



zehnder

Referens

Global konkurrenskraft tack vare avancerad luftrening



Kund

Huf UK Ltd.



Plats

Tipton (UK)



Bransch

Fordonsindustrin



Dammreduktion

Upp till 80 %

Översikt

”Luftkvaliteten förbättrades direkt tack vare luftreningslösningen och effekten var mer omfattande än vad vi hade förväntat oss. Jag blev såväl överraskad som mycket imponerad.”

Peter Gwilt, chef för plast och montage

Utmaningar

Inom fordonsbranschen är det viktigt att tillverka produkter av hög kvalitet till bra priser så snabbt som möjligt. Tillverkningsprocesserna gjorde det svårare att nå de här målen: På grund av att mycket damm genererades under tillverkningen fanns det mycket damm på slutprodukterna. Alla lackerade delar som inte uppfyllde HUF UK:s strikta kvalitetskrav kasserades. Detta försenade tillverkningen och orsakade onödiga kostnader. Ledningen var även fast beslutna att skapa en hälsosammare arbetsmiljö för personalen. En bra startpunkt för att lösa detta: Effektiv luftrening skräddarsydd för fordonsbranschen.

Om Huf

Huf UK tillverkar bildelar och elsystem som återfinns i de flesta bilar som rullar på vägarna idag. I produktionen ingår plastgjutning, lackering och montage och företaget är stolt över att leverera till de flesta ledande biltillverkare. Huf UK är en del av ett globalt företag och har sin bas i Tipton i Midlands i Storbritannien med 250 anställda.

Fördelar

Den största förändringen: Luftrenarna från Zehnder Clean Air Solutions minskade dammet på lackerade komponenter avsevärt och ökade tillverkningsprocessernas effektivitet. Ventilationssystemen måste inte underhållas lika ofta och ytterligare daglig städning behövs inte alls. Detta har lett till stora kostnadsbesparingar som gör företaget mer konkurrenskraftigt.



Minska inneslutningar och skydda medarbetarnas hälsa

En av de största utmaningarna i fordonsbranschen är att klara de snäva leveranstiderna. De flesta tillverkare av originalutrustning är krävande och förväntar sig att tillverkarna av delarna ska leverera varor av hög kvalitet till konkurrenskraftiga priser, helst redan igår.

För att förbli konkurrenskraftig i dessa svåra ekonomiska tider var Huf UK tvungna att uppfylla kundernas krav. Företaget började sträva efter att ständigt minska sin felfrekvens genom att minska inneslutningarna. **Varje del som lackerades och inte uppfyllde Huf UK:s strikta kvalitetskrav kasserades omedelbart.**

Det här svinnet försenade dock företagets produktion och medförde onödiga kostnader. För att uppnå en effektiv produktion och minska svinnet var absolut renhet i lackeringsanläggningen avgörande.

Huf UK började övervaka luften i lackeringsanläggningen för att ta reda på var det fanns utrymme för förbättringar. På så sätt kunde de bedöma luftkvaliteten och fastställa nivån av luftburna partiklar. Mätningarna som gjordes bekräftade att dammexponeringen lämnade stort utrymme för förbättringar.

Huf UK förstod att de höga nivåerna av damm och luftburna föroreningar i lackeringsanläggningen låg bakom inneslutningsfrekvensen. **Dessutom var ledningen bekymrad över de värdefulla medarbetarnas välbefinnande.** Medarbetarnas hälsa och säkerhet är av största vikt för Huf UK; det är ett prioriterat nyckeltal för företaget som helhet och den högsta ledningen brinner för att all personal ska ha en hälsosam arbetsmiljö.

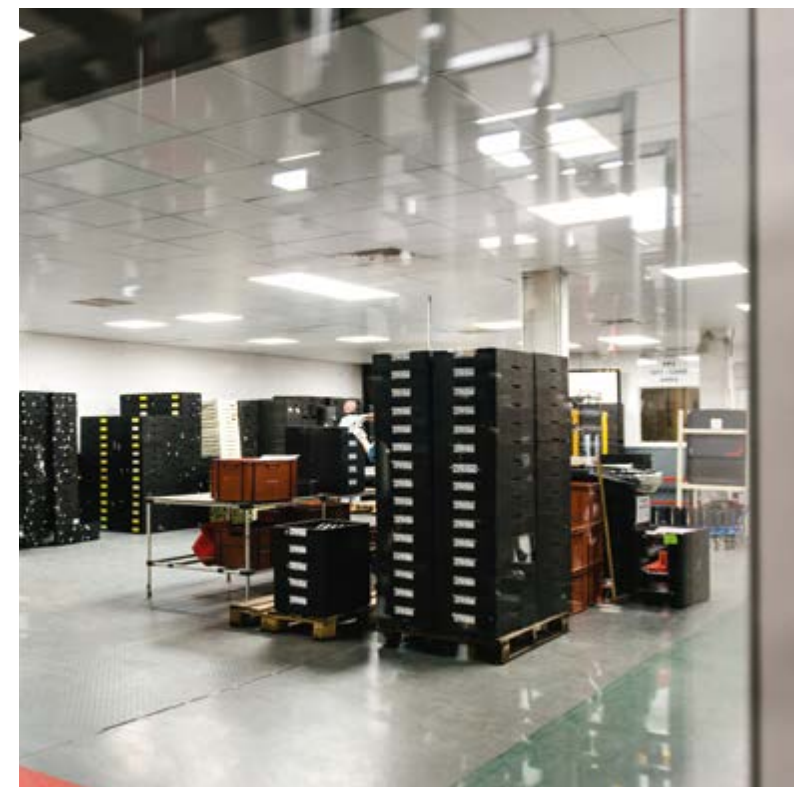
Lägre felfrekvens genom ren luft

Huf UK letade efter en lösning som skulle hjälpa dem att minska mängden luftburna partiklar. De testade många olika metoder utan att lyckas. Teamet på Zehnder Clean Air Solutions hörde talas om utmaningen på Huf UK och misstänkte att vad företaget verkligen behövde var ett luftreningssystem. Zehnder kontaktade Hufs ledningsgrupp och bokade in ett möte för att utforska alternativ och lösningar. De gillade de presenterade förslagen och såg omedelbart fördelarna med Zehnders servicekoncept.

Zehnder satte igång med att förbättra förhållandena på Huf UK:s lackeringsanläggning. Först undersökte Zehnder de luftburna dammhalterna i lackeringsanläggningen. I nära samarbete med teamet på Huf UK utformade man sedan en lösning som filtrerade luften både före och efter lackeringsprocessen.

För att uppnå bästa möjliga resultat installerade Zehnder tre luftreningsenheter – allt anlände i tid och som överenskommet och installerades utan avbrott.

”Det som imponerade mest på mig var hur enkelt det var att jobba med Zehnder. I den här branschen måste vi ständigt förändras och installera nya saker. Leverantörer sviker ofta och vi blir tvungna att jaga dem. När vi slipper det blir mitt liv så mycket enklare.” – Peter Gwilt på Huf UK.



Njuta av fördelarna med ren luft

När Zehnder Clean Air-utrustningen hade installerats visade efterföljande tester att luftkvaliteten hade förbättrats på ett dramatiskt sätt.

”Förbättringen av luftkvaliteten var nästan omedelbar och större än vi hade kunnat tro. Jag blev både förvånad och mycket imponerad.” – Peter Gwilt på Huf UK.

Den mest väsentliga förbättringen var minskningen av inneslutningar. Detta innebar att **produktionen blivit avsevärt effektivare**. Dessutom fick företaget några oväntade fördelar genom installationen av Zehnder Clean Air Solutions. Bland annat **minskat underhåll av utsugningssystemen och inget behov av extra rengöring varje dag**.

Ren luft har också en positiv inverkan på automatiserad utrustning, vilket var en annan fördel som Huf UK glädde sig åt eftersom automatisering är väldigt viktigt för företaget. Tack vare den rena luften som genereras av Zehnder Clean Air Solutions **kräver företagets automatiserade utrustning mycket mindre underhåll, vilket ökar företagets konkurrenskraft**.

Sammanfattningsvis kan Huf UK driva sin anläggning effektivare och investera i andra delar av produktionen tack vare investeringen i Zehnder Clean Air Solutions.

Faktum är att Huf UK var så imponerade av resultaten att man beställde en fjärde luftreningsenhet sex månader efter att de första tre hade installerats. Företaget överväger att installera Zehnder-enheter i andra delar av produktionshallen.



”Plastavdelningen är en trolig kandidat för Zehnder Clean Air Solutions. I deras arbete ingår efterslipning av plast, vilket genererar mycket damm. Det skulle vara intressant att övervaka luften i det området för att se om vi behöver enheter där också”, säger Peter Gwilt.

Ren luft är och kommer alltid att vara mycket viktigt för Huf UK – och Zehnder ser fram emot att hjälpa företaget uppnå fler av sina mål.

Peter Gwilt tillägger: ”För att behålla vår konkurrenskraft måste vi fortsätta att bli bättre och bättre – och minska vår felfrekvens. Ren luft är ett sätt att uppnå detta.”