ASTM4340合金钢在重要零部件制造的优势

产品名称	ASTM4340合金钢在重要零部件制造的优势
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

ASTM4340合金钢的特性和应用的进一步解释：

ASTM4340化学成分：

碳 C：0.38～0.43

硅 Si：0.15～0.35

锰 Mn：0.60～0.90

硫 S ：≤0.040

磷 P ：≤0.035

铬 Cr：0.60～0.90

镍 Ni：1.65～2.00

铜 Cu：≤0.025

钼 Mo：0.20～0.30

ASTM4340力学性能：

抗拉强度 σb (MPa)：≥980(100)

屈服强度 σs (MPa)：≥835(85)

伸长率 δ5 ：≥12

断面收缩率 ψ ：≥55

冲击功 Akv (J)：≥78

冲击韧性值 αkv (J/cm2)：≥98(10)

硬度 ：≤269HB

特性：高强度：ASTM4340合金钢具有较高的强度，能够承受高载荷和高压力的工作条件。

高韧性：该合金钢具备良好的韧性，即能够在受到冲击或载荷变化时保持形变能力，减少断裂和损伤的风险。

耐磨性：ASTM4340合金钢具有良好的耐磨性，能够在摩擦和磨损环境中保持较长的使用寿命。

应用：ASTM4340合金钢广泛应用于制造机械零件，特别是承受高载荷和高强度要求的重要零部件。一些常见应用领域包括：

汽车和航空发动机零部件：ASTM4340合金钢常被用于制造汽车和航空发动机中的轴、曲轴、连杆、活塞销、齿轮和转子等重要零部件。这些零部件需要具备高强度、高韧性和耐磨性，以满足高压力和高速操作的要求。

高负荷机械零件：ASTM4340合金钢也常用于制造其他机械设备中的高负荷零部件，如传动轴、凸轮轴、齿轮和螺旋桨轴等。这些零部件需要耐受重要的力和转矩，同时保持一定的耐磨性和抗疲劳能力。

总而言之，ASTM4340合金钢是一种高强度、高韧性和耐磨性好的合金钢。它被广泛应用于制造承受高载荷和高强度要求的机械零部件，如汽车和航空发动机零部件、高负荷机械零件等。