

Nitronic® 50 (UNS S20910)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/nitronic-50

Strona: 1 z 1

Nitronic 50® Pręt Nierdzewny

Doskonałe właściwości mechaniczne.

Pręty ze stali nierdzewnej wyżarzane Nitronic® 50 są idealnym rozwiązaniem do pracy w niskich i podwyższonych temperaturach.

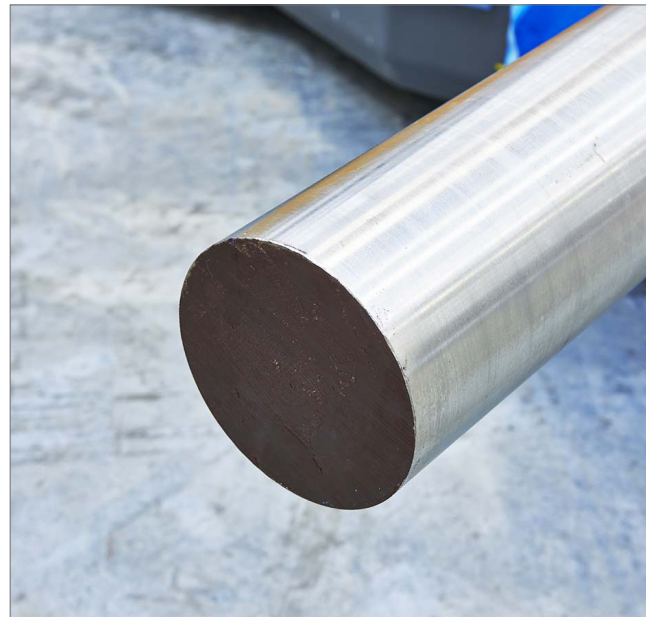
Nitronic® 50 jest zwykle dostarczany w stanie wyżarzonym i oferuje doskonałe właściwości mechaniczne zarówno w temperaturach poniżej zera, jak i wysokich. Wyżarzanie nadaje stopowi wysokie właściwości wytrzymałościowe. Materiał nadaje się do zastosowań z długotrwałym narażeniem na wysokie lub niskie temperatury. W przeciwieństwie do wielu gatunków austenitycznych, Nitronic® 50 nie staje się magnetyczny podczas obróbki na zimno lub chłodzenia do temperatur poniżej zera. Produkt zapewnia wysoką wytrzymałość i lepszą odporność na korozję w porównaniu z większością konwencjonalnych stopów serii 300 i 400. Nitronic® 50 oferuje doskonałą odporność na pękanie siarczkowe i atak międzykrystaliczny. Spawanie jest możliwe tradycyjnymi metodami, choć należy pamiętać, że spawanie spowoduje utratę wytrzymałości mechanicznej.

Zastosowania Komercyjne

Nitronic® 50 znajduje typowe zastosowanie w przetwórstwie chemicznym oraz w przemyśle naftowym i gazowym.

Dostępność produktu

Posiadamy pręty ze stali nierdzewnej Nitronic® 50 w różnych rozmiarach przyrostowych i dostarczamy produkty w standardowych długościach lub przycięte do dokładnych rozmiarów.



Gatunki / Specyfikacje

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

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję
- Wysoka wytrzymałość
- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Doskonała odporność na pękanie siarczkowe

Zastosowania

- Systemy zaworowe
- Pompy do wody morskiej
- Komponenty okrętowe
- Zastosowania petrochemiczne

Skład chemiczny (waga, %)

	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

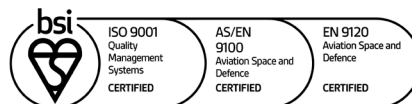
Według ASTM A182

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930