








Новые интегрированные системы ECOBLOC® K



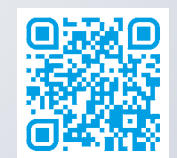
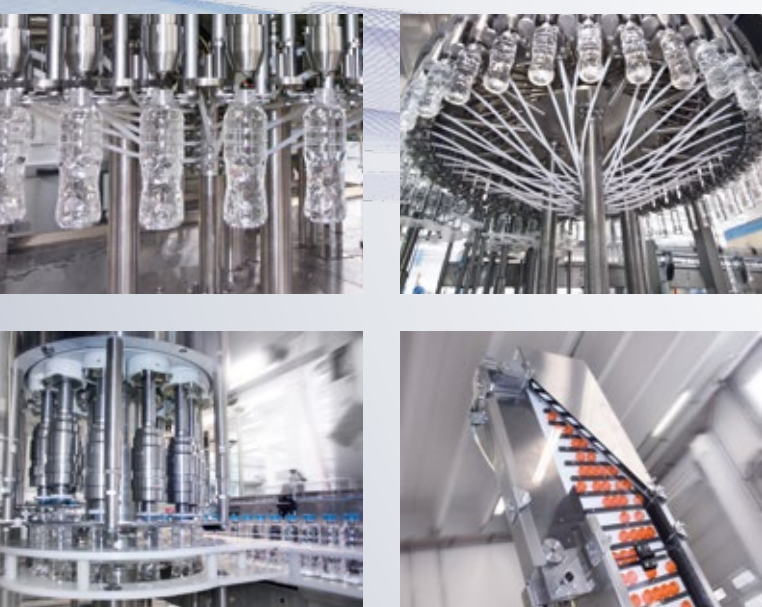
Инновационные технологические решения выдувного модуля ERGON EBS K дают ещё больше преимуществ за счёт объединения в единый блок выдув-розлив-укупорка интегрированной системы ECOBLOC® ERGON K. Интеграция трёх

«мокрых» зон в один блок дало возможность компании SMI достичь оптимальной производительности при сниженных затратах на выдув, розлив и укупорку жёстких ёмкостей объемом до 3 литров. Такое решение не требует соединительных конвейеров между выдувной машиной и блоком розлива и даже не требует блока ополаскивания (пустые бутылки выдаются, разливаются и укупориваются на одной машине без риска загрязнения). Системы ECOBLOC® ERGON K доступны в различных модификациях: для использования на линиях розлива негазированной воды (модели EV), пищевого масла (EM), имеют также технологию розлива, в которой используются высокоэффективные клапаны, управляемые расходомерами. Электронное управление операциями, представленное в данных машинах, обеспечивает очень точный и быстрый процесс. Время подготовки к промывочному циклу машины было сокращено за счет применения фальш-бутылок на клапанах. Система ECOBLOC® ERGON K, модуль розлива и укупорки, представляет собой новую конструкцию с модульной бесшовной рамой, оснащенной защитными дверцами, изготовленными из высокопрочного закаленного стекла. В системе трансмиссии модуля розлива применяются независимые оси, что стало возможным благодаря бесщеточным двигателям ICOS, со встроенным приводом. Кроме того, система автоматизации и управления снабжена очень простой и интуитивно понятной панелью управления, которая позволяет одному оператору контролировать работу целого блока.

-  Сверхкомпактная модульная конструкция: минимальные габаритные размеры
-  Упрощённое управление и контроль производственного цикла, что уменьшает затраты на обслуживание
-  Передовое технологическое содержание предлагаемых технических решений
-  Электронная машина с системой трансмиссии, в которой применяются бесщёточные моторы с интегрированным цифровым сервоприводом.
-  Низкие затраты на эксплуатацию и техобслуживание
-  Отличное соотношение цена/качество: решение «комби» не требует установки ополаскивателя или конвейерных лент между выдувной машиной и блоком розлива, а также накопительными конвейерами
-  Низкое потребление электроэнергии и полная совместимость процессов блока выдува, розлива и укупорки
-  Дополнительный комплект ReduxAir для выдува бутылок при использовании пониженного давления воздуха



the new age of bottling



Новая выдувная машина EBS K ERGON

Последняя инновация от компании SMI для производства ПЭТ бутылок со скоростью до 8 800 бутылок/час

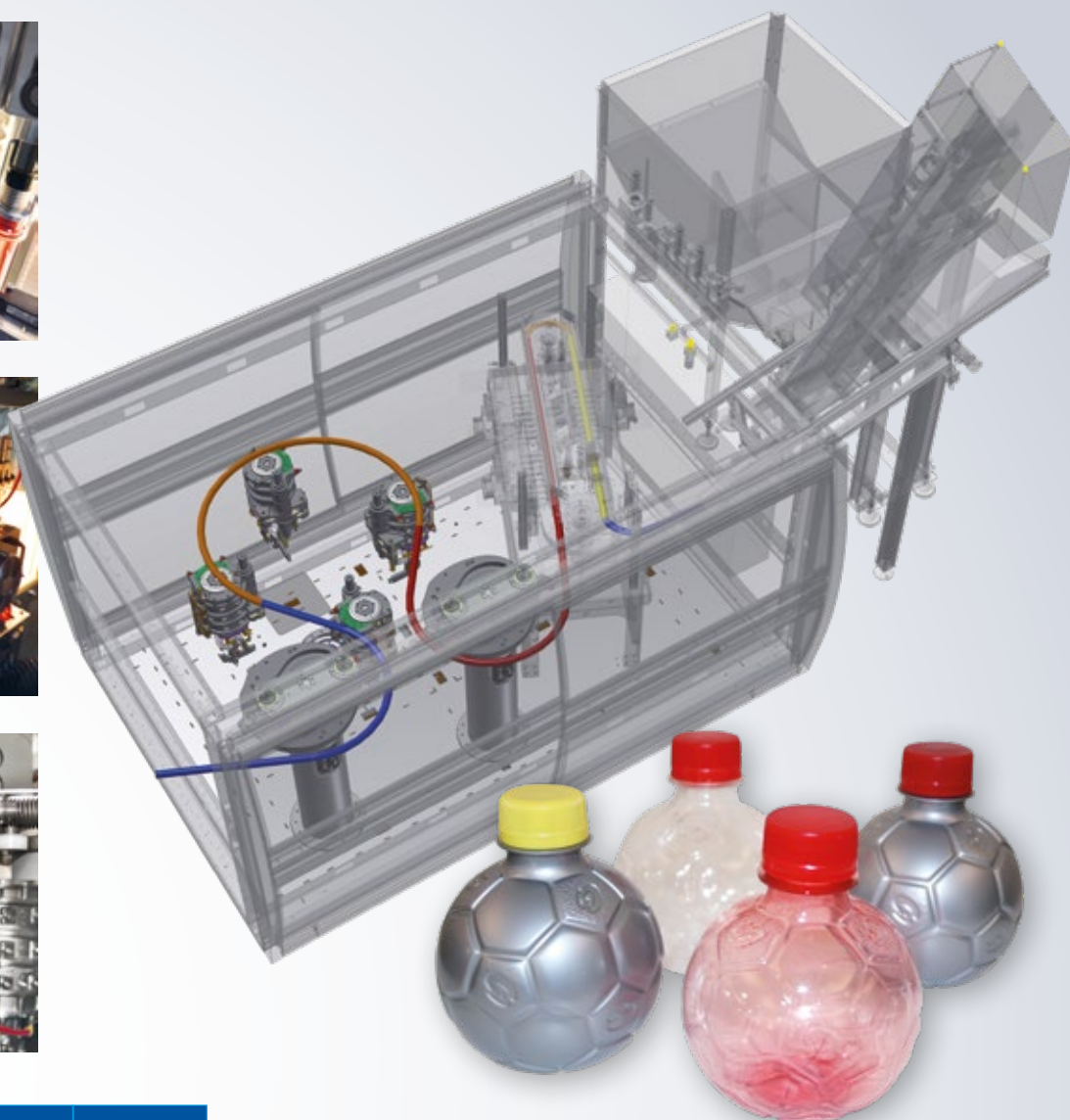
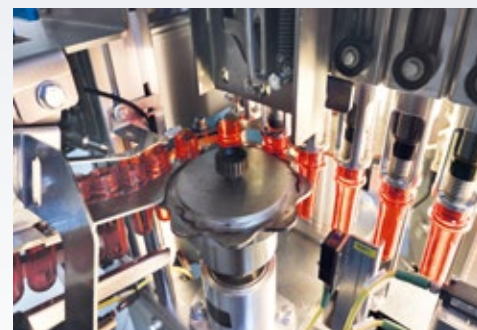
SMI EBS (ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ВЫДУВА) – ЭТО СЕРИЯ ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ РОТАЦИОННЫХ ВЫДУВНЫХ МАШИН, ОЗНАМЕНОВАВШИХ НАЧАЛО «НОВОЙ ЭРЫ БУТИЛИРОВАНИЯ». ЭТО НАСТОЯЩАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКИ, ОТДЕЛ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК КОМПАНИИ SMI РЕШИЛ ВНЕДРИТЬ ЕЁ И В ДАЛЬНЕЙШЕМ.

На основе многочисленных технических инноваций, представленных в серии машин ERGON EBS, разработчики SMI сконструировали новую серию чрезвычайно компактных выдувных машин – EBS K (буква K от немецкого слова "Kompakt"). Эта серия способна удовлетворить потребности производства до 8 800 бутылок в час. Новые модели 2, 3 и 4-х гнездовые предлагают все преимущества ротационных технологий при диапазоне скоростей от 1000 до 8800 бутылок/час. Традиционно такие технологии использовались исключительно в линейных выдувных машинах, и, только благодаря передовым технологическим решениям, серия ERGON EBS K способна производить ПЭТ-тары вместимостью до 3 л с производительностью до 2200 бутылок/час на гнездо для форматов 1 л. Новая компактная выдувная машина SMI, дебютировавшая в мире



на выставке Interpack 2017 (модель ECOBLOC® ERGON 4-16-4 K EV), с системой электронного розлива с дозировкой по объёму, является современным техническим решением для выдува бутылок ПЭТ и предлагает огромное количество преимуществ, которые выделяют его на своем рынке:

- Секция нагрева преформ (туннель) объединяется с секцией выдува (карусель) в одном чрезвычайно компактном модуле, что делает систему пригодной для установки даже на небольших линиях розлива.
- Конструкция, в которой находится туннель нагрева и карусель выдува, оснащена слегка закруглёнными защитными дверями, что обеспечивает увеличение места внутри машины для простого и безопасного выполнения операций по обслуживанию машины.
- Карусель выдувной машины оснащена моторизованными растягивающими штоками, управляемыми электронными приводами, соответственно механические кулачки больше не нужны. Это инновационное решение обеспечивает точное управление траекторией и положением растягивающего штока, а также значительно экономит энергию. Кроме этого, позволяет изменять скорость растяжения без механического вмешательства (переключения кулачков) и заметно снижает вибрационные нагрузки на выдувную карусель по сравнению с традиционными решениями.
- В системе выдува используются высокопроизводительные клапаны с низким уровнем мертвого объема, которые сокращают время предварительного выдува, и, тем самым, повышают эффективность и качество производимых бутылок.
- Механическая группа пресс-формы оснащена собственным приводом, который обеспечивает предельную точность движения вверх/вниз дна пресс-формы и открытия/закрытия блока держателя пресс-формы. Интеграция этого инновационного решения с электронной системой растягивающих штоков делает выдувные машины SMI ERGON EBS K системой «без кулачков» со значительными преимуществами с точки зрения большей кинематической точности, меньшего технического обслуживания, меньшей вибрации, меньшего шума и увеличенной долговечности.

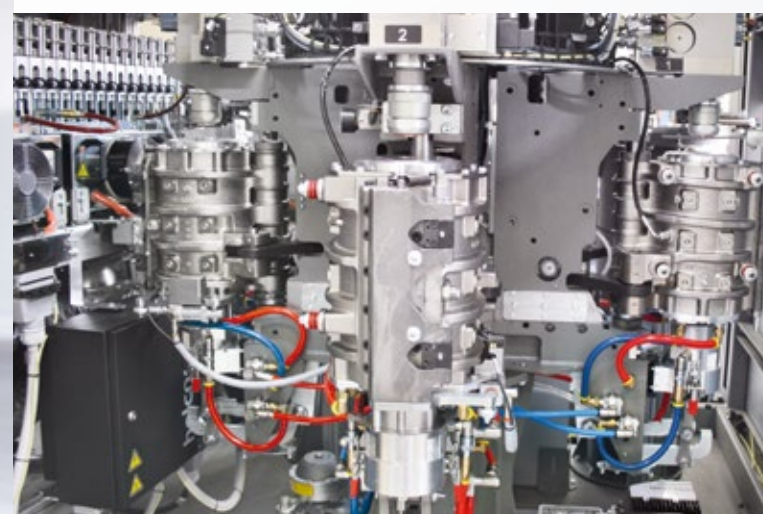


| | EBS 2 K | EBS 3 K | EBS 4 K |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ НА ВЫХОДЕ (1 л) | до 4400 бутт/час | до 6600 бутт/час | до 8800 бутт/час |

Самое инновационное преимущество машин серии K – модуль нагрева!

- Машина управляется системой Motornet System®, разработанной для автоматизации и управления, что обеспечивает постоянное поддержание оптимальных параметров обработки на протяжении всего производственного цикла, а также возможность изменение настроек машины напрямую, что упрощает операции по смене формата.

Система выдува ERGON EBS K оснащена инновационным модулем нагрева преформ с чрезвычайно компактной конструкцией, что позволяет интегрировать его в одну машину вместе с каруселью выдува. Модуль оснащен горизонтальным механизмом подачи преформ и оптимизированной системой вентиляции. Кроме этого, блоки инфракрасных ламп, отвечающие за нагрев заготовок при проходе через туннель, оснащены системой термоотражающих панелей, изготовленных из высокоэнергетически эффективного композитного материала, расположенного как перед, так и позади ламп. Это инновационное решение обеспечивает превосходное отражение тепла, генерируемого ИК-лампами, и, следовательно, обеспечивает более равномерное распределение тепла по всей поверхности заготовки. Внутренняя часть модуля также оснащена алюминиевым диффузором для обеспечения оптимального контроля температуры и предотвращения проблем с перегревом. Давление в модуле нагрева автоматически регулируется в соответствии с форматом бутылки, что даёт неоспоримые преимущества по сравнению с решениями с ручной регулировкой, применяемыми на линейных выдувных машинах, с которыми конкурируют модели SMI EBS K, которые производят 1000 до 8800 бутылок в час. Стандартная комплектация машины также оснащена двухступенчатой системой рекуперации воздуха AirMaster. Новые роторные выдувные машины ERGON EBS K имеют очень привлекательное соотношение цена/качество, а также позволяют сэкономить на установке и запуске, так как компактность системы позволяет выполнять эти операции всего за один день.



Информация, содержащаяся в этой брошюре, предназначена только для справки и подлежит согласованию с компанией SMI в соответствии с фактическими условиями производства и техническими характеристиками продукта/ёмкости.

