

双相钢S31500/3RE60不锈钢法兰 生产厂家

产品名称	双相钢S31500/3RE60不锈钢法兰 生产厂家
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:1/2 - 48 产地:汉彻 瑞典 宝钢 太钢 品种:平焊法兰 对焊法兰 盲板
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

超级奥氏体不锈钢的概念是与超级铁素体不锈钢及超级双相不锈钢一起出现的。典型的例子为含6%钼和7%钼的超级奥氏体不锈钢。这些钢种都是针对一些工况条件苛刻的工业，如石化，化工，造纸和海上系统等而开发出来的。

奥氏体不锈钢管中著名的牌号有18-8（日常18-10或19-9）型的304不锈钢（中国为00Cr19Ni10）和18-12-2的316（0Cr17Ni12Mo2）。为了解决奥氏体不锈钢焊后因铬碳化物析出所导致的铬贫化而引起的晶间腐蚀敏感性，早期是加入碳化物稳定化元素钛和铌，20世纪60年代后期，AOD和VOD等炉外精炼工艺技术的问世，降低了钢中碳量到0.03%，解决了奥氏体不锈钢敏化态（焊后）晶间腐蚀的敏感性，提高了钢中的纯净度，也解决了钢的固溶态晶间腐蚀的敏感性。因此，自20世纪80年代以来，所开发的新奥氏体不锈钢基本上都是超低碳型的。

为了适应现代工业发展中的耐苛刻介质全面腐蚀的需求，在304、316等不锈钢管基础上提高钢的铬、镍、钼含量，以及加入铜、硅等元素或降低杂质元素的残余量，又发展了许多高合金的新牌号，例如含约4.5%Mo的317LM（00Cr18Ni16Mo5）和904L不锈钢（00Cr20Ni25Mo4.5Cu）以及尿素级、硝酸级、核级、食品级等类型的奥氏体不锈钢管。根据1962~1997年间对不锈钢管大量腐蚀破坏形态的统计，可以看出，1962~1971年间全面腐蚀和晶间腐蚀已大量减少，而1962年起到1997年，应力腐蚀、点腐蚀、间隙腐蚀以及腐蚀疲劳等局部腐蚀在腐蚀破坏中仍占有相对高的比例。其中点蚀和缝隙腐蚀仍占20%以上，应力腐蚀和腐蚀疲劳仍占10%以上。通过研究，人们已经了解到提高奥氏体不锈钢管中的镍量可以显著提高钢的耐应力腐蚀性能，提高铬、钼量可以显著提高钢的耐点蚀和耐缝隙腐蚀的性能，而刚的应力腐蚀和腐蚀疲劳通常都是有点蚀和缝隙腐蚀为起源，因此，人们开始关注耐点蚀、耐缝隙腐蚀性能优良的高合金奥氏体不锈钢的研制。

S31500/3RE60/1.4424/022Cr19Ni5Mo3Si2/00Cr18Ni5Mo3Si2/S21953

一、S31500概述：

S31500是在瑞典3RE60基础上加入了质量分数为0.05%~0.10%的氮形成的一种耐氯化物应力腐蚀度的专用不锈钢。耐点蚀性能与316L相当。

二、S31500近似牌号：

ASTM-3RE60、UNS-S31500、GB-022Cr25Ni7Mo4WCuN、W.Nr-1.4424

三、S31500化学成分：

C：0.03、Si：1.0-2.0、Mn：1.0-2.0、P：0.035、S：0.03、Cr：18-19.5、Ni：4.5-5.0、Mo：2.5-3.0、N：0.05-0.12

四、S31500性能：

1、抗拉强度：b 700-880N/mm²。

2、屈服强度：0.2 450N/mm²

3、延伸率（A5%）：30%

五、S31500应用领域：

S31500用于炼油、化肥、造纸、石油、化工等工业制造换热器、冷凝器等，可以替代316L和304L在易发生应力腐蚀破坏的环境下使用。

六、S31500材料合作的钢厂：

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 Corporation）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、S31500双相钢产品的品种：

S31500锻环、S31500方块锻件、S31500锻件、S31500锻圆、S31500锻饼、S31500异形锻件，S31500法兰、S31500凸缘、S31500突缘、S31500盲板、S31500法兰盖、S31500管板、S31500平焊法兰、S31500对焊法兰、S31500整板、S31500钢带、S31500中厚板、S31500薄板、S31500厚板、S31500切割板、S31500零切板、S31500异形板、S31500钢板、S31500无缝钢管、S31500有缝钢管、S31500焊接钢管、S31500弯管、S31500酸洗钢管、S31500卫生级钢管、S31500流体钢管、S31500钢管、S31500三通、S31500弯头、S31500四通、S31500大小头、S31500弯管、S31500管堵、S31500封头、S31500管帽、S31500堵头、S31500焊条、S31500焊丝、S31500黑皮棒、S31500光亮棒、S31500抛光棒、S31500磨光棒、S31500六角棒、S31500棒料、S31500棒材、S31500研磨棒、S31500圆钢、S31500棒、S31500球阀、S31500膨胀节、S31500波纹补偿器、S31500伸缩节、S31500波纹伸缩节；

本文介绍了3RE60不锈钢规格、3RE60双相钢化学成分、3RE60合金钢特性、3RE60物理性能这几个方面。如果您需要了解3RE60不锈钢价格、3RE60密度、3RE60硬度等其他信息