

ASTM4142合金钢高疲劳极限与抗冲击能力

产品名称	ASTM4142合金钢高疲劳极限与抗冲击能力
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

ASTM4142合金钢是一种中碳合金钢，含有碳、铬、钼和锰等主要成分。它具有以下特点，可用于制造高质量的工业设备：

ASTM4142是用于制造要求强度更高和调质截面更大的锻件的材料

执行标准：ASTM A29/A29M-04美国特种钢

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 δ_5 : 12

断面收缩率 : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_{v} (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

高强度 : 由于合金元素的添加, ASTM4142合金钢具有较高的强度, 能够承受较大的载荷和应力。

耐磨性 : ASTM4142合金钢的含铬和钼元素提供了良好的耐磨性, 使其适用于制造需要抗磨损的零部件。

耐腐蚀性 : 合金中的铬元素赋予ASTM4142合金钢较好的耐腐蚀性能, 使其在恶劣环境下能够保持稳定的性能。

可焊性 : ASTM4142合金钢具有较好的可焊性, 能够便于进行焊接和组装。ASTM4142合金钢广泛应用于航空航天、汽车、摩托车等高质量工业设备的制造领域。它的高强度和耐磨性使其适用于需要承受重负荷和反复运动的部件, 如发动机零件、传动零件、摩擦部件等。此外, ASTM4142合金钢的耐腐蚀性和可焊性也使其适用于海洋工程和化工设备等领域。