



**ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

# Оборудование для перемещения, раздачи и дозирования различных жидкостей в горнодобывающей промышленности

Горнодобывающая промышленность неслучайно относится к тяжелым отраслям. Размер и мощность применяемых транспортных средств и других машин должны соответствовать неуголимому спросу на полезные ископаемые. **Перекачивание, смазывание, мойка, покраска, защитное покрытие или изоляция – у компании Graco найдется подходящее решение для любых задач.**





1	<b>ЗОНА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА</b>	
	Решения для раздачи масла и консистентной смазки .....	06-07
	Мойка .....	07
	Перекачивание отработанных жидкостей .....	07
2	<b>ГОРНЫЕ РАБОТЫ</b>	
	Автоматические системы смазки .....	10-11
	Перекачивание отработанных жидкостей .....	12
	Усиление конструкций .....	12
	Нагнетание материала в трещины .....	13
3	<b>ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА</b>	
	Автоматические системы смазки .....	16-17
	Мойка .....	18
	Подготовка поверхности .....	18
	Перекачивание жидкостей .....	18
4	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	
	Подготовка поверхности .....	22
	Нанесение покрытий .....	23

## Преимущества Graco

- **Многолетний опыт создания** оборудования высокого качества для работы с жидкостями, а также широкого ассортимента продуктов, соответствующих требованиям АТЕХ
- Постоянные инвестиции в **инновационные технологии** для повышения производительности
- **Глобальное присутствие** — опытные сотрудники локальной дистрибьюторской сети обеспечивают своевременную поддержку и качественное обслуживание в любой точке мира

# 1. ЗОНА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

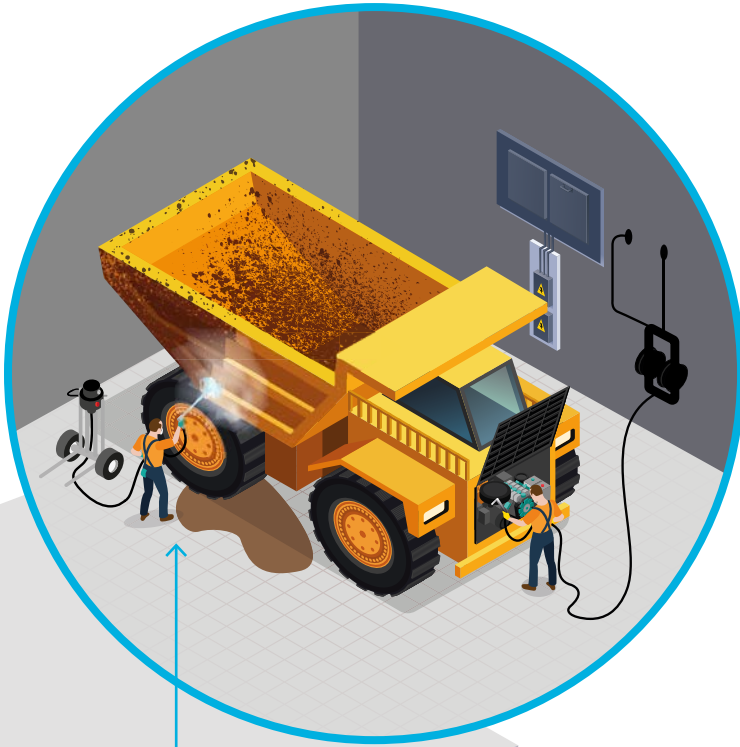
Приоритет горнодобывающей промышленности – непрерывное производство.

Важнейшую роль в его поддержании играет зона технического обслуживания и ремонта.

Безостановочное производство складывается из технического обслуживания, контроля, ремонта и модернизации. Чтобы добиться требуемого качества и оптимизировать расходы, нужно использовать правильное оборудование для каждой задачи.

У Graco есть решения как для **стационарной зоны технического обслуживания**, так и для **мобильных мастерских**.





### Перекачивание отработанных жидкостей

Решения Graco для перекачивания жидких сред помогут безопасно и эффективно откачать отработанные масла и смазку, существенно снижая трудозатраты.

C.7

### Мойка

Graco предлагает решения для мойки под давлением. Обслуживать машины и оборудование с их помощью – просто и безопасно.

C.7



# Решения для раздачи масла и консистентной смазки

## РАЗДАЧА МАСЛА И КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

### Насосы



#### Fire-Ball™

Поршневые насосы с пневматическим приводом предназначены для подачи масел и консистентных смазок со средней производительностью под высоким давлением.

- ▶ Модели с соотношением 5:1 для масла или 15:1 и 50:1 для консистентной смазки
- ▶ Производительность до 11 л/мин
- ▶ Высокое качество, устойчивая к коррозии конструкция
- ▶ Непревзойденная надежность и долговечность
- ▶ Небольшое количество подвижных деталей значительно снижает расходы на обслуживание и стоимость владения

### Раздаточные пистолеты и расходомеры



#### Раздаточные пистолеты: стандартные и с предустановками

Раздаточные пистолеты с расходомером серии Standard Duty предназначены для раздачи моторных масел, масла для автоматических коробок передач (ATF), трансмиссионного масла и антифриза.

- ▶ Рабочее давление до 103 бар, подача до 53 л/мин
- ▶ Различные удлинительные насадки
- ▶ Три программируемых режима для быстрой раздачи в часто используемом объеме
- ▶ Подходят для использования как внутри, так и вне помещений
- ▶ Традиционный фиксатор курка раздаточного пистолета



#### Профессиональные катушки для шлангов

Профессиональные катушки для шлангов серии Standard Duty предназначены для частого ежедневного использования в рамках горнодобывающего предприятия в широком спектре задач.

- ▶ Длина шланга до 20 м
- ▶ Универсальные способы монтажа: на стену или на потолок
- ▶ Защитный кожух повышает безопасность работы и увеличивает срок службы шланга
- ▶ Компактная конструкция позволяет работать и в ограниченном пространстве
- ▶ Особая конструкция поворотных шарниров обеспечивает минимальную потерю давления при высокой подаче
- ▶ Серии SD и XD для работы в тяжелых условиях

## ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ

### Насосы



#### NXT™ Check-Mate™

Насосы серии NXT Check-Mate специально разработаны для подачи больших объемов смазочных материалов к зонам технического обслуживания или для наполнения емкостей мобильных маслораздаточных комплексов. Небольшое количество изнашиваемых деталей ускоряет обслуживание и увеличивает срок службы.

- ▶ подача: масла – до 117 л/мин, консистентная смазка – до 26 кг/мин
- ▶ Подтвержденный срок службы уплотнений и удобное управление значительно превосходят все имеющиеся на рынке аналоги

УЧЕТ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Система учета и контроля над раздачей смазочных материалов



**Pulse™**

Простое беспроводное решение для учета и контроля над раздачей жидкостей, а также сервисными операциями. Помогает снизить затраты и повысить рентабельность.

- ▶ Компоненты системы Pulse обмениваются данными между собой по беспроводному каналу связи в реальном времени, что обеспечивает точный учет
- ▶ Позволяет легко провести модернизацию, устанавливается на имеющемся у вас маслораздаточном оборудовании
- ▶ Можно легко добавлять компоненты по мере расширения вашего бизнеса

# Мойка

МОЙКА

Моечный аппарат высокого давления



**Hydra-Clean™**

Аппараты Hydra-Clean – простое и эффективное решение для очистки как тяжелого горнодобывающего оборудования, так и рабочего места.

- ▶ Отвечает большинству требований к давлению, подаче и типу жидкости
- ▶ Возможно использовать несколько раздаточных пистолетов
- ▶ Эффективная очистка с помощью воды, моющих средств и прочих химических растворов
- ▶ Используйте стандартные бочки со съемными крышками
- ▶ Работают как с холодной, так и с горячей водой до 93 °C

# Перекачивание отработанных жидкостей

ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ

Двухмембранный насос с пневматическим приводом



**Husky™**

Husky – двухмембранный насос с пневматическим приводом, который превосходно подходит для перекачивания различных жидкостей. Часто используется для опорожнения емкостей хранения масел.

- ▶ Максимальная производительность: 1135 л/мин
- ▶ Соотношение 1:1 или 2:1
- ▶ Малый расход воздуха
- ▶ Долговечные мембраны
- ▶ Возможность установки модуля DataTrak™

## 2. ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Горнодобывающему предприятию очень важно обеспечить максимально возможную наработку машин при снижении производственных расходов и расходов на техническое обслуживание, особенно в тяжелых условиях и на удаленных участках. Современное добывающее оборудование представляет собой массивные машины. Как бы вы ни вели разработку – **открытым способом** или **в шахте**, – компания Graco предложит подходящее решение для любой задачи!



### Усиление конструкций

При подземных горных работах несущие конструкции необходимо укреплять дополнительно. Оборудование Graco с легкостью распыляет цементирующие материалы.



## Автоматические системы смазки

Эффективная смазка узлов и деталей, находящихся под большой нагрузкой, – критически важная задача, от решения которой зависит выработка и безопасность работы участка. Корректный подбор систем смазки и своевременное обслуживание позволяют существенно сократить издержки.

С. 10-11

## Перекачивание отработанных жидкостей

Решения Graso по перекачиванию жидкостей помогут безопасно и эффективно удалить техническую воду, затратив минимум усилий на техническое обслуживание.

С. 12

# Автоматические системы смазки

Автоматические системы Graco обеспечивают узлы вашего оборудования необходимой смазкой в самый нужный момент – во время работы машины. Установка системы Graco для автоматической смазки транспортеров позволит снизить трение и, следовательно, уменьшить износ оборудования.

## Основные компоненты автоматической системы смазки

1. НАСОСЫ И РЕЗЕРВУАРЫ: хранение и подача смазочного материала в систему.
2. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ: управляет работой системы.
3. ПИТАТЕЛИ: обеспечивают дозированную подачу необходимого объема смазочного материала в точки смазки.

### ИНЖЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ СМАЗКИ

### Насосы



#### Dyna-Star™

Надежный насос для перекачивания больших объемов масла или консистентной смазки в тяжелых условиях. Простая регулировка элементов управления мотором позволяет использовать насос для решения широкого спектра задач.

- ▶ Полная линейка пневматических, гидравлических и электрических насосов и модулей для смазки
- ▶ Защита от переполнения резервуара и внешний

- ▶ заправочный порт обеспечивают чистое заполнение
- ▶ Встроенный предохранительный клапан обеспечивает безопасность работы и упрощает процесс установки оборудования
- ▶ Прочный резервуар из стали толщиной 2,7 мм; 27 или 41 кг.
- ▶ Преобразователь переменного/постоянного тока позволяет использовать оборудование в составе стационарных линий промышленного предприятия
- ▶ Соответствует стандарту IP69K

### Инжекторы



#### Серия GL

Высокопроизводительные инжекторы для подачи смазочного материала в автоматических системах смазки.

- ▶ Точная регулируемая подача смазочного материала в каждую точку смазки
- ▶ Специальная технология изготовления уплотнений продлевает срок службы
- ▶ Широкий выбор моделей из углеродистой или нержавеющей стали
- ▶ Простое проектирование, настройка и эксплуатация системы
- ▶ Гибкость в эксплуатации: легко добавлять или убирать инжекторы в любой системе смазки

### Блоки управления



#### GLC 2200/4400

Многофункциональный внешний блок управления обеспечивает высокую точность подачи и работоспособность системы.

- ▶ Позволяет настраивать время работы, учитывать сигналы от реле давления, счетчика циклов и концевого переключателя для максимального контроля над рабочим процессом
- ▶ Специальные режимы работы меню сокращают время на настройку и проверку системы
- ▶ Прочная влагостойкая конструкция, соответствует стандарту защиты компонентов IP 69K



## ПОВЫШАЕМ

- ▶ Производительность
- ▶ Надежность
- ▶ Нарработку
- ▶ Безопасность
- ▶ Надежность



## СНИЖАЕМ

- ▶ Выработку тепла
- ▶ Износ и уровень шума
- ▶ Простой оборудования и производственные расходы
- ▶ Загрязнение и коррозию
- ▶ Частоту проведения технического обслуживания
- ▶ Расход смазочного материала

### ПРОГРЕССИВНЫЕ СИСТЕМЫ

### Насосы



#### Серия G

Надежный экономичный насос упрощает монтаж, эксплуатацию и обслуживание системы смазки. Универсальная конструкция отвечает современным задачам, стоящим перед автоматической системой смазки.

- ▶ Защищен от коррозии, протестирован и сертифицирован по стандарту IP69K для работы в самых тяжелых условиях эксплуатации
- ▶ Широкий выбор модификаций, позволяющий подобрать нужное вам решение (объем резервуара, тип привода и блок управления)
- ▶ Дополнительная система управления данными (DMS) для отслеживания событий, позволяющая выявлять нарушения в эксплуатации насоса

### Питатели



#### Прогрессивные питатели

Поддерживают работоспособность оборудования на высоком уровне.

- ▶ Сокращают затраты на оплату труда и увеличивают время безотказной работы за счет быстрой замены модульных секций питателя
- ▶ Могут быть оснащены магнитными или электронными индикаторами циклов, которые обеспечивают точную обратную связь и полный контроль над процессом

### Блоки управления



#### GLC 2200/4400

Многофункциональный внешний блок управления обеспечивает высокую точность подачи и работоспособность системы.

- ▶ Позволяет настраивать время работы, учитывать сигналы от реле давления, счетчика циклов и концевого переключателя для максимального контроля над рабочим процессом
- ▶ Специальные режимы работы меню сокращают время на настройку и проверку системы
- ▶ Прочная влагостойкая конструкция, соответствует стандарту защиты компонентов IP 69K

# Перекачивание отработанных жидкостей

## ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ

## Двухмембранные насосы с пневматическим приводом



### Husky™

Husky – двухмембранный насос с пневматическим приводом, который превосходно подходит для перекачивания жидкостей. Часто используется в шахтах и карьерах для удаления сточных вод.

- ▶ Максимальная производительность: 1135 л/мин
- ▶ Соотношение 1:1 или 2:1
- ▶ Малый расход воздуха
- ▶ Долговечные мембраны
- ▶ Возможность установки модуля DataTrak™

# Усиление конструкций

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

## Установка для нанесения раствора



### ToughTek™

Toughtek – портативный распылитель растворов, цементирующих и заполняющих материалов.

- ▶ Откачка при низком давлении (от 13,7 до 34,5 бар) сокращает износ насосной части
- ▶ Возможность использования оборудования во взрывоопасных зонах
- ▶ Сокращение потерь материала
- ▶ Простая и быстрая очистка промывкой
- ▶ Возможность разбора для ручной очистки
- ▶ Работа насоса и подача воздуха на распыление осуществляются от одного источника сжатого воздуха

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

## Дозаторы



### Reactor™

Наносите ли вы полимочевину или распыляете пенополиуретан, многокомпонентная система Graco Reactor™ позволит добиться непревзойденных результатов работы.

- ▶ Пневматический, электрический или гидравлический привод на выбор
- ▶ Удобный доступ к электронным платам и компонентам
- ▶ Отслеживание, мониторинг и сохранение параметров рабочего процесса
- ▶ Хранит до 24 химических рецептов
- ▶ Индикаторы уровня заполнения баков с материалом
- ▶ Защита электронных компонентов системы от скачков напряжения

# Нагнетание материала в трещины

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ С СУХИМ ОСТАТКОМ

### Насосы



#### King™

Распылители King предназначены для нанесения покрытий с высоким содержанием сухого остатка и полностью сухих покрытий в самых тяжелых условиях.

- ▶ Новый пневмодвигатель позволяет использовать несколько пистолетов-распылителей без значительной пульсации
- ▶ В установках King исключена возможность остановки оборудования из-за наледи, что значительно увеличивает время безотказной работы
- ▶ Увеличение выпускной способности канала сброса отработанного воздуха на 145% – гарантия более быстрого и плавного переключения

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

### Многокомпонентные распылители



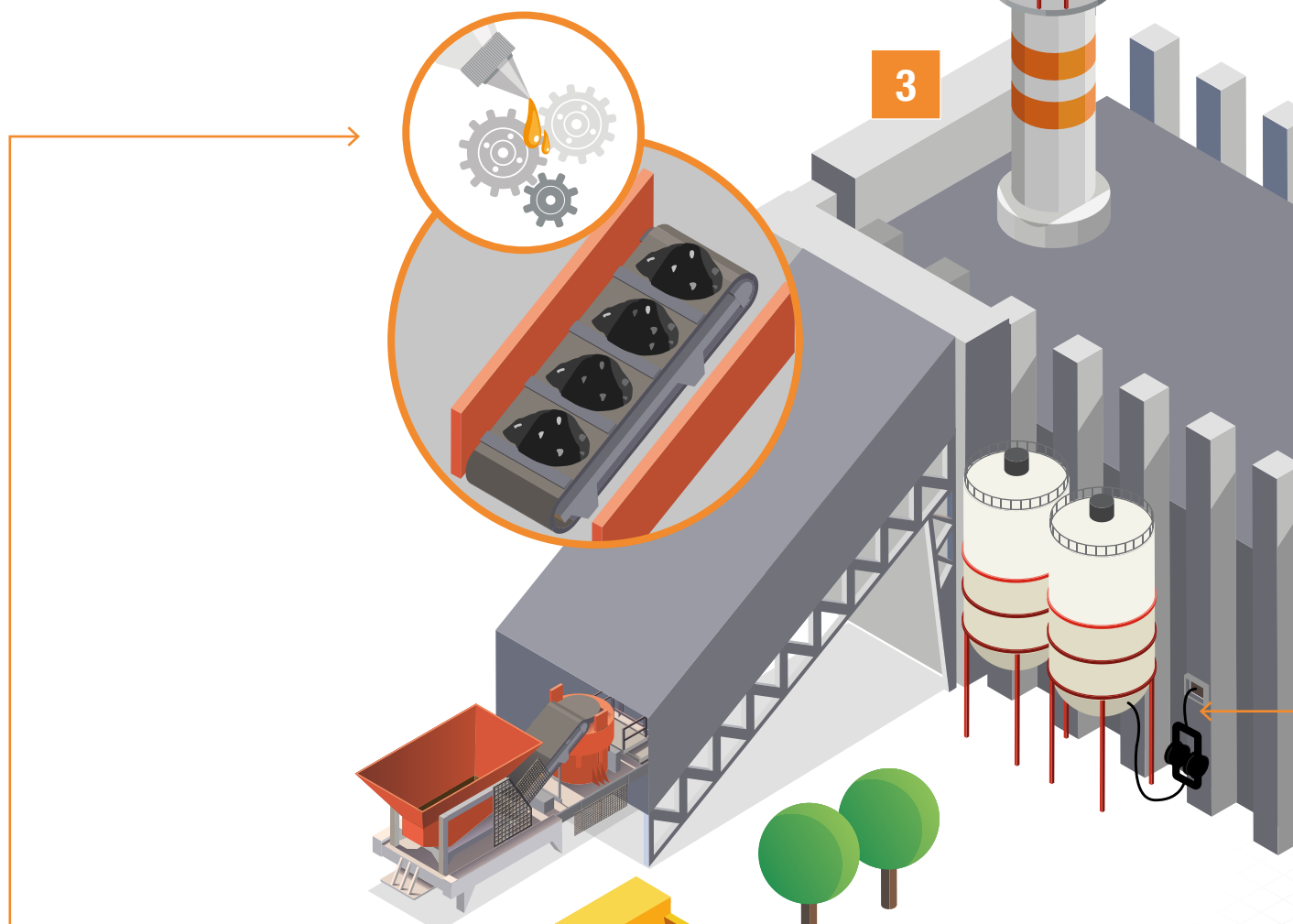
#### XR70™

Многокомпонентные распылители XR70 обеспечивают эффективную подачу, смешивание и распыление покрытий с сухим остатком.

- ▶ Рассчитаны на давление 500 бар, позволяют работать с высоковязкими материалами и использовать шланги большой длины
- ▶ Снижение перерасхода материалов и издержек на техническое обслуживание
- ▶ Больше не придется выбрасывать остатки неиспользованного смешанного материала в конце рабочего дня
- ▶ Экономия средств за счет снижения расхода растворителя
- ▶ Неизменно высокое качество материала – автоматическое дозирование исключает возможность ошибки оператора
- ▶ Простота эксплуатации, минимальное время обучения

## 3. Обогащительная фабрика

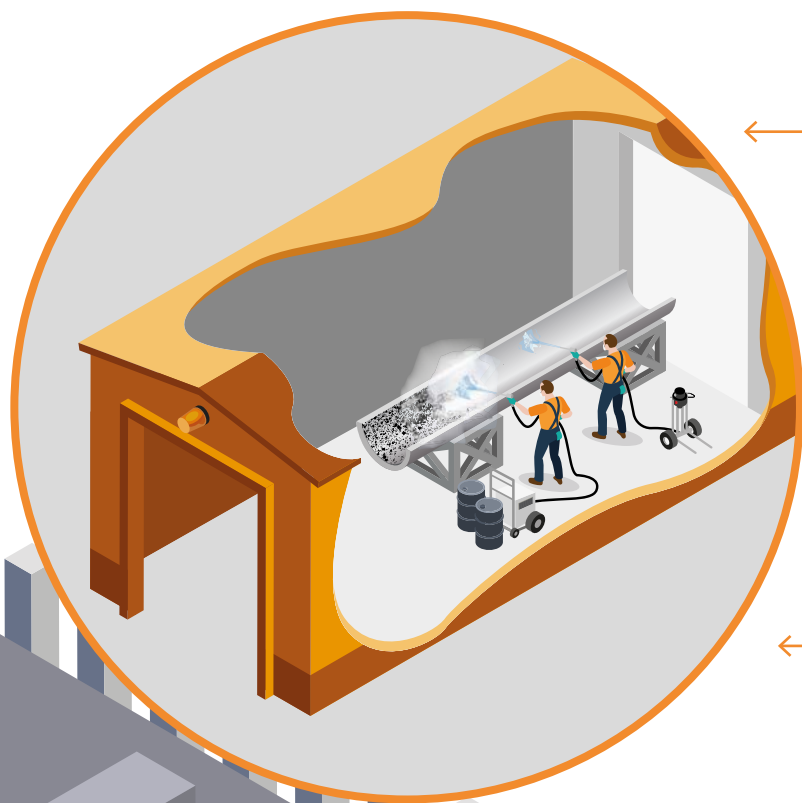
После извлечения ископаемые обычно отправляются на переработку. **Вид переработки чаще всего зависит от типа добытого материала.** Самые распространенные операции: измельчение (дробление и растирание), калибровка по размеру (просеивание или классификация), сепарация (физическая или химическая), обезвоживание (сгущение, фильтрация или сушка) и гидрометаллургическая или химическая переработка.



### Автоматические системы смазки

Эффективная смазка всех этих систем, находящихся под большой нагрузкой, — критически важная задача, от решения которой зависит надежная, экономичная и эффективная работа обогащательной фабрики. Корректный подбор систем смазки и своевременное обслуживание позволяют существенно сократить издержки.

С. 16-17



## Мойка

Компания Graco предлагает моечные аппараты высокого давления. Они безопасны в эксплуатации, помогают поддерживать машины и оборудование в рабочем состоянии, повышая качество обслуживания.

С. 18

## Подготовка поверхности

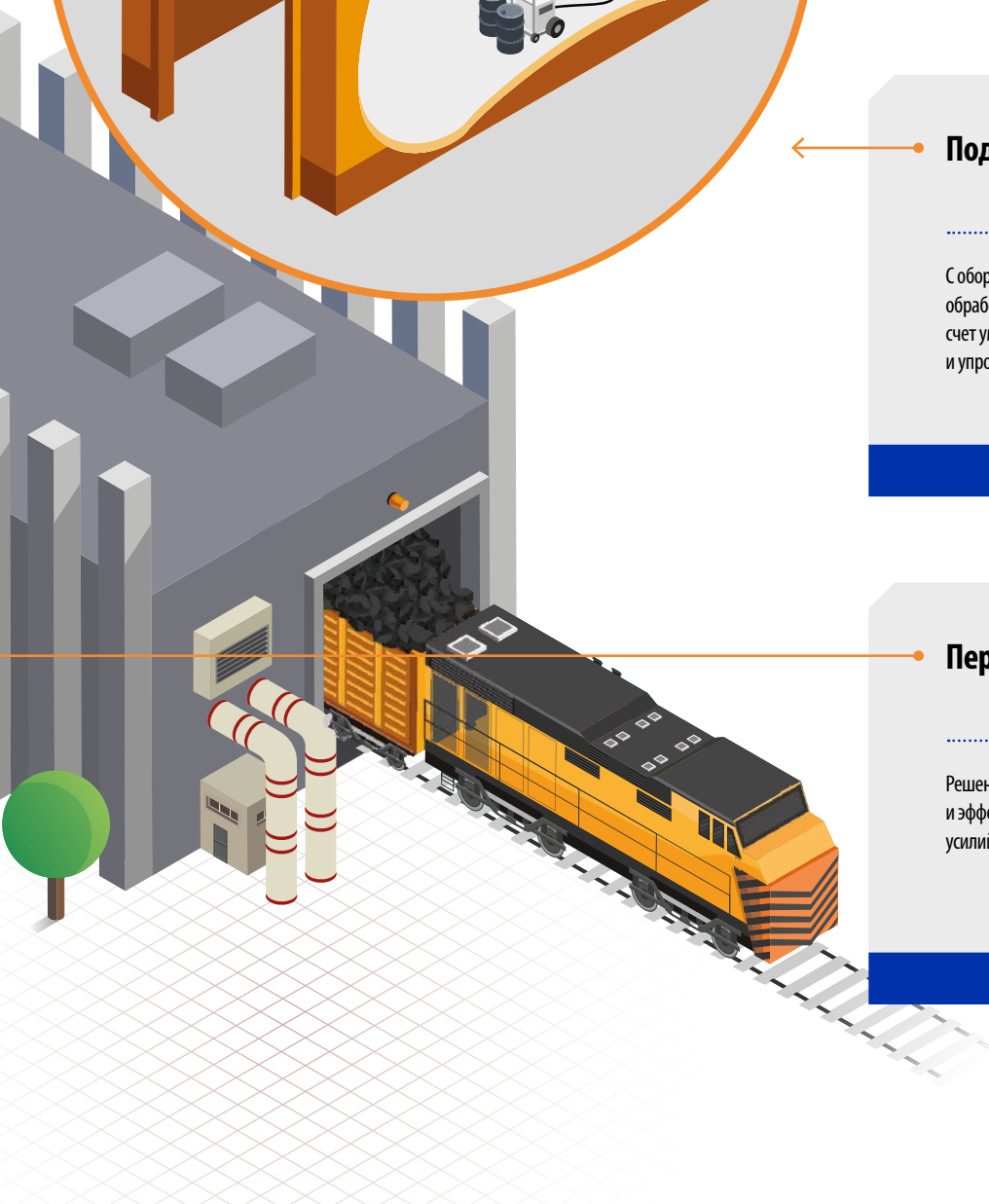
С оборудованием Graco для подготовки поверхности абразивная обработка будет быстрой, безопасной и более эффективной – за счет уменьшения области распространения абразивных частиц и упрощения процедуры очистки.

С. 18

## Перекачивание жидкостей

Решения Graco по перекачиванию жидкостей помогут безопасно и эффективно удалить техническую воду, затратив минимум усилий на техническое обслуживание.

С. 18



# Автоматические системы смазки

Автоматические системы Graco обеспечивают узлы вашего оборудования необходимой смазкой в самый нужный момент – во время работы машины. Установка системы Graco для автоматической смазки транспортеров позволит снизить трение и, следовательно, уменьшить износ оборудования.

## Основные компоненты автоматической системы смазки

1. НАСОСЫ И РЕЗЕРВУАРЫ: хранение и подача смазочного материала в систему.
2. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ: управляет работой системы.
3. ПИТАТЕЛИ: обеспечивают дозированную подачу необходимого объема смазочного материала в точки смазки.

### ИНЖЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

### Насосы



#### Dyna-Star™

Надежный насос для перекачивания больших объемов масла или консистентной смазки в тяжелых условиях. Простая регулировка элементов управления мотором позволяет использовать насос для решения широкого спектра задач.

- ▶ Полная линейка пневматических, гидравлических и электрических насосов и модулей для смазки
- ▶ Защита от переполнения резервуара и внешний

- ▶ заправочный порт обеспечивают чистое заполнение
- ▶ Встроенный предохранительный клапан обеспечивает безопасность работы и упрощает процесс установки оборудования
- ▶ Прочный резервуар из стали толщиной 2,7 мм; 27 или 41 кг.
- ▶ Преобразователь переменного/постоянного тока позволяет использовать оборудование в составе стационарных линий промышленного предприятия
- ▶ Соответствует стандарту IP69K

### Инжекторы



#### Серия GL

Высокопроизводительные инжекторы для подачи смазочного материала в автоматических системах смазки.

- ▶ Точная регулируемая подача смазочного материала в каждую точку смазки
- ▶ Специальная технология изготовления уплотнений продлевает срок службы
- ▶ Широкий выбор моделей из углеродистой или нержавеющей стали
- ▶ Простое проектирование, настройка и эксплуатация системы
- ▶ Гибкость в эксплуатации: легко добавлять или убирать инжекторы в любой системе смазки

### Блоки управления



#### GLC 2200/4400

Многофункциональный внешний блок управления обеспечивает высокую точность подачи и работоспособность системы.

- ▶ Позволяет настраивать время работы, учитывать сигналы от реле давления, счетчика циклов и концевого переключателя для максимального контроля над рабочим процессом
- ▶ Специальные режимы работы меню сокращают время на настройку и проверку системы
- ▶ Прочная влагостойкая конструкция, соответствует стандарту защиты компонентов IP 69K





## ПОВЫШАЕМ

- ▶ Производительность
- ▶ Надежность
- ▶ Нарработку
- ▶ Безопасность
- ▶ Надежность



## СНИЖАЕМ

- ▶ Выработку тепла
- ▶ Износ и уровень шума
- ▶ Простой оборудования и производственные расходы
- ▶ Загрязнение и коррозию
- ▶ Частоту проведения технического обслуживания
- ▶ Расход смазочного материала

### ПРОГРЕССИВНЫЕ СИСТЕМЫ

### Насосы



#### Серия G

Надежный экономичный насос упрощает монтаж, эксплуатацию и обслуживание системы смазки. Универсальная конструкция отвечает современным задачам, стоящим перед автоматической системой смазки.

- ▶ Защищен от коррозии, протестирован и сертифицирован по стандарту IP69K для работы в самых тяжелых условиях эксплуатации
- ▶ Широкий выбор модификаций, позволяющий подобрать нужное вам решение (объем резервуара, тип привода и блок управления)
- ▶ Дополнительная система управления данными (DMS) для отслеживания событий, позволяющая выявлять нарушения в эксплуатации насоса



### Питатели

#### Прогрессивные питатели

Поддерживают работоспособность оборудования на высоком уровне.

- ▶ Сокращают затраты на оплату труда и увеличивают время безотказной работы за счет быстрой замены модульных секций питателя
- ▶ Могут быть оснащены магнитными или электронными индикаторами циклов, которые обеспечивают точную обратную связь и полный контроль над процессом

### Блоки управления



#### GLC 2200/4400

Многофункциональный внешний блок управления обеспечивает высокую точность подачи и работоспособность системы.

- ▶ Позволяет настраивать время работы, учитывать сигналы от реле давления, счетчика циклов и концевого переключателя для максимального контроля над рабочим процессом
- ▶ Специальные режимы работы меню сокращают время на настройку и проверку системы
- ▶ Прочная влагостойкая конструкция, соответствует стандарту защиты компонентов IP 69K

# Перекачивание жидкостей

## ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ

## Двухмембранные насосы с пневматическим приводом



### Husky™

Husky – двухмембранный насос с пневматическим приводом, который превосходно подходит для перекачивания жидкостей. Часто используется на обогатительных фабриках для дозирования химических реагентов.

- ▶ Максимальная производительность: 1135 л/мин
- ▶ Соотношение 1:1 или 2:1
- ▶ Малый расход воздуха
- ▶ Долговечные мембраны
- ▶ Возможность установки модуля DataTrak™

# Мойка

## МОЙКА

## Моечный аппарат высокого давления



### Hydra-Clean™

Аппараты Hydra-Clean – простое и эффективное решение для очистки как тяжелого горнодобывающего оборудования, так и рабочего места. Благодаря технологии пневматического привода Graco NXT превосходно подходит для эксплуатации в условиях горнодобывающих предприятий.

- ▶ Отвечает большинству требований к давлению, подаче и типу жидкости
- ▶ Возможно использовать несколько раздаточных пистолетов
- ▶ Эффективная очистка с помощью воды, моющих средств и прочих химических растворов
- ▶ Используйте стандартные бочки со съемными крышками
- ▶ Работают как с холодной, так и с горячей водой до 93 °C

# Подготовка поверхности

УДАЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Системы гидроабразивной обработки®



## EcoQuip™

EcoQuip™ – система гидроабразивной обработки компании Graco для удаления покрытий и подготовки поверхностей – доступна в двух вариантах: портативном и мобильном автономном.

- ▶ ГМенше пыли – на 92 % меньше взвешенных частиц по сравнению с традиционной сухой абразивной очисткой

- ▶ Меньший расход воды по сравнению с системами обработки абразивной суспензией или традиционными гидроструйными системами
- ▶ Меньший расход материала, а следовательно – меньшая область распространения абразивных частиц и более простая очистка
- ▶ Максимальное давление подачи абразивного материала – 175 PSI
- ▶ Возможность подачи материала под низким и высоким давлением, с высоким и низким расходом воздуха

## 4. Проектирование и обслуживание

Сокращение издержек и эксплуатационных расходов с одновременным увеличением добычи – одна из главных целей любого горнодобывающего предприятия. Очень эффективным способом снижения затрат и увеличения эффективности является поддержание работоспособности машин и оборудования! Поскольку горнодобывающее оборудование используется в самых тяжелых и неблагоприятных условиях, **важным фактором** устойчивого развития предприятия являются **качественное техническое обслуживание и ремонт**.



## Нанесение покрытий

Современные системы Graco для нанесения покрытий подходят для использования в самых тяжелых условиях окружающей среды и выполнения самых непростых рабочих задач. Они помогут вам защитить машины наилучшим образом.

С. 23

4

## Подготовка поверхности

С оборудованием Graco для подготовки поверхности абразивная обработка будет быстрой, безопасной и более эффективной – за счет уменьшения области распространения абразивных частиц и упрощения процедуры очистки.

С. 22

# Подготовка поверхности

## УДАЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

## Системы гидроабразивной обработки™



### EcoQuip™

EcoQuip™ – система гидроабразивной обработки компании Graco для удаления покрытий и подготовки поверхностей. Она доступна в двух исполнениях – портативном и мобильном автономном.

- ▶ Меньше пыли – на 92 % меньше взвешенных частиц по сравнению с традиционной сухой абразивной очисткой

- ▶ Меньший расход воды по сравнению с системами обработки абразивной суспензией или традиционными гидроструйными системами
- ▶ Меньший расход материала, а следовательно – меньшая область распространения абразивных частиц и более простая очистка
- ▶ Максимальное давление подачи абразивного материала – 175 PSI
- ▶ Возможность подачи материала под низким и высоким давлением, с высоким и низким расходом воздуха

# Нанесение покрытий

## НЕБОЛЬШОЙ ОБЪЕМ

## Насосы



### Mini Merkur ES

Готовая к работе установка для распыления финишных покрытий.

- ▶ Соотношения 15:1 и 30:1
- ▶ До 1,5 л/мин
- ▶ Полная промывка установки за 1 минуту
- ▶ Меньше 1 литра материала для заполнения системы
- ▶ Подтвержденный срок службы ключевых компонентов системы от 2 до 10 лет
- ▶ Гарантированно высокое качество нанесения финишных покрытий

## НЕБОЛЬШОЙ И СРЕДНИЙ ОБЪЕМ

## Насосы



### Merkur

Надежный поршневой насос. Подходит для подачи материала на несколько распылительных постов.

- ▶ Максимальная производительность (при 60 циклах в минуту): 9 л/мин
- ▶ Соотношения: 10:1 – 48:1
- ▶ Обеспечивает равномерность подачи и превосходное качество покрытия
- ▶ Простая промывка. Позволяет распылять материалы с широким диапазоном вязкости

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Насосы



**Reactor™**

Нанесите ли вы полимочевину или распыляете пенополиуретан, многокомпонентная система Graco Reactor™ позволит добиться непревзойденных результатов работы.

- ▶ Пневматический, электрический или гидравлический привод на выбор
- ▶ Удобный доступ к электронным платам и компонентам
- ▶ Отслеживание, мониторинг и сохранение параметров рабочего процесса
- ▶ Хранит до 24 химических рецептов
- ▶ Индикаторы уровня заполнения баков с материалом
- ▶ Защита электронных компонентов системы от скачков напряжения

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Однокомпонентные насосы



**King™**

Распылители King предназначены для нанесения покрытий с высоким содержанием сухого остатка и полностью сухих покрытий в самых тяжелых условиях.

- ▶ Новый пневмодвигатель позволяет использовать несколько пистолетов-распылителей без значительной пульсации
- ▶ В установках King исключена возможность остановки оборудования из-за наледи, что значительно увеличивает время безотказной работы
- ▶ Увеличение выпускной способности канала сброса отработанного воздуха на 145 % – гарантия более быстрого и плавного переключения

Двухкомпонентные насосы



**XR70™**

Многокомпонентные распылители XR70 обеспечивают эффективную подачу, смешивание и распыление покрытий с сухим остатком.

- ▶ Снижение перерасхода материалов и издержек на техническое обслуживание
- ▶ Больше не придется выбрасывать остатки неиспользованного смешанного материала в конце рабочего дня
- ▶ Постоянное качество распыляемого материала
- ▶ Простота эксплуатации, минимальное время обучения
- ▶ Рассчитаны на давление 500 бар, позволяют работать с высоковязкими материалами и использовать шланги большой длины

# ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте. Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

## ШТАБ-КВАРТИРЫ КОМПАНИИ GRACO

- ▶ **ВСЕМИРНАЯ ШТАБ-КВАРТИРА**  
**Graco Inc.**  
8th – 11th Avenue N.E.  
Minneapolis, M.N. 55413  
Соединенные Штаты Америки  
Тел: +1 612 623 6000
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА РЕГИОНА ЕМЕА (ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА)**  
**Graco Distribution BVBA**  
Industrieterrein Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen, Belgium  
Тел: +32 89 770 700
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ**  
**Graco Hong Kong Ltd**  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
КНР  
Тел: +86 21 649 50088
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА В ЮЖНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКЕ**  
**Graco Уругвай - Монтевидео**  
Зона беспошлинной торговли GFEC Уругвай  
WTC Free Zone  
Dr. Luis Bonavita 1294  
Офис 1504  
Монтевидео, Уругвай 11300  
Тел: +598 2626 3111

**Выберите оптимальное  
решение**  
[graco.com/mining](http://graco.com/mining)

