

# 303 (AMS 5460)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/303

Strona: 1 z 1

## 303 Pręt Nierdzewny

Stal nierdzewna nadająca się do obróbki.

Pręt ze stali nierdzewnej typu 303 jest wysoce podatny na obróbkę skrawaniem i idealny do elementów wymagających ciężkiej obróbki.

Austenityczna stal nierdzewna 303 zapewnia doskonałą skrawalność. Skrawalność stopu jest najlepsza ze wszystkich gatunków austenitycznej stali nierdzewnej. Wysoką skrawalność stali nierdzewnej 303 uzyskuje się dzięki wprowadzeniu siarki w procesie stopowania, chociaż ulepszenie to wiąże się z kosztami. Chociaż właściwości udarności pozostają doskonałe, odporność na korozję, odkształcalność i wytrzymałość są nieznacznie zmniejszone.

### Zanik Spoiny

Typ 303 znajduje zastosowanie w zastosowaniach, w których wymagana jest ciężka obróbka, a przykłady obejmują armaturę lotniczą, korpusy zaworów, elementy złączne i wały. Spawalność stopu jest na ogół słaba. Stop ma niższą odporność na korozję w porównaniu do 1.4301. 303 jest niemagnetyczny i nie utwardza się przez obróbkę cieplną.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie pręty ze stali nierdzewnej 303 w stanie wyżarzonym w roztworze i różnych rozmiarach, aby dopasować się do zastosowań inżynierskich. Pręty ze stali nierdzewnej przetwarzamy również we własnym zakresie na dokładne długości.

### Zalety Produktu

- Dobre właściwości mechaniczne
- Doskonała skrawalność
- Bardzo dobra wytrzymałość
- Idealny do mocno obrobionych części



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.4305
- AISI 303
- AMS 5640
- AMS QQS 764
- ASTM A484
- ASTM A582
- UNS S30300

### Zastosowania

- Korpusy zaworów
- Łączniki
- Armatura lotnicza
- Wały

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Fe	Mo	Cu		
Min					0.15	17.00	8.00	Bal				
Max	0.15	2.00	1.00	0.15		19.00	10.00	Bal	1.00	1.00		

Według AMS 5640, type 1

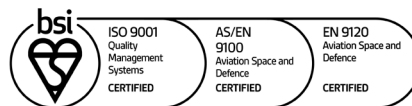
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930