

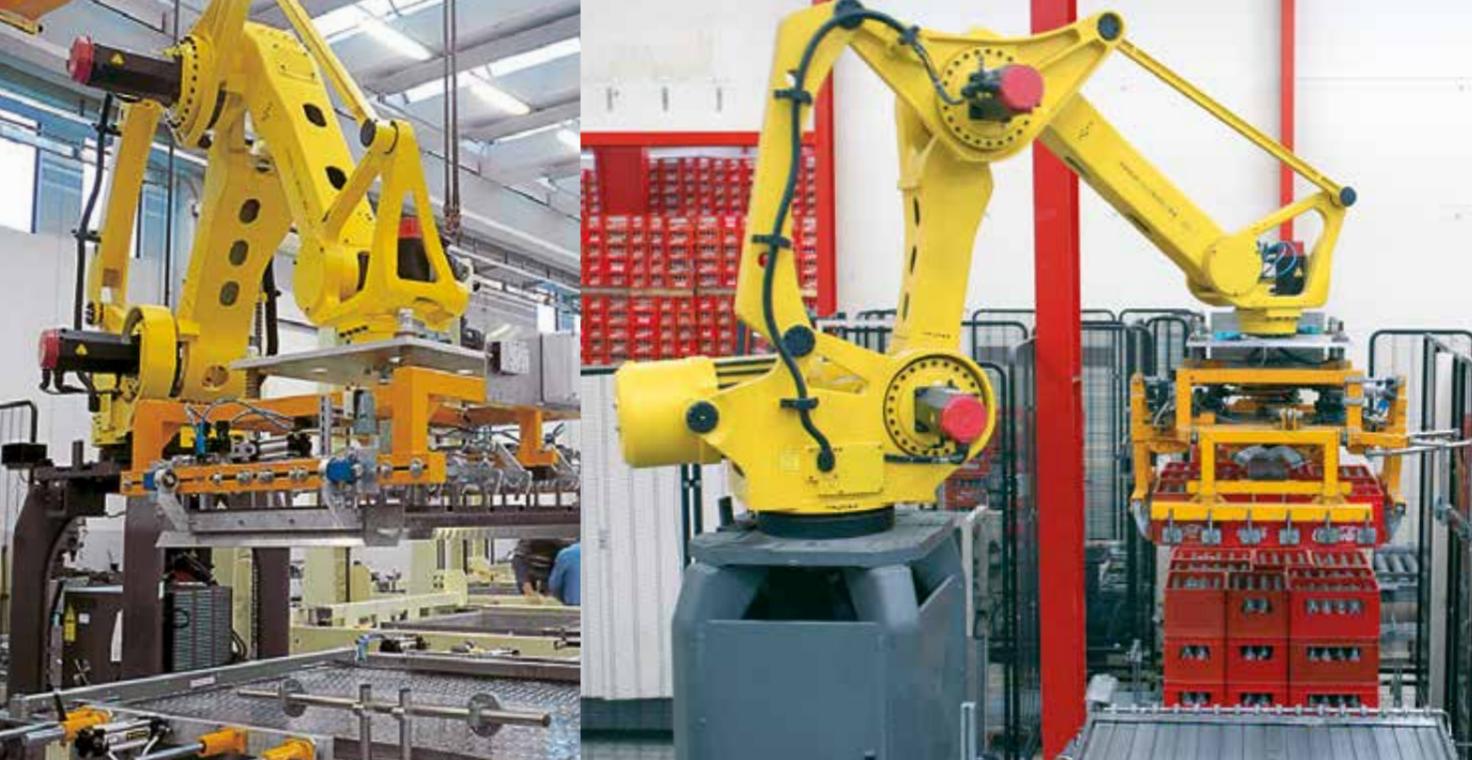
ROBOKOMBI

ROBOT MULTIFUNCIONAL PARA LA INDÚSTRIA DEL EMBOTELLADO



*Performance
through
Understanding*





ROBOKOMBI

ROBOT MULTIFUNCIONAL PARA LA INDÚSTRIA DEL EMBOTELLADO

La necesidad de una automatización siempre más flexible ha encontrado en la robótica la respuesta más completa y tecnológicamente más avanzada. También en el sector de las máquinas para el embotellado, el robot se ha consolidado por su gran versatilidad y por su fiabilidad de operación incluso en espacios reducidos.

Sidel ha creado RoboKombi, un robot multifuncional de paletización. RoboKombi, equipado adecuadamente, puede ser utilizado como: paletizador/depaletizador de cajas, paletizador/depaletizador de barriles, paletizador de latas sueltas, paletizador de fardos, paletizador/depaletizador de botellas sueltas, apilador/desapilador de palets vacíos, dispensador de planchas, encajonadora/desencajonadora, etc.

RoboKombi forma parte de una amplia gama de productos y sistemas especialmente diseñados para resolver las más variadas exigencias de los clientes en el área de la paletización y del packaging secundario.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad de desarrollar operaciones con varias estaciones, sustituyendo también varias máquinas tradicionales con supervisión de un solo operador
- Posibilidad de realizar diferentes configuraciones con entradas y salidas con cualquier tipo de orientación
- Capacidad de modificar y optimizar el ciclo de trabajo personalizando el propio sistema mediante trayectorias y condiciones según contorno: el sistema está dotado de software y joystick especialmente diseñados
- Posibilidad de hacer coexistir al mismo tiempo distintos robots en el interior de la isla con posibilidad de trabajar en paralelo con una sola posición de trabajo
- Posibilidad de cambio de cabezal automático, con la consecuente reducción del tiempo de cambio formato.



EL SISTEMA ROBOKOMBI



RoboKombi es un sistema utilizable en las líneas de botellas sueltas, de cajas de plástico y fardos trabajando tanto con pisos completos como a fi las. Su capacidad va de 450 ciclos/hora con 600 kg. de carga total a los 550 ciclos/h con 300 kg.

de carga total (incluyendo el peso del cabezal). La experiencia de Sidel en el campo del embotellado ha permitido el desarrollar e integrar entorno a una unidad robótica central todo el sistema de manipulación y de transporte específico para aplicaciones distintas.

La clave principal del sistema es el cabezal de toma, el cual condiciona la manera de trabajar del Robot:

- Cabezal con guías a presión lateral para trabajar PET vacías
- Cabezal multi-fi las con láminas de acero o al carbono para fardos/cajas de cartón
- Cabezal con pinzas individuales tipo tulipas para botellas sueltas en cajas y/o bandejas de plástico
- Cabezal con guías a precisión lateral para botellas PET vacías
- Cabezal con ganchos y ventosas para palets y planchas.

Los cabezales están formados por un chasis de material con una elevada relación carga admisible/peso especialmente diseñado para garantizar una alta rigidez y limitar el espacio ocupado. Además cuentan con un sistema de seguridad para proteger el equipo en caso de colisión contra objetos extraños o mal posicionados.

Cada cabezal puede equiparse con un sistema de cambio de pinza automático con lo cual se puede realizar el cambio de formato en breve tiempo, sin ninguna intervención del operario. El sistema, formado por una pinza "macho" (instalada en el robot) y una pinza "hembra" (instalada en cada cabezal) está proyectado según el concepto de "seguridad intrínseca total". La existencia de un área de trabajo dedicada permite que se puedan efectuar trabajos de preparación y/o mantenimiento sobre otros cabezales mientras el robot está en trabajo normal.

El diálogo hombre-máquina se efectúa por medio de una pantalla "touch screen" la cual da las indicaciones pertinentes sobre el estado de todos los periféricos del sistema y por una unidad de programación equipada con joy-stick y teclado con display que corresponde solamente a la unidad robot.

FICHA TÉCNICA

Capacidad máxima de carga	160 Kg - 300 Kg - 450 Kg - 600 Kg
Ciclos/hora	Da 400 a 550 (según la aplicación)
Altura máxima del campo de trabajo	2700 mm
Anchura máxima del campo de trabajo	1500 mm
Rotación eje máquina	360 [°]
Tolerancia	± 0,5 mm
Potencia entrada requerida	15 KVA
Consumo de aire libre de la unidad central	200 N.L./1'
Presión de alimentación aire	6 ATE
Tensión/potencia	Potencia 380V - 3PH - 50 Hz; control 24 V DC
Protección motores e instalación eléctrica	IP 54 C.E.I. UNEL



Sidel es un proveedor líder de soluciones de equipos y servicios para el envasado de bebidas, alimentos y productos para el hogar y el cuidado personal en PET, lata, vidrio y otros materiales.

Con más de 40 000 máquinas instaladas en más de 190 países, contamos con una experiencia probada de casi 170 años y prestamos especial atención a la fábrica del futuro, con sistemas avanzados, ingeniería de línea e innovación. Nuestros más de 5500 empleados distribuidos por todo el mundo sienten una verdadera pasión por suministrar soluciones que respondan a las necesidades del cliente e impulsen el **desempeño** de sus líneas, productos y negocios.

Para brindar este nivel de rendimiento, tenemos que mantener nuestra flexibilidad. Garantizamos permanentemente la **comprensión** de los cambiantes retos de nuestros clientes y nos comprometemos con el alcance de sus objetivos específicos en materia de desempeño y sostenibilidad. Lo hacemos mediante el diálogo y el entendimiento de las necesidades de sus mercados, su producción y sus cadenas de valor, y, por eso, aplicamos un sólido conocimiento técnico y análisis de datos inteligentes para asegurarnos de que la productividad durante la vida útil alcance todo su potencial.

A esto lo denominamos
Performance through Understanding.

190409 – La información suministrada en este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas, que no siempre se encuentran disponibles para cada caso individual. Por lo tanto, las funciones requeridas deberán ser especificadas en cada caso individual al momento de concluir el contrato. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de búsqueda de información, o transmitida de ninguna manera o a través de ningún medio, sin la previa autorización por escrito de Sidel Group. Todos los derechos de propiedad intelectual de Sidel Group, incluyendo derechos de autor, están reservados por Sidel Group. El resto de marcas registradas constituyen propiedad de sus titulares respectivos.

sidel.com

*Performance
through
Understanding*

