

ASTM4130合金钢在齿轮和涡轮制造中的应用

产品名称	ASTM4130合金钢在齿轮和涡轮制造中的应用
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

ASTM4130合金钢的应用领域，主要体现在以下几个方面：

美国标准 ASTM A29/A29M-04合结钢

ASTM4130结构钢具有高的强度和韧性，淬透性高，在油中临界淬透直径15 ~ 70mm;钢的热强度性也好。

ASTM4130化学成分：

碳 C : 0.28 ~ 0.33

硅 Si : 0.15 ~ 0.35

锰 Mn : 0.40 ~ 0.60

硫 S : 0.040

磷 P : 0.035

铬 Cr : 0.80 ~ 1.10

镍 Ni : 0.030

铜 Cu : 0.030

钼 Mo : 0.15 ~ 0.25

ASTM4130力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 930(95)

屈服强度 s (MPa) : 785(80)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 : 50

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

高温工业领域 : ASTM4130合金钢具有良好的高温强度和耐热性能, 因此广泛应用于高温工业领域, 例如石油、化工、能源等行业。它可以用于制造高温下承受压力和负荷的管道、阀门、换热器和其他设备。

高压工业领域 : ASTM4130合金钢具有高强度和优良的机械性能, 适用于高压工业领域。它可以用于制造各种承受高压条件下工作的零部件和装置, 如气体和液体压力容器、气缸、活塞杆等。

高强度要求的工程领域 : 由于ASTM4130合金钢具有较高的强度和硬度, 它常被用于需要高强度和耐磨性的工程应用中。比如飞机和航天器的结构组件、汽车和摩托车的悬挂系统、齿轮和传动组件等。

机械加工和焊接领域 : ASTM4130合金钢具有良好的可加工性和焊接性, 适合进行各种机械加工和焊接操作。因此, 在制造和加工领域中广泛应用, 包括制造各种机械零件、模具和工具等。

综上所述, ASTM4130合金钢主要应用于高温、高压、高强度的工业领域。它在石油化工、能源行业、航空航天等领域发挥着重要作用, 并且在工程和制造领域具有广泛的应用前景。