

探索FORTAL铝合金在汽车工业中的高性能应用

产品名称	探索FORTAL铝合金在汽车工业中的高性能应用
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铝合金是一种高强度和轻量化的铝合金材料，具有广泛的应用和一些特殊的特性。以下是关于FORTAL铝合金的用途和特性：

FORTAL实测化学成分：

硅Si：0.50

铁Fe: 0.50

铜Cu：3.8-4.9

锰Mn：0.30-1.0

镁Mg：1.2-1.8

铬Cr：0.10

锌Zn：0.25

铝Al：余量

FORTAL力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：110-136

伸长率 δ_{10} (%)：20

退火温度为：415 。

屈服强度 σ_s (MPa) 110

伸长率 δ_5 (%) 12

试样毛坯尺寸 所有壁厚

质量特征

密度：2.75g/cm³。

用途：航空航天领域：FORTAL 铝合金在航空航天工业中得到广泛应用，用于制造飞机和航天器的结构件、机身、翼面、支架等。其高强度和优异的性能使其能够满足航空工业对材料强度和轻量化的要求。

汽车工业：FORTAL 铝合金也被应用于汽车领域，用于制造汽车底盘、车身和其他结构件。由于其轻量化和高强度特性，能够提高汽车的燃油效率和性能。

运动器材：该合金也常用于制造各种运动器材，如自行车、高尔夫球杆和滑板等。其强度和轻量化的特点使运动器材更耐用且易于操控。

特性：高强度：FORTAL 铝合金相比传统铝合金具有更高的强度，能够承受较大的载荷和应力，适用于高强度要求的应用。

轻量化设计：该合金具有较低的密度，使其成为实现轻量化设计的理想选择。通过使用FORTAL铝合金，可以减少结构的重量而不影响强度和性能。

良好的耐腐蚀性：FORTAL 铝合金具备较好的耐腐蚀性，能够在恶劣环境下保持材料的稳定性和耐久性。

优良的加工性能：该合金易于加工和成型，可以进行切削、焊接和锻造等多种加工方式。