

Alloy20圆钢/20Cb-3法兰/2.4660锻件/N08020合金钢棒/现货直销

产品名称	Alloy20圆钢/20Cb-3法兰/2.4660锻件/N08020合金钢棒/现货直销
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:6-300mm 产地:汉彻 瑞典 宝钢 太钢
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

Alloy20圆钢/20Cb-3法兰/2.4660锻件/N08020合金钢棒/现货直销

马氏体不锈钢锻件对冷却速度特别敏感。锻后空冷会出现马氏体，内应力较大，容易产生裂纹。这类钢锻件在锻后应缓冷至600 左右，采用灰冷或炉冷，然后空冷。在模锻过程中，要防止冷却模具的介质（如水）喷到锻件上而引起开裂。

马氏体不锈钢锻件

锻后要及时进行退火，消除内应力，以免在以后酸洗或存放过程中产生开裂。退火温度一般为750 ?800 ，保温1h?3h，缓冷至600 后空冷。

马氏体不锈钢锻件对表面缺陷也很敏感。坯料表面上若存在划痕等缺陷，都会在锻造过程中扩展成裂纹，故应在加热前将坯料表面缺陷清除干净。

Alloy20Cb-3/Carpenter20Cb-3/N08020/2.4660/NS143/NS1403/H01403/GH15/GH1015/H10150/0Cr20Ni35Mo3Cu3Nb

一、Alloy20Cb-3概述：

0Cr20Ni35Mo3Cu3Nb是1963年在高镍奥氏体不锈钢—0Cr20Ni28Mo3Cu3Nb上发展的一种铁-镍基耐蚀合金，国际上称作Carpenter20Cb-3或者简称20Cb-3合金。0Cr20Ni28Mo3Cu3Nb是1948年开发的耐H2SO4和HN O3及其混合酸腐蚀性较好的高镍可变性的奥氏体不锈钢。但在溶解核燃料不锈钢包壳时，发现此钢在3mol/L的H2SO4中产生应力腐蚀断裂。为了解决这一问题，将钢中的Ni含量从27%-29%调整到33%-38%，既提高了钢的耐应力腐蚀断裂性能，又极大的改善了钢在还原性酸中的耐蚀性和可加工性能，从而导致了20Cb-3合金的诞生。

二、Alloy20Cb-3近似牌号：

Trademark Carpenter20Cb-3、ASTM Alloy20Cb-3、UNS N08020、W.Nr.2.4660、GB NS143 NS1403

三、Alloy20Cb-3化学成分：

C：0.07、Si：1.0、Mn：2.0、P：0.03、S：0.03、Ni：32-38、Cr：19-21、Mo：2-3、Cu：3-4、Fe：余量

四、Alloy20Cb-3机械性能：

1、抗拉强度： σ_b 600 N/mm²。

2、屈服强度： $\sigma_{0.2}$ 320 N/mm²

3、延伸率（A5%）：35 %

五、Alloy20Cb-3应用领域：

Alloy20Cb-3具有很多优异性能的耐蚀合金，对氧化性和中等还原性腐蚀有很好的抵抗能力，具有优异的抗应力腐蚀开裂能力和好的耐局部腐蚀能力在很多化工工艺介质中有满意的耐蚀特性。湿法冶金及硫酸工业装置。

六、Alloy20Cb-3合作的钢厂：

1、日本：新日本钢铁（新日铁NSSC）、神户制钢所（神钢KOBELCO）、日新制钢株式会社（日新NISS HIN STEEL）、日本冶金（YAKIN）、日本大同（DAIDO）、日本日立（HITACHI）。

2、美国：美国钢铁公司（United States Steel Corpration）卡内基钢铁、阿塞洛米塔尔钢铁集团（Arcelor Mittal）、美国冶联（Allegheny Technologies）ATI、美国SMC公司、美国哈氏合金（HAYNES）、美国C crucible熔炉斯伯、美国芬可乐（FINKL）

3、德国：德国蒂森克虏伯钢铁公司（ThyssenKrupp Steel AG）、德国蒂森克虏伯VDM

4、中国：TISCO太钢，BAOSTEEL宝钢、张浦ZPSS、浦项POSCO

5、瑞典：奥托昆普Outokumpu、瑞典阿维斯塔Avesta、山特维克sandvik

七、Alloy20Cb-3品种：

Alloy20Cb-3锻环、Alloy20Cb-3方块锻件、Alloy20Cb-3锻件、Alloy20Cb-3锻圆、Alloy20Cb-3锻饼、Alloy20Cb-3异形锻件，Alloy20Cb-3法兰、Alloy20Cb-3凸缘、Alloy20Cb-3突缘、Alloy20Cb-3盲板、Alloy20Cb-3法兰盖、Alloy20Cb-3管板、Alloy20Cb-3平焊法兰、Alloy20Cb-3对焊法兰、Alloy20Cb-3整板、Alloy20Cb-3钢带、Alloy20Cb-3中厚板、Alloy20Cb-3薄板、Alloy20Cb-3厚板、Alloy20Cb-3切割板、Alloy20Cb-3零切板、Alloy20Cb-3异形板、Alloy20Cb-3钢板、Alloy20Cb-3无缝钢管、Alloy20Cb-3有缝钢管、Alloy20Cb-3焊接钢管、Alloy20Cb-3弯管、Alloy20Cb-3酸洗钢管、Alloy20Cb-3卫生级钢管、Alloy20Cb-3流体钢管、Alloy20Cb

-3钢管、Alloy20Cb-3三通、Alloy20Cb-3弯头、Alloy20Cb-3四通、Alloy20Cb-3大小头、Alloy20Cb-3弯管、Alloy20Cb-3管堵、Alloy20Cb-3封头、Alloy20Cb-3管帽、Alloy20Cb-3堵头、Alloy20Cb-3焊条、Alloy20Cb-3焊丝、Alloy20Cb-3黑皮棒、Alloy20Cb-3光亮棒、Alloy20Cb-3抛光棒、Alloy20Cb-3磨光棒、Alloy20Cb-3六角棒、Alloy20Cb-3棒料、Alloy20Cb-3棒材、Alloy20Cb-3研磨棒、Alloy20Cb-3圆钢、Alloy20Cb-3棒、Alloy20Cb-3球阀、Alloy20Cb-3膨胀节、Alloy20Cb-3波纹补偿器、Alloy20Cb-3伸缩节、Alloy20Cb-3波纹伸缩节

本文介绍了Alloy20Cb-3不锈钢规格、Alloy20Cb-3双相钢化学成分、Alloy20Cb-3合金钢特性、Alloy20Cb-3物理性能这几个方面。如果您需要了解Alloy20Cb-3不锈钢价格、Alloy20Cb-3密度、Alloy20Cb-3硬度等其他信息

马氏体类（如2Cr13、4Cr13、Cr17Ni2等）不锈钢材质锻件，在加热、冷却过程中，其组织发生同素异晶转变，因而可以通过热处理方法细化晶粒，提高锻件的力学性能和抗腐蚀性能。对这类钢的锻件后一火变形量无特殊要求，但加热温度过高时，有铁素体形成，锻造时易开裂。铁素体一般是在1100 ~1150 形成，加热时注意不要超过此温度；表面脱碳会促使铁素体形成，因此加热时要注意使表面脱碳减至小。马氏体不锈钢锻件的终锻温度受其同素异晶转变温度（这一转变温度大约从810 开始）的限制，实际生产中终锻温度多取900 或920 ，因为终锻温度低不仅变形困难，而且内应力也要增大。