

AMS 5629 - ACERO INOXIDABLE PH 13-8MO

Aplicaciones típicas

Sujetadores

Válvulas

Accesorios

Componentes petroquímicos

Piezas estructurales de aeronaves

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).

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 5629

AMS 5862

UNS S13800

W.Nr 1.4534

Gravedad específica

7.76 g/cm³

Composición química (WT %)

	Min	Max
C	-	0.05
Si	-	0.10

Mn	-	0.10
P	-	0.01
S	-	0.008
Cr	12.24	13.25
Mo	2.00	2.50
Ni	7.50	8.50
Al	0.90	1.35
N	-	0.010
Fe	Bal	-

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

	-	-	H950	H1000	H1025	H1050	H1100	H1150
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1413	1310	1207	1138	931	621
Tensile Strength	MPA	Min	1517	1413	1276	1207	1034	931
Elongation	%	Min	10	10	11	12	14	14

Reduction of area	%	Min	45	60	50	50	50	50
Reduction of area	%	Min	35	40	45	45	50	50
Hardness	HRC	Min	45	43	41	40	34	30

Need more information? [Get in touch](#)

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

