

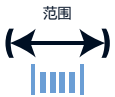
NICKEL® 205

关键特性

与 Nickel 200 相似，只是组成经过了调整，以增强其在电气和电子应用中的性能

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

NICKEL® 205 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



*Trade name of Special Metals Group of Companies.

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	-	与 Nickel 200 相似，只是组成经过了调整，以增强其在电气和电子应用中的性能	电子阀的阳极和栅极。 导线 晶体管外壳。 磁致伸缩换能器。
Ni	99.00	-			
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05	名称		
Cu	-	0.15	W.NR 2.4061		
Fe	-	0.20	UNS N02205		
C	-	0.15	AWS 072		
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

密度	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
熔点	1446 °C	2635 °F
膨胀系数	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	82 kN/mm ²	11893 ksi
弹性模数	207 kN/mm ²	30000 ksi

电阻率	
9.5 μΩ · cm	57 ohm · circ mil/ft

热导率	
75 W/m · °C	520 btu · in/ft ² · h · °F

性质			
状况	近似抗拉强度		近似工作温度
	N/mm ²	ksi	
退火	400 – 500	58 – 73	抗拉强度和延伸率在上述温度条件下显著下降315°C (600°F)。工作温度与环境、负荷和尺寸范围有关。
硬拉	700 – 900	102 – 131	

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。