

QC-10铝合金高强度材料在注塑模具制造中的应用

产品名称	QC-10铝合金高强度材料在注塑模具制造中的应用
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

QC-10铝合金是一种高强度铝合金，具有一系列特点使其在多个领域得到应用。以下是关于QC-10铝合金的一些可能用途和特性：

QC-10铝合金化学成分

铝 Al：余量

硅 Si： 0.40

铜 Cu： 0.10

镁 Mg： 4.0 ~ 4.9

锌 Zn： 0.25

锰 Mn： 0.40 ~ 1.0

钛 Ti： 0.15

铬 Cr： 0.05 ~ 0.25

铁 Fe： 0.000 ~ 0.400

注：单个： 0.05;

合计： 0.15

QC-10铝板力学能

力学能：

抗拉强度 σ_b (MPa) 173 ~ 244

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 70

用途：注塑模具：由于QC-10铝合金具有高强度和耐磨性，适用于制造注塑模具。注塑模具通常需要承受较大的压力和重复使用，QC-10铝合金的高强度能够延长模具的使用寿命。

机械零件：QC-10铝合金可用于制造各种机械零件，如刀具、卡盘、夹具等。其高强度确保了零件在运行过程中的稳定性和可靠性。

航空航天领域：QC-10铝合金在航空航天领域也得到了广泛应用。它可用于制造飞机和火箭的结构部件、航天器的支撑结构等。

特性：高强度：QC-10铝合金具有很高的强度水平，使其能够承受较大的载荷和应力，具备优异的结构强度。

耐磨性：QC-10铝合金表现出良好的耐磨特性，适用于需要经常使用或需要与其他材料接触的应用场景。

可加工性：QC-10铝合金易于加工和成形，可进行切削、冲压、焊接和拼接等工艺操作。

抗腐蚀性：QC-10铝合金表现出较好的抗腐蚀性能，能够很好地抵抗氧化、湿度和化学物质等腐蚀因素。