



# KRAFTFULLA LUFTRENARE SER TILL ATT EN MARKNADSLEDARE LIGGER I TOPP



KUND

Oerlikon Balzers  
Coating AG



ORT

Balzers (LI),  
Brugg (CH)



BRANSCH

Ytbehandling



DAMM-  
REDUKTION

78 %

# ÖVERSIKT

*"De industriella luftreningssystemen från Zehnder följer med oss på vår färd som fortsatt marknadsledande inom ytbeläggningar."*

Andrea Hürlimann, vd

## UTMANINGAR

Oerlikon Balzers är ledande på marknaden när det gäller ytbeläggningar för komponenter och verktyg som bland annat används inom fordonsindustrin och medicinteknik. Det blidas mycket damm- och mineralpartiklar när komponenterna behandlas (t.ex. vid mikroslipning eller sandblästring) och dessa finns i luften samt lägger sig på golvet och komponenterna. Det förekom även mycket damm vid varumottagningen och varuutlämningen. Kostnaderna för rengöringen som krävdes för att upprätthålla optimala produktionsförhållandena och skydda personalen var mycket höga.

## OM OERLIKON BALZERS COATING AG

Oerlikon Balzers ligger i teknisk framkant globalt inom ytbeläggningsbranschen. Företaget har sitt säte i Balzers, Liechtenstein, och har även en stor anläggning i den schweiziska staden Brugg. I 35 länder och med 5 100 medarbetare driver Oerlikon Balzers ytbehandlingsanläggningar som förser verktyg och komponenter med ytbeläggningar av högsta kvalitet, som ökar komponenternas prestanda och livslängd avsevärt.

## FÖRDEL

Tack vare luftrenare från Zehnder Clean Air Solutions kunde man i genomsnitt sänka partikelbelastningen med 78 %. Därmed kunde Oerlikon Balzers optimera produktionsförhållandena och sänka kostnaderna för kvalitetssäkring och rengöring. Dessutom utsätts maskinerna för mindre slitage på grund av damm. Men främst var det personalen som drog fördel av den rena luften. Även företagets image kunde förbättras: Vid kundbesök imponerar produktionsområdena genom sin ökade renhet.





## Banbrytande ytbeläggningar från marknadsledaren

Företagets kunder kommer från alla möjliga branscher, från allmän maskintillverkning till bilindustri, luftfartsindustri, olja och gas, och energiutvinning till urmakeri och medicinteknik.

Andrea Hürlimann, verkställande direktör på Oerlikon Balzers för Liechtenstein och Schweiz, sammanfattar framgångssagan: "Vår målsättning är att flytta fram gränserna för vad som är möjligt inom ytbeläggningsteknik **och att sätta ribban ännu högre**. Vi uppfyller alla lagstadgade krav, men har ändå arbetat kontinuerligt med att bli bättre och att underskrida de föreskrivna gränsvärdena."

## Absolut renhet: Förutsättning för högkvalitativa resultat

Strålande kvalitet, 100 % kundfokus och förstklassig service har högsta prioritet hos Oerlikon Balzers. Komponenter och verktyg hämtas direkt hos kunderna i egna fordon. Efter mottagningskontrollen rengörs komponenterna, befrias vid behov från "gamla" ytbeläggningar och förbehandlas sedan, t.ex. genom mikrobälstring. Komponenterna hålls fast av substrathållare och förses med högteknologiska material. Därefter efterbehandlas de och levereras till kunden efter godkänd kvalitetskontroll.

**Under samtliga faser faller det ned damm- och materialpartiklar från luften och lägger sig på golvet eller komponenterna.** Partiklar uppstår framför allt i de områden där verktyg och kompo-

nenter för- eller efterbehandlas genom mikro- eller sandblästring. För att garantera toppkvalitet gäller det dock att upprätthålla absolut renhet under alla produktionssteg. Alexander Vogt, produktionschef på Balzers, förklarar: "Ytbeläggningarna fastnar bättre på en fullständigt ren yta."

## Starka argument för effektiva luftreningssystem

Kostnaderna för rengöringen som krävdes för att upprätthålla optimala produktionsförhållanden och skydda personalen var mycket höga. Men på Oerlikon Balzers ville man inte finna sig i detta. Andrea Hürlimann berättar: **"Vi har alltid arbetat med högsta renhet. Det ingår i vår företagsfilosofi att hela tiden eftersträva förbättring"**. När Patrick Frei, expert hos Zehnder Clean Air Solutions, en dag kontaktade Oerlikon Balzers, togs han emot med öppna armar. Under en presentation visade han hur Zehnders industriella luftreningssystem minskade partikelkoncentrationen i luften avsevärt och resulterade i en tydligt bättre luftkvalitet. Ytterligare en fördel: En partikelfattig arbetsmiljö leder även till en betydligt bättre personalhälsa. Patrick Frei kunde även styrka dessa argument med mängder av framgångsrika referensprojekt. Cheferna var övertygade.





## Högpresterande teknik längs med hela mervärdeskedjan

För att skapa en stabil grund för planeringen kartlade Zehnders experter partikelkoncentrationen i Balzers och Brügg längs med hela processkedjan. Utifrån resultaten sammanställde Zehnder en lämplig uppsättning apparater. Luftreningssystem installerades vid alla relevanta stationer på bägge orterna – från varumottagningen, i tillverkningsområdet och ända till varuutlämningen. Särskild uppmärksamhet fästes vid mikro- och sandblästringen, eftersom dessa moment gav upphov till den största partikelkoncentrationen. Den stora fördelen med de högteknologiska apparaterna från Zehnder Clean Air Solutions är deras höga och omedelbara effektivitet: Direkt efter installationen och konfigurationen fångar systemen in partiklarna på ett ytterst effektivt sätt, redan innan de hinner flyga in i omgivningsluften eller lägga sig på komponenterna.

## En genomsnittlig partikelminskning på 78 % och underskridande av de föreskrivna gränsvärdena

De nyinstallerade enheternas verkan lät sig inte väntas på. Alexander Vogt konstaterar: **"När personalen gick in i mikroblästringsområdet efter att apparaterna tagits i drift märkte de tydligt hur ren luften var".** Dammkoncentrationen mättes på nytt och siffrorna talade sitt tydliga språk: Partikelbelastningen hade minskat med i genomsnitt 78 %.

Därmed lyckades Oerlikon Balzers göra ytterligare förbättringar av produktionsförhållandena och sänka kostnaderna för kvalitetssäkringen.

**Maskinerna som används under processen utsätts inte längre för i närheten så mycket partikelrelaterat slitage som tidigare.** Detta ökar produktiviteten. Ytterligare en viktig aspekt: **Arbetskraften mår bättre av den hälsosammare luften.**

Sist men inte minst påverkas företagets image av den rena luften: Vid kundbesök imponerar produktionsområdena genom sin ökade renhet.

Hur ser framtiden ut? Verkställande direktör Andrea Hürlimann berättar: "De industriella luftreningssystemen från Zehnder följer med oss på vår färd som fortsatt marknadsledande inom ytbeläggningar. Vi planerar dessutom att utöka vårt utbud för kunder från dental- och medicinbranschen och eftersträvar renrumsförhållanden med renrumsklasserna ISO 7 till 6. De redan genomförda partikelmätningarna efter installationen av Zehnder Clean Air Solutions visar tydligt att systemen även kan hjälpa oss att uppnå dessa kvalitetskrav."



**#startwithcleanair**

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

**zehnder**