

BMS30施耐博格三分类是方形滚珠直线导轨，双轴芯滚轮直线导轨，单轴芯直线导轨。

产品名称	BMS30施耐博格三分类是方形滚珠直线导轨，双轴芯滚轮直线导轨，单轴芯直线导轨。
公司名称	苏州玛雅传动设备有限公司
价格	5.00/件
规格参数	品牌: SCHNEEBERGER 型号: BMS30 产地: 瑞士
公司地址	昆山市巴城镇东平路301号
联系电话	0512-21610976 17751221799

产品详情

BMS30施耐博格三分类是方形滚珠直线导轨，双轴芯滚轮直线导轨，单轴芯直线导轨。

直线导轨（linear slider）可分为：滚轮直线导轨，圆柱直线导轨，滚珠直线导轨，三种，是用来支撑和引导运动部件，按给定的方向做往复直线运动。依按冲突性质而定，直线运动导轨能够分为滑动冲突导轨、翻滚冲突导轨、弹性冲突导轨、流体冲突导轨等品种。

1、界说：

直线导轨又称线轨、滑轨、线性导轨、线性滑轨，用于直线往复运动场合，且能够承当必定的扭矩，可在高负载的情况下完结高精度的直线运动。在大陆称直线导轨，台湾一般称线性导轨，线性滑轨。

2、分类：

分为方形滚珠直线导轨，双轴芯滚轮直线导轨，单轴芯直线导轨。

3、效果：

直线导轨运动的效果是用来支撑和引导运动部件，按给定的方向做往复直线运动。依按冲突性质而定，直线运动导轨能够分为滑动冲突导轨、翻滚冲突导轨、弹性冲突导轨、流体冲突导轨等品种。直线轴承主要用在主动化机械上比较多，像德国进口的机床，折弯机，激光焊接机等等，当然直线轴承和直线轴是配套用的。像直线导轨主要是用在精度要求比较高的机械结构上，直线导轨的移动元件和固定元件之间不必中心介质，而用翻滚钢球。

4、主动调心才能：

来自圆弧沟槽的DF(45-°45)°组合，在装置的时分，即由钢珠的弹性变形及触摸点的搬运，即便装置面多少有些误差，也能被线轨滑块内部吸收，发生主动调心才能之效果而得到高精度安稳的平滑运动。

具有互换性

因为对出产制作精度严厉管控，直线导轨尺度能维持在必定的水准内，且滑块有坚持器的规划以防止钢珠掉落，因此部份系列精度具可互换性，客户可依需求订货导轨或滑块，亦可分隔贮存导轨及滑块，以削减贮存空间。

一切方向皆具有高刚性

运用四列式圆弧沟槽，合作四列钢珠等45度之触摸视点，让钢珠到达抱负的两点触摸构造，能接受来自上下和左右方向的负荷；在必要时更可施加预压以进步刚性。

5、作业原理：

能够理解为是一种翻滚扶引，是由钢珠在滑块跟导轨之间无限翻滚循环，然后使负载渠道沿着导轨简单的高精度线性运动，并将冲突系数降至往常传统滑动扶引的五分之一，能简单地到达很高的定位精度。滑块跟导轨间末制单元规划，使线形导轨同时接受上下左右等各方向的负荷，专利的回流体系及简化的结构规划让HIWIN的线性导轨有更平顺且低噪音的运动。

滑块-使运动由曲线转变为直线。新的导轨体系使机床可取得快速进给速度，在主轴转速相同的情况下，快速进给是直线导轨的特色。直线导轨与平面导轨相同，有两个根本元件；一个作为导向的为固定元件，另一个是移动元件。因为直线导轨是规范部件，对机床制作厂来说，仅有要做的只是加工一个装置导轨的平面和校调导轨的平行度。当然，为了保证机床的精度，床身或立柱少数的刮研是必不可少的，在大都情况下，装置是比较简单的。作为导向的导轨为淬硬钢，经精磨后置于装置平面上。与平面导轨比较，直线导轨横截面的几何形状，比平面导轨杂乱，杂乱的原因是因为导轨上需求加工出沟槽，以利于滑动元件的移动，沟槽的形状和数量，取决于机床要完结的功能。例如：一个既接受直线效果力，又接受推翻力矩的导轨体系，与仅接受直线效果力的导轨比较，规划上有很大的不同。

直线导轨体系的固定元件(导轨)的根本功能如同轴承环，装置钢球的支架，形状为“v”字形。支架包裹着导轨的顶部和两旁边面。为了支撑机床的作业部件，一套直线导轨至少有四个支架。用于支撑大型作业部件，支架的数量能够多于四个。

机床的作业部件移动时，钢球就在支架沟槽中循环流动，把支架的磨损量分摊到各个钢球上，然后延伸直线导轨的运用寿命。为了消除支架与导轨之间的间隙，预加负载能进步导轨体系的安稳性，预加负载的取得，是在导轨和支架之间装置超尺度的钢球。钢球直径公役为 ± 20 微米，以0.5微米为增量，将钢球挑选分类，别离装到导轨上，预加负载的巨细，取决于效果在钢球上的效果力。假设效果在钢球上的效果力过大，饱尝预加负载时刻过长，导致支架运动阻力增强，就会呈现平衡效果问题；为了进步体系的灵敏度，削减运动阻力，相应地要削减预加负载，而为了进步运动精度和精度的坚持性，要求有足够的预加负载，这是对立的两方面。

作业时刻过长，钢球开端磨损，效果在钢球上的预加负载开端削弱，导致机床作业部件运动精度的下降。假如要坚持初始精度，有必要替换导轨支架，甚至替换导轨。假如导轨体系已有预加负载效果。体系精度已损失，仅有的办法是替换翻滚元件。

导轨体系的规划，力求固定元件和移动元件之间有大的触摸面积，这不但能进步体系的承载才能，而且体系能接受间歇切削或重力切削发生的冲击力，把效果力广泛扩散，扩展接受力的面积。为了完结这一点，导轨体系的沟槽形状多种多样，具有代表性的有两种，一种称为哥特式(尖拱式)，形状是半圆的延伸，触摸点为极点；另一种为圆弧形，同样能起相同的效果。无论哪一种结构方式，意图只有一个，力求更多的翻滚钢球半径与导轨触摸(固定元件)。决议体系功能特色的要素是：翻滚元件怎样与导轨触

摸，这是问题的关键。

6、应用领域：

、直线导轨主要用在主动化机械上比较多,像德国进口的机床,折弯机,激光焊接机等等,当然直线导轨和直线轴是配套用的。

、直线导轨主要是用在精度要求比较高的机械结构上,直线导轨的移动元件和固定元件之间不必中心介质,而用翻滚钢球。因为翻滚钢球适应于高速运动、冲突系数小、灵敏度高,满意运动部件的作业要求,如机床的刀架,拖板等。假如效果在钢球上的效果力太大,钢球饱尝预加负荷时刻过长,导致支架运动阻力增大。

7、运用留意：

直线导轨归于精密零件,因而在运用时要求有相当地稳重情绪,即便是运用了高功能的直线导轨,假如运用不当,也不能到达预期的功能效果,而且简单使直线导轨损坏。所以,运用直线导轨应留意以下事项：

防止锈蚀

直接用手拿取直线导轨时,要充沛洗去手上的汗液,并涂以优质矿物油后再进行操作,在雨季和夏季特别要留意防锈。

坚持环境清洁

坚持直线导轨及其周围环境的清洁即便是肉眼看不见的细小尘埃进入导轨,也会增加导轨的磨损,振动和噪声。

装置要仔细仔细

直线导轨在运用装置时要仔细仔细,不允许强力冲压,不允许用锤直接敲击导轨,不允许经过翻滚体传递压力。

装置东西要适宜

直线导轨运用适宜、**的装置东西尽量运用专用东西,竭力防止运用布类和短纤维之类的东西。

BMS30施耐博格三分类是方形滚珠直线导轨,双轴芯滚轮直线导轨,单轴芯直线导轨全部型号：

BMS30-N-G1-KC-R1-660-10-10-CN、BMS30-N-G1-KC-R1-1200-40-40-CN、BMS30-N-G1-KC-R1-2100-10-10-CN、BMS30-N-G1-KC-R1-3500-30-30-CN、BMS30-N-G1-KC-R1-4000-40-40-CN、BMS30-N-G1-KC-R1-5000-20-20-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-660-10-10-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-1200-40-40-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-2100-10-10-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-3500-30-30-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-4000-40-40-CN、BMS30-N-G2-KC-R1-5000-20-20-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-660-10-10-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-1200-40-40-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-2100-10-10-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-3500-30-30-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-4000-40-40-CN、BMS30-N-G3-KC-R1-5000-20-20-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-660-10-10-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-1200-40-40-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-2100-10-10-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-3500-30-30-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-4000-40-40-CN、BMS30-N-G1-KC-R2-5000-20-20-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-660-10-10-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-1200-40-40-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-2100-10-10-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-3500-30-30-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-4000-40-40-CN、BMS30-N-G2-KC-R2-5000-20-20-CN、BMS30-N-G3-KC-R2-660-10-10-CN、BMS30-N-G3-KC-R2-1200-40-40-CN、BMS30-N-G3-KC-R2-2100-10-10-CN、BMS30-N-G3-

-KC-R2-3900-30-30-CN、BMS30-C-G2-KC-R2-4550-35-35-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-672-16-16-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-1240-20-20-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-2018-9-9-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-3160-20-20-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-3900-30-30-CN、BMS30-C-G3-KC-R2-4550-35-35-CN、BMS30-C-G1-KC-R1-672-16-16-CH、BMS30-C-G1-KC-R1-1240-20-20-CH、BMS30-C-G1-KC-R1-2018-9-9-CH、BMS30-C-G1-KC-R1-3160-20-20-CH、BMS30-C-G1-KC-R1-3900-30-30-CH、BMS30-C-G1-KC-R1-4550-35-35-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-672-16-16-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-1240-20-20-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-2018-9-9-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-3160-20-20-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-3900-30-30-CH、BMS30-C-G2-KC-R1-4550-35-35-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-672-16-16-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-1240-20-20-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-2018-9-9-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-3160-20-20-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-3900-30-30-CH、BMS30-C-G3-KC-R1-4550-35-35-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-672-16-16-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-1240-20-20-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-2018-9-9-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-3160-20-20-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-3900-30-30-CH、BMS30-C-G1-KC-R2-4550-35-35-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-672-16-16-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-1240-20-20-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-2018-9-9-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-3160-20-20-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-3900-30-30-CH、BMS30-C-G2-KC-R2-4550-35-35-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-672-16-16-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-1240-20-20-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-2018-9-9-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-3160-20-20-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-3900-30-30-CH、BMS30-C-G3-KC-R2-4550-35-35-CH、