

# 21-6-9 (AMS 5561)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/nierdzewna/rura/21-6-9

Strona: 1 z 1

## 21-6-9 Rura Nierdzewna

Do wymagających środowisk pracy.

Rury ze stali nierdzewnej 21-6-9 oferują wysoką wytrzymałość i działają w trudnych warunkach.

Stal nierdzewna 21-6-9 to stop austenityczny o wysokiej zawartości manganu, wzmocniony azotem. Materiał zapewnia wyjątkową odporność na utlenianie w podwyższonych temperaturach oraz doskonałą odporność na korozję powietrzną w stanie wyżarzonym. 21-6-9 ma niższą zawartość węgla, dzięki czemu jest stopem o doskonałej odporności na korozję międzykrystaliczną, nawet po spawaniu. Spawalność materiału jest dobra standardowymi metodami. Stop łączy w sobie doskonałą udarność z wysoką wytrzymałością mechaniczną i sprzyja urabialności, podobnie jak stal nierdzewna 301, 302, 304 i 316.

### Niemagnetyczny

Stal nierdzewna 21-6-9 jest niemagnetyczna (nawet po obróbce na zimno) i może być odprężana poniżej 705 ° C (1300 ° F). Jednak taki proces zmniejszy właściwości mechaniczne stopu, szczególnie w temperaturach powyżej 1250 ° F. Wyżarzanie zmięczy materiał, co poprawi odkształcalność. Stop znajduje typowe zastosowanie w zastosowaniach lotniczych, w tym w rurach hydraulicznych i elementach silników lotniczych.

### Dostępność produktu

Posiadamy w magazynie rury ze stali nierdzewnej 21-6-9 w różnych rozmiarach.



### Gatunki / Specyfikacje

- AMS 5561
- BMS 7-185
- UNS S21900

### Zastosowania

- Rury hydrauliczne
- Elementy silników lotniczych
- Części autoklawu
- Sprzęt chemiczny

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Ni	Cr	Mo	N	Si	P	S	Cu	Fe
Min		8.00	5.50	19.00		0.15					
Max	0.04	10.00	7.50	21.50	0.75	0.40	1.00	0.03	0.03	0.75	Bal

Według AMS 5561

### Właściwości mechaniczne

	Min	Max
Wytrzymałość na rozciąganie	979 MPa	1117 MPa
Wytrzymałość próbna 0.2%	827 MPa	
Wydłużenie	20%	

Właściwości według AMS 5561

### Zalety Produktu

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobre możliwości produkcyjne
- Niemagnetyczny
- Doskonała odporność na utlenianie w wysokich temperaturach

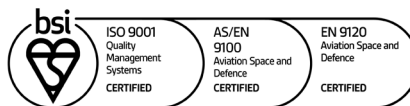
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930