

30XH3A合金钢的用途和特性

产品名称	30XH3A合金钢的用途和特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	46.00/千克
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

30XH3A合金钢是一种常用材料，可应用于制造在高负荷条件下工作的各种机械零部件。以下是30XH3A合金钢的一些主要用途和特点：

前苏联30XH3A钢号

30XH3A钢属于合金渗碳钢

30XH3A化学成分：

碳 C：0.27 ~ 0.33

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：2.75 ~

铜 Cu：0.030

30XH3A力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa) : 785(80)

伸长率 δ_5 (%)

断面收缩率 ψ (%)

冲击功 $63 A_{kv}$ (J)

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 241HB

用途：齿轮：由于30XH3A合金钢具有优异的耐磨性和高强度，它常被用于制造需要承受高负荷和高速工作的齿轮，如传动齿轮、行星齿轮等。

轴：30XH3A合金钢的高强度和耐腐蚀性使其成为制造各种轴的理想选择。它可以用于制造传动轴、曲轴、减速器轴等。

蜗杆：30XH3A合金钢的耐磨性和耐腐蚀性使其非常适合用于制造工作在高负荷和恶劣环境下的蜗杆。

螺栓和销钉：由于30XH3A合金钢具有高强度和良好的耐腐蚀性能，它可以用于制造承受高拉力和承载要求的螺栓和销钉。

特点：高强度：30XH3A合金钢具有较高的强度，能够承受高负荷条件下的工作。

耐磨性：30XH3A合金钢的合金配方可以提供出色的耐磨性，使其在高摩擦和磨损环境中表现出良好的性能。

耐腐蚀性：30XH3A合金钢具有良好的耐腐蚀性能，可以抵抗氧化、酸性和碱性介质的腐蚀，延长零部件的使用寿命。

总结而言，30XH3A合金钢是一种广泛应用于制造高负荷条件下工作的机械零部件的常用材料。它具有高强度、耐磨性和耐腐蚀性，适用于齿轮、轴、蜗杆、螺栓、销钉等多个应用领域。