

# Matière spéciale

# CPOH

## Composition chimique:

(Analyse moyen en %)

C	Cr	Mo	V	d'autres		
1,00	8,00	2,50	0,30	+		

## Propriétés:

Acier pour travail a froid, avec une montant Mo élevé, très bon durcissement secondaire, bonne ténacité, bonne résistance à la pression, peu déformable.

## Emplois:

Mâchoires et rouleaux a filet, outils de découpe, rouleaux pour pression et calibrage, lames de cisailles, poinçons pour la déformation.

## 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
		11,0	11,3	11,9	12,2
Conductibilité	$\left[ \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C			
		24,9			

## Traitement thermique:

Recuit d'adoucissement

Température	Refroidissement	État recuit
820 - 860°C	lent au four	max. 250 HB

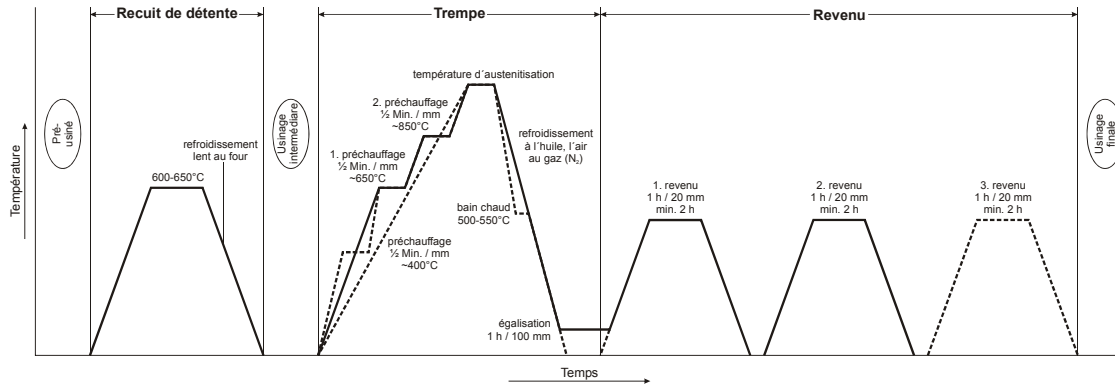
Recuit de détente

Température	Refroidissement	
600 - 650°C	four	

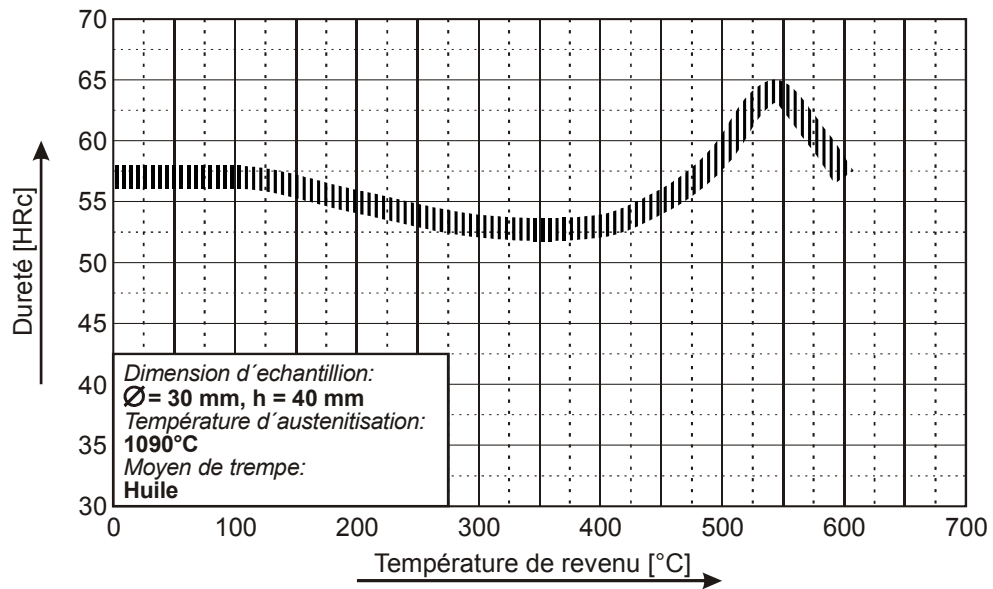
Trempe

Température	Refroidissement	Revenu
1040 - 1100°C	huile, gaz (N <sub>2</sub> ), air, bain chaud 500 - 550°C	voir diagramme

## (CPOH) Diagramme de cycle thermique



## Courbe de revenu



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