



Case Studie: Gebruik van HSM balenpersen bij PAUL HARTMANN AG

“Droombalen” voor een perfecte kringloop van recyclebare materialen

Vroeger werd waardeloos afval geproduceerd. Tegenwoordig produceert PAUL HARTMANN AG verkoopbare balen uit karton en polyethyleen met een gewicht van 400 kilogram. De balen uit oud karton gaan naar de kartonnage-leveranciers waardoor de kosten voor nieuw verpakkingsmateriaal dalen. “Een perfecte kringloop van recyclebare materialen”, vindt de verantwoordelijke bij de producent van medische producten. Hoofdacteur in dit succesverhaal: Een horizontale balenpers HSM HL 4812 en een verticale balenpers HSM V-Press 860 S.

10.000 medewerkers wereldwijd, bijna twee miljard euro jaaromzet – de HARTMANN Group is een Europa-wijd actieve aanbieder van medische en hygiënische producten. De focus ligt op wondenbehandeling, incontinentieproducten en infectiecontrole. PAUL HARTMANN AG in Heidenheim is de kern van de groep ondernemingen. Ze gaat terug op de in 1818 opgerichte textiel fabriek en behoort zo tot de oudste Duitse industriebedrijven. In Heidenheim is de Homecare Logistiek van de onderneming gecentraliseerd – de verzending van kleine hoeveelheden aan klanten in Duitsland.

Bij het ophalen van de goederen komt in Heidenheim veel verpakkingsmateriaal om de hoek kijken: 260 ton kartonnage en 60 ton PE per jaar. Vroeger werd dit afval in containers van 40 kubieke meter weggehaald en naar een tussenhandelaar gebracht en daar geperst.

De verkoopopbrengsten waren bescheiden. Voor Michael Kormann, chef van Homecare Logistiek, en Kornelia Bischof, ondernemingsverantwoordelijke voor afval, werd het snel duidelijk dat dit proces met hoge transportkosten en matig resultaat op een betere manier moest georganiseerd worden. Het voor de hand liggende idee: HARTMANN wilde de afvalstoffen in de toekomst zelf verpersen om behoorlijke opbrengsten te behalen.

De verantwoordelijke personen bij HARTMANN hadden contacten met meerdere aanbieders van balenpersen en lieten een machine op proef opstellen. Het probleem: Deze pers kon uitsluitend balen tot 200 kilogram vervaardigen. “Dat was te weinig voor de papierfabriek”, verklaart Kornelia Bischof. Het pilootproject werd beëindigd. Michael Kormann en Kornelia Bischof



“De aankoopprijs is slechts één aspect. Bij ons moet ook de service gedurende de werking in orde zijn en de installaties moeten op lange termijn zuinig worden bediend. Daaraan was voor ons het beste voldaan bij HSM.”

Michael Kormann, Chef Homecare Logistiek
PAUL HARTMANN AG

hebben na een lange selectieprocedure gekozen voor persen van HSM. “De producten maken een zeer goede indruk”, zegt Michael Kormann. Bruikbaarheid, robuustheid, hoge betrouwbaarheid, lage onderhoudskosten en een lange levensduur hebben de doorslag gegeven bij de keuze voor balenpersen van de middelgrote onderneming aan de Bodensee. Bovendien hadden de verantwoordelijken bij HARTMANN vertrouwen omdat voor de service bij HSM geen grote afstanden zouden moeten worden afgelegd. Michael Kormann: “De aankoopprijs is slechts één aspect. Bij ons moet ook de service gedurende de werking in orde zijn en de installaties moeten op lange termijn zuinig worden bediend. Daaraan was voor ons het best voldaan bij HSM.”

Het nieuwe tijdperk inzake afvalverwerking van Homecare Logistiek begon eerst met de verticale balenpersen HSM V-Press 860 S voor het persen van polyethyleenfolies op zo klein mogelijke oppervlakte. Deze pers moest bij PAUL HARTMANN AG slagen in de vuurproef. Samen met de verkoopafdeling van HSM werd deze verticale balenpers aangepast aan de behoeften van HARTMANN: Ze werd uitgerust met een schuifdeur – voor HSM een première – in de plaats van de standaard voorziene opengaande deur. De verantwoordelijken bij HARTMANN stelden de individuele plaatsing van de verticale machine op prijs. De persprocedure gaat na het sluiten van de deur automatisch van start en na voltooiing van het persen, gaat de deur ook vanzelf weer open. En omdat de afnemer van de PE-balen van PAUL HARTMANN AG geen bedrading erom heen wil, werd de HSM V-Press 860 S voor de eerste maal voorzien van een omranding met polyester-banden. Bijkomend effect:

Rond drie kwart lagere kosten voor omrandingsmateriaal. Michael Kormann: “De machine werd aangepast aan onze behoeften en de vernieuwingen werken goed.” Daarom was het saldo van de tests positief. De HSM V-Press 860 S is compact, vergt weinig standplaats en produceert goed verkoopbare balen van rond 400 kilogram, ondanks het feit dat ze voorzien zijn van afneembare PE films”, prijst Kormann.



Na de goede ervaringen die de onderneming uit Heidenheim had met de verticale balenpersen van HSM, stond de weg open om de commercialisatie van het veel omvangrijker kartonnagemateriaal met behulp van HSM aan te pakken. Ook hier ontworpen de klant en HSM een oplossing die afweek van de oorspronkelijke planning van HARTMANN. Over extra faciliteiten, zoals een kantelinrichting voor 1,1 kubieke meter afvoersysteemhouders en een transportband voor de aanvoer was consensus. HSM raadde de klant echter af om in Heidenheim een volledig geautomatiseerde balenpers inclusief automatische bedrading te installeren. Voor de

hand liggende reden: Het volume van 260 ton per jaar rechtvaardigde in Heidenheim geen volautomatisch systeem. Gelet op de manuele aanvoer van het kartonnage-afval is toch een medewerker die de balen manueel met draad kan afbinden aanwezig, was het voorstel van HSM. De verantwoordelijken van HARTMANN stelden dit belangeloze advies vanuit het oogpunt van de klant op prijs. Michael Kormann: "Uiteindelijk hebben we geopteerd voor de halfautomatische balenpers HSM HL 4812 – ze beantwoordt het beste aan de functionele en economische redenen van onze eisen." In de Homecare Logistiek worden alle kartonnage-balen nu met vier draden omgeven. Kormann: "Dat werkt vlot en goed."

Momenteel is bij Homecare Logistiek een medewerker gedurende ongeveer drie uur aan het werk om beide fracties afval te persen en voor te bereiden voor de afvoer. Voordeel HSM: Wanneer een machine zou uitvallen, kan ook een andere machine de fractie overnemen en comprimeren. Om de zes weken haalt een vrachtwagen de balen op – hij kan rond de 60 pakketten van 400 kilogram laden.



De afnemers van de balen zijn blij met de nieuwe grondstof uit Heidenheim, verklaart Michael Kormann: „Onge-mengd, vrij van vervuiling, van constante kwaliteit en optimaal verdicht – we leveren droombalen“. Hij vindt het ook ideaal dat het oude karton wordt geleverd aan de papierfabriek die de kartonnen dozen vervaardigt voor PAUL HARTMANN. Daardoor dalen de aankooprijzen en de vervoerskosten – een vrijwel perfecte kringloop van recyclebare materialen”, zegt Kormann.

Onderneming

PAUL HARTMANN AG is een Europawijd actieve specialist in medische en hygiënische producten. De onderneming telt 11.000 medewerkers en realiseert bijna twee miljard euro jaaromzet.

Taak

Op het hoofdkantoor van PAUL HARTMANN AG in Heidenheim worden in het domein "Homecare" pakketten voor eindgebruikers opgehaald en voor verzending afgegeven. Het betreft karton- en polyethyleenafval. Dit afval werd vroeger weggegooid. In de toekomst moet het geperst en gerecycled worden.

Oplossing

PAUL HARTMANN AG opteerde voor een horizontale balenpers HSM HL 4812 en een verticale balenpers HSM V-Press 860 S. De horizontale pers verwerkt kartonnage, en de verticale polyethyleen.

Voordelen:

- Beide machines kunnen ook met het persmateriaal van de andere machine voorzien worden
- Korte wegen voor service
- Goede ondersteuning en advisering tijdens de beslissingsfase
- Made in Germany

HSM V-Press 860 S:

- 400 kg zware balen op een kleine standplaats
- Speciale uitrusting, schuifdeur in de plaats van zijdeur
- Eenvoudige omzetting van afbinding met draad naar polyesterband

HSM HL 4812:

- Speciale uitrusting kantelinrichting en transportband
- Adviesverlening met duidelijke besparing: Halfautomatisch in de plaats van volautomatisch
- Manuele afbinding is goedkoop en voldoende
- Hoge kwaliteit van de balen maakt goede commercialisering mogelijk

Contact:



PAUL HARTMANN AG
Paul-Hartmann-Straße 12
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 36-0
info@hartmann.info
www.hartmann.de



HSM GmbH + Co. KG
Austraße 1-9
88699 Frickingen / Germany
Tel. +49 7554 2100-0
info@hsm.eu
www.hsm.eu