

15-5PH ACIER INOXYDABLE - AMS 5659

Le 15-5ph (AMS 5659) est un acier inoxydable durcissable par précipitation. 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 peut être produit par fusion d'électrodes consommable (ESR) ou par refondu sous vide (VAR). Il offre de très bonnes propriétés transversales et résiste à la corrosion.

Specific Gravity											
7.8 g/cm ³											
Typical Applications						Related Specifications					
Shafts Gears Aircraft Structural parts Fittings Fasteners Valve parts						AMS 5659 UNS S15500 W.Nr 1.4545					
Chemical Composition (Wt %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cb	Cu	Fe
Min	–	–	–	–	–	14.00	–	3.50	5 x %	2.50	Bal
Max	0.07	1.00	1.00	0.030	0.015	15.50	0.50	5.50	0.45	4.50	–
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				

H925	1069	1172	10	7	38	25	375	
H1025	1000	1069	12	8	45	32	331	
H1075	862	1000	13	9	45	33	311	
H1100	793	965	14	10	45	34	302	
H1150	724	931	16	11	50	35	277	

* 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)



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



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