

BS S106 (4S106D)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/bs-s106-barre

Pagina: 1 di 1

Barra d'acciaio BS S106

Acciaio al nitruramento di cromo-molibdeno.

Classificato come acciaio da nitrurazione, BS S106 è un grado di lega di acciaio aerospaziale British Aerospace Standard che contiene il 3% di cromo molibdeno.

L'acciaio tecnico EN40B (744M24) è un equivalente diretto. La lega viene solitamente fornita in condizione temprata, rinvenuta e distesa sotto forma di tondo lucido, il materiale sviluppa un rivestimento duro dopo il trattamento termico. Le caratteristiche prestazionali della lega includono una media resistenza alla trazione, un'elevata resistenza alla fatica e un'eccellente resistenza all'usura/abrasione. Il materiale può anche essere fornito secondo le specifiche Rolls Royce (MSRR 6001).

Ingegneria commerciale i

Sebbene BS S106 sia un grado aerospaziale, la lega non viene utilizzata esclusivamente per applicazioni aerospaziali. Il materiale trova impiego anche in mercati come il motorsport e i componenti automobilistici.

Applicazioni

- Ingranaggi
- Alberi a gomito
- Mandrini
- Estrusori



Gradi / Specifiche

- BS S106
- 4S106D
- MSRR 6001
- EN40B (744M24)

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza all'usura e all'abrasione
- Elevata durezza dopo il trattamento termico
- Elevata resistenza alla fatica
- Adatto per l'uso a temperature elevate

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn
Min	0.20	0.10	0.40			3.00	0.50		
Max	0.28	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	0.70	0.30	0.030

Proprietà meccaniche

UTS, MPa	930 - 1080
0.2% PS, MPa	740
Allungamento	13
Durezza - trattato termicamente	269 - 321 HB
Durezza - morbido	269 HB max

Produzione

BS S106 è prodotto utilizzando il metodo air melt o VAR (rifusione ad arco sotto vuoto). Eccellenti proprietà trasversali sono presenti dopo il processo di produzione VAR e la lega trova anche idoneità in applicazioni ad alta temperatura. Il prodotto è adatto per applicazioni che richiedono una combinazione di resistenza all'usura, resistenza alla fatica e resistenza moderata.

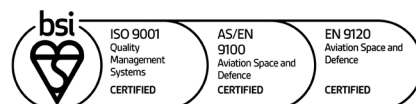
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930