



75 % MINDER PLASTIC FOLIE DANKZIJ ANTISLIP GLUING

In 2020 installeerde de haver- en schilmolen van Swissmill een lijmsysteem van Robatech om kartonnen dozen op pallets op een milieuvriendelijke manier te stabiliseren. Het resultaat is duurzaam: minder plasticfolie en een aanzienlijke tijdsbesparing.

De haver- en schilmolen van Swissmill gebruikte vroeger 100 % wikkelfolie om haar pallets te stabiliseren voor vervoer per vrachtwagen en per spoor. Sinds 2020 is dat 25 %. In slechts acht maanden ontwikkelde zich het idee om AntiSlip Gluing te testen tot een voorbeeldproject voor het milieuvriendelijk palletiseren van transportdozen.

Vullen, verpakken, palletiseren

Swissmill, een bedrijf van de Coop Group, is de grootste graanmolen van Zwitserland. Op de hoofdvestiging in Zürich wordt meer dan 200.000 ton graan vermalen voor meer dan 100 verschillende producten. Het is de basis voor mueslirepen, crackers, ontbijtgranen en krokante broden. Erwin Waldvogel, hoofd van de haver- en schilmolen bij Swissmill, zorgt voor de professionele productie en verpakking van graanvlokken. Op de verpakkinglijn worden de flakes afgevuld in foliezakken van 500 gram voor private labels en per 12 verpakt in een transportdoos. Aan het einde van de lijn stapelt een palletiseerrobot 84 dozen in zeven lagen kruislings op een pallet. Afhankelijk van de situatie wordt de pallet met folie gestabiliseerd op een iets verder gelegen wikkelstation, dat door meerdere afdelingen wordt gebruikt. Dat was niet altijd het geval, want vroeger

werden alle pallets met folie gewikkeld.

Teststelsysteem vergemakkelijkt investeringsbeslissing

Toen Robatech in 2019 de palletstabilisatie presenteerde bij Swissmill, zag Erwin Waldvogel meteen het besparingspotentieel van het systeem in. "Twee weken later bracht Robatech me een teststelsysteem voor het aanbrengen van hotmelt met een handpistool. Dus ik kon snel zelf zien hoe goed de op PSA gebaseerde smeltlijm de dozen op de pallet stabiliseerde", herinnert de manager van de haver- en schilmolen zich. «Ook het depalletiseren van de dozen was eenvoudig.» Kort daarna testten de logistieke partners de transportzekerheid van de pallets en gaven groen licht.

Even later besloot Swissmill een volautomatische palletstabilisator aan te schaffen. Martin Berli, Area Sales Manager Zwitserland bij Robatech, is verheugd: "De testsystemen maken het voor onze klanten gemakkelijker om investeringsbeslissingen te nemen. Direct een nieuw systeem kopen is niet zo eenvoudig te implementeren. Als de aanvragers positieve testresultaten kunnen laten zien, ziet het er echter anders uit: ze hebben dan valide argumenten."



swissmill
Die Schweizer Getreidemühle.

DE KLANT

De grootste molen van Zwitserland maalt dagelijks tot 1.000 ton graan. Swissmill levert meel, griesmeel en vlokken voor de productie van ontbijtgranen, soepen en gebak. In de haver- en schilmolen worden sinds 2020 transportdozen volautomatisch gepalletiseerd met AntiSlip Gluing.



«Met de handmatige sprayapplicatie konden we de AntiSlip Gluing palletstabilisatie snel en eenvoudig testen. De overstap van de wikkelfolie naar de volautomatische hotmelt-applicatie was dus maar een kleine stap.»

Erwin Waldvogel

Hoofd van de haver- en schilmolen,
Swissmill

Eenvoudig achteraf inbouwen

Sinds begin 2020 brengen twee AX-spuitkoppen twee lijmringen rechtstreeks op de bovenzijde van de transportdozen graanvlokken aan. Op de dozen die in de laatste laag zijn, word geen lijm gespoten. Hiervoor zorgt de geïntegreerde palletiseerfunctie in de besturingselektronica van de Concept smelter. Het communiceert direct met de besturing van de palletiseerrobot. "Het palletstabilisatiesysteem van Robatech was snel geïnstalleerd en klaar voor gebruik. De samenwerking tussen onze controle-expert en Robatech werkte heel goed", zegt Erwin Waldvogel lachend. «Ik ben blij dat ik er niets mee te maken heb gehad. Dat is echt niet mijn expertisegebied.»

Gedeeltelijk met folie wikkelen voor spoorvervoer

DoMaar in het begin liep niet alles van een leien dakje. Een klant klaagde over ingeklapte kartonnen dozen in de onderste palletlaag bij enkele leveringen. Wat is er gebeurd? Het is bekend dat zelfs bij het gebruik van krimpfolie schade door sterke bewegingen mogelijk is. De dikte van het karton speelt een belangrijke rol bij de verdeling van de lading, vooral wanneer pallets tijdens het transport worden blootgesteld aan grotere schuifkrachten. «We hebben echter snel een goede oplossing gevonden», verteld Erwin Waldvogel. "Bij pallets die per spoor worden vervoerd, wikkelen we ze na het aanbrengen van

hotmelt voor de helft in met folie. Dat is voldoende om een gelijkmatige verdeling van de lading te krijgen en om kartoninbraken te voorkomen.»

Aanzienlijke tijdwinst

Naast de besparing op plasticfolie was er nog een positief effect dat vooral door het productiepersoneel wordt gewaardeerd. In het verleden haalden de lijnmanagers de pallet van de verpakkinglijn, brachten deze naar het wikkelstation, gingen terug naar de verpakkinglijn en pakten later de afgewerkte verpakte pallet weer op. Met 25 tot 30 pallets per dag betekende dat veel heen en weer. «Met AntiSlip Gluing is de dagelijkse halve marathon van de lijnmanagers ingekort tot een sprinttraject», vat Erwin Waldvogel samen. «Dat is mi-

nimaal 1,5 uur meer tijd per dag voor kerntaken.» De volautomatische palletstabilisatie heeft Swissmill zijn vruchten afgeworpen. “De investering is niet groot”, vult de havermonenmanager aan. «Het heeft zichzelf na een paar maanden bij ons terugverdiend.»



Twee AX Diamond-applicatiekoppen die de lijm aanbrengen



Palletiseren van transportdozen met kringel-lijm sporen

ROBATECH

Robatech optimaliseert de industriële hotmelt- en koudlijmtoepassing met duurzame en innovatieve lijmapplicatiesystemen. Sinds 1975 ontwikkelt en produceert Robatech hoogwaardige besturingssystemen, applicatiekoppen, smelters en doseersystemen die lijmprocessen milieuvriendelijker, veiliger en eenvoudiger maken. De Robatech Group, met het hoofdkantoor in Muri / AG, Zwitserland, is vertegenwoordigd in meer dan 80 landen. Meer dan 670 toegewijde medewerkers wereldwijd bieden persoonlijke en snelle klantenondersteuning in een breed scala van industrieën.

www.robatech.com

PERSCONTACT

Kevin Ahlers, Head of Marketing
marketing-pl@robatech.ch

Of neem contact op met uw lokale Robatech perscontact.