



Verwerkingsoplossing voor de verzendhandel

Gekanaliseerde dozenstroom

Wie als timmerman, bos- of wegenbouwarbeider stevige en tegelijk moderne werkkleding zoekt, is bij engelbert strauss aan het juiste adres. De familieonderneming in Biebergemünd behoort ondertussen tot de toonaangevende postorderbedrijven voor beroepskleding in Europa. Talrijke bestellingen van klanten en leveringen van leveranciers bezorgen het bedrijf echter ook een vloed aan kartonnen dozen. Om deze vloed meester te kunnen, heeft het verzendhuis twee volautomatische kanaalbalenpersen van HSM met succes in gebruik.

Citaat van de klant:

„Zonder de beide kanaalbalenpersen van HSM zouden we het groeiende kartonvolume niet meer tegen economisch aanvaardbare prijzen kunnen verwerken.“

Steffen Strauß, zaakvoerder van engelbert strauss in Biebergemünd

In de ongeveer 8000 inwoners tellende stad Biebergemünd aan de voet van de Spessart zou je niet meteen een van de grootste succesverhalen van de Hessische economie verwachten. En toch kan engelbert strauss zich erop beroemen een van de toonaangevende Europese aanbieders voor beroepskleding en werkveiligheid geworden te zijn. Wanneer ook ambachtslui, automecanici, werktuigbouwers, bouw-, bos- en wegenbouwarbeiders, timmerlui, meubelmakers of tuiniers stevige broeken, jassen, werkhandschoenen of veiligheidsschoenen via het internet of de telefoon bestellen – de onderneming met de dartele struisvogel in het firmalogo kan het gewenste prompt leveren.

Succesvol gespecialiseerd verzendhuis

De twee keer per jaar verschijnende hoofdcatalogus heeft op ca. 1000 pagina's 20000 artikels, inclusief „het assortiment aanvullende producten“, zoals hamers, penselen, foliën, tape, ladders en kantoorma-

teriaal. Het logistieke centrum bij het binnenrijden van Biebergemünd is ondertussen tot 25000 vierkante meter gegroeid. Binnenkort wordt dit waarschijnlijk nog uitgebreid. „We zoeken permanent naar gespecialiseerd personeel“ zegt Steffen Strauß, behorend vennoot van de onderneming.

Toenemende vloed aan kartonnen dozen

Het succes van het Hessische verzendhuis blijkt ook op een ander vlak, namelijk de groeiende hoeveelheid kartonnen dozen. Of het nu gaat om werkbrokken en -jassen, schoenen, hemden of T-shirts: het meeste textiel wordt in standaard kartonnen dozen van 400 x 600 x 300 millimeter geleverd. „Tussen 2000 en 4000 kartonnen dozen worden per dag opgeslagen“, zegt Steffen Strauß. Zodra de werkkleding zijn geadresseerden gevonden heeft, blijven enorme hoeveelheden lege kartonnen dozen achter. Om deze hoeveelheid op een doeltreffende manier te verwerken, installeerden de



De feiten

Onderneming

engelbert strauss GmbH & Co. KG in Biebergemünd is het belangrijkste Europese postorderbedrijf voor beroepskleding en werkveiligheid. De familieonderneming ontwikkelt met een wereldwijd netwerk van fabrikanten, designers en technici praktijkgerichte producten voor handwerk, industrie en dienstensector. Het assortiment omvat 20000 artikelen. Medewerkers: ca. 600

Taak

Bij engelbert strauss worden dagelijks tussen 2000 en 4000 kartonnen dozen met de standaardmaat 400 x 600 x 300 mm in het magazijn geleverd, gevuld met werkbroeken en -jassen, hemden, handschoenen of veiligheidsschoenen. Per uur moet het bedrijf in piekmomenten 800 kartons afvoeren.

Oplossing

Om de dagelijkse hoeveelheid kartonnen dozen te persen en daarna af te voeren, zet engelbert strauss twee volautomatische kanaalbalenpersen van het type VK4012 van HSM in. De persen zetten tussen 100 en 150 kartonnen dozen, afhankelijk van het formaat, in ongeveer 300 kilogram zware balen om. Per week worden tot 100 balen geproduceerd die een truck elke week op het bedrijfsterrein ophaalt. De totale hoeveelheid karton per jaar: ongeveer 1200 ton.

Voordelen

- Volautomatisch afvoer van het karton, dat via een transportband van het commissiegoederendepot direct in de kanaalbalenpersen valt
- De groeiende stroom karton is op een andere manier dan met de HSM-kanaalbalenpersen niet meer te verwerken
- Betrouwbaarheid: de persen zijn voortaan gedurende twee shifts of 16 uur in gebruik in de plaats van tot nu toe acht uur
- Kostenbesparing door minder processtappen: de ter plaatse tot balen geperste kartonnen dozen kunnen direct aan papierfabrieken geleverd worden
- Minder ladingsverkeer: in de plaats van dagelijks, zoals bij de perscontainers, komt nu per week een truck en laadt 72 balen of ca. 21 ton karton

Biebergemünder in 2008 de eerste volautomatische kanaalbalenpers van het type VK4012 van HSM. De fabrikant HSM uit Frickingen in Baden is een van de toonaangevende „specialisten voor verwerkingstechnologieën“.

„We wilden eerst vaststellen of het voor ons zinvol is“, aldus Steffen Strauß. De in het totaal acht ton zware pers doorstond de praktijktest met gemak. De voordelen in vergelijking met de tot nu toe gebruikte beide perscontainers waren duidelijk. De kanaalbalenpers creëert behoorlijk druk, in het totaal 450 kilonewton (kN). De maateenheid kilonewton beschrijft de nodige fysieke kracht om een in dit geval 450 kilogram zwaar lichaam binnen een seconde een meter te bewegen. Per uur zet de pers tot 800 kartonnen dozen in zes tot acht balen met een gewicht van telkens ca. 300 kilogram om.

Gevraagde grondstof

Nog een voordeel: de kartonnen dozen worden praktisch automatisch in de kanaalbalenpersen geleid. De medewerkers in het commissiegoederendepot gooien de lege kartonnen dozen gewoon op een transportband, die de dozen boven hun hoofden continu naar de kanaalbalenpers leidt. Daar vallen ze in het vulbereik van de pers (stortkoker), waar de losse dozen eerst voorgecomprimeerd worden. Een sensor geeft aan dat de stortkoker goed gevuld is. Pas dan start het eigenlijke persproces. Zodra de pers drie balen dichtgebonden en op de drie meter lange speciale balengoot geschoven heeft, rijdt een vorkheftruck naar voren en worden de balen in het afvoermagazijn gestapeld. Een keer per week komt een truck bij engelbert strauss langs om 72 balen voor het transport naar papierfabrieken op te laden. De balen met karton zijn een gevraagde grondstof. Per ton krijgt het verzendhuis momenteel 80 euro. Steffen Strauß becijfert daarom de amortisatietijd voor de kanaalbalenpersen van HSM „op twee

tot twee en een half jaar“.

Langere looptijden bij tweeploegendienst

Ondertussen heeft het verzendhuis een tweede kanaalbalenpers van HSM geïnstalleerd. De reden: engelbert strauss blijft groeien. Vanaf de herfst van 2011 schakelt de familieonderneming over op een tweeploegendienst. Dat verhoogt ook de eisen aan de verwerkingstechniek. De kanaalbalenpersen moeten dan dagelijks tot 16 uur lopen. Maar Steffen Strauß is er zeker van dat ze dat aankunnen: „Onze beide persen lopen zo betrouwbaar dat ook langere looptijden in een tweeploegendienst mogelijk zijn.“



engelbert
strauss

engelbert strauss GmbH & Co. KG

Frankfurter Straße 98 – 102
63599 Biebergemünd
Tel. +49 (0) 6050 / 9710-12
Fax +49 (0) 6050 / 9791-90
info@engelbert-strauss.de
www.engelbert-strauss.de

HSM®

HSM GmbH + Co. KG

Austrasse 1 – 9
88699 Frickingen
Tel. +49 (0) 75 54 / 2100-0
Fax +49 (0) 75 54 / 2100-160
info@hsm.eu
www.hsm.eu