

KSK丝杠 型号齐全 可供选型替换其他品牌

产品名称	KSK丝杠 型号齐全 可供选型替换其他品牌
公司名称	天津福业动力机械科技发展有限公司
价格	641.00/个
规格参数	
公司地址	天津华苑产业区梅苑路9号9号楼4门704单元（注册地址）
联系电话	022-83717179 13132097161

产品详情

滚珠丝杠预压方法：

产生制造滚珠丝杠的原材料以及原料热处理：

KSK根据捷克国家标准，采用 42CrMo4，CF53和 14 260 型号钢铁生产制造丝杠，14 209或14 109 号钢铁生产制造螺母。螺母和丝杠螺纹部分硬度可达58 – 60 HRC。而丝杠的核心部分和未硬化部分的***低强度为 $R_m = 650 \text{ MPa}$ 。***终产品成品质量必须通过长期耐久性能测试，并通过分析产品功能性部分以达到特定的磨损极限。根据实际操作条件中得到的信息和知识，可以保证实际产品的寿命或者可以根据已知条件进行产品优化。

产品载荷（等级），刚性和再循环系统的寿命：

滚珠丝杠的另一主要参数为载荷能力，主要有两种类型载荷：a) 静态载荷（ C_0 ）。静态载荷为静态负载是指滚珠与滚道面间承受***大接触应力点处产生0.0001倍滚珠直径（ D_w ）变形时所施加的静态载荷。b) 动态载荷（ C_a ）。动态载荷为恒定载荷。在基本额定寿命为 $L_{10} = 1 \times 10^6$ 转的条件下，滚珠丝杠理论上所能承受的恒定载荷。滚珠丝杠的基本额定寿命。一批相同的滚珠螺母，在载荷F的作用力下以较高转速运转时，90%的滚珠丝杠不产生疲劳剥落，也就是说可靠率为90%，直到***次发现材料或者再循环功能出现疲劳损伤即为基本额定寿命。

滚珠传动刚性被定义为是外部作用力 F_a 与螺母轴向位移的比率： $R = F_a / (N \cdot \mu m)$ 为实现高刚度，确保消除轴向间隙，预压力 F_v 被应用到传动链中，这样轴向力 F_a 不会在传动中产生间隙，预压力 F_v 满足以下条件： $F_a / F_v = 2.83$ 因为预压能够降低传动寿命，因此为确认 F_a 力和预压值，有必要合理考虑滚珠丝杠负载的时间斜率。

