

# Incoloy800H钢板 Incoloy800H合金钢板

产品名称	Incoloy800H钢板 Incoloy800H合金钢板
公司名称	上海汉彻金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	尺寸:1.5-60mm厚度 产地:汉彻 瑞典 宝钢 太钢 品种:整板 切割板 卷板 平板
公司地址	上海市嘉定区翔江公路3333号
联系电话	13817585539 13817585539

## 产品详情

800H为面心立方晶格结构。极低的碳含量和提高了的Ti:C 比率增加了结构的稳定性和抗敏化性以及抗晶间腐蚀性。950 左右的低温退火保证了细晶结构。在高达500 的极高温的水性介质中具有出色的抗腐蚀性、很好的抗应力腐蚀的性能、很好的加工性，800H能耐很多腐蚀介质腐蚀。其较高的镍含量使其在水性腐蚀条件具有很好的抗应力腐蚀开裂性能。高铬含量使之具有更好的耐点腐蚀和缝隙腐蚀开裂性能。该合金具有很好的耐硝酸、有机酸腐蚀性，但是在硫酸和盐酸中的耐腐蚀性有限。除了在卤化物有可能发生点腐蚀外，在氧化性和非氧化性盐中有很好的耐腐蚀性。在水、蒸气以及蒸汽、空气、二氧化碳的混合物中也具有很好的耐腐蚀性。

晶粒细化既能提高强度，又能改善韧性，因此是改善钢材性能的重要措施之一。对于热轧双相钢来说，其塑性变形主要是在铁素体内进行的，因此铁素体基体的晶粒大小对双相钢力学性能有着重要的影响，这主要是由于铁素体作为双相组织中强度较低的基体相，双相钢的变形首先是在铁素体开始的，如果铁素体的强度高，则开始变形的应力也会相应增大，即在宏观上表现为具有较高的强度。此外，铁素体的晶粒细化还可以改善韧性，因此通过晶粒细化手段得到强度高的铁素体基体，可以改善双相钢的强度和韧性，并使二者获得良好的配合。传统的细化晶粒方法主要有细化基体组织、奥氏体未再结晶区变形、轧后快冷、调整奥氏体内析出物和非金属夹杂物等。对于热轧双相钢来说，获得晶粒的细化方法主要为细化基体组织和轧后快冷。本文热轧双相钢生产工艺主要是以再结晶区变形、大变形量和轧后快冷等方式获得细小铁素体晶粒。

晶界会给位错运动带来无法避免的阻碍，使得大量的位错聚集于晶界，由此产生的应力集中造成了微裂纹的产生终导致断裂。对于双相钢来说，铁素体与马氏体的相界面会使位错运动受阻，在晶界处会形成位错塞积。由于板条状马氏体具有一定的韧性，变形过程中马氏体的变形在一定程度上可以缓解由于位错塞积造成的应力集中，使形成微裂纹的应力提高，从而使抗拉强度提高。

二、Incoloy800H近似牌号：

Trademark:Incoloy800H、UNS：N08810、W.Nr：1.4876、GB:NS112/NS1102

### 三、Incoloy800H化学成分：

C：0.05-0.1、Si： 1.0、Mn： 1.5、P： 0.03、S： 0.015、Ni：30-35、Cr：19-23、Cu： 0.75、Al：0.15-0.60、Ti：0.15-0.60、Fe：余量

双相钢的显微组织特征为马氏体呈岛状弥散分布在铁素体基体上，这种情况下马氏体可以使双相钢强度提高很多，而对塑性和韧性影响较小。这主要是因为马氏体岛的弥散分布导致铁素体—马氏体相界面显著增多，并使其周围发生晶格畸变从而提高变形抗力。第二相质点本身成为位错运动的阻碍，这就是弥散强化的机理。此外，弥散状分布对热轧双相钢塑性和韧性的影响要比纤维状分布时小，这是由于细小弥散分布的马氏体岛不会破坏铁素体基体的连续性，塑性变形时马氏体的变形可以避免造成明显的应力集中。