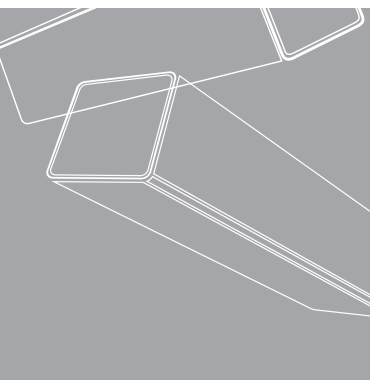




MP4000 SERIES

Multi-pass Digital Printing Machine
Designed for Paper Printing





MP4000 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 đổi mới gồm máy in kỹ thuật số và mực in cho ngành dệt may không ngừng phát triển. Từ năm 2000, chúng tôi tiên phong trong lĩnh vực in kỹ thuật số trên vải, kiên định với mục tiêu phát triển bền vững. Sứ mệnh của chúng tôi là giúp cả khách hàng hiện tại lẫn khách hàng tiềm năng nâng cao hiệu suất, 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 in kỹ thuật số, đây là cơ hội tuyệt vời để tăng trưởng và đổi mới. Với những đơn vị đã khai thác tiềm năng to lớn của công nghệ này, chúng tôi tiếp tục củng cố niềm tin vào những khả năng vượt trội mà công nghệ in kỹ thuật số mang lại.

Cùng nhau, chúng ta không chỉ tham gia mà còn dẫn dắt tương lai ngành in vải, đáp ứng nhu cầu ngày mai: in biển bảng trên vải (Soft Signage), thời trang, trang trí nội thất, trang phục thể thao, nội thất ô tô, dệt may kỹ thuật, vật liệu phủ sàn và cả ứng dụng của bạn!



GENERAL OVERVIEW

Multi-pass dye-sub transfer printing machines. The **MP4000 series** encompasses various multi-pass digital machines designed for printing paper. Both machines, **MP4000** and **MP4100** are equipped with the KJ4B-600EX (Katana) printheads.

The **MP4000 series** is the top choice for the fashion and sportswear market segments. The common modular platform creates various machine models customized on the specific requirements of each market segment. As a result, it improves production efficiency and speed, facilitates faster testing, and increases the capacity to introduce faster technical innovations and technologies.

The **MP4000** is designed to meet the new needs of the fashion supply chain: agile and scalable, manufacturer-to-consumer oriented, based on customer data in product design - targeted to waste reduction. The **MP4100** is designed for the sportswear market segment in which repeatability, color consistency, and extreme precision must be guaranteed, without compromise, over time.

TỔNG QUAN

Dòng máy in chuyển nhiệt thăng hoa kỹ thuật số nhiều lượt (multi-pass). MP4000 Series gồm các máy in kỹ thuật số nhiều lượt chuyên in trên giấy. Cả hai mẫu MP4000 và MP4100 đều trang bị đầu in KJ4B-600EX (Katana).

MP4000 Series là lựa chọn lý tưởng cho lĩnh vực thời trang và trang phục thể thao. Nền tảng mô-đun dùng chung cho phép tùy biến nhiều cấu hình máy theo yêu cầu riêng của từng phân khúc. Nhờ đó, hiệu suất và tốc độ sản xuất được nâng cao, việc thử nghiệm diễn ra nhanh hơn, đồng thời rút ngắn thời gian ứng dụng những cải tiến và công nghệ tiên tiến.

MP4000 được thiết kế cho những yêu cầu mới của chuỗi cung ứng thời trang: linh hoạt, dễ mở rộng, hướng từ nhà sản xuất đến người tiêu dùng và tận dụng dữ liệu khách hàng để thiết kế sản phẩm, giảm lãng phí. Trong khi đó, MP4100 phục vụ ngành trang phục thể thao, nơi tính lặp lại, độ đồng nhất màu sắc và độ chính xác cao phải được duy trì ổn định lâu dài, không thỏa hiệp.



MP4000 Series

Transfer Printing



Multi-pass Digital Printing Machine

Identity Card MP4000 Series

TECHNICAL SPECIFICATIONS THÔNG SỐ KỸ THUẬT		MP4000		MP4100	
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 IN		8 (4+4)		16 (8+8)	
PERFORMANCES HIỆU SUẤT			PASSES	m/h	sqm/h
		MAX SPEED TỐC ĐỘ TỐI ĐA	1	390	630
		PRODUCTION SPEED TỐC ĐỘ SẢN XUẤT	2	275	440
		HIGH QUALITY SPEED TỐC ĐỘ CHẤT LƯỢNG CAO	4	145	235
PRINTING RESOLUTION (DPI) ĐỘ PHÂN GIẢI IN (DPI)		600 DPI			
PRINTHEADS ĐẦU IN		KJ4B - 600EX (Katana)			
GRAY LEVELS CẤP ĐỘ XÁM		16			
DROP SIZE KÍCH THƯỚC GIỌT MỰC		5 -24 pl			
PRINTER DIMENSIONS (W x L x H) mm KÍCH THƯỚC MÁY IN		5440X2760X2530			
SUITABLE PRINTING INKS LOẠI MỰC TƯƠNG THÍCH		DYE-SUB Digital Inks Mực in chuyển nhiệt thăng hoa			
INKS SYSTEM SUPPLY HỆ THỐNG CẤP MỰC		4		8	
PRINTHEADS WARRANTY BẢO HÀNH ĐẦU IN		Only with Kiian Digital Inks Chỉ áp dụng với mực Kiian Digital			

Identity Card MP4000 Series

AVAILABLE CONFIGURATIONS CẤU HÌNH HIỆN CÓ	MP4000	MP4100
COLOR CONFIGURATION CẤU HÌNH MÀU		
	2 ROWS 2 HÀNG	2 ROWS 2 HÀNG
N° PHs	8 (4+4)	16 (8+8)
4 colors		
8 colors	NA	
MEDIA FEEDING SYSTEM HỆ THỐNG CẤP GIẤY		
WINDER AND UNWINDER BỘ CUỘN VÀ XẢ GIẤY	Unwinder able to handle rolls of up to ø1000 mm Winder able to handle rolls of up to ø300 mm Bộ xả cuộn giấy đường kính đến ø1000 mm Bộ cuộn giấy đường kính đến 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 CÁC BỘ PHẬN KHÁC		
WINDER BRUSHES ROLL TRỤC DẪN GIẤY CỦA BỘ CUỘN	Cylinder that flattens any waves of the paper Trục giúp trải phẳng giấy, hạn chế nếp gợn	
SOFTWARE		
QWIZARD MP4000 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 hiệu chuẩn (tùy chọn)	Color calibration & management software Phần mềm quản lý và hiệu chuẩn màu sắc	
MS-BRIDGE	Remote diagnostic software Phần mềm chẩn đoán từ xa	

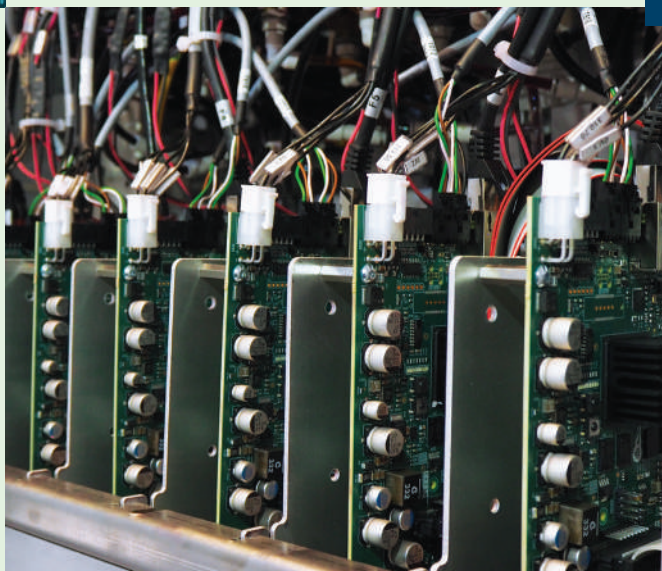


TOP QUALITY PRINTING

Both models deliver outstanding productivity, optimize processes, and meet time-to-market demands. **The 4100 model**, with 16 Katana printheads, significantly boosts productivity, maintaining top-quality printing levels intact and results' repeatability.

CHẤT LƯỢNG IN VƯỢT TRỘI

Cả hai mẫu máy đều có năng suất cao, tối ưu quy trình và đáp ứng yêu cầu rút ngắn thời gian đưa sản phẩm ra thị trường. Với 16 đầu in Katana, MP4100 tăng đáng kể năng suất mà vẫn duy trì chất lượng in xuất sắc và độ lặp lại ổn định giữa các bản in.



MP4000 Series Technical Highlights

NEW LOOK AND COMPACT DESIGN

The **MP4000 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.

THIẾT KẾ MỚI, HIỆN ĐẠI VÀ GỌN GÀNG

Thiết kế hiện đại, gọn gàng của MP4000 Series giúp quan sát khu vực in rõ ràng hơn. Cửa sổ lớn cho phép theo dõi quá trình in và các bộ phận cơ khí thuận tiện, đồng thời giúp người vận hành dễ tiếp cận. Bảng điều khiển bố trí thuận tay hỗ trợ kiểm soát hiệu quả; kích thước và chiều cao máy được tối ưu để nâng cao hiệu suất tổng thể.



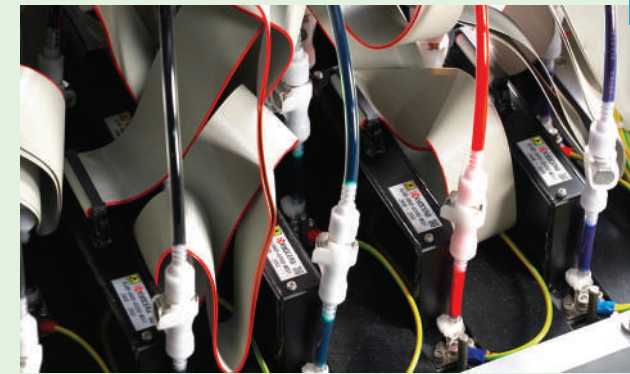
"KATANA" PRINTHEADS: HIGH-PRODUCTIVITY, QUALITY, AND RELIABILITY

The KJ4B-600EX (Katana) printheads support **MP4000 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 IN "KATANA": NĂNG SUẤT CAO, CHẤT LƯỢNG VÀ ĐỘ TIN CẬY

Đầu in KJ4B-600EX (Katana) đáp ứng tốc độ vận hành của MP4000 Series, giúp chất lượng hình ảnh đồng đều và cho kết quả in vượt trội. Nhờ khả năng in liên tục, ổn định, đầu in Katana góp phần tăng năng suất, tối ưu hiệu quả sản xuất và nâng cao chất lượng thành phẩm.

MP4000 Series Technical Highlights

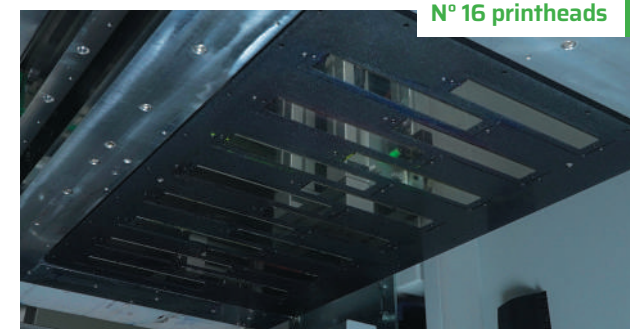
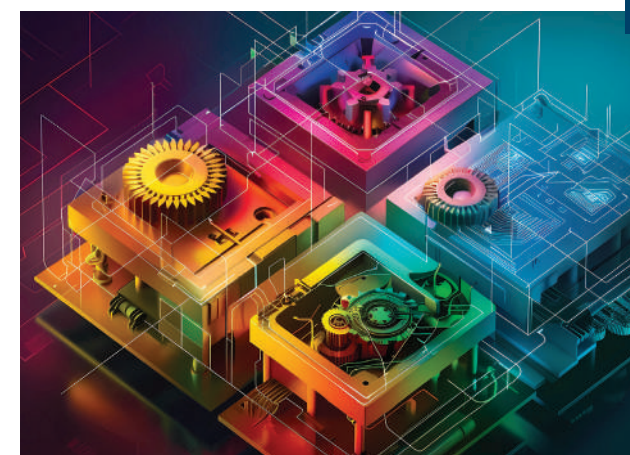


RE-DESIGNED HARDWARE

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.

TÁI THIẾT KẾ HỆ THỐNG CƠ KHÍ

Các bộ phận kết cấu, đặc biệt là động cơ, nay đáp ứng những tiêu chuẩn cao hơn về hiệu năng và độ tin cậy. Điều này giúp nâng cao đáng kể hiệu suất vận hành, đồng thời đơn giản hóa khâu lắp đặt, đưa máy vào sử dụng và bảo trì.



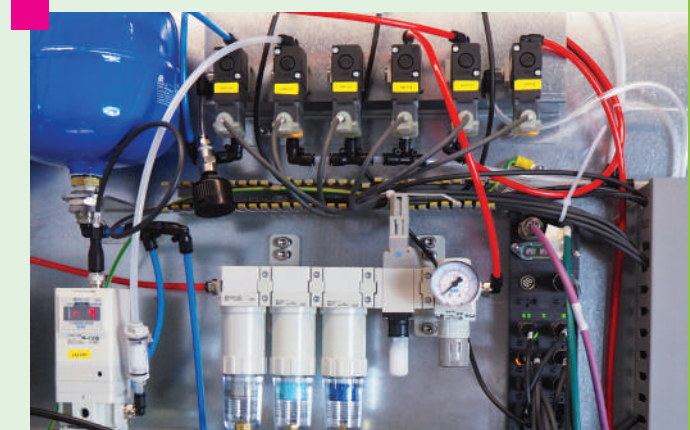
N° 16 printheads

NEW WIRING CONNECTIONS

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

KẾT NỐI DÂY DẪN ĐƯỢC THIẾT KẾ LẠI

Hệ thống kết nối điện được thiết kế lại và tối ưu toàn diện, từ đầu nối, mô-đun I/O đến cụm dây cáp. Nhờ đó, chi phí lắp đặt và thi công giảm, việc kiểm tra và can thiệp kỹ thuật trở nên nhanh chóng, dễ dàng hơn.



PROFITABLE INVESTMENT

The new architecture (common platform) includes some mechanical and technical elements, chosen and defined during 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 trên nền tảng dùng chung tích hợp các thành phần cơ khí và kỹ thuật được tính toán ngay từ giai đoạn thiết kế. Nhờ đó, máy có độ tin cậy cao hơn, dễ chẩn đoán và sửa chữa nhanh hơn, bảo trì thuận tiện và tối ưu chi phí, giúp khoản đầu tư sinh lợi tốt hơn.

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 cặn mực và bụi bẩn. Tắm phủ Teflon giúp rút ngắn thời gian dừng máy để vệ sinh đầu in, hỗ trợ người vận hành và tăng hiệu quả sản xuất.

MP4000 Series Technical Highlights



SPEED AND FLEXIBILITY
The unwinder/winder group Ø1000 mm (available for the 4100) 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 TÍNH LINH HOẠT
Cụm xả/cuộn giấy Ø1000 mm (tùy chọn cho MP4100) là lựa chọn phù hợp để khai thác tối đa tốc độ và tính linh hoạt của máy, đáp ứng nhu cầu in trong lĩnh vực thời trang và trang phục thể thao. Cuộn giấy lớn giúp giảm các lần dừng để thay cuộn, nâng cao hiệu suất 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 PHUN MỰC BẢO VỆ ĐẦU PHUN

Chức năng phun mực bảo vệ đầu phun có thể tùy chỉnh trên đầu in, hoạt động cả khi chờ và khi đang in. Chức năng này giúp ngăn các vòi phun không sử dụng bị khô mực, kéo dài tuổi thọ đầu in và duy trì hiệu suất tối đa.



MP4000 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.

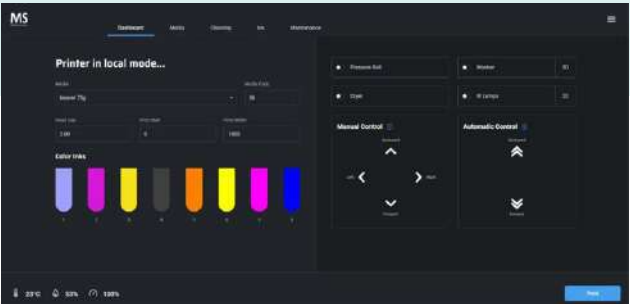
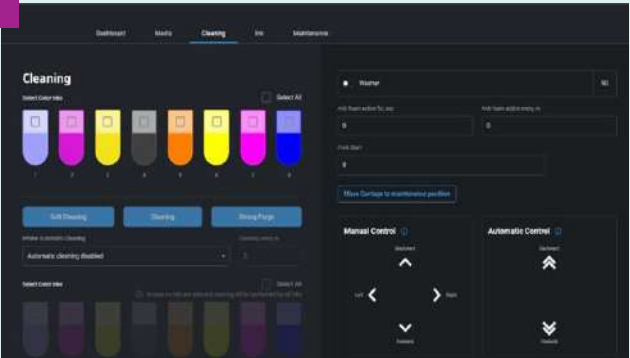
HỆ THỐNG HÚT HƠI VÀ BỤI MỰC
Mực in và vật liệu in có thể phát sinh hơi nước, bụi và các hợp chất bay hơi ảnh hưởng đến máy cũng như chất lượng bản in. Hệ thống hút khí thu gom và loại bỏ những chất này, bảo đảm quy trình in vận hành hiệu quả.

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 trực quan, thân thiện và có tính thẩm mỹ cao. Thông qua bảng điều khiển dễ sử dụng, người vận hành quản lý hiệu quả các thông số máy, đơn giản hóa thao tác và nâng cao năng suất.



REASONS TO CHOOSE VÌ SAO NÊN LỰA CHỌN?

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

Linh hoạt, dễ thích ứng, dòng máy kết hợp hiệu quả giữa giá trị và hiệu năng, đáp ứng cả sản xuất quy mô nhỏ lẫn quy mô lớn mà không đánh đổi chất lượng.

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

Dễ vận hành, rút ngắn thời gian đào tạo và giúp các nhân viên có thể thay thế vị trí cho nhau thuận tiện hơn.

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

Hiệu quả đầu tư cao nhờ nền tảng mô-đun mới giúp tối ưu chi phí và cho phép tùy biến cấu hình vượt trội theo nhu cầu của từng phân khúc thị trường.

Higher reliability over time via the Katana Printheads

Độ tin cậy bền vững theo thời gian nhờ đầu in Katana.

Fully compliant with EU Machinery directive 2006/42/EC

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

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

Kiểm soát toàn diện hiệu suất quy trình; giảm thời gian dừng máy nhờ hệ thống tự chẩn đoán tiên tiến tích hợp sẵn.

Chance of upgrading the machine (MP4000) later on to increase productivity

Có thể nâng cấp máy MP4000 sau này để tăng năng suất khi cần.

Space-saving and optimization through a compact design

Tiết kiệm không gian, tối ưu diện tích lắp đặt nhờ thiết kế gọn gàng.

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

Chất lượng bản in vượt trội, màu sắc đồng nhất nhờ kết hợp mực Kiian Digital với dạng sóng điều khiển đầu in (waveform) chuyên dụng.

Reliable

MP4000 Series

Flexible

Profitable

Bespoke

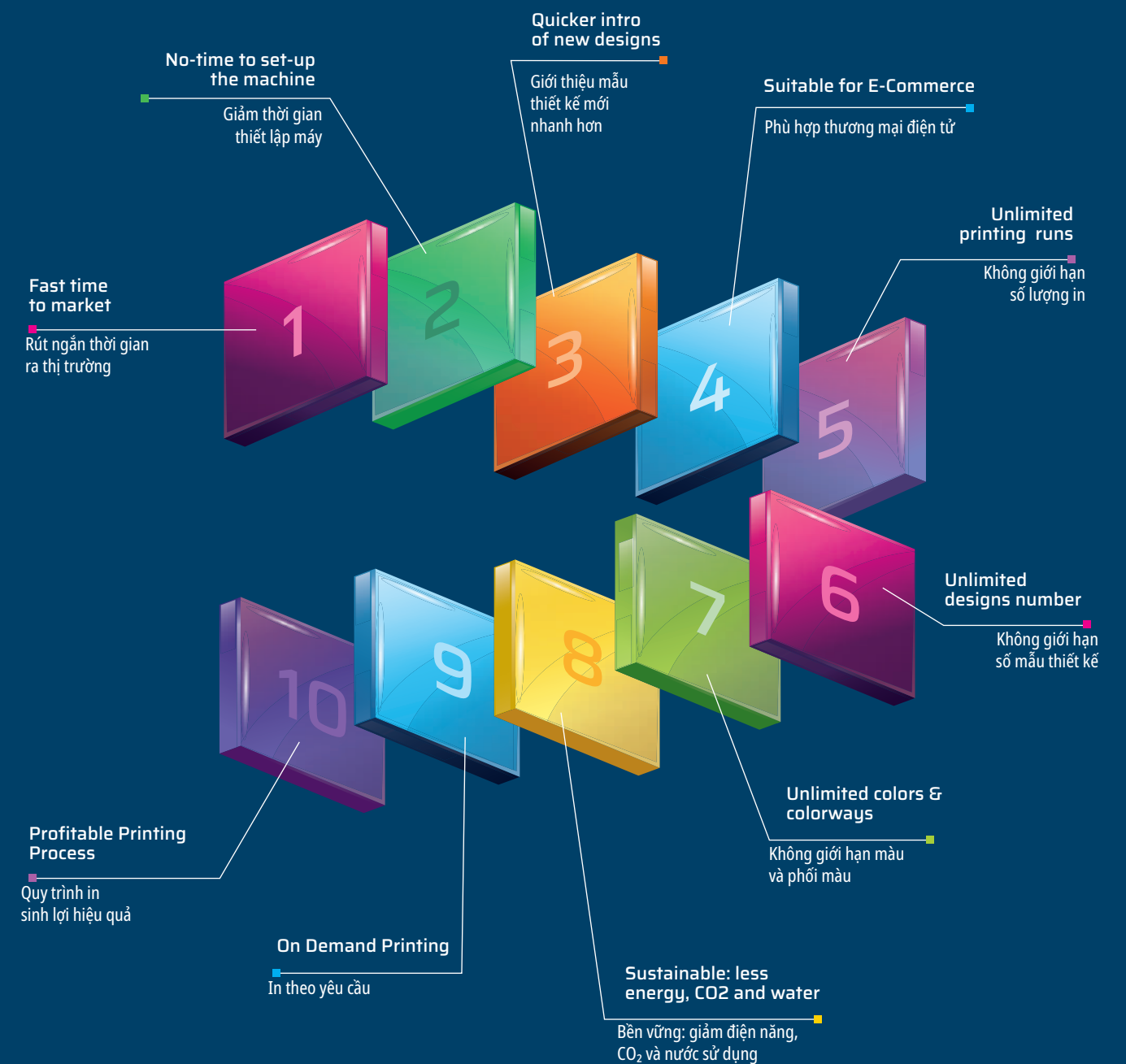
WHY DIGITAL PRINTING VÌ SAO NÊN CHỌN IN KỸ THUẬT SỐ?

MP4000 Series

High-Quality

Cost-Effective

Efficient



COMPARISON OF INDUSTRIAL DIGITAL PRINTING PROCESSES



Non
Mandatory



MP4000 Series

High-Quality

Cost-Effective

Efficiency



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 HIỆU CHUẨN VÀ QUẢN LÝ MÀU

Color Pack là phần mềm mới giúp hiệu chuẩn và quản lý màu sắc dễ dàng, trực quan. Phần mềm cân bằng các yếu tố chính trong quá trình in: mực, vật liệu in và đầu in.

INKS RANGE

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

DẢI SẢN PHẨM MỰC IN

Danh mục mực in gốc nước đầy đủ, phù hợp với nhiều 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.

ĐẦY ĐỦ DÒNG MÁY IN

Danh mục sản phẩm phong phú gồm các dòng máy in kỹ thuật số multi-pass và single-pass tiên tiến, được thiết kế chuyên dụng 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 SẢN PHẨM

Chúng tôi tuân thủ Chỉ thị Máy móc của EU, các quy định và chỉ thị quốc tế, EU về nguy cơ hóa chất và những tiêu chuẩn dệt may uy tín: ZDHC III Progressive, ECO PASSPORT (OEKOTEX), GOTS, chính sách hạn chế chất như Adidas-A-01 và danh sách chất hạn chế của Nike (RSL).

TECHNICAL SERVICE

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

DỊCH VỤ KỸ THUẬT

Đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật từ xa và trực tiếp tại hiện trường đáp ứng các nhu cầu kỹ thuật ở mọi cấp độ, giúp giảm tối đa 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 kỳ, nhằm duy trì hiệu suất và độ tin cậy cao nhất của tất cả máy móc trong suốt quá trình sử dụng.

MS
PRINTING SOLUTIONS

MP4000 Series Multi-pass Digital Printing Machine



Hình ảnh máy trong brochure là hình dựng mô phỏng và có thể khác sản phẩm thực tế.

The images of the machines in the brochure are renderings and may differ from the original.

