



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**

## Typical Applications

Corrosion and heat-resistant austenitic steel for high-temperature applications, mechanical engineering, furnace construction, the chain industry, apparatus construction and the automotive industry

## Chemical properties

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

Property	Value
AISI	309
UNS	S30900
Common Designations	BS 309S24; AFNOR Z17CNS20-12; JIS SUH309
Analysis Note	acc. to EN 10095
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,87
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-200 °C: 16,5 / 20-600 °C: 18,0 / 20-1000 °C: 20,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 222
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 750
Category	Chemical industry

## 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.