

zehnder

84 % MINDRE STØV MED LUFTRENSING FRA EKSPERTENE



KUNDE

Giovanelli
Fruchtimport AG



STED

Frauenfeld(CH)



BRANSJE

Fruktgrossist



STØVREDUKSJON

84 %

MED ETT BLIKK

„Luften er svært mye bedre for våre ansatte, og fruktens holdbarhet på lageret er også merkbart forbedret. På denne måten har vi styrket vår posisjon som markedsleder, som var ett av våre hovedmål ved montering av luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions.”

Sergio Giovanelli, leder for kvalitetssikring

UTFORDRINGER

Giovanelli Fruchtimport AG er ledende importør og forhandler av frisk frukt og spesialiteter i Sveits.

Ved ekspedering og pakking av frukt oppstår forskjellige typer støv som kan påvirke kvaliteten og holdbarheten til de følsomme produktene.

I tillegg er støvet en belastning for medarbeiderne og reduserer produktiviteten. Nok en ulempe: En stor mengde partikler gir raskere slitasje av maskiner og større behov for vedlikehold. Grossisten trengte en løsning for luftrensing.

OM GIOVANELLI FRUCHTIMPORT AG

Giovanelli Fruchtimport AG ble grunnlagt for over 80 år siden, og er fremdeles eid av gründerfamilien. Selskapet innehar en hardt tilkjempet posisjon som ledende importør og forhandler av frisk frukt og spesialiteter i Sveits. Fra firmaets hovedsete i Frauenfeld leveres et utrolig mangfold av produkter til de viktigste grossist- og detaljhandler i hele landet – fra epler og bananer for daglig konsum til eksotiske frukter og luksusprodukter som kantareller og fin, grønn asparges.

FORDELER

Luftrensene fra Zehnder Clean Air Solutions binder luftbårne støvpartikler før de pustes inn av personalet eller legger seg på varer eller maskiner. På denne måte kunne arbeidsklimaet forbedres kraftig og holdbarheten på lager for frukt og grønnsaker kunne økes. I tillegg reduseres vedlikeholdsbehovet for maskinene i det rene arbeidsmiljøet. Derfor kan foretaket nå styrke sin posisjon som markedsleder i grossisthandelen, og bygge videre på den.



Sergio Giovanelli er kvalitetsleder i foretaket. Han er ansvarlig for sikring av kundetilfredsheten, noe som er en vanskelig oppgave i handel med følsomme, ferske produkter. "Vi har alltid vært i stand til å kontrollere dyrkingen og innholdsstoffene i frukten vi selger. Nå kan vi også kontrollere forholdene i vår egen lagerhall og i pakkeområdene. Vår investering i et renere arbeidsmiljø er en viktig del av vårt arbeid for å ytterligere styrke vår posisjon som markedsleder."

Giovanelli AG bestemte seg for å installere totalt fem luftrensere fra Zehnder i lagerhallen og høsteområdet. Luften skulle renses for grovt og fint støv, da dette kan påvirke produktenes kvalitet og holdbarhet og også er en belastning for ansatte og maskiner.

Kampen mot støvet

Fint og grovt støv er en del av livet, og oppstår på alle arbeidsplasser og i alle industrianlegg. **Ved ekspedering og pakking av mange forskjellige typer frukt, oppstår det forskjellige typer støv som kan påvirke kvaliteten til de følsomme produktene - noen ganger mer, noen ganger mindre.** I tillegg belaster støvet arbeidsmiljøet for de ansatte. Giovanelli AG ble konfrontert med tre problemer:

- Redusert yteevne hos de ansatte som ble utsatt for et støvbelastet arbeidsmiljø
- Negativ innvirkning på fruktens utseende og dårligere holdbarhet på grunn av støvpartikler
- Raskere slitasje på maskiner og større vedlikeholdsinnsats

Med den innovative og patenterte filterteknikken kunne Zehnder tilby pålitelige løsninger til Giovanelli AG. Systemene fra Zehnder tar opp luftbårne støvpartiklene før de pustes inn av medarbeiderne eller legger seg på verdifulle frukter og maskiner.

Først ble betingelsene på stedet analysert grundig. Denne prosessen varte flere dager for å finne nøyaktige snittverdier. Med disse parametrene var det mulig å foreslå en optimal løsning for omgivelsene.

Løsningen for Giovanelli AG er basert på en kombinasjon av de pålitelige Flimmer®-filtrene. Straks systemet var installert, til avtalt tid og selvfølgelig innenfor budsjettammen, tok det ikke lang tid før resultatene var tydelige.

Fundererte resultater for håndgripelig merverdi

I et senere sammenligningsstudium av luftkvaliteten før og etter installasjonen, viste det seg at Flimmer®-filtrene tok opp en stor andel av støvet i størrelsen PM10. **Denne størrelsen består fremfor alt av grovstøv, pollen og kullpartikler.** Også mengden av mindre luftbårne partikler kunne reduseres betydelig.

Totalt ga resultatet av studien en ca. 84 % lavere gjennomsnittlig finstøvbelastning enn tidligere. Før luftrensesystemene ble installert, lå gjennomsnittlige finstøvverdier på 77 µg/m³. Etter installasjonen var det bare gjennomsnittlig 12 µg/m³. Trenden var den samme for belastningstoppene, som kunne reduseres fra 350 µg/m³ til 100 µg/m³. Interessant nok er den gjennomsnittlige, aktuelle belastningen på 12 µg/m³ til og med lavere enn en fjerdedel av normale 50 µg/m³, som måles i luften foran firmabygningene!

Flimmer®-filtrene binder også større støvpartikler enn PM10-klassen. Tallene som er oppgitt over, er snittverdier for den tiden studien på gitt, inkludert helger.





Sergio Giovanelli gleder seg stort over den håndgripelige fordel som foretaket har oppnådd med dette prosjektet:

“Etter tre års drift er det betydelig renere hos oss. **Luften er svært mye bedre for våre ansatte, og fruktens holdbarhet på lageret er også merkbart forbedret.** På denne måten har vi kunnet styrke vår posisjon som markedsleder, noe som var et av våre hovedmål ved montering av apparatene.”