

AISI M35高速钢的耐氧化性-耐腐蚀性特点

产品名称	AISI M35高速钢的耐氧化性-耐腐蚀性特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	435.00/千克
规格参数	嘉棕铝合金:99 HOKOTOL:1 国产/进口:2
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 M35高速钢的确具有良好的耐氧化性和耐腐蚀性，这使得它在一些高温、高压和腐蚀环境下能够长期使用。以下是关于AISI M35钢的详细信息：

AISI M35化学成分：

碳C：0.82 ~ 0.95

硅Si：0.20 ~ 0.45

锰Mn：0.15 ~ 0.40

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.80 ~ 4.50

钼Mo：4.75 ~ 5.25

钨W：5.50 ~ 6.50

钒V：1.75 ~ 2.15

钴Co：4.60 ~ 5.00

AISI M35主要特性：高钨高钴含钒高速钢，具有很好的耐磨性，硬度高，抗回火稳定性良好，高温硬度

和热硬性均较高，因此，工作温度高，工作寿命较其他的高速钢成倍提高。

抗氧化性：AISI M35高速钢中的特殊合金元素(如钼、钒等)能够形成稳定的氧化物层，从而提供了优异的抗氧化性。这使得该钢材能够在高温环境中长时间保持其力学性能和表面质量。

耐腐蚀性：AISI M35高速钢在腐蚀介质中也表现出良好的抗腐蚀性。它能够承受一定的酸、碱和盐类介质的腐蚀，使其在化工工业等领域中具有广泛的应用。

由于其优异的抗氧化性和耐腐蚀性，AISI M35高速钢广泛应用于高温、高压和腐蚀环境下的工作场合。例如，在化工工业中，它可用于制造耐腐蚀泵、阀门、反应器等设备;在航空航天领域，它可用于制造高温高压下工作的零部件，如涡轮叶片、喷气发动机部件等。

总结来说，AISI M35高速钢具有良好的抗氧化性和耐腐蚀性，使其能够在高温、高压和腐蚀环境下长期使用，广泛应用于化工工业和航空航天领域等领域。