

ตู้ Refun Machine สูดยอดนวัตกรรมเปลี่ยนขยะเป็นเงิน



เรื่องของการรีไซเคิลขยะนั้นทุกคนคงเคยได้ยินมาตั้งแต่ยังเด็กจนกระทั่งทุกวันนี้ แต่การรีไซเคิลในประเทศไทยยังคงไม่คืบหน้าสักเท่าไร เพราะต่อให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ให้ แต่หากเราขาดความเข้าใจ สุดท้ายแล้วก็ทำให้จัดการกับขยะได้ไม่ถูกต้อง ขยะเรี่ยราดและไม่ได้ประโยชน์แต่อย่างใด



คุณอนน ชาวกุล Co-Founder ของ refun.com ผู้เล็งเห็นถึงปัญหาที่ค้างคามานานนับสิบปี “มองว่าการจัดการสิ่งแวดล้อม ต้องเริ่มต้นจากการคัดแยกขยะในตอนที่เราจะทิ้ง ต้องทิ้งขยะแต่ละประเภทให้ถูกที่ การรับซื้อหรือการจัดการขยะจึงต้องมีการคัดแยกที่ชัดเจน เพื่อนำไปรีไซเคิลได้ง่ายขึ้น” จึงสร้างสรรค์ผลงาน Startup ที่มีจุดเด่นในการนำนวัตกรรมเข้ามาช่วยจัดการขยะรีไซเคิล ทำให้สิ่งแวดล้อมน่าอยู่มากขึ้นนั่นก็คือ ตู้ Refun Machine หรือตู้รีไซเคิลอัตโนมัติ เป็นลักษณะเหมือนตู้ ATM เอาไว้รับซื้อขยะรีไซเคิลอัตโนมัตินั่นเอง

ส่วนประกอบของตู้ Refun Machine



1. หน้าจอ LED ระบบสัมผัสพร้อมเสียงอธิบายการใช้งาน ขนาด 19 นิ้ว มีเมนูแสดงการใช้ บอกข้อมูลการคิดมูลค่าขยะรีไซเคิลที่รับเข้า ตัวเลือกการใช้บิล มีภาพผู้กำลังใช้งาน พร้อมภาพของสิ่งที่ใส่เข้าไป และยังมีพื้นที่สำหรับวิดีโอโฆษณาต่างๆ
2. ช่องวงกลมรับขยะรีไซเคิล มีการบอกสถานะด้วยไฟ LED สีต่างๆ
3. ช่องรับบิลสลิปอยู่ในตำแหน่งที่หยิบจับง่าย

4. ช่องเก็บขยะรีไซเคิลที่รับเข้ามา มีภาชนะบรรจุสะดวก ผู้ดูแลสามารถจัดการต่อได้อย่างง่ายดาย
5. ตัวตู้มีขนาดเทียบเท่าตู้เย็น 8 คิว กำลังไฟ 220v 50hz
6. สามารถใช้งานได้ 2 ภาษา คือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เพื่อรองรับการใช้บริการของกลุ่มลูกค้าที่หลากหลาย
7. ทำงานด้วยระบบที่เชื่อมต่อโดยตรงกับระบบของผู้ให้บริการต่างๆ ทำให้สามารถตรวจสอบยอดการทำรายการได้ถูกต้องทันที

วิธีการใช้งานตู้ Refun Machine

Refun Machine

How to use this Refun Machine?
5 ขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้



1. ใส่ขวดพลาสติกหรือกระป๋องลงในช่องรับสินค้า (ซึ่งตู้รับเฉพาะขวด PET หากขวดชนิดไหนที่ไม่รับตู้ก็จะคายออกมา)
2. หันบาร์โค้ดของขวดให้ตรงกับช่องสแกนเนอร์
3. รอให้ผู้ทำการตรวจสอบเพื่อเปลี่ยนเป็นมูลค่า
4. สามารถเพิ่มสินค้าหรือเลือกช่องทางการเก็บยอดเงิน
5. รับใบเสร็จสินค้า

อัตราการเปลี่ยนมูลค่า

พลาสติกใสขวดเล็ก 10 ขวด = 1 บาท และขวดพลาสติกใหญ่ 5 ขวด = 1 บาท

ประโยชน์ของตู้ Refun Machine

1. ใช้แทนเงินสด : เครื่องจะพิมพ์สลิบให้ เราก็สามารถเอาคูปองเงินสดนี้ไปซื้อของในสถานที่ที่มีตู้ที่ตั้งอยู่ได้เลย เช่น คอมนโดมิเนียม ปั้มน้ำมัน ห้างสรรพสินค้า มหาวิทยาลัย ร้านสะดวกซื้อ ฯลฯ
2. สะสมแต้มเพื่อแลกซื้อสินค้า
3. เติมนเงินบัตรโทรศัพท์ : เครื่องจะพิมพ์สลิบให้ แล้วเราก็นำรหัสไปกดเพื่อเติมนเงินค่าโทรศัพท์ (หลักการเดียวกับบัตรเติมนเงินโทรศัพท์)

4.บริจาคเพื่อการกุศล : โดยตู้ Refun จะรวบรวมมูลนิธิต่างๆและองค์กรการกุศลต่างๆ ให้เราสามารถเลือกบริจาคได้ว่าจะใช้เงินที่แลกมานั้นทำบุญให้กับส่วนไหน



The infographic is titled "ขวด PET" (PET Bottle) and is set against a green background. It features a speaker icon and the logo of the Ministry of Industry. The content is organized into two main sections: "ขวด PET" and "วิธีการใช้ขวดที่ถูกต้อง" (Correct Usage of PET Bottles). The "ขวด PET" section explains that PET is derived from Polyethylene Terephthalate and lists common uses like water bottles and soda bottles. The "วิธีการใช้ขวดที่ถูกต้อง" section provides five numbered instructions: 1. Avoid high temperatures (70°C to 75°C), 2. Avoid direct sunlight, 3. Avoid hot water (above 70°C), 4. Do not use for carbonated drinks, and 5. Do not use for hot water or steam. A "คุณสมบัติ" (Properties) section lists three star-rated benefits: 1. Non-toxic, 2. Resistant to bacteria and odors, and 3. Suitable for drinking water, tea, and soups.

ขวด PET

ขวด PET
PET ย่อมาจาก Polyethylene Terephthalate คือ ขวดใสที่ใส่น้ำดื่ม ซึ่งพลาสติกชนิดนี้สามารถทำขวดน้ำ กระป๋องเนยถั่ว ขวดस्पู๋ ก่องผลไม้ เป็นต้น

คุณสมบัติ

- ★ ปลอดความเป็นกรด
- ★ สามารถกันการซึมผ่านออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ได้เป็นอย่างดี
- ★ นำไปบรรจุน้ำชา น้ำหวาน น้ำอัดลม เป็นต้น

วิธีการใช้ขวดที่ถูกต้อง

1. ขวดจะอ่อนตัวและเสียรูปที่อุณหภูมิประมาณ 70°C ถึง 75°C
2. สามารถวางทิ้งไว้ในรถได้
3. สามารถนำน้ำอุ่นมารอกใหม่ได้ (อุณหภูมิต่ำกว่า 70°C)
4. ไม่ควรแช่ช่องฟรีซเพราะจะทำให้ขวดเปราะและแตกได้
5. การนำมาใช้ใหม่ ควรใช้ฟองน้ำแบบนุ่มในการขัดถู และล้างด้วยน้ำสะอาด ป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์

จัดทำโดย : นางสาวสุนันท์ ศิริรัตน์

นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขานามัยสิ่งแวดล้อม

ที่มา : <https://refun.com/refun-machine/>

<http://www.chula.ac.th/th/archive/66474>

<https://www.bangkokbanksme.com/article/14181>

<http://www.komchadluek.net/news/edu-health/264692>

<http://www.xn--22cap5dwcq3d9ac1l0f.com/archives/21200>

<http://www.industry.go.th/industry/>