

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4438	X2CrNiMo18-15-4	317 L	S31700

Beschreibung

1.4438 ist ein nichtrostender Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Höhere Korrosionsbeständigkeit als AISI 316L, speziell in hoch-korrosiven Umgebungen mit Chloriden und Haliden.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
17,5-19,5	3,00-4,00	13,0-16,0	≤ 0,11	

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
215	200	500-700	40/30	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; 1.4438

Anwendungsgebiete

Zellstoff- und chemische Industrie, Transportbehälter für Chemikalien

Lieferbare Produktformen für 1.4438 / AISI 317 L

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