

NITRONIC** 60

➤ Caractéristiques Principales

Anti-grippage
Résistant à l'usure

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

NITRONIC** 60 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



| Composition chimique | | | Spécifications | Caractéristiques Principales | Principales applications |
|----------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| Élément | Min % | Max % | AMS 5848 ASTM A580 | Anti-grippage Résistant à l'usure | Tiges de soupape Broches Brosses Paliers à rouleaux Arbres et segments de pompe Inserts de filetage Fixations |
| C | - | 0.10 | Descriptif | | |
| Si | 3.50 | 4.50 | | | |
| Mn | 7.00 | 9.00 | UNS S21800 AWS 166 | | |
| 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 | | | | |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| Densité | 7.6 g/cm ³ | 0.28 lb/in ³ |
| Point de fusion | 1375 °C | 2500 °F |
| Coefficient d'Expansion | 15.8 µm/m °C (21 – 200 °C) | 8.810 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| Module de Cisaillement | 69 kN/mm ² | 10008 ksi |
| Module d'élasticité | 181 kN/mm ² | 26200 ksi |

| Traitement thermique des pièces finies | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-----|------------|-----------------|
| Condition fournie par Alloy Wire | Type | Température | | Durée (Hr) | Refroidissement |
| | | °C | °F | | |
| Recuit ou état ressort | Recuit de détente | 250 | 480 | 1 | Air |

| Propriétés | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| État | Résistance à la traction (env.) | | Température de fonctionnement (env.) | |
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| Recuit de mise en solution | 700 – 1000 | 102 – 145 | -200 to +300 | -330 to +570 |
| État ressort | 1300 – 1900 | 189 – 276 | -200 to +300 | -330 to +570 |

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Nom commercial de AK Steel