

探索SAE1010特种钢的自由切削特性

产品名称	探索SAE1010特种钢的自由切削特性
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

SAE1010合金钢是一种碳素结构钢，具有良好的可锻性和焊接性能。它广泛用于冷墩加工、冷轧板和钢丝绳等领域。SAE1010合金钢具有以下特点和应用：

SAE1010化学成分：

碳 C：0.08 ~ 0.13

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.050

磷 P：0.040

铬 Cr：0.20

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.25

SAE1010力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：335(34)

屈服强度 σ_s (MPa)：205(21)

伸长率 δ_5 (%)：31

断面收缩率 () : 55

硬度 : 未热处理, 137HB

特性 : 可锻性好 : SAE1010合金钢具有良好的可锻性, 可以通过热处理和锻造等工艺进行成形和加工。

焊接性能良好 : 该钢材具有较好的焊接性能, 易于进行常见的焊接方法, 如电弧焊和气体保护焊等。

可加工性强 : SAE1010合金钢易于切削、冷镦加工和冷轧等操作, 适合制造各种零件。

应用 : 冷镦加工 : 由于其良好的可锻性和可加工性, SAE1010合金钢经常用于制造冷镦产品, 如螺栓、螺母、螺纹杆等。

冷轧板 : SAE1010合金钢在制造冷轧板方面也得到广泛应用, 用于制造汽车零件、家电产品、金属容器等。

钢丝绳 : 由于其良好的可加工性和综合性能, SAE1010合金钢也适用于制造钢丝绳, 在建筑、航空、船舶等领域有着重要应用。