

3.4345铝材的机械性能测试及评价

产品名称	3.4345铝材的机械性能测试及评价
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	76.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

3.4345铝合金是一种常用的冷加工锻造产品，广泛应用于对耐腐蚀性要求较高的领域。该合金具有优异的耐大气腐蚀性和抗海水腐蚀性。以下是关于3.4345铝合金耐腐蚀性方面的特点：

3.4345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

3.4345力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：110-136

伸长率 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。

良好的大气腐蚀性能：3.4345铝合金在常规的大气环境下具有良好的耐腐蚀性。它能够有效抵御空气中湿度、氧气和污染物带来的腐蚀侵蚀不易产生氧化层、斑点和褪色等表面问题。

抗海水腐蚀性：由于其成分含有适量的镁和锰等元素，3.4345铝合金具备良好的抗海水腐蚀性。海水中的盐分、湿度和氯离子等环境因素对其腐蚀作用较小，可以在海洋环境中长期使用而不容易受到腐蚀侵蚀。

耐酸碱性能：3.4345铝合金对一般的酸碱溶液具有较好的耐腐蚀性。它能够抵多种常见酸和碱溶液引起的侵蚀和损伤，因此在需要承受酸碱环境的应用中表现出色。

需要注意的是，虽然3.4345铝合金具有良好的耐腐蚀性，但对于某些特殊的腐蚀介质(如氧化性酸溶液或高盐浓度等)，仍需进行特殊防护或选择其他材料以提供更高的耐腐蚀性能。

后，为了确保3.4345铝合金的耐腐蚀性能，建议在使用过程中遵循正确的维护保养要求定期检查和清洁表面以防止污物积聚和腐蚀介质长时间作用导致的潜在腐蚀问题。