



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4828

X15CrNiSi20-12

AISI
309

UNS
S30900

Typische Anwendungsbereiche

Korrosions- und hitzebeständiger austenitischer Stahl für Hochtemperaturanwendungen, den Maschinenbau, den Ofenbau, die Kettenindustrie, den Apparatebau und die Automobilindustrie

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0,20	1,50-2,50	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,015	19,0-21,0	11,0-13,0	max. 0,11

Eigenschaft	Wert
AISI	309
UNS	S30900
Handelsübliche Bezeichnungen	BS 309S24; AFNOR Z17CNS20-12; JIS SUH309
Analyse Hinweis	gem. EN 10095
Dichte [kg/dm ³]	7,90
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,87
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-200 °C: 16,5 / 20-600 °C: 18,0 / 20-1000 °C: 20,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 222
Typische Zugfestigkeit [MPa]	≈ 750
Kategorie	Chemische Industrie

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.