



Reference

Industriell luftrensning til et arbejdsmiljø med wow-effekt



Kunde

Ruetschi
Technology AG



Hjemsted

Muntelier (CH)



Branche

Medicinteknik



Støvreduktion

90 %

Overblik

"Efter montering af luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions blev luftkvaliteten ændret fuldstændigt, og medarbejdernes positive feedback var imponerende. En rigtig wow-effekt!"

Thomas Trüssel, produktionsleder

Udfordringer

Ruetschi Technology AG er den førende producent af førsteklasses implantater og medicinske instrumenter i Schweiz. Denne branche er præget af de højeste kvalitetsstandarder og strenge lovfæstede krav. Den store udfordring for den schweiziske virksomhed: Inden for bestemte produktionsområder opstod der oliepartikler, der lagde sig på værktøjer, maskiner, arbejdsborde osv. Resultatet: en tydeligt synlig olietåge i rummet samt en oliefilm på udstyret, der skulle fjernes manuelt – en ukendt arbejdsgang og motivationsdæmper for den højt kvalificerede arbejdsstyrke. Derudover påvirkede den høje partikelkoncentration processernes effektivitet.

Om Ruetschi Technology AG

Ruetschi Technology AG, førende producent af førsteklasses implantater og medicinske instrumenter i Schweiz, skaber med industrielle luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions fremragende arbejdsbetingelser, sørger for optimerede, renere processer og fremmer virksomhedens fremtidschancer.

Fordel

Takket være luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions er olietågen forsvundet fuldstændigt. Oliefilmen skal ikke længere fjernes manuelt, og medarbejderne kan atter koncentrere sig om deres kernekompetencer. Luften er også betydeligt sundere, et yderligere plus for medarbejderne.

Derudover sørger luftrensere for effektiv investeringsbeskyttelse, da hightech-maskiner og -anlæg ikke påvirkes af oliepartikler. På grund af den fremragende renhed er Ruetschi Technology på bedst mulig måde forberedt på de stadig strengere krav fra den bevilgende myndighed og dermed på fremtiden.



Medicinteknik på højt niveau

Ruetschi Technology AG er Full Service Provider inden for medicinteknik, med hovedvægten på sterile implantater og sterilt emballerede medicinske instrumenter. Inden for denne branche er premium-standarder samt den højeste præcision af stor betydning – værdier der så at sige er forankret i virksomhedens DNA: Ved sin stiftelse producerede Ruetschi for urindustrien. Ved at lytte til markedstendenserne har den schweiziske virksomhed efterhånden flyttet sit fokus til medicinteknikken. I dag beskæftiger man over 200 medarbejdere og arbejder for medtech-virksomheder i hele verden, med 2-cifrede væksttal. Opskriften på succes: helhedsorienterede tjenesteydelser for medicinsk udstyr, fra den første ide til udvikling og prototyping og i sidste ende produktion og distribution.

Udgangssituation: (Olie-)tågede udsigter

Produktionsbetingelserne hos Ruetschi Technology befandt sig allerede på et særdeles højt niveau. Men lige netop inden for området medicinteknik steg markedskravene og de lovmæssige krav permanent. For CEO Christoph Ruetschi var dette en grund til hele tiden at undersøge produktionsprocesserne.

En ting, der irriterede ham: Inden for bestemte produktionsområder opstod der oliepartikler, der bredte sig i luften og lagde sig på værktøjer, maskiner, arbejdsborde osv. Trods udsugningsanordninger og ventilationsanlæg kunne denne olietåge ikke afhjælpes. En ubehagelig bivirkning ved partiklerne: **Oliefilmen skulle fjernes manuelt**

– en ekstra og "ukendt" arbejdsgang for medarbejderne og en motivationsdæmper for de højkvalificerede fagfolk.

Et yderligere, vigtigt aspekt: Hvis man vil forblive konkurrencedygtig på det dynamiske marked inden for medicinteknik, har man brug for optimale, effektive og rene processer. En alt for høj partikelkoncentration ville kunne stå i vejen for dette mål.

På jagt efter en ren løsning

Flere gode grunde til at Thomas Trüssel, produktionsleder, begyndte at lede efter en løsning. Kravene var ridset klart op. Trüssel: "Vi vil ikke kun reducere oliefilmen, men rent ud sagt eliminere den. Hovedparten af de udbydere, der tilbyder sådanne løsninger, måtte dog melde pas. Den eneste, der ikke "rystede på hånden" var eksperten fra Zehnder". Han præsenterede hightech-luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions hos Ruetschi Technology: Apparaterne kan bortfiltrere oliepartikler og andre partikler fra luften – **takket være innovativ, højeffektiv flimmerfilterteknologi.**

Faktaene var overbevisende. Zehnder-eksperten registrerede nu partikelkoncentrationen i de kritiske områder og sammensatte på basis af dette en skræddersyet komplet servicepakke til medtech-virksomheden. Så kunne vi komme i gang.





Wow-effekten: Over 90 % partikelreduktion

Den første "test i praksis" udførte man i et lille rum, hvor værktøjer efterslibes og der fremstilles snitmønstre. På grund af de små dimensioner var det her særligt svært at få kontrol over oliepartikelkoncentrationen. Zehnder-eksperten installerede en luftrensere og de første målinger efter idrifttagningen viste en drastisk reduktion af partikelkoncentrationen.

På grundlag af dette kunne man fortsætte: Også i det 220 m² store langdrejningsværksted blev der installeret Zehnder-apparater med overbevisende succes. Thomas Trüssel fortæller: "Efter montering af apparaterne var luftkvaliteten ændret fuldstændigt, og medarbejdernes positive feedback var imponerende. En rigtig wow-effekt!" Og han uddyber: **"Nu kan man uden problemer lade værktøjer ligge, uden at de er belagt med olie. Den tidligere synlige olietåge er forsvundet. Også "fjernelsen af olie" på arbejdsfladerne bortfalder nu."** For medarbejderne betyder det: De kan koncentrere sig fuldstændigt om deres kernekompetence, luften i deres arbejdsmiljø er meget renere og dermed sundere.

Ikke mindst sørger Zehnder-luftrensere for en effektiv investeringsbeskyttelse, da hightech-maskiner og anlæg ikke påvirkes af "overflødige" oliepartikler. Før-/efter-målingerne underbygger disse resultater: Partikelkoncentrationen kunne reduceres med **over 90 %** på langdrejningsværkstedet.

De bedste prognoser for en "ren" fremtid

Thomas Trüssel supplerer: "Også teamwork, service og de korte reaktionstider var virkelig imponerende. Og Zehnder har udviklet en perfekt, kundespecifik komplet pakke til os."

Især da Ruetschi Technology med de innovative luftrensere fastlægger fremtidens retningslinjer. De stigende krav fra de bevilgende myndigheder, som FDA, kræver proaktiv handling. Med hensyn til ren luft på arbejdspladsen kan den schweiziske medtech-virksomhed tage den med ro, med Zehnder-apparaterne er man forberedt på den bedst mulige måde. Det fælles facit fra Christoph Ruetschi og Thomas Trüssel: **"Om vi ville anbefale Zehnder videre? Helt sikkert!"**