



Referenza

# Il 75 % di pulizie in meno grazie ai purificatori d'aria



**Cliente**

LK Pex AB



**Sede**

Ulricehamn (SE)



**Settore**

Produzione di tubi



**Riduzione della polvere**

Fino all'88 %

## In sintesi

“I purificatori d'aria Zehnder ci hanno aiutato a creare un luogo di lavoro positivo e sano, dove i dipendenti sono soddisfatti e produttivi. Questo ci permetterà di concentrarci maggiormente sullo sviluppo continuo e sul futuro della nostra azienda.”

Kim Klesell, responsabile dell'impiantistica e dell'ambiente di lavoro

### Sfide

Per LK Pex, i dipendenti sono la risorsa più importante per resistere in un mercato competitivo come questo. Tuttavia, sia i processi sia le materie prime utilizzate generano una grande quantità di particelle che influiscono sulla salute del personale. Pertanto, l'azienda è chiamata a investire molto tempo e denaro nella pulizia dell'impianto di ventilazione e nel cambio dei filtri. Per rimediare alla situazione, i responsabili hanno cercato una soluzione ideale per la purificazione ottimale dell'aria nell'industria dei metalli.

### Informazioni su LK PEX AB

LK Pex produce tubi per sistemi di riscaldamento a pavimento, con radiatori, per impianti idrici e tubi flessibili armati. Dalla sua fondazione, avvenuta nel 2000, LK Pex ha conosciuto una rapida espansione, arrivando a consegnare lo scorso anno oltre 60 milioni di metri di tubo per società operanti nel campo del riscaldamento, della ventilazione, dell'igienizzazione e dell'idraulica ubicate in Europa, Stati Uniti, Asia e Medio Oriente. Per soddisfare le richieste sempre crescenti dei propri clienti, l'azienda, con sede a Ulricehamn (Svezia), conta attualmente 14 linee di produzione e 85 dipendenti.

### Benefici

I purificatori d'aria di Zehnder Clean Air Solutions hanno liberato l'aria dalle particelle di polvere in soli 2 giorni. Nelle ore di punta, l'inquinamento da particelle risulta ridotto fino all'88%. Il tasso di lamentele dei dipendenti dovute alla polvere (occhi rossi, eruzioni cutanee e altre irritazioni della pelle) si è praticamente azzerato. Il risultato? Meno assenze per malattia, meno avvicendamento di personale e una maggiore produttività. Inoltre, gli intervalli di pulizia si sono notevolmente allungati: da 12 a 3 volte l'anno. L'aria pulita contribuisce a una qualità stabile del prodotto, riduce al minimo gli scarti e, da ultimo, giova alla reputazione dell'azienda.



### Particelle microscopiche invisibili e irritanti

Una delle principali criticità in questo settore è l'elevata concorrenza. Per mantenere sempre alto il nome dell'azienda sul mercato e porsi sempre all'avanguardia rispetto ai concorrenti, LK Pex si impegna a offrire prodotti e servizi di alta qualità, rivedendo, perfezionando e ottimizzando la gamma di servizi offerti. La stessa mentalità si applica all'ambiente di lavoro. “Alla LK Pex crediamo che i nostri dipendenti siano la nostra risorsa più preziosa, per questo la loro salute e il loro benessere sono fondamentali”, spiega Kim Klesell.

Tuttavia, l'efficienza e l'alta velocità nel processo di produzione dei tubi si ripercuotono negativamente sull'ambiente di lavoro degli operatori. Il processo stesso e i materiali utilizzati concorrono a creare polvere e residui trasportati dall'aria all'interno dello stabilimento produttivo. **Alcuni dipendenti reagivano all'esposizione alla polvere con arrossamenti oculari, secchezza cutanea e veri e propri rash.** La qualità dell'aria era fonte di costante irritazione e motivo di discussione.

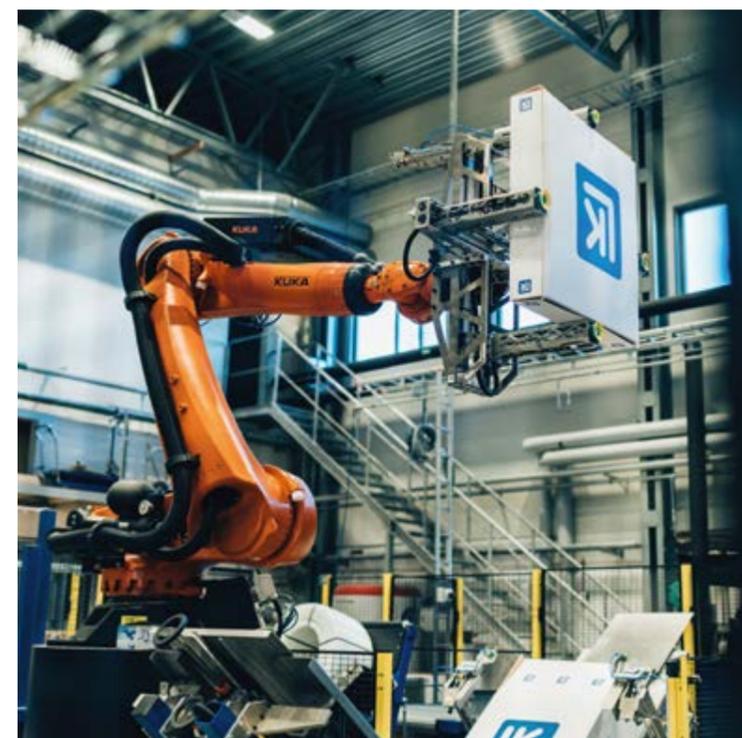
LK Pex aveva tentato di mettere in campo svariate misure correttive per affrontare il problema della polvere, fra cui il montaggio di ventilatori e filtri, un maggiore ricorso alla ventilazione, nonché operazioni di pulizia su vasta scala con uso di dispositivi ad aria compressa finalizzati a rimuovere i depositi di polvere all'interno dell'impianto di ventilazione e sulle superfici delle attrezzature di produzione. Questa strategia, evidentemente, non aveva prodotto i risultati sperati e per risolvere il problema della polvere, LK Pex si mise alla ricerca di una soluzione più efficace per migliorare l'ambiente di lavoro degli operatori.

### Bisogno di aria pulita

Nel 2018 Zehnder Clean Air Solutions si mette in contatto con LK Pex per discutere una possibile soluzione per l'azienda e i suoi dipendenti. **Dopo numerosi incontri, il team di Zehnder conduce una serie di approfondite analisi sulla polvere e sulla qualità dell'aria per delineare le esatte proporzioni del problema.** “Siamo rimasti subito colpiti dalla meticolosità delle analisi e dall'impegno profuso dal team per migliorare l'ambiente di lavoro”, racconta Kim Klesell. In seguito all'incontro con gli esperti Zehnder, LK Pex decide di affidarsi ai sistemi industriali per la pulizia dell'aria Zehnder per migliorare la qualità dell'aria presso i suoi stabilimenti.

Zehnder si attiva immediatamente, collaborando con LK Pex per progettare una soluzione personalizzata in grado di filtrare efficacemente l'aria eliminando l'eccessivo ricorso a operazioni di pulizia e creando un ambiente più salubre per i collaboratori dell'azienda.

Zehnder inizia con l'installazione di 14 unità CleanAir 6 nel 2018. LK Pex rimane così colpita dai risultati raggiunti da decidere di ampliare l'impianto aggiungendo 6 unità di pulizia nel 2019. I lavori di installazione per la messa in funzione dell'impianto si sono svolti in modo estremamente agevole: la prima installazione ha richiesto un giorno, la seconda appena mezza giornata. Ma la cosa più sorprendente è stata notare che l'aria era pulita già dopo due soli giorni!





La produzione non ha minimamente risentito dei lavori di installazione: non è stato necessario, infatti, chiudere nessuna sezione delle linee di produzione. LK Pex ha così potuto concentrarsi sulle proprie consuete attività aziendali, lavorando, allo stesso tempo, al miglioramento dell'ambiente lavorativo.

Mentre prima la pulizia del sistema di ventilazione e la sostituzione dei filtri richiedevano all'azienda un considerevole dispendio di tempo e denaro, ora questi interventi sono svolti con grande efficienza e semplicità da Zehnder. Il team LK Pex ha descritto il servizio come impeccabile.

## I benefici dell'aria pulita

Dopo l'installazione di Zehnder Clean Air Solutions, i risultati si sono dimostrati incoraggianti: nel complesso, la concentrazione di particelle di polvere all'interno dell'edificio si è ridotta in media fino al 50 % e persino dell'88 % nei periodi di picco.

A distanza di un anno, si registra una forte riduzione dei fastidi legati alla polvere segnalati dai dipendenti.

**Il numero di operatori che lamentavano rash, arrossamenti oculari o irritazioni cutanee si è pressoché azzerato**, dimostrando così il ruolo svolto da Zehnder Clean Air Solutions nel migliorare la qualità dell'aria presso lo stabilimento produttivo di LK Pex.

Un ambiente di lavoro salutare apporta vantaggi sia al personale sia all'azienda. Consente, infatti, di ridurre le assenze per malattia e contenere l'avvicendamento del personale. Inoltre, contribuisce ad aumentare la motivazione dei dipendenti incrementandone il rendimento e a migliorare la qualità finale del prodotto.

**I risultati mostrano anche che LK Pex ha potuto risparmiare una considerevole quantità di tempo e denaro per le operazioni di pulizia, passando da un intervallo di pulizia di una volta al mese a tre volte all'anno.** L'ambiente di lavoro più pulito permette a LK Pex di mantenere standard elevati e una qualità del prodotto costante, riducendo i rifiuti, a tutto vantaggio della redditività e della reputazione dell'azienda.

La sostenibilità e la pulizia dell'aria rivestono un ruolo importante per LK Pex. L'azienda continuerà perciò a rivolgersi a Zehnder e a consigliarne i servizi ad altri.

Zehnder ha permesso a LK Pex di creare un ambiente di lavoro positivo e sano, in cui i dipendenti sono felici, produttivi ed efficienti. L'azienda può così concentrarsi su altri aspetti del processo di produzione e sullo sviluppo continuo e futuro della società.

“Zehnder ha dato perfettamente seguito alle promesse. Si sono rivelati estremamente affidabili e utili nel migliorare la situazione presso la nostra azienda”, commenta Kim Klesell.