

17-4PH (AMS 5643)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/17-4ph

Strona: 1 z 1

17-4PH Pręt Nierdzewny

Do zastosowań o wysokiej wytrzymałości.

Pręty ze stali nierdzewnej 17-4PH są utwardzane wydzieleniowo i nadają się do zastosowań o wyższej wytrzymałości.

17-4PH to niklowo-chromowo-utwardzana wydzieleniowo stal nierdzewna odpowiednia do zastosowań wymagających znacznie większej, wytrzymałości i dobrej odporności na korozję. Stop oferuje różne atrakcyjne właściwości użytkowe. Materiał charakteryzuje się dobrą odpornością na korozję naprężeniową, wysoką odpornością zmęczeniową i odpornością na zacieranie. 17-4PH jest łatwo spawalny wszystkimi konwencjonalnymi metodami i nie ma potrzeby wstępnego lub końcowego podgrzewania, co zwykle ma miejsce w przypadku standardowych hartowanych stali nierdzewnych. Pojedyncza obróbka cieplna w niskiej temperaturze utwardzi stop.

Zastosowania

17-4PH doskonale nadaje się do zastosowań, w których wymagana jest produkcja skomplikowanych części, zwłaszcza jeśli części te wymagają obróbki i spawania oraz są wolne od zniekształceń. Przykłady obejmują części konstrukcyjne samolotów, wysokowydajne elementy złączne, wały pomp, trzpienie zaworów i koła zębate.

Dostępność produktu

Magazynujemy i dostarczamy pręty ze stali nierdzewnej 17-4PH w różnych rozmiarach, kształtach i stanach (w tym annealed, H925, H1000, H1025, H1100 i H1150).

Zastosowania

- Sprężyny płaskie
- Trzpienie i koła zębate zaworów
- Wysokowydajne elementy złączne
- Części konstrukcyjne samolotów



Gatunki / Specyfikacje

- 1.4548, ABS5692
- AIR9160, AISI630
- AMS 5622, AMS 5643
- ASME SA564, ASTM A564
- DIN65038, EN2539
- LN1013, LN668
- MSRR 6601, UNS S17400
- Z6CNU 17.04, Z8CND 17.04

Zalety Produktu

- Wysoka wytrzymałość
- Dobre właściwości poprzeczne w gatunku przetopionym
- Dobra odporność na korozję
- Dobra odporność na zacieranie

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu	Mo	Nb
Min						15.00	3.00	3.00		5xC
Max	0.07	1.00	0.04	0.03	1.00	17.50	5.00	5.00	0.50	0.45

Według AMS 5643

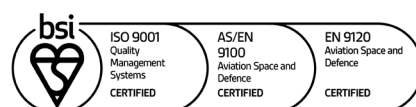
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930