

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4307	X2CrNi18-9	304 L	S30403

### Beschreibung

1.4307 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt.

### Besondere Eigenschaften

1.4307 kann den titanstabilisierten 1.4541 ersetzen. Die Beständigkeit gegenüber interkristalliner Korrosion ist im Vergleich zu 1.4541 gleichwertig. Bessere Spanbarkeit durch Fehlen von Titan.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %		
17,5-19,5	8,00-10,5	≤ 0,11		

### 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> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
215	175	500-700	45/35	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

1.4307; 1.4316; 1.4551

### Anwendungsgebiete

Lebensmittel-Industrie, chemische und Zellulose-Industrie, Behälter und Druckbehälter

### Lieferbare Produktformen für 1.4307 / AISI 304 L

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