

# 滚珠丝杠 滚珠丝杆加工 【新报价】

产品名称	滚珠丝杠 滚珠丝杆加工 【新报价】
公司名称	乐清市三环精密机械有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	中国 浙江 乐清市 浙江省乐清市翁垟镇工业区
联系电话	0086 0577 62810621 18957708070

## 产品详情

型号：	1610	滑行轨迹：	直线导轨
品牌：	三环精密	种类：	滚动导轨
材质：	宝钢GCR15	是否库存：	是
适用机床：	皆可	是否批发：	是

### 滚珠丝杆

### 滚珠丝杠

### 滚珠丝杆

滚珠丝杆是将回转运动转化为直线运动，或将直线运动转化为回转运动的理想的产品。

滚珠丝杆由螺杆、螺母和滚珠组成。它的功能是将旋转运动转化成直线运动，这是滚珠螺丝的进一步延伸和发展，这项发展的重要意义就是将轴承从滚动动作变成滑动动作。由于具有很小的摩擦阻力，滚珠丝杆被广泛应用于各种工业设备和精密仪器。

滚珠丝杆是工具机和精密机械上最常使用的传动元件，其主要功能是将旋转运动转换成线性运动，或将扭矩转换成轴向反覆作用力，同时兼具高精度、可逆性和高效率的特点。

滚珠丝杆的特点：

1、与滑动丝杠副相比驱动力矩为1/3

滚珠丝杆的丝杠轴与丝母之间有很多滚珠在做滚动运动,所以能得到较高的运动效率。与过去的滑动丝杠副相比驱动力矩达到1/3以下,即达到同样运动结果所需的动力为使用滚动丝杠副的1/3。在省电方面很有

帮助。

## 2、高精度的保证

滚珠丝杆是用日本制造的世界最高水平的机械设备连贯生产出来的，特别是在研削、组装、检查各工序的工厂环境方面,对温度?湿度进行了严格的控制,由于完善的品质管理体制使精度得以充分保证。

## 3、微进给可能

滚珠丝杆由于是利用滚珠运动,所以启动力矩极小,不会出现滑动运动那样的爬行现象,能保证实现精确的微进给。

## 4、无侧隙、刚性高

滚珠丝杆可以加予压,由于予压力可使轴向间隙达到负值,进而得到较高的刚性(滚珠丝杠内通过给滚珠加予压力,在实际用于机械装置等时,由于滚珠的斥力可使丝母部的刚性增强)。

## 5、高速进给可能

滚珠丝杆由于运动效率高、发热小、所以可实现高速进给(运动)。

精度公差:c10,c7,c5,c3,c2,c1--数字越小，精度越高。

世界主要滚珠丝杆生产制造商：

台湾ahk滚珠丝杆,台湾?腾 gten滚珠丝杆，台湾上银 hiwin滚珠丝杆，台湾tbi滚珠丝杆，台湾pmi滚珠丝杆，中国南京工艺滚珠丝杆，汉江滚珠丝杆，韩国sbc滚珠丝杆、日本thk滚珠丝杆、日本nsk滚珠丝杆，德国star滚珠丝杆等.....

编辑本段

## 滚珠丝杆运动原理

- 1、按照国标gb/t17587.3-1998及应用实例，滚珠丝杠（目前已基本取代梯形丝杆，已俗称丝杆）是用来将旋转运动转化为直线运动；或将直线运动转化为旋转运动的执行元件，并具有传动效率高，定位准确等
- 2、当滚珠丝杠作为主动体时，螺母就会随丝杆的转动角度按照对应规格的导程转化成直线运动，被动工件可以通过螺母座和螺母连接，从而实现对应的直线运动。