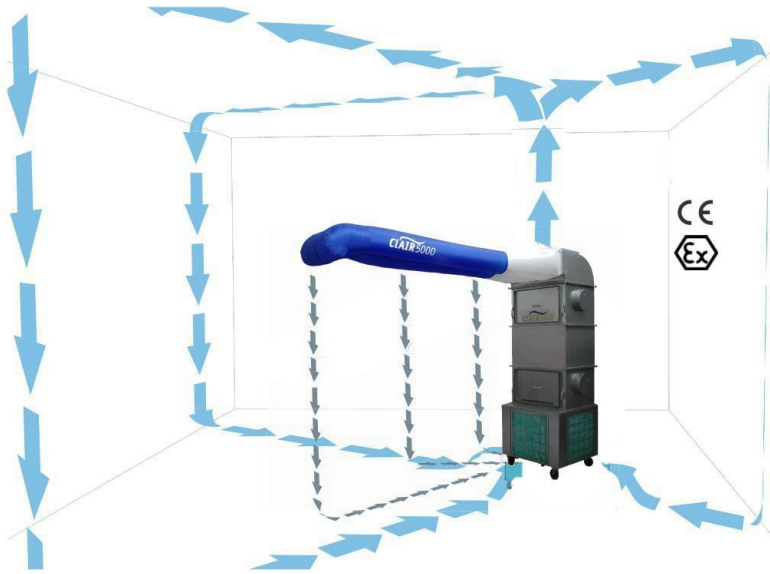


CLAIR 5000



K

M

W

**KMWE – Karosserie-,
Messsystem- und
Werkstatteinrichtungen
Michael Köberlein**

Gewerbestraße Nord 7
D-86857 Hurlach
Tel +49 (0)82 48 90 17 52
Fax +49 (0)82 48 90 17 53
Email: koeberlein@kmwe.de
www.werkstatteinrichtung.de

Die ultimative Staub- und Farbnebelabsauganlage

mobil und sofort einsatzbereit

optimal für Smart Repair

Raumwärme geht nicht verloren

Lackierqualität deutlich besser als mit Absaugwand

geringe Betriebskosten (ca. 1.- €/h incl. Strom und Filter)

universell einsetzbar



Verschiedene Modelle

Tech.Daten alle Modelle:

Stromaufnahme: 400V 1.35 kW, Geräusentwicklung: 69 dB(A), Luftleistung 4.900 m³/h

Grundfläche: 900 x 795mm

Clair 2500

Absauggerät mit Umluft- und Abluftanschluss, ohne Plenum incl. 5-fach Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen, Feinstaubkompaktfilter, Aktivkohlefiltereinheit mit 120 l Aktivkohle, Filtermatte)

geeignet zur Raumreinigung und Aufnahme von Giftstoffen

zum Lackieren nur bedingt geeignet, da ohne Luftführungsplenum

Höhe: 1,80 m Gewicht ca. 245 Kg



Clair 3000

Absauggerät mit Umluft- und Abluftanschluss incl. 3-fach Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen, Feinstaubkompaktfilter) mit Plenum und zwei Leerkanäle anstatt Filterkanal und Aktivkohleelement

nicht für giftige Stoffe geeignet, da ohne Aktivkohle

Höhe: 2,65 m Gewicht ca. 175 Kg



Clair 5000

Absauggerät mit Umluft und Abluftanschluss, incl. 5-fach Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen, Feinstaubkompaktfilter, Aktivkohlefiltereinheit mit 120l Aktivkohle, Taschenfilter) mit Plenum

geeignet zur Raumreinigung, zum Schleifen, zum Lackieren (Spot Repair)

Höhe: 2,65 m Gewicht ca. 280 Kg



Produktion komplett in Deutschland



alle Komponenten aus Deutschland und Österreich

vielfältige Einsatzmöglichkeiten



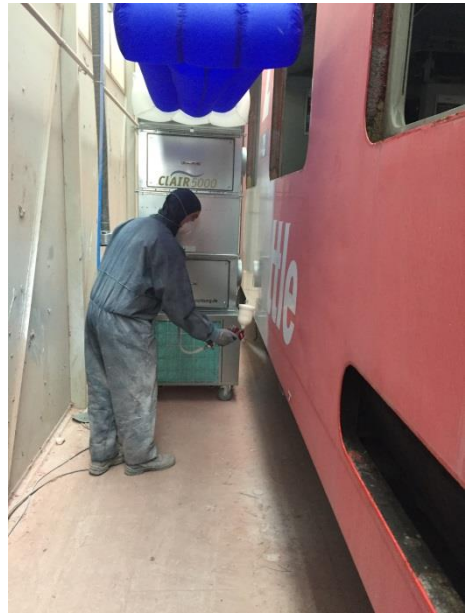
Spot Repair am Fahrzeug



Spot Repair am Hubschrauber



Absaugung von Farbnebel eines Lackiertisches



Lackierung von Eisenbahn



für niedrige Räume mit kurzem Filterkanal (Mindestraumhöhe 2,65 m)
Gerät nur 2,43 m anstatt 2,65 m hoch



hohe Variante von 3,13 m bis 4,63 m getestet

Sonderlösungen



erhöhte Absaugfläche mit klappbarer Abweiswand

Universeller Trichter mit Heber



Lackierung im Fahrzeuginnenraum



Lackierung an Baumaschinen



Lackierung am Dach



mit Trichter auf Fahrwagen platziert, z.B. zum Spritzen von Unterbodenschutz

Schadstoffaufnahme:

Schadgastabelle für Aktivkohle

1 = Aufnahmefähigkeit	sehr gut	bis 40gew%
2 = Aufnahmefähigkeit	gut	bis 15gew%
3 = Aufnahmefähigkeit	befriedigend	bis 5gew%
4 = Aufnahmefähigkeit	schlecht	< 2gew%

* = Sonderkohle erforderlich

Sonderkohle ist standardmäßig verbaut

Die Adsorptionsfähigkeit der Aktivkohle für die verschiedenen Schadgase ist abhängig von der Konzentration, Feuchte, Temperatur, Kohledurchmesser, Kontaktzeit im Aktivkohlefilter sowie der Staubvorfilterung.

Angaben ohne Gewähr.

Acetaldehyd	3*	Diethylketon	1	Körpergerüche	1	Pestizide	1
Aceton	2	Diethylether	2	Kohlendioxid	3	Phenol	1
Acrolein	2*	Dibromethan	1	Kohlenmonoxid	4	Phosgen	2
Acrylsäure	1	Dichlorbenzol	1	Kresol	1	Propan	3
Acrylsäurenitril	1	Dichlorethan	1	Küchengerüche	1	Propanol	1
Alkoholgerüche	1	Dichlorethylen	1	Lackdämpfe	1	Propionaldehyd	2*
Ameisensäure	2	Dichlorpropan	1	Lebensmittelgerüche	1	Propionsäure	1
Amine	3*	Diesel	1	Lysol	1	Propylchlorid	1
Ammoniak	3*	Dimethylanilin	1	Menthol	1	Propylether	1
Amylacetat	1	Dimethylsulfat	1	Mercaptane	1	Propylmercaptan	1
Amylalkohol	1	Dioxan	1	Mesityloxid	1	Propylen	3*
Amylether	1	Dipropylketon	1	Methan	4	Pyridin	1
Anilin	2*	Essigsäure	1	Methanol	2	Quecksilberdämpfe	3*
Asphalt (Teer)Gerüche	1	Essigsäureanhydrid	1	Methylacetat	2	Radioaktive Stoffe	4*
Benzin	1	Essigsäurepropylester	1	Methylacrylat	1	Salpetersäure	2*
Benzol	1	Ethan	4	Methylbromid	2	Schlachthofgerüche	2
Blausäure	4	Ethanol	1	Methylbutylketon	1	Schwefelkohlenstoff	1
Brom	1	Ether	2	Methylchlorid	2	Schwefelwasserstoff	3
Bromwasserstoff	3	Ethylacetat	1	Methyläther	2	Schwefeldioxid	3*
Butadien	2	Ethylacrylat	1	Methyläthylketon	1	Schwefeltrioxid	2*
Butan	3	Ethylbenzol	1	Methylisobutylketon	1	Schwefelsäure	1
Butanon	1	Ethylbromid	1	Methylmercaptan	1	Selenwasserstoff	3
Butylacetat	1	Ethylchlorid	2	Methylcohexan	1	Silicium-Ethylverbindungen	1
Butylalkohol	1	Ethylmercaptan	2*	Methylcyclohexanol	1	Stickstoffdioxid	3
Butylchlorid	1	Ethylen	4*	Methylcyclohexanon	1	Styrol	1
Butylether	1	Ethylenchlorid	1	Metylenchlorid	1	TDO	1
Butylen	3	Ethylenoxid	3	Milchsäure	1	Teer	1
Butyraldehyd	2*	Fischgerüche	1	Monochlorbenzol	1	Terpentin	1
Butyrsäure	1	Fluorwasserstoff	3	Nitrobenzol	1	Tetra	1
Caprylsäure	1	Formaldehyd	3*	Nitroethan	1	Tetrachlorethan	1
Carbolsäure	1	Frigene	2	Nitroglycerin	1	Tetrachlorethyloen	1
Chlor	2	Gummi	2	Nitromethan	1	Toluon	1
Chlorbenzol	1	Harnsäure	1	Nitropropan	1	Trichlorethan	1
Chloropren	1	Heptan	1	Nitrotoluol	1	Trichlorethylen	1
Chloroform	1	Heptene	1	Obstlagergärung	1	Valeriansäure	1
Chlornitrosopropan	1	Hexan	2	Octan	1	Valeraldehyd	1*
Chlorpikrin	1	Hexene	2	Octen	1	Verbrennungsgerüche	2
Chlorethanol	1	Isopropylacetat	1	Ozon	1	Verwesungsgerüche	1
Chlorwasserstoff	2	Isopropanol	1	Öle- Fette	1	Vinylchlorid	1
Cyclohexan	1	Isopropylether	1	Palmsäure	1	Wasserstoff	4
Cyclohexanol	1	Jod	1	Paradichlorbenzol	1	Weinessig	1
Cyclohexanon	1	Jodoform	1	Pentan	2	Xenin	3
Cyclohexan	1	Jodwasserstoff	2	Pentanon	1	Xylol	1
Decan	1	Kerosin	1	Pentin	2*	Zigarettenrauch	1
Detergentien	1	Kläranlagengerüche	1	Perchlorethylen	1		

VERWENDETE FILTER



Vorfilter **CL0001**



Hauptfilter **CL0002**



Taschenfilter **CL0003**



Feinstaubkassetten-
filter **CL0004**



Standard-Aktivkohlefilter **CL0005**
ca. 110 kg Gewicht



vergrößerte Aktivkohlefilterzelle **CL0007**
ca. 165 kg Gewicht für erhöhte Aufnahme
von Giftstoffen (17cm höher)
(verstärkte Räder erforderlich)

SPEZIELLE FILTER

zum Entstauben, bzw. Aufnahme nicht feuchter Stoffe



Staubvorfilter **CL0009**



Hauptfilter für Staub **DUST0002**

ZUBEHÖR ALLGEMEIN



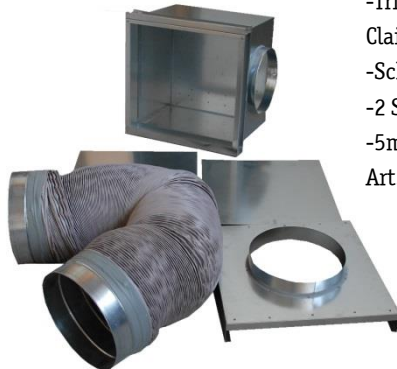
Wanddurchführung
mit Lamellenklappe
Art.Nr. **CLAIRWAND**



Abluftschlauch 10m
Art.Nr. **CLAIRAB**



Schweißrauch-
filtermatten
Art.Nr. **CLAIRWELD**



Trichter-Set bestehend aus:
-Trichter zur Aufnahme der
Clair Vor- und Hauptfilter
-Schlauchanschluss an Clair
-2 Seitenabdeckungen
-5m Schlauch
Art.Nr. **CL-TRICHT**

ZUBEHÖR CLAIR5000



Filterbremsrahmen zum Minimieren der
Luftgeschwindigkeit am oberen Luftauslass.
UNBEDINGT ZU VERWENDEN
Art.Nr. **CLFIL**



Verlängerung um 500mm, (bis 4
Stück möglich) Art.Nr. **CLAIRV500**



um 250mm verkürzter Taschenfilterkanal
Art.Nr. **CLKANAL235**



Testgerät für Aktivkohle
Art.Nr. **AKS5000**

Urkunde

über die Eintragung des
Gebrauchsmusters Nr. 20 2015 102 853

Bezeichnung:

Luftabsaugvorrichtung, insbesondere Umluftabsauggerät, für geschlossene Räume

IPC:

B01D 46/12

Inhaber/inhaberin:

Köberlein, Michael, 86857 Hurlach, DE

Tag der Anmeldung:

02.06.2015

Tag der Eintragung:

18.06.2015

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

Cornelia Rudloff-Schäfer

Cornelia Rudloff-Schäfer

München, 18.06.2015

