

Lega 25 (AMS 4650)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame/lega-25

Pagina: 1 di 1

Barra di rame al berillio in lega 25

Caratteristiche prestazionali interessanti.

La barra di rame al berillio in lega 25 offre la massima resistenza di tutte le leghe di rame-berillio.

La lega 25 è una lega versatile con un'ampia gamma di caratteristiche prestazionali interessanti, che trova impiego nel settore petrolifero e del gas, petrolchimico e aerospaziale. La lega è adatta per applicazioni commerciali con elevata resistenza, conduttività termica ed elettrica, resistenza alla fatica e resistenza alla corrosione. La lega 25 offre una resistenza alla corrosione simile al rame commercialmente puro e beneficia di un'eccellente resistenza all'usura e al grippaggio. Il materiale non è magnetico, il che non è influenzato dalla lavorazione o dall'abrasione superficiale.

Applicazioni

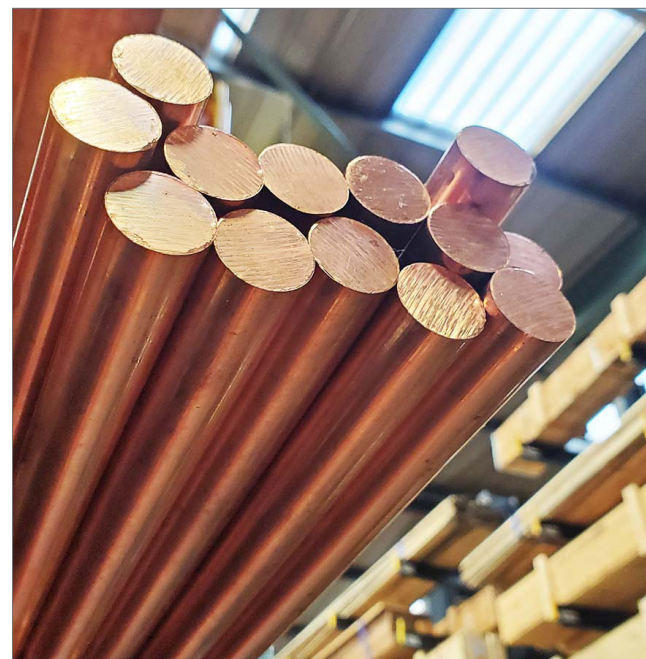
- Cuscinetti e boccole
- Parti dell'interruttore
- Componenti per il settore petrolifero e del gas
- Connettori elettrici

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza
- Elevata conducibilità termica ed elettrica
- Elevata resistenza alla corrosione
- Eccellente resistenza all'usura e al grippaggio

Gradi / Specifiche

- AMS 4533, AMS 4534, AMS 4650, AMS 4651
- ASTM B196, EN12163
- 98Cu-1.9Be, CW101C
- UNS C17200



*Proprietà fisiche

**Densità (g/cm ³)	8.36
Punto di fusione (°C)	870
Conduttività elettrica (% IACS)	5.8 - 6.9 μΩ - cm
Conducibilità termica (@ 25°C)	105 W/m K
Modulo di elasticità (GPa)	131

* Le proprietà di cui sopra si riferiscono alla condizione indurita dall'età delle precipitazioni (trattata termicamente).

** Il valore della densità elencato è dopo il trattamento termico. Prima del trattamento termico la densità è di 8,30 g/cm³.

Infragilimento da idrogeno

La lega 25 non è suscettibile all'infragilimento da idrogeno, resistendo alla tensocorrosione (SSC) in soluzioni di solfuro e cloruro. La lega soddisfa i requisiti della NACE MRO175. Disponiamo di barre di rame al berillio in lega 25 di varie dimensioni.

Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Be	Ni + Co	Ni + Co + Fe	Al	Si
Min	Bal	1.80				
Max	Bal	2.00	0.20	0.60	0.20	0.20

* Come da ASTM B196

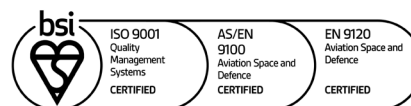
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930