



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger hochwarmfester martensitischer Stahl für die Energietechnik, Turbinenschaufeln, Turbinenläufer, Befestigungselemente, hochwarmfeste Federn und Heißdampfventile

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert
Handelsübliche Bezeichnungen	
Analyse Hinweis	gem. EN 10269
Dichte [kg/dm ³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,60
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	29,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,5 / 20-600 °C: 12,5
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 270
Typische Zugfestigkeit [MPa]	800-950
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Energietechnik

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.