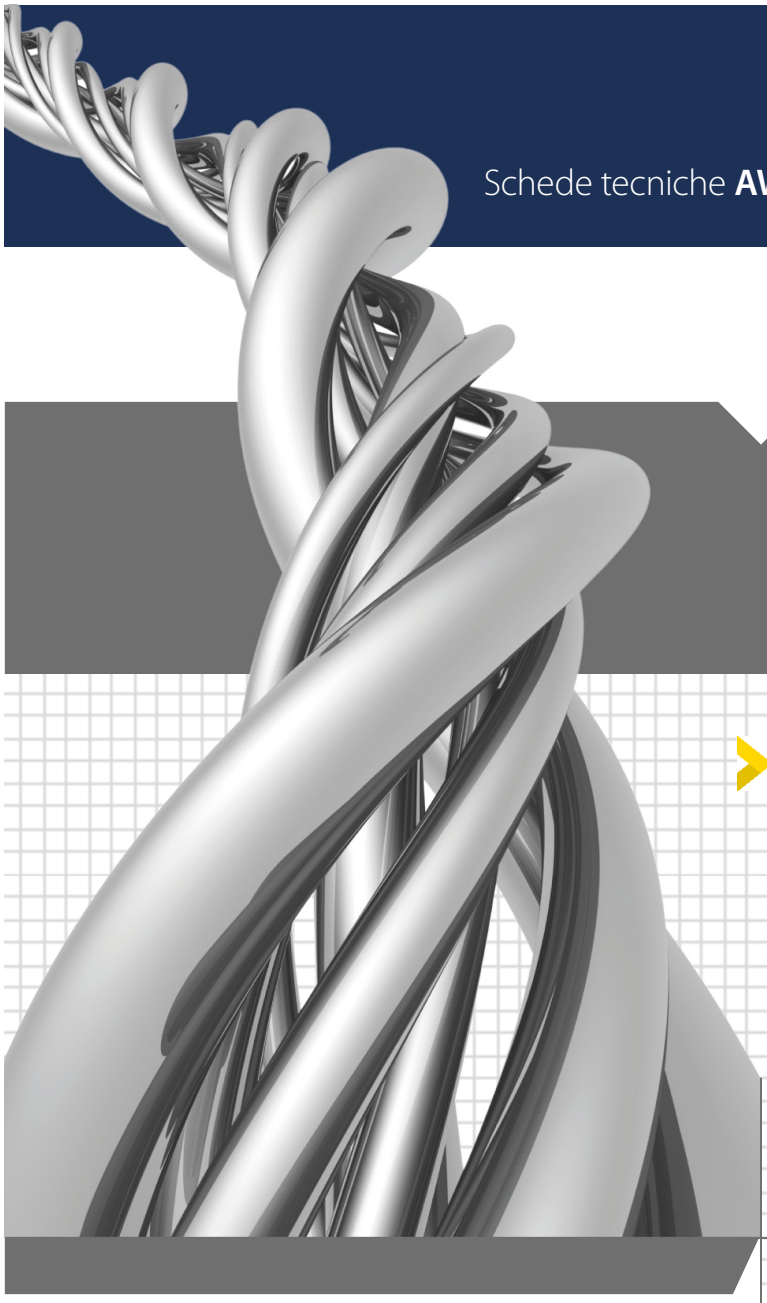

NICKEL® 205

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*

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

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

CONSEGNA 3 SETTIMANE
Consegna: entro 3 settimane

Filo secondo le tue indicazioni

E.M.S disponibile

COME POSSO AIUTARE?
Supporto tecnico

NICKEL® 205 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

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Schede tecniche **AWS 072 Rev.1**

NICKEL® 205

alloy wire international

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	-			
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05	**Designazioni**		
Cu	-	0.15	W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
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 necessitiate valori personalizzati.

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.com w alloywire.it

AS 9100 Industria aerospaziale e difesa
ISO 9001 Gestione della qualità
ISO 14001 Ambientale
OHSAS 18001 Salute e sicurezza