

Bricolage d'une machine à laver à pédales 2008

Bricolage réalisé en deux après-midi avec un minimum d'outils: (vis, boulons, tournevis, scie à métaux), et du matériel de récupération.

Le matériel

- Une machine à laver qui se charge par le haut,
- Un vieux vélo (si possible avec dérailleur),
- Un boulon,
- Des planches un peu épaisses,
- Une source d'eau chaude,
- Un bout de tuyau avec une vanne.

Préparation

- Démonter le capot de la machine coté moteur,
- Enlever la courroie qui relie le moteur au volant du tambour, et le volant lui-même.
- Démonter la roue arrière du vélo,
- Récupérer les pignons.
- Préparer un socle stable pour y fixer le vélo et le solidariser avec la machine à laver.

Fixation du vélo sur le socle



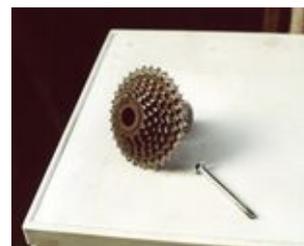
La machine capot ouvert



La machine sans courroie ni volant



Les pignons



Boulonnage des pignons



Réalisation

La machine:

Le capot de la machine enlevé, le volant et la courroie démontées, nous avons fixé les pignons du vélo à la place du volant grâce à un boulon de bonne longueur. Là on a eu de la chance: ça rentrait au poil et ça a directement bloqué les pignons.

Le vélo:

Pour le socle du vélo, on a pris une planche épaisse. Elle est vissée à la carcasse de la machine d'un côté, vissée dans une planche en équerre pour la stabiliser de l'autre côté.

Après avoir démonté la roue avant, on a fait passer ce qui restait d'axe à travers la planche. On a également profité d'un trou dans le tube sous la selle pour le visser sur l'arrière.

Il ne restait plus qu'à reposer la chaîne du vélo en réglant sa tension.

Là on s'est aperçu que la chaîne tirait sur l'axe du tambour et le désaxait (puisqu'il est suspendu), se qui faisait dérailler la chaîne. Nous avons donc rajouté une planche pour bloquer le tambour sur la carcasse de la machine.

Autre détail: prévoir une bonne selle, bien confortable.

L'eau:

Pour ce qui est de l'alimentation en eau, nous avons positionné notre machine à côté de la douche. Il a suffi de prolonger le réseau de deux mètres pour avoir l'eau chaude (chauffage par capteur solaire bricolé).

Comme il n'y a pas d'électricité, les programmes, pompes ou autres ne fonctionnent pas. Nous avons donc tout shunté: l'alimentation se fait par gravité directement depuis le ballon, une simple vanne permettant de remplir au besoin.

Idem pour l'évacuation: quand le tuyau est au dessus de la machine, ça ne coule pas, et il suffit de le baisser pour vidanger. Bien entendu la température de l'eau dépend de la température du ballon. Mais on peut toujours rajouter de l'eau froide suivant le linge.



Fixation du vélo



La planche qui bloque le tambour



La chaîne en position lavage / rinçage



L'installation générale

Utilisation

On met son linge et sa lessive (de cendre, noix...) comme dans une machine normale.

On remplit d'eau le quart ou la moitié de la cuve.

On règle la chaîne sur le plus grand pignon et le plus petit plateau et on pédale. Rien ne sert d'aller trop vite, sinon le linge se colle aux parois et n'est pas battu (ça doit faire « shtouc » quand le linge retombe dans l'eau).

Au bout du temps voulu (1/2 heure environ), on vidange en baissant le tuyau (qui sera branché sur la phyto épuration dès qu'elle sera finie).

On peut faire un essorage pour bien évacuer l'eau sale contenue dans les tissus, puis on rince (une ou deux fois). On remet de l'eau propre dans la cuve et on repédale (1/4 d'heure), et on revidange.

Pour l'essorage, on règle la chaîne sur le plus petit pignon et le plus grand plateau, et on pédale pendant 1/4 d'heure à fond (commencer doucement pour ne pas dérailler).

Le linge est propre.



Dans l'action