

Presstek 75DI[®]

Prensas offset digitales multi-torre B2

- Modelos de 4 a 6 colores
- Modelos de lacado
- Filmación de medios en prensa
- Tiradas cortas muy rentables
- Cambio de trabajo rápido



FAST ▶ VERSATILE ▶ PROFITABLE ▶ DIGITAL ▶ GREEN



 **PRESSTEK**
A SMARTER WAY TO PRINT

Presstек digitales B2

La Presstek 75DI proporciona un verdadero rendimiento offset en un flujo de trabajo totalmente digital



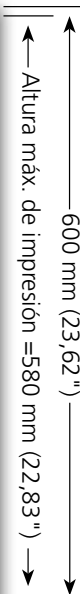
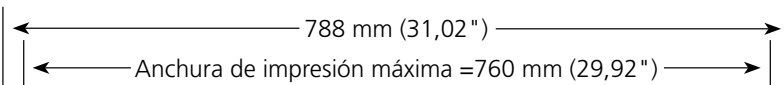
PRESSTЕК 75DI

Las prensas offset digitales Presstek DI son sistemas integrados altamente automatizados que proporcionan la velocidad y la eficiencia de la impresión digital al tiempo que ofrecen la versatilidad, calidad y productividad de la impresión offset.

Con las tecnologías DI más avanzadas de Presstek en un diseño multi-torre, los modelos Presstek 75DI son una solución probada para la impresión de manera eficiente y rentable de una amplia gama de trabajos en tiradas de 500 a 20.000. Las prensas 75DI se pueden configurar para proporcionar el nivel de rendimiento/precio que requiere su operación.

Características

- Pase del archivo digital al color final en tan sólo seis minutos
- Las planchas sin productos químicos se filman simultáneamente en registro y se limpian en seco en tan solo dos minutos y sin la intervención del operario
- El entintado inteligente preajusta los tornillos de tintero para proporcionar la cantidad justa de tinta a los rodillos de forma que coincida con los requisitos de la imagen
- Impresión sin agua superior con menos ganancia de punto y con una gama de colores más amplia
- Imprima tintas de color Pantone®, barnices y lacados en línea
- Imprima en cualquier soporte offset, incluyendo papel de cebolla, soporte de cubierta y cartón con un grosor de hasta 0,8 mm (0,031"), papel metálico y papel sintético
- Tamaño del pliego 788 mm x 600 mm (31,02" x 23,62")
- Velocidades de prensa de hasta 16.000 pph
- Diseño multi-torre de 4 a 6 colores
- Cuerpo de lacado de dispersión en línea opcional
- Las opciones adicionales de prensa automatizada facilitan los cambios de trabajo sin intervención y las rutinas diarias de mantenimiento



Calidad offset y velocidad digital

El archivo directo a pliegos de alta calidad y múltiples colores en tan sólo seis minutos

Con la automatización extrema y la filmación de los medios en prensa, la Presstek 75DI le permite pasar de un archivo digital a pliegos finales en tan sólo seis minutos. Puede imprimir a demanda, entregar los trabajos de una manera más rápida y aumentar la productividad, tanto en su sala de impresión como en preimpresión, y al mismo tiempo reducir los costes de operación.

Debido a que las prensas Presstek 75DI son capaces de cumplir con las especificaciones de impresión offset convencionales relativas a la tinta y al soporte, ofrecen muchas más posibilidades y una mayor calidad para tiradas cortas y una impresión rápida que las prensas de chorro de tinta y tóner.

5.000 cartones doblados de forma plana impresos y con lacado acuoso en 25 minutos desde el archivo digital a la terminación



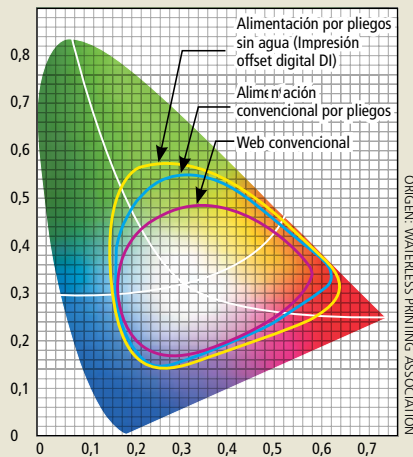
16.000 páginas de tamaño A4 y con lacado acuoso en 21 minutos desde el archivo digital a la terminación

Ventajas comerciales

- Mayor rendimiento significativo que las prensas de chorro de tinta
- Mayor rentabilidad que el offset convencional en tiradas cortas y medias
- Tiempo en servicio uniforme con ningún ciclo de trabajo durante 24/7/365
- Sin cargos por clic
- Imprime fácilmente trabajos urgentes y acepta cambios de última hora
- Elimina todo el trabajo, equipamiento, pasos y variables asociados con la producción de planchas fuera de la prensa
- Tiempo de preparación mínimo; más tiempo de impresión
- Un resultado offset de alta calidad constante y fácil de conseguir
- Para casi cualquier tipo de trabajo en el mercado, independientemente de su tamaño, número de páginas, tirada, tintas o soporte
- La solución ideal para la impresión de cartones doblados de tiradas cortas y con unos plazos de entrega cortos

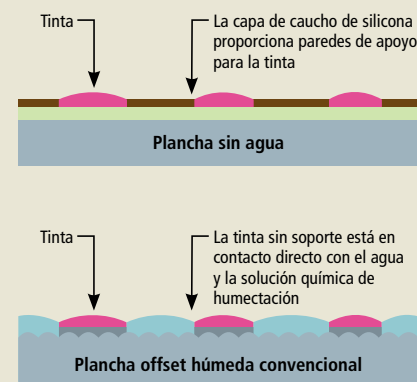
El offset sin agua ofrece una mayor calidad y un color más preciso

La impresión sin agua DI proporciona un color de mayor calidad con mayores densidades de tinta que amplían la gama de colores y producen un color más saturado.



La impresión sin agua ofrece una gama de colores un 20 % mayor que la impresión convencional.

Al imprimir con una máquina DI de Presstek, la ganancia de puntos se reduce porque la prensa elimina la necesidad de la solución de humectación. Los puntos son más nítidos y el detalle de la sombra fotográfica se vuelve más claro. Las resoluciones de pantalla de 200 lpi se reproducen fácilmente y el color es uniforme.



Presstek offset digitales Presstek 75DI

Sistemas offset digitales todo en uno automatizados

Características de impresión y filmación combinadas para un rendimiento sin precedentes

A Control central

El operario controla fácilmente todas las funciones de la prensa en la consola. Las previsualizaciones de los trabajos permiten una fácil identificación y selección de los trabajos. Los operarios pueden cargar y preparar el siguiente trabajo en línea, mientras todavía se está produciendo el trabajo anterior.

B Inicio automático

Se han definido 23 tornillos de tintero por unidad a partir de los datos digitales para una configuración rápida y fácil de los trabajos y una cantidad de residuos menor. Los rodillos se han limpiado automáticamente al final del último trabajo y están listos para el entintado.

C Montaje y avance automático de la plancha

Spooled ProFire Digital Media se se dispensa automáticamente y se monta en los cilindros de la plancha. Las planchas usadas se transfieren automáticamente a las bobinas receptoras. Cada carrete contiene suficientes medios de plancha para 23 trabajos a tamaño completo.

D Filmación en prensa

Las unidades de filmación filman de forma simultánea todas las planchas a 100 puntos/mm (2540 ppp). Los múltiples diodos láser se dirigen a través de una sola lente para obtener un buen equilibrio de alta precisión.

E Limpieza simultánea de planchas

Antes del entintado, las planchas se limpian automáticamente como parte del proceso de filmación. Esta operación automatizada facilita una producción rápida una impresión de alta calidad.

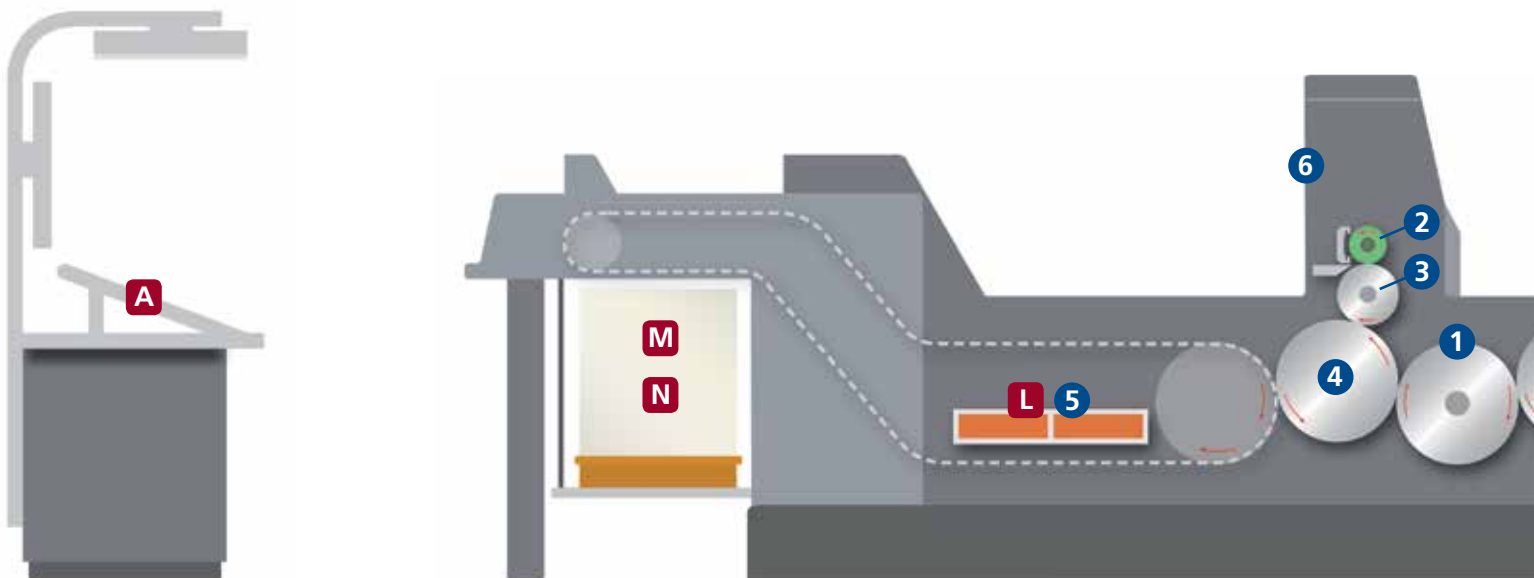
F Limpieza automática de la mantilla

Las mantillas se limpian automáticamente. Esta operación automatizada le permite a la Presstek 75DI iniciar rápidamente la impresión a toda velocidad y pasar rápidamente de un trabajo a otro.

Presstek 75DI-AC: Offset digital con lacado en línea

Los modelos Presstek 75DI están disponibles con sistemas de lacado Anilox totalmente encastrados. El lacado de dispersión aumenta el valor de una pieza impresa, acorta el tiempo de secado para un tiempo de entrega aún más rápido, mejora el rendimiento del encuadernado y protege las unidades impresas terminadas. Compatible con acabado total y zonal.

- 1 Los pliegos impresos se transportan para el lacado de una pasada en línea.
- 2 El sistema de regulación de tinta del Anilox mide y controla con precisión la cantidad de lacado que se aplica, lo que permite reducir la cantidad de residuos y mejorar la calidad del pliego impreso.
- 3 Se aplica el lacado a la mantilla (acabado total) o se monta la plancha flexo de fotopolímero pre-expuesta en el cilindro de la mantilla (acabado zonal).
- 4 El cilindro de impresión recoge el pliego para el lacado y completa la secuencia automática e integrada de impresión.
- 5 Los cuchillos de aire y el secado por infrarrojos aceleran la terminación.
- 6 Al soltarse, se puede acceder a la unidad de lacado mientras la prensa sigue imprimiendo. Se puede rellenar el depósito de lacado, se puede limpiar el cilindro de lacado y mantas o se pueden montar las planchas flexo para el siguiente trabajo sin perder tiempo de prensa.



G Control de temperatura del rodillo de tinta

Las temperaturas de los rodillos del tren de tinta se mantienen gracias a un flujo controlado de refrigerante dentro de los rodillos.

H Impresión sin agua

La impresión sin agua elimina la necesidad de mantener el equilibrio tinta/agua, haciendo que el funcionamiento sea más fácil, reduciendo la intervención y las variables del operario, y proporcionando una puesta a punto más rápida y un entintado superior.

I Diseño de cilindro de doble diámetro

Los cilindros de impresión de doble

diámetro y los tambores de transferencia transportan el papel con un movimiento mínimo, proporcionando el transporte estable de soportes de cualquier peso.

J Alimentación de papel fiable

El panel del alimentador de cinta de succión simplifica el ajuste del cepillo y de las ruedas corredoras, acortando así el tiempo para cambiar los tamaños de papel y transportando el soporte con precisión. Durante la impresión, una entrada de colocación retráctil y oscilante mantiene la alta precisión de registro, incluso durante el funcionamiento a alta velocidad. Un detector de doble pliego de tipo ultrasónico impide que se creen pliegos dobles aunque se imprima un soporte grueso.

K Transporte del papel

La Presstek 75DI utiliza unos mecanismos de agarre ligeros y fuertes que ofrecen una alta fiabilidad y durabilidad. La prensa también utiliza pinzas de muelles dobles cerradas con levas que emplean barras de torsión en todos los ejes de pinzas. Gracias al fiable agarre de los pliegos, el registro se mantiene constante a cualquier velocidad.

L Secador de infrarrojos

Un secador de infrarrojos acelera la impresión de los segundos lados y el acabado.

M Entrega del papel

Un dispositivo de desenrollado, un soplador de aire y unas ruedas de succión accionados por un motor independiente mejoran en conjunto el funcionamiento del apilado de pliegos.

N Cambios rápidos de trabajo

El cambio de trabajo se puede lograr en tan sólo seis minutos. Al final de la impresión, el ciclo de autolimpieza prepara automáticamente los rodillos de tinta, las mantillas y los cilindros de la plancha para la siguiente forma o trabajo.



Limpieza automática de la mantilla

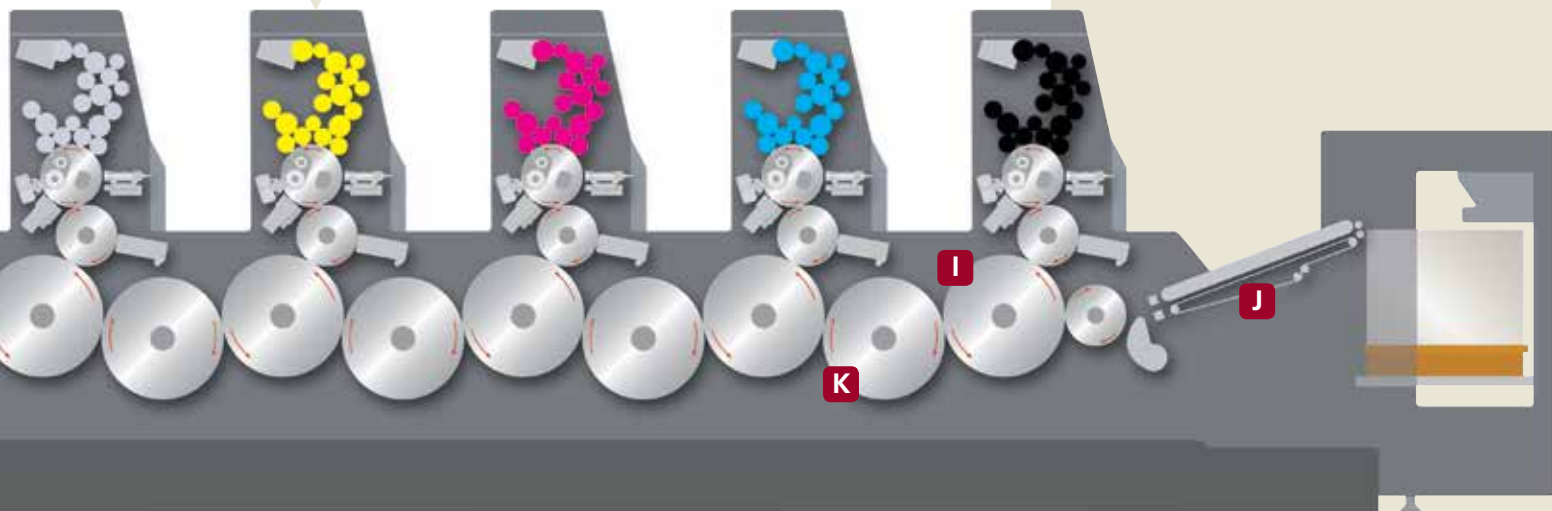
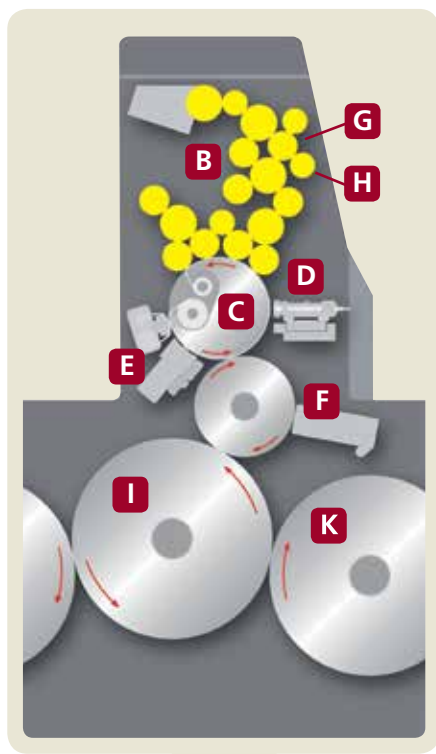
Construida para el trabajo

Gracias a sus sistemas de filmación en la prensa y las características de puesta a punto automatizados, a sus velocidades de prensa rápidas y a la precisión de la impresión, la Presstek 75DI está diseñada para satisfacer las exigencias de plazos de entrega cortos, cambios frecuentes de trabajo y de alto rendimiento día tras día.

Los cilindros soportados por cojinetes de altísima precisión, los precisos engranajes helicoidales endurecidos de inducción y los pesados marcos laterales de hierro fundido para apoyar estos componentes aseguran la garantía la más alta precisión, fiabilidad y durabilidad año tras año.



Panel del alimentador de cinta de succión



La más alta calidad de impresión por diseño

Un sistema reprográfico superior

Rendimiento óptimo

La eficiencia y la excepcional calidad de las prensas DI son el resultado de las tres tecnologías de Presstek (medios de plancha térmica y filmación láser y diseño de prensa) que trabajan juntos como un sistema altamente automatizado que produce un resultado excepcional.

Filmación de alta resolución

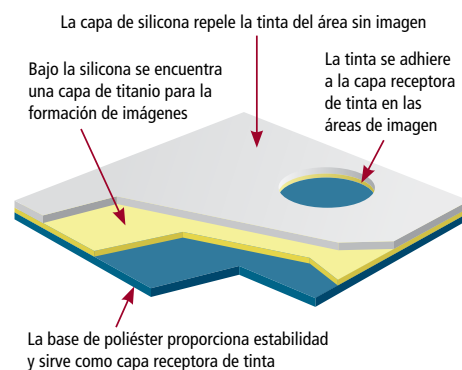
El componente de filmación en la prensa de la Presstek 75DI emplea múltiples diodos láser desplegados a través de una sola lente. Con un tamaño de haz de 16 micras, la filmación de la Presstek 75DI produce imágenes de alta resolución con una calidad excepcional. Los finos detalles, la fidelidad de color, los valores mínimos de pantalla, las sutiles gradaciones y los sólidos grandes se producen con resultados que satisfacen las necesidades de impresión offset más exigentes.



La filmación térmica de los medios láser en la prensa elimina las variables de producción de planchas fuera de la prensa. Mientras está funcionando el cabezal de filmación (a la derecha), los dispositivos de limpieza (a la izquierda) preparan simultáneamente la plancha para el entintado.

ProFire Digital Media

Presstek ProFire Digital Media se fabrica específicamente para optimizar el rendimiento de las prensas Presstek DI. La reacción térmica de alta ingeniería de los láseres y los medios de la plancha se traduce en una rápida filmación con detalles muy bien definidos y puntos de medio tono.

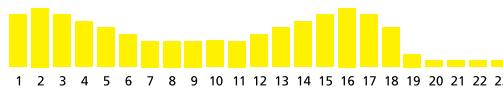


Entintado programado: Inicio rápido del trabajo y garantía de calidad

El entintado programado ofrece datos de la zona de tinta específicos del trabajo determinado desde el archivo digital directamente a la prensa 75DI, preajustando así automáticamente los tornillos de tintero, la velocidad del rodillo de la fuente de tinta y el número de contactos realizados por el rodillo tomador de tinta para asegurar el volumen de tinta óptimo. El resultado es que los primeros pliegos están cerca del color final, y el color final se logra rápidamente con unos ajustes mínimos de operario y un menor número de residuos.



El entintado programado proporciona automáticamente la cantidad justa de tinta a los rodillos de forma que coincida con los requisitos de la imagen.



Producción mejorada

Fácil integración en su flujo de trabajo digital

Flujo de trabajo offset convencional

Ordenador Filmadora de planchas Procesamiento de planchas Planchas Prensa offset



Flujo de trabajo offset digital DI

Ordenador Presstek 75DI



Fácil de integrar

La Presstek 75DI se integra fácilmente en su flujo de trabajo digital. Simplemente se posiciona como un dispositivo de salida de alto rendimiento en su red.

El modo de impresión automática inicia todos los pasos necesarios para un ciclo de impresión completo. El trabajo seleccionado hará que las planchas avancen y filmen, y la impresión comenzará sin ninguna intervención por parte del operario.

La impresión offset digital DI es la solución perfecta para los modelos de negocio de tiradas cortas a demanda de hoy en día, donde los dispositivos de salida tienen que producir un flujo constante de impresión multicolor digital, con los mínimos pasos y tan sólo unas pocas intervenciones.

A su personal no le costará empezar a usar las prensas DI. Los expertos en formación de Presstek harán que sus operarios trabajen a pleno rendimiento poco después de la instalación.

Una huella ambiental más pequeña

Muchas empresas se han decantado por prensas DI, en parte, para lograr sus objetivos medioambientales, así como los de sus clientes. Al no usar químicos para producción de planchas o soluciones de fuente, las prensas DI eliminan el agua residual contaminada derivada de las operaciones de impresión y reducen significativamente las emisiones de COV. Además, la velocidad y la automatización de las prensas DI reduce de manera significativa el gasto de papel proveniente de otros métodos offset.



Especificaciones de la Presstek 75DI

Soporte de impresión

Tamaño del pliego ¹	Máximo: 788mm x 600 mm (31,02" x 23,62") Mínimo: 279 mm x 200 mm (10,98" x 7,87")
Formato de impresión máximo	760 mm x 580 mm (29,92" x 22,83")
Grosor del soporte	0,04 mm–0,6 mm (0,0016"–0,024"); Opcional 0,8 mm (0,31")
Orientación	horizontal

Sistema de filmación

Láser	Múltiples diodos, una sola lente/una por torre
Resolución de la imagen	100 puntos/mm (2.540 puntos/pulg.)
Tiempo de filmación	Todas las planchas se filman de forma simultánea en dos minutos
Tamaño del punto	16 micras

Medios de plancha

Material de plancha	ProFire Digital Media
Planchas por rollo	23 de formato completo
Resolución de trama	Hasta 200 lpp-FM (estocástico) y 300 lpi, dependiendo del trabajo
Tirada ²	20.000 impresiones

Impresión

Velocidad máxima de impresión ²	16.000 pliegos por hora
Número de colores (torres)	modelos de 4 a 6 colores (torre)
Proceso de entintado	Offset sin agua
Rodillos/tornillos de tintero	23 tornillos de tintero por unidad, 18 rodillos de tinta por torre
Rodillos de forma	4 por torre
Características estándar	Preajuste automático, limpieza automática de la mantilla, dispositivo de lavado y control de temperatura
Limpieza del cilindro de impresión	Automatizada de forma opcional

Alimentador

Sistema de alimentación	Alimentador de flujo de tipo rotativo
Panel de alimentación	Succión
Capacidad de apilado del alimentador	800 mm (31,5")
Sistema de entrada	Tambor de alimentación y pinzas oscilantes
Capacidad de la pila de salida	925 mm (36,42")

Electromecánica

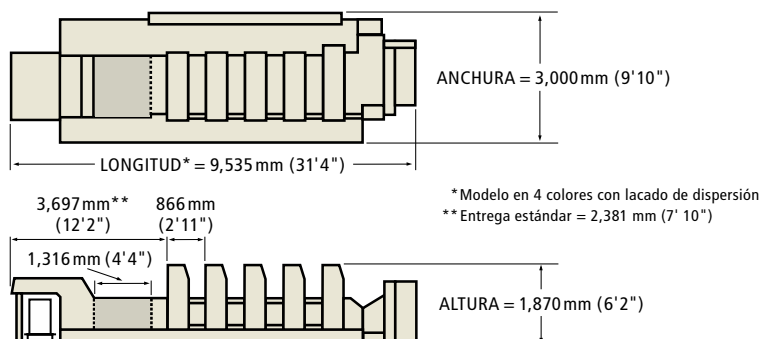
Alimentación de entrada	trifásica de 200 VCA 50/60Hz u otros voltajes
Lubricación	Sistema de lubricación centralizado automático

Especificaciones de la Presstek 75DI-AC

(Todas las especificaciones son las mismas que las mencionadas anteriormente, a excepción de las que figuran a continuación)

Superficie máxima de lacado	760 mm x 580 mm (29,92" x 22,83")
Dispositivo de lacado	Sistema de regulación de tinta del Anilox
Secado	Seis lámparas de secado de infrarrojos
Potencia de la lámpara de infrarrojos	29,4 kW (4,9 kW x 6)

Dimensiones³



1 Se pueden aplicar limitaciones dependiendo de los tipos de papel.

2 Los valores reales pueden verse afectados por las condiciones de la tinta y el papel.

3 Las dimensiones no incluyen la consola, el compresor de aire y otros dispositivos periféricos.

Las especificaciones de los productos pueden estar sujetas a cambios.



Servicio profesional: Your Trusted Partner

Presstek ofrece una red integrada de asistencia compuesta por ingenieros de campo, representantes de atención al cliente, ingenieros de asistencia técnica y supervisión integrada de sistemas offset digitales; todo ello respaldado por avanzados sistemas de intercambio de información y tecnológicos.

Cada aspecto de nuestro programa de servicio y asistencia se centra en maximizar el tiempo de actividad y el rendimiento de su prensa DI digital offset.

Guardian Service

El servicio Presstek Guardian Service es un programa de diagnóstico remoto y mantenimiento predictivo disponible para prensas DI. A través de la comunicación segura por Internet con su prensa DI, Presstek supervisa las condiciones de funcionamiento y el rendimiento, registra los eventos, y puede cargar actualizaciones de software para mejorar el rendimiento de la prensa. Los datos recopilados le permiten a Presstek ser una empresa proactiva para mantener el alto rendimiento de su equipo.



Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre las soluciones respetuosas con el medio ambiente de Presstek.

Presstek LLC

Oficina central: EE. UU.
Tel.: +1-603-595-7000
Número gratuito: 1-800-422-3616
info@presstek.com

Presstek Europe LTD

Oficina en el Reino Unido
Tel.: +44 (0)20 8745 8000
marketingamer@presstek.com

www.presstek.com