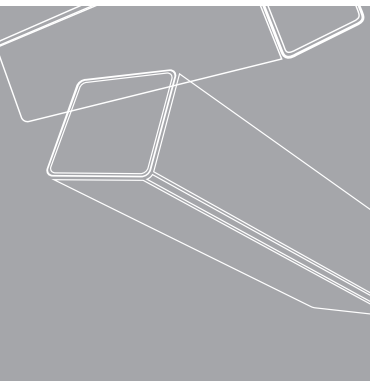




MP5000

Multi-pass Digital Printing Machine
Direct Printing to Fabric





MP5000 Multi-pass Digital Printing Machine



MS
PRINTING SOLUTIONS

**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 direct-to-fabric printing machine. **MP5000** is a multi-pass digital textile printing machine designed for direct-to-fabric printing on a wide range of fabrics. MP5000 can be configured with up to 16 Katana Kyocera printheads.

MP5000 is the ideal choice for various market segments fashion, home decor, automotive, accessories, technical textile, wall covering.

Ideal to use with: pigment, reactive, acid and disperse inks.

DESCRIZIONE GENERALE

Macchina multi-pass per la stampa diretta su tessuto. **MP5000** è una macchina digitale multi-pass per la stampa tessile progettata per la stampa diretta su un'ampia gamma di tessuti. **MP5000** può essere configurata fino a 16 testine di stampa Katana Kyocera.

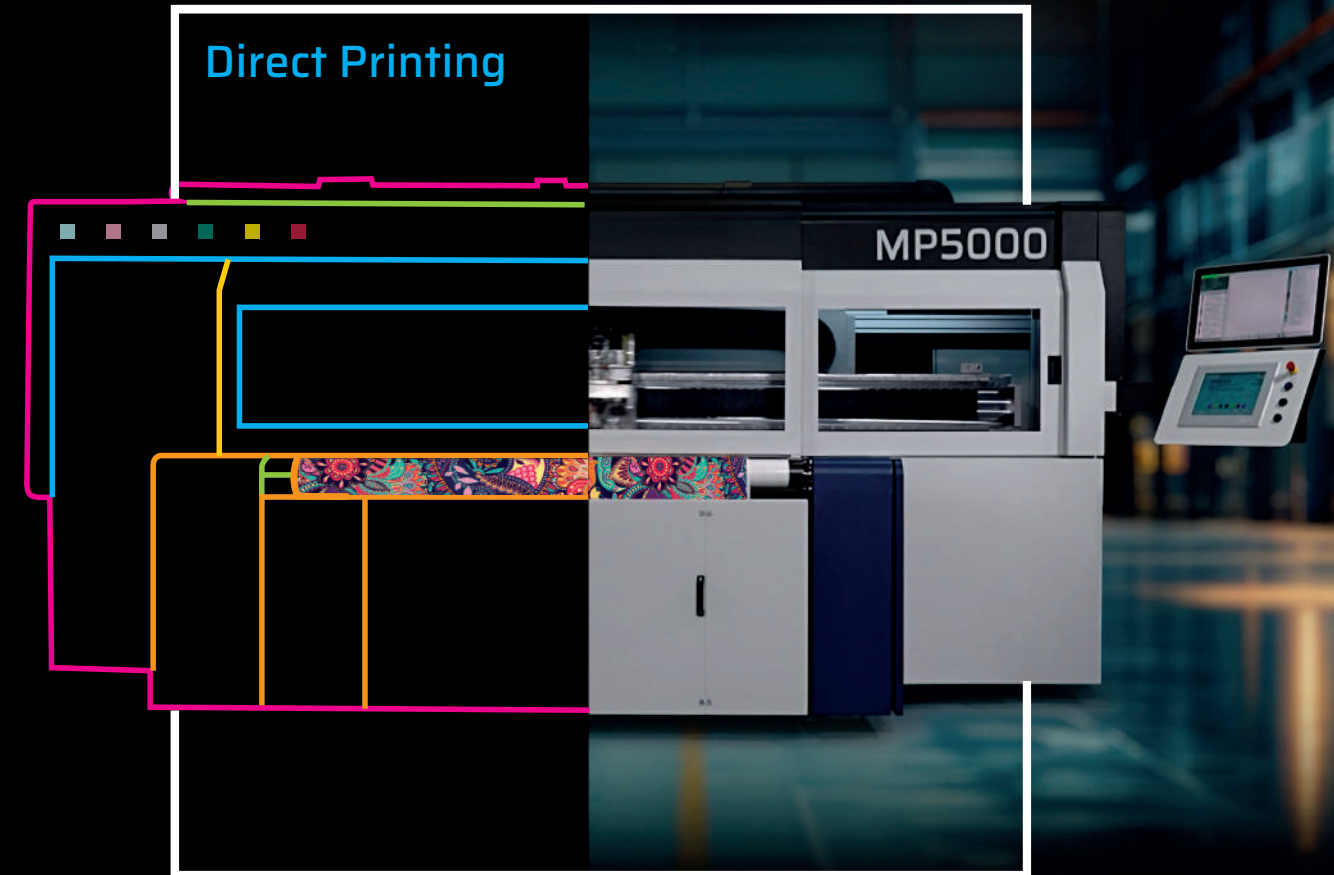
MP5000 è la scelta ideale per molteplici segmenti di mercato fashion, home decor, automotive, accessories, technical textile, wall covering.

Ideale da usare con: inchiostri a pigmento, reattivi, acidi e dispersi.



MP5000

Direct Printing



Multi-pass Digital Printing Machine

Identity Card MP5000

TECHNICAL SPECIFICATIONS SPECIFICHE TECNICHE	MP5000			
PRINTING TECHNOLOGY TECNOLOGIA DI STAMPA	MULTI-PASS			
MEDIA SUPPORTO	Fabric Tessuto			
PRINT BELT TAPPETO DI STAMPA	Thermoplastic glue - integrated washing unit Colla termoplastica - stazione di lavaggio integrata			
MAX PRINTING WIDTH MAX LUCE DI STAMPA	1800			
MAX NR° OF COLORS NR° MASSIMO DI COLORI	4 - 8			
NR° OF PRINTHEADS NR° DI TESTE DI STAMPA	8 - 16			
PERFORMANCES PRESTAZIONI		PASSES	m/h	sqm/h
	MAX SPEED VELOCITÀ MASSIMA	1	390	585
	PRODUCTION SPEED VELOCITÀ PRODUZIONE	2	220	332
	HIGH QUALITY SPEED VELOCITÀ IN ALTA QUALITÀ	4	134	201
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	(4560X3000X2400)mm			
SUITABLE PRINTING INKS INCHIOSTRI IDONEI	Reactive, Disperse, Pigment, Acid Reattivo, Disperso, Pigmento, Acido			
INKS SYSTEM SUPPLY ALIMENTAZIONE INCHIOSTRI	8			
PRINTHEADS WARRANTY GARANZIA TESTE DI STAMPA	Only with Kiian Digital Inks Solo con inchiostri Kiian Digital			

Identity Card MP5000

AVAILABLE CONFIGURATIONS CONFIGURAZIONI DISPONIBILI	MP5000		
COLOR CONFIGURATION CONFIGURAZIONI COLORE			
	N° PHs	4 colors	8 colors
1 ROW 1 FILA	8		
2 ROWS 2 FILE	4+4		NA
2 ROWS 2 FILE	16		
MEDIA FEEDING SYSTEM ALIMENTAZIONE TESSUTO			
WINDER AND UNWINDER AVVOLGITORE E SVOLGITORE	Ø 300 mm - Big Roll Ø 1000 - Big Roll Ø 1000 +Folding Ø 300mm - Grande Rotolo Ø 1000 - Grande Rotolo Ø 1000 + Falda		
DRYING SYSTEM ASCIUGAMENTO			
GRADUS	Dryer 1 or 2 chambers Asciugatoio 1 o 2 camere		
CURVE-D FOR TEXTILE CURVE-D PER LA STAMPA TESSILE	Compact electric dryer integrated in the printers Asciugatoio elettrico compatto integrato		
OTHER COMPONENTS ALTRI COMPONENTI			
COLD PRESSURE ROLL CILINDRO PRESSORE FREDDO	Cold cylinder to improve adherence to the printing belt Cilindro a freddo che migliora l'adesione al tappeto da stampa		
HEATED DRIVEN PRESSURE ROLL CILINDRO PRESSORE MOBILE RISCALDATO	Heated cylinder to stretch the fabric on the printing belt Cilindro riscaldato che migliora la stesura del tessuto sul tappeto		
SOFTWARE			
QWIZARD MP5000 (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		

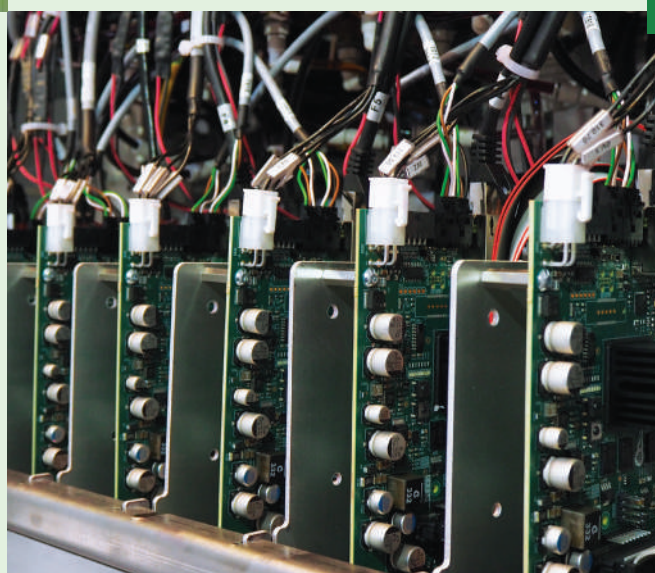


UP TO 35% OF EXTRA PRODUCTIVITY

The MP5000's printing modes provide four carriage speeds, ranging from 3 to 4. The updated settings enable an increase in the maximum speed from 1,693 m/s to 2.4 m/s, resulting in up to 35% additional productivity.

FINO AL 35% DI PRODUTTIVITÀ IN PIÙ

Le modalità di stampa della MP5000 offrono quattro velocità di carrello, da 3 a 4. Le impostazioni aggiornate consentono un aumento della velocità massima da 1,693 m/s a 2.4 m/s, con un conseguente aumento della produttività fino al 35%.



MP5000 Technical Highlights

NEW LOOK AND COMPACT DESIGN

The modern design improves visibility into the printing area; the transparent 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. The new compact dryer (1 chamber) helps with greater flexibility in plant layout.

NUOVO LOOK E DESIGN COMPATTO

Il design moderno migliora la visibilità nell'area di stampa. La finestra trasparente permette un migliore controllo del processo e degli strumenti e offre una migliore accessibilità per l'operatore. Il facile accesso al cruscotto garantisce un controllo efficiente, mentre la riduzione delle dimensioni e dell'altezza migliora l'efficienza complessiva. Il nuovo asciugatoio compatto (1 camera) consente una maggiore flessibilità nella configurazione dell'intero impianto.



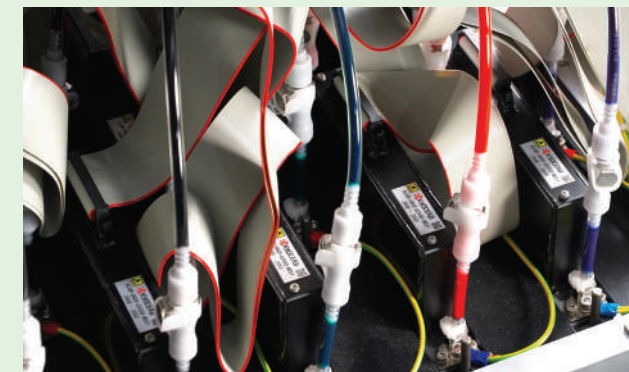
"KATANA" PRINTHEADS: HIGH-PRODUCTIVITY, QUALITY AND RELIABILITY

The KJ4B-600EX (Katana) printheads support MP5000 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 prestazioni di velocità della MP5000, 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 stampato.

MP5000 Technical Highlights

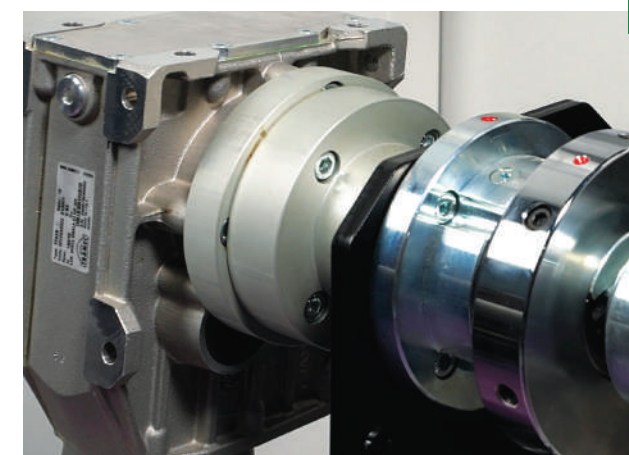


RE-DESIGNED HARDWARE

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.

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.

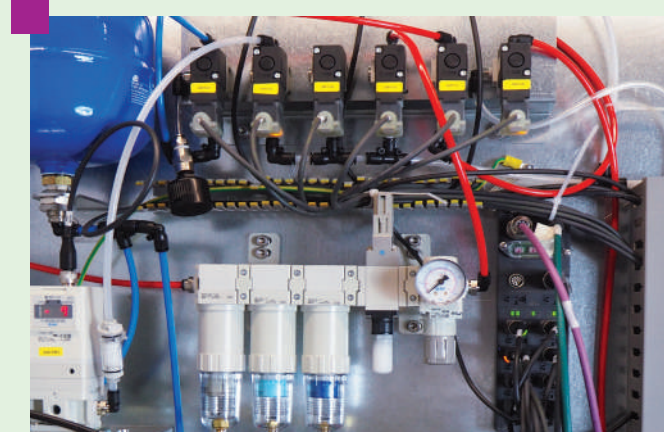


NEW WIRING CONNECTIONS

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.



EASIER FABRIC MANAGEMENT

The new unwinder with torque control optimizes fabric advancement by maintaining its proper tension and alignment, preventing wrinkles, and maintaining the top quality of the final prints. This enhances the printing process, improving quality and productivity while lowering production costs.

GESTIONE FACILITATA DEL TESSUTO

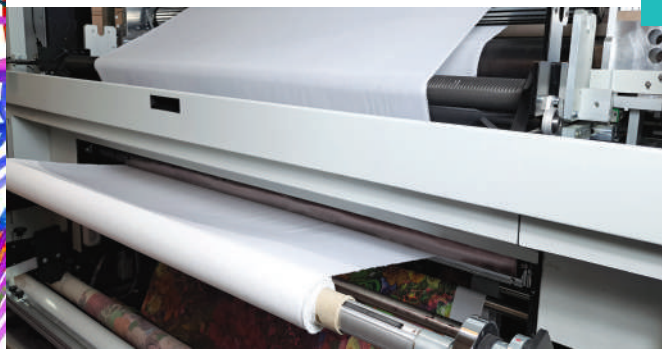
Il nuovo avvolgitore con torque control ottimizza l'avanzamento del tessuto mantenendone la corretta tensione e l'allineamento, prevenendone le irregolarità e mantenendo la massima qualità delle stampe finali. Tutto ciò migliora il processo di stampa, aumentando qualità e produttività e riducendo i costi di produzione.

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.



MP5000 Technical Highlights

EASY AND FAST LOADING AND UNLOADING

The easy media-loading system reduces machine setup time, facilitating operators in the process and minimizing downtime, thus - unnecessary costs.

CARICO E SCARICO DIVENTANO FACILI E VELOCI

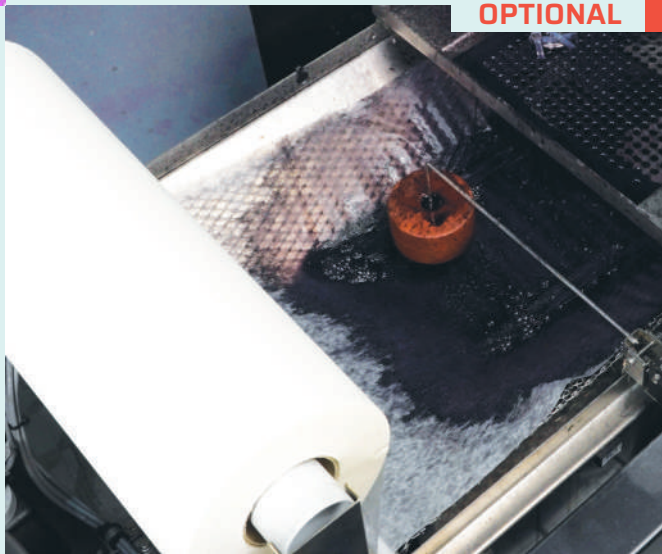
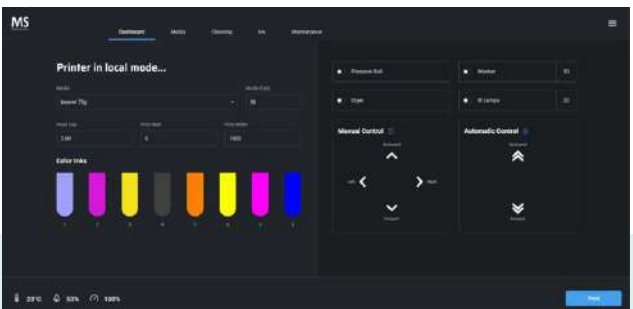
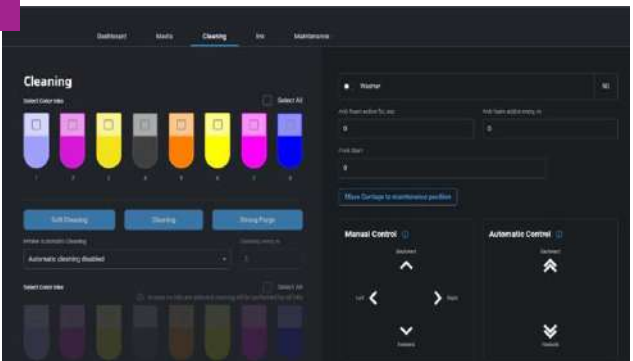
Il facile sistema di caricamento dei supporti riduce i tempi di configurazione della macchina, facilitando gli operatori nel processo e minimizzando i tempi di fermo - quindi i costi non necessari.

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.



ZERO-WASTEWATER RECIRCULATION SYSTEM

The Zero-Wastewater Recirculation System efficiently reuses water within a specialized tank, significantly lowering the average water usage for belt cleaning. Using the Zero-Wastewater Ricirculation System you will achieve a 90% reduction in the water you need.

SISTEMA DI RICIRCOLO ZERO-WASTEWATER

Il sistema di ricircolo Zero-Wastewater riutilizza l'acqua in modo efficiente all'interno di un serbatoio specializzato. Con il sistema di ricircolo Zero-Wastewater il consumo medio per la pulizia del tappeto si riduce notevolmente, ottenendo una riduzione del 90% dell'acqua necessaria.

MP5000 Technical Highlights



HEAD CRASH PROTECTIVE SYSTEM

The two head crash sensors allow the precise detection of printing media roughness by preventing contact with the printing heads, thus avoiding their breaking and unnecessary costs.

SISTEMA DI PROTEZIONE ANTI-CRASH DELLE TESTE

I due sensori anti-crash della testa consentono un rilevamento preciso dell'irregolarità del supporto di stampa, impedendone il contatto con le teste ed evitando così la loro rottura e costi non necessari.



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.

BUILT-IN AUTOMATIC BELT WASHING SYSTEM

The integrated, built-in automatic belt washing system keeps the belt clean, preventing it from getting dirty or wet, protecting the media, and ensuring high-quality printing results.

SISTEMA DI LAVAGGIO AUTOMATICO DEL TAPPETO

Il sistema integrato di lavaggio automatico mantiene il tappeto pulito, impedendo che si sporchi o si bagni, proteggendo i supporti e garantendo risultati di stampa di alta qualità.



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.

REASONS TO CHOOSE PERCHÉ SCEGLIERLA

35% more productivity
and shorter time to market

35% di produttività in più
e riduzione del time to
market

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

90% less water for belt
cleaning

90% di acqua in meno per
la pulizia del tappeto

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

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

Tailored digital pigment
printing solution available

Soluzione dedicata alla
stampa a pigmento

Space-saving and
optimization through a
compact design

Risparmio di spazio e
ottimizzazione attraverso
un design compatto

Higher reliability over time
via the Katana Printheads

Maggiore affidabilità nel
tempo con le teste Katana

MP5000

Superior printing quality

Time to market

90% less water for belt cleaning

WHY DIGITAL PRINTING PERCHÉ LA STAMPA DIGITALE

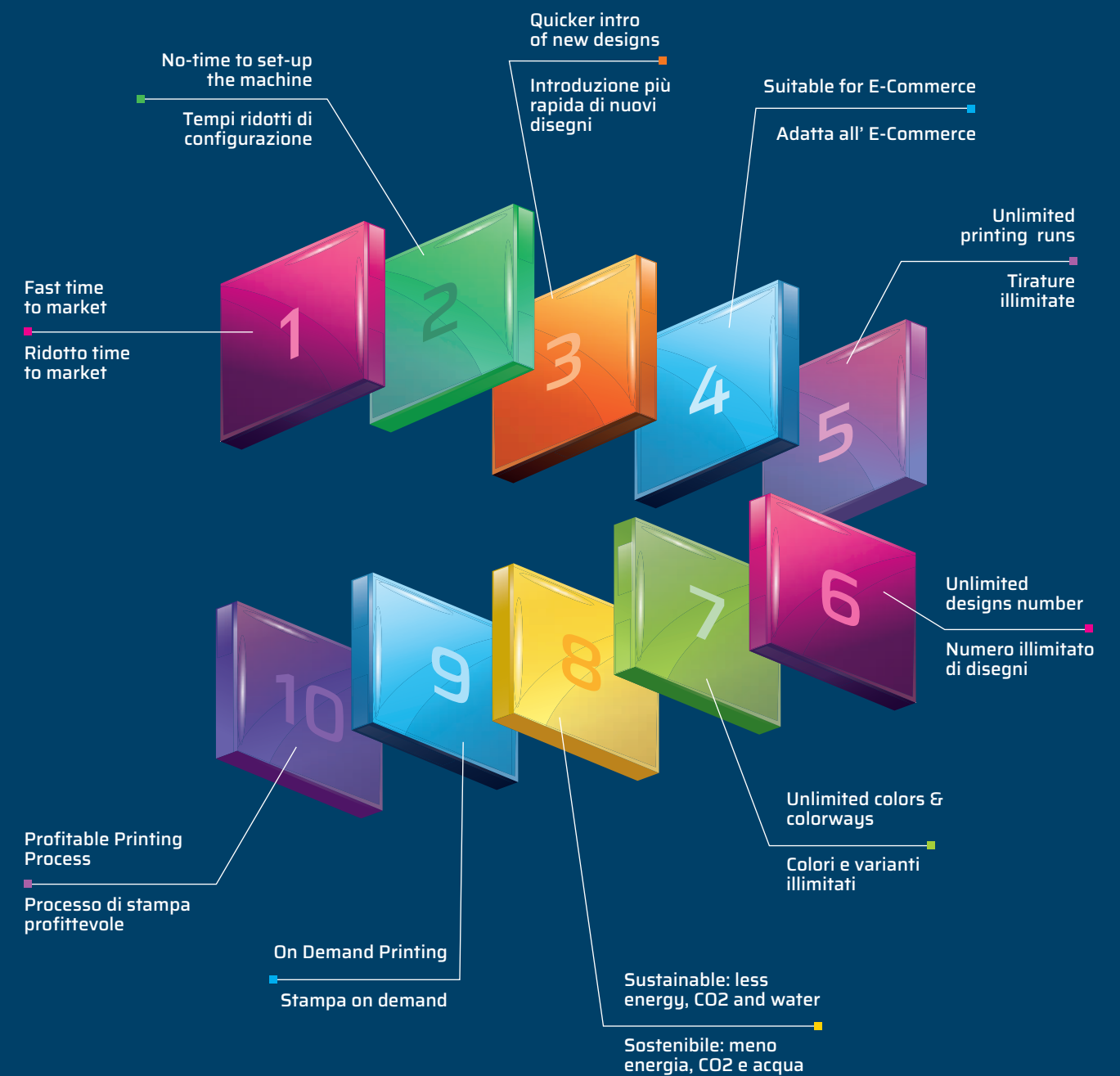
MP5000

On-Demand

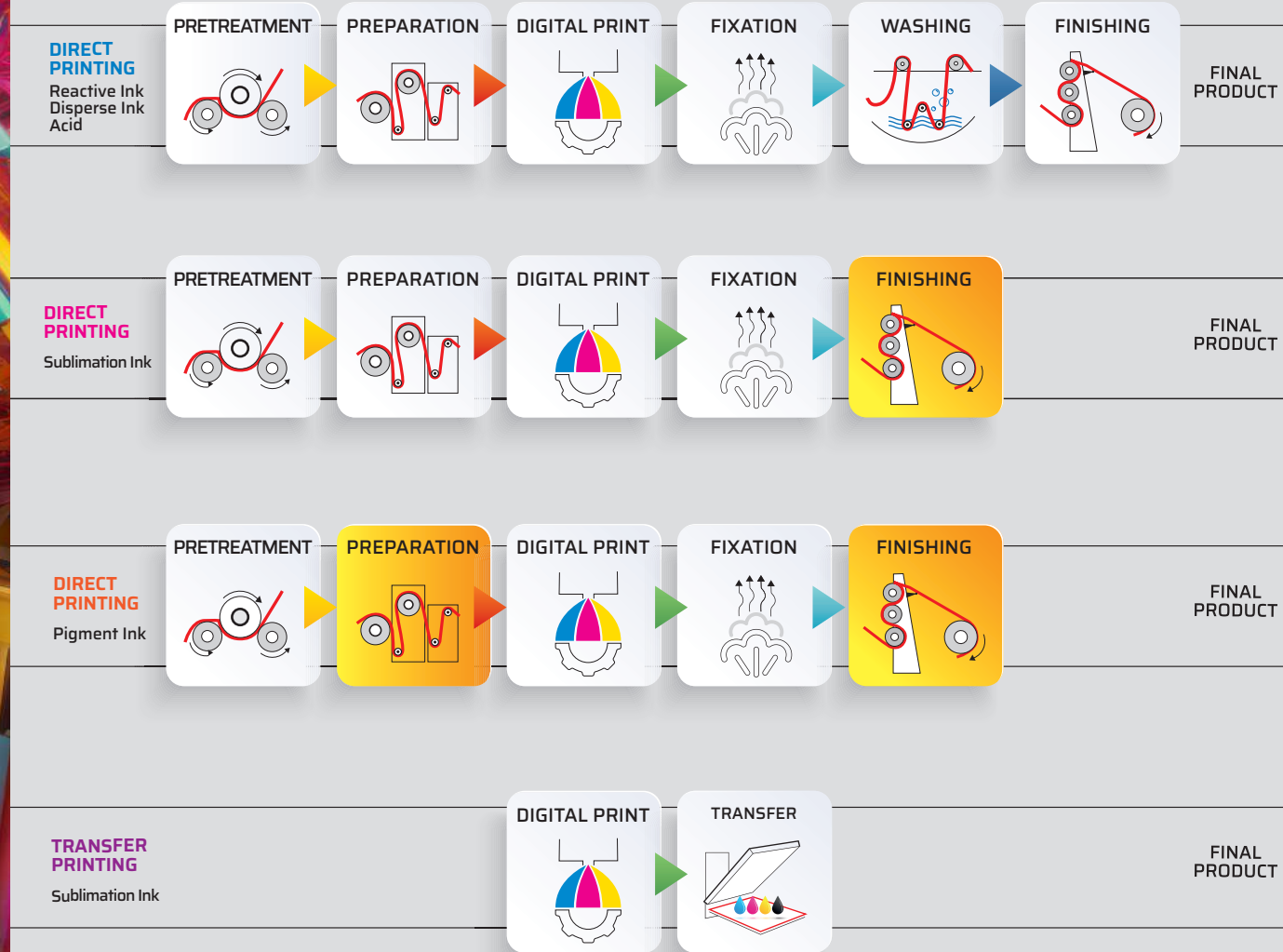


Sustainable

Versatile



COMPARISON OF INDUSTRIAL DIGITAL PRINTING PROCESSES



MP5000

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

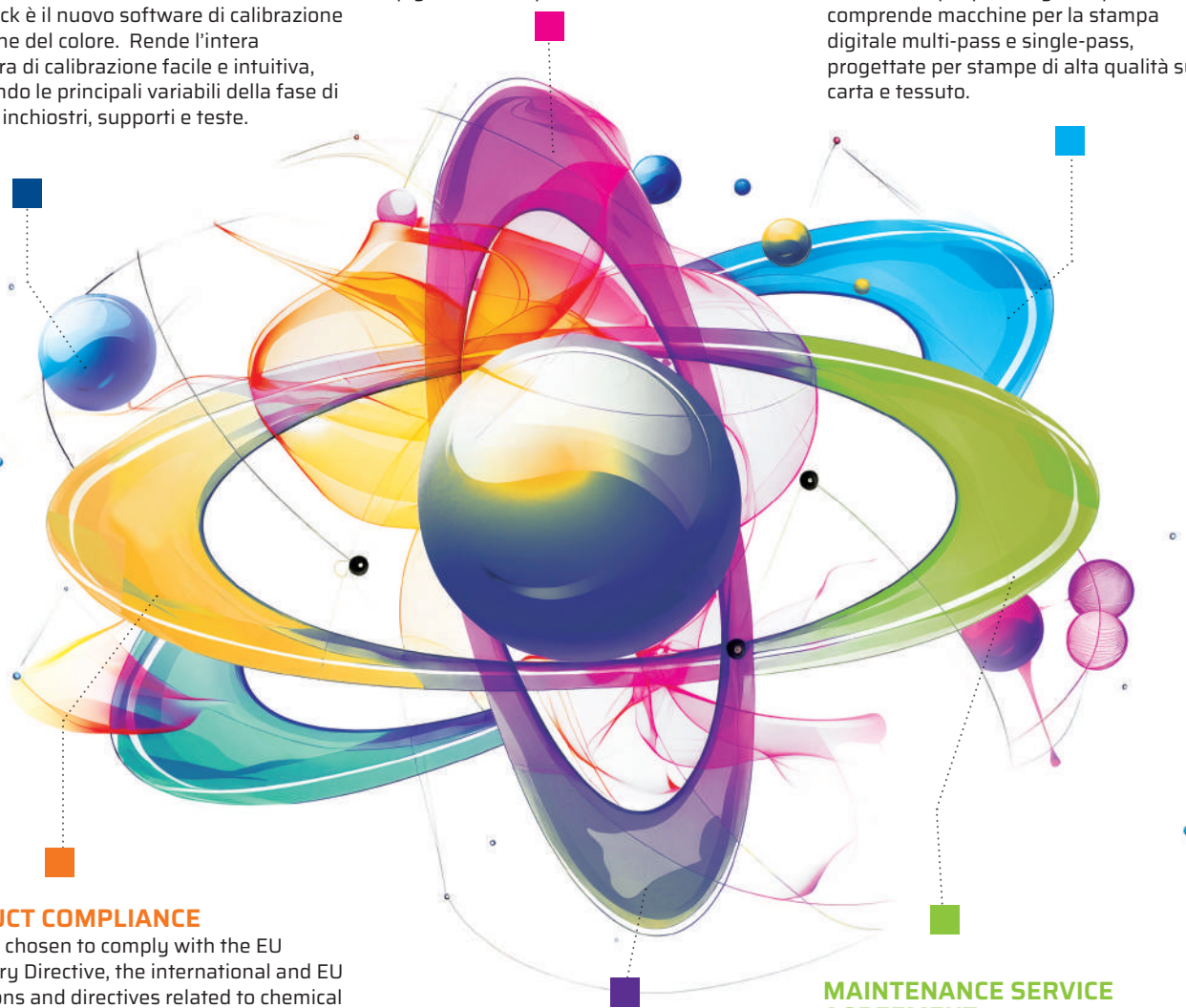
L'assistenza tecnica a distanza e quella sul campo rispondono alle vostre esigenze di assistenza a qualsiasi livello per ridurre i tempi di inattività.

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

MP5000 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.

