



Prestations de collecte et de traitement d'emballages pour le commerce de détail

Deux presses qui satisfont à toutes les exigences

Le recyclage des cartons, du PET et des canettes de boissons en aluminium dans des nouvelles presses à balles à canal : Euro Pool System, le plus grand prestataire de services logistiques en Europe, a ouvert un nouveau centre de recyclage en Hongrie

Répartis dans des chariots parfaitement alignés, les cartons, bouteilles en PET et canettes, issus de 175 filiales d'une chaîne de supermarchés en Hongrie, attendent leur tour pour être compactés en balles. Les vieux emballages sont acheminés au moyen de convoyeurs à chaîne dans deux presses à balles à canal, et y sont compactés en balles extrêmement denses. Deux équipes travaillent dans ce centre six jours par

semaine. Il s'agit ici d'une nouvelle implantation du plus grand prestataire de services logistiques dans le domaine d'emballages réutilisables à Budapest : Euro Pool System. Dans ce site sont transformées environ 22000 tonnes de matériaux valorisables par an. Ce qui fait plus de 4 tonnes par heure. De telles performances requièrent des méthodes de travail rapides et efficaces. Euro Pool a donc décidé de construire ce nouveau centre, afin de recycler les matériaux valorisables issus du secteur des produits alimentaires. Deux presses à balles à canal entièrement automatiques de HSM permettent de réduire considérablement le volume des emballages et de revaloriser les balles constituées de matériaux valorisables en les réintégrant dans le processus du recyclage.

Les emballages sont collectés dans les supermarchés et compactés dans le centre

Euro Pool collecte les matériaux valorisables, issus de 175 supermarchés, tels que : cartons, matières plastiques, bouteilles en PET et canettes de boisson en aluminium.



Citation du client:

« Je suis persuadé que nous avons fait le bon choix avec HSM. Depuis l'étude du projet jusqu'à la mise en service, les employés de HSM ont œuvré très activement à la réalisation de notre installation. »

Hugo Bielderman, Chef de projet du département Étude & Développement chez Euro Pool System International B.V.

Ces matériaux arrivent déjà triés et entassés dans des chariots et sont acheminés en continu au moyen de deux convoyeurs à chaîne dans les presses à balles à canal. Les bouteilles en PET sont soumises à un traitement spécial : elles sont entaillées avant d'être compactées. Cela permet d'évacuer l'air contenu dans les bouteilles en PET et de réduire le volume de chaque bouteille au maximum avant qu'elle ne soit compactée dans la presse. Les presses à balles à canal compactent les matériaux

L'entreprise

Euro Pool System International B.V.

Euro Pool System est le plus grand prestataire de services logistiques en Europe dans le domaine des emballages réutilisables. En collaboration avec le commerce de détail en Europe, Euro Pool System se focalise sur les solutions optimisées pour le secteur de la logistique. Euro Pool System est présent aux Pays-Bas (siège social), en Belgique, en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, en Grande-Bretagne, en Autriche, en Slovaquie, en République Tchèque en Hongrie et en Pologne.



valorisables avec une force de comptage de 880 kN. Le résultat : des balles qui affichent un poids de 700 kg et qui sont actuellement vendues à des usines de papier ou à des entreprises de recyclage en Hongrie afin d'être revalorisées. Les balles sont compactées par matières et apportent un bénéfice non négligeable.

Excellent dans tous les domaines: de l'étude du projet jusqu'à l'installation des presses à balles à canal

HSM est indéniablement le meilleur. Ses compétences qui couvrent tous les domaines sont inégalables. Euro Pool System a fait appel à HSM en raison de son succès déjà enregistré au Royaume-Uni. Le moteur à réglage fréquentiel des presses à balles à canal a également été un critère décisif pour l'achat. Ce type d'entraînement permet de baisser la consommation électrique jusqu'à 40 % par rapport aux moteurs traditionnels. Deux autres aspects ont facilité la décision d'achat : la qualité, les dimensions et le poids des balles sont des paramètres importants pour le transport et le recyclage. Une meilleure qualité des balles simplifie la logistique du transport et la vente.

La maintenance à distance en ligne assure la disponibilité opérationnelle permanente de la presse

Euro Pool a décidé d'équiper les presses à balles à canal d'un système de maintenance à distance. Cela permet à HSM de se connecter à l'engin. Après concertation avec le gestionnaire, HSM jouit d'un accès sans limite aux presses et peut apporter dans les plus brefs délais son soutien en ligne en cas de questions ou de pannes. Grâce à une connexion Web et d'une représentation de l'interface de l'utilisateur de la presse en temps réel sur l'écran dans le bureau, HSM est capable d'apporter son aide et d'éliminer rapide-

ment des pannes. Le client qui se trouve devant l'armoire de commande, peut suivre chaque étape de l'intervention en ligne.

Les avantages sont évidents : fonctionnement en continu assuré, réparation rapide des pannes, faibles frais de déplacement des techniciens d'intervention.

Vue d'ensemble des presses à balles chez Euro Pool System : Force de compactage : 880 kN – économie d'énergie jusqu'à 40 % grâce au convertisseur de fréquence – alimentation en continue grâce au convoyeur à chaîne

L'installation d'Euro Pool System est composée de deux presses à balles à canal HSM VK 8818 FU, équipées de convoyeurs. VK 8818 signifie : presse à balles à canal entièrement automatique dotée d'une force de compactage de 880 kN et d'une ouverture de chargement de 1000 x 1800 mm. Chaque presse est équipée d'un convertisseur de fréquence (CF) permettant ainsi d'économiser 40 % de l'énergie par rapport aux entraînements traditionnels.

L'installation a été conçue et construite en même temps que le centre de collecte et de traitement. Les opérateurs alimentent les convoyeurs à chaîne en continu avec les matériaux à compacter, qui sont triés au préalable. L'une des deux presses est équipée d'un perforateur PET, permettant de perforer les bouteilles en PET avant qu'elles ne soient compactées dans la presse. Ce processus permet de réduire considérablement leur volume. Les presses à balles à canal de HSM ligaturent les balles cinq fois et fabriquent ainsi des balles très solides avec des dimensions de 1100 x 750 mm. Elles pèsent entre 500 et 700 kg et peuvent atteindre des longueurs comprises entre 1 et 2 mètres.

Les avantages

- L'excellente qualité des balles : les dimensions et les poids des balles sont des paramètres importants pour le transport et le recyclage. Les presses à balles à canal de HSM ligaturent les balles cinq fois et fabriquent ainsi des balles très solides avec des dimensions de 1100 x 750 mm. Elles peuvent atteindre des longueurs comprises entre 1 et 2 mètres et pèsent entre 500 et 700 kg
- L'économie de courant grâce aux moteurs à réglage fréquentiel : les deux presses sont équipées d'un moteur à réglage fréquentiel et permettent d'économiser jusqu'à 40 % de l'énergie par rapport aux entraînements traditionnels
- La maintenance à distance en ligne : les deux machines sont équipées d'un système de maintenance à distance qui permet aux techniciens de HSM de se connecter à la machine en temps réel. Cela permet de résoudre des problèmes de pannes de manière rapide et à faible coût, et d'assurer par conséquent un fonctionnement en continu
- Le produit et le service par un seul et unique fournisseur : de l'étude de vos projets, en passant par l'implantation jusqu'au service - HSM est votre interlocuteur fiable



Euro Pool System International B.V.

Laan van Vredenoord 8-12
2280 DW RIJSWIJK
Tel. +31 (070) 3014141
Fax +31 (070) 3014199
info@europoolsystem.com
www.europoolsystem.com



HSM GmbH + Co. KG

Austraße 1-9
88699 Frickingen
Tel. +49 7554 2100-0
Fax +49 7554 2100-160
info@hsm.eu
www.hsm.eu