

# 明光铸铁直线滑台 希思克易于搭配选用 铸铁直线滑台

产品名称	明光铸铁直线滑台 希思克易于搭配选用 铸铁直线滑台
公司名称	东莞希思克传动科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市道滘镇金牛新村五横路金牛工业园B栋
联系电话	13827228294 13827228294

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞希思克传动科技有限公司

### GMT支撑座在铸铁直线滑台配备中的应用

一、铸铁直线滑台配备有滚珠导轨导向系统和滚珠丝杠传动系统，适用于高定位精度和高重复精度，以及大推进力的场合。由于新型专门用带式防护，使其具有较大的运行距离。

二、铸铁直线滑台配备有内装滚珠导轨导向系统和内装气动驱动器，适用于无电机气动运行。

三、铸铁直线滑台配备有滚珠导轨导向系统和齿形带传动系统，适用于高速度和高导向精度。

四、直线运动模块配备两滚珠导轨导向系统用于高扭矩负载和齿条传动装置用于长距离高速移动大重量。

五、铸铁直线滑台配备有滚轮导轨导向系统和齿形传动系统，适用于高速度场合（至10m/S），配备滚轮导轨导向系统的直线运动模块只能采用油润滑。

## 我国铸铁直线滑台轴承行业，如何摆脱国外垄断，实现反向出口

我国铸铁直线滑台轴承发展并非一帆风顺，西方国家长期扼住中国的轴承技术并进行锁闭，而轴承的重要性就好比关节部位，必不可缺才能灵活运动。那么中国直铸铁直线滑台轴承企业是如何突破西方围堵，并且还能反向出口到美国的。

欧美对于我国始终都是合作的态度少，抵御和防范的心理更为突出，从八十年代就对我国实行多方面各领域的技术锁闭及设备禁运，有些国家以民间贸易方式，出口给我们一些东西，但是我国的科研技术之路走得还是曲折艰辛。

比如西方国家对我国的豪华自润滑关节轴承技术，就长期锁闭，当时我国航天科技还没发展到一定高度，随着不断攀升的科技水平，才发现，这个小小的铸铁直线滑台轴承竟然是个不可或缺的重要部件。

### 希思克拷问：铸铁直线滑台轴承预载荷知多少

对于铸铁直线滑台轴承我们大家都不陌生，但是很多人会问：轴承的预载荷是什么，轴承预载荷的目的是什么。

轴承预载荷就是在施加“使用”载荷（外部载荷）前，通过相对于另一轴承的轴向调整而作用在轴承上的力，或由轴承内滚道与滚动体的尺寸形成“负游隙”（内部预载荷）而产生的力。

#### 直线模组轴承预载荷目的

- 1、提高铸铁直线滑台轴承的引导精度，机轴引导精度用预压的轴承支承的轴具有较高的引导精度，因为载荷作用下轴的挠曲能力受到了预压的限制。预压差速器轴承具有较高的引导精度和较高的刚性，也即可保持准确及恒定的啮合，且附加动态力很小，因此，运行噪音低，啮合齿轮具有较长寿命。
- 2、提高刚性，轴承的刚度定义为在轴承上作用力与轴承弹性变形量之比。在一定的载荷范围内，加预载荷轴承的弹性变形比不加预载荷轴承的变形小。
- 3、低噪音运行，铸铁直线滑台轴承运行间隙越小，无载荷区滚动体的引导也就越好，轴承运行时的噪音越小。
- 4、对磨损和压沉的补偿。运行过程中，铸铁直线滑台轴承的磨损与压沉使间隙增大，但可以通过预载荷加以补偿。补偿运行中的磨损和压沉，以及延长工作寿命。