



# 如何选择**KOYO**轴承类型

**KOYO**轴承知识介绍

## 选择KOYO轴承的注意事项

KOYO轴承种类多，型号多，应用也很多，在选择时我们应如何选则呢？需注意以下问题：

(1) KOYO进口轴承的精度：大多数情况下应用一般尺寸和旋转精度的滚动轴承就足够了。当要求更高时，KOYO轴承需要更高的精度等级。

(2) 不对中性的补偿：不对中性出现在加工轴颈配合表面或轴承座配合表面时，尤其是配合表面的加工不是在一次装卡中完成的。使用轴承座时也会产生不对中。由于工作载荷使轴发生弯曲变形，从而导致轴承内外圈倾斜时，也同样会出现不对中。



(3) 转速：单列轴承的摩擦特别低，因此可以达到最高转速。

(4) 低噪声运转：在小型电机、办公设备和家用电器等一般要求运转噪声要低。

(5) 圆锥形孔：带圆锥形孔的轴承可以直接安装到锥形轴颈上。安装这类轴承时可以调整出给定的径向游隙。大部分带圆锥形孔的调心球轴承、鼓形滚子轴承和调心滚子轴承都可通过一个紧定套安装到圆柱形轴颈上。这类轴承特别易于安装和拆卸。



(6) 刚度：KOYO轴承的刚度通常是指使轴承产生一定的弹性变形所需要的力。机床主轴和小齿轮轴上的轴承都要求有很高的刚度。由于滚动体和滚道的接触条件不同，滚子轴承的刚度要比球轴承的刚度高。

(7) 轴承径向载荷：主要承受径向载荷的轴承为向心轴承。这类轴承的公称接触角 $\alpha_0 \leq 45^\circ$ 。尺寸相同的滚子轴承比球轴承能承受的径向载荷更大。N型和NU型圆柱滚子轴承只能承受径向载荷，其它类型的向心轴承既可承受径向载荷，也可以承受轴向载荷。

(8) 轴承的轴向载荷：主要承受轴向载荷的轴承一般为推力轴承，它的公称接触角 $\alpha_0 > 45^\circ$ 。推力轴承和推力角接触球轴承根据结构不同可以同时承受一个或两个方向的轴向力。当承受轴向力特别高时优选用推力圆柱滚子轴承和推力调心滚子轴承。

(9) KOYO进口轴承自身的长度补偿：支承一根轴和轴承通常采用固定轴承和游动轴承组合的结构。游动轴承补偿轴的长度误差和热膨胀。



(10) 可分离轴承(精度): 这是一种套圈可以分开安装的轴承, 当两个套圈都采用紧配合时其优点十分突出。可分离轴承包括四点接触球轴承、双半内圈的双列角接触球轴承、圆柱滚子轴承、圆锥滚子轴承、推力球轴承、推力圆柱滚子轴承和推力调心滚子轴承。

