

1.4418

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung
1.4418	X4CrNiMo16-5-1

Beschreibung

1.4418 ist ein nichtrostender weichmartensitischer Chrom-Nickel- Molybdän-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber aggressiven Medien, verbunden mit sehr guten mechanischen Eigenschaften.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,06	0,70	1,50	0,04	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
15,0-17,0	0,80-1,50	4,00-6,00	≤ 0,20	

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
320	550	760-980	16	200

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,7	430	15	0,8

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4430

Anwendungsgebiete

Propellerwellen, Maschinenbau, Pumpenteile

Lieferbare Produktformen für 1.4418 /

Stangen	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
		