



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4432

X2CrNiMo17-12-3

AISI

**316L**

UNS

**S31603**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl für die Chemieindustrie, Lebensmittelindustrie, Automobilindustrie, den Maschinenbau, die Bauindustrie, die Luft- und Raumfahrttechnik und die Zellstoff- und Textilindustrie

## Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	16,5-18,5	10,5-13,0	2,50-3,00	max. 0,10

## Eigenschaft

## Wert

AISI	316L
UNS	S31603
Handelsübliche Bezeichnungen	BS 316S13; AFNOR Z3NrnMo17-12-3; JIS SUS316L; Gost 06Ch17N13M3-WB; UNE F.3537
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,00
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,75
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	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 215
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-700
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Wasserstoffanwendungen

## 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.