

# 直线导轨及配套滚柱导轨的使用说明

直线导轨可以通过平键轻松精准对齐、连接和安装。平键嵌入导轨中，以便可以将导轨直接拧到平坦表面上。此外，使用平键进行精确对准可以更轻松地在接合处进行驱动。所有带键槽的直线导轨都可以根据需要配对使用。

两种滚子支座的区别：

滚子支座 21350 具有简单的机械装置，可实现约 0.05 mm 的补偿。因此，只能使用直线导轨 (21355)。滚子支座 21351 的补偿机械装置允许约 0.5 mm 的公差范围。这样就可以在垂直的和弯曲的直线导轨上驱动。预紧机械装置安装在两个滚轮的一侧。两个相对滚轮为刚性安装。

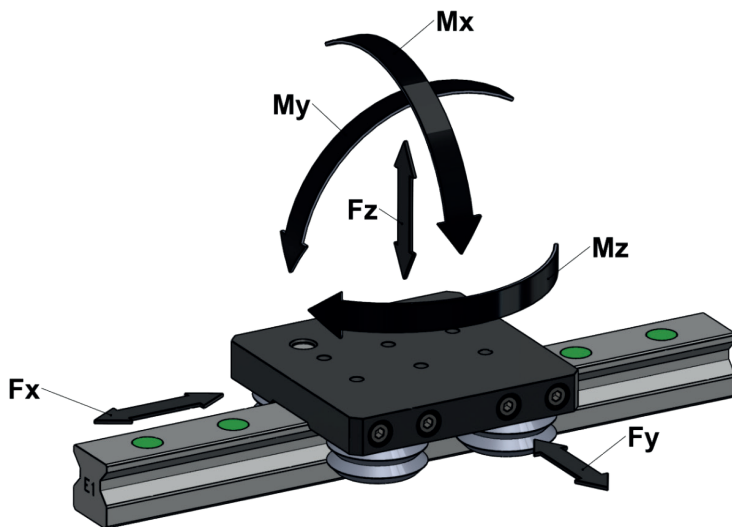
使用寿命：

根据允许的力和扭矩，滚子支座的使用寿命大于 100,000 km。  
使用寿命取决于润滑条件和污染情况。因此，该值也可能存在偏差。

垂直的直线导轨：

L1 的最大长度为 L2-D1/2。

力和力矩：



滚子支座	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
21350-2080	940	1510	34	34	30
21350-2120	940	1510	34	64	45
21350-3110	1970	3150	100	94	86
21350-3150	1970	3150	100	155	117
21351-2080	400	400	24	34	22
21351-2120	400	400	24	64	38
21351-3110	800	800	35	85	32
21351-3150	800	800	35	135	45

# 直线导轨及配套滚柱导轨的使用说明

## 优点：

- 得益于滚子支架中集成了机械装置，21351 的滚轮能始终适应轨道轮廓。这样可以在直线和曲线上以有恒定的位移阻力进行无间隙驱动。
- 由于位移阻力恒定，因此无需使用偏心销将滚轮调整至轨道宽度。
- 由于滚轮在导轨上滑行，以致滚轮导轨产生磨损。恒定的预夹紧力可减少磨损，因为滚轮始终位于轨道上。
- 只需将滚子支架推到轨道上即可。这里的所有托架都能平稳移动，且滚轮不会在导轨上滑行。

## 根据要求：

- 涂层直线导轨：可为导轨提供金刚石涂层。这种涂层可减少摩擦，提高轨道硬度，同时还具有防腐蚀功能。因此，导轨的干式运转特性更好，使用寿命也 longer。
- 此外，还可提供其他颜色的盖板。