



Referentie

# 75 % minder schoonmaakwerk dankzij luchtreinigers



**Klant**

LK Pex AB



**Locatie**

Ulricehamn (SE)



**Branche**

Pijp productie  
van buizen



**Stofreductie**

Tot 88 %

## In één oogopslag

"De luchtreinigers van Zehnder hebben ons geholpen om een positief, gezond werkklimaat te creëren waarin werknemers tevreden en productief zijn. Hierdoor kunnen wij ons meer richten op de verdere ontwikkeling en toekomst van ons bedrijf."

Kim Klesell, Hoofd Gebouwtechniek & Werkomstandigheden

### Uitdagingen

Werknemers zijn voor LK Pex het belangrijkste middel om in deze fel bevochten markt te overleven. Maar zowel de processen als de gebruikte grondstoffen creëren een grote hoeveelheid deeltjes die de gezondheid van hun werknemers aantasten. Daarom moest het bedrijf veel tijd en geld investeren in het reinigen van het ventilatiesysteem en het vervangen van filters. Om hier verbetering in te brengen, zochten de verantwoordelijken naar de ideale oplossing voor een optimale luchtzuivering in de metaalindustrie.

### Over LK PEX AB

LK Pex produceert buizen die worden toegepast in vloerverwarming, radiatorverwarming en drinkwaterleidingen. Ook maken ze gevlochten slangen. Sinds de oprichting in 2000 heeft LK Pex zich snel uitgebreid. Vorig jaar leverde het meer dan 60 miljoen meter buisleidingen aan de verwarmings-, ventilatie-, sanitair- en loodgietersindustrie in Europa, de VS, Azië en het Midden-Oosten. Het bedrijf is gevestigd in Ulricehamn in Zweden en heeft 14 productielijnen en 85 werknemers om aan de steeds groeiende vraag van klanten te voldoen.

### Resultaten

De luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions slaagden er in slechts 2 dagen in om de lucht van stofdeeltjes te ontdoen. Op piekmomenten is de deeltjesverontreiniging nu tot wel 88 % minder. Het aantal stofgerelateerde klachten van werknemers (rode ogen, uitslag en andere huidirritaties) is gedaald tot bijna nul. Het resultaat: minder ziekteverzuim, minder personeelsverloop en een hogere productiviteit. Bovendien konden de reinigingsintervallen aanzienlijk worden verlengd, van 12 maal per jaar tot 3 maal per jaar. De zuivere lucht draagt bij aan een stabiele productkwaliteit, verlaagt het afkeuringspercentage en komt uiteindelijk de reputatie van het bedrijf ten goede.



### Kleine stofdeeltjes – de onzichtbare irritatie

Een grote uitdaging in deze sector is de sterke concurrentie. Om zijn reputatie als marktleider te behouden zorgt LK Pex ervoor producten en diensten van hoge kwaliteit te leveren. Om de reputatie als marktleider te behouden, levert LK Pex producten en diensten van hoge kwaliteit. Door continu hun diensten te evalueren, bij te schaven en te verbeteren, kunnen ze de concurrentie voorblijven. Diezelfde manier van denken zie je ook terug in het werkklimaat. "Bij LK Pex beschouwen we onze werknemers als onze belangrijkste troef. Hun gezondheid en welzijn is voor ons uiterst belangrijk", verklaart Kim Klesell.

Het efficiënte en snelle productieproces voor de buizen heeft helaas ook een negatieve invloed op de werkomstandigheden voor het personeel. Zowel het proces als de materialen veroorzaken stof en andere reststoffen in de lucht van de productieruimte. **Sommige werknemers leden zo sterk onder de blootstelling aan stof dat ze rode ogen, een droge huid en zelfs huiduitslag kregen.** De luchtkwaliteit was een constant punt van ergernis en onderwerp van discussies.

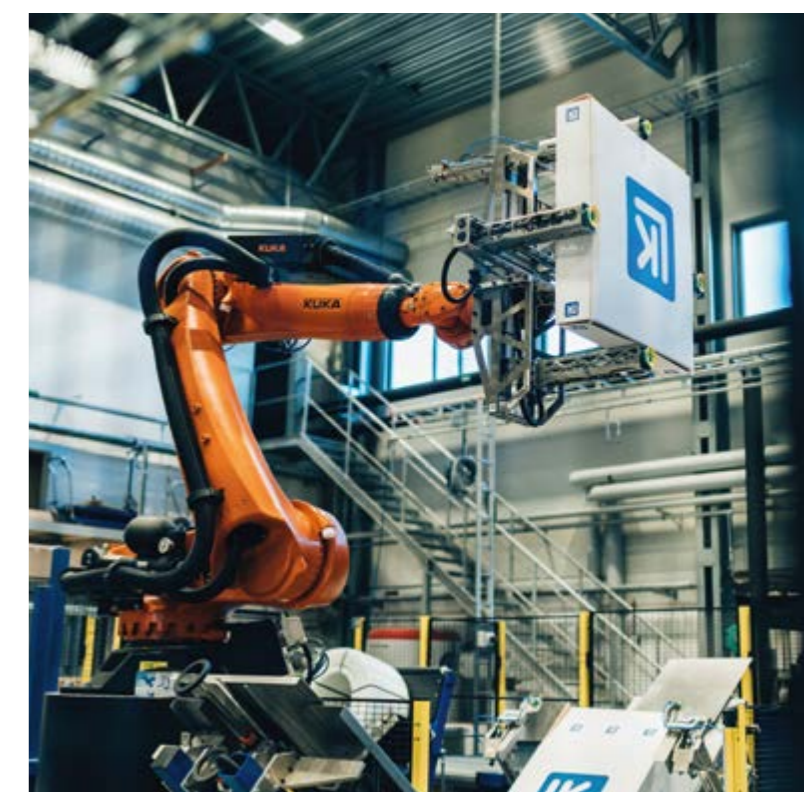
LK Pex heeft verschillende corrigerende maatregelen genomen om het stofprobleem aan te pakken: van ventilatoren, filters en verhoogde ventilatie, tot aan grootschalige reiniging met perslucht om stof te verwijderen dat zich ophoopt in het ventilatiesysteem en op productiemachines. Deze strategie bleek onvoldoende resultaten op te leveren om het stofprobleem op te lossen. LK Pex ging dan ook op zoek naar een productievriendelijke manier om de werkomstandigheden voor het personeel te verbeteren.

### Een behoefte aan zuivere lucht

In 2018 stelde Zehnder Clean Air Solutions aan LK Pex voor om te overleggen op welke manier het bedrijf en zijn personeel kon worden geholpen. **Na meerdere ontmoetingen voerde het team van Zehnder grondige stof- en luchtkwaliteitsmetingen uit om de grootte van het probleem in kaart te brengen.** "Wij waren sterk onder de indruk over de grondigheid waarmee het team te werk ging bij de beoordeling en over hun toewijding om onze werkomstandigheden te verbeteren", zegt Kim Klesell. Na een ontmoeting met het team besliste LK Pex om de industriële luchtzuiveringssystemen van Zehnder uit te proberen om de luchtkwaliteit in de fabriek te verbeteren.

Zehnder ging meteen aan de slag om in nauwe samenwerking met LK Pex een maatwerkoplossing uit te werken die op efficiënte wijze de lucht filtert. Tegelijkertijd wordt reiniging van de fabriek tot een minimum beperkt en een gezondere werkomgeving gecreëerd.

In 2018 installeerde Zehnder veertien 14 units CleanAir 6. LK Pex was zo onder de indruk van de resultaten dat het in 2019 de installatie uitbreidde met nog zes extra luchtzuiveringsunits. Beide montages verliepen ongelooflijk vlot: de eerste montage was na één dag en de tweede na slechts een halve dag voltooid. Opmerkelijk was dat de lucht al binnen twee dagen schoon was!





De productie van de fabriek werd door het proces niet verstoord. Geen enkel deel van de productie hoefde te worden onderbroken of stilgelegd voor de montage, zodat LK Pex zich kon blijven concentreren op de productie en de gewone gang van zaken, ook tijdens de inspanningen om het werkklimaat te verbeteren.

Waar het schoonmaken van het ventilatiesysteem en het vervangen van de filters voorheen veel tijd en geld kostte, wordt dit nu vlot en efficiënt uitgevoerd door Zehnder. Het team van LK Pex beschreef de service als indrukwekkend.

## Het voordeel van zuivere lucht

De resultaten na plaatsing van de Zehnder luchtzuiveringsystemen zijn bemoedigend. Over het geheel genomen werd de concentratie van stofdeeltjes in het gebouw met gemiddeld 50 % teruggedrongen, en tijdens piekuren zelfs met 88 %.

Na slechts één jaar zijn klachten van het personeel in verband met de luchtkwaliteit sterk verminderd. Het aantal persoonsleden dat lijdt aan rode ogen, huiduitslag of andere irritaties van de huid is teruggebracht tot vrijwel nul, wat bewijst dat Zehnder Clean Air Solutions de luchtkwaliteit in de productiehall van LK Pex aanzienlijk heeft verbeterd.

Bij een gezond werkklimaat is Zowel het personeel als het bedrijf is gebaat bij een gezonde werkomgeving. Het vermindert ziekteverzuim en beperkt het personeelsverloop. Het verhoogt de motivatie van het personeel, verbetert de individuele prestaties en heeft een positieve invloed op de algemene kwaliteit van het eindproduct.

**De resultaten tonen ook dat LK Pex een aanzienlijke hoeveelheid tijd en geld heeft bespaard op reinigingswerkzaamheden: het bedrijf is overgestapt van een maandelijkse schoonmaak naar een schoonmaak van ongeveer drie keer per jaar.** Door de nettere werkomgeving kan LK Pex voldoen aan strenge normen, de productkwaliteit stabiel houden en tegelijkertijd afval verminderen. Dit komt de resultaten en reputatie van het bedrijf ten goede.

Aangezien duurzaamheid en zuivere lucht belangrijke factoren blijven voor LK Pex, zal het bedrijf ook in de toekomst een beroep doen op Zehnder en zijn service aanbevelen aan anderen.

Zehnder heeft LK Pex geholpen om een positieve, gezonde werkomgeving te creëren waarin alle werknemers tevreden, productief en efficiënt zijn. De onderneming kan zich nu concentreren op andere aspecten van het productieproces en op de verdere groei en toekomst van het bedrijf.

"Zehnder heeft precies gedaan wat ze beloofd hadden. Ze zijn betrouwbaar en hebben ons geholpen ons bedrijf te verbeteren", aldus Kim Klesell.