



## GEA TwinStar®9 + GEA TwinStar®12

Новое измерение в процессе упаковывания в лотки

## Высокая производительность и срок эксплуатации

"Lifecycle Performance" - это обещание, которое мы даем нашим клиентам, помогая им в достижении их целей по производительности на протяжении всего срока эксплуатации оборудования: от помощи в разработке инновационных продуктов для снижения затрат и до увеличения производственных мощностей. Мы выполняем свои обязательства, первоначально определяя вместе с вами ваши потребности. Затем мы разрабатываем инновационные решения, которые оптимально соответствуют указанным стандартам. После чего мы постоянно присутствуем при разработке нашим Техническим Отделом идеальных и эффективных решений. В то же время мы оказываем вам поддержку на производственной площадке за счет непрерывного тестирования вашей продукции, тем самым помогая вам сохранить производительность вашего предприятия на оптимальном уровне на устойчивой и долгосрочной основе.

Свежее мясо, готовые блюда, салаты, кондитерские изделия или нарезанные продукты: серия установок GEA TwinStar® предлагает вам специальные решения по запечатыванию в подложки/лотки практически любой пищи, которую вы хотите упаковать. Основываясь на концепции машины, установки GEA TwinStar®9 и 12 ориентированы на принцип эффективности жизненного цикла "Lifecycle Performance", помогая вам даже более эффективно достичь ваших целей по производительности. Вы можете рассчитывать на следующие показатели для вашей компании в долгосрочной перспективе:

- оптимальная гибкость в сочетании с высокой степенью безопасности инвестиций;
- максимальная надежность и эксплуатационная готовность;
- снижение затрат на упаковку благодаря повышению эффективности;
- повышение продовольственной безопасности.

Установка GEA TwinStar® может работать с использованием PE, PP, APET, EPP, EPS (вспененный) и алюминий, что обеспечивает практически неограниченный выбор процессов.



## GEA TwinStar®9 and 12



### Краткие характеристики

- Гибкая конфигурация позволяет производить различные типы упаковки на одной машине. Установка GEA TwinStar® доступна в версиях 9 (прибл. длина формата 970 мм) и 12 (формат длиной приб. 1200 мм), с или без MAP, для SKIN приложений, с одной или двумя линиями и в зеркальном исполнении.
- Запатентованная система подачи с конвейером укомплектованным сервоприводом позволяет очень быстро переходить с формата на формат. Надежное позиционирование лотка, в сочетании с двухдорожечным транспортёром и высокой производительностью.
- Современные сервоприводы и минимальное потребление сжатого воздуха обеспечивают максимальный энергетический КПД.
- Уникальная транспортировочная система упаковочного материала с сервоприводом обеспечивает оптимальный процесс запечатывания.
- Простая и быстрая очистка благодаря доступности с обеих сторон отвечает максимальным стандартам гигиены. Все части, соприкасающиеся с продуктами, могут быть сняты без использования инструментов.
- Анализ производительности и эффективности осуществляется непрерывно в режиме реального времени с помощью программного обеспечения GEA CostFox.
- Смена формата занимает менее 10 минут благодаря нашим удобным тележкам для штампов и системе автоматической блокировки. Короткое время нагрева и точный контроль температуры позволяет легко сменить формат и обеспечивает бесперебойное производство.
- Плавный ход сервопривода коленно-рычажной системы подъема обеспечивает высокое усилие при запечатывании. Подъемная станция не требует технического обслуживания.
- Запатентованная система обнаружения постороннего объекта (FOD) предотвращает незапланированные простои. В результате максимально минимизируется вероятность повреждения матриц.

## Больше мощности, меньше простоев

Большая эффективность не обязательно означает увеличение мощностей установки, а, прежде всего, на основе экономических аспектов, повышение производительности и в то же сокращение затрат. Новое поколение установок GEA TwinStar® оптимизировано на предмет готовности установки к работе и энергетической эффективности. Расширенный набор матриц значительно увеличивает производственные возможности установки TwinStar®12. Дальнейшее улучшение гигиенического дизайна и упрощенное управление также способствует

оптимизации производительности. Поскольку предотвращение каждой операционной ошибки, которая приводит к большей потере времени и денег в процессе эксплуатации намного лучше, чем увеличение мощности машины. Опционально доступная система RFID и запатентованная система обнаружения постороннего объекта препятствует появлению неисправностей. Кроме того, возможно оптимизировать установку GEA TwinStar, укомплектовав ее диагностическим программным обеспечением GEA CostFox, что обеспечивает еще большую экономию средств.



### Больше эффективности

- Программа GEA CostFox предназначена для анализа в реальном времени технологических показателей и определения производственных резервов.
- GEA TwinStar®12 с форматом длинной приблизительно 1200 мм для максимальной производительности.
- Интегрированный вакуумный насос и адаптированная концепция клапанов для увеличения производительности.

### Исключительная гигиена

- Специальная конструкция промывки для быстрой и тщательной очистки: моющие жидкости стекают через наклонные поверхности.
- Дизайн полностью из нержавеющей стали, без углов и углублений.
- Легкий доступ со всех сторон благодаря поворотным боковым частям и дверям.



### Больше производственной гибкости

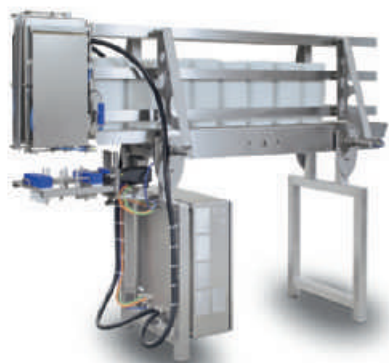
- Запатентованная система подачи лотков для надежного позиционирования и высокой производительности.
- Быстрая, легкая чистка, благодаря возможности съема всех деталей, соприкасающихся с продуктом без необходимости в каких-либо инструментах.
- Запатентованная система обнаружения объекта для определения неправильно размещенных лотков или выступающих продуктов.

### Легкая смена формата

- Смена формата менее чем за 10 минут благодаря удобным тележкам для штампов и системе автоматической блокировки.
- Возможность развернуть верхнюю матрицу на 180° для очистки и обслуживания.
- Возможность индивидуального снятия верхнего и нижнего штампа для очистки.

## Вспомогательное оборудование для интеллектуальной системы

GEA TwinStar® является центральным элементом концепции упаковывания. Для полного использования возможностей системы GEA TwinStar® и ее адаптации именно к требованиям вашего предприятия, мы предлагаем широкий выбор аксессуаров, как, например, GEA FlexDenester для непрерывной подачи лотков, тележки для быстрой смены и хранения матриц, система конвейеров и манипуляторов, такие, как флип-флоп, коррекция положения дорожки,



поворачивающаяся станция и корректирующий конвейер. Дополнительно GEA Food Solutions может предложить вам компоненты для автоматизации линии: например InlineLoader GEA для быстрой и точной загрузки порций в лотки или RobotLoader GEA для чрезвычайно сложной конфигурации загрузки. Мы занимаемся планированием и техническим разъяснения, несем ответственность за реализацию проекта и активно поддерживаем вас в достижении ваших целей.



### GEA FlexDenester

- Регулируемая скорость освобождения из-под пресс-формы, для производства лотков различного качества и для адаптации к требованиям по производительности.
- Высокая пропускная способность и повторное наполнение, без остановки машины. Быстрая смена формата лотков (2-3 мин.) путем замены магазина, и настройки на новый формат.

### GEA Diverger

- Управление через систему GEA TwinStar®.
- Подходит для эксплуатации в комбинации с одной или двумя линиями с матрицами.
- Производительность до 120 лотков / мин.
- Легко интегрировать - длиной всего 1.300 мм.



### Конвейеры GEA

- Поставляется на выбор в комплектации с пластиковым цепным конвейером, металлическим цепным конвейером, или конвейером с плоским ремнем.
- Возможно индивидуальное оформление.
- Оптимизированное гигиеническое исполнение.
- Управление через GEA TwinStar.

### Линии с погрузчиками от GEA

- Для нарезанных продуктов или загрузки свежего мяса.
- Производительность до 120 лотков / мин.
- Точная загрузка порций в лотки через точную синхронизацию дозирования и подачи лотков.
- Система автоматической укладки продуктов в лоток «portion to pack», включая FlexDenester.



*Наши ценности - это наша жизнь.*

Высокое качество · Увлеченность · Честность · Ответственность · Разнообразие GEA

Концерн GEA Group является глобальной машиностроительной компанией с многомиллиардными объемами продаж, осуществляющей свою деятельность в более чем 50 странах. Компания была основана в 1881 г. и с тех пор является одним из крупнейших поставщиков инновационного оборудования и технологий. Акции концерна GEA Group представлены в индексе европейской биржи STOXX Europe 600.

## **GEA Food Solutions**

GEA Food Solutions Germany GmbH

Ignaz-Kiechle-Straße 40, D-87437 Kempten, Germany  
Tel. +49 831 512 840, Fax +49 831 512 84 4333  
gea-foodsolutions.info@gea.com, www.gea.com

Все права принадлежат GEA. По мере совершенствования чертежи и характеристики машин и программного обеспечения GEA Food Solutions могут изменяться. Некоторые характеристики и/или оборудование, упомянутое в данной публикации, являются опциями.  
B06.04.00RU / 072013 © GEA Food Solutions