

Máquinas de embalaje

Aplicación

Embalaje de tubos, frascos y cartuchos y aseguramiento de las cajas con bandas

Utilidad

Fiabilidad y disponibilidad en todo el mundo mediante productos y servicios ofrecidos en 176 países

Fiabilidad en todo el mundo

¿Qué tienen en común la mayonesa, la pasta dental, el spray para el cabello y la silicona como material hermetizante? La respuesta es sencilla: todos estos productos se ofrecen en tubos, frascos, cartuchos que se embalan en cajas de cartón que se cierran con bandas utilizando las máquinas especiales del pequeño pero ampliamente conocido fabricante suizo de máquinas especiales Texa. Y, las máquinas embaladoras, ¿qué tienen en común? Todas ellas funcionan con la técnica de automatización de Festo. Y estas máquinas se utilizan en todo el mundo.

■ Las máquinas de Texa AG para embalar tubos, frascos y cartuchos en cajas de cartón y, además, las máquinas para cerrar las cajas con bandas, son consideradas las mejores del mundo. Estas máquinas se encuentran al final de las líneas de fabricación que pueden llegar a tener hasta 100 metros. En el caso de los productos que se ofrecen en latas de aluminio, una línea incluye estaciones para embutir las chapas de aluminio, cortarlas, lavarlas, imprimirlas y aplicar barniz interior y exterior. Y en este tipo de procesos, la última estación, es decir, la máquina embaladora, bien puede convertirse en un cuello de botella que frena la velocidad de los procesos. Si la última máquina funciona deficientemente o si se paraliza, toda la línea de producción se inmoviliza. Con la agravante que la pintura aplicada a las latas puede destruirse si se quedan durante demasiado tiempo en el horno de secado.

Ciclos cortos

Por ello, las máquinas que son capaces de embalar en cajas de cartón 250 tubos de diámetros de 25 hasta 50 mm por minuto y 300 tubos de diámetros entre 13,5 hasta 19 mm por minuto, necesariamente deben ser extremada-

mente fiables. Considerando la velocidad de funcionamiento, estas máquinas son muy eficientes, por lo que no sería rentable ejecutar este trabajo a mano, por más bajos que sean los salarios de los trabajadores. La fiabilidad absoluta es indispensable, ya que estas máquinas suelen funcionar ininterrumpidamente durante los siete días de la semana.

Sin la proverbial fiabilidad de estas máquinas, el especialista suizo no podría venderlas, ya que el 95 por ciento de ellas se entrega a fabricantes de tubos, frascos y cartuchos que tienen sus plantas fuera de Suiza. En las pocas ocasiones que es necesario llevar a cabo un servicio técnico, los técnicos tienen que viajar a lugar del

Ampliación por módulos: el terminal de válvulas MPA con el terminal eléctrico CPX para todas las E/S y conexiones de bus de campo.



mundo en el que se encuentra la máquina. Por ello, Texa confía en Festo, su proveedor principal de sistemas de automatización.

Todos los manuales de las máquinas de Texa incluyen listas de piezas de repuesto, con todos los detalles necesarios, tal como aparecen en el catálogo de Festo, además de esquemas de distribución neumáticos y los interlocutores de Festo que se encuentran en el país en el que está funcionando la máquina. Considerando que los números de los artículos son los mismos en todo el mundo, Festo puede ofrecer sus recambios rápidamente y sin complicaciones en cualquier lugar del mundo, por más recóndito que sea.

Pruebas de larga duración

Las ocasiones en las que es necesario sustituir una pieza son realmente excepcionales. La técnica de automatización de Festo permite trabajar con ciclos más rápidos y, a la vez, confiar en la disponibilidad de las máquinas. En Festo se ejecutan constantemente pruebas con 1.500 componentes de automatización. Los expertos evalúan todos los meses 7.000 resultados de mediciones. Las válvulas que superaron 940 millones de conmutaciones, posiblemente hayan batido un récord, ya que este funcionamiento equivale a una vida útil de 30 años de funcionamiento en un turno diario. Y los cilindros fueron capaces de recorrer 82.000 kilómetros, lo que equivale a dar dos vueltas al mundo.

Nuevos productos eficientes

Los ingenieros de Texa saben que siempre que seleccionen un componente de la amplia gama de productos de Festo, recibirán una solución de tecnología plenamente fiable. Por ello, también optaron por los productos más recientes

de la marca, como, por ejemplo, los terminales de válvulas MPA, los actuadores lineales sin vástago tipo DGC y las toberas de aspiración VN. Los terminales de válvulas MPA son sinónimo de modularidad mediante sistemas que permiten modificaciones o ampliaciones. En combinación con CPX, el terminal eléctrico para terminales de válvulas, cualquier conexión de E/S o de bus de campo resulta sencilla y cómoda. El actuador lineal sin vástago DGC ha demostrado en pruebas y en funcionamiento en plantas de clientes, que se trata de una solución muy precisa, con guía fiable y, además, resistente a grandes esfuerzos. Las toberas de aspiración VN consiguen que las ventosas puedan sujetar fiablemente piezas porosas como, por ejemplo, cajas de cartón. El gran caudal de aspiración de las toberas VN compensa las fugas que provoca el material de las piezas. Gracias a su reducido peso, las toberas VN pueden montarse muy cerca de la zona de sujeción de piezas, lo que constituye una gran ventaja, ya que los tubos flexibles más cortos permiten evacuar más rápidamente una mayor cantidad de aire, por lo que se reduce la duración de los ciclos y aumenta el rendimiento de las máquinas embaladoras de Texa. ■

en las máquinas de Texa

Terminal de válvulas CPX/MPA



Actuador lineal neumático DGC



Tobera de aspiración VN



texa

Texa AG

Productos

Desarrollo y fabricación de máquinas embaladoras de tubos, frascos y cartuchos

Contacto

CH-7023 Haldenstein 1
info@texa.ch
www.texa.ch

Máquina aplicadora de bandas BS-2200: las latas se transportan hasta la zona de agrupamiento y desde allí se entregan a la siguiente estación ya provistas con la banda de cierre.

