

# Acciaio Inox 440C

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/440c/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

## Offre il più alto contenuto di carbonio

Sebbene la 440C abbia il più alto contenuto di carbonio, la lega mantiene il suo status di lega di acciaio inossidabile grazie al contenuto di cromo nella composizione del materiale.

Come materiale tecnico commerciale, l'inossidabile 440C è più facilmente reperibile rispetto al 440B; il materiale beneficia di un'elevata resistenza e durezza combinata con una media resistenza all'usura.

Dopo il trattamento termico, il 440C è l'acciaio inossidabile più duro disponibile. Altri gradi popolari di questa serie includono 440A, che offre una tenacità superiore, mentre 440F è un'opzione di lavorazione libera. La lega è adatta a diverse applicazioni di ingegneria commerciale per i mercati dell'ingegneria generale e della fabbricazione, dell'aerospaziale e degli sport motoristici.

### Lavorazione:

La lega è facilmente lavorabile una volta ricotta, anche se è necessario un rompitrucolo adatto. Una volta indurita, qualsiasi operazione di lavorazione è praticamente impossibile. La 440C non dovrebbe essere utilizzata in applicazioni resistenti al calore al di sopra della temperatura di tempra della lega.

### Vantaggi del prodotto:

- Alta resistenza
- Elevata durezza
- Media resistenza all'usura
- L'inossidabile più duro dopo il trattamento termico
- Moderata resistenza alla corrosione

### 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.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



### Applicazioni per il Motorsport:

- Parti della valvola
- Boccole
- Cuscinetti
- Valvole di sicurezza



SCANSIONAMI

# Acciaio Inox 440C

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/440c/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

## \* Composizione chimica (peso, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Mo
Min:	0.95					16.00	
Max:	1.20	1.00	0.04	0.03	1.00	18.00	0.75

\* Proprietà secondo ASTM A276

## \* Proprietà meccaniche

Condizione	Valore
Durezza in condizioni di fornitura	- 269 HBW (28 HRC) max. (finitura a caldo) - 285 HBW (30 HRC) max. (finitura a freddo)
Durezza dopo il trattamento termico	- 58 HRC min

\* Proprietà secondo ASTM A276

## ...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)
[italia@smithshp.com](mailto: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.