



Reference

Øget investeringssikring og entusiastiske ansatte



Kunde

Complete Design & Packaging



Hjemsted

Concord, NC (USA)



Branche

Tryk til anvendelse inden for butiksemballage



Støvreduktion

Op til 53 %

Overblik

"Succesen med partikelreduktionen kunne mærkes med det samme. Medarbejderne var totalt begejstrede. Rengøringsarbejdet kan nu uden problemer klares af én person i stedet for to. Vores højteknologiske udstyr i høj kvalitet er nu bedre beskyttet. Og vores virksomhedsimage får også gavn af dette nye niveau af renhed."

Keith Furr – fabrikschef

Udfordringer

Complete Design & Packaging (CDP) er en førende leverandør af kvalitetstryk til butiksemballage. Virksomheden bruger de mest avancerede teknologier, herunder en dyr og ekstremt følsom, højteknologisk, digital trykmaskine. Men skæring og udstansning af emballagen skaber en stor mængde papirstøv, hvilket påvirker både maskinerne og slutprodukternes kvalitet. Der var brug for to fuldtidsansatte blot til at klare rengøringen, da det er ekstremt vigtigt at opretholde et rent og professionelt udseende for en flagskibsvirksomhed som CDP, der afholder regelmæssige fabriksrundvisninger.

Om Complete Design and Packaging

Complete Design & Packaging (CDP) er en virksomhed med base i USA, der som den førende producent på markedet tilbyder skræddersyede løsninger inden for kvalitetstryk til anvendelse i forbindelse med butiksemballage. Med sin placering i Concord, North Carolina, består den 11.150 m² store fabrik af 13 maskiner, blandt anden den første single-pass digitale bølgepresmaskine af sin art i USA. Virksomheden blev grundlagt i 2002 af Howard Bertram og beskæftiger omkring 140 medarbejdere.

Fordele

Et sundt arbejdsmiljø og ren luft med færre partikler øger medarbejdernes motivation og produktiviteten samt forbedrer slutprodukternes overordnede kvalitet. Rengøringstiden er også blevet halveret. Derudover har partikelreduktionen ydet et afgørende bidrag til investeringssikringen, da belastningen på den værdifulde digitale trykmaskine og andet udstyr er blevet reduceret.



Støv fra pap – en trussel for mennesker og maskiner

Konkurrencen i emballageindustrien er benhård, så fastholdelse af kunderne er en afgørende forudsætning for succes. For at differentiere sig har CDP stærk fokus på kundeservice og kvalitet. Ved at investere i den seneste teknologi, som f.eks. den spanskbyggede EFI™ Nozomi C18000 digitale trykmaskine, opfylder CDP begge disse virksomhedsværdier ved at tilbyde førsteklasses løsninger til deres kunder. Med målene 60 m i længden og 21 m i bredden var det avancerede men fintfølede stykke udstyr en kæmpe anlægsinvestering og skulle derfor behandles med stor omhu.

CDPs arbejdstype omfatter skærings- og opskæringsaktiviteter, **og genererer derfor en masse papstøv.** Dette cirkulerer rundt i anlægget og udgør en risiko for alt udstyr og kvaliteten af deres slutprodukt. Først og fremmest kræver EFI-maskinen beskyttelse mod papstøv. Og ved at være helt fremme inden for emballageteknologi fungerer CDP også som en målestok for høj kvalitet inden for butiksemballageindustrien og er vært for jævnlige fabriksrundvisninger for kollegaer inden for branchen. Disse faktorer tvinger virksomheden til at opretholde medarbejdernes sundhed, produktkvalitet og et godt virksomhedsimage, hvilket alt sammen krævede væsentlige investeringer i tid, penge og manuelt arbejde.

På grund af støvophobningen havde **CDP to fuldtidsansatte til at koncentrere sig fuldt ud om rengøringen, mens andre medarbejdere skulle bruge 30 minutter efter hvert skift på at rengøre deres eget arbejdsområde.** I lighed med klargøringen af en overflade, der skal males, skulle medarbejdere ofte komme ind om lørdagen for at rengøre trykoverfladen til næste uges produktionskørsel.

Genstridigt papstøv fandt sågar vej til nogle af maskinerne. Dette betød, at de skulle stoppes, rengøres og startes op igen – med profit-skadende nedetid som et resultat af dette. Denne strategi var tydeligvis ikke effektiv nok til at løse støvproblemet, og CDP begyndte at se sig omkring efter et opsamlingsystem til luftbåren støv.

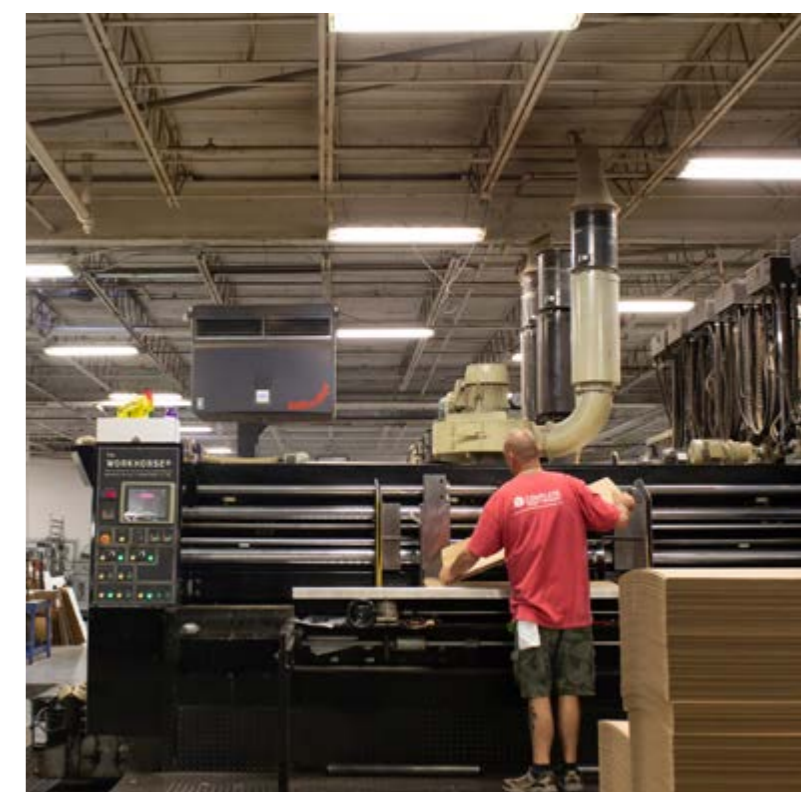
Ren luft fri for støvpartikler

I slutningen af 2017 fik Zehnder mulighed for at gennemføre en grundig støv- og luftkvalitetsmåling med henblik på at vurdere støvproblemetets omfang. "Zehnder kom på det rigtige tidspunkt. Vi var virkelig imponerede over, hvor grundigt teamet var i deres vurdering, og hvor meget de brændte for at forbedre luftkvaliteten på vores fabrik", sagde Keith Furr, CDPs fabrikschef.

Kort efter at Zehnder sendte deres tilbud på en skræddersyet løsning, der ville filtrere luften effektivt, afgav CDP en ordre på montering af syv luftrensningenheder.

Resultaterne taler for sig selv

Resultaterne kom næsten øjeblikkeligt – **medarbejdere bemærkede straks reduktionen af luftbårne pappartikler og udtrykte deres taknemmelighed i utvetydige vendinger.** Det er ikke længere nødvendigt at gøre rent i weekenderne og rengøringsholdet blev reduceret fra to til en medarbejder.





Det er Zehnders norm at nå forbedringsmærket 90 dage efter montering, og tre måneder efter montering skete dette netop også hos CDP. Derfor blev der udført eftermonteringsmålinger i april 2018. Der blev valgt to områder, og resultaterne var yderst opmuntrende. Udstansningsområdet viste det bedste resultat med en reduktion af støvpartikler på 53 %, mens lagerområdet ved siden af trykmaskinen udviste en reduktion på 38 %.

Resultaterne var så positive, at der blev tilføjet yderligere to enheder i februar 2019, efter at CDP fjede en anden indvendig mur til fabrikken. "Zehnder teamets svartid var bemærkelsesværdig" siger Keith. "Generelt gik monteringsprocessen ekstremt nemt med minimal påvirkning af vores produktionsprocesser."

Et rent, sundt arbejdsmiljø er en ren win-win-situation for medarbejdere såvel som for gæster. **Det er med til at øge personalets motivation samt forbedre de enkelte medarbejders ydeevne, og det har en positiv virkning på det endelige produkts samlede kvalitet.** Og i tilfældet af CDP er deres "just-in-time"- og "on-demand"-baserede printer nu endnu bedre beskyttet.

Complete Design and Packaging er siden da blevet en stærk fortæller for Zehnder. **De tror på, at luftrensningenhederne har forbedret deres forretning, og de er ikke bange for at dele det med andre.** For eksempel var CDP en af tre fabrikker, der var vært for fabriksrundvisninger i løbet af en digital trykkonference for nylig, hvor de roste Zehnder i store vendinger. De har sågar en Zehnder-plakat på fabrikken med vores kontaktdetaljer på, så interesserede fabriksgæster også kan opleve fordelene ved ren luft – absolut starten på et smukt partnerskab gennem hele livet.