



Referenza

# Con la purificazione dell'aria high-tech, competitivi a livello globale



**Cliente**

Huf UK Ltd.



**Sede**

Tipton (UK)



**Settore**

Automobilistico



**Riduzione della polvere**

Fino al 80 %

## In sintesi

“Grazie ai sistemi per la pulizia dell’aria, il miglioramento della qualità dell’aria è stato immediato e molto più esteso di quanto immaginassimo. Sono rimasto sorpreso e decisamente colpito”.

Peter Gwilt, responsabile plastica e montaggio

### Sfide

Nell’industria automobilistica, è importante produrre beni di alta qualità a prezzi competitivi e in tempi stretti. I processi produttivi complicava il raggiungimento di questi obiettivi: l’elevato accumulo di polvere legato ai processi portava spesso alla presenza di polvere sui prodotti finali. Purtroppo, tutte le parti verniciate che non soddisfacevano i severi requisiti di qualità di HUF UK andavano scartate. Ne derivavano ritardi nel processo di produzione, con conseguenti costi evitabili. In più, la dirigenza voleva creare un ambiente di lavoro salubre per tutti i dipendenti. Il punto di partenza essenziale per risolvere questa situazione? Una purificazione dell’aria efficace, specifica per l’industria automobilistica.

### Huf

I sistemi elettrici e i componenti prodotti da Huf UK per il settore automobilistico si trovano nella maggior parte dei veicoli attualmente in circolazione. Il processo di produzione include stampaggio, verniciatura e montaggio di parti in plastica; l’azienda vanta tra i suoi clienti alcuni produttori leader nel settore automobilistico. Huf UK è attiva su scala globale e ha sede a Tipton, nella regione delle Midlands (Regno Unito), dove conta oltre 250 dipendenti.

### Benefici

Il cambiamento più significativo? I filtri dell’aria di Zehnder Clean Air Solutions hanno ridotto drasticamente la presenza di polvere sui componenti verniciati e aumentato l’efficienza dei processi di produzione. I sistemi di aspirazione ora richiedono molta meno manutenzione e non è più necessaria una pulizia giornaliera aggiuntiva. Ciò ha portato a notevoli risparmi sui costi, con un conseguente aumento significativo della competitività dell’azienda.



### Riduzione delle inclusioni e tutela della salute dei dipendenti

Una delle maggiori sfide nel settore automobilistico è quella di soddisfare tempistiche veloci. La maggior parte dei produttori di apparecchiature originali (OEM) chiede e pretende di ricevere i componenti dai fornitori con tempistiche estremamente rapide e a prezzi molto competitivi.

Per mantenere la propria competitività in questo periodo economico difficile, Huf UK doveva soddisfare queste aspettative. L’azienda si è posta l’obiettivo di migliorare costantemente il tasso di produzioni riuscite “al primo colpo” riducendo i difetti. **Qualsiasi componente verniciato a spruzzo non conforme ai rigidi parametri di qualità di Huf UK veniva immediatamente eliminato.**

Ciò provocava quindi ritardi nel processo di produzione, oltre che costi superflui. Per ottenere una produzione efficiente e ridurre gli sprechi, era fondamentale una pulizia assoluta nell’impianto di verniciatura.

Per capire dove fosse possibile apportare miglioramenti, è stato effettuato un monitoraggio dell’aria presso l’impianto di verniciatura di Huf UK. Questo ha permesso di valutare la qualità dell’aria e di determinare il livello di presenza di particelle trasportate dall’aria. Le misurazioni dei livelli di polvere hanno confermato gli ampi margini di miglioramento.

Risultò chiaro che l’alto tasso di difetti nell’impianto di verniciatura presso Huf UK era dovuto agli elevati livelli di polvere e di particelle da essa trasportate.

**Inoltre i dirigenti erano preoccupati per il benessere dei loro preziosi dipendenti.** La salute e la sicurezza dei dipendenti è di vitale importanza per Huf UK, nonché un KPI prioritario per l’intera azienda; per questo il senior management si impegna a garantire a tutto il personale un ambiente di lavoro sano.

### Migliorare il tasso di produzioni riuscite “al primo colpo” grazie all’aria pulita

Huf UK stava cercando una soluzione che potesse aiutare a ridurre la quantità delle particelle trasportate dall’aria. Numerosi metodi erano già stati provati senza successo. Il team di Zehnder Clean Air Solutions è giunto a conoscenza della situazione di Huf UK e ha immaginato che l’azienda avesse bisogno di un sistema di purificazione dell’aria. Zehnder ha contattato i dirigenti di Huf UK e ha fissato un incontro per valutare le possibilità e le soluzioni. I dirigenti sono stati soddisfatti di quanto illustrato e hanno subito compreso i potenziali benefici del sistema di assistenza Zehnder.

Il team Zehnder si è quindi messo all’opera per migliorare le condizioni presso l’impianto di verniciatura di Huf UK. Prima di tutto si è cercato di capire quale fosse la concentrazione di polvere trasportata dall’aria nell’officina di verniciatura; successivamente, lavorando spalla a spalla con il team di Huf UK, è stata progettata una soluzione che filtrasse l’aria prima e dopo il processo di verniciatura.





Per ottenere risultati ottimali, sono state installate tre unità di purificazione dell'aria Zehnder. Il tutto è stato realizzato secondo tempistiche e modalità prestabilite, senza causare interruzioni del processo produttivo.

“La cosa che più mi ha colpito nell'interfacciarmi con Zehnder è quanto il tutto sia stato semplice e agevole. In questo settore abbiamo spesso a che fare con sostituzioni e installazioni. Di frequente i fornitori non rispettano gli accordi e spesso dobbiamo mettere loro pressione. Un fornitore che non causa queste problematiche mi semplifica notevolmente la vita”. – Peter Gwilt di Huf UK.

## Godersi i benefici dell'aria pulita

Dopo l'installazione dell'apparecchiatura Zehnder Clean Air sono stati effettuati dei test sulla qualità dell'aria, i quali hanno rivelato un miglioramento impressionante.

“Il miglioramento nella qualità dell'aria è stato pressoché immediato e ha superato le nostre aspettative. Sono rimasto meravigliato e decisamente colpito”. – Peter Gwilt di Huf UK.

Il miglioramento più significativo ha riguardato la riduzione dei difetti, che ha portato a un **sensibile aumento dell'efficienza del processo di produzione**. L'azienda ha inoltre sperimentato benefici inaspettati a seguito dell'installazione di Zehnder Clean Air Solutions. Tra essi una **diminuzione della manutenzione degli impianti di aspirazione e l'eliminazione delle pulizie straordinarie quotidiane**.

L'aria pulita ha inoltre avuto un impatto positivo sui dispositivi automatici: un altro vantaggio, nonché una piacevole scoperta, considerando l'estrema importanza dell'automazione per Huf UK. Grazie all'aria pulita ottenuta con Zehnder Clean Air

Solutions, i **dispositivi automatici richiederanno minore manutenzione, aumentando la competitività dell'azienda**.

Nel complesso, grazie all'investimento in Zehnder Clean Air Solutions, l'impianto di Huf UK è in grado di operare con maggiore efficienza e di investire in altri ambiti del processo di produzione.

I risultati sono stati talmente soddisfacenti per Huf UK che, sei mesi dopo l'installazione delle prime tre unità di purificazione dell'aria, è stata ordinata una quarta unità. Si sta inoltre valutando se installare delle unità Zehnder anche in altre aree dello stabilimento produttivo.

“Il reparto plastiche è un probabile candidato per Zehnder Clean Air Solutions. Il lavoro in quest'area include la rettifica delle parti in plastica, un processo che genera una grande quantità di polvere. Intendo monitorare l'aria in questo reparto per capire se anche qui abbiamo bisogno di unità”, afferma Peter Gwilt.

L'aria pulita è e sarà sempre molto importante per Huf UK, e Zehnder non vede l'ora di potere aiutare l'azienda a raggiungere ulteriori obiettivi.

Peter Gwilt sottolinea inoltre: “Per rimanere competitivi dobbiamo continuare a migliorare il nostro lavoro e ad aumentare il nostro tasso di produzioni riuscite “al primo colpo”. Clean Air è uno dei modi per riuscirci”.