

**Machines-3D**

La Citadelle des Savoir-Faire
83 Rue des Mines Innovantes
59860 Bruay-sur-l'Escaut



+33 3 62 02 40 40



info@machines-3d.com



www.machines-3d.com

TVA : FR03800096737

SIRET : 80009673700039

SWIFT : CCBPFRPPLIL

IBAN : FR76 1350 7001 1231
6296 6211 309

Imprimante 3D Raise3D E2CF

Impression 3D en fibre de carbone Double extrusion 330 × 240 × 240 mm



Marque : Raise3D

Référence : Raise3D_E2_CF

Prix : 4798.80€ TTC

Options disponibles :

Formation : Non merci !, À distance (4h) (+ 490.00€ TTC), Dans nos locaux (4h) (+ 490.00€ TTC), Dans vos locaux (Hauts de France) (+ 990.00€ TTC)

Hors des Hauts de France : Message

Garantie : Garantie 1 an compris

Critères associés :

Marque : Raise3D

Technologie : FDM (Filaments)

Nombre d'extrudeur : 2 (Double)

Diamètre du filament : 1.75 mm

Précision (épaisseur de couche) : 10 microns, 25 microns, 50 microns, 75 microns, 90 microns, 100 microns, 150 microns, 200 microns

Descriptif :



La **Raise3D E2CF** est une imprimante 3D IDEX optimisée pour l'impression 3D de filaments renforcés de fibre de carbone (PA12 CF, PPA CF, PPA GF...). Cette imprimante 3D de bureau est un excellent choix pour la fabrication, le prototypage, etc.

Le filament renforcé de fibre de carbone a une faible densité, une résistance élevée et résiste à la corrosion, à l'électricité statique et aux températures élevées. Il a un potentiel pour une large gamme d'applications dans les industries qui ont besoin d'un rapport résistance/poids considérable dans leurs solutions, telles que l'industrie aéronautique et automobile. La Raise3D E2CF est durable et stable en fonctionnement, offrant des impressions précises.



Précision maximale

10 microns



Dimensions du plateau d'impression

Simple extrusion : 330 x 240 x 240 mm

Double extrusion : 295 x 240 x 240 mm



Vitesse

30 - 150 mm/s

Matières compatibles

PA12 CF, PA12 CF Support, PPA CF, PPA GF, PPA Support

Découvrez la Raise3D E2CF en vidéo !

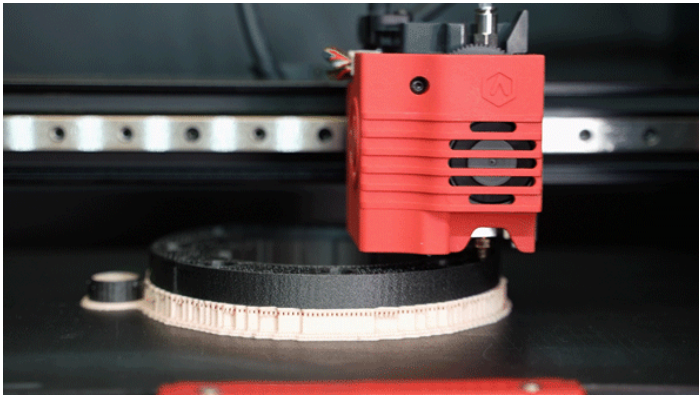
Tout sur les filaments PA12 CF et PA12 CF de support



Double extrusion indépendante

Les engrenages sont en acier à haute dureté et ont été traités thermiquement pour une meilleure résistance à l'usure.

Avec un profil de dent d'engrenage personnalisé, le filament est fermement maintenu en place pour garantir qu'il ne glisse pas lors de l'extrusion. La force du système est renforcée pour assurer la stabilité de l'impression.

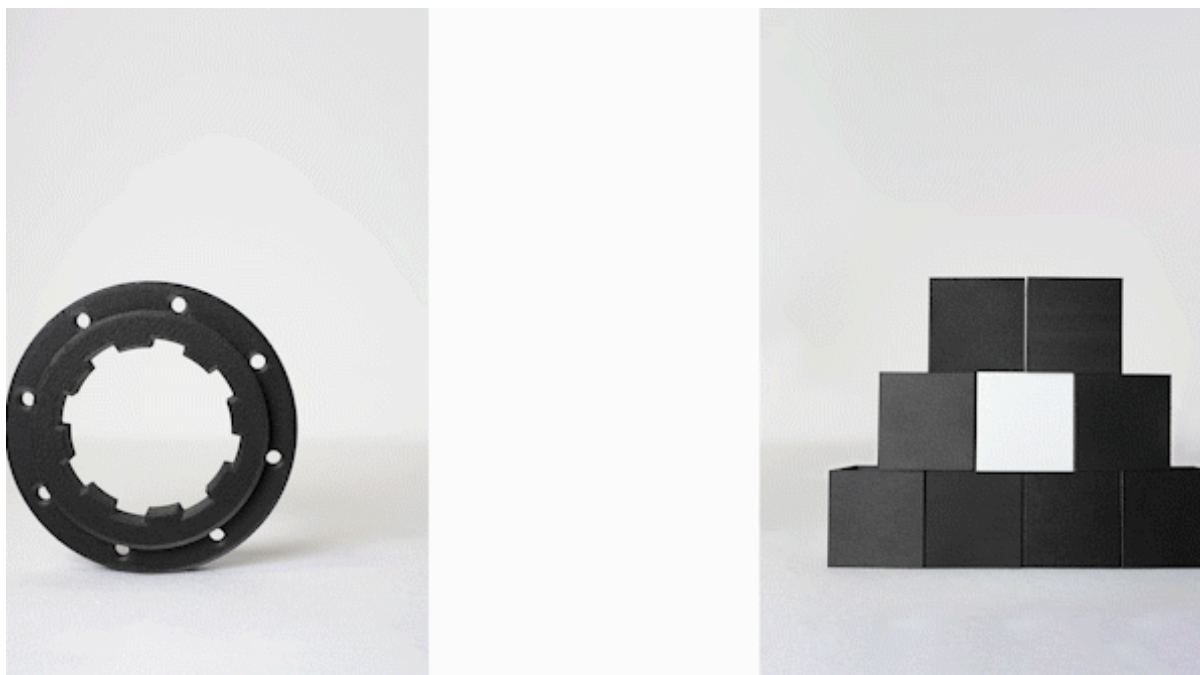


Buses à haute durabilité

Les nouvelles buses en carbure de silicium ont une excellente résistance à l'usure et une excellente conductivité thermique, ce qui réduira efficacement l'abrasion à laquelle le filament composite en fibre de carbone soumet la buse lors de l'impression, ce qui rend la buse plus durable.

*Des buses faites d'autres matériaux adaptés à l'impression de filaments de fibre de carbone seront lancées à l'avenir.

**Conçu pour l'impression de filaments
renforcés de fibre de carbone**



L'imprimante 3D E2CF se marie parfaitement avec le filament industriel PA12 CF de Raise3D et son matériau de support.

Le filament Raise3D Industrial PA12 CF est renforcé avec des fibres de carbone courtes et présente une excellente rigidité et résistance, une résistance à la chaleur, un faible gauchissement et une faible absorption d'eau. Pendant ce temps, ce matériau a un rapport résistance/poids exceptionnel et obtiendra des propriétés mécaniques et une stabilité dimensionnelle améliorées après recuit, ce qui le rend approprié pour remplacer le métal dans la fabrication de certains composants légers.

À l'avenir, davantage de filaments renforcés de fibres de carbone seront disponibles pour l'imprimante 3D E2CF, tels que les PPA CF, PET CF, PPS CF de Raise3D (avec une température d'impression comprise entre 280 et 300 °C). De plus, des filaments tiers certifiés par le programme Raise3D Open Filament, tels que BASF et LEHVOSS, seront disponibles ultérieurement pour l'E2CF. L'imprimante 3D ne prend en charge que les filaments et les profils d'impression autorisés. Pour la liste complète, veuillez consulter la fiche technique ou contacter Raise3D.

Une expérience d'impression 3D plus intuitive et simple

Étalonnage offset assisté par vidéo

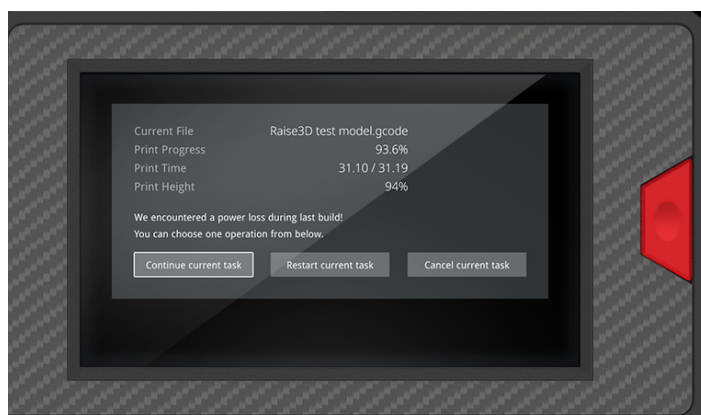
Le système géométrique permet aux utilisateurs d'aligner les extrudeuses correctement.



Simple par vidéo pour vérifier que l'E2 est aligné, le décalage, la Raise3D E2 peut être utilisée sans soucis,

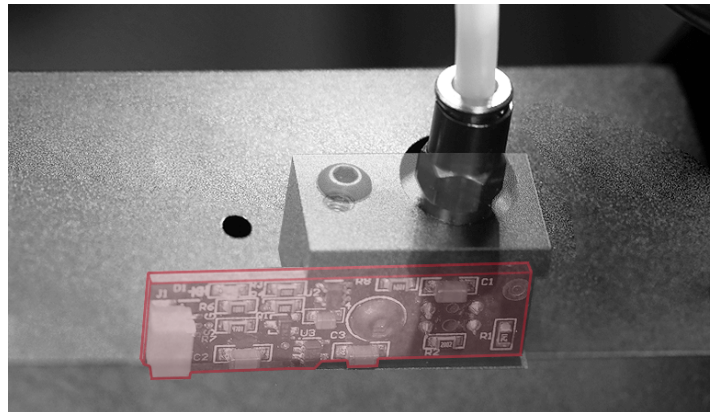
Sauvegarde et reprise d'impression

La récupération après perte d'alimentation permet aux utilisateurs d'imprimer sans soucis. Le système stocke automatiquement la progression des impressions avant une panne de courant et reprend de la tâche la plus récente une fois l'alimentation rétablie.

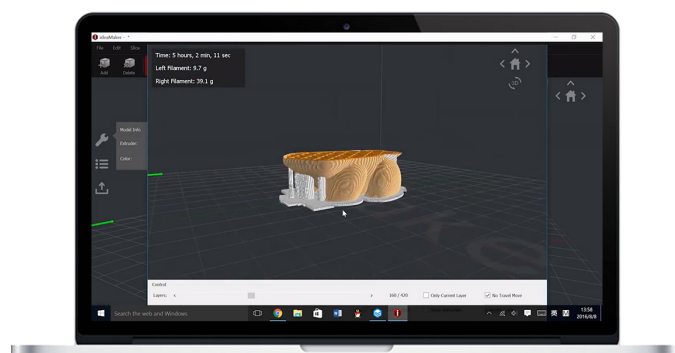


Détecteur de fin de filaments

Des capteurs optiques fiables et précis de fin de course interrompent automatiquement l'impression lorsque l'imprimante est à court de filament. Lorsque le filament s'épuise, un voyant rouge clignote et l'impression est interrompue. Ensuite, les utilisateurs peuvent ajouter simplement du filament et appuyez sur Reprendre. Tous les types de filaments peuvent être détectés, indépendamment de la couleur, du matériau ou de la dureté.



Logiciel ideaMaker



Préparez les fichiers 3D pour l'impression 3D avec ideaMaker, le logiciel de slicing de Raise3D. Son interface conviviale permet de préparer des fichiers .STL, .OBJ et .3MF en aussi peu que 4 clics et ses paramètres puissants offrent une personnalisation illimitée aux utilisateurs avancés. Conçu spécifiquement pour les imprimantes Raise3D, le slicing avec ideaMaker est rapide, efficace et totalement gratuit.

Vidéo logiciel ideaMaker pour les imprimantes 3D Raise3D

Spécifications techniques

Dimensions physiques Raise3D E2CF

Dimensions de l'imprimante

607 x 596 x 465 mm Poids du colis 36,7 kg **Impression** Technologie FDM - Dépôt de filament Dimensions d'impression (simple)

Dimensions d'impression (double) 330 x 240 x 240 mm

295 x 240 x 240 mm

Précision maximale

(épaisseur de couche)

10 microns Vitesse d'impression 30 - 150 mm/s Diamètre du filament 1.75 mm Diamètre de la buse 0.4 mm (par défaut) / 0.6 / 0.8 Compatibilités matériaux

PA12 CF, PA12 CF Support, PPA CF, PPA GF, PPA Support

Contrôle/connectivité Contrôle d'impression Ecran tactile, 7" 1024 x 600 Connectivité Wi-Fi, USB, Ethernet, caméra Processeur

Mouvement :Atmel ARM Cortex-M4 120MHz FPU

Logique : NXP ARM Cortex-A9 Quad 1 GHz

Logiciel Version ideaMaker Fichiers supportés stl, obj, 3mf Compatible Windows / Mac OS / Linux Format du code GCODE **Système de chauffe**

Temp. max. d'extrudeur

300 °C

Temp. max. du plateau

110 °C

Température ambiante

15 - 30 °C

Température de stockage

-25 °C à +55 °C **Consommation** Entrée AC

100-240V AC, 50/60Hz 230V @ 2 A

Consommation 350 W

Contenu de la commande

Contenu de la commande

- 1 imprimante 3D Raise3D E2CF
- Kit d'accessoires de maintenance

- Logiciel ideaMaker
- Garantie 1 an
- Assistance Hotline Machines-3D

Documentation

Documentations

 [Fiche technique \(EN\)](#)

 [Manuel d'utilisation \(EN\)](#)

 [Logiciel ideaMaker](#)

 [Manuel d'utilisation ideaMaker \(EN\)](#)

[Lien vers la fiche du produit](#)