

## NITRONIC<sup>\*\*</sup> 60

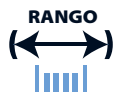
### ► Características clave

Antigripaje  
Resistente al desgaste

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

## 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  
3  
SEMANAS  
Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



AYUDA  
Asistencia técnica

### NITRONIC<sup>\*\*</sup> 60 disponible en:-

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

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



<sup>\*\*</sup>Nombre comercial de AK Steel

| Composición química |       |       | Especificaciones      | Características clave                 | Aplicaciones típicas   |
|---------------------|-------|-------|-----------------------|---------------------------------------|--|
| Element             | Min % | Max % | AMS 5848<br>ASTM A580 | Antigripaje<br>Resistente al desgaste | Vástagos de válvulas<br>Pasadores<br>Cepillos<br>Cojinetes de rodillos<br>Ejes y anillos de bomba<br>Elementos insertados de rosca<br>Sujeciones |
| C                   | -     | 0.10  |                       |                                       |  |
| Si                  | 3.50  | 4.50  | UNS S21800<br>AWS 166 |                                       |  |
| Mn                  | 7.00  | 9.00  |                       |                                       |  |
| Ni                  | 8.00  | 9.00  |                       |                                       |  |
| Cr                  | 16.00 | 18.00 |                       |                                       |  |
| S                   | -     | 0.03  |                       |                                       |  |
| P                   | -     | 0.04  |                       |                                       |  |
| Mo                  | -     | 0.75  |                       |                                       |  |
| N                   | 0.08  | 0.18  |                       |                                       |  |
| Cu                  | -     | 0.75  |                       |                                       |  |
| Fe                  | BAL   |       |                       |                                       |  |

|                                  |                            |   |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Densidad</b>                  | 7.6 g/cm <sup>3</sup>      | 0.28 lb/in <sup>3</sup>                         |
| <b>Punto de fusión</b>           | 1375 °C                    | 2500 °F   |
| <b>Coefficiente de expansión</b> | 15.8 µm/m °C (21 – 200 °C) | 8.810 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) |
| <b>Módulo de rigidez</b>         | 69 kN/mm <sup>2</sup>      | 10008 ksi                                       |
| <b>Módulo de elasticidad</b>     | 181 kN/mm <sup>2</sup>     | 26200 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 | 250         | 480 | 1          | Aire         |

| Propiedades       |                                  |           |                              |              |
|-------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------|--------------|
| Estado            | Resistencia a la tracción aprox. |           | Temperatura operativa aprox. |              |
|                   | N/mm <sup>2</sup>                | ksi       | °C                           | °F           |
| Solution Recocido | 700 – 1000                       | 102 – 145 | -200 to +300                 | -330 to +570 |
| Temple de muelle  | 1300 – 1900                      | 189 – 276 | -200 to +300                 | -330 to +570 |

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