

Walzwerke Einsal GmbH Altenaer Straße 85 58769 Nachrodt

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

1.4305

X8CrNiS18-9

AISI

UNS

303

S30300

## **Typical Applications**

Corrosion-resistant austenitic steel with added sulfur for machining in the automotive, food, mechanical engineering, petrochemical, instrument and electronic equipment industries

properties

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

Property	Value
AISI	303
UNS	S30300
Common Designations	BS 303S31; AFNOR Z8CNF18-09; JIS SUS303; SS 2346; UNE F.310.C
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,73
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10^(-6) * K^(-1)]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 230
Typical Tensile Strength [MPa]	500-750
Category	Automotive
	Chemical industry
	Medical technology

## 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.