

AISI 904L不锈钢锻圆 轧圆 毛圆 黑皮棒 光亮

产品名称	AISI 904L不锈钢锻圆 轧圆 毛圆 黑皮棒 光亮
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

不锈钢1.4539, X1NICRMOCU25-20-5, AISI 904L, N08904, 耐腐蚀和应力腐蚀, 符合EN 10088-1, ASTM A182标准。1.4539化学成分: 碳 C: 0.02硅 Si: 0.70锰 Mn: 2.00磷 P: 0.030硫 S: 0.015铬 Cr: 19.0-21.0钼 Mo: 4.0-5.0镍 Ni: 24.0-26.0氮 N: 0.04-0.15铜Cu: 1.00-2.00

1.4539, X1NiCrMoCu25-20-5, AISI 904L - 规范和应用1.4539是一种超级奥氏体钢, 部分归类为镍合金。它以长扁形产品的形式提供, 主要用于化学, 能源和石化工业, 在高温下对***, 磷酸, 和正磷酸具有各种浓度的耐受性。904L及其替代品属于在输送和敏化条件下耐晶间腐蚀的钢组, 与耐点蚀和应力腐蚀密切相关。此外, 其特征在于增加的切口和耐点蚀性以及良好的可焊性。以TMT的方式, 过饱和在1050-1150 的温度下进行, 并在900-1200 下锻造和轧制。由于镍和铬的含量很高, 在困难的环境中使用钢可以显着减少腐蚀的进程, 铬和钼的高密度有助于金属表面的钝化和提产品的机械性能。此外, 高浓度的铜有助于提钢对还原气体的耐受性, 改善可塑性和耐酸性。1.4539是zui好的耐酸奥氏体牌号之一, 可替代1.4547和1.4529钢。1.4539能很好地耐受jia酸, yi酸, 草酸, 柠檬酸, 乳酸, 高浓度盐溶液, ***, 氯化物, liu化氢, lv化氢, 海水, cu酸盐和***盐。具有给定化学组成的材料可以在高达约100 的高温下工作。400

。这种等级的钢用于生产食品, 低温和行业的水, 设备和机械的脱盐系统和设备, 燃煤电厂的洗涤器生产, 冷凝器, 排气净化过滤器, 热交换器用于海水冷却, 造船, 海上和化学管道, 用于钢铁工业, 用于纤维素工业中的纸张***机。室温下1.4539, X1NiCrMoCu25-20-5, AISI 904L的机械和物理性能: 拉伸强度, $R_m = 530-570\text{MPa}$ 屈服点, $R_{p2,2} > 230\text{MPa}$ 伸长率, $A > 35\%$ 性模量, $E: 195\text{GPa}$ 热容量, $c_{p20} = 450\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ 导热系数, $\lambda: 12\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ 线性膨胀系数, $\alpha_{20} = 15,8 \cdot 10^{-6}\text{K}^{-1}$ 比电阻: $1 \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$ 硬度: $< 230\text{HB}$ 根据EN 10216-5在+AT条件下无缝管1.4539的机械性能拉伸强度, $R_m: 520-720\text{MPa}$ 屈服点, $R_{p2,2} > 230\text{MPa}$ 纵向样品的性质: 抗冲击性, $KV_{20} > 120\text{J}$ 伸长率, $A > 35\%$ 横向样品的性质: 抗冲击性, $KV_{20} > 90\text{J}$ 抗冲击性, $KV_{-196} > 60\text{J}$ 伸长率, $A > 30\%$ 固溶热处理的原理: 将奥氏体不锈钢加热到1100 左右, 使碳化物相全部或基本溶解, 碳固溶于奥氏体中, 然后快速冷却至室温, 使碳达到过饱和状态。这种热处理方法为固溶热处理。

注: 本文所载资料, 是根据我们目前的知识水平所编写, AISI 904L目的是提供对我们的产品及使用的一般建议, 因此不应该当做是描述产品特定性质的, 或者被用于其它特定用途。每一个威力金属的用户应当自己判断选择上海威力金属集团有限公司产品和服务的适用性。上海威力金属集团有限公司2019版本 (转载请注明出处)