

# BS B23 (CA104 / DTD 197A)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/bronzo/bs-b23

Pagina: 1 di 1

## BS B23 Barra di bronzo

Elevata resistenza meccanica.

La barra di bronzo BS B23 è un prodotto sviluppato per applicazioni di ingegneria aerospaziale.

La barra di bronzo BS B23 trova un uso tipico nelle applicazioni aerospaziali, marine e petrolchimiche. Il materiale è un prodotto complesso a base di rame contenente il 10% di alluminio, il 5% di nichel e il 5% di ferro.

### Caratteristiche

BS B23 beneficia di un'elevata resistenza meccanica, simile all'acciaio a medio tenore di carbonio, e combina una buona lavorabilità con un'eccellente resistenza alla corrosione. Con una buona saldabilità, la lega beneficia anche di un'eccellente resistenza all'usura e manterrà un'elevata resistenza meccanica a temperature elevate e criogeniche. Il prodotto è disponibile in una gamma di specifiche che offrono diversi equilibri tra resistenza, allungamento e duttilità dell'intaglio.

### Gradi / Specifiche

- ASTM B150
- BS 2874, BS B23
- DTD 179A, EN 12163
- CA104, CuAl10FeNi4, CW307G



### Applicazioni

- Componenti per aeromobili
- Boccole e cuscinetti per impieghi gravosi
- Alberi per eliche e pompe marine
- Elementi di fissaggio ad alta resistenza

### Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Buona lavorabilità
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona saldabilità

### Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Impurità totali	Sn	Pb	Si	Zn
Min	Bal	8.50	4.00	4.00						
Max	Bal	11.00	5.50	5.50	0.50	0.50	0.10	0.05	0.20	0.40

\* Come da BS B23

### Proprietà Meccaniche

Diametro	6-18mm incl.	>18-80mm incl.	>80mm
UTS	700 MPa	650 MPa	650 MPa
0.2% Prova di carico	400 MPa	370 MPa	320 MPa
Allungamento	10%	12%	12%
Durezza	188 - 268 HV (179 - 255 HBW)		

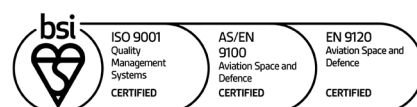
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930