

Matière spéciale

WP7V

Composition chimique: (Analyse moyen en %)

C	Cr	Mo	V				
0,50	7,80	1,50	1,50				

Propriétés:

Matière spéciale allié à Cr-Mo-V, durcissement secondaire, bonne ténacité, bonne résistance à la pression, résistance à l'usure aux températures élevées.

Emplois:

Matrices avec gravures flats exposées à l'usure forte, lames de cisaille (froid et chaud), outils à plier des tôles (épaisseur > 7 mm), perforateurs, rouleaux presseurs et profiles.

Etat de livraison:

Recuit, max. 250 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
		10,5	10,7	11,3	11,6
Conductibilité	$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C	700°C	
		26,4	27,8	30,6	

Traitement thermique:

Recuit d'adoucissement

Température	Refroidissement	État recuit
820 - 850°C	lent au four	max. 250 HB

Recuit de détente

Température	Refroidissement	
600 - 650°C	four	

Trempe

Température	Refroidissement	Revenu
1050 - 1090°C	huile, gaz (N ₂), air, bain chaud 500 - 550°C	voir diagramme

(WP7V) Diagramme de cycle thermique

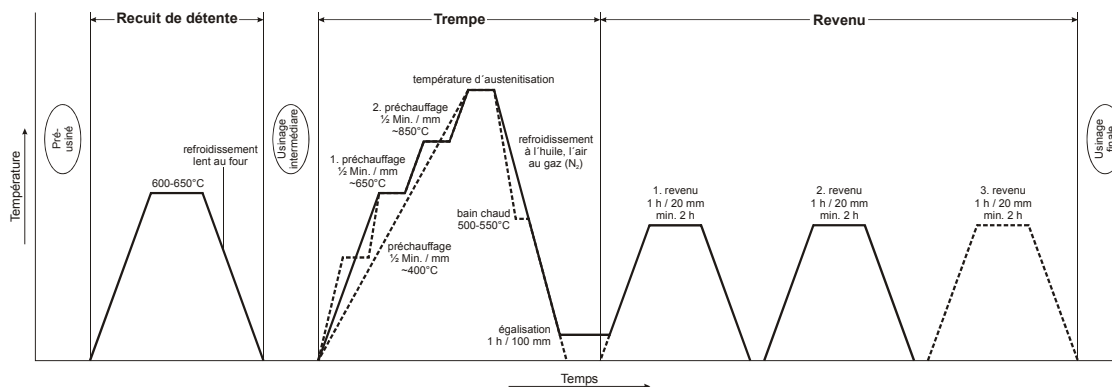
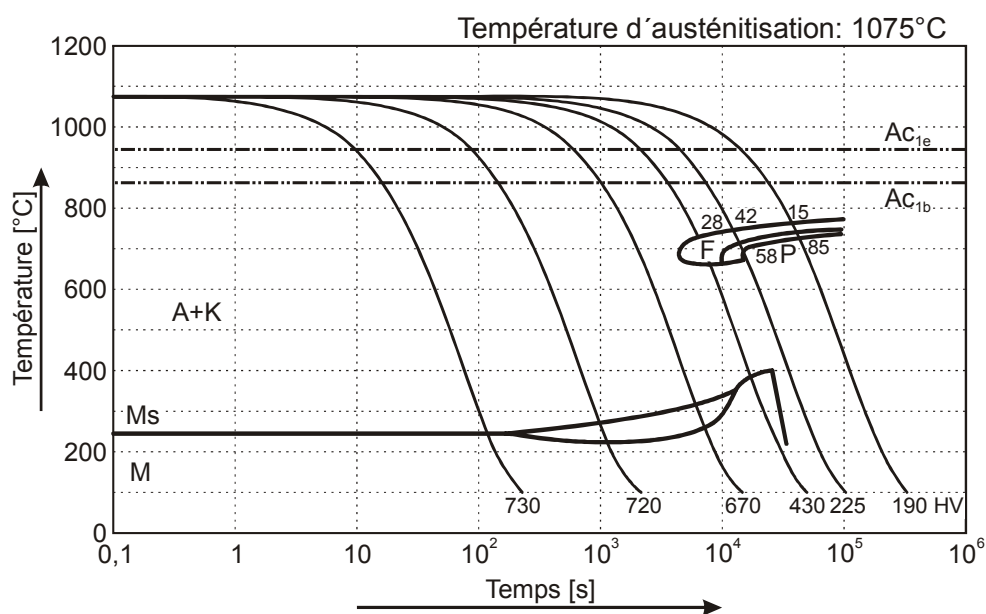
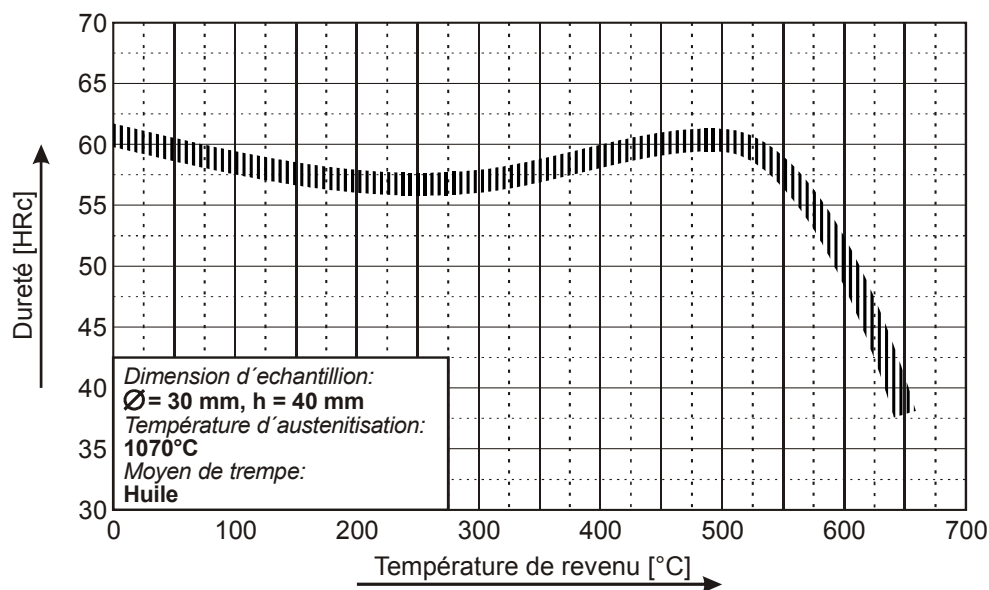


Diagramme de transformation en refroidissement continu (TRC)



Courbe de revenu



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