

AMS 5643, AMS 5604, AMS 5622, 17-4PH STAINLESS STEEL

Stal Nierdzewna 17-4PH - AMS 5643

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 udarność 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.

Specific Gravity											
7.74 g/cm ³											
Typical Applications						Related Specifications					
Motor Shafts						AMS 5604					
Aircraft Structural Parts						AMS 5622					
Valve Stems						AMS 5643					
Gears						UNS S17400					
						W.Nr 1.4548					
Chemical Composition (Wt %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cb	Cu	Fe
Min	–	–	–	–	–	15.00	–	3.00	5 x %C	3.00	Bal
Max	0.07	1.00	1.00	0.040	0.030	17.50	0.50	5.00	0.45	5.00	–

Typical Mechanical Properties (AMS5643)

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness	
	MPA	MPA	%	%	HB	
	Min	Min	Min	Min	Min	Max
			L	L		
H900	1172	1310	10	40	388	444
H925	1069	1172	10	44	375	429
H1025	1000	1069	12	45	331	401
H1075	862	1000	13	45	311	375
H1100	793	965	14	45	302	363
H1150	724	931	16	50	277	352

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

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

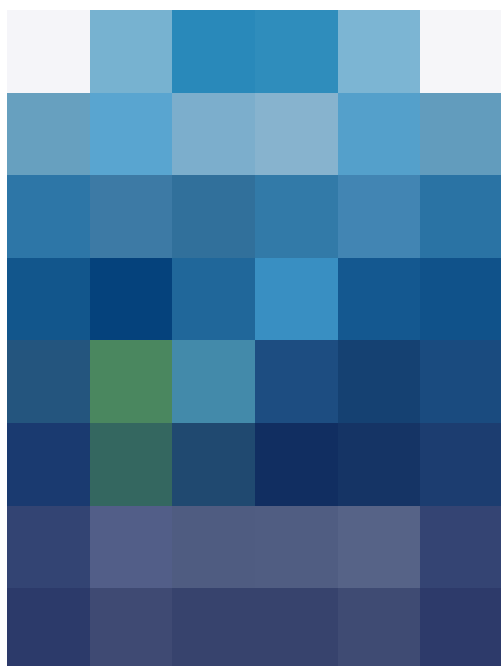
Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)