

深入了解AISI M36化学成分与性能解析

产品名称	深入了解AISI M36化学成分与性能解析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	426.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 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 M36钢是一种专门用于高温环境下的高速切削工具钢，而不是钨高速工具钢。以下是关于AISI M36钢的正确信息：

AISI M36化学成分：

碳C：0.80 ~ 0.90

硅Si：0.20 ~ 0.40

锰Mn：0.15 ~ 0.40

硫S：0.030

磷P：0.030

铬Cr：3.75 ~ 4.50

钼Mo：4.50 ~ 5.50

钨W：5.50 ~ 6.50

钒V：1.75 ~ 2.25

钴Co：7.75 ~ 7.75

AISI M36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。

AISI M36钢是一种高速工具钢，主要特点如下：

碳化物颗粒均匀分布：AISI

M36钢中的碳化物颗粒具有均匀的分布，这有助于提高钢材的硬度和耐磨性，同时确保均匀的切削性能。

较好的韧性：AISI

M36钢具有相对较好的韧性，能够在切削过程中承受冲击负荷和振动载荷，减少断裂风险。

抑制过热敏感性：AISI

M36钢能够抑制过热敏感性，即在高温条件下保持较稳定的力学性能，不易退火软化或失去切削能力。

狭窄的热处理范围：AISI

M36钢的热处理范围相对较窄，需要严格控制温度和保持时间，以确保达到预期的力学性能和组织结构。

需要注意的是，AISI M36钢在荒漠化方面存在较大的敏感性，即在一些极端工况下，可能出现表面微裂纹或变质等问题。因此，在使用该钢材时，应注意合理的切削条件和防止过度磨损。

总结来说，AISI M36钢是一种高速工具钢，具有碳化物颗粒均匀分布、较好的韧性和抑制过热敏感性等特点。然而，需要注意其热处理范围相对狭窄以及对荒漠化敏感性的问题。