



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4307

X2CrNi18-9

AISI

**304L**

UNS

**S30403**

## Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for the construction industry, chemical industry, automotive industry, food industry, container construction, decorative purposes and kitchen equipment, petroleum and petrochemical industry and electronic equipment

## Chemical properties

| C          | Si        | Mn        | P          | S          | Cr        | Ni       | N         |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|
| max. 0,030 | max. 1,00 | max. 2,00 | max. 0,045 | max. 0,030 | 17,5-19,5 | 8,0-10,5 | max. 0,10 |

| Property                                                   | Value                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AISI                                                       | 304L                                                                                                             |
| UNS                                                        | S30403                                                                                                           |
| Common Designations                                        | BS X2CrNi18-9; AFNOR Z3CN19-09; JIS SUS304L; SS 2352; UNE X2CrNi18-9                                             |
| 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 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ] | 20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 18,0 / 20-500 °C: 18,0                                                              |
| Typical Heat Treatment                                     | solution annealed                                                                                                |
| Typical Hardness [HBW]                                     | max. 215                                                                                                         |
| Typical Tensile Strength [MPa]                             | 500-700                                                                                                          |
| Category                                                   | Automotive<br>Aerospace<br>Chemical industry<br>Energy technology<br>Medical technology<br>Hydrogen applications |

## 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.