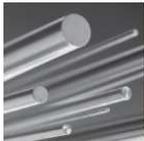


## Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2826
EURONORM	60MnSiCr4
AFNOR	60MSC4
AISI/SAE	1.2826
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	<a href="http://www.guide-aciers.fr/alternatives/1.2826">www.guide-aciers.fr/alternatives/1.2826</a>

## Finition



**Acier rond de précision sans surépaisseur d'usinage [PRS]**  
écroûté fin brillant, ISO h11  
L: 1000 mm



**Acier rond de précision [PRS/BA]**  
écroûté / tourné  
L: 1000 mm

## Composition chimique AFNOR 60MSC4 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,58 - 0,65	0,8 - 1,0	0,8 - 1,2	0 - 0,03	0 - 0,03	0,2 - 0,4

## Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 220 HB, recuit d'adoucissement			
Résistance à la traction à la livraison R <sub>m</sub>	env. 750 N/mm <sup>2</sup>			
Dureté d'utilisation	max. 60 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,8	13,3	13,5
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	34,2	32,6	31,0	

## Caractéristiques de la nuance

Nuance destinée au travail à froid avec une bonne résistance à l'usure, une haute ténacité et de très bonnes propriétés élastiques après avoir subi un traitement de revenu.

## Applications possibles

Pinces de serrage, mandrins de serrage, étampes, matrices (petites séries), outils de découpe à chaud, enclumes pour marteaux, masses de forge libre, outils d'ébarbage, éjecteurs, plaques de pression, outils de pliage et de cintrage à froid, lames de cisailles, poinçons de perforation, tournevis, chasse-pointes, pointeaux, cloueuses.

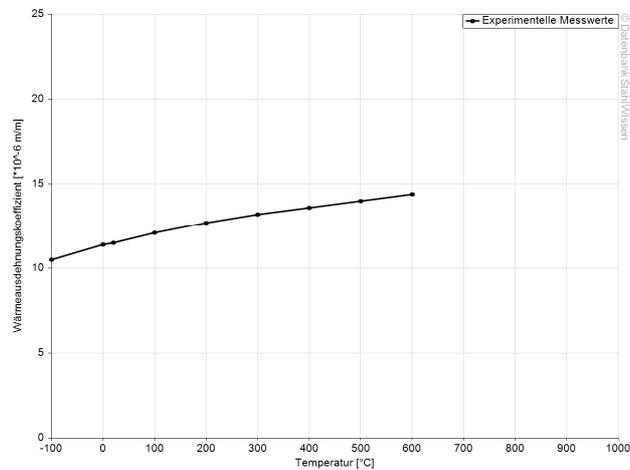


## Traitement thermique

	Température		Refroidissement		Dureté de recuit	
Recuit d'adoucissement	680 - 710°C		Four		max. 220 HB	
	Température		Refroidissement			
Recuit de détente	env. 650°C		Four			
	Température		Refroid. brusque		Dureté après refroid. brusque	
Trempe	820 - 860°C		Huile, bain chaud (180 - 220°C)		61 HRC	
	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Revenu	61 HRC	59 HRC	57 HRC	52 HRC	46 HRC	36 HRC

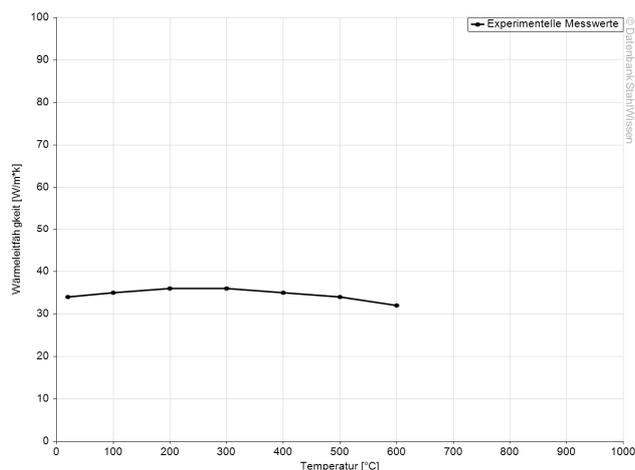
## Diagramme de coefficient de dilatation thermique

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



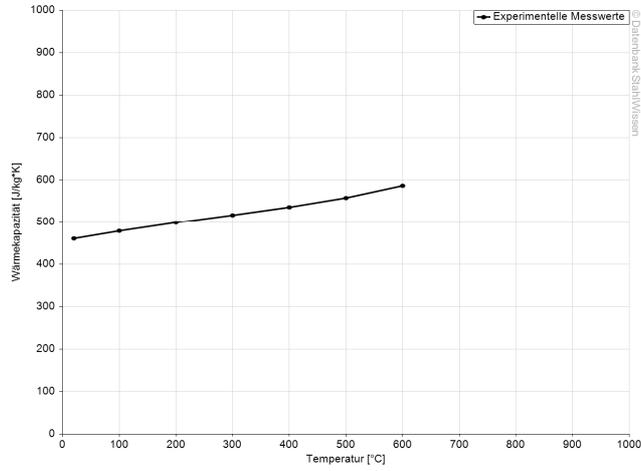
## Diagramme de conductibilité thermique

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



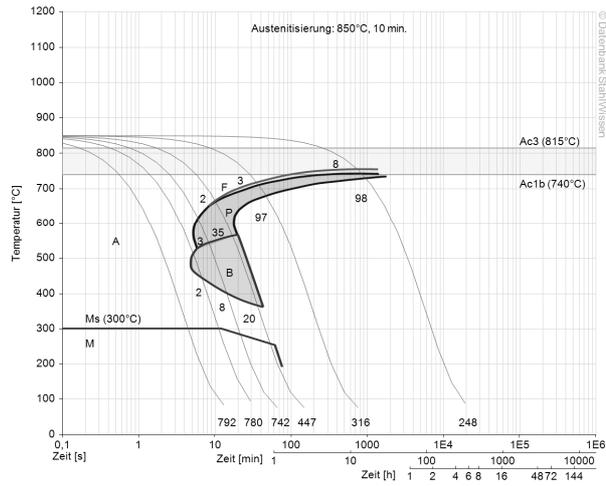
## Diagramme de capacité thermique

Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826

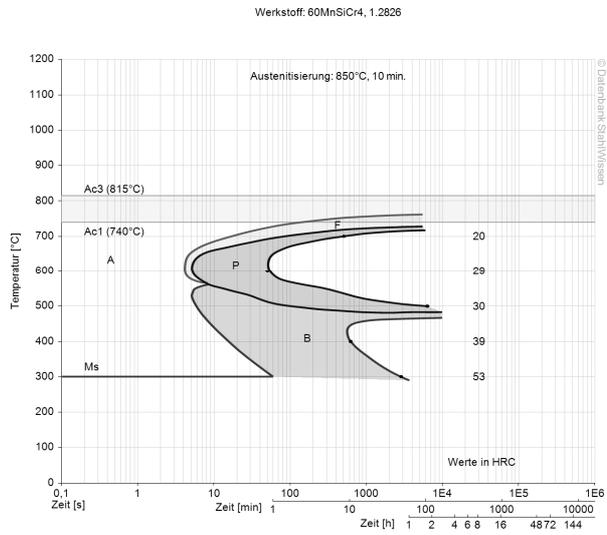


## Diagramme TTT continu

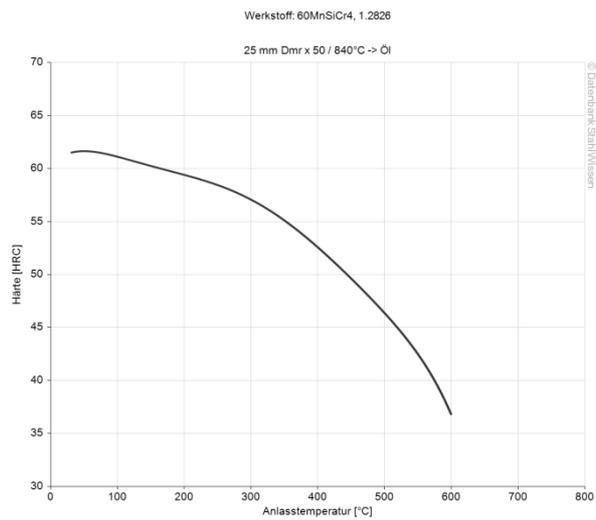
Werkstoff: 60MnSiCr4, 1.2826



## Diagramme TTT isotherme



## Courbe de revenu



Les données ci-dessus n'ont qu'une valeur indicative et n'engagent pas notre responsabilité.  
Les diagrammes proviennent de Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik  
Date de publication: 2012

