



# VersaSort™

## Sistemas Robóticos de Desordenado y Orientación de Botellas

Ideado para ser versátil, VersaSort es una solución robótica de alineador capaz de alinear envases estándar del mercado de PET, HDPE, PP, PS y PVC, incluyendo materiales más delgados y de acabados suaves al tacto, a velocidades de hasta 340 envases por minuto (CPM). Disponible en configuraciones de 1 a 3 robots

### Máxima Flexibilidad en el Manejo de Envases

---

Nuestras máquinas son capaces de procesar envases desde los 10 ml hasta 9.5 l de forma simultánea con las mismas herramientas, reduciendo la frecuencia de cambio en un 25% en comparación con los sistemas con pinzas mecánicas.

### Protección de Envases de Vanguardia

---

Nuestro sistema de transferencia de patente pendiente utiliza succión y un flujo de aire mínimo para sostener los envases, protegiéndolos de aplastamientos, raspaduras o rayaduras, sobre todo en materiales más delgados y en envases con acabados especiales como los que son suaves al tacto.

### Rendimiento Líder en la Industria

---

Al integrar la robótica de alta velocidad con su sistema de transferencia en movimiento, ofrece uno de los rendimientos por unidad robótica más rápidos del mercado:

- 1 robot alcanza velocidades de hasta 120 CPM
- 2 robots alcanzan velocidades de hasta 230 CPM
- 3 robots alcanzan velocidades de hasta 340 CPM

### Sistema de Orientación Integrado

---

Al integrar el orientador BAO de Pace, el sistema ofrece una solución de orientación confiable y rentable que mantiene a los robots funcionando a máxima velocidad, alcanzando velocidades más altas y eliminando la complejidad de los sistemas que utilizan robots para la orientación.



## ESPECIFICACIONES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipos de Materiales y Envases	PET, HDPE, PP, PS, PVC, PCR. Incluye materiales más delgados, acabados suaves al tacto y botellas livianas.
Tamaños del Envase	De 10 ml a 9.5 l con las mismas herramientas
Formas del envase	Botellas con cuello descentrado, botellas con asa, botellas con atomizador, botellas simétricas con etiquetas moldeadas, botellas asimétricas con cuello central y más.
Opciones de Controles	Beckhoff y Allen-Bradley.
Robótica	Robot ABB tipo Delta
Caja Eléctrica	Acero inoxidable. Integrada en la estructura de la máquina.
Orientación	90, 180 o 270 grados
Velocidad del Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 robot alcanza velocidades de hasta 120 CPM</li> <li>• 2 robots alcanzan velocidades de hasta 230 CPM</li> <li>• 3 robots alcanzan velocidades de hasta 340 CPM</li> </ul>
Transportador	Productos comerciales Dornier.

## OPCIONES DEL PRODUCTO

- **Tolva integrada** - Orientación de 180 grados disponible para adaptarse mejor al diseño de línea deseado.
- **Orientación** - Sistema de orientación BAO-IR.
- **Cambio automático** - Cambio de formato de botella con solo presionar un botón (se requiere una matriz de botellas).
- **Cambio automático de velocidad** - Permite que el alineador module la velocidad de producción en función de las condiciones de la línea.
- **Discado** - Preparado para la integración de discos.
- **Capacidad adicional de tolva** - Se puede agregar fácilmente una tolva adicional o auxiliar para ampliar la capacidad.
- **HMI** - Pantalla a todo color de 15" montada en la puerta.
- **Sistema de detección y rechazo de botellas caídas** - Ayuda a reducir los atascos de envases en procesos posteriores.
- **Certificación y marcado CE** - Se requiere en ciertos países o regiones.
- **Kit recomendado de repuestos** - Incluye el inventario recomendado de piezas de desgaste y repuestos.

## El Costo de Propiedad Más Bajo

Los componentes mecánicos, como las pinzas, son muy susceptibles a sufrir daños y su reemplazo puede costar hasta tres veces más que los componentes de nuestro innovador sistema de transferencia por vacío. Diseñado con componentes disponibles comercialmente y listos para utilizar, las piezas de repuesto están fácilmente disponibles para todos los clientes.

## Controles HMI Intuitivos

VersaSort cuenta con una interfaz intuitiva, fácil de utilizar e interactiva que proporciona una variedad de controles y configuraciones avanzadas para garantizar una producción perfecta y una fácil adaptación a varios tipos de envase. Para garantizar que la producción se ejecute a las velocidades previstas, se encuentran disponibles datos en tiempo real sobre el recuento de botellas, el CPM promedio, el recuento de rechazos y la visualización de los componentes de la máquina.

## Preparado para la Integración de Discos

Nuestras máquinas están listas para integrar sistemas de discos con transportadores de circuito cerrado, sistemas de desvío de carril y sistemas de fusión, así como diseños de discos personalizados adaptados a sus necesidades.

