



DÉSIGNATIONS

Normes européennes :

- EN : X37CrMoV5-1
- AFNOR : X37CrMoV5-1

W.Nr : 1.2343
DIN : X37CrMoV5-1
AISI : H11
JIS : SKD6

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

- A l'état adouci, le métal présente une dureté approximative de 240 HB.

COMPOSITION

Carbone	0,38
Chrome.....	5,10
Molybdène	1,35
Vanadium.....	0,40

APPLICATIONS

- Matrices et inserts pour estampage et forgeage.
- Transformation des matières plastiques.
- Outillages pour filage d'alliages d'aluminium.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Grande résistance à l'usure.
- Grande aptitude au polissage.
- Grainable.
- Bonne conductibilité thermique.
- Aptitude aux revêtement de surface.

TRAITEMENT THERMIQUE

- Trempe :
 - Préchauffage à 750 °C
 - Chauffage à 1010 °C
 - Trempe à l'air ou sous pression de gaz.Il est recommandé d'effectuer le chauffage sous atmosphère neutre.
- Revenu :
 - 1^{er} revenu vers 550 °C.
 - 2^{ème} revenu entre 550 °C et 600 °C suivant la dureté désirée

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 7,7
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - entre 20 °C et 200 °C : $11,8 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 400 °C : $12,4 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 600 °C : $13,0 \times 10^{-6}$
- Points de transformation :
 - Ac 1 : 840 °C
 - Ac 3 : 900 °C

DURETÉ SUIVANT LA TEMPÉRATURE DE REVENU

