

供应大冶特钢30CrMnSiNi2A圆钢30CrMnSiNi2A圆棒30CrMnSiNi2A钢板

产品名称	供应大冶特钢30CrMnSiNi2A圆钢30CrMnSiNi2A圆棒30CrMnSiNi2A钢板
公司名称	上海艾龙金属集团有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:艾龙集团 规格: 12mm- 480mm 材质:30CrMnSiNi2A
公司地址	上海市松江区洞泾镇长兴东路1586号(注册地址)
联系电话	18001995677

产品详情

30CrMnSiNi2A合金结构钢经热处理后可获得高的强度、好的塑性和韧性、良好的抗疲劳性能和断裂韧度、低的疲劳裂纹扩展速率。

基本简介

牌号:30CrMnSiNi2A

特性及适用范围:

淬透性较高,切削加工性和焊接性尚好,但对缺口和氢脆(包括环境氢脆)较敏感。30CrMnSiNi2A宜作高强度连接件和轴类零件等重要受力结构部件。

化学成份:

碳 C :0.27~0.34

硅 Si:0.90~1.20

锰 Mn:1.00~1.30

硫 S: 0.020

磷 P: 0.020

铬 Cr:0.90~1.20

镍 Ni:1.40~1.80

力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa):1)1767; 2)1627

伸长率 δ_5 (%):1)12;2)13

断面收缩率 ψ (%):50

冲击韧性值 K_{IC} (J/cm²):1)79;2)90

热处理规范及金相组织:

热处理规范:

1)890~900 油淬,200~300 回火,空冷;

2)890~900 加热,淬入210~280 硝盐槽中等温1h,空冷,然后在200~300 回火,空冷。

金相组织:

1)热轧或冷轧后高温回火为珠光体;

2)正火加高温回火为回火索氏体;

3)等温退火后为片状珠光体和铁素体;

4)正火状态为马氏体和贝氏体;

5)使用状态为回火马氏体。