

321 (AMS 5645)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/321

Strona: 1 z 1

321 Pręt Nierdzewny (AMS5645)

Pręty ze stali nierdzewnej austenitycznej.

Pręty ze stali nierdzewnej austenitycznej typu 321 są stabilizowane tytanem, w wyniku czego powstaje materiał konstrukcyjny, który zapewnia doskonałą odporność na korozję międzykrystaliczną w strefie wpływu ciepła.

Włączenie tytanu zmniejsza tworzenie się węgla chromu, dzięki czemu powstaje niemagnetyczny produkt o wysokiej wytrzymałości, który nadaje się do komercyjnych zastosowań inżynierskich, w których komponenty są poddawane ciągłemu nagrzewaniu lub chłodzeniu. Typowymi przykładami są elementy silników odrzutowych i. Stop korzysta z imponujących właściwości mechanicznych i może być łatwo spawany i formowany. Odpowiedni zakres temperatur pracy wynosi od 800 ° F do 1500 ° F.

Wydajność Temperaturowa

Chociaż stop zachowuje znaczną wytrzymałość i odporność na korozję w podwyższonych temperaturach, jego wydajność kriogeniczna jest równie imponująca jak austenityczny gatunek stali nierdzewnej. Dlatego stal nierdzewna 321 nadaje się również do zastosowań wysokotemperaturowych, takich jak kolektory silnika i zastosowania niskotemperaturowe w środowiskach podmorskich.

Przydatność Produktu

Stal nierdzewna 321 powinna być brana pod uwagę w zastosowaniach, które wymagają braku korozji międzykrystalicznej w środowiskach umiarkowanie korozyjnych. Ogólna odporność na warunki atmosferyczne i utlenianie jest doskonała, podobna do typu 304, a nawet lepsza po wyżarzaniu i poddaniu działaniu podwyższonej temperatury. Produkt zapewnia również lepszą charakterystykę pełzania i pęknięcia naprężeniowego w porównaniu ze stalą nierdzewną 304.



Gatunki / Specyfikacje

- 321, 1.4541
- UNS S32100
- AISI 321, AMS 5645
- ASTM A40

Zastosowania

- Łączniki
- Szczeliny dylatacyjne
- Wyposażenie rafinerii ropy naftowej
- Kolektory silnika

Zalety Produktu

- Wysoka wytrzymałość
- Imponujące właściwości mechaniczne
- Ulepszone właściwości pełzania i zrywania
- Doskonała odporność na korozję międzykrystaliczną

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N	Ti	Mo	Cu
Min							17.00	8.00	5(C+N)		
Max	0.08	2.00	1.00	0.040	0.030	19.00	12.00	0.10	0.70	0.75	0.75

Według AMS 5645

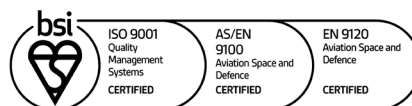
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930