



Případová studie

Od výroby v kouřovém oparu k čistému vzduchu třídy ISO 8



Zákazník

FOLIEN
FISCHER AG



Lokalita

Dottikon (CH)



Odvětví

Plastikářský
průmysl



Snížení prašnosti

Až o 80 %

V kostce

„Spolupráce s týmem Clean Air Solutions přinesla skvělé výsledky a s realizací jsme nadmíru spokojeni. Přestože jsem byl zpočátku skeptický, jsem rád, že jsme se do projektu pustili. Dosáhli jsme toho nejvyššího cíle a naše výroba běží pod certifikací čistých prostor třídy ISO 8. Obvykle je taková transformace spojená s investicí v řádech milionů. Náklady na řešení s čističkami vzduchu od společnosti Zehnder ale byly mnohem nižší. Děkujeme!“

Dr. Fridolin Fischer, generální ředitel

Výzva

Společnost FOLIEN FISCHER AG se po spuštění výroby speciální inovativní řady produktů potýkala s nepříjemným problémem: ve výrobních halách vznikal trvalý kouřový opar. Stávající ventilační systém již svým výkonem nestačil a viditelný oblak mlhy a všeobecně zhoršující se kvalita vzduchu dělaly vedení starosti.

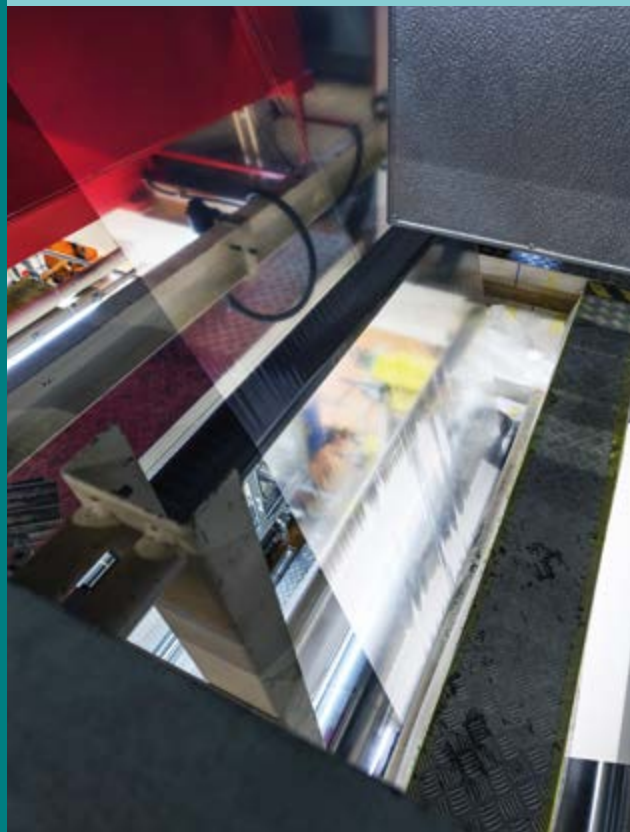
O FOLIEN FISCHER AG v Dottikonu

„S kořeny v srdci Evropy, rostoucí do celého světa!“ To je motto FISCHER FOLIEN AG. Není náhoda, že společnost uspěla s výrobou premiových fólií na pěti kontinentech. Historie této švýcarské rodinné firmy sahá až do roku 1899 a díky důrazu na kvalitu se společnost brzy dočkala mezinárodního věhlasu.

Značka FISCHER začínala původně v oboru lito-grafického tisku, postupem času se ale vyprofilovala v jednoho z předních výrobců fólií, papírů a tkanin.

Přínos

Výsledky, které přinesla instalace vzduchotechniky Zehnder, předčily všechna očekávání. Čističky nejen zlepšily čistotu a pracovní podmínky ve výrobních halách, ale firmě se úspěšně podařilo získat prestižní certifikaci čistých prostor třídy ISO 8.



Ochrana zaměstnanců a pozice lídra trhu

Kvalita výrobků a konkurenceschopnost představují pro FOLIEN FISCHER AG základní pilíře úspěchu. **Prioritou je zdraví a spokojenost zaměstnanců, které jsou zároveň klíčem k trvalému růstu a prosperitě do budoucna.** Pro generálního ředitele dr. Fridolina Fischera bylo proto od samého začátku důležité najít nejvhodnější způsob, jak ochránit zdraví svých lidí. Běžné systémy vzduchotechniky však nepřinášely požadované výsledky. A přestavba výrobních hal s cílem splnit ISO normy čistých prostor by nejen přišla na miliony švýcarských franků, ale výrazně by také narušila výrobu.

Doporučení bývalého kolegy otevřelo cestu ke splnění normy čistých prostor

Dr. Fridolin Fischer se již téměř vzdal naděje, že se mu podaří najít vyhovující komerční řešení čistého vzduchu ve výrobních halách. Ukázalo se ale, že jeden z jeho nových zaměstnanců pracoval dlouhá léta právě pro Zehnder Clean Air Solutions. Jeho doporučení na technologii od značky Zehnder ideálně splňovalo všechny požadavky, které společnost FISCHER řešila. Tedy zredukovat nečistoty ve vzduchu na minimum a s náklady, které by byly zlomkem toho, co by stála kompletní přestavba hal. Po oficiálním kontaktování společnosti Zehnder dostala spolupráce konkrétní rozměry a projekt se dal do pohybu.

Zehnder Clean Air Solutions předčil očekávání

Po úvodní konzultaci a analýze přímo na místě sestavil odborný zástupce Zehnderu systém čištění na míru, aby bylo možné dosáhnout ve výrobních halách FOLIEN FISCHER AG požadovaného standardu čistoty.

Cíle:

- výrazně redukovat částice prachu a usazeniny na vyráběném zboží,
- vytvořit všeobecně zdravější prostředí a čistší vzduch pro personál ve výrobních halách,
- optimalizovat proces výroby a zlepšit kvalitu výstupních produktů,
- snížit náklady na běžný úklid,
- zachovat čistotu strojů, minimalizovat výpadky systému a ochránit řídicí jednotky i elektroniku,
- zlepšit celkovou čistotu ve skladu i výrobě a budovat pozitivní obraz odpovědného zaměstnavatele a dodavatele.

A výsledek? Díky Zehnder Clean Air Solutions mohli odškrtnout všechny položky v seznamu a získali mnohem víc.





Certifikace ISO 8: o 80 % méně prachu od roku 2021

Krátce po instalaci nové vzduchotechniky provedl Zehnder další měření kvality ovzduší. A výsledek Dr. Fischera ohromil – nejen, že viditelný kouřový opar ve výrobě opadl a v prostorách byl znatelně dýchatelnější vzduch. **Naměřené hodnoty v halách byly tak dobré, že kvalita ovzduší ve výrobních halách nyní dokonce vyhovuje třídě čistého vzduchu ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). To vše bez nutnosti investovat miliony švýcarských franků.**

Výsledek, který je nejen patrný na první pohled a umožňuje kolegům lépe dýchat, ale také pomáhá firmě jako celku. Aby společnost měla záznamy černé na bílém, předal Zehnder Clean Air Solutions na závěr certifikát, který potvrzuje dosažení výjimečné kvality vzduchu. Je také důkazem, že firmy mohou navzdory počátečním pochybnostem realizovat odvážné a inovativní projekty a dosáhnout vynikajících výsledků. .