



Referenza

Dalla nebbia in produzione a una qualità dell'aria in camera bianca ISO 8



Cliente

FOLIEN
FISCHER AG



Sede

Dottikon (CH)



Settore

Industria della
plastica



**Riduzione della
polvere**

Fino all'80 %

In sintesi

“Siamo molto soddisfatti del lavoro svolto dal team di Clean Air Solutions. All'inizio ero scettico, oggi però sono felice di essermi lanciato in questo progetto. Abbiamo raggiunto il nostro obiettivo comune e adesso produciamo in camera bianca ISO 8. In genere sottoporre un capannone a questo tipo di conversione ha un costo a sette cifre. Con i purificatori dell'aria di Zehnder abbiamo speso molto meno. Grazie mille!”

Dr. Fridolin Fischer, Amministratore delegato

Sfide

I numerosi processi di produzione all'origine dell'offerta innovativa e specifica di FOLIEN FISCHER AG hanno purtroppo un inconveniente inevitabile: lo sviluppo di una spessa coltre di fumo, che i comuni sistemi di ventilazione non riuscivano a smaltire. Nei reparti si vedevano le nuvole di fumo addensarsi sotto il soffitto. E anche la qualità dell'aria in generale era un punto su cui secondo il Dr. Fridolin Fischer si doveva intervenire.

Benefici

Il risultato dopo l'installazione dei purificatori dell'aria Zehnder è stupefacente: dire che l'aria nei padiglioni è diventata più pulita non basta. La soluzione è ottima al punto che oggi Folien Fischer AG produce con una qualità dell'aria equivalente alla camera bianca di classe ISO 8.



Proteggere il personale e rafforzare il proprio posizionamento

Redditività e competitività sono naturalmente temi che occupano sempre i primi posti nell'agenda di FOLIEN FISCHER AG. Per centrare e promuovere entrambi gli obiettivi **è essenziale poter contare su dipendenti sani e contenti del proprio lavoro**. Per questo motivo il Dr. Fridolin Fischer, Amministratore delegato dell'azienda, si è subito preoccupato di trovare una soluzione adeguata per proteggere il personale.

Tuttavia i comuni sistemi di aspirazione dell'aria non davano i risultati sperati. La conversione degli ambienti di produzione finalizzata a soddisfare gli standard di una camera bianca non solo sarebbe costata milioni di franchi svizzeri, ma avrebbe avuto anche un forte impatto sulla produzione.

Il consiglio di un ex dipendente e il singolare percorso per ottenere la classe camera bianca

Il Dr. Fridolin Fischer aveva già quasi rinunciato alla speranza di rendere ineccepibile la qualità dell'aria nella sua azienda, quando incontra sulla sua strada un nuovo dipendente. Il nuovo acquisto gli racconta di aver lavorato a lungo presso la Zehnder Clean Air Solutions. I sistemi di purificazione dell'aria di quell'azienda sarebbero a suo avviso la soluzione ideale e porterebbero a livelli minimi il carico di particolato nelle officine di produzione. I costi, poi, sarebbero molto più bassi rispetto a una conversione completa dei capannoni.

Per quanto inizialmente scettico, il Dr. Fischer decide di non escludere a priori questa possibilità e contatta Zehnder Clean Air Solutions.

Zehnder Clean Air Solutions supera le aspettative

Dopo una prima consulenza e un'analisi in loco dei reparti di produzione, il referente di Zehnder formula una soluzione per la purificazione dell'aria, intesa a trasformare i capannoni di FOLIEN FISCHER AG in una camera bianca. Gli obiettivi:

- Forte riduzione del particolato grossolano e minori depositi su semilavorati e prodotti finiti
- Aria sana per tutto il personale impegnato nelle officine di produzione
- Ottimizzazione dei cicli di processo e aumento della qualità dei prodotti
- Riduzione dei costi generali di pulizia
- Impianti puliti, meno fermi macchina, minore imbrattamento di quadri elettrici e sistemi elettronici
- Pulizia generale in magazzino e in produzione per un'immagine positiva sotto tutti gli aspetti, come datore di lavoro e fornitore

E il risultato? Zehnder Clean Air Solutions non solo riesce a soddisfare gli obiettivi, ma va ben oltre.



Profilo di FOLIEN FISCHER AG di Dottikon

“Rooted in the heart of Europe – acting worldwide!”, così recita lo slogan di FISCHER FOLIEN AG. Non è un caso che l'azienda produttrice di pellicole esporti con tanto successo i propri prodotti in tutti e cinque i continenti. L'impresa a conduzione familiare esiste sin dal 1899 e ha costruito negli anni la propria fama internazionale.

Nata come officina litografica, FISCHER è cresciuta fino a diventare una delle maggiori aziende produttrici di pellicole, prodotti di carta e articoli tessili. Rivestimenti, film stampabili, separatori o autoadesivi: con la sua ampia gamma di prodotti l'azienda

soddisfa in pratica ogni richiesta dei clienti. E non c'è settore che non tragga beneficio dalla sua profonda competenza: dalla finitura di stampa agli imballaggi food e non food, dalle applicazioni medicali ai materiali edili, ce n'è per ogni esigenza



Camera bianca di classe ISO 8, ossia: 80 % di polvere in meno rispetto al 2021

Alcuni giorni dopo l'installazione dei sistemi di purificazione, Zehnder esegue una nuova misurazione della qualità dell'aria. **Il risultato lascia il Dr. Fischer senza parole. Infatti, non solo fumo e nebbia sono scomparsi e l'aria che si respira è nettamente migliore:**

i valori rilevati nei capannoni dicono che la qualità dell'aria corrisponde ora addirittura ai livelli di purezza di una camera bianca di classe ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). Il tutto senza spendere milioni di franchi svizzeri.

Il risultato si vede, e fa tirare anche un respiro di sollievo.

Per fissare nero su bianco gli eccellenti risultati, a conclusione del progetto Zehnder ha rilasciato al Dr. Fischer un certificato che attesta l'ottima qualità dell'aria. La certificazione dimostra anche simbolicamente che, nonostante lo scetticismo iniziale, un'azienda che si lancia in progetti coraggiosi e innovativi può trarne alla fine risultati sorprendenti.