



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.8159

51CrV4

AISI

6145

UNS

G65100

Typical Applications

Tempered steel for machine, vehicle and gear construction, such as gear parts, pinions, shafts and gear wheels

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	V	Cu
0,47-0,55	0,10-0,40	0,60-1,00	max. 0,025	max. 0,025	0,80-1,10	0,10-0,25	max. 0,40

Property

Value

AISI	6145 6150 6150 H Class D
UNS	G65100 H61500

Common Designations	NCV; BS 970 735A50; 735A51; 50HF; SS2230
Analysis Note	acc. to EN ISO 683-2
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,19
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	42,6
Typical Heat Treatment	hardened
Typical Hardness [HBW]	max. 310
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 1045
Category	Automotive Aerospace Energy technology

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.