Soluciones para el Pegado y la Inspección de Calidad para la

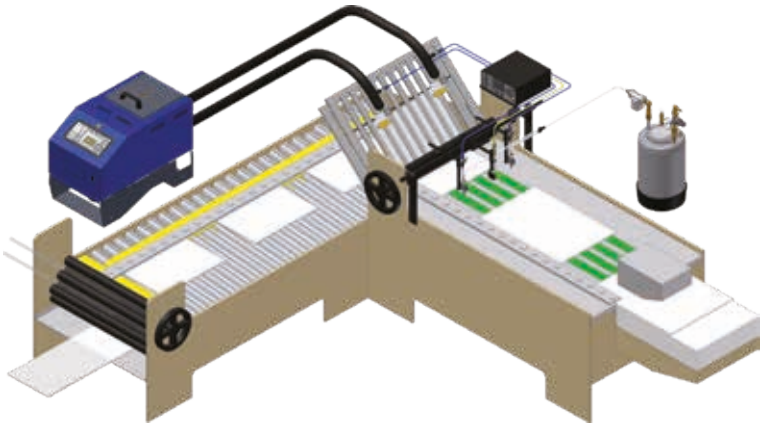
INDUSTRIA DE IMPRESIÓN Y ACABADO

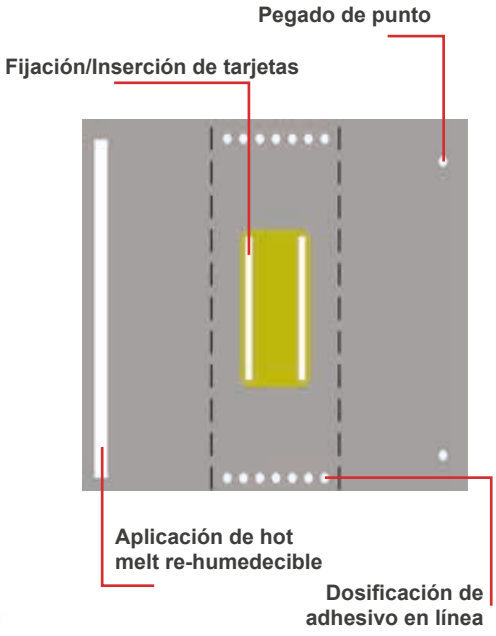
VALCO MELTON

Adhesive Dispensing & Quality Assurance Systems

Aplicaciones para Dobladoras de Papel

Valco Melton provee equipos de dosificación de cola caliente, hot melt, y de cola fría para dobladoras de papel con pegado de punto, costura lateral, fijado de tarjetas de crédito, y pegado en franja.





Beneficios

- Pegado con hot melt y cola fría, así como control de calidad en una sola empresa
- Para fijar los productos con un uso mínimo de adhesivo, programamos el encolado por puntos de 1 mm de diámetro y posteriormente los controlamos para asegurar su tamaño específico.

Disposición del Equipo en Dobladoras de Papel

Típicamente estos sistemas incluyen un controlador de disparos MCP-4 y válvulas sin contacto modelo 300, o válvulas de hot melt eléctricas serie MX con tecnología EcoStitch. Tenemos una selección de soportes simples y robustos. La mayoría de los sistemas incluyen un tanque de presión de acero inoxidable, o el fusor de hot melt serie D4 con bombas de engrane.

Inserción/Pegado de Producto

La serie MX de Valco Melton puede aplicar puntos y líneas con la mayoría de los adhesivos a velocidades de 150 m/min. El MCP-4 permite al operador controlar el tamaño específico de los puntos y el patrón del adhesivo. El sistema de control de la serie D varía la velocidad de la bomba según la velocidad de la máquina dobladora para garantizar la consistencia en el volumen y la posición del adhesivo.

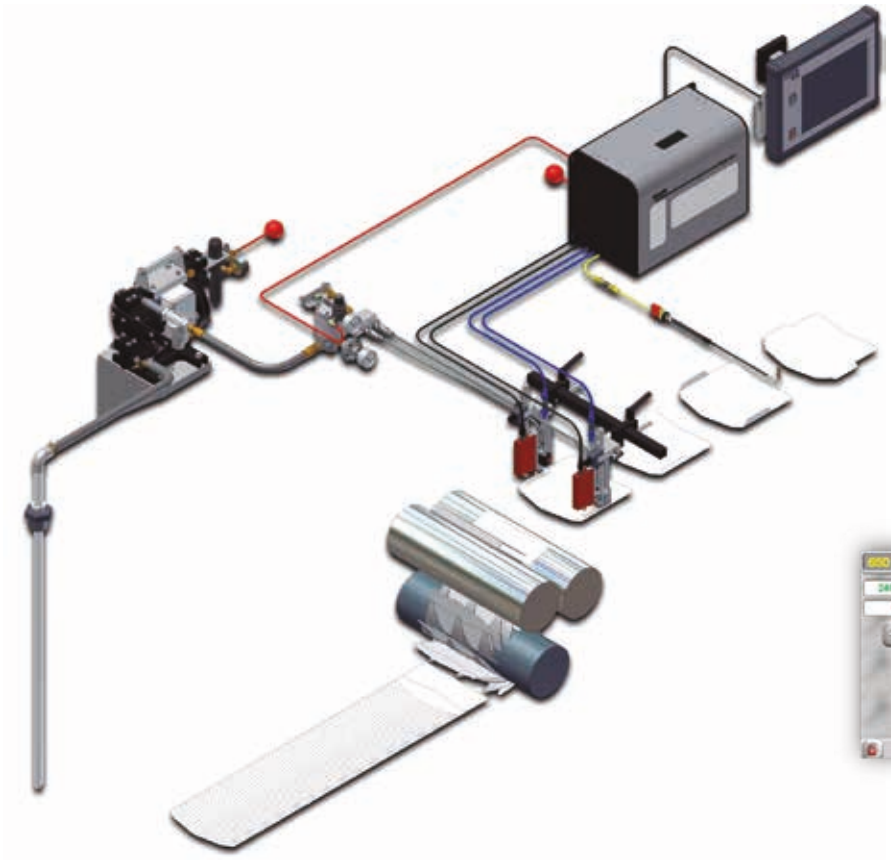
Engomado de Sobres

Sistema de Engomado de Precisión y de Control de Calidad

Valco Melton ofrece al fabricante de sobres una extensa selección de válvulas de dosificación de precisión, controles sofisticados, sensores de alta velocidad, y soportes a medida. Los equipos cuentan con válvulas de dosificación de alta velocidad modelo 524, de larga vida útil incluso bajo uso continuo, a ciclos elevados. Las opciones de equipo de control van desde el MCP-4 que únicamente revisa el engomado, hasta la serie OT120/VCX, modular, con pantalla táctil, e inspección para garantizar la calidad al 100%.

Engomado de Alta Velocidad

Las válvulas de la serie 524 marcan un nuevo estándar en el engomado de alta velocidad. Cada válvula cuenta con un botón de purga integrado, y con ajuste de carrera para control preciso de volumen y flujo. Las válvulas 524 pueden funcionar con viscosidades de hasta 4500 mPas y presiones de hasta 35 bar (500psi). Gracias a su bobina de alto rendimiento, la válvula 524 es perfectamente capaz de dosificar patrones cortos o puntos, a altas velocidades de máquina.



Innovadora solución para el engomado e inspección lateral

Beneficios

- Los sistemas ofrecen operación limpia, fiable, y con mínima intervención del operador
- Los sistemas EnvelopePRO ofrecen inspección del engomado y otras funciones, como detección de ventanas

OT-120 con EnvelopePRO®

Aplicaciones en Prensas Rotativas

Desde 1988, Valco Melton ha estado suministrando equipos RoBondPRO de pegado en línea y dosificación de suavizante a imprentas y a fabricantes de prensas rotativas.

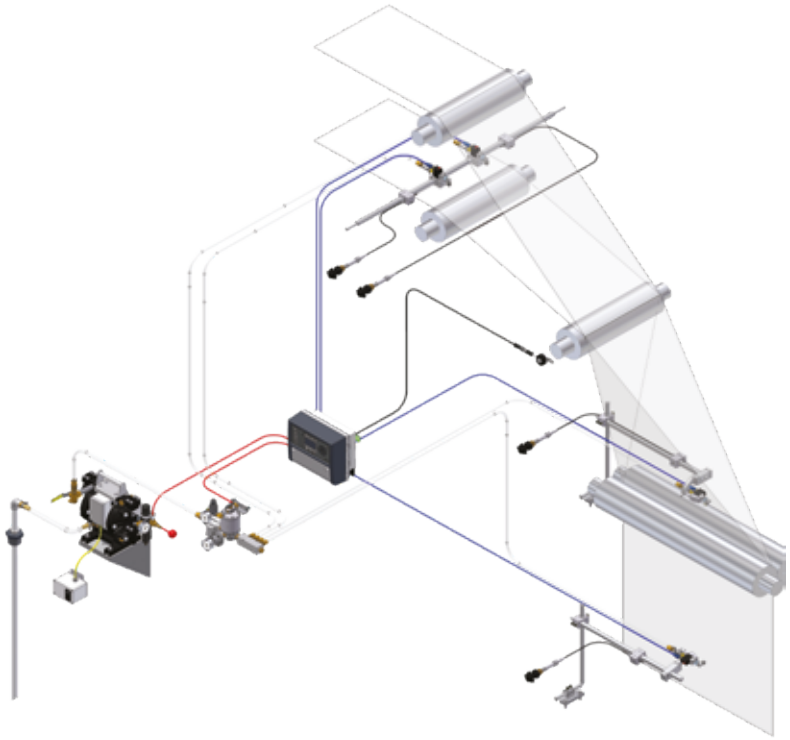
El equipo RoBondPRO™ puede ser operado en su totalidad de forma centralizada desde su pantalla táctil con una intuitiva interfaz gráfica. El sistema RoBondPRO™ permite posicionar las válvulas sobre la bobina de forma motorizada, con una resolución de 0,1 mm.

Durante los cambios de velocidad, los reguladores de presión ajustan y controlan con precisión la cantidad de fluido que es dosificado sobre la bobina. Dado que la presión del fluido está sincronizada con la velocidad de la máquina, el pegado o suavizado del producto final es correcto desde el momento de puesta en marcha, sin verse afectado por el aumento de velocidad hasta los niveles de producción.

Con la dosificación automática de líquido suavizante se eliminan los problemas de quiebre del doblez para papeles frágiles. Con dobleces más planos paquetes más compactos, y se facilita el apilamiento, el cosido, y el engrapado.

Beneficios

- Aumente las funciones de su prensa rotativa con una solución versátil que incorpora pegado y dosificación de suavizante desde un solo equipo
- Programe los parámetros fácilmente de una pantalla táctil con interfaz gráfico intuitivo
- Elija la solución que cubra sus requerimientos. Para prensas rotativas que no requieren pegado, RoBondPRO ofrece función de suavizante
- Gracias a su control preciso de la dosificación, RoBondPRO requiere un mínimo de limpieza y de mantenimiento



Disposición del Sistema | Prensas Rotativas

El sistema RoBond cuenta con válvulas eléctricas de cola fría, que pueden ser posicionadas en línea o a 90°. Los soportes de las válvulas son fácilmente accesibles para el operador para permitir su posicionamiento sobre la bobina.

Pegado de Formas Continuas

Válvulas de línea fina se pueden adaptar fácilmente a máquinas de formas continuas para interrumpir el pegado según los requerimientos del cliente.

Aplicaciones de Encuadernado de Libros

Lomo del Libro | Adhesivo PUR

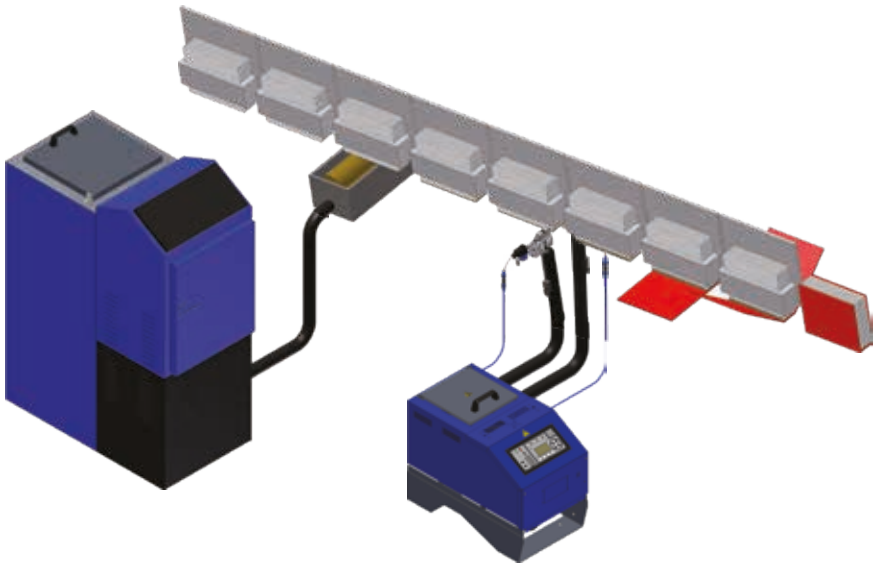
El aplicador de adhesivo del lomo del libro y su carro están diseñados para la mayoría de las máquinas encuadernadoras de libros. El ancho de la aplicación se ajusta rápida y fácilmente mediante una rueda de ajuste. Nuestro plato seguidor modelo Sdrum está diseñado con un plato especial y con un kit para purgar el adhesivo PUR. Tenemos también sistemas PUR para pegar los laterales del libro.

Llenado de Rodillos

Los sistemas de llenado pueden ser instalados en casi cualquier sistema de rodillos. El fusor y la bomba del mismo pueden ser definidos según los requerimientos específicos. Las rejillas de fusión maximizan la fusión del adhesivo hot melt. El control preciso de la temperatura asegura temperatura estable y optimiza la vida útil del adhesivo en la olla.

Pegado Lateral

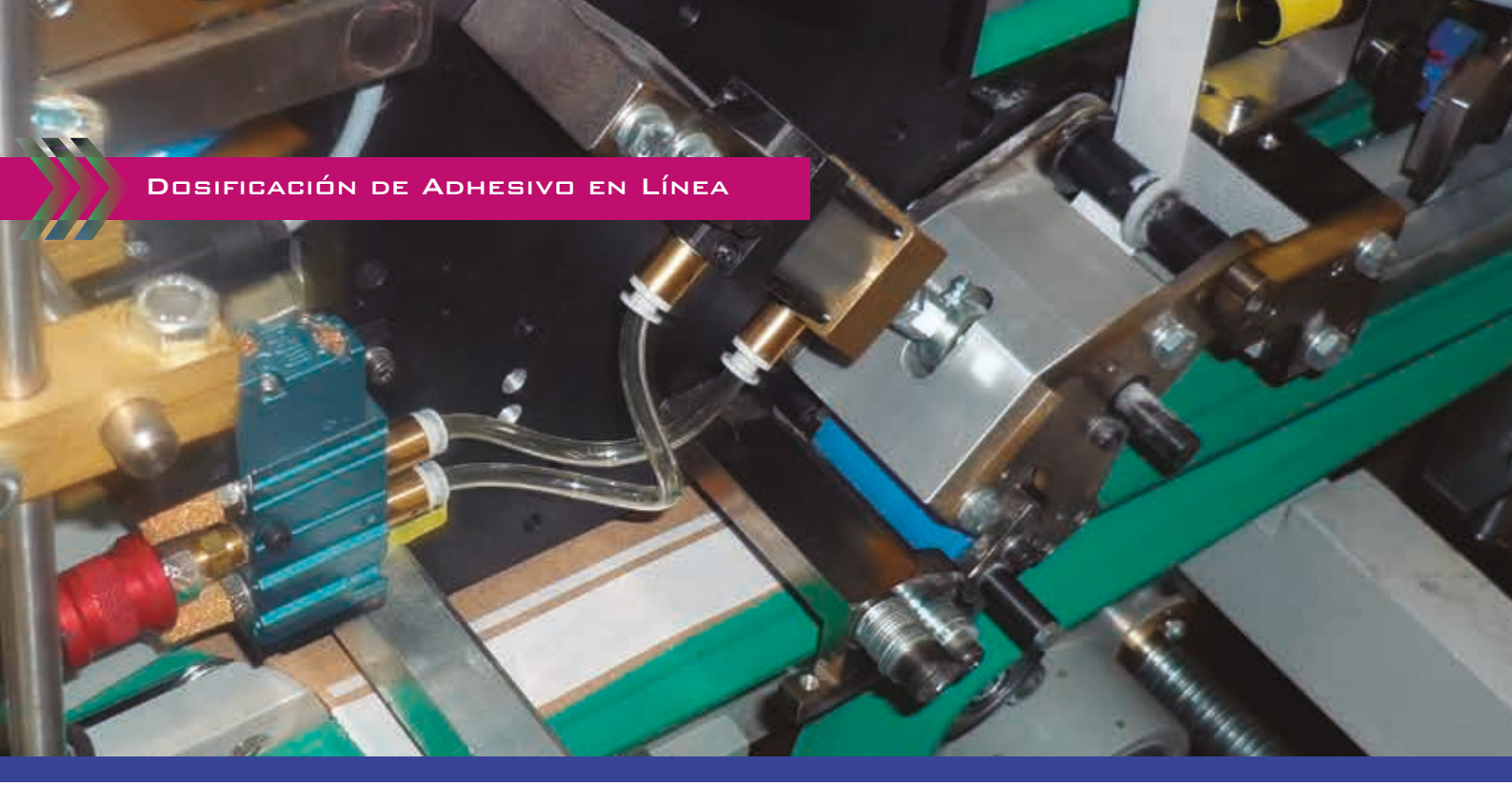
Los dispositivos de pegado lateral de Valco Melton están diseñados para caber en todas las máquinas encuadernadoras. Los aplicadores de la serie MX y ME pueden dosificar cualquier tipo de hot melt sin dejar hilos. Los fusores Serie D permiten configurar el patrón de adhesivo desde un controlador de disparos integrado, eliminando la necesidad de incorporar un controlador externo en la máquina principal. La función Auto-Glue permite el pegado de los laterales del libro de forma automática sin tener que hacer ajustes de longitud. El cargador de granza opcional mantiene el nivel de adhesivo en el depósito, sin intervención del operador. Contamos con paquetes de soportes que permiten realizar ajustes sin herramientas.



Disposición del Sistema | Pegado Lateral y Llenado de Depósito del Rodillo

Beneficios

- Amplia gama de equipos de dosificación y de controladores de disparos para atender cualquier aplicación de encuadernación de libros
- Reducción de desperdicio de adhesivo con el aplicador de lomos ajustable vs. rodillo



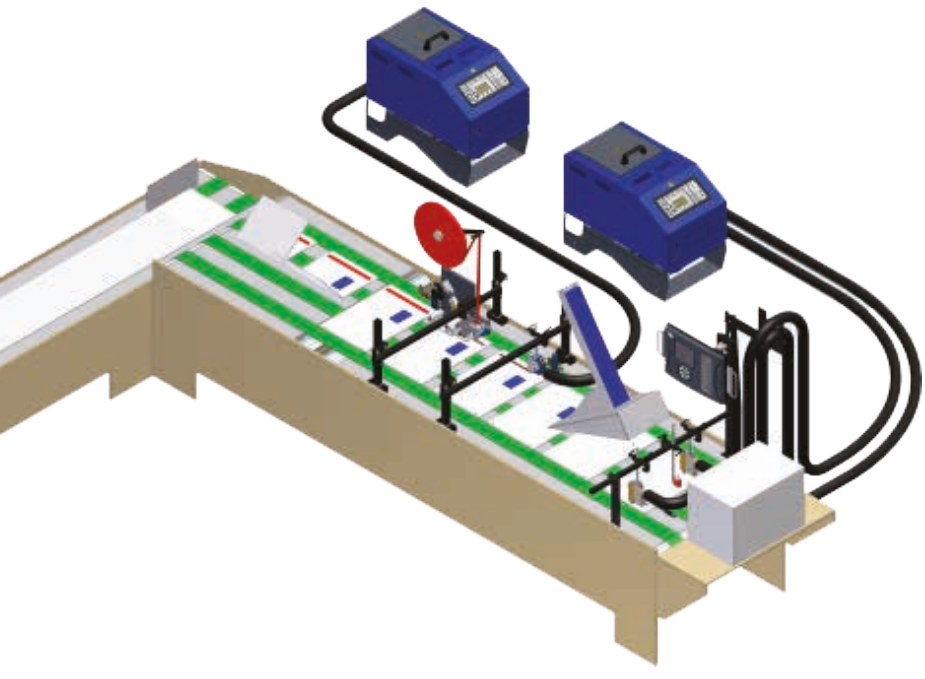
Dosificación de Adhesivo en Línea

SealTak® | Uso Diferido del Adhesivo

Agilice la producción y mejore la calidad de sus productos de embalaje de uso diferido utilizando el sistema SealTak® de Valco Melton. Comparado con cintas adhesivas de dos caras, el sistema SealTak ofrece un proceso de costo menor y más eficiente de sellado utilizando adhesivo PSA y papel siliconado.

El hot melt derretido es aplicado uniformemente sobre el substrato en forma de franja, cordón, o espirolado, durante el proceso de conversión. El papel siliconado es colocado sobre el adhesivo levemente recorrido, lo que permite que se quite fácilmente y la característica de sellado en diferido sea posible, algo que no se puede con cinta de transferencia de dos caras.

El papel siliconado es alimentado por un “acumulador” hacia el cabezal aplicador, y luego colocado encima del adhesivo PSA después del área de encolado. Un proceso hecho simple con SealTak®.



Disposición del Sistema | Fijación del Producto y Sellado en Diferido

Beneficios

- Aumenta la producción y reduce el tiempo muerto eliminando la necesidad de cambios excesivos de rollos de cinta
- Reduce el costo de material en 40% o más – el costo del adhesivo PSA y del papel siliconado es mucho menor que el costo de la cinta de transferencia de dos caras

Controladores de Disparos e Inspección de Calidad

MCP-4J

Controlador de disparos de fácil configuración y operación. Puede trabajar con una extensa selección de aplicadores de hot melt y cola fría, incluyendo alta velocidad, sin contacto, punteado, línea fina, y aplicadores de hot melt y cola fría, Para patrones más complejos, puede controlar hasta 4 aplicadores.

MCP-8

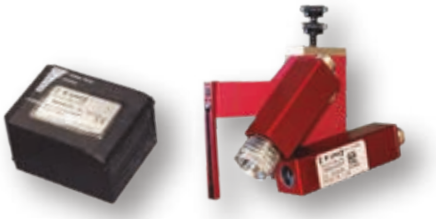
El controlador de disparos MCP-8 cuenta con una pantalla a todo color y un interfaz gráficovde fácil manejo. El MCP-8 ofrece ocho canalesvde pegado con diez patrones por canal. La función de prevención de atascos lo hace ideal para trabajos de pegado complejos. El control MCP-8i ofrece 4 canales de pegado y 4 canales de inspección.

OT-120/VCX

El OT-120/VCX de Valco Melton ofrece todas las funciones de pegado más funciones de monitoreo electrónico para el control de calidad. Controla hasta 16 canales con un solo VCX, y hasta 32 canales añadiendo un segundo VCX. La unidad es modular y está diseñada para ser expandida fácilmente conforme las necesidades crecen.

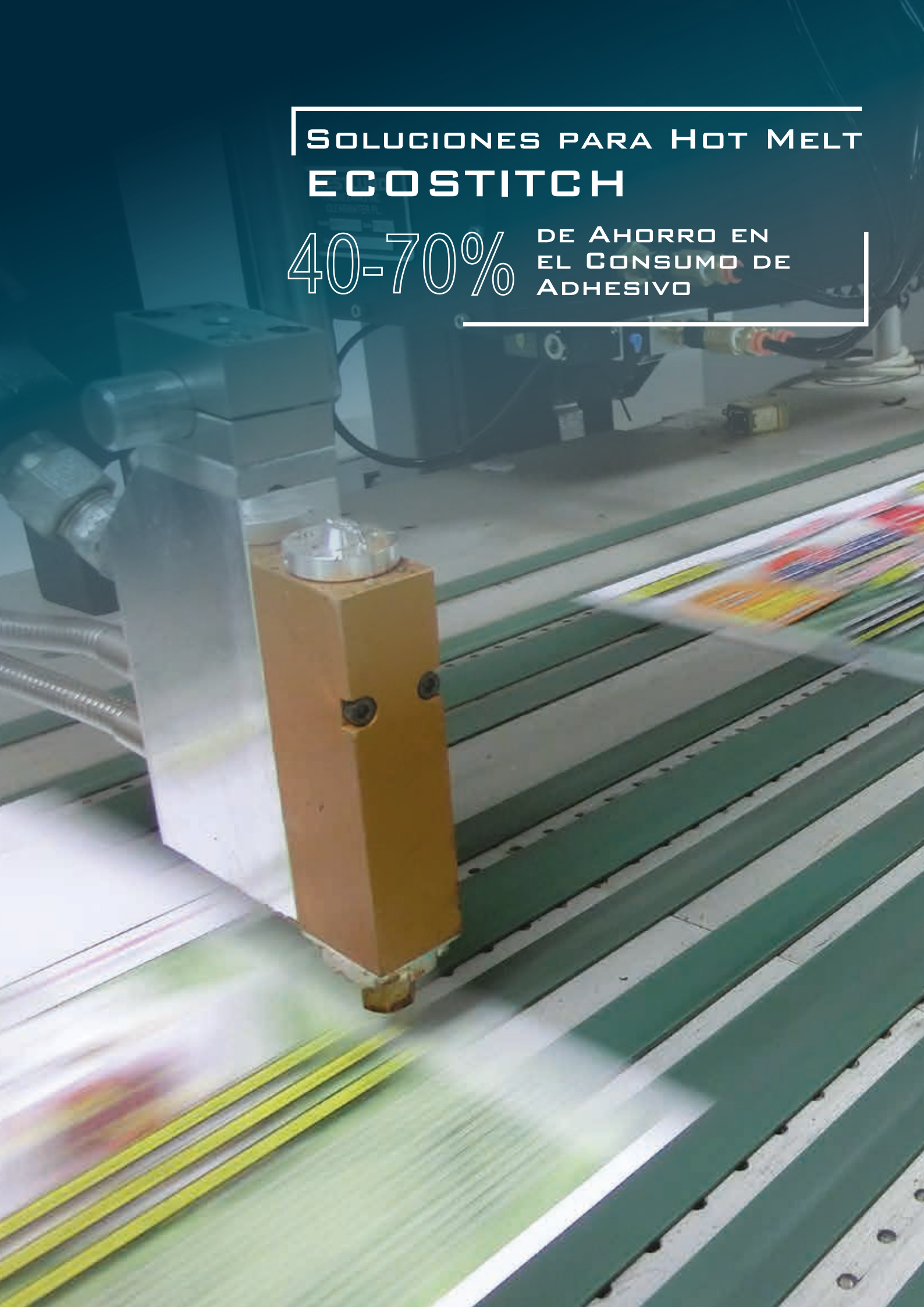
AS 303 & AS 303HM
Inspección de Adhesivo

Estos sensores pueden trabajar con cualquier sistema de control de calidad de Valco Melton, para la inspección de hot melt y cola fría. La serie de sensores AS tienen un área de detección de 8mm de ancho, y son capaces de ver las líneas más finas de adhesivo. Independiente del color de fondo, el sensor AS303 detecta cualquier patrón de adhesivo, incluso punteado a altas velocidades de máquina. El diseño compacto del sensor AS303 facilita su instalación en espacios reducidos.



Opciones de Lectores de Códigos

Dentro de su gama de control de calidad, Valco Melton cuenta con lectores para códigos binarios (UPC y Pharma), detección de colores, monitoreo de registro de troquelado, detección de metalizados y de ventanas, así como sistemas de recolección de datos.



Soluciones para Hot Melt

ECOSTITCH

40-70% de Ahorro en el Consumo de Adhesivo

Soluciones para Hot Melt

MX EcoStitch™

Las válvulas eléctricas MX con tecnología EcoStitch llegan fácilmente a los 15,000 ciclos por minuto para patrones cortos, con una vida útil de hasta 1000 millones de ciclos, dependiendo de las condiciones de operación, Ideales para aplicaciones de alta velocidad, ciclos rápidos, y larga vida de servicio.

ME

La serie de aplicadores ME de doble efecto asegura aplicaciones de calidad con un corte limpio. Cuenta con un diseño versátil, adaptable a otras configuraciones estándar del mercado, para montaje universal y fácil configuración.

MK-F

La serie MK-F, equipada con cubierta aislante, garantiza un manejo fácil y seguro. Su diseño compacto y facilita su instalación y posterior acceso en los espacios más constreñidos.

D4, D10 & D16 Melters

Los fusores de adhesivo serie D cuentan con depósitos de 4, 10, y 16 litros de capacidad, y están equipados con bombas de engranaje de velocidad fija o variable y panel de control multi función.

D48, D90 & D180 Melters

Para aplicaciones que requieran mayor caudal de fusión, los fusores de la serie D con bombas de engranaje de velocidad variable, están disponibles con depósitos de 48, 90, y 180 litros.

Aplicador para Encuadernación MBB

Diseñada para engomar lomos de libro, la serie MBB ofrece un fácil ajuste hasta 60mm de ancho. Reemplazando la tecnología tradicional del rodillo, la serie MBB mantiene un grosor preciso de recubrimiento, aumentando la producción mientras mejora la calidad del producto.

Fusores para PUR serie IsoMelt

La serie IsoMelt de Valco Melton han sido diseñados específicamente para trabajar con PUR. Los depósitos están preparados para acomodar tacos de PUR de tamaño estándar. Todos los tanques cuentan con controladores multi función, accesible desde una intuitiva pantalla.

SDrum

Diseñado para dosificación precisa de una variedad de adhesivos y sellantes. El plato seguidor SDrum 200L es una herramienta versátil para operaciones continuas en industrias que requieren altos ratios de fusión de adhesivo.

Valco Melton ofrece una extensa selección de boquillas, módulos, mangueras y aplicadores según los requerimientos individuales de cada sistema.

Stick With Valco Melton's Cold Glue Solutions

Soluciones para Cola Fría

Serie 300

Con solo 15mm de ancho, esta válvula ofrece un rendimiento sin precedentes. Existe una versión con ajuste de carrera para mejorar aplicaciones de punteo y de línea fina. Su vida útil excede los mil millones de ciclos, con vástago liviano que cuenta con una esfera de carburo, que asienta en una boquilla de cerámica, haciéndola ideal para aplicaciones alta velocidad en conversión de papel.

Aplicador en Franja Modelo 369

El aplicador de la serie 369 está diseñado para recubrimiento de franja con contacto. Se lo puede utilizar en una variedad de substratos. La serie aplicadores de franja 369 de Valco Melton con adhesivo frío son ideales para engomado de tapas de sobres (goma rehumedecible), recubrimiento de bobina, y laminación.

Serie 500

Nuestra válvula eléctrica fría más precisa, hace punteo o línea fina a alta velocidad, con viscosidades de hasta 4500mPas. Fabricada con esfera y asiento de cerámica, resistente a la corrosión, carece de juntas dinámicas para mayor vida útil. El ajuste de la carrera del vástago permite regular el volumen del patrón con precisión. Esta válvula es capaz de operar con alta y baja presión, y en configuraciones de contacto y sin contacto.

Tanque de Acero Inoxidable

El tanque de presión de Valco Melton es de acero inoxidable, y cuenta con filtro de adhesivo, regulador de aire con manómetro, racores de conexión para aire y adhesivo, tubo de succión, y válvula de seguridad. El tamaño del tanque es determinado por el consumo de la aplicación en particular.

Regulador-Balanceador de Presión

El regulador-balanceador de presión de Valco se ajusta mediante una señal de aire y asegura un volumen uniforme de adhesivo, independiente de los cambios de velocidad de la máquina. Cuando la máquina se detiene, el regulador alivia la presión automáticamente. Esto elimina exceso de adhesivo al poner en marcha la máquina.

Bomba de Pistón EPP-9

La EPP-9 es una bomba de pistón, de reversión automática, con electrónica de estado sólido de bajo voltaje. La EPP-9 es extremadamente fiable y resistente, inafectada por las típicas características de desgaste de los dispositivos mecánicos. Su diseño impide que se detenga, incluso en situaciones de dosificación intermitente. La bomba se detendrá y se pondrá en marcha inmediatamente, según lo requerido por el sistema.

Bomba de diafragma DD-1

Las bombas DD-1 cuentan con un control de reversión confiable, que es resistente al desgaste común en los dispositivos mecánicos. La DD-1 se da vuelta automáticamente mediante electrónica de estado sólido, de bajo voltaje, y puede operar a presiones bajas de aire sin detenerse. Es modular, para servicio rápido y simple. No requiere lubricación.

Sede Corporativa

Cincinnati, OH, EEUU | Tel: +1.513.874.6550
inquiry@valcomelton.com

Centros de producción, ventas y servicio en América

Canada, Vancouver, B.C.
ClearVision Technologies
Tel: +1.604.998.4012
canada@valcomelton.com

EEUU - Costa Oeste, Petaluma, CA
GMS-Vansco
Tel: +1.707.285.3392
inquiry@gmsvansco.com

México, Ciudad de México
Tel: +52.55.6278.1727
mexico@valcomelton.com

Colombia, Bogotá
Tel: +57.313.421.0926
colombia@valcomelton.com

Brasil, Sao Paulo
Tel: +55 11 3071 2117
brazil@valcomelton.com

Centros de producción, ventas y servicio en Europa

España, Orcoyen, Navarra| Tel: +34 948 321 580
spain@valcomelton.com

Francia, Valence | Tel: +33 (0) 4 75 78 13 73
france@valcomelton.com

Italia, Brescia| Tel: +39 030 273 2544
italy@valcomelton.com

Italia, Brescia I **ERO s.r.l** | Tel: +39 030 2731503
info@ero-gluers.com

Benelux, The Netherlands | Tel: +31 252-673673
benelux@valcomelton.com

Hungría, Budapest | Tel: +36 1-214-4705
hungary@valcomelton.com

Reino Unido, Telford, Inglaterra | Tel: +44 1952-677911
uk@valcomelton.com

Alemania, Düsseldorf | Tel: +49 211 984 798-0
germany@valcomelton.com

Polonia, Długołęka | Tel: +48 71 889 04 50
poland@valcomelton.com

Centros de producción, ventas y servicio en Asia

Turquía, Estambul I Tel: +90 212 327 99 71
turkey@valcomelton.com

India, Bangalore | Tel: +91.80.46553300
india@valcomelton.com

Emiratos Arabes, Sharjah | Tel: +971.521305960
uae@valcomelton.com

Singapur, Singapur I Tel: +65 850 95355
singapore@valcomelton.com

Centros de servicio y ventas en Asia Oriental

China, Shanghai I china@valcomelton.com
China, Xiamen | Tel: +86.592.591.7854
Fax: +86.592.591.7834 | china@valcomelton.com

Para encontrar la oficina más cercana, visite: http://bit.ly/2Cb8Fv2 o escanee el siguiente código QR.

BC-004

© Valco Cincinnati, Inc. Todos los derechos reservados.

valcomelton.com