

Procédure pour l'utilisation de l'imprimante 3D Ditto Pro

Liste de l'équipement nécessaire:



1. Préparation du fichier 3D

- 1. Choisir le fichier à imprimer au format .STL ou .OBJ à partir de sites tels que Thingiverse ou Tinkercad;
- 2. Télécharger le fichier sélectionné sous votre session utilisateur;
- 3. À partir de l'application Tinkerine Suite 3.0, importer le fichier en cliquant sur l'onglet import en haut à gauche de l'interface;
- 4. Cliquer sur slice afin d'avoir un aperçu de l'objet à imprimer;

Il est possible de consulter le temps d'impression et la quantité de plastique utilisé une fois l'opération slice complété.

- 5. Cliquer sur edit pour revenir à la préparation du fichier;
- 6. Demander à l'aide aux lecteurs le prêt d'une carte SD;
- 7. Insérer la carte SD dans l'ordinateur;
- 8. Cliquer sur Print pour sauvegarder le fichier de découpe sur la carte;
- 9. Éjecter la carte en cliquant sur Eject pour ensuite la retirer de l'ordinateur.



Les options d'ajustement

Redimensionner - Dupliquer - Centrer - Mettre à plat - réinitialiser -supprimer la pièce



Les options de tranchage

La résolution (resolution) est l'épaisseur de chaque couche, entre 0,3 et 0,05mm;

La densité de remplissage (infill) définit le pourcentage de plastique à l'intérieur de la pièce;

L'épaisseur du mur (wall) définit l'épaisseur des murs du modèle, entre une et quatre couches;

Les supports (*support*) permettent l'impression de parties flottantes;

Le diamètre de filament (filament) doit être réglé à 1.75mm ;

La vitesse d'impression (speed) doit être entre 60 et 100 mm/s;

La température d'impression (temp) devrait être à 190-230 C°.



2. Impression et post-production

- Insérer la carte SD dans l'imprimante;
- 2. Ajuster l'imprimante (voir les procédures d'ajustement de l'imprimante);
- 3. Lancer l'impression à l'aide du menu print;
- 4. Retirer le lit de l'imprimante après la fin de l'impression;
- 5. Utiliser les divers outils disponibles afin de retirer de façon sécuritaire votre impression;
- 6. Vérifier et remplacer si nécessaire le papier bleu du lit.

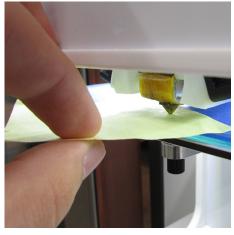


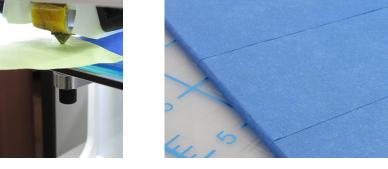


Ajustement de l'imprimante 3D

Préparation du plateau

- 1. Retirer le lit d'impression en vitre en défaisant les quatres attaches de métal;
- 2. Changer au besoin les bandes autocollantes bleues sur la vitre. Celles-ci ne devrait pas être superposées ni éloignées les unes des autres (Fig. 2);
- 3. Vaporiser d'une fine couche d'adhésif la surface d'impression;
- 4. Sécuriser le lit sur l'imprimante à l'aide des quatres attaches;
- 5. Naviguer à l'aide de la roulette vers l'onglet *Wizard*, puis sur l'onglet *Bed level*;
- 6. Suivre les instructions à l'écran et insérer une feuille de bloc note entre la buse de l'imprimante et le lit (Fig. 1);
- 7. Ajuster la hauteur du lit à l'aide des vis situées en dessous de la buse et du lit (Fig. 3);
- 8. Il est nécessaire de sentir la friction entre la feuille et la machine en bougeant le papier, sans toutefois avoir à s'efforcer pour insérer la feuille;
- 9. Le niveau de friction devrait être le même entre les 3 positions de la buse;
- 10. Il doit être possible de retirer la feuille de la buse et de la réinsérer facilement (Fig. 3);





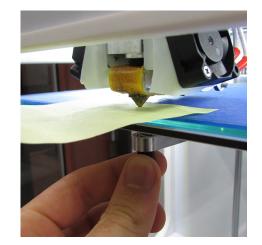


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3



Changement du filament

- 1. Sortir du rangement la bobine de la couleur désirée;
- 2. Naviguer à l'aide de la roulette vers l'onglet Wizard, puis l'onglet New Filament;
- 3. Suivre attentivement les instructions à l'écran;
- 4. Lors de l'étape 3, appuyer fermement en dessous et sur le bouton situé sur la tête de l'imprimante (Fig. 4);
- 5. Tout en gardant la prise sur le bouton, retirer le filament;
- 6. Couper l'extrémité fondue du filament à l'aide des ciseaux (Fig. 5);
- 7. Tourner la bobine à l'arrière de la machine afin d'extraire de fil de la machine;
- 8. Ranger la bobine en plaçant l'extrémité du fil dans la pince noire;
- 9. Placer le nouveau filament derrière la machine dans son sens naturel;
- 10. Placer le bout de filament dans l'embout du tube transparent;
- 11. Placer l'autre extrémité du filament dans la tête de la machine;
- 12. Appuyer fermement en dessous et sur le bouton situé sur la tête de l'imprimante;
- 13. Tout en gardant la prise du bouton, placer l'embout du filament entre les engrenages de la tête;
- 14. Pousser le filament vers la tête jusqu'à ce du plastique sorte de la buse;
- 15. Suivre attentivement les instructions à l'écran;



Fig. 4



Fig. 5

