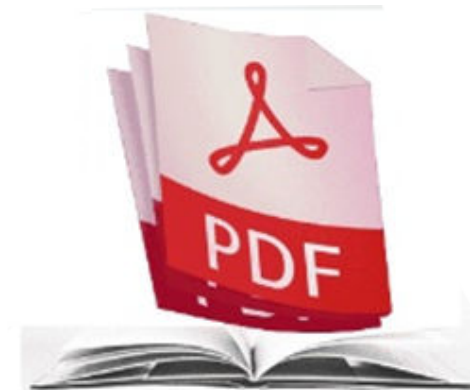




Catalogue Education 2022



www.cnc-machines.xyz

✉ Cnc.machines.fr@gmail.com

☎ 06 31 07 37 50





Fraiseuse numérique Formosa 6040

Idéale pour les établissements scolaires,
centres de formation et Fablab.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.



www.cnc-machines.xyz



01

Mécanique :

- Capacité d'usinage maxi : 600 mm x 400 mm x 120 mm (hauteur)
- Précision de déplacement : 0,05 mm
- Dimensions de la machine avec carter métallique : 110 x 82 x 65 cm (longueur, largeur, hauteur)
- Guidage et entraînement : rails avec douilles à billes plus vis à billes (grande précision)
- Vitesse de déplacement maxi : 4000 mm/min
- Masse : 110 kg

02

Moteurs de déplacement et broche:

- Axes X Y Z : moteurs pas-à-pas bipolaires Nema23
- Entraînement de l'outil : broche haute fréquence 1500 Watts refroidissement liquide
- Pack de 11 fraises pour différents types d'usinages

03

Électronique de commande :

- Pilotage autonome avec boîtier télécommande DSP (ne nécessite pas d'ordinateur)
- Fiabilité importante, pilotage simple et rapide (raccourcis vers les fonctions souvent utilisées)
- Fonctions avancées de pilotage et d'usinage (mémorisation de points intermédiaires, reprise d'usinage après pause ou coupure électrique, reprise d'usinage de certaines lignes ...)

04

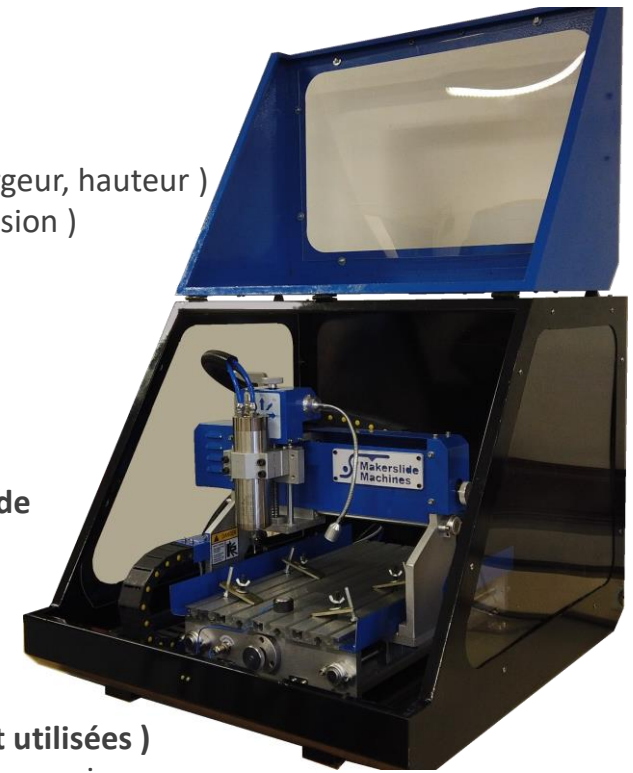
Logiciels de création d'usinage et formation

- Logiciel Estlcam livré avec la machine (prise en main très rapide), import de vos fichiers 2D et 3D venant de Solidworks, Catia, Autodesk Inventor, Fusion 360, Illustrator et autre logiciels du marché.
- Formation à l'usinage 2D et 3D, possibilité de formation à la préparation d'usinage avec d'autres logiciels, Fusion 360, Inventor, CAMBAM, Vcarve ou Aspire

05

Accessoires

- Pompe avec refroidisseur thermorégulé pour un refroidissement optimal de la broche
- Pack d'outillage personnalisable selon besoins (aspirateur de chantier, pied à coulisse, vis et perceuse visseuse sur batterie pour bridage)





Découpeuse Laser 50W

ESPACE DE TRAVAIL : 500 x 300 mm

Idéale pour les établissements scolaires,
centres de formation et Fablab.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.

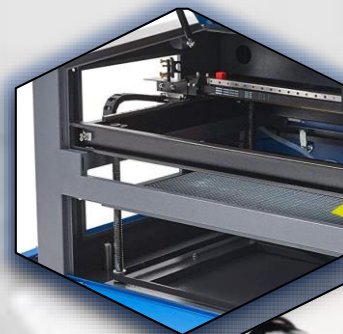
www.cnc-machines.xyz



01

Mécanique :

- Zone de découpe maxi : 500 mm x 300 mm
- Précision de déplacement : 0,01 mm
- Dimensions : 103 × 65 × 57 cm
- Hauteur de table de découpe réglable
- Masse : 75 kg



02

Tube Laser :

- Puissance : 50W
- Type : Co2
- Durée de garantie : 1 an (> 3000 heures)
- Refroidissement : liquide (eau déminéralisée)
- Positionnement : pointeur à faisceau laser rouge



03

Interface et connectivité :

- Câble USB ou interface réseau RJ45 (Wifi en option)
- Transfert des fichiers possible par clef USB vers mémoire interne
- Écran LCD couleur, pilotage autonome de la machine
- Sécurité : verrouillage source laser avec clef, pause machine si ouverture capot



04

Logiciels de commande

- Machine livrée avec le logiciel RDWorks, logiciel Lightburn en option
- Formats des fichiers : DXF, SVG, JPEG, PNG, AI, BMP, PDF, NC, EPS, TGA, RAW, BMP...



05

Accessoires

- Refroidisseur thermorégulé
- Assistance air avec compresseur
- Extracteur de fumée
- Filtre à charbon (en option)





Découpeuse Laser 60W

ESPACE DE TRAVAIL : 600 x 400 mm

Idéale pour les établissements scolaires,
centres de formation et Fablab.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.

www.cnc-machines.xyz



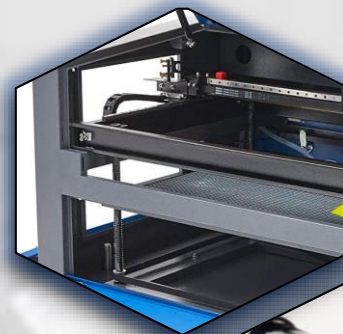
GARANTIE
2 ANS



01

Mécanique :

- Zone de découpe maxi : 600 mm x 400 mm
- Précision de déplacement : 0,01 mm
- Dimensions : 113 × 75 × 69 cm
- Hauteur de table de découpe réglable
- Masse : 113 kg



02

Tube Laser :

- Puissance : 60W
- Type : Co2
- Durée de garantie : 1 an (> 3000 heures)
- Refroidissement : liquide (eau déminéralisée)
- Positionnement : pointeur à faisceau laser rouge



03

Interface et connectivité :

- Câble USB ou interface réseau RJ45 (Wifi en option)
- Transfert des fichiers possible par clef USB vers mémoire interne
- Écran LCD couleur, pilotage autonome de la machine
- Sécurité : verrouillage source laser avec clef, pause machine si ouverture capot



04

Logiciels de commande

- Machine livrée avec le logiciel RDWorks, logiciel Lightburn en option
- Formats des fichiers : DXF, SVG, JPEG, PNG, AI, BMP, PDF, NC, EPS, TGA, RAW, BMP...



05

Accessoires

- Refroidisseur thermorégulé
- Assistance air avec compresseur
- Extracteur de fumée
- Filtre à charbon (en option)





Découpeuse Laser 80W

ESPACE DE TRAVAIL : 700 x 500 mm

Idéale pour les établissements scolaires,
centres de formation et Fablab.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.

www.cnc-machines.xyz



GARANTIE
2 ANS

CE
Certification
Européenne



01

Mécanique :

- Zone de découpe maxi : 700 mm x 500 mm
- Précision de déplacement : 0,01 mm
- Dimensions : 162 × 98 × 83 cm
- Hauteur de table de découpe réglable
- Masse : 175 kg



02

Tube Laser :

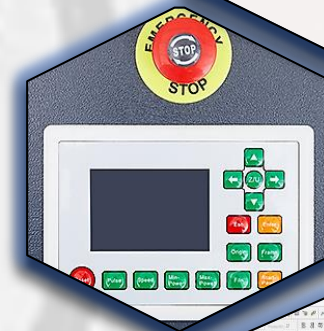
- Puissance : 80W
- Type : Co2
- Durée de garantie : 1 an (> 3000 heures)
- Refroidissement : liquide (eau déminéralisée)
- Positionnement : pointeur à faisceau laser rouge



03

Interface et connectivité :

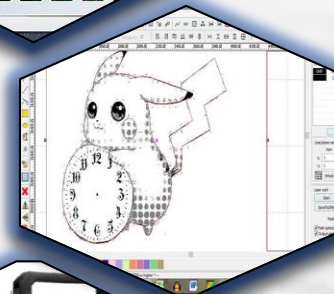
- Câble USB ou interface réseau RJ45 (Wifi en option)
- Transfert des fichiers possible par clef USB vers mémoire interne
- Écran LCD couleur, pilotage autonome de la machine
- Sécurité : verrouillage source laser avec clef, pause machine si ouverture capot



04

Logiciels de commande

- Machine livrée avec le logiciel RDWorks, logiciel Lightburn en option
- Formats des fichiers : DXF, SVG, JPEG, PNG, AI, BMP, PDF, NC, EPS, TGA, RAW, BMP...



05

Accessoires

- Refroidisseur thermorégulé
- Assistance air avec compresseur
- Extracteur de fumée
- Filtre à charbon (en option)





Découpeuse laser évolutive 60W

ESPACE DE TRAVAIL : 600 x 400 mm

Idéale pour ateliers, établissements
scolaires, centres de formation et Fablab.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.

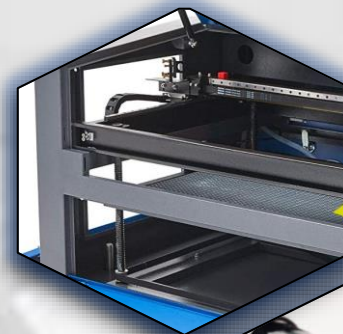
www.cnc-machines.xyz



01

Mécanique :

- Zone de découpe maxi : 600 mm x 400 mm
- Précision de déplacement : 0,01 mm
- Dimensions : 139 × 74 × 108 cm
- Hauteur de table de découpe réglable avec commande électrique
- Masse : 150 kg



02

Tube Laser :

- Puissance : 60W
- Type : Co2
- Durée de garantie : 1 an (> 3000 heures)
- Refroidissement : liquide (eau déminéralisée)
- Positionnement : pointeur à faisceau laser rouge



03

Interface et connectivité :

- Câble USB ou interface réseau RJ45 (Wifi en option)
- Transfert des fichiers possible par clef USB vers mémoire interne
- Écran LCD couleur, pilotage autonome de la machine
- Sécurité : verrouillage source laser avec clef, pause machine si ouverture capot



04

Logiciels de commande

- Machine livrée avec le logiciel RDWorks, logiciel Lightburn en option
- Formats des fichiers : DXF, SVG, JPEG, PNG, AI, BMP, PDF, NC, EPS, TGA, RAW, BMP...



05

Accessoires et options

- Refroidisseur thermorégulé
- Assistance air avec compresseur
- Extracteur de fumée
- Système autofocus (en option)
- Filtre à charbon (en option)





Thermoplieuse Plythagore 700

Largeur de pliage maxi : 650mm

Épaisseur de pliage 1 à 10mm

**Obtenez des formes pliées
précises très rapidement**

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.

www.cnc-machines.xyz



01 Précision du pliage :

Les thermoplieuses classiques ne peuvent pas produire une zone chauffante très précise, le plastique est chauffé au-delà de l'endroit où passe la résistance chauffante.

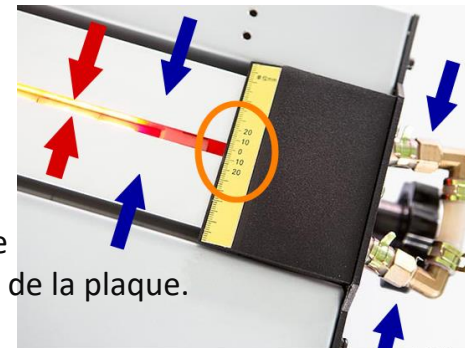
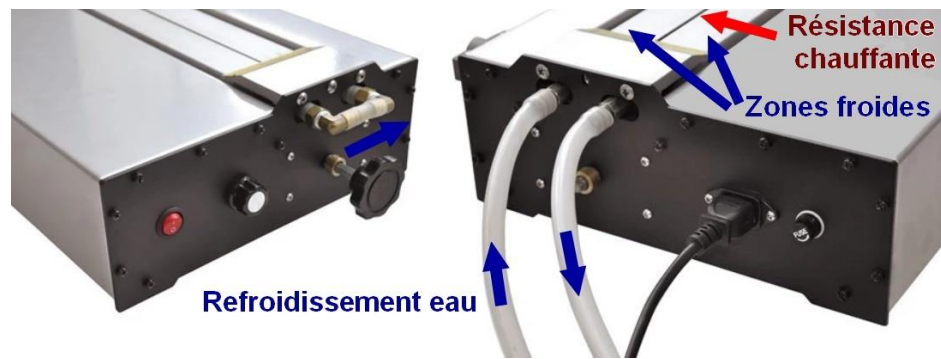
Les thermoplieuses Plythagore ont une zone froide assurée par une circulation d'eau autour de la résistance chauffante.

La zone de plastique ramollie est contrôlée précisément afin d'avoir un pli net.

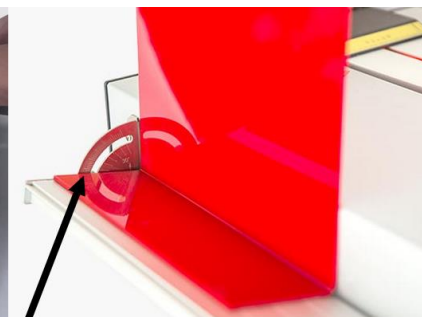
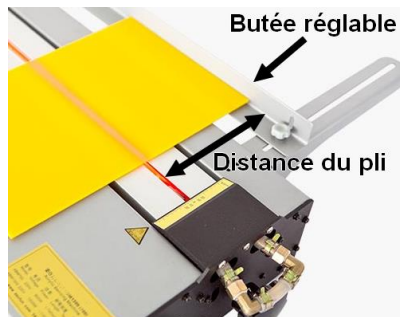
La largeur de la zone chaude est réglable.

Plus la plaque est épaisse, plus la zone chaude doit être large.

La zone refroidie s'écarte et se rapproche en même temps que la zone chaude, le pliage est précis, quelle que soit l'épaisseur de la plaque.



02 Assistance position et angle du pliage :



Une butée réglable permet de plier une série de pièces à même distance.

Un gabarit de pliage avec réglage de l'angle est intégré à la machine.

03 Prototypage très rapide

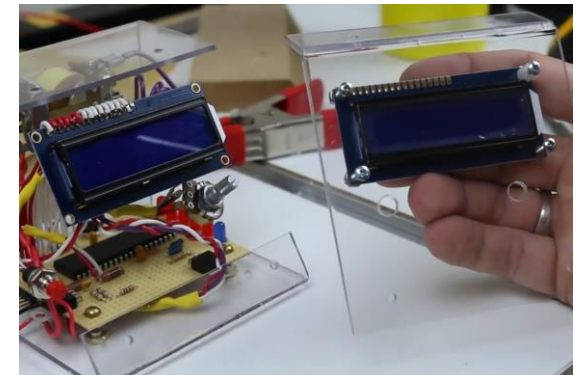
Exemple

Modélisation 3D
module tôlerie

Mise à plat
du modèle

Découpe
Laser

Pliage





Thermoformeuse Formalab

ESPACE DE TRAVAIL : 280 x 200 mm
Épaisseur maxi des plaques 3 mm

**La compagne idéale de vos machines CNC
pour reproduire des formes à partir de moules**

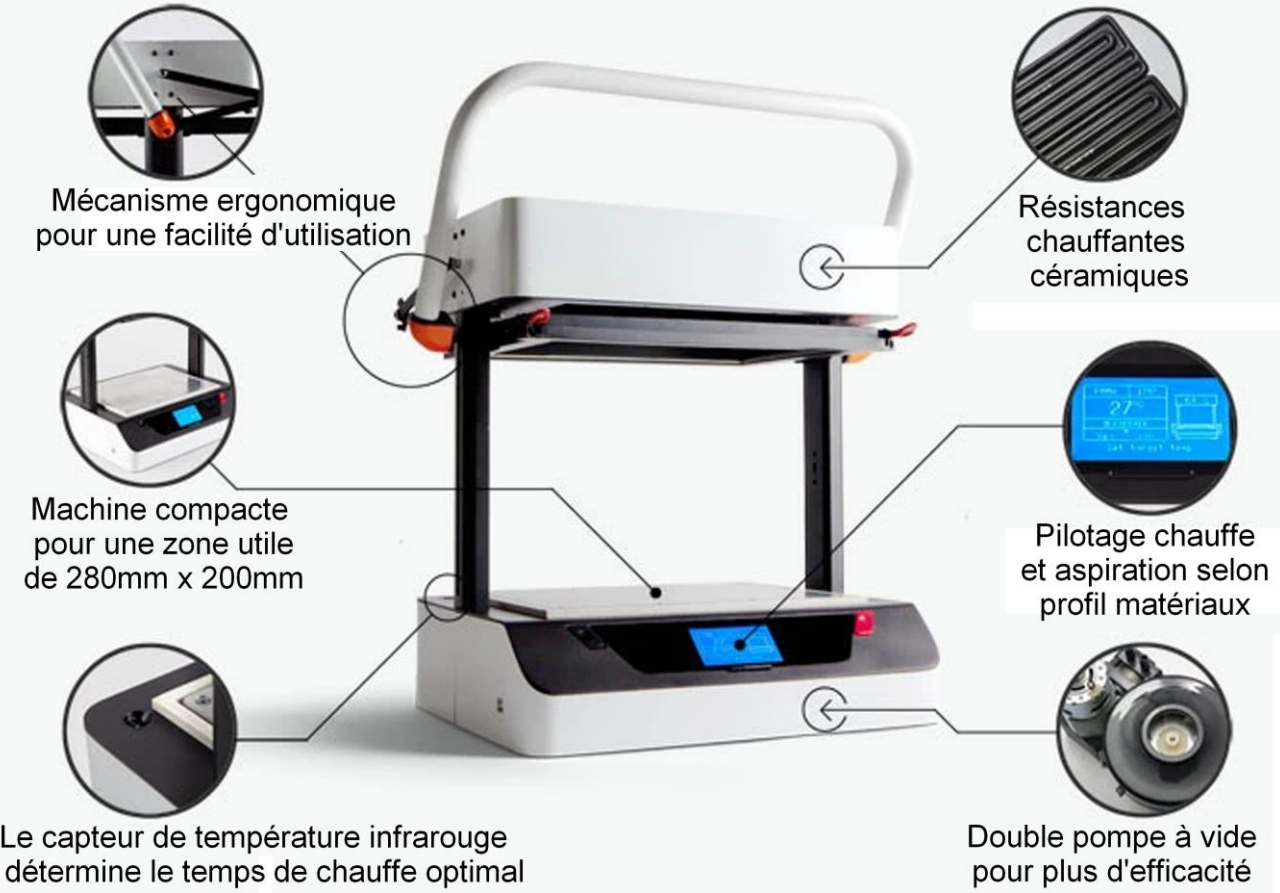
 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

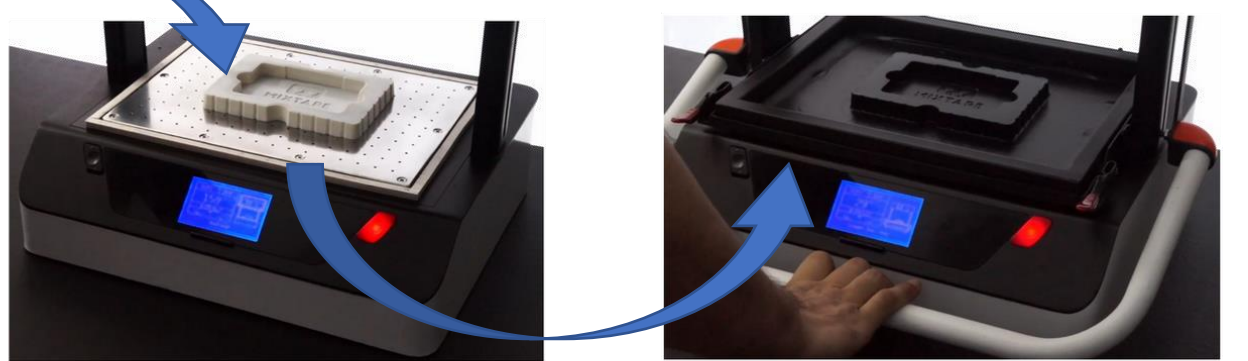
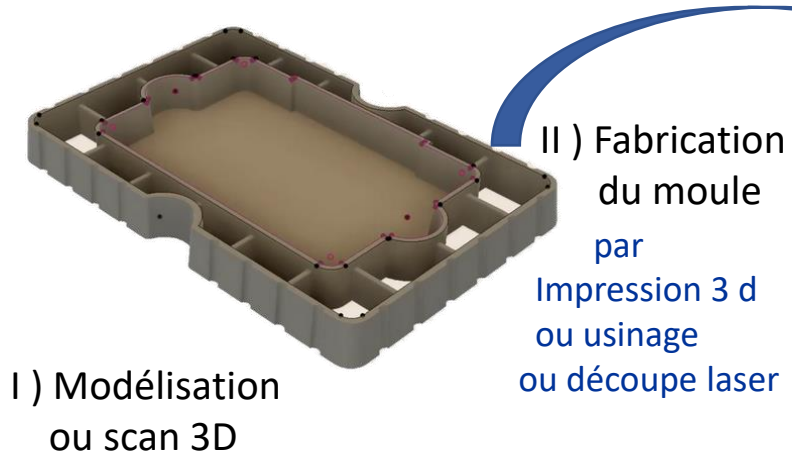
 Les Mureaux, France.



www.cnc-machines.xyz



PVC/PMMA/ABS/HDFE/PETG/PS/PP/EVA
Mais aussi PLA (plastique biodégradable fabriqué avec de l'amidon de maïs)





Imprimante T3D 180

**Volume d'impression
180 x 180 x 180 mm**

- Facile à prendre en main
- Composants standards et fiables
- Guidage précis et plateau chauffant pour une impression de qualité.

 06.31.07.37.50

 cnc.machines.fr@gmail.com

 Les Mureaux, France.



**GARANTIE
2 ANS**



www.cnc-machines.xyz



Imprimante T3D 180

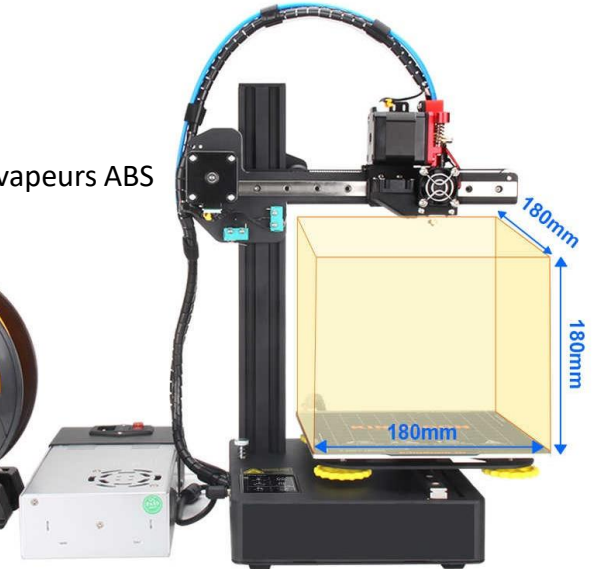
Adaptée pour matériaux PLA, PETG, TPU, ABS

Pour l'ABS il est nécessaire de commander une enceinte fermée afin d'éviter l'inhalation prolongée des vapeurs ABS

01

Facilité d'utilisation

- Pilotage autonome via écran tactile ou par ordinateur
- Stockage interne des fichiers d'impression sur carte SD
- Plateau amovible magnétique flexible, décollage facile des pièces imprimées



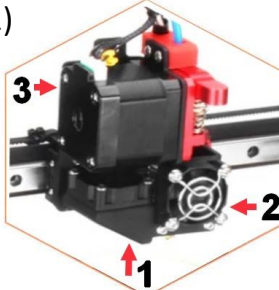
Volume imprimable 180 x 180 x 180 mm, très faible encombrement de la machine

02

Précision et qualité d'impression

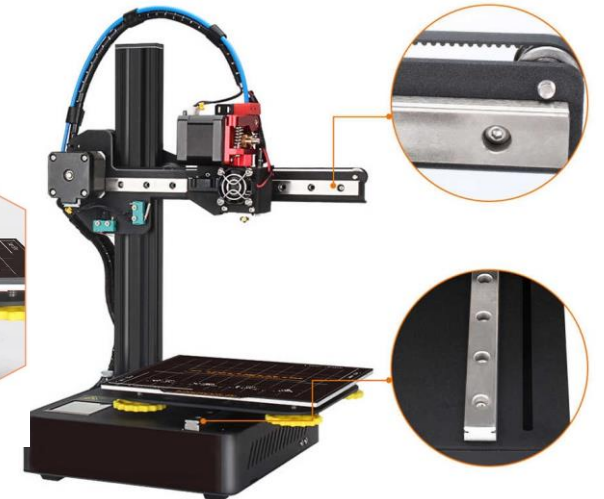
- Déplacements grâce à des rails de guidage de précision (patins à billes)
- Double système de refroidissement (1 et 2)
- Plateau chauffant (maxi 110°)

Le système de refroidissement à côté de la buse (1) permet de refroidir immédiatement le plastique après avoir été déposé sur le plateau.



Le plateau chauffant permet d'éviter les déformations en cours d'impression

Le système direct extruder (3) permet l'impression de pièces flexibles avec le filament TPU



Un guidage de précision permet des impressions plus fines et de meilleures qualités

Matériel et logiciel OpenSource (Cura), évolution et maintenance facile de la machine