

TKUltra7铝合金航空超硬材料在飞机制造中的应用

产品名称	TKUltra7铝合金航空超硬材料在飞机制造中的应用
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

TKUltra7铝合金是一种高强度可热处理的航空超硬铝合金，具有以下特点：

TKUltra7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

TKUltra7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

高强度：TKUltra7铝合金具有极高的强度水平，使其能够承受较大的载荷和应力，适用于要求高强度的结构件。

耐磨性：TKUltra7铝合金表现出良好的耐磨特性，能够抵抗摩擦和磨损，提高零部件的耐久性和使用寿命。

抗剥落腐蚀性能：TKUltra7铝合金具有优异的抗剥落腐蚀性能，能够有效防止因腐蚀造成的材料剥离和损坏。

抗应力腐蚀断裂性能：TKUltra7铝合金在面应力腐蚀环境时，具备抗应力腐蚀断裂的性能，保障零部件在应力环境下的安全性。

根据您的描述，TKUltra7铝合金主要用于飞机结构件，可用于中厚板挤压件、自由锻打件和模锻等制造。它的高强度和耐磨性使其非常适合承受航空应用中的高负荷和严酷环境。