

Acciaio Maraging C350

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/c350/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Lega di acciaio ad alta resistenza

Con il 12,0% di cobalto e il 4,8% di molibdeno, il C350 trova impiego nella produzione di componenti ad alte prestazioni.

Prodotta per rifusione ad arco sotto vuoto, la C350 offre una resistenza molto elevata, nominalmente 350 ksi a trazione (2415 MPa), con un livello di tenacità superiore alla media. La lega mantiene la sua resistenza alla trazione fino a 450°C e un buon impatto all'intaglio fino a meno 50°C e oltre. Questo materiale può essere nitrurato. Forniamo C350 allo stato ricotto, dove la microstruttura è costituita da martensite fine prima del trattamento termico finale.



* Composizione chimica (peso,%)

	Ni	Co	Mo	Ti	Al	Si	Mn	C	S	P	Cr	Cu
Min.	18.00	11.50	4.60	1.30	0.05	0.10	0.10	0.03	0.01	0.01	0.50	0.50
Max.	19.00	12.50	5.20	1.60	0.15	0.10	0.10	0.03	0.01	0.01	0.50	0.50

* Proprietà secondo AMS 6515

Proprietà meccaniche (tipiche)

Resistenza alla trazione finale	0,2% Resistenza allo snervamento	Allungamento	Riduzione dell'area	Trazione a intaglio (K=9,0)
340,000 psi	330,000 psi	3%	35%	330,000 psi

Applicazioni:

- Componenti per il motorsport
- Alberi motore
- Blocchi di montaggio per armamenti
- Involucri per missili

Lavorazione e saldatura:

La lavorazione dell'acciaio C350 maraging avviene allo stato ricotto; è possibile anche la lavorazione allo stato maraging. I componenti possono essere lavorati vicino alle dimensioni finite, poiché il trattamento di maraging a bassa temperatura determina una distorsione minima. La saldabilità è buona.



Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di mercato ad alta tecnologia.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via Luigi Villorosi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025