

X10CrNi18-8镍板特点

产品名称	X10CrNi18-8镍板特点
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	交货状态:光亮 黑皮 执行标准:国标、军标、航标 探伤等级: 级
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

镍基高温合金X10CrNi18-8特性X10CrNi18-8不锈钢板原材料号：1.4310型号：X12CrNi177/
X10CrNi18-8规范：DIN 17400 特点及运用：X12CrNi177不锈钢板，法国DIN规范不锈钢板。等同于在我国
的1Cr17Ni7，日本的SUS301，法国的NF Z12CN17.07。 成分：碳 C：0.08~0.14硅 Si： 1.50锰
Mn： 2.00磷 P： 0.045硫 S： 0.030铬 Cr：16.00~18.00钼 Mo： 0.80镍 Ni：6.50~9.00钒 V：—

Incoloy(因科洛伊)：Incoloy800H(No8810)，800HT，825，901，925，926 (AL-6XN)

Inconel(因科耐尔)：Inconel600，601，625，718，690，725，X-750

Monel(蒙乃尔)：Monel400，K-500

高温合金：GH2132，GH3030，GH3039，GH3128，GH4145，GH4169..... Hastell

oy(哈氏)：Hastelloy C，C-22，C-276，C-2000，C-4，G-3，G-30，G-35，B-2，

B-3

耐热钢：2535Nb，RA330，253Ma，314，310S，309Si2 1.4835 1.4845 S30815；

尿素溶液级钢：725LN/310MoLN/S31050，724L/316LMOd 特殊不锈钢:904L，1.4529，Nitronic40/50/60，

S21800，S20910，XM-19，SUH660，1.4122，1.4301，1.4462，1.4435，318，0Cr16Ni5Mo/1.4418，

0Cr13Ni5Mo/F6NM，FV520b 铝合金：GR1、TR270C、GR5、GR11 非常马氏体：654SMo/S3

2654，254SMo/F44，Alloy20#铝合金/N08020，28#合金，31#铝合金，59#合金，N08026，N

08367；非常双相钢：S32760/F55，S32750/F53 S32550/F61，329/F52，CD4MCu，F51/F60/2205

，S21953/3RE60；沉积硬底化钢：17-4PH(630)，17-7PH(631)，15-5PH (S15500)，15-7Mo (S1

5700；

别的德国标准钢材牌号：G-X110Mn14 G-X120Mn13 G-X2CrNiN18 13 G-X2CrNiMoN18 14 G-X12CrNi18 11

G-X2CrNiMnMoNb21 16 5 3 G-X25MnCrNi8 8 6 GS-13MnNi64 GS-38MnSi4 GS-46MnSi4 GS-37MnSi5

GS-20MnMo5 3 GS-20MoV8 5 GS-8MnMo7 4 GS-12MnMo7 4 GS-20MnNb5 GS-20MnNiTi5 3 GS-10Ni6

GS-24Ni8 GS-10Ni14 GS-10Ni19 GS-15CrNi6 GS-22MnNi5 GS-13MnNi64 GS-20MnMoNi5 5 GS-36CrNiMo4
GS-25CrNiMo4 GS-24CrNiMo3 2 5 GS-30NiCrMo8 5 GS-34CrNiMo6 GS-33NiCrMo7 4 4 GS-38NiCrMo8 4 4
GS-40NiCrMo6 5 6 GS-20NiMoCr3 7 GS-18NiMoCr3 6 GS-22NiMoCr5 6 GS-14NiCrMo10 6 GS-18NiCrMo12 6
GS-19NiCrMo12 6 GS-12MnCrNiMo5 3 GS-16MnCr5 GS-20MnCr5 GS-25CrMo4 GS-26CrMo4、 1.7220 1.7225
1.7228 1.7341 1.7354 1.7355 1.7363 1.7377 1.7380 1.7382 1.7725 1.7755 1.7756 1.7903 1.7906 1.7909
1.8159GS-34CrMo4 GS-42CrMo4 GS-50CrMo4 GS-34CrMo4 4 GS-22CrMo5 4 GS-17CrMnMo5 5 GS-12CrMo19
5 GS-17CrMo9 10 GS-12CrMo9 10 GS-19CrMo9 10 GS-30CrMoV6 4 GS-35CrMoV10 4 GS-36CrMoV10 4
GS-18MnCrMo6 3 GS-19MnCrMo6 3 GS-20MnCrMo6 3 GS-50CrV 4.....

镍(Ni)：镍能提升钢的抗压强度，而又保持稳定的可塑性和延展性。镍对强酸强碱有较高的抗腐蚀工作能力，在持续高温下有防锈处理和耐高温工作能力。但因为镍是较少见的资源（价钱高），尽可能选用别的铝合金原素代换镍络钢。

铬(Cr)：在碳素钢中，铬能明显提升抗压强度、强度和耐磨性能，与此同时减少可塑性延展性。铬又能提升钢的氧性和耐蚀性，因此，耐磨钢的关键金属原素。

钼(Mo)：钼能使钢的晶体优化，提升切削性能和热强特性，在高温时保持良好的强度和抗应力松弛工作能力(长期性在持续高温下遭受内应力，产生形变，称应力松弛)。碳素钢中添加钼，能提升物理性能。还能够抑止碳素钢因为火而导致的延性。在合金钢中可提升红性。

钴(Co)：钴是稀缺的贵金属，用以特shu钢和铝合金中，耐高温强钢和永磁材料。

钨(W)：钨溶点高，比重要，是贵生的金属原素。钨与碳产生钨合金有很高的强度和耐磨性能。在合金钢加钨，可明显提升红硬度和热强性，作切削刀具及锻模具用。

钛(Ti)：钛是钢中强除氧剂。能使钢的内部机构高密度，优化晶体力；减少时效性敏感度和冷延性。改进电焊焊接特性。在铬18镍9马氏体中添加适度的钛，可减少应力腐蚀。

钒(V)：钒是钢的良好除氧剂。钢里加0.5%的钒可优化机构晶体，提升抗压强度和延展性。钒与碳产生的渗碳体，在超高压高温下可提升抗氢浸蚀工作能力。

铌(Nb)：铌能优化晶体和减少钢的太热敏感度及淬火延性，提升抗压强度，但可塑性和延展性有一定的降低。在一般高合金钢里加铌，可提升抗空气浸蚀及高温下抗氢、氮、氨浸蚀工作能力。铌可改进电焊焊接特性。在马氏体里加铌，可避免应力腐蚀状况。

有关设计产品时的原料选择问题，上海市凯冶坚信许多顾客都是会对于此事有疑惑。针对03Cr25Ni6Mo2Cu2N是否会功能强大？j天大家就先从应用温度下手考虑到。服现役温度假如在超低温，就不适合采用铁素体不锈钢和双相钢，在300~500 长期性运作，也不适合采用双相钢和基本中高铬铁素体不锈钢。假如规定无碳，仅能挑选低合金钢；在规定高韧性，高硬度的设施构件中，奥氏体和沉积硬底化不锈钢板是单一的挑选；在既规定具备高的抗压强度又需要具备无带磁的构件，只有挑选马氏体型沉积硬底化不锈钢板或冷塑性变形的低合金钢。

X10CrNi18-8本公司重视科技产品的研发和研制开发，另可按照顾客的必须给予各种各样金属品，企业愿真心实意的业务于的广大群众。

现阶段使用广的有三个层面：一：低镍合金丝与高镍合金丝配对成热电阻二：低镍合金丝与高镍合金丝配对成热电阻，温度测量覆盖面广(0~2500C)、热电势差偏高、响应时间快、耐腐蚀特性好，因而钨镍热电偶丝在测温仪器中获得广泛运用。高品质碳素钢按含镁量不一样分成一切正常含镁量(含锰0.25%-0.8%)和较高含镁量(含锰0.70%-1.20%)2组，后者具备不错的物理性能和生产加工特性。