



Referanse

Konkurransedyktig på verdensnivå med høyteknologisk luftrensing



Kunde

Huf UK Ltd.



Sted

Tipton (UK)



Bransje

Bilbransjen



Støvreduksjon

Opptil 80 %

Oppsummert

"Forbedringen av luftkvaliteten var umiddelbar med luftrensesystemet, og viste seg å være mye mer omfattende enn vi hadde forestilt oss. Jeg var overrasket og svært imponert."

Peter Gwilt, leder for plast og montering

Utfordringer

I bilindustrien er det viktig å produsere varer av høy kvalitet til konkurransedyktige priser så raskt som mulig. Produksjonsprosessene gjorde det vanskeligere å nå disse målene: På grunn av høy prosessrelatert støvopphopning, samlet det seg hele tiden støv på sluttproduktene. Men alle lakkerte deler som ikke oppfyller de strenge kvalitetskravene til HUF UK, måtte kasseres. Dette forsinket produksjonsprosessen og forårsaket unødvendige kostnader. Ledelsen bestemte seg også for å skape et sunt arbeidsmiljø for alle ansatte. Et sentralt startpunkt for å løse denne oppgaven: Effektiv luftrensing spesielt for bilindustrien.

Om Huf

Huf UK produserer bildeler og elektriske systemer til de fleste kjøretøy som finnes på veiene i dag. Produksjonsprosessen inkluderer plaststøping, lakkering og montering, og bedriften er stolt over å være leverandør til de fleste ledende bilprodusenter. Huf UK tilhører et globalt selskap og har base i Tipton i Midlands, hvor de har over 250 ansatte.

Fordeler

Den største endringen: Luftrensene fra Zehnder Clean Air Solutions reduserte støvansamlingene på lakkerte komponenter dramatisk, og øket effektiviteten i produksjonsprosessene. Avtrekkssystemene trenger ikke vedlikehold like ofte nå, og ekstra daglig rengjøring er ikke lenger nødvendig. Dette har ført til betydelige kostnadsbesparelser som har en avgjørende positiv betydning for bedriftens konkurransedyktighet.



Redusere fremmedstoffer og beskytte de ansattes helse

En hovedutfordring for bilindustrien er å overholde korte leveringsfrister. De fleste produsenter av originalutstyr (OEM) krever og forventer at delprodusenter leverer kvalitetsvarer "i går" til svært konkurransedyktige priser.

For å være konkurransedyktige i tøffe økonomiske tider, måtte Huf UK innfri kundenes krav. Bedriften satte seg som mål å hele tiden forbedre "riktig-på-første-forsøk"-raten ved å redusere fremmedstoffer.

Hver del som ble spraylakkert og som ikke tilfredstilte de strenge kravene til Huf UK ble kassert.

Men dette svinnet forsinket bedriftens produksjonsprosess og innebar unødvendige kostnader. For å produsere effektivt og redusere svinn, var det avgjørende at lakeringsanlegget var skinnende rent.

For å finne ut hvor de kunne gjøre forbedringer, overvåket Huf UK luften i lakeringsanlegget. Dette gjorde det mulig for dem å vurdere luftkvaliteten og fastsette nivået av luftbårne partikler. Målingene de utførte bekreftet at støvbelastningen kunne forbedres betraktelig.

Huf UK innså at høye nivåer av støv og luftbårne forurensende stoffer i lakeringsanlegget var årsaken til alle fremmedstoffene. **I tillegg var ledelsen bekymret for de ansattes velvære.** Ansattes helse og sikkerhet er ytterst viktig for Huf UK. Det er en prioritert nøkkeltallsindikator (KPI) for bedriften som helhet, og den øverste ledelsen har forpliktet seg til å gi alle ansatte et sunt arbeidsmiljø.

Oppnå en høy andel "riktig på første forsøk"-med ren luft

Huf UK så etter en løsning som ville bidra til å redusere mengden luftbårne partikler. De hadde forsøkt mange metoder uten hell. Zehnder Clean Air Solutions-teamet hørte om utfordringen Huf UK hadde, og fikk mistanke om at det bedriften virkelig hadde behov for, var et luftrensesystem. Zehnder tok kontakt med ledelsen i Huf og avtalte et møte for å utforske muligheter og løsninger. De likte det de hørte og så umiddelbart de potensielle fordelene ved Zehnders servicekonsept.

Zehnder satte i gang med å forbedre forholdene på lakeringsanlegget til Huf UK. Først ville Zehnder forstå konsentrasjonene av luftbårne støvpartikler i lakeringsanlegget, og så, i tett samarbeid med Huf UK-teamet, utarbeide en løsning som filtrerte luften både før og etter lakeringsprosessen.

For å oppnå optimale resultater, installerte Zehnder tre rensenheter. Alt kom til rett tid og som avtalt, og ble installert uten driftsavbrudd.

"Jeg var mest imponert over hvor enkelt det var å jobbe med Zehnder. I denne bransjen, endrer og installerer vi ting hele tiden. Leverandører svikter oss ofte, og vi må ofte mase på dem. Når vi slipper det, blir livet mitt enklere." – Peter Gwilt, Huf UK.



Nytte godt av fordelene med ren luft

Etter at utstyret fra Zehnder Clean Air var installert, viste påfølgende tester av luftkvaliteten en dramatisk forbedring.

"Forbedringen av luftkvaliteten var nærmest umiddelbar, og mer betydelig enn vi kunne tenkt oss. Jeg var forbløffet og svært imponert." – Peter Gwilt, Huf UK.

Den viktigste forbedringen var reduksjonen av fremmedstoffer. Dette innebar at **produksjonsprosessen ble betraktelig mer effektiv**. Bedriften nøt godt av noen uventede fordeler etter at Zehnder Clean Air Solutions ble installert. Dette inkluderte **mindre vedlikehold av ventilasjonssystemer, og ekstra daglig renhold ble overflødig**.

Ren luft virker også positivt inn på automatisert utstyr, noe Huf UK var glade for å se, siden automatisering er svært viktig for bedriften. På grunn av den rene luften som Zehnder Clean Air Solutions genererer, trenger **bedriftens automatiserte utstyr langt mindre vedlikehold, noe som gjør bedriften mer konkurransedyktig**.

Alt i alt kan Huf UK, gjennom sin investering i Zehnder Clean Air Solutions, drive anlegget mer effektivt og investere i andre områder av produksjonsprosessen.



Faktisk var Huf UK så imponert over resultatene at de bestilte en fjerde luftrenseenhet seks måneder etter at de tre første ble installert. Bedriften vurderer også å installere Zehnder-enheter i andre områder av produksjonshallen.

"Plastavdelingen er en sannsynlig kandidat for Zehnder Clean Air Solutions. Jobben deres omfatter knusing av plast som skaper mye støv. Jeg er interessert i å overvåke luften i det området for å se om vi trenger enheter der også", sier Peter Gwilt.

Ren luft er, og vil alltid være, svært viktig for Huf UK – og Zehnder ser fram til å hjelpe bedriften med å nå flere av sine mål.

Peter Gwilt bemerker også: "For å forbli konkurransedyktige, må vi bli bedre og bedre – og forbedre vår andel "riktig på første forsøk". Ren luft er en måte vi kan gjøre det på."