



Referens

Effektivt investeringsskydd och nöjda anställda



Kund

Complete Design & Packaging



Ort

Concord, NC (USA)



Bransch

Tryckning för detaljhandelsförpackningar



Dammreduktion

Upp till 53 %

Översikt

”Den framgångsrika minskningen av luftburna partiklar märktes direkt, till stor glädje hos våra anställda. Städningen kan nu enkelt hanteras av en person istället för två. Vår högkvalitativa och högteknologiska utrustning är nu bättre skyddad och vår företagsimage drar nytta av vår nya, höga nivå av renlighet.”

Keith Furr – anläggningschef

Utmaningar

Complete Design & Packaging (CDP) är en ledande leverantör av högklassigt tryck av detaljhandelsförpackningar. Företaget använder den senaste tekniken, däribland en dyr och extremt känslig högteknologisk digital tryckpress. Skärning och stansning av förpackningar ger mycket pappersdamm, vilket påverkar såväl maskinerna och kvaliteten på slutprodukterna. Bara för att sköta städningen krävdes två heltidsanställda. För ett ledande företag som CDP är det avgörande att kunna presentera en ren miljö, inte minst för de regelbundna rundturerna i anläggningen.

Om Complete Design and Packaging

Complete Design & Packaging (CDP) är ett USA-baserat företag och en ledande aktör inom sitt område. Produkten är nyckelfärdig high end-tryckning av detaljhandelsförpackningar. Fabriken i Concord, North Carolina, är i storleken 11 150 m² och rymmer 13 maskiner, inklusive USA:s första single-pass digitala tryckpress för wellpappförpackningar. Företaget grundades 2002 av Howard Bertram och har runt 140 anställda.

Fördelar

En hälsosam arbetsmiljö med ren luft utan oönskat damm och andra luftburna partiklar ökar medarbetarnas motivation, höjer produktiviteten och förbättrar den övergripande kvaliteten på slutprodukterna. Tiden för städning har halverats. Dessutom ger luftreningssystemet ett effektivt investeringsskydd, eftersom den värdefulla digitala tryckmaskinen och annan utrustning inte påverkas av föroreningarna.



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 personalthälsa, produktkvalitet och en bra företagsimage, som alla kräver avsevärda investeringar i form av tid, pengar och manuellt arbete.

För att ta itu med ansamlat 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 driftavbrottsid. 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.

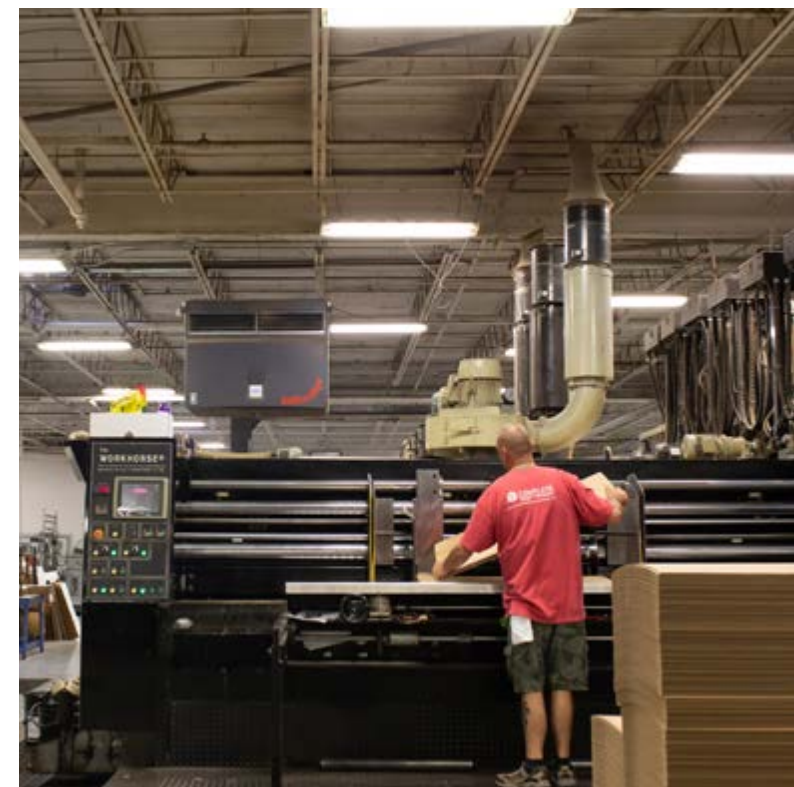
Ren luft utan dammpartiklar

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 av hur noggranna deras team var i sin bedömning och hur angelägna de var om att förbättra luftkvaliteten i våra lokaler”, säger 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.** Det finns inte längre ett behov av 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 slutproduktens 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-skylt 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

