



Referencia

Érezhetően kevesebb fémszag, ami egykettőre semmivé válik



Ügyfél

GEWA
Blechtechnik
GmbH



Helyszín

Ried im
Traunkreis (AT)



Ágazat

Fémfeldolgozás



Porcsökkentés

Akár 81 %

Áttekintés

„Az volt a célunk, hogy első osztályú termékeket gyártsunk, miközben tiszta, egészséges munkakörnyezetet biztosítunk kollégáinknak. Ezt a Zehnder légtisztító rendszereinek köszönhetően sikerült is elérnünk. Munkavállalóink azonnal észrevették a különbséget, ezért egyértelműen tudom ajánlani ezeket az egységeket.”

Walter Zwicklhuber, tulajdonos és ügyvezető igazgató

Kihívások

A GEWA Blechtechnik GmbH vezető szerződéses gyártó az osztrák fémiparban. A cég fémalkatrészek széles skáláját állítja elő: lézerrel vágott, sajtolt, élezett és hegesztett termékek kerülnek ki a műhelyükből. A kézi műhely és a hegesztőüzem tele van olajpárával, porral és hegesztési füsttel, amit fémes szag, lerakódott részecskék és látható köd formájában is észlelni lehet. A GEWA Blechtechnik menedzserei változtatni akartak ezen a helyzeten. A cél az volt, hogy olyan intézkedéseket vezessenek be, amelyek egészségesebb munkakörnyezet alakítanak ki, és jelentősen javítják a tisztaság és a minőség általános szintjét.

A GEWA Blechtechnik GmbH-ről

A GEWA Blechtechnik GmbH az egyik vezető szerződéses gyártó az osztrák fémiparban. Az 1990-ben alapított vállalat jelenleg 70 alkalmazottat foglalkoztat, és körülbelül 250 ügyfelet szolgál ki Ausztriában és a szomszédos EU országokban. Az ügyfélportfólió a gép- és vasúti járműgyártás vezető vállalatait tartalmazza, emellett elektronikai gyártókat, kis- és közepes vállalkozásokat és nagyvállalatokat is ügyfeleik között tudhatnak.

Az eredmény

A Zehnder Clean Air Solutions megoldásainak köszönhetően a részecsketerhelés átlagosan 81 %-kal csökkent a kézi műhelyben és átlagosan 72 %-kal a hegesztőüzemben. A fémes szag azonnal eltűnt a beüzemelés után. Ráadásul az egységek gondoskodnak a levegő keringtetéséről is, ezzel kellemes beltéri klímát teremtve, amely különösen öröndetes a forró napokon. A takarítási igény szintén jelentősen csökkent, mivel lényegesen kevesebb por rakódik le a padlón és a gépeken.



Kiváló fémmegmunkálás minőség-tudatos ügyfelek számára

A GEWA Blechtechnik megrendelőit lézervágott, préselt alkatrészekkel, szegélyekkel és komplett megoldásokkal szolgálja ki a lakásépítés minden területén, emellett teljes szerelvények rendszerbeszállítójaként is szolgál. Az üzemben előállított termékek közé tartoznak például ipari számítógépek házai és közlekedési járművek ajtóalkatrészei, valamint ipari gyártásra szolgáló gépalkatrészek.

A kihívás: fémpor és fémes füst

A GEWA Blechtechnik a vevők egyedi igényeire készít megoldásokat. Általában az ügyfél adja meg az adatokat az alkatrészekhez és a nyersdarabokhoz, amiből aztán fémalkatrészek széles palettáját állítják elő a ried-i üzemben. A feladat jellegétől függően lézerrel vágott, préselt, hajlított vagy hegesztett alkatrészek is készülnek. A portfólió a különféle felületű darabok mellett olyan szabványos alkatrészeket is tartalmaz, mint a csavarok és a menetes anyacsavarok. Az említett folyamatok segítségével az üzem a legmagasabb precizitással állítja elő egyedi termékeit.

Azonban ahol fémfeldolgozás zajlik, ott az olajpára, a por és a hegesztési füst egyszerűen elkerülhetetlen – például a kézi műhelyben, ahol az alkatrészeket csiszolják vagy fúrják. Egy ilyen környezetben jelentős mennyiségű finomrészecske keletkezik, ami jellegzetes fémszagot ad a levegőnek – ez a „kézzel fogható” jele annak, hogy a levegő szennyezett. Walter Zwicklhuber, a cég tulajdonosa és ügyvezető igazgatója így magyarázza, milyenek voltak a korábbi körülmények az üzemben: „Természetesen korábban is volt már levegőtisztító rendszerünk telepítve, de a fémes, hideg, édeskés szag ennek ellenére fennállt.” Egy másik kritikus terület a hegesztőműhely volt. Bár minden hegesztőállomást felszereltek elszívórendszerrel, a jelentős mennyiségű látható, köd szerű hegesztési füst továbbra is gyakori jelenség volt – egy olyan probléma, amivel a GEWA Blechtechniknek foglalkoznia kellett.

A fő fókusz: proaktív elkötelezettség a munkavállalók iránt

Zwicklhuber kifejtette: „A célunk az, hogy a legmagasabb minőségű termékeket állítsuk elő, miközben munkavállalóinknak tiszta, egészséges



környezetet biztosítunk.” **Természetesen a GEWA Blechtechnik mindig teljesítette az összes jogszabályi követelményt, de a cég nem elégedett meg a status quo-val.** A fő céljuk az volt, hogy megmutassák a cég aktív elkötelezettségét munkavállalóik iránt. A lehető legnagyobb tisztaság elérésére tett törekvés újra felkeltette az érdeklődést a légtisztító megoldások iránt. Az alacsony részecsketerhelésű munkaállomásokon ugyanis könnyebb a munka, elősegíti a magas minőség biztosítását, és pozitív képet is sugároz a munkáltatóról. Katja Zwicklhuber, a GEWA Blechtechnik marketingcsapatának egyik tagja így magyarázza a helyzetet: „Fontos partnere vagyunk az egyik világszerte ismert gépgyártó cégnek. Évente körülbelül 40 alkalommal érkeznek hozzánk küldöttségek a világ minden tájáról, hogy első kézből nézhessék meg ennek a szolgáltatónak a gépeit. A kifogástalan, példamutató megjelenésnek itt nagy jelentősége van.”

Meggyőző mérési eredmények és gyakorlati tesztek

Amikor a Zehnder Clean Air Solutions egyik szakértője látogatást tett a GEWA Blechtechniknél, tárt karokkal fogadták. Azt javasolta, hogy végezzenek részecskeméréseket a kritikus területeken, ami érdemi alapot szolgáltat majd a projekt sikerességének méréséhez. Az első mérések egyértelműen kimutatták a rendkívül magas részecsketerhelést.

Azonban Walter Zwicklhuber még részletesebb képet szeretett volna kapni. Az egyik ügyfele és szállítója, egy cég, amely fém és műanyag feldolgozására specializálódott, már használt Zehnder légtisztítókat. Zwicklhuber ezért a helyszínen is megnézte a készülékeket, és megbeszélte a tapasztalatokat az ottani termelési igazgatóval. Ez a beszélgetés tökéletes megerősítésnek bizonyult: a termelési igazgató elmesélte, hogy a por szintje jelentősen csökkent, mint ahogy az igényelt betegszabadság aránya is.

Innen minden nagyon gyorsan haladt. Zwicklhuber kifejtette: **„Ha biztos vagyok valamiben, nem vesztegetem az időt.”** A Zehnder légtisztító rendszereket kollégáink gyorsan és hatékonyan telepítették a hegesztőműhelyben és a kézi műhelyben. Zwicklhuber hozzátette „Nekünk szinte semmit sem kellett tennünk, csak bedugtuk a konnektorba a készülékeket. A Zehnder szakértői minden másról gondoskodtak, anélkül hogy megzavarták volna a folyamatainkat.”

Az akár 81 %-kal kevesebb részecske és a csökkenő fémszag utat enged a tiszta levegőnek

A Zehnder Clean Air Solutions korszerű készülékeinek hatása azonnal érezhető volt. Az innovatív Flimmer szűrőt alkalmazó technológia már azelőtt kiszűri a részecskéket a levegőből, mielőtt szétterjedtek volna a helyiségekben, és negatívan befolyásolnák a belélegzett levegőt, a rendszereket és a munkatársakat. Az alkalmazottak azonnal észrevették a pozitív változást, amint bekapcsolták a légtisztítókat. **A kézi műhely és a hegesztőműhely klímája sokkal kellemesebbé vált, és a fémes szag gyakorlatilag eltűnt.** Ráadásul a Zehnder

légtisztítói gondoskodnak a levegő keringéséről is úgy, hogy meg is tisztítják azt, mielőtt visszaáramlik. A levegő keringetése egyben azt is jelenti, hogy nincs állott levegő az üzemben - ami különösen örömteli a nyári hónapokban. A padlón lévő részecskék mennyiségének csökkenése is jelentős volt: a munkatársak örömmel számoltak be a takarítás során észlelt sokkal kevesebb szennyeződésről. A szennyező részecskék hiánya néhány meglepő helyen is megnyilvánult. Katja Zwicklhuber elmesélte: **„Az adóellenőrzés során az ellenőr azzal viccelődött, hogy talán már nem kellene extra fizetést adnunk munkatársainknak a piszkos környezetben való munkáért, mert egyszerűen túl tiszta minden a GEWA Blechtechniknél.”**

Az lenyűgöző számok magukért beszélnek. Az átlagos részecsketerhelés 81 %-kal csökkent a kézi műhelyben, és átlagosan 72 %-kal a hegesztőműhelyben.

Összefoglalva: a minden téren pozitív példa

Az együttműködés során nemcsak az eszközök teljesítménye hívta fel magára a figyelmet, hanem a Zehnder csapatával való közös munka is pozitív példát mutatott. A GEWA Blechtechnik nagyra értékelte a szakértői tanácsadást, a gyors telepítést és az ígéreteket minden tekintetben beváltó teljesítést. Az együttműködés itt nem is ért véget, mivel hasonló fejlesztésre a lézervágó területen is szükség volt. Itt a vágási folyamat során és a gépek tisztítása közben nagyon finom fémpor keletkezik, amit csak részben lehet eltávolítani a gép belső elszívó rendszerével. A kézi műhely és a hegesztőműhely pozitív tapasztalatai után Zwicklhuber szerette volna ezen a területen is biztosítani az optimális munkakörülményeket. A Zehnder Clean Air Solutions ipari légtisztítóit nemrég itt is telepítették, ezzel tiszta körülményeket teremtve az egész területen.

És hogy mi a következő lépés? Walter Zwicklhuber: „Az összes szükséges terület mostmár megfelelő védelemmel rendelkezik. De mi mindig is egy magasan automatizált iparág voltunk, és ez az Ipar 4.0-val tovább fog folytatódni. Amint bővülünk és újra szükség lesz további védelemre, biztosan ismét a Zehnder segítségét fogjuk kérni. Teljes szívvel ajánlhatom a cég légtisztító rendszereit.”