



JQA - QM3657
JQA - EM3213
Komori Machinery Co.,Ltd.

ENTHRONE SERIES

ENTHRONE 26/29

Máquina offset con alimentación a hoja de 26/29 pulgadas

ENTHRONE 26P/29P

Máquina offset de retracción convertible de 26/29 pulgadas



Foto: E-529
* El modelo de la imagen incluye especificaciones opcionales.

Índice

- 4 **Rápida puesta a punto**
Puesta a punto rápida gracias a un diseño multifuncional
- 6 **Productividad**
Una máquina compacta con cilindros de doble diámetro para un rendimiento impecable con soportes gruesos y tiradas cortas
- 8 **Calidad**
Reproducción de punto superior y alto rendimiento de entintado para obtener impresión de alta calidad
- 9 **Retiración**
Máquina perfector: alta eficiencia y rentabilidad
- 10 **Gama / Especificaciones**

Calidad y rentabilidad en armonía

Alta calidad en un diseño compacto — la respuesta perfecta para las oportunidades actuales

La máquina Enthrone aúna la alta calidad de impresión y la tecnología punta que constituyen el sello distintivo de Komori. Además, gracias al diseño ergonómico sin escalones del lado de mando y a sus dimensiones reducidas, se adapta fácilmente a cualquier espacio de instalación.

La avanzada Enthrone está configurada con cilindros impresores y cilindros de transferencia de doble diámetro con el objetivo de garantizar un rendimiento uniforme en las tiradas cortas de distintos tipos de trabajos. La máquina, que admite hojas de entre 0,04 mm y 0,6 mm de espesor, acorta drásticamente el tiempo necesario para cambiar entre papeles de distinto gramaje ya que no es necesario ajustar los tacos de pinzas del cilindro de transferencia. En pocas palabras, la Enthrone mejora la eficiencia de trabajo, haciendo posibles márgenes más altos y facilitando el crecimiento empresarial.

* Espesor de hoja para máquinas de retracción: 0,04 ~ 0,45 mm en modo directo y 0,04 ~ 0,3 mm en modo de retracción.

Creada para ser realmente sostenible

El 95% del impacto medioambiental de una máquina de impresión se genera mientras ésta se encuentra en producción. Por ese motivo, Komori crea máquinas y sistemas de impresión con un bajo impacto medioambiental, que ahorran energía y recursos mediante la reducción del tiempo de puesta a punto y el desperdicio de papel, así como un menor uso de sustancias químicas tóxicas, como los compuestos orgánicos volátiles (COV) que se liberan durante la impresión. Los productos de Komori también cumplen la directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) de la Unión Europea e integran funciones para minimizar el ruido. La Enthrone es una máquina totalmente sostenible, que respeta el entorno de producción y el ecosistema planetario.

Distintiva con el prestigioso 'certificado BG de conformidad medioambiental'

La Enthrone 29 ha obtenido el certificado de cumplimiento de la normativa medioambiental BG. La certificación BG de la prestigiosa autoridad alemana BG-Prüfzert certifica el cumplimiento de estrictas normas sobre la dispersión de sustancias y la contaminación acústica durante la impresión. La certificación solamente se otorga a aquellas máquinas de impresión que, tras ser sometidas a ensayo, demuestran la capacidad de reducir la emisión de las sustancias siguientes.

- Nivel de emisión de solventes
- Nivel de emisión de aditivo para solución de mojado [alcohol]
- Nivel de niebla de tinta
- Nivel de ruido
- Nivel de dispersión de polvo antirrepinte

Respetar el medio ambiente

Puesta a punto rápida gracias a un diseño multifuncional

Las compactas máquinas Enthrone Series de 26/29 pulgadas, que emplean una avanzada configuración de cilindros de doble diámetro, son el fruto de la tecnología de vanguardia de Komori.

La Enthrone es un nuevo modelo que integra, dentro de sus reducidas dimensiones, múltiples funciones para garantizar el alto nivel de calidad de impresión y la rápida puesta a punto que exige el mercado actual. La mejora en la precisión de registro y la reducción del proceso de puesta a punto se deben a las funciones de entintado y destintado y al sistema de fijación de planchas sin herramientas que emplea un mecanismo de mordaza plana. Basta con pulsar un botón para iniciar el lavado automático de los cauchos y la limpieza automática opcional del cilindro de impresión mediante un tejido prehumedecido. La limpieza automática de la batería de entintado también es una prestación estándar de la máquina. El tiempo necesario para modificar el espesor de la hoja se acorta drásticamente gracias a la adopción de una función de preajuste y a la eliminación del ajuste de la altura de los tacos de pinzas. La velocidad de impresión máxima de 13.000* pliegos por hora y la función de arranque a alta velocidad acortan la impresión de prueba y reducen la merma de papel. La preparación de la impresión se acorta todavía más gracias a la coordinación de distintas funciones, lo que permite lograr una puesta a punto muy rápida y facilita el uso de soportes de alto gramaje. La Enthrone, una máquina ágil y fácil de usar, mejora la eficiencia de trabajo gracias a su amplio abanico de funciones destinadas a satisfacer las necesidades actuales de tiradas más cortas y plazos de entrega ajustados.

* Velocidad de impresión máxima para máquinas de retracción: 13.000 p.l.h. en modo directo, 11.000 p.l.h. en modo de retracción

Sistema de amordazado de planchas sin herramientas

El diseño de mordaza plano permite cambiar las planchas con gran precisión de registro, y reduce aún más los costes al poder reutilizar las planchas. El sistema de tensado facilita el montaje rápido e uniforme de las planchas. Gracias a la mordaza en el borde posterior es posible ajustar manualmente la inclinación y el efecto fan-out. También es posible añadir un sistema de cambio de planchas semiautomático.



Preajuste del espesor de hoja

La función de preajuste del espesor de la hoja permite imprimir sobre soportes de menor o mayor gramaje. El ajuste del espesor entre el cilindro portacaucho y el cilindro de impresión se puede llevar a cabo desde el panel táctil mediante un simple toque en pantalla.



Preajuste del espesor de hoja en la pantalla del panel táctil

Sistemas automáticos de limpieza

La limpieza automática se controla mediante software. El uso de un tejido prehumedecido para el lavado automático de los cauchos y el cilindro impresor no sólo acorta la limpieza sino que también protege el medio ambiente gracias al menor consumo de tejido. Una función que vincula automáticamente estos procesos acorta el tiempo total de puesta a punto.



Lavado automático de cauchos



Limpieza automática del cilindro de impresión *Opcional



Limpieza automática de los rodillos entintadores *Opcional



Rasqueta de limpieza on/off

* El modelo de la imagen incluye especificaciones opcionales.

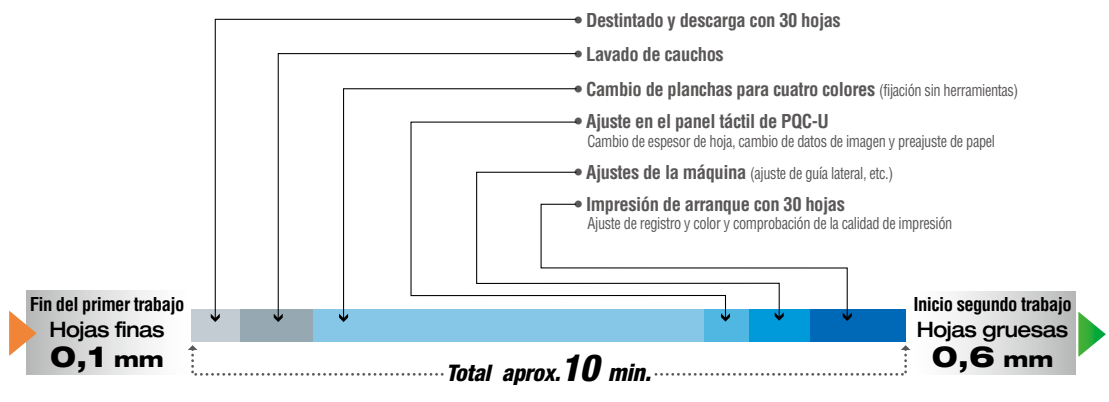


Máquina compacta con cilindros de doble diámetro para un alto rendimiento en tiradas cortas y soportes de alto gramaje

El concepto de desarrollo de las máquinas Enthroner Series era lograr ‘la máquina ideal para obtener una rentabilidad sin precedentes a la par que una alta calidad de impresión’. El resultado es una máquina compacta basada en una configuración de cilindros de doble diámetro que permite obtener alta calidad de impresión y alta productividad, capaz de trabajar con un amplio abanico de soportes y de manejar tiradas cortas. Concretamente, la Enthroner puede imprimir hojas con espesores de entre 0,04 mm y 0,6 mm. El cambio de espesor de la hoja es muy sencillo y sólo requiere un toque en el panel táctil gracias a la función de preajuste del espesor. Además, logra reducir drásticamente el tiempo necesario para los cambios de trabajos ya que no es necesario ajustar los tacos de pinzas. Un nuevo panel de mando ubicado encima de la salida facilita los ajustes de tinta, agua y registro. El diseño del lado de mando sin peldaños permite instalar la Enthroner fácilmente en espacios reducidos. Además, el diseño ergonómico de la cubierta entre unidades y la configuración del peldaño auxiliar reduce la carga del operario y mejora la eficiencia de trabajo. Cuando se equipa con el sistema opcional de control de la densidad espectral PDC-SE y PDM-II, que ofrece las funciones básicas del sistema KHS, la Enthroner puede estandarizar la impresión mediante control numérico y consigue un arranque extremadamente rápido.

* Como estándar, los datos del trabajo se almacenan en tarjetas CF o unidades flash USB.

Flujo de cambio de trabajo de hojas de menor a mayor gramaje ~ Cuatricromía, sin modificar el tamaño de papel



- Para la impresión de prueba, el arranque a alta velocidad estándar es a 12.000 p.l.h. (11.000 p.l.h. para impresión a doble cara con sistema de retiración)
- Para espesores de entre 0,04 mm y 0,6 mm, el cambio no requiere el ajuste de los tacos de pinzas.
- * Gama de espesores para máquinas de retiración: 0,04 mm ~ 0,45 mm en modo directo, 0,04 mm ~ 0,30 mm en retiración

PDM-II (PQC Data Manager-II) *Opcional
PDM-II es un sistema de compatibilidad de red en línea que proporciona las funciones básicas de KHS y KMS.
• Funciones básicas del sistema KHS: preajustes de zonas de abertura de la tinta, preajustes de suministro de tinta y agua y curva de conversión de tinta.
• Funciones básicas de KMS (Komori Management System): control de datos operativos, control de información sobre errores y mantenimiento, autodiagnóstico y enlace con redes JDF



PDC-SE (Spectral Print Density Control - modelo SE) *Opcional
PDC-SE es un dispositivo para control del color que realiza mediciones puntuales de alta precisión de la tira de color, y evalúa y analiza densidades y tonos previa conversión de los mismos a datos numéricos. El control numérico de los tonos de color (como densidades, ganancia de punto, trapping, ΔE y $L^*a^*b^*$) permite estandarizar el proceso de impresión y acortar la puesta a punto. Asimismo, PDC-SE admite Smart Feedback y es compatible con la norma internacional ISO 12647-2 de tecnología gráfica.
* Los datos del trabajo se almacenan en tarjetas CF o unidades flash USB.



* El modelo de la imagen incluye especificaciones opcionales.

• Las cifras muestran mediciones de Komori bajo condiciones específicas. No implica ninguna garantía.

Entintado y reproducción de punto superior para obtener la máxima calidad de impresión

Komori prosigue incansable en su búsqueda de la calidad. La calidad de impresión se caracteriza por una reproducción excelente, un rendimiento de entintado superior y un brillo de color impecable. En la unidad de impresión, que constituye el elemento central para alcanzar este objetivo, la configuración ideal de los rodillos de entintado y mojado determinada mediante análisis informático contribuye a mantener el equilibrio ideal de tinta y agua y garantiza una alta calidad de impresión.

Además, la configuración con cilindros de doble diámetro, la nueva configuración de los tacos de pinzas y los rodamientos de rodillos cónicos estabilizados del cilindro portaplancha, el cilindro de impresión y el de transferencia garantizan una reproducción de la imagen de alta calidad. Esta insistencia en la calidad con elementos como el sistema de mojado continuo Komorimatic, que suministra directamente agua de mojado a la superficie de la plancha, y la estabilidad y precisión de la máquina del orden de micrones, elevan el valor de la calidad de impresión al más alto nivel. Además, el sistema de transporte de las hojas está equipado con varias funciones para garantizar una elevada calidad de impresión, desde la alimentación estable de hojas en el cabezal del marcador, la guía frontal y el detector ultrasónico de dobles, hasta el apilado de hojas en la salida en una pila de media altura.

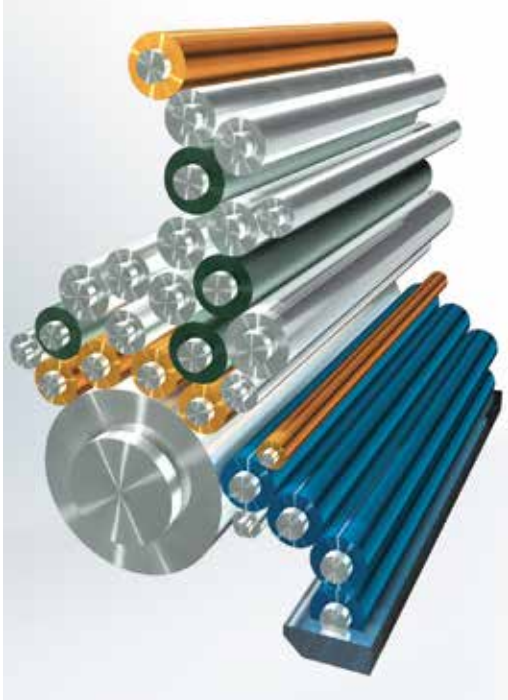
Cabezal del marcador
El cabezal del marcador ofrece una estabilidad excepcional a alta velocidad y garantiza la perfecta alimentación de hojas de cualquier espesor.



Detector de dobles / guía frontal
El detector de dobles utiliza la última tecnología mecatrónica para evitar errores en la alimentación de hojas con una elevada precisión en un amplio abanico de condiciones de detección. El área de la guía frontal garantiza una alta precisión de registro con una gran variedad de soportes, desde hojas finas a hojas gruesas, y mejora la estabilidad del papel en el área del marcador.



Mecanismo de rodillos entintadores y mojadores
La regulación de abertura del tintero, el sistema de mojado Komorimatic y los rodillos entintadores son herencia de la serie de máquinas Lithrone S. Además, el rodillo tomador está equipado con un motor independiente y función de limpieza automática. El mojado de la plancha tiene rodillos de apoyo oscilantes superiores e inferiores para nivelar la película de tinta y agua. Estas tecnologías garantizan una elevada calidad de impresión ya que mantienen el equilibrio ideal de tinta y agua y suministran una película de tinta uniforme y estable a la superficie de la plancha.



Perfector: alta eficiencia y rentabilidad

La perfector Enthrono proporciona al impresor la capacidad de imprimir a una o dos caras sobre hojas finas o gruesas con una sola máquina. El mecanismo de volteo de la hoja de la Enthrono se basa en una configuración de cilindros 'doble – doble – simple' que emplea un cilindro de transferencia doble, un cilindro de succión doble y un cilindro de volteo de la hoja simple para mejorar la estabilidad de la retirada.

Esta configuración permite transferir las hojas de manera uniforme para imprimir una amplia gama de trabajos. El mecanismo de volteo emplea una superficie del cilindro de retirada uniforme que evita marcas o rayas, y está equipado con una función automática que permite cambiar el modo de manera rápida y precisa, reduciendo el error humano. Asimismo, un nuevo sistema de guía para recuperación de fallos permite evitar errores, prevenir daños mecánicos y reducir eventuales paradas en el supuesto de que se produzca un problema durante el cambio a retirada. Además, el uso de control por aire en la salida, como la guía neumática, garantiza un transporte estable de las hojas y previene problemas como marcas y rayas en la salida. Las nuevas funciones de retirada y salida, sumadas a los nuevos automatismos, garantizan que la Enthrono cumpla todos los requisitos para obtener la máxima calidad en la impresión a doble cara. La capacidad de la Enthrono para imprimir tiradas cortas con distintos espesores de hoja reduce las necesidades de papel y aumenta la eficiencia productiva, garantizando mayores márgenes y crecimiento comercial.



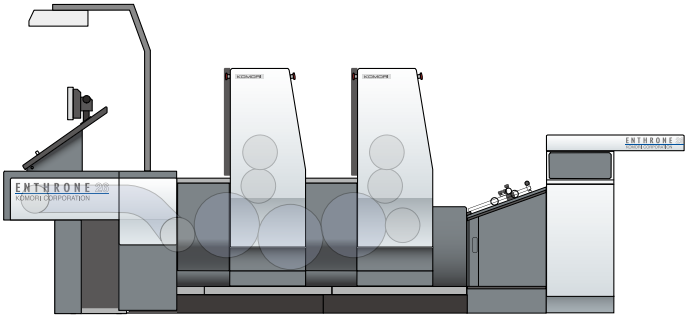
**Configuración de cilindros de retirada
'doble – doble – simple'**
Cuando se compara con un diseño 'simple – doble – simple', esta nueva configuración de los cilindros garantiza un transporte estable de las hojas y un alto rendimiento en la retirada, que a su vez reduce la posibilidad de que se produzcan marcas y rayas.



* El modelo de la imagen incluye especificaciones opcionales.

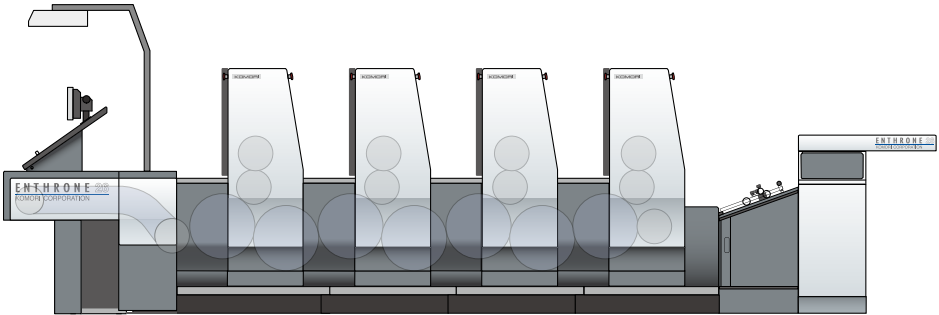
ENTHRONE 26 (E-226)

Máquina offset con alimentación a hoja de dos colores de 26 pulgadas



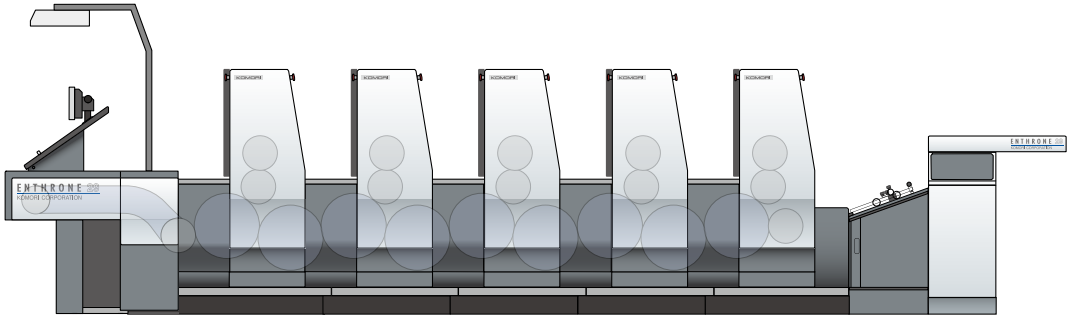
ENTHRONE 26 (E-426)

Máquina offset con alimentación a hoja de cuatro colores de 26 pulgadas



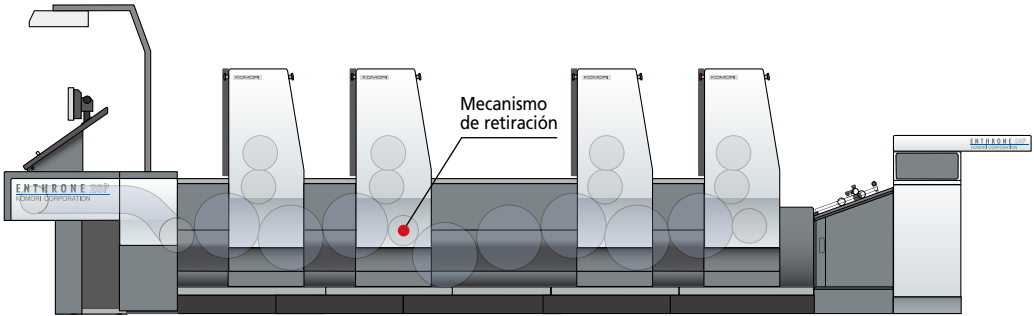
ENTHRONE 29 (E-529)

Máquina offset con alimentación a hoja de cinco colores de 29 pulgadas



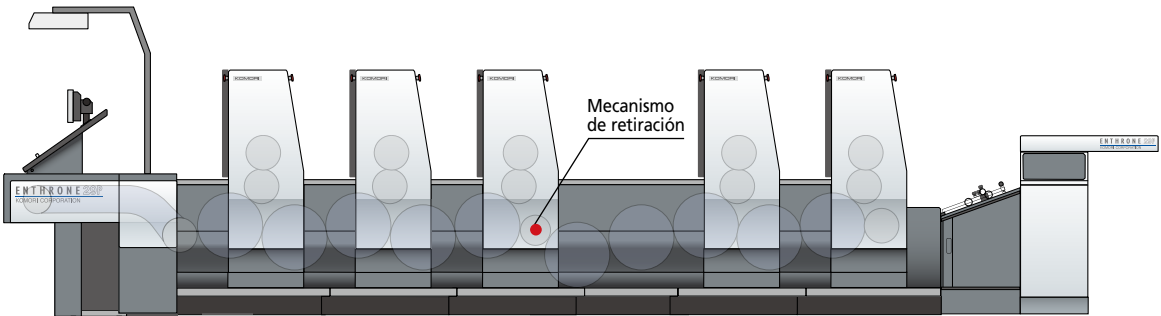
ENTHRONE 26P (E-426P)

Máquina offset de retracción convertible de cuatro colores de 26 pulgadas



ENTHRONE 29P (E-529P)

Máquina offset de retracción convertible de cinco colores de 29 pulgadas



Especificaciones			ENTHRONE 26 Máquina offset de 26 pulgadas			ENTHRONE 26P Máquina offset de retracción convertible de 26 pulgadas		
Modelo			E-226	E-426	E-526	E-426P	E-526P	
Número de colores			2	4	5	4	5	
Velocidad máx. de impresión	plh	13.000			13.000 [a una cara] 11.000 [a dos caras]			
Tamaño máx. del pliego	mm	480 x 660			480 x 660			
Tamaño mín. del pliego	mm	200 x 280			200 x 280 [a una cara] 280 x 305 [a dos caras]			
Área de impresión máx.	mm	470 x 650			470 x 650 [a una cara] 460 x 650 [a dos caras]			
Grosor del pliego	mm	0,04~0,6			0,04~0,45 [a una cara] 0,04~0,3 [a dos caras]			
Tamaño de plancha	mm	560 x 670			560 x 670			
Tamaño de caucho	mm	688 x 770 incluyendo barra de aluminio			688 x 770 incluyendo barra de aluminio			
Dim.	Longitud (L)	mm	4.762	6.322	7.354	6.926	7.958	
	Anchura (W)	mm	2.582 [2.632*1]			2.582 [2.632*1]		
	Altura (H)	mm	1.770 [2.135*2] 2.055 cubierta abierta			1.770 [2.135*2] 2.055 cubierta abierta		
Peso		kg	8.040	14.270	17.400	15.430	18.570	

- *1 Anchura cuando se incluye peldaño auxiliar en el lado del operario
- *2 Altura hasta la barandilla del puesto de mando
- * La velocidad de impresión máxima puede cambiar en función de las condiciones de impresión.
- * El rendimiento y las cifras pueden variar de las especificaciones aquí indicadas, y éstas también pueden cambiar para integrar mejoras en el producto.
- * Margen para las ruedas de vacío en el reverso de la hoja necesario para la impresión a doble cara.

Especificaciones			ENTHRONE 29 Máquina offset de 29 pulgadas			ENTHRONE 29P Máquina offset de retracción convertible de 29 pulgadas		
Modelo			E-229	E-429	E-529	E-429P	E-529P	
Número de colores			2	4	5	4	5	
Velocidad máx. de impresión	plh	13.000			13.000 [a una cara] 11.000 [a dos caras]			
Tamaño máx. del pliego	mm	530 x 750			530 x 750			
Tamaño mín. del pliego	mm	200 x 280			200 x 280 [a una cara] 280 x 305 [a dos caras]			
Área de impresión máx.	mm	520 x 740 [520 x 736]*1			520 x 740 [a una cara] 510 x 740 [a dos caras] 520 x 736 [a una cara] 510 x 736 [a dos caras]*1			
Grosor del pliego	mm	0,04~0,6			0,04~0,45 [a una cara] 0,04~0,3 [a dos caras]			
Tamaño de plancha	mm	605 x 760 [605 x 745*1]			605 x 760 [605 x 745*1]			
Tamaño de caucho	mm	688 x 770 incluyendo barra de aluminio			688 x 770 incluyendo barra de aluminio			
Dim.	Longitud (L)	mm	4.762	6.322	7.354	6.926	7.958	
	Anchura (W)	mm	2,582 [2,632*2]			2.582 [2.632*2]		
	Altura (H)	mm	1.770 [2.135*3] 2.055 cubierta abierta			1.770 [2.135*3] 2.055 cubierta abierta		
Peso	kg	8.040	14.270	17.400	15.430	18.570		

- *1 Opcional
- *2 Anchura cuando se incluye peldaño auxiliar en el lado del operario
- *3 Altura hasta la barandilla del puesto de mando
- * La velocidad de impresión máxima puede cambiar en función de las condiciones de impresión.
- * El rendimiento y las cifras pueden variar de las especificaciones aquí indicadas, y éstas también pueden cambiar para integrar mejoras en el producto.
- * Margen para las ruedas de vacío en el reverso de la hoja necesario para la impresión a doble cara.

Común a todos los modelos

Altura de pila del alimentador	mm	800
Altura de pila de la salida	mm	600

Nota:
Copyright © 2013 Komori Corporation, todos los derechos reservados. Todas las especificaciones descritas aquí corresponden a mayo de 2015. La velocidad de impresión máxima puede diferir de la descrita en esta especificación. Komori se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de las máquinas sin previo aviso u obligación de modificar los equipos fabricados previamente. Debido a los cambios en el diseño, las especificaciones o accesorios opcionales y accesorios, la máquina entregada pueden diferir en apariencia y funcionamiento de lo descrito en este folleto. Las marcas y logotipos de Komori Corporation u otros que se utilizan en este folleto son propiedad de Komori Corporation o sus respectivos propietarios. Ningún contenido en este folleto garantiza por implicación, renuncia, impedimento legal u otro motivo, el derecho de uso de las marcas registradas indicadas en el folleto sin la autorización previa por escrito de Komori Corporation o el respectivo propietario.