

# 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

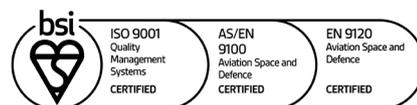
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930