


دواسات متعددة الوظائف

Chemins de faire CHEMINS
DE
FAIRE




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/P%C3%A9dalier_Multifonctions/ar

Dernière modification le 05/07/2024

 Difficulté Difficile

 Durée (jour(s) 5

 Coût (€) EUR 300

Description

تحويل ماكينة سنجر إلى ماكينة ورشة عمل

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

المساعدة متوفرة على الإنترنت - Étape 1

Commentaires

Introduction

أردنا ورشة تصنيع يمكن نشرها في أي موقع: استخدام المواد الخام المتوفرة في الموقع لتحويلها إلى أجسام أو مواد بناء دون الاعتماد على البنية التحتية أو الحصول على الكهرباء. أردنا تصميم ورشة عمل مكتفية ذاتياً، والحد من استهلاكنا للكهرباء وإعادة النظر في مصدر طاقة مهم: الطاقة العضلية. ولتحقيق ذلك، اخترنا أن نختار شعار الماكينة التي تعمل بالدواصة: ماكينة الخياطة سنجر التي تم تسويقها في الولايات المتحدة عام 1851، وهي آلة رائدة تكنولوجية كانت تعتمد على غالبية الأسر في السابق.

لقد أننا دليلاً لمساعدتك في تحويل ماكينة تعمل بنظام الكرنك وقصيب التوصيل إلى ماكينة ذات مجموعة أذرع أحادية الاتجاه يمكن استخدامها لتوصيل الأدوات، والأجهزة المنزلية، وبشكل أعم، أي شيء يدور.

الآلة المعروضة هي نموذج أولي يغذي التفكير الشامل في استخدام الطاقة العضلية. نحن نتطلع إلى معرفة التطبيقات التي يمكن أن تكون للأنظمة التي تعمل بالدواصات في الحياة اليومية. نحن لا نعمل على كفاءة الآلة التي تضاهي كفاءة الآلات الصناعية، بل على الاستخدام الرشيد للطاقة. تم تكييف هذا التحويل مع احتياجات ورشة عمل متجولة (متنقلة وصغيرة)، ويمكنه العمل على الخشب والمعدن وهو بحجم مناسب لصنع أشياء صغيرة مثل السكاكين أو ترميم الأدوات القديمة. للحصول على أبعاد أكبر من نفس النوع من الآلات، ألق نظرة على التعليمات الخاصة بالمحرك الذي يعمل بالعضلات الذي تم إنتاجه أثناء الإقامة في Maison Forte.

إذا كنت ترغب أنت أيضاً في تحويل ماكينة Singer إلى لوحة دواصة متعددة الوظائف، يمكنك تنزيل تعليمات PDF وملف ثلاثي الأبعاد للمحرك هنا.

رابط البرنامج التعليمي المفصل من جمعية CHEMINS DE FAIRE :
/https://cheminsdefaire.fr/pedalier-multifonctions

LISTE DE MATÉRIEL & OUTILLAGE

Le matériel peut être acheté et/ou récupéré, vous lirez ci-dessous une liste générale des composants que nous avons utilisés ainsi que les liens pour vous les procurer. Dans chaque section de la notice, nous rappelons les éléments spécifiques utilisés. Vous trouverez sur les sites des vendeurs de nombreuses options de pas, de nombre de dents de courroies, etc... pour adapter au mieux votre moteur à vos besoins.

Outils

- Outils de découpe de l'acier et du bois
- Perceuse et forets acier et bois
- Scie sauteuse
- Clés de serrage pour boulons
- Perceuse à colonne
- Dérive-chaîne
- Boîte de tarauds
- Outils de tracés et mesures

Matériau première

- Contreplaqué 3mm ou plaquage fin x 50 CM2
- Contreplaqué 10mm x 1 M2
- Contreplaqué 15mm x 1 M2
- Contreplaqué 20mm x 1 M2
- Bloc bois 10cm x 10cm x 25 CM
- Tasseau 30mm x 30mm x 40 CM
- Baguette bois 10mm x 10mm x 50 CM
- Cornière bois rainure intérieur 10mm x 50 CM
- Tube métal x 15 CM
- Tige filetée M10 x 4 M
- Cornière métallique 30mm x 30mm x 40 CM

Quincaillerie

- Écrous et rondelles 10mm
- Visserie mécanique M4
- Insert bois M4
- Vis et rondelles 10mm
- Vis et rondelles 60mm

Pièces Diverses

- Palier fonte KPO900 deux fixations diam int. 10mm x 1
- Roues libres 16 dents x 2
- Pédaalier de vélo x 1
- Boulon de pédaalier réparation x 1
- Moyeux de roue arrière x 2
- Pignon 46 dents x 1
- Pignon 16 dents x 1
- Lock ring x 3
- Cassette de vélo x 1 ou 2
- Chaîne de vélo x 3
- Ressort x 1
- Poulie dentée (la taille dépend du dessin de la machine) x 1
- Courroie dentée (la taille dépend du dessin de la machine et des poulies choisies) x 1
- Poids de 10kg x 1
- Tendeur de chaîne x 1

ATTENTION :
Pour les poulies dentées usinables, il faudra re-percer le centre de la poulie au diamètre M10 des tiges filetées pour pouvoir les mettre en place. Cette opération doit être réalisée avec une perceuse à colonne.

Matériaux

Outils

[/https://cheminsdefaire.fr/pedalier-multifonctions](https://cheminsdefaire.fr/pedalier-multifonctions)

<https://www.dropbox.com/sh/n9g23s568w497re/AACqXc3dew4HvqRuRkWajElca?dl=0>

[P_dalier_Multifonctions_-_CHEMINS_DE_FAIRE_P_dalier_multifonction_bois_Liste_de_mate_riel_SALT_2021.pdf](#)

[P_dalier_Multifonctions_-_CHEMINS_DE_FAIRE_P_dalier_multifonction_bois_Notice_de_montage_pe_dalier.pdf](#)

[P_dalier_Multifonctions_-_CHEMINS_DE_FAIRE_Transformation_machine_singer.pdf](#)

Étape 1 - المساعدة متوفرة على الإنترنت

درس Chemins de faire

[/https://cheminsdefaire.fr/pedalier-multifonctions](https://cheminsdefaire.fr/pedalier-multifonctions)

تعليمات التصنيع بصيغة PDF وملف ثلاثي الأبعاد:

<https://www.dropbox.com/sh/n9g23s568w497re/AACqXc3dew4HvqRuRkWajElca?dl=0>

تحرير مقاطع الفيديو

ماكينة العضلات - على قناة Chemins de faire على يوتيوب

