

L I T H R O N E S 4 0 S P



JQA - OMA10134
JQA - EM1949
Tsukuba Plant

LS-40SP	es	JPN	16P	M21	4	Apr.2010	02K	MP
---------	----	-----	-----	-----	---	----------	-----	----



Nuevos lanzamientos sorprendentes



Super
Perfector

Génesis de una gran máquina: La productividad mejorada y la impresión de alta calidad convergen

La nueva Komori Lithrone S40SP SuperPerfector combina la excepcional calidad de impresión de las máquinas con alimentación a hoja con la productividad de las rotativas. La máquina ha sido desarrollada partiendo de la notable Lithrone 40SP e introduciendo muchas de las funciones probadas de la serie Lithrone S40. Este esfuerzo ha sido una extensión del ideal de Komori de concebir el desarrollo de todo el producto desde la perspectiva del usuario. Además de ocupar un espacio reducido, la nueva Lithrone S40SP mejora la eficiencia de la producción y alcanza mayores reducciones de gastos. La máquina integra varias tecnologías para resolver los problemas de diferencias de calidad del anverso/reverso así como de rayas o marcas.



LITHRONE S40SP

Características principales

La calidad de impresión de la alimentación de hoja con la productividad de una rotativa

La Lithrone S40SP ha sido desarrollada para combinar el excelente rendimiento de las máquinas con alimentación a hoja y las rotativas offset. La S40SP ofrece la alta calidad de la impresión a doble cara en una pasada, una eficiencia productiva excepcional y reducción de gastos. Sucesora de la filosofía de diseño de la serie Lithrone S40, es extremadamente fácil de usar y ofrece una calidad de impresión y una productividad inmejorables. Su impresión de una sola pasada prácticamente elimina las variaciones de calidad entre anverso y reverso. Las reducciones de gastos son significativas puesto que sólo se necesita un margen de pinzas para un solo lado de la hoja. La aparición de marcas y rayas deja de ser un problema gracias a la configuración de cilindros de Komori, que no requiere cilindro de transferencia entre las unidades de impresión, y al innovador mecanismo de Komori de transferencia de la hoja guiada por correa en la salida.

Environmentally friendly

Como fabricante líder de máquinas de impresión, Komori ha dedicado mucho tiempo al desarrollo de máquinas que disminuyan el impacto medioambiental de la impresión. El mejor medio para reducir el impacto ambiental son sistemas de impresión que consuman los recursos, energía y personal estrictamente necesarios.

- 1 Reducción de desperdicios de papel**
Sistema KHS-AI
- 2 Bajo consumo de energía**
Motores invertidos de alta eficiencia
Automatización avanzada y diseño y características "digital-ready"
- 3 Uso reducido de solventes**
Impresión sin alcohol gracias al sistema de alimentación de solución de mojado Komorimatic
- 4 Reducción de desperdicios sólidos**
Disponible con alimentador automático de cartuchos de tinta
Diseñado con cojinetes sin aceite
Nueva bomba de aceite con limpiador de aceite
- 5 Reducción de ruidos**
Armario de bajo ruido (opcional)



LITHRONE S40SP

Tecnología

6-7 Demanda creciente de una alta calidad de impresión

Las tecnologías avanzadas integradas desde el alimentador hasta la salida permiten alcanzar una elevada calidad de impresión.

Tiempo de preparación

8-9 Tecnologías formidables

Komori es reconocida por establecer los estándares industriales para la automatización y digitalización. La Lithrone S40SP se basa en las tecnologías más avanzadas disponibles.

Productividad

10-11 Ventajas económicas de la impresión de una pasada

Comparada con la impresión a doble cara en una máquina de impresión directa, las ventajas de la Lithrone S40SP son abrumadoras: duplica o triplica la productividad, reduce a la mitad los gastos de personal, y a la tercera parte el tiempo de impresión.

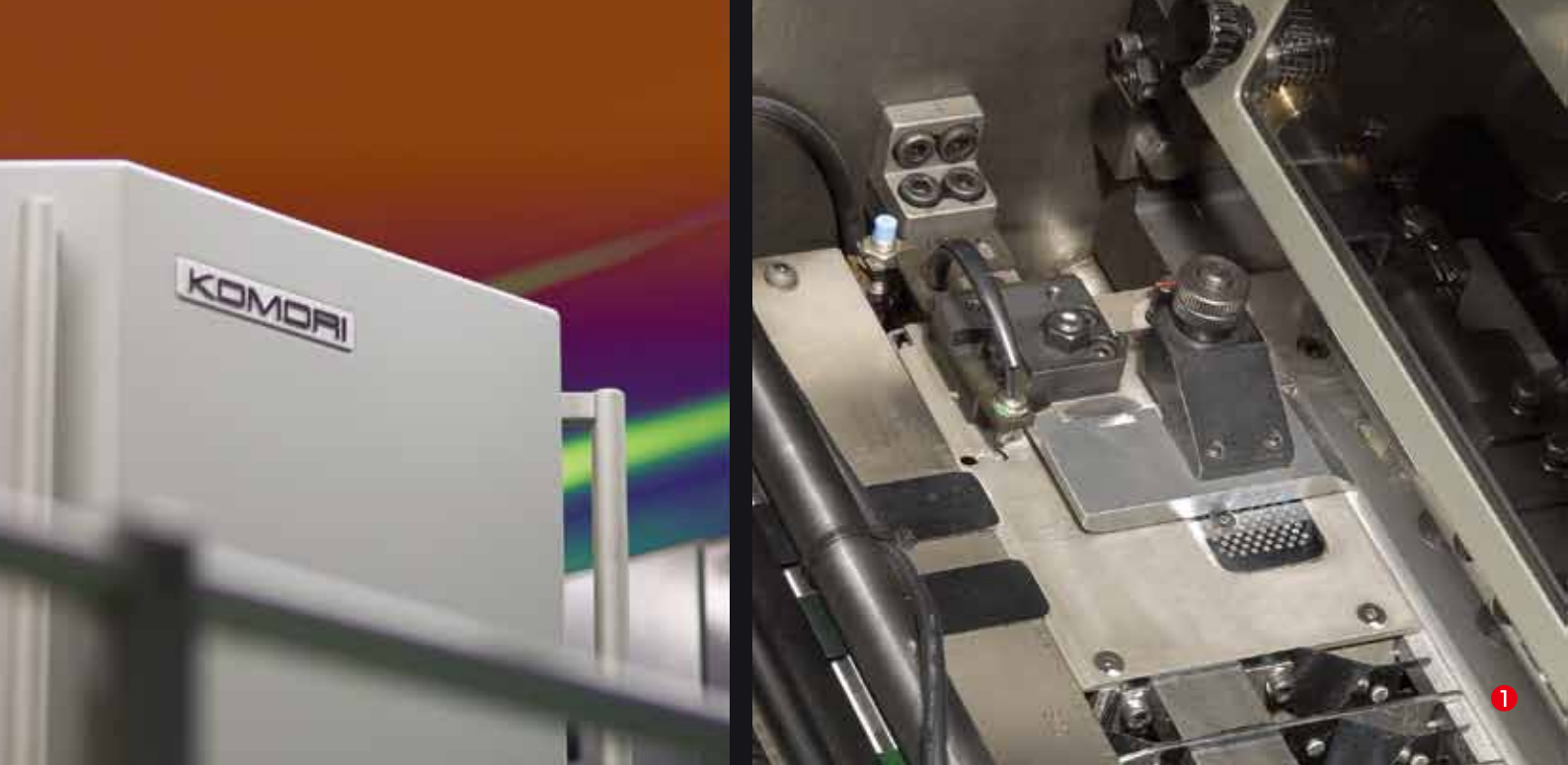
Calidad

12-13 El desarrollo de Komori elimina las rayas y marcas

La Lithrone S40SP resuelve completamente los problemas de rayas y marcas propios de otras máquinas de retiración.

Digital ready

14 La elección ideal para el entorno de gestión actual en el que prima el ahorro energético y de personal.



Nueva Tecnología

SOLUCIONES INNOVADORAS DE KOMORI



Las tecnologías avanzadas de Komori satisfacen la necesidad de impresiones de alta calidad

Komori ha desarrollado la Lithrone S40SP examinando la productividad desde todos los ángulos. Un nuevo diseño de la unidad de soplado de aire incrementa el volumen de aire en el cilindro portacauchos y el alcance del soplado para una mayor precisión de registro. Para lograr una mayor facilidad de uso y una mayor gama de ajustes mediante un nuevo dispositivo de pinzas se ha renovado la disposición de las pinzas, la leva de cambio de pinzas y los ajustes de presión de las pinzas a fin de reducir el estrés del cambio de pinzas en las hojas. El ajuste del cilindro de transferencia se puede realizar por control remoto, y la consola de mando facilita el manejo táctil. Además, se incluye una función de ajuste integrado de registro de la plancha para la alineación de la imagen anverso/reverso. La Lithrone S40SP: el toque maestro de Komori.

La guía lateral por aire elimina marcas del rodillo y facilita el uso ①

El diseño neumático mantiene estable la precisión de la guía y elimina las marcas de rodillo. Además, los ajustes de peso de papel se pueden realizar fácilmente y se pueden cambiar durante la tirada. ④

Registro diseñado para la estabilidad de la hoja ②

La instalación de un soplador de aire en el marcador para evitar el levantamiento del lado de las pinzas de la hoja estabiliza totalmente las hojas en el registro. Además, se ha incorporado una función para ajustar la altura de la campana de las guías para aceptar papeles con distinto peso y curvatura. Un sensor de registro desarrollado por Komori está sujeto por la campana, permitiendo una detección estable.



El nuevo mecanismo de pinzas minimiza los ajustes de errores de registro por deformación de la hoja ③

Un nuevo mecanismo de pinzas permite un ajuste de registro rápido y sencillo para la distribución circunferencial de la hoja, la distribución lateral del borde posterior de la hoja, o el estiramiento de la hoja. Esta nueva configuración no sólo ajusta la forma de las planchas de forma efectiva y fiable, sino que también conmuta la tensión de la plancha circunferencial en función del grano de papel (corto o largo). La gama de ajustes es mayor que los mecanismos de pinzas convencionales. Todas las operaciones se realizan con una única herramienta, lo que reduce significativamente el tiempo de trabajo.

El nuevo alimentador de cinta de succión mejora la operabilidad (opcional)

La cinta de succión reduce el número de rodillos y ruedas. Este dispositivo elimina la necesidad de realizar costosos ajustes, y el diseño neumático permite la transferencia estable de una amplia gama de papeles.

Ruedas ralentizadoras de vacío

Las nuevas ruedas de correa con un mayor efecto de desaceleración de las hojas permiten que la Lithrone S40SP maneje velocidades de funcionamiento superiores y una mayor gama de espesores de papel. Se pueden usar hasta cinco ruedas extraíbles, permitiendo que la máquina maneje cualquier imposición.

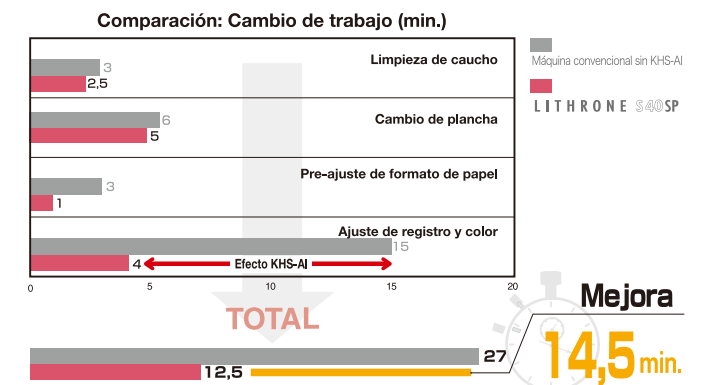


LITHRONE S40SP



Reducción de los tiempos de cambio de trabajos: La estrategia de desarrollo de Komori para incrementar la rentabilidad

Komori ha sido pionera en la integración de la automatización y la digitalización en las máquinas offset, y la Lithrone S40SP se beneficia de las tecnologías más avanzadas de la industria. El reconocido sistema de cambio de planchas completamente automatizado de Komori (Full-APC/opción) cambia las ocho planchas en solamente cinco minutos. El lavado automático de los cauchos y del cilindro impresor está controlado por software. El sistema de entintado de alto rendimiento KHS-AI ajusta el registro de color y la concordancia de color en un solo paso, reduciendo el desperdicio de papel y los tiempos de preparación. Un completo arsenal de sistemas avanzados diseñados para aumentar la productividad y la rentabilidad.



- El nuevo Full-APC ahorra mano de obra y reduce el tiempo de preparación

El operador simplemente coloca las nuevas planchas y el sistema Full-APC se encarga automáticamente de cambiar las planchas tanto en la unidad superior como en la inferior. Sucesora de la elevada velocidad de funcionamiento y las normas de seguridad de la revolucionaria Lithrone S40, la S40SP cumple todas las normativas europeas de seguridad CE.

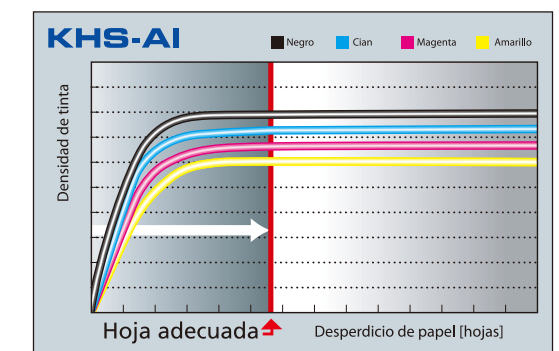
- Limpieza automática de los cauchos y el cilindro de impresión

Los cilindros se limpian de forma eficiente y automática mediante un control programado. Para la limpieza del cilindro impresor, una función que controla el avance del cilindro a una velocidad fija reduce el consumo de tela de limpieza.



KHS-AI para tiempos de preparación muy cortos con mínima maculatura

El sistema de entintado de alto rendimiento KHS-AI ha sido diseñado para incrementar la productividad reduciendo los tiempos de cambio de trabajos y el desperdicio de papel a mínimos absolutos. Las planchas CTP y los datos de preajuste calculados a partir de datos CIP4 permiten ajustar el registro y la igualación de color en un solo paso. La función de pre-entintado y limpieza de control programado establece el espesor adecuado de la película de tinta en los rodillos, facilitando arranques muy rápidos. Con esto se consiguen sorprendentes reducciones de los tiempos de preparación, una menor maculatura, y se aprovecha todo el potencial de la máquina, incrementando significativamente la productividad total.



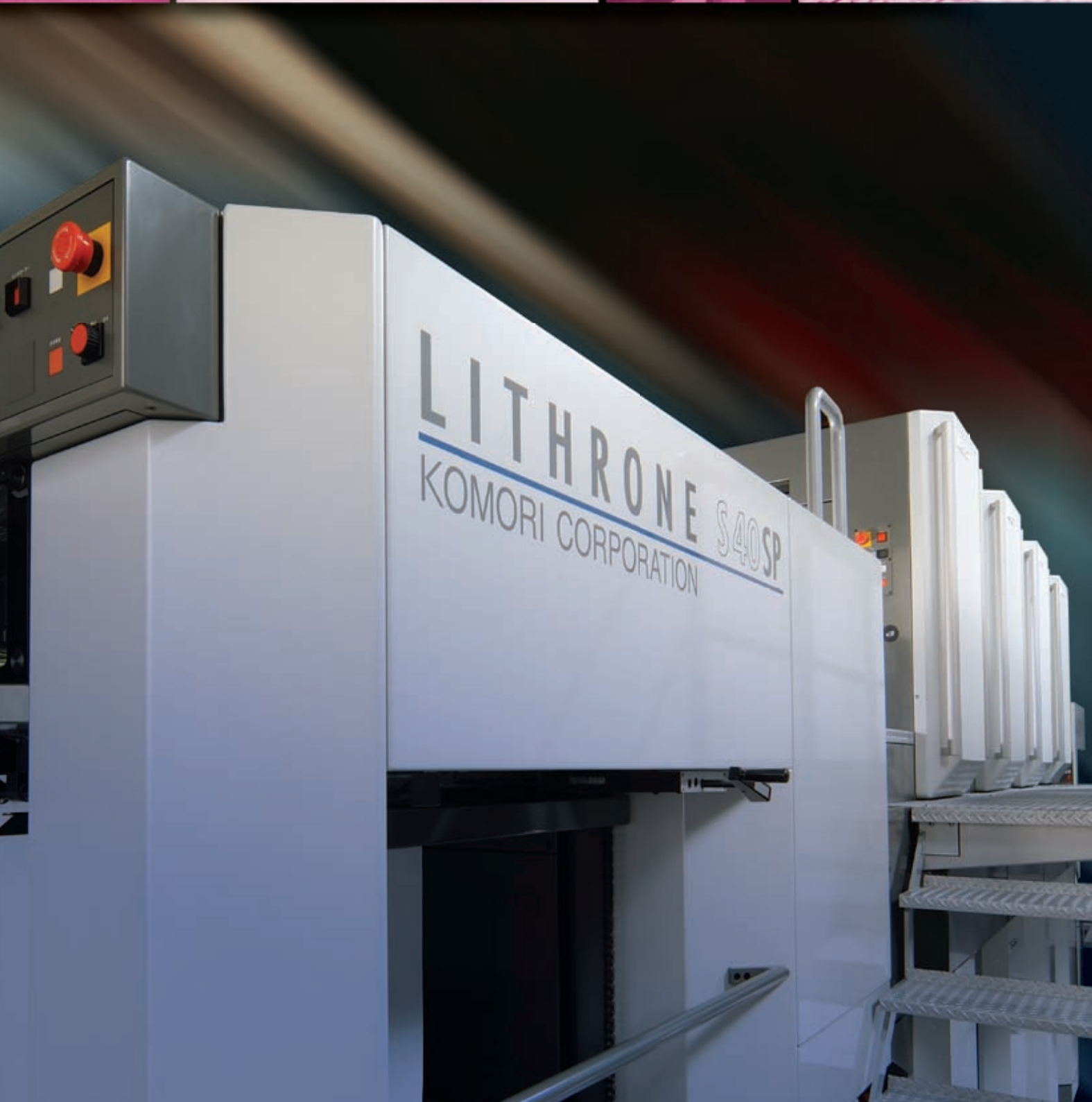
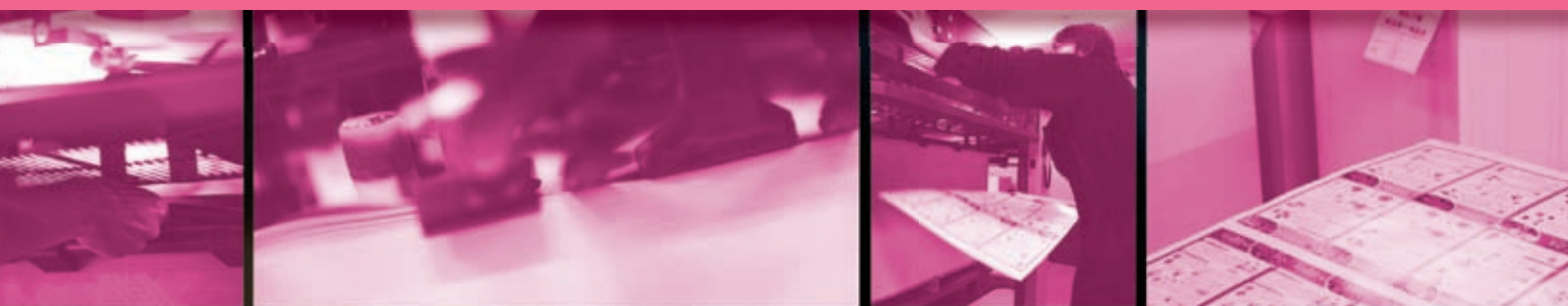
Tiempos de preparación breves

UN NIVEL DE AUTOMATIZACIÓN QUE NO SE ENCUENTRA EN NINGUNA OTRA MÁQUINA

LITHRONE S40SP

Productividad

POTENCIAL INCALCULABLE Y MAYORES OPORTUNIDADES DE NEGOCIO



La magia de la impresión anverso/reverso en una pasada: Los tiempos de respuesta reducidos son sólo el principio

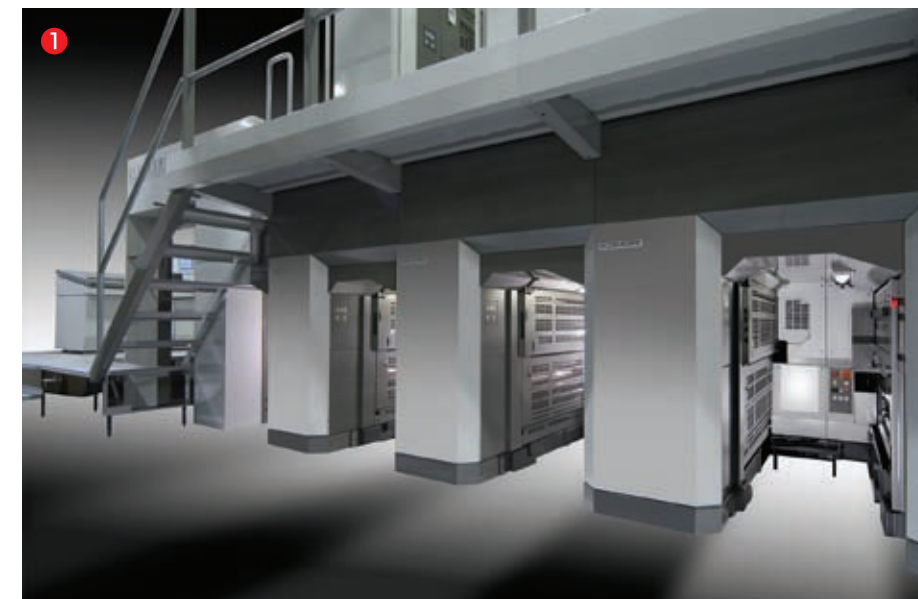
La Lithrone S40SP satisface las demandas de los clientes de plazos de respuesta más cortos y aumenta la productividad y la rentabilidad. La máquina también ofrece una velocidad de impresión máxima de 15.000 plh. De hecho, la S40SP es tres veces más productiva que una máquina de impresión directa. Y las máquinas de retiración requieren márgenes de pinzas en ambos extremos de la hoja, mientras que la Lithrone S40SP sólo necesita un margen en uno de los extremos debido a que la hoja no se voltea. Este espacio adicional de 5 mm es muy útil en la imposición, y el ahorro acumulado redonda en importantes reducciones de gastos. Asimismo, a diferencia de una máquina de retiración convencional, las planchas del anverso y reverso se imponen en la misma dirección, por lo que en la Lithrone S40SP se pueden utilizar las mismas planchas expuestas para máquinas de impresión directa.

Economía en la retiración de una pasada

En comparación con la impresión a doble cara en una máquina de impresión directa, la Lithrone S40SP alcanza una productividad mayor con menores gastos de personal y tiempos de impresión.

Nuevo diseño de escaleras para facilitar el manejo ①

Las escaleras en el lado de mando de la máquina tienen un diseño ergonómico para facilitar los movimientos del operario y aumentar la eficiencia. Se ha mejorado el acceso a las unidades superiores, y la configuración en voladizo asegura un mejor ambiente de trabajo en las unidades inferiores.



Nuevo sistema de soplado de aire de alta potencia ②

La Lithrone S40SP incorpora un sistema de soplado de aire potente y muy eficiente. Esta innovación mejora significativamente la precisión del registro retirando el agua del cilindro portacauchos durante la impresión. De este modo también se evita cualquier desviación de la hoja cuando ésta pasa entre los cilindros impresor y portacauchos, y se reduce la posibilidad de anomalías tales como las hojas duplicadas. Este sistema también ofrece una función de secado rápido del fluido de limpieza tras el lavado del caucho.



Calidad

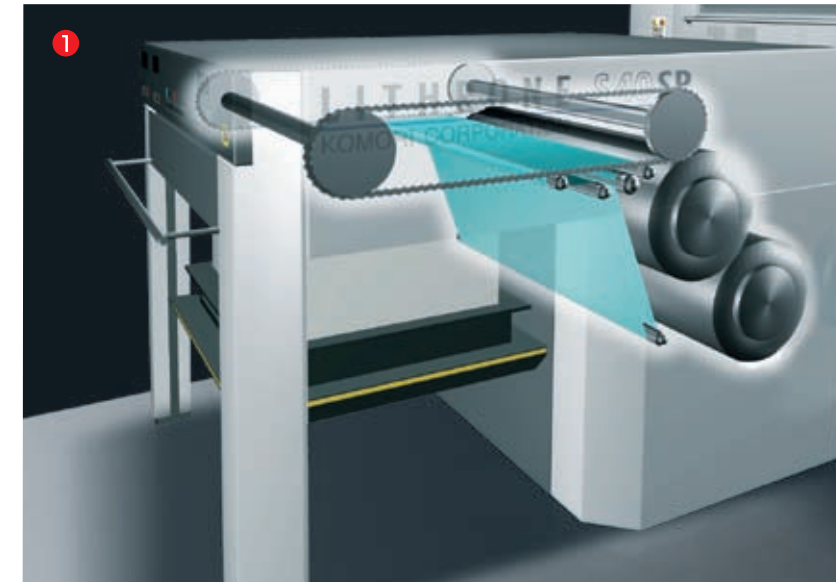
CALIDAD DE IMPRESIÓN SUPERIOR PROBADA EN LA PRÁCTICA

La misión de Komori es alcanzar una mayor calidad de impresión

La Lithrone S40SP ofrece soluciones innovadoras y efectivas para las rayas y marcas en las hojas así como las oscilaciones de calidad de la impresión anverso/reverso, problemas propios de las máquinas de retirada convencionales. Concretamente, Komori ha desarrollado un sistema de correa único para la transferencia de hojas que excluye la posibilidad de la aparición de manchas o marcas en la salida. Además, las ruedas de vacío, una de las causas más comunes de la aparición de marcas, se pueden montar o desmontar fácilmente gracias a su diseño móvil sin eje. La Lithrone S40SP incorpora varias características y funciones para asegurar una reproducción predecible con calidad de impresión constante, incluyendo camisas de cerámica especiales.

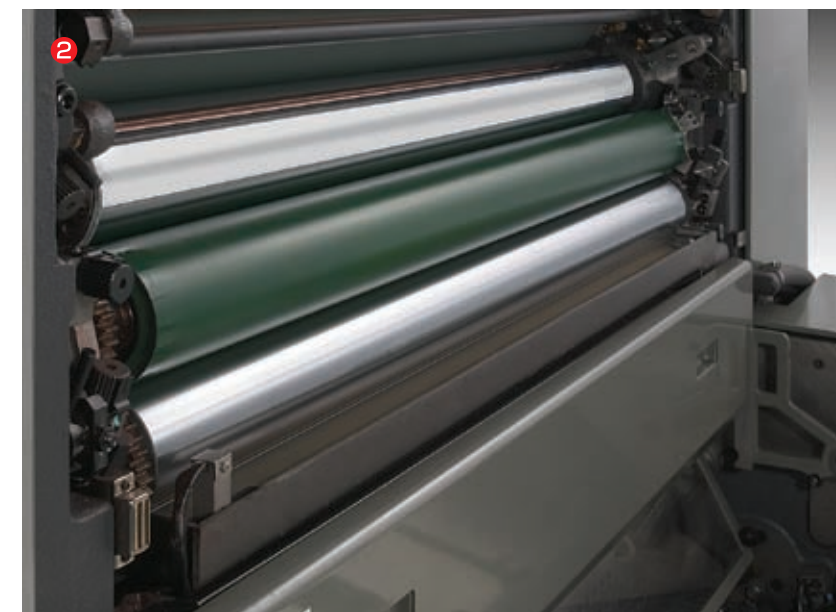
El sistema de transferencia por correa elimina marcas y rayas ①

El potencial de las tecnologías de Komori queda patente en el sistema de transporte de hojas por correa. La correa mueve las hojas a una velocidad estable, eliminando completamente el problema de fricciones y marcas. El sistema de correa también reduce los complejos ajustes del aire y permite manejar una variedad más amplia de trabajos.



Sistema de mojado ecológico Komorimatic para una calidad de impresión superior ②

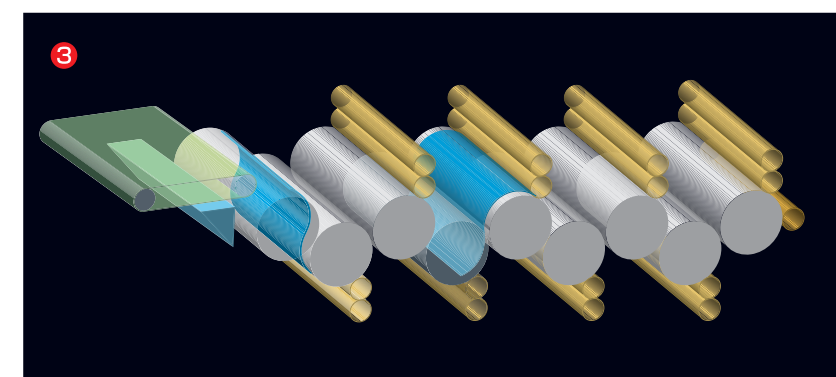
Configurado para cuatro rodillos y con un sistema de deslizamiento invertido, el sistema Komorimatic es el primer sistema de mojado que forma una fina película de agua y permite imprimir sin alcohol a alta calidad. Este sistema ecológico complementa la mayor rigidez y durabilidad de la serie Lithrone S para lograr una mayor consistencia de impresión.



Configuración única que minimiza los cambios de pinzas ③

La Lithrone S40SP imprime dos caras a cuatro colores con sólo diez cambios de pinzas, el equivalente a la mitad del número de cambios que exige una máquina de retirada convencional.

Al minimizar el número de cambios de pinzas, la causa clave de la inconsistencia de cualquier máquina con alimentación de hoja, la S40SP garantiza una alta calidad de impresión predecible y una productividad superior. El suave recorrido de la hoja gracias a los cilindros de doble diámetro también reduce el estrés de las hojas.



Automatización y digitalización

CENTRO DE MANDO INTEGRADO PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

Especificaciones

Consola de mando avanzada para un control completamente digital

Equipada con pantallas táctiles duales de gran tamaño, la nueva consola de mando permite realizar prácticamente todos los ajustes de la máquina de forma remota. La consola se puede configurar con una K-Station compatible con CIP4/JDF (opcional) y el sistema KMS-AI (opcional) para control centralizado que ofrece una visión en tiempo real de las condiciones operativas con datos externos. Esta configuración facilita en gran medida la racionalización de la gestión, y el entorno operativo mejorado reduce la carga de trabajo del operario. La combinación de estas capacidades con el espectrofotómetro-control de densidad de impresión PDC-SII opcional y K-ColorProfilerII permite el control numérico para la igualación de color de los impresos y la implementación de un sistema avanzado de gestión de color, un importante paso hacia la estandarización de impresión. El centro de control de Komori está listo para evolucionar con futuras tecnologías digitales.



Consola de mando integrada

Prácticamente todas las operaciones y la recopilación de datos se realizan desde las pantallas táctiles duales, alcanzando un ambiente de trabajo eficiente que también reduce la carga de trabajo del operador.



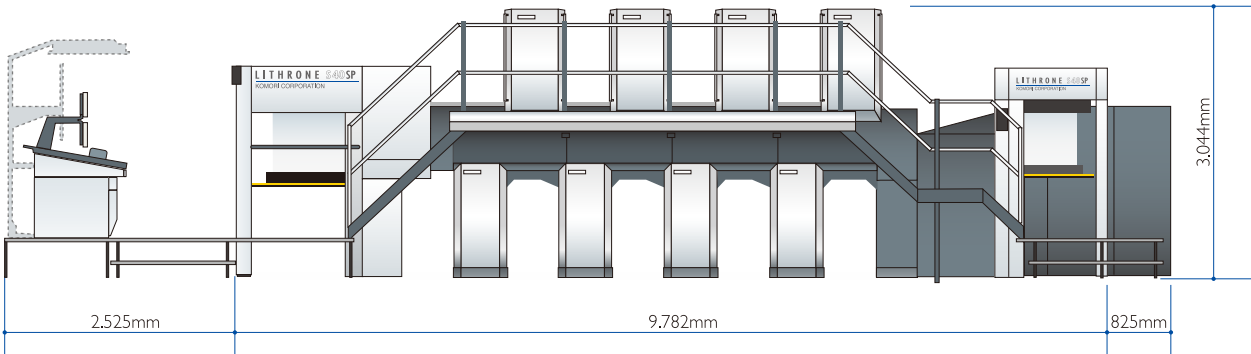
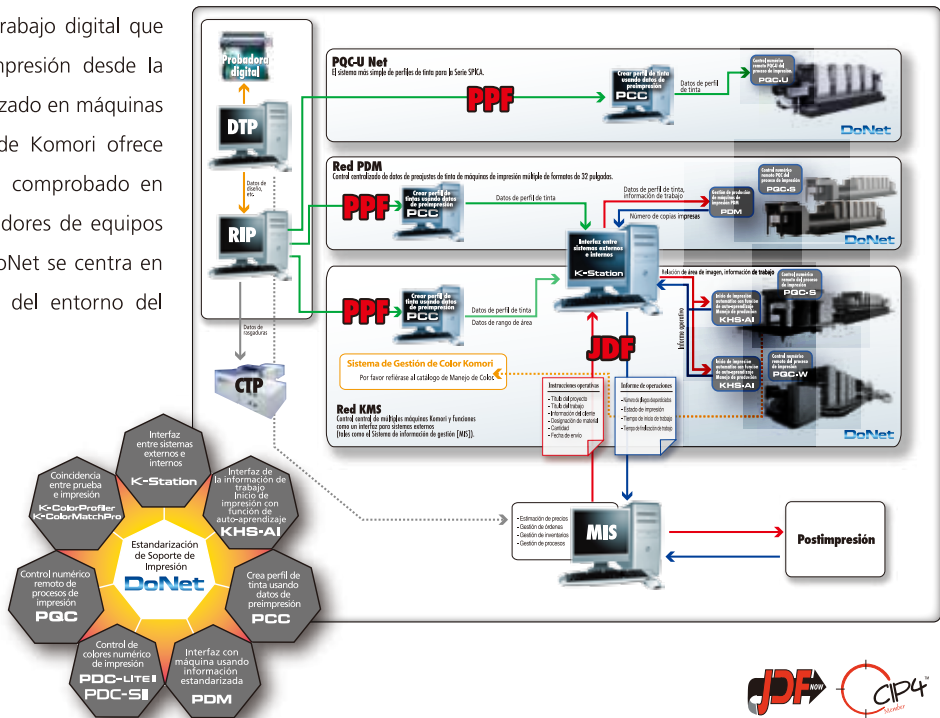
● Control de calidad de impresión PQC

● Interfaz avanzada de KHS-AI

● Convertidor de datos CIP de K-Station

DoNet optimizado para CIP4

DoNet es un concepto de flujo de trabajo digital que soporta la estandarización de la impresión desde la perspectiva de un fabricante especializado en máquinas offset de alto rendimiento. DoNet de Komori ofrece plena conectividad JDF, como se ha comprobado en las pruebas con fabricantes y vendedores de equipos de preimpresión y postimpresión. DoNet se centra en una arquitectura abierta que parte del entorno del usuario.



Especificaciones de la LITHRONE S40SP

Modelo		LS-140SP	LS-240SP	LS-440SP	LS-540SP	LS-640SP
Número de colores		1 x 1	2 x 2	4 x 4	5 x 5	6 x 6
Velocidad máx. de impresión	plh	15.000			13.000	12.000
Tamaño máx. del pliego	mm	720 x 1.030				
Tamaño mín. del pliego	mm	360 X 520				
Área de impresión máx.	mm	710 x 1.020				
Grosor del pliego	mm	0,04 – 0,2 [opción: 0,04 – 0,3]				
Tamaño de plancha	mm	800 x 1.030				
Tamaño de caucho	mm	920 [incluyendo barra de aluminio] x 1.040 x 1,95				
Altura de pila del alimentador	mm	1.450				
Altura de pila de la salida	mm	1.450				
Dim.	Longitud (L)	6.245	7.424	9.782	10.961	12.140
	Anchura (W)	4.036				
	Altura (H)	3.044 [3.500 con cubierta abierta]				
Peso	kg	20.700	31.700	53.700	64.700	75.700

*La velocidad de impresión máxima puede diferir de la descrita en esta especificación.

Nota:
Copyright © 2010 Komori Corporation, todos los derechos reservados. Todas las especificaciones descritas aquí corresponden a abril de 2010. 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 puede 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.