

# ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЯ: ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ КОМПАНИИ GRACO

В ПРОЦЕССЕ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ ОТ КОРРОЗИИ ОДНОГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА НЕДОСТАТОЧНО. НЕОБХОДИМА ОПТИМИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ТЩАТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ ПОДЛОЖКИ. ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ КОМПАНИЯ GRACO. НОВАЯ ПАРОСТРУЙНАЯ АБРАЗИВНАЯ УСТАНОВКА ESOQUIP 2 ОБЕСПЕЧИВАЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ПОДГОТОВКУ ПОВЕРХНОСТИ, А ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АППАРАТ БЕЗВОЗДУШНОГО РАСПЫЛЕНИЯ E-XTREME — ПРЕВОСХОДНУЮ ФИНИШНУЮ ОТДЕЛКУ ПРИ БЕСШУМНОЙ РАБОТЕ.

**Д**ействие пароструйной абразивной установки во многом схоже с сухой абразивной обработкой. Отличие в том, что абразивный материал до воздействия на поверхность увлажняется. Основным преимуществом данного метода очистки является сокращение количества взвешенной пыли на 92% по сравнению с сухой абразивной обработкой. Минимизация количества пыли требует меньшей герметичности, а время самого процесса очистки материала сокращается. Пароструйная абразивная обработка требует меньше воды, чем другие водные технологии. Во время технологического процесса вода не растекается

по полу, следовательно, количество токсичных стоков уменьшается, и процесс становится более чистым и экологичным.

#### **Пароструйная абразивная обработка с помощью ESOQUIP**

Пароструйную абразивную установку фирмы Graco ESOQUIP можно эксплуатировать в различных отраслях промышленности, она подходит для удаления краски, ржавчины, коррозии, граффити, промышленных покрытий и накладок, а также маркировки на проезжей части дорог. Процесс идеально подходит для общей чистки металла, камня и изделий из дерева, реставра-

ции памятников и предметов культуры, удаления частиц свинца и асбеста, обслуживания зданий и рабочих площадок. В результате применения в этих областях установка ESOQUIP продемонстрировала, что ее применение сокращает расходы на проект, увеличивает скорость, эффективность и производительность обработки.

В течение последних двух лет фирма Graco проводила исследования с целью увеличения быстродействия, простоты в использовании и надежности ESOQUIP. Специалисты фирмы проанализировали работу дистрибуторов, провели полевые испытания на нескольких объектах заказчиков и сотни часов тестиро-



вали конкурентоспособность своего продукта. В результате появился ECoQuip 2.

### Чем отличается ECoQuip 2?

Новый агрегат с установленным в заводских условиях давлением подачи абразивного материала прост в использовании, не нуждается в регулировке в рабочих условиях, что обеспечивает стабильную мощность абразивной обработки. Новый бак, в котором отсутствует выпускной клапан, позволяет обеспечивать однородность обрабатываемой поверхности. Кроме того, полезная емкость бака новой установки на 50% больше, чем у ECoQuip 1.

Давление создается и поддерживается легко и быстро без внешнего вентиля. Бак имеет новое двухслойное покрытие для максимальной устойчивости к коррозии.

Новый и усовершенствованный модуль Abrasive Meter и MediaTrak™ обеспечивает быстрые и простые настройки, позволяет точно контролировать потребление абразивного материала. Настройки управления устройства упрощены, что делает ECoQuip 2 еще проще и понятнее при работе по сравнению с его предшественником.

Максимальное давление абразивной обработки увеличено с 8,3 до 10,3 бар для обеспечения максимальной производительности. Схема устройства абразивной обработки спроектирована для минимального перепада давления с учетом быстрого демонтажа, высокой интенсивности съема материала и легкого обслуживания. Новый запорный абразивный клапан способен работать как с грубым абразивным материалом, так и с мелким (при зернистости от 12 до 150), что позволяет активно использовать его в разных отраслях.

На элитных моделях заполнение, ступенчатость и конструкция бака были оптимизированы для улучшения загрузки мешков и управления процессом. Результаты впечатляют: процесс перезагрузки осуществляется на 50% быстрее после опустошения бака, и скорость заполнения абразива на 30% быстрее, чем у ECoQuip 1. Помимо этого, в элитных моделях предусмотрен дозиметр воды для дополнительного подавления пыли.

### Один мобильный и два рамных блока

ECoQuip 2 EQM – компактное, полностью портативное устройство начального уровня

производства компании Graco со встроенной ручной тележкой с негабаритными колесами для легкой маневренности при перемещении по производственной площадке. Давление при абразивной обработке находится в диапазоне от 1,7 до 12,1 бар, и его бак объемом 100 л вмещает приблизительно восемь 25-килограммовых мешков абразивного материала.

Существуют 2 версии рамных устройств ECoQuip 2 фирмы Graco. У стандартной модели – ECoQuip 2 EQs – надежная рама с покрытием из углеродистой стали, обладающая базовыми функциями. ECoQuip 2 EQs Elite имеет нержавеющую стальную раму и корпус с дополнительными функциями для легкой и быстрой настройки установки. Обе рамочные версии снабжены 185-литровым баком, который вмещает примерно шестнадцать 25-килограммовых мешков абразивного материала.

### Готов к распылению?

После подготовки подложку необходимо обработать антикоррозийным защитным покрытием. Новый электрический аппарат безвоздушного распыления e-Xtreme фирмы Graco



был специально разработан для нанесения защитных покрытий.

Распылитель e-Xtreme является альтернативой традиционным пневматическим распылителям. Благодаря электрическому приводу уровень шума ниже, а проблемы обледенения ушли в прошлое. Распылители e-Xtreme обладают низким энергопотреблением. По сравнению с устройствами с безвоздушным приводом e-Xtreme сокращает потребление энергии до 80%.

Мощность распылителя e-Xtreme позволяет обеспечивать достаточный объем для наиболее популярных размеров наконечников (80% от всех наконечников Graco равны 0,021 или меньше). Работа ведется на стандартном бытовом напряжении 240 В от однофазного источника питания 16 А. Прочные и надежные, как и все безвоздушные распылители фирмы Graco, они одобрены АТЕХ и IЕСЕх для использования в опасных местах или там, где проскакивающие искры могут привести к проблемам.

#### Инновационные характеристики

Программное обеспечение устройства минимизирует эффект падения давления во время переключения, что приводит к образованию более гладкого и однородного по форме пятна распыления. Это также уменьшает пульсацию, передаваемую оператору, снижая его усталость.

Работоспособность оператора установки также повышается за счет снижения уровня шума электродвигателя. e-Xtreme работает на частоте 68 Дб, что значительно ниже, чем порог сохранения слуха – 90 Дб. Операторы могут располагаться близко к устройству в течение более длительного времени, что повышает производительность труда.

Электроника устройства защищена от экстремальных температур, чтобы избежать сбоев двигателя. Длительное время нахождения под давлением перемещает работу устройства в режим ожидания, аппарат возвращается в исходное состояние, когда жидкость снова начинает двигаться через пистолет.

#### Гибкий диапазон

Существуют два варианта исполнения: e-Xtreme 35 имеет максимальное рабочее давление 240 бар и динамическое давление распыления на насосе 220 бар. У e-Xtreme 45 эти значения увеличены до 310 и 270 бар соответственно. Оба варианта доступны в 12 различных конфигурациях:

1. Установленный на тележке со шлангом/пистолетом или без них, со встроенным фильтром или без него и устройством всасывания для 20-литрового ведра (4 версии).
2. Установленный на тележке со шлангом/пистолетом или без них, со встроенным фильтром или без него, с загрузочной воронкой из нержавеющей стали (4 версии).
3. Настенное устройство со шлангом/пистолетом или без них, со встроенным фильтром или без него. Устройство всасывания не прилагается (4 версии).

#### Где можно получить дополнительную информацию?

Дополнительную информацию об установке пароструйной абразивной обработки EсоQuip 2 или об электрическом аппарате безвоздушного распыления e-Xtreme фирмы Graco можно получить по адресу: [www.graco.com](http://www.graco.com), [www.graco.com/extreme](http://www.graco.com/extreme).