



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.8519

31CrMoV9

Typical Applications

CrMoV-alloyed nitration steel e.g. for spindles, screw conveyors, control parts, bolts and crankshafts

Chemical properties

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

Property	Value
Common Designations	KHD; F.1721; 33H3MF
Analysis Note	gem. EN 10085
Density [kg/dm³]	7,73
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,19
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	43,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C:12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typical Heat Treatment	geglüht
Typical Hardness [HBW]	max. 248
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 750

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.