

4340M Barre d'acciaio (AMS 6257)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/4340m-barre

Pagina: 1 di 1

Barra d'acciaio 4340M

Acciaio bassolegato.

Le barre d'acciaio 4340M includono cromo, molibdeno e nichel nel processo di lega e offrono maggiore resistenza e tenacità.

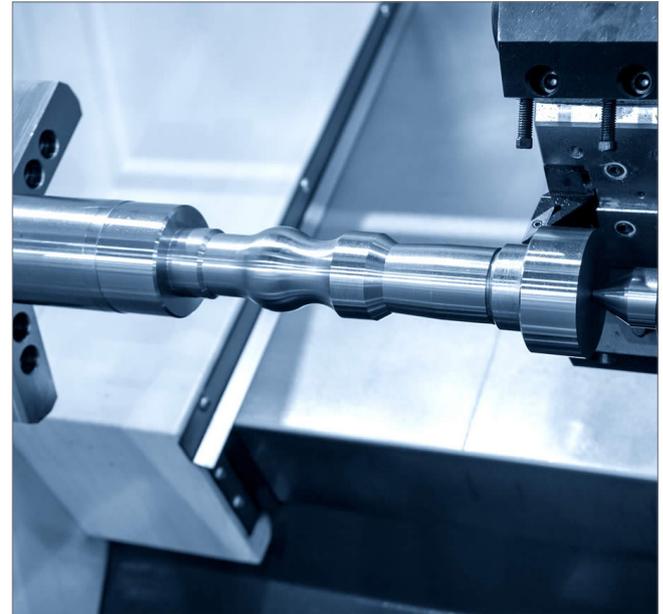
4340M è un acciaio a bassa lega che combina un'elevata resistenza con una buona resistenza alla fatica. Include vanadio e un contenuto di silicio più elevato per produrre livelli di resistenza ancora più elevati rispetto al 4330M. Con un'elevata duttilità trasversale, resistenza e caratteristiche di scorrimento, la lega è ideale per applicazioni in cui la forza e la resistenza alla fatica, insieme alla resistenza agli urti e alla frattura, sono considerazioni primarie.

Materiale aeronautico

La lega è spesso indicata come acciaio di qualità aeronautica e trova ampio uso nelle applicazioni aerospaziali, tra cui cellule, bulloni, elementi di fissaggio e carrelli di atterraggio. 4340M offre una buona duttilità ed è classificata come lega da tempra totale.

Applicazioni

- Posti a sedere per aeromobili
- Roll-bar
- Sezioni dell'aeromobile
- Macchine utensili



Gradi / Specifiche

- AMS 6257, AMS 6417, AMS 6419
- BMS 7-26 (Boeing), BS S100, BS S155
- C-05-1190 (Lockheed)
- MIL-S-83135, MIL-S-8844, MTL1202 (Safran)

Vantaggi del prodotto

- Eccellente lavorabilità
- Eccellente saldabilità
- Ottima resistenza all'abrasione
- Elevata resistenza all'ossidazione

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	Cu
Min	0.40	0.70	0.65	0.35	1.65			1.45	0.05	
Max	0.44	0.95	0.90	0.45	2.00	0.010	0.008	1.80	0.10	0.35

Secondo AMS 6257

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	1,931 MPa min
0.2% Prova di carico	1,586 MPa min
Allungamento (%)	8
Riduzione dell'area	30% min

Proprietà secondo AMS 6257 dopo il trattamento termico

Supporto impareggiabile

Abbiamo accesso al laboratorio di prova accreditato UKAS del nostro Gruppo, dove il nostro team di metallurgisti offre un supporto al prodotto senza pari. Forniamo anche un'ampia gamma di servizi di test, tra cui Charpy, analisi di trazione e chimiche.

www.smithsadvanced.com
info@smithsadvanced.com