



Reference

Op til 81 % færre partikler og metallugt, som forsvinder i luften



Kunde

GEWA
Blechtechnik
GmbH



Hjemsted

Ried im
Traunkreis (AT)



Branche

Metalforarbejdning



Støvreduktion

Op til 81 %

Overblik

"Det er vores mål at levere førsteklasses kvalitet samt at tilbyde personalet et rent, sundt arbejdsmiljø. Med luftrensere fra Zehnder kunne dette realiseres. Det har vores medarbejdere også kunne konstatere med det samme. Under alle omstændigheder kan jeg anbefale apparaterne."

Walter Zwicklhuber, indehaver og direktør

Udfordringer

GEWA Blechtechnik GmbH er en førende kontraktproducent inden for metalindustrien i Østrig. Virksomheden fremstiller mange forskellige metalkomponenter, der laserskæres, stanses, inddækkes og svejses. På håndværkstedet og svejseværkstedet opstår der olierampe, støv og svejserøg, der gør sig bemærket ved en metallisk lugt, partikelaflejring og synlig tåge. Denne tilstand ville de ansvarlige hos GEWA Blechtechnik ændre. Det var hensigten, at træffe foranstaltninger med henblik på at skabe et sundere arbejdsmiljø samt generelt at forbedre renheden og kvaliteten markant.

Om GEWA Blechtechnik GmbH

GEWA Blechtechnik GmbH er en førende kontraktproducent inden for metalindustrien i Østrig. Virksomheden, der blev grundlagt i 1990, beskæftiger i dag 70 medarbejdere og leverer til ca. 250 kunder i Østrig og i EU-nabolandene. Velrenommerede virksomheder fra maskin- og skinnækøretøjsindustrien indgår i kundeporteføljen, det samme gælder elektronikproducenter, små- og mellemstore virksomheder samt store koncerner.

Fordel

Takket være løsningen fra Zehnder Clean Air Solutions kunne finstøvelastningen på håndværkstedet reduceres med 81 % i gennemsnit, på svejseværkstedet med 72 % i gennemsnit. Straks efter idrifttagningen var metallugten allerede forsvundet. Dertil kommer, at apparaterne sørger for luftcirkulation, der især på varme dage skaber et godt indeklima. Også behovet for rengøring faldt betydeligt, da omfanget af støvaflejringerne på gulvet og på maskinerne er væsentligt mindre.



Fremragende metalforarbejdning til kvalitetsbevidste kunder

GEWA Blechtechnik producerer laserskæring, stansede dele og inddækninger samt komplette løsninger inden for kabinetområdet til sine kunder og fungerer som systemleverandør for hele byggegrupper. Til de produkter, der forlader fabrikken, hører f.eks. kabinetter til industri-PC'er eller dørkomponenter til offentlige transportmidler samt maskinkomponenter til industriel produktion.

Udfordringen: Metalstøv og metalrøg

Hovedvægten hos GEWA Blechtechnik ligger på kundespecifikke løsninger. Data for komponenter og pladeemner leveres normalt af kunden selv. På grundlag af dette producerer man på fabrikken i Ried mange forskellige metalkomponenter. Afhængig af opgavens karakter laserskæres, stanses, inddækkes og svejses dele her på stedet. Til porteføljen hører også komponenter med mange forskellige overflader samt standardkomponenter (f.eks. bolte og gevindbøsninger). Dermed skabes der skræddersyede produkter med højeste præcision.

Men der hvor der foregår metalforarbejdning, kan man ikke undgå olierampe, støv og svejserøg.

F.eks. på håndværkstedet, hvor der slibes eller bores i komponenter. Her opstår der en betragtelig mængde af fint støv, som spreder en typisk metallisk lugt – en klar indikation på, at luften er belastet. Walter Zwicklhuber, indehaver og direktør, forklarer udgangssituationen: "Naturligvis havde vi installeret en luftrenser, men den metalliske, koldsøde lugt var der stadig." Der befandt sig endnu et kritisk område på svejseværkstedet. Selvom alle de pågældende svejsepladser var udstyret med et udsugningsanlæg, opstod der en tydelig synlig, støvet svejserøg. En tilstand, som man ikke var tilfreds med hos GEWA Blechtechnik.

Det centrale punkt: Proaktivt engagement for personalet

Zwicklhuber: "Det er vores mål at levere førsteklasses kvalitet samt at tilbyde personalet et rent, sundt arbejdsmiljø." **Selvfølgelig opfyldte man hos GEWA Blechtechnik fra starten alle myndighedernes krav, men man ville meget mere.** Det var også vigtigt, at engagere sig proaktivt med



hensyn til medarbejderne. Også ønsket om at opnå den højeste mulige renhed i fabrikkshallen gav anledning til i endnu højere grad at beskæftige sig med luftrenserløsninger. For det første gør arbejdspladser med få partikler arbejdet lettere og understøtter kvalitetssikringen, for det andet bidrager de til et positivt image. Katja Zwicklhuber, markedsføringsansvarlig hos GEWA Blechtechnik, konkluderer: "Vi er en vigtig partner for en globalt førende maskinproducent. Ca. 40 gange om året får vi besøg af delegationer fra hele verden, så de kan opleve maskiner fra denne udbyder i aktion. "Så er det utroligt vigtigt med en perfekt, repræsentativ fremtoning."

Overbevisende ved messeresultater og i praktiske tests

Da en af eksperterne fra Zehnder Clean Air Solutions kom til GEWA Blechtechnik, gjorde han sig unødige overvejelser. Han tilbød at gennemføre partikelmålinger i de kritiske områder – som et overbevisende grundlag for projektkonceptionen.

Disse målinger viste sort på hvidt, at der var en relativ høj finstøvelastning.

Men Walter Zwicklhuber ville vide mere om det. En af hans kunder og underleverandører, en metal- og kunststofforarbejdende virksomhed anvendte allerede luftrensere fra Zehnder. Zwicklhuber havde set apparaterne på stedet og havde rådført sig med produktionslederen. Han kunne varmt anbefale dem: Støvkonzentrationen var gået kraftigt tilbage, det samme gjorde sig gældende for sygefraværet. Så gik det hele meget hurtigt. Zwicklhuber: **"Når jeg er overbevist om noget, så spilder jeg ikke tiden."** Luftrensere fra Zehnder blev installeret på svejseværkstedet og på håndværkstedet, hurtigt og problemfrit. Zwicklhuber: "Det forløb helt uden problemer, kun stikkontakterne har vi monteret. "Resten tog Zehnders dygtige folk sig af, uden at det på nogen måde påvirkede vores processer."

Op til 81 % reduktion af partikler og metallugt, som forsvinder i den rene luft

Hightech-apparaterne fra Zehnder Clean Air Solutions virkede straks. Takket være den innovative flimmerfilter-teknologi fanges partikler fra luften, førend de spreder sig i rummet og påvirker indåndingsluften, anlæggene eller medarbejderne negativt. En effekt, som personalet konstaterede umiddelbart efter idrifttagning: **Klimaet på håndværkstedet og svejseværkstedet var væsentligt mere behageligt, den metalliske lugt var så at sige "forsvundet i luften".** Luftrensere fra Zehnder sørger desuden for luftcirkulation. Luften renses og strømmer ud igen i ren tilstand. Med denne luftcirkulation bliver luften ikke "stående" i hallen – en effekt, der er meget populær om sommeren. Nede på gulvet gjorde partikelreduktionen sig også bemærket. Personalet var glade for at kunne konstatere, at der samlede sig mindre snavs på gulvet. Den nye begrænsede partikelmængde blev også bemærket på et uventet sted. Katja Zwicklhuber fortæller: **"Ved en gennemgang af lønbogholderiet spøjte revisoren med, at man burde overveje at fjerne smudstillægget. Der er ganske enkelt for rent hos GEWA Blechtechnik."** Tallene støtter disse udsagn på imponerende vis. På håndværkstedet kunne finstøvelastningen i gennem-

snit reduceres med 81 %, på svejseværkstedet i gennemsnit med 72 %.

Facit er: Efterligning kan anbefales

Ikke alene luftrensernes præstation var imponerende, samarbejdet var også optimalt. Hos GEWA Blechtechnik værdsatte man den yderst kompetente rådgivning, den hurtige installation og resultaterne, der levede 100 % op til, hvad der var blevet lovet. På denne basis kunne det fortsætte, for inden for området laserskæring var der også behov. Her opstår der netop ved skæreprocessen og rengøringen af maskinerne et meget fint metalstøv, som maskinernes interne udsugning kun kunne opfange utilstrækkeligt. Efter de positive erfaringer på håndværkstedet og svejseværkstedet ville Zwicklhuber også skabe optimale arbejdsbetingelser her. Derfor anvendes der her nu også industrielle luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions, hvilket giver klare forhold.

Og hvad skal der ske på sigt? Walter Zwicklhuber: "Aktuelt er alle nødvendige områder dækket af. Men vi har jo altid været en højt automatiseret virksomhed, nemlig Industrie 4.0. Så snart vi udvider yderligere og behovet opstår igen, vil vi atter gøre brug af Zehnder-apparater. Under alle omstændigheder kan jeg anbefale luftrensere uden forbehold."