

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

UTMÄRKT INVESTERINGSSKYDD OCH GLAD PERSONAL



KUND

Complete Design &
Packaging



ORT

Concord, NC
(USA)



BRANSCH

Tryckning för
detaljhandelsför-
packningar



DAMMRE-
DUKTION

Upp till 53 %

ÖVERSIKT

"Partikelreduktionen märktes direkt. Personalen var begeistrad. Nu räcker det att en person istället för två sköter rengöringen. Vår dyra högteknologiska utrustning är nu bättre skyddad. Tack vare att det nu är så rent och snyggt har även företagets anseende förbättrats."

Keith Furr – platschef

UTMANINGAR

Complete Design & Packaging (CDP) är ledande på marknaden för tryck på förpackningar.

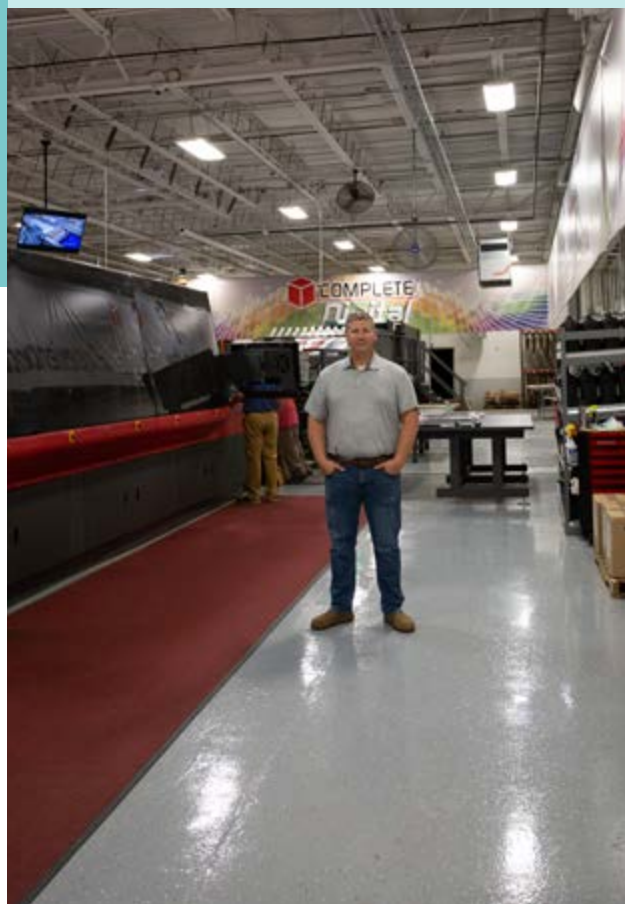
Förtaget använder toppmodern teknik, till exempel en dyr och mycket känslig digitaltryckpress. När förpackningarna stansas och skärs till uppstår det mycket pappersdamm som påverkar maskinerna och även produktkvaliteten. Två heltidsanställda skötte rengöringen eftersom det är viktigt för CDP att lokalerna hålls rena och snygga: Många besökare kommer regelbundet hit.

OM COMPLETE DESIGN AND PACKAGING

Det USA-baserade företaget Complete Design & Packaging (CDP) är en ledande aktör på sitt område och erbjuder nyckelfärdig high end-tryckning för detaljhandelsförpackningar. Den 11 150 m² stora fabriken i Concord, North Carolina, rymmer 13 maskiner, inklusive den första single-pass digitala tryckpressen för wellpappförpackningar i sitt slag i USA. Företaget grundades 2002 av Howard Bertram och har runt 140 anställda.

FÖRDEL

Hälsosam arbetsmiljö och ren luft ökar personalens motivation, produktiviteten och förbättrar produktkvaliteten. Även behovet av rengöring kunde halveras. Partikelreduktionen bidrar även till att skydda investeringar eftersom belastningen på tryckpressarna och övrig utrustning har minskat betydligt.





Pappersdamm – ett hot mot både människan och maskinen

Konkurrensen är hård i förpackningsbranschen, och kundtrohet är avgörande för framgång. För att utmärka sig lägger CDP stor vikt vid kundservice och kvalitet. Genom att investera i den senaste tekniken, t.ex. den spanska digitala tryckpressen EFI™ Nozomi C18000, lever CDP upp till båda dessa företagsvärderingar genom att erbjuda sina kunder förstklassiga lösningar. Med en längd på 60 m och en bredd på 21 m var den här sofistikerade och finstämda utrustningen en stor kapitalinvestering och måste därför behandlas med största omsorg.

CDP:s arbete kretsar till stor del runt skärning och skivning, **vilket skapar mycket pappersdamm. Det cirkulerar på anläggningen och utgör en risk för all utrustning och kvaliteten på slutprodukterna.** I första hand måste EFI-pressen skyddas mot pappersdamm. Eftersom CDP står i främsta ledet när det gäller förpackningsteknik används företaget som riktmärke för förträfflighet inom branschen för detaljhandelsförpackningar och ger regelbundna rundturer på fabriken för andra aktörer i samma bransch. Dessa faktorer gör att företaget känner sig manat att upprätthålla en god personalhälsa, produktkvalitet och en bra företagsimage, som alla kräver avsevärda investeringar i form av tid, pengar och manuellt arbete.

För att ta itu med ansamlad damm hade **CDP två heltidsanställda som bara arbetade med rengöring, och de andra anställda ägnade 30 minuter efter varje pass åt att rengöra sina egna arbetsytor.** Precis som när en yta förbereds för att målas behövde de

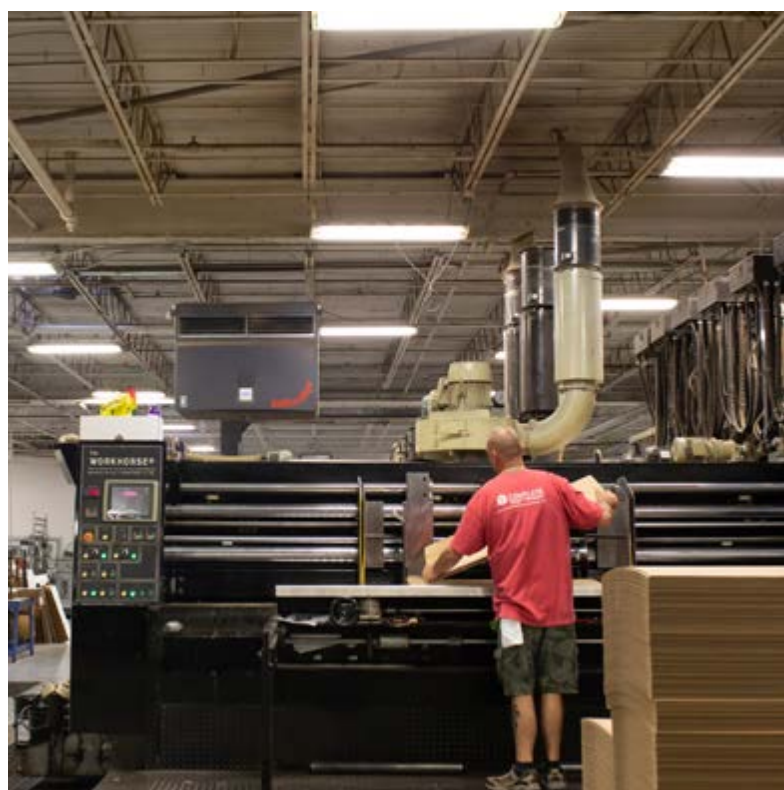
anställda ofta åka in på lördagen för att rengöra tryckpressytan inför nästa veckas produktion.

Envist pappersdamm tog sig till och med in i några av maskinerna. Det innebar att maskinen behövde stoppas, rengöras och startas igen – vilket resulterade i kostsam driftavbrottstid. Denna strategi var klart och tydligt inte effektiv nog för att helt lösa dammproblemet och CDP letade efter ett system för uppsamling av luftburna dammpartiklar för att förbättra både produktions- och transportområdena.

Ren luft utan dammpartiklar

I slutet av 2017 fick Zehnder möjligheten att genomföra grundliga mätningar av damm- och luftkvaliteten för att bedöma omfattningen på dammproblemet. ”Zehnder dök upp i rätt tid! Vi blev verkligen imponerade över hur noggranna deras team var i sin bedömning och hur angelägna de var om att förbättra luftkvaliteten i våra lokaler”, sa Keith Furr, anläggningschef på CDP.

Strax efter att Zehnder hade lämnat in sitt förslag om en skräddarsydd lösning som effektivt skulle filtrera luften, beställde CDP en installation av sju luftreningsenheter.





Resultatet talar för sig självt

Resultatet visade sig nästan direkt – **de anställda lade genast märke till att det luftburna pappersdammet hade minskat och uttryckte sin tacksamhet i inga oklara ordalag.** De behövde inte längre lägga tid på rengöring på helgen och rengöringsteamet drogs ner till en person i stället för två. Zehnder har som standard att förbättringsmålet ska nås 90 dagar efter installeringen och tre månader efter installeringen på CDP gjorde vi just det. Mätningar efter installering genomfördes därför i april 2018. Två områden valdes ut och resultaten såg mycket bra ut. Stansningsområdet gav bäst resultat med en minskning av dammpartiklar på 53 %, medan lagerområdet bredvid tryckpressen visade på en minskning på 38 %.

Resultatet var så pass bra att två ytterligare enheter installerades i februari 2019 efter att CDP lade till en till innervägg i anläggningen. ”Zehnder-teamets reaktionstid var otrolig”, anger Keith. ”Överlag gick installeringen fantastiskt smidigt med minimala effekter på våra produktionsprocesser.”

En ren och hälsosam arbetsmiljö är en win-win för både anställda och besökare. **Det bidrar till att öka personalmotivationen, förbättra de anställdas produktivitet och har en positiv inverkan på slutprodukten övergripande kvalitet.** Och i CDP:s fall är deras just-in-time-tryckpress för beställtryck nu ännu bättre skyddad.

Complete Design & Packaging har sedan dess blivit en stark förespråkare för Zehnder. **De anser att luftreningsenheterna verkligen har förbättrat deras verksamhet och de drar sig inte för att dela med sig av denna åsikt.** Som ett exempel var CDP en av tre fabriker som anordnade fabriksrundturer under en konferens för digitaltryck som hölls

nyligen och de lyfte fram Zehnder med eftertryck. De har till och med en Zehnder-skyld på plats med våra kontaktuppgifter på den, så att intresserade fabriksbesökare också kan uppleva fördelarna med ren luft – utan tvivel början på ett fantastiskt livslångt partnerskap.



#startwithcleanair

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

zehnder