



**Head Office**  
3-19-14, Hakata, Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 812-0011, Japan



**Head Office**  
1004-35, Sue, Ayagawa, Ayauta,  
Kagawa 761-2103, Japan

**Main Factory for Stainless Steel**  
1267-1, Kitayamadanishi, Sue, Ayagawa, Ayauta,  
Kagawa 761-2103, Japan

**Tokyo Office**  
1F Hatchobori Square.2-20-8 Shinkawa, Chuo-ku,  
Tokyo 104-0033, Japan

**Kobe Office**  
22F KobeKokusaikaikan 8-1-6 Gokodori, Chuo-ku,  
Kobe 651-0087, Japan

**China Office**  
Rm 602, Bldg 42, No.1000 Jinhai Rd, Pudong,  
Shanghai, P.R.China

**China Factory**  
No.26 Haiyan Road, Hi-Tech Industry Development Zone, Qidong,  
Jiangsu Province, P.R.China

**MOOZ SERVICE Co.,LTD.**  
No.201(A), 2nd Floor, Shwe Gone Daing Housing,  
Shwe Gone Daing Rd, Bahan Township,  
Yangon, Myanmar

**MOOZ & COMPANY MYANMAR LTD.**  
Lot No.D3, Thilawa SEZ Zone A, Thanlyin Township,  
Yangon, Myanmar

# Pour un AVENIR PROPRE.

Résoudre les problèmes de l'environnement liés à l'industrie oléicole

Le déshydrateur à huile chauffée sous décompression

## Cooker



# For the CLEAN FUTURE.

## Pour une industrie oléicole plus prospère et plus propre au Maroc.

Les déchets des olives après extraction d'huile dits, grignons d'olives, sont devenus un problème grave des enjeux environnementaux ces dernières années. Les déchets alimentaires constituent de nos jours problème sérieux à l'échelle mondiale y compris au Japon.

Le déshydrateur à huile chauffée sous décompression ou « Cooker » permet grâce à une technologie originale de stérilisation et de dessiccation de transformer les déchets alimentaires en ressources organiques telles que des aliments pour bétail ou des fertilisants.

Dans le contexte actuel où la préservation de l'environnement est devenue cruciale, notre « société de consommation » où les déchets alimentaires sont jetés se tourne vers la mise en place d'une société basée sur l'économie circulaire où les déchets sont réduits, recyclés et valorisés.

Préserver la nature dont la beauté n'est pas inépuisable,  
Apporter plus de paix et de prospérité dans le monde,  
Nous y contribuons par le pouvoir de la technologie.

## Un écosystème qui protège l'environnement

Grâce à une technologie originale de séchage développée au Japon, le Cooker permet de rendre en poudre les déchets provenant de la trituration des olives, ainsi diminuer le volume des déchets mis en décharge et les mauvaises odeurs.

En outre, en réduisant les eaux usées, issues de l'extraction de l'huile d'olive, nocives pour les végétaux, le Cooker contribue à préserver les ressources hydriques du Maroc et son bel environnement naturel.

## Des déchets aux ressources, Des ressources aux Business

Les déchets alimentaires traités par le Cooker peuvent être transformés en aliments pour le bétail ou en fertilisants pour les plantes.

Non seulement que le coût du traitement des déchets industriels peut être réduit à zéro, mais aussi que ces déchets deviennent des ressources. Ils seront vendus et permettront de générer des revenus, créant ainsi un cercle vertueux aussi bien pour l'environnement que pour l'industrie.

### ◆ Contribuera aux 4 objectifs de SDGs



8 ACCÈS À DES EMPLOIS DÉCENTÉS

Création de nouveaux emplois grâce à l'établissement d'une usine de fabrication de Cookers au Maroc. De plus, la vente des aliments pour bétail produits par le procédé, apportera une revitalisation accrue de l'économie marocaine.



9 INNOVATION ET INFRASTRUCTURES

Formation de nouveaux techniciens et création de nouveaux emplois grâce au transfert de cette technologie japonaise et à la fabrication de Cooker au Maroc.



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Résolution des problèmes de mauvaises odeurs et de pollution du sol par la valorisation des déchets alimentaires. Amélioration de l'environnement près des sites de mise en décharge.



12 CONSOMMATION RESPONSABLE

Possibilité de vendre les aliments pour bétail résultant de la transformation des déchets alimentaires.

# Un écosystème qui protège l'environnement

Grâce à une technologie originale de séchage développée au Japon, le Cooker permet de rendre en poudre les déchets provenant de la trituration des olives, ainsi diminuer le volume des déchets mis en décharge et les mauvaises odeurs. En outre, en réduisant les eaux usées, issues de l'extraction de l'huile d'olive, nocives pour les végétaux, le Cooker contribue à préserver les ressources hydriques du Maroc et son bel environnement naturel.



# Des déchets aux ressources, Des ressources aux Business

Les déchets alimentaires traités par le Cooker peuvent être transformés en aliments pour le bétail ou en fertilisants pour les plantes.

Non seulement que le coût du traitement des déchets industriels peut être réduits à zéro, mais aussi que ces déchets deviennent des ressources.

Ils seront vendus et permettront de générer des revenus, créant ainsi un cercle vertueux aussi bien pour l'environnement que pour l'industrie.



Transformation des déchets alimentaires tels que les déchets oléicoles en aliments pour bétail ou en fertilisants



Vente de ces aliments pour bétail et fertilisants



Pas de nécessité de mise en décharge ni de frais d'élimination des déchets

## Exemple d'utilisation d'aliments pour bétail extraits de grignons d'olives

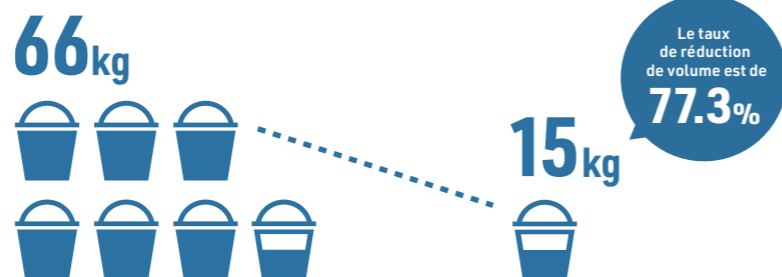
Dans la préfecture de Kagawa au Japon. Les vaches et les poules nourries aux aliments fabriqués à base des grignons d'olives ont obtenu le label « olive beef » et « olive chicken ». Ces produits sont très populaires et appréciés par tous y compris les touristes et contribuent ainsi à l'essor de l'économie et du tourisme dans la région.

Réduit la teneur de l'humidité des déchets alimentaires à

# 3~5%\*

\*Varie selon le type et la quantité de déchets.

Résultats de test utilisant un échantillon de déchets alimentaires avec une teneur en humidité de 80%



## Réalisations au Japon: Tokyo Super Eco Town (Tokyo)

« Tokyo Super Eco-Town » est une zone qui regroupe de nombreuses usines de recyclage à Jonanjima dans l'arrondissement de Ota à Tokyo. L'un de ces établissements (appelé le « centre fourrager ») récupère les déchets alimentaires provenant de l'industrie alimentaire et des restaurants de l'agglomération de Tokyo. Et, après transformation, les revend aux fabricants de nourriture pour animal en utilisant la même technologie que celle du Cooker. Les déchets alimentaires sont transformés en matière première pour la préparation d' aliments composés pour l'aviculture et l'élevage porcin. Le procédé permet de traiter 10 tonnes de déchets en 90 minutes.

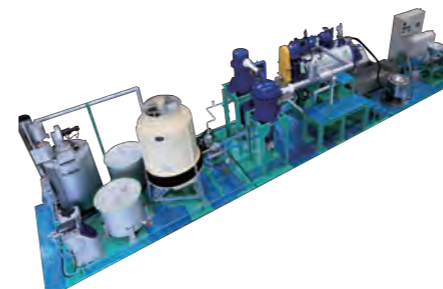
# Pour un AVENIR DURABLE.

## Améliorer les compétences des ingénieurs locaux et créer de nouveaux emplois

L'installation très prochainement d'une usine au Maroc pour la fabrication de la Cooker.

Un programme de formation au Japon est également prévu pour le transfert du savoir-faire et la technologie Japonaise.

L'usine va générer de la création d'emploi et rendre la vie des habitants plus agréable, et aider à développer le pays.



ECO-STAGE  
ENGINEERING CO.,LTD

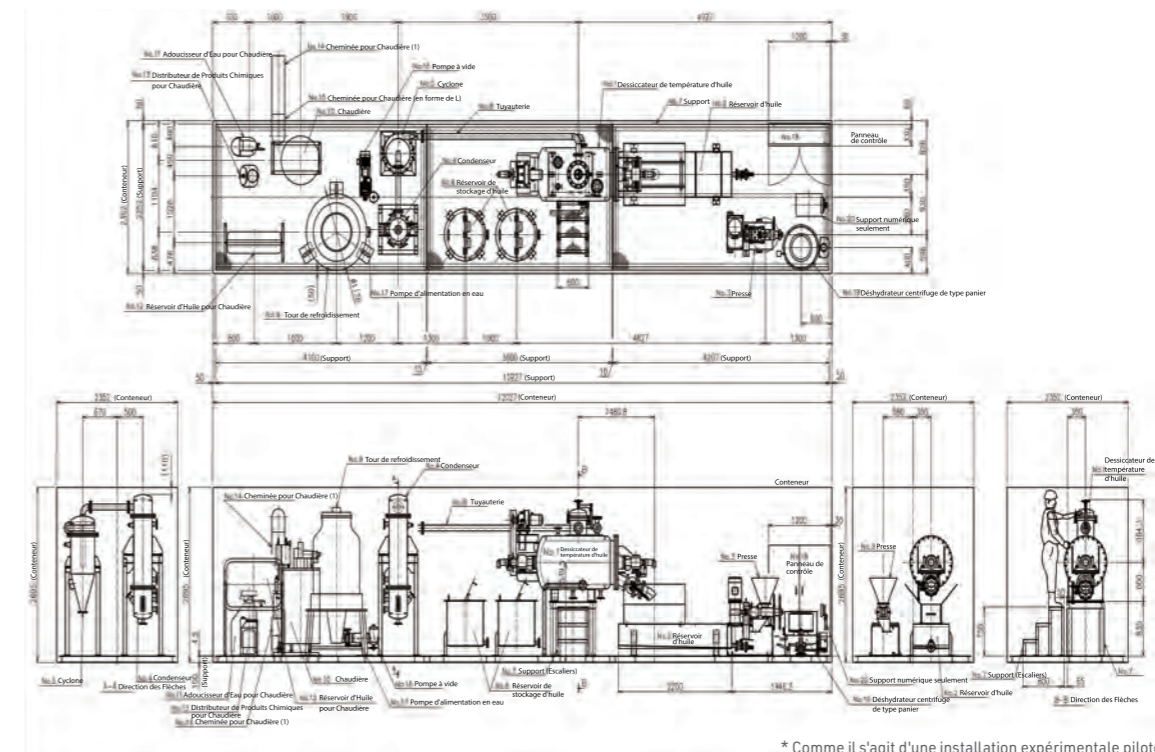
SUNTECH

### PC-0.25 Le déshydrateur à huile chauffée sous décompression "Cooker"

Le système de dessiccation déshydrate les déchets alimentaires, les réduit, les sèche et élimine les mauvaises odeurs en utilisant l'huile comme vecteur de chaleur.

Date de fabrication	2019.08		
Règlements applicables	Cuve sous pression de classe 2		
Numéro de série	ESR-MAR_No.1		
Conception / Production	ECO-STAGE ENGINEERING CO.,LTD / SUNTECH CO.,LTD		

	Corps	Jacket	Shaft
Pression de travail de conception (MPa)	F.V	0.686	0.686
Température de travail de conception (°C)	130	170	170
Soulagement du stress	Aucune	Aucune	Aucune
Efficacité du soudage	0.7	0.65	0.95
Volume Interne (m <sup>3</sup> )	0.47	0.223	0.033
Mesure du teste de pression d'eau (WPa)	0.294	1.177	1.03
Mesure du teste hermétique (WPa)	0.324	0.862	0.755
Examen de radiation (%)	Aucune	Aucune	Aucune



\* Comme il s'agit d'une installation expérimentale pilote, sa configuration est minimale.

Contact



✉ [cooker@kksuntech.co.jp](mailto:cooker@kksuntech.co.jp)

Partenaire Principal



Partenariat

JICA / Agence du bassin hydraulique de Sebou /  
Équipement • Transport • Logistique • Ministère d'eau / UNDP