



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4841

X15CrNiSi25-21

AISI

314

UNS

S31400

Typical Applications

Corrosion and heat-resistant austenitic steel for high-temperature applications, mechanical engineering, furnace construction, the chemical 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	24,0-26,0	19,0-22,0	max. 0,11

Property	Value
AISI	314
UNS	S31400
Common Designations	BS 314S25; AFNOR Z15CNS25-20; JIS SUH310
Analysis Note	acc. to EN 10095
Density [kg/dm³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,90
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. 238
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 800
Category	Chemical industry

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführten 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.