cameo, découpe, sticker, autocollant, vinyle, papier, carton, inkscape, silhouette-studio

Machine de découpe Silhouette Cameo 4 pro

Achat neuf : 22 mars 2024 à https://www.lafourmicreative.fr (page produit) garantie 2 ans → 22 mars 2026 (voir en bas de page)

Découpe à lame rotative pour couper papier, carton, vinyle, papier photo, carton gris, tissus, feutrine, mousse, film de transfert, etc. (jusqu'à 3mm d'épaisseur)
La machine accepte ces matériaux dans une largeur maximale de 60cm, jusqu'à 3 m de long



Documentation

- Cameo 4 pro specifications fr (pdf)
- Cameo 4 pro user manual, english (pdf)
- **Cameo 4 guide d'utilisation rapide, fr (pdf)**
- **Mode d'emploi du logiciel Silhouette Studio, fr (pdf)**
- page fabricant : https://www.silhouetteamerica.com/featured-product/cameo-pro

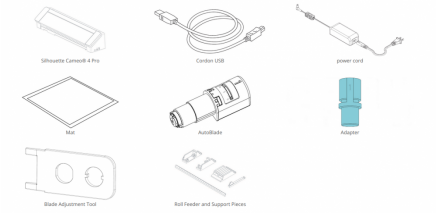
Caractéristiques

- dimensions : 87.6 cm x 19.5 cm x 17 cm / poids : 8.8 kg
- épaisseur maximale des matières à découper : 3 mm
- surface de découpe : 61cm x 61cm avec tapis de coupe, 60cm de large x 3m sans tapis de coupe
- interfaces : USB 2.0 haute vitesse, bluetooth
- force de coupe : **210gf** sur le 1er porte-outil (gauche) et **5kgf** sur le 2nd porte-outil (droite)
- taille de découpe de police minimum : entre 5 et 8 mm selon la matière

Accessoires

La machine est **fournie avec** :

- outil de coupe Silhouette **AutoBlade 2** pour Silhouette Cameo 4 + adaptateur bleu
- bloc d'alimentation 24V (Ktec 30W) + cable
- tapis de coupe 61 cm x 61 cm
- 100 modèles de découpes (chargés dès que la Silhouette est enregistrée et connectée à Silhouette Studio)
- Logiciel Silhouette Studio pour Windows 7, 8 et 10, et pour Mac OS à partir de 10.10



D'autres accessoires existent



Installation

Installation windows 10 (sur ordi F17) faite en suivant les étapes de ce tuto fabricant :
https://www.silhouetteamerica.com/setup/fr/0/13/steps
Sur Windows 10, l'application est **Silhouette Studio 4.5**

Voir ci-dessous pour l'utilisation avec Linux/Ubuntu et Inkscape

Choix des matériaux

Comment savoir si un matériau est découpable ?

Selon le constructeur, si le matériau se découpe aux ciseaux, il pourra se découper au cameo.

Quelle profondeur de coupe avec l'autoblade ?

Plier un échantillon du matériau en deux, régler intuitivement l'autoblade et couper dans le matériau. Si la profondeur est correcte, seule une couche du matériau sera entaillée.

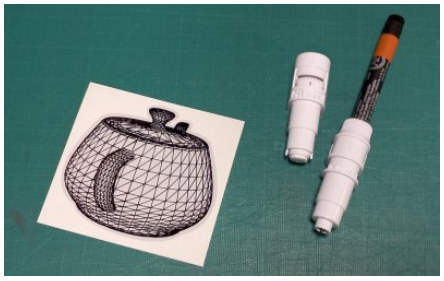
Régler l'autoblade manuellement

Une pression légère sur le plastique autour de la lame augmente de 0.1mm, une pression forte remet la lame à zéro.

Adapter l'outil au matériau

Nous avons plusieurs outils : l'autoblade, la lame rotative et la lame craft TODO : à compléter

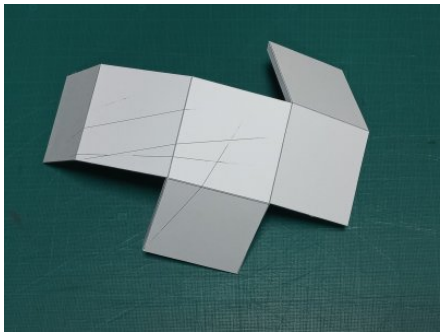
Tutoriels avec Inkscape Silhouette



Réaliser un sticker vinyle avec dessin et découpe



Réaliser un sticker papier imprimé en couleur avec découpe

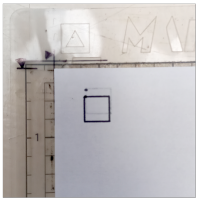


Réaliser une maquette papier d'un objet 3D



Découper un pochoir polyester pour sérigraphie

Comment placer le tapis et le papier avec Inkscape Silhouette

En plaçant le papier au long des repères ajoutés au tapis, on garantit qu'il partage la même origine que le document inkscape (repère 0,0 en haut à gauche)

Tutoriels pour gens pressés

(TODO insérer une image ici!)

Première série de tutoriels 2024 avec Silhouette Studio

Réaliser un sticker dessiné (sur papier autocollant, avec dessin et découpe, en utilisant Inkscape et Silhouette Studio sur windows)

Réaliser un sticker en vinyle (découpe uniquement, en utilisant Inkscape et Silhouette Studio sur windows)

Réaliser un motif pour textile (découpe uniquement, en utilisant Inkscape et Silhouette Studio sur windows)

Utilisation

Avant toute utilisation il est conseillé de regarder cette vidéo sur l'entretien des lames :
https://www.youtube.com/watch?v=cx6EivuJeXI



Video

Pour débuter l'utilisation :



Video



Video

En cas de problèmes

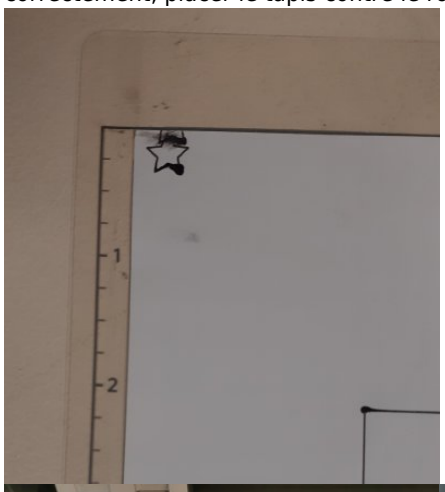
Si un problème survient durant la découpe, appuyer sur le bouton pause de la machine, puis sur le bouton pour éjecter le tapis de découpe. Fermer les fichier dans la liste d'attente de découpe dans l'onglet envoyer, vous pouvez à présent re placer le tapis puis ré envoyer votre fichier de découpe. Si la machine ne détecte pas l'annulation, éjecter le tapis puis recharger le dans la machine.

Export fichier pour silhouette

dxf r14

Installer le tapis de découpe

Placer la feuille sur le tapis de découpe en haut à droite du tapis comme l'image ci-dessous. Une fois la feuille mise en place correctement, placer le tapis contre le rouleau puis appuyer sur le bouton “monter”





Installer la lame

Chaque lame porte un chiffre (1 ou 2) qui indique dans quel porte-outil elle peut être placée. Tirer légèrement le porte-outil vers vous. Insérer la lame dans le porte-outil adapté (1 ou 2). Appuyer légèrement sur la lame, de haut en bas et pousser le porte-outil pour le refermer. Si la lame est bien placée, un petit voyant sera bleu sur le support de la lame (1 sur l'image, le 2 a un petit voyant noir).



Régler la lame

Veiller à adapter le réglage de la lame à l'épaisseur du matériau. Chaque lame indique sa profondeur de découpe en 10e de millimètres (entre 0 et 10, soit entre 0 et 1 mm). Si la lame est mal réglée elle risque de casser! Pour la lame “autoblade 2”, le réglage se fait dans le logiciel, pour les autres il se fait manuellement avant d'insérer la lame dans le porte-outil. Sur la

machine, à gauche un emplacement en creux permet de régler les lames.

\\Par exemple, le vinyle “first édition craft” nécessite une lame réglée à 0.3mm et une force de 8 pour une découpe optimale.

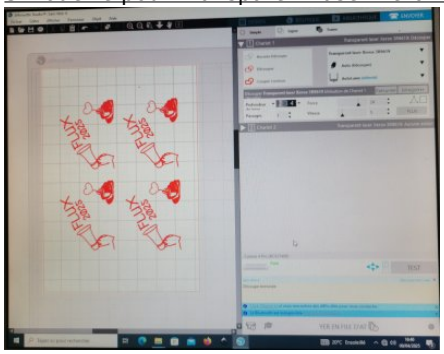
Réglages du logiciel et découpe

TODO

Selon la matière et la lame, différents réglages sont nécessaires. Par exemple pour le vinyle il faut régler la lame sur 3 (sois 0.3mm) pour une découpe propre et efficace.

Dans l'onglet “Envoyer” de Silhouette studio on peut voir les différent outils disponibles. Pour une découpe avec la lame de base (1) les traits de découpe seront rouges. Pour une découpe utilisant la lame rotative (2) permettant de découper de la feutrine ou du tissus par exemple, les trais de découpes doivent être bleus.

Silhouette pour Transparent laser Xeror 3R96019



Silhouette pour TEXTILE

https://www.youtube.com/watch?v=fowFjAuCz-k

Après le travail

Après chaque usage

- **démonter la lame et la stocker** dans le logement dédié sur la gauche de la machine.
- **ranger le tapis de découpe adhésif** : enrouler le film protecteur, placer les extrémités dans chaque coin du tapis, dérouler. Penser à appuyer une fois le film mis en place pour ne laisser aucune bulle d'air. Placer le tout dans le sac plastique du tapis.

Silhouette Studio

Silhouette Studio est le logiciel du fabricant qui permet d'utiliser la machine (fonctionne sur Windows et MacOS)

Mode d'emploi du logiciel Silhouette Studio, fr (pdf)

Par défaut, l'unité utilisée dans Silhouette Studio est le pouce du système impérial (1 pouce = 2,54 cm), on peut le changer dans le menu edit/preferences, choisir general et changer *unit type*

Utilisation avec Linux

Il est possible d'utiliser directement Inkscape pour créer ses dessins et découpes et les envoyer à la machine. Pour cela il faut installer l'extension inkscape-silhouette.
NB : Il existe aussi inkcut pour utiliser ce type de machines, mais nous ne l'avons pas encore testé.

Installer inkscape-silhouette

voir Utilisation du plotter cameo sur linux

Matériaux utilisés et testés

(cliquer sur l'image pour agrandir)

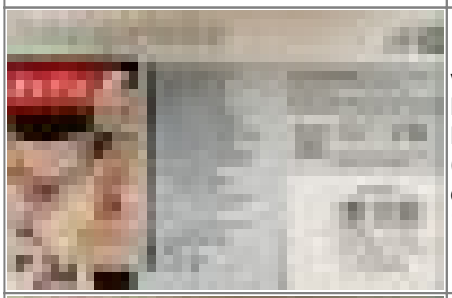
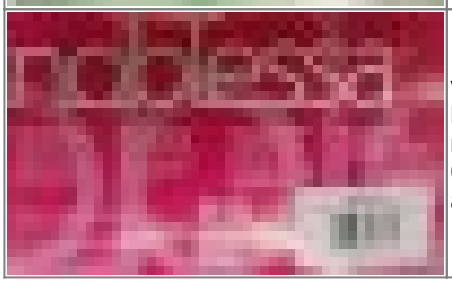
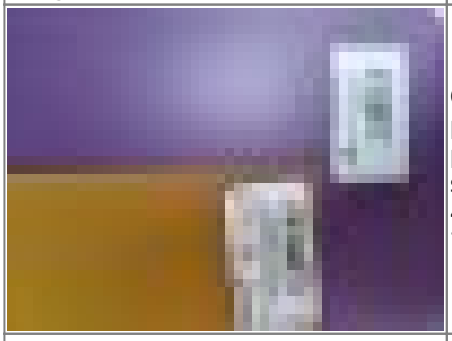
image	type	référence	profondeur	force	passages	vitesse	usage
	transparent laser Xerox 3R96019	Xerox 3R96019	3	24	1	10	découpe de pochoirs pour la sérigraphie 11/2024
pas d'image	vinyle récup de l'atelier du graveur	réglage CAMEO sélection “vinyle brillant”	1	10	1	5	création de stickers pour une école 04/2025
	vinyle Leroy Merlin Noir Brillant Laque (rouleau 67,5 cm x 2 m à 14,9€)	réglage CAMEO sélection “vinyle brillant”	1	10	1	5	création de stickers pour signalétique fablab
	vinyle Leroy Merlin Noir mat (rouleau 67,5 cm x 1,5 m à 13,9€)	réglage CAMEO sélection “vinyle mat”	1	10	1	5	création de stickers pour signalétique fablab
	vinyle Leroy Merlin Noir mat (rouleau 67,5 cm x 2 m à 14,9€)	réglage CAMEO sélection “vinyle mat”	1	10	1	5	création de stickers pour signalétique fablab

image	type	référence	profondeur	force	passages	vitesse	usage
	Canson polypropylène plastique souple 455g/m3 (50 x 70 cm) à 7€	réglage CAMEO sélection “Canson polypropylene”	5	10	1	1	création de pochoirs pour marquage trottoir avec bombe craie
pas d'image	Rhodoïd de chez Dalbe 175 micron (50x 70 cm à 6,50€	réglage CAMEO sélection “Rhodoïd Dalbe 175 micron”	3	33	3	1	création de pochoirs pour Conseil du handicap Ville de Quimper

Matériaux et fournisseurs

Pour les premiers tests, nous avons acheté quelques échantillons de vinyle autocollant chez le revendeur de la machine (https://www.lafourmicreative.fr/) , ainsi qu'une feuille de “vinyle” imprimable

article	dimensions	ref. fournisseur	prix	fournisseur
Feuille Roboflex textile 'Silhouette Cameo' Orange Fluo	30 cm x 34 cm	FLEX-PU33/30×34 cm	3,99 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de flex 'Plottermarie' Silicone 500 Bleu Clair	A4	ZZZstsi500320/Hellblau	5,65 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Assortiment de 52 feuilles de vinyles adhésifs 'First Edition' Brillant	30 cm x 30 cm	ZZZFEVYN002/5050489131400	29,99 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de vinyle adhésif 'Plottermarie' Jaune Soleil brillant 415	A4	RIvg19-Size-69-farbe_1-462	1,00 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de vinyle adhésif 'Plottermarie' Argent mat 381	A4	vm17m332-A4-silver381	1,00 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de vinyle adhésif 'Plottermarie' Ultra Bleu brillant 470	30×63 cm	RIvg19-farbe_1-481-Size-77	2,99 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de vinyle adhésif 'Plottermarie' Magenta 489	A4	RIvg19-Size-69-farbe_1-478	1,00 €	https://www.lafourmicreative.fr/
Feuille de Vinyle imprimable 'Ankersmit' Jet encre	A4	CR-vibm50/jet encre	2,80€	https://www.lafourmicreative.fr/

Test simple pour reconnaître un matériau découpable : s'il se découpe avec des ciseaux, il pourra être découpé avec une lame

Conseils de réglages pour différents papiers :

- https://www.bistouille.fr/silhouette-portrait-cameo-reglages-coupe/
- https://crafty.actifforum.com/t20322-quelques-reglages-de-coupe-par-papier
- flex : https://www.laboiteaflex.com/menu/fourniture/Le-Flex-thermocollant-Siser/R%C3%A9glages-de-d%C3%A9coupe-du-Flex

Certains matériaux réclament des tapis de coupe particuliers : https://www.silhouettefr.fr/accessoires/les-tapis-de-coupe/

Lames et porte-outils

Il existe plusieurs autres lames spécialisées pour un usage, mais elles ne sont pas fournies avec la machine :

- premium blade

- deep cut blade
- ratchet blade
- fabric blade
- 2mm craft blade

Utiliser les lames et porte outils (en anglais) https://www.youtube.com/watch?v=Y33TAWAFe7w

Lames et outils acceptés https://www.bistouille.fr/silhouette-cameo-lames-outils/

Accessoires DIY

Portes-outils

Plusieurs portes crayons permettant d'utiliser différents types de feutres/stylos (hors ceux commercialisés par Silhouette) sont disponibles en impression 3D

- https://www.thingiverse.com/search?q=cameo+4+pen+holder&page=1 **À tester!**

On peut aussi acheter des porte-feutres sur le net, ceux de Chomas Creations sont réputés de bonne qualité : http://amychomas.com/index.php?main_page=index&cPath=23

Quels feutres utiliser ?

- https://www.reddit.com/r/silhouettecutters/comments/mazwt1/lets_make_a_list_of_pens_pencils_etcthat_do_and/
- https://www.reddit.com/r/silhouettecameo/comments/1ab99pu/sketch_pens/

Outil d'ouverture des autoblade

Notre outil s'étant égaré... On le remplace par ce modèle posté sur thingiverse : https://www.thingiverse.com/thing:4928656



stl :

cameo4_autoblade_tool.stl

/ gcode pour CReality Ender 3 S1 :

ce3s1_cameo4_autoblade_tool.gcode

Entretien / Maintenance

FAQ https://silhouetteamerica.freshdesk.com/support/home

Nettoyage de la lame autoblade

Dévisser le capuchon plastique qui protège la lame grâce à l'outil dédié, puis nettoyer la lame délicatement avec un pinceau doux avant de refermer.



Ressources

Forum sur la découpe (FR) : https://crafty.actifforum.com/c11-les-machines-de-decoupes
Forum sur la découpe (UK) : http://www.ukscrappers.co.uk/boards/forumdisplay.php?f=200

Tutos du fabricant : https://www.silhouette101.com/
Réseaux sociaux du fabricant

- https://www.pinterest.com/silhouetteinc/
- https://www.instagram.com/silhouette.inc/
- https://www.youtube.com/user/SilhouetteAmericaInc
- https://www.facebook.com/silhouetteglobal
- https://twitter.com/silhouetteam

Dans d'autres fablabs :

- https://wiki.fablab.sorbonne-universite.fr/BookStack/books/machines/page/utilisation-de-la-cameo-silhouette

Inspirations Graphiques

- Chaine Youtube de IISIVEII : https://www.youtube.com/@S1VE/videos
- Tuto Autocollants en Vinyle Graffiti avec Silhouette Cameo : https://youtu.be/JUOha0KhmoY
- Tuto Autocollants en Vinyle Bi-Color avec Silhouette Cameo : https://youtu.be/KmruUULBKQA

Garantie

(Les informations qui suivent sont extraites de la page produit du site du revendeur, voir aussi : https://www.lafourmicreative.fr/content/3-conditions-generales)

Garantie: 2 ans.
A noter que le Service après vente de ce modèle est opéré directement en France, ce qui n'est pas le cas pour les versions internationales importées en France.
La garantie de deux ans est applicable sur les machines en cas de panne sous condition d'une utilisation normale du produit.
La garantie ne comprend pas les défauts liés à une mauvaise utilisation, au système informatique de l'utilisateur, à la chute du matériel ou à l'usure de celui-ci. Les machines de découpe de loisirs créatifs Silhouette ne sont pas garanties dans le cadre d'un usage professionnel.
Les consommables tels que le tapis de coupe, la lame, les adaptateurs et les autres accessoires sont exclus de la garantie.
La Silhouette Cameo 4 n'est pas adaptée à un usage professionnel et la garantie ne prend pas en charge une utilisation intensive qui entraîne une usure anormale de la machine.

Article extrait de : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://www.lesporteslogiques.net/wiki/outil/machine_de_decoupe_silhouette_cameo_4_pro/start**
Article mis à jour: **2025/11/19 13:57**