

# 17-7PH (AMS 5678)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/17-7ph

Strona: 1 z 1

## 17-7PH Pręt Nierdzewny

Średnia odporność na korozję.

Posiadamy w magazynie pręty ze stali nierdzewnej 17-7PH, które łączą średnią odporność na korozję z doskonałymi właściwościami mechanicznymi.

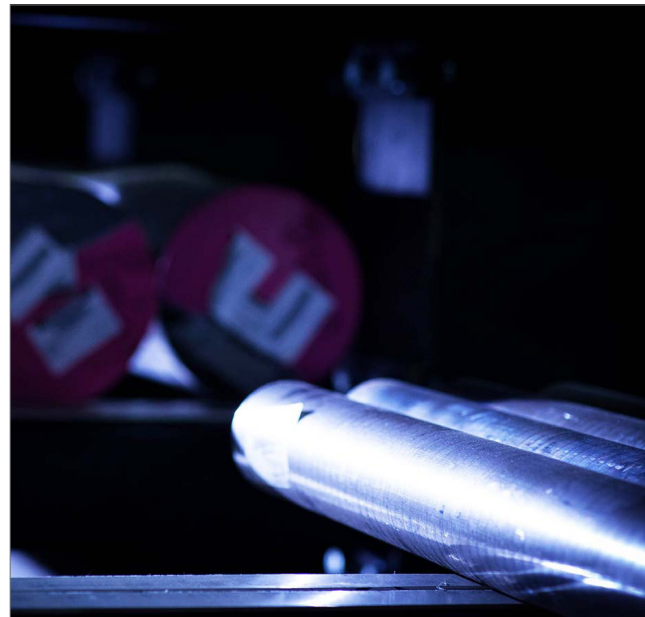
17-7PH to amerykańska stal nierdzewna utwardzana wydzieleniowo, odpowiednia do zastosowań wymagających doskonałych właściwości mechanicznych i średniej odporności na korozję. Stal nierdzewna chromowo-niklowo-aluminiowa oferuje atrakcyjne połączenie twardości i wysokiej wytrzymałości z doskonałą odpornością zmęczeniową. Stop zapewnia dobrą odkształcalność przy minimalnych odkształceniach po obróbce cieplnej. Druk ciągnięty na twardo 17-7 PH jest doskonałym materiałem sprężynowym, szczególnie w produkcji sprężyn płaskich. Gdy drut jest poddawany obróbce cieplnej w temperaturze 482°C (900°F), materiał nabiera właściwości elastycznych, dzięki czemu jest idealnym drutem do instrumentów muzycznych lub sprężyn.

### Lotnictwo

Dzięki tak atrakcyjnym właściwościom użytkowym stop jest popularny w zastosowaniach lotniczych. Odkształcalność jest dobra, ale szybko twardnieje, więc do wytworzenia skomplikowanych części może być wymagane wyżarzanie pośrednie.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals magazynuje pręty i druty stalowe 17-7PH w stanie poddanym obróbce cieplnej (annealed).



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.4568, AMS 5644
- AMS 5678, ASTM A313
- ASTM A564, UNS S17700
- X7CRNIAL 17-7

### Zalety Produktu

- Wysoka wytrzymałość
- Dobra odporność na korozję
- Doskonała wytrzymałość zmęczeniowa
- Dobra formowalność

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Al
Min						16.00	6.50	0.75
Max	0.09	1.00	0.04	0.03	1.00	18.00	7.75	1.50

Według AMS 5644

### Właściwości mechaniczne (w temperaturze pokojowej)

Wytrzymałość na rozciąganie	170,000 psi min
Wydajność 0,2%	140,000 psi min
Allungamento	6% min
Wydłużenie	25% min
Twardość	363 HBW min

Właściwości zgodne z AMS 5644, średnica mniejsza niż 3"

### Zastosowania

- Wysokowydajne złącza elektryczne
- Przewody do instrumentów muzycznych
- Tarcze kompresora
- Lotnicze zastosowania

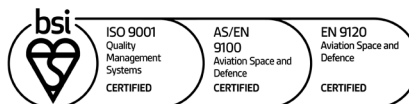
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930