



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4903

X10CrMoVNb9-1

AISI

F91

UNS

K90901

Typical Applications

Corrosion-resistant, heat-resistant martensitic steel for pressure-retaining steam turbine components

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	N	Al	Nb
0,08-0, max.	0,30-0, max.	max.	8,0-9,5	max.	0,85-1, max.	0,18-0, max.	0,030- max.	0,060- max.	0,030- max.	0,030	0,10
12	0,50	60	0,025	0,015		0,40	05	25	0,070	0,030	0,10

Property	Value
AISI	F91
UNS	K90901
Common Designations	
Analysis Note	acc. to EN 10302
Density [kg/dm³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,50
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	26,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,7 / 20-400 °C: 11,9 / 20-500 °C: 12,3
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Hardness [HBW]	200-248
Typical Tensile Strength [MPa]	620-850
Category	Chemical industry Energy technology

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.