



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.7131

16MnCr5

AISI

5115

Typical Applications

Case-hardening steel / cold work steel for e.g. Hole locking systems, transmission parts, gear wheels, joint parts, shafts, gudgeon pins, camshafts, bolts, journals, cardan joints, mold plates for plastics processing, synthetic resin moulds

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,14-0,19	max. 0,40	1,00-1,30	max. 0,035	max. 0,035	0,80-1,10

Property	Value
AISI	5115
Common Designations	527M17; 590H17; 590M17; 16MC4; 2173; F.1516; F.1517; 18ChG
Analysis Note	acc. to EN 10132-2
Density [kg/dm³]	7,81
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,12
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	41,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 11,5 / 20-400 °C: 13,9
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 207
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 700
Category	Automotive Tooling steels Chemical industry

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.