



MegaWax, l'impression 3D grand format à la cire de fonderie

Description générale:

MegaWax est une imprimante 3D complète et fonctionnelle de grandes dimensions en technologie FDM (Fused Deposition Modeling, impression par dépôt de fil chaud en français). Le consommable est une **cire de fonderie spécialement développée pour cette utilisation**. MegaWax permet d'imprimer des fichiers de type gcode, générés à l'aide d'un logiciel nommé slicer (ex: slic3r, cura, simplify3D..) à partir d'un fichier 3D.

MegaWax est entièrement conçue et assemblée en France dans notre atelier drômois.

Spécifications techniques

- Dimensions (Lxlxh): 2500x1200x1850mm hors tout.
- Dimensions de la zone d'impression
 - MegaWax 1010 : 900x900x1250mm (Lxlxh)
 - MegaWax 1410 : 1250x900x1250mm(Lxlxh)
- Châssis XY industriel avec vis à billes sans jeu pour une qualité d'impression optimale .
- La tête d'extrusion est une exclusivité Mega3D, thermostatée au degré près.
- Buse de 0.2 à 2mm (diamètre standard 1mm)
- Hauteur de couche: de 0,1mm à 1mm suivant la buse utilisée et la qualité de surface attendue
- Vitesse de déplacement en impression: dépend de la qualité attendue, 3000mm/min en standard
- Vitesse de déplacement rapide: 6000mm/min
- Contrôleur industriel Mach3 avec carte de sortie smoothstepper (pulses jusque 4MHz), entrées fin de course protégées par carte CN25.
- Carte électronique contrôleur de chauffe pour extrudeur commandée par Mach3 en liaison RS485.
- 4 moteurs pas à pas hybrides pour l'axe Z avec ajustement indépendant et automatisé du zéro pour garantir l'horizontalité.
- Profilés verticaux et contreventements en aluminium.
- Support plateau en profilé alu, capacité max 30kg.
- Alimentation requise: prise 230V 16A.
- Machine protégée contre les coupures secteur, autonomie 30 min.
- Ensemble professionnel conçu pour un fonctionnement 24/24 7/7.

actualisation juin 2017.