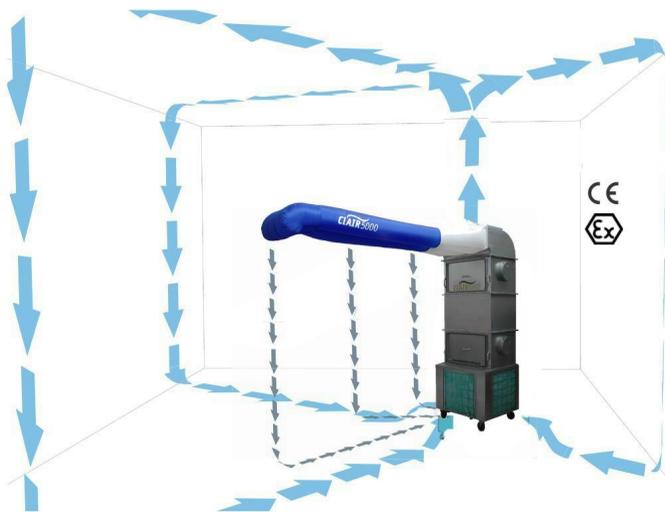


CLAIR 5000



K

M

W

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

Gewerestraße Nord 7
D-86857 Hurlach
Tel +49 (0)82 48 90 17 52
Fax +49 (0)82 48 90 17 53
Email: koerberlein@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. 1,40.- €/h incl. Strom und Filter)

universell einsetzbar



www.werkstatteinrichtung.de

Verschiedene Modelle

Tech.Daten aller 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. 170 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



Absaugtische zum Anschluss an CLAIR

Für Kleinteilelackierung wird der Absaugtisch, bestehend aus einer Gitterberostung, Vorfilter und Z-Liner Filter mit einem 355 mm Schlauchanschluss mit der Clair 5000 als Absaugeinrichtung verbunden. Hierzu wird an der Clair die vordere Filtereinheit entfernt und der Anschluss für den Schlauch eingesetzt.

Das Plenum wird über dem Tisch platziert, damit der Farbnebel und Stäube nach unten gedrückt werden und so die Absaugleistung erhöhen.

Die Geräte entsprechen den gültigen CE und ATEX (Zone 2 und 22) Richtlinien.



Abbildungen enthalten Sonderzubehör



CLAIR-T1 (zum Anschluss an CLAIR 5000)

Ein mobiler Absaugtisch mit 4 Räder (2 gebremst), der mit der vorderen Ansaugfläche der Clair5000 mittels Schlauch verbunden wird. Das Plenum wird über dem Absaugtisch platziert und drückt die Luft von oben nach unten, um das Lackierergebnis zu verbessern. Die Reinigung erfolgt in der Clair5000 mit ihrem ausgeklügelten Filtersystem.

Abmessungen: Breite: 1460mm, Tiefe: 800mm, Gesamthöhe: 1300mm, Arbeitshöhe 800mm (andere Abmessungen auf Wunsch möglich),

Bestehend aus: Absaugtisch CLAIR-T1 Verbindungsschlauch 355mm incl. Anschlussstutzen, 2 Blindbleche für die Seitenfilter der Clair 5000.



CLAIR-T2 (zum Anschluss an CLAIR 2500/5000)

Wie CLAIR-T1 jedoch wird am Luftausgang ein Schlauch an die oberen Rohre des Absaugtisches angeschlossen, um Luft von oben nach unten in die Filterfläche zu drücken. Zum Einstellen der Luft von oben können die Rohre gedreht werden.

Abmessungen Tisch: Breite 1500mm: Nutzbreite innen 1460mm, Tiefe: 800mm, Gesamthöhe: 2000mm, Arbeitshöhe 800mm (andere Abmessungen auf Wunsch möglich),

Bestehend aus: Absaugtisch CLAIR-T2 Verbindungsschlauch 355mm incl. Anschlussstutzen, 2 Blindbleche für die Seitenfilter der Clair 2500.

Produktion komplett in Deutschland



alle Komponenten aus Deutschland und Österreich

vielfältige Einsatzmöglichkeiten



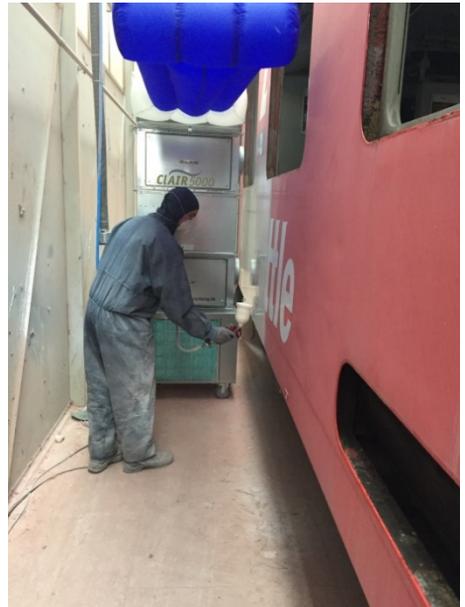
Spot Repair am Fahrzeug



Spot Repair am Hubschrauber



Absaugung von Farbnebel eines Lackiertisches



Lackierung von Eisenbahnen



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

Universeller Trichter mit Heber



Lackierung im Fahrzeuginnenraum



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.

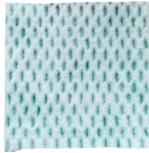
Angaben ohne Gewähr.

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	Propymeraptan	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*	Metylclohexanon	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	Palminsäure	1	Wasserstoff	4
Cyclohexanol	1	Jod	1	Paradichlorbenzol	1	Weinessig	1
Cyclohexanon	1	Jodoform	1	Pentan	2	Xexin	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**



oder Vorfilter **CL00A1**



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**



Metallfilter für Schweißrauch
und brennbare Stäube
CLAIRWELD

ZUBEHÖR ALLGEMEIN



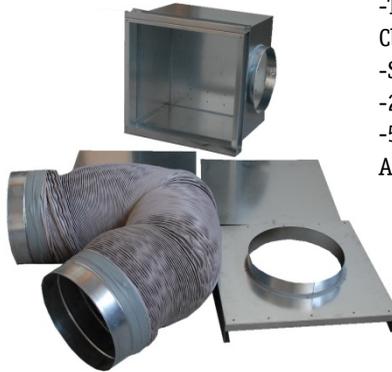
Wanddurchführung
mit Lamellenklappe
Art.Nr. **CLAIRWAND**



Metallgitter (Alugestrick) als
Funkenfalle für Schweißrauch
Art.Nr. **ClairWeld**



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



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



Filterbremsrahmen zum Minimieren der
Luftgeschwindigkeit am oberen Luftauslass.

UNBEDINGT ZU VERWENDEN

Art.Nr. **CLFIL**

ZUBEHÖR CLAIR5000

Testgerät für Aktivkohle
Art.Nr. **AKT5000**



Kurzer Taschenfilterkanal für niedrige
Räume um 250mm kürzer.
Gesamthöhe Clair5000 = 2,43m
Art.Nr. **CLKANAL235**



Verlängerung um 500mm, (bis 4 Stück
möglich) Art.Nr. **ClairV500**

WEITERES SORTIMENT:



Aluminiumleiter Art.Nr.305A, Aluminiumplattform, höhenverstellbar (522mm-905mm)
Längenverstellbar (1090mm-1750mm)
Gewicht 15 Kg, Tragkraft 150Kg,



Stellwand mit FüÙe Art.Nr.188.369815

Abmessungen 200x200 cm mit orangem Vorhang.
Geeignet als Schweißschutzwand und Lackierschutzwand
Vorhang 220 cm breit, 160 cm hoch, nach unten 40 cm Freiraum



QUICK PULLER ein tragbarer Ausbeulspotter mit Griff als Schlaghammer, geringem Gewicht und die Masse ist direkt an dem Gerät neben der Ausbeulspitze. Sofort einsatzbereit und verkürzt die Reparaturzeiten deutlich.



Verschiedene Infrarot und UV-Trockner von einfach, bis digitalgesteuert mit Temperaturüberwachung und 4 Programmen



Fitim Jollift Hebebühnen und Richtanlagen Universell und langlebig!



Verschiedene Modelle, Über- und Unterflur, nur als Hebebühne oder als Richtanlage sind lieferbar. Von 3.000 Kg – 5.000 Kg Tragkraft
Alle Bühnen können mit Schwenkarmen und/oder Platten zum Heben an den Rädern ausgestattet werden.



Für den Lackierbereich können die Anlagen in ATEX Version geliefert werden

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-Schäffer

Cornelia Rudloff-Schäffer

München, 18.06.2015

