



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.2510

100MnCrW4

AISI

01

UNS

T31501

Typical Applications

Cold work steel for cutting, stamping and cutting tools; threading tools; jigs, templates, guide rails; dies, punches and gauges; woodworking tools; Inserts, sliders, molds for the plastics industry; measuring tools; structural parts; cutting, punching and embossing tools; Machine knives for the metal, wood and paper industries, tools for stamping technology

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
0,90-1,05	0,15-0,35	1,00-1,20	max. 0,035	max. 0,035	0,50-0,70	0,05-0,15	0,50-0,70

Property	Value
AISI	01 SAE J 438 B
UNS	T31501
Common Designations	NMWW; B.S. B01
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm³]	7,85
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,35
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	30,0
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 231
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 780
Category	Automotive Aerospace Tooling steels Defence Mechanical engineering

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.