



Referens

Från produktion med dimrök till luftkvalitet i renrumsklass ISO 8



Kund

FOLIEN
FISCHER AG



Ort

Dottikon (CH)



Bransch

Plastindustrin



Dammreduktion

Upp till 80 %

Översikt

”Vi är väldigt nöjda med installationen av luftreningslösningen, utförd av Clean Air Solutions Team. Jag var skeptisk i början men idag är jag glad över att jag gick in i projektet. Vi har nått vårt gemensamma mål och producerar idag med renrumsklass ISO 8. Normalt innebär en sådan här hallombyggnad kostnader på flera miljoner. Med Zehnders luftrenare kostade det bara en bråkdel. Stort tack!”

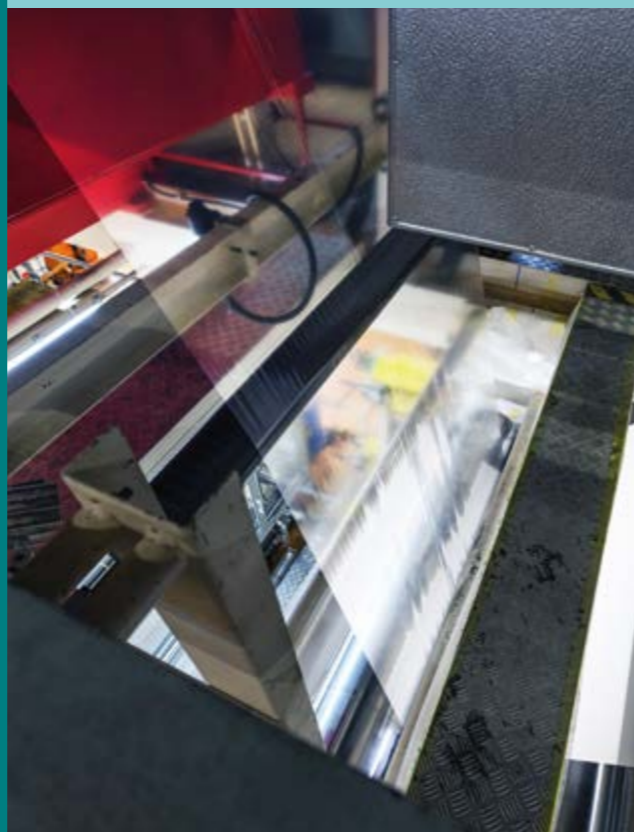
Dr Fridolin Fischer, vd

Utmaningar

Under de många olika tillverkningsprocesserna som ingår i FOLIE FISCHEr AG:s innovativa utbud går det inte att undvika att stora mängder dimm bildas i produktionshallarna. Vanliga ventilationsystem räckte inte till. Resultatet blev att synliga dimmoln bildades under hallarnas innertak. Men Fridolin Fischer såg även ett behov av att förbättra den allmänna luftkvaliteten.

Fördelar

Resultatet efter installationen av luftrenarna från Zehnder är lätta att se: Luften i hallarna har inte bara blivit ren. Lösningen är så effektiv att Folien Fischer AG:s tillverkning idag sker med luftkvalitet av renrumsklass ISO 8.



Om FOLIE FISCHEr AG i Dottikon

”Med rötterna i Europa och global närvaro” är mottot för FISCHEr FOLIE AG. Folietillverkaren säljer med framgång sina produkter på fem kontinenter och det är ingen slump. Familjeföretaget grundades 1899 och är numera är känt i hela världen.

Det började som ett litografitryckeri och nu har FISCHEr utvecklats till en framgångsrik tillverkare av folie, papper och textilier. Oavsett om det handlar om ytbeläggningar eller tryckbar, separerande eller sammanhållande folie – den stora produktpaletten gör i princip allt möjligt för kunderna. Det finns ingen bransch som inte drar nytta av den omfattande

expertisen: Från tryckefterbehandling och förpackning av livsmedel och andra varor till medicintekniska tillämpningar och användning i byggbranschen – här finns något för alla



Skydda personalen och stärka företagets position

Lönsamhet och konkurrenskraft har självklart högsta prioritet för FOLIE FISCHEr AG. **Och för att båda delarna ska säkras och förbättras är frisk och nöjd personal avgörande.** Därför satsade vd:n Fridolin Fischer i ett tidigt skede på en lämplig lösning för att skydda sin personal.

Men vanliga lufttugsugssystem gav inte de resultat som krävdes. Att bygga om produktionshallarna med målet att uppnå renrumsstandard skulle kosta flera miljoner schweizerfranc och drabba produktionen hårt.

Rekommendationer från en före detta anställd och uppnådd renrumsstandard på ett oväntat sätt

Fridolin Fischer hade nästan gett upp hoppet om bra luftkvalitet i produktionshallarna när han sprang på en nyanställd. Den nya kollegan berättade att han hade jobbat länge hos Zehnder Clean Air Solutions. Deras luftreningsystem skulle vara perfekta för att minimera partikelkoncentrationerna i produktionshallarna. Kostnaderna skulle vara en bråkdel av kostnaderna för en fullständig hallombyggnad.

Fridolin Fischer var skeptisk först men bestämde sig för att ge det en chans och kontaktade Zehnder Clean Air Solutions.

Zehnder Clean Air Solutions överträffar förväntningarna

Efter ett första rådgivande möte och en analys av produktionshallarna på plats satte Zehnders kontaktperson ihop en luftreningslösning som skulle omvandla FOLIE FISCHEr AG:s hallar till renrum. Målen var följande:

- Sänka halterna av grova partiklar kraftigt och minska avlagringarna på halv- och helfabrikat
- Göra luften i produktionshallarna hälsosammare att andas för all personal
- Optimera processerna och höja produktkvaliteten
- Sänka kostnaderna för rengöring generellt
- Renare anläggningar, mindre stilleståndstid och mindre föroreningar i styrskåp och elektronik
- Renare i lagret och i produktionen – för ett förbättrat intryck som arbetsgivare och leverantör

Resultatet? Zehnder Clean Air Solutions inte bara uppfyllde målen utan överträffade dem.





Renrumsklass ISO 8 eller: Reducering av damm med 80 %, jämfört med 2021

När luftreningssystemen hade installerats mätte Zehnder luftkvaliteten igen efter några dagar. **Resultatet fick Fischer att häpna. Den synliga dimröken var borta och luften var betydligt bättre att andas:**

Mätvärdena i produktionshallarna var så bra att luftkvaliteten till och med uppfyllde kraven för renrumsklass ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). Utan att det behövde kosta miljontals schweizerfranc.

Resultatet kunde inte bara ses utan också andas in.

Efter projektet överlämnade Zehnder ett certifikat till Fischer som även skriftligt intygade den mycket höga luftkvaliteten. Detta är ett utmärkt exempel på att man som företag kan genomföra djärva och innovativa projekt med överraskande resultat, trots inledande skepsis.