

## SCS-FILTERSYSTEM



Selbstreinigendes Filtersystem  
zur effektiven Beseitigung  
von Schweißrauch



SCS-Einheit in einem Push-Pull System (Raumfiltrationssystem)

## LASSEN SIE GEFÄHRLICHEN SCHWEISSRAUCH EFFEKTIV ABSAUGEN?

**Wir schon.** Die effiziente Absaugung und Filtration von Schweißrauch in einer Schweißwerkstatt trägt wesentlich zur Verbesserung der Arbeitsumgebung bei. Ob Sie nun Schweißrauch schon direkt an der Entstehungsquelle absaugen möchten oder über eine Absaughaube bzw. mittels eines umfassenden Raumfiltrationssystems: Ganz wie Sie wünschen!

Plymovent ist seit 40 Jahren Spezialist in der Absaugung sowie Filtration von Schweißrauch. Wir bieten hochqualitative Systeme zur Beseitigung von Schweißrauch und zur Einhaltung der max. zulässigen Schweißrauchkonzentration innerhalb der gesetzlichen Grenzwerte gemäß internationaler Richtlinien an.

Alle unsere Absaug- und Filtrationsprodukte sind in erster Linie auf die Beseitigung und Kontrolle von Schweißrauch in der metallverarbeitenden Industrie ausgelegt. Wir schützen die Gesundheit der Schweißer und die in der Nähe von Schweißarbeiten tätigen Personen.

## SCS-FILTERSYSTEM

Bei der SCS-Einheit handelt es sich um ein umfassendes Zentralfiltersystem, entwickelt für eine Beseitigung von trockenem Schweiß-, Schneid- oder Trennarbeitsrauch.

## SELBSTREINIGEND

Das SCS-Filtersystem ist standardmäßig mit RoboCleanPlus ausgerüstet. Das selbstreinigende System führt sektionsweise mittels Druckluftstößen eine automatische Reinigung der Filterpatrone durch. Die dabei gelösten Stäube und Schmutzpartikel fallen anschließend in den unterhalb des Systems befindlichen Auffangbehälter (Fassungsvermögen: 100 L).

Neben einer ausgesprochenen Benutzerfreundlichkeit erhöht das selbstreinigende System auch die Lebensdauer der Filterpatrone, weil Staub und Metallpartikel fortwährend von der Filteroberfläche entfernt werden und sich dadurch Kosten für Wartung und Austausch einsparen lassen.

## KOMPAKTE EINHEIT

Das SCS-Filtersystem besteht aus einer vertikal angeordneten Filterpatrone. Trotz der äußerst großen Filterfläche von 150 m<sup>2</sup> ist die SCS sehr kompakt und beansprucht nur wenig Bodenfläche.

## ENERGIE-EINSPARUNG

Der Einsatz einer SCS-Einheit in Ihrem Schweißrauchabsaugsystem spart jede Menge Energiekosten (vorausgesetzt, Ihre örtlichen Bestimmungen lassen den Einsatz eines Luftrückführungssystems zu).

Eine Luftrückführung reduziert erheblich den Bedarf an Belüftung durch Außenluft! Aufwändig erwärmte oder klimatisierte Luft verbleibt in Ihrer Werkstatt, wodurch sowohl allgemeine Betriebskosten als auch technische Kosten reduziert werden.

## MERKMALE

- Selbstreinigendes RoboCleanPlus-System, sehr wartungsfreundlich
- Große Filterfläche von 150 m<sup>2</sup>
- Hohe Filterstandzeit
- Automatische Reinigung mittels Zeitschaltuhr, Drucksensor und integrierter Software
- Bedarf nur wenig Bodenfläche
- Niedriger Energieverbrauch, spart Energie

\* Wird die SCS-Einheit zur Kontrolle der Hintergrundkonzentration von Schweißrauch in einer Werkstatt (als Teil eines Raumfiltrationssystems) eingesetzt, müssen die Schweißer zusätzlich persönliche Arbeitsschutzausrüstung wie etwa Überdruckhelme tragen.



SCS-Einheit, angeschlossen an einer Absaughaube

## SCS SCHWEISSRAUCHABSAUGSYSTEME

Das SCS-Filtersystem lässt sich sehr einfach installieren. Die acht Lufteinlass- und zwei Luftauslasspositionen verleihen der Einheit ein Höchstmaß an Flexibilität. Da das äußerst kompakte SCS-Filtersystem nur wenig Bodenfläche beansprucht, lässt sich die Einheit in unterschiedlichen Konfigurationen verwenden.

### ■ Quellenabsaugung mittels Absaugarmen

Das SCS-Filtersystem kann mit bis zu 15 Absaugarmen ausgestattet werden. Bei einem Dauerbetrieb der Absaugung empfehlen wir pro Einheit den Anschluss von max. 8 Absaugarmen. Werden die Absaugarme jedoch mit automatischen Sensoren und Absperrklappen ausgestattet, dann können wir den Anschluss von bis zu max. 15 Absaugarmen empfehlen. Aus Erfahrung wissen wir allerdings, dass die tatsächliche Auslastung um die 50% beträgt. Bei einer Quellenabsaugung lassen sich das SCS-Filtersystem und die Absaugarme mit Einzelventilatoren oder einem Zentralventilator kombinieren.

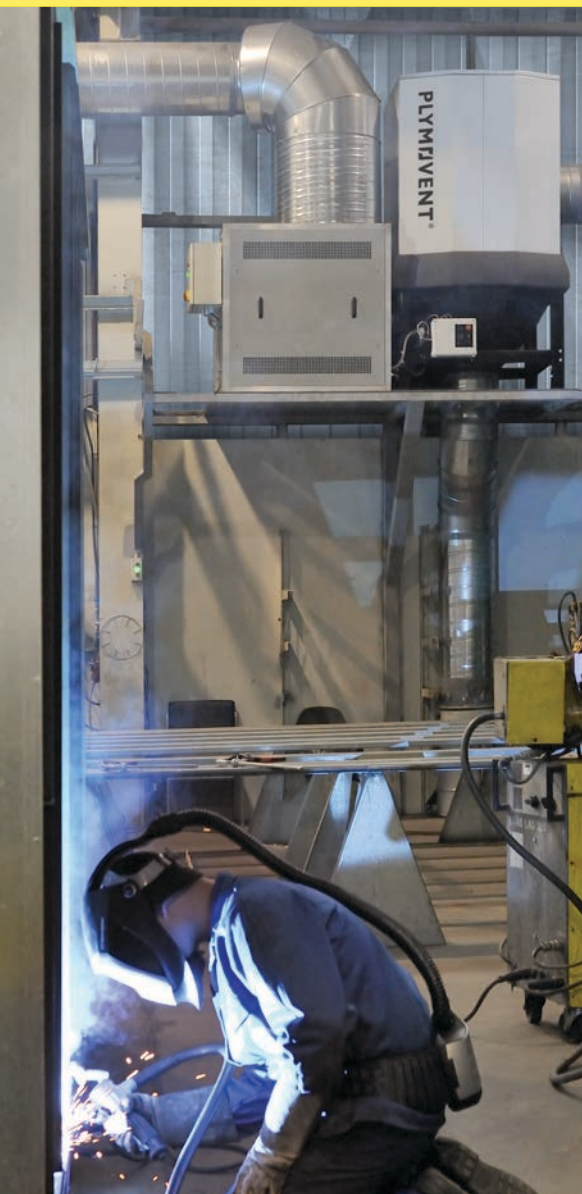
### ■ Isolierter Arbeitsbereich mittels Absaughaube

Das SCS-Filtersystem qualifiziert sich bestens für die Absaugung von Roboterschweißanlagen, insbesondere von mit Absaughauben abgeschirmten Roboterschweißanlagen. Dabei kann eine einzige SCS-Einheit einen Roboterschweißplatz von bis zu 20 m<sup>2</sup> abdecken.

### ■ Raumfiltrationssystem\* zur Kontrolle der Hintergrundkonzentration an Schweißrauch

Das SCS-Filtersystem lässt sich wunderbar in einem Push-Pull oder einem Dilutersystem zur kontinuierlichen Rückführung von sauberer Luft einsetzen. Zum Ansaugen (Pull) von Schweißrauch/verunreinigter Luft und zum Ausstoßen (Push) rezirkulierter sauberer Luft setzt ein Push-Pull System ein horizontal gelegenes Rohrleitungssystem ein. Das Dilutersystem hingegen saugt Schweißrauch/verunreinigte Luft an und bläst diese wieder angereichert mit sauberer Luft zurück.

Raumfiltrationssysteme\* empfehlen sich dann, wenn Absaugarme und -hauben keine Option sind, z. B. beim Einsatz von unterschiedlichen Schweißverfahren an wechselnden Orten.



## SAUBERE LUFT AM ARBEITSPLATZ

Bei der Anschaffung von hochqualitativen Schweißrauchabsaug- und Filtersystemen in der metallverarbeitenden Industrie handelt es sich immer um eine langfristige Investition. Schließlich schaffen sie eine sauberere und gesündere Arbeitsumgebung! Schweißer und andere Mitarbeiter werden sofort den Unterschied feststellen, da die vorher sichtbare blaue Schicht an Schweißrauch verschwindet. Das Ergebnis: Bessere Arbeitsleistungen, erhöhte Produktivität und weniger Personalausfall aufgrund von Krankheiten. Ebenfalls erhalten Sie sauberere Maschinen, die weniger Wartungskosten beanspruchen!

## VON ANFANG AN DIE RICHTIGE LÖSUNG!

Wir von Plymovent sind nicht nur Hersteller, sondern bieten auch professionelle Beratung und technische Serviceleistungen für exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen an. Darüber hinaus bieten wir für eine optimale und kontinuierliche Funktion Ihrer Absaugsysteme professionellen Service und maßgeschneiderte Wartung an. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem autorisierten Plymovent-Vertriebspartner oder besuchen Sie uns im Internet.



## PLYMOVENT BIETET INTEGRIERTE GESAMTLÖSUNGEN FÜR DIE LUFTREINIGUNG AN

Das SCS-Filtersystem lässt sich hervorragend mit der weiteren Ausrüstung von Plymovent ergänzen, wie etwa um Absaugarme, Einzel- sowie Zentralventilatormodelle. Wir empfehlen außerdem den Einsatz unserer hochwertigen Steuerpanels, die auf einen energiesparsamen Betrieb (= weniger Stromverbrauch) ausgelegt sind und die den gesamten Luftstrom Ihres Systems optimieren. Der integrierte Frequenzumrichter regelt den Luftstrom ganz nach Ihren Bedürfnissen und verleiht dem System einen verbesserten Gesamtwirkungsgrad.

Plymovent bietet Komplettlösungen im Bereich der Luftreinigung an. Wir können auf 40 Jahre Erfahrung in der metallverarbeitenden Industrie bei der Absaugung und Filtration von Schweißrauch, Schleifstaub und Ölnebel zurückblicken. Darüber hinaus sind wir Ihr Spezialist, was die Absaugung von Fahrzeugabgasen und anderen Schadstoffen aus der Raumluft anbetrifft.

**PLYMOVENT®**  
clean air at work

### Plymovent GmbH

Eduard-Rhein-Straße 6  
53639 Königswinter  
Deutschland

T +49 (0)2244/878 52 -0  
F +49 (0)2244/878 52 -30  
E [info@plymovent.de](mailto:info@plymovent.de)

Ihr autorisierter Plymovent-Vertriebspartner:

*Plymovent schafft saubere Luft zum Atmen. Wir bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen an, die weltweit für saubere Luft am Arbeitsplatz sorgen.*

*Wir liefern qualitativ hochwertige Produkte und nehmen Rücksicht auf die Umwelt. Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem ganz auf Kundenwünsche ausgerichteten Handeln können wir auch Ihnen exakt die Lösungen zur Verfügung stellen, die Sie benötigen.*