

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4961	X8CrNiNb16-13	347H	S34709

### Beschreibung

1.4961 / AISI 347 H ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Titanzusätzen.

### Besondere Eigenschaften

Gute Beständigkeit gegenüber interkristalline Korrosion. Sehr gute Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,10	0,30-0,60	1,50	0,035	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %		
15,0-17,0	12,0-14,0	10 x C		

### Mechanische Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_{0,2}$ ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Dehnung $A_5$ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
205	510-690	35	750	200

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,98	450	16	0,78

### Anwendungsgebiete

Bauteile für Wärmekraftanlagen

### Lieferbare Produktformen für 1.4961 / AISI 347 H

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