

# Maraging 350 (AMS 6515)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/maraging-350

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio Maraging 350

Acciaio maraging a base di nichel.

Disponiamo di barre d'acciaio Maraging 350 che offrono una resistenza ancora maggiore e sono ideali per la produzione di componenti ad alte prestazioni.

L'acciaio Maraging 350 è un materiale a base di nichel che utilizza il cobalto come agente rinforzante primario nel processo di lega. Il prodotto ha la più alta resistenza di tutti gli acciai maraging disponibili e offre eccellenti proprietà meccaniche. Il trattamento di maraging viene eseguito a basse temperature, creando le caratteristiche di resistenza e tenacità desiderate. Il risultato è anche una lega perfetta per la lavorazione con tolleranze molto strette.

### Condizioni per la consegna

Forniamo Maraging 300 allo stato ricotto in cui la microstruttura è costituita da martensite fine. È possibile anche la lavorazione nello stato marato. La resistenza alla trazione della lega viene mantenuta anche a temperature elevate (fino a 450°C), mentre la tenacità all'urto dell'intaglio viene mantenuta a temperature fino a -50°C.

### Applicazioni

- Molle a torsione
- Rotori ad alta velocità
- Componenti del carrello di atterraggio
- Alberi ad alte prestazioni



### Gradi / Specifiche

- AMS 6515
- MIL-S-46850
- UNS K93160

### Vantaggi del prodotto

- Acciaio maraging ad altissima resistenza
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Buona saldabilità
- Può essere lavorato con tolleranze ristrette

### Composizione Chimica (peso, %)

|     | Ni    | Co    | Mn   | Ti   | Al   | Si   | Mn   | C    | S    | P    | Zr   | B     | Cr   | Cu   | Ca   |
|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Min | 18.00 | 11.50 | 4.60 | 1.30 | 0.05 |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| Max | 19.00 | 12.50 | 5.20 | 1.60 | 0.15 | 0.10 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.003 | 0.50 | 0.50 | 0.05 |

Secondo AMS 6515

### Proprietà meccaniche

| Dimensioni                  | Direzione     | Resistenza alla trazione | 0.2% Prova di carico | Allungamento | Durezza       |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| fino a 127,00 mm (incluso.) | Longitudinale | 2,344 MPa minimo         | 2,275 MPa minimo     | 2.8% minimo  | 56 HRC minimo |

Proprietà secondo AMS 6515, proprietà dopo il trattamento termico

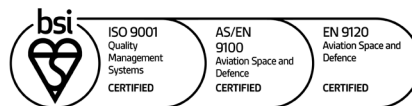
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930