

Luftreiniger bei **DEINHAMMER**

Fallstudie



Saubere Luft bei DEINHAMMER

Luftreiniger bei DEINHAMMER Präzisionstechnik



DEINHAMMER - eines der führenden Kompetenzzentren in Oberösterreich, wenn es um Präzisionstechnik, Gleitsysteme und den Maschinenbau geht. Mit seinen 30 Metallexperten gelingt es dem Unternehmen mit Sitz in Lambach jeden Tag, Kunden auf der ganzen Welt mit Präzision in Perfektion und höchster Qualität zu begeistern.

Ausgangssituation

Als DEINHAMMER uns kontaktierte, befanden sich die vorhandenen Luftreiniger am Ende ihrer Lebensdauer. Folglich bestand dringender Handlungsbedarf. Ansonsten hätte die Luft in der 1.200 m² großen Halle bald an Qualität verloren und die Mitarbeiter an den Maschinen wären gesundheitsschädlichen Emulsionsdämpfen ausgesetzt gewesen. Man war daher auf der Suche nach einer langfristigen und sicheren Lösung um die Luftqualität weiter zu verbessern.

Die Lösung für DEINHAMMER

Anhand der Anwendungssituation wurde eine Ölnebelabsaugung mit einer Leistung von 2.700 m³/Stunde angeboten. Ein 5-stufiger Reinigungsprozess sorgt für eine leistungsstarke Absaugung und erfüllt überdies die DIN EN1822. Für die erste Absauganlage für DEINHAMMER wurde sogar ein Rückgaberecht mit Geld-zurück-Garantie vereinbart. Wohl wissend, dass der Kunde diese niemals in Anspruch nehmen würde. Denn als wir den ersten Reiniger an einer EMCO-Anlage montiert hatten, passierte, was zu erwarten war: Die Luft in und um die Maschine verbesserte sich augenblicklich. Der Emulsionsnebel beim Öffnen der Maschine war verschwunden.



Luftreiniger bei DEINHAMMER



Luftreiniger mit Anbindung von zwei CNC-Fräszentren



Gerhard Lindinger, DEINHAMMER
Gerald Chlibowycz, HENNLICH

Mittlerweile arbeiten sieben Luftreiniger von HENNLICH bei DEINHAMMER:

- Filtrierung von Partikel bis zu einer Größe von > 0,15 µm zu 99,95 % durch Vorreinigung der Luft in einer Zentrifuge.
- Pro Jahr filtert jeder Luftreiniger bei DEINHAMMER ca. 40 Liter Öl aus der Luft und sammelt es in einem Kanister.
- Bis zu 80 % von kostbarem Schleiföl oder Emulsion können zurückgewonnen werden.

Bei einer Leistung von 1700 m³/h - erzielte Einsparung von 0,62 €/Std.

Umgebungsbedingungen	Zeitraum	Ersparnis
Temperaturunterschied (innen/außen) 15 °C	8 Arbeitsstunden	4,15 €
5 Wintermonate	8 Arbeitsstunden / 5 Arbeitstage / Woche	415,42 €
3 Sommermonate bei Klimaanlage	8 Arbeitsstunden / 5 Arbeitstage / Woche	249,25 €

Mehrwerte

Die Luftreiniger sorgen nicht nur dafür, dass Mitarbeiter in Produktionshallen frei durchatmen können. Sie überzeugen auch mit kostensenkenden und umweltschonenden Mehrwerten:

Längere Lebensdauer. Längere Wartungsintervalle

Luftreiniger von HENNLICH erzeugen z. B. in Fräsmaschinen einen konstanten Unterdruck. Das heißt, sie saugen die Luft ohne Unterbrechung an und halten auch die sensiblen Teile der Maschine sauber.

Die Vorteile: längere Lebensdauer und längere Wartungsintervalle.

Einfache Wartung. Einfach weniger Kosten.

Ein Luftreiniger nimmt für seine Wartung nur wenige Minuten einer einzigen Person in Anspruch. 20 % der Filter reinigen sich sogar selbst. 40 % sind waschbar und ebenso viele austauschbar. Mithilfe einer exakten Wartungsanzeige lässt sich das Intervall auf mehr als ein Jahr ausdehnen.

Weniger Energie. Noch weniger CO₂.

Die Luftreiniger arbeiten mit einem Umluftsystem das Energie- und Wärmeverluste verhindert.

Die Luft wird sauber in die Produktionshalle zurück geführt. Damit erübrigt sich eine saisonale, energieintensive Temperaturregelung. Anders gesagt: Jeder Luftreiniger reduziert im 3-Schichtbetrieb die CO₂-Emissionen um 9.000 kg/Jahr.

Warum Luftreiniger sinnvoll sind

Beim Fräsen entsteht ein Öl- bzw. Emulsionsnebel, der die Gesundheit des Maschinenbedieners gefährdet. Außerdem verschmutzt das Öl den Boden sowie Wände und Decken. Luftreiniger lösen diese Probleme, indem sie den Ölnebel aufsaugen, ihn vom kondensierten Öl befreien und die saubere Luft wieder in die Halle abgeben.

Das Ergebnis:

- **Sofort saubere Luft!**

Keine Gesundheitsgefährdung für die Mitarbeiter im Produktionsbereich.

- **Saubere Umgebung!**

Wände und Böden sowie die Fräsmaschinen bleiben länger sauber.

Der Wartungs- und Reinigungsaufwand sinkt.



**Gerhard Lindinger,
Technischer Leiter bei
DEINHAMMER:**

„Ehrlich gesagt, hatten wir für die Lösung unseres „Luftproblems“ schon eine andere Firma im Auge.

Doch HENNLICH überzeugte uns mit den Leistungsdaten ihrer Luftreiniger, deren einfacher Wartung sowie mit dem garantierten Rückgaberecht.

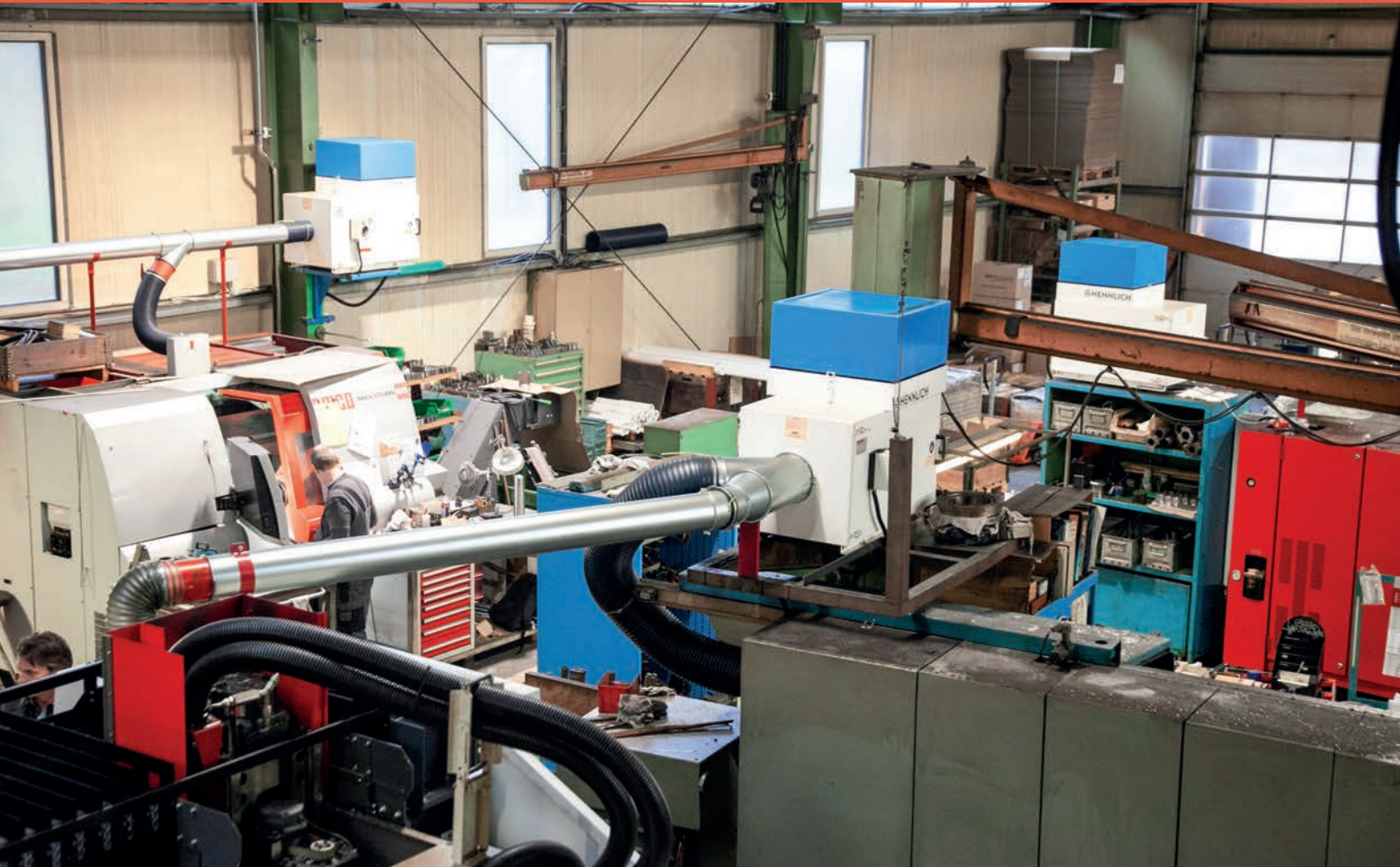
Wir sind sehr zufrieden und froh, mit HENNLICH letztlich die richtige Entscheidung getroffen zu haben.“

Gerald Chlibowycz
Außendienst



+43 664 / 84 72 179

oder: industrietechnik@hennlich.at



**DIE
MEHRWERT
MACHER.**

HENNLICH
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c
A-4780 Schärding
Tel. +43 7712 / 31 63 - 0
industrietechnik@hennlich.at
www.hennlich.at