

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	317 LMN	S32726

Beschreibung

1.4439 ist ein nichtrostender austenitisch-ferritischer Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Beständig bei höheren Chlor-Konzentrationen.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
16,5-18,5	4,00-5,00	12,5-14,5	0,12-0,22	

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
250	280	580-800	35/30	200

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8	500	14	0,85

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4440

Anwendungsgebiete

Chemische und petrochemische Industrie, Papier- und Zellstoffindustrie

Lieferbare Produktformen für 1.4439 / AISI 317 LMN

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						