

# SAE1022合金钢高韧性零件中的应用案例分析

产品名称	SAE1022合金钢高韧性零件中的应用案例分析
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

SAE1022通常用于制造机械零件、轴承、销轴以及其他中等强度要求的应用。

SAE1022化学成分：

碳 C : 0.18 ~ 0.23

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.70 ~ 1.00

硫 S : 0.050

磷 P : 0.040

铬 Cr : 0.25

镍 Ni : 0.25

铜 Cu : 0.25

SAE1022力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 450(46)

屈服强度 s (MPa) : 275(28)

伸长率 5 : 24

断面收缩率 : 50

硬度 : 未热处理, 197HB

SAE1022是一种中碳钢，具有适当的强度和可加工性能。以下是对SAE1022的应用进行更详细的解释：

**机械零件：**SAE1022具有中等强度，适用于制造各种机械零件，如轴承座、连接杆、连杆、传动轴等。其良好的可加工性使得这些零件能够满足制造和加工的要求。

**轴承：**由于SAE1022具有适当的强度和耐磨性，常用于制造轴承零件，如轴承环、滚子和保持架等。它能够提供稳定的支承功能，并在高速旋转和重要负载下表现出良好的性能。

**销轴：**SAE1022也适用于制造销轴，如销销和销轴。这些零件被广泛应用于连接和定位构件，并要求具备适当的强度和耐久性。其他中等强度应用：除了上述应用领域外，SAE1022还可以用于其他中等强度要求的应用，如连杆销轴、机械连接件、扭簧材料等。

综上所述，SAE1022通常用于制造机械零件、轴承、销轴和其他中等强度应用。其中等强度和良好的可加工性能使其成为广泛应用于多个领域的合适选择。