

NICKEL® 201

➤ **Caractéristiques Principales**

Version du Nickel 200 à faible teneur en carbone.

À utiliser de préférence au Nickel 200 pour les applications impliquant des températures supérieures à 315 °C (600°F).

Résistance à divers produits chimiques réducteurs et alcalis caustiques

Bonnes propriétés magnétostrictives

Haute conductivité électrique et thermique

Bonne ductilité et faible taux d'érouissage

Bonne aptitude au soudage et au brasage

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



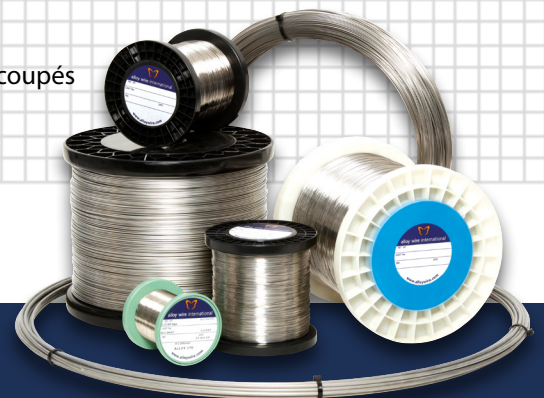
Assistance
technique

NICKEL® 201 Disponible en:-

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

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12	Version du Nickel 200 à faible teneur en carbone. À utiliser de préférence au Nickel 200 pour les applications impliquant des températures supérieures à 315 °C (600°F).	Composants électroniques Composants électriques Fils d'entrée pour éléments chauffants Connexions/Bornes de batterie Traitement chimique Composants aéronautiques Traitement alimentaire Traitement des fibres synthétiques
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25	Descriptif W.Nr. 2.4061 W.Nr. 2.4068 UNS N02201 AWS 071	Résistance à divers produits chimiques réducteurs et alcalis caustiques Bonnes propriétés magnétostrictives Haute conductivité électrique et thermique Bonne ductilité et faible taux d'érouissage Bonne aptitude au soudage et au brasage	
Fe	-	0.40			
C	-	0.02			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

Densité	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Point de fusion	1446 °C	2635 °F
Coefficient d'Expansion	13.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.3 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	82 kN/mm ²	11893 ksi
Module d'élasticité	207 kN/mm ²	30000 ksi

Résistivité électrique	
8.5 µΩ · cm	51 ohm · circ mil/ft

Conductivité thermique	
79.3 W/m · °C	550 btu · in/ft ² · h · °F

Propriétés			
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)
	N/mm ²	ksi	
Recuit	400 – 500	58 – 73	La résistance à la traction et à l'élongation diminuent de manière significative lorsque la température est supérieure à 315 °C (600°F). La température de service est fonction de l'environnement, de la charge et de la dimension.
Étiré à froid	700 – 900	102 – 131	

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

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals