

NACHI自润滑轴承即无油轴承的优势

目前各个机械行业所用的轴承大部分还是滚珠、滚针之类，但小部分已采用自润滑轴承，相信在不久的将来自润滑轴承会成为轴承的主导。以下是部分自润滑轴承的应用特点和优势：

日本NACHI轴承

NACHI轴承

www.aa-nachi.com

一、无油润滑轴承系列

- 1、无油润滑或少油润滑，适用于无法加油或很难加油的场所，可在使用时不保养或少保养。
- 2、耐磨性能好，摩擦系数小，使用寿命长。
- 3、有适量的弹塑性，能将应力分布在较宽的接触面上，提高轴承的承载能力。
- 4、静动摩擦系数相近，能消除低速下的爬行，从而保证机械的工作精度。
- 5、能使机械减少振动、降低噪音、防止污染，改善劳动条件。
- 6、在运转过程中能形成转移膜，起到保护对磨轴的作用，无咬轴现象。
- 7、对于磨轴的硬度要求低，未经调质处理的轴都可使用，从而降低了相关零件的加工难度。
- 8、薄壁结构、质量轻，可减小机械体积。
- 9、钢背面电镀多种金属，在腐蚀介质中使用；广泛应用于各种机械滑动部位，例如：印刷机、纺织机、烟草机械、微电机、汽车、摩托车与农林机械等等。

www.aa-nachi.com

轴承类型	脂润滑	油润滑			
		油浴	滴油	循环油(喷油)	油雾
深沟球轴承	16	25	40	60	>60
调心球轴承	16	25	40		
角接触球轴承	16	25	40	60	>60
圆柱滚子轴承	12	25	40	60	>60
圆锥滚子轴承	10	16	23	30	
调心滚子轴承	8	12		25	
推力球轴承	4	6	12	15	

1. 承载好，耐磨性能良好。
2. 适用于高载低速下的旋转运动、摇摆运动及经常

在载荷下启闭频繁而不易形成流体动力润滑的场合。

3. 在边界润滑条件下可长期不加油保养，而在过层中加油使轴承使用寿命更长。
4. 表面塑料层在加工成型时可留一定的余量，装配压入座孔后可自行加工，以达到更好的装配尺寸。
5. 产品主要运用于汽车底盘、冶金机械、矿山机械、水利机械、建筑机械、农用机械、轧钢设备等。

www.aa-nachi.com

三、JDB 固体镶嵌轴承系列

是通用的基础产品，无论高压、低压、高温、低温、有油润滑、无油润滑还是水中润滑，都能适应。产品的基体是高力黄铜，比一般的铜套硬度提高一倍，耐磨性能提高一倍以上。

广泛应用于：轻工机械、重工机械、建筑机械、冶金机械、输送机械等，如：连铸机、轧机、注塑机、造纸机、模具导柱、船舶、机床等等。

