



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4878

X8CrNiTi18-10

AISI

321H

UNS

S32109

Typical Applications

Corrosion-resistant, titanium-stabilized and heat-resistant austenitic steel for furnace and apparatus construction

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti
max. 0,10	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,015	17,0-19,0	9,0-12,0	5x - 0,80

Property	Value
AISI	321H
UNS	S32109
Common Designations	Gost 08x18H10T
Analysis Note	acc. to EN 10095
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 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-200 °C: 17,0 / 20-400 °C: 18,0 / 20-600 °C: 18,6 / 20-800 °C: 19,1
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 192
Typical Tensile Strength [MPa]	500-750
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.