



Referens

Industriell luftrening för en arbetsmiljö med wow-effekt



Kund

Ruetschi
Technology AG



Ort

Muntelier (CH)



Bransch

Medicinteknik



Dammreduktion

90 %

Översikt

”Efter montage av luftrenaren från Zehnder Clean Air Solutions blev luftkvaliteten otroligt mycket bättre och den positiva återkopplingen från de anställda var imponerande. En riktig wow-effekt!”

Thomas Trüssel, produktionschef

Utmaningar

Ruetschi Technology AG är en ledande tillverkare av högkvalitativa implantat och medicinska instrument i Schweiz. I den här branschen gäller högsta kvalitetsstandarder och stränga lagstadgade föreskrifter. Den största utmaningen för det schweiziska företaget: I vissa produktionsområden uppstår oljepartiklar som landar på verktyg, maskiner, arbetsbord etc. Resultatet är en tydligt synlig oljedimma i utrymmena samt en oljefilm på utrustningen som måste tas bort manuellt – ett extra arbetssteg som verkade motivationshämmande för de högkvalificerade medarbetarna. Dessutom reducerade den höga partikelkoncentrationen effektiviteten för processen.

Om Ruetschi Technology AG

Ruetschi Technology AG, ledande tillverkare av högkvalitativa implantat och medicinska instrument i Schweiz, använder sig av industriella luftreningssystem från Zehnder Clean Air Solutions för att skapa utmärkta arbetsförhållanden och optimerade, rena processer samt förbättra företagets position inför framtiden.

Fördel

Tack vare luftrening från Zehnder Clean Air Solutions har oljedimman försvunnit helt. Manuell borttagning av oljefilmen krävs inte längre och medarbetarna kan koncentrera sig på sin kärnkompetens. Även luften har blivit hälsosammare vilket är ett ytterligare plus för medarbetarna.

Dessutom ger luftreningssystemet ett effektivt investeringsskydd eftersom de högteknologiska maskinerna och anläggningarna inte påverkas av oljepartiklar. Tack vare den förebyggande renligheten är Ruetschi Technology dessutom rustat för de allt strängare föreskrifterna från tillsynsmyndigheter – och därmed för framtiden.



Medicinteknik på hög nivå

Ruetschi Technology AG är en helhetsleverantör av medicinteknik med fokus på sterila implantat och sterilt förpackade medicinska instrument. I den här branschen är premiumstandarder samt hög precision av stor betydelse – värden som är fast förankrade i företagets DNA: Vid företagets grundande producerade Ruetschi för klockbranschen. Eftersom man alltid lyssnat på sina kunder har det schweiziska företaget i efterhand flyttat sitt fokus till medicinteknik. Idag har företaget över 200 medarbetare och arbetar för medicintekniska företag över hela världen, med en tvåsiffrig tillväxt. Framgångsreceptet är kompletta tjänster för medicinprodukter från den första idén samt utveckling och framtagning av prototyper till produktion och distribution.

Utgångsläge: (Olje-)dimmiga vyer

Produktionsförhållandena hos Ruetschi Technology ligger redan på en mycket hög nivå. Men särskilt på det medicintekniska området ökar marknadens krav och de lagstadgade föreskrifterna hela tiden. Detta är ett skäl för CEO Christoph Ruetschi att kontrollera och gå igenom tillverkningsprocesserna kontinuerligt.

Det fanns en punkt som störde honom. I vissa produktionsområden uppstod oljepartiklar som spreds med luften och landade på verktyg, maskiner, arbetsbord etc. Trots utsugsanordningar och ventilationsanläggningar fick man inte bukt med oljedimman. En oönskad biverkning av partiklarna var följande: **Man var tvungen att ta bort oljefilmen manuellt – ett extra och egentligen ”externt”**

arbetssteg för de anställda och som dessutom verkade motivationshämmande för den högkvalificerade fackpersonalen.

Ytterligare en viktig aspekt: Om man vill vara konkurrenskraftig på den dynamiska medicintekniska marknaden krävs optimala, effektiva och rena processer. En för hög partikelkoncentration skulle kunna stå i vägen för det här målet.

På jakt efter en ren lösning

Det fanns med andra ord många goda skäl för Thomas Trüssel, produktionschef, att leta efter en lösning. Kraven var tydliga. Trüssel: ”Vi ville inte bara reducera oljefilmen utan i praktiken eliminera den. De flesta leverantörer klarade emellertid inte av att tillhandahålla en sådan lösning. Den enda som inte tvekade var experten på Zehnder.” Experten presenterade de högteknologiska luftreningssystemen från Zehnder Clean Air Solutions hos Ruetschi Technology: De här enheterna kan effektivt filtrera bort oljepartiklar och andra partiklar från luften – **tack vare den innovativa, högeffektiva tekniken med flimmerfilter.**

Siffrorna övertygade. Zehnders expert fastställde först partikelkoncentrationen i de kritiska områdena och sammanställde utifrån dessa ett skraddarsytt komplett paket av tjänster för det medicintekniska företaget. Så drog det igång.





Wow-effekten: Över 90 % partikelminskning

Det första testet i praktiken gjorde man i ett litet utrymme där verktyg slipas och tillskärningsmönster tillverkas. På grund av de små utrymmena var det särskilt komplicerat att få kontroll över oljepartikelkoncentrationen. Zehnders expert installerade ett luftreningssystem och den första mätningen efter driftsättning gav en drastisk reduktion av partikelkoncentrationen vid handen.

Mot denna bakgrund kunde arbetet fortsättas: I det 220 m² stora området för längdsvävning installerades enheter från Zehnder – med genomgående framgång. Thomas Trüssel berättar: "Efter montage av enheterna blev luftkvaliteten otroligt mycket bättre och den positiva återkopplingen från de anställda var imponerande. En riktig wow-effekt!" Och han fortsätter: **"Nu kan man utan problem låta verktyg ligga framme utan att de får en oljebeläggning. Den tidigare väl synliga oljedimman har försvunnit. Och avfettning av arbetsytorna krävs inte längre."** För medarbetarna betyder detta: De kan koncentrera sig helt på sin kärnkompetens, luften i deras arbetsmiljö är betydligt renare och därmed hälsosammare.

Inte minst ger Zehnders luftreningssystem ett effektivt investeringsskydd eftersom de högteknologiska maskinerna och anläggningarna inte påverkas av de "överflödiga" oljepartiklarna. Före/efter-mätningarna stödjer de här resultaten: Partikelkoncentrationen kunde reduceras med över **över 90 %** i området för längdsvävning.



Bästa perspektiv för en "ren" framtid

Thomas Trüssel kompletterar: "Även samarbetet, servicen och de korta uppvärmningstiderna var imponerande. Och Zehnder har tagit fram ett passande, kundspecifikt komplett paket för oss."

Med det innovativa luftreningssystemet är Ruetschi Technology nu även förberett inför framtiden. De allt mer krävande föreskrifterna från tillsynsmyndigheter som FDA kräver nämligen att man agerar proaktivt. I fråga om ren luft på arbetsplatsen kan det schweiziska medicintekniska företaget luta sig tillbaka: med enheterna från Zehnder är man rustad på bästa sätt. Sammantaget facit från Christoph Ruetschi och Thomas Trüssel: **"Om vi skulle rekommendera Zehnder? Helt klart: Ja!"**



#startwithcleanair

info@zehnder-cleanairsolutions.com • www.zehnder-cleanairsolutions.com

