



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

1.4301

X5CrNi18-10

AISI

304

UNS

S30400

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl für die Bauindustrie, die chemische Industrie, die Automobilindustrie, die Lebensmittelindustrie, den Behälterbau, dekorative Zwecke und Kücheneinrichtungen, die Erdöl- und petrochemische Industrie sowie für elektronische Ausrüstungen

Chemische Eigenschaften

Ni	Mn	C	Si	S	P	Cr	N
8,0-10,5	max. 2,00	max. 0,07	max. 1,00	max. 0,030	max. 0,045	17,5-19,5	max. 0,10

Eigenschaft

Eigenschaft	Wert
AISI	304
UNS	S30400
Handelsübliche Bezeichnungen	BS304S31; AFNOR Z7CN18-09; JIS SUS304; SS 1333; GOST 08Cr18N10; UNE F.3504
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,90
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,73
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 215
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-700
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Energietechnik Medizintechnik Wasserstoffanwendungen

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.