AMS 5629 - PH 13/8MO Edelstahl

Typische Anwendungen

Petrochemische Komponenten

Flugzeug-Strukturteile

(VAR) hergestellt.

Verschlüsse

Ventile Zubehör

UNS \$13800

W.Nr 1.4534

Spezifisches Gewicht
7.76 g/cm3

Chemische Zusammensetzung (WT %)

Min Max

C - 0.05

Si - 0.10

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

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

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 5629

bei erhöhten Temperaturen aus. PH 13/8 MO (uns s13800) wird häufig in der Luft- und Raumfahrt, in der chemischen

13/12/2025 12:39 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 |

13/12/2025 12:39 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





13/12/2025 12:39 3 of 3