

HAYNES 188镍基合金焊丝 Haynes188海恩斯板带 钴基合金棒

产品名称	HAYNES 188镍基合金焊丝 Haynes188海恩斯板带 钴基合金棒
公司名称	祯赋（上海）实业有限公司
价格	135.00/kg
规格参数	
公司地址	松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	18512127373

产品详情

产品简介：牌号：Haynes 188

相近牌号：UNS R30188(美国)、W.Nr.2.4683(德国)、Udimet 188

合金188是一款钴基特种合金，拥有独特的高温强度和抗氧化性能，在长时间暴露在1400-1600 ° F温度范围后仍然具有充分的延展性。钴基合金和镍基合金相比，具有与生俱来的高温蠕变性能。合金188固溶强化时加入了14%的钨元素，之后加入了M6C和M23C6碳化物。合金188容易加工，手工和自动焊接都适用，焊接方式有电子束，钨极气体氩弧焊和电阻焊。188合金对空气和燃烧气体有很好的抗氧化性能，可以长时间地连续暴露于1095 ° C高温。如果暴露时间较短，188合金则可用于更高的温度。188合金对气体硫化作用有很好的抵抗能力。测试温度为760 ° C，气体混合物含5%的H2,5%的CO，1%的CO2，0.15%的H2S和0.1%的H2O，剩余部分是氩气。样片暴露时间为215小时。这是一个非常严苛的测试，相当于硫分压为10-6和10-7，并且氧分压很小，不足以产生氧化铬的保护层。

化学成分(wt%)：

特种合金	%	镍Ni	铬	铁	铌	钼	钴	碳	锰	硅	硫	磷	硼
			Cr	Fe	Nb	Mo	Co	C	Mn	Si	S	P	B
Haynes188	min	余量	18.0	8.0	0.25	6.0	34						
	max		20.0	10.0	0.75	8.0	38	0.04	0.2	0.2	0.01	0.02	0.0

物理性能：

密度	熔点	热导率	比热容	弹性模量	剪切模量	电阻率	泊松比	线膨胀系数
g/cm3		/(W/m)	J/kg			μ m		a/10-6 -1

				GPa				
8.33	1315~1410	11.3(100)	-	-	1.033	-	14.3(20~100)	

在常温下合金的机械性能的min值：

热处理方式	抗拉强度 MPa	b/屈服强度 2/MPa	p0.延伸率 /%	5布氏硬度HBS
固溶处理	1795	1725	6	44

产品特点：

Haynes 188结合了优异的高温强度、在1095 持续高温下的抗氧化性和抗硫酸盐沉淀热腐蚀等性能，并能抗熔融氯化盐腐蚀和气态硫化作用。

产品用途：

愈来愈广泛地用于军用和民用航空发动机燃烧器及其他关键部位，广泛用于航空工业，制造军用和商用的燃气发动机的燃烧室，涵道，后燃气零件等。军用和商用燃气涡轮发动机燃烧罐、转换管道及加力燃烧室部件。