

ASTM1050碳素结构钢常用于制造哪些零件和设备

产品名称	ASTM1050碳素结构钢常用于制造哪些零件和设备
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

ASTM1050是一种高强度中碳钢材料，具有以下特点和适用范围：

牌号：ASTM 1050

标准：ASTM A29/A 29M-05

ASTM1050特性及应用：ASTM1050特种钢，美国特种钢

ASTM1050化学成分：

碳 C：0.47 ~ 0.55

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.25

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.25

ASTM1050力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 630(64)

屈服强度 s (MPa) : 375(38)

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 39(4)

硬度 : 未热处理 , 241HB;退火钢 , 207HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

高强度 : ASTM1050是一种具有较高强度的中碳钢,能够承受较大的力和负荷。**冷变形塑性低 :** ASTM1050钢材在冷变形过程中塑性较低,不太适合进行大范围的冷加工操作,如冷拉拔等。

焊接性能 : ASTM1050钢材的焊接性能一般,需要采取适当的焊接工艺和控制参数,以确保焊接接头的质量和强度。

淬透性差 : ASTM1050钢材的淬透性较差,需要采取适当的热处理工艺控制参数,以确保在淬火过程中获得所需的硬度和韧性。

无回火脆性 : 相对于其他钢材,ASTM1050钢材不容易出现回火脆性问题,这有利于在热处理过程中获得稳定的性能。

切削性能尚可 : ASTM1050钢材在切削加工过程中具备相对良好的切削性能,适合进行一定程度的切削操作。ASTM1050钢材的适用范围包括但不限于:机械结构件、弹簧、轴承、链条、刀具等领域。