

17-4PH ACIER INOXYDABLE - AMS 5643

Le 17-4ph est un acier inoxydable durcissable par précipitation et peut être fourni en fusion simple (AMS 5643) ou refondu sous vide à arc (AMS 5622). Il s'agit d'un matériau de résistance moyenne à élevée, obtenu par des traitements de vieillissement appropriés (voir le tableau plus en détail ci-dessous). Il a également de bonnes propriétés de résistance à la corrosion.

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											
		0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation		Reduction of area		Hardness			
		MPA	MPA	%		%		HB			
		Min	Min	Min		Min		Min	Max		
				L	T	L	T				
H900		1172	1310	10	6	35	20	388	444		

H1000	1069	1172	10	7	38	25	375	429
H1025	1000	1069	12	8	45	32	331	401
H1050	862	1000	13	9	45	33	311	375
H1100	793	965	14	10	45	34	302	363
H1150	724	931	16	11	50	35	277	352

* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

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)



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



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