



Excelente ejemplo de una de las nuevas máquinas de última generación de Cama, que ocupa mucho menos espacio: versión con cargador lateral CL.

Máquinas de envasado más pequeñas con CPX/MPA

# ¡Abren paso!

La nueva generación de máquinas envasadoras de la marca Cama se abre paso entre los fabricantes de artículos de marca y en la industria farmacéutica, ya que ocupan mucho menos espacio. Las nuevas máquinas Cama ocupan apenas un tercio del espacio usual, gracias al sistema de terminales de válvulas CPX/MPA.

Las máquinas de esta nueva generación permiten disponer de mucho más espacio en las naves industriales, lo que a su vez crea posibilidades de expansión, algo que satisface a nuestros clientes», explica Riccardo Panepinto, gerente de operaciones del grupo Cama en Italia. Con esta máquina, los fabricantes de artículos de marca pueden planificar de manera diferente los espacios que aprovechan en sus fábricas. Ahora son capaces de integrar más fácilmente máquinas nuevas en sus líneas de producción. Las máquinas convencionales suelen tener un armario

de maniobra aparte. El sistema de control implica tender muchos metros de cables y tubos flexibles para controlar numerosos actuadores, sensores y válvulas en el campo.

## Máquinas más compactas

Las máquinas de la última generación de Cama son diferentes. Estas máquinas ocupan menos espacio. Los armarios de maniobra con los componentes eléctricos y neumáticos están integrados en los extremos de la base de la máquina. Gracias a la configuración de la máquina y a la menor superficie necesaria para montarla,

la cantidad y la longitud de cables y tubos flexibles son menores y, además, los módulos y componentes pueden colocarse justo donde se necesitan. Adicionalmente se puede acceder a ellos con mayor facilidad. El producto fundamental incluido en la máquina es el terminal de válvulas CPX/MPA de Festo, con clase de protección IP65.

«Los terminales de válvulas CPX y el bus de campo reducen considerablemente el cableado y la cantidad de tubos flexibles, por lo que nuestras máquinas ocupan menos espacio», explica Panepinto.



«Nuestras máquinas de última generación con CPX/MPA permiten que nuestros clientes dispongan de más espacio en sus plantas.»

Riccardo Panepinto, Operations Manager del grupo Cama, Italia

Con el CPX se enlazan cadenas de mando neumáticas y eléctricas de manera sencilla, rápida, flexible en cualquier sistema de automatización, incluso respetando los estándares específicos de cada empresa. «Además, el terminal de válvulas permite disponer de funciones de diagnóstico. De esta manera podemos satisfacer las exigencias que plantean importantes fabricantes de productos de marca, como, por ejemplo, funciones de mantenimiento preventivo», agrega el fabricante.

#### Más seguridad

La nueva generación de la máquina también considera el aspecto de la seguridad. Para la operación de escape se utiliza la válvula de arranque progresivo y de escape MS6-SV. Esta válvula evita una puesta en funcionamiento involuntaria y tiene una capacidad de escape del aire 1,5 veces superior a la alimentación de aire.

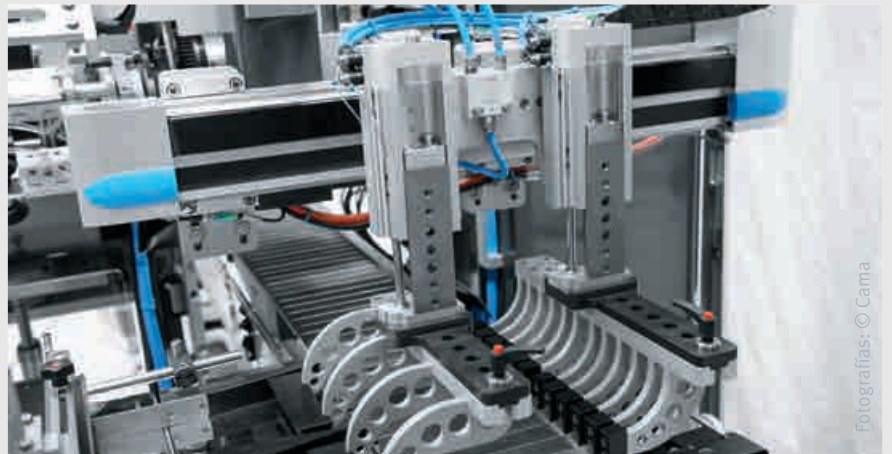
La nueva generación de la máquina de Cama incluye el cargador lateral CL 175, de funcionamiento muy versátil. La empresa ha modificado completamente la configuración y el funcionamiento de la nueva máquina. Es capaz de colocar láminas termocontráctiles, bolsas, blíster y otros envases en cartones previamente alistados.

#### Combinación inteligente de tecnologías

La unidad de manipulación incluye un eje eléctrico EGC que avanza con gran precisión hasta diversas posiciones intermedias, así como también un minicarro neumático DGSL. Gracias al eje EGC, el tiempo necesario para el montaje es un 30 por ciento menor que con ejes eléctricos de configuración y montaje propios. El uso de actuadores neumáticos y eléctricos permite alcanzar altos niveles de precisión y, al mismo tiempo, disponer de un equipo que soporta grandes esfuerzos. ■



**Menos cables y tubos flexibles:** con el sistema de terminales de válvulas CPX/MPA, el tiempo necesario para la instalación es menor y la máquina ocupa un espacio 30 por ciento menor.



**Tecnología mixta:** el uso de actuadores neumáticos y eléctricos permite alcanzar altos niveles de precisión y, al mismo tiempo, disponer de un equipo que soporta grandes esfuerzos.

## Cama SpA

Via Como, 9  
23846 Garbagnate Monastero  
Italia  
[www.camagroup.com](http://www.camagroup.com)

Especialidad:  
Ingeniería y fabricación de  
máquinas y equipos para embalaje  
secundario