



H. Rand GmbH
Palletizing Safety Systems
Dieselstr. 19-21
67141 Neuhofen
Germany

tel: +49-6236-408800
fax: +49-6236-408801

email: rand@rand-online.com
web: www.GripFix.eu



Техника

надежно испытанных и
благоприятных для окружающей





Начиная с 1980 года, фирма H. Rand GmbH занимается исключительно благоприятными для окружающей среды системами фиксирования грузов на поддонах. В соответствии со специальными требованиями клиентов мы предлагаем:

HR BAG FIX™ Системы нанесения и
GRIP FIX™ Средства против скольжения

Наши системы нанесения BAG FIX™ являются надежными и проверенными решениями, ориентированными на запросы наших клиентов. Наши системы прочны и гарантируют долгий срок службы. Данная брошюра знакомит Вас только со стандартными решениями. Охотно проконсультируем Вас и предложим Вам индивидуальное и особенное для Вашего вида упаковки решение.

Наши продукты GRIP FIX™ являются водорастворимыми и не содержащими растворителей средствами против скольжения (контактными клеями) для фиксирования грузов на поддонах. Возможно применение упаковочных материалов различных типов. Для этого применяются свыше 85 различных вариантов GRIP FIX™. После разгрузки поддонов на упаковочных предметах не остается никаких остатков следов клея.

Содержимое GRIP FIX™ - это биологически разлагаемые вещества пищевой промышленности. Все вещества соответствуют требованиям BfR (Федеральный институт по оценке риска, Германия), а также FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами, США).

Основой нашей системы фиксирования грузов на поддонах является клеящее вещество GRIP FIX™, продукт, подобранный под заказ, удовлетворяющий потребности наших клиентов.

Вы отправляете нам образец упаковки – мы бесплатно разрабатываем специальный для Вас вариант GRIP FIX™, проводим различные испытания с целью соответствия выбранного клея свойствам упаковочного материала.

Преимущества наших систем в сравнении с традиционными системами:

- Стабильность поддонов от производства до конечного потребителя.
- Снижение затрат на переупаковку до 50%
- Избежание мусора и дополнительной упаковки
- Активный вклад в защиту окружающей среды



Возможные упаковки:



бумажные мешки



ПЭ-мешки



матерчатые (ткацкие) мешки



картон



лотки



целлофановые упаковки

Еще одно преимущество:

Мы поставляем GRIP FIX в различных емкостях в зависимости от ваших потребностей: от 1-л бутылочной емкости и 30л канистры (для нанесения вручную) до 1000л контейнера.

А также: если Ваше предприятие располагается в 500 км от нас, вы можете использовать многоразовые емкости в залог.

Автоматическая укладка на поддоны от губчатого – войлочного нанесения до распыления:

BAG FIX™ ESP-2



BAG FIX™ ESP-2 предлагает широкую палитру возможностей всех систем BAG FIX™: от нанесения валиком – губкой, войлоком до точного распыления. Световая клавиша распознает упаковочный предмет и программирует управление пистолетами нанесения. Насос с двойной мембраной пропускает GRIP FIX™ через фильтр к пистолетам, которые контролируются при помощи оповещения о холостом ходе и посредством регулятора давления.

Система оповещения о холостом ходе делает возможным выпуск остатка емкости. Смена емкостей клея может быть проведена без остановки производства.

Область применения:

Применяется для бумажных мешков, матерчатых (ткацких) мешков, картона, а также для ПЭ-мешков.

Преимущества:

- **Замкнутая система:** начиная с емкости до самого распылителя со встроенным фильтром
- Автоматическая регистрация длины упаковочных предметов.
- **Акустическая система оповещения о холостом ходе** с интерфейсом SPS
- Регулируемый тип нанесения: ворсовый, губчатый валик или распылитель
- **Смена емкостей** без остановки производства
- **Система быстрого подключения** для простой и беспроблемной смены емкостей
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS



Установка поставляется также с закрытым шкафом управления BAG FIX™ ESP 4

Мощность	Сжатый воздух: 5 бар	Подключение к источнику тока: 100-240 V/AC или 24 V/DC
Размеры	Вес: 45 кг	Размеры: 1200-600-400 мм

Фиксирование грузов на поддонах с помощью средства против скольжения в неотапливаемых (до -20С) производственных помещениях: BAG FIX™ S 20



Область применения:

Применяется для специальных чувствительных к морозу типов GRIP FIX™; для бумажных мешков.

Преимущества:

- **Обогрев:** шкаф управления, трубки, пистолеты (протестированы до -20С)
- **Пылезащита:** через закрытый шкаф управления
- **Замкнутая система:** начиная с емкости до самого распылителя со встроенным фильтром.
- Автоматическая регистрация длины упаковочных предметов.
- **Акустическая система оповещения о холостом ходе** с интерфейсом SPS
- Регулируемый тип нанесения: войлочный или губчатый валик
- **Смена емкостей** без остановки производства
- **Система быстрого подключения** для простой и беспроблемной смены емкостей
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS

Данная система разработана специально для неотапливаемых производственных помещений до -20С. Световая клавиша распознает упаковочные предметы, на которые наносятся 0,5–2,0г GRIP FIX™.

На всем пути от емкости до распылителя GRIP FIX™ подвергается регулируемому температурными режимами обогреву.

Мощность	Сжатый воздух: 5 бар	Подключение к источнику тока: 230 V/AC; 3 кВт/ч макс.
Размеры	Шкаф управления: 100кг Головка нанесения: 20 кг	Размеры: 1800-600-500 мм Размеры: 500-250-200 мм

Нанесение продукта двойным валиком без подачи электроэнергии для ПЭ-мешков: BAG FIX™ W 49-J



Данная механическая система функционирует без подачи энергии. Ленточный конвейер, транспортирующий мешки, приподнимает рукав нанесения с обоими валиками. По этой причине активизируется механически мембранный насос, который распределяет GRIP FIX™ между 4 насадками губчатого или войлочного валиков.

При положительном простое установки или для очистки губчатые валики можно снять и почистить простой теплой водой.



Область применения:

Применяется для ПЭ-мешков, а также для бумажных мешков.

Преимущества:

- Приводится в движение **без подачи энергии**
- **Замкнутая система:** начиная с емкости до головки нанесения.
- **Низкие расходы на приобретение**
- Простая смена валиков
- Малая занимаемая площадь
- Короткий срок монтажа
- **Установка по высоте:** выравнивание мешков по высоте вручную и автоматически
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS

Точное дозирование двойными валиками для ПЭ-мешков: BAG FIX™ W 49-E



ПЭ-мешок приподнимает наносящий валик, при этом запускается сигнал накачки. Небольшая масса 0 – 0,2г GRIP FIX™ наносится войлочными или губчатыми валиками на поверхность мешков.

При положительном простое установки или для очистки губчатые валики можно снять и почистить простой теплой водой.



Область применения:

Применяется для ПЭ-мешков, а также для бумажных мешков.

Преимущества:

- **Точное дозирование и контроль** наносящего количества
- Насос точного дозирования и **оптический контроль** прохождения материала.
- Автоматическая промывка насосного цилиндра (застойная зона).
- **Замкнутая система:** начиная с емкости до самого распылителя со встроенным фильтром
- **Акустическая система оповещения о холостом ходе** с интерфейсом SPS
- **Смена емкостей** без остановки производства
- Простая смена валиков.
- **Установка по высоте:** выравнивание мешков по высоте вручную и автоматически
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS



Установка поставляется также с закрытым шкафом управления BAG FIX™ W 51-E

Мощность	--	--
Размеры	Вес: 13 кг	Размеры: 490-250-530 мм

Мощность	Сжатый воздух: не менее 4 бар	Подключение к источнику тока: 100-240 V/AC или 24 V/DC
Размеры	Шкаф управления: 45кг Головка нанесения: 13кг	Размеры: 1200-600-400 мм Размеры: 490-250-530 мм

Нанесение продукта войлочными лентами без подачи электроэнергии для не содержащих пыли ПЭ-мешков: BAG FIX™ ST 49-J



Данная механическая система функционирует без подачи энергии. Ленточный конвейер, транспортирующий мешки, приподнимает рукав нанесения с войлочной секцией. По этой причине активизируется механически мембранный насос, который распределяет GRIP FIX™ на войлочную секцию.

При положительном простое установки или для очистки губчатые валики можно снять и почистить простой теплой водой.

Область применения:

Применяется для гладких и не содержащих пыли ПЭ-мешков.

Преимущества:

- Приводится в движение **без подачи энергии**.
- **Замкнутая система:** начиная с емкости до головки нанесения
- **Низкие расходы на приобретение.**
- Простая смена войлочной секции.
- Малая занимаемая площадь
- Транспортёр вводится в действие за короткое время
- **Установка по высоте:** выравнивание мешков по высоте вручную и автоматически
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS

Мощность	--	--
Размеры	Вес: 13 кг	Размеры: 490-250-530 мм

Точное дозирование войлочной лентой для не содержащих пыли ПЭ-мешков: BAG FIX™ ST 49-E



Ленточный конвейер, транспортирующий мешки, приподнимает рукав нанесения с войлочной секцией, что вызывает в действие сигнал насоса. Небольшая масса 0 – 0,2 г GRIP FIX™ наносится войлочной секцией на поверхность мешков.

При положительном простое установки или для очистки войлочной секции можно снять и почистить простой теплой водой.

Область применения:

Применяется для гладких и не содержащих пыли ПЭ-мешков.

Преимущества:

- **Точное дозирование и контроль** наносимого количества
- Насос точного дозирования и **оптический контроль** прохождения материала.
- Автоматическая промывка насосного цилиндра (застойная зона).
- **Замкнутая система:** начиная с емкости до самого распылителя со встроенным фильтром
- **Акустическая система оповещения о холостом ходе** с интерфейсом SPS
- **Смена емкостей** без остановки производства
- Простая смена валиков.
- **Установка по высоте:** выравнивание мешков по высоте вручную и автоматически
- **Последний слой не оклеивается** через интерфейс SPS



Установка поставляется также с закрытым шкафом управления BAG FIX™ ST 51-E

Мощность	Сжатый воздух: не менее 4 бар	Подключение к источнику тока: 100-240 V/AC или 24 V/DC
Размеры	Шкаф управления: 45кг Головка нанесения: 13кг	Размеры: 1200-600-400 мм Размеры: 490-250-530 мм

Для укладки бумажных и ПЭ-мешков вручную:

BAG FIX™ SM 30



Область применения:

Применяется для производств с малым объемом.

Преимущества:

- Простой и надежный дизайн
- Подвижная тележка
- Высококачественный пистолет распыления для равномерного нанесения
- Намотка шлангов для безопасности работ

В дополнение:

Для картона и сильно впитывающих бумажных мешков мы советуем приобрести пистолет для губчатого

Система BAG FIX™ SM 30 монтирована на подвижную тележку. Это делает возможным применять простейшую установку повсеместно, прежде всего, для производств с малым объемом или при комплектации поддонов. При этом пакет шлангов без всяких проблем можно намотать на шланговый держатель. Это обеспечит безопасность работы и облегчит функционирование.

Мембранный насос подает GRIP FIX™ из емкости и подводит к пистолету ручного действия.

Мощность	Сжатый воздух: не менее 4 бар	--
Размеры	Вес: 15 кг	Размеры: 1200-660-400 мм