

Alloy 800H 国标化学成分

产品名称	Alloy 800H 国标化学成分
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号3幢
联系电话	021-37789863 13321919596

产品详情

Alloy 800H / 1.4876

Alloy 800H是一种奥氏体，耐热的镍 - 铁 - 铬固溶体合金，具有可控的碳，铝，钛，硅和锰含量，并控制含量（Al + Ti）。

材料数据表

材料标准：1.4876 / 1.4958

合金：Alloy 800H

EN材料名称：X10NiCrAlTi32-20

UNS：N 08810

ASTM：ASME ASTM B409

????ASME SB409

????ASTM A240

????ASME SA240

ISO FeNi32Cr21AlTi-HC

Alloy 800H的主要应用领域

高温淬火系统中的换热器管道发电厂中的高温区域炼油厂（例如火炬）实验室设备炉子结构

Alloy 800H的化学成分

C Si Mn P S Cr

% % % % % %

0.01 0,1 0,50 0,025 0,015 22,0-24,0

?

Ni Al Cu Al+Ti Fe

% % % % %

30.0-32.0 0.2-0.4 0,50 max 0.7 rest

不同Alloy800等级的比较

Alloy 800 800L 800 800H 800ht/hp

材料标准 1.4558 1.4876 1.4876 / 1.4958 1.4959

UNS N08880 N08880 N08810 N08811

工作温度[C °] : <550 <600 600-950 700-1000

好处 耐腐蚀 耐腐蚀和耐热 耐热, 耐氧化, 渗碳, 硝化 耐热, 耐氧化, 渗碳, 硝化

热处理 软退火 (920-980 ° C) 软退火 (920-980 ° C) 固溶退火 (1150 ° C) 固溶退火 (1150-1200 ° C)

Al+Ti含量 [%] <= 1,0 <= 1,0 <= 0,7 0,85-1,2

C含量 <0.025 0.04-0.08 0.06-0.08 0.06-0.10

延展性 很好 好好 不太好

Alloy 800H特点

在600 ° C以上的温度下具有良好的抗蠕变性。

为避免在500和700 ° C之间强度减弱, Al + Ti的含量限制在zui大0.7%

良好的抗yang化, 还原和氮化气氛以及不同的氧化和渗碳条件

在高温下长期使用的冶金稳定性

注意: 如果在此过程中经常通过500-700 ° C的温度, 则应首先考虑800h。合金800HT可能显示出***的相。

Alloy 800H热成型

该材料在900和1200 的温度范围内热成形，然后在水或空气中快速淬火。热弯曲在1000至1150 下进行。

退火在1200 下进行。

保持时间约60分钟。 / 100毫米厚度。

热成型后，建议进行热处理，以获得zui佳的蠕变强度。

Alloy 800H冷成型

该材料比奥氏体不锈钢具有更高的加工硬化率。工件应在退火状态下可用。对于强冷成型，中间退火是必要的。

对于超过10%的变形，应进行退火。

Alloy 800H热处理

固溶退火在1150 下进行。应在水下快速冷却。

厚度小于约1.5毫米时，可以进行快速空气冷却。

机械性能1.4876 / 1.4958

在室温下

屈服强度：170N /mm²

抗拉强度：450-700N /mm²