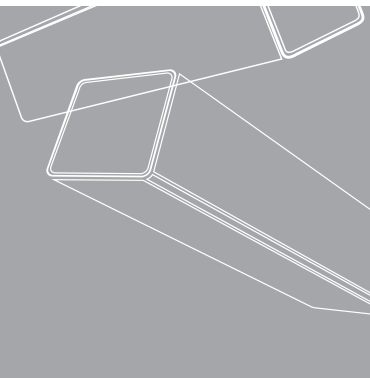




MP4000 SERIES

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
è un brand commerciale di DII
(www.dovercorporation.com)**

Forniamo soluzioni - macchine da stampa e inchiostri digitali - per un'industria tessile in continua evoluzione. Dal 2000 siamo innovatori nella stampa digitale di tessuti, guidati da un impegno costante per la sostenibilità. Il nostro obiettivo è consentire ai nostri clienti, e a coloro che ancora non lo sono, di migliorare efficienza, qualità, affidabilità e capacità produttiva, riducendo al minimo l'impatto ambientale.

Per coloro che stanno esplorando la tecnologia digitale questa è un'opportunità eccezionale di crescita e innovazione. Per coloro che hanno già abbracciato l'immenso potenziale della stampa digitale, ci impegniamo a rafforzare la fiducia nelle incredibili capacità di questa tecnologia.

Insieme, possiamo scrivere il futuro della stampa tessile e soddisfare le richieste di domani: Soft-Signage, Fashion, Home Decor, Sportswear, Automotive, Technical Textile e Floor Covering. E la tua!



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 **MP4000** series is the premier choice for meeting the printing needs of 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.

DESCRIZIONE GENERALE

Macchine multi-pass per la stampa transfer digitale. La **serie MP4000** comprende diverse macchine digitali multi-pass progettate per la stampa su carta. Entrambe le macchine, **MP4000** e **MP4100** sono dotate di teste da stampa KJ4B-600EX (Katana)

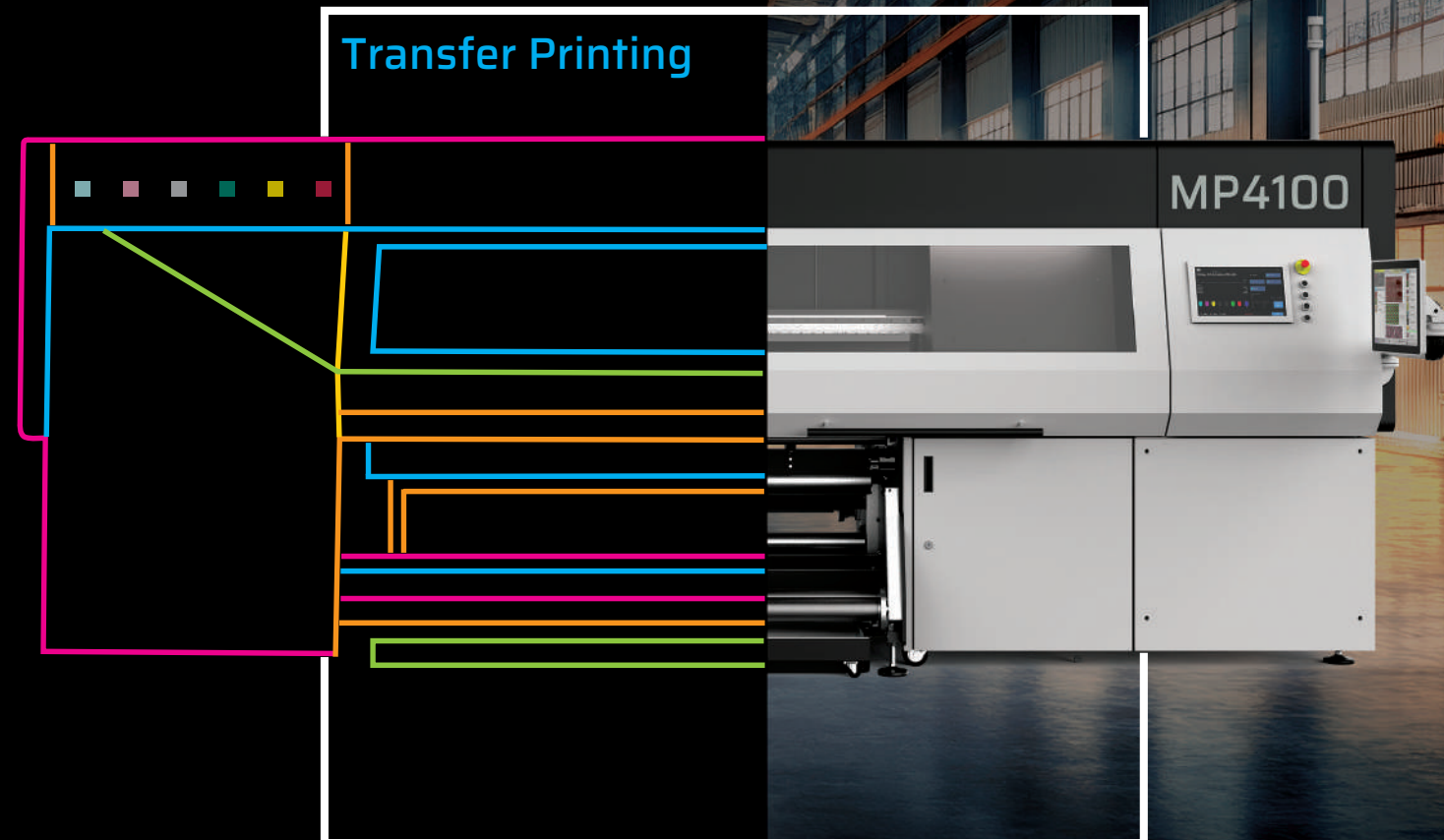
La serie MP4000 è la scelta migliore per i segmenti di mercato della moda e dello sportswear. La serie **MP4000** è la scelta ideale per soddisfare le esigenze di stampa nei settori della moda e dell'abbigliamento sportivo. La piattaforma modulare comune consente di creare diversi modelli di macchina, personalizzati in base alle specifiche necessità di ciascun segmento di mercato. Il risultato? Maggiore efficienza e velocità produttiva, test più rapidi e una capacità potenziata di introdurre innovazioni e tecnologie all'avanguardia in tempi più brevi.

La **MP4000** è progettata per rispondere alle nuove esigenze della filiera della moda: agile, scalabile, orientata dal produttore al consumatore, basata sui dati dei clienti nella progettazione dei prodotti per ridurre gli sprechi. La **MP4100**, invece, è pensata per il settore dell'abbigliamento sportivo, dove ripetibilità, coerenza cromatica e massima precisione devono essere garantite, senza compromessi, nel tempo.



MP4000 Series

Transfer Printing



Multi-pass Digital Printing Machine

Identity Card MP4000 Series

TECHNICAL SPECIFICATIONS SPECIFICHE TECNICHE		MP4000		MP4100	
PRINTING TECHNOLOGY TECNOLOGIA DI STAMPA		MULTI-PASS			
MEDIA SUPPORTO		Paper Carta			
MAX PRINTING WIDTH MAX LUCE DI STAMPA		1800			
MAX NR° OF COLORS NR° MASSIMO DI COLORI		4		4 - 8	
NR° OF PRINTHEADS NR° DI TESTE DI STAMPA		8 (4+4)		16 (8+8)	
PERFORMANCES PRESTAZIONI			PASSES	m/h	sqm/h
		MAX SPEED VELOCITÀ MASSIMA	1	390	630
		PRODUCTION SPEED VELOCITÀ PRODUZIONE	2	275	440
		HIGH QUALITY SPEED VELOCITÀ IN ALTA QUALITÀ	4	145	235
PRINTING RESOLUTION (DPI) RISOLUZIONE DI STAMPA (DPI)		600 DPI			
PRINTHEADS TESTE DI STAMPA		KJ4B - 600EX (Katana)			
GRAY LEVELS LIVELLI DI GRIGIO		16			
DROP SIZE DIMENSIONE DELLA GOCCIA		5 -24 pl			
PRINTER DIMENSIONS (W x L x H) DIMENSIONI STAMPANTE		(5440X2760X2530)mm			
SUITABLE PRINTING INKS INCHIOSTRI IDONEI		DYE-SUB Digital Inks Inchiostro Digitale Sublimatico			
INKS SYSTEM SUPPLY ALIMENTAZIONE INCHIOSTRI		4		8	
PRINTHEADS WARRANTY GARANZIA TESTE DI STAMPA		Only with Kiian Digital Inks Solo con inchiostri Kiian Digital			

Identity Card MP4000 Series

AVAILABLE CONFIGURATIONS CONFIGURAZIONI DISPONIBILI	MP4000	MP4100
COLOR CONFIGURATION CONFIGURAZIONI COLORE		
	2 ROWS 2 FILE	2 ROWS 2 FILE
N° PHs	8 (4+4)	16 (8+8)
4 colors		
8 colors	NA	
MEDIA FEEDING SYSTEM ALIMENTAZIONE TESSUTO		
WINDER AND UNWINDER AVVOLGITORE E SVOLGITORE	Unwinder able to handle rolls of up to ø1000 mm Winder able to handle rolls of up to ø300 mm Svolgitore per rotoli fino ø1000 mm Avvolgitore per rotoli fino a ø300 mm	
DRYING SYSTEM ASCIUGAMENTO		
HOT AIR HEATER	Compact electric dryer integrated in the printer Asciugatoio elettrico compatto integrato nella stampante	
OTHER COMPONENTS ALTRI COMPONENTI		
WINDER BRUSHES ROLL CILINDRO ALLARGATORE PER AVVOLGITORE	Cylinder that flattens any waves of the paper Cilindro utilizzato per distendere al meglio la carta	
SOFTWARE		
QWIZARD MP4000 SERIES (optional)	Manage print queues & archive printing jobs Gestione delle code di stampa e archivio dei lavori di stampa	
COLOR PACK - calibration software (optional) COLOR PACK - software di calibrazione (optional)	Color calibration & management software Software di gestione e calibrazione del colore	
MS-BRIDGE	Remote diagnostic software Software di diagnostica remota	

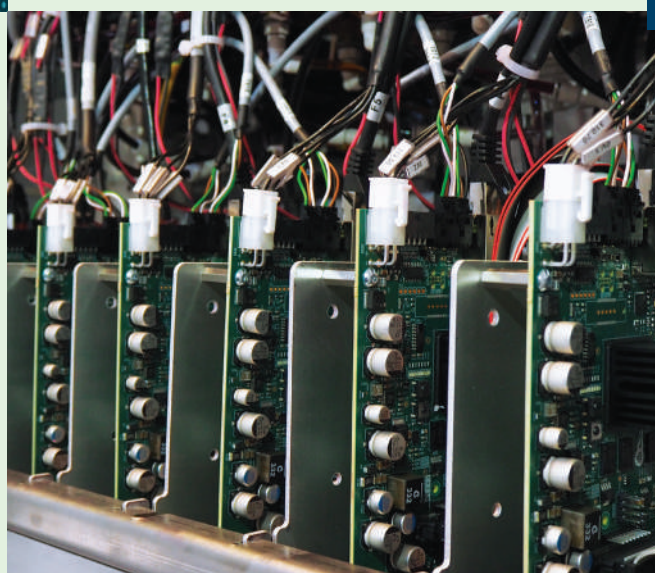


TOP QUALITY PRINTING

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.

STAMPA DI ALTA QUALITÀ

Entrambi i modelli offrono una produttività eccezionale, ottimizzano i processi e soddisfano le esigenze di time-to-market. **Il modello 4100**, con 16 teste di stampa Katana, aumenta significativamente la produttività, mantenendo intatti i massimi livelli di qualità di stampa e la ripetibilità dei risultati.



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.

NUOVO LOOK E DESIGN COMPATTO

Il design moderno e compatto della **serie MP4000** migliora la visibilità nell'area di stampa. L'ampia finestra consente una migliore visibilità del processo di stampa e della meccanica, oltre che una migliore accessibilità per l'operatore. Il facile accesso alla dashboard garantisce un controllo efficiente, mentre la riduzione delle dimensioni e dell'altezza migliora l'efficienza complessiva.



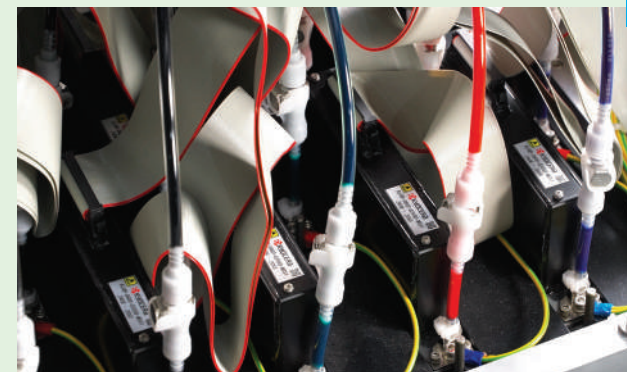
"KATANA" PRINTHEADS: HIGH-PRODUCTIVITY, QUALITY, AND RELIABILITY

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.

TESTE "KATANA": ELEVATE PRODUTTIVITÀ, QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

Le teste di stampa KJ4B-600EX (Katana) si adattano alle velocità della **serie MP4000**, offrendo una migliore uniformità nella qualità dell'immagine e risultati di stampa superiori. Le teste Katana facilitano una maggiore produttività, consentendo una stampa stabile e continua che a sua volta ottimizza l'efficienza della produzione e migliora la qualità del risultato.

MP4000 Series Technical Highlights



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.

NUOVE CONNESSIONI DI CABLAGGIO

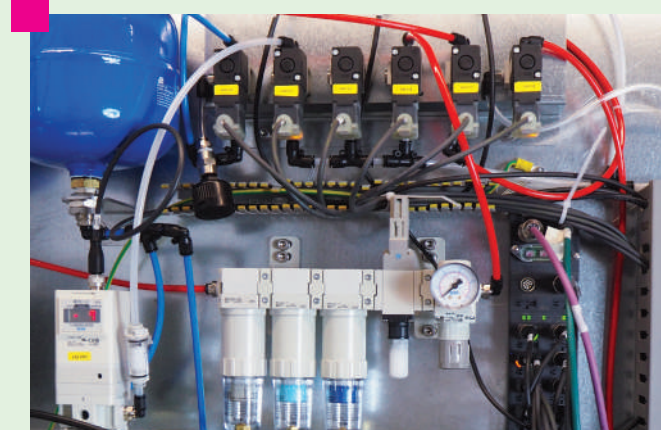
La riprogettazione e l'ottimizzazione completa dei collegamenti di cablaggio, compresi i connettori, i moduli I/O e gli assemblaggi dei cavi, riducono i costi di installazione e di lavorazione, rendendo gli interventi tecnici più veloci e facili.

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.

HARDWARE RI-PROGETTATO

I componenti strutturali, in particolare i motori, ora superano standard avanzati di prestazione e affidabilità, aumentando notevolmente l'efficienza operativa e rendendo l'installazione e la messa in servizio estremamente semplici, garantendo così una facile manutenzione.



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.

INVESTIMENTO PROFICUO

La nuova architettura (piattaforma comune), integra elementi meccanici e tecnici, selezionati e definiti già in fase di progettazione, che offrono numerosi vantaggi: maggiore affidabilità, diagnosi e riparazione più rapidi, manutenzione semplificata e ottimizzazione dei costi. Tutto questo rende il tuo investimento ancora più proficuo.

N° 16 printheads



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.

PULIZIA FACILE DELLA PIASTRA TEFLONATA

Pulizia facile da qualsiasi residuo di inchiostri e polvere. Una piastra in teflon facile da pulire riduce i tempi di inattività dovuti alla pulizia delle teste, aiutando gli operatori e migliorando l'efficienza della produzione.

MP4000 Series Technical Highlights

SPEED AND FLEXIBILITY

The unwinder group Ø1000 mm 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 time-to-market.

VELOCITÀ E FLESSIBILITÀ

Il gruppo svolgitore da Ø1000 mm è la scelta ideale per sfruttare al meglio le prestazioni di velocità e flessibilità della macchina, soddisfacendo le esigenze di stampa dei settori moda e abbigliamento sportivo. La bobina di grandi dimensioni elimina gli stop-and-go, migliorando l'efficienza e il time-to-market.

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.

SISTEMA DI PULIZIA DEGLI UGELLI

La funzione di pulizia degli ugelli configurabile nelle teste, sia in standby che durante la stampa, aiuta a prevenire l'asciugatura degli ugelli non utilizzati, prolungando la vita delle teste e massimizzandone l'efficienza.



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.

ESTRATTORE DEI FUMI

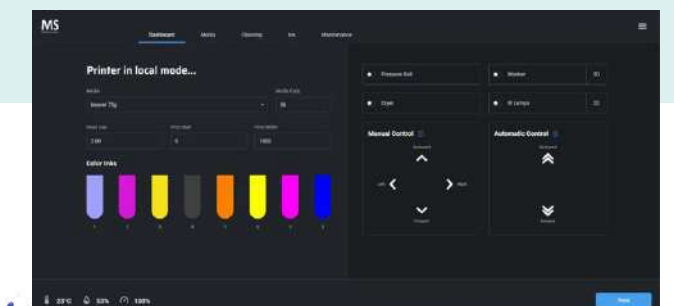
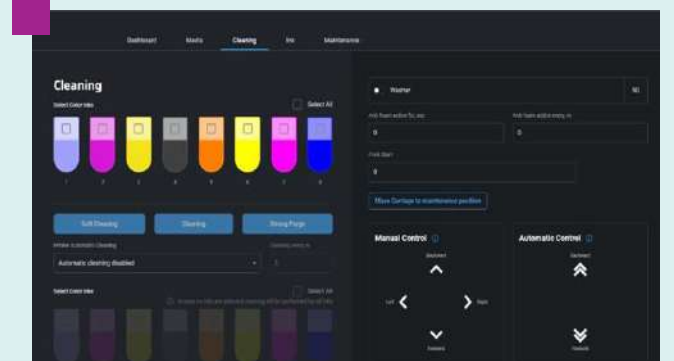
Gli inchiostri e i supporti utilizzati nella stampa generano composti volatili, come vapori d'acqua e polvere, che possono influire sulla macchina e sulla qualità della stampa. Il sistema di estrazione dei fumi gestisce queste emissioni, eliminandole e assicurando l'efficienza del processo.

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.

LA NUOVA INTERFACCIA UX/UI

La nuova interfaccia UX/UI offre un'esperienza visivamente accattivante e user-friendly, consentendo la gestione efficiente dei parametri della macchina attraverso un dashboard intuitivo che semplifica le operazioni e migliora la produttività.



REASONS TO CHOOSE PERCHÉ SCEGLIERLA

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

Flessibile e agile, questa serie unisce valore e prestazioni, soddisfacendo sia le produzioni su piccola scala che quelle su larga scala, senza mai compromettere la qualità

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

Facile da usare, garantisce minor tempo di formazione degli operatori, favorendo la loro intercambiabilità

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

L'elevata redditività dell'investimento è il risultato della nuova piattaforma modulare, che ottimizza i costi e offre un livello di personalizzazione eccezionale per ogni segmento di mercato

Higher reliability over time via the Katana Printheads

Maggiore affidabilità nel tempo con le teste Katana

Fully compliant with EU Machinery directive 2006/42/EC

Completa conformità alla direttiva UE sulle macchine 2006/42/CE

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

Controllo completo sulle performance del processo, riducendo i tempi di inattività tramite il sistema avanzato di autodiagnostica integrato

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

Possibilità di aggiornare la macchina (MP4000) in un secondo momento per aumentarne la produttività

Space-saving and optimization through a compact design

Risparmio di spazio e ottimizzazione attraverso un design compatto

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

Superiore qualità di stampa e uniformità del colore in combinazione con gli inchiostri Kiian Digital e con le waveforms dedicate

Reliable

MP4000 Series

Flexible

Profitable

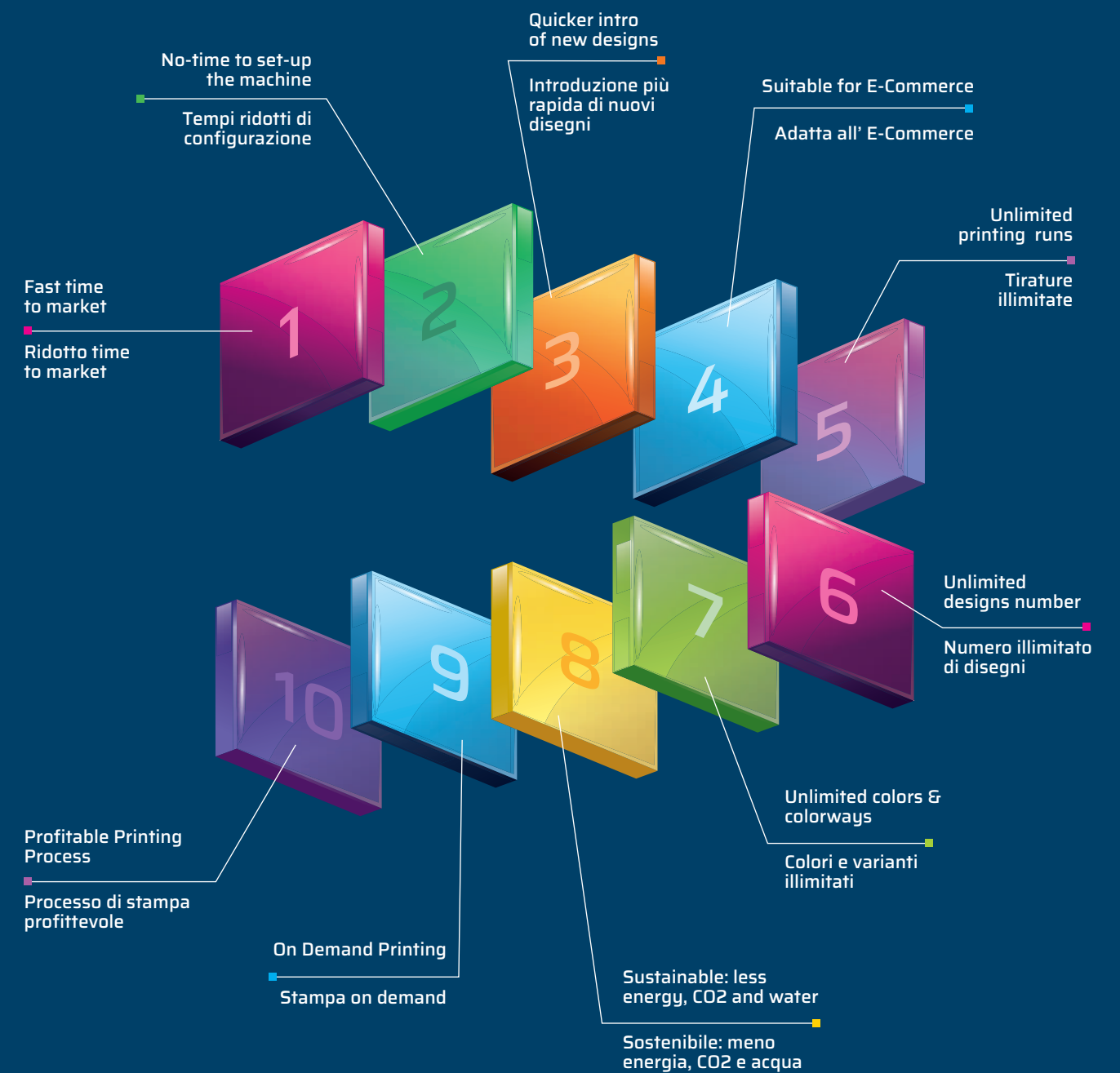
Bespoke

WHY DIGITAL PRINTING PERCHÉ LA STAMPA DIGITALE

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

PRODOTTI, SERVIZI E SOLUZIONI PENSATE PER TE

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.

SOFTWARE DI CALIBRAZIONE E GESTIONE

Color Pack è il nuovo software di calibrazione e gestione del colore. Rende l'intera procedura di calibrazione facile e intuitiva, bilanciando le principali variabili della fase di stampa: inchiostri, supporti e teste.

INKS RANGE

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

GAMMA DI INCHIOSTRI

Una gamma completa di inchiostri a base acquosa, progettati per qualsiasi substrato: sublimatico, reattivo, pigmento e disperso.

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.

GAMMA COMPLETA DI MACCHINE DA STAMPA

Il nostro ampio portafoglio di prodotti comprende macchine per la stampa digitale multi-pass e single-pass, progettate per stampe di alta qualità su carta e tessuto.

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).

CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Abbiamo scelto di rispettare la direttiva UE sui macchinari, le normative e le direttive internazionali e dell'UE relative ai rischi chimici e gli standard tessili più riconosciuti, tra cui ZDHC III Progressive, ECO PASSPORT (OEKOTEX), GOTS, la Restricted Substances Policy, come Adidas-A-01, e Nike Restricted Substances List (RSL).

TECHNICAL SERVICE

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

SERVIZIO TECNICO

L'assistenza tecnica a distanza e quella sul campo rispondono alle vostre esigenze di assistenza a qualsiasi livello per ridurre i tempi di inattività.

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.

CONTRATTO DI SERVIZIO DI MANUTENZIONE

Il programma di manutenzione preventiva è un pacchetto di servizi programmati, progettato per mantenere nel tempo la massima efficienza e affidabilità di tutte le nostre macchine.

MS
PRINTING SOLUTIONS

MP4000 Series Multi-pass Digital Printing Machine



Le immagini delle macchine nell'opuscolo sono rendering e possono differire dall'originale.
The images of the machines in the brochure are renderings and may differ from the original.

