

Stal Nierdzewna 17-4PH - AMS 5643

Typowe zastosowania

Wały silników

Elementy konstrukcyjne samolotów

Trzpienie zaworów

Koła zębate



[\(/media/3aehv3hy/stainless-steel.webp\)](/media/3aehv3hy/stainless-steel.webp)

17/4PH to austenityczny stop stali nierdzewnej, który charakteryzuje się doskonałą odpornością na korozję oraz wyjątkowymi właściwościami mechanicznymi.

Zgodny z rygorystycznymi normami AMS 5604, AMS 5622 i AMS 5643, stop ten został starannie zaprojektowany, aby spełniać najbardziej wymagające wymagania przemysłowe.

Wyjątkowa odporność na korozję stopu 17/4PH wynika z precyzyjnie dobranego składu chemicznego, łączącego chrom, nikiel i miedź w odpowiednich proporcjach. Ta unikalna formuła nadaje materiałowi niezrównaną zdolność do wytrzymywania szerokiego zakresu agresywnych środowisk korozyjnych.

Co więcej, zdolności stopu do utwardzania wydzieleniowego pozwalają na precyzyjne kontrolowanie jego właściwości mechanicznych. Dzięki starannie kontrolowanemu procesowi obróbki cieplnej, 17/4PH osiąga niezwykle poziomy wytrzymałości i twardości, jednocześnie zachowując doskonałą udułność i plastyczność.

Wyjątkowa kombinacja wysokiej wytrzymałości i lekkości sprawia, że stop 17/4PH jest doskonale przystosowany do zastosowań, gdzie kluczowe są optymalne stosunki wytrzymałości do masy. Od komponentów lotniczych wymagających doskonałej wydajności przy zachowaniu minimalnej masy, przez sprzęt do przemysłu naftowego i gazowego narażony na trudne warunki, po precyzyjnie zaprojektowane elementy inżynierii, ten wszechstronny materiał doskonale sprawdza się w szerokim zakresie wymagających aplikacji.

Powiązane produkty

Stal Nierdzewna 15/5PH

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-155ph/\)](/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-155ph/)

Stal Nierdzewna 17-4PH - AMS 5643

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-4ph-ams-5643/\)](/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-4ph-ams-5643/)

Stal Nierdzewna 17-7PH

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-7ph/\)](/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-7ph/)

Stal Nierdzewna 431

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-431/\)](/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-431/)

Pręt ze Stali Nierdzewnej AMS 5737 - A286

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/pre-ze-stali-nierdzewnej-ams-5737/\)](/pl/asortyment/stal-nierdzewna/pre-ze-stali-nierdzewnej-ams-5737/)

Blacha ze Stali Nierdzewnej A286

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

I agree

I decline

Change my preferences

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/blacha-ze-stali-nierdzewnej-a286/\)](#)

Stal Nierdzewna Aermet 100

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-aermet-100/\)](#)

Stal Nierdzewna PH 13/8MO

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-ph-138mo/\)](#)

Stal Nierdzewna S145

[\(/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-s145/\)](#)

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 5604

AMS 5622

AMS 5643

UNS S17400

W.Nr 1.4548

Gęstość właściwa

7.74 g/cm3

Skład chemiczny (WT %)

C
Si
Mn
P

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

S	-	0.030
Cr	15.00	17.50
Mo	-	0.50
Ni	3.00	5.00
Cb	5 x %C	0.45
Cu	3.00	5.00
Fe	Bal	-

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

			-	H900	H925	H1025	H1075	H1100	H1150
0.2% Proof Stress	MPA	Min	-	1172	1069	1000	862	793	724
Tensile Strength	MPA	Min	-	1310	We use cookies We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.				
Elongation	%	Min	L	10					
Reduction of area	%	Min	L	40					
Hardness	HRC	Min	-	388					

Hardness	HB	Max	-	444	429	401	375	363	352
----------	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pobierz PDF [↓ \(https://pdf.prominentsystems.co.uk/?url=https://dynamicmetalsltd.com/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-4ph-ams-5643\)](https://pdf.prominentsystems.co.uk/?url=https://dynamicmetalsltd.com/pl/asortyment/stal-nierdzewna/stal-nierdzewna-17-4ph-ams-5643)

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556
 Email us here [.\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)

Head Office

40 Eden Way
 Chartwell Business Park
 Leighton Buzzard
 Bedfordshire
 LU7 4FY
 T: +44 (0)1525 217 556 [.\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
 Meadowhall Road
 Sheffield
 South Yorkshire
 S9 1BW
 T: +44 (0)1143 030 320 [.\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Useful Links

Privacy Policy [\(/pl/polityka-prywatnosci/\)](/pl/polityka-prywatnosci/)
 Sitemap [.#\)](#)



Follow Us

facebook [\(https://www.facebook.com/DynamicMetalsLtd/\)](https://www.facebook.com/DynamicMetalsLtd/) https://twitter.com/dynamicmetals [.\(https://twitter.com/dynamicmetals\)](https://twitter.com/dynamicmetals)

© 2025 Copyright © 2025 Dynamic Metals, The Granary Crowhill Farm I
 product [.\(https://prominentmedia.com/\)](https://prominentmedia.com/)

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.