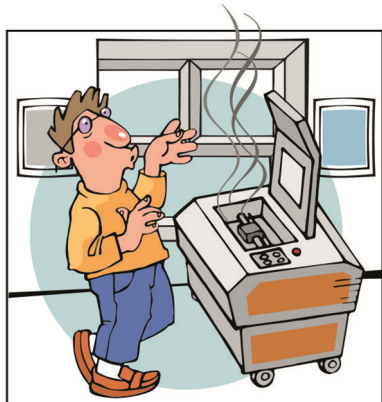


Зачем использовать вытяжку с системой фильтрации для лазерного станка.

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 состояние 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.



Объединение «Диалог-Конверсия»

г. Москва, Врачебный пр-д, д. 10
Тел.: +7 (499) 720-4914; 720-4915
E-mail: allengraving@mail.ru

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 F7;
- НЕРА 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.



ЗАБОТЬТЕСЬ
О ЗДОРОВЬЕ ОКРУЖАЮЩИХ!
ПОКУПАЙТЕ
ВЫТЯЖКИ ТАЙФУН
С СИСТЕМОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ СТАНКОВ!

Объединение «Диалог-Конверсия»

г. Москва, Врачебный пр-д, д. 10
Тел.: +7 (499) 720-4914; 720-4915
E-mail: allengraving@mail.ru