

# CorrBox Solution

**hhs**  
Baumer Group

Preparados para los retos  
que se avecinan



Let's stick together

[baumerhhs.com](http://baumerhhs.com)

## Amplíe su gama de adhesivos utilizables

Mejoramos el suministro para fortalecer su capacidad de entrega.

Alta flexibilidad, rentabilidad y capacidad de entrega consistente: estos son factores fundamentales de éxito. Los costos son un problema, pero también lo es la disponibilidad de algunos adhesivos. Los clientes a menudo tienen que recurrir al uso de adhesivos alternativos a pesar de que tienen un impacto negativo en las propiedades de aplicación y unión.



## Revolucione su proceso de monitoreo de pegamento

Detectamos productos defectuosos de forma rápida y fiable, antes de que lleguen a los clientes.

Los métodos justo a tiempo están muy extendidos en la industria y dependen de una cadena de suministro que funcione sin problemas. Si, por ejemplo, una formadora de cajas de cartón se detiene varias veces debido a un encolado defectuoso, no es de extrañar que todo el lote de producción se devuelva al fabricante del embalaje. La revisión posterior de los productos inmoviliza los recursos y reduce en gran medida los beneficios.



## Equipados para el futuro

Producción moderna de plegadoras-encoladoras flexo con la exclusiva CorrBox Solution

Usted también puede beneficiarse de la innovación y la calidad de los componentes de nuestro sistema para el encolado, la supervisión y el control. Nuestras últimas tecnologías y productos sostenibles le brindan una ventaja tecnológica y promueven el éxito de su negocio.



**Aspire a un proceso de producción que sea eficiente y flexible, incluso para lotes pequeños**

Le ofrecemos un diseño modular para una inversión flexible.

La tendencia se está desplazando cada vez más de la deslocalización a la „nearshoring“, cuyo objetivo es fabricar cerca de los clientes. Un enfoque centrado en el cliente conduce a la producción de lotes personalizados cada vez más pequeños. Además, la legislación y las expectativas de los consumidores también están acelerando la tendencia hacia productos de embalaje adaptados. Para usted, esta tendencia significa tanto oportunidad como riesgo: La fabricación de lotes pequeños de manera flexible y cercana a los clientes le brinda ventajas competitivas, pero también lo vincula más estrechamente con sus clientes.



**Cumple con todos los requisitos de seguridad alimentaria en la producción.**

Hacemos posible que elimine los aditivos en los adhesivos, lo que también reduce costos.

Los envases de cartón ondulado pueden contribuir significativamente a reducir el desperdicio y la pérdida de alimentos. Las sustancias utilizadas en la producción de envases deben ser seguras y no deben contaminar los alimentos de ninguna manera. Como fabricante, usted es responsable de garantizar la calidad, la seguridad y la higiene, no solo de los alimentos, sino también de los envases.

## Reaccione con confianza al aumento de los costos y a un mercado volátil

Mejoramos su situación de costos de adhesivos

La explosión de precios ha llevado a una tremenda presión de costos en la industria. Los costos de los sustratos de papel y la energía, además de los adhesivos, aumentaron hasta un 300 por ciento solo en 2021.

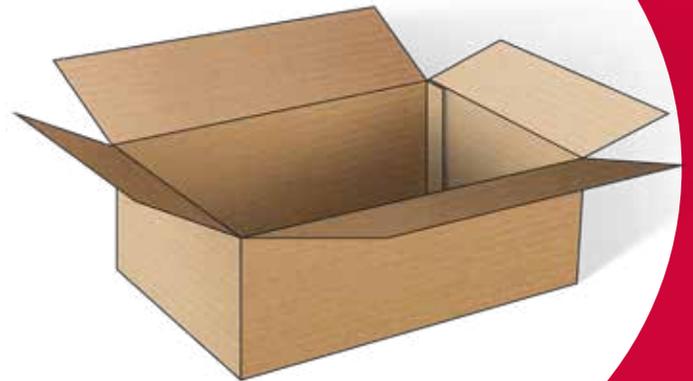


Usted también puede beneficiarse de la innovación y la calidad de los componentes de nuestro sistema para el encolado, la supervisión y el control. Nuestras últimas tecnologías y productos sostenibles le brindan una ventaja tecnológica y promueven el éxito de su negocio.

## Llene los vacíos de personal rápidamente y sin altos costos de incorporación

Hemos simplificado nuestro sistema operativo

La escasez de trabajadores cualificados es un problema importante hoy en día en todo el mundo y, sin duda, se volverá más grave en el futuro. La fluctuación es muy alta, especialmente entre los trabajadores no cualificados o con cualificación de bajo nivel. Por lo tanto, es aún más importante tener acceso a un amplio grupo de solicitantes. El número de trabajadores potenciales aumenta significativamente cuando se reducen las cualificaciones y los requisitos lingüísticos.



## Puede impulsar fácilmente la ecoeficiencia en la producción de embalajes de cartón ondulado

Podemos ayudarle a reducir los contaminantes y reducir los costos al mismo tiempo

La ecoeficiencia significa lograr un mayor rendimiento utilizando menos recursos y mitigar los impactos ambientales al evitar los contaminantes: En otras palabras, un fabricante de cartón ondulado reduce tanto sus costos de producción como su impacto en el medio ambiente. Hasta el 92 por ciento de los consumidores de hoy consideran que este es un factor importante. El mensaje es claro: Los envases del futuro deben ser compatibles con los ciclos de una economía regenerativa, que se esfuerza por eliminar los residuos por completo.

## Satisfaga las crecientes demandas sobre las funciones protectoras de los envases

Aumentamos la fuerza adhesiva a pesar de una reducción drástica del consumo de cola

Hoy en día, todos los participantes a lo largo de la cadena de suministro imponen exigencias estrictas a la función de protección. Una caja de envío intacta es un signo de calidad, porque los consumidores asumen que si el exterior está dañado, también lo estará el contenido. En la mayoría de los casos, se necesitan más recursos para fabricar el producto empaquetado que el embalaje. Pero si el embalaje no cumple su función protectora, entonces todos estos recursos se desperdician.

# Todas las ventajas del sistema Baumer hhs a simple vista

Encolado, control de calidad y control de procesos:  
innovador y excepcionalmente integrado

Ahora y en el futuro, queremos ayudarle, como nuestro cliente, a aprovechar las oportunidades en el mercado de embalajes ondulados en rápido crecimiento, por lo que hemos hecho que estar al mando de sus retos como empresa sea el objetivo de nuestras actividades de desarrollo de producto. Estos son: establecer un proceso de producción sostenible, automatizar toda la cadena de suministro de manera más amplia y satisfacer las altas demandas de los fabricantes de marcas globales con respecto a la calidad, la capacidad de producción, la flexibilidad y la confiabilidad, a pesar de la presión de costos, la inestabilidad de las cadenas de suministro

y los cambios rápidos en los requisitos legales y regulatorios.

De cara a estos desafíos, nuestra solución para la industria del cartón ondulado no es simplemente una mejora en los equipos existentes; es algo completamente nuevo: La Corr-Box Solution se destaca claramente de la competencia en muchos aspectos y ofrece un valor añadido exclusivo. Con esta solución modular de Baumer hhs, ustedes pueden configurar exactamente el sistema adecuado para satisfacer sus necesidades.



## Una revolución en el monitorización de adhesivos

El nuevo sensor PGD 1000 puede monitorizar adhesivos que no contienen ningún tipo de aditivo y son adecuados para usar en cualquier sustrato, sin importar el color, impreso o sin imprimir. La eliminación de aditivos significa que ahorran aún más en costos de adhesivo. El sensor PGD 1000 también permite seguir las trazas de adhesivo en vivo en la pantalla e implementar la detección de bordes para mayor garantía de calidad. No es en absoluto inferior a una cámara y ofrece opciones adicionales para monitorizar la calidad. ¡Es un sensor, pero es como una cámara!

- Elimina la necesidad de aditivos fluorescentes
- Monitoriza las trazas de adhesivo en cualquier sustrato
- No requiere iluminación especial
- Las trazas de adhesivo se pueden seguir en tiempo real en la pantalla del Xtend<sup>3</sup>
- Detección de bordes para evitar el pegado interior

# Flexibilidad en la adquisición de adhesivos

En vista de los problemas actuales en cuanto a la adquisición de adhesivos, un objetivo importante del desarrollo de productos ha sido facilitar el uso del más amplio surtido posible de adhesivos. Esto ahora se ha logrado con la CorrBox Solution en combinación con el cabezal multiaplicación de nuevo diseño (basado en la tecnología PX 1000). La eliminación de la necesidad de aditivos fluorescentes también amplía considerablemente la gama de posibles adhesivos.

- La unidad de potencia electromagnética de nuevo diseño aumenta la tolerancia a las fluctuaciones de viscosidad
- La fuerza de cierre del PX 1000 se ha incrementado en un 42%
- PX 1000 funciona de forma fiable incluso en los límites del rango de viscosidad
- La unidad de potencia tiene una vida útil de al menos mil millones de ciclos operativos
- El calentamiento reducido de la bobina maximiza la disponibilidad



## Aplicación de precisión, excelente reinicio.

En el proceso de encolado, el objetivo es aplicar el adhesivo con la mayor precisión posible tanto en el posicionamiento como en la cantidad aplicada. Esto se puede lograr solo si el cabezal de aplicación se mantiene libre de contaminación, especialmente donde se aplica el adhesivo y en la abertura de la boquilla. Este tipo de contaminación por partículas se ve afectada por la viscosidad del adhesivo y el movimiento dinámico de las piezas mecánicas cuando la boquilla se abre y se cierra.

El módulo PX 1000 del cabezal multiusos se abre y cierra considerablemente más rápido que todos los demás cabezales comparables con accionamiento electromagnético y muestra un comportamiento de arranque excelente. Esto minimiza la contaminación dentro y alrededor de la abertura. Con la alta fuerza de cierre del

cabezal, incluso los adhesivos que se han espesado después de largos períodos de inactividad se pueden dosificar de forma fiable. Las boquillas del cabezal multiaplicación se pueden sumergir en el baño de agua opcional, de eficacia probada, que evita que se sequen, incluso durante períodos prolongados.

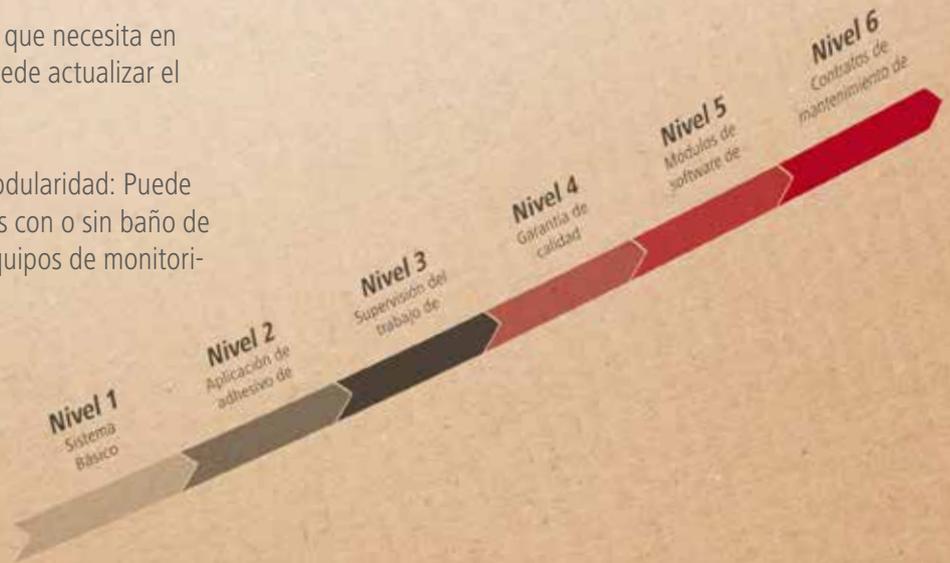
Como resultado, la duración de la producción ininterrumpida entre dos ciclos de limpieza aumenta en un 100%, ya que el tiempo necesario para la limpieza se reduce a la mitad. El riesgo de errores de pegado también se reduce en la misma medida. Los errores de pegado a menudo son causados por la contaminación o los residuos que se acumulan en las boquillas y desvían el pegamento emergente, lo que hace que se aplique en posiciones no deseadas en el sustrato.

# Diseño modular para una inversión flexible

La CorrBox Solution es un sistema preparado para el futuro que permite la innovación posterior. Se basa en Xtend3, optimizado para esta aplicación, y es el mejor de su clase cuando se trata de una arquitectura abierta para la capacidad de actualización a largo plazo.

Como cliente, solo pagará por las funciones que necesita en este momento. Si su negocio evoluciona, puede actualizar el sistema para adaptarlo a sus necesidades.

Todo el sistema ha sido diseñado para la modularidad: Puede elegir entre diferentes modelos de productos con o sin baño de agua, y entre varias funciones de control, equipos de monitorización y funciones de software modular.



## Xtend<sup>3</sup> – Simplifique su sistema para el crecimiento

El sistema está controlado por el probado controlador Xtend<sup>3</sup> con una interfaz de pantalla táctil fácil de usar, que se ha adaptado especialmente a los requisitos de la industria del cartón ondulado. Los niveles operativos separados y un número reducido de entradas de parámetros son solo dos características que simplifican enormemente la operación. Los operarios solo tienen que aprender unos pocos comandos para poder trabajar independientemente de los supervisores técnicos.

En el software Xtend<sup>3</sup>, la configuración de parámetros se puede ingresar en diferentes niveles y se pueden guardar o predefinir numerosos parámetros. Los datos existentes del controlador de la máquina o de la plegadora-encoladora flexo no necesitan ingre-

sarse dos veces. Nuestro sistema está preparado para la transferencia de datos de máquina para la configuración de parámetros. Esto reduce el tiempo de configuración y evita hacer las cosas dos veces.

- Para cada trabajo de producción, los ajustes realizados por un supervisor experimentado se pueden separar claramente de otros parámetros requeridos
- El establecimiento de parámetros basados en los perfiles de autorización de los usuarios garantiza un nivel constante de calidad
- Solo el personal con el nivel de autorización correspondiente puede cambiar los parámetros estándar que han definido

# Reduzca drásticamente los costos de adhesivo sin inconvenientes

La explosión de precios ha llevado a una tremenda presión de costos en la industria. El cabezal de aplicación PX 1000 puede reducir el consumo de pegamento hasta en un 60 por ciento, manteniendo la misma fuerza adhesiva. Lo hace dividiendo la línea continua de pegamento que de otro modo se aplicaría en una serie de segmentos cortos o aplicación discontinua. Son limpios y precisos en ambos extremos, sin „tailing“ alguna, gracias a la alta velocidad de conmutación. La alta frecuencia máxima de funcionamiento del cabezal multiaplicación PX 1000 permite reducir el consumo de cola en todos los rangos de velocidad sin afectar negativamente a la vida útil de la unidad de potencia del módulo.

Menos es más: La fuerza adhesiva en realidad aumenta con la cantidad de segmentos hasta en un 35 por ciento, como muestran los estudios. Con el uso de la función opcional de ahorro de pegamento, la reducción deseada en el consumo de pegamento se puede adaptar fácilmente a los requisitos de un trabajo directamente en la interfaz del software Xtend3. Las cantidades de adhesivo ahorradas no solo reducen sus costos de adhesivo; también son un avance en sostenibilidad: El equivalente de CO2 se reduce en la misma medida que el adhesivo. El adhesivo que no se consume no tiene impacto en el medio ambiente y es bueno para el clima. Además, la cantidad marginal de adhesivo utilizada es beneficiosa para el reciclaje y la economía circular.

## Consumo de cola - aplicación discontinua:

3.000.000 paquetes/mes, 1 turno,  
solapa 200mm, 3 líneas de aplicación discontinua

**1.944 kg/mes**



## Consumo de cola – líneas:

3.000.000 paquetes/mes, 1 turno,  
solapa 200mm 3 líneas

**3.600 kg/mes**



## Longevidad y sostenibilidad para una inversión segura

Los materiales y componentes utilizados para fabricar el módulo de aplicación, la bomba y la guía del producto son de primera calidad, lo que se traduce en una excelente rentabilidad, longevidad y confiabilidad, incluso en las difíciles condiciones que prevalecen en la industria del cartón ondulado. Al combinar estos componentes con la solución modular y ampliable Corr-Box, usted puede configurar su sistema para dominar todos y cada uno de los requisitos futuros. Puede adaptar el sistema en su conjunto a los desafíos futuros implementando varias actualizaciones posibles.

- V4A: acero de primera calidad industrial para la construcción de la bomba, ofrece protección total contra la corrosión en las condiciones típicas en sistemas de alimentación de adhesivo
- Cables de sensores y enchufes con conexiones roscadas de alta calidad
- El sensor PGD 1000 con una clase de protección muy alta evita la entrada de humedad y daños al sensor en caso de mal funcionamiento

# Baumer hhs – Su socio competente

Baumer hhs, con sede en Krefeld, es su socio mundial para sistemas fiables e innovadores para la aplicación de adhesivo y el control de calidad.

Entendemos la calidad y la precisión como principios básicos de desarrollo y de fabricación y un servicio superior como parte integral de nuestros productos. El diálogo constructivo y cooperativo con clientes y proveedores es la base para lograr soluciones ajustadas de manera óptima a sus necesidades individuales.

Nuestros representantes de ventas y técnicos formados le asistirán en todas las cuestiones relacionadas con la producción. El solution-center de Baumer hhs en Krefeld le ofrece soporte para aplicaciones nuevas y le asesorará en la selección de adhesivos.

Deseamos entusiasmar a nuestros clientes mediante productos de alta calidad y un perfecto y completo servicio. Compruébelo usted mismo. Póngase en contacto con nosotros por teléfono o por correo electrónico.

Estaremos encantados de asesorarle sobre su proyecto.



**hhs**  
Baumer Group

**Baumer hhs GmbH**

Adolf-Dembach-Straße 19 · 47829 Krefeld · Germany  
Phone +49 2151 4402-0 · Fax +49 2151 4402-111  
info.de@baumerhhs.com · baumerhhs.com

 **Carbon neutral**  
Print product  
ClimatePartner.com/10767-2301-1007