

## NICKEL® 201

### ► Características clave

Versión baja en carbono de Nickel 200.

Se prefiere a Nickel 200 para aplicaciones que impliquen exposición a temperaturas por encima de los 315°C (600°F).

Resistente a varias sustancias químicas reductoras y álcalis cáusticos.

Buenas propiedades magnetoestrictivas.

Alta conectividad eléctrica y térmica.

Buena ductilidad y bajo índice de endurecimiento por deformación.

Buena capacidad de soldadura y soldabilidad.

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### NICKEL® 201 disponible en:-

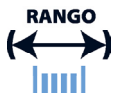
- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## ventajas clave para usted, nuestro cliente



**RANGO**  
de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica



| Composición química |       |       | Especificaciones                                      | Acterísticas clave  | Aplicaciones típicas   |
|---------------------|-------|-------|---|---|--|
| Elemento            | Min % | Max % |   |   |  |
| Ni                  | 99.0  | -     | ASTM B160<br>ASTM B162<br>BS 3076 NA12                | Versión baja en carbono de Nickel 200.<br>Se prefiere a Nickel 200 para aplicaciones que impliquen exposición a temperaturas por encima de los 315°C (600°F). | Componentes electrónicos<br>Componentes eléctricos<br>Hilos conductores de elementos térmicos.<br>Conexiones/terminales de baterías<br>Procesamiento químico<br>Componentes aeroespaciales<br>Procesamiento de alimentos<br>Procesamiento de fibras sintéticas |
| Cu                  | -     | 0.25  |   |   |  |
| Fe                  | -     | 0.40  | <b>Nomenclaturas</b>                                  | Resistente a varias sustancias químicas reductoras y álcalis cáusticos.   |  |
| C                   | -     | 0.02  | W.Nr. 2.4061<br>W.Nr. 2.4068<br>UNS N02201<br>AWS 071 | Buenas propiedades magnetoestrictivas.  |  |
| Si                  | -     | 0.35  |   | Alta conectividad eléctrica y térmica.  |  |
| Mn                  | -     | 0.35  |   | Buena ductilidad y bajo índice de endurecimiento por deformación.   |  |
| Mg                  | -     | 0.20  |   | Buena capacidad de soldadura y soldabilidad.  |  |
| Ti                  | -     | 0.10  |   |   |  |
| S                   | -     | 0.01  |   |   |  |
| Co                  | -     | 2.00  |   |   |  |

|                                  |                            |   |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Densidad</b>                  | 8.89 g/cm <sup>3</sup>     | 0.321 lb/in <sup>3</sup>                      |
| <b>Punto de fusión</b>           | 1446 °C                    | 2635 °F                                       |
| <b>Coefficiente de expansión</b> | 13.1 µm/m °C (20 – 100 °C) | 7.3 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) |
| <b>Módulo de rigidez</b>         | 82 kN/mm <sup>2</sup>      | 11893 ksi                                     |
| <b>Modulus of Elasticity</b>     | 207 kN/mm <sup>2</sup>     | 30000 ksi                                     |

| Resistencia eléctrica |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 8.5 µΩ · cm           | 51 ohm · circ mil/ft |

| Conductividad térmica |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 79.3 W/m · °C         | 550 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F |

| Propiedades    |                                  |           |  |
|----------------|----------------------------------|-----------|--|
| Estado         | Resistencia a la tracción aprox. |           | Temperatura operativa aprox.   |
|                | N/mm <sup>2</sup>                | ksi       |  |
| Recocido       | 400 – 500                        | 58 – 73   | La resistencia a la tracción y el alargamiento descienden significativamente a temperaturas por encima de los 315°C (600°F). La temperatura de servicio depende del entorno, la carga y el rango de tamaños. |
| Trefilado duro | 700 – 900                        | 102 – 131 |  |

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenlos.