



Referenza

Igiene eccellente nel magazzino alimentare



Cliente

ES3



Sede

York (USA)



Settore

Logistica conto terzi



Riduzione della polvere

80 %

In sintesi

“La nostra missione è utilizzare tecnologie innovative. L’installazione dei dispositivi di pulizia dell’aria di Zehnder Clean Air Solutions ci ha aiutato enormemente e ci ha dato un vantaggio sulla concorrenza”.

Mark Franke, direttore generale di progettazione e manutenzione

Sfide

In questo caso, la massima pulizia è la priorità assoluta per soddisfare i clienti e affrontare gli audit delle autorità (ad es. FDA). La pulizia dell’aria nel magazzino riveste a tale proposito un ruolo importante. L’alto livello di polvere nel centro di distribuzione ha comportato enormi costi di pulizia e un massiccio e dispendioso fenomeno di usura e logorio dell’attrezzatura. Si puntava anche a ridurre i livelli di polvere per offrire un ambiente salubre ai dipendenti, garantire la sicurezza alimentare e mantenere i propri elevati standard di pulizia, che spesso superano i requisiti della FDA.

Informazioni su ES3

La sua struttura di York, che si estende su 1,5 milioni di metri quadrati, è il magazzino alimentare automatizzato multi-produttore più grande del mondo e serve oltre 60 produttori. ES3 è in grado di immagazzinare nella sua struttura quattrocentomila pallet di alimenti non deperibili alla volta, spedisce circa cinque milioni di casse settimanali a clienti del settore alimentare e gestisce più di 20.000 articoli.

Benefici

Con l’installazione dei dispositivi di pulizia dell’aria di Zehnder Clean Air Solutions, il contenuto di polvere nel centro di distribuzione è stato ridotto dell’80%. Ciò comporta un’elevata soddisfazione del cliente, dal momento che la merce viene consegnata in modo impeccabile. Inoltre, la sicurezza e l’igiene sono notevolmente migliorate: un must nell’industria alimentare. Anche lo sforzo di pulizia è ora molto inferiore e l’infrastruttura tecnica è meno gravata. Questo porta a risparmi sui costi, il personale può anche beneficiare di un ambiente di lavoro più sano e pulito.



Sfide

Naturalmente, la pulizia è imprescindibile in una struttura in cui sono immagazzinati prodotti alimentari.

“Oltre a mantenere standard in grado di soddisfare clienti e fornitori, siamo soggetti a controlli regolari da parte di enti quali l’Agenzia per gli Alimenti e i Medicinali (FDA) e l’Associazione Internazionale dei Panettieri (AIB), nonché a verifiche svolte da singoli produttori, clienti e rivenditori al dettaglio”, afferma Mark Franke, direttore generale di progettazione e manutenzione di ES3.

In una struttura delle dimensioni del magazzino che ES3 possiede a York, che ogni giorno vede transitare 1.000 camion, mantenere polvere e sporco lontani dai prodotti e sotto controllo era diventato un problema operativo e una grande spesa.

Le verifiche settimanali nella zona di ridistribuzione dei pallet, che si trova vicino alla zona del magazzino in cui viene conservato il prodotto, **mostrarono una notevole quantità di polvere, sia nell’aria sia sulle superfici piane, che causava problemi:**

- alti livelli di foschia in zone circoscritte della struttura in cui si spostavano i pallet;
- si era reso necessario ergere barriere per proteggere dalla polvere la vicina zona di immagazzinaggio degli alimenti;

- ES3 spendeva migliaia di dollari al giorno in pulizia manuale;
- ES3 era esposta a eccessivi e costosi fenomeni di usura e logorio delle attrezzature causati dall’accumulazione di polvere sui cric dei pallet e sui carrelli elevatori.

ES3 necessitava di una soluzione in grado di consentire il grado di rimozione della polvere richiesto per creare un ambiente più salubre per i dipendenti, mantenere l’edificio sicuro per gli alimenti e soddisfare gli elevati standard di ES3 in fatto di pulizia, che di norma superano i requisiti della FDA.

Soluzione

Uno dei maggiori clienti di ES3 aveva risolto un problema ambientale simile nella sua struttura europea installando Zehnder Clean Air Solutions con grande successo. ES3 si rivolse a Zehnder proprio nel momento in cui l’azienda progettava di espandersi negli USA. “Abbiamo sottoposto la sede di ES3 a controlli per 10 giorni”, racconta un esperto di Zehnder Clean Air Solutions. “Abbiamo riscontrato che, in effetti, la zona pallet e ridistribuzione presentava livelli elevati di polvere”.

Furono installati Zehnder Clean Air Solutions e due sensori per il controllo a distanza della polvere che fornivano un riscontro in tempo reale.

Risultati e valore aggiunto

ES3 riscontrò **miglioramenti evidenti** appena poche settimane dopo l'installazione di Zehnder Clean Air Solutions:

- riduzione dell'80 % della polvere in quella zona del magazzino;
- un grado molto elevato di soddisfazione dei clienti riguardo ai prodotti loro consegnati;
- i livelli di polvere nello spazio di lavoro utilizzato ogni giorno da quasi 1.400 dipendenti di ES3 non costituivano più un problema di sicurezza;
- ES3 è stata in grado di eliminare le barriere fisiche e reimpiegare la manodopera addetta all'igiene in altre zone dell'edificio.

I riscontri da parte dei clienti e dei dipendenti di ES3 sono stati immediati e molto positivi.

“Il nostro obiettivo è quello di sfruttare a nostro vantaggio la tecnologia innovativa per eliminare perdite e rifiuti”, afferma Mark Franke. “È evidente che installare Zehnder Clean Air Solutions ci ha aiutati in modo straordinario a conseguire esattamente il nostro obiettivo. Disporre di una tecnologia che non ha nessun altro ci dà un margine concorrenziale. Siamo molto impazienti di espandere il nostro rapporto commerciale con Zehnder.”