

ASTM4142合金钢的特性与用途

产品名称	ASTM4142合金钢的特性与用途
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	48.00/千克
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 4142合金钢是一种常用于制造要求更高强度和较大调质截面锻件的材料。以下是对ASTM 4142合金钢的进一步说明：

ASTM4142化学成分：

碳 C：0.38 ~ 0.43

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.75 ~ 1.00

硫 S：0.040

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

ASTM4142力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：1080(110)

屈服强度 s (MPa)：930(95)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

高强度 : ASTM 4142合金钢具有较高的强度特性，能够承受较大的应力和负荷。这使得它在需要更高强度的应用中非常有用。

调质性能 : 该合金钢适合进行调质处理，以获得所需的材料硬度和组织结构。调质过程可以改善材料的强度、耐磨性和韧性。

大调质截面 : ASTM 4142合金钢适用于制造具有较大调质截面的锻件。调质截面指的是材料通过调质工艺后，能够获得较深的硬化层或可控的组织结构。

应用领域 : ASTM 4142合金钢通常用于需要更高强度和调质能力的锻件制造。这些锻件可能包括工程机械的关键零部件、汽车发动机组件、航空航天行业的相关部件等。