



Referencia

Erőteljes légtisztítók őrzik a piacvezető cég úttörő szerepét



Ügyfél

Oerlikon Balzers
Coating AG



Helyszín

Balzers (LI),
Brugg (CH)



Ágazat

Felületkezelés



Porcsökkentés

78 %

Áttekintés

„A Zehnder ipari légtisztító rendszerei segítenek nekünk abban, hogy továbbra is úttörők maradjunk a felületkezelési szektorban.”

Andrea Hürlimann, Ügyvezető Igazgató

Kihívások

Az Oerlikon Balzers a világ vezető beszállítója alkatrészek és szerszámok felületkezelő bevonatainak, amelyeket olyan ágazatokban használnak, mint az autóipar és az orvostechnikai ipar. Az alkatrészek kezelési folyamata során (például mikrofúvás vagy homokfúvás) nagy mennyiségű por és egyéb részecske keletkezik, ami bekerül a levegőbe, lerakódik a talajra és magukra az eszközökre. Jelentős mennyiségű por-lerakódást tapasztaltak a bejövő és kimenő áruk területein is. A szennyeződés miatt emelt mennyiségű takarításra volt szükség, hogy ideális gyártási körülményeket teremtsenek és megvédjék az alkalmazottak egészségét.

Az Oerlikon Balzers Coating AG-ről

Az innovatív felületkezelési megoldások terén az Oerlikon Balzers technológiai világelső. A vállalat központja Balzersben, Liechtensteinben található, bár van egy másik jelentős telephelye is a svájci Brugg városában. Az Oerlikon Balzers központjai világszerte 35 országban találhatók meg, ahol 5100 alkalmazott készíti a legmodernebb bevonatokat, amik jelentősen növelik a velük lekezelte eszközök és alkatrészek teljesítményét és élettartamát.

Az eredmény

A Zehnder Clean Air Solutions légtisztító eszközeinek köszönhetően a részecsketerhelés átlagosan 78%-kal csökkent. Ez lehetővé tette az Oerlikon Balzers számára, hogy optimalizálja gyártási körülményeit és csökkentse a minőségbiztosítás és takarítás költségeit. Emellett a gépek sokkal kevésbé vannak kitéve a részecskék okozta kopásnak, az alkalmazottak pedig egészségesebb levegőt lélegezhetnek. Nem is beszélve arról, hogy a céges arculat is bónuszpontokat zsebelhet be, hiszen a tisztább termelési területek még jobb benyomást tesznek az ügyfelek látogatásakor.



Úttörő felületkezelő bevonatok a piacvezetőtől

A vállalat ügyfélkörét számos különböző ágazat alkotja, az általános mérnöki, az autóipar, a repülőipar, az olaj- és gázipar, az energiatermelés, az órákészítés és az orvostechnikai ipar területeit lefedve.

Andrea Hürlimann, az Oerlikon Balzers liechtensteini és svájci területekért felelős ügyvezető igazgatója, a következőképpen foglalja össze a vállalat győztes receptjét: „Amikor felületkezelési technológiákról van szó, folyamatosan arra törekszünk, hogy **határokat feszegetve új mércét állítsunk fel.** Mindig betartottuk az összes jogszabályi követelményt, miközben folyamatosan dolgoztunk önmagunk fejlesztésén a megszabott határokon belül.”

Maximális tisztaság a prémium minőségű eredményért

Az Oerlikon Balzers számára nincs más elfogadható megoldás, mint kiváló minőséget, 100%-os ügyfélközponatúságot és első osztályú szolgáltatást nyújtani. Ezért a vállalat saját járművei közvetlenül az ügyfél helyszínéről gyűjtik össze az alkatrészeket és eszközöket. Miután a beérkező áru ellenőrzése befejeződött, az alkatrészeket megtisztítják, és a „régieket” bevonatokat eltávolítják, mielőtt az előkezelési folyamat – például a mikrofúvás – megkezdődne. Az alkatrészeket szubsztrát tartókon rögzítik, mielőtt magas technológiájú anyagokkal bevonnák, majd utókezelnék őket. Csak akkor szállítják ki a vevőhöz, miután a végső minőségellenőrzésen is átmentek.

Mindezeknek a fázisoknak az eredménye a por- és egyéb részecskék kialakulása, amelyek a levegőben, a padlón, és még az alkatrészekben is összegyűlnek. Különösen magas részecsketerhelés található azokon a területeken, ahol az eszközök és alkatrészek elő- vagy utókezelése történik, például mikro- vagy homokfúvással. Mindazonáltal a maximális tisztaság elengedhetetlen minden gyártási szakaszban a prémium minőség biztosításához. Ahogy a balzers-i gyártóhely vezetője, Alexander Vogt magyarázta: „Minél tisztábbak a felületek, annál jobban tapadnak a bevonatok.”

Erős érvek az erős légtisztító rendszerek mellett

Az ideális gyártási körülmények elérése és az alkalmazottak védelme érdekében jelentős mennyiségű tisztítás vált szükségessé. Az Oerlikon Balzers azonban nem elégedett meg azzal, hogy egyszerűen csak alkalmazkodjon a fennálló állapothoz. Andrea Hürlimann szerint, **„mindig gondoskodunk arról, hogy munkakörnyezetünk kivételesen tiszta legyen, és soha nem hagyjuk abba a törekvést, hogy fejlődjünk – ez része a DNS-ünknek.”** Így amikor Patrick Frei, a Zehnder Clean Air Solutions egyik szakértője felvette a kapcsolatot az Oerlikon Balzers-szel, már nyitott kapukat döngtetett. Prezentációjában bemutatta, hogyan csökkentik jelentősen a Zehnder ipari légtisztító rendszerei a levegőben található részecskék koncentrációját, és ezzel hogyan javítják





nagymértékben a levegő minőségét. Ráadásul az alkalmazottak egészségére is pozitív hatással van a részecskeszám csökkenés. Rengeteg sikeres projektet is bemutatott az érvek alátámasztására, és a vállalat döntéshozóit teljesen lenyűgözte, amit láttak.

Nagyteljesítményű technológia a teljes értéklánc mentén

A Zehnder szakértői a gyártási folyamat minden szakaszában feljegyezték a részecsketerhelést Balzersben és Bruggben is, hogy megbízható alapot teremtsenek a tervezéshez. Ezeket az eredményeket aztán a Zehnder csapata a megfelelő egységkonfiguráció kifejlesztéséhez használta fel. Minden releváns állomásra légtisztító rendszereket telepítettünk mindkét helyszínen, a beérkező áru területétől kezdve, a gyártási zónán át, egészen a kimenő áruk területéig. A mikro- és homokfúvási zónákat tüzetesen átvizsgáltuk, mivel itt rögzítettük a legmagasabb részecsketerhelést. A Zehnder Clean Air Solutions által kínált high-tech egységek legnagyobb előnye a kivételes és azonnali hatékonyságukból fakad: a telepítés és konfigurálás pillanatától kezdve a rendszerek rendkívül hatékonyak a részecskék eltávolításában – még azelőtt, hogy esélyük lenne felhalmozódni a környező levegőben vagy az alkatrészeken.

78 %-os átlagos részecskeszkökenés a törvényi határérték alatt

Az újonnan telepített eszközök hatása nem maradt észrevétlen. Alexander Vogt elmodta: **„amint az alkalmazottak beléptek a mikrofúvási területre az egységek beüzemelése után, azonnal észrevették, hogy milyen tiszta a levegő.”**

Ezután ismét megmértük a por koncentrációját, és a számok magukért beszéltek: a részecsketerhelés átlagosan 78 %-kal csökkent. Ez lehetővé tette az Oerlikon Balzers számára, hogy tovább javítsa gyártási körülményeit, és csökkentse a minőségbiztosításhoz kapcsolódó költségeit. **A gyártási folyamatban résztvevő gépek immár jelentősen kevesebb részecske eredetű kopásnak vannak kitéve,** ami növeli a termelékenységet. Egy másik lényeges szempont, hogy **a munkaerő is profitál az egészségesebb levegőből.** És végül, de nem utolsósorban, a tiszta levegő valós hatással van a vállalat imázsára is, hiszen a tisztább termelési területek még impozánsabbnak hatnak, amikor egy ügyfél látogatóba érkezik.

És hogy mik a jövőre vonatkozó tervek? Andrea Hürlimann ügyvezető igazgató szerint: „A Zehnder ipari légtisztító rendszerei segítenek nekünk abban, hogy továbbra is úttörők maradjunk a felületkezelési szektorban. Ráadásul termékpalettánk kibővítését tervezzük a fogászati és orvostech-nikai ügyfelek számára, és törekszünk arra is, hogy ISO 6 vagy 7 tisztatér osztálynak megfelelő feltételeket biztosítsunk. A Zehnder Clean Air Solutions légtisztítók telepítése óta elvégzett részecskemérések egyértelműen azt mutatják, hogy a rendszer sokat segít a minőségi követelmények teljesítésében.”



#startwithcleanair

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

