



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.8519

31CrMoV9

Typische Anwendungsbereiche

CrMoV-legierter Nitrierstahl z. B. für Spindeln, Schnecken, Steuerteile, Bolzen und Kurbelwellen

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,27-0,34	max. 0,40	0,40-0,70	max. 0,025	max. 0,035	2,30-2,70	0,15-0,25	0,10-0,20

Eigenschaft	Wert
Handelsübliche Bezeichnungen	KHD; F.1721; 33H3MF
Analyse Hinweis	gem. EN 10085
Dichte [kg/dm ³]	7,73
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,19
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	43,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-100 °C:12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typische Wärmebehandlung	annealed
Typische Härte [HBW]	max. 248
Typische Zugfestigkeit [MPa]	≈ 750

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.