



Referens

En nöjd personalstyrka hos marknadsledaren



Kund

Wila



Ort

Lochem (NL)



Bransch

Plåtbearbetning



Dammreduktion

Upp till 75 %

Översikt

”Redan innan luftrenarna installerades förlitade vi oss helt på Zehnder Clean Air Solutions. Vi upptäckte luftreningslösningarna hos vår leverantör i Tyskland, som var extremt nöjda. Samma gäller för oss: resultaten är mycket imponerande.”

Maarten Broersma, QSHE Manager

Utmaningar

Medarbetarnas hälsa är mycket viktig för Wila. Därför har företaget kontinuerligt sökt nya förbättringslösningar, inte minst vad gäller luftrening inom plåtbearbetning. Exempelvis för de utrymmen där fräsning utförs. I ett av dem uppstod en kraftig hetta som minskades med hjälp av kylmedel. Dessa gav dessvärre upphov till kraftfulla, obehagliga ångor som påverkade de anställdas hälsa. I ett annat utrymme uppkom metalldamm, som också orsakade hälsoproblem och missnöje hos medarbetarna.

Om Wila

Wila är världens största tillverkare av pressbroms- och klämverktyg för plåtbearbetningsindustrin.

Fördelar

Dammmätningarna visade snabbt ett imponerande resultat av luftrenarna från Zehnder Clean Air Solutions: upp till 84 % färre partiklar eller ångor. Personalen märkte en avsevärd förbättring av luftkvaliteten och till och med leverantörerna noterade hur ren luften nu är. Hälsoproblemen på grund av damm och ångor minskade betydligt. Som en följd av detta är de anställda mer nöjda på arbetet, vilket är grunden för högre produktivitet och motivation. Ett utmärkt utgångsläge för att bibehålla vår marknadsledande ställning.



Från en arbetsmiljö full av ångor från kylmedel och damm från metallvalsar, till en hälsosammare miljö med fräschare luft. För holländska Wila har luftrenarna i fabriken inneburit en märkbar förbättring.

För holländska Wila, som är världens största tillverkare av kantpressverktyg och spännsystem till plåtbearbetningsindustrin, är personalens hälsa ständigt på agendan. I fabriken i Lochem arbetar cirka 250 medarbetare i femskift, tjugofyra timmar om dygnet, med att producera kantpressverktyg av högsta kvalitet. Under varje skift är de mellan tio och nittio personer i fabriken.

”Personalens hälsa är väldigt viktig för oss. Därför arbetar vi ständigt med att förbättra arbetsmiljön och tittar på nya lösningar för detta”, säger Marten Broersma, QSHE Manager med ansvar för kvalitet, säkerhet, hälsa och miljö på Wila.

Kylmedel sprider ångor

Produktionen av kantpressverktyg startar med att man, under hög precision, fräser ut metalldelarna till verktyget på en så kallad CNC-fräs, som styrs digitalt. Under denna fräsning skapas värme på grund av friktionen mellan skärverktygen och metallen som bearbetas. För att bli av med värmen används kylmedel som, under högt tryck, sprutas på skärverktygen och metallen. Kylvätskan ökar även skärverktygens livslängd.

”Problemet är att **kylvätskan sprider starka ångor, som påverkar luften i fabriken negativt**. Dessa är inte giftiga, men de är varken hälsosamma eller behagliga att andas in”, säger Marten Broersma.

Damm från metallfräs

Förutom detta finns det dessutom en avdelning i Wilas fabrik där de genomför högprecisionsfräsning, hyvling och slipning och där metallen går genom stora valsar. **Den här processen orsakar metalldamm som yrrunt i luften och så småningom lägger sig som ett fint damm i lokalen.**

”Innan vi installerade Zehnders luftrenare hade vi mekanisk ventilation som renade luften cirka fyra till fem gånger i timmen, men det var inte tillräckligt”, säger Marten Broersma.

Wilas medarbetare upplevde att luften på deras arbetsplats, med de starka ångorna från kylmedlet och dammet från metallfräsarna, tidvis var besvärlig att andas och att den orsakade besvär i luftvägarna. Eftersom arbetsmiljön är prioriterad och står högt upp på agendan för Wila ville de självklart göra något åt detta.

”Vi hade hört talas om Zehnders luftrenare genom en av våra leverantörer i Tyskland, som hade installerat dem och var väldigt nöjd med resultatet. Så vi beslutade oss för att också pröva och tog därför kontakt med Zehnder. Vårt mål var att reducera dammet med åtminstone 50 %”, säger Marten Broersma.

Imponerande siffror

Eftersom förhållandena är annorlunda under sommar- och vinterhalvåret, med fler öppna dörrar och fönster under sommarhalvåret och därmed bättre naturlig ventilation, valde Zehnder att mäta luften i fabriken vid två olika tillfällen, i augusti och januari, och sedan kontrollmäta igen efter ett år. I januari hade halten av damm och kylmedelsånga i luften reducerats med 75 respektive 66 procent runt de två mätpunkterna.

”Det är imponerande siffror. Vi hade fullt förtroende för Zehnders produkter redan innan installationen, men ville ändå sätta upp ett mål för att vara säkra på att få ett bra resultat. Zehnder har definitivt inte gjort oss besvikna på den punkten”, säger Marten Broersma och tillägger:

”En rolig anekdot är att en av våra leverantörer, som ofta kommer till oss och är van att tillbringa tid i vår fabrik, sa till mig, strax efter installationen av luftrenarna, att han tyckte att luften i vår fabrik hade blivit fräschare. Saken var den att han inte hade en aning om att vi hade installerat luftrenare, utan nämnde



detta helt spontant!”

Nöjda medarbetare

Nu har luftrenarna funnits i Wilas fabrik i snart ett år och medarbetarna upplever en klar förbättring av luften där. **Arbetsmiljön har blivit bättre med renare luft samtidigt som färre medarbetare upplever att de har huvudvärk eller luftrörsbesvär.**

“Jag märker tydligt att det är mycket mindre ånga i luften nu än tidigare”, säger André Ordelman, Assistent chief i produktionsenhet 4. Han får medhåll av sin kollega Tonny Mengerink, operatör vid slipmaskinen: “Ja, luften är mycket renare att andas nu.” Och hur är det då med produktiviteten – har den ökat sedan luften blivit bättre i fabriken?

“Vi har visserligen inte kunnat visa några siffror som direkt korrelerar den bättre luften med ökad produktivitet, men å andra sidan ger ju nöjdare medarbetare ökad produktivitet, så vem vet”, säger Broersma.