

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

PH 13-8 Mo®

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	ASTM	UNS
1.4534	X3CrNiMoAl13-8-2	XM-13	S13800

Beschreibung

1.4534 / PH 13-8 Mo ist ein auscheidungshärtbarer Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Aushärtbar, nichtrostend, spannungsrißkorrosionsbeständig, hochfest bis etwa 315°C.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	0,10	0,10	0,01	0,008
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Ti ≤ %
12,25-13,25	2,00-2,50	7,50-8,50	≤ 0,010	0,10
Al %				
0,80-1,35				

Mechanische
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
380	1140	1210	12	200

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,8	500	15	0,7

Anwendungsgebiete

Luft- und Raumfahrt, höchstfeste korrosionsbeständige Teile

Lieferbare Produktformen
für 1.4534 / PH 13-8 Mo

