

DATENBLATT

PH 13-8 MO | WERKSTOFF-NR 1.4534

Normen und Bezeichnungen

Werkstoff-Nr. 1.4534.4 | Werkstoff-Nr. 1.4534.9 | UNS S13800 | AMS 5629

Produktformen

Rundstäbe in 1.4534.4, Condition H1050, lösungsgeglüht und ausgehärtet

Rundstäbe in 1.4534.9, Condition A, lösungsgeglüht

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Schlüsselmerkmale

PH 13-8 Mo ist ein rostfreier Edelstahl mit etwa 13% Chrom- und 8% Nickel-Anteilen, der eine gute Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion sowie Spannungsrisskorrosion hat. PH 13-8 Mo bietet im Vergleich zu anderen Werkstoffen auf Eisenbasis hohe mechanische Eigenschaften unter fordernden Umweltbedingungen. Eine genaue Kontrolle der Mikrostruktur wird durch Vakuum-schmelzen und -umschmelzen gewährleistet. Eine mittlere bis hohe Festigkeit kann durch Ausscheidungshärtungs-Alterungsbehandlungen erreicht werden.

Anwendungsgebiete

Luftrahmen-Strukturkomponenten, Wasserstrahlschneidausrüstung, Spritzgussausrüstung, Motorsportkomponenten, Verbindungselemente, Ventile, Armaturen

EIGENSCHAFTEN

Zusammensetzung Grenzwerte in %

Fe Rest
Cr 12,25 - 13,25
Ni 7,5 - 8,5
Mo 2 - 2,5
Al 0,9 - 1,35
C max. 0,05
Mn max. 0,20
Si max. 0,10
P max. 0,01
N max. 0,10

Physikalische und thermische Eigenschaften

Dichte	7,76 g/cm ³
Schmelztemperatur	1404 °C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	12,8 W/m • °C
Ausdehnungskoeffizient bei 20-100°C	13 µm/m • °C

Typische mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur)

H950	
Streckgrenze	min. 1413 MPa
Zugfestigkeit	min. 1517 MPa
Dehnung	min. 10 %
H1000	
Streckgrenze	min. 1310 MPa
Zugfestigkeit	min. 1413 MPa
Dehnung	min. 10 %
H1050	
Streckgrenze	min. 1138 MPa
Zugfestigkeit	min. 1207 MPa
Dehnung	min. 12 %

Alle Angaben ohne Gewähr.
Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.