

EPSILON W50 SC



FFF | Double tête

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'imprimante 3D BCN3D Epsilon W50 Smart Cabinet fabrique des pièces solides grâce à sa chambre à humidité contrôlée et au système Independent Double Extrusion (IDEX). L'imprimante 3D Epsilon W50 + SC produit des pièces fonctionnelles et robustes avec qualité et précision. La Smart Cabinet (SC) augmente le rendement en conservant les matériaux dans des conditions optimales et en améliorant la qualité des pièces finales.



CARACTÉRISTIQUES

- Base chauffante jusqu'à 120°C : équipée d'une base chauffante pouvant atteindre 120°C, idéale pour imprimer des matériaux techniques et éviter les problèmes de déformation.
- e3D™ Hotends : les hotends e3D™ ont été soigneusement conçus par le fabricant d'e3D™ pour offrir l'extrusion la plus fluide et la plus fiable.
- Écran tactile multilingue de 5 pouces : équipé d'une interface multilingue intuitive pour vous guider à travers ses fonctions avancées.
- Boîtier en aluminium : la structure en aluminium garantit la robustesse et la durabilité dans le temps.
- Extrudeuses Bondtech™ : Extrudeuses composées de deux engrenages Bondtech™ de haute technologie, offrant plus de contrôle, des détails plus nets et des performances supérieures avec n'importe quel type de filament.
- Capteur de fin de filament : Capteur qui détecte l'épuisement du filament et arrête le processus d'impression jusqu'à ce qu'il soit rechargé.

Imprimante 3D pour la fabrication de pièces fonctionnelles aux propriétés mécaniques robustes

Il peut être utilisé pour une large gamme d'applications techniques avec les matériaux industriels de BCN3D, développés par deux des entreprises chimiques les plus renommées : BASF et Mitsubishi Chemical. Vous pouvez également travailler en toute confiance avec le matériau de votre choix grâce à notre système de filament ouvert :

Standard : PLA Pro / rPET / TPU 85A

Technique : BVOH / ASA / HIPS

La Smart Cabinet est le complément idéal des imprimantes 3D BCN3D de la gamme industrielle Epsilon, offrant une intégration transparente et des performances accrues.

- Grâce au **contrôle de l'humidité du** filament, vos matériaux sont conservés dans des conditions optimales. Cette fonction est destinée à prolonger la durée de vie des matériaux. Le gel de silice, lorsqu'il est ouvert à l'environnement du déshumidificateur, absorbe l'humidité de l'air dans la chambre. Une fois saturé, le gel est isolé des matériaux et chauffé jusqu'à ce qu'il libère l'humidité, l'éliminant ainsi du système. Ce processus permet de maintenir le filament sec et dans des conditions optimales d'utilisation.
- **L'alimentation sans coupure (UPS)** permet de prolonger de 2 minutes le temps d'impression après une coupure de courant. Cela permet à l'imprimante 3D de revenir automatiquement à sa position initiale. Lorsque le courant est rétabli, vous pouvez reprendre l'impression à partir de sa dernière position.
- En outre, le déshumidificateur prend en charge jusqu'à **8 petites bobines de** filament pour



imprimante 3D (entre 750 g et 1 kg) ou **4 grandes bobines** (jusqu'à 2,5 kg). Ceux-ci peuvent être chargés directement dans cette imprimante 3D professionnelle à partir de cet environnement à humidité contrôlée, ce qui vous permet d'imprimer tout en conservant les matériaux en parfait état.

- Il dispose également d'un tiroir à outils qui vous permet de disposer de tous les outils dont vous pouvez avoir besoin. Et grâce à l'espace supplémentaire pour votre ordinateur portable ou votre tablette, vous pouvez disposer d'un poste de travail complet à côté de votre imprimante 3D.
- Enfin, grâce à un vaste espace de rangement pour les matériaux et les outils, vous pouvez garder votre espace de travail organisé et propre à tout moment. De plus, la structure transportable de la Smart Cabinet pour imprimantes BCN3D 3D vous permet de déplacer facilement cette imprimante 3D dans vos locaux.

Système indépendant de double extrusion (IDEX)

Développée par BCN3D, la technologie de double extrusion indépendante fait la différence dans l'impression 3D.

- Mode miroir : imprime les modèles et leurs parties symétriques en même temps, ce qui augmente la vitesse d'itération.
- Mode duplication : imprime les mêmes modèles avec les deux têtes d'impression simultanément, doublant ainsi la capacité de production.
- Mode médias solubles : imprimer avec des médias solubles pour créer des structures complexes et éviter les contraintes géométriques.
- Mode multi-matériaux : technique permettant d'imprimer deux matériaux différents et de combiner leurs propriétés.

DONNÉES TECHNIQUES

Technologie	FFF (filament fondu)
Matériaux d'impression	Filaments Plastique
Volume d'impression	420 L x 300 L x 400 H (50 litres)
Objectif	Dernier morceau
Diamètre du filament	2,85 mm
Filaments FDM	Standard, technique, composites
Température de la chambre	Base chauffante jusqu'à 120°C
Température Max. Extrudeuse	300°C
Diamètre de la buse	Mamelon en laiton : 0,4 mm (par défaut) 0,6 mm 0,8 mm 1,0 mm Réchauffeur X : 0,6 mm - Réchauffeur M : 0,4 mm
Dimensions	690mm (L) x 530mm (P) x 900mm (H)
Poids	43,9 kg



Exigences en matière d'alimentation

AC 100-240V, AC 3.6-1.5A, 50-60Hz

Armoire intelligente

Capteurs

Humidité intérieure et extérieure

Connexion des données

USB (câble Type A vers Typo B)

Type d'ASI

En ligne 1kVA

Dimensions

800mm (L) x 600mm (P) x 1240mm (H)

Poids

85,9 kg

Exigences en matière d'alimentation

AC 100-240V, AC 8,4-3,5A, 50-60Hz

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- Les imprimantes 3D Epsilon W50 et Epsilon W27 sont dotées d'une chambre d'impression entièrement fermée et chauffée passivement, qui maintient la température interne contrôlée et peut atteindre jusqu'à 60°C, tandis que la base chauffée peut atteindre jusqu'à 120°C.
- Ces imprimantes sont dotées d'une fonction "Safety Pause" qui interrompt le processus d'impression 3D à chaque fois que la porte est ouverte, ce qui garantit une expérience totalement sûre.
- En termes de filtres, les imprimantes BCN3D Epsilon disposent d'un filtre HEPA qui protège l'environnement de travail des éventuelles particules nocives émises lors de l'impression avec des matériaux industriels. En outre, le filtre à charbon de ces imprimantes protège l'environnement des vapeurs potentiellement nocives produites par les matériaux utilisés.

La información detallada en el presente documento es únicamente a título informativo, puede contener errores y no tiene ningún carácter contractual.