

NICKEL[®] 205

► Caratteristiche principali

Simile a Nickel 200, ma ha adeguamenti di composizione per migliorare le prestazioni nelle applicazioni elettriche ed elettroniche

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[®] 205 disponibile in:-

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

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	-	Simile a Nickel 200, ma ha adeguamenti di composizione per migliorare le prestazioni nelle applicazioni elettriche ed elettroniche	Anodi e griglie di valvole elettroniche Fili conduttori Alloggiamenti di transistor Trasduttori magneto-restrittivi
Ni	99.0	-	Designazioni W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05			
Cu	-	0.15			
Fe	-	0.20			
C	-	0.15			
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

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	82 kN/mm ²	11893 ksi
Modulo di Elasticità	207 kN/mm ²	30000 ksi

Resistività Elettrica	
9.5 µΩ · cm	57 ohm · circ mil/ft

Conduttività Termica	
75 W/m · °C	520 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.