

## AMS 5629 - PH 13-8MO ACIER INOXYDABLE

Le 13-8 (AMS 5864, AMS 5862, AMS 5629) 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 ci-dessous, plus d'informations) et qui présente une très bonne résistance à la corrosion sous contrainte. Il est produit par fusion par induction sous vide (VIM) suivie par un refondu sous vide à arc (VAR).

Specific Gravity											
7.76 g/cm <sup>3</sup>											
Typical Applications						Related Specifications					
Fasteners						AMS 5629					
Valves						UNS S13800					
Fittings						W.Nr 1.4534					
Petrochemical Components											
Aircraft Structural parts											
Chemical Composition (Wt %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N	Fe
Min	–	–	–	–	–	12.24	2.00	7.50	0.90	–	Bal
Max	0.05	0.10	0.10	0.01	0.008	13.25	2.50	8.50	1.35	0.010	–
Typical Mechanical Properties											
	0.2% Proof Stress		Tensile Strength		Elongation		Reduction of area		Hardness		
	MPA		MPA		%		%		HRC		
	Min		Min		Min		Min		Min		
H950	1413		1517		10		45 35		45		
H1000	1310		1413		10		60 40		43		

<b>H1025</b>	1207	1276	11	50	45	41
<b>H1050</b>	1138	1207	12	50	45	40
<b>H1100</b>	931	1034	14	50	50	34
<b>H1150</b>	621	931	14	50	50	30

\* 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)



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



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