

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

UNS

316L

S31603

Typical Applications

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

Chemica	l proper	ties							
С	Si	Mn	Р	S	Cr	Ni	Мо	N	
max.	max.	1,00 max.	. 2,00 max.	max.	16,5-18,5	10,5-13,0	2,50-3,00	max. 0,10	
0,030			0,045	0,030					
Property						Value			
AISI						316L			
UNS						S31603			
Common Designations						BS 316S13; AFNOR Z3NrNiMo17-12-3; JIS SUS316L; Gost			
						06Ch17N1	3M3-WB; U	NE F.3537	
Analysis Note						acc. to EN 10088-3			
Density [kg/dm³]						8,00			
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/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				
••					500-700				
Category						Automotive			
						Aerospace			
						Chemical industry			
						Hydrogen a	applications	s	

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.