



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4432

X2CrNiMo17-12-3

AISI

316L

UNS

S31603

Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for the chemical, food, automotive, mechanical engineering, construction, aerospace, and pulp and textile industries

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	16,5-18,5	10,5-13,0	2,50-3,00	max. 0,10

Property

Property	Value
AISI	316L
UNS	S31603
Common Designations	BS 316S13; AFNOR Z3NrnMo17-12-3; JIS SUS316L; Gost 06Ch17N13M3-WB; UNE F.3537
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: 16,0 / 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 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.