

Matière spéciale

CPR

Composition chimique: (Analyse moyen en %)

C	Cr	Mo	V	W			
1,20	12,00	1,40	1,70	2,50			

Propriétés:

Acier lédéburitique à 12% de chrome, avec montants élevés de W-, Mo- et V, haute résistance d'usage, bonne ténacité, bonne résistance à la pression, minimum de variation de dimension, durcissement secondaire.

Emplois:

Mâchoires et rouleaux à filet, poinçons d'extrusion, vis, outils de pliage, poinçons de fonçage, encolures rondelle, rouleaux presseur et profilage, outils de tréfilage.

Etat de livraison:

Recuit, max. 265 HB

Propriétés physiques:

Coefficient de dilatation thermique	$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		10,6	11,2	11,6	12,0
Conductibilité	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		22,8	23,8	24,9	

Traitement thermique:

Recuit d'adoucissement

Température	Refroidissement	État recuit
820 - 850	lent au four	max. 265 HB

Recuit de détente

Température	Refroidissement	
600 - 650°C	four	

Trempe

Température	Refroidissement	Revenu
1130 - 1150°C	huile, gaz (N ₂), air, bain chaud 500 - 550°C	voir diagramme

(CPR) Diagramme de cycle thermique

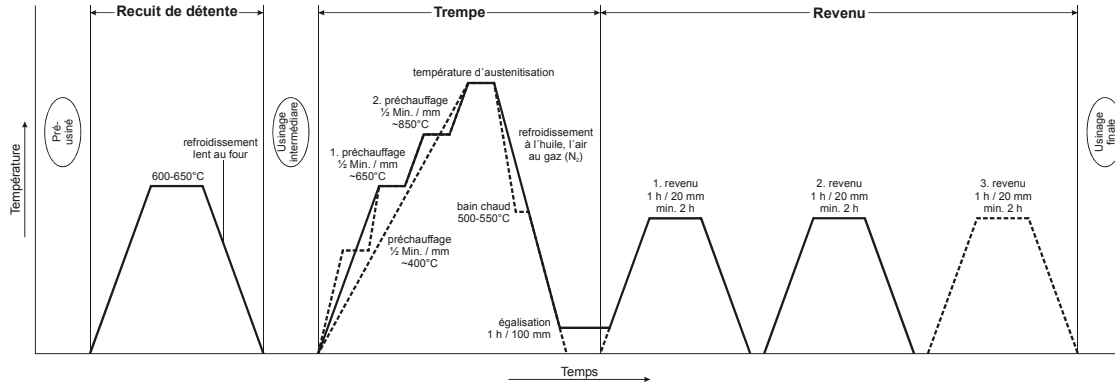
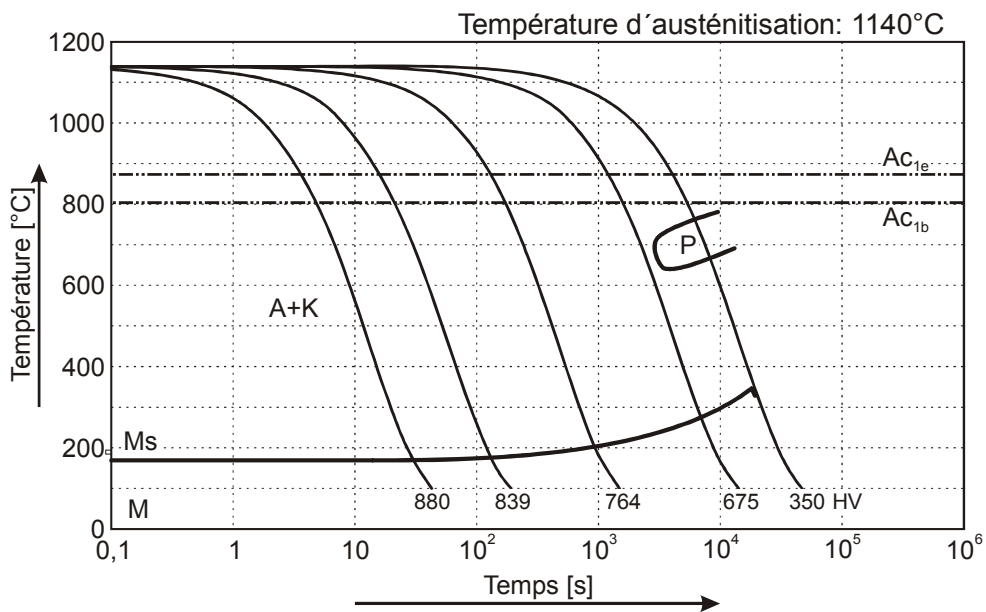
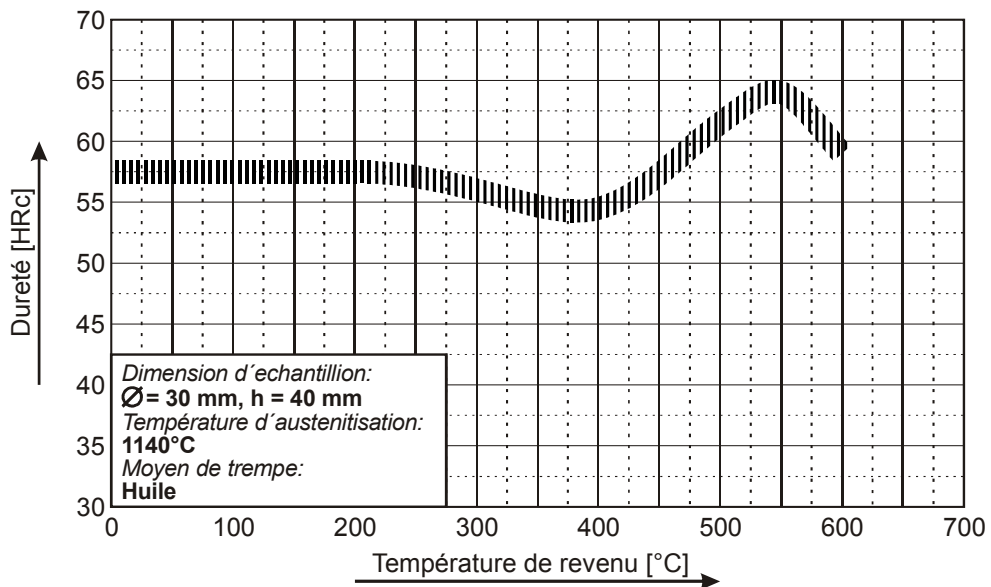


Diagramme de transformation en refroidissement continu (TRC)



Courbe de revenu



Attention: Les détails indiqués sont pour information, responsabilité déclinée.