

УТ-600



ФИЛЬТР МАСЛЯНОГО ТУМАНА (уловитель)

InTool®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТА

1. Введение в продукт

Благодарим вас за покупку этого товара!

1. Этот продукт использует ряд запатентованных технологий и представляет собой новое поколение высокотехнологичных экологически чистых продуктов, которые независимо разработаны и подходят для очистки масляных паров в различных отраслях промышленности.
2. Данный продукт прошел проверку авторитетной инспекционной структуры, назначенной Национальным агентством по охране окружающей среды, что значительно превышает требования "Всеобъемлющего стандарта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (GB16297-1996).
3. Этот продукт эффективно удаляет пары масла и частицы масляного тумана.
4. Этот продукт прост в установке, прост в эксплуатации, имеет цельную конструкцию, прост в очистке и обслуживании.
5. Этот продукт оснащен взрывозащищенной вилкой, а двигатель имеет уровень водонепроницаемости IP54 для эффективного подавления риска утечки, что является безопасным и надежным.
6. Данный продукт работает автоматически 24 часа в сутки без специального контроля.

Специальное напоминание: Монтаж оборудования и подключение к электросети должны выполняться профессионалами. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по установке перед началом эксплуатации.

2. Безопасное использование коллекторов масляного тумана

Категорически запрещается устанавливать коллектор масляного тумана в опасных местах

Данное устройство для сбора масляного тумана не является продуктом взрывозащищенной конструкции, устойчивой к давлению. Если устройство будет запущено в месте, где может произойти взрыв, двигатель перегорит и возникнет опасность.

Чтобы избежать пожара

Пожалуйста, не фильтруйте опасные газы, такие как органические растворители и дым.

Чтобы избежать несчастных случаев с поражением электрическим током, убедитесь, что эта схема установлена профессиональным электриком.

Запрещается проводить техническое обслуживание и осмотр во время эксплуатации.

Пожалуйста, замените и проверьте фильтр после того, как прибор перестанет работать

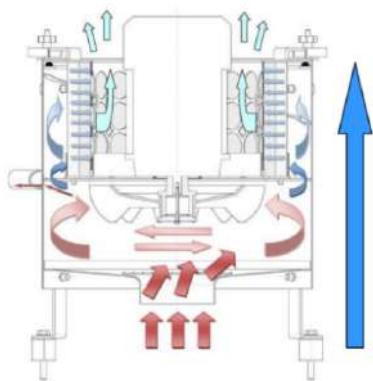
3. Обзор:

Очистка механического оборудования от масляного тумана

Производственные и обрабатывающие станки в цехе будут выделять большое количество загрязняющих воздух веществ, таких как капли масла, мелкодисперсный масляный туман и дым во время процесса резки. Это нанесет вред персоналу мастерской, гигиене мастерской и сроку службы оборудования.

Следовательно, необходимо осуществлять сбор и фильтрацию для защиты станкостроительного оборудования, очистки окружающей среды в цехе и охраны здоровья персонала.

4. Принципы работы машины для обработки масляного тумана:



1. Загрязненный газ всасывается в оборудование по трубопроводу
2. Специально разработанное центробежное рабочее колесо может конденсировать большую часть масляного тумана в жидкое состояние
3. Специальная конструкция спиральной канавки позволяет каплям конденсированного масла возвращаться в резервуар для жидкости станка
4. Три слоя фильтровальной ваты из различных материалов поглощают твердые частицы загрязняющих веществ
5. Чистый выпуск газа



Принцип очистки

Другие аксессуары:

А. Что касается условий работы: рабочая среда с большим количеством масляного тумана, пыли и мусора.

- Направление воздушного потока под углом 90° и внутренняя конструкция турбулентности повышают эффективность осаждения молекул загрязняющих веществ с крупными частицами.
- Отверстие для возврата масла может возвращать осажденное масло в оборудование станка.
- Повысьте общую эффективность фильтрации и продлите срок службы основных расходных материалов.
- Все может быть очищено целиком, без предварительного фильтра расходных материалов



В. Для условий работы: масляный туман в виде твердых частиц, пар, пыль в виде твердых частиц и т. д.

- Повышение точности фильтрации (0,1-0,3 мкм)
- Улучшенная фильтрующая способность (99,95%)

Пост-НЕРА-фильтр (Post HEPA filter)

Очищающий эффект:

После добавления переднего и заднего фильтров фильтрующая способность всей машины может достигать 99,95%

Выброс загрязняющих частиц размером менее 0,5 мкм может достигать: менее 0,5 мг/м3.

5. Способы установки оборудования:

Меры предосторожности при монтаже

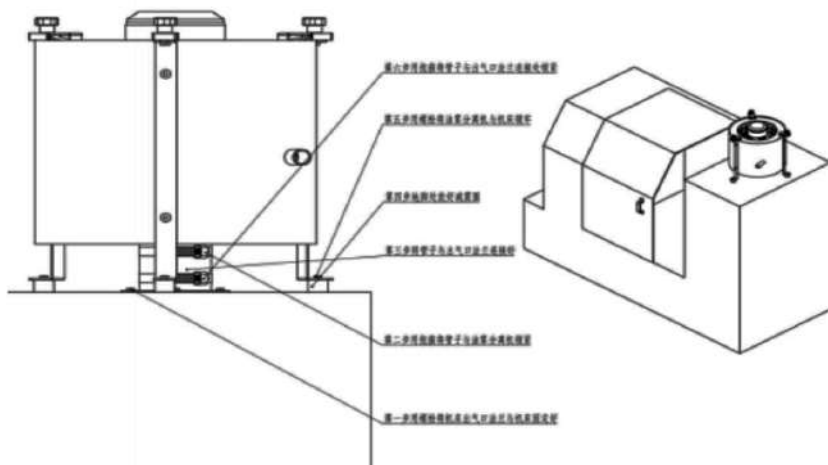
Надежно закрепите изделие на станке,

При соединении со станком обратите внимание на нанесение атмосферостойкого герметика

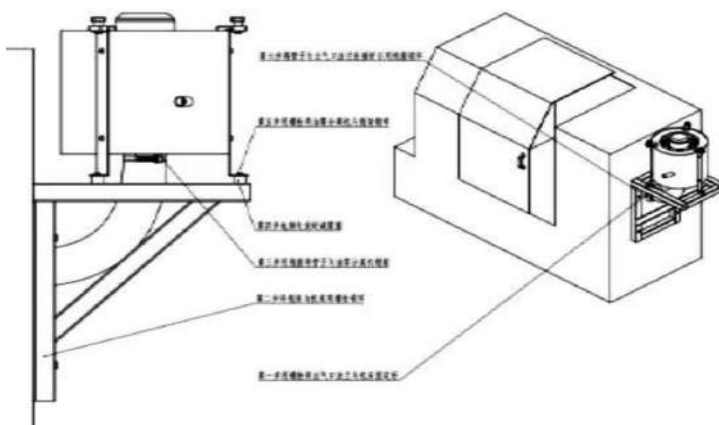
Нужно использовать программную ссылку,

Обязательно установите антивибрационные колонки, чтобы предотвратить резонанс во время работы.

Вертикальный



Боковое крепление



6. Этапы технического обслуживания

Срок службы фильтрующего элемента в оборудовании составляет 3-6 месяцев, в зависимости от условий работы.

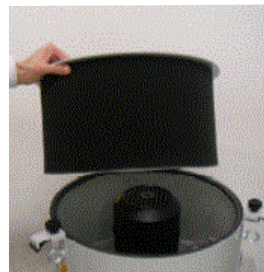
Центральный фильтрующий элемент можно чистить нейтральным моющим средством и использовать повторно

Меры предосторожности:

Во время технического обслуживания необходимо отключить источник питания и вручную открутить три черные гайки на ручках, чтобы непосредственно извлечь средний фильтрующий элемент для очистки и замены.

Меры предосторожности:

Во время технического обслуживания необходимо отключить источник питания и вручную открутить три черные гайки на ручках, чтобы непосредственно извлечь средний фильтрующий элемент для очистки и замены. Цикл очистки и замены заднего фильтрующего элемента составляет один год, и для поддержания наилучшего эффекта его следует регулярно заменять



7. Этапы технического обслуживания продукта

Только при эффективном обслуживании оборудования пользователь может обеспечить долгосрочную стабильную работу



Техническое обслуживание продукции Только при эффективном обслуживании оборудования пользователь может эффективно его эксплуатировать.	Проект технического обслуживания
Ежедневно	1. Содержите поверхность оборудования в чистоте 2. Проверьте, свободен ли выпуск сточных вод 3. Проверьте, не протекает ли водопроводная труба, не повреждена ли воздушная труба.
Каждый квартал	1. Очистите основной предварительный фильтр 2. Очистите масло в коробке 3. Очистите фильтрующий элемент средней эффективности
Один раз в год	1 Устройство тщательно очищать



Подготовка: защитные очки, изолирующие перчатки, моющее средство или щелочь, стальная вата, изолированная отвертка, защитная одежда (шапочка), контейнер для чистящего раствора, тряпка, стальная вата, водяной пистолет высокого давления и т.д.



**Первичный
предварительный фильтр**



Промежуточный фильтр



**Высокоэффективная
установка очистки**

8. Требования к очистке

Чистящее средство. Для чистки рекомендуется использовать нейтральное чистящее средство. Категорически запрещается использовать насильственные методы в процессе чистки, и чистить его следует аккуратно. Не используйте ручное отжимание для сушки. Вы можете использовать центробежную сушку и сушить в тени.

Явление неисправности	Возможные причины	Решение
Включение питания, малый объем всасывания оборудования	Последовательность фаз источника питания оборудования меняется на противоположную	Определите причину и отрегулируйте работу оборудования вперед и назад
Положительное вращение, ненормальная очистка	Оборудование засоряется из-за картриджа средней эффективности	Выключите устройство и очистите картридж средней эффективности
	Устройство только что было очищено, и на конце картриджа имеется утечка дыма	Затяните гайку крепления картриджа средней эффективности
	Посторонние вещества или жир, скопившийся внутри, слишком густой	Для получения дополнительной информации обратитесь к предыдущим методам очистки и технического обслуживания
	Незакрепленное или сломанное центробежное рабочее колесо в бункере с отрицательным давлением	Заблокируйте или замените крыльчатку
	Двигатель, поврежденный	Замените двигатель
	Высокая температура и концентрация дымовых газов	Добавить постфильтр
Отсутствие вытяжного воздуха или плохой вытяжной воздух	Загрязненные элементы внутри изделия, плохая вентиляция	Выполняйте очистку в соответствии с методами очистки и технического обслуживания
Система работает нормально, но эффект туманоудаления не очень хороший	Большое расстояние установки после очистки или плохой контакт с источником питания	Проверьте, затянута ли взрывозащищенная заглушка или прижимная пластина картриджа (во время регулировки необходимо отключить питание).

9. Вопросы, требующие внимания

1. Убедитесь, что прочность монтажной поверхности наземного оборудования достаточна для того, чтобы выдержать вес изделия.
2. Температура дымовых газов, подаваемых по трубопроводу, должна быть менее 70°C. Если она выше этой температуры, необходимо установить охлаждающее устройство.
3. Переменный диаметр фурмы очистителя должен составлять > 100 мм.
4. Оборудование должно быть максимально герметичным.
5. Выход воздуха не перекрыт и остается незапертым.
6. Соединения между воздуховодами, фланцами и изделиями должны быть герметичными.
7. Необходимо использовать шланг из стальной проволоки.
8. При установке очистителей воздуха все трубы и фитинги должны быть изготовлены из маслостойких материалов.
9. Запрещается устанавливать изделие рядом с легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами.

10. Экологические требования:

1. Температура окружающей среды: от +10 до +40°C;
2. Влажность окружающей среды: от 20 до 70%;
3. Высота над уровнем моря: <1000 м;

11. Эксплуатация и осмотр

1. Установлено ли изделие горизонтально и прочно
2. Находится ли изделие вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов
3. Установлена ли защита от утечки между основным источником питания и блоком питания
4. Проверьте, закрыт ли трубопровод и герметизирован ли он
5. Надежно ли заземлен провод заземления (сопротивление заземления должно быть <2 Ом/ Ω)
6. Хороший ли контакт между выходом источника питания и электродом
7. Является ли фактический расход воздуха при испытании анемометром меньше номинального расхода воздуха изделия
8. Является ли входной источник питания трехфазным 220В/ 380В
9. Пожалуйста, проверьте вышеуказанные пункты один за другим и тщательно проверьте, нет ли каких-либо несоответствий, и вы можете протестировать его.