

S17700用途和性能

产品名称	S17700用途和性能
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

S17700

因不锈钢的耐蚀性取决于钢中所含的合金元素，每种不锈钢都在其特定的应用领域具有良好的性能。成功的关键首先是要弄清用途，然后再确定正确的钢种,不清楚可来电咨询我们公司技术部。S17700是一种弥散硬化不锈钢，高强度高硬度，抗疲劳，具有良好的耐腐蚀性和可模锻性，以及遇高温和很少变形，此钢性能良好，尤其适用与航天航空领域，这种特殊合金也适应于其他有高强度，耐蚀性要求的领域。在高温到316 时，弹簧性能依然良好。

S17700化学成份：

碳 C： 0.09

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.040

铬 Cr： 16.00 ~ 18.00

镍 Ni： 6.50 ~ 7.70

铝 Al： 0.70 ~ 1.50

S17700力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 固溶, 1030;565 时效, 1140;510 时效, 1230

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 固溶, 380;565 时效, 960;510 时效, 1030

伸长率 δ_5 (%) : 固溶, 20;565 时效, 5;510 时效, 4

断面收缩率 ψ (%) : 565 时效, 25;510 时效, 10

硬度 : 固溶, 229HB;565 时效, 363HB;510 时效, 388HB

S17700热处理规范 :

1)固溶,1000~1100 快冷;2)565 时效,经固溶处理后, 760 ± 15 保持90min,在1h内冷却到15 以下,保持30 min,再加热到 565 ± 10 保持90min,空冷;3)510 时效,经固溶处理后, 955 ± 10 保持10min,空冷到室温在24h 以内冷却到 -73 ± 6 ,保持8h,再加热到 510 ± 10 保持60min,空冷。

S17700材料各种规格 :

棒材规格: 10mm-300mm, 长度2米至6米;线材规格: 直条或盘圆: 5.5-25;板材/带材规格: 箔材: 0.2mm以下, 薄板: 0.2-4.0mm, 中板: 4-20mm, 厚板: 20-60mm, 特厚板: 60mm以上;管材和特殊需求可以来电咨询定制。

S17700材料交货状态 :

1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应;2、圆饼和环坯以锻态供应;3、环件以固溶状态供应;4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应;带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货;丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。板带材表面: 亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面: 亮面,雾面,亚光面,镜面, 还可按客户要求镀其他光色。

S17700加工中会产生的缺陷:

大家在加工中要注意下以下几点 (1) 粉尘、浮铁粉嵌入在材料表面上 (2) 粗糙研磨和粗糙表面能够发生腐蚀和沉积物, (3) 焊工在薄板表面引弧时, 保护膜受损 (4) 油脂油漆笔印残余粘合剂。

S17700主要应用: 用于航天、化工、石化、造纸和金属加工业。