



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

Typische Anwendungsbereiche

Vergütungsstahl für Maschinen-, Fahrzeug- und Getriebebau, wie z.B. Getriebeteile, Ritzel, Wellen und Zahnräder

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft

Eigenschaft	Wert
AISI	6145 6150 6150 H Class D
UNS	G65100 H61500
Handelsübliche Bezeichnungen	NCV; BS 970 735A50; 735A51; 50HF; SS2230
Analyse Hinweis	gem. EN ISO 683-2
Dichte [kg/dm ³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,19
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	42,6
Typische Wärmebehandlung	gehärtet
Typische Härte [HBW]	max. 310
Typische Zugfestigkeit [MPa]	≈ 1045
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Energietechnik

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.