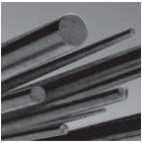


Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8519
Euronorm	31CrMoV9
AFNOR	1.8519
AISI/SAE	1.8519
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/1.8519

Finition



Acier rond [RS]
noir
L: 500 mm
L: 1000 mm

Composition chimique AFNOR 1.8519 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,27 - 0,34	0 - 0,4	0,4 - 0,7	0 - 0,025	0 - 0,035	2,3 - 2,7	0,15 - 0,25	0,10 - 0,25

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 352 HB, traité			
Résistance à la traction à la livraison Rm	env. 1100 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 64 HRC (dureté de nitruration)			
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,7	13,2	13,6
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C			
	25,7			

Caractéristiques de la nuance

Acier de nitruration allié au chrome-molybdène-vanadium (ici la version traité) surtout utilisé dans la construction automobile et la technique de transmission. Haute résistance à la compression, durcissable à la surface, à peine soudable.

Applications possibles

Industrie automobile, technique d'entraînement, construction mécanique, construction de robinetterie, construction d'équipements, construction de moteurs, construction de pistons.

Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	680 - 720°C	Four	max. 352 HB
Adoucissement	Température	Refroidissement	
	870 - 900°C	Air	
Trempe	Température	Refroid. brusque	
	840 - 880°C	Huile ou eau	



Diagramme TTT continu

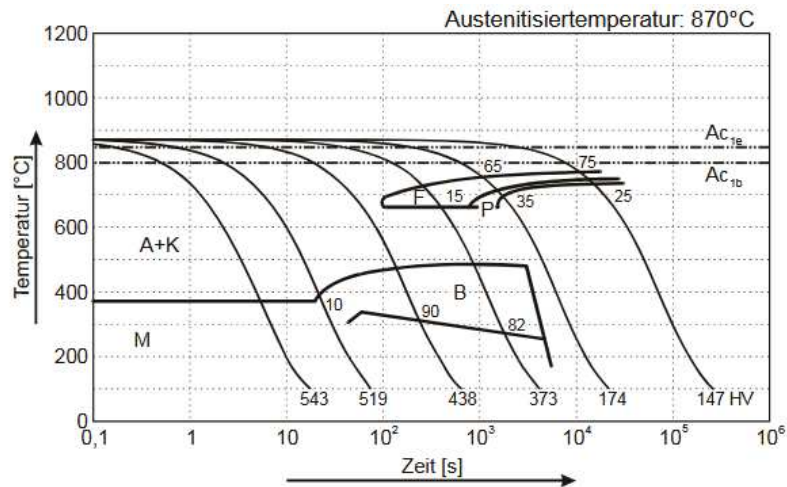


Diagramme TTT isotherme

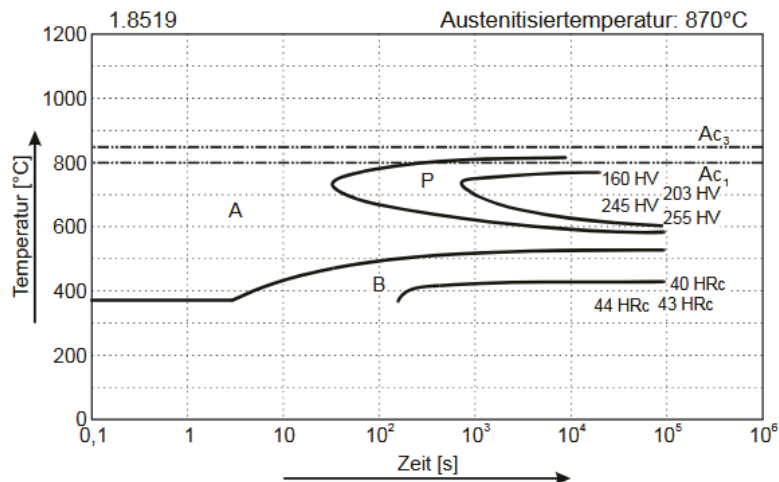


Diagramme de traitement

