

4330M Barre d'acciaio (AMS 6427)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/4330m-barre

Pagina: 1 di 1

Barra d'acciaio 4330M

Acciaio al cromo-nichel-molibdenu trattabile termicamente.

Il 4330M è un acciaio trattato termicamente al cromo-nichel-molibdenu modificato con l'aggiunta di vanadio per migliorare la temprabilità. La lega può essere trattata termicamente per migliorare notevolmente la resistenza.

La lega offre anche interessanti caratteristiche prestazionali, tra cui una migliore resistenza all'intaglio e una maggiore resistenza alla fatica. La lega 4330M fornisce anche resistenza alla propagazione delle crepe e resistenza agli urti superiore. Il materiale è ideale per le applicazioni di ingegneria aerospaziale più esigenti, tra cui carrelli di atterraggio per aerei, aerostutture, bulloni e alberi. La resistenza alla trazione dopo il trattamento termico è compresa tra 220 e 240 ksi (1520-1650 N/mm²).

Adeguatezza

4330M ha un basso contenuto di carbonio che rende la lega ideale per carichi d'urto e applicazioni concentrate sulle sollecitazioni.

Applicazioni

- Aerostrutture
- Carrello di atterraggio
- Bulloni
- Alberi



Gradi / Specifiche

- 34CrNiMo6V
- AMS 6411, AMS 6427, ASTM A646
- BMS7-122 (Boeing), BMS7-27 (Boeing)
- MIL-S-8699, UNS GK23080

Vantaggi del prodotto

- Buona saldabilità
- Ottime proprietà antiurto a basse temperature
- Buona resistenza
- Aumento della durezza

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
Min	0.28	0.15	0.65			0.75	0.35	1.65	0.05	
Max	0.33	0.35	1.00	0.015	0.015	1.00	0.50	2.00	0.10	0.35

Secondo AMS 6411

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	1,517 MPa min
0.2% Prova di carico	1,276 MPa min
Allungamento (%)	10
Riduzione dell'area	35% min

Proprietà secondo AMS 6411 dopo il trattamento termico

Servizi di taglio

Lavoriamo le vostre barre d'acciaio internamente nel nostro magazzino centrale di Biggleswade. Il magazzino lavora più di 2 milioni di billette ogni anno. Tagliamo le barre con tolleranze ridotte e, con le dimensioni della nostra attività, offriamo efficienze in scala che riducono i costi di acquisto e lavorazione per i nostri clienti.

www.smithsadvanced.com
info@smithsadvanced.com