

SWEEPOFF-A

DESPALETIZADOR AUTOMÁTICO CON DESCARGA ALTA



*Performance
through
Understanding*

 **Sidel**

SWEEPOFF-A

DESPALETIZADOR AUTOMÁTICO CON DESCARGA ALTA

Sweepoff-A es un despaletizador automático de palet móvil con descarga de envases a nivel alto. Se caracteriza por una tecnología consolidada y su funcionamiento es sumamente eficiente, fiable y flexible. Puede utilizarse con todos los formatos de latas y botellas sueltas.

La velocidad de Sweepoff-A permite ofrecer prestaciones elevadas: llegando a una cadencia de siete estratos por minuto, es particularmente apto para las líneas de embotellamiento con rendimientos más elevados (hasta 144.000 envases/hora). Su eficiencia es debida a su simplicidad constructiva y de funcionamiento.

Ventajas principales

- Rendimientos elevados
- Fiabilidad total
- Flexibilidad (para los envases, formatos y palets)
- Gran facilidad de cambios de formato y minimización de paradas de máquina
- Automatización completa
- Personalización a 360°
- Seguridad completa para el operador

Características principales

- Todas las operaciones de colocación o remoción de cartón separador/marco/capuchón, los transportadores y el almacén de palets se realizan en automático y se controlan mediante el PLC.
- Las motorizaciones se controlan con inversor; además, la máquina está equipada con una instalación neumática y eléctrica completa con protección del armario en IP55 y cables de control y potencia contenidos en canales de cables específicos.
- La regulación de altura de la máquina para botellas de formatos diferentes es automática. Por consiguiente, el cambio de formato es mucho más sencillo y rápido.
- Posibilidad de tratar palets de distintos formatos: la máquina puede adaptarse en función de las distintas dimensiones.
- Posibilidad de personalizar la configuración de Sweepoff A y todas las operaciones previstas de acuerdo con las exigencias específicas del cliente, en base al producto y al layout de la línea.
- Protecciones completas contra infortunios: la máquina está íntegramente cubierta, provista de barreras de seguridad y de protecciones alrededor de todos los órganos en movimiento, en conformidad con las normas CE.
- El panel principal del operador está situado por encima de la máquina y es de tipo con pantalla táctil. La máquina está equipada también con un panel secundario móvil para el operador, situado en la parte inferior de la máquina.



EL SISTEMA SWEEPOFF-A

El diseño y el funcionamiento de la máquina son sumamente simples y garantizan una eficiencia total y rendimientos elevados.

La estructura resistente está formada por cuatro montantes de perfiles abiertos. Las mecanizaciones precisas, la sencillez del proyecto, la estandarización de los detalles, los materiales de alta calidad y la facilidad de acceso son algunas de las características principales del equipo.

- Después de haber sido eliminada la película que envuelve el palet, éste avanza sobre los transportadores hasta entrar en el cuerpo central de elevación; esta estructura cerrada levanta el producto manteniéndolo compactado en los cuatro lados y anulando los riesgos de caída.
- Alcanzada la altura de descarga, intervienen alternativamente el empujador de estrato y el dispositivo para sacar el cartón separador/marco/capuchón. Los cartones separadores y los marcos, una vez eliminados, se colocan en los respectivos almacenes. Durante el empuje del estrato hacia la mesa, unas pinzas neumáticas sujetan el cartón separador inferior.
- Las dimensiones y características de la mesa de descarga dependen de las velocidades requeridas, del producto que se ha de procesar y del layout de la línea.
- Un dispositivo automático bloquea el movimiento vertical de la carga en caso de emergencia.
- El operador puede acceder fácilmente a todas las zonas del plano superior de la máquina por medio de una pasarela de servicio.



Entrada palet



Elevación palet en el interior del cuerpo central



Pinza neumática que retiene el separador de cartón durante el empuje del estrato

DOS CONFIGURACIONES POSIBLES

Sweepoff-A se presenta en dos configuraciones diferentes por layout y flujo del producto. Esta doble posibilidad ofrece respuestas puntuales a exigencias de producción múltiples.

Sweepoff-A U

En el modelo en forma de U, el producto despaletizado sale en la dirección opuesta a la de entrada, trazando un recorrido similar al de una U.

Esta versión permite organizar almacenes automáticos de cartones separadores y marcos, alcanzando cadencias operativas muy elevadas.

Sweepoff-A Z

En el modelo en forma de Z el producto despaletizado sale en la misma dirección de la de entrada, trazando un recorrido similar al de una Z.



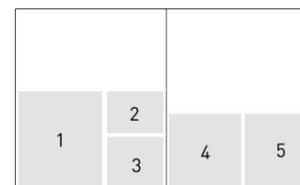
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones palets	1120 x 1420 mm	1000 x 1200 mm	800 x 1200 mm
Altura máxima palets	2900 mm	2900 mm	2900 mm
Altura máxima botella	Inferior a 400 mm	Inferior a 400 mm	Inferior a 400 mm
Diámetro mínimo botella	45 mm	45 mm	45 mm



OPCIONES

- Posibilidad de tratar la eliminación de las bandejas invertidas por medio de rampas que las descargan directamente en la tolva de una prensa.
- A petición, posibilidad de colocar los marcos (terminado el proceso de despaletización) también por encima del palet vacío.
- Posibilidad de trabajar con marcos de madera, hierro y plástico.
- La lubricación es manual, mediante un sistema centralizado en puntos específicos; a petición, la lubricación puede ser automática.



1. Interfaz móvil del operador
2. Ingreso del palet en el cuerpo central
3. Detalle de pinzas neumáticas
4. Dispositivo remoción cartón separador/marco
5. Almacén de cartones separadores

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.

190503 – 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**

