

# UNS C63000 (AMS 4640)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/bronzo/uns-c63000

Pagina: 1 di 1

## Barra di bronzo UNS C63000

Per applicazioni marine.

Le barre di bronzo al nichel alluminio UNS C63000 sono ampiamente utilizzate in applicazioni navali, aerospaziali e offshore.

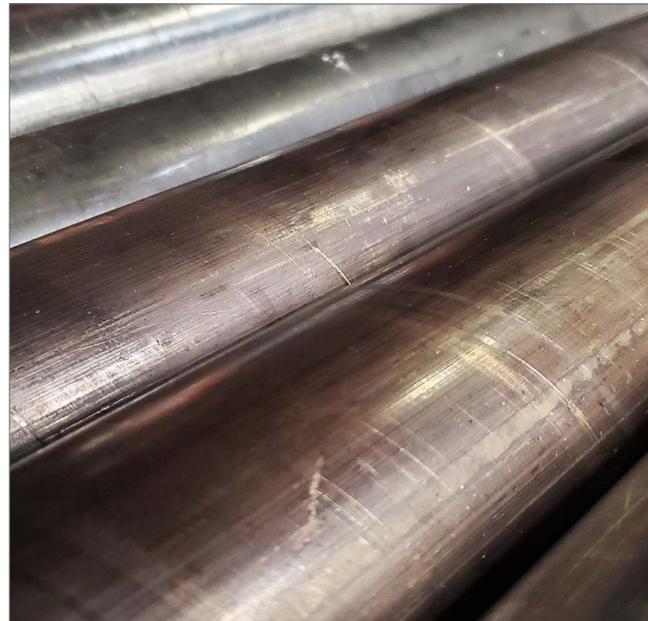
UNS C63000 è un bronzo al nichel e alluminio. L'aggiunta di nichel nel processo di lega aumenta la resistenza del prodotto senza influire sulla duttilità complessiva, sulla resistenza alla corrosione o sulla tenacità che rimane eccellente. UNS C63000 offre una resistenza superiore alla corrosione dell'acqua salata, un'elevata resistenza, una buona resistenza alla fatica e un'eccellente resistenza agli urti, all'usura e all'abrasione. La lega offre proprietà meccaniche leggermente inferiori rispetto alla BS B23, ma una migliore duttilità e un'elevata resistenza alla corrosione in ambienti marini. Gli usi commerciali per UNS C63000 includono applicazioni navali, aerospaziali, sottomarine e marine.

### Disponibilità del prodotto

Le nostre barre di grado UNS C63000 sono immagazzinate e rese disponibili in varie dimensioni e offriamo opzioni di lavorazione interne per tagliare i vostri prodotti in barre a lunghezze specifiche.

### Gradi / Specifiche

- AMS 4640
- ASTM B124, ASTM B150
- EN12163
- CuAl10Ni5Fe4 (CW307G), UNS C63000



### Applicazioni

- Boccole del carrello di atterraggio
- Parti della pompa
- Elementi di fissaggio marini
- Scambiatori di calore

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Eccellente resistenza
- Eccellente resistenza agli urti, all'usura e all'abrasione
- Aumento della resistenza del prodotto

### Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Si	Sn	Zn
Min	Bal	9.00	4.00	2.00				
Max	Bal	11.00	5.50	4.00	1.50	0.25	0.20	0.30

Come da AMS 4640

### Proprietà Meccaniche

Diametro	25,4 mm o meno	25.4 - 50.8mm	50.8 - 79.2mm	79.2 - 127.0mm	Durezza	
UTS	758 MPa	758 MPa	724 MPa	689 MPa	Fino a 50,8 mm	201 - 248 HB
0.2% Prova di carico	469 MPa	414 MPa	379 MPa	345 MPa	50.8mm - 127mm	187 - 241 HB
Allungamento	10%	10%	10%	10%		

Proprietà secondo AMS 4640

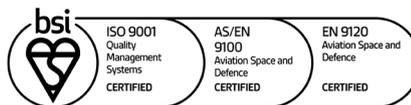
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930