

### DÉSIGNATIONS

Normes Européennes:

- X2CrNiMo 18-14-3
- Numérique : 1.4435

UNS: S31673

WL: 1.4441

Normes médicales:

- NF ISO 5832-1
- BS 7252 part1
- ASTM F 138 F139

PREN = Cr+3.3Mo > 26

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

- A l'état hyperefforté:
  - Résistance: 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Limite d'élasticité à 0.2 % : 240 N/mm<sup>2</sup>
  - Allongement sur 5d : 50 %

### COMPOSITION

Carbone.....	<0,025
Chromé.....	17,50
Nickel.....	14,00
Molybdène.....	3,00
Azote.....	<0,1%

### APPLICATIONS

- Implants chirurgicaux, endoprothèses, valves vasculaires, composants pour l'ostéosynthèse.
- Industrie de l'horlogerie, joaillerie.

### PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- M25W est un acier inoxydable austénitique.
- Élaboré par AOD + ESR ou par la voie VIM+ESR pour garantir un très haut niveau de propreté inclusionnaire .
- La nuance M25W est complètement amagnétique et peut être utilisée pour la fabrication d'endoprothèses, de valves vasculaires ou de composants pour l'ostéosynthèse.
- La très haute propreté inclusionnaire de la nuance M25W permet son utilisation pour la fabrication des composants de l'horlogerie, grâce à son excellente aptitude au polissage.
- Cette nuance est adaptée pour la fabrication de composants pour la joaillerie.
- Elle peut être aussi utilisée à l'état recuit ou après déformation à froid suivant l'application finale.
- Résistance à la corrosion : grâce à sa très haute propreté inclusionnaire et l'absence de ferrite, la nuance M25W possède une excellente résistance la corrosion généralisée et localisée en présence de sérums humains. La nuance M25W est compatible avec la norme ASTM A262 Practise E .

## TRAITEMENT THERMIQUE

---

- Recuit ou refroidissement air ou trempe eau.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

---

- Densité: 7,9
- Coefficient moyen de dilatation en  $m/m.^{\circ}C$  :
  - entre  $20^{\circ}C$  et  $100^{\circ}C$ :  $16,5 \times 10^{-6}$
- Module d'élasticité en  $N/mm^2$ :
  - à  $20^{\circ}C$ :  $195 \times 10^3$
- Conductivité thermique en  $W.m/m^2.^{\circ}C$ : 14

## FORGEAGE

---

- 1150/950°C

Contact :

[www.aubertduval.com](http://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..