

Stop 718 (AMS 5596)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stopy-niklu/blacha/stop-718

Strona: 1 z 1

Stop 718 Blacha Niklowa

Wyjątkowa wytrzymałość.

Blacha ze stopu niklowo-chromowo-kobaltowo-molibdenowego ze stopu stopu 718 zapewnia wyjątkową wytrzymałość.

Alloy 718 to stop niklowo-chromowo-kobaltowo molibdenowy o wyjątkowej wytrzymałości i odporności na utlenianie w wysokich temperaturach. Dodatek aluminium, tytanu, niobu i molibdenu nadaje materiałowi doskonałą wytrzymałość. Alloy 718 to stop utwardzalny wydzieleniowo, który zapewnia również wysoką wytrzymałość na pękanie i naprężenie pełzające. Odporność stopu na korozję jest dobra, z doskonałą odpornością na pękanie po spawaniu.

Zastosowania Komercyjne

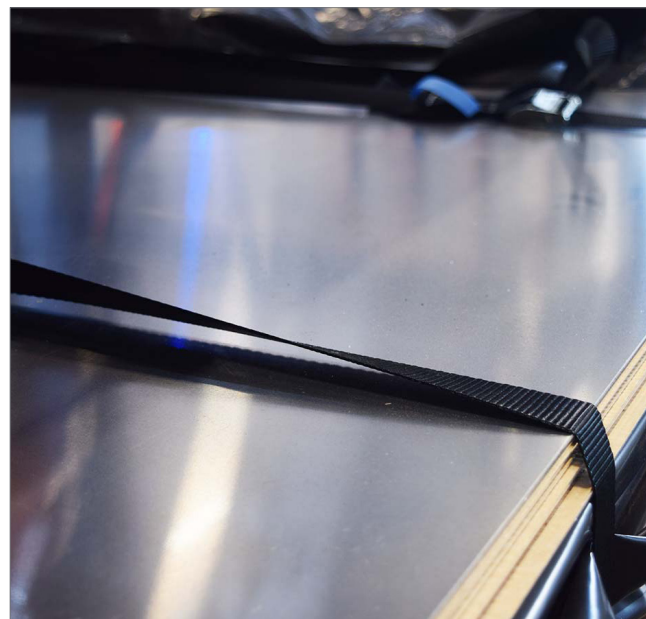
Materiał nadaje się do zastosowań wymagających wysokiej odporności na pełzanie i pękanie naprężeniowe w podwyższonych temperaturach. Typowe zastosowania obejmują komponenty silników lotniczych, silniki energetyczne, elementy złączne oraz komponenty sektora naftowego i gazowego. Alloy 718 jest również niemagnetyczny i może być używany do wytwarzania złożonych części i komponentów.

Dostępność produktu

Smiths Advanced posiada w magazynie arkusze Alloy 718 w różnych rozmiarach, które tniemy we własnym zakresie, aby uzyskać wąskie tolerancje.

Zastosowania

- Łączniki
- Łopatki turbiny
- Komponenty sektora naftowego i gazowego
- Komponenty silników lotniczych



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 5596, ASME SB670
- ASTM B670, B50TF133
- B50TF14
- UNS N07718

Zalety Produktu

- Doskonałe właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na korozję
- Doskonała spawalność
- Wysoka odporność na pełzanie i pękanie naprężeniowe

Skład chemiczny (waga, %)

	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	C	Mn	Si	P	S	Fe	Ti	Al	Nb	Ta	B
Min	50.00	17.00	2.80									0.65	0.20	4.75		
Max	55.00	21.00	3.30	0.30	1.00	0.08	0.35	0.35	0.015	0.015	Bal	1.15	0.80	5.50	0.05	0.006

Według AMS 5596

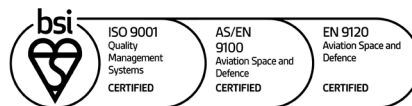
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930