



Referenza

Fino all'81% in meno di particelle e di odore di metallo nell'aria



Cliente

GEWA Blechtechnik GmbH



Sede

Ried im Traunkreis (AT)



Settore

Lavorazione dei metalli



Riduzione della polvere

Fino all'81 %

In sintesi

"Il nostro scopo è fornire la massima qualità e, allo stesso tempo, un creare un ambiente di lavoro pulito e salubre per il personale. Con i sistemi di purificazione dell'aria di Zehnder abbiamo raggiunto questo obiettivo. Anche i nostri collaboratori se ne sono accorti subito. Non posso che consigliare questi apparecchi!"

Walter Zwicklhuber, titolare e amministratore

Sfide

GEWA Blechtechnik GmbH è un produttore su commissione leader nel settore metallurgico in Austria. L'azienda produce una vasta gamma di componenti metallici che vengono tagliati al laser, punzonati, smussati e saldati. In officina e nella saldatura si formano vapori di olio, polveri e fumi di saldatura, che si manifestano sotto forma di odori metallici, depositi di particelle e nebbie visibili. I responsabili di GEWA Blechtechnik volevano cambiare questa situazione. L'obiettivo era adottare misure per creare un ambiente di lavoro più salubre e migliorare significativamente la pulizia e la qualità in generale.

GEWA Blechtechnik GmbH

GEWA Blechtechnik GmbH è un produttore su commissione leader nel settore metallurgico in Austria. Fondata nel 1990, l'azienda occupa attualmente 70 dipendenti e conta circa 250 clienti in Austria e nei paesi UE limitrofi. Il portafoglio clienti vanta rinomate imprese operanti nel settore della costruzione di macchinari e veicoli su rotaia, produttori di dispositivi elettronici, PMI e grandi gruppi.

Benefici

Grazie alle soluzioni di Zehnder Clean Air Solutions, l'inquinamento da polveri sottili è stato ridotto in media dell'81% in officina e del 72% nella saldatura. L'odore di metallo è scomparso già subito dopo la messa in funzione. Gli apparecchi provvedono inoltre alla circolazione dell'aria, creando un buon clima soprattutto nelle giornate calde. Anche le operazioni di pulizia sono notevolmente diminuite, in quanto ci sono molti meno depositi di polvere sul pavimento e sulle macchine.



Perfetta lavorazione dei metalli per clienti attenti alla qualità

Per i propri clienti, GEWA Blechtechnik realizza tagli al laser, elementi punzonati e smussati nonché soluzioni complete nell'ambito della costruzione di alloggiamenti, oltre a operare come fornitore di sistemi per unità complete. Fra i prodotti che lasciano lo stabilimento dell'azienda vi sono alloggiamenti per PC industriali, elementi di porte per mezzi di trasporto pubblici e componenti di macchinari per la produzione industriale.

La sfida: polveri e fumi metallici

Il punto forte di GEWA Blechtechnik sono le soluzioni su misura per il cliente. Generalmente, i dati necessari alla realizzazione di componenti e pezzi tagliati a misura sono forniti dal cliente. È partendo da queste informazioni che alla fabbrica di Ried si producono i più svariati componenti metallici. A seconda della commessa specifica, qui si realizzano componenti tagliati al laser, punzonati, smussati e saldati. La gamma prodotti comprende anche parti con varie finiture e pezzi standard (ad esempio viti e boccole filettate). Nascono, così, prodotti su misura e di altissima precisione.

La lavorazione del metallo comporta, tuttavia, anche la formazione di vapori d'olio, polveri e fumi di saldatura. Tale fenomeno si verifica, ad esempio, nell'officina, in cui si esegue la rettifica o la foratura dei pezzi. Qui si generano grandi quantità di polveri sottili, che conferiscono all'aria il tipico odore metallico e la cui presenza indica che l'aria ne è satura. Walter Zwicklhuber, proprietario e amministratore, descrive così la situazione iniziale: "Nonostante avessimo installato, naturalmente, un impianto di depurazione dell'aria, continuava ad aleggiare un pungente odore metallico". Un'altra area critica era la salderia. Sebbene ogni postazione di saldatura fosse dotata di un impianto di aspirazione, si generava comunque una coltre di fumo di saldatura nettamente visibile, simile a nebbia. Una situazione che lasciava insoddisfatta GEWA Blechtechnik.

L'obiettivo principale: impegno attivo a favore del personale

Zwicklhuber: "Il nostro scopo è garantire la massima qualità e, allo stesso tempo, un ambiente di lavoro pulito e salubre per il personale". **GEWA**



Blechtechnik rispettava già dal primo momento tutti i requisiti previsti dalle autorità, ma voleva fare di più. L'obiettivo, soprattutto, era impegnarsi attivamente a favore dei lavoratori. L'auspicio di garantire il massimo grado possibile di pulizia all'interno del capannone è stata la molla che ha fatto scattare la ricerca di soluzioni per la pulizia dell'aria. Un ambiente pressoché privo di polvere agevola, da un lato, il lavoro e il raggiungimento degli standard di qualità, dall'altro restituisce anche un'immagine positiva all'azienda. Katja Zwicklhuber, Responsabile marketing presso GEWA Blechtechnik, riassume così: "Siamo partner di riferimento per un'azienda meccanica leader a livello mondiale. Ogni anno, in circa 40 occasioni, ci vengono a far visita delegazioni da tutto il mondo per vedere in funzione dal vivo i macchinari di questo fornitore. Per questo è fondamentale fare un'ottima impressione".

Convincenti nelle misurazioni e nei test pratici

Quando l'esperto di Zehnder Clean Air Solutions si è presentato alla sede di GEWA Blechtechnik ha sfondato una porta aperta. Per fornire un riscontro fattuale al progetto, ha proposto di misurare la presenza di particelle nelle aree critiche. Le misurazioni mostravano nero su bianco che era presente un forte inquinamento da polveri sottili.

Walter Zwicklhuber, però, voleva vederci ancora più chiaro. Uno dei suoi clienti e fornitori, un'azienda operante nel settore della lavorazione del metallo e delle materie sintetiche, utilizzava già i sistemi per la pulizia dell'aria di Zehnder. Vedendo all'opera i dispositivi, Zwicklhuber si è informato con il direttore di produzione locale. La risposta non lasciava adito a dubbi: la concentrazione di polvere era calata drasticamente, così come le assenze per malattia. Da lì in poi la strada è stata tutta in discesa. Zwicklhuber: **"Quando mi convinco di una cosa, non voglio perdere neanche un secondo di tempo"**. È così che i dispositivi per la pulizia dell'aria Zehnder sono stati installati, rapidamente e senza intoppi, nell'officina e nella salderia dell'azienda. Zwicklhuber: "Non abbiamo dovuto fare nulla, eccetto montare le prese. Di tutto il resto si è occupato il team di esperti Zehnder, che ha lavorato senza che le nostre attività subissero alcun disagio".

Fino all'81% in meno di particelle e odore di metallo nell'aria pulita

Gli effetti dei dispositivi high-tech di Zehnder Clean Air Solutions si sono visti immediatamente. Grazie all'innovativa tecnologia con filtro Flimmer, le particelle vengono eliminate dall'aria prima ancora che si diffondano nell'ambiente, inquinando l'aria di respirazione e danneggiando gli impianti o il personale. Il miglioramento è stato percepito dai dipendenti non appena effettuata la messa in funzione: **il clima all'interno dell'officina e della salderia era sensibilmente migliorato e l'odore metallico si era pressoché "dissolto nell'aria"**. In più, i dispositivi per la pulizia dell'aria di Zehnder provvedono anche alla circolazione dell'aria. In questo modo, l'aria si depura e viene reintrodotta,

pulita, nell'ambiente. La circolazione dell'aria assicura anche che l'aria non ristagni nel capannone: un risultato particolarmente apprezzato soprattutto d'estate. Anche a terra la riduzione di particelle si è fatta evidente. Il personale ha potuto constatare con soddisfazione che, spazzando il pavimento, la quantità di sporco era diminuita. L'assenza di particelle è balzata anche ad un occhio più attento. Racconta Katja Zwicklhuber: **"Nel corso di un controllo fiscale, l'ispettore, scherzando, ha detto che avrebbero dovuto riconsiderare l'indennità per il lavoro sporco. Alla GEWA Blechtechnik, infatti, c'era troppa pulizia!"**.

Le cifre confermano ampiamente questa impressione. Nell'officina, l'inquinamento da polveri sottili è sceso mediamente dell'81%, nella zona di saldatura in media del 72%.

In sintesi: un esempio da seguire

A convincere l'azienda non sono state solo le prestazioni dei dispositivi, ma anche la collaborazione con Zehnder. GEWA Blechtechnik ha apprezzato la consulenza competente, l'installazione rapida e i risultati pienamente corrispondenti alle promesse. Una volta gettate queste basi, la collaborazione è potuta procedere spedita: anche nell'area taglio laser, infatti, si registravano le stesse necessità. Qui, le operazioni di taglio e pulizia dei macchinari causavano la formazione di polveri metalliche molto sottili che il sistema di aspirazione interno delle macchine non riusciva del tutto a captare. Dopo le esperienze positive riscontrate nell'officina e nella salderia, Zwicklhuber era più che mai deciso a creare anche qui condizioni di lavoro ottimali. Così, anche in quest'area sono in funzione da poco i sistemi industriali per la pulizia dell'aria di Zehnder Clean Air Solutions.

E ora quali saranno i passi successivi? Walter Zwicklhuber: "Al momento, le necessità di tutti i reparti sono soddisfatte. La nostra, però, è da sempre un'azienda ad alta automazione, che attua pienamente il concetto di Industria 4.0. Non appena ci espanderemo e si presenteranno ulteriori esigenze, ci rivolgeremo nuovamente a Zehnder. Non posso che consigliare senza riserve i loro sistemi per la pulizia dell'aria".