



A solução confiável.
Speedmaster SX 74.



Uma parceria que compensa. Heidelberger Druckmaschinen.

O segredo do nosso sucesso está na interação coordenada de pessoas, processos, materiais e máquinas. Somos um parceiro confiável e competente para todas as suas necessidades em impressão. Nossos sistemas de fácil manuseio, produtos customizados e serviços inovadores, propiciam a máxima qualidade de produção, tornam mais fácil o controle de complexos processos e auxiliam na prevenção de erros por toda a cadeia produtiva. O resultado: eficiência em um toque de botão. Chamamos isso de *Simply Smart*. A vantagem prática: processos mais simples e produtivos, graças a um portfólio inteligente, abrangente e integrado, feito sob medida para vocês.

→ heidelberg.com/company



Nossas áreas

E

Equipamento

Confie na impressão atemporal e nos processamentos posteriores, combinando as impressões digital e offset. Nosso diversificado portfólio de impressoras, incluindo desde tecnologias digitais de ponta e impressoras offset standard atrativamente equipadas a máquinas especiais individualmente configuradas para a máxima produtividade e toda a gama de aplicações. Da pré-impressão ao acabamento, habilitamos o processo de impressão em sua totalidade, na impressão comercial e de embalagens. Nossas máquinas operam em rede através do Prinect workflow podendo, portanto, trocar dados de produção: favorecendo processos otimizados e transparência. Faça da qualidade o seu padrão.

→ heidelberg.com/en/equipment

S

Serviços

Nossa abrangente gama de serviços permite que você foque mais tempo no que realmente importa. Com nossos serviços técnicos, oferecemos acesso rápido, eficiente e confiável a todo nosso know-how e a todas as peças originais – nossos técnicos estão sempre por perto. Com nossos Performance Services, trabalhamos com você para otimizar sua produtividade em todas as áreas de produção. Nossas soluções voltadas à indústria, nos fazem competentes também em questões financeiras.

→ heidelberg.com/en/service

C

Consumíveis

Confie em nossa experiência e em nossos materiais coordenados para resultados impressionantes. Oferecemos vários pacotes completos de consumíveis, permitindo que você se concentre inteiramente nas suas tarefas principais. Em nosso online shop, oferecemos acesso fácil e sem precedentes na indústria para todos os produtos que você precisar.

→ heidelberg.com/en/consumables

Conteúdo

04

Speedmaster SX 74

06

Prinect Press Center 2

08

10 benefícios claros

09

Fatos e números

14

Speedmaster SX 74 conceito operacional

15

Prinect Workflow

16

Acabamento UV

17

Frente e verso por excelência

18

Seu diálogo com a Heidelberg



Confiável e eficaz. Speedmaster SX 74.

A Speedmaster® SX 74 é a nossa solução confiável para médios formatos na impressão econômica de serviços tradicionais, como catálogos e malas diretas. Equipada com a última palavra em tecnologia, ela proporciona um processamento flexível para todos os tamanhos de tiragem.

Invista em uma impressora robusta e aprovada, com rápidos tempos de acerto, velocidade de 15.000 folhas por hora e venha, como opção, equipada com saída de pilha alta, reversão e tecnologia UV, a Speedmaster SX 74 é projetada para gerar alta produtividade a todos os momentos.

Nossa qualidade e confiabilidade, deixam fácil a tarefa de destacar sua gráfica da concorrência. Graças à estação de controle Prinect Press Center® 2, é simples a operação e a integração ao Prinect® workflow. Sua eficiência energética e na utilização de recursos materiais, tem um impacto positivo tanto ao meio ambiente quanto na redução de custos.

Outra vantagem: cada Speedmaster SX 74 tem a assistência da abrangente equipe de serviços da Heidelberg®. Isso faz com que você obtenha sempre o melhor da sua máquina em qualquer ocasião, graças à manutenção, funções remotas, consumíveis perfeitamente coordenados e uma rede internacional de peças e serviços.

Conte com a Speedmaster SX 74 e desfrute da confiança de um triplo investimento em: uma impressora que manterá seu valor de revenda, máxima qualidade e grande economia.

A estação de controle. Prinect Press Center 2.

Simple operação, paralela com uma automação inteligente, sistemas de auxílio exclusivos e excelente gerenciamento de dados criam condições perfeitas para uma produção sustentável.

Produtividade simplificada

Uma operação amigável ao usuário é muito mais que uma experiência de trabalho prazerosa. É também um importante pré-requisito para uma produção eficiente – serviço a serviço. O Prinect Press Center 2 oferece essa operação amigável ao usuário graças à sua excepcional ergonomia. Possui mesa de análise de impressos com iluminante padrão e um monitor touchscreen intuitivo de 19".

O novo Prinect Press Center 2 faz uso ainda maior da inteligência do potencial disponível para minimizar o tempo gasto em cada serviço de impressão. A moderna interface permite que todas as funções sejam intuitivamente utilizadas. Ajustes são armazenados para trabalhos repetidos, o que reduz de forma consistente seus tempos de acerto. Você opera aplicativos exclusivos e sistemas de auxílio integrados através do touchscreen. Por isso, o Prinect Press Center 2 atende até mesmo às mais altas demandas.

Rápidas trocas de serviço com o Intellistart

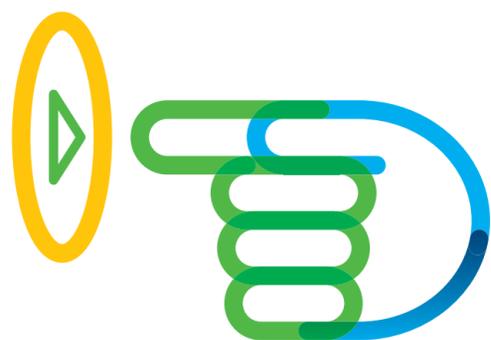
O Prinect Press Center 2 está estabelecendo padrões, entre outras coisas, com o sistema de assistência orientado ao processo, Intellistart®. Ele não tem rivais quando se trata de troca rápida de serviços e alto nível de automação. Você pode preparar o próximo serviço enquanto o atual está em máquina. Além disso, o Intellistart compara o status atual da impressora com os parâmetros para o novo serviço e gera todas as etapas necessárias para mudar o serviço de maneira inteligente e dinâmica com base nessa comparação.

O Intellistart propicia uma previsão de tempos de acerto e constantes economias de tempo com cada troca de serviço, graças à redução de etapas operacionais na estação de controle em torno de 70%, uma redução na distância caminhada entre estação de controle e impressora e uma redução geral nas paradas para manutenção.

Atinja a qualidade desejada – de forma fácil e confiável

Rápido entintamento com menos desperdício de folhas é possível através dos aplicativos do software Color Fast Solution, que roda automaticamente em segundo plano. Além disso, se atinge o equilíbrio água/tinta imediatamente durante o ajuste e em produção contínua.

O sistema de assistência Color Assistant Pro, oferece préajuste de tinta de alta precisão e gera muito menos maculatura durante o acerto. Ele garante que os perfis de préajuste de cores, para diferentes substratos, tintas e condições de impressão, sejam automaticamente otimizadas e que o desgaste da película de proteção do tinteiro seja automaticamente compensada.



Eficiência em um toque de botão.

Nossos inovadores conceitos de operação intuitiva e o alto nível de automação lhe oferecem um desempenho confiável e uma carga de trabalho sensivelmente menor a seus funcionários. Para qualidade e produtividade excepcionais.



Fidelidade de cores com os sistemas de medição Prinect

Nosso workflow Prinect apresenta vários sistemas de medição de cores para uma estabilidade de cores ideal e reproduzível. Como o sistema mais econômico em sua classe, o Prinect Easy Control é o sistema de entrada ideal para a tecnologia de medição espectral. Com o Prinect Image Control®, você tem à sua disposição, um sistema de medição de cores de alta performance para uma imagem impressa de ótima qualidade.

Perfeito gerenciamento de dados com o Prinect

O Prinect Press Center 2 integra a impressora ao Prinect workflow da gráfica. Você se beneficia com o excelente gerenciamento de dados, dados da produção atual e relatórios informativos. Para rápidos processos de acerto, dados do Prinect workflow, como informações sobre o serviço, prévisualização de imagens e pré-ajustes de tinta, podem ser usados para fluxos rápidos e precisos. O Prinect Performance Benchmarking mostra sua produtividade, comparando de forma anônima, seus dados com seus concorrentes.

➔ Saiba mais sobre o Prinect Press Center 2 em: heidelberg.com/en/prinect-press-center-2

Líder no processo de impressão. 10 claros benefícios*.

Acerto

300 horas

maior produtividade por ano, graças às rápidas trocas de chapa com o AutoPlate Pro.

Película protetora em vez de metal. Apenas

1 minuto

em vez de 4 minutos para limpar o tinteiro.

Qualidade

Mais de 40,000

unidades de impressão vendidas: perfeita tecnologia para a gráfica comercial.

100%

fidelidade de cores na produção, menos gasto com papel e fácil reprodutibilidade, graças ao controle colorimétrico com o Prinect Easy Control

Ecologia



Economia de

172 litros

de álcool isopropílico (IPA) a cada dez milhões de folhas impressas, pela redução do conteúdo de álcool de dez para três por cento, utilizando rolos de molha adequados.

Características excepcionais. Fatos e números.

Sempre pronta para novas aplicações. A Speedmaster SX 74 imprime confiavelmente um amplo espectro de substratos e gramaturas no formato 50 × 70 cm. Projetada para oferecer alta flexibilidade, máxima qualidade e rápidos tempos de acerto, ela produz impressos tradicionais com um ótimo custo-benefício.



Equipamento:

- Estação de controle Prinect Press Center 2 com sistema intuitivo de guia ao operador Intellistart para acertos rápidos e orientados ao processo e de operação extremamente amigável
- Sistemas de medição de cores Prinect Easy Control ou Prinect Image Control para uma produção confiável e padronizada
- Sistema de troca de chapas totalmente automático, AutoPlate Pro, reduz os tempos de acerto, dando ao operador mais tempo para outros trabalhos produtivos
- Dispositivos lavadores automáticos programáveis com programas de lavagem baseados na necessidade, para melhores resultados
- Galeria de livre acesso, oferecendo espaço, conforto e segurança para todas as tarefas lá efetuadas

Destaques::

- A mais alta qualidade de impressão à velocidade máxima de 15.000 folhas por hora
- Customizável: de duas a cinco unidades de impressão, com opção de dispositivo de reversão, saída de pilha alta e tecnologia UV
- Projeto altamente automatizado para um rápido acerto e produção econômica de diferentes tamanhos de tiragem com substratos diferentes
- Otimização do processo e maior eficiência pela integração ao workflow Prinect da gráfica

→ **Saiba mais detalhes. Os dados técnicos da Speedmaster SX 74 estão aqui:**
heidelberg.com/sx74/technical-data

S

Proteção para seu investimento desde o início: **Systemservice36plus.**

- Suporte técnico da nossa experiente equipe
- Respostas rápidas pelo suporte via telefone
- Suporte com base na web 24h/7d
- Manutenção baseada nos *checklists* da Heidelberg
- Reparos e eliminação de falhas
- **Peças originais Heidelberg**

→ heidelberg.com/en/36plus

C

One-stop shop: **Know-how de aplicações Saphira.**

- **Consumíveis:** nossa extensa variedade de produtos e serviços possui a melhor solução para cada um
- **Produtos de alta qualidade:** todos consumíveis são cuidadosamente selecionados
- **Engenheiros de aplicação:** com muitos anos de experiência na utilização diária de produtos Saphira®
- **Consultoria:** especialistas em aplicações auxiliam em problemas de impressão, seleção de materiais e otimização de processos

→ heidelberg.com/en/application-know-how



Saída de pilha alta automatizada para grandes tiragens, transporte de folhas sem marcas e a melhor acessibilidade.



Saída *standard* compacta, ocupa pouco espaço, especialmente projetada para pequenas e médias tiragens.



Operação confortável, graças ao livre acesso às unidades de impressão e à ampla galeria lateral.



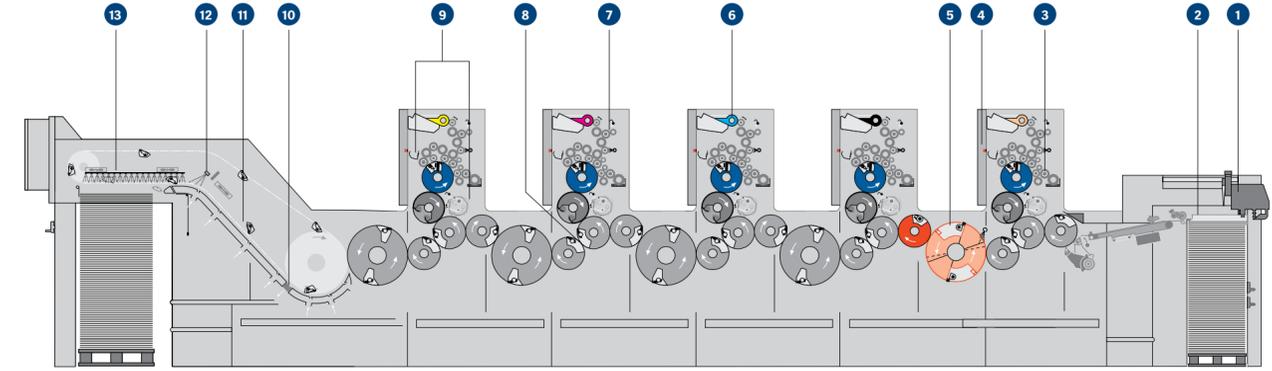
Qualidade consistente frente e verso, graças ao dispositivo de reversão com as tecnologias TransferJacket Blue e PerfectJacket Blue.



Rápidos tempos de acerto e cobertura estável de tinta, graças à unidade de tintagem exclusiva e ao sistema de molha com muitas possibilidades de ajuste.



Cinta de sucção no alimentador da Speedmaster SX 74 – para maior precisão na separação do papel e no transporte de folhas.



Speedmaster SX 74-5-P-H. A impressora mostrada é uma configuração fictícia. Alguns equipamentos mencionados são opcionais.

1 Alimentador

Pré-ajustes automáticos reduzem os tempos de acerto. Uma cinta central de sucção garante firme transporte.

2 StaticStar Compact

A tecnologia antiestática minimiza a carga estática das folhas, otimizando seu transporte para altas velocidades de produção.

3 Unidade de molha por película

A unidade de molha Alcolor®, compensada de acordo com a velocidade, com a função Vario, previne caroços e estabiliza o equilíbrio água-tinta, favorecendo a qualidade.

4 AutoPlate Pro

Trocas de chapas totalmente automáticas minimizam os tempos de acerto e simplificam as operações.

5 Dispositivo de reversão

O dispositivo de reversão com mudança de impressão frente para frente e verso totalmente automática, garante uma ótima qualidade e alta produtividade.

6 Color Assistant Pro

O assistente de cores otimiza os tons impressos, graças às zonas de tinta autocalibráveis e à adaptação automática dos perfis característicos.

7 Controle de temperatura do tinteiro

O controle de temperatura do tinteiro, garante condições constantes de produção e estável qualidade de impressão ao longo de toda a tiragem.

8 TransferJacket Blue

revestimento substituível de cilindro, garante um suave transporte de folhas e redução na necessidade de limpeza, graças ao seu efeito *lotus*, repelente a tintas e vernizes.

9 Dispositivos lavadores automáticos

Dispositivos lavadores automáticos de roleria e lavadores de cilindros de blanqueta e contrapressão, controlados viaprogramas, asseguram os melhores resultados.

10 Transporte de folhas assistidos a ar

Saídas de ar do tipo Venturi nas chapas guia conduzem as folhas sobre um colchão de ar, sem contato, eliminando o risco de arranhões ou marcas.

11 Preparação UV

Opções flexíveis para várias aplicações UV.

12 PowderStar

O dispositivo de aplicação de pó garante qualidade confiável graças a uma aplicação precisa e uniforme.

13 Saída de pilha alta

A saída de pilha alta é de operação fácil e conveniente, graças ao seu painel de controle ergonômico com sistema jogwheel. Sua precisa formação de pilha oferece as melhores condições para um rápido acabamento.

→ **Conheça mais detalhes da sua Speedmaster aqui:**
heidelberg.com/en/sx74

Você pode encontrar mais informações sobre as vantagens da economia e eficiência da sua Speedmaster, incluindo dados operacionais, cálculos e testemunhos no link abaixo:

➔ heidelberg.com/sx74/efficiency



Produtividade

Dispositivos lavadores de blanqueta e contrapressão combinados com programas de lavagem customizados. Resultam em economia **anual** de custos da ordem de

70%

comparado com tecidos pré-umedecidos.

Economia de tempo de até

100 horas

a cada ano, graças ao **simples conceito operacional** da impressora..



Velocidade de produção **Estável**, de até

15,000

folhas por hora..

0 minutos

de tempo de espera. Direto para o acabamento, sem tempo gasto para secagem, graças à **tecnologia UV**.

Facilidade de uso

Operação ergonômica ao utilizar a estação de controle central e os painéis de controle diretamente na impressora, reduzindo a carga de trabalho do operador. Redução de até

70%

nas etapas operacionais necessárias, graças ao **Intellistart**.

* Vide verso

Simplesmente ergonômico. Conceito operacional da Speedmaster SX 74.

A Speedmaster SX 74 impressiona tanto com sua ergonomia quanto com seu design moderno e funcional.



Engenharia mecânica bem pensada em conjunto com um conceito operacional inteligente

A interação finamente coordenada entre a máquina e seu conceito operacional, significa primeiramente, menos etapas operacionais, como também menores distâncias a serem percorridas pelo operador.

Os benefícios são óbvios: além de rápidos acertos, o bem pensado conceito operacional torna o trabalho muito mais fácil para o operador, que pode se concentrar em etapas operacionais essenciais, reduzindo ao mínimo as causas de problemas.

Ergonomia até o último detalhe

O conceito sofisticado de escada com plataforma, permite um trabalho ergonômico e um alto grau de segurança.

O *design* operacional otimiza os fluxos de trabalho na Speedmaster SX 74. A boa acessibilidade, transforma em brincadeiras de criança, tarefas como troca de chapas ou remoção de lavadores.

Simplesmente intuitiva

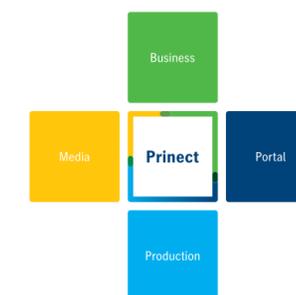
O conceito operacional integrado da máquina é reforçado por detalhes do equipamento otimizados para o usuário, ex.: alimentador de fácil ajuste com puxadores autolimantes e controles centrais com sistema *jogwheel* na saída.

Ótimos resultados fazem valer o investimento

A Speedmaster SX 74 não só oferece um atraente investimento no futuro e um estável valor de mercado, graças à sua plataforma testada e aprovada, mas sua estrutura também simplifica a operação e a manutenção, reduzindo tempos de processamento. Saiba mais detalhes aqui: heidelberg.com/en/sx74-edition.

Inteligência integrada. Prinect Workflow.

O fluxo de trabalho integrado de impressão e mídia, conecta todo nossos setores individuais para criar uma indústria inteligente. Ele automatiza fluxos de trabalho e torna os processos mais transparentes – eficiência ideal para impressões *offset* e digital.



Mercados em constantes mudanças pedem que as gráficas estejam sempre abertas a novos desafios. Para que nossos clientes possam atender a essas demandas com êxito, o Prinect oferece uma boa variedade de módulos de *software* individualmente combináveis entre si, promovendo soluções para novos serviços, garantindo sucesso no futuro.

O Prinect automatiza processos, analisa potenciais e fornece respostas baseadas em dados precisamente coletados, de pequenas gráficas sob demanda a grandes indústrias de embalagens. As soluções customizadas trazem alta qualidade e máxima eficiência – fazendo com que sua gráfica ganhe um perfil decididamente competitivo.

Prinect Produção integra os fluxos de trabalho da pré-impressão com as impressões *offset* e digital e acabamento. Uma ampla gama de ferramentas de *software* permite que tarefas complexas sejam rapidamente executadas em alta qualidade. O mais alto grau em automação garante maiores produtividade, confiabilidade e qualidade.

Prinect Portal abre os portões digitais para o mundo. Isso permite que você fique conectado 24 horas por dia, independentemente das horas de trabalho e produção. Seja para pedidos, processamento de serviços, gerenciamento de clientes, produção, vendas, loja *web* ou relatórios: o Prinect Portal revoluciona seus processos de produção.

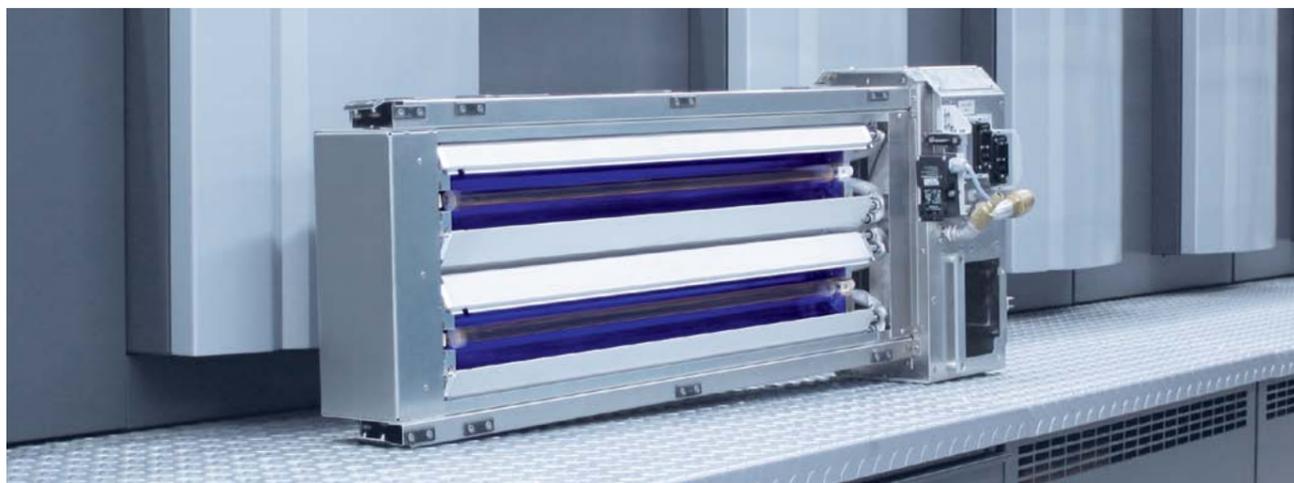
Prinect Negócios conecta sua administração com a produção, como em um *software* industrial ou em um sistema de gerenciamento de informações (MIS). Processos automatizados no cálculo de custos, gerenciamento de pedidos, planejamento de materiais e logística, como também emissão de relatórios, representam vantagens pela maior eficiência e flexibilidade, garantindo o controle de suas margens.

Prinect Mídia permite o desenvolvimento de novas áreas de negócios que vão do gerenciamento de dados e conteúdo ou produção de catálogos até a publicação multicanal. O Prinect Mídia permite acesso à moderna mídia da comunicação – seja online ou impressa..

➔ **Encontre mais informações sobre o Prinect Workflow aqui:**
heidelberg.com/en/workflow

O futuro é brilhante. Acabamento UV.

Resultados brilhantes, rápida secagem, grande variedade de substratos. Os impressos com UV se destacam graças ao seu brilho, à sua textura e ao breve tempo de processamento.



O que destaca a impressão UV é a sua alta produtividade. Vernizes e tintas UV podem seguir diretamente ao acabamento, o que significa que o tempo de espera é eliminado. O espaço de armazenagem também pode ser reduzido, uma vez que já não é necessário o estoque de produtos semi-acabados. Os impressos UV propiciam uma maneira de expandir seu portfólio, abrindo novas áreas de negócios com acabamentos de alta qualidade e substratos como *foils* ou materiais não absorventes. Papéis naturais e reciclados podem ser processados com um brilho excepcional.

Confiável em novas áreas de negócios

O LE UV (LE, para Low Energy) oferece a alternativa perfeita para gráficas comerciais que visam explorar os benefícios do UV. Resultados de alta qualidade, mesmo em papéis naturais, efeitos especiais e rápidos tempos de processamento, permitem que as gráficas respondam de modo flexível às novas demandas do mercado. O LE UV usa tintas e vernizes UV especiais, de alta reatividade, gerando muita economia no processo de cura.

→ Saiba mais sobre o LE UV aqui:
heidelberg.com/sx74/user-reports

Qualidade sem riscos. Frente e verso por excelência.

Consistência na alta qualidade de impressão frente e verso. Alta produtividade. Rápidos tempos de acerto. A impressora Speedmaster SX 74 com reversão oferece ainda mais.



Informação impressa é uma parte crucial no *marketing*, mesmo na era digital. Nossas impressoras Speedmaster SX 74 com reversão, com duas, quatro ou cinco unidades de impressão, oferecem grande variedade de opções. Seja na impressão de cartões postais, ingressos, bulas, papéis de embrulho ou folhetos, a Speedmaster SX 74 com reversão imprime automaticamente nos dois lados da folha, em uma só passagem. O resultado? Produção enxuta, baixos custos e muita economia.

Reversão sem falhas. Transporte confiável.

As Speedmaster SX 74 com reversão produzem com uma consistente alta qualidade nos modos de impressão frente e verso. No entanto, isso requer que as folhas sejam transferidas com uma excelente precisão de registro durante o processo de reversão e transportadas sem arranhões ou marcas. Nossa tecnologia exclusiva de revestimento para o cilindro de transferência e para o cilindro de contrapressão após a reversão, garante a máxima qualidade reduzindo ao mínimo paradas para limpeza.

Liberdade de escolha entre frente ou frente e verso

A grande variedade de substratos de papel de baixa gramatura até cartões, oferece total flexibilidade, mesmo em modo frente e verso. O dispositivo de reversão pode ser acionado automaticamente. Dependendo do serviço, a mudança no modo de impressão de frente e verso para frente, pode levar menos de um minuto.



Testado e aprovado:
Saphira UV, Low Energy e LED UV.

- Abrangente variedade de tintas próprias, vernizes, blanquetas e consumíveis para UV, Low Energy e impressão LED UV
- Possibilidade de processamento logo após a impressão, secagem instantânea
- Adequado para papéis, plásticos, *foils* ou papéis metalizados
- Cura sem a necessidade de grande quantidade de calor, evitando a deformação em plásticos
- Rápidos processamentos reduzem a área de armazenamento e exigências logísticas

→ heidelberg.com/en/saphira-uv

Entre em contato. Seu diálogo com a Heidelberg.

Seu sucesso e o da sua empresa são nosso foco principal. Para que possamos atingir esse objetivo, é importante que saibamos seus desejos e necessidades. Só assim podemos oferecer uma solução de impressão customizada que atenda perfeitamente às suas expectativas.

Esperamos ansiosamente o seu contato!

Entre em contato conosco para obter mais informações, uma oferta customizada ou para qualquer detalhe sobre a Heidelberg ou sobre a Speedmaster SX 74 que você gostaria de saber.

E-mail

atendimento.hbr@heidelberg.com

Website

heidelberg.com/br



Seu acesso direto ao mundo digital da Heidelberg, registro para "newsletter", nossos distribuidores internacionais e canais de mídia social. Simplesmente use seu smartphone para escanear o QR code.
heidelberg.com/dialog

Heidelberg do Brasil
Sistemas Gráficos e Serviços Ltda
Alameda África, 756
06543-306, Santana de Parnaíba - SP
Tel.: +55 11 5525-4500
heidelberg.com/br

Informação da Publicação

Impresso em: 11/18
Fotografias: Heidelberger Druckmaschinen AG
Gravadora de chapas: Suprasetter
Impressão: Speedmaster
Acabamento: Stahlfolder
Consumíveis: Saphira
Fontes: Heidelberg Antiqua MI, Heidelberg Gothic MI

Impresso no Brasil

Marcas Registradas

Heidelberg, o logotipo Heidelberg, Alcolor, DryStar, Intellistart, PerfectJacket, PowderStar, Prinect, Prinect Image Control, Prinect Press Center, Saphira, Speedmaster, Stahlfolder, StaticStar e Suprasetter, são marcas registradas da Heidelberger Druckmaschinen AG nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

Sujeito a modificações técnicas e outras alterações.

Responsabilidade pelo conteúdo

O conteúdo deste impresso foi preparado com grande cuidado. Nenhuma garantia ou responsabilidade será aceita pela correção, integralidade ou precisão das informações. Não há garantias que o cliente será capaz de alcançar valores e números (ex.: relacionados às funções e desempenho da máquina) especificados no impresso. A informação fornecida é baseada em condições ideais e uso apropriado da máquina. O alcance desses valores e números depende de uma variedade de fatores e circunstâncias que estão fora do controle da Heidelberg (ex.: ajustes de máquina, condições técnicas, condições ambientes, condições brutas, matérias primas, suprimentos e consumíveis utilizados, padrões de cuidado e manutenção da máquina, experiência do operador, etc.). Por conseguinte, não constituem nem características da máquina nem garantia. Este impresso não constitui uma oferta contratual e serve somente para o fornecimento de informações (não vinculantes).

