

Acciaio Maraging C250

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/c250/15.04.2025

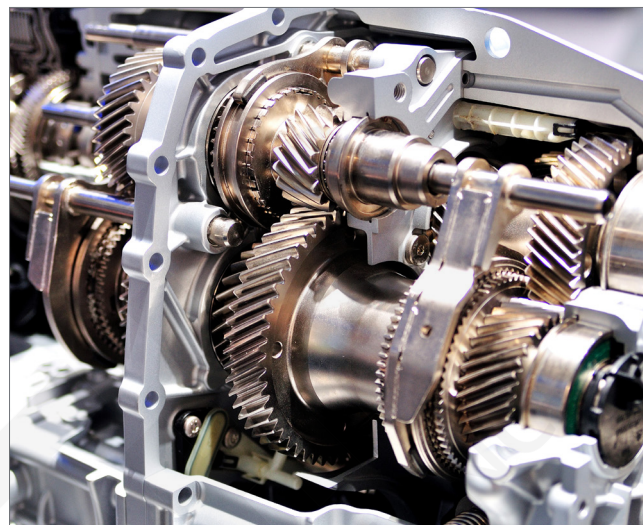
Pagina: 1 di 1

Combinazione di forza e resistenza

L'acciaio maraging C250 offre una resistenza molto elevata e una tenacità superiore alla media.

Forniamo l'acciaio maraging tipo **C250** allo stato ricotto, dove la microstruttura è costituita da martensite fine. Le proprietà finali sono ottenute grazie al processo di indurimento per precipitazione, che consente di ottenere un prodotto ad altissima resistenza con una forza di trazione nominale di 250 ksi. La lega beneficia anche di una buona tenacità all'impatto con intaglio fino a temperature inferiori a 50°C.

Il prodotto è facilmente saldabile e può essere lavorato fino alle dimensioni finite.



* Composizione chimica (peso,%)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	P	S	Cr	Cu	Fe
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	0.010	0.010	0.50	0.50	Bal

* Proprietà secondo AMS 6512

Proprietà meccaniche (tipiche)

UTS, MPa	0.2% PS, MPa	Allungamento a 4d (%)	Impatto Charpy Notch, J	Modulo di Young, GPa
1,760	1,725	6	20	150

La durezza (HRC) nella condizione di ricottura è 34 max. e per la condizione di marinatura 48 min.

Caratteristiche:

- Buona tenacità all'impatto dell'intaglio
- Resistenza alla trazione molto elevata (250 ksi)
- Facilmente saldabile
- Il materiale può essere nitruato

Applicazioni:

- Alberi a gomito
- Ingranaggi
- Componenti del telaio
- Barre di torsione



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