

# BS S82

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/bs-s82-barre

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio BS S82

Fornito allo stato normalizzato e ammorbidito.

L'acciaio da cementazione BS S82 è un materiale di grado aerospaziale britannico con elevata resistenza alla trazione.

La barra d'acciaio BS S82 è una lega ingegneristica ampiamente utilizzata prodotta secondo le specifiche degli standard britannici. La lega è un prodotto in acciaio da cementazione con nichel, cromo e molibdeno come elementi di lega chiave. Il materiale offre una resistenza alla trazione (UTS) di 1.320 -1.520 MPa con una buona temprabilità ed è prodotto con il metodo dell'arco elettrico. Le barre e i forgiati BS S82 sono forniti in condizioni normalizzate e ammorbidite e possono, ove possibile, essere ispezionati ad ultrasuoni. Qualsiasi parte successiva prodotta dalla lega deve ricevere un trattamento termico finale che comprende la cementazione, la tempra e il rinvenimento.

### Applicazioni commerciali

BS S82 trova impiego in varie applicazioni ingegneristiche, tra cui ingranaggi per elicotteri, parti aerospaziali ad alta sollecitazione e componenti per sport motoristici.

### Applicazioni

- Parti aerospaziali ad alta sollecitazione
- Componenti per il motorsport
- Ingranaggi per impieghi gravosi
- Parti di elicotteri



### Gradi / Specifiche

- 1.6723
- 16NCD17, 16NiCrMo16-5
- BS S100, BS S82
- MSRR 6009

### Vantaggi del prodotto

- Eccellenti proprietà trasversali
- Elevata resistenza
- Buona temprabilità
- Elevata resistenza alla trazione

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Min	0.14	0.15	0.25			1.00	0.20	3.80
Max	0.18	0.40	0.55	0.025	0.020	1.40	0.30	4.30

Secondo BS S82

### Proprietà meccaniche

UTS, MPa	1,320 - 1,520
0.2% PS, MPa	1,030
Allungamento	8
Riduzione dell'area,	35%
Impatto Izod, ft lbf	25J

Proprietà secondo BS S82

### Lavorazione delle barre

Lavoriamo le vostre barre a lunghezze esatte grazie ai nostri servizi di lavorazione interni. Lavoriamo oltre 2 milioni di billette all'anno nel nostro magazzino all'ingrosso di Biggleswade. Disponiamo anche di barre in dimensioni incrementali più ravvicinate, il che significa che è possibile acquistare da noi pezzi che non devono necessariamente essere lavorati ulteriormente.

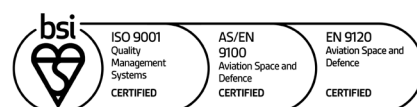
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930