

# INCOLOY 028镍合金调整处理

产品名称	INCOLOY 028镍合金调整处理
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

### INCOLOY 028材料的化学成分和参数解析

INCOLOY 028镍基高温合金生产工艺冶炼方面：为了获得更纯净化的钢水，减低气体含量与有害元素含量；同时由于部分合金中有易氧化元素如Al, Ti等存在，非真空方式冶炼难以控制；更是为了获得更好的热塑性，镍基耐热合金，通常采用真空感应炉熔炼，甚至用真空感应冶炼加真空自耗炉或电渣炉重熔方式进行生产。变形方面：采用锻造、轧制工艺，对于热塑性差的合金甚至采用挤压开坯后轧制或用软钢(或不锈钢)包套直接挤压工艺。变形的目的是为了破碎铸造组织，优化微观组织结构。铸造方面：通常用真空感应炉熔炼母合金保证成分与控制气体与杂质含量，并用真空重熔-精密铸造法制成零件。热处理方面：变形合金和部分铸造合金需进行热处理，包括固溶处理、中间处理和时效处理，以Udmet 500合金为例，它的热处理制度分为四段：固溶处理，1175，2小时，空冷；中间处理，1080，4小时，空冷；一次时效处理，843，24小时，空冷；二次时效处理，760，16小时，空冷。以获得所要求的组织状态和优良的综合性能。

INCOLOY 028 (UNSN08028) SANICRO 28该合金系不锈钢中含镍量高的牌号，因含Ni量 > 30%，有时也将它列入铁镍基耐蚀合金。除镍外，此钢具有高Cr量且含有3%~4%Mo和约1.0%Cu，因此在许多强还原性腐蚀环境中耐腐蚀性优异，而且在一些氧化性、氧化-还原复合、含卤素元素介质中，既耐腐蚀，又耐局部腐蚀。加之，此钢又具有奥氏体组织，其强度和塑、韧优良。因此该钢是一种综合性能匹配优良的钢种。

沉淀硬化 (PH) - 这些钢通过向钢中添加铜，铌和铝等元素可以产生非常高的强度。INCOLOY 028通过适当的“老化”热处理，在钢的基体中形成非常细的颗粒，赋予强度。INCOLOY 028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优良的公差，因为终处理的变形小。INCOLOY 028这与马氏体钢中的常规硬化和回火形成对比，在马氏体钢中，变形更成问题。INCOLOY 028耐腐蚀性与1.4301 (3等标准奥氏体钢相当。INCOLOY 028