



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4541

X6CrNiTi18-10

AISI

321

UNS

S32100

Typical Applications

Corrosion resistant titanium stabilized austenitic steel for the automotive, construction, chemical, food, engineering, nuclear, and pulp and paper industries

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti
max. 0,08	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	17,0-19,0	9,0-12,0	5xC - 0,70

Property

Value

AISI	321
UNS	S32100
Common Designations	BS 321S31; BS 321S51; AFNOR Z6CNT18-10; SS 2337; JIS SUS321
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
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]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 215
Typical Tensile Strength [MPa]	500-700
Category	Automotive Aerospace Chemical industry Defence Medical technology Hydrogen applications

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.