

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S31600

Beschreibung

1.4401 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber chloridhaltigen Medien und nicht oxidierenden Säuren.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,07	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
16,5-18,5	2,00-2,50	10,0-13,0	≤ 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	15	0,75

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4403; 1.4430; 1.4576

Anwendungsgebiete

Chemischer Apparatebau, Zellstoff-Industrie, Öl, Seifen und Textil-Industrie, Molkereien, Brauereien

Lieferbare Produktformen für 1.4401 / AISI 316

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