

圆棒16MnCr5合金钢在航空航天领域

产品名称	圆棒16MnCr5合金钢在航空航天领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	65.00/千克
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

16MnCr5合金钢是一种常用的低合金钢，主要成分包括锰、铬和碳等元素。它具有优异的性能，适用于多种不同的应用。以下是关于16MnCr5合金钢的常见应用领域：

牌号：16MnCr5合金钢

材料号：1.7131合结钢

标准：EN 10084:2008

16MnCr5特性及应用：

16MnCr5材料，德国牌号1.7131特种钢。

16MnCr5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

16MnCr5力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 880-1180

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 635

伸长率 δ_5 : 9

断面收缩率 ψ : 35

冲击韧性值 K_{IC} (J/cm²) : 34

硬度 : 297HB

机械零部件：由于其良好的强度和耐磨性，16MnCr5合金钢广泛应用于机械零部件制造，如轴承、齿轮、连杆、曲轴、轴和链条等。

汽车工业：16MnCr5合金钢在汽车工业中得到广泛应用，例如用于制造车辆传动系统中的齿轮和轴承等零部件。

航空航天工业：由于16MnCr5合金钢具有良好的强度和抗腐蚀性能，它被广泛用于航空航天工业，比如制造飞机发动机部件和飞行控制系统中的关键零部件。

机械制造业：16MnCr5合金钢在通用机械制造业中应用广泛，其中包括生产各种机械设备和工具的制造过程。

工程机械：16MnCr5合金钢也被广泛用于工程机械领域，如挖掘机、装载机、推土机等重型设备的零部件制造。

总之，由于16MnCr5合金钢具有高强度、良好的耐磨性和抗腐蚀性能，在机械制造业、汽车工业、航空航天工业和工程机械等领域得到广泛应用。