

BS S143 Barre (1.4594, FV520B)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/bs-s143

Pagina: 1 di 1

BS S143 Barra in acciaio inossidabile

Simile agli acciai inossidabili della serie 300.

Le barre in acciaio inossidabile BS S143 offrono un'elevata resistenza e una buona tenacità.

BS S143 è un acciaio inossidabile indurente per precipitazione e un grado aerospaziale BS che combina una resistenza alla corrosione da moderata a buona e un'elevata resistenza meccanica in varie applicazioni. La lega offre una resistenza alla corrosione da moderata a buona in varie atmosfere, simile all'acciaio inossidabile della serie 300. La saldatura e la lavorabilità della lega non sono problematiche. Tutte le billette BS S143 (ove possibile) sono sottoposte a ispezione ad ultrasuoni in conformità alle norme britanniche. Poiché il materiale condivide tratti di composizione chimica comuni con S144 e S145, la lega può essere indurita per precipitazione utilizzando diversi intervalli di temperatura per ottenere le stesse proprietà meccaniche di questi materiali.

Applicazioni

BS S143 trova impiego tipico nell'ingegneria aerospaziale e della difesa e nelle applicazioni meccaniche ad alta tecnologia.

Applicazioni

- Fissaggi
- Pale di turbine a gas
- Componenti del sottocarro
- Componenti meccanici



Gradi / Specifiche

- 1.4594, BS S100
- BS S143, FV520B
- UNS S45000
- X5CrNiMoCuNb14-5

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione
- Buona resistenza alla corrosione atmosferica
- Buona resistenza
- Buona saldabilità

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
Min						13.20	5.00	1.20	1.20	0.10
Max	0.07	1.00	0.60	0.035	0.025	14.70	5.80	2.00	2.00	0.40

Secondo BS S143

Proprietà meccaniche

Massima resistenza alla trazione	930 - 1,080 MPa
Resistenza alla prova dello 0.2%	780 MPa
Allungamento	15%
Durezza	277 - 341 HB
Impatto Izod	40 ft lbf

Proprietà secondo BS S143 (longitudinale)

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di barre in acciaio inossidabile S143 allo stato finalmente trattato termicamente come BS S143B (barra nera), BS S143C (forgiati) e BS S143D (barra luminosa).

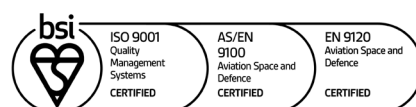
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930