



Walzwerke Einsal GmbH
Altenauer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4305

X8CrNiS18-9

AISI
303

UNS
S30300

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl mit Schwefelzusatz für die spanende Bearbeitung in der Automobilindustrie, der Lebensmittelindustrie, dem Maschinenbau, der Petrochemie, dem Armaturenbau und für elektronische Ausrüstung

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	Cu
max. 0,10	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	0,15-0,35	17,0-19,0	8,0-10,0	max. 0,10	max. 1,00

Eigenschaft	Wert
AISI	303
UNS	S30300
Handelsübliche Bezeichnungen	BS 303S31; AFNOR Z8CNF18-09; JIS SUS303; SS 2346; UNE F.310.C
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. 230
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-750
Kategorie	Automobiltechnik Chemische Industrie Medizintechnik

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.