



Referenza

Pulizia industriale dell'aria per un ambiente di lavoro d'impatto



Cliente

Ruetschi
Technology AG



Sede

Muntelier (CH)



Settore

Tecnica
medicale



**Riduzione
polveri**

90 %

In sintesi

“Dopo aver montato i purificatori d’aria di Zehnder Clean Air Solutions la qualità dell’aria era irriconoscibile e il feedback positivo del personale impressionante. Un autentico risultato sorprendente!”

Thomas Trüssel, responsabile produzione

Sfide

Ruetschi Technology AG è un produttore leader di impianti e strumenti medicali di pregio in Svizzera. In questo settore vigono i massimi standard di qualità e severi requisiti di legge. La grande sfida dell’azienda svizzera consisteva nella presenza di particelle di olio in determinate aree della produzione, che si depositavano su utensili, macchinari, tavoli da lavoro ecc. Il risultato: una nebbia d’olio nettamente visibile nell’ambiente e un velo d’olio sulle attrezzature che occorreva asportare manualmente, un’operazione non specifica dell’ambito e demotivante per il personale altamente qualificato. Inoltre la concentrazione elevata di particelle comprometteva l’efficienza dei processi.

Ruetschi Technology AG

Ruetschi Technology AG è un produttore leader di impianti e strumenti medicali di pregio in Svizzera. Grazie ai sistemi per la pulizia dell’aria di Zehnder Clean Air Solutions offre condizioni di lavoro eccellenti, assicura processi ottimizzati e puliti e favorisce l’orientamento dell’azienda al futuro.

Benefici

Grazie ai purificatori d’aria di Zehnder Clean Air Solutions la nebbia d’olio è completamente scomparsa. Non è più necessario rimuovere manualmente il velo d’olio e i collaboratori possono tornare a concentrarsi sulle proprie competenze specifiche. Anche l’aria è nettamente più salubre, un ulteriore punto a favore dei dipendenti.

Inoltre i purificatori d’aria offrono un’efficace protezione degli investimenti perché le macchine e gli impianti high-tech non vengono danneggiati dalle particelle d’olio. Grazie alla pulizia esemplare, Ruetschi Technology è anche preparata al meglio per i requisiti sempre più rigorosi delle autorità di omologazione e dunque per il futuro.



Tecnica medica di alto livello

Ruetschi Technology AG è Full Service Provider per la tecnica medica, con produzione prevalente di impianti sterili e strumenti medicali in confezione sterile. Standard d’eccellenza e massima precisione hanno una grande rilevanza in questo settore, valori ancorati nel DNA dell’azienda: al momento della fondazione Ruetschi produceva per l’industria dell’orologeria. Tastando il polso del mercato, l’azienda svizzera ha pian piano spostato il fulcro della propria attività sulla tecnica medica. Oggi ha un organico di oltre 200 collaboratori e lavora per le aziende del settore della tecnica medica in tutto il mondo, con dati di crescita a due cifre. La ricetta di successo: servizi a 360° per prodotti medicali, dall’idea allo sviluppo e alla realizzazione di prototipi, fino alla produzione e distribuzione.

Situazione di partenza: vista con nebbia (d’olio)

Le condizioni di produzione presso Ruetschi Technology erano già a un livello particolarmente elevato, ma nel settore della tecnica medica le esigenze del mercato e i requisiti di legge sono in costante aumento. Motivo di più per mettere i processi produttivi costantemente alla prova secondo il CEO Christoph Ruetschi.

Un aspetto lo disturbava: in determinate aree della produzione, particelle d’olio si diffondevano nell’aria e si depositavano su utensili, macchinari, tavoli da lavoro ecc. Malgrado gli aspiratori e l’impianto di ventilazione non si riusciva a debellare questa nebbia d’olio. Un effetto collaterale sgra-

devole delle particelle: **occorreva asportare il velo d’olio manualmente, un’operazione supplementare non specifica dell’ambito e demotivante per il personale altamente qualificato.**

Un ulteriore aspetto importante: chi intende rimanere competitivo sul mercato dinamico della tecnica medica deve poter contare su processi ottimali, efficienti e puliti. Una concentrazione eccessiva di particelle potrebbe costituire un ostacolo per questo obiettivo.

Alla ricerca di una soluzione pulita

Tanti buoni motivi per Thomas Trüssel, responsabile produzione, per cercare una soluzione. I requisiti erano chiari. Trüssel: “Non vogliamo ridurre il velo d’olio, bensì eliminarlo completamente. La maggior parte dei fornitori di tali soluzioni ha rinunciato, l’unico che non ha tentennato era l’esperto di Zehnder” che ha presentato a Ruetschi Technology i sistemi high-tech per la pulizia dell’aria di Zehnder Clean Air Solutions. Gli apparecchi sono in grado di filtrare efficacemente particelle di olio e altro dall’aria **grazie all’innovativa tecnologia con filtro Flimmer ad alta efficienza.**

I fatti hanno convinto Ruetschi Technology. L’esperto di Zehnder ha rilevato la concentrazione di particelle nelle aree critiche e su tale base ha allestito un pacchetto di assistenza completo a misura dell’azienda MedTech. A questo punto si poteva partire.





L'effetto sorprendente: riduzione delle particelle di oltre il 90 %

Il primo test "pratico" è stato effettuato in un ambiente piccolo, in cui si rettificano gli utensili e si realizzano i modelli di taglio. A causa delle dimensioni ridotte, era particolarmente difficile avere la meglio sulla concentrazione di particelle d'olio. L'esperto di Zehnder ha installato un purificatore d'aria e le prime misurazioni dopo la messa in funzione hanno evidenziato una riduzione drastica della concentrazione di particelle.

Su tali basi si è potuto procedere con il progetto: anche nell'ampia area del tornio per lavorazione dalla barra da 220 m² sono stati installati degli apparecchi Zehnder, con risultati convincenti. Racconta Thomas Trüssel: "Dopo aver montato gli apparecchi la qualità dell'aria era irriconoscibile e il feedback positivo del personale impressionante. Un autentico risultato sorprendente!" Specifica inoltre: **"Ora si possono appoggiare gli utensili tranquillamente, senza che vengano ricoperti di residui d'olio. La nebbia d'olio prima ben visibile ora è scomparsa. Ora non occorre più rimuovere l'olio dalle superfici di lavoro."** Per i collaboratori tutto ciò significa potersi concentrare sulla propria sfera di competenza, l'aria dell'ambito di lavoro è molto più pulita e quindi più sana.

Non da ultimo, i purificatori d'aria Zehnder offrono un'efficace protezione degli investimenti perché le macchine e gli impianti high-tech non vengono danneggiati dalle particelle d'olio "in eccesso". Le misurazioni prima/dopo confermano i risultati: nell'area del tornio per lavorazione dalla barra la concentrazione di particelle è stata ridotta di **oltre il 90 %**.

Ottime prospettive per un futuro "pulito"

Aggiunge Thomas Trüssel: "Anche il lavoro di squadra, l'assistenza e i tempi di reazione ridotti sono stati veramente notevoli. E Zehnder ha sviluppato un pacchetto completo specifico e su misura per noi."

Con gli innovativi sistemi per la pulizia dell'aria, Ruetschi Technology ha anche posto le basi per il futuro perché i requisiti crescenti delle autorità di omologazione quali la FDA (Food and Drug Administration) impongono azioni proattive. In materia di aria pulita nel luogo di lavoro l'azienda MedTech svizzera può stare tranquilla, gli apparecchi Zehnder sono un'ottima dotazione. La sintesi congiunta di Christoph Ruetschi e Thomas Trüssel: **"Se consiglieremmo Zehnder? Assolutamente sì!"**