

APSOL

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПАКОВКИ



БЫТОВАЯ ХИМИЯ/ НЕФТЕХИМИЯ

Серия роботов укладки в короб RCP и упаковочных моноблоков RCFP является идеальным решением для упаковки пластиковых контейнеров в картонный короб типа «Американский короб».



Высокая гибкость, быстрая смена формата и механические захваты, разработанные индивидуально для каждого типа контейнера, делают pick&place роботы RCP и RCFP совершенными для сложных условий работы в производстве бытовой

химии, смазочных материалов и нефтехимии. Специфическая конфигурация робота придает машине очень компактную структуру с одновременно легким доступом для обслуживания.

Модуль формирования короба с механической позитивной системой раскрытия короба

позволяет работать как с обычным коробом, так и со специальным, типа шоу-бокс. Вакуумная система захвата короба с применением вакуум-насоса обеспечивает стабильную работу машины. Возможны два типа заклеивания створок короба: лента скотч или горячий клей-расплав. Машина может поставаться со встроенным модулем заклейки верхнего клапана после укладки (в трехмодульном исполнении).



Для применения в пищевой промышленности робот укладки может работать как с твердым продуктом (бутылки, банки, лотки и т.п.), так и с мягким продуктом (дойпак, флоупак, сашет и т.п.). Pick&place модуль основан на гибком и высокопродуктивном 2-х осевом роботе, спроектированном для работы со скоростью до 25 циклов/мин с самой передовой системой контроля. Движения робота программируются и могут изменяться от цикла к циклу, в зависимости от потребностей укладки продукта в короб.

Головка захвата укомплектована датчиком перегрузки, который останавливает машину в случае зажима или перекоса контейнеров. Центрирующее устройство позволяет выровнять положение продукта в коробе.

Для укладки пакетов дойпак и сашет применяется сортировочная система «RACE TRACK», которая вертикально или горизонтально формирует слой пакетов и непрерывно подает его к головкам захвата для последующей укладки в короб. Группы «гнезд» приводятся в движение зубчатым ремнем и управляются сервоприводом, а количество их на ленте меняется в зависимости от формата и размера контейнеров. Крепление «гнезд» обеспечивает смену

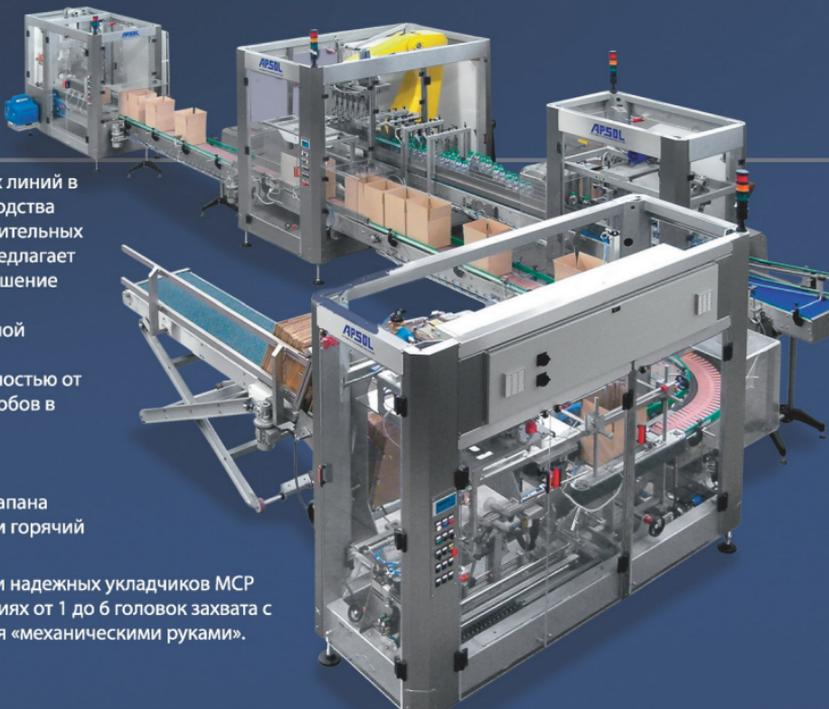
формата без инструмента. Различные варианты систем направляющих и захватов делают эту машину универсальной для работы с широким диапазоном продукта.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Для бутылочных линий в секторе производства напитков и растительных масел APSOL предлагает комплексное решение сухой части производственной линии с производительностью от 400 до 2500 коробов в час. Тип короба – американский гофрокороб. Заклеивание клапана – лента скотч или горячий клей-расплав.

Серия простых и надежных укладчиков MCP доступна в версиях от 1 до 6 головок захвата с одной или двумя «механическими руками».



НАПИТКИ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА

Основное движение по параболе осуществляется мощной механической рукой за счет кинематики кулачка в десмодромном копиере. Центрирующий механизм позволяет гарантированно произвести укладку продукта в короб.

Многорядный делитель на потоки и регулируемые механизмы захвата бутылок делают APSOL высокоуниверсальной системой для упаковки стеклянных и пластиковых бутылок любой формы.



РОБОТЫ

Серии многоцелевых роботов укладки на паллету «RP4» и «RP4 Strato» компании APSOL — это заключительный элемент производственной линии.

Паллетизация с разными головками захвата для коробов, поддонов, ящиков, пакетов, канистр, мешков и т.д. может осуществляться как с одной, так и с нескольких линий. Также разный продукт может укладываться на соответствующую ему паллету при использовании системы видеоконтроля продукта.

Простая и удобная для пользователя компьютерная программа управления, применение устройств теледиагностики и телеуправления через модем и гибкие системы захвата предоставляют возможность использовать робототехнические решения APSOL без привлечения специально обученных операторов.



Высокая гибкость, надежность, простота и неограниченная возможность перепрофилирования и изменения форматов укладки делают этот робот одним из наиболее широко используемых роботов паллетизации в мире.



APSOL
AUTOMATIC PACKAGING SOLUTIONS

 **Zittel**



Официальное представительство и сервисный центр
APSOL в России ООО «Зиттель» :
124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский проезд, 4.
Тел/Факс: (495) 646-10-50 Почта: info@zittel.ru
Сайты: www.apsol.ru; www.zittel.ru