

圆棒ASTM8620合金钢在石油化工工艺

产品名称	圆棒ASTM8620合金钢在石油化工工艺
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
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

ASTM8620合金钢是一种具有优异性能的材料，常见于各种机械和设备中的应用。以下是关于ASTM8620合金钢的特点和常见应用的详细介绍：

ASTM8620化学成分：

碳 C：0.30~0.40 硅 Si：0.17~0.37

锰 Mn：0.50~0.80 磷 P：0.035

硫 S：0.035 铬 Cr：0.70~1.10

镍 Ni：2.75~3.25 钼 Mo：0.25~0.40

铜 Cu：0.20

力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：调质，755 ~ 900 屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：调质，590 ~ 785

伸长率 δ_5 (%)：调质，12 ~ 14

断面收缩率 ψ (%)：调质，32 ~ 40

冲击韧性值 K_u (J/cm²)：调质，32 ~ 55

硬度：241 ~ 341

特点：化学成分：ASTM8620合金钢的化学成分包括碳、硅、锰、硫、磷、铬、镍、铜和钼等元素。这些

合金元素共同提供了ASTM8620合金钢所需的机械性能和加工性能。

优良的力学性能：ASTM8620合金钢具有的硬度、强度和韧性。它通过合适的热处理工艺，可以获得高强度和良好的耐磨性。

加工性能：ASTM8620合金钢具有良好的可加工性，可以进行热处理、机械加工和焊接等工艺。这使得它在制造过程中能够适应多种形状和加工要求。

常见应用：齿轮和传动组件：ASTM8620合金钢常用于制造齿轮和传动组件，如轴、齿轮和同步器等。它的高强度和耐磨性使其适用于高负荷和高速运转条件下的传动系统。

锻件和锻造模具：ASTM8620合金钢在制造锻件和锻造模具方面也得到广泛应用。它具有良好的可变形性和加工性能，适合用于锻造和模具制作过程。

汽车零部件：ASTM8620合金钢常用于制造汽车零部件，如曲轴、减震器杆和传感器组件等。它的高强度和耐磨性能确保了零部件在高应力和复杂载荷条件下的可靠性。

机械零件：ASTM8620合金钢还被广泛应用于各种机械零件的制造中，如机床部件、离合器杆和液压装置零件等。其的力学性能和加工性使其成为机械行业的理想选择。

综上所述，ASTM8620合金钢具有的力学性能和加工性能，适用于制造齿轮、传动组件、锻件、锻造模具、汽车零部件和机械零件等多个领域。