



Referencje

# Konkurencyjność na rynku globalnym dzięki czystemu powietrzu



**Klient**

Huf UK Ltd.



**Lokalizacja**

Tipton (UK)



**Branża**

Motoryzacja



**Redukcja zapylenia**

Do 80 %

## W skrócie

„Systemy oczyszczania powietrza niemal natychmiast poprawiły jakość powietrza w sposób znacznie bardziej kompleksowy, niż mogliśmy to sobie wyobrazić. Byłem pod ogromnym wrażeniem”.

Peter Gwilt, kierownik ds. tworzyw sztucznych i montażu

### Wyzwania

W branży motoryzacyjnej liczy się jak najszybsze wytwarzanie towarów wysokiej jakości i w konkurencyjnych cenach. Procesy produkcji u klienta utrudniały osiągnięcie tych celów. Ze względu na intensywne wytwarzanie pyłów podczas produkcji na produktach końcowych wielokrotnie pojawiały się drobiny pyłu. Każda pomalowana część, która nie spełniała surowych wymagań jakościowych HUF UK, kwalifikowała się do utylizacji. Opóźniało to proces produkcyjny i generowało niepotrzebne koszty. Zarząd firmy chciał też stworzyć zdrowe środowisko pracy dla wszystkich pracowników. Aby osiągnąć te cele, poszukiwano skutecznego rozwiązania do oczyszczania powietrza przeznaczonego dla sektora motoryzacyjnego.

### O firmie HUF

HUF UK produkuje części samochodowe i systemy elektryczne montowane w większości pojazdów używanych obecnie na drogach. Proces produkcji obejmuje formowanie wtryskowe, lakierowanie i montaż, a sama firma jest dostawcą dla większości czołowych producentów samochodów. Firma HUF UK jest częścią globalnego przedsiębiorstwa i ma siedzibę w miejscowości Tipton w regionie Midlands, gdzie zatrudnia ponad 250 pracowników.

### Zalety

Najważniejsza zmiana: systemy oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions radykalnie zmniejszyły ilość pyłu osiadającego na lakierowanych elementach i zwiększyły wydajność procesów produkcji. Instalacje wywiewne wymagają teraz znacznie rzadszej konserwacji, a codzienne czyszczenie nie jest już konieczne. Wygenerowało to znaczące oszczędności, co przekłada się na większą konkurencyjność firmy.



### Ograniczenie pyłu i ochrona zdrowia pracowników

Jednym z największych wyzwań w przemyśle motoryzacyjnym jest przestrzeganie czasu przeładunku. Producenci oryginalnego sprzętu (OEM) są w większości wymagający i oczekują od producentów części dostawy wysokiej jakości produktów „na wczoraj” po wysoce konkurencyjnych cenach.

Aby utrzymać konkurencyjność w tych trudnych gospodarczo czasach, firma HUF UK musiała spełnić wymagania klientów. Jej misją stało się ciągłe doskonalenie, aby stale podnosić wskaźnik wyrobów zgodnych (RTF) przez ograniczenie ilości pyłu osiadłego na komponentach. **Każda polakierowana część, która nie spełniała restrykcyjnych wymogów jakościowych HUF UK, była natychmiast usuwana.**

Jednak kumulacja odpadów opóźniała procesy produkcji w firmie i generowała niepotrzebne koszty. Kluczowa dla osiągnięcia wydajnej produkcji i zredukowania odpadów stała się bezwzględna czystość w lakierni.

Aby dowiedzieć się, gdzie można wprowadzić udoskonalenia, firma HUF UK monitorowała powietrze w pomieszczeniu. Pozwoliło to ocenić jakość powietrza i określić ilość unoszących się w nim cząstek. Wykonane pomiary potwierdziły, że poziom zapylenia dało się znacznie poprawić.

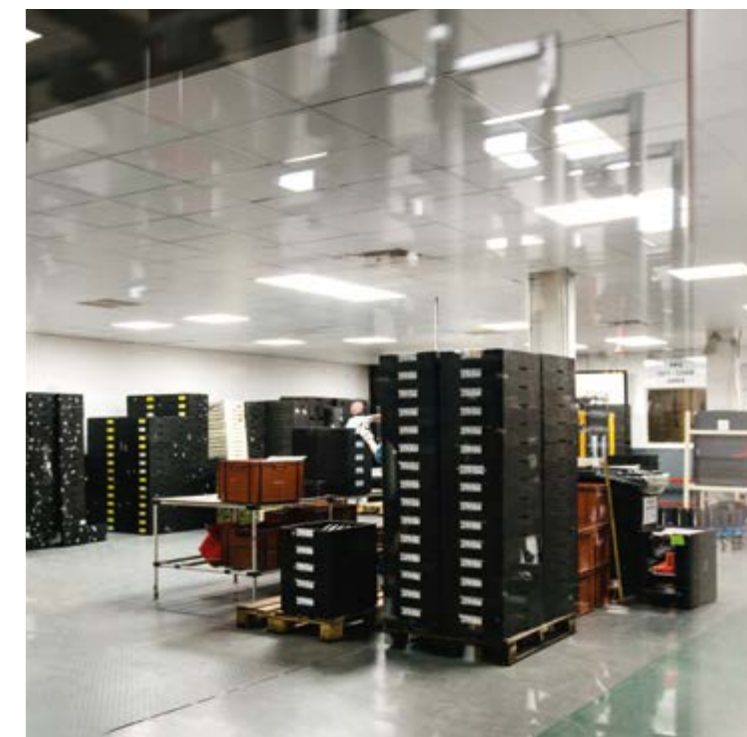
Firma HUF UK zrozumiała, że duże zapylenie i spora ilość unoszących się w powietrzu zanieczyszczeń w lakierni wpływały na ilość odpadów. **Ponadto kierownictwo wyrażało obawę o dobre samopoczucie**

**cenionych pracowników.** Zdrowie i bezpieczeństwo pracowników ma dla firmy HUF UK pierwszorzędne znaczenie. To kluczowy wskaźnik efektywności dla firmy jako całości. Dlatego kadra kierownicza wyższego szczebla zobowiązuje się do zapewnienia wszystkim pracownikom zdrowego klimatu w miejscu pracy.

### Poprawa wskaźnika wyrobów zgodnych (RTF) dzięki czystemu powietrzu

Firma HUF UK szukała rozwiązania, które pomogłoby jej zredukować ilość cząstek unoszących się w powietrzu. Wypróbowano wiele metod, ale żadna nie okazała się skuteczna. Zespół Zehnder Clean Air Solutions dowiedział się o problemie i uznał, że tak naprawdę potrzeba systemu oczyszczania powietrza. Pracownicy Zehnder skontaktowali się z kierownictwem firmy. Umówiono spotkanie, by omówić możliwości i potencjalne rozwiązania. Przedstawiciele kierownictwa firmy HUF byli zainteresowani tym, co usłyszeli, i od razu dostrzegli potencjalne korzyści usługi Zehnder.

Specjaliści Zehnder przystąpili do pracy nad poprawą warunków w lakierni HUF UK. Najpierw starano się zrozumieć, z czego wynika wysokie stężenie pyłu w powietrzu w lakierni. Następnie w ścisłej współpracy z zespołem HUF UK opracowano rozwiązanie, które pozwoliło na filtrowanie powietrza zarówno przed, jak i po lakierowaniu.



By uzyskać optymalne efekty, firma Zehnder zainstalowała trzy urządzenia do oczyszczania powietrza – wszystko zostało dostarczone w uzgodnionym terminie, a montaż przebiegał bez zakłóceń.

„We współpracy z firmą Zehnder najbardziej zachwyciła mnie łatwość współdziałania. W tej branży stale coś zmieniamy i montujemy. Dostawcy często nas zawodzą i musimy ich ścigać. Bardzo ułatwia mi to pracę, gdy nie musimy się tym zajmować” – Peter Gwilt, HUF UK.

## Korzystanie z zalet czystego powietrza

Po instalacji urządzeń Zehnder Clean Air badania jakości powietrza potwierdziły kolosalną poprawę.

„Poprawa jakości powietrza nastąpiła niemal natychmiast i to w stopniu przewyższającym nasze najśmielsze oczekiwania. Byłem zaskoczony i pod ogromnym wrażeniem” – Peter Gwilt, HUF UK.

Najbardziej znaczące było zmniejszenie ilości pyłu osiadłego na polakierowanych częściach. Przełożyło się ono na **większą wydajność produkcji**. Firma odniosła także pewne nieoczekiwane korzyści z montażu rozwiązań Zehnder Clean Air Solutions. Obejmowały **one między innymi zmniejszenie częstotliwości konserwacji instalacji wywiewnych oraz eliminację dodatkowego codziennego sprzątnia, które wcześniej było niezbędne**.

Czyste powietrze pozytywnie wpływa również na zautomatyzowane urządzenia, co stanowi kolejną korzyść dla firmy HUF UK, ponieważ automatyzacja odgrywa istotną rolę w firmie. Dzięki czystemu powietrzu od Zehnder Clean Air Solutions **zautomatyzowany sprzęt będzie wymagał**



## mniej czynności konserwacyjnych, co zwiększy konkurencyjność firmy.

Podsumowując, dzięki inwestycji w urządzenia Zehnder Clean Air Solutions HUF UK może wydajniej prowadzić prace w swoim zakładzie oraz inwestować w inne obszary procesu produkcji.

Kierownictwo HUF UK było pod tak dużym wrażeniem uzyskanych wyników, że zamówiono czwarte urządzenie do oczyszczania powietrza sześć miesięcy po instalacji pierwszych trzech jednostek. Rozważa się także montaż urządzeń Zehnder w innych częściach zakładu.

„Dział tworzyw sztucznych jest potencjalnym kandydatem dla urządzeń Zehnder Clean Air Solutions. Praca w tym dziale obejmuje obróbkę tworzyw sztucznych, co generuje duże ilości pyłów. Warto wprowadzić monitorowanie powietrza w tej części, by sprawdzić, czy tam także potrzebne są odpowiednie urządzenia” – stwierdził Peter Gwilt.

Czyste powietrze jest i zawsze będzie bardzo ważne dla firmy HUF UK – Zehnder z przyjemnością zapewni jej wsparcie w osiągnięciu kolejnych celów.

Peter Gwilt dodaje jeszcze: „Aby zachować konkurencyjność, musimy być coraz lepsi – i poprawiać nasz wskaźnik wyrobów zgodnych. Czyste powietrze jest jednym ze sposobów na osiągnięcie tego celu”.