

# 301 Blacha (AMS 5517)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/blacha-nierdzewna/301

Strona: 1 z 1

## 301 Blacha Nierdzewna

Do zastosowań konstrukcyjnych.

Blacha ze stali nierdzewnej austenitycznej typu 301 charakteryzuje się wysoką wytrzymałością i dobrą ciągliwością.

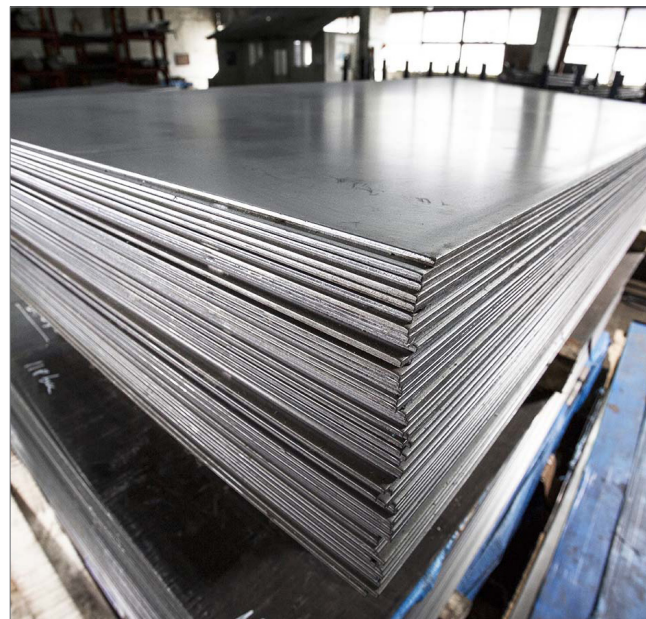
Stal nierdzewna 301 łączy w sobie wysoką wytrzymałość z dobrą odpornością na korozję, dzięki czemu materiał ten idealnie nadaje się do wielu komercyjnych zastosowań inżynierskich. W zależności od wymaganego poziomu wytrzymałości produkt jest dostępny w różnych temperaturach i warunkach. Materiał charakteryzuje się dobrą spawalnością i ciągliwością podczas obróbki na zimno. 301 zapewnia dobrą odporność na utlenianie i doskonale nadaje się do zastosowań architektonicznych i dekoracyjnych.

### Zastosowania konstrukcyjne

Stop nadaje się również do zastosowań konstrukcyjnych ze względu na wysoką wytrzymałość i twardość uzyskaną dzięki obróbce na zimno. Typowymi przykładami są części konstrukcyjne samolotów, części samochodowe i zastosowania dekoracyjne. Stop nie utwardza się przez obróbkę cieplną, ale można go łatwo formować i ciągnąć.

### Dostępność produktu

Posiadamy blachy ze stali nierdzewnej 301 w różnych grubościach i stanach (w tym wyżarzane, w pełni twarde, półtwarde i 1/4 twarde).



### Gatunki / Specyfikacje

- AMS 5517
- AMS 5518
- AMS 5519
- AMS 5901

### Zalety Produktu

- Wysoka wytrzymałość
- Dobra odporność na korozję
- Dobra spawalność
- Dobra rociągłość

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	Fe
Min						16.00	6.00			Bal
Max	0.15	2.00	0.040	0.030	1.00	18.00	8.00	0.75	0.75	Bal

Według AMS 5517

### Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	862 MPa (min)
Wydłużenie	25% min
Wydajność 0.2%	517 MPa (min)
Twardość	25 HRC min

Właściwości według AMS 5517, produkty powyżej 0.13 mm

### Zastosowania

- Urządzenia do filtracji wody
- Części konstrukcyjne samolotów
- Aplikacje dekoracyjne
- Elementy taboru kolejowego

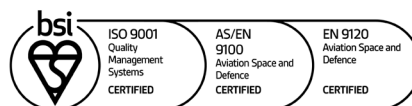
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930