



Případová studie

O kapku lepší klima: kovový zápach se doslova vypařil



Zákazník

GEWA
Blechtechnik
GmbH



Lokalita

Ried im Traunkreis
(AT)



Odvětví

Zpracování kovů



**Snížení
prašnosti**

Až o 81 %

V kostce

„Naším cílem je nabízet klientům služby prvotřídní kvality a zároveň zachovat čisté a pracovní prostředí výrobě pro naše zaměstnance. Toho se nám povedlo dosáhnout díky řešení vzduchotechniky od společnosti Zehnder. Rozdíl jsme zaznamenali takřka okamžitě. Čističky vzduchu Zehnder Clean Air Solutions mohu s klidným svědomím doporučit.“

Walter Zwicklhuber, majitel a výkonný ředitel

Výzvy

GEWA Blechtechnik GmbH patří mezi nejvýznamnější hráče v kovoprůmyslu v Rakousku. Společnost vyrábí širokou škálu kovových komponentů, které ve svém závodě zpracovává a laserově řeže, lisuje, ohýbá a svařuje. Manuální dílna i svařovna jsou plné olejových par, prachu a svářecích kouřů, které jsou ve vzduchu ve formě kovových pachů, oparu a usazenin. Manažeři společnosti GEWA Blechtechnik chtěli tuto situaci změnit. Cílem bylo zavést opatření, která by pomohla vytvořit zdravější pracovní klima a významně zlepšila celkovou úroveň kvality a čistoty.

O GEWA Blechtechnik GmbH

Společnost GEWA Blechtechnik GmbH je předním rakouským dodavatelem metalurgického průmyslu. Na trhu působí od roku 1990 a v současné době má 70 zaměstnanců. Portfolio společnosti čítá zhruba 250 zákazníků z oblasti průmyslové výroby strojů a kolejových vozidel nebo výrobců elektroniky z Rakouska a dalších evropských zemí. Je klíčovým partnerem pro malé, střední podniky i velké korporace.

Přínosy

Znečištění se díky řešení od Zehnder Clean Air Solutions snížilo v průměru o 81 % v dílně a o 72 % ve svařovně. Ihned po uvedení čističek do provozu zmizel kovový zápach. A co víc, systém pomocí cirkulace vzduchu trvale zajišťuje příjemné vnitřní klima, které zaměstnanci oceňují zejména v horkých dnech. Nová vzduchotechnika také pomohla redukovat množství usazenin na přístrojích a podlaze, což přineslo výrazné úspory při každodenním úklidu.



Prémiové zpracování kovů pro zákazníky, kteří hledají kvalitu

GEWA Blechtechnik zajišťuje pro své zákazníky výrobu laserových výpalků, lisovaných dílů i hran a je dodavatelem specializovaných řešení ve stavebnictví. Zabývá se také výrobou kovových skříní pro průmyslové počítače, dveřních komponentů pro veřejnou dopravu nebo strojních součástí pro průmyslovou výrobu.

Největší výzva: kovový prach a kouř

Hlavní podíl produkce GEWA Blechtechnik tvoří zakázková výroba. Zákazníci obvykle dodají informace a podklady k výrobě komponentů a polotovarů. Ty se poté využívají k výrobě široké škály kovových součástí v továrně v Riedu. V závislosti na povaze dané zakázky se součástky v závodě zpracovávají laserem, razí, brousí nebo svařují. Výrobní portfolio zahrnuje výrobky z různých materiálů, stejně ale i standardizované součástky jako šrouby a závity. Všechny postupy kladou vysoké nároky na výrobu a vyžadují nejvyšší míru přesnosti.

Při zpracování kovu nevyhnutelně vznikají nepříjemné olejové páry, prach a výpary ze svařování – zejména v dílně, kde se komponenty ručně brousí a vrtají. V ovzduší je významné množství jemných částic, které s sebou nesou typický kovový zápach – neklamně znamení znečištění vzduchu. Walter Zwicklhuber, majitel a výkonný ředitel společnosti popisuje, jaké byly v závodě pracovní podmínky: „V továrně jsme samozřejmě již dříve využívali filtraci vzduchu, ale stále jsme se nemohli zbavit typického nasládlého zápachu kovu.“ Další kritickou oblastí byla svářečská dílna. I když každá pracovní stanice byla vybavena přímým odsáváním, stejně zde často zůstávalo množství viditelných par ze svařování. Což byl problém, který společnost potřebovala vyřešit.

Klíčový závazek: proaktivní zaměření na zaměstnance

Jak Walter Zwicklhuber vysvětluje: „Naším cílem je vyrábět zboží nejvyšší kvality a zároveň našim zaměstnancům zajistit čisté a zdravé prostředí pro práci.“ **Není třeba zdůrazňovat, že společnost GEWA Blechtechnik vždy splňovala všechny právní předpisy. Chtěla jít ale s nároky na kvalitu mnohem**



dál. To hlavní bylo aktivně splnit závazek vůči svým zaměstnancům.

Touha dosáhnout nejvyšší možné úrovně čistoty ve výrobních halách nasměrovala zájem firmy k novému systému čištění vzduchu. Čistější pracovní prostředí usnadňuje práci i kontrolu kvality a podporuje pozitivní obraz společnosti. Katja Zwicklhuber z marketingového oddělení GEWA Blechtechnik říká: „Jsme strategickým partnerem předních světových společností v oblasti strojírenství. Přibližně 40krát ročně u nás vítáme mezinárodní delegace, které chtějí vidět stroje od svého dodavatele na vlastní oči. Reprezentační a bezvadně čisté výrobní prostory jsou pro nás klíčové.“

Přesvědčivé výsledky měření a návštěva v terénu

Společnost nejprve navštívil člen expertního týmu Zehnder Clean Air Solutions. Navrhl provést výchozí měření částic v kritických oblastech, které by přineslo smysluplné podklady k návrhu řešení

nové vzduchotechniky. Výsledky jasně ukázaly velmi vysokou úroveň znečištění vzduchu. Walter Zwicklhuber však nechtěl ponechat nic náhodě. Jeden z jeho zákazníků a dodavatelů z oboru zpracování kovů a plastů měl již zkušenost s instalací filtračních systémů od společnosti Zehnder a umožnil obhlídku továrny. Díky tomu měl ředitel možnost prohlédnout si přístroje v plném provozu a probrat detaily s tamním vedoucím výroby. Návštěva továrny posloužila jako ultimátní doporučení z první ruky, které zodpovědělo všechny otázky z praxe. Manažer popsal, že úroveň prachu se výrazně snížila, stejně míra nemocnosti personálu.

Odtud vše nabralo rychlý spád. Ředitel Zwicklhuber potvrzuje: **„Když jsem si něčím jistý, opravdu neztrácím čas.“** Instalace filtračních systémů do dílny a svařovny proběhla rychle a efektivně. „O nic jsme se prakticky nemuseli starat, jediné co jsme udělali, bylo osazení zásuvek. Vše ostatní zajistili pracovníci Zehnderu, aniž by jakkoliv narušili náš provoz,“ vypočítává ředitel.

Až o 81 % čistější vzduch bez kovového zápachu

Přínos řešení od společnosti Zehnder Clean Air Solutions byl patrný okamžitě. Inovativní technologie speciálních flimmer filtrů umožnila zachytit polétavé částice ještě ve vzduchu, než se mohly rozptýlit do prostoru a ohrozit zdraví obsluhujícího personálu nebo se usadit na strojích. Zaměstnanci pocítili pozitivní změny ihned po instalaci čističek vzduchu. **Klima v dílně i ve svařovně bylo výrazně příjemnější a kovový odér se doslova vypařil.** Vzduchotechnika od společnosti Zehnder se stará o pravidelnou cirkulaci a zajišťuje, aby se do místnosti vracel pouze čerstvý čistý vzduch. Zaměstnanci v halách již nemusí pohybovat ve vydýchaném nehybném prostředí, což oceňují zvláště v létě. Snížení prachu na podlaze také výrazně zjednodušilo úklid a omezilo zametání. Čistější vzduch měl i překvapivé důsledky. Jak s nadsázkou říká Katja Zwicklhuber: **„Během kontroly závodu inspektor žertoval, že už možná nebudeme muset našim zaměstnancům**

vyplácet příplatky za práci ve ztíženém prostředí, protože v GEWA Blechtechnik je vše jednoduše příliš čisté.“

Čísla jsou působivá a hovoří sama za sebe. Znečištění polétavým prachem se snížilo o 81 % v dílně a v průměru o 72 % ve svařovně.

Shrnutí: pozitivní precedens

Skvělé ohlasy u klienta nebyly dány pouze výkonem samotných přístrojů, ale také kladnou zkušeností s týmem Zehnder Clean Air Solutions. Společnost GEWA Blechtechnik ocenila odborné poradenství, rychlou instalaci a výsledky, které ve všech ohledech naplnily očekávání. A spolupráce neskončila pouze u původního plánu. Dalším projektem bylo vylepšení dílny na laserové řezání kovů. Při tomto procesu vzniká jemný kovový prach, který interní odsávání strojů dokáže odstranit pouze z části. Po pozitivních zkušenostech z dílny a ze svařovny přistoupilo vedení k instalaci dalších jednotek, které pomohly zlepšit pracovní podmínky i v této výrobní hale.

A co dál? „Zabezpečili jsme všechny potřebné oblasti výroby, které nyní splňují přísné požadavky na kvalitu vzduchu. Vždy jsme byli vysoce digitalizovaným provozem, dalším krokem je pro nás ještě větší míra automatizace a průmysl 4.0. Jakmile budeme expandovat, znovu se s důvěrou obrátíme na Zehnder Clean Air Solutions, jejichž expertizu a služby můžeme na 100 % doporučit.



#startwithcleanair

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

