



Referencia

Ipari légtisztítás munkahelyi környezetben wow-hatással



Ügyfél

Ruetschi
Technology AG



Helyszín

Muntelier (CH)



Ágazat

Orvostechnika



Porcsökkentés

90 %

Áttekintés

„A Zehnder Clean Air Solutions légtisztítóinak felszerelése után a levegő minősége hatalmas változáson ment keresztül, elképesztő visszajelzéseket kaptunk kollégáinktól. Igazi wow-hatást ért el!”

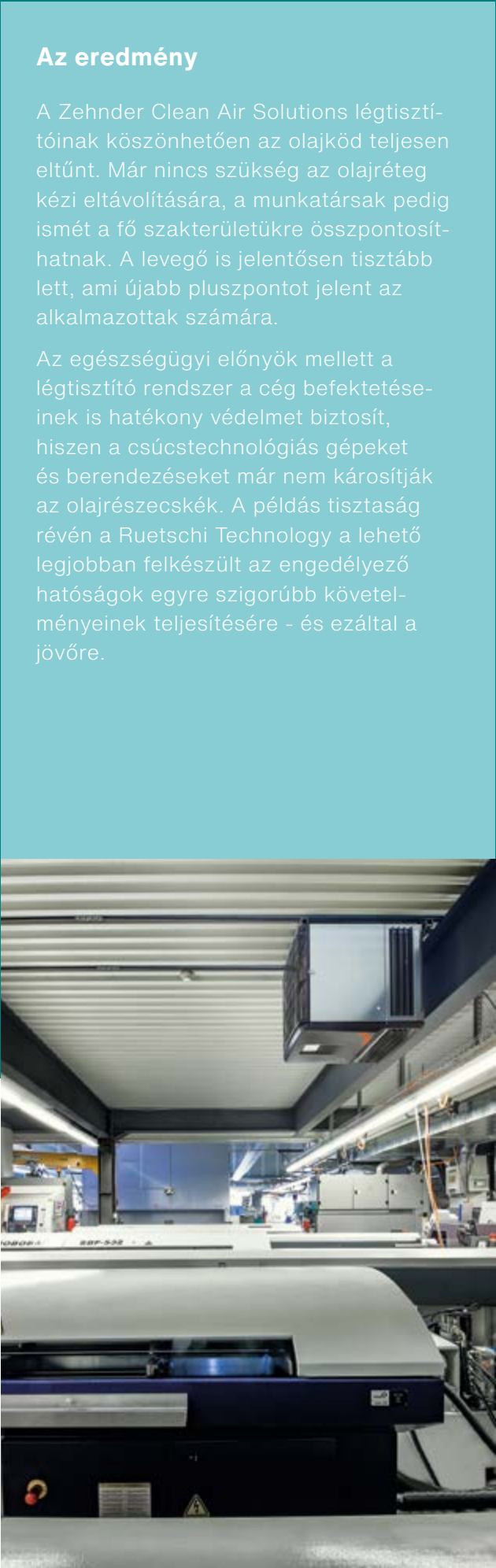
Thomas Trüssel, termelési igazgató

Kihívások

A Ruetschi Technology AG a kiváló minőségű implantátumok és orvosi segédeszközök piacvezető gyártója Svájcban. Ebben az iparágban a legmagasabb minőségi szabványok és szigorú törvényi előírások érvényesek. A legnagyobb kihívás, amellyel Ruetschi szembesült, olajrézszeccskék formájában jelentkezett, amelyek bizonyos termelési területeken lerakódtak a szerszámokon, gépeken, munkapadokon. Ez látható olajködöt hozott létre ezeken a területeken, olyan olajréteget hagyva a berendezésen, amit aztán manuálisan kellett eltávolítani. Ez pedig egy olyan plusz feladatot jelentett, ami a magasan képzett szakemberek számára idegen volt, és ami aláásta a kollégák morálját. Ráadásul a részecskék magas koncentrációja a folyamatok hatékonyságát is csökkentette.

A Ruetschi Technology AG-ról

A Ruetschi Technology AG a kiváló minőségű implantátumok és orvosi segédeszközök piacvezető gyártója Svájcban. A Zehnder Clean Air Solutions ipari légtisztítóinak használatával a cég kiváló munkakörülményeket teremt, optimalizált, tiszta folyamatokat biztosít, és a lehető legjobb helyzetből nézhet szembe a jövő kihívásaival.



Az eredmény

A Zehnder Clean Air Solutions légtisztítóinak köszönhetően az olajköd teljesen eltűnt. Már nincs szükség az olajréteg kézi eltávolítására, a munkatársak pedig ismét a fő szakterületükre összpontosíthatnak. A levegő is jelentősen tisztább lett, ami újabb pluszpontot jelent az alkalmazottak számára.

Az egészségügyi előnyök mellett a légtisztító rendszer a cég befektetéseknek is hatékony védelmet biztosít, hiszen a csúcstechnológiás gépeket és berendezéseket már nem károsítják az olajrészecskék. A példás tisztaság révén a Ruetschi Technology a lehető legjobban felkészült az engedélyező hatóságok egyre szigorúbb követelményeinek teljesítésére - és ezáltal a jövőre.



Prémium szintű orvostechnológia

A Ruetschi Technology AG egy teljeskörű orvosi technikai szolgáltató, amelynél fő hangsúlyt kapnak a steril implantátumok és a steril csomagolású orvosi készülékek. Ez a szektor értékeli a prémium színvonalat és a kivételes precizitást – két olyan tulajdonságot, ami benne van a cég DNS-ében. A Ruetschi eredetileg az órapar számára kezdte meg a gyártást, de a piaci kereslet hatására fokozatosan az orvostechnológiára helyezte át a hangsúlyt. Ma a cég több mint 200 munkatársat alkalmaz és világszinten dolgozik orvostechnikai vállalatoknak, a növekedés ütemét pedig kétszámjegyű számokkal lehet leírni. A siker receptje az átfogó szolgáltatásban rejlik, az első ötlettől a fejlesztésen és a prototípus elkészítésén át a gyártásig és a terjesztésig.

A kiinduló helyzet: (olaj)ködös kilátások

A Ruetschi Technology-nál a gyártási körülmények már korábban is kifejezetten magas szinten álltak, ám az orvostechnikai ágazatban folyamatosan növekednek a piaci követelmények és szigorodnak a törvényi kötelezettségek is. Emiatt Christoph Ruetschi vezérigazgató folyamatosan felülvizsgálja, optimalizálja a cég gyártási folyamatait.

Jelen esetben az egyik zavaró tényező az volt, hogy bizonyos gyártási területeken olajrészecskék terjedtek a levegőben, amik a szerszámokon, gépeken, munkaasztalokon és egyéb eszközökön csapódtak le. Az elszívó berendezések és a szellőzőrendszer ellenére nem lehetett teljesen eltüntetni ezt az olajködöt. A részecskék egyik

kellemetlen mellékhatása az volt, hogy **az olajréteget kézzel kellett eltávolítani – ez pedig felesleges, nem szakmába vágó pluszmunkát jelentett az alkalmazottak számára, és csökkentette a magasan képzett szakemberek morálját.**

Szintén fontos szempont volt, hogy aki az orvostechnika dinamikus piacán versenyképes akar maradni, annak optimális, hatékony és tiszta folyamatokra van szüksége. A túl magas részecskekoncentráció megakadályozhatja ezt a célt.

A tiszta megoldás keresése

Mindezek jó okot adtak Thomas Trüssel termelési igazgató számára, hogy megoldást keressen a problémára. Ahogy magyarázta, a követelmények világosan körvonalazódtak a gondolataiban: „Az olajréteget nemcsak csökkenteni akartuk, hanem teljesen el akartuk tüntetni. A szolgáltatók többsége nem vállalta ezt a feladatot. Az egyetlen, aki nem vonakodott, a Zehnder szakértője volt.” Ő mutatta be a Ruetschi Technology részére a Zehnder Clean Air Solutions csúcstechnológiás légtisztító rendszereit. Ezek a készülékek képesek az olaj- és egyéb részecskéket hatékonyan kiszűrni a levegőből – **az innovatív, nagyon hatékony Flimmer szűrős technológiának köszönhetően.**

A tények ezután önmagukért beszéltek. A Zehnder szakemberei felmérték a kritikus területeken a részecske-koncentrációt és ennek alapján komp-





lett személyre szabott szolgáltatási csomagot állítottak össze az orvostechnikai cég számára. A projekt megkapta a zöld utat.

A wow-hatás: több, mint 90 %-os részecskecsökkentés

A légtisztítót először egy kis teremben tesztelték, ahol a szerszámok utáncsiszolása és vágószablonok készítése zajlott. A kis hely miatt itt különösen nehéz volt úrrá lenni az olajrészecskék koncentrációján. A Zehnder telepítette az első légtisztító készüléket, és már az üzembe helyezés utáni első mérések a részecske-koncentráció drasztikus csökkenését mutatták.

Ez megadta a szükséges bizonyítékot a további bővítésre. A Zehnder légtisztítóit a 220 m²-es hosszesztergacsarnokban is beüzemelték – a siker pedig átütő erejű volt. Thomas Trüssel így mesél erről: „A készülékek felszerelése után a levegő minősége teljesen megváltozott, az alkalmazottak pozitív visszajelzése lenyűgöző volt. Igazi wow-hatást értünk el!” A részletekre kitérve hozzátette: **„Az ember gondolkodás nélkül leteheti a szerszámát, és már nem kell azon aggódnia, hogy belepi az olajmaradvány. A korábban jól látható olajköd eltűnt. A munkafelületeket már nem kell olajtalanítani.”** Ez a munkatársak számára azt jelenti, hogy teljes mértékben fő szakterületükre koncentrálhatnak, és élvezhetik a tisztább és ezáltal egészségesebb munkakörnyezet előnyeit.

Végül, de nem utolsósorban a Zehnder légtisztító rendszerei a cég befektetésének hatékony védelmét is biztosítják, hiszen a csúcstechnológias gépeket és berendezéseket már nem károsítják a felesleges olajrészecskék. Ezeket az eredményeket az előtte-utána mérések is alátámasztják:



A hosszesztergacsarnokban a részecske-koncentrációt **több mint 90 %-kal** lehetett csökkenteni.

Világos kilátások a tiszta jövőre

Thomas Trüssel még hozzáfűzi: „Nagyon lenyűgözt bennünket a Zehnder csapatmunkája, szolgáltatása és rövid reakcióideje. Ráadásul azt is érdemes megjegyezni, hogy a Zehnder egy tökéletesen személyre szabott szolgáltatáscsomagot állított össze, amelyet a mi speciális igényeinkre szabtak.”

Az együttműködésnek köszönhetően innovatív légtisztító rendszerei segítségével a Ruetschi Technology most a lehető legjobb helyzetben van, hogy szembenézzen a jövővel. A szabályozó hatóságok, például az FDA előírásainak betartása proaktív megközelítést igényel – de ami a tiszta levegőt illeti, a svájci orvostechnológiai vállalat nyugodt lehet, hiszen a Zehnder készülékeivel minden előírásnak megfelelnek. Összefoglalva Christoph Ruetschi és Thomas Trüssel visszajelzését: **„Ajánlanánk másoknak is a Zehndert? Egyértelműen igen!”**