

Schutzbelüftungsanlagen von BMAir

Zum Schutz des Kabinenpersonals an Arbeitsplätzen in kontaminierten Umgebungen



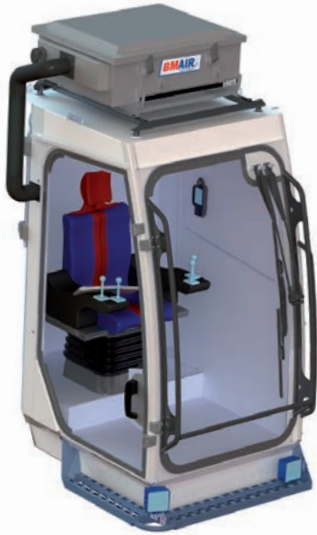
 **luginbühl**
fahrzeug- und werkstatttechnik

Bruneggerstrasse 45, 5103 Möriken,
Telefon 062-893 24 24, Telefax 062-893 37 05
info@luginbuehl-ag.ch, www.luginbuehl-ag.ch

BMAIR 
clean cabin air

Die Luft, die wir atmen, ist lebenswichtig

Saubere Luft ist für Menschen von entscheidender Bedeutung, insbesondere an Arbeitsplätzen in verschmutzten Umgebungen. Eine BMAir-Schutzbelüftungsanlage reinigt die in die Kabine eintretende Luft und sorgt so für einen optimalen Schutz des Kabinenpersonals. Darüber hinaus bietet das System eine Echtzeit-Überwachung mit Warnsignalen. Optional registriert das Steuergerät alle Messwerte, damit Sie die Kontrolle haben und angemessen auf jede Exposition von giftigen Substanzen reagieren können.



Betrieb der BMAir-Schutzbelüftungsanlage

- Die BMAir-Schutzbelüftungsanlage wird auf dem Dach der Kabine oder auf dem Deck der Maschine montiert.
- Die kontaminierte Luft wird durch den Einlass des Systems angesaugt.
- Zuerst werden die groben Staubpartikel herausgefiltert, gefolgt von einer HEPA-Feinstaubfilterung.
- Gase und Dämpfe werden dann von den Aktivkohlefiltern entfernt.
- Das Gebläse bläst die gefilterte Atemluft in die Kabine.
- Das Überwachungssystem prüft unter anderem einen konstanten leichten Überdruck, die Standzeit der Filter und optional die Luftqualität mittels Sensor(en).
- Überschüssige Luft tritt durch Nähte und Spalten aus der Kabine aus.
- Eine grüne Lampe auf dem Dach zeigt an, dass das System voll funktionsfähig ist.

Arbeitgeber: Sicher und Gesund sein ist die Norm

Entscheiden Sie sich für das Beste für ihre Mitarbeiter

Machen Sie sich als Arbeitgeber wirklich Sorgen um die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter? Dann können wir einander die Hand reichen. Wir geben nicht nur vor, als würden wir uns um die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter sorgen, sondern tun das auch wirklich. Denn Ihre Mitarbeiter erwarten das auch von uns... Und zwar nicht, weil es laut Vorschrift erforderlich ist, sondern ganz einfach, weil sie einen

gesunden Arbeitsplatz verdienen. Und weil ein 100%-ig sicherer Arbeitsplatz schlichtweg die Norm sein muss. Sind Sie derselben Meinung? Wir als weltweiter Marktführer für Schutzbelüftungsanlagen machen Sie gerne mit unseren Systemen und Filtern bekannt. Zusätzlich zu einer sozial verantwortlichen Wahl, ist ein BMAir-System auch eine sehr intelligente Lösung. Komplette auf Ihre

Gefährdungsbeurteilung abgestimmt. Die Gesundheitsrisiken werden stark reduziert. Mit unseren Log-Modulen sind alle Werte sicht- und rückverfolgbar. BMAir bietet daher unverzichtbare Instrumente, mit denen Ihre Mitarbeiter weiterhin gesund, sicher und angenehm arbeiten. Für Sie bedeutet das, mit einem beruhigten Gefühl Verantwortung zu tragen.



Eine Lösung für jede Arbeitsumgebung



Kompostierung

Kompostierungsanlagen oder Aufbereitungsanlagen für Grünabfälle produzieren täglich große Mengen Grünabfälle. Bei der Aufbereitung können Maschinenführer und Operatoren großen Mengen giftiger Gase, Dämpfen und Schimmel ausgesetzt sein. Der Kontakt mit diesen Stoffen, über die Atemwege oder sogar die Poren, kann schwere Gesundheitsprobleme verursachen. Als Unternehmen, und auch als Maschinist, sollte man dem eigentlich immer vorbeugen wollen.



Lagerung & Transport

Fahrer werden häufig mit Spitzenwerten verunreinigter Stoffe konfrontiert. Zum Beispiel wenn ein verunreinigter Stoff in den Container geschüttet wird. Gerade in diesen Augenblicken ist ein komplett geschütztes Fahrerhaus mit gereinigter Luft lebenswichtig. Selbst die Exposition gegenüber äußerst kleinen Konzentrationen kann kurzfristig bereits lebensbedrohlich sein. Diese Gefahren sind nicht zu unterschätzen. Gesundheit ist unsere oberste Priorität.



Bodensanierung

Die Abbauarbeiten an einer alten Fabrik, einer Teergrube oder einer Deponie sind nicht ohne Risiko. Im Gegenteil, Maschinenführer ohne gute Schutzausrüstung gehen ernsthafte Gesundheitsrisiken ein. Die geringste Exposition kann bereits chronische Müdigkeit, Kopfschmerzen und Konzentrationsprobleme verursachen. Die Systeme und Filter von BMAir sorgen dafür, dass Maschinenführer unter diesen Umständen sicher arbeiten können.



Bergbau

Maschinenführer im Bergbau werden automatisch viel Staub ausgesetzt. Viele Stoffe sind in kleinen Mengen relativ ungefährlich. In großen Mengen können viele Stoffe jedoch Schaden anrichten. Des Weiteren sind Stoffe wie z.B. Quarz (Silica) immer gefährlich. Quarzstaub ist äußerst fein, nahezu unsichtbar und kann tief in die Lungen eindringen. Die langfristigen Folgen sind häufig ernsthaft und sogar lebensbedrohlich. Lange Kontaktmomente stellen ein großes Gesundheitsrisiko dar. Ein Risiko, dem Maschinenführer nicht ausgesetzt werden sollten.



Abrissarbeiten

Während Abrissarbeiten können die unterschiedlichsten Stoffe freigesetzt werden. Unschädliche, aber auch schädliche und äußerst giftige Stoffe. Wenn man mit unzureichender Schutzausrüstung arbeitet und Teilchen freigesetzt werden, ist es eigentlich schon zu spät. Die Atemwege und Augen werden gereizt, und es kann zu Langzeitschäden kommen. Des Weiteren leidet auch die Ausrüstung im Fahrerhaus darunter. Beugen Sie Problemen vor und stellen Sie saubere und gefilterte Luft für Maschinenführer sicher.



Recycling

Standorte, an denen recycelt wird, sind bevorzugte Brutherde für Schimmel, Bakterien und Viren. Vor allem während des Transports, der Deponierung und der Verdichtung der Abfälle gelangen diese in großen Mengen in die Luft. Das verursacht in kurzer Zeit hohe Konzentrationen verunreinigter Luft. Diese Spitzenmomente sind für die Maschinenführer und Fahrer, die die Abfälle verarbeiten, gefährlich. Auch die Exposition gegenüber kleinen Mengen kann bereits zu ernsthaften Gesundheitsproblemen, Fehlzeiten oder sogar Arbeitsunfähigkeit führen.

Schutzbelüftungsanlagen

BMAir verfügt über eine breite Palette von Schutzbelüftungsanlagen. Jedes BMAir-System kann mit einem Filterpaket ausgestattet werden, das auf Ihre spezifische Arbeitsumgebung zugeschnitten ist. In Kombination mit unseren Steuerungssystemen gibt es für jeden Arbeitsplatz eine Lösung. Unsere Experten verfügen über umfassende Kenntnisse darüber, welches System am besten zu Ihrer Arbeit passt, und beraten Sie bei der Kombination des Systems mit der entsprechenden Steuerung und dem Filterpaket.



BMAir MAO-2

Heutzutage sind Baumaschinen kompakter entworfen und haben weniger Platz für die Installation von u.a. Schutzbelüftungsanlagen. Dafür wurde die BMAir MAO-2 eingeführt. Kleiner und stärker, außerdem lässt sie sich in verschiedensten Positionen montieren und auf nahezu allen Baumaschinen einsetzen.

- Gewicht: 35 kg ohne Filter
- Abmessungen: 626 x 355 x 384 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 23 Liter
- Material: Edelstahl

Neu!



BMAir MAO-3 Cab Guard

Neu in der BMAir Produktpalette sind der MAO-3 Cab Guard mit PAC Smart Control. Speziell entworfen für die zunehmende Nachfrage nach kompakten und smarten Systemen. Unter dem modernen und robusten Kunststoffgehäuse arbeitet ein einzigartiger, winkelloser und selbstreinigender HEPA-Filter mit unvergleichbarer Kapazität. Ein kompakter, vollwertiger Aktivkohlefilter kann bei diesem einzigartigen Konzept ebenfalls installiert werden. Die neuen Dimensionen ermöglichen eine Filterkontaktzeit, welche einen neuen Superlativ am Markt der Schutzbelüftungsanlagen darstellt. Gefährliche Stoffe und Gase haben keine Chance! Der MAO-3 Cab Guard kommt Serienmäßig mit der neuen PAC Smart Control (siehe Seite 6). Mit der neuen Generation von BMAir verwalten Sie übersichtlich und sorgenfrei Ihre Versorgung mit gefilterter Kabinenluft!

- Gewicht: 24 kg ohne Filter
- Abmessungen: 496 x 379 x 529 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 41 Liter
- Material: Edelstahl / Kunststoff



BMAir MAO-6HC

Aufgrund des kompakten Entwurfs eignet sich die MAO-6HC besonders gut für die Montage auf Fahrerhausdächern. Das kompakte Format des Systems hat jedoch keinen Einfluss auf die Kapazität.

- Gewicht: 40 kg ohne Filter
- Abmessungen: 828 x 725 x 255 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 46 Liter
- Material: verzinktes Stahlblech und Kunststoff



BMAir MAO-7HC

Der BMAir MAO-7HC Truck wurde speziell für den Transportsektor entworfen. Denn für eine gründliche Herangehensweise in Bezug auf Verunreinigungen und den Transport gefährlicher Stoffe ist eine solide Schutzbelüftungsanlage erforderlich.

- Gewicht: 40 kg ohne Filter
- Abmessungen: 828 x 725 x 255 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 46 Liter
- Material: verzinktes Stahlblech und Kunststoff



BMAir MAO-12

Arbeiten in besonders staubigen Umgebungen ausführen? Die BMAir MAO-12 gibt dem Staub keine Chance. Das hat u.a. mit dem besonderen und patentierten Ansaugsystem zu tun, das Luft über die Unterseite der Einheit ansaugt.

- Gewicht: 45 kg ohne Filter
- Abmessungen: 710 x 440 x 460 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 38 Liter
- Material: Edelstahl



BMAir MAO-22

Dieses System schützt Maschinenführer während der Arbeit in den staubigsten Umgebungen in Kombination mit hohen Gas- und Dampfkonzentrationen. Die MAO-22 verwendet dieselbe patentierte Ansaugtechnik wie die MAO-12.

- Gewicht: 45 kg ohne Filter
- Abmessungen: 827 x 677 x 343 mm (LxBxH)
- Filterkapazität: 74 Liter
- Material: Edelstahl



BMAir Asyst Uni 112

Falls extreme Spitzenbelastungen hinsichtlich der Konzentration von Gasen und Dämpfen, oder ein vorübergehender Sauerstoffmangel in der Umgebungsluft vorkommen, ist es mit dem patentierten Atemluftunterstützungssystem BMAir ASYST dennoch möglich, unter sicheren Bedingungen weiterzuarbeiten.

- Zylinderinhalt Atemluft : 15.000 Liter, 50 Bar
- Gewicht: 200 kg ohne Filter
- Abmessungen: 1630 x 830 x 560 mm (LxBxH)
- Material: Edelstahl

Controller

Eine Schutzbelüftungsanlage und die entsprechenden Filter bieten Maschinisten und Operatoren optimalen Schutz. Ein Controller fungiert wie ein Kontrollinstrument und warnt rechtzeitig, wenn Vorsicht angesagt ist. BMAir bietet Controller in verschiedenen Ausführungen an, für optimale Sicherheit. Dadurch sind Maschinisten und Operatoren in jeder speziellen Situation gut ausgerüstet.

Neu!
Pac Smart Control
Entwickelt für optimale Benutzerfreundlichkeit

Sehr gut abzulesendes Display mit automtischem Tag / Nacht - Modus

Einfache Bedienung

Umfangreiche Datenoptionen durch digitale Rx / Tx Verbindung

infach zu installierender, hochwertig empfindlicher Luftqualitäts-sensor


IdD (IoT) - ready, vorbereitet für die Echtzeit-Zukunft

Maximale Sicherheit durch integrierte Datenspeicherung

Wartungsmeldungen mit QR-Code Generator

Einfache Filterbestellung

Systeminformationen und Ereignisse versenden



Alle Daten können auf dem 3,5-Zoll-OLED-Bildschirm klar abgelesen werden. Die einfache Bedienung stellt außerdem sicher, dass der Bediener

alle Informationen über einen QR-Code mit seinem eigenen Smartphone versenden kann. Keine Suche mehr nach Artikelnummern, Inspektionsdaten

und Seriennummern. Sichere Ereignisprotokollierung ist der Standard. Die PAC Smart Control ist IoT-fähig, sodass Echtzeitdaten möglich sind.



TAC / TACS

- Automatischer Start und Überdruckreglung
- FOV-Sensor mit PPM-Anzeige
- Automatische Filtererkennung



OCS040D / OCS240D

- Automatischer Start und Überdruckreglung
- Daten-Logging
- Mehrere Gas-spezifische Sensoren möglich



BAC / BACS

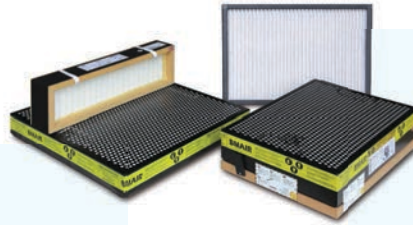
- Automatischer Start und Überdruckreglung
- Integriertes Design für Dachluken von z.B. LKW
- Alarmmeldung Gassensor, FOV überschritten

Kombifilter

Mit den Filtern von BMAir arbeiten Maschinisten sicherer als jemals zuvor, auch in verunreinigten Arbeitsumgebungen. Gerade dann. Denn aufgrund unserer fortschrittlichen, patentierten Technologie sind unsere Systeme und Filter außergewöhnlich effektiv. Selbst unter den schwersten Bedingungen.

BMAir Kombifilter bieten Schutz gegen:

- Benzol (Dämpfe aus Lösungsmitteln und Kohlenwasserstoffen (z.B. Diesel))
- Asbest (Giftiger Feinstaub, Asbest, Silikatstaub und Schwermetalle)
- Schlamm (Dämpfe aus Baggergut, u.a. Bakterien, giftiger Feinstaub, Schwermetalle und H2S)
- ABE/K (Dämpfe wie z.B. H2S und Ammoniak. (Achtung: nicht für Cyanide verwenden, z.B. HCN))

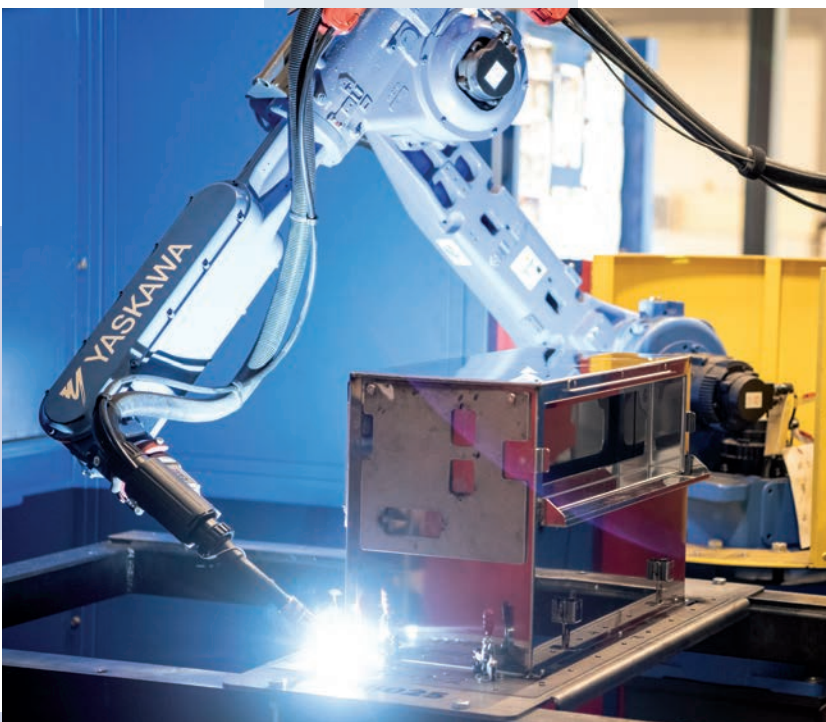


- ABEK (Dämpfe aus Cocktails giftiger Stoffe. Gemäß EN14387)
- Ammoniak/Bioabfall (Dämpfen aus Abfällen und Kompostierung, u.a. Sporen, Bakterien, Viren, organische

und Stoffen und Ammoniak)
• Es gibt kundenspezifische Optionen für verschiedene Gase, Dämpfe und/oder Anwendungen

Dank der automatischen Filtererkennung wissen Sie immer, welcher Filter eingelegt ist und wann er ausgetauscht werden muss. Dies verhindert, dass das Gerät in der Zwischenzeit geöffnet werden muss und schädliche Substanzen freigesetzt werden können.

Innovation und Engagement



Wir setzen unsere Kenntnisse und unser Engagement täglich ein, um noch bessere Systeme und Filter zu entwickeln. Die Partnerschaften mit Partnern aus unterschiedlichen Branchen ergeben innovative Lösungen, die wir austauschen und zur Verfügung stellen.

Suchen Sie nach Maß gefertigte Filter oder Lösungen? Das kommt regelmäßig vor. Wir helfen Ihnen gerne dabei.

Die Gesundheitsförderung ist unser Ziel

Seit 25 Jahren ist es unser Ziel, Ihnen immer, jede Minute und jede Sekunde ihres Arbeitstages, möglichst saubere Luft zu verschaffen. Diesbezüglich machen wir keine Zugeständnisse. Es ist nämlich unsere Daseinsberechtigung.

„Unsere Integrität als Unternehmen hängt mit der Qualität unserer Produkte zusammen. Daher ist es ungeheuer wichtig, dass unsere

Filterüberdrucksysteme von hochwertiger Qualität sind. Denn nur so können wir unsere Ziele erreichen: „Möglichst saubere Luft für alle Maschinenführer, die in einer verunreinigten (mobilen) Arbeitsumgebung arbeiten.“

Als Marktführer am Markt der Filterüberdrucksysteme können wir behaupten, dass wir unseren Zielen jeden Tag etwas näher kommen. Es

arbeiten schließlich schon sehr viele Maschinenführer mit unseren Schutzbelüftungsanlagen.

Andererseits haben wir noch einen langen Weg vor uns. Noch zu viele Arbeitgeber, Auftraggeber und Maschinenführer nehmen die langfristigen Gesundheitsrisiken auf die leichte Schulter. Ein guter Schutz muss unserer Meinung nach selbstverständlich sein.



Saubere Luft im Fahrerhaus ist lebenswichtig!

DFOSDUGENZ

