

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4550	X6CrNiNb18-10	347	S34700

Beschreibung

1.4550 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Zusätzen von Titan und Niob.

Besondere Eigenschaften

Gute Beständigkeit gegenüber interkristalline Korrosion.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	Nb %		
17,0-19,0	9,00-12,0	10 x C		

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
230	205	510-740	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
7,9	500	15	0,73

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4316; 1.4551; 1.4576

Anwendungsgebiete

Nahrungsmittelindustrie, chemische Industrie

Lieferbare Produktformen für 1.4550 / AISI 347

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