

# FORTAL铝合金在航空航天领域的应用

产品名称	FORTAL铝合金在航空航天领域的应用
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

FORTAL是一种高强度铝合金，以下是关于FORTAL铝合金的可能用途和特性：

FORTAL化学成分：

Si：0.7 ~ 1.3;

铁Fe：0.5;

铜Cu：0.10;

锰Mn：0.4 ~ 1.0;

镁Mg：0.6 ~ 1.2;

铬Cr：0.25;

锌Zn:0.20;

钛Ti：0.10;

铝AL：余量。

注：单个：0.05;合计：0.15

FORTAL铝合金力学性能：

拉伸强度(250 MPa)

屈服强度(250 MPa)

硬度500kg力10球

延伸率1.6(1/16in)厚度

注：管材室温纵向力学性能

不同状态不同的性能。

质量特征

密度：2.90g/cm<sup>3</sup>。

特性：高强度：FORTAL 铝合金具有卓越的强度，能够承受高应力和冲击。

轻量化：尽管强度很高，FORTAL 铝合金仍然相对轻量，适用于需要减轻重量的应用。

的耐腐蚀性：该合金表现出良好的耐腐蚀性能，能够在恶劣环境下保持稳定。

良好的可加工性：FORTAL 铝合金易于加工、切削和成型，适合用于复杂零件和结构的制造。用途：

FORTAL 铝合金在以下领域可能得到广泛应用：

航空航天领域：由于其高强度和轻量化特性，FORTAL 铝合金常用于制造飞机结构件、航天器部件和发动机部件。

汽车工业：该合金在汽车制造中也有广泛应用，用于制造底盘、车身结构和引擎部件，以提高整车性能和燃油效率。

高速列车制造：FORTAL 铝合金可用于制造高速列车的车身结构和零部件，提供高强度和轻量化。

石油和天然气行业：该合金适用于石油和天然气开采及输送设备的制造，例如钻井平台和管道。