

BS S132

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/bs-s132-barre

Pagina: 1 di 1

Barra d'acciaio BS S132

Ottima temprabilità.

Le barre in acciaio nitrurato BS S132 contengono cromo, molibdeno e vanadio per un'elevata resistenza meccanica.

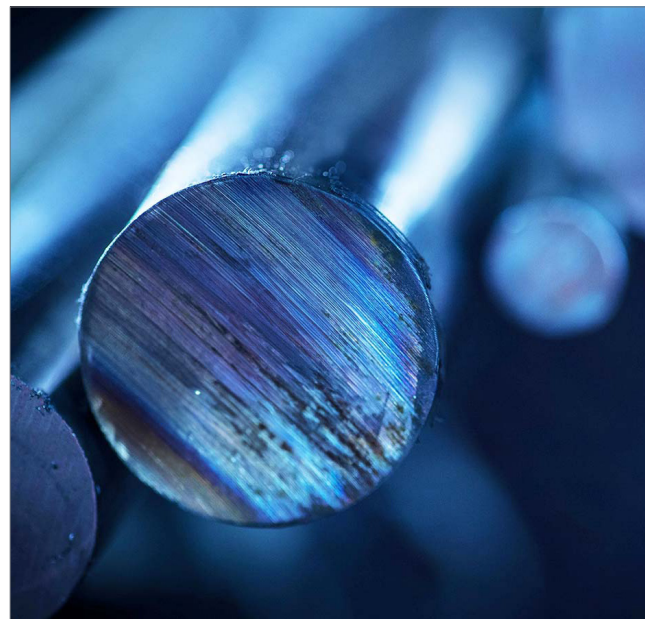
BS S132 è una lega di acciaio da nitrurazione che sviluppa una cassa dura e resistente all'usura dopo il trattamento superficiale. Il risultato è una lega ad alta resistenza particolarmente adatta per applicazioni come alberi motore, alberi a gomito e riduttori. La lega beneficia di un'eccellente temprabilità per un'elevata resistenza del nucleo, fornendo una resistenza alla trazione di 1.320 - 1.470 MPa. Il materiale viene prodotto mediante singola fusione in aria, seguita da ESR (raffinazione di scorie elettrolitiche). Tuttavia, esiste anche una versione rifusa ad arco sottovuoto di questa lega. Le barre e i forgiati BS S132 devono essere sottoposti a test a ultrasuoni, ove possibile, e il materiale viene generalmente fornito in condizioni luminose e ammorbidite.

Applicazioni commerciali

Le applicazioni includono riduttori, alberi, parti di turbine/motori e componenti per sport motoristici.

Applicazioni

- Riduttori
- Alberi
- Parti di motori a turbina
- Componenti per il motorsport



Gradi / Specifiche

- 1.8523
- 40CDV12, 40CrMoV13-9, AIR0819
- BS S100, BS S132
- MSRR6038, MSRR6119

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Resistente all'usura dopo il trattamento superficiale
- Disponibili versioni ESR e rifusione ad arco sottovuoto
- Eccellente temprabilità per un'elevata resistenza del nucleo

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn	V	Fe
Min	0.35	0.10	0.40			3.00	0.80			0.15	Rem
Max	0.43	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	1.10	0.30	0.030	0.25	Rem

Secondo BS S132

Proprietà meccaniche

UTS, MPa	1320 - 1470
0.2% PS, MPa	1130
Allungamento	8%
Riduzione dell'area,	35%
Impatto Izod, ft lbf	20J
Durezza HB	388 - 429

Proprietà secondo BS S132

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di barre di grado BS S132 in varie dimensioni e dimensioni incrementali più vicine per soddisfare le vostre esigenze ingegneristiche individuali.

www.smithsadvanced.com
info@smithsadvanced.com