

详解AISI8640淬火和回火处理的工艺流程

产品名称	详解AISI8640淬火和回火处理的工艺流程
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 8640钢材具有优异的抗磨损性能、冲击韧性和耐疲劳性能，因此被广泛应用于制造高强度机械零件、摩擦部件、齿轮和轴等。以下是对AISI 8640钢材特性和应用领域的进一步描述：

牌号：8640

标准：AISI A29/A 29M-05

特性及应用：

AISI8640特种钢，美国特种钢

AISI8640化学成分：

碳 C：0.38-0.43

锰 Mn：0.75-1.00

磷 P：0.035

硫 S：0.040

硅 Si:0.15-0.35

镍 Ni：0.40-0.70

铬 Cr：0.40-0.60

钒 V：0.15-0.25

特性：抗磨损性能：AISI 8640钢材具有很好的抗磨损性能，能够在摩擦和接触应力下长时间保持材料的耐磨性，适用于制造需要耐磨性能的零件。

冲击韧性：AISI 8640钢材具有良好的冲击韧性，能够在承受冲击载荷时保持其强度和稳定性，不易发生断裂。**耐疲劳性能：**AISI 8640钢材具有较高的耐疲劳性能，能够在反复加载和应力循环下长时间保持其性能和寿命。这使得它适用于需要经常受到加载和应力循环的应用。

应用领域：航空航天：AISI 8640钢材广泛应用于航空航天领域，用于制造飞机发动机零件、起落架部件和传动系统等高强度和耐磨的关键组件。**汽车：**AISI 8640钢材在汽车制造中应用广泛，用于制造引擎零件、传动系统组件、齿轮和曲轴等。其高强度和抗磨损性能使得它能够承受汽车在高速和重负荷运行时的要求。

工程机械：AISI 8640钢材也被广泛应用于工程机械制造领域，如挖掘机、推土机和装载机等重型机械的关键零件。其高强度和耐磨性使得机械能够在恶劣条件下长时间运行。

综上所述，AISI 8640钢材具有很好的抗磨损性能、冲击韧性和耐疲劳性能，是制造高强度机械零件、摩擦部件、齿轮和轴等的理想材料。它广泛应用于航空航天、汽车、工程机械等领域。