



GROSS - MASTER

Быстро. Выгодно. Надёжно.

Аппарат-распылитель
GROSS MASTER GM12000TX
для нанесения текстурных материалов

Инструкция

по эксплуатации



Предупреждения

Следующие предупреждения относятся к настройке, использованию, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту данного оборудования. Символы опасности указывают на риски, связанные с конкретной процедурой. Когда эти символы появятся в тексте данного руководства или на предупреждающих надписях, ознакомьтесь с ними еще раз. Символы и предупреждения, связанные с опасностями для конкретного продукта, не описанные в данном разделе, могут быть использованы в тексте данного руководства, где это применимо.

ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА



Легковоспламеняющиеся пары, такие как пары растворителей и краски, в рабочей зоне могут воспламениться или взорваться. Попадание краски или растворителя в оборудование может вызвать искрение от статического электричества. Во избежание пожара и взрыва:



- Используйте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении.
- Не заполняйте топливный бак при работающем или горячем двигателе; заглушите двигатель и дайте ему остыть. Топливо легко воспламеняется и может воспламениться или взорваться при попадании на горячую поверхность.



- Устраните все источники возгорания, такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электрические лампы и пластиковые салфетки (возможно возникновение электрической дуги).



- Заземлите все оборудование в рабочей зоне.
- Никогда не распыляйте и не смывайте растворитель под высоким давлением.
- Не допускайте попадания на рабочее место мусора, в том числе растворителей, ветоши и бензина.
- Не подключайте и не отсоединяйте шнуры питания, а также не включайте и не выключайте питание или освещение при наличии горючих газов.
- Используйте только заземленные шланги.
- При попадании в ведро плотно прижимайте пистолет к стенке заземленного ведра. Не используйте прокладки для ведер, если они не являются антистатическими или электропроводящими.

ОПАСНОСТЬ ИНЪЕКЦИИ В КОЖУ



Аэрозоль под высоким давлением может привести к попаданию токсинов в организм и серьезным травмам. В случае инъекции немедленно обратитесь за хирургической помощью.



- Не направляйте пистолет на человека или животное и не распыляйте его.
- Держите руки и другие части тела подальше от места распыления. Например, не пытайтесь закрывать распылитель какой-либо частью тела.



- Всегда пользуйтесь защитным колпачком на наконечнике форсунки. Не распыляйте без защитного колпачка на наконечнике форсунки.



- Соблюдайте осторожность при чистке и замене наконечников форсунок. В случае, если наконечник форсунки засоряется при распылении, выполните процедуру сброса давления, чтобы выключить устройство и сбросить давление, прежде чем перемещать наконечник форсунки для очистки.



- Оборудование поддерживает давление после отключения питания. Не оставляйте оборудование под напряжением или под давлением без присмотра. Соблюдайте процедуру сброса давления, когда оборудование не обслуживается или не используется, а также перед проведением технического обслуживания, чистки или демонтажа деталей.

- Проверьте шланги и детали на наличие повреждений. Замените все поврежденные шланги



www.gross-master.com



ОПАСНОСТЬ УГАРНОГО ГАЗА

Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ, который не имеет цвета и запаха. Вдыхание угарного газа может привести к летальному исходу.

- Не работайте в закрытых помещениях.



ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное использование может привести к смерти или серьезной травме.

- Не эксплуатируйте устройство в состоянии усталости или под воздействием наркотиков или алкоголя.



- Не превышайте максимальное рабочее давление или температуру компонента системы с наименьшим номиналом. См. Технические данные во всех руководствах по оборудованию.

- Используйте жидкости и растворители, совместимые с деталями оборудования, контактирующими с рабочей средой. См. технические данные в руководствах по всему оборудованию. Прочтите предупреждения производителей жидкостей и растворителей. Для получения полной информации о вашем материале запросите паспорт безопасности (SDS) у дистрибьютора или розничного продавца.

- Не покидайте рабочую зону, пока оборудование находится под напряжением или под давлением.

- Выключите все оборудование и выполните процедуру сброса давления, когда оборудование не используется.

- Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали, используя только оригинальные запасные части производителя.

- Не изменяйте и не модифицируйте оборудование. Изменения или модификации могут привести к прекращению действия гарантийных обязательств.

- Убедитесь, что все оборудование рассчитано и одобрено для условий, в которых вы его используете.

- Используйте оборудование только по его прямому назначению. Для получения информации позвоните своему дистрибьютору.

- Прокладывайте шланги и кабели вдали от мест движения транспорта, острых кромок, движущихся частей и горячих поверхностей.

- Не перегибайте шланги и не используйте шланги для вытягивания оборудования.

- Не допускайте детей и животных в рабочую зону.

- Соблюдайте все применимые правила техники безопасности.



ОПАСНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Использование жидкостей, несовместимых с алюминием, в оборудовании, находящемся под давлением, может привести к серьезной химической реакции и разрушению оборудования. Несоблюдение этого предупреждения может привести к смерти, серьезным травмам или материальному ущербу.

- Не используйте 1,1,1-трихлорэтан, метилхлорид, другие галогенированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители.

- Не используйте хлорный отбеливатель.

- Многие другие жидкости могут содержать химические вещества, вступающие в реакцию с алюминием. Свяжитесь с поставщиком вашего материала для выяснения степени совместимости.



www.gross-master.com





ОПАСНОСТЬ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ

Движущиеся части могут защемить, порезать или ампутировать пальцы и другие части тела.

- Держитесь подальше от движущихся частей.
- Не эксплуатируйте оборудование со снятыми защитными ограждениями или крышками.
- Оборудование, находящееся под давлением, может запуститься без предупреждения. Перед проверкой, перемещением или обслуживанием оборудования выполните процедуру сброса давления и отключите все источники питания.



ОПАСНОСТЬ ТОКСИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ИЛИ ДЫМОВ

Токсичные жидкости или пары могут стать причиной серьезной травмы или смерти при попадании в глаза или на кожу, при вдыхании или проглатывании.

- Прочтите паспорт безопасности (SDS), чтобы узнать о конкретных опасностях используемых вами жидкостей.
- Храните опасную жидкость в специальных контейнерах и утилизируйте ее в соответствии с применимыми правилами.

ОПАСНОСТЬ ОЖОГОВ



Поверхности оборудования и материал могут сильно нагреваться во время работы. Чтобы избежать серьезных ожогов:

- Не прикасайтесь к оборудованию во время его нагрева.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Находясь в рабочей зоне, надевайте соответствующие средства защиты, чтобы предотвратить серьезные травмы, в том числе травмы глаз, потерю слуха, вдыхание токсичных паров и ожоги. Это защитное оборудование включает, помимо прочего:

- Защитные очки и средства защиты органов слуха.
- Респираторы, защитная одежда и перчатки в соответствии с рекомендациями производителя жидкости и растворителя.



www.gross-master.com



Приложение 1

Оборудование может наносить следующие виды материалов:

- Пастообразные вещества и растворы с зернистостью не более 3 мм - вязкие шпатлевки.
- Клей.
- Декоративные материалы и текстурные краски (с фракцией не более 3 мм).
- Материалы для огнезащиты.

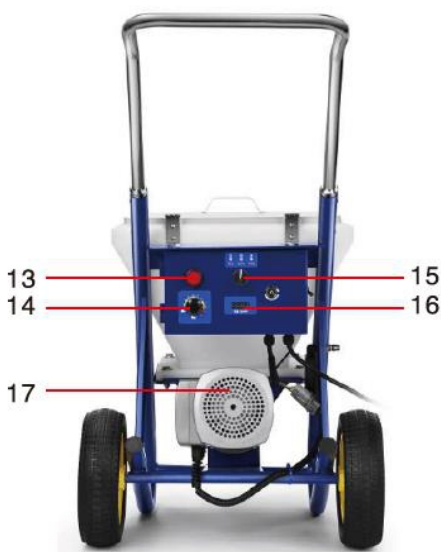
Обращаем внимание, что время жизни указанных выше материалов в готовом состоянии не должно превышать 30 минут.

Компоненты оборудования

- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| 1. Кнопка включения | 8. Пылезащитный чехол | 15. Ручной автоматический переключатель |
| 2. Воздухозаборник | 9. Верхний бункер | 16. Дисплей контроля скорости |
| 3. Шнур питания | 10. Рама | 17. Двигатель |
| 4. Пневматический датчик | 11. Корпус впускного насоса | 18. Сливной клапан |
| 5. Шина | 12. Выпускной клапан | |
| 6. Трансмиссия | 13. Световой индикатор включения | |
| 7. Выход воздуха | 14. Переключатель скорости | |



Для использования аппарата-распылителя необходим внешний компрессор (не входит в комплект поставки). Рекомендации по выбору компрессора: масляный поршневой компрессор с производительностью более 250 л/мин на выходе, максимальное давление 10 Бар.



www.gross-master.com



Технические характеристики

Модель: GROSS MASTER GM12000TX

Двигатель: бесщёточный

Мощность: 1,2 кВт

Напряжение: 220В / 50Гц

Мин. производительность: 0,6 л/мин

Макс. производительность: 15 л/мин

Макс. давление: 30 Бар

Сопла: 3, 4, 6, 8

Длина шланга: 10 м

Макс. высота подачи: 10 м

Давление разрыва шланга: 90 Бар

Порядок работы

Не распыляйте материалы на масляной основе.

Следуйте инструкции по эксплуатации и используйте только оригинальные запчасти и комплектующие, которые изготовлены на заводе выпустившем данное оборудование. Изучите правила работы с оборудованием и основные операции.

Аппарат оснащен системой переключения режимов работы (см. Рисунок 4):

- AUTO - автоматический режим.

- FWD - режим непрерывной подачи материала в шланг.

- REV - режим реверса для очистки шнековой пары в случае засора.

Аппарат предусматривает регулировку скорости работы электродвигателя (Рисунок 5).

Как показано на рисунке 1, подключите клапан регулировки давления воздуха, чтобы проверить, нет ли утечки воздуха в соединительной части воздухопровода, которая повлияет на чувствительность переключателя.



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4



рис. 5

Перед запуском машины, пожалуйста, добавьте приготовленный материал в бункер, как показано на рисунке 2, и просто вылейте приготовленный материал с другого конца трубки высокого давления. Эта операция выполняется при снятом сопле (форсунке).

Включите выключатель питания (как показано на рисунке 3) и выключатель управления двигателем. Убедитесь, что индикация выключателя находится в автоматическом состоянии (как показано на рисунке 4).



www.gross-master.com



После включения переключателя источника воздуха медленно отрегулируйте переключатель потенциометра по часовой стрелке (как показано на рис. 5) и еще раз убедитесь, что труба материала и каждая соединительная часть целы и не имеют утечек, а затем залейте приготовленный для нанесения материал.

Скорость не должна быть слишком высокой, а соответствующий выход должен соответствовать нормальному использованию, в противном случае срок службы винта насоса и втулки сократится. Если нет силиконовой смазки, пожалуйста, приготовьте около 20 литров материала, который будет использоваться, и добавьте около 5 литров чистой воды, размешайте полученную смесь и вылейте её в бункер, пока более жидкий материал не будет выдавлен из другого конца распылительного пистолета.

Пожалуйста, снимите сопло перед этой операцией, чтобы оставшийся в трубе ранее использованный материал не засорил сопло.

Примечание: этот процесс необходимо выполнить обязательно. Физический принцип называется подачей материала, которая в основном предназначен для смазки стенки трубы. Только после этого можно заливать стандартный материал для распыления.

Выключение оборудования

Выключите переключатель источника воздуха пистолета-распылителя, несколько раз нажмите на курок, чтобы сбросить давление в трубе, и поверните переключатель сброса давления в положение сброса давления (рисунок 6). Подождите, пока двигатель не начнет вращаться в обратном направлении в течение примерно 1-5 минут, и убедитесь, что внутри машины ничего нет. Сбросьте давление перед тем, как снять пистолет-распылитель.

Очистка оборудования

Перед очисткой аппарата водой, струей пара с помощью очистителя высокого давления или другими чистящими средствами, из соображений безопасности, закройте или заклейте все отверстия, в которые для обеспечения правильного функционирования не должны попадать вода, пар и чистящие средства.

Особенно подвержены опасности электродвигатели, распределительные шкафы и электрические разъемы.

Не допускайте попадания воды в электросистему.

В первые шесть недель эксплуатации установки промывайте все лакированные поверхности исключительно холодной водой с максимальным давлением до 5 Бар. Не используйте никаких агрессивных чистящих добавок.

Вода, попадающая со всех сторон на машину, не оказывает вредного воздействия.

Аппарат защищен от брызг воды, но не водонепроницаем.



рис. 6

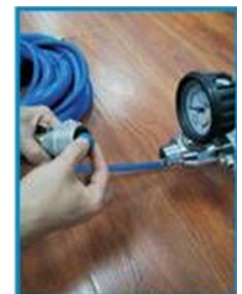


рис. 7



www.gross-master.com



- Сначала очищайте внешние поверхности агрегата, распылителя, а затем напорный шланг.
- Демонтируйте распылитель.
- Залейте в емкость воду.
- Очистите бункер.
- Очистите напорный шланг, используя шарики из губки.
- Слейте грязную воду.
- Очистку пневматического распылителя и растворного пистолета проводите после очистки аппарата и напорных шлангов. Установите распылитель, и промойте сопла под давлением воздуха в режиме «Распыление», направив его на кусок картона.
- Слейте остатки воды из насоса, сняв заглушку в нижней части корпуса насоса.
- При долгосрочном хранении: снимите напорный патрубок, шнековый насос и чистите их ветошью, смоченной водой.
- Соберите аппарат в рабочее состояние.

При опасности замерзания полностью слейте остатки воды из машины и шлангов. Не оставляйте оборудование на хранение при отрицательных температурах окружающей среды.

Остатки материала, оседающие внутри подающего шланга, могут быть причиной повреждений и, увеличиваясь, сужают поперечное сечение. Поэтому чистота подающих шлангов является необходимым условием для обеспечения бесперебойной работы машины при последующем использовании.

Рекомендации по очистке напорных шлангов:

- Поместите смоченный водой шарик из губки (в комплекте не поставляются, изготавливаются самостоятельно согласно ширине напорного шланга) в подающий шланг (см . Рисунок)
- Залейте чистую воду в бункер.
- Включите аппарат в режиме "Очистка" и ждите, когда с другого конца подающего шланга выйдет очищающий шарик.
- Продолжайте прокачку воды через подающий шланг некоторое время, затем выключите аппарат.



Устранение засоров:

Засоры могут возникнуть как внутри насоса, так и в напорном шланге. Они распознаются по тому, что на конце шланга перестает выходить материал, и растет давление. При засорах внутри насоса дополнительно может заглохнуть двигатель.

Засоров можно избежать! Засоры возникают вследствие:

- недостаточной смазки подающего трубопровода;
- плохо перекачиваемой и легко расслаиваемой транспортируемой среды;
- негерметичности на муфтах напорного шланга.



www.gross-master.com



Устранение неисправностей

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Красный рабочий индикатор горит, а машина не работает.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Автоматический выключатель не включен.• Ручка управления скоростью останавливается в положении 0-3.• Пневматический датчик заблокирован, и магнитный сердечник не вращается.• Соединение платы управления ослаблено или сгорело.• Двигатель поврежден, а двигатель и редуктор застряли. | <ul style="list-style-type: none">• Переведите переключатель в автоматическое положение.• Поверните ручку в соответствующее положение.• Очистите внутреннюю часть датчика.• Проверьте, не повреждена ли печатная плата, замените ее.• Замените двигатель или редуктор и добавьте масло. |
| <p>Мотор работает, но не может вращаться.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Соединение между двигателем и коробкой передач отсоединено или застряло. | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте, не заклинил ли редуктор.• Проверьте, не находится ли выходной провод блока управления в хорошем контакте с проводом двигателя / проверьте, не ослаблена ли линейная карта, отсоедините ее и вставьте заново. Если во втулке находится засохший материал без использования в течение длительного времени или без материала, снимите резиновую втулку и выверните ее из винта. После очистки добавьте моющее средство или силиконовую смазку в резиновую втулку, а затем установите ее заново. Снимите резиновую втулку, очистите винт и установите его снова, уменьшите скорость или замените краску. |
| <p>Во время процесса распыления подача материала внезапно прекратилась.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Сопло засорено из-за примесей в материале или размер частиц материала слишком большой.• Сопло слишком маленькое.• Материал засорился в растворном шланге.• Растворный шланг не смазан предварительно силиконовой смазкой. | <ul style="list-style-type: none">• Выключите и отключите переключатель подачи материала на пистолете-распылителе. Снимите сопло для очистки. Выберите сопло большего размера. Уменьшите давление в шланге подачи раствора и установите двухпозиционный переключатель на сброс давления. Закачайте материал обратно в бункер, отсоедините шланг подачи раствора и промойте водой. После удаления «засоряющего» материала введите силиконовую смазку в шланг подачи раствора. Подсоедините шланг подачи раствора. Залейте материал в бункер и используйте насос для циркуляции материала, пока пузырьки в материале не исчезнут. Обратите внимание, что он обычно заполнен достаточным количеством материала. Не допускайте работы машины всухую без материалов. Перегрев насоса может привести к опасности «засорения» и сократить срок службы. |



www.gross-master.com



Форма распыления неравномерная

- Воздушный шланг в пистолете-распылителе частично заблокирован материалом.
- Неправильно настроен впускной воздух.
- Плохая очистка распылителя от раствора.
- Отсутствует материал в бункере.
- Насос всасывает воздух.
- Остановите распылитель раствора.
- Выключите переключатель подачи материала на пистолете-распылителе.
- Снимите текстурную насадку.
- Очистите воздуховод насадки.
- Измените заданное значение входного воздуха.
- Тщательно очистите распылитель раствора.
- Залейте краску в бункер, и используйте насос для циркуляции краски, пока пузырьки в краске не будут устранены.
- Примечание: обычно он заполнен достаточным количеством краски. Запрещается запускать насос всухую без материала. Перегрев насоса может создать опасность «засорения».

Давление повышается до более 40 бар

- Вязкость покрытия слишком высокая.
- Диаметр шланга для раствора слишком мал.
- Шланг для раствора слишком длинный.
- Материал «застыл» в шланге для раствора.
- Для предварительной смазки шланга для раствора не используется силиконовая смазка.
- Разбавьте материал.
- Используйте шланг для раствора с большим диаметром трубы.
- Используйте более короткий шланг для раствора.
- Уменьшите давление в шланге для раствора и установите переключатель в положение без давления.
- Закачайте материал обратно в бункер. Наденьте защитные очки. Отсоедините шланг для раствора и промойте его шлангом с водой.
- После устранения засора силиконовая смазка впрыскивается в раствор.
- Труба для раствора должна быть без давления, обратите внимание на показания манометра 0 бар, наденьте защитные очки.

Недостаточный выход краски

- Выбран слишком низкий объем подачи.
- Диаметр шланга для раствора слишком мал.
- Изношена резиновая втулка винта.
- Сопло слишком маленькое, и отверстие пистолета заблокировано.
- Причина заключается в том, что регулировочное устройство установлено слишком низко.
- Используйте растворный шланг с большим диаметром трубы. Замените на новый.
- Резиновая втулка штока изношена.



www.gross-master.com





GROSS - MASTER

Быстро. Выгодно. Надёжно.

Аппарат-распылитель
GROSS MASTER GM12000TX
для нанесения текстурных материалов

Модель:	GROSS MASTER GM12000TX
Двигатель:	бесщёточный
Мощность:	1,2 кВт
Напряжение:	220В / 50Гц
Мин. производительность:	0,6 л/мин
Макс. производительность:	15 л/мин
Макс. давление:	30 Бар
Сопла:	3, 4, 6, 8
Длина шланга:	10 м
Макс. высота подачи:	10 м
Давление разрыва шланга:	90 Бар



MASTER