




Laser Cutting with a Trotec Speedy 400

Trotec 400 Laser Cutting User's Manual

 Difficulty **Very easy**

 Duration **4 minute(s)**

 Area Use

 Business **Manufacturer**

Contents

Introduction

Items

Step 1 - Check and initialize the machine

Step 2 - Nettoyage de la lentille et du miroir

Step 3 - Montage de la lentille

Step 4 - Impression du fichier

Step 5 - Réglage hauteur du matériaux

Step 6 - Placement de la découpe

Step 7 - Découpage terminé

Comments


Introduction

Laser cutting makes it possible to cut or engrave on a material. This requires drawing a vector drawing, for example with Adobe Illustrator, and exporting it to PDF.

The colors of the file must be in RGB format.

The lines to be cut must be in Red outline (255,0,0), and the surfaces to be engraved in black filling.

Items

 Laser cutting machine Trotec 400

Step 1 - Check and initialize the machine

https://demo.dokit.io/wiki/File:D%C3%A9coupe_Laser_Trotec_400_ETAPE_01_sei

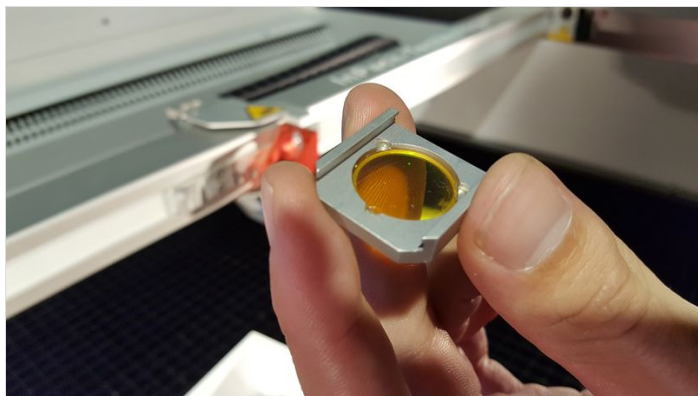
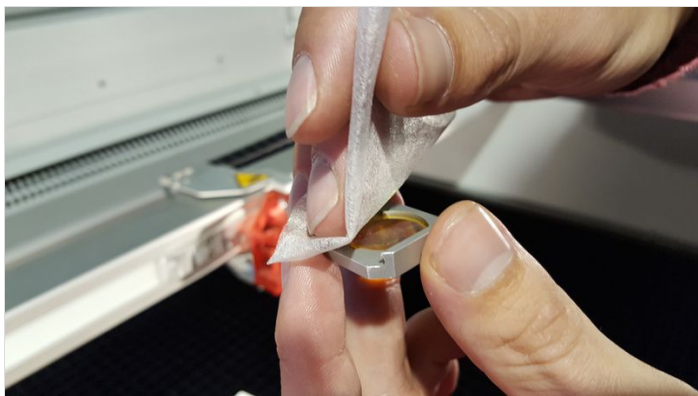
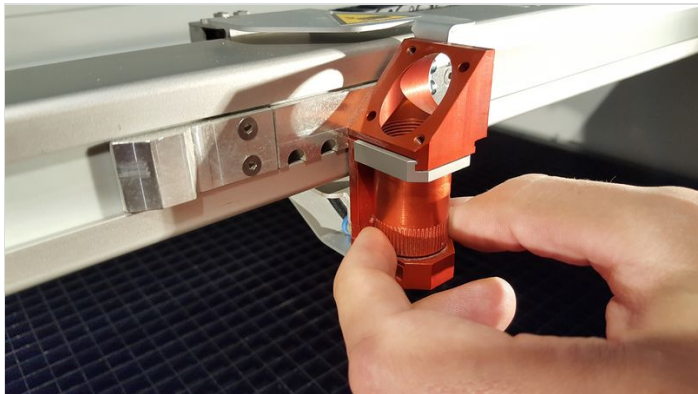
- Ouvrir le capot et sortir la boîte blanche.
- Vérifier le contenu. S'il manque un élément ou s'ils sont endommagés, prévenir le Fabmanager.
- Tourner le bouton vers la droite pour allumer la machine, de la même manière qu'une clef de voiture.
- Pour commencer l'initialisation, le capot de la machine doit être fermé. Au début de l'initialisation, le plateau descend et le pointeur se déplace à sa position "0".

Step 2 - Nettoyage de la lentille et du miroir

- Lorsque vous démarrez la machine, la lentille, le miroir et l'embout du pointeur devraient être démontés, dans un boîte, dans la machine.
- Avant de le mettre en place, il faut vérifier que la lentille et le miroir sont bien propre, sans poussières.
- Si elle n'est pas propre, utiliser la papier propre prévu à cet effet, et passer un coup sur la lentille avec le produit. Attention, ne pas utiliser plusieurs fois le même endroit sur le bout de papier, pour éviter l'effet "papier de verre" avec les poussières absorbés par la papier.
- Si la lentille est mal nettoyée, le laser va la chauffer, et peut l'endommager.

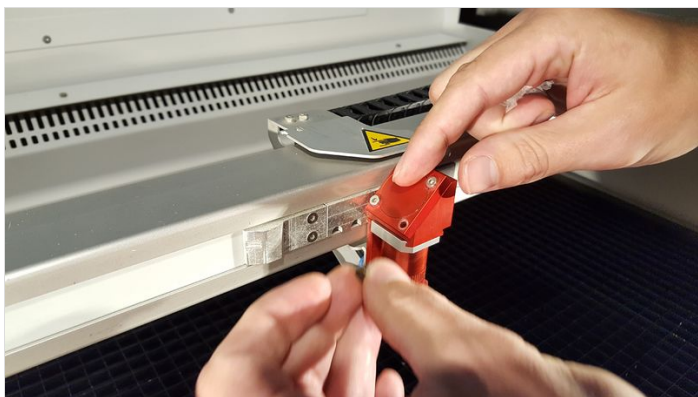
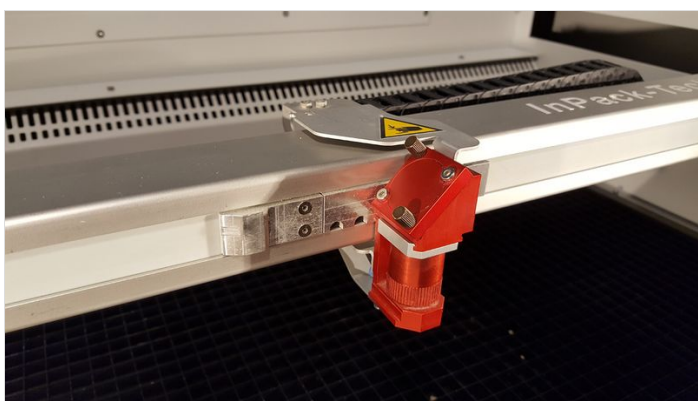
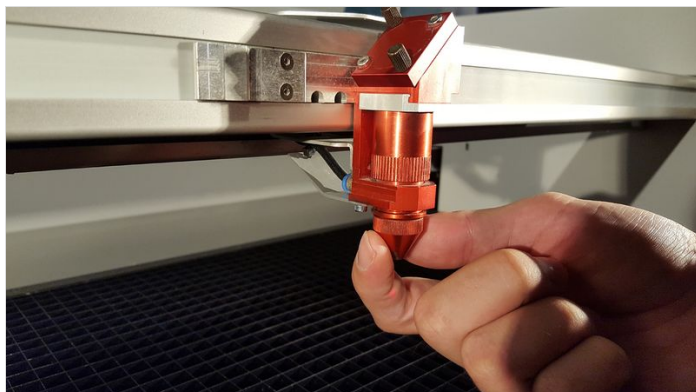
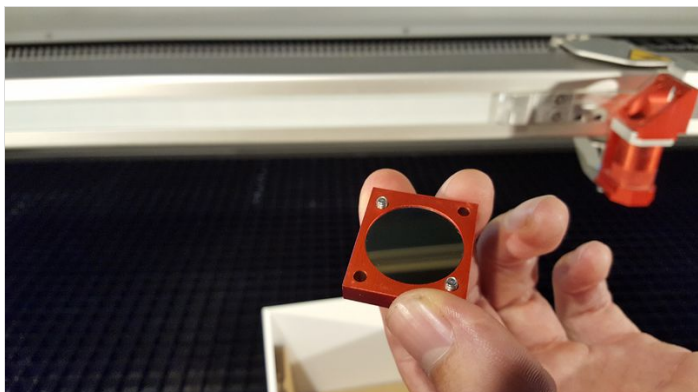
i Ce n'est pas très grave si il y a de la poussière en périphérie de la lentille, l'important est la partie centrale de la lentille.

- Procéder de même pour le miroir.



Step 3 - Montage de la lentille

- Pour plus de confort, il est recommandé de lever le plateau, à l'aide des flèches sur le tableau de commande.
- Placer le miroir sur le pointeur, en le fixant avec ses deux vis.
- Placer le lentille et la fixer en serrant la bague.
- Visser l'embout du pointeur en dessous.
- Le point rouge du laser n'est qu'un faisceau de visée. Il est sans danger.



Step 4 - Impression du fichier

https://demo.dokit.io/wiki/File:D%C3%A9coupe_Laser_Trotec_400_ETAPE_03_sei

- Ouvrir votre fichier PDF, et cliquer sur "imprimer".
 - Choisir le type de matériaux utilisé.
 - Cliquer sur propriété choisissez le type de matériaux et cliquez sur JC, imprimer.
 - Job Control se lance, cliquer sur le symbole USB pour connecté un petit bip émet.
 - Déplacer l'élément utilisé à l'origine et cliquez sur Play.
 - L'imprimante par défaut correspond à la Découpe Laser.
-

Step 5 - Réglage hauteur du matériaux

- Placer votre matériaux sur le plateau, Si besoin, descendre le plateau a l'aide du bouton.
- Placer le témoin contre le pointeur, sur le petit rebord.
- Monter le plateau, et finissant doucement par appuis successifs sur le bouton. Jusqu'à ce que le témoin tombe.
- Récupérer le témoin, le plateau est réglé.

Step 6 - Placement de la découpe

- Réglez la puissance et la vitesse de découpe et gravure.
- Placez ensuite la découpe au bon endroit sur le matériaux. Pour cela, placez le pointeur en un point notable (soit le centre du dessins, soit à un des coins) à l'aide des flèches directionnelles.



Step 7 - Découpage terminé

- Une fois votre objet dessiné et découpé, retirer le matériau utilisé et dévisser la lentille, le miroir ainsi que les deux vis.
- Changer la plaque où a été déposé le bout de bois par défaut
- Pour éteindre la machine, refermer le capot et tourner la clef de l'autre côté.

