



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4303

X5CrNi18-12

AISI
305

UNS
S30500

Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for the construction industry, electrical industry, automotive industry and the food industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0,06	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	17,0-19,0	11,0-13,0	max. 0,10

Property	Value
AISI	305 308
UNS	S30500
Common Designations	BS415S19; AFNOR Z5CN18-11FF; JIS SUS305; SSX4CrNi18-12; GOST 06Ch18N11; UNE F.3513
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. 215
Typical Tensile Strength [MPa]	500-700
Category	Automotive Chemical industry Energy 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.