



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4404

X2CrNiMo17-12-2

AISI

**316L**

UNS

**S31603**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl für die Chemieindustrie, Lebensmittelindustrie, Automobilindustrie, den Maschinenbau, die Bauindustrie, den Anlagenbau, die Energietechnik, die Medizintechnik und Pharmazie

## Chemische Eigenschaften

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

| Eigenschaft                                                                      | Wert                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AISI                                                                             | 316L                                                                                                                            |
| UNS                                                                              | S31603                                                                                                                          |
| Handelsübliche Bezeichnungen                                                     | BS 316S11; AFNOR Z3CND17-12-02; JIS SUS316L; SS 2348; UNE F.3533                                                                |
| 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> (-6) * 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<br>Luft- und Raumfahrt<br>Chemische Industrie<br>Rüstungsindustrie<br>Medizintechnik<br>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.