

ERGOBOT

ERGOPACK® CON SISTEMA ROBÓTICO PARA EL EMPAQUE DE CAJAS



Los robots pueden levantar rápidamente objetos grandes y pesados así como realizar tareas repetitivas de alta velocidad sin el riesgo de que sufra lesiones físicas. Los artículos pequeños y con formas irregulares a velocidades de producción mucho más lentas son adecuados para que su empaque en las cajas se haga en forma manual.

Ahora Combi Packaging Systems ofrece la flexibilidad de un sistema ergonómico de empaque a mano y un empaque de caja robótico Pick & Place con la integración de un robot Fanuc a su nueva o existente Estación de Empaque a Mano Ergopack®.

Las razones para la implementación de los robots pueden incluir:

- Eficiencia- Realiza tareas que son difíciles para los seres humanos
- Seguridad - Completa las tareas que son peligrosas para los seres humanos
- Cumplir con Regulaciones Emergentes - Verificar lote y fechas de vencimiento, números de series
- Conocer las Variedades de Empaques Individuales – Conteo de diferentes paquetes, variedades de paquetes, paquetes individuales listos para la venta
- Ahorro en Costos - Colocarlos en un entorno de altos salarios

ERGObOT

ROBOT DE FANUC:

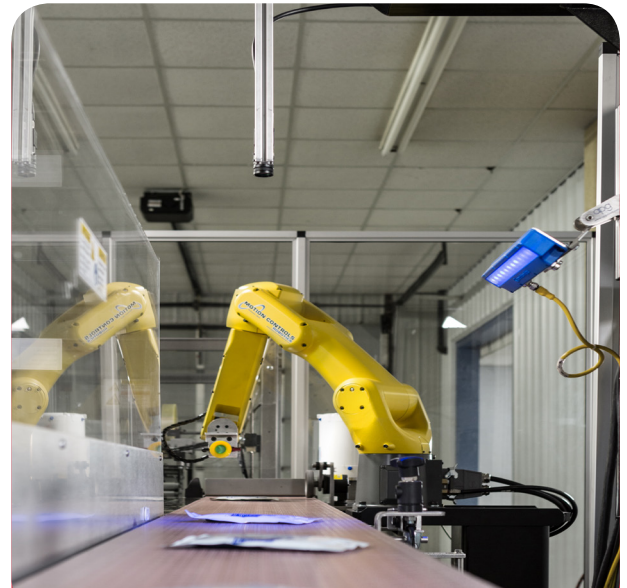
SECUENCIA DE OPERACIÓN

Las cajas son automáticamente armadas y luego avanzan a la estación de empaque. El producto entra en la Ergopack a través de una banda transportadora de productos de velocidad variable. El robot utilizará visión para localizar el producto que se encuentra en movimiento para que sea recogido y colocado en una caja armada. El producto será recogido, orientado, y colocado en una caja en espera y que está parada en una banda transportadora de cajas. Una vez que el paquete este completo, la caja llena entra en una selladora de cajas automática y sellará las solapas de la parte inferior y superior de la caja. El sistema Ergobot está protegido con enclavamiento de puertas.

El robot será montado detrás de la banda transportadora de productos, lo que permitirá que el sistema Ergopack pueda ser operado manualmente a criterio del cliente.

EL SISTEMA DE EMPAQUE ROBÓTICO INCLUYE:

- El Sistema de Empaque a Mano Ergopack® de Combi viene integrado con una formadora de cajas, una estación de empaque manual, una banda transportadora de alimentación de productos y una selladora de cajas
- Un Robot de 6 ejes modelo LR Mate o M10 de acuerdo a las especificaciones de la aplicación, incluye el diseño/detalle, fabricación, montaje y software eléctrico
- La base fija del robot será anclada al suelo
- Un Gripper para el Robot (EOAT) ajustable para interactuar con una variedad de tamaños de productos y en diferentes posiciones
- Sistema de visión integrado iRVision, opcional por aplicación
- El cableado del sistema y los controles
- Pantalla de programación del robot para la administración de recetas
- Sistema interconectado de protección en todo el perímetro o área del robot
- Diseños de ingeniería mecánica y eléctrica incluyendo los dibujo y detalles de la celda del sistema
- La programación del robot que podrá incluir PLC / PMC; HMI; y Programación de Visión
- Configurar, ejecutar, probar y depurar
- Capacitación y soporte in situ



Los avances en la tecnología de los sensores de visión y de los grippers para los robots han evolucionado hacia un manejo más ágil de los productos para el empaque de cajas.

DISTRIBUIDO POR:

COMBI
PACKAGING SYSTEMS LLC

6299 Dressler Rd NW North Canton, OH 44720
Phone: 1-330-456-9333 www.combi.com/es/

© 2018 Combi Packaging Systems LLC, a joint venture with 3M™ and Maillis Group