



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4472

X4CrNiMnMo21-9-4

AISI

F1586

UNS

S31675

Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for implants, fittings and high-pressure technology

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Nb
max. 0,08	max. 0,75	2,00-4,2 5	max. 0,025	max. 0,010	19,5-22 0	9,0-11,0	2,0-3,0	0,25-0,5 0	max. 0,25	0,25-0,8 0

Property

Value

AISI	F1586
UNS	S31675
Common Designations	M30NW
Analysis Note	acc. to EN ISO 5832-9
Density [kg/dm ³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,75
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	14,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-200 °C: 16,6 / 20-400 °C: 17,4
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	min. 740
Category	Aerospace 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.