

ДИАЛКОН ОБОРУДОВАНИЕ



ВЫТЯЖКИ С СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

Тайфун



СДЕЛАНО В РОССИИ

НА РЫНКЕ С 2012 ГОДА

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

МНОГОУРОВНЕВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕАС

WWW.TAIFUN-AIR.RU



ЗАЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫТЯЖКУ С СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО СТАНКА

Лазерная гравировка и резка на станках с CO2 или твердотельным лазером – один из наиболее распространенных в настоящее время способов обработки большого разнообразия материалов, таких как дерево, пластик, металл, резина, кожа, бумага и т.д. Лазерные граверы и резчики применяются как в промышленном производстве и малом бизнесе, так и в домашних условиях – благодаря относительно невысокой стоимости, их использование постепенно становится не только средством для получения заработка, но и увлекательным хобби.



Однако, не все обладатели лазерных граверов задумываются о негативном воздействии продуктов горения, образующихся при обработке материалов, как на состоянии оборудования, так и на здоровье человека. Дело в том, что в процессе работы лазера, различные виды материалов дают разнообразные выбросы. Это прежде всего твердые частицы, которые могут быть как видны (дым, сажа), так и не видны невооруженным глазом, а также сильный запах, который может быть, как и приятным, напоминающим запах костра – при обработке дерева, так и «химическим», раздражающим, особенно при резке или гравировке акрила, резины или пластика.

Испаренные частицы материала, не удаленные из рабочей области лазерного станка, оседают на внутренней поверхности оборудования и на самом обрабатываемом материале, образуя копоть, замасленность и иные загрязнения. Это может привести как к порче материала, так и к сбоям в работе или отказу оборудования в целом. Жировая копоть, пыль и смолы на фокусирующей линзе или зеркале могут стать причиной отражения или преломления луча, уменьшения его мощности, и, при редкой чистке, приводят к перегреву и последующему разрушению оптики. При обработке таких материалов, как резина или анодированный алюминий, выделяются абразивные вещества, которые увеличивают трение на движущихся частях оборудования, способствуя быстрому износу подшипников и направляющих. Как следствие, увеличивается трудоемкость технического обслуживания лазерного станка при чистке и калибровке оборудования, повышаются затраты на его содержание и ремонт, соответственно, растет себестоимость выпускаемой продукции.



Помимо негативного влияния продуктов горения на оборудование, они напрямую воздействуют и на здоровье человека, работающего на оборудовании или находящегося в непосредственной близости от него. Последствия могут быть самыми разными – от безобидного дискомфорта, вызванного неприятным запахом, до серьезных респираторных заболеваний. Мельчайшие частицы размером от 0.1 мкм до 50 мкм считаются опасными для бронхов и легких человека, вызывая целый спектр болезней дыхательных путей. Химические соединения, выделяемые некоторыми материалами при лазерной обработке, также являются вредными при превышении максимально допустимых концентраций. Интоксикация, вызванная отравляющими веществами, выделяющимися при сгорании, способна вызвать различные последствия, начиная от банальной головной боли до заболеваний

тяжелой степени. Чтобы обезопасить себя и окружающих, сберечь свое оборудование и сделать производство экологически чистым, необходимо организовать дымоудаление с системой фильтрации из рабочей области лазерного станка. Наша компания предлагает линейку индивидуальных комплексов дымоудаления с системой фильтрации воздуха собственного производства «Тайфун». Каждая из наших вытяжных систем имеет не менее трех степеней очистки.



В нашем вытяжном оборудовании установлены:

- Фильтр предварительной очистки, задерживающий более 80% частиц размером более 10 мкм и имеющий класс очистки F9;
- HEPA фильтр тонкой очистки, останавливает не менее 99.95% частиц размером более 0.1 мкм и имеющий класс очистки H13;
- Угольный фильтр, в основе которого лежит высоко активированный формованный уголь, поглощающий все неприятные запахи и очищающий воздух от вредных химических элементов.

Предлагаемые нами системы фильтрации «Тайфун» позволяют решить любую задачу дымоудаления и очищения отработанного воздуха от лазерного оборудования, без необходимости его вывода на улицу. Вытяжные системы дымоудаления «Тайфун» и каждый из фильтров имеет сертификат, что подтверждает высокое качество оборудования, гарантирует безопасность людей и позволяет пройти проверки контролирующими службами.



Применение:

Вытяжная установка «Тайфун-200» предназначена для удаления мелкой пыли, копоти и очистки воздуха в процессе обработки различных материалов на волоконных лазерных маркерах, CO2 лазерных станках, а также паяльных станциях.

Для удобства работы, дополнительно можно приобрести трубы дымоприемников и струбины для крепления к столу.

Полный перечень аксессуаров представлен на стр. 9.

Рекомендуется к использованию с:

- CO2 лазерными станками с рабочим полем до 200x300 мм
- Диодными лазерными станками с длиной волны 400-500 нм и рабочим полем 300x400 мм
- С волоконным лазерным маркером с рабочим полем 200x200 мм
- Паяльными станциями

Характеристики:

Производительность: 300 м³/ч

Разряжение воздуха: 2,8 кПа

Регулятор оборотов двигателя: Есть

Подключение: 220 В; 50 Hz; 200 Вт

Размеры (ШxГxВ): 310x456x489 мм

Уровень шума: не более 65 дБ

Тип двигателя: бесщеточный

Диаметр входного фланца: 100 мм

Рекомендуемый режим работы: до 8 ч. в день



СМЕННЫЙ ФИЛЬТР

УБФ-Т200 «Лабиринт»

Арт. 133544



Комплект поставки:

Вытяжная установка

Фильтр УБФ-Т200 «Лабиринт»

Кабель питания

Гофрированный шланг Ø100 мм, L=1.5 м

2 хомута Ø100 мм

Паспорт



Универсальный фильтр повышенной эффективности. Одинаково хорошо подходит для работы с CO2 и волоконными лазерными станками.

Имеет три уровня фильтрации.

Не требует замены отдельных фильтрующих элементов.

Предустановлен на вытяжных установках «Тайфун-200» и «Тайфун-200F», производящихся с 1 декабря 2023 г.

Подходит для всех вытяжек «Тайфун-200» и «Тайфун-200F», включая выпуск до 01.12.2023.



Применение:

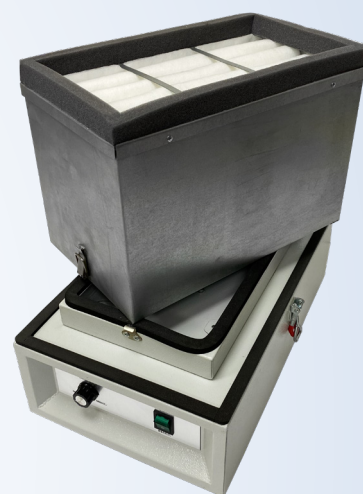
Вытяжная установка «Тайфун-200F» предназначена для удаления металлической пыли и очистки воздуха от запаха в процессе обработки различных материалов на волоконных (YAG, Fiber) лазерных станках с максимальным рабочим полем 200x200 мм. Также возможно использование вытяжки для очистки воздуха в процессе пайки. Вытяжка укомплектована пластиковым дымоприемником.

Рекомендуется к использованию с:

- Fiber и YAG лазерными станками с открытым рабочим полем до 200x200 мм
- Диодными лазерными станками
- Ручными паяльными станциями

Характеристики:

Производительность: 300 м³/ч
Разряжение воздуха: 2,8 кПа
Регулятор оборотов двигателя: Есть
Подключение: 220 В; 50 Hz; 200 Вт
Размеры (ШxГxВ): 310x456x489 мм
Уровень шума: не более 65 дБ
Тип двигателя: бесщеточный
Рекомендуемый режим работы: до 8 ч. в день



СМЕННЫЙ ФИЛЬТР

УБФ-Т200 «Лабиринт»

Арт. 133544



Универсальный фильтр повышенной эффективности. Одинаково хорошо подходит для работы с CO₂ и волоконными лазерными станками.

Имеет три уровня фильтрации.

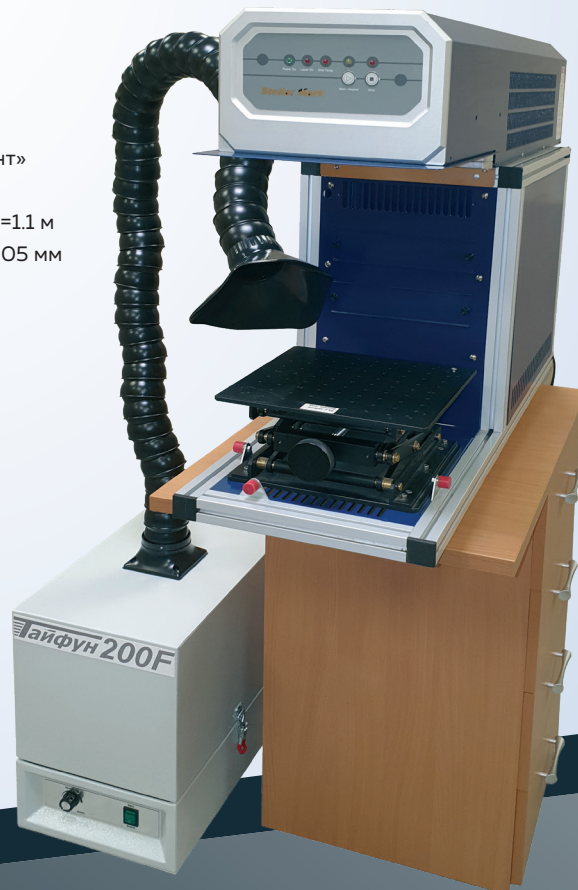
Не требует замены отдельных фильтрующих элементов.

Предустановлен на вытяжных установках «Тайфун-200» и «Тайфун-200F», производящихся с 1 декабря 2023 г.

Подходит для всех вытяжек «Тайфун-200» и «Тайфун-200F», включая выпуск до 01.12.2023.

Комплект поставки:

Вытяжная установка
Фильтр УБФ-Т200 «Лабиринт»
Кабель питания
Сегментная жесткая труба, L=1.1 м
Силиконовый раструб 140x205 мм
Паспорт





Применение:

Вытяжная установка «Тайфун-500» предназначена для удаления мелкой пыли, копоти и очистки воздуха в процессе обработки различных материалов на волоконных лазерных маркерах, CO2 лазерных станках, а также паяльных станциях.

В стандартной комплектации вытяжная установка имеет один выходной фланец диаметром 96 мм. Дополнительно можно приобрести второй выходной фланец в разных вариантах исполнения, а также трубы дымоприемников и струбины для крепления к столу.

Полный перечень аксессуаров представлен на стр. 9.

Рекомендуется к использованию с:

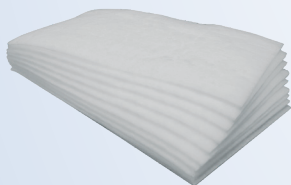
- С CO2 лазерными станками с рабочим полем до 300x400 мм
- С двумя волоконными лазерными маркерами с рабочим полем 150x150 мм
- С диодными лазерными станциями с длиной волны 400-500 нм и рабочим полем 300x450 мм
- С двумя паяльными станциями

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Кассетный
Арт. 129713



Фильтрующая ткань
Арт. 135116



Блок-фильтр
Арт. 134089



Характеристики:

Производительность: 500 м³/ч

Разряжение воздуха: 3 кПа

Регулятор оборотов двигателя: Есть

Подключение: 220 В; 50 Hz; 200 Вт

Размеры (ШxГxВ): 343x530x515 мм

Уровень шума: не более 65 дБ

Тип двигателя: бесщеточный

Диаметр входного фланца:

96 мм

Рекомендуемый режим работы:

до 8 ч. в день

Комплект поставки:

Вытяжная установка

Комплект фильтров

Доп. фильтрующая ткань, 3 шт.

Кабель питания

Фланец Ø96 мм

Гофрированный шланг Ø102 мм, L=1.5 м

2 хомута Ø100 мм

Паспорт





Применение:

Вытяжная установка «Тайфун-700» рассчитана на работу с волоконными (твердотельными) и CO₂ лазерными гравировальными станками с максимальным рабочим полем 300x600 мм.

Характеристики:

Производительность: 130 м³/ч
Разряжение воздуха: 14,5 кПа
Регулятор оборотов двигателя: Есть
Подключение: 220 В; 50 Hz; 1.1 кВт
Размеры (ШxГxВ): 423x736x853 мм
Уровень шума: не более 65 дБ
Тип двигателя: коллекторный
Диаметр входного фланца: 100 мм
Рекомендуемый режим работы: 3-5 ч. в день

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

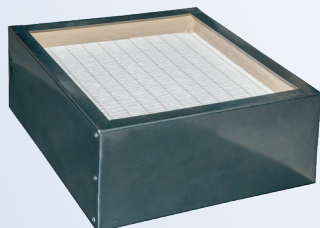
Мешочный

Арт. 109229



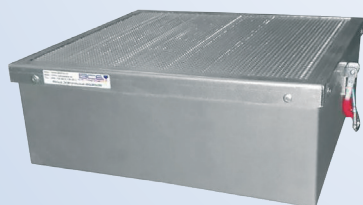
HEPA

Арт. 68347



Угольный

Арт. 66443



Комплект поставки:

Вытяжная установка
Комплект фильтров
Гофрированный шланг Ø100 мм, L=3 м
2 хомута Ø100 мм
Кабель питания
Паспорт





Применение:

Вытяжная установка «Тайфун-1100М» рассчитана на работу с волоконными (твердотельными) и CO2 лазерными гравировальными станками с максимальным рабочим полем 600x450 мм.

Характеристики:

Производительность: 200 м³/ч
Разряжение воздуха: 24,5 кПа
Регулятор оборотов двигателя: Есть
Индикатор износа фильтров: Есть
Подключение: 220 В; 50 Hz; 1.1 кВт
Размеры (ШхГхВ): 473х605х1235 мм
Уровень шума: не более 64 дБ
Тип двигателя: бесщеточный
Диаметр входного фланца: 100 мм
Рекомендуемый режим работы: до 10 ч. в день

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Кассетный

Арт. 119260



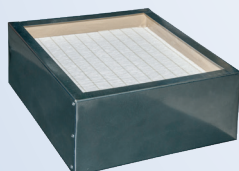
Мешочный

Арт. 119259



HEPA

Арт. 68347



Угольный

Арт. 119761



Комплект поставки:

Вытяжная установка
Комплект фильтров
Гофрированный шланг Ø100 мм, L=3 м
2 хомута Ø100 мм
Кабель питания
Паспорт





Применение:

Вытяжная установка «Тайфун-2500» специально разработана для удаления жировой копоти и очистки воздуха от пыли и запаха, образующихся в процессе обработки различных материалов на CO2 лазерных граверах и резчиках. Вытяжка «Тайфун-2500» имеет трехуровневую систему фильтрации и совместима с лазерными граверами и резчиками любого производителя с максимальным рабочим столом 1300x1300 мм.

Характеристики:

Производительность: 850 м³/ч

Разряжение воздуха: 10 кПа

Регулятор оборотов двигателя: Есть

Подключение: 220 В; 50 Hz; 2.5 кВт

Размеры (ШхГхВ): 760x900x1450 мм

Уровень шума: не более 70 дБ

Тип двигателя: бесщеточный

Диаметр входного фланца: 150 мм – 2 шт

Рекомендуемый режим работы: до 10 ч. в день

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Мешочный

Арт. 119603



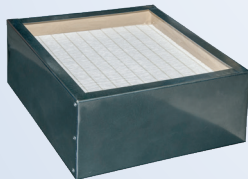
Кассетный

Арт. 135389



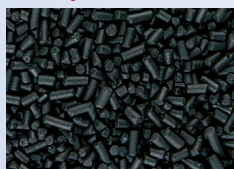
HEPA

Арт. 119604



Уголь активированный

Арт. 65975



Комплект поставки:

Вытяжная установка

Комплект фильтров

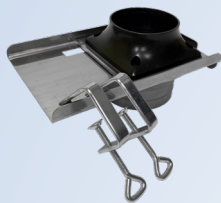
Гофрированный шланг Ø150 мм, L=7 м

4 хомута Ø150 мм

Паспорт



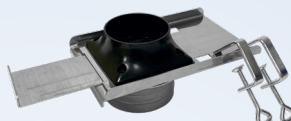
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫТЯЖЕК



Струбцина для крепления дымоприемника Ø 50 и 75 мм на стол толщиной до 45 мм

Применимо:
T200, T500

Арт. 129434



Струбцина с шибером для крепления дымоприемника Ø 50 и 75 мм на стол толщиной до 45 мм

Применимо:
T200, T500

Арт. 134088



Дымоприемник Ø 50 мм, длина 1.1 м, наконечник из нержавеющей стали

Применимо:
T200, T200F, T500

Арт. 129775



Дымоприемник Ø 75 мм, длина 1.1 м, с силиконовым раструбом 205x140 мм, без фланца

Применимо:
T200, T200F, T500

Арт. 129712



Фланец для установки дымоприемника Ø 50 и 75 мм

Применимо:
T200F, T500

Арт. 121023



Круглый сменный силиконовый раструб Ø 155 мм

Применимо:
для дымоприемника Ø 75 мм

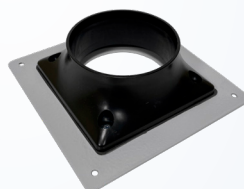
Арт. 129717



Гибкий воздуховод Ø 102 мм, длина 3 м, 2 хомута в комплекте. Материал воздуховода не поддерживает горение.

Применимо:
T200, T500, T700, T1100M

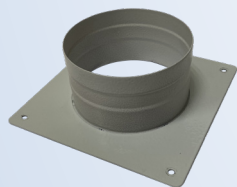
Арт. 128118



Ввод с фланцем под дымоприемник Ø 50 и 75 мм

Применимо:
T500

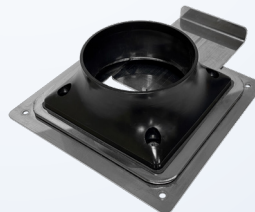
Арт. 134091



Ввод с фланцем Ø 96 мм

Применимо:
T500

Арт. 134090



Ввод с фланцем и шибером под дымоприемник Ø 50 и 75 мм

Применимо:
T500

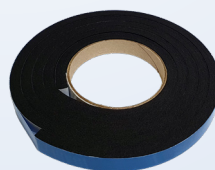
Арт. 134092



Стол-подставка под оборудование.

Применяется для установки настольных лазерных станков с максимальным размером основания 1000x650 мм

Арт. 117181



Уплотнитель 8x15 мм под блок-фильтр, длина рулона – 1.75 м (±50 мм)

Применимо:
T200, T200F, T500

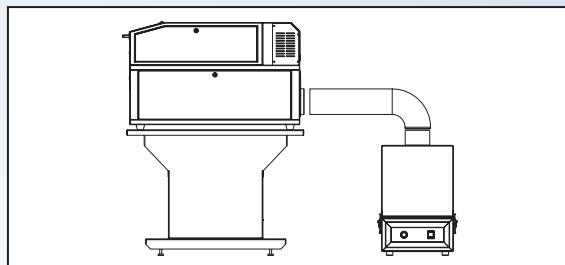
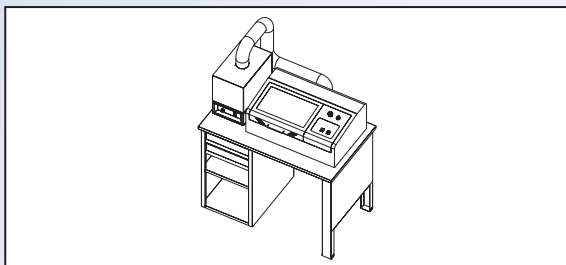
Арт. 134384



Варианты подключения вытяжных установок «Тайфун» к оборудованию (указаны максимально допустимые размеры рабочего стола)

Вытяжная установка «Тайфун-200»

Один станок с рабочим полем 300x200 мм

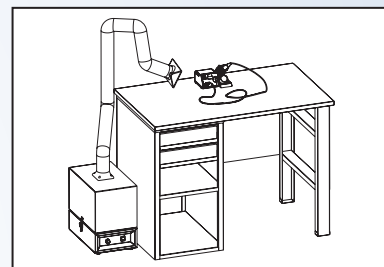
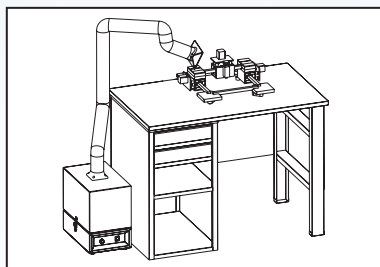
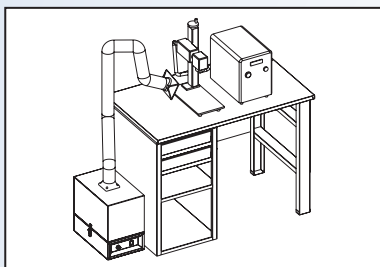


Вытяжная установка «Тайфун-200F» и «Тайфун-500»

Твердотельный (YAG, Fiber) лазерный станок

Диодный лазерный станок с полем 400x300 мм

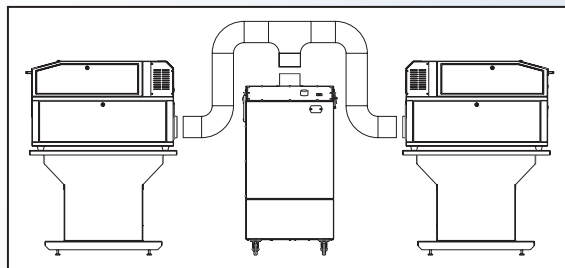
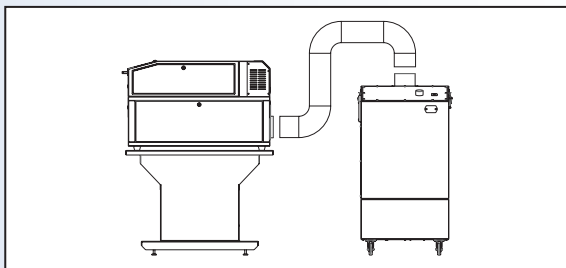
Паяльная станция или выжигательный аппарат



Вытяжная установка «Тайфун-700»

Один станок с рабочим полем 600x300 мм

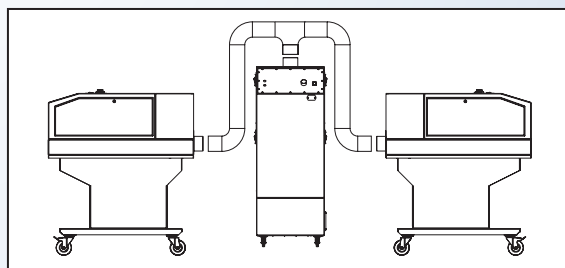
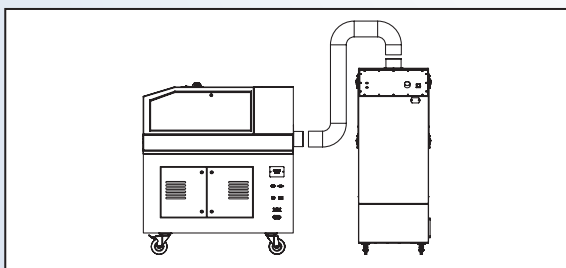
Два станка с рабочими полями 300x200 мм



Вытяжная установка «Тайфун-1100M»

Один станок с рабочим полем 600x450 мм

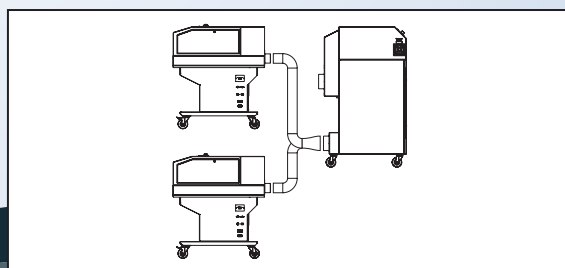
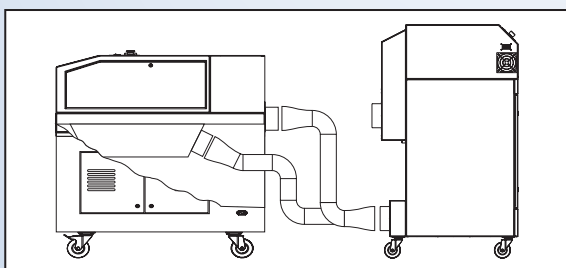
Два станка с рабочими полями 600x300 мм



Вытяжная установка «Тайфун-2500»

Один станок с рабочим полем 1300x1300 мм

Два станка с рабочими полями 600x450 мм





Степень влияния материалов на износ фильтров для CO2 лазера

Материал	Кассетный	Мешочный	Тонкой очистки	Угольный
Дерево	среднее	высокое	высокое	среднее
Деревянный шпон	среднее	высокое	высокое	среднее
Фанера	среднее	высокое	высокое	среднее
Пробка	среднее	высокое	высокое	среднее
Картон	среднее	среднее	среднее	среднее
Акрил	среднее	высокое	высокое	высокое
Ткань	среднее	среднее	среднее	среднее
Стекло	низкое	низкое	низкое	низкое
Металл с лакокрасочным покрытием	низкое	низкое	низкое	среднее
Delrin	среднее	среднее	среднее	среднее
Одежда	среднее	среднее	среднее	среднее
Кожа	среднее	среднее	среднее	среднее
Мрамор	низкое	среднее	среднее	низкое
Керамика	среднее	низкое	низкое	низкое
Бумага	низкое	низкое	низкое	низкое
Майлар	среднее	среднее	среднее	высокое
Резина для печатей	высокое	высокое	среднее	среднее
Стекловолокно	среднее	среднее	среднее	среднее
Двухслойный пластик	среднее	среднее	среднее	среднее
Кориан	среднее	среднее	среднее	высокое
Анодированный алюминий	низкое	низкое	низкое	низкое
Пенополиэтилен (пенолон)	среднее	высокое	среднее	среднее

Степень влияния материалов на износ фильтров при маркировке на Fiber лазере

Материал	Фильтрующая ткань	Тонкой очистки	Угольный
Анодированный алюминий	среднее	высокое	низкое
Нержавеющая сталь	низкое	низкое	низкое
Латунь	низкое	низкое	низкое
Титан	низкое	низкое	низкое
Другие чистые непокрытые металлы	низкое	низкое	низкое
Металл с лакокрасочным покрытием	низкое	низкое	среднее
Различные пластики	низкое	низкое	среднее

Этим Вы дышите, когда не используете вытяжные установки «Тайфун»





г. Москва

Врачебный проезд, д. 10
тел.: +7 (499) 720-49-14; 720-49-15
E-mail: allengraving@mail.ru
Сайт: www.allengraving.ru

г. Санкт-Петербург

Мытнинская ул., 12/44
тел.: +7 (812) 242-80-82; 449-26-49
E-mail: dialcon@list.ru

г. Екатеринбург

Фурманова ул., д. 126, Бизнес-центр FM
тел.: +7 (343) 351-75-91
E-mail: info-ural@dialcon.ru

г. Краснодар

ул. Шоссе Нефтяников, д. 37/4
тел.: +7 (861) 207-14-07
E-mail: info-yug@dialcon.ru

г. Хабаровск

Проспект 60-летия Октября, д. 204, оф. 17
тел.: +7 (4212) 78-80-83
E-mail: info-dfo@dialcon.ru

Республика Казахстан, г. Астана

ул. Ж. Нажимеденова, д. 14, Н.П. 3, (ЖК «Сулу»)
тел.: +7 (7172) 47-78-25
E-mail: info@dialcon.kz



**ДИАЛКОН
ОБЪЕДИНЕНИЕ**