

ASTM4145钢材特性及应用领域

产品名称	ASTM4145钢材特性及应用领域
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

ASTM 4145是一种中等淬透性的钢，经过热处理后具有较高的强度和良好的综合力学性能。它具备良好的工艺性能，并且高使用温度可以达到420 。主要特点如下：

牌号：ASTM 4145

标准：ASTM A29/A 29M-05

ASTM4145特性及应用：ASTM4145特种钢，美国特种钢

ASTM4145化学成分：

碳 C：0.46-0.54

硅 Si： 0.4

锰 Mn：0.5-0.8

磷 P： 0.025

硫 S： 0.035

铬 Cr：0.9-1.2

钼 Mo：0.15-0.3

ASTM4145力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 885(90)

屈服强度 σ_s (MPa) : 685(70)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 ψ : 50

冲击韧性值 Kv (J/cm²) : 98(10)

高强度：经过热处理后，ASTM

4145钢材具有较高的强度，能够承受各种力的作用。良好的综合力学性能：ASTM

4145钢材在力学性能方面表现出良好的综合特性，包括韧性、抗拉强度和屈服强度等。

良好的工艺性能：ASTM 4145钢材在加工和制造过程中具备良好的可塑性和可焊性，易于进行切削、锯割、铣削和钻孔等加工操作。

较高的使用温度：ASTM

4145钢材能够在较高的温度下工作，高使用温度可达到420℃。抗腐蚀性：ASTM

4145钢材具有良好的抗腐蚀能力，能够应对环境中存在的硫化氢、二氧化碳等腐蚀性液体的侵蚀。

ASTM 4145钢材通常被广泛应用于石油钻探领域，用作钻挺钢材。它需要在严酷的工作条件下承受各种力的作用，并具备良好的力学性能和抗腐蚀能力。