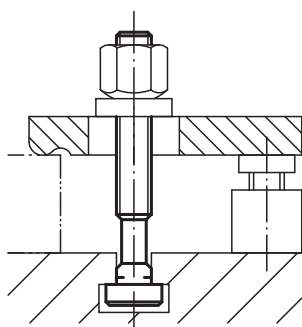
nIm 07040-1263



提示:
允许的最大负荷参见技术手册。



订货号	槽宽	D1	L	A	B	E1/E2	K
07040-0625	6	M6	25	5,7	15	10	4
07040-0640	6	M6	40	5,7	28	10	4
07040-0663	6	M6	63	5,7	40	10	4
07040-0832	8	M8	32	7,7	22	13	6
07040-0850	8	M8	50	7,7	35	13	6
07040-0880	8	M8	80	7,7	50	13	6
07040-1040	10	M10	40	9,7	30	15	6
07040-1063	10	M10	63	9,7	45	15	6
07040-10100	10	M10	100	9,7	60	15	6
07040-1250	12	M12	50	11,7	35	18	7
07040-1263	12	M12	63	11,7	40	18	7
07040-1280	12	M12	80	11,7	55	18	7
07040-12100	12	M12	100	11,7	65	18	7
07040-12125	12	M12	125	11,7	75	18	7
07040-12160	12	M12	160	11,7	100	18	7
07040-12200	12	M12	200	11,7	120	18	7
07040-1450	14	M12	50	13,7	35	22	8
07040-1463	14	M12	63	13,7	45	22	8
07040-1480	14	M12	80	13,7	55	22	8
07040-14100	14	M12	100	13,7	65	22	8
07040-14125	14	M12	125	13,7	75	22	8
07040-14160	14	M12	160	13,7	100	22	8
07040-14200	14	M12	200	13,7	120	22	8
07040-16631	16	M14	63	15,7	45	25	9
07040-16801	16	M14	80	15,7	55	25	9
07040-161001	16	M14	100	15,7	65	25	9
07040-161251	16	M14	125	15,7	75	25	9
07040-161601	16	M14	160	15,7	100	25	9
07040-162501	16	M14	250	15,7	150	25	9
07040-1663	16	M16	63	15,7	45	25	9
07040-1680	16	M16	80	15,7	55	25	9
07040-16100	16	M16	100	15,7	65	25	9
07040-16125	16	M16	125	15,7	85	25	9
07040-16160	16	M16	160	15,7	100	25	9
07040-16200	16	M16	200	15,7	125	25	9
07040-16250	16	M16	250	15,7	150	25	9
07040-1863	18	M16	63	17,7	45	28	10
07040-1880	18	M16	80	17,7	55	28	10
07040-18100	18	M16	100	17,7	65	28	10
07040-18125	18	M16	125	17,7	85	28	10
07040-18160	18	M16	160	17,7	100	28	10



订货号	槽宽	D1	L	A	B	E1/E2	K
07040-18200	18	M16	200	17,7	125	28	10
07040-18250	18	M16	250	17,7	150	28	10
07040-2080	20	M20	80	19,7	55	32	12
07040-20100	20	M20	100	19,7	65	32	12
07040-20125	20	M20	125	19,7	85	32	12
07040-20160	20	M20	160	19,7	110	32	12
07040-20200	20	M20	200	19,7	125	32	12
07040-20250	20	M20	250	19,7	150	32	12
07040-20315	20	M20	315	19,7	190	32	12
07040-2280	22	M20	80	21,7	55	35	14
07040-22100	22	M20	100	21,7	65	35	14
07040-22125	22	M20	125	21,7	85	35	14
07040-22160	22	M20	160	21,7	110	35	14
07040-22200	22	M20	200	21,7	125	35	14
07040-22250	22	M20	250	21,7	150	35	14
07040-22315	22	M20	315	21,7	190	35	14
07040-24100	24	M24	100	23,7	70	40	16
07040-24125	24	M24	125	23,7	85	40	16
07040-24160	24	M24	160	23,7	110	40	16
07040-24200	24	M24	200	23,7	125	40	16
07040-24250	24	M24	250	23,7	150	40	16
07040-24315	24	M24	315	23,7	190	40	16
07040-24400	24	M24	400	23,7	240	40	16
07040-28100	28	M24	100	27,7	70	44	18
07040-28125	28	M24	125	27,7	85	44	18
07040-28160	28	M24	160	27,7	110	44	18
07040-28200	28	M24	200	27,7	125	44	18
07040-28250	28	M24	250	27,7	150	44	18
07040-28315	28	M24	315	27,7	190	44	18
07040-28400	28	M24	400	27,7	240	44	18
07040-36125	36	M30	125	35,6	80	54	22
07040-36160	36	M30	160	35,6	110	54	22
07040-36200	36	M30	200	35,6	135	54	22
07040-36250	36	M30	250	35,6	150	54	22
07040-36315	36	M30	315	35,6	200	54	22
07040-36500	36	M30	500	35,6	300	54	22
07040-42160	42	M36	160	41,6	100	65	26
07040-42250	42	M36	250	41,6	175	65	26
07040-42400	42	M36	400	41,6	250	65	26

T形螺栓

DIN 787, 12.9



材料:
调制钢。

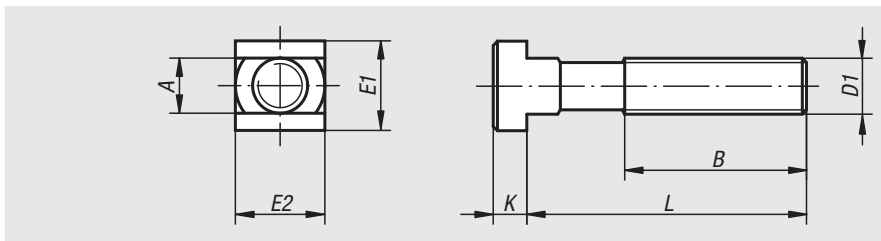
规格:
锻造, 研磨, 轧制螺纹。
强度为12.9, 黑色。

订购示例:

nlm 07040-112125

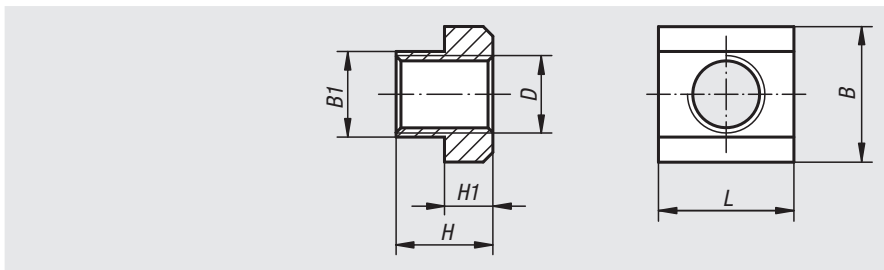
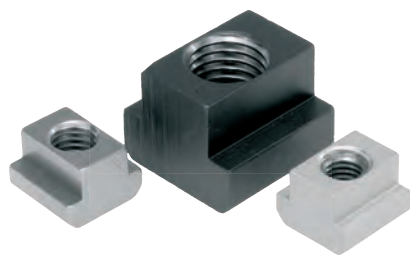


提示:
允许的最大负荷
参见技术手册。



订货号	槽宽	D1	L	A	B	E1/E2	K
07040-11250	12	M12	50	11,7	35	18	7
07040-11280	12	M12	80	11,7	55	18	7
07040-112100	12	M12	100	11,7	65	18	7
07040-112125	12	M12	125	11,7	75	18	7
07040-112160	12	M12	160	11,7	100	18	7
07040-112200	12	M12	200	11,7	120	18	7
07040-11450	14	M12	50	13,7	35	22	8
07040-11480	14	M12	80	13,7	55	22	8
07040-114100	14	M12	100	13,7	65	22	8
07040-114125	14	M12	125	13,7	75	22	8
07040-114160	14	M12	160	13,7	100	22	8
07040-114200	14	M12	200	13,7	120	22	8
07040-11663	16	M16	63	15,7	45	25	9
07040-116100	16	M16	100	15,7	65	25	9
07040-116125	16	M16	125	15,7	85	25	9
07040-116160	16	M16	160	15,7	100	25	9
07040-116250	16	M16	250	15,7	150	25	9
07040-11863	18	M16	63	17,7	45	28	10
07040-118100	18	M16	100	17,7	65	28	10
07040-118125	18	M16	125	17,7	85	28	10
07040-118160	18	M16	160	17,7	100	28	10
07040-118250	18	M16	250	17,7	150	28	10
07040-12080	20	M20	80	19,7	55	32	12
07040-120125	20	M20	125	19,7	85	32	12
07040-120200	20	M20	200	19,7	125	32	12
07040-120315	20	M20	315	19,7	190	32	12
07040-12280	22	M20	80	21,7	55	35	14
07040-122125	22	M20	125	21,7	85	35	14
07040-122200	22	M20	200	21,7	125	35	14
07040-122315	22	M20	315	21,7	190	35	14
07040-124100	24	M24	100	23,7	70	40	16
07040-124160	24	M24	160	23,7	110	40	16
07040-124250	24	M24	250	23,7	150	40	16
07040-124400	24	M24	400	23,7	240	40	16
07040-128100	28	M24	100	27,7	70	44	18
07040-128160	28	M24	160	27,7	110	44	18
07040-128250	28	M24	250	27,7	150	44	18
07040-128400	28	M24	400	27,7	240	44	18

T形螺母 DIN 508 增强型

**材料:**

调质钢 强度 10, EN AW-7075 或不
锈钢 1.4305。

规格:

钢制 黑色。
铝制或不锈钢 亮色。

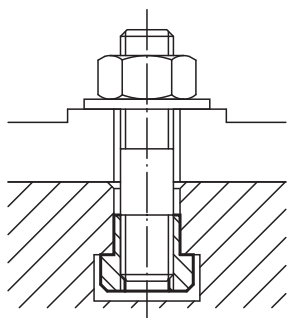
订购示例:

nIm 07060-20

提示:

铝制T形螺母嵌有钢制螺套。

订货号 钢制	订货号 铝制	订货号 不锈钢	槽宽	B	B1	D	H	H1	L
07060-05	07060-204	-	6	10	5,6	M5/M4	8	4	10
07060-06	07060-206	07060-806	8	13	7,6	M6	10	6	13
07060-061	07060-2061	-	10	15	9,6	M6	12	6	15
07060-08	-	07060-808	10	15	9,6	M8	12	6	15
07060-081	07060-208	-	12	18	11,6	M8	14	7	18
07060-10	-	07060-810	12	18	11,6	M10	14	7	18
07060-082	-	-	14	22	13,6	M8	16	8	22
07060-101	07060-210	-	14	22	13,6	M10	16	8	22
07060-12	-	07060-812	14	22	13,6	M12	16	8	22
07060-121	-	-	16	25	15,6	M12	18	9	25
07060-14	-	07060-814	16	25	15,6	M14	18	9	25
07060-122	-	-	18	28	17,6	M12	20	10	28
07060-141	-	-	18	28	17,6	M14	20	10	28
07060-16	-	07060-816	18	28	17,6	M16	20	10	28
07060-123	-	-	20	32	19,6	M12	24	12	32
07060-161	-	-	20	32	19,6	M16	24	12	32
07060-18	-	-	20	32	19,6	M18	24	12	32
07060-124	07060-216	-	22	35	21,6	M12/M16	28	14	35
07060-181	-	-	22	35	21,6	M18	28	14	35
07060-20	-	-	22	35	21,6	M20	28	14	35
07060-163	-	-	24	40	23,6	M16	32	16	40
07060-201	-	-	24	40	23,6	M20	32	16	40
07060-22	-	-	24	40	23,6	M22	32	16	40
07060-164	-	-	28	44	27,6	M16	36	18	44
07060-202	-	-	28	44	27,6	M20	36	18	44
07060-24	-	-	28	44	27,6	M24	36	18	44
07060-27	-	-	32	50	31,5	M27	40	20	50
07060-241	-	-	36	54	35,5	M24	44	22	54
07060-30	-	-	36	54	35,5	M30	44	22	54
07060-36	-	-	42	65	41,5	M36	52	26	65



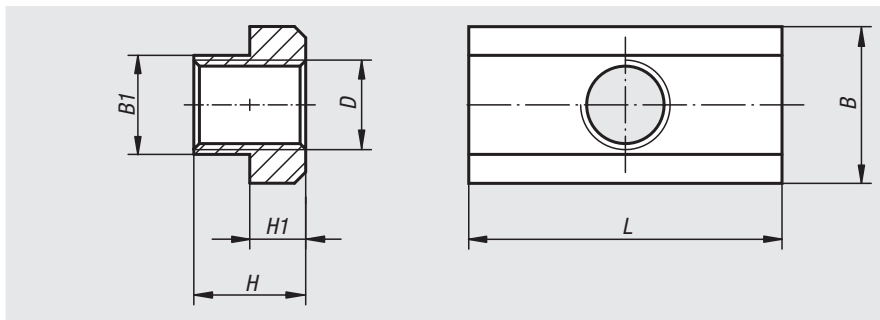
T形螺母 加长型



材料：
调制钢。

规格：
强度为10。

订购示例：
nlm 07061-12



订货号	槽宽	B	B1	D	H	H1	L
07061-08	10	15	9,7	M8	12	6	30
07061-10	12	18	11,7	M10	14	7	36
07061-12	14	22	13,7	M12	16	8	44
07061-14	16	25	15,7	M14	18	9	50
07061-16	18	28	17,7	M16	20	10	56
07061-18	20	32	19,7	M18	24	12	64
07061-20	22	35	21,7	M20	28	14	70
07061-24	28	44	27,7	M24	36	18	88
07061-30	36	54	35,6	M30	44	22	108

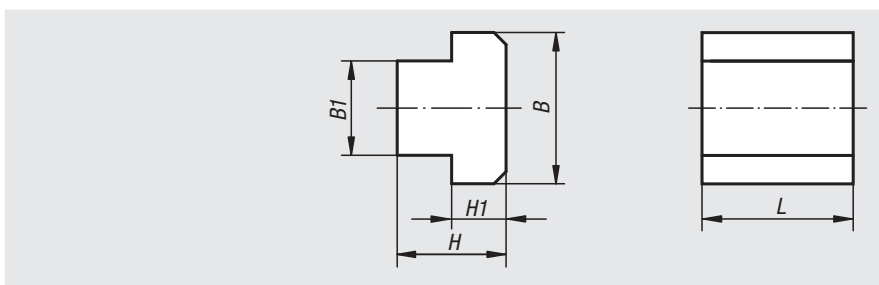
T形螺母 毛坯



材料：
调质钢或不锈钢 1.4305。

订购示例：
nlm 07070-16

提示：
用于快速便捷的制作各类螺孔的T形螺母。



订货号 调质钢	订货号 不锈钢	槽宽	B	B1	H	H1	L
07070-06	-	6	10	5,6	8	4	10
07070-08	07070-808	8	13	7,6	10	6	13
07070-10	07070-810	10	15	9,6	12	6	15
07070-12	07070-812	12	18	11,5	14	7	18
07070-14	07070-814	14	22	13,5	16	8	22
07070-16	-	16	25	15,6	18	9	25
07070-18	-	18	28	17,5	20	10	28
07070-20	-	20	32	19,6	24	12	32
07070-22	-	22	35	21,6	28	14	35
07070-24	-	24	40	23,6	32	16	40
07070-28	-	28	44	27,6	36	18	44
07070-36	-	36	54	35,5	44	22	54
07070-42	-	42	65	41,6	52	26	65

内嵌块 旋入式 I型

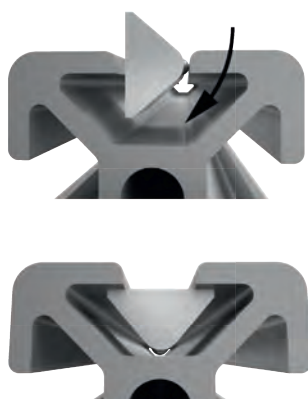
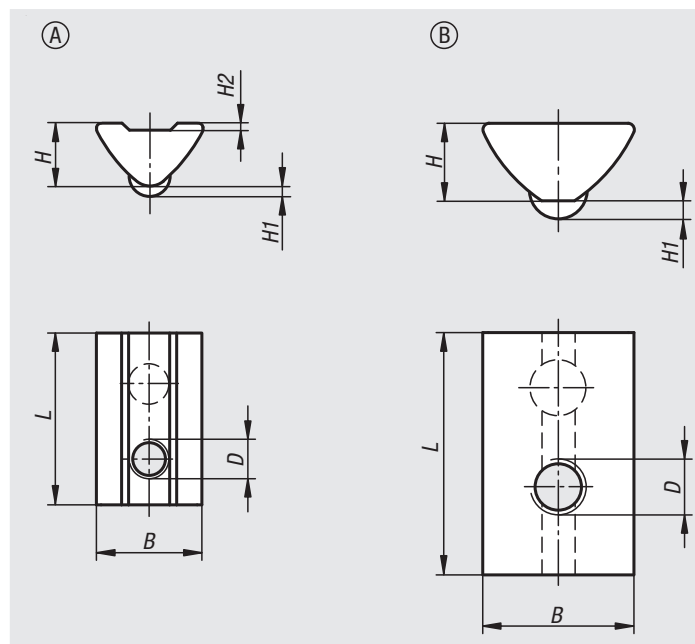


材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 07071-0604

提示:
型槽螺母可旋入型槽，因此可以后续加
装于现有系统。通过弹簧顶珠可定位于
型槽任意位置。



订货号	类型	槽宽	D	B	H	H1	H2	L
07071-0604	A	6	M4	10,5	6,3	1	0,7	17
07071-0605	A	6	M5	10,5	6,3	1	0,7	17
07071-0606	A	6	M6	10,5	6,3	1	0,7	17
07071-0804	B	8	M4	13,7	7	1,7	0,7	22
07071-0805	B	8	M5	13,7	7	1,7	0,7	22
07071-0806	B	8	M6	13,7	7	1,7	0,7	22
07071-0808	B	8	M8	13,7	7	1,7	0,7	22

内嵌块 旋入式 I 型带键

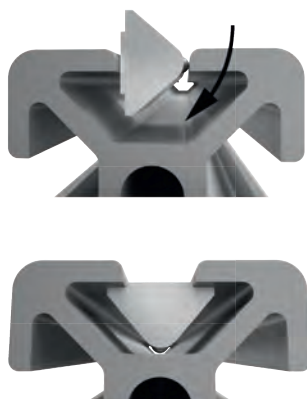
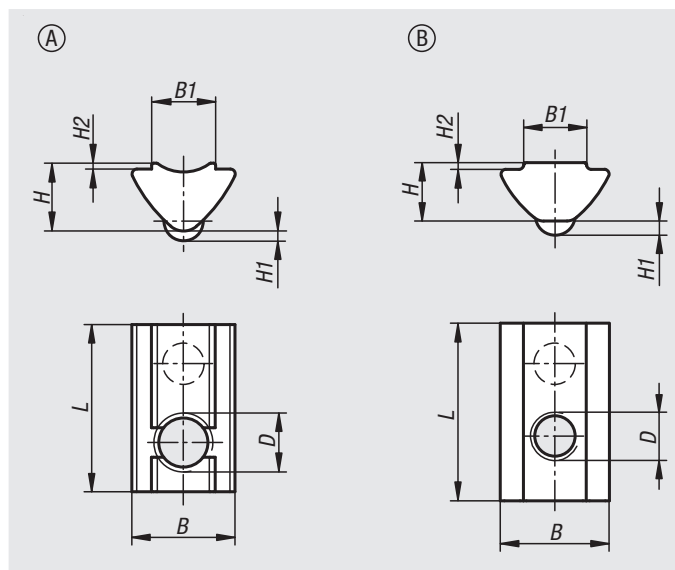


材料:
钢制。

规格:
镀锌。

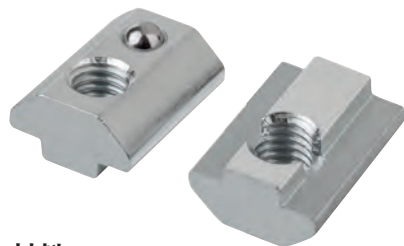
订购示例:
nlm 07073-0604

提示:
型槽螺母可旋入型槽，因此可以后续加装于现有系统。通过弹簧顶珠可定位于型槽任意位置。凸肩保证螺母在型槽内居中，并保证支撑面平整。



订货号	类型	槽宽	D	B	B1	H	H1	H2	L
07073-0604	A	6	M4	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
07073-0605	A	6	M5	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
07073-0606	A	6	M6	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
07073-0803	B	8	M3	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
07073-0804	B	8	M4	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
07073-0805	B	8	M5	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
07073-0806	B	8	M6	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
07073-0808	B	8	M8	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22

内嵌块 重型 I型



材料:
钢制。

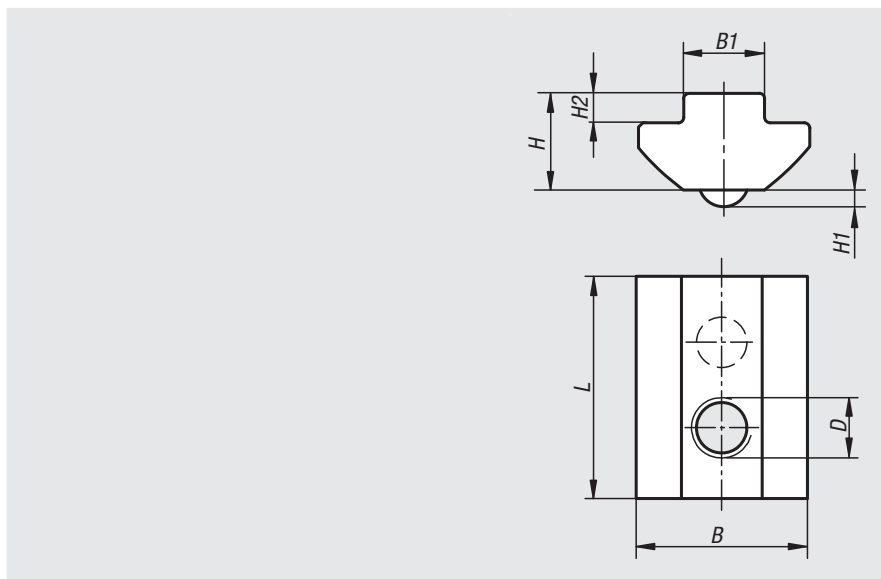
规格:
镀锌。

订购示例:

nIm 07075-0804

提示:

适用高负载连接。凸肩嵌入至型材槽内，受力转移到型材。螺母高度增加，可以拧入更多螺纹。这种螺母只能从型材端面推入型材槽内。通过弹簧顶珠可定位于型槽任意位置。



订货号	槽宽	B	B1	D	H	H1	H2	L
07075-0804	8	17	8	M4	9,6	1,65	2,9	22
07075-0805	8	17	8	M5	9,6	1,65	2,9	22
07075-0806	8	17	8	M6	9,6	1,65	2,9	22
07075-0808	8	17	8	M8	9,6	1,65	2,9	22

型槽

型号 I



材料:
钢制。

规格:
涂覆处理。

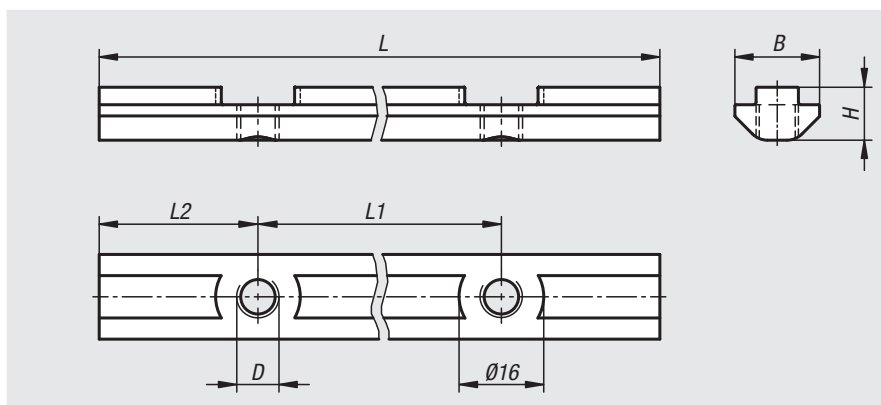
订购示例:

nIm 07076-084008X1000

提示:

型槽带有槽间距为 40 mm 和 60 mm 的螺纹孔。

型材特别适用于在输送辊的轴承法兰 10400 中保持恒定的轴间距。



订货号	槽宽	B	D	H	L	L1	L2	孔数量
07076-084008X1000	8	16	M8	9,5	1000	40	20	25
07076-086008X1000	8	16	M8	9,5	1000	60	30	17

内嵌块 旋入式 B型



材料：
钢制。

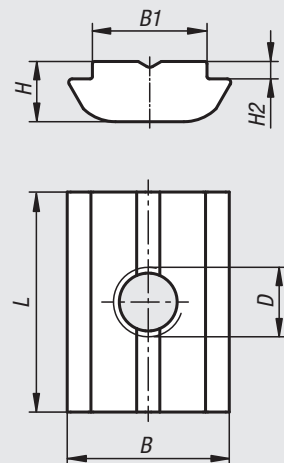
规格：
镀锌。

订购示例：

nIm 07077-1004

提示：

型槽螺母可旋入型槽，因此可以后续加装于现有系统。



订货号	槽宽	B	B1	D	H	H2	L
07077-0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	1	16
07077-0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	1	16
07077-0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	1	16
07077-0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	1	16
07077-1004	10	14	9,9	M4	5,2	1,5	19
07077-1005	10	14	9,9	M5	5,2	1,5	19
07077-1006	10	14	9,9	M6	5,2	1,5	19
07077-1008	10	14	9,9	M8	5,2	1,5	19

内嵌块 旋入式 B型带弹簧



材料：
钢制。

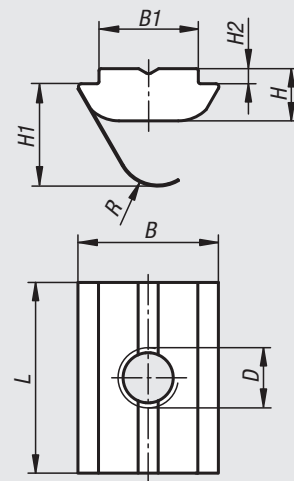
规格：
镀锌。

订购示例：

nIm 07078-1004

提示：

型槽螺母可旋入型槽，因此可以后续加装于现有系统。通过弹片可定位于型槽任意位置。



订货号	槽宽	B	B1	D	H	H1	H2	L	R
07078-0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	8,8	1	16	3
07078-0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	8,8	1	16	3
07078-0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	8,8	1	16	3
07078-0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	8,8	1	16	3
07078-1004	10	14	9,9	M4	5,2	10,2	1,5	19	4
07078-1005	10	14	9,9	M5	5,2	10,2	1,5	19	4
07078-1006	10	14	9,9	M6	5,2	10,2	1,5	19	4
07078-1008	10	14	9,9	M8	5,2	10,2	1,5	19	4

T形螺母 菱形



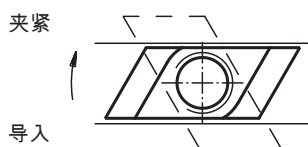
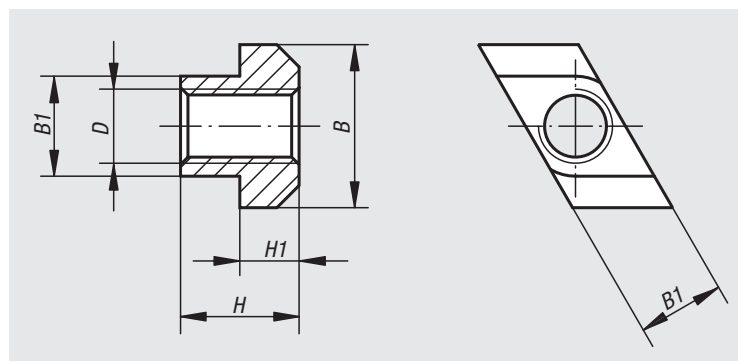
材料:
调制钢。

规格:
强度8级，黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07080-114

提示:
菱形T形螺母的优势在于可以从上方安装。尤其适用于T形槽很长，或者不便于从侧面安装T形螺母或T形螺栓的场合。

应用:
从上方装入，然后旋转直到锁死位置。



订货号	槽宽	B	B1	D	H	H1
07080-105	6	10	5,6	M5	8	4
07080-106	8	13	7,6	M6	10	6
07080-108	10	15	9,7	M8	12	6
07080-110	12	18	11,7	M10	14	7
07080-210	14	22	13,5	M10	16	8
07080-310	18	28	17,5	M10	20	10
07080-112	14	22	13,7	M12	16	8
07080-114	16	25	15,7	M14	18	9
07080-116	18	28	17,7	M16	20	10
07080-216	20	32	19,7	M16	24	12
07080-316	22	35	21,5	M16	28	14
07080-416	28	44	27,5	M16	36	18
07080-118	20	32	19,7	M18	24	12
07080-120	22	35	21,7	M20	28	14
07080-124	28	44	27,7	M24	36	18
07080-130	36	54	35,6	M30	44	22
07080-136	42	65	41,5	M36	52	26

T形螺母

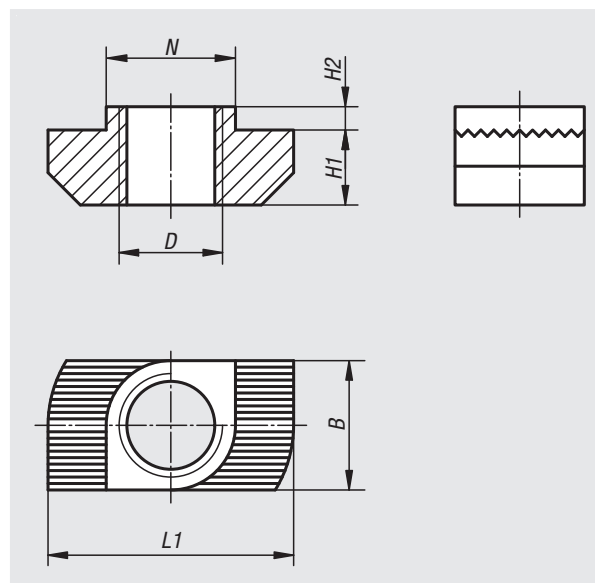


材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 07090-0804015

提示:
通用型紧固元件。型槽螺母可旋入型槽，因此可以后续加装于现有系统。牙面透过阳极氧化层，实现安全且可导电连接。



订货号	型号	槽宽	B	D	H1	H2	L1	N
07090-0804015	B	8	7,7	M4	4,5	1,5	16	7,7
07090-0805015	B	8	7,7	M5	4,5	1,5	16	7,7
07090-0806015	B	8	7,7	M6	4,5	1,5	16	7,7
07090-1004030	B	10	9,7	M4	5,8	3	19	9,7
07090-1005017	-	10	9,7	M5	5,8	1,5	19	9,7
07090-1005030	B	10	9,7	M5	5,8	3	19	9,7
07090-1006017	-	10	9,7	M6	5,8	1,5	19	9,7
07090-1006030	B	10	9,7	M6	5,8	3	19	9,7
07090-1008017	-	10	9,7	M8	5,8	1,5	19	9,7
07090-1008030	B	10	9,7	M8	5,8	3	19	9,7

T形螺栓



材料:
钢制。

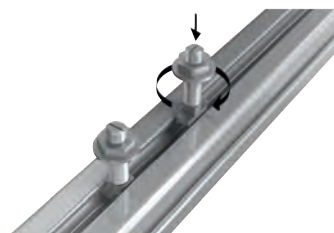
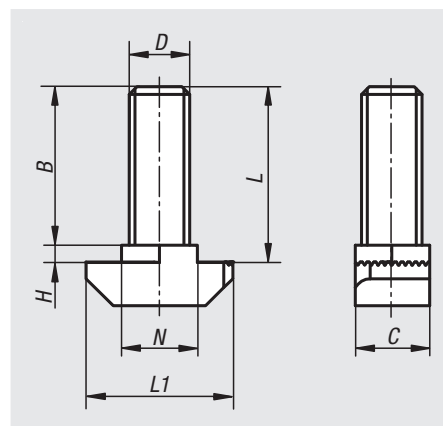
规格:
镀锌。

订购示例:

nIm 07094-0806015X16

提示:

通用型紧固元件。锤头螺栓可旋入型槽，因此可以后续加装于现有系统。牙面透过阳极氧化层，实现安全且可导电连接。



订货号	型号	槽宽	B	C	D	H	L	L1	N
07094-0806015X16	B	8	14,5	7,7	M6	1,5	16	16	7,7
07094-0806015X20	B	8	18,5	7,7	M6	1,5	20	16	7,7
07094-0806015X25	B	8	23,5	7,7	M6	1,5	25	16	7,7
07094-1008030X20	B	10	17	8,5	M8	3	20	19	9,7
07094-1008030X25	B	10	22	8,5	M8	3	25	19	9,7
07094-1008030X30	B	10	27	8,5	M8	3	30	19	9,7
07094-1008030X40	B	10	37	8,5	M8	3	40	19	9,7
07094-1008030X60	B	10	57	8,5	M8	3	60	19	9,7

波珠螺丝 带栓头



材料:
调制钢螺栓。
钢制顶珠。

规格:
螺栓强度至少为 10.9，黑色。
顶珠硬化处理，亮色。

订购示例:

nlm 07100-10820

提示:

A型波珠螺丝用于夹紧面平整、光洁的场合。对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，可以选用B型，其前端的半球珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

图纸提示:

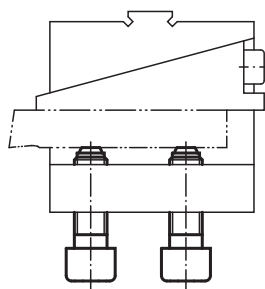
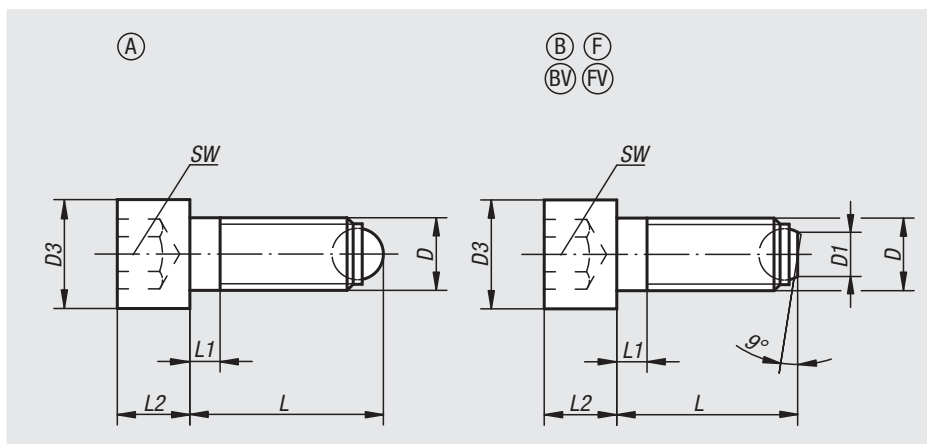
A 型: 球珠

B 型: 半球珠

BV 型: 半球珠, 防扭转

F 型: 半球珠, 齿面

FV 型: 半球珠, 齿面防扭转



订货号	类型	D	D3	L	L1	L2	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07100-10410	类型 A	M4	7	9,9	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-10416	类型 A	M4	7	15,9	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-10420	类型 A	M4	7	19,9	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-10512	类型 A	M5	8,5	12,1	2,4	5	3	4	4,5
07100-10516	类型 A	M5	8,5	16,1	2,4	5	3	4	4,5
07100-10520	类型 A	M5	8,5	20,1	2,4	5	3	4	4,5
07100-10620	类型 A	M6	10	20,8	3	6	4	5	9
07100-10630	类型 A	M6	10	30,8	3	6	4	5	9
07100-10640	类型 A	M6	10	40,8	16	6	4	5	9
07100-10820	类型 A	M8	13	21,2	3,5	8	5,5	6	15
07100-10835	类型 A	M8	13	36,2	3,5	8	5,5	6	15
07100-10850	类型 A	M8	13	51,2	22	8	5,5	6	15
07100-11025	类型 A	M10	16	26,7	4,5	10	7	8	20
07100-11040	类型 A	M10	16	41,7	4,5	10	7	8	20
07100-11060	类型 A	M10	16	61,7	28	10	7	8	20
07100-11230	类型 A	M12	18	32	5	12	8,5	10	30
07100-11250	类型 A	M12	18	52	5	12	8,5	10	30
07100-11280	类型 A	M12	18	82	44	12	8,5	10	30
07100-11640	类型 A	M16	24	43,3	6	16	12	14	60
07100-11660	类型 A	M16	24	63,3	6	16	12	14	60
07100-11680	类型 A	M16	24	83,3	36	16	12	14	60
07100-12050	类型 A	M20	30	54,2	7,5	20	15	17	90
07100-12080	类型 A	M20	30	84,2	28	20	15	17	90
07100-120100	类型 A	M20	30	104,2	48	20	15	17	90
07100-12460	类型 A	M24	36	64,7	9	24	18	19	120
07100-12490	类型 A	M24	36	94,7	30	24	18	19	120
07100-124120	类型 A	M24	36	124,7	60	24	18	19	120

订货号 类型 B	订货号 类型 F	D	D1	D3	L	L1	L2	顶珠 \emptyset	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07100-20410	-	M4	1,4	7	11,7	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-20416	-	M4	1,4	7	15,7	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-20420	-	M4	1,4	7	19,7	2,1	4	2,5	3	3,5
07100-20512	-	M5	2	8,5	11,7	2,4	5	3	4	4,5
07100-20516	-	M5	2	8,5	15,7	2,4	5	3	4	4,5
07100-20520	-	M5	2	8,5	19,7	2,4	5	3	4	4,5
07100-20620	-	M6	3,2	10	20	3	6	4	5	9
07100-20630	-	M6	3,2	10	30	3	6	4	5	9
07100-20640	-	M6	3,2	10	40	16	6	4	5	9
07100-20820	-	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6	15
07100-20835	-	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6	15
07100-20850	-	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6	15
07100-21025	07100-31025	M10	6	16	25	4,5	10	7	8	20
07100-21040	07100-31040	M10	6	16	40	4,5	10	7	8	20
07100-21060	07100-31060	M10	6	16	60	28	10	7	8	20
07100-21230	07100-31230	M12	7,2	18	30	5	12	8,5	10	30
07100-21250	07100-31250	M12	7,2	18	50	5	12	8,5	10	30
07100-21280	07100-31280	M12	7,2	18	80	44	12	8,5	10	30
07100-21640	07100-31640	M16	10,7	24	40	6	16	12	14	60
07100-21660	07100-31660	M16	10,7	24	60	6	16	12	14	60
07100-21680	07100-31680	M16	10,7	24	80	36	16	12	14	60
07100-22050	-	M20	13,5	30	50	7,5	20	15	17	90
07100-22080	-	M20	13,5	30	80	28	20	15	17	90
07100-220100	-	M20	13,5	30	100	48	20	15	17	90
07100-22460	-	M24	15,8	36	60	9	24	18	19	120
07100-22490	-	M24	15,8	36	90	30	24	18	19	120
07100-224120	-	M24	15,8	36	120	60	24	18	19	120

订货号 类型 BV	订货号 类型 FV	D	D1	D3	L	L1	L2	顶珠 \emptyset	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07100-40820	-	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6	9
07100-40835	-	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6	9
07100-40850	-	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6	9
07100-41025	07100-51025	M10	6	16	25	4,5	10	7	8	12
07100-41040	07100-51040	M10	6	16	40	4,5	10	7	8	12
07100-41060	07100-51060	M10	6	16	60	28	10	7	8	12
07100-41230	07100-51230	M12	7,2	18	30	5	12	8,5	10	18
07100-41250	07100-51250	M12	7,2	18	50	5	12	8,5	10	18
07100-41280	07100-51280	M12	7,2	18	80	44	12	8,5	10	18
07100-41640	07100-51640	M16	10,7	24	40	6	16	12	14	36
07100-41660	07100-51660	M16	10,7	24	60	6	16	12	14	36
07100-41680	07100-51680	M16	10,7	24	80	36	16	12	14	36

波珠螺丝 带栓头，不锈钢



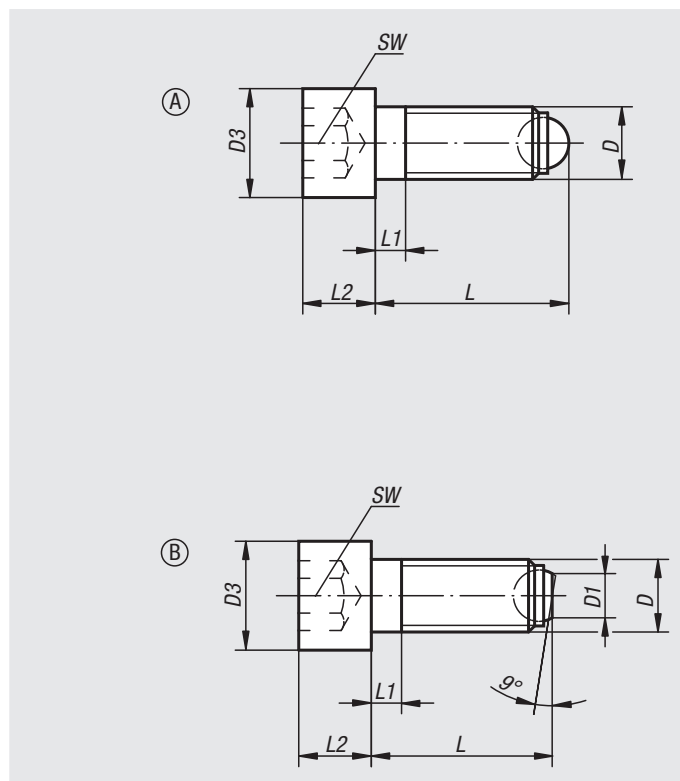
材料：
不锈钢。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 07101-11230

提示：
A型波珠螺丝用于夹紧面平整、光洁的场合。对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，可以选用B型，其前端的半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

图纸提示：
A 型：球珠
B 型：半球珠



订货号 类型 A	D	D3	L	L1	L2	顶珠 \emptyset	SW
07101-10410	M4	7	9,9	2,1	4	2,5	3
07101-10416	M4	7	15,9	2,1	4	2,5	3
07101-10420	M4	7	19,9	2,1	4	2,5	3
07101-10512	M5	8,5	12,1	2,4	5	3	4
07101-10516	M5	8,5	16,1	2,4	5	3	4
07101-10520	M5	8,5	20,1	2,4	5	3	4
07101-10620	M6	10	20,8	3	6	4	5
07101-10630	M6	10	30,8	3	6	4	5
07101-10640	M6	10	40,8	16	6	4	5
07101-10820	M8	13	21,2	3,5	8	5,5	6
07101-10835	M8	13	36,2	3,5	8	5,5	6
07101-10850	M8	13	51,2	22	8	5,5	6
07101-11025	M10	16	26,7	4,5	10	7	8
07101-11040	M10	16	41,7	4,5	10	7	8
07101-11060	M10	16	61,7	28	10	7	8
07101-11230	M12	18	32	5	12	8,5	10
07101-11250	M12	18	52	5	12	8,5	10
07101-11280	M12	18	82	44	12	8,5	10
07101-11640	M16	24	43,3	6	16	12	14
07101-11660	M16	24	63,3	6	16	12	14
07101-11680	M16	24	83,3	36	16	12	14

订货号 类型 B	D	D1	D3	L	L1	L2	顶珠 \emptyset	SW
07101-20410	M4	1,4	7	9,7	2,1	4	2,5	3
07101-20416	M4	1,4	7	15,7	2,1	4	2,5	3
07101-20420	M4	1,4	7	19,7	2,1	4	2,5	3
07101-20512	M5	2	8,5	11,7	2,4	5	3	4
07101-20516	M5	2	8,5	15,7	2,4	5	3	4
07101-20520	M5	2	8,5	19,7	2,4	5	3	4
07101-20620	M6	3,2	10	20	3	6	4	5
07101-20630	M6	3,2	10	30	3	6	4	5
07101-20640	M6	3,2	10	40	16	6	4	5
07101-20820	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6
07101-20835	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6
07101-20850	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6
07101-21025	M10	6	16	25	4,5	10	7	8
07101-21040	M10	6	16	40	4,5	10	7	8
07101-21060	M10	6	16	60	28	10	7	8
07101-21230	M12	7,2	18	30	5	12	8,5	10
07101-21250	M12	7,2	18	50	5	12	8,5	10
07101-21280	M12	7,2	18	80	44	12	8,5	10
07101-21640	M16	10,7	24	40	6	16	12	14
07101-21660	M16	10,7	24	60	6	16	12	14
07101-21680	M16	10,7	24	80	36	16	12	14

波珠螺丝 不带栓头，圆波珠

LONG-LOK 螺纹锁



材料:

调质钢螺栓 强度等级 10.9。
钢制滚珠或 POM 珠。
尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

黑色螺栓。
淬火钢珠，亮色。

订购示例:

nlm 07105-1046

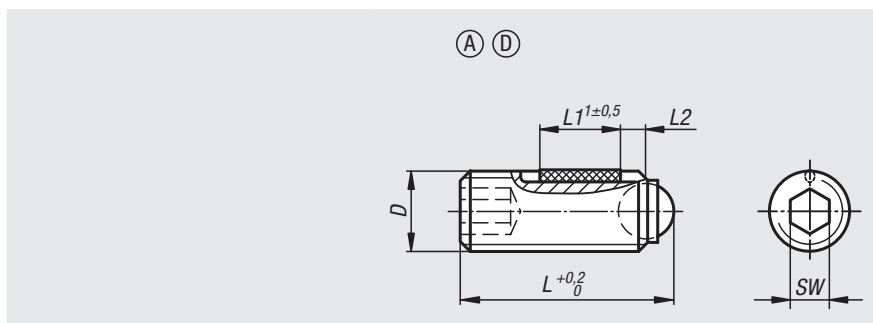
提示:

这种不含栓头的波珠螺丝（圆波珠）用于
夹紧面平整、光洁的场合。

图纸提示:

A 型: 钢球
D 型: POM 珠

L2 = 约两个螺牙



订货号 类型 A	订货号 类型 D	D	L	L1	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07105-1046	07105-3046	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
07105-10410	07105-30410	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
07105-10416	07105-30416	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
07105-1058	07105-3058	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
07105-10512	07105-30512	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
07105-10520	07105-30520	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
07105-10610	07105-30610	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
07105-10616	07105-30616	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
07105-10620	07105-30620	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
07105-10625	07105-30625	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
07105-10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
07105-10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
07105-10810	07105-30810	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
07105-10812	07105-30812	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
07105-10820	07105-30820	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
07105-10825	07105-30825	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
07105-10830	07105-30830	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
07105-10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
07105-10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
07105-10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
07105-11012	07105-31012	M10	13,7	5	7	5	20/2
07105-11016	07105-31016	M10	17,7	9	7	5	20/2
07105-11020	07105-31020	M10	21,7	9	7	5	20/2
07105-11025	07105-31025	M10	26,7	9	7	5	20/2
07105-11035	07105-31035	M10	36,7	9	7	5	20/2
07105-11216	07105-31216	M12	18	8	8,5	6	30/3
07105-11220	07105-31220	M12	22	10	8,5	6	30/3
07105-11230	07105-31230	M12	32	10	8,5	6	30/3
07105-11240	07105-31240	M12	42	10	8,5	6	30/3
07105-11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
07105-11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
07105-11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
07105-11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

波珠螺丝 不带栓头，半圆珠

LONG-LOK 螺纹锁



材料:

调质钢螺栓，强度等级 10.9。
钢制滚珠。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

黑色螺栓。淬火钢珠，亮色。

订购示例:

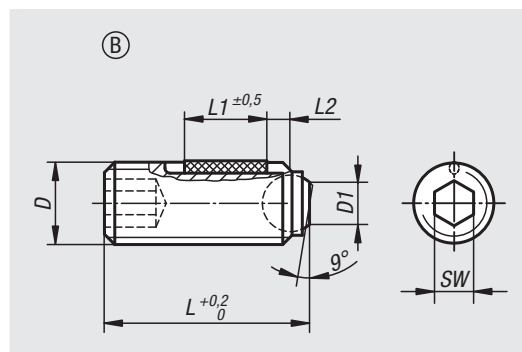
nln 07105-20610

提示:

对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，可以选用B型，其前端的半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

图纸提示:

B 型: 半球珠



L2 = 约等于 螺牙 类型 B	D	D1	L	L1	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07105-20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
07105-20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
07105-20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
07105-20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
07105-20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
07105-20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
07105-20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
07105-20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
07105-20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
07105-20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
07105-20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
07105-20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
07105-20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
07105-20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
07105-21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
07105-21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
07105-21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
07105-21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
07105-21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
07105-21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
07105-21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
07105-21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
07105-21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
07105-21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
07105-21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
07105-21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
07105-21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

波珠螺丝 不带栓头，短款

**材料:**

调制钢螺栓，钢制顶珠。

规格:

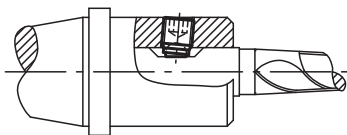
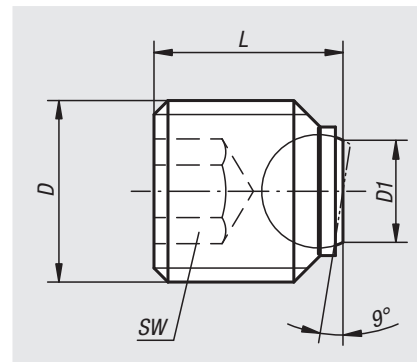
螺栓强度等级12.9，黑色氧化处理。
顶珠热处理，亮色。

订购示例:

nIm 07109-1416

提示:

短款波珠螺丝特别适用于直柄组件 DIN 1835 E的组合运用，例如，搭配Whistle Notch及Weldon型刀柄适配器使用。



订货号	D	D1	L	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07109-1416	M14	7,2	16	8,5	6	30
07109-1616	M16	7,2	16	8,5	8	30
07109-1820	M18X2	10,7	20	12	10	60
07109-2020	M20X2	10,7	20	12	10	60
07109-2025	M20X2	10,7	25	12	10	60
07109-2425	M24x2	13,5	25	15	12	90

波珠螺丝 不带栓头，圆波珠



材料:

调质钢螺栓，强度等级 10.9。
钢制滚珠或 POM 珠。

规格:

黑色螺栓。
淬火钢珠，亮色。

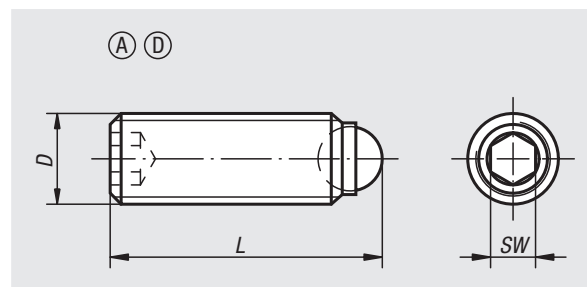
订购示例:

nlm 07110-10810

提示:

这种波珠螺丝用于夹紧面平整、光洁的场合。加长型专门作为“粘合销”而设计。可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。

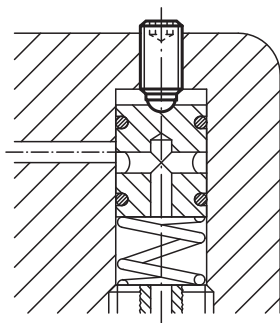
图纸提示:



A 型: 钢球
D 型: POM 珠

订货号 类型 A	订货号 类型 D	D	L	顶珠 ϕ	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-1046	07110-3046	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
07110-1048	07110-3048	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
07110-10410	07110-30410	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
07110-10412	07110-30412	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
07110-10416	07110-30416	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
07110-1058	07110-3058	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
07110-10510	07110-30510	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
07110-10512	07110-30512	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
07110-10516	07110-30516	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
07110-10520	07110-30520	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
07110-10525	07110-30525	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
07110-10610	07110-30610	M6	10,8	4	3	9/0,9
07110-10612	07110-30612	M6	12,8	4	3	9/0,9
07110-10616	07110-30616	M6	16,8	4	3	9/0,9
07110-10620	07110-30620	M6	20,8	4	3	9/0,9
07110-10625	07110-30625	M6	25,8	4	3	9/0,9
07110-10650	-	M6	50,8	4	3	9/0,9
07110-10660	-	M6	60,8	4	3	9/0,9
07110-10680	-	M6	80,8	4	3	9/0,9
07110-10810	07110-30810	M8	11,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10812	07110-30812	M8	13,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10816	07110-30816	M8	17,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10820	07110-30820	M8	21,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10825	07110-30825	M8	26,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10830	07110-30830	M8	31,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10850	-	M8	51,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10860	-	M8	61,2	5,5	4	10/15/1,5
07110-10880	-	M8	81,2	5,5	4	10/15/1,5

波珠螺丝 不带栓头，圆波珠



订货号 类型 A	订货号 类型 D	D	L	顶珠 \emptyset	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-11012	07110-31012	M10	13,7	7	5	20/2
07110-11016	07110-31016	M10	17,7	7	5	20/2
07110-11020	07110-31020	M10	21,7	7	5	20/2
07110-11025	07110-31025	M10	26,7	7	5	20/2
07110-11035	07110-31035	M10	36,7	7	5	20/2
07110-11216	07110-31216	M12	18	8,5	6	30/3
07110-11220	07110-31220	M12	22	8,5	6	30/3
07110-11225	-	M12	27	8,5	6	30/3
07110-11230	07110-31230	M12	32	8,5	6	30/3
07110-11232	-	M12	34	8,5	6	30/3
07110-11240	07110-31240	M12	42	8,5	6	30/3
07110-11620	-	M16	23,3	12	8	60
07110-11625	-	M16	28,3	12	8	60
07110-11635	-	M16	38,3	12	8	60
07110-11650	-	M16	53,3	12	8	60
07110-12030	-	M20	34,2	15	10	90
07110-12040	-	M20	44,2	15	10	90
07110-12060	-	M20	64,2	15	10	90
07110-12435	-	M24	39,7	18	12	120
07110-12450	-	M24	54,7	18	12	120
07110-12480	-	M24	84,7	18	12	120

波珠螺丝 不带栓头

半圆珠



材料:

调质钢螺栓，强度等级 10.9。
钢制滚珠或 POM 珠。

规格:

黑色螺栓。
淬火钢珠，亮色。

订购示例:

nln 07110-41012

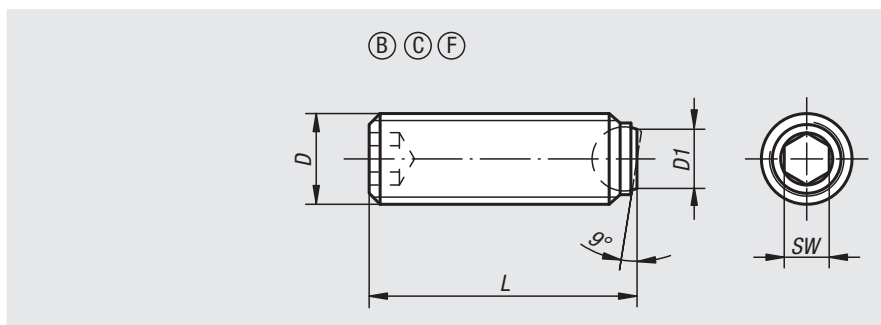
提示:

对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，可以选用B型、C型和F型波珠螺丝，其前端的半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

加长型专门作为“粘合销”而设计。可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。

图纸提示:

B 型: 钢球
C 型: POM 珠
F 型: 齿面钢球



订货号	类型	D	D1	L	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3
07110-70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
07110-70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
07110-7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3
07110-7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3
07110-70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
07110-70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5
07110-70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5
07110-70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5
07110-70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
07110-7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
07110-70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9
07110-70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9
07110-70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9
07110-70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9
07110-70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9
07110-70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5
07110-70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5
07110-70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5
07110-70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5
07110-70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5
07110-70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5

订货号	类型	D	D1	L	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-41012	F	M10	6	12	7	5	20
07110-41016	F	M10	6	16	7	5	20
07110-41025	F	M10	6	25	7	5	20
07110-41035	F	M10	6	35	7	5	20
07110-41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30
07110-41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30
07110-41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30
07110-41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
07110-41620	F	M16	10,7	20	12	8	60
07110-41625	F	M16	10,7	25	12	8	60
07110-41635	F	M16	10,7	35	12	8	60
07110-41650	F	M16	10,7	50	12	8	60

波珠螺丝 不带栓头

半圆珠

订货号	类型	D	D1	L	顶珠 \emptyset	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5
07110-2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5
07110-20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5
07110-20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
07110-20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
07110-20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
07110-20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
07110-20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5
07110-2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
07110-20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5
07110-20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5
07110-20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
07110-20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
07110-20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
07110-20620	B	M6	3	20,1	4	3	9
07110-20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
07110-20625	B	M6	3	25,1	4	3	9
07110-20650	B	M6	3	50,1	4	3	9
07110-20660	B	M6	3	60,1	4	3	9
07110-20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10
07110-20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15
07110-20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15
07110-20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
07110-20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15
07110-20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
07110-20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15
07110-20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15
07110-20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15
07110-21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20
07110-21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20
07110-21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20
07110-21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
07110-21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20
07110-21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30
07110-21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30
07110-21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30
07110-21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30
07110-21620	B	M16	10,7	20	12	8	60
07110-21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
07110-21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
07110-21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
07110-22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
07110-22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
07110-22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
07110-22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
07110-22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
07110-22480	B	M24	15,8	80	18	12	120

波珠螺丝 不带栓头

半圆珠



材料:

调制钢螺栓，强度等级 10.9。
滚动轴承钢珠。

规格:

黑色螺栓。淬火钢珠，亮色。

订购示例:

n1m 07110-50820

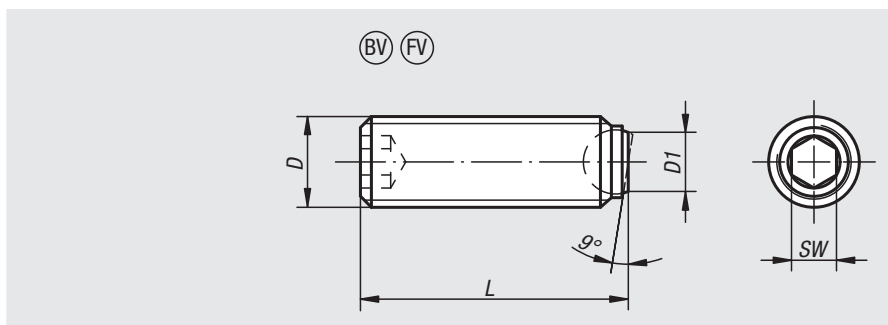
提示:

对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，通过半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。加长型规格专门作为“粘合销”而设计，可针对小型或中型系列通过外螺纹便捷建立机械连接。
顶珠带旋转锁定。

图纸提示:

BV 型: 半球珠，防扭转

FV 型: 半球珠，齿面防扭转



订货号 类型 BV	订货号 类型 FV	D	D1	L	顶珠 \emptyset	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07110-50616	-	M6	3	16,1	4	3	6
07110-50620	-	M6	3	20,1	4	3	6
07110-50612	-	M6	3	12,1	4	3	6
07110-50625	-	M6	3	25,1	4	3	6
07110-50816	07110-60816	M8	4,1	16,3	5,5	4	9
07110-50820	07110-60820	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
07110-50825	07110-60825	M8	4,1	25,3	5,5	4	9
07110-50830	07110-60830	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
07110-51025	07110-61025	M10	5,6	25,3	7	5	12
07110-51020	07110-61020	M10	5,6	20,3	7	5	12
07110-51035	07110-61035	M10	5,6	35,3	7	5	12
07110-51040	07110-61040	M10	5,6	40,2	7	5	12
07110-51220	07110-61220	M12	7	20,2	8,5	6	18
07110-51230	07110-61230	M12	7	30,2	8,5	6	18
07110-51240	07110-61240	M12	7	40,2	8,5	6	18
07110-51250	07110-61250	M12	7	50	8,5	6	18
07110-51635	07110-61635	M16	10,7	35	12	8	36
07110-51650	07110-61650	M16	10,7	50	12	8	36
07110-52030	07110-62030	M20	13,5	30	15	10	60
07110-52040	07110-62040	M20	13,5	40	15	10	60
07110-52050	07110-62050	M20	13,5	50	15	10	60
07110-52060	07110-62060	M20	13,5	60	15	10	60
07110-52435	07110-62435	M24	15,8	35	18	12	80
07110-52480	07110-62480	M24	15,8	80	18	12	80
07110-52450	07110-62450	M24	15,8	50	18	12	80

波珠螺丝 不带栓头，不锈钢 圆波珠



材料:

不锈钢螺丝。

不锈钢顶珠，POM 或 Si_3N_4 氮化硅陶瓷顶珠。

规格:

不锈钢 亮色。

订购示例:

n1m 07111-1046

提示:

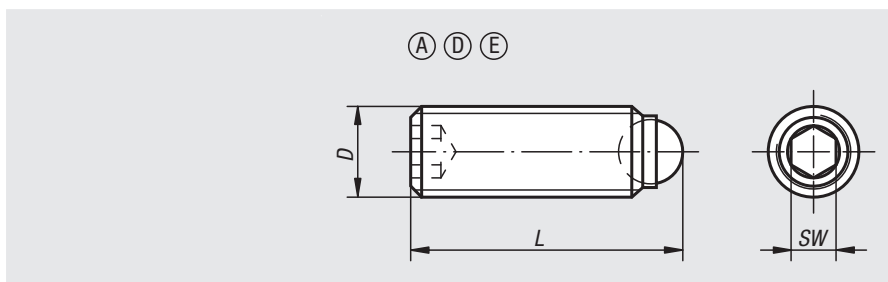
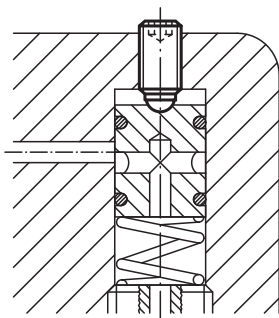
这种波珠螺丝用于夹紧面平整、光洁的场合。加长型专门作为“粘合销”而设计。可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。氮化硅 (Si_3N_4) 具备优异的材料性能，其包括高韧性和刚性、优异的磨损性能以及出色的耐化学性。

图纸提示:

A 型: 不锈钢珠

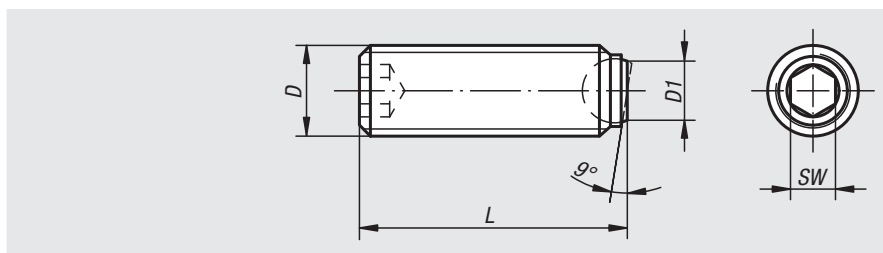
D 型: POM 珠

E 型: 陶瓷珠



订货号 类型 A	订货号 类型 D	订货号 类型 E	D	L	顶珠 \varnothing	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07111-10412	07111-30412	-	M4	12	2,5	2	-/0,3
07111-10416	07111-30416	-	M4	16	2,5	2	-/0,3
07111-1046	07111-3046	-	M4	6	2,5	2	-/0,3
07111-1048	07111-3048	-	M4	8	2,5	2	-/0,3
07111-10510	07111-30510	-	M5	10	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-10512	07111-30512	07111-80512	M5	12	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-10516	07111-30516	-	M5	16	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-10520	07111-30520	07111-80520	M5	20	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-10525	07111-30525	-	M5	25	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-1058	07111-3058	07111-8058	M5	8	3	2,5	-/0,5/4,5
07111-10610	07111-30610	07111-80610	M6	10,8	4	3	-/0,9/9
07111-10612	07111-30612	-	M6	12,8	4	3	-/0,9/9
07111-10616	07111-30616	07111-80616	M6	16,8	4	3	-/0,9/9
07111-10620	07111-30620	07111-80620	M6	20,8	4	3	-/0,9/9
07111-10625	07111-30625	07111-80625	M6	25,8	4	3	-/0,9/9
07111-10650	-	-	M6	50,8	4	3	-/0,9/9
07111-10660	-	-	M6	60,8	4	3	-/0,9/9
07111-10680	-	-	M6	80,8	4	3	-/0,9/9
07111-10810	07111-30810	07111-80810	M8	11,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10812	07111-30812	07111-80812	M8	13,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10816	07111-30816	-	M8	17,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10820	07111-30820	07111-80820	M8	21,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10825	07111-30825	07111-80825	M8	26,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10830	07111-30830	07111-80830	M8	31,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	-/1,5/10/15
07111-11012	-	07111-81012	M10	13,7	7	5	-/20
07111-11016	-	07111-81016	M10	17,7	7	5	-/20
07111-11020	-	07111-81020	M10	21,7	7	5	-/20
07111-11025	-	07111-81025	M10	26,7	7	5	-/20
07111-11035	-	07111-81035	M10	36,7	7	5	-/20
07111-11216	-	07111-81216	M12	18	8,5	6	-/30
07111-11220	-	07111-81220	M12	22	8,5	6	-/30
07111-11225	-	-	M12	27	8,5	6	-/30
07111-11230	-	07111-81230	M12	32	8,5	6	-/30
07111-11232	-	-	M12	34	8,5	6	-/30
07111-11240	-	07111-81240	M12	42	8,5	6	-/30
07111-11620	-	-	M16	23,3	12	8	-
07111-11625	-	-	M16	28,3	12	8	-
07111-11635	-	-	M16	38,3	12	8	-
07111-10410	07111-30410	-	M4	10	2,5	2	-/0,3
07111-11650	-	-	M16	53,3	12	8	-

波珠螺丝 不带栓头，不锈钢 半圆珠

**材料:**

不锈钢螺丝和钢制顶珠。

规格:

不锈钢 亮色。

订购示例:

nlm 07111-2046

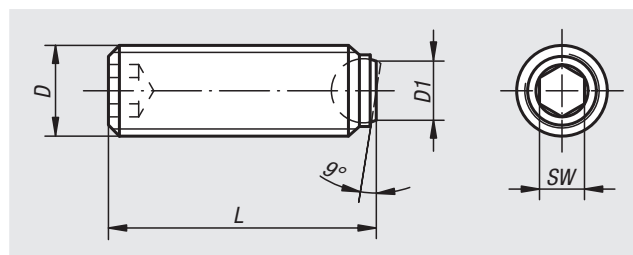
提示:

对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，可以选用这种波珠螺丝，其前端的半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

加长型专门作为“粘合销”而设计。可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。

订货号	类型	D	D1	L	顶珠 \varnothing	SW
07111-2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2
07111-2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2
07111-20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2
07111-20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2
07111-20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2
07111-2058	B	M5	2	7,6	3	2,5
07111-20510	B	M5	2	9,6	3	2,5
07111-20512	B	M5	2	11,6	3	2,5
07111-20516	B	M5	2	15,6	3	2,5
07111-20520	B	M5	2	19,6	3	2,5
07111-20525	B	M5	2	24,6	3	2,5
07111-20610	B	M6	3	10,1	4	3
07111-20612	B	M6	3	12,1	4	3
07111-20616	B	M6	3	16,1	4	3
07111-20620	B	M6	3	20,1	4	3
07111-20625	B	M6	3	25,1	4	3
07111-20650	B	M6	3	50,1	4	3
07111-20660	B	M6	3	60,1	4	3
07111-20680	B	M6	3	80,1	4	3
07111-20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4
07111-20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4
07111-20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4
07111-20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4
07111-20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4
07111-20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4
07111-20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4
07111-20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4
07111-20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4
07111-21012	B	M10	5,6	12,3	7	5
07111-21016	B	M10	5,6	16,3	7	5
07111-21020	B	M10	5,6	20,3	7	5
07111-21025	B	M10	5,6	25,3	7	5
07111-21035	B	M10	5,6	35,3	7	5
07111-21216	B	M12	7	16,2	8,5	6
07111-21220	B	M12	7	20,2	8,5	6
07111-21230	B	M12	7	30,2	8,5	6
07111-21240	B	M12	7	40,2	8,5	6
07111-21620	B	M16	10,7	20	12	8
07111-21625	B	M16	10,7	25	12	8
07111-21635	B	M16	10,7	35	12	8
07111-21650	B	M16	10,7	50	12	8

波珠螺丝，无栓头，不锈钢，半圆珠，防扭转

**材料：**

不锈钢螺丝和钢制顶珠。

规格：

不锈钢 亮色。

订购示例：

nln 07111-50612

提示：

对于支撑面不平整或者不平行的夹紧面，通过半圆珠可以自适应多达 9° 的偏摆。

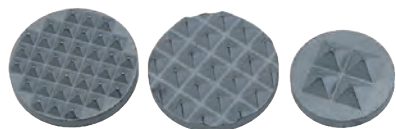
加长型规格专门作为“粘合销”而设计，可针对小型或中型系列通过外螺纹便捷建立机械连接。

顶珠带旋转锁定。

订货号	类型	D	D1	L	顶珠 \emptyset	SW
07111-50612	BV	M6	3	12,1	4	3
07111-50616	BV	M6	3	16,1	4	3
07111-50620	BV	M6	3	20,1	4	3
07111-50625	BV	M6	3	25,1	4	3
07111-50816	BV	M8	4,1	16,3	5,5	4
07111-50820	BV	M8	4,1	20,3	5,5	4
07111-50825	BV	M8	4,1	25,3	5,5	4
07111-50830	BV	M8	4,1	30,3	5,5	4
07111-51020	BV	M10	5,6	20,3	7	5
07111-51025	BV	M10	5,6	25,3	7	5
07111-51035	BV	M10	5,6	35,3	7	5
07111-51040	BV	M10	5,6	40,2	7	5
07111-51220	BV	M12	7	20,2	8,5	6
07111-51230	BV	M12	7	30,2	8,5	6
07111-51240	BV	M12	7	40,2	8,5	6
07111-51250	BV	M12	7	50	8,5	6
07111-51635	BV	M16	10,7	35	12	8
07111-51650	BV	M16	10,7	50	12	8

圆形齿面垫板

硬质合金

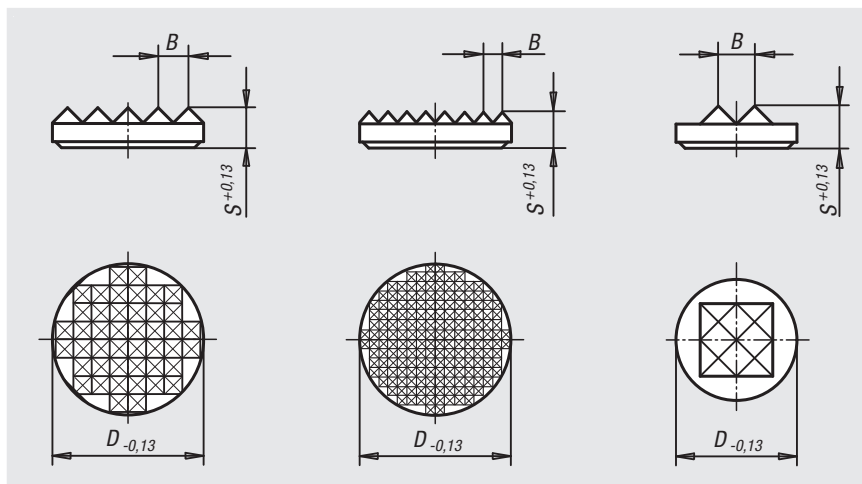


材料:
硬质合金。

规格:
烧结。

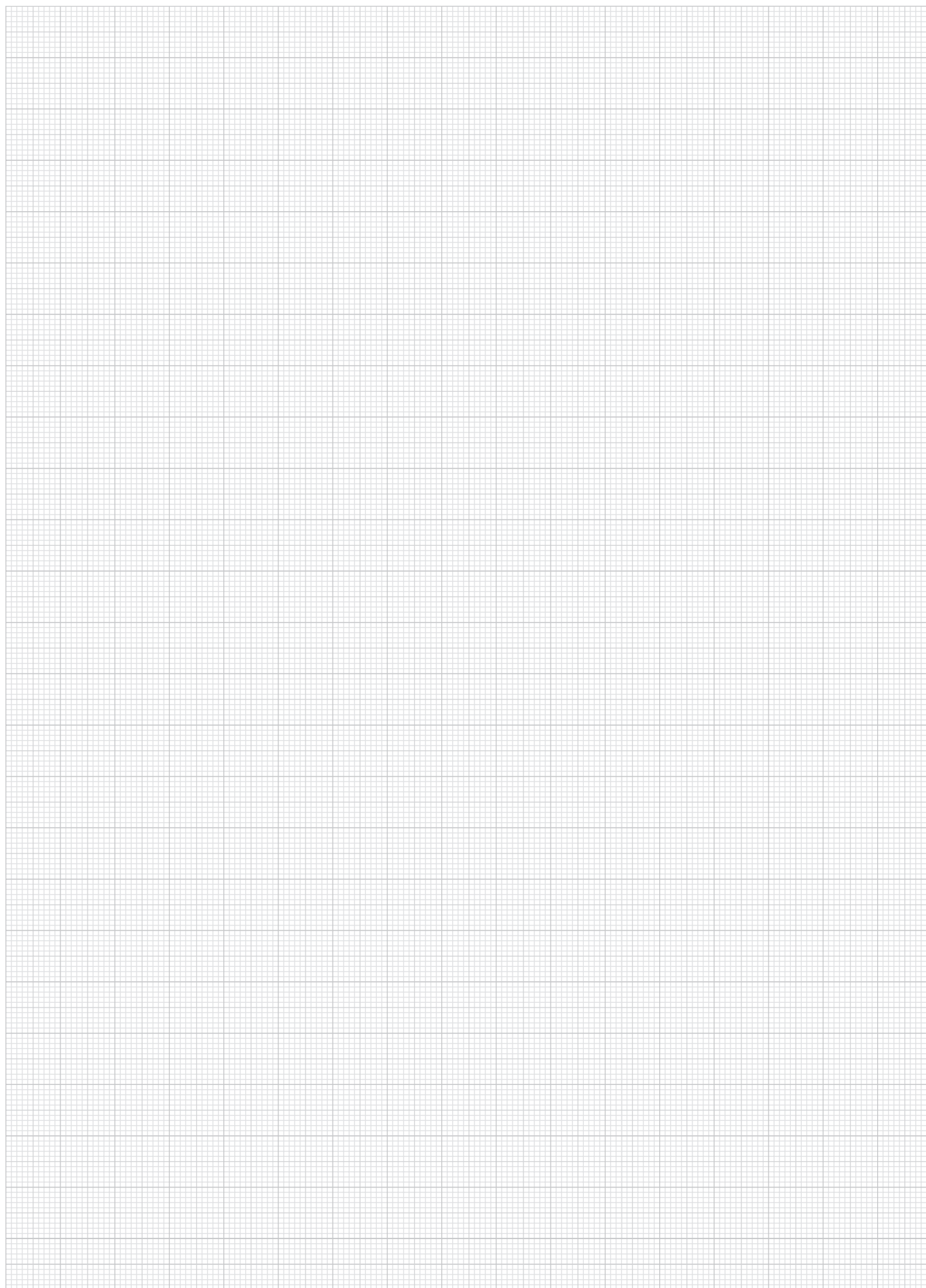
订购示例:
nlm 07112-211

提示:
这种硬质合金齿面垫板有4点承托和齿面承托可选，应用广泛，例如粘在铸铁底板上等。



订货号	规格 2	D	S	B
07112-110	齿面	6,35	3,2	2,3
07112-111	齿面	7,9	3,2	2,3
07112-112	齿面	9,5	3,2	3
07112-113	齿面	12,7	3,2	3
07112-114	齿面	19,05	3,2	3
07112-211	细齿	7,9	3,2	1,5
07112-212	细齿	9,5	3,2	2,3
07112-213	细齿	12,7	3,2	2,3
07112-214	细齿	19,05	3,2	2,3
07112-215	细齿	25,4	4	2,3
07112-411	4 点承托	7,9	3,2	3
07112-412	4 点承托	9,5	3,2	3
07112-413	4 点承托	12,7	4	3,5

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

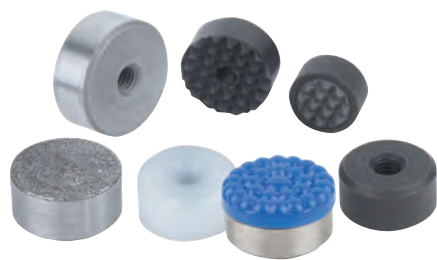
09000

10000

12000



夹头及嵌入件



材料:

C、F、M 型 工具钢

E、O、P 型 不锈钢

K 型 POM

规格:

C 型 淬火和黑色氧化处理。

E 型 淬火，亮色。

K 型 白色。

O 型 金刚石表面，可对比 100 磨削粒度。

P 型 聚氨酯表面，硬度达到 60° 邵氏硬度。

F 型 淬火和发黑。

M 型 硬质合金槽纹，黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 07113-2510

提示:

夹头和嵌入件适宜装入夹紧臂、夹具系统、夹紧工装、夹钳和摆动支架。通过使用带齿垫片，即便材料硬度较高，或表面分布不均匀，同样可以传输最大扭矩和超出平均水平的保持力。

O 型：耐研磨的金刚石表面和基座固定熔接。尤其适用于微弱夹紧力之下光滑和滑动应用的防滑固定。期间金刚石颗粒可以向非常小的表面传输极高的保持力，并将表面损坏降至最低。金刚石表面拥有优异的抗磨损性能。

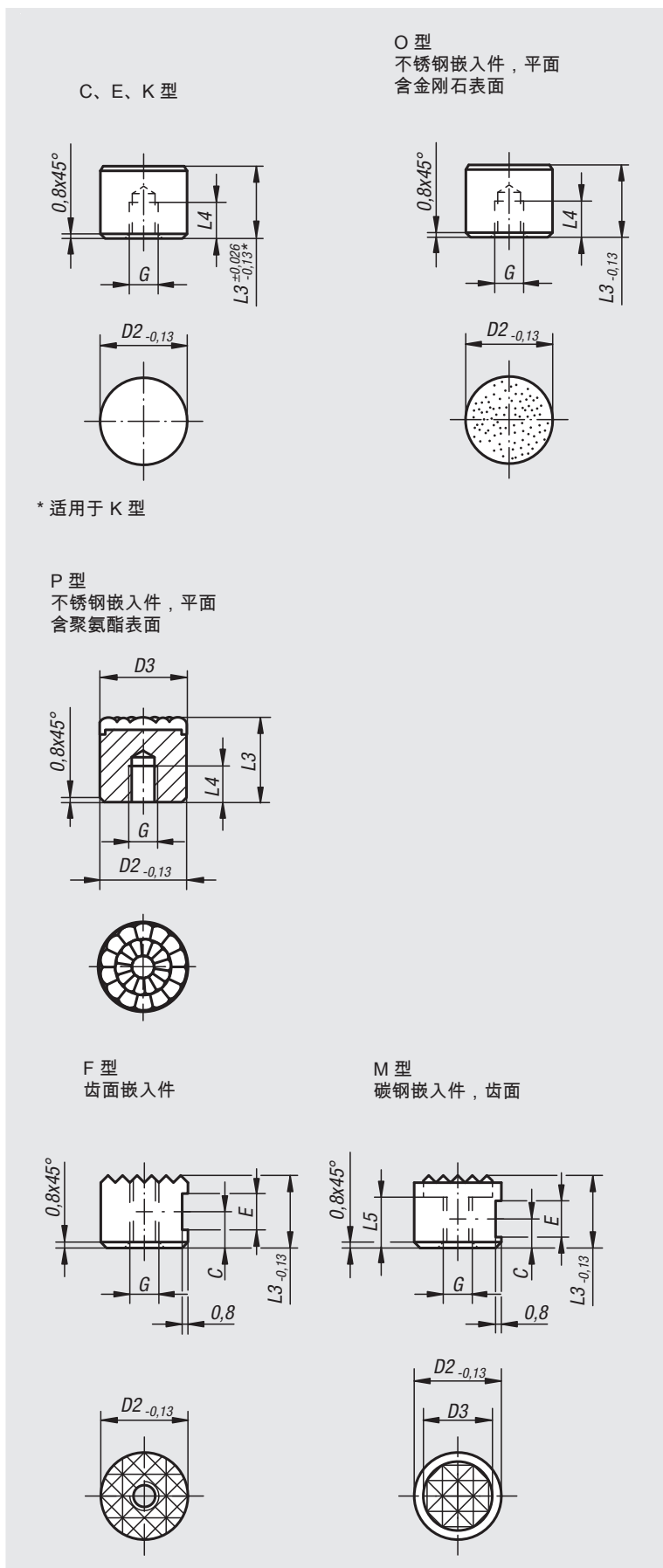
P 型：聚氨酯表面在基体上稳定硫化。具备耐研磨性和不褪色性。为敏感表面提供最佳保护，防止其受损。珠状表面实现较高的保持力，并保障空气逸出，确保接触面和摆动支架之间不会产生吸力。

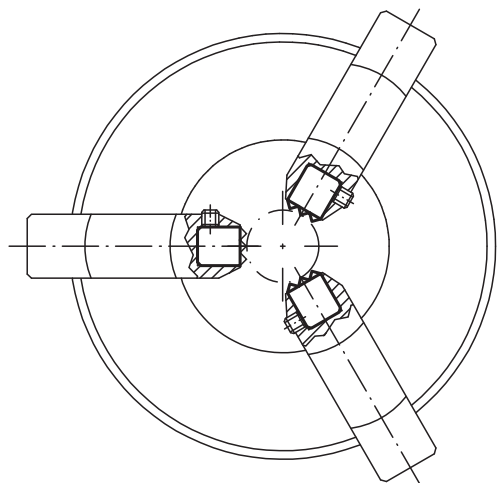
夹头和嵌入件安装于下述摆动支架:

订单编号 02003-117X022 至 02003-936X036

订单编号 02007-110X015 至 02007-924X100

订单编号 02007-120X030 至 02009-924X080



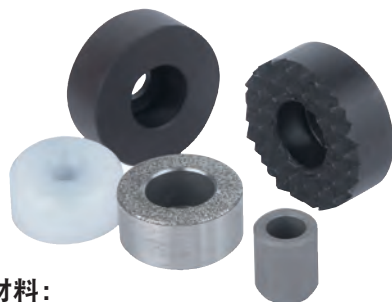


订货号 类型 C	订货号 类型 E	订货号 类型 K	订货号 类型 O	D2	L3	L4	G
07113-10108	07113-10102	07113-10109	07113-10105	10	10	5	M5
07113-10128	07113-10122	07113-10129	07113-10125	10	12	6,4	M5
07113-12108	07113-12102	07113-12109	07113-12105	12	10	5	M5
07113-12128	07113-12122	07113-12129	07113-12125	12	12	6,4	M5
07113-16108	07113-16102	07113-16109	07113-16105	16	10	5	M6
07113-16128	07113-16122	07113-16129	07113-16125	16	12	6,4	M6
07113-20108	07113-20102	07113-20109	07113-20105	20	10	5	M6
07113-20128	07113-20122	07113-20129	07113-20125	20	12	6,4	M6
07113-25108	07113-25102	07113-25109	07113-25105	25	10	5	M6
07113-25128	07113-25122	07113-25129	07113-25125	25	12	6,4	M6

订货号	类型	D2	D3	L3	L4	G
07113-08126	P	8	8	12	6	M4
07113-10126	P	10	10	12	6	M5
07113-12126	P	12	13	12	6	M5
07113-16126	P	16	16	12	6	M6
07113-20126	P	20	21	12	6	M6
07113-25126	P	25	27	12	6	M6

订货号 类型 F	订货号 类型 M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
07113-1010	07113-10107	10	-/7,9	10	-/6	4,5	4,75	M5
07113-1210	07113-12107	12	-/9,5	10	-/6	4,5	4,75	M5
07113-1212	07113-12127	12	-/9,5	12	-/7	6	4,75	M5
07113-1610	07113-16107	16	-/12,7	10	-/6	4,5	4,75	M6
07113-2010	07113-20107	20	-/15,9	10	-/6	4,5	4,75	M6
07113-2510	07113-25107	25	-/19	10	-/6	4,5	4,75	M6

夹头及嵌入件，带沉孔



材料:

C、F 型工具钢
E、O 型不锈钢
K 型 POM 材料

规格:

C、F 型淬火和黑色氧化处理。
E 型淬火、光亮。
K 型白色。
O 型 金刚石表面，类似 100 磨削粒度。

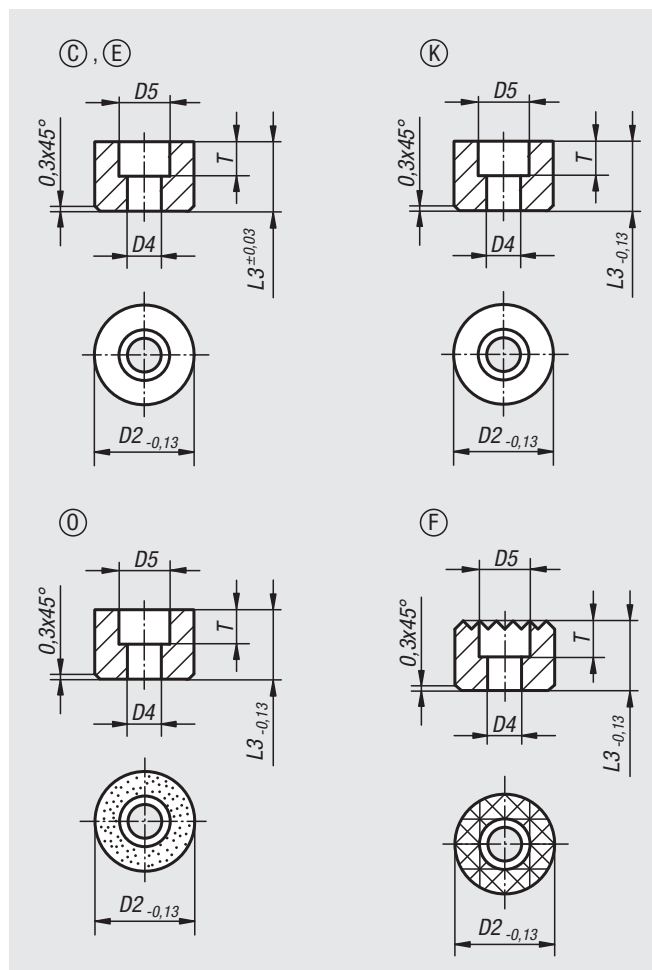
订购示例:

nlm 07113-110108

提示:

夹头和嵌入件适宜装入夹紧臂、夹具系统、夹紧工装、夹钳和摆动支架。通过使用夹头，即便材料硬度较高，或表面分布不均匀，同样可以提供很大的扭矩和更大的保持力。

O 型：耐研磨的金刚石表面和基座固定熔接。尤其适用于微弱夹紧力之下光滑和滑动应用的防滑固定。其金刚石颗粒可以向非常小的表面传输极高的保持力，并将表面损坏降至最低。金刚石表面拥有优异的抗磨损性能。



订货号 类型 C	订货号 类型 E	订货号 类型 K	订货号 类型 O	D2	D4	D5	L3	T
07113-110108	07113-110102	07113-110109	07113-110105	10	3,4	6	10	5
07113-110128	07113-110122	07113-110129	07113-110125	10	3,4	6	12	5
07113-112108	07113-112102	07113-112109	07113-112105	12	4,5	9	10	5,6
07113-112128	07113-112122	07113-112129	07113-112125	12	4,5	9	12	5,6
07113-116108	07113-116102	07113-116109	07113-116105	16	5,5	11	10	6,6
07113-116128	07113-116122	07113-116129	07113-116125	16	5,5	11	12	6,6
07113-120108	07113-120102	07113-120109	07113-120105	20	6,6	11	10	7,6
07113-120128	07113-120122	07113-120129	07113-120125	20	6,6	11	12	7,6
07113-125108	07113-125102	07113-125109	07113-125105	25	6,6	11	10	7,6
07113-125128	07113-125122	07113-125129	07113-125125	25	6,6	11	12	7,6

圆形夹头

订货号	类型	D2	D4	D5	L3	T
07113-11210	F	12	4,5	8	10	5,6
07113-11212	F	12	4,5	8	12	5,6
07113-11610	F	16	4,5	8	10	5,6
07113-11612	F	16	4,5	8	12	5,6
07113-12010	F	20	5,5	10	10	6,6
07113-12012	F	20	5,5	10	12	6,6
07113-12510	F	25	6,6	11	10	7,6
07113-12512	F	25	6,6	11	12	7,6

外六角夹头



材料:

六角螺栓，强度等级10.9。

齿面硬质合金，硬度72-74HRC。

规格:

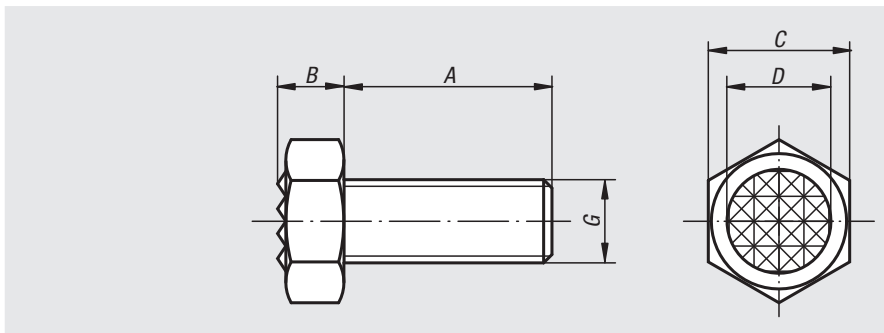
黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 07114-1710

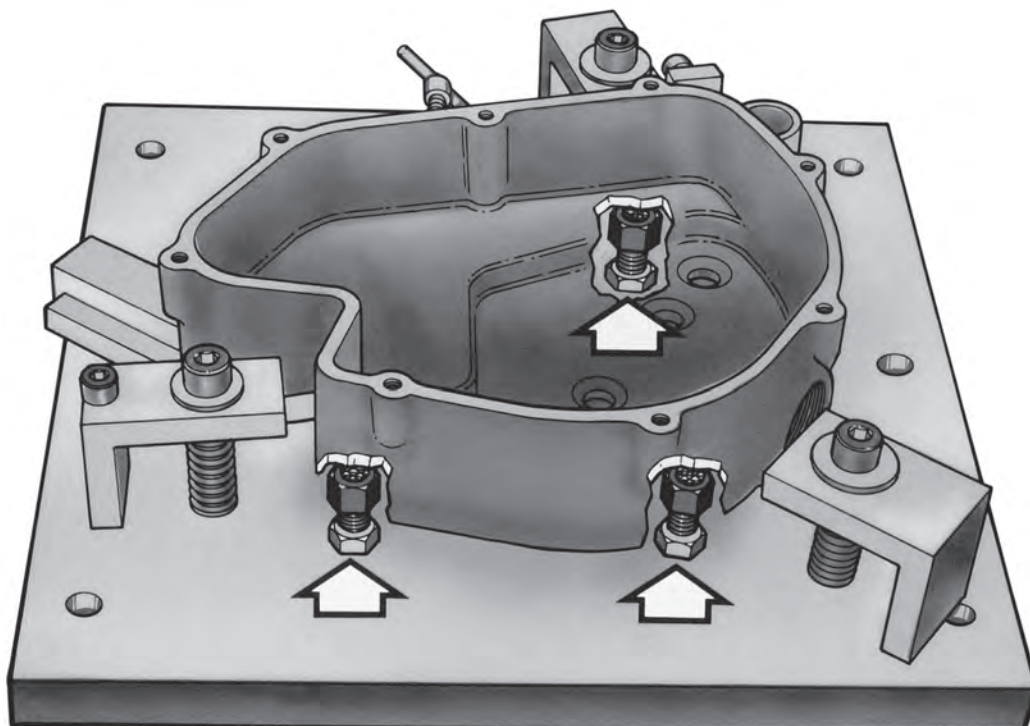
提示:

齿面与螺栓通过钎焊连接。



订货号	A	B	C	D	G	齿面
07114-1006	25	5	10	7,9	M6	超精细
07114-1308	25	6,4	13	9,5	M8	精细
07114-1710	25	8,3	17	12,7	M10	精细
07114-17102	40	8,3	17	12,7	M10	精细
07114-1912	25	8,7	19	15,9	M12	精细
07114-19122	40	8,7	19	15,9	M12	精细
07114-2416	35	11	24	19	M16	精细
07114-24162	50	11	24	19	M16	精细
07114-3020	40	13,7	30	25,4	M20	超精细
07114-30202	60	13,7	30	25,4	M20	超精细

norelem夹具应用示例:



方形夹头



材料:
淬火工具钢或硬质合金。

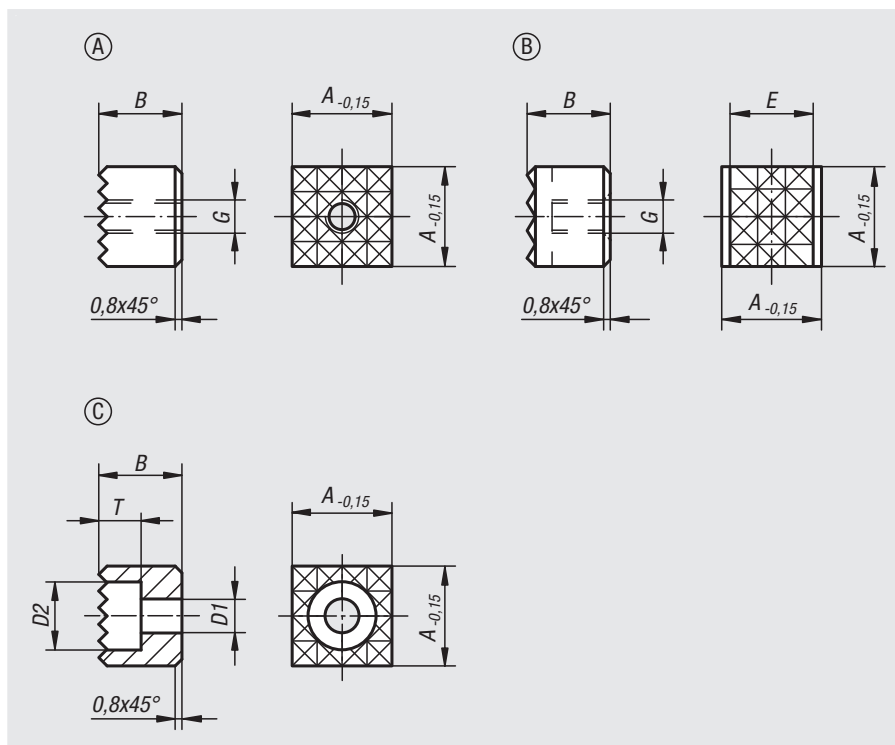
规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07115-2506

提示:
此类产品用于夹紧臂，机械手，夹具，夹钳和摆动支架。使用此类夹头可提供更大扭矩，更好地保证切削时工件的稳定。尤其在材料硬度较高或者表面不均匀时，优势更明显。
齿面与螺栓通过钎焊连接。

图纸提示:

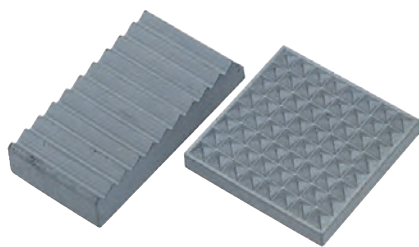
A 型: 工具钢
B 型: 工具钢, 硬质合金齿面
C 型: 工具钢



订货号	类型	A	B	D1	D2	E	G	T	齿面
07115-1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	超精细
07115-101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	超精细
07115-1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	精细
07115-121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	精细
07115-1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	精细
07115-161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	精细
07115-2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	精细
07115-201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	精细
07115-2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	精细
07115-251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	精细
07115-12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	精细
07115-1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	精细
07115-1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	精细
07115-1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	精细
07115-1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	精细
07115-2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	精细
07115-2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	精细
07115-2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	精细
07115-2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	精细

方形垫板

硬质合金

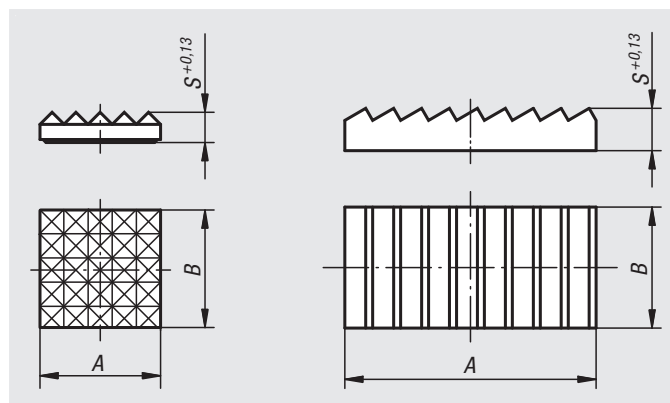


材料:
硬质合金。

规格:
烧结。

订购示例:
nlm 07116-201

提示:
这种硬质合金齿面压块有沟槽承托和齿面承托可选，应用广泛，例如粘在铸铁底板上等。



订货号	规格 2	A	B	S
07116-101	齿面	9,5 -0,13	9,5 -0,13	3,2
07116-102	齿面	12,7 -0,13	12,7 -0,13	3,2
07116-201	细齿	9,5 -0,13	9,5 -0,13	3,2
07116-202	细齿	12,7 -0,13	12,7 -0,13	3,2
07116-203	细齿	15,9 -0,13	15,9 -0,13	3,2
07116-206	细齿	19,05 -0,13	19,05 -0,13	4
07116-207	细齿	25,4 -0,13	25,4 -0,13	4
07116-308	沟槽齿面	25,7 +0,5	13,05 -0,13	4,8
07116-309	沟槽齿面	38,4 +0,5	19,5	6,35

可调夹头



材料:

淬火工具钢或硬质合金。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 07117-5012

提示:

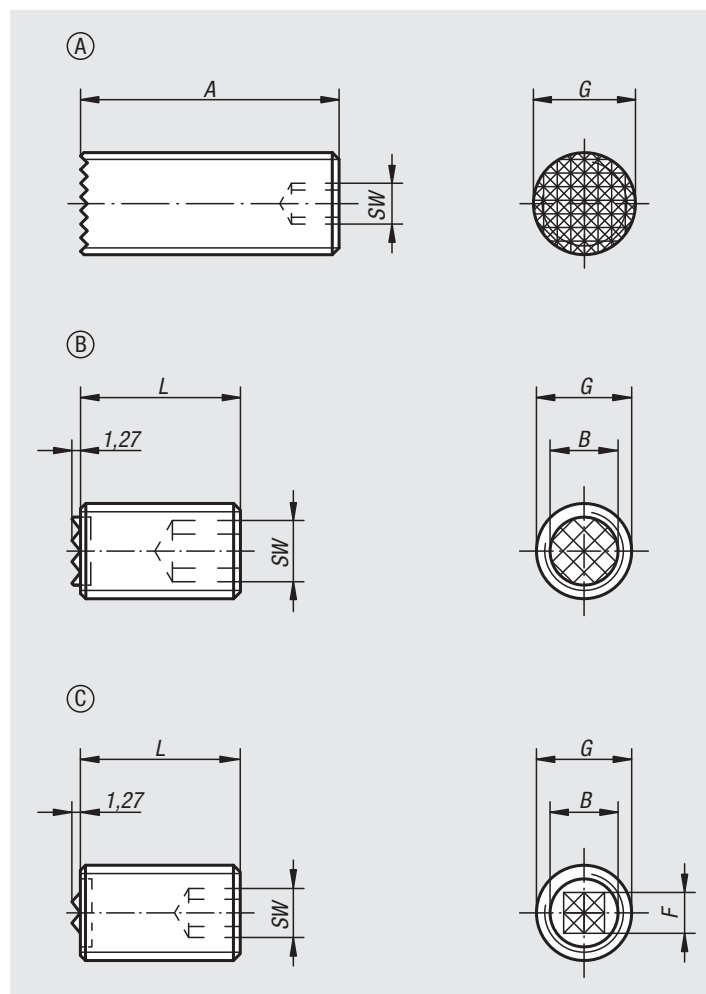
可调夹头通身外螺纹可以方便的调节夹紧位置。
齿面与螺栓通过钎焊连接。

图纸提示:

A 型: 工具钢

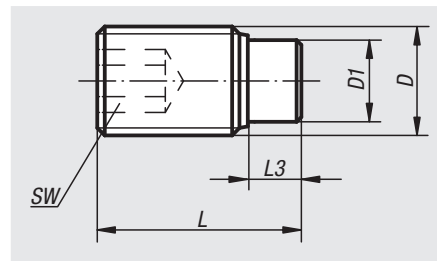
B 型: 硬质合金齿面

C 型: 4 点硬质合金承托



订货号	类型	A	L	B	G	F	SW
07117-4010	A	40	-	-	M10	-	3
07117-4012	A	40	-	-	M12	-	5
07117-4016	A	40	-	-	M16	-	6
07117-4020	A	40	-	-	M20	-	8
07117-2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
07117-5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
07117-2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
07117-5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
07117-2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
07117-5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
07117-2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
07117-5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
07117-25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
07117-50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
07117-25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
07117-50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
07117-25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
07117-50204	C	-	50	12,7	M20	8	10

螺纹销



材料:

螺栓 强度等级10.9
顶销 黄铜或POM

规格:

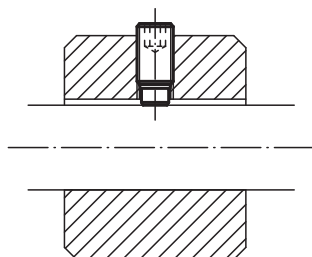
螺栓 黑色氧化处理

订购示例:

n1m 07119-04X105 (订购时请注明长度L)

提示:

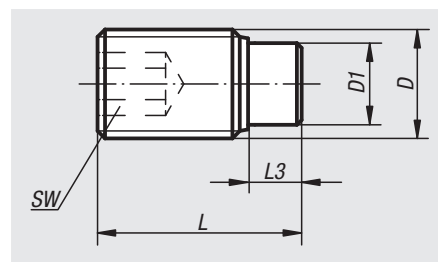
螺纹销特别适用于温和地夹紧或压紧丝杆、轴、杆或者加工面。



订货号	材料	D	D1	L	L3	SW
07119-04X	黄铜	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
07119-05X	黄铜	M5	3	12,5/20,5/30,5/40,5/8,5	1,3	2,5
07119-06X	黄铜	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
07119-08X	黄铜	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
07119-10X	黄铜	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	2,6	5
07119-12X	黄铜	M12	8,5	18,3/18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	3,3	6

订货号	材料	D	D1	L	L3	SW
07119-104X	POM	M4	2	11/13/17/31/41/7/9	1,7	2
07119-105X	POM	M5	3	11/13/17/21/31/41/9	1,8	2,5
07119-106X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
07119-108X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
07119-110X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	2,5	5
07119-112X	POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	2,9	6

螺纹销，不锈钢



材料:

螺栓 不锈钢

顶销 黄铜或POM

规格:

螺栓 亮色

订购示例:

n1m 07119-041X105 (订购时请注明长度L)

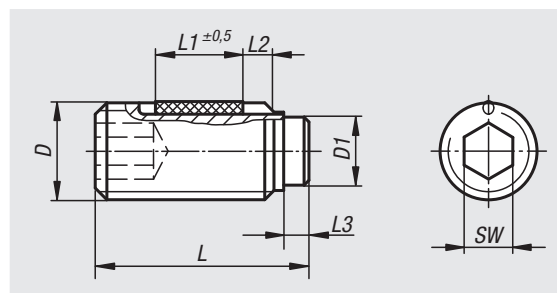
提示:

螺纹销特别适用于温和地夹紧或压紧丝杆、轴、杆或者加工面。

订货号	材料	D	D1	L	L3	SW
07119-041X	黄铜	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
07119-051X	黄铜	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	1,3	2,5
07119-061X	黄铜	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
07119-081X	黄铜	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
07119-101X	黄铜	M10	7	14/18/27/37	2,6	5
07119-121X	黄铜	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	3,3	6

订货号	材料	D	D1	L	L3	SW
07119-1041X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	1,7	2
07119-1051X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	1,8	2,5
07119-1061X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
07119-1081X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
07119-1101X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	2,5	5
07119-1121X	POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	2,9	6

螺纹销，LONG-LOK螺纹锁



材料:

螺栓 强度等级10.9
顶销 黄铜或POM
尼龙LONG-LOK螺纹锁

规格:

螺栓 黑色氧化处理

订购示例:

nIm 07119-204X65 (订购时请注明长度L)

提示:

螺纹销特别适用于温和地夹紧或压紧丝杆、轴、杆或者加工面。

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

订货号	材料	D	D1	L	L1	L3	SW
07119-204X	黄铜	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2,5/3,5/5/5/5	1,2	2
07119-205X	黄铜	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	3,5/5/6/6/6	1,3	2,5
07119-206X	黄铜	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3,5/7/7/7/7/7	1,9	3
07119-208X	黄铜	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	3,5/8/8/8/8/8	2,4	4
07119-210X	黄铜	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5/9/9/9/9/9/9	2,6	5
07119-212X	黄铜	M12	8,5	18,3/18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	8/10/10/10/10/10/10	3,3	6

订货号	材料	D	D1	L	L1	L3	SW
07119-304X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2,5/3,5/3,5/5/5/5/5	1,7	2
07119-305X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	3,5/3,5/5/6/6/6/6	1,8	2,5
07119-306X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3,5/5/7/7/7/7/7/7	1,7	3
07119-308X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	5/8/8/8/8/8/8/8	2	4
07119-310X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	9/9/9/9/9/9/9/9	2,5	5
07119-312X	POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	10/10/10/10/10/10/10	2,9	6

螺纹销 带顶杆DIN 6332



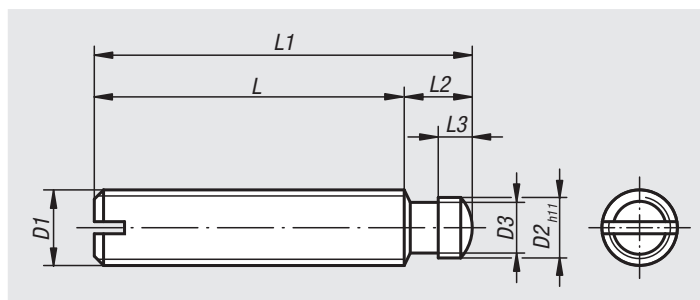
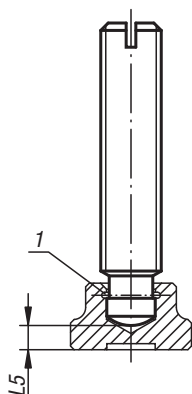
材料:
钢或不锈钢

规格:
钢制: 渗碳钢, 黑色。
不锈钢: 光亮。

订购示例:
nlm 07120-12X60 (订购时请注明长度L1)

提示:
螺纹销 (DIN 6332) 可直接作为压紧销使用, 或与压紧块07140配合使用。

图纸提示:
1) 卡簧



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L5
07120-06X	07120-061X	M6	30/35/40/50	4,5	4	24	6	2,5	2,2
07120-08X	07120-081X	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	27,5	7,5	3	3
07120-10X	07120-101X	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	41	9	4,5	3,6
07120-12X	07120-121X	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	50	10	4,5	4,5
07120-14X	07120-141X	M14	60/80/100	10	9	48	12	5	5
07120-16X	07120-161X	M16	65/70/80/100/125	12	11	53	12	5	5,3
07120-20X	07120-201X	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	66	14	5,5	5,6

螺纹销 带球头

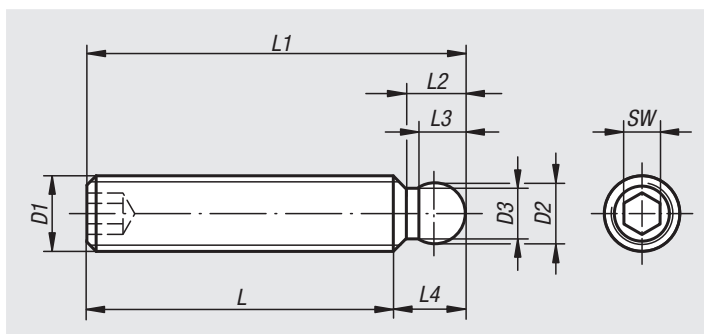
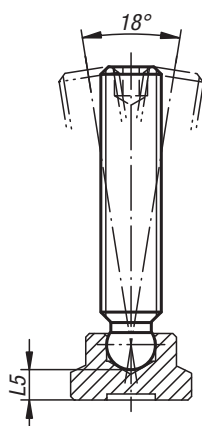


材料:
钢制, 强度等级5.8。

规格:
黑色氧化处理。

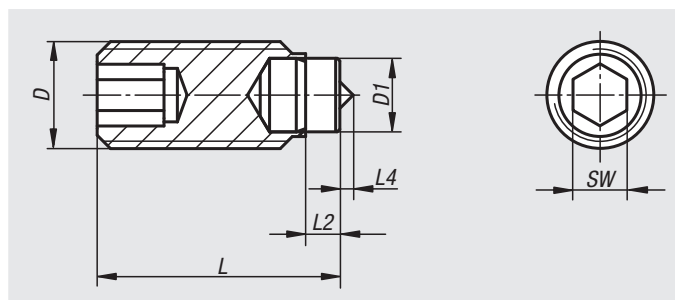
订购示例:
nlm 07121-06X50 (订购时请注明长度L1)

提示:
此类螺纹销需要与压紧块07142配合使用。



订货号	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L4	L5	SW
07121-06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	24,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
07121-08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	27,6	5,8	4,8	7,4	4,4	4
07121-10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	41	7,2	6,3	9	5	5
07121-12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	50,2	7,2	6,3	9,8	6,9	6

螺纹销 尖头



材料:

钢制螺丝强度等级 10.9。
工具钢销轴。

规格:

淬火销轴。
黑色氧化处理螺丝和销轴。

订购示例:

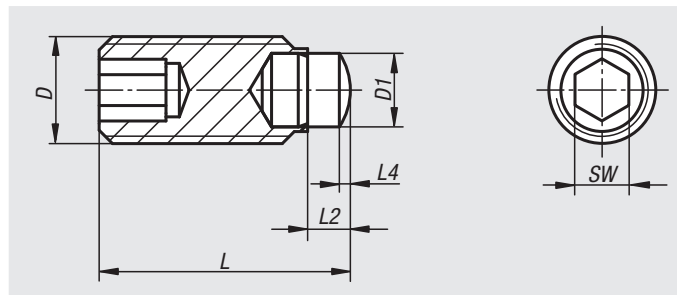
nIm 07122-05X09

提示:

如需需要特定形锁合额外紧固，可以使用此类尖尾压紧螺丝。

订货号	D	D1	L	L2	L4	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07122-05X09	M5	3	8,5	1,3	0,5	2,5	4,5
07122-05X13	M5	3	12,5	1,3	0,5	2,5	4,5
07122-05X17	M5	3	16,5	1,3	0,5	2,5	4,5
07122-05X21	M5	3	20,5	1,3	0,5	2,5	4,5
07122-06X14	M6	4	13,5	1,9	0,8	3	9
07122-06X18	M6	4	17,5	1,9	0,8	3	9
07122-06X22	M6	4	21,5	1,9	0,8	3	9
07122-06X27	M6	4	26,5	1,9	0,8	3	9
07122-08X14	M8	5,5	14	2,4	1	4	15
07122-08X18	M8	5,5	18	2,4	1	4	15
07122-08X22	M8	5,5	22	2,4	1	4	15
07122-08X27	M8	5,5	27	2,4	1	4	15
07122-08X34	M8	5,5	34	2,4	1	4	15
07122-10X18	M10	7	18	2,6	1,5	5	20
07122-10X22	M10	7	22	2,6	1,5	5	20
07122-10X27	M10	7	27	2,6	1,5	5	20
07122-10X34	M10	7	34	2,6	1,5	5	20
07122-10X42	M10	7	42	2,6	1,5	5	20

螺纹销 半圆头



材料:

钢制螺丝强度等级 10.9。
工具钢销轴。

规格:

淬火销轴。
黑色氧化处理螺丝和销轴。

订购示例:

nIm 07123-05X09

提示:

如果需要点状加压或支承, 可以使用此类球头压紧螺丝。

订货号	D	D1	L	L2	L4	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07123-05X09	M5	3	9	1,8	0,5	2,5	4,5
07123-05X13	M5	3	13	1,8	0,5	2,5	4,5
07123-05X17	M5	3	17	1,8	0,5	2,5	4,5
07123-05X21	M5	3	21	1,8	0,5	2,5	4,5
07123-06X14	M6	4	14,3	2,7	0,8	3	9
07123-06X18	M6	4	18,3	2,7	0,8	3	9
07123-06X22	M6	4	22,3	2,7	0,8	3	9
07123-06X27	M6	4	27,3	2,7	0,8	3	9
07123-08X15	M8	5,5	14,8	3,2	0,8	4	15
07123-08X19	M8	5,5	18,8	3,2	0,8	4	15
07123-08X23	M8	5,5	22,8	3,2	0,8	4	15
07123-08X28	M8	5,5	27,8	3,2	0,8	4	15
07123-08X35	M8	5,5	34,8	3,2	0,8	4	15
07123-10X19	M10	7	18,9	3,5	1,1	5	20
07123-10X23	M10	7	22,9	3,5	1,1	5	20
07123-10X28	M10	7	27,9	3,5	1,1	5	20
07123-10X35	M10	7	34,9	3,5	1,1	5	20
07123-10X43	M10	7	42,9	3,5	1,1	5	20

扭矩手柄

精密规格



材料:

把手和铝制调整螺栓。
衬套和钢制销钉 5.8。

规格:

把手和调节螺栓经过阳极氧化处理。
衬套经过黑色氧化处理，螺栓镀锌。

订购示例:

nIm 07124-106X30

提示:

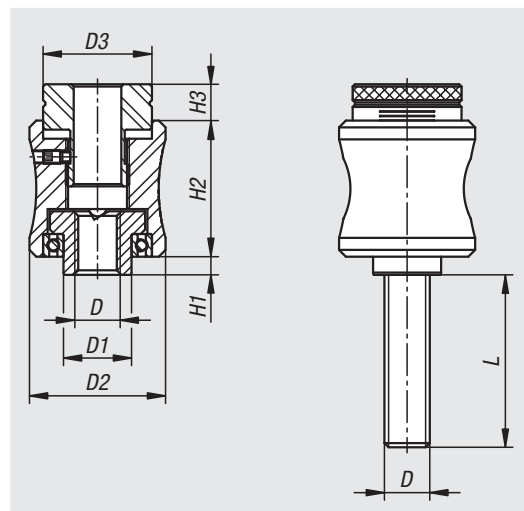
所需的扭矩借助调节螺钉和刻度尺来调整。通过侧面安装的紧固螺栓，可以确保设定的值。当达到设定的扭矩后，扭矩手柄触发声音和感觉。松动力矩大于拧紧力矩，因此扭矩手柄能够毫无问题地再次松开。

带内螺纹的类型在调节螺栓中具有一个通孔，因此扭矩手柄也可用在螺纹杆上。

设定扭矩的精确度为 $\pm 5\%$ 。

根据要求可提供:

其他螺纹长度。



内螺纹

订货号	D	D1	D2	D3	H1	H2	H3	扭矩 Nm
07124-105	M5	10	26	20	2	26	8	0,05 - 0,1
07124-106	M6	10	26	20	2	26	8	0,1 - 0,25
07124-208	M8	15	30	24	4	30	8	0,25 - 0,5
07124-210	M10	15	30	24	4	30	8	0,5 - 1

外螺纹

订货号	D	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L	扭矩 Nm
07124-105X30	M5	10	26	20	2	26	8	30	0,05 - 0,15
07124-105X40	M5	10	26	20	2	26	8	40	0,05 - 0,15
07124-106X30	M6	10	26	20	2	26	8	30	0,1 - 0,25
07124-106X40	M6	10	26	20	2	26	8	40	0,1 - 0,25
07124-208X40	M8	15	30	24	4	30	8	40	0,25 - 0,5
07124-208X50	M8	15	30	24	4	30	8	50	0,25 - 0,5
07124-210X40	M10	15	30	24	4	30	8	40	0,5 - 1
07124-210X50	M10	15	30	24	4	30	8	50	0,5 - 1

扭矩滚花旋钮



材料:

热塑性塑料，黑灰色。
钢制衬套和销轴，强度 5.8。

规格:

黑色氧化处理衬套。
销，蓝色钝化处理。

订购示例:

n1m 07125-2056X30 (红色顶盖; 订购时请注明长度L)

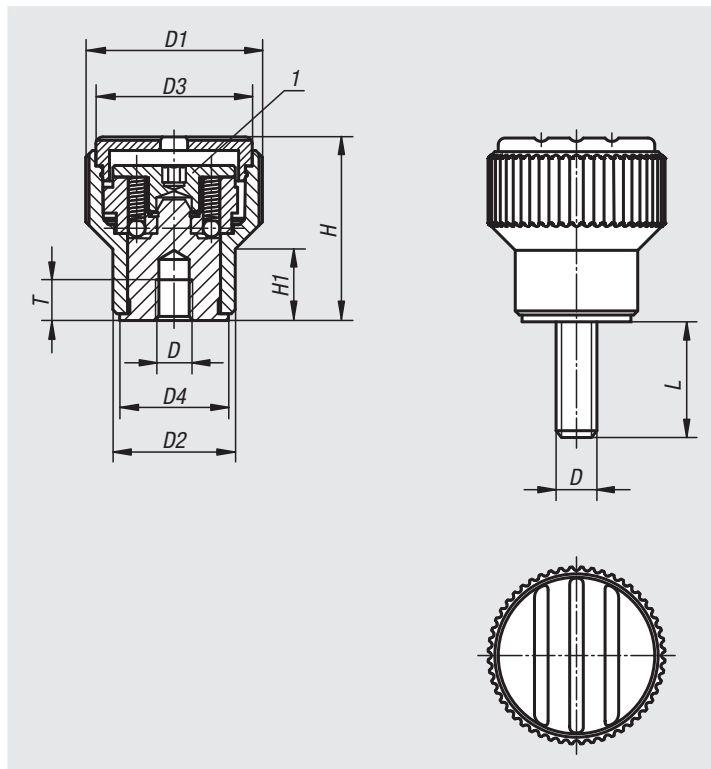
提示:




通过调整螺母设定扭矩。达到所设定的扭矩后滚花旋钮可以自由转动。

△ 此位表示顶盖颜色。空缺代表为黑色。

图纸提示:

1) 用于调整扭矩的调节螺丝



黑灰色  RAL 7021	纯橙色 Δ = 1  RAL 2004	绿色 Δ = 2  RAL 6032	蓝色 Δ = 3  RAL 5017
浅灰色 Δ = 5  RAL 7035	红色 Δ = 6  RAL 3020	黄色 Δ = 7  RAL 1021	

内螺纹

订货号	材料	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	扭矩 Nm
07125-205Δ	钢制	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
07125-206Δ	钢制	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
07125-306Δ	钢制	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
07125-308Δ	钢制	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

外螺纹

订货号	材料	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	扭矩 Nm
07125-205ΔX	钢制	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
07125-206ΔX	钢制	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
07125-306ΔX	钢制	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
07125-308ΔX	钢制	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

扭矩三角旋钮



材料:

玻璃珠增强热塑性塑料手柄。
热塑性塑料护盖。
不锈钢制件，淬火。

规格:

黑灰色手柄和护盖 (RAL 7021)。
不锈钢，电解抛光。

订购示例:

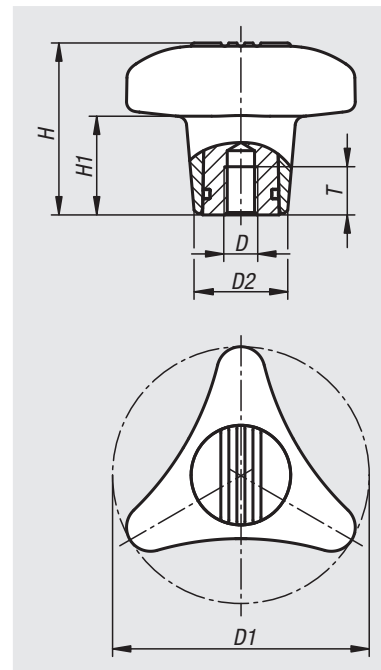
nlm 07126-180085

提示:

一旦达到最大扭矩，将通过咔哒声发出信号。
把手能达到的最大扭矩参见表格。

根据要求可提供:

更多内螺纹、最大扭矩和颜色。



订货号	D	D1	D2	H	H1	T	扭矩 Nm
07126-180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
07126-180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
07126-180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5

扭矩螺栓 带压紧销



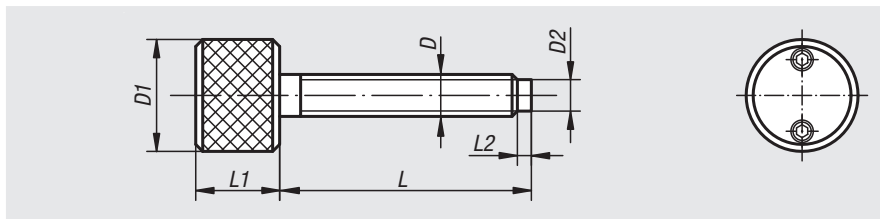
材料:
易切削钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07130-08X60 (订购时请注明长度L)

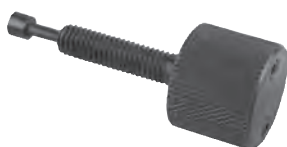
提示:
滚花旋钮的扭矩通过两个弹簧顶珠传导，达到所设定的扭矩后旋钮可以自由转动。通过顶部的螺纹销可以调节设定扭矩。

受力:
F1 = 最小预置力
F2 = 最大预置力



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	F1 N	F2 N
07130-06X	M6	25	4,7	40/60	20	3	40	800
07130-08X	M8	25	6,5	40/60/80	20	3	40	650
07130-10X	M10	25	8,2	40/60/80	20	3	40	550
07130-12X	M12	25	10	40/60/80/100	20	3	40	450

扭矩螺栓 带连接头



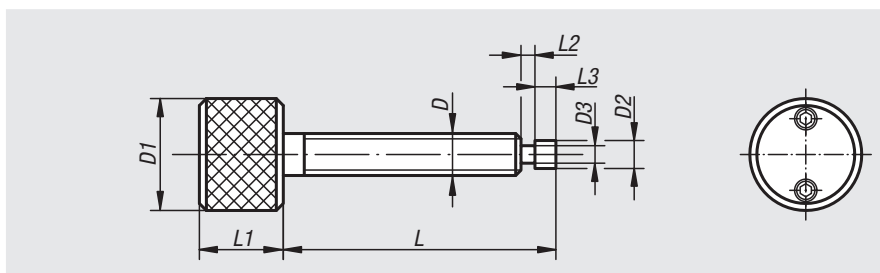
材料:
易切削钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07131-06

提示:
滚花旋钮的扭矩通过两个弹簧顶珠传导，达到所设定的扭矩后旋钮可以自由转动。通过顶部的螺纹销可以调节设定扭矩。

受力:
F1 = 最小预置力
F2 = 最大预置力



订货号	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	F1 N	F2 N
07131-06	M6	25	4,7	2,5	45	20	8	5	40	800
07131-10	M10	25	7,7	4,5	45	20	8	5	40	550

扭矩螺栓 带支撑销



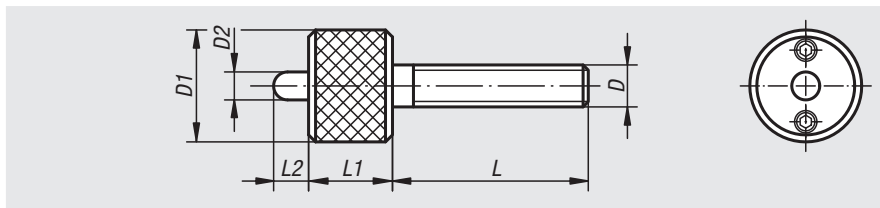
材料:
易切削钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07132-06

提示:
滚花旋钮的扭矩通过两个弹簧顶珠传导，达到所设定的扭矩后旋钮可以自由转动。通过顶部的螺纹销可以调节设定扭矩。

受力:
F1 = 最小预置力
F2 = 最大预置力



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	F1 N	F2 N
07132-06	M6	25	6	45	20	8	40	800
07132-10	M10	25	6	45	20	8	40	550
07132-12	M12	25	6	45	20	8	40	450

扭矩把手



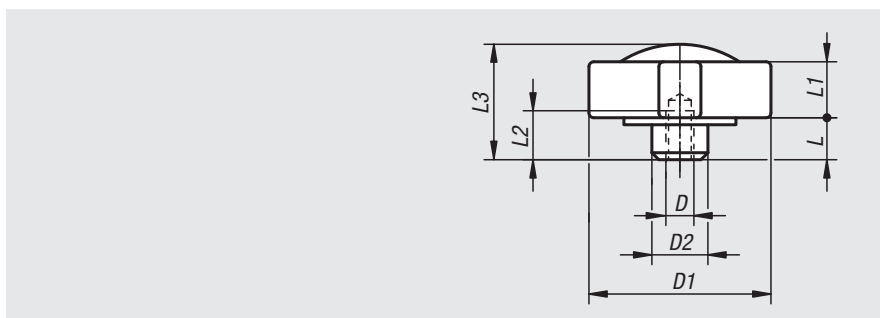
材料:
螺母 易切削钢螺
把手 灰铸铁 GJL 250

规格:
黑色氧化处理螺母。
亮色手柄。

订购示例:
nlm 07133-08

提示:
扭矩把手的扭矩通过两个弹簧顶珠传导，达到所设定的扭矩后把手可以自由转动。通过顶部的螺纹销可以调节设定扭矩。

受力:
F1 = 最小预置力
F2 = 最大预置力



订货号	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	F1 N	F2 N
07133-08	M8	60	20	12	22	13	40	40	900
07133-10	M10	60	20	12	22	13	40	40	700
07133-12	M12	60	20	12	22	13	40	40	500

扭矩螺栓 带球销

材料:
易切削钢。

规格:
黑色氧化处理。

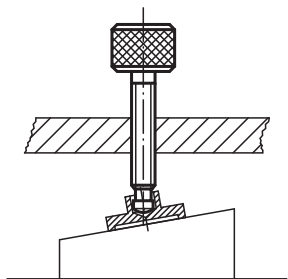
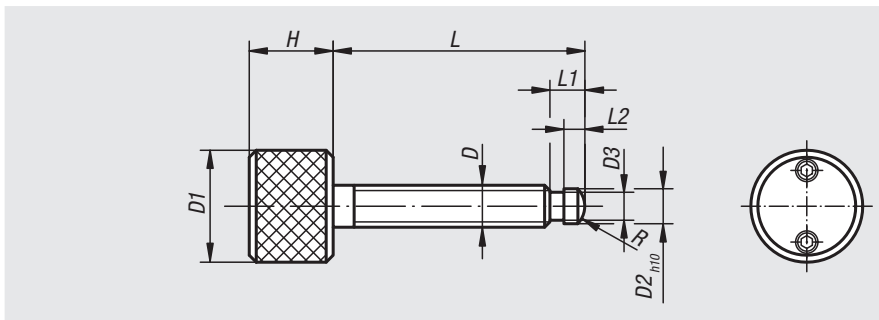
订购示例:
nlm 07134-08X60 (订购时请注明长度L)

提示:
旋钮的扭矩通过两个弹簧顶珠传导，达到所设定的扭矩后旋钮可以自由转动。
通过顶部的螺纹销可以调节设定扭矩。
这种扭矩螺栓尤其适合与压紧块 (07138、07140 或 07141) 配合，夹紧倾斜的工件。

受力:

F1 = 最小预置力

F2 = 最大预置力



订货号	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	F1 N	F2 N	R
07134-06X	M6	25	4,5	4,1	20	40/60	6	2,5	40	800	3
07134-08X	M8	25	6	5,3	20	60/80	7,5	3	40	650	5
07134-10X	M10	25	8	7,2	20	60/80	9	4,5	40	550	6
07134-12X	M12	25	8	7,2	20	80/100	10	4,5	40	450	6

压紧块



材料:
压紧块 钢制
卡簧 弹簧钢

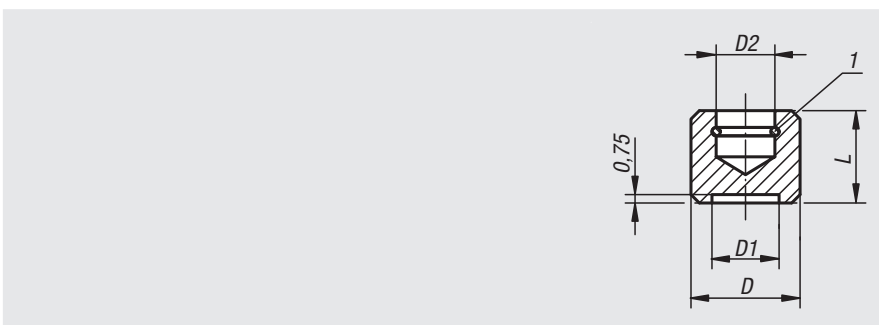
规格:
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07138-10

提示:
轻压即可扣上扭矩螺栓 (07134、07120) 顶杆。
活球连接，实现压脚可多角度适用。

图纸提示:

1) 卡簧



订货号	D	D1	D2	L	适用
07138-10	10	5	4,5	8	07120-06, 07134-06
07138-12	12	6	6	9	07120-08, 07134-08
07138-14	14	8	8	11	07120-10, 07120-12, 07134-1

压紧块 DIN 6311 增强型



材料:

钢制: 渗碳钢, 弹簧钢卡簧。
不锈钢: 亮色, 不锈钢卡簧。

规格:

黑钢 不锈钢

订购示例:

nlm 07140-12

提示:

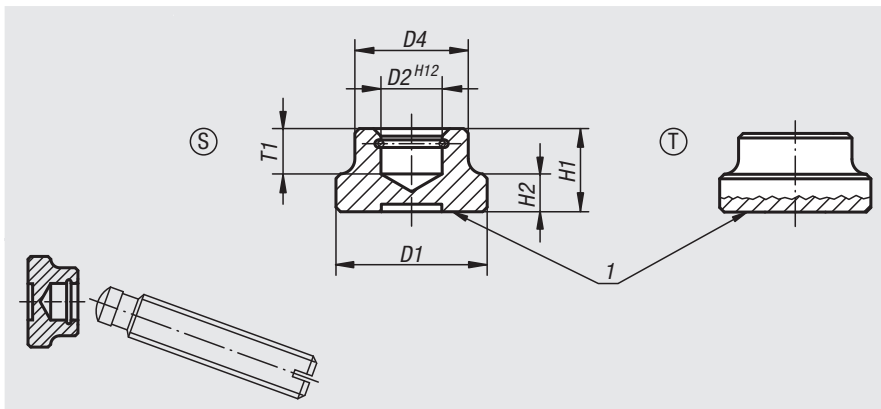
安装压紧块时, 尽量靠卡簧开口方向倾斜。
供货时卡簧已安装在压紧块。

图纸提示:

S 型: 带止推环压紧块

T 型: 薄型, 大夹紧面带止推环

1) 压紧面



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	D1	D2	D4	H1	H2	T1	螺纹销 带顶杆 DIN 6332
07140-06	07140-061	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
07140-08	07140-081	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
07140-10	07140-101	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
07140-12	07140-121	S	25	8,1	18	13	7	7	M12
07140-16	07140-161	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
07140-20	07140-201	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
07140-108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
07140-110	-	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12
07140-116	-	T	40	12,1	22	12	7	7	M16

压紧块 带锁销



材料:

易切削钢。

规格:

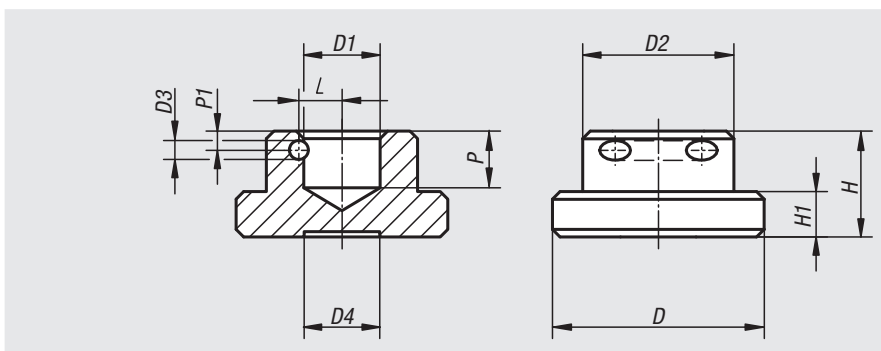
表面硬化及黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 07141-10

提示:

固定销用于将压紧块与07120螺栓固定。



订货号	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	P	P1
07141-06	12	4,6	10	2	5	7	2,5	3	4	1,6
07141-08	16	6,1	12	2	7	9	4	3,5	5	2
07141-10	20	8,1	15	2	8	11	5	4,6	7	2,7
07141-12	25	8,1	18	2	10	13	6	4,6	7	2,7
07141-14	28	-	20	2,5	10	14	6	5,7	7,5	2,5
07141-16	32	12,1	22	2,5	14	15	7	6,7	7,5	2,5
07141-20	40	15,6	28	2,5	18	16	9	8,3	8	3

压盖

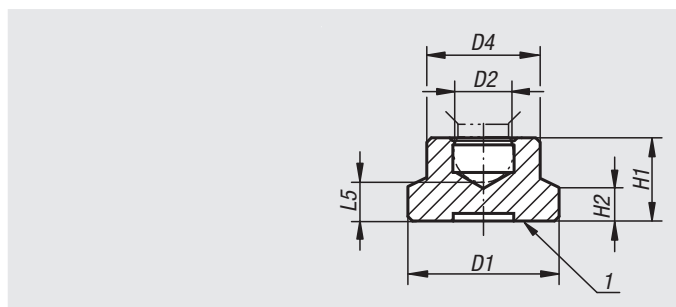


材料:
钢制。
PA 6 尼龙塑料。

规格:
黑色氧化处理。
黑色塑料。

订购示例:
nlm 07142-08

图纸提示:
1) 压紧面



订货号	类型	主体材料	D1	D2	D4	H1	H2	L5	适用 螺纹销
07142-06	A	钢制	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
07142-08	A	钢制	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
07142-10	A	钢制	21	7,9	15	11	4	5	M10
07142-12	A	钢制	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
07142-206	A	聚酰胺	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
07142-208	B	聚酰胺	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
07142-210	C	聚酰胺	21	7,9	15	11	4	5	M10
07142-212	C	聚酰胺	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

压紧螺杆



材料:

星形旋钮: 热塑性塑料。

钢制衬套。

螺纹销: 钢制、强度等级 5.8。

压盖: PA 6 尼龙塑料。

规格:

星形旋钮, 黑色压盖。

镀锌衬套, 蓝色钝化处理。

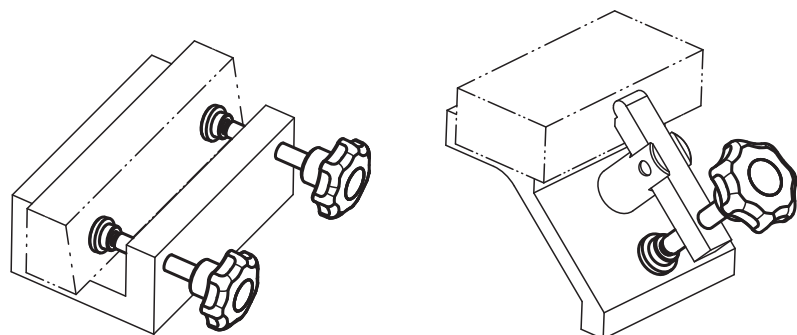
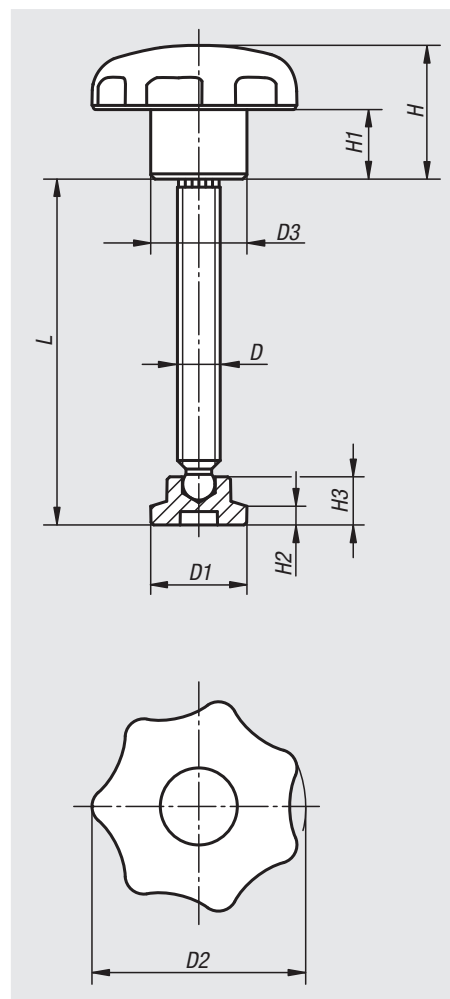
黑色氧化处理无螺纹销。

订购示例:

nln 07143-06053

提示:

供货时压紧块散装。轻压即可扣上压杆。



订货号	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
07143-06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
07143-08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
07143-10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
07143-12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

万向脚



材料:

A, G 型: 调质钢弹簧柱塞, 易切削钢球体。

B 型: 不锈钢。

C 型: POM 弹簧柱塞, 易切削钢球体。

D 型: POM 弹簧柱塞, 不锈钢球体。

热塑性弹性体防滑板。

规格:

A 型: 表面硬化的钢球体, 黑色氧化。

G 型: 表面硬化的钢球体, 黑色氧化, 带防滑板。

B 型: 亮色。

C 型: 表面硬化的钢球体, 黑色氧化。

D 型: 表面硬化的钢球体, 亮色。

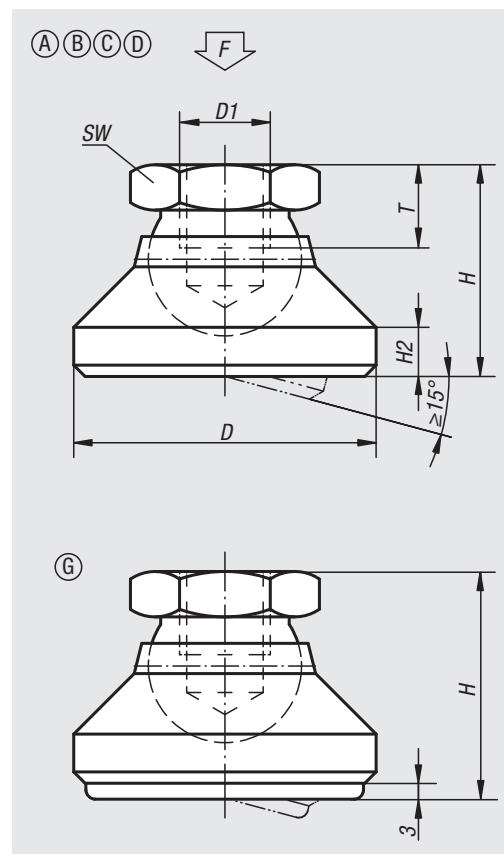
订购示例:

nlm 07144-112

提示:

防滑垫可以吸收振动, 避免铰接脚杯侧滑。

表格中所述的负载能力是建议, 所用铰接脚杯可承受持续的最大静态负荷。



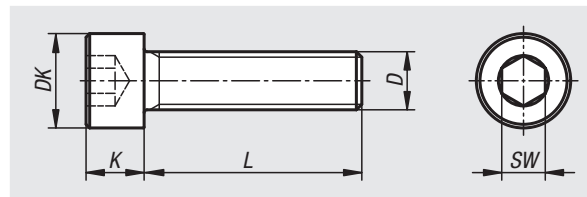
订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	H	H2	T	SW	负载能力 max. kN
07144-106	07144-306	20	M6	15	2,5	8,5	10	10
07144-108	07144-308	25	M8	18	4	9	13	18
07144-110	07144-310	32	M10	22	5	10	17	20
07144-112	07144-312	40	M12	26	6	12	19	35
07144-116	07144-316	50	M16	32	7	14	24	45
07144-120	07144-320	60	M20	42	8	18	30	55

订货号 类型 C	订货号 类型 D	D	D1	H	H2	T	SW	负载能力 max. kN
07144-506	07144-206	20	M6	15	2,5	8,5	10	4
07144-508	07144-208	25	M8	18	4	9	13	7
07144-510	07144-210	32	M10	22	5	10	17	10
07144-512	07144-212	40	M12	26	6	12	19	18
07144-516	07144-216	50	M16	32	7	14	24	20
07144-520	07144-220	60	M20	42	8	18	30	22

订货号 类型 G	D	D1	H	H2	T	SW	负载能力 max. kN (静态负载)
07144-410	32	M10	25	5	10	17	12
07144-412	40	M12	29	6	12	19	17
07144-416	50	M16	35	7	14	24	20
07144-420	60	M20	45	8	18	30	24

内六角螺栓

螺纹直至栓头, DIN 912 / DIN EN ISO 4762



材料:
钢制。

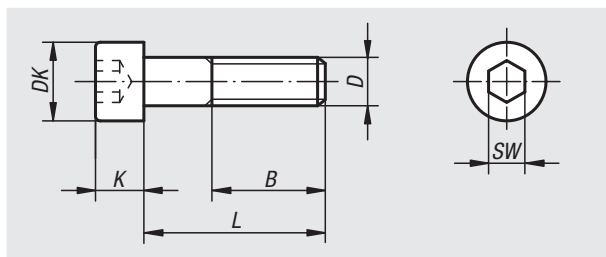
规格:
强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。

订购示例:
nlm 07159-05X40 (订购时请注明长度L)

订货号	主体颜色	D	DK	K	L	SW
07159-05X	黑色	M5	8,5	5	40/50/60/80	4
07159-06X	黑色	M6	10	6	40/50/60/70/90/100	5
07159-08X	黑色	M8	13	8	50/60/70/80/90	6
07159-10X	黑色	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
07159-12X	黑色	M12	18	12	80/90/100	10
07159-405X	-	M5	8,5	5	40/70/80	4
07159-406X	-	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
07159-408X	-	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
07159-410X	-	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
07159-412X	-	M12	18	12	70/80/90/100	10

圆柱头内六角螺栓

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, 钢制或不锈钢



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。

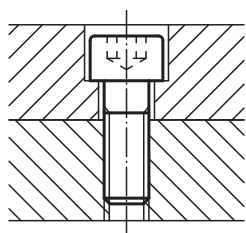
钢制, 强度等级 10.9, 黑色或电镀锌。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

nlm 07160-08X40 (订购时请注明长度L)

提示:

尺寸 $L < B$ 的螺丝, 螺纹一直延伸到螺丝头。螺丝和螺纹的长度由尺寸 L 决定。 $L > B$ 的螺丝带有柄。

订货号 8.8	主体 材料	主体 颜色	主体 表面	D	L	B	DK	K	SW
07160-404X	钢制	-	电镀锌	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
07160-405X	钢制	-	电镀锌	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
07160-406X	钢制	-	电镀锌	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
07160-408X	钢制	-	电镀锌	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
07160-410X	钢制	-	电镀锌	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
07160-412X	钢制	-	电镀锌	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
07160-414X	钢制	-	电镀锌	M14	50/80/120	40	21	14	12
07160-416X	钢制	-	电镀锌	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
07160-420X	钢制	-	电镀锌	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17
07160-04X	钢制	黑色	-	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
07160-05X	钢制	黑色	-	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
07160-06X	钢制	黑色	-	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
07160-08X	钢制	黑色	-	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
07160-10X	钢制	黑色	-	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
07160-12X	钢制	黑色	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
07160-14X	钢制	黑色	-	M14	50/80/120	40	21	14	12
07160-16X	钢制	黑色	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
07160-20X	钢制	黑色	-	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

圆柱头内六角螺栓

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, 钢制或不锈钢

订货号 10.9	主体 材料	主体 颜色	主体 表面	D	L	B	DK	K	SW
07160-504X	钢制	-	电镀锌	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
07160-505X	钢制	-	电镀锌	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
07160-506X	钢制	-	电镀锌	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
07160-508X	钢制	-	电镀锌	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
07160-510X	钢制	-	电镀锌	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
07160-512X	钢制	-	电镀锌	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
07160-514X	钢制	-	电镀锌	M14	50/80/120	40	21	14	12
07160-516X	钢制	-	电镀锌	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
07160-520X	钢制	-	电镀锌	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17
07160-304X	钢制	黑色	-	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
07160-305X	钢制	黑色	-	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
07160-306X	钢制	黑色	-	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
07160-308X	钢制	黑色	-	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
07160-310X	钢制	黑色	-	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
07160-312X	钢制	黑色	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
07160-314X	钢制	黑色	-	M14	50/80/120	40	21	14	12
07160-316X	钢制	黑色	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
07160-320X	钢制	黑色	-	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

订货号	主体 材料	D	L	B	DK	K	SW
07160-104X	不锈钢	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
07160-105X	不锈钢	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
07160-106X	不锈钢	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
07160-108X	不锈钢	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
07160-110X	不锈钢	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
07160-112X	不锈钢	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10

圆柱头内六角螺栓

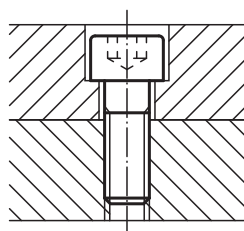
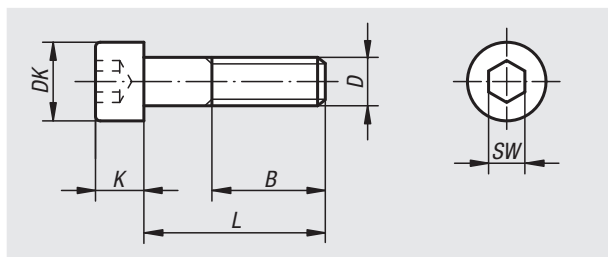
DIN 912 / DIN EN ISO 4762



材料:
钢制。

规格:
钢制 强度等级12.9, 黑色。

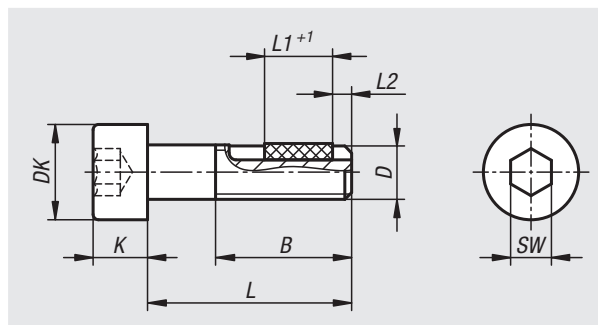
订购示例:
nlm 07160-206X40 (订购时请注明长度L)



订货号	D	B	DK	K	L	SW
07160-206X	M6	24	10	6	18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100	5
07160-208X	M8	28	13	8	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100/120	6
07160-210X	M10	32	16	10	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	8
07160-212X	M12	36	18	12	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	10
07160-216X	M16	44	24	16	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
07160-218X	M18	48	27	18	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
07160-220X	M20	52	30	20	40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	17

内六角圆柱头螺栓

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, LONG-LOK 固定



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:

钢制 强度等级8.8, 黑色。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

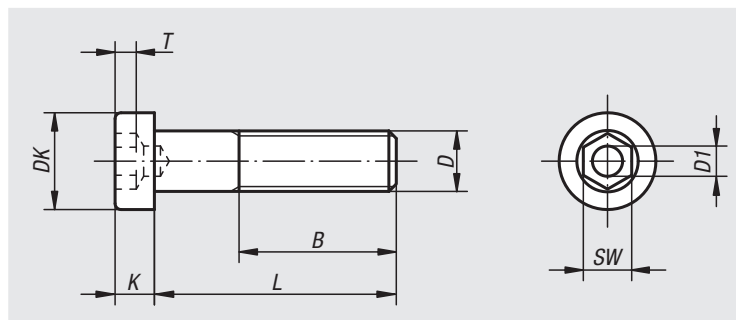
nIm 07160-306X20 (标注长度 L)

图纸提示:

L2 = 约两个螺距

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	B	DK	K	L	L1	SW	旋紧扭矩 约 Nm	旋松扭矩 约 Nm
07160-804X	07160-904X	M4	-	7	4	10/12/16/20/25	5/5/6/7/7	3	0,15	0,22
07160-805X	07160-905X	M5	-/22	8,5	5	10/12/16/20/25/30/40	5/6/7/7/8/8/8	4	0,25	0,1
07160-806X	07160-906X	M6	-/24	10	6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5/6/7/7/8/8/8/8/8	5	0,45	0,25
07160-808X	07160-908X	M8	-/28	13	8	16/20/25/30/35/40/45	7/8/8/8/10/10/10	6	0,8	0,4
07160-810X	07160-910X	M10	-/32	16	10	25/30/40/50	10/10/12/12	8	1,7	0,9
07160-812X	07160-912X	M12	-	18	12	30/40/50	10/12/12	10	1,8	0,9

短头内六角螺栓 DIN 6912

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。

钢制, 强度等级 10.9, 黑色。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

nln 07161-110X20 (订购时请注明长度L)

提示:

尺寸 $L < B$ 的螺丝, 螺纹一直延伸到螺丝头。螺丝和螺纹的长度由尺寸 L 决定。 $L > B$ 的螺丝带有柄。

短头内六角螺栓 DIN 6912, 不锈钢

订货号	主体材料	D	D1	DK	K	SW	T
07161-104X	不锈钢	M4	2	7	2,8	3	1,48
07161-105X	不锈钢	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
07161-106X	不锈钢	M6	3	10	4	5	2,38
07161-108X	不锈钢	M8	4	13	5	6	2,88
07161-110X	不锈钢	M10	5	16	6,5	8	3,35
07161-112X	不锈钢	M12	6	18	7,5	10	3,85

订货号	主体材料	D	B	L
07161-104X	不锈钢	M4	6,5/8,5/12,5/14/14	10/12/16/20/25
07161-105X	不锈钢	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
07161-106X	不锈钢	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
07161-108X	不锈钢	M8	15/9/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
07161-110X	不锈钢	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
07161-112X	不锈钢	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70

短头内六角螺栓 DIN 6912

短头内六角螺栓 DIN 6912, 钢制

订货号 强度等级 8.8 钢制	订货号 强度等级 10.9 钢制	D	D1	DK	K	SW	T
07161-04X	-	M4	2	7	2,8	3	1,48
07161-05X	-	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
07161-06X	07161-306X	M6	3	10	4	5	2,38
07161-08X	07161-308X	M8	4	13	5	6	2,88
07161-10X	07161-310X	M10	5	16	6,5	8	3,35
07161-12X	07161-312X	M12	6	18	7,5	10	3,85
07161-16X	07161-316X	M16	8	24	10	14	5,35
07161-20X	07161-320X	M20	10	30	12	17	6,32

订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 电镀锌	强度等级	D	B	L
07161-04X	07161-404X	8.8	M4	6,5/8,5/12.5/14	10/12/16/20/25
07161-05X	07161-405X	8.8	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16	10/12/16/20/25/30
07161-06X	07161-406X	8.8	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
07161-08X	07161-408X	8.8	M8	4/5/9/13/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80
07161-10X	07161-410X	8.8	M10	12/17/22/27/26	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100
07161-12X	07161-412X	8.8	M12	10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
07161-16X	07161-416X	8.8	M16	19/24/38	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
07161-20X	07161-420X	8.8	M20	26/36/46	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
07161-306X	-	10.9	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18	10/12/16/20/25/30/35/40
07161-308X	-	10.9	M8	9/13/22	16/20/25/30/35/40/45/50/60
07161-310X	-	10.9	M10	12/17/22/27/26	20/25/30/35/40/45/50/60
07161-312X	-	10.9	M12	15,5/20,5/25,5/30,5/30	25/30/35/40/45/50/60
07161-316X	-	10.9	M16	19/24/38	30/35/40/45/50/60/70/80
07161-320X	-	10.9	M20	26/36/46	40/50/60/70

无头内六角螺丝

DIN 913



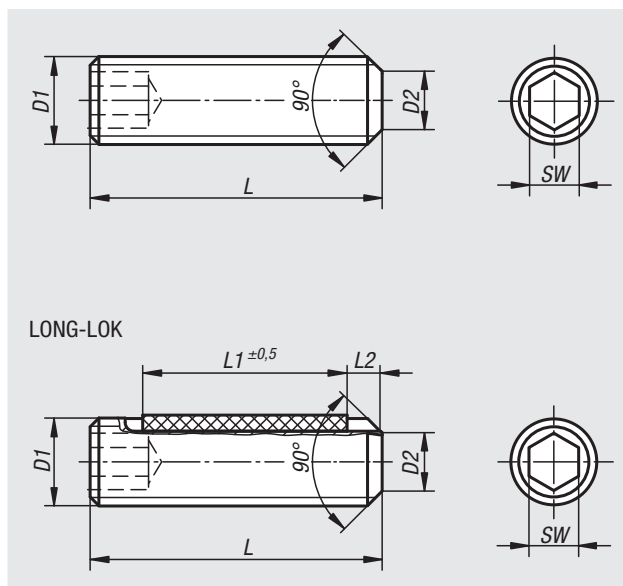
材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

尼龙LONG-LOK螺纹锁。

规格:
钢制, 强度等级 45 H, 黑色。
不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:
nlm 07165-110X20 (订购时请注明长度L)

图纸提示:
L2 = 约两个螺距

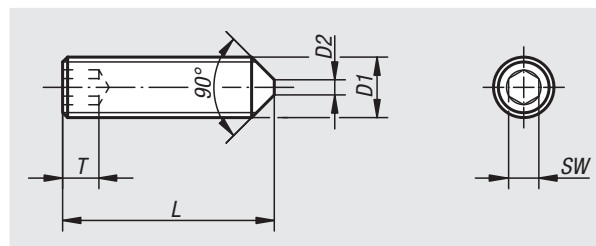


订货号	主体材料	D1	D2	L	SW
07165-03X	钢制	M3	2	5/6/8/10/12/16/20	1,5
07165-04X	钢制	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20/25	2
07165-05X	钢制	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
07165-06X	钢制	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3
07165-08X	钢制	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4
07165-10X	钢制	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	5
07165-103X	不锈钢	M3	2	5/6/8/10/12	1,5
07165-104X	不锈钢	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20	2
07165-105X	不锈钢	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
07165-106X	不锈钢	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
07165-108X	不锈钢	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	4
07165-110X	不锈钢	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5

订货号	规格 2	主体材料	D1	D2	L	L1	SW
07165-203X	long-lok 螺纹锁	钢制	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
07165-204X	long-lok 螺纹锁	钢制	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
07165-205X	long-lok 螺纹锁	钢制	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
07165-206X	long-lok 螺纹锁	钢制	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
07165-208X	long-lok 螺纹锁	钢制	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
07165-210X	long-lok 螺纹锁	钢制	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5
07165-303X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
07165-304X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
07165-305X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
07165-306X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
07165-308X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
07165-310X	long-lok 螺纹锁	不锈钢	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5

无头内六角尖头螺丝

DIN 914 / DIN EN ISO 4027

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 45 H, 黑色。

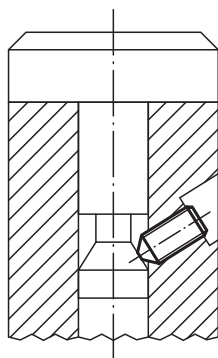
不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

nlm 07166-110X12 (订购时请注明长度 L)

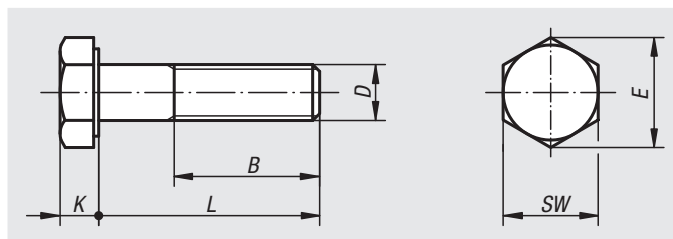
提示:

对于 M4x5、M5x5、M5x6、M6x6、M8x8、M10x10, 顶角为 120°。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	D2	L	T	SW
07166-03X	07166-103X	M3	-	5/6/8/10/12/16/20	1,2	1,5
07166-04X	07166-104X	M4	-	5/6/8/10/12/16/20/25	1,5	2
07166-05X	07166-105X	M5	-	5/6/8/10/12/14/16/20/25/30	2	2,5
07166-06X	07166-106X	M6	1,5	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	2	3
07166-08X	07166-108X	M8	2	8/10/12/14/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3	4
07166-10X	07166-110X	M10	2,5	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4	5

外六角螺栓 DIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014



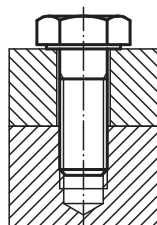
材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制, 强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。
钢制, 强度等级 10.9, 黑色或电镀锌。
钢制, 强度等级 12.9, 黑色。
不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:
nlm 07170-110X50 (订购时请注明长度L)

提示:
尺寸 $L < B$ 的螺丝, 螺纹一直延伸到螺丝头。螺丝和螺纹的长度由尺寸 L 决定。 $L > B$ 的螺丝带有柄。

根据要求可提供:
适用扳手参照DIN ISO 272 标准。



订货号 钢制 强度等级 8.8	订货号 钢制 强度等级 10.9	主体 表面	D	B	E	K	L	SW
07170-04X	-	亮色	M4	14	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
07170-05X	-	亮色	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
07170-06X	07170-306X	亮色	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
07170-08X	07170-308X	亮色	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
07170-10X	07170-310X	亮色	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
07170-12X	07170-312X	亮色	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07170-16X	07170-316X	亮色	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
07170-20X	07170-320X	亮色	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30
07170-404X	-	电镀锌	M4	14	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
07170-405X	-	电镀锌	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
07170-406X	07170-506X	电镀锌	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
07170-408X	07170-508X	电镀锌	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
07170-410X	07170-510X	电镀锌	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
07170-412X	07170-512X	电镀锌	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07170-416X	07170-516X	电镀锌	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
07170-420X	07170-520X	电镀锌	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30

订货号 钢制 强度等级 12.9	主体 表面	D	B	E	K	L	SW
07170-210X	亮色	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
07170-212X	亮色	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/120	19
07170-216X	亮色	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/120	24
07170-220X	亮色	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/120	30

订货号 不锈钢	D	B	E	K	L	SW
07170-105X	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
07170-106X	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
07170-108X	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
07170-110X	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
07170-112X	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07170-116X	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24

Hygienic DESIGN 带细杆六角螺栓



材料:
不锈钢 1.4404。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 07170-02-06X30 (标注长度L)

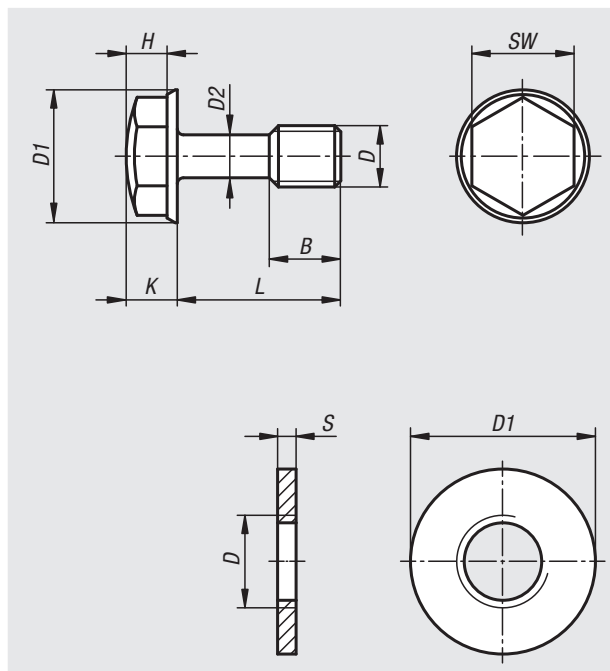
提示:
细杆螺栓最好用一个固定元件固定，以防止意外丢失。符合欧盟标准 2006/42/EG。可选择购买防护垫圈，螺栓在拧入之前将与该部件永久连接。为此通过螺纹件拧上垫片，之后垫片可以在细杆上自由移动。螺栓杆因弹簧切口效应而不会损坏。手动操作时不会自动重新旋出。但垫片可以凭借一定的灵敏度再次从螺栓上无损坏的移除。

六角螺栓经过表面抛光处理和形状优化，以用于卫生领域。螺栓头的端面呈半球形，锥形连接面具有相应的斜度。不会出现恼人的压痕或凹陷，螺栓头具有一个亮色表面，其粗糙高度远低于 $Ra\ 0.8\ \mu m$ 。几乎不会粘附污物和产品残留物，便于清洁。

根据要求可提供:
英制螺纹，螺纹长度，杆长度

附件:
止动垫片 07170-03。

说明:
尺寸从 M12 起，带定心孔。





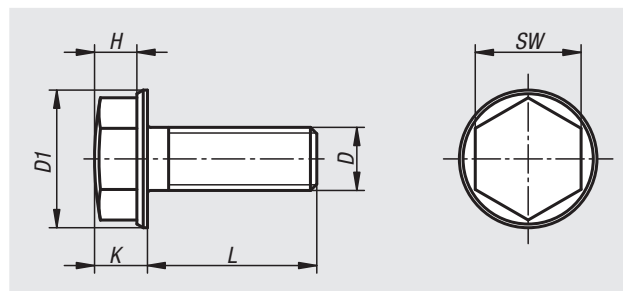
带细杆的 Hygienic DESIGN 六角螺栓

订货号	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
07170-02-04X	M4	9,2	3,1	5	3	4	8/10/12/16	7
07170-02-04X	M4	9,2	3,1	14	3	4	20	7
07170-02-05X	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	10/12/16/20	8
07170-02-05X	M5	10,5	3,7	16	3,7	4,7	25	8
07170-02-06X	M6	13	4,2	7	4	5	12/16/20	10
07170-02-06X	M6	13	4,2	18	4	5	25/30/35/40/45/50/60	10
07170-02-08X	M8	16,8	6	9,5	5,5	6,5	16/20/25	13
07170-02-08X	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	30/35/40/45/50/60/70	13
07170-02-10X	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35	16
07170-02-10X	M10	20,6	7,7	26	7,3	8,3	40/45/50/60/70/80	16

用于细杆螺栓的止动垫片

订货号	D	D1	S
07170-03-03	M3	6	1,5
07170-03-04	M4	8	1,5
07170-03-05	M5	10	1,5
07170-03-06	M6	12	1,5
07170-03-08	M8	16	2
07170-03-10	M10	20	2

不锈钢六角螺栓，Hygienic DESIGN



材料:

不锈钢 1.4404

规格:

经抛光处理。

订购示例:

n1m 07170-15-03X06

(订货时需要指定长度L, 例如.06表示 L=6mm)

提示:

六角螺栓的表面经抛光处理, 并针对形状做了优化, 以便在无菌区内使用。

因此, 螺栓头的端面为半球状, 而圆锥轴肩的形状具有相应的斜度。

螺栓头一改以往令人不适的压痕和凹陷设计, 而采用了平滑表面, 粗糙度为 Ra 0.8

μm 。

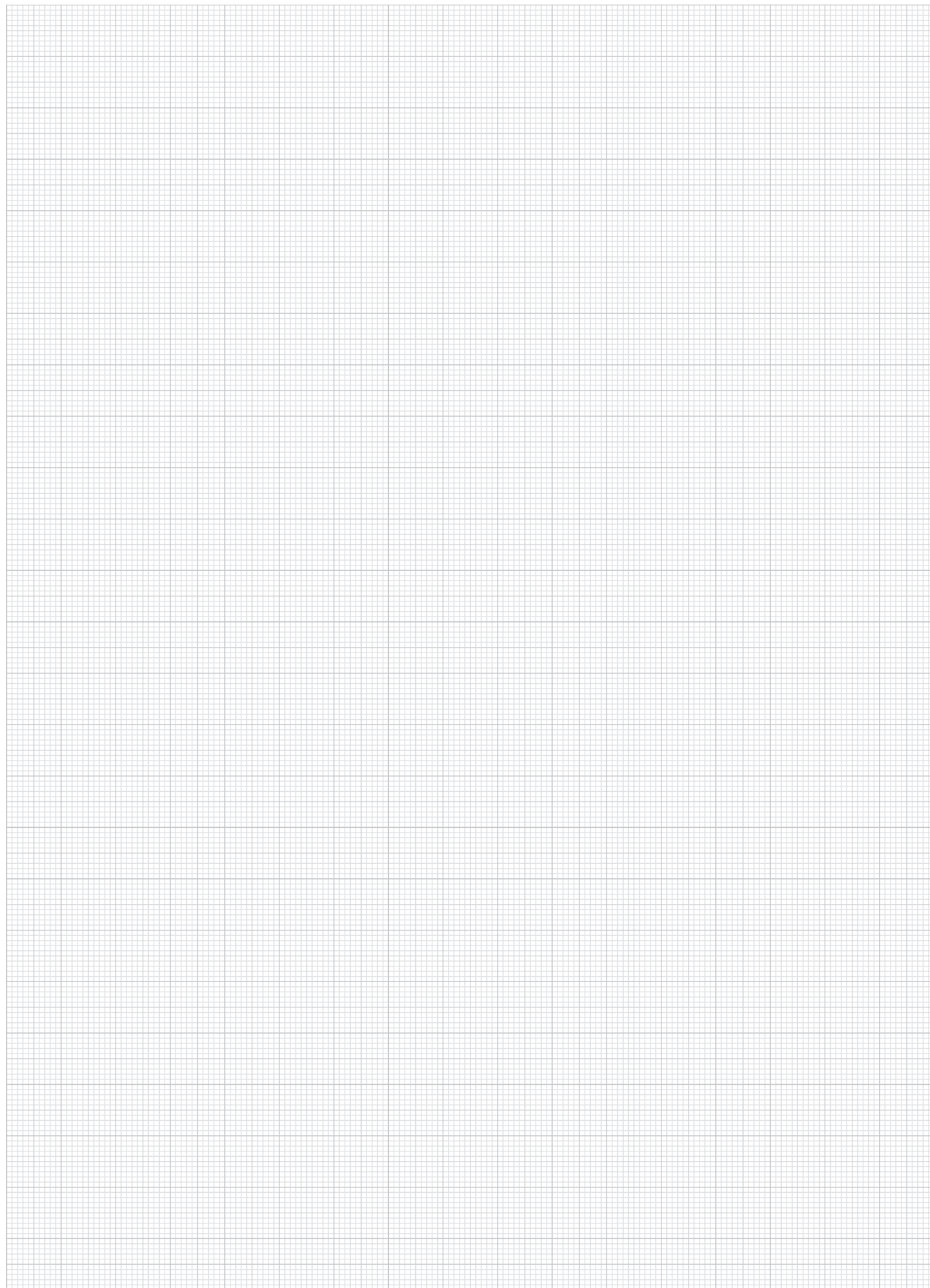
几乎不会粘附污垢和产品或清洁剂残留, 确保清洁工作更加轻松。

说明:

尺寸从 M12 起, 带定心孔。

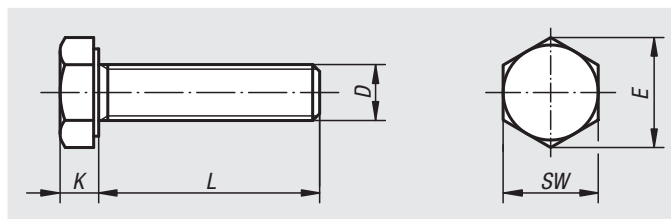
不锈钢六角螺栓，Hygienic DESIGN

订货号	D	D1	H	K	L	SW
07170-15-03X	M3	7	3	3,8	6/8/12/16/20/25/30	5,5
07170-15-04X	M4	9,2	3	4	8/12/16/20/25/30/35/40	7
07170-15-05X	M5	10,5	3,7	4,7	12/16/20/25/30/35/40/45/50	8
07170-15-06X	M6	13	4	5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	10
07170-15-08X	M8	16,8	5,5	6,5	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
07170-15-10X	M10	20,6	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/60	16



六角螺栓

DIN 933



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。

钢制, 强度等级 10.9, 黑色或电镀锌。

钢制, 强度等级 12.9, 黑色。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

nlm 07171-04X10 (订购时请注明长度L)

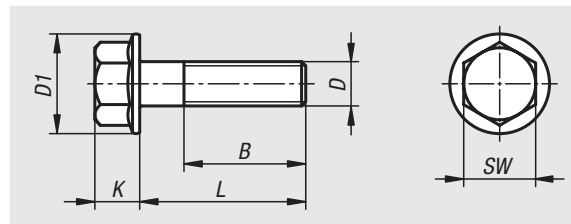
订货号 钢制 强度等级 8.8	订货号 钢制 强度等级 10.9	主体 颜色	D	E	K	L	SW
07171-04X	-	黑色	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
07171-05X	-	黑色	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
07171-06X	07171-306X	黑色	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
07171-08X	07171-308X	黑色	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
07171-10X	07171-310X	黑色	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
07171-12X	07171-312X	黑色	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07171-14X	-	黑色	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
07171-16X	07171-316X	黑色	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
07171-20X	07171-320X	黑色	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
07171-404X	-	-	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
07171-405X	-	-	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
07171-406X	07171-506X	-	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
07171-408X	07171-508X	-	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
07171-410X	07171-510X	-	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
07171-412X	07171-512X	-	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07171-414X	-	-	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
07171-416X	07171-516X	-	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
07171-420X	07171-520X	-	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

订货号	主体材料	强度等级	D	E	K	L	SW
07171-206X	钢制	12.9	M6	11,05	4	12/16/20/25/30	10
07171-208X	钢制	12.9	M8	14,38	5,3	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
07171-210X	钢制	12.9	M10	18,9	6,4	20/25/30/35/40/45/50/60	17
07171-212X	钢制	12.9	M12	21,1	7,5	25/30/35/40/45/50/60	19
07171-216X	钢制	12.9	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	24
07171-220X	钢制	12.9	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100	30

订货号	主体材料	D	E	K	L	SW
07171-104X	不锈钢	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
07171-105X	不锈钢	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
07171-106X	不锈钢	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
07171-108X	不锈钢	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
07171-110X	不锈钢	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
07171-112X	不锈钢	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
07171-116X	不锈钢	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
07171-120X	不锈钢	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

带法兰的六角螺栓

EN 1665

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 8.8, 电镀锌。

钢制, 强度等级 10.9, 电镀锌。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

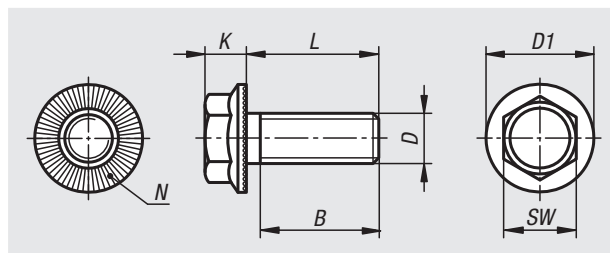
nlm 07172-06X12 (订购时请注明长度L)

提示:

尺寸 $L < B$ 的螺丝, 螺纹一直延伸到螺丝头。螺丝和螺纹的长度由尺寸 L 决定。 $L > B$ 的螺丝带有柄。

订货号	主体材料	强度等级	B	D	D1	K	SW	L
07172-406X	钢制	8.8	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
07172-408X	钢制	8.8	22	M8	18	8,1	13	12/16/20/25/30/35/40/50/60
07172-410X	钢制	8.8	26	M10	22,3	10,4	16	20/25/30/35/40/50
07172-412X	钢制	8.8	30	M12	26,6	11,8	18	20/25/30/40/50
07172-416X	钢制	8.8	38	M16	35	15,4	24	30/35/40/45/50/70
07172-506X	钢制	10.9	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
07172-508X	钢制	10.9	22	M8	18	8,1	13	12/16/20/25/30/35/40
07172-510X	钢制	10.9	26	M10	22,3	10,4	16	25/30/40
07172-512X	钢制	10.9	30	M12	26,6	11,8	18	20/35/40/45/50
07172-516X	钢制	10.9	38	M16	35	15,4	24	30/35/40/45/50/60
07172-106X	不锈钢	-	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
07172-108X	不锈钢	-	22	M8	18	8,1	13	16/20/25/30/35/40/50
07172-110X	不锈钢	-	26	M10	22,3	10,4	16	20/25/30/35/40/50/60

带垫自锁法兰六角螺栓



材料:
钢制。

规格:
亮色或电镀锌。
表面硬化, 最低 550HV。

订购示例:
nlm 07173-305X10 (订购时请注明长度L)

提示:
齿垫铆入对象材料中。借此形成形状配合的连接, 以避免连接自主松开。可多次重复使用。

强度等级 100 与强度等级 10.9 近乎相同。

订货号	主体颜色	B	D	D1	K	L	N (数量)	SW
07173-305X	-	8,4	M5	11,2	4,3	10/12/16/20	28	8
07173-306X	-	8	M6	14,2	5,5	10/12/16/20/25	36	10
07173-308X	-	9,5	M8	18,2	7	12/16/20/25/30/35/40	48	13
07173-310X	-	13	M10	21	8,5	16/20/25/30/35/40/45/50	48	15
07173-312X	-	16,5	M12	24	10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/75	60	17
07173-316X	-	21	M16	31	14	25/30/35/40/45/50/55/60/65/70	72	22
07173-505X	镀锌	8,4	M5	11,2	4,3	10/12/16/20	28	8
07173-506X	镀锌	8	M6	14,2	5,5	10/12/16/20/25	36	10
07173-508X	镀锌	9,5	M8	18,2	7	12/16/20/25/30/40	48	13
07173-510X	镀锌	13	M10	21	8,5	16/20/25/30/35/40/50	48	15
07173-512X	镀锌	16,5	M12	24	10	20/25/30/35/40/45/50/60/75	60	17
07173-516X	镀锌	21	M16	31	14	25/35/40/45/50/55/60/70	72	22

半圆头螺栓

DIN EN ISO 7380



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 强度等级 10.9, 亮色或电镀锌。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

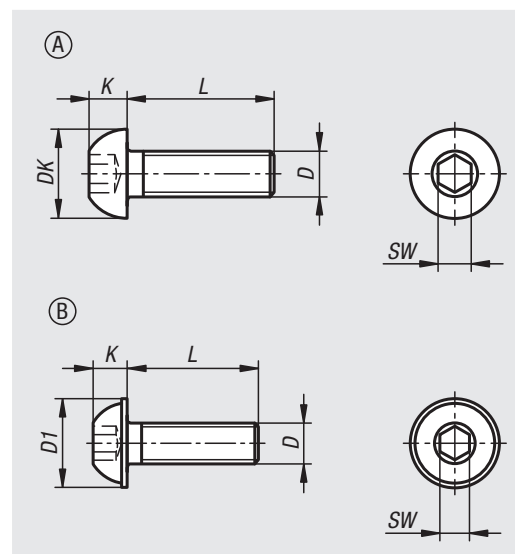
订购示例:

nlm 07174-1303X8 (订购时请注明长度L)

提示:

DIN EN ISO 7380-1 - A 型: 半圆头螺栓, 带内六角。

DIN EN ISO 7380-2 - B 型: 半圆头螺栓, 带内六角和凸缘。



订货号	类型	主体材料	表面	强度等级	D	DK	K	L	SW
07174-1303X	A	钢制	-	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
07174-1304X	A	钢制	-	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
07174-1305X	A	钢制	-	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
07174-1306X	A	钢制	-	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
07174-1308X	A	钢制	-	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
07174-1310X	A	钢制	-	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
07174-1503X	A	钢制	镀锌	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
07174-1504X	A	钢制	镀锌	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
07174-1505X	A	钢制	镀锌	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	3
07174-1506X	A	钢制	镀锌	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
07174-1508X	A	钢制	镀锌	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
07174-1510X	A	钢制	镀锌	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
07174-1512X	A	钢制	镀锌	10.9	M12	21	6,6	16/20/25/30/35/40/45/50/60	8
07174-1516X	A	钢制	镀锌	10.9	M16	28	8,8	30/40/45/50/60	10

半圆头螺栓

DIN EN ISO 7380

订货号	类型	主体材料	表面	强度等级	D	D1	K	L	SW
07174-2304X	B	钢制	-	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
07174-2305X	B	钢制	-	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
07174-2306X	B	钢制	-	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
07174-2308X	B	钢制	-	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
07174-2310X	B	钢制	-	10.9	M10	21,9	5,5	25/30/35	6
07174-2504X	B	钢制	镀锌	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
07174-2505X	B	钢制	镀锌	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
07174-2506X	B	钢制	镀锌	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
07174-2508X	B	钢制	镀锌	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
07174-2510X	B	钢制	镀锌	10.9	M10	21,9	5,5	20/30/35/40/50	6
07174-2512X	B	钢制	镀锌	10.9	M12	26	6,6	20/25/30/40/50/60	8

订货号	类型	主体材料	强度等级	D	DK	D1	K	L	SW
07174-1103X	A	不锈钢	70	M3	5,7	-	1,65	8/10/12/16/20	2
07174-1104X	A	不锈钢	70	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
07174-1105X	A	不锈钢	70	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
07174-1106X	A	不锈钢	70	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
07174-1108X	A	不锈钢	70	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
07174-1110X	A	不锈钢	70	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
07174-2103X	B	不锈钢	70	M3	-	6,9	1,65	8/10	2
07174-2104X	B	不锈钢	70	M4	-	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25	2,5
07174-2105X	B	不锈钢	70	M5	-	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25	3
07174-2106X	B	不锈钢	70	M6	-	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	4
07174-2108X	B	不锈钢	70	M8	-	17,8	4,4	10/12/16/20/25	5

内六角沉头螺栓

DIN EN ISO 10642

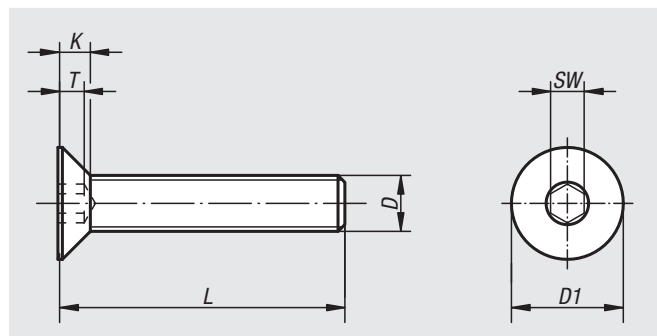


材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制, 强度等级 8.8, 黑色或电镀锌。
钢制, 强度等级 10.9, 黑色。
不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:
nlm 07175-106X20 (订购时请注明长度L)

提示:
与 DIN EN ISO 10642 的规定相反,
以下长度螺丝中的螺纹一直延伸到头部:
对于 M4, 从 L = 25 开始
对于 M5, 从 L = 30 开始
对于 M6, 从 L = 30 开始
对于 M8, 从 L = 35 开始
对于 M10, 从 L = 40 开始
对于 M12, 从 L = 45 开始
对于 M16, 从 L = 60 开始



订货号 钢制 强度等级 8.8	订货号 钢制 强度等级 10.9	主体 颜色	D	L	D1	K	T	SW
07175-04X	07175-304X	黑色	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
07175-05X	07175-305X	黑色	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
07175-06X	07175-306X	黑色	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
07175-08X	07175-308X	黑色	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
07175-10X	07175-310X	黑色	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
07175-12X	07175-312X	黑色	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
07175-16X	07175-316X	黑色	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10
07175-404X	-	-	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
07175-405X	-	-	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
07175-406X	-	-	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
07175-408X	-	-	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
07175-410X	-	-	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
07175-412X	-	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
07175-416X	-	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10

订货号	主体 材料	D	L	K	T	D1	SW
07175-104X	不锈钢	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
07175-105X	不锈钢	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
07175-106X	不锈钢	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
07175-108X	不锈钢	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
07175-110X	不锈钢	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
07175-112X	不锈钢	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
07175-116X	不锈钢	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10

Hygienic DESIGN 球头螺栓

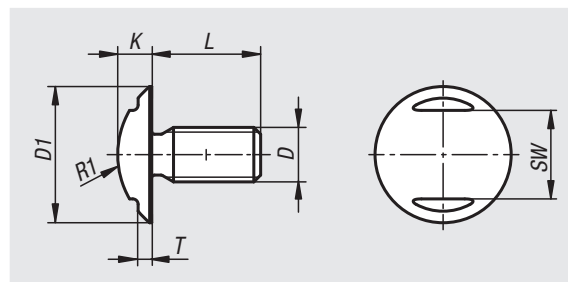


材料:
不锈钢 1.4404。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 07175-02-06X20 (标注长度L)

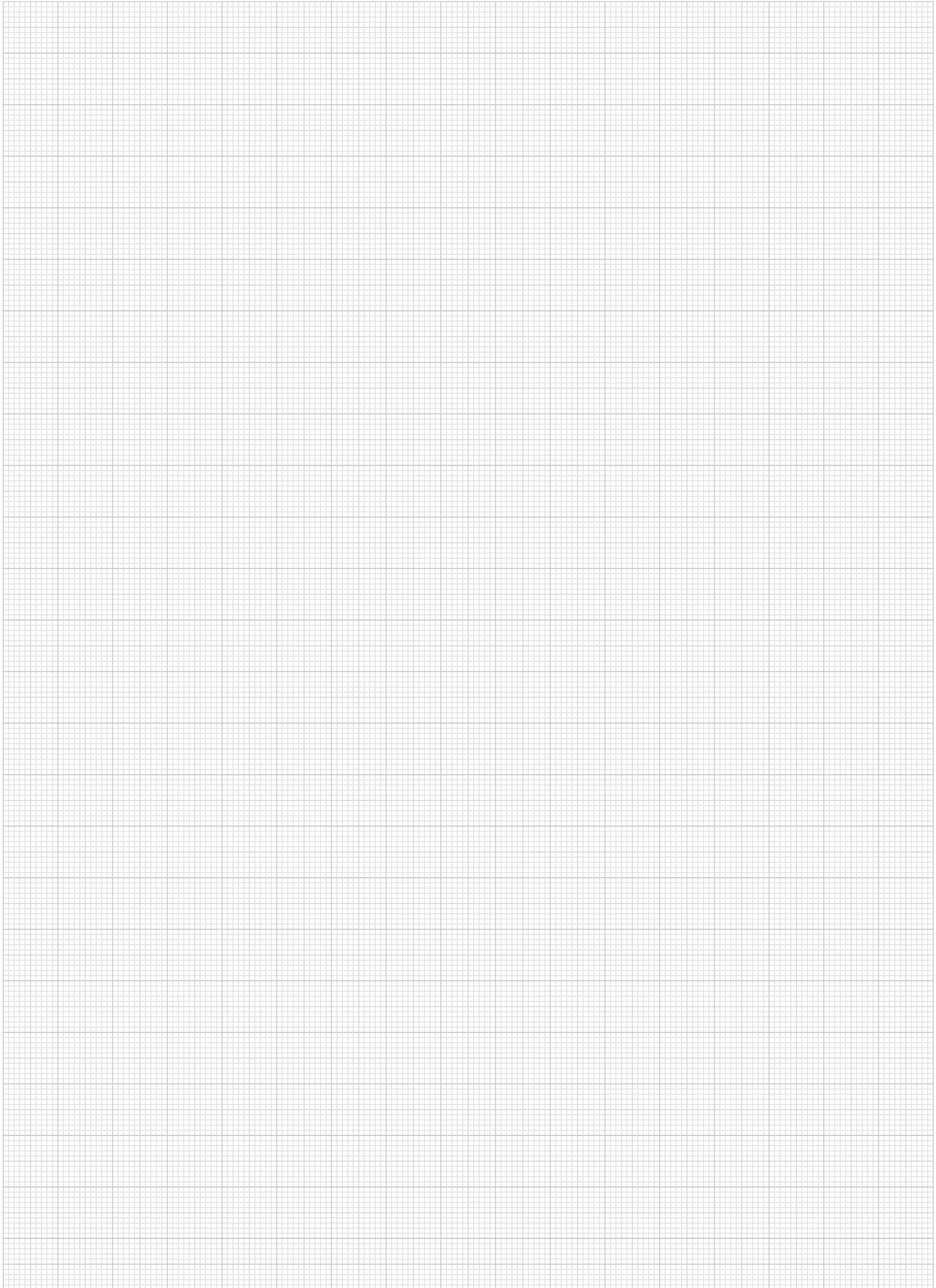
提示:
用于固定挡板、有机玻璃护板等的最佳连接元件。
超出平均尺寸的轴环安装面和螺纹杆的螺纹槽确保力能够无应力、均匀地分配到每个底座上。此外应选择尽可能小的头高度以及可能造成干扰的边缘。
借助螺帽扳手通过两个边缘进行驱动。
抛光球头螺丝的表面并优化形状，以用于卫生领域。表面粗糙度远低于 $Ra\ 0.8\ \mu m$ 。几乎不会粘附污物和产品残留物，便于清洁。



Hygienic DESIGN 的球头螺栓

订货号	D	D1	K	T	SW	R1	L
07175-02-03X	M3	8	2	0,6	5	5,2	6/8/10
07175-02-04X	M4	11	3	1	6	6,7	8/10/12
07175-02-05X	M5	14	4	1	8	8,6	10/12/16
07175-02-06X	M6	17	5	1,5	10	10	12/16/20
07175-02-08X	M8	20	5	1,5	13	13	16/20/25
07175-02-10X	M10	22	6	1,5	15	13,5	20/25/30
07175-02-12X	M12	27	7,5	1,5	19	16,3	25/30/35
07175-02-16X	M16	36	9	1,5	24	23	30/35/40

记录



单眼螺栓

DIN 444 Form B



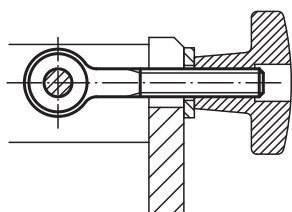
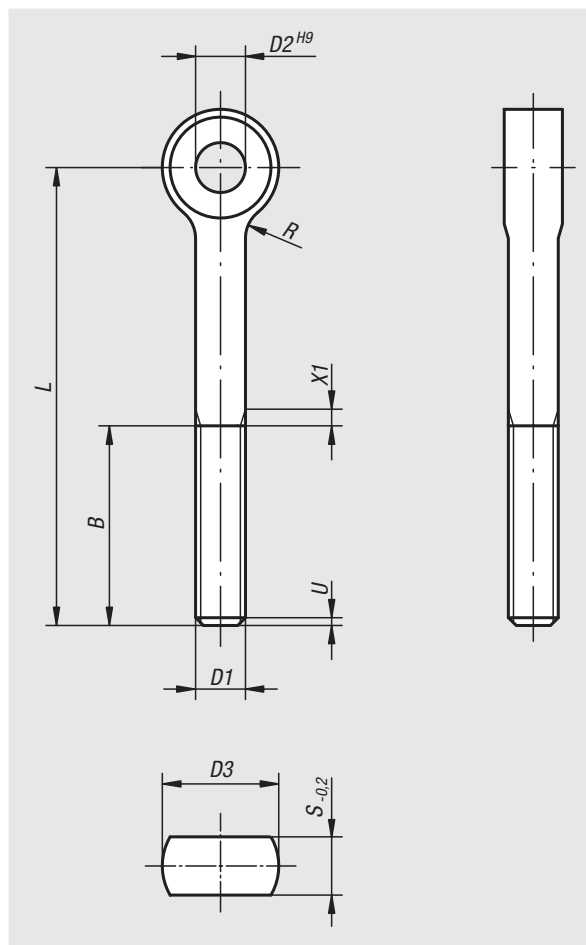
材料:
钢制 (强度8.8) 或不锈钢

规格:
黑钢 不锈钢

订购示例:
nlm 07180-12100

提示:
匹配的轴销参见 04250。

图纸提示:
U = max. 2 P (不完全螺纹)
X1 = 根据 DIN 76 标准第 1 部分



订货号 钢制 8.8	订货号 不锈钢	B	D1	D2	D3	L	R	S
07180-0550	07180-10550	16	M5	5	12	50	2,5	6
07180-0575	-	16	M5	5	12	75	2,5	6
07180-0650	07180-10650	18	M6	6	14	50	4	7
07180-0675	07180-10675	18	M6	6	14	75	4	7
07180-0850	07180-10850	22	M8	8	18	50	4	9
07180-0875	07180-10875	22	M8	8	18	75	4	9
07180-1075	07180-11075	26	M10	10	20	75	4	12
07180-10100	07180-110100	26	M10	10	20	100	4	12
07180-1275	07180-11275	30	M12	12	25	75	6	14
07180-12100	07180-112100	30	M12	12	25	100	6	14
07180-12120	07180-112120	30	M12	12	25	120	6	14
07180-12130	07180-112130	36	M12	12	25	130	6	14
07180-1475	07180-11475	36	M14	14	28	75	6	16
07180-14130	07180-114130	36	M14	14	28	130	6	16
07180-16130	07180-116130	44	M16	16	32	130	6	17
07180-20140	07180-120140	52	M20	18	40	140	6	22

单眼螺栓，DIN 444，B 型

带加长螺纹



材料:

钢或不锈钢 1.4305。

规格:

钢制 强度等级 8.8，黑色氧化处理。
光亮不锈钢。

订购示例:

nIm 07181-0650

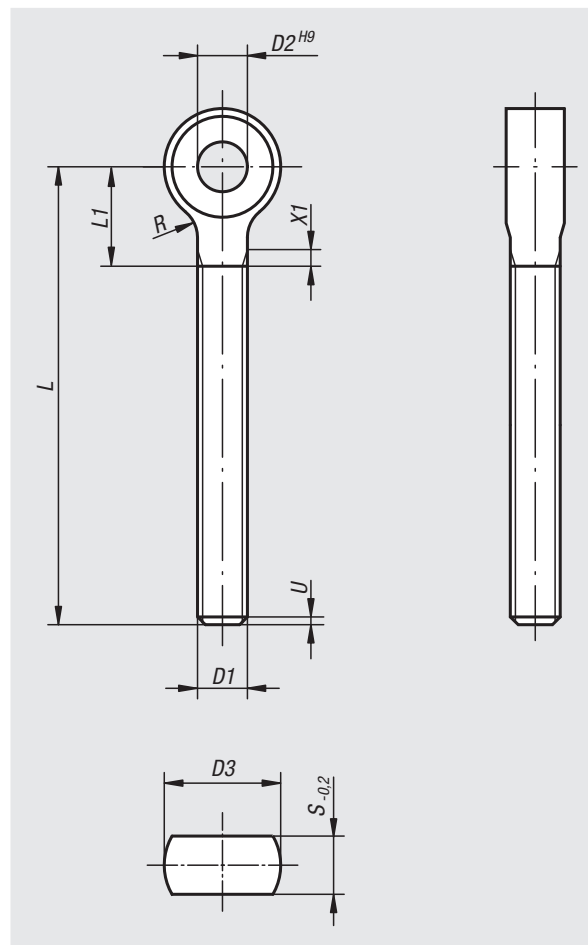
提示:

单眼螺栓，带至环眼的加长螺纹。
匹配的轴销参见 04250。

图纸提示:

$U = \max. 2 P$ (不完全螺纹)

$X1 =$ 根据 DIN 76 标准第 1 部分



单眼螺栓，DIN 444，B 型

带加长螺纹

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1	D2	D3	L	L1 max.	R	S
07181-0650	07181-10650	M6	6	14	50	14	4	7
07181-0660	07181-10660	M6	6	14	60	14	4	7
07181-0670	07181-10670	M6	6	14	70	14	4	7
07181-0680	07181-10680	M6	6	14	80	14	4	7
07181-0850	07181-10850	M8	8	18	50	16	4	9
07181-0860	07181-10860	M8	8	18	60	16	4	9
07181-0870	07181-10870	M8	8	18	70	16	4	9
07181-0880	07181-10880	M8	8	18	80	16	4	9
07181-08100	07181-108100	M8	8	18	100	16	4	9
07181-1050	07181-11050	M10	10	20	50	18	4	12
07181-1060	07181-11060	M10	10	20	60	18	4	12
07181-1070	07181-11070	M10	10	20	70	18	4	12
07181-1080	07181-11080	M10	10	20	80	18	4	12
07181-10100	07181-110100	M10	10	20	100	18	4	12
07181-10120	07181-110120	M10	10	20	120	18	4	12
07181-1250	07181-11250	M12	12	25	50	23	6	14
07181-1260	07181-11260	M12	12	25	60	23	6	14
07181-1270	07181-11270	M12	12	25	70	23	6	14
07181-1280	07181-11280	M12	12	25	80	23	6	14
07181-12100	07181-112100	M12	12	25	100	23	6	14
07181-12120	07181-112120	M12	12	25	120	23	6	14
07181-12130	07181-112130	M12	12	25	130	23	6	14
07181-1670	07181-11670	M16	16	32	70	27	6	17
07181-1680	07181-11680	M16	16	32	80	27	6	17
07181-16100	07181-116100	M16	16	32	100	27	6	17
07181-16120	07181-116120	M16	16	32	120	27	6	17
07181-16140	07181-116140	M16	16	32	140	27	6	17
07181-16160	07181-116160	M16	16	32	160	27	6	17
07181-20100	07181-120100	M20	18	40	100	32	6	22
07181-20120	07181-120120	M20	18	40	120	32	6	22
07181-20140	07181-120140	M20	18	40	140	32	6	22
07181-20160	07181-120160	M20	18	40	160	32	6	22
07181-24160	-	M24	22	45	160	40	10	25
07181-24240	-	M24	22	45	240	40	10	25

翼形螺栓

**材料:**

钢制（德式：灰口铸铁头，钢制轴杆），品质因数 4.6 以上，或不锈钢材质（A2）。

规格:

钢制，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例:

n1m 07199-104X8（订购时请注明长度L）

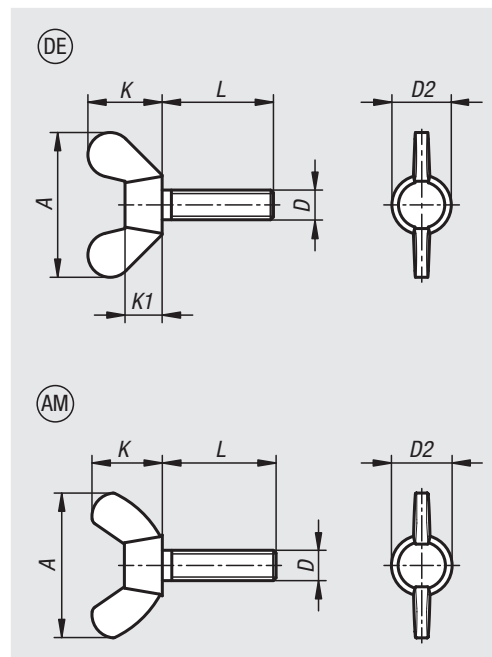
提示:

翼形螺栓可不借助工具手动拧紧，也可重新松开（大部分情况）。

图纸提示:

DE = 德制类似 DIN 316

AM = 美制



订货号	类型	主体材料	D	L	A max.	D2 max.	K	K1
07199-104X	DE	钢制	M4	8/10/12/16/20/25/30	20	7	9,5	3,9
07199-105X	DE	钢制	M5	10/12/16/20/25/30/35/40/50	25	9,5	12	5,3
07199-106X	DE	钢制	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/50	31,5	11,5	16	6,5
07199-108X	DE	钢制	M8	10/12/16/20/25/30/35/40/50/60	37	14,5	19	8,3
07199-110X	DE	钢制	M10	16/20/25/30/35/40/50/60/70	49,5	18,5	24	10
07199-112X	DE	钢制	M12	16/20/25/30/40/50/60/70/80	63,5	21,5	32,3	12

订货号	类型	主体材料	D	L	A max.	D2 max.	K
07199-204X	AM	钢制	M4	10/12/15/20/25/30	22	9,5	10,5
07199-205X	AM	钢制	M5	10/12/15/20/25/30/35/40	22	9,5	10,5
07199-206X	AM	钢制	M6	10/12/15/20/25/30/35/40/50	26,8	11,9	12,9
07199-208X	AM	钢制	M8	10/12/15/20/25/30/35/40/45/50/60	30,3	13,5	14,8
07199-210X	AM	钢制	M10	15/20/25/30/35/40/50/60	35,3	15,3	17,3
07199-212X	AM	钢制	M12	20/25/30/35/40/50/60	47,5	20,5	22,5
07199-1204X	AM	不锈钢	M4	10/12/16/20/25/30	22	9,5	10,5
07199-1205X	AM	不锈钢	M5	10/12/16/20/25/30/35/40	22	9,5	10,5
07199-1206X	AM	不锈钢	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	26,8	11,9	12,9
07199-1208X	AM	不锈钢	M8	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	30,3	13,5	14,8
07199-1210X	AM	不锈钢	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60	35,3	15,3	17,3

蝶形螺母

**材料:**

钢制（德国式 M12 以上的灰口铸铁），
或不锈钢材质（A 2）。

规格:

钢制和灰口铸铁材质，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例:

nIm 07200-104

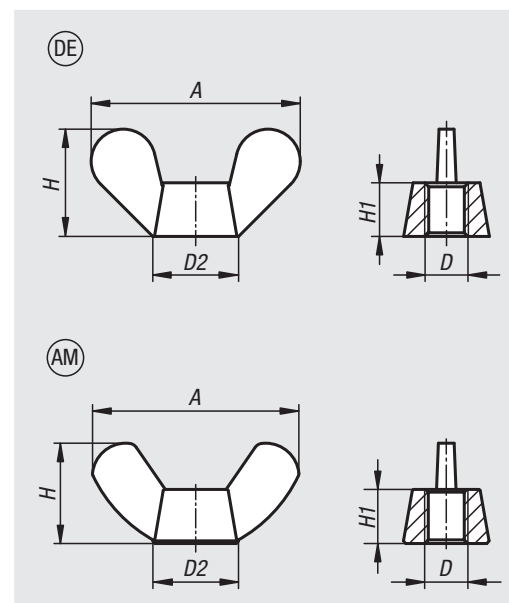
提示:

蝶形螺母可不借助工具手动拧紧，
也可重新松开（大部分情况）。

图纸提示:

DE = 德制类似 DIN 315

AM = 美制



订货号 钢制	订货号 灰口铸铁	订货号 不锈钢	类型	D	A max.	D2 max.	H	H1
07200-104	-	07200-1104	DE	M4	20	8	10,5	4,6
07200-105	-	07200-1105	DE	M5	26	11	13	6,5
07200-106	-	07200-1106	DE	M6	33	13	17	8
07200-108	-	07200-1108	DE	M8	39	16	20	10
07200-110	-	07200-1110	DE	M10	51	20	25	12
-	07200-112	07200-1112	DE	M12	65	23	33,5	14
-	07200-116	07200-1116	DE	M16	73	29	37,5	17
-	07200-120	07200-1120	DE	M20	90	35	46,5	21

订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	A max.	D	D2 max.	H	H1
07200-204	07200-1204	AM	18,5	M4	8	8,8	3
07200-205	07200-1205	AM	22	M5	11	10,5	4
07200-206	07200-1206	AM	26,8	M6	13	12,9	4,9
07200-208	07200-1208	AM	30,3	M8	14	14,8	5,4
07200-210	07200-1210	AM	35,3	M10	16,5	17,3	6,3
07200-212	07200-1212	AM	47,5	M12	22,5	22,5	7,9

六角螺母

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。



规格:

钢制, 强度等级 8, 亮色或镀锌。

钢制, 强度等级 10, 亮色或镀锌。

钢制, 强度等级 12, 亮色。

不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:

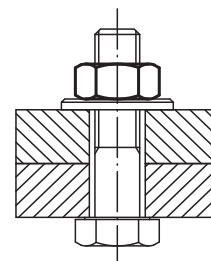
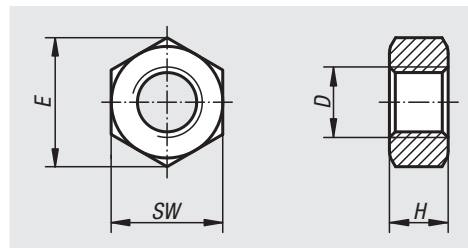
nlm 07210-10

提示:

螺母的强度等级应当等同于或高于螺丝的强度等级。例如, 螺丝强度为 8.8, 则螺母强度至少应为 8 (或更高)。

根据要求可提供:

适用扳手参照 DIN ISO 272 标准。



订货号 钢制 强度等级 8	订货号 钢制 强度等级 10	订货号 钢制 强度等级 12	订货号 不锈钢 强度等级 70	主体 表面	D	E	H	SW
07210-03	07210-403	-	07210-103	亮色	M3	6,01	2,4	5,5
07210-04	07210-404	-	07210-104	亮色	M4	7,66	3,2	7
07210-05	07210-405	-	07210-105	亮色	M5	8,79	4	8
07210-06	07210-406	07210-506	07210-106	亮色	M6	11,05	5	10
07210-08	07210-408	07210-508	07210-108	亮色	M8	14,38	6,5	13
07210-10	07210-410	07210-510	07210-110	亮色	M10	18,9	8	17
07210-12	07210-412	07210-512	07210-112	亮色	M12	21,1	10	19
07210-14	07210-414	-	07210-114	亮色	M14	23,9	11	22
07210-16	07210-416	07210-516	07210-116	亮色	M16	26,76	13	24
07210-20	07210-420	07210-520	07210-120	亮色	M20	32,95	16	30
07210-22	07210-422	-	07210-122	亮色	M22	35	18	32
07210-24	07210-424	07210-524	07210-124	亮色	M24	39,6	19	36
07210-27	07210-427	07210-527	07210-127	亮色	M27	45,2	22	41
07210-30	07210-430	07210-530	07210-130	亮色	M30	50,9	24	46
07210-33	07210-433	-	07210-133	亮色	M33	55,4	26	50
07210-36	07210-436	07210-536	07210-136	亮色	M36	60,8	29	55
07210-203	-	-	-	镀锌	M3	6,01	2,4	5,5
07210-204	07210-304	-	-	镀锌	M4	7,66	3,2	7
07210-205	07210-305	-	-	镀锌	M5	8,79	4	8
07210-206	07210-306	-	-	镀锌	M6	11,05	5	10
07210-208	07210-308	-	-	镀锌	M8	14,38	6,5	13
07210-210	07210-310	-	-	镀锌	M10	18,9	8	17
07210-212	07210-312	-	-	镀锌	M12	21,1	10	19
07210-214	07210-314	-	-	镀锌	M14	23,9	11	22
07210-216	07210-316	-	-	镀锌	M16	26,76	13	24
07210-220	07210-320	-	-	镀锌	M20	32,95	16	30
07210-222	07210-322	-	-	镀锌	M22	35	18	32
07210-224	07210-324	-	-	镀锌	M24	39,6	19	36
07210-227	07210-327	-	-	镀锌	M27	45,2	22	41
07210-230	07210-330	-	-	镀锌	M30	50,9	24	46
07210-233	07210-333	-	-	镀锌	M33	55,4	26	50
07210-236	07210-336	-	-	镀锌	M36	60,8	29	55

六角薄型螺母 DIN 439

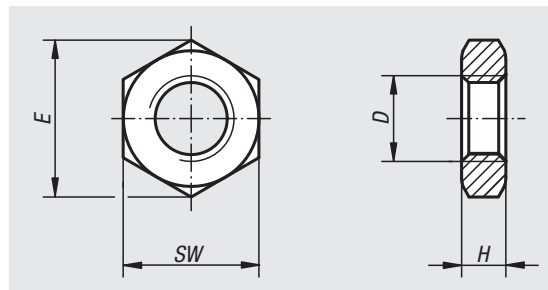


材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制 强度等级04, 电镀锌或黑色氧化处理。
不锈钢 A 2, 亮色。

订购示例:
nlm 07212-10

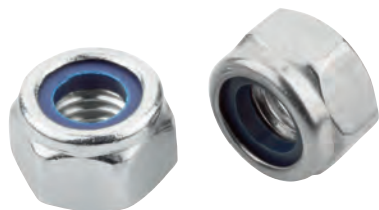
提示:
这种螺母的负载能力有限, 可以用于活动关节、
万向接头等的连接。



订货号 钢制 电镀锌	订货号 不锈钢 亮色	订货号 钢制 黑色氧化处理	规格 2	D	E	H	SW
07212-061	07212-1061	-	左旋螺纹	M6	11,05	3,2	10
07212-081	07212-1081	-	左旋螺纹	M8	14,38	4	13
07212-101	07212-1101	-	左旋螺纹	M10	18,9	5	17
07212-1031	07212-11031	-	左旋螺纹	M10x1	18,9	5	17
07212-1041	07212-11041	-	左旋螺纹	M10x1,25	18,9	5	17
07212-121	07212-1121	-	左旋螺纹	M12	21,1	6	19
07212-1231	07212-11231	-	左旋螺纹	M12x1,25	21,1	6	19
07212-1241	07212-11241	-	左旋螺纹	M12x1,5	21,1	6	19
07212-161	07212-1161	-	左旋螺纹	M16	26,76	8	24
07212-2031	07212-12031	-	左旋螺纹	M20x1,5	32,95	10	30
07212-2231	07212-12231	-	左旋螺纹	M22x1,5	36,9	10	32
07212-05	07212-105	07212-205	右旋螺纹	M5	8,79	2,7	8
07212-06	07212-106	07212-206	右旋螺纹	M6	11,05	3,2	10
07212-006	07212-1062	07212-2063	右旋螺纹	M6x0,75	11,05	3,2	10
07212-08	07212-108	07212-208	右旋螺纹	M8	14,38	4	13
07212-008	07212-1083	07212-2083	右旋螺纹	M8x1	14,38	4	13
07212-10	07212-110	07212-210	右旋螺纹	M10	18,9	5	17
07212-103	07212-1103	07212-2103	右旋螺纹	M10x1	18,9	5	17
07212-104	07212-1104	-	右旋螺纹	M10x1,25	18,9	5	17
07212-12	07212-112	07212-212	右旋螺纹	M12	21,1	6	19
07212-123	07212-1123	-	右旋螺纹	M12x1,25	21,1	6	19
07212-124	07212-1124	07212-2124	右旋螺纹	M12x1,5	21,1	6	19
07212-14	07212-114	-	右旋螺纹	M14	24,49	7	22
07212-16	07212-116	07212-216	右旋螺纹	M16	26,76	8	24
07212-163	07212-1163	07212-2163	右旋螺纹	M16x1,5	26,76	8	24
07212-183	-	-	右旋螺纹	M18x1,5	29,56	9	27
07212-20	07212-120	-	右旋螺纹	M20	32,95	10	30
07212-203	07212-1203	07212-2203	右旋螺纹	M20x1,5	32,95	10	30
07212-223	07212-1223	-	右旋螺纹	M22x1,5	36,9	10	32
07212-24	07212-1244	-	右旋螺纹	M24	39,55	12	36
-	07212-1243	07212-2243	右旋螺纹	M24x2	39,6	12	36
07212-30	-	-	右旋螺纹	M30	50,85	15	46

带尼龙夹紧件的六角螺母，高型

DIN 982 / 类似 DIN 982

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制，电镀锌。

不锈钢，亮色。

订购示例:

nlm 07213-204

提示:

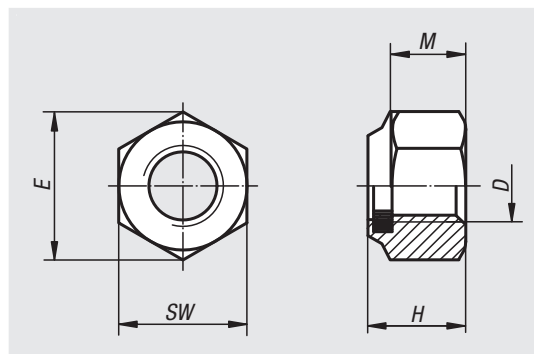
拧开螺纹上的螺母时，塑料环会发生可塑性和弹性形变。针对弹性形变这方面，通过径向作用的力配合固定件防止螺母松开。

仅当六角螺母完全处于螺栓连接上时，塑料固定件才起作用。必须选择螺栓长度，使螺母外至少突出两倍螺距的长度。

因塑料固定件的可塑性形变导致六角螺母只能使用一次。

温度范围:

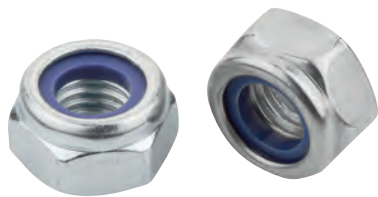
-50 ° C 至 +120 ° C。



订货号	主体材料	DIN	强度等级	D	E	H	M	SW
07213-204	钢制	DIN 982	6-8	M4	7,66	6	2,9	7
07213-205	钢制	DIN 982	8	M5	8,79	6,3	4,4	8
07213-206	钢制	DIN 982	8	M6	11,05	8	4,9	10
07213-208	钢制	DIN 982	8	M8	14,38	9,5	6,44	13
07213-210	钢制	DIN 982	8	M10	18,9	11,5	8,04	17
07213-212	钢制	DIN 982	8	M12	21,1	14	10,37	19
07213-214	钢制	DIN 982	8	M14	23,9	16	12,1	22
07213-216	钢制	DIN 982	8	M16	26,76	18	14,1	24
07213-220	钢制	DIN 982	8	M20	32,95	22	16,9	30
07213-224	钢制	DIN 982	8	M24	39,55	28	20,2	36
07213-310	钢制	DIN 982	10	M10	18,9	11,5	8,04	17
07213-312	钢制	DIN 982	10	M12	21,1	14	10,37	19
07213-316	钢制	DIN 982	10	M16	26,76	18	14,1	24
07213-320	钢制	DIN 982	10	M20	32,95	22	16,9	30
07213-324	钢制	DIN 982	10	M24	39,55	28	20,2	36
07213-105	不锈钢	类似 DIN 982	-	M5	8,79	6,3	4,4	8
07213-106	不锈钢	类似 DIN 982	-	M6	11,05	8	4,9	10
07213-108	不锈钢	类似 DIN 982	-	M8	14,38	9,5	6,44	13
07213-110	不锈钢	类似 DIN 982	-	M10	18,9	11,5	8,04	17
07213-112	不锈钢	类似 DIN 982	-	M12	21,1	14	10,37	19
07213-116	不锈钢	类似 DIN 982	-	M16	26,76	18	14,1	24
07213-120	不锈钢	类似 DIN 982	-	M20	32,95	22	16,9	30

带尼龙夹紧件的六角螺母

短型, DIN 985



材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制, 电镀锌。
不锈钢, 亮色。

订购示例:
nlm 07214-203

提示:

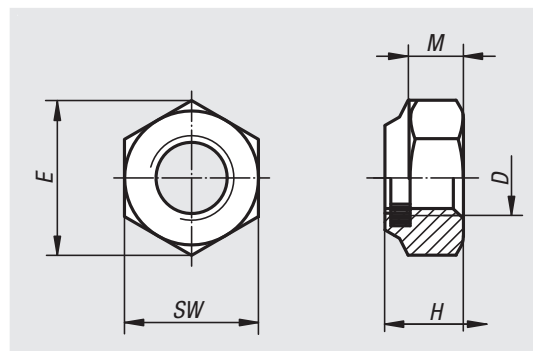
拧开螺纹上的螺母时, 塑料环会发生可塑性和弹性形变。针对弹性形变这方面, 通过径向作用的力配合固定件防止螺母松开。

仅当六角螺母完全处于螺栓连接上时, 塑料固定件才起作用。必须选择螺栓长度, 使螺母外至少突出两倍螺距的长度。

因塑料固定件的可塑性形变导致六角螺母只能使用一次。

温度范围:

-50 °C 至 +120 °C。

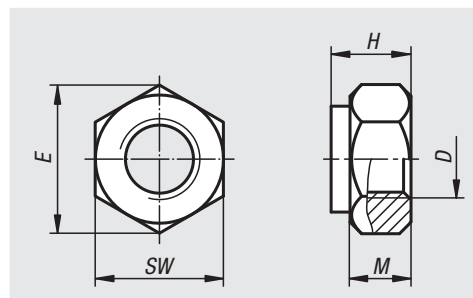


订货号 钢制 强度等级 6-8	订货号 钢制 强度等级 8	订货号 钢制 强度等级 10	D	E	H	M	SW
07214-203	-	-	M3	6,08	4	2,4	5,5
07214-204	-	-	M4	7,66	5	2,9	7
07214-205	-	-	M5	8,79	5	3,2	8
-	07214-206	07214-306	M6	11,05	6	4	10
-	07214-208	07214-308	M8	14,38	8	5,5	13
-	07214-210	07214-310	M10	18,9	10	6,5	17
-	07214-212	07214-312	M12	21,1	12	8	19
-	07214-214	07214-314	M14	23,9	14	9,5	22
-	07214-216	07214-316	M16	26,76	16	10,5	24
-	07214-220	07214-320	M20	32,95	20	14	30
-	07214-224	-	M24	39,55	24	15	36
-	07214-227	07214-327	M27	45,2	27	17	41
-	07214-230	07214-330	M30	50,85	30	19	46
-	-	07214-324	M24	35	24	15	36

订货号	主体材料	D	E	H	M	SW
07214-103	不锈钢	M3	6,08	4	2,4	5,5
07214-104	不锈钢	M4	7,66	5	2,9	7
07214-105	不锈钢	M5	8,79	5	3,2	8
07214-106	不锈钢	M6	11,05	6	4	10
07214-108	不锈钢	M8	14,38	8	5,5	13
07214-110	不锈钢	M10	18,9	10	6,5	17
07214-112	不锈钢	M12	21,1	12	8	19
07214-114	不锈钢	M14	23,9	14	9,5	22
07214-116	不锈钢	M16	26,76	16	10,5	24
07214-120	不锈钢	M20	32,95	20	14	30
07214-124	不锈钢	M24	39,55	24	15	36
07214-127	不锈钢	M27	45,2	27	17	41
07214-130	不锈钢	M30	50,85	30	19	46

带夹紧件的六角螺母

DIN 980



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 电镀锌。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

nlm 07215-204

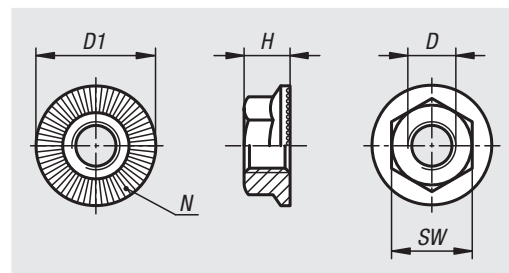
提示:

六角螺母, 带夹紧件, DIN 980,
V 型 (全金属螺母, 单件)。

订货号 钢制 强度等级 8	订货号 钢制 强度等级 10	D	E	H	M	SW
07215-204	-	M4	7,66	4,2	2,2	7
07215-205	-	M5	8,79	5,1	2,75	8
07215-206	-	M6	11,05	6	3,3	10
07215-208	07215-308	M8	14,38	8	4,4	13
07215-210	07215-310	M10	18,9	10	5,5	17
07215-212	07215-312	M12	21,1	12	6,6	19
07215-214	07215-314	M14	23,9	14	7,7	22
07215-216	07215-316	M16	26,76	16	8,8	24
07215-220	07215-320	M20	32,95	20	11	30
07215-224	07215-324	M24	39,55/35	24	13,2	36
07215-227	07215-327	M27	45,2	27	14,8	41
07215-230	07215-330	M30	50,85	30	16,5	46

订货号	主体材料	D	E	H	M	SW
07215-104	不锈钢	M4	7,66	4,2	2,2	7
07215-105	不锈钢	M5	8,79	5,1	2,75	8
07215-106	不锈钢	M6	11,05	6	3,3	10
07215-108	不锈钢	M8	14,38	8	4,4	13
07215-110	不锈钢	M10	18,9	10	5,5	17
07215-112	不锈钢	M12	21,1	12	6,6	19
07215-114	不锈钢	M14	23,9	14	7,7	22
07215-116	不锈钢	M16	26,76	16	8,8	24
07215-120	不锈钢	M20	32,95	20	11	30
07215-124	不锈钢	M24	39,55	24	13,2	36

带垫自锁法兰六角螺母



材料:
钢制。

规格:
亮色或电镀锌。
表面硬化，最低 550HV。

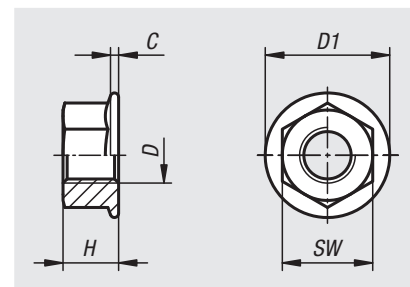
订购示例:
nlm 07216-405

提示:
齿垫铆入对象材料中。借此形成形状配合的连接，以避免连接自主松开。可多次重复使用。

订货号	强度等级	主体表面	D	D1	H	SW	N (数量)
07216-405	10	亮色	M5	11,2	4,3	8	28
07216-406	10	亮色	M6	14,2	5,5	10	36
07216-408	10	亮色	M8	18,2	7	13	48
07216-410	10	亮色	M10	21	8,5	15	48
07216-412	10	亮色	M12	24	10	17	60
07216-416	10	亮色	M16	31	14	22	72
07216-305	10	镀锌	M5	11,2	4,3	8	28
07216-306	10	镀锌	M6	14,2	5,5	10	36
07216-308	10	镀锌	M8	18,2	7	13	48
07216-310	10	镀锌	M10	21	8,5	15	48
07216-312	10	镀锌	M12	24	10	17	60
07216-316	10	镀锌	M16	31	14	22	72

带法兰的六角螺母

EN 1661



材料:
钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制, 强度等级 8, 电镀锌。
不锈钢, 亮色。

订购示例:
nlm 07217-204

订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	D1	C	H	SW
07217-204	07217-104	M4	10	0,9	4,65	7
07217-205	07217-105	M5	11,8	1	5	8
07217-206	07217-106	M6	14,2	1,1	6	10
07217-208	07217-108	M8	17,9	1,2	8	13
07217-210	07217-110	M10	21,8	1,5	10	15
07217-212	07217-112	M12	26	1,8	12	18
07217-216	-	M16	34,5	2,4	16	24
07217-220	-	M20	42,8	3	20	30

带法兰的六角螺母

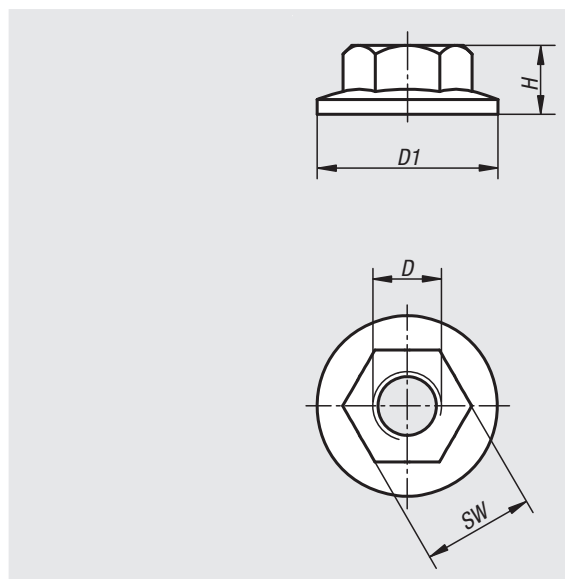


材料:
钢制。

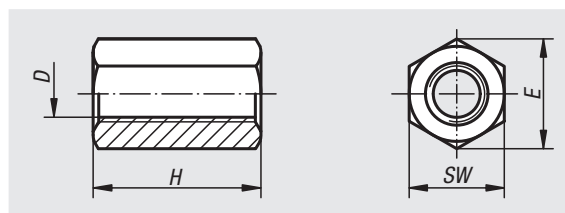
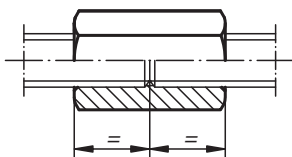
规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 07218-08

提示:
配有加大法兰面的螺母。配合锤头螺栓实现理想连接。



订货号	型号	槽宽	D	D1	H	SW
07218-08	B	10	M8	21	8	13

加长螺母 长度 $3 \times D$ 

材料:
调制钢。

规格:
钢制 强度等级10, 黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07220-16

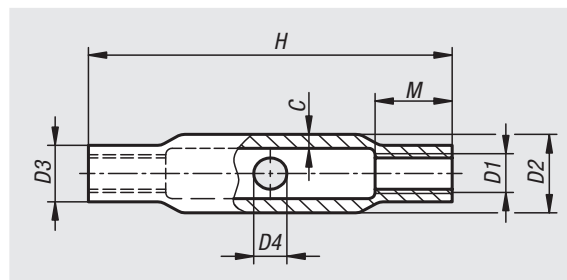
提示:
出于功能和安全考虑, 两侧螺丝最多旋入至螺母的一半高度。最低旋入深度 $1 \times D$ 。

根据要求可提供:
适用扳手参照DIN ISO 272 标准。

订货号	D	H = 3 × D	SW	E
07220-06	M6	18	10	11,5
07220-08	M8	24	13	15
07220-10	M10	30	17	19,6
07220-12	M12	36	19	21,9
07220-14	M14	42	22	25,4
07220-16	M16	48	24	27,7
07220-18	M18	54	27	31,2
07220-20	M20	60	30	34,6
07220-22	M22	66	32	36,9
07220-24	M24	72	36	41,6
07220-27	M27	81	41	47,3
07220-30	M30	90	46	53,1
07220-36	M36	108	55	63,5

螺丝扣螺母

钢管制成，封闭型，DIN 1478



材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 07221-06

提示:
螺丝扣螺母由钢管制成，封闭型。一侧为右旋螺纹，另一侧为左旋螺纹。

螺丝扣螺母符合建筑规定列表 (BRL) A 中的规定，带有 Ü 标识 (Üz - 由认可的认证机构出具的合格证书)。

内螺纹的中心直径可以扩大，但功能不会受到影响。

订货号	C	D1	D2	D3	D4	H	M	负载能力 N
07221-08	3,6	M8	17,2	12	8	110	10	10000
07221-10	4	M10	21,3	15	8	125	12	16000
07221-12	4	M12	25	18	10	125	15	24000
07221-16	4,5	M16	30	22,5	10	170	20	44000
07221-20	5	M20	33,7	27	12	200	24	69000
07221-24	5,6	M24	42,4	32	12	255	29	100000
07221-30	6,3	M30	51	38	16	255	36	158000

螺丝扣螺母

六角头 DIN 1479



材料:
钢制。

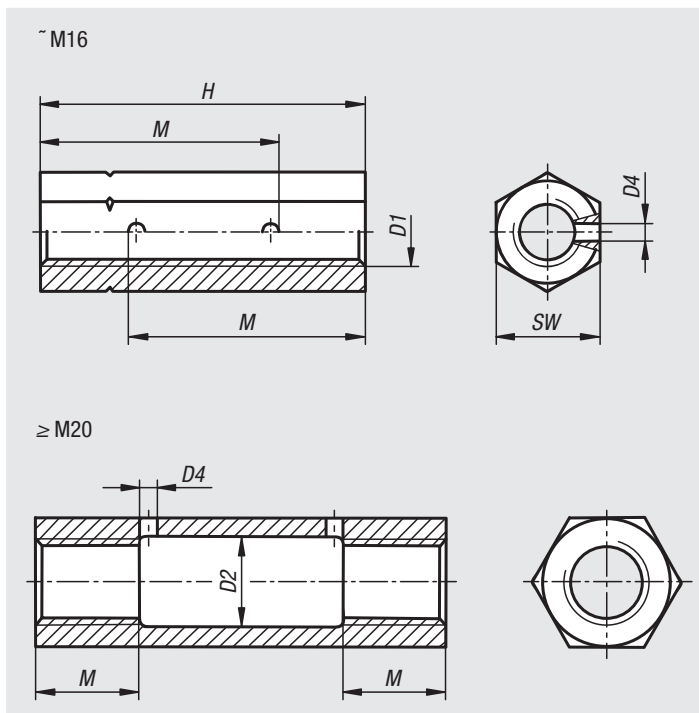
规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 07222-06

提示:
螺旋扣螺母，带六角头型。一侧右螺纹，一侧左螺纹。

螺旋扣螺母符合建筑规定列表 (BRL) A 中的规定，带有 Ü 标识 (Üz - 由认可的认证机构出具的合格证书)。

内螺纹的中心直径可以扩大，但功能不会受到影响。



订货号	D1	D2	D4	H	M	SW	负载能力 N
07222-06	M6	-	4	30	22,5	10	3900
07222-08	M8	-	4	35	25	13	7200
07222-10	M10	-	4	45	33	17	11400
07222-12	M12	-	4	55	40	19	16500
07222-16	M16	-	4	75	55	24	30700
07222-20	M20	21	4	95	24	30	48000
07222-24	M24	26	4	115	29	36	69000
07222-30	M30	32	4	125	36	46	110000

法兰螺母 长度 1.5xD

DIN 6331 加强型



材料:

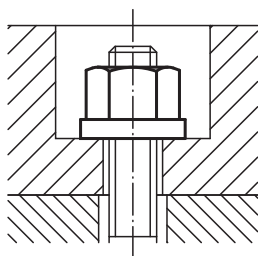
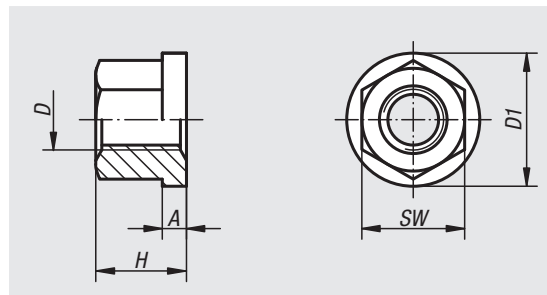
调质钢、1.4301 钢或 1.4401 不锈钢。

规格:

钢制 强度等级10, 黑色。
光亮不锈钢。

订购示例:

nln 07240-16



订货号 调质钢 -	订货号 不锈钢 1.4301	订货号 不锈钢 1.4401	D	H = 1.5 x D	A	D1	SW
07240-05	-	-	M5	7,5	2	12	9
07240-06	07240-806	-	M6	9	3	14	10
07240-08	07240-808	07240-908	M8	12	3,5	18	13
07240-10	07240-810	-	M10	15	4	22	16
07240-101	07240-811	07240-910	M10	15	4	22	17
07240-12	07240-812	-	M12	18	4	25	18
07240-121	07240-8121	07240-912	M12	18	4	25	19
07240-14	-	-	M14	21	4,5	28	22
07240-16	07240-816	07240-916	M16	24	5	31	24
07240-18	-	-	M18	27	5	34	27
07240-20	07240-820	07240-920	M20	30	6	37	30
07240-22	-	-	M22	33	6	40	34
07240-24	-	-	M24	36	6	45	36
07240-30	-	-	M30	45	8	58	46
07240-36	-	-	M36	54	10	68	55

六角螺母 带防松垫圈

**材料:**

螺母及垫圈 调质钢。
固定环 PA6, 黑色。

规格:

螺母及垫圈经硬化及黑色氧化处理。
螺母强度等级10。

订购示例:

n1m 07242-12

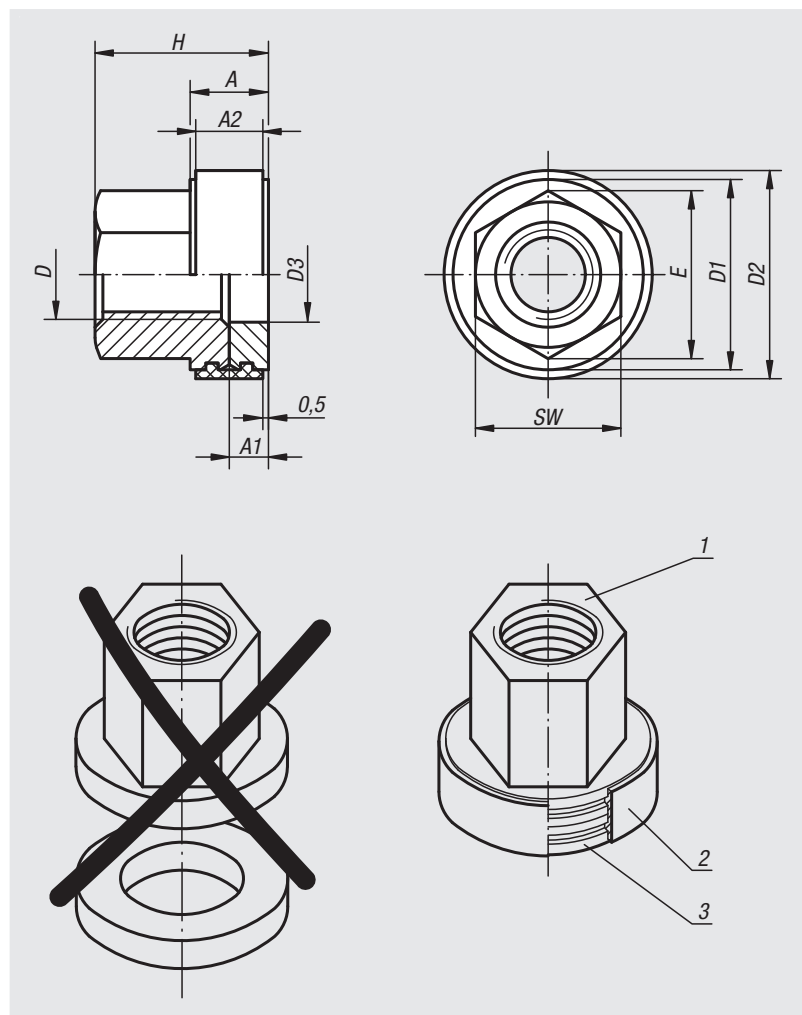
优点:

六角螺母和垫圈装配在一起, 整体提供。

- 结构紧凑。
- 垫圈通过固定环和六角螺母紧固连接。
- 相比专用卡紧、垫圈、法兰等其他昂贵的紧固方式, 这种防松垫圈结构更具经济性。
- 采购优势: 最小订货量从2个降为1个。

图纸提示:

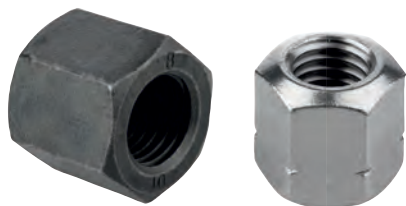
- 1) 六角螺母
- 2) 固定环
- 3) 垫圈



订货号	D	A	A1	A2	D1	D2	D3	E	H	SW
07242-08	M8	7	3,5	6	17	18,6	8,5	15	15,5	13
07242-10	M10	8	4	7	21	22,7	10,5	18,5	19	16
07242-12	M12	8	4	7	24	25,7	12,5	20,8	22	18
07242-16	M16	10	5	9	30	32	16,5	27,7	29	24
07242-20	M20	12	6	11	36	38	20,5	34,6	36	30
07242-24	M24	12	6	11	44	46	24,5	41,6	42	36

法兰螺母 长度1.5xD

DIN 6330 加强型



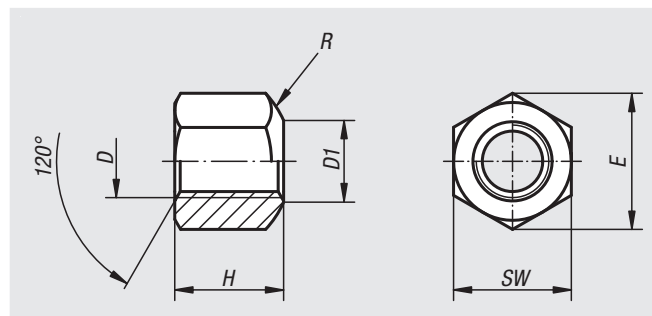
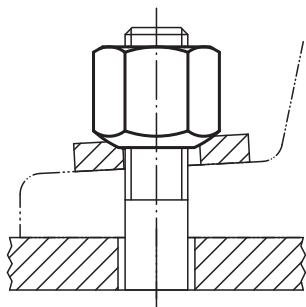
材料:
调质钢或不锈钢 (A 2)。

规格:
钢制 强度等级10, 黑色。
不锈钢 A 2-70, 亮色。

订购示例:
nlm 07260-12

提示:
这种螺母可以配合球面垫圈07420
(D型或G型) 一起使用。

特征:
B 型: 单侧球形支承面



订货号	主体材料	D	H = 1.5 x D	D1	SW	E	R
07260-05	调质钢	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
07260-06	调质钢	M6	9	7	10	11,5	9
07260-08	调质钢	M8	12	9	13	15	11
07260-10	调质钢	M10	15	11,5	16	18,4	15
07260-101	调质钢	M10	15	11,5	17	19,6	15
07260-12	调质钢	M12	18	14	18	20,7	17
07260-121	调质钢	M12	18	14	19	21,9	17
07260-14	调质钢	M14	21	16	22	25,4	20
07260-16	调质钢	M16	24	18	24	27,7	22
07260-18	调质钢	M18	27	20	27	31,2	24,5
07260-20	调质钢	M20	30	22	30	34,6	27
07260-22	调质钢	M22	33	24	32	36,9	29
07260-24	调质钢	M24	36	26	36	41,6	32
07260-30	调质钢	M30	45	32	46	53,1	41
07260-36	调质钢	M36	54	38	55	63,5	50
07260-806	不锈钢	M6	9	7	10	11,5	9
07260-808	不锈钢	M8	12	9	13	15	11
07260-810	不锈钢	M10	15	11,5	16	18,4	15
07260-811	不锈钢	M10	15	11,5	17	19,6	15
07260-812	不锈钢	M12	18	14	18	20,7	17
07260-816	不锈钢	M16	24	18	24	27,7	22
07260-820	不锈钢	M20	30	22	30	34,6	27

六角螺母，带球面接头

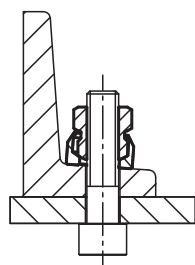
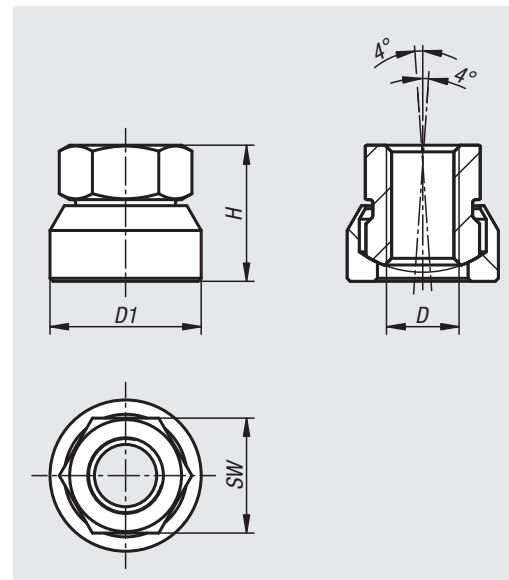


材料:
调质钢或不锈钢

规格:
钢制:
调质硬度为 900 N/mm²，经黑色氧化处理。
不锈钢规格:
调质硬度为 900 N/mm²，亮色。

订购示例:
nlm 07265-12

提示:
安装元件带有防损耗装置（单体）。



订货号	主体材料	D	D1	H	SW
07265-08	钢制	M8	18	15	13
07265-10	钢制	M10	22	18,5	17
07265-12	钢制	M12	25	22,5	19
07265-16	钢制	M16	31	29	24
07265-808	不锈钢	M8	18	15	13
07265-810	不锈钢	M10	22	18,5	17
07265-812	不锈钢	M12	25	22,5	19
07265-816	不锈钢	M16	31	29	24

盖型螺母 类似

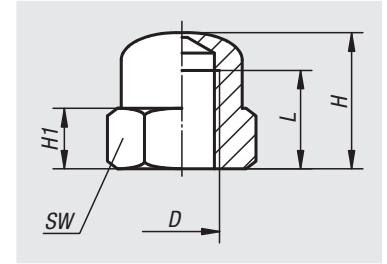
DIN 1587



材料：
钢制。

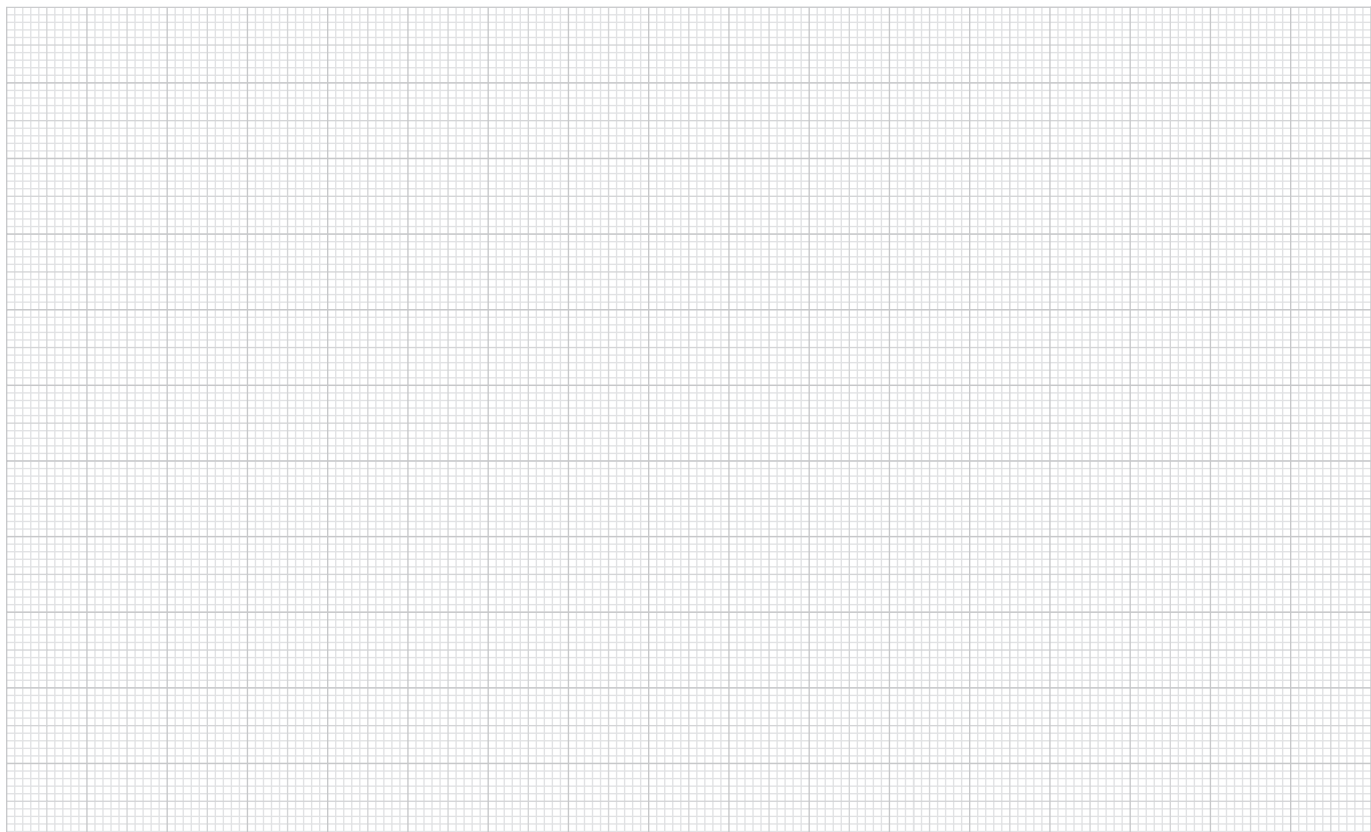
规格：
钢制 强度等级8，黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 07280-10



订货号	D	H	H1	L	SW
07280-05	M5	10	4	6,5	9
07280-06	M6	12	5	8	10
07280-08	M8	15	6,5	11	13
07280-10	M10	18	8	13	17
07280-12	M12	22	10	16	19
07280-14	M14	25	11	18	22
07280-16	M16	28	13	21	24
07280-20	M20	34	16	26	30

记录



Hygienic DESIGN 紧凑型帽型螺母



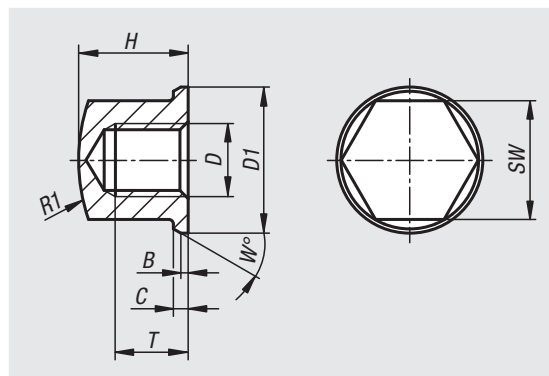
材料:
不锈钢 1.4404。

规格:
经抛光处理。

订购示例:
nlm 07280-04-08

提示:
抛光帽型螺母的表面并优化形状，以用于卫生领域。因此设计正面的螺母头呈半球形，锥形轴环具有相应的斜度。选择总高度低的螺母，以尽可能保持较小的干扰轮廓。通过远小于 $Ra\ 0.8\ \mu m$ 的极低表面粗糙高度使表面达到上面几乎不会粘附脏粒的最佳状态。

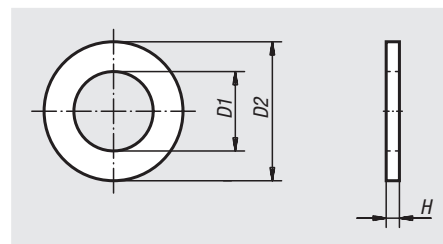
根据要求可提供:
英制螺纹，高度变体。



订货号	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
07280-04-03	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
07280-04-04	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
07280-04-05	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
07280-04-06	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
07280-04-08	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
07280-04-10	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
07280-04-12	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

垫圈 中等规格

DIN EN ISO 7089 A



材料:

钢制 140 HV 或不锈钢 (A 2-70)。

规格:

亮色。

订购示例:

nlm 07300-10

订货号 钢制	订货号 不锈钢	适用螺栓	D1	D2	H
07300-03	07300-103	M3	3,2	7	0,5
07300-04	07300-104	M4	4,3	9	0,8
07300-05	07300-105	M5	5,3	10	1
07300-06	07300-106	M6	6,4	12	1,6
07300-08	07300-108	M8	8,4	16	1,6
07300-10	07300-110	M10	10,5	20	2
07300-12	07300-112	M12	13	24	2,5
07300-14	07300-114	M14	15	28	2,5
07300-16	07300-116	M16	17	30	3
07300-20	07300-120	M20	21	37	3
07300-24	07300-124	M24	25	44	4
07300-30	07300-130	M30	31	56	4
07300-36	07300-136	M36	37	66	5

张紧垫圈

DIN 6796



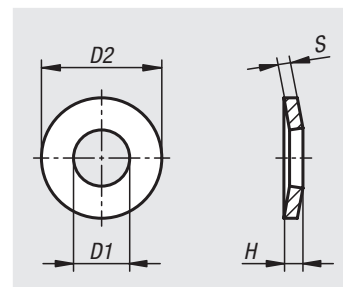
材料:
弹簧钢。

规格:
硬化，亮色涂油或机械镀锌。

订购示例:
nlm 07303-03

提示:
通过特殊成型（如同盘型弹簧进行成型），张紧垫圈达到较高的弹力。负载时张紧垫圈形成弹簧弹力（压扁），可达到强度等级 8.8 - 10.9 的螺栓相应压紧力的 70 - 90%。

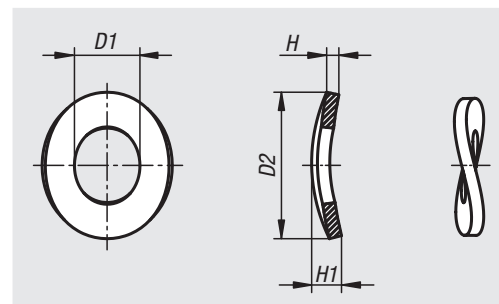
使用张紧垫圈以平衡螺栓连接中的下沉现象，以避免由此产生的连接松动或松开的情况。固定装置靠摩擦产生。



订货号 经硬化处理，亮色并已涂油	订货号 镀锌	适用螺栓	D1	D2	H	S
07303-04	07303-104	M4	4,3	9	1,3	1
07303-05	07303-105	M5	5,3	11	1,55	1,2
07303-06	07303-106	M6	6,4	14	2	1,5
07303-08	07303-108	M8	8,4	18	2,6	2
07303-10	07303-110	M10	10,5	23	3,2	2,5
07303-12	07303-112	M12	13	29	3,95	3
07303-14	07303-114	M14	15	35	4,65	3,5
07303-16	07303-116	M16	17	39	5,25	4
07303-18	07303-118	M18	19	42	5,8	4,5
07303-20	07303-120	M20	21	45	6,4	5
07303-22	07303-122	M22	23	49	7,05	5,5
07303-24	07303-124	M24	25	56	7,75	6
07303-30	07303-130	M30	31	70	9,2	7

张紧垫圈

DIN 137 B



材料:
弹簧钢。

规格:
亮色或机械镀锌。

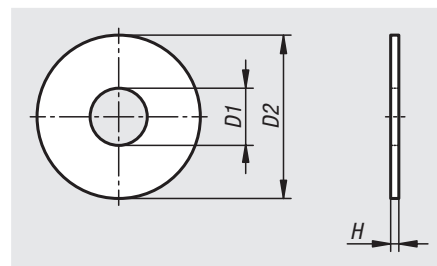
订购示例:
nlm 07304-03

提示:
张紧垫圈 B 型 = 卷曲。

订货号 亮色	订货号 镀锌	适用螺栓	D1	D2	H	H1
07304-03	07304-103	M3	3,2	8	0,5	1,6
07304-04	07304-104	M4	4,3	9	0,5	2
07304-05	07304-105	M5	5,3	11	0,5	2,2
07304-06	07304-106	M6	6,4	12	0,5	2,6
07304-08	07304-108	M8	8,4	15	0,8	3
07304-10	07304-110	M10	10,5	18	1	4,2
07304-12	07304-112	M12	13	24	1,2	5
07304-14	07304-114	M14	15	28	1,6	6
07304-16	07304-116	M16	17	30	1,6	6,4
07304-18	07304-118	M18	19	34	1,6	6,6
07304-20	07304-120	M20	21	36	1,6	7,4
07304-22	07304-122	M22	23	40	1,8	7,8
07304-24	07304-124	M24	25	44	1,8	8,2
07304-27	07304-127	M27	28	50	2	9,4
07304-30	07304-130	M30	31	56	2,2	10

大外径垫圈

DIN 9021

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

钢制, 电镀锌, 硬化

D1 ≤ 14 = 140 HV。

D1 > 17 = 100 HV。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

nlm 07305-03

提示:垫圈外径 $D2 = \sim 3 \times D1$ 。

订货号 钢制	订货号 不锈钢	适用螺栓	D1	D2	H
07305-03	07305-103	M3	3,2	9	0,8
07305-04	07305-104	M4	4,3	12	1
07305-05	07305-105	M5	5,3	15	1,2
07305-06	07305-106	M6	6,4	18	1,6
07305-08	07305-108	M8	8,4	24	2
07305-10	07305-110	M10	10,5	30	2,5
07305-12	07305-112	M12	13	37	3
07305-14	07305-114	M14	15	44	3
07305-16	07305-116	M16	17	50	3
07305-18	07305-118	M18	20	56	4
07305-20	07305-120	M20	22	60	4
07305-24	07305-124	M24	26	72	5
07305-30	-	M30	33	92	6

塑料垫片

具有防脱保护



材料:
聚酰胺。

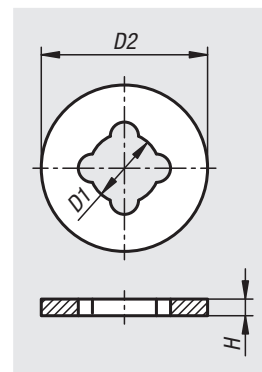
规格:
白色

订购示例:
nlm 07306-05

提示:
垫片有减振功能，而且在预装配时确保螺栓连接。
此外垫片可保护表面免受损坏。
仅适用于带有底切的螺纹，如环形螺栓。

应用:
通过螺纹按压或旋转垫片。

注意:
在环形螺栓上使用垫片时，无法保证环形螺栓规定的力。



订货号	D1	D2	G	H
07306-05	4,3	10	M5	0,5
07306-06	5,1	12	M6	0,5
07306-08	6,2	14	M8	0,5
07306-10	8,4	20	M10	1
07306-12	9,8	20	M12	1
07306-16	13,5	28	M16	1

楔形锁紧垫圈

DIN 25201



材料:

钢或不锈钢

规格:

镀锌钢, 硬度 ≥ 465 HV 1。不锈钢, 硬度 ≥ 520 HV 0.05。

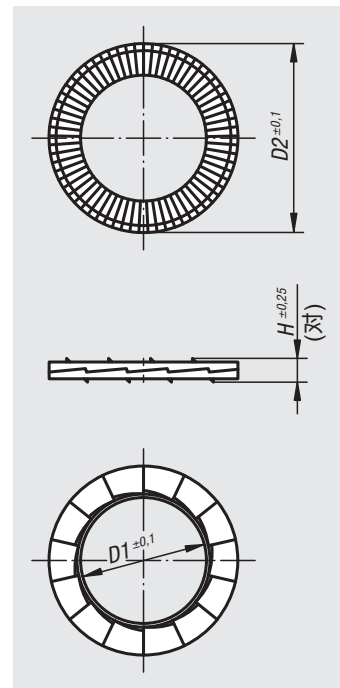
订购示例:

nlm 07310-0817261

提示:

楔形止动垫片可防止有横向载荷、受到振动和震动的螺栓连接松动。在低螺栓预应力下也可以确保连接。如果螺栓（螺母）由于晃动等影响有松动的迹象，垫圈会与其一同转动，自锁垫圈上的牙面会与配套的牙面咬合。即螺栓连接越“尝试”松动，垫圈的楔形效应就越能抵挡这种尝试。

这种垫圈需要成对使用，订货时成对发货。



订货号	主体材料	适用螺栓	适用螺栓英寸	D1	D2	H
07310-030718	钢制	M3	1/8	3,4	7	1,8
07310-050918	钢制	M5	3/16	5,4	9	1,8
07310-061118	钢制	M6	1/4	6,5	10,8	1,8
07310-081426	钢制	M8	5/16	8,7	13,5	2,5
07310-101726	钢制	M10	3/8	10,7	16,6	2,5
07310-122026	钢制	M12	1/2	13	19,5	2,5
07310-162537	钢制	M16	5/8	17	25,4	3,4
07310-182937	钢制	M18	11/16	19,5	29	3,4
07310-203137	钢制	M20	3/4	21,4	30,7	3,4
07310-030722	不锈钢	M3	1/8	3,4	7	2,2
07310-050922	不锈钢	M5	3/16	5,4	9	2,2
07310-061122	不锈钢	M6	1/4	6,5	10,8	2,2
07310-081422	不锈钢	M8	5/16	8,7	13,5	2,2
07310-101722	不锈钢	M10	3/8	10,7	16,6	2,2
07310-122022	不锈钢	M12	1/2	13	19,5	2,2
07310-162532	不锈钢	M16	5/8	17	25,4	3,2
07310-182932	不锈钢	M18	11/16	19,5	29	3,2
07310-203132	不锈钢	M20	3/4	21,4	30,7	3,2
07310-040918	钢制	M4	5/32	4,4	9	1,8
07310-061426	钢制	M6	1/4	6,5	13,5	2,5
07310-0817261	钢制	M8	5/16	8,7	16,6	2,5
07310-1021261	钢制	M10	3/8	10,7	21	2,5
07310-1225371	钢制	M12	1/2	13	25,4	3,4
07310-1631371	钢制	M16	5/8	17	30,7	3,4
07310-040922	不锈钢	M4	5/32	4,4	9	2,2
07310-061422	不锈钢	M6	1/4	6,5	13,5	2,2
07310-081722	不锈钢	M8	5/16	8,7	16,6	2,2
07310-122532	不锈钢	M12	1/2	13	25,4	3,2
07310-163132	不锈钢	M16	5/8	17	30,7	3,2

DIN 25201 楔形止动垫片的安装示例



螺纹孔

楔形止动垫圈确保螺栓锁紧到涂层表面。



沉孔

标准楔形止动垫片的外边缘直径是遵照国际标准 DIN 974 为沉孔研发的。垫片恰当地配装到标准螺母顶部以下。



直通孔

对于直通孔有必要使用两对楔形止动垫片 - 一对止动垫片固定螺栓，另一对止动垫片固定螺母。

为了避免额外的沉降现象，在安装螺母和螺栓的止动垫片时，要将楔形表面接在一起。

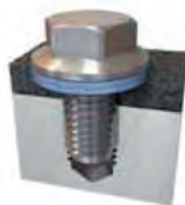


螺柱

螺母的防护装置生效，无需粘住双头螺柱。



长孔



软表面

搭配椭圆孔/软表面使用

在椭圆孔或者软材料上，比如铝制材料，使用楔形止动垫片时，为了强化表面挤压效果，建议增加垫片的承接表面并且搭配法兰螺母/法兰螺栓使用。



在以下应用中，楔形止动垫片原理并不适用

- 未固定的表面（见左图）
- 表面硬度大于垫圈硬度
- 非常软的表面，如木头或塑料等等
- 设置方式极为广泛的应用程序

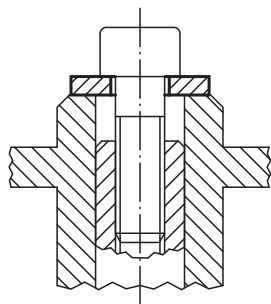
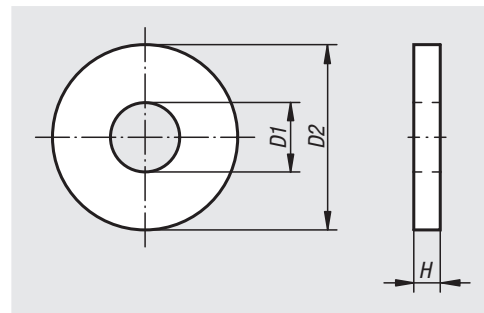
重型垫圈 钢制或铝制 DIN 6340



材料:
钢制或EN AW-7022。

规格:
冲压钢: 冲压成型, 强度为1200 - 1400 N/mm², 黑色。
车削钢: 黑色氧化处理。
车削铝: 阳极氧化处理。

订购示例:
nlm 07320-16



订货号 钢制	订货号 铝制	订货号 易切削钢	D1	D2	H	适用 螺栓
07320-06	07320-206	07320-306	6,4	17	3	M6
07320-08	07320-208	07320-308	8,4	23	4	M8
07320-10	07320-210	07320-310	10,5	28	4	M10
07320-12	07320-212	07320-312	13	35	5	M12
07320-14	07320-214	07320-314	15	40	5	M14
07320-16	07320-216	07320-316	17	45	6	M16
07320-18	07320-218	07320-318	19	45	6	M18
07320-20	07320-220	07320-320	21	50	6	M20
07320-22	07320-222	-	23	50	8	M22
07320-24	07320-224	-	25	60	8	M24
07320-30	07320-230	-	31	68	10	M30
07320-36	07320-236	-	38	80	10	M36

轴用卡簧

DIN 471



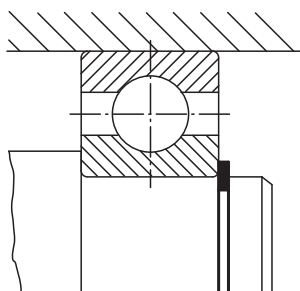
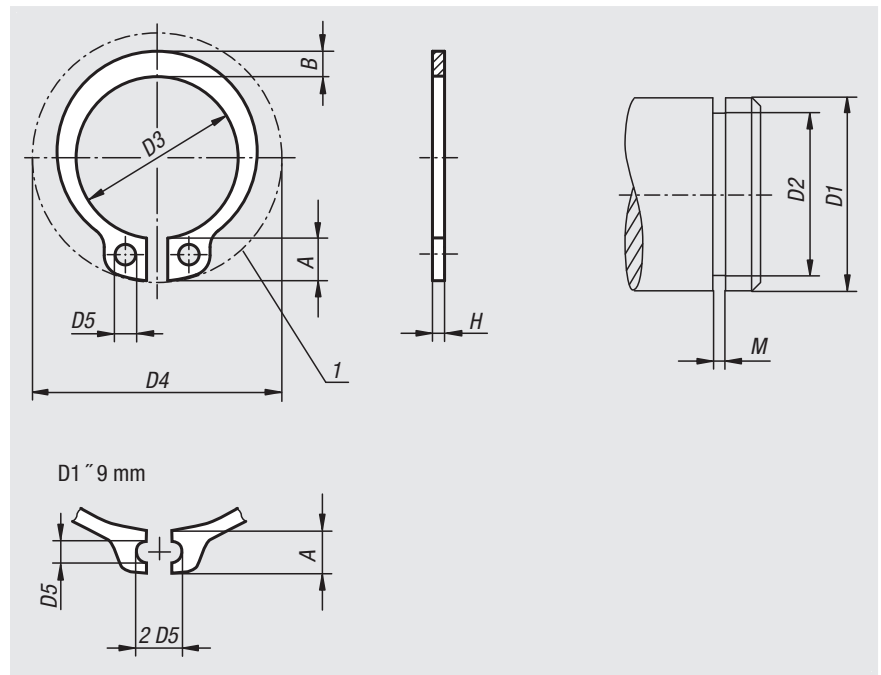
材料:
弹簧钢或不锈钢 1.4122。

规格:
弹簧钢，磷化。
不锈钢，亮色。

订购示例:
nlm 07330-050600

提示:
DIN 471卡簧可以装在轴槽中。能提供较大的轴向力，起阻止轴上零件（例如：轴承）轴向运动的作用。

图纸提示:
1) 安装空间



订货号 钢制	订货号 不锈钢	A	B	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
07330-030400	-	1,9	0,8	3	2,8	2,7	7	1	0,4	0,5
07330-040400	07330-040401	2,2	0,9	4	3,8	3,7	8,6	1	0,4	0,5
07330-050600	07330-050601	2,5	1,1	5	4,8	4,7	10,3	1	0,6	0,7
07330-060700	07330-060701	2,7	1,3	6	5,7	5,6	11,7	1,2	0,7	0,8
07330-070800	07330-070801	3,1	1,4	7	6,7	6,5	13,5	1,2	0,8	0,9
07330-080800	07330-080801	3,2	1,5	8	7,6	7,4	14,7	1,2	0,8	0,9
07330-091000	07330-091001	3,3	1,7	9	8,6	8,4	16	1,2	1	1,1
07330-101000	07330-101001	3,3	1,8	10	9,6	9,3	17	1,5	1	1,1
07330-121000	07330-121001	3,3	1,8	12	11,5	11	19	1,7	1	1,1
07330-141000	07330-141001	3,5	2,1	14	13,4	12,9	21,4	1,7	1	1,1
07330-151000	07330-151001	3,6	2,2	15	14,3	13,8	22,6	1,7	1	1,1
07330-161000	07330-161001	3,7	2,2	16	15,2	14,7	23,8	1,7	1	1,1
07330-171000	07330-171001	3,8	2,3	17	16,2	15,7	25	1,7	1	1,1
07330-181200	07330-181201	3,9	2,4	18	17	16,5	26,2	2	1,2	1,3
07330-191200	07330-191201	3,9	2,5	19	18	17,5	27,2	2	1,2	1,3
07330-201200	07330-201201	4	2,6	20	19	18,5	28,4	2	1,2	1,3
07330-221200	07330-221201	4,2	2,8	22	21	20,5	30,8	2	1,2	1,3
07330-241200	07330-241201	4,4	3	24	22,9	22,2	33,2	2	1,2	1,3
07330-251200	07330-251201	4,4	3	25	23,9	23,2	34,2	2	1,2	1,3
07330-261200	07330-261201	4,5	3,1	26	24,9	24,2	35,5	2	1,2	1,3
07330-281500	07330-281501	4,7	3,2	28	26,6	25,9	37,9	2	1,5	1,6
07330-301500	07330-301501	5	3,5	30	28,6	27,9	40,5	2	1,5	1,6
07330-321500	07330-321501	5,2	3,6	32	30,3	29,6	43	2,5	1,5	1,6
07330-351500	07330-351501	5,6	3,9	35	33	32,2	46,8	2,5	1,5	1,6
07330-381750	07330-381751	5,8	4,2	38	36	35,2	50,2	2,5	1,75	1,85
07330-401750	07330-401751	6	4,4	40	37,5	36,5	52,6	2,5	1,75	1,85
07330-451750	07330-451751	6,7	4,7	45	42,5	41,5	59,1	2,5	1,75	1,85
07330-471750	-	6,8	4,9	47	44,5	43,5	-	2,5	1,75	1,85
07330-502000	07330-502001	6,9	5,1	50	47	45,8	64,5	2,5	2	2,15
07330-552000	07330-552001	7,2	5,4	55	52	50,8	70,2	2,5	2	2,15
07330-602000	07330-602001	7,4	5,8	60	57	55,8	75,6	2,5	2	2,15
07330-752500	07330-752501	8,4	7	75	72	70,5	92,7	3	2,5	2,65

孔用卡簧

DIN 472



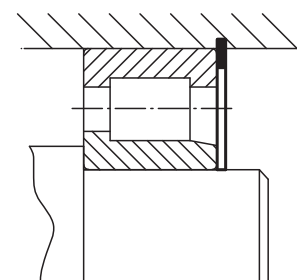
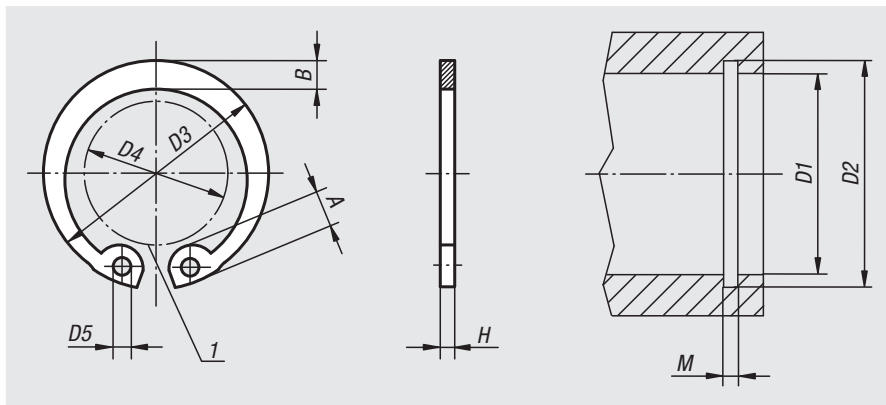
材料:
弹簧钢或不锈钢 1.4122。

规格:
弹簧钢，磷化。
不锈钢，亮色。

订购示例:
nlm 07331-080800

提示:
DIN 472卡簧可以装在孔槽中。能提供较大的轴向力，起阻止孔上零件（例如：轴承）轴向运动的作用。

图纸提示:
1) 安装空间



订货号 钢制	订货号 不锈钢	A	B	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
07331-080800	07331-080801	2,4	1,1	8	8,4	8,7	3	1	0,8	0,9
07331-091000	07331-091001	2,5	1,3	9	9,4	9,8	3,7	1	0,8	0,9
07331-101000	07331-101001	3,2	1,4	10	10,4	10,8	3,3	1,2	1	1,1
07331-121000	07331-121001	3,4	1,7	12	12,5	13	4,9	1,5	1	1,1
07331-141000	07331-141001	3,7	1,9	14	14,6	15,1	6,2	1,7	1	1,1
07331-151000	07331-151001	3,7	2	15	15,7	16,2	7,2	1,7	1	1,1
07331-161000	07331-161001	3,8	2	16	16,8	17,3	8	1,7	1	1,1
07331-171000	07331-171001	3,9	2,1	17	17,8	18,3	8,8	1,7	1	1,1
07331-181000	-	4,1	2,2	18	19	19,5	9,4	2	1	1,1
07331-191000	07331-191001	4,1	2,2	19	20	20,5	10,4	2	1	1,1
07331-201000	07331-201001	4,2	2,3	20	21	21,5	11,2	2	1	1,1
07331-221000	07331-221001	4,2	2,5	22	23	23,5	13,2	2	1	1,1
07331-241200	07331-241201	4,4	2,6	24	25,2	25,9	14,8	2	1,2	1,3
07331-251200	07331-251201	4,5	2,7	25	26,2	26,9	15,5	2	1,2	1,3
07331-261200	07331-261201	4,7	2,8	26	27,2	27,9	16,1	2	1,2	1,3
07331-281200	07331-281201	4,8	2,9	28	29,4	30,1	17,9	2	1,2	1,3
07331-301200	07331-301201	4,8	3	30	31,4	32,1	19,9	2	1,2	1,3
07331-321200	07331-321201	5,4	3,2	32	33,7	34,4	20,6	2,5	1,2	1,3
07331-351500	07331-351501	5,4	3,4	35	37	37,8	23,6	2,5	1,5	1,6
07331-381500	07331-381501	5,5	3,7	38	40	40,8	26,4	2,5	1,5	1,6
07331-401750	07331-401751	5,8	3,9	40	42,5	43,5	27,8	2,5	1,75	1,85
07331-451750	07331-451751	6,2	4,3	45	47,5	48,5	32	2,5	1,75	1,85
07331-471750	-	6,4	4,4	47	49,5	50,5	33,5	2,5	1,75	1,85
07331-502000	07331-502001	6,5	4,6	50	53	54,2	36,3	2,5	2	2,15
07331-552000	07331-552001	6,8	5	55	58	59,2	40,7	2,5	2	2,15
07331-602000	07331-602001	7,3	5,4	60	63	64,2	44,7	2,5	2	2,15
07331-752500	07331-752501	7,8	6,6	75	78	79,5	58,6	3	2,5	2,65

轴的止动垫圈

DIN 6799



材料:

弹簧钢或不锈钢 1.4122。

规格:

弹簧钢, 镀锌。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

nlm 07332-0230

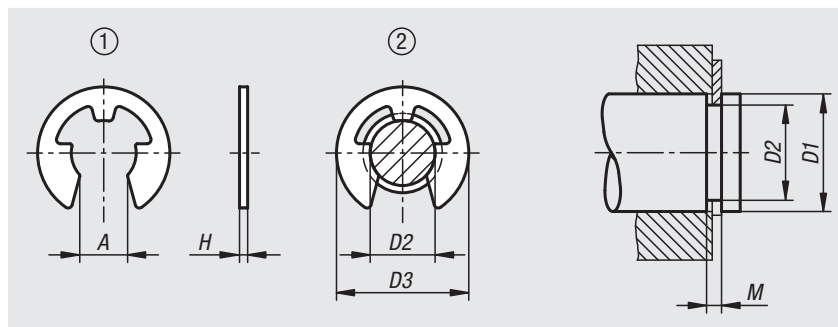
提示:

止动垫圈插在轴的槽中。根据 DIN 6799 标准化, 设计针对小型轴进行了考虑。

公称尺寸 = 槽直径 D2

图纸提示:

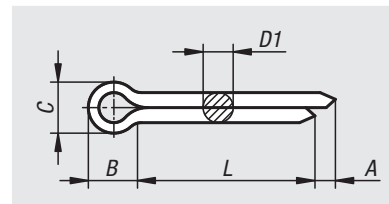
- 1) 未夹紧
- 2) 已夹紧



订货号 不锈钢	订货号 钢制	A	D1	D2	D3	H	M
07332-0151	-	1,28	2-2,5	1,5	4,25	0,4	0,44
07332-0191	-	1,61	2,5-3	1,9	4,8	0,5	0,54
07332-0231	07332-0230	1,94	3-4	2,3	6,3	0,6	0,64
07332-0321	07332-0320	2,7	4-5	3,2	7,3	0,6	0,64
07332-0401	07332-0400	3,34	5-7	4	9,3	0,7	0,74
07332-0501	07332-0500	4,11	6-8	5	11,3	0,7	0,74
07332-0601	07332-0600	5,26	7-9	6	12,3	0,7	0,74
07332-0701	07332-0700	5,84	8-11	7	14,3	0,9	0,94
07332-0801	07332-0800	6,52	9-12	8	16,3	1	1,05
07332-0901	07332-0900	7,63	10-14	9	18,8	1,1	1,15
07332-1001	07332-1000	8,32	11-15	10	20,4	1,2	1,25
07332-1201	07332-1200	10,45	13-18	12	23,4	1,3	1,35

开口销

DIN EN ISO 1234



材料:

钢制或不锈钢制 1.4310。

规格:

钢制镀锌。

亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 07336-1010X10 (订购时请注明长度L)

提示:

开口销在机械制造和汽车制造行业中用作固定元件。主要用于固定冠状螺母。将开口销插入孔中并弯曲末端以实现固定。

开口销可缩短。开口销的长度应选取约为孔长度的两倍作为标准值。

因为在固定和解除固定时改变了材料结构，开口销在完成拆卸以后不能再次使用。

订货号	主体材料	孔径	D1 max.	L	A min.	B	C max.	适用螺栓	适用螺栓 Ø
07336-1010X	钢制	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
07336-1016X	钢制	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
07336-1020X	钢制	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
07336-1025X	钢制	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
07336-1032X	钢制	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
07336-1040X	钢制	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
07336-1050X	钢制	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
07336-1063X	钢制	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
07336-1080X	钢制	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
07336-2010X	不锈钢	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
07336-2016X	不锈钢	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
07336-2020X	不锈钢	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
07336-2025X	不锈钢	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
07336-2032X	不锈钢	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
07336-2040X	不锈钢	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
07336-2050X	不锈钢	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
07336-2063X	不锈钢	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
07336-2080X	不锈钢	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

弹簧插头

类似 DIN 11024



材料:

钢制或不锈钢制 1.4310。

规格:

钢制镀锌。
亮色不锈钢。

订购示例:

nIm 07337-11200

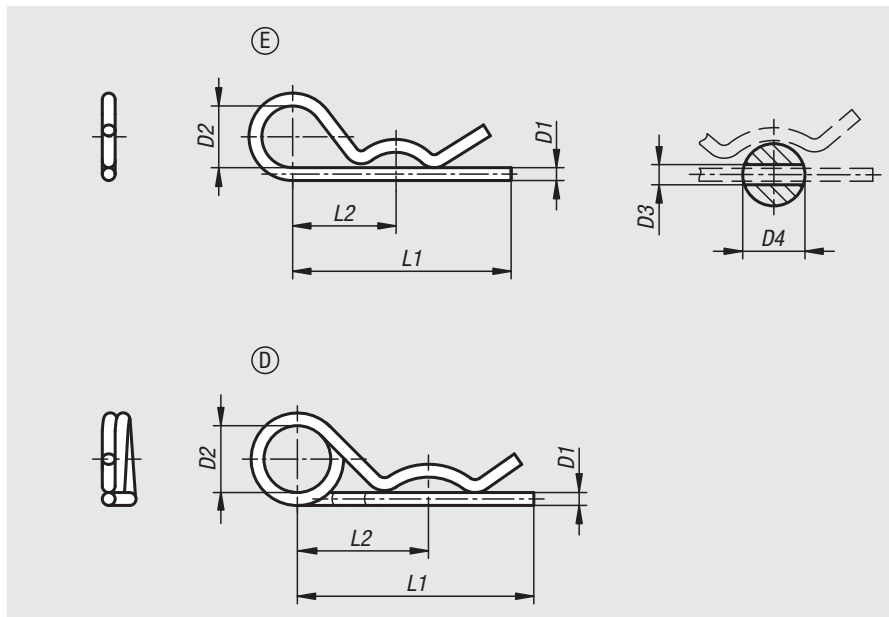
提示:

弹簧插头用于固定顶销和轴。可便捷安装并可重复使用。末端经过打磨而无毛刺。双螺纹的弹簧插头具备平稳的弹性变形曲线，因此可轻易安装。通过双螺纹可安装安全锁，因而弹簧插头不易丢失。

图纸提示:

E 型：带单螺纹。

D 型：带双螺纹（螺纹的方向可能与图纸有所不同）。



订货号	类型	主体材料	D1	D2	D3	D4 = 用于螺栓 Ø	L1	L2
07337-11200	E	钢制	2	10	2,5	9-14	50	25
07337-11300	E	钢制	3	18	3,5	10-16	60	28
07337-11400	E	钢制	4	20	4,5	16-20	60	30
07337-11500	E	钢制	5	24	6	20-28	85	40
07337-11600	E	钢制	6	30	7	28-40	105	50
07337-11700	E	钢制	7	30	8	28-45	105	50
07337-21200	E	不锈钢	2	10	2,5	7-8	40	25
07337-21250	E	不锈钢	2,5	11	3	10-16	46	24
07337-21300	E	不锈钢	3	16	3,5	16-18	60	34
07337-21400	E	不锈钢	4	19	4,5	18-20	64	36
07337-21500	E	不锈钢	5	26	6	20-28	82	45
07337-21600	E	不锈钢	6	30	7	28-40	110	60

订货号	类型	主体材料	D1	D2	D3	D4 = 用于螺栓 Ø	L1	L2
07337-12225	D	钢制	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
07337-12280	D	钢制	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
07337-12360	D	钢制	3,6	20	4	14-20	64	32
07337-12450	D	钢制	4,5	25	5	20-26	80	39
07337-12560	D	钢制	5,6	25	6,3	26-34	97	45
07337-12630	D	钢制	6,3	30	7	34-45	125	56
07337-12700	D	钢制	7	30	8	45-56	150	63
07337-22225	D	不锈钢	2,25	20	2,5	7-9	42	24
07337-22280	D	不锈钢	2,8	20	3,2	11-14	48	26
07337-22360	D	不锈钢	3,6	20	4	14-20	64	32
07337-22450	D	不锈钢	4,5	25	5	20-26	80	39
07337-22560	D	不锈钢	5,6	25	6,3	26-34	97	45

碟形弹簧

DIN EN 16983



材料：
弹簧钢。

规格：
磷化、涂油。

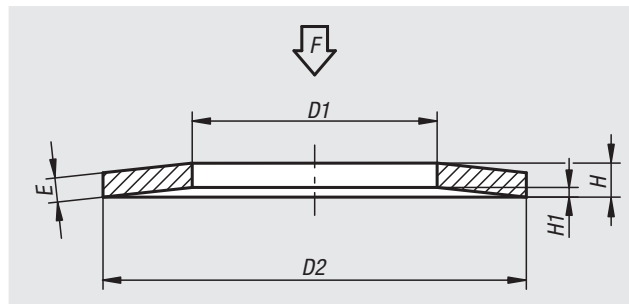
订购示例：
nlm 07360-080

提示：

如果多个碟形弹簧叠合使用，弹力值为单个碟形弹簧乘以弹簧数量，形变量与单个碟形弹簧相同。

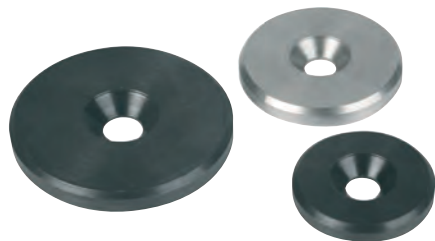
如果多个碟形弹簧对合使用，弹力值与单个碟形弹簧相同，形变量为单个碟形弹簧乘以弹簧数量。

$$F = 0.25 \cdot H$$



订货号	D1	D2	E	H	H1	F N
07360-030	3,2	8	0,4	0,6	0,2	69,2
07360-050	5,2	10	0,4	0,7	0,3	87,8
07360-051	5,2	15	0,7	1,25	0,55	340,2
07360-060	6,2	12,5	0,5	0,85	0,35	120
07360-061	6,2	12	0,5	0,85	0,35	133,5
07360-070	7,2	14	0,8	1,1	0,3	283,8
07360-080	8,2	16	0,9	1,25	0,35	362,5
07360-081	8,2	16	0,6	1,05	0,45	172
07360-090	9,2	18	1	1,4	0,4	450,6
07360-100	10,2	20	1,1	1,55	0,45	548,2
07360-101	10,2	20	0,9	1,45	0,55	411,7
07360-102	10,2	20	0,8	1,35	0,55	304,3
07360-120	12,2	25	1,5	2,05	0,55	1040
07360-121	12,2	23	1,25	1,85	0,6	863,4
07360-123	12,2	23	1	1,6	0,6	474,7
07360-140	14,2	28	1,5	2,15	0,65	1033
07360-141	14,2	28	1	1,8	0,8	490
07360-160	16,3	31,5	1,75	2,45	0,7	1391
07360-161	16,3	31,5	1,25	2,15	0,9	790,5
07360-180	18,3	35,5	2	2,8	0,8	1864
07360-182	18,3	35,5	1,25	2,25	1	730,9
07360-200	20,4	40	2,25	3,15	0,9	2336
07360-220	22,4	45	2,5	3,5	1	2773
07360-250	25,4	50	3	4,1	1,1	4255
07360-251	25,4	50	2,5	3,9	1,4	3473
07360-280	28,5	56	2	3,6	1,6	1910
07360-310	31	63	2,5	4,25	1,75	2942
07360-360	40,5	70	4	5,7	1,7	9025

沉孔垫圈



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:

nIm 07375-00416

提示:

沉孔垫圈与沉头螺栓 DIN EN ISO 2009 或 DIN EN ISO 10642 配合安装在轴端端面，用于轴向固定含键槽的手轮和摇把。

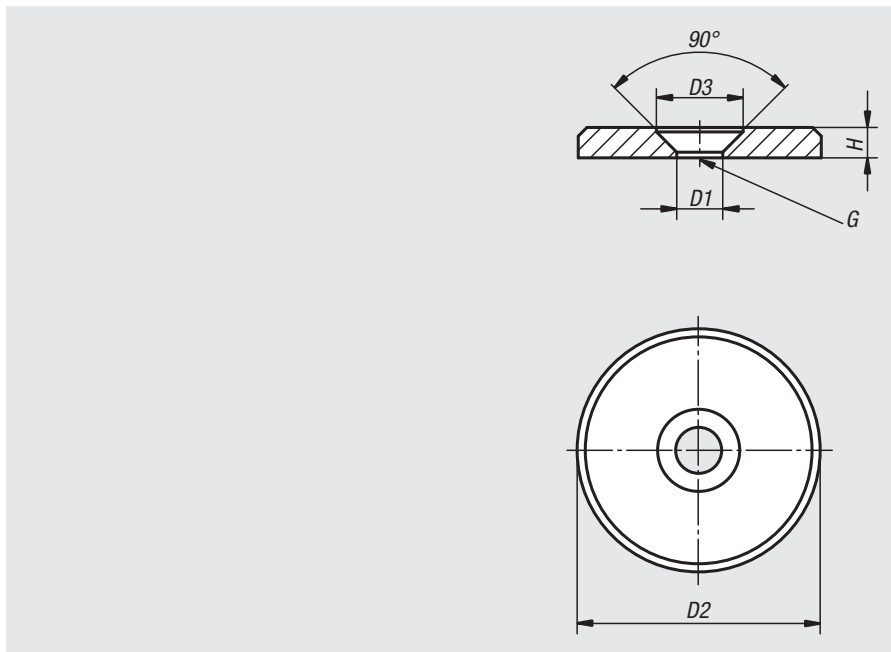
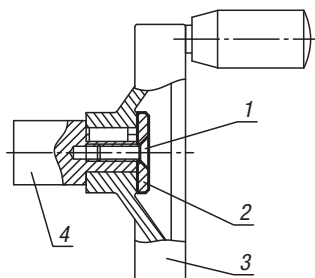
可用于手轮 06262, 06263, 06264, 06265, 06271, 06273, 06275, 06277, 06279, 06287, 06288 和手摇柄 06500, 06502 的前置垫圈。

钢制前置垫圈可作为磁铁的限位件。

图纸提示:

D3 = 适用沉头螺丝 ISO 2009 和 ISO 10642

- 1) 沉头螺丝 ISO 2009 和 ISO 10642
- 2) 前置垫圈
- 3) 手轮
- 4) 轴



订货号	主体材料	D1	D2	D3	H	G
07375-00310	钢制	3,2	10	6	2	M3
07375-00313	钢制	3,2	13	6	2	M3
07375-00416	钢制	4,3	16	8,4	3	M4
07375-00420	钢制	4,3	20	8,4	3	M4
07375-00522	钢制	5,3	22	10	3,5	M5
07375-00525	钢制	5,3	25	10	3,5	M5
07375-00528	钢制	5,3	28	10	3,5	M5
07375-00632	钢制	6,4	32	12	4	M6
07375-00636	钢制	6,4	36	12	4	M6
07375-00640	钢制	6,4	40	12	5	M6
07375-00645	钢制	6,4	45	12	6	M6
07375-00652	钢制	6,4	52	12	6	M6
07375-10310	不锈钢	3,2	10	6	2	M3
07375-10313	不锈钢	3,2	13	6	2	M3
07375-10416	不锈钢	4,3	16	8,4	3	M4
07375-10420	不锈钢	4,3	20	8,4	3	M4
07375-10522	不锈钢	5,3	22	10	3,5	M5
07375-10525	不锈钢	5,3	25	10	3,5	M5
07375-10528	不锈钢	5,3	28	10	3,5	M5
07375-10632	不锈钢	6,4	32	12	4	M6
07375-10636	不锈钢	6,4	36	12	4	M6
07375-10640	不锈钢	6,4	40	12	5	M6
07375-10645	不锈钢	6,4	45	12	6	M6
07375-10652	不锈钢	6,4	52	12	6	M6

开口垫圈 DIN 6372 增强型

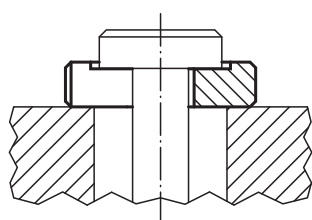
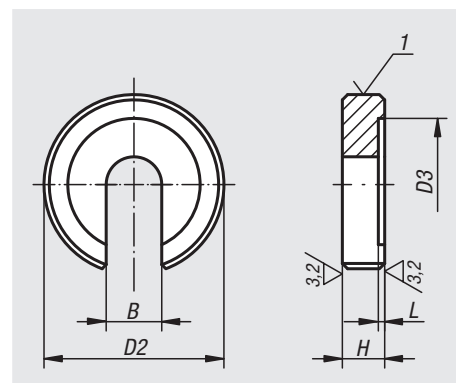


材料：
调制钢。

规格：
热处理及黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 07380-12

图纸提示：
1) 滚花



订货号	B	D2	D3	H	L
07380-05	5,25	17	12	5	0,75
07380-06	6,4	22	16	6	0,8
07380-08	8,4	28	21	7	1
07380-10	10,5	34	25	8	1,2
07380-12	13	40	30	9	1,8
07380-14	14,5	48	33	12	1,8
07380-16	17	56	37	12	1,8
07380-20	21	64	45	14	2
07380-24	25	75	52	16	2
07380-30	31	90	65	18	2
07380-36	37	100	75	20	2,5

夹紧加强垫



材料:
钢制

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07415-06

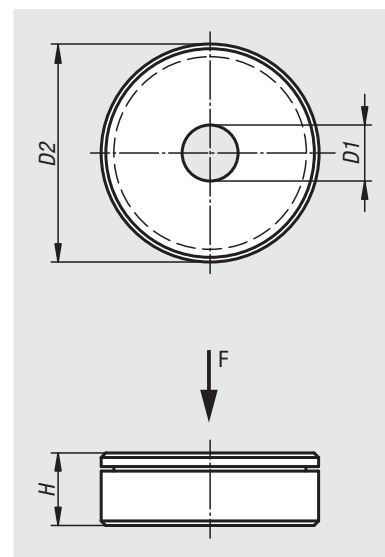
提示:

夹紧加强垫通常与张紧或夹紧元件配合使用。通过内部集成的轴向滚针推力轴承单元，达到同等条件两倍的夹紧力。

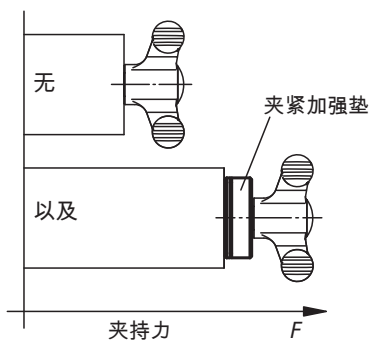
优点:

通过底部固定支承面可以更好地保护接触面，高预紧力降低螺纹收缩特性。

张紧和夹紧元件可以选用锁紧手柄、翼型和星型手柄、滚花旋钮或六角与圆柱头螺丝等。



相同扭矩



订货号	D1	D2	H	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
07415-06	6	24	8	6800	15500
07415-08	8	25	8	7800	19400
07415-10	10	30	8	9200	25500
07415-12	12	35	8	9900	29000

球面垫圈 DIN 6319, 10/01版

**材料:**

渗碳钢、调质钢或不锈钢。

规格:

渗碳钢，表面硬化，磷酸锰。

调制钢，热处理 (HV 390 ± 40)，磷酸锰。

不锈钢，亮色。

订购示例:

nlm 07420-216

提示:

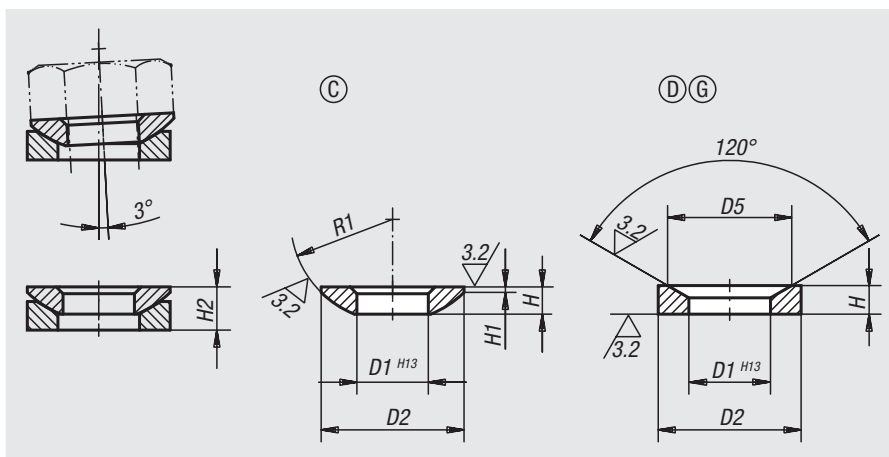
沉孔安装需选用G型锥座。

图纸提示:

C 型: 球面垫圈

D 型: 锥形座

G 型: 锥形座



订货号 渗碳钢	订货号 不锈钢	类型	D1	D2	H	H1	R1	负载能力 max. kN (静态负载)
07420-105	-	C	5,25	10,5	2	0,4	7,5	6,5
07420-106	07420-0106	C	6,4	12	2,3	0,7	9	9/6
07420-108	07420-0108	C	8,4	17	3,2	0,6	12	17/12
07420-110	07420-0110	C	10,5	21	4	0,8	15	26/16
07420-112	07420-0112	C	13	24	4,6	1,1	17	38/24
07420-114	-	C	15	28	5	1,2	22	53
07420-116	07420-0116	C	17	30	5,3	1,3	22	73/45
07420-120	07420-0120	C	21	36	6,3	2	27	117/71
07420-124	07420-0124	C	25	44	8,2	2,4	32	168/105
07420-130	07420-0130	C	31	56	11,2	3,6	41	269/191
07420-136	07420-0136	C	37	68	14	4,6	50	394/-
07420-142	07420-0142	C	43	78	17	6,5	58	542/-
07420-148	07420-0148	C	50	92	21	8	67	714/-
07420-156	-	C	58	103	23	9,5	79	960
07420-164	-	C	66	120	27	12	93	1269

订货号 渗碳钢	订货号 不锈钢	类型	D1	D2	D5	H	H2	负载能力 max. kN (静态负载)
07420-205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	6,5
07420-206	07420-0206	D	7,1	12	11	2,8	4	9/6
07420-208	07420-0208	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	17/12
07420-210	07420-0210	D	12	21	18,5	4,2	6,3	26/16
07420-212	07420-0212	D	14,2	24	20	5	8	38/24
07420-214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,2	53
07420-216	07420-0216	D	19	30	26	6,2	9,3	73/45
07420-220	07420-0220	D	23,2	36	31	7,5	11,6	117/71
07420-224	07420-0224	D	28	44	37	9,5	15	168/105
07420-230	07420-0230	D	35	56	49	12	18,9	269/191
07420-236	07420-0236	D	42	68	60	15	23,3	394/-
07420-242	07420-0242	D	49	78	70	18	28,3	542/-
07420-248	07420-0248	D	56	92	82	22	35,2	714/-
07420-256	-	D	65	103	92	25	39,7	960
07420-264	-	D	75	120	110	30	46,5	1269

订货号 调质钢	订货号 不锈钢	类型	D1	D2	D5	H	H2	负载能力 max. kN (静态负载)
07420-305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	6,5
07420-306	07420-0306	G	7,1	17	11	4	5,2	9/6
07420-308	07420-0308	G	9,6	24	14,5	5	6,8	17/12
07420-310	07420-0310	G	12	30	18,5	5	7,1	26/16
07420-312	07420-0312	G	14,2	36	20	6	9	38/24
07420-314	-	G	16,5	40	24,8	6	8,6	53
07420-316	07420-0316	G	19	44	26	7	10,1	73/45
07420-320	07420-0320	G	23,2	50	31	8	12	117/71
07420-324	07420-0324	G	28	60	37	10	15,5	168/105
07420-330	07420-0330	G	35	68	49	12	18,7	269/191
07420-336	-	G	42	80	60	12	20,3	394

球面平衡垫圈



材料:

钢制 1.7225

不锈钢 1.4305

规格:

钢制, 经蓝色钝化处理。

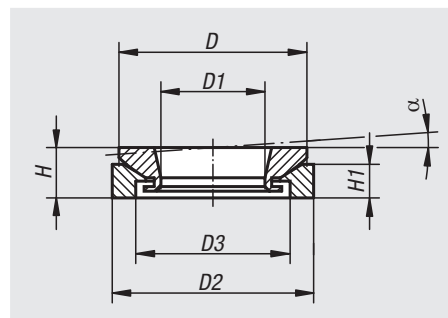
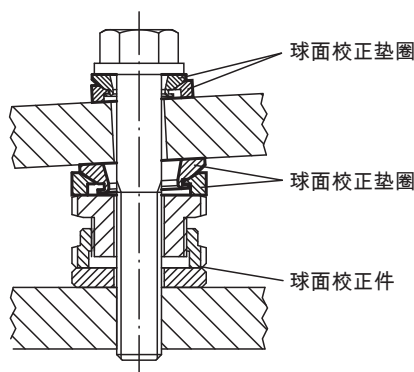
亮色不锈钢。

订购示例:

nlm 07460-401

提示:

球面校正垫圈可用于固定倾斜在 4° 以内的倾斜工件, 如果倾斜位置 $D3 > 1^\circ$, 建议再安装一个球面校正垫圈与之配合。垫圈上下两片不可拆卸。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	H	H1	D	D1	D2	D3	α
07460-151	07460-152	8	5,5	23	8,5	25	15	4°
07460-201	07460-202	10	6,2	30	13	32	20	4°
07460-301	07460-302	12,5	9	40	20	45	30	4°
07460-401	07460-402	16	13	52	29	58	38	4°
07460-501	07460-502	20	14	65	36	70	48	4°

旋转垫圈

DIN 6371



材料:

调质钢 1.0760

规格:

氮化及黑色氧化处理。

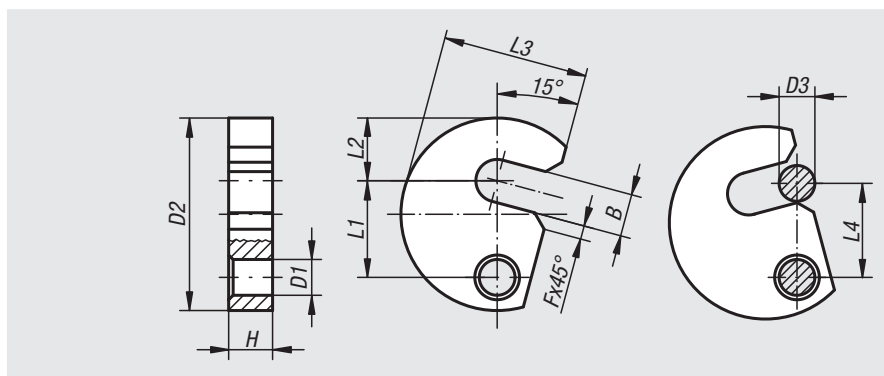
订购示例:

nlm 07520-12

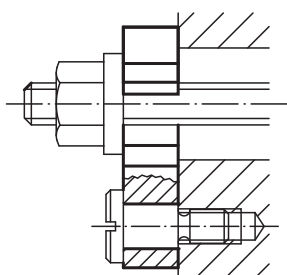
提示:

07520-14为非标型号。

匹配的轴肩螺栓参见 07530。



订货号	B	D1	D2	D3	F	H	L1	L2	L3	L4
07520-06	7,5	9	38	6	3	9,8	19,6	11	29	19
07520-08	9,5	9	43	8	3	9,8	21,6	14	32,5	21
07520-10	11,5	9	48	10	3	9,8	23,6	17	36,5	23
07520-12	13,5	11	61	12	3	11,8	29,6	22	45	29
07520-14	15,5	11	65	14	3	11,8	31,6	23	49	31
07520-16	17,5	11	68	16	3	11,8	33,6	25	50	33
07520-20	21,5	11	74	20	4	11,8	36,6	28	55	36



调节垫圈

DIN 988



材料：
钢制。

规格：
亮色。

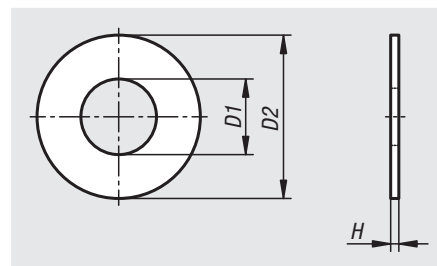
订购示例：

nlm 07305-0306010

(标注尺寸 H, 例如.010表示H=0,1mm)

提示：

通过调节垫圈可显著降低现有的轴向间隙。可购买厚度大于 0.1 mm 的调节垫圈。通过相互组合可获得不同的厚度。



订货号	主体材料	D1	D2	H
07522-0306***	钢制	3	6	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-0408***	钢制	4	8	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
07522-0510***	钢制	5	10	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-0612***	钢制	6	12	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-0713***	钢制	7	13	0,1/0,2/0,3/0,5/1
07522-0814***	钢制	8	14	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-0915***	钢制	9	15	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
07522-1016***	钢制	10	16	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-1117***	钢制	11	17	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-1218***	钢制	12	18	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-1319***	钢制	13	19	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-1420***	钢制	14	20	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
07522-1521***	钢制	15	21	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
07522-1622***	钢制	16	22	0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
07522-1724***	钢制	17	24	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
07522-1825***	钢制	18	25	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
07522-1926***	钢制	19	26	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
07522-2028***	钢制	20	28	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
07522-2230***	钢制	22	30	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
07522-2535***	钢制	25	35	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
07522-2637***	钢制	26	37	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
07522-2840***	钢制	28	40	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
07522-3042***	钢制	30	42	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-3245***	钢制	32	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-3545***	钢制	35	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-3645***	钢制	36	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-3747***	钢制	37	47	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-4050***	钢制	40	50	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-4252***	钢制	42	52	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-4555***	钢制	45	55	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-4860***	钢制	48	60	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
07522-5062***	钢制	50	62	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2

抛光间隔片

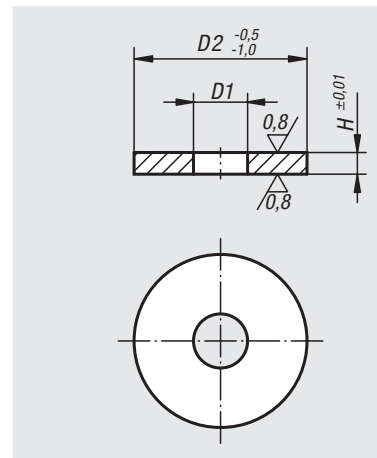
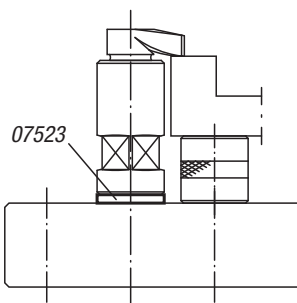


材料:
调制钢。

规格:
热处理及黑色氧化处理。
支撑面加工处理。

订购示例:
nlm 07523-16005

提示:
间隔片用于调节夹具和底板之间的距离，将间隔片插入底板与压臂或夹具之间可以避免支撑面受损。



订货号	D1	D2	H
07523-12001	12,5	40	1
07523-12003	12,5	40	3
07523-12005	12,5	40	5
07523-16001	16,5	50	1
07523-16003	16,5	50	3
07523-16005	16,5	50	5
07523-16105	16,5	60	5

平头一字槽塞打螺丝

DIN 923

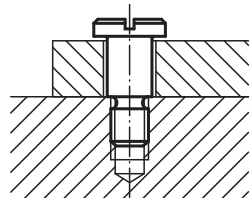
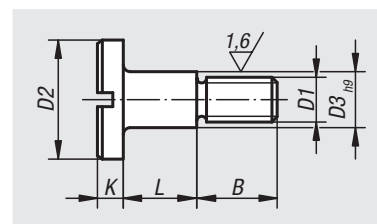


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理，强度等级 5.8。

订购示例:
nlm 07530-08

提示:
配合旋转垫圈07520使用。



订货号	D1	D2	D3	L	B	K
07530-06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
07530-08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
07530-10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6

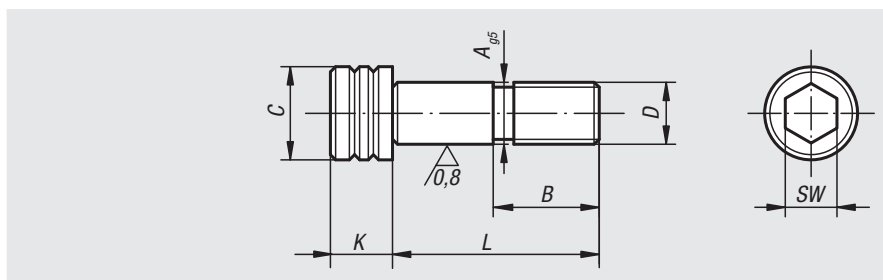
轴肩螺栓 B型



材料:
调制钢。

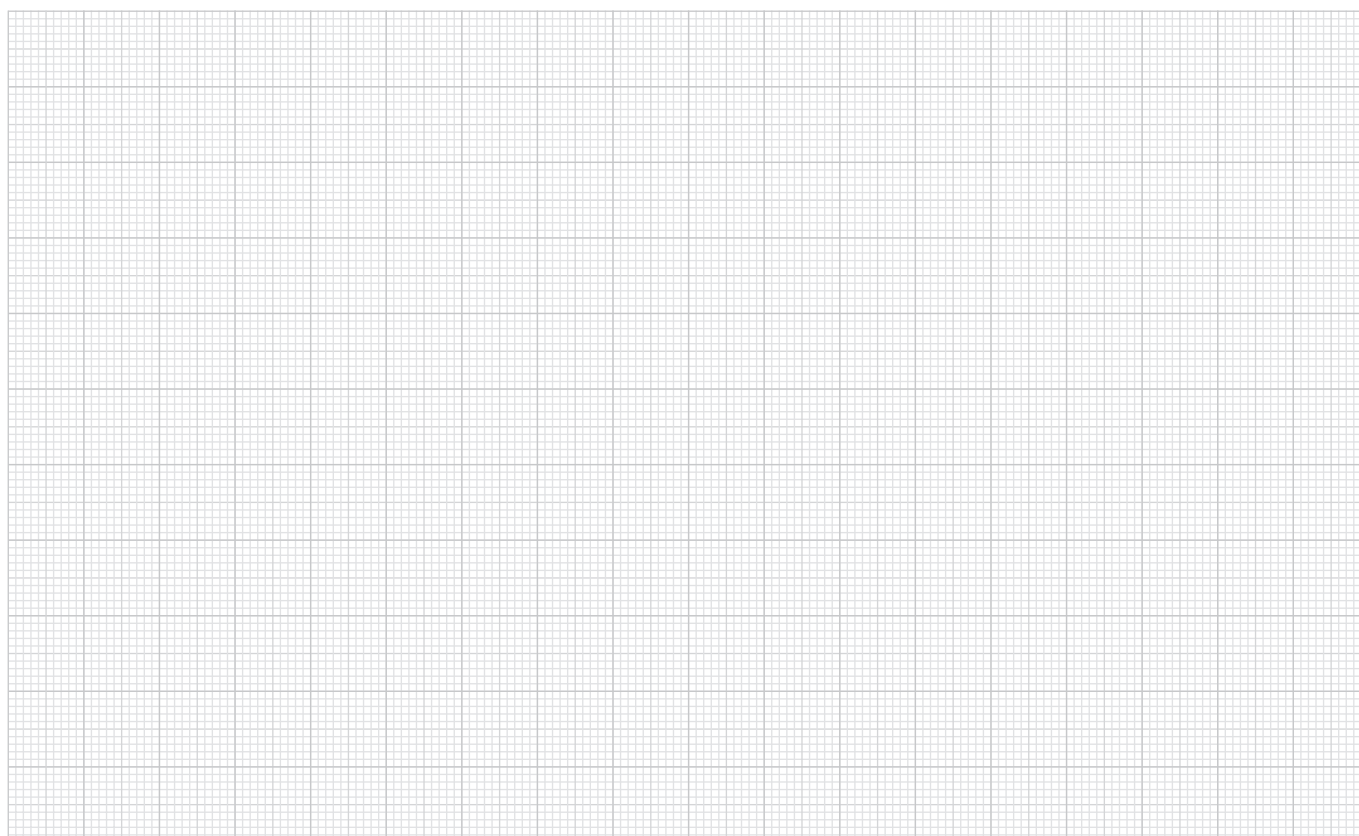
规格:
调质和黑色氧化处理。
精密尺寸磨削处理。

订购示例:
nlm 07533-12065

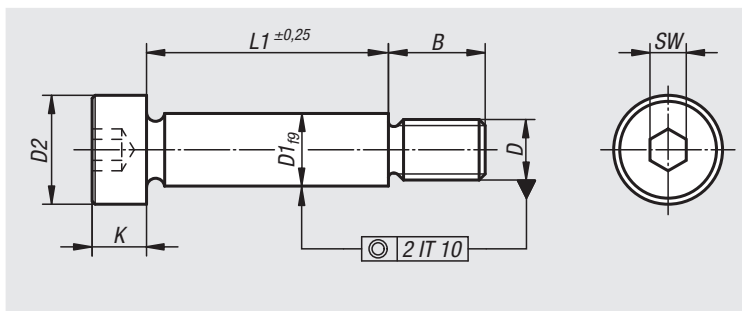


订货号	类型	A	B	C	D	K	L	SW	锁紧扭矩 max. Nm
07533-12045	B	12	22	18	M12	12	45	10	88
07533-12055	B	12	22	18	M12	12	55	10	88
07533-12065	B	12	22	18	M12	12	65	10	88
07533-12075	B	12	22	18	M12	12	75	10	88
07533-16055	B	16	25	24	M16	16	55	14	216
07533-16065	B	16	25	24	M16	16	65	14	216
07533-16075	B	16	25	24	M16	16	75	14	216

记录



轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379

**材料:**

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

强度等级 12.9。杆径经光亮磨削处理。
亮色不锈钢或调质钢。

订购示例:

nIm 07534-06X20 (订购时请注明长度L1)

提示:

内六角轴肩螺栓作为一种精密的结构件，应用广泛。由于可以简化复杂的应用，因而极具经济性。满足了如今至关重要的规模效益。

订货号	主体材料	D1	D	D2	B	K	SW	L1
07534-04X	钢制	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/12/16/20
07534-05X	钢制	5	M4	9	8 6	4	2,5	8/10/16/20/30/40
07534-06X	钢制	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
07534-08X	钢制	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
07534-10X	钢制	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
07534-12X	钢制	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
07534-16X	钢制	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
07534-20X	钢制	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120
07534-104X	不锈钢	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/16/20
07534-105X	不锈钢	5	M4	9	8 6	4	2,5	8/10/16/20/30/40
07534-106X	不锈钢	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
07534-108X	不锈钢	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
07534-110X	不锈钢	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
07534-112X	不锈钢	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
07534-116X	不锈钢	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
07534-120X	不锈钢	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120

轴肩螺栓 外六角 类似 DIN 609

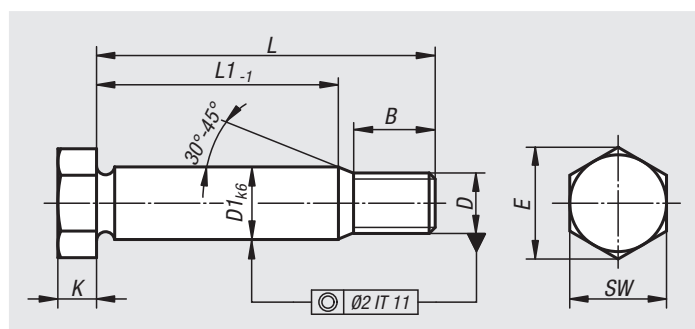


材料:
钢制。

规格:
强度等级 8.8, 黑色氧化处理。
轴径磨削处理。

订购示例:
nlm 07535-09X40 (注明长度 L)

提示:
轴肩螺栓用于连接工件或者防止工件轴向移动。



订货号	B	D1	D	E	K	L	L1	SW
07535-09X25	14,5	9	M8	14,38	5,3	25	8	13
07535-09X30	14,5	9	M8	14,38	5,3	30	13	13
07535-09X35	14,5	9	M8	14,38	5,3	35	18	13
07535-09X40	14,5	9	M8	14,38	5,3	40	23	13
07535-09X45	14,5	9	M8	14,38	5,3	45	28	13
07535-09X50	14,5	9	M8	14,38	5,3	50	33	13
07535-09X60	16,5	9	M8	14,38	5,3	60	41	13
07535-11X30	17,5	11	M10	17,77	6,4	30	10	17
07535-11X35	17,5	11	M10	17,77	6,4	35	15	17
07535-11X40	17,5	11	M10	17,77	6,4	40	20	17
07535-11X45	17,5	11	M10	17,77	6,4	45	25	17
07535-11X50	17,5	11	M10	17,77	6,4	50	30	17
07535-11X60	19,5	11	M10	17,77	6,4	60	38	17
07535-11X70	19,5	11	M10	17,77	6,4	70	48	17
07535-11X80	19,5	11	M10	17,77	6,4	80	58	17
07535-11X90	19,5	11	M10	17,77	6,4	90	68	17
07535-11X100	19,5	11	M10	17,77	6,4	100	78	17
07535-13X35	20,5	13	M12	19,85	7,5	35	11,5	19
07535-13X40	20,5	13	M12	19,85	7,5	40	16,5	19
07535-13X45	20,5	13	M12	19,85	7,5	45	21,5	19
07535-13X50	20,5	13	M12	19,85	7,5	50	26,5	19
07535-13X60	22,5	13	M12	19,85	7,5	60	34,5	19
07535-13X70	22,5	13	M12	19,85	7,5	70	44,5	19
07535-13X80	22,5	13	M12	19,85	7,5	80	54,5	19
07535-13X90	22,5	13	M12	19,85	7,5	90	64,5	19
07535-13X100	22,5	13	M12	19,85	7,5	100	74,5	19
07535-17X40	25	17	M16	26,17	10	40	11,5	24
07535-17X45	25	17	M16	26,17	10	45	16,5	24
07535-17X50	25	17	M16	26,17	10	50	21,5	24
07535-17X60	27	17	M16	26,17	10	60	29,5	24
07535-17X70	27	17	M16	26,17	10	70	39,5	24
07535-17X80	27	17	M16	26,17	10	80	49,5	24
07535-17X90	27	17	M16	26,17	10	90	59,5	24
07535-17X100	27	17	M16	26,17	10	100	69,5	24
07535-21X50	28,5	21	M20	32,95	12,5	50	17,5	30
07535-21X60	30,5	21	M20	32,95	12,5	60	25,5	30
07535-21X70	30,5	21	M20	32,95	12,5	70	35,5	30
07535-21X80	30,5	21	M20	32,95	12,5	80	45,5	30
07535-21X90	30,5	21	M20	32,95	12,5	90	55,5	30
07535-21X100	30,5	21	M20	32,95	12,5	100	65,5	30
07535-21X120	30,5	21	M20	32,95	12,5	120	85,5	30
07535-25X60	36,5	25	M24	39,35	15	60	19	36
07535-25X70	36,5	25	M24	39,35	15	70	29	36
07535-25X80	36,5	25	M24	39,35	15	80	39	36
07535-25X90	36,5	25	M24	39,35	15	90	49	36
07535-25X100	36,5	25	M24	39,35	15	100	59	36
07535-25X120	36,5	25	M24	39,35	15	120	79	36

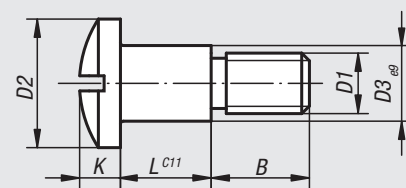
轴肩螺栓 扁头一字槽



材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 07540-10



订货号	D1	D2	D3	L	B	K
07540-06	M6	14	8	10,2	9,89	6
07540-08	M8	18	10	12,2	11,8	7
07540-10	M10	22	12	14,2	14,8	9
07540-12	M12	22	14	16,2	15,8	9

弹簧扣件

DIN 6310

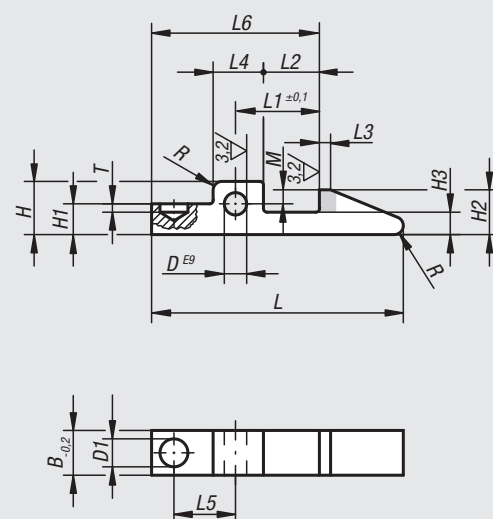
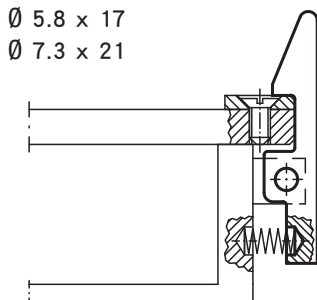


材料：
调质钢 1.2067。

规格：
黑色氧化处理，扣件凸缘硬化处理（见灰色部分）。

订购示例：
nlm 07560-02

提示：
附带弹簧。弹簧尺寸：
Ø 4.8 × 14
Ø 5.8 × 17
Ø 7.3 × 21



订货号	B	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T	R	M
07560-01	8	4	5	9,5	5,5	8	4	45	15	10	2	9	11	30	1,5	1,6	2,5
07560-02	10	5	6,3	12	7	10	5	60	20	14	3	11	15	40	3	2,5	3
07560-03	14	6	8	15	9	14	7	80	30	22	5	14	23	60	5	4	5

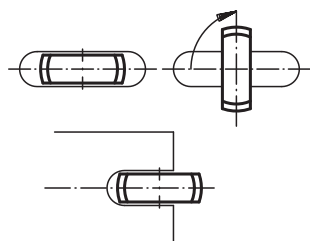
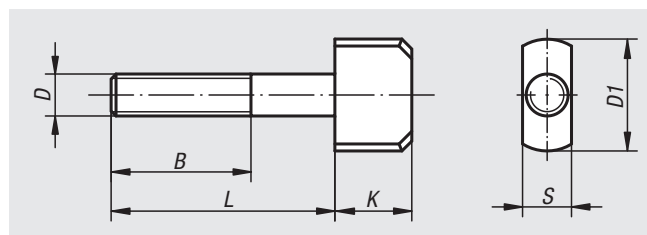
扁头螺栓



材料:
调质钢 1.1191。

规格:
强度8.8，黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07570-10



订货号	B	D	D1	K	L	S
07570-06	25	M6	20	14	30	6,5
07570-08	30	M8	25	16	40	8,5
07570-10	40	M10	28	16	50	10,5
07570-12	50	M12	32	20	60	12,5

开槽螺母

DIN 1804

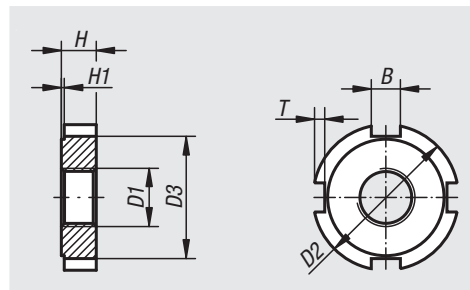


材料:
渗碳钢。

规格:
W型 = 黑色氧化处理
H型 = 硬化及磨削处理

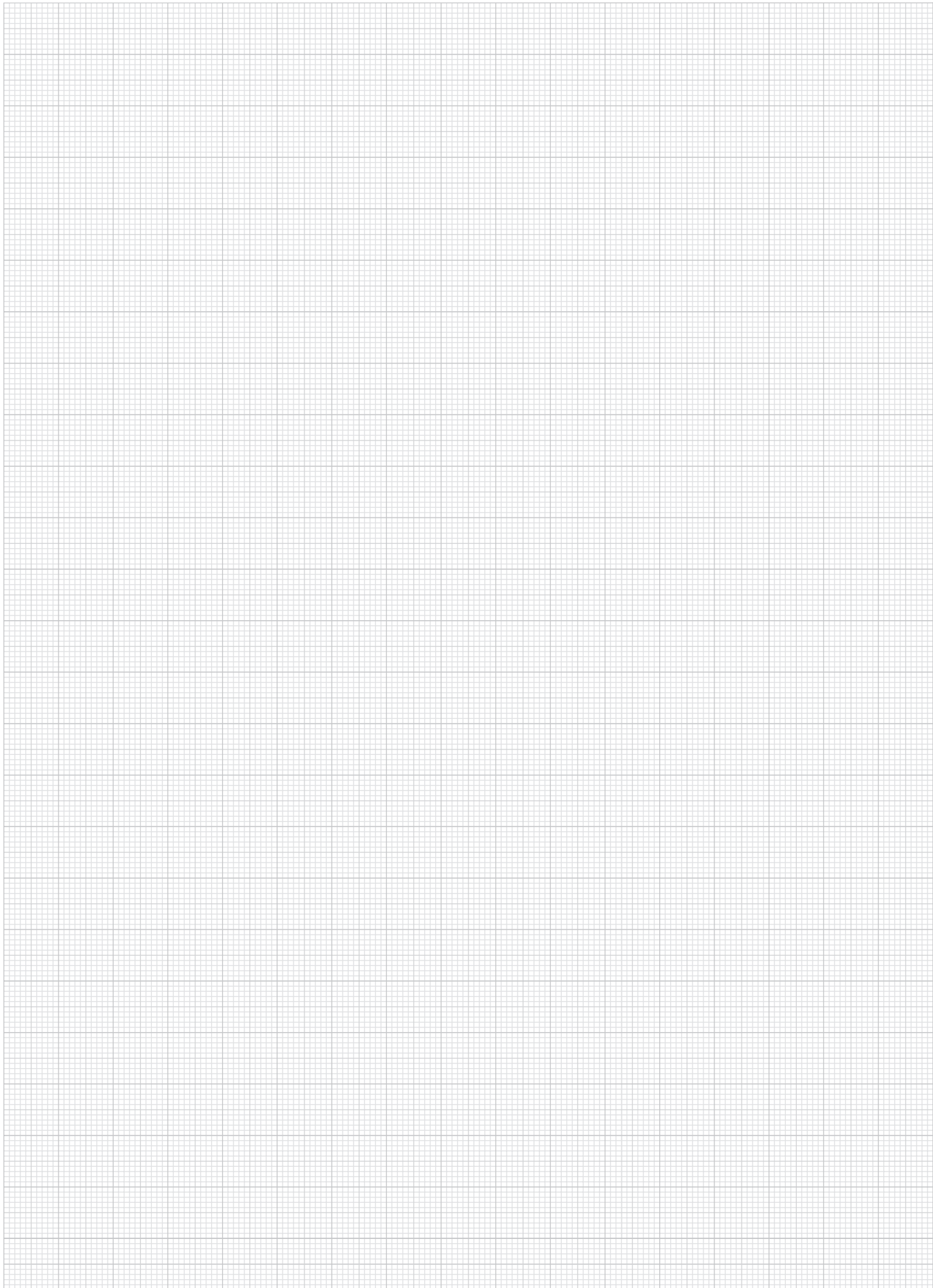
订购示例:
nlm 07590-120

提示:
H型表面硬化处理（螺纹部分除外），两面经磨削处理。



订货号 类型 W	订货号 类型 H	槽宽 B DIN 650	D1	D2	D3	H	H1	T
07590-110	07590-210	5	M10×1	25	20	6	0,5	2
07590-112	07590-212	5	M12×1,5	28	23	6	0,5	2
07590-114	07590-214	5	M14×1,5	30	25	7	0,5	2
07590-116	07590-216	5	M16×1,5	32	27	7	0,5	2
07590-118	07590-218	6	M18×1,5	34	28	8	0,5	2,5
07590-120	07590-220	6	M20×1,5	36	30	8	0,5	2,5
07590-122	07590-222	6	M22×1,5	40	34	9	0,5	2,5
07590-124	07590-224	6	M24×1,5	42	36	9	0,5	2,5
07590-126	07590-226	7	M26×1,5	45	38	10	0,5	3
07590-128	07590-228	7	M28×1,5	50	43	10	0,5	3
07590-130	07590-230	7	M30×1,5	50	43	10	0,5	3
07590-132	07590-232	7	M32×1,5	52	45	11	0,5	3
07590-135	07590-235	7	M35×1,5	55	48	11	0,5	3
07590-138	07590-238	8	M38×1,5	58	50	11	0,5	3,5
07590-140	07590-240	8	M40×1,5	62	54	12	0,5	3,5
07590-142	07590-242	8	M42×1,5	62	54	12	0,5	3,5

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

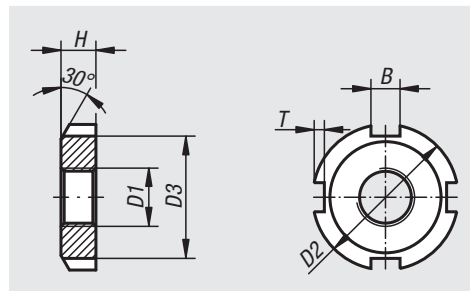
09000

10000

12000



DIN 981 钢制或不锈钢开槽螺母

**材料:**

钢 1.0503.

不锈钢 1.4301.

规格:

亮色不锈钢。

亮色钢制。

镀锌钢制。

订购示例:

nlm 07590-01-0012

提示:

开槽螺母的主要作用是将轴承固定在轴上。

此外，可以使用开槽螺母来固定齿轮、齿带和其他机床组件。

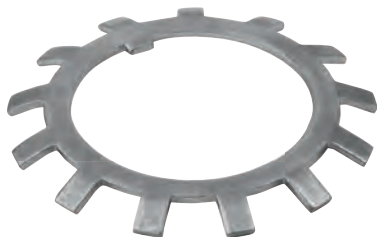
订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 镀锌	D1	D2	D3	H	B=槽宽	T
07590-01-0010	07590-01-010	M10x0,75	18	13,5	4	3	2
07590-01-0012	07590-01-012	M12x1	22	17	4	3	2
07590-01-0015	07590-01-015	M15X1	25	21	5	4	2
07590-01-0017	07590-01-017	M17x1	28	24	5	4	2
07590-01-0020	07590-01-020	M20X1	32	26	6	4	2
07590-01-0025	07590-01-025	M25X1,5	38	32	7	5	2
07590-01-0030	07590-01-030	M30x1,5	45	38	7	5	2
07590-01-0035	07590-01-035	M35x1,5	52	44	8	5	2
07590-01-0040	07590-01-040	M40x1,5	58	50	9	6	2,5
07590-01-0045	07590-01-045	M45x1,5	65	56	10	6	2,5
07590-01-0050	07590-01-050	M50x1,5	70	61	11	6	2,5
07590-01-0055	07590-01-055	M55x2	75	67	11	7	3
07590-01-0060	07590-01-060	M60x2	80	73	11	7	3
07590-01-0065	07590-01-065	M65x2	85	79	12	7	3
07590-01-0070	07590-01-070	M70x2	92	85	12	8	3,5
07590-01-0075	07590-01-075	M75x2	98	90	13	8	3,5
07590-01-0080	07590-01-080	M80x2	105	95	15	8	3,5
07590-01-0085	07590-01-085	M85x2	110	102	15	8	3,5
07590-01-0090	07590-01-090	M90x2	120	108	16	10	4
07590-01-0095	07590-01-095	M95x2	125	110	17	10	4
07590-01-0100	07590-01-100	M100x2	130	120	18	10	4



订货号	主体材料	D1	D2	D3	H	B=槽宽	T
07590-01-1010	不锈钢	M10x0,75	18	13,5	4	3	2
07590-01-1012	不锈钢	M12x1	22	17	4	3	2
07590-01-1015	不锈钢	M15X1	25	21	5	4	2
07590-01-1017	不锈钢	M17x1	28	24	5	4	2
07590-01-1020	不锈钢	M20X1	32	26	6	4	2
07590-01-1025	不锈钢	M25X1,5	38	32	7	5	2
07590-01-1030	不锈钢	M30x1,5	45	38	7	5	2
07590-01-1035	不锈钢	M35x1,5	52	44	8	5	2
07590-01-1040	不锈钢	M40x1,5	58	50	9	6	2,5
07590-01-1045	不锈钢	M45x1,5	65	56	10	6	2,5
07590-01-1050	不锈钢	M50x1,5	70	61	11	6	2,5
07590-01-1055	不锈钢	M55x2	75	67	11	7	3
07590-01-1060	不锈钢	M60x2	80	73	11	7	3
07590-01-1065	不锈钢	M65x2	85	79	12	7	3
07590-01-1070	不锈钢	M70x2	92	85	12	8	3,5
07590-01-1075	不锈钢	M75x2	98	90	13	8	3,5
07590-01-1080	不锈钢	M80x2	105	95	15	8	3,5
07590-01-1085	不锈钢	M85x2	110	102	15	8	3,5
07590-01-1090	不锈钢	M90x2	120	108	16	10	4
07590-01-1095	不锈钢	M95x2	125	110	17	10	4
07590-01-1100	不锈钢	M100x2	130	120	18	10	4

钢制或不锈钢制限动片

DIN 5406



材料:

钢 1.0503.

不锈钢 1.4301.

规格:

亮色不锈钢。

亮色钢制。

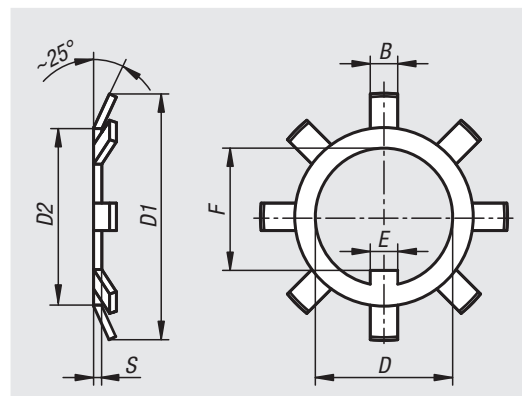
镀锌钢制。

订购示例:

nlm 07590-02-0010

提示:

DIN 5406 限动片用于固定 DIN 981 的帽型螺母。要使用限动片，螺栓螺纹上需要有一个键槽。



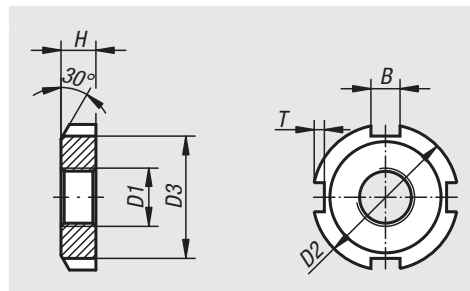
订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 镀锌	B	D	D1	D2	E	F	S	适用
07590-02-0010	07590-02-1010	3	10	21	13,5	3	8,5	1	07590-01-0010/07590-01-010
07590-02-0012	07590-02-1012	3	12	25	17	3	10,5	1	07590-01-0012/07590-01-012
07590-02-0015	07590-02-1015	4	15	28	21	4	13,5	1	07590-01-0015/07590-01-015
07590-02-0017	07590-02-1017	4	17	32	24	4	15,5	1	07590-01-0017/07590-01-017
07590-02-0020	07590-02-1020	4	20	36	26	4	18,5	1	07590-01-0020/07590-01-020
07590-02-0025	07590-02-1025	5	25	42	32	5	23	1,25	07590-01-0025/07590-01-025
07590-02-0030	07590-02-1030	5	30	49	38	5	27,5	1,25	07590-01-0030/07590-01-030
07590-02-0035	07590-02-1035	6	35	57	44	5	32,5	1,25	07590-01-0035/07590-01-035
07590-02-0040	07590-02-1040	6	40	62	50	6	37,5	1,25	07590-01-0040/07590-01-040
07590-02-0045	07590-02-1045	6	45	69	56	6	42,5	1,25	07590-01-0045/07590-01-045
07590-02-0050	07590-02-1050	6	50	74	61	6	47,5	1,25	07590-01-0050/07590-01-050
07590-02-0055	07590-02-1055	7	55	81	67	8	52,5	1,5	07590-01-0055/07590-01-055
07590-02-0060	07590-02-1060	7	60	86	73	8	57,5	1,5	07590-01-0060/07590-01-060
07590-02-0065	07590-02-1065	7	65	92	79	8	62,5	1,5	07590-01-0065/07590-01-065
07590-02-0070	07590-02-1070	8	70	98	85	8	66,5	1,5	07590-01-0070/07590-01-070
07590-02-0075	07590-02-1075	8	75	104	90	8	71,5	1,5	07590-01-0075/07590-01-075
07590-02-0080	07590-02-1080	8	80	112	95	10	76,5	1,75/1,8	07590-01-0080/07590-01-080
07590-02-0085	07590-02-1085	8	85	119	102	10	81,8	1,75/1,8	07590-01-0085/07590-01-085
07590-02-0090	07590-02-1090	10	90	126	108	10	86,5	1,75/1,8	07590-01-0090/07590-01-090
07590-02-0095	07590-02-1095	10	95	133	113	10	91,5	1,75/1,8	07590-01-0095/07590-01-095
07590-02-0100	07590-02-1100	10	100	142	120	12	96,5	1,75/1,8	07590-01-0100/07590-01-100



订货号	主体材料	B	D	D1	D2	E	F	S	适用
07590-02-2010	不锈钢	3	10	21	13,5	3	8,5	1	07590-01-1010
07590-02-2012	不锈钢	3	12	25	17	3	10,5	1	07590-01-1012
07590-02-2015	不锈钢	4	15	28	21	4	13,5	1	07590-01-1015
07590-02-2017	不锈钢	4	17	32	24	4	15,5	1	07590-01-1017
07590-02-2020	不锈钢	4	20	36	26	4	18,5	1	07590-01-1020
07590-02-2025	不锈钢	5	25	42	32	5	23	1,25	07590-01-1025
07590-02-2030	不锈钢	5	30	49	38	5	27,5	1,25	07590-01-1030
07590-02-2035	不锈钢	6	35	57	44	5	32,5	1,25	07590-01-1035
07590-02-2040	不锈钢	6	40	62	50	6	37,5	1,25	07590-01-1040
07590-02-2045	不锈钢	6	45	69	56	6	42,5	1,25	07590-01-1045
07590-02-2050	不锈钢	6	50	74	61	6	47,5	1,25	07590-01-1050
07590-02-2055	不锈钢	7	55	81	67	8	52,5	1,5	07590-01-1055
07590-02-2060	不锈钢	7	60	86	73	8	57,5	1,5	07590-01-1060
07590-02-2065	不锈钢	7	65	92	79	8	62,5	1,5	07590-01-1065
07590-02-2070	不锈钢	8	70	98	85	8	66,5	1,5	07590-01-1070
07590-02-2075	不锈钢	8	75	104	90	8	71,5	1,5	07590-01-1075
07590-02-2080	不锈钢	8	80	112	95	10	76,5	1,8	07590-01-1080
07590-02-2085	不锈钢	8	85	119	102	10	81,8	1,8	07590-01-1085
07590-02-2090	不锈钢	10	90	126	108	10	86,5	1,8	07590-01-1090
07590-02-2095	不锈钢	10	95	133	113	10	91,5	1,8	07590-01-1095
07590-02-2100	不锈钢	10	100	142	120	12	96,5	1,8	07590-01-1100

钢制帽型螺母

DIN 70852



材料:

钢制 1 0503。

规格:

亮色钢制。

镀锌钢制。

订购示例:

nlm 07590-05-010

提示:

开槽螺母的主要作用是将轴承固定在轴上。

此外, 可以使用开槽螺母来固定齿轮、

齿带和其他机床组件。

订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 镀锌	D1	D2	D3	H	B=槽宽	T
07590-05-010	07590-05-10	M10x1	20	16	5	4,5	1,8
07590-05-012	07590-05-12	M12x1,5	22	18	6	4,5	1,8
07590-05-014	07590-05-14	M14x1,5	24	20	6	4,5	1,8
07590-05-016	07590-05-16	M16x1,5	28	23	6	5,5	2,3
07590-05-018	07590-05-18	M18x1,5	30	25	6	5,5	2,3
07590-05-020	07590-05-20	M20x1,5	32	27	6	5,5	2,3
07590-05-022	07590-05-22	M22x1,5	36	30	7	6,5	2,8
07590-05-024	07590-05-24	M24x1,5	38	32	7	6,5	2,8
07590-05-026	07590-05-26	M26x1,5	40	34	7	6,5	2,8
07590-05-028	07590-05-28	M28x1,5	42	36	7	6,5	2,8
07590-05-030	07590-05-30	M30x1,5	44	38	7	6,5	2,8
07590-05-032	07590-05-32	M32x1,5	48	41	8	7	3,3
07590-05-035	07590-05-35	M35x1,5	50	43	8	7	3,3
07590-05-038	07590-05-38	M38x1,5	54	47	8	7	3,3
07590-05-040	07590-05-40	M40x1,5	56	49	8	7	3,3
07590-05-042	07590-05-42	M42x1,5	60	52	8	8	3,3
07590-05-045	07590-05-45	M45x1,5	62	54	8	8	3,3
07590-05-048	07590-05-48	M48x1,5	65	57	8	8	3,3
07590-05-050	07590-05-50	M50x1,5	68	60	8	8	3,3
07590-05-052	07590-05-52	M52X1,5	70	62	8	8	3,3
07590-05-055	07590-05-55	M55X1,5	75	67	8	8	3,3
07590-05-060	07590-05-60	M60x1,5	80	71	9	11	4,3
07590-05-065	07590-05-65	M65X1,5	85	76	9	11	4,3
07590-05-070	07590-05-70	M70X1,5	90	81	9	11	4,3
07590-05-075	07590-05-75	M75X1,5	95	86	10	11	4,3
07590-05-080	07590-05-80	M80X1,5	100	91	10	11	4,3

开槽螺母 弹性锁紧

**材料:**

主体: 易切削钢。

卡环: 尼龙 (max. 100 ° C)。

规格:

镀锌。

订购示例:

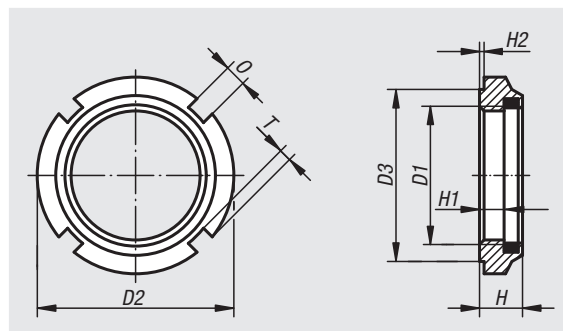
nlm 07595-24

提示:

弹性锁紧开槽螺母由于没有防松垫圈, 从而避免了昂贵的加工作业, 经济性显著。

尼龙卡环耐油。

可以重复使用。不限拧紧力矩, 均可防止振动导致的松动, 因此也可用作调整螺母。



订货号	D1	D2	D3	H	H2	H1	T	O
07595-10	M10x1	18	15	7,6	0,5	4,4	1,5	3
07595-12	M12x1,5	21	18	9,2	0,5	5,7	1,5	3
07595-14	M14x1,5	24	21	10,7	0,5	6	1,5	4
07595-16	M16x1,5	28	24	10,7	0,5	6	2	4
07595-18	M18x1,5	28	24	10,7	0,5	7,3	2	4
07595-20	M20x1,5	32	27	9,6	0,5	6	2,5	4
07595-22	M22x1,5	38	33	12,7	0,5	7	2,5	5
07595-24	M24x1,5	38	33	10,7	0,5	6,2	2,5	5
07595-28	M28x1,5	44	38	11,2	0,5	6,9	3	5
07595-30	M30x1,5	44	38	11	0,5	6,5	3	5
07595-32	M32x1,5	50	44	11,2	0,5	6,6	3	5
07595-35	M35x1,5	50	44	11	0,5	7	3	5
07595-38	M38x1,5	53	47	12,2	0,5	6,6	3	5
07595-40	M40x1,5	56	50	12	0,5	7	3	6
07595-42	M42x1,5	62	55	15,2	0,5	10,6	3,5	6

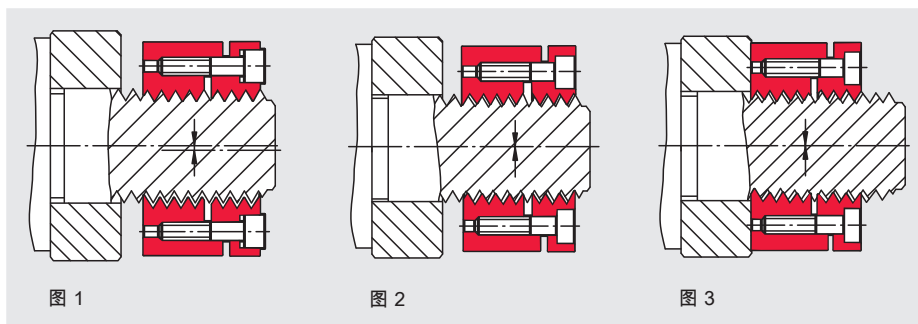
调整螺母技术资料

装配:

1. 仔细清洁调整螺母和连接件，并略微涂抹不含降低摩擦系数添加剂的常规机油。
2. 在丝杆螺纹上旋上调整螺母，尚不要旋紧到接触面（图 1）。
3. 来回旋转调整螺母的同时，均匀地以十字交叉形式紧固锁紧螺栓，直至感觉螺母几乎无反向间隙（图 2）。
4. 现在以略大的预紧扭矩（大约 30 %）拧紧调节螺母到接触面，然后再次松开，最后按照指定预紧扭矩拧紧（图 3）。通过这一措施，可以避免接触面（螺纹齿面、平接触面）在日后出现收缩。
5. 然后通过均匀拧紧锁紧螺栓紧固调节螺母。确保各个锁紧螺栓都达到规定扭矩，可以有效保证丝杆同心，以满足最高要求。借此避免由于连接件径向误差而引起的单侧应力。

拆卸:

首先以十字交叉的形式松开锁紧螺栓。然后才可拧掉。如此便可避免膜片的全部应力作用于最后需要打开的锁紧螺栓，从而使其发生阻塞。如果调整螺母在某丝杆螺纹上使用，则在拆除之后，仅能用于同一丝杆。丝杆和调整螺母匹配过程可能会影响其对于其他丝杆的适用性。



调节轴向预紧力:

丝杠的轴向预紧力通常对其性能有着重要影响，因此务必需要足够准确的调整。但在装配作业期间，直接测量这一参数通常并不具备可行性，因此会采用间接途径进行调整。为此将计算出所需预紧力的相应调整螺母预紧扭矩。

可通过如下公式进行确定:

$$M_v = \frac{(F_v + V) \cdot (U + \mu A \cdot r_A)}{1000} \text{ [Nm]}$$

- M_v = 调整螺母的预紧扭矩 (Nm)
- F_v = 丝杠要求的轴向预紧力 (N)
- V = 调节螺母的特定负荷补偿 (N)，补偿锁紧过程导致的平面负载降低
- U = 常量 (mm)，包含相关螺纹的计算系数（参见表格）
- μA = 调节螺母平接触面的摩擦系数。近似值 $\mu A = 0.1$ (钢/钢)
- r_A = 调节螺母平接触面的摩擦半径 (mm)

锁紧过程会对丝杆螺纹产生应力，借此产生附加的负荷 (= 高轴向刚度)。相应会同时减小调整螺母接触面，通过装配期间的更大预紧扭矩可以将其抵消。需要的预紧扭矩通过负荷补偿 V 补偿到要求预紧力 F_v 上。

订货号	计算系数 U (mm)	特别增加的调整螺母 V (N)
07598-024101015	0,703	2,457
07598-026121515	0,881	2,438
07598-032141516	0,997	2,995
07598-034161518	1,112	3,962
07598-036181518	1,228	3,931
07598-040201518	1,344	3,900
07598-040221518	1,459	3,869
07598-042241518	1,575	3,838
07598-045261520	1,690	3,806
07598-046281520	1,805	3,775
07598-048301520	1,921	3,744
07598-050321522	2,037	3,713
07598-053351522	2,210	3,666

调整螺母



材料:

主体: 钢制

螺栓: 调制钢

规格:

黑色氧化处理。

ISO 4762 标准夹紧螺丝, 强度等级 12.9。

订购示例:

nlm 07598-024101015

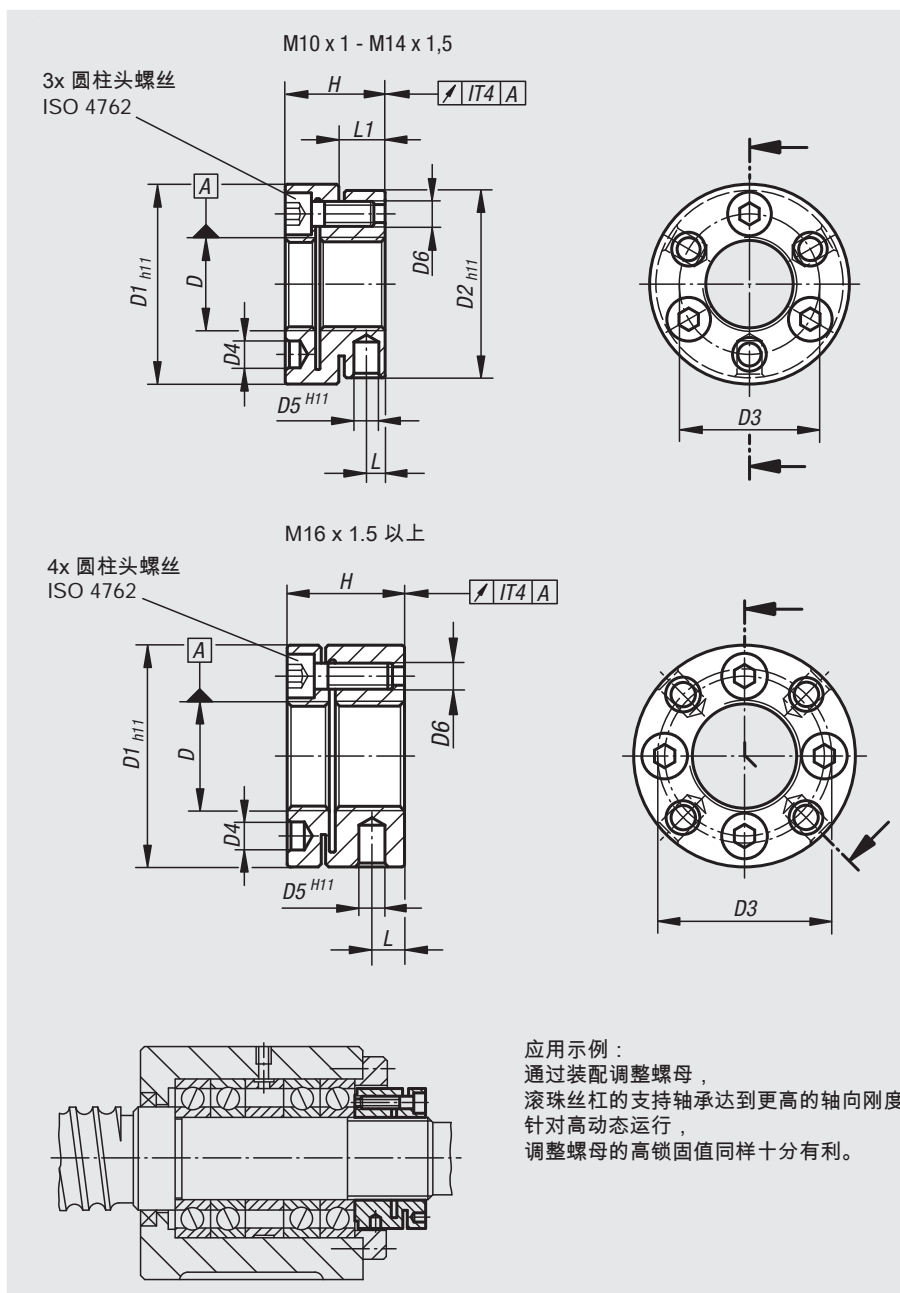
提示:

两个螺纹件彼此弹性连接, 使用螺丝相对紧固。

调整螺母采用旋转对称结构。不存在会导致不平衡现象的凹槽或开口。

说明:

调整螺母会产生轴向变形, 因而务必谨慎操作。在调整螺母完全旋上螺杆螺纹之后, 方能够固定夹紧螺母。否则调整螺母会由于弹性变形而无法继续使用。



应用示例:
通过装配调整螺母,
滚珠丝杠的支持轴承达到更高的轴向刚度,
针对高动态运行,
调整螺母的高锁固值同样十分有利。

订货号	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	L	L1	安装螺栓 锁紧扭矩 Nm	最大轴向 静态承载负荷 N	最大轴向 动态承载负荷 N	惯性力矩 (gcm ²)
07598-024101015	M10x1	24	22	17	3,2	2,5	M3	15	3	6,5	2	15000	12000	27
07598-026121515	M12x1,5	26	25	19	3,2	3	M3	15	3	6,5	2	18000	13000	40
07598-032141516	M14x1,5	32	30	22,5	4,3	4	M4	16	3	7	2,9	22000	17000	96
07598-034161518	M16x1,5	34	-	24,5	4,3	4	M4	18	5	-	2,9	22000	17000	147
07598-036181518	M18x1,5	36	-	26,5	4,3	4	M4	18	5	-	2,9	25000	19000	183
07598-040201518	M20x1,5	40	-	30,5	4,3	4	M4	18	5	-	2,9	28000	18000	283
07598-040221518	M22x1,5	40	-	30,5	4,3	4	M4	18	5	-	2,9	32000	23000	270
07598-042241518	M24x1,5	42	-	32,5	4,3	4	M4	18	5	-	2,9	35000	25000	323
07598-045261520	M26x1,5	45	-	36,5	4,3	5	M4	20	6,5	-	2,9	49000	34000	479
07598-046281520	M28x1,5	46	-	38,5	4,3	5	M4	20	6,5	-	2,9	53000	36000	504
07598-048301520	M30x1,5	48	-	40,5	4,3	5	M4	20	6,5	-	2,9	57000	38000	588
07598-050321522	M32x1,5	50	-	42,5	4,3	5	M4	22	7	-	2,9	64000	44000	743
07598-053351522	M35x1,5	53	-	45,5	4,3	5	M4	22	7	-	2,9	66000	47000	914

叉形螺栓

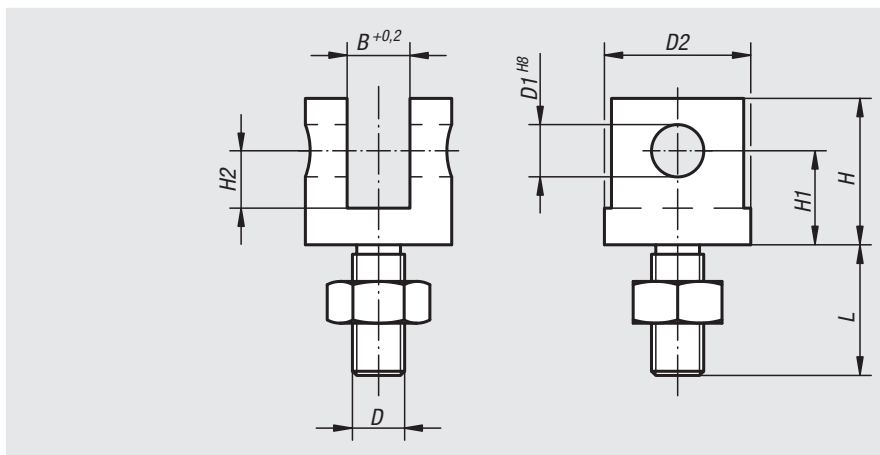
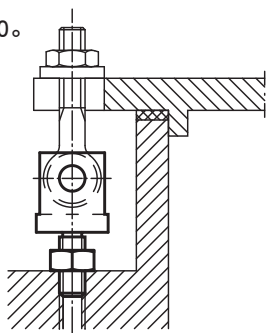


材料:
调质钢 1.1191。

规格:
热处理及黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07620-05

提示:
匹配的轴销参见 04250。



订货号	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
07620-05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
07620-06	M6	6	16	7	19	12	8	15
07620-08	M8	8	20	9	23	15	10	20
07620-10	M10	10	28	12	28	18	11	25
07620-12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
07620-14	M14	14	36	16	37	23	15	35
07620-16	M16	16	40	17	42	26	17	40
07620-20	M20	18	50	22	52	32	21	50

螺纹销

DIN 551

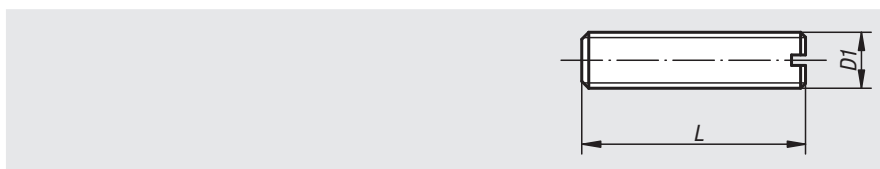
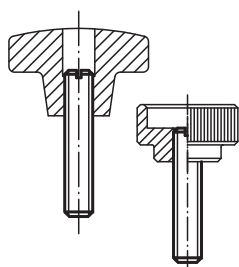


材料:
钢制。

规格:
亮色, 强度等级 5.8。

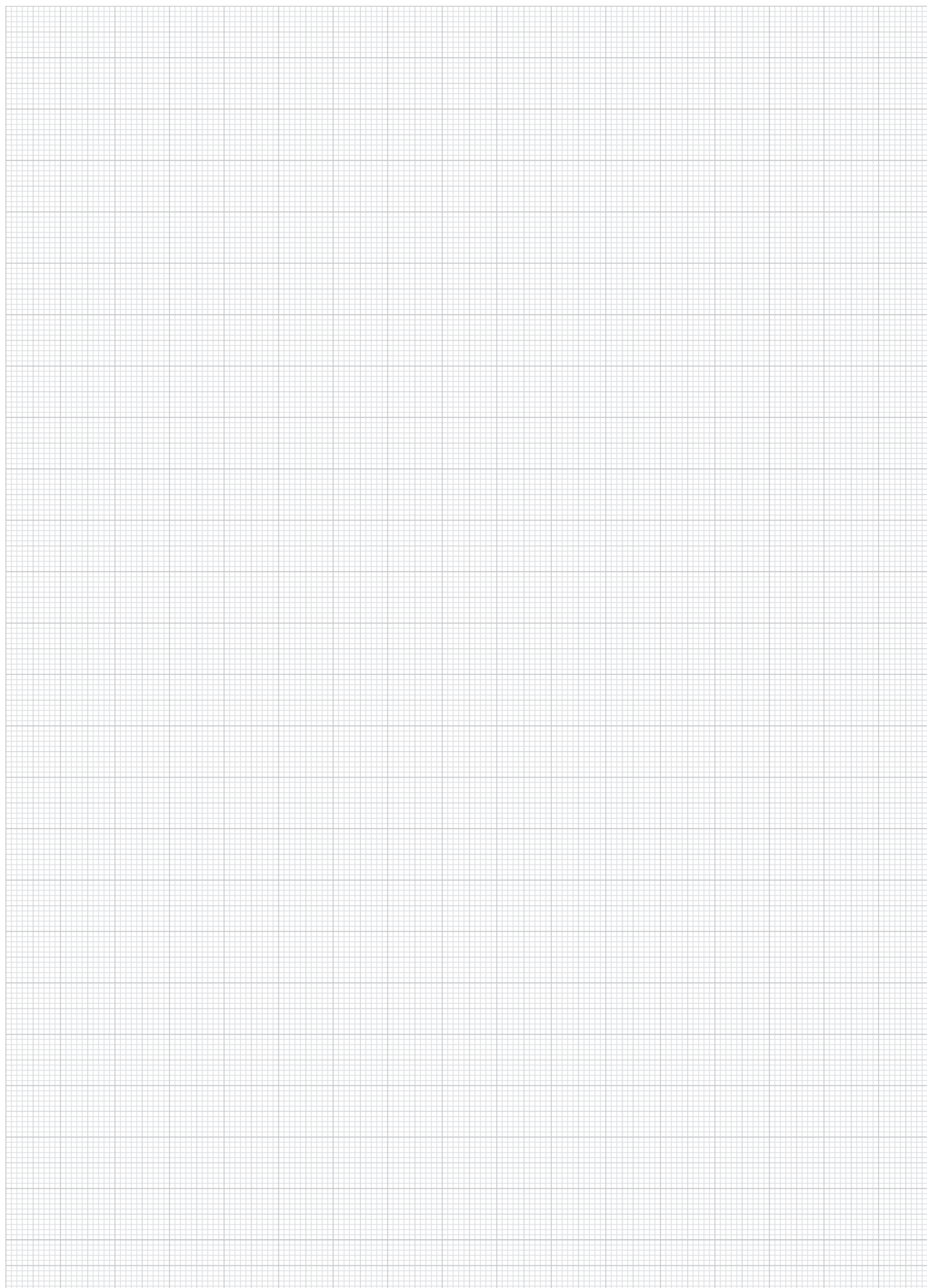
订购示例:
nlm 07630-10X40 (订购时请注明长度L)

提示:
螺纹销和配合件之间的刚性连接也可以通过
粘合建立, 较销固而言更为便捷。
LOCTITE 制品尤为适用。
参见 97990。



订货号	D1	L
07630-06X	M6	20/25/30/35/40/45/50/60/70
07630-08X	M8	25/30/35/40/45/50/60/70/80
07630-10X	M10	25/30/35/40/45/50/60/70/80
07630-12X	M12	30/35/40/45/50/60/70/80/100
07630-16X	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/100
07630-20X	M20	40/50/60/70/80/90/100

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



螺杆 钢制或不锈钢

DIN 976-1



材料:

钢制或不锈钢 (A 2)。

规格:

强度等级至少 4.6 镀锌。

强度等级 8.8, 亮色或镀锌。

不锈钢, 亮色。

订购示例:

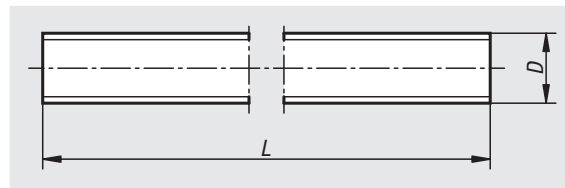
nIm 07640-16

提示:

牙棒只提供 1000 mm 的规格。

M3 和 M4 尺寸的螺杆在交付时可能会略有弯曲。

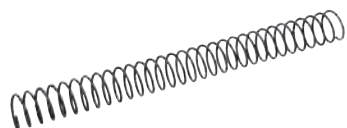
由于技术原因, 可能会导致亮色规格的部件呈现出灰色到黑色的表面。



订货号 4.6 镀锌	订货号 8.8 镀锌	订货号 8.8 亮色	主体 材料	类型 1	D	L
07640-1041	-	-	钢制	左旋螺纹	M4	1000
07640-1051	-	-	钢制	左旋螺纹	M5	1000
07640-1061	07640-1063	-	钢制	左旋螺纹	M6	1000
07640-1081	07640-1083	-	钢制	左旋螺纹	M8	1000
07640-1101	07640-1103	-	钢制	左旋螺纹	M10	1000
07640-1121	07640-1123	-	钢制	左旋螺纹	M12	1000
07640-1161	07640-1163	-	钢制	左旋螺纹	M16	1000
07640-1201	07640-1203	-	钢制	左旋螺纹	M20	1000
07640-1241	07640-1243	-	钢制	左旋螺纹	M24	1000
07640-1301	07640-1303	-	钢制	左旋螺纹	M30	1000
-	07640-1363	-	钢制	左旋螺纹	M36	1000
07640-031	-	-	钢制	右旋螺纹	M3	1000
07640-041	07640-043	-	钢制	右旋螺纹	M4	1000
07640-051	07640-053	07640-05	钢制	右旋螺纹	M5	1000
07640-061	07640-063	07640-06	钢制	右旋螺纹	M6	1000
07640-081	07640-083	07640-08	钢制	右旋螺纹	M8	1000
07640-101	07640-103	07640-10	钢制	右旋螺纹	M10	1000
07640-121	07640-123	07640-12	钢制	右旋螺纹	M12	1000
-	07640-143	07640-14	钢制	右旋螺纹	M14	1000
07640-161	07640-163	07640-16	钢制	右旋螺纹	M16	1000
-	07640-183	07640-18	钢制	右旋螺纹	M18	1000
07640-201	07640-203	07640-20	钢制	右旋螺纹	M20	1000
-	07640-223	07640-22	钢制	右旋螺纹	M22	1000
07640-241	07640-243	07640-24	钢制	右旋螺纹	M24	1000
07640-301	07640-303	-	钢制	右旋螺纹	M30	1000
07640-361	07640-363	-	钢制	右旋螺纹	M36	1000

订货号	材料	类型 1	D	L
07640-052	不锈钢	右旋螺纹	M5	1000
07640-062	不锈钢	右旋螺纹	M6	1000
07640-082	不锈钢	右旋螺纹	M8	1000
07640-102	不锈钢	右旋螺纹	M10	1000
07640-122	不锈钢	右旋螺纹	M12	1000
07640-162	不锈钢	右旋螺纹	M16	1000
07640-182	不锈钢	右旋螺纹	M18	1000
07640-202	不锈钢	右旋螺纹	M20	1000
07640-222	不锈钢	右旋螺纹	M22	1000
07640-242	不锈钢	右旋螺纹	M24	1000
07640-1042	不锈钢	左旋螺纹	M4	1000
07640-1052	不锈钢	左旋螺纹	M5	1000
07640-1062	不锈钢	左旋螺纹	M6	1000
07640-1082	不锈钢	左旋螺纹	M8	1000
07640-1102	不锈钢	左旋螺纹	M10	1000
07640-1122	不锈钢	左旋螺纹	M12	1000
07640-1162	不锈钢	左旋螺纹	M16	1000
07640-1202	不锈钢	左旋螺纹	M20	1000
07640-1242	不锈钢	左旋螺纹	M24	1000

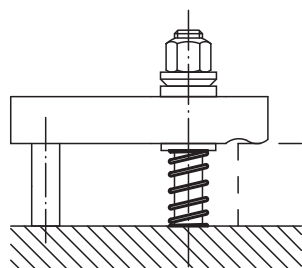
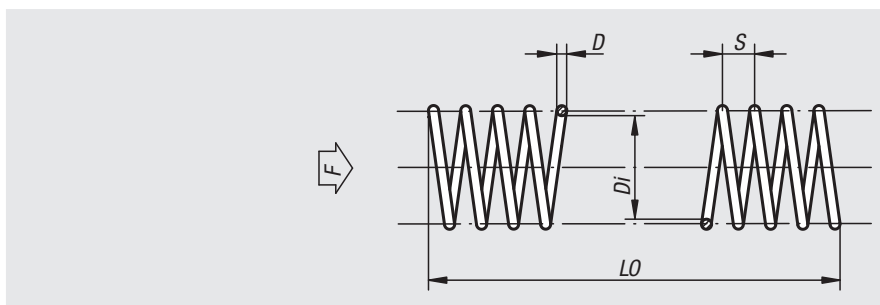
夹具专用弹簧



材料:
弹簧钢丝 EN 10270-1-DH。

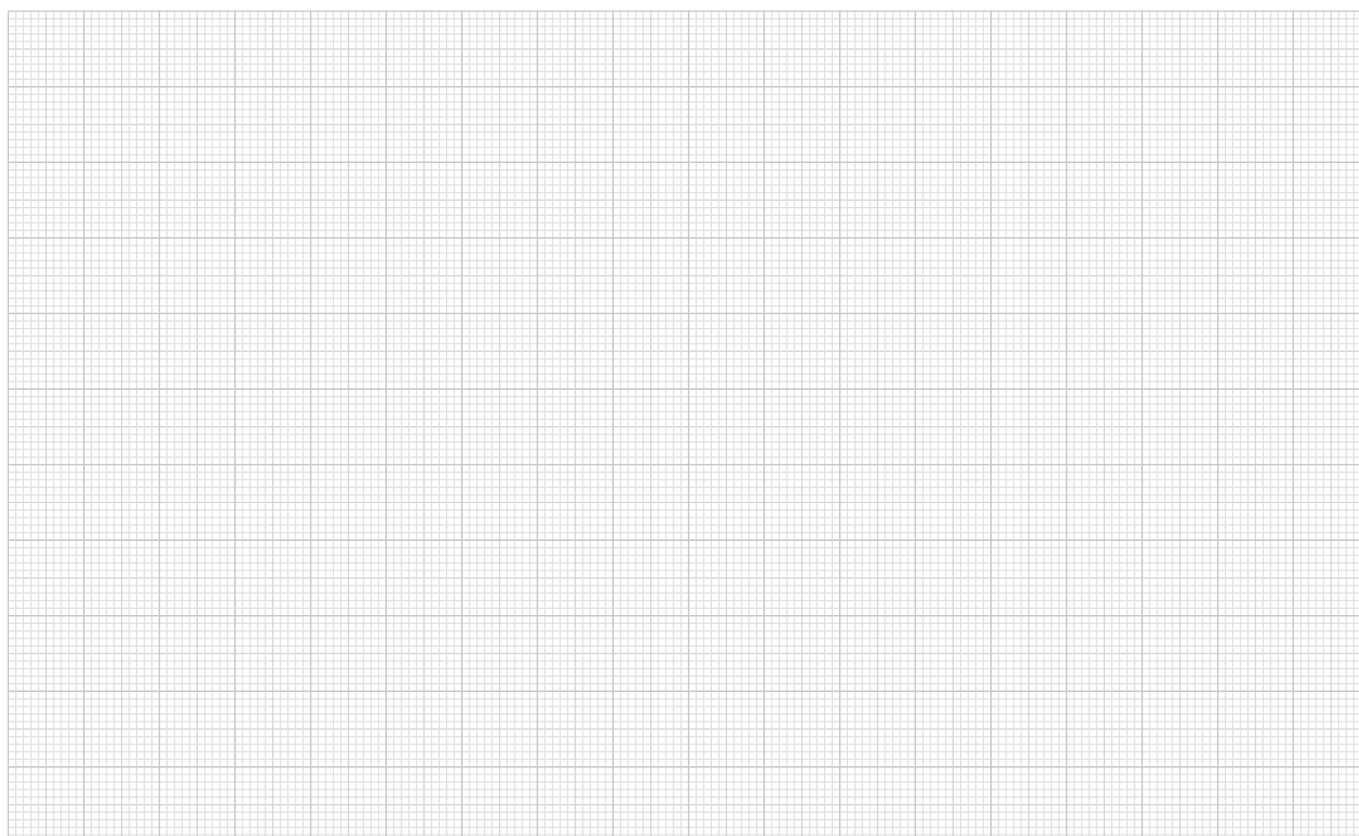
订购示例:
nlm 07650-12

提示:
弹簧只提供 400 mm 的规格。



订货号	D	Di	LO	S	弹簧弹力 F max. N	压缩因数 负荷F
07650-06	1	6,5	400	3	32	1,3
07650-08	1	8,5	400	4	25	2,1
07650-10	1,2	10,5	400	4	35	2,7
07650-12	1,4	12,5	400	5	47	3,3
07650-14	1,5	14,5	400	6	50	4
07650-16	1,6	16,5	400	7	53	4,8
07650-18	1,8	18,5	400	7	68	5,4
07650-20	1,8	20,5	400	8	62	6,5
07650-24	2	25	400	9	70	8,6

记录



HeliCoil®plus 螺套

材料:

防锈、耐酸镍铬合金 1.4301。

规格:

亮色。

订购示例:

n1m 07645-01 (集成套装)

提示:

HeliCoil®plus 螺套是各金属加工企业和修理厂的必备工具。

脱扣烂牙、咬死或孔径过大的螺孔，可以在短时间恢复原本的螺纹。

技术成熟，且持久耐用，可以抵抗腐蚀和热应力。因此可以实现昂贵产品的修复利用。

得益于螺套优秀的表面质量，可以实现理想的屈服极限以及高强度螺丝的较高预紧力。

HeliCoil®plus 螺套同样完美适用于所有轻金属合金和压铸成型的传动螺纹。安装指导和螺纹与套装箱一同交付。可以根据要求提供其他尺寸，包括装配工具。

集成套装:

包括三种不同螺纹长度的 M5 至 M12 螺套、麻花钻头（仅针对 M5 - M10 螺套）、专用手用丝锥、安装工具。

维修套件:

包括三种不同螺纹长度，但尺寸相同的螺套、麻花钻头、专用手用丝锥、安装工具。



零件箱

维修套件



散装螺套

订货号	规格	套装中螺纹	螺纹嵌入件数量	嵌入件安装深度 mm
07645-01	零件箱	M5	10	5 / 7,5 / 10
		M6		6 / 9 / 12
		M8		8 / 12 / 16
		M10		10 / 15 / 20
		M12		12 / 18 / 24

订货号	规格	螺纹嵌入件	螺纹嵌入件数量	嵌入件安装深度 mm
07645-0523	维修套件	M5	20个/套	5 / 7,5 / 10
07645-0623	维修套件	M6	20个/套	6 / 9 / 12
07645-0823	维修套件	M8	10个/套	8 / 12 / 16
07645-1023	维修套件	M10	10个/套	10 / 15 / 20
07645-1223	维修套件	M12	10个/套	12 / 18 / 24

订货号	规格	螺纹嵌入件	嵌入件安装深度 mm
07645-0521	备用螺套	M5	5
07645-0531	备用螺套	M5	7,5
07645-0541	备用螺套	M5	10
07645-0621	备用螺套	M6	6
07645-0631	备用螺套	M6	9
07645-0641	备用螺套	M6	12
07645-0821	备用螺套	M8	8
07645-0831	备用螺套	M8	12
07645-0841	备用螺套	M8	16
07645-1021	备用螺套	M10	10
07645-1031	备用螺套	M10	15
07645-1041	备用螺套	M10	20
07645-1221	备用螺套	M12	12
07645-1231	备用螺套	M12	18
07645-1241	备用螺套	M12	24

之前



之后



自攻螺套安装说明

手动装配

1. 钻孔

利用中心孔钻头对之前的旧孔进行扩孔，并倒角。对于坚硬、牢固和粘性材料，必须预先使用丝锥（最大中型丝锥）完成攻丝。



2. 将螺套旋上装配工具

将螺套旋上装配工具，自攻槽和自攻孔朝下，并使用扳手将螺母锁紧。



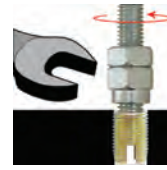
3. 旋入螺套

将螺套旋入钻孔。在此期间螺套自行攻丝。装配工具配备 1/4" 六角柄，因此可以使用螺丝刀、棘轮、套筒头等完成操作。



4. 旋出装配工具

再次使用扳手松开锁紧螺母，并旋出装配工具。螺套的内螺纹之前拥有更强的耐磨损性、负载能力和抗振性。



机器装配

1. 钻孔

利用中心孔钻头对之前的旧孔进行扩孔。同时使用尖钻完成总孔。针对坚硬、牢固和粘性材料，必须预先使用螺丝攻（最大中型牙钻）完成固定螺纹的攻丝。



2 机器设置和定位

将工件置于机器下方，调节机器的旋入深度。转动外套管的，确保其在开始旋入时贴紧限动销，使其和套管在旋入时同步移动。将螺套旋上装配工具 2 至 4 圈。



3. 旋入螺套

运行机器，直至螺套旋入工件。缓慢运转，避免螺套、工件或旋入工具破损。





4. 旋出工具

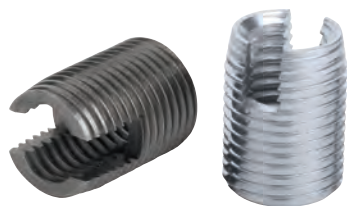
将机器切换至逆行。外套管和限动销同步移动，并从螺套中脱开。



建议钻孔直径

		开槽型自攻螺套 渗碳钢，镀锌，黄铬化				开孔型自攻螺套 渗碳钢，镀锌，黄铬化			
									
材料	轻金属合金 抗拉强度 [N/mm ²]	< 250 N/mm ² < 300 N/mm ² < 350 N/mm ² > 350 N/mm ²				< 300 N/mm ² < 350 N/mm ² > 350 N/mm ²			
	黄铜、非铁金属、青铜	> 350 N/mm ²				> 350 N/mm ²			
	铸铁 布氏硬度 [HB]	< 150 HB < 200 HB > 200 HB				< 150 HB < 200 HB > 200 HB			
内螺纹 D	M3 x 0,5	-	4,6 mm	4,7 mm	4,8 mm	4,6 mm	4,7 mm	4,8 mm	4,8 mm
	M4 x 0,7	5,9 mm	6,0 mm	6,1 mm	6,2 mm	6,0 mm	6,1 mm	6,2 mm	6,2 mm
	M5 x 0,8	7,2 mm	7,3 mm	7,5 mm	7,6 mm	7,4 mm	7,5 mm	7,6 mm	7,7 mm
	M6 x 1,0	8,8 mm	9,0 mm	9,2 mm	9,4 mm	9,3 mm	9,4 mm	9,5 mm	9,6 mm
	M8 x 1,25	10,8 mm	11,0 mm	11,2 mm	11,4 mm	11,1 mm	11,2 mm	11,3 mm	11,5 mm
	M10 x 1,5	12,8 mm	13,0 mm	13,2 mm	13,4 mm	13,1 mm	13,2 mm	13,3 mm	13,5 mm
	M12 x 1,75	14,8 mm	15,0 mm	15,2 mm	15,4 mm	15,0 mm	15,1 mm	15,2 mm	15,4 mm
M16 x 2,0	18,8 mm	19,0 mm	19,2 mm	19,4 mm	19,0 mm	19,1 mm	19,2 mm	19,4 mm	
齿面覆盖		大约 60%	大约 50%	大约 40%	大约 30%	大约 80%	大约 70%	大约 60%	大约 50%
		酌情润滑				酌情润滑			

自攻螺套 带切槽



材料:

钢或不锈钢 1.4305。

规格:

钢制，经渗碳硬化，电镀锌。
不锈钢，亮色。

订购示例:

nIm 07652-03

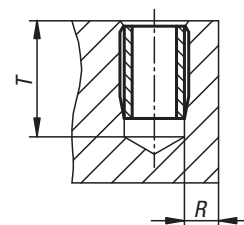
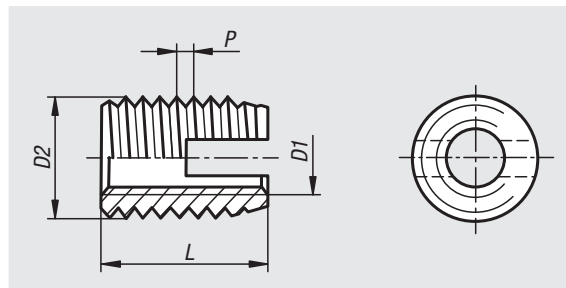
提示:

自攻螺套可为硬度较低的材料建立高负载能力、耐磨损、抗振的螺纹连接，如铝、铝合金、黄铜、青铜、铸铁、热固性塑料和热塑性塑料。

螺套底部为锥形，配备自攻槽。将螺套旋入预制的固定孔内，其可以自行攻丝。保障在支承材料内绝对安全且稳定的锚固。

内螺纹 D1 符合 ISO: 6 H。

在某些材料中，开槽型自攻螺套会在自攻槽的部分略微向内弹性收紧。借此达到一定的螺纹锁紧效果。如果并不希望这样，建议采用开孔型自攻螺套。



订货号	主体材料	D1 内螺纹	D2	L 长度	P	T min.	R min. 合金	R min. 铸铁	R min. 塑料	手工装配工具订货号	机械装配工具订货号
07652-03	钢制	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	07652-803	07652-903
07652-04	钢制	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	07652-804	07652-904
07652-05	钢制	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	07652-805	07652-905
07652-06	钢制	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	07652-806	07652-906
07652-08	钢制	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	07652-808	07652-908
07652-10	钢制	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	07652-810	07652-910
07652-12	钢制	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	07652-812	07652-912
07652-16	钢制	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	07652-916
07652-103	不锈钢	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	07652-803	07652-903
07652-104	不锈钢	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	07652-804	07652-904
07652-105	不锈钢	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	07652-805	07652-905
07652-106	不锈钢	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	07652-806	07652-906
07652-108	不锈钢	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	07652-808	07652-908
07652-110	不锈钢	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	07652-810	07652-910
07652-112	不锈钢	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	07652-812	07652-912
07652-116	不锈钢	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	07652-916

自攻螺套安装工具

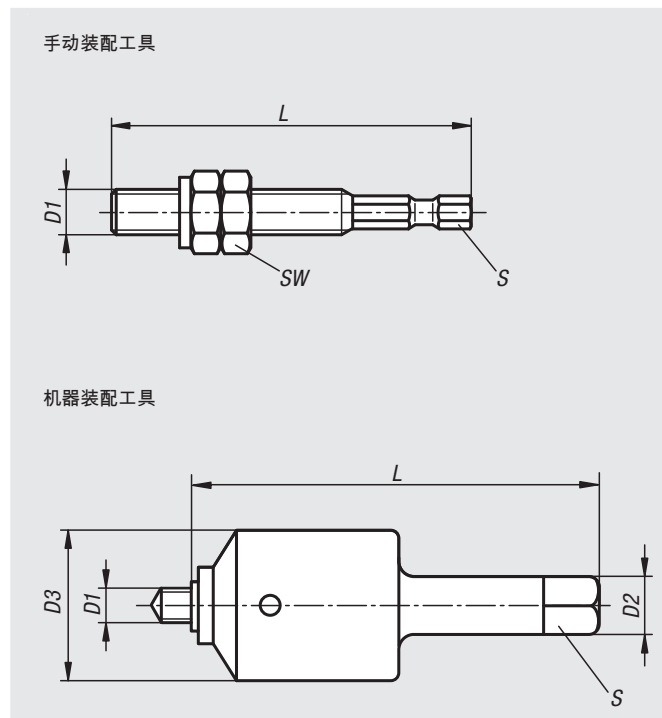


材料:
钢制。

规格:
手动装配工具，镀锌。
机用装配工具，黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07652-803

提示:
用手拧入时，使用手动装配工具和丝攻扳手。机器装配利用机用装配工具，首选钻攻机。



订货号	类型 1	D1 内螺纹	D2	D3	L 长度	S	SW	拧入扭矩 参考值 Nm	合金材料转速 参考值 rpm
07652-803	手动型	M3	-	-	46	1/4	5,5	2,5	-
07652-804	手动型	M4	-	-	48	1/4	7	5,5	-
07652-805	手动型	M5	-	-	57	1/4	8	10	-
07652-806	手动型	M6	-	-	62	1/4	10	15	-
07652-808	手动型	M8	-	-	72	1/4	13	28	-
07652-810	手动型	M10	-	-	82	1/4	17	40	-
07652-812	手动型	M12	-	-	92	1/4	19	60	-
07652-903	机器规格	M3	8	18	80	6	-	2,5	650 - 900
07652-904	机器规格	M4	8	18	80	6	-	5,5	400 - 600
07652-905	机器规格	M5	12,5	30	96,5	10	-	10	400 - 600
07652-906	机器规格	M6	12,5	30	96,5	10	-	15	280 - 400
07652-908	机器规格	M8	12,5	30	96,5	10	-	28	280 - 400
07652-910	机器规格	M10	13	40	110	10	-	40	200 - 300
07652-912	机器规格	M12	13	40	110	10	-	60	200 - 300
07652-916	机器规格	M16	13	40	110	10	-	160	150 - 200

自攻螺套 带侧孔



材料:
钢或不锈钢 1.4305。

规格:
钢制，经渗碳硬化，电镀锌。
不锈钢，亮色。

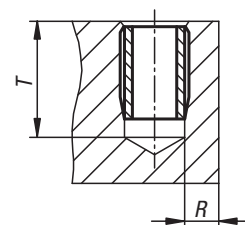
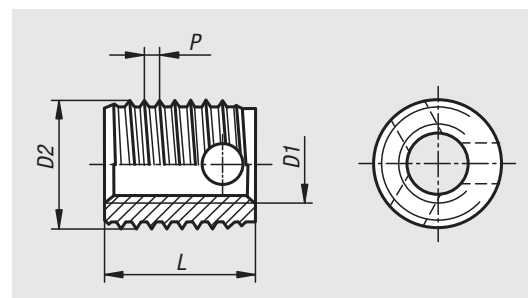
订购示例:
nlm 07653-03

提示:
自攻螺套可为硬度较低的材料建立高负载能力、耐磨损、抗振的螺纹连接，如铝、铝合金、黄铜、青铜、铸铁、热固性塑料和热塑性塑料。

螺套底部为锥形，配备自攻槽。将螺套旋入预制的固定孔内，其可以自行攻丝。保障在支承材料内绝对安全且稳定的锚固。

内螺纹 D1 符合 ISO: 6 H。

开孔型自攻螺套尤其适用难于切削的材料。通过加厚壁面，可以借助三个自攻孔提供更大的作用力。



订货号	主体材料	D1 内螺纹	D2	L 长度	P	T min.	R min. 合金	R min. 铸铁	R min. 塑料	手工装配工具订货号	机械装配工具订货号
07653-03	钢制	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	07652-803	07652-903
07653-04	钢制	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	07652-804	07652-904
07653-05	钢制	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	07652-805	07652-905
07653-06	钢制	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	07652-806	07652-906
07653-08	钢制	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	07652-808	07652-908
07653-10	钢制	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	07652-810	07652-910
07653-12	钢制	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	07652-812	07652-912
07653-103	不锈钢	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	07652-803	07652-903
07653-104	不锈钢	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	07652-804	07652-904
07653-105	不锈钢	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	07652-805	07652-905
07653-106	不锈钢	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	07652-806	07652-906
07653-108	不锈钢	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	07652-808	07652-908
07653-110	不锈钢	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	07652-810	07652-910
07653-112	不锈钢	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	07652-812	07652-912

螺套



材料:
钢或不锈钢

规格:
钝化。

订购示例:

nIm 07660-12 螺套

nIm 07660-812 安装工具

提示:

螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。借此修复贵重的部件。

螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差:

公差等级依照不同螺纹，例如螺母螺纹6H、螺柱螺纹6g，其它尺寸 ± 0.25 mm。剩余尺寸 ± 0.25 mm。

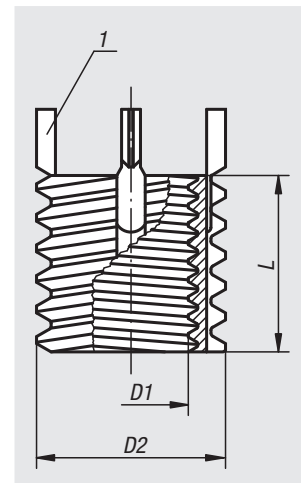
技术提示参见螺套的操作指导书。

优点:

- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。

图纸提示:

1) 止动楔块



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1 内螺纹	D2 外螺纹	L 长度	安装 钻孔 \emptyset	安装 定位孔 \emptyset +0.25	安装孔 丝攻规格	安装孔 最小 螺纹深度	取出 钻孔 \emptyset	取出 钻孔深度	安装工具订货号
07660-05	07660-105	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	07660-805
07660-06	07660-106	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	07660-806
07660-08	07660-108	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	07660-808
07660-08X1	07660-108X1	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	07660-808
07660-10	07660-110	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	07660-810
07660-10X125	07660-110X125	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	07660-810
07660-12	07660-112	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	07660-812
07660-12X125	07660-112X125	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	07660-812

螺套 加强型



材料：
钢或不锈钢

规格：
钝化。

订购示例：

nIm 07661-12 螺套 加强型

nIm 07661-812 安装工具

提示：

螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。借此修复贵重的部件。螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差：

公差等级依照不同螺纹，例如螺母螺纹6H、螺柱螺纹6g，其它尺寸 ± 0.25 mm。剩余尺寸 ± 0.25 mm。

凭借增强型螺套，我们还提供具有强化截面的辅助型号，用于负载增加的应用情况。

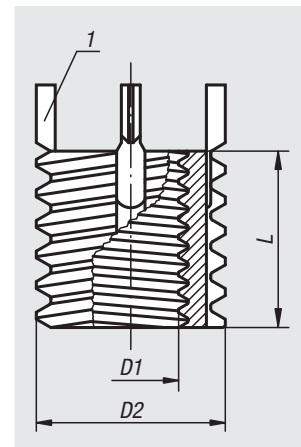
技术提示参见螺套的操作指导书。

优点：

- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。

图纸提示：

1) 止动楔块



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D1 内螺纹	D2 外螺纹	L 长度	安装 钻孔 \emptyset	安装 定位孔 \emptyset +0.25	安装孔 丝攻规格	安装孔 最小 螺纹深度	取出 钻孔 \emptyset	取出 钻孔深度	安装工具订货号
07661-04	07661-104	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	07661-804
07661-05	07661-105	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	07661-805
07661-06	07661-106	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	07661-806
07661-08	07661-108	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	07661-808
07661-08X1	07661-108X1	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	07661-808
07661-10	07661-110	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	07661-810
07661-10X125	07661-110X125	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	07661-810
07661-12	07661-112	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	07661-812
07661-12X125	07661-112X125	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	07661-812
07661-14	07661-114	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	07661-814
07661-14X15	07661-114X15	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	07661-814
07661-16	07661-116	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	07661-816
07661-16X15	07661-116X15	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	07661-816
07661-18X15	07661-118X15	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	07661-818
07661-20	07661-120	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	07661-820
07661-20X15	07661-120X15	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	07661-820
07661-22X15	07661-122X15	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	07661-822
07661-24	07661-124	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	07661-824
07661-24X2	07661-124X2	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	07661-824

螺套 实心型



材料:
钢制。

规格:
钝化。

订购示例:

n1m 07662-10X125 螺套 实心型

n1m 07662-810 安装工具

提示:

实心型螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。

借此修复贵重的部件。

实心型螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下
为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差:

公差等级依照不同螺纹，例如螺柱螺纹6g，其它尺寸

± 0.25 mm。

工件上螺纹孔过大或者间距需要调整时，可以选用此类螺套。

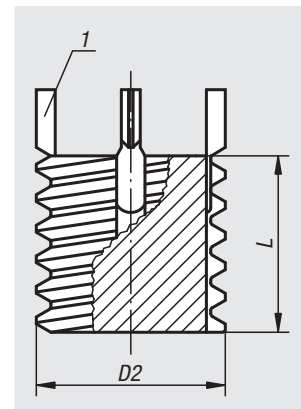
详细技术参数参见螺套操作说明书。

优点:

- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。

图纸提示:

- 1) 止动楔块



订货号	D2 外螺纹	L 长度	安装 钻孔 \emptyset	安装 定位孔 \emptyset +0.25	安装孔 丝攻规格	安装孔 最小 螺纹深度	取出 钻孔 \emptyset	取出 钻孔深度	安装工具订货号
07662-08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	07662-808
07662-10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	07662-810
07662-12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	07662-812
07662-14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	07662-814
07662-16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	07662-816
07662-18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	07662-818
07662-20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	07662-820
07662-22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	07662-822
07662-24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	07662-824
07662-30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	07662-830

螺套 带内螺纹，自锁型



材料：
不锈钢。

规格：
钝化。

订购示例：

nIm 07663-112 螺套

nIm 07660-812 安装工具

提示：

螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。借此修复贵重的部件。

螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差：

公差等级依照不同螺纹，例如螺母螺纹6H、螺柱螺纹6g，其它尺寸 ± 0.25 mm。

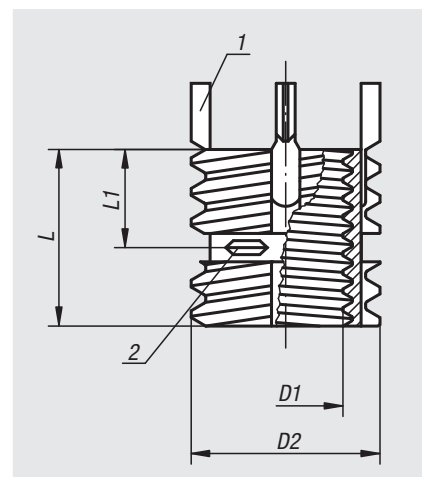
详细技术参数参见螺套操作说明书。

优点：

- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。

图纸提示：

- 1) 止动楔块
- 2) 内螺纹自锁件



订货号	D1 内螺纹	D2 外螺纹	L1 长度	L 长度	安装 钻孔 \emptyset	安装 定位孔 \emptyset +0.25	安装孔 丝攻规格	安装孔 最小 螺纹深度	取出 钻孔 \emptyset	取出 钻孔深度	安装工具订货号
07663-105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	07660-805
07663-106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	07660-806
07663-108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	07660-808
07663-110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	07660-810
07663-112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	07660-812

螺套 带内螺纹/加强型，自锁型



材料:
不锈钢。

规格:
钝化。

订购示例:

nIm 07664-110 螺套 加强型

nIm 07661-810 安装工具

提示:

加强型螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。借此修复贵重的部件。

加强型螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差:

公差等级依照不同螺纹，例如螺母螺纹6H、螺柱螺纹6g，其它尺寸 ± 0.25 mm。

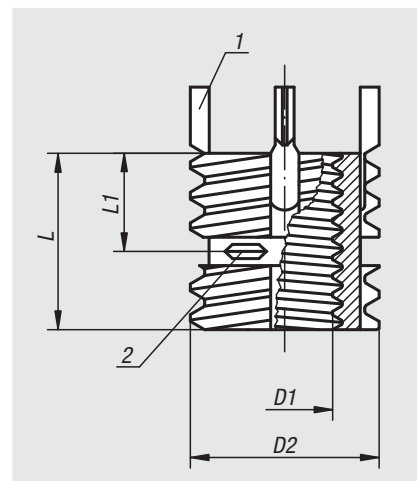
详细技术参数参见螺套操作说明书。

优点:

- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。

图纸提示:

- 1) 止动楔块
- 2) 内螺纹自锁件



订货号	D1 内螺纹	D2 外螺纹	L1 长度	L 长度	安装 钻孔 \emptyset	安装 定位孔 \emptyset +0.25	安装孔 丝攻规格	安装孔 最小 螺纹深度	取出 钻孔 \emptyset	取出 钻孔深度	安装工具订货号
07664-104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	07661-804
07664-105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	07661-805
07664-106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	07661-806
07664-108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	07661-808
07664-110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	07661-810
07664-112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	07661-812
07664-114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	07661-814
07664-116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	07661-816
07664-116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	07661-816
07664-118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	07661-818
07664-120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	07661-820

维修套件

材料:
钢制。

规格:
钝化。

订购示例:
nlm 07666-01

提示:

螺套用于修复并再次利用受损、烂牙以及咬死的螺孔。借此修复贵重的部件。

螺套适用于多种材料，包括轻金属合金及铸件。M6以下为2个锁销，超过M6的螺套带4个锁销。

公差:

公差等级依照不同螺纹，例如螺母螺纹6H、螺柱螺纹6g，其它尺寸 ± 0.25 mm。

详细技术参数参见螺套操作说明书。

优点:

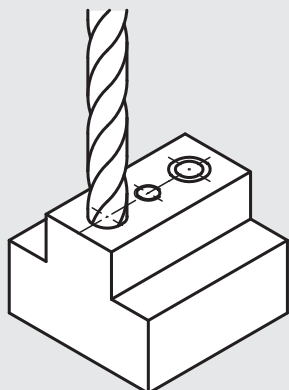
- 安装简易便捷。
- 通过锁销固定，避免由于由于受力或振动导致的扭矩。
- 使用专用安装工具安装，不需要其它工具。



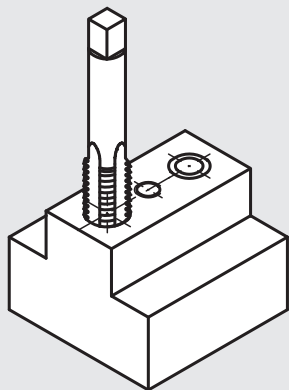
订货号	螺纹嵌入件 内螺纹	螺纹嵌入件 外螺纹	嵌入件 长度	嵌入件 数量	安装工具 数量	螺纹嵌入件订货号
07666-01	M5	M8	8	8	1	07660-05
	M6	M10X1,25	10	8	1	07660-06
	M8	M12X1,25	12	6	1	07660-08
	M8X1	M12X1,25	12	6	-	07660-08X1
	M10	M14X1,5	14	4	1	07660-10
	M10X1,25	M14X1,5	14	4	-	07660-10X125
	M12	M16X1,5	16	3	1	07660-12
	M12X1,25	M16X1,5	16	3	-	07660-12X125

螺套操作说明

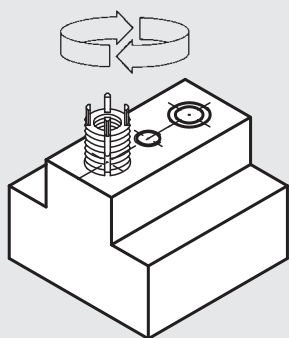
安装说明



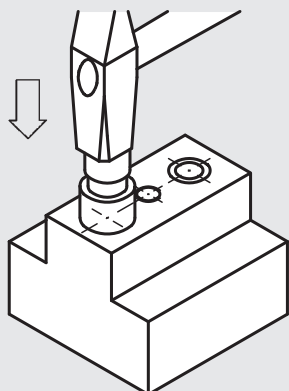
1.*
对底孔和旧螺纹进行镗孔和铰孔
(82° - 100°)。



2.*
使用标准丝锥制作指定螺纹。



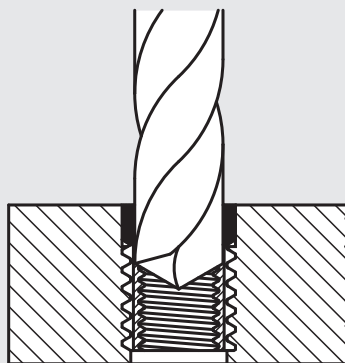
3.
将螺套旋入表面下方
(0.3 - 0.7 mm)。



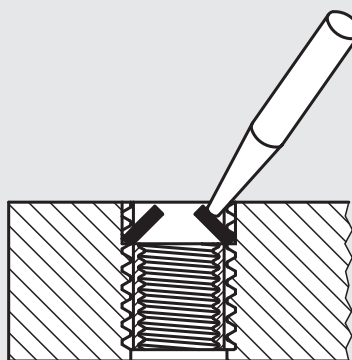
4.
使用锤子轻轻敲打，
利用安装工具楔入楔块。

* 对于第 1 步和第 2 步，
参见螺套的相关参数。

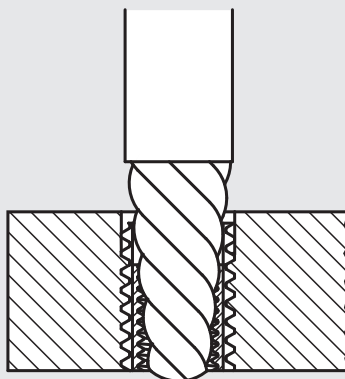
拆卸说明



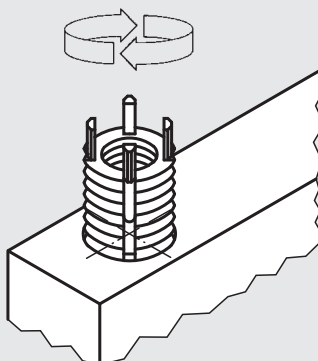
1.*
对楔块和内螺纹
之间的材料进行
镗孔，直至达到必要深度。



2.
向内弯曲楔块，并折断。



3.
使用螺丝拆除
工具移除旧螺套。



4.
将新螺套嵌入原来的螺孔。

* 对于第 1 步，
参见螺套的相关参数。

螺杆带螺纹阻隔



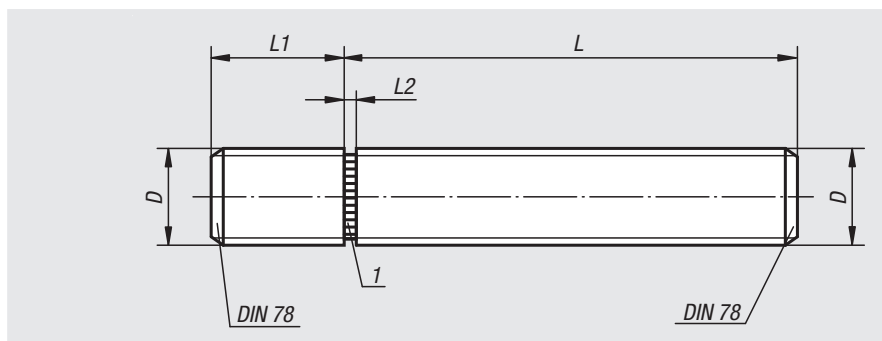
材料:
钢或不锈钢 1.4305。

规格:
钢制，经蓝色钝化处理。
亮色不锈钢。

订购示例:
nlm 07670-1040201

提示:
带螺纹阻隔的螺杆螺纹销专门作为“粘合销”而设计，可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。
通过实践验证，配合LOCTITE 638和648（参见 97990），可实现可靠连接。

图纸提示:
1) 螺纹阻隔



订货号 钢制	订货号 不锈钢	D	L	L1	L2
07670-1040201	07670-1040202	M4	20	6	1
07670-1040301	07670-1040302	M4	30	6	1
07670-1040401	07670-1040402	M4	40	6	1
07670-1040501	07670-1040502	M4	50	6	1
07670-1050201	07670-1050202	M5	20	8	1
07670-1050301	07670-1050302	M5	30	8	1
07670-1050401	07670-1050402	M5	40	8	1
07670-1050501	07670-1050502	M5	50	8	1
07670-1050601	07670-1050602	M5	60	8	1
07670-1060201	07670-1060202	M6	20	9	1,5
07670-1060301	07670-1060302	M6	30	9	1,5
07670-1060401	07670-1060402	M6	40	9	1,5
07670-1060501	07670-1060502	M6	50	9	1,5
07670-1060601	07670-1060602	M6	60	9	1,5
07670-1080201	07670-1080202	M8	20	12	1,5
07670-1080301	07670-1080302	M8	30	12	1,5
07670-1080401	07670-1080402	M8	40	12	1,5
07670-1080501	07670-1080502	M8	50	12	1,5
07670-1080601	07670-1080602	M8	60	12	1,5
07670-1080801	07670-1080802	M8	80	12	1,5
07670-1100201	07670-1100202	M10	20	14	2
07670-1100301	07670-1100302	M10	30	14	2
07670-1100401	07670-1100402	M10	40	14	2
07670-1100501	07670-1100502	M10	50	14	2
07670-1100601	07670-1100602	M10	60	14	2
07670-1100801	07670-1100802	M10	80	14	2
07670-1120301	07670-1120302	M12	30	17	2
07670-1120401	07670-1120402	M12	40	17	2
07670-1120501	07670-1120502	M12	50	17	2
07670-1120601	07670-1120602	M12	60	17	2
07670-1120801	07670-1120802	M12	80	17	2
07670-1160301	07670-1160302	M16	30	22	2
07670-1160401	07670-1160402	M16	40	22	2
07670-1160501	07670-1160502	M16	50	22	2
07670-1160601	07670-1160602	M16	60	22	2
07670-1160801	07670-1160802	M16	80	22	2

带螺纹阻隔的螺杆技术资料



带螺纹阻隔的螺杆专门作为“粘合销”而设计，可针对小型或中型系列便捷建立机械连接。

优点：

- 通过螺纹阻隔实现特定旋入深度。
- 旋入到螺纹阻隔能产生理想的嵌入间隙，从而实现稳定的嵌入连接，其效果已经过实践验证。
- 简单且低成本连接。
- 操纵件的体系可以方便迅捷地用其它外螺纹元件填补。

通过实践验证，配合LOCTITE 638和648，可实现可靠连接。

环形螺栓

DIN 580



材料:

渗碳钢 1.1141, 不锈钢 1.4301 或不锈钢 1.4401.

规格:

模锻。
亮色钢制。
镀锌钢制。

订购示例:

nlm 07680-20

提示:

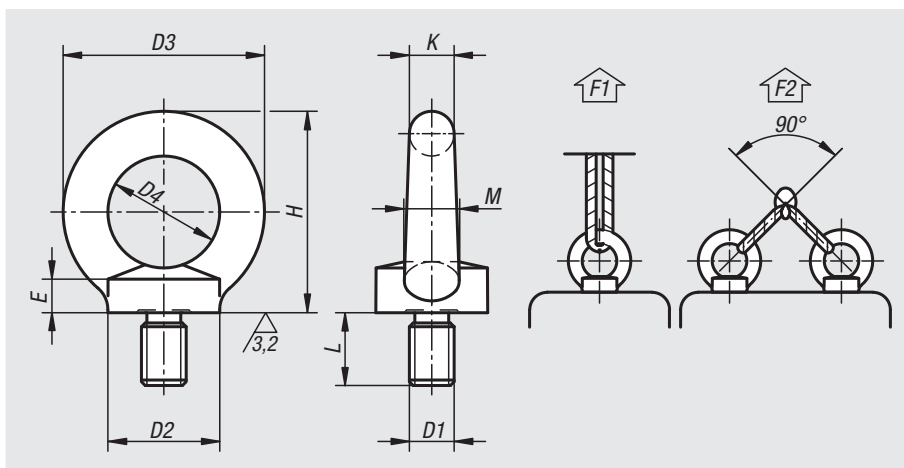
针对安全相关区域的高要求吊装和提升作业（机械制造、起重配件、吊具）。

环形螺栓带 CE 标识。

F2 承载负荷，在每个环首螺栓最大 45° 时。

根据要求可提供:

一致性认证书。



订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 镀锌	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
07680-08	07680-008	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
07680-10	07680-010	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
07680-12	07680-012	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
07680-16	07680-016	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
07680-20	07680-020	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
07680-24	07680-024	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

订货号 不锈钢 1.4301	订货号 不锈钢 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
07680-108	07680-208	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
07680-110	07680-210	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
07680-112	07680-212	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
07680-116	07680-216	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
07680-124	07680-224	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7
07680-120	07680-220	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3

环首螺栓，

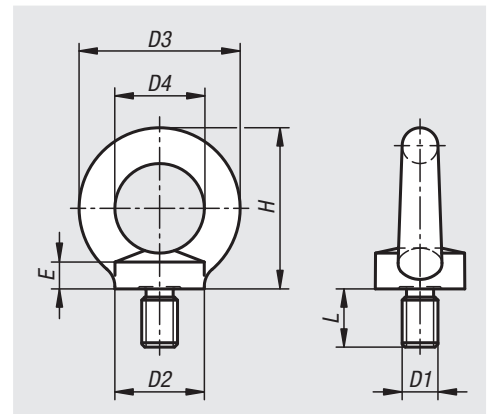
类似 DIN 580



材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 07680-01-08



订货号	D1	D2	D3	D4	E	H	L
07680-01-08	M8	20	36	20	6	36	13
07680-01-10	M10	25	45	25	8	45	17
07680-01-12	M12	30	54	30	10	53	20,5
07680-01-16	M16	35	63	35	12	62	27
07680-01-20	M20	40	72	40	14	71	30

环形螺母

DIN 582



材料:

渗碳钢 1.1141, 不锈钢 1.4301
或不锈钢 1.4401.

规格:

模锻。
亮色钢制。
电镀镀锌制。

订购示例:

nlm 07690-10

提示:

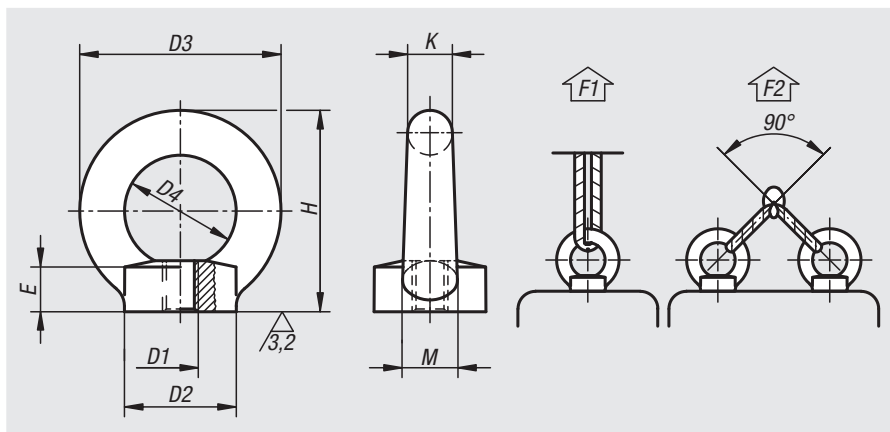
针对安全相关区域的高要求吊装和提升作业
(机械制造、起重配件、吊具)。

环形螺栓带 CE 标识。

F2 承载负荷, 在每个环首螺栓最大 45°
时。

根据要求可提供:

一致性认证书。



订货号 钢制 亮色	订货号 钢制 电镀锌	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
07690-08	07690-008	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
07690-10	07690-010	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
07690-12	07690-012	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
07690-16	07690-016	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
07690-20	07690-020	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
07690-24	07690-024	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

订货号 不锈钢 1.4301	订货号 不锈钢 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
07690-108	07690-208	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
07690-110	07690-210	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
07690-112	07690-212	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
07690-116	07690-216	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
07690-120	07690-220	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
07690-124	07690-224	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

环首螺母，

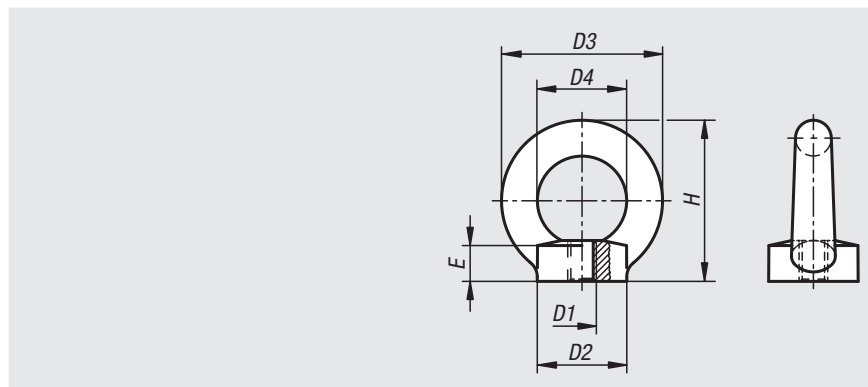
类似 DIN 582



材料：
不锈钢 1.4401。

规格：
亮色。

订购示例：
nlm 07690-01-08



订货号	D1	D2	D3	D4	E	H
07690-01-08	M8	20	36	20	6	36
07690-01-10	M10	25	45	25	8	45
07690-01-12	M12	30	54	30	10	53
07690-01-16	M16	35	63	35	12	62
07690-01-20	M20	40	72	40	14	71

环首螺栓 可旋转 高强度等级 10



材料:

圆环: 钢制 1.6541。
螺栓: 钢制。

规格:

锻压圆环, 高强度等级。
100 % 电磁表面裂纹检测, 根据 EN 1677-1 标准, 4 倍安全系数。
塑料涂层。
螺丝强度等级 10.9。

订购示例:

n1m 07695-08151

提示:

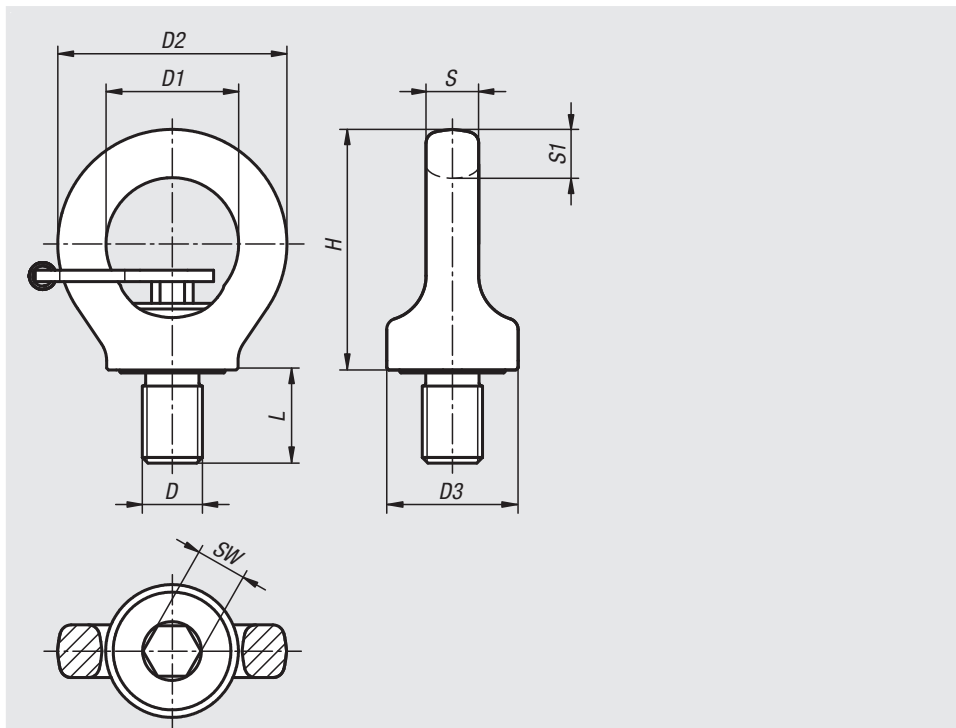
相较于 DIN 580 标准的环首螺栓, 这种环首螺栓可以自由旋转, 借此可以调节作用力的方向, 避免意外松脱或紧固过度。

- 4 倍安全系数

- 侧面提升角度可达到 90°

- 圆环主体在拧紧的前提下仍然可以 360° 旋转

给定的负载值适用 1x 螺纹公称直径的最短旋入深度 (钢件) 和 363 N/mm² 的最低抗拉强度以及 -20 °C 至 +100 °C 环境温度。



不同起吊方式对应的最大运输重量“G” (kg)

起吊方式	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
吊缆数	1	2	1	2	2	2	3-4	3-4
倾斜角 α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

订货号	规格 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	承载负荷 kg
07695-08151	带六角扳手	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
07695-10151	带六角扳手	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
07695-12181	带六角扳手	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
07695-16241	带六角扳手	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
07695-20301	带六角扳手	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
07695-24361	带六角扳手	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
07695-30451	带六角扳手	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
07695-08150	不带六角扳手	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
07695-10150	不带六角扳手	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
07695-12180	不带六角扳手	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
07695-16240	不带六角扳手	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
07695-20300	不带六角扳手	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
07695-24360	不带六角扳手	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
07695-30450	不带六角扳手	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

环首螺栓 可360°

旋转 高强度等级 8



材料:
钢制。

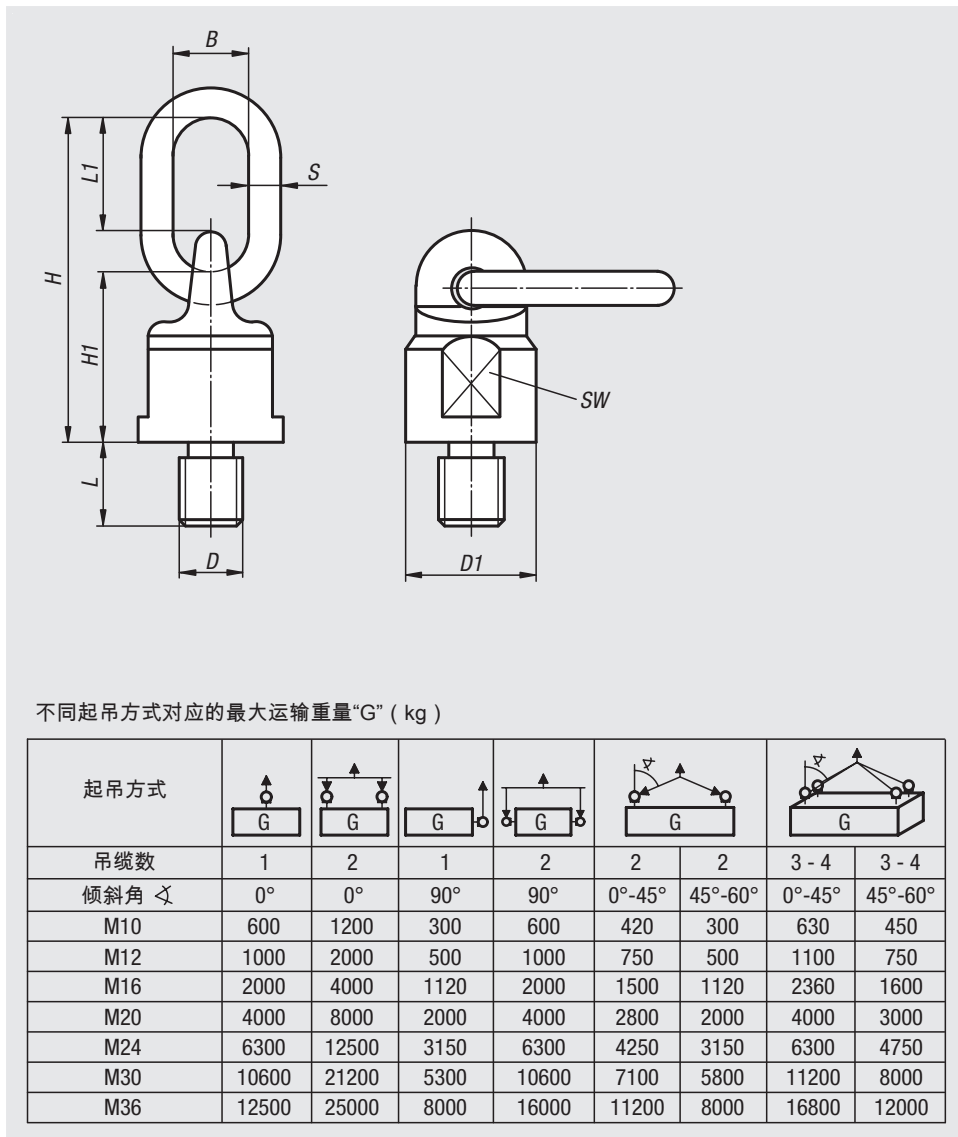
规格:
强度等级 8, 滚珠轴承。
塑料涂层, 红色。

订购示例:
nlm 07710-1018

提示:
紧凑轻巧, 可以全方位受力。4 倍安全系数, 在各个负载方向防止断裂现象发生。360° 旋转。吊环横向 180° 翻转。在滚珠轴承的作用下, 旋转吊环在承重时同样可以旋转。

无论是用于吊装或是提升作业, 应用广泛。

为确保载重可靠, 务必确保吊环和负载处于一条直线。旋转螺栓必须平整置于支承面, 并完全旋入固定。



订货号	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	承载负荷 kg
07710-1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
07710-1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
07710-1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
07710-2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
07710-2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
07710-3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
07710-3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000

弧形吊耳



材料:
钢制。

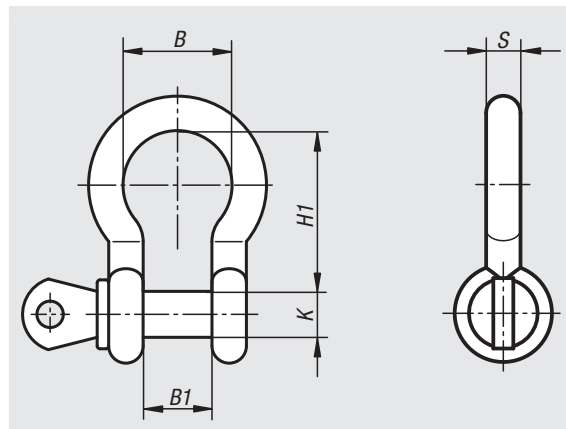
规格:
弧形。

订购示例:

nlm 07715-0100011

提示:

销轴和卸扣的颜色可能会存在偏差。
由于颜色涂层，螺纹可能会有少许滞涩。



订货号	B	B1	S	K	H1	英寸	承载负荷 kg
07715-0050008	19,8	12	6,4	8	28,7	1/4	500
07715-0075010	21,3	13,5	7,9	9,5	31	5/16	750
07715-0100011	26,2	16,8	9,6	11	36,5	3/8	1000
07715-0150012	29,5	19	11,2	12,7	43	7/16	1500
07715-0200016	33	20,6	12,7	16	48	1/2	2000
07715-0325019	42	27	16	19	60	5/8	3250
07715-0475022	51	31,8	19	22,2	71	3/4	4750
07715-0650025	58	36,6	22	25,4	84	7/8	6500
07715-0850028	68	43	25	28,5	95	1	8500

D型吊耳

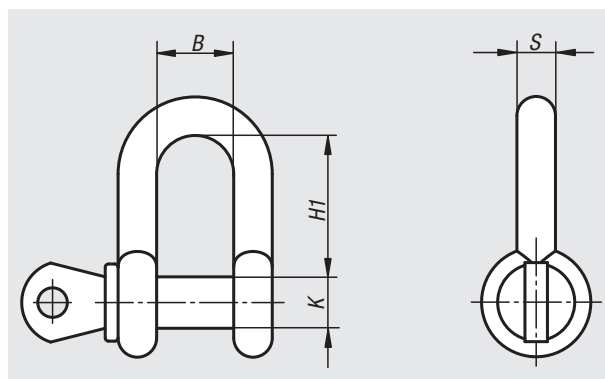


材料:
钢制。

规格:
D 型。

订购示例:
nlm 07716-0050008

提示:
销轴和卸扣的颜色可能会存在偏差。
由于颜色涂层，螺纹可能会有少许滞涩。



订货号	B	S	K	H1	英寸	承载负荷 kg
07716-0050008	12	6,7	8	24,6	1/4	500
07716-0075010	13,5	7,9	9,5	27,2	5/16	750
07716-0100011	16,8	9,6	11	32,5	3/8	1000
07716-0150012	19	11,2	12,7	37,6	7/16	1500
07716-0200016	20,6	12,7	16	40,7	1/2	2000
07716-0325019	27	16	19	50	5/8	3250
07716-0475022	31,8	19	22,2	59,5	3/4	4750
07716-0650025	36,6	22	25,4	71	7/8	6500
07716-0850028	43	25	28,5	80,5	1	8500

焊接用D型环



材料:

吊环: 钢制 1.6541

焊座: 钢制 S355JR

规格:

锻制吊环, 高强度, 塑料涂层, 红色。

锻制焊座, 高强度, 亮色。

订购示例:

nlm 07720-1000

提示:

焊接用D型环可以实现快速装配。

其结构紧凑, 可以全方位承载, 抗断裂能力达到 4 倍的安全系数。

焊座采用易于焊接的材料 S355JR (St 52-3) 锻压制成。间隔凸缘留有焊接必要的间隙 (大约 3mm)。

表格中给定的负载能力在焊座上有明确标识, 其适用于下述承载的各类场景。

必须由一名通过测试的合格焊工根据 EN 287-1 标准执行焊接。

不同起吊方式对应的最大运输重量“G” (kg)

起吊方式	180° 翻转		180° 翻转		180° 翻转		180° 翻转	
	G	G	G	G	G	G	G	G
吊缆数	1	2	1	2	2	2	3-4	3-4
倾斜角 α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
07720-1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
07720-2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
07720-3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
07720-5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

订货号 不带弹簧	订货号 带弹簧	B	B1	H	H1	L	L1	S	焊接	承载负荷 kg
07720-1000	07720-1001	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
07720-2000	07720-2001	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
07720-3000	07720-3001	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
07720-5000	07720-5001	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300

吊环 可360°

旋转 高强度等级 10



材料:

钢制 吊环及卡扣。

钢制 螺丝及衬套。

规格:

吊环及卡扣经锻压和高温处理。100% 电磁裂纹检测，塑料涂层，黄色。

螺丝强度等级 10.9 或更高。100% 电磁裂纹检测。

衬套，电镀锌。

订购示例:

nlm 07725-08016

提示:

吊环可折叠，360° 可旋转，且可以在任意牵引方向承受完整负载。嵌套弹簧可以在任何位置固定吊环螺栓。在吊环上明确注明额定负载能力。其适用于最不便于承载的情况（参见表格）。测试力为允许负载能力的 2.5 倍。配有防脱开，但可以拆除的六角螺丝。吊环符合机械要求，通过 BG 测试。

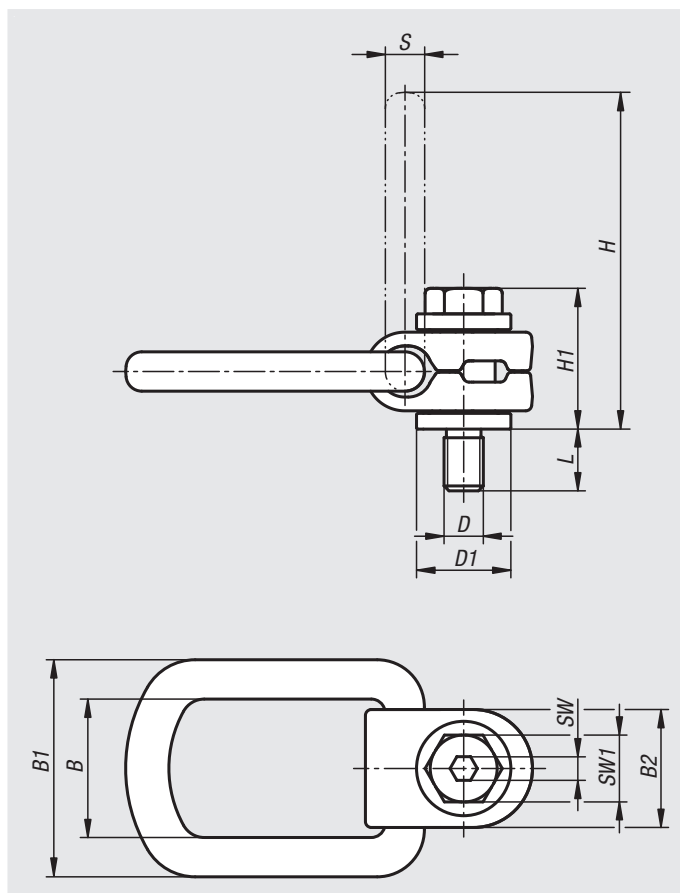
温度范围:

-40 ° C 至 100 ° C = 100 % 负载能力

至 200 ° C = 85 % 负载能力

至 250 ° C = 80 % 负载能力

至 350 ° C = 75 % 负载能力



给定的负载值适用 1.5x 钢制螺纹公称直径的最短旋入深度和 363 N/mm² 的最低抗拉强度。

不同起吊方式对应的最大运输重量“G” (kg)

起吊方式	↑		↑ ↓		↑ ↓		↑ ↓		↑ ↓		↑ ↓		↑ ↓	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
吊缆数	1	2	1	2	2	2	2	2	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
倾斜角	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	非对称	非对称	0°-45°	45°-60°	非对称	非对称	非对称	非对称
M8	300	600	300	600	420	300	300	300	630	450	300	630	450	300
M10	630	1260	630	1260	880	630	630	630	1320	950	630	1320	950	630
M12	1000	2000	1000	2000	1400	1000	1000	1000	2100	1500	1000	2100	1500	1000
M16	1500	3000	1500	3000	2100	1500	1500	1500	3150	2250	1500	3150	2250	1500
M20	2500	5000	2500	5000	3500	2500	2500	2500	5250	3750	2500	5250	3750	2500
M24	4000	8000	4000	8000	5600	4000	4000	4000	8400	6000	4000	8400	6000	4000
M30	5000	10000	5000	10000	7000	5000	5000	5000	10500	7500	5000	10500	7500	5000
M36	7000	14000	7000	14000	9800	7000	7000	7000	14700	10500	7000	14700	10500	7000

订货号	D	D1	B	B1	B2	H	H1	L	S	SW	SW1	最大承载负荷 kg	锁紧扭矩 Nm
07725-08016	M8	24	35	55	30	85	35	11	10	6	13	300	30
07725-10021	M10	24	35	55	30	85	36	16	10	6	17	630	60
07725-12024	M12	31	37	57	33	98	44	18	13,5	8	19	1000	100
07725-16029	M16	31	37	57	33	98	46	24	13,5	10	24	1500	150
07725-20036	M20	45	54	82	50	140	57	34	16,5	12	30	2500	250
07725-24041	M24	45	54	82	50	140	59	36	16,5	14	36	4000	400
07725-30053	M30	59	65	99	60	170	81	48	22,5	17	46	5000	500
07725-36060	M36	59	65	99	60	172	76	55	22,5	22	55	7000	700

吊环



材料:

调制钢。

规格:

黑色氧化处理。

订购示例:

nlm 07730-10

提示:

除了负载能力测试之外（5 倍安全系数），各个规格还需要实行视觉检测。

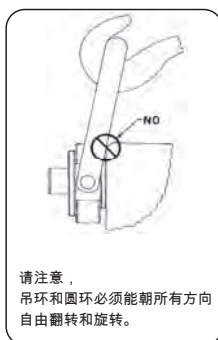
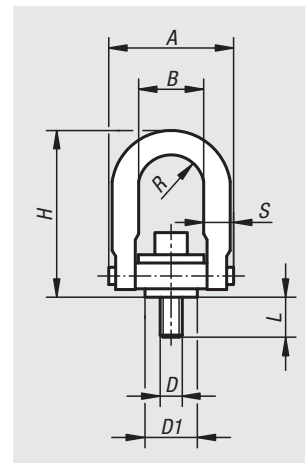
各个吊环附上安全参数表用于装配。

在衬套法兰和支承面之间不再加装间隔片。

利用指定扭矩拧紧螺丝，并定期检查和紧固。在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动和旋转。

谨慎吊装，避免冲击力。

切勿超过吊环上冲压的负载值。



订货号	规格	D	D1	A	B	H	L	R	S	最大承载负荷 kg	锁紧扭矩 Nm
07730-08	标准	M8	19	46,7	22	67,8	12,5	10,9	9,7	400	9,81
07730-10	标准	M10	19	46,7	22	67,8	17,5	10,9	9,7	450	16,7
07730-12	标准	M12	38,1	89,4	46	123	19	22,4	19	1050	37,3
07730-16	标准	M16	38,1	89,4	46	123	29	22,4	19	1900	80,4
07730-201	标准	M20	38,1	89,4	46	123	34	22,4	19	2150	133
07730-20	标准	M20	58,7	130,6	70	163	32	35,6	25,4	3000	133
07730-24	标准	M24	58,7	130,6	70	163	37	35,6	25,4	4200	304
07730-30	标准	M30	81	165,1	90	221,7	46	44,5	31,7	7000	588
07730-36	标准	M36	106,4	217,2	115	316,7	68	57,2	44,4	11000	981
07730-42	标准	M42	106,4	217,2	115	316,7	68	57,2	44,4	12500	981
07730-48	标准	M48	106,4	217,2	115	316,7	88	57,2	44,4	13500	981
07730-112	长	M12	38,1	89,4	46	170,7	19	22,4	19	1050	37,3
07730-116	长	M16	38,1	89,4	46	170,7	29	22,4	19	1900	80,4
07730-1201	长	M20	38,1	89,4	46	170,7	34	22,4	19	2150	133
07730-120	长	M20	58,7	130,6	70	206	32	35,6	25,4	3000	133
07730-124	长	M24	58,7	130,6	70	206	37	35,6	25,4	4200	304

吊环带Envirolox®涂层



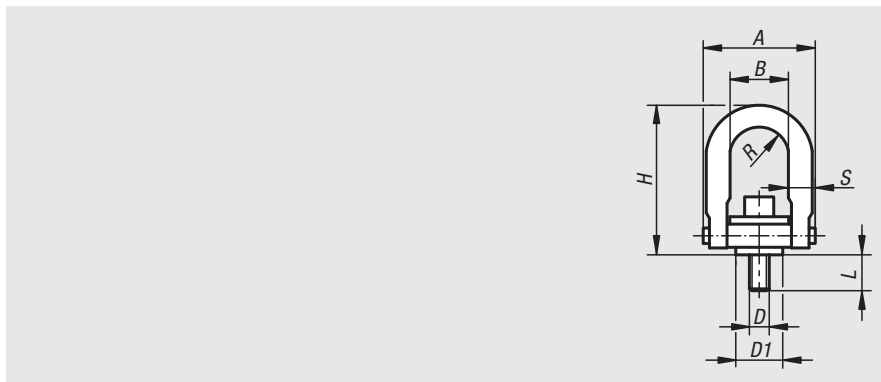
材料:
调制钢。

规格:
吊环螺栓 Envirolox® 涂层。垫圈铬化处理。

订购示例:
nlm 07735-10

提示:
除了负载能力测试之外（5 倍安全系数），各个规格还经过视觉检测。
新型 Envirolox® 防护层提供更安全环保，避免遭受极端的环境条件影响。
相关应用领域：腐蚀性环境，如海运船舶、化工区域等。

安全:
安全提示参见 07730。



订货号	A	B	D	D1	H	L	R	S	最大承载负荷 kg	锁紧扭矩 Nm
07735-08	46,7	22	M8	19	67,8	12,5	10,9	9,7	400	9,81
07735-10	46,7	22	M10	19	67,8	17,5	10,9	9,7	450	16,7
07735-12	89,4	46	M12	38,1	121,4	19	22,4	19	1050	37,3
07735-16	89,4	46	M16	38,1	121,4	29	22,4	19	1900	80,4
07735-20	89,4	46	M20	38,1	121,4	34	22,4	19	2150	133
07735-120	130,6	70	M20	58,7	165,6	32	35,6	25,4	3000	133
07735-24	130,6	70	M24	58,7	165,6	37	35,6	25,4	4200	304
07735-30	165,1	90	M30	81	221,7	46	44,5	31,7	7000	588

拉环

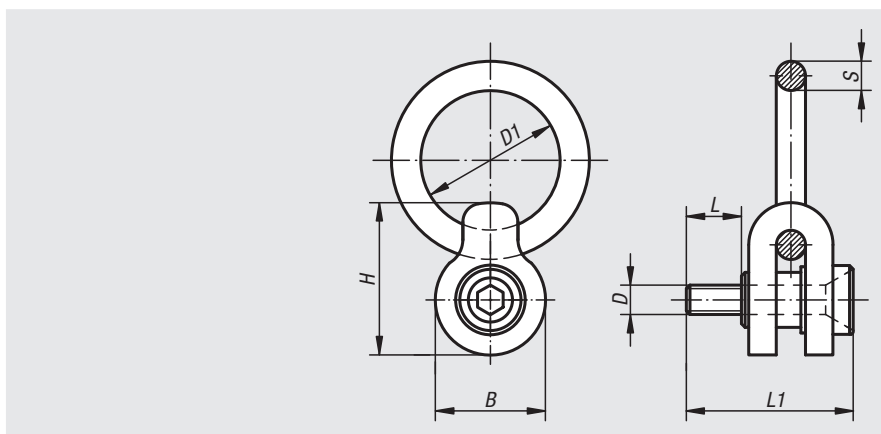


材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07750-10

提示:
除了负载能力测试之外（5 倍安全系数），各个规格还经过视觉检测。
各个吊环均附有安全参数表及使用说明。
请勿在衬套法兰和支承面之间加装间隔片。
拧紧螺丝到指定扭矩，并定期检查和紧固。
在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动和旋转。
谨慎吊装，避免冲击！
切勿超过钩形环上允许的负载值。



订货号	D	D1	B	H	L	L1	S	最大承载负荷 kg	锁紧扭矩 Nm
07750-08	M8	50,5	38	51	16	61	9,5	325	4,21
07750-10	M10	50,5	38	51	20	63	9,5	500	5,88
07750-12	M12	76	60	81	24	85	16	725	19,61
07750-16	M16	76	60	81	31	94	16	1400	34,32
07750-20	M20	101,5	95	125,5	40	133	25,5	2290	68,65
07750-24	M24	101,5	95	125,5	47	147	25,5	3050	122,6

吊环 可侧摆



材料：
调制钢。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 07752-12

提示：

除了负载能力测试之外（5 倍安全系数），各个规格还经过视觉检测。

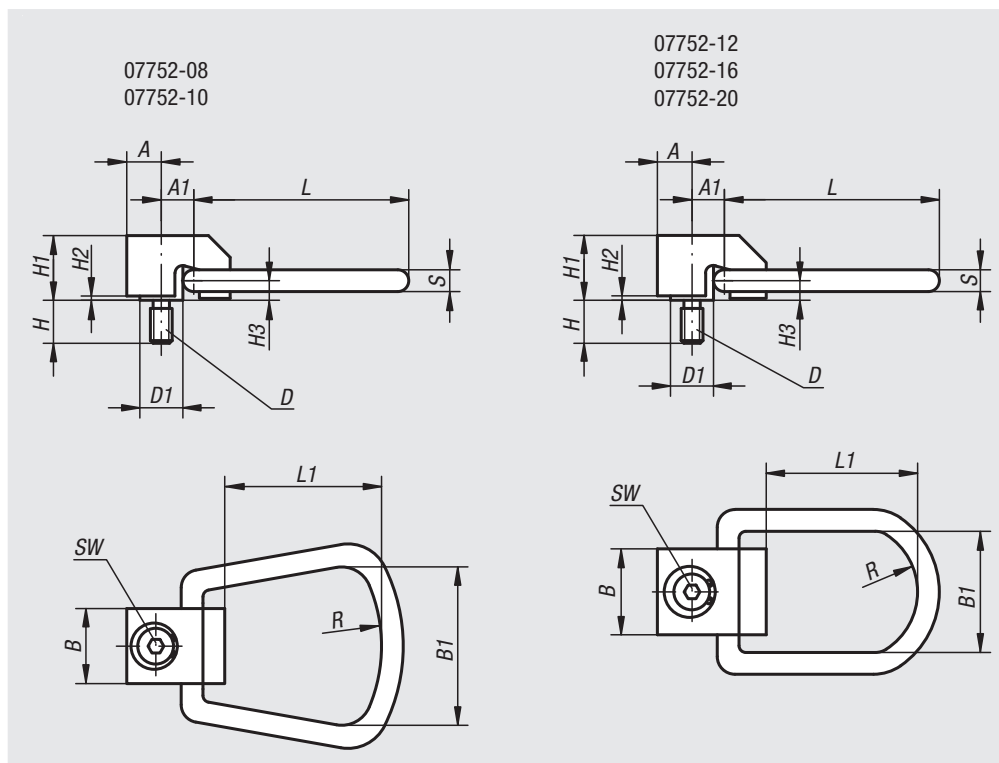
各个吊环均附有安全参数表及使用说明。

请勿在衬套法兰和支承面之间加装间隔片。

拧紧螺丝到指定扭矩，并定期检查和紧固。在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动和旋转。

谨慎吊装，避免冲击！

切勿超过钩形环上允许的负载值。



订货号	A	A1	B	B1	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	S	SW	锁紧扭矩 Nm	最大承载负荷 kg
07752-08	12,7	12,7	25,4	44,5	M8	15,8	15,8	23,8	1,6	7,2	75,4	52,4	25,4	7,9	6	4,2	325
07752-10	12,7	12,7	25,4	44,5	M10	15,8	19,8	23,8	1,6	7,2	75,4	52,4	25,4	7,9	6	6	500
07752-12	19,8	23,8	41,3	50,8	M12	25,4	23,8	40,1	2	11,1	120,7	82,6	38,1	12,7	10	20	725
07752-16	19,8	23,8	41,3	50,8	M16	25,4	31,8	40,1	2	11,1	120,7	82,6	38,1	12,7	10	40	1400
07752-20	19,8	23,8	41,3	50,8	M20	25,4	39,7	40,1	2	11,1	120,7	82,6	38,1	12,7	10	70	2290

旋转吊环



材料:
调质钢或不锈钢

规格:
钢制 黑色氧化处理。
不锈钢 亮色。

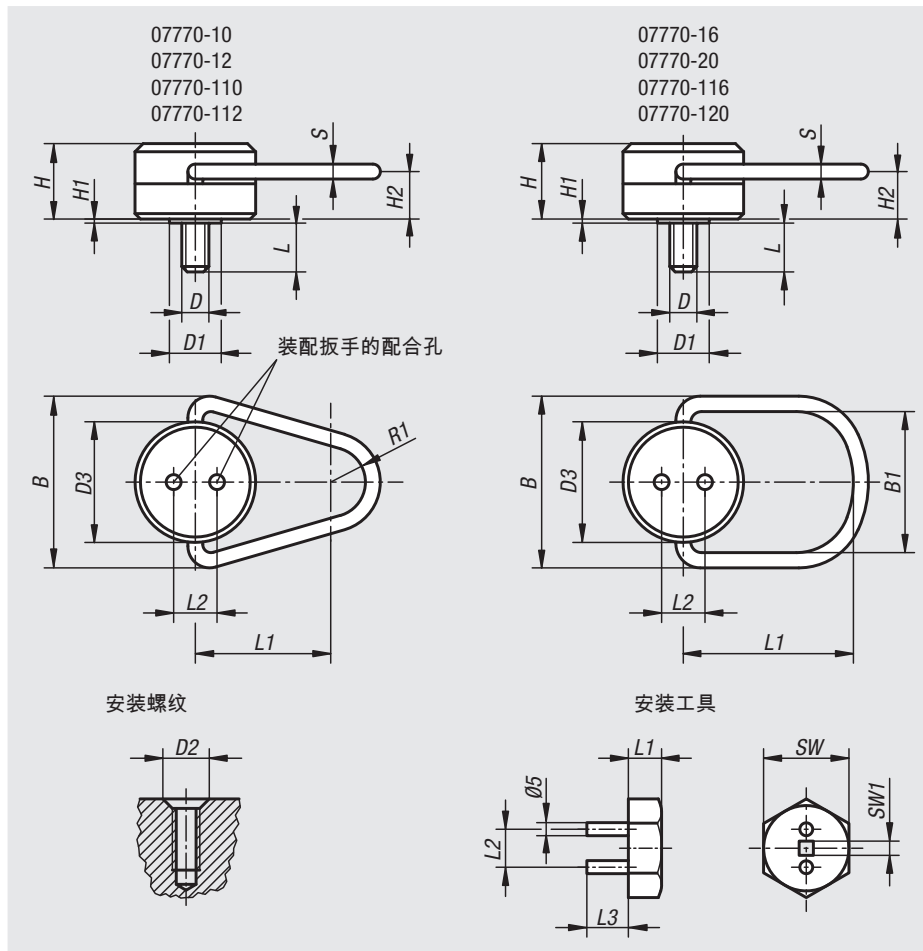
订购示例:
nlm nlm 07770-10 旋转吊环螺栓
nlm 07770-101 装配扳手

环首螺栓说明:
请勿在衬套法兰和支承面之间加装间隔片。

注意螺栓安装沉孔的沉头直径 (D2)。
拧紧螺丝到指定扭矩，并定期检查和紧固。在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动和旋转。
谨慎吊装，避免冲击！
切勿超过吊环上允许的负载值。

装配扳手说明:

- 将装配扳手插入旋转吊环螺栓的安装孔。
- 使用扭矩扳手紧固旋转吊环螺栓到指定扭矩。
- 注意螺栓安装沉孔的沉头直径。

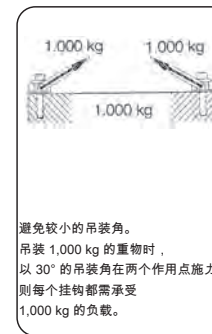
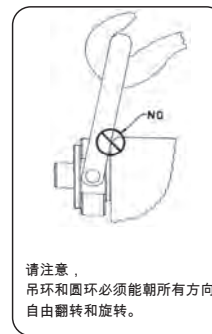


旋转吊环

订货号	材料	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	R1	S	最大承载负荷 kg	推荐 锁紧扭矩 Nm	适用装配扳手
07770-10	钢制	66,7	-	M10	19,1	13	44,5	27,8	1,2	17,9	14,6	50,8	16,3	12,7	7,9	500	10	07770-101
07770-12	钢制	66,7	-	M12	19,1	16	44,5	27,8	1,2	17,9	19,1	50,8	16,3	12,7	7,9	700	25	07770-101
07770-16	钢制	96,8	70	M16	22,2	19	63,5	38,5	0,8	22,6	23,8	88,9	23,1	-	12,7	1500	50	07770-201
07770-20	钢制	96,8	70	M20	25,4	22	63,5	38,5	0,8	22,6	30,2	88,9	23,1	-	12,7	2000	80	07770-201
07770-110	不锈钢	66,7	-	M10	19,1	13	44,5	27,8	1,2	17,9	14,6	50,8	16,3	12,7	7,9	250	10	07770-101
07770-112	不锈钢	66,7	-	M12	19,1	16	44,5	27,8	1,2	17,9	19,1	50,8	16,3	12,7	7,9	350	25	07770-101
07770-116	不锈钢	96,8	70	M16	22,2	19	63,5	38,5	0,8	22,6	23,8	88,9	23,1	-	12,7	750	50	07770-201
07770-120	不锈钢	96,8	70	M20	25,4	22	63,5	38,5	0,8	22,6	30,2	88,9	23,1	-	12,7	1000	80	07770-201

装配扳手

订货号	L1	L2	L3	SW	SW1
07770-101	14	16,3	17,5	24	1/4
07770-201	16,5	23,1	28,6	32	3/8



吊环

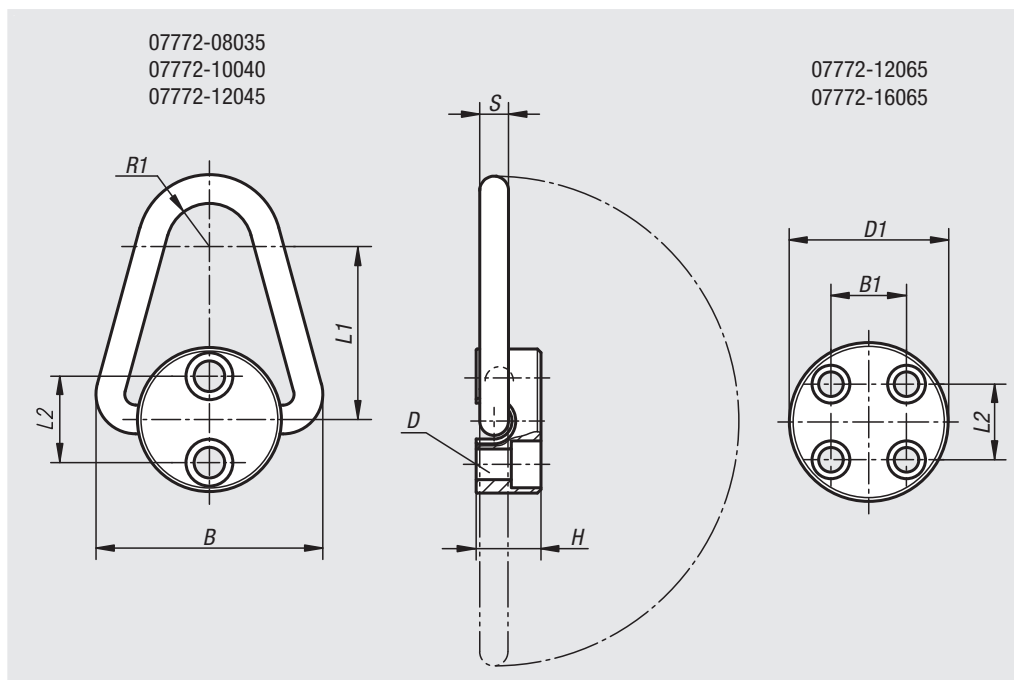


材料:
调质钢主体。钢制吊环。

规格:
黑色氧化处理。吊环硬化处理。

订购示例:
nlm 07772-08035

提示:
除了负载能力测试之外（6倍安全系数），各个规格还经过视觉检测。
各个吊环均附有安全参数表及使用说明。
请勿在衬套法兰和支承面之间加装间隔片。
拧紧螺丝到指定扭矩，并定期检查和紧固。在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动。
谨慎吊装，避免冲击！
切勿超过吊环上允许的负载值。



订货号	D 适用螺母 DIN 912	D1	B	B1	H	L1	L2	R1	S	锁紧扭矩 Nm	最大承载负荷 kg
07772-08035	M8X35 (2x)	45	65	-	19	51	25,4	13	8	10	900
07772-10040	M10X40 (2x)	57	81	-	22	64	28,6	16	10	15	1100
07772-12045	M12X45 (2x)	64	100	-	29	76	38,1	19	13	35	2250
07772-12065	M12X65 (4x)	80	130	31,8	35	102	41,3	22	19	45	5400
07772-16065	M16X65 (4x)	92	160	31,8	48	127	52,4	25,4	25,4	100	9000

旋转吊环

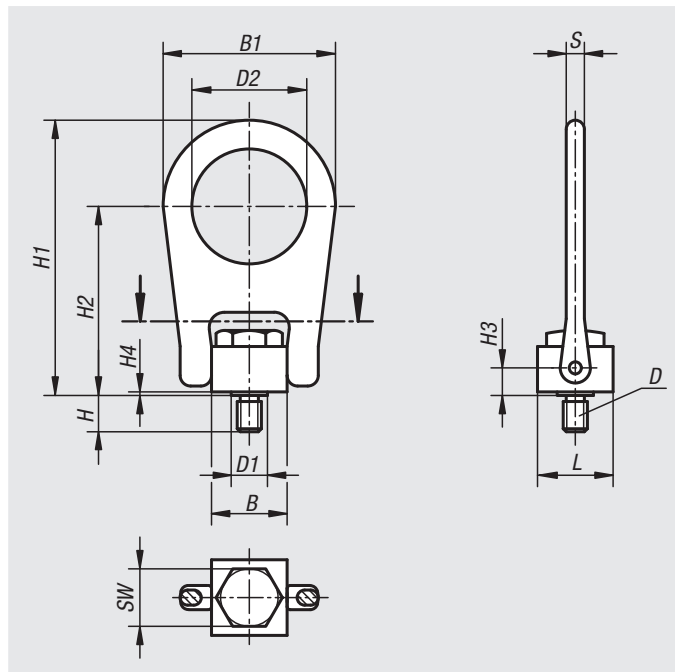


材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07774-10

提示:
除了负载能力测试之外（5 倍安全系数），各个规格还经过视觉检测。
各个吊环均附有安全参数表及使用说明。
请勿在衬套法兰和支承面之间加装间隔片。
拧紧螺丝到指定扭矩，并定期检查和紧固。
在完成装配之后，检查吊环是否可以在所有方向自由摆动和旋转。
谨慎吊装，避免冲击！
切勿超过钩形环上允许的负载值。



订货号	B	B1	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	L	S	SW	最大承载负荷 kg	锁紧扭矩 Nm
07774-08	25,4	57,2	M8	12,7	38,1	12	91,3	62,7	8,7	1,2	25,4	6,3	19	400	10
07774-10	25,4	57,2	M10	12,7	38,1	15	91,3	62,7	8,7	1,2	25,4	6,3	19	450	17
07774-12	50,8	112,7	M12	25,4	76,2	18	161,9	101,6	14,3	1,6	38,1	19	32	1050	37
07774-16	50,8	112,7	M16	25,4	76,2	24	161,9	101,6	14,3	1,6	38,1	19	32	1900	80
07774-20	50,8	112,7	M20	25,4	76,2	30	161,9	101,6	14,3	1,6	38,1	19	32	2150	134

吊环 可侧摆

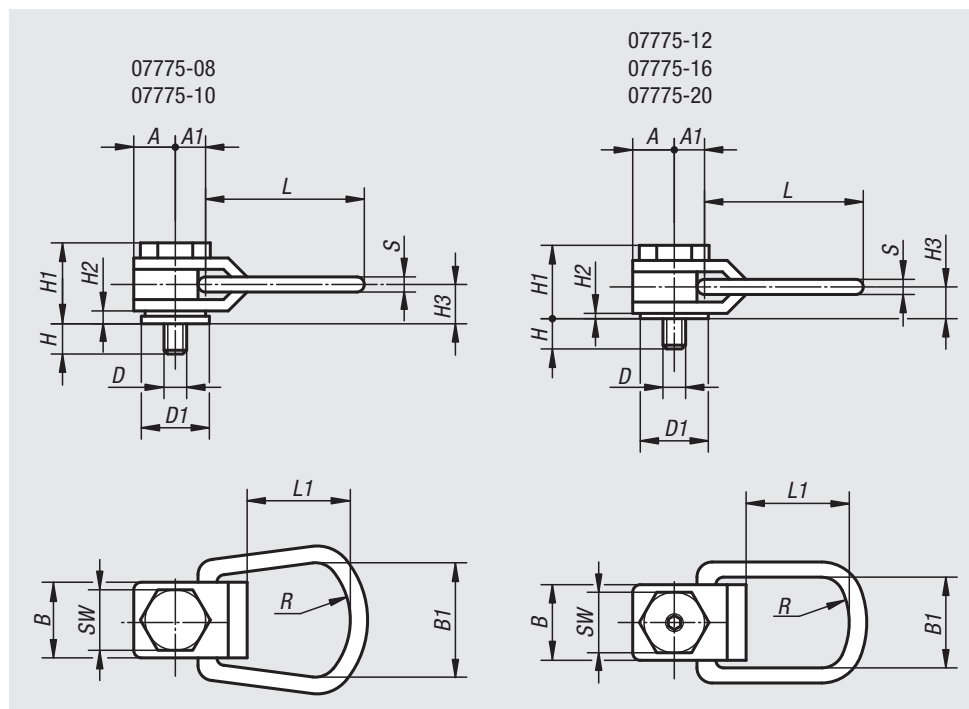


材料:
调制钢。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 07775-10

提示:
每种规格均经过5倍安全系数负载测试。结构扁平、轻巧，因而比一般摆动拉环更易于安装。视具体型号，使用扳手或者内六角进行安装。



订货号	A	A1	B	B1	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	S	SW	内六角螺栓	最大承载负荷 kg
07775-08	13	13	25	44	M8	21	16	33	3	14	76	52	25	8	19	-	325
07775-10	13	13	25	44	M10	21	20	33	3	14	76	52	25	8	19	-	500
07775-12	22	19	44	51	M12	35	24	48	4	21	110	75	38	13	32	6	725
07775-16	22	19	44	51	M16	35	32	48	4	21	110	75	38	13	32	8	1400
07775-20	29	25	57	67	M20	48	40	59	6	26	145	102	51	16	44	10	2290

顶上销 自锁型



材料:
钢制。
铝制按钮。

规格:
锰系磷化处理钢。

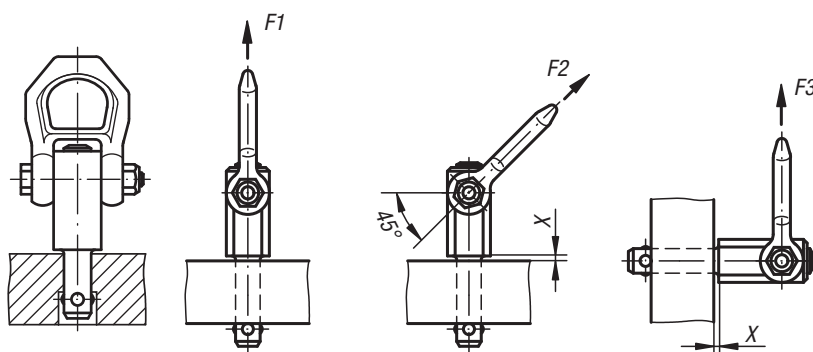
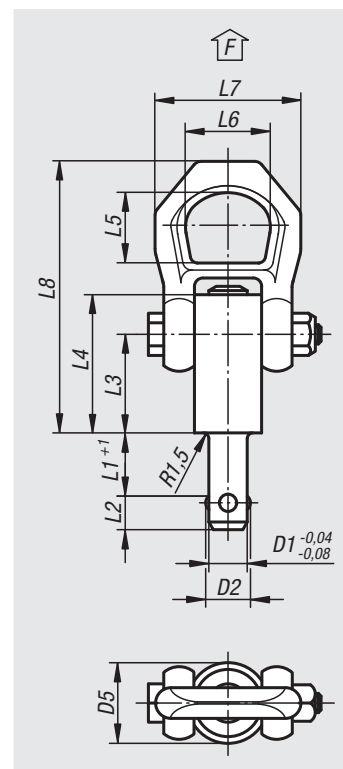
订购示例:
nlm 07780-2110X50

提示:
顶上销是一种配有活动吊耳的吊装元件，使用快捷。
通过按下按钮，可以解除钢珠锁定。松开按钮，
钢珠紧固。
耐腐蚀。

TÜV 测试:
在距离X.min下，F1、F2和F3经过5倍安全系数测试。

温度范围:
最大 +250 ° C。

附件:
固定衬套 07781。



订货号	D1	D2	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	X min.	X max.	安装孔 H11	F1 kN	F2 kN	F3 kN
07780-2108X10	8	9,35	21,5	10	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	5	8	1,5	1,2	0,5
07780-2108X15	8	9,35	21,5	15	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	8	1,5	1,2	0,5
07780-2108X25	8	9,35	21,5	25	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	8	1,5	1,2	0,5
07780-2108X35	8	9,35	21,5	35	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	8	1,5	1,2	0,5
07780-2110X15	10	11,7	21,5	15	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-2110X25	10	11,7	21,5	25	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-2110X35	10	11,7	21,5	35	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-2110X50	10	11,7	21,5	50	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-2112X15	12	14,2	21,5	15	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	12	3,5	3,2	2,8
07780-2112X25	12	14,2	21,5	25	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-2112X35	12	14,2	21,5	35	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-2112X50	12	14,2	21,5	50	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-2516X25	16	18,6	25	25	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	15	16	4,8	4,5	4,1
07780-2516X50	16	18,6	25	50	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	35	16	4,8	4,5	4,1
07780-2516X75	16	18,6	25	75	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	40	16	4,8	4,5	4,1
07780-2520X50	20	24,5	30	50	19,7	36,5	52	32,6	36	56	114	1,5	25	20	10	8,5	6,5
07780-2520X75	20	24,5	30	75	19,7	36,5	52	32,6	36	56	114	1,5	30	20	10	8,5	6,5

自锁型顶上销

不锈钢



材料:

不锈钢销钉 1.4542

不锈钢吊耳 1.4571

铝制按钮。

规格:

淬火销轴。

订购示例:

nlm 07780-12110X50

提示:

顶上销是一种配有活动吊耳的吊装元件，使用快捷。

通过按下按钮，可以解除钢珠锁定。松开按钮，钢珠紧固。

- 耐腐蚀，耐大气
- 高强度硬化销钉，因此可承受极端负荷
- TÜV 测试：

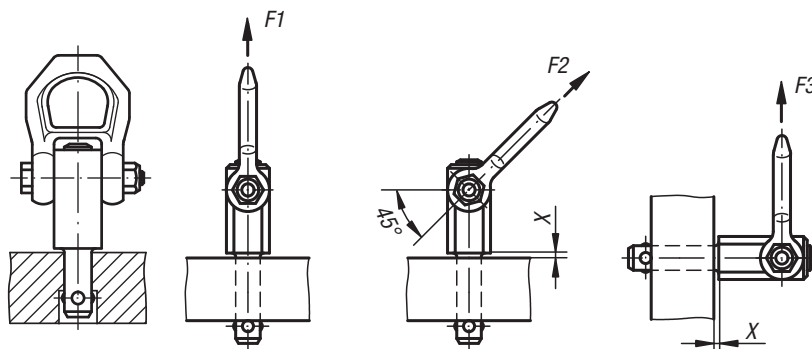
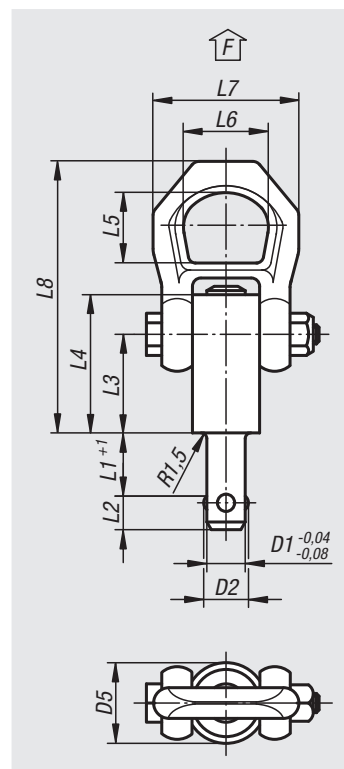
在距离 X.min 下，F1、F2 和 F3 经过 5 倍安全系数测试。

温度范围:

最大 +250 ° C。

附件:

固定衬套 07781。



订货号	D1	D2	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	X min.	X max.	安装孔 H11	F1 kN	F2 kN	F3 kN
07780-12108X10	8	9,35	21,5	10	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	5	8	1,5	1,2	0,5
07780-12108X15	8	9,35	21,5	15	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	8	1,5	1,2	0,5
07780-12108X25	8	9,35	21,5	25	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	8	1,5	1,2	0,5
07780-12108X35	8	9,35	21,5	35	8,75	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	8	1,5	1,2	0,5
07780-12110X15	10	11,7	21,5	15	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-12110X25	10	11,7	21,5	25	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-12110X35	10	11,7	21,5	35	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-12110X50	10	11,7	21,5	50	10,2	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	10	2,7	2,4	2,1
07780-12112X15	12	14,2	21,5	15	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	10	12	3,5	3,2	2,8
07780-12112X25	12	14,2	21,5	25	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-12112X35	12	14,2	21,5	35	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-12112X50	12	14,2	21,5	50	11	25,7	36	27	30	49	87,5	1,5	15	12	3,5	3,2	2,8
07780-12516X25	16	18,6	25	25	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	15	16	4,8	4,5	4,1
07780-12516X50	16	18,6	25	50	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	35	16	4,8	4,5	4,1
07780-12516X75	16	18,6	25	75	15,1	31	44,5	27	30	49	92,8	1,5	40	16	4,8	4,5	4,1
07780-13020X50	20	24,5	30	50	19,7	36,5	52	32,6	36	56	114	1,5	25	20	10	8,5	6,5
07780-13020X75	20	24,5	30	75	19,7	36,5	52	32,6	36	56	114	1,5	30	20	10	8,5	6,5

顶上销固定衬套

不锈钢

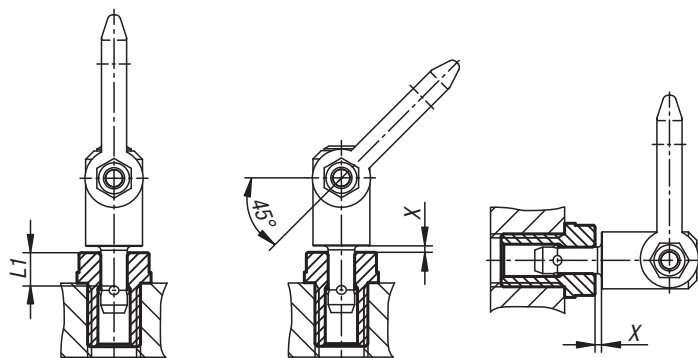
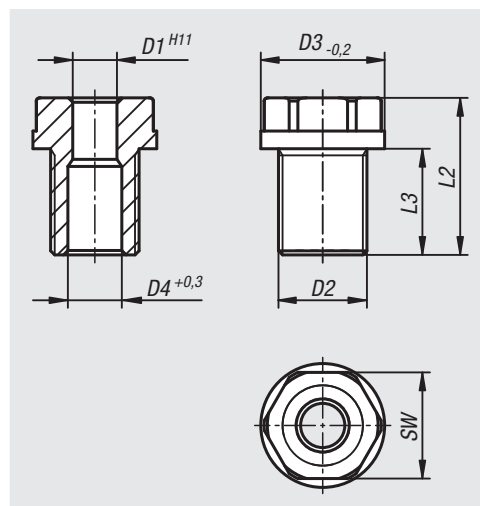


材料:
不锈钢 1.4542。

规格:
经硬化处理。

订购示例:
nlm 07781-0810

提示:
定位衬套可以安全迅速地固定顶上销。可以方便地装入不同支承材料。同样适用于薄壁部件和盲孔安装。具有抗腐蚀性和低磨损性。



订货号	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	X	SW	锁紧扭矩 Nm
07781-0810	8	M16x1,5	24	9,8	10	27,5	20	1,5	19	90
07781-0815	8	M16x1,5	24	9,8	15	27,5	20	1,5	19	90
07781-0825	8	M16	24	9,8	25	37,5	25	1,5	19	75
07781-0835	8	M16	24	9,8	35	47,5	35	1,5	19	75
07781-1015	10	M20x1,5	28	12,2	15	35,5	24	1,5	24	145
07781-1025	10	M20x1,5	28	12,2	25	35,5	24	1,5	24	145
07781-1035	10	M20	28	12,2	35	46	29	1,5	24	130
07781-1050	10	M20	28	12,2	50	65	49	1,5	24	130
07781-1215	12	M24x1,5	32	14,7	15	35,5	24	1,5	27	220
07781-1225	12	M24x1,5	32	14,7	25	36,5	24	1,5	27	220
07781-1235	12	M24	32	14,7	35	48,5	36	1,5	27	200
07781-1250	12	M24	32	14,7	50	72,5	60	1,5	27	200
07781-1625	16	M30x2	39	19,2	25	44	29	1,5	30	440
07781-1650	16	M30	39	19,2	50	66	44	1,5	30	400
07781-1675	16	M30	39	19,2	75	96	74	1,5	30	400
07781-2050	20	M36x2	43	26	50	70	55	1,5	36	440
07781-2075	20	M36x2	43	26	75	95	80	1,5	36	440

顶上销固定衬套

不锈钢，平头



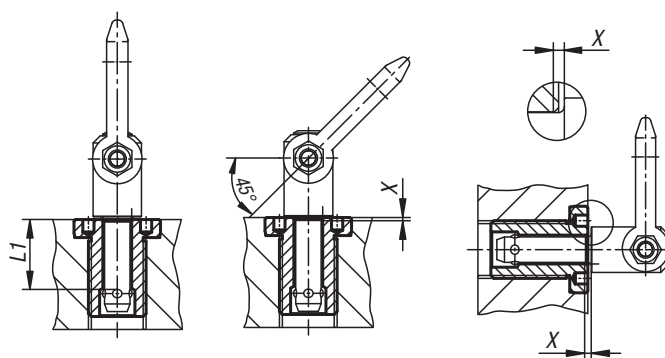
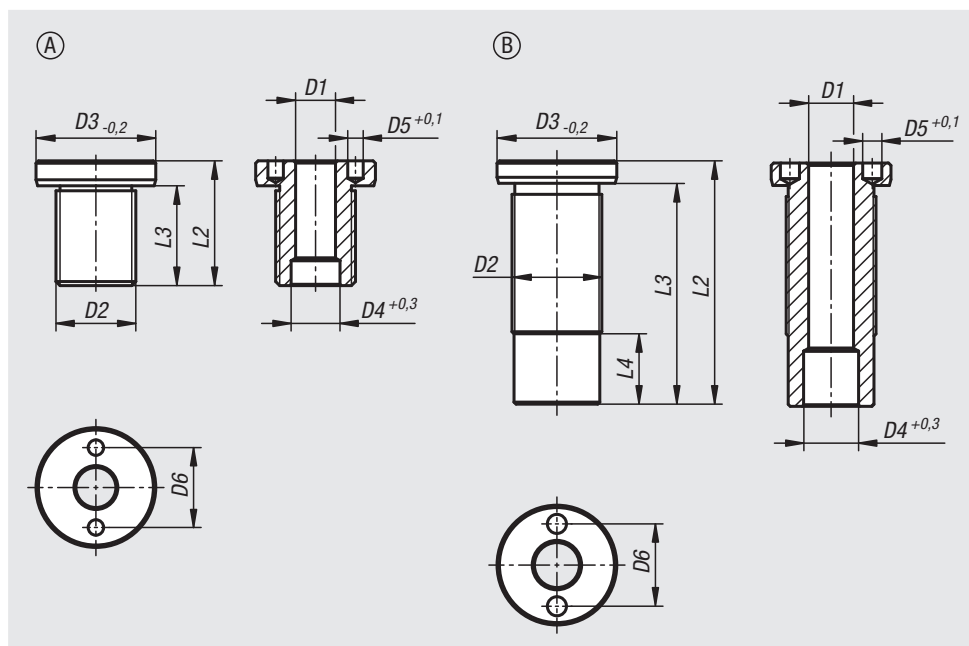
材料：
不锈钢 1.4542。

规格：
经硬化处理。

订购示例：
nlm 07781-10810

提示：
固定衬套可安全快速地插入顶上销。它们可在不同的载体材料中提供简单且过程安全的安装。也可用于薄壁部件和盲孔。
该型号适用情况为，在拧入后需要一个平整面。
它们耐腐蚀、耐磨损。

附件：
可调端孔扳手 96651。



订货号	类型	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	X	锁紧扭矩 Nm	安装扳手订货号
07781-10810	A	8	M16x1,5	24	9,8	3,1	16	10	25	20	-	1,5	75	96651-08
07781-10815	A	8	M16x1,5	24	9,8	3,1	16	15	25	20	-	1,5	75	96651-08
07781-10825	A	8	M16	24	9,8	3,1	16	25	35	30	-	1,5	75	96651-08
07781-10835	A	8	M16	24	9,8	3,1	16	35	45	40	-	1,5	75	96651-08
07781-11015	A	10	M20x1,5	28	12,2	5,1	20	15	30	24	-	1,5	100	96651-08
07781-11025	A	10	M20x1,5	28	12,2	5,1	20	25	35	29	-	1,5	100	96651-08
07781-11035	A	10	M20	28	12,2	5,1	20	35	45	39	-	1,5	100	96651-08
07781-11050	A	10	M20	28	12,2	5,1	20	50	60	54	-	1,5	100	96651-08
07781-11215	A	12	M24x1,5	32	14,7	5,1	22	15	32	26	-	1,5	150	96651-08
07781-11225	A	12	M24x1,5	32	14,7	5,1	22	25	40	34	-	1,5	150	96651-08
07781-11625	A	16	M30x2	39	19,2	5,1	30	25	45	39	-	1,5	200	96651-16
07781-11235	B	12	M24	32	14,7	5,1	22	35	50	44	3,8	1,5	150	96651-08
07781-11250	B	12	M24	32	14,7	5,1	22	50	65	59	18,8	1,5	150	96651-08
07781-11650	B	16	M30	39	19,2	5,1	30	50	65	59	6	1,5	200	96651-16
07781-11675	B	16	M30	39	19,2	5,1	30	75	90	84	31	1,5	200	96651-16
07781-12050	B	20	M36x2	43	26	5,1	30	50	70	63	3,5	1,5	200	96651-16
07781-12075	B	20	M36x2	43	26	5,1	30	75	95	88	28,5	1,5	200	96651-16

顶上销 不锈钢 自锁型



材料:

销钉和吊耳不锈钢 1.4542。

按钮不锈钢 1.4305。

钢珠不锈钢 1.4125。

压力弹簧不锈钢 1.4310。

规格:

销钉及钢珠经硬化和钝化处理。

订购示例:

nlm 07782-2812X15

(订购时请注明长度L)

提示:

使用便捷的吊装元件，配备活动吊耳和紧固片避免意外松脱。按下按钮可以解除钢珠锁定。松开按钮则可以锁紧钢珠。

耐腐蚀和耐气候性。

高强度樱花销钉拥有绝佳的耐磨损型，可以应对极端负载。

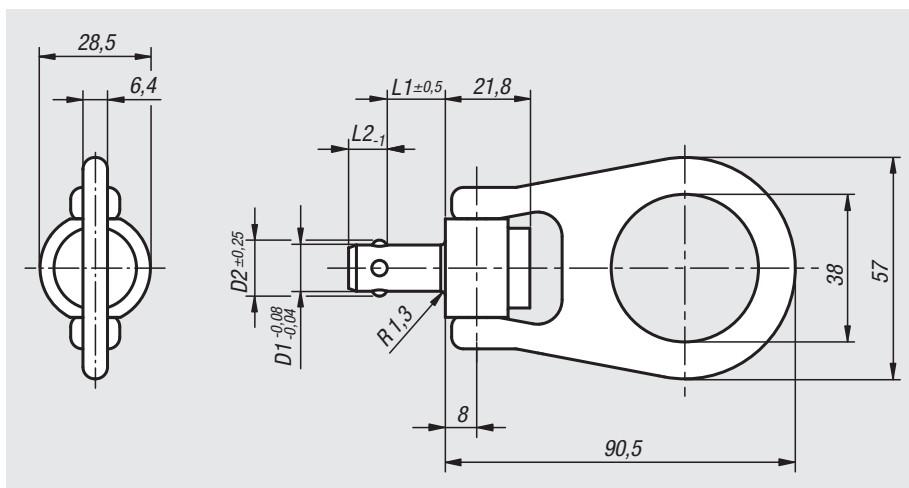
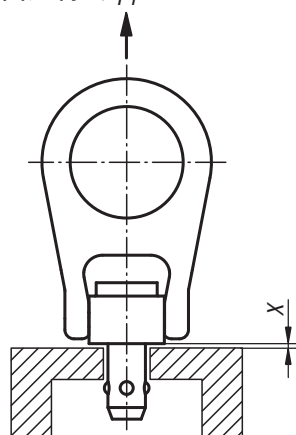
温度应用范围最高可达 250 ° C。

CE 认证。

在距离X.min下，F1经过5倍安全系数测试。

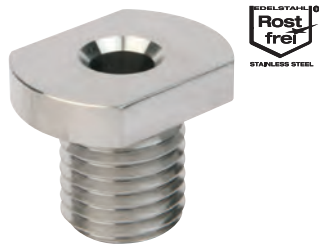
附件:

固定衬套 ρ7784。



订货号	D1	D2	L1	L2	X max.	F1 kN	安装孔
07782-2810X	10	12	15/20/25/30/35/40/75	9	1,5	4,4	10 +0,1
07782-2812X	12	14,27	15/20/25/30/35/40/50/75/100	10	1,5	5,5	12 +0,1
07782-2816X	16	19	15/20/25/30/35/40/50/75/100	14	1,5	6,2	16 +0,1

定位衬套 不锈钢 用于顶上销

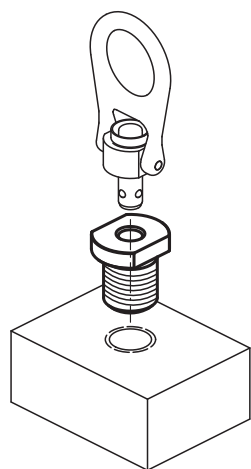
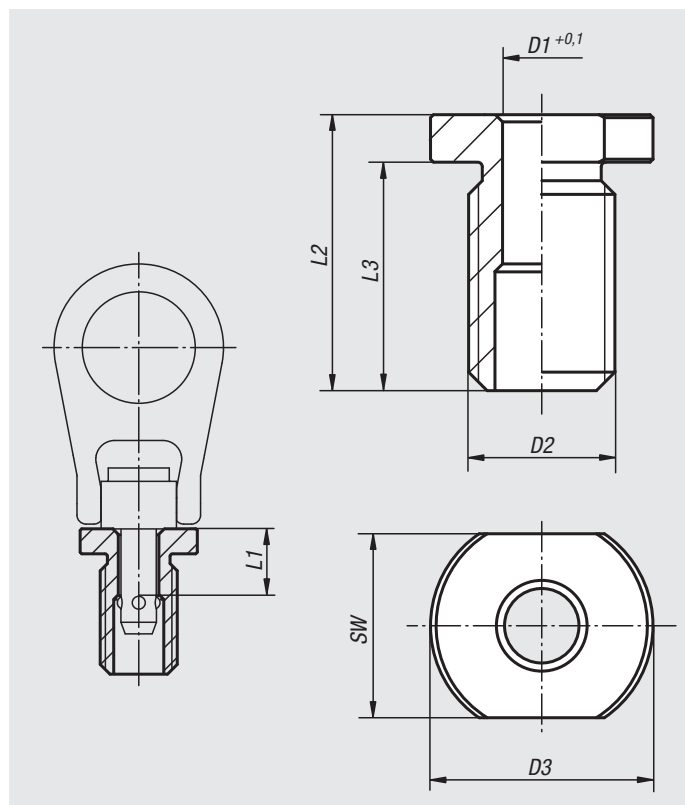


材料:
不锈钢 1.4542。

规格:
淬火和钝化。

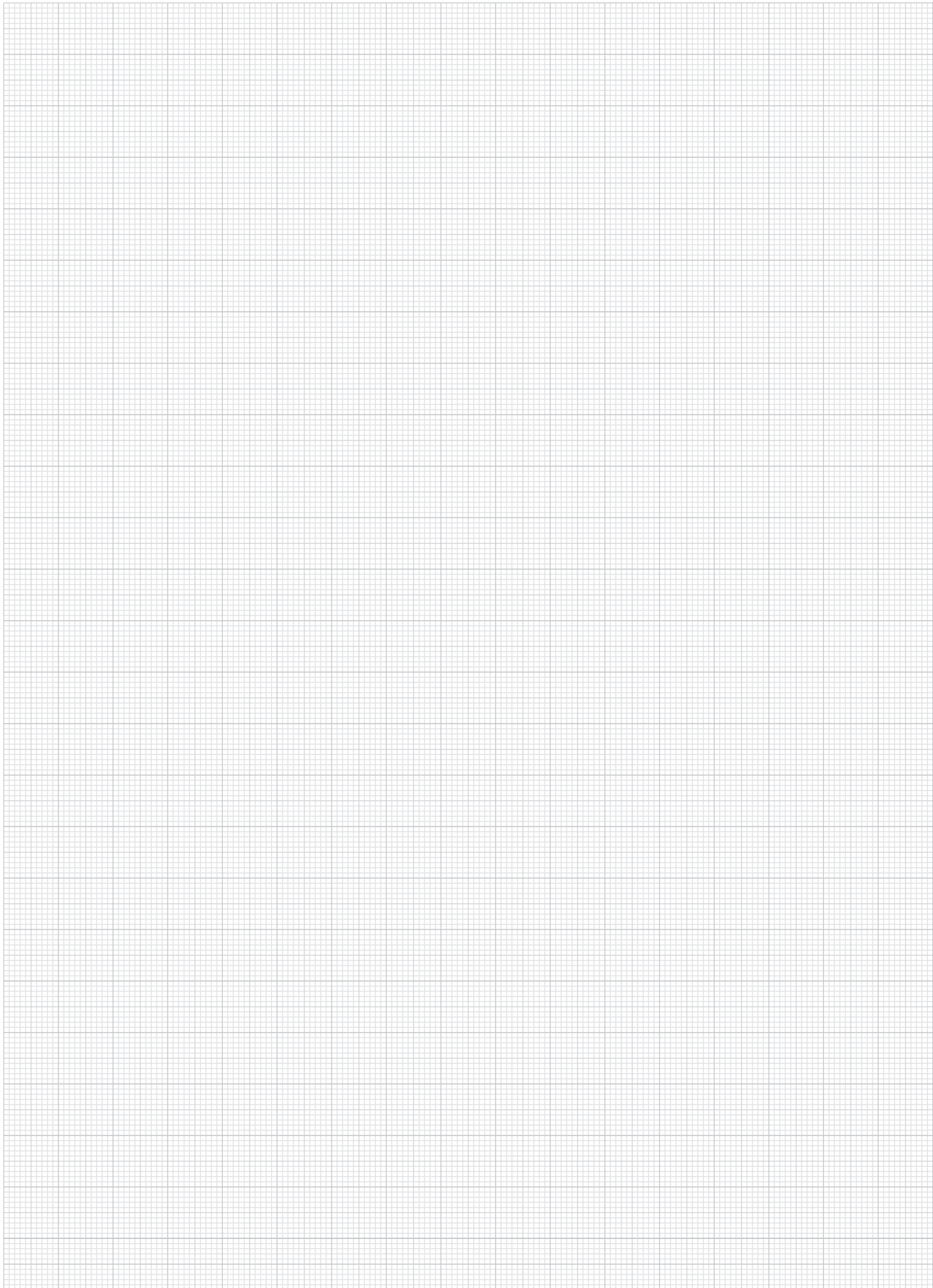
订购示例:
nlm 07784-1015

提示:
定位衬套可以安全迅速地固定顶上销。可以方便地装入不同支承材料。同样适用于薄壁部件和盲孔安装。具有抗腐蚀性和低磨损性。



订货号	D1	D2	D3	L1	L2	L3	SW	锁紧扭矩 Nm	适用
07784-1015	10	M20x2,5	34,8	15	29	22	26	36	07782-2810X15
07784-1215	12	M22x2,5	34,8	15	37	28	30	50	07782-2812X15
07784-1615	16	M27x3	41,2	15	41	31	32	69	07782-2816X15

记录



吊钩

强度等级 10



材料:
钢制。

规格:
强度等级 10。塑料涂层，红色。
锻制安全锁，镀锌。

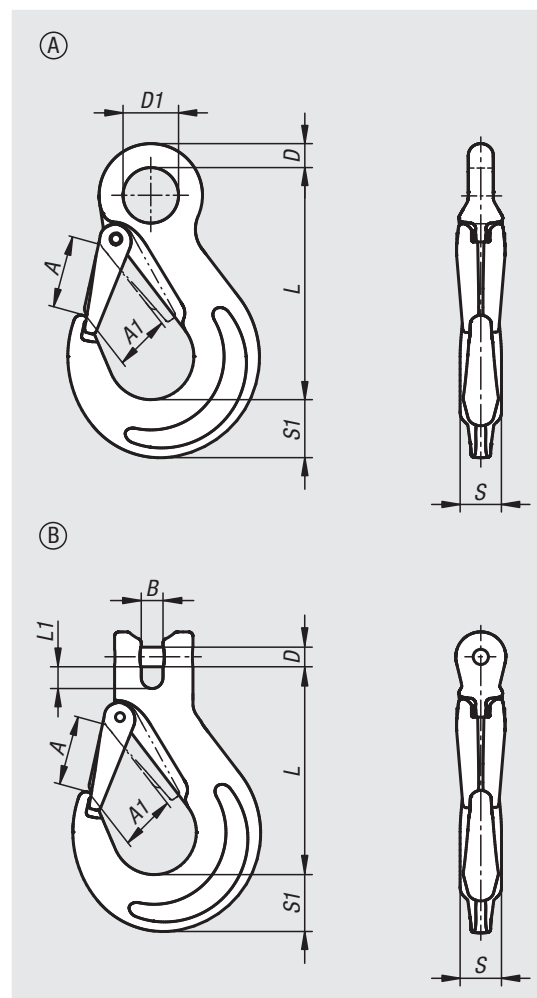
订购示例:
nlm 07791-11001400

提示:
吊钩带锻制安全锁。

吊钩符合机械要求，通过 BG 测试 (H 印章)。

温度范围:
从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力
至 300°C = 90% 承载能力
至 400°C = 75% 承载能力

图纸提示:
A 型：带环形头。
B 型：带叉头。



订货号	类型 1	类型	链条 mm	A	A1	B	D	D1	L	L1	S	S1	承载负荷 kg
07791-11001400	环首	A	6	26	19	-	10	20,5	85	-	16	20	1400
07791-11002500	环首	A	7-8	33	26	-	11	25	105	-	19	29	2500
07791-11004000	环首	A	10	40	31	-	16	34	131	-	26	33	4000
07791-11006700	环首	A	13	51	40	-	19	43	163	-	33	45	6700
07791-11010000	环首	A	16	66	45	-	24,5	50	183	-	40	50	10000
07791-21001400	叉头	B	6	26	19	7,2	7,5	-	69	8	15	20	1400
07791-21001900	叉头	B	7	34	26	9,5	9	-	95	10	19	28	1900
07791-21002500	叉头	B	8	34	26	9,5	10	-	95	10	19	28	2500
07791-21004000	叉头	B	10	40	31	12	13	-	110	13,5	25	33	4000
07791-21006700	叉头	B	13	51	40	15	16	-	136	17	30	40	6700
07791-21010000	叉头	B	16	56	45	18	20	-	155	22	37	48	10000

安全吊钩

强度等级 10



材料:
钢制。

规格:
强度等级 10。塑料涂层，红色。

订购示例:
nlm 07792-11001400

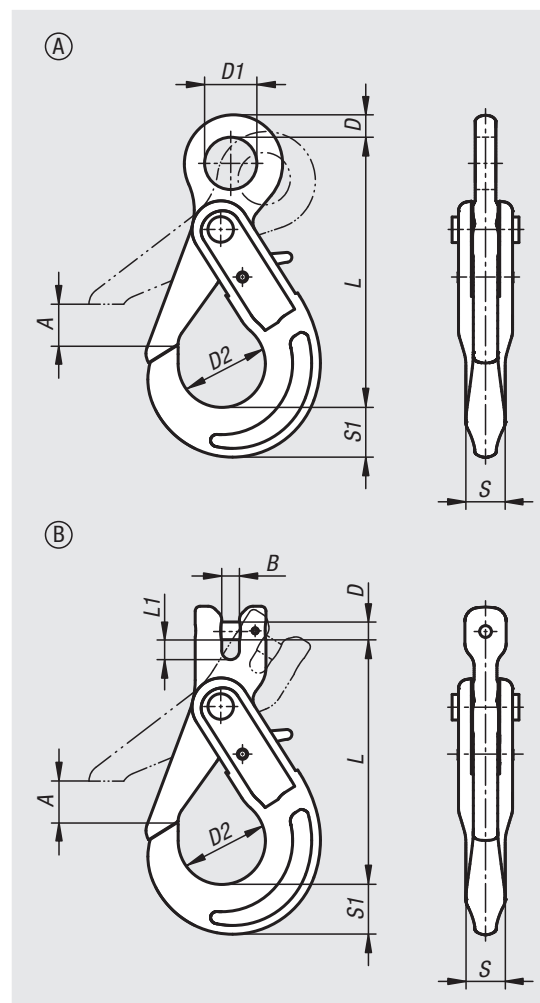
提示:
提起重物时，安全吊钩自动关上，并通过锁紧装置锁住吊钩的背面。打开系统时必须手动操作锁紧装置。

与锁上的锁紧装置一起，也保持未加负荷的状态挂上吊钩。

安全吊钩符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:
从 -40°C 至 $200^{\circ}\text{C} = 100\%$ 承载能力
至 $300^{\circ}\text{C} = 90\%$ 承载能力
至 $400^{\circ}\text{C} = 75\%$ 承载能力

图纸提示:
A 型：带环形头。
B 型：带叉头。



订货号	类型 1	类型	链条 mm	A	B	D	D1	D2	L	L1	S	S1	承载负荷 kg
07792-11001400	环首	A	6	28	-	11	21	35	109	-	16	21	1400
07792-11002500	环首	A	7-8	34	-	12	25	43	135	-	20	26	2500
07792-11004000	环首	A	10	45	-	16	33	56	168	-	25	30	4000
07792-11006700	环首	A	13	51	-	20	40	69	205	-	35	40	6700
07792-11010000	环首	A	16	60	-	27	50	80	251	-	36	50	10000
07792-21001400	叉头	B	6	28	7	7.5	-	35	94	8	16	21	1400
07792-21001900	叉头	B	7	34	9	9	-	43	123	10	20	26	1900
07792-21002500	叉头	B	8	34	9	10	-	43	123	10	20	26	2500
07792-21004000	叉头	B	10	45	12	13	-	56	143	14	25	30	4000
07792-21006700	叉头	B	13	51	15	16	-	69	180	17	35	40	6700
07792-21010000	叉头	B	16	60	19	21	-	80	215	19	36	50	10000

收缩吊钩

强度等级 10



材料:
钢制。

规格:
强度等级 10。塑料涂层，红色。

订购示例:
nlm 07793-11001400

提示:
收缩吊钩用于在安装单股和多股链条时缩短链条。

各个收缩吊钩用于提升，但是不允许绑在一起，因为无法保证意外挂起。

收缩吊钩符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:

从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力

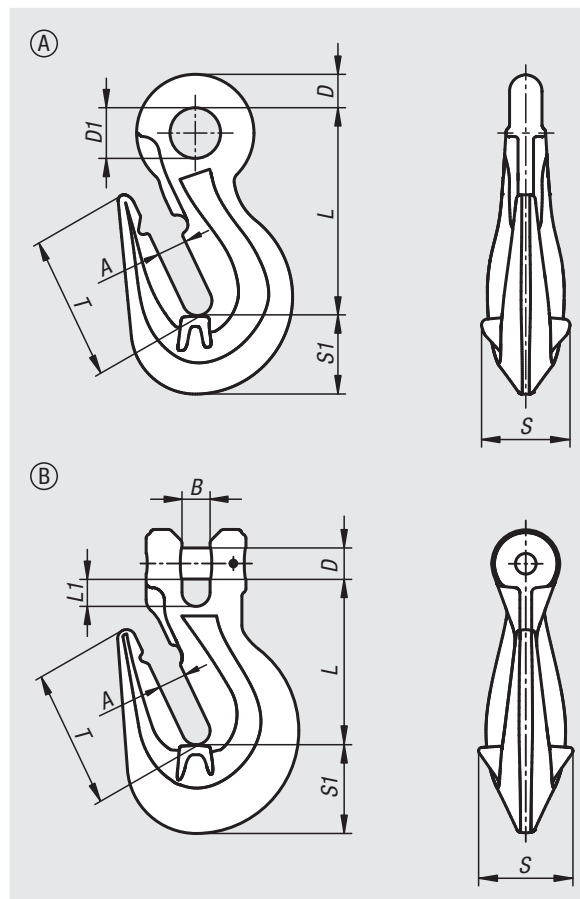
至 300°C = 90% 承载能力

至 400°C = 75% 承载能力

图纸提示:

A 型：带环形头。

B 型：带叉头。



订货号	类型 1	类型	链条 mm	A	B	D	D1	L	L1	S	S1	T	承载负荷 kg
07793-11001400	环首	A	6	8	-	8,5	12	51,5	-	22	22	35,5	1400
07793-11002500	环首	A	7-8	10	-	11	17	69	-	30	28	47	2500
07793-11004000	环首	A	10	13	-	15	22	86,5	-	44	34	55	4000
07793-11006700	环首	A	13	17	-	18	26	110,5	-	53	47	81	6700
07793-11010000	环首	A	16	19	-	21	32	129	-	64	60	92	10000
07793-21001400	叉头	B	6	8	8	7,5	-	51	8,8	22	22	36	1400
07793-21001900	叉头	B	7	10	10	9	-	66	11	30	28	47	1900
07793-21002500	叉头	B	8	10	10	10	-	65	11	30	28	47	2500
07793-21004000	叉头	B	10	13	13	13	-	80	15	44	34	55	4000
07793-21006700	叉头	B	13	17	17	16	-	105	18	53	47	81	6700
07793-21010000	叉头	B	16	19	19	21	-	112	18	64	60	92	10000

转钩

强度等级 10



材料:
钢制。

规格:
强度等级 10。塑料涂层，红色。

订购示例:
nlm 07794-11001400

提示:
装备轻便的滑动轴承。不适合在重物下转动。

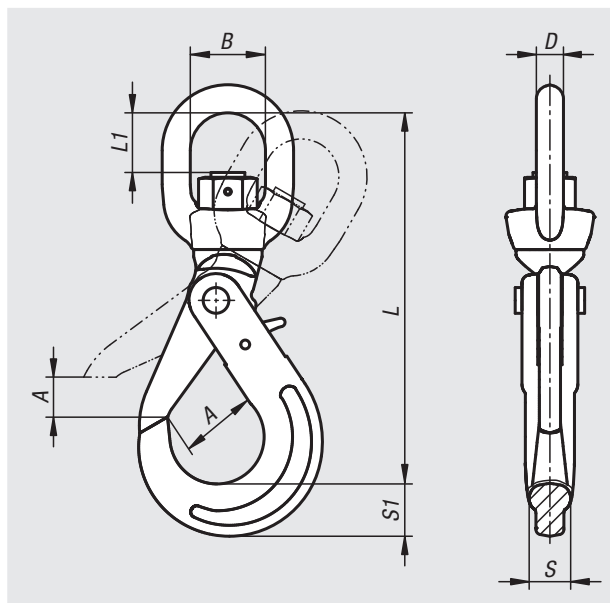
在提起重物时，安全吊钩自动关上，并通过锁紧装置锁住吊钩的背面。打开系统时必须手动操作锁紧装置。

与锁上的锁紧装置一起，也保持未加负荷的状态挂上吊钩。

转钩符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:

从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力
至 300°C = 90% 承载能力
至 400°C = 75% 承载能力



订货号	链条 mm	A	B	D	L	L1	S	S1	承载负荷 kg
07794-11001400	6	28	36	13	158	27	16	21	1400
07794-11002500	7-8	34	36	13	182	27	20	26	2500
07794-11004000	10	45	42	16	217	35	25	30	4000
07794-11006700	13	54	50	21	271	43	35	40	6700
07794-11010000	16	62	62	24	320	58	38	50	10000

链节

强度等级 10



材料:
钢制。

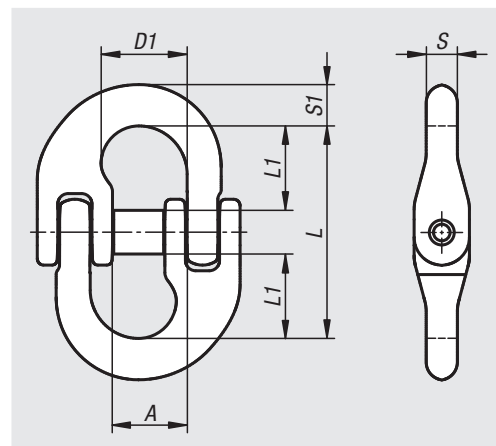
规格:
强度等级 10。塑料涂层，红色。

订购示例:
nlm 07795-1001400

提示:
链节作为联接件用在悬挂节段/链条、链条/链条以及吊钩/链条之间的链式吊索之中。

链节符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:
从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力
至 300°C = 90% 承载能力
至 400°C = 75% 承载能力



订货号	链条 mm	A	D1	L	L1	S	S1	承载负荷 kg
07795-1001400	6	14	18	45	18	7,5	8	1400
07795-1001900	7	17,8	20,5	50,5	20	9	10,2	1900
07795-1002500	8	19	23,5	62	25,5	10	11,5	2500
07795-1004000	10	23,8	27,5	72	30	12,6	12,6	4000
07795-1006700	13	28	33,3	87,3	36	16,7	19	6700
07795-1010000	16	34,3	39,5	102	40,5	20,6	20,6	10000

圆环吊钩

强度等级 8



材料:
钢制。

规格:
强度等级 8。塑料涂层，红色。

订购示例:

nIm 07796-801000

提示:

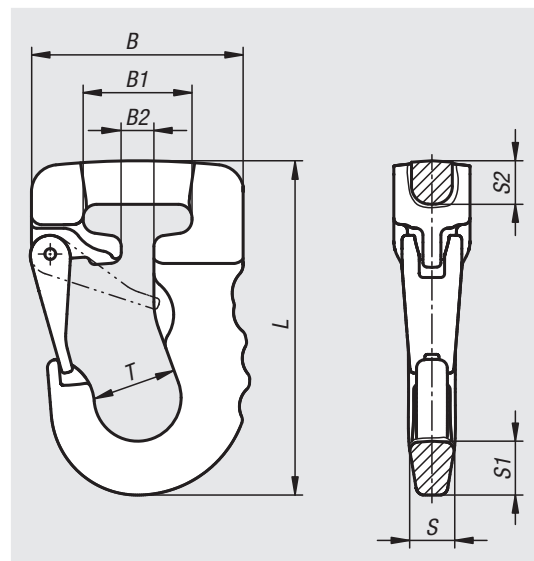
圆环吊钩用于快速挂上织物限位工具，如吊带或圆环。圆环吊钩配有稳定的锻制安全锁。为了保护织物限位工具，所有边缘均已完全倒圆。

圆环吊钩的颜色符合为织物限位工具各承载能力分配的颜色代码一致。

圆环吊钩符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:

从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力
至 300°C = 90% 承载能力
至 400°C = 75% 承载能力



订货号	主体颜色	B	B1	B2	L	S	S1	S2	T	承载负荷 kg
07796-801000	紫色	78	41	12	123	17	20	16	31	1000
07796-802000	绿色	91	44	19	148	21	26	17	40	2000
07796-803000	黄色	113	55	21	175	25	32	25	50	3000
07796-804000	灰色	133	76	40	223	36	40	36	59,5	4000
07796-805000	红色	133	76	40	223	36	40	36	59,5	5000
07796-806000	棕色	133	76	40	223	36	40	36	59,5	6000
07796-808000	蓝色	185	100	50	317	45	63	55	80	8000
07796-810000	橙色	185	100	50	317	45	63	55	80	10000

圆环连接链节

强度等级 8



材料:
钢制。

规格:
强度等级 8。塑料涂层，红色。

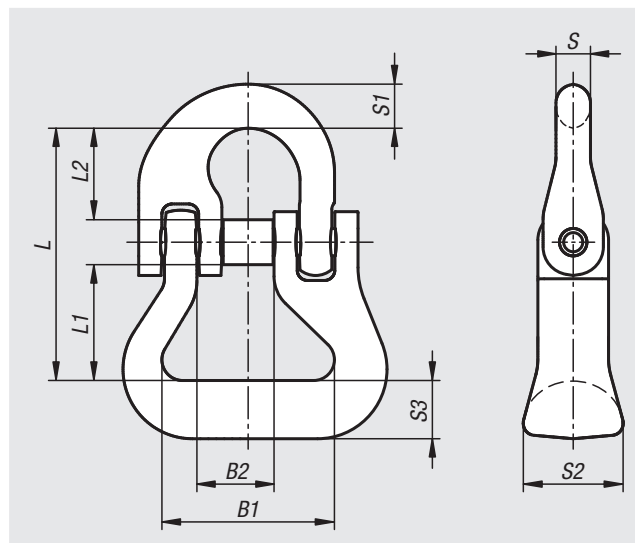
订购示例:
nlm 07797-802000

提示:
用于连接吊带或圆环与链条部件，如链条或挂环。

圆环吊钩符合机械要求，通过 BG 测试（H 印章）。

温度范围:

从 -40°C 至 200°C = 100% 承载能力
至 300°C = 90% 承载能力
至 400°C = 75% 承载能力



订货号	链条 mm	B1	B2	L	L1	L2	S	S1	S2	S3	承载负荷 kg
07797-802000	7-8	40	19	58	27	20	9	10	24	14	2000
07797-803150	10	40	25	77	34	30	11	13	30	12	3150
07797-805300	13	55	28	96	44	36	16	16	36	16	5300
07797-808000	16	67	36	115	53	40	21	21	44	24	8000

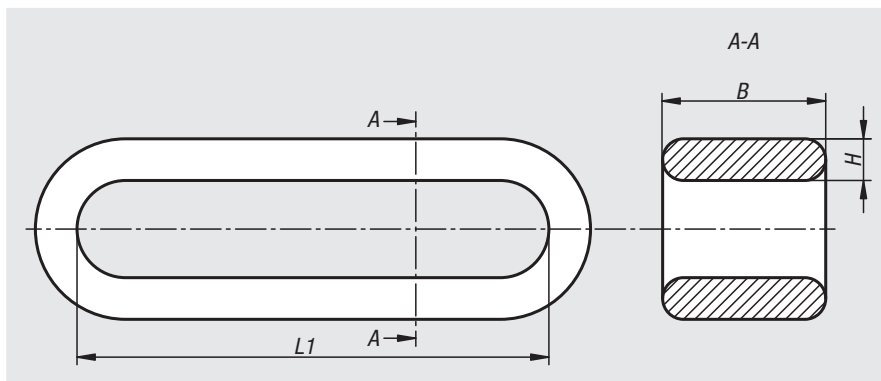
圆形吊装带



材料：
涤纶。

规格：
单护套。

订购示例：
nlm 07798-0100005



提示：

圆形吊装带符合 DIN EN 1492-2 标准。它们由高强度无接头涤纶织带制成。涤纶织带套有一层由化纤无缝编织的稳定护套。护套另浸有聚氨酯，为耐磨表面设计。圆形吊装带的额定承载能力和吨位条纹（每个条纹代表一吨承载能力）编织或印刷在护套上，防止其褪色。带有 CE 标志的安全标签和技术数据均固定缝制在圆形吊装带上。

圆形吊装带的颜色根据颜色代码来分辨编制吊装工具的承载能力。

圆形吊装带具有很强的抗紫外线能力，吸水性很低。

安全系数 7:1

例如：承载能力 1000kg = 断裂应力 7000kg。

圆形吊装带带有 CE 标志，符合欧盟机械指令。

温度范围：

-40 °C 至 +100 °C。

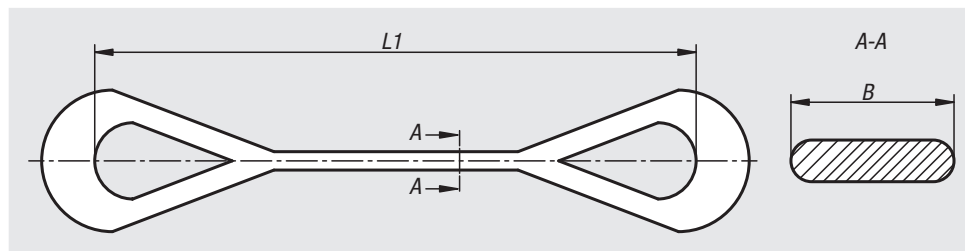
		带一条圆形吊带的承载负荷 WLL (t)						带两条圆形吊带的承载负荷 WLL (t)				
起吊方式												
类型		单股直接	单股加捻	平行	*倾斜角 β		*倾斜角 β		直接 *倾斜角 β		加捻 *倾斜角 β	
					超过 7-45°	超过 45-60°	超过 7-45°	超过 45-60°	超过 7-45°	超过 45-60°	超过 7-45°	超过 45-60°
**重物吊装因素	颜色	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8
1 t	紫色	1 t	0,8 t	2 t	1,4 t	1 t	0,7 t	0,5 t	1,4 t	1 t	1,12 t	0,8 t
2 t	绿色	2 t	1,6 t	4 t	2,8 t	2 t	1,4 t	1,0 t	2,8 t	2 t	2,24 t	1,6 t
3 t	黄色	3 t	2,4 t	6 t	4,2 t	3 t	2,1 t	1,5 t	4,2 t	3 t	3,36 t	2,4 t
4 t	灰色	4 t	3,2 t	8 t	5,6 t	4 t	2,8 t	2,0 t	5,6 t	4 t	4,48 t	3,2 t
5 t	红色	5 t	4,0 t	10 t	7,0 t	5 t	3,5 t	2,5 t	7,0 t	5 t	5,60 t	4,0 t

* 倾角 β 降低了允许的承载负荷。倾角不允许超过 60°。

** 重物吊装因素考虑到了吊装方式对承载负荷的改变。

订货号 紫色	订货号 绿色	订货号 黄色	订货号 灰色	订货号 红色	B	H	L1	承载负荷 kg
07798-0100005	07798-0200005	07798-0300005	07798-0400005	07798-0500005	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	0,5 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100010	07798-0200010	07798-0300010	07798-0400010	07798-0500010	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	1 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100015	07798-0200015	07798-0300015	07798-0400015	07798-0500015	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	1,5 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100020	07798-0200020	07798-0300020	07798-0400020	07798-0500020	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	2 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100025	07798-0200025	07798-0300025	07798-0400025	07798-0500025	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	2,5 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100030	07798-0200030	07798-0300030	07798-0400030	07798-0500030	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	3 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100040	07798-0200040	07798-0300040	07798-0400040	07798-0500040	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	4 m	1000/2000/3000/4000/5000
07798-0100050	07798-0200050	07798-0300050	07798-0400050	07798-0500050	47/48/54/70/72	12/18/20/22/28	5 m	1000/2000/3000/4000/5000

吊装带



材料:
涤纶。

规格:
双层设计。两端套索经全面加强，以一般带子宽度做成锥形。

订购示例:
nlm 07798-02-0100010

提示:
吊装带符合 DIN EN 1492-1 标准。它采用了高强度的涤纶皮带。皮带另浸有聚氨酯，为耐磨表面设计。吊装带的额定承载能力和吨位条纹（每个条纹代表一吨承载能力）编织或印刷在皮带上，防止其褪色。带有 CE 标志的安全标签和技术数据均固定缝制在圆形吊装带上。

吊装带的颜色根据颜色代码来分辨编制吊装工具的承载能力。

吊装带具有很强的抗紫外线能力，吸水性很低。

安全系数 7:1
例如：承载能力 1000kg = 断裂应力 7000kg。

吊装带带有 CE 标志，符合欧盟机械指令。

所规定的承载能力适用于直拉情况。存在 U 形的吊装情况则需双倍计算承载能力。

温度范围:
-40 °C 至 +100 °C。

订货号	主体颜色	B	L1	承载负荷 kg
07798-02-0100010	紫色	50	1 m	1000
07798-02-0100020	紫色	50	2 m	1000
07798-02-0100030	紫色	50	3 m	1000
07798-02-0100040	紫色	50	4 m	1000
07798-02-0100050	紫色	50	5 m	1000
07798-02-0200010	绿色	60	1 m	2000
07798-02-0200020	绿色	60	2 m	2000
07798-02-0200030	绿色	60	3 m	2000
07798-02-0200040	绿色	60	4 m	2000
07798-02-0200050	绿色	60	5 m	2000
07798-02-0300010	黄色	90	1 m	3000
07798-02-0300020	黄色	90	2 m	3000
07798-02-0300030	黄色	90	3 m	3000
07798-02-0300040	黄色	90	4 m	3000
07798-02-0300050	黄色	90	5 m	3000
07798-02-0400010	黄色	120	1 m	4000
07798-02-0400020	灰色	120	2 m	4000
07798-02-0400030	灰色	120	3 m	4000
07798-02-0400040	灰色	120	4 m	4000
07798-02-0400050	灰色	120	5 m	4000
07798-02-0500010	红色	150	1 m	5000
07798-02-0500020	红色	150	2 m	5000
07798-02-0500030	红色	150	3 m	5000
07798-02-0500040	红色	150	4 m	5000
07798-02-0500050	红色	150	5 m	5000

调整环

DIN 705, 钢制



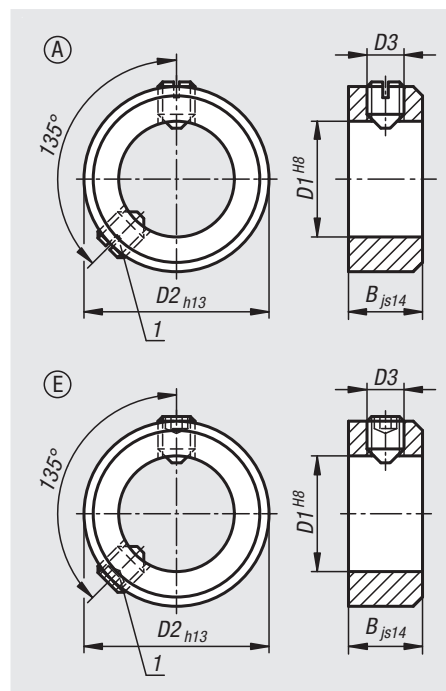
材料:
钢制。

规格:
亮色或者镀锌, 经蓝色钝化处理。

订购示例:
nlm 07800-100301

提示:
A 型: 带螺纹销 DIN 553 (一字槽)
E 型: 带螺纹销 DIN 914 (内六角)

图纸提示:
1) $D1 \geq 75$, 配两个螺纹销。



订货号 类型 A 亮色	订货号 类型 E 亮色	订货号 类型 E 镀锌, 蓝色钝化处理	D1	B	D2	D3 埋头螺栓
07800-100301	07800-300301	07800-300303	3	5	7	M2x3
07800-100401	07800-300401	07800-300403	4	5	8	M2,5x3
07800-100501	07800-300501	07800-300503	5	6	10	M3x4
07800-100601	07800-300601	07800-300603	6	8	12	M4x5
07800-100701	07800-300701	07800-300703	7	8	12	M4x5
07800-100801	07800-300801	07800-300803	8	8	16	M4x6
07800-100901	07800-300901	07800-300903	9	10	18	M5x8
07800-101001	07800-301001	07800-301003	10	10	20	M5x8
07800-101101	07800-301101	07800-301103	11	10	20	M5x8
07800-101201	07800-301201	07800-301203	12	12	22	M6x8
07800-101401	07800-301401	07800-301403	14	12	25	M6x8
07800-101501	07800-301501	07800-301503	15	12	25	M6x8
07800-101601	07800-301601	07800-301603	16	12	28	M6x8
07800-101801	07800-301801	07800-301803	18	14	32	M6x8
07800-102001	07800-302001	07800-302003	20	14	32	M6x8

调整环

DIN 705, 钢制

订货号 类型 A 亮色	订货号 类型 E 亮色	订货号 类型 E 镀锌, 蓝色钝化处理	D1	B	D2	D3 埋头螺栓
07800-102401	07800-302401	07800-302403	24	16	40	M8x12
07800-102501	07800-302501	07800-302503	25	16	40	M8x10
07800-102601	07800-302601	07800-302603	26	16	40	M8x10
07800-102801	07800-302801	07800-302803	28	16	45	M8x12
07800-103001	07800-303001	07800-303003	30	16	45	M8x10
07800-103201	07800-303201	07800-303203	32	16	50	M8x12
07800-103501	07800-303501	07800-303503	35	16	56	M8x12
07800-103601	07800-303601	07800-303603	36	16	56	M8x12
07800-103801	07800-303801	07800-303803	38	16	56	M8x12
07800-104001	07800-304001	07800-304003	40	18	63	M10x16
07800-104201	07800-304201	07800-304203	42	18	63	M10x16
07800-104501	07800-304501	07800-304503	45	18	70	M10x16
07800-104801	07800-304801	07800-304803	48	18	70	M10x16
07800-105001	07800-305001	07800-305003	50	18	80	M10x16
07800-105201	07800-305201	07800-305203	52	18	80	M10x16
07800-105501	07800-305501	07800-305503	55	18	80	M10x16
07800-105601	07800-305601	07800-305603	56	18	80	M10x16
07800-105801	07800-305801	07800-305803	58	20	90	M10x16
07800-106001	07800-306001	07800-306003	60	20	90	M10x16
07800-106301	07800-306301	07800-306303	63	20	90	M10x16
07800-106501	07800-306501	07800-306503	65	20	100	M10x20
07800-106801	07800-306801	07800-306803	68	20	100	M10x20
07800-107001	07800-307001	07800-307003	70	20	100	M10x20
07800-107201	07800-307201	07800-307203	72	20	100	M10x20
07800-107501	07800-307501	07800-307503	75	22	110	M12x20
07800-108001	07800-308001	07800-308003	80	22	110	M12x20
07800-108501	07800-308501	07800-308503	85	22	125	M12x25
07800-109001	07800-309001	07800-309003	90	22	125	M12x20
07800-110001	07800-310001	07800-310003	100	25	140	M12x25

夹紧环

DIN 705, 不锈钢



材料:
不锈钢 1.4305。

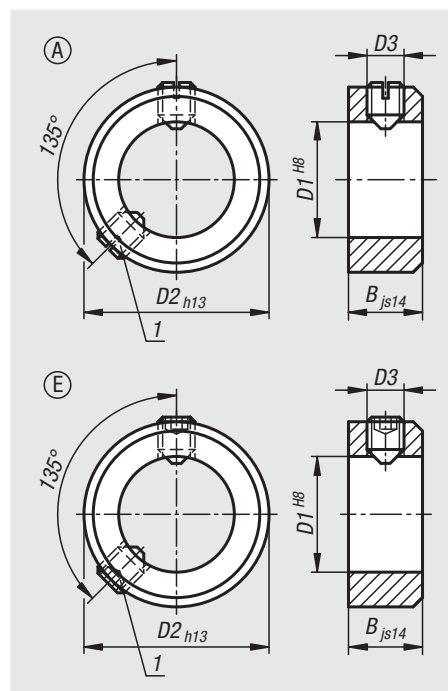
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 07800-100302

提示:
A 型: 带螺纹销 DIN 553 (一字槽)
E 型: 带螺纹销 DIN 914 (内六角)

图纸提示:

1) $D1 \geq 75$, 配两个螺纹销。



订货号 类型 A	订货号 类型 E	D1	B	D2	D3 埋头螺栓
07800-100302	07800-300302	3	5	7	M2×3
07800-100402	07800-300402	4	5	8	M2,5×3
07800-100502	07800-300502	5	6	10	M3×4
07800-100602	07800-300602	6	8	12	M4×5
07800-100702	07800-300702	7	8	12	M4×5
07800-100802	07800-300802	8	8	16	M4×6
07800-100902	07800-300902	9	10	18	M5×8
07800-101002	07800-301002	10	10	20	M5×8
07800-101102	07800-301102	11	10	20	M5×8
07800-101202	07800-301202	12	12	22	M6×8
07800-101402	07800-301402	14	12	25	M6×8
07800-101502	07800-301502	15	12	25	M6×8
07800-101602	07800-301602	16	12	28	M6×8
07800-101802	07800-301802	18	14	32	M6×8
07800-102002	07800-302002	20	14	32	M6×8
07800-102402	07800-302402	24	16	40	M8×12
07800-102502	07800-302502	25	16	40	M8×10
07800-102602	07800-302602	26	16	40	M8×10
07800-102802	07800-302802	28	16	45	M8×12
07800-103002	07800-303002	30	16	45	M8×10
07800-103202	07800-303202	32	16	50	M8×12
07800-103502	07800-303502	35	16	56	M8×12

订货号 类型 A	订货号 类型 E	D1	B	D2	D3 埋头螺栓
07800-103602	07800-303602	36	16	56	M8×12
07800-103802	07800-303802	38	16	56	M8×12
07800-104002	07800-304002	40	18	63	M10×16
07800-104202	07800-304202	42	18	63	M10×16
07800-104502	07800-304502	45	18	70	M10×16
07800-104802	07800-304802	48	18	70	M10×16
07800-105002	07800-305002	50	18	80	M10×16
07800-105202	07800-305202	52	18	80	M10×16
07800-105502	07800-305502	55	18	80	M10×16
07800-105602	07800-305602	56	18	80	M10×16
07800-105802	07800-305802	58	20	90	M10×16
07800-106002	07800-306002	60	20	90	M10×16
07800-106302	07800-306302	63	20	90	M10×16
07800-106502	07800-306502	65	20	100	M10×20
07800-106802	07800-306802	68	20	100	M10×20
07800-107002	07800-307002	70	20	100	M10×20
07800-107202	07800-307202	72	20	100	M10×20
07800-107502	07800-307502	75	22	110	M12×20
07800-108002	07800-308002	80	22	110	M12×20
07800-108502	07800-308502	85	22	125	M12×25
07800-109002	07800-309002	90	22	125	M12×20
07800-110002	07800-310002	100	25	140	M12×25

夹紧环

开口型



材料:

钢制 1.0718。

不锈钢 1.4305。

铝制。

规格:

黑色氧化钢，钢制 12.9 螺栓。

亮色不锈钢，不锈钢 A2-70 螺栓。

亮色铝材，不锈钢 A2-70 螺栓。

订购示例:

n1m 07810-01001

提示:

开口型夹紧环以均匀的夹持力卡箍轴杆。从而实现优异的配合精度，并在不损坏轴杆的前提下达到极为强大的夹持力。

轴杆公差应控制在 h11 以内。

A 型：标准轴环。

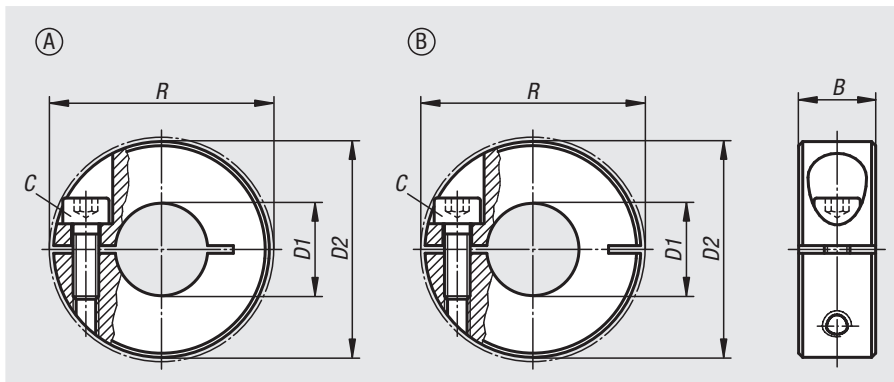
B 型：紧固螺钉在受到同等紧固力的情况下，轴环的夹紧力约高于标准轴环 15%。孔保持为圆柱形，这样可均匀包裹住轴。微乎其微的不平衡性。

温度范围:

-40 °C 至 +175 °C。

根据要求可提供:

其他尺寸。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	订货号 铝制	类型	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
07810-00401	07810-00402	07810-00403	A	9	M3x8	4	16	20,7
07810-00501	07810-00502	07810-00503	A	9	M3x8	5	16	20,7
07810-00601	07810-00602	07810-00603	A	9	M3x8	6	16	20,7
07810-00801	07810-00802	07810-00803	A	9	M3x8	8	18	22,4
07810-01001	07810-01002	07810-01003	A	9	M3x10	10	24	26
07810-01201	07810-01202	07810-01203	A	11	M4x12	12	28	31,8
07810-01501	07810-01502	07810-01503	A	13	M5x16	15	34	39,4
07810-01601	07810-01602	07810-01603	A	13	M5x16	16	34	39,4
07810-01801	07810-01802	07810-01803	A	13	M5x16	18	36	41,1
07810-02001	07810-02002	07810-02003	A	15	M6x18	20	40	46,4
07810-02201	07810-02202	07810-02203	A	15	M6x18	22	42	48,1
07810-02501	07810-02502	07810-02503	A	15	M6x18	25	45	50,8
07810-02801	07810-02802	07810-02803	A	15	M6x18	28	48	53,7
07810-03001	07810-03002	07810-03003	A	15	M6x18	30	54	58,6
07810-04001	07810-04002	07810-04003	A	15	M6x18	40	60	65
07810-05001	07810-05002	07810-05003	A	19	M8x25	50	78	87
07810-100401	07810-100402	07810-100403	B	9	M3x8	4	16	20,7
07810-100501	07810-100502	07810-100503	B	9	M3x8	5	16	20,7
07810-100601	07810-100602	07810-100603	B	9	M3x8	6	16	20,7
07810-100801	07810-100802	07810-100803	B	9	M3x8	8	18	22,4
07810-101001	07810-101002	07810-101003	B	9	M3x10	10	24	26
07810-101201	07810-101202	07810-101203	B	11	M4x12	12	28	31,8
07810-101501	07810-101502	07810-101503	B	13	M5x16	15	34	39,4
07810-101601	07810-101602	07810-101603	B	13	M5x16	16	34	39,4
07810-101801	07810-101802	07810-101803	B	13	M5x16	18	36	41,1
07810-102001	07810-102002	07810-102003	B	15	M6x18	20	40	46,4
07810-102201	07810-102202	07810-102203	B	15	M6x18	22	42	48,1
07810-102501	07810-102502	07810-102503	B	15	M6x18	25	45	50,8
07810-102801	07810-102802	07810-102803	B	15	M6x18	28	48	53,7
07810-103001	07810-103002	07810-103003	B	15	M6x18	30	54	58,6
07810-104001	07810-104002	07810-104003	B	15	M6x18	40	60	65
07810-105001	07810-105002	07810-105003	B	19	M8x25	50	78	87

开口型夹紧环，

带锁紧手柄



材料：

钢 1.0718。

不锈钢 1.4305。

规格：

黑色氧化钢制。

亮色不锈钢。

不锈钢嵌入件。

订购示例：

nlm 07810-11001

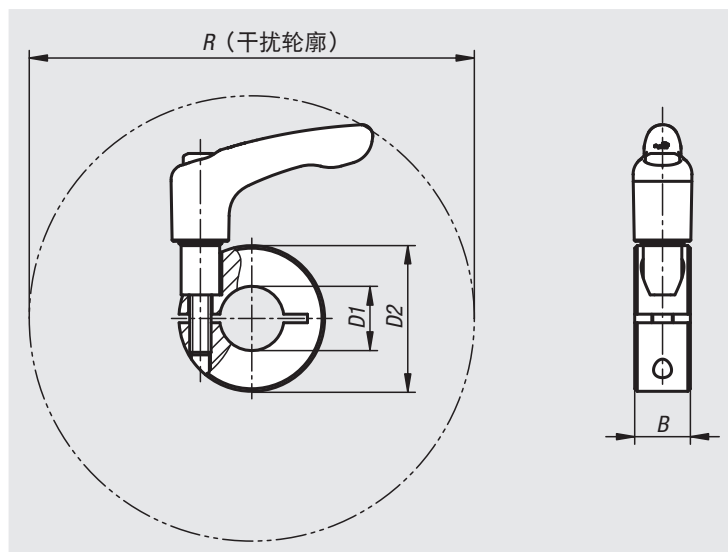
提示：

带有锁紧手柄的开口型夹紧环以均匀的夹持力卡箍轴杆。从而实现优异的配合精度，并在不损坏轴杆的前提下达到极为强大的夹持力。

轴杆公差应控制在 h11 以内。

根据要求可提供：

其他尺寸。



订货号 易切削钢	订货号 不锈钢	B	D1	D2	R
07810-11001	07810-11002	9	10	24	44,1
07810-11201	07810-11202	11	12	28	90,4
07810-11501	07810-11502	13	15	34	105
07810-11601	07810-11602	13	16	34	105
07810-11801	07810-11802	13	18	36	105,7
07810-12001	07810-12002	15	20	40	103,8
07810-12201	07810-12202	15	22	42	104,2
07810-12501	07810-12502	15	25	45	104,8
07810-12801	07810-12802	15	28	48	106,8
07810-13001	07810-13002	15	30	54	112,6
07810-14001	07810-14002	15	40	60	113,2
07810-15001	07810-15002	19	50	78	150,2

加宽夹紧环

开口型



材料:

钢 1.0718。

不锈钢 1.4305。

规格:

黑色氧化钢, 钢制 12.9 螺栓。

亮色不锈钢, 不锈钢 A2-70 螺栓。

订购示例:

nlm 07811-01201

提示:

开口型夹紧环以均匀的夹持力卡箍轴杆。从而实现优异的配合精度, 并在不损坏轴杆的前提下达到极为强大的夹持力。

轴杆公差应控制在 h11 以内。

A 型: 标准轴环。

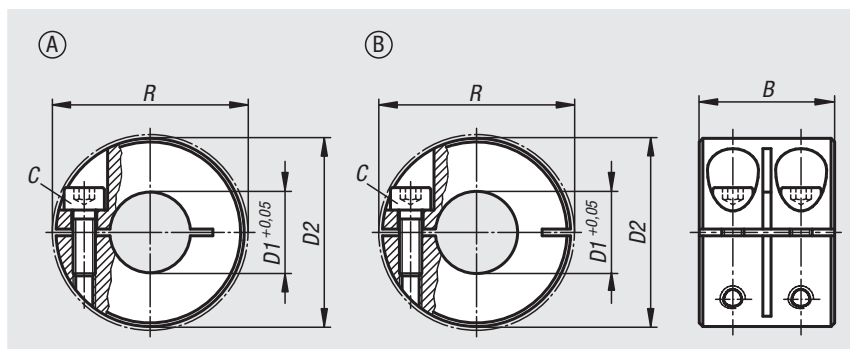
B 型: 紧固螺钉在受到同等紧固力的情况下, 轴环的夹紧力约高于标准轴环 15%。孔保持为圆柱形, 这样可均匀包裹住轴。微乎其微的不平衡性。

温度范围:

-40 °C 至 +175 °C。

根据要求可提供:

其他尺寸。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	类型	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
07811-00801	07811-00802	A	20	M3x8	8	18	22,4
07811-01001	07811-01002	A	20	M3x10	10	24	26
07811-01201	07811-01202	A	24	M4x12	12	28	31,8
07811-01601	07811-01602	A	29	M5x16	16	34	39,4
07811-02001	07811-02002	A	33	M6x18	20	40	46,4
07811-02501	07811-02502	A	33	M6x18	25	45	50,8
07811-03001	07811-03002	A	33	M6x18	30	54	58,6
07811-04001	07811-04002	A	33	M6x18	40	60	65
07811-05001	07811-05002	A	41	M8x25	50	78	87
07811-100801	07811-100802	B	20	M3x8	8	18	22,4
07811-101001	07811-101002	B	20	M3x10	10	24	26
07811-101201	07811-101202	B	24	M4x12	12	28	31,8
07811-101601	07811-101602	B	29	M5x16	16	34	39,4
07811-102001	07811-102002	B	33	M6x18	20	40	46,4
07811-102501	07811-102502	B	33	M6x18	25	45	50,8
07811-103001	07811-103002	B	33	M6x18	30	54	58,6
07811-104001	07811-104002	B	33	M6x18	40	60	65
07811-105001	07811-105002	B	41	M8x25	50	78	87

夹紧环

分离型



材料:

钢制 1.0718。

不锈钢 1.4305。

铝制。

规格:

黑色氧化钢，钢制 12.9 螺栓。

亮色不锈钢，不锈钢 A2-70 螺栓。

亮色铝材，不锈钢 A2-70 螺栓。

订购示例:

nIm 07812-01001

提示:

分离型夹紧环以均匀的夹紧力卡箍轴杆，从而实现优异的配合精度，并在不损坏轴杆的前提下提供极大的保持力。

轴杆公差应控制在 h11 以内。

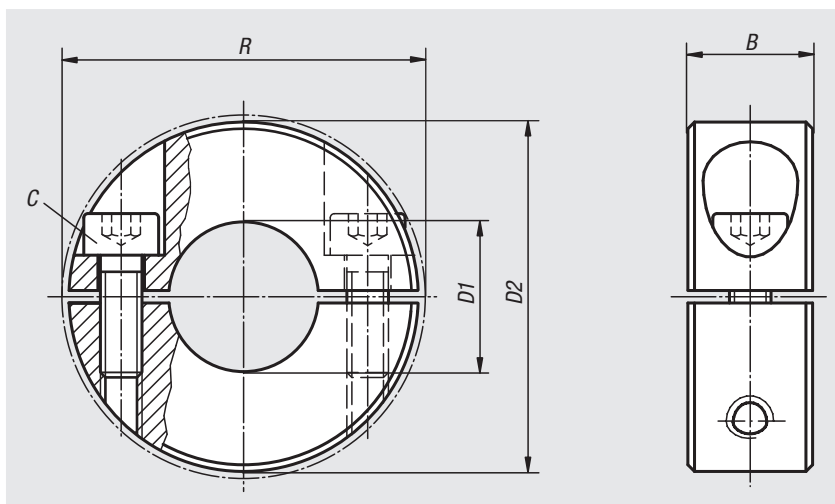
分离型夹紧环可以更便捷的拆装，无需拆卸相关部件。

温度范围:

-40 °C 至 +175 °C。

根据要求可提供:

其他尺寸。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	订货号 铝制	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
07812-00401	07812-00402	07812-00403	9	M3x8	4	16	20,7
07812-00501	07812-00502	07812-00503	9	M3x8	5	16	20,7
07812-00601	07812-00602	07812-00603	9	M3x8	6	16	20,7
07812-00801	07812-00802	07812-00803	9	M3x8	8	18	22,4
07812-01001	07812-01002	07812-01003	9	M3x10	10	24	26
07812-01201	07812-01202	07812-01203	11	M4x12	12	28	31,8
07812-01501	07812-01502	07812-01503	13	M5x16	15	34	39,4
07812-01601	07812-01602	07812-01603	13	M5x16	16	34	39,4
07812-01801	07812-01802	07812-01803	13	M5x16	18	36	41,1
07812-02001	07812-02002	07812-02003	15	M6x18	20	40	46,4
07812-02201	07812-02202	07812-02203	15	M6x18	22	42	48,1
07812-02501	07812-02502	07812-02503	15	M6x18	25	45	50,8
07812-02801	07812-02802	07812-02803	15	M6x18	28	48	53,7
07812-03001	07812-03002	07812-03003	15	M6x18	30	54	58,6
07812-04001	07812-04002	07812-04003	15	M6x18	40	60	65
07812-05001	07812-05002	07812-05003	19	M8x25	50	78	87

加宽夹紧环

分离型



材料:

钢 1.0718。

不锈钢 1.4305。

规格:

黑色氧化钢, 钢制 12.9 螺栓。

亮色不锈钢, 不锈钢 A2-70 螺栓。

订购示例:

nlm 07813-00801

提示:

开口型夹紧环以均匀的夹紧力卡箍轴杆, 从而实现优异的配合精度, 并在不损坏轴杆的前提下提供极大的保持力。

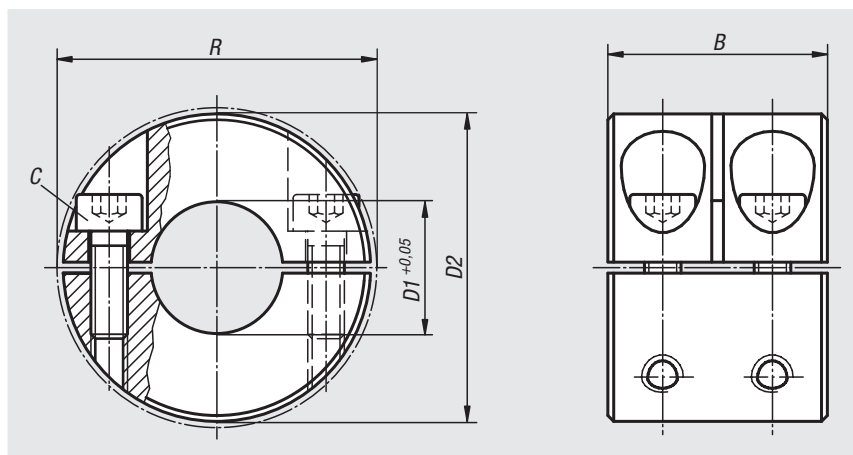
轴杆公差应控制在 h11 以内。

温度范围:

-40 ° C 至 +175 ° C。

根据要求可提供:

其他尺寸。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
07813-00801	07813-00802	20	M3x8	8	18	22,4
07813-01001	07813-01002	20	M3x10	10	24	26
07813-01201	07813-01202	24	M4x12	12	28	31,8
07813-01601	07813-01602	29	M5x16	16	34	39,4
07813-02001	07813-02002	33	M6x18	20	40	46,4
07813-02501	07813-02502	33	M6x18	25	45	50,8
07813-03001	07813-03002	33	M6x18	30	54	58,6
07813-04001	07813-04002	33	M6x18	40	60	65
07813-05001	07813-05002	41	M8x25	50	78	87

固定环

带螺纹



材料:

钢 1.0718。

不锈钢 1.4305。

规格:

黑色氧化钢，钢制 12.9 螺栓。

亮色不锈钢，不锈钢 A2-70 螺栓。

订购示例:

nln 07814-0601

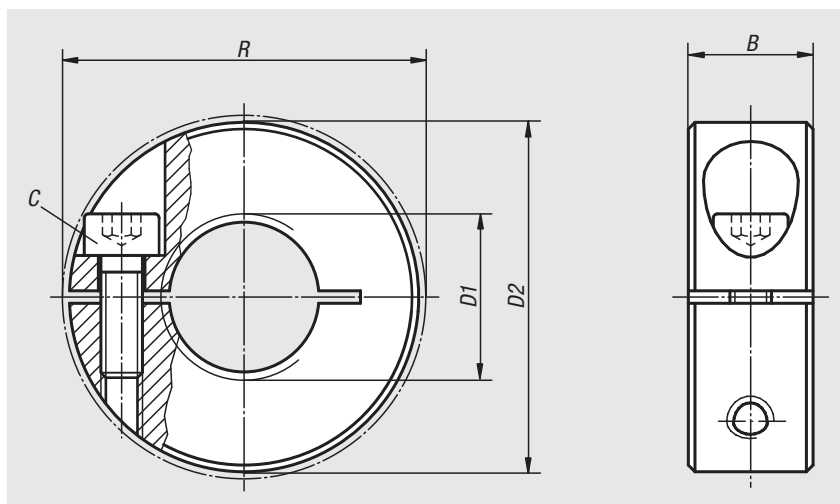
提示:

螺纹轴环以均匀的紧固力卡箍转轴，起固定、限位作用。

夹紧环可与螺纹公差等级为 6g 的螺栓螺纹一起使用。

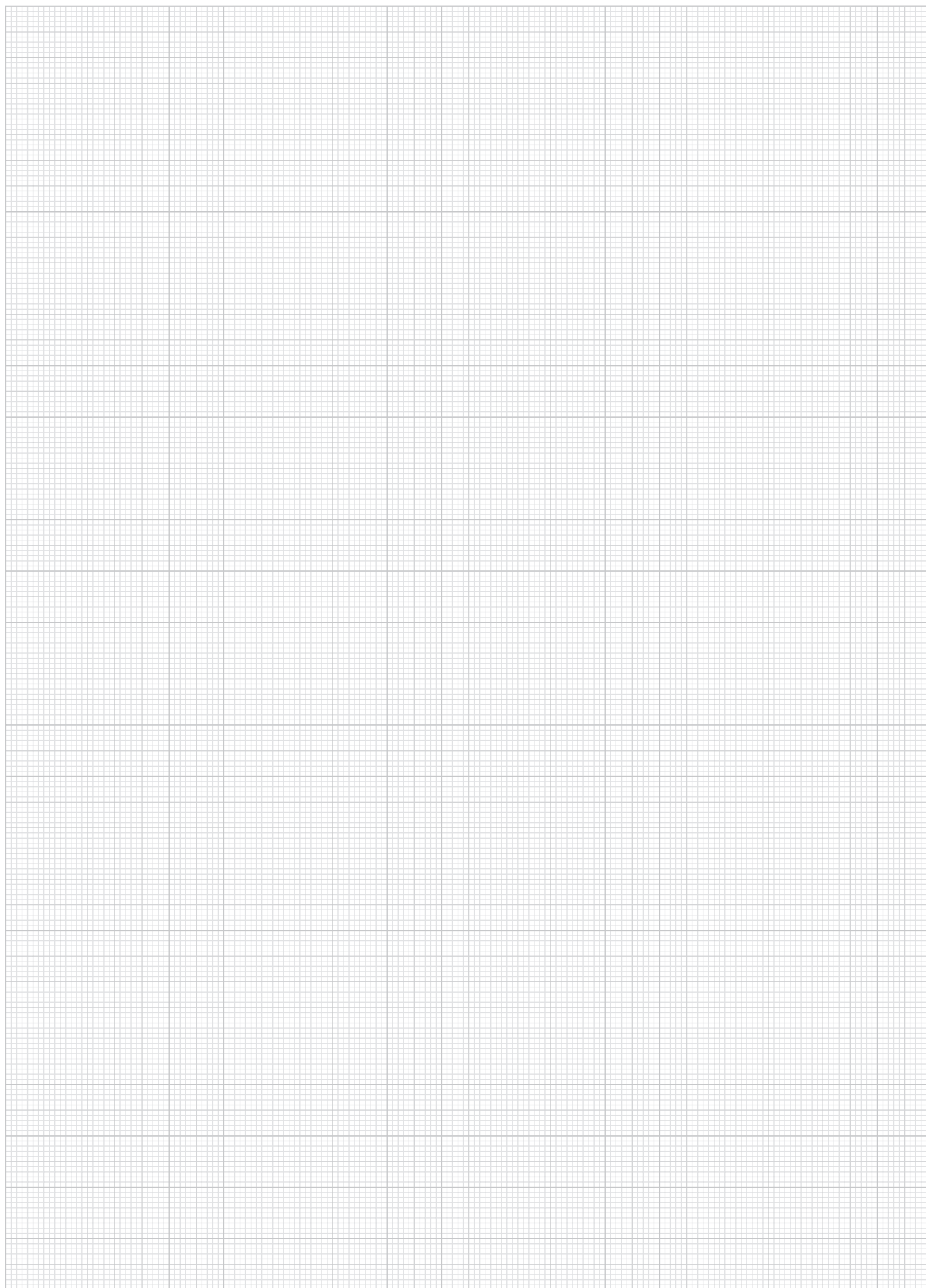
温度范围:

-40 ° C 至 +175 ° C。



订货号 钢制	订货号 不锈钢	B	C	D1	D2	R
07814-0401	07814-0402	9	M3x8	M4	16	20,7
07814-0501	07814-0502	9	M3x8	M5	16	20,7
07814-0601	07814-0602	9	M3x8	M6	16	20,7
07814-0801	07814-0802	9	M3x8	M8	18	22,4
07814-1001	07814-1002	9	M3x10	M10	24	26
07814-1201	07814-1202	11	M4x12	M12	28	31,8
07814-1601	07814-1602	13	M5x16	M16	34	39,4
07814-2001	07814-2002	15	M6x18	M20	40	46,4

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

14000

钢制或不锈钢紧定元件



使用紧固元件通过锁闭方式将两个任意角度位置的部件相互连接。根据具体的应用情况和安装方式，可以将带内齿的紧固元件（A-D 型）与带外齿的紧固元件任意相互连接。压力弹簧支持快速变换至新的角度位置。

材料：

紧固元件采用 1.0718 钢制或 1.4305 不锈钢。

弹簧采用 1.4310 不锈钢。

圆柱头螺栓采用钢制或 A 2 不锈钢。

规格：

紧定元件采用黑色氧化钢制或亮色不锈钢。

亮色弹簧。

圆柱头螺栓采用钢制，强度等级 8.8，经涂黑处理或采用亮色 A 2-70 不锈钢。

订购示例：

n1m 07820-12338

订购须知：

带内齿的 A 和 B 型紧定元件的供货范围内分别含有 2 个 M3×8 或 M5×10 的内六角圆柱头螺丝。

带外齿的紧定元件（E-H 型）的供货范围内分别含有不锈钢材质的压力弹簧。

提示：

固定 A 或 B 型的紧固元件时须使用 DIN 7984 短头内六角圆柱头螺丝。

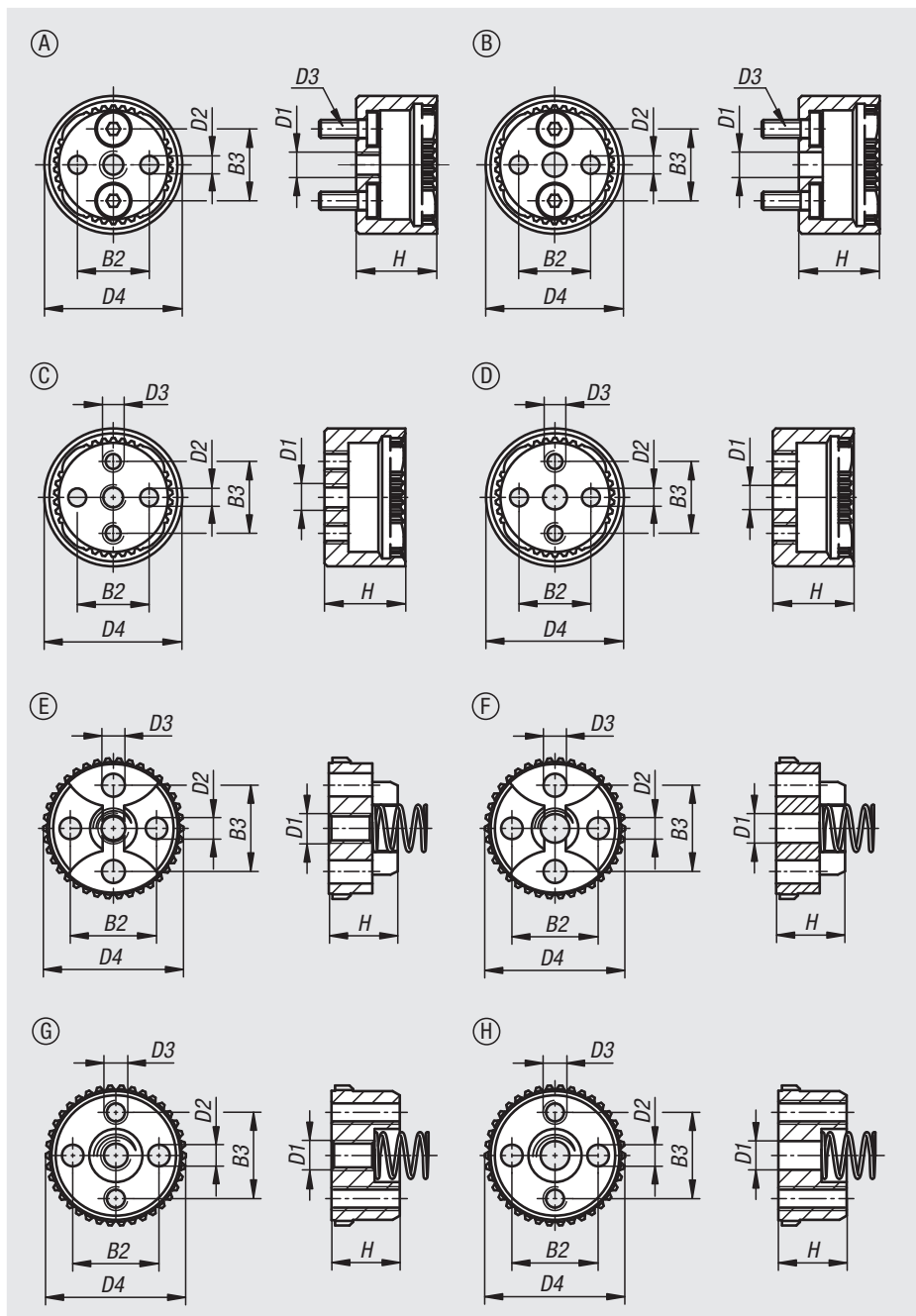
功能：

紧定元件用于旋转调整部件。这种固定方式可按照应用情况归类。

附件：

圆柱头螺丝 DIN 912/DIN EN ISO 4762

圆柱头螺丝 DIN 6912



图纸提示：

A 型：内齿，定心螺纹孔，2 个用于安装短头圆柱头螺丝的沉孔，2 个定位孔

B 型：内齿，定心通孔，2 个用于安装短头圆柱头螺丝的沉孔，2 个定位孔

C 型：内齿，定心螺纹孔，2 个固定用螺纹孔，2 个定位孔

D 型：内齿，定心通孔，2 个固定用螺纹孔，2 个定位孔

E 型：外齿，定心螺纹孔，2 个用于安装圆柱头螺丝的沉孔，2 个定位孔

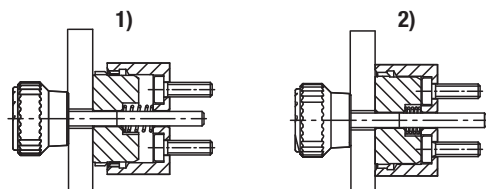
F 型：外齿，定心通孔，2 个用于安装圆柱头螺丝的沉孔，2 个定位孔

G 型：外齿，定心螺纹孔，2 个螺纹孔，2 个定位孔

H 型：外齿，定心通孔，2 个螺纹孔，2 个定位孔

1) 脱开

2) 卡入



订货号	类型	主体材料	B2	B3	D1	D2	D3= 内六角螺 DIN 7984	D4	H	齿数
07820-12338	A	钢制	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
07820-13346	A	钢制	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
07820-112338	A	不锈钢	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
07820-113346	A	不锈钢	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

订货号	类型	主体材料	B2	B3	安装孔- \emptyset D1	D2	D3= 内六角螺 DIN 7984	D4	H	齿数
07820-22338	B	钢制	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
07820-23346	B	钢制	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
07820-122338	B	不锈钢	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
07820-123346	B	不锈钢	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

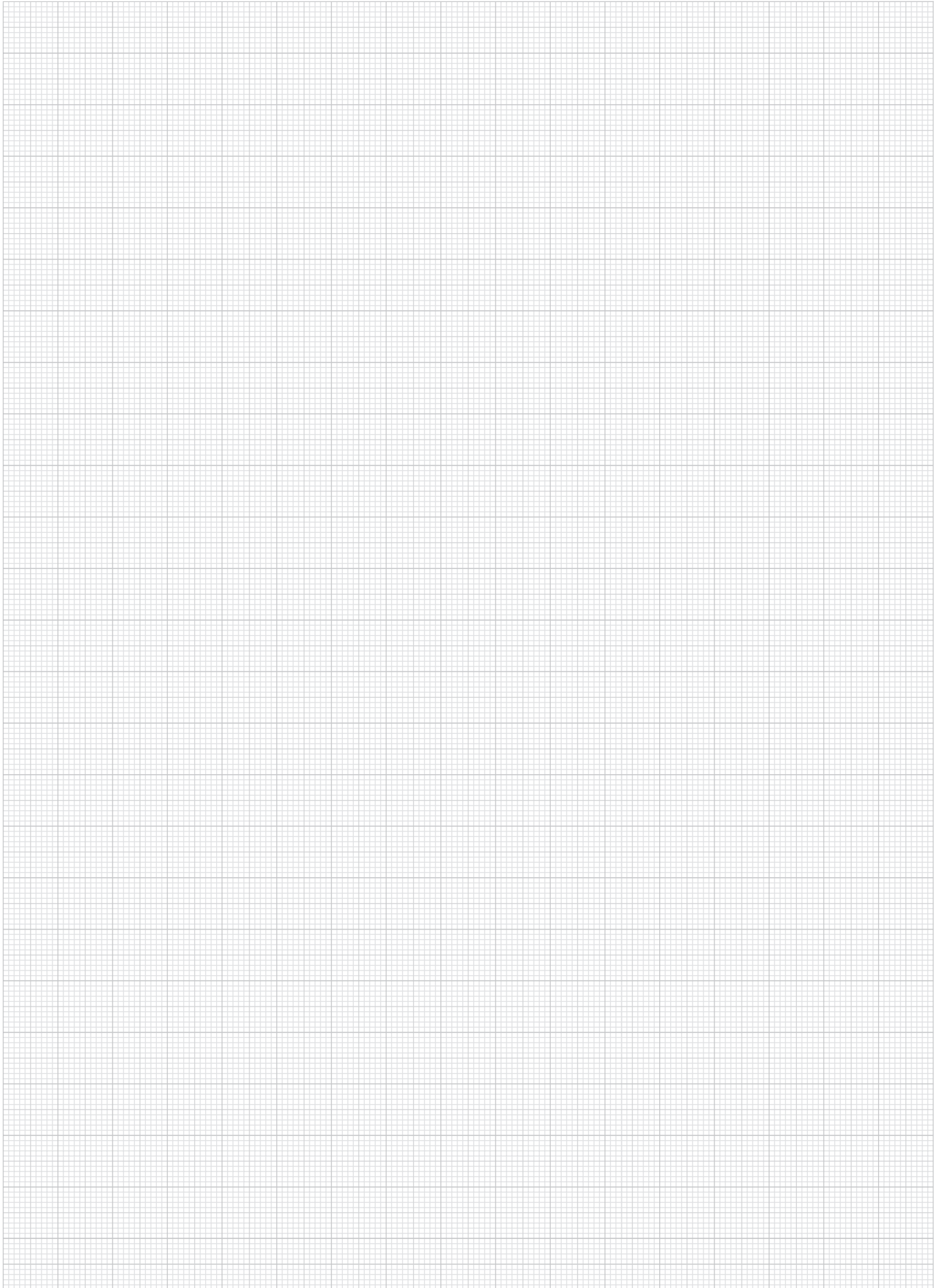
订货号	类型	主体材料	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	齿数
07820-32338	C	钢制	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
07820-33346	C	钢制	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
07820-132338	C	不锈钢	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
07820-133346	C	不锈钢	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

订货号	类型	主体材料	B2	B3	安装孔- \emptyset D1	D2	D3	D4	H	齿数
07820-42338	D	钢制	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
07820-43346	D	钢制	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
07820-142338	D	不锈钢	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
07820-143346	D	不锈钢	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

订货号	类型	主体材料	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	齿数
07820-52338	E	钢制	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
07820-53346	E	钢制	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46
07820-152338	E	不锈钢	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
07820-153346	E	不锈钢	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46

订货号	类型	主体材料	B2	B3	安装孔- \emptyset D1	D2	D3	D4	H	齿数
07820-62338	F	钢制	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
07820-63346	F	钢制	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46
07820-162338	F	不锈钢	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
07820-163346	F	不锈钢	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46

记录



08000

钻孔夹具配件 钻套



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

A-Z

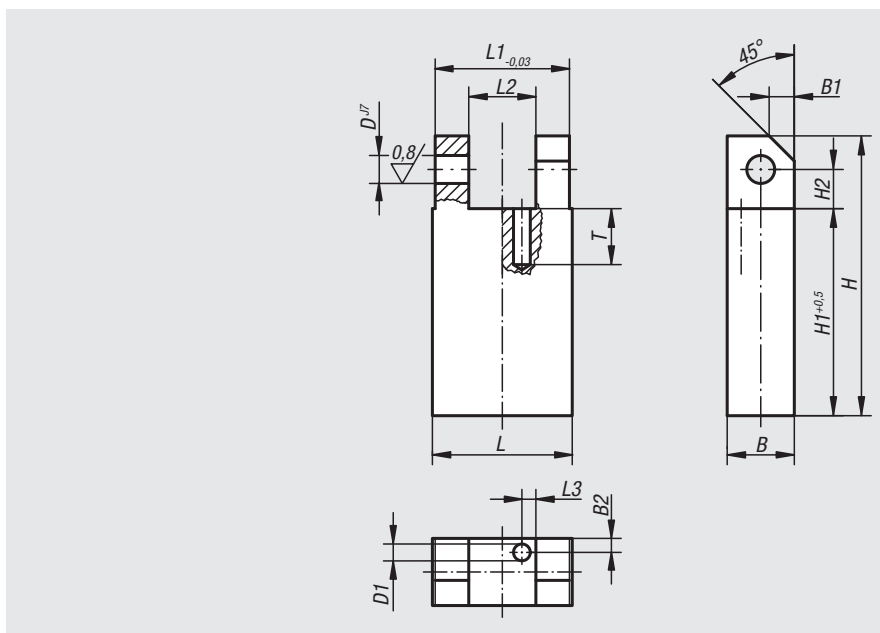
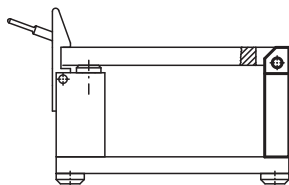
轴承座，长



材料：
1.0036。

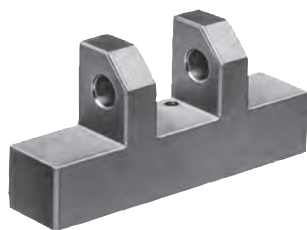
规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 08050-01



订货号	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	D	D1	T
08050-01	25	24	12	2,5	12	4,5	2,5	50	37	7	5	3	10
08050-02	32	31	16	2,5	16	6	2,5	63	46	9	6	3	10
08050-03	50	49	20	2,5	20	8	2,5	100	79	11	8	3	10

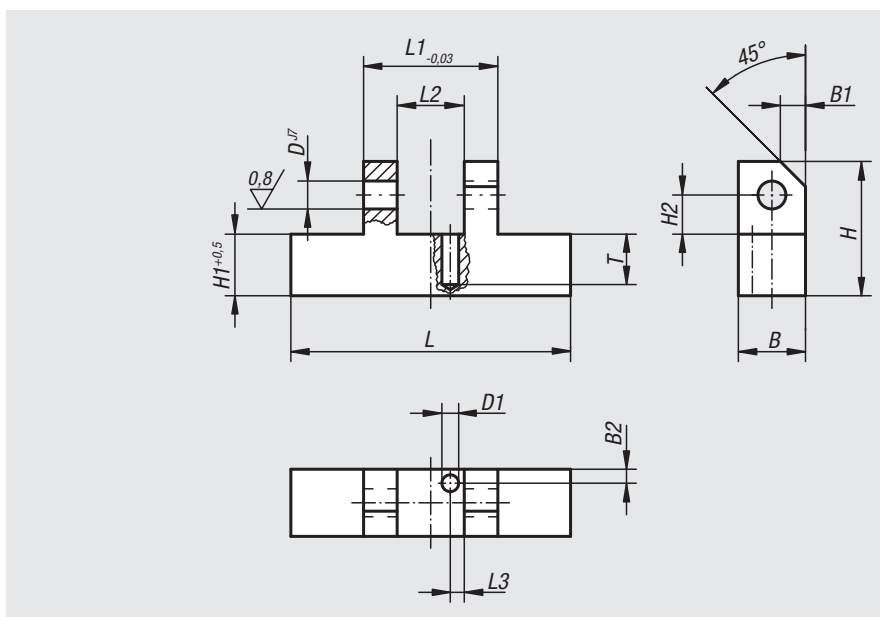
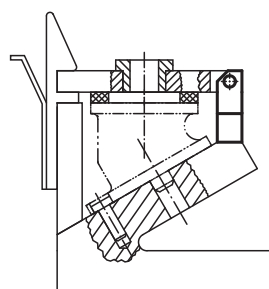
轴承座，短



材料：
1.0036。

规格：
黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 08100-02



订货号	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2	D	D1	T
08100-01	50	24	12	2,5	12	4,5	2,5	24	11	7	5	3	9
08100-02	65	31	16	2,5	15	6	2,5	30	13	9	6	3	10
08100-03	100	49	20	2,5	20	8	2,5	48	27	11	8	3	10

搭扣

**材料:**

主体 1.0036, 卡扣 1.0503。

规格:

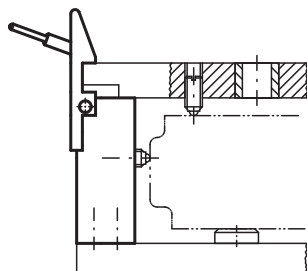
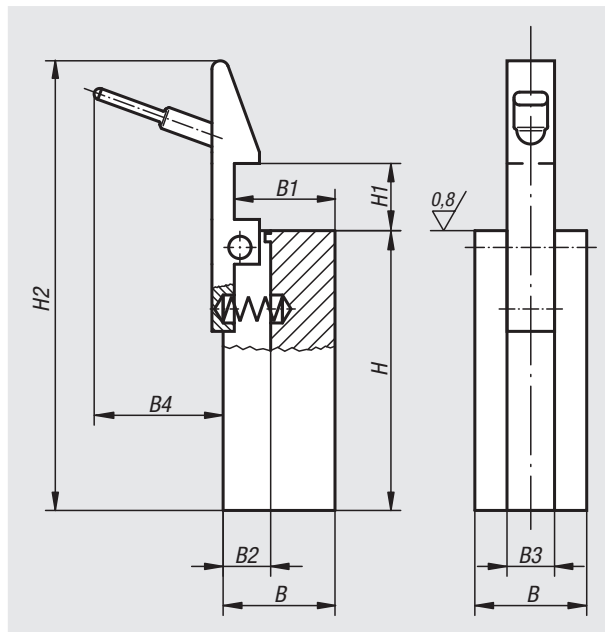
黑色氧化处理。

订购示例:

nIm 08150-01

提示:

卡扣规格请参见 07560。



订货号	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2
08150-01	20	18	9	8,5	23	50	12	77
08150-02	30	28	11	10,5	24	63	16	99
08150-03	40	36	14	14,5	24	100	25	145

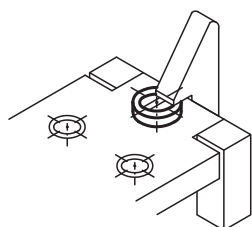
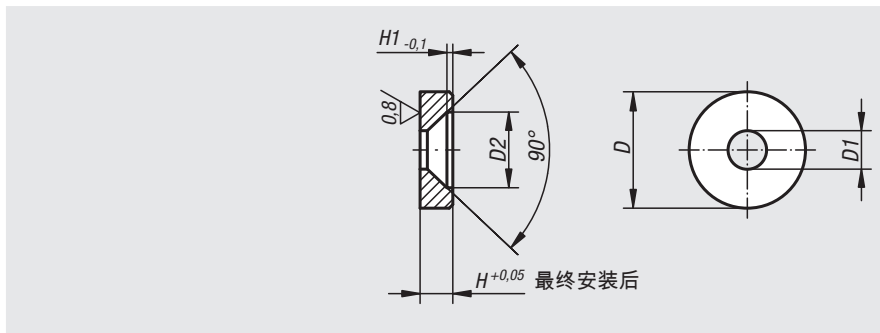
顶脚



材料:
易切削钢。

规格:
经碳氮共渗和回火、黑色氧化处理。底部经打磨处理。

订购示例:
nlm 08180-01



订货号	D	D1	D2	H	H1
08180-01	12	4,3	8,3	2,5	0,4
08180-02	16	5,3	10,4	4,5	0,8

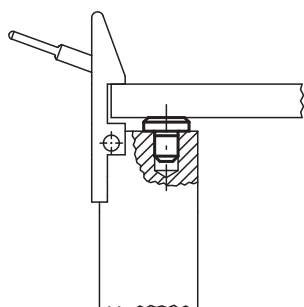
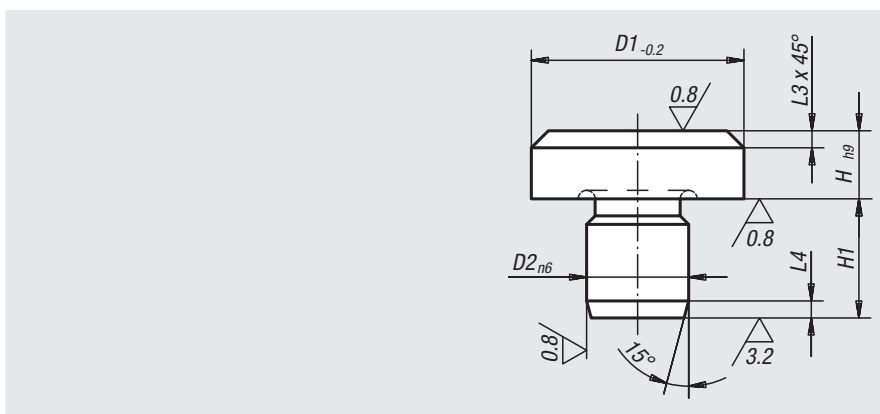
止动销



材料:
工具钢。

规格:
硬化和打磨处理。
支撑面不含定心。

订购示例:
nlm 02010-041



订货号	D1	D2	H	H1	L3	L4
02010-041	6	4	2,5	6,5	0,7	1,2
02010-042	6	4	4,5	8,5	0,7	1,2
02010-061	10	6	4,5	8,5	0,9	1,5

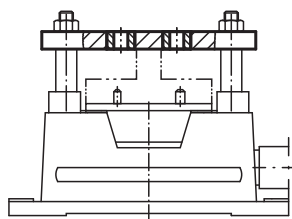
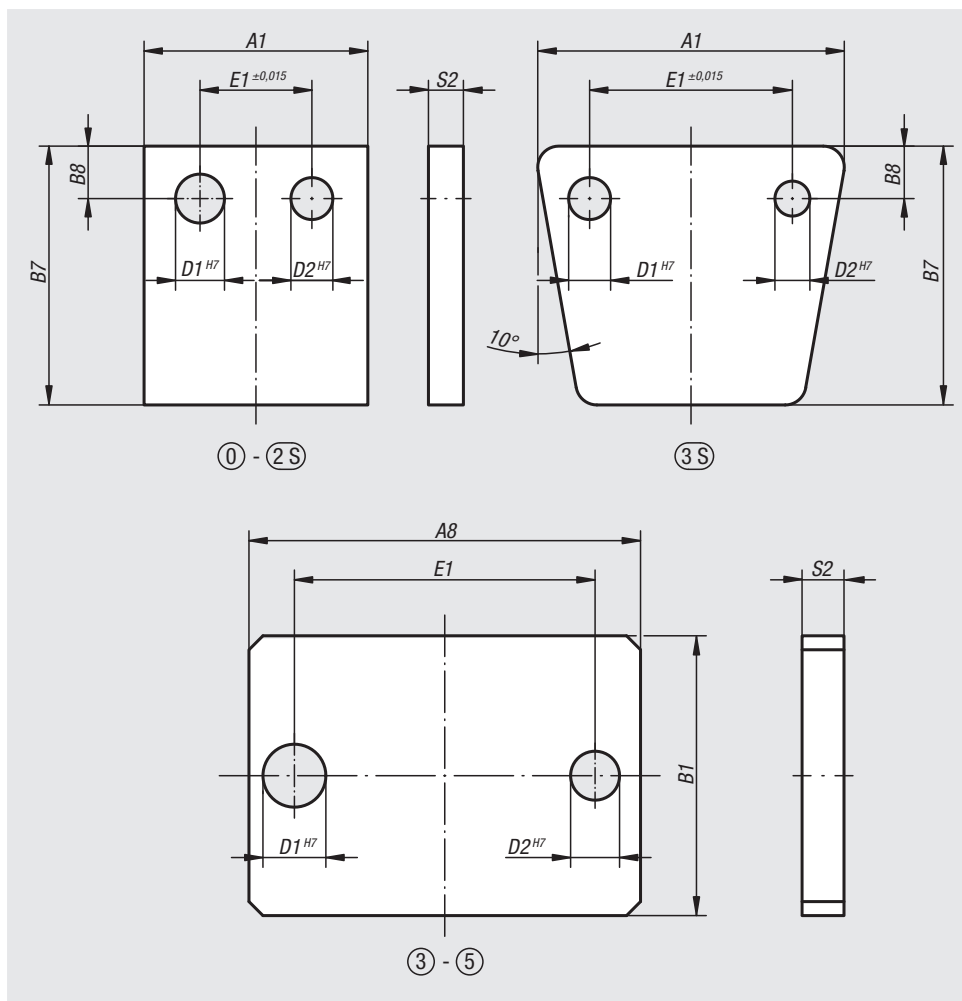
钻模板，DIN 6348，加强型



材料：
钢制。

规格：
黑色氧化处理。
08570-13，亮色

订购示例：
nlm 08570-03



订货号	尺寸	适用 钻模规格	钻模尺寸	A1	B7	B8	E1	D1	D2	S2
08570-00	0 - 3S	0	60 x 32	50	56	9	24	10	9	8
08570-01	0 - 3S	1	80 x 50	80	80	14	28	14	14	12
08570-02	0 - 3S	2	100 x 60	100	96	16	50	16	16	14
		2S	100 x 60 x 115							
08570-13	0 - 3S	3S	125 x 100	168	130	17	132	20	18	15

订货号	尺寸	适用 钻模规格	钻模尺寸	A8	B1	E1	D1	D2	S2
08570-03	3 - 5	3	100 x 125	170	125	132 ±0.015	20	18	16
08570-04	3 - 5	4	200 x 160	275	160	236 ±0.015	20	18	16
08570-05	3 - 5	5	300 x 190	380	190	335 ±0.015	24	22	20

垫板, DIN 6348

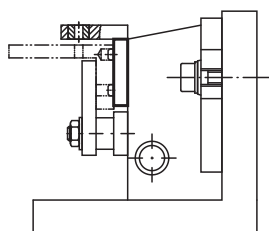
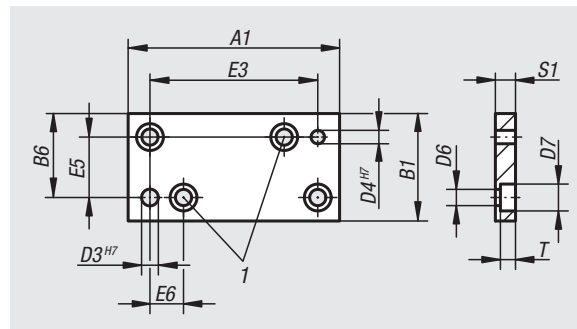


材料:
钢制。

规格:
黑色氧化处理。

订购示例:
nlm 08580-05

图纸提示:
1) 这两个钻孔 仅规格 6 才有



订货号	适用 钻模规格	钻模尺寸	A1	B1	B6	D3	D4	D6	D7	E3	E5	E6	S1	T
08580-00	0	60 x 32	63	32	25	4	5	4,5	8	50 ±0,01	18 ±0,01	-	6	4,6
08580-01	1	80 x 50	80	50	30	10	8	6,6	11	60 ±0,01	20 ±0,01	-	10	6,8
08580-02	2	100 x 60	100	60	50	10	8	6,6	11	80 ±0,01	40 ±0,01	-	10	6,8
	2S	100 x 60 x 115												
08580-03	3	100 x 125	85	125	100	14	10	6,6	11	60 ±0,015	75 ±0,015	-	10	6,8
	3S	125 x 100												
08580-04	4	200 x 160	188	160	130	14	10	9	15	150 ±0,015	100 ±0,015	-	15	9
08580-05	5	300 x 190	278	190	157,5	20	-	9	15	220 ±0,015	125 ±0,015	-	15	9
08580-06	6	400 x 250	400	250	225	20	18	13,5	20	320 ±0,015	200 ±0,015	40	18	13

延长柱，短

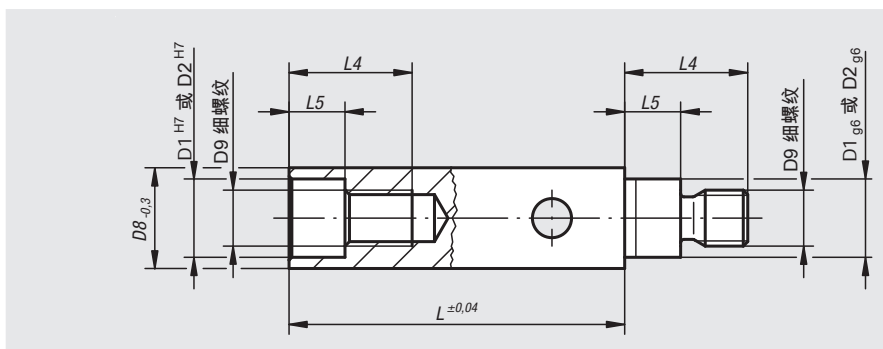
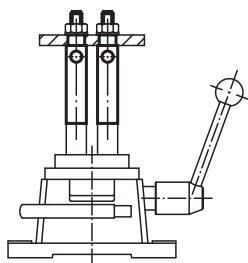


材料：
不锈钢 1.7139。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 08600-01（成对）

提示：
成对供货。



订货号	适用 钻模规格	D1	D2	D8	D9	L	L4	L5
08600-01	1	14	14	22	M10x1	60	22	10
08600-02	2 + 2S	16	16	25	M14x1,5	60	28	12
08600-03	3 + 3S + 4	20	18	30	M14x1,5	60	32	14,5
08600-05	5	24	22	40	M20x1,5	60	43	18
08600-06	6	26	24	40	M20x1,5	70	46	22

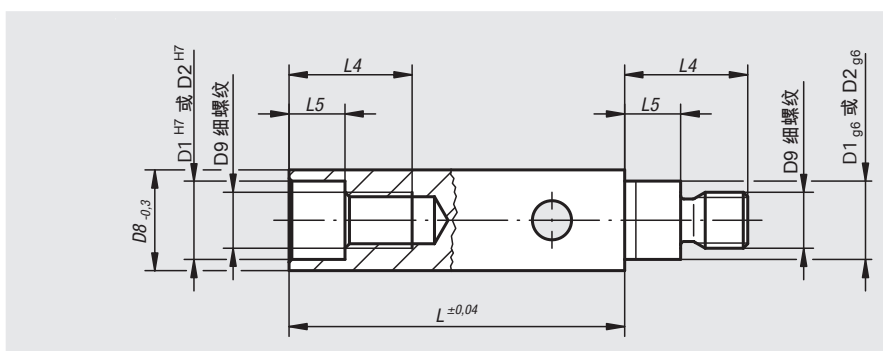
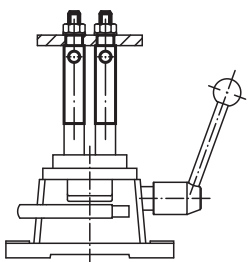
延长柱，长



材料：
不锈钢 1.7139。

规格：
淬火和黑色氧化处理。

订购示例：
nlm 08610-03（成对）



订货号	适用 钻模规格	D1	D2	D8	D9	L	L4	L5
08610-02	2 + 2S	16	16	25	M14x1,5	120	28	12
08610-03	3 + 3S + 4	20	18	30	M14x1,5	120	32	14,5
08610-05	5	24	22	40	M20x1,5	120	43	18
08610-06	6	26	24	40	M20x1,5	120	46	22

圆柱形钻孔衬套， DIN 179



材料：
特殊渗碳钢。

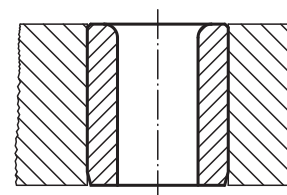
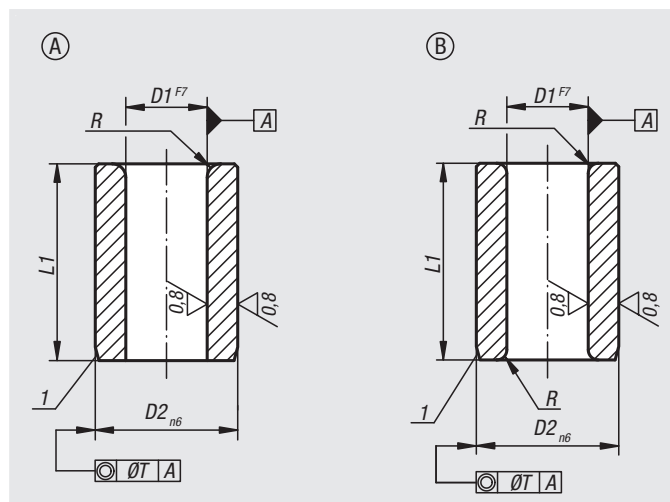
规格：
硬化处理为 740 ± 80 HV 10 并经打磨处理。

订购示例：
nlm 08900-A0120X06
(圆柱形钻套 A 型，
D1 = 1.2 mm 和 L1 = 6 mm)

提示：
如果直径 D1 超过了 15 mm，则分度为 0.5 mm。

图纸提示：
A 型：端部的钻经倒圆处理
B 型：两端的钻经倒圆处理

1) 倒棱或 定心附件



D1	D2	L1	产品类型	R	T
从 0,4 至 0,8	3	6	短款	1	0,01
从 0,9 至 1,0	3	6/9	短款/中等	1	0,01
从 1,1 至 1,8	4	6/9	短款/中等	1	0,01
从 1,9 至 2,6	5	6/9	短款/中等	1	0,01
从 2,7 至 3,3	6	8/12/16	短款/中等/长款	1	0,01
从 3,4 至 4,0	7	8/12/16	短款/中等/长款	1	0,01
从 4,1 至 5,0	8	8/12/16	短款/中等/长款	1	0,01
从 5,1 至 6,0	10	10/16/20	短款/中等/长款	1,5	0,02
从 6,1 至 8,0	12	10/16/20	短款/中等/长款	1,5	0,02
从 8,1 至 10,0	15	12/20/25	短款/中等/长款	2	0,02
从 10,1 至 12,0	18	12/20/25	短款/中等/长款	2	0,02
从 12,1 至 15,0	22	16/28/36	短款/中等/长款	2	0,02
从 15,5 至 18,0	26	16/28/36	短款/中等/长款	2	0,02
从 18,5 至 22,0	30	20/36/45	短款/中等/长款	3	0,02
从 22,5 至 26,0	35	20/36/45	短款/中等/长款	3	0,02
从 26,5 至 30,0	42	25/45/56	短款/中等/长款	3	0,02
从 30,5 至 35,0	48	25/45/56	短款/中等/长款	3	0,04
从 35,5 至 42,0	55	30/56/67	短款/中等/长款	3,5	0,04
从 42,5 至 48,0	62	30/56/67	短款/中等/长款	3,5	0,04

带台阶钻孔衬套，DIN 172



材料：
特殊渗碳钢。

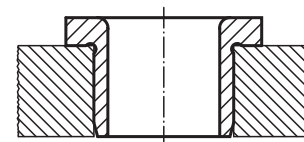
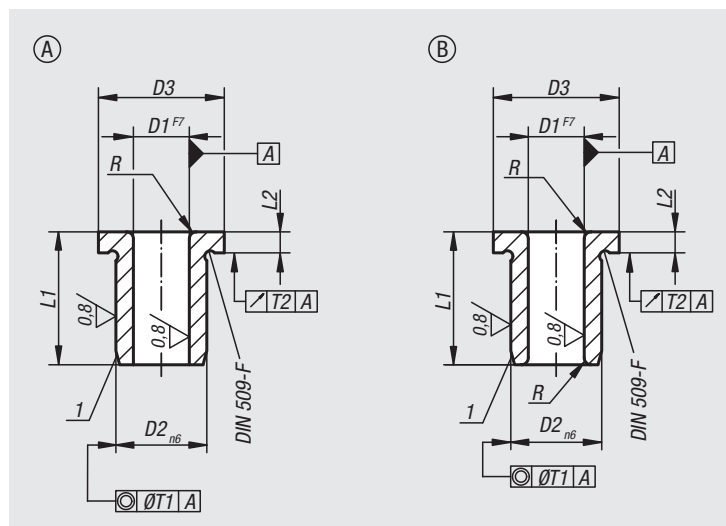
规格：
硬化处理为 $740 \pm 80 \text{ HV } 10$ 并经打磨处理。

订购示例：
nlm 08910-A0120X09
(带台阶钻套 A 型，
 $D1 = 1.2 \text{ mm}$ 和 $L1 = 9 \text{ mm}$)

提示：
如果直径 $D1$ 超过了 15 mm ，则分度为 0.5 mm 。

图纸提示：
A 型：端部的钻孔径倒圆处理
B 型：两端的钻孔径均经倒圆处理

1) 倒棱或 定心附件



D1	D2	D3	L1	产品类型	L2	R	T1	T2
从 0,4 至 0,8	3	6	6	短款	2	1	0,01	0,03
从 0,9 至 1,0	3	6	6/9	短款/中等	2	1	0,01	0,03
从 1,1 至 1,8	4	7	6/9	短款/中等	2	1	0,01	0,03
从 1,9 至 2,6	5	8	6/9	短款/中等	2	1	0,01	0,03
从 2,7 至 3,3	6	9	8/12/16	短款/中等/长款	2,5	1	0,01	0,03
从 3,4 至 4,0	7	10	8/12/16	短款/中等/长款	2,5	1	0,01	0,03
从 4,1 至 5,0	8	11	8/12/16	短款/中等/长款	2,5	1	0,01	0,03
从 5,1 至 6,0	10	13	10/16/20	短款/中等/长款	3	1,5	0,02	0,03
从 6,1 至 8,0	12	15	10/16/20	短款/中等/长款	3	1,5	0,02	0,03
从 8,1 至 10,0	15	18	12/20/25	短款/中等/长款	3	2	0,02	0,03
从 10,1 至 12,0	18	22	12/20/25	短款/中等/长款	4	2	0,02	0,03
从 12,1 至 15,0	22	26	16/28/36	短款/中等/长款	4	2	0,02	0,03
从 15,5 至 18,0	26	30	16/28/36	短款/中等/长款	4	2	0,02	0,03
从 18,5 至 22,0	30	34	20/36/45	短款/中等/长款	5	3	0,02	0,03
从 22,5 至 26,0	35	39	20/36/45	短款/中等/长款	5	3	0,02	0,05
从 26,5 至 30,0	42	46	25/45/56	短款/中等/长款	5	3	0,02	0,05
从 30,5 至 35,0	48	52	25/45/56	短款/中等/长款	5	3	0,04	0,05
从 35,5 至 42,0	55	59	30/56/67	短款/中等/长款	5	3,5	0,04	0,05
从 42,5 至 48,0	62	66	30/56/67	短款/中等/长款	6	3,5	0,04	0,05

嵌入式钻套，DIN 173

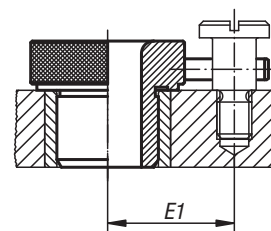
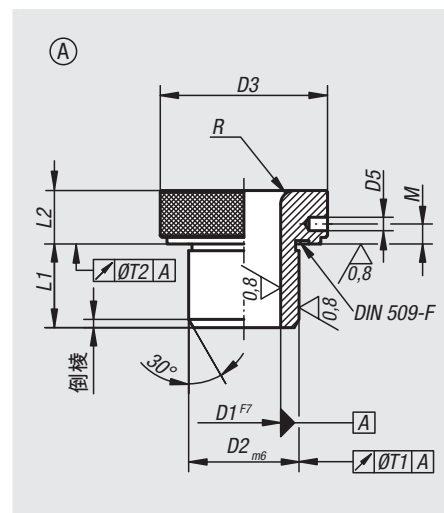


材料：
特殊渗碳钢。

规格：
硬化处理为 780 ± 40 HV 10 并经打磨处理。
无导槽。

订购示例：
nlm 08920-A1000X15
(嵌入式钻套 A 型, $D1 = 10$ mm 和 $D2 = 15$ mm)

提示：
所有嵌入式钻套均在上凸缘面上标记了钻孔尺寸，
例如：10。如果直径 $D1$ 超过了 15 mm，则分度为
0.5 mm。
提供适配的固定销。



D1	D2	D3	D5	M	L1	L2	E1 到平头螺栓中心孔距	R	T1	T2
从 2,5 至 4,0	8	16	2,5	4	10	10	15	3	0,02	0,005
从 4,1 至 6,0	10	19	2,5	4	12	10	16,5	3	0,02	0,005
从 6,1 至 8,0	12	22	3	4	12	12	19,5	4	0,02	0,005
从 8,1 至 10,0	15	26	3	4	16	12	21,5	5	0,02	0,005
从 10,1 至 12,0	18	30	3	4	16	12	23,5	5	0,02	0,005
从 12,1 至 15,0	22	35	5	5	20	16	28	5	0,02	0,005
从 15,5 至 18,0	26	40	5	5	20	16	30,5	5	0,02	0,005
从 18,5 至 22,0	30	47	5	5	20	16	34	6	0,02	0,005
从 22,5 至 26,0	35	55	6	6	25	20	38	6	0,04	0,008
从 26,5 至 30,0	42	62	6	6	25	20	41,5	6	0,04	0,008
从 30,5 至 35,0	48	69	6	6	30	20	45	8	0,04	0,008
从 35,5 至 42,0	55	77	6	6	30	20	49	8	0,04	0,008
从 42,5 至 48,0	62	85	8	7,5	35	20	53	8	0,04	0,008

嵌入式钻套, DIN 173-1



材料:
特殊渗碳钢。

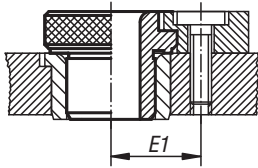
规格:
硬化处理为 780 ± 40 HV 10 并经打磨处理。

订购示例:
nlm 08920-K0400X16
(嵌入式钻套 K 型,
D1 = 4 mm 和 L1 = 16 mm)

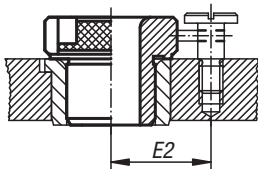
提示:
嵌入式钻套上凸缘面上标记了钻孔尺寸, 例如: 15 F7。
嵌入式钻套 K 型被用作快换式衬套。将固定销和螺旋夹紧销与 DIN 173 - 1 平头螺栓结合使用作为止动销挡块。
通过参照 DIN 173 - 1 弹簧夹头, 并结合使用 DIN 912 内六角螺栓对卡口锁紧装置进行固定。

E2 = 使用固定销或螺旋夹紧销时的钻孔间距。

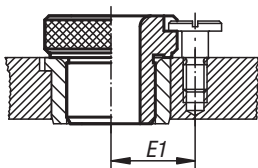
如果直径 D1 超过了 15 mm, 则分度为 0.5 mm。



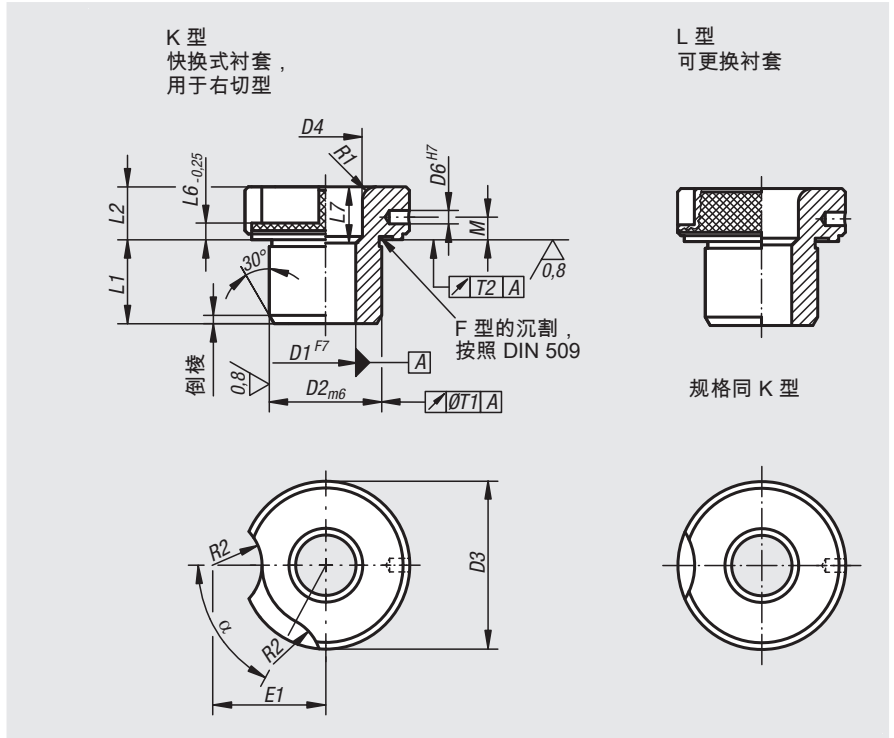
K 型快换式衬套,
带 DIN 172 的凸缘式钻套
或 DIN 179 的钻套



K 型快换式衬套,
带 DIN 172 的凸缘式钻套
或 DIN 179 的钻套



L 型可更换衬套,
带 DIN 172 的凸缘式钻套
或 DIN 179 的钻套



D1	产品类型	D2	D3	D4	D6	L1	L2	L6	L7	M	T1	T2	R1	R2	E1	E2	α
从 2,3 至 4,0	短款	8	15	-	2,5	10	8	3	-	4,25	0,02	0,005	1,5	7	11,5	15	65°
从 2,3 至 4,0	中等	8	15	4,5	2,5	16	8	3	6	4,25	0,02	0,005	1,5	7	11,5	15	65°
从 4,1 至 6,0	短款	10	18	-	2,5	12	8	3	-	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
从 4,1 至 6,0	中等	10	18	6,5	2,5	20	8	3	8	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
从 4,1 至 6,0	长款	10	18	6,5	2,5	25	8	3	13	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
从 6,1 至 8,0	短款	12	22	-	3	12	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
从 6,1 至 8,0	中等	12	22	8,5	3	20	10	4	8	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
从 6,1 至 8,0	长款	12	22	8,5	3	25	10	4	13	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
从 8,1 至 10,0	短款	15	26	-	3	16	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
从 8,1 至 10,0	中等	15	26	10,5	3	28	10	4	12	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
从 8,1 至 10,0	长款	15	26	10,5	3	36	10	4	20	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
从 10,1 至 12,0	短款	18	30	-	3	16	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
从 10,1 至 12,0	中等	18	30	12,5	3	28	10	4	12	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
从 10,1 至 12,0	长款	18	30	12,5	3	36	10	4	20	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
从 12,1 至 15,0	短款	22	34	-	5	20	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
从 12,1 至 15,0	中等	22	34	15,5	5	36	12	5,5	16	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
从 12,1 至 15,0	长款	22	34	15,5	5	45	12	5,5	25	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
从 15,5 至 18,0	短款	26	39	-	5	20	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
从 15,5 至 18,0	中等	26	39	19	5	36	12	5,5	16	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
从 15,5 至 18,0	长款	26	39	19	5	45	12	5,5	25	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
从 18,5 至 22,0	短款	30	46	-	5	25	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
从 18,5 至 22,0	中等	30	46	23	5	45	12	5,5	20	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
从 18,5 至 22,0	长款	30	46	23	5	56	12	5,5	31	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
从 22,5 至 26,0	短款	35	52	-	6	25	12	5,5	-	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
从 22,5 至 26,0	中等	35	52	27	6	45	12	5,5	20	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
从 22,5 至 26,0	长款	35	52	27	6	56	12	5,5	31	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
从 26,5 至 30,0	短款	42	59	-	6	30	12	5,5	-	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°
从 26,5 至 30,0	中等	42	59	31	6	56	12	5,5	26	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°
从 26,5 至 30,0	长款	42	59	31	6	67	12	5,5	37	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 A-Z

夹紧套， DIN 173-1



材料:
弹簧夹头 1.0711。
内六角螺栓，钢制。

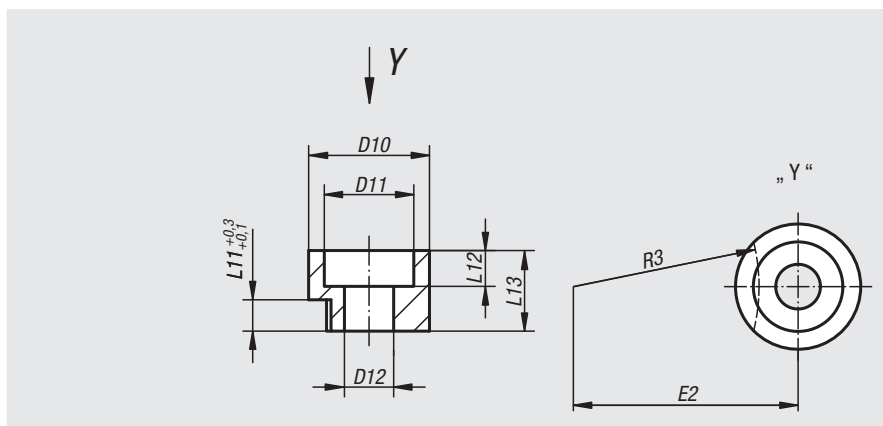
规格:
黑色氧化弹簧夹头镀锌圆柱头螺丝。

订购示例:

nIm 08926-061X10
(弹簧夹头, D12= 6.1 mm 和 L13 = 10 mm)

提示:

随供了内六角螺栓 DIN 912。
08926-081X12 弹簧夹头光滑。



订货号	D12	适用钻套 (D1)	D10	D11	L11	L12	L13	E2	R3	圆柱头内六角 螺栓 DIN 912
08926-051X08	5,1	至 6.0	13	10	3	4	8	13,2	9,5	M5x16
08926-061X10	6,1	从6.0到 12.0	16	12	4	5	10	19,7	15	M6x20
08926-081X12	8,1	从12.0到30.0	20	15	5,5	5	12	36,2	30	M8x25

平头螺栓，用于嵌入式钻套， DIN 173

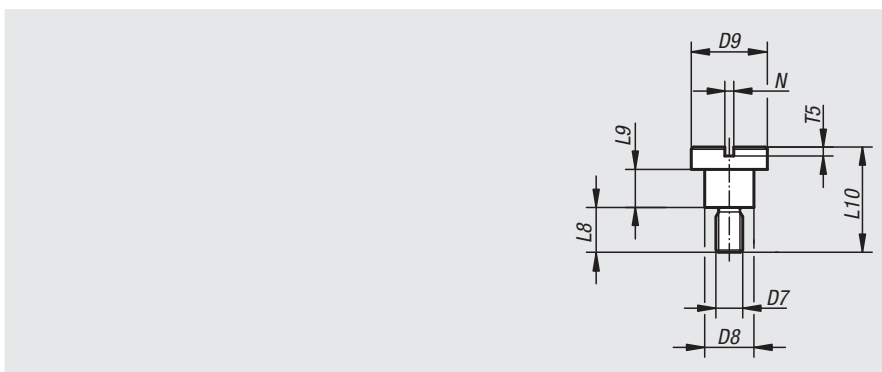


材料:
钢制。

规格:
亮色。强度等级 10.9。

订购示例:

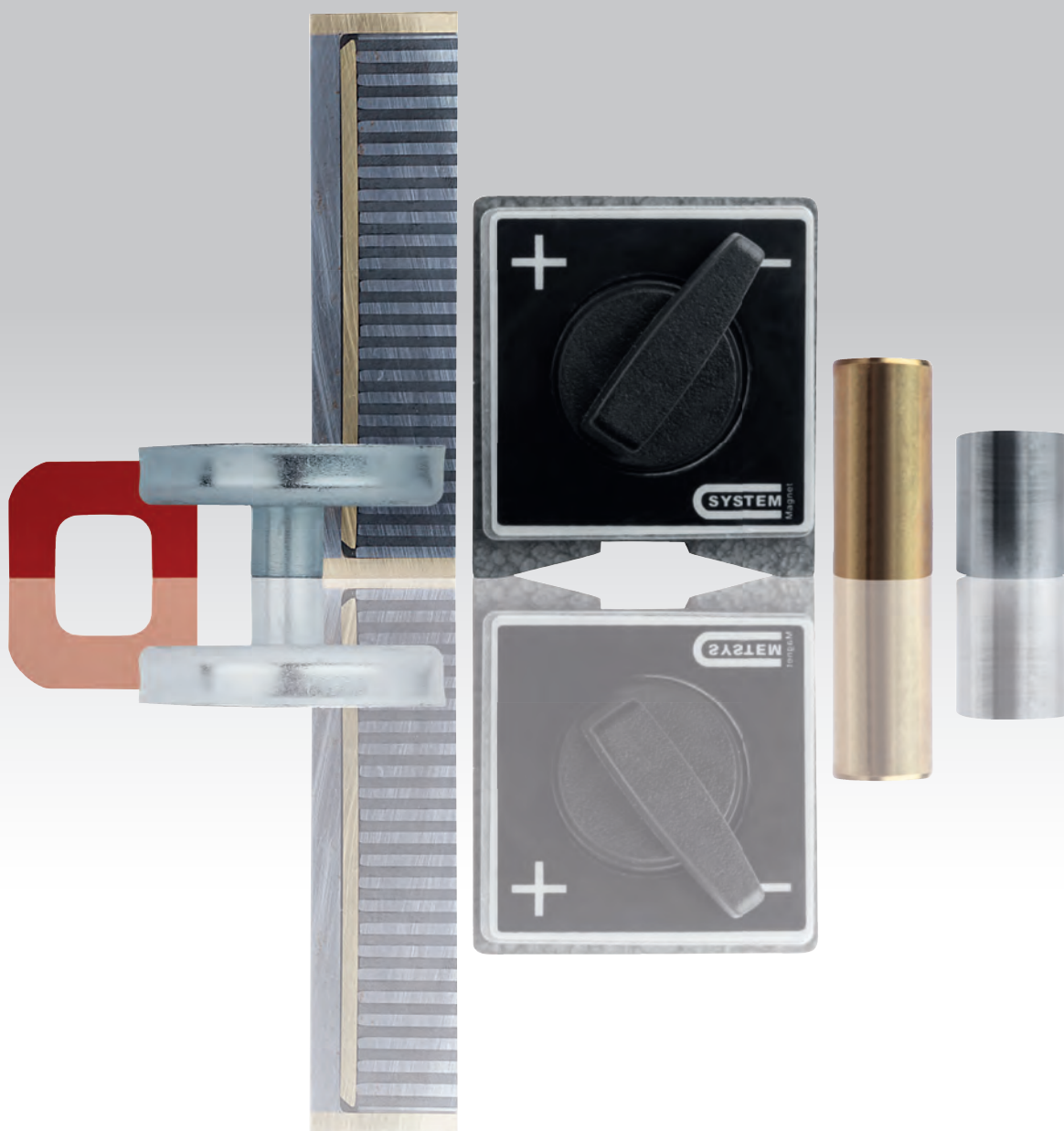
nIm 08927-06X04
(平头螺栓, DIN 173-1, D7 = M6 和
L9 = 4 mm)



订货号	产品类型	D7	适用钻套 (D1)	L8	L9	L10	D8	D9	N	T5
08927-05X03	短款	M5	至 6.0	9	3	15	7,5	13	1,6	2
08927-06X04	短款	M6	从6.0到 12.0	10	4	18	9,5	16	2	2,5
08927-08X55	短款	M8	从12.0到30.0	11,5	5,5	22	12	20	2,5	3
08927-05X06	长款	M5	至 6.0	9	6	18	7,5	13	1,6	2
08927-06X08	长款	M6	从6.0到 12.0	10	8	22	9,5	16	2	2,5
08927-08X105	长款	M8	从12.0到30.0	11,5	10,5	27	12	20	2,5	3

09000

磁铁



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

吸附磁铁和生磁铁的技术参数

结构:

磁性抓料器是磁性系统，因其技术结构，它们仅具有一个吸附表面。相对于生磁铁而言，磁性抓料器仅在主体的一个表面上产生磁力。这种结构形式可以限制磁场的空间效应。因此工件或机械元件不会因意外产生的磁性而被吸附到磁性抓料器上。

生磁铁不是磁性系统，其主体上的所有面上均具有磁力效应。

规格:

带座磁铁:

壳体内部的磁铁核心为浇铸或压制而成。磁铁和壳体之间有一个非磁性隔离层。由此形成一个屏蔽系统。

吸附磁铁:

其磁铁核心包裹着一层塑料外壳。这种磁铁因其结构而特别适用于信息板和薄金属板。

纽扣磁铁/U型磁铁:

这里指的是具有部分吸附面的无屏蔽系统。

磁铁带橡胶保护套:

这种磁铁覆盖着橡胶，可保护其脆弱的表面。

生磁铁:

这里指的是无屏蔽系统。磁铁的所有面均具有磁力效应。

厚罐形磁铁:

这种磁铁的核心为永磁体材料。其目的在于使非磁性材料的磁性屏蔽与壳体隔离。由此形成一个屏蔽系统。

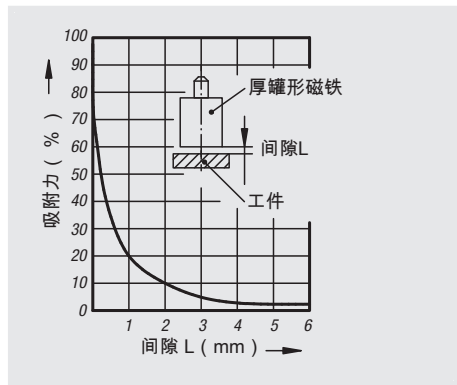
特性:

名称	参考名称	弱 ←————→ 强			
		硬铁氧体	AlNiCo	SmCo	NdFeB
磁力	磁铁残磁	硬铁氧体	AlNiCo	SmCo	NdFeB
可反复吸附	夹持力	AlNiCo	硬铁氧体	SmCo	NdFeB
机械强度	-	SmCo	硬铁氧体	NdFeB	AlNiCo
耐腐蚀性	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	硬铁氧体
温度稳定性	材料特有的居里点温度	NdFeB	SmCo	硬铁氧体	AlNiCo

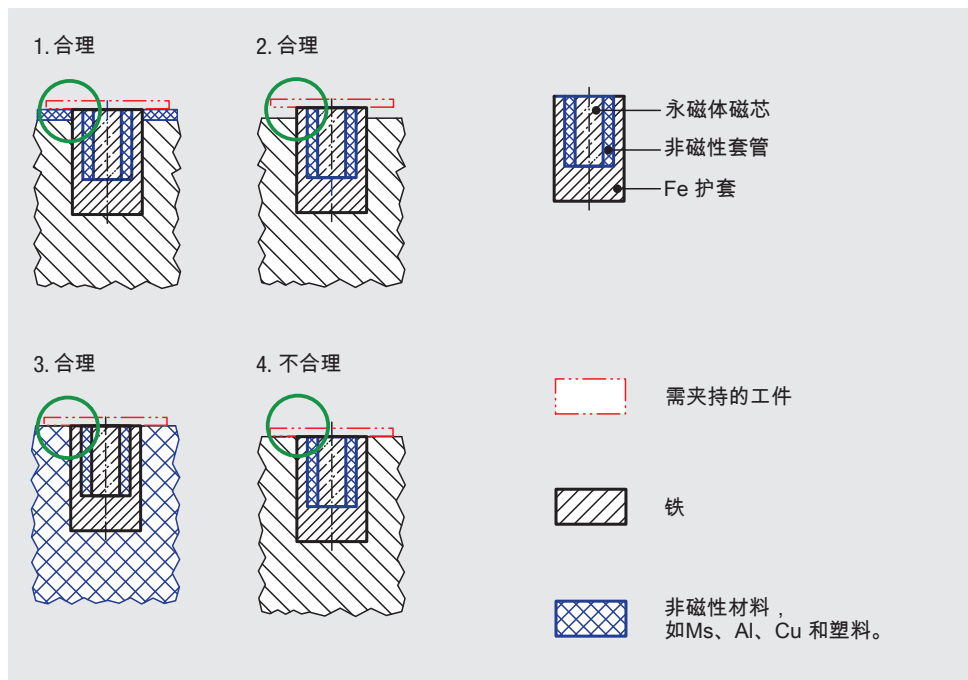
长时间加热或热交变应力可能会在某些情况下导致磁体系统的机械特性出现变化。但在大多数情况下都不会影响磁体性能。这同样适用于化学应力（化学浴、烈性气体等）。

吸附力:

给出的吸附力指的是垂直吸附且整面吸附所达到的最低值。如果接触面不够清洁，或工件表面不够平整，导致存在间隙，则可能会对吸附力产生重要影响。磁铁的吸附力通常随间隙的增加而减弱。因此建议保持极面清洁，酌情经常予以清洁。非磁性导体夹层起到和间隙同样的作用。



无销钉罐形磁铁安装说明



1. 非磁性材料会防止机械元件或部件意外产生磁性。
2. 工件和磁性材料之间存在足够大的气隙。
3. 机械元件或部件的非磁性材料可防止意外磁性的出现。
4. 用于夹紧的工件位于磁性材料上，因而无效。通过这种方式可使机械元件或部件意外产生磁性。

原磁铁（磁铁片）

材质为 NdFeB



材料:

NdFeB N35（钕）。

规格:

镀锌。

订购示例:

nlm 09000-05

提示:

未做屏蔽处理的系统。

温度范围:

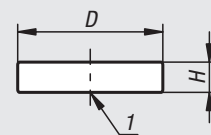
最大 80 ° C。

装配:

磁铁可通过压配或粘合进行安装。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	H	吸力 N
09000-05	5 ±0,1	3 ±0,1	5
09000-06	6 ±0,1	3 ±0,1	7,5
09000-08	8 ±0,1	4 ±0,1	13
09000-10	10 ±0,1	3 ±0,1	15
09000-12	12 ±0,1	3 ±0,1	20
09000-15	15 ±0,1	3 ±0,1	25
09000-18	18 ±0,1	3 ±0,1	33
09000-24	24 ±0,1	3 ±0,1	39

原磁铁（磁铁片）

带沉孔，材质为 NdFeB



材料:

NdFeB N35（钕）。

规格:

镀锌。

订购示例:

nlm 09001-12

提示:

未做屏蔽处理的系统。

温度范围:

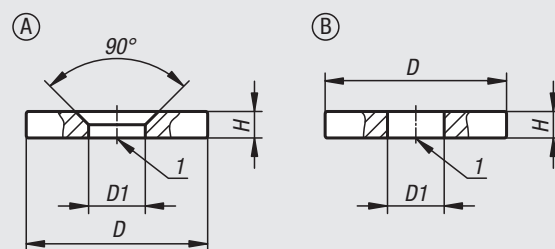
最大 80 ° C。

装配:

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示:

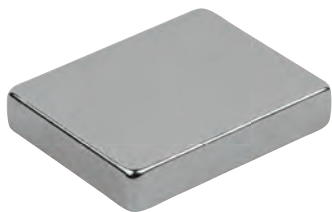
1) 附着面



订货号	类型	D	D1	H	锁紧扭矩 max. Nm	吸力 N
09001-12	A	12 ±0,1	3,5 ±0,1	3 ±0,1	3	18
09001-15	A	15 ±0,1	4,5 ±0,1	3,5 ±0,1	3	29
09001-18	A	18 ±0,1	4,5 ±0,1	4 ±0,1	3	41
09001-24	A	24 ±0,1	5,5 ±0,1	4 ±0,1	3	66
09001-32	B	32 ±0,1	10,5 ±0,1	2 ±0,1	3	42
09001-38	B	38 ±0,1	12 ±0,1	4 ±0,1	3	110
09001-48	B	48 ±0,2	15 ±0,1	5 ±0,1	3	165
09001-56	B	56 ±0,2	15 ±0,1	6 ±0,1	3	230

原磁铁（磁铁块）

材质为 NdFeB



材料:
NdFeB N35 (钕)。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 09002-0704

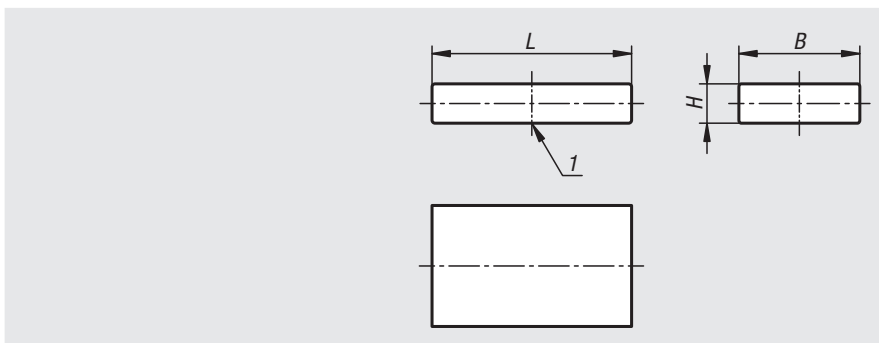
提示:
未做屏蔽处理的系统。

温度范围:
最大 80 ° C。

装配:
磁铁可通过压配或粘合进行安装。

图纸提示:

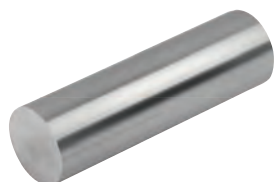
1) 附着面



订货号	B	H	L	吸力 N
09002-0704	4 ±0,1	1,5 ±0,1	7,5 ±0,1	5
09002-0706	6 ±0,1	2 ±0,1	7,5 ±0,1	8
09002-1007	7,5 ±0,1	2 ±0,1	10 ±0,1	11
09002-1209	9,5 ±0,1	2,5 ±0,1	12 ±0,1	17
09002-1612	12,5 ±0,1	2,5 ±0,1	16 ±0,1	24
09002-1816	16,5 ±0,1	4 ±0,1	18 ±0,1	50
09002-2620	20,3 ±0,1	5 ±0,1	26 ±0,1	77
09002-3326	26 ±0,1	6,5 ±0,1	33 ±0,1	125

原磁铁（磁铁棒）

材质为 AlNiCo



材料:
AlNiCo (铝、镍、钴)。

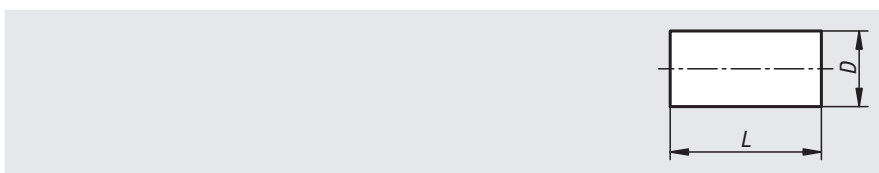
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 09003-0310

提示:
未做屏蔽处理的系统。

温度范围:
最大 450 ° C。

装配:
磁铁可通过压配或粘合进行安装。



订货号	D	L	吸力 N
09003-0310	3 +0/-0,2	10 ±0,1	1,1
09003-0312	3 +0/-0,2	12 ±0,1	1,3
09003-0416	4 +0/-0,2	16 ±0,1	1,9
09003-0420	4 +0/-0,2	20 ±0,1	2
09003-0520	5 +0/-0,2	20 ±0,1	2,3
09003-0615	6 +0/-0,2	15 ±0,1	2,8
09003-0624	6 +0/-0,2	24 ±0,1	2,8
09003-0630	6 +0/-0,2	30 ±0,1	2,8
09003-0825	8 +0/-0,2	25 ±0,1	3,8
09003-1020	10 +0/-0,2	20 ±0,1	5
09003-1040	10 +0/-0,2	40 ±0,1	7
09003-1240	12 +0/-0,2	40 ±0,1	8
09003-1530	15 +0/-0,2	30 ±0,2	10
09003-1560	15 +0/-0,2	60 ±0,2	11
09003-3480	34 +0/-0,2	80 ±0,2	61

细距永磁夹紧块



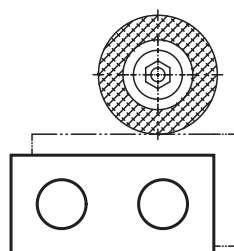
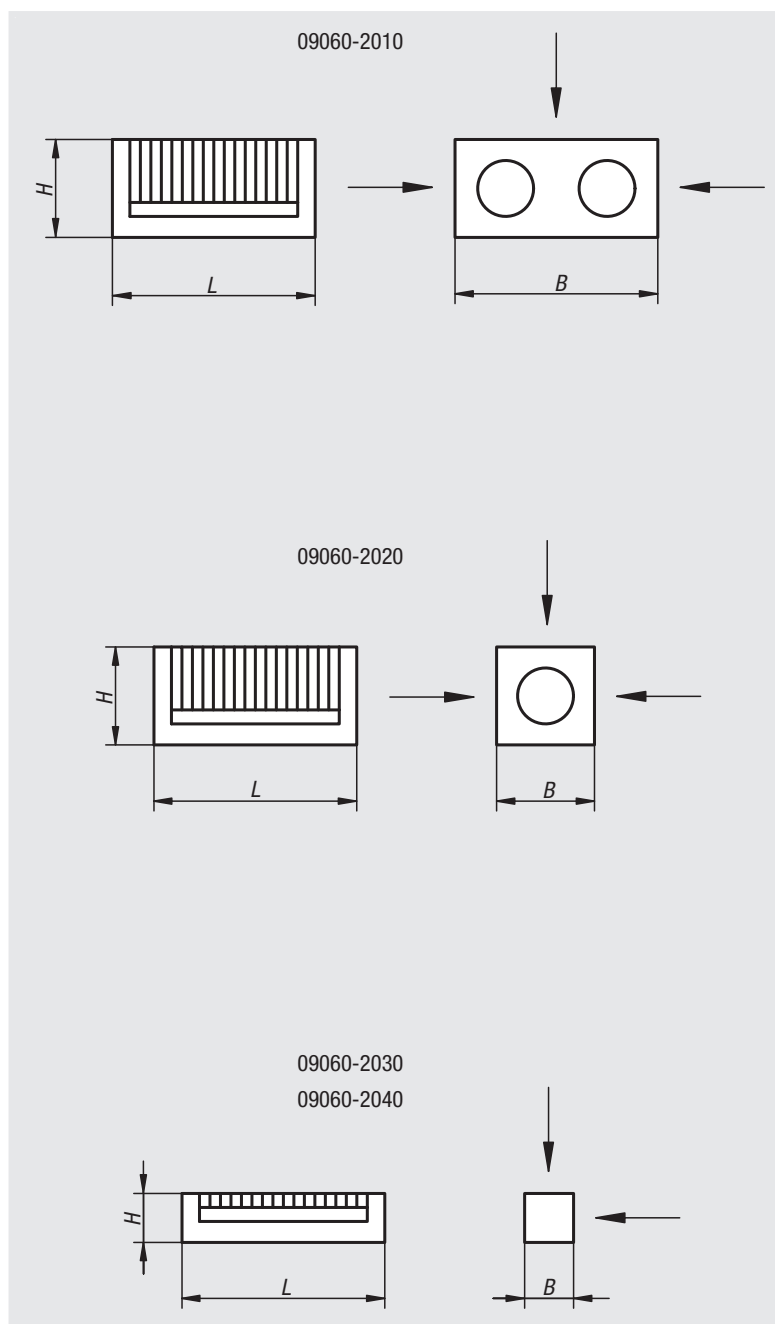
订购示例:

nlm 09060-2020

提示:

夹紧块 09060-2010 至 09060-2030 由细极距的永磁铁系统组成，其对两个或三个面起作用（极距 4 mm）。夹紧特别薄的钢制工件时，我们建议使用具有 1.3 mm 细极距的夹紧块 09060-2040。夹紧块磁性寿命在工业制造领域条件下是无限的。

夹紧块的高度可以被打磨或抛光掉一半的尺寸，而且不会对吸力产生显著影响。



订货号	L	B	H	最大 角度偏差	磁力面 mm
09060-2010	100	100	50	10°	1 个表面 100x100 2 个表面 100x50
09060-2020	100	50	50	10°	3 个表面 100x50
09060-2030	100	25	25	10°	2 个表面 100x25
09060-2040	100	25	25	10°	2 个表面 100x25

罐形磁铁，材质为

AlNiCo，具有配合公差



材料：

外壳为钢制。

磁芯材质为 AlNiCo。

规格：

亮色。

订购示例：

nlm 09060-01

提示：

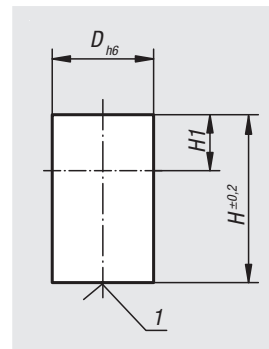
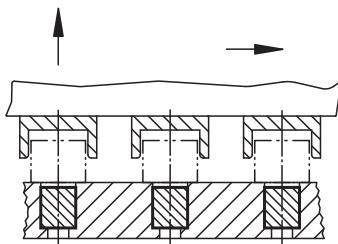
经屏蔽处理的系统。直径“D”经打磨处理，配合公差为 h6。固定方法包括压入、缩入或粘结。厚罐形磁铁可在不降低吸附力的情况下缩减尺寸“H1”。

温度范围：

最大 450 °C。

图纸提示：

1) 附着面



订货号	D	H	H1	吸力 N
09060-01	6	10	2	1,5
09060-02	8	12	3	3,5
09060-03	10	16	6	7
09060-04	13	18	7	10
09060-05	16	20	5	18
09060-06	20	25	6	42
09060-07	25	30	5	96
09060-08	32	35	3	180
09060-09	40	45	5	240
09060-10	50	50	2	420

罐形磁铁，材质为

AlNiCo，无配合公差



材料：

外壳为钢制。

磁芯材质为 AlNiCo。

规格：

镀锌。

订购示例：

nlm 09061-01

提示：

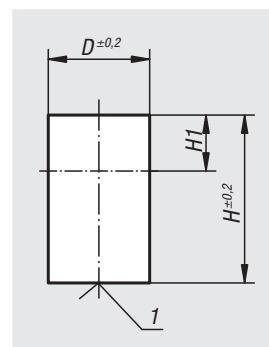
经屏蔽处理的系统。直径“D”，无配合公差。固定方法包括压入、缩入或粘结。厚罐形磁铁可在不降低吸附力的情况下缩减尺寸“H1”。

温度范围：

最大 450 °C。

图纸提示：

1) 附着面



订货号	D	H	H1	吸力 N
09061-01	6	20	12	1,5
09061-02	8	20	11	3,5
09061-03	10	20	10	7
09061-04	13	20	9	10
09061-05	16	20	5	18
09061-06	20	25	6	42
09061-07	25	35	10	96
09061-08	32	40	8	180
09061-09	40	50	10	240

罐形磁铁，材质为

AlNiCo，带轴销



材料：

外壳为钢制。

磁芯材质为 AlNiCo。

规格：

镀锌。

订购示例：

nlm 09063-01

提示：

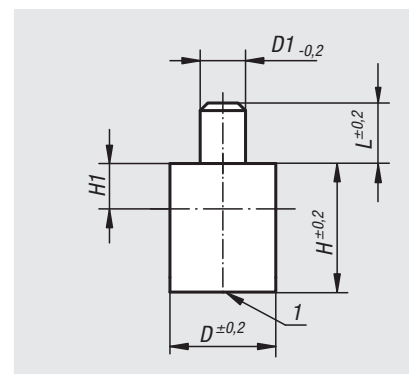
厚罐形磁铁带有平滑轴销、经屏蔽处理的系统。轴销可延长尺寸“H1”，而且不会降低吸附力。

温度范围：

最大 450 °C。

图纸提示：

1) 附着面



订货号	D	D1	L	H	H1	吸力 N
09063-01	6	3	8	20	2	1,7
09063-02	8	3	8	20	3	4
09063-03	10	4	8	20	6	8,5
09063-04	13	4	8	20	7	12
09063-05	16	5	8	20	5	20
09063-06	20	6	8	25	6	50
09063-07	25	8	10	35	5	115
09063-08	32	10	10	40	3	200
09063-09	40	15	20	50	5	240
09063-10	50	18	25	60	2	420

磁铁（带座磁铁），材质为永磁铁氧体

材料：

外壳为钢制。

磁芯材质为永磁铁氧体。



规格：

外壳，镀锌。

订购示例：

nlm 09064-01

提示：

带座磁铁，不含螺纹轴套、带遮盖保护。固定磁铁被压入或粘结在安装孔中。

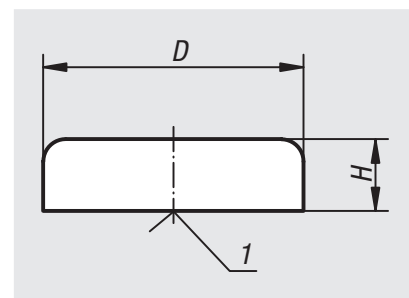
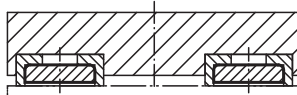
如果是 D 80 型，从制造技术方面而言，是无法避免装入的磁性材料的附着面上出现极细的裂纹的。但是这绝对不会对磁铁功能造成影响。

温度范围：

最大 200 °C。

图纸提示：

1) 附着面



订货号	D	H	吸力 N
09064-01	10 ±0,15	4,5	4
09064-02	13 ±0,15	4,5	10
09064-03	16 ±0,15	4,5	18
09064-04	20 ±0,15	6	30
09064-05	25 ±0,15	7	40
09064-06	32 ±0,20	7	80
09064-07	40 ±0,20	8	125
09064-08	50 ±0,20	10	220
09064-09	63 ±0,20	14	350
09064-10	80 ±0,25	18	600

磁铁（带座磁铁），带螺纹，材质为永磁铁氧体

材料:

外壳为钢制。
磁芯材质为永磁铁氧体。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

n1m 09065-01

提示:

带座磁铁，含螺纹、带遮盖保护。

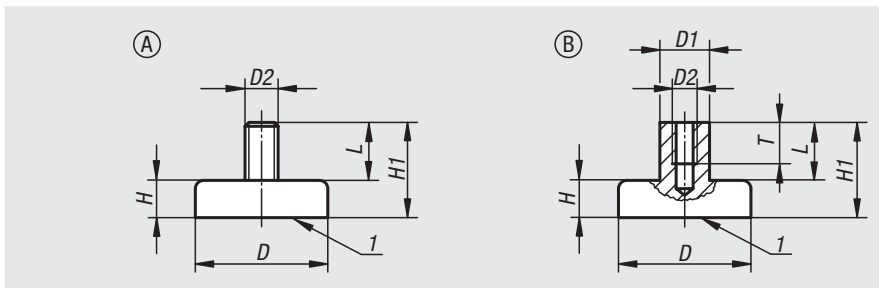
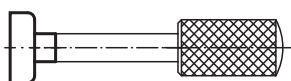
如果是 D 80、D 100 和 D 125 从制造技术方面而言，是无法避免装入的磁性材料的附着面上出现极细的裂纹的。但是这绝对不会对磁铁功能造成影响。

温度范围:

最大 200 °C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	L	H	H1	T	吸力 N
09065-21	09065-01	10 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	4
09065-22	09065-02	13 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	10
09065-23	09065-03	16 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	18
09065-24	09065-04	20 ±0,15	-/6	M3	7	6	13	-/5	30
09065-25	09065-05	25 ±0,15	-/8	M4	8	7	15	-/6	40
09065-26	09065-06	32 ±0,20	-/8	M4	8	7	15	-/6	80
-	09065-07	40 ±0,20	10	M5	10	8	18	8	125
-	09065-08	50 ±0,20	12	M6	12	10	22	10	220
-	09065-09	63 ±0,20	15	M8	16	14	30	14	350
-	09065-10	80 ±0,25	20	M10	16	18	34	14	600
-	09065-11	99 ±0,25	22	M12	20	22	42	17	900
-	09065-12	125 ±0,25	25	M14	24	26	50	20	1300

09065-10

磁铁，带内螺纹（带座磁铁）

材质为硬铁氧体，不锈钢壳体



材料:

不锈钢外壳 1.4016。
不锈钢螺纹 1.4305。
磁芯材质为硬铁氧体。

规格:

亮色。

订购示例:

n1m 09065-10-125

提示:

带座磁铁，含螺纹、带遮盖保护。

温度范围:

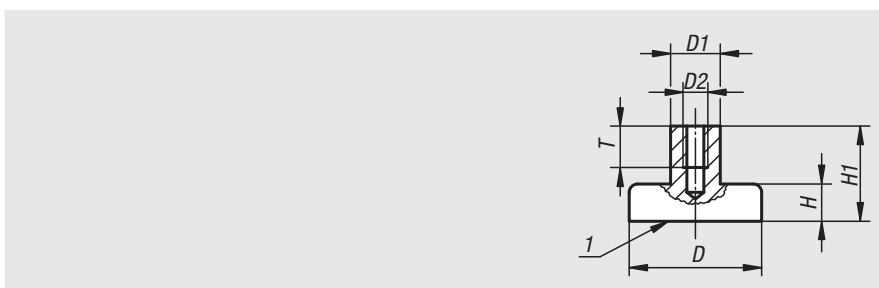
最大 220 °C。

装配:

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	H1	T	吸力 N
09065-10-125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
09065-10-132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
09065-10-140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
09065-10-150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
09065-10-163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

磁铁（带座磁铁），材质为 SmCo



材料:
外壳为钢制。
磁芯材质为 SmCo。

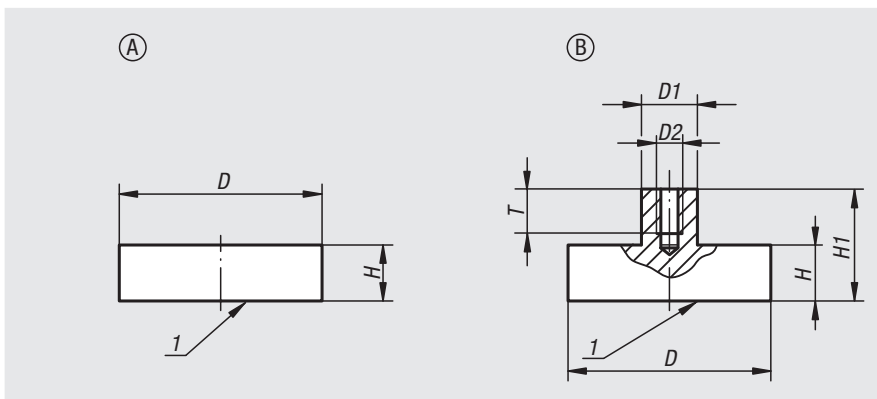
规格:
外壳，镀锌。

订购示例:
nlm 09066-01

提示:
带座磁铁，带遮盖保护。与 AlNiCo 或永磁铁氧体手柄相比，带 SmCo 磁芯的带座磁铁的吸力高三到五倍。

温度范围:
最大 200 °C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	D2	H	H1	T	吸力 N
09066-01	09066-11	6 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	5
09066-02	09066-12	8 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	11
09066-03	09066-13	10 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	20
09066-04	09066-14	13 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	40
09066-05	09066-15	16 ±0,15	-/6	-/M4	4,5	-/11,5	-/6	60
09066-06	09066-16	20 ±0,15	-/8	-/M4	6	-/13	-/9	90
09066-07	09066-17	25 ±0,15	-/8	-/M4	7	-/14	-/9	150
09066-08	09066-18	32 ±0,20	-/10	-/M5	7	-/15,5	-/10	220

罐形磁铁，材质为

SmCo



材料:
外壳材质为黄铜。
磁芯材质为 SmCo。

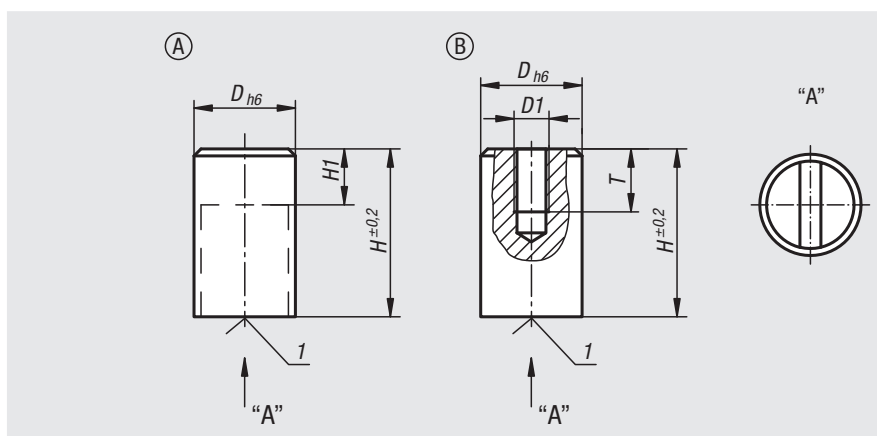
订购示例:
nlm 09067-01

提示:
光滑规格，经屏蔽处理的系统。直径“D”经打磨处理，配合公差为 h6。SmCo 厚罐形磁铁任何情况下都不得被直接压入铁中，否则会因为磁短路造成吸力的丧失。SmCo 吸附磁铁特别适合直接用于点焊机，因为不会出现退磁现象。

A 型厚罐形磁铁可在不降低吸附力的情况下缩减尺寸“H1”。

温度范围:
最大 200 °C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号 类型 A	订货号 类型 B	D	D1	H1	H	T	吸力 N	距铁壁距离 mm
09067-01	09067-02	6	-/M3	10/-	20	-/5	8	1,5
09067-03	09067-04	8	-/M3	10/-	20	-/5	22	1,5
09067-05	09067-06	10	-/M4	8/-	20	-/7	40	2
09067-07	09067-08	13	-/M4	6/-	20	-/7	60	2,5
09067-09	09067-10	16	-/M4	2/-	20/25	-/8	125	3
09067-11	09067-12	20	-/M6	5/-	25	-/6	250	4
09067-13	09067-14	25	-/M6	7/-	35	-/8	400	5
09067-15	09067-16	32	-/M6	4,5/-	40	-/6	600	6

罐形磁铁，材质为 NdFeB

**材料:**

外壳材质为黄铜。

磁芯材质为 NdFeB (钕)。

规格:

光滑壳体。

订购示例:

nIm 09067-10-106

提示:

光滑规格，经屏蔽处理的系统。

钕厚罐形磁铁任何情况下都不得被直接压入铁中，否则会因为磁短路造成吸力的丧失。

直径“D”经打磨处理，配合公差 h6。

A 型厚罐形磁铁可在不降低吸附力的情况下缩减尺寸“H1”。

温度范围:

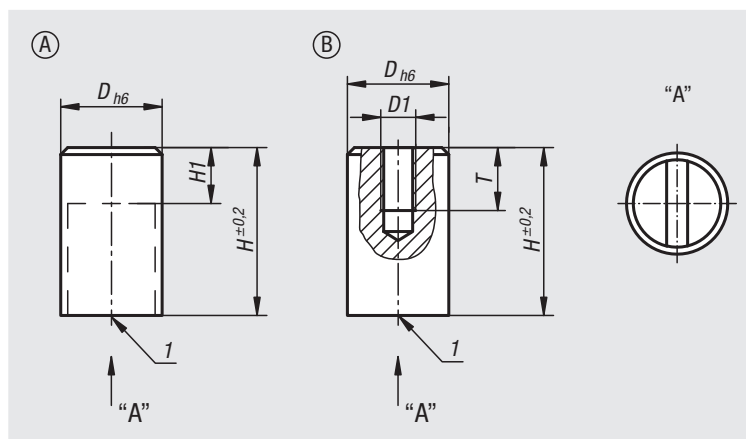
最大 80 ° C。

装配:

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	类型	D	D1	H	H1	T	吸力 N	距铁壁距离 mm
09067-10-106	A	6	-	20	10	-	10	1,5
09067-10-108	A	8	-	20	10	-	25	1,5
09067-10-110	A	10	-	20	8	-	45	2
09067-10-113	A	13	-	20	6	-	70	2,5
09067-10-116	A	16	-	20	2	-	150	3
09067-10-120	A	20	-	25	5	-	280	4
09067-10-125	A	25	-	35	7	-	450	5
09067-10-132	A	32	-	40	4,5	-	700	6
09067-10-206	B	6	M3	20	-	5	10	1,5
09067-10-208	B	8	M3	20	-	5	25	1,5
09067-10-210	B	10	M4	20	-	7	45	2
09067-10-213	B	13	M4	20	-	7	70	2,5
09067-10-216	B	16	M4	25	-	8	150	3
09067-10-220	B	20	M6	25	-	6	280	4
09067-10-225	B	25	M6	35	-	8	450	5
09067-10-232	B	32	M6	40	-	6	700	6

磁铁，吸附面经过加工（厚罐形磁铁）

材质为 NdFeB



材料：

外壳材质为黄铜。

磁芯材质为 NdFeB（钕）。

订购示例：

n1m 09067-11-06

提示：

光滑规格，经屏蔽处理的系统。

钕厚罐形磁铁任何情况下都不得被直接压入铁中，否则会因为磁短路造成吸力的丧失。直径“D”经打磨处理，配合公差 h6。

可以按尺寸“H1 和 H2”缩短或加工厚罐形磁铁。

温度范围：

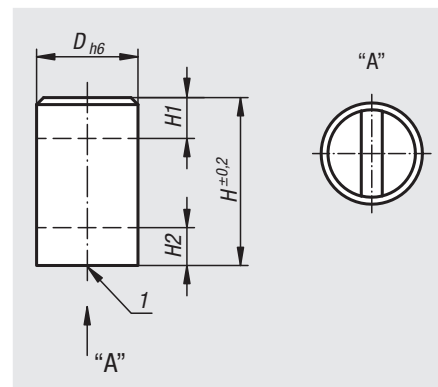
最大 150 ° C。

装配：

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示：

1) 附着面



订货号	D	H	H1	H2	吸力 N	附着力 对于 H2 最大 N	距铁壁距离 mm
09067-11-06	6	20	10	3	9	12	1,5
09067-11-08	8	20	10	3	22	29	1,5
09067-11-10	10	20	8	5	27	38	2
09067-11-13	13	20	6	5	49	66	2,5
09067-11-16	16	20	2	6	94	108	3
09067-11-20	20	25	5	7	173	235	4
09067-11-25	25	35	7	8	292	380	5
09067-11-32	32	40	4,5	10	529	640	6

罐形磁铁，带内螺纹，材质为

NdFeB



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 NdFeB。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

nlm 09068-01

提示:

带遮盖保护。厚罐形磁铁用于装入钢和铁中。

该要求主要针对设备制造和机械制造领域。

也可用作盲孔磁铁。

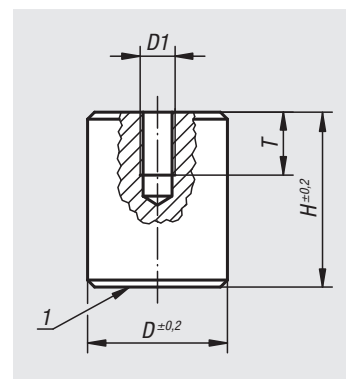
尺寸 D 50: 该系统含 4 个磁铁 $\bar{\alpha}$ \emptyset 18 mm。

温度范围:

最大 80 ° C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	H	T	可被缩短 (mm)	吸力 N
09068-01	8	M3	12	5	3	12
09068-02	10	M4	16	7	7	24
09068-03	13	M4	18	7	3	60
09068-04	16	M4	20	7	6	90
09068-05	20	M5	25	9	9	135
09068-06	25	M6	30	9	10	190
09068-07	35	M8	40	13	10	300
09068-08	50	M12	50	13	13	550

磁铁（带座磁铁），材质为 NdFeB



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 NdFeB。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

nlm 09069-01

提示:

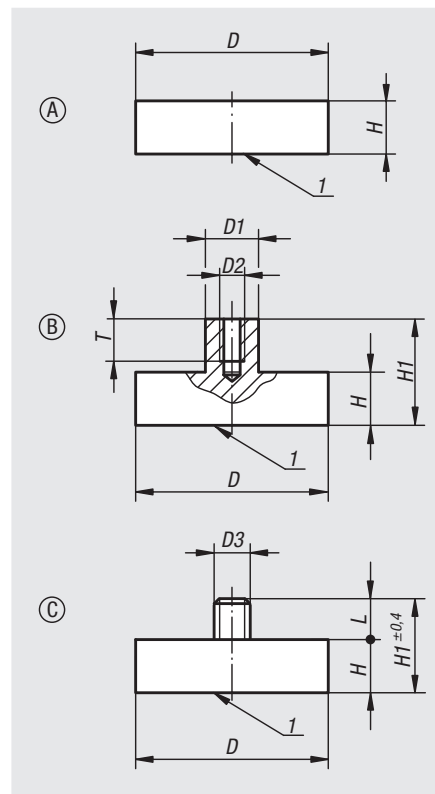
带遮盖保护。永磁铁材料 NdFeB 较之于 SmCo，吸力再度提高了大约 10-20 %。

温度范围:

最大 80 ° C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	类型	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	吸力 N
09069-01	A	6 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	5
09069-02	A	8 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	13
09069-03	A	10 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	25
09069-04	A	13 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	60
09069-05	A	16 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	95
09069-06	A	20 ±0,15	-	-	-	6	-	-	-	140
09069-07	A	25 ±0,15	-	-	-	7	-	-	-	200
09069-08	A	32 ±0,20	-	-	-	7	-	-	-	350
09069-11	B	6 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	5
09069-12	B	8 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	13
09069-13	B	10 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	25
09069-14	B	13 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	60
09069-15	B	16 ±0,15	6	M4	-	4,5	11,5	-	7	95
09069-16	B	20 ±0,15	8	M4	-	6	13	-	9	140
09069-17	B	25 ±0,15	8	M4	-	7	14	-	9	200
09069-18	B	32 ±0,20	10	M5	-	7	15,5	-	10	350
09069-19	B	40 ±0,2	10	M6	-	8	18	-	13	670
09069-20	B	47 ±0,2	12	M6	-	9,2	20,5	-	13	750
09069-21	B	50 ±0,2	15	M8	-	10	22	-	13	1000
09069-23	C	10 ±0,15	-	-	M3	4,5	11,5	7	-	25
09069-24	C	13 ±0,15	-	-	M5	4,5	12,5	8	-	60
09069-25	C	16 ±0,15	-	-	M6	4,5	12,5	8	-	95
09069-26	C	20 ±0,15	-	-	M6	6	16	10	-	140
09069-27	C	25 ±0,15	-	-	M6	7	17	10	-	200
09069-28	C	32 ±0,20	-	-	M6	7	17	10	-	350
09069-29	C	40 ±0,2	-	-	M8	8	20	12	-	670
09069-30	C	47 ±0,2	-	-	M8	9,2	22,2	13	-	790

磁铁带挂钩（带座磁铁）

材质为 NdFeB



材料:

钢制壳体 and 挂钩。
磁芯材质为 NdFeB（钕）。

规格:

镀锌壳体 and 挂钩。

订购示例:

nIm 09069-10-10

提示:

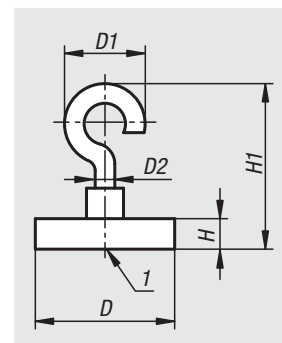
带遮盖保护。永磁铁材料 NdFeB 较之于 SmCo，吸力再度提高了大约 10-20 %。

温度范围:

最大 80 ° C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	H1	吸力 N
09069-10-10	10	10	3	4,5	24	25
09069-10-13	13	10	3	4,5	24	60
09069-10-16	16	13	3,5	4,5	27	95
09069-10-20	20	13	3,5	6	27,5	140
09069-10-25	25	13	3,5	7	28	200
09069-10-32	32	18,5	4,5	7	38	350

磁铁（带座磁铁），带圆柱形钻孔，材质为永磁铁氧体



材料:

外壳为钢制。
磁芯材质为永磁铁氧体。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

nIm 09070-50

提示:

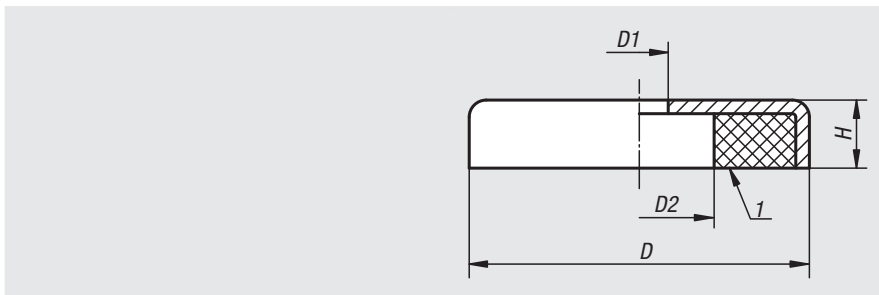
带遮盖保护。

温度范围:

最大 200 °C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09070-50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
09070-63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
09070-80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

磁铁（带座磁铁）

带圆柱形钻孔，材质 SmCo，带不锈钢壳体



材料:

不锈钢制壳体 1.4104。
磁芯材质为 SmCo（钐钴磁铁）。

订购示例:

nIm 09070-10-120

提示:

带遮盖保护。

温度范围:

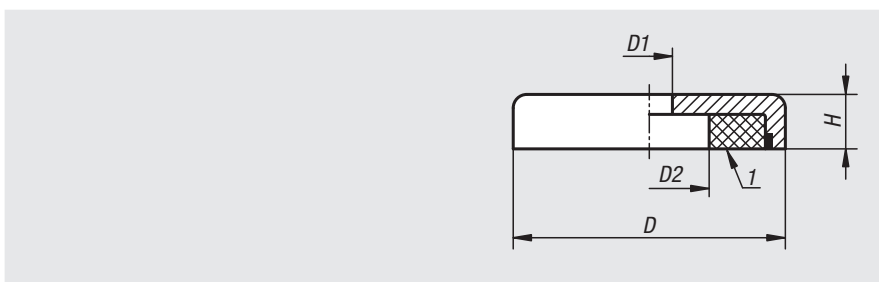
最大 350 °C。

装配:

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09070-10-120	20 ±0,15	4,5	8	6	60
09070-10-125	25 ±0,15	4,5	8	7	80
09070-10-132	32 ±0,2	5,5	11	7	200
09070-10-140	40 ±0,2	5,5	10,5	8	420

磁铁（带座磁铁），带沉孔，材质为永磁铁氧体



材料:
外壳为钢制。
磁芯材质为永磁铁氧体。

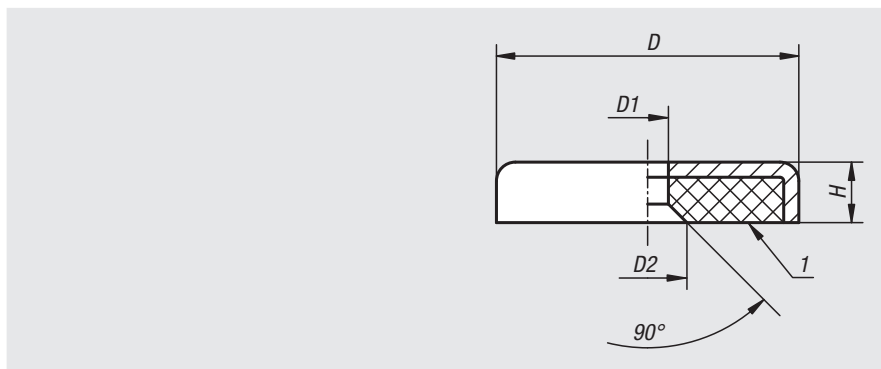
规格:
外壳，镀锌。

订购示例:
nlm 09071-01

提示:
带遮盖保护。

温度范围:
最大 200 ° C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09071-01	16 ±0,15	3,3±0,2	7	4,5	14
09071-02	20 ±0,15	4,2±0,2	9	6	27
09071-03	25 ±0,15	5,5±0,2	11	7	36
09071-04	32 ±0,20	5,5±0,2	11	7	72
09071-05	40 ±0,20	5,5±0,2	11	8	90

09071-10

磁铁，带沉孔（带座磁铁）

材质为硬铁氧体，不锈钢壳体



材料:
不锈钢外壳 1.4016。
磁芯材质为硬铁氧体。

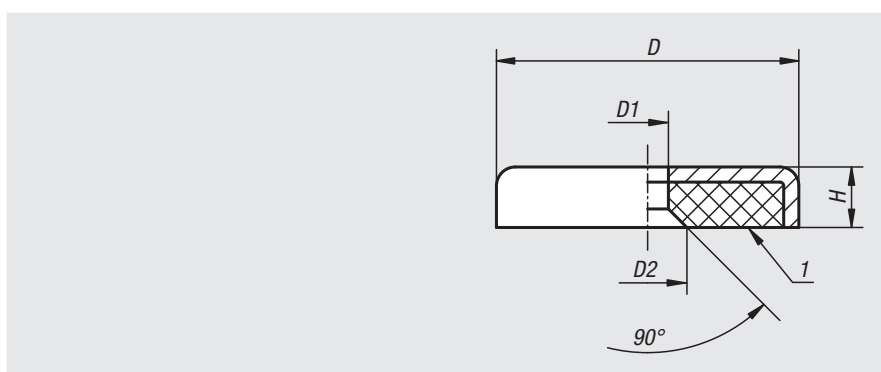
规格:
亮色。

订购示例:
nlm 09071-10-120

提示:
带遮盖保护。

温度范围:
最大 220 ° C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09071-10-120	20±0,15	4,2	9	6	22
09071-10-125	25±0,15	5,5	11	7	29
09071-10-132	32±0,15	5,5	11	7	58
09071-10-140	40±0,2	5,5	12,5	8	72

磁铁（带座磁铁）

带沉孔，材质 SmCo



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 SmCo（钐钴磁铁）。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

nlm 09071-20-16

提示:

带座磁铁，带遮盖保护。与 AlNiCo 或硬铁氧化物手柄相比，带 SmCo 磁芯的带座磁铁的吸力高三到五倍。

温度范围:

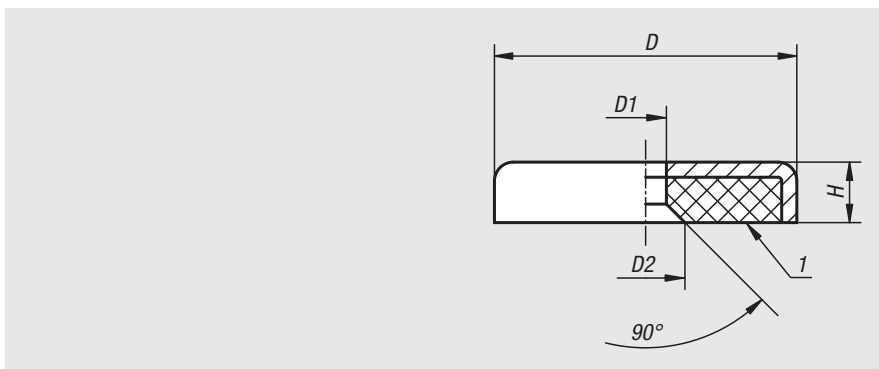
最大 280 ° C。

装配:

磁铁可通过压配，螺纹紧固或粘合进行安装。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09071-20-16	16 ±0,15	3,5	6,6	4,5	57
09071-20-20	20 ±0,15	4,5	9,3	6	81
09071-20-25	25 ±0,15	4,5	9,2	7	105
09071-20-32	32 ±0,2	5,5	11,5	7	235
09071-20-40	40 ±0,2	5,5	11,5	8	540

磁铁（带座磁铁）

带沉孔，材质 NdFeB



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 NdFeB（钕）。

规格:

外壳，镀锌。

订购示例:

nlm 09071-30-13

提示:

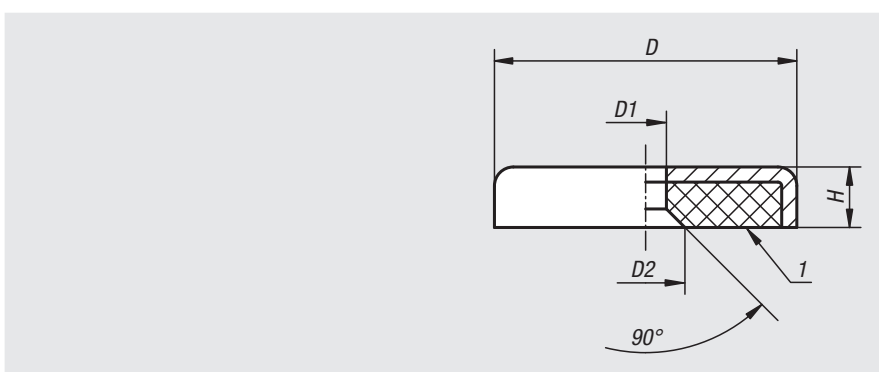
带遮盖保护。永磁铁材料 NdFeB 较之于 SmCo，吸力再度提高了大约 10-20 %。

温度范围:

最大 80 ° C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09071-30-13	13	3,5	6,6	4,5	40
09071-30-16	16	3,5	6,6	4,5	75
09071-30-20	20	4,5	9	6	105
09071-30-25	25	4,5	9	7	160
09071-30-32	32	5,5	11	7	310
09071-30-40	40	5,5	10,6	8	500

磁铁（带座磁铁），带内螺纹，材质为 NdFeB



材料:
外壳为钢制。
磁芯材质为 NdFeB。

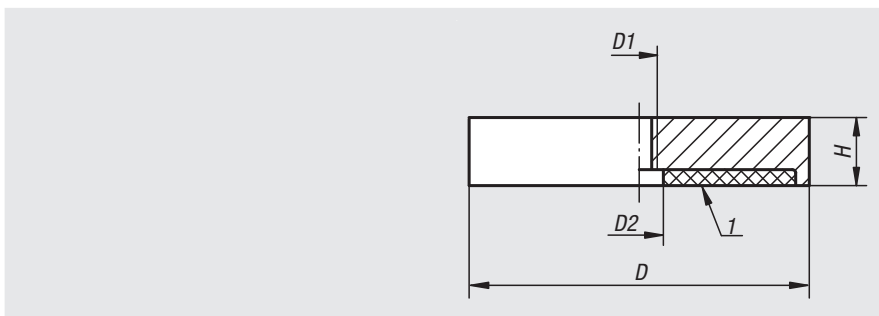
规格:
外壳，镀锌。

订购示例:
nlm 09072-01

提示:
带遮盖保护。

温度范围:
最大 80 ° C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号	D	D1	D2	H	吸力 N
09072-01	32	M5	5,5	7	330
09072-02	40	M5	10,5	8	550
09072-03	63	M10	11,7	14	1100
09072-04	75	M10	13	15	1750

09072-10

磁铁（带座磁铁）

带内螺纹，材质为硬铁氧体



材料:
外壳为钢制。
磁芯材质为永磁铁氧体。

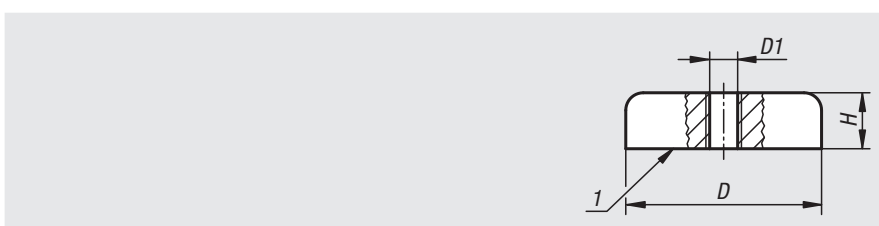
规格:
外壳，镀锌。

订购示例:
nlm 09072-10-2504

提示:
带遮盖保护。

温度范围:
最大 200 ° C。

图纸提示:
1) 附着面



订货号	D	D1	H	吸力 N
09072-10-2504	25 ±0,15	M4	7	36
09072-10-3204	32 ±0,2	M4	7	75
09072-10-4004	40 ±0,2	M4	8	90
09072-10-5006	50 ±0,2	M6	10	170
09072-10-5008	50 ±0,2	M8	10	170
09072-10-6308	63 ±0,20	M8	14	290
09072-10-8008	80 ±0,25	M8	18	550
09072-10-8010	80 ±0,25	M10	18	550

罐形磁铁



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 AlNiCo。

规格:

外壳，红色，经涂漆处理。

订购示例:

nlm 09094-01

提示:

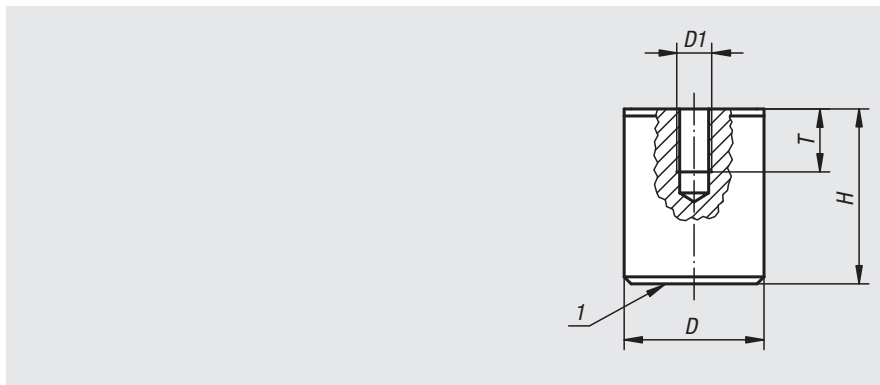
硬化磁铁带有铝制壳体 and 钢制外罩。带屏蔽保护。盘形磁铁主要用于固定、抓取以及夹具中的安装。外径 D 在特定情况下可能会因涂层而增加至多 0.8 mm。

温度范围:

最大 450 ° C。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	H	T	吸力 N
09094-01	17	M6	16	4	18
09094-02	21	M6	19	5	28
09094-03	27	M6	25	6	65
09094-04	35	M6	30	9	115
09094-05	65	M12	43	13	400

磁铁（带座磁铁）



材料:

外壳为钢制。磁芯材质为 AlNiCo。

规格:

外壳，红色，经涂漆处理。

订购示例:

nlm 09096-01

提示:

带遮盖保护。扁平的盘形磁铁用于在空间需求较小的情况下装入夹具中。

温度范围:

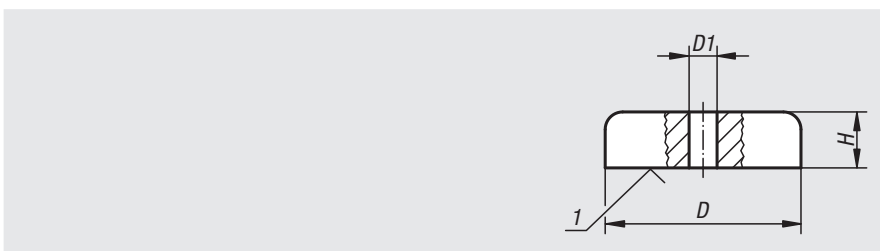
最大 450 ° C。

根据要求可提供:

其他颜色。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	H	吸力 N
09096-01	19	3,5	8	30
09096-02	29	5	9	55
09096-03	38	5	10,5	95

磁铁（纽扣磁铁）



材料：
磁芯材质为 AlNiCo。

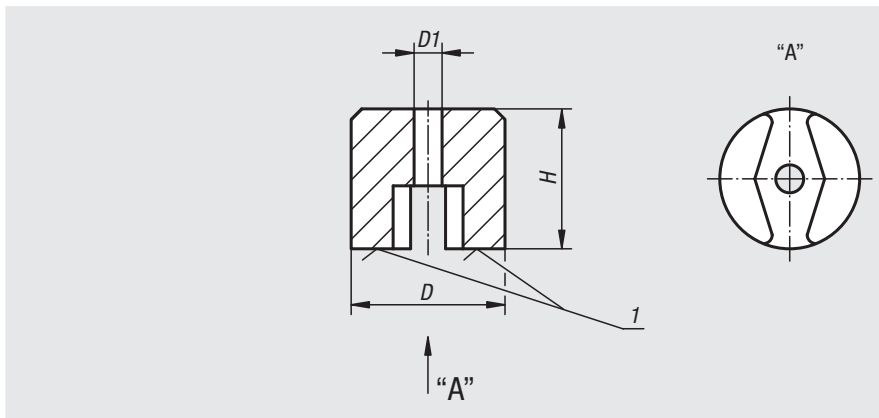
规格：
红色，经涂漆处理。

订购示例：
nlm 09098-01

提示：
分段式的附着面具有贯通的固定孔。未带遮盖保护。具有分段式附着面的纽扣磁铁主要用于实验室和测量目的，并用于固定住金属物件。

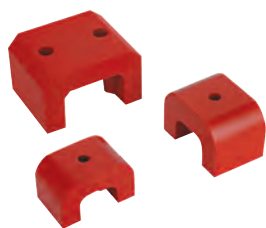
温度范围：
最大 450 ° C。

图纸提示：
1) 附着面



订货号	D	D1	H	吸力 N
09098-01	13	4,5	10	7
09098-02	19	5,4	13	19
09098-03	25	5,4	16	29
09098-04	32	7	25	66

磁铁（U型磁铁）



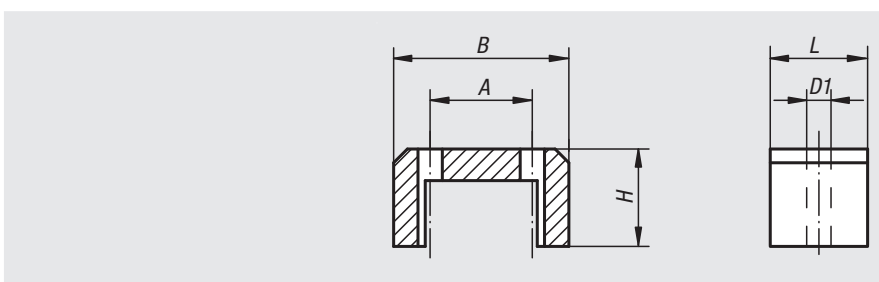
材料：
磁芯材质为 AlNiCo。

规格：
红色，经涂漆处理。

订购示例：
nlm 09100-01

提示：
具有较大吸力的 U 型磁铁。未带遮盖保护。磁铁在交付时还提供了镀锌的护板，并可以用于固定、分拣和提升。尺寸 1、2 和 3 仅在中心位置处设有固定钻孔。

温度范围：
最大 450 ° C。



订货号	尺寸	A	B	D1	H	L	吸力 N
09100-01	1	-	30	5	20	20	45
09100-02	2	-	40	5	25	25	90
09100-03	3	-	45	5	30	29	120
09100-04	4	32	57	8	35	45	230
09100-05	5	38	70	8	41	57	320

带座磁铁橡胶保护帽



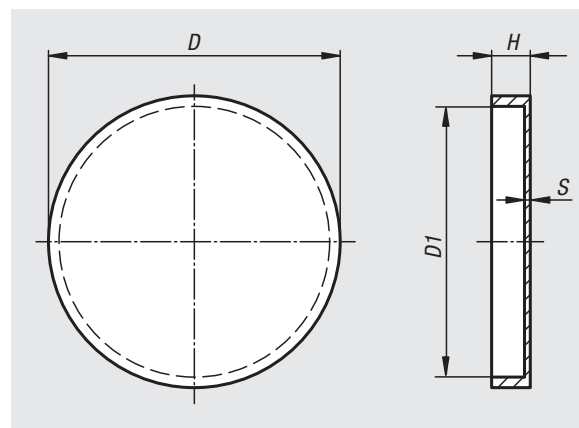
材料:
合成橡胶。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 09110-50

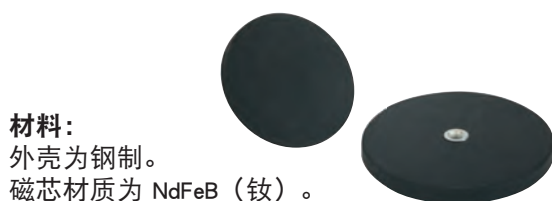
提示:
用于保护敏感的表面。橡胶保护帽倒扣在带座磁铁的附着面上。剪切力（用来移动磁铁）翻倍，并几乎达到磁铁的原始吸力。橡胶保护帽适用于直径为 50 mm、63 mm 和 80 mm 的所有带座磁铁。

温度范围:
最大 60 ° C。



订货号	D	D1	H	S
09110-50	52	50	6	0,5
09110-63	65	63	8	0,5
09110-80	83	80	11	0,5

磁铁（带座磁铁），带内螺纹，材质为 NdFeB，带橡胶保护套



材料:
外壳为钢制。
磁芯材质为 NdFeB（钕）。
橡胶保护套，合成橡胶。

规格:
外壳，镀锌。
橡胶保护套，黑色。

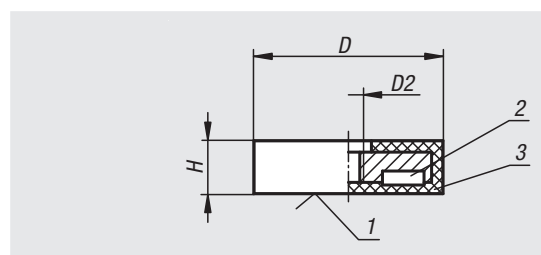
订购示例:
nlm 09112-01

提示:
带内螺纹的带座磁铁，带遮盖保护。通过橡胶保护套保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:
最大 60 ° C。

图纸提示:

- 1) 附着面
- 2) 磁铁
- 3) 橡胶



订货号	D	D2	H	吸力 N
09112-00	18	M4	6	25
09112-01	22	M4	6	35
09112-02	31	M5	6	75
09112-03	43	M4	6	85
09112-04	66	M6	8,5	180
09112-05	88	M6	8	420

磁铁（带座磁铁）

带内螺纹，材质为 NdFeB，方形，带橡胶保护套



材料:

外壳为钢制。

磁芯材质为 NdFeB（钕）。

橡胶保护套 TPE。

规格:

外壳，镀锌。

橡胶保护套，黑色。

订购示例:

n1m 09112-10-14331

提示:

带内螺纹的带座磁铁，带遮盖保护。通过橡胶保护套保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:

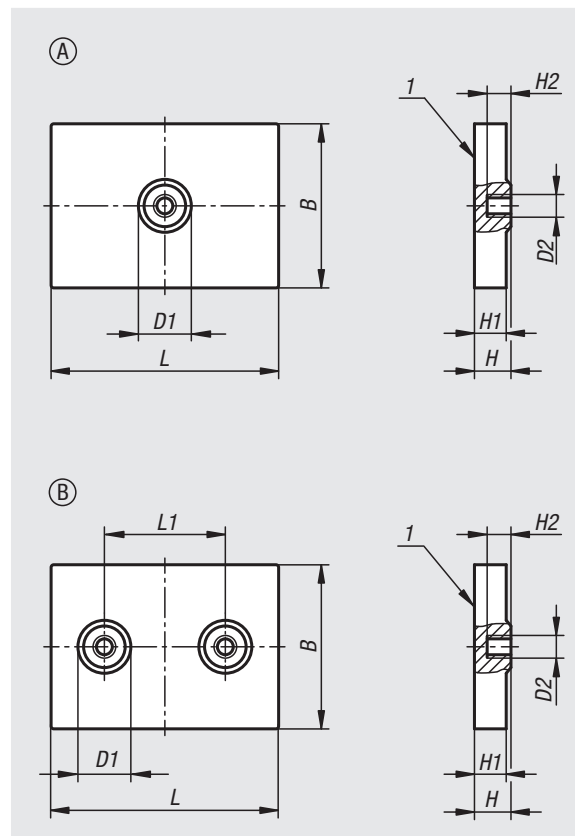
最大 60 ° C。

装配:

理想吸附在具有敏感表面的金属板上。

图纸提示:

1) 附着面



订货号	类型	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	吸力 N
09112-10-14331	A	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	-	105
09112-10-24331	B	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	25	146

磁铁（带座磁铁），带螺柱，材质为 NdFeB，带橡胶保护套



材料:

外壳为钢制。
磁芯材质为 NdFeB（钕）。
橡胶保护套，合成橡胶。

规格:

外壳，镀锌。
橡胶保护套，黑色。

订购示例:

nlm 09114-01

提示:

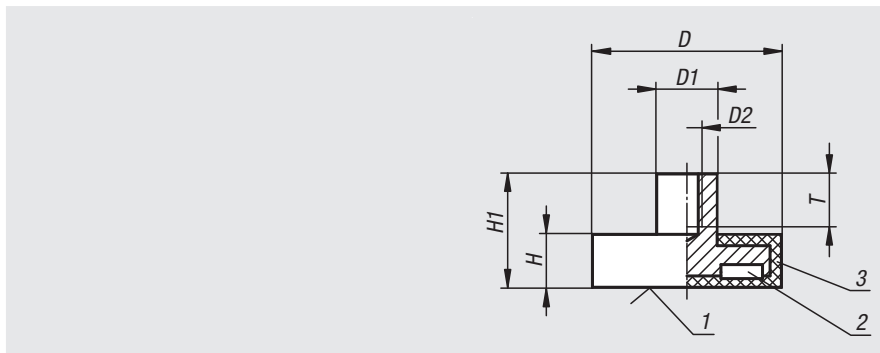
带螺纹轴套的带座磁铁，带遮盖保护。通过橡胶保护套保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:

最大 60 ° C。

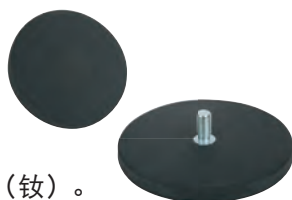
图纸提示:

- 1) 附着面
- 2) 磁铁
- 3) 橡胶



订货号	D	D1	D2	H	H1	T	吸力 N
09114-01	12	8	M4	7	14,8	6	10
09114-07	18	8	M4	6	11,5	6	37
09114-02	22	8	M4	6	11,5	6	50
09114-03	31	8	M4	6	11,5	5	75
09114-04	43	8	M4	6	10,5	5	85
09114-05	66	10	M5	8,2	15	8	180
09114-06	88	12	M8	8,2	17	11	420

磁铁（带座磁铁），带内螺纹，材质为 NdFeB，带橡胶保护套



材料:

外壳为钢制。
磁芯材质为 NdFeB（钕）。
橡胶保护套，合成橡胶。

规格:

外壳，镀锌。
橡胶保护套，黑色。

订购示例:

nlm 09116-01

提示:

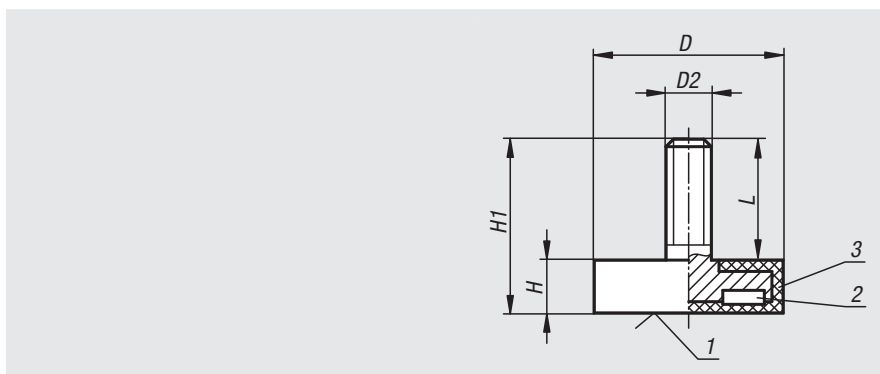
带螺纹销的带座磁铁，带遮盖保护。通过橡胶保护套保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:

最大 60 ° C。

图纸提示:

- 1) 附着面
- 2) 磁铁
- 3) 橡胶



订货号	D	D2	H	H1	L	吸力 N
09116-05	12	M4	7	15,5	8,5	13
09116-06	18	M4	6	12	6	37
09116-01	22	M4	6	12,5	6,5	50
09116-07	31	M6	6	17	11	89
09116-02	43	M6	6	21	15	85
09116-03	66	M8	8,2	23	14,8	180
09116-04	88	M8	8,2	23,5	15,3	420

磁铁，带埋头螺栓（厚罐形磁铁）

材质为 NdFeB，带橡胶层硬化表面



材料:

不锈钢壳体 1.4104。
磁芯材料为 NdFeB（钕）。
附着面带橡胶层（TPE）。

订购示例:

n1m 09117-1306

提示:

厚罐形磁铁，带外螺纹，经屏蔽处理的系统，附着面带橡胶层，以保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:

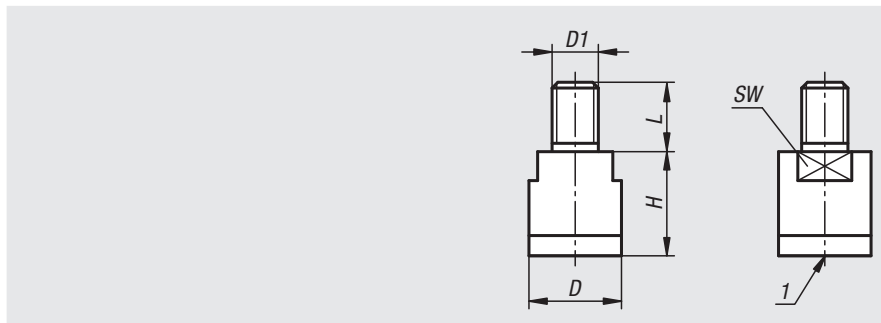
最大 80 ° C。

装配:

厚罐形磁铁，附着面带橡胶层，可用做磁性止动系统。

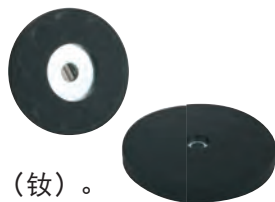
图纸提示:

1) 附着面



订货号	D	D1	H	L	SW	吸力 N
09117-1306	13	M6	16	10	11	15
09117-1608	16	M8	18	12	13	23
09117-2010	20	M10	20	14	17	46

磁铁（带座磁铁），带钻孔，材质为 NdFeB，带橡胶保护套



材料:

外壳为钢制。
磁芯材质为 NdFeB（钕）。
橡胶保护套，合成橡胶。

规格:

外壳，镀锌。
橡胶保护套，黑色。

订购示例:

n1m 09118-01

提示:

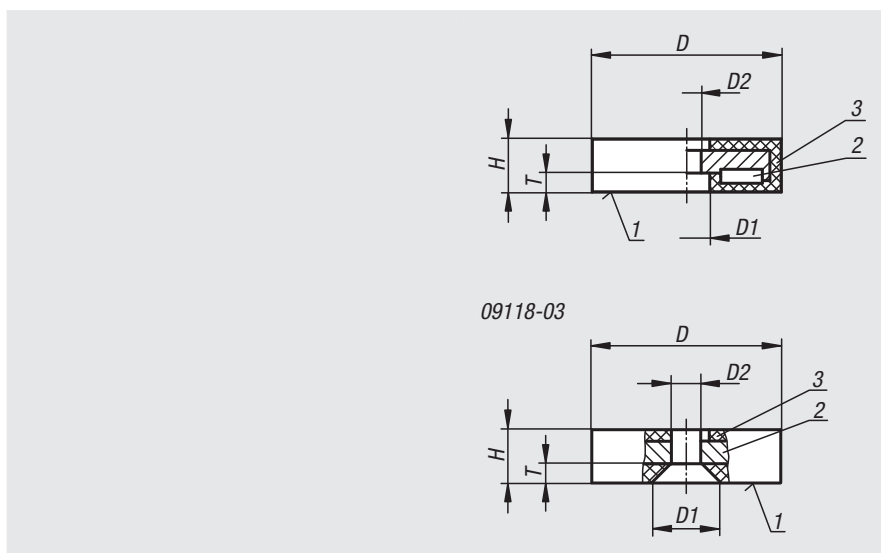
带钻孔的带座磁铁，带遮盖保护。通过橡胶保护套保护敏感的表面。通过橡胶保护套，摩擦系数提高，从而获得了较高的侧面附着摩擦力。

温度范围:

最大 60 ° C。

图纸提示:

1) 附着面
2) 磁铁
3) 橡胶



订货号	D	D1	D2	H	T	吸力 N
09118-01	22	8,2	4	6	3,5	35
09118-02	31	9	6	6	3,5	75
09118-03	43	12,8	7,5	6	4,2	85
09118-04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
09118-05	66	22	5,5	8,5	3,2	210

磁铁（吸附磁铁）

材质为硬铁氧体



材料:

塑料制壳体 (ABS)。
磁芯材质为硬铁氧体。

订购示例:

n1m 09119-101

提示:

吸附性磁体通常用于公告牌、白色写字板和磁性写字板上。

温度范围:

最大 100 °C。

根据要求可提供:

磁芯材质为 NdFeB (钕)。

图纸提示:

- 1) 吸附面
- 2) 磁铁
- 3) 壳体



订货号 白色	订货号 蓝色	订货号 红色	订货号 黑色	D	D1	H	H1	吸力 N
09119-101	09119-102	09119-103	09119-104	10,5	9,5	7	1,5	0,7
09119-161	09119-162	09119-163	09119-164	16	14,5	7	1,1	1,3
09119-201	09119-202	09119-203	09119-204	20	16	7	2,1	1,5
09119-251	09119-252	09119-253	09119-254	25	22	8	2,2	10
09119-301	09119-302	09119-303	09119-304	30	28	8	2	14
09119-361	09119-362	09119-363	09119-364	36	32,5	9	2,2	9,5

磁铁（吸附磁铁）

材质为硬铁氧体



材料:

塑料制壳体。
磁芯材质为硬铁氧体。

订购示例:

n1m 09119-10-361

提示:

吸附性磁体通常用于公告牌、白色写字板和磁性写字板上。

图纸提示:

- 1) 吸附面
- 2) 磁铁
- 3) 壳体



订货号	主体 颜色	D	D1	H	H1	吸力 N
09119-10-361	白色	36	32,5	9	2,2	9,5

磁铁捡拾器



规格:

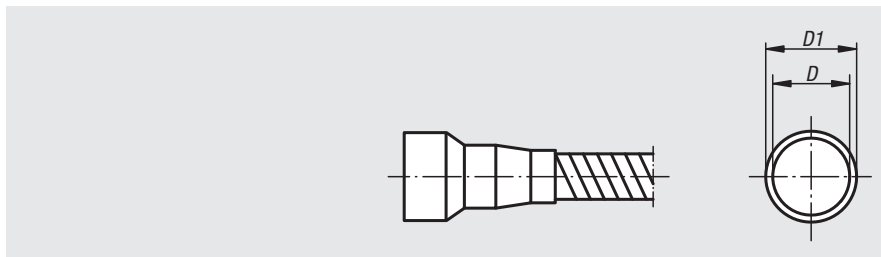
强力永磁铁配有可弯曲的黄铜软管和黑色的塑料手柄。表面经镀铬处理。

订购示例:

nIm 09150-04

提示:

磁铁捡拾器主要用于移除和搜索无法够到位置处的钢制部件。



订货号	尺寸	D	D1	总长 mm	吸力 N
09150-01	1	6	8	450	5
09150-02	2	10	12	450	10
09150-03	3	13	15	520	18
09150-04	4	17	19	520	30

永磁铁表座



规格:

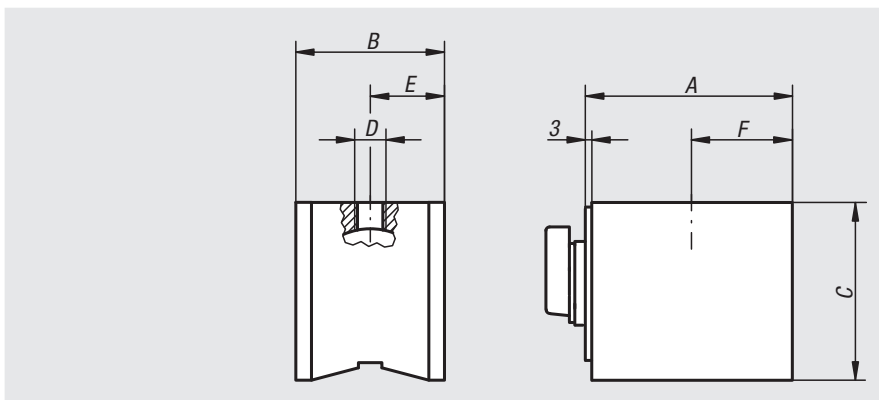
永磁铁表座具有较大的吸力。带开关，黑色表面。

订购示例:

nIm 09210-03

提示:

永磁铁表座被用于夹具的固定磁铁、支架等。



订货号	A	B	C	D	E	F	吸力 N
09210-01	61	50	55	M8 x 8	25	29	600
09210-02	76	50	55	M8 x 8	25	36,5	900
09210-03	76	50	55	M10 x 8	25	36,5	900

磁性顶珠

**材料:**

铝制顶珠。
钕制磁铁卡盘，钢制主体。
钢制定位环，表面衬有皮革。

规格:

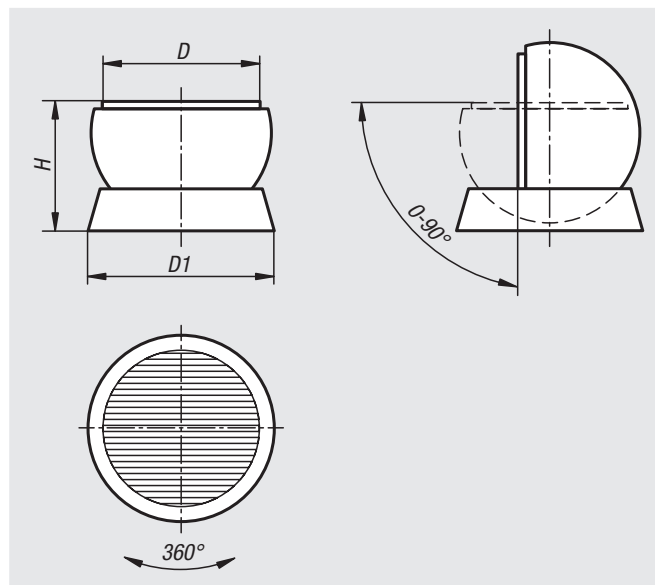
阳极氧化。
定位环，经化学镀镍处理。

订购示例:

n1m 09230-0801

提示:

磁性顶珠用于在抛光、装配和激光焊接时进行最佳的加工定位。根据工件的几何尺寸和重量可将摆角调整至最大 90° 。磁铁卡盘通过附带的、具有 T 型把手的六角扳手开启和闭合。



订货号	D	D1	H	吸力 N	极距
09230-0801	80	128	104	80	1.5+0.5
09230-1001	100	158	129	100	1.5+0.5
09230-1301	130	188	145	100	1.5+0.5
09230-1601	160	218	164	100	1.5+0.5

10000

铝制型材、
连接件、
盖板、
特殊元件



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

14000

I 型和 B 型铝制型材的技术说明

公差:

外型偏差, 如直线度及平面度容差符合 DIN EN 12020 标准第 2 部分。

表面:

铝制型材被阳极氧化为自然色, 实现持久防刮和耐腐蚀。环绕的硬质阳极氧化层使锯面毛刺更少。

阳极氧化: E6EV1

膜厚: 10 μm

机械数据:

(仅适用于按压方向)

抗拉强度 R_m : 最小 245 N/mm^2

流变极限 $R_{p0.2}$: 最小 195 N/mm^2

A5: 10% 断裂伸长

A10: 8% 断裂伸长

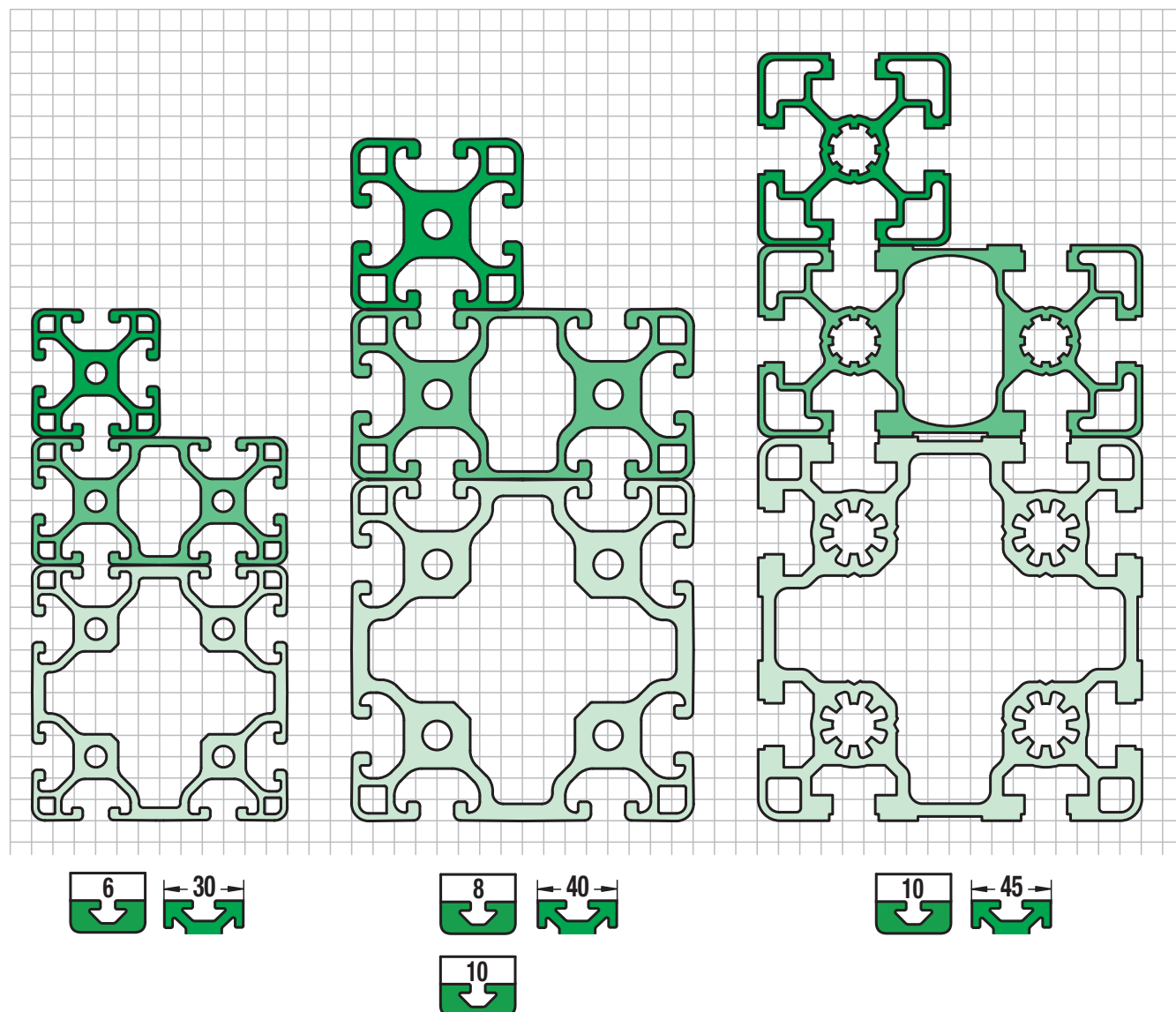
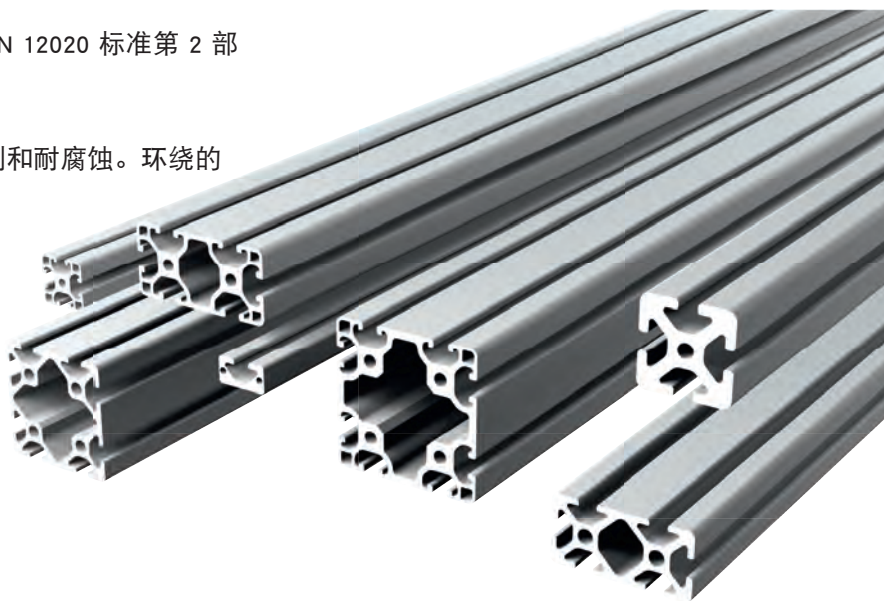
密度: 2.7 kg/dm^3

线性膨胀系数: $23.6 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$

弹性模量 E : 约 70,000 N/mm^2

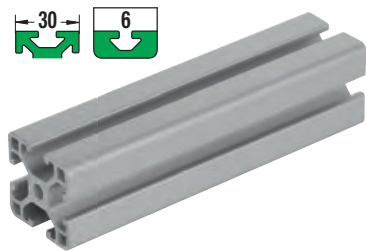
硬度: 约 75 HB -2.5/187.5

槽的尺寸和槽间距



铝制型材 30x30 轻型

I型

**材料:**

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

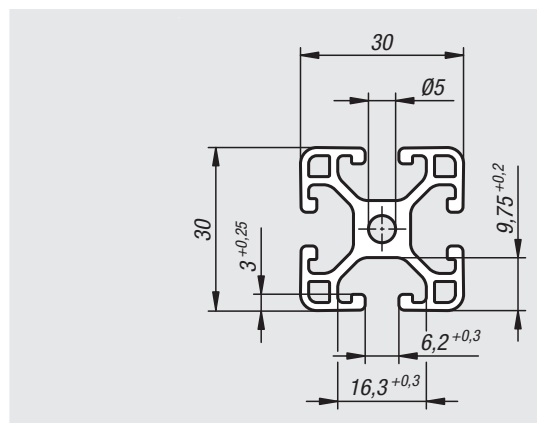
订购示例:

nlm 10025-063030X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。

**根据要求可提供:**

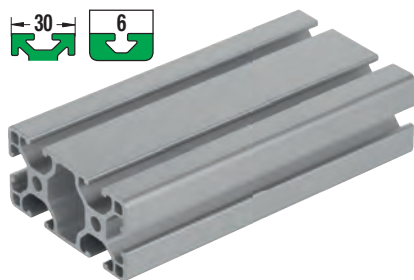
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10025-063030X****	6	30x30	2,9	2,9	1,94	1,94	3,43	0,5	0,93

铝制型材 30x60 轻型

I型

**材料:**

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

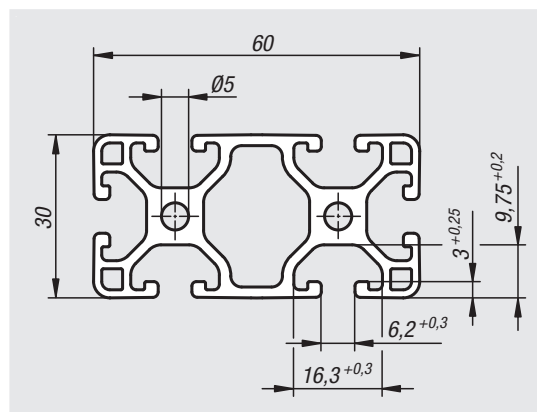
订购示例:

nlm 10025-063060X*

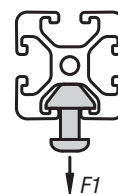
* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。

**根据要求可提供:**

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10025-063060X****	6	30x60	5,54	21,22	3,69	7,07	6,13	0,5	1,65

铝制型材 60x60 轻型

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

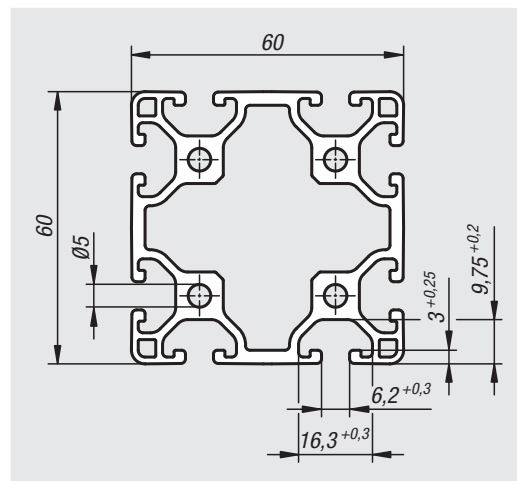
订购示例:

nlm 10025-066060X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



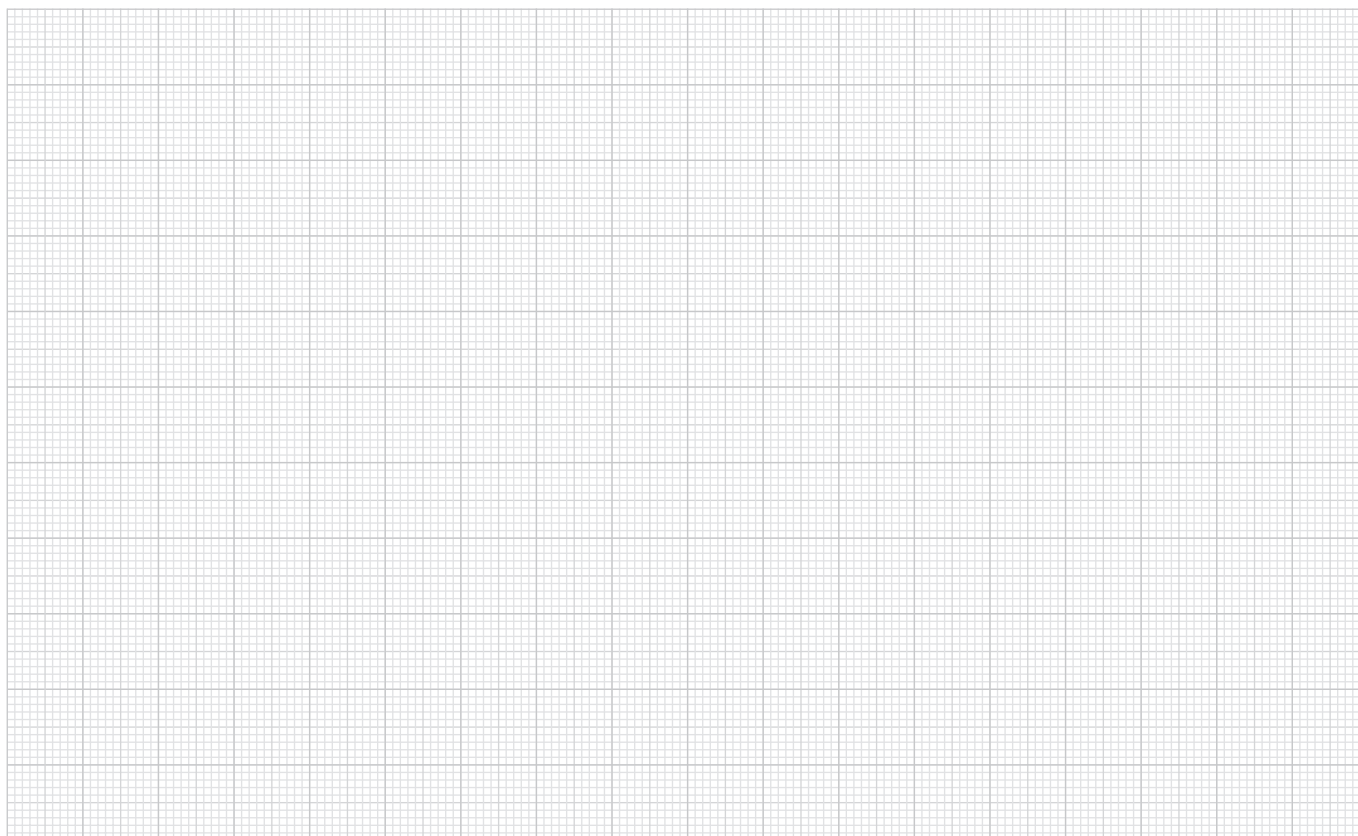
根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



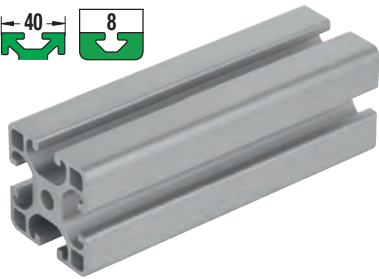
订货号	槽宽	型材	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10025-066060X****	6	60x60	39,47	39,47	13,16	13,16	10,01	0,5	2,70

记录



铝制型材 40x40 轻型

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

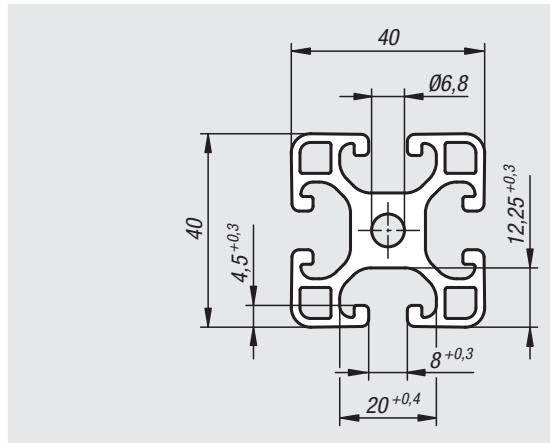
订购示例:

nlm 10045-084040X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

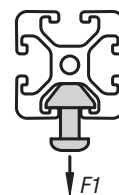
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10045-084040X****	8	40x40	9,1	9,1	4,55	4,55	6,47	2,5	1,75

铝制型材 40x80 轻型

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

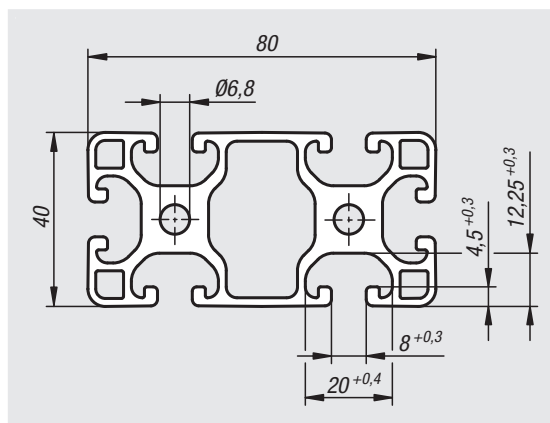
订购示例:

nlm 10045-084080X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

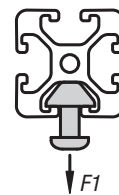
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



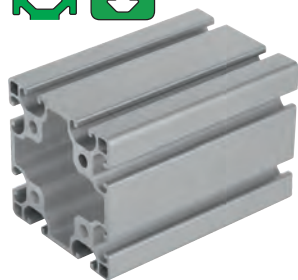
根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10045-084080X****	8	40x80	16,77	70,2	8,45	17,56	11,3	2,5	3,08

铝制型材 80x80 轻型 I型

**材料:**

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效，自然色阳极氧化。

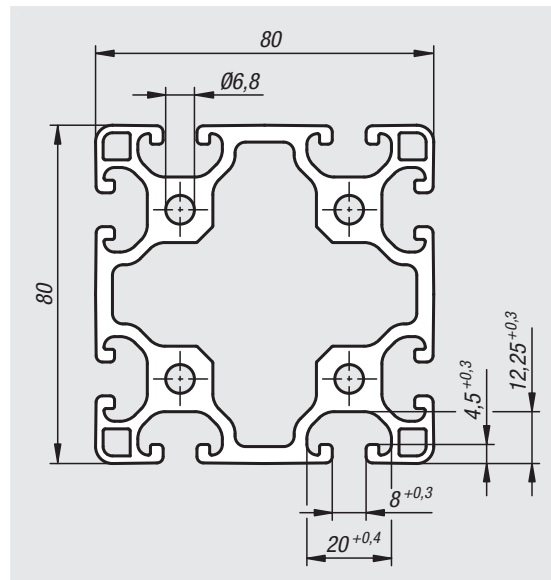
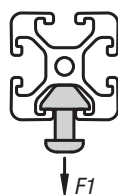
订购示例:

n1m 10045-088080X*

* 以mm为单位指定长度，最大供货长度为 6000mm。

提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。

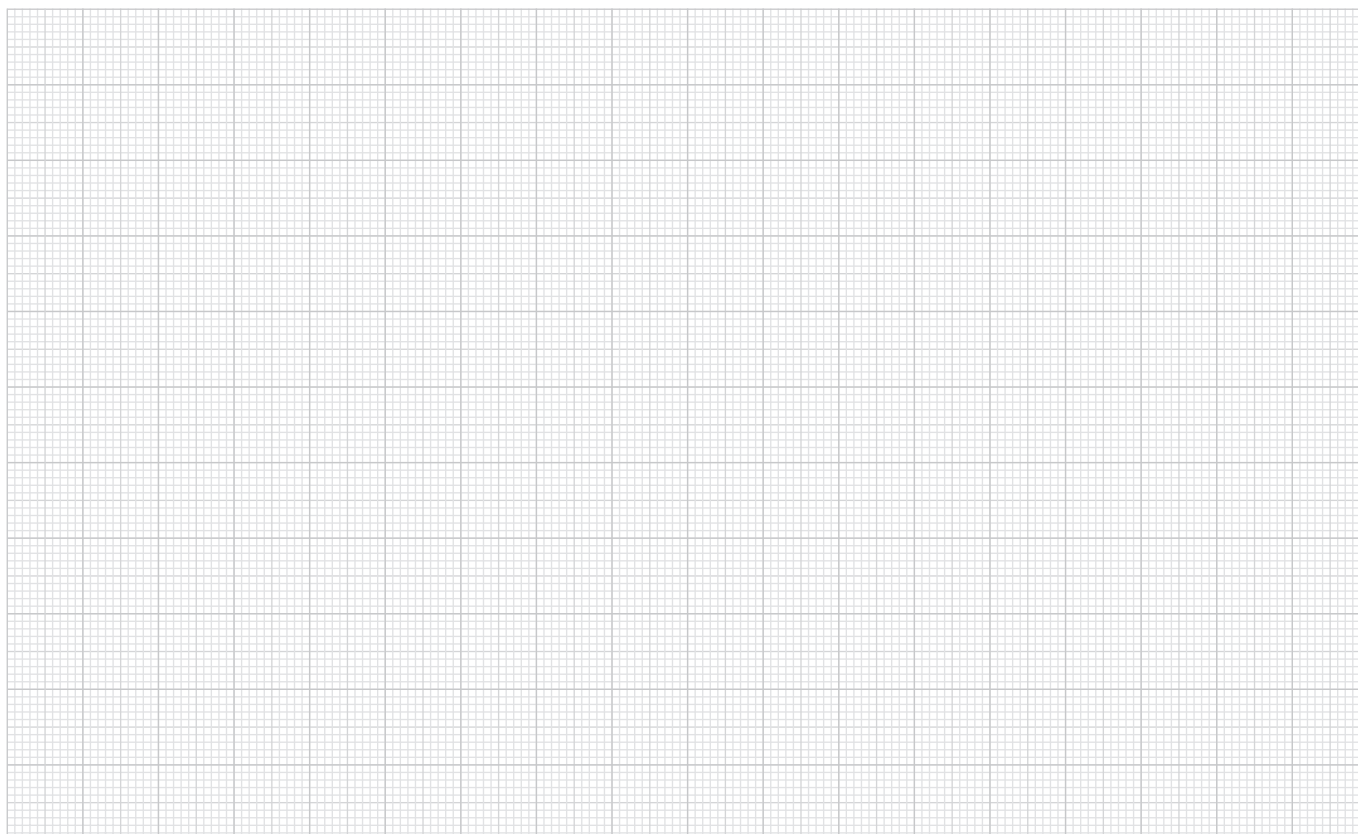


根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。

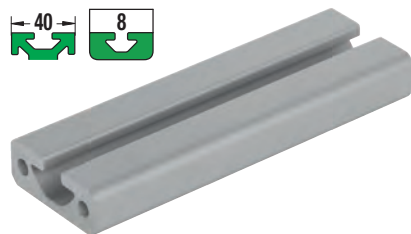
订货号	槽宽	型材	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10045-088080X****	8	80x80	130,1	130,1	33,2	33,2	19,3	2,5	2,17

记录



铝制型材 16x40

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

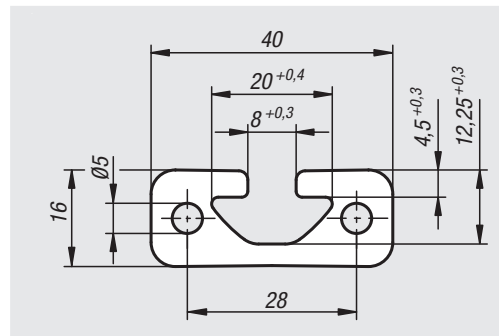
订购示例:

nlm 10048-081640X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

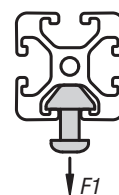
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

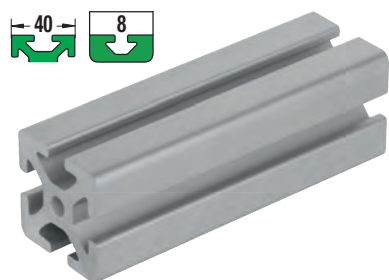
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10048-081640X****	8	16x40	1,06	6,75	1,25	3,37	4,15	5	1,12

铝制型材 40x40

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

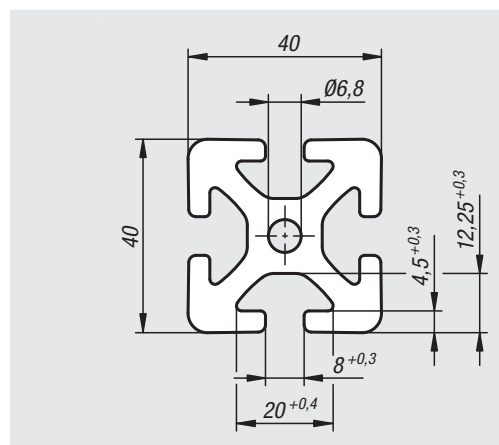
订购示例:

nlm 10048-084040X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

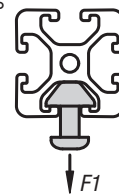
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10048-084040X****	8	40x40	13,85	13,85	6,95	6,95	9,05	2,5	2,45

铝制型材 40x80

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

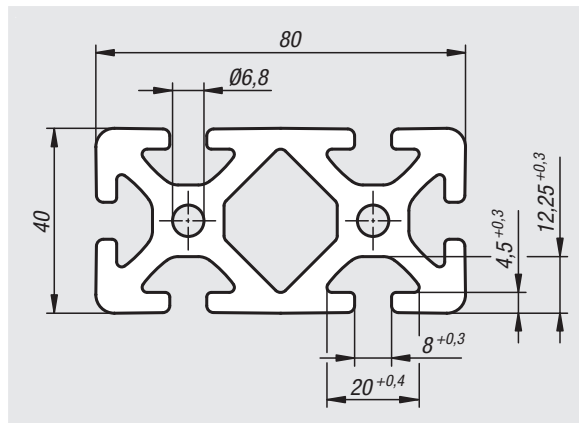
订购示例:

nlm 10048-084080X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

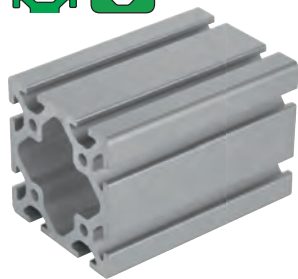
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10048-084080X****	8	40x80	26,7	101,02	13,39	25,15	16,52	5	4,51

铝制型材 80x80

I型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

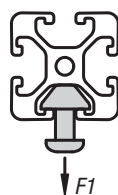
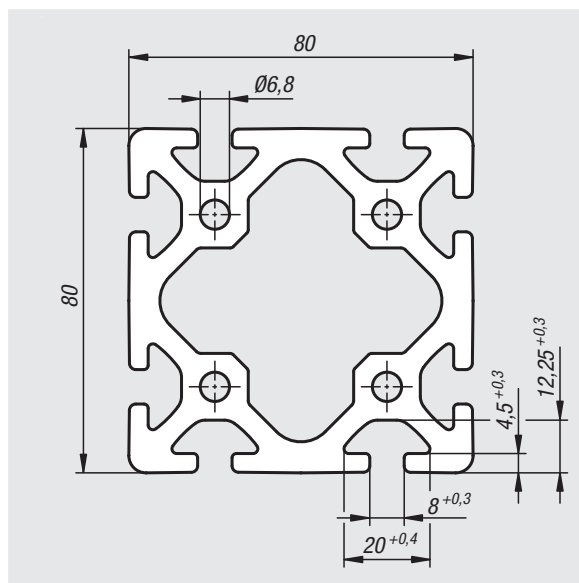
订购示例:

nlm 10048-088080X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。

订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10048-088080X****	8	80x80	187,8	187,8	46,93	46,93	26,65	5	7,20

铝制型材 D50

型号 I, 管材



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

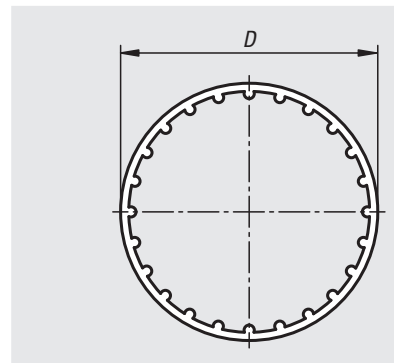
订购示例:

nIm 10050-50X1000

提示:

铝制型材用于通用结构。

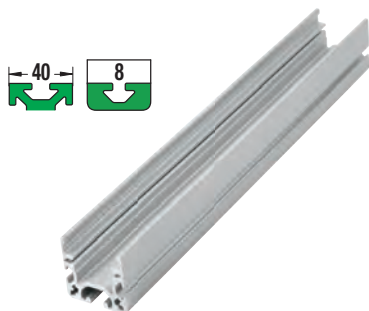
圆管也称为管材, 与轴承法兰 (10400) 连接可作为输送辊。



订货号	型材	D	L	I_x cm ²	I_y cm ²	W_x cm ³	W_y cm ³	重量 约 kg/m
10050-50X1000	50	50	1000	8,16	8,16	3,26	3,26	0,760

铝制型材 40x40

用于辊轮导轨, I 型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

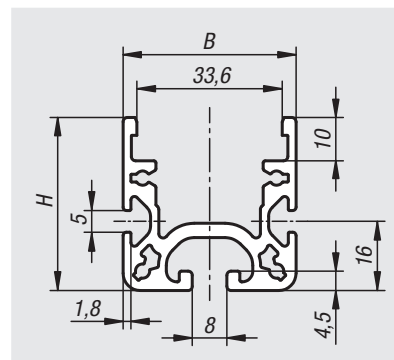
订购示例:

nIm 10051-084040X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

铝制型材与辊轮元件相匹配。由此可以实现辊轮导轨和滚轴运输机的运行。不同的用途使模块化和灵活的结构得以实现。



订货号	槽宽	型材	B	H	I_x cm ²	I_y cm ²	W_x cm ³	W_y cm ³	剖面区 cm ²	重量 约 kg/m
10051-084040X****	8	40x40	40	40	5,8	10,38	2,3	5,19	4,97	1,34

铝制型材 30x30

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

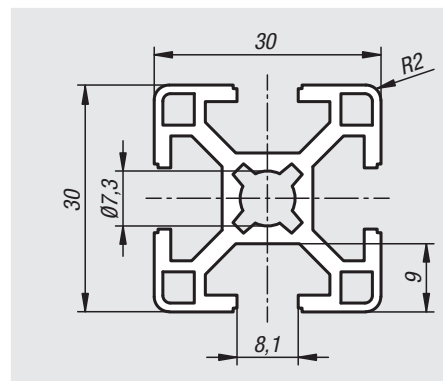
订购示例:

nlm 10140-083030X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

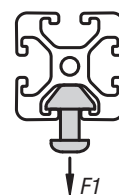
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10140-083030X****	8	30x30	2,77	2,77	1,85	1,85	3,14	6	0,85

铝制型材 30x60

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

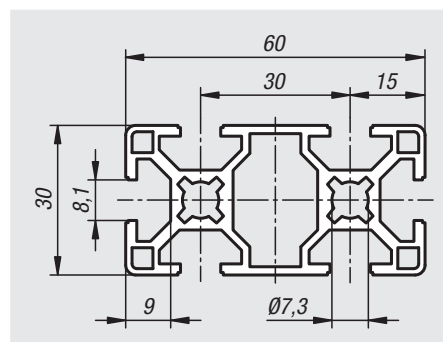
订购示例:

nlm 10140-083060X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

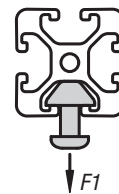
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10140-083060X****	8	30x60	19,66	5,09	6,55	3,39	5,53	6	1,49

铝制型材 40x40 轻型

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

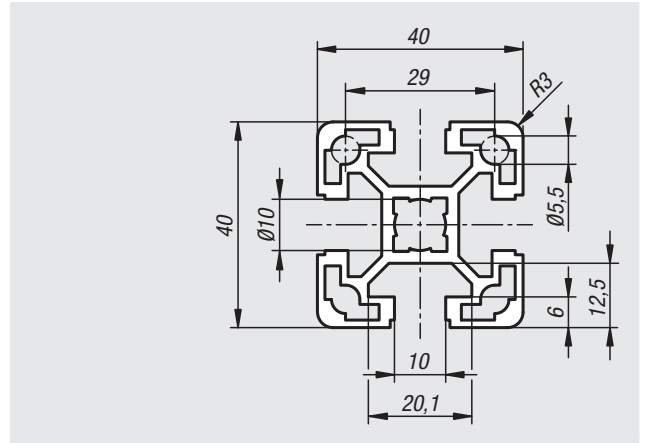
订购示例:

nlm 10142-104040X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

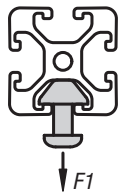
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:

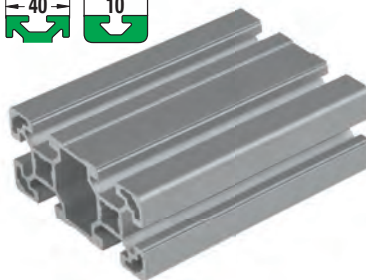
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10142-104040X****	10	40x40	9,06	9,06	4,53	4,53	5,61	7	1,51

铝制型材 40x80 轻型

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

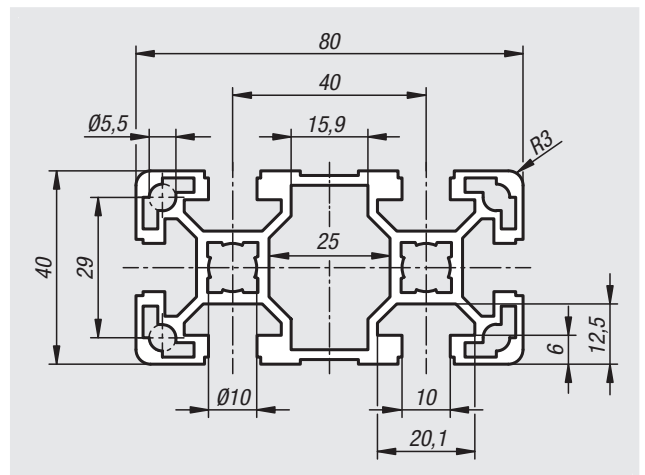
订购示例:

nlm 10142-104080X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

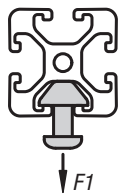
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:

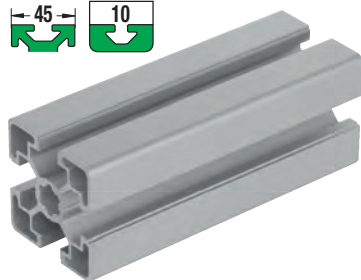
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10142-104080X****	10	40x80	63,24	17,23	15,81	8,61	9,86	7	2,67

铝制型材 45x45 轻型

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

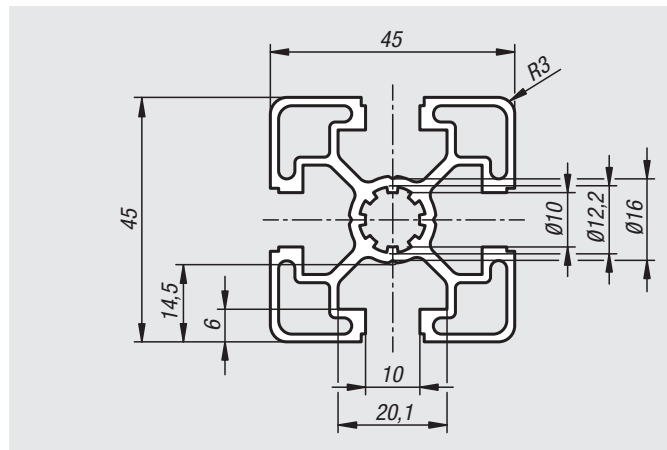
订购示例:

nlm 10157-104545X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

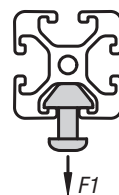
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:

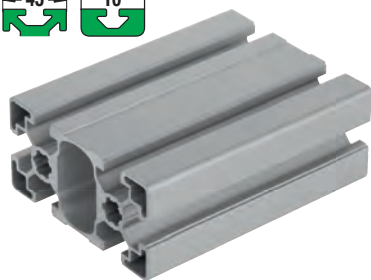
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10157-104545X****	10	45x45	11	11	4,89	4,89	5,73	7	1,55

铝制型材 45x90 轻型

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

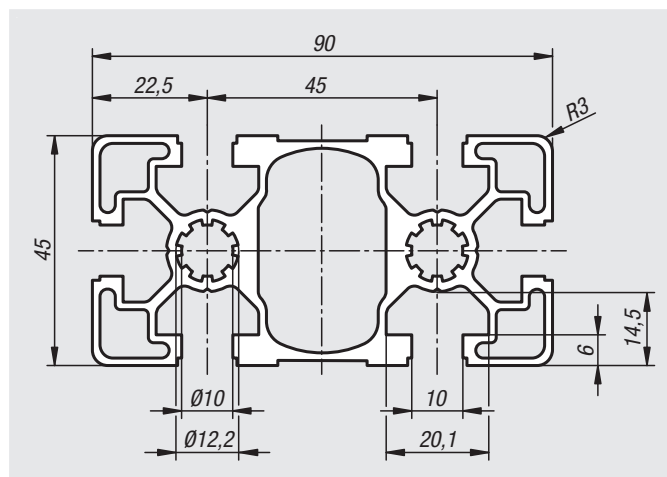
订购示例:

nlm 10157-104590X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

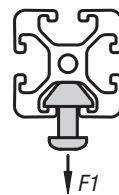
提示:

轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10157-104590X****	10	45x90	81,82	23,53	18,18	1,46	11,29	7	3,05

铝制型材 90x90 轻型

B型

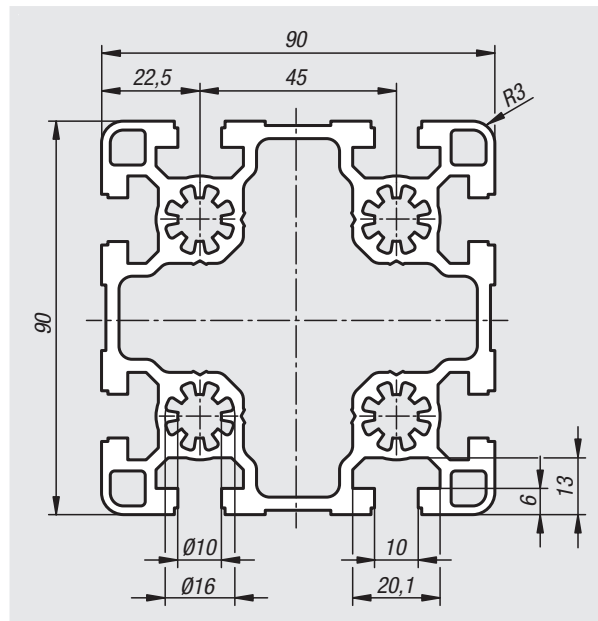


材料:
铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:
高温时效，自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 10157-109090X*
* 以mm为单位指定长度，最大供货长度为 6000mm。

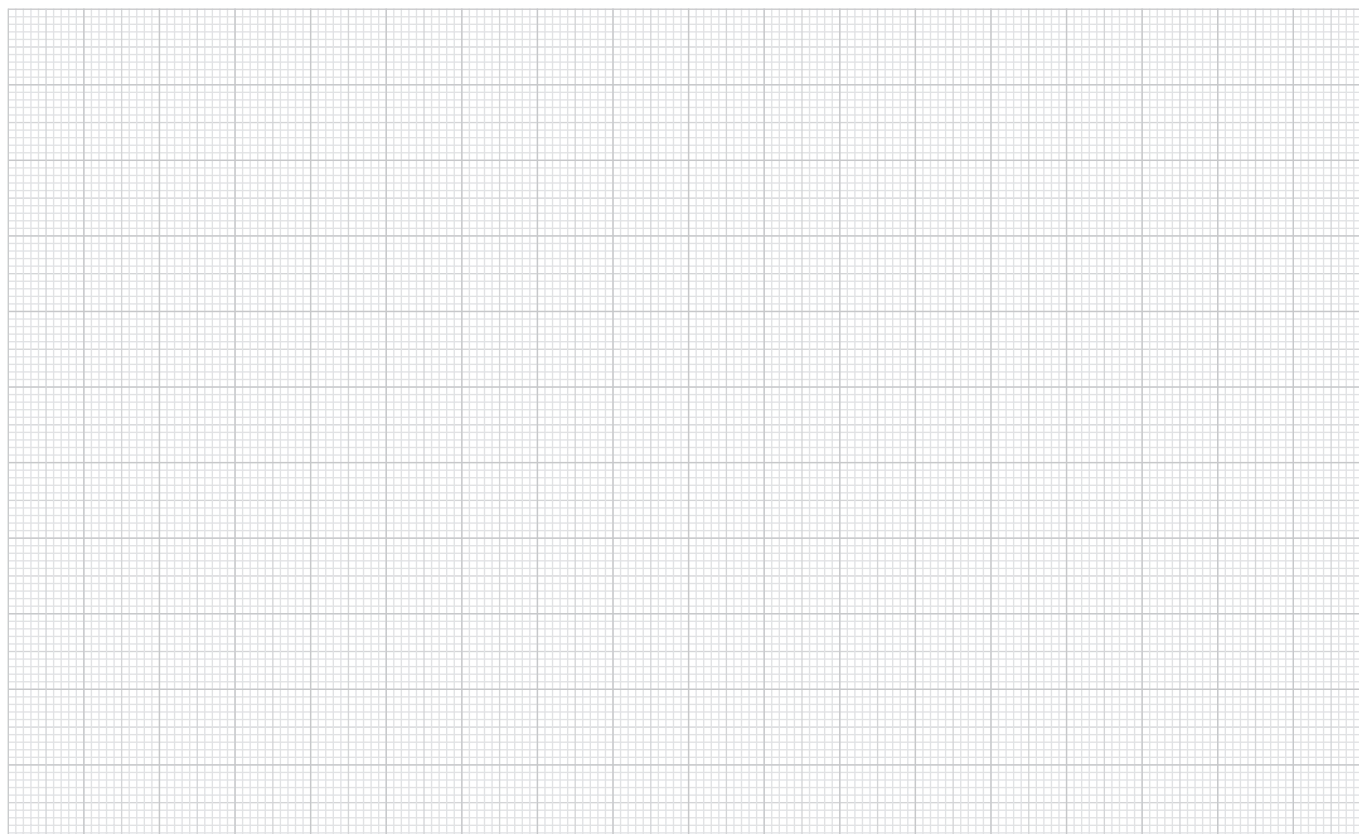
提示:
轻型铝制型材用于优化重量的结构。



根据要求可提供:
斜角裁切 15°、30° 和 45°。

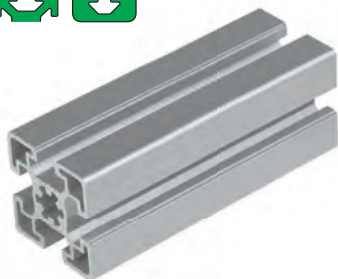
订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10157-109090X****	10	90x90	210,5	210,5	46,78	46,78	23,46	12	6,34

记录



铝制型材 45x45

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

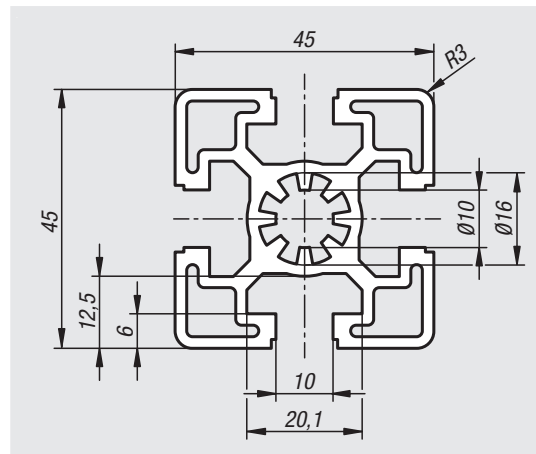
订购示例:

nlm 10160-104545X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

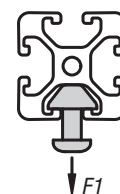
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

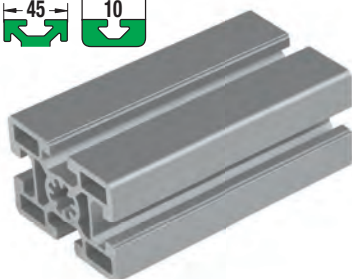
斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10160-104545X****	10	45x45	13,94	13,94	6,91	6,91	7,5	12	2,03

铝制型材 45x60

B型



材料:

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

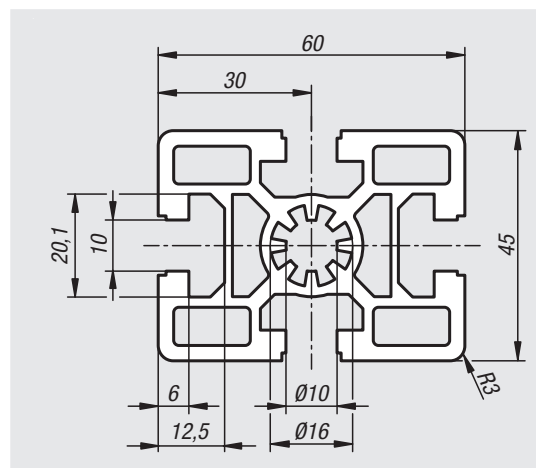
订购示例:

nlm 10160-104560X*

* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

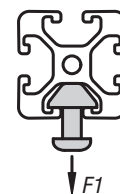
提示:

铝制型材用于通用结构。



根据要求可提供:

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10160-104560X****	10	45x60	37,55	22,66	12,52	10,07	11,14	12	3,01

铝制型材 45x90

B型

**材料:**

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

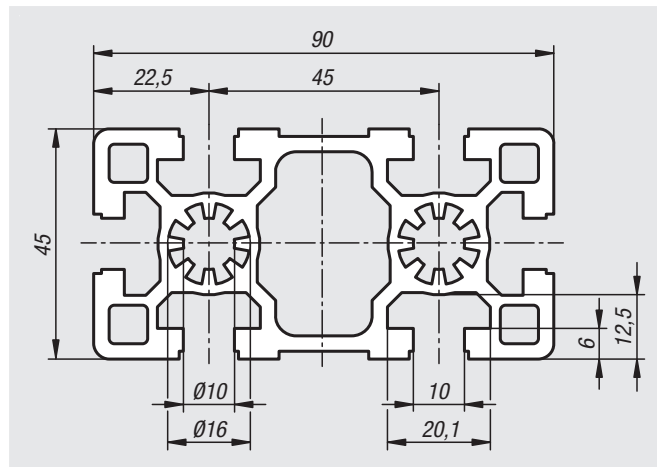
订购示例:

nlm 10160-104590X*

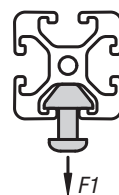
* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

铝制型材用于通用结构。

**根据要求可提供:**

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10160-104590X****	10	45x90	124,05	32,25	27,57	14,33	15,24	12	4,12

铝制型材 90x90

B型

**材料:**

铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

规格:

高温时效, 自然色阳极氧化。

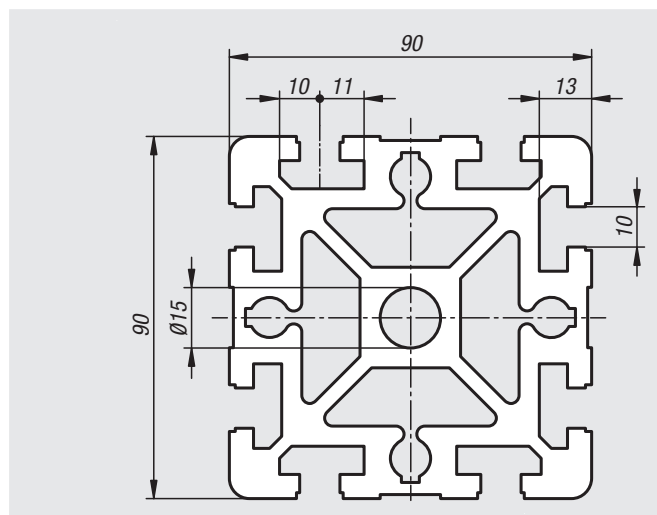
订购示例:

nlm 10160-109090X*

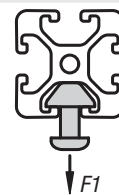
* 以mm为单位指定长度, 最大供货长度为 6000mm。

提示:

铝制型材用于通用结构。

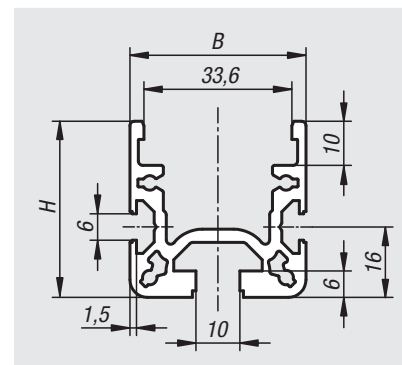
**根据要求可提供:**

斜角裁切 15°、30° 和 45°。



订货号	槽宽	型材	lx cm	ly cm	Wx cm ³	Wy cm ³	剖面区 cm ²	F1 max. kN	重量 约 kg/m
10160-109090X****	10	90x90	301,96	301,96	67,07	67,07	38,93	18	10,51

铝制型材 40x40 用于辊轮导轨，B 型



材料:
铝制 EN AW-6063 T66 (AlMgSi0.5 F25)。

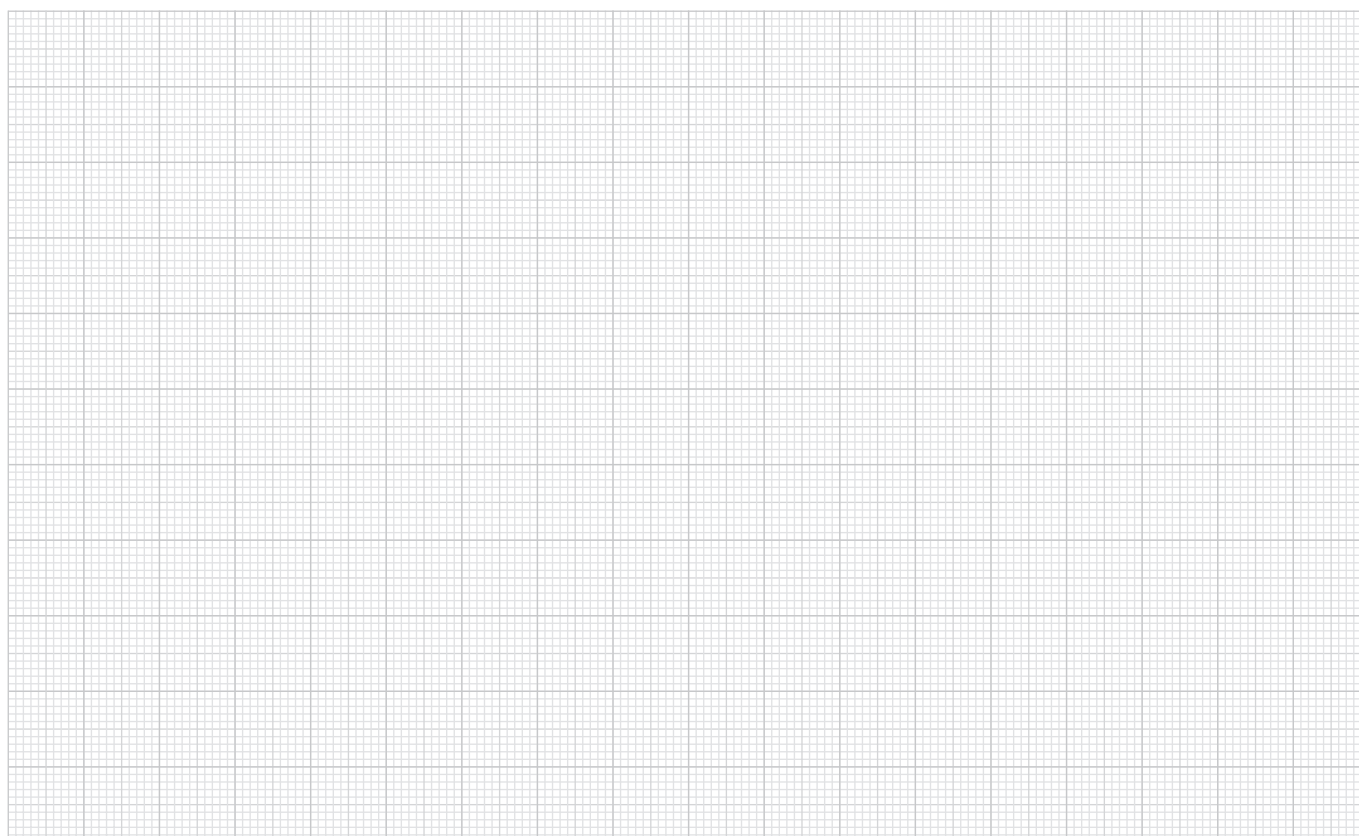
规格:
高温时效，自然色阳极氧化。

订购示例:
nlm 10161-104040X*
* 以mm为单位指定长度，最大供货长度为 6000mm。

提示:
铝制型材与辊轮元件相匹配。由此可以实现辊轮导轨和滚轴运输机的运行。不同的用途使模块化和灵活的结构得以实现。

订货号	槽宽	型材	B	H	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	剖面区 cm ²	重量 约 kg/m
10161-104040X****	10	40x40	40	40	5,89	10,31	2,31	5,16	5,05	1,36

记录



标准连接套件

I型



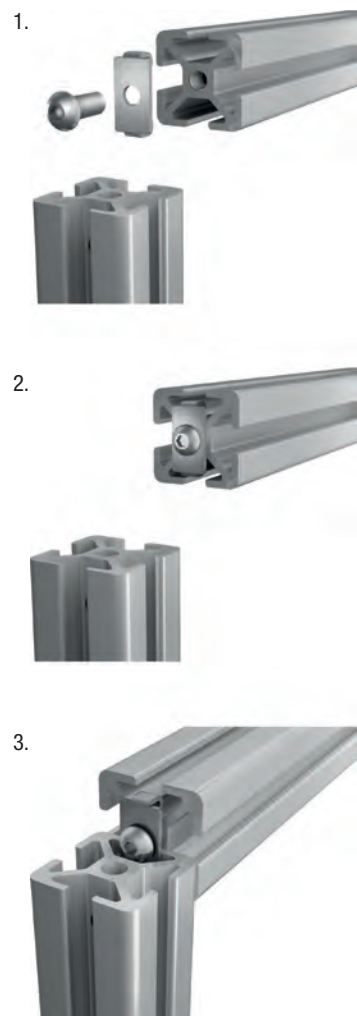
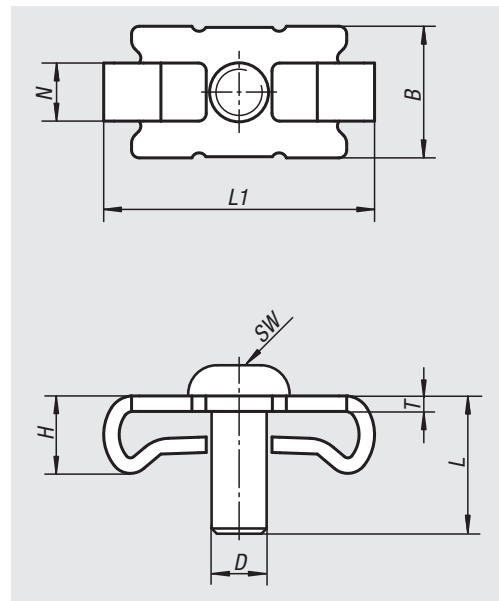
材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10200-06

提示:
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。该连接旋转固定。在大型型材中可以将多个连接套件安装在端面上获得较高强度。

安装成本低。螺栓拧到端面底孔，在相连接型材的背面转一个通孔用于拧紧螺栓。



订货号	型号	槽宽	D	B	H	L	L1	N	T	SW
10200-06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
10200-08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

通用连接套件，I 型

**材料:**

压铸锌连接件。
螺钉和内嵌块，钢制。

规格:

镀锌。

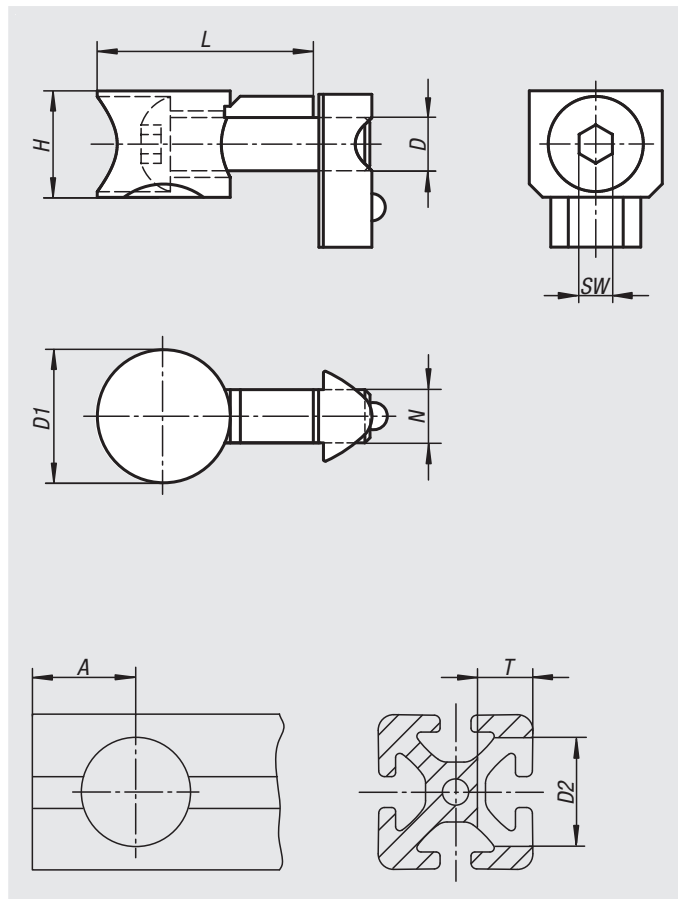
订购示例:

nIm 10202-06

提示:

连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。该连接旋转固定（可以掰断去除旋转保护）。在大型型材中可以将多个连接套件安装在端面上获得较高强度。可以在现有结构形式上改造加装。

安装成本较低。连接套件仅需单侧加工钻孔。



订货号	型号	槽宽	D	D1	H	L	N	SW	A	D2	T
10202-06	I	6	M6	16	12,5	25,2	6,2	4	15	16	12,7
10202-08	I	8	M8	20	16	33,5	8	5	20	20	16

中心连接套件 I型



材料:
钢制。

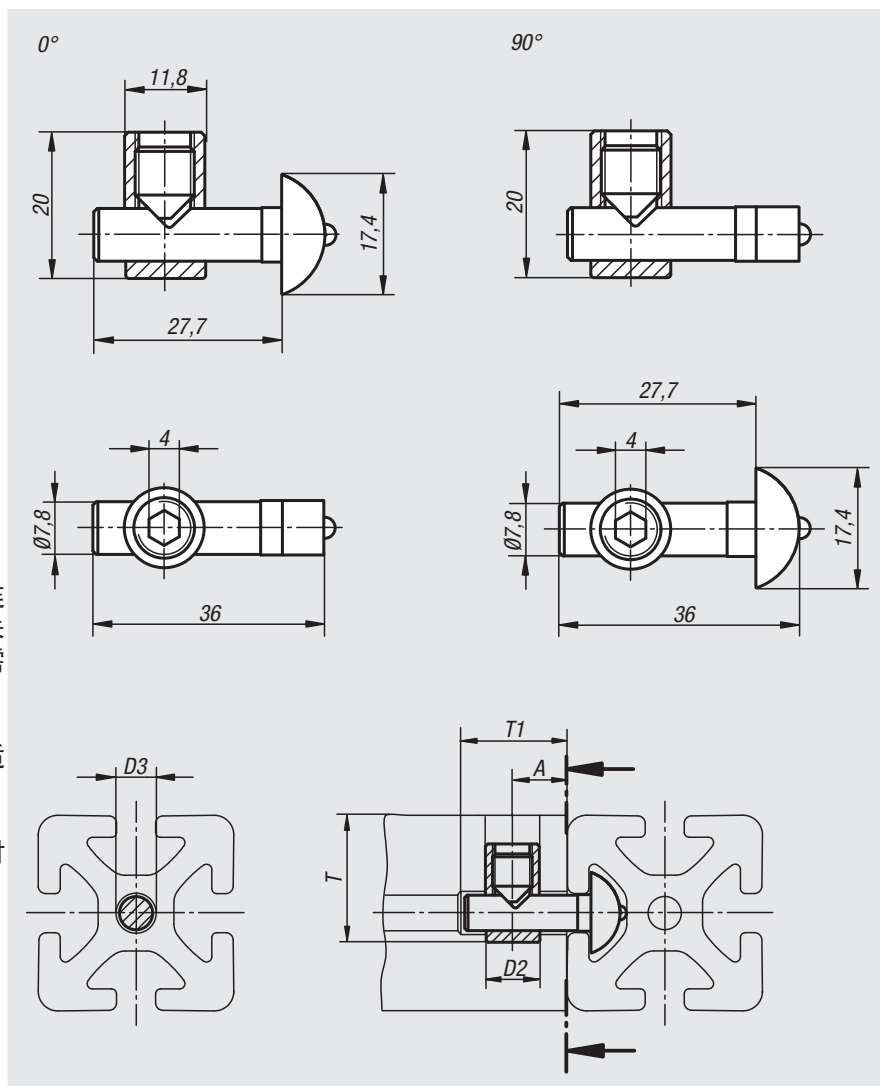
规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10204-0800

提示:
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。对接的型材凹槽未占用。平面元件可以直接卡到型材槽内，无需额外加工处理。

由于夹紧力小且无旋转固定，该连接套件仅适用于连接平面元件和负载较轻的结构。

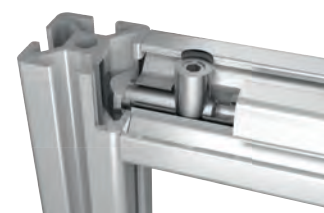
安装成本较低。为了装配需要在其中一个型材侧面钻安装孔，端面中心钻底孔。



0°



90°



订货号	型号	槽宽	规格	A	D2	D3	T	T1
10204-0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
10204-0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

中心连接套件 B型



材料：
钢制。

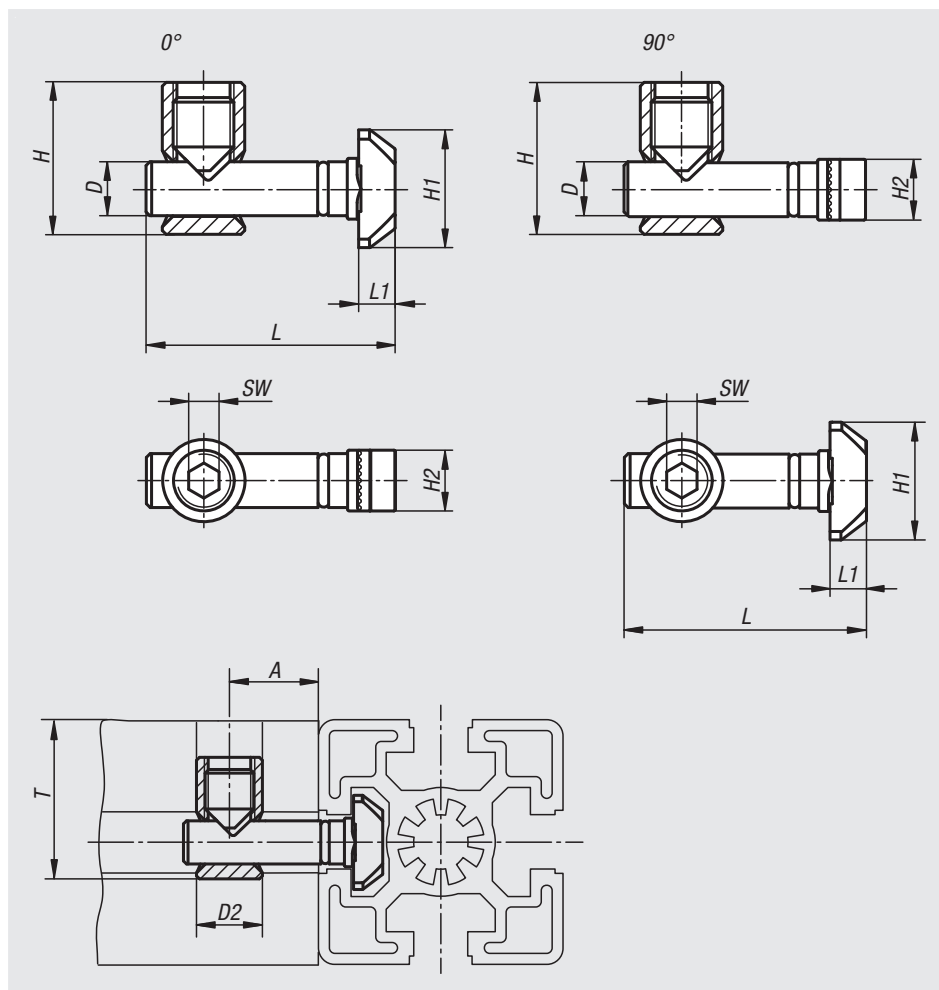
规格：
镀锌。

订购示例：
nlm 10205-1000

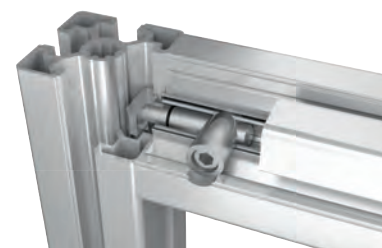
提示：
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。对接的型材凹槽未占用。平面元件可以直接卡到型材槽内，无需额外加工处理。

由于夹紧力小且无旋转固定，该连接套件仅适用于连接平面元件和负载较轻的结构。

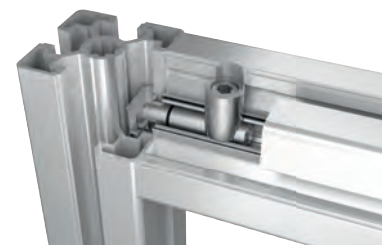
安装成本较低。为了装配需要在其中一个型材侧面钻安装孔，端面中心钻底孔。D2也可直接钻成通孔。



0°



90°



订货号	型号	槽宽	规格	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T 剖面 30	T 剖面 40	T 剖面 45	T 剖面 50	T 剖面 60
10205-0800	B	8	0°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
10205-0890	B	8	90°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
10205-1000	B	10	0°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41
10205-1090	B	10	90°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41

中心连接套件 B型



材料:
钢制。

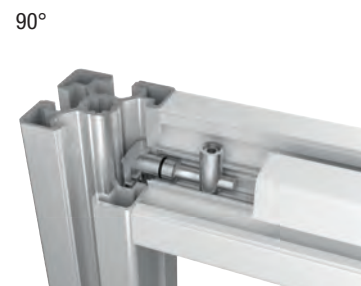
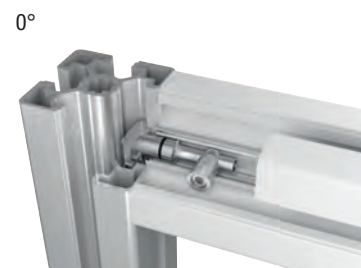
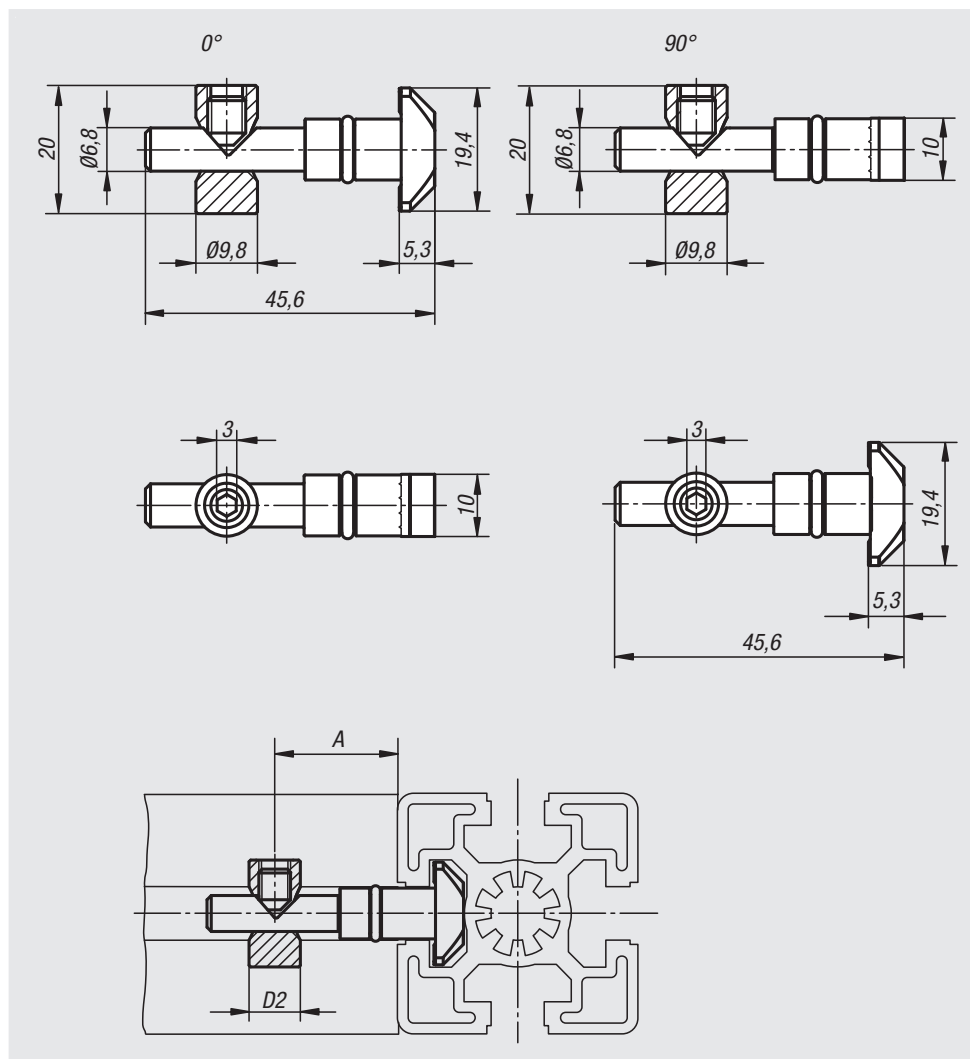
规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10206-1000

提示:
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。对接的型材凹槽未占用。平面元件可以直接卡到型材槽内，无需额外加工处理。

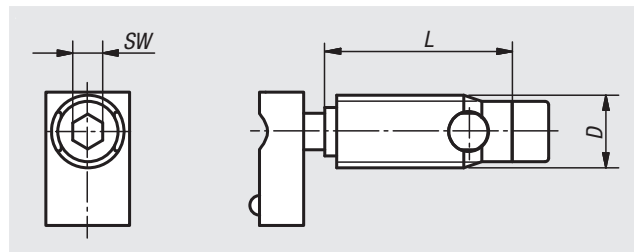
由于夹紧力小且无旋转固定，该连接套件仅适用于连接平面元件和负载较轻的结构。

安装成本较低。为了装配需要在其中一个型材侧面钻安装孔，端面中心钻底孔。得益于更小的螺栓直径，型材凹槽完全不受影响，可用封条完整覆盖。



订货号	型号	槽宽	规格	A	D2
10206-1000	B	10	0°	22,5	9,8
10206-1090	B	10	90°	22,5	9,8

自动化连接套件 I型



材料:
钢制。

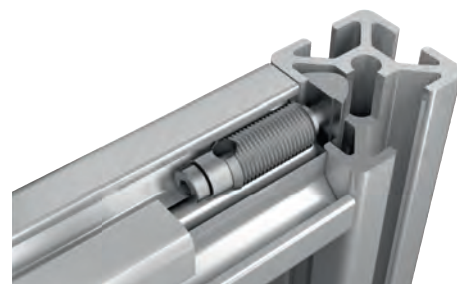
规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10210-06

提示:
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。

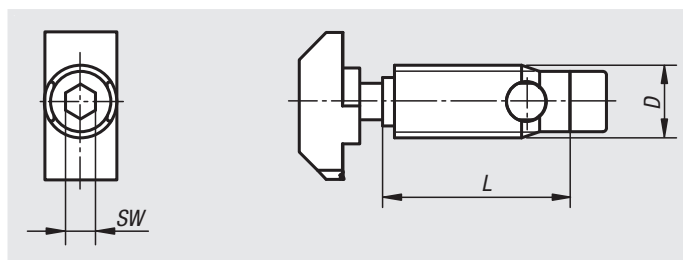
无需加工型材。将连接件在端面旋入型材凹槽（左旋螺纹）。连接件具有自攻螺纹，拧入时建议使用润滑油。

自动化连接套件原则上应当成对地对置安装。



订货号	型号	槽宽	D	L	SW
10210-06	I	6	10	27	4
10210-08	I	8	12	31	5

自动化连接套件 B型



材料:
钢制。

规格:
镀锌。

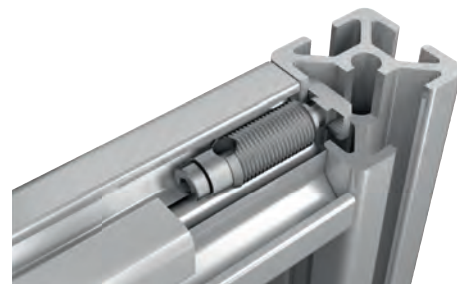
订购示例:
nlm 10212-1012

提示:
连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。

无需加工型材。将连接器在端面旋入型材凹槽（左旋螺纹）。连接器具有自切削螺纹。建议使用润滑剂。

自动化装置连接套件原则上应当成对地对置安装。

槽宽 8 的连接套件具有扁平螺纹，以防止在安装状态下突出。



订货号	型号	槽宽	D	L	SW
10212-0810	B	8	10,7	24	4
10212-1012	B	10	12	35	5
10212-1013	B	10 轻型	13	35	5

销杆连接套件 B型



材料:

钢制螺栓、螺钉和 T型螺母。
尼龙定位销和盖板，玻璃纤维增强。

规格:

镀锌螺栓、螺钉和 T型螺母。
黑色定位销和盖板。

订购示例:

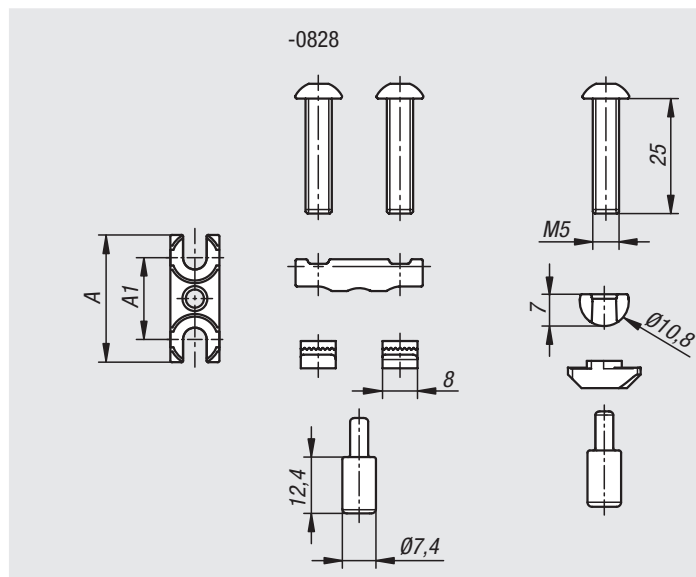
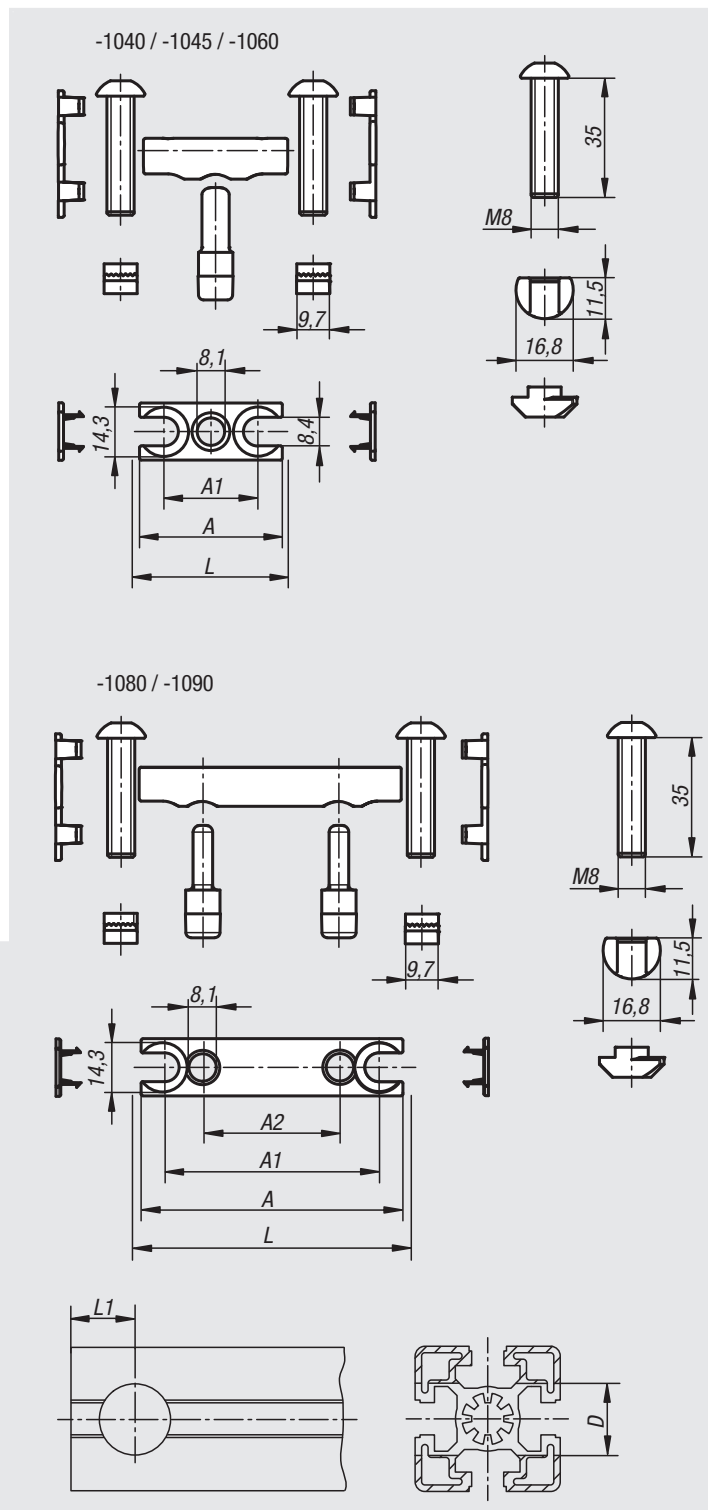
n1m 10215-1040

提示:

连接套件适用于两个铝制型材的直角连接。连接套件允许自由定位型材。适用于承受较高负荷和吸收扭力。

安装成本较低。连接套件仅需在侧面钻孔 $\varnothing 17$ mm。

连接套件 10215-0828 仅需要一个单侧钻孔加工 $\varnothing 11$ mm。



订货号	型号	槽宽	A	A1	A2	D	L	L1
10215-0828	B	8	28	18	-	11	-	18
10215-1040	B	10	37	23	-	17	40	22,5
10215-1045	B	10	42	28	-	17	45	22,5
10215-1060	B	10	57	43	-	17	60	22,5
10215-1080	B	10	77	63	40	17	80	22,5
10215-1090	B	10	87	73	45	17	90	22,5

三维连接套件 B型

**材料:**

铸铝主体。
钢制螺钉。
尼龙盖板。

规格:

亮色铝。
自攻螺钉。
黑色盖板。

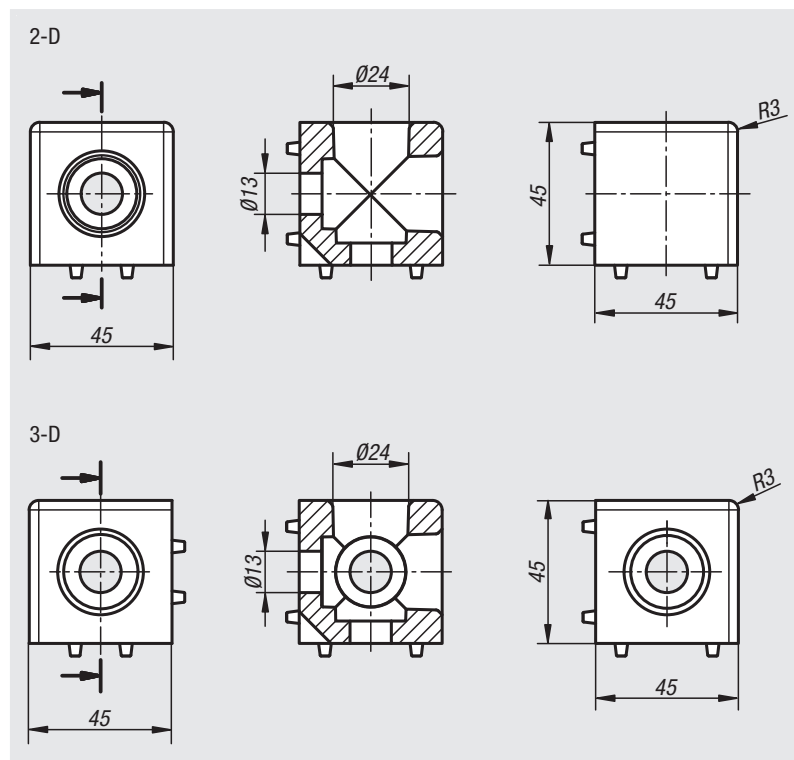
订购示例:

n1m 10220-102

提示:

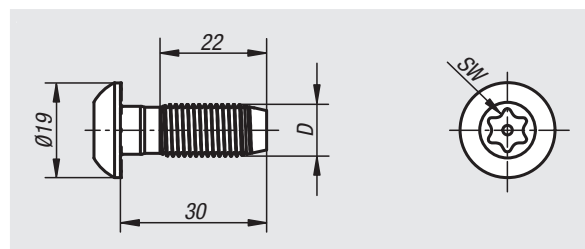
利用三维连接件可以将两个或三个型材在端面彼此相连。三维连接件具有导向凸缘，确保与型材连接平整可靠。与型材连接通过自攻螺钉实现。安装孔可使用盖板覆盖。

对接的型材凹槽未占用。平面元件可以直接卡到型材槽内，无需额外加工处理。



订货号	型号	槽宽	规格
10220-102	B	10	2-D
10220-103	B	10	3-D

中心螺栓 B型

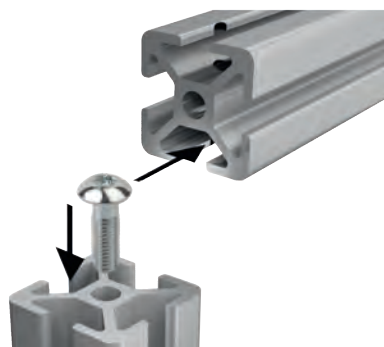


材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10228-1012

提示:
自攻螺钉直接拧到端面中心孔。连接无需角件和其他连接件，适用于负载不高的场合。



订货号	型号	槽宽	D	SW
10228-1012	B	10	S12	T50

自攻螺套，钢制，B 型



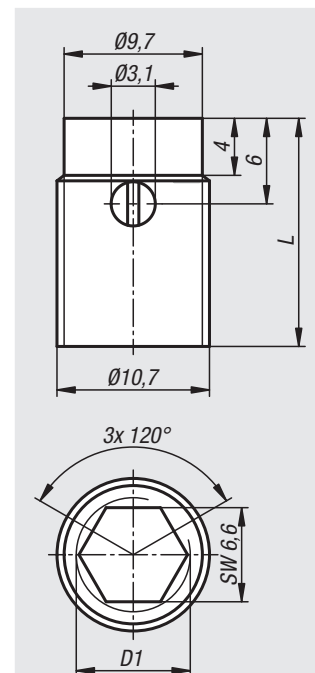
材料：
钢制。

规格：
渗碳钢，经镀锌处理。

订购示例：
nlm 10228-01-08

提示：
自攻螺套用于生产铝材中使用的高负载、耐磨损、抗振的螺纹接头。
螺纹大小从 M10 降至 M8。
仅适用于芯孔直径 10 mm 的铝制型材。

附件：
装配工具 10228-01-808。
铝制型材 B 型，例如 10157



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

订货号

D1

L

用于产品编号

10228-01-08

M8

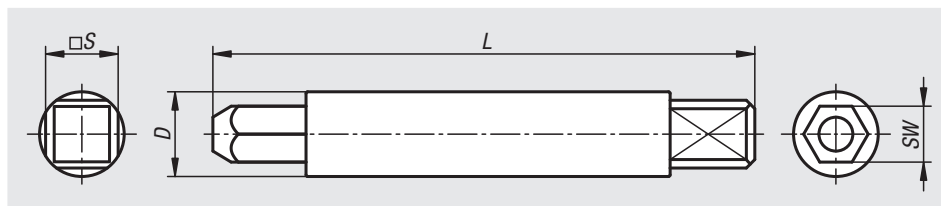
16

10228-01-808



钢制螺套的

自攻式安装工具，B 型



材料:

钢制。

规格:

手动装配工具，镀锌。

订购示例:

nlm 10228-01-808

提示:

手动拧入时，使用手动安装工具或一个电动螺丝刀、棘轮扳手、螺母等。

订货号	SW	L 长度	S	D
10228-01-808	6,6	64	8	10

自动化接口连接套件 I 型



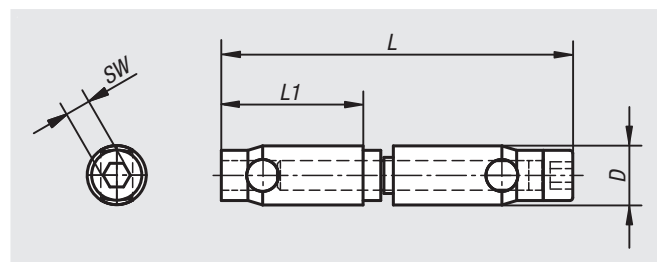
材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10230-06

提示:
这些连接套件适用于相同产品系列的两个型材的端面连接。

无需加工型材。将连接件在端面旋入型材凹槽（带孔段为左旋螺纹，带螺栓为右旋螺纹）。连接件具有自攻螺纹，拧入时建议使用润滑油。自动化连接套件原则上应当成对地对置安装。大型型材和较大负荷需要安装更多对连接套件。



订货号	型号	槽宽	D	L	L1	SW
10230-06	I	6	10	60	24	4
10230-08	I	8	12	69	27	5

连接板

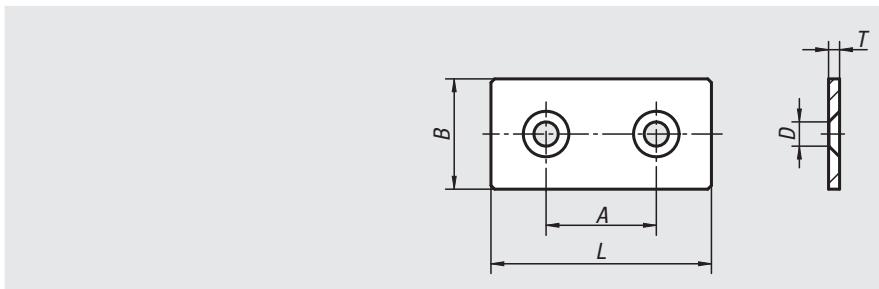


材料:
钢制。

规格:
黑色喷漆。

订购示例:
nlm 10240-061

提示:
通用固定件用于稳定牢固地连接型材、平面元件或轻型板架。



订货号	型号	槽宽	A	B	D 适用螺栓	L	T
10240-061	I	6	30	30	M6	60	3
10240-081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
10240-101	B	8/10	45	45	M8	90	5

角件

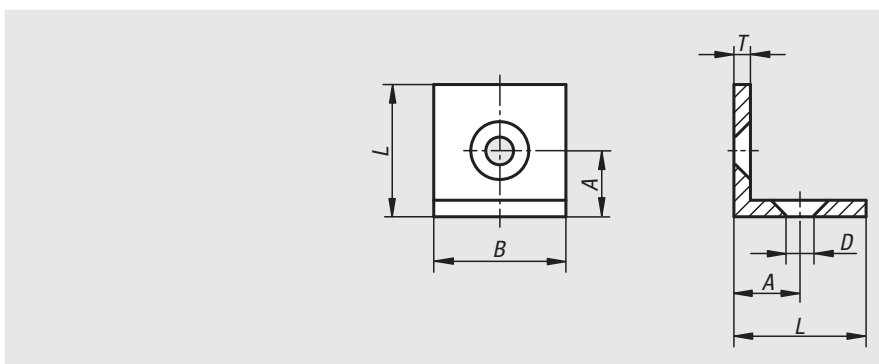


材料:
钢制。

规格:
黑色喷漆。

订购示例:
nlm 10242-061

提示:
通用固定件用于稳定牢固地连接型材、平面元件或轻型板架。



订货号	型号	槽宽	A	B	D 适用螺栓	L	T
10242-061	I	6	15	30	M6	30	3
10242-081	I	8/10	20	40	M8	40	5

嵌入件 用于连接板和角件固定

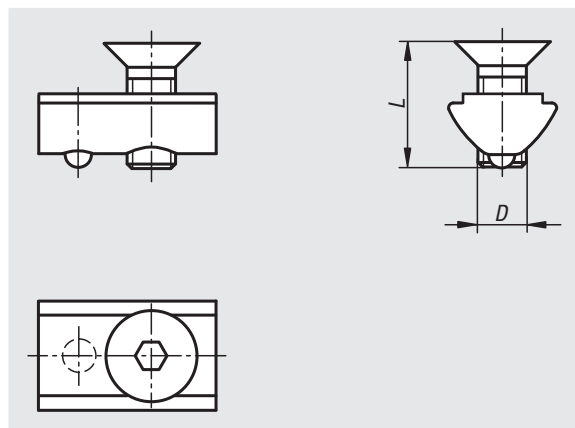


材料:
钢制。

规格:
镀锌型槽螺母。
镀锌螺栓，黑色。

订购示例:
nlm 10244-06

提示:
供货范围包括两个沉头埋头螺钉 DIN 7991
和两个内嵌块。



订货号	类型 1	规格 2	槽宽	D	L
10244-06	类型 i	内嵌块，带弹片	6	M6	10
10244-08	类型 i	内嵌块，带弹片	8	M8	14

角件 I 型

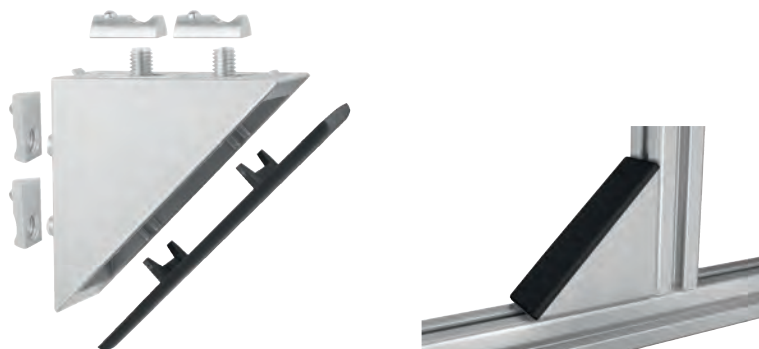
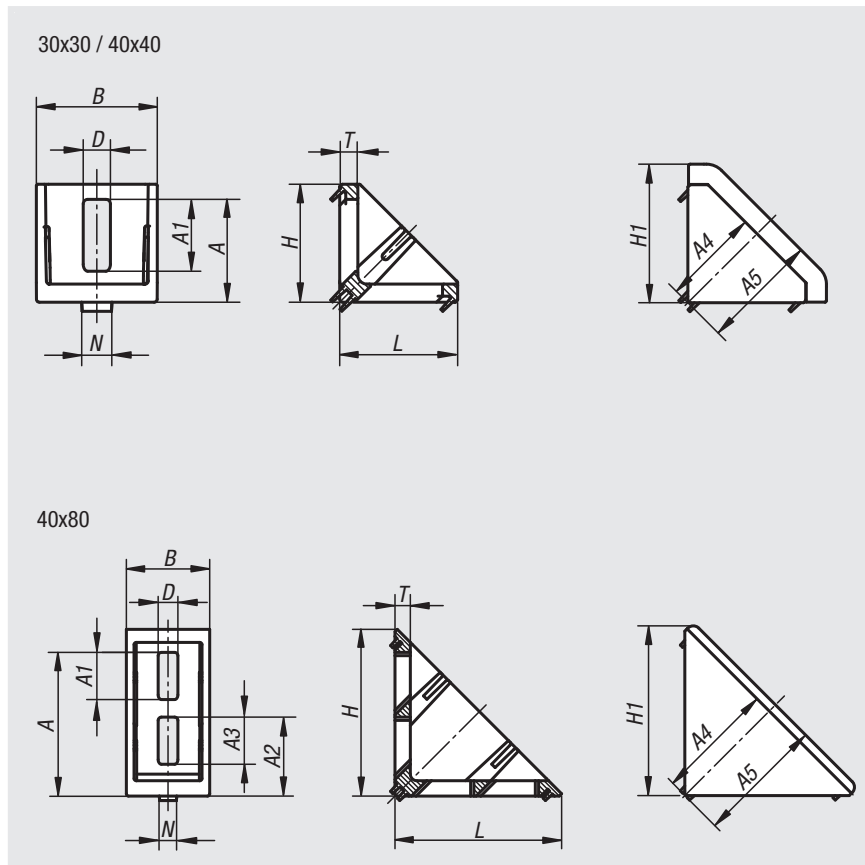


材料:
压铸锌角件。
钢制螺钉和内嵌块。
尼龙盖板，玻璃纤维增强。

规格:
角件铝色喷涂。
镀锌螺钉和内嵌块。
黑色盖板。

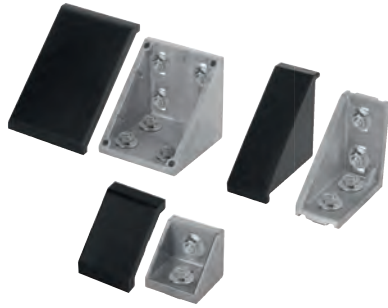
订购示例:
nlm 10250-063030

提示:
适用于型材结构的加固和连接，无需对型材进行额外加工。也可作为其它组件的固定元件（例如支架）。
角件两侧有凸缘，用于准确定位和抗扭转。这些凸缘必要时可以掰断去除，例如为装配平板。敞开的一侧可以用盖板封闭。



订货号	型号	槽宽	规格	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
10250-063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
10250-084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
10250-088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

角件 B型



材料:

铸铝角件。
钢制螺钉和内嵌块。
尼龙盖板，玻璃纤维增强。

规格:

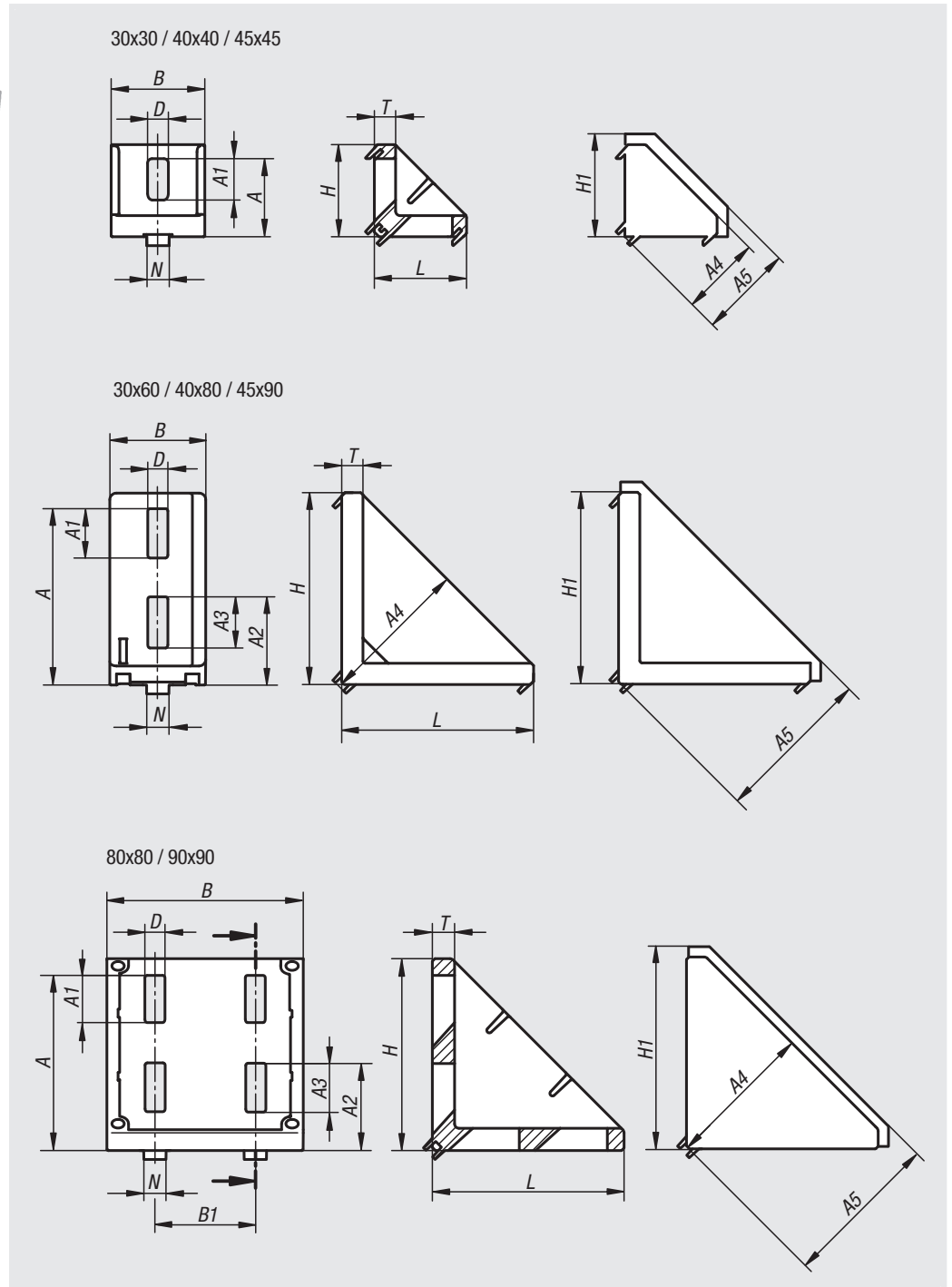
亮色角件。
镀锌螺钉和内嵌块。
黑色盖板。

订购示例:

nIm 10252-104040

提示:

适用于型材结构的加固和连接，无需对型材进行额外加工。也可作为其它组件的固定元件（例如支架）。
角件两侧有凸缘，用于准确定位和抗扭转。这些凸缘必要时可以掰断去除，例如为装配平板。敞开的一侧可以用盖板封闭。



订货号	型号	槽宽	规格	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
10252-083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
10252-083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
10252-104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
10252-104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
10252-104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
10252-104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
10252-108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
10252-109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

角件 T1 I型

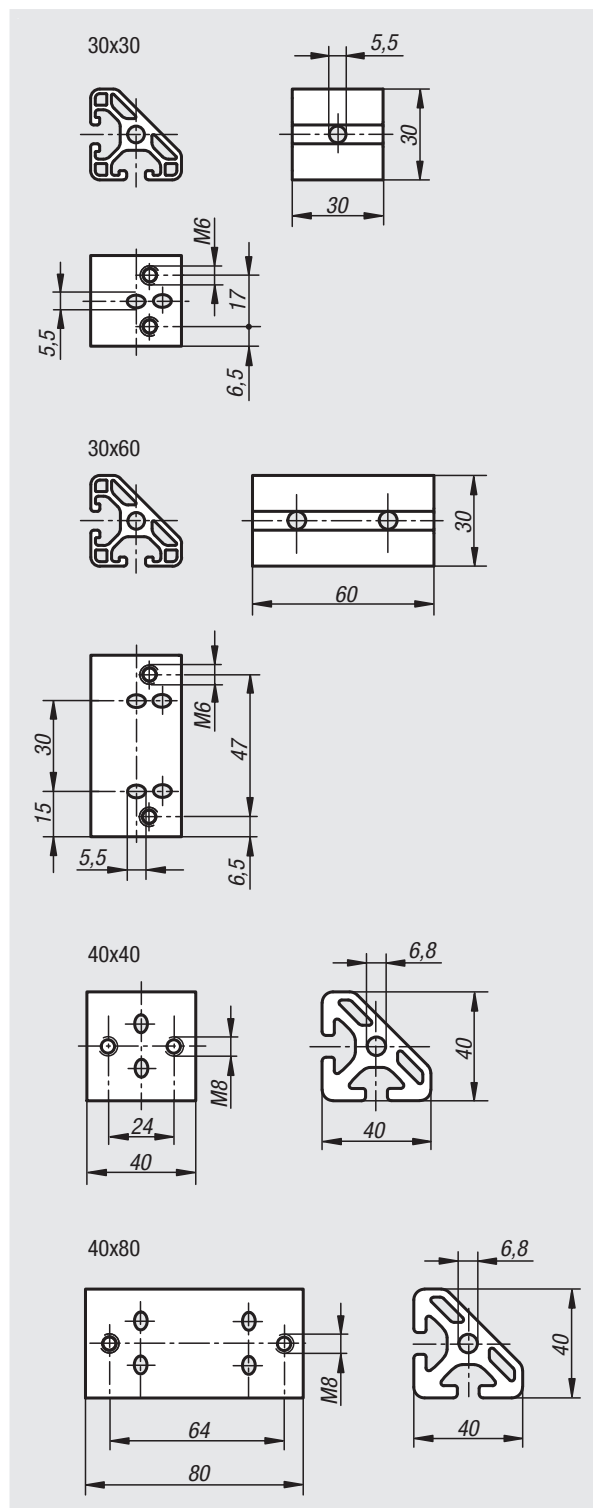


材料:
铝制。

规格:
阳极氧化。

订购示例:
nlm 10260-063030

提示:
45° 的斜角用于固定型材并建立斜撑或节点。
该角件可以利用通用连接套件（取消旋转保护）和半圆头螺钉 ISO 7380 固定。



订货号	型号	槽宽	规格
10260-063030	I	6	30x30
10260-063060	I	6	30x60
10260-084040	I	8	40x40
10260-084080	I	8	40x80

角件 T2 I型

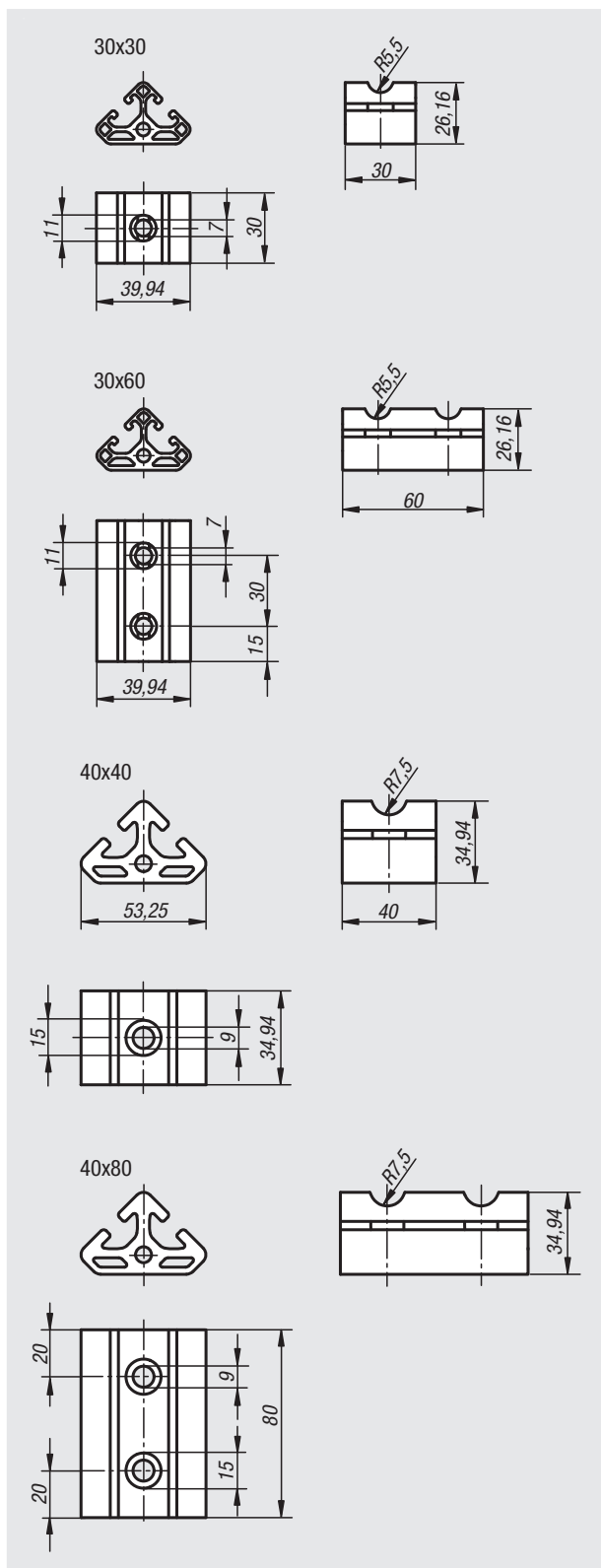


材料:
铝制。

规格:
阳极氧化。

订购示例:
nlm 10261-063030

提示:
45° 的斜角用于固定型材并建立斜撑或节点。
该角件可以利用通用连接套件和半圆头螺钉 ISO 7380 固定。



订货号	型号	槽宽	规格
10261-063030	I	6	30x30
10261-063060	I	6	30x60
10261-084040	I	8	40x40
10261-084080	I	8	40x80

转向角件 I 型



材料:

压铸锌夹紧角件。
压铸锌材质的把手，符合 DIN EN 12844。
钢制部件，不锈钢 1.4305。
铝铸凸轮手柄。主体，钢制。

规格:

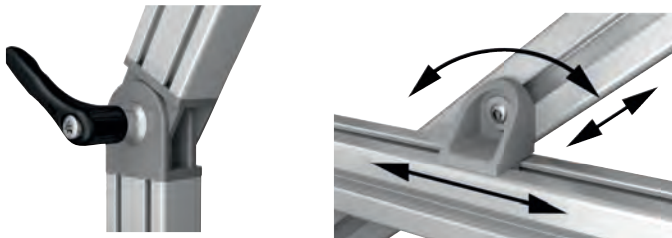
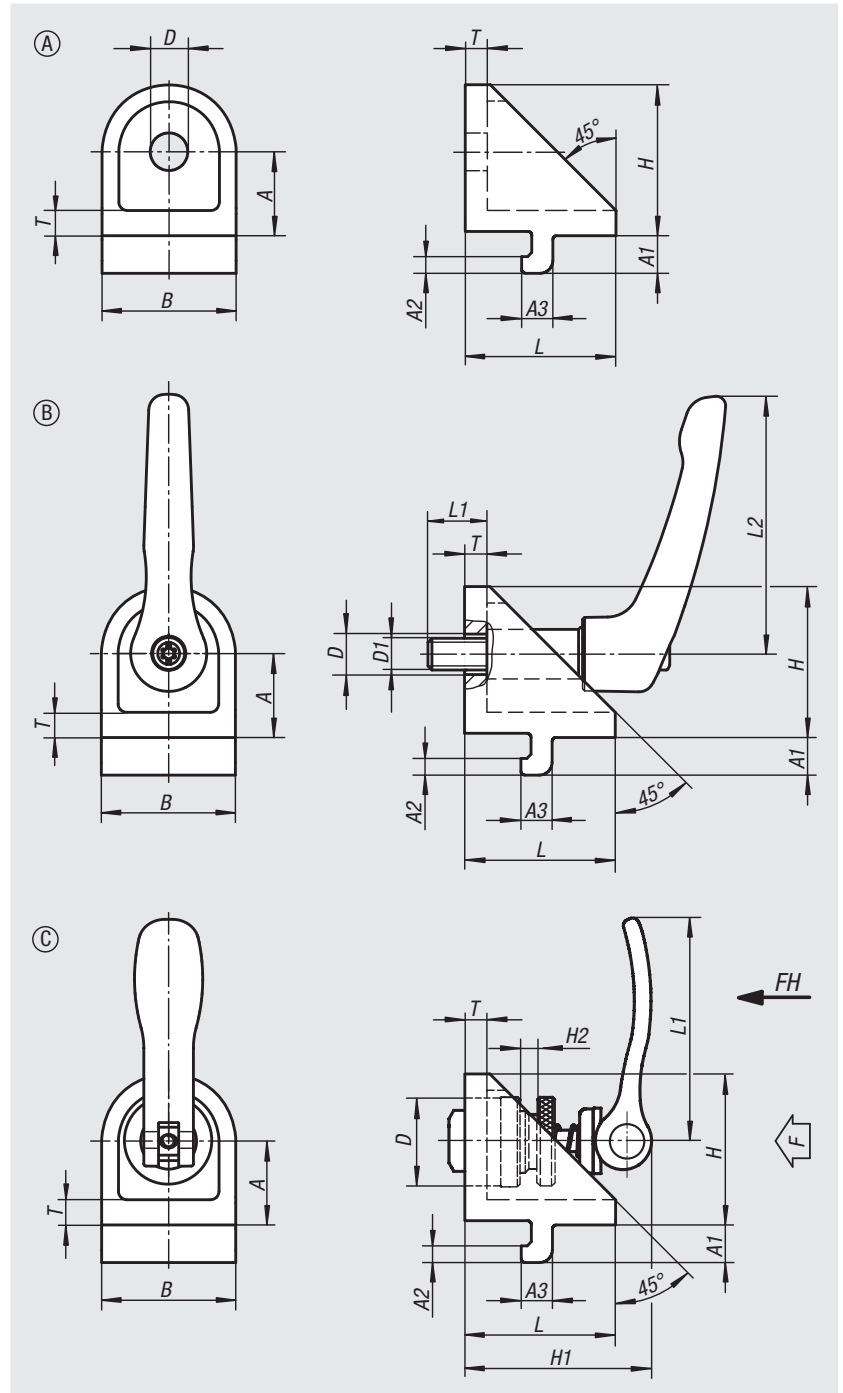
夹紧角件铝色喷涂。
把手具有塑料涂层。亮色不锈钢。
镀锌型槽内嵌块。
黑色凸轮手柄带有粉末喷涂，经氧化处理的钢制件。

订购示例:

nIm 10265-06

提示:

夹紧角件适用于连接相同产品系列的两个型材，型材侧面接触并以任意角度相交。
通过松开螺钉解除固定，从而可以自由转动并可沿凹槽移动。
夹紧角件大多数情况下成对或与转向角件组合安装。



订货号	型号	槽宽	类型	类型 1	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
10265-06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
10265-08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
10265-0606	I	6	B	带锁紧手柄	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
10265-0808	I	8	B	带锁紧手柄	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
10265-0615	I	6	C	偏心夹紧模块	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
10265-0820	I	8	C	偏心夹紧模块	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

转向角件 I型

**材料:**

压铸锌转向角件。
钢制轴套。

规格:

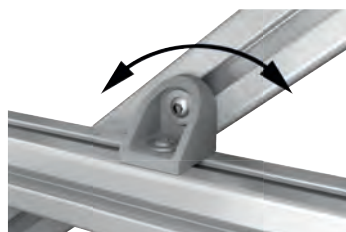
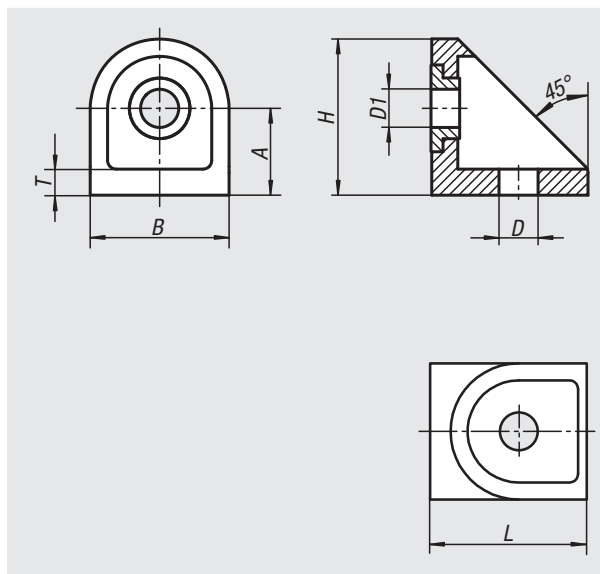
转向角件铝色喷涂。
轴套镀锌。

订购示例:

nlm 10266-06

提示:

转向角件适用于连接相同产品系列的两个型材，
型材侧面接触并以任意角度相交。
转向角件用作为自身相交型材的固定转动点。螺
钉拧紧后，型材仍可围绕轴套的转动位置旋转。
转向角件大多数情况下与夹紧角件组合安装。



订货号	型号	槽宽	A	B	D	D1	H	L	T
10266-06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
10266-08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

活动铰链

B型和I型



材料:

铰链, 压铸锌。

固定件, 压铸锌。

隔离环, 不锈钢。

螺纹衬套及沉头螺栓, 钢制。

把手杆, 压铸锌, DIN EN 12844 标准。钢部件, 不锈钢, 1.4305。

规格:

铰链铝色喷涂。

镀锌固定装置。

亮色间隔环。

镀锌螺纹轴套和沉头螺钉。

把手经塑料涂层, 光亮不锈钢。

订购示例:

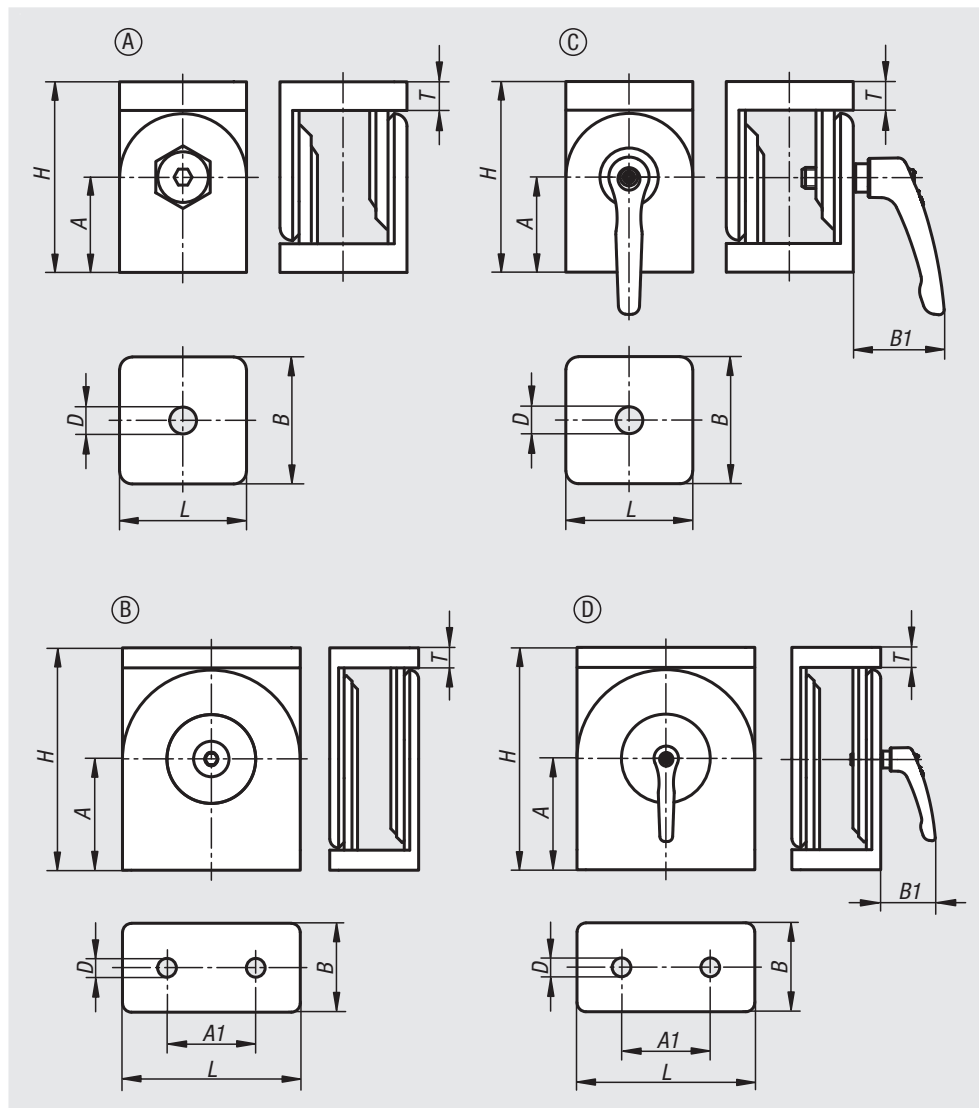
n1m 10270-063030

提示:

活动铰链用于以任意角度连接两个型材。

调节范围为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 。该活动铰链也可以作为重型铰链使用。

如果安装了间隔环, 则万向节可以自由移动。如果移除间隔环, 则可以作为刚性角元件使用。这些万向节尤其适用于可调节的支架、可枢转的悬架等类似应用。



活动铰链

B型和I型

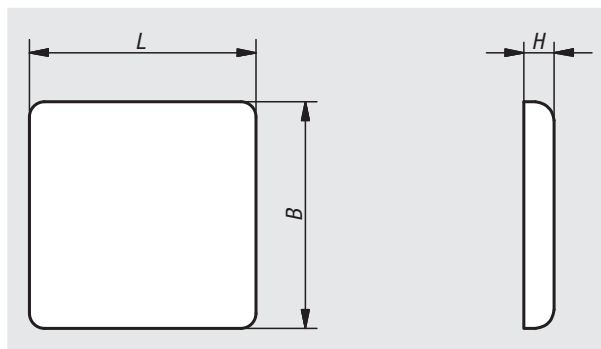
铰链，无锁紧手柄

订货号	型号	槽宽	类型	A	A1	B	D	H	L	T
10270-063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
10270-084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
10270-084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
10270-083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
10270-104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
10270-104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

铰链，带锁紧手柄

订货号	型号	槽宽	类型	A	A1	B	B1	D	H	L	T
10270-1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
10270-1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
10270-2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
10270-1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
10270-2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

盖板 B型 和I型



材料:
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10300-06303011

提示:
抗扭转的倒角盖板用于覆盖型材末端。阻止脏污进入并避免损伤。通过插装简单装配。



订货号	型号	槽宽	型材	B	L	H
10300-06303011	I	6	30x30	30	30	3
10300-06306011	I	6	30x60	30	60	3
10300-06606011	I	6	60x60	60	60	3
10300-08164011	I	8	16x40	16	40	4
10300-08404011	I	8	40x40	40	40	4
10300-08408011	I	8	40x80	40	80	4
10300-08808011	I	8	80x80	80	80	4
10300-08303021	B	8	30x30	30	30	4
10300-08306021	B	8	30x60	30	60	4
10300-10404021	B	10	40x40	40	40	4
10300-10408021	B	10	40x80	40	80	4
10300-10454521	B	10	45x45	45	45	4
10300-10456021	B	10	45x60	45	60	4
10300-10459021	B	10	45x90	45	90	4
10300-10909021	B	10	90x90	90	90	4

盖板 and 封条 B型 和 I型



材料:

I型 聚丙烯。

B型 聚丙烯 + TPE。

规格:

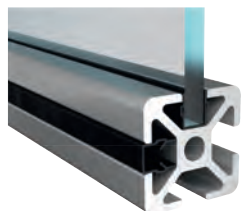
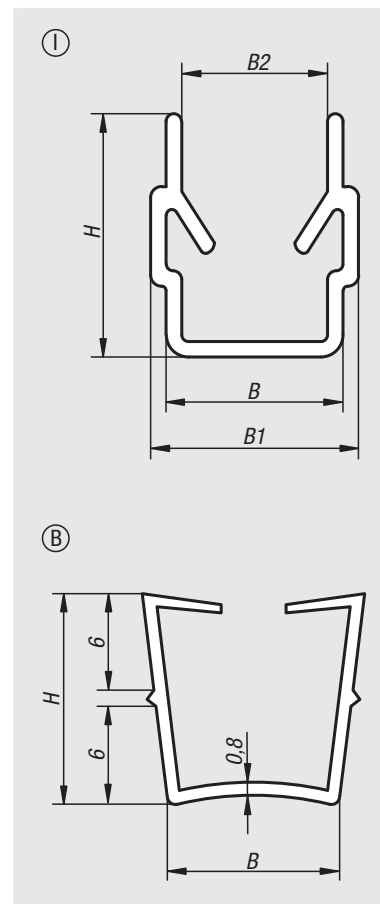
黑色或者自然色。

订购示例:

nIm 10315-06120351

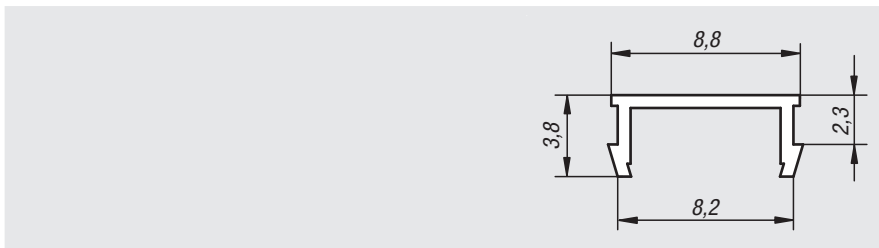
提示:

弹性塑料制成的型材盖板和型材封条有两种用途:
作为型材盖板封闭型材凹槽防止灰尘和污物进入;
开口对外用于包裹平面元件。



订货号	主体颜色	型号	槽宽	B	B1	B2	H	长度	板构件
10315-06120351	黑色	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
10315-06120350	自然色	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
10315-08120601	黑色	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
10315-08140601	黑色	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
10315-08140600	自然色	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
10315-10220601	黑色	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

封条 I型



材料:
PVC。

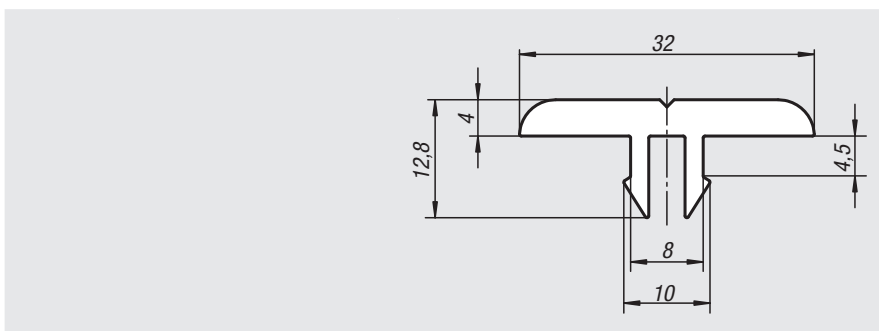
规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10320-0811

提示:
由弹性塑料制成，作为型材盖板封闭型
材凹槽防止灰尘和污物进入。

订货号	型号	槽宽	长度
10320-0811	I	8	2000

滑动封条 I型



材料:
聚丙烯-HD。

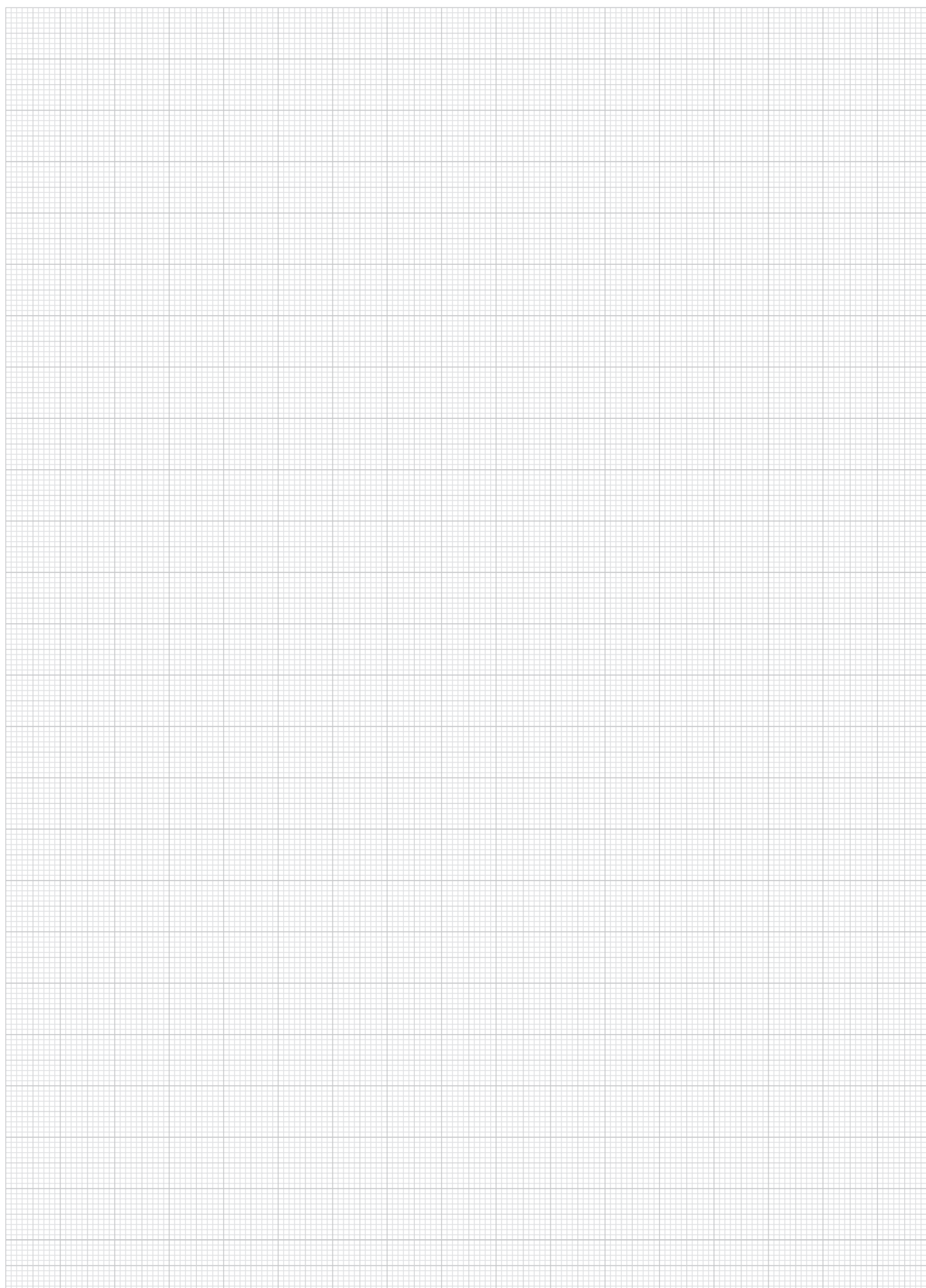
规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10330-081321

提示:
耐磨滑条具有较小的滑动摩擦系数，可用
于简易的货物运输。此外滑条还可以作为
支撑保护、止挡保护和导向条使用。

订货号	型号	槽宽	长度
10330-081321	I	8	2000

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000

14000

基板 B型 和I型

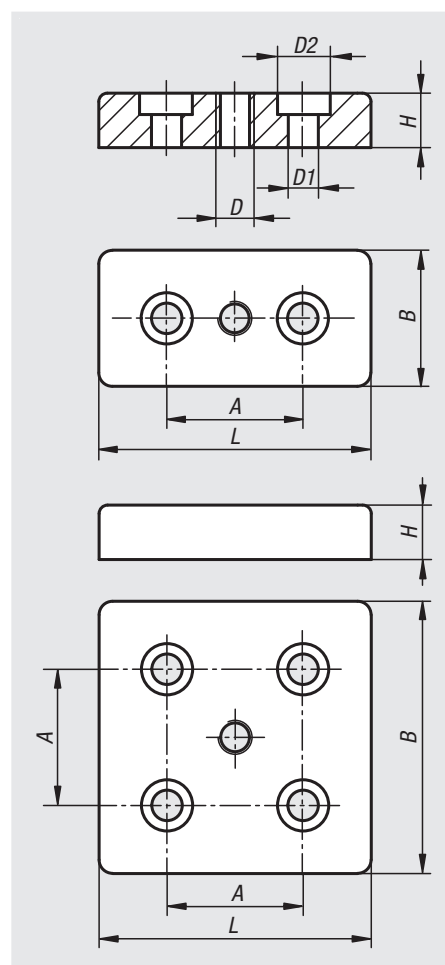


材料:
压铸锌。

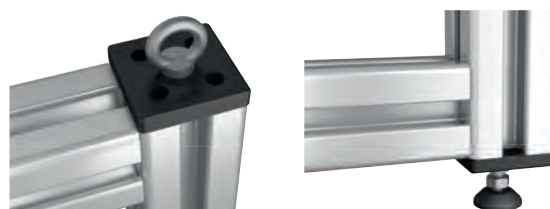
规格:
亮色或黑色喷漆。

订购示例:
nlm 10347-0630601081

提示:
用于支撑脚杯、滚轮、吊环和其他元件。
借助内嵌块可以将基板安装在型材侧面。



订货号	表面	型号	槽宽	型材	B	L	H	A	D	D1	D2
10347-0840801080	亮色	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
10347-0840801100	亮色	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
10347-0840801120	亮色	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
10347-0840801160	亮色	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
10347-0880801080	亮色	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
10347-0880801100	亮色	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
10347-0880801120	亮色	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
10347-0880801160	亮色	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
10347-1040802080	亮色	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
10347-1040802100	亮色	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
10347-1040802120	亮色	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
10347-1040802160	亮色	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
10347-1045902100	亮色	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1045902120	亮色	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1045902140	亮色	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1045902160	亮色	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1045902200	亮色	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
10347-1090902100	亮色	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1090902120	亮色	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1090902140	亮色	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1090902160	亮色	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1090902200	亮色	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20



订货号	表面	型号	槽宽	型材	B	L	H	A	D	D1	D2
10347-0630601081	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
10347-0630601101	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
10347-0630601121	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
10347-0630601161	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
10347-0660601081	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
10347-0660601101	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
10347-0660601121	经黑色粉末喷涂处理。	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
10347-0660601161	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
10347-0840801081	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
10347-0840801101	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
10347-0840801121	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
10347-0840801161	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
10347-0880801081	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
10347-0880801101	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
10347-0880801121	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
10347-0880801161	经黑色粉末喷涂处理。	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
10347-0830602081	经黑色粉末喷涂处理。	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
10347-0830602101	经黑色粉末喷涂处理。	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
10347-0830602121	经黑色粉末喷涂处理。	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
10347-1045902101	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1045902121	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1045902141	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1045902161	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1045902201	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
10347-1090902101	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1090902121	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1090902141	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1090902161	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1090902201	经黑色粉末喷涂处理。	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

轴承法兰

用于输送辊



材料:

轴承法兰和固定件 PA-GF.
钢制销。

规格:

黑色。
镀锌销。

订购示例:

n1m 10400-5008

提示:

两个轴承法兰与铝型材 D50 型号 I, 管 (10050) 形成一根输送辊 (传送辊)。轴承法兰将直接压入到铝制管材中。这些将大量用于输送任务中。

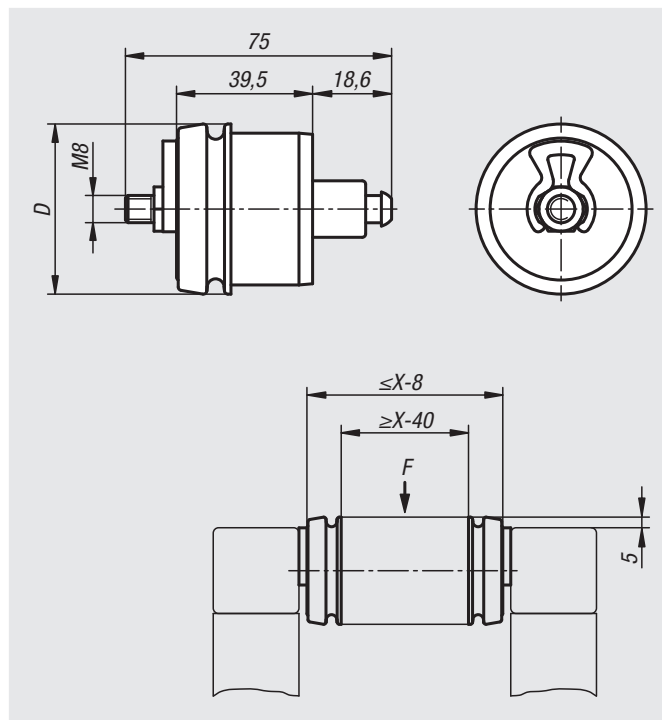
这些轴承法兰为滚柱轴承, 并具有弹簧加载固定辊颈, 可将这些输送辊装入现有的结构中。

连续装配多个输送辊便形成了辊道。

一个输送辊需要两个轴承法兰。

附件:

铝制型材 D50 10050
型槽螺母 07076



订货号	型号	槽宽	D	F max. N	X min.	X max.
10400-5008	I	8	50	1000	160	800

塑料滚子元件

用于辊轮导轨



材料:

玻璃珠增强型聚酰胺材质的辊轮和外壳。
钢制轴。

规格:

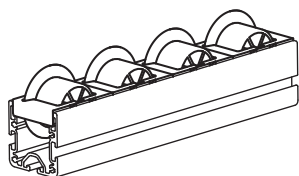
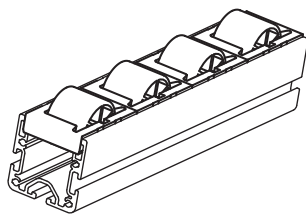
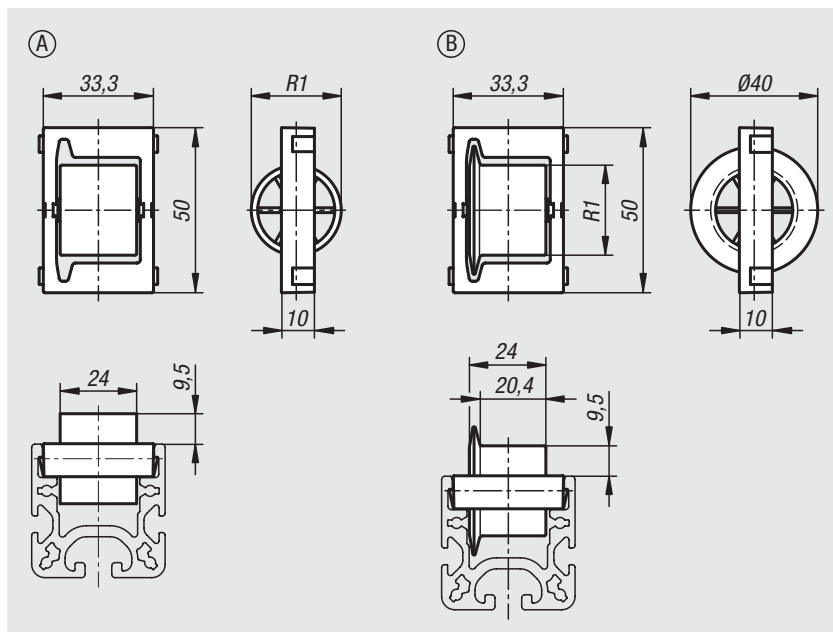
黑色外壳。提供各种颜色的辊轮。

订购示例:

n1m 10448-1281

提示:

滚子元件与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。无需工具即可完成型材的安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号 类型 A 无轮缘	订货号 类型 B 有轮缘	主体 颜色	R1	负载能力 N
10448-1281	10448-2281	黑色	28	150
10448-1282	10448-2282	黄色	28	150
10448-1283	10448-2283	红色	28	150
10448-1284	10448-2284	绿色	28	150
10448-1285	10448-2285	灰色	28	150

10448-01

不锈钢制动器

用于滚子元件

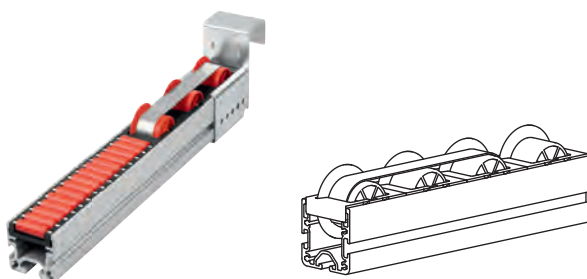
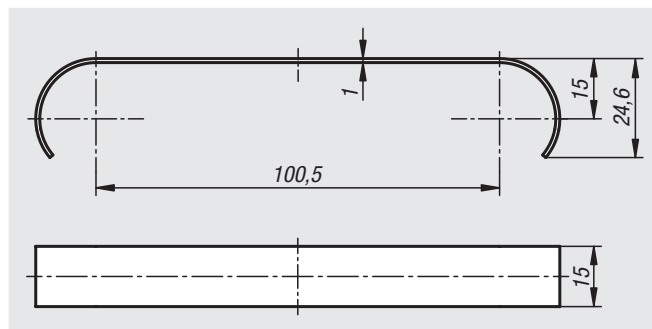


材料:
不锈钢。

规格:
亮色。

订购示例:
nlm 10448-01-10015

提示:
制动器用于与辊轮导轨连接。制动元件套在三个辊轮上，以确保柔软的制动，尤其是对于重型工件。



订货号	名称
10448-01-10015	制动器

10448-02

紧凑型塑料滚子元件

用于辊轮导轨

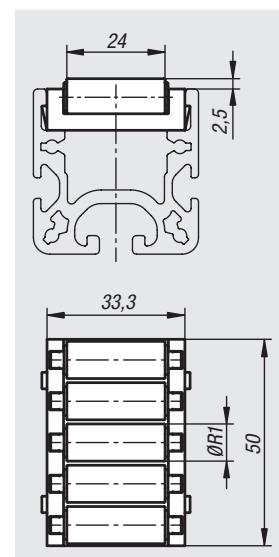
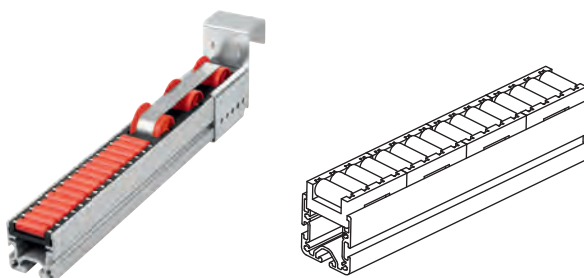


材料:
玻璃珠增强型聚酰胺材质的辊轮和外壳。钢制轴。

规格:
黑色外壳。提供各种颜色的辊轮。

订购示例:
nlm 10448-02-091

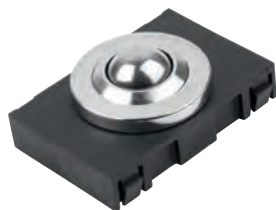
提示:
滚子元件与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。无需工具即可完成型材的安装。轴距小的辊轮结构紧凑，专为精密货物的低振动传输而设计。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号	主体颜色	R1	负载能力 N
10448-02-091	黑色	9	100
10448-02-092	黄色	9	100
10448-02-093	红色	9	100
10448-02-094	绿色	9	100
10448-02-095	灰色	9	100

球形滚子元件

用于辊轮导轨



材料:

不锈钢顶珠。钢制外壳。
碳纤维增强聚酰胺外壳。

规格:

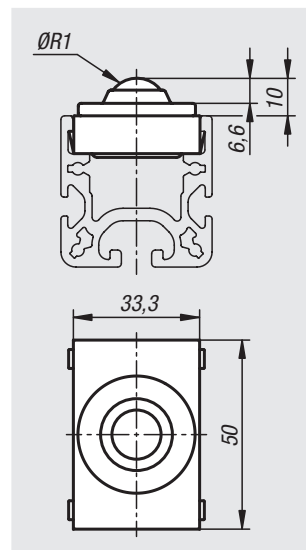
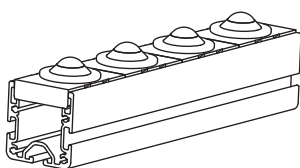
黑色外壳。

订购示例:

nlm 10448-03-16

提示:

锥形滚子元件与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。
适于在两个维度上灵活移动。带一个磨损小、低摩擦的球轴。无需工具即可完成型材的安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号

R1

负载能力
N

10448-03-16

16

100

塑料刷子元件

用于辊轮导轨



材料:

聚酰胺纤维聚丙烯刷头。
碳纤维增强聚酰胺外壳。

规格:

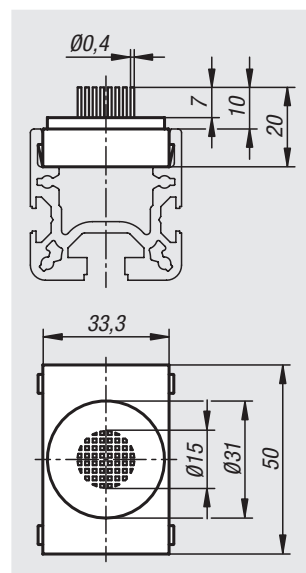
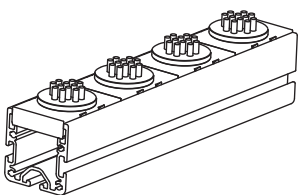
黑色。

订购示例:

nlm 10448-04-15

提示:

刷子元件与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。
可以使用弹性刷子纤维在两个维度上灵活地移动极易产生划痕的底片。无需工具即可完成型材的安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号

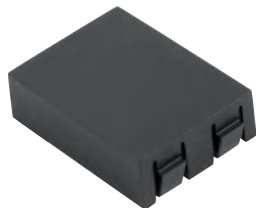
负载能力
N

10448-04-15

100

塑料隔片

用于辊轮导轨

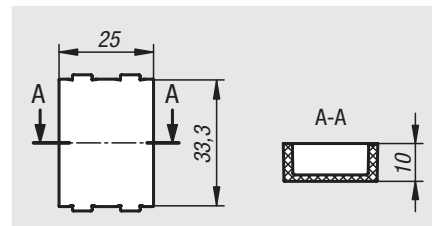


材料:
聚酰胺增强玻璃纤维。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10448-05-3325

提示:
隔片与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。例如可用作辊轮元件、刷子元件或顶珠元件之间的隔片。无需工具即可完成型材的安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号

名称

10448-05-3325

间隔垫片

钢制止回器元件

用于辊轮导轨

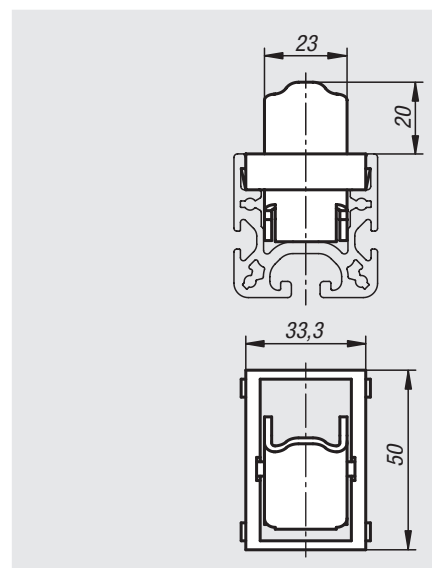


材料:
钢制止回器。钢制轴。
碳纤维增强聚酰胺外壳。

规格:
镀锌。黑色外壳。

订购示例:
nlm 10448-06-3350

提示:
止回器元件与辊轮导轨的铝制型材相匹配，并且可快速、简便地安装其上。它可以防止货物在辊轮导轨上向后移动。无需工具即可完成型材的安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号

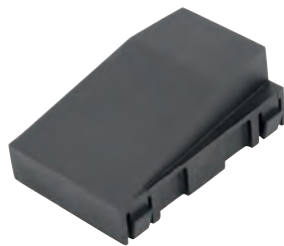
名称

10448-06-3350

止回器元件

塑料滑坡

用于辊轮导轨

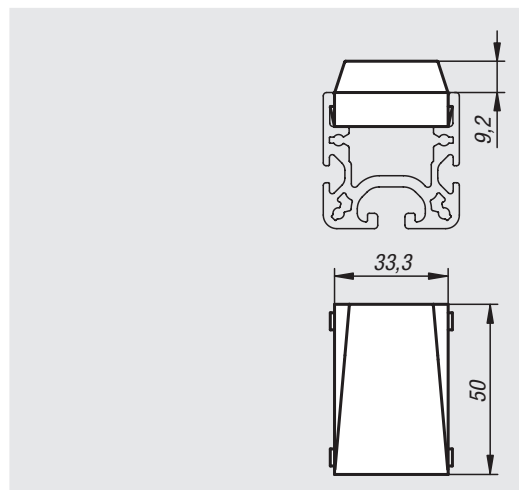
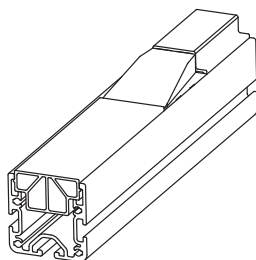


材料:
聚酰胺强化玻璃纤维。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10448-07-3350

提示:
滑坡用于在不同高度的辊轮导轨之间平滑过渡。



订货号

名称

10448-07-3350

滑坡

塑料滑动封条

用于辊轮导轨

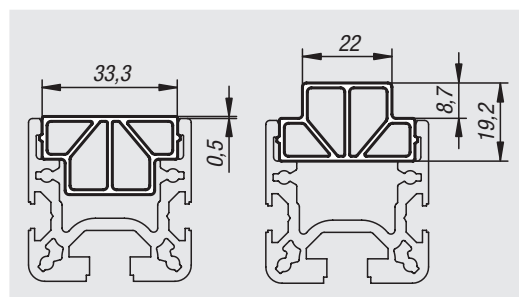
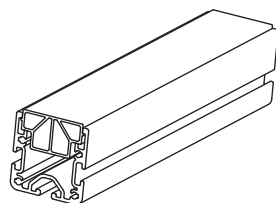


材料:
聚丙烯。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10448-08-33X2000

提示:
耐磨滑条具有较小的滑动摩擦系数，可用于简易的货物运输。此外滑动封条还可以作为支撑保护、止挡保护、导向条和顶珠/和刷子元件之间的隔片使用。
滑动封条可以两种不同的高度安装。适用于 B 型和 I 型铝制型材。



订货号

长度

10448-08-33X2000

2000

钢制盖板

用于辊轮导轨



材料:
钢制。

规格:
镀锌。

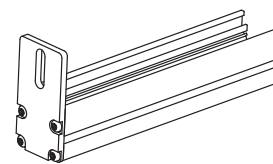
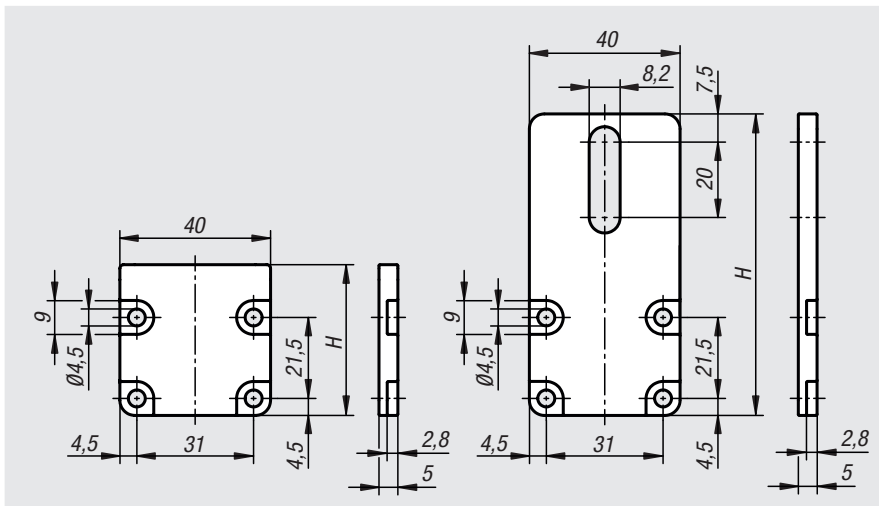
订购示例:

nlm 10448-50-4040

提示:

盖板用于封闭用于辊轮导轨的铝制型材的前侧。盖板可防止嵌入件滑出。此外橡胶金属缓冲器可安装在长的型号上。

盖板包括安装套件。



订货号	H
10448-50-4040	40
10448-50-4080	80

钢制悬挂支架

用于辊轮导轨



材料:
钢制。

规格:
镀锌。

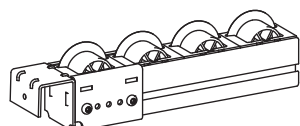
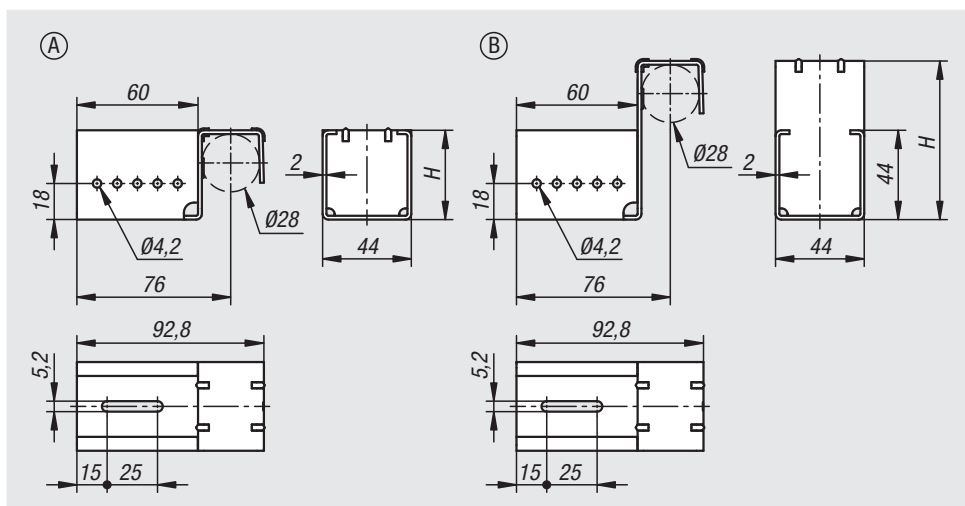
订购示例:

nlm 10448-51-444428

提示:

悬挂支架用于悬挂在圆形轮廓的辊轮导轨中使用的铝制型材。

悬挂支架包括安装套件。



订货号	类型	规格 2	H
10448-51-444428	A	无限位器	44
10448-51-447828	B	带挡块	78.7

钢制安装支架

用于辊轮导轨



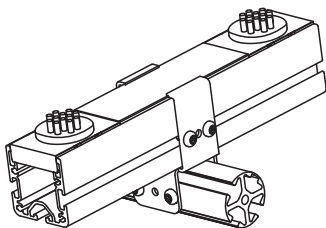
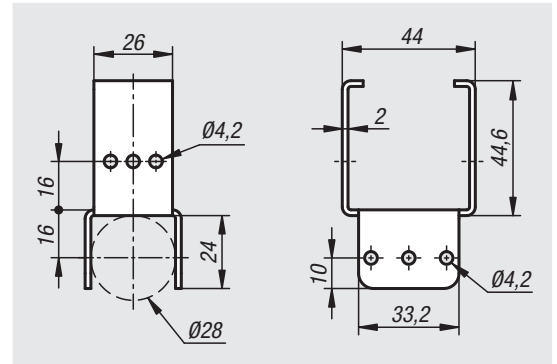
材料:
钢制。

规格:
镀锌。

订购示例:
nlm 10448-52-4428

提示:
交叉连接辊轮导轨和圆管时要使用安装支架。同时安装支架用于悬挂和支撑型材。

安装支架包括安装套件。



订货号

名称

10448-52-4428

安装支架

滚子元件

**材料:**

聚酰胺壳体，玻璃珠增强型。

POM 滚子。

钢制螺栓。

规格:

黑色壳体和滚子。

镀锌螺栓。

订购示例:

n1m 10450-1000

提示:

滚动元件适合制造任意长度和宽度的辊道。适用于铝制型材类型 B 和 I。通过底面上的导向凸缘，元件通用地适用于槽 8 和 10。

A 型固定件

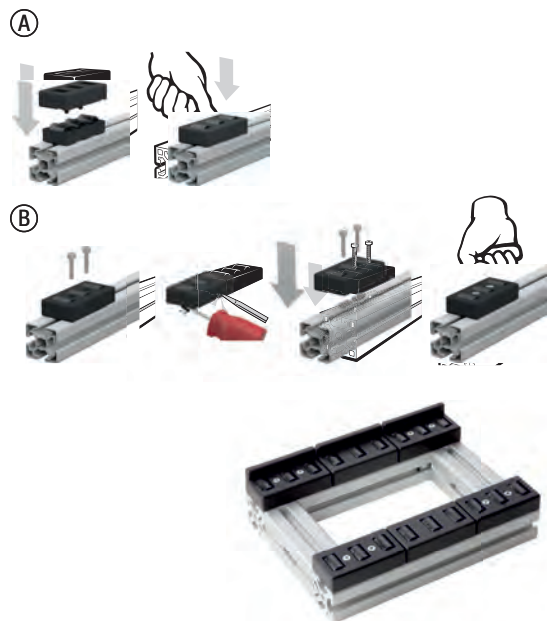
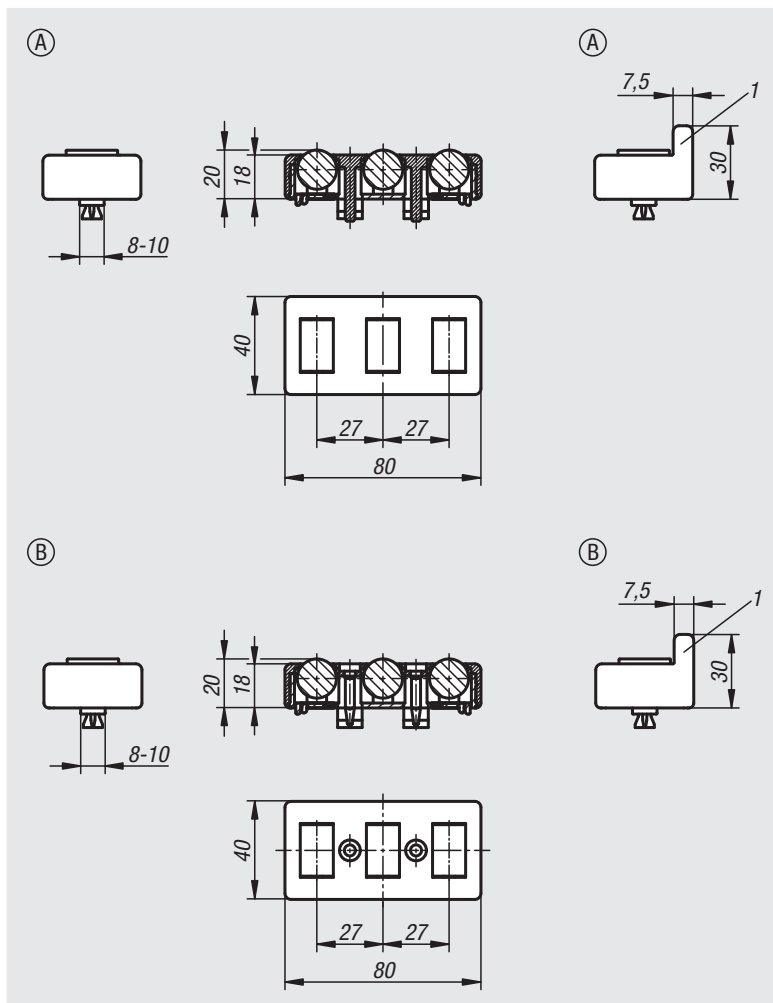
将壳体下部部件用滚子嵌入铝制型材的槽中。使用内置的膨胀螺栓装上壳体上部部件并向下压。通过膨胀螺栓和夹子将滚动元件固定在槽中并夹紧。

B 型固定件

将壳体下部部件用滚子嵌入铝制型材的槽中。装上壳体上部部件并向下压。敲击或拧入螺栓将滚动元件固定在槽中并夹紧。也可拆掉壳体下部部件上的夹子，并借助螺栓和滑块将滚动元件固定在铝制型材上拧紧。

图纸提示:

1) 带侧导向装置



订货号	类型	类型 1	槽宽	负载能力 N
10450-1000	A	不带侧导向装置	8/10	100
10450-1100	A	带侧导向装置	8/10	100
10450-2000	B	不带侧导向装置	8/10	100
10450-2100	B	带侧导向装置	8/10	100

电缆扎带固定件



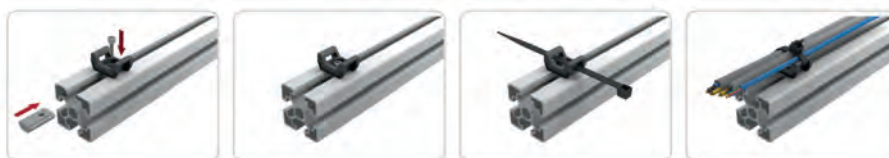
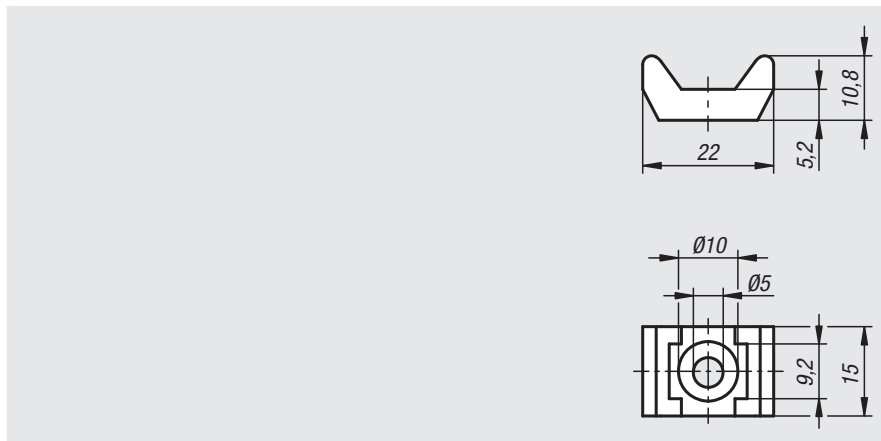
材料:
聚酰胺增强玻璃纤维。

规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10451-01

提示:
扎带固定块是用于固定电缆和软管的紧固部件。可以使用圆柱头螺钉或平头螺钉与内嵌块安装在表面元件或铝型材（槽 5 或 12 mm）上。

可使用电缆扎带固定电缆和软管。



订货号

槽宽

10451-01

5-12

电缆固定夹



材料:
聚酰胺。
O 型环 FPM 70。

规格:
黑色。

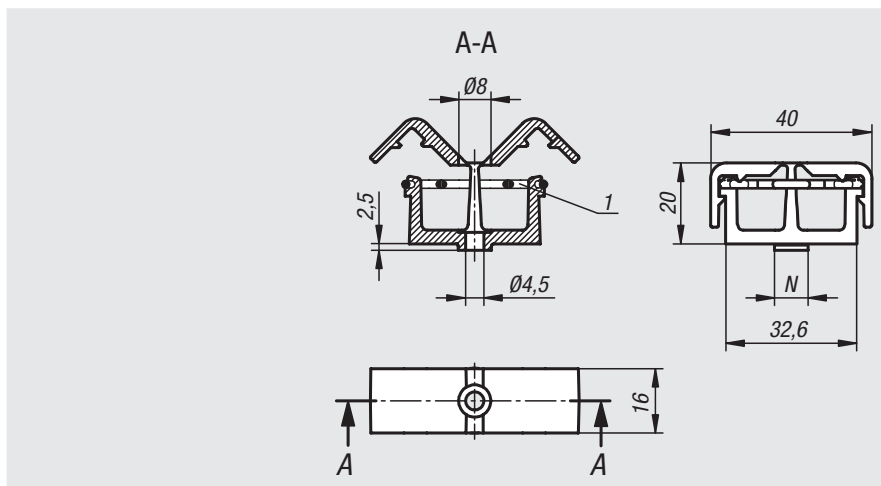
订购示例:
nlm 10453-00

提示:
电缆固定夹是用于固定直径最大可达 12 mm 电缆和软管的紧固部件。

可以使用圆柱头螺钉或平头螺钉与内嵌块安装在表面元件或铝型材（槽 8 或 10 mm）上。可夹紧 O 型环来固定电缆。

带两个隔开的框。

图纸提示:
1) O 型圈



订货号

槽宽

N

10453-00

-

-

10453-08

8

8

10453-10

10

10

电缆固定夹，带公扣



材料：
聚酰胺。
O 型环 FPM 70。

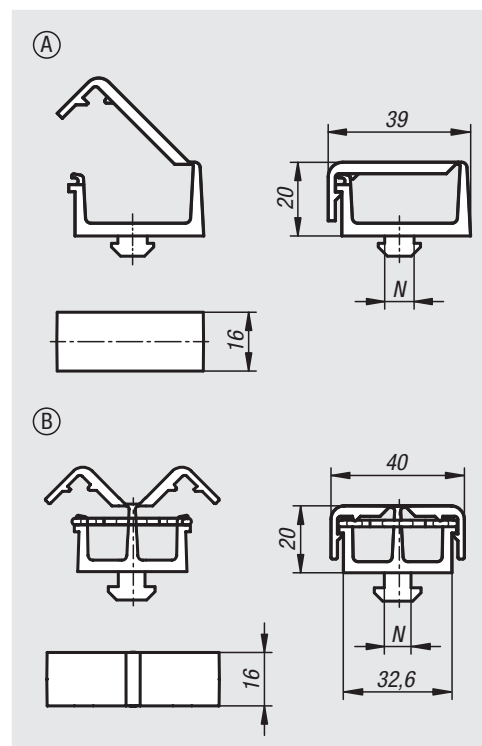
规格：
黑色。

订购示例：
nlm 10454-1108

提示：
电缆固定夹是用于固定直径最大可达 12 mm 电缆和软管的紧固部件。

可将经过加工的公扣通过 90° 旋转扣入型槽中。可夹紧 O 型环来固定电缆。

A 型：带公扣。
B 型：带两个隔开的框。



订货号 类型 A	订货号 类型 B	规格 2	槽宽	N
10454-1108	10454-2108	类型 i	8	8
10454-1208	10454-2208	型号 b	8	8
10454-1210	10454-2210	型号 b	10	10

传感器支架



材料:
聚酰胺增强玻璃纤维。

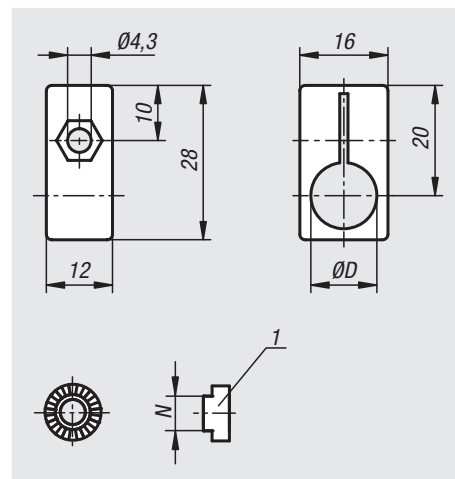
规格:
黑色。

订购示例:
nlm 10460-080

提示:
用于将传感器和限位开关安装在铝型材或表面元件上。

铝型材可使用不同的槽尺寸的固定件。固定件提供了形状适配的防扭转保护，能以 15° 的增量进行调整。传感器固定架可在任何角度上进行无级调整，而无需使用固定架。

图纸提示:
1) 固定件。



订货号	名称	D	N
10460-080	传感器支架	8	-
10460-120	传感器支架	12	-
10460-905	固定部件	-	5
10460-906	固定部件	-	6
10460-908	固定部件	-	8
10460-910	固定部件	-	10

10470

接地连接

型号 I



材料:

内嵌块、埋头螺栓和钢制齿形垫片。
黄铜螺母和垫片。

规格:

镀锌内嵌块、埋头螺栓和钢制齿形垫片。

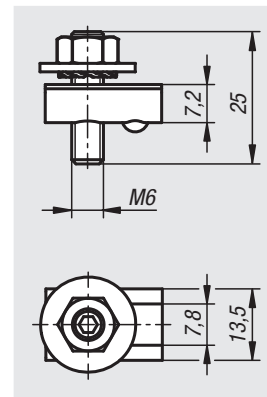
订购示例:

nlm 10470-0806

提示:

用于保护设备和人员。铝制型材结构的接地连接以及将铝制型材相互连接并纳入到保护导体系统中。导电触点是通过破坏槽底部和侧面的阳极氧化层来实现的。

装配时，电缆接线片必须位于齿形垫片和垫片之间。



订货号	规格 2	槽宽
10470-0806	类型 i	8

10471

等电位端子

型号 I



材料:

钢制。

规格:

镀锌。

订购示例:

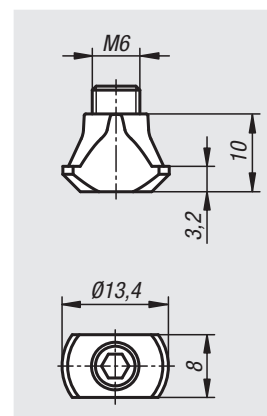
nlm 10471-0806

提示:

以释放静电 (ESD)。确保平衡型材上产生的静电。将它旋入槽中并以 45° 角拧到型材上。它透过阳极氧化层，建立导电连接。

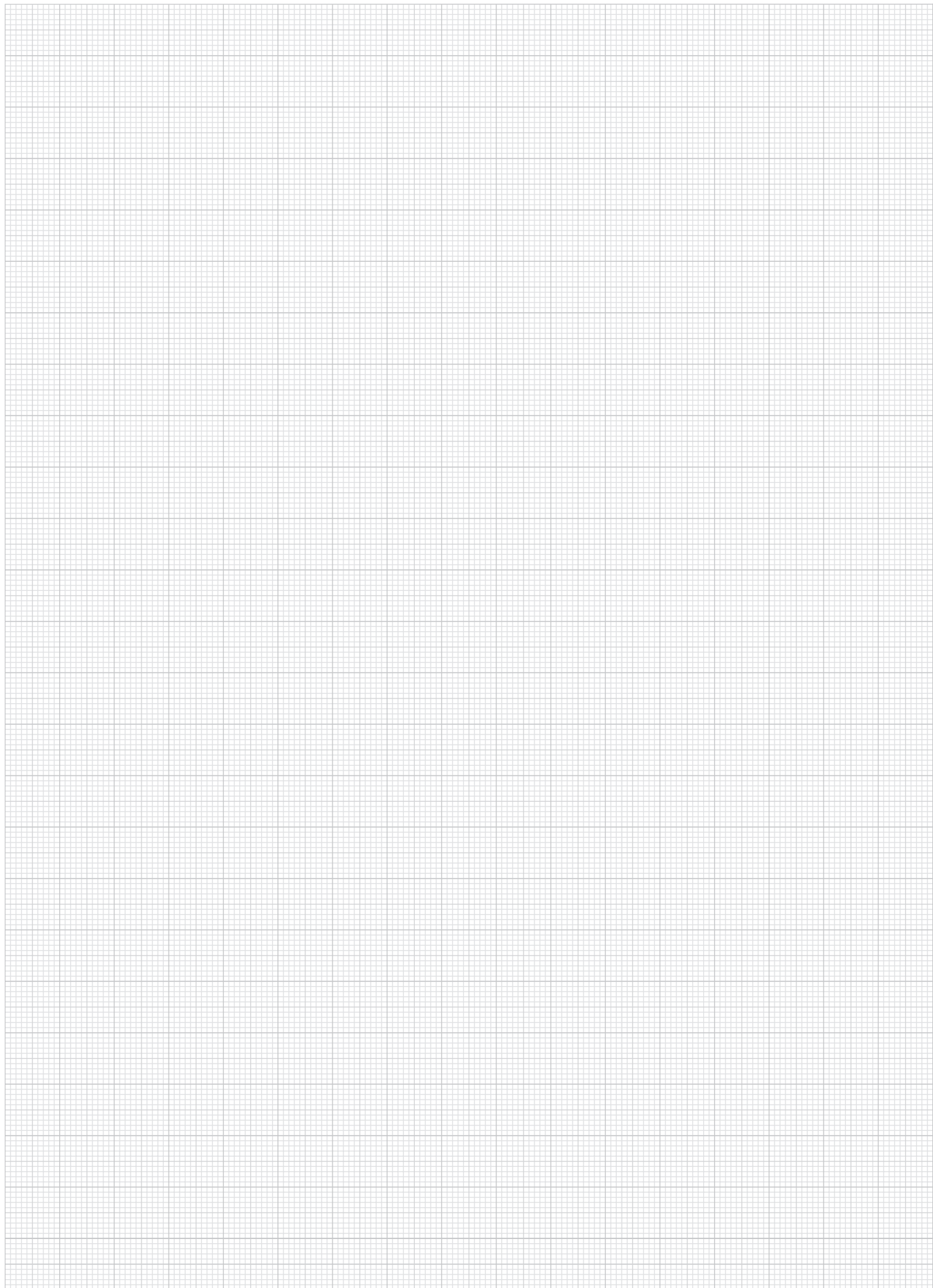
说明:

等电位连接不涉及保护导体系统的电气连接。



订货号	规格 2	槽宽
10471-0806	类型 i	8

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



偏心夹具

**材料:**

主体，钢制。凸轮手柄，铸铝。

规格:

主体经黑色氧化处理。T 型螺母镀锌。凸轮手柄黑色喷漆。

订购示例:

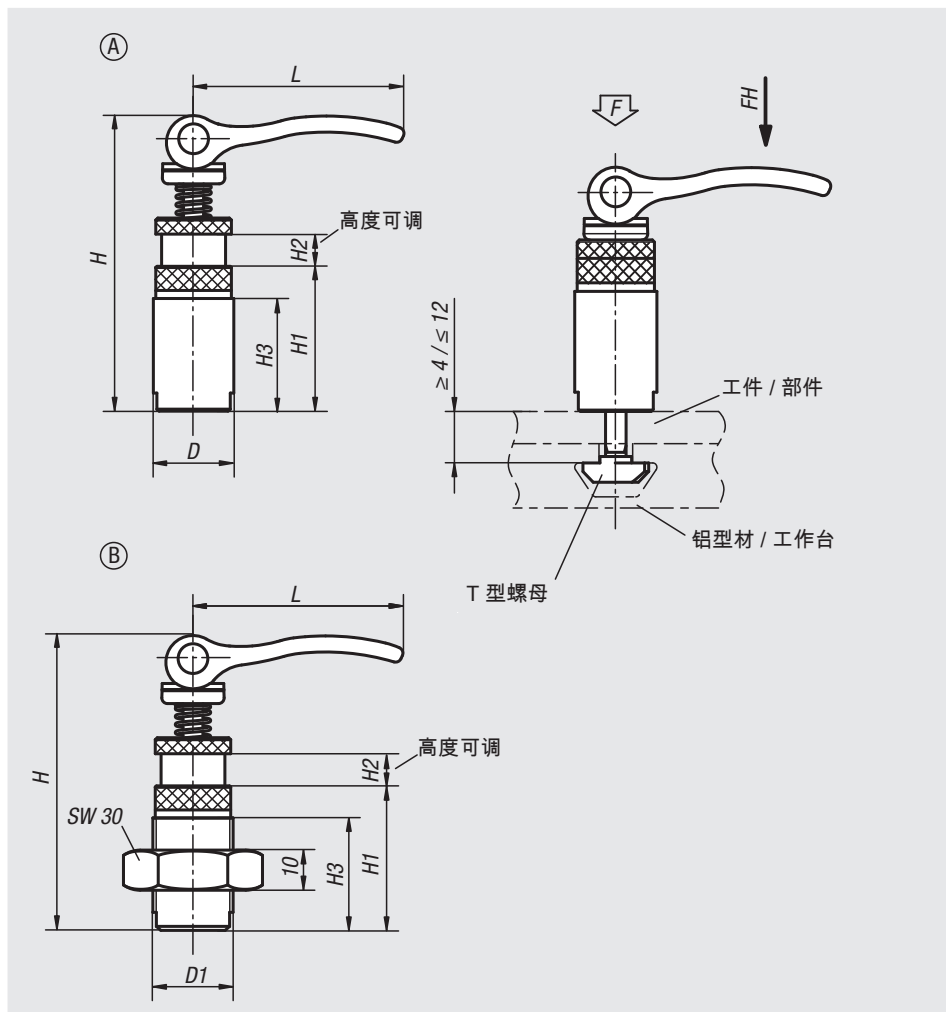
n1m 10500-00200808

提示:

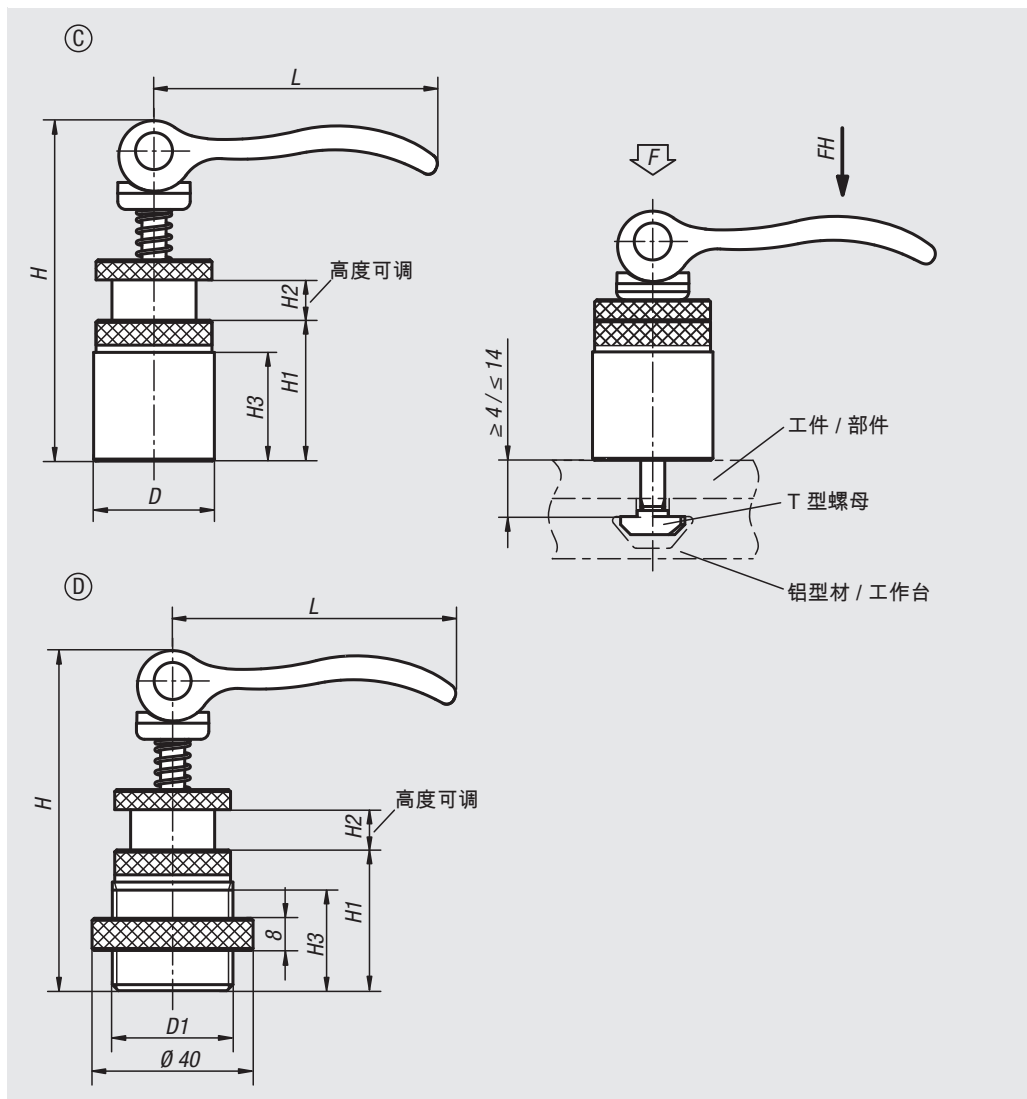
将夹持模块从上方装入 T 形槽，通过凸轮手柄夹紧，无需附加工具。

优点:

偏心夹具可以安装到通用铝型材上或 T 形槽台上用于部件和工件的止挡、固定或夹紧。

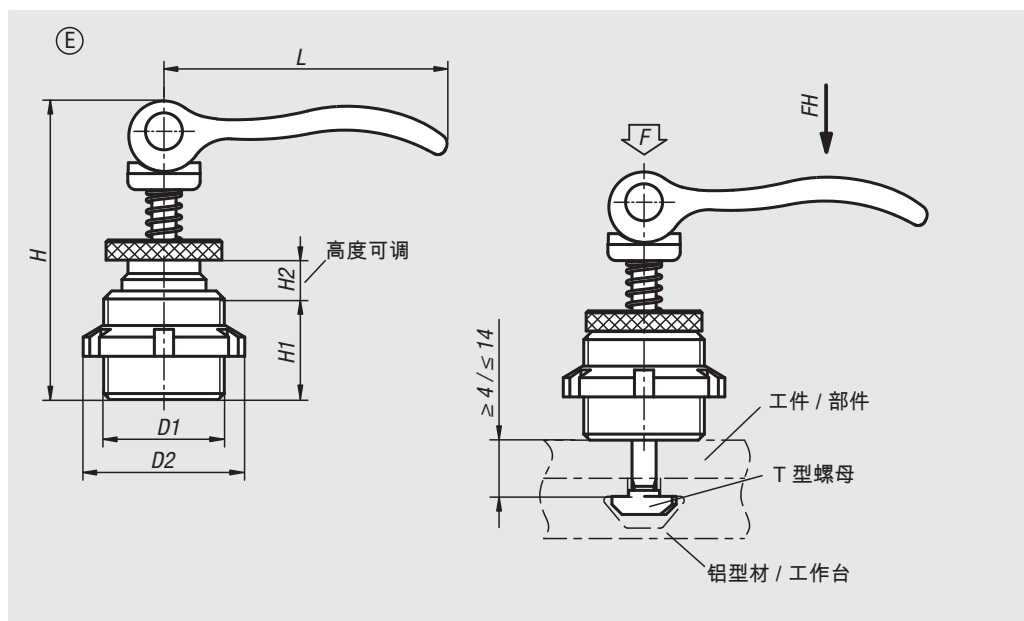


订货号	类型	D	D1	H	H1	H2	H3	L	适用槽宽	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
10500-00200808	A	20	-	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100
10500-10200808	B	-	M20x1,5	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100



订货号	类型	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	适用槽宽	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
10500-21150606	C	15	-	-	34	10	6	7	35	6	1,5	90
10500-21201008	C	20	-	-	44	13	8	10	52	8	2,5	100
10500-21301008	C	30	-	-	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120
10500-31301008	D	-	M30x2	40	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120

偏心夹具



订货号	类型	D1	D2	H	H1	H2	L	适用槽宽	夹紧力 F kN	把手施力 FH N
10500-41150706	E	M15X1	25	39	14	7	35	6	1,5	90
10500-41200908	E	M20X1	32	50	18	9	52	8	2,5	100

偏心夹具



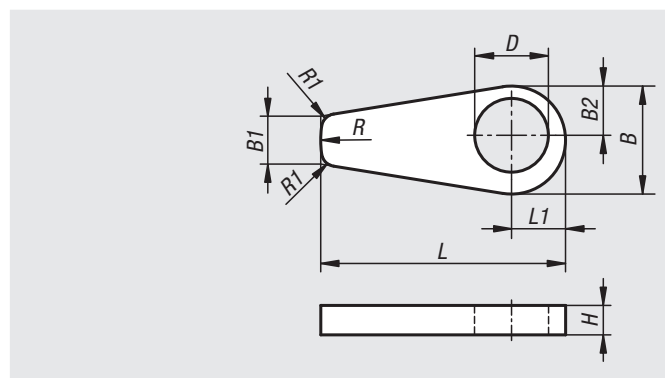
材料:
钢制或POM。

规格:
经黑色氧化处理，白色。

订购示例:
nlm 10505-2008

提示:
偏心夹具与旋转支座或 C 型偏心夹紧模块配合使用，
可用于非直接夹紧脆弱的工件。

优点:
操作时无需工具。



订货号	主体材料	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
10505-1506	钢制	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
10505-2008	钢制	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
10505-3010	钢制	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3
10505-23010	POM	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3

偏心夹具使用说明

按下并旋转装入



翻转夹紧



塑料物料匣

适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材



材料:

物料匣, 采用 PA 塑料, 玻璃纤维增强型。

PC 观察窗。

弹性缓冲器, 采用 PU 材料。

订购示例:

nlm 10550-10

提示:

物料匣可挂在型槽或悬挂型材中, 无需费力安装。

物料匣可以通过挂钩装配到悬挂型材的孔板中。用于盛放小的零部件以及选择性盛放极小的组件。

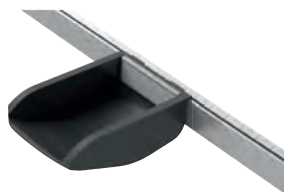
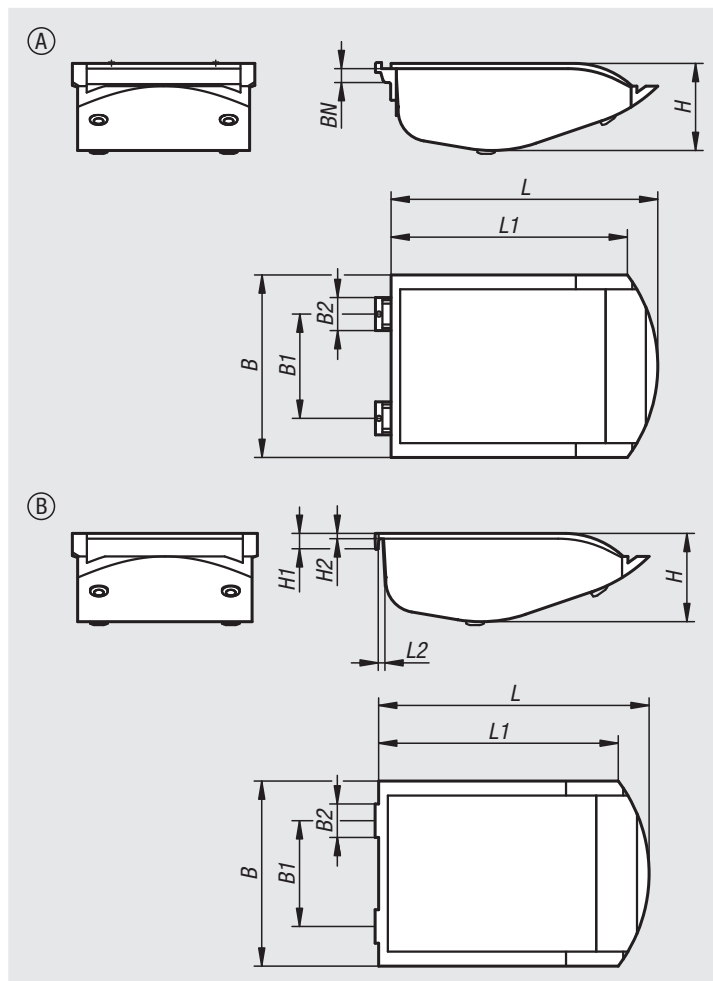
供货范围:

1 个物料匣。

1 个观察窗。

1 个标签。

4 个弹性缓冲器, 自贴型。



订货号	类型 1	类型	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	BN=槽宽
10550-00	类型 i	A	105	60	19	50	-	-	153,5	136	-	8
10550-10	型号 b	A	105	60	19	50	-	-	153,5	136	-	10
10550-20	适用于悬挂型材	B	105	60	19	50	9	3	153,5	136	3	-

塑料抗静电物料匣

适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材



材料:

抗静电物料匣，采用 PA 塑料，碳纤维增强。
PC 观察窗。
弹性缓冲器，采用 PU 材料。

订购示例:

nlm 10550-11

提示:

物料匣可挂在型槽或悬挂型材中，无需费力安装。
物料匣可以通过挂钩装配到悬挂型材的孔板中。用于盛放小的零部件以及选择性盛放极小的组件。

应用:

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”。
该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

供货范围:

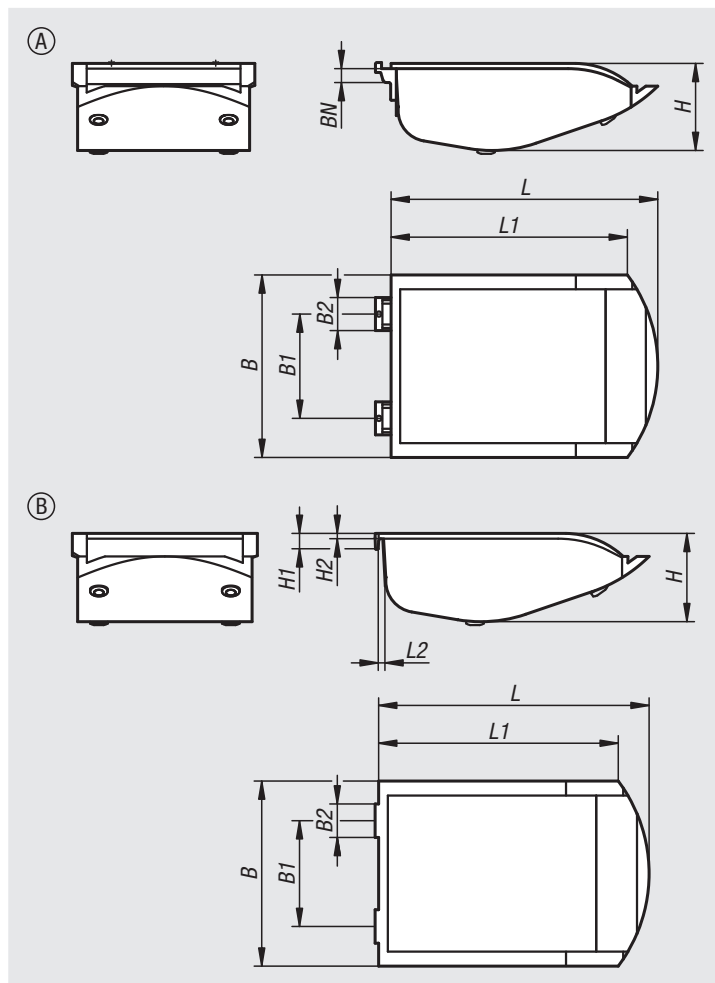
- 1 个物料匣.
- 1 个观察窗.
- 1 个标签.
- 4 个弹性缓冲器，自贴型.

应用:

必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造制造商。
必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

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-s ü d 检测。



订货号	类型 1	类型	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	BN=槽宽
10550-01	类型 i	A	105	60	19	50	-	-	153,5	136	-	8
10550-11	型号 b	A	105	60	19	50	-	-	153,5	136	-	10
10550-21	适用于悬挂型材	B	105	60	19	50	9	3	153,5	136	3	-

塑料物料盒

适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材



材料:

物料盒, 采用 PA 塑料, 玻璃纤维增强型。
PC 观察窗。

订购示例:

nlm 10550-05-10110103

提示:

物料盒可挂在型槽或悬挂型材中, 无需费力安装。
物料盒可以通过挂钩装配到悬挂型材的孔板中。
用于盛放小的零部件。

安装在悬挂型材中的物料盒可与摆动适配器搭配使用。

供货范围:

A 型: 1 个物料盒。

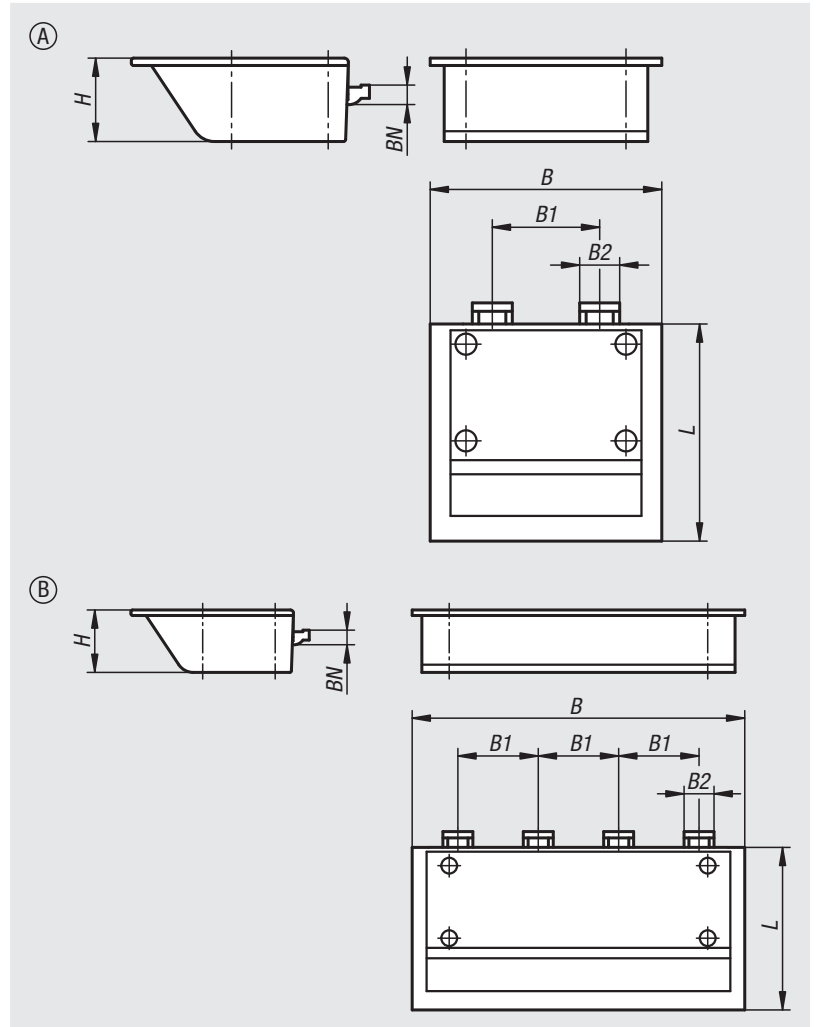
B 型: 1 个物料盒。

C 型: 1 个物料盒, 1 个观察窗, 1 个标签。

D 型: 1 个物料盒, 1 个观察窗, 1 个标签。

附件:

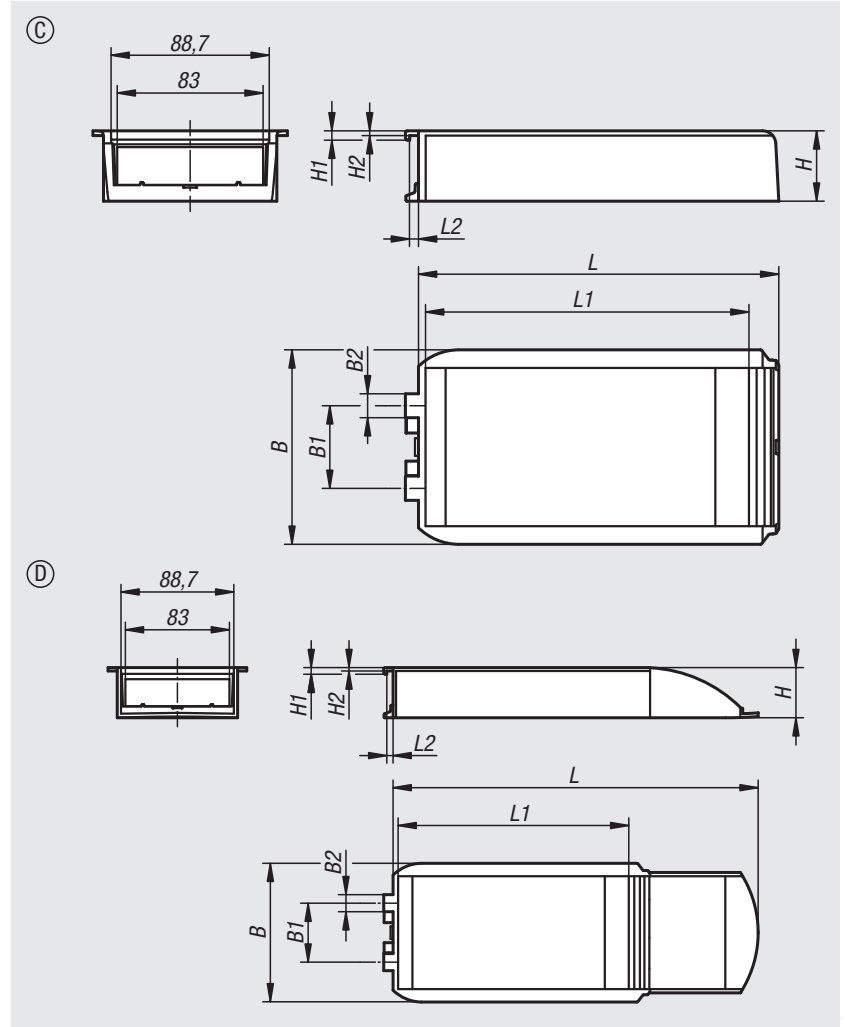
摆动适配器 10550-10。



订货号	类型 1	类型	B	B1	B2	H	L	BN=槽宽
10550-05-00110103	类型 i	A	110	51	19	40	103,1	8
10550-05-10110103	型号 b	A	110	51	19	40	103,1	10
10550-05-00211103	类型 i	B	211	51	19	40	103,1	8
10550-05-10211103	型号 b	B	211	51	19	40	103,1	10

塑料物料盒

适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材



订货号	类型 1	类型	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2
10550-05-20110205	适用于悬挂型材	C	110,6	47	13,6	40	8	2,7	200	183	5
10550-05-20110291	适用于悬挂型材	D	110,6	47	13,6	40	5,3	2,7	286	183	5

塑料抗静电物料盒

适用于悬挂型材

**材料:**

抗静电物料盒，采用 PA 塑料，碳纤维增强。
PC 观察窗。

订购示例:

nlm 10550-05-21110205

提示:

物料盒可挂在型槽或悬挂型材中，无需费力安装。
物料盒可以通过挂钩装配到悬挂型材的孔板中。
用于盛放小的零部件。

安装在悬挂型材中的物料盒可与摆动适配器搭配使用。

应用:

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”。
该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

供货范围:

C 型: 1 个物料盒，1 个观察窗，1 个标签。
D 型: 1 个物料盒，1 个观察窗，1 个标签。

附件:

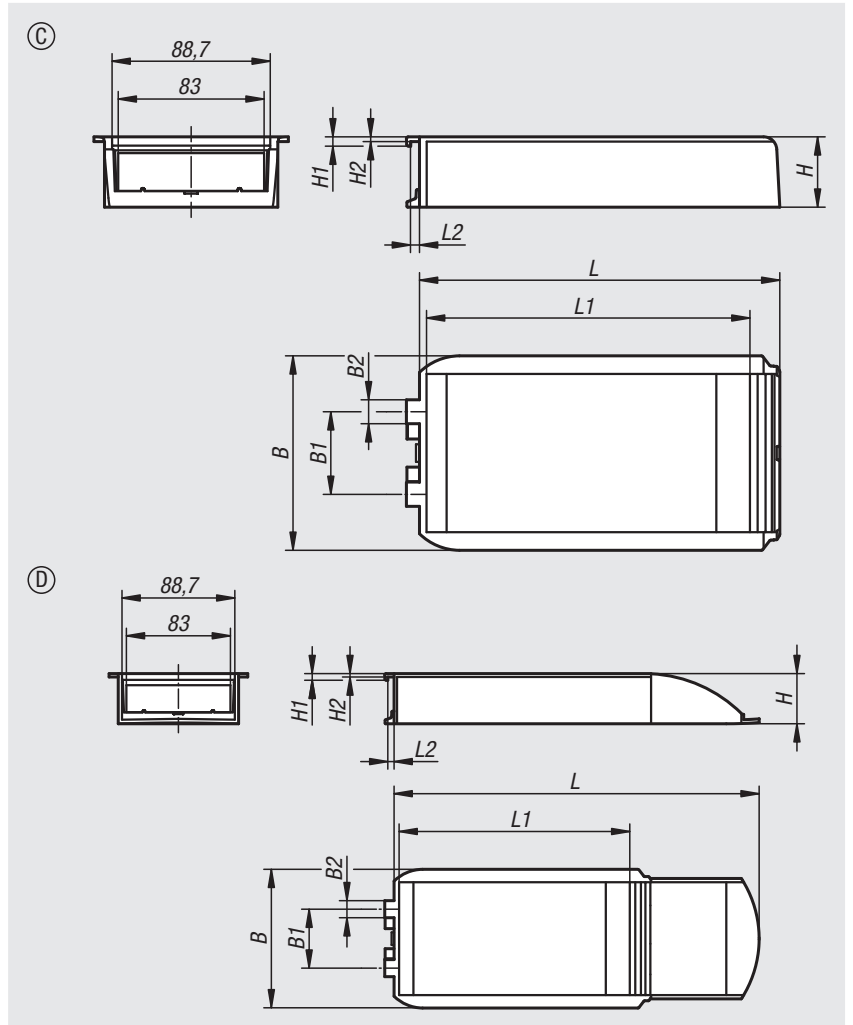
摆动适配器 10550-10。

应用:

必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造者。
必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

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。



订货号	类型	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2
10550-05-21110205	C	110,6	47	13,6	40	5,3	2,7	200	183	5
10550-05-21110291	D	110,6	47	13,6	40	5,3	2,7	286	183	5

塑料适配器

适用于型槽，可摆动



材料:

适配器，采用 PA 塑料，玻璃纤维增强型。
固定压铸锌。
钢制固定材料。

规格:

钢制镀锌。

订购示例:

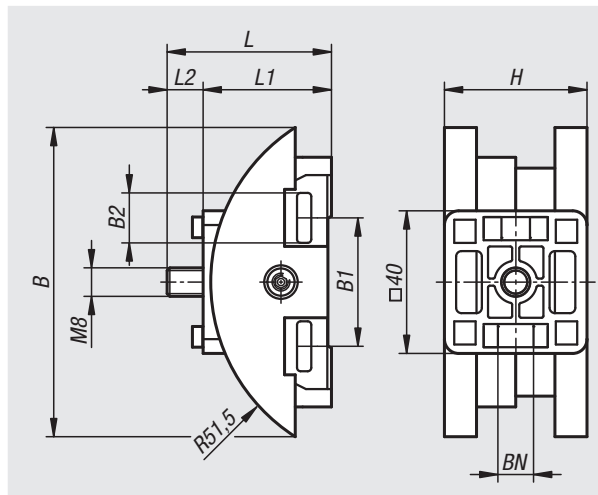
n1m 10550-10-510

提示:

适配器可用于将物料盒固定在型槽（8 号槽或 10 号槽）中。
适配器可在两个方向上 45° 摆动。

供货范围:

- 1 个适配器壳盖.
- 1 个适配器壳底.
- 1 个适配法兰.
- 1 颗六角螺母 M4.
- 1 颗沉头螺栓 M4×35.
- 4 个槽 8/10 的槽固定装置.
- 1 颗圆柱头螺丝 M8×16.



订货号	B	B1	B2	H	L	L1	L2	BN=槽宽
10550-10-510	88	51	14,2	40	40,1	36	10,1	8/10

塑料抗静电适配器

适用于型槽，可摆动



材料:

抗静电适配器，采用 PA 塑料，碳纤维增强。
固定压铸锌。
钢制固定材料。

规格:

钢制镀锌。

订购示例:

n1m 10550-10-511

提示:

适配器可用于将物料盒固定在型槽（8 号槽或 10 号槽）中。
适配器可在两个方向上 45° 摆动。

应用:

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”。
该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定，可用于 ESD 应用或静电保护区（EPA）。

供货范围:

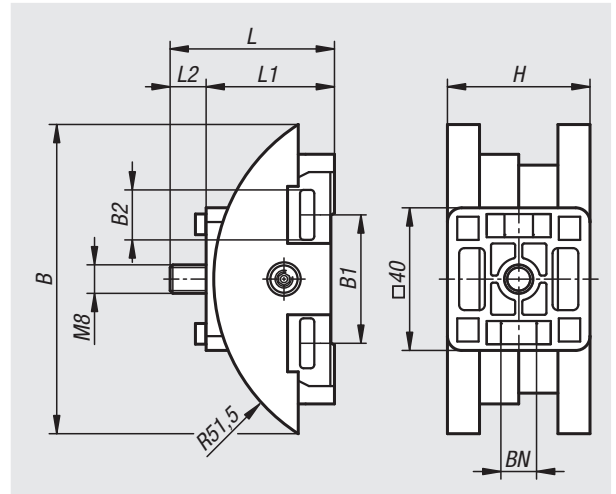
- 1 个适配器壳盖.
- 1 个适配器壳底.
- 1 个适配法兰.
- 1 颗六角螺母 M4.
- 1 颗沉头螺栓 M4×35.
- 4 个槽 8/10 的槽固定装置.
- 1 颗圆柱头螺丝 M8×16.

应用:

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。

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-S ü d 检测。



订货号	B	B1	B2	H	L	L1	L2	BN=槽宽
10550-10-511	88	51	14,2	40	40,1	36	10,1	8/10

塑料杯架

适用于闭合式或开放式铝制型材



材料:

杯架, 采用 PA 塑料, 玻璃纤维增强型。

订购示例:

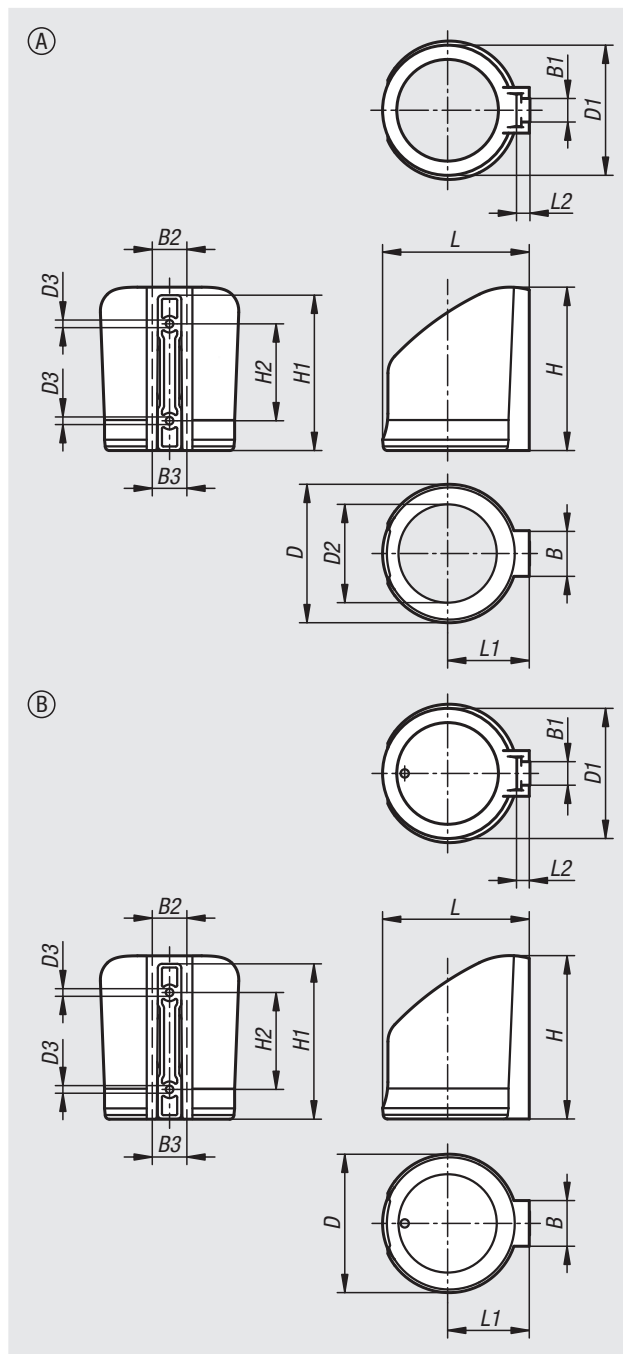
nIm 10550-15-00

提示:

使用 M5 沉头螺栓 (07175) 和型槽螺母 (07077 oder 07071) 将杯架固定在铝制型材 (I 型和 B 型) 上。

供货范围:

- 1 个杯架。
- 1 个紧固装置。



订货号	类型	1	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	L1	L2
10550-15-00	开放	33	17	25,5	23	100	93	71	5,5	118	112	70	106	59	9,3	
10550-15-10	闭合	33	17	25,5	23	100	93	-	5,5	118	112	70	106	59	9,3	

塑料抗静电杯架

适用于闭合式铝制型材



材料:

抗静电杯架, 采用 PA 塑料, 碳纤维增强。

订购示例:

nlm 10550-15-11

提示:

使用 M5 沉头螺栓 (07175) 和型槽螺母 (07077 oder 07071) 将杯架固定在铝制型材 (I 型和 B 型) 上。

应用:

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”。

该产品根据 DIN EN 61340-5-1 标准的规定, 可用于 ESD 应用或静电保护区 (EPA)。

供货范围:

1 个杯架。

1 个紧固装置。

应用:

必须为满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造者。

必须为满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

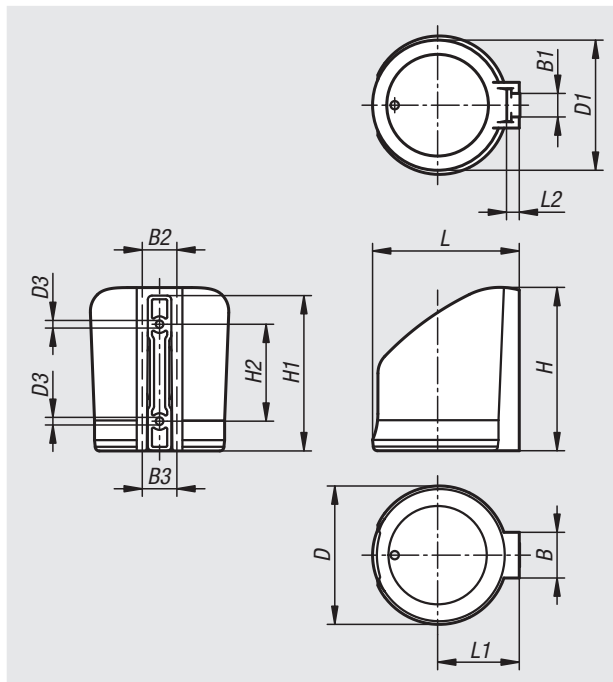
安全:

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。



订货号	类型	B	B1	B2	B3	D	D1	D3	H	H1	H2	L	L1	L2
10550-15-11	闭合	33	17	25,5	23	100	93	5,5	118	112	70	106	59	9,3

12000

压缩空气技术



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

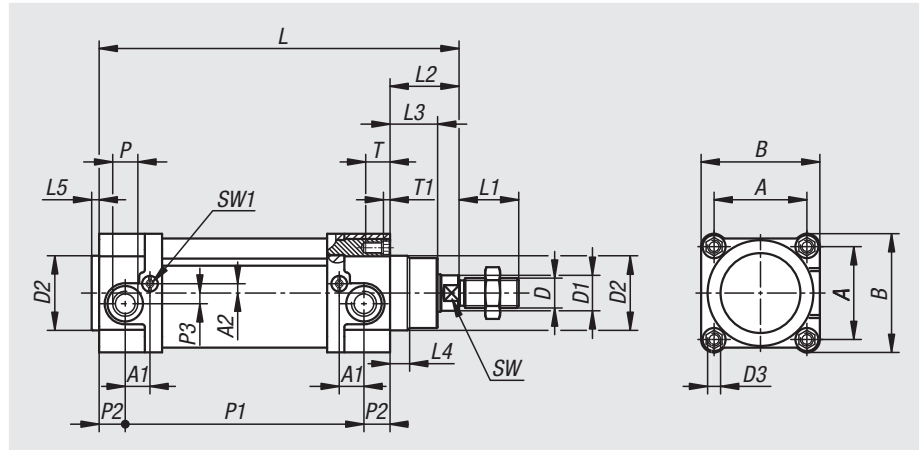
10000

12000



气缸

DIN ISO 15552 标准气缸

**材料:**

圆管: 铝制。

端盖: 铝制压铸件。

活塞杆: 调质钢 1.0503。

活塞和活塞杆密封件: PU。

规格:

圆管: 阳极氧化处理。

端盖: 经喷漆处理。

活塞杆: 经镀硬铬处理。

订购示例:

nlm 12000-032050

提示:

双作用气缸按 DIN ISO 15552 标准采用了结构优化设计, 活塞杆带有外螺纹, 具有位置检测功能和可调气动阻尼器。

这种气缸由于具有坚固的结构, 因此是大量应用的首选产品。

温度范围:

-20 °C 至 +80 °C。

技术参数:

功能原理: 双作用。

运行介质: 经过滤的干燥空气, 经润滑或未经润滑。

工作压力: 1 至 10 bar。

阻尼器: 气动阻尼器, 双侧, 可调。

安装位置: 任意。

位置检测功能: 可用于上方 T 型槽中的接近开关。

气动接头: DIN EN ISO 228/1。

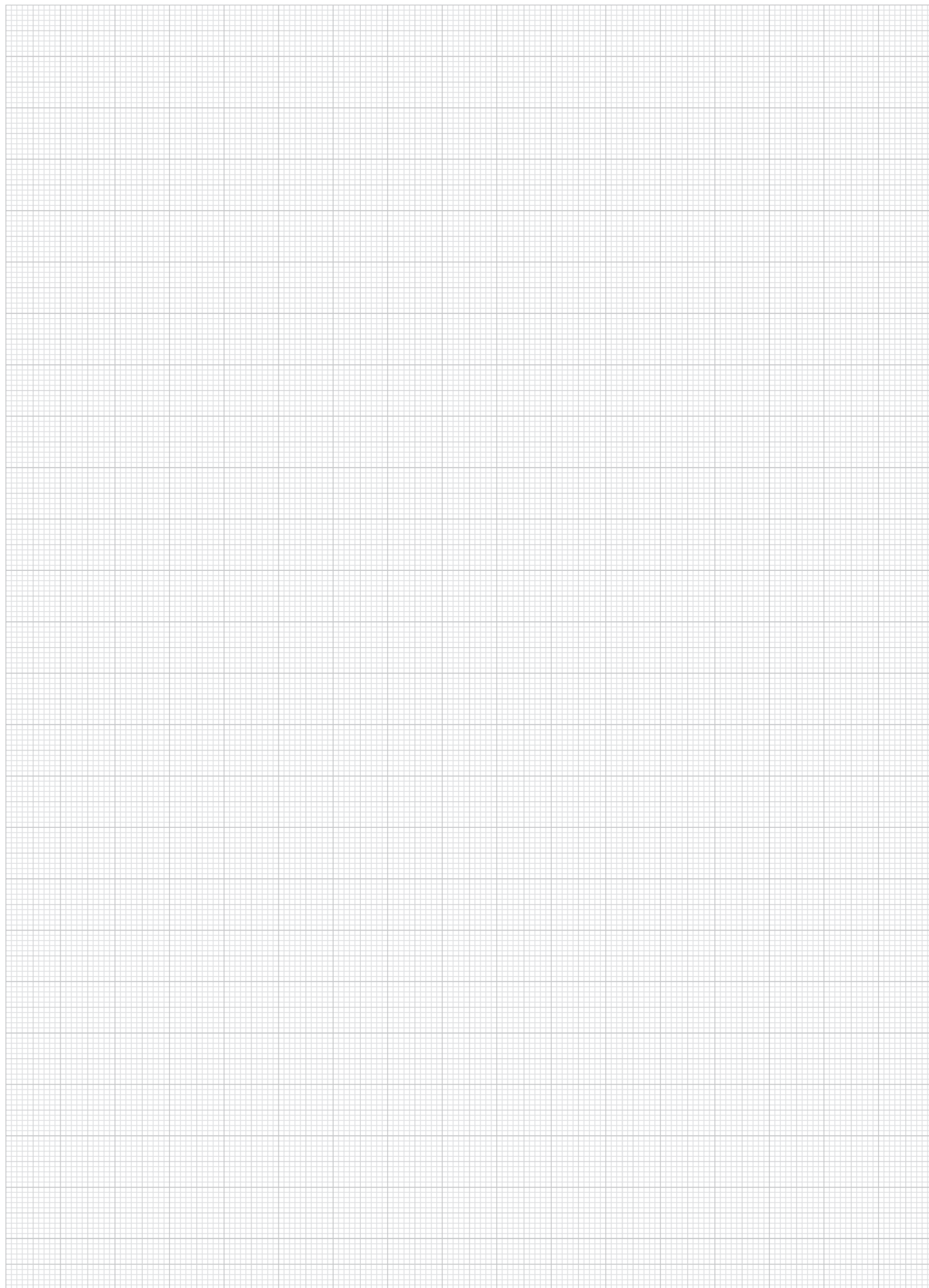


订货号	气缸 Ø	行程 S	A	A1	A2	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5
12000-032025	32	25	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	145	22	26	18	8	4
12000-032050	32	50	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	170	22	26	18	8	4
12000-032080	32	80	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	200	22	26	18	8	4
12000-032100	32	100	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	220	22	26	18	8	4
12000-032125	32	125	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	245	22	26	18	8	4
12000-032160	32	160	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	280	22	26	18	8	4
12000-032200	32	200	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	320	22	26	18	8	4
12000-032250	32	250	32,5	11,5	3,5	47	M10x1,25	12	30	M6	370	22	26	18	8	4
12000-040025	40	25	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	160	24	30	22	12	4
12000-040050	40	50	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	185	24	30	22	12	4
12000-040080	40	80	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	215	24	30	22	12	4
12000-040100	40	100	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	235	24	30	22	12	4
12000-040125	40	125	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	260	24	30	22	12	4
12000-040160	40	160	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	295	24	30	22	12	4
12000-040200	40	200	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	335	24	30	22	12	4
12000-040250	40	250	38	12,5	7,5	54	M12x1,25	16	35	M6	385	24	30	22	12	4
12000-050025	50	25	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	168	32	37	25,5	10,5	4
12000-050050	50	50	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	193	32	37	25,5	10,5	4
12000-050080	50	80	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	223	32	37	25,5	10,5	4
12000-050100	50	100	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	243	32	37	25,5	10,5	4
12000-050125	50	125	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	268	32	37	25,5	10,5	4
12000-050160	50	160	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	303	32	37	25,5	10,5	4
12000-050200	50	200	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	343	32	37	25,5	10,5	4
12000-050250	50	250	46,5	13,25	5	63	M16x1,5	20	40	M8	393	32	37	25,5	10,5	4
12000-063025	63	25	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	183	32	37	25	8,5	4
12000-063050	63	50	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	208	32	37	25	8,5	4
12000-063080	63	80	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	238	32	37	25	8,5	4
12000-063100	63	100	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	258	32	37	25	8,5	4
12000-063125	63	125	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	283	32	37	25	8,5	4
12000-063160	63	160	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	318	32	37	25	8,5	4
12000-063200	63	200	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	358	32	37	25	8,5	4
12000-063250	63	250	56,5	8	9	74	M16x1,5	20	45	M8	408	32	37	25	8,5	4
12000-080025	80	25	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	199	40	46	35	10	4
12000-080050	80	50	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	224	40	46	35	10	4
12000-080080	80	80	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	254	40	46	35	10	4
12000-080100	80	100	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	274	40	46	35	10	4
12000-080125	80	125	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	299	40	46	35	10	4
12000-080160	80	160	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	334	40	46	35	10	4
12000-080200	80	200	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	374	40	46	35	10	4
12000-080250	80	250	72	9,25	14	93,5	M20x1,5	25	45	M10	424	40	46	35	10	4



订货号	P	P1	P2	P3	SW	SW1	T	T1	气压 6 bar 下的推力 (N)	拉力 气压6bar (N)
12000-032025	G1/8	94	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032050	G1/8	119	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032080	G1/8	149	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032100	G1/8	169	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032125	G1/8	194	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032160	G1/8	229	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032200	G1/8	269	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-032250	G1/8	319	12,5	-	10	2	16,5	5	458	394
12000-040025	G1/4	102	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040050	G1/4	127	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040080	G1/4	157	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040100	G1/4	177	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040125	G1/4	202	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040160	G1/4	237	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040200	G1/4	277	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-040250	G1/4	327	14	-	13	2,5	16,5	4,5	716	601
12000-050025	G1/4	103	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050050	G1/4	128	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050080	G1/4	158	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050100	G1/4	178	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050125	G1/4	203	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050160	G1/4	238	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050200	G1/4	278	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-050250	G1/4	328	14	-	17	2,5	16,5	4,5	1180	939
12000-063025	G3/8	106	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063050	G3/8	131	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063080	G3/8	161	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063100	G3/8	181	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063125	G3/8	206	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063160	G3/8	241	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063200	G3/8	281	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-063250	G3/8	331	20	7	17	2,5	16,5	4,5	1775	1596
12000-080025	G3/8	116	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080050	G3/8	141	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080080	G3/8	171	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080100	G3/8	191	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080125	G3/8	216	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080160	G3/8	251	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080200	G3/8	291	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583
12000-080250	G3/8	341	18,5	6,5	22	4	17	-	2863	2583

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

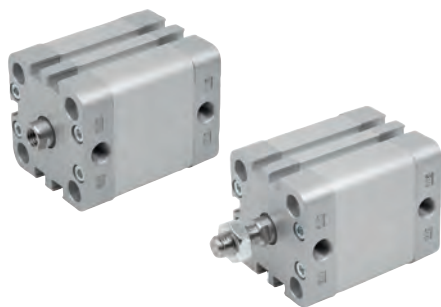
10000

12000

14000

紧凑型气缸

DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用



材料:

圆管: 铝制。

端盖: 铝制压铸件。

活塞杆: 不锈钢 1.4301 (直径超过 32 mm 以上的气缸选用 1.4021)。

活塞和活塞杆密封件: PU。

规格:

圆管: 阳极氧化处理。

端盖: 亮色。

活塞杆: 亮色。

订购示例:

nlm 12001-0200251

提示:

双作用气缸符合 DIN ISO 21287 标准, 活塞杆采用了内螺纹或外螺纹, 用于接近开关的位置检测功能, 双侧弹性阻尼器。

紧凑型结构尺寸适用于紧凑型气缸, 因此非常适合用于狭小的安装空间。

温度范围:

-20 °C 至 +80 °C。

技术参数:

功能原理: 双作用。

运行介质: 经过滤的干燥空气, 经润滑或未经润滑。

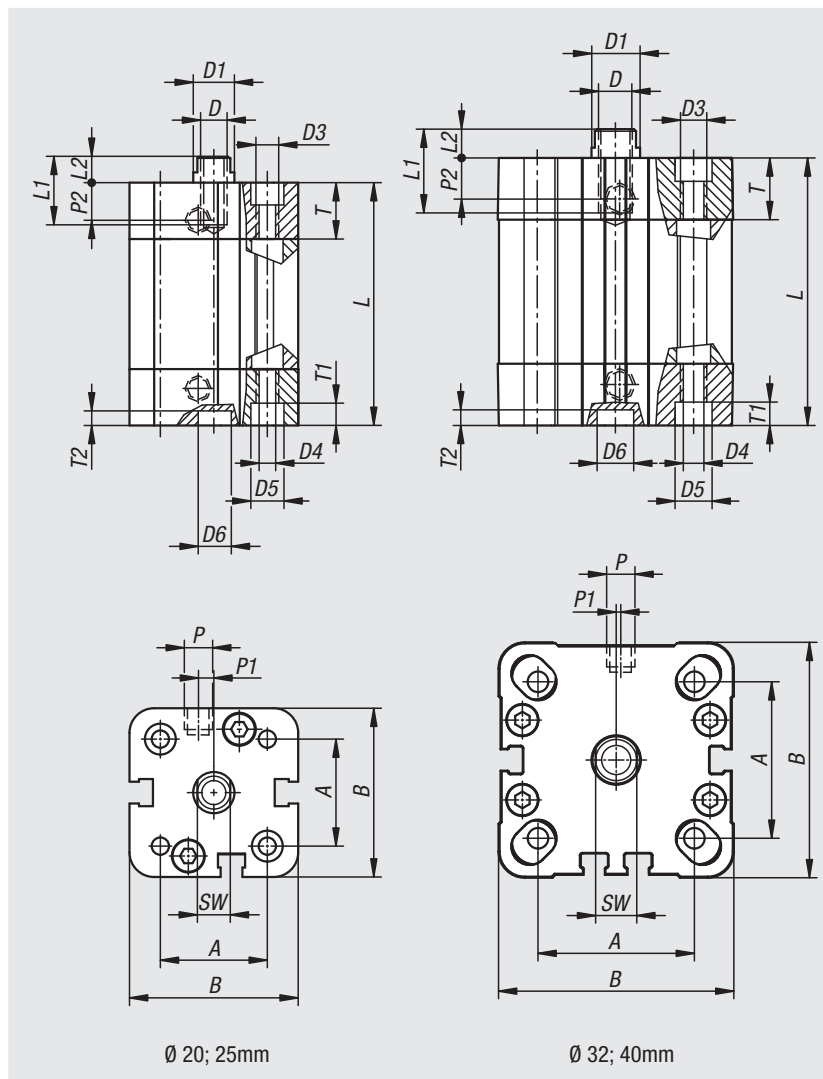
工作压力: 1 至 10 bar。

阻尼器: 弹性阻尼器, 双侧。

安装位置: 任意。

用于接近开关的位置检测功能。

气动接头: DIN EN ISO 228/1。



Ø 20; 25mm

Ø 32; 40mm

紧凑型气缸

DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用



01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

内螺纹

订货号	规格 2	气缸 Ø	行程 S	A	B	D	D1	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2
12001-0200101	内螺纹	20	10	22	37	M6	10	M5	4,2	7,5	6	47±0,5	10	6
12001-0200251	内螺纹	20	25	22	37	M6	10	M5	4,2	7,5	6	62±0,5	10	6
12001-0200501	内螺纹	20	50	22	37	M6	10	M5	4,2	7,5	6	87±0,5	10	6
12001-0250101	内螺纹	25	10	26	41	M6	10	M5	4,2	7,5	6	49±0,5	10	6
12001-0250251	内螺纹	25	25	26	41	M6	10	M5	4,2	7,5	6	64±0,5	10	6
12001-0250501	内螺纹	25	50	26	41	M6	10	M5	4,2	7,5	6	89±0,5	10	6
12001-0320101	内螺纹	32	10	32,5	49,2	M8	12	M6	5,2	9	6	54±0,5	12	7
12001-0320251	内螺纹	32	25	32,5	49,2	M8	12	M6	5,2	9	6	69±0,5	12	7
12001-0320501	内螺纹	32	50	32,5	49,2	M8	12	M6	5,2	9	6	94±0,5	12	7
12001-0400101	内螺纹	40	10	38	57,2	M8	12	M6	5,2	9	6	55±0,7	12	7
12001-0400251	内螺纹	40	25	38	57,2	M8	12	M6	5,2	9	6	70±0,7	12	7
12001-0400501	内螺纹	40	50	38	57,2	M8	12	M6	5,2	9	6	95±0,7	12	7

外螺纹

订货号	规格 2	P	P1	P2	T	T1	T2	SW	气压 6 bar 下的推力 (N)	拉力 气压6bar (N)
12001-0200102	外螺纹	M5	4	7	12,3	4,2	2,5	8	188	142
12001-0200252	外螺纹	M5	4	7	12,3	4,2	2,5	8	188	142
12001-0200502	外螺纹	M5	4	7	12,3	4,2	2,5	8	188	142
12001-0250102	外螺纹	M5	3	7,5	13,5	4,2	2,5	8	295	248
12001-0250252	外螺纹	M5	3	7,5	13,5	4,2	2,5	8	295	248
12001-0250502	外螺纹	M5	3	7,5	13,5	4,2	2,5	8	295	248
12001-0320102	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,5	2	10	482	415
12001-0320252	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,5	2	10	482	415
12001-0320502	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,5	2	10	482	415
12001-0400102	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,2	2	10	754	687
12001-0400252	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,2	2	10	754	687
12001-0400502	外螺纹	G1/8	-	7,5	15	4,2	2	10	754	687

圆形气缸

DIN ISO 6432 磁性活塞双重作用



材料:

圆管: 不锈钢 1.4301。

端盖: 铝制。

活塞杆: 不锈钢 1.4305。

活塞和活塞杆密封件: PU, NBR。

气缸活塞: 黄铜。

活塞杆导向套: 烧结铜。

规格:

圆管: 亮色。

端盖: 阳极氧化。

活塞杆: 亮色。

订购示例:

n1m 12002-010025

提示:

双作用气缸符合 DIN ISO 6432 标准, 活塞杆采用了外螺纹, 用于接近开关的位置检测功能, 双侧弹性阻尼器。

温度范围:

-20 °C 至 +80 °C。

技术参数:

功能原理: 双作用。

运行介质: 经过滤的干燥空气, 经润滑或未经润滑。

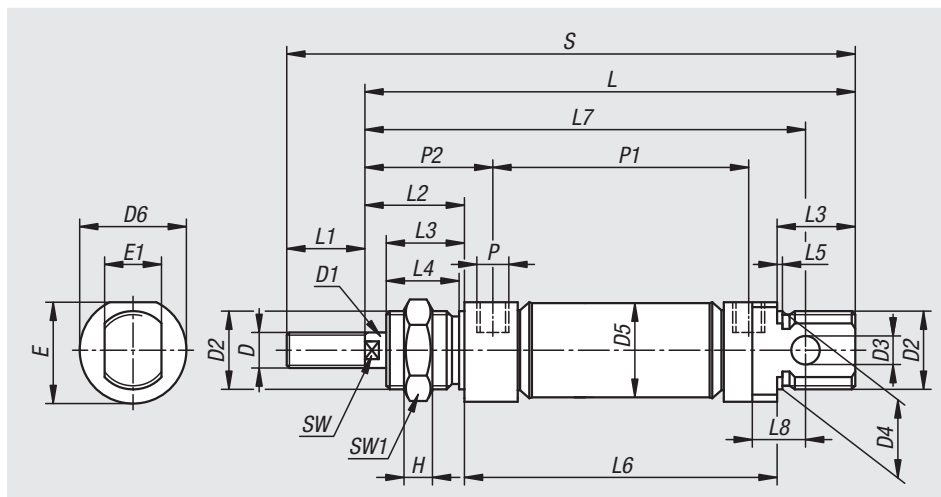
工作压力: 1 至 10 bar。

阻尼器: 弹性阻尼器, 双侧。

安装位置: 任意。

用于接近开关的位置检测功能。

气动接头: DIN EN ISO 228/1。



订货号	气缸 Ø	行程 S	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	E1	H	L	L1	L2	L3
12002-010010	10	10	M4	4	M12x1,5	4	12	11,3	16	15	8	7	84	12	16	12
12002-010025	10	25	M4	4	M12x1,5	4	12	11,3	16	15	8	7	99	12	16	12
12002-012010	12	10	M6	6	M16x1,5	6	16	13,3	19	18	12	5	98	16	22	18
12002-012025	12	25	M6	6	M16x1,5	6	16	13,3	19	18	12	5	113	16	22	18
12002-016010	16	10	M6	6	M16x1,5	6	16	17,3	19	18	12	5	103	16	22	18
12002-016025	16	25	M6	6	M16x1,5	6	16	17,3	19	18	12	5	118	16	22	18
12002-016050	16	50	M6	6	M16x1,5	6	16	17,3	19	18	12	5	143	16	22	18
12002-020010	20	10	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	121	20	24	20

圆形气缸

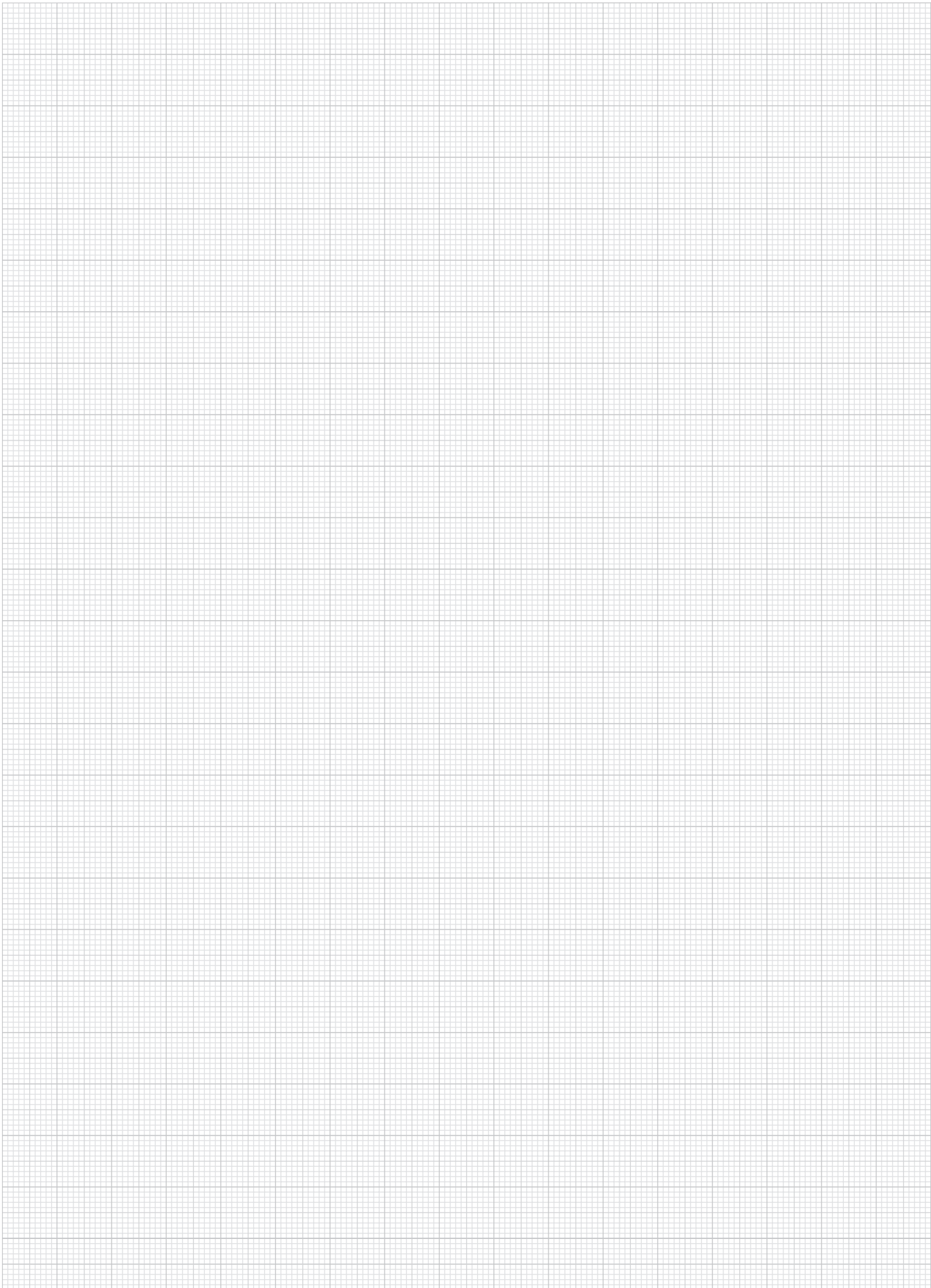
DIN ISO 6432 磁性活塞双重作用



订货号	气缸 Ø	行程 S	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	E1	H	L	L1	L2	L3
12002-020025	20	25	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	136	20	24	20
12002-020050	20	50	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	161	20	24	20
12002-020080	20	80	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	191	20	24	20
12002-020100	20	100	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	211	20	24	20
12002-020125	20	125	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	236	20	24	20
12002-020160	20	160	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	271	20	24	20
12002-020200	20	200	M8	8	M22x1,5	8	22	21,3	27	25,5	16	8	311	20	24	20
12002-025010	25	10	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	128	22	28	22
12002-025025	25	25	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	143	22	28	22
12002-025050	25	50	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	168	22	28	22
12002-025080	25	80	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	198	22	28	22
12002-025100	25	100	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	218	22	28	22
12002-025125	25	125	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	243	22	28	22
12002-025160	25	160	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	278	22	28	22
12002-025200	25	200	M10x1,25	10	M22x1,5	8	22	26,5	30	28,5	16	8	318	22	28	22

订货号	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	P2	SW	SW1	气压 6 bar 下的推力 (N)	拉力 气压6bar (N)
12002-010010	11	1	56	74	6	M5	46	21	-	19	40	32
12002-010025	11	1	71	89	6	M5	61	21	-	19	40	32
12002-012010	16,5	1,5	58	85	9	M5	48	27	5	22	54	37
12002-012025	16,5	1,5	73	100	9	M5	63	27	5	22	54	37
12002-016010	16,5	1,5	63	92	9	M5	54	27	5	22	105	88
12002-016025	16,5	1,5	78	107	9	M5	69	27	5	22	105	88
12002-016050	16,5	1,5	103	132	9	M5	94	27	5	22	105	88
12002-020010	18,5	1,5	77	105	12	G1/8	61,5	32	7	27	172	142
12002-020025	18,5	1,5	92	120	12	G1/8	76,5	32	7	27	172	142
12002-020050	18,5	1,5	117	145	12	G1/8	101,5	32	7	27	172	142
12002-020080	18,5	1,5	147	175	12	G1/8	131,5	32	7	27	172	142
12002-020100	18,5	1,5	167	195	12	G1/8	151,5	32	7	27	172	142
12002-020125	18,5	1,5	192	220	12	G1/8	176,5	32	7	27	172	142
12002-020160	18,5	1,5	227	255	12	G1/8	211,5	32	7	27	172	142
12002-020200	18,5	1,5	267	295	12	G1/8	251,5	32	7	27	172	142
12002-025010	20,5	1,5	78	114	12	G1/8	62	36	9	27	265	218
12002-025025	20,5	1,5	93	129	12	G1/8	77	36	9	27	265	218
12002-025050	20,5	1,5	118	154	12	G1/8	102	36	9	27	265	218
12002-025080	20,5	1,5	148	184	12	G1/8	132	36	9	27	265	218
12002-025100	20,5	1,5	168	204	12	G1/8	152	36	9	27	265	218
12002-025125	20,5	1,5	193	229	12	G1/8	177	36	9	27	265	218
12002-025160	20,5	1,5	228	264	12	G1/8	212	36	9	27	265	218
12002-025200	20,5	1,5	268	304	12	G1/8	252	36	9	27	265	218

记录





技术参数

关键词和标准目录

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

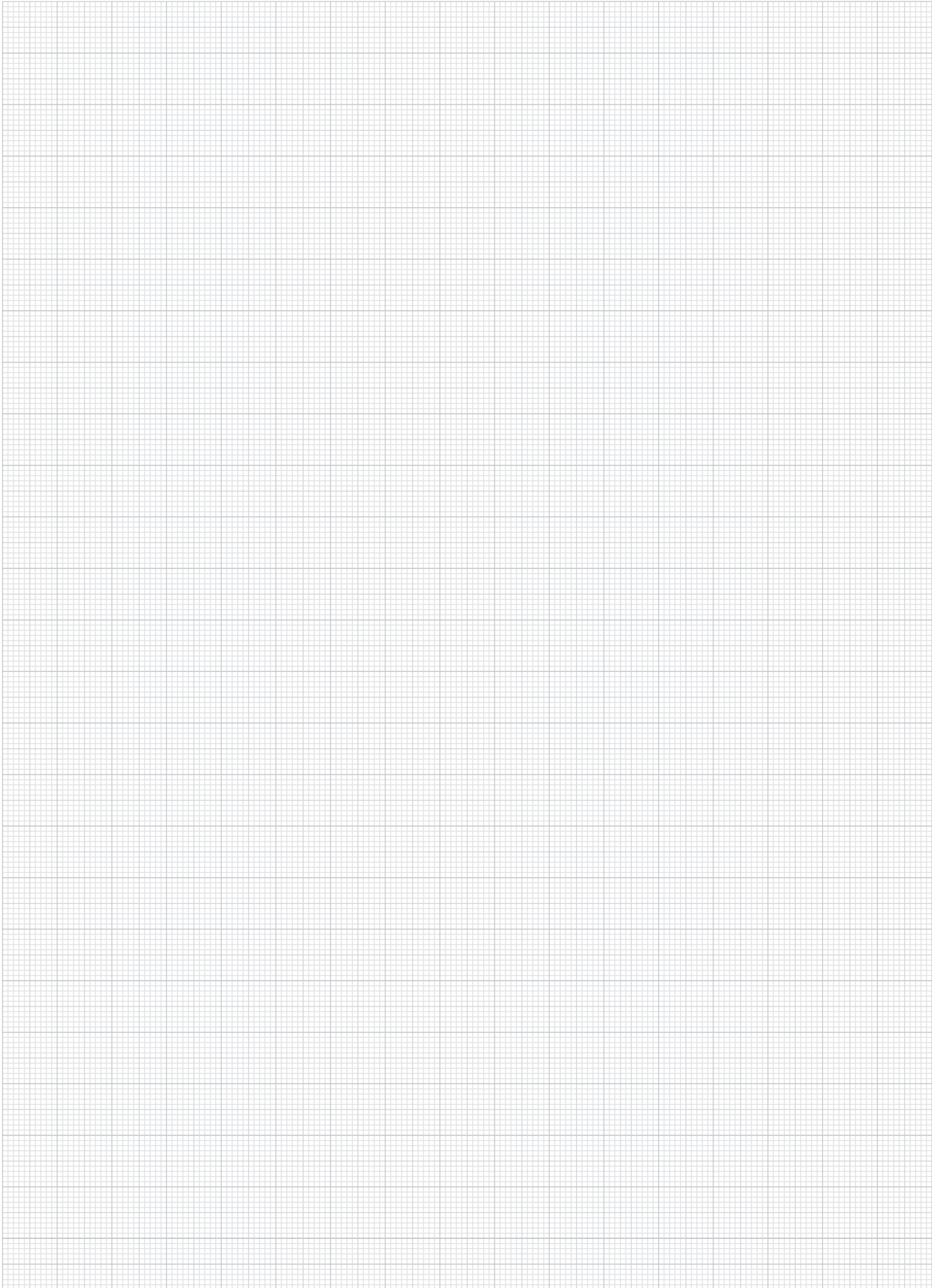
09000

10000

12000



记录

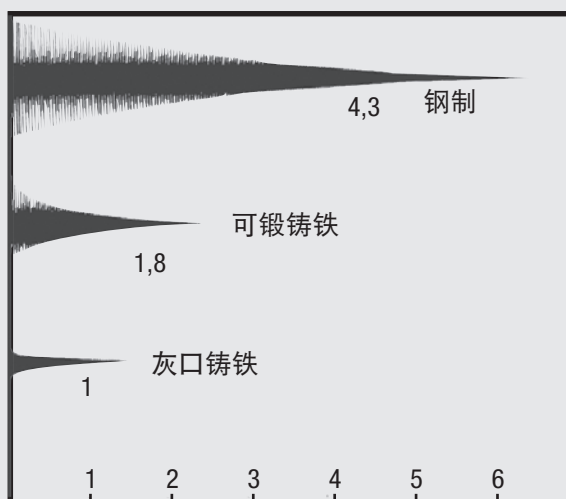


灰口铸铁的技术参数 (含层状石墨的灰口铸铁)

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/mm ²	250 – 350	300 – 400
0.1 屈服点	$R_{p0.1}$ N/mm ²	–	195 – 260
屈服极限 0.1	R_e N/mm ²	165 – 228	195 – 260
抗压强度	δ_{dB} N/mm ²	840	960
抗剪强度	τ_{aB} N/mm ²	290	345
弹性模数	E (kN/mm ²)	103 – 118	108 – 137
密度	e g/cm ³	7,2	7,25
硬度	– HB 30	180 – 250	200 – 275
径向膨胀系数	α 1 · 10 ⁻⁶ /K	10	11,7

指定长度的长度公差：

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公差：

长度	公差，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

1966年8月

德國標準

DK 621.753.2(100)

圖示公差範圍針對標稱尺寸 60 mm		公差範圍 根據 DIN 7157 ¹⁾										ISO 基孔配合公差 公差範圍 單位 μm										DIN 7154 表 1																																	
外尺寸 (軸)		圖中虛線所示公差範圍 不適用 60 mm 的標稱尺寸										ISO-Fits for the hole basis System. Tolerance zones, deviations Ajustements ISO pour le système de l'alésage normal. Zones de tolérance, écarts																																											
內尺寸 (孔)	系列 1 系列 2	H6	u5	s5	i5	p5	m5	k5	j5	j6	i5	g5	H7	za6	z6	x6	u6	t6	s6	r6	p6	m6	k6	j6	h6	h6	f7	H8	z8	z8	z8	x8	u8	t8	s8	h8	h9	f7	f8	e8	c9	d9													
+400		+6	+22	+18	+14	+10	+8	+6	+4	+2	+4	0	-2	+10	+38	+32	+28	+24	+20	+16	+12	+10	+8	+6	+4	0	-2	-6	-14	-20	-28	-34	-40	-46	-52	-58	-64	-70	-76	-82	-88	-94	-100	-106	-112	-118	-124	-130	-136	-142	-148				
+300		0	+18	+14	+10	+6	+4	0	-2	-4	-2	-4	0	+12	+40	+34	+30	+26	+22	+18	+14	+10	+6	+4	0	-2	-6	-12	-18	-24	-30	-36	-42	-48	-54	-60	-66	-72	-78	-84	-90	-96	-102	-108	-114	-120	-126	-132	-138	-144	-150	-156	-162	-168	-174
+200		0	+28	+24	+20	+17	+13	+9	+6	+3	+6	0	-4	+12	+50	+43	+38	+31	+27	+23	+20	+16	+12	+9	+6	0	-4	-10	-16	-22	-28	-34	-40	-46	-52	-58	-64	-70	-76	-82	-88	-94	-100	-106	-112	-118	-124	-130	-136	-142	-148	-154	-160	-166	-172
+100		0	+34	+29	+25	+21	+16	+12	+7	+4	+7	0	-5	+15	+61	+51	+43	+37	+32	+28	+24	+19	+15	+10	+7	0	-5	-13	-21	-29	-37	-45	-53	-61	-69	-77	-85	-93	-101	-109	-117	-125	-133	-141	-149	-157	-165	-173	-181	-189	-197	-205	-213	-221	
0		0	+34	+29	+25	+21	+16	+12	+7	+4	+7	0	-5	+15	+61	+51	+43	+37	+32	+28	+24	+19	+15	+10	+7	0	-5	-13	-21	-29	-37	-45	-53	-61	-69	-77	-85	-93	-101	-109	-117	-125	-133	-141	-149	-157	-165	-173	-181	-189	-197	-205	-213	-221	
-100		+11	+41	+36	+31	+26	+20	+15	+9	+12	+5	+8	0	-6	+18	+63	+50	+40	+39	+34	+29	+23	+18	+12	+8	0	-6	-16	-27	-38	-49	-60	-71	-82	-93	-104	-115	-126	-137	-148	-159	-170	-181	-192	-203	-214	-225	-236	-247	-258	-269	-280	-291	-302	
-200		0	+33	+28	+23	+18	+12	+7	+1	+1	-3	-3	-8	0	+86	+71	+56	+33	+28	+23	+18	+12	+7	+1	-3	-11	-17	-27	-38	-49	-60	-71	-82	-93	-104	-115	-126	-137	-148	-159	-170	-181	-192	-203	-214	-225	-236	-247	-258	-269	-280	-291	-302		
-300		0	+50	+44	+37	+31	+24	+17	+11	+15	+5	+9	0	-7	+21	+88	+67	+54	+48	+41	+35	+28	+21	+15	+9	0	-7	-20	-33	-46	-59	-72	-85	-98	-111	-124	-137	-150	-163	-176	-189	-202	-215	-228	-241	-254	-267	-280	-293	-306					
-400		0	+50	+44	+37	+31	+24	+17	+11	+15	+5	+9	0	-7	+21	+88	+67	+54	+48	+41	+35	+28	+21	+15	+9	0	-7	-20	-33	-46	-59	-72	-85	-98	-111	-124	-137	-150	-163	-176	-189	-202	-215	-228	-241	-254	-267	-280	-293	-306					
從 3 到 6		0	+28	+24	+20	+17	+13	+9	+6	+3	+6	0	-4	+12	+50	+43	+38	+31	+27	+23	+20	+16	+12	+9	+6	0	-4	-10	-16	-22	-28	-34	-40	-46	-52	-58	-64	-70	-76	-82	-88	-94	-100	-106	-112	-118	-124	-130	-136	-142	-148	-154	-160	-166	-172
從 6 到 10		0	+23	+19	+15	+12	+8	+4	+1	+1	-2	-2	-5	0	+42	+35	+28	+23	+19	+15	+12	+8	+4	+1	-2	-8	-12	-18	-24	-30	-36	-42	-48	-54	-60	-66	-72	-78	-84	-90	-96	-102	-108	-114	-120	-126	-132	-138	-144	-150	-156	-162	-168	-174	
從 10 到 14		0	+28	+23	+19	+15	+10	+6	+1	+1	-2	-2	-6	-11	0	+52	+42	+34	+32	+28	+24	+19	+15	+10	+7	0	-5	-13	-21	-29	-37	-45	-53	-61	-69	-77	-85	-93	-101	-109	-117	-125	-133	-141	-149	-157	-165	-173	-181	-189	-197	-205	-213	-221	
從 14 到 18		0	+41	+36	+31	+26	+20	+15	+9	+12	+5	+8	0	-6	+18	+63	+50	+40	+39	+34	+29	+23	+18	+12	+8	0	-6	-16	-27	-38	-49	-60	-71	-82	-93	-104	-115	-126	-137	-148	-159	-170	-181	-192	-203	-214	-225	-236	-247	-258	-269	-280	-291	-302	
從 18 到 24		+50	+41	+44	+37	+31	+24	+17	+11	+15	+5	+9	0	-7	+21	+88	+67	+54	+48	+41	+35	+28	+21	+15	+9	0	-7	-20	-33	-46	-59	-72	-85	-98	-111	-124	-137	-150	-163	-176	-189	-202	-215	-228	-241	-254	-267	-280	-293	-306					
從 24 到 30		0	+41	+44	+37	+31	+24	+17	+11	+15	+5	+9	0	-7	+21	+88	+67	+54	+48	+41	+35	+28	+21	+15	+9	0	-7	-20	-33	-46	-59	-72	-85	-98	-111	-124	-137	-150	-163	-176	-189	-202	-215	-228	-241	-254	-267	-280	-293	-306					
從 30 到 40		0	+48	+43	+37	+31	+24	+17	+11	+15	+5	+9	0	-7	+21	+88	+67	+54	+48	+41	+35	+28	+21	+15	+9	0	-7	-20	-33	-46	-59	-72	-85	-98	-111	-124	-137	-150	-163	-176	-189	-202	-215	-228	-241	-254	-267	-280	-293	-306					
從 40 到 50		0	+65	+59	+54	+45	+37	+28	+20	+13	+18	+6	+11	0	-9	+25	+113	+86	+70	+59	+50	+42	+33	+25	+18	+11	0	-9	-25	-41	-57	-73	-89	-105	-121	-137	-153	-169	-185	-201	-217	-233	-249	-265	-281	-297	-313	-329	-345	-361	-377	-393	-409		
從 50 到 65		+19	+66	+66	+54	+45	+37	+28	+20	+13	+18	+6	+11	0	-9	+25	+113	+86	+70	+59	+50	+42	+33	+25	+18	+11	0	-9	-25	-41	-57	-73	-89	-105	-121	-137	-153	-169	-185	-201	-217	-233	-249	-265	-281	-297	-313	-329	-345	-361	-377	-393	-409		
從 65 到 80		0	+66	+66	+54	+45	+37	+28	+20	+13	+18	+6	+11	0	-9	+25	+113	+86	+70	+59	+50	+42	+33	+25	+18	+11	0	-9	-25	-41	-57	-73	-89	-105	-121	-137	-153	-169	-185	-201	-217	-233	-249	-265	-281	-297	-313	-329	-345	-361	-377	-393	-409		
從 80 到 100		+22	+66	+66	+54	+45	+37	+28	+20	+13	+18	+6	+11	0	-9	+25	+113	+86	+70	+59	+50	+42	+33	+25	+18	+11	0	-9	-25	-41	-57	-73	-89	-105	-121	-137	-153	-169	-185	-201	-217	-233	-249	-265	-281	-297	-313	-329	-345	-361	-377	-393	-409		
從 100 到 120		0	+66	+66	+54	+45	+37	+28	+20	+13	+18	+6	+11	0	-9	+25	+113	+86	+70	+59	+50	+42	+33	+25	+18	+11	0	-9	-25	-41	-57	-73	-89	-105	-121	-137	-153	-169	-185	-201	-217	-233	-249	-265	-281	-297	-313	-329	-345	-361	-377	-393	-409		

ISO-Fits for the hole basis System.
Tolerance zones, deviations
Ajustements ISO pour le système de l'alésage normal.
Zones de tolérance, écarts

圖中虛線所示公差範圍
不適用 60 mm 的標稱尺寸

公差範圍
根據 DIN 7157¹⁾

系列 1
系列 2

ISO 基孔配合公差
公差範圍
單位 μm

DIN 7154 表 1

1) 首選使用 DIN 7157 標準公差。
此時系列 1 優先於系列 2。

黑色數字 = 通端公差
綠色數字 = 止端公差
基孔配合 = 配合公差 (間隙和余量) 參見 DIN 7154 標準表 2
基軸配合參見 DIN 7155 標準表 1 和表 2

德國標準化研究所許可發行。以 Beuth 出版公司 (地址: Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30) 最新發布的版本為準。
本標準僅允許 Beuth 銷售公司 (柏林 30 和科隆 8.66) 獨家銷售。
DIN 7154 標準表 1, 1966 年 8 月版, 價格組別 7

1966年8月修改:
抽插 ISO 建議 ISO/R 286-1962 調節公差

早期的版本: DIN 7154: 10.36
DIN 7154 表 1: 12.50, 9.56

公差范围
根据 DIN 7157)

系列 1
系列 2

公差, 单位为 μm

μm	H9	zc9	zb9	za9	z9	x9	u9	t9	h8	h9	h11	f8	e9	d10	c11	b10	H10	zc10	zb10	za10	x10	u10	H11	zc11	zb11	za11	x11	h9	h11	d11	c11	b11	H12	h12	d12	a12	at2	H13	h13	d13	b13	at3		
从 1	+25	+85	+65	—	+51	+45	—	—	0	0	0	-6	-14	-20	-60	-140	+40	+100	—	—	+66	—	+60	+120	—	—	—	0	0	-20	-60	-140	-270	+140	0	-20	-140	-270	+140	0	-20	-140	-270	
至 3	0	+110	+80	—	+26	+20	—	—	-14	-25	-60	-100	-99	-60	-100	-160	0	+60	—	—	+26	—	0	+60	—	—	—	-25	-60	-120	-200	-240	-330	0	-100	-120	-240	-370	0	-140	-280	-410		
从 3	+30	+110	+80	—	+65	+58	—	—	0	0	0	-10	-20	-30	-70	-140	+48	+128	—	—	+83	—	+75	+155	—	—	—	0	-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	-105	-145	-215	-260	-345	0	-120	-150	-260	-380	0	-180	-210	-320	
从 6	+36	+133	+103	—	+78	+70	—	—	0	0	0	-13	-25	-40	-80	-150	+58	+155	+125	—	+100	—	+90	+187	+157	—	—	0	-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	-130	-170	-240	-300	-370	0	-150	-190	-300	-430	0	-220	-260	-370		
从 10	+173	+133	+133	—	+92	+83	—	—	0	0	0	-16	-32	-50	-95	-150	+70	+200	+160	—	+120	—	+110	+200	—	—	—	0	-50	-95	-150	-150	-290	+180	0	-50	-150	-290	+270	0	-50	-150	-290	
至 14	0	+193	+151	—	+50	+40	—	—	-27	-43	-110	-43	-75	-112	-165	-205	-220	0	+200	+178	+130	+115	0	+260	+218	—	-43	-110	-93	-160	-205	-260	-330	-400	0	-180	-230	-330	-470	0	-270	-320	-420	
从 14	0	+150	+108	—	+60	+45	—	—	0	0	0	-20	-40	-65	-110	-160	+84	+272	+220	—	+157	+138	+318	+266	—	—	—	0	-65	-110	-160	-160	-300	+210	0	-65	-160	-300	+330	0	-65	-160	-300	
至 24	+52	+168	+136	+98	+73	+54	—	—	0	0	0	-20	-40	-65	-110	-160	+84	+168	+136	+98	+73	+54	+130	+168	+136	—	—	—	0	-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	—	—	-52	-130	-117	-195	-240	-280	-370	-430	0	-210	-275	-370	-510	0	-330	-395	-490
至 30	0	+218	+160	+118	+88	+64	+48	—	0	0	0	-25	-50	-80	-120	-170	+100	+374	+300	+212	+180	+160	+274	+200	—	—	—	0	-80	-142	-240	-290	-340	-430	-480	0	-80	-142	-240	-290	-340	-430	-480	
从 30	+62	+274	+200	+148	+112	+80	+60	—	0	0	0	-25	-50	-80	-120	-170	+100	+374	+300	+212	+180	+160	+274	+200	—	—	—	0	-80	-142	-240	-290	-340	-430	-480	0	-80	-142	-240	-290	-340	-430	-480	
至 40	0	+387	+304	+242	+198	+159	+132	—	-39	-62	-160	-64	-112	-180	-230	-280	+280	+425	+342	+280	+236	+197	+170	+485	+402	—	—	-62	-160	-240	-290	-340	-430	-480	0	-80	-142	-240	-290	-340	-430	-480		
从 40	0	+325	+242	+180	+136	+97	+70	—	0	0	0	-30	-60	-100	-140	-190	+280	+325	+242	+180	+136	+97	+70	+325	+242	—	—	-62	-160	-240	-290	-340	-430	-480	0	-100	-174	-230	-290	-340	-430	-480		
至 50	0	+405	+300	+226	+172	+122	+87	—	0	0	0	-30	-60	-100	-140	-190	+310	+525	+420	+346	+292	+242	+207	+595	+490	—	—	0	-100	-174	-230	-290	-340	-430	-480	0	-100	-174	-230	-290	-340	-430		
从 50	+74	+405	+300	+226	+172	+122	+87	—	0	0	0	-30	-60	-100	-140	-190	+310	+525	+420	+346	+292	+242	+207	+595	+490	—	—	0	-100	-174	-230	-290	-340	-430	-480	0	-100	-174	-230	-290	-340			
至 65	0	+434	+348	+284	+220	+176	+161	—	-46	-74	-190	-76	-134	-220	-270	-340	+320	+600	+480	+394	+330	+266	+222	+670	+560	—	—	-74	-190	-200	-200	-200	-360	0	-100	-490	-640	+460	0	-100	-650	-800		
从 65	0	+360	+274	+210	+146	+102	+102	—	0	0	0	-36	-72	-120	-170	-220	+284	+725	+585	+475	+388	+318	+264	+805	+665	—	—	0	-120	-200	-200	-360	0	-100	-490	-640	+460	0	-100	-650	-800			
至 80	+87	+532	+422	+345	+265	+211	+211	—	0	0	0	-36	-72	-120	-170	-220	+284	+585	+465	+335	+266	+224	+220	+365	+245	—	—	0	-120	-200	-200	-360	0	-120	-500	-730	+540	0	-120	-760	-920			
从 80	0	+445	+335	+258	+178	+124	+124	—	-54	-87	-220	-90	-159	-260	-320	-400	+380	+830	+665	+540	+450	+350	+284	+910	+745	—	—	-120	-200	-240	-240	-410	0	-120	-500	-730	+540	0	-120	-760	-920			
至 100	0	+400	+310	+210	+144	+144	+144	—	0	0	0	-36	-72	-120	-170	-220	+284	+680	+525	+400	+310	+210	+144	+680	+525	+400	—	-120	-200	-240	-240	-410	0	-330	-470	-470	-470	0	-330	-470	-470			
从 100	0	+400	+310	+210	+144	+144	+144	—	0	0	0	-36	-72	-120	-170	-220	+284	+680	+525	+400	+310	+210	+144	+680	+525	+400	—	-120	-200	-240	-240	-410	0	-330	-470	-470	-470	0	-330	-470	-470			
至 120	0	+400	+310	+210	+144	+144	+144	—	0	0	0	-36	-72	-120	-170	-220	+284	+680	+525	+400	+310	+210	+144	+680	+525	+400	—	-120	-200	-240	-240	-410	0	-330	-470	-470	-470	0	-330	-470	-470			

) 首选使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差

"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。"

图示公差范围针对对称尺寸 60 mm		公差范围 根据 DIN 7157		公差, 单位为 μm																																												
内尺寸 (孔)		系列 1		系列 2																																												
图中虚线所示公差范围, 不适用 60 mm 的标称尺寸		系列 1		系列 2																																												
μm	外尺寸 (轴)	h9	Zc9	ZB9	ZA9	Z9	X9	U9	T9	H8	H9	H1	F8	E8	D10	C10	B10	h10	ZC10	ZB10	ZA10	X10	U10	h11	ZC11	ZB11	ZA11	X11	H9	H11	D9	D10	C11	B11	B12	A11	h12	H12	D12	B12	A12	h13	H13	D13	B13	A13		
从 +800	至 +600	0	-60	-40	-	-26	-20	-	-	+14	+25	+80	+20	+39	+60	+100	+120	+180	0	-60	-	-	-	-	0	-60	-	-	-	+25	+60	+45	+60	+80	+120	+200	+240	+330	0	+100	+120	+240	+370	0	+140	+160	+280	+410
从 +600	至 +400	0	-25	-85	-65	-51	-45	-	-	0	0	0	+6	+14	+20	+60	+60	+140	-40	-100	-	-	-	-	-60	-120	-	-	0	0	+20	+20	+60	+140	+140	+270	-100	0	+20	+140	+270	+140	0	+20	+140	+270	+450	
从 +400	至 +200	0	-30	-80	-50	-35	-28	-	-	+18	+30	+75	+28	+50	+78	+118	+145	+188	0	-80	-	-	-	-	-75	-155	-	-	0	0	+10	+20	+30	+70	+140	+140	+270	-120	0	+30	+140	+270	+180	0	+30	+140	+270	+500
从 0	至 -200	0	-36	-110	-80	-65	-58	-	-	0	0	0	+10	+20	+30	+70	+70	+140	-48	-128	-	-	-	-	-90	-187	-157	-	0	0	+30	+30	+70	+140	+140	+270	-120	0	+30	+140	+270	+180	0	+30	+140	+270	+800	
从 -200	至 -400	0	-36	-133	-103	-78	-70	-	-	0	0	0	+13	+25	+40	+80	+80	+150	-58	-155	-125	-	-	-	-90	-187	-157	-	0	0	+40	+40	+80	+150	+150	+280	-150	0	+40	+150	+280	+220	0	+40	+150	+280	+900	
从 -400	至 -600	0	-36	-133	-103	-78	-70	-	-	0	0	0	+13	+25	+40	+80	+80	+150	-58	-155	-125	-	-	-	-90	-187	-157	-	0	0	+40	+40	+80	+150	+150	+280	-150	0	+40	+150	+280	+220	0	+40	+150	+280	+1000	
从 1	至 3	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+27	+43	+110	+43	+75	+120	+165	+205	+220	0	-200	-160	-120	-	-	0	-240	-200	-	0	0	+50	+50	+150	+150	+290	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560		
从 3	至 6	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-70	-110	-108	-	-	-	-60	-45	-	-	0	0	+50	+50	+150	+150	+290	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560		
从 6	至 10	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-70	-110	-108	-	-	-	-60	-45	-	-	0	0	+50	+50	+150	+150	+290	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560		
从 10	至 14	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-70	-110	-108	-	-	-	-60	-45	-	-	0	0	+50	+50	+150	+150	+290	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560		
从 14	至 18	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-70	-110	-108	-	-	-	-60	-45	-	-	0	0	+50	+50	+150	+150	+290	+400	0	+180	+230	+330	+470	0	+270	+320	+420	+560		
从 18	至 24	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+33	+52	+130	+53	+92	+149	+194	+240	+244	0	-188	-136	-	-	-	0	-188	-136	-	-	+52	+130	+117	+149	+194	+240	+280	+370	+430	0	+210	+275	+370	+510	0	+330	+395	+490	+630
从 24	至 30	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+20	+40	+65	+110	+110	+160	-84	-130	-218	-160	-	-	0	-130	-218	-160	-	0	0	+65	+65	+110	+160	+160	+300	-210	0	+65	+160	+300	+330	0	+65	+160	+300	+600
从 30	至 40	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+20	+40	+65	+110	+110	+160	-84	-130	-218	-160	-	-	0	-130	-218	-160	-	0	0	+65	+65	+110	+160	+160	+300	-210	0	+65	+160	+300	+330	0	+65	+160	+300	+600
从 40	至 50	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+39	+62	+160	+64	+112	+180	+220	+280	+270	0	-374	-300	-	-	-	0	-374	-300	-	-	+62	+160	+142	+180	+240	+280	+330	+420	+470	0	+250	+330	+170	+310	0	+390	+470	+560	+700
从 50	至 65	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+25	+50	+80	+130	+130	+180	-100	-425	-342	-242	-	-	0	-434	-360	-	-	0	0	+80	+80	+130	+180	+180	+320	-250	0	+80	+430	+570	+390	0	+80	+430	+570	+710
从 65	至 80	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+46	+74	+190	+76	+134	+220	+260	+330	+310	0	-405	-300	-226	-122	-	0	-405	-300	-	-	+74	+190	+174	+220	+290	+340	+490	+530	0	+300	+400	+190	+340	0	+460	+560	+650	+800	
从 80	至 100	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+30	+60	+100	+150	+150	+200	-120	-480	-360	-274	-210	-	0	-480	-360	-	-	0	0	+100	+100	+150	+200	+200	+360	-300	0	+100	+500	+650	+460	0	+100	+500	+650	+800
从 100	至 120	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+54	+87	+220	+90	+159	+260	+310	+360	+360	0	-585	-445	-335	-258	-124	0	-585	-445	-	-	+87	+220	+207	+260	+340	+440	+570	+600	0	+350	+470	+220	+380	0	+540	+660	+780	+950	
从 120	至 150	0	-240	-188	-150	-125	-106	-	-	0	0	0	+36	+72	+120	+180	+180	+240	-140	-680	-525	-400	-310	-	0	-680	-525	-	-	0	0	+120	+120	+180	+240	+240	+410	-350	0	+120	+590	+760	+540	0	+120	+590	+760	+950

黑色数字 = 通端公差
绿色数字 = 止端公差

1) 首先使用 DIN 7157 标准公差。
此时系列 1 优先于系列 2。

“德”国际标准化研究许可可发行。以 Beuth 出版公司 (地址: Burggrafenstraße 4-10, 1000 Berlin 30) 最新发布的版本为准。”




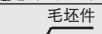
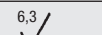







公差、表面特性的技术说明

- 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										公差等级		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 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			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	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 1,0	± 2,0											
m	中等	± 0,10	± 0,10	± 0,2	± 0,30	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 4,0											
c	粗略	± 0,20	± 0,30	± 0,5	± 0,80	± 1,2	± 2,0	± 3,0	± 4,0	± 8,0											
v	极为粗略	-	± 0,50	± 1,0	± 1,50	± 2,5	± 4,0	± 6,0	± 8,0	± 16,0											
公差 外形及位置										DIN ISO 2768 T2											
公差等级		直线度及平面度						公差 (mm) 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 ISO 1302 标准的 含义
	根据 DIN 3141 标准 系列 1	系列 2	
(表面无标志) 			针对表面未提出任何要求
			表面处理光洁平整
			个别表面粗糙, 允许后续对其进行切削加工
			更高标准的表面处理
			表面粗糙度不允许超出允许最大值
			
			

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 $\sigma_{0.2}$ 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 ($F_{sp} \geq F_M$)。

夹持扭矩 M_{sp} 通过夹持力 F_{sp} 计算而得, 其中假设 $\mu_G = \mu_K = m_{ges}$ (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 (μ_K) 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	$\mu = \mu_G^* = \mu_K$	固定螺丝					
		夹持力 F_{sp} 以 kN 为单位			夹持扭矩 M_{sp} 以 Nm 为单位		
		针对强度等级					
		8.8	10.9	12.9	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	$\mu = \mu_G^* = \mu_K$	固定螺丝					
		夹持力 F_{sp} 以 kN 为单位			夹持扭矩 M_{sp} 以 Nm 为单位		
		针对强度等级					
		8.8	10.9	12.9	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/mm ²	500	600	800	1000	1200
最小屈服强度 R_e N/mm ²	400	480	640	900	1080
0.2 屈服点 $R_{p0.2}$ N/mm ²	-	-	640	900	1080
测试张力 S_p N/mm ²	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/cm ²	-	-	60	40	30

各个强度等级说明 (以 8.8 为例):

$$\text{第一个数字 } 8 = \frac{\text{最小拉伸强度 } R_m}{100} = 800 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{第二个数字 } 8 = \frac{\text{最小屈服极限 } R_e}{\text{最小拉伸强度 } R_m} \cdot 10 = 640 \text{ N/mm}^2 (80 \% \text{ von } R_m)$$

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/mm ²	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)												
		材料		钢制												
螺纹	材料	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							
内螺纹 (螺母)	GJL/GMB	表面	加工	干燥		干燥	上油	MoS ₂ *	上油	干燥	上油	干燥	上油	干燥		
				AIMg	亮色	切削加工	干燥	0,12	0,10*	0,08	0,10	-	0,10	-	0,08	0,16
				AIMg	亮色	切削加工	干燥	0,10	-	-	-	0,12	0,10	-	-	0,14
				AIMg	亮色	切削加工	干燥	0,08	-	-	-	-	-	0,12	0,12	-
				AIMg	亮色	切削加工	干燥	-	0,10	-	0,10	-	0,10	-	0,08	-
AIMg	亮色	切削加工	干燥	-	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													
		材料		钢制													
支承面	材料	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								
相反位置	GJL/GMB	表面	加工	干燥		干燥	上油	MoS ₂ *	上油	MoS ₂ *	上油	干燥	上油	干燥	上油		
				AIMg	亮色	磨削	干燥	-	0,16	-	0,10	-	0,16	0,10	-	0,08	-
				AIMg	亮色	磨削	干燥	0,12	0,10	0,08	0,10	0,08	-	0,10	0,08	0,08	0,08
				AIMg	亮色	磨削	干燥	0,10	-	0,10	-	0,10	0,16	0,10	-	-	-
				AIMg	亮色	磨削	干燥	0,08	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	-
AIMg	亮色	磨削	干燥	-	0,10	-	-	-	0,10	至	0,18	0,08	-				
AIMg	亮色	磨削	干燥	-	0,14	-	0,10	-	0,14	0,10	0,10	0,08	-				
AIMg	亮色	磨削	干燥	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-				

* 二硫化钼

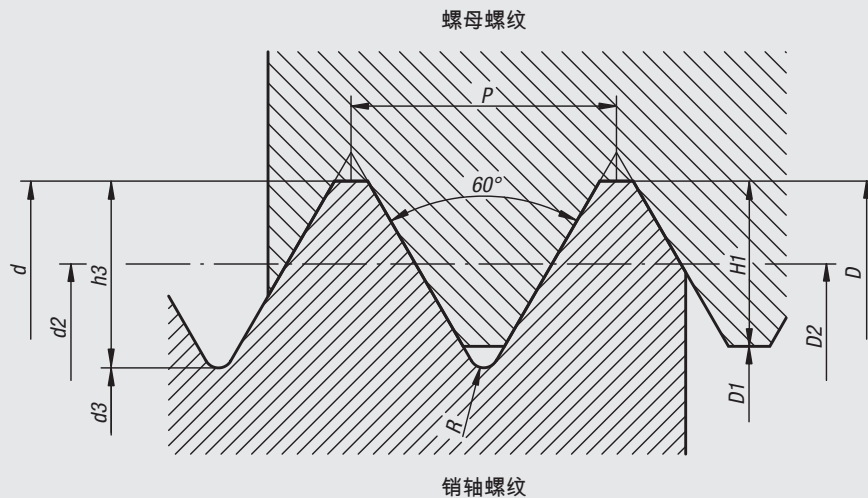
公制 ISO 螺纹

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 \emptyset	小径 \emptyset		螺纹深度		倒圆	底孔
			螺栓	螺母	螺栓	螺母		
$d = D$	P	$d_2 = D_2$	d_3	D_1	h_3	H_1	R	\emptyset
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:

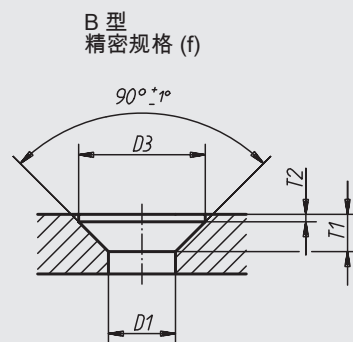
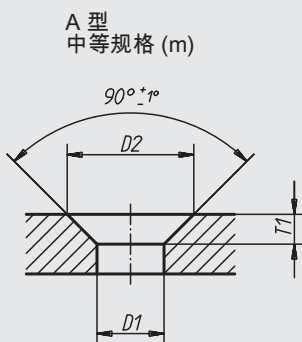
* 通孔根据

DIN ISO 273 标准。

** 精密通孔根据

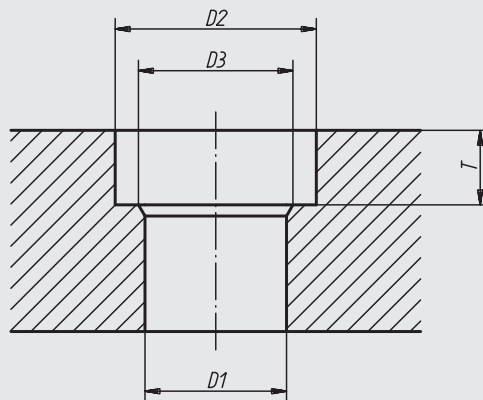
DIN ISO 273 标准。

*** 90° 沉孔或倒圆，
12 mm 螺纹直径以下仅
去除毛刺。



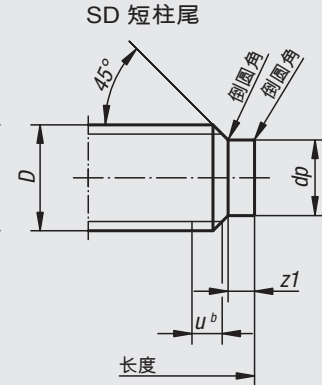
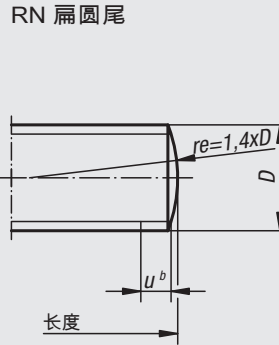
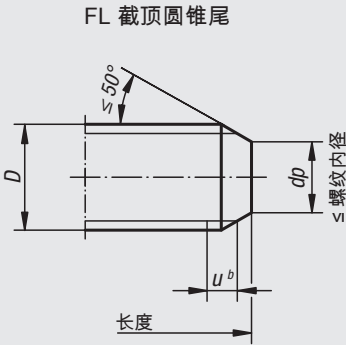
针对螺 纹 Ø	中等规格 (m)			精密规格 (f)			
	D1 H13*	D2 H13	T1 ≈	D1 H12**	D3 H12	T1 ≈	T2 +0,1
M3	3,4	6,6	1,6	3,2	6,3	1,7	0,2
M4	4,5	9,0	2,3	4,3	8,3	2,4	0,4
M5	5,5	11,0	2,8	5,3	10,4	2,9	0,5
M6	6,6	13,0	3,2	6,4	12,4	3,3	0,5
M8	9,0	17,2	4,1	8,4	16,5	4,4	0,5
M10	11,0	21,5	5,3	10,5	20,5	5,5	0,5
M12	13,5	25,5	6,0	13,0	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



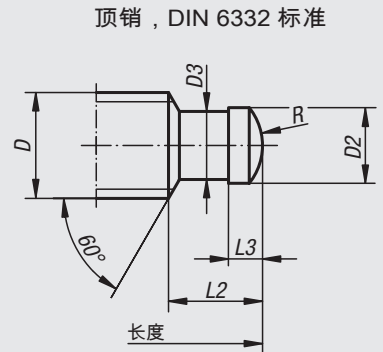
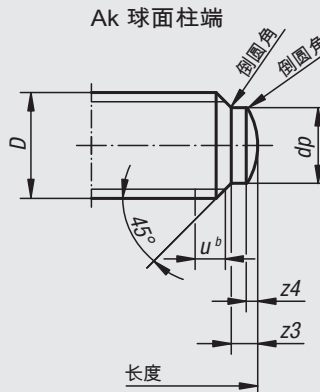
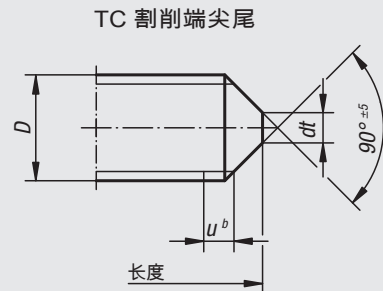
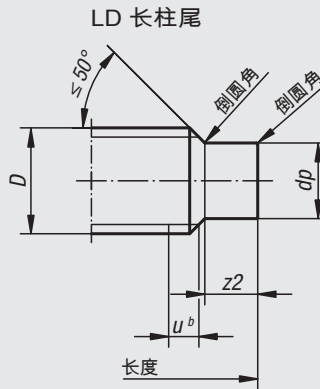
针对螺纹	D1		D2	D3***	T		允许偏差
	中等 (m) H13*	精密 (f) H12**			J型	K型	
M3	3,4	3,2	6	-	-	3,4	+0,2 0
M4	4,5	4,3	8	-	3,4	4,6	+0,4 0
M5	5,5	5,3	10	-	4,2	5,7	+0,4 0
M6	6,6	6,4	11	-	4,8	6,8	+0,4 0
M8	9,0	8,4	15	-	6,0	9,0	+0,4 0
M10	11,0	10,5	18	-	7,5	11,0	+0,4 0
M12	13,5	13,0	20	16	8,5	13,0	+0,4 0
M16	17,5	17,0	26	20	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



标准规格：
平尾符合 DIN EN ISO 4753 标准。
其他螺纹末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。



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	4,0	2,5	-	1,00	2,0	1,00	0,50	-	-	-	-	-
M5	5,0	3,5	-	1,25	2,5	1,25	0,60	-	-	-	-	-
M6	6,0	4,0	1,5	1,50	3,0	1,50	0,70	4,5	4,0	6,0	2,5	3
M8	8,0	5,5	2,0	2,00	4,0	2,00	1,00	6,0	5,4	7,5	3,0	5
M10	10,0	7,0	2,5	2,50	5,0	2,50	1,00	8,0	7,2	9,0	4,5	6
M12	12,0	8,5	3,0	3,00	6,0	3,00	1,25	8,0	7,2	10,0	4,5	6
M14	14,0	10,0	4,0	3,50	7,0	3,50	1,50	-	-	-	-	-
M16	16,0	12,0	4,0	4,00	8,0	4,00	1,75	12,0	11,0	12,0	5,0	9
M18	18,0	13,0	5,0	4,50	9,0	4,50	2,00	-	-	-	-	-
M20	20,0	15,0	5,0	5,00	10,0	5,00	2,00	15,5	14,4	14,0	5,5	13
M22	22,0	17,0	6,0	5,50	11,0	5,50	2,50	-	-	-	-	-
M24	24,0	18,0	6,0	6,00	12,0	6,00	2,50	-	-	-	-	-
M27	27,0	21,0	8,0	6,70	13,5	6,70	3,00	-	-	-	-	-

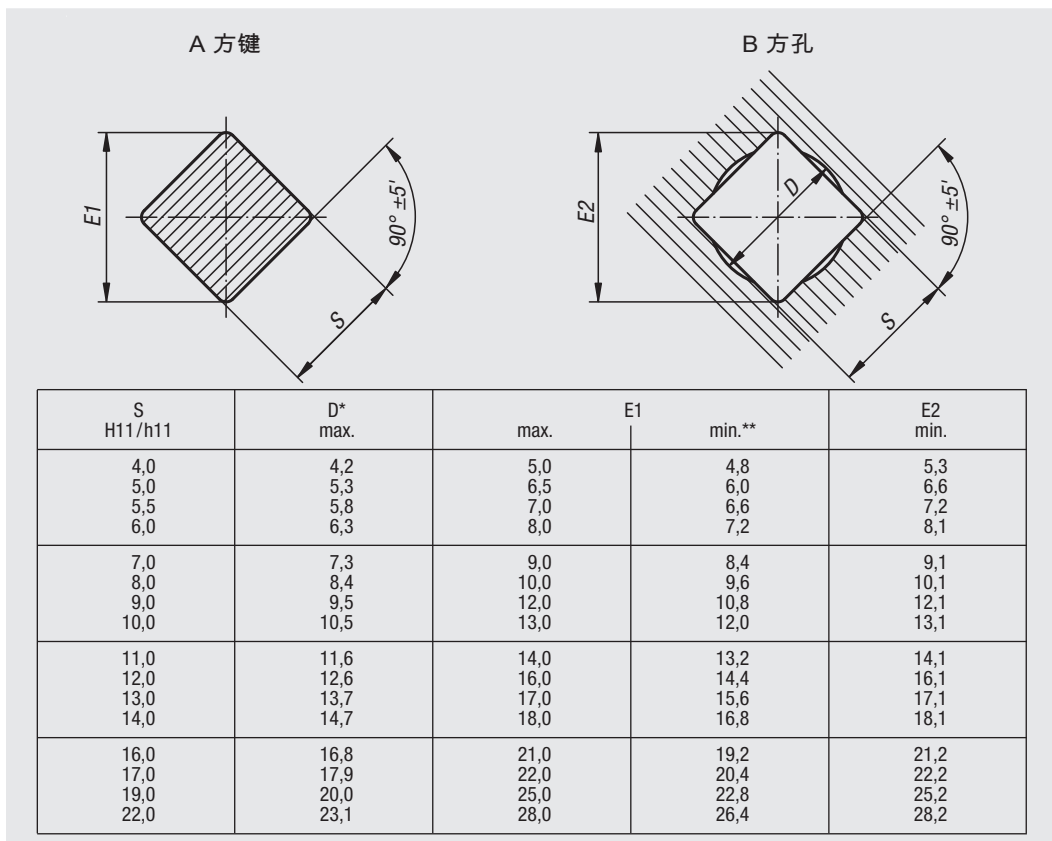
* 螺纹直径为5mm以内的螺栓末端经过轻微削平或倒圆。

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
12000

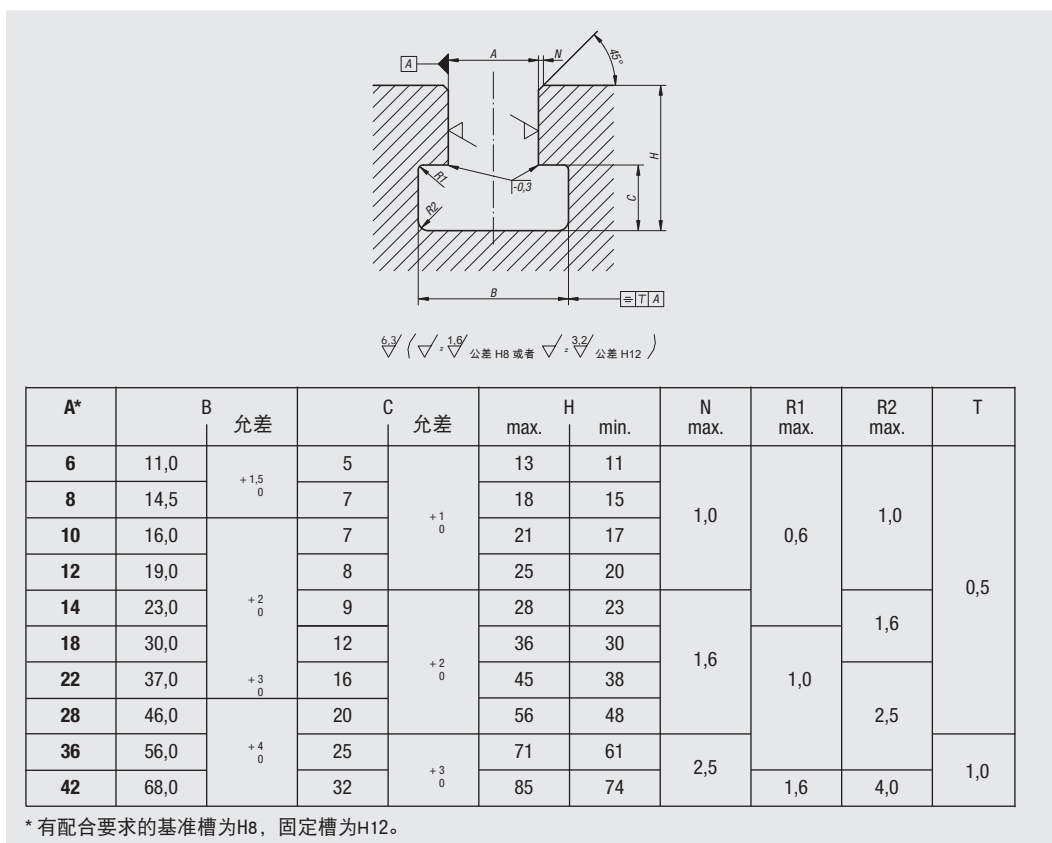
方孔、方键尺寸

* 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。



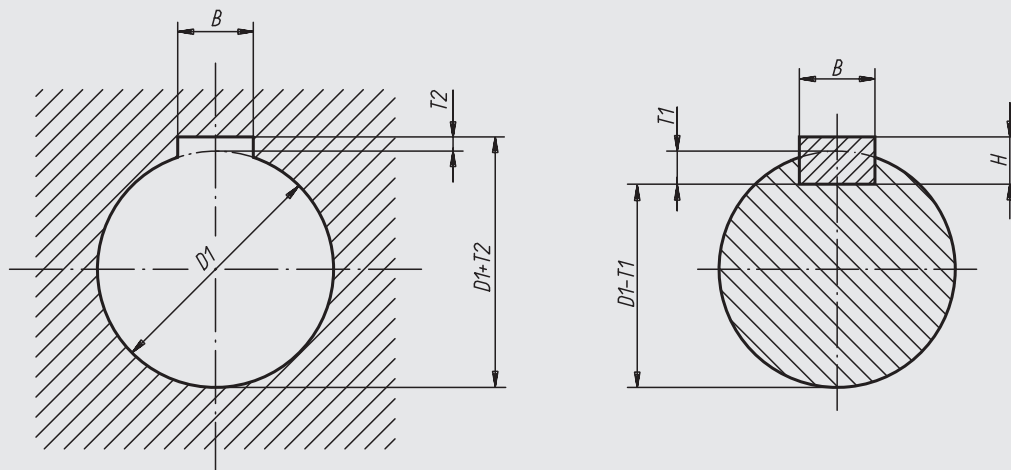
T 型槽



* 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*		毂槽 B*		H	T1 含偏差	T2	
	固定配合 P9	轻配合 N9	固定配合 P9	轻配合 JS9			含偏差	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*		毂槽 B*		H	T1	T2
	固定配合 P9	轻配合 N9	固定配合 P9	轻配合 JS9			
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。

制造商和操作人员应严格按照 ATEX 防爆规范使用，保护易爆区域内工作人员的安全。

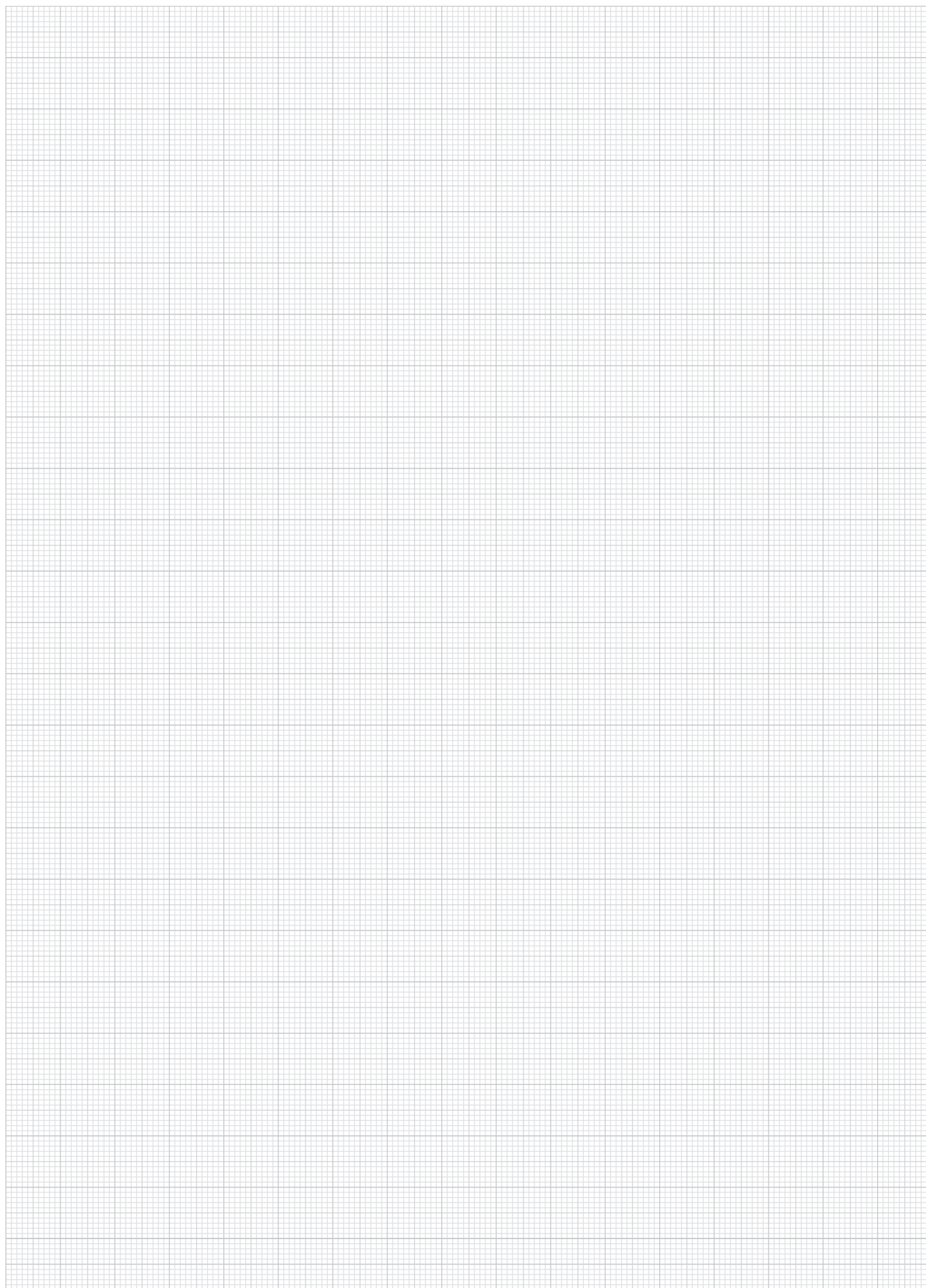
此类 ESD 产品放电性能经过 TÜV-Süd 检测，依据标准 EN 60079-0:2012+A11:2013 - “易爆区域内-操作手册-通用要求”。

目标群体：

必须满足 ATEX 防爆产品要求 2014/34/EU 的装备制造者。

必须满足 ATEX 防爆操作要求 1999/92/EC 的操作者。

记录



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

12000



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 锥体清洁剂	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 粘接剂和密封胶	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 锥体清洁剂	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 锥体清洁剂	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	不锈钢夹紧元件	BOOK 2	480
万向球 带固定孔无壳体	BOOK 2	1221	不锈钢快速夹钳 垂直压紧式·平底座·可调夹紧轴	BOOK 1	690-691
万向球 带弹簧元件	BOOK 2	1219	不锈钢快速夹钳 垂直压紧式·直底座·可调夹紧轴	BOOK 1	697
万向球 带弹簧卡扣	BOOK 2	1222	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
万向球 钢制壳体	BOOK 2	1217	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
万向球 钢制壳体塑料球	BOOK 2	1218	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
万向脚	BOOK 1	1068	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
万向脚杯, 抗静电	BOOK 2	855	不锈钢快速夹钳 水平压紧式·平底座·可调夹紧轴	BOOK 1	680, 682
万向轴承 K / E 系列 DIN ISO 12240-1	BOOK 2	810	不锈钢快速夹钳 水平压紧式·直底座·可调夹紧轴	BOOK 1	684
三排滚子链 DIN ISO 606, 弧形压板	BOOK 2	398	不锈钢快锁插销	BOOK 1	353, 397
三排轮盘 1" x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	472-474	不锈钢快锁插销 / 环形把手	BOOK 1	355
三排轮盘 1/2" x 5/16" DIN ISO 606	BOOK 2	466-467	不锈钢快锁插销 带齿顶锁定装置	BOOK 1	412
三排轮盘 3/4" x 7/16" DIN ISO 606	BOOK 2	470-471	不锈钢快锁插销 抗剪强度高	BOOK 1	398
三排轮盘 3/8" x 7/32" DIN ISO 606	BOOK 2	464	不锈钢快锁插销, 带 L 型把手 带齿顶锁定装置	BOOK 1	413
三排轮盘 5/8" x 3/8" DIN ISO 606	BOOK 2	468-469	不锈钢快锁插销, 带 T 型把手 带齿顶锁定装置	BOOK 1	414
三排链节 DIN ISO 606	BOOK 2	398	不锈钢快锁插销, 带齿顶锁定装置	BOOK 1	399
三排链轮 1" x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	433	不锈钢或塑料螺纹电缆接头		
三排链轮 1/2" x 5/16" DIN ISO 606	BOOK 2	430	Hygienic DESIGN 设计	BOOK 2	1161
三排链轮 3/4" x 7/16" DIN ISO 606	BOOK 2	432	不锈钢接受套 A 型 (背面压装)	BOOK 1	310
三排链轮 3/8" x 7/32" DIN ISO 606	BOOK 2	429	不锈钢接受套 B 型 (前面旋入)	BOOK 1	311
三排链轮 5/8" x 3/8" DIN ISO 606	BOOK 2	431	不锈钢搭扣 DIN 3133	BOOK 1	614
三维连接套件 B 型	BOOK 1	1281	不锈钢支脚管接头 用于线性单元	BOOK 2	1033
三角旋扭	BOOK 1	942	不锈钢旋紧铰链	BOOK 2	916, 918
三角旋扭 高领	BOOK 1	943	不锈钢旋转锁销	BOOK 1	622, 647
三角皮带 DIN 2215	BOOK 2	370-378, 381, 383, 385, 387	不锈钢旋转锁销 带 T 型把手	BOOK 1	651
三角皮带 DIN 7753	BOOK 2	380-388	不锈钢旋转锁销 带 L 型把手	BOOK 1	653
下压夹具	BOOK 1	561	不锈钢旋转锁销 带 T 型把手	BOOK 1	650
下向夹具	BOOK 1	534, 537-539, 549, 551, 557-558	不锈钢旋转锁销 带蝶形旋扭	BOOK 1	637, 649
下向夹具, 带定位销	BOOK 1	531	不锈钢旋转锁销 带锁	BOOK 1	648
下向挡块	BOOK 1	550	不锈钢旋转锁销 适用无菌环境	BOOK 1	655
不等边六角夹紧块	BOOK 1	513	不锈钢旋转锁销, 带 L 型把手	BOOK 1	654
不锈钢 T 型把手	BOOK 1	926	不锈钢旋转锁销, 带锁	BOOK 1	631
不锈钢万向接头的叉形接头	BOOK 2	789	不锈钢杆	BOOK 2	1047
不锈钢万向脚杯	BOOK 2	861	不锈钢法兰管接头 用于线性单元	BOOK 2	1031
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	不锈钢球锁 Ball Lock	BOOK 1	306
不锈钢六角螺栓, Hygienic DESIGN	BOOK 1	1082	不锈钢线性单元	BOOK 2	1026
不锈钢制 MUC 嵌入轴承	BOOK 2	730	不锈钢胀紧套, A 型	BOOK 2	592
不锈钢制 MUCF 法兰轴承壳体轴承单元	BOOK 2	726	不锈钢转向轮, 带螺栓孔 用于无菌环境	BOOK 2	1206
不锈钢制 MUCFL 法兰轴承壳体轴承单元 2孔	BOOK 2	728	不锈钢转向轮和脚轮 标准规格	BOOK 2	1201
不锈钢制 MUCP 座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	723	不锈钢转向轮和脚轮 用于无菌环境	BOOK 2	1205
不锈钢制 T 型件管接头	BOOK 2	998	不锈钢铰链	BOOK 2	907, 909-910, 912-913, 915, 919
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	不锈钢铰链 带预调摩擦	BOOK 2	900
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	不锈钢锁紧手柄	BOOK 1	828
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	不锈钢锁紧柱塞 带远程控制功能	BOOK 1	268-269
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	不锈钢间隔套	BOOK 1	309
不锈钢制动器 用于滚子元件	BOOK 1	1304	不锈钢顶爪, 用于精密虎钳	BOOK 2	1103
不锈钢制十字管的管接头	BOOK 2	993	丙烯酸玻璃板	BOOK 2	1261
不锈钢制安全旋转锁销	BOOK 1	644	中心孔定心销	BOOK 1	294
不锈钢制小型型材导轨	BOOK 2	261	中心螺栓 B 型	BOOK 1	1282
不锈钢制小型导向滑块	BOOK 2	260	中心连接套件 B 型	BOOK 1	1276-1277
不锈钢制底座管接头	BOOK 2	1003	中心连接套件 I 型	BOOK 1	1275
不锈钢制法兰管接头	BOOK 2	1008	中空方形型材, 灰口铸铁	BOOK 1	86
不锈钢制线性滚珠轴承	BOOK 2	268	中空矩形型材, 灰口铸铁	BOOK 1	86
不锈钢制轴-套筒-胀紧套	BOOK 2	614	中间卡爪	BOOK 2	1122
不锈钢制锁柄, 带复位弹簧 锁柄向上或向下	BOOK 1	290	中间板	BOOK 2	327
不锈钢十字扣件的管接头 用于线性单元	BOOK 2	1028	交叉滚子专用导轨	BOOK 2	107
不锈钢叉形接头 DIN 71752	BOOK 2	796	仓储用磁性标签, 卷材预冲孔	BOOK 2	1238
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			

关键词目录

仓储磁性标签	BOOK 2	1238	公差环	BOOK 2	1222
伞齿轮传动机构	BOOK 2	565-566	六角梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	693
伞齿轮传动机构 塑料壳体	BOOK 2	564	六角薄型螺母 DIN 439	BOOK 1	1099
传动键 DIN 2079	BOOK 1	374	六角螺栓 DIN 933	BOOK 1	1084-1085
传感器	BOOK 2	1153	六角螺母		
传感器支架	BOOK 1	1313	DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	BOOK 1	1098
传感器支架	BOOK 2	142-143	六角螺母 带防松垫圈	BOOK 1	1109
伸缩式弹簧柱塞	BOOK 1	389	六角螺母 用于 EMC 格兰头	BOOK 2	1165
伸缩式弹簧柱塞 带旋转锁定	BOOK 1	390	六角螺母 用于格兰头	BOOK 2	1164
伸缩滑轨钢制安装支架	BOOK 2	247	六角螺母, 带球面接头	BOOK 1	1111
伸缩轨	BOOK 2	252			
位置指示器	BOOK 2	317-319	内六角圆柱头螺栓		
位置指示器, 准绝对, 不依赖电源,			DIN 912 / DIN EN ISO 4762, LONG-LOK 固定	BOOK 1	1073
显示精度 10 μ m, 小型结构	BOOK 2	302	内六角沉头螺栓 DIN EN ISO 10642	BOOK 1	1090
位置指示器, 准绝对式, 不依赖电源,			内六角螺栓 螺纹直至栓头,		
显示精度 10 μ m	BOOK 2	303	DIN 912 / DIN EN ISO 4762	BOOK 1	1069
位置指示器的手轮	BOOK 2	331	内嵌块 旋入式 B型	BOOK 1	1026
低型夹具	BOOK 1	554	内嵌块 旋入式 B型带弹簧	BOOK 1	1026
低型夹钳	BOOK 1	523	内嵌块 旋入式 I型	BOOK 1	1023
低型高度调整元件	BOOK 2	822	内嵌块 旋入式 I型带键	BOOK 1	1024
			内嵌块 重型 I型	BOOK 1	1025
侧向弹簧柱塞	BOOK 1	380-381, 391	内嵌块, 带圆柱定位销	BOOK 1	370
侧向弹簧柱塞 外带螺纹	BOOK 1	386-387	内置式钢制铰链 开口角度 110°	BOOK 2	923
侧向弹簧柱塞 无顶销	BOOK 1	384	内部夹紧螺栓	BOOK 1	393
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	冲压枪	BOOK 2	1287
侧方夹紧块	BOOK 1	524, 530			
侧方夹紧块 带垫板	BOOK 1	525	凸轮旋柄柱塞	BOOK 1	284
侧方夹紧块的止挡	BOOK 1	533	凸轮旋柄柱塞 不锈钢	BOOK 1	285, 353
侧配件	BOOK 2	814	凸轮旋钮	BOOK 1	775, 945, 949
			凸轮旋钮, 带内螺纹	BOOK 1	946
修正孔定心销	BOOK 1	295	凸轮旋钮, 带外螺纹	BOOK 1	947
偏心夹具	BOOK 1	1316-1318	分度销	BOOK 1	218-221,
偏心夹具, 中端夹紧	BOOK 1	467	242-243, 250-253		
偏心夹具, 末端夹紧	BOOK 1	467	分度销 ECO	BOOK 1	239
偏心夹紧螺栓, 带夹紧块	BOOK 1	517	分度销 ECO 短型	BOOK 1	248
偏心定位衬套及安装工具 适用侧向弹簧柱塞	BOOK 1	382	分度销 不锈钢	BOOK 1	232
偏心把手, 单个	BOOK 1	466	分度销 加长顶销	BOOK 1	224-225
偏心把手, 双个	BOOK 1	466	分度销 带螺纹锁	BOOK 1	222-223
偏心把手, 带内螺纹和外螺纹, 材质为不锈钢	BOOK 1	454-455	分度销 带锁定标记	BOOK 1	244
偏心把手, 带内螺纹和外螺纹,			分度销 无凸缘	BOOK 1	254-255,
材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	450-451	264-267, 270-274		
偏心把手, 带内螺纹和外螺纹, 钢制	BOOK 1	452	分度销 无凸缘/不锈钢	BOOK 1	258-259
偏心把手, 带塑料手柄,			分度销 无凸缘/加长顶销	BOOK 1	256-257
带内螺纹和外螺纹 材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	458-459	分度销 气动	BOOK 1	262
偏心挡块	BOOK 1	211	分度销 短型	BOOK 1	226-229
偏心支撑柱	BOOK 1	160	分度销 短型, 带螺纹锁	BOOK 1	230-231
偏心柱塞顶销 带定心孔	BOOK 1	383	分度销 适用薄壁零件	BOOK 1	233
偏心螺栓 带夹紧块和挡块	BOOK 1	540	分度销, 带锁紧装置	BOOK 1	240
			分度销, 带 T 型把手	BOOK 1	246-247
光滑夹钳	BOOK 2	1117	分度销带防扭转装置和起动斜坡	BOOK 1	241
光滑夹钳, 适用于中间卡爪	BOOK 2	1123	分度销的定位衬套	BOOK 1	281
光滑夹钳, 适用于摆动卡爪	BOOK 2	1120	分离型刚性联轴器	BOOK 2	583
克鲁勃 NIMOLY C220	BOOK 2	1270	前置式桌架	BOOK 2	1260
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	加宽夹紧环 分离型	BOOK 1	1211
克鲁勃安全润滑脂	BOOK 2	1267	加宽夹紧环 开口型	BOOK 1	1209
克鲁勃无铅铜膏	BOOK 2	1267	加油口	BOOK 2	986-988
克鲁勃润滑膏	BOOK 2	1266	加长螺母 长度 3xD	BOOK 1	1105
			加高块, 带拉紧螺栓	BOOK 1	565
全陶瓷球轴承 Si3N4	BOOK 2	663	加高筒	BOOK 1	487
全陶瓷球轴承 ZrO2	BOOK 2	662			
			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	原磁铁 (磁铁棒) 材质为 AlNiCo	BOOK 1	1233
十字旋钮	BOOK 1	758	原磁铁 (磁铁片) 带沉孔, 材质为 NdFeB	BOOK 1	1232
十字旋钮 DIN 6335, 灰口铸铁材质	BOOK 1	732	原磁铁 (磁铁片) 材质为 NdFeB	BOOK 1	1232
十字旋钮 带螺杆	BOOK 1	733			
十字旋钮 类似 DIN 6335	BOOK 1	734	叉形接头 DIN 71752	BOOK 2	797
十字旋钮 类似 DIN 6335, 不锈钢	BOOK 1	730-731	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
十字旋钮 类似 DIN 6335, 金属件不锈钢	BOOK 1	735	叉形螺栓	BOOK 1	1152
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	双 T 型伸缩轨	BOOK 2	248-249
升降立柱手动开关	BOOK 2	1179	双列伸缩轨	BOOK 2	250-251
升降立柱控制器	BOOK 2	1178	双唇密封环前端密封件	BOOK 2	289
			双座线性滑座, 开放	BOOK 2	286
半圆头螺栓 DIN EN ISO 7380	BOOK 1	1088-1089	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
单列 FAG 向心球轴承	BOOK 2	658-660	双手滑脂枪	BOOK 2	1290
单列 FAG 推力角接触球轴承	BOOK 2	664	双排不锈钢滚子链 DIN ISO 606, 弧形压板	BOOK 2	401
单列 FAG 锥形滚子轴承	BOOK 2	672	双排不锈钢链节 DIN ISO 606	BOOK 2	401
单向 FAG 轴向往心球轴承	BOOK 2	673	双排滚子链 DIN ISO 606, 弧形压板	BOOK 2	396
单座线性滑座, 开放	BOOK 2	282	双排轮盘 1 1/2 " x 1 " DIN ISO 606	BOOK 2	463
单座线性滑座, 闭合	BOOK 2	280	双排轮盘 1 1/4 " x 3/4 " DIN ISO 606	BOOK 2	462
单座线性轴承座总成, 铝制, 紧凑型 闭合	BOOK 2	280-281	双排轮盘 1 " x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	460-461
单手滑脂枪, 类似于 DIN 1283	BOOK 2	1289	双排轮盘 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	454-455
单排链轮 1 " x 17.02 DIN ISO 606, 可直接安装	BOOK 2	413-415	双排轮盘 3/4 " x 7/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	458-459
单排链轮 1 " x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	420	双排轮盘 3/8 " x 7/32 " DIN ISO 606	BOOK 2	452-454
单排链轮 1 " x 17.02 mm 不锈钢			双排轮盘 5/8 " x 3/8 " DIN ISO 606	BOOK 2	456-457
单排链轮 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	438	双排轮盘 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	BOOK 2	450, 452
单排链轮 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	417	双排链节 DIN ISO 606	BOOK 2	397
单排链轮 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606, 可直接安装	BOOK 2	404-406	双排链轮 1 1/2 " x 1 " DIN ISO 606	BOOK 2	428
单排链轮 1/2 " x 5/16 ", 不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	435	双排链轮 1 1/4 " x 3/4 " DIN ISO 606	BOOK 2	427
单排链轮 3/4 " x 7/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	419	双排链轮 1 " x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	426
单排链轮 3/4 " x 7/16 " DIN ISO 606, 可直接安装	BOOK 2	410-412	双排链轮 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	423
单排链轮 3/4 " x 7/16 ", 不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	437	双排链轮 3/4 " x 7/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	425
单排链轮 3/8 " x 7/32 " DIN ISO 606	BOOK 2	416	双排链轮 3/8 " x 7/32 " DIN ISO 606	BOOK 2	422
单排链轮 3/8 " x 7/32 " DIN ISO 606, 可直接安装	BOOK 2	402-403	双排链轮 5/8 " x 3/8 " DIN ISO 606	BOOK 2	424
单排链轮 3/8 " x 7/32 ", 不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	434	双排链轮 8.0 mm x 3.0 mm DIN ISO 606	BOOK 2	421
单排链轮 5/8 " x 3/8 " DIN ISO 606	BOOK 2	418	双杆夹紧底座	BOOK 2	1044
单排链轮 5/8 " x 3/8 " DIN ISO 606, 可直接安装	BOOK 2	407-409	双杆底座	BOOK 2	1043
单排链轮 5/8 " x 3/8 ", 不锈钢 DIN ISO 606	BOOK 2	436	双碰珠	BOOK 1	203
单杆底座	BOOK 2	1042	双管线性传动装置	BOOK 2	192-193
单眼螺栓 DIN 444 Form B	BOOK 1	1093	双管线性传动装置 带安装板	BOOK 2	194
单眼螺栓, DIN 444, B 型 带加长螺纹	BOOK 1	1094-1095	双轮辐手轮 塑料材质	BOOK 1	776
单碰珠	BOOK 1	204	双轮辐手轮 塑料材质, 可折叠手柄	BOOK 1	778
单翼碟形旋钮	BOOK 1	938	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
卡入式定位件	BOOK 1	198	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
压入型油位镜	BOOK 2	965	双面灰口铸铁弯板 用于快换工装板	BOOK 1	78
压板套件	BOOK 2	1129			
压盖	BOOK 1	1066	变径套筒	BOOK 2	327
压紧块	BOOK 1	1064	变径轴套	BOOK 2	307
压紧块 DIN 6311 增强型	BOOK 1	1065			
压紧块 带锁销	BOOK 1	1065	可伸缩十字轴万向节轴	BOOK 2	631
压紧螺杆	BOOK 1	1067	可固定不锈钢铰链	BOOK 2	930
压紧螺栓 带顶脚	BOOK 1	597	可夹入式嵌入式把手	BOOK 1	1009
压缩空气技术	BOOK 1	1329	可折叠嵌入式把手, 不锈钢	BOOK 1	1006
压铸铝、不锈钢或塑料 ECO 调节脚脚杯	BOOK 2	877	可挂出式不锈钢铰链	BOOK 2	911
压铸铝制带托架万向脚杯	BOOK 2	860	可摆动夹具, 微型, 带偏心把手	BOOK 1	560
压铸铝制铰链, 带夹紧功能	BOOK 2	904	可焊接不锈钢制铰链	BOOK 2	929
压铸铝制铰链, 带腰型孔	BOOK 2	903	可焊接不锈钢铰链	BOOK 2	928
压铸铝或不锈钢万向脚杯	BOOK 2	858-859	可焊接铰链	BOOK 2	927
压铸铝或不锈钢调节脚杯	BOOK 2	872-873	可移动式落地支架	BOOK 2	1256-1257
			可移动横梁	BOOK 2	292
原磁铁 (磁铁块) 材质为 NdFeB	BOOK 1	1233	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	圆环连接链节 强度等级 8	BOOK 1	1201
可调式偏心把手, 带外螺纹, 材质为钢制或不锈钢	BOOK 1	460	圆盘, 灰口铸铁或铝制	BOOK 1	80
可调式偏心把手, 带外螺纹, 钢制	BOOK 1	461	圆盘, 钢制	BOOK 1	80
可调式工业减振器, 不锈钢	BOOK 2	779	圆管端盖 带螺纹	BOOK 2	881
可调式管型把手	BOOK 1	996	圆锥形橡胶金属缓冲器	BOOK 2	763
可调挡块	BOOK 1	213	圆锥手柄	BOOK 1	774
可调整的工式减振器	BOOK 2	778			
可调的定位销, 带锁紧螺母	BOOK 1	141	垂直安装板	BOOK 2	140-141
可调节偏心夹紧螺栓, 带夹紧块	BOOK 1	521			
可调锁扣	BOOK 1	619	型夹具压板	BOOK 1	482-483
可调锁扣 拉环摆动式	BOOK 1	618	型材导轨	BOOK 2	259
			型材导轨 的夹紧元件	BOOK 2	262
台钳夹紧技术	BOOK 2	1109	型槽 型号 I	BOOK 1	1025
			型槽内嵌块	BOOK 1	368
吊环	BOOK 1	1181, 1185			
吊环 可360° 旋转 高强度等级 10	BOOK 1	1180	垫圈	BOOK 2	653
吊环 可侧摆	BOOK 1	1183, 1187	垫圈 中等规格 DIN EN ISO 7089 A	BOOK 1	1114
吊环 带Envirolox®涂层	BOOK 1	1182	垫板, DIN 6348	BOOK 1	1222
吊装带	BOOK 1	1203	基板 B型和I型	BOOK 1	1300-1301
吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1195	基础模块	BOOK 2	1262
同心度检测仪 最大直径35mm	BOOK 2	1060	堵头	BOOK 2	970, 972, 975, 977
同心度检测仪 最大直径80mm	BOOK 2	1061	堵头, 带内六角	BOOK 2	971
同心度检测仪的配件	BOOK 2	1062	堵头, 带内六角 带锥形螺纹 DIN 906	BOOK 2	967
同步套件	BOOK 2	88-89	堵头, 带凸缘和内六角 DIN 908	BOOK 2	968
			堵头, 带测油尺	BOOK 2	976
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	塑料五星把手, 可锁定	BOOK 1	948
固定夹 符合德国工业标准 (DIN) 9832	BOOK 2	644	塑料位置指示器, 电动 IO-Link 接口	BOOK 2	322-323
固定手柄 DIN 39, E 型, 钢制	BOOK 1	810	塑料分隔板 用于拖链, 内部高度 17 mm	BOOK 2	1139
固定手柄 DIN 39, E 型, 铝制	BOOK 1	811	塑料分隔板 用于拖链, 内部高度 25 mm	BOOK 2	1142
固定手柄 直型, 类似 DIN 39	BOOK 1	814	塑料分隔板 用于拖链, 内部高度 35 mm	BOOK 2	1145
固定手柄 类似 DIN 39, 钢制	BOOK 1	810	塑料分隔板 用于拖链, 内部高度 45 mm	BOOK 2	1148
固定支架 铝制	BOOK 1	282-283	塑料制T型扣件	BOOK 2	996, 999
固定横梁	BOOK 2	291	塑料制万向脚杯	BOOK 2	856-857
固定环 带螺纹	BOOK 1	1212	塑料制十字扣件	BOOK 2	991, 994-995
固定脚, 带内螺纹	BOOK 1	135	塑料制旋转脚管接头	BOOK 2	1019
固定脚, 带外螺纹	BOOK 1	134	塑料制旋转脚管接头, 带内齿	BOOK 2	1014
固定轴承座	BOOK 2	702	塑料制正齿轮, 模块 0.5 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	502-503
			塑料制正齿轮, 模块 0.7 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	504-505
圆形 感应式接近开关	BOOK 2	1154	塑料制正齿轮, 模块 1 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	506-507
圆形变径轴套	BOOK 2	1021	塑料制正齿轮, 模块 1.25 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	508-509
圆形吊装带	BOOK 1	1202	塑料制正齿轮, 模块 1.5 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	510-511
圆形和方形管材	BOOK 2	1022	塑料制正齿轮, 模块 2 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	512-513
圆形夹紧套件	BOOK 2	1125	塑料制正齿轮, 模块 2.5 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	514-515
圆形导轨的 夹紧元件	BOOK 2	301	塑料制正齿轮, 模块 3 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	516-517
圆形梯形螺纹螺母 右旋双螺纹	BOOK 2	690	塑料制活节管接头	BOOK 2	1015, 1017
圆形梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	688-689	塑料制直型管接头	BOOK 2	1010
圆形梯形螺纹螺母, 带法兰 右旋双螺纹	BOOK 2	692	塑料制管材接头	BOOK 2	1001, 1004
圆形气缸 DIN ISO 6432 磁性活塞双重作用	BOOK 1	1336-1337	塑料制管材法兰接头	BOOK 2	1005, 1009
圆形调节脚	BOOK 2	848	塑料制铰接件管接头, 带内齿	BOOK 2	1011, 1013
圆形调节脚, 带六角	BOOK 2	849	塑料制铰接件管接头, 带外齿	BOOK 2	1012
圆形配件	BOOK 2	815	塑料制锥形齿轮, 传动比 1:1 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	519
圆形齿面垫板 硬质合金	BOOK 1	1044	塑料制锥形齿轮, 传动比 1:1.5 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	520
圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762	BOOK 1	1072	塑料制锥形齿轮, 传动比 1:2 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	521
圆柱头内六角螺栓 DIN 912 / DIN EN ISO 4762, 钢制或不锈钢	BOOK 1	1070-1071	塑料制锥形齿轮, 传动比 1:3 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	522
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			

关键词目录

塑料制锥形齿轮, 传动比 1:4 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	523	多角铰链, 带紧固螺母	BOOK 2	932-933
塑料制锥形齿轮, 传动比 1:5 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	524	多角铰链, 带紧固螺母, 长型	BOOK 2	934
塑料制齿杆 注塑, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	518	多针夹紧面	BOOK 2	1106
塑料刷子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1305	大公差 G 型胀紧套	BOOK 2	606-607
塑料可转动曲柄	BOOK 1	823	大外径垫圈 DIN 9021	BOOK 1	1117
塑料垫圈	BOOK 2	648	大尺寸管型把手	BOOK 1	998-999
塑料垫片 具有防脱保护	BOOK 1	1118	天然玻璃铝制油位镜	BOOK 2	966
塑料堵头, 圆形	BOOK 2	1166	夹具专用弹簧	BOOK 1	1156
塑料安全型手柄 可自动摆回	BOOK 1	825	夹具偏心轮	BOOK 1	512
塑料应力消除 用于拖链, 内部高度 25 mm	BOOK 2	1142	夹具夹板支架	BOOK 1	488
塑料应力消除 用于拖链, 内部高度 35 mm	BOOK 2	1145	夹头及嵌入件	BOOK 1	1046-1047
塑料应力消除 用于拖链, 内部高度 45 mm	BOOK 2	1148	夹头及嵌入件, 带沉孔	BOOK 1	1048
塑料应力消除 用于拖链, 内部高度 45 mm, 两侧可打开	BOOK 2	1146	夹头扳手 DIN 1810A 增强型	BOOK 2	1252
塑料把手	BOOK 1	596, 612, 675	夹板	BOOK 2	94
塑料抗静电杯架 适用于封闭式铝制型材	BOOK 1	1328	夹爪	BOOK 1	518
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	夹爪, 圆形	BOOK 1	519
塑料抗静电物料盒 适用于悬挂型材	BOOK 1	1324	夹紧偏心螺栓, 带六角	BOOK 1	515
塑料抗静电适配器 适用于型槽, 可摆动	BOOK 1	1326	夹紧偏心螺栓, 带六角和 T 型槽螺母	BOOK 1	516
塑料折叠曲柄	BOOK 1	824	夹紧偏心螺栓, 带齿形盘	BOOK 1	515
塑料星形旋钮 带凸出型钢制衬套	BOOK 1	745	夹紧偏心轮 可加工	BOOK 1	511
塑料杯架 适用于封闭式或开放式铝制型材	BOOK 1	1327	夹紧元件	BOOK 2	479
塑料滑动封条 用于辊轮导轨	BOOK 1	1307	夹紧元件 “actima”	BOOK 1	500-501
塑料滑动轴承	BOOK 2	646-647	夹紧元件 “arness”	BOOK 1	508-509
塑料滑坡 用于辊轮导轨	BOOK 1	1307	夹紧元件的转接板	BOOK 2	263
塑料滚子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1303	夹紧加强垫	BOOK 1	1131
塑料滚花旋钮	BOOK 1	705	夹紧块	BOOK 1	422, 445, 520
塑料滚花螺栓	BOOK 1	710-711	夹紧块, 半圆珠	BOOK 1	426
塑料滚花螺栓, 抗静电	BOOK 1	712	夹紧块, 叉形, DIN 6315, 钢制和铝制	BOOK 1	430
塑料滚花螺母	BOOK 1	706	夹紧块, 叉形, 圆柱销, 钢制和铝制, DIN 6315 C	BOOK 1	434
塑料滚花螺母, 抗静电	BOOK 1	707	夹紧块, 叉形, 带凸缘, 钢制和铝制	BOOK 1	431
塑料物料匣 适用于 I 型型槽、B 型型槽和悬挂型材	BOOK 1	1320	夹紧块, 叉形, 带凸缘和保护式嵌入件	BOOK 1	432
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	夹紧块, 双面	BOOK 1	436
塑料磁塞	BOOK 2	973	夹紧块, 双面, 可 90° 旋转	BOOK 1	437
塑料调节脚杯	BOOK 2	869	夹紧块, 可旋转	BOOK 1	423
塑料调节脚杯, 重型规格	BOOK 2	870	夹紧块, 可调节	BOOK 1	423, 442-443
塑料连接元件 用于拖链, 内部高度 12 mm	BOOK 2	1136	夹紧块, 可调节, 曲柄式, 带螺栓	BOOK 1	439
塑料连接元件 用于拖链, 内部高度 17 mm	BOOK 2	1138	夹紧块, 带一字槽和转轴孔	BOOK 1	435
塑料连接元件 用于拖链, 内部高度 25 mm	BOOK 2	1141	夹紧块, 带螺栓	BOOK 1	438
塑料连接元件 用于拖链, 内部高度 35 mm	BOOK 2	1144	夹紧块, 带阶梯齿面, 钢制和铝制	BOOK 1	424
塑料连接元件 用于拖链, 内部高度 45 mm	BOOK 2	1147	夹紧块, 平型, DIN 6314, 钢制和铝制	BOOK 1	425
塑料适配器 适用于型槽, 可摆动	BOOK 1	1325	夹紧块, 无级可调	BOOK 1	445
塑料铰链	BOOK 2	890-891	夹紧块, 曲柄式	BOOK 1	429
塑料铰链, 可拆卸, 右侧	BOOK 2	888-889	夹紧块, 曲柄式, DIN 6316, 钢制和铝制	BOOK 1	428
塑料铰链, 可拆卸, 左侧	BOOK 2	886-887	夹紧块, 曲柄式, 带调节单元	BOOK 1	440
塑料铰链, 可调整摩擦	BOOK 2	897	夹紧块, 曲柄式, 钢制	BOOK 1	427
塑料铰链, 带夹紧功能	BOOK 2	892	夹紧块、夹紧元件	BOOK 1	421
塑料铰链, 带导向块, 可拆卸	BOOK 2	895	夹紧块支架	BOOK 1	439
塑料铰链, 带锁定功能	BOOK 2	896	夹紧套, DIN 173-1	BOOK 1	1228
塑料铰链, 腰型孔	BOOK 2	893	夹紧挡块, 可移动 用于导槽型材	BOOK 1	212
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	夹紧接头	BOOK 1	923
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	夹紧接头	BOOK 2	1056
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	夹紧接头 单独可调	BOOK 1	924
塑料防护网盖	BOOK 2	1242	夹紧方形座, 灰口铸铁	BOOK 1	92
塑料隔片 用于辊轮导轨	BOOK 1	1306	夹紧杆	BOOK 1	392
外六角夹头	BOOK 1	1049	夹紧柱	BOOK 1	490
外六角螺栓	BOOK 1	1078-1079	夹紧套	BOOK 1	834
DIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014	BOOK 1	1078-1079	夹紧环 DIN 705, 不锈钢	BOOK 1	1206
多用连接件	BOOK 1	925	夹紧环 分离型	BOOK 1	1210
多角铰链, 带沉孔, 长型	BOOK 2	935	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	工件支架 用于带凸缘工件	BOOK 2	1051
夹紧销	BOOK 2	1124	带 T 型槽底板, 灰口铸铁	BOOK 1	56
夹紧销 (重型)	BOOK 1	491	带 T 型槽夹紧块	BOOK 1	517
夹钳 气动	BOOK 1	340-341	带中央螺母的胀紧套	BOOK 2	612-613
夹钳, 无级可调	BOOK 1	433	带位置指示器的定位圆台	BOOK 2	166
夹钳总成	BOOK 2	1116	带位置指示器的短型定位台	BOOK 2	146
夹钳适配座	BOOK 1	331	带位置指示器的长型定位台	BOOK 2	149
孔用卡簧 DIN 472	BOOK 1	1124	带侧部电气驱动的短型定位台	BOOK 2	126-127
安全 - 铰链开关 长条形	BOOK 2	951	带侧部电气驱动的长型定位台	BOOK 2	130-131
安全吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1196	带偏心件的 T 型槽夹紧块	BOOK 1	529
安全铰链开关	BOOK 2	950	带偏心件的 侧方夹紧块	BOOK 1	536
安全锁紧把手 内螺纹	BOOK 1	839	带内螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄	BOOK 1902-903, 906-907	
安全锁紧把手 外螺纹	BOOK 1	840	带内螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄	BOOK 1862-863, 866-867	
安装支架	BOOK 1	675	带内螺纹的球头	BOOK 2	867
安装板	BOOK 2	98, 328	带内部转子的线性滚珠轴承	BOOK 2	200-201
安装法兰	BOOK 2	780	带减振功能的万向脚杯	BOOK 2	863-864
安装法兰, 不锈钢	BOOK 2	781	带减振功能的支脚	BOOK 2	865
定位圆台	BOOK 2	165	带凸缘和外六角堵头 DIN 910	BOOK 2	969
定位支脚	BOOK 1	130-133	带刹车脚升降福马轮 带螺栓孔或安装板	BOOK 2	1214
定位衬套 不锈钢 用于顶上销	BOOK 1	1193	带刹车脚升降辊	BOOK 2	1215
定位角	BOOK 1	367	带前端固定的夹紧元件	BOOK 2	481
定位轮	BOOK 1	788	带单向阀和油尺的排气螺塞	BOOK 2	984
定位销	BOOK 1	124, 141-142	带单向阀的排气螺塞	BOOK 2	980
定位销 带内螺纹, 针形	BOOK 1	122	带单向阀的黄铜制排气螺塞	BOOK 2	981
定位销 带外螺纹, 针形	BOOK 1	123	带压紧旋钮的锁紧手柄, 内螺纹	BOOK 1	899
定位销, 可分开	BOOK 1	298	带压紧旋钮的锁紧手柄, 内螺纹, 金属件不锈钢	BOOK 1	905
定位销, 可移除, A 和 C 型	BOOK 1	291	带压紧旋钮的锁紧手柄, 外螺纹	BOOK 1	909
定位销, 可移除, B 和 D 型	BOOK 1	291	带压紧旋钮的锁紧手柄, 外螺纹, 金属件不锈钢	BOOK 1	915
定位销, 带内螺纹	BOOK 1	120	带可移除夹紧套筒的弹性联轴器, 不锈钢制	BOOK 2	576
定位销, 带定位头	BOOK 1	125	带可移除夹紧套筒的弹性联轴器, 铝制	BOOK 2	575
定位销, 扁平球头, C 型	BOOK 1	292	带台阶钻孔衬套, DIN 172	BOOK 1	1225
定位销, 扁平球头, D 型	BOOK 1	293	带同轴电动驱动的圆形定位台 高负载能力	BOOK 2	136-137
定位销, 球头, A 型	BOOK 1	292	带同轴电气驱动的定位圆台	BOOK 2	132-134
定位销, 球头, B 型	BOOK 1	293	带同轴电气驱动的短型定位台	BOOK 2	124-125
定位销的固定衬套	BOOK 1	121	带同轴电气驱动的长型定位台	BOOK 2	128-129
定心夹具	BOOK 1	316-319, 330	带固定孔的塑料铰链	BOOK 2	894
定心夹具 圆形	BOOK 1	328-329	带固定孔的精密导轨	BOOK 2	298-299
定心环	BOOK 2	81	带固定螺栓的塑料铰链	BOOK 2	925
定心顶尖 固定式	BOOK 2	1096	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
定销和定位销 DIN 6321 (1973 版)	BOOK 1	116	带垫自锁法兰六角螺栓	BOOK 1	1087
导向滑块	BOOK 2	255	带垫自锁法兰六角螺母	BOOK 1	1103
导向衬套 符合德国工业标准 (DIN) 9834/ ISO	BOOK 2	643	带塑料保持架的线性滚珠轴承	BOOK 2	266
标准 9448 青铜, 免维护, 带凸缘	BOOK 2	643	带塑料锥齿轮的锥齿轮减速器	BOOK 2	526
导向衬套, 青铜, 免维护	BOOK 2	642	带外螺纹和夹紧加强垫的塑料锁紧手柄	BOOK 1912-913, 916-917	
导轨 特氟龙镀层	BOOK 2	110-111	带外螺纹和夹紧加强垫的锌制锁紧手柄	BOOK 1876-877, 880-881	
导辊	BOOK 2	1209	带外螺纹的锁紧手柄	BOOK 1	873
导辊 重型	BOOK 2	1210	带夹紧件的六角螺母 DIN 980	BOOK 1	1102
封条 I 型	BOOK 1	1298	带夹紧加强垫的塑料星形旋钮	BOOK 1	748
小型不锈钢旋转锁销	BOOK 1	627, 630	带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带内螺纹	BOOK 1	920
小型型材导轨 的夹紧元件	BOOK 2	264	带安全锁紧功能的塑料锁紧手柄 带外螺纹	BOOK 1	921
小型磨削滚珠丝杠, 带旋入式圆柱形螺母	BOOK 2	714-715	带尼龙夹紧件的六角螺母 短型, DIN 985	BOOK 1	1101
小型磨削滚珠丝杠, 带法兰螺母	BOOK 2	712-713	带尼龙夹紧件的六角螺母, 高型		
小型输送带 内部带有驱动装置	BOOK 2	1225	DIN 982 / 类似 DIN 982	BOOK 1	1100
嵌入件	BOOK 1	158	带座磁铁橡胶保护帽	BOOK 1	1250
嵌入件 用于连接板和角件固定	BOOK 1	1287	带径向偏移补偿和安装法兰的快速插拔联轴器	BOOK 2	636-637
嵌入式把手	BOOK 1	1004, 1008	带径向偏移补偿的快速插拔联轴器	BOOK 2	634-635
嵌入式把手 可折叠	BOOK 1	1005, 1007	带径向夹紧套筒的十字滑动型联轴器	BOOK 2	580
嵌入式把手 可折叠, 不锈钢	BOOK 1	1010	带径向夹紧套筒的弹性体爪形联轴器	BOOK 2	578
嵌入式钻套, DIN 173	BOOK 1	1226	带径向夹紧套筒的弹性联轴器, 不锈钢制	BOOK 2	574
嵌入式钻套, DIN 173-1	BOOK 1	1227	带径向夹紧套筒的弹性联轴器, 铝制	BOOK 2	573
嵌入轴承 B	BOOK 2	722	带径向夹紧套筒的金属波纹管联轴器	BOOK 2	571
嵌入轴承 UC	BOOK 2	721	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	平式夹紧块	BOOK 1	555
带折叠弹簧销的叉头 DIN 71752	BOOK 2	791	平式锁紧把手 内螺纹, 金属件不锈钢	BOOK 1	857
带挂绳的星型旋钮 类似 DIN 6336	BOOK 1	756-757	平式锁紧把手 外螺纹	BOOK 1	871
带挂绳的星型旋钮, 类似 DIN 6336, 钢制部件, 不锈钢	BOOK 1	751	平式锁紧把手 外螺纹, 金属件不锈钢	BOOK 1	872
带支架的不锈钢状态感应器 用于快速夹钳	BOOK 1	701	平行件, 一对 DIN 6346	BOOK 1	366
带数字显示位置指示器的调节旋钮	BOOK 2	329	平行件套装	BOOK 1	367
带旋入式螺母的滚珠滚珠丝杠	BOOK 2	700	平行夹具夹持模块	BOOK 2	74-75
带有加工余量的夹钳	BOOK 2	1118	平衡曲柄, 钢制	BOOK 1	897
带有销孔的销 适用于叉头	BOOK 2	795	平键 DIN 6885 A	BOOK 1	371
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	底板	BOOK 2	1115
带油尺的压入型塞子	BOOK 2	982	底板, 带法兰, 灰口铸铁	BOOK 1	71
带油尺的排气螺塞	BOOK 2	983			
带法兰的六角螺栓 EN 1665	BOOK 1	1086	座式轴承壳体轴承单元	BOOK 2	725, 731
带法兰的六角螺母	BOOK 1	1105	座式轴承壳体轴承座	BOOK 2	724
带法兰的六角螺母 EN 1661	BOOK 1	1104			
带法兰的导向滑块	BOOK 2	256	延长件	BOOK 1	126-127
带法兰的梯形螺纹螺母 左旋或右旋单螺纹	BOOK 2	691	延长柱, 短	BOOK 1	1223
带法兰的线性滑座	BOOK 2	278	延长柱, 长	BOOK 1	1223
带法兰的线性滑座, 双座	BOOK 2	279	延长轴	BOOK 2	1126
带法兰螺母 DIN 69051-5的滚珠滚珠丝杠	BOOK 2	699			
带液压夹紧表座	BOOK 2	1051	开关电源 适用于DIN 导轨安装	BOOK 2	1150-1151
带滑动轴承 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	625	开口型夹紧环, 带锁紧手柄	BOOK 1	1208
带滑动轴承的双万向节 DIN 808	BOOK 2	626	开口垫圈 DIN 6372 增强型	BOOK 1	1130
带滑动轴承重型规格 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	629	开口把手	BOOK 1	645
带滑动轴承重型规格的双万向节 DIN 808	BOOK 2	630	开口销 DIN EN ISO 1234	BOOK 1	1126
带滚珠轴承的链条张紧轮	BOOK 2	474	开口销 重型, ISO 8752	BOOK 1	375
带滚针轴承 DIN 808 的单万向节	BOOK 2	627	开槽型刚性联轴器	BOOK 2	582
带滚针轴承的双万向节 DIN 808	BOOK 2	628	开槽螺母	BOOK 2	1088
带球面调节垫圈和锁紧螺母的高度调整元件	BOOK 2	825, 827	开槽螺母 DIN 1804	BOOK 1	1142
带球面调节垫圈的高度调整元件	BOOK 2	824, 826	开槽螺母 弹性锁紧	BOOK 1	1149
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	异型把手	BOOK 1	1001
带电子位置指示器的短型十字台	BOOK 2	154-155	异型把手 不锈钢	BOOK 1	1000
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	弓形把手	BOOK 1	950-951, 953-954, 957-960, 962-964, 973, 978, 981-983, 994-995
带电子位置指示器的长型定位台	BOOK 2	150-151	弓形把手 不锈钢	BOOK 1	962, 973-974, 980
带立柱的精密检测台	BOOK 2	1050	弓形把手 倾斜式	BOOK 1	960, 974, 985, 994, 1012
带端板的滚子轴承精密滑台	BOOK 2	105	弓形把手 圆形	BOOK 1	966, 968
带精调的量表夹	BOOK 2	1054	弓形把手 带软内衬	BOOK 1	961
带脱扣器的不锈钢搭扣	BOOK 1	617	弓形把手 抗静电	BOOK 1	956
带螺栓销的万向球	BOOK 2	1224	弓形把手 折叠式	BOOK 1	984
带螺纹感应式接近开关	BOOK 2	1156	弓形把手 椭圆形	BOOK 1	967, 969
带螺纹接头的可组装连接器	BOOK 2	1132	弓形把手 椭圆形, 带外孔	BOOK 1	970
带螺纹接头的连接器	BOOK 2	1133	弓形把手 椭圆形, 拆卸式	BOOK 1	971-972
带螺纹销的夹紧十字滑动型联轴器	BOOK 2	581	弓形把手 耐高温	BOOK 1	955, 965
带螺纹销的夹紧弹性体爪式联轴器	BOOK 2	579	弓形把手 高光泽镀铬	BOOK 1	979
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	张紧垫圈 DIN 137 B	BOOK 1	1116
带衬套的塑料铰链	BOOK 2	924	张紧垫圈 DIN 6796	BOOK 1	1115
带角度和径向偏移补偿的快速插拔联轴器	BOOK 2	638	张紧轮	BOOK 2	391
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	弧形吊耳	BOOK 1	1177
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	弹性体弹簧 70 邵氏硬度 A	BOOK 2	746
带轴环的滑动轴承	BOOK 2	652	弹性体弹簧 80 邵氏硬度 A	BOOK 2	747
带轴环的烧结青铜制滑动轴承	BOOK 2	656-657	弹性体弹簧 90 邵氏硬度 A	BOOK 2	748
带钢保持架的线性滚珠轴承	BOOK 2	267	弹性内嵌块, 部件编号 4200676	BOOK 1	369
带销夹钳, 适用于摆动卡爪	BOOK 2	1121	弹性夹头	BOOK 1	312
带销钉的夹钳	BOOK 2	1117	弹性夹头 用于细孔	BOOK 1	314
带锁紧螺母的低型高度调整元件	BOOK 2	823	弹性夹头, 带侧面锁紧	BOOK 1	313
带锁紧螺母的高度调整元件	BOOK 2	821	弹性顶尖套筒 带凸轮杆	BOOK 2	1095
带防溅罩的排气螺塞	BOOK 2	979	弹性顶尖套筒 带夹紧杆	BOOK 2	1094
带集成式定位控制系统的 步进电机的配件	BOOK 2	1176	弹片搭扣	BOOK 1	613
			弹簧压片	BOOK 2	1107
平头一字槽塞打螺丝 DIN 923	BOOK 1	1136	弹簧压片立柱	BOOK 2	1108
平头旋钮	BOOK 1	760	弹簧扣件 DIN 6310	BOOK 1	1140
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			

关键词目录

弹簧插头 类似 DIN 11024	BOOK 1	1127	弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.7 Nm, 长型	BOOK 2	946
弹簧柱塞 光面/加长型, 不锈钢	BOOK 1	198	弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.9 Nm, 长型	BOOK 2	947
弹簧柱塞 光面型	BOOK 1	210	弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 1.3 Nm	BOOK 2	948
弹簧柱塞 光面型, 不锈钢	BOOK 1	199	弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 3.8 Nm	BOOK 2	949
弹簧柱塞 光面型, 双头	BOOK 1	202	径向轴密封圈 DIN 3760	BOOK 2	680-683
弹簧柱塞 光面型, 塑料套筒	BOOK 1	200	微型桥式夹紧块, 双面	BOOK 1	435
弹簧柱塞 光面型, 自夹紧, 塑料	BOOK 1	209	微型线性滚珠轴承	BOOK 2	270
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 不锈钢	BOOK 1	193	快拆式十字旋钮, 灰口铸铁材质	BOOK 1	736
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	快拆式星型旋钮	BOOK 1	758
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 钢	BOOK 1	185	快拆式滚花旋钮	BOOK 1	708
弹簧柱塞 带内六角和 POM 顶销, 平头, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	187	快速夹钳 垂直压紧式 平底座	BOOK 1	585
弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 不锈钢	BOOK 1	189	快速夹钳 垂直压紧式 平底座, 活动压头	BOOK 1	586
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	快速夹钳 垂直压紧式 平底座, 加长型	BOOK 1	587
弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 钢	BOOK 1	181	快速夹钳 垂直压紧式 斜底座	BOOK 1	590
弹簧柱塞 带内六角和顶销, 平头, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	183	快速夹钳 垂直压紧式 直底座	BOOK 1	588
弹簧柱塞 带密封圈	BOOK 1	197	快速夹钳 垂直压紧式 直底座, 活动压头	BOOK 1	589
弹簧柱塞 带状态传感器	BOOK 1	170	快速夹钳 垂直压紧式 直底座, 重型	BOOK 1	612
弹簧柱塞 无凸缘光面型, 不锈钢	BOOK 1	201	快速夹钳 垂直压紧式, 重型	BOOK 1	611
弹簧柱塞 顶销/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	182	快速夹钳 垂直压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	688-689
弹簧柱塞, 带 POM 顶珠/一字槽	BOOK 1	165	快速夹钳 垂直压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	696
弹簧柱塞, 带 POM 顶销/内六角, 不锈钢	BOOK 1	192	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
弹簧柱塞, 带 POM 顶销/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	194	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
弹簧柱塞, 带 POM 顶销/内六角, 钢制	BOOK 1	184	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
弹簧柱塞, 带 POM 顶销/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	186	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
弹簧柱塞, 带内六角和陶瓷顶珠, 不锈钢	BOOK 1	176	快速夹钳 推拉式 推杆型, 支架安装	BOOK 1	595
弹簧柱塞, 带端头	BOOK 1	196, 201	快速夹钳 水平压紧式 加长型	BOOK 1	592
弹簧柱塞, 带陶瓷顶珠/一字槽, 不锈钢	BOOK 1	165	快速夹钳 水平压紧式 平底座	BOOK 1	592
弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	164	快速夹钳 水平压紧式 推杆型	BOOK 1	594
弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 不锈钢	BOOK 1	166, 168	快速夹钳 水平压紧式 直底座	BOOK 1	593
弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	167	快速夹钳 水平压紧式 · 平底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	678-679
弹簧柱塞, 带顶珠/一字槽, 钢制	BOOK 1	163	快速夹钳 水平压紧式 · 直底座 · 可调夹紧轴	BOOK 1	683
弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 不锈钢	BOOK 1	177	快速夹钳, 可调, 带推杆	BOOK 1	601
弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	178	快速夹钳, 垂直可调 带平底座	BOOK 1	600
弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 钢制	BOOK 1	174	快速夹钳, 水平可调, 带平底座	BOOK 1	599
弹簧柱塞, 带顶珠/内六角, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	175	快速夹钳、气动夹钳、夹钳配件、搭扣、旋转锁销	BOOK 1	583
弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 不锈钢	BOOK 1	172	快锁插销	BOOK 1	352, 406
弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	173	快锁插销 L 型把手	BOOK 1	408
弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 钢制	BOOK 1	169	快锁插销 抗剪强度高	BOOK 1	407
弹簧柱塞, 带顶销/一字槽, 钢制, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	171	快锁插销, L 型把手 抗剪强度高	BOOK 1	409, 417
弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 不锈钢	BOOK 1	188	快锁插销, T 型把手 抗剪强度高	BOOK 1	411, 419
弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 不锈钢, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	190	快锁插销, 带不锈钢蘑菇头把手	BOOK 1	354, 400
弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 加长型	BOOK 1	179	快锁插销, 带不锈钢蘑菇头把手 抗剪强度高	BOOK 1	401
弹簧柱塞, 带顶销/内六角, 钢制	BOOK 1	180	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
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	快锁插销, 带不锈钢蘑菇头把手, 可调节	BOOK 1	402-403
弹簧螺杆	BOOK 1	596	快锁插销/L 型把手	BOOK 1	359, 416
弹簧铰链 钢制、不锈钢或铝制, 120 mm	BOOK 2	939	快锁插销/T 型把手	BOOK 1	358, 410, 418
弹簧铰链 钢制、不锈钢或铝制, 50 mm	BOOK 2	937	快锁插销的不锈钢固定衬套, 带齿顶锁定装置	BOOK 1	420
弹簧铰链 钢制和不锈钢制, 180 mm	BOOK 2	940	扁头螺栓	BOOK 1	1141
弹簧铰链 钢制和不锈钢制, 240 mm	BOOK 2	941	扁平脚	BOOK 2	879
弹簧铰链 钢制和不锈钢制, 75 mm	BOOK 2	938	手动夹钳 垂直式, 前端孔型	BOOK 1	672-673
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.20 Nm	BOOK 2	942	手柄分度销	BOOK 1	346
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.35 Nm	BOOK 2	943	手柄型分度销 不锈钢	BOOK 1	278
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.50 Nm	BOOK 2	944	手柄型分度销 不锈钢制 带限位器	BOOK 1	279
弹簧铰链 铝制型材张紧弹簧铰链, 0.7 Nm	BOOK 2	945	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	接地连接 型号 I	BOOK 1	1314
手轮	BOOK 1	779, 944	推杆夹钳 重型·带手柄	BOOK 1	674
手轮 DIN 950, 不锈钢制	BOOK 1	794	插接连接器 带螺栓接头	BOOK 2	1134
手轮 DIN 950, 灰口铸铁	BOOK 1	790-791	插销	BOOK 1	286, 356
手轮 DIN 950, 铝制	BOOK 1	792-793	插销 带折叠锁扣	BOOK 1	394
手轮 带安全手柄	BOOK 1	782-783	插销 带磁性轴向锁销	BOOK 1	396
手轮 带折叠手柄	BOOK 1	781	插销 带轴向锁销	BOOK 1	395
手轮 带转动手柄	BOOK 1	780	插销 带钥匙圈	BOOK 1	357
手轮盘 带转动手柄	BOOK 1	807	搭扣	BOOK 1	1219
手轮盘 无手柄	BOOK 1	808	摆动卡爪	BOOK 2	1119
手轮盘 类似 DIN 950, 铝制	BOOK 1	806	摆动角	BOOK 2	170
手轮盘 铝制	BOOK 1	796-797	摆动角30°, 可夹紧万向头	BOOK 2	171
手轮盘, 带转动手柄	BOOK 1	800	操作部件	BOOK 1	703
托盘, 灰口铸铁	BOOK 1	70	支撑件	BOOK 1	143
扭矩三角旋钮	BOOK 1	1061	支撑件, 可调节	BOOK 1	158-159
扭矩手柄 精密规格	BOOK 1	1059	支撑元件	BOOK 1	153, 155-156
扭矩扳手 适用于5 轴夹具	BOOK 2	1254	支撑元件, 可调节	BOOK 1	152
扭矩把手	BOOK 1	1063	支撑元件, 圆柱形	BOOK 1	151
扭矩滚花旋钮	BOOK 1	1060	支撑元件, 矩形	BOOK 1	156
扭矩螺栓 带压紧销	BOOK 1	1062	支撑板	BOOK 2	1124
扭矩螺栓 带支撑销	BOOK 1	1063	支撑板, 可调节	BOOK 1	535
扭矩螺栓 带球销	BOOK 1	1064	支撑螺栓	BOOK 1	128
扭矩螺栓 带连接头	BOOK 1	1062	支脚	BOOK 1	140
找正楔 带黏合锚栓	BOOK 2	830	支脚, 带埋头螺栓 DIN 6320 (1971 年发行)	BOOK 1	126
抗静电星型旋钮, 类似 DIN 6336	BOOK 1	754	收缩吊钩 强度等级 10	BOOK 1	1197
抗静电蘑菇头旋钮, 带内螺纹	BOOK 1	765	数字量表	BOOK 2	1066
抗静电蘑菇头旋钮, 带外螺纹	BOOK 1	767	方形变径轴套	BOOK 2	1021
抗静电锁紧手柄, 带内螺纹和塑料手柄	BOOK 1	900	方形垫板 硬质合金	BOOK 1	1051
折叠弹簧销 用于叉头 DIN 71752	BOOK 2	792	方形夹头	BOOK 1	1050
折叠手柄	BOOK 1	822	方形管端盖 带螺纹	BOOK 2	880
折叠手柄 DIN 3136	BOOK 1	1011	旋入式手柄	BOOK 1	832
抛光间隔片	BOOK 1	1136	旋入式手柄 带扭矩限制	BOOK 1	832
抛物线形橡胶金属缓冲器	BOOK 2	762	旋转吊环	BOOK 1	1184, 1186
抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75	BOOK 2	1232	旋转垫圈 DIN 6371	BOOK 1	1134
抽吸软管 LOC-LINE® Flexi 75 抗静电	BOOK 2	1233	旋转夹具	BOOK 1	474, 489
拉手 通孔螺栓固定	BOOK 1	1003	旋转夹具, 微型	BOOK 1	471
拉环	BOOK 1	1182	旋转夹具, 微型, 带偏心把手	BOOK 1	470
拉环搭扣	BOOK 1	615-616	旋转杆	BOOK 2	1089
拉紧夹具	BOOK 1	494	旋转测试仪、量表	BOOK 2	1057
拉紧夹具 (重型)	BOOK 1	495	旋转系统	BOOK 2	1090
拔销工具	BOOK 1	378	旋转脚	BOOK 1	140
拖链 内部高度 12 mm, 封闭式	BOOK 2	1135	旋转螺栓	BOOK 1	668
拖链 内部高度 17 mm, 可在内半径上打开	BOOK 2	1137	旋转锁销	BOOK 1	626
拖链 内部高度 25 mm, 可在内半径上打开	BOOK 2	1140	旋转锁销 带自由轮	BOOK 1	643
拖链 内部高度 35 mm, 可在内半径上打开	BOOK 2	1143	旋转锁销 Hygienic DESIGN	BOOK 1	656
拱形油位镜	BOOK 2	965	旋转锁销, 长型	BOOK 1	634-635
挂绳	BOOK 1	363, 365	旋转锁销, Hygienic DESIGN	BOOK 1	657
挂绳 螺旋式	BOOK 1	363	旋转锁销, 带 L 型把手	BOOK 1	639
挂钩夹钳及拉扣	BOOK 1	591	旋转锁销, 带 T 型把手	BOOK 1	638
挡块	BOOK 1	522	旋转锁销, 带分级舌簧	BOOK 1	642
挡块, 可调节, 带终端位置传感器	BOOK 1	144	旋转锁销, 带蝶形旋钮	BOOK 1	636
挡块套件	BOOK 2	1128	旋转锁销的套筒扳手	BOOK 1	646
排气螺塞	BOOK 2	978	旋转锁销的舌簧	BOOK 1	632
接受套 A 型 (背面压装)	BOOK 1	310	无头内六角尖头螺丝		
接受套 B 型 (前面旋入)	BOOK 1	311	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	止动螺栓	BOOK 2	50
星型旋钮 类似 DIN 6336, 金属件不锈钢	BOOK 1	744, 750	止动螺栓 用于气动拉力夹具	BOOK 1	498
星型旋钮 类似 DIN 6336, 铝制	BOOK 1	738-739	止动螺母, 不锈钢	BOOK 2	782
星型旋钮 适用内六角螺栓	BOOK 1	724	止动销	BOOK 1	114, 1220
星形旋钮 带加长轴环	BOOK 1	749			
			步进电机	BOOK 2	1170-1171
曲柄 不锈钢, 带转动手柄	BOOK 1	896	步进电机, 带集成定位控制系统	BOOK 2	1172-1175
曲柄 可折叠手柄	BOOK 1	890			
曲柄 带安全手柄	BOOK 1	892	比测台	BOOK 2	1050
曲柄 带转动手柄	BOOK 1	891	比测台、表座、铰接件	BOOK 2	1049
曲柄 类似 DIN 468	BOOK 1	887			
曲柄 类似 DIN 469	BOOK 1	888	气动侧方夹紧块	BOOK 1	562-563
曲柄 铝制	BOOK 1	889	气动夹钳	BOOK 1	604-605
曲柄 铝制, 带转动手柄	BOOK 1	893	气动夹钳 推杆型	BOOK 1	608
			气动夹钳 立式, 重型	BOOK 1	609
机脚	BOOK 2	836	气动夹钳 立式气缸, 重型	BOOK 1	610
板件、圆盘、板材、弯板、四面弯板	BOOK 1	55	气动定位柱	BOOK 1	322-323
板条, 灰口铸铁或铝制	BOOK 1	71	气动定位柱固定衬套	BOOK 1	324-325
			气动拉力夹具	BOOK 1	496-497
柱形衬套	BOOK 1	235, 344	气动转台	BOOK 2	67-69, 71
标准轴架	BOOK 2	295	气动转角夹具	BOOK 1	472-473, 660
标准连接套件 I型	BOOK 1	1273	气缸 DIN ISO 15552 标准气缸	BOOK 1	1330-1332
校正孔定心销	BOOK 1	294	氮气弹簧	BOOK 2	774-775
			氮气弹簧 不锈钢制	BOOK 2	776-777
格兰头, 不锈钢	BOOK 2	1160			
格兰头, 塑料	BOOK 2	1158	水平安装板	BOOK 2	138
格兰头, 黄铜镀镍	BOOK 2	1159	永磁铁表座	BOOK 1	1255
梯形丝杠, 单线右旋或左旋螺纹	BOOK 2	686	沉孔垫圈	BOOK 1	1129
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	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
棘轮扳手	BOOK 1	884-885	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
椭圆形弓形把手 - 塑料制	BOOK 1	952	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
楔形夹具	BOOK 1	541, 553	油位指示器 带电子温度监控装置, 长版	BOOK 2	961
楔形夹具, 双型, 夹紧面齿面	BOOK 1	547	油位指示器, 长版	BOOK 2	959
楔形夹具, 夹紧面光滑或齿面	BOOK 1	543	油位指示器、塞子、堵头、排气螺塞、油尺、注入管接头	BOOK 2	953
楔形夹具, 夹紧面齿面	BOOK 1	545	油位镜	BOOK 2	964
楔形夹具, 有加工余量	BOOK 1	542, 544, 546	油尺	BOOK 2	985
楔形锁紧垫圈 DIN 25201	BOOK 1	1119			
			法兰型 固定轴承座	BOOK 2	709
槽台	BOOK 2	84	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
模拟数字显示手轮的位置指示器	BOOK 2	330	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
横向支架	BOOK 2	1053	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
橡胶保护帽	BOOK 1	598	法兰轴架	BOOK 2	296
橡胶头压紧螺栓	BOOK 1	598			
橡胶止动缓冲器 TP型门档	BOOK 2	761	波珠螺丝 不带栓头 半圆珠	BOOK 1	1038-1040
橡胶金属止动条	BOOK 2	764	波珠螺丝 不带栓头, 不锈钢 半圆珠	BOOK 1	1042
橡胶金属缓冲器 DS型带吸脚	BOOK 2	761	波珠螺丝 不带栓头, 不锈钢 圆波珠	BOOK 1	1041
橡胶金属缓冲器 E 类	BOOK 2	754	波珠螺丝 不带栓头, 半圆珠 LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	1034
橡胶金属缓冲器 不锈钢制, B 类	BOOK 2	753	波珠螺丝 不带栓头, 圆波珠	BOOK 1	1036-1037
橡胶金属缓冲器 不锈钢制, C 类	BOOK 2	757	波珠螺丝 不带栓头, 圆波珠 LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	1033
橡胶金属缓冲器 不锈钢制, D 类	BOOK 2	760	波珠螺丝 不带栓头, 短款	BOOK 1	1035
橡胶金属缓冲器 不锈钢制, E 类	BOOK 2	755	波珠螺丝 带栓头	BOOK 1	1030-1031
橡胶金属缓冲器 细腰形 AT 类	BOOK 2	751	波珠螺丝 带栓头, 不锈钢	BOOK 1	1032
橡胶金属缓冲器 细腰形 CT 类	BOOK 2	758	波珠螺丝, 无栓头, 不锈钢, 半圆珠, 防扭转	BOOK 1	1043
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	注入管接头塞子	BOOK 2	978
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	泵式喷雾罐	BOOK 2	1293
止动螺杆	BOOK 1	214	活动内嵌块, DIN 6323	BOOK 1	370
止动螺栓	BOOK 1	214-215	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
电缆绞纹接头	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	磁铁 (带座磁铁), 材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1236
盒式水准仪 筒状底座	BOOK 2	310	磁铁 (纽扣磁铁)	BOOK 1	1249
盒式水准仪主体	BOOK 2	311	磁铁, 吸附面经过加工 (厚罐形磁铁)		
盒式水准仪主体 塑料	BOOK 2	312	材质为 NdFeB	BOOK 1	1240
盖型螺母 类似 DIN 1587	BOOK 1	1112	磁铁, 带内螺纹 (带座磁铁)		
盖板 B型和I型	BOOK 1	1296	材质为硬铁氧体, 不锈钢壳体	BOOK 1	1237
盖板和封条 B型和I型	BOOK 1	1297	磁铁, 带埋头螺栓 (厚罐形磁铁)		
盘形弹簧 DIN 6888	BOOK 1	373	材质为 NdFeB, 带橡胶层硬化表面	BOOK 1	1253
直纹旋钮	BOOK 1	713, 715, 718, 784-785	磁铁, 带沉孔 (带座磁铁)		
直纹旋钮 不锈钢	BOOK 1	786-787	材质为硬铁氧体, 不锈钢壳体	BOOK 1	1245
直纹旋钮 抗静电	BOOK 1	714	磁铁带挂钩 (带座磁铁) 材质为 NdFeB	BOOK 1	1243
直纹旋钮 适用内六角螺栓	BOOK 1	723	磁铁捡拾器	BOOK 1	1255
直角夹头	BOOK 1	326-327	稳定型夹钳	BOOK 1	532
矩形板, 灰口铸铁或铝制	BOOK 1	65	空心轴传感器带磁性探针	BOOK 2	306
矩形板, 精密钢	BOOK 1	64	窄翼型螺母, 符合卫生标准的设计	BOOK 1	932
矩形盒状感应式接近开关	BOOK 2	1155	立式气动夹钳 带立式气缸	BOOK 1	606-607
短垂直支架	BOOK 2	160	端孔扳手, 可调, 曲柄式	BOOK 2	1253
短型定位台	BOOK 2	145	等电位端子 型号 I	BOOK 1	1314
短型结构 E 型胀紧套	BOOK 2	602-603	管型把手	BOOK 1	975-976, 986, 989-992
短头内六角螺栓 DIN 6912	BOOK 1	1074-1075	管型把手 不锈钢	BOOK 1	993
短滑台	BOOK 2	152	管型把手 倾斜式	BOOK 1	977, 985, 1002
碟形弹簧 DIN EN 16983	BOOK 1	1128	管式水准仪 旋拧底座	BOOK 2	312
碰珠角形托架	BOOK 1	205	管材扣件、管材夹紧件、管材连接件、管材、棒材	BOOK 2	989
碰锁	BOOK 1	658	精密三爪卡盘 手动卡盘	BOOK 2	1105
磁力锁	BOOK 1	206	精密分度销 圆柱顶销	BOOK 1	344
磁力锁角形托架	BOOK 1	207	精密分度销 锥形顶销	BOOK 1	343
磁带, 增量编码刻度, 5 mm 极距	BOOK 2	305	精密导轴	BOOK 2	300
磁性C型材	BOOK 2	1239	精密虎钳	BOOK 2	1100-1101
磁性传感器, 被动传感器, 微型结构	BOOK 2	304	精密量尺	BOOK 2	1235
磁性传感器, 被动式传感器, 微型结构			精密钩形夹紧块	BOOK 1	489
IO-Link 接口	BOOK 2	324	紧凑型 5 轴夹具, 光滑夹钳	BOOK 2	1114
磁性带卷	BOOK 2	1239	紧凑型、短型导向滑块	BOOK 2	258
磁性表座	BOOK 2	1052-1053	紧凑型和坚固型规格的滚子支座	BOOK 2	195
磁性袋	BOOK 2	1240	紧凑型塑料制线性滚珠轴承 带角度误差补偿	BOOK 2	271
磁性袋 高附着力	BOOK 2	1240	紧凑型塑料滚子元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1304
磁性顶珠	BOOK 1	1256	紧凑型夹具	BOOK 1	564
磁铁	BOOK 1	1229	紧凑型导向滑块	BOOK 2	257
磁铁 (U型磁铁)	BOOK 1	1249	紧凑型旋转锁销	BOOK 1	621, 640
磁铁 (吸附磁铁) 材质为硬铁氧体	BOOK 1	1254	紧凑型旋转锁销, 可锁定	BOOK 1	624
磁铁 (带座磁铁)	BOOK 1	1248	紧凑型旋转锁销, 带蝶形旋钮	BOOK 1	623
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	紧凑型旋转锁销, 舌簧高度可调	BOOK 1	641
磁铁 (带座磁铁) 带内螺纹, 材质为硬铁氧体	BOOK 1	1247	紧凑型气缸 DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用	BOOK 1	1334-1335
磁铁 (带座磁铁) 带圆柱形钻孔, 材质 SmCo, 带不锈钢壳体	BOOK 1	1244	紧凑型气缸 DIN ISO 21287 磁性活塞双重作用	BOOK 2	1255-1256
磁铁 (带座磁铁) 带沉孔, 材质 NdFeB	BOOK 1	1246	紧凑型结构 D 型胀紧套	BOOK 2	598-599
磁铁 (带座磁铁) 带沉孔, 材质 SmCo	BOOK 1	1246	紧凑型钢制线性滚珠轴承	BOOK 2	272
磁铁 (带座磁铁), 带内螺纹, 材质为 NdFeB	BOOK 1	1247	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
磁铁 (带座磁铁), 带内螺纹, 材质为 NdFeB, 带橡胶保护套	BOOK 1	1250, 1252	紧急开启器	BOOK 1	659
磁铁 (带座磁铁), 带圆柱形钻孔, 材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1244	线性单元	BOOK 2	1025
磁铁 (带座磁铁), 带沉孔, 材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1245	线性模块、升降装置、旋转模块、夹持模块	BOOK 2	43
磁铁 (带座磁铁), 带螺柱, 材质为 NdFeB, 带橡胶保护套	BOOK 1	1252	线性滑动轴承	BOOK 2	265
磁铁 (带座磁铁), 带螺纹, 材质为永磁铁氧体	BOOK 1	1237	线性滚珠轴承 带方形法兰	BOOK 2	275
磁铁 (带座磁铁), 带钻孔, 材质为 NdFeB, 带橡胶保护套	BOOK 1	1253	线性滚珠轴承 带方形法兰, 双轴承	BOOK 2	277
磁铁 (带座磁铁), 材质为 NdFeB	BOOK 1	1242	线性滚珠轴承, 带圆法兰	BOOK 2	274
磁铁 (带座磁铁), 材质为 SmCo	BOOK 1	1238	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	蜗杆传动机构	BOOK 2	560-562
细距永磁夹紧块	BOOK 1	1234	蜗杆传动机构 紧凑型	BOOK 2	563
结构减震器 径向, 硬缓冲	BOOK 2	772	蜗杆蜗轮套件, 右旋, 轴距 17 毫米	BOOK 2	536-537
结构减震器 径向减震	BOOK 2	771	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 22.62 毫米	BOOK 2	538-539
结构减震器 轴向, 软缓冲	BOOK 2	770	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 25 毫米	BOOK 2	540-541
结构减震器 轴向减震	BOOK 2	769	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 31 毫米	BOOK 2	542-543
维修套件	BOOK 1	1167	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 33 毫米	BOOK 2	544-545
罐形磁铁	BOOK 1	1248	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 35 毫米	BOOK 2	546-547
罐形磁铁, 带内螺纹, 材质为 NdFeB	BOOK 1	1241	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 40 毫米	BOOK 2	548-549
罐形磁铁, 材质为 AlNiCo, 具有配合公差	BOOK 1	1235	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 50 毫米	BOOK 2	550-551
罐形磁铁, 材质为 AlNiCo, 带轴销	BOOK 1	1236	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 53 毫米	BOOK 2	552-553
罐形磁铁, 材质为 AlNiCo, 无配合公差	BOOK 1	1235	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 63 毫米	BOOK 2	554-555
罐形磁铁, 材质为 NdFeB	BOOK 1	1239	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 65 毫米	BOOK 2	556-557
罐形磁铁, 材质为 SmCo	BOOK 1	1238	蜗杆蜗轮组套件, 右旋, 轴距 80 毫米	BOOK 2	558-559
网保护垫	BOOK 2	1243	蝶形旋鈕	BOOK 1	927-928, 930, 939
翼型螺母	BOOK 1	940-941	蝶形旋鈕 "Miniwing "	BOOK 1	935
翼形螺栓	BOOK 1	1096	蝶形旋鈕 "Miniwing " 带螺纹通孔	BOOK 1	936
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	蝶形旋鈕 "Miniwing " 抗静电	BOOK 1	937
聚酰胺旋转锁销	BOOK 1	633	蝶形旋鈕 不锈钢	BOOK 1	929
聚酰胺轮	BOOK 2	1211	蝶形旋鈕 带螺纹通孔	BOOK 1	931
聚酰胺轮 重型	BOOK 2	1212	蝶形旋鈕 抗静电	BOOK 1	934
自动化接口连接套件 I型	BOOK 1	1285	蝶形旋鈕 适用内六角螺栓	BOOK 1	724
自动化连接套件 B型	BOOK 1	1279	蝶形螺母	BOOK 1	1097
自动化连接套件 I型	BOOK 1	1278	螺丝固定式桌架	BOOK 2	1259
自攻螺套 带侧孔	BOOK 1	1161	螺丝固定式落地支架	BOOK 2	1256
自攻螺套 带切槽	BOOK 1	1159	螺丝扣螺母 六角头 DIN 1479	BOOK 1	1107
自攻螺套, 钢制, B 型	BOOK 1	1283	螺丝扣螺母 钢管制成, 封闭型, DIN 1478	BOOK 1	1106
自攻螺套安装工具	BOOK 1	1160	螺套	BOOK 1	1162
自由铣削定位销, 未经打磨处理	BOOK 1	297	螺套 加强型	BOOK 1	1163
自由铣削定位销, 经打磨处理	BOOK 1	297	螺套 实心型	BOOK 1	1164
自调整支撑垫	BOOK 1	94-95	螺套 带内螺纹, 自锁型	BOOK 1	1165
自调整支撑垫 带 O 型圈	BOOK 1	98-99	螺套 带内螺纹/加强型, 自锁型	BOOK 1	1166
自调整支撑垫 带 O 型圈和可更换嵌入件	BOOK 1	100-101	螺旋偏心凸轮	BOOK 1	468
自调整支撑垫 摆角为 14° 和 20°	BOOK 1	96-97	螺旋偏心螺栓	BOOK 1	514
自调整支撑垫, 可调节	BOOK 1	103	螺旋千斤顶, 带平垫, 不锈钢	BOOK 1	145
自调整支撑垫, 可调节 带 O 型圈	BOOK 1	104-105	螺旋千斤顶, 带平垫, 钢制	BOOK 1	145
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	螺旋千斤顶, 带平垫, 铝制	BOOK 1	146
自调整支撑垫, 可调节 带 O 型圈和内六角	BOOK 1	110-111	螺旋千斤顶, 带平垫和磁性基座, 铝制	BOOK 1	146
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	螺旋压力弹簧, 符合 ISO 10243 标准, 中型	BOOK 2	740-741
自调整支撑垫, 自复位	BOOK 1	102	螺旋压力弹簧, 符合 ISO 10243 标准, 超重型	BOOK 2	744-745
自调整支撑垫面, 可自动摆回	BOOK 1	138-139	螺旋压力弹簧, 符合 ISO 10243 标准, 轻型	BOOK 2	738-739
自调整支撑垫面, 摆角为 12°	BOOK 1	136	螺旋压力弹簧, 符合 ISO 10243 标准, 重型	BOOK 2	742-743
自贴型 钢制标尺	BOOK 2	316	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
自贴型 不锈钢制码尺	BOOK 2	313	螺旋塞	BOOK 2	1023
自贴型或带孔铝制码尺	BOOK 2	314-315	螺杆 钢制或不锈钢 DIN 976-1	BOOK 1	1154-1155
自适应球头端面、支脚、夹紧垫片、支撑块	BOOK 1	93	螺杆带螺纹阻隔	BOOK 1	1169
自锁型顶销, 不锈钢	BOOK 1	1189	螺柱	BOOK 1	1015
花键螺母 类似于 DIN ISO 14	BOOK 2	695	螺柱 DIN 6379	BOOK 1	1016-1017
花键螺母带法兰 类似于 DIN ISO 14	BOOK 2	696	螺栓的滚花旋鈕 带外六角头	BOOK 1	722
花键轴 类似 DIN ISO 14	BOOK 2	694	螺纹销	BOOK 1	1053
薄壁套筒件的 A 型胀紧套	BOOK 2	590-591	螺纹销 DIN 551	BOOK 1	1152
蘑菇头旋鈕 内螺纹	BOOK 1	762, 764	螺纹销 半圆头	BOOK 1	1058
蘑菇头旋鈕 外螺纹	BOOK 1	766	螺纹销 尖头	BOOK 1	1057
蘑菇头旋鈕, 带内螺纹	BOOK 1	761, 763	螺纹销 带球头	BOOK 1	1056
蘑菇头旋鈕, 带外螺纹	BOOK 1	761, 763	螺纹销 带顶杆 DIN 6332	BOOK 1	1056
行星齿轮传动机构 适用于步进电机	BOOK 2	567	螺纹销, LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	1055
表架 测量叉	BOOK 2	1071	螺纹销, 不锈钢	BOOK 1	1054
表架 滑动式	BOOK 2	1069	行星齿轮传动机构 适用于步进电机	BOOK 2	567
表架 短款带滑竿	BOOK 2	1070	表架 测量叉	BOOK 2	1071
表架 短款带螺纹	BOOK 2	1069	表架 滑动式	BOOK 2	1069
表架 长款带螺纹	BOOK 2	1070	表架 短款带滑竿	BOOK 2	1070
表面防护网	BOOK 2	1241	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	轴承座, 长	BOOK 1	1218
衬套 适用快锁插销, 带 LONG-LOK 螺纹锁	BOOK 1	361	轴承法兰 用于输送辊	BOOK 1	1302
装配底板	BOOK 2	172	轴支承	BOOK 2	290
角件	BOOK 1	1286	轴架	BOOK 2	293
角件 B型	BOOK 1	1289	轴瓦	BOOK 2	790
角件 I型	BOOK 1	1288	轴用卡簧 DIN 471	BOOK 1	1122-1123
角件 T1 I型	BOOK 1	1290	轴的止动垫圈 DIN 6799	BOOK 1	1125
角件 T2 I型	BOOK 1	1291	轴肩螺栓 B型	BOOK 1	1137
角板	BOOK 2	173	轴肩螺栓 外六角 类似 DIN 609	BOOK 1	1139
角配件	BOOK 2	814	轴肩螺栓 扁头一字槽	BOOK 1	1140
计量设备	BOOK 2	1286	轴肩螺栓 类似 DIN ISO 7379	BOOK 1	1138
设备支脚, 高度可调	BOOK 2	883	轴销	BOOK 1	465
调整环 DIN 705, 钢制	BOOK 1	1204-1205	输送和移动技术	BOOK 2	1181
调整螺母	BOOK 1	1151	边缘保护型材 内置夹紧钢带	BOOK 2	1246
调整螺母使用说明	BOOK 1	1150	边缘保护密封型材 内置钢丝芯	BOOK 2	1247
调节单元	BOOK 2	1045	连接件	BOOK 2	1055-1056
调节垫圈 DIN 988	BOOK 1	1135	连接器 能量链	BOOK 2	1131
调节夹具	BOOK 1	157	连接板	BOOK 1	1286
调节环	BOOK 2	1046	连接绝缘子, 采用氯丁橡胶, 两件套	BOOK 2	766-767
调节脚	BOOK 2	852	迷你万向球	BOOK 2	1223
调节脚, 带六角	BOOK 2	850	迷你型精密虎钳, 采用不锈钢、铝制或黄铜	BOOK 2	1102
调节脚, 带滚花脚杯	BOOK 2	851	迷你夹钳	BOOK 1	593, 664-665
调节脚的罩	BOOK 2	853	迷你夹钳 手动操作	BOOK 1	666-667
车轮 带塑面聚酰胺	BOOK 2	1208	迷你夹钳 用于水平安装	BOOK 1	670-671
车轮 带塑面铝轮毂	BOOK 2	1210	适用于夹紧元件的安装支架	BOOK 2	482
车轮 橡胶轮胎钢轮毂	BOOK 2	1207	适用于链条夹紧器组件的钢制棱镜	BOOK 1	449
车轮 橡胶轮胎铝轮毂	BOOK 2	1208	适用于链条夹紧器组件的钢制螺丝扣	BOOK 1	447
车轮 重型焊接轮	BOOK 2	1211	适用于链条夹紧块组件的钢制螺丝扣	BOOK 1	448
转动手柄	BOOK 1	815, 817, 821	适用动力夹具的弹簧柱塞	BOOK 1	571
转动手柄 DIN 98, E 型, 钢制	BOOK 1	812	适配器轴	BOOK 2	1126
转动手柄 DIN 98, E 型, 铝制	BOOK 1	812	适配板, 圆形	BOOK 1	603
转动手柄 内六角	BOOK 1	821	通用型支撑块	BOOK 1	150
转动手柄 直型, 类似 DIN 98	BOOK 1	815	通用型支撑块套件	BOOK 1	150
转动手柄 类似 DIN 98, 钢制	BOOK 1	814	通用连接套件, I 型	BOOK 1	1274
转动手柄 锥形	BOOK 1	816-818	配备三个圆导轨的导杆气缸	BOOK 2	48-49
转动手柄, 类似 DIN 98, E 型, 不锈钢制	BOOK 1	813	配备两个圆导轨的导杆气缸	BOOK 2	46-47
转动手柄, 不锈钢	BOOK 1	818	配备圆导轨的气动十字滑台	BOOK 2	80-81
转台滑动轴承	BOOK 2	189-190	配备圆导轨的气动升降台	BOOK 2	62-65
转台滑动轴承的夹紧元件	BOOK 2	191	配备导轨的导杆气缸	BOOK 2	52-57
转向角件 I型	BOOK 1	1292-1293	配备导轨的气动十字滑台	BOOK 2	78-79
转向轮 紧凑型	BOOK 2	1202-1203	配备导轨的气动升降台	BOOK 2	60-61
转向轮和脚轮 中型规格	BOOK 2	1191, 1195	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
转向轮和脚轮 导电, 标准规格	BOOK 2	1187	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
转向轮和脚轮 标准规格	BOOK 2	1182, 1186, 1188, 1190, 1198	重型可调搭扣	BOOK 1	620
转向轮和脚轮 重型规格	BOOK 2	1184, 1189, 1196-1197, 1199-1200	重型垫圈 钢制或铝制 DIN 6340	BOOK 1	1121
转向轮和脚轮, 导电 标准规格	BOOK 2	1183	重型气动转台	BOOK 2	70, 72
转向轮和脚轮, 导电 重型规格	BOOK 2	1185	重载万向球	BOOK 2	1220
转盘	BOOK 2	164	重载万向球适用于室外区域	BOOK 2	1221
转角夹具压臂	BOOK 1	661	量具检具标准元件	BOOK 2	1067
转角夹具回转基座	BOOK 1	661	量尺、磁性标签和磁性袋、防护网、Supercraft 软头锤、防冲件、锥形清洁剂和清洁棒、冷却管	BOOK 2	1227
转钩 强度等级 10	BOOK 1	1198	量表 DIN 878	BOOK 2	1065
轮盘, 单排 1 " x 17.02 mm DIN ISO 606	BOOK 2	448-449	量表保护架	BOOK 2	1082
轮盘, 单排 1/2 " x 5/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	442-443	量表夹	BOOK 2	1054
轮盘, 单排 3/4 " x 7/16 " DIN ISO 606	BOOK 2	446-447	量表筒夹 Ø8杆	BOOK 2	1068
轮盘, 单排 3/8 " x 7/32 " DIN ISO 606	BOOK 2	440-441	金属锁紧把手	BOOK 1	847
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, 短	BOOK 1	1218			

关键词目录

钢制伞齿轮, 传动比 1:1 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	529	钢制圆柱齿轮, 模数3 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	494-495
钢制伞齿轮, 传动比 1:2 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	530	钢制夹紧销	BOOK 1	575
钢制伞齿轮, 传动比 1:3 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	531	钢制安装支架 用于辊轮导轨	BOOK 1	1309
钢制伞齿轮, 传动比 1:4 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	532	钢制定位衬套 适用于定心夹具	BOOK 1	303
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	钢制定位顶锥 适用于定心夹具	BOOK 1	302
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	钢制帽型螺母 DIN 70852	BOOK 1	1148
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	钢制底座	BOOK 1	59
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	钢制弹性夹头 带偏心把手	BOOK 1	315
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	钢制悬挂支架 用于辊轮导轨	BOOK 1	1308
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	钢制或不锈钢 C 型轨, 适用于滑轨	BOOK 2	485
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	钢制或不锈钢 ECO 调节脚连接螺杆	BOOK 2	878
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	钢制或不锈钢制 铰链	BOOK 2	917
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	钢制或不锈钢制调节脚	BOOK 2	841-843
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	钢制或不锈钢制连接螺杆	BOOK 2	866, 875
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	钢制或不锈钢制限位片 DIN 5406	BOOK 1	1146-1147
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	钢制或不锈钢叉头 带外螺纹	BOOK 2	798
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	钢制或不锈钢夹紧销 带垫圈	BOOK 1	576
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	钢制或不锈钢夹紧销 带夹紧角件	BOOK 1	577
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	钢制或不锈钢夹紧销 带转接板	BOOK 1	578
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	钢制或不锈钢紧定元件	BOOK 1	1214-1215
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	钢制或不锈钢间隔片	BOOK 2	834
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	钢制或黄铜垫片 适用于带复位弹簧的锁柄	BOOK 1	288
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	钢制或黄铜锁柄, 带复位弹簧 锁柄向上或向下	BOOK 1	287
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	钢制手轮	BOOK 1	809
钢制叉头配合件	BOOK 2	799	钢制找正楔 带防滑隔离层, 独立式	BOOK 2	829
钢制和不锈钢矮头滚花旋钮 DIN 653	BOOK 1	709	钢制找正楔 独立式	BOOK 2	828, 831
钢制和不锈钢平头滚花旋钮 DIN 467	BOOK 1	720	钢制旋转支座, 带埋头螺栓	BOOK 1	579
钢制和不锈钢滚花旋钮 DIN 6303	BOOK 1	704	钢制旋转阻尼器 右旋、左旋或两侧旋转	BOOK 2	784-785
钢制和不锈钢高头滚花旋钮 DIN 466	BOOK 1	720	钢制板 开放	BOOK 1	580
钢制和不锈钢高头滚花螺栓 DIN 464	BOOK 1	710	钢制止回器元件 用于辊轮导轨	BOOK 1	1306
钢制圆柱齿轮, 模数 4 齿部铣削, 垂直啮合, 压力角 20°	BOOK 2	496-497	钢制润滑油嘴零件箱	BOOK 2	1277
钢制圆柱齿轮, 模数 5 齿部铣削, 垂直啮合, 压力角 20°	BOOK 2	498-499	钢制滚子支座	BOOK 2	197
钢制圆柱齿轮, 模数 6 齿部铣削, 垂直啮合, 压力角 20°	BOOK 2	500	钢制滚子滑块	BOOK 2	198
钢制圆柱齿轮, 模数 8 齿部铣削, 垂直啮合, 压力角 20°	BOOK 2	501	钢制盖板 用于辊轮导轨	BOOK 1	1308
钢制圆柱齿轮, 模数1 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	486-487	钢制螺套的 自攻式安装工具, B 型	BOOK 1	1284
钢制圆柱齿轮, 模数1.5 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	488-489	钢制角件 开放	BOOK 1	581
钢制圆柱齿轮, 模数2 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	490-491	钢制轴向推力角接触球轴承 双排, 带法兰	BOOK 2	668-669
钢制圆柱齿轮, 模数2.5 齿部铣削, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	492-493	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, 垂直啮合, 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		
锥形衬套	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

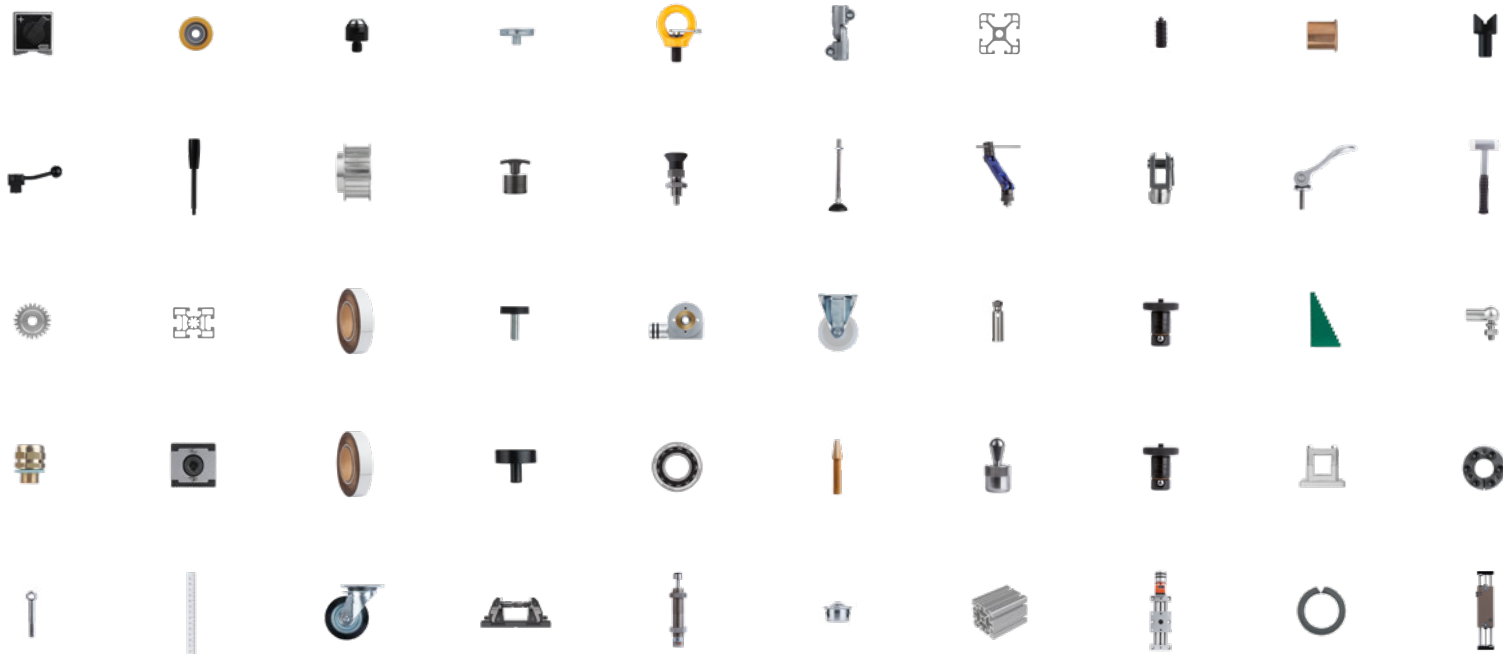
驱动技术	BOOK 2	333
高压喷嘴 LOC-LINE®	BOOK 2	1234
高度调整元件	BOOK 2	820
高度调节楔块	BOOK 1	151
高扭矩 H 型胀紧套	BOOK 2	610-611
高级卫生防护	BOOK 2	1264
青铜偏心夹具	BOOK 1	510
青铜制排气螺塞	BOOK 2	981
青铜堵头, 圆形	BOOK 2	1167
齿带 HTD 5M 型	BOOK 2	362
齿带 HTD 8M 型	BOOK 2	363
齿带轮 HTD 5M 型	BOOK 2	342
齿带轮 HTD 5M 型, 用于使用锥形夹紧套安装	BOOK 2	346
齿带轮 HTD 8M 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, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	528
齿部铣削 钢制齿条, 垂直啮合, 啮合角 20°	BOOK 2	527

标准	名称	nIm	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	钢制或不锈钢制限制片 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
DIN 6336	十字旋钮 类似 DIN 6335, 金属件不锈钢	06181	Book 1	735
	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	nIm	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
	防静电星型旋钮, 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