

DÉSIGNATIONS

Normes européennes :

- Symbolique : X40CrMo15
- Numérique : 1.2083

DIN : ~ X40Cr14

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 7,7
- Coefficient moyen de dilatation en m/m °C :
 - entre 20 °C et 100 °C : $10,8 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 300 °C : $11,0 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 500 °C : $12,0 \times 10^{-6}$
- Points de transformation :
 - Ac 1 : 820 °C
 - Ac 3 : 965 °C

COMPOSITION

Carbone	0,40
Chrome.....	14,50
Molybdène.....	0,30

APPLICATIONS

- Moules pour transformation de matières plastiques corrosives pour un haut degré de polissage (poli optique, spéculaire...).
- Pièces mécaniques soumises à la corrosion et à l'usure.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Bonne résistance à l'usure.
- Excellente résistance à divers agents corrosifs.
- Excellente aptitude au polissage.

- Etat adouci : le métal présente une dureté Brinell approximative de 240.

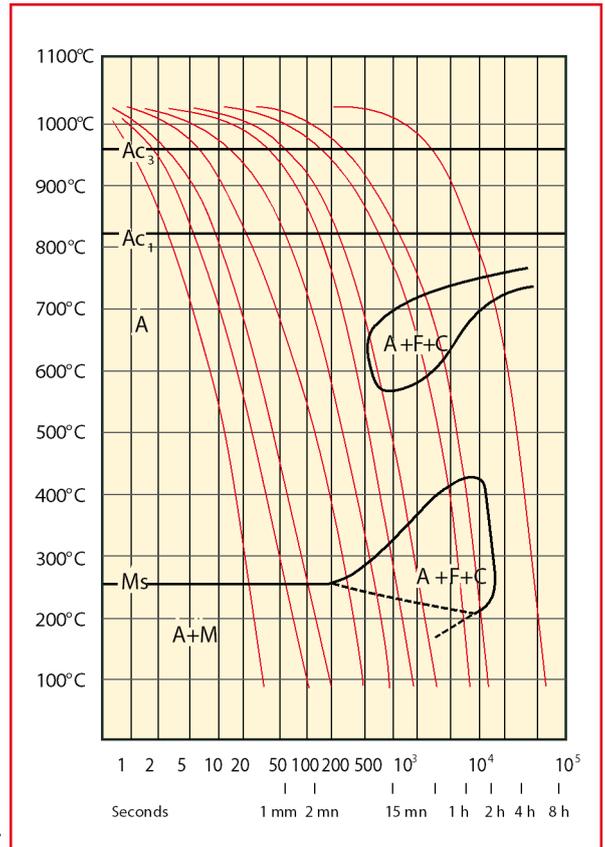
TRAITEMENT THERMIQUE

• Trempe :

- Préchauffage à 750 °C
- Chauffage à 1030 °C
- Refroidissement à l'air ou sous pression de gaz.

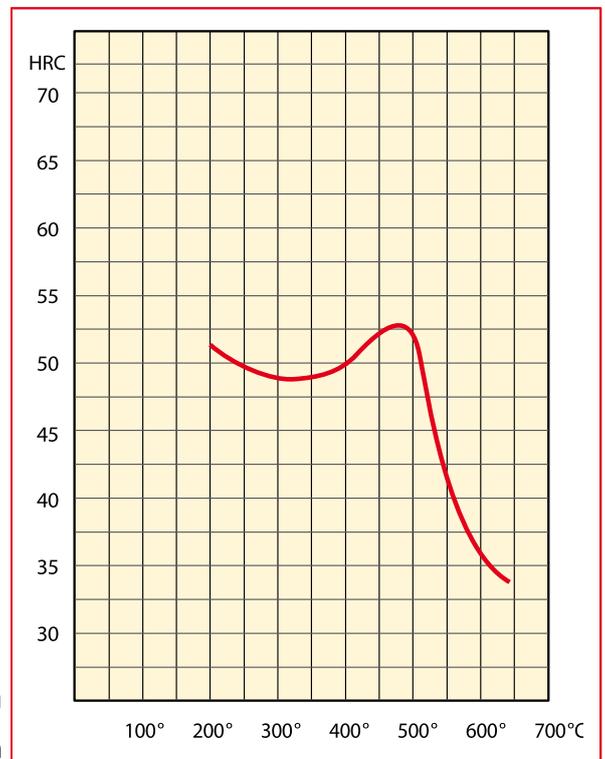
Possibilité de trempe à l'huile en fonction de la géométrie des pièces.

Il est recommandé d'effectuer le chauffage sous atmosphère neutre.



• Revenu :

- Suivant la dureté désirée.



Contact :

www.aubertduval.com

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs typiques ou moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne le sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique. La responsabilité d'Aubert & Duval ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix.