



Referentie

50% minder ziekteverzuim dankzij krachtige Luchtzuiveringssystemen



Klant

Tillmann
Verpackungen
GmbH



Locatie

Mühlheim/Main
(DE)



Branche

Verpakkingen,
groothandel



Stofreductie

tot 79%

In één oogopslag

"Dankzij de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions is het ziekteverzuim door verkoudheid en luchtwegaandoeningen gehalveerd."

Peter Tillmann, eigenaar en directeur

Uitdagingen

Tillmann Verpackungen GmbH ontwikkelt en vervaardigt de meest uiteenlopende soorten emballage; van standaardverpakkingen tot klant-specifieke speciale emballage. Het kloppend hart van het bedrijf is een grote hal waar golfkarton wordt verwerkt. Hierbij ontstaat een enorme hoeveelheid stof, die in de middag voor wazige lucht zorgde en veel schoonmaakwerk vereiste. Stofafzettingen tasten namelijk de functionaliteit van de machines aan, leiden tot uitval en verkorten de levensduur van de installaties. Daarnaast had het personeel ook de slechte lucht. Veel mensen kregen ademhalingsproblemen. Omdat Tillmann Verpackungen de mens centraal stelt, was het voor de verantwoordelijken belangrijk om een effectieve oplossing te vinden voor de luchtzuivering in de productie.

Over Tillmann Verpackungen GmbH

Tillmann Verpackungen GmbH ontwikkelt en vervaardigt de meest uiteenlopende soorten emballage. Niet alleen is ons familiebedrijf gespecialiseerd in standaard verpakking in grote hoeveelheden maar ook in hoogwaardige, klantspecifieke speciale emballage. Bovendien is Tillmann Verpackungen groot-handelaar in emballage - het productassortiment loopt van golfkartonnen producten en vulmateriaal tot pallets.

Voordelen

De luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions waren nog maar net in gebruik genomen of de lucht was ook 's middags helder. Het ziekteverzuim onder werknemers door verkoudheid en luchtwegaandoeningen is sindsdien met de helft teruggelopen. De tijd die aan schoonmaakwerkzaamheden werd besteed, is met ongeveer 15 uur per week vermindert. Bovendien is de stofbelasting van de machines geminimaliseerd, waardoor hun levensduur verlengd is. Ook de onderhouds- en stilstandtijden zijn verkort. Bovendien ziet de werkomgeving er stukken representatiever uit, wat niet onopgemerkt bleef bij de jaarlijkse inspectie-audits voor de ISO 9001-certificering - uiteraard in positieve zin.



Hoogwaardige verpakkingen op maat

Groot pluspunt van het bedrijf is de vestigingslocatie Mühlheim/Main, strategisch gunstig gelegen in de buurt van de luchthaven van Frankfurt. Hier zijn dagelijks meer dan 80 medewerkers in de weer voor onze klanten uit uiteenlopende branches. Tot ons cliënteel behoren gerenommeerde ondernemingen uit de auto-, cosmetica- en levensmiddelenindustrie, maar ook handelsondernemingen en expeditiebedrijven.

Karton als bron van stofontwikkeling

Het kloppend hart van ons bedrijf is een grote hal van ongeveer 2.000 m² waar krachtige installaties staan die golfkarton op maat snijden en verder verwerken. Peter Tillmann, eigenaar-directeur, vat de Ausgangssituatie als volgt samen: "Door het snijden van papier ontstaat een grote hoeveelheid fijn stof, wat vroeger goed te merken was. Tegen de namiddag was de lucht in de hal zonder meer troebel te noemen." Het personeel klaagde bovendien over de droge lucht op de werkplek. Ook na het werk waren de gevolgen van de blootstelling aan stofdeeltjes zichtbaar: **als de medewerkers bij thuiskomst gingen douchen, kleurde het water zwart. Ze hadden ook klachten aan de luchtwegen.** Een toestand die wij bij Tillmann Verpackungen niet langer konden tolereren. Tillmann: "Voor ons staan de mens en de gezondheid van de medewerkers altijd centraal."

Wat ook doorslaggevend was: Het vele stof vergde veel tijd en geld voor het schoonmaken. **Het personeel moest de hal elke dag weer schoon-**

maken. Bovendien kwam elke vrijdag een extern bedrijf langs voor een basisreiniging. Ondanks al deze inspanningen kregen we het probleem maar niet onder controle. Integendeel, het kostte zelfs waardevolle resources. De hoge stofbelasting had niet alleen een negatieve invloed op de medewerkers, maar vormde ook een gevaar voor de arbeidsprocessen. Immers, moderne productiemachines zijn uitgerust met hypergevoelige sensoren. Stofafzettingen kunnen een negatieve invloed op deze sensoren hebben. Bovendien slaan deeltjes ook neer op de mechanische machineonderdelen. Dit kan leiden tot stilstand en uitval en tot een verkorting van de levensduur van de installaties. Stuk voor stuk belangrijke redenen voor Tillmann Verpackungen om op zoek te gaan naar een duurzame oplossing.

Een oplossing die de risico's van stofdeeltjes elimineert

Michael Baumann, productie leider en technisch bedrijfsleider, licht toe: "Op beurzen hadden wij al eens rondgekeken naar verschillende systemen, maar we vonden er geen bevredigende oplossing." Maar toen werden we zomaar benaderd door een expert van Zehnder, precies op het juiste moment. Tijdens een afspraak stelde hij de industriële luchtreinigingssystemen voor. Alleen al de werking van de systemen wekte de interesse van de verantwoordelijken: de apparaten van Zehnder vangen deeltjes al in de lucht op. Daardoor krijgt het stof geen kans om tot last van de medewerkers te zijn of om zich in de hal en op machines op te hopen. Ook Michael Baumann en Peter Tillmann waren overtuigd van deze aanpak om op basis van stofmetingen op kritieke locaties in de hal een **"Tillmann-specifiek" concept** te ontwikkelen. Een ander overtuigend argument waren de billijke voorwaarden. Het contract met Zehnder bood Tillmann Verpackungen de gelegenheid helemaal vertrouwd te raken met de systemen en het contract na een overeengekomen looptijd op te zeggen zonder er jarenlang aan vast te zitten. Ook de ervaringen van andere klanten van Zehnder waren overtuigend. Baumann, die zich uitvoerig had ingelezen in de materie op de website van de specialist voor industriële luchtreinigingssystemen, vat alles zo samen: **"Wie bij DB Schenker voor zuivere lucht zorgt, kan voor ons niet de verkeerde keuze zijn."** Het project kon beginnen. De luchtreinigingssystemen van Zehnder werden geleverd, in de productiehal

geïnstalleerd en in bedrijf gesteld. Directeur Tillmann is lovend: "De totale afhandeling vanaf het eerste contact door de buitendienst en de montage tot aan de filterwisseling liep en loopt nog steeds gesmeerd. In elk stadium kwam er een vakman langs die precies wist waar hij mee bezig was. En alle afspraken werden precies nagekomen." De arbeidsprocessen werden op geen enkele manier verstoord. Slechts één aanvullende maatregel moest worden getroffen: omdat bij Tillmann Verpackungen alleen overdag elektriciteit nodig is, terwijl de luchtreinigingssystemen dag en nacht actief zijn, moest er een ononderbroken stroomvoorziening worden geïnstalleerd.



79% minder fijnstof, 50% minder ziekteverzuim

De Zehnder-apparaten waren nog maar amper in gebruik of het personeel merkte het effect ervan: geen moment van de dag hadden ze nog last van troebel zicht. Maar bovenal van groot belang is dat de medewerkers stukken minder fijnstof inademen - met onmiskenbare resultaten. Tillmann: **"Het ziekteverzuim onder werknemers, bijv. door verkoudheid en luchtwegenaandoeningen, is met de helft teruggelopen." Ook de tijd die aan de schoonmaakwerkzaamheden werd besteed, is aanzienlijk teruggedrongen, met ongeveer 15 uur per week.** De diensten van het externe schoonmaakbedrijf waren niet meer nodig. Bovendien is de stofbelasting voor machines sterk gedaald, waardoor de levensduur van de installaties langer is, de onderhoudskosten zijn gereduceerd en het aantal uitvalen tot een minimum is beperkt. Ook ziet de werkomgeving er stukken representatiever en hygiënischer uit, wat niet onopgemerkt bleef bij de jaarlijkse inspectie-audits voor de ISO 9001-certificering - uiteraard in positieve zin. Hoe groot het verschil tussen ervoor en erna is, blijkt uit een anekdote van productie leider Baumann: "Een oud-collega kwam eens langs en bij het betreden van de hal riep ze: "Wat is hier gebeurd? Het zicht is volkomen helder!" En niet in de laatste plaats spreken de stofmetingen na de installatie boekdelen: In de productiehal **is de stofbelasting met maar liefst 79% gereduceerd.**

Geen korreltje stof

Vanwege de uitstekende resultaten in de grote hal besloot Peter Tillmann ook op de afdeling voor maatproductie een systeem voor industriële luchtzuivering van Zehnder te installeren. Hier worden met uiterst secuur handwerk filters met een golfkartonnen mantel in elkaar gezet die vervolgens worden gebruikt in lakstraten voor auto's. Ook hier is sprake van een indrukwekkende reductie van de deeltjesproductie. Tillmann: **"We hebben een keer een wit stuk karton op de vloer van deze afdeling neergelegd. Zelfs na drie dagen lag er nog geen korreltje stof op."** En wat gaat de toekomst brengen? Tillmann Verpackungen is voornemens de afdeling van maatproductie verder uit te breiden. Daarbij is het gebruik van Zehnder-apparatuur al ingecalculeerd.

Conclusie: Met de luchtreinigingssystemen van Zehnder levert Tillmann Verpackungen een grote bijdrage aan het verbeteren van de gezondheid en het welzijn van de medewerkers, de kostenverlaging voor reiniging en onderhoud van de installaties, de verlenging van de levensduur van de machines en het creëren van de juiste omstandigheden voor andere bedrijfsactiviteiten.