

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

Avesta® 18-8

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4948	X6CrNi18-10	304 H	S30409

Beschreibung

1.4948 / AISI 304 H ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Exzellente Warmfestigkeiten bei erhöhten Temperaturen.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,08	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Ni %	N %		
17,0-19,0	8,00-11,0	≤ 0,11		

Mechanische
Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
230	500-700	40	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

Rohrleitungsbau, Reaktortechnik

Lieferbare Produktformen
für 1.4948 / AISI 304 H

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