



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4310

X10CrNi18-8

AISI

**301**

UNS

**S30200**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl mit guter Umformbarkeit für korrosionsbeständige Federkomponenten

## Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
0,05-0,15	max. 2,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,15	16,0-19,0	6,0-9,5	max. 0,80	max. 0,10

## Eigenschaft

## Wert

AISI	301
UNS	S30200
Handelsübliche Bezeichnungen	BS 301S21; AFNOR Z11CN18-08; GOST 12Ch18N9; JIS SUS301; SS 2331; UNE F.3517
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> (-6) * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 16,0 / 20-300 °C: 17,0 / 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.