

# 高强度模具QC-10铝合金

产品名称	高强度模具QC-10铝合金
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

高强度模具QC-10铝合金是一种超硬铝合金，具有高强度和一致性特性。ALCOA通过jingque控制合金元素成分和生产技术，确保QC-10铝合金在各个厚度上都能保持一致的品质。

QC-10化学成分：

硅 Si : 0.40;

铜 Cu : 0.10;

镁 Mg : 2.6 ~ 3.6;

锌 Zn : 0.2;

锰 Mn : 0.50;

铬 Cr : 0.30;

铁 Fe : 0.40;

Ti : 0.05;

铝 Al : 余量。

QC-10力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 165 ~ 265。

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) 90

弹性模量(E)：69.3 ~ 70.7Gpa

密度：20 (68 )时为 2.83g/cm<sup>3</sup>(0.102lb/in<sup>3</sup>)。

退火温度 415 (775 )

固溶温度 475 (890 )

时效温度 120-175 (250-350 )

注：无缝管的力学性能

试样尺寸：直径>12.5

高强度模具QC-10铝合金在模具制造领域具有广泛的应用。它的高强度特性使得QC-10铝合金非常适用于需要承受高压力和重负荷的模具制造，例如注塑模具和压铸模具等。

QC-10铝合金的特点还包括优异的耐磨性和耐腐蚀性能，这使得它可以在重复使用和恶劣环境下保持较长的寿命和稳定性。此外，一致的特性可确保制造出一致的模具产品，提高生产效率和质量稳定性。