

La machine

Les machines transforment les déchets organiques dans les 24 heures en compost. Le volume est réduit de plus de 85%, l'eau est extraite des déchets, ensuite les bactéries font leur travail. Les clients économisent plus de 85% sur leurs coûts de collecte, ceci permet de financer la machine pour l'achat ou la location. Le budget des déchets ne change pas, ainsi la machine est financée par des économies dans le budget de fonctionnement.

Parce que nous avons une culture bactérienne spéciale, qui est résistant au sel, aux acides et à la chaleur, nous pouvons:

- Enlever rapidement l'humidité aux déchets afin que les déchets soient convertis en compost dans les 24 heures. Une bactérie de compost typique (pensez au compost qui nous avons dans le jardin) ne peut pas résister à des températures élevées. L'humidité s'évacue sous forme d'air chaud (H₂O) à travers un filtre vers l'extérieur en même temps que le CO₂ naturel.
- Aussi les déchets alimentaires comme viandes et poisson peuvent se mélanger avec d'autres déchets organiques. Une bactérie de compost normale ne résiste pas à une forte salinité et / ou l'acidité, ce qui est typique des déchets alimentaires

La machine peut être remplie à tout moment de la journée et doit être vidée seulement une fois par semaine. Il faut mettre la machine dans la position « vidange » et ouvrir la porte frontale. La machine pousse le compost par l'ouverture.

Innovations / extensions de produits:

- Nous avons également mis au point un broyeur spécial pour les produits jetables compostables, par exemple des gobelets en canne à sucre, ou des couverts.
- Nous avons mis au point un système de levage spécial pour les conteneurs poubelle qui permet de les vider sans effort. Ceci existe pour les bacs de 120 litres, mais aussi 60 litres Rubbermaid Slim Jim.
- Internet des objets (IdO): Les machines sont désormais connectées à Internet. Cela nous donne un accès à distance et nous pouvons optimiser notre programme de maintenance et offrir service adapté au client. Le client peut voir à travers une application le fonctionnement de sa machine. L'application peut être utilisée comme outil de communication.

Pensez à:

- une approche territoriale dans l'est d'Amsterdam, où 5.000 ménages participent et sont informés par l'application en temps réel au fonctionnement du tri des déchets et la quantité qu'ils ont ensemble déjà composté.
- KFC informe ses clients via son application sur la politique de développement durable et le compostage dans ses restaurants.

La production aux Pays - Bas:

Nous produisons trois machines aux Pays-Bas.

1. EC-30 cette machine traite 85 kg de bios déchets par jour.
2. EC-50 cette machine traite 135 kg de bios déchets par jour.
3. EC-100 cette machine traite 270 kg de bios déchets par jour.

Vidéos de présentation:

Sur notre chaîne YouTube, vous pouvez trouver des vidéos du concept www.youtube.com/channel/UCzmYciD1jBpZt6hfGQcXLBw

Comme aux Pays-Bas, en France le client peut économiser considérablement. Le fait que le cout d'enlèvement seront réduit de 85%. Et en plus il y a la possibilité d'utiliser le compost dans le parc de l'établissement.

Les machines acceptent aussi les plastiques compostables comme la canne à sucre, le bambou. Ceci permet d'éviter de les jeter dans la poubelle. Combiné avec notre déchiqueteuse, nous pouvons offrir une chaîne fermée (circulaire), ce qui pourrait être une réponse aux problèmes avec la nouvelle législation.