

# BS S156

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/bs-s156-barre

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio BS S156

Offre resistenza all'usura dopo il trattamento termico.

Le barre d'acciaio BS S156 sono resistenti all'usura con elevata resistenza e sono classificate come acciaio da cementazione.

BS S156 è un grado di acciaio aerospaziale ad alta resistenza con resistenza all'usura dopo il trattamento superficiale. La resistenza della lega è di 1.320 - 1.520 MPa ed è prodotta mediante il processo di VAR (rifusione ad arco sottovuoto), che è un processo tipico per i tipi di acciaio speciale). Se possibile, le barre e i forgiati devono essere testati ad ultrasuoni e ricevere un trattamento termico finale, che comporta la cementazione, la tempra e il rinvenimento.

### Durezza superficiale

La durezza superficiale della lega, dopo aver ricevuto processi di cementazione, tempra, trattamento sotto zero e rinvenimento, sarà di circa 730HV. Il prodotto risultante trova impiego in applicazioni come parti di aeromobili altamente sollecitate, componenti per sport motoristici e ingranaggi per elicotteri.

### Applicazioni

- Parti aerospaziali altamente sollecitate
- Componenti per il motorsport
- Ingranaggi per elicotteri
- Componenti ad alte prestazioni



### Gradi / Specifiche

- 1.6722, 16NCD17
- BS S100
- BS S82
- MSRR 6010

### Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza
- Buone proprietà meccaniche
- Buona temprabilità
- Resistente all'usura dopo il trattamento superficiale

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Min	0.14	0.10	0.25			1.00	0.20	3.80
Max	0.18	0.35	0.55	0.015	0.012	1.40	0.30	4.30

Secondo BS S156

### Proprietà meccaniche

Forma	Resistenza alla trazione	Prova di carico Rp 0.2,	Allungamento	Durezza
BS S156	1,320 - 1,520 MPa	1,030 MPa	11%	277 HBW

Proprietà secondo BS S156

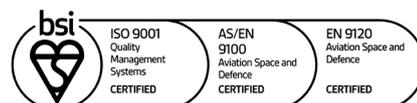
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930