

NICKEL[®] 201

➤ Eigenschaften

Kohlenstoffarme Ausführung von Nickel 200.

Wird Nickel 200 in Anwendungen mit Temperaturen über 315 °C (600 °F) vorgezogen.

Beständig gegenüber zahlreichen reduzierenden Chemikalien und Ätzalkalien.

Gute magnetostruktive Eigenschaften.

Hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit.

Gute Dehnbarkeit und niedrige Kaltverfestigungsrate.

Gute Schweißbarkeit und Lötbarkeit.

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

NICKEL[®] 201 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12 Bezeichnungen W.Nr. 2.4061 W.Nr. 2.4068 UNS N02201 AWS 071	Kohlenstoffarme Ausführung von Nickel 200. Wird Nickel 200 in Anwendungen mit Temperaturen über 315 °C (600 °F) vorgezogen. Beständig gegenüber zahlreichen reduzierenden Chemikalien und Ätzalkalien. Gute magnetorestriktive Eigenschaften. Hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit. Gute Dehnbarkeit und niedrige Kaltverfestigungsrate. Gute Schweißbarkeit und Lötbarkeit.	Elektronikbauteile. Elektrische Komponenten. Zuleitungsdrähte für Heizelemente. Batterieanschlüsse/-klemmen. Chemische Verarbeitung. Bauteile der Luftfahrtindustrie. Lebensmittelverarbeitung. Verarbeitung von Kunstfasern.
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25			
Fe	-	0.40			
C	-	0.02			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

Dichte	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Schmelzpunkt	1446 °C	2635 °F
Ausdehnungskoeffizient	13.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.3 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	82 kN/mm ²	11893 ksi
Elastizitätsmodul	207 kN/mm ²	30000 ksi

Elektrischer Widerstand	
8.5 µΩ · cm	51 ohm · circ mil/ft

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

Eigenschaften			
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperatur
	N/mm ²	ksi	
Geglüht	400 – 500	58 – 73	Deutlicher Zugfestigkeits- und Dehnungsabfall bei Temperaturen über 315 °C (600 °F). Die Betriebstemperatur hängt von der Umgebung, der Belastung und dem Größenbereich ab.
Hartgezogen	700 – 900	102 – 131	

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.