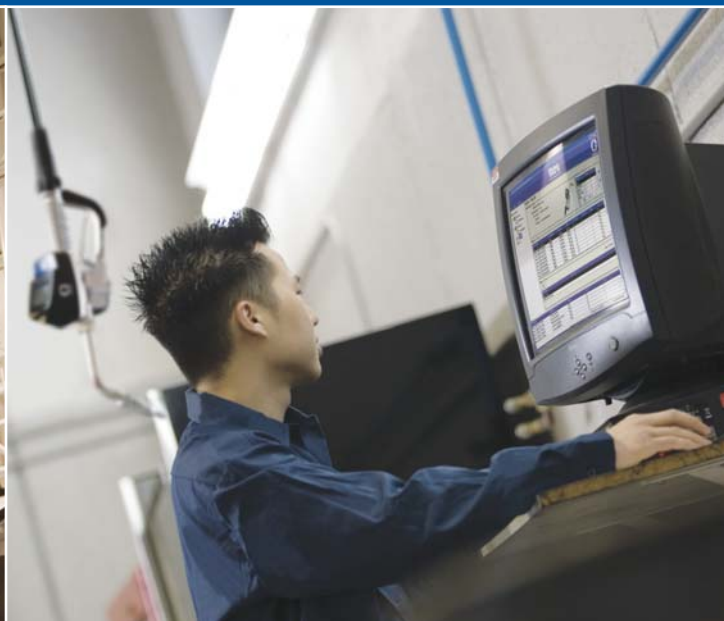




# Система контроля подачи материала Matrix

Автоматизированная беспроводная система расходования смазочных материалов  
и мониторинга ёмкостей



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Использование систем Matrix позволяет сократить расход материала и способствует экономии времени

## Автоматический контроль подачи материала

Автоматическая система контроля Matrix™ позволяет осуществлять контроль и мониторинг процесса подачи материала. Сэкономьте время и оптимизируйте работу вашего оборудования вместе с системами Matrix.



## Автоматизируйте подачу материала:

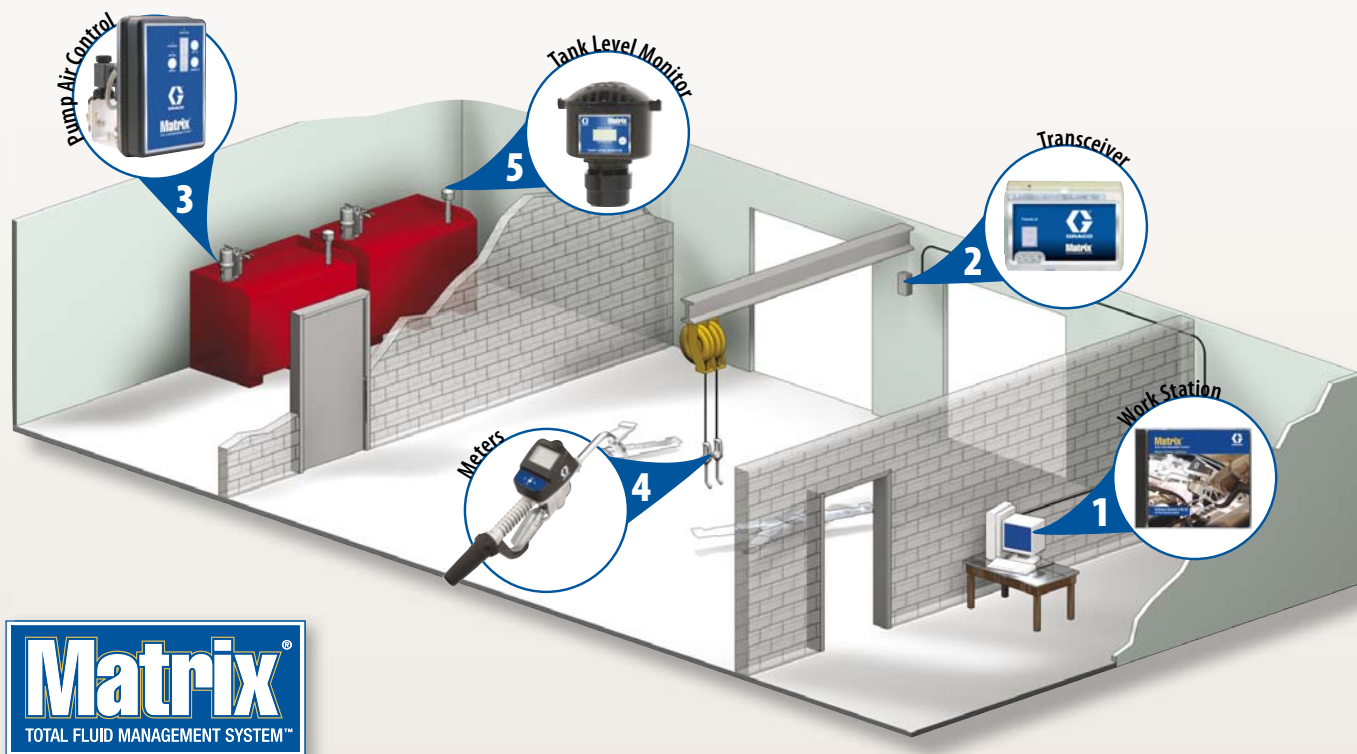
- Увеличьте производительность вашей ремонтной мастерской
- Сократите количество ошибок, вызванных человеческим фактором, экономьте смазочный материал
- Автоматически добавляйте израсходованные материалы в наряд-заказ
- Система Matrix по электронной почте автоматически рассылает поставщикам и утилизаторам смазочных материалов сообщения с информацией об уровне материала в баке, что позволяет избежать переполнения баков и простоя оборудования из-за отсутствия смазочного материала на складе
- Интерфейсы ADP и Reynolds используются для возможности совместной работы системы Matrix и пользовательского программного обеспечения в процессе разработки



**Идеальное** решение для автосервисных, сервисных центров по обслуживанию транспортных средств, используемых в строительстве и горнодобывающей промышленности, производственных цехов и ремонтных мастерских



# Контроль за процессом подачи нефтепродуктов, синтетических масел и антифризов и учет израсходованного материала-В Ваших руках



## 5 причин для выбора системы

- 1 **Программное обеспечение**  
С системой Matrix поставляется три типа программного обеспечения: Premier, Professional и Basic.
- 2 **Беспроводной передатчик**  
Передает и получает информацию от расходомеров, системы контроля подачи воздуха для насоса и устройств контроля уровня материала по беспроводным каналам связи.
- 3 **Безопасность работы с системой контроля подачи воздуха в насос (РАС)**  
Позволяет осуществлять подачу воздуха в насос только в том случае, если Matrix дает команду на раздачу материала.
- 4 **Производительность раздаточного пистолета Matrix**  
Раздаточные пистолеты с расходомерами Matrix осуществляют подачу материала и передают информацию о процессе работы на персональный компьютер по каналам беспроводной связи.
- 5 **Экономия времени за счет использования устройства контроля уровня материала**  
С помощью ультразвукового сигнала осуществляется измерение уровня материала в баке. Полученная информация передается поставщикам и утилизаторам смазочных материалов.

Возможность контроля за процессом работы в режиме реального времени позволяет сэкономить время и средства



## Возможные конфигурации системы Matrix

Конфигурация	Basic	Professional	Premier
Максимальное количество передатчиков	1	2	8
Максимальное количество расходомеров	30	100	300+
Максимальное количество устройств контроля уровня материала	0	12	50
Количество клиентских ПК	0	6	300
Количество пользователей	250	500	1000
Стандартный отчет	X		
Полный отчет		X	X
Функция отсылки данных об уровне материала по электронной почте		X	X
Возможность использования ПО других производителей		X	X
Возможность отслеживания процесса раздачи по данным оператора		X	X
Возможность отслеживания процесса раздачи по номеру транспортного средства			X

Примечания: вся продукция пригодна для работы с широким спектром материалов и имеет возможность установки в специальную стойку.

# Система контроля подачи материала Matrix™



Выберите тот объем информации, который вам необходим (от основного до полного). При необходимости всегда можно внести изменения в конфигурацию системы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MATRIX	
Номер детали	Описание
256634	Компакт-диск с программным обеспечением (Premier)
256635	Компакт-диск с программным обеспечением (Professional)
256636	Компакт-диск с программным обеспечением (Basic)
256637	Программное обеспечение (Premier), ADP-интерфейс
256638	Программное обеспечение (Premier), Reynolds-интерфейс



Для возможности получения информации от расходомеров, насосов и устройств контроля уровня материала с помощью беспроводного интерфейса, необходимо использовать беспроводной передатчик и специальное коммутационное оборудование.

БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК И КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Номер детали	Описание
255231	Передатчик с универсальным блоком питания*
255731	Переходник USB/RS422
15T999	USB кабель (15 фт)
15T998	USB кабель (3 фт)
119572	Кабель RS422 (бухта 1000 фт)

\*Необходимо не меньше одного



Для каждого насоса требуется одна система контроля (PAC). Система PAC крайне необходима для безопасности и повышения уровня защиты работы оборудования. Позволяет осуществлять подачу воздуха в насос только в том случае, если Matrix генерирует команду на раздачу материала.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В НАСОС (PAC)	
Номер детали	Описание
247436	Клапан для крепления к насосу (93 scfm)



TLM необходимо устанавливать на все баки большого объема. Определение уровня материала (нового/отработанного масла или антифриза) происходит автоматически.

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАТЕРИАЛА В БАКЕ (TLM)	
Номер детали	Описание
256285	Устройство контроля уровня материала в баке



Определите длину рабочей площадки, тип подаваемого материала и удлинительных насадок. Имеются специальные возможности для увеличения скорости подачи материала.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С РАСХОДОМЕРОМ MATRIX, не более 5 галл/мин	
Номер детали	Описание
256282	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с негнущейся удлинительной насадкой и стандартное, не образующее подтеков, автоматическое сопло для подачи масла
256482	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с гнущейся удлинительной насадкой и стандартное, не образующее подтеков, автоматическое сопло для подачи масла
256483	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с негнущейся удлинительной насадкой и стандартное быстро закрывающееся сопло для подачи смазки
256484	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с негнущейся удлинительной насадкой и стандартное быстро закрывающееся сопло для подачи антифриза
256485	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с гнущейся удлинительной насадкой и стандартное быстро закрывающееся сопло для подачи антифриза

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С РАСХОДОМЕРОМ MATRIX, не более 14 галл/мин	
Номер детали	Описание
256486	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с негнущейся удлинительной насадкой, быстро закрывающееся высокопроизводительное сопло для подачи масла
256487	поворотный шарнир 1/2" npt(f) с гнущейся удлинительной насадкой, быстро закрывающееся высокопроизводительное сопло для подачи масла
256488	поворотный шарнир 3/4" npt(f) с негнущейся удлинительной насадкой, быстро закрывающееся высокопроизводительное сопло для подачи масла
257120	поворотный шарнир 3/4" npt(f) с гнущейся удлинительной насадкой, быстро закрывающееся высокопроизводительное сопло для подачи масла





## КОМПАНИЯ GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для транспортировки разного рода материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и транспорте.

Успех компании основан на приверженности техническому превосходству, высокому качеству производства и превосходной работе службы поддержки клиентов. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, обладающие широким диапазоном применения при работе с различными материалами. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких материалов, а также для строительной промышленности. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать инновационные решения для любых рынков.

## АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

### CONTACT

*MAILING ADDRESS*  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612.623.6000  
Fax: 612.623.6777

### АМЕРИКА

*МИННЕСОТА*  
Штаб-квартиры  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ЕВРОПА

*БЕЛЬГИЯ*  
Европейское представительство  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### АЗИЯ

*ЯПОНИЯ*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### АЗИЯ

*КИТАЙ*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. China 200233  
Tel: 86.21.649.50088  
Fax: 86.21.649.50077

### АЗИЯ

*КОРЕЯ*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Tel: 82(Korea).31.476.9400  
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Вся представленная информация основана на последних данных о продукции, доступных на момент публикации.  
Компания оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Вся продукция компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.

**Европа**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE