



Referens

50 % lägre sjukfrånvaro tack vare effektiva luftrenare



Kund

Tillmann
Verpackungen
GmbH



Ort

Mühlheim/Main
(DE)



Bransch

Förpackningar,
grossist



Dammreduktion

Upp till 79 %

Översikt

"Tack vare luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions har sjukfrånvaron på grund av luftvägsproblem minskat med hälften."

Peter Tillmann, ägare och vd

Utmaningar

Tillmann Verpackungen GmbH utvecklar och producerar förpackningar av olika typer: Allt från standardförpackningar till anpassade specialförpackningar. Arbetet utförs i en stor hall där wellpapp behandlas. Under arbetet bildas det mycket damm som inte minst under eftermiddagen ledde till dålig luft och krävde omfattande rengöring. Dammavlagringar påverkade maskinernas funktion, ledde till driftavbrott och förkortade anläggningarnas livslängd. Även personalen led av den dåliga luften och de hade ofta problem med luftvägarna. Eftersom människan står i fokus hos Tillmann Verpackungen var det viktigt att hitta en effektiv lösning för att rena luften i produktionen.

Om Tillmann Verpackungen GmbH

Tillmann Verpackungen GmbH utvecklar och tillverkar förpackningar av olika slag. Det familjeägda företaget specialiserar sig inte bara på standardförpackningar i stora mängder utan även på krävande kundanpassade specialförpackningar. Dessutom fungerar Tillmann Verpackungen som grossist för förpackningar – produktutbudet varierar från wellpappsprodukter till fyllnadsmaterial och pallar.

Fördel

Direkt när luftrenarna från Zehnder Clean Air Solutions hade installerats var luften på eftermiddagen ren. Sjukfrånvaron på grund av problem med luftvägarna och förkylning sänktes till hälften. Rengöringen går nu ca 15 timmar i veckan snabbare. Dessutom minskade dammexponeringen på maskinerna och livslängden kunde förlängas. Även underhållstiderna och driftavbrotten minskade. Arbetsplatsen är mycket mer representativ och ser renare ut, vilket redan har noterats positivt under de årliga granskningarna för ISO 9001-certifieringen.





Högkvalitativa skräddarsydda förpackningar

En av de stora fördelarna med företaget är dess säte i Mühlheim/Main, som ligger strategiskt nära Frankfurt-flygplatsen. Mer än 80 medarbetare arbetar hårt här varje dag med kunder från en mängd olika branscher. Bland uppdragsgivare finns kända industriföretag från fordonsindustrin, den kosmetiska industrin och livsmedelsindustrin samt handelsföretag och speditörer.

En dammutveckling som inte ska underskattas

Verksamhetens centrum är en hall på ca 2 000 m², där kraftiga maskiner skär och bearbetar wellpapp. Peter Tillmann, ägare och verkställande direktör, sammanfattar den ursprungliga situationen: "Skärning av papper skapar en stor mängd fint damm som tydligt kunde märkas tidigare. Luften i hallen brukade bli ganska tjock på eftermiddagen." Personalen klagade också över torr luft på arbetsplatsen. Också i slutet av arbetsdagen blev konsekvenserna av dammpartiklarna uppenbara: **När medarbetarna duschade på kvällen blev vattnet svart. Dessutom uppstod det ofta andningsproblem.** En situation som man inte längre kunde tolerera hos Tillmann Verpackung. Tillmann: "För oss står människan och medarbetarnas hälsa alltid i fokus."

En annan knäckfråga: Den stora mängden damm innebar mycket rengöring. **Personalen var tvungen att rengöra hallen varje dag. Varje fredag kom dessutom en extern firma till företaget för att**

grundligt rengöra anläggningen. Trots alla dessa ansträngningar kunde man inte få bukt med det grundläggande problemet. I stället förlorades värdefulla resurser. Den höga dammnivån påverkade emellertid inte bara de anställda, men hotade även anläggningens arbetsprocesser. Moderna produktionsmaskiner är utrustade med extremt känsliga sensorer och dammavlagringar kan påverka driften av dessa sensorer. Dessutom sliter partiklarna även hårt på de mekaniska maskinkomponenterna. Detta kan leda till produktionsstopp och produktionsbortfall och förkorta maskinernas livslängd. Detta var alla viktiga orsaker till att Tillmann Verpackung började söka efter en långsiktig lösning.

En lösning som eliminerar risken som partiklarna innebär

Michael Baumann, produktionschef och teknisk chef, förklarar: "På mässor hade vi redan tittat på olika system, men kunde ändå inte hitta en tillfredsställande lösning." Därför kom kontakten med en Zehnder-representant precis i rätt tid. Vid ett möte introducerade han deras industriella luftreningssystem. Redan systemets funktion väckte intresse hos de ansvariga: Zehnder-apparaterna fångar upp partiklarna redan i luften. På så sätt får dammet aldrig en chans att besvära de anställda eller ansamlas i hallen och på maskiner. Precis lika avgörande var att Michael Baumann och Peter Tillmann också lyckades utveckla ett **"Tillmann-specifikt" koncept** baserat på dammätningar vid kritiska punkter i hallen. Ett annat starkt argument var avtalsvillkoren som Zehnder kunde erbjuda. Kontraktet med Zehnder gav Tillmann Verpackung möjlighet att grundligt testa systemen och att säga upp kontraktet efter en överenskommen tid utan att behöva låsa sig i åratal. Referenser från tidigare Zehnder-kunder övertygade också. Michael Baumann, som dessförinnan hade informerat sig om de industriella luftreningssystemen på Zehnders hemsida, sammanfattar situationen: **"Den som ordnar med ren luft hos DB Schenker kan inte vara fel för oss."**

Projektet kunde börja. Zehnder luftreningssystem levererades, installerades i produktionshallen och togs i bruk. Ägare Tillmann berömmar: "Hela processen från den första kontakten via medarbetarna ute på fältet, från installationen fram till filterbyte, gick mycket smidigt och gör det fortfa-

rande. I varje fas fanns en specialist till hands som visste vad han gjorde. Samtliga tidsfrister hölls också noggrant." Arbetsprocesserna påverkades inte på något sätt. Den enda ytterligare åtgärd som vi behövde göra: Eftersom vi hos Tillmann Verpackung enbart behöver el under dagtid, men luftreningssystemen kör dygnet runt, behövde vi installera en kontinuerlig strömförsörjning.

79 % lägre halter av finpartiklar, 50 % lägre sjukskrivning

Så snart som Zehnder-utrustningen hade tagits i bruk kunde personalen se resultatet: Sikten är numera bra under hela dagen. Framför allt andas de anställda mycket mindre finpartiklar – med märkbar effekt. Tillmann: **"Medarbetarnas sjukfrånvaro på grund av förkylningar och luftvägs-sjukdomar har minskat med hälften." Rengöringsbehovet har minskat betydligt med ca 15 timmar per vecka.** Den externa städfirman kunde till och med sparas bort helt. Dessutom har dammbelastningen på maskinerna minskat, vilket förlänger utrustningens livslängd, minskar underhållet och minimerar produktionsbortfallet. Sammantaget ser hela arbetsmiljön mycket mer representativ och renare ut, vilket redan har noterats positivt under de årliga granskningarna för ISO 9001-certifieringen. Hur imponerande före-och-efter effekten är illustreras också av en anekdot som berättas av produktionschef Baumann: "En tidigare anställd kom på besök, gick in i hallen och ropade omedelbart: Vad har hänt här? Sikten är ju helt klar!" Sist men inte minst så talar dampmätningarna efter installationen ett tydligt språk: I produktionshallen **reducerades dammavlagringarna med upp till 79 %.**



Inte ett enda dammkorn

På grund av dessa fantastiska framgångar i den stora produktionshallen beslutade Peter Tillmann att också installera en industriell luftreningsanläggning från Zehnder i hallen för specialtillverkning. Där monteras omsorgsfullt handgjorda filter med wellpappsinkapslingar, som sedan används i lackeringsanläggningar för fordon. Även här är reduktionen av partikel-mängden imponerande. Tillmann rapporterar: **"Vi gjorde ett kul experiment och la ut en vit kartongbit i detta område. Efter tre dagar fanns det inte ett enda dammkorn på kartongen."** Och hur ser framtiden ut? Tillmann Verpackung planerar att ytterligare utöka anläggningen för specialtillverkning. Installationen av Zehnder-utrustning är redan planerad för detta ändamål.

Resultat: Tack vare Zehnders luftreningssystem gör Tillmann Verpackung en avgörande insats för medarbetarnas hälsa och välbefinnande, minimerar kostnaderna för rengöring och underhåll av utrustningen, förlänger maskinernas livslängd och banar väg för ytterligare affärsutveckling.



#startwithcleanair

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

