

Proveedor de Soluciones Integrales en Encolado y Control de Calidad para la

## INDUSTRIA DEL FOLDING CARTON



Adhesive Dispensing & Quality Assurance Systems

## MCP-4J

- 4 válvulas, 4 fotocélulas
- Selección de voltaje automática (90-240 VAC)
- Válvula proporcional EPC integrada
- Señal EPC externa
- Almacenamiento de trabajos (100)
- Pulgadas/métrico
- Pantalla de LED y botones integrados en panel frontal
- Modo de trabajo AUTO-GLUE
- Comunicación OEM
- Purga por impulsos
- Función JOG de punteado en velocidad lenta
- Manejo del control desde el CartonChek7
- Puerto USB para copias de seguridad y actualización de software
- Disparo de válvula para lotificación
- Bloqueo de fotocélula
- Opción vertical y horizontal



## MCP-8

- 8 válvulas, 8 fotocélulas
- Prevención de atascos (4 u 8 canales)
- Selección de voltaje automática (90-240VAC)
- Válvula proporcional EPC integrada
- Señal EPC externa
- Almacenamiento de trabajos (100)
- Pulgadas/métrico
- Pantalla táctil a color de 4,5"
- Alarma/salidas de relé
- Opción de pantalla remota
- Función de copia de seguridad y restauración de datos
- Manejo del control desde el CartonChek 7
- Comunicación OEM
- Modo de trabajo AUTO-GLUE
- Purga por impulso
- Función JOG de punteado en velocidad lenta
- Bloqueo de fotocélula
- Disparo de válvula para lotificación



## MCP-8I

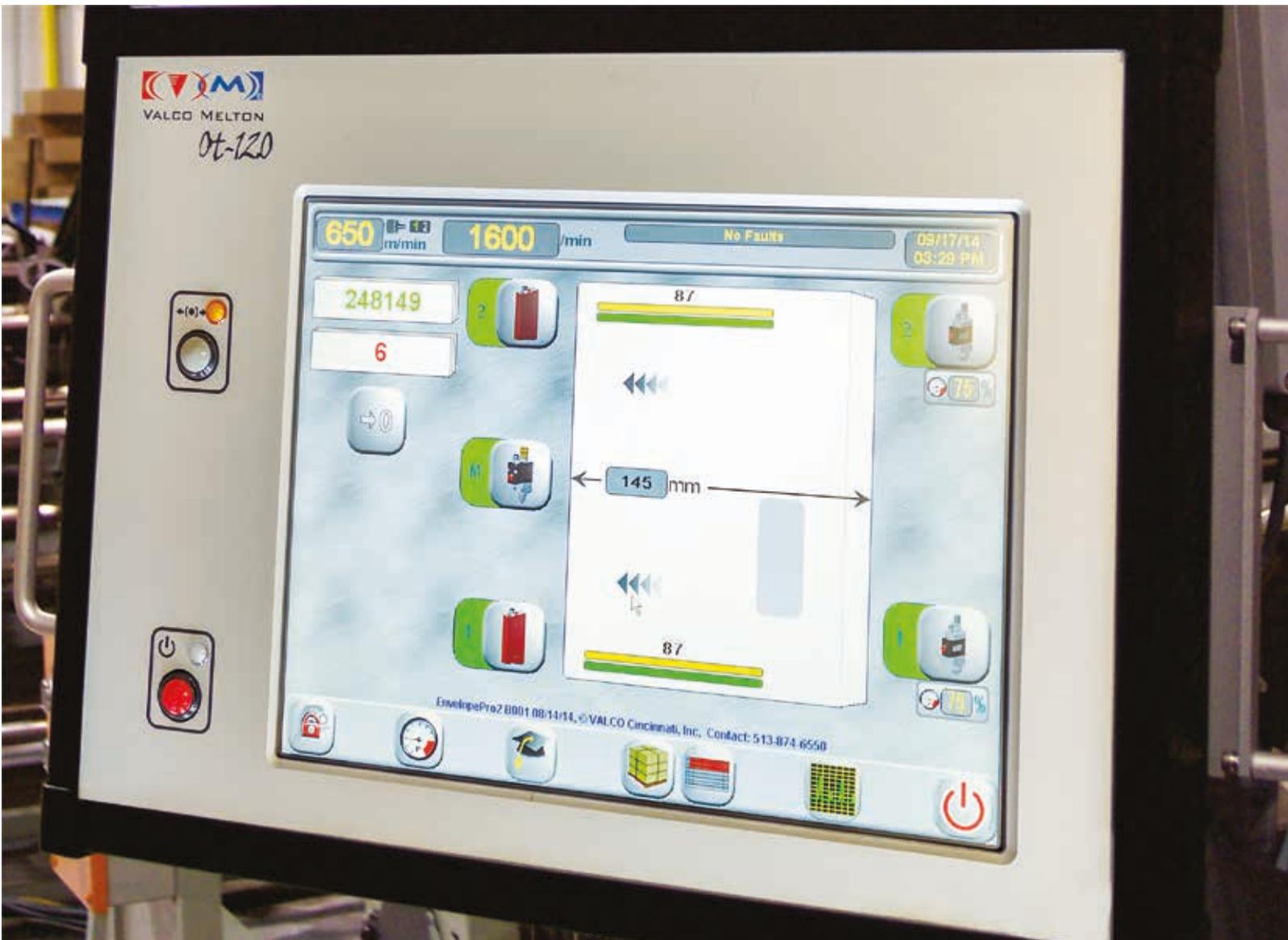
- 4 válvulas, 4 fotocélula, 3 sensores de inspección, 1 expulsor
- Prevención de atascos (4 u 8 canales)
- Selección de voltaje automática (90-240 VAC)
- Válvula proporcional EPC integrada
- Señal EPC externa
- Almacenamiento de trabajos (100)
- Pulgadas/métrico
- Pantalla táctil a color de 4,5"
- Alarma/salidas de relé
- Opción de pantalla remota
- Función de copia de seguridad y restauración de datos
- Manejo del control desde el CartonChek7
- Comunicación OEM
- Modo de trabajo AUTO-GLUE
- Purga por impulsos
- Función JOG de punteado en velocidad lenta
- Bloqueo de fotocélula
- Seguimiento de caja no conforme para uso de expulsor lineal, válvula de marcaje o pateador. No compatible con expulsor rotativo.



VCX/OT-120



- Hasta 16 canales en módulos de 4 en cualquier combinación de sensores, válvulas y expulsores
- Prevención de atascos (hasta 16 canales)
- Selección de voltaje automática (90-240VAC)
- Válvula proporcional EPC integrada (hasta 4)
- Señal EPC externa (hasta 4)
- Software intuitivo de fácil acceso mediante iconos para encolado y control de calidad
- Almacenamiento de trabajos (1000)
- Disparo de válvula para lotificación
- Pulgadas/métrico
- Pantalla táctil remota a color de 12"
- Manejo del control desde el CartonChek 7
- Comunicación OEM
- Modo de trabajo AUTO-GLUE
- Purga por impulsos
- Función JOG de punteado en velocidad lenta
- Bloqueo de fotocélulas
- Recopilación de datos e informes estadísticos
- Compatible con asistencia remota SupportChek

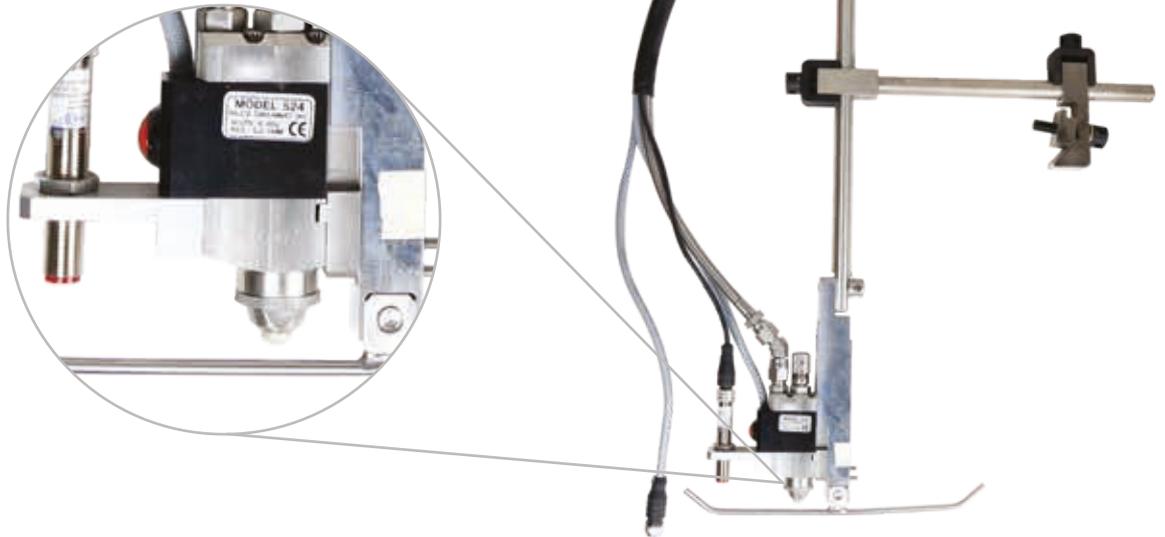


# ESTACIONES DE ENCOLADO Y VÁLVULAS

## PISTOLA ELÉCTRICA MODELO 524

---

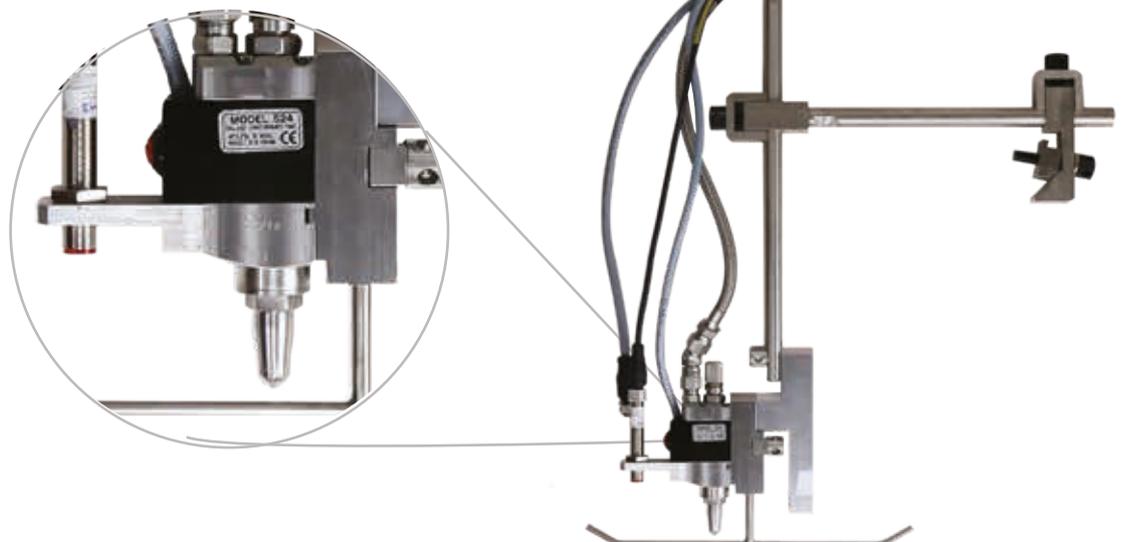
- Ajuste de caudal micrométrico para disparos de precisión a alta velocidad
- Pulsador integrado para purga o pruebas
- Capaz de funcionar a alta presión (hasta 500 psi)
- Compatible con una amplia gama de viscosidades (hasta 4000 cps)
- Sello de esfera de carburo y asiento cerámico



## PISTOLA ELÉCTRICA MODELO 524LNLR

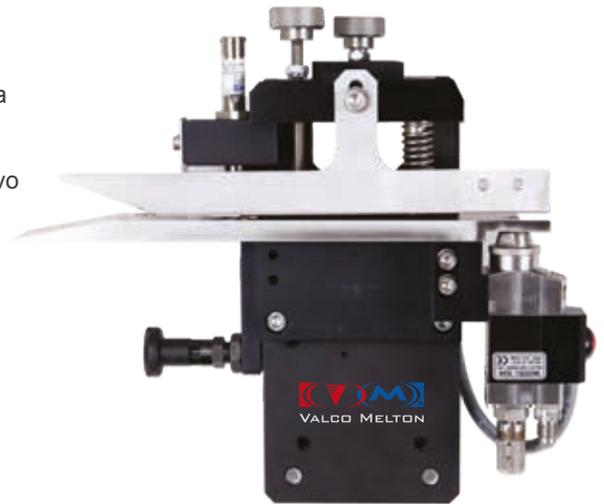
---

- Ajuste de caudal micrométrico para disparos de precisión a alta velocidad
- Pulsador integrado para purga o pruebas
- Capaz de funcionar a alta presión (hasta 500 psi)
- Compatible con una amplia gama de viscosidades (hasta 4000 cps)
- La boquilla extendida permite un posicionamiento cerca de los carriles de la máquina para una instalación más flexible
- Sello de esfera de carburo y asiento cerámico



## REEMPLAZO DE DISCO LATERAL

- Puede instalarse en la mayoría de plegadoras-encoladoras
- Pistola eléctrica para encolado de precisión a alta velocidad de máquina
- Reduce el uso de adhesivo
- Elimina el mantenimiento y la limpieza asociados al depósito de adhesivo
- Mejora el rendimiento de la máquina y la versatilidad de la producción
- Detección de nivel de adhesivo disponible.



## VÁLVULA 300

- Pistola eléctrica para encolado de precisión a alta velocidad de máquina
- Diseño simple con sólo 3 piezas de repuesto
- Pulsador integrado para purga o pruebas
- Numerosas opciones de montaje
- Buena relación calidad-precio para aplicaciones sin contacto a alta velocidad



### AHORRO

Rápida y sencilla configuración de pedidos/cambios

### FLEXIBILIDAD

Aplicación de encolado por contacto y sin contacto a baja y alta presión desde lado superior o inferior

### REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Patrones de encolado de alta precisión con consumo mínimo de adhesivo

### VERSATILIDAD

Fácil expansión el sistema sin cambios mayores



# SISTEMAS DE BOMBEO Y REGULADORES DE PRESIÓN DE ADHESIVO

## 1:1, 3:1, 6:1 REGULADOR DE PRESIÓN DE ADHESIVO

- Regulador de Presión de Adhesivo con liberación del exceso de presión que ocurren en los paros/arranques de máquina
- Control de presión rápido y preciso
- Sin sellos en ejes
- Fácil mantenimiento
- Aplicación de adhesivo acorde a velocidad en todo momento
- Diseño de diafragma envolvente para movimientos sin fricción ni pérdidas



## DD-1

- Fiabilidad acreditada de una bomba de membrana 1:1
- Cambio de carrera controlado electrónicamente
- Alto caudal
- Succión desde contenedores, bidones y cubetas
- Racores de Entrada/Salida de 1/2" NPT y 1/2" BSPP
- Alimentación a 24 VAC desde controlador Valco Melton o desde fuente de alimentación externa
- Montaje en pared, tambores y cubetas



## EPP-9

- Bomba de pistón 9:1 de alto caudal
- Cambio de carrera controlado electrónicamente
- La función inteligente SLOW MODE evita que la bomba trabaje a alta velocidad durante el cebado o cuando el suministro de adhesivo está agotado o bloqueado
- Filtro integrado
- Puede consultar el consumo de adhesivo y los intervalos de mantenimiento utilizando controladores de patrones Valco Melton específicos
- Tecnología de sellado de flecha avanzada que confiere mayor fiabilidad

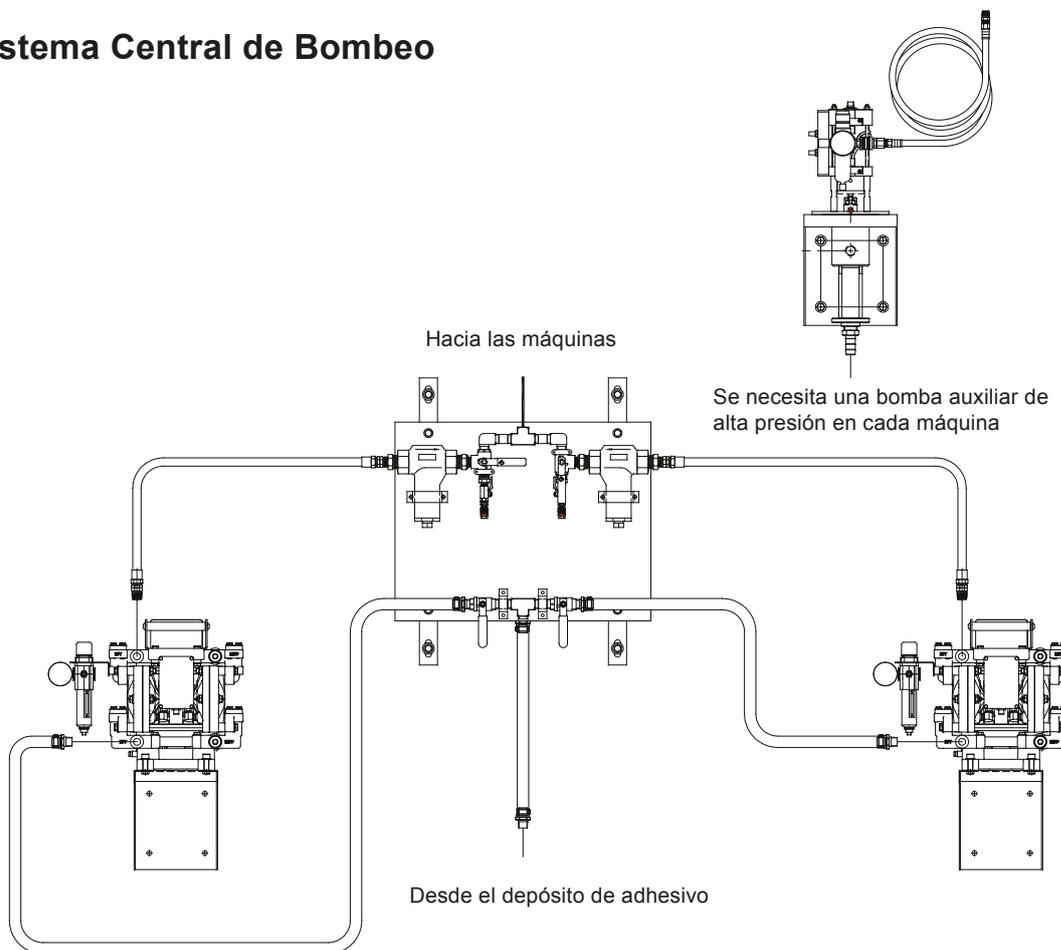


## PFRM-6

- Kit completo:
  - Bomba de pistón 14:1
  - Regulador de presión de cola 6:1
  - Distribuidor de 4 salidas
  - Filtro de cola
- Kit de eje y juntas integrado para un fácil y rápido mantenimiento
- Opciones para montaje en bidón, en pared y cubeta



### Sistema Central de Bombeo



**PRESIÓN ADECUADA  
EN TODO MOMENTO**

comelton.com

# LA ALTERNATIVA DEL HOT MELT

## EQUIPOS DE FUSIÓN NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS

La nueva serie eléctrica EcoStitch de Valco Melton es ideal para trabajar con equipos de alta velocidad en sistemas de Cartón Plegadizo. Todas las unidades de la serie EcoStitch incluyen una integración vía Ethernet IP, control digital de la presión, datos de cantidad de goma usada disponible en pantalla e integración total con OEM.

- Para el ajuste de presión de operación automático no se requieren accesorios adicionales como encoder y otros equipos periféricos
- Cálculo de cantidad de adhesivo usado por hora, por día o por año
- Permite el control de uso y presión de operación en una solución integrada

La nueva generación de fusores Kube optimiza el proceso de calentamiento y mejora el aislamiento térmico, minimizando así las pérdidas de energía.

- Panel de control de manejo intuitivo
- Bomba de baja presión disponible para procesos que requieran trabajar con gramajes bajos

### FUSOR ELÉCTRICO ECOSTITCH



### EQUIPOS KUBE DE 4, 8 Y 16KG



## PUR

La serie IsoMelt Mini y la serie D4 PUR de Valco Melton han sido diseñados para trabajar con adhesivos hot-melt reactivos tipo PUR. Los equipos presentan un controlador multifuncional totalmente integrado al que se accede desde una pantalla intuitiva que permite cambios de configuración de forma rápida y sencilla y ofrece prestaciones con interfaz.

- Ideal para estuchería de plástico
- Tapa de depósito giratoria para realizar la recarga de PUR de forma rápida y minimizar los tiempos de recarga de adhesivo

También disponible con platos seguidores

### ISOMELT MINI



### D4-PUR



### PLATOS SEGUIDORES



## VÁLVULAS DE LA SERIE MXM, ALIMENTACIÓN LATERAL O SUPERIOR

### Pistola eléctrica de hot melt MXM

La pistola eléctrica MXM es la referencia de Valco Melton para la mayoría de aplicaciones de hot melt pudiendo trabajar a altas velocidades donde puede alcanzar 15.000 ciclos por minuto con disparos cortos.

La vida útil puede alcanzar más de 2 mil millones de ciclos antes de poder necesitar reparación.

Combina la velocidad de la cola fría con la fuerza del hot melt.

- Reducción de consumo de refacciones y tiempos muertos
- Maximiza la producción
- Aplicaciones limpias
- Rápida amortización
- Diferentes configuraciones de alimentación, lateral o superior, y número de módulos



PISTOLA ELÉCTRICA DE HOT MELT DE LA SERIE MXM

### Pistola neumática MK-F

Diseñados para facilitar su instalación en espacios reducidos, su diseño compacto lo hace óptimo para aplicaciones de estuches.

El diseño de cavidad cero con activación de doble efecto (AO/AC) produce un corte limpio con PUR y adhesivos sensibles a la presión (PSA).

- Necesita espacio mínimo para su instalación
- Corte de adhesivo preciso para una aplicación limpia, sin generación de hilos (pelo de ángel)
- Aislamiento especial para un manejo seguro sin quemaduras
- Diseño de cavidad cero para patrones extremadamente rápidos y precisos



VÁLVULA DE LA SERIE MK-F

## SENSORES DE COLA AS303 / AS303H

- Resolución: 1mm
- Tamaño compacto: 21mm ancho x 115mm alto x 60mm fondo
- Funciona con sistemas de garantía de calidad: CartonChek, VCX, MCP-8i
- Inspección a alta velocidad para adhesivos hot melt y cola fría
- No requiere aditivos UV



## LECTOR DE COLA CGS-40S PARA DISCO INFERIOR

- Diseñado para el control de cola en el disco inferior
- Funciona con depósito de cola o sistema cerrado
- Indicador LED de voltaje del sensor y de la señal de lectura
- Carcasa de polímero con una superficie suave para una mínima acumulación de goma y fácil limpieza



## LECTOR DE CÓDIGOS CDS

El lector de códigos CDS es una herramienta de inspección indispensable para la producción a alta velocidad. Supervisa de forma segura los códigos de de color (incluyendo estampado) o blanco y negro. El operador puede fijar tolerancias dimensionales individuales para códigos y espacios para garantizar estándares de calidad simples o avanzados. El lector de códigos de color CDS de Valco Melton ofrece funciones de inspección imposibles para otros lectores de código de barras.

- Mezcla de productos
- Falta de color
- Densidad de color
- Registro de impresión longitudinal
- Registro de impresión transversal
- Inclinación
- Doble alimentación de estuches, uno sobre otro
- Códigos binarios EMS, BOBST, FARMA



El lector de código de color CDS trabaja montado en un predoblador para una rápida lectura de muestra sin necesidad de cambios de ubicación, la cual provocaría pérdidas de tiempo en el ajuste máquina. También existe una versión de sensor CDS-R para lectura en plano desde la parte interior o exterior del estuche.

LECTOR DE CODIGOS DE BARRAS

- Código 39
- Codabar
- Código 128
- Intercalado 2 de 5
- Código 93
- UPC / EAN / Farma
- OMR (Reconocimiento óptico de marcas)



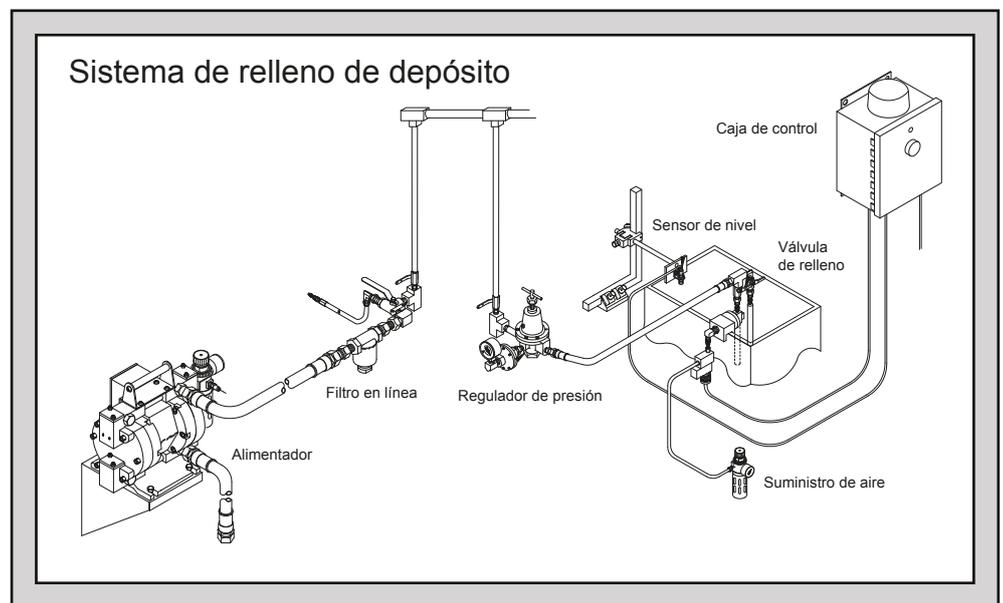
SENSORES DIGITALES PARA NECESIDADES DE DETECCIÓN A MEDIDA

- Detección de longitud y desviación
- Detección de solapa
- Detección de lámina y ventana
- Detección de etiqueta



RELLENO DE DEPÓSITOS

- El sistema de relleno de adhesivo de Valco Melton mantendrá un nivel de adhesivo de forma automática sin necesitar atención por parte del operador



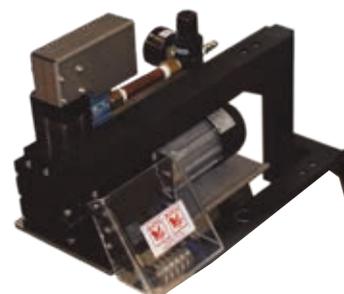
## EXPULSOR ROTATORIO Y LINEAL

---

- Valco Melton ofrece sistemas de expulsión rotatorios y lineales de alta velocidad que retirarán el producto defectuoso antes del final de máquina.



EXPULSOR ROTATIVO



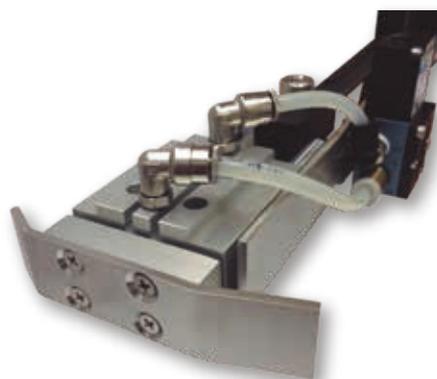
EXPULSOR LINEAL

## PATEADOR

---

El pateador (kicker) de Valco Melton es perfecto para el recuento de lotes y desvío de producto defectuoso. Ofrece un tiempo de ciclo rápido para cajas de cartón más pequeñas y un diseño flexible.

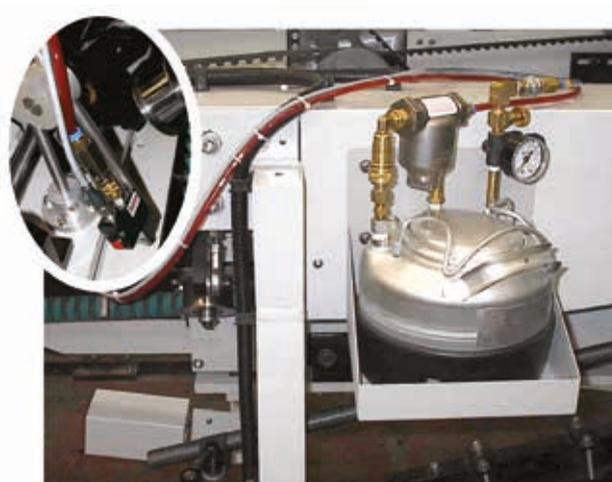
- Pateado de estuches defectuosos
- Recuento de lotes de 25 estuches con pateado de una cada 25 piezas



## VÁLVULA DE MARCACIÓN

---

- Sistema compacto de marcaje ofrece identificación de productos defectuosos
- Depósito de acero inoxidable
- Opciones de válvulas atomizadoras o de chorro
- Kit de lámparas UV opcional



## SOPORTES DE SISTEMA

---

Valco Melton ofrece diferentes opciones para soportes del sistema. El soporte del sistema "System Stand" reduce notablemente el tiempo de montaje y permite una instalación limpia y organizada.

Permite las siguientes opciones:

- Montaje sobre suelo o sobre plataforma con ruedas
- Instalación de bomba de pistón o de membranas
- Instalación de 1 o 2 reguladores de presión de cola
- Opciones para diferentes tipos de controladores de Valco Melton



Las opciones de soportes están disponibles para cualquier configuración del sistema.

# SISTEMAS DE INSPECCIÓN MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL

## CARTONCHEK

### QUÉ HACE

CartonChek aporta a los usuarios información completa sobre el rendimiento de la línea de producción en tiempo real. En la pantalla se visualizan simultáneamente estadísticas e imágenes del producto defectuoso y guarda imágenes y estadísticas de los defectos.

### BENEFICIOS

- Detecta e identifica defectos en pegado (hot melt o cola fría), de doblado, de códigos de barras, de registro de impresión y embozado, así como problemas de descuadre.
- Minimiza los tiempos de configuración gracias a la capacidad del sistema para aprender la posición de las cámaras y los sensores.
- Agiliza sesiones de soporte remoto gracias a su chat online.
- Interfaz intuitiva que muestra imágenes en tiempo real y datos desde cada uno de los dispositivos de control instalados.
- Los defectos y datos de producción son guardados localmente en una base de datos SQL de fácil acceso remoto mediante el software de gestión de estadísticas MeasurementChek. Este software se gestiona a nivel interno en la red de cada planta.



## PAQUETES DE SOFTWARE

### GLUE CHEK

- Patrón de encolado
- Volumen de cola
- Cola fuera del área de encolado
- Monitorización de patrones de encolado, solapas y verificación de plegado de pestaña.

### CODE CHEK

- Elimina problemas de mezclas de productos
- Inspecciona la mayoría de los códigos de barras 1D (lineal) y 2D (Matrix)

### LASER CHEK

- Análisis dimensional de cambios de altura para la inspección de plegados, solapas y recortes.
- Comprueba perforaciones, recortes y solapas (colocación) o cualquier elemento que necesite una medición o validación en línea

### WINDOW CHEK

- Completa inspección de ventanas: altura, anchura, posición, contaminantes, patrón de encolado y troquelados en la película, estas se miden o comparan con la imagen de referencia
- Fija y ajusta tolerancias múltiples para detectar diferentes tipos de defectos

### BRAILLE CHEK

- Traducción del código Braille a texto en cualquier idioma para mayor precisión y facilidad de validación.
- Identifica puntos de Braille deformados o ausentes

### PRINTCHEK

- Calidad de impresión
- Supervisión del color
- Registro de impresión
- Defectos de impresión

**MAKING QUALITY VISIBLE**



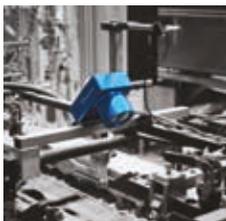
#### NARROWCHEK

- Diseño compacto
- Fácil instalación y ajuste
- Autocalibrado
- Ideal para espacios reducidos y reemplazo de sensores de pegamento



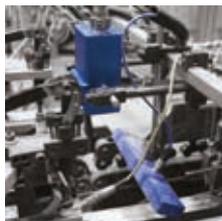
#### MICROCHEK

- Compacto
- Iluminación integrada
- Desplazamiento e instalación sencillos
- Ideal para códigos de barras, inspección de objetos y números



#### AREACHEK

- Por lo general, utiliza iluminación externa
- Perfecto para un montaje permanente
- Campo de visión 40mm (1,57") x 40mm hasta 200mm (7,87") x 200mm



#### MEGACHEK

- Ideal para imágenes que ocupan toda la caja de cartón
- Confirmación de patrones de encolado, solapas y plegado
- Por lo general, utiliza iluminación externa
- Perfecto para un montaje permanente
- Campo de visión de 60 mm (2,3") a 700mm (27,56")



#### SHADOWCHEK

- Fuente de iluminación integrada
- Lectura de perfiles o sombras para definir bordes levantados
- Ideal para braille, patrones de encolado, solapas y mucho más



#### LASERCHEK

- Fuente de iluminación integrada
- Lectura de perfiles o sombras para definir bordes levantados
- Ideal para patrones de encolado, solapas, recortes, perforaciones y mucho más



**CLEARVISION**  
**THE PERFECT CARTON**

## 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**, Orkoien, Navarra | Tel: +34 948 321 580  
spain@valcomelton.com

**Francia**, Fleurieu-sur-Saône | Tel: +33 (0) 4 75 78 13 73  
france@valcomelton.com

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

**Italia**, Brescia | **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

**República Checa**, Praga  
czech@valcomelton.com



Centros de venta directa ●  
Centros de distribución ●

### Centros de producción, ventas y servicio en Asia y Oriente Medio

**Tuquia**, Estambul | 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

**Arabia Saudi**, Riyadh | Tel: +966 544659139  
saudiarabia@valcomelton.com

### Centros de servicio y ventas en Asia Pacífico

**China**, Shanghai | china@valcomelton.com  
**China**, Xiamen | Tel: +86.592.591.7854

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

**Filipinas**, Quezon City | Tel: +63 917 535 0891  
philippines@valcomelton.com

**Indonesia**, Jakarta | Tel: +62 811 9112872  
indonesia@valcomelton.com

**Vietnam**, Ho Chi Minh City | Tel: +84 938 828 875  
vietnam@valcomelton.com

**Japón**, Tokyo  
japan@valcomelton.com

