

CuNi2Si Rame Nichel (CW111C)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/cuni2si

Pagina: 1 di 1

Barra di rame CuNi2Si

Superiore rispetto ad altri gradi di leghe di rame.

Le barre di rame CuNi2Si offrono proprietà chimiche e meccaniche uniche.

CuNi2Si (CW111C) è una lega di silicio rame-nichel con caratteristiche chimiche e meccaniche uniche. È un prodotto superiore rispetto ad altri gradi di lega di rame; Il materiale promuove molte qualità prestazionali vantaggiose di cui praticamente qualsiasi azienda di ingegneria o fabbricazione può beneficiare. La resistenza alla corrosione del materiale è eccellente e supera quella della maggior parte delle leghe di rame, pur essendo esente dagli effetti della tensocorrosione e dell'infragilimento da idrogeno.

Applicazioni

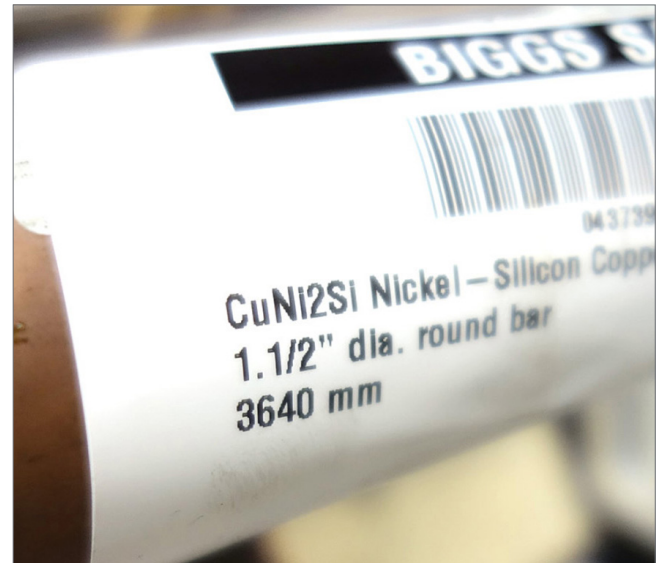
- Guide e sedi valvole motore
- Serbatoi di stoccaggio criogenici
- Componenti elettrici
- Tubi scambiatori di calore

Vantaggi del prodotto

- Elevata conducibilità termica ed elettrica
- Permeabilità magnetica eccezionalmente bassa
- Prestazioni eccezionali a temperature criogeniche
- Antiscintilla

Gradi / Specifiche

- 2.0855, ASTM B411, CW111C
- DIN 17666
- EN 12163
- UNS SC64700



Altre qualità

Anche l'usura e le caratteristiche dei cuscinetti sono superiori e il materiale beneficia di un'elevata resistenza e durezza. Rispetto alle leghe non ferrose, CuNi2Si ha un'eccellente conducibilità termica ed elettrica. Questa lega offre una permeabilità magnetica eccezionalmente bassa, prestazioni eccezionali in ambienti criogenici e resistenza alle scintille.

*Proprietà fisiche

Densità	8.80 gm/cm ³ @ 20°C
Punto di fusione	1040 - 1060°C
Resistività elettrica	5.8 μΩ.m@ 15°C
Conducibilità termica	20 W/mK

*Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	550 MPa
Prova di carico	430 MPa
Allungamento	15%
Durezza (HBW)	150-190 (H150 condizione)

* Proprietà secondo BS EN 12163, condizione R550

Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Mn	Fe	Ni	Pb	Si	Altri
Min	Bal			1.60		0.40	
Max	Bal	0.10	0.20	2.50	0.02	0.80	0.30

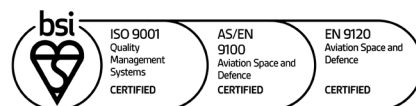
* Come da BS EN 12163

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930