

SAE3316合金钢在弹簧制造中的应用

产品名称	SAE3316合金钢在弹簧制造中的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
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

SAE3316合金钢是一种低碳合金钢，具有多种用途和特性。以下是关于SAE3316合金钢的用途和特性的描述：用途：

牌号：SAE 3316

标准：SAE A29/A 29M-05

SAE3316特性及应用：SAE3316特种钢，美国特种钢

SAE3316化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.25

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：2.75 ~ 3.25

SAE3316力学性能：

抗拉强度 b 980 (MPa)

屈服强度 0.2 (MPa) : 835

伸长率 5 10

断面收缩率 : 55

冲击韧性值 k_u (J/cm²) : 98

硬度 : 341 ~ 292HB

SAE3316合金钢通常用于制造高强度和高硬度要求的机械零件，如齿轮、轴承、传动杆和连接件等。它也常用于汽车、卡车以及其他工业和农业设备的关键部件。

特性：高强度：SAE3316合金钢具有较高的强度，能够承受大的静态和动态载荷。这使得它非常适合用于需要高强度的零件制造。

良好的耐磨性：经过适当的热处理和加工后，SAE3316合金钢具有良好的耐磨性能。它能够长时间保持表面的硬度和耐磨性，适用于高摩擦和磨损条件下的应用。

的切削性能：SAE3316合金钢具有良好的可切削性，能够在机械加工中获得较好的表面质量和精度。这使得它容易加工成复杂的形状和尺寸。

抗腐蚀性：SAE3316合金钢通过合适的合金元素组成，能够具备一定的抗腐蚀性。然而，对于长期暴露在恶劣环境下的应用，还是需要采取额外的防腐措施。

综上所述，SAE3316合金钢是一种低碳合金钢，常用于制造高强度和高硬度需求的机械零件。它具有高强度、良好的耐磨性、的切削性能和一定的抗腐蚀性。这使得它适用于多种需要承受重载、高摩擦和磨损条件的应用，特别是在齿轮、轴承和传动连接件等关键部件中使用。