

# ✂ Plotter de découpe Graphtec Cutting Pro

- [Utilisation de la Graphtec Cutting Pro](#)
- [Fiches techniques vinyle, flex, flock](#)

# Utilisation de la Graphtec Cutting Pro



## Caractéristiques

- Description : plotter équipé d'un petit cutter pour découper du vinyle, flex, flock, papier cartonné...
- Largeur de coupe maximale : 762mm
- Longueur d'un tracé maximale : 15000mm
- Largeur de films utilisables : 920mm
- Matériaux compatibles : Film de marquage, film PVC, fluorescent, réfléchissant, film polyester (sous certaines conditions)
- Logiciel : Graphtec Pro Studio (Windows)

- Formats de fichiers requis : dxf (mais gardez le svg sous la main)

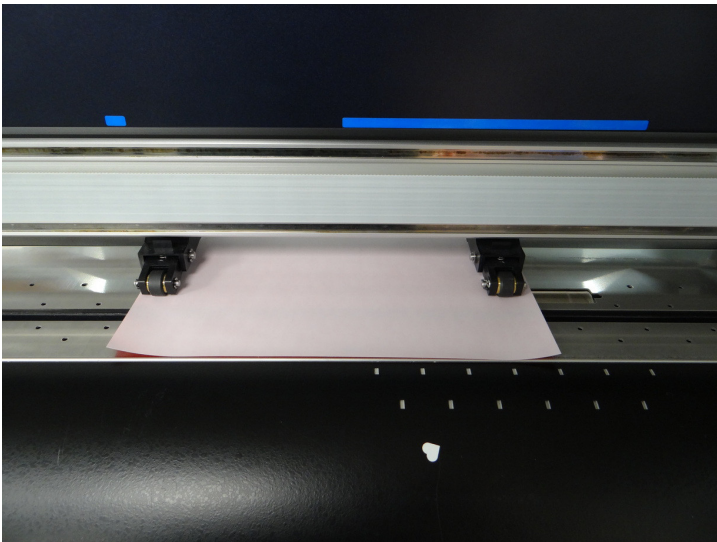
# Étapes d'utilisation

Le flex / vinyle peut être disponible sous forme de feuilles (typiquement feuille A4 ou A3) ou de rouleau de matériau.

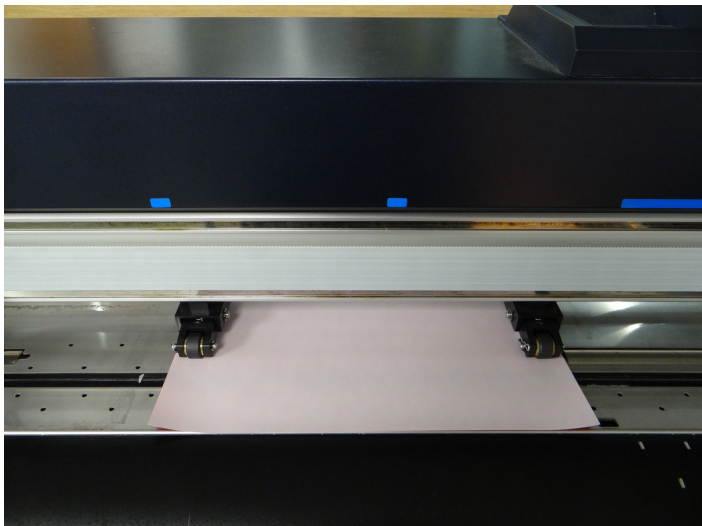
## Charger le matériau

- Si usage d'un rouleau de film: positionner le rouleau de film entre les deux barres métalliques à l'arrière de la machine.
- Insérer l'avant du film au niveau de la zone de découpe, en s'assurant que les patins sont bien en position levés et ne bloquent donc pas l'insertion du film
- Positionner correctement le film latéralement : le bord gauche doit se retrouver sous un des points bleus de blocage, et le bord droit sous la ligne bleue de blocage.
- Positionner correctement l'avant du film : le bord doit arriver sur la ligne de démarcation entre la zone grise et la zone noire
- Déplacer les roulettes de façon à ce qu'elles puissent correctement bloquer les bords gauche et droit (roulette gauche au niveau d'un point bleu et roulette droite au niveau de la ligne bleue). Les abaisser avec les leviers situés à l'arrière des roulettes.

### COMME ÇA :



### PAS COMME ÇA :



- Abaisser le grand levier à droite
- Si usage d'un rouleau: bloquer le rouleau à l'arrière de la machine en le maintenant de part et d'autre grâce aux bloqueurs noirs sur la barre métallique la plus proche de la machine

## Détecter les dimensions du matériau

- Allumer la graphtec (interrupteur en bas à gauche)
- Sur le panneau de commande de la graphtec...
  - Si usage d'un rouleau: cliquer sur **1 - Rouleau limite avant**. La machine va repérer les bords gauche et droit et reculer le bord avant du film au niveau de la zone de découpe.
  - Si usage d'une feuille: cliquer sur **3- Feuille**. La machine va repérer les bords gauche et droit ainsi que la hauteur de la feuille, puis se replacer au coin bas gauche de la feuille.

## Lancer un test depuis la machine

Il est possible de lancer des tests depuis la machine directement mais cela demande de jouer sur les conditions, il est donc fortement conseillé de lancer les tests depuis l'interface. A toutes fins utiles voici comment procéder sur la machine:

- Si besoin, déplacer la pointe latéralement à l'origine désirée et cliquer sur origine pour redéfinir une nouvelle origine
- Sur le panneau de commande de la graphtec, cliquer sur le bouton Cond/Test une première fois
- Sélectionner la configuration selon le type de film. (condition 1 : réglages pour du vinyle d'intérieur classique, ne pas modifier)
- Cliquer sur la flèche de gauche indiquant le petit test d'un triangle dans un carré
- Puis cliquer sur enter
- Le test se lance. Si c'est bon on peut passer à la découpe d'un fichir depuis l'ordinateur

## Préparer son fichier sur Graphtec Studio

Attention ! Selon la version utilisée du logiciel les menus peuvent différer légèrement...

- Importer le fichier dxf à découper
- Les couleurs des traits permettent de régler des paramètres de découpe différents pour chaque couleur, ou de définir un ordre de découpe. Les modifier si nécessaire.
- Vérifier les dimensions
- Lancer la tâche Découper / Tracer depuis le menu horizontal du haut. Une nouvelle fenêtre s'ouvre
- Choisir les paramètres / préréglages de découpe en double cliquant sur chaque couleur. On peut régler la vitesse, l'accélération ou la force. Il est conseillé de choisir un des préréglages (par exemple "indoor vinyl"). Ne pas modifier ces préréglages !
- Une prévisualisation permet de voir où va être découpé le travail. Au besoin, on peut le repositionner en modifiant les valeurs de position. A savoir qu'une petite marge est déjà prise en compte (ce qui n'apparaît pas très clairement sur la prévisualisation). Remarque : le bas de la prévisualisation correspond en principe au bord avant du film (comme le confirment la ligne de petits triangles noirs)
- A ce stade on peut aussi décider de mettre son motif en miroir (icône "F") pour du floquage, ou encore de lancer plusieurs copies du même design (le logiciel les agence automatiquement), ou encore de lancer le travail plusieurs fois de suite.
- Faire un **test de découpe**, et ajuster si nécessaire les paramètres.
- Quand tout est prêt, cliquer sur le bouton "Envoyer" en bas à droite.

## Décharger le rouleau

- On peut avancer le film pour mieux voir le travail à l'aide des flèches depuis le panneau de la graphtec
- Décharger le rouleau en levant les roulettes bloquantes et le levier de droite

Une documentation d'un projet de floquage est disponible dans les projets du wiki > [ici](#) <

Une documentation alternative sur la graphtec pro + floquage est disponible en anglais > [ici](#) < (crédits : Clara Devanz).

# Fiches techniques vinyle, flex, flock

Les matériaux suivants sont à la vente au Fablab dans divers coloris et dans des quantités plus ou moins importantes (vérifiez sur place que nous avons le consommable qui convient à votre projet)

- Adhésif vinyle avery 500 mat ou brillant, en laize 615 mm ou 300 mm
- Poly-Flex Turbo pour floquage sur textiles, en laize 300mm
- Poly-Flock pour floquage effet velours sur textiles, en laize 300mm

Nous vous recommandons de consulter les fiches techniques, en particulier pour le flex et le flock, afin d'avoir une estimation des durées et températures de pressage. Cela ne dispense pas de faire des tests !

[Fiche technique Poly-flock \[consultation en ligne\]](#)

[Fiche technique Poly-Flex \[consultation en ligne\]](#)

[Fiche technique Adhésif AVERY 500 \[consultation en ligne\]](#)

Si les URL s'avéraient cassées, vous pouvez également consulter les fiches techniques jointes en à cette page (menu latéral)

Tarifs disponibles à l'accueil