Données valides à la date : 30-10-2026 12:31

Lien vers le produit : https://cncworld.fr/fraiseuse-3d-cnc-3020t-p-62.html



Fraiseuse 3D CNC 3020T

Prix TTC	**809.00 €**
Prix HT	**674.17 €**
Disponibilité	**Disponible**
Temps d'expédition	**48 heures**
Numéro de catalogue	**10102**
Code du fabricant	**F-CNC-3020**
Code EAN	**5907052590679**

Description du produit

Fraiseuse CNC 3020 T - broche 300 W, champ 200 × 300 × 60 mm

Fraisage, gravure et préparation des détails avec l'outil, le montage et le programme appropriés.

300 W200 × 300 × 60 mmER11, manchon 3,175 mmUSBTrapézoïdal

Transformez votre conception en un détail fini

Fraisez les contours, les poches et gravez vos propres motifs. La station CNC vous laisse la liberté de créer des décors, des prototypes et des éléments techniques à partir de matériaux destinés à la machine.

CNC 3020 T est une fraiseuse CNC avec une broche 300 W et une zone de travail 200 × 300 × 60 mm. Il permet de guider l'outil le long de chemins préparés, de créer des contours, des trous, des poches, des gravures et des reliefs. La structure utilise un cadre en aluminium, un guidage linéaire et des vis trapézoïdales. La broche ER11, le manchon 3,175 mm fonctionnent dans la plage de régime 300–8000 et l'interface contrôleur-ordinateur est USB.

Vous pouvez mettre en œuvre des projets individuels et répéter les chemins préparés dans les commandes ultérieures. Votre propre fraiseuse vous permet d'agrandir votre atelier avec du fraisage mécanique et de la personnalisation.

Fraisage CNC et préparation des détails

Les avantages les plus importants

1

Fraisage et gravure à partir de votre propre design

La broche a une puissance de 300 W et une plage de vitesse de 300–8000 tr/min. Vous pouvez passer des éléments publicitaires et décorations aux prototypes et pièces sur mesure.

2

Guider l'outil le long du contour

Le cadre est en aluminium 6063 et 6061. Votre propre station CNC vous donne la liberté de créer des versions ultérieures des détails et de répéter les chemins préparés.

3

Conception sous contrôle

Le contrôleur communique avec l'ordinateur via USB et fonctionne avec Mach3. Vous avez la possibilité de créer vos propres conceptions CAO/FAO et de répéter les mêmes géométries lors de commandes ultérieures.

4

Espace pour les détails et les designs

La zone de travail est 200 × 300 × 60 mm. Il convient parfaitement aux prototypes, décorations, planches et petites séries réalisés dans votre propre atelier.

5

Des commandes à portée de main

Le contrôleur combine les connexions d'entraînement et de broche et dispose d'un bouton d'arrêt d'urgence. Le service au poste de travail offre un accès pratique au contrôle des tâches et aux projets ultérieurs.

Fonctionnement des outils et traitement des matériaux

Ouvrir la vidéo.

Gravure d'une inscription

Ouvrir la vidéo.

L'inscription terminée sur la plaque

Ouvrir la vidéo.

Gravure de motifs

Idées d'applications

Décorations et gravures

Inscriptions, ornements, reliefs et projets individuels.

Prototypes

Modèles et éléments pour vérifier la géométrie de votre propre conception.

Détails et séries courtes

Contours, poches et pièces réalisés à partir du code G préparé.

Broche et outil

300 W, ER11, manchon 3,175 mm

La broche a une puissance de 300 W et une plage de vitesse de 300–8000 tr/min. La précision de broche déclarée est radialement inférieure à 0,03 mm et axialement inférieure à 0,01 mm. Le réglage de la vitesse de broche vous permet de contrôler le fonctionnement de l'outil. La machine guide la fraise le long de chemins préparés, créant des contours, des poches et une gravure.

Vous pouvez passer des éléments publicitaires et décorations aux prototypes et pièces sur mesure.

Mécanique

Guidage trapézoïdal et linéaire

Le cadre est en aluminium 6063 et 6061. Le guidage utilise des arbres chromés et des roulements linéaires ; les diamètres de l'axe X/Y/Z sont 13/16/12 mm. Le cadre, les vis et les guides travaillent ensemble pour déplacer les axes. Cette structure constitue la base du fraisage par conception.

Votre propre station CNC vous donne la liberté de créer des versions ultérieures des détails et de répéter les chemins préparés.

Pilote et connexion

Mach3 - préparation du code et des paramètres

Le contrôleur communique avec l'ordinateur via USB et fonctionne avec Mach3. La commande relie le code G préparé au mouvement de la machine. La communication avec le contrôleur vous permet de gérer la tâche à l'aide d'un logiciel approprié.

Vous avez la possibilité de créer vos propres conceptions CAO/FAO et de répéter les mêmes géométries lors de commandes ultérieures.

Espace pour les détails et les designs

Espace pour les détails et les designs

La zone de travail est 200 × 300 × 60 mm. La zone de travail offre un espace pour réaliser des contours, des poches et des éléments gravés. Vous pouvez utiliser le format disponible pour un seul élément ou un agencement de plusieurs détails.

Il convient parfaitement aux prototypes, décorations, planches et petites séries réalisés dans votre propre atelier.

Des commandes à portée de main

Des commandes à portée de main

Le contrôleur combine les connexions d'entraînement et de broche et dispose d'un bouton d'arrêt d'urgence. Le contrôleur regroupe les connexions et les fonctions de la machine nécessaires à la tâche. Un bouton d'arrêt d'urgence fait partie de l'équipement.

Le service au poste de travail offre un accès pratique au contrôle des tâches et aux projets ultérieurs.

Matériel pour vos projets

Bois et planches

- Bois, MDF et panneaux composites appropriés - contours, poches, reliefs et gravures.

Plastiques

- Plexi/acrylique et PVC - fraisage.

Métaux sélectionnés et autres matériaux

- Aluminium - gravure et opérations adaptées à la puissance et à la rigidité de la machine.

Exemples de mise en œuvre

Logiciel et contrôle

Code G et configuration de contrôle appropriée

Le contrôle relie le projet préparé aux paramètres de fonctionnement de l'appareil et de tâche.

Vos propres fichiers vous permettent de mettre en œuvre des projets individuels, de préparer des versions ultérieures du détail et de revenir à la géométrie sélectionnée pour les commandes ultérieures.

Que gagne-t-on dans le travail quotidien ?

Transformez votre conception en un détail fini

- **Décorations et gravures** — Inscriptions, ornements, reliefs et projets individuels.
- **Prototypes** - Modèles et éléments pour vérifier la géométrie de votre propre conception.
- **Détails et séries courtes** — Contours, poches et pièces réalisés à partir du code G préparé.
- **Propres projets** — Liberté de compléter les commandes selon vos propres graphiques ou géométries.
- **Commandes ultérieures** — Possibilité d'élargir l'offre avec de nouveaux produits et des séries courtes.

Données techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	CNC 3020 T
Champ XYZ	200 × 300 × 60 mm
Dimensions des machines	550 × 400 × 350 mm
Cadre	Aluminium 6063 et 6061
Vis	Trapézoïdal

Paramètre	Valeur
Menant	Arbre chromé et roulements linéaires, 61 HRC
Diamètres de guidage X/Y/Z	13 / 16 / 12 mm
Moteurs pas à pas	Biphasé, 1,45–2,0 A
Puissance de broche	300 W
Poignée/manche	ER11, manchon 3,175 mm
Tours de broche	300–8000 tr/min
Précision de la broche	Radiale
Précision du positionnement	0,05 mm
Avance de coupe	0–2000 mm/min
Formats	G-code, .nc, .ncc, .tab
Interface	USB
Alimentation	220 V
Poids de l'appareil	24 kg
Arrêt d'urgence	Oui
Mouvement de positionnement maximal	4000 mm/min

Machine et équipement de cette version

- Fraiseuse CNC 3020 T avec contrôleur et broche 300 W
- Fraises
- USB et câble d'alimentation
- Supports de montage sur table
- Clés d'assemblage

Questions avant d'acheter

Quelle est la zone de travail de la fraiseuse ?

200 × 300 × 60 mm.

Quelle broche a été utilisée ?

300 W.

Comment le contrôleur communique-t-il ?

USB.

Qu'est-ce que j'obtiens avec la machine ?

Fraiseuse CNC 3020 T avec contrôleur et broche 300 W ; couteaux; USB et câble d'alimentation ; supports de montage de table; Clés d'assemblage.

Choisissez une solution pour votre studio

Élargissez les possibilités de votre atelier avec CNCWorld. Notre équipe française vous accompagne dans le choix de votre appareil, avec un accès au service et à l'assistance pour trouver la configuration adaptée à vos projets. Contactez-nous pour parler de la machine qui convient à votre entreprise.