

Side Seam Gluing Solution

hhs
Baumer Group

Reemplace la unidad de encolado con disco por aplicadores sin contacto



Xcold

Let's stick together



baumerhhs.com

El sistema completo maximiza la producción en el encolado de costuras laterales

En la producción de cajas plegables, el adhesivo se aplica tradicionalmente mediante una rueda o disco de adhesivo para unir las costuras laterales. A falta de una alternativa, la industria aceptó los problemas asociados con este método, como la limpieza de las unidades y el desperdicio de adhesivo. La Side Seam Gluing Solution de Baumer hhs reemplaza la unidad de encolado con disco existente y ofrece muchas ventajas.

Tecnología

La Side Seam Gluing Solution consta de una boquilla de encolado que aplica adhesivo a las solapas desde abajo en un proceso sin contacto. El potente cabezal de aplicación de cola fría PX 1000 es el corazón de este completo sistema. Su elevada fuerza de cierre garantiza un perfecto encolado y evita la contaminación, incluso así colocado. La barrera de luz integrada detecta de forma fiable cada solapa de pegar y controla el encolado de forma independiente.

La aplicación sin contacto ofrece la opción de segmentar el cordón de cola. La función Glue Save permite, por primera vez en el encolado de costuras laterales, reducir significativamente el consumo de adhesivo, reducir costes y reducir las emisiones de CO2.

Integración

El cambio al encolado sin contacto no podría ser más sencillo. La unidad de encolado con disco existente se retira de la máquina y la Side Seam Gluing Solution se instala exactamente en la misma posición. La guía de productos integrada del sistema transporta sin problemas los pliegos de las cajas plegables a cualquier velocidad.

Los puntos destacados

- Fácil de integrar
- Aumenta el tiempo de producción en hasta 200 horas por año
- Máxima productividad
- + 20 millones de cajas plegables/año
- Reduce el consumo de adhesivo en hasta un 50%
- Sin tiempo de preparación
- Sin desperdicios de adhesivo
- Minimiza la limpieza
- Hasta 700 m/min
- Retorno de la inversión a corto plazo

Cuánto puede ahorrar con la Side Seam Gluing Solution

Ejemplo

Ahorro anual en adhesivo			
Costos de adhesivo	Desechado diariamente	Días de producción	Ahorros potenciales
2,5 €/l	3l	250	1.875 €

Costos anuales de limpieza				
Hora máquina	Tiempo/turno de limpieza	Turnos/día	Días de producción	Ahorros potenciales
250 €	25 min	2	250	52.000 €

- + Ahorro en adhesivo con modo segmentos cortos
- + Mayor rendimiento de producción gracias a la máxima disponibilidad de la máquina

Productividad

La limpieza de los discos de encolado es una tarea que consume mucho tiempo y resta valiosos períodos de producción. En la práctica, se necesitan unos 20 minutos por día y turno para limpiar las ruedas y los tanques. Suponiendo que hablamos de una producción en dos turnos, esto suma unas 200 horas al año que no se pueden utilizar para la producción, tiempo en el que se podrían producir más de 20 millones de cajas plegables. Al eliminar la limpieza, la Side Seam Gluing Solution admite la máxima disponibilidad de las plegadoras-encoladoras y aumenta tanto su producción como su valor añadido.

Operación fácil

La Side Seam Gluing Solution de Baumer hhs se suma al concepto de fácil operación en el encolado de costuras laterales. Aplica adhesivo con un margen de error de menos de 1 mm en las solapas de pegar de principio a fin, y está configurada para adaptar tanto la cantidad de aplicación como el patrón de adhesivo. La barrera de luz integrada detecta de forma fiable las cajas plegables y garantiza que el adhesivo se aplique en la zona predefinida. El modo automático del controlador Xact up elimina los labores de configuración durante los cambios de trabajo. El personal operativo puede concentrarse por completo en la preparación de la máquina y en la calidad.

Sistema sostenible

Esta nueva solución mejora la sostenibilidad de la producción de cajas. Por ejemplo, la limpieza diaria de las ruedas de adhesivo requiere grandes cantidades de agua caliente y se deben desechar los hasta 3 litros de adhesivo que quedan en los depósitos de adhesivo. Además, es posible que esta tarea deba realizarse más de una vez por turno, según el tipo de caja y el grado de contaminación del adhesivo. El nuevo sistema evita esto, ahorrando cantidades significativas de materias primas y energía.

Reducir el consumo de adhesivo

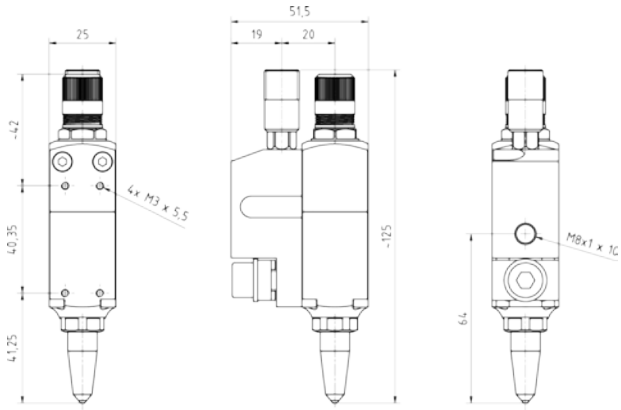
El encolado sin contacto con el potente cabezal de aplicación PX 1000 ahora permite aplicar segmentos cortos de adhesivo, en lugar de un cordón continuo, lo que reduce el consumo de adhesivo hasta en un 50 %. Solo se necesita presionar un botón en el controlador Xact up para reducir la cantidad de adhesivo, sin comprometer la fuerza del adhesivo en la costura lateral. De hecho, el modo de segmentos cortos aumenta considerablemente la fuerza adhesiva en la mayoría de los casos.

Una inversión que compensa

La retroadaptación de máquinas existentes con la Side Seam Gluing Solution es rentable en poco tiempo. Contrarresta el aumento actual de los costes energéticos y de materias primas de forma muy sencilla y optimiza los beneficios aumentando la productividad. Una inversión en la Side Seam Gluing Solution prepara a su empresa para satisfacer las demandas futuras.



Ahorre hasta un 50% en adhesivo cambiando al modo de segmentos cortos



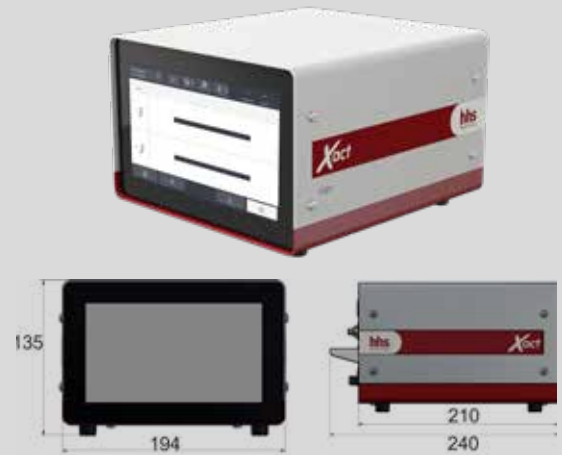
*Dimensiones en mm

Datos técnicos: Cabezal de aplicación PX 1000

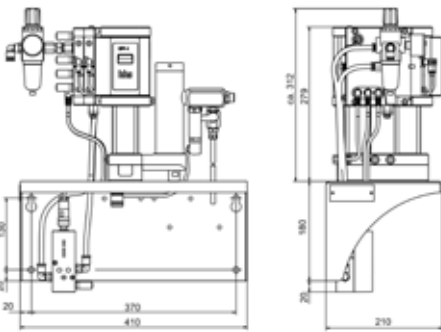
Especificación	Valor
Presión operacional	1,0 – 50,0 bar
Viscosidad del adhesivo, máx. (Brookfield)	4000 mPa*s
Posibles diámetros de boquilla	0,3; 0,4; 0,6 mm
Emisión de ruido	<70 dBa
Frecuencia de conmutación	750 Hz a 20 bar de presión adhesiva y 1.000 mPa*s

Datos técnicos: Controlador Xact up

Especificación	Valor	Unidad
Tensión de red, 1 NPE	115 ± 10 %	V _{AC}
	230 ± 10 %	V _{AC}
Frecuencia, máxima	50/60	Hz
Voltaje de control, señales	24	V _{DC}
Voltaje de control, cabezales de aplicación	48	V _{DC}
Consumo de corriente a 115 VCA	3	A
Consumo de corriente a 230 VCA	1,5	A
Fusible	3,15	A
Clase de protección, conexión a la red	IP32	–
Peso	4,002	kg



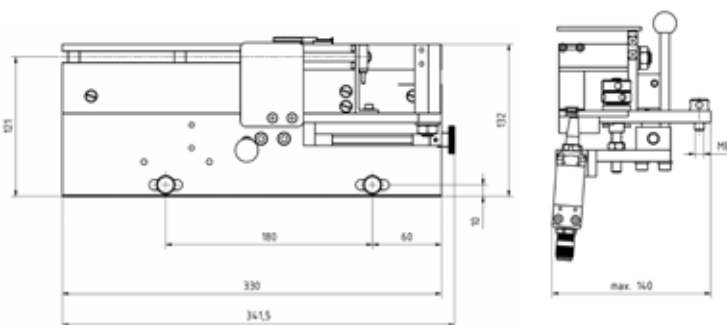
*Dimensiones en mm



*dimensions in mm

Datos técnicos: Suministro de cola DPP 4

Especificación	Valor
Presión de salida regulada, máx.	20 bar
Presión de aire de entrada	6-7 bar
Proporción de presión	4:1
Viscosidad del adhesivo	6.000 mPa*s
Velocidad de entrega, máx.	2 L/min.
Peso	20,5 kg



*Dimensiones en mm



La Side Seam Gluing Solution es fácil de instalar en máquinas existentes.

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.

