



Referens

# 75 % mindre rengöring tack vare luftrenare



**Kund**

LK Pex AB



**Ort**

Ulricehamn (SE)



**Bransch**

Rörtillverkning



**Dammreduktion**

Upp till 88 %



## Översikt

”Zehnders luftrenare har hjälpt oss att skapa en positiv och hälsosam arbetsmiljö med nöjda och produktiva medarbetare. Det gör att vi kan fokusera mer på företagets fortsatta utveckling och framtid.”

Kim Klesell, chef för byggnadsteknik och arbetsmiljö

### Utmaningar

Medarbetarna är den viktigaste resursen för LK Pex när det gäller att behålla företagets position på den hårt konkurrensutsatta marknaden. Såväl tillverkningsprocesser som råmaterialet genererar en stor mängd skadliga partiklar med negativ påverkan på de anställdas hälsa. Mycket tid och pengar lades därför på rengöring av ventilationssystemet samt byte av filter. Behovet av en skräddarsydd lösning för optimal luftrening inom metallindustrin ökade varje dag.

### Om LK PEX AB

LK Pex tillverkar rör som används i golvvärme, elementvärme och kranvattensystem, samt flätade slangar. Sedan starten år 2000 har LK Pex vuxit snabbt och levererade under 2020 mer än 60 miljoner meter rör till värme-, ventilations-, sanitets- och VVS-industrin i Europa, USA, Asien och Mellanöstern. Företaget är baserat i Ulricehamn och har idag 14 produktionslinjer med 85 anställda för att möta den ständigt ökande efterfrågan från kunderna.

### Fördelar

Luftrenarna från Zehnder Clean Air Solutions renade luften från dammpartiklar på bara 2 dagar. Under arbetstoppar reduceras idag partikelkoncentrationen med upp till 88 %. Andelen dammrelaterade besvär hos de anställda (röda ögon, utslag och andra hudirritationer) har sjunkit till nära nog noll. Resultatet: lägre sjukfrånvaro, lägre personalomsättning och högre produktivitet.

Utöver det har rengöringsintervallen kunnat förlängas avsevärt: från rengöring 12 gånger per år till 3 gånger per år. Den rena luften bidrar till en stabil produktkvalitet, färre kasserade produkter samt gynnar i slutändan företagets rykte.



### Små dammpartiklar – den osynliga irritationsfaktorn

Den höga konkurrensnivån i branschen är en stor utmaning. För att upprätthålla sitt rykte som marknadsledare arbetar LK Pex med att säkerställa att företaget erbjuder högkvalitativa produkter och tjänster för att hålla sig ett steg före – genom att ständigt granska, förfina och förbättra sina tjänster. Samma tankesätt gäller för arbetsmiljön. ”På LK Pex är våra anställda vår viktigaste resurs och medarbetarnas hälsa och välbefinnande är avgörande”, säger Kim Klesell.

Tyvärr medför den effektiva och snabba produktionsprocessen för rören vissa negativa aspekter när det gäller arbetsmiljön för operatörerna. Processen och de råvaror som ingår skapar både damm och andra luftburna rester som hamnar i produktionsanläggningens luft. **Dammet gjorde att vissa anställda fick röda ögon, torr hud och till och med utslag.** Luftkvaliteten var en ständig irritationskälla och ett ständigt diskussionsämne.

LK Pex har försökt med ett antal åtgärder för att ta itu med det irriterande dammet, inklusive fläktar, filter och ökad ventilation, samt storskaliga rengöringsinsatser med tryckluft för att avlägsna det uppbyggda dammet i ventilationssystemet på produktionsutrustningens ytor. Denna strategi var klart och tydligt inte effektiv nog för att helt lösa dammproblemet och LK Pex letade efter ett mer produktivt sätt att förbättra operatörernas arbetsmiljö.

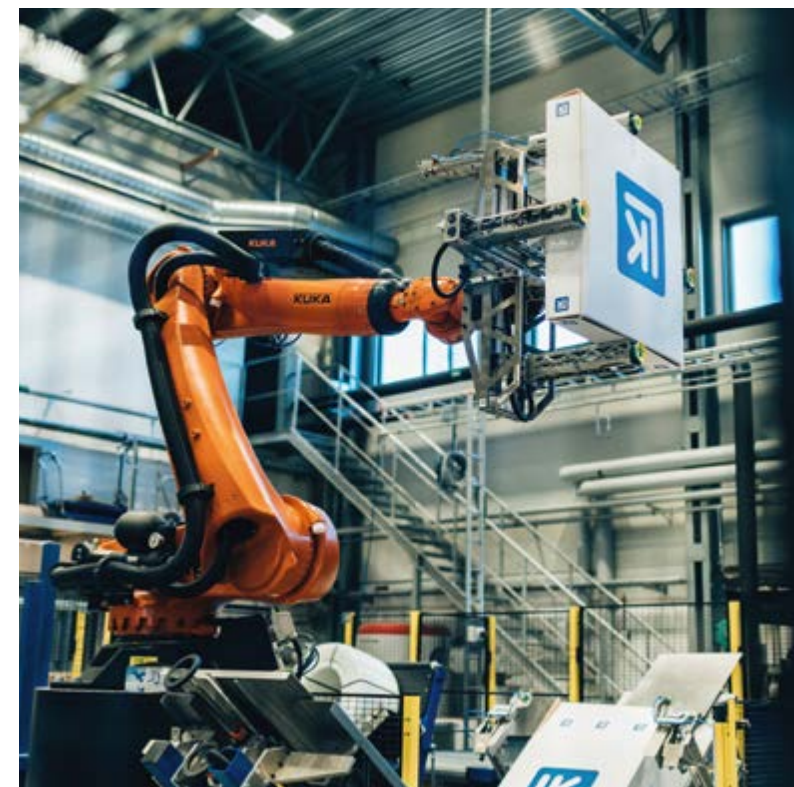
### Ett behov av ren luft

2018 kontaktade Zehnder Clean Air Solutions LK Pex för att diskutera hur de skulle kunna hjälpa företaget och dess anställda. **Efter flera möten genomförde Zehnders team grundliga mätningar av damm- och luftkvaliteten för att bedöma omfattningen på dammproblemet.** ”Vi var verkligen imponerade av hur noggrant teamet var i sin bedömning och hur passionerat det var i fråga om att förbättra vår arbetsmiljö”, säger Kim Klesell. Efter att ha träffat teamet beslutade LK Pex att testa Zehnders industriella luftreningssystem, i syfte att förbättra luftkvaliteten i sin anläggning.

Zehnder gick omedelbart vidare och tog i nära samarbete med LK Pex fram en skräddarsydd lösning som effektivt filtrerar luften, eliminerar överdriven rengöring och skapar en mer hälsosam miljö för företagets anställda.

Zehnder installerade först 14 CleanAir 6-enheter 2018. LK Pex var så imponerat av resultatet att företaget 2019 utvidgade installationen till att omfatta ytterligare sex luftrenare. Båda installationerna gick otroligt smidigt, den första installationen tog en dag och den andra endast en halv dag för att komma igång. Anmärkningsvärt nog renades luften på bara två dagar!

Fabrikens produktion stördes inte i processen – den behövde inte tillfälligt stänga ner eller stänga någon sektion av produktionslinjerna för att installationen skulle kunna genomföras, vilket innebar att LK Pex kunde fokusera på produktionen och







den ordinarie verksamheten, samtidigt som företaget förbättrade sin arbetsmiljö.

Medan rengöring av ventilationssystemet och byte av filter tidigare tagit mycket tid och kostat företaget mycket pengar hanteras det nu smidigt och effektivt av Zehnder. LK Pex-teamet beskrev tjänsten som imponerande.

## Det positiva resultatet av ren luft

Efter installationen av Zehnder Clean Air Solutions har resultaten varit uppmuntrande. Sammantaget har koncentrationen av dammpartiklar i byggnaden minskat med upp till 50 % i genomsnitt och till och med 88 % som mest.

Bara ett år senare har det skett en stor minskning av luftrelaterade klagomål från anställda. **Antalet operatörer som drabbats av utslag, röda ögon eller andra hudirritationer har gått ner till nästan noll**, vilket visar att Zehnder Clean Air Solutions har förbättrat luftkvaliteten avsevärt i LK Pex produktionsanläggning.

En hälsosam arbetsmiljö är en win-win för operatörer och företag. Både sjukskrivningarna för operatörerna samt personalomsättningen minskar. Det bidrar också till att öka personalmotivationen, förbättra de anställdas produktivitet och har en positiv inverkan på slutproduktens övergripande kvalitet.

**Resultatet visar också att LK Pex har sparat mycket tid och pengar på rengöringsarbete, från rengöring en gång i månaden till mer eller mindre tre gånger per år.** Den renare arbetsmiljön gör det möjligt för LK Pex att upprätthålla en hög standard och stabil produkt-



kvalitet, samtidigt som avfallet minskas – vilket i slutändan förbättrar företagets resultat och rykte.

Eftersom hållbarhet och ren luft kvarstår som en viktig faktor för LK Pex kommer företaget att fortsätta använda Zehnder och rekommendera tjänsten till andra.

Zehnder har hjälpt LK Pex att skapa en positiv och hälsosam arbetsmiljö – en där medarbetarna är nöjda, produktiva och effektiva. Företaget kan nu koncentrera sig på andra delar av produktionsprocessen, samt på företagets fortlöpande utveckling och framtid.

”Zehnder har gjort exakt vad de sa att de skulle göra. De är mycket tillförlitliga och har hjälpt oss att förbättra vår verksamhet”, säger Kim Klesell.