



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4441

X2CrNiMo18-15-3

AISI

**316LVM**

UNS

**S31673**

## Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for medical technology and the manufacture of implants

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,025	max. 0,010	17,0-19, 0	13,0-15, 0	2,25-3,0 0	max. 0,10	max. 0,50

Property	Value
AISI	316LVM F138
UNS	S31673
Common Designations	AFNOR X2CrNiMo18-15-3
Analysis Note	acc. to EN ISO 5832-1
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,00
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,75
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 16,5
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	600-800
Category	Chemical industry 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.