

AMS 5629 - ACERO INOXIDABLE PH 13-8MO

ACERO INOXIDABLE PH 13-8MO

PH 13/8 MO es una aleación de acero inoxidable endurecida por precipitación que cumple las especificaciones AMS 5629 y AMS 5864.

Este material se caracteriza por una excelente solidez, resistencia a la corrosión y tenacidad tanto a temperatura ambiente como elevada.

El PH 13/8 MO (uns s13800) se utiliza a menudo en aplicaciones aeroespaciales, de procesamiento químico y de generación de energía en las que son esenciales una gran resistencia y resistencia a la corrosión. El material no es especialmente fácil de operar debido a su alta resistencia y dureza, lo que puede dificultar el corte y el mecanizado.

Sin embargo, con el equipo y las técnicas adecuadas, es posible fabricar y conformar PH 13/8 MO en formas y componentes complejos.

Es un material de resistencia media a alta que se consigue mediante los tratamientos de envejecimiento adecuados (véase la tabla siguiente) y presenta una muy buena resistencia a la corrosión bajo tensión. El acero inoxidable PH 13/8MO se produce mediante fusión por inducción al vacío (VIM) seguida de refundición por arco al vacío (VAR).

Gravedad específica											
7.76 g/cm ³											
Aplicaciones típicas						Especificaciones Relacionadas					
Sujetadores Válvulas Accesorios Componentes petroquímicos Piezas estructurales de aeronaves						AMS 5629 UNS S13800 W.Nr 1.4534					
Composición química (% en peso)											
	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	–
Propiedades Mecánicas Típicas											
				0,2 % Tensión	Resistencia a la	Alargamiento	Reducción de área	Dureza			

	de prueba	tracción				
	MPA	MPA	%	%		HRC
	Min	Min	Min	Min		Min
H950	1413	1517	10	45	35	45
H1000	1310	1413	10	60	40	43
H1025	1207	1276	11	50	45	41
H1050	1138	1207	12	50	45	40
H1100	931	1034	14	50	50	34
H1150	621	931	14	50	50	30

* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

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)



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