



zehnder

Referentie

Concurrerend op wereldniveau door hightech luchtzuivering



Klant

Huf UK Ltd.



Locatie

Tipton (UK)



Branche

Automotive



Stofreductie

Tot 80 %

In één oogopslag

"De luchtkwaliteit verbeterde meteen dankzij de luchtreinigers en was ook veel sterker dan we hadden durven hopen. Ik was verrast en erg onder de indruk."

Peter Gwilt, Plastics & Assembly Manager

Uitdagingen

In de auto-industrie is het belangrijk om zo snel mogelijk goederen van hoge kwaliteit tegen concurrerende prijzen te produceren. De productieprocessen maakten het moeilijker om deze doelen te bereiken: Door het vele stof dat zich tijdens de processen ophoopte, kwam stof regelmatig in en op de eindproducten terecht. Maar elk gelakt onderdeel dat niet aan de strenge kwaliteitseisen van HUF UK voldeed, moest worden weggegooid. Dit vertraagde het productieproces en veroorzaakte onnodige kosten. De directie was bovendien vastbesloten om een gezonde werkomgeving voor alle werknemers te creëren. Het centrale uitgangspunt om deze klus te klaren: effectieve luchtzuivering speciaal voor de automotive industrie.

Over Huf

Huf UK produceert auto-onderdelen en elektrische systemen die tegenwoordig in de meeste auto's te vinden zijn. Het productieproces omvat het spuiten, lakken en assembleren van plastic onderdelen. Het bedrijf levert met trots aan de meeste vooraanstaande autofabrikanten. Huf UK maakt deel uit van een wereldwijd actieve onderneming en is gevestigd in Tipton in de Midlands, waar meer dan 250 medewerkers werken.

Resultaten

De grootste verandering: de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions hebben de stofinsluitingen op gelakte onderdelen drastisch verminderd en de efficiëntie van de productieprocessen verhoogd. Er is veel minder vaak onderhoud nodig aan de afzuigsystemen en extra dagelijkse reiniging is helemaal niet meer nodig. Huf UK bespaart hiermee flink op de kosten, wat de concurrentiepositie van het bedrijf aanzienlijk versterkt.



Insluitingen in lak reduceren en de gezondheid van het personeel beschermen

Eén van de grootste uitdagingen in de automotive industrie is het voldoen aan korte doorloop- en levertijden. De meeste OEM's (Original Equipment Manufacturers) eisen en verwachten dat fabrikanten van onderdelen producten van hoge kwaliteit nog 'gistieren' leveren tegen zeer concurrerende prijzen.

Om in deze economisch zware tijden concurrerend te blijven moest Huf UK aan de eisen van zijn klanten voldoen. Het bedrijf stelde het doel om de 'right first time' score te verbeteren door insluitingen van vreemde materialen in laklagen tegen te gaan. **Elk gespoten onderdeel dat niet aan de strikte kwaliteitseisen van Huf UK voldeed, werd meteen afgevoerd.**

Deze verspilling vertraagde echter het productieproces van het bedrijf en veroorzaakte onnodige kosten. Om efficiënt te produceren en de hoeveelheid afgekeurde onderdelen te verminderen, was het van cruciaal belang dat de spuitkamer volkomen hygiënisch is.

Om erachter te komen waar verbeteringen mogelijk waren, hield Huf UK de lucht in de spuitafdeling in de gaten. Hierdoor konden ze de kwaliteit van de lucht beoordelen en bepalen hoeveel stofdeeltjes er in de lucht zweefden. De verrichte stofmetingen bevestigden dat de stofniveaus veel ruimte voor verbetering boden.

Huf UK zag in dat de hoge stof- en luchtverontreinigingsniveaus in de spuitkamer de oorzaak van de insluitingscore waren. **Bovendien maakte het management zich zorgen over het welzijn van haar**

waardevolle werknemers. De gezondheid en veiligheid van het personeel staat voor Huf UK voorop. Als KPI is dit een topprioriteit voor het bedrijf en het hogere management is vastbesloten om alle personeelsleden een gezonde werkomgeving te bieden.

Een hoge 'right first time' score door zuivere lucht

Huf UK zocht naar een oplossing om de concentratie zwevende stofdeeltjes te verlagen. Ze probeerden tal van methoden, maar zonder succes. Het Zehnder Clean Air Solutions team hoorde over de uitdaging van Huf UK en stelde vast dat het bedrijf een luchtzuiveringssysteem nodig had. Zehnder Clean Air Solutions nam contact op met het managementteam van Huf en maakte een afspraak om de mogelijkheden te bespreken. Huf was aangenaam verrast en zag meteen de voordelen van het serviceconcept van Zehnder Clean Air Solutions.

Zehnder Clean Air Solutions ging aan de slag om de omstandigheden in de spuitkamer van Huf UK te verbeteren. Om te beginnen analyseerde Zehnder Clean Air Solutions de stofconcentraties in de lucht van de spuitkamer. Vervolgens ontwierp Zehnder Clean Air Solutions in nauwe samenwerking met het team van Huf UK een luchtzuiveringssysteem dat de lucht vóór en na het spuitproces filtert.





Voor een optimaal resultaat installeerde Zehnder Clean Air Solutions drie luchtzuiveringsunits, die volgens afspraak op tijd zijn geleverd en geïnstalleerd, zonder onderbreking van het productieproces.

"Wat in het proces met Zehnder Clean Air Solutions de meeste indruk op me maakte, was het feit dat alles zo soepel en moeiteloos verliep. In deze bedrijfstak zijn we continu bezig om dingen te veranderen en te installeren. Leveranciers komen regelmatig hun afspraken niet na en vaak moeten we er zelf achteraan gaan. Als dat allemaal niet nodig is, maakt dat mijn leven een stuk eenvoudiger." – Peter Gwilt van Huf UK.

Genieten van de voordelen van zuivere lucht

Na de installatie van de Zehnder Clean Air Solutions systemen toonden de daaropvolgende stofmetingen een drastische verbetering van de luchtkwaliteit aan.

"De verbetering van de luchtkwaliteit was vrijwel meteen merkbaar en was groter dan we hadden verwacht. Ik stond perplex en was erg onder de indruk." – Peter Gwilt van Huf UK.

De belangrijkste verbetering was de vermindering van insluitsels. Dit maakte het **productieproces aanzienlijk efficiënter**. Het bedrijf profiteerde van een aantal onverwachte voordelen door de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions. **Het benodigde onderhoud aan afzuiginstallaties nam af en de extra dagelijkse schoonmaak kon achterwege worden gelaten.**

De zuivere lucht heeft ook een positieve impact op geautomatiseerde systemen, iets waar Huf UK zeer blij mee was, omdat automatisering van groot belang is voor het bedrijf. Dankzij de zuivere lucht die

Zehnder Clean Air Solutions genereert, hebben de **geautomatiseerde systemen nu veel minder onderhoud nodig. Dit versterkt de concurrentiepositie van het bedrijf.**

Door te investeren in de luchtzuiveringsystemen kan Huf UK efficiënter werken en investeren in andere aspecten van het productieproces.

Huf UK was zelfs zo onder de indruk van de resultaten dat het bedrijf zes maanden na de installatie van de oorspronkelijke drie units een vierde luchtzuiveringsunit bestelde. Het bedrijf overweegt bovendien de systemen van Zehnder Clean Air Solutions in andere delen van de fabriek te installeren.

"De kunststofafdeling is een grote kanshebber voor Zehnder Clean Air Solutions. Hier slijpen ze het kunststof opnieuw, wat een heleboel stof genereert. Ik zou graag de lucht willen controleren om te zien of we daar ook luchtzuiveringsunits nodig hebben", aldus Peter Gwilt.

Zuivere lucht is en blijft heel belangrijk voor Huf UK. Zehnder Clean Air Solutions kijkt ernaar uit het bedrijf te helpen om nog meer doelstellingen te realiseren.

Peter Gwilt merkt ook op: "Om concurrerend te blijven, moeten we steeds beter worden en onze 'right first time' score verbeteren. Met zuivere lucht kan dat."