



Новые вентиляционные системы
Push-Pull для очистки воздуха в сварочных производствах



Хорошее решение по очистке воздуха в промышленных помещениях

Сварщики работают лучше, если они работают в комфортных условиях. Эффективный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочего помещения существенно влияет на оздоровление рабочей атмосферы, повышение производительности труда и снижение уровня заболеваний.



Новые вентиляционные системы для создания более чистой рабочей атмосферы



Всегда чистый воздух

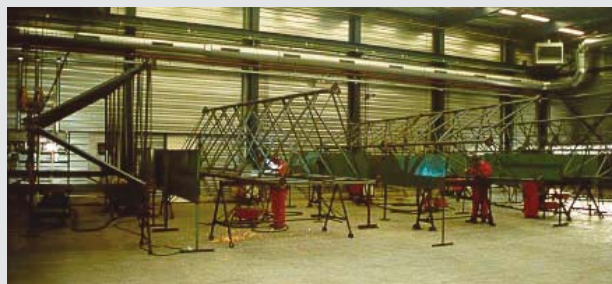
Сварочные дымы образованы из остатков сгорания газов и мелких частиц металла, которые поднимаются в токе горячего воздуха, образованного сварочными процессами, а затем, по мере остывания, создают слой сварочных дымов, который оседает до уровня, где производятся работы.

Приточно-вытяжная фильтровентиляционная система PUSH-PULL это вентиляция, которая предотвращает накопление сварочных дымов и аэрозолей в производственном помещении. Система состоит из воздуховодов, оснащенных специальными решетками, одного или двух вентиляторов и одного или двух самоочищающихся центральных фильтров. Воздуховоды должны располагаться на высоте формирования слоя сварочных дымов, 4–6 метра. В этом случае зона проведения сварочных работ будет «перекрыта» потоками воздуха. С одной стороны системы загрязненный воздух втягивается («PULL») в воздуховоды через решетки, фильтруется и вентилятором выдувается («PUSH») через решетки воздуховода с другой стороны системы. Таким образом, создается постоянная циркуляция воздуха, сварочные дымы постоянно и эффективно перемещаются и очищаются, снижая фоновую концентрацию загрязнений воздуха в помещении, т.к. в фильтровентиляционных агрегатах удерживается большая часть уловленных вредных веществ



Рекомендации по применению PUSH-PULL систем в случаях:

- Когда удаление непосредственно у источника выделения вредных веществ невозможно
- При обработке больших деталей, производство металлоконструкций
- При отсутствии постоянных мест для производства сварочных работ



Высокий уровень контроля сварочных дымов с системами PUSH-PULL производства EUROMATE

Удаление у источника выделения невозможно при сварке больших частей металлоконструкций или когда сварщику необходимо часто менять место сварки. В таких случаях воздушное удаление – единственная возможность бороться со слоем сварочного дыма. Euromate разработала эффективные PUSH-PULL системы специально для таких целей.

В систему PUSH-PULL входит 4 основных элемента:

- Приточный воздуховод
- Фильтровальная установка
- Вентилятор
- Вытяжной воздуховод

Фильтровальная установка

Вытяжной воздуховод подсоединен к центральному фильтру SCS. Это стационарный фильтр со встроенной пневматической системой автоматической очистки фильтрующего картриджа. Загрязненный воздух улавливается и очищается 3-х ступенчатой системой фильтрации с площадью фильтрующей поверхности 150 м² и эффективностью 99,9%. Встроенный микропроцессор контролирует перепад давления в фильтрующей системе. Механизм очистки может включаться либо таймером, либо дифференциальным датчиком давления. Фильтр SCS оснащен внешним соединением к внутрицеховой системе сжатого воздуха. Уловленная пыль собирается в пылесборник, который легко очищается.

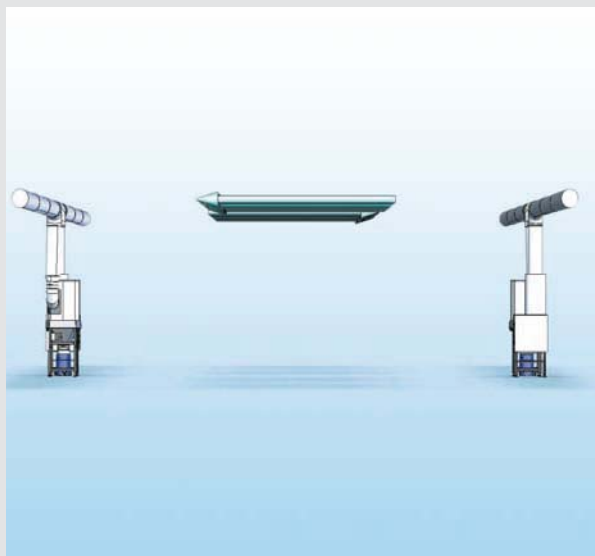


Вентилятор

Центробежный вентилятор FAN 120 с вытяжной мощностью 9 000 м³/час при давлении 2200 Па устанавливается после фильтрующего блока по направлению потока воздуха. Мощность электродвигателя вентилятора составляет 7,5 кВт при 2800 об./мин. FAN 120 оснащается стартером и устанавливается в звукопоглощающий корпус. В качестве опций доступен пульт дистанционного управления.



При выборе конфигурации PUSH-PULL системы необходимо учитывать тип применяемого сварочного процесса, количество сварщиков, объемы потребляемого сварочного материала, время работы сварщиков, общий объем и конструктивные особенности сварочных зон, их расположение в помещении, высоту формирования сварочного облака.



Приточная решетка Push Grid это специальная решетка для подачи очищенного воздуха в помещение, которая монтируется в приточный воздуховод системы PUSH-PULL. Вертикальные и горизонтальные подвижные жалюзи решетки индивидуально регулируются для оптимального распределения потока воздуха.

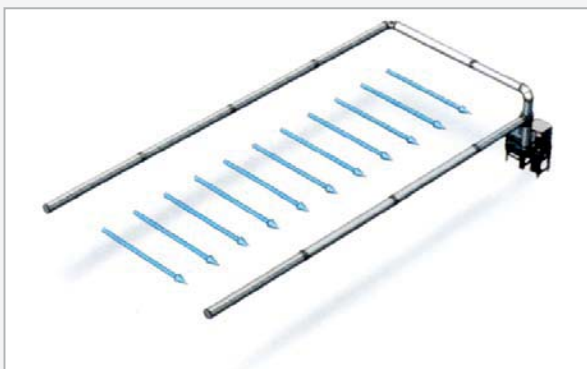


Вытяжная решетка Pull Grid это специальная решетка для удаления сварочных аэрозолей, которая монтируется в вытяжной воздуховод системы PUSH-PULL. Вертикальные подвижные жалюзи решетки индивидуально регулируются для оптимального распределения потока воздуха.

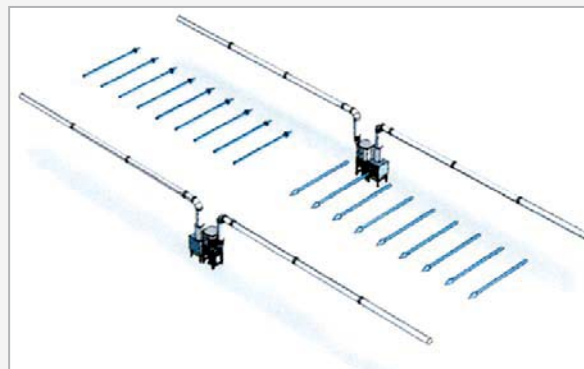


Подходящие решения для любых обстоятельств

Ниже приведены некоторые примеры PUSH-PULL систем компании Euromate с фильтрами SCS и вентиляторами FAN 120:



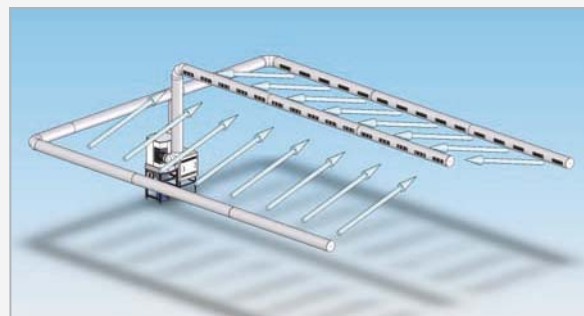
U-образная PUSH-PULL система с 1 фильтром и 1 вентилятором



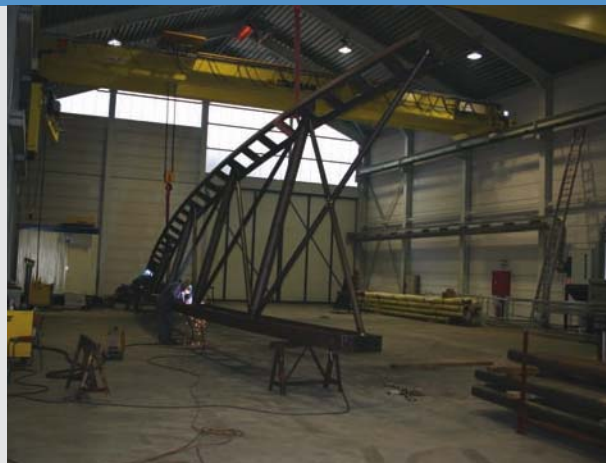
Параллельная PUSH-PULL система с 2 фильтрами и 2 вентиляторами



Комбинированная система

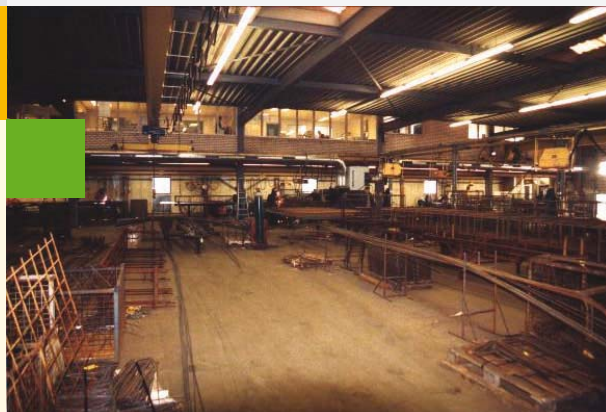


E-образная система



ПДК (предельно допустимые концентрации)

Поступающий из фильтровентиляционных агрегатов PUSH-PULL систем в помещение для перемешивания воздух по своему качеству не ниже атмосферного воздуха производственной территории и содержит загрязняющих веществ меньше, чем это установлено санитарными требованиями для приточного воздуха.



Почему Euromate?

- Привлекательное соотношение цены/качества
- Современные надежные технологии
- Полный перечень фильтровентиляционного оборудования
- Гарантия качества ISO 9001
- Профессиональная помощь в дизайнерских решениях
- Быстрый и надежный сервис



Экономия энергии и топлива

Сокращение годовых затрат энергии и топлива на вентиляцию и обеспечение тепла за счет применения систем PUSH-PULL



ЗАО «СовПлим»

195279, Санкт-Петербург
ш. Революции, д.102 корп.2
тел.: (812) 33-500-33, факс: (812) 227-26-10
<http://www.sovplym.ru>
e-mail: info@sovplym.com

Нижегородский филиал

603057, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, д. 3-Б, оф. 408
тел./факс : (831) 464-93-44
e-mail: nnv@sovplym.com

Казанский филиал

420034, г.Казань, ул.Проточная,8, оф. 419
тел. (843) 543-95-89, 543-97-59
e-mail: kzn@sovplym.com

Московский филиал

111020, Москва
ул. Крюковская, 23
тел.: (495) 742-77-20 (21), факс: (495) 742-77-22
e-mail: msk@sovplym.com

Екатеринбургский филиал

620078, Екатеринбург
ул. Коминтерна, 16, офис 311
тел./факс: (343) 356-52-33
e-mail: ekb@sovplym.com

Самарский филиал

443066, г.Самара
ул. Ново-Садовая, д.181а
тел./факс: (846) 372-26-52 (53, 54, 55)
e-mail: sam@sovplym.com

Сургутский филиал

628422, Тюменская обл., г.Сургут
ул. Аэрофлотская, 5-А,
тел./факс: (3462) 37-93-40 (42)
e-mail: sgt@sovplym.com

ООО «СовПлим»-Холдинг

630009, г. Новосибирск
ул.Никитина, 20
тел.: (383) 266-25-45
e-mail: sovplym@sovplym.ru

www.sovplym.ru