

Fiche Brodeuse numérique

Sommaire

Description	1
Caractéristiques.....	1
Précautions d'emploi	2
Mode d'emploi.....	2
Allumage.....	2
Lancement de la machine.....	2
Préparation du support à broder	3
Installation des fils de broderie	4
Le fil à broder	4
Installation du cadre sur la machine.....	6
Mode d'emploi du fichier informatique.....	6
Importer des fichiers.....	6
Broder des motifs	7
Dessin Inkscape.....	7
Extension Ink/Stitch	7
Mise hors tension	7

Description

La brodeuse numérique permet de broder sur du tissu des motifs que l'on trouve sur logiciel ou que l'on conçoit par ordinateur.

Elle possède une aiguille, pour une broderie un fil à la fois. Il est néanmoins possible de broder en plusieurs couleurs, en segmentant le fichier pour changer de bobine en cours de route.

Caractéristiques

Marque : Brother

Modèle : Innov-Is A16

Zone de travail maximale : 26 x 16 cm

Épaisseur de tissu maximale : environ 2 mm, pour un matériau bien tendu mais tendre (cuir, feutrine) avec une vitesse de piqûre adaptée

Capacité de bobine : 1

Format de fichier : .PES

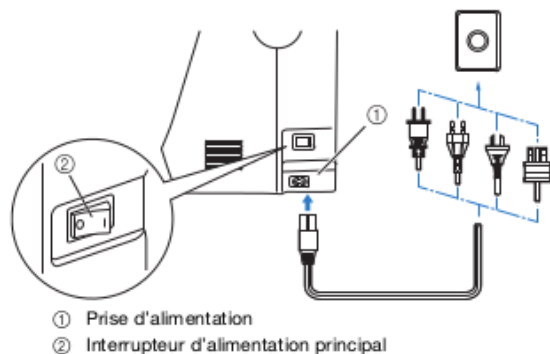
Précautions d'emploi

- Ne rangez pas cette machine dans des endroits exposés directement à la lumière du soleil ou humides.
- N'utilisez pas et ne rangez pas la machine à proximité d'un appareil de chauffage, d'un fer à repasser, d'une lampe à halogène ou de tout autre appareil dégageant de la chaleur.
- Débranchez toujours la machine après utilisation ainsi que pour toute opération d'entretien ou de réglage.

Mode d'emploi

Allumage

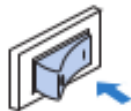
Veillez à ce que la machine soit hors tension (l'interrupteur d'alimentation principal est réglé sur "O"), puis branchez le cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation à droite de la machine. Insérez la fiche du cordon d'alimentation dans la prise électrique domestique.



Appuyez sur le côté droit de l'interrupteur d'alimentation principal à droite de la machine pour mettre cette dernière sous tension (position « I »).

Lancement de la machine

- Appuyez sur le bouton situé sur la droite de la machine pour l'allumer.

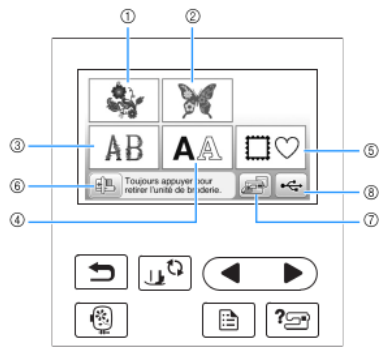


- L'écran s'allume : n'attendez pas devant les vidéos de l'écran que la machine se lance et appuyez sur l'écran tactile.
- Branchez votre clé usb avec votre fichier .pse pour le mettre sur la machine.

Suivez le guide sur l'écran pour broder.

Une vidéo de démarrage peut s'afficher lors de la mise sous tension de la machine, toucher l'écran pour afficher l'écran de travail.

Sélectionner le motif de broderie, une fonction ou une opération indiquée sur l'écran.



Préparation du support à broder

Pour le support, il nous faut trois éléments :

- le cadre de broderie, ou tambour
- le textile que l'on souhaite broder (de préférence le moins élastique possible)
- le renfort thermocollant à appliquer à l'arrière de notre textile (au fer à repasser) ou le morceau d'intissé.



Une fois le renfort collé ou posé à l'arrière du textile, fixer le tissu dans le cadre en s'assurant qu'il n'y ait aucun pli.

Attention: Il faut que le morceau de tissu soit légèrement plus grand que le cadre pour bien fixer tous les bords.

Pour serrer le cadre, tournez la molette dans le sens des aiguilles d'une montre (on peut utiliser un tournevis plat pour serrer plus fort).



Installation des fils de broderie

Le fil à broder

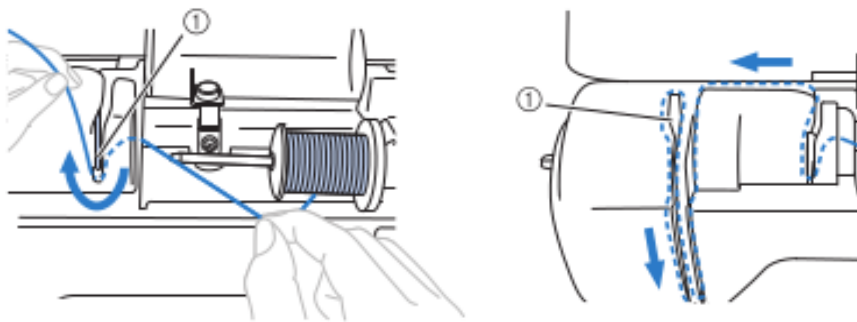
Pour mettre une bobine dans la machine, il faut tout d'abord soulever le capot bleu en plastique pour avoir accès à la zone de la bobine.

On place sa bobine sur la tige prévue à cet effet en faisant bien attention à respecter le sens indiqué sur la machine, c'est-à-dire que le fil doit se dérouler vers nous à partir du bas.



On n'oublie pas de sécuriser la bobine avec le petit capot à glisser sur la tige.

Une fois la bobine en place, il faut faire suivre au fil le chemin indiqué. Ce chemin est décrit par des numéros consécutifs de 1 à 9, qu'il faut suivre pas à pas (chemins en traits pleins).



Si vous oubliez quelque chose ou ne comprenez pas la démarche, la machine dispose de tutoriels imagés pour toutes les opérations de ce type (changer de bobine, changer de canette, recharger un canette,...) disponibles en cliquant sur le bouton avec le point d'interrogation situé au dessous de l'écran.



Si les étapes précédentes ont été correctement effectuées, le bouton est vert, la canette est donc prête à être bobinée.



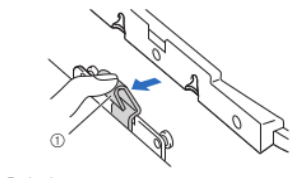
Lorsque l'on a arrêté le bobinage, on peut couper le fil et extraire la canette de la petite tige. Ne reste plus qu'à la placer dans l'emplacement sous le pied de l'aiguille de la brodeuse. Un petit clapet en plastique permet d'accéder à cette zone, on y positionne ensuite la canette, en prenant bien soin de respecter les indications de sens inscrits sur la machine.



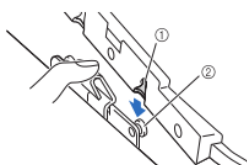
Le clapet de la canette est un peu technique à installer, il faut bien faire attention car il peut sauter en pleine broderie s'il est mal placé. Il faut tout d'abord l'emboîter du côté gauche bien à fond avant de le clipser du côté droit et de le sécuriser avec le petit loquet prévu à cet effet.

Installation du cadre sur la machine

Avant d'installer le support de broderie sur la machine, il faut s'assurer que cette dernière est allumée et a fait son auto-déplacement du bras (la partie sur laquelle on vient fixer le support de broderie) au démarrage. Ensuite, on peut installer un cadre.



Pour placer le cadre, il suffit de d'emboîter le rail dans la partie correspondante du bras de la machine, en restant le plus droit possible pour éviter de forcer. Le petit "clac" montre le succès de l'opération.



N.B : Quelle que soit l'étape, il ne faut pas déplacer manuellement le bras de la brodeuse. Celui-ci est géré par la machine et il n'est pas nécessaire de le bouger à la main pour installer un cadre de broderie.

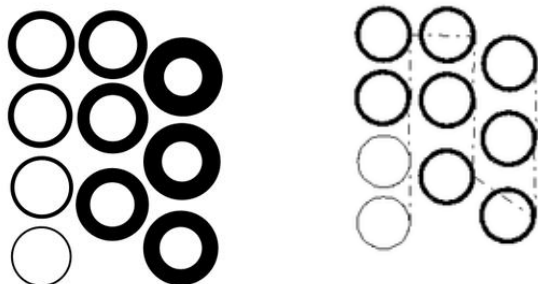
Mode d'emploi du fichier informatique

Importer des fichiers

Si on veut utiliser une image, il faut aller dans l'onglet "Image", et ensuite "Ouvrir". Attention, le logiciel ne comprend pas les .png, cela fonctionne mieux avec du .jpg .

Si on veut utiliser du .svg, il faut aller dans "Importer des motifs", puis "d'une image vectorielle". Cependant, quand le logiciel importe du .svg, il fait une image avec et l'importe ; en fonction du dessin, il peut y avoir quelques pertes de motifs.

Exemple : pour l'image suivante, 10 cercles avec des diamètres de 1 à 10 mm sont tracés. En important le svg dans le logiciel, on obtient une approximation de l'épaisseur des cercles :



Si on veut un résultat optimal par rapport au dessin qu'on fait, il vaut donc mieux travailler avec du .jpg.

Broder des motifs

La démarche va être la suivante :

- Dessiner un motif sur Inkscape
- Convertir en .PES
- Télécharger le fichier .PES dans la machine

Dessin Inkscape

Concernant cette partie, il est préférable que le dessin ne soit composé que de chemins. L'extension **Ink/Stitch** fonctionne parfois avec les formes (cercles, rectangles,...) ; c'est donc mieux quand l'intégralité du dessin est en chemin.

Extension Ink/Stitch

Une fois l'extension ouverte, on peut maîtriser plusieurs paramètres de la broderie.

- Pixels par millimètre : il faut rentrer 3.54. Comme Inkscape 91 travaille avec du 90dpi, il faut faire $(90/2.54)/10=3.54$ pour obtenir ce nombre
- Zigzag spacing : permet de régler l'espacement des zig zags composant les contours ; plus ce réglage est petit, plus les contours seront remplis. Mais si ce nombre est trop petit, cela peut endommager la machine et le matériau utilisé.
- Row spacing : permet de régler l'espacement des lignes lors du remplissage d'une surface. Même chose que pour le paramètre précédent, c'est bien qu'il soit petit, mais pas trop.

Mise hors tension

Pour mettre la machine hors tension, appuyer sur le bouton se trouvant du côté droit de la machine et débrancher la brodeuse.

