



Case study

Savusumussa alkaneesta tuotannosta puhdastilaluokitukseen ISO 8



Asiakas

FOLIEN
FISCHER AG



Sijainti

Dottikon (CH)



Ala

Muoviteollisuus



Pölyn väheneminen

Jopa 80 %

Yhdellä silmäyksellä

”Olemme erittäin tyytyväisiä Clean Air Solutions -tiimin toimintaan. Vaikka aluksi olin skeptinen, olen tänään erittäin iloinen siitä, että suostuin tähän projektiin. Olemme saavuttaneet yhteisen päämäärämme, ja tuotantomme toimii tänään puhdasilmaluokassa ISO 8. Tavallisesti tällaiset muutostyöt halleihin maksavat seitsennumeroisia lukuja. Zehnderin ilmanpuhdistusjärjestelmän avulla pääsimme huomattavasti alempiin lukuihin. Monet kiitokset tästä!”

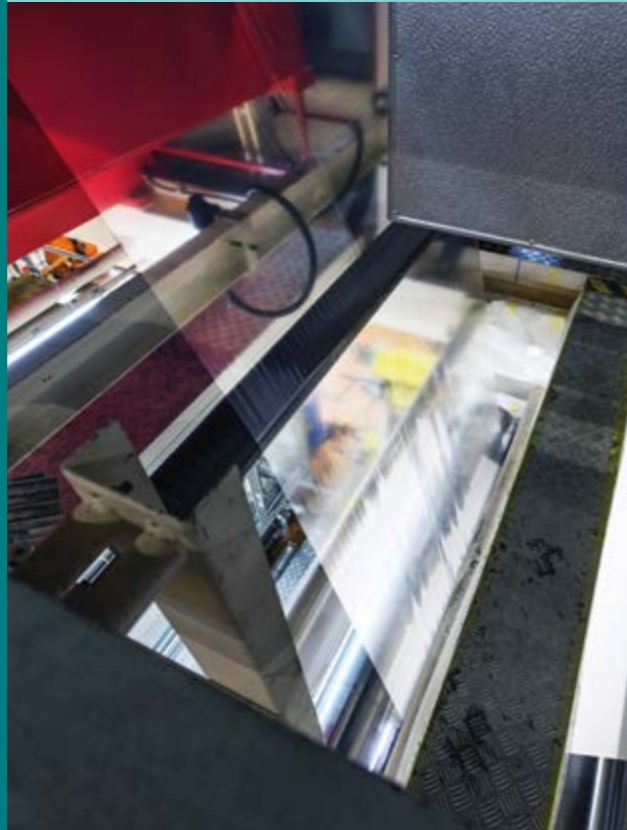
Dr. Fridolin Fischer, toimitusjohtaja

Haasteet

Monilla erilaisilla valmistusprosesseilla, joita FOLIEFISCHER AG:n erityinen ja innovatiivinen tuotevalikoima vaatii, on valitettavasti myös haittapuolensa; tuotantohalleihin syntyy paljon savusumua. Tavalliset markkinoilta saatavat tuuletusjärjestelmät eivät ole auttaneet tässä tilanteessa. Tämän seurauksena hallien kattojen alapuolella oli näkyvissä sumupilviä. Mutta myös yleinen ilmanlaatu oli sellaista, että Fridolin Fischer katsoi parhaaksi ryhtyä toimiin.

Hyödyt

Zehnder-ilmanpuhdistusjärjestelmän asennuksen jälkeen tuloksesta voi olla todella olla ylpeä: Hallien ilma ei ole vain puhdistunut. Ratkaisu on niin hyvä, että Folien Fischer AG tuotantohallien ilmanlaatu vastaa tänä päivänä puhdasilmaluokkaa ISO 8.



FOLIEFISCHER AG

”Juuret Euroopan sydämessä – globaalia toimintaa!” Näin kuuluu FISCHER FOLIEFISCHER AG:n motto. Ei ole sattumaa, että kalvontuottajayritys on lyönyt itsensä läpi kaikilla viidellä mantereella. Tämä perheyrittäjä on perustettu jo vuonna 1899 ja on tullut vähitellen tunnetuksi ympäri maailmaa.

Alussa FISCHER toimi kivipainona, mutta kehittyi vähitellen yhdeksi menestykkäämmäksi kalvojen, paperin ja tekstiilien valmistajaksi. Samantekevää, onko kyseessä päällystyksset, painettavat tai liimatavat kalvot – laajan tuotevalikoimansa ansiosta

yritys täyttää asiakkaidensa kaikki toiveet. Ei ole yhtään alaa, joka ei hyötyisi laajasta ammattitaidosta: Painotuotteiden jälkikäsittelystä aina elintarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden pakkaamisesta lääkinnällisiin tuotteisiin ja rakennustarvikkeisiin asti – kaikki on mahdollista



Työntekijöiden suojaaminen ja oman asemansa vahvistaminen

FOLIEFISCHER AG:lle taloudellisuus ja kilpailukykyisyys ovat itsestään selviä aiheita, jotka ovat aina asialistan kärkipäässä. Jotta molemmat voitaisiin taata ja ottaa askelia eteenpäin, **työntekijöiden terveyteen ja tyytyväisyyteen panostetaan huomattavasti.** Tästä syystä toimitusjohtaja Dr. Fridolin Fischer on nähnyt jo aikaisessa vaiheessa paljon vaivaa huolehtia omien työntekijöiden terveydestä.

Mutta perinteisten ilmanimujärjestelmien avulla ei kuitenkaan saavutettu toivottuja tuloksia. Tuotantohallien muuttaminen sellaiseksi, että ne vastaavat puhdasilmastandardeja, ei olisi maksanut vain miljoonia, vaan olisi vaikuttanut huomattavasti myös tuotantoon.

Entisen työntekijän suositus ja puhdasilmaluokituksen saavuttaminen erityisellä tavalla

Kun Fridolin Fischer oli jo melkein luopunut toivosta löytää ratkaisu hallien ilmanlaadulle, paikalle ilmestyi uusi työntekijä. Uusi kollega kertoi työskennelleensä pidemmän aika Zehnder Clean Air Solutions -yrityksen palveluksessa. Kustannukset olisivat vain murto-osan siitä, mitä koko hallin muuttaminen maksaisi.

Alussa vielä skeptinen Fridolin Fischer päätti kuitenkin antaa asialle mahdollisuuden ja otti yhteyttä Zehnder Clean Air Solutions -yritykseen.

Zehnder Clean Air Solutions ylittää kaikki odotukset

Ensimmäisen neuvonnan ja paikan päällä tehdyn tuotantohallin analyysin jälkeen Zehnderin edustaja laati ilmanpuhdistusratkaisun, joka muuttaisi FOLIEFISCHER AG:n hallit puhdasilmatiloiksi. Tavoitteet:

- Karkeapölyhiukkasten huomattava vähentäminen ja vähemmän pölyä tms. puoli- ja valmistuotteiden päällä
- Työntekijöille terveellinen hengitysilma halleihin
- Tuotantovaiheiden optimointi sekä tuotteiden laadun parantaminen
- Yleisten puhdistuskustannusten laskeminen
- Puhtaat laitteistot, vähemmän laitteistojen seisokkeja, vähemmän ohjauskoteloiden ja elektroniikan likaantumista
- Varaston ja tuotantotilojen yleinen puhtaus, joka tukee positiivista imagoa työnantajana ja toimittajana

Millainen lopputulos? Zehnder Clean Air Solutions ei vain täyttänyt näitä tavoitteita, vaan jopa ylitti ne.





Puhdastilailman luokitus ISO 8, tai: 80 % vähemmän pölyä vuodesta 2021 lähtien

Ilmanpuhdistusjärjestelmien asennuksen jälkeen Zehnder mittasi uudelleen ilmanlaadun muutaman päivän kuluttua. Tulokset tekivät toimitusjohtajan Fridolin Fischerin sanattomaksi. Sillä ei vain näkyvä savusumu ollut poissa, myös hengitysilma oli huomattavasti parempaa:

Hallien mittausarvot olivat niin hyviä, että tuotantohallien ilmanlaatu vastasi nyt jopa puhdasilmaluokkaa ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). Ja tämä ilman, että kustannukset olisivat olleet miljoonia Sveitsin frangeja.

Lopputuloks, jota ei voi vain nähdä, vaan jota voidaan myös hengittää rauhallisin mielin.

Jotta loistavat tulokset näkyisivät myös paperilla, Zehnder luovutti projektin lopuksi toimitusjohtaja Fridolin Fischerille sertifikaatin, joka vahvistaa erityisesti hyvän ilmanlaadun. Se toimii myös vertauskuvana siitä, että yritys pystyy tekemään rohkeita ja innovatiivisia ratkaisuja alussa vallinneesta epäroinnista huolimatta ja saavuttaa näin yllättäviä tuloksia.