

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4878	X8CrNiTi18-10	321 H	S32109

### Beschreibung

1.4878 / AISI 321 H ist ein austenitischer hitzebeständiger Edelstahl.

### Besondere Eigenschaften

Mittlere Beständigkeit gegenüber aufkohlenden Gasen. Geringe Beständigkeit gegenüber oxidierenden und reduzierten schwefelhaltigen Gasen.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,10	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %		
17,0-19,0	9,00-12,0	5 x C		

### Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
215	190	500-720	40	850
Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>				
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
7,9	500	15	0,73

### Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4551; 1.4829

### Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

### Lieferbare Produktformen für 1.4878 / AISI 321 H

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