



技术数据表 AWS 165 Rev.1



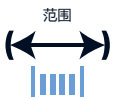
NITRONIC** 50

关键特性

抗腐蚀性优于 316 不锈钢。
在环境温度和零下温度条件下具有出色的机械特性。
冷加工或冷却到零度以下时不会磁化。

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

您作为我们的客户可获得的关键优势



范围
0.025mm 至 21mm
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

NITRONIC** 50 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



*AK Steel 的商品名

化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	抗腐蚀性优于 316 不锈钢。 在环境温度和零下温度条件下具有出色的机械特性。 冷加工或冷却到零度以下时不会磁化。	加工环境中的组件，例如： 海洋 石油 石化 化肥 制浆和造纸
C	-	0.06	名称 W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165		
Si	-	1.00			
Mn	4.0	6.0			
Ni	11.5	13.5			
Cr	20.5	23.5			
S	-	0.03			
P	-	0.04			
Mo	1.5	3.0			
N	0.20	0.40			
V	0.10	0.30			
Nb/Cb	0.10	0.30			
Fe	BAL				

密度	7.88 g/cm ³	0.285 lb/in ³
熔点	1415 – 1450 °C	2579 – 2642 °F
膨胀系数	16.2 μm/m °C (20 – 100 °C)	9.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 200 °F)
刚性模数	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
弹性模数	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

成品的热处理					
Alloy Wire 供货时的状况	类型	温度		时间 (Hr)	冷却
		°C	°F		
退火或弹性回火	应力消除	250	480	1	空气

性质				
状况	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
固溶退火	700 – 1000	102 – 145	-200 至 +300	-330 至 +570
弹性回火	1300 – 2200	189 – 319	-200 至 +300	-330 至 +570

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请询问具体情况。