

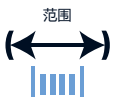
NICKEL[®] 201

关键特性

Nickel 200 的低含碳量版本，在需要暴露于 315 °C (600 °F) 以上温度的应用中优先于 Nickel 200
耐受各种还原性化学物质和苛性碱
良好的磁致伸缩特性
高电导率和热导率
良好的延展性和低加工硬化率
良好的焊接特性

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



如何获得帮助
技术支持

NICKEL[®] 201 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



*Special Metals Group of Companies 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 | ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12 名称 W.NR 2.4061 W.NR 2.4068 UNS N02201 AWS 071 | Nickel 200 的低含碳量版本。 在需要暴露于 315°C (600°F) 以上温度的应用中优先于 Nickel 200。 耐受各种还原性化学物质和苛性碱。 良好的磁致伸缩特性。 高电导率和热导率。 良好的延展性和低加工硬化率。 良好的焊接特性。 | 电子元件。 电气元件。 电热元件线路中的引线。 电池连接/端子。 化学加工。 航空航天组件。 食品加工。 合成纤维加工。 |
| Ni | 99.00 | - | | | |
| Cu | - | 0.25 | | | |
| Fe | - | 0.40 | | | |
| C | - | 0.02 | | | |
| Si | - | 0.35 | | | |
| Mn | - | 0.35 | | | |
| Mg | - | 0.20 | | | |
| Ti | - | 0.10 | | | |
| S | - | 0.01 | | | |
| Co | - | 2.00 | | | |

| | | |
|------|----------------------------|---|
| 密度 | 8.89 g/cm ³ | 0.321 lb/in ³ |
| 熔点 | 1446 °C | 2635 °F |
| 膨胀系数 | 13.1 μm/m °C (20 – 100 °C) | 7.3 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 | |
|-------------|----------------------|
| 8.5 μΩ · cm | 51 ohm · circ mil/ft |

| 热导率 | |
|---------------|---------------------------------------|
| 79.3 W/m · °C | 550 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 | |
| Annealed | 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。 |
| Hard Drawn | 700 – 900 | 102 – 131 | |

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请问具体情况。