

VOLUMIC 3D
12bis rue Louis Garneray
06300 Nice
France

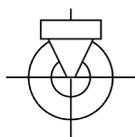
Imprimantes conçues et fabriquées en France



Ver. 1.5

Voyez plus grand et gagnez en productivité

Le nouveau standard d'imprimante 3D grand format de production, + de 80 matériaux innovants, en hautes vitesses, précision et haute qualité.



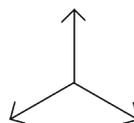
PRÉCISION
X/Y **15** microns
Z **1** micron



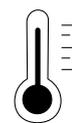
POLYVALENCE
+ **80** matériaux



VITESSE
Jusqu'à **320** mm/s



**DIMENSIONS
D'IMPRESSION**
42 x 42 x 42 cm

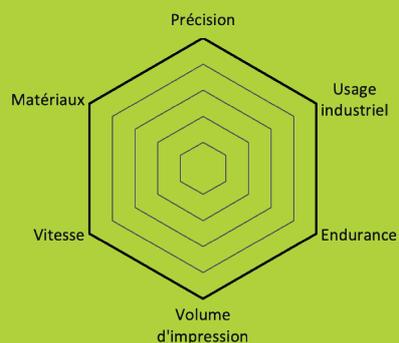


**TEMPÉRATURE
MAXIMUM**
Buse **400** °C
Plateau **150** °C

Une imprimante 3D grand format de production

La EXO 42 propose un volume d'impression permettant de répondre à tous vos besoins. Elle est également compatible avec plus de 80 matériaux et plus de 400 déclinaisons de couleurs/charges.

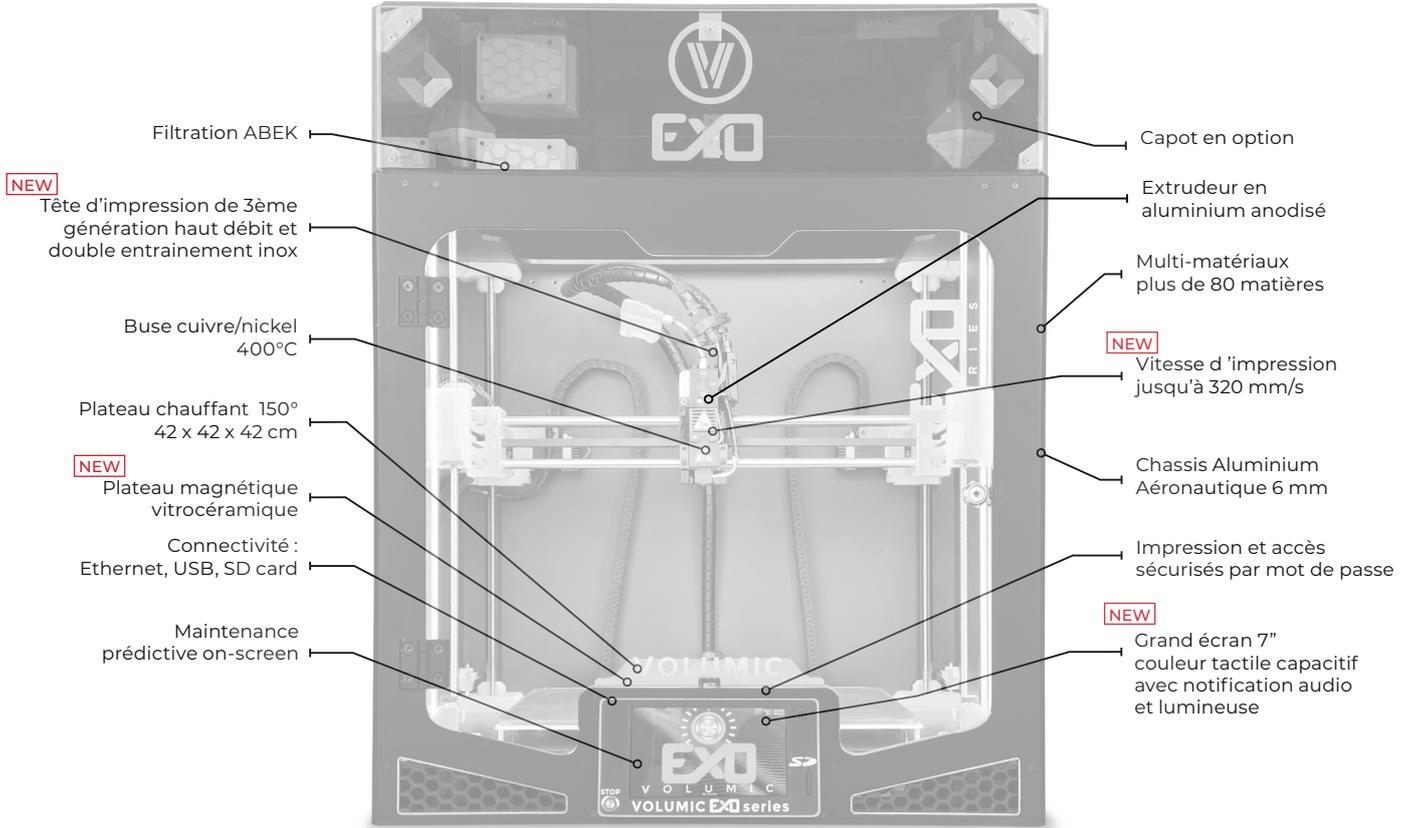
Elle propose une grande performance en terme de précision, vitesse et polyvalence matériaux rapportée sur des grandes tailles d'impression.





EXO 42

Voyez plus grand et gagnez en productivité



Précision

La EXO 42 bénéficie de notre nouvelle tête d'impression de troisième génération qui apporte encore plus de fluidité, de compatibilité matériaux et de performance dans vos impressions.

La EXO 42 propose des résolutions d'impression X et Y de 15 microns et un pas de 1 micron sur Z.

L'imprimante est livrée avec une buse 0,4mm cuivre plaqué nickel et une gamme complète pouvant aller de 0,15 à 0,8 mm, disponible en acier trempé, en INOX ou en laiton. Le plateau d'impression se calibre sans outils avec une procédure guidée sur l'écran.

Le mouvement linéaire est assuré par des axes rectifiés chromés triplés de 12 et 16 mm et des douilles à billes haute qualité.

Vitesse

L'imprimante 3D professionnelle EXO 42 possède un extrudeur capable d'atteindre 400°C, un plateau chauffant en aluminium allant jusqu'à 150°C et une surface d'impression vitrocéramique magnétique. La vitesse en impression peut aller jusqu'à 320mm/s.

Cette imprimante 3D professionnelle possède des moteurs pas à pas de précision haute puissance conçus sur-mesure.

Pour permettre la meilleure qualité d'impression possible, Volumic a équipé ses imprimantes de courroies hautes performances sur poulies laiton et aluminium, d'une tête à chauffe ultra rapide, d'un détecteur d'ouverture de porte (avec serrure) ainsi que d'un détecteur de fin de filament à sensibilité réglable.

Polyvalence

Cette imprimante 3D à la pointe de la technologie est compatible avec plus de 80 matériaux.

La EXO 42 est compatible avec les filaments de 1,75mm de diamètre et le réglage du plateau est semi-automatique et sans outils.

Cette compatibilité avec un grand nombre de matériaux vous permet de réaliser tous vos projets grâce à la même imprimante et vous permet également d'expérimenter de nouvelles matières à votre guise.

Grâce à son logiciel Simplify3D (en option) les supports peuvent être placés manuellement et imprimés dans le même matériau pour s'enlever facilement.

(Liste des matériaux compatibles en p.5)

Très grandes dimensions

La EXO 42 dispose d'un très grand plateau d'impression de 42cm par 42 cm et 42 cm de hauteur imprimable. Ce nouveau format inédit vous donne accès aux impressions très grands formats.

Comme sur notre nouvelle gamme, la EXO 42 dispose d'un plateau magnétique en verre facilitant le retrait des impressions réalisées en dehors de la machine.





EXO 42

Voyez plus grand et gagnez en productivité

Qualité

L'imprimante 3D professionnelle EXO 42 possède un châssis entièrement en aluminium de qualité aéronautique de 6mm d'épaisseur, fraisé en CNC et traité anticorrosion alodine. Il s'agit d'une structure lourde et rigide pour amener une plus grande précision. Elle possède également des arbres mécaniques en acier rectifié chromé de 12 mm et 16mm et des douilles à billes autolubrifiantes de haute qualité.

Cette imprimante possède un double entraînement de filament en INOX à très haut couple, des portes de protection en PMMA 6mm fraisées, un plateau en vitrocéramique haute température décollable magnétiquement et des poulies courroies hautes performances en laiton/aluminium. Elle possède également des courroies hautes performances de 9 mm, un blower de refroidissement impression haute puissance et un système de réglage des tensions de courroies par vis.

Les dimensions de l'imprimante sont de 67cm (L), 66cm (H), 65cm (P). La consommation est inférieure à 9w au repos et d'une moyenne de 680w en impression. Le châssis est noir satiné et les plastiques sont verts (d'autres coloris sont disponibles en option).

L'imprimante 3D EXO 42 est assemblée et testée manuellement.

Ergonomie

La EXO 42 est très facile d'utilisation avec son nouvel écran 7 pouces couleur tactile capacitif. Il vous permet de contrôler toutes vos impressions 3D en direct et de modifier les paramètres d'impression à la volée afin d'affiner la qualité de vos travaux.

Cette imprimante à la pointe de la technologie intègre un système de notification et d'éclairage par LED RGB (vert = repos, blanc = en impression, bleu = travail fini, rouge = erreur) paramétrable selon vos souhaits via l'écran de contrôle, un lecteur SDHC pour une impression autonome, un port USB de contrôle et une interface Ethernet pour le pilotage à distance.

La EXO 42 possède une fonction de déchargement du filament automatique ainsi qu'une calibration semi-automatique du plateau.

Pour protéger votre imprimante 3D ainsi que vos impressions, celle-ci est équipée d'un système de détection de fin de filament, d'un bouton stop/panic/reset en façade ainsi que d'une protection anti-surchauffe de l'extrudeur et d'un système de protection de défaillance générale (anti-Overall Disaster).

L'imprimante 3D EXO 42 possède également un système de monitoring de l'encreinte, une électronique de haute qualité ventilée et une alimentation intégrée de 1200w rendement or (94%+) protégée.

Maintenance

L'accompagnement du client est au coeur de nos préoccupations. En plus de proposer un matériel professionnel et fiable, Volumic reste aux cotés de ses clients avec comme crédo de vous conseiller au mieux dans l'utilisation quotidienne de votre imprimante 3D. Nos imprimantes 3D bénéficient d'un système de maintenance prédictive.

Les logiciels inclus comprennent une version pré-configurée de Simplify3d (licence en option) mise à jour régulièrement et de Cura 5, ainsi que la suite logicielle VOLUMIC qui comprend Vérify3D (un gestionnaire de bibliothèque STL), Colorify3D (un gestionnaire de changement de couleurs), et Volunet (un manager d'imprimantes en réseau). Nos imprimantes sont compatibles avec Cura et tout autre logiciel de tranchage mais aussi avec tous les logiciels de CAO.

Logiciels inclus

Environnement

Nos imprimantes 3D sont éco construites avec des châssis en aluminium et des pièces imprimées en matériaux recyclés et recyclables (PETg). Leur consommation électrique est très basse notamment grâce à des alimentations à hauts rendements.

Nos machines sont upgradables et réparables facilement pour éviter toute obsolescence.



EXO 42

Voyez plus grand et gagnez en productivité

Dimensions de la machine

Hauteur : 660 mm
Largeur : 670 mm
Profondeur : 650 mm

Poids

64 Kg

Ouverture

1 porte frontale avec serrure + détection ouverture

Sécurité

Bouton stop en façade
Verrouillage de l'enceinte par clé
Blocage écran par mot de passe
Protections électroniques

Connectivité

USB + SD + Ethernet

Ecran de controle

Tactile 7 pouces capacitif avec audio

Dimensions des volumes de travail

Hauteur : 420 mm
Largeur : 420 mm
Profondeur : 420 mm

Volume de travail

74 L

Surface d'impression

Plateau vitrocéramique à fixation magnétique

Buse

Matière cuivre nickel (option acier trempé, inox ou laiton)
Diamètre d'origine 0,4 mm

Précision

Axes X et Y : 15 microns
Axe Z : 1 micron

Extrusion

1 extrudeur aluminium avec capteur de fin de filament
Protection anti-surchauffe
Anti-Overall Disaster

Températures

Extrudeur : 400°C
Lit : 150°C

Débit d'extrusion jusqu'à

40mm³/s (buse 0,4mm)
62mm³/s (buse 0,8mm)

Logiciels

Simplify 3D (licence en option)
Verify 3D
Colorify 3D
Cura
Volunet

Garantie

2 ans
Transport : 1 an



EXO 42

Voyez plus grand et gagnez en productivité

Matériaux : 80+ (non exhaustif)

PLA, PLA-R	Nylon	PETg carbone	PEKK-
PETG, PET	PC	Médical	Carbone
ABS	PP, PPCF,	classe VI	PEEK
TPU, TPE, TPC	PPT, PP5	Antibactérien	Acier 316L
BOIS	ABS kevlar	PLC	Céramique
PIERRE	ABS alumine	ASA	Alumine
CUIVRE	PA 6, PA 12,	PHA	Acier H13
BRONZE	PA 6 fibre de	Glace	Carbure de
LAITON	verre	PMMA	silicium
DORÉ	Armadillo	POM	Zircone
CIRE PERDUE	(kevlar)	PEI	...
HIPS	ESD,	PEKK	
PVA	(Conductif)	PEKK-A	

Capot filtrant

En option (conseillé)
Filtre les gaz, particules et COV
ABEK 1 + HEPA

Plateau

Chauffant vitrocéramique magnétique
(compatible flexible, alu, PEI...)
Calibration assistée semi-automatique

Contrôle

Alertes visuelles couleurs
Interface LCD tactile
Interface web

Workstation

Bientôt disponible

Température d'enceinte (avec capot filtrant)

Chauffe passive jusqu'à 60°C en impression

Entretien

Maintenance prédictive : sur écran (conseils de maintenance)
Tête interchangeable sans outils

Coffret avec machine

- Câble USB et alimentation
- Laque 3D
- Cutter de précision
- Pince coupante
- Set d'outillages complet
- Aiguilles de débouchage
- Gants de sécurité
- Spatule de décollement
- Documentation complète en français dématérialisée
- Carte SD avec logiciels et documentation
- Lecteur USB de carte SD
- Bobine de PLA Ultra
- Dévidoir central