



Referencja

Przemysłowe systemy oczyszczania powietrza dla niesamowicie czystego środowiska pracy



Klient

Ruetschi
Technology AG



Lokalizacja

Muntelier (CH)



Branża

Technika
medyczna



Redukcja zapylenia

90 %

W skrócie

„Po zamontowaniu systemów oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions jakość powietrza była nie do poznania, a personel był pozytywnie zaskoczony. Prawdziwy efekt wow!”

Thomas Trüssel, kierownik produkcji

Wyzwania

Firma Ruetschi Technology AG jest czołowym producentem wysokiej jakości implantów i przyrządów medycznych w Szwajcarii. W tej branży obowiązują najwyższe standardy jakości i bardzo surowe przepisy ustawowe. Największe wyzwanie dla szwajcarskiego przedsiębiorstwa stanowiły cząsteczki oleju, które powstawały w określonych obszarach produkcji i osadzały się na narzędziach, maszynach, stołach roboczych itd. W rezultacie tworzyła się wyraźna mgła olejowa, która unosiła się w pomieszczeniu, oraz warstwa oleju na sprzęcie, którą trzeba było usuwać ręcznie – co było deprimującym zadaniem dla wysoko wykwalifikowanych specjalistów. Dodatkowo wysokie stężenie cząsteczek zmniejszało efektywność procesów.

O firmie Ruetschi Technology AG

Firma Ruetschi Technology AG jest czołowym producentem wysokiej jakości implantów i przyrządów medycznych w Szwajcarii i dzięki przemysłowym systemom oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions może stworzyć doskonałe warunki pracy, zapewnić zoptymalizowane i czystsze procesy oraz rozwijać przyszłościowe plany dla przedsiębiorstwa.

Zalety

Dzięki systemom oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions mgła olejowa całkowicie zniknęła. Ręczne usuwanie warstwy oleju stało się zbędne, więc pracownicy mogą skupić się na swoich kluczowych kompetencjach. Dodatkowo powietrze jest znacznie czystsze, co jest kolejną korzyścią dla personelu.

Poza tym systemy oczyszczania powietrza stanowią opłacalną inwestycję, ponieważ dzięki nim cząsteczki oleju nie zakłócają pracy nowoczesnych maszyn i instalacji. Ze względu na wzorową czystość firma Ruetschi Technology jest doskonale przygotowana do coraz surowszych wymagań stawianych przez organów regulacyjnych – i tym samym przyszłych wyzwań.



Technika medyczna na najwyższym poziomie

Firma Ruetschi Technology AG jest kompleksowym dostawcą usług z zakresu techniki medycznej, przede wszystkim sterylnych implantów i sterylnie zapakowanych przyrządów medycznych. W tej branży największe znaczenie mają standardy klasy Premium oraz najwyższa precyzja – czyli wartości, które w zasadzie składają się na DNA tego przedsiębiorstwa: na początku działalności firma Ruetschi produkowała podzespoły dla przemysłu zegarmistrzowskiego. Jednak pod wpływem trendów panujących na rynku szwajcarskie przedsiębiorstwo zaczęło coraz bardziej skłaniać się ku technice medycznej. Obecnie firma zatrudnia ponad 200 pracowników i współpracuje z przedsiębiorstwami MedTech z całego świata, generując 2-cyfrowe wskaźniki wzrostu. Recepta na sukces to kompleksowe usługi dla produktów medycznych, począwszy od pierwszego pomysłu poprzez opracowanie projektu i prototypu aż po produkcję i dystrybucję.

Sytuacja wyjściowa: mgła olejowa

Warunki produkcyjne w firmie Ruetschi Technology kształtują się obecnie na bardzo wysokim poziomie. Jednak w przypadku techniki medycznej mamy do czynienia ze stale rosnącymi wymaganiami rynkowymi i coraz surowszymi przepisami ustawowymi. To było bodźcem dla CEO firmy, Christopa Ruetschiego, aby stale monitorować procesy produkcji.

Aspektem, który mu przeszkadzał: były cząsteczki oleju, które powstawały w określonych obszarach produkcji i unosiły się w powietrzu oraz osadzały na narzędziach, maszynach, stołach roboczych itd. Pomimo stosowania urządzeń odsysających i systemu wentylacyjnego nie udawało się pozbyć mgły olejowej. Cząsteczki miały nieprzyjemny efekt: **warstwę oleju trzeba było usuwać ręcznie – co było dodatkowym obowiązkiem dla personelu, działającym deprimująco na wysoko wykwalifikowanych specjalistów.**

Kolejnym ważnym aspektem było to, że jeśli ktoś chce pozostać konkurencyjny na dynamicznym rynku techniki medycznej, musi oferować optymalne, wydajne i czyste procesy. Zbyt duże stężenie cząsteczek może być przeszkodą w osiągnięciu tego celu.

W poszukiwaniu „najczystsze” rozwiązania

Kierownik produkcji Thomas Trüssel miał wiele powodów, aby poszukać odpowiedniego rozwiązania. Wymagania były jasne. Thomas Trüssel opowiada: „Chcieliśmy nie tylko zredukować ilość mgły olejowej, lecz niemal całkowicie ją wyeliminować. Wielu dostawców tego typu rozwiązań nie potrafiło sprostać naszym wymaganiom. Jedynym, który nas nie zbył, była firma Zehnder”. Przedstawiła ona firmie Ruetschi Technology nowoczesne systemy oczyszczania powietrza Zehnder Clean





Air Solutions: **dzięki innowacyjnej, zaawansowanej technologii filtrów typu Flimmer** systemy firmy Zehnder są w stanie skutecznie odfiltrować cząsteczki oleju i innych substancji z powietrza.

Fakty mówią same za siebie. Ekspert z firmy Zehnder zmierzył stężenie cząsteczek w krytycznych obszarach i na tej podstawie opracowali kompletny pakiet usług dla firmy Ruetschi Technology. I tak to wszystko się zaczęło.

Efekt wow: redukcja cząsteczek o ponad 90 %

Pierwszy test praktyczny wykonano w małym pomieszczeniu, w którym są szlifowane narzędzia i produkowane formy. Ze względu na niewielkie wymiary bardzo trudno było zredukować stężenie cząsteczek oleju w powietrzu. Ekspert z firmy Zehnder zainstalował system oczyszczania powietrza i zaraz po uruchomieniu wykonali pierwsze pomiary, które wykazały drastyczną redukcję stężenia cząsteczek.

Dzięki temu mogli działać dalej: również w dużej hali do toczenia wzdłużnego o powierzchni 220 m² zainstalowano urządzenia firmy Zehnder – efekt przerósł oczekiwania. Thomas Trüssel wspomina: „Po zamontowaniu urządzeń jakość powietrza była nie do poznania, a personel był pozytywnie zaskoczony. Prawdziwy efekt wow!”. I dodaje: **„Można było położyć narzędzia w dowolnym miejscu, a one nie pokrywały się warstwą oleju. Unosząca się wcześniej mgła olejowa zniknęła. Nie trzeba było też usuwać warstwy oleju z powierzchni roboczych”**. Dla pracowników oznaczało to jedno – mogli całkowicie skupić się na swoich kluczowych kompetencjach, ciesząc się jednocześnie czystym i zdrowszym powietrzem w miejscu pracy. Poza tym systemy oczyszczania powietrza firmy Zehnder stanowią opłacalną inwestycję, ponieważ



dzięki nim unoszące się w powietrzu cząsteczki oleju nie zakłócają pracy nowoczesnych maszyn i instalacji. Pomiary wykonane przed i po zainstalowaniu urządzeń potwierdzają te wyniki: w hali do toczenia wzdłużnego udało się zredukować stężenie cząsteczek o **ponad 90 %**.

Najlepsze perspektywy dla „czystego powietrza” w przyszłości

Thomas Trüssel dodaje: „Zauważyliśmy poprawę pracy zespołowej i serwisu oraz krótsze czasy reakcji. Firma Zehnder stworzyła dla nas idealnie dopasowany, kompletny pakiet usług”.

Dodatkowo dzięki innowacyjnym systemom oczyszczania powietrza firma Ruetschi Technology mogła obrać właściwy kierunek przyszłego rozwoju. Rosnące wymagania organów regulacyjnych, takich jak FDA, wymagają proaktywnego działania. Jeśli chodzi o czyste powietrze w miejscu pracy, szwajcarskie przedsiębiorstwo techniki medycznej może być spokojne – dzięki urządzeniom Zehnder jest doskonale do tego przygotowane. Wspólne stanowisko Christopha Ruetshiego i Thomasa Trüssela: **„Czy polecilibyśmy firmę Zehnder? Zdecydowanie tak!”**