



Fraiseuse CNC 6090Z 4D + système d'eau

Prix TTC	6 459.00 €
Prix HT	5 382.50 €
Disponibilité	Disponible
Temps d'expédition	24 heures
Numéro de catalogue	10194
Code du fabricant	F-CNC-6090ZDQ

Description du produit

Fraiseuse CNC 6090 4D 2,2kW + Système de refroidissement à eau fermé + Sonde + Accessoires

Fraiseuse CNC professionnelle avec système de refroidissement à eau pour un travail intensif

La **fraiseuse CNC6090Z** avec système de refroidissement à eau est une machine **professionnelle** équipée d'une **broche puissante de 2200W** et capable d'atteindre une **vitesse maximale de 24000 tours/min.**

La **zone de travail** de cette fraiseuse CNC est de **600(long.)x900(large.)x150(haut.) mm**, ce qui en fait le **modèle le plus récent** avec une hauteur maximale de l'objet usiné de 150 mm. C'est le **modèle le plus avancé** dans cette catégorie de fraiseuses CNC.

La fraiseuse CNC 6090Z avec système de refroidissement à eau est construite avec des **vis à billes industrielles durables 1605 C7** - 99% des fraiseuses sur le marché sont vendues avec des vis trapézoïdales beaucoup moins résistantes.

Grâce à la **précision de la broche** (axiale : coupe et de gravure de matériaux.

Le fraisage du bois, des plastiques ou des métaux avec la fraiseuse **CNC6090** se fait de manière très fluide, avec une vitesse allant jusqu'à **2500 mm/min.**

Le **système de refroidissement à eau** installé sur cette machine garantit une **opération fluide**, en particulier lors du travail des métaux, où les fraises chauffent rapidement et peuvent perdre leurs propriétés. L'eau sous pression refroidit la fraise et le matériau en cours de traitement.

De plus, la **broche est également refroidie par eau**, ce qui prolonge sa durée de vie - le refroidissement par air seul est **25% moins efficace**.

Malgré ses dimensions compactes, la **CNC6090Z** reste **stable pendant le travail**, car elle est construite avec des **profils en aluminium épais** et une **base solide**, ce qui lui confère un poids de **150 kg**, réduisant ainsi considérablement les forces centrifuges.

Le **contrôleur** de ce modèle a été largement **modernisé**, permettant désormais la prise en charge de **Mach3 directement via un port USB** - le port LPT obsolète n'est plus nécessaire - et la communication entre le contrôleur et l'ordinateur est **plusieurs dizaines de fois plus rapide** !

Elle est compatible avec **Windows XP/7/8/10/11**.

Contrairement à la concurrence, nous offrons cette fraiseuse en standard avec un **contrôleur 4 axes** et un **accessoire rotatif d'une valeur de plus de 250 euros en CADEAU** !

Qu'est-ce qui distingue notre fraiseuse CNC6090 :

- **Système Auto-Checking** - Sonde pour le positionnement automatique du "0" sur l'axe Z
- **Interrupteurs de fin de course** à chaque extrémité de l'axe (2 par axe) - Protègent la machine contre les dommages en cas d'erreur dans le code G
- **Broche de 2,2 kW ER20** - Capable de travailler les métaux et autres matériaux durs
- **Zone de travail de 600x900x150 mm** - Convient aux petits et grands détails
- **Axe Z** (hauteur maximale du matériau usiné : 15 cm)
- **Prise en charge de Mach3 via port USB** - Seule notre machine en est capable. Sur d'autres annonces, les vendeurs n'informent pas que leurs machines fonctionnent avec Mach3 uniquement via un port LPT.
- Dans notre fraiseuse CNC, **seul le port USB** est utilisé, basé sur la **carte mère la plus récente**, compatible avec tous les systèmes Windows (XP, 7, 8, 8.1, 10, 11).

Avec la fraiseuse CNC6090, vous recevez un **contrôleur multifonctionnel**, auquel sont connectés tous les moteurs pas à

pas, la broche, le système Auto-Checking, les interrupteurs de fin de course, ainsi que la pompe à eau.

Il s'agit du **contrôleur de la plus haute qualité disponible sur le marché**, capable de gérer une broche jusqu'à 2,2 kW. De plus, le contrôleur est équipé d'un **interrupteur d'arrêt d'urgence** et d'une **sortie pour un 4ème axe rotatif** !

Nous avons également ajouté des **interrupteurs de fin de course** à la fraiseuse CNC6090, garantissant ainsi une protection contre les dommages, même en cas d'erreur dans le G-Code.

Le **système AUTO-Check** permet un **positionnement automatique de la broche sur l'axe Z**.

En plus, le **4ème axe** a un diamètre de **80 mm** et une hauteur jusqu'au centre de **65 mm** - c'est le plus grand 4ème axe disponible sur le marché (la concurrence propose des axes de 50 mm/25 mm). De plus, avec la fraiseuse, nous incluons des **douilles supplémentaires, 4 fraises**, ainsi que des **outils pour serrer et desserrer les fraises**.

Matériaux sur lesquels vous pouvez travailler :

- Plexiglas
- PVC
- PCV
- Acrylique
- Bois
- Panneaux composites
- Panneaux MDF
- Aluminium
- Plâtre
- et bien d'autres...

Pour votre sécurité, la fraiseuse est envoyée dans une **caisse en bois spéciale** sur palette, afin d'éliminer totalement tout risque de dommage mécanique.

Caractéristiques Techniques :

- **Dimensions de la machine** : 1250x890x670 mm
- **Zone de travail** : 600 x 900 x 150 mm
- **Hauteur maximale de l'objet usiné** : 150 mm
- **Structure** : Aluminium 6063 et 6061
- **Vis à billes** : 1605 C7
- **Guides linéaires** : Arbre chromé et paliers linéaires (61 HRC)
- **Dimension X** : Ø 16 mm

-
- **Dimension Y :** Ø 20 mm
 - **Dimension Z :** Ø 13 mm
 - **Moteurs pas à pas :** Bipolaires 3A 1,5nM
 - **Broche :** 2200W ER20 (refroidie par eau)
 - **Précision de la broche :**
 - Radiale :
 - Axiale :
 - **Vitesse de rotation de la broche :** 300-24000 RPM/min
 - **Précision de positionnement :** 0,05 mm
 - **Vitesse maximale :** 0-4000 mm/min
 - **Vitesse de coupe :** 0 - 2500 mm/min
 - **Sécurité :** Interrupteur d'arrêt d'urgence, Interrupteurs de fin de course
 - **Formats pris en charge :** G code/.nc/.ncc/.tab
 - **Interface de communication :** Contrôleur - PC via port USB
 - **Tension d'alimentation :** 230 V
 - **Poids de la machine :** 150 kg