

AISI3120合金钢的退火工艺

产品名称	AISI3120合金钢的退火工艺
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

AISI 3120合金钢是一种低碳铬钼钢，具有良好的可锻性、可焊性和耐磨性，在机械制造领域得到广泛应用。以下是对AISI 3120合金钢的主要特性和应用的详细解释：

AISI3120化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.23

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.70 ~ 1.00

镍 Ni：1.00 ~ 1.40

铜 Cu：0.030

AISI3120力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：785(80)

屈服强度 σ_s (MPa)：590(60)

伸长率 δ_5 ：10

断面收缩率 : 50

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) 78(8)

硬度 : 197HB

可锻性：AISI 3120合金钢具有良好的可锻性，适用于各种锻造工艺，包括热锻和冷锻。它能够通过锻造工艺实现复杂形状的零件制造，并能够满足工件的力学性能要求。

可焊性：AISI 3120合金钢具有良好的可焊性，可以通过常见的焊接方法(如电弧焊、气体保护焊等)进行连接和组装。这使得它在机械制造领域中的应用更加灵活和便捷。

耐磨性：AISI 3120合金钢具备较好的耐磨性能，可以抵抗摩擦和磨损。因此，在一些需要抗磨损特性的机械零件和工具中得到广泛应用，如轴承、齿轮、刀具等。

机械制造领域广泛应用：由于其良好的可锻性、可焊性和耐磨性，AISI 3120合金钢在机械制造领域得到广泛应用。它可以用于制造各种机械零件和部件，如轴承、齿轮、轴、销等。同时，它也适用于一些机械工具和设备的制造。