

1.4418应用广泛，适用于航空航天和医疗器械等领域

产品名称	1.4418应用广泛，适用于航空航天和医疗器械等领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	23.00/千克
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

1.4418是一种高合金不锈钢，也被称为S165M。它具有良好的耐腐蚀性能和机械性能，在许多领域都有广泛的应用。

材料号：1.4418马氏体不锈钢

牌号：X4CrNiMo16-5-1耐热钢

德国标准：EN10088-2:2005

1.4418不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

1.4418化学成分：

碳 C： 0.06

硅 Si： 0.70

锰 Mn： 1.50

磷 P： 0.04

硫 S： 0.015

铬 Cr： 15.00~17.00

钼 Mo： 0.80-1.50

镍 Ni : 4.00-6.00

氮 N : 0.02

在航空航天领域，1.4418常用于制造飞机发机部件、航空电子设备和航空航天结构。这是因为1.4418具有优异的耐腐蚀性能和高强度，能够抵抗飞机发动机的高温、腐蚀和振动等环境要求。同时，它的机械性能和可性也使其成为航空航天领域的理想材料之一。

在医疗器械领域，1.4418由于其耐腐蚀性能优良，被广泛应用于制作医疗器械。医疗器械需要与体液和药物接触，因此对材料的耐腐蚀性和生物相容性要求较高。1.4418能够抵抗体液和药物的腐蚀，同时符合医疗器械对卫生和安全的要求。

综上所述，1.4418在航空航天和医疗器械领域有广泛的应用它的耐腐蚀性能和机械性能使其适合于制造高温、腐蚀和振动环境下的飞机发动机部件、航空电子设备和航空航天结构。同时，它也满足医疗器械对耐腐蚀性和生物相容性的求。