

UNS C72900 (AMS 4596)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

Barra di rame UNS C72900

Un'alternativa al bronzo all'alluminio.

Le barre di rame nichel UNS C72900 offrono una resistenza senza pari rispetto a molte leghe ad alta resistenza.

La lega di rame-nichel-stagno offre un'ottima alternativa ai bronzi di alluminio, ai rame berillio, al nichel e alle leghe di acciaio. Il materiale resiste alla maggior parte degli ambienti acidi e mantiene la resistenza elevata a temperature sotto lo zero. UNS C72900 beneficia di un'elevata tenacità alla frattura, di un'eccellente lavorabilità e di un'eccellente lubrificazione. La resistenza all'usura è impressionante anche in condizioni di carico gravose e la lega non fa scintille.

Applicazioni

- Cuscinetti e boccole per impieghi gravosi
- Parti della pompa
- Motori ad alte prestazioni
- Attrezzature per l'industria mineraria e la perforazione

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza alla frattura
- Eccellente lavorabilità
- Eccellente lubrificazione
- Eccellente resistenza agli acidi

Gradi / Specifiche

- AMS 4596, AMS 4597
- BMS-7-373, EN 12163
- CuNi15Sn8, CW355H
- UNS C72900



Adeguatezza

Le caratteristiche prestazionali dei materiali rendono UNS C72900 adatto per applicazioni nell'industria pesante, come cuscinetti, boccole e soluzioni resistenti all'usura.

Proprietà fisiche

Densità	0.325
Punto di fusione (solido)	2,040°F
Conduttività elettrica	6 - 10% IACS
Conducibilità termica	28 W/m °K

Proprietà meccaniche

	*	**
Resistenza alla trazione (ksi, MPa)	132(910)	127 (876)
0,2% Prova di carico (ksi, MPa)	107 (738)	108 (745)
Allungamento	9,5%	3%

Proprietà secondo AMS 4596

* Fino a 4,249" (108 mm) incl.

** 4,25-8,5" (108-216 mm) incl.

Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Ni + Co	Sn	Mg	Mn	Fe	Pb	Zn	Nb
Min	Bal	14.50	7.50						
Max	Bal	15.50	8.50	0.15	0.30	0.50	0.02	0.50	0.10

* Come da AMS 4596

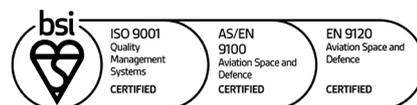
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930