

0cr25ni20不锈钢

产品名称	0cr25ni20不锈钢
公司名称	亨迪利金属材料(昆山)有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市花桥镇徐公桥路2号369室
联系电话	13862397045 18962319206

产品详情

0Cr25Ni20

[播报编辑讨论上传视频](#)

高铬镍奥氏体不锈钢

0Cr25Ni20 (新牌号[06Cr25Ni20](#))

) 耐热

不锈钢 (典型

成分% : 0.05C、0.70Si、0.95

Mn、0.025P、0.006S、24.5Cr、19.3Ni) 是高铬镍[奥氏体不锈钢](#)

, 在氧化介质中具有优良的耐蚀性能, 同时具有

良好的[高温力学性能](#), 因此它既可以用于耐蚀[部件](#)又可以用于高温部件。

中文名

0Cr25Ni20

碳 C

0.08

硅 Si

1.00

锰 Mn

2.00

目录

1 [物理性能](#)

[化学成份](#)

[力学性能](#)

2 [主要特点](#)

[缺陷](#)

[改善措施](#)

3 [适用范围](#)

4 [金相组织](#)

物理性能

[编辑](#) [播报](#)

化学成份

硫 S : 0.030

磷 P : 0.035

铬 Cr : 24.00 ~ 26.00

镍 Ni : 19.00 ~ 22.00

力学性能

[抗拉强度](#) b (MPa) : 515

条件[屈服强度](#) 0.2 (MPa) : 205

[伸长率](#) 5 (%) : 35

[断面收缩率](#) (%) : 50

硬度 : [HBW](#) 182;HRB 90;HV 200

主要特点

[编辑](#) [播报](#)

缺陷

在钢厂生产冶炼0Cr25Ni20耐热不锈钢时，连铸工序极易产生铸坯纵裂的缺陷，其纵裂大部分集中在铸坯内弧侧宽面的中部，成锯齿状，长度不等。

0Cr25Ni20[奥氏体](#)

耐热不锈钢（%：0.05C、24.5Cr、19.3Ni）导热

性差[100 [导热系数](#)

0.029 × 4.18J / (cm ·)]，200mm × (950 ~ 2150

) mm[连铸板坯](#)易产生纵裂纹（宽0.1 ~ 10mm，深1 ~ 20mm）。

改善措施

通过采用熔点1085 的[保护渣](#)（ST-

SP/310）替代熔点1120 的保护渣（ST-SP/810），[结晶器](#)

宽面和窄面的冷却水流量分别从4500L/min和460L/min降至4300L/min和430L/min，钢水过热度从30 ~ 45 降至20 ~ 35 ，拉速从0.95m/min降至0.80 ~ 0.90m/min，铸坯质量明显改善，消除了表面纵裂。

标准：GB24511-2009、ASME SA213

适用范围

[编辑](#) [播报](#)

[抗氧化性](#)比0Cr23Ni13好。实际上多作为[耐热钢](#)使用,用于氢退丝[高温炉](#)

管制造。承受1000摄氏度以下反复加热的[抗氧化钢](#)，炉用部件、喷嘴、[燃烧室](#)。

在高温条件下，具有抗氧化性和足够的高温强度以及良好的耐热性能的钢称作耐热钢。

0Cr25Ni20耐热不锈钢,国内牌号0Cr25Ni20,美国牌号[310S](#),又称2520,用于耐高温炉管制造。

金相组织

[编辑](#) [播报](#)

热处理规范：[固溶](#)1040 ~ 1180 快冷。

金相组织：组织特征为奥氏体型。

[交货状态](#)：一般以热处理状态交货，其热处理种类在合同中注明；未注明者，按不热处理状态交货。

产品规格：板材和[棒材](#)。