

COBOACCESS™\_PAL S VERSIÓN

# PALETIZADOR COBÓTICO INDUSTRIAL AVANZADO

*Performance  
through  
Understanding*





# NO SOLO UN COBOT, UNA SOLUCIÓN INDUSTRIAL AVANZADA PARA EL PALETIZADO COBÓTICO

## SUS DESAFÍOS Y NECESIDADES

- Mejorar las **condiciones de trabajo** reemplazando el paletizado manual
- Mantener estándares de **seguridad** de alto nivel
- Encontrar una solución optimizada para el final de línea con un **CAPEX accesible**
- Tratar con limitación de espacio en el área de producción
- Buscar tecnologías avanzadas de **fácil operación**
- Brindar mayor **flexibilidad** a una o varias líneas de baja velocidad

## 1 CONFIABILIDAD Y SOLIDEZ

- Plataforma de automatización industrial sobre la base de la combinación de una cobot y un PLC
- Trayectorias del cobot precisas y mejor controladas:
  - Siempre sobre el transportador o la estación de pallet
  - Las cajas nunca caen al piso ni sobre un operador
  - Evita los daños materiales
- Embalaje y colocación precisa de la caja para una mayor calidad y estabilidad del pallet; además, el transporte de los palés en la cadena de suministro está asegurado (aspecto fundamental cuando se trata de cajas pequeñas)
- Reinicio inmediato de la máquina en caso necesario, que minimiza el tiempo de inactividad en caso de problemas potenciales

## 2 NIVEL DE SEGURIDAD GARANTIZADO

- Certificación de terceros (Apave) de conformidad con la Directiva Europea de Máquinas (2006/42/EC)
- Totalmente accesible y seguro sin necesidad de una guarda perimetral
- Detección de obstáculos en su entorno directo. Detención y retracción en caso de contacto
- Herramental fabricado con espuma pasiva, la cual respeta los más altos estándares de seguridad, suaviza las superficies y previene las lesiones



## 3 POSICIONAMIENTO PRECISO DE LAS ESTACIONES

- Periféricos robustos para un posicionamiento preciso
- Garantiza una línea de producción eficiente, mientras se reducen los errores potenciales del operador
- Flexibilidad de la ubicación de los módulos de cobot y pallet
- Estación de pallet para ubicar de manera correcta el pallet vacío

CoboAccess™\_Pal S VERSIÓN

# UNA PLATAFORMA DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS ROBUSTOS





## UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USO

- Celda robótica sin guarda perimetral con un alto nivel de inteligencia basada en el brazo robótico UR10
- Carga útil de 10.5 kg incluyendo 2 kg de herramienta
- Velocidades de hasta 6 ciclos/min
- Optimización del espacio utilizado para facilitar la circulación de la celda
- Ahorro general de espacio sin comprometer la seguridad



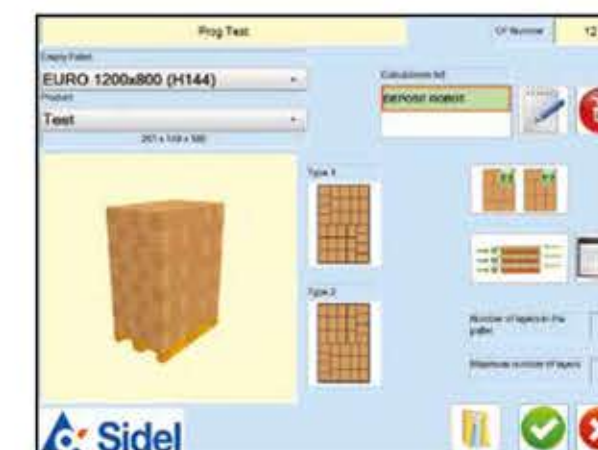
## HMI AMIGABLE

- Navegación por tableta basada en una PC de panel multi-táctil (operación a dos manos, deslizar, ampliar)
- Machine One Point Lesson (OPL, por sus siglas en inglés) ayuda a resolver problemas y averías potenciales (procedimientos en PDF o videos)
- Archivos en tiempo operativo disponibles en HMI: alertando al operador con tiempo de anticipación las acciones que puede ejecutar durante el tiempo de producción
- Procedimientos estándar de operación (SOP, por sus siglas en inglés): asistencia para el mantenimiento via diagnóstico avanzado en el HMI



## GRAN FLEXIBILIDAD CON PalDesigner®

- Manejo completo de palets con la posibilidad de modificar, simular y crear nuevos esquemas de paletizado de manera autónoma
- Creación de nuevos esquemas de paletizado en menos de 2 minutos
- Verificación automática de los esquemas antes su lanzamiento a producción
- Esquemas de CAPE pueden ser importados directamente a la base de datos de los esquemas de palet

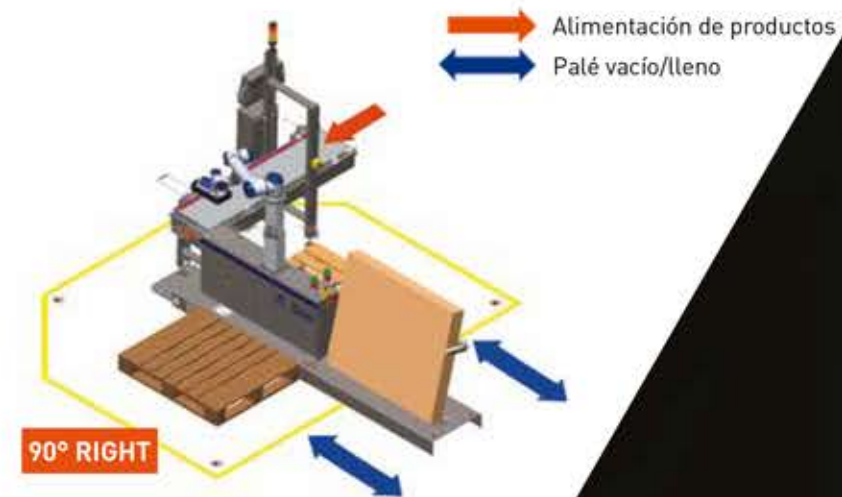
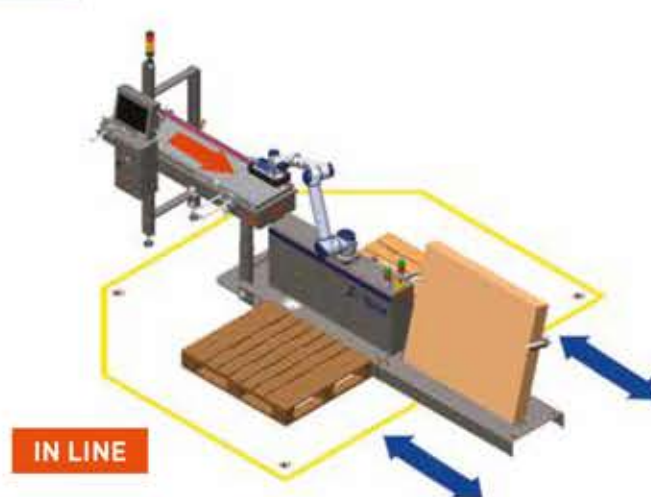
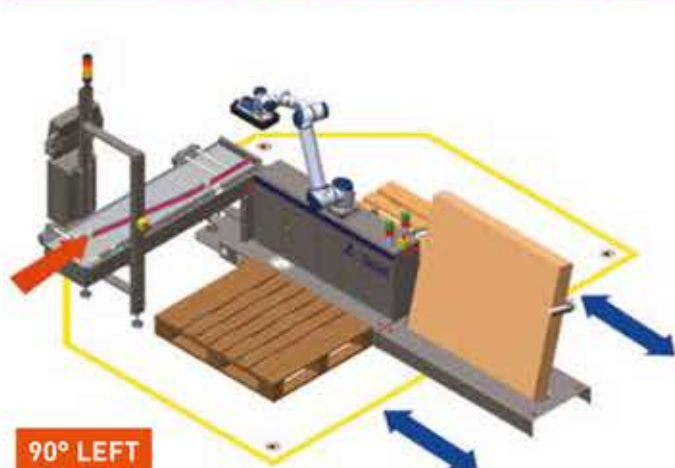


CoboAccess™\_Pal S VERSIÓN

**UNA EXPERIENCIA AVANZADA DE FÁCIL MANEJO**



## DISEÑO DE CELDAS MULTI-CONFIGURACIÓN



## PRODUCCIÓN FLEXIBLE

- Módulo de paletización móvil para fábricas con líneas de producción de baja utilización, se requiere únicamente de un operador
- Fácil de operar: rápido de reinstalar y fácil de configurar por un operador en menos de 10 minutos
- Enfoque integral Plug & Play con conectores de liberación rápida para la alimentación de energía y aire comprimido
- IHM fácilmente transferible a otra línea
- Base telescópica motorizada que permite una altura de palet hasta 1900 mm



## HERRAMIENTAL UNIVERSAL

- Manejo de varios tamaño de cajas e interlayers con el mismo cabezal de agarre
- Herramienta de vacío con sistema Venturi que mantiene la succión pareja incluso cuando existe corte de energía eléctrica (bomba de vacío disponible con opción)
- Cambio de formato simplificado
- Mayor flexibilidad y confiabilidad para el manejo individual o múltiple de productos

## ALMACÉN VERTICAL DE INTERLAYERS

- Almacén de interlayer compacto (patentado)
- Almacén de interlayers transferible a otra línea con un gato manual de palés
- Fácil reabastecimiento del almacén de interlayers: capacidad de 50 layers de 3 mm
- Almacén único de interlayers para 2 puertos de paletización



CoboAccess™\_Pal S VERSIÓN

**UNA CELDA COMPACTA, MÓVIL Y FLEXIBLE**

## NUESTRA SOLUCIÓN

- Asegura las fases de producción con un alto nivel de seguridad
- Amplia experiencia en robótica colaborativa y paletización
- Solución confiable gracias a una plataforma industrial de automatización y periféricos robustos
- Gran experiencia al usuario con HMI de fácil manejo y con herramienta de configuración y simulación PalDesigner®
- Tecnología avanzada de fácil manejo en un módulo ultracompacto sin guardas perimetrales
- Solución móvil con funciones Plug & Play
- Diseño de celdas de multiconfiguración



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.**

**190301** – 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**

