

## 1.4105钢的耐腐蚀性能分析

产品名称	1.4105钢的耐腐蚀性能分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	15.00/千克
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

1.4105钢是一种易于切削的不锈钢，也被称为416钢。它具有良好的耐蚀性和切削性能，适用于大切削量自动车床机加工零件，如螺栓、螺母等。下面是一些关于1.4105钢的特性和应用领域的详细介绍：

1.4105特性及应用：X12CrMoS17，德国不锈钢。

1.4105化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.50

锰 Mn： 1.50

磷 P： 0.040

硫 S： 0.15~0.35

铬 Cr： 16.0 ~ 18.0

钼 Mo： 0.20~0.60

镍 Ni： —

钒 V： —

1.4105力学性能：

抗拉强度430-630MPa

屈服强度(0.2%)250 MPa

洛氏硬度B(HR B)200

特性：

耐蚀性:

1.4105钢具有良好的耐腐蚀性能，能够在常见的环境中抵抗腐蚀，特别是在湿润环境下的抗氧化性能强。

切削性能: 1.4105钢具有优异的切削性能，易于加工成各种形状的零件。它可以在高速切削条件下获得较好的切削效果。

硬化性: 1.4105钢可通过热处理获得较的硬度，提高零件的耐磨性和使用寿命。

应用领域：

自动车床机加工零件: 由于1.4105钢具有良好的切削性能，特别适合用于大切削量的自动车床机加工，用于作螺栓、螺母、螺纹杆等零件。

机械零件:

1.4105钢常用于制造需要结合良好切削性能和耐腐蚀性能的机械零件，如泵轴、阀门零件、传动轴等。

制机械: 由于1.4105钢易于加工和维护，并且具有良好的耐腐蚀性能，因此常应用于制造机床、自动化设备和精密仪器等。

总之，1.4105钢作为一种易于切削的不锈钢，在大量切削高速加工的应用场景下具有较好的表现。其耐腐蚀性能使其在机械制造和自动化领域中得到广泛应用。