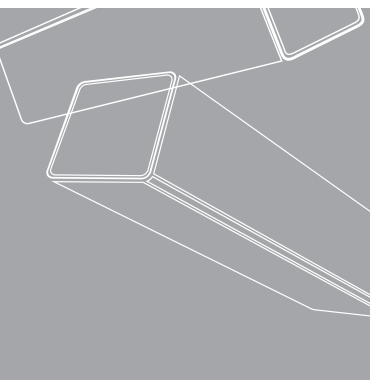




MP3000 SERIES

Multi-pass Digital Printing Machine
Designed for Paper Printing



MS
PRINTING SOLUTIONS



MP3000 Series Multi-pass Digital Printing Machine

**MS Printing Solutions is a DII
(www.dovercorporation.com)
commercial brand**

We provide innovative solutions – digital printing machines and inks – for the ever-evolving digital textile industry. Since 2000, we have been at the forefront of textile printing, driven by an unwavering commitment to sustainability. Our mission is to empower our customers, and those who aren’t on board yet, significantly enhancing their efficiency, quality, reliability, and production capacity while minimizing their environmental footprint.

For those who are now exploring digital technology, this is an outstanding opportunity for growth and innovation. For those who have already embraced the immense potential of digital printing, we are committed to bolstering their confidence in the terrific capabilities of this technology.

Together, we are not just participants but leaders in the future of textile printing meeting tomorrow’s demands for Soft-Signage, Fashion, Home Décor, Sportswear, Automotive, Technical Textile, and Floor Covering. Plus, yours!

**MS Printing Solutions là thương hiệu
thương mại của DII
(www.dovercorporation.com)**

Chúng tôi cung cấp các giải pháp gồm máy in và mực in kỹ thuật số cho ngành dệt may không ngừng phát triển. Từ năm 2000, chúng tôi luôn tiên phong đổi mới trong lĩnh vực in kỹ thuật số trên vải, với cam kết kiên định về phát triển bền vững. Mục tiêu của chúng tôi là giúp khách hàng hiện tại và cả khách hàng tương lai cải thiện hiệu quả, chất lượng, độ tin cậy và năng lực sản xuất, đồng thời giảm thiểu tác động đến môi trường.

Với những doanh nghiệp đang tìm hiểu công nghệ kỹ thuật số, đây là cơ hội lớn để tăng trưởng và đổi mới. Với những doanh nghiệp đã khai thác tiềm năng to lớn của in kỹ thuật số, chúng tôi cam kết củng cố niềm tin vào khả năng vượt trội của công nghệ này.

Cùng nhau, chúng ta có thể định hình tương lai ngành in vải, đáp ứng nhu cầu ngày mai về quảng cáo trên vải, thời trang, trang trí nội thất, trang phục thể thao, ô tô, dệt may kỹ thuật và vật liệu phủ sàn. Và cả nhu cầu riêng của bạn!



GENERAL OVERVIEW

The **MP3000 series** is the basic line of our multi-pass digital machines for transfer printing. The **MP3000** and **MP3100** models are equipped with the KJ4B-600EX (Katana) printheads and rely on a shared platform to improve efficiency and reduce costs.

The **MP3000 series** offers the ideal entry point into industrial production, with a reduced initial investment. The **MP3000** series perfectly balances cost, value, and performance. These affordable models offer streamlined functionality and high quality, becoming an ideal and versatile choice for sports and fashion segments that require a great compromise between quality and price.

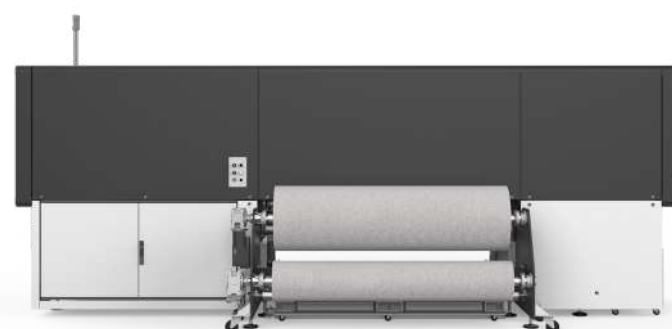
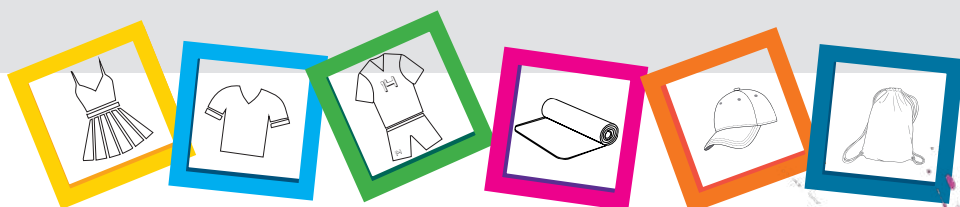
The **MP3000** is designed for the fashion industry and, while being the most essential model in our range, it delivers 10% higher industrial productivity compared to our best machines in its class, while ensuring high-quality results. The **MP3100** perfectly combines a compact design, superior performance, and outstanding print quality, making it the ideal solution for a wide range of applications, especially in sportswear printing.

TỔNG QUAN

Dòng **MP3000** là dòng máy in kỹ thuật số nhiều lượt quét cơ bản của chúng tôi dành cho in trên giấy. Hai model **MP3000** và **MP3100** được trang bị đầu phun KJ4B-600EX (Katana), sử dụng chung một nền tảng giúp nâng cao hiệu quả và giảm chi phí.

Dòng **MP3000** là lựa chọn lý tưởng để bắt đầu sản xuất công nghiệp với mức đầu tư ban đầu thấp, cân bằng hài hòa giữa chi phí, giá trị và hiệu suất. Với giá thành hợp lý, các chức năng thiết yếu và chất lượng cao, đây là lựa chọn linh hoạt, phù hợp cho ngành thể thao và thời trang cần cân đối tốt giữa chất lượng và giá thành.

MP3000 được thiết kế cho ngành thời trang. Dù là model cơ bản nhất trong danh mục, máy vẫn cho năng suất công nghiệp cao hơn 10% so với các model tốt nhất cùng phân khúc của chúng tôi, đồng thời bảo đảm chất lượng cao. **MP3100** kết hợp thiết kế nhỏ gọn, hiệu suất vượt trội và chất lượng cao, phù hợp với nhiều ứng dụng, đặc biệt là in trang phục thể thao.



MP3000 Series

Transfer Printing



Multi-pass Digital Printing Machine

Identity Card MP3000 Series

TECHNICAL SPECIFICATIONS THÔNG SỐ KỸ THUẬT		MP3000		MP3100	
PRINTING TECHNOLOGY CÔNG NGHỆ IN		MULTI-PASS			
MEDIA VẬT LIỆU IN		Paper Giấy			
MAX PRINTING WIDTH KHỔ IN TỐI ĐA		1800			
MAX NR° OF COLORS SỐ MÀU TỐI ĐA		4		4 - 8	
NR° OF PRINTHEADS SỐ ĐẦU PHUN		4		8	
PERFORMANCES NĂNG SUẤT			PASSES	m/h	sqm/h
		MAX SPEED TỐC ĐỘ TỐI ĐA	1	223	315
		PRODUCTION SPEED TỐC ĐỘ SẢN XUẤT	2	145	210
		HIGH QUALITY SPEED TỐC ĐỘ IN CHẤT LƯỢNG CAO	4	72	108
PRINTING RESOLUTION (DPI) ĐỘ PHÂN GIẢI IN (DPI)		600 DPI			
PRINTHEADS ĐẦU PHUN		KJ4B - 600EX (Katana)			
GRAY LEVELS SỐ MỨC XÁM		16			
DROP SIZE THỂ TÍCH GIỌT MỰC		5 -24 pl			
PRINTER DIMENSIONS (W x L x H)mm KÍCH THƯỚC MÁY IN		5440X2200X2530			
SUITABLE PRINTING INKS MỰC IN TƯƠNG THÍCH		DYE-SUB Digital Inks Mực in kỹ thuật số thăng hoa			
INKS SYSTEM SUPPLY CẤP MỰC		4		8	
PRINTHEADS WARRANTY BẢO HÀNH ĐẦU PHUN		Only with Kiian Digital Inks Chỉ khi sử dụng mực Kiian Digital			

Identity Card MP3000 Series

AVAILABLE CONFIGURATIONS CẤU HÌNH KHẢ DỤNG	MP3000	MP3100
COLOR CONFIGURATION CẤU HÌNH MÀU		
	1 ROW 1 HÀNG	1 ROW 1 HÀNG
N° PHs	4	8
4 colors		
8 colors	NA	
MEDIA FEEDING SYSTEM CẤP GIẤY		
WINDER AND UNWINDER BỘ CUỐN VÀ BỘ XẢ GIẤY	Unwinder Max Ø500 mm Winder Max Ø300 mm Bộ xả: cuộn tối đa Ø500 mm Bộ cuốn: tối đa Ø300 mm	Unwinder Max Ø500 mm Winder Max Ø300 mm Bộ xả: cuộn tối đa Ø500 mm Bộ cuốn: tối đa Ø300 mm Unwinder Max Ø1000 mm Winder Max Ø300 mm Bộ xả: cuộn tối đa Ø1000 mm Bộ cuốn: tối đa Ø300 mm
DRYING SYSTEM HỆ THỐNG SẤY		
HOT AIR HEATER	Compact electric dryer integrated in the printer Bộ sấy điện nhỏ gọn tích hợp trong máy in	
OTHER COMPONENTS BỘ PHẬN KHÁC		
WINDER BRUSHES ROLL TRỤC DÀN PHẪNG GIẤY CHO BỘ CUỐN	Cylinder that flattens any wave of the paper Trục lăn giúp dàn phẳng giấy hiệu quả	
SOFTWARE		
QWIZARD MP3000 SERIES (optional)	Manage print queues & archive printing jobs Quản lý hàng đợi in và lưu trữ tác vụ in	
COLOR PACK - calibration software (optional) COLOR PACK - phần mềm cân chỉnh (tùy chọn)	Color calibration & management software Phần mềm quản lý và cân chỉnh màu	
MS-BRIDGE	Remote diagnostic software Phần mềm chẩn đoán từ xa	

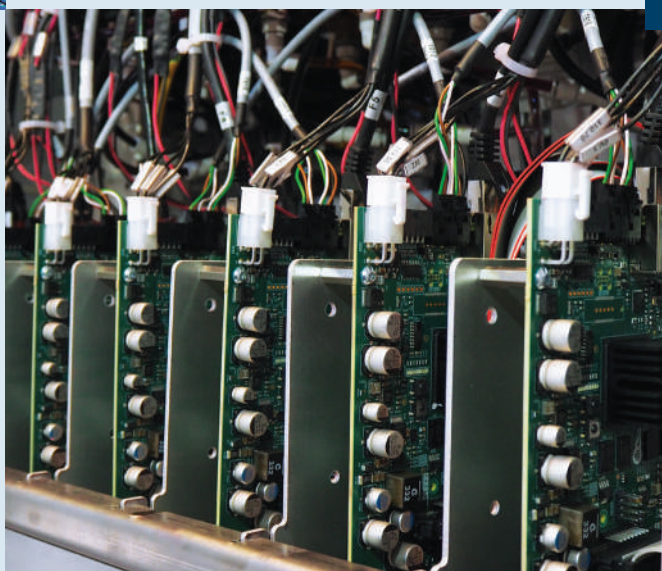


TOP QUALITY PRINTING

Both models offer excellent productivity, optimize processes, and meet time-to-market demands. The new Katana printheads significantly boost productivity (10% higher than our best in the same class) while maintaining outstanding print quality and consistent repeatability.

CHẤT LƯỢNG IN CAO

Cả hai model đều có năng suất cao, tối ưu quy trình và đáp ứng yêu cầu đưa sản phẩm ra thị trường nhanh. Đầu phun Katana mới tăng đáng kể năng suất (cao hơn 10% so với các máy tốt nhất cùng phân khúc của chúng tôi), đồng thời duy trì chất lượng in và độ lặp lại ổn định của kết quả.



MP3000 Series Technical Highlights

NEW LOOK AND COMPACT DESIGN

The MP3000 series' modern and compact design improves visibility into the printing area. The wide window allows for a better visibility of the printing process and tools and provides better accessibility for the operator. Easy access to the dashboard ensures efficient control, while reduction in size and height enhances overall efficiency.

DIỆN MẠO MỚI, THIẾT KẾ NHỎ GỌN

Thiết kế hiện đại, nhỏ gọn của dòng MP3000 giúp quan sát vùng in rõ hơn. Cửa sổ rộng giúp dễ theo dõi quá trình in và các bộ phận cơ khí, đồng thời thuận tiện hơn cho người vận hành tiếp cận. Bảng điều khiển dễ thao tác giúp kiểm soát hiệu quả; kích thước và chiều cao được thu gọn giúp nâng cao hiệu quả tổng thể.



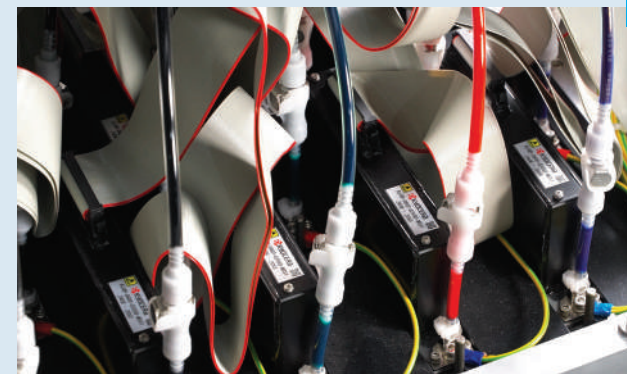
"KATANA" PRINTHEADS: HIGH-PRODUCTIVITY, QUALITY, AND RELIABILITY

The KJ4B-600EX (Katana) printheads support **MP3000 series'** speed performance, offering improved uniformity in image quality and superior printing results. The Katana heads facilitate enhanced productivity by enabling stable and continuous printing, which, in turn, optimizes production efficiency and enhances the quality of the printed output.

ĐẦU PHUN KATANA: NĂNG SUẤT, CHẤT LƯỢNG VÀ ĐỘ TIN CẬY CAO

Đầu phun KJ4B-600EX (Katana) đáp ứng hiệu suất của dòng MP3000, giúp chất lượng hình ảnh đồng đều hơn và mang lại kết quả in vượt trội. Khả năng in ổn định, liên tục của đầu phun Katana giúp tăng năng suất, từ đó tối ưu hiệu quả sản xuất và nâng cao chất lượng thành phẩm.

MP3000 Series Technical Highlights



RE-DESIGNED HARDWARE

Structural components, particularly motors, now exceed advanced performance and reliability standards, significantly boosting operational efficiency while making installation and commissioning remarkably straightforward thus granting easy maintenance.

PHẦN CỨNG ĐƯỢC THIẾT KẾ LẠI

Các bộ phận kết cấu, đặc biệt là động cơ, nay vượt các tiêu chuẩn tiên tiến về hiệu suất và độ tin cậy. Nhờ đó, hiệu quả vận hành được nâng cao rõ rệt; việc lắp đặt, đưa máy vào vận hành và bảo trì cũng trở nên đơn giản hơn.



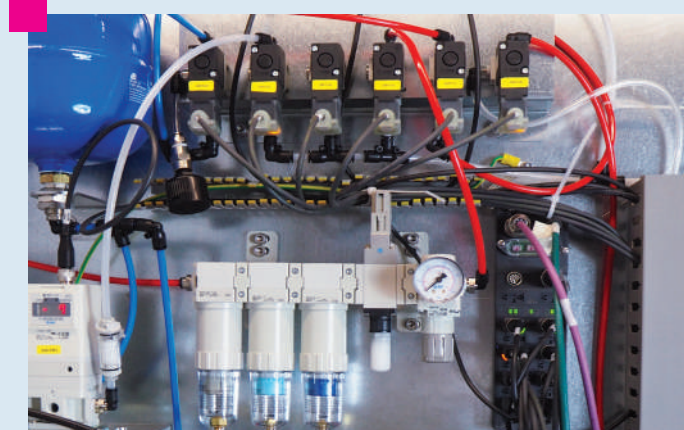
N° 16 printheads

NEW WIRING CONNECTIONS

The complete redesign and optimization of wiring connections, including connectors, I/O modules, and cable assemblies, reduces installation and tooling costs, making technical interventions faster and easier.

KẾT NỐI DÂY ĐIỆN MỚI

Toàn bộ hệ thống dây điện được thiết kế lại và tối ưu, gồm đầu nối, mô-đun I/O và các cụm dây cáp, giúp giảm chi phí lắp đặt và gia công, đồng thời giúp công việc kỹ thuật nhanh chóng, thuận tiện hơn.



PROFITABLE INVESTMENT

The new architecture (common platform) includes some mechanical and technical elements, chosen and defined in the design phase, that allow countless benefits: increased reliability, easier and faster diagnosis and repair, ease of maintenance, and cost optimization, making your investment even more profitable.

ĐẦU TƯ HIỆU QUẢ

Kiến trúc mới sử dụng nền tảng chung, tích hợp các bộ phận cơ khí và kỹ thuật được lựa chọn, xác định ngay từ giai đoạn thiết kế. Giải pháp này mang lại nhiều lợi ích: tăng độ tin cậy, chẩn đoán và sửa chữa dễ hơn, nhanh hơn, bảo trì thuận tiện và tối ưu chi phí, qua đó nâng cao hiệu quả đầu tư.

EASY CLEANING COATED PLATE

Easy cleaning from any residual of inks and dust. An easy-to-clean Teflon plate reduces the downtime necessary to clean the heads, aiding operators and enhancing production efficiency.

TẮM PHỦ TEFLON DỄ VỆ SINH

Dễ dàng làm sạch mực dư và bụi bẩn. Tắm phủ Teflon dễ vệ sinh giúp rút ngắn thời gian dừng máy để làm sạch đầu phun, hỗ trợ người vận hành và nâng cao hiệu quả sản xuất.

MP3000 Series Technical Highlights



SPEED AND FLEXIBILITY

The unwinder/winder group Ø1000 mm (available for the 3100) is the right choice to exploit the machine's speed and flexibility performances, meeting the printing needs of the fashion and sportswear market segments. The big roll removes stop-and-go, improving efficiency and the time-to-market.

TỐC ĐỘ VÀ SỰ LINH HOẠT

Cụm xả/cuốn giấy Ø1000 mm (dành cho dòng MP3100) là lựa chọn lý tưởng để khai thác tối đa tốc độ và sự linh hoạt của máy, đáp ứng nhu cầu in của ngành thời trang và trang phục thể thao. Cuộn giấy lớn loại bỏ tình trạng dừng rồi chạy lại, nâng cao hiệu quả và rút ngắn thời gian đưa sản phẩm ra thị trường.

NOZZLE SHOOTING SYSTEM

The configurable nozzle shooting system function in printheads, both on standby and during printing, helps prevent unused nozzles from drying out, extending the printheads' life, and maximizing their efficiency

HỆ THỐNG LÀM SẠCH VÒI PHUN

Chức năng làm sạch vòi phun có thể cài đặt trên đầu phun, hoạt động cả khi máy chờ lẫn trong lúc in. Chức năng này giúp các vòi phun chưa sử dụng không bị khô, kéo dài tuổi thọ đầu phun và tối ưu hiệu suất.



MP3000 Series Technical Highlights



OPTIONAL

INK DUST EXHAUSTER

Inks and media used in printing generate volatile compounds, as water vapors and dust, that can impact the machine and print quality. The fume extraction system manages these emissions, removing them and ensuring process efficiency.

HỆ THỐNG HÚT KHÍ THẢI

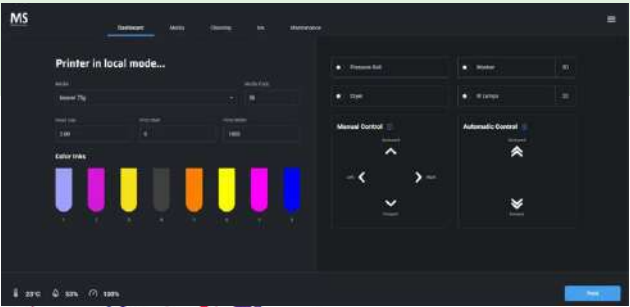
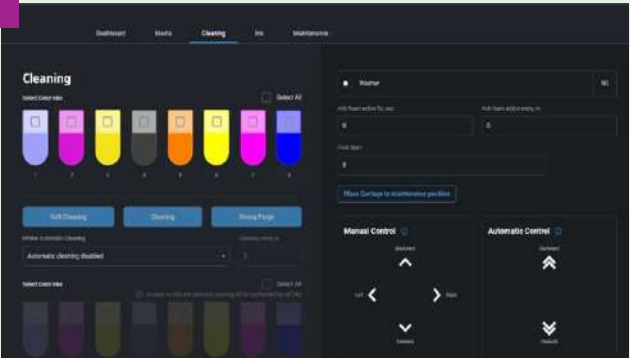
Mực và vật liệu dùng trong in ấn có thể phát sinh các chất bay hơi, hơi nước và bụi, gây ảnh hưởng đến máy và chất lượng in. Hệ thống hút khí thải thu gom, loại bỏ những phát thải này để bảo đảm hiệu quả của quá trình in.

THE NEW UX/UI INTERFACE

The new UX/UI interface offers a visually appealing and user-friendly experience, enabling efficient management of machine parameters through an intuitive dashboard that streamlines operations and enhances productivity.

GIAO DIỆN UX/UI MỚI

Giao diện UX/UI mới có hình thức đẹp và thân thiện với người dùng. Bảng điều khiển trực quan giúp quản lý hiệu quả các thông số máy, đơn giản hóa thao tác và nâng cao năng suất.



REASONS TO CHOOSE

LÝ DO LỰA CHỌN

Flexible and agile, the series combines value and performance, equally satisfying both small-scale and large-scale production, without compromising quality

Linh hoạt, nhanh nhạy, dòng máy kết hợp giá trị và hiệu suất, đáp ứng tốt cả sản xuất quy mô nhỏ lẫn lớn mà vẫn bảo đảm chất lượng.

Easy to use, assuring less time for operators' training and favouring their interchangeability

Dễ sử dụng, giúp rút ngắn thời gian đào tạo và tạo thuận lợi khi thay đổi người vận hành.

High investment's profitability is the result of the new modular platform that optimizes costs and provides outstanding customization for each market segment

Nền tảng mô-đun mới tối ưu chi phí và cho phép tùy chỉnh linh hoạt theo từng phân khúc thị trường, mang lại hiệu quả đầu tư cao.

Higher reliability over time via the Katana Printheads

Đầu phun Katana giúp duy trì độ tin cậy cao hơn theo thời gian.

Fully compliant with EU Machinery directive 2006/42/EC

Tuân thủ đầy đủ Chỉ thị Máy móc 2006/42/CE của EU.

Full control of the process performances, reducing downtime via the Advanced Self-Diagnosis Embedded System

Hệ thống tự chẩn đoán tiên tiến tích hợp giúp kiểm soát toàn diện hiệu quả quy trình, giảm thời gian dừng máy.

Chance of upgrading the machine (MP3000) later on to increase its productivity allows you to start with a limited budget, giving you the opportunity to test the business before making a larger investment

MP3000 có thể nâng cấp về sau để tăng năng suất. Nhờ đó, bạn có thể khởi đầu với ngân sách hạn chế và thử nghiệm mô hình kinh doanh trước khi đầu tư lớn hơn.

Space-saving and optimization through a compact design

Thiết kế nhỏ gọn giúp tiết kiệm và tối ưu không gian.

Superior printing quality outputs and color consistency in combination with Kiian Digital inks and the dedicated waveforms

Chất lượng in vượt trội, màu sắc đồng nhất khi kết hợp mực Kiian Digital với dạng sóng điều khiển đầu phun chuyên dụng.

Easy to use

MP3000 Series

Budget-Friendly

Compact

Trustworthy

WHY DIGITAL PRINTING

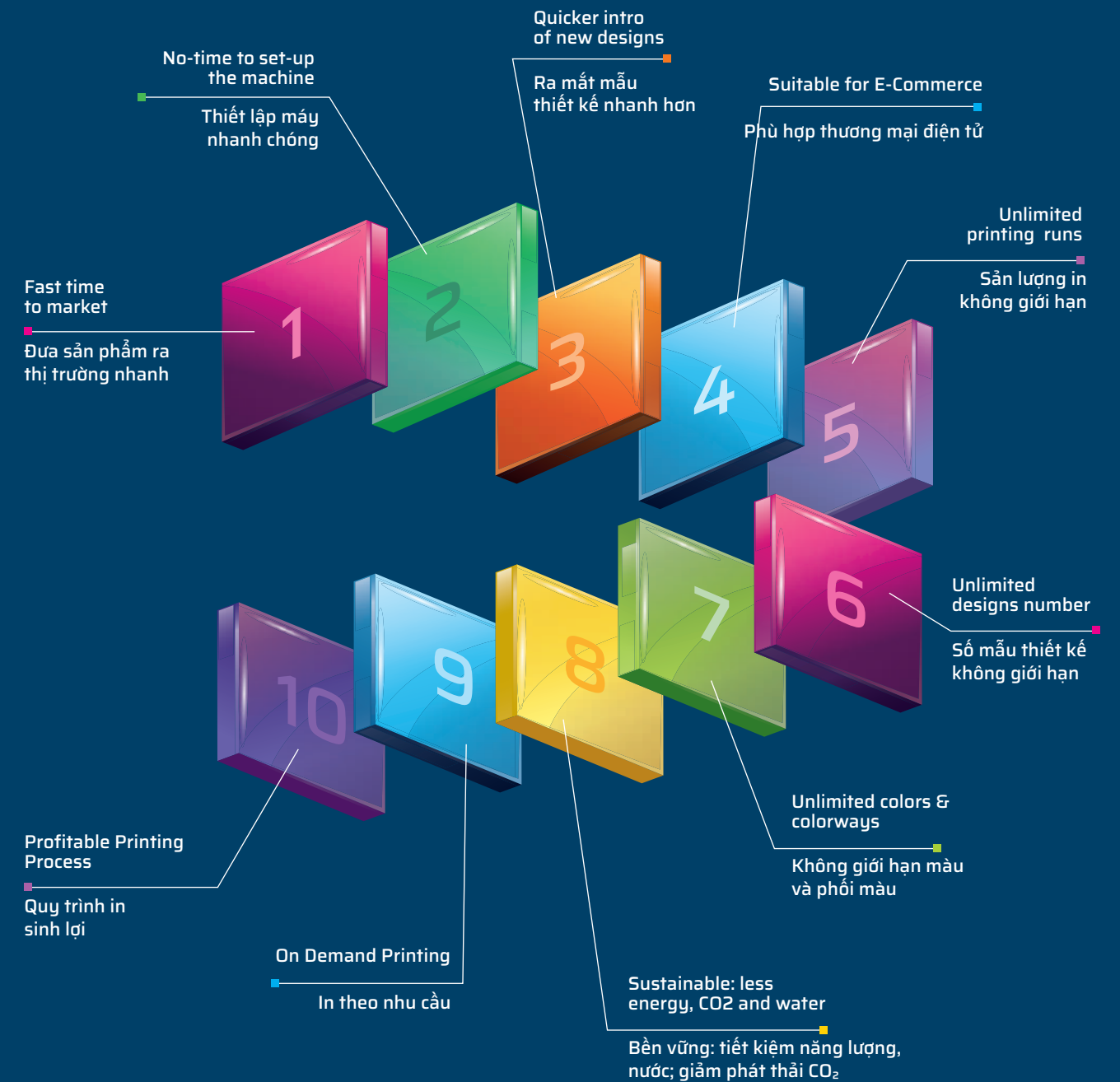
VÌ SAO CHỌN IN KỸ THUẬT SỐ

Cost-Effective

MP3000 Series

High-Quality

Efficient



COMPARISON OF INDUSTRIAL DIGITAL PRINTING PROCESSES



Non
Mandatory



PRODUCTS, SERVICES, SOLUTIONS DESIGNED FOR YOU

SẢN PHẨM, DỊCH VỤ VÀ GIẢI PHÁP DÀNH CHO BẠN

CALIBRATION & MANAGEMENT SOFTWARE

Color Pack is the new calibration and color management software. It makes the entire calibration procedure easy and intuitive, balancing the main variables of the printing stage: inks, media, and printing heads.

PHẦN MỀM CÂN CHỈNH VÀ QUẢN LÝ MÀU

Color Pack là phần mềm cân chỉnh và quản lý màu mới. Phần mềm giúp toàn bộ quy trình cân chỉnh trở nên dễ dàng, trực quan, đồng thời cân bằng các yếu tố chính của quá trình in: mực in, vật liệu in và đầu phun.

INKS RANGE

A complete range of water-based inks designed for any substrate: dye-sub, reactive, pigment, and disperse.

DANH MỤC MỰC IN

Đầy đủ các dòng mực gốc nước cho mọi loại vật liệu: mực thăng hoa, mực hoạt tính, mực pigment và mực phân tán.

PRINTING MACHINE FULL RANGE

Our extensive product portfolio features advanced multi-pass and single-pass digital printing machines, expertly engineered for high-quality printing on paper and fabric.

DANH MỤC MÁY IN ĐẦY ĐỦ

Danh mục sản phẩm đa dạng gồm các máy in kỹ thuật số nhiều lượt quét và một lượt, được thiết kế để in chất lượng cao trên giấy và vải.

PRODUCT COMPLIANCE

We have chosen to comply with the EU Machinery Directive, the international and EU regulations and directives related to chemical hazards, and the most well-known textile standards, among which ZDHC III Progressive, ECO PASSPORT (OEKOTEX), GOTS, the Restricted Substances Policy, like Adidas-A-01, and Nike Restricted Substances List (RSL).

TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN

Chúng tôi lựa chọn tuân thủ Chỉ thị Máy móc của EU; các quy định, chỉ thị quốc tế và EU về nguy cơ hóa chất; cùng các tiêu chuẩn dệt may được công nhận rộng rãi như ZDHC III Progressive, ECO PASSPORT (OEKOTEX), GOTS và chính sách về chất bị hạn chế, như Adidas-A-01 và Danh mục các chất bị hạn chế (RSL) của Nike.

TECHNICAL SERVICE

Both the remote and on-field technical assistance answer your technical needs at any level to reduce downtime.

DỊCH VỤ KỸ THUẬT

Hỗ trợ kỹ thuật từ xa và tại chỗ đáp ứng nhu cầu hỗ trợ ở mọi cấp độ, giúp giảm thời gian dừng máy.

MAINTENANCE SERVICE AGREEMENT

The Preventive Maintenance Program Plan is a package, with scheduled services, designed to maintain the highest efficiency and reliability during time for all our machines.

HỢP ĐỒNG DỊCH VỤ BẢO TRÌ

Chương trình bảo trì phòng ngừa là gói dịch vụ theo lịch định sẵn, được thiết kế để duy trì hiệu suất và độ tin cậy cao nhất theo thời gian cho toàn bộ máy của chúng tôi.

MS
PRINTING SOLUTIONS

MP3000 Series Multi-pass Digital Printing Machine



Hình ảnh máy trong brochure là hình dựng minh họa và có thể khác với máy thực tế.
The images of the machines in the brochure are renderings and may differ from the original.

