

AMS 5629 - PH 13/8MO Edelstahl

Typische Anwendungen

Verschlüsse

Ventile

Zubehör

Petrochemische Komponenten

Flugzeug-Strukturteile

PH 13/8 MO ist eine ausscheidungshärtende Edelstahllegierung, die den Spezifikationen AMS 5629 und AMS 5864 entspricht. Dieses Material zeichnet sich durch hervorragende Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit sowohl bei Raum- als auch bei erhöhten Temperaturen aus. PH 13/8 MO (uns s13800) wird häufig in der Luft- und Raumfahrt, in der chemischen Verarbeitung und in der Energieerzeugung eingesetzt, wo eine hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit unerlässlich sind. Das Material ist aufgrund seiner hohen Festigkeit und Zähigkeit nicht besonders leicht zu bearbeiten, was das Schneiden und Bearbeiten erschweren kann. Mit den richtigen Geräten und Techniken ist es jedoch möglich, PH 13/8 MO herzustellen und in komplexe Formen und Komponenten zu bringen. Es handelt sich um ein mittel- bis hochfestes Material, das durch geeignete Alterungsbehandlungen (siehe Tabelle unten) erreicht wird und eine sehr gute Beständigkeit gegen Spannungskorrosion aufweist. Edelstahl PH 13/8MO wird durch Vakuum-Induktionsschmelzen (VIM) gefolgt von Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzen (VAR) hergestellt.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 5629

AMS 5864

UNS S13800

W.Nr 1.4534

Spezifisches Gewicht

7.76 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (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

