



PACKAGING

PACKAGING LOGISTICS ES
CUANDO EL PROCESO DE EMBALAJE
SE CONCIBE DE FORMA HOLÍSTICA.

Storopack – ESPECIALISTA EN EMBALAJE PROTECTOR Y PACKAGING LOGISTICS	3
PACKAGING LOGISTICS DE UN VISTAZO	4
CONSULTORÍA Y SERVICIO	6
PROCESO Storopack	8
Working Comfort®	11
COMFORT.ERECT	12
COMFORT.PACK	13
COMFORT.PROTECT	14
COMFORT.CLOSE	15
Working Automation	16
AUTO.ERECT	18
AUTO.PROTECT	19
AUTO.MINIMIZE	20
AUTO.CLOSE	21

Datos de 2023

1874 Fundada como curtiduría

1959 Se funda Storopack Hans Reichenecker GmbH + Co.; producción de piezas moldeadas técnicas de Styropor®



72 emplazamientos

603 millones de euros de ingresos

2,300 empleados

LA PROTECCIÓN PERFECTA IMPLICA ESTAR EQUIPADO PARA CUALQUIER SITUACIÓN.

Storopack es un especialista en embalaje protector. Nuestra promesa es proporcionar un «embalaje protector perfecto» para proteger de manera óptima cada producto durante el transporte. Pensamos de manera integral, asesorando a nuestros clientes sobre la manera de hacer que el proceso de embalaje sea más eficiente y, si el cliente lo desea, integrar soluciones a medida. Nuestra amplia gama cubre todos los requisitos asociados con una protección óptima de los productos. Con 2300 empleados en instalaciones de producción certificadas y plantas en 18 países, mantenemos una estructura descentralizada y siempre estamos cerca de nuestros clientes.

NUESTRAS FORTALEZAS, SUS VENTAJAS:

- ▶ EMPRESA FAMILIAR GESTIONADA POR EL PROPIETARIO
- ▶ CONTACTOS LOCALES
- ▶ ENFOQUE INTERNACIONAL
- ▶ FIABILIDAD
- ▶ SERVICIO Y ASESORAMIENTO PERSONALIZADO
- ▶ GRAN DIVERSIDAD DE PRODUCTOS
- ▶ MEJORA CONTINUA DE LOS PROCESOS DE EMBALAJE
- ▶ OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
- ▶ SOLUCIONES COMPLETAS DE UNA ÚNICA FUENTE
- ▶ SOLUCIONES LISTAS PARA FUNCIONAR, CON PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN

▶ **Storopack image film:** www.storopack.es/perfect-protective-packaging

PACKAGING LOGISTICS ES UN BENEFICIO CUANTIFICABLE PARA SU PROCESO DE EMBALAJE.

Tanto si desea ampliar, modernizar o renovar por completo su área de embalaje existente, Storopack está a su disposición con ayuda y apoyo. En función de sus necesidades, trabajaremos con usted para desarrollar una solución a medida que garantice la máxima eficacia en su proceso de embalaje, desde la entrega de la mercancía seleccionada hasta la paletización de las cajas listas para el envío. Puede elegir entre optimizar funciones de embalaje individuales o todo el proceso, llevando así la productividad de sus operaciones de embalaje a un nuevo nivel con Storopack.

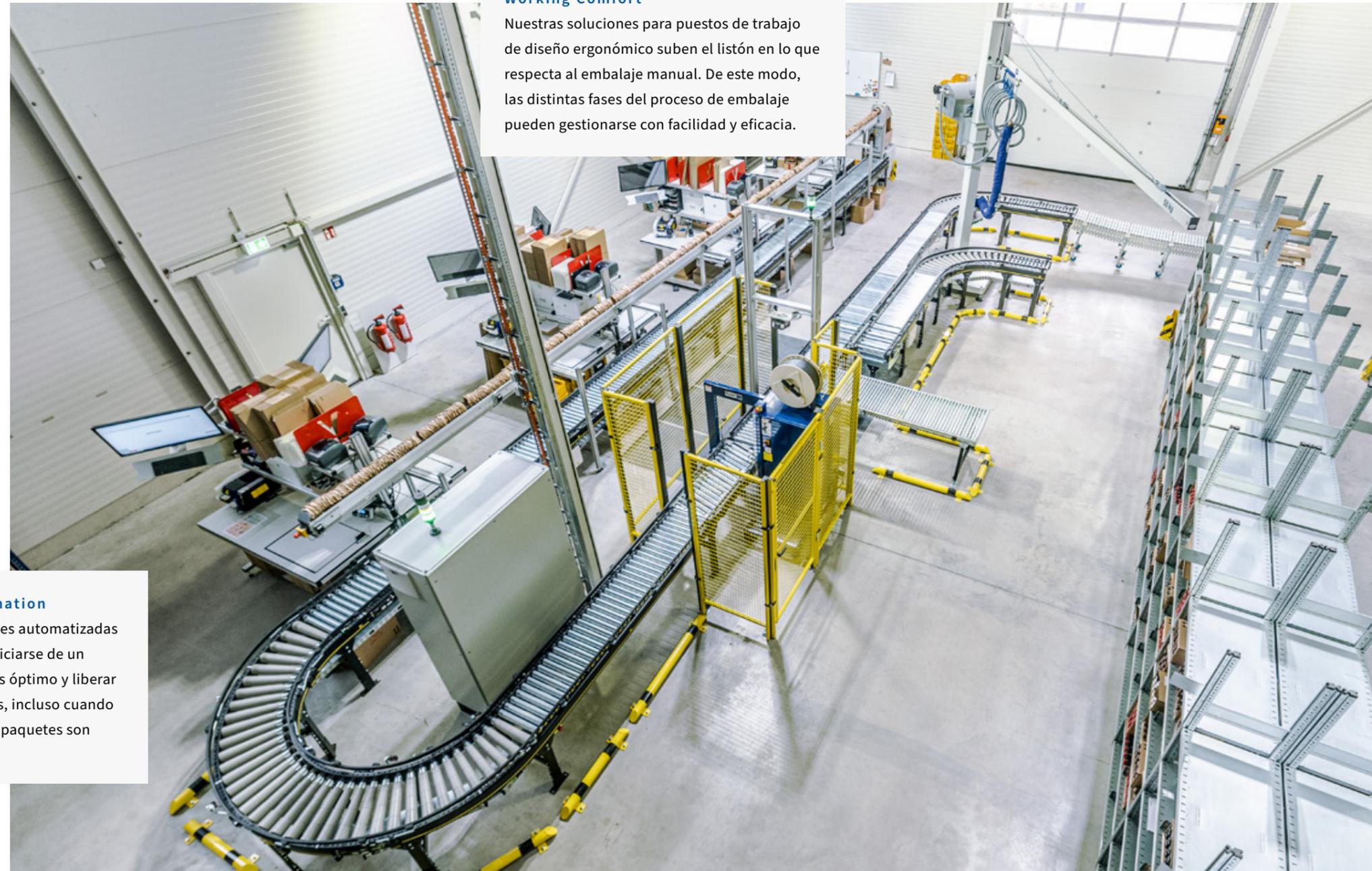
Revisaremos qué solución ofrece el mayor aumento de productividad para cada paso de su proceso, teniendo en cuenta los componentes existentes y los módulos integrados de nuestra cartera.

 [Vídeo sobre Packaging Logistics:](https://www.storopack.es/packaging-logistics-video)
www.storopack.es/packaging-logistics-video

Working Automation
Nuestras soluciones automatizadas le permiten beneficiarse de un flujo de materiales óptimo y liberar recursos humanos, incluso cuando los volúmenes de paquetes son elevados.

Working Comfort®

Nuestras soluciones para puestos de trabajo de diseño ergonómico suben el listón en lo que respecta al embalaje manual. De este modo, las distintas fases del proceso de embalaje pueden gestionarse con facilidad y eficacia.



NUESTROS SERVICIOS

MONTAR

INTRODUCIR

PROTEGER

CERRAR

ETIQUETAR

PALETIZAR



CONSULTORÍA Y SERVICIO

SERVICIO SIGNIFICA
CENTRARSE EN LAS NECESIDADES
DE LOS CLIENTES.

UNA BUENA CONSULTORÍA IMPLICA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES A MEDIDA.

05 SERVICIO

Nuestra experiencia no se limita al servicio in situ y al asesoramiento personalizado de nuestros especialistas en embalaje. También informamos continuamente a nuestros clientes sobre nuevas tecnologías, materiales y procesos, y les asesoramos a la hora de adaptar sus actuales procesos de embalaje. Nuestra cartera de servicios se completa con paquetes de servicio y mantenimiento de varios niveles, que abarcan desde el desarrollo de las soluciones suministradas hasta su adaptación a las circunstancias cambiantes.

04 ENTREGA

Nuestros productos y soluciones llegan al lugar adecuado en el momento oportuno, gracias a la red mundial de instalaciones de producción de Storopack, los medios de transporte adecuados y las entregas puntuales realizadas por nuestra propia flota de 60 camiones para Alemania y los países vecinos. Las entregas se ajustan a los requisitos específicos del cliente de cada país, y nuestros servicios logísticos internos también están a disposición de los clientes externos. Instalaremos su nueva solución de embalaje in situ, la pondremos en funcionamiento y formaremos a los usuarios.

03 PRODUCCIÓN

Una vez desarrolladas las soluciones, las producimos en nuestras propias plantas de Metzingen, Cincinnati y Northeim siguiendo criterios de calidad supervisados continuamente. Esto ayuda a garantizar la excelente calidad de la solución y significa que los productos y la maquinaria pueden incorporarse de forma óptima a su proceso de embalaje.

01 ANÁLISIS

La fase de análisis representa un punto de partida clave en el proceso holístico de Storopack. Para ello, nos hacemos una idea de la situación actual in situ y tenemos en cuenta los objetivos y retos del cliente, centrándonos en todo el proceso de embalaje: desde la recogida de la mercancía hasta la paletización de las cajas listas para el envío.

02 DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS

A partir de los conocimientos adquiridos durante el proceso de análisis, desarrollamos medidas específicas con el objeto de optimizar los procesos de embalaje y lograr un aumento mensurable de la productividad. El objetivo principal es optimizar los costes globales para nuestros clientes. A partir del proceso de embalaje optimizado, desarrollamos una solución global adaptada a los requisitos y circunstancias del cliente. Para ello, utilizamos nuestros módulos de Working Comfort® y Working Automation, e incorporamos otros sistemas si es necesario y lo suministramos todo de un único proveedor.





MÓDULOS Working Comfort®

Working Comfort® SIGNIFICA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD CON SOLUCIONES ERGONÓMICAS.

Los procesos y puestos de trabajo ergonómicos son la clave para mantener la salud y la motivación de los empleados, y mejorar sustancialmente su productividad. Optimizar los procesos de embalaje de acuerdo con el principio Working Comfort® de Storopack significa diseñar los puestos de trabajo de forma ergonómica, eliminar las tareas innecesarias y gestionar todas las fases del proceso de embalaje con facilidad y eficacia.

Storopack cubre todas las fases del proceso de embalaje con cuatro módulos Working Comfort®. También pueden adaptarse a sus necesidades específicas

COMFORT.ERECT - CAJAS MONTADAS DE LA FORMA MÁS SENCILLA

Storopack puede ayudarle desde el inicio del proceso de embalaje, con la preparación de la caja de envío vacía.

El módulo Working Comfort® COMFORT.ERECT de Storopack permite montar el embalaje plano de cartón de forma rápida y sencilla, independientemente del formato del cartón. Tras la inserción manual de la caja, las solapas de la base se pliegan mecánicamente, lo que alivia la carga de trabajo de los empleados.

A continuación, la caja se mantiene en su sitio y puede llenarse cómodamente con la mercancía y su embalaje protector. Para mayor facilidad, los sistemas también pueden combinarse con módulos para sellar la base o la tapa.

SUS VENTAJAS:

- ▶ AHORRO DE TIEMPO: MONTAJE ULTRARRÁPIDO DE LAS CAJAS DE ENVÍO
- ▶ SIN ESFUERZO: MONTAJE MECÁNICO DE LA CAJA
- ▶ PRÁCTICO: LA CAJA NO SE MUEVE AL LLENARLA
- ▶ AMPLIABLE: PUEDE COMBINARSE CON SOLUCIONES PARA EL SELLADO DE LA BASE O LA TAPA
- ▶ FLEXIBLE: COMPATIBLE CON DIVERSOS FORMATOS DE CARTÓN



COMFORT.PROTECT - PROTECCIÓN PERFECTA DEL PRODUCTO SIEMPRE QUE LA NECESITE

La facilidad de acceso y la agilización de los procesos son esenciales a la hora de rellenar la caja de envío con almohadillados de papel, cojines de aire o chips de embalaje. Es imprescindible que el material de embalaje protector esté siempre disponible en cantidades suficientes y al alcance de la mano. Por eso ofrecemos nuestro módulo Working Comfort® COMFORT.PROTECT. El embalaje protector se suministra a demanda y ahorrando espacio; para cumplir los requisitos ergonómicos, puede hacerse mediante una cinta transportadora, por ejemplo, o en una estación de

embalaje disponible. De este modo se evitan movimientos y esfuerzos físicos innecesarios, salvaguardando así la salud y la seguridad del personal de la zona de embalaje.

Storopack adapta cada solución COMFORT.PROTECT a sus necesidades, teniendo en cuenta el tamaño de la plantilla, el rendimiento de paquetes, el espacio disponible y el material de embalaje deseado. Si es necesario, Storopack incorporará sistemas de silos y/o cintas transportadoras que suministren el material de embalaje a la altura y distancia ergonómicas adecuadas.

SUS VENTAJAS:

- ▶ FLEXIBLE: SE PUEDE UTILIZAR CON ALMOHADILLADOS DE PAPEL, COJINES DE AIRE, EMBALAJE DE COJINES DE ESPUMA Y CHIPS DE EMBALAJE
- ▶ AL ALCANCE DE LA MANO: EL MATERIAL DE EMBALAJE ESTÁ DISPONIBLE EN EL PROPIO PUESTO DE EMBALAJE
- ▶ FIABLE: LOS EMBALAJES PROTECTORES SE FABRICAN BAJO DEMANDA
- ▶ BUENO PARA LA SALUD: EL EMBALAJE SE SUMINISTRA EN UNA POSICIÓN MUY ERGONÓMICA

🌐 [Más información sobre las soluciones de embalaje protector flexible de Storopack:](http://www.storopack.es/productos/embalaje-protector-flexible)
www.storopack.es/productos/embalaje-protector-flexible



COMFORT.PACK - TODO AL ALCANCE DE LA MANO Y EN EL LUGAR ADECUADO

Cualquiera que busque un embalaje eficiente necesita estaciones de trabajo optimizadas. Por eso ofrecemos nuestro módulo Working Comfort® COMFORT.PACK. Las estaciones de embalaje de diseño ergonómico ofrecen todo lo necesario para el proceso de embalaje en un espacio compacto: desde cajas de cartón, consumibles y herramientas hasta soportes para hardware como escáneres y monitores. Pero la cosa no acaba ahí. Las estaciones

de embalaje pueden combinarse fácilmente con otros módulos Working Comfort® de Storopack, lo que permite, por ejemplo, disponer de un embalaje de protección en la propia estación de embalaje u optimizar la preparación y el procesamiento posterior de las cajas. Si posteriormente decide ampliar una estación de embalaje, no supondrá ningún problema gracias al diseño modular del sistema.

SUS VENTAJAS:

- ▶ COMPACTO: REÚNE TODAS LAS FASES DEL PROCESO DE EMBALAJE EN UN SOLO LUGAR
- ▶ BUENO PARA LA SALUD: TODOS LOS MATERIALES AL ALCANCE DE LA MANO
- ▶ EFICIENTE: SIN LARGAS DISTANCIAS A PIE
- ▶ MODULAR: LOS PUESTOS DE EMBALAJE PUEDEN AMPLIARSE EN CUALQUIER MOMENTO Y TODOS LOS MÓDULOS SON COMPATIBLES ENTRE SÍ
- ▶ PERSONALIZADO: SOLUCIÓN A MEDIDA QUE INCLUSO PUEDE PRODUCIRSE CON SUS COLORES CORPORATIVOS

PERSONALIZABLE E INDIVIDUAL:

Los expertos de Storopack personalizan cada estación de embalaje. Como resultado, usted recibe una solución que se adapta con precisión a las necesidades de su proceso de embalaje; si lo desea, puede incluso fabricarse con sus colores corporativos e incorporar su logotipo.



ES BUENO SABERLO:

La cinta activada por agua es a prueba de robos y manipulaciones, y el destinatario puede desecharla, junto con la caja misma, como papel de usado.



COMFORT.CLOSE - TODO BIEN ENVUELTO

Cierre cómodo y ergonómico gracias a nuestro módulo COMFORT.CLOSE. Gracias a la asistencia mecánica, esta fase del proceso de embalaje es ahora más fácil y eficaz que nunca. Tras el plegado manual de las solapas superiores, la máquina sella el paquete con cinta autoadhesiva activada por agua y se acciona fácilmente mediante un

dispositivo de control, por ejemplo, un interruptor de pedal. Una característica práctica es que el tamaño del cartón se detecta automáticamente. El resultado son cajas de envío selladas con precisión y con las solapas bien fijadas en su sitio.

SUS VENTAJAS:

- ▶ POCO ESFUERZO: CIERRE MECÁNICO, FÁCIL DE ACCIONAR MEDIANTE UN DISPOSITIVO DE CONTROL
- ▶ AHORRO DE TIEMPO: PROCESAMIENTO RÁPIDO DE CADA CAJA
- ▶ FIABLE: LAS SOLAPAS DE LA CAJA SE FIJAN CON FIRMEZA CON CINTA ACTIVADA POR AGUA
- ▶ VERSÁTIL: SE ADAPTA AUTOMÁTICAMENTE A MUCHOS TAMAÑOS
- ▶ PRECISO: SELLADO UNIFORME Y FIABLE DE LAS CAJAS DE ENVÍO



A

MÓDULOS Working Automation

Working Automation POTENCIA EL RENDIMIENTO Y LA LIBERTAD.

¿Desea un proceso de embalaje con un gran volumen de paquetes, un flujo de materiales óptimo, mayor libertad en cuanto a la asignación de mano de obra y plazos de entrega más rápidos para sus clientes? Todo ello es posible gracias a las soluciones de automatización del trabajo de Storopack. Nuestro sistema modular ofrece la solución adecuada para cada necesidad, desde la automatización de pasos individuales del proceso hasta el embalaje casi totalmente automatizado. Storopack es la primera parada para cualquiera que busque redefinir la eficiencia en la Packaging Logistics.

Descubra los cuatro módulos de automatización de trabajo de Storopack para una perfecta optimización de su proceso de embalaje. También pueden adaptarse a sus necesidades específicas



AUTO.ERECT - CAJAS LISTAS PARA LLENARSE

Cualquiera que desee preparar mercancías y material de embalaje protector para la fase de llenado del proceso de embalaje ya no tiene que pasar por la molestia de plegar y montar el cartón a mano. Con AUTO.ERECT, Storopack ofrece una alternativa mucho más eficaz: el montaje y sellado automatizado de la base del cartón.

El sistema Storopack se encarga de esta tarea de forma fiable y puede procesar hasta cuatro tamaños de cartón en cualquier orden aleatorio, una solución que ofrece la máxima productividad en los pasos finales del proceso intralogístico.

SUS VENTAJAS:

- ▶ EFICAZ: MONTAJE AUTOMATIZADO DEL CARTÓN Y SELLADO DE LA BASE DEL CARTÓN
- ▶ FLEXIBLE: PUEDE PROCESAR HASTA CUATRO TAMAÑOS DE CAJA EN CUALQUIER ORDEN ALEATORIO, SIN NECESIDAD DE RECONFIGURACIÓN
- ▶ PERSONALIZADO: CIERRES DE CINTA ACTIVADA POR AGUA, CINTA AUTOADHESIVA O COLA TERMOFUSIBLE
- ▶ MODULAR: ETIQUETADO OPCIONAL O INTEGRACIÓN EN SU SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO



AUTO.PROTECT - PROTECCIÓN AUTOMÁTICA FIABLE

No siempre es posible eliminar los huecos dentro del cartón, especialmente cuando se trata de una gama de productos variada. Como resultado, las mercancías se mueven durante el transporte, lo que puede dañar tanto la caja como su contenido. Con nuestro módulo AUTO.PROTECT de Working Automation, puede proteger sus productos contra estos peligros. AUTO.PROTECT

detecta huecos y los rellena de manera automática con material de acolchado, lo que mantiene la mercancía en su sitio y proporciona una protección fiable. Nuestros expertos le asesorarán sobre el embalaje de protección óptimo y adaptarán el módulo a sus requisitos y productos concretos. El resultado: una protección automática y fiable para sus mercancías.

SUS VENTAJAS:

- ▶ INDEPENDIENTE: LOS HUECOS DE LA CAJA SE RELLENAN DE FORMA AUTOMÁTICA SIN NECESIDAD DE ACCIÓN DEL PERSONAL
- ▶ FIABLE: UNA PROTECCIÓN PERFECTA DE LOS PRODUCTOS GRACIAS A UN EMBALAJE PROTECTOR ADECUADO
- ▶ PERSONALIZADO: EN CUANTO AL MATERIAL DE EMBALAJE PROTECTOR, EL MÉTODO DE LLENADO Y LOS FORMATOS DE CAJA





AUTO.CLOSE - CIERRE SEGURO EN SEGUNDOS

El módulo AUTO.CLOSE de Storopack acelera el proceso de embalaje. La máquina cierra la parte superior de la caja de cartón embalada y la sella de forma fiable utilizando cinta activada por agua, cinta autoadhesiva o adhesivo termofusible. Opcionalmente, la base también puede sellarse. Como resultado, se pueden procesar paquetes de diferentes tamaños en cualquier orden aleatorio, sin necesidad de intervención manual. AUTO.CLOSE

también permite elegir entre distintos tipos de sellado: en forma de U para paquetes estándar (con tira opcional), en forma de C para cajas de cartón extremadamente planas, o en forma de T para el sellado óptimo de cajas pesadas. También hay que señalar que la cinta activada por agua es a prueba de robos y manipulaciones y que el destinatario puede desecharla, junto con la propia caja, como papel usado.

SUS VENTAJAS:

- ▶ EFICAZ: SELLADO RÁPIDO
- ▶ FIABLE: LAS SOLAPAS DE LA CAJA SE FIJAN CON FIRMEZA CON CINTA ACTIVADA POR AGUA O CON CINTA AUTOADHESIVA
- ▶ PROTECCIÓN INTEGRAL: SELLA LA BASE Y/O LA PARTE SUPERIOR DEL CARTÓN
- ▶ FLEXIBLE: PROCESAMIENTO SIMULTÁNEO DE DIFERENTES FORMATOS DE CAJA, DESDE LAS MÁS PEQUEÑAS HASTA LAS MÁS GRANDES
- ▶ PERSONALIZADO: EN CUANTO A LA ELECCIÓN DEL ADHESIVO DE CIERRE Y SU COLOCACIÓN (EN FORMA DE U, C O T, CON TIRA DE RASGADO OPCIONAL)

AUTO.MINIMIZE - MENOS ES MÁS

Nuestro módulo AUTO.MINIMIZE de Working Automation ofrece paquetes más pequeños y menos material de embalaje, lo que permite un transporte más ecológico. El sistema mide el tamaño y el nivel de llenado de la caja y corta los bordes a la altura justa. A continuación, la máquina pliega y sella la caja de envío con cinta activada

por agua, cinta autoadhesiva o adhesivo termofusible. Como alternativa, la caja también puede cerrarse con una tapa independiente. Una característica práctica es que AUTO.MINIMIZE puede procesar cajas de diferentes tamaños en cualquier orden aleatorio.

SUS VENTAJAS:

- ▶ AHORRA COSTES: GASTOS DE ENVÍO REDUCIDOS GRACIAS A LAS CAJAS COMPACTAS QUE OCUPAN MENOS ESPACIO
- ▶ ECOLÓGICO: MÁS CAJAS POR CAMIÓN, LO QUE REDUCE LAS EMISIONES DE CARBONO
- ▶ SENCILLO: NO ES NECESARIO ALMACENAR MUCHOS FORMATOS DE CAJA DIFERENTES
- ▶ FÁCIL PARA EL CLIENTE: LOS ENVÍOS COMPACTOS Y QUE AHORRAN RECURSOS CAUSAN UNA MEJOR IMPRESIÓN A LOS CLIENTES



Para desarrollar su solución, nos basamos en los productos Working Comfort® y Working Automation:

Working Comfort®



Working Automation

SUS VENTAJAS:

- ▶ CÓMODO: UN PROCESO DE EMBALAJE ERGONÓMICO DE PRINCIPIO A FIN
- ▶ EFICAZ: FLUJOS DE TRABAJO OPTIMIZADOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD
- ▶ MOTIVACIÓN: LOS PUESTOS DE TRABAJO DE ÚLTIMA GENERACIÓN AUMENTAN LA SATISFACCIÓN DE LOS EMPLEADOS
- ▶ BUENO PARA LA SALUD: LOS FLUJOS DE TRABAJO NO AGOTADORES AYUDAN A REDUCIR EL NÚMERO DE DÍAS DE BAJA POR ENFERMEDAD

SUS VENTAJAS:

- ▶ PRODUCTIVO: ALTO RENDIMIENTO DE EMBALAJE
- ▶ RENTABLE: REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN
- ▶ CLIENTES SATISFECHOS: PLAZOS DE ENTREGA MÁS CORTOS
- ▶ FIABLE: MENOR DEPENDENCIA DE MANO DE OBRA DEDICADA



MONTAR

INTRODUCIR

PROTEGER

CERRAR

ETIQUETAR

PALETIZAR



Si desea obtener información adicional o hablar directamente,
no dude en ponerse en contacto con nosotros.
En Storopack, estaremos encantados de ayudarle.

Storopack España S.L.

c/Andorra 26
08830 Sant Boi de Llobregat
España

T +34 (0)93 6525210

info@storopack.com
www.storopack.es