

S50C优质中碳钢S50C冷轧钢带

产品名称	S50C优质中碳钢S50C冷轧钢带
公司名称	奥克金属(东莞)有限公司
价格	5.50/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

S50C

是高级优质中碳钢，采用由电炉、平炉或纯氧转炉炼钢法制造的全静钢，具有金相组织均匀的特点。该钢含碳量（质量分数，%） 0.4，耐磨性优良，延展性减少，淬火易变形和开裂，故淬火极为重要，切回火后必须急冷，以避免发生回火脆性。通过实行球化处理，可以改善这类碳钢的切削性能。该钢通常回火到硬度19~22HRC以后使用，以增加其切削加工性能。

性能

S50C/S53C钢产品性能介绍

（1）高级优质中碳钢，采用由电炉、平炉或纯氧转炉炼钢法制造的全静钢，具有金相组织均匀的特点。该钢含碳量（质量分数，%） 0.4，耐磨性优良，延展性减少，淬火易变形和开裂，故淬火极为重要，切回火后必须急冷，以避免发生回火脆性。

通过实行球化处理，可以改善这类碳钢的切削性能。该钢通常回火到硬度19~22HRC以后使用，以增加其切削加工性能

（2）供货状态及硬度 143~187HBS，179~235HBS，212~277HBS。

(3) 钢材特性

良好的机械加工性及切削性特佳

(4) 钢材一般用途

适用于塑胶模架配板及机械配件

成分

(质量分数, %)

碳 : C 0.47~0.53、

硅 : Si 0.15~0.35、

锰 : Mn 0.60~0.90、

磷 : P 0.030、

硫 : S 0.035、

铜 : Cu 0.30、

镍 : Ni 0.20、

铬 : Cr 0.20.

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 630(64)

屈服强度 s (MPa) : 375(38)

伸长率 5 (%) : 14

断面收缩率 (%) : 40

冲击功 Akv (J) : 31(4)

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 39(4)

硬度 : 未热处理 , 241HB;退火钢 , 207HB