

ASTM3120合金钢的化学成分和机械性能介绍

产品名称	ASTM3120合金钢的化学成分和机械性能介绍
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

ASTM 3120是一种具有高强度、高耐蚀性和高温强度的钢材。由于其优异的性能，ASTM 3120被广泛应用于多个领域，包括但不限于以下几个方面：

ASTM3120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

ASTM3120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

汽车行业：ASTM 3120常用于制造汽车零部件，如发动机零件、传动系统组件、底盘结构等。其高强度和高耐蚀性能使得车辆更可靠和耐久。

金属制品和机械制造：ASTM 3120可用于制造各种金属制品和机械零件，如工具、阀门、泵体、轴承等。其高强度能够满足零件在工作过程中的负荷要求，而高耐蚀性能使其适用于恶劣环境下的使用。

集装箱和轨道交通：ASTM 3120常用于制造集装箱、铁路车辆和地铁车辆的结构部件。其高强度和高耐蚀性使得集装箱和轨道交通车辆能够承受载荷和环境的考验。

压力容器和核电：ASTM 3120适用于制造压力容器和核电设备的构件，如锅炉、炉膛、压力管道等。其高温强度能够保证设备在高温和高压环境下的安全运行。

化工设备和食用机械：由于其优异的耐蚀性，ASTM 3120常被应用于化工设备和食用机械的制造，确保设备不受腐蚀和污染。