



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger titanstabilisierter und hitzbeständiger austenitischer Stahl für den Ofen- und Apparatebau

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert
AISI	321H
UNS	S32109
Handelsübliche Bezeichnungen	Gost 08x18H10T
Analyse Hinweis	gem. EN 10095
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 * K ⁻¹]	20-200 °C: 17,0 / 20-400 °C: 18,0 / 20-600 °C: 18,6 / 20-800 °C: 19,1
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 192
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-750
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.