



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4003

X2CrNi12

AISI

3Cr12

UNS

S40977

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger ferritischer Stahl für Apparate- und Behälterbau, Containerbau, Agrartechnik, Fördertechnik, Umwelttechnik, Bauindustrie, Automobil- und Maschinenbau

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0,03	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	10,5-12,5	0,30-1,00	max. 0,030

Eigenschaft

Wert

AISI	3Cr12
UNS	S40977
Handelsübliche Bezeichnungen	BS; AFNOR; SS; UNSE X2CrNi12
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,60
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	25,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,4 / 20-400 °C: 11,6 / 20-500 °C: 11,9
Typische Wärmebehandlung	geglüht
Typische Härte [HBW]	max. 200
Typische Zugfestigkeit [MPa]	450-600
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.