

供应440c马氏体不锈钢耐腐蚀耐高温模具钢

产品名称	供应440c马氏体不锈钢耐腐蚀耐高温模具钢
公司名称	奥克金属(东莞)有限公司
价格	25.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区振安中路362号16楼F室（注册地址）
联系电话	0769 - 81157096 13018608885

产品详情

440c

440C钢材是一种马氏体型不锈钢。含碳量1.0%，含铬量16-18%。抗锈能力强，是优质不锈钢。

适用范围：主要用于制造在腐蚀环境和无润滑强氧化气氛中工作的轴承零件。440C具有较好的高温尺寸稳定性，所以也可以作为耐腐蚀高温轴承钢使用。另外，还可以用来制造高质量的刀具，如医用手术刀，剪刀，喷嘴、轴承等。440C承受动载荷的能力较低。[1]

概述

化学成分	钢材	碳C	铬Cr	钴Co	氮N	锰Mn	钼Mo	镍Ni	磷P	硅Si	硫S	钨W	钒V	HRC
	440C	1.00	17.50	-	-	0.50	0.50	-	0.04	0.30	0.03	-	-	58-60

力学性能

硬度：退火， 269HB;

淬火回火， 58HRC

机械性能：

内应力(250 N/mm²)

抗拉强度(560 N/mm²)

EL(18 %) HB(250) [1]

热处理工艺

1)退火,800 ~ 920 缓冷;

2)淬火,1010 ~ 1070 油冷;

3)回火,100 ~ 180 快冷。 [1]

适用范围

主要用于制造在腐蚀环境和无润滑强氧化气氛中工作的轴承零件。440C具有较好的高温尺寸稳定性，所以也可以作为耐腐蚀高温轴承钢使用。另外，还可以用来制造高质量的刀具，如医用手术刀，剪刀，喷嘴、轴承等。440F:是提高440C钢的易切性能的钢种，用于自动车床、普通合金钢一样具有通过淬火实现硬化的特性，因此可通过选择牌号及热处理条件来得到较大范围的不同力学性能。

440C承受动载荷的能力较低。 [1]

交货状态

一般以热处理状态交货，其热处理种类在合同中注明；未注明者，按不热处理状态交货

特性

440：高强度刀具钢，含碳稍高，经过适当的热处理后可以获得较高屈服强度，硬度可以达到58HRC，属于最硬的不锈钢之列。最常见的应用例子就是“剃须刀片”。常用型号有三种：440A、440B、440C，另外还有440F（易加工型）。