

AISI M41高速钢高强度及耐磨性特征

产品名称	AISI M41高速钢高强度及耐磨性特征
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

AISI M41高速钢具有以下特性：

AISI M41

化学成分：

碳C：1.05 ~ 1.15

硅Si：0.15 ~ 0.50

锰Mn：0.20 ~ 0.60

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.75 ~ 4.50

钼Mo：3.25 ~ 4.25

钨W：6.25 ~ 7.00

钒V：1.75 ~ 2.25

钴Co：4.75 ~ 5.75

钼系高速钢：AISI M41是一种标准的钼系高速钢。高速钢中添加钼元素可以提高其硬度和耐磨性，使其适用于高强度和高速切削应用。

碳化物颗粒细、分布均匀：AISI

M41高速钢具有细小且均匀分布的碳化物颗粒，这有助于提高材料的硬度和强度。

良好的韧性：AISI M41高速钢具有良好的韧性，这意味着它能在高应力和冲击负荷下保持相对较高的塑性，并具备较好的耐久性。然而，根据您提供的信息，AISI M41高速钢也存在以下特点：

脱碳敏感性大：AISI M41高速钢对脱碳敏感，即在加热处理过程中容易发生表面氧化和镀层失效。

热加工性能和热处理规范受限：AISI

M41高速钢的热加工性能有一定限制，同时热处理的规范也相对较小。

根据以上特性，AISI M41高速钢适用于需要高硬度、高耐磨性和较好韧性的应用，例如在切削工具和模具制造中常被使用。然而，在实际应用中，建议根据具体需求和加工条件进行选择，并参考供应商提供的技术数据和指导。