

S30100成分性能介绍

产品名称	S30100成分性能介绍
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

S30100

S30100经冷加工有高的强度。铁道车辆、传送带、螺栓、螺母用。不会产生腐蚀、点蚀、锈蚀或磨损。不锈钢还是建筑用金属材料中强度最高的材料之一。由于不锈钢具有良好的耐腐蚀性，所以它能使结构部件永久地保持工程设计的完整性。含铬不锈钢还集机械强度高和高延伸性于一身，易于部件的加工制造，延展性好，用于成型产品。也可通过机速硬化。焊接性好。抗磨性和疲劳强度优于304不锈钢。高温下，既有抗氧化或耐气体介质腐蚀的性能即热稳定性，同时高温时双有足够的强度即热强性。其热加工和冷加工性能优良。热加工温度为850~1150 °C，固溶处理温度和冷加工中的软化退火温度为1050~1100 °C。该钢有良好的焊接性能，可用弧焊、电阴焊等进行焊接。

S30100化学成分:

碳 C : 0.15

硅 Si : 1.00

锰 Mn : 2.00

磷 P : 0.045

硫 S : 0.030

镍 Ni : 6.00 ~ 8.00

铬 Cr : 16.00 ~ 18.00

氮 N: 0.10

S30100性能特点:

断面收缩率 (%) : 60

硬度 : 187HB; 90HRB; 200HV

抗拉强度: 520

条件屈服强度: 205

伸长率: 40

S30100热处理规范 : 固溶1010 ~ 1150 快冷。

金相组织 : 组织特征为奥氏体型。

S30100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。

S30100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。

S30100特性及用途:

不锈钢经冷加工后可得到高强度。SUS301不锈钢用于铁路车辆、带式输送机、螺栓和螺母、弹簧等。

S30100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。

上海圆鼎金属材料公司工程师顺带跟大家讲下铁素体(F)型不锈钢优缺点和用途, 些钢含铬量高, 导热性好, 稳定性比较好, 散热性好. 但机械性能与工艺性能较差. 多用于受力不大的耐酸结构及作抗氧化钢使用, 例如: 灶具, 排气管道 (摩托车后面) .