



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

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | N |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| max. 0,06 | max. 1,00 | max. 2,00 | max. 0,045 | max. 0,030 | 17,0-19,0 | 11,0-13,0 | 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 ³] | 7,90 |
| Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m] | 0,73 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K] | 15,0 |
| Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹] | 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 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.