

4340 Barre d'acciaio (AMS 6414)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

4340 Barra d'acciaio

Leghe di cromo-nichel-molibdeno.

La nostra gamma di barre in acciaio per tempra profonda 4340 offre un'eccellente duttilità con un'elevata resistenza.

La lega 4340 trova impiego nelle applicazioni di acciaio da costruzione temprato in profondità, in particolare nella produzione di parti altamente sollecitate. 4340 offre una notevole duttilità e tenacità a una varietà di livelli di resistenza e anche a temperature elevate. La lega trova spesso impiego in applicazioni ingegneristiche grazie alla sua resistenza e temprabilità, che altri gradi di acciaio al carbonio non forniscono. Con una buona resistenza alla fatica, la lega 4340 resiste anche all'infragilimento grazie all'eccellente duttilità del materiale. La lavorabilità della lega è buona utilizzando i metodi tradizionali e sono possibili saldature per fusione e resistenza.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di barre d'acciaio 4340 in varie dimensioni e condizioni (comprese le condizioni ricotto, temprato, normalizzato e rinvenuto).

Applicazioni

- Componenti per cuscinetti
- Assi
- Carrello di atterraggio
- Alberi per impieghi gravosi



Gradi / Specifiche

- AMS 6414, AMS 6415, AMS 6484, AMS-S-5000
- ASTM A304, ASTM A322
- BMS 7-28 (Boeing)
- UNS G43400

Vantaggi del prodotto

- Ottima duttilità
- Elevata resistenza
- Buona temprabilità
- Praticamente immune all'infragilimento

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0.38	0.65	0.15			0.70	1.65	0.20	
Max	0.43	0.85	0.35	0.025	0.025	0.90	2.00	0.30	0.35

Secondo AMS 6346

Proprietà meccaniche

Barre inferiori a 0,5" Resistenza alla trazione Durezza	125 ksi max 27 HRC max
Barre superiori a 0,5" Durezza	255 HBW max

Proprietà secondo AMS 6346

Applicazioni commerciali

Le nostre barre d'acciaio 4340 trovano impiego nella produzione di carrelli di atterraggio per aerei, assi, mandrini, componenti di cuscinetti e alberi per impieghi gravosi. Il prodotto offre una combinazione superiore di resistenza e malleabilità.

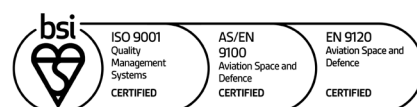
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930