

Technisches Datenblatt

PH 13-8 MO | Werkstoff-Nr. 1.4534

Normen und Bezeichnungen

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

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe in 1.4534.9, Condition A, lösungsgeglüht
Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com.
Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.
Nutzen Sie unser Service Center, um die verfügbaren Größen auf Ihre gewünschten Maße zuschneiden zu lassen.

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 Vakuumschmelzen und -umschmelzen gewährleistet. Eine mittlere bis hohe Festigkeit kann durch Ausscheidungshärtungs-Alterungsbehandlungen erreicht werden.

Anwendungsgebiete

- Luftrahmen-Strukturkomponenten
- Wasserstrahlschneid-ausrüstung
- Spritzguss-ausrüstung
- Motorsportkomponenten
- Verbindungselemente
- Ventile
- Armaturen

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in %

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

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