



KONICA MINOLTA

TECNOLOGIA

JETVARNISH 3D Evolution & iFOIL

ENVERNIZADORA UV DIGITAL 2D/3D COM APLICAÇÃO DE HOT STAMPING A QUENTE, EM LINHA



MGI
Digital Technology

JETVARNISH 3D EVOLUTION E IFOIL L — ENTREGANDO DESEMPENHO DINÂMICO PARA AS APLICAÇÕES MAIS EXIGENTES.

Caso esteja buscando diferenciar e atualizar os seus serviços, a MGI JETvarnish 3D Evolution é a solução ideal para fornecedores de impressão digital e offset. Transforme trabalhos de impressão básica em impressões atrativas e memoráveis com aplicação de verniz UV digital para impressão digital e offset, destacando áreas definidas ou adicionando efeito tátil 3D com nosso dispositivo de verniz UV, a MGI JETvarnish 3D Evolution. E combinado ao módulo de Hot Stamping a quente em linha, você consegue um acabamento ainda mais glamoroso.

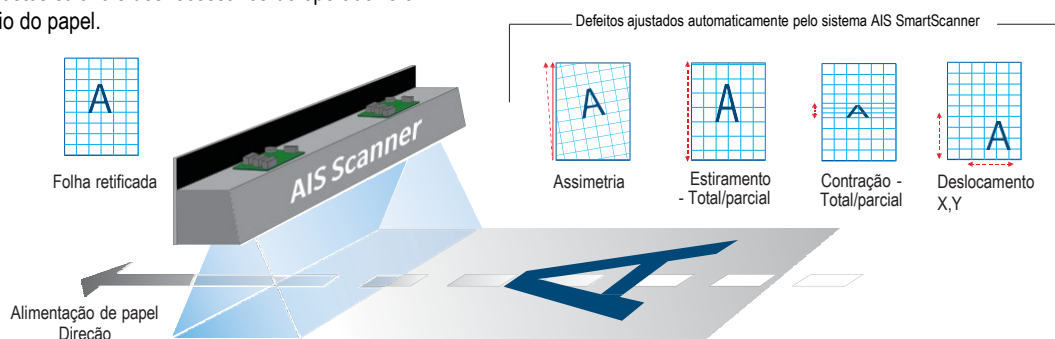
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL SMARTSCANNER (AIS)

O sistema MGI AIS é um desenvolvimento de registro revolucionário para a indústria de impressão e acabamentos:

- Elimina mais de 80% do tempo de acerto que o operador gasta nos processos de registro.
- Permite uma integração rápida e dinâmica dentro de fluxos de serviços com um processo de configuração de "varredura e registro".
- Suporta amortização rápida do equipamento com maior rendimento, conclusão mais rápida dos serviços e maior produtividade.
- Remove custos salariais desnecessários do operador e o desperdício do papel.

O sistema AIS patenteado usa Inteligência Artificial para criar um registro automático de verniz e Hot Stamping a quente para cabeçotes de jato de tinta sobre a folha pré-impressa. Ele é totalmente compatível com serviços de Acabamento de Dados Variáveis (VDP). Utilizando algoritmos de imagem de impressão e sincronização do jato de tinta, o sistema AIS executa mais de 5 bilhões de operações por segundo. Sem intervenção do operador ou redução na velocidade de alimentação, ele faz correções e ajustes de quaisquer defeitos gerados pela execução de impressão original offset ou digital e no processo de envernizamento. Por exemplo:

- Assimetria de papel e imagem
- Estiramento de papel e imagem - parcial ou total
- Contração de papel e imagem - parcial ou total
- Deslocamento de direção no eixo X e/ou Y da papel e imagem



CONJUNTO DE SOFTWARE E INTERFACE TOUCH SCREEN



SUPERVISE TUDO

Desenvolvido pela MGI, o conjunto de software altamente inovador JETvarnish 3D Evo inclui ferramentas de gerenciamento que operam com uma interface touch screen intuitiva. Cálculo de custo do trabalho. Editor de imagens na estação de trabalho. Definições do AIS SmartScanner. E mais. Você pode gerenciar todas as operações relacionadas à produção e manutenção.



CALCULADORA DE CUSTO DO TRABALHO

Com base no arquivo de imagem do seu serviço, essa poderosa ferramenta pré-calcula os custos de consumo de verniz até os centavos e calcula automaticamente os custos de produção com precisão antes da produção em si. É uma ferramenta valiosa para gerenciar custos de suprimentos e realizar estimativas de serviço precisas. Também disponível para PC no seu departamento de orçamento e vendas.



EDITOR DE VERNIZ SPOT

Essa ferramenta digital de fácil uso foi projetada pela MGI para editar serviços na estação de trabalho. Ela permite que operadores de produção modifiquem rapidamente os aprimoramentos sem retornar à pré-impressão. Isso economiza tempo e permite que os operadores preparem serviços em minutos, conduzindo prototipagem rápida diretamente da estação de trabalho do equipamento. Aprimoramentos de verniz e Hot Stamping são projetadas para ambientes de trabalho de alta produção.



MAIS RECURSOS E PRODUTIVIDADE

Desde o desenvolvimento da primeira envernizadora Inkjet Spot UV em 2008, a MGI instalou mais envernizadoras Digitais Spot UV que qualquer outro na indústria.

O JETvarnish 3D Evolution oferece às impressoras digitais e offset um caminho de atualização escalonável para uma gama completa de ambientes de produção. Ele oferece:

- Produtividade de alto volume de até 3.123 folhas B2 por hora (51 x 71 cm/20 x 28")
- Desempenho dinâmico com seu formato em 8 páginas (até 75 x 120 cm/29 x 47"), perfeito para as aplicações mais exigentes, incluindo embalagens
- Valor agregado para texturas sensoriais dimensionais
- Produza protótipos e impressos reais a baixo custo
- Três larguras diferentes: 52 x 120 cm, 64 x 120 cm e 75 x 120 cm (20 x 47", 25 x 47" e 29 x 47")

IFOIL L – HOT STAMPING DE DADOS VARIÁVEIS (VDF) EM RELEVO PERSONALIZADO

Todos os modelos JETvarnish 3D Evo oferecem uma opção totalmente integrada e em linha para adicionar o premiado sistema de Hot Stamping a quente iFOIL L. Essa funcionalidade produz ornamentos digitais e variáveis como linhas muito finas, letras pequenas e efeitos de textura detalhados em cada peça. É uma ferramenta de prototipagem perfeita e uma solução completa de produção de alto volume.

O iFOIL L elimina a necessidade de fitas, tintas, telas na preparação de folha. Isso permite uma produção rápida e fácil em serviços de Hot Stamping de uma a milhares de folhas, permitindo que impressores e convertedores se expandam para novos segmentos rentáveis do mercado.

Efeitos espetaculares e únicos agora disponíveis em um processo 100% digital:

- Gravação de relevo de 18 a 200 microm (µm)
- Diversas fitas coloridas aplicadas em uma única passagem (até 5 cores)
- Hot Stamping de dados variáveis (VDF) com verniz UV 2D/3D
- Hot Stamping para criar efeitos especiais impressionantes
- Capacidade única de aplicar Hot Stamping e gravar relevo em plástico (incluindo Polipropileno/PP)

O JETvarnish 3D Evo e o iFOIL L se juntam para criar entusiasmos visuais e táteis que você estava buscando para diferenciar os seus produtos no mercado. O conjunto de software simplifica o layout de alterações de máscara nas folhas, do formato A4 a 75 x 120 cm/29 x 47" e em substratos entre 150 a 800 microm (µm). Além disso, eles produzem efeitos brilhantes de Hot Stamping em serviços feitos em impressoras offset, flexo e digitais. As películas podem ser aplicadas em papeis com e sem revestimento, sintéticos, plásticos, fitas laminadas e superfícies com verniz a base d'água — agregando valor e lucro ao seu negócio, reduzindo custos de terceirização e atrasos no trabalho.



PROTEÇÃO DO INVESTIMENTO E MAIOR PRODUTIVIDADE

Conforme o seu negócio cresce, o JETvarnish 3D Evolution cresce junto. O motor pode se ajustar e expandir de acordo com as necessidades e oportunidades variáveis do seu negócio. Os kits de extensão Evo atualizam as máquinas diretamente em campo, aumentando a produtividade alimentando mais folhas por hora ou aumentando a área de aprimoramento de superfície.

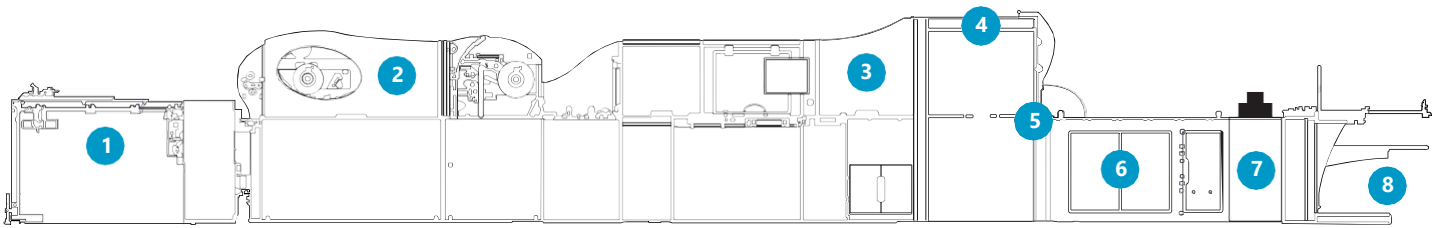
MAIOR CAPACIDADE DE IMPRESSÃO EM DIVERSOS SUBSTRATOS

O sistema de tratamento de superfície corona (CSTS - Corona Surface Treatment System) é um módulo opcional que funciona em linha com o equipamento JETvarnish 3D Evo, independentemente do modelo e largura de impressão (para Evo 52/64/75).

É uma maneira comprovada e simples de modificar a tensão da superfície de um substrato para melhorar a capacidade de impressão de diversos materiais de substrato, independentemente do processo de impressão. Ele minimiza o uso do processo demorado e custoso de verniz.

Antes do tratamento de corona, alguns substratos têm pouca energia de superfície, impossibilitando que o verniz se espalhe homogeneamente no substrato, assim criando defeitos de superfície.

O CSTS utiliza uma carga elétrica transferida ao substrato por um eletrodo. A superfície do substrato é modificada e melhor preparada antes do processo de verniz com reserva e eventualidade do Hot Stamping a quente. O CSTS é aumentar o nível Dayne ou energia da superfície do material, permitindo uma ancoragem perfeita do verniz.



1. NOVO EMPILHADOR DE PALETES

Com base em modelos offset, ele simplifica a descarga de paletes e o fluxo de trabalho

2. NOVO MÓDULO IFOIL L

Com otimização OptiFoil e gerenciamento de rolo de películas

3. NOVA MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA

Sistema de limpeza do cabeçote do jato de tinta

4. NOVAS EVOLUÇÃO DE LARGURAS DE CHASSI

Disponível em 52/64/75 cm (20/25/29") — preserve o seu investimento e expanda a sua produtividade com o tempo

5. NOVO REVOLUCIONÁRIO AIS SMARTSCANNER

Cada folha é escaneada, verificada e tratada como um serviço separado e único. Nenhuma marca de registro é necessária. Grande redução de perdas, setups e acertos.

6. NOVA MESA DE MARGEÇÃO

Guias motorizadas para maior produtividade

7. SISTEMA DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DA CORONA (CSTS)

Melhora a capacidade de impressão de materiais em substrato, independentemente do processo de impressão

8. NOVO ALIMENTADOR DE FOLHAS

Alimenta até 75 cm/29"

JETvarnish 3D Evolution ENVERNIZADORA SPOT UV 2D/3D COM HOT STAMPING A QUENTE EM LINHA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia de impressão	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia exclusiva de motor de jato de tinta da MGI. Aplicação de jato de tinta com liberação conforme demanda (DoD - Drop-on-Demand). Cabeçotes de impressão piezoelétricos em impressão de passagem única. Arquitetura flexível e escalonável.
Espessura do verniz digital	Dependendo do seu arquivo e do substrato utilizado, a espessura do revestimento pode variar do verniz UV tradicional de 7 microns (µm) até 232 µm para efeitos de textura 3D e acabamento tátil.
Velocidade de produção (1)	Tamanho de folha B2 de até 3.123 por hora para todas as versões. A EVO 75 pode atingir até 4.200 folhas ISO B2 por hora (paisagem) e até 2.291 folhas ISO B1 por hora.
Registro	Guias laterais de registro motorizado esquerda e direita. Registro automático utilizando a tecnologia acoplada SmartScanner AIS para gerenciamento em tempo real de toda a folha. Nenhuma marca de registro necessária.
Formatos de papel gerenciados (2)	Mín.: 21 x 30 cm/8 x 11.8" (L x C) Máx.: 52 x 120 cm/20 x 47" 64 x 120 cm/25 x 47" 75 x 120 cm/29 x 47"
Largura da área de impressão (2)	51 cm/20" 63 cm/24,8" 74 cm/29"
Espessura do substrato (3)	Ajuste de altura do cabeçote do jato de tinta motorizado. Mín.: 135 gsm e não menos que 150 µm/6 mil antes da impressão e envernizamento. Máx.: 800 gsm e não mais que 800 µm antes da impressão e envernizamento.
Compatibilidade do substrato (3)	Aprimoramento na maioria(4) das superfícies em mate ou brilhantes, com ou sem verniz a base d'água, papel laminado, plástico, PVC e outros materiais de revestimento. Identifique o revestimento diretamente na maior parte(5) das impressões digitais (ou seja, MGI Meteor).
Verniz UV e sua capacidade	1 tanque de verniz para aplicações 2D e 3D. Um tanque de alta capacidade de 18 litros. Revestimento "on the fly" do tanque possível durante a produção sem qualquer interrupção ou resíduos.
Alimentador de folhas automático	Alimentador de alta capacidade capaz de empilhar papéis de até 60 cm/23,6" de altura para folhas de 75 x 120 cm (29 x 47"). Aproximadamente 4.000 folhas a 135 gsm.
Empilhador de paletes	Suporta tamanhos de papel de até 75 x 120cm (29 x 47") na empilhadora de paletes.
Via do papel	<ul style="list-style-type: none"> Caminho 100% plano. Sistema de alimentação a vácuo. Sistema de alimentação com ar. Deteção automática de folhas duplas.
Secadora UV em linha	Secagem e cura "on the fly" através de lâmpadas UV integradas.
Sistema frontal	<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de software de gerenciamento intuitivo com touchscreen controlada por um monitor de 27". Inclui funções para o operador: - Cálculos de custo do trabalho, editor de imagens, gestor de filas e reimpressão, ajustes de câmera e de cabeçotes de impressão. - Controlador dedicado para definições de equipamento e dados técnicos. - Conexão Ethernet 10/100/1000 BT em RJ 45.

iFOIL L	<p>Aplicação de Módulo de Hot Stamping a quente digital: tamanho padrão de folha 75 x 120 cm (29 x 47").</p> <ul style="list-style-type: none"> Velocidade de produção: Tamanho da folha B2 de até 1.200(4) por hora (ou até 25 m por minuto - 65.6 pés por minuto). Películas: Utiliza uma variedade(5) de fitas de Hot Stamping a quente disponíveis no mercado. Sistema de otimização do consumo de fita. Rolos de fita: Diâmetro e comprimento máximos do rolo: ± 30 cm/11,8" e de 400 a 2.000 metros de fita (1.300 a 6.500 pés). Até 5 rolos de fita simultâneos no mesmo eixo (com um mínimo de 10 cm/3,9" por rolo). 2 núcleos disponíveis: 1 pol. e 3 pol. Superfície máxima: Superfície da fita de Hot Stamping a quente não deve exceder 74 x 119 cm (29,1 x 46,8"). Gravação em relevo: Efeitos 2D e 3D são possíveis a qualquer momento. A superfície da fita metalizada pode ser coberta com uma camada de verniz ou outra folha metalizada. Ar seco: Requer ar sem óleo a 6 bar (87 psi) e fornecimento a 24 m³/h (14 cfm).
Outras opções	<ul style="list-style-type: none"> Kit Evo de 64 cm para Atualização - Opção de atualização posterior para impressão de folhas de até 64 x 120 cm/25 x 47". Kit Evo de 75 cm para Atualização - Opção de atualização posterior para impressão de folhas de até 75 x 120 cm/29 x 47". Aprimoramento de Dados Variáveis (VDE). O sistema "on the fly" de dados variáveis utiliza uma câmera e códigos de barra pré-impressos. Dados variáveis para texto, gráficos e imagens para áreas de revestimento 2D/3D e de Hot Stamping a quente. Sistema de tratamento de superfície da coroa (CSTS - Corona Surface Treatment System)
Manutenção e suporte técnico remotos	<ul style="list-style-type: none"> Novidade: limpeza automática do cabeçote de impressão Manutenção diária concluída em menos de 10 min. A maior parte dos procedimentos é automática. Da partida a frio à produção em menos de 15 min. Solução de problemas e suporte remotos através de câmera de vídeo inclusa (necessária conexão à internet de alta velocidade).
Dimensões e peso da envernizadora JET 3D EVO + iFOIL L	11,10 x 1,96 x 1,83 m, 36,4 x 6,4 x 6,0 ft (C x L x A) Espaço necessário: 1 m (3,3 ft) em 3 lados e 2 m (6,6 ft) no lado do empilhador. ± 5.000 kg/11.023 lbs
Requerimentos elétricos	Verniz JET 3D Evo + iFOIL L 40 kW (63 A) a 400 V – 50/60 Hz 20 kW (32 A) a 400 V – 50/60 Hz
Ambiente de operação	Temperatura: 18 a 30 °C/64 a 86 °F. Umidade relativa entre 30 e 50% (sem condensação)

O tamanho padrão da folha é B2 (51 x 71 cm/20 x 28") a não ser que se estabeleça o contrário.

(1) A velocidade irá variar de acordo com o parâmetro de impressão usado.

(2) Dependendo do modelo.

(3) Confirme compatibilidade de fita substrato/toner/metálico com MGI.

(4) A velocidade irá variar de acordo com o parâmetro de impressão usado.

(5) Confirme compatibilidade de fita substrato/toner/metálico com MGI.

	JETvarnish 3D Evo 52	JETvarnish 3D Evo 75
Pallet feeder 75x120	Standard	Standard
AIS SmartScanner	Standard	Standard
Pallet stacker 75x120 cm	Standard	Standard
75 cm Evo Kit	Option	n/a
iFOIL	Option	Option
Corona	Option	Option
VPD	Option	Option

Para informações completas de produções e soluções da Konica Minolta, acesse: CountOnKonicaMinolta.com

©2017 KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS U.S.A., INC. Todos os direitos reservados. A reprodução inteira ou parcial sem permissão por escrito é proibida. KONICA MINOLTA e o logo da KONICA MINOLTA são marcas registradas da KONICA MINOLTA, INC. Todos os outros nomes de produtos e marca são marcas registradas de suas respectivas empresas ou organizações. Todos os recursos e funções aqui descritos podem não estar disponíveis em alguns produtos. O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



Item #: 3DevoBro
7/2017-CP