



Die massgeschneiderte Lösung für industrielle Lüftung



Lindab Industrielösungen

Massgeschneiderte Lösungen für die Belüftung und
Schalldämmung in industriellen Anwendungen

Über 15 Jahre Erfahrung in der

Entwicklung von langlebigen Lösungen für schwierige Umgebungen und Anforderungen

Jeder, der auf irgendeine Weise im industriellen Umfeld arbeitet, weiss: Industrielle Anwendungen sind etwas Besonderes. Die Umgebung ist hart und die Anforderungen sind meist extrem hoch. Dies stellt wiederum genaue Spezifikationen an jede Komponente die eingesetzt wird.

In mehr als 15 Jahren haben wir in der Lindab Gruppe über 5.000 Lüftungslösungen für den industriellen Einsatz ausgeliefert. Jede Lösung wird massgeschneidert, um den höchsten Ansprüchen an die Schalldämmung, Effizienz und Zuverlässigkeit zu entsprechen.





Starke Partnerschaften durch massgeschneiderte Dienstleistungen

Die Verpflichtung gegenüber unseren Kunden und die Zusammenarbeit der einzelnen Abteilungen bei komplexen Projekten hilft uns beim Aufbau langfristiger Beziehungen unter Erzielung exzellenter Resultate. Wir wissen, dass Zeitersparnis für Planer und Architekten ein wichtiger Faktor ist. Deshalb bieten wir vereinfachende Dienstleistungen an, wie beispielsweise unsere detaillierte Auswahlsoftware und ein erfahrenes technisches Support-Team. Eine kurze Reaktionszeit und die schnelle Lieferung der vollständigen Systemlösung hat für uns höchste Priorität.

Ein Serviceniveau, das vieles vereinfacht

Wir denken, dass Ihr Projekt für Sie so reibungslos und unkompliziert wie möglich ablaufen sollte. Die Lösung, die Sie erhalten, ist eine, auf die Sie sich jahrelang verlassen können. Durch branchenführendes Know-how, umfangreiche Projekterfahrung und das komplette Spektrum an industrieller Lüftungskompetenz halten wir unser Versprechen, den Bau zu vereinfachen.



Schalldämmung mit System

Wir bieten Schalldämmungslösungen, welche akustische Dimensionierung und Produktion umfassen.

Einsatzspezifische Lösungen

Wir entwerfen selbst und produzieren in unseren eigenen Fabriken. Dies bedeutet, dass wir keine externen Auftragnehmer einsetzen müssen. Stattdessen können wir Ihre Produkte und die von Ihnen gewünschte Lösung selbst flexibel anpassen.



Metsä Fabrik für Bioprodukte in Äänekoski, Finnland

Eine von unseren
vielen Referenzen



Akustik- und Geräuschemissionsmessungen

Um die perfekte Lösung zu finden, führen wir akustische Messungen bei unseren Kunden vor Ort durch. Auf diese Weise ist es möglich, unsere Produkte an ihre speziellen Bedürfnisse anzupassen.

Die richtigen Produkte in den richtigen Materialien

Um die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Implementierung zu erfüllen, helfen wir Ihnen dabei, die richtigen Produkte zu erhalten. In den richtigen Materialien und mit den notwendigen Eigenschaften.

Spezielle Lösungen, flexibel anpassbar

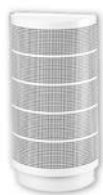
Wir bieten unser eigenes Design und produzieren Ihre Produkte in unserer eigenen Fabrik in Jyväskylä, Finnland. Dies bedeutet, dass wir keine externen Auftragnehmer einsetzen müssen. Stattdessen können wir Ihre Produkte und die von Ihnen gewünschte Lösung flexibel nach Bedarf anpassen.

Einfach auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.



Rohr und Formteile

- Geschweisste Produkte für die Prozesstechnik: Rohre, Bögen, Reduzierungen, T-Stücke. Auch nach Kundenzeichnungen
- Für Standard-Ventilationsprodukte und Lindab Safe
- Eine Auswahl an rechteckigen Luftleitungen verfügbar



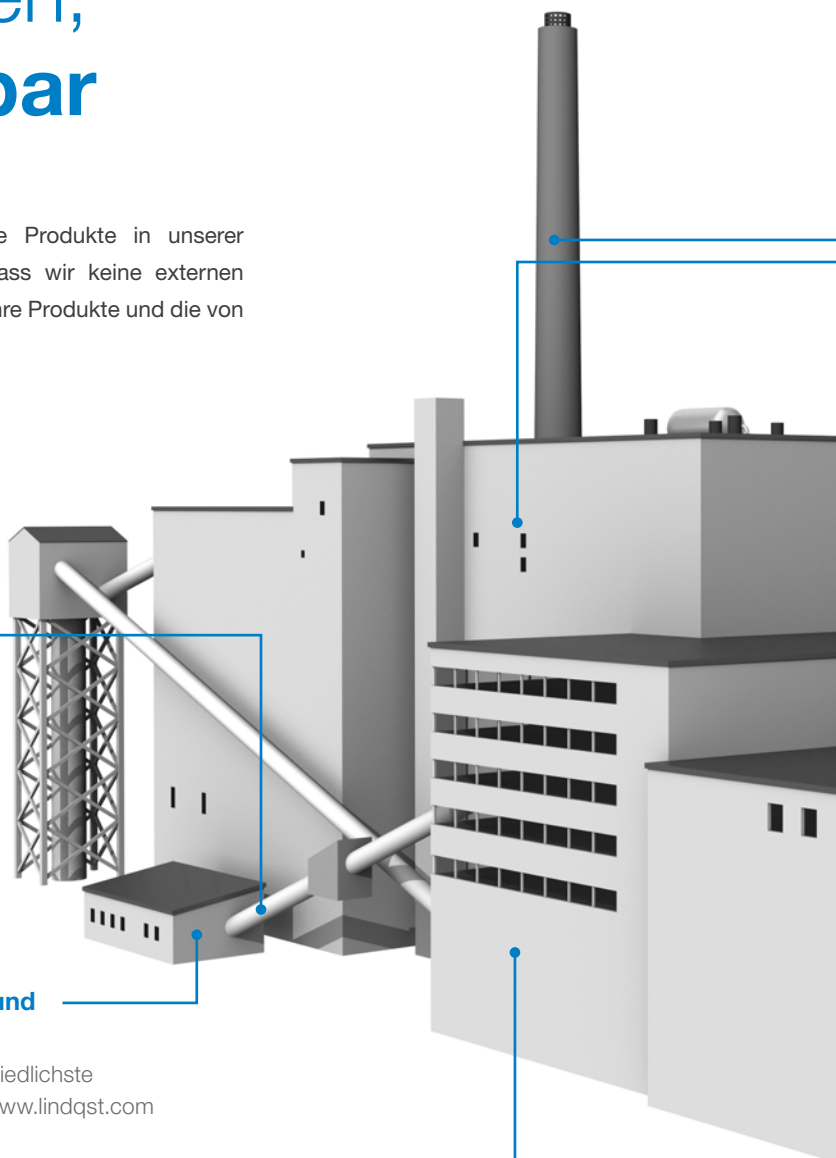
Auslässe auch für Hallenbelüftung und Bürogebäude verfügbar

- Grosse Auswahl an Varianten für unterschiedlichste Volumenströme. Auswahl verfügbar auf www.lindqst.com



Gitter für die Zu- und Abluft

- Wetterschutzgitter
- Installation in der Wand
- Revisionierbar
- Geringerer Druckverlust





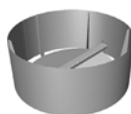
Schalldämpfer

- Geräuschdämmung von Prozessventilatoren
- Hallenbelüftung
- Bürolüftung

Vorteile

Für industrielle Anforderungen

- ✓ Höhere Volumenströme
- ✓ Vollständige Luftdichtheit – Gas- und Wasserdichtheit falls erforderlich
- ✓ Materialstärke bis zu 6 mm
- ✓ Material Stahl, Edelstahl, AlMg3 etc.



Ansaug- und Ausblashauben

- UPP, die runde Dachhaube ist vorgesehen für die Abluft von hohen Volumenströmen (insbesondere für industrielle Anwendungen)
- VH ist als Aussenluftansaughaube konstruiert. Kann auch als Ablufthaube verwendet werden



Brandschutzklappen

- Für runde und rechteckige Leitungen
- EI60, EI90 und EI120



Jalousieklappen

- Für runde und rechteckige Luftleitungen

Massgeschneiderte Abluftlösung für eine Papierfabrik

Als moderne Papierfabrik, die höchste Ansprüche verfolgt, stellt die Papierfabrik im finnischen Jokilaakso entsprechend hohe Anforderungen an alle Details ihr Geschäft betreffend. Selbstverständlich spiegelten sich diese Anforderungen auch bei der Planung, Produktion und Lieferung ihrer neuen Lüftungslösung wider.

UPM Specialty Papers hat seinen Sitz in Jämsänkoski, Finnland. Wie der Name schon sagt, produziert die Papierfabrik Spezialpapier für die Etikettierung, die Verpackung und den Druckbedarf.

Das gelieferte Kanalsystem wurde als Teil des Abluftkanals installiert. Da die Fabrik strenge Umwelanforderungen erfüllen muss, wurde grosses Augenmerk auf den Schalldruckpegel des Abluftkanals gelegt.

Die Lösung des Problems: Schweisskonstruktionen

Zu Beginn des Projektes trafen sich Vertreter der Jokilaakso-Fabrik und Lindab, um sich mit den Spezifikationen der Kanäle, wie Grössen und Materialien, sowie den Umwelanforderungen auseinanderzusetzen.



Die Produkte mussten aus einem Stahl mit hoher Wandstärke hergestellt werden und keine Undichtigkeit durch die Nähte war erlaubt. Diese Bedingungen bedeuteten, dass wir die Kanäle nicht wie sonst üblich herstellen konnten.

Als Lösung des Problems, wurden schliesslich alle Kanäle und Formteile als Schweisskonstruktionen umgesetzt. Die Stärke der Platte betrug 1,5 mm und alle Teile wurden mit Flanschen ausgestattet, um die spätere Installation zu erleichtern. Der Abluftkanal wurde in einer bereits bestehenden Papierma-



schinenhalle montiert. Damit die Installation nicht die anderen Einbauten und Layout-Anpassungen des Kunden störten, musste Lindab eine Just-In-Time Lieferung gewährleisten. Die Lieferung umfasste Abluftkanäle mit Bögen, Reduzierungen und einen Schalldämpfer.

Präzise Messungen

Wir haben die Schalldämpfer entsprechend den Anforderungen spezifiziert, während die Grösse der Kanäle, Bögen und Reduzierungen in der Halle genau gemessen werden mussten, um sicherzustellen, dass sie keine vorhandenen Träger oder Säulen kreuzen.



Foto: UPM Paper

"Lindab hat alle Erwartungen an die Planung und die Herstellung der Luftkanäle und des Schalldämpfers erfüllt und die konkrete Ausführung erfolgte in guter Zusammenarbeit."

Aleksi Kyllästinen, Betriebsleiter, UPM Specialty Papers Production Unit

Vereinfachung komplexer Lösungen

Mit dieser Lieferung erhielt die Jokilaakso Papierfabrik alle Produkte von einem Hersteller. Bei Lindab haben wir sichergestellt, dass alle Teile vorhanden, miteinander kompatibel sind und pünktlich geliefert werden.

Die Dämpfungsleistung des Schalldämpfers entsprach unseren vorangegangenen Berechnungen – dies wurde nach der Installation gemessen und bestätigt.

Mit Lindab Lösungen können alle Ventilationsprodukte auf verschiedenste Art – von dickeren Materialien bis hin zu Schweisskonstruktionen – in unserer Fabrik in Finnland hergestellt werden. Alles was wir wissen müssen, ist das Material, die Dicke, die Abmessungen und die Verbindungstypen. Dann können wir ein genau auf Sie zugeschnittenes System anbieten – so wie wir es bei dieser Papierfabrik getan haben.

Wir vereinfachen das Bauen

Wir bei Lindab werden von dem starken Wunsch angetrieben die Prozesse und Produkte stetig zu verbessern, um das Bauen für unsere Kunden zu vereinfachen. Aus diesem Grund entwickeln wir leicht einzusetzende und energiesparende Produkte und Lösungen, bieten eine effiziente Logistik und Produktionskette sowie einen Service auf höchstem Niveau.

Wir wollen alles vereinfachen – beginnend bei der Entwicklung der Komponenten und Systeme bis hin zu der Bestellung und Lieferung, der Montage und der gesamten Zusammenarbeit mit uns. Durch die Vereinfachung aller Phasen des Konstruktionsprozesses leisten wir auch einen grösseren Beitrag zur Energieeffizienz.

Ein Good-Thinking Unternehmen

Good thinking ist eine tief in unserer Unternehmenskultur verwurzelte Philosophie und leitet uns in all unseren Handlungen. Wir sind davon überzeugt, dass wir durch verantwortungsbewusstes Denken gute Lösungen für alle Herausforderungen finden, denen wir uns gegenübersehen. Daher ist es uns wichtig, Verantwortung für unsere Handlungen und Handlungsweisen zu übernehmen. Bei verantwortungsbewusstem Denken geht es schliesslich nicht nur darum, unseren Kunden und Endnutzern das Leben einfacher zu machen – wir müssen auch stets global denken. Wir bei Lindab tragen dazu bei, die Welt zu einem besseren Ort zu machen.





Die meisten von uns verbringen den Grossteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | For a better climate

Lindab AG

Industriestrasse 24
8112 Otelfingen
Telefon: +41 58 800 31 00
E-mail: info.ch@lindab.com

