

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

# EXZELLENTER INVESTITIONSSCHUTZ UND BEGEISTERTE MITARBEITER



KUNDE

Complete Design &  
Packaging



STANDORT

Concord, North  
Carolina (USA)



BRANCHE

Bedruckung von  
Einzelhandelsver-  
packungen



STAUBREDUKTION

bis zu 53 %

# AUF EINEN BLICK

*„Der Erfolg der Partikelreduktion war sofort spürbar. Die Mitarbeiter waren vollauf begeistert. Auch die Reinigungsarbeiten lassen sich nun bequem von einer Person erledigen statt von zweien. Unser hochwertiges Hightech-Equipment ist nun besser geschützt. Und auch unser Unternehmensimage profitiert von der neuen Sauberkeit.“*

Keith Furr – Werksleiter

## HERAUSFORDERUNGEN

Complete Design & Packaging (CDP) ist führender Anbieter für die hochwertige Bedruckung von Einzelhandelsverpackungen.

Das Unternehmen setzt modernste Technologien ein, z. B. eine teure, äußerst sensible Hightech-Digitaldruckmaschine. Doch beim Schneiden und Stanzen der Verpackungen entsteht viel Papierstaub, der Maschinen sowie die Qualität der Endprodukte beeinträchtigt. Alleine zwei Vollzeitkräfte waren für die Reinigung zuständig, da auch eine repräsentative Optik für ein Vorzeigeunternehmen wie CDP von großer Bedeutung ist: Hier finden regelmäßig Werksführungen statt.

## COMPLETE DESIGN & PACKAGING

Das Unternehmen Complete Design & Packaging (CDP) mit Sitz in den USA ist ein führender Anbieter für die hochwertige Bedruckung von Einzelhandelsverpackungen. Das 11.150 m<sup>2</sup> große Produktionswerk in Concord (North Carolina) besteht aus 13 Maschinen. Dazu gehört eine digitale Single-Pass-Verpackungspresse für Wellpappe, die erste ihrer Art in den USA. Das Unternehmen wurde 2002 von Howard Bertram gegründet und beschäftigt rund 140 Mitarbeitende.

## NUTZEN

Gesundes Arbeitsklima und saubere, partikelarme Luft steigern die Motivation der Mitarbeiter, erhöhen die Produktivität und verbessern die Gesamtqualität der Endprodukte. Auch der Reinigungsaufwand konnte halbiert werden. Zudem trägt die Partikelreduktion entscheidend zum Investitionsschutz bei, denn die Belastung für die hochwertige Digitaldruckmaschine und das gesamte Equipment sinkt drastisch.







## Papierstaub – eine Gefahr für Menschen und Maschinen

In der Verpackungsindustrie herrscht ein intensiver Wettbewerb. Eine starke Kundenbindung ist somit unverzichtbar für den geschäftlichen Erfolg. Als Alleinstellungsmerkmale haben bei CDP daher Kundendienst und Qualität eine hohe Priorität. Diesen zwei Werten des Unternehmens entspricht auch der Einsatz erstklassiger Lösungen. Deshalb investiert CDP zum Vorteil der Kunden in modernste Technologien wie die in Spanien hergestellte Digitaldruckmaschine EFI™ Nozomi C18000. Dieser 60 m lange und 21 m breite Drucker ist besonders fortschrittlich, aber auch empfindlich. Als große Kapitalinvestition muss er besonders pfleglich behandelt werden.

Doch zu den bei CDP ausgeführten Arbeiten gehören Schneiden und Stanzen, **wobei viel Papierstaub entsteht. Der Staub zirkuliert im ganzen Produktionswerk und stellt eine Gefahr für alle Maschinen und für die Qualität der Endprodukte dar.** Vor allem der EFI-Drucker muss vor Papierstaub geschützt werden. Dank diesen fortschrittlichen Verpackungstechnologien gilt CDP außerdem als Maßstab für Kompetenz im Bereich Einzelhandelsverpackungen und lädt andere Branchenakteure regelmäßig zu Werksführungen ein. Schon allein deshalb muss CDP bei Arbeitsschutz und Produktqualität mit gutem Beispiel vorangehen und ein positives Unternehmensimage pflegen. All dies erfordert bedeutende Investitionen in Zeit, Geld und Arbeit.

So setzte CDP wegen der großen Staubmengen bisher **zwei Vollzeitkräfte ein, die nur für die Reinigung zuständig waren. Die übrigen Mitarbeitenden verbrachten nach jeder Schicht 30 Minuten mit der**

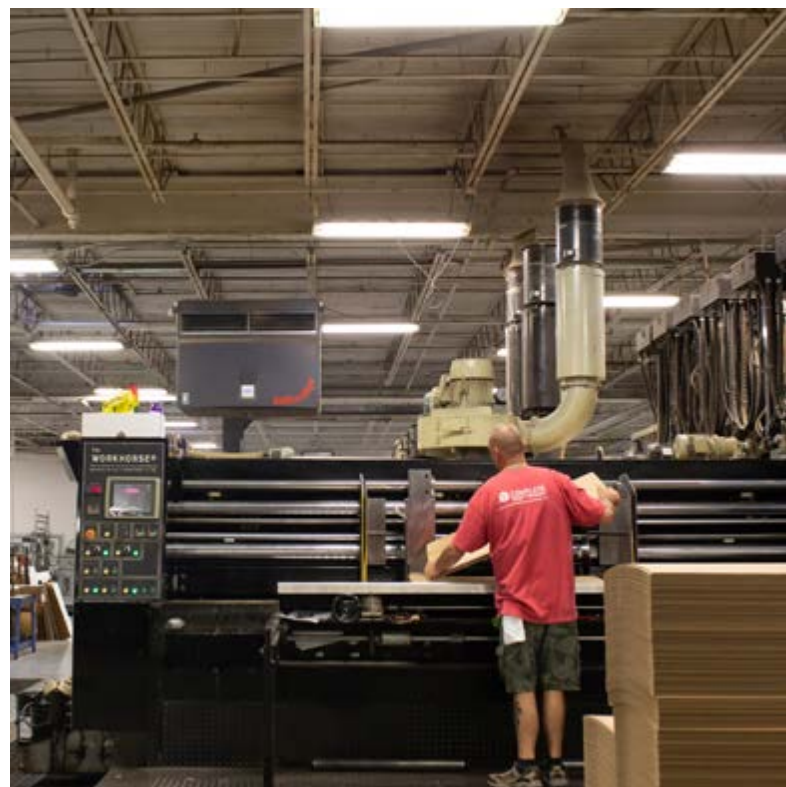
**Säuberung ihrer Arbeitsplätze.** Wie bei der Vorbereitung einer zu lackierenden Oberfläche musste das Personal oft an Samstagen arbeiten, um die Druckoberfläche für den Produktionsdurchgang der nächsten Woche zu reinigen.

**Der hartnäckige Papierstaub fand seinen Weg sogar ins Innere mancher Maschinen.** Diese mussten dann angehalten, gereinigt und wieder angefahren werden – was natürlich Gewinneinbußen durch die Ausfallzeit zur Folge hatte. Mit dieser ineffizienten Vorgehensweise ließ sich das Staubproblem nicht vollständig lösen. Deshalb suchte CDP für die Bereiche Produktion und Versand nach einem Staubauffangsystem.

## Saubere Luft ohne Staubpartikel

Ende 2017 konnte Zehnder eine gründliche Staub- und Luftqualitätsmessung durchführen, um das Ausmaß des Staubproblems zu beurteilen. „Zehnder kam genau zur richtigen Zeit! Wir waren wirklich beeindruckt, wie sorgfältig das Team seine Untersuchungen durchführte und wie engagiert es sich für eine bessere Luftqualität in unserem Werk einsetzte“, berichtet Keith Furr, der Werksleiter von CDP.

Zehnder legte ein Angebot für eine maßgeschneiderte Lösung zur wirksamen Luftreinigung vor, und wenig später bestellte CDP sieben Luftreinigungsgeräte.





## Das Ergebnis spricht für sich

Der Erfolg stellte sich praktisch auf der Stelle ein:

**Die Mitarbeitenden bemerkten sofort, dass die Luft weniger Papierstaub enthielt, und waren vollauf begeistert.** Eine Reinigung am Wochenende ist

nicht mehr erforderlich. Außerdem lassen sich die Reinigungsarbeiten bequem von nur einer Person erledigen, statt wie bisher von zwei.

Bei Zehnder gilt die Norm, dass das Verbesserungsziel 90 Tage nach der Installation erreicht wird. Dass dies bei CDP zutraf, zeigte sich drei Monate nach der Installation bei den im April 2018 ausgeführten Messungen. Es wurden zwei Bereiche überprüft, und die Ergebnisse waren sehr vielversprechend: An den Stanzmaschinen wurde mit einem 53-prozentigen Rückgang der Staubpartikel das beste Ergebnis gemessen, während sich im Lagerraum neben der Druckmaschine eine 38-prozentige Verringerung zeigte.

Wegen der dermaßen positiven Ergebnisse wurden im Februar 2019, nachdem CDP im Werk eine weitere Innenwand eingezogen hatte, zwei zusätzliche Einheiten eingebaut. „Die Reaktionszeit des Zehnder-Teams war bemerkenswert“, lobt Keith Furr. „Der ganze Installationsvorgang erfolgte extrem reibungslos und hatte nur minimale Auswirkungen auf unsere Produktionsprozesse.“

Ein gesundes Arbeitsklima mit sauberer Luft ist eine Win-win-Situation für die Mitarbeitenden und für die Gäste. **Darüber hinaus trägt es zur Steigerung der Mitarbeitermotivation bei, verbessert die**

**Leistung der einzelnen Arbeitskräfte und wirkt sich positiv auf die Gesamtqualität des Endprodukts aus.** Und im Fall von CDP ist die je nach Bedarf eingesetzte Druckmaschine jetzt noch besser geschützt.

Complete Design & Packaging hat sich jedenfalls zu einem überzeugten Fürsprecher für Zehnder entwickelt. **Bei CDP ist man sicher, dass die Luftreinigungsgeräte große geschäftliche Vorteile mit sich bringen – und mit dieser Meinung hält CDP nicht hinterm Berg.** Zum Beispiel gehörte CDP kürzlich bei einer Konferenz zum Thema Digitaldruck zu den drei Anbietern von Werksführungen und empfahl Zehnder wärmstens weiter. Bei CDP hängt sogar ein Plakat mit unseren Kontaktinformationen, damit interessierte Werksbesucher/-innen ebenfalls in den Genuss sauberer Luft kommen können. Das ist ganz sicher der Beginn einer langfristigen Zusammenarbeit!



**#startwithcleanair**

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

**zehnder**