

# AMS 5629 - ACERO INOXIDABLE PH 13-8MO

Aplicaciones típicas

Sujetadores

Válvulas

Accesarios

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/cm<sup>3</sup>

### Composición química (WT %)

	Min	Max
C	-	0.05
Si	-	0.10

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

*Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition*

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

<b>Reduction of area</b>	%	Min	45	60	50	50	50	50
<b>Reduction of area</b>	%	Min	35	40	45	45	50	50
<b>Hardness</b>	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](#)

