



„Terugkijkend kunnen we zeggen dat het absoluut de juiste beslissing was om te vertrouwen op de verticale persen en HSM. Hierdoor kunnen we ons concept, een pionier in de industrie, verder ontwikkelen.“

Andreas Back
Hoofd Kwaliteitsmanagement, Milieu & MVO
Hornbach Baumarkt AG

Case Study: Hornbach Baumarkt AG

Restmateriaal wordt recyclebaar materiaal

Hornbach Baumarkt AG gebruikt een afvalbeheersconcept om de processen in de bouwmarkten en tuincentra te optimaliseren. Het bedrijf verdient ook geld met de verwerking van het recyclebaar materiaal. De kern van dit innovatieve concept: verticale balenpersen van HSM. 330 verticale balenpersen van het type HSM V-Press 860 en HSM V-Press 1160 max persen papier, karton en folie samen op 180 verzamelpunten - in bouwmarkten, logistieke centra en kantoren in negen Europese landen. De persen betalen zichzelf binnen een zeer korte tijd terug. Dit concept heeft het recyclingpercentage aanzienlijk verhoogd, zegt Andreas Back, hoofd Kwaliteitsmanagement, Milieu & MVO bij Hornbach: „Veel restmateriaal wordt recyclebaar materiaal.“

Veel producten die in een Hornbach-bouwmarkt te koop zijn, komen verpakt in de winkel aan. Het is de taak van de medewerkers van de goederenontvangstafdeling van elke bouwmarkt om de goederen uit te pakken. Dit resulteert in veel verpakkingsmateriaal. Voordat Hornbach gebruik maakte van balenpersen, werden papier, karton en folies gewoon weggegooid. In afrolcontainers werd het materiaal samengeperst en het afvalverwerkingsbedrijf haalde deze op. „Veel stoffen werden samengevoegd tot een reststof en de verwerking hiervan kostte ook geld. De mogelijkheden voor recycling werden eenvoudigweg niet volledig benut“, aldus Andreas Back. „In sommige gevallen was tot 70 procent van onze restmaterialen recyclebaar.“

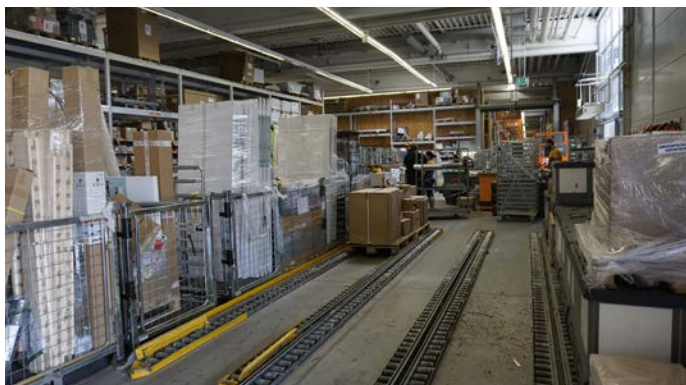
In 2010 besloten de managers van Hornbach erkend dat er een aanzienlijk potentieel voor optimalisatie van deze processen aanwezig was. Op recyclingbeurzen wonnen zij informatie in over afvalverwijderingsmethoden en geschikte machines.

Doel: afvalscheiding in heel Europa

Het doel was een afvalbeheerconcept met afvalscheiding in heel Europa en een containerregister voor meer transparantie. Daarnaast moeten de paden in de goederenontvangstzones van de bouwmarkten en tuincentra geoptimaliseerd worden, zodat de medewerkers effectiever konden werken. Voor de verwerking van recyclebare materialen moest Hornbach niet meer



afhankelijk zijn van een recyclingpartner. Andreas Back en zijn collega's van het hoofdkantoor in Hornbach in Bornheim (Pfalz, Duitsland) realiseerden zich al snel dat er voor dit concept verdichtingsmachines nodig waren. Deze machines moesten de recyclebare materialen tot direct verhandelbare balen kunnen persen, terwijl in de goederenontvangstzones tegelijkertijd de ruimte efficiënt benut moest worden. De machines moesten over een hoge perskracht beschikken, duur-



Goederenontvangstzone in een bouwmarkt van Hornbach

zaam zijn en de fabrikant moest een nauwvertakt servicenetwerk hebben. Andreas Back: „In geval van reparatie hebben we hebben binnen 24 uur een oplossing nodig. Een andere termijn zou de dagelijkse gang van zaken verstoren en te veel geld kosten.“

De managers van Hornbach hebben in een bouwmarkt verschillende persmodellen van verschillende fabrikanten getest. Andreas Back vertelt dat al snel „aanzienlijke verschillen“ op het gebied van gebruiksvriendelijkheid, kwaliteit en uiteindelijk de prijs aan het licht kwamen. De HSM-persen leverden volgens hem de „hoogste kwaliteit“ en de „beste prijs-kwaliteitverhouding“. Back: „We

hadden gewoon een zeer goede indruk. Het totaalpakket bij HSM was perfect.“ De verticale balenpersen van HSM beschikken over een hoge perskracht, nemen weinig ruimte in beslag, zijn eenvoudig te bedienen en zijn in in continubedrijf „zeer onopvallend“. Hornbach heeft vervolgens zijn bouwmarkten in negen Europese landen en enkele van zijn logistieke centra uitgerust met de verticale balenpersen van HSM. Hornbach heeft momenteel 330 HSM-persen. De medewerkers van de goederenontvangstzones van de afzonderlijke bouwmarkten vullen de machines met het verpakkingsmateriaal, persen dit samen en slaan de balen op. Eenmaal per week halen de eigen vrachtwagens van Hornbach („recyclingtrucks“) de waardevolle goederen op en vervoert deze naar overslagcentra. Van daaruit nemen recyclebedrijven deze balen met recyclebaar materiaal af. „De recyclebedrijven waarderen het recyclebaar Hornbach-materiaal vanwege de hoge kwaliteit en de zuiverheid“, aldus Andreas Back.



Een HSM V-Press 860 wordt gevuld met folie

Onafhankelijk dankzij de persen

Met de verticale balenpersen van HSM zijn de bouwmarkten en tuincentra niet meer afhankelijk van ophaalcycli, prijst Andreas Back. De medewerkers kunnen de



balen zelfstandig uit de machines halen en tijdelijk opslaan. De Hornbach-recyclingtrucks zijn als zodanig gelabeld en beletterd. Dit is voor de kwaliteitsmanager een signaal aan de afvalverwijderingsmarkt dat Hornbach recycling serieus neemt.

Hornbach had extra eisen voor de HSM-persen: omdat de folie in de bouwmarkten vaak nat is, wilde het bedrijf een persruimte met extra sterke corrosiebescherming. Daarnaast had Hornbach ook op gebied van software speciale eisen. Andreas Back vertelt dat de medewerkers en bouwmarktmanagers in eerste instantie moesten wennen aan de nieuwe persen. De reden hiervoor: de tot nu toe gebruikte afropperscontainers hadden grotere vulopeningen. De voordelen van de HSM-machines werden echter al snel duidelijk en de bouwmarktmana-

Een groot voordeel van de verticale balenpersen van HSM is hun mobiliteit. Als een goederenontvangstzone opnieuw wordt ingedeeld, dan kunnen de machines van HSM eenvoudig naar een andere locatie worden verplaatst, zegt Back. Na vele jaren van samenwerking is de balans voor wat de servicekwaliteit van de balenpersenfabrikant „absoluut positief“. „We hebben altijd een bereikbare contactpersoon en we worden snel en gemakkelijk geholpen. Ook vanuit managementoogpunt is de reorganisatie op basis van HSM-producten bij Hornbach een succes. Vandaag de dag levert Hornbach jaarlijks ongeveer 12.000 ton papieren en kartonnen verpakkingen en 3.000 ton folie aan zijn recyclingpartners. De bouwmarktketen verdient hier goed geld mee. Volgens de kwaliteitsmanager verdient de investering zichzelf na een zeer korte tijd terug. Back: „We zijn er snel in geslaagd om materialen die eerder als restmateriaal werden weggegooid, om te zetten in recyclebare materialen.“ Het recyclingpercentage in het hele bedrijf werd aanzienlijk verhoogd.



Een HSM V-Press 1160 wordt gevuld met kartongers en medewerkers raakten al snel overtuigd. Zelfs nu nog hoort Andreas Back regelmatig het volgende van bouwmarktmanagers: „Die geef ik nooit meer terug.“ De medewerkers kunnen de persen gemakkelijk bedienen.



Een „recycletruck“ van Hornbach wordt geladen

Recycling Portal zorgt voor optimalisatie

Back en zijn collega's hebben ook de verwerking van de recyclebare materialen geoptimaliseerd met een Hornbach Recycling Portal op internet: daar worden de materiaalstromen geregistreerd, gecontroleerd en afgerekend met de recyclebedrijven.

Het management van Hornbach is trots op het unieke afvalverwerkingsconcept en hun pioniersrol in de industrie. Andreas Back kondigt aan dat het bedrijf blijft werken aan het behoud van deze voorsprong. HSM blijft hierin een belangrijke rol spelen. De doe-het-zelfspecialisten zijn ervan overtuigd dat zij met ondersteuning van de juiste balenpersenfabrikant een succesvol concept hebben gecreëerd.



HSM Verticale Balenpersen V-Press 860 en 1160

De onderneming

Back en zijn collega's hebben ook de verwerking van de recyclebare materialen geoptimaliseerd met een Hornbach Recycling Portal op internet: daar worden de materiaalstromen geregistreerd, gecontroleerd en afgerekend met de recyclebedrijven.

Doelstelling

De invoering van een afvalbeheersconcept, inclusief het scheiden van recyclebare materialen. Kern: nieuwe, ruimtebesparende balenpersen voor de productie van verkoopbare balen in één enkele variëteit.

Oplossing

Installatie van in totaal 330 verticale balenpersen (HSM V-Press 860 & HSM V-Press 1160 max) in bouwmarkten, logistieke centra en op kantoren.

Voordelen:

- Verkoop in plaats van verwijdering: Hornbach verkoopt nu 12.000 ton papieren en kartonnen verpakkingen en 3.000 ton folie per jaar aan recyclebedrijven
- Amortisatie binnen de kortst mogelijke tijd
- Aanzienlijk toegenomen recyclingpercentage in het gehele bedrijf
- Korte routes: de persen besparen ruimte in de goederenontvangstzone, waar de recyclebare materialen verzameld moeten worden
- Mobiliteit: de persen kunnen gemakkelijk verplaatst worden als de goederenontvangstzone opnieuw wordt ingedeeld
- Balenproductie en tussenopslag in eigen beheer – onafhankelijk van een recyclebedrijf
- Hoge persdruk, gemakkelijke bediening, weinig storingen
- Snelle service binnen 24 uur om de operationele processen in de goederenontvangstafdeling niet te verstoren
- Implementatie van speciale wensen, zoals verhoogde corrosiebescherming, andere programmering

Contact:



HORNACH Baemarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim
Deutschland
Telefon: +49 6348 60-00
Fax: +49 6348 60-4000
www.hornbach.de



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