



DE UN VISTAZO



POLAR, Un partner de confianza

POLAR Mohr se fundó en 1906 bajo el nombre de «Adolf Mohr, Maschinenfabrik» en Hofheim y ha pasado de ser un proveedor regional a ser el líder mundial en guillotinas rápidas y automatización del sector de postimpresión.

Como líder tecnológico y de mercado, POLAR establece siempre nuevos estándares en lo que se refiere a soluciones innovadoras y fiables.

Las innovaciones tecnológicas de POLAR se centran en la conexión inteligente en red y las soluciones eficaces de automatización, en combinación con la mayor ergonomía posible.



Catálogo de productos de un vistazo

POLAR lleva más de 70 años fabricando guillotinas industriales. El programa de productos incluye componentes y sistemas que abarcan todos los procesos de postimpresión: carga, transporte, vibración, corte, troquelado, descarga, acabado, enfajado, conexión en red y automatización.

Conectividad



Digital



Comercial



Automatización



Etiqueta





Sin desperdicios. Tiempo de preparación cero. Totalmente automática: **Compucut®**

Desde hace más de treinta años, Compucut® permite crear programas de corte fuera de la guillotina rápida. Este software no ha dejado de desarrollarse en las últimas tres décadas, siendo hoy una parte esencial de la infraestructura de Smart Print Shop.

Compucut® crea programas de corte automáticamente, basándose en datos de preimpresión (CIP 3/4), y los transfiere directamente a la guillotina compatible con conexión en red o al sistema externo de administración del programa de corte (ESPV). Cada una de las guillotinas que están integradas en la red puede acceder a los programas de corte guardados en el ESPV. Asimismo, un escáner opcional de códigos de barras permite cargar automáticamente el programa de corte asignado.

Compucut® facilita el corte considerablemente. El proceso del programa de corte se visualiza en la pantalla de la guillotina. La visualización del proceso garantiza que los operarios sepan en todo momento cuál es el siguiente corte que debe accionarse; de esta manera, los empleados nuevos o sin experiencia también podrán realizar trabajos de corte.

Asimismo, gracias a la clara guía de usuario, se descartan errores que pudieran conllevar un alto coste y se reducen los desperdicios.

Además, se prescinde del tiempo de preparación, puesto que con Compucut® no es necesario programar la guillotina rápida manualmente.

La versión adecuada para cada necesidad concreta:

Compucut® GO

se ejecuta directamente en un lápiz USB y no se instala en el PC. Además, permite elaborar formas mixtas y conjuntas.

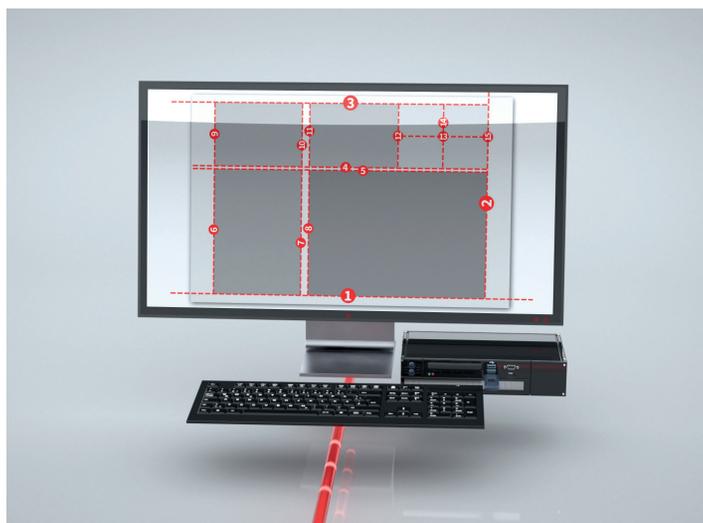
Compucut® CONTROL

ofrece todas las funciones con visualización en tiempo real y la posibilidad de modificar los pliegos manualmente.

Compucut® AUTO-CONTROL

puede crear programas de corte de una manera totalmente automática, es decir, sin ningún tipo de intervención manual, al contrario que la versión CONTROL.

El software crea automáticamente una secuencia óptima de corte aplicando la menor cantidad posible de giros y cortes.



Más información:





Guillotina trilateral BC 330

Procesamiento automático de productos encuadernados y encolados

La guillotina trilateral resistente y con conexión en red POLAR BC 330 permite recortar de forma automática productos encolados o encuadernados, como los libros. Una pinza coloca el producto en la posición de corte adecuada según el formato y este se corta hidráulicamente. No es necesario realizar modificaciones para procesar diferentes formatos de DIN A6 a A4.

Guillotina Modelo D ECO

(56, 66, 80)

Modelo básico con pantalla monocromática de 5,5" y teclado plano

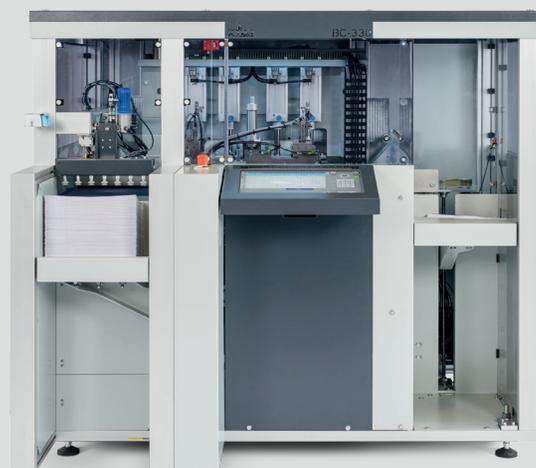
Las guillotinas del modelo ECO ofrecen múltiples posibilidades de programación con 198 ubicaciones disponibles en la memoria. Los programas de corte se ajustan manualmente o mediante una guía de menús a través de un programa de formato. Para mejorar la calidad de corte, puede ajustarse el tiempo de preensado de la máquina hidráulica en función del material.

Guillotina Modelo D PLUS

(56, 66, 80)

Modelo versátil con pantalla táctil de 18,5" y visualización de proceso incluida

Las secuencias de corte que se usan con frecuencia pueden guardarse en una de las 1988 ubicaciones disponibles en la memoria y adaptarse en cualquier momento. Gracias a la visualización de proceso, la manipulación del material se visualiza de forma gráfica, por lo que se minimiza el riesgo de error durante el corte. Las guillotinas hidráulicas del modelo PLUS pueden integrarse en el flujo de trabajo con Compucut®.





Guillotina rápida Modelo N PLUS

(78*, 92, 115, 137, 155, 176)

Modelo versátil con pantalla táctil de 18,5"

El modelo versátil es adecuado para todos los trabajos de corte habituales. El manejo de la máquina se realiza a través de una pantalla táctil de 18,5" de tamaño. El proceso de trabajo es principalmente automático gracias a una programación automática gráfica. La gran cantidad de funciones adicionales programables aumenta la productividad. Las guillotinas rápidas del modelo PLUS pueden integrarse en el flujo de trabajo con Compucut®.

*El modelo N 78 también está disponible en versión ECO



Guillotina rápida Modelo N PRO

(78, 92, 115, 137, 155, 176)

Modelo de gama alta con pantalla táctil de 21,5" y visualización de proceso y en tiempo real incluida

El modelo de gama alta programable es adecuado para trabajos de corte exigentes. Permite programar los parámetros en función del encargo. De forma adicional, la guillotina rápida PRO cuenta con corrección de uso y demora, así como con una amplia selección de opciones. El manejo se realiza a través de una pantalla táctil de 21,5" con visualización en tiempo real. La opción Autotrim (disponible para las versiones 115-176) se encarga de la eliminación automática de desperdicios, de forma que logra hasta un 40 % más de productividad. Las guillotinas rápidas del modelo PRO pueden integrarse en el flujo de trabajo con Compucut®.





CuttingSystem CS 160

Sistema para materiales principalmente impresos en semiformato y formato medio

Se compone de: elevador POLAR para carga, vibradora automática, guillotina rápida, elevador para descarga.

El elevador de pila transporta el material hasta una altura de trabajo ergonómica para cargar la vibradora automática. Gracias a la vibración, el material a cortar se alinea con precisión y se prepara para el corte. Con el elevador de descarga, el descenso se realiza de forma semiautomática, ya que el proceso se inicia manualmente y se detiene mediante una barrera de luz. En comparación con una guillotina rápida sin periféricos, el CS 160 permite lograr un aumento del rendimiento de hasta el 60 % y, al mismo tiempo, mejora la ergonomía.



CuttingSystem CS 200

Sistema para materiales principalmente impresos en formato medio y grande

Se compone de: elevador POLAR para carga, vibradora automática, guillotina rápida, Transomat de descarga.

El elevador de carga permite transportar el material hasta una altura de trabajo ergonómica para cargar la vibradora automática. Gracias a la vibración, el material a cortar se alinea de forma exacta y con precisión. Después de cortar, el descargador del Transomat coloca automáticamente las postetas acabadas sobre una plataforma. De esta forma, es posible preparar la siguiente posteta de corte en la vibradora automática durante la descarga. Como resultado, puede lograrse un aumento del rendimiento de hasta el 100 %.



CuttingSystem CS 120

Sistema para materiales principalmente en blanco en formato pequeño y formato medio

Se compone de: elevador POLAR para carga, guillotina rápida, elevador para descarga

El elevador de pila permite cargar la guillotina rápida a una altura de trabajo ergonómica. El elevador de pila también se emplea para apilar los productos cortados. El descenso se realiza de forma semiautomática, ya que el proceso se inicia manualmente y se detiene mediante una barrera de luz. En comparación con una guillotina rápida sin periféricos, el CS 120 permite lograr un aumento del rendimiento de hasta el 20 % y mejora la ergonomía.



CuttingSystem CS 300

Sistema para materiales principalmente en blanco en formato medio y grande

Se compone de: Guillotina rápida POLAR, Transomat de carga, Transomat de descarga

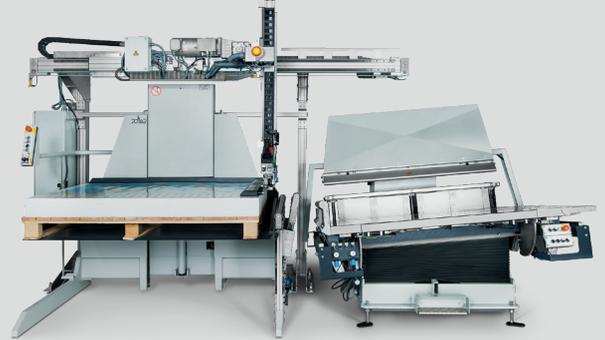
El Transomat de carga arrastra el material a cortar automáticamente de la pila a la plataforma del Transomat y lo coloca en su posición. Después de cortar, el Transomat de descarga coloca automáticamente las postetas acabadas sobre una plataforma. De esta forma, se transportan las nuevas postetas de corte a la mesa trasera ya durante el proceso de descarga, por lo que se aumenta el rendimiento hasta un 200 %.



EasyLoad

Preparación semiautomática y ergonómica de postetas de corte

La máquina que permite la preparación semiautomática del material a cortar reduce el esfuerzo físico durante la carga de la vibradora automática. Un sistema de pinzas eleva el material y lo transporta a la vibradora. Los operarios pueden controlar por completo todo el proceso, así como la calidad de la posteta de corte. El sistema aporta gran flexibilidad gracias a la posible instalación a la izquierda y derecha.



Sistemas de compensación

Sistemas para un flujo de trabajo continuo

Los dispositivos de compensación POLAR de todas las variantes proporcionan un flujo de trabajo continuo. El elevador de tablero neumático POLAR se utiliza para el almacenamiento intermedio del material a cortar. El estante elevador POLAR se encarga de la compensación de diferentes tiempos de ciclo durante el corte. La estación de prensado POLAR agrupa postetas de corte compactas mediante el prensado de aire. Gracias al uso de sistemas de compensación, la productividad de la guillotina rápida aumenta hasta un 20 %.



Volteadora de pila

Para voltear las pilas de forma automática y rápida

Las volteadoras de pila POLAR pueden usarse en formato pequeño, formato medio y formato grande. La pila que debe voltearse se introduce en la bandeja de la plataforma y se gira sobre su eje horizontal para colocarla al otro lado del aparato. Se trata el material con cuidado, por lo que se evitan daños. Además, no se producen tiempos de espera prolongados y se mejora la ergonomía.



CuttingSystem PACE 200

Sistema automático para materiales principalmente impresos en formato medio y grande

Se compone de: Guillotina rápida POLAR AT, elevador para carga, vibradora automática, descargador del Transomat, sistema de transporte de pinzas

El elevador de carga coloca el material a cortar a una altura de trabajo óptima, el operario lo coloca en la vibradora automática, lo hace vibrar y, a continuación, se transporta a la mesa trasera de la guillotina rápida mediante el sistema de pinzas Autotrans. Los movimientos del material sobre la mesa trasera se llevan a cabo de forma automática mediante las pinzas giratorias Autoturn. El corte y la eliminación de residuos también se accionan automáticamente. De este modo, pueden cortarse las postetas de corte no divididas sin intervención manual. Después del corte, el descargador del Transomat coloca automáticamente los productos acabados sobre una plataforma y, mientras tanto, se puede preparar la siguiente posteta de forma simultánea.



CuttingSystem PACE 300

Sistema automático para materiales principalmente en blanco en formato medio y grande

Se compone de: Guillotina rápida POLAR AT, Transomat de carga, Transomat de descarga, sistema de transporte de pinzas

El Transomat de carga arrastra el material a cortar automáticamente de la pila a la plataforma del Transomat. A continuación, el sistema de pinzas Autotrans transporta el material a la mesa trasera de la guillotina rápida. Los movimientos del material sobre la mesa trasera se llevan a cabo de forma automática mediante las pinzas giratorias Autoturn. Con ayuda de la Autotrim y de la eliminación automática de desperdicios de corte, pueden procesarse postetas de corte no divididas sin intervención manual. Después de cortar, el Transomat de descarga coloca automáticamente las postetas acabadas sobre una plataforma. Al mismo tiempo, ya puede transportarse la siguiente posteta de corte a la mesa trasera.

Soluciones de automatización individuales

Soluciones automáticas de transporte y corte para diferentes necesidades del cliente

Además de las instalaciones PACE establecidas en el mercado, POLAR también ofrece soluciones de automatización individuales. Por lo tanto, POLAR colabora con la parte interesada para diseñar e implementar instalaciones personalizadas. En dichas instalaciones, según el uso, se emplea la guillotina rápida y los aparatos periféricos POLAR, los dispositivos de compensación, los sistemas de transporte de pinzas, las soluciones robóticas y el software adecuados.





LabelSystem SC-20

Ideal para dar el paso hacia la producción industrial de corte de etiquetas

Se compone de: Guillotina automática POLAR 137 Autotrim M, enfajadora de productos múltiples POLAR BM-105

En el LabelSystem SC-20, la guillotina automática POLAR Autotrim M es un elemento esencial para lograr una producción rentable de corte de etiquetas. En la guillotina automática primero se cortan las tiras manualmente. A continuación, la Autotrim M procesa las tiras para convertirlas en productos, de forma totalmente automática. Un mecanismo de empuje transporta la pila de productos a la enfajadora de productos múltiples para realizar el enfajado de forma automática. El LabelSystem SC-20 proporciona una precisión de corte máxima y se puede emplear con flexibilidad mediante un equipamiento sencillo y rápido.



LabelSystem SC-21

Producción inline muy eficiente de corte de etiquetas

Se compone de: Guillotina automática POLAR Autocut 115, enfajadora de productos múltiples POLAR BM-105

El componente clave del LabelSystem SC-21, que se ha diseñado para la producción inline de corte de etiquetas, es el Autocut 115. En primer lugar, las tiras cortadas previamente se colocan de forma manual sobre una mesa de carga y se desplazan a la mesa trasera del Autocut 115. Aquí se alinean las tiras de forma lateral y desde delante. El Autocut 115 realiza el trabajo de corte de manera individual y totalmente automática. Después del corte, se transportan los productos a la enfajadora mediante un mecanismo de empuje. Los paquetes enfajados pueden retirarse de forma manual para llevar a cabo el embalaje. Gracias a los pasos de producción paralelos, el LabelSystem SC-21 presenta un alto grado de productividad.



LabelSystem SC-25

Creador de tendencias en la producción industrial de corte de etiquetas en formatos pequeños

Se compone de: Guillotina automática POLAR Autocut 25, enfajadora de productos dobles BSduo

El LabelSystem SC-25 puede asombrar especialmente durante el procesamiento de alta productividad de formatos pequeños de corte de etiquetas. Para empezar, las tiras cortadas previamente se desplazan a la mesa trasera del Autocut. A continuación, en la Autocut 25 se alinean las tiras de forma automática y se cortan dos tiras al mismo tiempo. Un balancín transporta los productos cortados a la enfajadora de productos dobles BSduo, en la que dichos productos se desplazan a través del material de enfajar y se sueldan. La BSduo puede equiparse con una estación de medición que comprueba los formatos de los productos y desecha automáticamente paquetes que no incluyan el formato. Los productos enfajados llegan a la salida de material gracias a guías especiales que garantizan el transporte cuidadoso del material.



Comparación de rendimiento (paquetes/60 minutos)

	SC-20 ³	SC-21 ⁴	SC-25 ⁴
Número de ayudantes operarios	1 1	1 1	1 1
24 productos/pliegos (4 x 6 cortes de desperdicios)	314	890	-
96 productos/pliegos (8 x 12 cortes de desperdicios)	712	2044	1053
192 productos/pliegos (12 x 16 sin cortes de desperdicios)	1296	3185	1560

¹ en función de la altura de carga | ² en función del material y formato
³ corte previo incluido | ⁴ corte previo no incluido



Troqueladora sola DC-M

Troqueladora sola para tiradas de pequeñas a medias

La troqueladora sola DC-M compacta puede describirse como una solución semiautomática con mayor precisión para el procesamiento de etiquetas troqueladas. Aunque, en primer lugar, el material que corta previamente una guillotina rápida para apilar productos debe colocarse de forma manual en una bandeja de introducción, a partir de ese momento la DC-M trabaja de forma automática. Una corredera guía el material hasta delante del sello de troquelado, desde el que se presiona dicho material contra el molde de troquelado. De este modo, la etiqueta adopta la forma especificada. Los productos finales troquelados llegan a la mesa de embalar a través de un canal de salida y se colocan correctamente. La troqueladora sola DC-M ofrece máxima flexibilidad, un manejo sencillo y gran variabilidad de formato.



LabelSystem DC-11

Producción inline automática de etiquetas troqueladas

Se compone de: Guillotina automática Autocut 25, troqueladora en sistema DC, enfajadora de productos individuales BD

Las etiquetas de diseño individual transmiten el mensaje del producto y de la marca de manera inmediata a los consumidores. Las etiquetas troqueladas presentan su propia forma geométrica. Al principio del flujo de trabajo, el Autocut 25 procesa el material de etiquetado cortado previamente y lo convierte en paquetes de productos individuales y un mecanismo de empuje lo transporta a la troqueladora en sistema. Después de troquelar, los paquetes se desplazan automáticamente a la enfajadora de productos individuales BD y se enfajan. La unidad de soldadura de ultrasonido de la enfajadora no requiere precalentamiento, está siempre lista para su uso y cuida el material. De esta forma, preparar marcos de troquelado fuera de la máquina (OptiChange) permite cambios de pedido en solo 10-15 minutos.



LabelSystem DC-11 PLUS

Sistema muy productivo para producción inline automática de etiquetas troqueladas

Se compone de: Guillotina automática POLAR Autocut 25 PLUS, troqueladora en sistema DC PLUS, enfajadora de productos individuales BD PLUS

Gracias a que se preparan marcos de troquelado fuera de la máquina (OptiChange), pueden realizarse cambios de pedido en un período de 10-15 minutos. Al principio del flujo de trabajo, el Autocut 25 procesa el material de etiquetado cortado previamente y lo convierte en paquetes de productos individuales y un mecanismo de empuje lo transporta a la troqueladora en sistema. La DC-11 PLUS destaca especialmente por el procesamiento simultáneo de dos productos. Después de troquelar, los paquetes se desplazan automáticamente a la enfajadora de productos individuales BD y se enfajan. La unidad de soldadura de ultrasonido de la enfajadora no requiere precalentamiento, está siempre lista para su uso y cuida el material.



Comparación de rendimiento

	DC-M	DC-11	DC-11plus
Número de ayudantes operarios	1 1	1 1	1 1
paquetes/60 minutos	480 ²	960 ³	1440 ³

¹ en función de la altura de carga | ² en función del material y formato
³ corte previo incluido

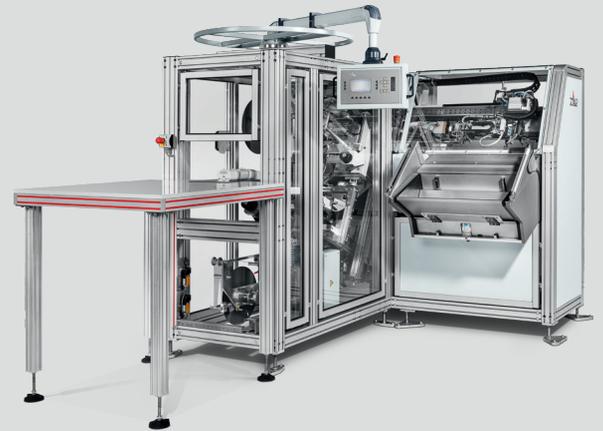


Troqueladora sola DCC-M

Troqueladora sola de contrapresión para tiradas medias

Además de presentar gran flexibilidad, un manejo sencillo y precisión de troquelado, la troqueladora sola DCC-M destaca por ser idónea para procesar materiales compresibles de plástico, como láminas de polipropileno orientado para el etiquetado en el molde. Gracias a OptiChange (preparación de marcos de troquelado fuera de la máquina), pueden realizarse cambios de pedido en un período de 10-15 minutos.

En el caso de la DCC-M semiautomática, primero se coloca de forma manual el material cortado previamente en la bandeja de introducción. Dos mordazas transportan con seguridad el paquete de productos introducido hasta el espacio de troquelado. La pila de productos se prensa y, de esta forma, se fija por los cuatro lados. Una vez se ha troquelado, en el concepto de contrapresión se transporta la pila a la salida mediante un transbordador.



LabelSystem DCC-11

Producción inline con alto grado de automatización de etiquetas troqueladas en concepto de contrapresión

Se compone de: Guillotina automática POLAR Autocut 25, troqueladora en sistema DCC

El LabelSystem DCC-11 automático funciona con el concepto de contrapresión, por lo que es especialmente adecuado para etiquetas troqueladas de materiales compresibles de plástico. La alineación de la pila por los cuatro lados, en combinación con el prensado de la pila antes del propio proceso de troquelado, garantiza una precisión máxima de troquelado. OptiChange (preparación de marcos de troquelado fuera de la máquina), permite realizar cambios de pedido en solo 15 minutos. En la Autocut 25, primero se procesa el material de etiquetado cortado previamente en tiras para convertirlo en paquetes de productos y un mecanismo de empuje lo transporta a la troqueladora en sistema DCC. Una vez se ha troquelado, se desplazan los paquetes de productos automáticamente a la unidad de enfajado y se enfajan de manera individual o, de forma alternativa, en conjunto. La unidad de enfajado puede ajustarse durante el funcionamiento automático. No requiere precalentamiento, gracias a que cuenta con una unidad de soldadura de ultrasonido integrada, que además no provoca molestias por malos olores y cuida el material.



Comparación de rendimiento

	DCC-M	DCC-11
Número de ayudantes operarios	2 2	1 1
paquetes/60 minutos	360 ¹	600 ²

¹ en función del materia y formato

² en función del material y formato, corte previo, cambio de tiras



Conectividad

Sistemas inteligentes de conexión en red para un flujo de trabajo sofisticado. Computcut crea programas de corte de forma totalmente automática teniendo en cuenta los datos de preimpresión, por lo que reduce el tiempo de cambio a cero.



Digital

Las guillotinas POLAR para impresión digital pueden conectarse a la red, programarse y accionarse hidráulicamente.



Comercial

Las guillotinas rápidas y los CuttingSystem de incremento de rendimiento son la respuesta tecnológica en el sector de postimpresión a la demanda creciente de máquinas cada vez más potentes. Máxima calidad las 24 horas, 7 días a la semana.



Automatización

PACE es el acrónimo de POLAR Automation for Cutting Efficiency. Las instalaciones PACE automatizan el proceso del corte empleando sistemas de pinzas. Al integrarse en el flujo de trabajo digital, PACE se ha convertido en una parte importante de la Smart Print Shop.



Etiqueta

Los LabelSystem POLAR son muy adecuados para la producción industrial de etiquetas debido a su alto grado de automatización. POLAR cuenta con soluciones eficientes para el procesamiento de etiquetas troqueladas y el corte de etiquetas.

Heidelberger Spain S.L.U.

Carretera de l'Hospitalet, 98-108
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona
Telf. +34 93 475 80 00
Fax +34 93 475 80 01
heidelberg.com/es

Centro de Atención Técnica

Telf. +34 664 664 500

E-mail: serviciotecnico.hsp@heidelberg.com

heidelberg.support.zendesk.com/hc/es

Pie de imprenta

Fecha de impresión: 12/20

Diseño: Polar-Mohr

Fotos: Heidelberg Druckmaschinen AG

CTP: Suprasetter

Impresión: Speedmaster CD 102+5+L

Acabado: Stahfolder, Polar Cutter 115

Consumibles: Saphira

Juegos de caracteres: Heidelberg Antigua ML, Heidelberg Gothic ML

Impreso en España

Marcas

Heidelberg, Saphira y el logotipo Heidelberg son marcas registradas de la empresa Heidelberg 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 los productos a los que se refiere este folleto pueden consultarse en: heidelberg.com/emissiondetails

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas u otras.

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 que las cifras y valores indicados (sobre el funcionamiento y rendimiento de la máquina, por ejemplo) puedan ser alcanzados por el cliente. Dichos datos se basan en condiciones ideales de funcionamiento y en un uso profesional de la máquina. Alcanzarlos depende de un gran número de factores y circunstancias que escapan al control de Heidelberg (ajustes de la máquina, condiciones técnicas y ambientales, suministros y consumibles utilizados, materias primas, materiales auxiliares, cuidado y mantenimiento de la máquina, experiencia del operario, etc.). Por lo tanto, no constituyen una característica de la máquina ni suponen garantía alguna. Este folleto tiene carácter meramente informativo (no vinculante) y no constituye ninguna oferta contractual.

 HEIDELBERG

 POLAR