

Extracteur de miel



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted.
If possible, landscape format is preferred.

https://lowtechlab.dokit.app/wiki/Extracteur_de_miel

Dernière modification le 04/02/2026

 Difficulté Moyen

 Durée 1 jour(s)

 Coût 20 EUR
(€)

Description

Un extracteur de miel fabriqué à partir d'un vélo cassé, un contenant et un peu de quincaillerie

Sommaire

Description
Sommaire
Introduction
Étape 1 - Fixage des roues à
vélo
Étape 2 - Fixer les roulements à
bille
Étape 3 - Mettre un
robinet
Étape 4 - Fixage de
l'axe
Étape 5 - Faire un
support
Étape 6 - Créer une transmission de
mouvement
Notes et
références
Commentaires

Introduction

T'as un vieux vélo et un bidon que tu n'utilises pas ?? Tu galères à extraire le miel de tes ruches ??
Mais qu'est-ce que tu fous, t'as tout sous la main pour fabriquer un SUPER extracteur de miel.
Rendez-vous à ton garage, ton voisin ou ton magasin de quincaillerie pour acheter ce qui pourrait te manquer.

Le système qui est proposé permet d'extraire du miel sans avoir de machine et en recyclant des matériaux que tu peux trouver chez toi.
Cette solution permet de découpler la force grâce au système de bras de levier.
Vous pouvez vous la passez entre amoureux du miel !

Pour le traitement, les cadres sont insérés entre les rayons des roues.
La quantité de cadres traités dépendra de la taille des roues choisies. Vous pouvez d'avance choisir la taille de votre extracteur en fonction des roues choisies.
L'avantage de cette machine est qu'elle a un process de construction sobre : pas de machine, seulement des écrous à serrer !

Attention, cet outil est utilisé à des fins alimentaires. Il est important pour des raisons d'hygiène d'avoir des matériaux sains et propres notamment concernant le robinet et le fût.

Nous vous conseillons d'avoir un robinet neuf.

Vous pourrez trouver des tutos pour faire des produits de nettoyage écologique et économique sur le dictionnaire low tech.

Matériaux

- planches en bois (récup' de palettes ou autre),
- roulement à billes x2 (env. 3€),
- un robinet (env. 7€),
- tige filetée (env. 4€),
- écrous x5 (env. 4€),
- rondelle (env. 2€),
- contenant (par exemple un bidon) en plastique ou en métal,
- vélo (2 roues et un pédalier)
- 2 équerres (env. 3 €)
- 4 vis (env. 2 €)
- 1 joint (moins d'1 €)

Outils

- Perceuse,
- Mèche,
- Clé à mollette,
- Pince

Étape 1 - Fixage des roues à vélo

A l'aide des écrous et rondelles, fixer les roues du vélo sur la tige filetée.
Il faut que la hauteur entre les roues soit inférieure ou égale à la hauteur du cadre.

Étape 2 - Fixer les roulements à bille

Créer un socle en bois pouvant accueillir le roulement à bille.
Fixer ce socle au centre bas du fût.
Fixer l'autre extrémité du roulement à bille à l'extrémité de l'axe.

Étape 3 - Mettre un robinet

Percer une section circulaire sur le plancher du fût de la taille du robinet.
Fixer le robinet et imperméabiliser avec un joint.

Notes et références

Conclusion :

Au niveau technique, ce modèle pourrait être amélioré notamment au niveau du socle de support. Ce socle est assez simple et ne permet pas un enclavage important au sol. En effet, avec l'inertie de la rotation, des potentiels non-homogénéité de la répartition du poids dans le fût, peuvent entraîner des gros

Étape 4 - Fixage de l'axe

Prendre une planche en bois, la longueur doit être de la taille du diamètre du fût.

Percer un premier trou au centre de la planche de la taille de l'axe.

Percer un deuxième trou à mi profondeur de la planche en bois de la taille extérieure du roulement à bille. Le perçage est réalisé au centre de la planche en bois.

Faire passer la planche dans l'axe. Rentrer le roulement à bille dans l'axe et le positionner dans son réceptacle précédemment fait sur la planche en bois.

Percer le fût latéralement pour fixer la planche avec des équerres.

Étape 5 - Faire un support

Construire un support pour porter le fût.

Faire un triangle et ajouter des pieds aux angles du triangle.

Poser le fût dessus.

Étape 6 - Créer une transmission de mouvement

Réalisez la transition de votre choix.

Option : utilisez votre visseuse.

Sinon voici une proposition :

Sur la planche en bois, à l'extrémité, fixer un pédalier.

Fixer un petit pignon sur l'axe fileté.

Il faut que les pignons soient à même hauteur.

Mettre une chaîne de longueur adéquat.

Tournez et le tour est joué !

déséquilibres et instabilités. Le mieux serait d'opter pour une structure fixée au sol ou avec des pieds plus évasés.

D'un point de vue éthique l'extracteur de miel est questionnable. En effet le fait d'éjecter le miel avec l'inertie du mouvement vient détruire tout l'habitat de cire, les nids de larve, et la nourriture des abeilles. De nouvelles méthodes plus respectueuse et consciencieux de l'abeille existent tels que les ruches Flow Hive. Elles permettent de récupérer le miel sans détruire leur éco-système.

Published

Récupérée de "https://lowtechlab.dokit.app/index.php?title=Extracteur_de_miel&oldid=152710"

