

440C Barre (AMS 5630, 1.4125)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/440c-barre

Pagina: 1 di 1

Barra in acciaio inossidabile 440C

Elevata resistenza e temprabilità.

Le leghe di acciaio inossidabile 440 includono il suo grado più popolare, il 440C, una lega di acciaio inossidabile martensitico che include nichel e cromo.

440C è il grado più comune della serie, insieme a 440, 440A e 440B. Tutti i prodotti sono magnetici e immagazziniamo la lega in barre tonde. 440C è il più popolare grazie alla sua durezza. Il prodotto vanta un'elevata resistenza, buone capacità di usura e durezza e una moderata resistenza alla corrosione.

Resistenza alla corrosione

440C fornisce una buona resistenza alla corrosione in condizioni atmosferiche e in acqua dolce. Una buona resistenza è presente anche in condizioni acide lievi e nella maggior parte degli alcali. La resistenza alla corrosione ottimale si ottiene una volta che la lega è indurita e rinvenuta. La resistenza alla corrosione non è così impressionante come altri tipi di acciaio inossidabile austenitico.

Applicazioni

- Componenti della valvola
- Cuscinetti a sfere
- Strumenti chirurgici
- Utensili manuali



Gradi / Specifiche

- 440C
- UNS44004
- 1.4125
- AMS 5630, AMS 5618

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Buona temprabilità
- Acciaio inossidabile più resistente dopo il trattamento termico

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Cr	Mn	Si	P	S	Mo	Fe	Ni	Cu
Min	0.95	16.00					0.40	Bal		
Max	1.20	18.00	1.00	1.00	0.04	0.03	0.65	Bal	0.75	0.50

Secondo AMS 5630

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	758-2030 MPa
Prova di carico	448-1900 MPa
Allungamento (%)	4-14%

Proprietà tipiche

Elevata resistenza e durezza

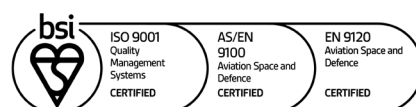
La lega possiede un alto contenuto di carbonio e, dopo il trattamento termico, crea un materiale ingegneristico con la più alta resistenza e durezza di tutti gli acciai inossidabili. Il prodotto risultante è adatto per applicazioni che includono componenti di valvole e cuscinetti.

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930