



DÉSIGNATIONS

Normes européennes :

- Symbolique : 31CrMo12, 32CrMo12
- Numérique : 1.8515, 1.7361

AIR : 30 CD 12
WL : 1.8564

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

- Etat recuit : chauffage à 825 °C suivi d'un refroidissement lent.
 - Dureté Brinell : 205

TRAITEMENT THERMIQUE DE RÉFÉRENCE

- Trempe à l'huile à 900/925 °C. Revenu à 625 °C.
 - Résistance : 1000 N/mm²
 - Limite d'élasticité à 0,2 % : 850 N/mm²
 - Allongement sur 5d : 18 %
 - Résilience KCU : 150 J/cm²

COMPOSITION

Carbone	0,30
Chrome.....	3,00
Molybdène	0,40

APPLICATIONS

- Engrenages.
- Broches.
- Pièces d'outillages.
- Pièces de mécanique générale.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Acier pouvant être nitruré pour une dureté d'environ 800HV.

TRAITEMENT THERMIQUE

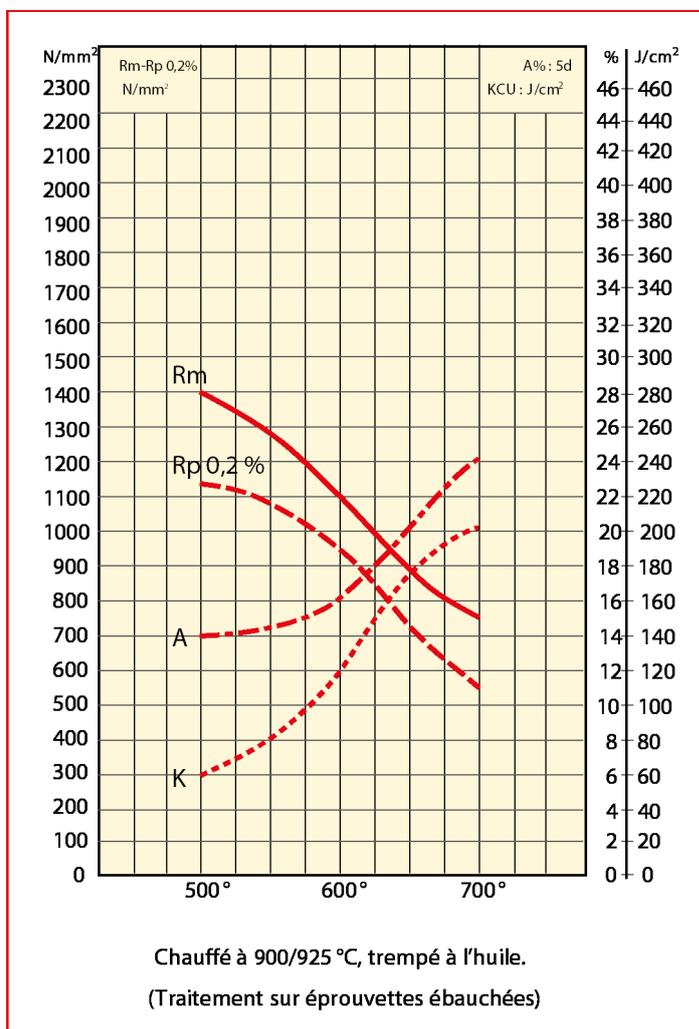
- Trempe :
 - Chauffage à 900/925 °C.
 - Trempe à l'huile.
- Revenu :
 - Au-dessus de 525 °C
 - suivant caractéristiques désirées.
- Nitruration :
 - Dureté superficielle :
environ 850 Vickers.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 7,8
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - entre 20 °C et 100 °C : $11,3 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 500 °C : $13,6 \times 10^{-6}$
- Points de transformation :
 - Ac 1 : 780 °C
 - Ac 3 : 835 °C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

SUIVANT LA TEMPÉRATURE DE REVENU



FORGEAGE

- 1100/900 °C

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..