

# Maraging 300 (AMS 6514)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/maraging-300

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio Maraging 300

Barre rinforzate con cobalto per una tenacità e una resistenza eccezionali.

L'acciaio da cementazione BS S82 è un materiale di grado aerospaziale britannico con elevata resistenza alla trazione.

L'acciaio Maraging 300 è più resistente del 250, ma la tenacità alla frattura è leggermente inferiore. La lega offre un'elevata resistenza con una resistenza alla trazione di 2035 MPa. Le caratteristiche di resistenza e tenacità di Maraging 300 sono eccezionali. Altri vantaggi in termini di prestazioni includono un'eccellente duttilità dell'intaglio, una buona duttilità, un'eccezionale saldabilità e una buona resistenza alla propagazione delle cricche. La lega di acciaio contiene il 9% di cobalto e il 4,8% di molibdeno ed è rifinita nello stato di consegna ricotto in soluzione.

### Resistenza meccanica

La lega mantiene la sua resistenza meccanica a temperature elevate fino a 450°C e un'elevata resistenza all'urto a -50°C. L'acciaio Maraging 300 può essere lavorato con tolleranze dimensionali ridotte perché il trattamento Maraging a bassa temperatura si traduce in una lega con una distorsione minima.

### Applicazioni

- Parti di aeromobili
- Ingranaggi per macchine utensili
- Molle
- Giranti per pompe



### Gradi / Specifiche

- 1.6358
- AMS 6514
- MIL-S-46850
- UNS K93120

### Vantaggi del prodotto

- Eccellenti proprietà meccaniche
- Altissima resistenza
- Eccellente duttilità dell'intaglio
- Buona resistenza alla propagazione delle cricche

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	Fe	P	S	Cr	Cu	Ca	Zr	B
Min				18.00	8.50	4.60	0.05	0.50	Bal							
Max	0.03	0.10	0.10	19.00	9.50	5.20	0.15	0.80	Bal	0.010	0.010	0.50	0.50	0.05	0.02	0.004

Secondo AMS 6514

### Proprietà meccaniche

Dimensioni	Direzione	Resistenza alla trazione	0.2% Prova di carico	Allungamento	Riduzione dell'area
fino a 101,6 mm (escl.)	Longitudinale	1,930 MPa minimo	1,862 MPa minimo	5% minimo	30% minimo
fino a 101,6 mm (escl.)	Trasversale	1,930 MPa minimo	1,862 MPa minimo	4% minimo	25% minimo
101,6-254,0 mm (incluso)	Longitudinale	1,896 MPa minimo	1,862 MPa minimo	4% minimo	25% minimo
101,6-254,0 mm (incluso)	Trasversale	1,896 MPa minimo	1,862 MPa minimo	2% minimo	20% minimo
Durezza	52 HRC minima				

Proprietà secondo AMS 6514, proprietà dopo il trattamento termico

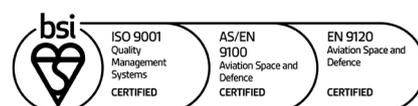
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930