

F53不锈钢

产品名称	F53不锈钢
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

F53不锈钢

F53不锈钢是一种铁素体—奥氏体(双相)不锈钢,它综合了许多铁素体钢和奥氏体钢最有益的性能,由于该钢铬和钼的含量都很高,因此具有极好的抗点腐蚀,缝隙腐蚀和均匀腐蚀的能力.双相显微组织保证了该钢具有很高的抗应力腐蚀破裂的能力,而且机械强度也很高.

应用于石油和天然气工业;海上石油平台(热交换器管,水处理和供水系统,消防系统,喷水系统,稳水系统);石油化工设备;脱盐(淡化)设备(和设备中的高压管,海水管);既需要高强度同时又需要高耐腐蚀性的机械和结构部件;燃(废)气净化设备.

F53不锈钢化学成份:

碳 C : 0.030

硅 Si : 0.08

锰 Mn : 1.20

磷 P : 0.035

硫 S : 0.020

镍 Ni : 6.00-8.00

铬 Cr : 24.00-26.00

钼 Mo : 3.00-5.00

铜 cu : 0.05

氮 N : 0.24-0.32

F53不锈钢抗般腐蚀:

较高的铬及钼含量使其对有机酸如甲酸、乙酸等具有较强的抗整体腐蚀的能力.SAF2507合金对无机酸,尤其是那些包含氯化物的无机酸也具有较强的抗腐蚀能力.

和904L相比,SAF2507对稀释的混有氯根离子的硫酸具有更强的抗腐蚀能力.904L是奥氏体状态的合金,专用于抗纯硫酸腐蚀.

316L等级不能用于盐酸环境中,它可能会遭到局部腐蚀或整体腐蚀.可以用于稀释的盐酸环境里,具有较强的抗斑损及抗裂隙腐蚀的能力.

F53不锈钢抗晶间腐蚀:

较低的碳含量大大地降低了在热处理时晶间中的碳化物沉淀的风险,因此,这个合金具有很强的抵抗与碳化物相关的晶间腐蚀的能力.

F53不锈钢应力腐蚀开裂:

复式结构使其具有较强的抗应力腐蚀开裂的能力。由于其较高的合金含量,SAF 2507的抗腐蚀能力及强度均优于2205.

裂缝在建筑等方面几乎是不可避免的,这使得不锈钢在氯化物的环境里更易受到腐蚀.具有很强的抗裂缝腐蚀的能力.在含有2000ppm氯离子的硫酸中的等腐蚀曲线0.1 mm/year;在盐酸中的等腐蚀曲线0.1 mm/year.

F53不锈钢机械特性:具有很高的耐压强度、冲击强度及较低的热膨胀系数和较高的导热性.这些特性适用于很多结构零件及机械部件.其冲击强度很高,不宜长期置于高于570 ° F的温度环境下,这样可能会减弱其韧性.抗拉强度: b 730Mpa; 延伸率: 20%

F53不锈钢材料各种规格:

棒材规格: 10mm-300mm, 长度2米至6米; 线材规格: 直条或盘圆: 5.5-25; 板材/带材规格: 箔材: 0.2mm以下, 薄板: 0.2-4.0mm, 中板: 4-20mm, 厚板: 20-60mm, 特厚板: 60mm以上; 管材和特殊需求可以来电咨询定制。

F53不锈钢材料交货状态:

1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应; 2、圆饼和环坯以锻态供应; 3、环件以固溶状态供应; 4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应; 带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货; 丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货. 板带材表面: 亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面: 亮面,雾面,亚光面,镜面, 还可按客户要求镀其他光色。

F53不锈钢加工中会产生的缺陷:

大家在加工中要注意下以下几点 (1) 粉尘、浮铁粉嵌入在材料表面上 (2) 粗糙研磨和粗糙表面能够发生腐蚀和沉积物, (3) 焊工在薄板表面引弧时, 保护膜受损 (4) 油脂油漆笔印残余粘合剂。

F53不锈钢应用领域: 纸浆和造纸工业, 海水淡化, 烟气净化, 热交换器, 化学品液货船管道系统, 海水

系统等。

上海圆鼎专注于不锈钢合金行业，不管是国产原材还是进口材料，不管您是用于航天航空、石油管道等，或是其他行业应用；是出口欧洲，还是美洲，不管是Ped认证，还是AS9001认证，或是德标、美标、德标标准；我们总能应您所需，为您省去询价之苦。