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 Double extrusion Zmorph i500

50 microns Double extrusion 460 x 300 x 500 mm PLA, ABS, PET, Nylon, TPE...



Marque : ZMorph
Référence : ZMO_i500

Prix : 8038.80€ TTC

Options disponibles :
Garantie : Garantie 1 an compris

Critères associés :
Marque : Zmorph
Technologie : FDM (Filaments)
Nombre d'extrudeur : 1 (Simple), 2 (Double)
Diamètre du filament : 1.75 mm

Descriptif :

Description



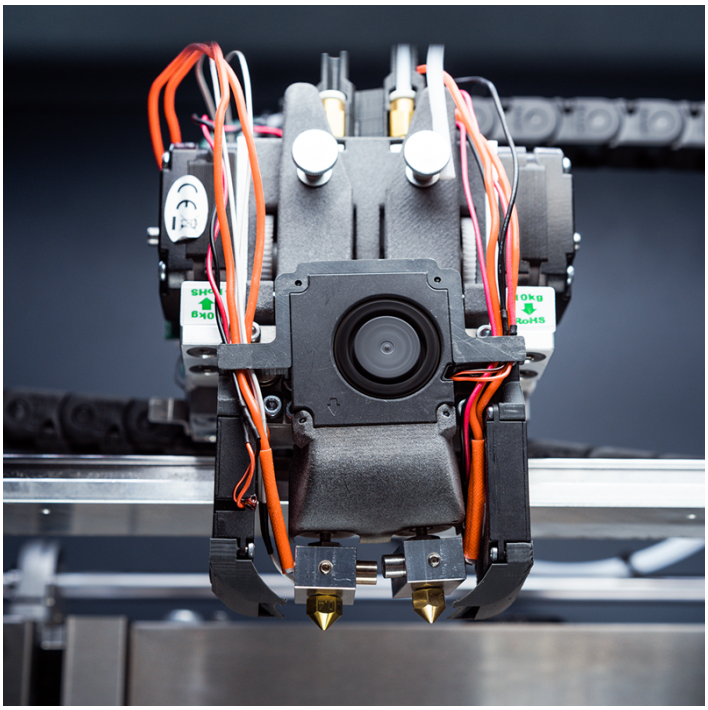
La **Zmorph i500** est une imprimante 3D **haute performance** conçue pour **l'efficacité** et construite pour durer. Conçue pour le prototypage et la production en petite série, la i500 **réduit vos coûts opérationnels.** Sa **double extrusion** et son **grand plateau d'impression de 460 x 300 x 500 mm,** le meilleur de sa catégorie, augmente votre débit et maximise votre productivité. Le système de contrôle distribué et l'accès facile aux composants les plus importants garantissent une **grande fiabilité** et une **longue durée de vie** avec de faibles coûts d'exploitation. La i500 possède une station de matériel intégrée avec **système de chargement automatique** du filament qui peut accueillir jusqu'à 2x2,5 kg de bobines de filament. Elle fonctionne avec presque tous les filaments plastiques disponibles sur le marché, vous permettant également d'**imprimer en 3D** avec un **support soluble** dans l'eau.

Précision maximale
50 microns (0,05 mm/couche)

Dimensions du plateau d’impression
460 x 300 x 500 mm

Matières compatibles
PLA, ABS, PET, ASA, etc.

UNE DOUBLE EXTRUSION



?

La **double extrusion avancée** entièrement métallique **Dual Drive** de la Zmorph peut **chauffer jusqu'à 280°C**.

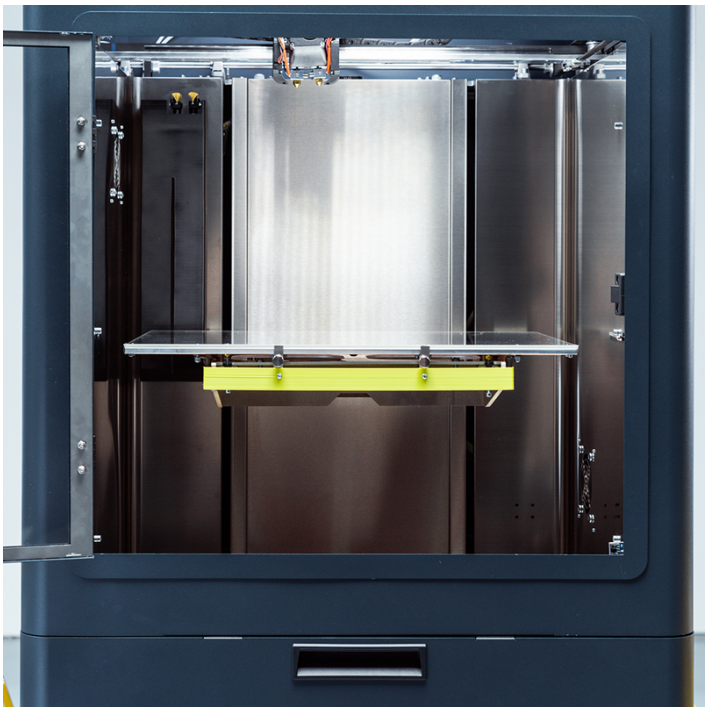
La double extrusion Dual Drive dispose de **deux chambres remplaçables avec différents diamètres de buse.**

Le **système unique de levage de buse** est conçu pour garantir que la buse qui est inactive n'interfère en aucune façon avec le modèle, par exemple par le flux gravitationnel du filament ou en frappant le modèle.

Zmorph i500 est équipé d'un **dispositif d'élimination des déchets** de buse, qui **maintient l'extrudeuse propre** pendant l'impression de matériaux doubles.

UN VOLUME D'IMPRESSION INDUSTRIEL

Augmentez le débit et la productivité en imprimant de grandes pièces ou de multiples objets sur un seul plateau d'impression avec un **volume d'impression de 460x300x500 mm**



Solution rentable pour la production de faibles volumes. Créez des outils **personnalisés en grande quantité** ou réalisez des **prototypes de grandes pièces à la géométrie complexe.**

Processus de **calibrage semi-automatique intuitif**, facile à utiliser et garantissant des résultats satisfaisants à chaque impression.

SYSTEME AIRFLOW



Le système de flux d'air comprend deux composants détachables **équipés de filtres et de ventilateurs**. L'un est destiné à fournir de l'air frais et filtrer à l'intérieur de l'imprimante et l'autre à libérer de l'air exempt de particules et de fumées. Grâce à cette solution, l'air à l'intérieur circule, assurant une distribution uniforme de la chaleur pour réduire le rétrécissement et la fissuration du matériau.

Entrée filtre G4 : l'air qui circule dans la machine est filtré des particules de poussière afin de **maintenir la meilleure qualité d'impression en préservant l'environnement.**

Sortie HEPA/ Filtre carbone : **nettoie l'air sortant** de la machine des fumées et des particules, **protégeant ainsi l'opérateur et les autres personnes présentes.**

CONÇUE POUR LA FIABILITÉ



Qualité de construction

Construit pour **durer longtemps et être durable**. Une conception longue durée, des **composants de haute qualité** comme la **mécanique linéaire de précision IKO/IGUS** et une **construction fermée** font de la Zmorph i500 un bourreau de travail pour les **travaux exigeants**.

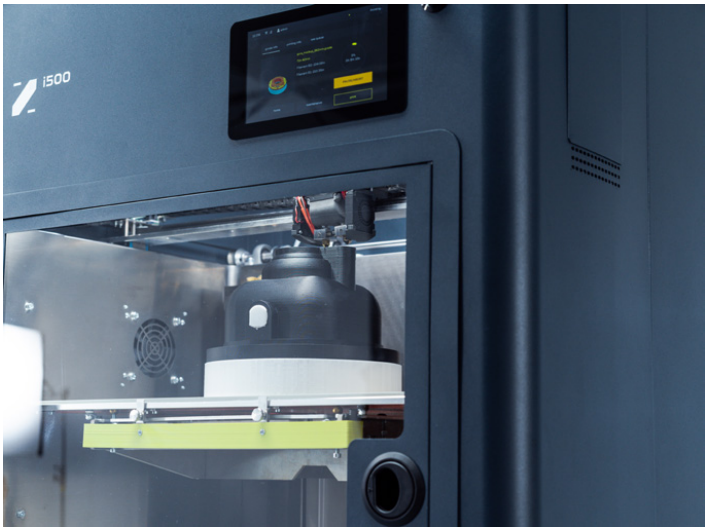
Service et maintenance faciles avec des pièces consommables remplaçables et un accès aux composants critiques.

Verrouillage électrique de la porte qui empêche l'accès non autorisé à la zone de travail pendant que la machine imprime.

Utilisation facilitée

Panneau tactile ergonomique avec grand écran de 7" et interface utilisateur intuitive.

De **nombreuses façons de connecter votre machine** : USB ou envoyer des fichiers à distance via Wi- Fi ou Ethernet en utilisant le Hub Zmorph.



Une caméra installée à l'intérieur du boîtier permet de **surveiller le processus d'impression à distance** via Zmorph Hub.

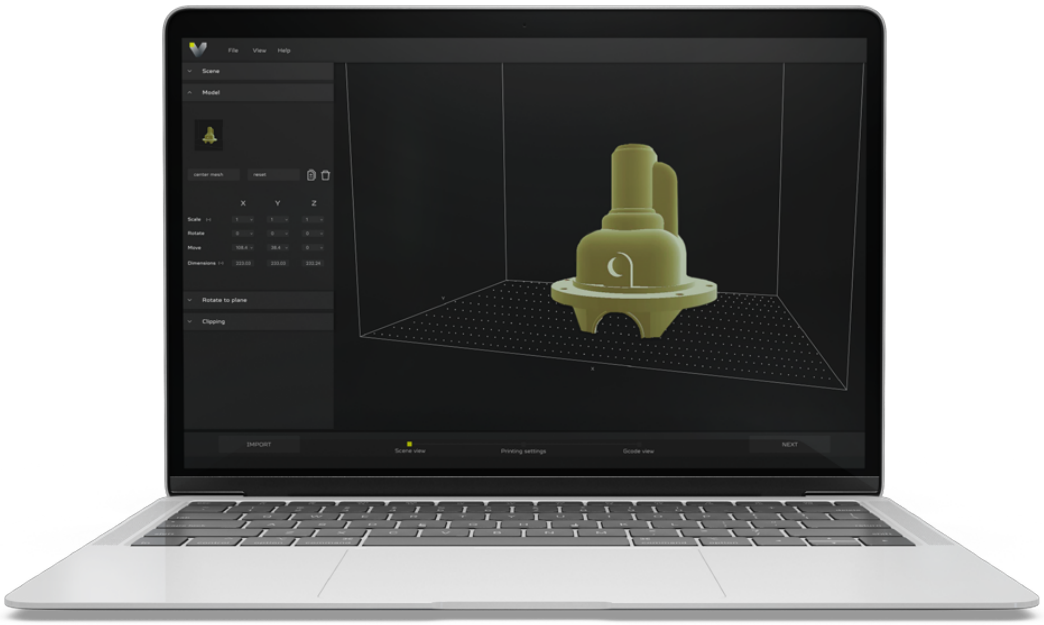
Station de matériel



La station de matériel intégrée peut accueillir **deux bobines de filament de 2,5 kg** chacune pour permettre un travail continu pendant une longue période. Il est donc possible d'imprimer des modèles plus grands en une seule fois.
La Material Station comprend un **système de chargement automatique** du filament équipé d '**un capteur de filament**. L'AFLS achemine en douceur le matériau du tiroir à l'extrudeur et surveille le flux de filament.

Gardez des **coûts bas** et produisez plus **rapidement** avec les matériaux d'impression 3D Zmorph conçus spécialement pour l'i500. Zmorph Divid vous permet d'**imprimer facilement** avec des **présélections** de matériaux déjà **définies**. Les matériaux Zmorph peuvent **supporter une usure importante, des flexions et des impacts sans se briser.** De plus, avec le système Open Filament, imprimez avec précision et fiabilité avec presque tous les matériaux du marché.

Logiciel Voxelizer Industry



Tirez le meilleur parti de la **Zmorph i500** avec le logiciel de tranchage dédié.

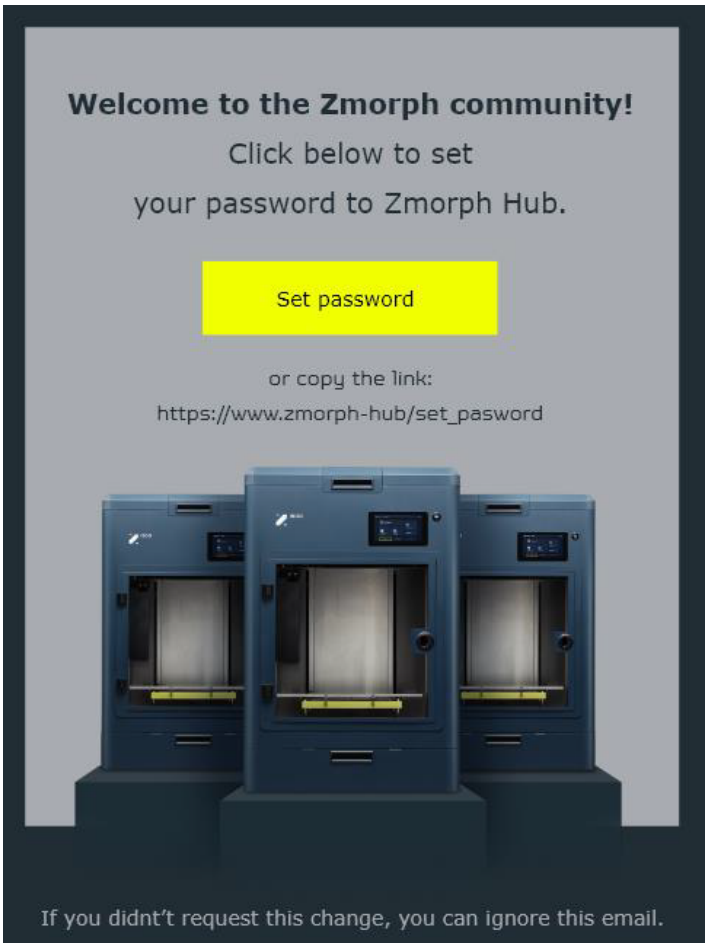
Voxelizer Industry est une version spéciale conçue pour la Zmorph i500 et **destinée aux travaux professionnels**, y compris l'impression de **géométries complexes sur deux matériaux**. En particulier avec des **matériaux de supports solubles**. Le **logiciel** de la Zmorph i500 peut être **automatiquement mis à jour** lorsqu'il est connecté à Internet.

Zmorph Divid



Divid - est un nouveau logiciel de découpage Zmorph parfaitement adapté à l'imprimante i500 qui **prend en charge les extensions de fichiers telles que STL, 3MF et OBJ.**
Des **configurations de paramètres déjà prêts** pour obtenir les meilleurs résultats d'impression 3D. Le processus de tranchage devient encore plus simple. Que ce soit pour les débutants ou pour les utilisateurs avancés, Divid vous donne la possibilité de gérer plus de 200 paramètres différents pour pouvoir **imprimer encore mieux des modèles complexes et exigeants.**
Convient pour la double extrusion sur la Zmorph i500.

ZMorph HUB : Support & Community



ZMorph met à votre disposition une plateforme web facile à utiliser pour la maintenance à distance de votre imprimante. **Zmorph HUB** permet de **maximiser l'efficacité de l'impression et de surveiller la production des modèles.**

Caractéristiques principales :

Gestion de plusieurs imprimantes dans un espace de travail. Construction d'une file d'attente de travaux d'impression. Vérification de l'état de l'imprimante (inactif, impression, etc). Dépôt de fichiers. Aperçu de l'appareil photo. Accès à l'historique des impressions. Statistiques et détails de l'imprimante rassemblés en un seul endroit

Zmorph i500 en vidéo

Spécifications techniques

Dimensions physiques Zmorph i500

Dimensions

703 x 507 x 1075 mm

Dimensions emballée

800 x 600 x 1200 ??mm

Poids de l'imprimante 57 kg Poids de colis 75 kg **Impression 3D** Technologie FFF (fabrication de filaments fondus) Têtes d'extrusion Simple / Double Volume d'impression en simple extrusion

460 x 300 x 500? mm

Volume d'impression en double extrusion 440 x 300 x 500 mm Résolution

50 - 400 microns

Vitesse de travail 10 - 110 mm/s Vitesse de déplacement de l'axe XY 350 mm/s

Vitesse de déplacement de l'axe Z

10 mm/s Diamètre du filament 1.75 mm Diamètre de la buse 0.4 / 0.6 mm Compatibilité PLA, ABS, PET, ASA, etc. Max. Température de buse 280 °C Max. Température de plateau chauffant 130 °C **Paramètres éléctriques** Consomation éléctrique maximale 1050 W Entrée [AC]

110 [VAC] ~ 9 -10 [A] 50/60 [Hz]

240 [VAC] ~ 5 [A] 50/60 [Hz]

Logiciel Version Voxelizer Industry / Cura pour i500 (paramètres prédéfinis) Fichiers supportés

.stl, .obj, .3mf

Compatible Mac OS 10.13 ou plus, Windows 7/10 et plus Connectivité WI-FI, ethernet, USB **Températures** Température ambiante 15 ~ 30 °C Température de stockage -10 ~ 40 °C

Contenu de la commande

Contenu de la commande

- **1 Imprimante 3D Zmorph i500**
- 1 Bobine de filament (1kg)
- 1 Bobine de filament de support (350g)
- 1 Support de bobine
- 1 Module Wi-fi
- 1 Filtre G4
- 1 Filtre HEPA/Carbone
- 1 Porte de filtre
- 1 Kit d'accessoires
- 1 Clé USB
- Logiciel Voxelizer
- Assistance Hotline Machines-3D
- Garantie 1 an

Documentation

Documentation

Manuel d'utilisation (EN)

Fiche technique (imprimante) (EN)

Fiche technique (pièces détachées) (EN)

Bibliothèque de matériaux (EN)

Logiciel Divid/Zmorph Hub

Lien vers la fiche du produit