



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**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl für die Bauindustrie, Elektroindustrie, Automobilindustrie und die Lebensmittelindustrie

## Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert
AISI	305 308
UNS	S30500
Handelsübliche Bezeichnungen	BS415S19; AFNOR Z5CN18-11FF; JIS SUS305; SSX4CrNi18-12; GOST 06Ch18N11; UNE F.3513
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,90
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,73
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgelüht
Typische Härte [HBW]	max. 215
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-700
Kategorie	Automobiltechnik Chemische Industrie Energietechnik

## 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.