



Referencja

Wydajne oczyszczacze powietrza gwarancją utrzymania pozycji lidera na rynku



Klient

Oerlikon Balzers
Coating AG



Lokalizacja

Balzers (LI),
Brügg (CH)



Branża

Obróbka
powierzchniowa



Redukcja zapylenia

78 %

W skrócie

„Przemysłowe systemy oczyszczania powietrza firmy Zehnder będą nadal torować nam drogę do utrzymania roli lidera w branży powłok powierzchniowych.”

Andrea Hürlimann, dyrektor zarządzający

Wyzwania

Firma Oerlikon Balzers to wiodący na świecie dostawca powłok powierzchniowych podzespołów i narzędzi np. używanych w branży samochodowej lub technice medycznej. Podczas obróbki podzespołów (np. mikropiaskowania lub piaskowania) powstaje dużo drobin pyłu i materiału, które unoszą się w powietrzu, na podłodze i na samych podzespołach. Także podczas przyjmowania i wydawania towaru do powietrza przedostaje się dużo pyłu. Konieczne było przeznaczanie sporych nakładów na czyszczenie, aby osiągnąć optymalne warunki produkcji i chronić pracowników.

O firmie Oerlikon Balzers Coating AG

Firma Oerlikon Balzers jest światowym liderem technologicznym w zakresie innowacyjnych powłok powierzchniowych. Siedziba główna przedsiębiorstwa znajduje się w Balzers, w Liechtensteinie, druga duża placówka w miejscowości Brugg w Szwajcarii. Firma Oerlikon Balzers zatrudnia 5 100 pracowników i posiada centra powlekania w 35 krajach, gdzie za pomocą najnowocześniejszych rodzajów powłok zabezpiecza narzędzia i elementy konstrukcyjne, które znacząco zwiększają wytrzymałość i żywotność komponentów.

Zalety

Dzięki oczyszczaczom powietrza marki Zehnder Clean Air Solutions udało się zmniejszyć obciążenie cząstkami średnio o ok. 78%. W ten sposób firma Oerlikon Balzers optymalizuje warunki produkcji i obniża koszty zapewnienia jakości oraz czyszczenia. Ponadto maszyny są w znacznie mniejszym stopniu narażone na zużycie spowodowane przez cząstki. Przede wszystkim zyskują pracownicy, którzy mogą oddychać zdrowszym powietrzem. Do tego dochodzą korzyści wizerunkowe dla firmy: większa czystość w obszarach produkcyjnych jest pozytywnie postrzegana podczas odwiedzin przez klientów.



Innowacyjne powłoki powierzchniowe od lidera rynku

Klienci firmy wywodzą się z różnych branż. Są to przedsiębiorstwa m.in. z sektora maszynowego, motoryzacyjnego, lotnictwa, przetwórstwa ropy naftowej i gazu ziemnego, produkcji energii, po przemysł zegarmistrzowski i technologie medyczne.

Andrea Hürlimann, dyrektor zarządzający na Liechtenstein i Szwajcarię w firmie Oerlikon Balzers, podsumowuje receptę na sukces: „Naszym celem jest zawsze **przesuwanie granic możliwości w obszarze technologii powłok powierzchniowych i wyznaczanie nowych standardów**. I choć od dawna spełniamy wszystkie wymagania ustawowe nieustannie pracujemy nad tym, aby nadal ulepszać nasze produkty i nie przekraczać ustalonych limitów.”

Absolutna czystość: warunek konieczny wysokiej jakości wyników

Doskonała jakość, 100% uwagi poświęcanej klientom i światowej klasy serwis to absolutny priorytet dla firmy Oerlikon Balzers. Nasze samochody odbierają elementy konstrukcyjne i narzędzia bezpośrednio od klientów. Po pierwszej kontroli komponenty te są czyszczone, a w razie potrzeby pozbawiane „starych” warstw oraz wstępnie obrabiane np. za pomocą śrutowania. Po zamocowaniu na uchwytach elementy konstrukcyjne zostają pokryte zaawansowanymi technicznie materiałami, a następnie poddane obróbce wtórnej i po przejściu kontroli jakości dostarczone klientom.

W trakcie każdej z tych faz powstaje pył lub cząsteczki materiałów, które znajdują się w powietrzu lub osadzają na ziemi albo podzespołach. Szczególnie duże nagromadzenie cząstek stałych znajduje się w obszarach gdzie narzędzia i elementy konstrukcyjne są poddawane obróbce wtórnej za pomocą śrutowania lub piaskowania. Przy czym na każdym etapie produkcji całkowita czystość jest niezbędna, aby zapewnić wyjątkową jakość. Alexander Vogt, dyrektor ds. produkcji w Balzers, wyjaśnia: „Powłoki trzymają się po prostu lepiej na idealnie czystych powierzchniach”.

Mocne argumenty za wydajnymi systemami oczyszczania powietrza

Odpowiednio wysoki był nakład pracy związany z czyszczeniem, aby osiągnąć optymalne warunki produkcji i chronić pracowników. Jednak firma Oerlikon Balzers nie chciała się zadowolić istniejącym stanem rzeczy. Hürlimann mówi: **„Praca u nas była od zawsze realizowana z niezwykłą dbałością o czystość, dążenie do ciągłego doskonalenia stanowi część naszego DNA”**. Gdy Patrick Frei, ekspert w firmie Zehnder Clean Air Solutions, skontaktował się pewnego dnia z firmą Oerlikon Balzers został przyjęty z otwartymi ramionami. Podczas prezentacji pokazał, w jaki sposób przemysłowe systemy oczyszczania powietrza firmy Zehnder znacząco zmniejszają stężenie cząstek stałych w powietrzu i poprawiają jego jakość. Kolejna zaleta: miejsce pracy wolne od pyłu ma





także ogromny, pozytywny wpływ na zdrowie pracowników. Frei mógł przedstawić te argumenty obrazując je licznymi, zrealizowanymi z sukcesem, przykładowymi projektami. Pozwoliło to przekonać osoby decyzyjne.

Wysokowydajna technologia w ramach całego łańcucha wartości

Aby uzyskać solidną podstawę do planowania, eksperci firmy Zehnder w Balzers i Brügg określili stężenie pyłów podczas całego łańcucha procesów. Na bazie tych wyników zespół Zehnder przygotował odpowiednią konfigurację produktów. W obu siedzibach zainstalowano na wszystkich kluczowych stanowiskach systemy oczyszczania powietrza — począwszy od wejścia towarów, przez produkcję, po wyjście towarów. Szczególną uwagę poświęcono strefom śrutowania i piaskowania, gdyż tam odnotowano najwyższe stężenie pyłów. Ogromną zaletę nowoczesnych urządzeń firmy Zehnder Clean Air Solutions stanowi ich wysoka i natychmiastowa efektywność: natychmiast po zainstalowaniu i skonfigurowaniu wyjątkowo efektywnie wyłapują cząstki stałe, zanim jeszcze przedostaną się one do otaczającego powietrza lub osadzą na elementach.

Średnio 78% redukcja cząstek stałych oraz zapewnienie niższych od dozwolonych przepisami wartości granicznych

Efekt nowo zainstalowanych urządzeń nie przeszedł niezauważony. Vogt podsumowuje: **„Gdy po uruchomieniu urządzeń pracownicy ponownie znaleźli się w strefie śrutowania byli w stanie**

dosłownie poczuć czyste powietrze”. Stężenie pyłu zostało ponownie zmierzone i dane liczbowe potwierdziły to wrażenie: w sumie zanieczyszczenie powietrza cząstkami stałymi udało się zredukować średnio o 78%. W ten sposób firma Oerlikon Balzers była w stanie jeszcze bardziej poprawić warunki produkcji i obniżyć koszty związane z zapewnieniem jakości. **Maszyny zaangażowane w ten proces są znacząco mniej narażone na zużycie wynikające z ekspozycji na pył.** Zwiększa to zatem wydajność. Kolejny ważny aspekt: **pracownicy oddychają zdrowszym powietrzem.** Co nie mniej istotne, czyste powietrze ma wpływ na wizerunek przedsiębiorstwa: większa czystość w obszarach produkcyjnych jest pozytywnie postrzegana podczas odwiedzin przez klientów.

A jakie są plany na przyszłość? Dyrektor zarządzający Hürlimann nakreśla ogólne perspektywy: „Przemysłowe systemy oczyszczania powietrza firmy Zehnder będą nadal nam towarzyszyć i pomagać utrzymać rolę lidera w branży powłok powierzchniowych. Ponadto planujemy rozszerzyć naszą ofertę dla klientów z branży technologii medycznych i stomatologicznych oraz dążymy do spełniania wymagań dotyczących pomieszczeń czystych zgodnie z klasami ISO 7 do 6. Przeprowadzone dotychczas pomiary zapylenia po instalacji urządzeń Zehnder Clean Air Solutions jednoznacznie wskazują, że systemy te mogą nam pomóc także w spełnieniu wymagań dotyczących jakości.”



#startwithcleanair

info@zehnder-cleanairsolutions.com • www.zehnder-cleanairsolutions.com

