



75% IN MENO DI UTILIZZO DI FILM PLASTICO GRAZIE AD ANTISLIP GLUING

Nel 2020 l'azienda di molitura Swissmill ha installato un sistema di applicazione adesivo Robatech per stabilizzare in modo ecologico i cartoni confezionati sui pallet. Il risultato è sostenibile: meno plastica e molto tempo risparmiato.

In precedenza l'azienda di molitura Swissmill utilizzava soltanto film estensibile per avvolgere e stabilizzare i suoi pallet per il trasporto su camion e ferrovia. Dal 2020 è scesa al 25% di consumo di film estensibile. In soli otto mesi dall'idea di provare AntiSlip Gluing si è sviluppato un progetto pilota per la pallettizzazione ecologica delle confezioni.

Riempire, imballare, pallettizzare

Swissmill, un'azienda del Gruppo Copp è la più grande azienda di molitura della Svizzera. Presso la sede aziendale di Zurigo vengono trattate più di 200.000 tonnellate di cereali per ottenere più di 100 prodotti diversi: la base per barrette di cereali, cracker, cereali e pane croccante. Erwin Waldvogel, direttore dell'azienda di molitura Swissmill, si occupa della produzione e dell'imballo dei fiocchi di cereali. Nella sua linea di confezionamento vengono riempiti sacchetti di plastica da 500 grammi di fiocchi per marchi privati, che vengono poi imballati in un cartone da 12 confezioni. Alla fine della linea un robot pallettizzatore impila su un pallet 84 cartoni in sette strati incrociati. Se necessario, il pallet può essere stabilizzato con film estensibile su una stazione di avvolgimento distante, utilizzata in molti settori. Ma non è stato sempre

così, perché prima venivano avvolti tutti i pallet.

Le prove eseguite con il sistema hanno favorito la decisione di investire.

Quando nel 2019 Robatech ha presentato il sistema di stabilizzazione dei pallet a Swissmill, Erwin Waldvogel ha riconosciuto subito il potenziale di risparmio del sistema. «Due settimane dopo, Robatech mi ha portato un sistema da provare per l'applicazione di colla a caldo con pistola. Ho potuto così convincermi in fretta della qualità della colla termofusibile basata su PSA che stabilizzava le confezioni sul pallet», ricorda il direttore del mulino. «Era semplice anche scaricare dai pallet i cartoni.» Poco dopo i partner della logistica hanno testato la sicurezza del trasporto dei pallet e hanno dato l'OK.

Poco più tardi Swissmill ha deciso di acquistare un sistema automatico di stabilizzazione dei pallet. Martin Berli, direttore alle vendite per la Svizzera di Robatech, si rallegra: «Con i sistemi di prova abbiamo semplificato per i nostri clienti la fase decisionale in merito all'investimento. Acquistare subito un nuovo sistema non è così veloce. Se chi lo richiede è però in grado di dimostrarne la validità sulla base dei risultati delle prove, la ques-



IL CLIENTE

Il più grande mulino della Svizzera macina ogni giorno fino a 1000 tonnellate di cereali. Swissmill fornisce farine, semole e fiocchi per la produzione di cereali per la colazione, zuppe e prodotti da forno. Dal 2020 in questa azienda i cartoni confezionati vengono imballati sui pallet in modo completamente automatico con AntiSlip Gluing.



«Con l'applicazione spray manuale siamo riusciti a testare rapidamente e senza complicazioni il sistema di stabilizzazione pallet AntiSlip Gluing. Non abbiamo quindi dovuto compiere un grande passo per passare dal film estensibile da avvolgere all'applicazione automatica di colla a caldo.»

Erwin Waldvogel

Direttore azienda di molitura Swissmill

tione assume tutto un altro aspetto: le argomentazioni sono valide.»

Semplicità di retrofit

Dall'inizio del 2020, due pistole spray AX applicano ciascuna due barre di adesivo sulla parte superiore degli imballi con le confezioni di fiocchi di cereali. La colla non viene spruzzata sui cartoni dell'ultimo strato. Ci pensa la funzione di pallettizzazione integrata nell'elettronica di comando del fusore Concept, che comunica direttamente con il comando del robot pallettizzatore. «In pochissimo tempo è stato installato il sistema di stabilizzazione dei pallet Robatech, subito pronto all'uso. La collaborazione tra i nostri esperti nei sistemi

di comando e Robatech ha funzionato alla grande», racconta sorridendo Erwin Waldvogel. «Sono contento di non aver dovuto metterci bocca. Non è proprio il mio campo!»

Avvolgimento dei cartoni richiesto solo per trasporti su ferrovia

Ma non tutto corre via liscio all'inizio. Per alcune consegne una cliente ha reclamato che i cartoni dell'ultimo strato del pallet erano caduti. Cos'era successo? È noto che anche se si utilizza pellicola termoretraibile, i forti movimenti possono causare danni. Nella distribuzione del carico gioca un ruolo importante anche lo spessore del cartone, soprattutto se i pallet sono esposti a grandi forze di taglio

durante il trasporto. «Abbiamo però trovato rapidamente una soluzione», svela Erwin Waldvogel. «Per i pallet da trasportare via ferrovia, dopo l'applicazione della colla a caldo avvolgiamo il pallet con film estensibile, ma solo per metà. Tanto basta per ottenere uniformità nella distribuzione del carico ed evitare rotture dei cartoni.»

Considerevole risparmio di tempo

Oltre al risparmio sul film estensibile, c'è stato un altro effetto positivo, molto apprezzato soprattutto dagli operatori. Prima gli operatori alla linea rimuovevano i pallet dalla linea di imballaggio, li portavano fino alla stazione avvolgitrice e poi tornavano alla linea di imballaggio per prelevare i pallet già avvolti. 25 - 30 pallet al giorno voleva dire tanti viaggi a

vuoto. «Con AntiSlip Gluing la mezza maratona giornaliera degli operatori della linea si è ridotta a uno sprint», riassume Erwin Waldvogel. «Si parla di almeno 1,5 ore in più al giorno che ora possiamo dedicare ad attività fondamentali.» Per Swissmill il sistema automatico di stabilizzazione pallet si è ripagato. «L'investimento non è enorme», conclude il direttore del mulino. «Noi l'abbiamo ammortizzato dopo pochi mesi.»



Due pistole spray modello AX Diamond durante l'applicazione di adesivo



Pallettizzazione di imballi secondari con strisce adesive

ROBATECH

Robatech ottimizza l'applicazione industriale di colla a caldo e a freddo con sistemi di applicazione adesivo sostenibili e innovativi. Dal 1975 Robatech sviluppa e produce programmatori, teste di spalmatura, sistemi di fusione e dosaggio di alta qualità, che rendono i processi di incollaggio più ecologici, più sicuri e più semplici. Il Gruppo Robatech, con sede a Muri nel cantone svizzero Argovia, ha rappresentanze in più di 80 Paesi. Più di 670 collaboratori impegnati nel mondo assicurano una consulenza personale e rapida ai clienti nei più svariati settori.

www.robatech.com

CONTATTI PER I GIORNALISTI

Kevin Ahlers, Responsabile Marketing
marketing-pl@robatech.ch

Oppure rivolgetevi al vostro contatto Robatech di zona per la comunicazione.