

304 Blacha (AMS 5511)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/blacha-nierdzewna/304

Strona: 1 z 1

304 Blacha Nierdzewna

Niezwykle wszechstronny stop stali nierdzewnej.

Posiadamy w magazynie blachy ze stali nierdzewnej 304, które są bardzo wszechstronne i zapewniają doskonałe właściwości spawania i formowania.

304 to austenityczna stal nierdzewna zawierająca 18% chromu i 8% niklu i stanowi jeden z najczęściej stosowanych stopów w rodzinie stali nierdzewnych. Blacha ze stali nierdzewnej 304 zapewnia doskonałą spawalność i właściwości formowania (w przypadku spawania należy użyć 304L). Materiał zapewnia również rozsądną skrawalność i bardzo dobrą ciągliwość. Niska granica plastyczności stopu i wysokie wydłużenie pozwalają na formowanie złożonych części, chociaż materiał szybko twardnieje. Stop może być bardzo głęboko tłoczony i z tego powodu jest stopem wybieranym do zastosowań takich jak rondle i zlewozmywaki.

Wszechstronność

Stal nierdzewna 304 stanowi jeden z najbardziej wszechstronnych dostępnych stopów stali nierdzewnej, tniemy arkusze zgodnie z Twoimi wymaganiami dotyczącymi rozmiaru we własnym zakresie.

Zastosowania

- Wymienniki ciepła
- Sprzęt do przetwarzania żywności
- Łączniki
- Części maszyn



Gatunki / Specyfikacje

- 1.4301, 1.4307
- AMS 5511
- AMS 5513
- AMS 5516

Zalety Produktu

- Doskonała spawalność
- Bardzo dobra ciągliwość
- Doskonałe właściwości formujące
- Duża wszechstronność

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Cr	Mn	Si	P	S	Ni	Mo	Cu	Fe
Min		18.00					8.00			
Max	0.030	20.00	2.00	1.00	0.040	0.030	11.00	0.75	0.75	Bal

Według AMS 5511

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	689 MPa
Wydłużenie A5	40% (min)

Właściwości zgodnie z AMS 5511, produkty powyżej 0.13 mm

Właściwości fizyczne

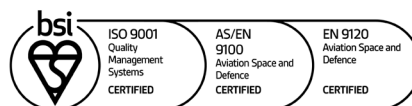
Gęstość	8.00 kg/m ³
Temperatura topnienia	1450° C
Moduł sprężystości	193 GPa
Przewodność elektryczna	0.072 x10 ⁻⁶ Ω.m
Przewodność cieplna	16.2 W/m.K
Rozszerzalność cieplna	17.2 x10 ⁻⁶ /K

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930