



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4845

X8CrNi25-21

AISI

310S

UNS

S31008

Typical Applications

Corrosion and heat resistant austenitic steel for high temperature applications such as furnace hooks, charging baskets, exhaust systems, heating elements, nuts and bolts and heat resistant chains

Chemical properties

Ni	Mn	C	Si	S	P	Cr	N
19,0-22,0	max. 2,00	max. 0,10	max. 1,50	max. 0,015	max. 0,045	24,0-26,0	max. 0,11

Property	Value
AISI	310S
UNS	S31008
Common Designations	AFNOR 28CN25-20; SS 2361
Analysis Note	acc. to EN 10095
Density [kg/dm ³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,85
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-200 °C: 15,5 / 20-400 °C: 17,0 / 20-600 °C: 17,5 / 20-1000 °C: 19,0
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.