

4140 Barre d'acciaio (AMS 6349)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/4140-barre

Pagina: 1 di 1

4140 Barra d'acciaio

Cromo-molibdeno acciaio a tempra profonda.

Disponiamo di barre d'acciaio 4140, un acciaio a tempra profonda, tenace e resistente alla fatica.

La lega 4140 viene utilizzata in componenti che richiedono elevata durezza, tenacità e resistenza alla fatica. Essendo un prodotto in acciaio ad alta resistenza, il materiale viene utilizzato in applicazioni per settori come quello aerospaziale, petrolifero e del gas e automobilistico. La nitrurazione della lega è possibile, con conseguente miglioramento delle caratteristiche di resistenza alla fatica e all'usura.

Resistenza alla fatica

La lega 4140 fornisce un'elevata resistenza alla fatica, rendendo il prodotto adatto per componenti sottoposti a sollecitazioni critiche a temperature normali ed elevate. Anche la buona resistenza complessiva e la tenacità agli urti sono vantaggi in termini di prestazioni. La lavorabilità complessiva della lega è buona allo stato ricotto. La durezza uniforme e l'elevata resistenza si ottengono grazie all'introduzione del molibdeno, mentre il cromo fornisce buone caratteristiche di durezza. La lega 4140 offre anche una buona duttilità.

Applicazioni

- Mandrini di fresatura
- Giunti
- Ingranaggi
- Alberi a gomito



Gradi / Specifiche

- 1.7725, 42CRmo4, 709M40
- AMS 6349, AMS 6382, AMS 6529, AMS S5626
- ASTM A108, A29, A331, A332 & A370
- MIL-S-5626, UNS G41400

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza agli urti
- Buona lavorabilità
- Discreta saldabilità
- Buona duttilità

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
Min	0.38	0.75	0.15			0.80	0.15		
Max	0.43	1.00	0.35	0.025	0.025	1.10	0.25	0.25	0.35

Secondo AMS 6349

Proprietà meccaniche

Diametro inferiore a 0,5 pollici	
Resistenza alla trazione	125 ksi max

Proprietà secondo AMS 6349

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di barre d'acciaio 4140 in varie dimensioni e condizioni (comprese le condizioni ricotto, normalizzato, temprato e rinvenuto).

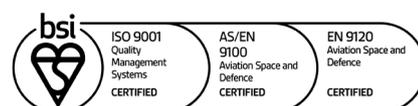
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930