



Referentie

Uitstekende investeringsbescherming en enthousiaste medewerkers



Klant

Complete Design & Packaging



Locatie

Concord, NC (VS)



Branche

Drukwerk voor verpakkingen voor de retail



Stofreductie

Tot 53 %

In één oogopslag

“De impact van de stofvermindering was meteen merkbaar. De werknemers waren dolenthousiast. Het schoonmaakwerk kan nu gemakkelijk door één persoon worden gedaan in plaats van door twee en ook onze hightech kwaliteitsapparatuur is nu beter beschermd. Bovendien heeft dit nieuwe niveau van reinheid ons ons bedrijfsimago netjes opgepoetst.”

Keith Furr, Plant Manager

Uitdagingen

Complete Design & Packaging (CDP) is een Amerikaans bedrijf dat hoogwaardig drukwerk aanbiedt voor retail-verpakkingstoepassingen. Het bedrijf maakt gebruik van de modernste technologieën, waaronder een dure en uiterst gevoelige hightech digitale drukmachine. Maar bij het snijden en stansen van de verpakking komt veel papierstof vrij, wat zowel de machines als de kwaliteit van de eindproducten aantast. Alleen al voor de schoonmaak waren twee fulltimemedewerkers nodig, want een schoon en professioneel voorkomen is uiterst belangrijk voor een toonaangevend bedrijf als CDP, dat regelmatig rondleidingen geeft.

Over Complete Design & Packaging

Het Amerikaanse bedrijf Complete Design & Packaging (CDP), een leider binnen zijn branche, biedt op maat gemaakt drukwerk van topkwaliteit aan voor retail-verpakkingstoepassingen. Het bedrijf is gevestigd in Concord, North Carolina, en heeft een productielocatie van 11.150 m² met 13 machines, waaronder de eerste digitale pers met enkele doorloop voor gegolfd verpakkingmateriaal in de Verenigde Staten. Het bedrijf werd in 2002 opgericht door Howard Bertram en heeft circa 140 mensen in dienst.

Resultaten

Een gezonde werkomgeving en zuivere, deeltjesarme lucht verhogen de motivatie van de werknemers, verhogen de productiviteit en verbeteren de algemene kwaliteit van de eindproducten. De tijd die nodig is voor het schoonmaken is ook gehalveerd. Bovendien heeft de vermindering van het aantal deeltjes een cruciale bijdrage geleverd tot de bescherming van de investeringen, doordat de druk op de hoogwaardige digitale drukmachine en andere apparatuur drastisch is verminderd.



Kartonstof: een bedreiging voor mens en machine

Er heerst een sterke concurrentie in de verpakkingindustrie en het behoud van klanten is een belangrijke voorwaarde voor succes. Om zichzelf te onderscheiden van andere bedrijven staan bij CDP klantenservice en kwaliteit centraal. Door te investeren in de meest recente technologie, zoals de in Spanje gefabriceerde EFI™ Nozomi C18000 digitale drukmachine, past CDP deze bedrijfswaarden in de praktijk toe door eersteklas oplossingen aan zijn klanten aan te bieden. Deze geavanceerde maar gevoelige machine van 60 m lang en 21 m breed was een belangrijke investering en moest dus erg zorgvuldig worden behandeld.

Bij CDP wordt heel veel karton gesneden. **Dit veroorzaakt veel stof. Dit stof circuleert in de fabriek en vormt een risico voor alle apparatuur en voor de kwaliteit van het eindproduct.** In de eerste plaats moet de EFI-machine worden beschermd tegen kartonstof. Aangezien CDP van de allernieuwste verpakkingstechnologie gebruikmaakt, wordt het bedrijf beschouwd als referentie in de retail-verpakkingindustrie en worden er regelmatig rondleidingen gegeven voor collega-bedrijven. Door al deze factoren is het bedrijf genoodzaakt om de gezondheid van het personeel, de kwaliteit van zijn producten en een uitstekend bedrijfsimago in stand te houden. Dit vergde aanzienlijke investeringen in tijd, geld en handwerk.

Wegens de stofontwikkeling waren twee werknemers van **CDP full-time bezig met schoonmaken, terwijl andere personeelsleden na elke shift 30 minuten bezig waren om hun eigen werkplek schoon te maken.** Het personeel moest vaak op zaterdag naar het

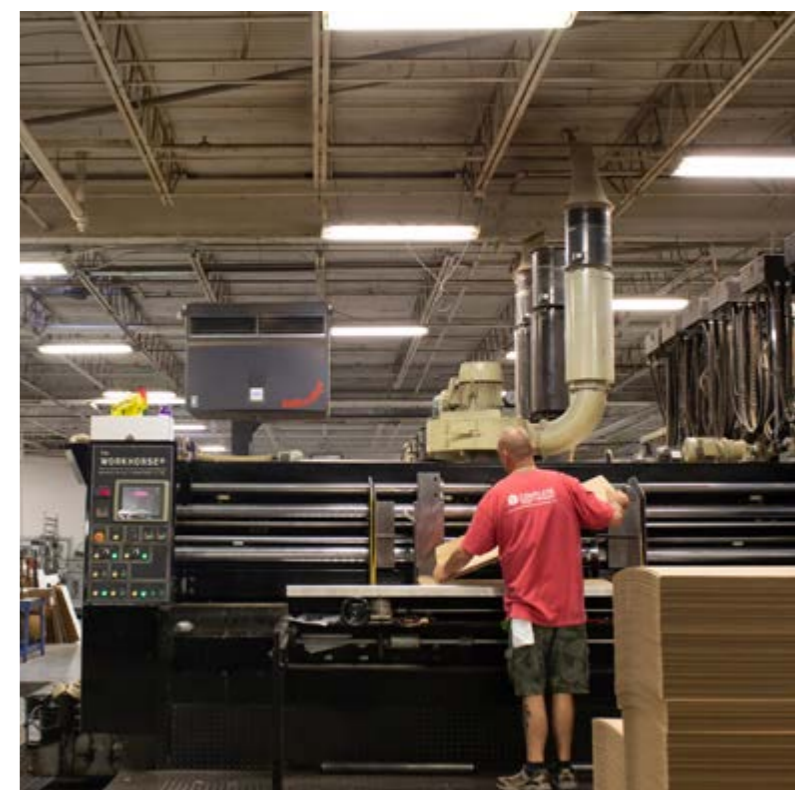
bedrijf komen om het drukoppervlak schoon te maken voor de productie van de aanstaande week.

Het hardnekkige kartonstof drong zelfs binnen in een aantal machines. Dit leidde er dan weer toe dat de machines gestopt, schoongemaakt en opnieuw gestart moesten worden – wat natuurlijk een negatieve invloed had op de winstcijfers. Deze strategie was duidelijk onvoldoende om het stofprobleem volledig op te lossen. Daarom ging CDP op zoek naar een verzamelstelsel voor stof in de lucht om de productie- en verzendruimtes te verbeteren.

Zuivere lucht zonder stofdeeltjes

Eind 2017 werd Zehnder gevraagd een grondige meting van het stof en de luchtkwaliteit uit te voeren, om de ernst van het stofprobleem te beoordelen. “Zehnder kwam op het juiste tijdstip. Wij waren sterk onder de indruk van de grondigheid waarmee het team te werk ging bij de beoordeling, en over hun toewijding om onze luchtkwaliteit te verbeteren”, zegt Keith Furr, Plant Manager bij CDP.

Kort nadat Zehnder zijn voorstel voor een op maat gemaakte oplossing had ingediend om de lucht efficiënt te filteren, plaatste CDP een order voor de installatie van zeven luchtzuiveringsunits.





De resultaten spreken voor zich

De resultaten waren nagenoeg direct merkbaar – **de medewerkers stelden onmiddellijk een daling van het aantal kartondeeltjes in de lucht vast en lieten hun dankbaarheid duidelijk merken.**

Schoonmaken tijdens het weekend is niet langer nodig en het team van twee schoonmakers kon worden gehalveerd.

Zehnder stelt zich tot doel om 90 dagen na de installatie het verbeteringsdoel te bereiken, en daar waren we drie maanden na de installatie bij CDP in geslaagd. In april 2018 werden de nodige controlemetingen uitgevoerd. Twee gebieden werden gekozen en de resultaten waren zeer bemoedigend. Het stansgebied boekte de beste resultaten met een daling in stofdeeltjes van 53%, terwijl het magazijn naast de drukmachine een daling van 38% noteerde.

De resultaten waren zo positief dat in februari 2019, toen CDP een extra binnenwand in het gebouw had geplaatst, nog twee units werden bijbesteld. “De reactietijd van het Zehnder-team was opmerkelijk”, zegt Keith. “Het installatieproces verliep extreem vlot met een minimale impact op onze productieprocessen.”

Bij een hygiënisch, gezond werkklimaat zijn zowel de werknemers als de bezoekers gebaat. **Het verhoogt de motivatie van het personeel, verbetert de individuele prestaties en heeft een positieve invloed op de algehele kwaliteit van het eindproduct.** En bij CDP is hun “just-in-time” en “on demand” printer nu nog beter beschermd.

Complete Design and Packaging is sindsdien een echte fan van Zehnder geworden. **Ze zijn ervan overtuigd dat luchtzuiveringsunits hun bedrijf echt hebben verbeterd en ze willen die boodschap ook uitdragen.** Zo was CDP een van de drie bedrijven die rondleidingen organiseerden tijdens een conferentie over digitaal drukwerk en werd Zehnder daarbij sterk gepromoot. Ze hebben zelfs een Zehnder-bord met onze contactgegevens, zodat geïnteresseerde bezoekers aan de fabriek ook de voordelen van zuivere lucht kunnen ervaren – vast en zeker het begin van een mooie en levenslange samenwerking.