



FLEXICAP

*Capsule Filling & Sealing Machine
for Liquid and Powder Products*



*Dynamic
Excellence*

 **OMAS**
TECNOSISTEMI
Successful innovation

OMAS TECNOSISTEMI SPA
Via Edison, 39 • 20023 Cerro Maggiore ITALY
Tel. +39 0331422767 • Fax. +39 0331 421896
info@omastecnosistemi.it



UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001



Social NET:    

www.omastecnosistemi.com

Via Edison, 39
20023 Cerro Maggiore (Milano) Italy
Tel. +39 0331 42 27 67
Fax +39 0331 42 18 96
info@omastecnosistemi.it
www.omastecnosistemi.it



FLEXICAP - динамичность и совершенство
FLEXICAP - инновационная машина сборки капсул для жидкостей, растворимых продуктов или кофе. Она доступна в различных моделях: минимум 2 ряда до 120 капсул, максимум 8 рядов до 450 капсул в минуту в зависимости от формата и продукта, подлежащего дозированию.

FLEXICAP предлагает динамичность и максимальную эффективность производства. Модульность всей системы делает все операции по смене формата и/или продукта чрезвычайно простыми и быстрыми, она легко доступна со всех сторон.

Спустя год после презентации в Host Milano научно-исследовательский отдел Omas Tecnosistemi продолжил изучение и внедрение многих усовершенствований FLEXICAP необходимых для обеспечения безопасности, простоты чистки и быстрого обслуживания, как с точки зрения эстетики, так и с точки зрения производительности.

Новая FLEXICAP обеспечивает исключительную гибкость всей

машины, начиная с подачи капсул, которая может осуществляться через насыпное загрузочное устройство или с магазином для уложенных капсул, в новой горизонтальной версии, рассчитанной на длительную автономность загрузочного устройства, или в классической вертикальной версии. Загрузка и выгрузка капсул производится с помощью системы захвата & помещения. Внутренняя система очистки капсулы перед дозированием и кромки капсулы после дозирования осуществляется введением стерильного микрофильтрованного воздуха и всасыванием остаточной пыли; этот процесс позволяет идеально запаивать кромку капсулы, обеспечивая герметичность верхней крышки с течением времени. Станции дозирования и запечатывания просты в управлении, включая техническое обслуживание и очистку. Машина предрасположена для установки ламинарного потока, дальнейшее применение которого

позволит получить гигиенически безопасный продукт. Вся машина задумана для работы с большим количеством форматов жидких, порошкообразных продуктов или кофе: благодаря использованию креплений для перемещения капсул, станции наполнения, вставка фильтра (при необходимости), срез и сварка верхней крышки, типа «док-станция» легко и полностью выдвигаются и позволяют получать превосходную очистку, и прежде всего, быструю смену формата, выполняемую в минимальные сроки и без использования инструментов. Управление станциями осуществляется с помощью бесщеточных двигателей, которые обеспечивают надежность и точность, а также повторяемость качества выполняемых операций; регулировка и параметризация выполняются с помощью 15-дюймовой сенсорной панели управления с возможностью сохранения установленных производственных данных и информации. Машина подготовлена к интеграции в Industria 4.0.

FLEXICAP оснащена средствами управления для правильного выполнения всех операций и предрасположена для установки телекамер контроля. Все детали, контактирующие с изделием, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316L, крепления - из высокопрочного материала из-за процесса сварки, одновременно легкого и перемещаемого без усилий. Система отщепления и опускания для очистки кофемолки или верхней воронки (кофе или растворимые продукты) или других устройств, размещенных на верхней части FLEXICAP, обеспечивает максимальную гарантию безопасности для операторов и обслуживающего персонала. Для обеспечения максимальной гигиены и непрерывности производства без остановки машины можно подключать станции наполнения непосредственно к производящему оборудованию.

Благодаря своему многолетнему опыту в проектировании и производстве машин Omas Tecnosistemi может настроить и удовлетворить любой запрос самых требовательных клиентов.

FLEXICAP – dynamic excellence

FLEXICAP is an innovative assembling machine designed for soluble products, liquids, and coffee. It is available in different models starting from a minimum of two lanes up to 120 capsules per minute to a maximum of eight lanes, performing up to 450 capsules per minute according to the format and to the product to fill.

FLEXICAP boasts flexibility, dynamicity and production efficiency.

The modularity of all the system makes quick and simple all the product change over and also fully accessible for the inspection of all the operations.

One year after the presentation of the project at the exhibition HOST, held in Milan, Omas Tecnosistemi R&D office continuously focused on the designing studio and realization of many improvements both from an aesthetic and from a performance perspective.

The new FLEXICAP guarantees the maximum flexibility of the whole system; the feeding of the capsules by sorter or by storage for stacked capsules which is both available in the horizontal long-autonomy-supply version and in the classic vertical version.

The loading and downloading of capsules are carried out by Pick & Place system.

The inner capsules cleaning system before the filling and of the edge of the capsule after the filling is performed by sterile micro-filtered air and the suction of the residual powders; this process allows a perfect sealing of the edge of the capsule guaranteeing a perfect sealing over the time and the closing of the top lid.

The filling and sealing stations are user-friendly and they include the maintenance and the cleaning.

The machine is prepared for the installation of a laminar flow system, which ensures a 100% hygienic product.

FLEXICAP has been designed to run different formats for both liquid products, powders and coffee. It applies a pucks to host the capsules through the filling, filter insertion (where required) and cut and seal top lid stations. The machine is also available in "docking station" version, easy to extract.

This model is easy to dismount and it ensures an excellent cleaning. Furthermore, the changeover is fast and performed with no tools.

Brushless motors drive all the stations guaranteeing accuracy, flexibility and the quality of the operations. The adjustments and the configurations of the machine are carried out through the 15 inches "touch screen" panel, with the possibility to save the production data.

The machine is prepared for the integration into Industria 4.0. FLEXICAP is equipped with controls for the correct



Via Edison, 39
20023 Cerro Maggiore (Milano) Italy
Tel. +39 0331 42 27 67
Fax +39 0331 42 18 96
info@omastecnosistemi.it
www.omastecnosistemi.it

execution of all the operations and for the installation of a verification camera.

Significant and noteworthy are the contact parts with the product made of 316 L. stainless steel according to pharma and food standards. The pucks to host the capsules are made of high-resistance material due to the sealing procedure that is also easy to move.

The machine is equipped with the uncoupling and diving system also for both the cleaning and of the grinding station or for the upper feeding hopper (coffee or soluble products). The main operational devices are placed over the upper part of the FLEXICAP thus allowing the maximum security of all the operators and of the technical maintainers.

The operational stations can be inserted into the production installation ensuring the maximum hygiene of production and machine no stop.

Thanks to the long experience in the designing and manufacturing of the machines, Omas Tecnosistemi S.p.a. can customize and satisfy any single enquiry of the most demanding customers.

