

Acier

X160CrMoV12

Z160CDV12

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 7,7
- Coefficient moyen de dilatation en m/m. °C :
 - entre 20 °C et 200 °C : $10,2 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 400 °C : $11,0 \times 10^{-6}$
 - entre 20 °C et 600 °C : $11,5 \times 10^{-6}$
- Points de transformation :
 - Ac 1 : 810 °C
 - Ac 3 : 860 °C

DÉSIGNATIONS

EN : X160CrMoV12-1
AFNOR : X160CrMoV12*
(ancienne Z160CDV12)
W.Nr : ~ 1.2379 / ~ 1.2601
AISI : ~ D2
JIS : ~ SKD10 / ~ SKD11

* Désignation symbolique

COMPOSITION

Carbone	1,65
Chrome	12,00
Molybdène	0,50
Tungstène	0,50
Vanadium	0,25

APPLICATIONS

- Outillages de découpe, lames de cisaille.
- Matrices et poinçons d'emboutissage.
- Peignes à rouler les filets.
- Molettes de fluotournage.

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Dureté élevée.
- Grande ténacité.
- Bonne résistance à l'usure.
- Peut être utilisé pour réaliser des outillages portés en service jusqu'à des températures de 450 °C.
- Résiste bien aux chocs thermiques.
- Grande aptitude au polissage.