



Referencje

Ochrona inwestycji i entuzjastyczni pracownicy



Klient

Complete Design & Packaging



Lokalizacja

Concord, NC (USA)



Branża

Druk opakowań detalicznych



Redukcja zapylenia

Do 53%

W skrócie

„Pozytywne skutki redukcji pyłu dało się odczuć od razu. Nasi pracownicy byli zachwyceni. Prace związane z czyszczeniem może teraz wykonywać jedna osoba zamiast dwóch. Naszej najwyższej jakości, najnowocześniejszy sprzęt jest teraz lepiej chroniony. A na osiągnięciu nowego poziomu czystości zyskuje również wizerunek naszej firmy”.

Keith Furr, kierownik zakładu

Wyzwania

Complete Design & Packaging (CDP) jest wiodącym dostawcą wysokiej jakości nadruków na potrzeby opakowań detalicznych. Firma wykorzystuje najnowocześniejsze technologie, w tym kosztowną i niezwykle precyzyjną zaawansowaną maszynę do druku cyfrowego. Jednak cięcie i wykrawanie opakowań generuje duże ilości pyłu papierowego, który negatywnie wpływa zarówno na maszyny, jak i na jakość produktów końcowych. Do samego czyszczenia potrzeba było dwóch pełnoetatowych pracowników, ponieważ dla wiodącej firmy, jaką jest CDP, która regularnie oprowadza wycieczki po zakładzie, utrzymanie czystego i profesjonalnego wyglądu jest niezwykle ważne.

O firmie Complete Design and Packaging

Przedsiębiorstwo Complete Design & Packaging (CDP) z siedzibą w USA jest liderem w branży i oferuje wysokiej jakości gotowe rozwiązania w dziedzinie druku opakowań detalicznych. Zlokalizowany w Concord, w Karolinie Północnej, zakład produkcyjny o powierzchni 11 150 m² posiada 13 maszyn, w tym pierwszą w USA jednoprzebiegową, cyfrową prasę do produkcji opakowań z tektury falistej. Firma została założona w 2002 r. przez Howarda Bertrama i obecnie jest w niej zatrudnionych około 140 osób.

Zalety

Zdrowy klimat w miejscu pracy i czyste, wolne od pyłu powietrze zwiększają motywację pracowników, wpływają na wzrost wydajności i poprawiają ogólną jakość produktów końcowych. Również czas potrzebny na czyszczenie został skrócony o połowę. Co więcej, zmniejszenie ilości cząstek znacząco przyczyniło się do ochrony inwestycji, drastycznie zmniejszając obciążenie kosztownej cyfrowej maszyny drukarskiej i innych urządzeń.



Pył z tektury – zagrożenie dla człowieka i maszyny

Konkurencja w branży opakowań jest bardzo silna, więc utrzymanie klienta stanowi główny czynnik sukcesu. Aby się wyróżnić, CDP kładzie duży nacisk na obsługę klienta i jakość. Dzięki inwestycjom w najnowsze technologie, takie jak wybudowana w Hiszpanii cyfrowa maszyna drukująca EFI™ Nozomi C18000, CDP wciela w życie obie te wartości, oferując klientom najlepsze rozwiązania. Długa na 60 i szeroka na 21 metrów, skomplikowana, lecz delikatna maszyna była główną inwestycją kapitałową, więc należało obchodzić się z nią z dużą ostrożnością.

Działalność CDP wiąże się z cięciem i rozcinaniem tektury, **w wyniku czego powstaje dużo pyłu, który krąży po pomieszczeniu oraz zagraża urządzeniom i jakości produktu końcowego.** Maszyna EFI wymaga przede wszystkim ochrony przed pyłem z tektury. Ponadto CDP jako pionier technologii opakowaniowej stanowi punkt odniesienia dla doskonałości w dziedzinie opakowań detalicznych i regularnie organizuje wycieczki po zakładzie dla innych przedstawicieli branży. Te czynniki skłaniają CDP do utrzymywania zdrowia pracowników, jakości produktu i dobrego wizerunku firmy, a wszystko to wymaga dużych nakładów czasu, pieniędzy i pracy.

Ze względu na gromadzenie się pyłu **CDP zatrudniało na pełen etat dwie osoby, które zajmowały się wyłącznie sprzątnięciem, a pozostali pracownicy spędzali 30 minut po każdej zmianie na czyszczeniu własnych stanowisk.** Podobnie jak w przypadku przygotowywania powierzchni do malowania pracownicy często musieli przychodzić w soboty, aby oczyścić

powierzchnie do zadrukowania dla przyszłotygodniowego nakładu.

Uciążliwy pył z tektury przedostawał się nawet do maszyn. Konieczne było ich zatrzymywanie, czyszczenie i ponowny rozruch – w rezultacie następował zabierający zyski przestój. Jednak strategia ta była wyraźnie niewystarczająca do całkowitego rozwiązania problemu pyłu. Firma CDP zaczęła więc szukać systemu zbierania pyłu, aby poprawić sytuację zarówno w obszarze produkcyjnym, jak i wysyłkowym.

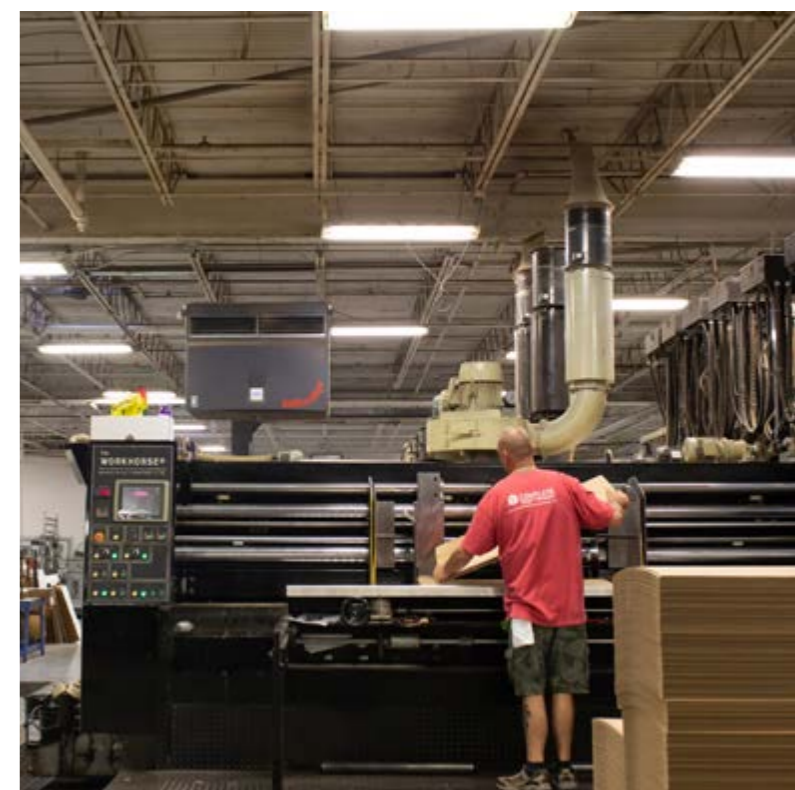
Czyste powietrze wolne od pyłu

Pod koniec 2017 r. firma Zehnder przeprowadziła dokładne pomiary zapylenia i jakości powietrza, by ocenić skalę problemu. „Firma Zehnder pojawiła się w samą porę! Skrupulatność i poświęcenie zespołu w trakcie oceny i analizy możliwości poprawy jakości powietrza w naszych pomieszczeniach zrobiły na nas ogromne wrażenie”, powiedział Keith Furr, kierownik zakładu CDP.

Niedługo po tym, jak firma Zehnder przedstawiła ofertę stosownego rozwiązania do filtracji powietrza, CDP złożyło zamówienie na montaż siedmiu urządzeń.

Rezultaty mówią same za siebie

Efekty były niemal natychmiastowe – **pracownicy od razu zauważyli zmniejszenie ilości cząstek tekturowego pyłu i jednoznacznie wyrazili swoje**





zadowolenie. Nie ma już potrzeby sprzątania w weekendy, a dwuosobowy zespół sprzątający został ograniczony do jednego pracownika. Standardem Zehnder jest osiągnięcie poprawy w 90 dni po montażu – i właśnie po trzech miesiącach osiągnęliśmy to w firmie CDP. Pomiary pomontażowe zostały zatem przeprowadzone w kwietniu 2018 r. Wybrano dwa obszary, a wyniki były bardzo zachęcające. Najlepsze rezultaty odnotowano w obszarze wykrawania, gdzie cząstki pyłu ograniczono o 53%, a w obszarze magazynowym obok maszyny drukującej wynik wyniósł 38%.

Efekty były tak pozytywne, że w lutym 2019 r. dodano kolejne dwa urządzenia do filtracji, po tym jak CDP wstawiło jeszcze jedną ścianę wewnętrzną w zakładzie. „Czas reakcji zespołu Zehnder był imponujący”, stwierdza Keith Furr. „Ogółem proces montażu przebiegł wyjątkowo sprawnie i miał minimalny wpływ na nasze procesy produkcji”.

Czysty, zdrowy klimat w miejscu pracy przynosi korzyści zarówno dla pracowników, jak i dla odwiedzających. **Sprawia, że pracownicy mają lepszą motywację do pracy i osiągają większą wydajność, oraz wywiera pozytywny wpływ na ogólną jakość produktu końcowego.**

W przypadku CDP ich drukarka zapewniająca druk JIT na żądanie jest teraz jeszcze lepiej chroniona.

Od tej pory firma Complete Design and Packaging jest gorącym orędownikiem rozwiązań Zehnder. **Pracownicy są przekonani, że urządzenia do filtracji powietrza naprawdę usprawniły ich działalność, i chętnie o tym opowiadają.**

Na przykład zakład firmy był jednym z trzech miejsc, w których zorganizowano wycieczki podczas niedawnej konferencji na temat druku cyfrowego, a CDP aktywnie promowało firmę Zehnder. Na miejscu jest nawet zamontowana plakietka Zehnder z danymi kontaktowymi, tak aby każdy zainteresowany odwiedzający mógł również doświadczyć zalet czystego powietrza – to z pewnością początek pięknego, trwałego partnerstwa.