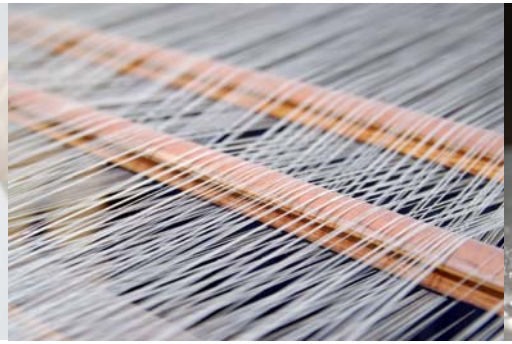
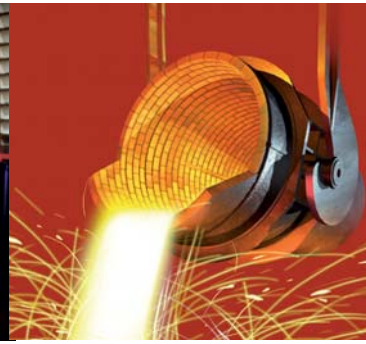
novus
air processing





modulare filtersysteme | *modular filter systems*

Nachhaltige Lufttechnologie

GreenTech made in Saxony

Umweltgerechte Produktion zukunftsweisend gestalten.

Die in Ihrem Produktionsprozess anfallenden Rauchgase, Stäube, Späne und Aerosole verlangen nach einer effizienten Absaug- und Filtrationslösung für den Schutz Ihrer Mitarbeiter, der kontinuierlichen Verbesserung der Fertigungsqualität und der Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften.

novus bietet Ihnen hierfür eine umfangreiche Produktpalette von innovativen Schweißrauchfilterlösungen, Entstaubungsanlagen und Ölnebelabscheidern, vom Plug & Play Gerät bis zur kundenspezifischen zentralen Absauganlage.

Forward-looking environmentally compatible production.

The occurrence of fumes, dust, swarfs, and aerosols during your industrial process asks for an efficient suction and filtration solution to protect your employees, to continuously improve the manufacturing quality and to comply with the statutory provisions.

Therefor, novus offers a comprehensive range of innovative welding fume filter solutions, dedusting equipment and oil mist filters, from the Plug & Play unit up to tailor made central extraction systems.

Schweißrauchfilter für 2.500 - 15.000 m³/h

Die neue novus AIR F-Line-Produktfamilie ist eine innovative Generation von standardisierten Absaug- und Filteranlagen für Luftmengen von 2.500 - 15.000 m³/h. Dieses System eignet sich ideal als Absauganlage für eine Reihe von einzelnen Arbeitsplätzen, zur Hallenabsaugung oder zum Anschluss an Plasma- oder Laserschneidanlagen. Die novus Filteranlagen werden mit den modernsten Fertigungstechnologien in unserer Produktionsstätte in der Nähe von Dresden in Sachsen hergestellt und getestet. Technisches Know-how, hochwertige Komponenten, die bedingungslose Qualität unserer Endmontage und unser 360 ° Service machen die novus Filteranlagen zu einer erstklassigen Lösung für Ihren Anwendungsfall.

novus AIR F-LINE Anwendung

· Plug & Play Schweißrauchfiltration mit integriertem Ventilator
· Luftvolumen 2.500 – 15.000 m³/h
· Zentrale Absauganlage für mehrere Arbeitsplätze (Schweißen und Schleifen)
· Hallenabsaugung nach dem Push Pull oder Upstream Prinzip
· Absaugung von Laser/Plasma-Schneidanlagen

novus AIR F-LINE +

· Stabiles Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
· Kranhaken und Gabelstaplerlaschen für einfaches Handling
· Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad für niedrige Betriebskosten
· **Integrierter Multi-Zyklon Funkenvorabscheider**
· Steuerung mit Text Display und Funk-System (optional)
· Novus Logo Light® zeigt alles Wichtige auf einen Blick
· Wartungstüren für einfachen Zugang
· Schalleinhausung
· Hochqualitatives Filtermaterial (BGIA getested) mit langen Filterstandzeiten
· Vollautomatische Filterabreinigung mit geringem Druckluftverbrauch
· Innenliegender Drucklufttank
· Staubfreie Entsorgung über spezielle Staubsammelschublade

Welding fume filter for 2.500 - 15.000 m³/h

The new novus AIR F-Line family of products is an innovative generation of standardized extraction and filtration units for air flow rates of 2.500 - 15.000 m³/h.
This system is ideal for setting up extraction systems for a number of single welding and grinding work spaces, hall extraction systems or for the extraction of plasma or laser cutting systems.
The novus Air filters are manufactured and tested to the most modern production technologies in our production facility near Dresden in Saxony. Technical Know-how, quality components, the unconditional quality of our final assembly and our 360° service make the novus Air filters a first-class solution for your application.

novus AIR F-LINE Applications

· *Air volume of 2.500 - 15.000 m³/h*
· *Central extraction system for single work spaces (Welding & Grinding)*
· *Hall extraction system via the push pull or upstream principle*
· *Extraction of plasma or laser cutting systems for your application.*

novus AIR F-LINE +

· *Solid modular sheet metal housing (with optional outdoor coating)*
· *Crane hooks and fork lift supports for easy handling*
· *Special fans with high energy efficiency to reduce your operating costs*
· ***Integrated multi-cyclonic spark pre-separator protects you from fire***
· *Integrated Control unit with radio control (optional) for operating machines, valves and additional features*
· *Novus Logo Light shows all important information at a glance*
· *Easy access doors to all housing areas reduce maintenance time and therefore costs*
· *Fans with standard sound insulation provide a low operating noise*
· *High-quality filter materials (BGIA tested) are tailored to your application with an increased life time*
· *Fully automatic filter cleaning with low air consumption reduces your operating costs*
· *Dust-free disposal via special collection container*

Technical rights reserved 11/2010

air f-line Technische Daten *technical data*

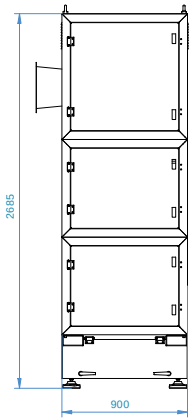
novus AIR F –Line	AIR F - 2.500	AIR F - 5.000	AIR F - 7.500	AIR F - 10.000	AIR F - 12.500
Luftvolumen in m³/h *Airflow in m³/h*	2.500	5.000	7.500	10.000	12.500
Unterdruck in Pa *Pressure in Pa*	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Einlass/Auslass in mm *Inlet/Outlet in mm*	300 x 600/300 x 300	300 x 600/300 x 300	300 x 600/400 x 300	300 x 600/400 x 350	300 x 600/450 x 400
Motor KW/V/Hz *Motor in KW/V/Hz*	3,0/400/50	5,5/400/50	7,5/400/50	11/400/50	15/400/50
Filterfläche in m² *Filter Surface in m²*	40	80	112	112	168
Filtermenge *Filter Quantity*	2 (20 m²)	4 (20 m²)	4 (28 m²)	4 (28 m²)	6 (28 m²)
Filtermaterial *Filter Material*	BGIA M-Class	BGIA M-Class	BGIA M-Class	BGIA M-Class	BGIA M-Class
Effizienz *Filter Efficiency*	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %
Abreingung *Filter Cleaning*	Jet Pulse	Jet Pulse	Jet Pulse	Jet Pulse	Jet Pulse
Druckluft in bar *Compressed Air in bar*	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6
Druckluftverbrauch in NL/min *Compressed Air in NL/min*	45	90	90	90	135
Staubbehälter in l *Dust Container in l*	50	50	50	50	100
Schall dB (A)* *Sound in dB (A)**	< 75	< 75	< 75	< 75	< 75
Gewicht in kg *Weight in kg*	590	680	710	790	980
Vorsicherung in A *Fuse in A*	16	16	25	25	50
Abmessungen in mm (B × T × H) *Dimensions in mm (W x D x H)*	900 × 900 × 2.685	900 × 1.430 × 2.885	900 × 1.430 × 3.685	900 × 1.430 × 3.685	1.350 × 1.430 × 3.685
Artikelnummer *Number*	F0102525	F0105025	F0107525	F0110025	F011252

novus Air F –Line	Air F - 15.000
Luftvolumen in m³/h *Airflow in m³/h*	15.000
Unterdruck in Pa *Pressure in Pa*	2.500
Einlass/Auslass in mm *Inlet/Outlet in mm*	300 x 600/400 x 450
Motor KW/V/Hz *Motor in KW/V/Hz*	18,5/400/50
Filterfläche in m² *Filter Surface in m²*	168
Filtermenge *Filter Quantity*	6 (28 m²)
Filtermaterial *Filter Material*	BGIA M-Class
Effizienz *Filter Efficiency*	> 99,9 %
Abreingung *Filter Cleaning*	Jet Pulse
Druckluft in bar *Compressed Air in bar*	4 – 6
Druckluftverbrauch in NL/min *Compressed Air in NL/min*	135
Staubbehälter in l *Dust Container in l*	100
Schall dB (A)* *Sound in dB (A)**	< 75
Gewicht in kg *Weight in kg*	1.060
Vorsicherung in A *Fuse in A*	50
Abmessungen in mm (B × T × H) *Dimensions in mm (W x D x H)*	1.350 × 1.430 × 3.685
Artikelnummer *Number*	F0115025

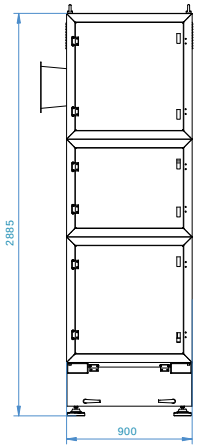
F-LINE 2.500 | *F-LINE 5.000* | *F-LINE 7.500 – 10.000* | *F-LINE 12.500 – 15.000*

* externer Schalldämpfer benötigt *external Sound muffler required*

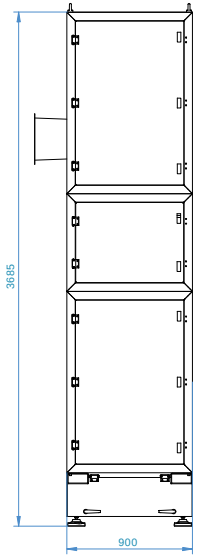
air f-line *dimensions & features*



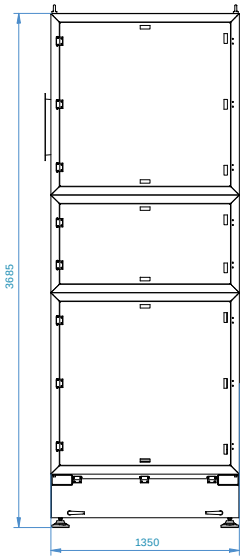
F-LINE 2.500



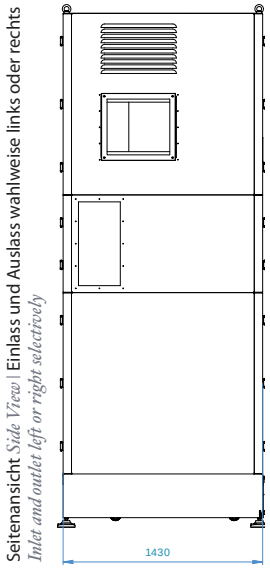
F-LINE 5.000



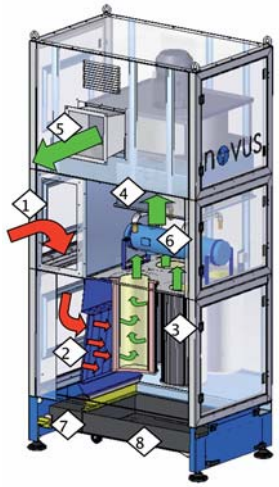
F-LINE 7.500 – 10.000



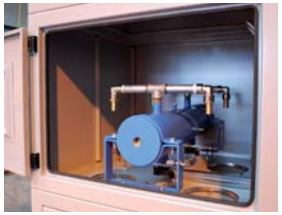
F-LINE 12.500 – 15.000



F-LINE 12.500 – 15.000



F-LINE Funktionsprinzip



Jet Pulse Filterabreinigung *Jet Pulse Cleaning*

SPS mit Text Display und Funksteuerung (optional) *SPS with Text Display and radio control (optional)*

Filterpatronen mit vorgeschaltetem Multizyklon-Abscheider *Filter cartridges with multi-cyclonic pre-separator*

Polizeifilter (optional) *Police Filter (optional)*

Leicht zugängliche Staubsammelschublade *Easy access dust container*

1.) Seitlicher Rohgaseintritt (links oder rechts) *Raw gas inlet (left or right)*

2.) Separation von Funken/ grober Partikel aus dem Luftstrom durch den Multizyklon-Vorabscheider *Spark pre-separator*

3.) Filterpatronen der Klasse M scheiden Staubpartikel zu > 99,9 % aus dem Luftstrom ab *Main Filter*

4.) Polizeifilter zur Kontrolle der Reinluftqualität/ Filterbruch *Police Filter*

5.) Austritt der filtrierten Luft (links oder rechts) zur Rückführung in den Arbeitsraum (Energieffizienz) *Clean air outlet (left or right)*

6.) Wirksame Abreinigung der Patronen mittels Druckluft (Jet-Pulse) *Jet-Pulse cleaning*

7.) Separate Schublade für Grob und Heißpartikel *Drawer for sparks*

8.) Entnahme der separierten Staub-partikel mittels fahrbarer Schubladen *Main dust drawer*

Technical rights reserved 11/2010

hallenabsaugung *hall extraction*

Effektive Absaugung für ortsveränderliche Schweißarbeitsplätze an komplexen und großen Bauteilen.

Plug & Play Filterturm

- Kontaminierte Raumluft wird oben abgesaugt, gefilterte Luft unten wieder eingeblasen
- Geeignet für geringe thermische Lasten, Schweißdrahtverbrauch < 10 Tonnen pro Jahr
- Hallenhöhe < 7,5 m
- Besonders geeignet wenn nur bestimmte Bereiche einer Halle abgesaugt werden sollen, keine Rohrleitung notwendig

Push Pull Mischlüftung

- Mischlüftung aus kontaminierter und gefilterter Luft
- Gefilterte Luft wird an einer Hallenseite eingeblasen und an der gegenüberliegenden Seite abgesaugt
- Geeignet für geringe thermische Lasten, Schweißdrahtverbrauch < 10 Tonnen pro Jahr

Upstream Schichtenlüftung

- Einströmung kälterer Luft am Boden erzeugt einen Kaltluftsee
- Thermische Aufwärtsströmung unterteilt den Hallenbereich in eine Frischluftzone im Arbeitsbereich und eine Schadstoffzone im oberen Hallenbereich
- Geeignet für hohe thermische Lasten, Schweißdrahtverbrauch > 10 Tonnen pro Jahr
- Hallenhöhe > 7,5 m
- Ausstattung mit Air Handling Unit (Optional mit Wärmerückgewinnung, Heizung/Kühlung, Temperatursensoren zur vollautomatischen Steuerung etc.)

Effective exhaust ventilation for portable welding jobs at complex and large components.

FT – Welding Tower | Plug & Play Ventilation System

- *Mixing of filtered air and contaminated room air*
- *Filtered air is blown in at the bottom of the filter unit and extracted on the top of the filter unit*
- *Suitable for low thermal loads, welding rod consumption < 10 tons per year*
- *Suitable if only certain areas within a production hall are to be extracted, no piping required*
- *Ceiling height < 7,5 m*

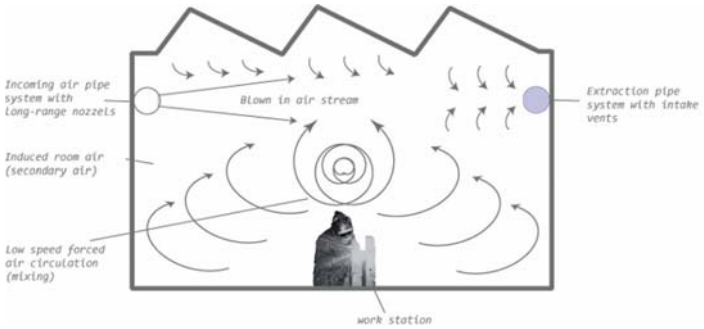
Push Pull Ventilation System

- *Mixing of filtered air and contaminated room air*
- *Filtered air is blown in on one side of the hall and extracted on the other side of the hall*
- *Suitable for low thermal loads, welding rod*
- *consumption < 10 tons per year*

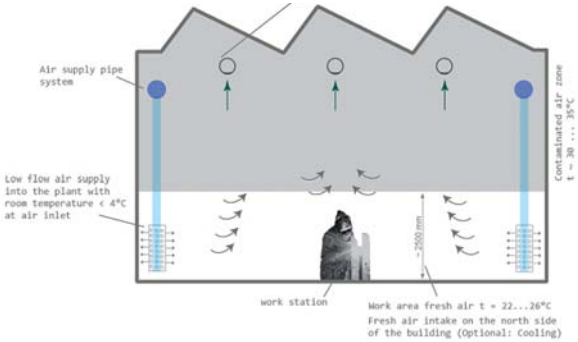
Upstream Ventilation System

- *Instream of fresh air near floor creating a layer of cool air*
- *Thermal upstream caused by the welding process and the installed thermal load creates two separate layers:*
- *Fresh Air Zone in the work area*
- *Contaminated Air Zone in the upper part of the building*
- *Suitable for high thermal loads, welding rod consumption > 10 tons per year*
- *Ceiling hight > 7,5 m*
- *Equiped with air handling unit (Optional with heat recovery, heating and cooling, temperature sensors. etc.)*

AIR FT – Welding Tower | Plug & Play Ventilation System



Push Pull Ventilation System

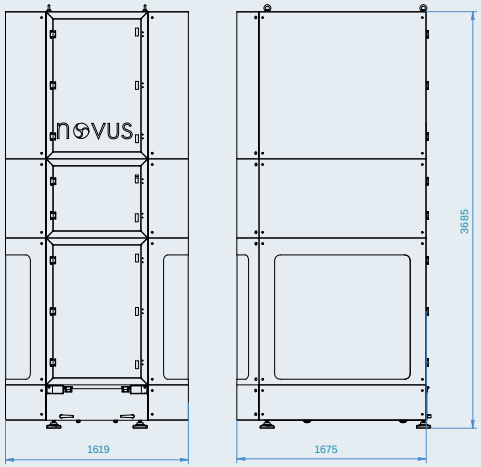


Upstream Ventilation System

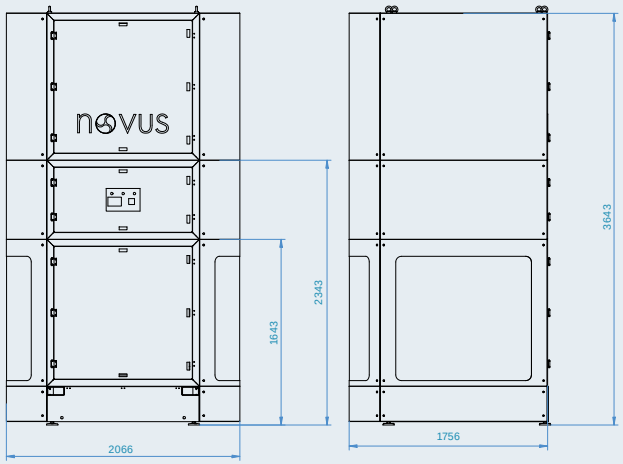
air f-tower line Technische Daten *technical data*

novus Air F –Line	AIR F T -10.000	AIR F T -20.000
Luftvolumen in m³/h *Airflow in m³/h*	10.000	20.000
Unterdruck in Pa *Pressure in Pa*	1.800	1.800
Motor KW/V/Hz *Motor in KW/V/Hz*	11/400/50	15/400/50
Filterfläche in m² *Filter Surface in m²*	112	222
Filtermenge *Filter Quantity*	4 (28 m²)	6 (37 m²)
Filtermaterial *Filter Material*	BGIA M-Class	BGIA M-Class
Effizienz *Filter Efficiency*	> 99,9 %	> 99,9 %
Abreingung *Filter Cleaning*	Jet Pulse	Jet Pulse
Druckluft in bar *Compressed Air in bar*	4 – 6	4 – 6
Druckluftverbrauch in NL/min *Compressed Air in NL/min*	90	135
Staubbehälter in l *Dust Container in l*	50	100
Schall dB (A)* *Sound in dB (A)**	< 75	< 75
Gewicht in kg *Weight in kg*	1.490	1.790
Vorsicherung in A *Fuse in A*	35	50
Abmessungen in mm (B × T × H) *Dimensions in mm (W x D x H)*	1.619 × 1.675 × 3.685	2.066 × 1.756 × 3.685
Artikelnummer *Number*	FT0110018	FT0120018

* externer Schalldämpfer benötigt *external Sound muffler required*



AIR FT - 10.000



AIR FT 20.000

Optional:

Gasreinigung per in den Auslässen integrierten Aktivkohlekassetten

Gas cleaning via integrated active carbon cassettes in the outlets

Für Push Pull und Upstream – Anwendungen liefern wir Ihnen individuelle zentrale Absauganlagen.

For Push Pull and Upstream Applications we deliver tailormade extraction systems.

Technical rights reserved 11/2010

air project line

Zentrale Absauganlagen für Ihren Anwendungsfall

novus bietet Ihnen einen schlüsselfertigen Anlagenbau in Modulbauweise von der Erfassung bis zur Montage für Ihren konkreten Anwendungsfall, mit Luftvolumen bis zu 50.000 m³/h.

Erfassungselemente:
Absaugarme/Absaugtische, Absaughauben – und Kabinen

Rohrsysteme:
Wickelfalz, Spannring, Bördelrohre, Kanalsysteme, Zubehör

Vorabscheider:
Zyklon – und Materialabscheider, Wasservorabscheider

Filtermodule:
Patrone/Tasche/Schlauch, Zyklonfilter, Nassabscheider

Austrags – und Förderelemente:
Staubsammelschublade/-tonne, Container, Zellenradschleusen inkl. Prüfeinrichtung, Austragsschieber/Doppelpendelklappen, Förderschnecken, Sonderlösungen

Verdichter:
Gebläse/Saugturbinen, Seitenkanalverdichter/Drehkolbengebläse

Schallschutz:
für Rohrleitung/Ventilatoren/Maschinen

Steuerung:
Basic/Compact/Comfort/Funksysteme, Sanftanlauf/Frequenzumformer

Brand – und Explosionsschutz:
Berstscheiben, Druckentlastung, Entkopplung, Sensortechnik

360 ° Service:
Planung/Montage/Wartung

Tailor made Centralized Systems

novus offers turn key extraction systems in modular set up from capturing to installation. With airflow up to 50.000 m³/h.

Capturing elements:
Extraction Arms/Extraction Hoods - and Cabins

Pipe systems:
Spiral, -Clamping Ring,- Flanged Pipes, Channel systems, Accessories

Pre-Separators:
Cyclonic - and material separators, Wet pre-separators

Filter modules:
Cartridge/bag/tubular bag filters, Cyclone filter, Wet scrubbers

Discharge - and conveying systems:
Collection drawer/bins/container, Rotary valves including test equipment, Discharge gate/double pendulum flap, Auger, Special Solutions

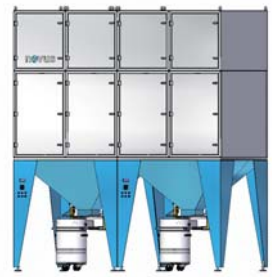
Compressors:
Fans/Turbines, Side channel blowers/rotary piston blowers

Sound Insulation:
for piping, fans, machines

Electrical Control:
Basic/Compact/Comfort/Works Systems, Soft start and frequency inverters

Fire - and explosion protection:
Bursting discs, Relief valves, Decoupling systems, Sensor Technology

360° Service:
Planning/Installation/Maintenance



- Bitte besuchen Sie unsere Website unter www.novusair.com oder kontaktieren Sie unsere Anwendungsberater für Ihre individuelle Lösung.
- *Please visit our website at **www.novusair.com** or contact our product managers for your tailor made solution.*

zubehör *accessories and special products*

Funksystem für Maschinen und Absauganlagen
Die Antwort auf Ihre Kostenreduzierungsfragen.

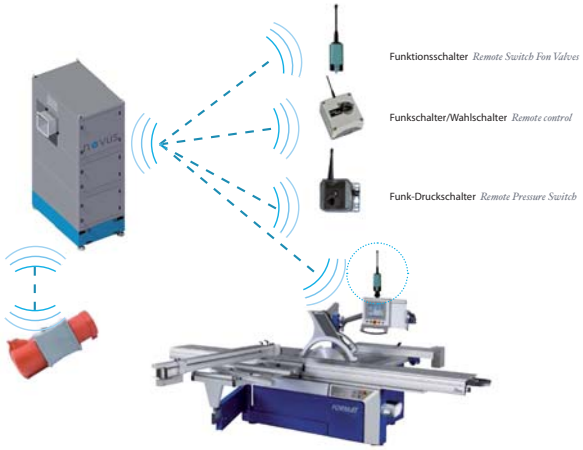
Ihr Nutzen:

- Deutliche Zeitersparnis.
- Keine aufwendige Installation - nur Einstecken und fertig.
- Kein Eingriff in die Gebäudeinstallation nötig.
- Bei Umzug einfach mitnehmen.
- Minimiert Brandgefahr und Induktionsfelder.
- Erhebliche Kosteneinsparung in der Integration, Installation und im Betrieb.

Wireless Control System for machines and extraction systems
The answer to your cost – reduction inquiries.

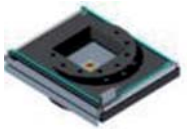
Benefits at a glance:

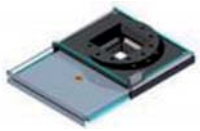
- *Significant time savings*
- *No complicated installation - just plug it in and you are ready*
- *No interference with the building infrastructure necessary*
- *When you move, take it with you easily*
- *Minimizes the risk of fire and induction fields*
- *Significant cost savings in integration, installation and operation*



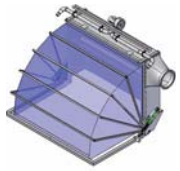
Absaugtisch *Extraction Table*

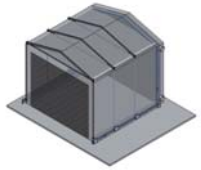
Absaugarm *Extraction arm*





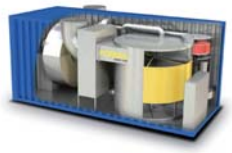
Zellenradschleusenprüfeinrichtung *Air lock test device*





Mobile textile Absaughauben und Kabinen *Mobile textile extraction hoods and cabines*

Ölnebeabscheider *Oil mist extractors*



VOC Absaugungen *VOC Extraction*

Faser Abscheider *Fibre Deduster*

Nassabscheider *Wet Separator*

air service

360° SERVICE
Beratung
Consulting
Planung
Planning
Konstruktion
Engineering
Montage
Assembly
+
Installation
Installation
Inbetriebnahme
Start-Up
Operation
Überwachung
Monitoring
+
Kontrolle
Control
Anlagenwartung
System Maintenance
+
Service
Service

novus air processing

novus Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG
Hauptstraße 9
D-01689 Weinböhla/Dresden

Tel.: + 49 (0) 3 52 43 47 99 -0
Fax: + 49 (0) 3 52 43 47 99 11

info@novusair.com
www.novusair.com

Inhaltlich verantwortlich:
Responsible for the content:

Thomas M. Drabner
Geschäftsführer *managing director*

Ihr lokaler Vertriebspartner:
Your local representative:

www.novusair.com

hotline
0800 novus 80
0 8 0 0 6 6 8 8 7 8 0