

12X2H2A合金钢材料的机械加工性能

产品名称	12X2H2A合金钢材料的机械加工性能
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

12X2H2A合金钢是一种具有高碳和高铬含量的低合金钢，主要成分包括铁、碳、铬、钼和硅。以下是关于12X2H2A合金钢的一些常见用途和特性：

牌号：12X2H2A合金钢

12X2H2A特性及应用：12X2H2A特种钢，前苏联

标准12X2H2A合结钢

12X2H2A化学成分：

碳 C：0.08-0.15

硅 Si: 0.10-0.35

锰 Mn：0.35-0.60

磷 P：0.040

硫 S：0.035

铬 Cr：0.70-1.10

镍 Ni：3.40-3.90

用途：制造刀具：12X2H2A合金钢因其高硬度和耐磨性，常被用于制造刀具，如刀片、锯片和刀具等，能够适应较大的切削负荷和高温环境。

制造工作模具和冷冲模具：由于其优良的耐磨性、高硬度和优越的韧性，12X2H2A合金钢广泛应用于制造工作模具和冷冲模具，用于加工金属材料。

制造机械零件：该合金钢也可用于制造需要高硬度和耐磨性的机械零件，如轴承、销轴、齿轮、连杆和机床部件等。

特性：高硬度和耐磨性：12X2H2A合金钢具有高硬度和耐磨性，能够抵抗摩擦、磨损和热蚀等作用，保持刀具的尖锐度和使用寿命。

优良的高温强度：该合金钢在高温环境下表现出较好的高温强度，能够保持其力学性能和结构稳定性，在高温工况下具有良好的可靠性。

优越的韧性和抗冲击性：12X2H2A合金钢具备一定的韧性和抗冲击性，能够在高载荷和冲击负荷下保持稳定的性能，适合用于承受大的冲击和振动力的应用。

易于加工和焊接：该合金钢易于进行机械加工和焊接，便于制造复杂形状的零部件和组件。