



zehnder

Case study

Globaalia kilpailukykyä huippulaatuisella ilmanpuhdistuksella



Asiakas

Huf UK Ltd.



Sijainti

Tipton (UK)



Ala

Autoteollisuus



Pöly vähäni

Jopa 80 %

Yhdellä silmäyksellä

”Ilmanlaatu parantui välittömästi ilmanpuhdistusjärjestelmän asennuksen jälkeen, ja vaikutukset olivat huomattavasti odotettua laajemmat. Olin yllätynyt ja hyvin vaikuttunut.”

Peter Gwilt, muovi- ja asennuspäällikkö

Haasteet

Autoteollisuudessa on tärkeää tuottaa laadukkaita tuotteita kilpailukykyiseen hintaan mahdollisimman nopeasti. HUF UK:n tuotantoprosessit vaikeuttivat näiden tavoitteiden saavuttamista: Koska prosesseissa muodostuu paljon pölyä, myös lopputuotteet olivat toistuvasti pölyisiä. Jos maalatut osat eivät täyttäneet HUF UK:n tiukkoja laatuvaatimuksia, ne piti hävittää, mikä viivästytti tuotantoprosessia ja aiheutti tarpeettomia kustannuksia. Yrityksen johdolle oli myös tärkeää varmistaa, että kaikki yrityksen työntekijät saavat työskennellä terveellisissä työskentelyolosuhteissa. Tilanteen ratkaisemiseksi piti löytää tehokas ilmanpuhdistus, joka vastaa autoteollisuuden tarpeisiin.

Huf

Huf UK valmistaa autojen osia ja sähköjärjestelmiä, joita on useimmissa teillä nykyään liikkuvissa ajoneuvoissa. Sen tuotantoprosessiin sisältyy muovin muovausta, maalausta ja asennusta, ja yritys toimii useimpien johtavien autonvalmistajien alihankkijana. Huf UK on osa maailmanlaajuista yritystä, ja sen kotipaikka on Tipton Midlandsin alueella, jossa se työllistää yli 250 henkilöä.

Hyödyt

Zehnder Clean Air Solutionsin ilmanpuhdistusjärjestelmä on vähentänyt maalattujen komponenttien pölykertymiä ja tehostaneet tuotantoprosesseja. Poistojärjestelmiä täytyy nyt huoltaa huomattavasti harvemmin, eikä päivittäiselle lisäpuhdistukselle ole enää tarvetta. Tämä on johtanut merkittäviin kustannussäästöihin, jotka lisäävät ratkaisevasti yrityksen kilpailukykyä.



Hiukkaskertymien vähentäminen ja työntekijöiden terveyden suojaaminen

Yksi autoteollisuuden suurimmista haasteista ovat tiukat läpimenoajat. Useimmat alkuperäiset laitevalmistajat (OEM-valmistajat) ovat vaativia ja odottavat osavalmistajien toimittavan laadukkaita tuotteita välittömästi ja erittäin kilpailukykyiseen hintaan.

Säilyttääkseen kilpailukykyensä Huf UK:n oli vastattava asiakkaiden vaatimuksiin. Yrityksessä päätettiin pyrkiä lisäämään jatkuvasti ”kerralla oikein” -tuotteiden osuutta vähentämällä hiukkaskertymiä. **Jokainen ruiskutettu osa, joka ei täyttänyt Huf UK:n tiukkoja laatuvaatimuksia, hävitettiin heti.**

Tämä jäte kuitenkin viivästytti yrityksen tuotantoprosessia ja aiheutti tarpeettomia kustannuksia. Maalauslaitoksen ehdoton puhtaus oli kriittisen tärkeää, jotta saavutettaisiin tehokas tuotanto ja voitaisiin vähentää jätteitä.

Selvittääkseen, mitä parannuksia voidaan tehdä, Huf UK tarkkaili maalauslaitoksensa ilmaa. Näin voitiin arvioida ilmanlaatua ja määrittää ilmassa olevien hiukkasten määrä. Yrityksen tekemät mittaukset vahvistivat, että pölypitoisuudessa oli paljon parantamisen varaa.

Huf UK ymmärsi, että syynä hiukkaskertymiin olivat suuret pöly- ja likamäärät maalauslaitoksen sisäilmassa. **Tämän lisäksi johto oli huolissaan arvokkaiden työntekijöiden hyvinvoinnista.** Työntekijöiden terveys ja turvallisuus ovat erittäin tärkeitä Huf UK:lle: ne ovat yritykselle kokonaisuudessaan tärkein suorituskykyindikaattori, ja ylempi johto on sitoutunut tarjoamaan koko henkilöstölle terveellisen työympäristön.

Korkea kerralla oikein -tuotteiden määrä puhtaan ilman avulla

Huf UK etsi ratkaisua, joka auttaisi vähentämään ilmassa olevien hiukkasten määrää. He kokeilivat monia menetelmiä onnistumatta. Zehnder Clean Air Solutions -tiimi kuuli Huf UK:n haasteista ja epäili, että yritys tarvitsisi ilmanpuhdistusjärjestelmän. Zehnder otti yhteyttä Hufin johtoryhmään ja järjesti tapaamisen, jossa selvitettiin vaihtoehtoja ja ratkaisuja. Hufin johtoryhmä piti kuulemastaan ja näki välittömästi Zehnderin palvelukonseptin potentiaaliset hyödyt.

Zehnder alkoi parantaa Huf UK:n maalauslaitoksen olosuhteita. Ensin Zehnder selvitti ilmassa olevan pölypitoisuuden maalaamossa, minkä jälkeen se teki tiivistä yhteistyötä Huf UK:n tiimin kanssa ja suunnitteli ratkaisun, joka suodatti ilmaa sekä ennen maalausprosessia että sen jälkeen.

Optimaalisten tulosten saavuttamiseksi Zehnder asensi kolme ilmanpuhdistusyksikköä. Ilmanpuhdistimet tulivat ajallaan ja sovitusti sekä asennettiin ongelmitta.

”Suurimman vaikutuksen minuun teki vaivattomuus toiminnassa Zehnderin kanssa. Tällä alalla vaihdetaan ja asennetaan asioita jatkuvasti. Toimittajat tuottavat meille usein pettymyksiä ja meidän on painostettava heitä. Kun tätä ei tarvitse tehdä, minun elämäni on paljon helpompaa.” – Peter Gwilt, Huf UK.



Puhtaan ilman hyödyistä nautti- minen

Zehnder Clean Air -laitteiston asentamisen jälkeen tehdyssä ilmanlaadun testauksessa ilmeni dramaattinen parannus.

”Ilmanlaatu parani lähes välittömästi ja enemmän kuin osasimme kuvitellaakaan. Olin ällistynyt ja hyvin vaikuttunut.” – Peter Gwilt, Huf UK.

Suurin parannus oli hiukkaskertymien väheneminen. Tämä tarkoitti sitä, **että tuotantoprosessi oli huomattavasti tehokkaampi**. Yritys sai myös odottamattomia hyötyjä Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmän asentamisesta. Näitä olivat **poistoilmajärjestelmien huoltotarpeen väheneminen sekä ylimääräisten päivittäisten siivousten jääminen pois**.

Puhtaalla ilmalla on positiivinen vaikutus myös automatisoituun laitteistoon, mikä oli yksi Huf UK:ta ilahduttaneista hyödyistä, sillä automaatio on todella tärkeää yritykselle. Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmän tuottaman puhtaan ilman ansiosta **yrityksen automatisoitu laitteisto vaatii paljon vähemmän huoltoa, ja se parantaa liiketoiminnan kilpailukykyä**.

Kaiken kaikkiaan sijoittamalla Zehnder Clean Air Solutions -järjestelmään Huf UK pystyy käyttämään tehdastaan paljon tehokkaammin ja sijoittamaan muihin tuotantoprosessin alueisiin.

Itse asiassa Huf UK oli niin vaikuttunut tuloksista, että se tilasi neljännen ilmanpuhdistusyksikön kuusi kuukautta ensimmäisten kolmen asennuksen jälkeen. Yritys harkitsee myös Zehnder-yksiköiden asennusta tehtaan muille alueille.



”Muoviosasto on todennäköinen valinta Zehnder Clean Air Solutions -ratkaisulle. Siellä tehtävään työhön kuuluu muovien hiontaa, jossa syntyy paljon pölyä. Olen kiinnostunut tarkkailemaan tämän alueen ilmaa nähdäkseni tarvitsemmeko yksiköitä myös sinne”, sanoo Peter Gwilt.

Puhdas ilma on ja tulee olemaan aina hyvin tärkeää Huf UK:lle – ja Zehnder on valmis auttamaan yritystä saavuttamaan lisää tavoitteitaan.

Peter Gwilt huomauttaa myös: ”Pysyäksemme kilpailukyysisinä meidän on kehitettävä yhä paremmiksi ja kasvatettava kerralla oikein -tuotteidemme osuutta. Puhdas ilma on yksi keinoista saavuttaa tämä tavoite.”