

Acciaio BS S106

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/bs_s106/15.04.2025

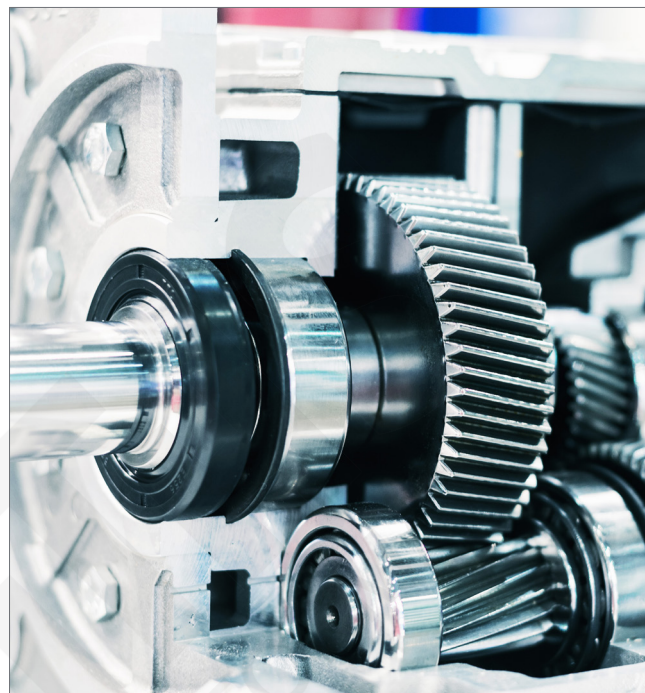
Pagina: 1 di 1

Acciaio nitrurato al cromo-molibdeno

BS S106 beneficia di un involucro esterno duro trattato una volta termicamente.

La lega viene prodotta mediante rifusione ad arco sotto vuoto o fusione in aria, ottenendo un materiale con eccellenti proprietà trasversali.

BS S106 offre eccellenti caratteristiche di resistenza all'usura e all'abrasione e si comporta bene nelle applicazioni ad alta temperatura. Ulteriori vantaggi in termini di prestazioni sono la media resistenza alla trazione e l'elevata resistenza alla fatica. Disponiamo di barre di acciaio lucido al cromo-molibdeno BS S106, che forniamo in condizioni di fornitura temprate, rinvenute e sottoposte a stress. L'acciaio tecnico EN40B (744M24) è un materiale equivalente. Le applicazioni motoristiche includono alberi del cambio e alberi a gomito. Il BS S106 è ideale per le applicazioni che richiedono resistenza alla fatica, all'usura e all'abrasione con una moderata resistenza.



* Composizione chimica (peso,%)

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

* Proprietà come da BS S106

* Proprietà meccaniche (tipiche)

Resistenza alla trazione	0,2% Resistenza alla prova	Allungamento	Durezza (trattamento termico)	Durezza (morbido)
930 - 1,080 MPa	740 MPa min	13%	269 - 321 HB	269 HB max

* Proprietà come da BS S106

Vantaggi:

- Temprato
- Elevata resistenza alla fatica
- Eccellente resistenza all'usura e all'abrasione
- Media resistenza alla trazione

Applicazioni per il Motorsport:

- Alberi del cambio
- Alberi a gomito
- Mandrini
- Ingranaggi

www.smithshp.comitalia@smithshp.com