



## INCONEL® 600



### Características clave

Buena resistencia a la oxidación

Buena resistencia a la corrosión a altas temperaturas

☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### INCONEL® 600 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  | Características clave  | Aplicaciones típicas   |
|---------------------|-------|-------|---|--|--|
| Elemento            | Min % | Max % | AMS 5665<br>AMS 5687<br>ASTM B166<br>BS 3075 NA 14<br>BS 3076 NA 14<br>DTD 328A<br>QQ-W-390 | Buena resistencia a la oxidación<br>Buena resistencia a la corrosión a altas temperaturas<br>☒ Aplicaciones estáticas a altas temperaturas | Componentes de hornos<br>Procesamiento químico<br>Procesamiento de alimentos<br>Ingeniería nuclear |
| Ni                  | 72.00 | -     |   |  |  |
| Cr                  | 14.00 | 17.00 |   |  |  |
| Fe                  | 6.00  | 10.00 |   |  |  |
| Mn                  | -     | 1.00  |   |  |  |
| C                   | -     | 0.10  |   |  |  |
| Cu                  | -     | 0.50  |   |  |  |
| Si                  | -     | 0.50  |   |  |  |
| S                   | -     | 0.015 |   |  |  |
| P                   | -     | 0.04  |   |  |  |
| Co                  | -     | 1.00  |   |  |  |
| Nb/Cb               | -     | 1.00  |   |  |  |
| Ti                  | -     | 0.50  |   |  |  |
| Ta                  | -     | 0.05  |   |  |  |
| Al                  | -     | 0.35  |   |  |  |
|                     |       |       | Designaciones   |  |  |
|                     |       |       | W.Nr. 2.4816<br>UNS N06600<br>AWS 010   |  |  |

|                           |                            |   |
|---------------------------|----------------------------|---|
| Densidad                  | 8.47 g/cm <sup>3</sup>     | 0.306 lb/in <sup>3</sup>                      |
| Punto de fusión           | 1413°C                     | 2575 °F                                       |
| Coefficiente de expansión | 13.3 µm/m °C (20 – 100 °C) | 7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) |
| Módulo de rigidez         | 75.6 kN/mm <sup>2</sup>    | 10965 ksi                                     |
| Módulo de elasticidad     | 206 kN/mm <sup>2</sup>     | 29878 ksi                                     |

| Tratamiento térmico de piezas terminadas      |                   |             |     |            |              |
|---|-------------------|-------------|-----|------------|--------------|
| Estado en el que se suministra por Alloy Wire | Tipo              | Temperatura |     | Tiempo (h) | Enfriamiento |
|   |                   | °C          | °F  |            |              |
| Recocido or Temple de muelle                  | Alivio de tensión | 460         | 860 | 1          | Aire         |

| Propiedades      |                                  |           |                              |               |
|------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------|---------------|
| Estado           | Resistencia a la tracción aprox. |           | Temperatura operativa aprox. |               |
|                  | N/mm <sup>2</sup>                | ksi       | °C                           | °F            |
| Recocido         | 600 – 850                        | 87 – 123  | -200 to +1000                | -330 to +1830 |
| Temple de muelle | 900 – 1450                       | 131 – 210 | -200 to +1000                | -330 to +1830 |

Por debajo de los 120°C (184°F), se puede producir una ligera imantación

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

☒ Aplicación estática = Quieta/Fija/Inmóvil/Rígida