

321 Blacha (AMS 5510)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/blacha-nierdzewna/321

Strona: 1 z 1

321 Blacha Nierdzewna

Wytrzymałość i wytrzymałość w temperaturach poniżej zera.

Blacha ze stali nierdzewnej 321 jest materiałem austenitycznym stabilizowanym tytanem.

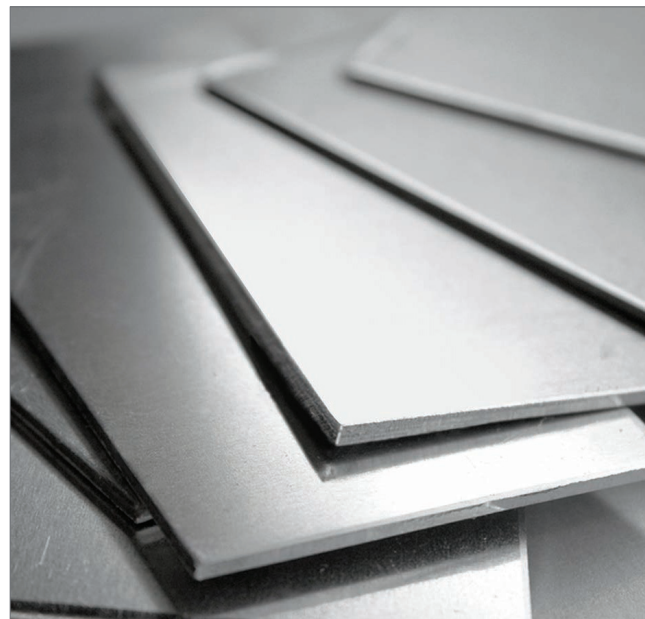
Podstawową zaletą blach ze stali nierdzewnej 321 jest doskonała odporność na korozję międzykrystaliczną w temperaturach w zakresie wytrącania węgla chromu od 427 do 816°C (800 do 1500°F). Produkt stabilizowany tytanem korzysta ze zmniejszonego wytrącania węglików podczas spawania, co poprawia przydatność stopu do stosowania w podwyższonych temperaturach. Stal nierdzewna 321 jest łatwa do spawania i formowania oraz jest odporna na środowiska utleniające. Stop zachowuje wytrzymałość i wytrzymałość w temperaturach poniżej zera.

Zastosowania Komercyjne

Typowe zastosowania obejmują wymienniki ciepła, urządzenia do przetwarzania petrochemicznego, zbiorniki ciśnieniowe, kotły i elementy silników lotniczych. Stop oferuje lepsze właściwości pełzania i pęknięcia naprężeniowego w porównaniu z 304 / 304L w stanie wyżarzonym.

Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie 321 blachy ze stali nierdzewnej w stanie poddanym obróbce cieplnej (annealed). Blachy z gatunku 321 są dostępne w różnych grubościach.



Gatunki / Specyfikacje

- 1.454, AMS 5510, ASME SA240, ASNA3106
- ASTM A240, BS S526, BS S500
- NACE MR0103, NACE MR0175
- UNS S32100, Z6CNT18.10

Zalety Produktu

- Dobre właściwości mechaniczne
- Doskonała odporność na utlenianie
- Łatwe spawanie i formowanie
- Doskonała wytrzymałość w temperaturach poniżej zera

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N	Ti	Mo	Cu	
Min			0.25			17.00	9.00		5x(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 5510

Właściwości fizyczne

Gęstość	8.09 kg/m ³
Temperatura topnienia	1400° C
Moduł sprężystości	193 GPa
Przewodność elektryczna	0.074 x10 ⁻⁶ Ω.m
Przewodność cieplna	16.1 W/m.K

Zastosowania

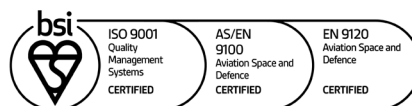
- Wymienniki ciepła
- Zbiorniki ciśnieniowe
- Kotły
- Komponenty silników lotniczych

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930