

## 0cr15ni25ti2moalvb相当于什么材料

产品名称	0cr15ni25ti2moalvb相当于什么材料
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

## 产品详情

0cr15ni25ti2moalvb

不锈钢有很多牌号但是我们按化学成份可分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢、铬锰氮不锈钢、铬镍钼不锈钢以及超低碳不锈钢、高钼不锈钢、高纯不锈钢等；下面看下这款不锈钢的化学成份：

0cr15ni25ti2moalvb钢号简介：0cr15ni25ti2moalvb是一种采用生产金属间化合物Ni<sub>3</sub>（Al、Ti）、Ni<sub>3</sub>（TiAl）强化的奥氏体沉淀硬化不锈钢。此钢主要用于小于705 的工作环境下，要求具有高强度和优良耐蚀性的部件或设备。0cr15ni25ti2moalvb钢具有高的缺口强度，超过与之可比的任何商业合金。在温度低于980 的抗氧化性能相当于0cr25ni20。在时效条件下，此钢的屈服强度水平可达600MPa。

0cr15ni25ti2moalvb化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

硫 S： 0.025

磷 P： 0.025

铬 Cr： 13.50 ~ 16.00

镍 Ni： 24.00 ~ 27.00

钒 V： 0.10 ~ 0.50

钛 Ti : 1.90 ~ 2.35

钼 Mo : 1.00 ~ 1.50

硼 B : 0.003 ~ 0.010

0Cr15Ni25Ti2MoAlVb耐蚀性 :

0Cr15Ni25Ti2MoAlVb钢的耐蚀性优于0Cr15Ni17Mo2Al, 在还原性酸性介质中接近于0Cr17Ni14Mo2。在航空发动机的服役环境, 在直到704 的条件均具有优异的耐蚀性。其抗氧化性能相当于0Cr25Ni20奥氏体不锈钢。

0Cr15Ni25Ti2MoAlVb工艺性能 :

A.热加工 钢的热加工温度范围为927~1121 ,最佳热变形温度为1038~1120 , 其变形抗力稍大于18-8型奥氏体不锈钢。

B.冷加工 在固溶处理状态下, 此钢可以进行满意的冷加工和冷成形, 但较0Cr17Ni12Mo2和0Cr25Ni20钢硬, 加工硬化速度亦较快。

C.热处理 此钢可采用两种固溶处理制度, 时效处理温度为704~730 时效时间为12~18h。

1、 900 \*(1-2)h,水冷或油冷+730 \*16h,空冷。

2、 980 \*(1-2)h,水冷或油冷+730 \*16h,空冷。

前者热处理状态可获得最好的强度, 后者可获得最好的塑韧性和较高的硬度。

D.焊接 此钢易于进行手工电弧和惰性气体保护电弧焊, 推荐在固溶处理条件下进行焊接操作。

0Cr15Ni25Ti2MoAlVb应用 :

主要应用于宇航工业高温耐蚀部件, 如发动机转轮、叶片、骨架、加力燃烧室部件和螺栓等。

最后说一下高温合金, 其实高温合金就是指以铁、镍、钴为基, 能在600 以上的高温及一定应力作用下长期工作的一类金属材料;并具有较高的高温强度, 良好的抗氧化和抗腐蚀性能, 良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能。高温合金为单一奥氏体组织, 在各种温度下具有良好的组织稳定性和使用可靠性, 基于上述性能特点, 且高温合金的合金化程度较高, 又被称为“超合金”, 是广泛应用于航空、航天、石油、化工、舰船的一种重要材料。按基体元素来分, 高温合金又分为铁基、镍基、钴基等高温合金。