



Referentie

# Zuivere lucht in metaalwerk- plaatsen: vaarwel nevel en stof



**Klant**

iSi GmbH



**Locatie**

Vienne (AT)



**Branche**

Metaalbewerking



**Stofreductie**

83 %



## In één oogopslag

“Alle medewerkers moeten net zo gezond naar huis gaan als toen ze naar hun werk kwamen. De luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions zijn een belangrijke bijdrage aan de gezondheid van ons team en de kwaliteit van onze producten.”

Thomas Zeleny, Hoofd Operations

### Uitdagingen

iSi stond voor een uitdaging die veel voorkomt in de industrie, maar daarom niet minder groot is: het koelsmeermiddel dat tijdens de productie van slagroompatronen en gasdrukcilinders verdampt, produceert dichte aerosolnevel. Afhankelijk van de tijd van het jaar en het tijdstip van de dag waren de stofdeeltjes zelfs met het blote oog zichtbaar.

Thomas Zeleny, Hoofd Operations bij iSi, ontdekte dit probleem tijdens een interne audit. Hoewel de uitstoot van de nevel binnen het wettelijke kader viel, was het voor iSi duidelijk. Hier moest iets aan gedaan worden.

### Over iSi

De iSi Group is wereldwijd marktleider in de productie van gascilinders onder druk. Het bedrijf heeft 4.000 medewerkers, waarvan 240 in Wenen. Mede dankzij de combinatie tussen traditie en geavanceerde technologie zijn de producten van iSi onmisbaar in de horecasector.

### Resultaten

De luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions verminderden de fijnstofvervuiling met maar liefst 83 %. De verbeterde luchtkwaliteit komt niet alleen de gezondheid van medewerkers ten goede, maar draagt ook bij aan een efficiëntere productie. Zo versterkt het de marktpositie van iSi. Met de installatie van de luchtzuiveringssystemen laat het bedrijf zien te kiezen voor innovatie en duurzaamheid.



## Geen mist, geen stof: zuivere lucht in de metaalindustrie

iSi is de nummer één fabrikant van slagroompatronen en gascilinders onder druk. De eisen die het bedrijf stelt aan de eigen kwaliteit zijn hoog. Door toenevende groei kwam iSi in Wenen voor een uitdaging te staan: **tijdens het metaalbewerkingproces zorgde verdampt koelsmeermiddel voor aerosolnevel. In sommige gevallen was de hoeveelheid zo groot dat de nevel zelfs met het blote oog te zien was.** iSi hield zich altijd aan de wettelijke eisen. De richtlijnen werden nooit overschreden. Maar dat was niet genoeg voor iSi. Bestaat er ook maar een kleine kans op negatieve gevolgen voor de kwaliteit van producten en gezondheid van medewerkers? Dan is het tijd voor actie.

### Een toevallige oplossing

Zehnder Clean Air Solutions nam contact op met iSi net toen het bedrijf op zoek ging naar een geschikte oplossing. Een gelukkig toeval legde daarmee de basis voor een succesvolle samenwerking, die er uiteindelijk toe leidde dat de lucht in de hal meer dan vier keer per uur wordt gecirculeerd en gereinigd.

### Ingebruikname: een logistieke uitdaging met een succesvolle afloop

Vanwege drukke, lopende werkzaamheden was de ingebruikname van de luchtreinigers in de ruim 900 m<sup>2</sup> grote en 7 meter hoge hal een logistieke uitdaging. Mede dankzij de goede samenwerking met het team van Thomas Zeleny, is het toch gelukt. De luchtreinigers met luchtinlaten aan de zijkant sieren nu de muren van de hal, de optimale plek voor deze ruimte.

### Geen ruimte? Geen probleem.

Ook de grote binnenkraan, die veel ruimte inneemt in de boorshop van iSi, bemoeilijkte de installatie. Maar ook daar is een goede oplossing voor gevonden.

**Dit project laat dan ook zien hoe zelfs de meest complexe uitdagingen dankzij zorgvuldige planning en een goede samenwerking tot succesvolle oplossingen kunnen leiden.**



## Luchtreinigers met zichtbare voordelen

### ■ Aanzienlijk minder fijnstof:

83% minder fijnstof leidde tot een merkbare verbetering van de luchtkwaliteit. Dat betekent 83 % minder stofdeeltjes die kunnen worden ingeademd of moeten worden verwijderd door schoonmaakpersoneel.

### ■ Gezondere medewerkers :

De luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions creëren een gezonde werkomgeving, waardoor het iSi team met plezier naar het werk blijft komen.

### ■ Hogere productie-efficiëntie :

De betere luchtkwaliteit verbeterde de productkwaliteit van de marktleider nog verder.





#### ■ Sterker werkgeversimago :

iSi is wereldwijd een populaire potentiële werkgever, maar zeker in de 'gelukkigste stad ter wereld': Wenen. Door de gezondheid van medewerkers met luchtreinigers te beschermen, maakt het bedrijf zichzelf een nog aantrekkelijkere werkgever.

## iSi en Zehnder Clean Air Solutions: 83 % minder stof, 100 % succes

“Onze samenwerking met Zehnder Clean Air Solutions is een hoogtepunt. We zijn onder de indruk van hoe soepel alles verliep. **Een partnership dat zo proactief en oplossingsgericht is waarderen we bij iSi enorm. Het heeft ons geholpen om onze werkomgeving flink te verbeteren,**“ aldus Thomas Zeleny.

En daar blijft het niet bij: binnenkort wordt nog een hal uitgerust met Zehnder Clean Air Solutions luchtreinigers.