

ASTM4140合金钢在车辆传动件中的应用

产品名称	ASTM4140合金钢在车辆传动件中的应用
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

ASTM4140高强度合金钢由于含有合金元素，如铬和钼，因此具有出色的耐磨性能。以下是关于ASTM4140合金钢耐磨性能及其应用的一些信息：

ASTM4140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

ASTM4140力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：1080(110)

屈服强度 σ_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

耐磨性能 : 由于合金元素的添加, ASTM4140合金钢具有优异的耐磨性能。它能够在摩擦、磨损和磨蚀等条件下保持较高的耐用性, 并能承受较重的工作负荷。

制造耐磨零件的选择 : ASTM4140合金钢凭借其出色的耐磨性能, 成为制造耐磨零件的理想选择。

齿轮 : ASTM4140合金钢适用于制造高负载和高速运动的齿轮, 如汽车传动系统、工程机械等。**轴承 :** ASTM4140合金钢可用于制造承受高负荷和高转速的轴承, 如机床轴承、汽车发动机轴承等。

模具 : ASTM4140合金钢可用于制造模具, 如塑料注塑模具、压铸模具等, 以提供更好的耐磨性能和使用寿命。