Mailänder 280

Tecnología fiable para una producción eficiente

KBA
KBA-MetalPrint GmbH

ES

Puntos destacados

Tecnologías excepcionales para una producción eficiente

La marca Mailänder se ha asociado siempre con máquinas de impresión sobre metal robustas y fiables, capaces de procesar todos los tipos de hojas de metal existentes en el mercado.

MAILÄNDER 280

Gracias a su plataforma tecnológica común, la máquina Mailänder 280 incorpora muchas soluciones de diseño de la MetalStar 3. Puede estar seguro de que su prensa incluye las últimas tecnologías, muchas de las cuales a menudo faltan en otras máquinas de impresión sobre metal. Existen múltiples detalles que simplifican el trabajo del operario: el moderno sistema multirrodillo, los sistemas de lavado orientados al uso o la innovadora tecnología del puesto de mando.

- **Elevada flexibilidad**
- **Cómodo manejo**
- **Perfecta calidad de impresión**

Como viene siendo habitual en todas las generaciones de máquinas de impresión sobre metal Mailänder, la nueva Mailänder 280 cuenta con una configuración modular que le permite ampliar su línea e instalar equipos adicionales con un trastorno mínimo.

La máquina Mailänder 280 se puede suministrar con cualquier combinación de sistemas de secado UV y térmico.

La amplia experiencia de KBA-MetalPrint, acumulada en cientos de exitosos proyectos, garantiza que todas las instalaciones nuevas se completen con celeridad, con un rápido tránsito de la puesta en servicio a la producción.

Descubra una Mailänder totalmente nueva, con muchos puntos destacados.

Ventajas tecnológicas

- Diseñada para hojalata y aluminio
- Formato grande de hojas de hasta 1 000 x 1 200 mm
- Recorrido plano de las hojas
- Espesor de las hojas de hasta 0,50 mm
- Puesto de mando central para todas las funciones de la prensa
- Unidad de entintado estable y de rápida reacción
- Cambio semiautomático de planchas
- Lavado automático de mantillas
- Facilidad de uso
- Larga vida útil
- Ingeniería, fabricación y soporte Made in Germany

Alimentador de hojas 780 de alto rendimiento

En el nuevo alimentador de hojas 780 de alto rendimiento, los accionamientos específicos e independientes garantizan un transporte de las hojas fiable y sin incidencias. El accionamiento con elementos de bajo mantenimiento elimina los componentes propensos al desgaste, como los árboles cardán y los accionamientos por cadena. Simultáneamente, el nuevo alimentador de hojas resulta especialmente sencillo de operar gracias a su claro diseño. Procesa con facilidad todas las calidades de hojas de metal hasta un grosor de 0,50 mm.

Puntos destacados

- Accionamientos específicos
- Sincronización electrónica con la máquina de impresión
- Elevación continua de pila (opcional)
- Diseñado para una elevada velocidad y formatos de hojas grandes
- Toberas de soplado silenciosas
- Expulsión de hojas dobles
- Función “Stop & Turn” para la alineación rápida y automática del palé en el alimentador de hojas (opcional)

Dispositivo de expulsión de hojas dobles

Sus ventajas

- Producción continua debido a transferencia suave y fiable de las hojas
- Manejo simple y sencillo

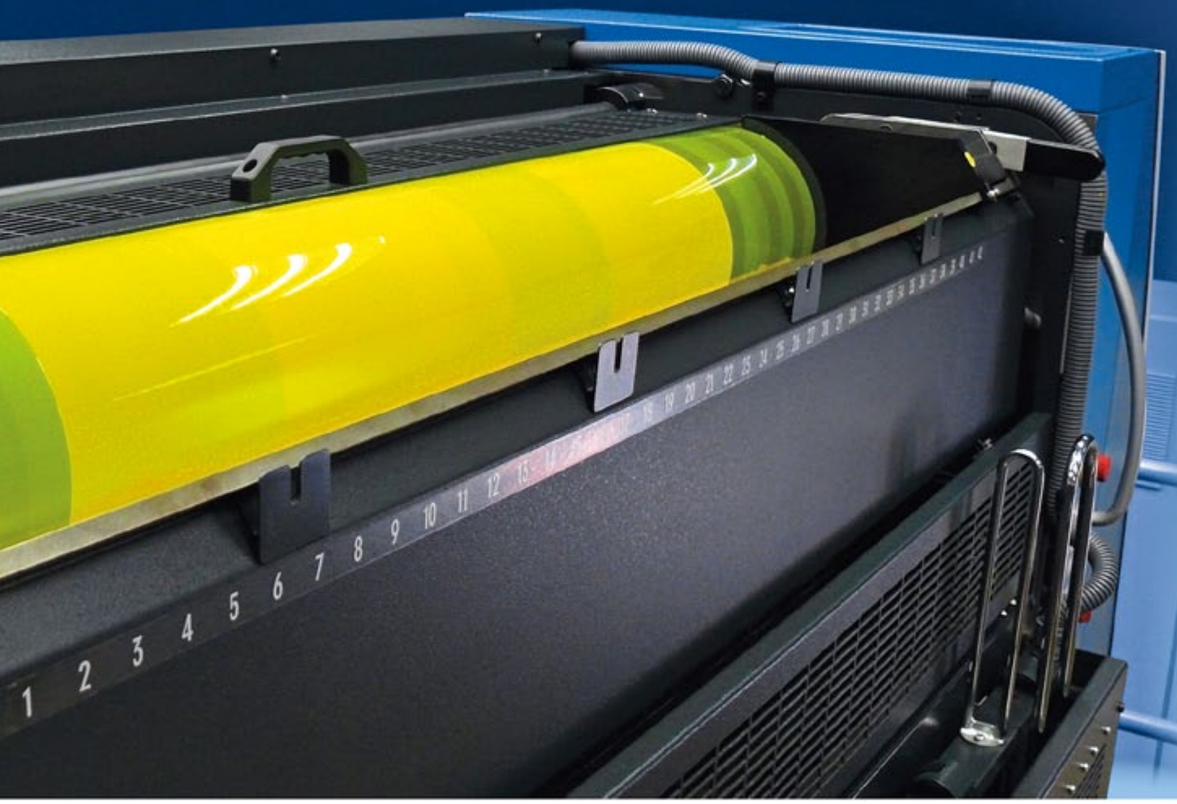
Mesa de alimentación y salida

El transporte extremadamente plano de las hojas también presenta cambios significativos en la Mailänder 280. Los tacones delanteros de nuevo diseño contribuyen a una mejora en la precisión del registro. Los registros lateral y circunferencial se controlan de forma remota desde el puesto de mando. El ajuste del registro diagonal es manual en la versión estándar, pero también está disponible una versión motorizada opcional.

- Transporte extremadamente plano de las hojas
- Ajuste automático de formato
- Guías laterales para una alineación precisa de las hojas rectangulares y scroll, tanto de hojalata como de aluminio
- Separadora con cuchilla por chorro de aire incluida junto (el alcance de suministro) al cabezal del marcador para hojas delgadas y ligeras

Ductor de tinta ColorTronic

Dosificación de la tinta sin efecto lateral con ajustes segmentados y sin efecto lateral de los tornillos del tintero

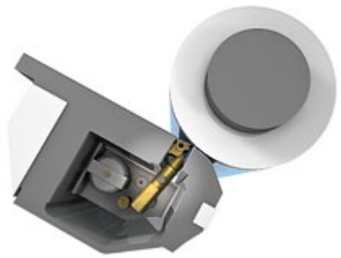


Ductor de tinta

- Ductor de tinta con acabado cerámico, alta resistencia a la fricción y con un mayor diámetro
- Tornillos del tintero con puntas revestidas de carburo
- La velocidad del ductor de tinta se ajusta a la velocidad de la prensa
- Reproducibilidad exacta, sin desgaste
- Agitadores de tinta accionados neumáticamente (para UV)
- Planchas del ductor de tinta EasyClean para rápidos cambios de tinta

Sus ventajas

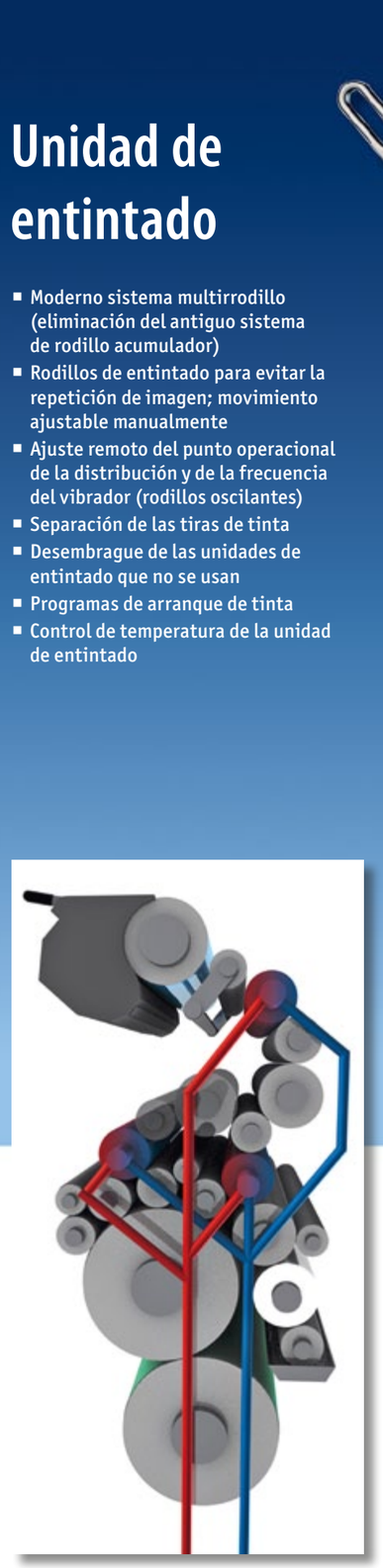
- Precisión de repetición muy elevada con datos de preajuste
- La calibración del ductor de tinta no varía incluso en tiradas largas
- Limpieza rápida y sencilla
- Máxima vida útil



Tornillos del tintero sin contacto

Unidad de entintado

- Moderno sistema multirrodillo (eliminación del antiguo sistema de rodillo acumulador)
- Rodillos de entintado para evitar la repetición de imagen; movimiento ajustable manualmente
- Ajuste remoto del punto operacional de la distribución y de la frecuencia del vibrador (rodillos oscilantes)
- Separación de las tiras de tinta
- Desembrague de las unidades de entintado que no se usan
- Programas de arranque de tinta
- Control de temperatura de la unidad de entintado



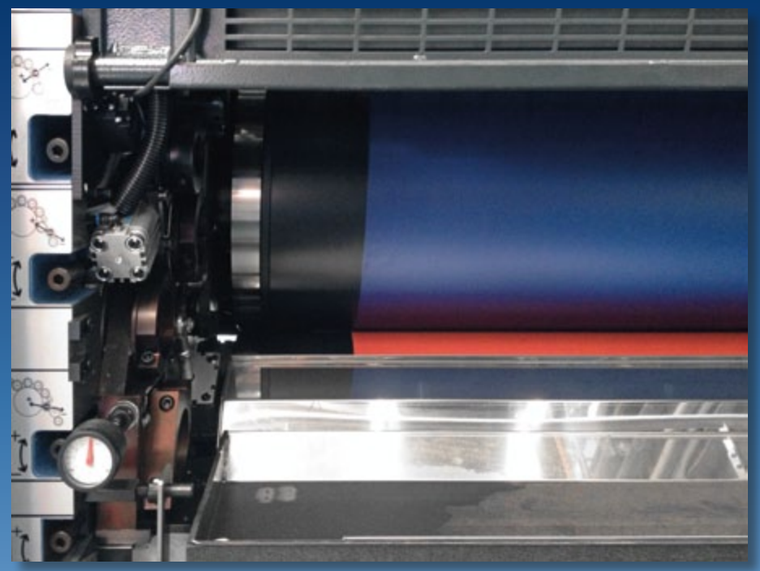
Control de temperatura de la unidad de entintado

Moderna unidad de entintado multirrodillo

Sus ventajas

- Alta precisión de repetición y estabilidad de la producción
- Equilibrio tinta/agua muy rápido
- Excelente impresión de sólidos

Unidad impresora



Cilindros en contacto por aros de carga

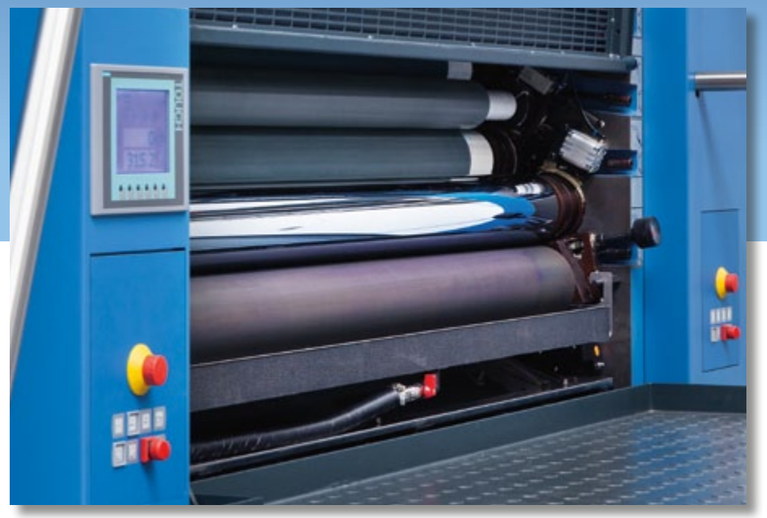
- Los cilindros se basan en cojinetes de agujas
- Los cilindros portaplanchas y portacaucho trabajan por contacto de los aros de carga
- Cilindros portaplanchas y portacaucho con recubrimiento de plasma
- Ajuste remoto del registro lateral y circunferencial
- Fijación de mantillas con barras preinstaladas
- Trenes de engranajes en caja de engranajes cerrada situados fuera de la unidad central, separados de las tiras de tinta
- La lubricación central de engranajes permite un fácil mantenimiento

Sus ventajas

- Transferencia suave y fiable de las hojas
- Impresión de alta precisión
- Evita la aparición de barras en la impresión
- Larga vida útil

Unidad de mojado

- Unidad de mojado de película VariDamp
- La conexión entre la unidad de entintado y mojado se activa desde el puesto de mando
- Puente de rodillos oscilante en el rodillo mojador
- Accionamiento diferencial para eliminar pelusas
- Rodillos mojadores activables durante la producción

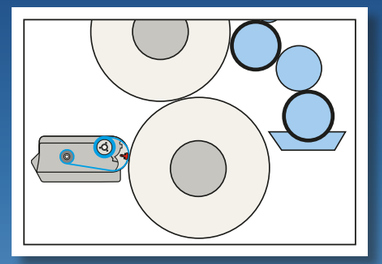


Sus ventajas

- Elevada estabilidad del proceso de equilibrio de tinta/agua
- Evita la formación de pelusas

Sistemas de lavado CleanTronic

- Lavado automático de la unidad de entintado
- Lavado automático de mantillas con sistema de tela
- Los programas de lavado se pueden definir y seleccionar independientemente para cada unidad impresora en el puesto de mando de la prensa



Sus ventajas

- Respetuosos con el medio ambiente – Menor consumo de disolvente en comparación con otros sistemas
- Más limpios – Sin salpicaduras en el cilindro portaplanchas

Lavado de mantillas CleanTronic

DriveTronic SRW (Simultaneous Roller Wash) – Lavado simultáneo de rodillos

Accionamiento separado de la unidad de entintado para el lavado independiente de los rodillos

Sus ventajas

- Más rápido – Lavado simultáneo de la unidad de entintado y el cilindro portacaucho
- Eficiente – Disponibilidad más elevada de la prensa para la producción

Tecnología del puesto de mando ErgoTronic

Filosofía operativa simple

Gracias a las amplias funciones del puesto de mando, junto con un interfaz de usuario ergonómico e intuitivo, trabajar en la Mailänder 280 resulta muy sencillo. Todas las funciones operativas están claramente estructuradas para un acceso orientado a procesos a través de un moderno monitor de pantalla táctil.

ErgoTronic

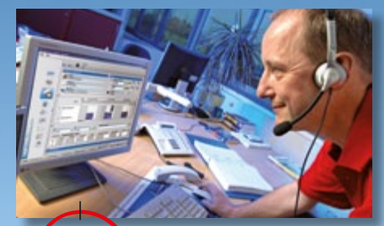
- Dosificación de tinta ColorTronic con visualización del perfil de tinta en el puesto de mando
- Puerto USB para una rápida comunicación de los datos del trabajo
- Sistema de alimentación ininterrumpida para permitir la parada controlada de la prensa en caso de fallo en el suministro eléctrico
- Módulo integrado de mantenimiento remoto con conexión a internet

Funciones operativas de TouchTronic

- Pantalla táctil para acceso intuitivo a todas las funciones de la prensa
- Se puede acceder a todas las funciones operativas con no más de 2 clics

Funciones del puesto de mando

- Grabación de todos los parámetros relevantes del sistema de entintado de cada trabajo para encargos repetitivos
- Ajuste remoto del registro
- Indicador de mantenimiento e impresión de listas de mantenimiento
- Vista previa de la imagen a imprimir (solo con CIPLinkX)
- Configuración de los sistemas y programas de lavado (rodillos/mantillas)



LogoTronic CIPLinkX – Preajuste del perfil de tinta mediante archivo CIP3

- Interfaz CIP3/PPF para transferir "datos de preajuste" de la preimpresión a los puestos de mando de las prensas de KBA conectadas
- Gestión de datos maestros del pedido, almacenamiento de datos del pedido para encargos repetitivos
- Función de reaprendizaje para de la modificación de perfiles de color
- Imagen de vista previa CIP3 en el puesto de mando de la prensa

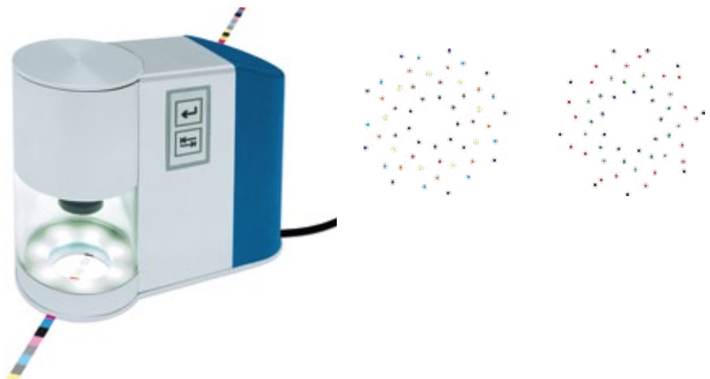
SAPC (Semi-Automatic Plate Change) – Cambio semiautomático de planchas

- Cambio automatizado de planchas
- Apertura y cierre neumáticos de la protección del cilindro portaplanchas
- Rotación automática a las posiciones de cambio
- Sujeción y tensión automáticas de la plancha
- Posibilidad de cambio de planchas en paralelo en todas las unidades impresoras
- Tiempo de cambio: 2 minutos por unidad impresora

Sus ventajas

- No se requieren herramientas
- Reducción de los tiempos de preparación
- Precisión en el posicionamiento y la tensión de las planchas

ErgoTronic ACR (Automatic Camera Register) – Registro automático con cámara



Sistema de medición del registro integrado en el puesto de mando

El cabezal de medición portátil se utiliza para evaluar las marcas de registro en las hojas impresas. A continuación, la función de control calcula las correcciones necesarias para el registro lateral, circunferencial y diagonal.

Uso

El impresor toma una hoja de la prensa y la coloca en la mesa de inspección del puesto de mando para la evaluación de las marcas de registro. Posteriormente, las correcciones propuestas se pueden aceptar y enviar a la prensa para la modificación automática de los ajustes del registro.

Mailänder 280
De un vistazo

Tamaño máximo de hoja	1 000 x 1 200 mm
Tamaño mínimo de hoja	510 x 710 mm
Espesor de hoja	0,13 – 0,50 mm
Tamaño de plancha de impresión	1 095 x 1 220 x 0,40 mm
Área máxima de impresión	995 x 1 200 mm
Tamaño de mantilla engastada	1 220 x 1 275 mm
Margen de las pinzas	3 mm
Inicio de impresión	5 mm desde el borde de la hoja
Velocidad mecánica máxima	7 500 hojas/h (La velocidad máxima de impresión depende de las condiciones de la imprenta y la calidad del material entrante)
Suministro eléctrico estándar	400 V/50 Hz, 3 fases
Peso máximo de la pila del alimentador	3 500 kg

Los datos detallados son aplicables a la versión básica de la impresora, incluyendo el alimentador	**Mailänder 280 de 1 color**	**Mailänder 280 de 2 colores**	**Mailänder 280 de 3 colores**	**Mailänder 280 de 4 colores**
Longitud de la máquina	6 470 mm	10 426 mm	14 382 mm	18 338 mm
Carga total conectada de la máquina sin secadores	60 kVA	96 kVA	133 kVA	170 kVA

KBA-MetalPrint GmbH
Wernerstr. 119-129
70435 Stuttgart, Alemania
Tel. +49 711 699 71-0
Fax +49 711 699 71-670
info@kba-metalprint.de
www.kba-metalprint.com

KBA
KBA-MetalPrint GmbH

© KBA-MetalPrint GmbH, Stuttgart. Los textos y las imágenes solo podrán ser utilizados con la autorización de KBA-MetalPrint.
En las imágenes pueden aparecer equipamientos adicionales que no están incluidos en el precio básico de la máquina.
El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas o constructivas.

601-53 (0817)