

347 Blacha (AMS 5512)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/blacha-nierdzewna/347

Strona: 1 z 1

347 Blacha Nierdzewna

Do wymagających zastosowań w wysokich temperaturach.

Posiadamy w magazynie blachy ze stali nierdzewnej 347 - wielofunkcyjny materiał inżynierski o doskonałej odporności na ciepło i korozję.

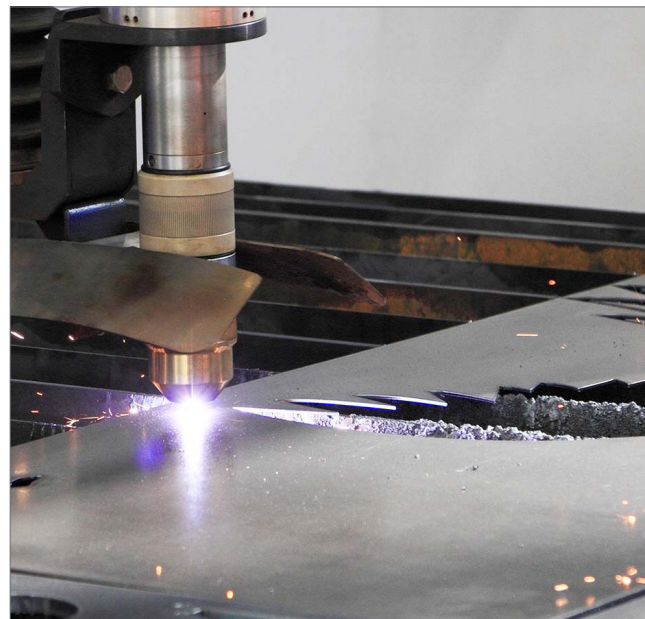
347 to wielofunkcyjna austenityczna stal nierdzewna oferująca doskonałą odporność na ciepło i korozję. Dzięki ulepszonym właściwościom mechanicznym w porównaniu z gatunkiem 304, stop nadaje się do bardziej wymagających zastosowań w wysokich temperaturach. Stal nierdzewna 347 jest stabilizowana tantalumem i kolumbem podczas procesu stopowania i zapewnia doskonałą odporność na korozję międzykrystaliczną w temperaturach od 427 do 816°C (800 do 1500°F). Stop doskonale nadaje się zatem do pracy w środowisku wodnym i niskotemperaturowym. Materiał może być utwardzany przez obróbkę na zimno i jest niemagnetyczny. Spawalność stopu jest również lepsza.

Zastosowania Komercyjne

Typowe zastosowania obejmują wymienniki ciepła, zbiorniki ciśnieniowe, komponenty jądrowe i części lotnicze.

Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie 347 blachy nierdzewne w stanie poddanym obróbce cieplnej (annealed). Blachy z gatunku 347 dostępne są w różnych grubościach.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 5512, ASME SA240
- ASTM A240, ATSM A262
- BS S527, BS S500
- MIL-S-672, UNS S34700

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na utlenianie
- Bardzo dobra spawalność
- Doskonała odporność na korozję międzykrystaliczną
- Doskonała wytrzymałość w temperaturach poniżej zera

Skład chemiczny (waga, %)

	Cr	Ni	Ng(Cb)	C	Si	Mn	P	S	Mo	Cu	Fe	
Min	17.00	9.00	10xC									
Max	19.00	12.00	1.10	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	0.75	0.75	Bal	

Według AMS 5512

Właściwości fizyczne

Gęstość	7.93 kg/m ³
Temperatura topnienia	1400-1425° C
Moduł sprężystości	190-210 GPa
Rozszerzalność cieplna	16 - 18 x10 ⁻⁶

Zastosowania

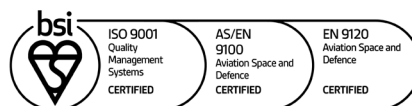
- Zbiorniki ciśnieniowe
- Wymienniki ciepła
- Komponenty jądrowe
- Części lotnicze

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930