



PLF International

**Технология мирового класса для  
наполнения сыпучей продукцией**



Гибкие и гигиенические агрегаты, предназначенные для наполнения под вакуумом, объемного наполнения и наполнения по времени, а также при сочетании этих переменных.

## Международное присутствие

---





## Приверженность совершенству

**Кредо компании JBT PLF International очень простое: Абсолютная приверженность пониманию потребностей наших заказчиков. Она всегда лежала в основе компании с момента ее основания в 1994 году, и, благодаря использованию многолетних знаний и опыта, все наши наполняющие машины для сыпучей и гранулированной продукции предлагают беспрецедентное качество и надежность.**

Благодаря непрерывным инвестициям в научные исследования и разработки мы разработали широкий ассортимент удобных в использовании моделей, которые обеспечивают заказчиков повышенной гибкостью и расширенными техническими возможностями. Наши машины для фасовки сыпучей продукции в жесткую тару обеспечивают возможность наполнения под вакуумом или наполнения свободным течением в зависимости от сыпучести продукции. Это также первые машины, которые получили сертификацию ATEX (оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах).

Все изделия JBT PLF специально изготавливаются для удовлетворения конкретных потребностей каждого заказчика, что позволяет ему получить сделанную на заказ систему, адаптированную к конкретным требованиям. Такой подход сделал компанию JBT PLF лидером международного рынка с клиентской базой, которая включает мировые бренды в пищевом, фармацевтическом секторах и в секторе напитков.

В компании JBT PLF International мы занимаемся тем, что превышаем ожидания наших заказчиков благодаря сочетанию высочайшего уровня опыта с изделиями высочайшего качества, при поддержке первоклассного сервиса.





## Наполнение сыпучей и гранулированной продукцией

Технология наполнения сыпучей и гранулированной продукцией от JBT PLF может использоваться для широкого ассортимента продукции, например детских молочных смесей (включая пробиотики), кофе, шоколада и нутрицевтиков, при этом каждая машина изготавливается согласно определенным требованиям заказчика. Мы способны поставлять чрезвычайно точные, гибкие и гигиенические агрегаты, предназначенные для наполнения под вакуумом, объемного наполнения и наполнения по времени, а также при сочетании этих переменных.

Наши машины известны своим бережным обращением с продукцией, при которой движущиеся части не соприкасаются с порошком или гранулами в процессе наполнения, а это снижает возможность загрязнения. Такая репутация поставила машины JBT PLF в положение предпочтительного выбора лидирующих компаний в пищевой, фармацевтической, косметической отрасли, а также в производстве напитков и бытовой химии.



### Функции и преимущества:

- Широкий ассортимент моделей для любой технологической задачи, от одноголовочной рядной до 30-головочной ротационной наполнительной машины — все работают на 10 оборотах в минуту для оптимальной производительности
- Функция обновления головки для максимальной точности и минимального количества избыточной продукции
- Конструкция обеспечивает легкость очистки, что снижает периодичность технического обслуживания и время потенциального простоя
- Быстрая смена продукции/контейнера, для оптимизации производительности
- Гибкие наполняющие головки, позволяющие на одной машине работать как со статичной, так и с сыпучей продукцией
- Конвейерная система пополнения с автоматическим контуром с опцией автоматического окончания продукции, что снижает необходимость вмешательства оператора
- Гибкая конструкция, обеспечивающая наполнение контейнеров разнообразных типов, включая стеклянные, жестяные банки, ПЭТ и композитные
- Конструкция с малым объемом технического обслуживания без необходимости обременительного режима смазки маслом
- Обратная связь о параметрах производства в реальном времени для быстрой диагностики неисправностей и оптимальной эффективности производства
- Удаленный доступ через модем для обновления программы
- Выпускаются системы газирования, которые обеспечивают минимальное содержание кислорода и увеличение срока годности продукции
- Система взвешивания тары и контроля массы брутто (опция)
- Сертификация ATEX по требованию



30-головочная машина для наполнения под вакуумом для детской молочной смеси (включая пробиотики) с индивидуальным обновлением головок и системой обратной связи с контрольно-весовым автоматом массы брутто.



12-головочная машина для наполнения под вакуумом для детской молочной смеси (включая пробиотики) с индивидуальным обновлением головок. Система включает контрольно-весовой автомат для контроля массы тары, промежуточной массы и массы брутто, имеет функцию автоматического пополнения, рядную машину газирования с уникальной системой рециркуляции газа.



#### Автоматическая система пополнения

Эта система специально разработана для соответствия законодательству о минимальном весе. При помощи системы обратной связи контрольно-весового автомата возможно осуществлять дозирование различного количества продукции четырьмя независимыми станциями, что до минимума снижает количество избыточной продукции.



## Наполнение сыпучей и гранулированной продукцией

### Индивидуальный подход

В компании JBT PLF мы понимаем, что у каждого заказчика есть свои собственные требования. Наш подход учитывает все аспекты системы наполнения, от сыпучести продукции и типа контейнера до скорости работы линии и систем обратной связи, при сохранении высочайших уровней точности и стабильности. Мы работаем с заказчиками с самого начала, проектируя и планируя систему, которая будет работать эффективно в течение всего ее жизненного цикла. Результат — это непревзойденное качество оборудования для наполнения.

### Типы контейнеров и продукции

С нашим индивидуальным подходом мы в состоянии разработать машины, которые способны осуществлять наполнение контейнеров разнообразных типов, включая жестяные, стеклянные банки, пластиковые контейнеры и пакеты. Наши машины для наполнения под вакуумом разработаны так, чтобы работать с чрезвычайно широким ассортиментом сыпучей продукции, например молочными смесями, кофе распылительной сушки, шоколадом и нутрицевтиками. Все операции наполнения осуществляются с минимальным размельчением продукции и образованием пыли.

Кроме того, точное дозирование легкосыпучей продукции, которой не свойственно зависание на выходе из бункера, может осуществляться самозапирающимися соплами. Этот подход идеально подходит для такой продукции, как сублимированный кофе, порошок для посудомоечной машины, сахар или специи.



### Испытания и соответствие

Прежде чем любое оборудование для наполнения JBT PLF покидает наше предприятие, оно проходит комплексные испытания на предприятии, что обеспечивает оптимальную производительность. Каждая машина изготавливается и подготавливается на нашем предприятии так, чтобы испытания соответствовали реальным производственным условиям, при этом все показатели давления в пневмосистеме, электрических подключений, калибровка шкал и проверка программного обеспечения выполняются полностью и максимально строго. Кроме того, машины для упаковки в газовой среде проходят испытание под давлением и испытание с помощью дыма для контроля целостности всех уплотнений перед отгрузкой.

## Вспомогательное оборудование

На протяжении последних двух десятилетий компания JBT PLF занимается разработкой разнообразного оборудования для наполнения, которое удовлетворяет растущие потребности и ожидания наших заказчиков.

Это включает значительные инвестиции в научные исследования и разработки, направленные на обеспечения выпуска широкого ассортимента дополнительного вспомогательного оборудования.



### Рядная система газирования

Наша высоконадежная рядная система газирования снижает содержание остаточного кислорода до минимальных уровней, что доказано увеличивает срок годности упакованной продукции. Система также обеспечивает поддержание уровней кислорода на всех стадиях: от состояния перед газированием в бункере до укупоренного контейнера. Кроме того, включение в состав оборудования специально разработанной системы рециркуляции значительно снижает эксплуатационные расходы благодаря снижению расхода газа.

Все системы газирования выпускаются в герметичном исполнении и поставляются с устройствами контроля утечки, что обеспечивает повышенный уровень безопасности.



### Лазерная маркировка

Лазерная маркировка жизненно необходима во многих отраслях для прослеживаемости упаковки и продукции.

Компания JBT PLF разработала очень надежную и удобную систему маркировки, которая может использоваться на производственных линиях в широком диапазоне промышленных секторов.



### Имеющиеся дополнительные системы:

- Система считывания штрих-кодов
- Система контроля присутствия посторонних частиц в контейнере и повреждения края контейнера
- Системы стерилизации УФ-излучением
- Система отбраковки

Для получения дополнительной информации см. нашу брошюру «Вспомогательное оборудование».



Производительность агрегата вкладывания ложки составляет до 240 контейнеров в минуту, с возможностью выбрать транспортную систему с одинарной/двойной чашей.



#### Агрегат вкладывания ложки

Гибкий агрегат вкладывания ложки от JBT PLF предназначен для быстрого и простого вкладывания ложек. Конвейер верхнего расположения подает ложки в чашу из нержавеющей стали, а затем через спускной лоток они вкладываются точно в контейнер.

Наша система для вкладывания может работать с ложками разных размеров и чашами разной глубины, кроме того, имеется возможность быстрого переключения между ложками различных типов и формы, что максимально повышает производительность.





## Управление проектами

Независимо от того, во что инвестируют средства наши заказчики — в автономную фасовочную машину или полностью интегрированную производственную линию, компания JBT PLF предлагает комплекс услуг по менеджменту. От начальной концепции и управления бюджетом до установки и контроля соблюдения всех требований соответствующего законодательства — наша цель состоит в том, чтобы идентифицировать и удовлетворить все требования заказчика в рамках проекта.

### Специально назначенное контактное лицо

В зависимости от масштаба заказа заказчика мы можем назначить менеджера проектов (МП) JBT PLF, который будет осуществлять надзор за ходом доставки и установки нашего оборудования для наполнения.

Назначенный менеджер проекта будет контролировать весь процесс, постоянно соотнося график проекта с предварительно согласованными сроками выполнения, одновременно гарантируя, что критерии проектирования успешно и полностью реализованы в готовом изделии, введенном в эксплуатацию.



### Предлагаемые нами услуги включают следующее:

- Изучение объекта — рекомендации по размещению оборудования в целях оптимизации производительности
- Моделирование линии/оборудования с целью оптимизировать производительность линии
- 3-мерное сканирование для сбора огромного количества данных для рассмотрения и анализа
- Планирование и рассмотрение бюджета — управление ожиданиями для всех заинтересованных лиц
- Сроки монтажа — соблюдение графика реализации проекта
- Проектирование и функциональные особенности — создание концепций оборудования, которые соответствуют требованиям
- Материально-техническое обеспечение и закупки — поиск поставщиков материалов высшего качества в пределах бюджета
- Монтаж и ввод в эксплуатацию — проверка, ревизия и испытания отдельных агрегатов и систем перед фазой эксплуатации
- Описание способов работы и проектные графики — для обеспечения продолжения безопасной работы оборудования для наполнения
- Обучение операторов и инженеров — для поддержания высоких стандартов эксплуатации оборудования
- Интеграция линии под ключ





## Обучение

На ранних стадиях построения машин мы предлагаем нашим заказчикам возможность ознакомиться с оборудованием на этапе сборки. Это позволяет инженерам и операторам нашего клиента понять наш производственный процесс и улучшить свое знание функциональных и конструктивных особенностей оборудования.

После завершения установки реализуется программа обучения персонала клиента, что гарантирует полное понимание порядка эксплуатации оборудования. Это сочетается с подробным информированием о графиках необходимого технического обслуживания, что обеспечивает оптимальную производительность и эффективность. По запросу может обеспечиваться дополнительное обучение.



## Запасные части

В маловероятном случае поломки оборудования первостепенную важность имеют диагностика отказа и идентификация частей на замену. Будучи сосредоточенными на потребностях наших заказчиков, мы создали специализированную группу поддержки клиентов, которая находится в Великобритании и может организовать быструю доставку частей для скорейшего ремонта оборудования и обеспечения минимального перерыва производства. У нас имеется складской запас частей для всех изделий, поставленных JBT PLF, а также разнообразного оборудования внешних поставщиков.













## Сервисная информация

После инвестирования в современное оборудование важно поддерживать его оптимальную производительность. Мы предлагаем возможность заключения комплексного контракта на сервисное обслуживание всего оборудования, поставленного JBT PLF, а также оборудования других изготовителей для наполнения сыпучей продукцией под вакуумом.

Наши сотрудники проходят полный курс обучения и обладают самыми обширными в отрасли знаниями и опытом. Это обстоятельство используют себе во благо наши многочисленные клиенты во всем мире для технического и сервисного обслуживания своего оборудования, а во многих случаях — для повышения его производительности.

### Душевное спокойствие круглый год

С учетом давления на оборудование производственной линии, которое должно работать непрерывно, первостепенную важность приобретает поддержание его точности, безопасности и эффективности. Регулярный контроль и обслуживание оборудования жизненно необходимы для снижения вероятности поломок, а также поддержания эффективности и точности производственной линии.

### Поддержание производительности

Плановое сервисное и техническое обслуживание гарантируют, что все оборудование работает с оптимальной эффективностью, с высокой производительностью и малым временем простоя.

### У нас есть опыт

Будучи специализированным изготовителем, мы обладаем сетью полностью квалифицированных инженеров для обслуживания всего оборудования JBT PLF и оборудования для наполнения других брендов. Наши инженеры обладают необходимыми навыками и опытом, они могут обеспечить работу систем с оптимальной производительностью или в случае неисправности быстро вернуть их в работоспособное состояние.

### Распределение затрат

Планирование технического обслуживания и управление бюджетом не представляют трудностей с JBT PLF. У нас есть ряд гибких схем ежемесячных платежей, которые позволяют вам распределить расходы на весь год.



# COUNT ON JBT TO HELP PROTECT YOUR INVESTMENT

JBT's greatest value in PProCARE® services comes from preventing unexpected costs through smart, purposeful, and timely maintenance based on unmatched knowledge and expertise. PProCARE service packages are offered as a maintenance agreement in various service levels, depending on your production and cost management requirements.



PRoCARE®

MINIMIZE YOUR DOWNTIME



REMOTE MONITORING & DATA ANALYTICS



FOOD SAFETY



SUSTAINABILITY

## OUR BRANDS



## Contact us

PLF International Ltd  
Ardleigh House, Dedham road, Ardleigh,  
Essex CO7 7QA England  
United Kingdom  
Phone: +44 (0) 125 555 2994  
Fax: +44 (0) 125 555 2995  
sales.har@jbt.com

John Bean Technologies NV  
Breedstraat 3  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
Phone: +32 3 780 1211  
Fax: +32 3 777 7955  
sales.sn@jbt.com



We're with you, right down the line.™

Subject to change without notice. 05-22 A90002-RU



70 West Madison Street | Chicago, IL 60602 hello@jbt.com