AISI5155低合金全硬化钢的性质、适用范围及加工

产品名称	AISI5155低合金全硬化钢的性质、适用范围及加工
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
价格	9.40/千克
规格参数	嘉椋铝合金: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

AISI5155是一种低合金全硬化钢，名义上含有0.80%的铬。它具有中等淬透性、中等强度和低至中等韧性，适用于许多应用场合。通常情况下，它用于油淬火和回火条件，但也可以用于未硬化状态。

AISI5155

牌号AISI 5155

AISI5155化学成分：

碳 C ：0.52～0.60

硅 Si：0.17～0.37

锰 Mn：0.65～0.95

硫 S ：≤0.030

磷 P ：≤0.030

铬 Cr：0.65～0.95

镍 Ni：≤0.35

铜 Cu：≤0.25

钒V:0.10～0.20

AISI5155力学性能：

抗拉强度 σb (MPa)：≥1225(125)

条件屈服强度 σ0.2 (MPa)：≥1080(110)

伸长率 δ5 ：≥9(供参考)

断面收缩率 ψ ：≥20

硬度 ：热轧,≤321HB;

冷拉+热处理,≤321HB

AISI5155的特点在于其**的淬透性能和机械性能稳定性。它们可以满足大多数要求高硬度和机械性能的应用场合。此外，AISI5155还拥有较好的耐腐蚀性和可靠的可焊接性能。

在加工上，AISI5155需要较高的切削速度和切削深度，以确保加工表面光滑和精度满足要求。同时，加工过程中需要采取合适的冷却方式，以避免过热引起变形和裂纹。

总之，根据AISI5155的特性和适用范围，我们建议在选择材料时需结合具体使用环境和要求，同时严格控制加工工艺，以达到**的机械性能和使用寿命。