



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.7227

42CrMoS4

AISI

4140

UNS

G41400

Typische Anwendungsbereiche

Vergütungsstahl für Automobil- und Flugzeugbau, wie z.B. Achsen, Wellen, Zahnräder, Reifen, Stangen, Kurbelwellen, Schrauben, Verbindungs- und Schubstangen

Chemische Eigenschaften

Cu	Mn	C	Si	S	P	Cr	Mo
max. 0,40	0,60-0,90	0,38-0,45	0,10-0,40	0,020-0,04 0	max. 0,025	0,90-1,20	0,15-0,30

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]	42,6
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typische Wärmebehandlung	vergütet
Typische Zugfestigkeit [MPa]	800-1300
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.