

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

ERINOMAINEN INVESTOINTISUOJA JA INNOSTUNEET TYÖNTEKIJÄT



ASIAKAS

Complete Design &
Packaging



SIJAINTI

Concord, NC
(USA)



ALA

Painotyöt vähittäis-
kaupan pakkaamis-
ratkaisuihin



PÖLYN VÄ-
HENEMINEN

Jopa 53 %

YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

”Onnistunut hiukkasmäärän vähentäminen oli välittömästi havaittavissa. Työntekijät olivat todella ihastuneita. Nyt siivoustöihin ei enää tarvita kahta, vaan yksi henkilö pystyy hoitamaan ne. Arvokkaat hightech-laitteemme on nyt suojattu paremmin. Yrityksemme imagokin hyöttyy uudesta puhtaudesta.”

Keith Furr, tehdaspäällikkö

HAASTEET

Complete Design & Packaging (CDP) on vähittäiskaupan pakkausten huippulaadukkaiden painotöiden johtava tarjoaja.

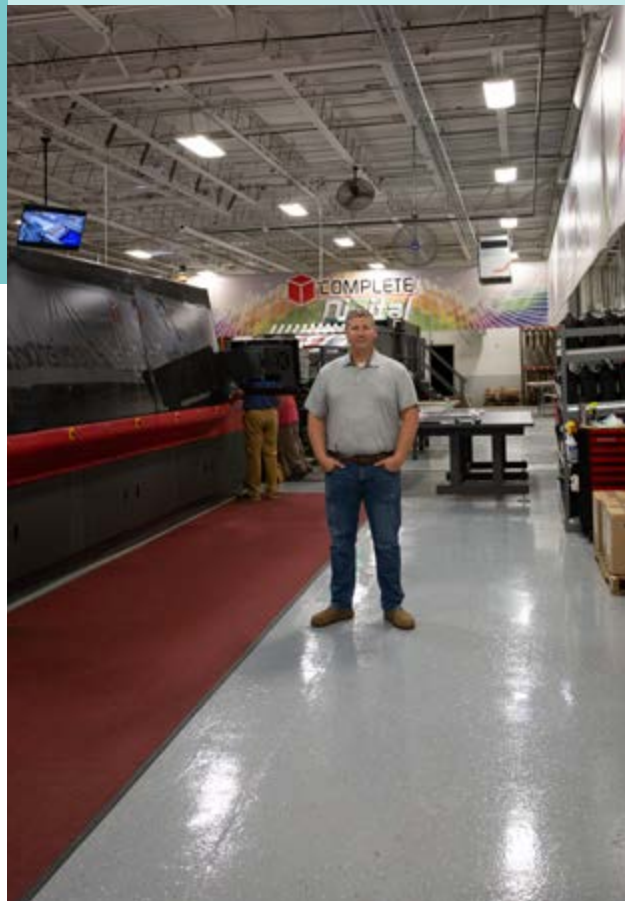
Yritys käyttää uusinta teknologiaa, esimerkiksi kallista, äärimmäisen herkkää hightech-digitaalipainokonetta. Pakkausten leikkaamisessa ja stanssauksessa syntyy kuitenkin paljon paperipölyä, joka vaikuttaa negatiivisesti sekä koneisiin että lopputuotteiden laatuun. Jo pelkästään puhdistustöihin tarvittiin kaksi kokopäiväistä työntekijää, sillä sellaiselle malliyritykselle kuin CDP myös edustavalla ulkonäöllä on suuri merkitys säännöllisesti järjestettävien tehdasvierailujen vuoksi.

COMPLETE DESIGN AND PACKAGING

Yhdysvalloissa toimiva ja alansa johtava yritys Complete Design & Packaging (CDP) tarjoaa kokonaisvaltaista huippulaadukasta painotyötä vähittäiskaupan pakkaamisratkaisuihin. Concordissa, North Carolinassa sijaitsevilla 11 150 m²:n laajuisissa valmistiloissa on 13 konetta, muun muassa digitaalinen single-pass-painokone aaltopahvipakkauksille, joka on ensimmäinen laatuaan Yhdysvalloissa. Howard Bertram perusti yrityksen vuonna 2002, ja se työllistää noin 140 henkilöä.

HYÖDYT

Terveellinen työympäristö ja puhdas, pölytön ilma kasvattavat työntekijöiden motivaatiota, lisäävät tuottavuutta ja parantavat lopputuotteiden kokonaislaatua. Myös siivoustarve puolittui. Lisäksi hiukkasmäärän väheneminen parantaa huomattavasti investointisuojausta, sillä arvokkaan digitaalipainokoneen ja koko laitteiston kuormitus laskee merkittävästi.





Kartonkipöly – uhka ihmisille ja koneille

Kilpailu pakkausteollisuudessa on kovaa, joten asiakkaiden sitouttaminen on pääedellytys menestykselle. Erottuakseen joukosta CDP painottaa erityisesti asiakaspalvelua ja laatua. Investoimalla uusimpaan teknologiaan, kuten Espanjassa valmistettuun digitaaliseen EFI™ Nozomi C18000 -painokoneeseen, CDP panostaa kumpaankin yrityksen arvoon tarjoamalla asiakkailleen huippuluokan ratkaisuja. Edistysellinen, sirorakenteinen 60 metriä pitkä ja 21 m leveä laite oli suuri taloudellinen investointi, ja näin ollen sitä on käsiteltävä erittäin huolellisesti.

CDP:n työn luonteeseen kuuluvat leikkaaminen ja paloittelu, **joten kartonkipölyä muodostuu paljon. Se kiertää tiloissa ja vaarantaa kaikki laitteet ja niiden lopputuotteiden laadun.** Erityisesti EFI-kone on suojattava kartonkipölyltä. Pakkausteknologian huipulla olevaa CDP:tä käytetään esimerkkinä vähittäiskaupan pakkausteollisuuden laadusta, ja se isännöi säännöllisiä tehdaskierroksia alan kollegoille. Nämä seikat vaativat yritystä ylläpitämään työntekijöiden terveyttä, tuotteiden laatua ja hyvää yritysimagoa. Tämä kaikki on vaatinut runsaasti sekä ajallisia että rahallisia investointeja ja fyysistä vaivannäköä.

Kerääntyvän pölyn vuoksi **CDP:llä oli kaksi koko-aikaista työntekijää pelkästään siivoustehtävissä ja lisäksi muut työntekijät käyttivät 30 minuuttia jokaisen työvuoron jälkeen työpisteensä siivoamiseen.** Lisäksi työntekijöiden oli usein mentävä lauantaisin puhdistamaan painopintoja seuraavan viikon tuotantoa varten.

Sitkeä kartonkipöly löysi tiensä jopa joihinkin koneisiin. Kone oli siis pysäytettävä, puhdistettava ja käynnistettävä uudelleen, ja seurauksena oli tuottoa alentava seisokki. Tämä strategia ei riittänyt pölyongelman ratkaisemiseen kokonaan, joten CDP ryhtyi etsimään ilmassa olevan pölyn keräysjärjestelmää, joka parantaisi tilannetta sekä tuotanto- että toimitusalueilla.

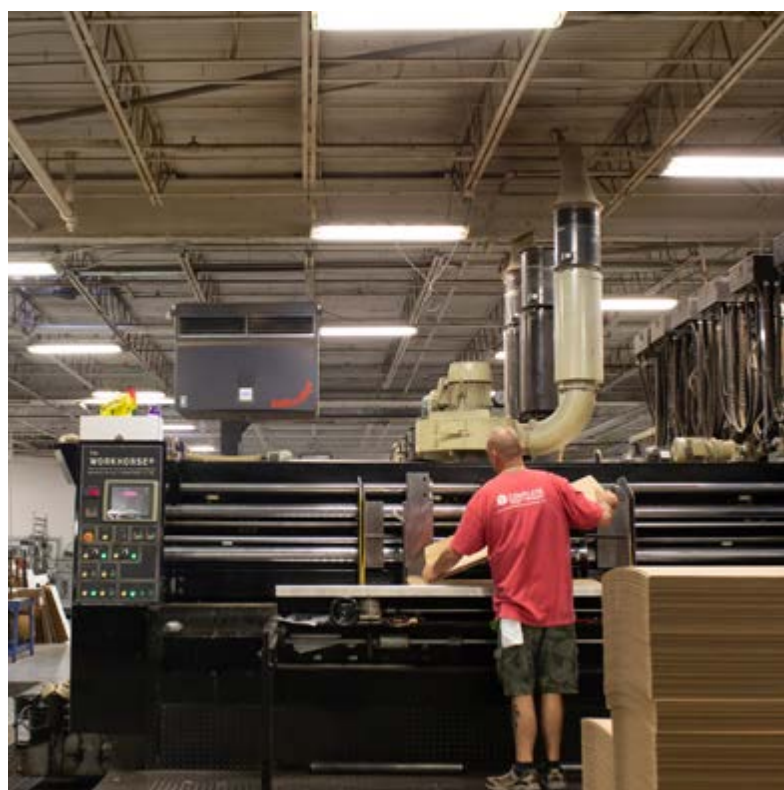
Puhdasta ilmaa ilman pölyhiukkasia

Vuoden 2017 loppupuolella Zehnderille annettiin tilaisuus suorittaa perusteellinen pölyä ja ilmanlaatua koskeva mittaus, jolla arvioitiin pölyongelman laajuutta. ”Zehnder tuli juuri oikeaan aikaan! Olimme hyvin vaikuttuneita siitä, kuinka tarkasti tiimi arviointinsa teki ja kuinka intohimoisesti he suhtautuivat tilojemme ilmanlaadun parantamiseen”, CDP:n tehdaspäällikkö Keith Furr kertoo.

Pian sen jälkeen kun Zehnder oli toimittanut ehdotuksensa tehokkaasti ilmaa suodattavasta, räätälöidystä ratkaisusta, CDP teki tilauksen seitsemän ilmanpuhdistusyksikön asentamisesta.

Tulokset puhuvat puolestaan

Tulokset olivat lähes välittömiä – **työntekijät huomasivat ilmassa olevien kartonkipölyhiukkasten vähenemisen välittömästi ja ilmaisivat kiitollisuutensa selkeästi.** Enää ei tarvitse siivota viikonloppuisin ja kahden henkilön siivoustiimi on pienentynyt yhteen. Zehnderin standardina on saavuttaa näkyvä





parannus 90 päivän kuluttua asennuksesta, ja CDP:llä teimme sen. Asennuksen jälkeiset mittaukset suoritettiin sen vuoksi huhtikuussa 2018. Mittauksiin valittiin kaksi aluetta, ja tulokset olivat erittäin rohkaisevia. Paras tulos oli stanssausalueella, jolla pölyhiukkasten määrä oli vähentynyt 53 %, kun taas painokoneen viereisessä varastossa vähentyminen oli 38 %.

Tulokset olivat niin positiivisia, että helmikuussa 2019 hankittiin kaksi lisäyksikköä, kun CDP oli lisännyt tiloihinsa uuden väliseinän. ”Zehnderin työryhmän reagointiaika ansaitsee erityismaininnan”, Keith kehuu. ”Asennusprosessi meni kokonaisuudessaan äärimmäisen sujuvasti ja vaikutti tuotantoprosesseihin erittäin vähän.”

Puhdas, terveellinen työympäristö hyödyttää sekä työntekijöitä että vierailijoita. **Se auttaa lisäämään henkilöstön motivaatiota, parantaa yksittäisten henkilöiden tehokkuutta sekä vaikuttaa myönteisesti lopputuotteiden kokonaislaatuun.** CDP:n tapauksessa sen reaaliaikainen ja valmiustilassa oleva painokone on nyt suojattu vieläkin paremmin.

Complete Design and Packaging -yritys on ollut Zehnderin vahva suosittelija. **He uskovat, että ilman-puhdistuslaitteet ovat parantaneet heidän liiketoimintaansa eivätkä he arkaile kertoa siitä.** CDP oli esimerkiksi yksi kolmesta tehtaasta, jotka järjestivät tehdaskierroksia viimeisimmän digitaalipainatusta käsitelleen konferenssin aikaan, ja se teki Zehnderiä innokkaasti tunnetuksi. Heillä on tehtaalla jopa Zehnder-juliste yhteystietoinemme, jotta myös kiinnostuneet tehdasvierailijat voivat kokea puhtaan ilman hyödyt ja aloittaa elinikäisen yhteistyön.



#startwithcleanair

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

zehnder