

## 15-5PH ACIER INOXYDABLE - AMS 5659

Le 15-5ph 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 <sup>3</sup>											
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				

<b>H925</b>	1069	1172	10	7	38	25	375	
<b>H1025</b>	1000	1069	12	8	45	32	331	
<b>H1075</b>	862	1000	13	9	45	33	311	
<b>H1100</b>	793	965	14	10	45	34	302	
<b>H1150</b>	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) [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](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)



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



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