



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4913

X19CrMoVNbN11-1

Typical Applications

Corrosion resistant high temperature martensitic steel for power engineering, turbine blades, bolts and nuts

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	N	Al	Nb	B
0,17-0, max.	0,40-0, max.	max.	10,0-1	0,20-0, 0,50-0, 0,10-0, 0,05-0, max.	0,25-0, max.							
23	0,50	90	0,025	0,015	1,5	60	80	30	10	0,020	55	0,0015

Property	Value
Common Designations	AFNOR Z20CDNBV11
Analysis Note	acc. to EN 10269
Density [kg/dm³]	7,70
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	24,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,5 / 20-600 °C: 12,5
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	900-1050
Category	Energy technology

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführten 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.