



Entsorgungsdienstleistung für den Einzelhandel

Zwei für alle Fälle

Recycling von Kartonage, PET und Aluminium-Getränkedosen in neuen Kanalballenpressen: Europas größter Logistikdienstleister Euro Pool System in Ungarn mit neuer Recyclinghalle

In sauber aufgereihten Gitterwagen warten Kartonagen, PET Flaschen und Dosen aus 175 Filialen einer Supermarktkette in Ungarn darauf, zu Ballen gepresst zu werden. Über Kettenförderer gelangen die gebrauchten Verpackungen in zwei parallele Kanalballenpressen und werden dort hochverdichtet. Zwei Schichten am Tag, sechs Tage pro Woche. Die Rede ist von der Niederlassung des größten Logistikdienstleisters im Bereich

Mehrwegverpackungen in Budapest: Euro Pool System. Allein diese Niederlassung verarbeitet rund 22.000 Tonnen Wertstoffe im Jahr. Umgerechnet sind dies mehr als 4 Tonnen pro Stunde. Solche Zahlen setzen eine schnelle, effektive Arbeitsweise voraus. Euro Pool hat sich entschieden, eine neue Halle zu bauen, in der das Recycling der Wertstoffe aus den Lebensmittelmärkten stattfindet. Zwei vollautomatische Kanalballenpressen von HSM machen es möglich, die Verpackungen im Volumen drastisch zu reduzieren und in Form von Wertstoffballen in den Recyclingkreislauf zurück zu führen.



Kundenzitat:

„Ich bin sicher, dass wir mit HSM die richtige Entscheidung getroffen haben. Von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme haben sich HSM Mitarbeiter intensiv mit unserer Anlage beschäftigt.“

Hugo Bielderman, Project Manager Engineering & Development bei Euro Pool System International B.V.

Das Unternehmen

Euro Pool System International B.V.
Euro Pool System ist Europas größter Logistikdienstleister im Bereich der Mehrwegverpackungen. In Zusammenarbeit mit dem europäischen Einzelhandel konzentriert sich Euro Pool System immer mehr auf optimale Logistiklösungen. Niederlassungen sind in den Niederlanden (Firmensitz), in Belgien, Deutschland, Frankreich, Italien, Spanien, Großbritannien, Österreich, der Slowakei, Tschechien, Ungarn und Polen.

Verpackungen werden in Supermärkten gesammelt und zentral gepresst

Von 175 Supermarkt-Filialen in Ungarn sammelt Euro Pool Wertstoffe: Kartonagen, Plastik, PET-Flaschen und Getränkedosen aus Aluminium. Sie werden bereits vorsortiert in Gitterwagen angeliefert und kontinuierlich über zwei Kettenförderer den Kanalballenpressen zugeführt. Die Besonderheit bei PET Flaschen: Sie werden nicht nur gepresst, sondern zunächst mit einem

Perforator aufgeschlitzt. Dadurch ist sichergestellt, dass die Luft aus den PET Flaschen entweicht und das Volumen jeder Flasche auf ein Minimum reduziert ist, bevor sie in die Presse gelangt. Die Kanalballenpressen verdichten die Wertstoffe mit einer Presskraft von 880 kN. Was am Ende entsteht, sind bis zu 700 kg schwere Ballen, die zur Wiederverwertung derzeit an Papierfabriken oder Recycler in Ungarn weiterverkauft werden. Die Ballen sind sortenrein und bringen deshalb einen hohen Verkaufserlös.



„Excellent in all areas“:

Von der Projektierung bis zur Installation der Kanalballenpressen

HSM bekommt gute Noten. Mehr als die Bewertung „Exzellent auf jedem Gebiet“ kann man nicht erreichen. Euro Pool System hat sich für HSM entschieden, weil positive Erfahrungen in England vorausgehen. Aber auch der frequenzgeregelte Antrieb der Kanalballenpressen war ein kaufentscheidendes Kriterium. Bis zu 40 % Stromersparnis im Vergleich zu konventionellen Antrieben sind möglich. Zwei weitere Aspekte haben die Kaufentscheidung unterstützt: Die Qualität der Ballen, die Ballenmaße und das Gewicht sind für Transport und Recycling ein wichtiges Thema. Je besser die Qualität der Ballen insgesamt ist, desto einfacher ist die Transportlogistik und der Verkauf.

Fernwartung per Internet sichert die ständige Betriebsbereitschaft der Presse

Euro Pool hat die Kanalballenpressen mit einem Fernwartungssystem ausgestattet. Damit kann sich HSM in die Maschinen einloggen. In Absprache mit dem Betreiber hat HSM den vollen Zugriff auf die Pressen und kann online innerhalb kürzester Zeit die Bediener bei Fragen oder Störungen unterstützen. Über eine Webverbindung und einer Echtzeitdarstellung der Bedienoberfläche des Displays der Presse auf dem Monitor im Büro kann HSM schnell unterstützen und Fehler beheben. Der Kunde vor dem Schaltschrank kann jeden Schritt mitverfolgen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Sicherstellen des kontinuierlichen Betriebs, Schnelligkeit bei der Behebung von Störungen, minimale Reisekosten für Servicemitarbeiter.

Die Ballenpressen bei Euro Pool System im Überblick: Presskraft: 880 kN – bis zu 40 % Energieersparnis durch Frequenzumrichter – kontinuierliche Beschickung durch Kettenförderer

Die Anlage bei Euro Pool System besteht aus zwei Kanalballenpressen HSM VK 8818 FU und der Fördertechnik. VK 8818 bedeutet: vollautomatische Kanalballenpresse mit einer Presskraft von 880 kN und einer Einfüllöffnung von 1000 x 1800 mm. Die Pressen sind mit jeweils einem Frequenzumrichter (FU) ausgestattet und sparen damit rund 40 % an Energie im Vergleich zu konventionellen Antrieben. Die Anlage wurde zusammen mit einer neuen Halle geplant und gebaut. Das Bedienpersonal beschickt die Kettenförderer kontinuierlich mit dem zu verpressenden, sortenrein angelieferten Material. Eine der beiden Pressen ist mit einem PET Perforator ausgestattet, damit die PET Flaschen vor dem Pressen perforiert und im Volumen deutlich reduziert werden können. Die HSM Kanalballenpressen erzeugen mit einer 5-fach Umreifung stabile Ballen mit Abmessungen von 1100 x 750 mm, einem Gewicht zwischen 500 und 700 kg und Längen von ein bis zwei Metern.



Die Vorteile

- Gute Ballenqualität: Ballenmaße und -gewichte sind für Transport und Recycling ein wichtiges Thema. Die HSM Ballenpressen erzeugen mit einer 5-fach Umreifung stabile Ballen in den Abmessungen 1100 x 750 mm und variabler Länge von 1-2 m, sowie einem Gewicht von 500 bis 700 kg
- Stromersparnis durch frequenzgeregelte Antriebe: beide Pressen sind mit einem frequenzgeregeltem Antrieb ausgestattet der eine Stromersparnis von bis zu 40 % im Vergleich zu konventionellen Antrieben ermöglicht
- Fernwartung per Internet: beide Maschinen sind mit einem Fernwartungssystem ausgestattet in das sich das Serviceteam von HSM online einloggen kann. So können Störungen schnell und kostengünstig behoben und damit ein kontinuierlicher Betrieb sichergestellt werden
- Produkt und Service aus einer Hand: HSM ist Ansprechpartner von der Projektierung über die Installation bis hin zum Service



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