

17CrNiMo6合结钢

产品名称	17CrNiMo6合结钢
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

17CrNiMo6合金钢在机械制造、工具制造和工业制造等领域具有广泛的应用。本文将全面介绍17CrNiMo6合金钢的特点、化学成分、物理和机械性能以及应用领域。

1.特点

17CrNiMo6合金钢具有高强度、高韧性、优异的耐磨性、耐高温性和耐腐蚀性。它具有良好的加工性和可热处理性能，可以通过热处理方式获得不同的显微组织和性能。它还可以用于制造带有大型轴承和钢圈的重型车辆和机械设备。

2.化学成分

17CrNiMo6合金钢的化学成分如下：

碳(C)：0.15-0.21%

硅(Si)：0.15-0.40%

锰(Mn)：0.50-0.90%

磷(P)：0.035%

硫(S)：0.035%

铬(Cr)：1.00-1.40%

镍(Ni)：1.30-1.70%

钼(Mo)：0.15-0.30%

铬(Cr)、镍(Ni)、钼(Mo)是合金钢的主要成分，使得17CrNiMo6具有高强度和高韧性。

3.物理和机械性能

(1) 物理性能：

密度：7.85g/cm

线膨胀系数 (20-100 °C)：11.2 x 10K

热导率：48.3 W/mK

比热容：461 J/kgK

(2) 机械性能：

抗拉强度：大于900 N/mm

屈服强度：大于750 N/mm

延伸率：大于16%

缩颈：大于50%

冲击韧性：大于35 J

4.应用领域

17CrNiMo6合金钢可用于制造各种应力受力部件，如工具、轴承、齿轮、螺栓、销等，特别是机械设备中需要耐磨性和耐高温性能的部件，如汽车、工程机械、航空和航天设备等。

总之，17CrNiMo6合金钢作为一种优质的机械制造材料，具有优良的物理和机械性能，能够适应各种需要高强度和高韧性的应用领域。在未来的生产和制造中，会有更多的需求和应用。