



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.5920

18CrNi8

Typical Applications

Case-hardening steel for automotive and transmission construction, such as drive bevel gears, pinions, ring gears, gears, shafts, bolts and countershafts

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,15-0,20	0,15-0,40	0,40-0,61	max. 0,035	max. 0,035	1,80-2,10	1,80-2,10

Property	Value
Common Designations	
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm ³]	7,78
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,12
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	39,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 11,5 / 20-400 °C: 13,9
Category	Automotive

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.