



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4571

X6CrNiMoTi17-12-2

AISI

316Ti

UNS

S31635

Typical Applications

Corrosion-resistant titanium-stabilized austenitic steel for the construction industry, apparatus and pipeline construction, the chemical industry, the food industry, mechanical engineering, the medical and pharmaceutical industry and shipbuilding

Chemical properties

Ni	Mn	C	Si	S	P	Cr	Mo	Ti
10,5-13,5	max. 2,00	max. 0,08	max. 1,00	max. 0,030	max. 0,045	16,5-18,5	2,00-2,50	5xC - 0,70

Property

Property	Value
AISI	316Ti
UNS	S31635
Common Designations	BS 320S18; BS 320S31; AFNOR Z6CNDT17-12; JIS SUS316Ti; Gost 10Ch17N13M2T; UNE F.3535; SS 2350
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm ³]	8,00
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,75
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 16,5 / 20-400 °C: 18,5 / 20-500 °C: 19,0
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.