Données valides à la date : 11-12-2025 10:08

Lien vers le produit : https://cncworld.fr/fraiseuse-cnc-6040-z-dq-4d-systme-de-refroidissement-par-eau-p-104.html

Fraiseuse CNC 6040 Z-DQ 4D + système de refroidissement par eau

Prix TTC	**4 279.00 €**
Prix HT	**3 565.83 €**
Disponibilité	**Disponible**
Temps d'expédition	**24 heures**
Numéro de catalogue	**10105**
Code du fabricant	**F-6040-ZDQ**

Description du produit

Fraiseuse CNC 6040 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 CNC6040 Z-DQ** avec système de refroidissement à eau est une machine **professionnelle** équipée d'une **broche puissante de 2200W**, capable d'atteindre une **vitesse maximale de 24000 tours/min**.

La **zone de travail** de cette fraiseuse CNC est de **600(long.)x400(large.)x105(haut.) mm** - c'est le modèle le plus récent avec une hauteur maximale accrue pour l'objet usiné. Il s'agit du modèle de fraiseuse CNC le plus avancé dans cette catégorie.

La fraiseuse CNC 6040 avec système de refroidissement à eau est construite avec des **vis à billes industrielles durables 1605** - 99% des fraiseuses sur le marché sont vendues avec des vis trapézoïdales ou des vis à billes 1204 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 se fait de manière très fluide, avec une vitesse allant jusqu'à **2500 mm/min**.

La table est **passante**, ce qui permet de placer des objets beaucoup plus longs que la fraiseuse elle-même.

Le **système de refroidissement à eau** installé sur cette machine garantit une **opération fluide**, en particulier dans les 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 elle-même 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 **CNC6040 Z-DQ** 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 **75 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 CNC :

- **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)
- **Broche de 2,2 kW ER20** - Permet un travail fluide dans les métaux
- **Zone de travail de 600x400x105 mm**
- **Axe Z agrandi** (hauteur maximale du matériau usiné : 14,5 cm - zone de travail : 10,5 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 obsolète et lent.
- Dans notre fraiseuse, **seul le port USB** est utilisé, basé sur la **carte mère la plus récente** (contrôleur conçu pour Mach3), ce qui garantit une connexion stable et permet de travailler sur PC ou portable avec n'importe quel système Windows.
- La **4ème axe inclus** dans le kit 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 50 mm/25 mm).

Qu'est-ce qui distingue notre fraiseuse CNC :

- **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)
- **Broche de 2,2 kW ER20** - Permet un travail fluide dans les métaux
- **Zone de travail de 600x400x105 mm**
- **Axe Z agrandi** (hauteur maximale du matériau usiné : 14,5 cm - zone de travail : 10,5 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 obsolète et lent.
- Dans notre fraiseuse, **seul le port USB** est utilisé, basé sur la **carte mère la plus récente** (contrôleur conçu pour Mach3), ce qui garantit une connexion stable et permet de travailler sur PC ou portable avec n'importe quel système Windows.
- La **4ème axe inclus** dans le kit 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 50 mm/25 mm).

Caractéristiques Techniques :

- **Dimensions de la machine :** 880x670x640 mm
- **Dimensions de la table :** 750 x 480 mm
- **Zone de travail :** 600 x 400 x 105 mm
- **Hauteur maximale de l'objet usiné :** 145 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 2.8A 1,8nM
- **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 :** 75 kg

Matériaux sur lesquels vous pouvez travailler :

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

Avec la fraiseuse CNC 6040 ZD-Q avec système de refroidissement à eau, vous recevez :

- La plus grande 4ème axe disponible pour ce type de machine sur le marché
- Câble d'alimentation
- Câble de connexion USB
- Ensemble de clés de montage
- Douilles de serrage pour fraises
- Fraises
- Manuel d'utilisation
- Pinces de serrage

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