

## 美国万能 (Magna)8N12焊条

产品名称	美国万能 (Magna)8N12焊条
公司名称	徐州市志成焊接材料有限公司
价格	1345.00/个
规格参数	品牌:美国万能 型号:美国万能(Magna)8N12焊条焊接高温合金钢 纯镍合金焊条 牌号:美国万能(Magna)8N12焊条
公司地址	江苏徐州市泉山区徐州市泉山区煤建一街新建北村综合楼502室
联系电话	86 0516 68600059 18252101822

## 产品详情

我公司生产和销售各种型号的焊条和焊丝及各种焊接材料，由于型号繁多，列表上有部分型号没有列出，如果本表没有找到您需要的型号，请联系我们的客服或电话咨询：0516—68600059 手机：18252101822

万能8n12焊条简介：型号：万能8n12气焊电弧焊

产品名称：镍基 镍合金 焊条 拉力p,s,i：150,000(105,5)

硬度/勃式或洛式：210b 焊接电源：ac-

dc,rp 万能8n12是个“补缺”的焊条，万能8n12是一种镍

基焊条用于焊接各种不寻常的金属组合。

产品特征：

万能8n12证明是件经济的事情

，因为这一种焊条能够焊接各种各样的高温合金、镍基合金、不锈钢和碳钢。

在有万能8n12以前，维修不问不得不储存许多各类焊条以便准备焊修目前广泛使用的各种镍基合金。他们现在可以减少他们的镍基合金和其它高温合金的焊条储备而只存之一种焊条。

以前它必需储备镍基合金焊条、inconel焊条、蒙乃尔合金、incoloy焊条、hastelloy焊条以及其它各种高温合金焊条。万能8n12取代了所有这些，大大降低了库存量并且减少了储存许多不同焊条所积压的资金。万能8n12被认为是“通用类”，因为这一种焊条实际上可以焊接所有的过重合金和高温合金以及这些金属的组合。

从20世纪末出现的范围广泛的更高合金有着广泛用途看来，万能8n12的这种省钱特点具有很大的重要性。

奥氏体不锈钢与碳钢焊接：

此种情况下使用不锈钢焊条，常常极少能有满意的结果，因为钢中的碳被吸收和稀释。碳造成晶间腐蚀而铁稀释造成焊缝区柔韧的奥氏体组织便为裂纹敏感而脆的马氏体组织。此问题用万能8n12则很容易解决。稀释几乎不存在，而万能8n12的超高合金含量（其镍大大超过60%）能承受住相当强的稀释也不会跑出奥氏体组织的范围。此种焊条含有2%的钨将稳定碳并防止晶间腐蚀。

蒙乃尔合金与钢焊接：

长久以来它就被认为是应用中的一个难题。如用不锈钢焊条焊接时，焊接处具有高度裂纹敏感而且实际上没有强度。如用蒙乃尔焊条则因蒙乃尔的高含铜量加速了如下的一系列问题的产生。这些问题是热裂和冷裂，应力腐蚀开裂以及焊接强度低，因为蒙乃尔焊条焊缝的强度很少能超过钢抗拉强度的一半，通常要小得多。

蒙乃尔合金与不锈钢焊接：

用蒙乃尔或不锈钢焊条是不可能的，但是用万能8n12很容易完成。焊接处的性能超过两种基体金属的性能，包括抗腐蚀性、耐热性及实际各种组合的力学性能。

机械加工性：

焊缝容易进行机械加工，即使它含有钛。因为它不像大多数含钛的焊条那样形成坚硬不能进行机械加工的碳化钛。万能8n12的标称含碳量只有0.03%，而高铌含量完全将碳稳定化，防止形成碳化钛并且也消除了碳化钨沉淀。

抗腐蚀性：

万能8n12甚至在高温也有卓越的抗腐蚀性。例如：

1. 万能8n12不要求焊后热处理来保持其超常的抗腐蚀性。
2. 万能8n12抵抗还原性酸、海水和硫酸溶液。
3. 万能8n12对硫有异常的抵抗能力。
4. 万能8n12抗气蚀和磨蚀。
5. 许多高镍焊条不适当的高硫含量大大增加了其开裂倾向、降低其物理性能并先期了其耐蚀性。万能8n12的硫含量则严格地控制在0.012%以下。

高超的抗裂纹能力：

万能8n12的突出特点是其超常的抗裂纹能力。例如：

1. 万能8n12实际上免除了对氯离子的应力腐蚀开裂。
2. 万能8n12有超常的疲劳强度。焊条对焊后应变时效开裂具有异常的抵抗能力，而这对于许多其他镍基合金则成为问题。
3. 万能8n12具有特别高的蠕变和持久断裂强度。

优异的低温性能：

万能8n12焊缝的夏比v型缺口冲击值为：

-320 67-70 ft-lbs

(-196 4.7-4.9 kg-m)

这种焊条在超低温就像超高温一样性能优良。

高耐热性：

万能8n12在温度高达2100 (1150 )能抗氧化，对短时间可达2200 (1204 )

万能8n12在高温对氧化和渗碳都有抵抗能力。

焊接各种各样的金属组合：

万能8n12几乎能焊接各种各样的金属组合，如：

变形的与铸造的高镍合金	hastelloy与inconel	蒙乃尔与inconel
镍与钢	杜拉,镍合金,与不锈钢	inconel与inconel
斯太利特与不锈钢	hastelloyc与钢	许多其他合金

万能8n12的确是通用的，它能将彼此几乎没有相容性的非常不同的金属连接到一起。

力学性能及物理常数：

在室温下卓越的力学

性能：

	抗拉强度	屈服强度	延伸率 (%)	硬度 (布氏)
	p.s.i ( kg/mm <sup>2</sup> )	p.s.i ( kg/mm <sup>2</sup> )		
退火	达100,000(70)	达60,000(40)	达60	120-180
焊后状态	达120,000(85)	达90,000(65)	达50	140-215
冷作硬化	达150,000(105)	达120,000(90)	达30	达300

物理常数及热学性质：	熔点范围	2470 至2520 ( 1350 至1380 )
	固化温度	175 ( 80 )
	在70 时btu/in <sup>2</sup> /	0.12

弹性模量：	拉伸	28,500,000 p.s.i ( 20.035kg/mm <sup>2</sup> )
	扭转	10,600,000,p,s,i ( 7,415,8kg/mm <sup>2</sup> , )
	密度	lb/in <sup>3</sup> : 0,287

产品的特殊应用例证：

加热元件外套	成形工具	挤压机部件	渗碳筐	加热护喷嘴
尺具	热交换,管件	加力,燃烧器	耐腐蚀槽	喷涂棒
燃烧系统	加力,燃烧室,壁板	反推力装置	加热炉,部件	内燃机阀门
化工设备	磷酸蒸发器	滑轮框架	酸洗槽,加热器	耐热夹具
蒸汽使用部件	挤压模	乙烯用连接件	去碳酸加热器	甲烷蒸汽重整加热炉
热精整模	高镍泵轴及叶轮	酸洗吊夹	推进器,传动轴	玻璃工业用特殊高镍模

产品用途：

一种可焊接 50 种以上的不同合金的镍基耐热合金焊条，全位置焊接，焊缝金属韧性好，高强度，具有优良的耐热（防热、耐热能高达 1200 ）耐低温、耐腐蚀及抗裂性能，同时还具有优异性能抗氧化及抗晶间腐蚀性能，焊缝机械加工性能好，常用于耐热设备，低温设备及镍合金的焊接。不同金属和钢（不锈钢）的连接等。可交直流两用。

产品使用方法：

万能8n12很容易在各种位置使用，包括垂直焊和仰焊。薄壁件不需开坡口。所有厚度超过1/8 ( 3.2mm )的要开坡口。不需预热除非焊接后截面碳钢。

在起弧后，尽可能保持最断的电弧。在焊缝终端回扫弧坑并在以前的焊缝金属上熄灭电弧以免留下弧坑，焊渣轻轻敲击即可容易地清楚，在以前的焊缝金属上再焊时应清楚焊渣。

万能8n12用于连接同样可用于堆焊，并经常用于堆焊质量较低的钢，如碳钢，以改善其耐热性以及或者

抗法施行。由于万能8N12的高抗裂能力，用窄道或摆动焊均可。

本产品的品牌是美国万能，型号是美国万能(Magna)8N12焊条焊接高温合金钢纯镍合金焊条，牌号是美国万能(Magna)8N12焊条，产地是美国，类型是堆焊焊条，材质是镍基合金，焊芯直径是2.5/3.2/4.0/5.0（mm），药皮性质是酸性焊条，直径是2.5/3.2/4.0/5.0（mm），长度是350~400（mm），焊接电流是80~120（A），电流幅度是80~120（A），工作温度是200~1200（ ），适用范围是用于焊接抗高温合金钢,英高镍,纯镍,和所有镍合金.可焊接50种以上的不同合金。 ，硬度HRC是200~220