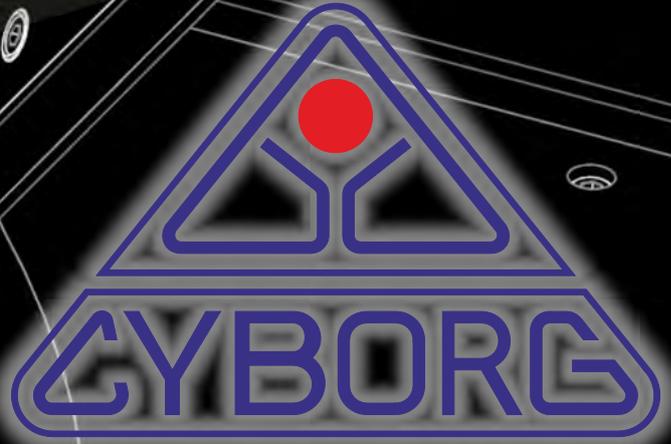
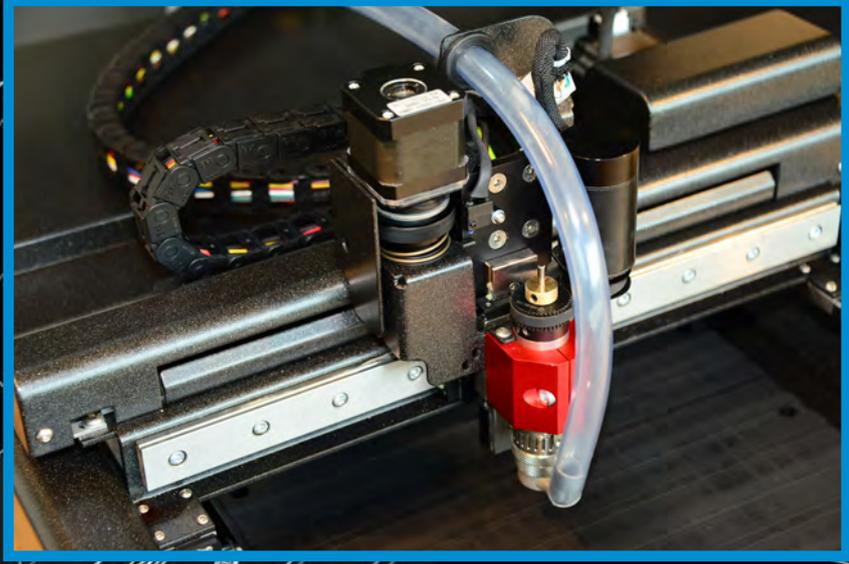
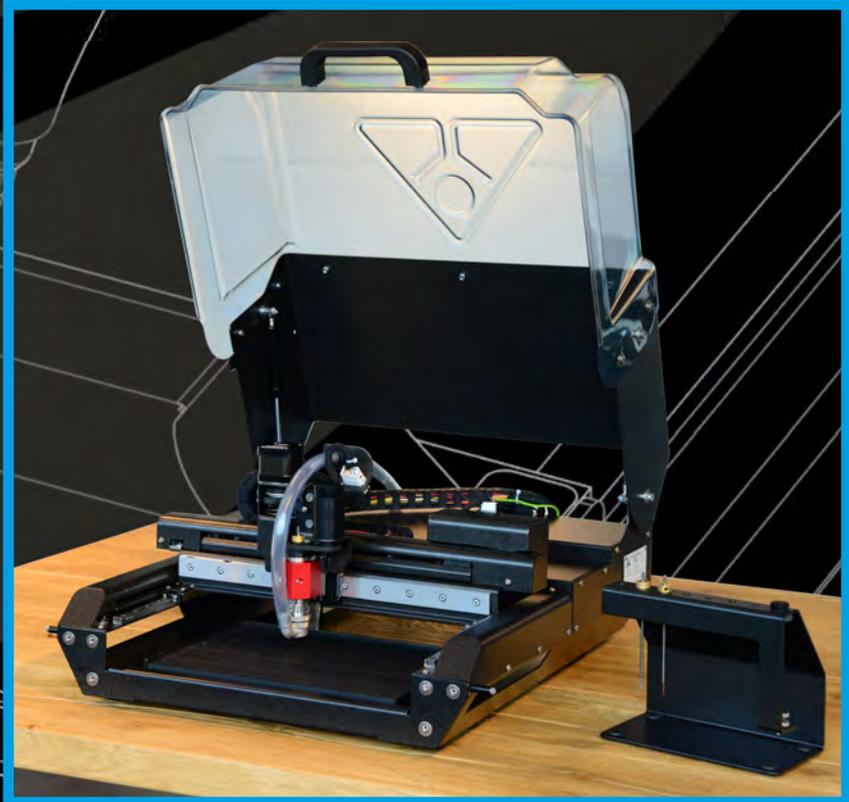


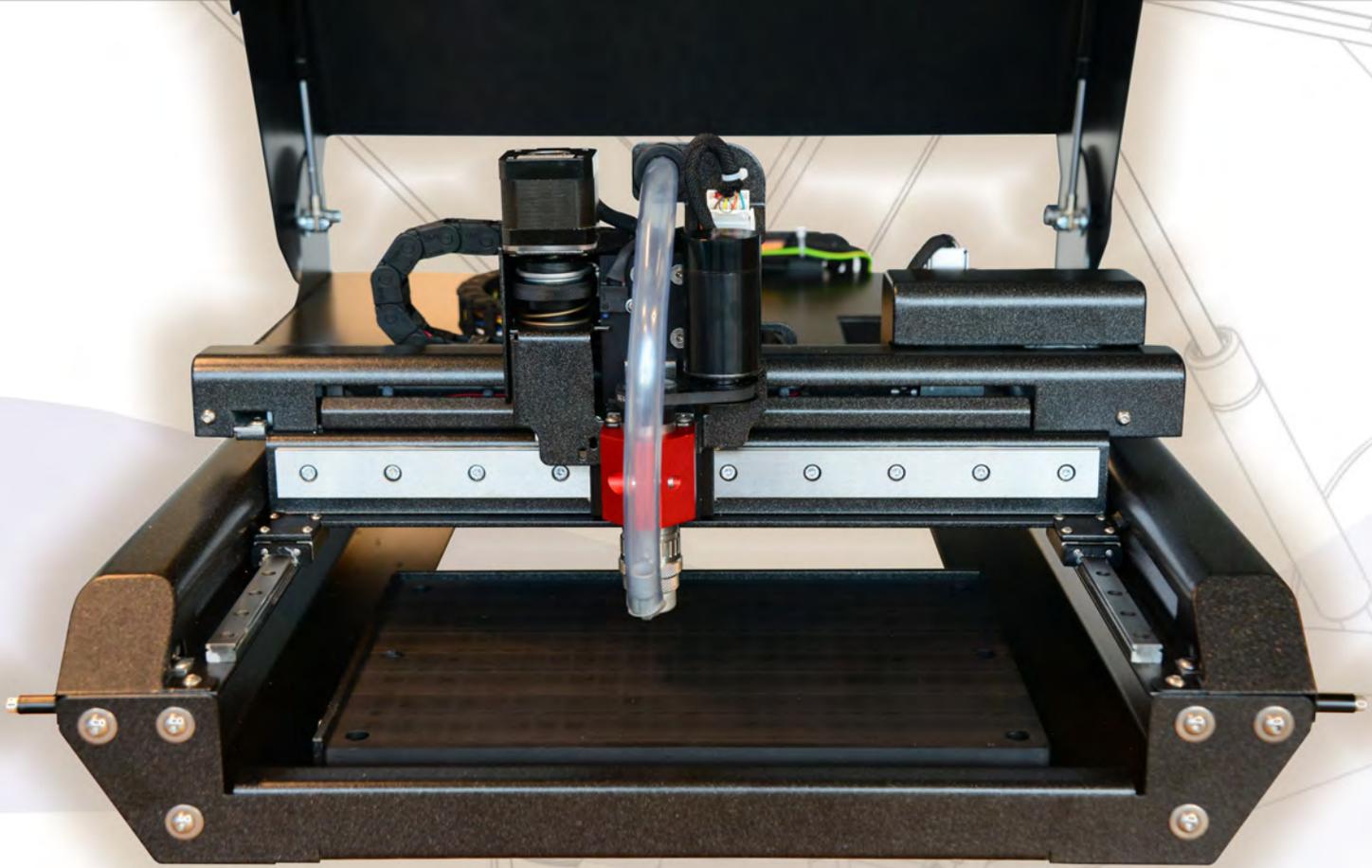
# machine à graver CNC

conçue et fabriquée en Belgique



## X-300



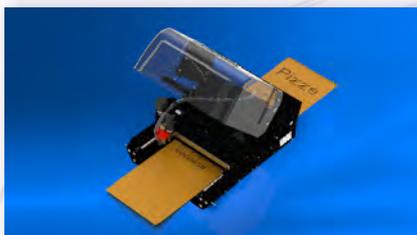


Cette graveuse puissante c'est tout ce qu'il vous faudra pour graver des plaquettes, médailles, plaques d'identification, trophées, etc., avec un minimum d'effort et un maximum d'efficacité.

La Cyborg X-300 combine une technologie avangarde avec un logiciel convivial et plus de 40 polices de gravure à simple trait ou multiple traits.

Cet appareil fait ce que vous expectez d'une graveuse. Faites des cadrages, automatiquement, détaillé, rapidement, créez des plaquettes multiples, mélangez des mises en page avec des données de vos fichiers Excel, ajoutez des numérotations automatiques, et gravez tout cela plus vite qu'une laser, avec de meilleurs résultats, sans odeurs poisseuses, sans restrictions au niveau des matières, sans problèmes, juste les résultats que vous désirez, toujours à temps, toujours flexible, maintes et maintes fois.

Sa construction permet la gravure de „plaques hautes“ grâce à l'ouverture de passage devant et en arrière, et la gravure de „plaques longues“ grâce à l'ouverture de passage à gauche et à droite. La table de gravure standard peut facilement être échangée avec un étau autocentreur ou une table à dépression.



L'étau (option) peut être équipé de mordaches de serrage pour une médaille, 3 médailles, des stylos ou des objets de forme particulière, etc.

Chaque Cyborg X-300 est fournie avec un dispositif qui permet de facilement pré régler les profondeurs de gravure des outils. Changer un outil et obtenir exactement la même profondeur de gravure ne prend pas plus que quelques secondes. (voir image ci-dessous)



### La machine parfaite d'identification pour:

- \* gestion d'entrepôts
- \* pompes funèbres & crématoriums
- \* sociétés offshore et pétrolières
- \* industrie alimentaire
- \* plaquettes pour boîtes aux lettres
- \* la gestion des forêts
- \* pépinières
- \* jardins botaniques
- \* logements sociaux
- \* installations électriques
- \* étiquettes pour objets d'art
- \* plaquettes pour sonnettes
- \* communautés et villes

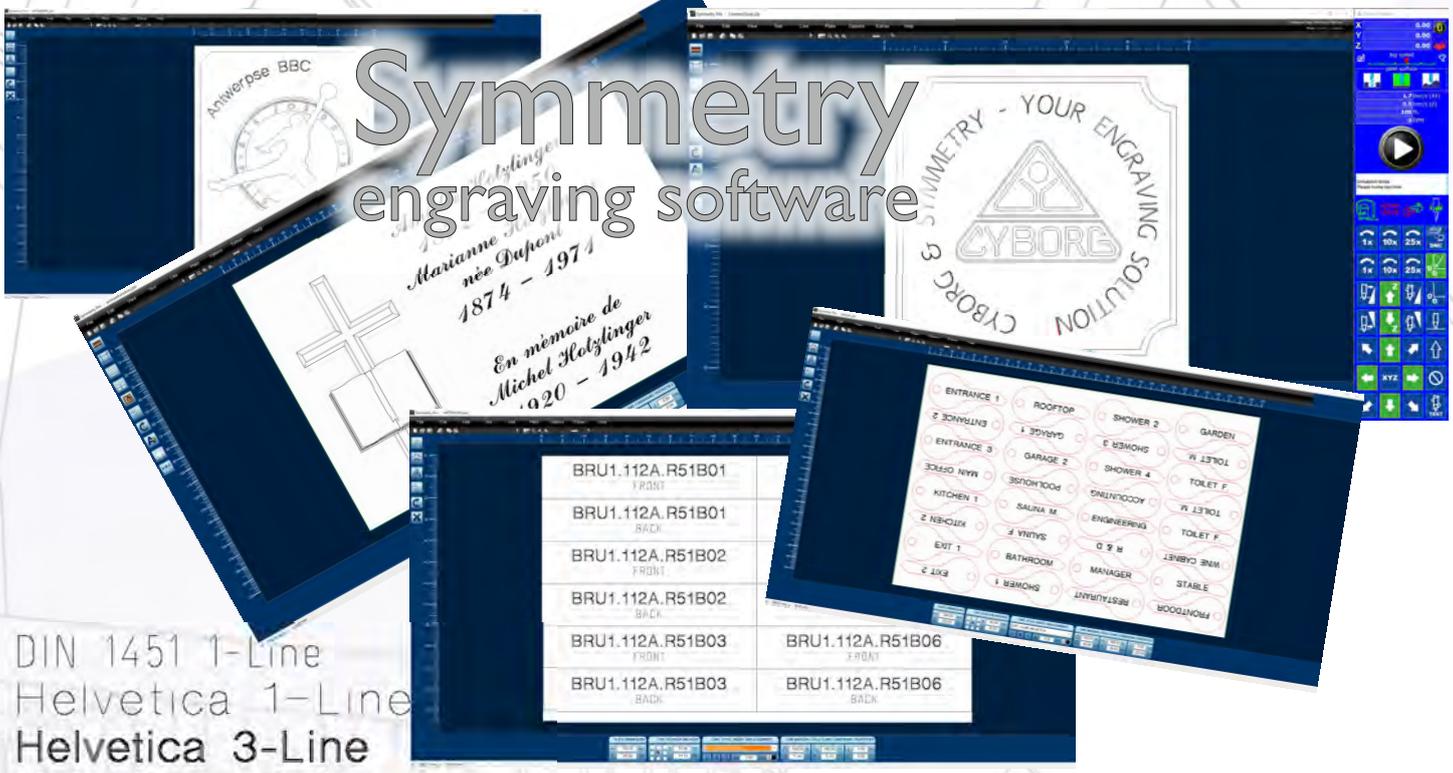


- \* panneaux synoptiques
- \* musées
- \* trophées sportifs
- \* boutiques de souvenirs
- \* zoologies
- \* hôpitaux



Fully compliant with the applicable CE machinery directive, user safety, EMC and electrical safety. (Survey by „Certification Experts“ - NI)

# Symmetry engraving software



voici une petite sélection des plus de 40 polices de gravure

- DIN 1451 1-Line
- Helvetica 1-Line
- Helvetica 3-Line
- Helvetica 6-Line**
- Flora Normal 3-Line
- Flora Bold 5-Line**
- Commercial Script*
- CENTURY 2-LINE
- Old English 3-Line
- Fritz Quadrata 3-Line
- Univers 55 6-Line
- CONTEMPORARY 1LINE
- FUTURA 1-LINE
- STENCIL GOTHIC
- Optima 5-Line

Le logiciel de gravure Symmetry a spécialement été développé pour la gravure de plaques, avec beaucoup de fonctions puissantes et conviviales:

- \* construisez rapidement et facilement des mises en page.
- \* mélangez des cadrages avec des fichiers .txt ou .csv externes.
- \* utilisez des polices de gravure à simple trait ou à multiple traits.
- \* gravez normalement, latéralement, tête en bas, miroir, etc.
- \* gravez facilement des plaquettes multiples et découpez-les sur la table de gravure.
- \* sauvez et rechargez des cadrages avec ou sans textes.
- \* combinez des cadrages avec des logos et des fichiers plt.
- \* numérotation automatique puissante en combinaison avec des plaquettes multiples ou des séries de plaques
- \* créez facilement des textes en arc.



# Cyborg X-300 caractéristiques:

marque :	Cyborg	Dim. pl. Max. X:	200 mm x illimitée
modèle :	X-300	Dim. pl. Max. Y:	300 mm x illimitée
alimentation 1 :	220-230 V -50 Hz	Origines:	9 (programmable)
alimentation 2 :	115 V - 60 Hz	Résolution X :	950 micropas/mm
surf. de gravure :	300 mm x 200 mm	Résolution Y :	950 micropas/mm
mouvement X :	courroie fibre verre	Résolution Z :	5000 micropas/mm
mouvement Y :	courroies fibre verre	poids net:	27 kg.
déplacement Z :	30 mm	largeur totale:	535 mm
mouvement Z :	vis sans fin	profond. totale :	650 mm
taille fraise :	3,17 mm x 125 mm	hauteur totale :	300 mm (fermé)
vitesse broche :	5000 - 20000 rpm	poids total :	30 kg.
moteur broche :	CC sans balais	largeur boîte:	610 mm
Z leadscrew nut :	anti-jeu	profondeur boîte :	730 mm
progr. gravure :	Symmetry, inclu	hauteur boîte :	370 mm
langage :	G-code standard		

## accessoires et options:

- \* fraise carbure (differentes pointes et largeurs) Ø 3,175 mm x 125 mm (1 pc. incluse)
- \* bouton de serrage Ø 3,175 mm (1 pc. incluse)
- \* stand pour fraises avec réglage de la profondeur de celles-ci (1 pc. incluse)
- \* fraise carbure 45° pour découpe des plaquettes Ø 3,175 mm x 125 mm (option)
- \* fraise diamant Ø 3,175 mm x 125 mm pour griffer les métaux (option)
- \* étau de centrage sans les mordaches (option)
- \* set de mordaches pour petites plaques, médailles, stylos, objets spéciaux , assiettes en étain... (option)



Cyborg commande virtuelle



## Ketele NV

Industriezone Blauwe steen  
Blauwesteenstraat, 91  
2550 Kontich  
Belgium  
tel +32/3 454.20.89  
<https://www.cyborg-engravers.com>

## Engrav SAS

39t rue de Chenevières  
Zone Industrielle,  
54450, Bénaménil  
France  
tel 09.70.70.79.72  
[info@engrav.fr](mailto:info@engrav.fr)