

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4941	X6CrNiTiB18-10	321 H	S32109

Beschreibung

1.4941 / AISI 321 H ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Titanstabilisierung. (Punkt)

Besondere Eigenschaften

Gute Korrosionsbeständigkeit bei niedrigen Salpeter- und organischen Säuren. Sehr gute Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,08	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	B %	
17,0-19,0	9,00-12,0	5 x C	0,0015-0,0050	

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
335	195	490-680	35	200

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,93	450	17	0,71

Anwendungsgebiete

Druckbehälter- und Dampfkesselbau

Lieferbare Produktformen für 1.4941 / AISI 321 H

