



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.7225

42CrMo4

AISI

4140

UNS

G41400

Typische Anwendungsbereiche

Vergütungsstahl für Automobil- und Flugzeugbau, wie z.B. Turbinenteile, Achsen, Achsschenkel

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Cu
0,38-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	max. 0,025	max. 0,035	0,90-1,20	0,15-0,30	max. 0,40

Eigenschaft

Eigenschaft	Wert
AISI	4140 4140 H 4140 RH 4142 4142 H 4145
UNS	G41400 G41420 G41450 H41400 H41420 K14248
Handelsübliche Bezeichnungen	SS2244; UNE F.1252; F.1257; M4S
Analyse Hinweis	gem. EN ISO 683-2
Dichte [kg/dm ³]	7,75
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	45,1
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typische Wärmebehandlung	weichgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 217
Typische Zugfestigkeit [MPa]	≈ 720
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Rüstungsindustrie Wasserstoffanwendungen

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.