



Performance  
through  
Understanding



## UNIDAD ROBÓTICA DE PALETIZADO ÁGIL Y COMPACTA **ROBOACCESS\_PAL S**

### La combinación de robótica y cobótica



A menudo, los propietarios de marcas de los mercados de alimentos y productos para el hogar y el cuidado personal buscan sistemas de paletizado compactos y asequibles para sus líneas de envasado de velocidades bajas o medianas.

Las soluciones cobóticas tienen una presencia importante dentro de estos sectores. Sin embargo, algunas aplicaciones están llegando al límite de esta tecnología en materia de velocidad y carga. A pesar de que los paletizadores robóticos tradicionales pueden ofrecer un mejor desempeño técnico, tienen un tamaño superior y un retorno de la inversión más lejano.

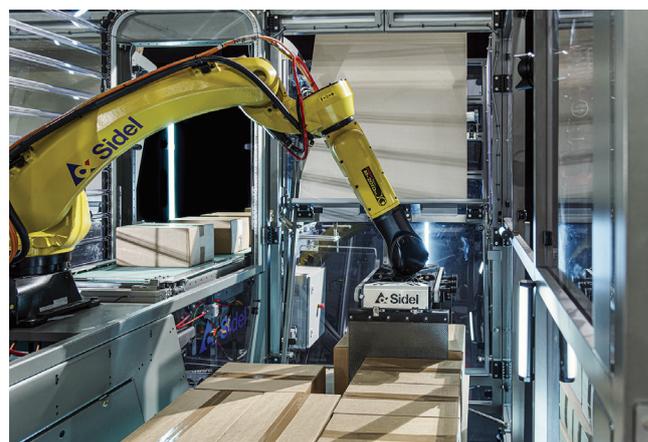
Con RoboAccess\_Pal S, Sidel logró reunir lo mejor de los mundos cobótico y robótico.

Encontrar un alto desempeño de paletizado en un tamaño compacto

Con el beneficio de más de 50 años de experiencia en paletizado, gracias a 5000 instalaciones en todo el mundo, incluidas 1300 en robótica y 140 en cobótica, esta nueva solución compacta proporciona un alto nivel de agilidad, capacidad de operación y desempeño.

#### UN DESEMPEÑO INCREÍBLE

- Velocidad de hasta 12 ciclos/min (de 1 a 6 cajas por carga, en función del tamaño).
- Carga de hasta 25 kg (25 kg con pinza de vacío y 20 kg con pinza de presión).
- Promedio de retorno de la inversión en entre 1 y 2 años\* [\*sobre la base de un operador en 2 turnos en Europa o Norteamérica].
- Plazo de entrega de 10 semanas.
- Altura del palé de hasta 1700 mm.
- Todos los tamaños principales de palés.



#### COMPACIDAD

##### Una solución tan compacta como las cobóticas:

- Unas dimensiones de menos de 12 m<sup>2</sup> para 2 estaciones.
- Menos de 8 m<sup>2</sup> para 1 estación de palés.
- Nuevo concepto patentado de diseño de cabezal de presión, con abrazaderas independientes, para una optimización general del tamaño de la celda.
- Sistema patentado de cortina física móvil, que permite la reducción de las dimensiones de la máquina, en comparación con las cortinas de luz.





## AGILIDAD

- Amplia capacidad de embalaje secundario gracias a una extensa gama de cabezales de agarre, que incluye:
  - Placas de espuma.
  - Ventosas.
  - Nuevo cabezal patentado de presión fabricado en fibra de carbono y piezas impresas en 3D, para aligerar el peso de las herramientas y, en consecuencia, aumentar la carga de cajas/paquetes.
- Concepto con capacidad de configuración modular industrializada: amplia biblioteca de módulos para habilitar diversas configuraciones de máquina
- Cambios de formato rápidos y repetibles para inicios verticales, que permiten que los paros de producción sean sumamente cortos.
- Gestión del patrón de paletizado gracias a la herramienta de configuración de palés PalDesigner®.



## USO INTUITIVO DE AVANZADA

### Enfoque centrado en el operador para una rápida apropiación

- Operación segura y ergonómica: el retiro de los palés llenos y el nuevo suministro de palés vacíos se realiza mientras se sigue produciendo con total protección, gracias a un sistema patentado de cortina física móvil que aísla al operador del robot en funcionamiento en la segunda estación de palés.
- Orientación clara y centralizada del operador para una rápida resolución de problemas, con muchas características integradas en la IHM, de utilización sencilla: procedimientos estándar de funcionamiento, lecciones de un punto (SOP y OPL, respectivamente, por sus siglas en inglés), etc.
- Experiencia digital, en automatización y en regulación: en conformidad con OMAC (programa informático totalmente diseñado para Pack ML, incluido Make2Pack) y, al mismo tiempo, compatible con la plataforma de servicio digital Sidel EVO-On.

