

530H30合金钢在机械加工零件

产品名称	530H30合金钢在机械加工零件
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

530H30合金钢介绍：

530H30化学成分：

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.030

530H30力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：885(90)

屈服强度 s (MPa)：685(70)

伸长率 5：11

断面收缩率：45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm) : 59(6)

硬度 : 187HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

用途 : 530H30合金钢常用于制造各种机械零件,包括齿轮、轴、连杆、曲柄等。这些零部件需要承受较大的工作载荷和频繁运动,因此需要材料具备高强度和良好的加工性能。

特性 : 高强度 : 530H30合金钢具有较高的强度,能够满足对零件强度和刚度的要求。它能够承受机械装置中的大量工作载荷,保持结构的稳定性,并提供所需的机械性能。

可加工性 : 该合金钢具备良好的可加工性能,便于进行不同的加工工艺,如铣削、车削、锻造等。这使得制造工艺更加灵活,且能够满足具体零件的生产需求。

应用领域 : 530H30合金钢主要应用于机械零件制造领域,包括但不限于 : 齿轮制造 : 530H30合金钢可用于制造各种类型的齿轮,如直齿轮、斜齿轮、行星齿轮等。它具备高强度和良好的刚性,在高负荷和高速旋转下能提供所需的工作性能。

轴制造 : 该合金钢适用于制造承受转动力和扭矩的轴类零件,如传动轴、连杆、曲柄等。高强度和可加工性使其能够满足这些零件的使用要求。

连杆制造 : 530H30合金钢也常用于制造连杆。连杆是控制机械装置运动的重要部分,需要具备高强度和耐久性,以承受高频率和高负荷运动。

总结来说,530H30合金钢在机械零件制造中有广泛的应用。其特点包括高强度和可加工性,使其适用于需要承受较大工作载荷和频繁运动的部件。