

# ASTM3325合金钢在高强度材料领域

产品名称	ASTM3325合金钢在高强度材料领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	46.00/千克
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

ASTM3325合金钢通常在汽车工业中用于制造各种零件，如曲轴、连杆和齿轮等。以下是关于ASTM3325合金钢在汽车零件制造中的特点和应用：

ASTM3325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  $\sigma_b$  (MPa)：调质，755 ~ 900 屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa)：调质，590 ~ 785

伸长率  $\delta_5$  (%)：调质，12 ~ 14

断面收缩率  $\psi$  (%)：调质，32 ~ 40

冲击韧性值  $K_u$  (J/cm<sup>2</sup>)：调质，32 ~ 55

硬度：241 ~ 341

特点：良好的可锻性：ASTM3325合金钢具有良好的可锻性，易于加工和变形，可以通过锻造等工艺形成

复杂的零件形状。

**耐磨性：**ASTM3325合金钢具有较好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损，使其在高负载和高速运动的汽车零件中使用时具备更长的使用寿命。

**应用：曲轴：**ASTM3325合金钢常用于制造汽车发动机的曲轴。曲轴作为发动机的旋转传动部件承受着巨大的转动力和冲击负荷，ASTM3325合金钢的高强度和耐磨性使其能够满足曲轴的高性能要求。

**连杆：**ASTM3325合金钢也常用于制造发动机的连杆。连杆连接曲轴和活塞，承受着高频率的往复和冲击负荷。ASTM3325合金钢的可锻性和耐磨性使其成为适合连杆制造的材料选择。

**齿轮：**ASTM3325合金钢还用于制造汽车传动系统中的齿轮。齿轮需要承受高载荷和高速运动，在这种应用中，ASTM3325合金钢的强度和耐磨性非常重要。

总结而言，ASTM3325合金钢在汽车工业中用于制造曲轴、连杆和齿轮等零件。它的可锻性和耐磨性使得它适用于汽车领域的高负载和高速运动应用。