



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**

## Typical Applications

Tempered steel for automotive and aircraft construction, such as turbine parts, axles, steering knuckles

## 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	max. 0,035	0,90-1,20	0,15-0,30	max. 0,40

## 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/dm <sup>3</sup> ]	7,75
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	45,1
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 12,1 / 20-400 °C: 13,6
Typical Heat Treatment	soft annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 217
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 720
Category	Automotive Aerospace Defence Hydrogen applications

## 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.