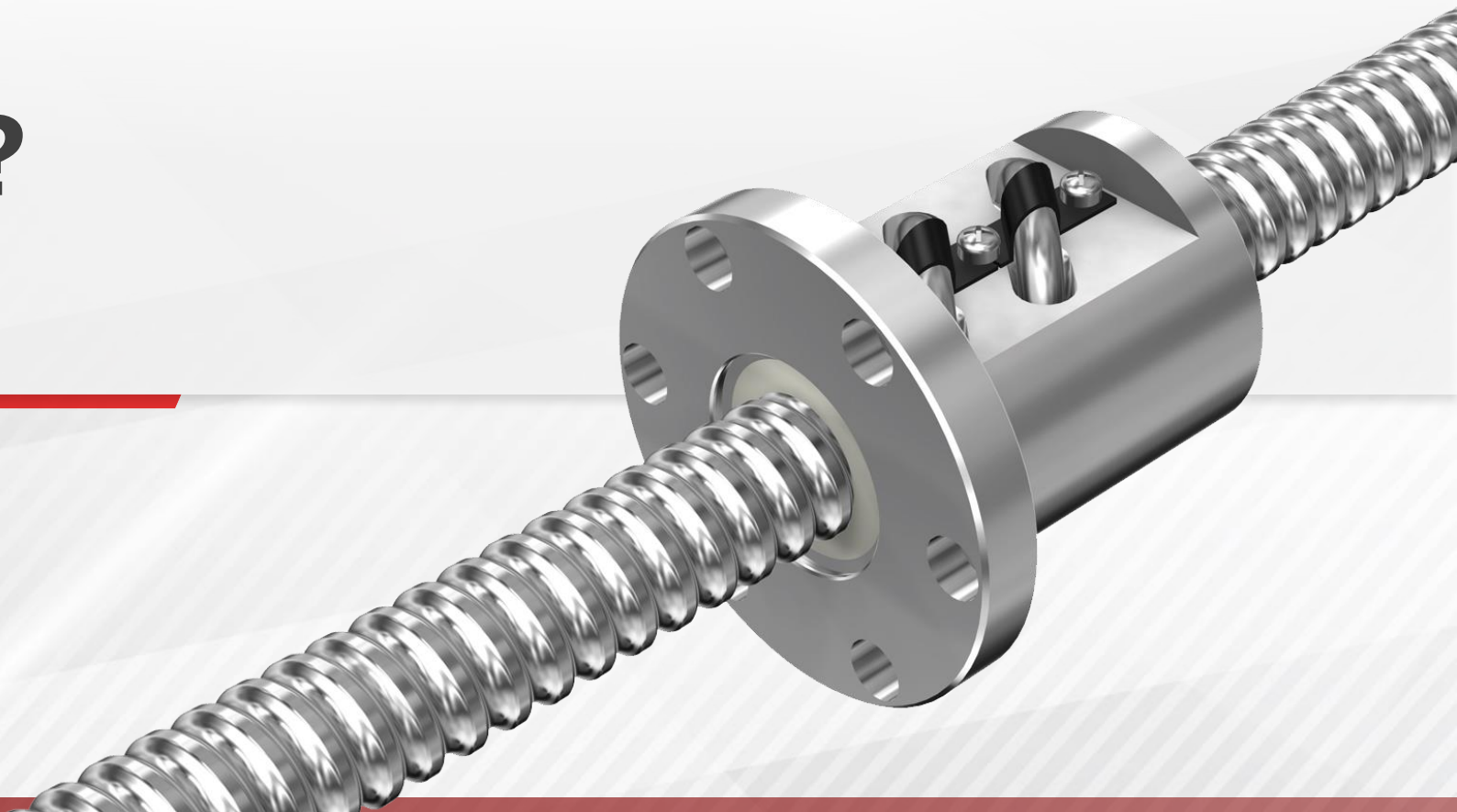


何谓滚珠丝杠？



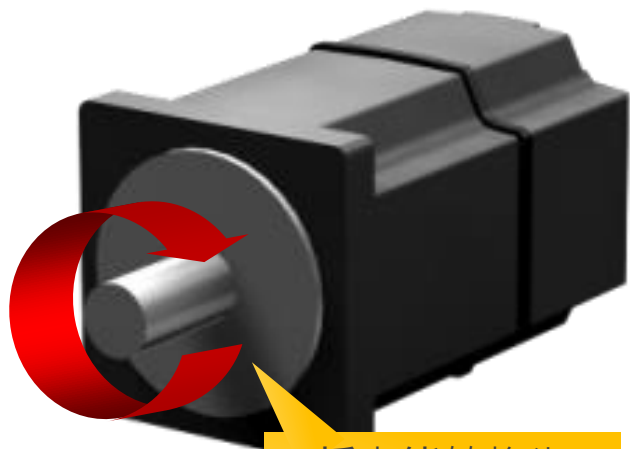
👍 世界上的各种驱动方式

种类	效率	推力	定位精度	速度	姿势
滚珠丝杠 + 旋转电机 	約90%以上	○	◎	○	◎
具有稳定的性能，应用广泛					
直线电机 	約90%以上	△	◎	◎	△ [※]
齿条&小齿轮 + 旋转电机 	約90%以上	○	△	○	◎
传动皮带 + 旋转电机 	約90%以上	△	△	○	△ [※]
汽缸 (空压·油压) 	約50%以上	◎	×	△	○

※根据使用状况，姿态是否适用会有变化

👍 为什么需要“滚珠丝杠”？

▶ 电机的作用（旋转）

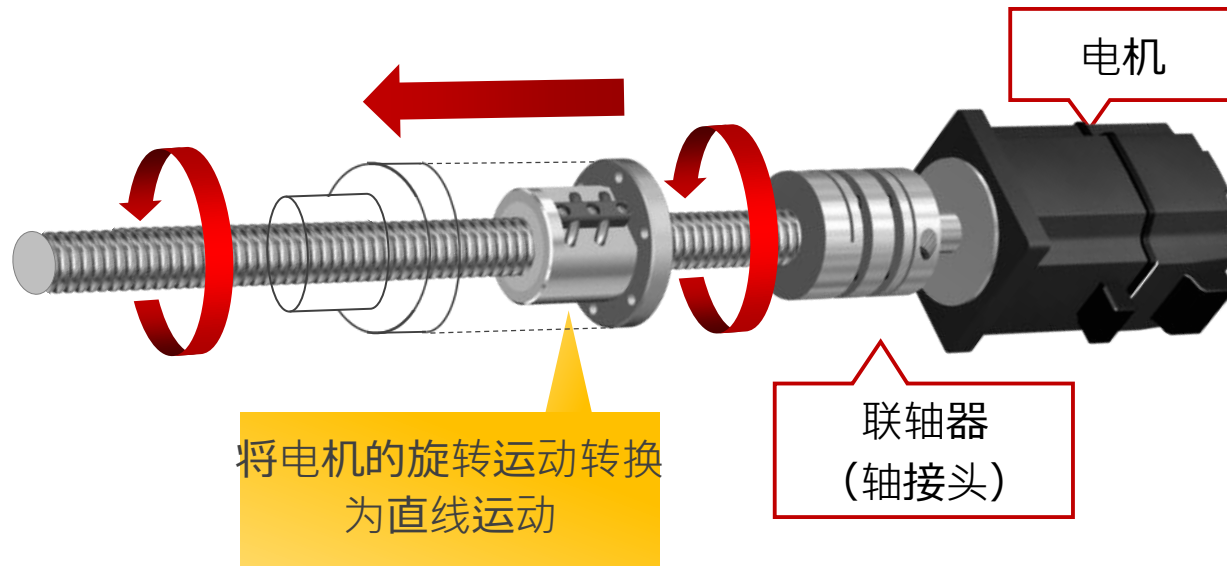


将电能转换为
旋转运动



希望直线运送物品，
但电机只能做旋转运动。
无法前进.....

▶ 电机+滚珠丝杠（直线前进）



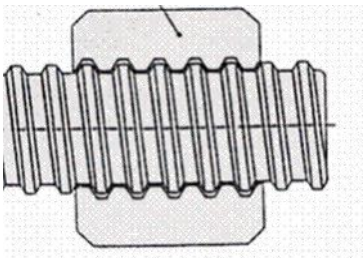
对旋转运动进行转换，
可以使物体直线运动！

👍 “滚珠”的效果

通过“滚珠的滚动”高效转换动作



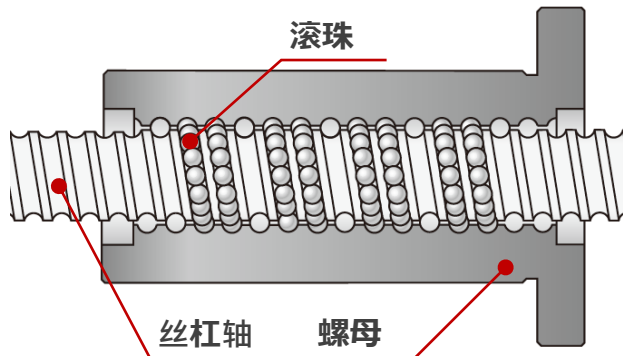
▶ 滑动丝杠



摩擦大

滚珠滚动可减少能量损失

▶ 滚珠丝杠（由螺母+丝杠轴+滚珠等构成）



顺畅运动

👍 滚珠丝杠的使用方法

电力驱动旋转

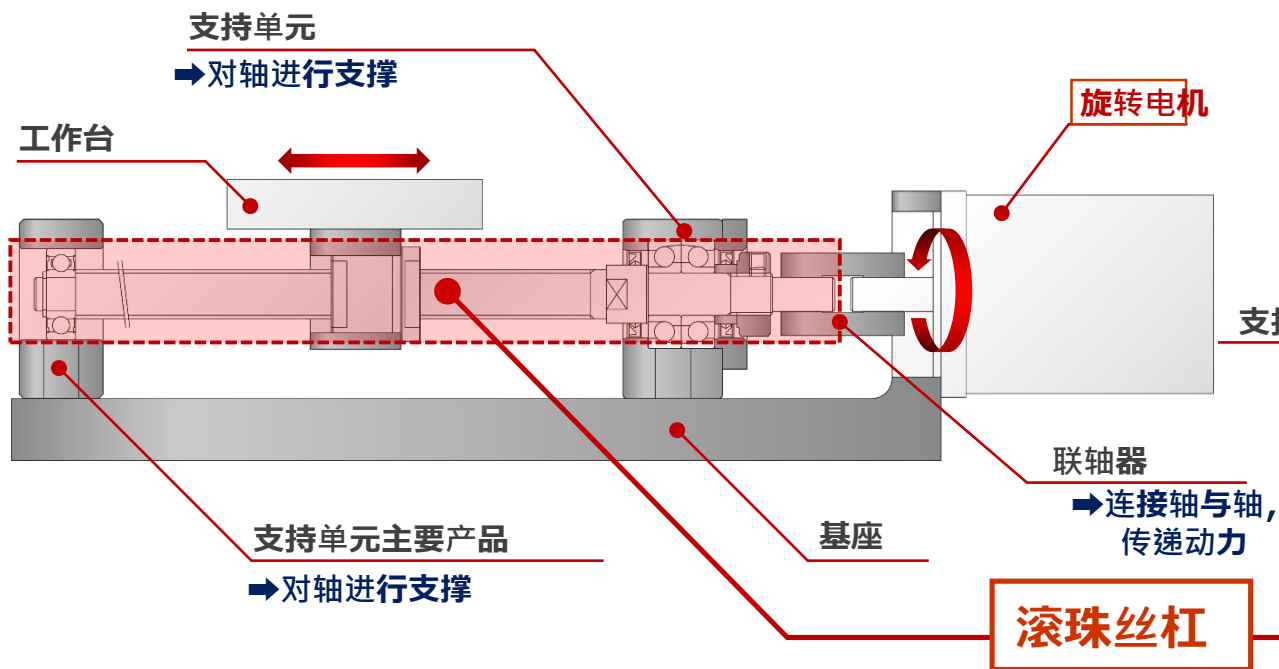
“从旋转到直线”的高效转换

“直线运动”×“支撑物品”

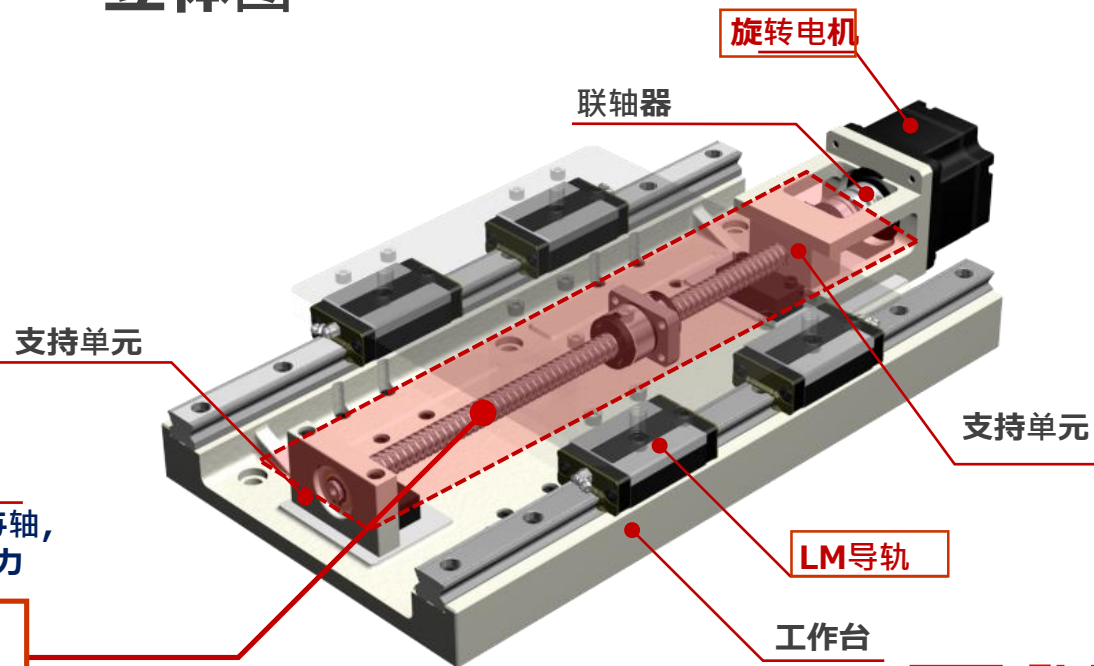
以 **旋转电机** × **滚珠丝杠** × **LM导轨** 为基础

▶ 其他还需要基座、工作台、支持单元、联轴器等外围部件

▶ 侧视图



▶ 立体图

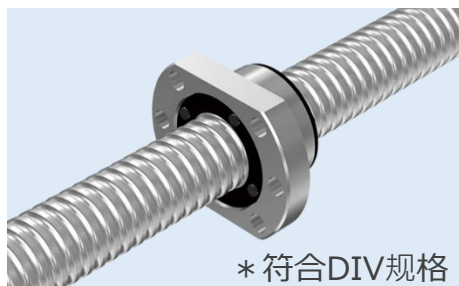


THK制滚珠丝杠和支持单元的主要产品

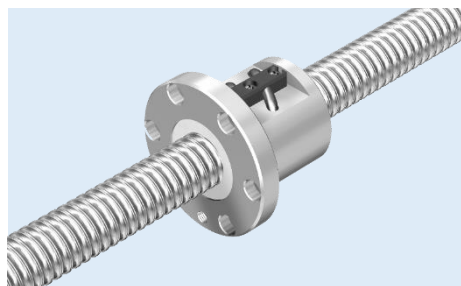
▶ 滚珠丝杠主要产品

精密滚珠丝杠

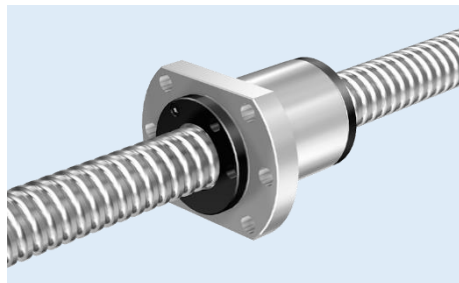
SDA-V [高速、小型化]



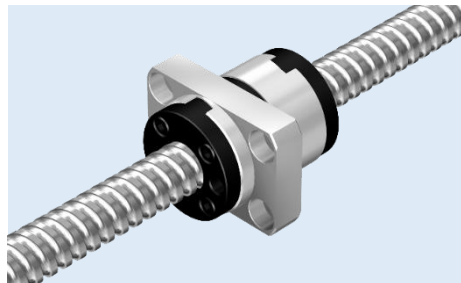
BIF-V [标准 末端未加工品]



SBK [高负荷·高速]

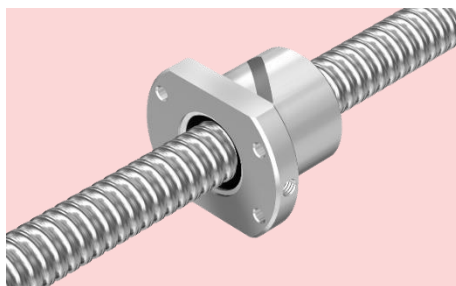


BNK [标准 轴端完成品]

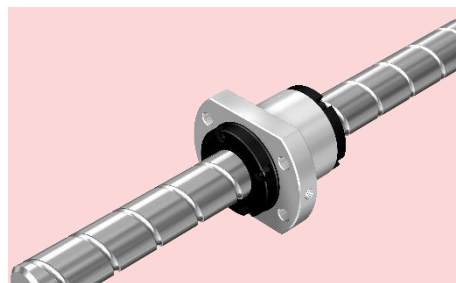


轧制滚珠丝杠

BTK-V [高速]

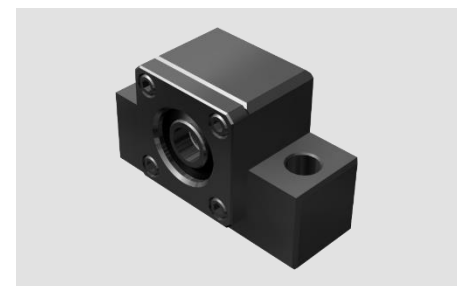


BLK [大导程]



▶ 支持单元主要产品

EK 固定侧



EF 支撑侧

