

## Passap pfaff e6000

page discussion Afficher le code source histoire

contenu [ Cacher ]

- 1 Passap / Pfaff E-6000
- 2 tricot avec la machine
- 3 Nous voulons des couleurs!
  - 3.1 pièces
  - 3.2 Assemblage (voir photos ci-dessus)
  - 3.3 Résultat
- 4 Hack the Passap / Pfaff E6000
- 5 schéma de circuit
- 6 Deux en un: lit double entièrement programmable E6000
- 7 conversion mécanique
- 8 résultats
  - 8.1 écharpe à 3 points
  - 8.2 écharpe gagnante Mario Kart 64

### Passap / Pfaff E-6000

L'E-6000 est une machine à tricoter électronique à 4 couleurs fabriquée en Suisse (Madag) qui nous a été livrée en avril 2014 avec un moteur.

C'est une machine à lit double avec 179 aiguilles par lit. La programmation se fait via une console avec une incroyable mémoire de 8 kb et un affichage à 7 segments et un signal de réception très agaçant.

Et comme Rolls-Royce des machines à tricoter, il était même possible de transférer les motifs sur la console via un programme DOS appelé Creation 6. Nous avons le logiciel original sur des disquettes de 5,25 "et une disquette de 3,5", mais cela ne nous a pas dérangés pour le faire fonctionner. Au lieu de cela, il y a WinCrea, un freeware qui envoie l'image sur un câble série.

### Tricoter avec la machine

Avant de tricoter vient le travail, c'est-à-dire nettoyer! Heureusement, la machine était bien entretenue, mais un nettoyage en profondeur était inévitable. Ainsi, 358 aiguilles et autant de pointes ont été enlevées et nettoyées avec un nettoyeur à ultrasons. Puis 716 canaux nettoyés et tout réinstallé et huilé. Après cela, vous savez ce que vous avez fait!

Servir Pfaff en tant que débutant n'est pas chose facile. Heureusement, nous avons déjà acquis de l'expérience avec notre Superba / Singer 624, de sorte que l'entrée n'était pas si difficile.

Le manuel du E-6000 se perd malheureusement dans la manipulation de la console, de sorte que les instructions du Duomatic 80, la petite soeur purement mécanique, nous ont appris les bases.

Donc, la laine et le rumprobiert ce que la substance contient, même une seule aiguille a été brisée.



### Passap / Pfaff E-6000

Statut: instable



[Enregistrer](#)

**description** Tricoter avec 4 couleurs!

**Auteur:** [ptflea](#)

**version** 0,2

**Flattr** [Flattr this!](#)

**PayPal** [Spender](#)

Lorsque le moteur est utilisé pour la première fois, un composant présentant une frange de fumée blanche a augmenté. Heureusement, seul le condensateur de suppression a été déshydraté par la longue durée de vie. Nouveau inquiet et installé, maintenant il ronronne à nouveau comme un chaton.

## Nous voulons des couleurs!

4 couleurs nous ont été promises, elles sont également disponibles. Seul vous devez intervenir manuellement avec le changeur de couleurs «normal» à partir de trois couleurs. Donc, au lieu de mettre le moteur en marche et de regarder, après chaque ligne, sélectionnez la bonne couleur. Et ne vous trompez pas, sinon, retour à Los.

Que faire, le véritable changeur de couleurs appelé AutoColor est rare et coûteux!

Pourquoi sommes-nous un pirate? Les Servos décompressés, programmés avec Arduino, conçus avec une pièce jointe OpenScad et l'imprimante 3D angemissen, sont des AutoColor. Un commutateur sur le côté droit permet de sélectionner la couleur suivante avec le chariot.



automatique Couleur



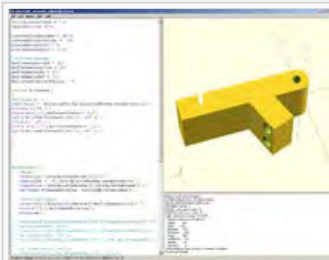
Gros plan AutoColor



Pièces d'impression 3D AutoColor



Commutateur de couleur automatique



AutoColor OpenScad

## parties

Le tout est complètement réversible et n'a besoin que des parties ci-dessus.

Qui veut faire toute la reconstruction doit avoir les pièces suivantes:

**2x servomoteur standard** (par exemple, une boîte à vitesses standard servo 410 en plastique Modelcraft JR)

**4 vis et écrous** à fixer

**1 microrupteur** avec levier us roller

**1x carte compatible Arduino ou Arduino**

De plus, au Hackerspace de votre confiance, vous avez ces parties imprimées:

**2x support servo**

Code OpenScad -> appuyez à droite sur développer

**3 entretoises**

Code OpenScad -> appuyez à droite sur développer

Le code de l'Arduino n'a pas encore été nettoyé. Si vous en avez absolument besoin, contactez-nous et montez sur nos pieds.

[ [Développer](#) ]

[ [Développer](#) ]

## Assemblée (voir photos ci-dessus)

L'assemblage a lieu en retirant la «bascule de verrouillage» inférieure, y compris le ressort. Ensuite, placez simplement les pièces jointes avec les entretoises sur la tige et fixez-les avec l'anneau élastique.

Rectifiez les servo-disques ronds d'un côté et placez-les sur le servo en position zéro afin qu'ils ne touchent pas le levier de sélection des couleurs.

Le microrupteur est attaché à la rallonge du chariot avant avec de la colle chaude de sorte qu'il soit actionné par le chariot lors de la rétraction.

## résultat

Grâce à ce piratage, nous avons pu terminer notre premier projet majeur: Asylum for Snowden



Snowden



travail en cours



Snowden encadré

## Hack the Passap / Pfaff E6000

Ok, télécharger les photos sur la console, brancher et cliquer sur un menu perpétuel pour détecter une erreur ne constitue pas un travail satisfaisant.

Avec la connaissance que nous avons acquise dans le [Singer / Superba Hack](#), nous avons les meilleures conditions pour comprendre la machine. En principe, les deux fonctionnent de la même manière, la position est déterminée par deux cellules photoélectriques, le Paff qu'ils sont dans le chariot, tandis qu'ils sont montés sur le Singer dans le boîtier latéral. La direction est reconnue par laquelle des deux barrières lumineuses est déclenchée en premier. ( [lien interne](#) )

La diapositive que nous avons connecté directement à Arduino et adapté le micrologiciel Singer existant.

Le réglage des béliers dépasse deux lignes, une fois pour droite à gauche et vice versa. Le travail le plus difficile consistait à trouver la bonne synchronisation entre la position et l'activation des prises.

Mais ce qui dure est enfin bon, nous l'avons fait: au **revoir, au revoir, console !!!**

Et comme un régal, nous avons maintenant un **étalonnage automatique !!!** Ne jamais définir la position de départ. Les gens de Passap / Pfaff savent de quoi je parle.

Malheureusement, cela ne suffisait pas, le logiciel Knitty devait être adapté à la nouvelle machine. Chargez des images en 4 couleurs et séparez-les pour tricoter. Comprendre et mettre en œuvre les différentes techniques de tricotage proposées par la console.

Le travail ne fonctionne pas. ;)

La question de savoir si l'effort a porté ses fruits, mais où la machine peut programmer toute la largeur déjà et peut être alimenté par des images USB. Oui définitivement Il peut être beaucoup plus facile de travailler avec elle, sans attendre le téléchargement de positionner et de régler la position de départ et les mêmes vieilles questions de la console sont passées. Il n'y a pas de limite à la longueur - tricoter jusqu'à ce que la laine soit épuisée!

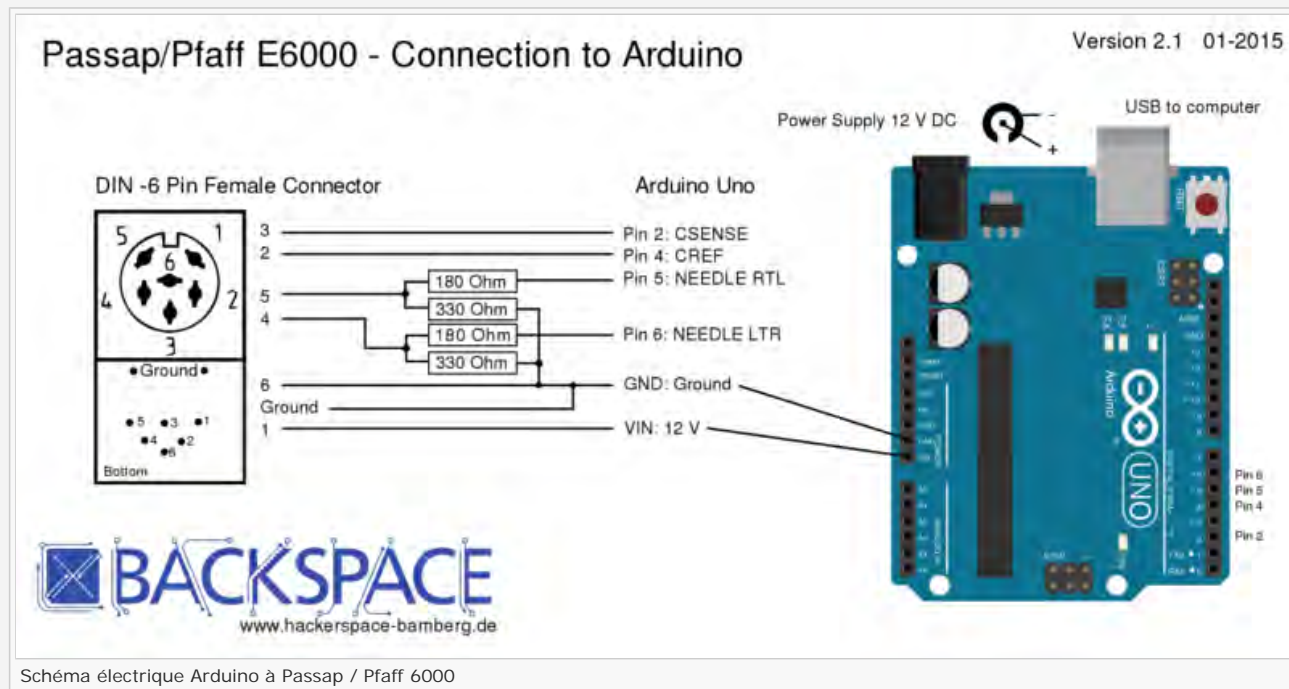
Les machines qui ne disposent pas d'une fonction de téléchargement peuvent ainsi être mises à niveau de manière rentable.

Le hack est bien sûr réversible câble de l'Arduino, dans la console et personne n'a rien vu.

## Schéma de câblage

composants:

- 1x Arduino UNO ou carte identique
- Prise DIN 6 broches
- 2x résistance de 180 ohms
- 2x résistance de 330 ohms
- Alimentation 12V



## Deux en un: lit double entièrement programmable E6000

Doppeljaquard est quelque chose de bien, finalement pas de fils volants au dos du morceau de tricot à motifs. Malheureusement, le dos est toujours un peu ennuyant, que ce soit BirdsEye ou stripes.

Cela ne pouvait pas rester ainsi et nous avons obtenu un deuxième Pfaff / Passap E6000 et converti le lit avant en lit arrière et inversé le traineau. Fait le Frankenpassap!

Bien sûr, pas aussi rapide et facile que cela puisse paraître dans les deux phrases, mais le résultat est impressionnant.





Entièrement programmable



écharpe test



Détail de l'écharpe



Différents motifs à l'avant et à l'arrière



Même motif à l'avant et à l'arrière

## Conversion mécanique

La condition préalable à la conversion est la conception modulaire des machines à tricoter Passap.

Les lits avant et arrière sont presque identiques. Malheureusement seulement presque, puisque les coquilles métalliques ont des attachements légèrement différents, le lit avant abaissé et le lit arrière pouvant être déplacé vers la gauche et la droite. Malheureusement, les canaux d'aiguille du lit arrière ne peuvent pas être utilisés, car un ressort de frein est inséré devant les véris. (voir photo ci-dessous)

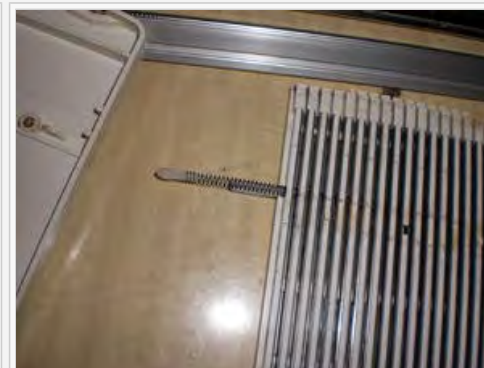
Par conséquent, il est nécessaire de démonter le lit arrière d'origine et le nouveau lit avant et de le démonter complètement, car nous devons déplacer les pièces en plastique et les rails (à l'exception du rack) de l'avant vers le lit métallique arrière.



Bols en métal des lits



Le printemps pour les béliers



Ressort pour le talon gauche

La reconstruction des châteaux est un peu plus compliquée.

Après avoir retiré le panneau en plastique, 2 vis sur le contrôleur de maillage sont libérées au niveau du verrouillage arrière (photo: verrouillage arrière) et le contrôleur est retiré. Ensuite, la fixation de l'unité de guidage du fil est dévissée (unité de guidage du fil du porte-images) et mise de côté. Vous pouvez maintenant retirer le guide-fil en desserrant 4 vis sur les tiges.

Maintenant, avec les deux serrures, les barres droites doivent être enlevées en perçant chacune 3 rivets. La tige de la serrure arrière est alors fixée avec des vis et des écrous à la serrure avant, de préférence avec un verrouillage à vis. Attention, ne prenez pas de trop longues vis, sinon celles-ci font saillie dans la mécanique interne. Qui veut le faire exactement échange aussi les barres de gauche. Au lieu de cela, j'ai coupé un fil dans l'ancienne barre gauche et attaché l'unité de guide-fil.

Au niveau du verrou avant, le régulateur de point est retiré et l'unité de tension du fil est fixée au support. Passap était tellement agréable et préparait les trous de vis à l'avance.



Unité de guidage du fil de fixation



Fil unité de guidage



château arrière



château avant



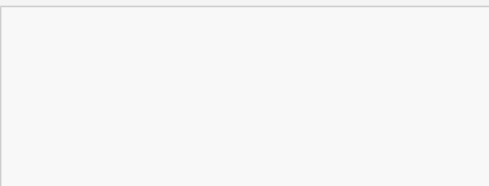
nouveau raccord à vis



Unité de guidage du fil de support

## résultats

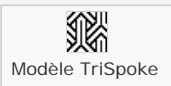
### écharpe 3-ondes







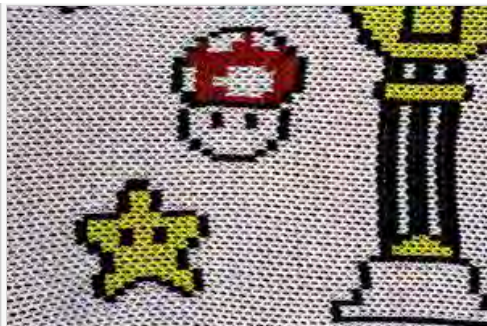
Echarpe à motif inversé



### Mario Kart 64 écharpe gagnante



Mario Kart 64 écharpe gagnante



Écharpe Mario Kart 64 - détail



Mario Kart 64 écharpe - en cours



Mario Kart 64 Scarf - modèle (compressé)



Écharpe Mario Kart 64 - modèle

Catégories : [instable](#) | [projet](#) | [matériel](#)

#### MÉDIAS SOCIAUX

- [Facebook](#)
- [google +](#)
- [gazouillement](#)
- [vimeo](#)
- [github](#)

#### DONNER

- [PayPal](#)
- [Flattr](#)
- [transfert](#)

#### LE CLUB

- [retour arrière eV](#)
- [Devenir membre](#)
- [approche](#)
- [contact](#)

#### AUTRES

- [empreinte](#)
- [Politique de confidentialité](#)

#### ADRESSE

retour arrière eV  
Spiegelgraben 41  
96052 Bamberg

Tel: (0951) 18 50 51 45  
Mail: [conseil @](#)