

Presstek 34DI

Transforme su imprenta en una empresa digital actual

PRESSTEK
DI



 **PRESSTEK**
A SMARTER WAY TO PRINT

Obtenga impresión de tiros cortos en color de alta calidad con la Presstek 34DI

PRESTTEK 34DI

Crece la demanda de impresión en color de alta calidad

Como resultado de la transición a los sistemas de autoedición e imagen digital, además de las tendencias cambiantes del mercado comercial, la demanda de impresión en color de alta calidad no cesa de aumentar. Al mismo tiempo, los tiros y los plazos de producción se acortan.

- Vivimos en un mundo bajo demanda de entregas al día siguiente, transferencias digitales y comunicación global instantánea. Los impresores deben mantener el ritmo que les exigen los clientes —las agencias de publicidad, consumidores de impresión y diseñadores gráficos— que trabajan en este mundo digital acelerado.
- Los presupuestos de publicidad se centran en mercados objetivos y resultados tangibles, aumentando así la demanda de comunicaciones versionadas y relevantes con dichos mercados, y reduciendo más los tiros de cada trabajo.
- Ya no tiene sentido imprimir grandes volúmenes de material de marketing para una economía de escala. Por el contrario, se imprimen tiros más cortos y se revisan y reimprimen conforme cambian y evolucionan las condiciones del mercado, sin necesidad de incurrir en los gastos derivados de la obsolescencia del producto.
- Los productos y servicios cambian rápidamente, y las empresas solicitan impresión en color rentable, rápida y de calidad para mantener su mensaje actualizado.

La máquina perfecta para impresión a cuatricromía bajo demanda de alta calidad.

La Presstek 34DI está perfectamente diseñada para la mayoría de proyectos que se imprimen en imprentas comerciales, formularios, boletines, folletos, material de publicidad directa, pósters, displays para PLV, menús, manuales, promociones inmobiliarias, artículos de papelería, tarjetas de presentación, tarjetas de felicitación, y más. La Presstek 34DI dinamiza la impresión offset a cuatricromía de archivos digitales; es la máquina de imprimir más indicada para el exigente mercado de hoy en día, y es la vía más rápida hacia la rentabilidad de su negocio.



La Presstek 34DI produce impresión de alta calidad, de forma rápida, eficiente y rentable.

La Presstek 34DI es una máquina de impresión offset digital a cuatricromía de alimentación en hoja, altamente automatizada y de formato vertical, que combina la eficacia de un flujo de trabajo digital con la versatilidad y calidad del offset convencional. La Presstek 34DI está diseñada para producir tiros de entre 250 y 10.000 impresos con el menor costo por página posible, manteniendo su ventaja económica incluso en los tiros mucho mayores. La Presstek 34DI es un producto innovador para los impresores comerciales que deben trabajar constantemente para reducir los tiempos de preparación, aumentar la capacidad de trabajos y mejorar la productividad para mantener su posición en un mercado cada vez más exigente y competitivo.

La innovadora 34DI elimina el gasto de un proceso separado de producción de placas, y todos los pasos adicionales asociados con la preimpresión. En lugar de ello, los archivos digitales preparados se envían a través de una red de alta velocidad directamente a la máquina, donde se exponen simultáneamente —con un registro perfecto— sobre placas que avanzan y se montan automáticamente en los cilindros de la máquina de impresión.

La 34DI ofrece verdadera impresión a cuatricromía con la calidad, las funciones y las opciones de papel que su empresa y sus clientes necesitan. Con la 34DI, puede producir económicamente impresión a cuatricromía en cantidades de entre 250 y 10.000 impresos, con un tamaño máximo de hoja de 340 mm x 460 mm. Y lo mejor de todo es que no necesita película, equipos de exposición fuera de la máquina ni procesos intermedios, por lo que se ahorra tiempo, mano de obra, espacio y dinero sin comprometer en absoluto la calidad.

La Presstek 34DI es la opción adecuada para:

- Impresores comerciales que busquen una mayor eficiencia operativa mediante la automatización de sus aplicaciones de impresión offset
- Imprentas que tengan cada vez más dificultades para competir en trabajos a cuatricromía con sus máquinas de dos colores
- Impresores digitales que quieran añadir capacidades, que necesiten la opción de imprimir sobre una amplia gama de soportes y no puedan competir en tiros mayores de 250 ejemplares
- Impresores comerciales que no puedan competir en trabajos en color con plazos de entrega cortos con sus máquinas de cuatro colores
- Departamentos en planta que deseen ampliar los servicios que ofrecen a su cartera de clientes internos

“La DI es muy automatizada y fácil de usar. Podemos entregar los trabajos en menos tiempo y prepararlos más rápido, hasta el punto de que podemos trasladar todos estos ahorros a los clientes”.

Mitchell Freundlich,
CEO Accela Graphics of
New England
Westborough, MA, USA

Presstek 34DI: una forma más inteligente de imprimir

Calidad

La 34DI ofrece impresión de alta definición que supera la calidad de las máquinas offset e impresoras de tóner. La automatización y calidad inherente de una máquina DI de formato vertical hace más fácil la impresión offset de alta calidad, reduciendo la dependencia de la formación y la experiencia de los operadores. Con una 34DI, es posible imprimir tramas de hasta 300 lpi y FM sin gastos adicionales y en el mismo tiempo.



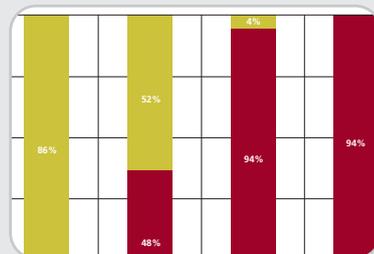
Productividad

La Presstek 34DI ofrece el camino más rápido desde el archivo digital al producto impreso. Su alto nivel de automatización, facilidad de manejo y velocidad de hasta 7.000 hojas por hora redundan en unos tiempos de cambio de trabajos que no alcanzan los 10 minutos. La función de impresión automática aumenta la productividad del operador, ya que éste puede cargar papel, transferir trabajos a la encuadernadora, o actualizar fichas de trabajos mientras la DI se encarga automáticamente de montar las placas, exponerlas, preparar las llaves del tintero y ajustar el color.



Rentabilidad

Estudios independientes realizados por InfoTrends, el más reciente de ellos publicado en septiembre de 2005, demuestran que los impresores DI logran márgenes de beneficios superiores al 40%. En su estudio de 2005, InfoTrends concluyó que la impresión DI no sólo colma las expectativas de beneficios sino que también supone una oportunidad de crecimiento para los propietarios. Los volúmenes de impresión y los beneficios siguen aumentando en este tipo de dispositivos, lo cual sugiere que los propietarios centran su negocio en las máquinas DI.



Tecnología

La extrema eficiencia y calidad excepcional de la Presstek 34DI es el resultado de combinar tres tecnologías exclusivas de Presstek —diseño de la máquina, exposición láser y placas térmicas— en un solo sistema integrado.



Presstek 34DI: Diseñada para satisfacer las necesidades del mercado de impresión en color de tiros cortos de alta calidad



Presstek 34DI: impresión en color de tiros cortos con la máxima calidad

Con tan sólo pulsar un botón, la Presstek 34DI produce una calidad de impresión excelente. Permite producir lineaturas de trama de hasta 300 lpi y tramado FM con un registro perfecto.

La Presstek 34DI está diseñada para imprimir trabajos offset de la máxima calidad de forma rápida y en la cantidad deseada, sin complicaciones. Funciones de calidad de la Presstek 34DI:

Proceso de transferencia cero (ZTP)

■ La 34DI está diseñada para ofrecer un registro perfecto desde la primera hoja. A diferencia de las máquinas convencionales en las que el registro depende de la transferencia del papel de torre a torre, la 34DI logra un registro preciso utilizando el exclusivo proceso de transferencia cero (Zero Transfer Process, ZTP) de Presstek, por el que los cuatro colores se aplican sobre la hoja sin transferencia de la hoja entre pinzas de agarre.

Exposición on-press con ProFire Excel

- Todas las placas se exponen en la propia máquina, de forma simultánea y con registro perfecto.
- Cada placa es un original de primera generación; no se produce ninguna merma de calidad o consistencia debido a variaciones de la emulsión.
- El láser de 16 micras produce puntos nítidos y bien definidos.

Modo impresión automática

■ La función de impresión automática de la Presstek 34DI permite completar el avance y la exposición de las placas, la impresión y la limpieza de mantillas de caucho con tan sólo pulsar un botón. Su manejabilidad garantiza la fácil integración de la máquina en cualquier imprenta, e incluso los operadores con poca experiencia pueden lograr resultados de alta calidad.

Entintado inteligente

- En la 34DI, los tinteros se preajustan automáticamente.
- El entintado programado suministra automáticamente la cantidad correcta de tinta a los rodillos entintadores. Una vez completado el trabajo, los rodillos entintadores recuperan su estado uniforme.

Imprime negros vivos, detalles nítidos, sólidos perfectos, tonos saturados, degradados suaves, tonos de piel realistas y colores metálicos sin que ello suponga ningún gasto o tiempo adicional.

Control de calidad avanzado y consistencia de color

- El sistema de control de la densidad de impresión (Printing Density Control System, PDS-E) permite que el operador pueda igualar fácilmente el resultado impreso y mantener la calidad entre tiro y tiro. Los ajustes se basan en valores y procesos numéricos, en lugar de la intuición y la experiencia del operador.
- PDS-E Pro combina todas las ventajas de PDS-E con un sistema de perfiles de color. PDS-E Pro produce perfiles ICC de forma rápida y precisa realizando mediciones colorimétricas de las hojas impresas y pruebas.

Impresión sin agua

- Elimina el sistema de mojado que se utiliza en una máquina convencional y los problemas asociados con el balance tinta/agua, logrando un color más constante a lo largo de toda la tirada.
- Ofrece una mejor saturación del color; las áreas de sombras impresas a cuatricromía son más oscuras y profundas, y las luces son más brillantes y limpias. Las imágenes adquieren una cualidad tridimensional imposible de obtener con la impresión offset convencional.
- Permite imprimir con menos ganancia de punto.
- Permite imprimir una gama de colores más amplia porque se puede depositar una capa de tinta más gruesa sobre la hoja.
- Reduce el tiempo de secado, acelerando el acabado y la entrega de los trabajos.



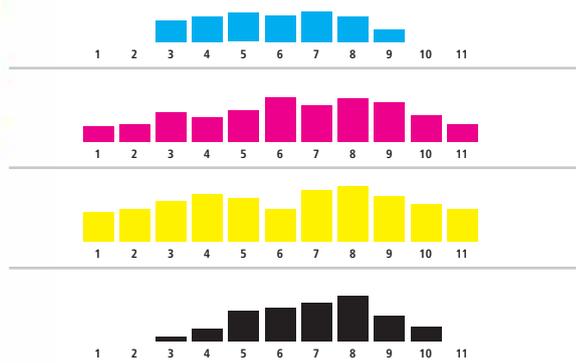
La hoja recorre todo el proceso de impresión en el cilindro impresor central de la 34DI, lo cual redonda en un registro extremadamente preciso desde la primera hoja.

"Cuando vimos lo fácil que era de usar, supimos que podría encajar en nuestra empresa. Pero lo que realmente nos ayudó a decidirnos fue la calidad generada por la DI".

**Tony Vaccari, Gerente
Manhattan Mailers
Macomb, MI, USA**



El entintado programado suministra automáticamente la cantidad correcta de tinta a los rodillos entintadores.





Colores brillantes

Reproducción reflectante impecable

Tonos saturados



Sombras profundas

Impresionantes detalles en las sombras

Detalles nítidos

Presstek 34DI: impresión en color de tiros cortos de alta productividad

La forma más inteligente de imprimir

El hecho de responder a las necesidades de los clientes con la máxima rapidez y efectividad es la clave del éxito en el actual mercado de la impresión. La Presstek 34DI está diseñada para abrir las puertas de nuevos negocios en los mercados de la impresión en color de tiros cortos bajo demanda aumentando notablemente la velocidad, la productividad, la fiabilidad y la calidad de la impresión offset digital. La Presstek 34DI combina las funciones de calidad y versatilidad de la impresión offset con la facilidad de uso, automatización y eficiencia de la impresión digital. Tanto si lo que busca es ampliar su negocio como producir los actuales trabajos en color de forma más rentable, la 34DI supone una forma más inteligente de imprimir.

Supere a la competencia

La Presstek 34DI proporciona el flujo de trabajo más ágil desde el archivo digital hasta la hoja impresa. No son necesarias habilidades especiales, pasos intermedios ni la intervención del operador. Todo el proceso de impresión está automatizado, desde el avance de la placa hasta la exposición, la impresión y la limpieza. Dado que la producción de placas off-line y los materiales y manejo asociados desaparecen, todo el proceso de impresión se consolida en un solo sistema compacto.

La 34DI proporciona las funciones necesarias para alcanzar la rentabilidad en el competitivo mercado actual. El bajo coste por página amplía sus márgenes de beneficio y permite rentabilizar los tiros desde 250 hasta 20.000 ejemplares. La capacidad de producir más trabajos en color más rápido al tiempo que aumenta la calidad le coloca en posición de sacar partido a las necesidades cambiantes del consumidor de impresión.

Aumente la productividad de su empresa

Cambios rápidos

Con la 34DI, cambiar un trabajo completo sólo lleva unos diez minutos, incluida la exposición de las placas y el ajuste del color.

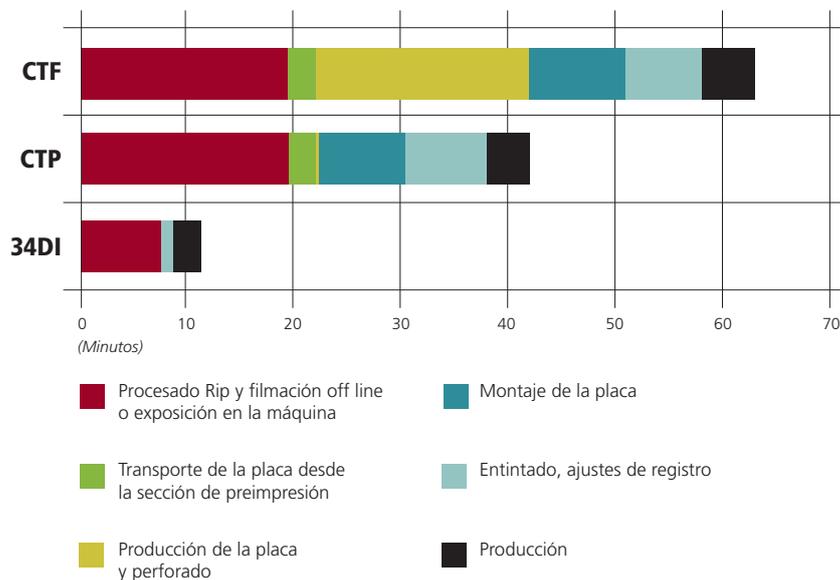
Velocidad de impresión

El rápido tiempo de cambio sumado a su alta velocidad de funcionamiento, 7.000 hojas por hora, se traduce en muchos más trabajos en color de alta calidad. El secado por infrarrojos combinado con las características de secado rápido de las tintas sin agua permiten imprimir rápidamente las hojas por la segunda cara, agilizando aún más los plazos de entrega.

Comparación del tiempo que se tarda en llegar a la primera hoja impresa entre la 34DI y una máquina convencional

	Presstek 34DI	Convencional
Preparación de placas (exposición 4 placas, procesado/limpieza, montaje en la máquina)	7 minutos 30 segundos	25 minutos
Registro en la máquina	Automático	4 minutos
Entintado y balance tinta/agua	No aplicable	6 minutos
Ajustes de tinteros	30 segundos (automático)	5 minutos (manual)
Ajuste de la densidad/color aceptable	30 segundos	3 minutos
Tiempo total hasta hoja impresa	8 minutos 30 segundos	43 minutos

Comparación de productividad entre la 34DI, CTP y CTF (hoja A3, 4 colores, 500 hojas)



"La DI es fácil de usar y fue muy fácil de instalar, encajó perfectamente en nuestro flujo de trabajo digital. Ahora estamos produciendo trabajos a cuatricromía de alta calidad y nuestros clientes están encantados. Los rápidos tiempos de preparación han aumentado nuestra productividad, y ahora podemos completar dos trabajos en el mismo tiempo que antes tardábamos en preparar uno".

**Mike Pinch, Presidente
D&L Press, Phoenix, AZ, USA**

Precisión

El proceso de impresión DI de Presstek es extremadamente preciso: todas las placas se exponen en la máquina en registro, la función ZTP asegura que la hoja recorre la máquina sin ningún movimiento, y todo el proceso se automatiza eliminando los pasos y dependencias asociados con la producción de placas fuera de la máquina. El resultado es un registro perfecto desde la primera hoja.

Versatilidad sin precedentes

Imprima fácilmente sobre una amplia gama de soportes con la 34DI. Acepta materiales de entre 0,06–0,5 mm. Imprime sin complicaciones sobre soportes sintéticos como estireno, acetato y otro tipo de plásticos, incluidos soportes lenticulares. La 34DI también puede imprimir sobre etiquetas y sobres manipulados.

Su registro preciso, sus rápidos tiempos de secado y el rápido cambio entre trabajos le permitirán imprimir colores pantone, barnices planos y tintas metálicas sin dificultad, permitiéndole satisfacer las necesidades de sus clientes.

Flexibilidad

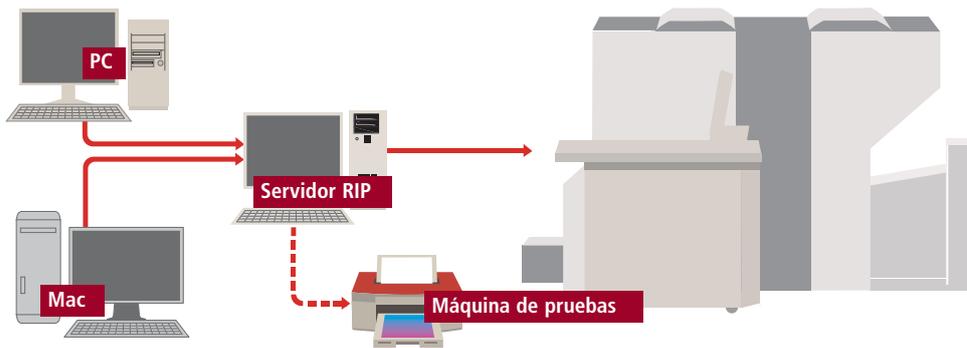
La 34DI puede ayudarle a producir de forma económica cualquier tipo de aplicación de impresión comercial incluidos folletos, postales, papelería comercial, folletos inmobiliarios, displays para PLV, catálogos, publicidad directa, diplomas, menús, pósters, y más.

Facilidad de uso

La 34DI incorpora muchos procesos automáticos, desde la gestión de placas hasta los ajustes de color, eliminando así la necesidad de intervención del operador. Durante el cambio de trabajos automático de la 34DI, el operador puede centrarse en otras tareas, mejorando la productividad general.

Tiempo de funcionamiento

Para la máxima rentabilidad, la máquina de impresión tiene que imprimir hojas vendibles durante tanto tiempo como sea posible. La Presstek 34DI está diseñada para imprimir. Al inicio del turno no es necesario realizar ningún tipo de tarea de mantenimiento o calibración; basta con acceder a la cola de trabajos e imprimir.



La consistencia del color entre tiros y entre trabajos está garantizada gracias a las mediciones de color precisas y al color predecible de la 34DI. Al finalizar el turno, lo único que se requiere es un breve lavado automático.

Gestión de trabajos

La 34DI puede almacenar un máximo de cincuenta trabajos de impresión. Imprímalos en el orden de llegada desde la preimpresión, o seleccione cualquier trabajo de la cola para imprimir fácilmente trabajos urgentes.

Entintado inteligente

La 34DI suministra automáticamente tinta al inicio de un trabajo y equilibra los rodillos una vez terminado, garantizando la medición precisa de la tinta. El entintado inteligente contribuye a lograr tiempos de preparación más breves y reduce la maculatura.

Por un medio ambiente más limpio

La 34DI elimina los gastos y la mano de obra asociados con un flujo de trabajo basado en productos químicos. Desaparecen el mantenimiento de la procesadora, el almacenamiento de sustancias químicas tóxicas y los gastos de eliminación de dichos químicos. Además, sin soluciones de depósitos de tinta, la impresión es más limpia tanto desde el punto de vista operativo como de la hoja impresa.

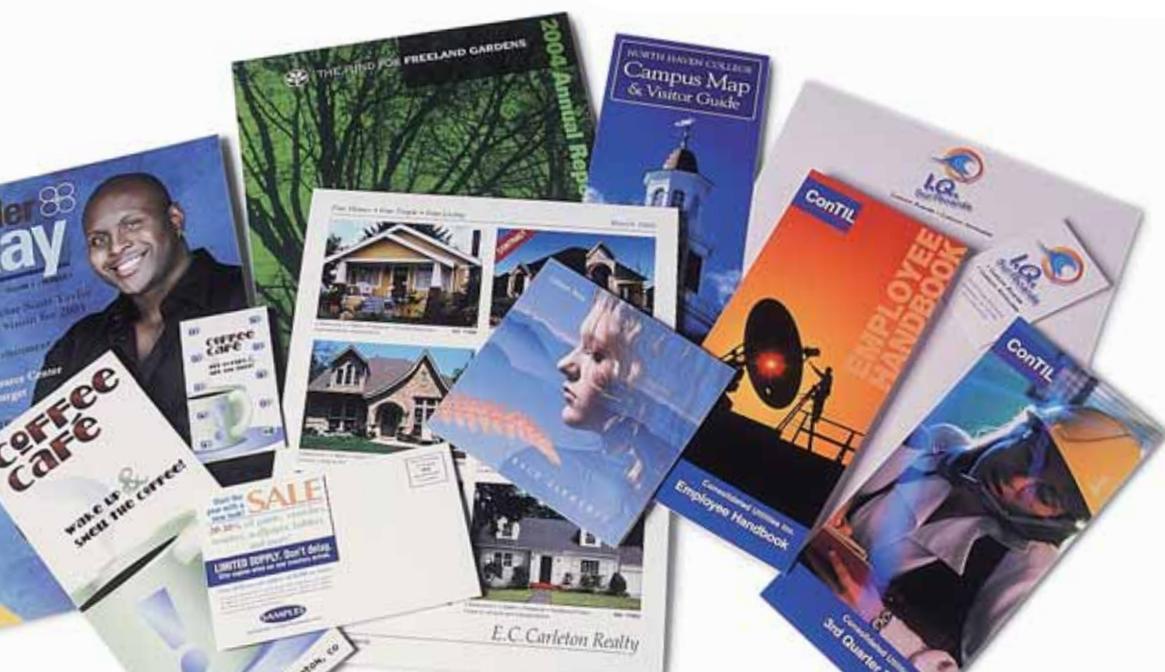
Flujo de trabajo digital

La 34DI no sólo es fácil de usar, sino que se integra fácilmente en cualquier flujo de trabajo. La Presstek 34DI acepta PostScript y archivos PDF tanto en entornos Macintosh como PC. Incorporando la 34DI en su entorno de red local, se puede configurar simplemente como un dispositivo de salida de alto rendimiento.

Herramientas DI

Aumente la productividad de la máquina y del operador optimizando el flujo de trabajo digital. Las herramientas DI incluyen:

- **DI-write** automatiza la conversión de archivos TIFF al formato de archivo DI, ajustando la información de encabezado y manteniendo la integridad del mapa de bits
- **DI-thumbprint** genera archivos para previsualizar trabajos en la consola antes de exponerlos
- **DI-view on screen** pruebas de archivos procesados por RIP para reventado, fuentes, tramados y porcentaje de punto
- **DI-merge** combina los archivos procesados por RIP para tirada y retirada. Combina archivos con distintas curvas de calibración y lineaturas de trama



"Con la Presstek DI, ya no tuve que preparar más fotolitos, montar las placas, registrar las placas o ajustar las llaves del tintero. Todos estos pasos suponen mucho tiempo. Ahora puedo producir hojas vendibles muy rápidamente gracias al tiempo de preparación extremadamente corto de la DI".

**Tony Ngo, Owner
2DirectPress
Sunnyvale, CA, USA**

Presstek 34DI: lo último en rentabilidad

Los propietarios de máquinas DI obtienen mayores beneficios y cambios de trabajos más cortos

Una encuesta independiente demuestra las ventajas de la impresión DI

En septiembre de 2005, la consultoría InfoTrends publicó un estudio independiente para analizar el impacto global de una máquina de impresión DI en el negocio de una imprenta. Desde que adquirieron una máquina Presstek DI, las empresas encuestadas han registrado mayores márgenes de beneficios, tiempos de preparación más cortos y un aumento de la productividad y de los ingresos. Estos resultados se deben principalmente a la captación de nuevos clientes y a la capacidad de imprimir más trabajos. El estudio indicó claramente que los impresores utilizan cada vez más sus máquinas DI para satisfacer la creciente demanda de los clientes de impresión en color de tiros cortos de alta calidad a un costo menor en comparación con los otros métodos de producción existentes para tiros de entre 250 y 10.000 impresos.

Metodología

El estudio independiente se centró en personas con poder de decisión dentro de empresas que utilizan máquinas DI con tecnología de exposición Presstek ProFire y ProFire Excel. Entre dichas empresas, el 86% registró un volumen de ventas inferior a los 3 millones de dólares, y el 72% tenía una plantilla de menos de 20 empleados.

DI: la solución perfecta

La transición hacia tiros más cortos es una tendencia constante que se viene observando desde hace años. Los encuestados lo confirmaron al afirmar que habían aumentado los trabajos con tiros inferiores a los 5.000 ejemplares, dándose el mayor aumento en los tiros de entre 500 y 999 ejemplares. Al mismo tiempo, los encuestados afirmaron que los trabajos con los tiros superiores a las 10.000 impresos habían experimentado un retroceso.

Conforme cada vez más clientes solicitan tiros más cortos, los impresores se dan cuenta de que la impresión DI es la tecnología idónea para satisfacer sus necesidades. De hecho, los encuestados

indicaron que su máquina DI era la más adecuada para las tiradas de entre 500 y 10.000 hojas.

Basándose en la tendencia hacia tiros más cortos y en la opinión de los encuestados sobre las tecnologías más adecuadas, el campo óptimo para la impresión DI son los trabajos con tiros de entre 250 y 10.000 ejemplares.

DI: satisfacción de las demandas del cliente

Cuando se les pidió que predijeran el impacto de la impresión DI en sus futuros volúmenes de impresión, la mayoría de los encuestados indicaron que la tecnología DI representará una parte cada vez más importante de su negocio. De hecho, el 94% de ellos cree que los volúmenes de impresión DI crecerán en el futuro. Sus respuestas ofrecen un claro contraste con el futuro de los volúmenes del offset convencional, donde el 59% de los encuestados estima que los volúmenes se mantendrán o disminuirán.

DI: mejora de resultados

Quizás aún más relevante es el hecho de que los encuestados expusieron los distintos motivos que les llevaron a adquirir una máquina DI, y todos ellos coinciden en el deseo de mejorar su capacidad productiva.

El 90% coincidió en que necesitaban reducir los gastos de producción y aumentar la eficiencia. El 75% de los encuestados indicó que querían un dispositivo que complementase sus equipos offset y el 58% buscaba un dispositivo que complementase sus sistemas de tóner.

Un análisis más profundo demuestra que determinados factores de negocio fueron claves a la hora de tomar la decisión de adquirir una máquina DI. Los nuevos clientes, mercados e industrias fueron factores de motivación para ampliar sus servicios con equipos DI. Además, la posibilidad de ofrecer precios más competitivos, plazos de entrega más cortos, tiros más cortos y una mayor calidad de impresión fueron factores clave.



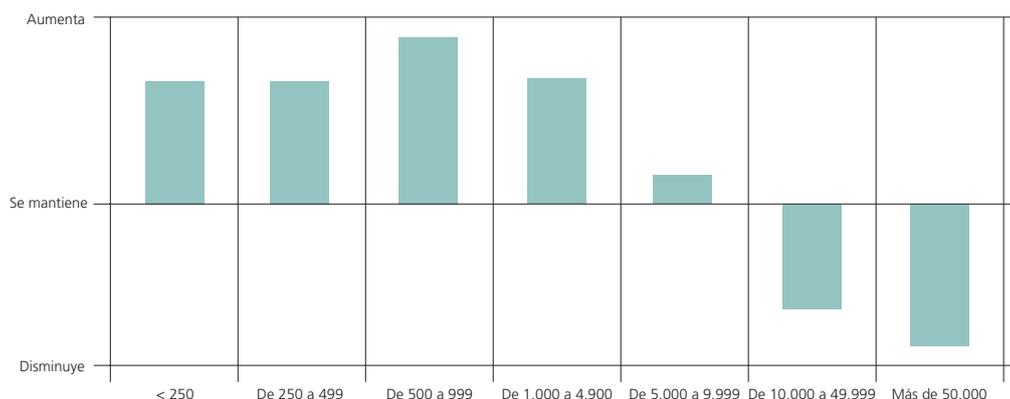
Conclusiones clave

- La preparación en una máquina DI tarda menos de la mitad de tiempo que en una máquina offset convencional
- El 90% de los encuestados afirmó que la impresión DI les permitió ampliar su negocio a través de la captación de nuevos clientes
- El 96% de los encuestados amplió su negocio aumentando la cuota total de clientes
- La rentabilidad de los trabajos es más de un 13% más alta en una máquina DI que en el offset convencional
- Los usuarios prevén que los beneficios de la impresión DI aumenten un 27,5% hasta alcanzar el 41,7% de su cifra total de negocio en los próximos dos años
- El 76% de los encuestados indicaron que la tecnología DI les ha permitido producir aplicaciones que antes les habría resultado imposible producir
- El 72% de los encuestados declaró que la impresión DI les ha ayudado a ampliar otros servicios de impresión

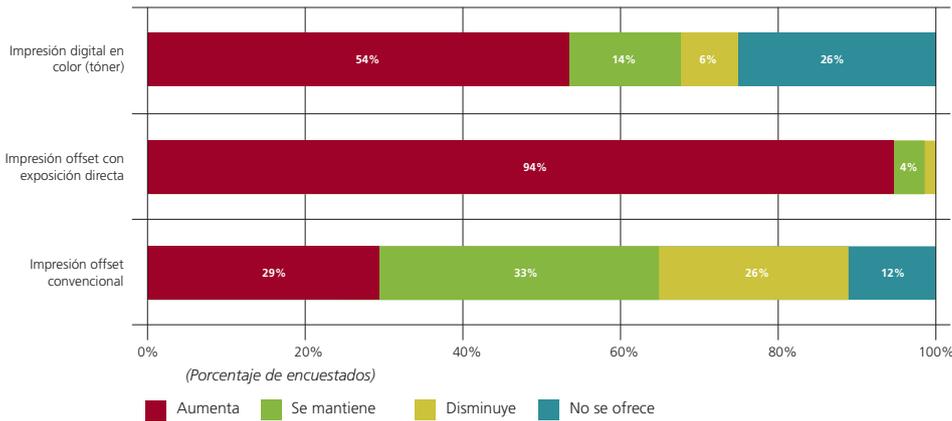
"Nuestra máquina DI ha aumentado nuestras ventas. Antes de tener una máquina DI, estábamos perdiendo cuota de mercado. No podíamos competir con la impresión convencional en tiros de 1.000 impresos o más. Por eso investigamos la tecnología DI y quedamos impresionados con el alto nivel de automatización y las ventajas de la impresión sin agua, que incluye un entorno de impresión limpio y seguro y tiempos de secado más breves. Incorporamos la nueva máquina, y desde entonces todo ha sido magia. Ha hecho exactamente lo que queríamos que hiciese".

John Yerger
North Little Rock, AR, USA

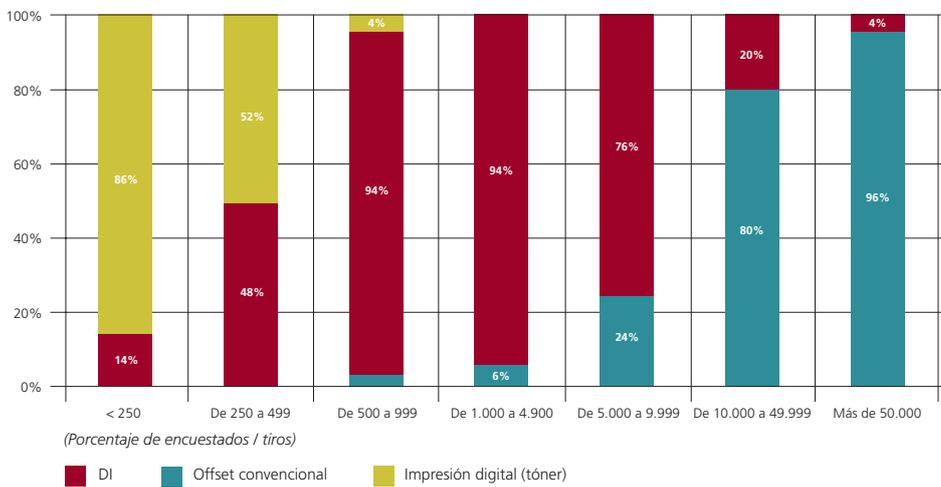
Cambio en la frecuencia de longitudes de tiro



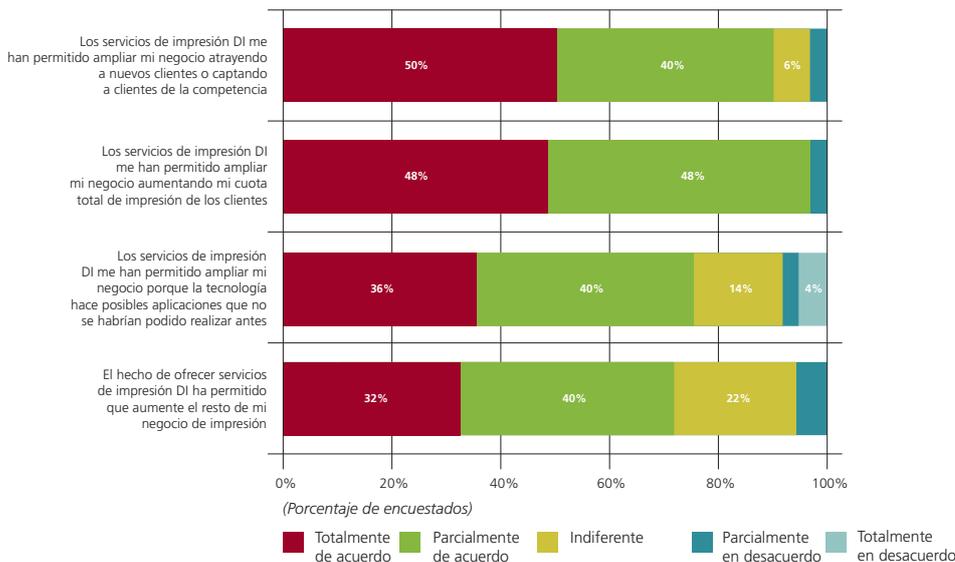
Tendencias de crecimiento de los volúmenes por tecnología



Tecnología utilizada en función de la longitud de tiro



Impacto de una máquina DI sobre el negocio



Los encuestados también esperaban que sus beneficios derivados de la impresión DI siguiesen aumentando hasta representar una parte aún mayor de su cifra total de negocio. De hecho, estas empresas estiman que los beneficios de la impresión DI aumentarán en un 27,5% durante los próximos dos años, hasta alcanzar el 41,7% del beneficio total. En la actualidad, los encuestados afirmaron que sus márgenes de beneficio en la impresión DI superan los de la impresión convencional u otros trabajos offset en más del 13%.

DI: cómo hacer crecer su empresa

La incorporación de capacidades DI ha permitido que la mayoría de las empresas que participaron en la encuesta amplíen su negocio gracias a las muchas oportunidades que les brindan sus máquinas DI, desde impresos personalizados hasta tiros cortos.

El 90% de los encuestados coinciden en que la impresión DI les ha permitido ampliar su negocio captando a nuevos clientes o atrayendo a clientes de la competencia. Además, el 96% afirmó que su máquina DI les ha permitido aumentar su negocio ampliando su cuota total de clientes.

Gracias a la ampliación del abanico de servicios de impresión que ofrecen a sus clientes, las imprentas también pudieron producir aplicaciones que serían imposibles sin un equipo DI. Estas empresas también afirman que, con la incorporación de una máquina DI y los medios para ofrecer una mayor gama de capacidades de impresión, han registrado un aumento en otros servicios de impresión.

Conclusión

Los usuarios de la tecnología DI han ampliado sus negocios a un ritmo mucho más rápido que el de la industria en general, satisfaciendo mejor los requisitos cambiantes del mercado actual. La encuesta demuestra claramente que la impresión DI constituye una oportunidad de crecimiento y que se están cumpliendo las expectativas de rentabilidad de los impresores. Los crecientes volúmenes de impresión y beneficios que los impresores DI están registrando indican que centran sus negocios en torno a la tecnología DI. ■

La tecnología de la Presstek 34DI

Rendimiento óptimo

La incomparable eficiencia y calidad excepcional de la Presstek 34DI es el resultado de combinar tres tecnologías exclusivas de Presstek —diseño de la máquina, exposición láser y placas térmicas— en un solo sistema integrado.

Diseño de la máquina

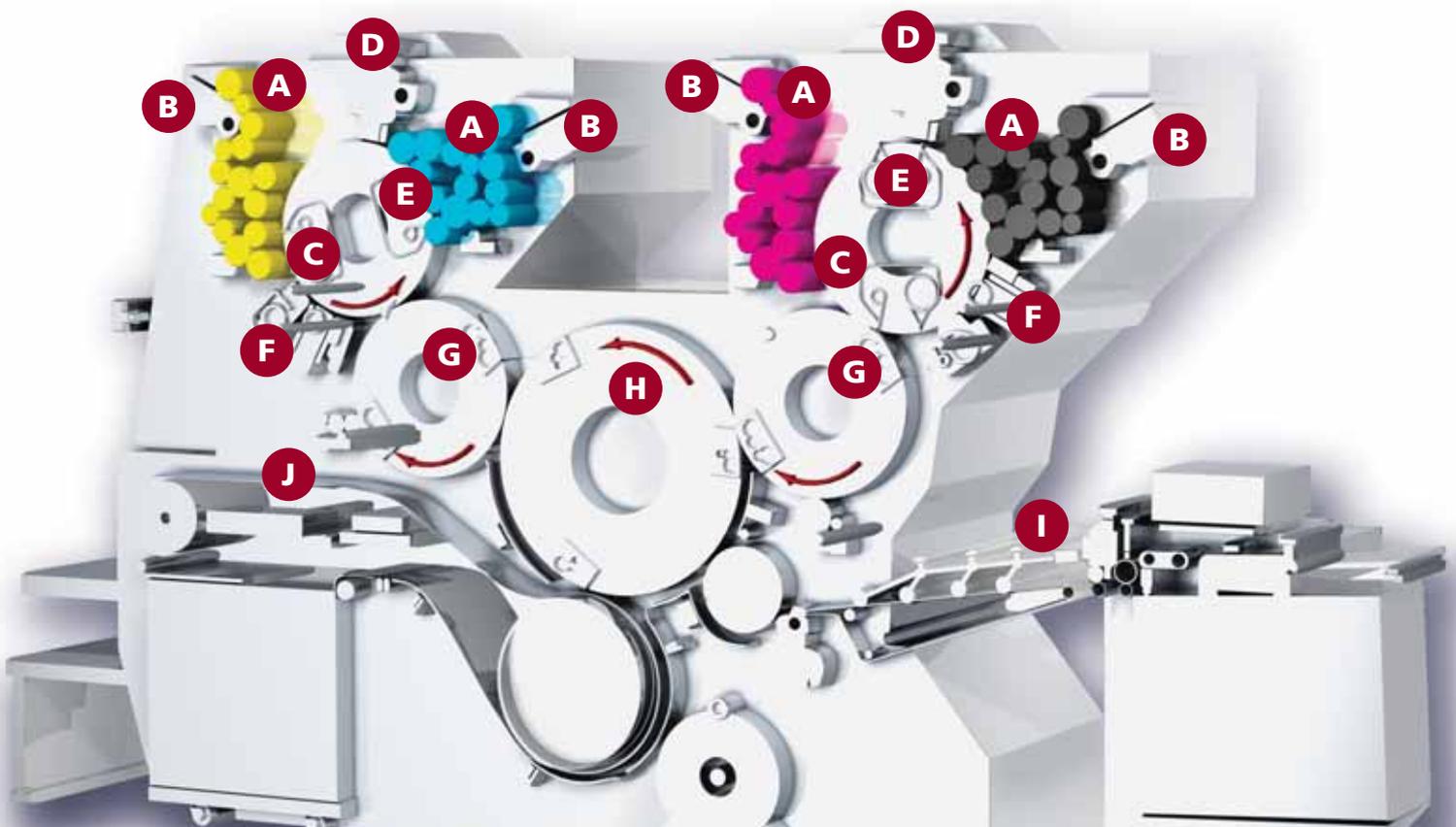
La 34DI utiliza el proceso de impresión de transferencia cero (Zero Transfer Printing, ZTP) de Presstek. Mediante la tecnología ZTP, los cuatro colores se depositan sobre la hoja sin transferencia de la hoja entre colores. ZTP proporciona:

- Registro desde la primera hoja
- Registro preciso, de hoja a hoja y de trabajo a trabajo
- Color exacto en 20 hojas
- Excelente cobertura de la tinta y menor maculatura

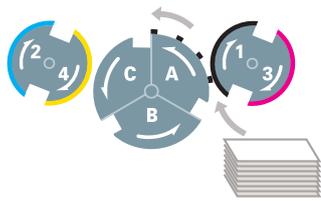
Un sistema satélite de 5 cilindros en V está compuesto por dos juegos de cilindros portamantilla y cilindros portaplacas de doble diámetro que giran alrededor de un cilindro de impresión de triple diámetro. Las pinzas del cilindro impresor sujetan y tensan las hojas, que giran dos veces sin transferencia para la impresión a cuatro colores. El gran diámetro del cilindro impresor reduce el abarquillado del papel y los daños del soporte.

Características de diseño de la máquina

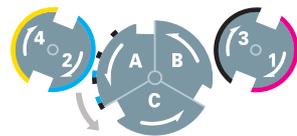
- A.** La Presstek 34DI utiliza tintas offset sin agua. El sistema de entintado contiene cuatro rodillos entintadores. Tres rodillos fríos enfrían la tinta, eliminando posibles virados.
- B.** Once llaves del tintero por unidad se preajustan durante el procesado por RIP basándose en los perfiles de color y el área de exposición de cada color para un determinado trabajo. El inicio automático aplica un entintado previo a las placas antes de que las hojas empiecen a circular por la máquina de impresión.
- C.** Las placas ProFire Digital Media se posicionan automáticamente desde el interior de cada cilindro portaplacas doble, y a continuación se tensan. La máquina desembraga, permitiendo que los cilindros portaplacas giren a 300 rpm durante la exposición.
- D.** La unidad de exposición ProFire Excel de Presstek expone simultáneamente los cuatro cilindros a 2540 dpi en 4,5 minutos.
- E.** Las bobinas de placas ProFire Digital Media contienen suficiente material para 28 trabajos de tamaño completo; las placas usadas se transfieren automáticamente a la zona de recogida.
- F.** Una vez terminada la exposición, se inicia un proceso automático de limpieza de las placas en dos pasos. A continuación, un sistema de vacío elimina cualquier resto sobrante de la placa.
- G.** El formato vertical de la máquina incluye cilindros portaplacas dobles, con los correspondientes cilindros portamantillas dobles debajo. El diseño de la banda de apoyo garantiza la presión de impresión adecuada. El cilindro impresor común es el centro de una configuración en forma de V.
- H.** El cilindro impresor común de triple perímetro mantiene las hojas tensadas, eliminando problemas potenciales de registro ya que no se produce ningún cambio de las pinzas de agarre. Los cuatro colores se aplican a la hoja en dos revoluciones del cilindro.
- I.** La placa de registro/guía de empuje transporta el papel para garantizar una precisión total en el sistema de alimentación. Los sistemas de alimentación probados aceptan una amplia gama de papeles, o incluso plásticos, sobres, Tyvec y otros materiales especiales, con espesores desde 0,06–0,5 mm y con un tamaño máximo de 340 x 460 mm.
- J.** Un secador por infrarrojos acelera el curado de las tintas sin agua. Un ciclo de limpieza automática prepara los rodillos entintadores, los cilindros portamantilla y los cilindros portaplacas para la siguiente imagen. El tiempo de cambio total es inferior a 10 minutos.



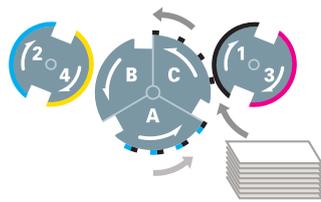
Zero Transfer Printing (ZTP)



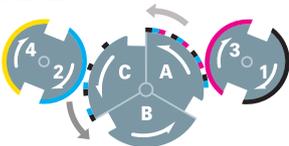
Las hojas entran una a una por cada revolución de los cilindros portaplacas y portamantilla. La mantilla de caucho 1 imprime el primer color.



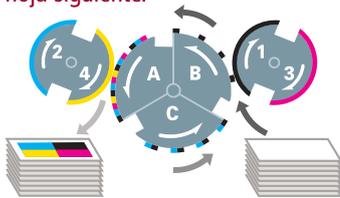
La mantilla de caucho 2 imprime el segundo color.



La siguiente hoja entra en el cilindro impresor, mientras la primera hoja inicia su segunda vuelta.



La mantilla 3 imprime el tercer color en la primera hoja durante la segunda revolución del cilindro impresor, mientras que la mantilla 2 imprime el segundo color en la hoja siguiente.



La mantilla 4 imprime el último color en la primera hoja, que se envía a la secadora y a la pila. La siguiente hoja inicia su segunda vuelta, mientras una tercera hoja entra en el recorrido.

Exposición láser ProFire Excel

ProFire Excel es la tecnología de exposición de Presstek de nueva generación. ProFire Excel ofrece una calidad de imagen excepcional al tiempo que reduce drásticamente la posibilidad de efectos muaré en lineaturas de trama estándar. De esta forma se logran reproducir detalles nítidos, una buena fidelidad del color y valores de trama bajos con resultados que están a la altura de las aplicaciones de impresión offset más exigentes.

ProFire Excel permite usar lineaturas de trama de hasta 300 lpi y tramado FM (estocástico).

ProFire Excel reúne en un solo sistema compacto todos los componentes de exposición: diodos láser infrarrojos de alta potencia, controladores láser, sistema electrónico de datos, y control de movimiento. El sistema ProFire Excel se basa en una única tarjeta de datos de imagen que controla los diodos láser. Cada diodo contiene cuatro haces orientables de 16 micras para una exposición de alta resolución, alta fidelidad y una precisión inigualable.



La Presstek 34DI incorpora 6 diodos láser multihaz en cada uno de sus módulos de exposición.

ProFire Digital Media

Las placas ProFire Digital Media de Presstek son placas sin agua que ofrecen las principales ventajas de la impresión sin agua: color más consistente, mayor gama de colores, mejor saturación, menor ganancia de punto y más detalles.

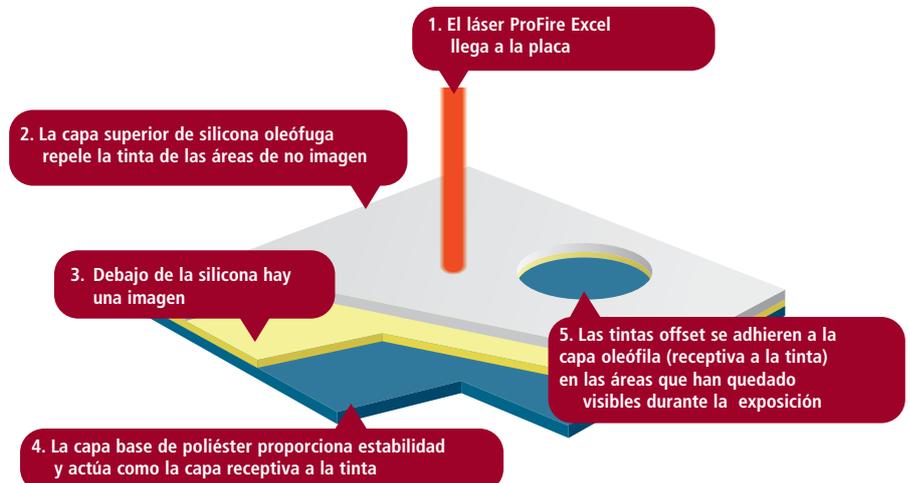
Sin necesidad de tinteros, la impresión es más limpia —tanto desde el punto de vista operativo como de la hoja impresa—, intervienen menos variables y desaparece la necesidad de controlar el equilibrio tinta/agua.

La interacción del láser y la placa es la clave de la efectividad de los sistemas digitales para impresión offset. Dado que Presstek fabrica tanto los componentes de exposición como las placas de la 34DI, el resultado es un sistema optimizado.

Las placas ProFire Digital Media para la Presstek 34DI tienen una vida útil de 20.000 impresiones. Las placas están fabricadas con una capa base de poliéster receptiva a la tinta, una capa intermedia de titanio y una capa superior de silicona.

Durante la exposición, el calor generado por el láser elimina las dos capas superiores de la placa, revelando la capa de poliéster receptiva a la tinta. Las áreas que mantienen la capa superior de silicona repelen la tinta.

El proceso de exposición es constante, sensible al calor, sin las variables de la exposición y los productos químicos. El resultado son detalles y puntos de semitonos más nítidos y mejor definidos.



Presstek 34DI Especificaciones técnicas



Velocidad de impresión

Velocidad máxima (ej. p. h.) Máximo 7.000; Mínimo 1.500

Soportes

Espesor 0,06 – 0,5 mm
 Tamaño de hoja Máx. 340 x 460 mm; mín. 90 x 100 mm
 Formato de impresión máximo 330 x 450 mm con 9 mm de margen para pinzas

Sistema de exposición

ProFire Excel 2 módulos
 Anchura de imagen máxima 450 mm
 Resolución de imagen 100 dpmm
 Tamaño de punto 16 micras

Impresión técnica

Registro de unidad a unidad Inmediato, preciso vía ZTP (impresión de transferencia cero)
 Ajuste de densidad En 20 hojas
 Gama de colores Offset ampliado vs. convencional mediante mayor densidad y menor ganancia de punto

Unidad de entintado

Proceso de entintado Sin agua
 Zonas/Rodillos 11 zonas por unidad; 15 rodillos por unidad
 Rodillos entintadores 4 por unidad
 Funciones estándar Preajuste automático, equipo de lavado automático y control de la temperatura

Cilindro portamantilla

Tamaño de la mantilla Anchura, 350 mm; grosor 1,95 mm
 Equipo de lavado automático Estándar

Alimentador

Alimentador universal Estándar
 Detector de doble hoja Mecánico y eléctrico
 Registro Guía del lado de empuje, front lay
 Entrada Pinzas oscilantes y tambor de alimentación
 Capacidad de pila 400 mm

Salida

Ajuste de la altura de pila Motorizado
 Capacidad de pila 400 mm
 Funciones estándar Alisador de hojas, secador IR (secador IR opcional exta en 34DI-E)

Placas

Material ProFire Digital Media
 Avance de la placa Automático
 Placas por bobina 28 formato completo
 Lineatura de trama Hasta 300 LPI AM y FM (estocástico)
 Longitud de tirada 20.000 impresiones

Características electromecánicas

Potencia de entrada Trifásico 200V 50/60 Hz 43A u otros voltajes (60A si se equipa con secador de infrarrojos)
 Lubricación Sistema de engrasado centralizado automático
 Entorno recomendado Temp. 20–25° C, humedad relativa 50–60%
 Dimensiones físicas (PrxAnxAl) 3230 x 2635 x 1665 mm incluidos plataforma y consola de mando
 Peso 4513 kg incluido pasillo de servicio y consola

Dos configuraciones posibles:

	Presstek 34DI-X	Presstek 34DI-E
Tiempo de exposición (4 placas simultáneamente)	4 minutos 30 segundos a 2540 dpi	9 minutos a 2540 dpi
Cambio automático de trabajos (Incluye cambio de placas, exposición, limpieza, lavado de cauchos, preajuste del rodillo entintador y preparación de la máquina)	Menos de 10 minutos	Menos de 15 minutos

Funciones estándar / opcionales

Función	Presstek 34DI-X	Presstek 34DI-E
Plate Saver Versión 2	Estándar	Opcional
Equipo de polvo de alto grado	Estándar	Opcional
Equipo alimentador prepila	Estándar	Opcional
Ajuste de altura de pila motorizado	Estándar	Opcional
Control de densidad PDS-E	Opcional	Opcional
Control colorimétrico PDS-Pro-E	Opcional	Opcional
Estación de visión GTI	Opcional	Opcional



Servicio y soporte técnico

Presstek se compromete a ofrecerle los más altos niveles de asistencia y soporte técnico para sus productos Presstek. La incomparable experiencia de Presstek en tecnología de exposición láser combinada con nuestra amplia experiencia en asistencia nos permiten ofrecerle el mejor servicio del sector. Su inversión contará con el apoyo de una instalación experta y la mejor formación y mantenimiento, para que pueda sacarle rendimiento de forma rápida y fiable durante los próximos años..

Para más información acerca de las soluciones DI y CTP de Presstek:

Sun Digital S.A de C.V.

Aristóteles 210
 Col. Polanco
 C.P. 11550, México D.F.
 Tel: 5010 7200
 ventas@sdigital.com.mx
 www.presstek.com



Información sujeta a cambios sin previo aviso

Impreso en una Presstek DI a 2540 dpi con una lineatura de trama de 300 lpi.

Copyright © 2006 Presstek, Inc. DI es una marca registrada de Presstek, Inc.
 MBI-PN 2820 3/2006