

FORTAL铝合金在航空航天领域的突出应用

产品名称	FORTAL铝合金在航空航天领域的突出应用
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

FORTAL铝合金是一种具有特殊用途和特性的高强度铝合金。以下是关于FORTAL铝合金的一些可能用途和特性：

FORTAL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

FORTAL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：航空航天领域：由于其高强度和轻量化特性，FORTAL铝合金在航空航天领域中得到广泛应用。它可用于制造飞机的结构件、机翼、机身等部件。

汽车行业：FORTAL铝合金也在汽车制造中发挥着重要作用。它可以用于制造车身组件、底盘零件和豪华汽车内饰等，以提高车辆的强度和降低重量。

运动器材：FORTAL铝合金适用于制造各种运动器材，如自行车车架、高尔夫球杆、滑雪板等。它的高强度和轻质特性可以提供更好的性能和操控体验。

特性：高强度：FORTAL铝合金具有非常高的强度水平，尤其在某些规格下，超过了传统铝合金的强度表现。这使得它成为许多应用中的理想选择。

轻量化：与钢材相比，FORTAL铝合金的密度更低，因此具有更轻的重量。这降低了整体结构的重量，从而为设备和运输提供了更高的效率。

抗腐蚀性：FORTAL铝合金具有良好的耐腐蚀性，能够很好地抵抗氧化、湿度和化学物质等腐蚀因素。

加工性能：FORTAL铝合金易于加工和成形，可以进行切削、冲压、焊接和拼接等工艺操作。