



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

Typical Applications

Tempered steel for automotive and aircraft construction, such as axles, shafts, gears, tires, rods, crankshafts, screws, connecting and push rods

Chemical properties

C	Si	Mn	P	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							

Property	Value
AISI	4140
	4140 H
	4140 RH
	4142
	4142 H
	4145
UNS	G41400
	G41420
	G41450
	H41400
	H41420
	K14248
Common Designations	SS2244; UNE F.1252; F.1257; M4S
Analysis Note	acc. to EN ISO 683-2
Density [kg/dm³]	7,75
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	42,6
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Tensile Strength [MPa]	800-1300
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.