

C75S碳素弹簧钢

产品名称	C75S碳素弹簧钢
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

- C75S是一种碳素弹簧钢，常用于制造高强度钢丝、弹簧及锯条等。
- 材料特性：具有高强度、极好的低塑性及优异的耐磨性、抗疲劳性和热处理加工性能。
- 物理性能：密度约为7.85g/cm，熔点约为1420-1465，热膨胀系数为 $11.7 \times 10^{-6}/$ 。
- 热处理：C75S可进行正火、退火、淬火、回火等多种热处理工艺，以调整钢材的机械性能。
- 化学成分（典型值，单位%）：碳（C）0.70-0.80，硅（Si）0.35，锰（Mn）0.60-0.90，磷（P）0.025，硫（S）0.025。
- 相关资料：C75S是欧洲标准EN 10132-4钢材标准中规定的一种钢，常用于制造高强度钢丝、弹簧及锯条等应用中。
- 优缺点：
优点：具有高强度、极好的低塑性、优异的耐磨性、抗疲劳性和热处理加工性能。
缺点：易受到氢的损害，在加工和使用中需要注意氢脆性。
- 应用：C75S常用于制造高强度钢丝、弹簧、锯条和其它机械零件等。
- 化学成分方面，C75S的碳含量在0.70%-0.80%之间，使其具有良好的强度和硬度，适合制造高强度零部件；同时硅和锰的含量在适宜的范围内，可以提高钢材的可塑性和耐磨性。磷和硫的含量较低，有利于钢材的热处理和加工。