

La nueva dimensión
del troquelado.

Mastermatrix 106 CSB.



Troquelado de gama alta.

Mastermatrix 106 CSB.

La presión competitiva en el mercado de los embalajes se ha endurecido significativamente debido a los desarrollos de los últimos años. Procesos de concentración en todo el mundo exigen una mayor flexibilidad en la producción, tiempos de reacción cortos y una alta rentabilidad. No solo en la postimpresión industrial de embalajes observamos un conflicto constante entre tiradas pequeñas y grandes, frecuentes cambios de trabajo y demandas crecientes en la calidad de los productos.

La Mastermatrix 106 CSB es precisamente la solución ideal para hacer frente a esta evolución del mercado, ya que le proporciona exactamente lo que necesita: desde la producción eficiente de embalajes de uso diario hasta el acabado de diseños de cajas inusuales en la máxima calidad.

La Mastermatrix 106 CSB es el miembro más joven de las troqueladoras de pliegos de Masterwork y ha sido optimizada especialmente para ofrecer mayores velocidades (máx. 9.000 pliegos/hora), una mayor productividad y tiempos de preparación más cortos.

Gracias a la estación de punzonado rediseñada (accionamiento por árbol de levas), se mejora el transporte de la chapa dentro de la máquina y la producción puede llevarse a cabo de forma fiable a altas velocidades de máquina. Además, el accionamiento por árbol de levas garantiza un mayor paralelismo de planos en la platina y, por tanto, tiempos de preparación más cortos.

Además de su alta velocidad de máquina, la Mastermatrix 106 CSB también se centra en tiempos de preparación cortos. Para simplificar aún más la puesta a punto, algunas funciones y elementos de la máquina ya se pueden ajustar por motor o se colocan automáticamente en su posición para trabajos repetitivos (por ejemplo, el ajuste maestro o el ajuste del cabezal de barrido). Con el nuevo dispositivo opcional QuickSet, se pueden realizar ajustes de formato motorizados en casi todas las estaciones de la máquina y

los formatos previamente guardados se aproximan automáticamente para los trabajos repetidos. El mayor nivel de automatización de la máquina reduce los pasos de trabajo manual por parte del operario y, por tanto, minimiza el tiempo de preparación.

En el área de la estación de separación de poses, el ajuste del rastrillo non-stop se ha reconfigurado. El nuevo EasyRake facilita considerablemente el posicionamiento y la fijación de los distintos elementos del rastrillo. Esto ofrece una mayor facilidad de uso y reduce significativamente el tiempo de preparación.

El sistema de sujeción rápida para placas de corte ofrece otra función para reducir el tiempo de preparación. En este caso, las placas de corte finas simplemente se sujetan a la placa de corte con un sistema de sujeción rápida integrado. La fijación de las planchas de troquelado con cuatro o más tornillos se suprime por completo.

También es posible la integración sin problemas en el parque de maquinaria existente: con un esfuerzo moderado es posible utilizar las herramientas de troquelado de diferentes troqueladoras.

La Mastermatrix 106 CSB se ha sometido a pruebas exhaustivas y cumple los exigentes estándares de seguridad de la asociación profesional alemana ETEM (Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse), con lo que la máquina posee el distintivo de seguridad verificada GS.

La Mastermatrix 106 CSB de Masterwork es distribuida en exclusiva por HEIDELBERG® y se beneficia de la reconocida red mundial de ventas y servicio profesional de HEIDELBERG.

➔ heidelberg.com/troquelado



Aspectos destacados:

- Accionamiento por árbol de levas del troquel
- Velocidad máx. de la máquina: 9.000 pliegos/h
- Configuración QuickSet (opcional): ajuste automático del formato de varios elementos de la máquina
- MasterSet – Alineación óptica del pliego
- Plancha troqueladora con sistema de sujeción rápida
- Sistema de logística y non-stop en el marcador (opcional) y la entrega
- EasyRake – simplifica el ajuste del rastrillo non-stop en la salida
- Extracción de pliegos de muestra durante la producción en curso
- Producción de cajas plegables al más alto nivel
- Aumento de la productividad gracias a la mayor velocidad de la máquina
- Tiempos de conversión cortos mediante soluciones inteligentes en todas las estaciones de la máquina

➔ heidelberg.com/troquelado

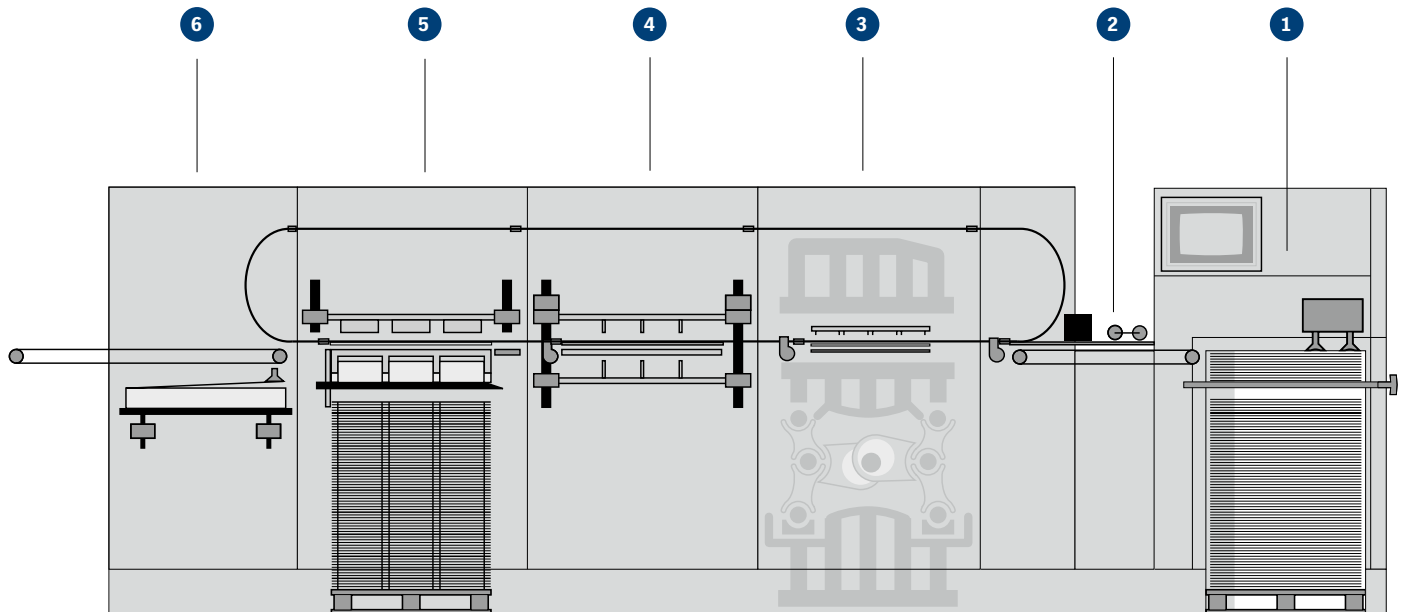


Para garantizar el rendimiento y
mantener el valor:

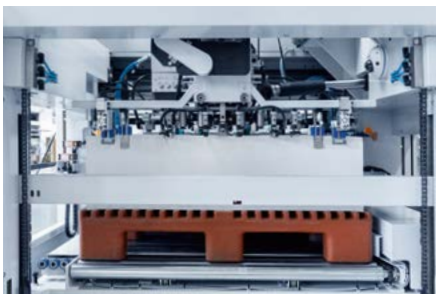
Contratos de servicio

- Los contratos de servicio ofrecen seguridad y tranquilidad, además de un control total de los costes y una administración sencilla
 - A cargo de técnicos con una excelente formación
 - Uso exclusivo de piezas de recambios originales
 - Protección de la inversión en la máquina
 - Mantenimiento de un elevado valor de reventa
-

 heidelberg.com/service-agreements



La máquina representada en esta ilustración muestra un ejemplo de configuración. Algunas de las características de equipamiento indicadas están disponibles opcionalmente.



1 Marcador non-stop

- Auto-Non-Stop (opcional)
- Logística del marcador (opcional)
- Configuración QuickSet: ajuste automático del formato del cabezal de aspiración y los topes laterales
- Igualapliegos neumático
- Control mecánico de pliegos dobles
- Cámara de control de la entrada del palet (opcional)



2 Mesa del marcador

- MasterSet – Sistema óptico de alineación del pliegue
- Regulación central de los rodillos y cepillos
- Control ultrasónico de pliegos dobles
- Configuración QuickSet: ajuste automático y motorizado del formato de los sensores MasterSet y de los rodillos y cepillos de la mesa de cintas



3 Estación de troquelado

- Accionamiento de levas
- Plancha troqueladora con sistema de sujeción rápida
- Ajuste de precisión de la plancha troqueladora
- Marco de sujeción rápida para distintos tamaños de formas troqueladoras
- Bloqueo central neumático
- Cambiador de marco de cierre (opcional)
- Apertura y cierre neumáticos de la ventana
- Configuración QuickSet: apertura automática del cierre centralizado y las ventanillas

Datos técnicos

| Materiales procesables | Mastermatrix 106 CSB |
|--------------------------------|------------------------|
| Papel (mín.) | 90 g/m ² |
| Cartón compacto (máx.) | 2.000 g/m ² |
| Cartón ondulado (máx.) | 2,0 mm |
| Datos de rendimiento | |
| Formato de pliego (máx.) | 760 × 1060 mm |
| Formato de pliego (mín.) | 350 × 400 mm |
| Presión de troquelado (máx.) | 2,6 MN/260 t |
| Velocidad de la máquina (máx.) | 9.000 pliegos/h |



4 Estación de extracción de recortes

- Sistemas de sujeción rápida integrados para todas las herramientas
- Regulación precisa de las herramientas con indicadores de posición
- Extracción de pliegos de prueba
- Dispositivo de vacío
- Apertura y cierre neumáticos de la ventana
- Mesa de preparación (opcional)
- Configuración QuickSet: ajuste automático del formato de la barra de vacío



5 Estación de separación de poses

- Sistema de sujeción rápida integrado para la herramienta superior
- Auto-Non-Stop y dispositivo de cambio de palé
- Alimentación de pliegos intermedios
- Dispositivo de vacío
- Cámara para comprobar la salida de palés (opcional)
- Cámara para comprobar la cinta de desechos (opcional)
- EasyRake
- Apertura y cierre neumáticos de la ventana
- Segunda pantalla táctil
- Configuración QuickSet: ajuste automático del formato de la barra de vacío



6 Extracción de pliegos de muestra

- Extracción de pliegos de muestra sin interrumpir la producción. El pliego se troquea, limpia y seguidamente se pone a disposición

Características y ventajas.

Mastermatrix 106 CSB.

Disponibilidad

Estación de troquelado con

accionamiento por árbol de levas.

Depósito de poses o pliegos completos.

Formato 760 × 1.060 mm
Compatible con todas las Speedmaster 70 × 100 de HEIDELBERG, inclusive **Speedmaster XL 106.**

Compatible con **herramientas de otros fabricantes.**

Productividad



Velocidad de troquelado

9.000
pliegos/hora.

Auto-Non-Stop y sistema de logística en el marcador y la entrega.

Cámaras para el control de la producción en puntos **estratégicos** importantes.

MasterSet para menos paradas en la zona del marcador.

Facilidad de uso



Manejo fiable.

Garantizado por el certificado GS.

Extracción de pliegos de muestra durante la producción en curso.

EasyRake

para el ajuste rápido y sencillo del rastrillo de entrega.

Pantalla táctil de la máquina más clara y grande.

Configuración QuickSet

Tiempos de configuración más cortos gracias a los ajustes automáticos de formato.

Socio de ventas y servicio:
Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfuersten-Anlage 52 – 60
69115 Heidelberg
Alemania
Teléfono +49 6221 92-00
Fax +49 6221 92-6999
heidelberg.com



Aviso de producción

Créditos de las imágenes: Heidelberger Druckmaschinen AG

Planchas: Suprasetter

Impresión: Speedmaster

Acabado: Stahlfolder

Consumibles: Saphira

Impreso en Alemania

Marcas

HEIDELBERG, el logotipo HEIDELBERG, Saphira, Speedmaster, Stahlfolder, Suprasetter son marcas registradas de la empresa Heidelberger Druckmaschinen AG en la República Federal de Alemania y en otros países. Otras designaciones aquí utilizadas son marcas de sus correspondientes titulares.

Los datos sobre las emisiones de la Mastermatrix 106 CSB pueden consultarse en [heidelberg.com/emissiondetails](https://www.heidelberg.com/emissiondetails)

Responsabilidad sobre el contenido

Este folleto se ha preparado con el máximo cuidado. No se asume ninguna responsabilidad ni se ofrece garantía alguna sobre la veracidad, integridad y exactitud de sus datos. No se garantiza o concedido que las cifras y valores indicados (sobre el funcionamiento y rendimiento de la máquina y del software, por ejemplo) puedan ser alcanzados por el cliente. Dichos datos se basan en condiciones ideales de funcionamiento, así como en un uso profesional de la máquina y del software. Alcanzarlos depende de un gran número de factores y circunstancias que escapan al control de HEIDELBERG (ajustes de la máquina, condiciones técnicas y ambientales, materias primas, materiales auxiliares, suministros y consumibles utilizados, cuidado y mantenimiento de la máquina, experiencia del operario, cumplimiento de los requisitos del sistema, etc.).

Versión: my. 2024



长荣股份
MASTERWORK

business partner of
HEIDELBERG