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

17/11/2025 00:41 1 of 3

Mn	-	0.10
Р	-	0.01
S	-	0.008
Cr	12.24	13.25
Мо	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

17/11/2025 00:41 2 of 3

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





17/11/2025 00:41 3 of 3