

BS S80 Barre (1.4044, 431S29)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/bs-s80

Pagina: 1 di 1

BS S80 Barra in acciaio inossidabile

Elevate proprietà meccaniche.

Le nostre barre in acciaio inossidabile BS S80 di grado aerospaziale offrono una buona resistenza alla corrosione.

BS S80 utilizza metodi di trattamento termico convenzionali per creare una lega con elevate proprietà meccaniche e una buona resistenza alla corrosione. Tipicamente, la lega trova impiego in applicazioni in cui sono richieste proprietà meccaniche migliorate rispetto all'acciaio inossidabile 410. Rispetto ad altri gradi di cromo-nichel, BS S80 offre una migliore lavorabilità. La saldabilità è buona nella maggior parte delle condizioni, anche se le sezioni più grandi dovranno essere preriscaldate. Anche la resistenza alla corrosione è superiore rispetto all'acciaio inossidabile 410 e 416, con buone prestazioni in acidi e alcali delicati, sali neutri e basici e acidi alimentari.

Applicazioni commerciali

BS S80 è eccellente per applicazioni di ingegneria generale, parti strutturali di aeromobili, valvole e dispositivi di fissaggio.

Applicazioni

- Ingegneria generale
- Valvolame
- Fissaggio
- Parti strutturali di aeromobili



Gradi / Specifiche

- 1.4044
- 431S29
- AISI 431, BS S100
- BS S80, UBS S43100

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione
- Buona duttilità
- Non magnetico
- Buona saldabilità

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	Cu	Nb	Sn	Ti	V	W
Min	0.12					15.00	2.00							
Max	0.20	1.00	1.00	0.030	0.025	18.00	3.00	0.05	0.30	0.05	0.02	0.05	0.20	0.05

Secondo BS 7580, S80D

Proprietà Meccaniche

Resistenza alla trazione 0.2% di stress di prova	880 - 1080 MPa 690 MPa min
Allungamento su 5.65√S ⁰	12% min
Durezza	255 / 321 HBW
Impatto Izod (ft.lbf)	≤ 63mm 25 > 63mm 15

Proprietà secondo S 7580, S80D

Disponibilità del prodotto

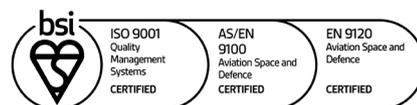
Disponiamo di barre in acciaio inossidabile BS S80 in varie dimensioni e condizioni (comprese le condizioni temprate e temperate).

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930