

Werkstoffübersicht

Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Stahl - "Gußversion des 1.4301" (1.4308)

Kurzbezeichnung	GX5CrNi19-10
US-Standard (AISI)	CF-8
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0 - 0,07 Cr: 18,00 - 20,00 Cu: 0 - 0,50 Mn: 0 - 1,50 Ni: 8,00 - 11,00 P: 0 - 0,040 S: 0 - 0,030 Si: 0 - 1,50 Rest: Fe
Edelstahlsorte	A2
Dichte [g/cm ³]	7,88
Nickelmigration [µg/(cm ² x Woche)] in künstlichem Schweiß (pH4,5)	<0,05
Streckgrenze Rp0,2 [N/mm ²]	≥175
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	440 - 640
Korrosionsbeständigkeit	gut (entsprechend 1.4301)
Spanbarkeit	mittel
Schweißbarkeit	gut
sonstige Eigenschaften	- Überwiegend austenitisches, nichtmagnetisches Gefüge von guter Zähigkeit - Mechanisch glanzpolierbar - Elektropolierbarkeit: gut bis befriedigend - Verwendbar von -50 - 600°C
Hauptverwendungen	- Teile für Lebensmittel- und Getränkeindustrieanlagen - Einsatz in der chemischen Industrie (ohne Chloridbelastung) - Architektur, Pumpen- und Ventiltechnik, Rohre und Verteiler, Filterpressen