

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al有什么用途

产品名称	07Cr12Ni4Mn5Mo3Al有什么用途
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

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al化学成份：

碳 C： 0.09

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 4.40-5.30

铬 Cr： 11.0~12.0

镍 Ni： 4.00~5.00

磷 P： 0.030

硫 S： 0.025

钼 Mo： 2.70~3.30

铝 Al： 0.50~1.00

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al

力学性能:

抗拉强度 b (MPa)： 565 时效： 1210；510 时效： 1323；

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 565 时效 : 1097.6 ; 510 时效 : 1210 ;

伸长率 5 (%) : 565 时效 : 17 ; 510 时效 : 6 ;

断面收缩率 (%) : 565 时效 : 25 ; 510 时效 : 20 ;

硬度 HB : A状态 : 269 ; 565 时效 : 375 ; 510 时效 : 388 ;

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al物理性能:

密度 (kg · m⁻³) : A状态 : 7804 , TH1050 : 7685 , RH950 : 7680 , CH900 : 7670 ;

比电阻 (n · m) : A状态 : 0.800 , TH1050 : 0.820 , RH950 : 0.830 , CH900:0.840 ;

导热率 : 150 为17W/(m · K) , 260 为18W/(m · K) , 480 为21W/(m · K) ;

弹性模量E(室温) : 199GPa ;

线膨胀系数 (TH1050状态) : 20 ~ 100 时为10.08K⁻¹ , 20 ~ 316 时为11.34K⁻¹ ;

熔点 : 1415 ~ 1450 ;

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al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。

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al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。

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al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。

07Cr12Ni4Mn5Mo3Al主要应用 : 用于制造航空薄壁结构件 , 各种容器、管道、弹簧、阀膜、船轴、压缩机盘、反应堆部件 , 以及多种化工设备等结构件。