

Maraging 250 (AMS 6512)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/maraging-250

Pagina: 1 di 1

Barra d'acciaio Maraging 250

Migliore tenacità alla frattura.

Le barre d'acciaio Maraging 250 sono in acciaio al cobalto-molibdeno che offre un'altissima resistenza.

L'acciaio Maraging 250 è una lega ad alta resistenza che offre un'altissima resistenza e tenacità. Fornisce una migliore tenacità alla frattura rispetto all'acciaio Maraging 300 ma una resistenza leggermente inferiore. Il materiale è relativamente morbido e facilmente lavorabile e formato. La lega è prodotta mediante fusione a induzione sotto vuoto e rifusione ad arco sotto vuoto (VIM + VAR). Forniamo Maraging 250 allo stato ricotto, dove la microstruttura è costituita da martensite fine. È possibile ottenere una resistenza alla trazione molto elevata dopo il trattamento termico e l'indurimento per precipitazione.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre di acciaio Maraging 250 allo stato ricotto e in dimensioni incrementali più ravvicinate per soddisfare le vostre esigenze ingegneristiche.

Applicazioni

- Componenti del motore
- Carrello di atterraggio per aeromobile
- Alberi a gomito
- Alberi di trasmissione



Gradi / Specifiche

- 1.6359
- AMS 6512
- BS S100, BS S162
- DTD5212, MIL-S-46850, MSRR6551, UNS K92890

Vantaggi del prodotto

- Ottima lavorabilità
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Buona resistenza alla corrosione
- Altissima resistenza

Composizione Chimica (peso, %)

| | C | Si | Mn | Ni | Co | Mo | Al | Ti | Fe | P | S | Cr | Cu | Ca | Zr | B |
|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Min | | | | 17.00 | 7.00 | 4.60 | 0.05 | 0.30 | Bal | | | | | | | |
| Max | 0.03 | 0.10 | 0.10 | 19.00 | 8.50 | 5.20 | 0.15 | 0.50 | Bal | 0.010 | 0.010 | 0.50 | 0.50 | 0.05 | 0.02 | 0.004 |

Secondo AMS 6512

Proprietà meccaniche

| Dimensioni | Direzione | Resistenza alla trazione | 0.2% Prova di carico | Allungamento | Riduzione dell'area |
|--------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| fino a 101,6 mm (escl.) | Longitudinale | 1,758 MPa minimo | 1,724 MPa minimo | 6% minimo | 45% minimo |
| fino a 101,6 mm (escl.) | Trasversale | 1,758 MPa minimo | 1,724 MPa minimo | 4% minimo | 35% minimo |
| 101,6-254,0 mm (incluso) | Longitudinale | 1,689 MPa minimo | 1,655 MPa minimo | 5% minimo | 30% minimo |
| 101,6-254,0 mm (incluso) | Trasversale | 1,689 MPa minimo | 1,655 MPa minimo | 3% minimo | 20% minimo |
| Durezza | 48 HRC minima | | | | |

Proprietà secondo AMS 6512, proprietà dopo il trattamento termico

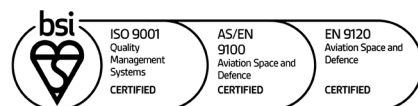
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930