

efi and **COMPLETE**
Design & Packaging
Delivering the Digital Experience

UTMERKET INVESTERINGSBE- SKYTTELSE OG BEGEISTREDE MEDARBEIDERE



KUNDE

Complete Design &
Packaging



STED

Concord, NC
(USA)



BRANSJE

Trykking av
produktemballasje
for detaljhandelen



STØVREDUKSJON

Opptil 53 %

MED ETT BLIKK

“Det positive resultatet av partikkelreduksjonen kunne merkes med en gang. De ansatte var svært begeistret. Også rengjøringsarbeidet kan nå lett utføres av én person i stedet for to. Det høyteknologiske utstyret vårt er nå bedre beskyttet. Og selskapets omdømme nyter godt av den nye renheten.”

Keith Furr – anleggsleder

UTFORDRINGER

Complete Design & Packaging (CDP) er ledende tilbyder av høykvalitetstrykk for detaljhandelsemballasje.

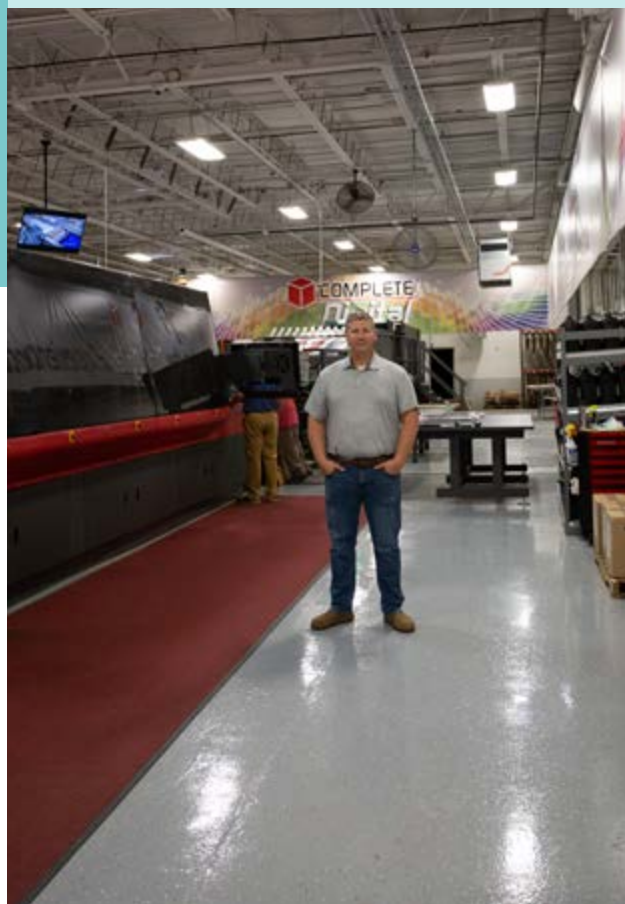
Bedriften bruker moderne teknologi, blant annet en dyr, ytterst følsom høyteknologisk digitaltrykkmaskin. Det dannes mye papirstøv under kutting og stansing av emballasjen. Støvet forstyrrer maskinene og forringer kvaliteten på sluttproduktene. Hele to fulltidsansatte stod for rengjøringen, da et presentabelt inntrykk er av stor betydning for en modellbedrift som CDP: Her gjennomføres det regelmessige omvisninger.

OM COMPLETE DESIGN AND PACKAGING

USA-baserte Complete Design & Packaging (CDP) er bransjeledende og tilbyr komplett kvalitetstrykking for produktemballasje for detaljhandelen. Produksjonsanlegget på 11.150 m² ligger i Concord i North Carolina og består av 13 maskiner, inkludert den første digitale emballasjepressen som trykker på bølgepapp i ett pass i sitt slag i USA. Bedriften ble grunnlagt i 2002 av Howard Bertram og har cirka 140 ansatte.

BETYDNINGEN

Et sunt arbeidsmiljø og ren, partikkelfri luft øker medarbeidernes motivasjon, høyner produktiviteten og forbedrer den totale kvaliteten på sluttproduktene. Tiden som ble brukt på rengjøring, kunne halveres. I tillegg bidrar partikkelreduksjonen vesentlig til investeringsbeskyttelse, siden belastningen for den høyteknologiske digitaltrykkmaskinen og resten av utstyret synker drastisk.





Støv fra kartonger – en trussel mot mennesker og maskiner

Konkurransen i emballasjebransjen er så tøff at det er helt nødvendig å beholde kunder for å lykkes. For å skille seg ut, legger CDP stor vekt på kundeservice og kvalitet. Gjennom å investere i den nyeste teknologien, som den spanskeproduserte digitale blekkskriveren EFI™ Nozomi C18000, leverer CDP i forhold til begge disse bedriftsverdiene ved å tilby førsteklasses løsninger til kundene sine. Denne sofistikerte og samtidig ømtålige maskinen, som er 60 meter lang og 21 meter bred, var en stor investering og måtte behandles svært forsiktig.

Jobben CDP gjør innebærer kutting og skiveskjæring, **noe som skaper mye støv fra kartong. Støvet sirkulerer på anlegget og utgjør en risiko for alt utstyr og for kvaliteten på sluttproduktet.** Først og fremst må EFI-maskinen beskyttes mot støv fra kartong. Som ledende innen emballasjeteknologi blir CDP brukt som et referansepunkt for kvalitet innen produktemballasjebransjen for detaljhandelen og har jevnlig omvisninger på anlegget for andre i bransjen. Dette er faktorer som gjør at bedriften må ta vare på de ansattes helse, produktkvaliteten og bedriftens omdømme, noe som krever vesentlige investeringer i tid, penger og manuell innsats.

På grunn av støv som samler seg, hadde **CDP to heltidsansatte som gjorde rent, mens andre ansatte brukte 30 minutter etter hvert skift til å rengjøre sitt eget arbeidsområde.** Ansatte måtte ofte komme på lørdager for å rengjøre trykkeoverflaten før neste ukes produksjon, som med en overflate som skal males.

Likevel snek støv fra kartong seg inn i noen av maskinene. Maskinene måtte da stanses, rengjøres og startes opp igjen, og det forårsaket nedetid som gikk ut over lønnsomheten. Denne strategien var tydeligvis ikke effektiv nok til å løse støvproblemet, og CDP begynte å se etter et luftbårent støvopp-samlingssystem for å forbedre både produksjons- og spedisjonsområdene.

Ren luft uten støvpartikler

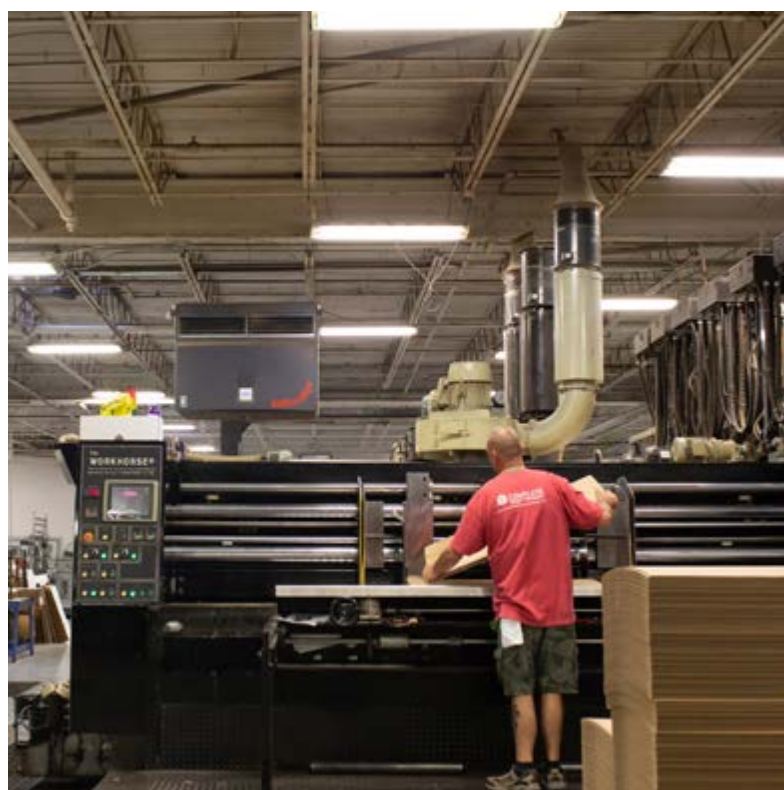
Mot slutten av 2017 fikk Zehnder muligheten til å gjennomføre grundige målinger av støv og luftkvalitet for å vurdere størrelsen på støvproblemet. – Zehnder kom i rett tid! Vi var imponert over hvor nøye teamet foretok sin vurdering og hvor opptatt de var av å forbedre luftkvaliteten på anlegget vårt, sa Keith Furr, fabrikkssjef for CDP.

Kort tid etter at Zehnder presenterte sitt forslag til en spesialtilpasset løsning som ville filtrere luften på en effektiv måte, la CDP inn en bestilling på sju luftrenseenheter.

Resultatet snakker for seg selv

Resultatene var nesten umiddelbare. **De ansatte merket en reduksjon i luftbårne støvpartikler fra kartong med en gang og var tydelig takknemlige.**

Det er ikke lenger nødvendig å jobbe i helgene, og rengjøringsteamet på to er nå redusert til én. Zehnder har som mål å oppnå ønsket forbedring 90 dager etter installasjon, og det var akkurat det





som skjedde hos CDP. Målinger etter installasjon ble derfor gjennomført i april 2018. To områder ble valgt ut, og resultatene var svært oppmuntrende. Området die-skjæring viste beste resultater, med 53 % reduksjon i støvpartikler, mens lagerhusområdet ved siden av blekkskriveren rapporterte om 38 % reduksjon.

Resultatene var så positive at to enheter til ble installert i februar 2019, etter at CDP satte inn en ekstra vegg i anlegget. «Zehnderteamets responstid var bemerkelsesverdig,» slår Keith fast. «Generelt var installasjonsprosessen svært smidig, med minimal innvirkning på produksjonsprosessene.»

Et rent og sunt arbeidsmiljø er en vinn-vinn-situasjon både for ansatte og besøkende. **Det bidrar også til å øke de ansattes motivasjon og forbedre individuell yteevne, og det har en positiv innvirkning på den generelle kvaliteten til det ferdige produktet.** Og i CDPs tilfelle er just-in-time- og on-demand-skriveren enda bedre beskyttet.

Complete Design and Packaging har siden snakket varmt om Zehnder. **De mener at luftrenseenhetene virkelig har gjort bedriften bedre, og de er ikke redde for å dele det.** For eksempel var CDP nylig en av tre fabrikker som ga omvisninger under en konferanse om digital trykking, og de skrøt uhemmet av Zehnder. De har også en Zehnder-plakat på anlegget med kontaklinformasjon, slik at interesserte besøkende kan få muligheten til å oppdage fordelene med ren luft. Dette er så absolutt starten på et godt og livsvarig partnerskap.



#startwithcleanair

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

zehnder