

40CrMnNiMo8-6-4 (1.2738)

Chemische Zusammensetzung, Warmformgebung und Wärmebehandlung

40CrMnNiMo8-6-4 (1.2738)

Composition chimique, façonnage à chaud et traitement thermique

Werkstoffgruppe

Kunststoffformenstähle

Groupe de matière

Acier pour moules matières plastiques

Verwendung

Grosse Kunststoffformen mit hoher Kernbeanspruchung.

Utilisation

Pour grands moules d'injection de matières plastiques pour hautes exigences de tenacité au coeur.

Chemische Zusammensetzung**Composition chimique**

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]								
Kurzname Abréviation	Wst.-Nr. N° Mat.	C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Mo	Ni	Andere *) Autres *)
40CrMnNiMo8-6-4	1.2738	0.35...0.45	0.20...0.40	1.30...1.60	0.030	0.030	1.80...2.10	0.15...0.25	0.90...1.20	S → 0.05...0.10 Ni → 0

*) nach Vereinbarung

*) selon accord

Warmformgebung und Wärmebehandlung

Für spezielle Anwendungsfälle möglich:

Façonnage à chaud et traitement thermique

Possibilités pour des usages spéciaux :

Aufkohlen Carbonisation	Härten Trempe	Abschrecken Refroidir	Anlassen / Revenu [°C]		
			200	300	400
°C	°C	—	Härte / Dureté [HRC] **)		
880...980	880...980	Öl, Warmbad 180...220 °C Huile, bain chaud 180...220 °C	62	59	55

**) Richtwerte für die Oberflächenhärte

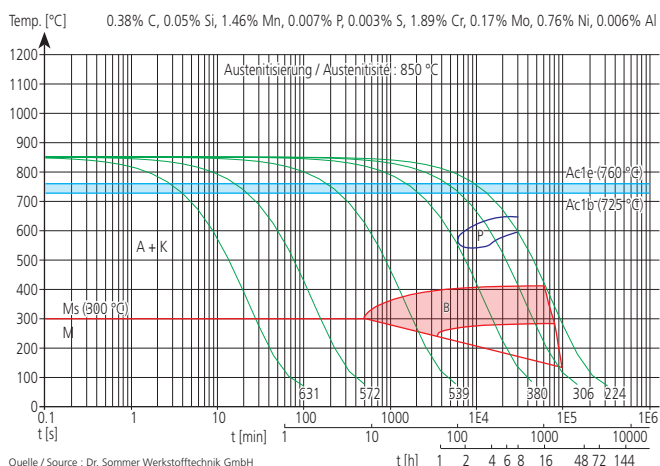
**) Référence pour le traitement thermique de surface

Mechanische Eigenschaften**Caractéristiques mécaniques**

Behandlungszustand / Etat de traitement	Härte / Dureté Brinell [HB]
Vergütet / Trempé	280...325

**Zeit-/Temperatur-Umwandlungsschaubild
Diagramme de transformation temps/température**

Schmelzanalyse / Analyse de laminage :

**Anlassschaubild
Diagramme de revenu**