

NICKEL[®] 200

► **Caratteristiche principali**

Nichel commercialmente puro

Resistente a varie sostanze chimiche riducenti e alcali caustici

Buone proprietà magnetostrittive

Elevata conduttività elettrica e termica

Buona duttilità e basso tasso di incrudimento

Buona saldabilità e brasabilità

IMPORTANTE

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

vantaggi chiave per te, *il nostro consumatore*



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

NICKEL[®] 200 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



*Nome commerciale di Special Metals Group of Companies Conductive

Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %			
Ni	99.0	-	ASTM B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11	Nichel commercialmente puro Resistant to various reducing chemicals & caustic alkalies Buone proprietà magnetostrittive	Componenti elettronici Componenti elettrici Cavi di alimentazione per elementi riscaldanti
Cu	-	0.25	Designazioni W.Nr. 2.4060 W.Nr. 2.4066 UNS N02200 AWS 070	Elevata conduttività elettrica e termica	Connessioni e terminali per batterie
Fe	-	0.40		Buona duttilità e basso tasso di incrudimento	Processi chimici
C	-	0.15		Buona saldabilità e brasabilità	Componenti aerospaziali
Si	-	0.35			Industria alimentare
Mn	-	0.35			Lavorazione fibre sintetiche
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

Densità	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Punto di Fusione	1446 °C	2635 °F
Coefficiente di Espansione	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	81 kN/mm ²	11748 ksi
Modulo di Elasticità	204 kN/mm ²	29588 ksi

Resistività Elettrica	
9.6 µΩ · cm	58 ohm · circ mil/ft

Conduttività Termica	
70.2 W/m · °C	487 btu · in/ft ² · h · °F

Proprietà			
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa
	N/mm ²	ksi	
Ricotto	400 – 500	58 – 73	La resistenza alla trazione e l'allungamento calano significativamente a temperature superiori a 315°C (600°F). La temperatura d'esercizio dipende dall'ambiente, dal carico e dalle dimensioni.
Crudo trafilato	700 – 900	102 – 131	

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.