

Twaysty®2-eMOTOR

Dossier de presse

Avant première
6 11 2009

Twaysty®, nouveauté 2009

Twaysty® est un nouveau concept breveté de compactage par pliage compression des corps creux d'emballage, développé par la jeune pousse FB3i.

Twaysty® est désormais une gamme de deux nouveaux compacteurs à levier manuel en INOX pour l'un et motorisé à vérin pour l'autre. **Twaysty®2eMOTOR est commercialisé courant Novembre 2009 en France et à l'étranger des que les distributeurs exportateurs se seront faits connaitre.**

Ces appareils sont destinés à compacter facilement les boites de conserves classiques de dimension 4/4 ; les petites de 1 litres, à 5/1 (5 litres) pour les cuisines de la RHF* et le segment des traiteurs, boulangers, pâtisseries. Rappelons que sous ce sigle RHF on comprend ; Restauration hors foyer: Toute place de fabrication de plats cuisinés consommés sur place ou à emporter. Cafétérias, cantines municipales, étudiantes, d'hôpitaux, d'entreprises, militaire, sociales, etc. laboratoire de préparation traiteurs En GMS.

Twaysty® est l'aboutissement d'un processus global R et D de 24 mois et de 25000€00HT d'investissement de FB3i financé en partie par une subvention de 50% régionale des Pays de la Loire (PTR) de développement technologique et par la jeune société elle-même. En Janvier 2009 est apparu le premier appareil manuel de la gamme simplement appelé TWAYSTY®.



Vue de l'appareil manue à levier ascendant



En Novembre 2009 , nous présentons aux journalistes en avant première exclusive Twaysty®2-eMOTOR, la version motorisée professionnelle qui est livrable à partir du 1^{er} Janvier 2010.



FB3i vous remercie par avance d'utiliser les informations de ces deux dossiers d'information pour l'exercice de votre métier de Journaliste et autorise sans contrepartie financière en quelques termes que ce soit les journalistes et attachés de presse à en à extraire tout ou partie des textes et photos à des fins d'information du public à travers les médias et respectant la charte de Munich. Ces gestes d'informations nous aident évidemment à nous faire connaître et nous vous sommes extrêmement reconnaissants en tant que toute jeune entreprise.

Cordialement.

Stéphane Vrignon. Gérant

Téléphone: 06 86 26

Email : fb3i@orange.fr

Carrière et compétences : <http://www.viadeo.com/fr/profile/stephane.vrignon>

Réseau économique VIADÉO: <http://www.viadeo.com/invitation/stephane.vrignon>

Full Business Investment In Industry (FB3I)

Capital social : 7500€. Siret : 499 902 815 000 12. TVA intracommunautaire : FR 904 999 02 815APE : 8299 Z : Autres activités de soutien aux entreprises. 3 Place de la Mairie (Bazouges) 53200 Château-Gontier. France. Téléphone : 02 43 70 59 46

1/

Avant première

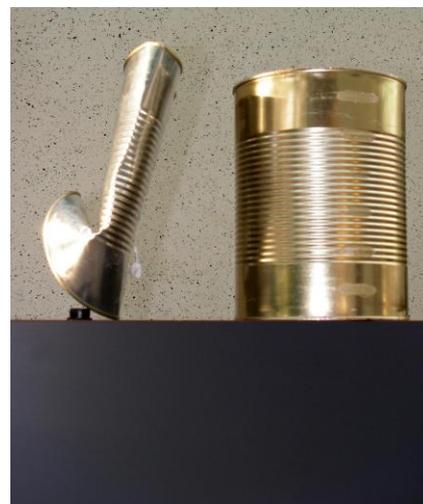
Mesdames et messieurs les journalistes Presse Tv Audio

Faites découvrir dans la presse aux Collectivités publiques et privées, responsables de sites de restauration collective l'intérêt du compactage des volumes de déchets à la source de consommation :

Twaysty[®] 2-eMOTOR

Compacteur de boîtes de conserve 4/4 à 5/1 des Collectivités

EXCLUSIF – UTILE – INNOVANT-et FEM53*



Ces 20 boîtes pliées par compactage à MOINS 60% de leur volume initial en 4 minutes ?

-Maintenant, c'est ECOLOGIQUEMENT ET ECONOMIQUEMENT possible !

TWAYSTY[®]II-eMOTOR a été conçu, est édité et est distribué par :



3 Place de la Mairie (Bazouges) 53200 Château-Gontier. France.
Tél : 02 43 70 59 46. Fax : 09 70 62 81 25 Email : fb3i@orange.fr
RENSEIGNEMENTS : Stéphane Vrignon

Le produit est fabriqué à 80 % en Mayenne chez REAMETAL à BAZOUGERS

*FEM53 = FAIT EN MAYENNE

TWAYSTY®II-eMOTOR

COMPACTEUR de BOITES DE CONSERVE

REDUCTION DE 60% DU VOLUME DES BOITES.

Compacteur- presse motorisé horizontal (breveté) des boites de conserve de collectivité de dimension 4/4 à 5/1.-

**Fonctionnement simple,
pratique et totalement sécurisé.**



*Volume – 60% Minimum avec le
procédé breveté de compacto-plierage
breveté de FB3I®*

TWAYSTY®II-eMOTOR, est adapté
aux boites de conserve* de
collectivité du plus petit format au
grand format de collectivité **5/1**.
*Certaines formes de boites « spéciales »,
mais rares doivent être essayées.*

Cuve de pliage de la boite, fabriquée en ACIER INOXYDABLE.

Réception des boites écrasées en réceptacle ou support à sac (inclus) poubelle jusqu'à 110 litres.



RECEPTION EN BAC



RECEPTION EN SAC

-TWAYSTY®-IleMOTOR offre de nombreux avantages pour les collectivités publiques ou privées-

- Sur le plan de la collectivité mondiale :

80 MILLIARDS DE BOITES SONT PRODUITES CHAQUE ANNEE DANS LE MONDE !

Une boîte recyclée permet de ne pas rejeter 1 Kg de Gaz CARBONIQUE par la re-fabrication ainsi évitée dans l'atmosphère. Le recyclage d'1 tonne de boîtes de conserve épargne le minerai de fer et l'équivalent de 475 litres de pétrole. Le recyclage des boîtes de conserve fait économiser 74% de l'énergie nécessaire à leur fabrication à partir de matériaux bruts.

- Sur le plan de la collectivité gestionnaire des politiques déchets de votre communauté ; Ville, Communauté de communes, Agglomération, Département, Région :

Sur le plan financier, réduire vos volumes de déchets diminue les couts logistiques et aidera votre collectivité politique à maintenir un niveau de taxe, redevance, impôts maitrisable.

- Sur le plan fonctionnel de votre organisation :

Sur le plan fonctionnel : TWAYSTY®II vous permet de gagner de la place et d'accentuer l'hygiène de votre local à déchets.

Sur le plan managérial : TWAYSTY®II démontre aux collaborateurs et aux usagers votre implication environnementale.

Le prix public HT de TWAYSTY®II est de 3500€00, les frais de livraison sont en sus, (environ) 75€00 HT par appareil en France continentale. Le délai de livraison est de 8 / 10 semaines à partir du 2 Novembre 2009 et sera de 6 semaines à partir du 1^{ER} Janvier 2010. Les distributeurs professionnels intéressés par la distribution du produit sont invités à contacter Stéphane Vrignon, le gérant de FB3i pour être orientés vers le distributeur adéquat. D'intéressantes et significatives **remises DE LANCEMENT et qualitatives et quantitatives de frais de distribution sur le prix public sont prévues.**

Tél : 06 86 26 13 03

Fax : 09 70 62 81 25

Stéphane Vrignon, Email : fb3i@orange.fr

Ethique sociale-économique de la société FB3I: Conception, fabrication, distribution française, générant 146h de travail en France par commande et 230h* de travail en pays émergeant (extraction, fabrication MP). 75%* de la VA est distribuée en France et 25%* à l'étranger. *Estimation analytique non certifiée arbitralement établie en interne sur la base d'un taux de rémunération horaire moyen de 15\$00 en France pour une moyenne mondiale de 5\$00. Rappel : Un prix est une addition de revenus du travail, du capital et de la finance, facturés.*



Roue à frein



Fenêtre de contrôle de compactage



Sac ou Réceptacle



Vue de coté

Boite grand modèle 5/1 écrasée

Boites écrasées en bac

TWAYSTY®II-eMOTOR est équipé de la technologie FB3I, issue de la demande de brevet N° 08 02796
Cette demande sera publiée sous le N° 2 931 355 au BOPI N° 48 en date du 27 Novembre 2009
le produit est fabriqué par les ateliers –Réamétal- (53170 Bazougers)-France



REFERENCE : Hôpital de Château-Gontier, service environnement et Cuisine centrale

2/

PRESENTATION DE Twaysty®1, compacteur manuel à levier ascendant de boites de conserve

Origines du marché:

Le coût du traitement des déchets d'emballages et contenants directs ou indirects de denrées est directement lié à leur volume. Chacun est désormais sensibilisé aux impératifs du recyclage.

- Le compacteur manuel à mâchoires fixes et mobiles a pour fonction de diminuer ce coût en réduisant le volume des déchets tels que bouteilles plastiques, canettes, boites de conserves et la plupart des emballages inertes, destinés généralement à être recyclés et d'apporter un confort par le gain de place et de productivité qu'il procure dans le milieu professionnel.

- TwaysTy® est en inox de série 300 pour être utilisé dans tous les types d'établissements de restauration et a pour fonction la réduction du volume des boîtes de conserves utilisées en Restauration professionnelle privées et/ou collective hors foyer, le secteur connu sous l'abréviation RHF.

Définition du compactage des déchets non organiques:

Quelques données chiffrées pour TWAYSTY:

- Twaysty permet de compacter les boîtes de conserves des restaurants et des collectivités. Il diminue de 60% à 80% le volume du déchet et réduit d'autant les surfaces, volumes et coût de stockage et transport.
- 3 boîtes de conserves recyclées évitent le rejet dans l'atmosphère 1Kg de CO₂.

Données d'utilisation:

- TwaysTy® doit être implanté dans les cuisines de la RHF et les laboratoires des traiteurs, pâtisseries, restaurateurs, ainsi que dans les cuisines des collectivités, etc.
- Les utilisateurs sont les employés de ces services et plus particulièrement les employés de cuisine ou laboratoire.
- L'implantation éventuelle en extérieur explique le choix de l'Inox pour sa tenue contre l'oxydation.
- L'entretien se fait à l'eau additionnée des produits courants de nettoyage.
- Le manche est situé sous le plateau, il permet d'augmenter la force de l'utilisateur à exercer sur les déchets pour les compacter par compression lors d'un mouvement musculaire vertical sans effort important. Sa forme nécessite peu d'effort pour être efficace.
- Un support porte-sac à déchets est prévu en partie basse de TwaysTy® et permet de recueillir environ 200 boîtes ¼ au lieu de 75 dans un sac de 110 Litres .
- Les sociétés de retraitement recueillent les déchets auprès des collectivités et rectifient toujours les erreurs de tri. C'est pourquoi TwaysTy® compacte les déchets à l'horizontal et en moyenne de - 70% pour permettre un travail pratique des opérateurs lors du tri final avant le recyclage ou l'entreposage des déchets au centre d'enfouissement.

Quelques Données du produit Twaysty®:

- Dimensions:
TwaysTy®160: l 340mm x p 322mm x h 864mm. Poids: 13K640g



- les dimensions permettent de compacter la plupart des tailles de déchets, notamment les bouteilles de 1L à 1.5L (TWAYSTY®100) à 5L (TWAYSTY®160) et les boites de conserves de 1Kg (TWAYSTY®100) jusqu'au 5/1 (TWAYSTY®160).
- Fixation: 6 trous sont prévus pour permettre la fixation murale ou sur potence par chevillage chimique ou vissage. Le bas du manche de TwaysTy, en position inutilisée doit être situé à 60/70 cm du sol.
- Un support porte-sac est prévu dans le cas de l'utilisateur qui choisira de ne pas utiliser de conteneurs.

Revendication principale du brevet:

Une mâchoire de forme triangulaire longitudinale et tangentielle en croix est située sur le plateau fixe, en direction de l'intérieur du compacteur. Une mâchoire en quatre parties de forme triangulaire est située sur la plaque mobile d'écrasement. Cela permet d'écraser très facilement les déchets les plus solides et résistants tels que les boites de conserves, ainsi que les bouteilles de différents types de matière plastique (PEHD, PET, etc.):

- **Le projet se base sur ce procédé simple et innovant combinant l'action d'un nouveau type de mâchoire fixée sur plateau et un bras oscillant doté d'une mâchoire mobilisée par son actionnement en compression pour justifiée la demande de brevet le 27 Mai 2008.**
- **Twasty@2eMOTOR est équipé de la technologie FB3I, issue de la demande de brevet N° 08 02796
Cette demande sera publiée sous le N° 2 931 355 au BOPI N° 48 en date du 27 Novembre 2009
le produit est fabriqué par les ateliers –Réamétal- (53170 Bazougers)-France**

Design:

Le Message à dégager du produit est : « J'écrase », « je participe au recyclage », « je participe à la préservation de l'environnement ».

- Design: Douceur visuelle, lien à l'environnement, interpellation visuelle, incitation à l'utilisation, référence à l'action d'écraser (force).
- Coloris INOX: L'Inox est le matériau traditionnel de fabrication des ustensiles de cuisine et inspire une confiance sanitaire sans égale:

TwaysTy®

Ce nom associe les sens de :

To twist: Tordre qui implique l'idée de compactage

To way : allers vers

Waste : Déchet, mais aussi Gaspillage

En résumé cela veut dire :

« *Tordons le cou au gaspillage et allons vers le recyclage* »

TwaysTy® a vocation à devenir le nom du produit présenté au sein de la gamme TASSECO®, qui est destinée à regrouper l'ensemble des produits de la gamme TASSECO.

Illustration 3D de Twaysty®:

vue de face

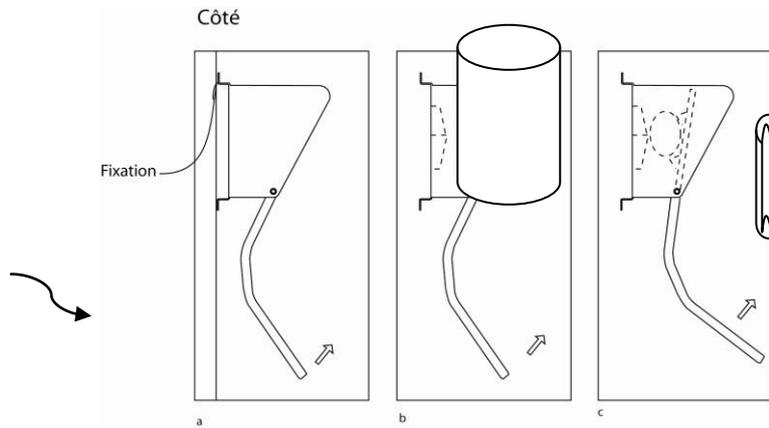
Avec le support porte-sac de TwaysTy®



Mode d'emploi

Compacteur en vue de coté

(dessin ne présentant pas à sa date de réalisation les crans de réglage, mis au point par la suite)



a: Position basse du bras en dehors de l'utilisation, l'ouverture du compacteur est naturelle et permet le dépôt de l'objet à compacter sans manipulation.

b: Schéma d'une boîte de conserve de 1 Kg dans le TWAYSTY®100/160 en appui sur le plateau formé par le coté horizontal de la mâchoire mobile et la pointe de la mâchoire en croix du plateau fixe.

c: Le manche est actionné vers le haut et le compactage de la boîte se réalise.

Valeurs en Kg des efforts mis en oeuvre par pourcentage d'écrasement obtenu

Valeur résiduelle du volume de l'objet après son compactage	Canette acier 33 cl	Bouteille PET 33 cl	Bouteille PEHD 1.5 l	Boîte conserve acier	Pourcentage d'écrasement de l'objet
80%	11Kg	5 Kg	3 Kg	20 Kg	20%
60%	15Kg	15 Kg	5 Kg	30 Kg	40%
40%	35Kg	15 Kg	10 Kg	35 Kg	60%
20%°	50kg°	15KG°	15Kg°	50kg°	80%°

Le modèle de référence est le TWAYSTY®100 à l'état de prototype en acier. Les résultats ont été mesurés au peson électronique et mécanique, excepté pour la dernière ligne en ° où ils ont été extrapolés.

TARIFICATION CONSEILLÉE



TwaysTy®160, compacteur de boîte de conserve 5/1 et autres emballages alimentaires jusqu'à diamètre ou diagonale de 160 mm.

Matériau : INOX série 300 ou 200, aspect « Brossé, grain 200 my » selon disponibilité et cout d'acquisition et tension d'approvisionnement du marché mondial de cette matière première.

Prix public MAXIMUM conseillé : 622€00HT

Produit conçu, développé, marketé, fabriqué en France.

PROTECTIONS JURIDIQUES

- TwaysTy est un produit protégé auprès de l'Inpi par la demande de brevet n° 08/02796, pour son système de compactage par pliage compression longitudinale.
- La marque " Twaysty" est protégée par un dépôt de marque du 7/11/08
- Le design est protégé par un dépôt de dessin et modèle sous SOLEAU N° 33 44 64 12 11 08

Twaysty® a été imaginé, développé, est édité en Mayenne par FB3i et est fabriqué en sous-traitance en Mayenne à Bazougers chez REAMETAL.

Twaysty® est notamment commercialisé dans le réseau des revendeurs de matériels de boulangerie et de métiers de bouche, MATFER, catalogue 2009, référence 730601, page 422. www.matferbourgeat.com

Courrier de référence reçu du cabinet du Ministère de l'Ecologie et du développement durable



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Cabinet du Ministre d'Etat

Paris, le

10 JUL. 2008

Le Chef de cabinet

Référence : CCY/D/08010530/DT

Monsieur,

Vous avez bien voulu faire part à Monsieur Jean-Louis BORLOO, ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire, d'un nouveau produit appelé Tass-éco, qui permet de compacter manuellement les cannettes métalliques.

Le ministre tient à vous féliciter pour ce dispositif innovant de recyclage individuel. Il vous remercie pour votre envoi et vous adresse tous ses encouragements pour la poursuite de votre entreprise.

Je vous prie de croire, Monsieur, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.


Laurent RAVERAT

Monsieur Stéphane VRIGNON
Gérant
Full Business Investment In Industry (FB3I)
3, place de la Mairie
53200 CHATEAU GONTIER

Hôtel de Roquelaure - 246, boulevard Saint-Germain 75007 Paris
Tél. : 01 40 81 21 22 - www.developpement-durable.gouv.fr

La première application envisagée de Twasty a été de compacter les canettes.

FIN