

Nitronic® 50 (UNS S20910)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/nitronic-50

Pagina: 1 di 1

Acciaio inossidabile UNS S20910

Eccellenti proprietà meccaniche.

Le barre in acciaio inox ricotto Nitronic® 50 sono la soluzione perfetta per tempere basse ed elevate.

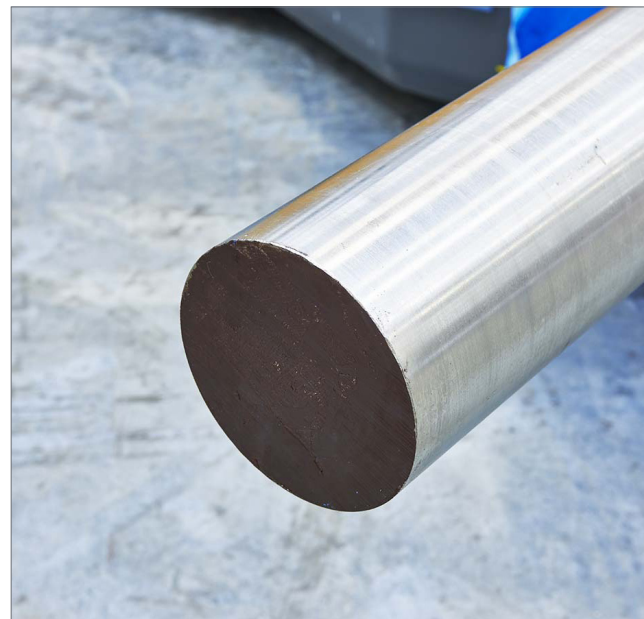
Nitronic® 50 viene tipicamente fornito allo stato ricotto e offre eccellenti proprietà meccaniche sia a temperature sotto zero che ad alte temperature. La ricottura conferisce alla lega le sue caratteristiche di elevata resistenza. Il materiale è adatto per applicazioni con esposizione prolungata ad alte o basse temperature. A differenza di molti gradi austenitici, Nitronic® 50 non diventa magnetico quando viene lavorato a freddo o raffreddato a temperature sotto lo zero. Il prodotto offre un'elevata resistenza e una migliore resistenza alla corrosione rispetto alla maggior parte delle leghe convenzionali della serie 300 e 400. Nitronic® 50 offre un'eccellente resistenza alla fessurazione del solfuro e all'attacco intergranulare. La saldatura è possibile con metodi tradizionali, anche se si noti che la saldatura comporterà una perdita di resistenza meccanica.

Applicazioni commerciali

Nitronic® 50 trova un impiego tipico nei processi chimici e nelle applicazioni petrolifere e del gas.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di barre in acciaio inossidabile Nitronic® 50 in varie dimensioni incrementali e forniamo prodotti in lunghezze standard o tagliati in dimensioni esatte.



Gradi / Specifiche

- Alloy 50, ASTM A182
- ASM A276, ASTM A479
- X3CrNiMoCuNbN21-13-3
- UNS S20910 (XM-19)

Vantaggi del prodotto

- Resistenza superiore alla corrosione
- Eccellenti prestazioni elevate e criogeniche
- Ottime proprietà meccaniche
- Eccellente resistenza alla fessurazione da solfuro

Applicazioni

- Scambiatori di calore
- Pompe per acqua di mare
- Componenti navali
- Applicazioni petrolchimiche

Composizione Chimica (peso, %)

	Ni	Cr	Mo	Mn	C	Si	P	S	Nb	N	V	Fe
Min	11.50	20.50	1.50	4.00					0.10	0.20	0.10	
Max	13.50	23.50	3.00	6.00	0.06	1.00	0.040	0.030	0.30	0.40	0.30	Bal

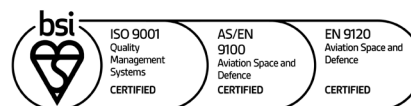
Secondo ASTM A182

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930