

# AMS 5901不锈钢锻打风冷

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | AMS 5901不锈钢锻打风冷         |
| 公司名称 | 上海威力金属集团有限公司            |
| 价格   | .00/件                   |
| 规格参数 |                         |
| 公司地址 | 上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号       |
| 联系电话 | 13661845828 13661845828 |

## 产品详情

AMS 5901，为什么成为行业热门

301不锈钢板和线圈 - AMS 5901301型是奥氏体不锈钢，名义成分为17%铬和7%镍，冷加工时具有良好的强度和延展性。它还具有优异的耐腐蚀性。301非常适合焊接，成型和拉伸。这种高强度等级的钢有多种条件或状态可供选择。上海威力合金还提供全硬，1/2硬和1/4硬条件下的301。AMS

5901不锈钢的化学成分：C： 0.150Mn： 2.000P： 0.045S： 0.030Si： 1.00Cr：16.00 -

18.00Ni：6.000 - 8.000N： 0.10AMS 5901不锈钢的常见应用：飞机结构件、拖车车身、建筑（屋顶排水/门框等）、汽车车身装饰和车轮盖、餐具和桌布、输送机零件标准库存规格UNS S30100AMS 5901ASTM A 240ASTM A 666ASME SA 240ASME SA 666EN 1.4310SAE AMS 5901AMS

5901物理特性熔化范围：1399-1421 ° C密度：7.88克/厘米<sup>3</sup>比重：8.03张力弹性模量：193 GPaAMS 5901的力学性能和屈服强度301型用于退火和冷轧条件。在加工硬化条件下，301型的抗拉强度高于其他稳定的奥氏体不锈钢。根据ASTM A240和A666，板材，板材和带材的小性能如下。状态 Tensile Strength, Min.

0.2% Yield Strength, Min. Elong. In 2" (50mm)MPa

MPa % , Min.退火 515 205 401/4 H 862 517 251/2 H 1034 758

18\*3/4 H 1207 931 12\*FH 1276 965 9\*AMS 5901但是，在乡村和城市要想在户外保持其外观，就需经常进行清洗，不锈钢一般是按组织结构分的，可以分为奥氏体、铁素体、马氏体等几大类，检测到已磁化的法兰表面逃逸了漏磁通，可以确定缺陷是否，如果原料延伸方面达不到的话，在加工深拉制品时产品ji易产生裂纹、拉穿的现象，影响成品合格率，当然也就加大了厂家的成本； 一般材：主要用于除了DDQ用途外的材料，这种材料的特点是延伸率相对较低（ 45%），而硬度相对较高（ 180HB），内部晶粒度等级在8.0~9.0间，与DDQ用材比较，它的深冲性能相，缝管是不锈钢管按照生产工艺（有缝无缝）来定义的20Mn无，

AMS 5901 不锈钢通常分为5种类型：

AMS 5901 铁素体不锈钢 – 这些钢以铬为基础，含少量碳，通常少于0.10%。这些钢具有与碳钢和低合金钢相似的组织。由于缺乏焊接韧性，它们通常只能用于较薄的部分。但是，在不需要焊接的地方，它们可以提供广泛的应用。它们不能通过热处理硬化。添加了钼的高铬钢可以在海水等腐蚀性条件下使用。还选择了铁素体钢，因为它们具有抗应力腐蚀开裂的能力。它们不像奥氏体不锈钢那样可成形。他们是

磁性的。

AMS 5901 奥氏体不锈钢 -这些钢是常见的。它们的微观结构来自添加镍，锰和碳。它与在更高温度下的普通钢中的结构相同。这种结构使这些钢具有焊接性和成形性的特征组合。通过添加铬，钼和氮可以增强耐腐蚀性。它们不能通过热处理而硬化，但是具有能够在高强度水平下加工硬化同时保持有用水平的延展性和韧性的有用特性。标准奥氏体钢易受应力腐蚀开裂的影响。高级镍奥氏体钢具有增强的抗应力腐蚀开裂性。

AMS 5901 马氏体不锈钢-这些钢与基于铬的铁素体钢相似，但碳含量更高，高达1%。这样就可以像碳钢和低合金钢一样对它们进行淬火和回火。它们用于需要高强度和中等耐腐蚀性的地方。它们在长材产品中比在板材中更常见。它们通常具有较低的可焊性和可成形性。它们是磁性的。

AMS 5901 双相不锈钢--这些钢的显微组织约为50%的铁素体和50%的奥氏体。这使它们比铁素体或奥氏体钢具有更高的强度。它们耐应力腐蚀开裂。所谓的“贫双相”钢经配制具有与标准奥氏体钢相当的耐腐蚀性，但强度和抗应力腐蚀开裂性均得到增强。与标准奥氏体钢相比，“超级双相”钢具有更高的强度和抗所有形式的腐蚀的能力。它们是可焊接的，但在选择焊接材料和热量输入时需要小心。它们具有适度的可成形性。它们具有磁性，但由于奥氏体含量为50%，因此不如铁素体，马氏体和PH级。

AMS 5901 沉淀硬化（PH）不锈钢 -通过向钢中添加铜，铌和铝等元素，这些钢可以产生非常高的强度。通过适当的“时效”热处理，钢的基体中会形成非常细小的颗粒，从而赋予强度。这些钢可以加工成非常复杂的形状，在终时效处理之前需要良好的公差，因为终处理产生的变形小。这与马氏体钢中的常规淬火和回火相反，后者的变形更成问题。耐腐蚀性可与标准奥氏体钢如1.4301（304）相媲美。