



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger titanstabilisierter austenitischer Stahl für die Bauindustrie, den Apparate- und Rohrleitungsbau, die chemische Industrie, die Lebensmittelindustrie, den Maschinenbau, die medizinische und pharmazeutische Industrie und den Schiffsbau

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft

Eigenschaft	Wert
AISI	316Ti
UNS	S31635
Handelsübliche Bezeichnungen	BS 320S18; BS 320S31; AFNOR Z6CNDT17-12; JIS SUS316Ti; Gost 10Ch17N13M2T; UNE F.3535; SS 2350
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	8,00
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,75
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 16,5 / 20-400 °C: 18,5 / 20-500 °C: 19,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 215
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-700
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Rüstungsindustrie Medizintechnik Wasserstoffanwendungen

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.