

探索AISI4340合金钢在航空航天领域的应用

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 探索AISI4340合金钢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

AISI4340合金钢是一种常用的合金钢，具有一系列优良特性。以下是对AISI4340合金钢的特点进行详细描述：

AISI4340化学成分：

碳 C：0.38 ~ 0.43

硅 Si：0.15 ~ 0.35

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：1.65 ~ 2.00

铜 Cu：0.025

钼 Mo：0.20 ~ 0.30

AISI4340力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：835(85)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 55

冲击功 Akv (J) : 78

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 98(10)

硬度 : 269HB

高强度：AISI4340合金钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，使其适用于各种高强度要求的应用。这使得它在制造需要经受高载荷和高应力的零件时具有优势。

高韧性：该合金钢具有良好的韧性，即在受力时能够吸收能量并保持稳定。这使得它能够承受冲击和振动应力，并减少断裂的风险。

良好的耐磨性：AISI4340合金钢由于其特殊合金组成，具有良好的耐磨性能。这使得它在高磨损环境下的使用更加耐久和可靠。

良好的耐腐蚀性：该合金钢具有良好的耐腐蚀性，对于一些化学介质和环境具有较好的抵抗能力。

可加工性和焊接性：AISI4340合金钢的含碳量适中，使得其具有良好的可加工性和焊接性。这使得它更容易进行各种加工和成形操作，并便于进行连接和组装。