



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4923

X29CrMoV12-1

Typical Applications

Corrosion-resistant high-temperature martensitic steel for power engineering, turbine blades, turbine runners, fasteners, high-temperature springs and superheated steam valves

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V
0,18-0,24	max. 0,50	0,40-0,90	max. 0,025	max. 0,015	11,0-12,5	0,30-0,80	0,80-1,20	0,25-0,35

Property	Value
Common Designations	
Analysis Note	acc. to EN 10269
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,60
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	29,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,5 / 20-600 °C: 12,5
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 270
Typical Tensile Strength [MPa]	800-950
Category	Aerospace 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.