

Inconel 601镍合金管耐高温多少度

产品名称	Inconel 601镍合金管耐高温多少度
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

Inconel 601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良好的综合性能。

共同商品名称：Inconel 601; 合金601; 镍601; Pyromet 601; Nicrofer 601; Nickelvac 601; Ferrochronin 601
INCONELalloy601 (UNS N06601 / W.Nr. 2.4851) 是适用于要求耐热性和耐腐蚀性的应用程序的通用的工程材料。INCONELalloy601的突出特点是耐高温氧化。该合金还具有好的耐水腐蚀性，机械强度高，易于成型，机加工和焊接。该合金的镍基与大量的铬含量相结合，可以抵抗许多腐蚀性介质和高温环境。铝含量进一步增强了抗氧化性。INCONELalloy601的特性使其成为热处理，化学处理，污染控制，航空和发电等领域的广泛应用材料。可用产品形式：
管材，管板，带材，板，圆棒，扁钢，锻坯，六角和线材。INCONELalloy601被命名为UNS N06601和Werkstoff Number 2.4851。棒材，棒材，线材和锻造坯料：ASTM B 166; ASME SB 166 (棒材，棒材和线材)，DIN 17752 (棒材)，DIN 17753 (线材)，DIN 17754 (锻件)，EN10095 (板，板，带材，棒材和棒材)，ISO 9723 (棒材)，ISO 9724 (电线)，ISO 9725 (锻件) 板，板，带材：- ASTM B 168; ASME SB 168; (板，板，带材)，DIN 17750 (带材和板)，EN10095 (板，板，带材，棒材和棒材)，ISO 6208 (板，板，带材) 管和管：- ASTM B 167; ASME SB 167 (无缝管和管)，ASTM B 751; ASME SB 751 (无缝和焊接管)，ASTM B 775; ASME SB 775 (无缝和焊接管)，ASTM B 829; ASME SB 829 (无缝管和管)，DIN 17751 (管)，ISO 6207 (管)。其他：- ASME Code Case 1500，DIN 17742，ISO NW6601 焊接产品 - INCONEL填充金属601 - AWS A5.14 / ERNiCrFe-11 alloy601化学成分UNS N06601
Inconel合金 601镍 58.0 - 63.0铬 21.0 - 15.0铁 余量铝 1.0 - 1.7碳 0.10锰 1.0硫 0.015硅 0.50铜 1.0

除镍以外，各种元素在镍基合金中的作用分别如下：硼、硅元素的作用：降低合金熔点，扩大固液相线温度区，形成低熔共晶体；脱氧还原作用和造渣功能；对涂层的硬化、强化作用；改善操作工艺性能。Inconel 601铜元素的作用：提高对非氧化性酸的耐蚀性。Inconel 601铬元素的作用：固溶强化作用、钝化作用；提高耐蚀性能和抗高温氧化性能；富余的铬容易与碳、硼形成碳化铬、硼化铬硬质相从而提高合金硬度和耐磨性。Inconel 601钼元素的作用：原子半径大，固溶后使晶格发生大的畸变，强化合金基体，提高基体的高温强度和红硬性；可以切断、降低涂层中的网状组织；提高抗气蚀、冲蚀能力镍基精密合金。Inconel 601