



Referentie

Industriële luchtzuivering voor een werkomgeving met wow-effect



Klant

Ruetschi
Technology AG



Locatie

Muntelier (CH)



Branche

Medische
techniek



Stofreductie

90 %

In één oogopslag

“Na de montage van de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions was de luchtkwaliteit sterk verbeterd en was ook de feedback van het personeel ontzettend positief. Echt een wow-effect!”

Thomas Trüssel, Hoofd Productie

Uitdagingen

Ruetschi Technology AG is marktleider op het gebied van hoogwaardige implantaten en medische instrumenten in Zwitserland. Voor deze branche is een hoog kwaliteitsniveau vereist en gelden strenge wettelijke voorschriften. De grote uitdaging voor het Zwitserse bedrijf: in bepaalde productieafdelingen was er sprake van oliedeeltjes die neersloegen op gereedschap, machines, werktafels, etc. Het resultaat: een duidelijk zichtbare olienevel in de ruimte en een olielaag op de apparatuur, die handmatig moest worden verwijderd – een handeling die niet tot het takenpakket van het hoog opgeleide personeel behoorde en de motivatie negatief beïnvloedde. Bovendien had de efficiëntie van de processen te lijden onder de hoge concentratie deeltjes.

Over Ruetschi Technology AG

Ruetschi Technology AG, marktleider op het gebied van hoogwaardige implantaten en medische instrumenten in Zwitserland, creëert met industriële luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions ideale werkomstandigheden, zorgt voor geoptimaliseerde, hygiënische processen en stimuleert de duurzaamheid van het bedrijf.

Voordelen

Dankzij de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions is de olienevel helemaal verdwenen. Het handmatig verwijderen van de olielaag behoort tot het verleden en de medewerkers kunnen zich weer op hun kerntaken richten. Ook is de lucht beduidend gezonder, nog een pluspunt voor het personeel.

Bovendien zorgen de luchtzuiveringssystemen voor effectieve investeringsbescherming, doordat de hightech machines en installaties geen nadelig effect ondervinden van oliedeeltjes. Vanwege de voorbeeldige zuiverheid is Ruetschi Technology daarnaast optimaal voorbereid op de steeds strengere voorschriften van de toezichthoudende instanties, en daarmee op de toekomst.



Medische techniek op hoog niveau

Ruetschi Technology AG is een full-service provider voor medische techniek, gespecialiseerd in steriele implantaten en steriel verpakte medische instrumenten. In deze branche zijn premium normen en uiterste precisie van groot belang – waarden die als het ware verankerd zijn in het DNA van het bedrijf: Bij de oprichting produceerde Ruetschi voor de horloge-industrie. Met een vinger aan de pols van de markt heeft het Zwitserse bedrijf de focus langzamerhand verlegd naar de medische techniek. Tegenwoordig werken er 200 medewerkers aan opdrachten voor medisch-technische ondernemingen over de hele wereld, met een tweecijferige groei. Het succesrecept: alomvattende services voor medische producten, van het eerste idee, de ontwikkeling en de prototyping tot aan de productie en distributie.

Uitgangssituatie: (door olie) beneveld uitzicht

De productieomstandigheden bij Ruetschi Technology bevonden zich al op een uitgesproken hoog niveau. Maar juist op het gebied van de medische techniek worden de eisen van de markt en de wettelijke voorschriften steeds strenger. Reden voor CEO Christoph Ruetschi om de productieprocessen voortdurend onder de loep te leggen.

Eén ding dat hem stoorde: in bepaalde productieafdelingen was er sprake van oliedeeltjes die zich in de lucht verspreidden en neersloegen op gereedschap, machines, werktafels, etc. Ondanks afzuiginstallaties en ventilatiesystemen liet de olienevel zich niet verdrijven. Een onaangenaam

bijeffect van de deeltjes: **de olielaag moest handmatig worden verwijderd – een extra handeling die eigenlijk niet tot het takenpakket van het hoog opgeleide personeel behoorde en de motivatie negatief beïnvloedde.**

Een ander belangrijk aspect: wie op de dynamische markt van de medische techniek zijn concurrentiepositie wil behouden, heeft optimale, efficiënte en hygiënische processen nodig. Een te hoge deeltjesconcentratie zou dit streven kunnen tegenwerken.

Op zoek naar een schone oplossing

Voldoende redenen voor Thomas Trüssel, Hoofd Productie, om op zoek te gaan naar een oplossing. De eisen waren helder. Trüssel: “We wilden de olielaag niet alleen reduceren, maar praktisch elimineren. Het merendeel van de aanbieders van dergelijke oplossingen moest passen. De enige die geen spier vertrok, was de expert van Zehnder.” Deze presenteerde bij Ruetschi Technology de hightech luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions: de apparaten filteren olie en andere deeltjes effectief uit de lucht – **dankzij innovatieve, uiterst efficiënte Flimmer-filter-technologie.**

De feiten spraken voor zich. De Zehnder-expert bepaalde vervolgens de deeltjesconcentratie op de kritieke plekken en stelde aan de hand daarvan een compleet servicepakket op maat op voor





het medisch-technische bedrijf. En toen kon het beginnen.

Het wow-effect: ruim 90% deeltjesreductie

De eerste “praktijktest” werd uitgevoerd in een kleine ruimte waarin gereedschap wordt geslepen en mallen worden gemaakt. Vanwege de krappe afmetingen was het hier extra lastig de concentratie oliedeeltjes de baas te worden. De Zehnder-expert installeerde een luchtzuiveringsapparaat en de eerste metingen na inbedrijfstelling lieten een drastische verlaging van de deeltjesconcentratie zien.

Op die basis kon verder worden gewerkt: ook in de langdraaijerij van 220 m² werd Zehnder-apparatuur geïnstalleerd, met groot succes. Thomas Trüssel vertelt: “Na de montage van de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions was de luchtkwaliteit sterk verbeterd en was ook de feedback van het personeel ontzettend positief. Echt een wow-effect!” En hij licht toe: **“Je kunt nu gewoon gereedschap laten liggen zonder dat het bedekt wordt met olie. De eerder goed zichtbare olieniveau is verdwenen. Ook het olievrij maken van de werklakken behoort tot het verleden.”** Voor de medewerkers betekent dat dat ze zich volledig op hun kerntaken kunnen concentreren en dat de lucht in hun werkomgeving aanzienlijk hygiënischer en dus gezonder is.

En niet in de laatste plaats zorgen de Zehnder-luchtzuiveringsapparaten voor effectieve investeringsbescherming, doordat de hightech machines en installaties geen nadelig effect ondervinden van “overtollige” oliedeeltjes. De voor- en na-metingen onderbouwen deze resultaten: de



deeltjesconcentratie kon in de langdraaijerij met **90%** worden gereduceerd.

Uitstekende perspectieven voor een “zuivere” toekomst

Thomas Trüssel vult aan: “Ook teamwork, service en de korte reactietijden waren echt opmerkelijk. En Zehnder heeft specifiek voor ons een compleet pakket op maat ontwikkeld.”

Vooraf omdat Ruetschi Technology met de innovatieve luchtzuiveringssystemen de bakens voor de toekomst zet. Want de stijgende eisen van de toezichthoudende instanties als de FDA vragen om proactief handelen. Als het gaat om zuivere lucht op de werkplek kan het Zwitserse medisch-technische bedrijf gerust zijn: met de Zehnder-apparatuur zijn ze goed voorbereid. Het eensluidende oordeel van Christoph Ruetschi en Thomas Trüssel: **“Of we Zehnder aan anderen zouden aanbevelen? Volmondig ja!”**