

Расширение линейки ТПА ENGEL e-speed

Литьевые машины ENGEL серии e-speed, обладающие высокой мощностью, динамичностью и экологичностью, разработаны главным образом для обеспечения постоянной высокой производительности в упаковочной промышленности. Это самые энергоэффективные и чистые гибридные машины на рынке. С ТПА e-speed 280 ENGEL расширяет эту серию в диапазон более низких усилий смыкания, уделяя при этом внимание производству тонкостенных контейнеров, ведер и крышек.

Премьерная демонстрация новой машины e-speed с усилием смыкания 2800 кН состоится на онлайн-выставке ENGEL live e-xperience 2020, которая пройдет с 13 по 16 октября. Машина будет производить однолитровые круглые тонкостенные контейнеры для йогурта из полипропилена. ТПА ENGEL e-speed 280/70 оснащен модулем этикетирования в форме (IML), который ENGEL разработала в сотрудничестве со своими партнерами – компаниями Brink (г. Харскам, Нидерланды) и Verstraete in mould labels (г. Мальдегем, Бельгия).

Таким образом, ENGEL еще больше оптимизировала свои экономичные гибридные машины, в которых электрический узел смыкания сочетается с гидравлическим узлом впрыска. Теперь вся серия e-speed с усилием смыкания от 2800 до 6500 кН получит новый уровень мощности. Зарекомендовавший себя встроенный узел впрыска с электрическим приводом дозирования в новом поколении машин e-speed обеспечивает еще более высокую скорость впрыска – от 800 до 1200 мм в секунду. Одновременно была повышена эффективность работы выталкивающей системы. Машины e-speed теперь в стандартной комплектации оснащены гидравлическими выталкивателями, а электрические выталкиватели предлагаются в качестве опции.

Кроме того, станина машины и ее крепежные плиты были еще более адаптированы к требованиям литья тонкостенной упаковки и использованию многогнездных форм. Благодаря новым функциям машины ENGEL e-speed оптимально соответствуют тенденциям к уменьшению толщины стенки упаковки и еще большему сокращению времени цикла.

Минимальное потребление энергии при непрерывной высокоскоростной работе

Очень высокая энергоэффективность по-прежнему является уникальным преимуществом серии e-speed. Чтобы работать с максимальной энергоэффективностью в высокоскоростном режиме, машины e-speed оснащены

инновационной системой рекуперации энергии, начиная с машины с усилием смыкания 3800 кН. Принцип действия этой системы основан на поглощении энергии торможения подвижной крепежной плиты и возвращении накопленной энергии двигателю при необходимости, например, нового ускорения движения крепежной плиты.

Коленчатый рычаг узла смыкания у машин серии e-speed инкапсулирован, что обеспечивает особенно низкий расход масла и максимальную чистоту литья. Таким образом, эти машины в своей стандартной комплектации полностью отвечают строгим требованиям пищевой промышленности.

Интерактивная IML-упаковка отвечает требованиям экономики замкнутого цикла

Литьевая форма и высокоскоростная система автоматизации этикетирования однолитровых контейнеров для йогурта были разработаны фирмой Brink. Интерактивные этикетки, изготавливаемые по технологии фирмы Digimarc (г. Бивертон, штат Орегон, США), поставляются фирмой Verstraete in mould labels. Как и QR-код, коды Digimarc можно сканировать с помощью любого смартфона. Их большим преимуществом по сравнению с QR-кодами является то, что они незаметны на поверхности этикетки и не портят ее дизайн, а камера смартфона может захватить любую точку этикетки.

От производства до продаж и вторичной переработки – с помощью интерактивных этикеток упакованный продукт приобретает дополнительную ценность, поскольку во время его покупки потребитель может сразу узнать об ингредиентах и условиях производства как самого продукта, так и упаковки.

Кроме того, на упаковке можно найти информацию по ее утилизации. Такая интерактивная упаковка может быть полностью переработана во вторичный полимерный материал.

Вместе со своими партнерами ENGEL стремится к экологичному производству пластиковой упаковки, способствуя тем самым развитию мировой экономики замкнутого цикла. Ключевыми факторами здесь являются энергоэффективность процесса, тонкостенность упаковки и возможность ее полной переработки.



ENGEL e-speed 280 в первую очередь предназначена для производства тонкостенных контейнеров, ведер и крышек



Во время выставки ENGEL live e-xperience новая e-speed 280 будет производить однолитровые тонкостенные этикетированные контейнеры

ENGEL Austria GmbH

ENGEL – крупнейший мировой производитель оборудования для переработки пластмасс методом литья под давлением. Фирма предлагает широкий спектр оборудования «из одних рук»: термопластавтоматы для литья изделий из пластмасс, машины для переработки резины и силикона, роботы и средства автоматизации, а также разрабатывает специальные технологические решения для производства автокомпонентов, упаковки, медицинских, технических и прочих изделий. С момента своего основания в 1945 году фирма ENGEL является 100% семейным предприятием. Это делает компанию стабильным, надежным и устойчивым в финансовом отношении партнером.

В России и странах СНГ компанию представляет ООО «ЭНГЕЛЬ», которое, помимо продаж оборудования, предлагает широкий спектр сервисных услуг. Сегодня ООО «ЭНГЕЛЬ» устойчиво сохраняет позицию лидера поставок в Россию и Беларусь по суммарной стоимости закупленного оборудования для переработки пластмасс методом литья под давлением.

www.engelglobal.ru