16MnCr5合金钢在齿轮制造中的应用及特点

产品名称	16MnCr5合金钢在齿轮制造中的应用及特点
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
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

16MnCr5是一种常用的合金结构钢,具有良好的硬度和耐磨性,并主要用于制造齿轮、轴承、曲轴等需要高强度和耐磨性的零件。以下是对16MnCr5钢的特性和应用的更详细解释:

16MnCr15特性及应用:

16MnCr15材料,德国牌号1.7131特种钢。

16MnCr15化学成分:

碳 C: 0.14-0.19

硅 Si: 0.4

锰 Mn: 1.0-1.3

磷 P: 0.025

硫 S: 0.035

铬 Cr: 0.8-1.1

16MnCr15力学性能:

抗拉强度 b (MPa):880-1180

条件屈服强度 0.2 (MPa): 635

伸长率 5():9

断面收缩率 ():35

冲击韧性值 ku (J/cm2):34

硬度: 297HB

特性:良好的硬度:16MnCr5钢通过热处理可以获得适当的硬度,这使其在工作中具有优异的耐磨性能

•

高强度:该钢材具有较高的屈服强度和抗拉强度,适合承受高负荷和动态载荷的应用。

耐磨性:16MnCr5钢由于硬度高,具有出色的耐磨性,能够在摩擦和磨损的环境中保持稳定的表面质量。应用:

16MnCr5钢广泛应用于以下领域:齿轮制造:由于其高强度、硬度和耐磨性,16MnCr5钢常用于制造各种齿轮,例如传动齿轮、摩托车齿轮、机械齿轮等。

轴承制造:该钢材也常用于制造各类轴承,如滚动轴承、滑动轴承等,在高速旋转和负荷下提供良好的 支撑能力。

曲轴制造:16MnCr5钢的高强度和抗磨性使其成为制造曲轴的理想选择,以满足发动机等设备对高负荷和高强度零件的需求。