

ASTM4142合金钢在各种机械零件高强度和硬度特性

产品名称	ASTM4142合金钢在各种机械零件高强度和硬度特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	65.00/千克
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

ASTM4142合金钢在机械零件制造中的用途的进一步解释：

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

机械零件制造 : ASTM4142合金钢常被用于制造各种机械零件，如轴承、齿轮和销轴等。轴承是机械系统中常见的元件，它们负责承受并传递轴上的载荷和转矩。齿轮用于传递动力和运动，通常具有高强度和耐磨损性能以确保可靠的操作。销轴用于连接和定位零件，经常承受较大的剪切力和压力。

高强度和硬度 : ASTM4142合金钢具有较高的强度和硬度，使其能够承受高负荷和高应力的工作条件。在机械零件制造中，这种高强度和硬度特性对于确保零件的工作效率和可靠性非常重要。