

CBS-50 Nil (AMS 6278)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/cbs-50-nil-barre

Pagina: 1 di 1

CBS-50 Nil Barra d'acciaio

Contenuto di carbonio inferiore rispetto alla lega M50.

Le barre in acciaio Nil CBS-50 sono note come acciai da cementazione o per ingranaggi a causa dell'elevata tenacità alla frattura del nucleo della lega.

CBS-50 Nil è una lega progettata per il servizio a temperature elevate fino a 600°F. Il materiale è simile alla lega M50 ma ha un basso contenuto di carbonio. La differenza principale tra le due leghe è che CBS-50 Nil ha proprietà di tenacità alla frattura relativamente elevate al suo interno. Poiché la lega viene cementata, le sollecitazioni sulla superficie del materiale sono controllate, rendendo il prodotto una scelta eccellente per le applicazioni in cui la fatica da contatto è un problema (come i cuscinetti del motore). La lega è anche fusa sotto vuoto per una pulizia ottimale.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre di acciaio CBS-50 Nil in dimensioni incrementali più ravvicinate per soddisfare le vostre particolari esigenze ingegneristiche.

Applicazioni

- Cuscinetti motore
- Ingranaggi assemblati
- Componenti aerospaziali
- Ingranaggi per il settore aerospaziale



Gradi / Specifiche

- AMS 6278
- GE B50TF211, GE C50TF84
- MSRR6113
- UNS K91231

Vantaggi del prodotto

- Elevata tenacità alla frattura
- Fusione a doppio vuoto per una pulizia ottimale
- Buona resistenza alle alte temperature
- Resistente alla fatica da contatto

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Co	W
Min	0.11	0.15	0.10			4.00	3.20	4.00		1.13		
Max	0.15	0.35	0.25	0.015	0.010	4.25	3.60	4.50	0.10	1.33	0.25	0.15

Secondo AMS 6278



Informazioni sull'affaticamento da contatto

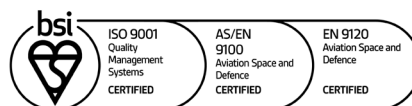
La fatica da contatto è comune nei cuscinetti, nelle valvole e nei giunti a ingranaggi. È un tipo di vaiolatura superficiale che interessa sia le leghe ferrose che quelle non ferrose. CB-50 Nil è un acciaio cementato che crea un controllo più significativo sulle sollecitazioni superficiali del materiale, rendendolo un prodotto ideale per applicazioni specifiche per la fatica da contatto.

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930