

# 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

