



Referenza

Leader di mercato con dipendenti soddisfatti



Cliente

Wila



Sede

Lochem (NL)



Settore

Lavorazione di
lamiere d'acciaio



**Riduzione della
polvere**

Fino all'75 %

In sintesi

“Già prima dell’installazione dei purificatori d’aria avevamo piena fiducia in Zehnder Clean Air Solutions. Avevamo notato questi sistemi per la pulizia dell’aria presso un fornitore tedesco che si era detto molto soddisfatto. Anche noi lo siamo: i numeri sono davvero sorprendenti”.

Maarten Broersma, responsabile QSHE

Sfide

Per Wila la salute dei dipendenti è molto importante l’azienda era sempre alla ricerca di nuove soluzioni di ottimizzazione, anche per la purificazione dell’aria nel settore della lavorazione delle lamiere. In particolare, l’attenzione era puntata sulle aree in cui si effettua la fresatura. In una di queste aree si produce molto calore, che viene ridotto con l’aiuto di refrigeranti. Tuttavia, questo genera grandi quantità di vapori sgradevoli che vanno a incidere sulla salute. In un’altra area si produce polvere di metallo, e anch’essa comporta problemi di salute e insoddisfazione tra i lavoratori.

Wila

Wila è il più grande produttore mondiale di presse piegatrici e utensili di serraggio per l’industria della lavorazione delle lamiere.

Benefici

I livelli di polvere rilevati hanno mostrato subito i risultati impressionanti ottenuti con i purificatori d’aria di Zehnder Clean Air Solutions: fino all’84 % in meno di particelle o vapori. Il personale ha avvertito un netto miglioramento nella qualità dell’aria e anche i fornitori hanno notato quanto l’aria sia diventata più pulita. I problemi di salute dovuti alla polvere e ai vapori sono risultati notevolmente ridotti. Ciò assicura una maggiore soddisfazione dei lavoratori e crea le basi per una maggiore produttività e motivazione, creando quindi le condizioni ideali per mantenere la leadership sul mercato.



Da un ambiente di lavoro pieni di fumi di refrigeranti e polvere di fresatrici CNC a un ambiente più salutare con aria pulita. Il fatto di disporre di Zehnder Clean air solutions in fabbrica comporta un netto miglioramento per l’azienda olandese Wila.

La salute del personale è sempre una priorità per Wila, il maggiore produttore mondiale di presse piegatrici e morse per il settore della lavorazione delle lamiere d’acciaio. Nella fabbrica di Lochem circa 250 persone lavorano in cinque turni, 24 ore al giorno, per produrre presse piegatrici di alta qualità. Nel corso di ogni turno, in fabbrica sono presenti da dieci a novanta persone.

“La salute del personale è molto importante per noi. Ecco perché ci adoperiamo continuamente per migliorare l’ambiente di lavoro e siamo sempre alla ricerca di nuove soluzioni”, afferma Maarten Broersma, manager QSHE responsabile di qualità, sicurezza, salute e ambiente alla Wila.

I refrigeranti diffondono fumi

La produzione di una pressa piegatrice inizia con la fresatura ad alta precisione delle parti metalliche dell’utensile, che avviene per mezzo di una fresa CNC a controllo digitale. Nel corso di questo procedimento si crea calore a causa dell’attrito tra gli utensili da taglio e il metallo che viene fresato. Per eliminare il calore generato, si spruzza refrigerante ad alta pressione sugli utensili di fresatura e sul metallo. Inoltre il refrigerante aumenta la durata dell’utensile di fresatura.

“Il problema è che **il refrigerante genera fumi potenti che riducono la qualità dell’aria** nella fabbrica. Questi fumi non sono tossici, tuttavia non sono salutarissimi né gradevoli da respirare”, afferma Maarten Broersma.

Polvere di fresatura

Inoltre nella fabbrica di Wila c’è un reparto dove viene eseguita la fresatura di materiale grezzo. **Il procedimento crea una polvere di metallo che resta sospesa nell’aria e poco a poco si deposita dappertutto.**

“Prima di installare i sistemi di purificazione dell’aria di Zehnder avevamo una ventilazione meccanica che puliva l’aria all’incirca quattro-cinque volte all’ora, ma non era sufficiente”, dice Maarten Broersma.

I lavoratori si lamentavano del fatto che l’aria in cui lavoravano, che conteneva fumi del refrigerante e polvere delle fresatrici, fosse spesso difficile da respirare e irritasse polmoni e gola. Dal momento che l’ambiente di lavoro è una delle priorità essenziali della Wila, ovviamente l’azienda voleva intervenire.

“Nel corso di una visita a uno dei nostri fornitori in Germania abbiamo notato i sistemi di purificazione dell’aria di Zehnder; ne avevano installati alcuni ed erano molto soddisfatti. Abbiamo deciso di metterli alla prova e ci siamo messi in contatto con Zehnder. Il nostro obiettivo era quello di ridurre la quantità di polvere nell’aria di almeno il 50 %”, afferma Maarten Broersma.

Numeri incredibili

Dal momento che le condizioni sono diverse in estate e in inverno (le porte e le finestre sono aperte nei mesi estivi, dunque la ventilazione è migliore), Zehnder ha deciso di misurare l’aria della fabbrica in due occasioni, ad agosto e a gennaio, e poi di eseguire un controllo successivo un anno dopo. A gennaio, le quantità di polvere e fumi di refrigerante presenti nell’aria si erano ridotte rispettivamente del 75 % e del 66 % nei due punti di misurazione.

“Queste cifre sono davvero incredibili. Avevamo piena fiducia in Zehnder Clean air solutions prima che installassero l’attrezzatura, ma volevamo comunque stabilire un obiettivo per assicurare un buon risultato. Decisamente, Zehnder non ci ha delusi”, afferma Maarten Broersma. E aggiunge:



“È successa una cosa divertente: poco tempo dopo che avevamo installato i sistemi di purificazione dell’aria, uno dei nostri fornitori, che viene spesso da noi e ha l’abitudine di trascorrere tempo nella fabbrica, mi ha detto che pensava che l’aria della fabbrica fosse migliorata. Il fatto è che non sapeva che avessimo installato i sistemi di purificazione dell’aria e all’improvviso è saltato fuori con questa affermazione!”

Lavoratori contenti

Ormai è da quasi un anno che la Wila dispone dei sistemi di purificazione dell’aria e i lavoratori hanno la sensazione che l’aria sia decisamente migliorata. **Con un’aria più pulita e con meno lavoratori affetti da mal di testa e problemi respiratori, l’ambiente di lavoro è migliore.**

“È chiaro che ora ci sono meno fumi nell’aria”, afferma André Ordelman, sottocapo di produzione dell’unità 4. Il suo collega Tony Mengerink, addetto a una rettificatrice, è d’accordo: “Sì, ora l’aria è di gran lunga migliore”. E la produttività? È aumentata da quando è migliorata l’aria della fabbrica?

“Non disponiamo di cifre in grado di stabilire una correlazione diretta tra il miglioramento dell’aria e l’aumento della produttività, ma d’altra parte lavoratori contenti si traducono in un aumento della produttività, quindi chissà”, dice Maarten Broersma.