

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

UNS

4140

G41400

Typische Anwendungsbereiche

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

Chemische Eigenschaften

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

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/dm³]	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.