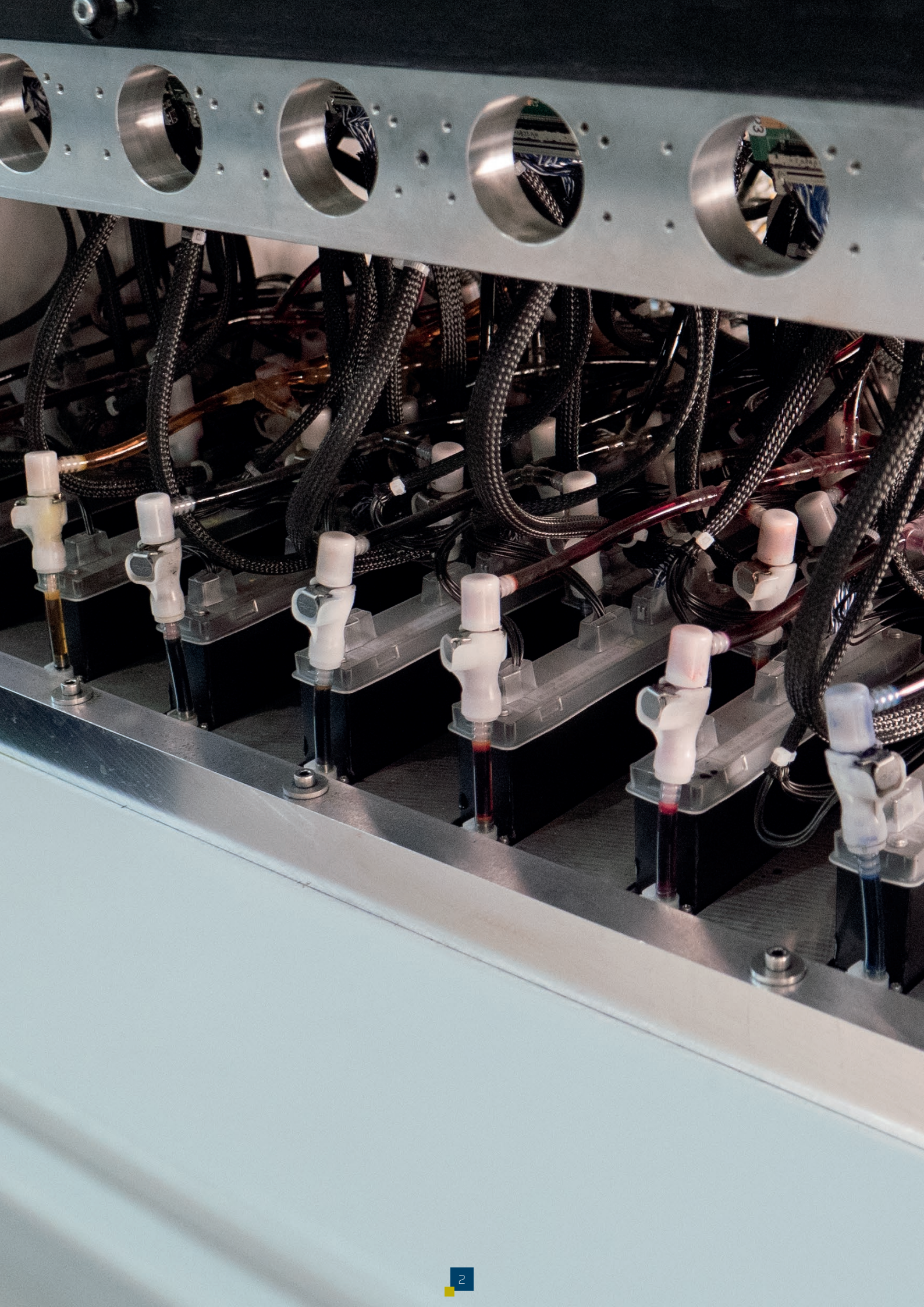


# Scanning machines











# MS Printing Solutions

MS Printing Solutions is a Dover Digital Printing company.

[www.doverdigitalprinting.com](http://www.doverdigitalprinting.com)

A long family history now reaching its 4th generation, full of experience and passion.

Tradition is very important for MS and with this deep knowledge of our industry, we strongly believe in the success of innovation.

The MS knowledge and experience allows us to develop innovative products for the demanding and ever-changing market of digital textile printing.

Our modern technologies allow us to improve any aspect of textile printing, starting from performance and up to including the important environmental issues.

The versatility of these digital technologies also opens the way to different printed applications such as paper and plastic substrates.

*"The digital revolution is far more significant than the invention of writing or even of printing."*

MS Printing Solutions es una sociedad del grupo Dover.

[www.doverdigitalprinting.com](http://www.doverdigitalprinting.com)

Un recorrido de cuatro generaciones enriquecido de experiencia y pasión

Para MS la tradición es muy importante y es en base a este conocimiento que se puede encontrar el éxito de un innovador

Sería imposible innovar sin conocer profundamente la origen de un producto, la historia de un sector

Las tecnologías modernas permiten mejorar cada aspecto de la impresión: desde la eficiencia de la producción hasta la sostenibilidad ambiental

La versatilidad de las tecnologías modernas permiten incursionar en numerosos sectores más allá del textil, como en el papel o en materiales plásticos.

*"La revolución digital es mucho más significativa que la invención de la escritura o hasta de la imprenta."*

A MS Printing Solutions é uma empresa do grupo Dover.

[www.doverdigitalprinting.com](http://www.doverdigitalprinting.com)

Uma longa história familiar que chega agora à sua 4ª geração, cheia de experiência e paixão.

A tradição é muito importante para a MS, e com esse profundo conhecimento da nossa indústria acreditamos fortemente no sucesso da inovação.

O conhecimento e a experiência da MS nos permitem desenvolver produtos inovadores para o mercado exigente e em constante mudança de estamperia digital têxtil

Nossas modernas tecnologias nos permitem melhorar qualquer aspecto da impressão têxtil, desde o desempenho até a inclusão das importantes questões ambientais.

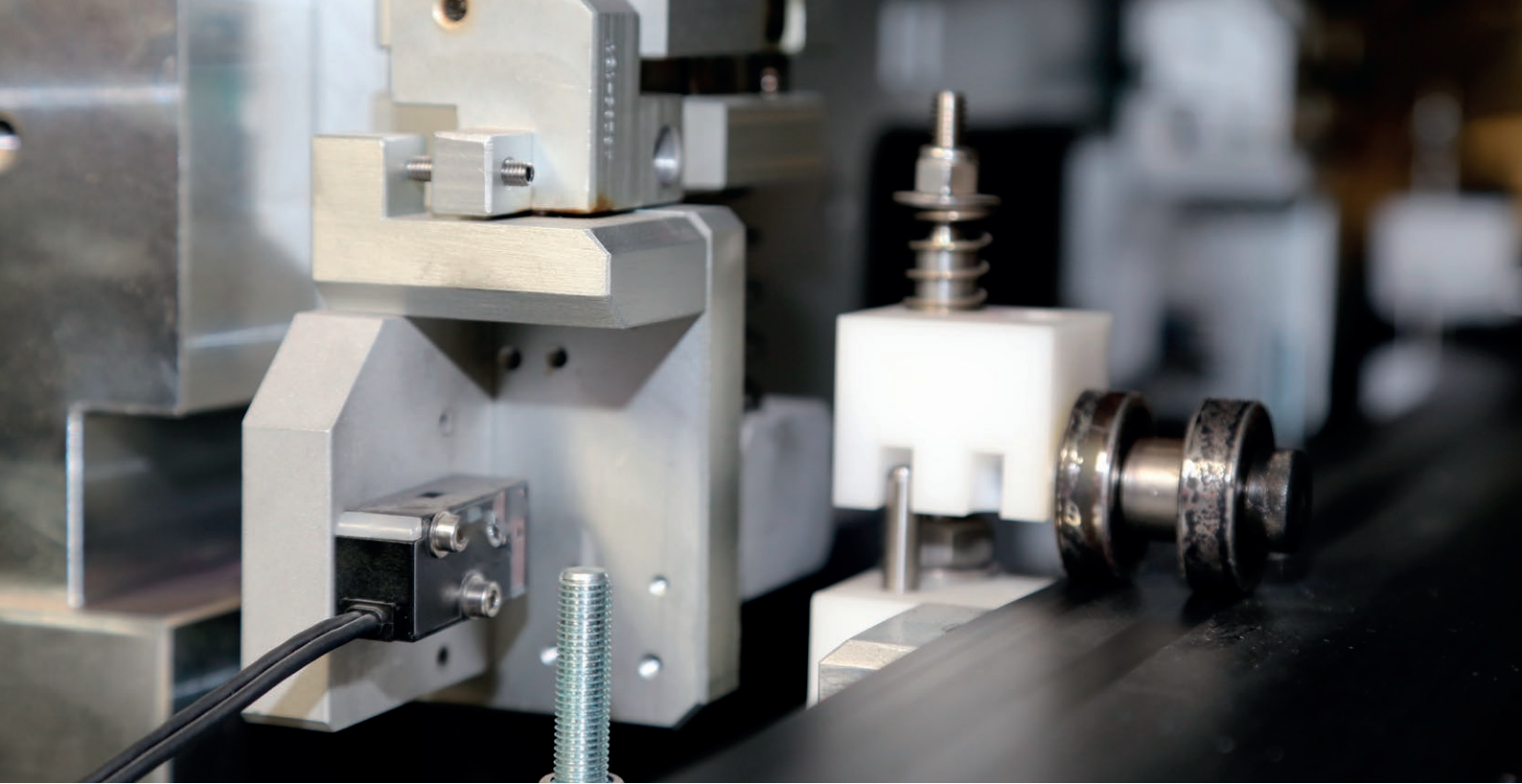
A versatilidade dessas tecnologias digitais também abre caminho para diferentes aplicações de impressão, como substratos de papel e plástico.

*"A revolução digital é muito mais significativa do que a invenção da escrita ou até mesmo da estamperia"*









## Why MS PRINTING SOLUTIONS

**RELIABILITY IS THE RESULT OF MORE THAN 20 YEARS' WORK IN DIGITAL PRINTING**  
Quality and reliability are a matter of details. We work hard day-by-day going deep into each process step to maintain our high-standard reliability criteria unchanged.

**INNOVATION IS THE STARTING POINT**  
Only staying always one step ahead, we can drive the tech change. We have done this with LaRIO single pass; we will do it again finding today the innovative solutions to meet tomorrow's demands.

**CUSTOMER LISTENING SECURES OUR LONG-TERM SUCCESS**  
Fast and high-profile service creates an ongoing dialogue with our customers and this is a key success factor. Every single change permits us to improve performance beyond what would have been possible.

**SHARING KNOWLEDGE**  
Exploring digital textile limits, experiencing live the high performance, gaining confidence with the printing systems to fully exploit the power of our solutions. Our Academy is a place where performance-driven people can reach the best results.

**SUSTAINABILITY IS OUR DUTY**  
Develop sustainable technologies is our responsibility towards future generations. To move on from words to facts we have created #transparentaswater: 100 L/kg water consumed in traditional textile finishing - 90% the percentage we want to save in our processes - 10L of water a year per capita what we proposed to return with 300 single pass "dry printing".

## Porque MS PRINTING SOLUTIONS

**LA CONFIABILIDAD ES EL RESULTADO DE MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA IMPRESIÓN DIGITAL**  
La calidad y la confiabilidad son una cuestión de detalles. Trabajamos día y noche profundizando en cada etapa del proceso para garantizar el nivel más alto de nuestros criterios de confiabilidad.

**LA INNOVACIÓN ES EL PUNTO DE PARTIDA**  
Solo manteniéndonos siempre un paso adelante, podemos liderar el cambio tecnológico. Lo hemos hecho con LaRIO single pass; lo haremos de nuevo hoy al encontrar soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades del mañana.

**ESCUCHAR NUESTROS CLIENTES ES LA CLAVE DE NUESTRO ÉXITO**  
Un servicio excelente y oportuno favorece el diálogo continuo con nuestros clientes y es la característica distintiva de nuestro éxito. Cada cambio nos permite mejorar el rendimiento más allá de lo que hubiera sido posible.

**COMPARTIR EL CONOCIMIENTO**  
Explorar los límites de la impresión textil digital, ver el rendimiento de primera mano, familiarizarse con los sistemas de impresión para aprovechar al máximo el poder de nuestras soluciones. Nuestra Academia es el lugar donde los que apuntan a la cima pueden lograr los mejores resultados.

**LA SOSTENIBILIDAD ES UN DEBER**  
Desarrollar tecnologías sostenibles es nuestra responsabilidad hacia las generaciones futuras. Para pasar de las palabras a los hechos hemos creado #transparentaswater: en el acabado textil se consumen 100 L/kg de agua; nuestro objetivo es reducir el consumo a 10L/kg de agua por año per cápita. Este ambicioso objetivo será alcanzado cuando hayamos instalado 300 single-pass.

## Porque MS PRINTING SOLUTIONS

**CONFIABILIDADE É O RESULTADO DE MAIS DE 20 ANOS DE TRABALHO NA ESTAMPARIA DIGITAL**  
Qualidade e confiabilidade são uma questão de detalhes. Nós trabalhamos duro no dia a dia, se aprofundando em cada etapa do processo para manter nossos critérios de alto padrão de confiabilidade inalterados.

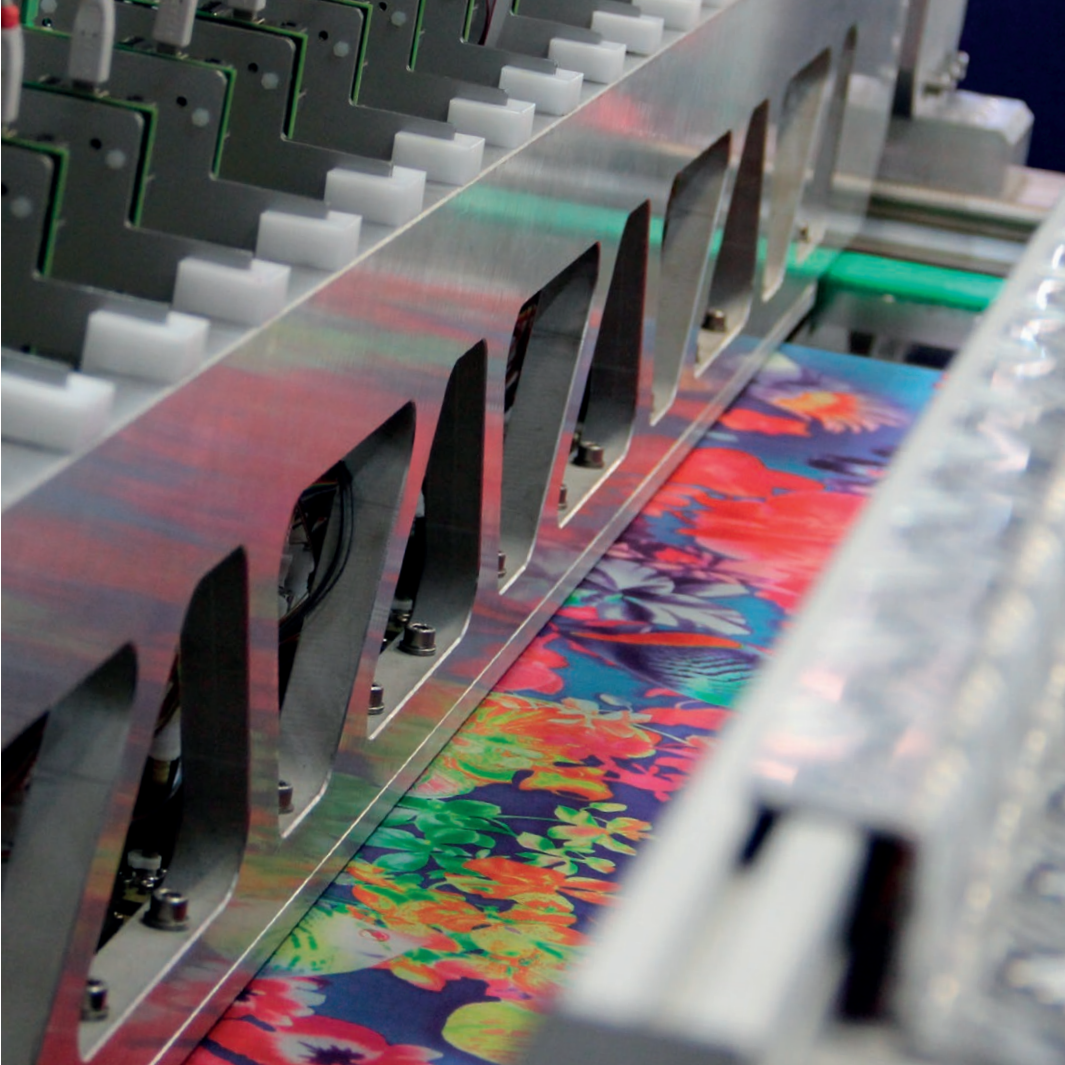
**INOVAÇÃO É O PONTO DE PARTIDA**  
Apenas ficando sempre um passo à frente, podemos impulsionar a mudança tecnológica. Nós fizemos isso com a LaRIO single pass; faremos novamente encontrando hoje as soluções inovadoras para atender às demandas de amanhã

**ESCUCHAR O CLIENTE NOS GARANTE O SUCESSO A LONGO PRAZO**  
O serviço rápido e de alto nível cria um diálogo contínuo com nossos clientes e esse é um fator chave para o sucesso. Cada mudança nos permite melhorar o desempenho para além do que seria possível.

**COMPARTILHANDO CONHECIMENTO**  
Explorando os limites da estampa digital têxtil, experimentando o alto desempenho, ganhando confiança com os sistemas de impressão para explorar completamente o poder de nossas soluções. Nossa Academia é um lugar onde pessoas motivadas pelo desempenho podem alcançar os melhores resultados.

**SUSTENTABILIDADE É NOSSO DEVER**  
Desenvolver tecnologias sustentáveis é nossa responsabilidade para com as futuras gerações. Para passar das palavras aos fatos, criamos #transparentaswater: No beneficiamento têxtil tradicional se consome 100 L/kg de água; o nosso objetivo é reduzir 90% desse consumo, chegando em 10L/Kg de água por ano per capita. Este ambicioso objetivo alcançaremos quando tivermos instalado 300 máquinas com sistema single pass.







# Why we have chosen Kyocera inkjet printhead

**PRINTEHEADS ESTABLISHED TECHNOLOGY**  
Kyocera printheads are highly robust and designed for textile printing. KJ4B Series is specifically designed for high speed textile printing.

**HEAD SIZE: 4.25 INCH HIGH PRODUCTIVITY**  
The size allows to cover more printing surface in one passage only, assuring higher productivity in order to meet the retailers' demands in which, the production process is accelerated to get new collections into stores more quickly than the other segments.

**VARIABLE DROP FROM 4 TO 18 PICOLITERS**  
Drops' variable size allows to assure the best balance between productivity and printing definition required in textile printing, ensuring high performance and high speed.

**PRINTING HEADS PROGRAM**  
Possible access to the "printing heads program" to support customers<sup>1</sup>.



## Quality and reliability are a matter of details

Same Print Result (SPR) concept is at the core of our conviction and characterizes the entire range of MS products. For us it would be inconceivable to approach a new digital industrial printing technology without being able to multiply the productions in the future.

But it would be even more inconceivable to multiply the productions having to change the existing color-charts, without get the same chromatic printing results due to the use of different printing.

SPR means being able to choose any MS machine with the confidence that it can reproduce the same coloristic results, using the same printing conditions.

## Porque escolhemos cabeça de impressão Kyocera

**TECNOLOGIA CONSOLIDADA**  
Los cabezales de impresión Kyocera son extremadamente robustos y están destinados para la impresión textil. La serie KJ4B está diseñada específicamente para sistemas de impresión de alta velocidad (impresión single-pass).

**TAMAÑO DEL CABEZAL: 4.25 PULGADAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD**  
El gran tamaño del cabezal permite cubrir una superficie de impresión más grande en una sola pasada, lo que garantiza una mayor productividad. Un factor indispensable en el time-to-market del segmento moda rápida en el que hay que acelerar el proceso de producción para entregar nuevas colecciones en las tiendas más rápidamente que en los otros segmentos.

**GOTA VARIABLE DE 4 A 18 PICOLITROS**  
El tamaño variable de las gotas garantiza el mejor equilibrio entre productividad y definición requerida por la impresión textil, garantizando un alto rendimiento y una alta velocidad.

**PROGRAMA DE CABEZALES DE IMPRESION**  
Hemos creado un "programa de cabezal de impresión" para apoyar al cliente al que se puede acceder<sup>1</sup>.

## Porque hemos escogido los cabezales Kyocera

**TECNOLOGIA JÁ ESTABELECIDADA EM CABEÇAS DE IMPRESSÃO**  
Cabeças de impressão Kyocera são altamente robustas e projetadas para impressão têxtil. A série KJ4B é projetada especificamente para impressão têxtil de alta velocidade.

**TAMANHO DA CABEÇA: 4.25 POLEGADAS DE ALTA PRODUTIVIDADE**  
O tamanho permite cobrir maior superfície de impressão em apenas uma passagem, garantindo maior produtividade. Fator indispensável para atender as demandas de tempo de entrega para o segmento fast fashion, onde o processo de produção é acelerado para obter novas coleções nas lojas mais rapidamente comparado a outros segmentos.

**GOTA VARIÁVEL DE 4 A 18 PICOLITROS**  
O tamanho variável das gotas permite assegurar o melhor equilíbrio entre a produtividade e a definição de impressão exigida na impressão têxtil, garantindo alta performance e alta velocidade.

**PROGRAMA DE CABEÇAS DE IMPRESSÃO**  
Possível acesso ao "programa de cabeças de impressão" para suporte aos clientes<sup>1</sup>.



## La calidad y la confiabilidad son una cuestión de los detalles

SPR (mismo resultado de impresión) es un concepto de gran importancia que caracteriza a toda la gama de productos de MS. Sería absurdo acercarse a una nueva tecnología de impresión industrial digital pensando en no poder reproducir las producciones en el futuro.

Aún más absurdo sería lograr aumentar la productividad teniendo que cambiar las cartas de color, obteniendo diferentes resultados colorísticos según la máquina.

SPR significa poder elegir cualquier máquina MS con la seguridad de poder reproducir los mismos resultados colorísticos en las mismas condiciones.

## Qualidade e confiabilidade são uma questão de detalhes

Same Print Result (SPR) é um conceito de grande importância que caracteriza toda a gama de produtos MS. Para nós, seria inconcebível abordar uma nova tecnologia de impressão industrial digital sem poder multiplicar as produções no futuro.

Mas seria ainda mais inconcebível aumentar a produtividade tendo que alterar os padrões de cor, tendo diferentes resultados colorísticos dependendo da máquina.

SPR significa ser capaz de escolher qualquer máquina MS com a confiança de que pode reproduzir os mesmos resultados de cores, usando as mesmas condições de impressão.

<sup>1</sup> Access to the program is subjected to MS's assessments and approval. Conditions are indicated in the "printing heads program".

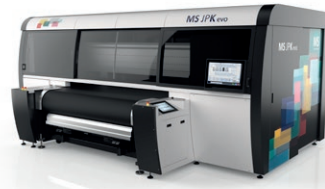
El acceso al programa está sujeto a evaluaciones y aprobación de MS. Las condiciones están indicadas en el programa.

O acesso ao programa está sujeito às avaliações e aprovação da MS. As condições são indicadas no "programa de cabeças de impressão".









JPK EVO



JP7

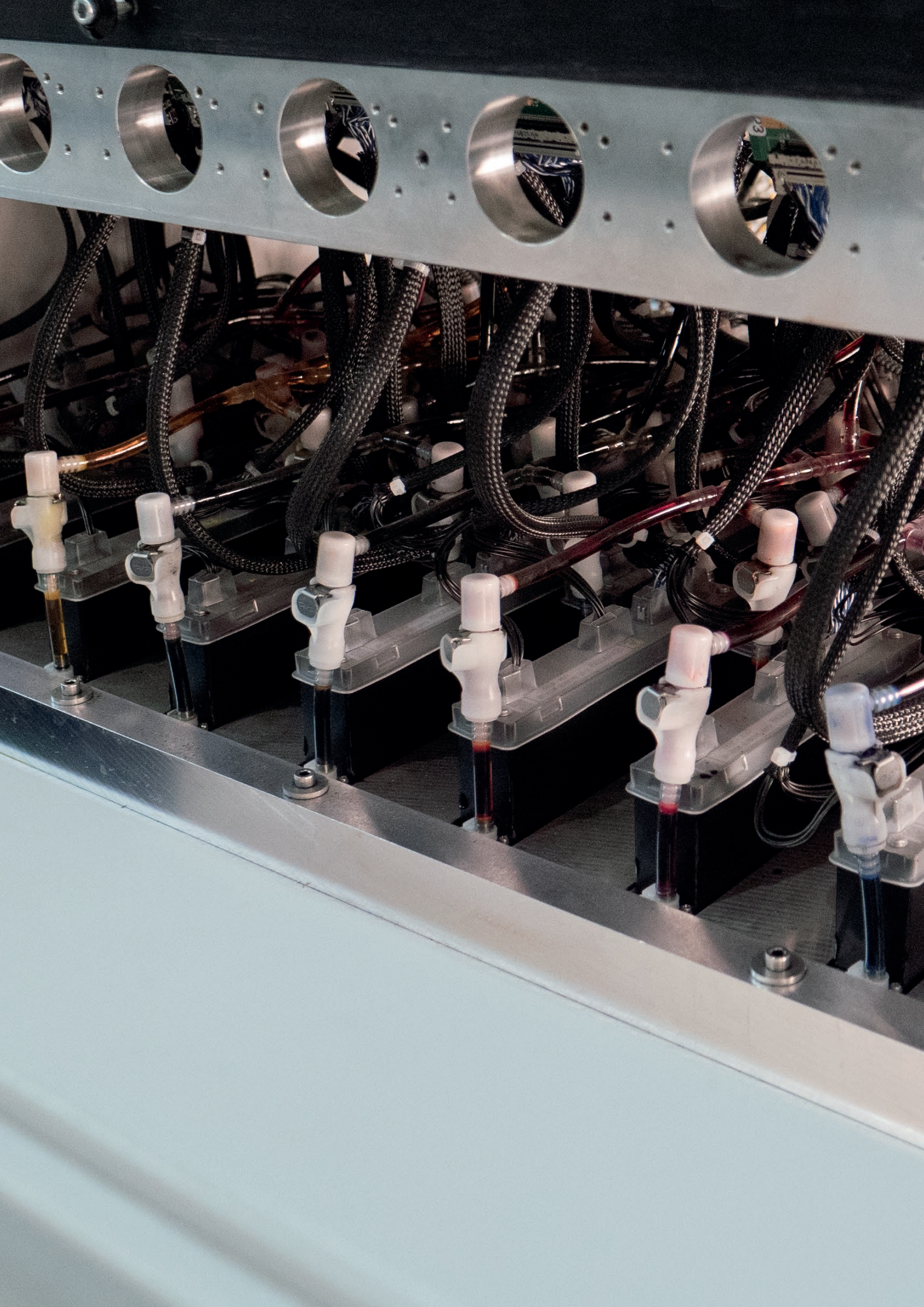


JP4 EVO



JP4 '16







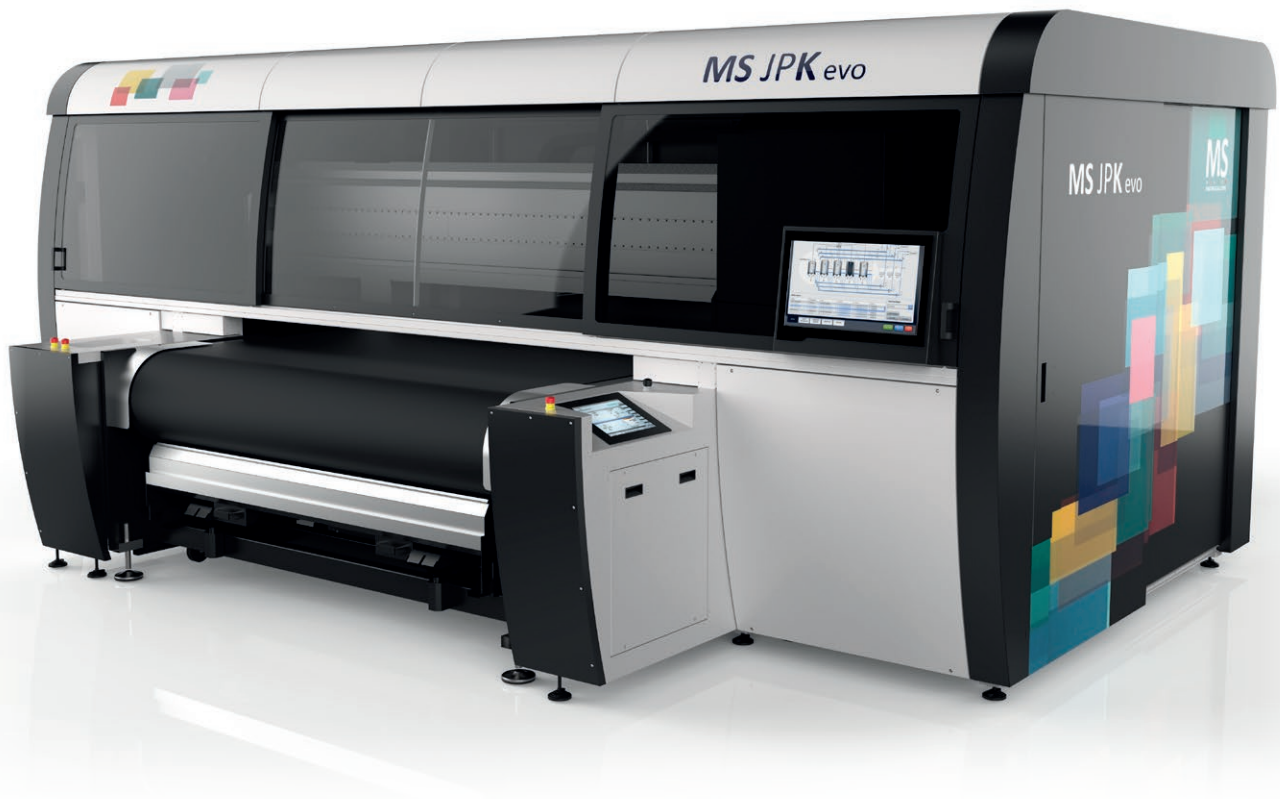


---

# MS JPK EVO

---





# JPK EVO

## Reliable

### GENERAL INFORMATION

JPK EVO is an high-end reliability industrial printing machine designed for long production runs. It is suitable to print both paper and fabrics.

Our customers choose JPK EVO for the following segments and applications:

- Clothing and Accessories
- Home Textile
- Blinds and fabrics for furniture
- Technical fabrics (automotive)

### WHEN TO CHOOSE JPK EVO PRINTING SYSTEM

JPK EVO is the right choice for those is looking for: high-productivity, top-performance and the best workflow planning for the full production process.

### INFORMACIÓN GENERAL

La JPK EVO es una impresora industrial de alta fiabilidad proyectada para largas producciones. Se puede adaptar tanto para la estampación de tejido como de papel. Nuestros clientes escogen la JPK EVO para los siguientes segmentos y aplicaciones:

- Moda y accesorios
- Tejidos para el Hogar
- Cortinas y Tejidos para Tapicerías
- Tejidos Técnicos (automoción)

### CUÁNDO ESCOGER LA SERIE JPK EVO

La JPK EVO es la elección correcta para quien busca productividad, prestaciones al más alto nivel y la mejor planificación en el flujo del proceso productivo.

### INFORMAÇÕES GERAIS

"JPK EVO é uma máquina de impressão industrial altamente confiável projetada para grandes produções. É adequada para impressão de papel e tecidos. Nossos clientes escolhem a JPK evo para os diferentes segmentos:

- Roupas e acessórios/tecidos
- Para casa/cortinas e /tecidos
- Para mobiliário
- Tecidos técnicos (automotivo)

### QUANDO ESCOLHER A JPK EVO

JPK EVO é a escolha certa para quem procura: alta produtividade, alto desempenho e o melhor planejamento do fluxo do processo de produção.

## JPK EVO

Substrate	HS	Nr° of colors	Max speed	p mode	Production speed	p mode
Fabric	1800	8				
	3200	8				
Paper	1800	8				
	3200	8				



# JPK EVO

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Nr° 32 - KJ4B
Print heads Resolution Resolución cabezal Resolução das cabeças de impressao	600 DPI
Printing Resolution Resolución estampación Resolução da estampa	600x600 DPI
Production Speed Velocidad de producción Velocidade de produção	See table Véase la tabla específica Vide tabela de especificações
Printing Width Ancho de estampación Largura de impressao	1000 ÷ 3200
Drop size Tamaño de gota Tamnho da gota	4 to 72 Picoliter
Optional Opcional Opcionais	See Optional Leaflet Véase catálogo específico Vide catalogo de opcionais



2xCMYK max speed 1500/3000			2xCMYK production speed 1500/3000			8 colors max speed 1500/3000			8 colors production speed 1500/3000		
m/h	m <sup>2</sup> /h	p mode	m/h	m <sup>2</sup> /h	p mode	m/h	m <sup>2</sup> /h	p mode	m/h	m <sup>2</sup> /h	p mode
550	825	A	355	533	C2-2p	485	728	A	300	450	C-2p
415	1.245	A	250	750	C2-2p	350	1.050	A	200	600	C-2p
550	825	A	350	525	B2-2p	550	825	@	350	525	B2-2p
415	1.245	A	250	750	B2-2p	415	1.245	@	250	750	B2-2p

speed: m<sup>2</sup>/h    @ = minimum deposit    H = maximum deposit    A > G = Intermediate values determined by the printing condition



# Why they are the best in their segment

Por qué son las mejores en su segmento

Por que somos os melhores do segmento?

**The 32 printheads** ensure a higher density of drops in the drawing area by equal passes, granting the top printing speed performances.

**Industrial productivity.** JPK EVO's print speeds combined with its multiple possible configurations make it possible to satisfy the most competitive time-to-markets.

**Los 32 cabezales de estampación** permiten la más alta densidad de gotas en el área estampada a igual número de pases, permitiendo la mayor velocidad de estampación.

**Productividad industrial.** Las velocidades de estampación de la JPK EVO, combinadas con sus múltiples posibles configuraciones, hacen posible satisfacer los tiempos de entrega al mercado más competitivos.

**As 32 cabeças de impressão** permitem maior densidade das gotas na área estampada, com o mesmo número de passagens, portanto, maior velocidade de impressão.

**Produtividade industrial.** As velocidades de impressão da JPK EVO, combinadas com suas múltiplas possíveis configurações, possibilitam satisfazer os mercados mais competitivos.



**Heated driven pressure roll.** Mechanical cylinder, electrically heated, that stretches the fabric on the printing belt in an optimal way.

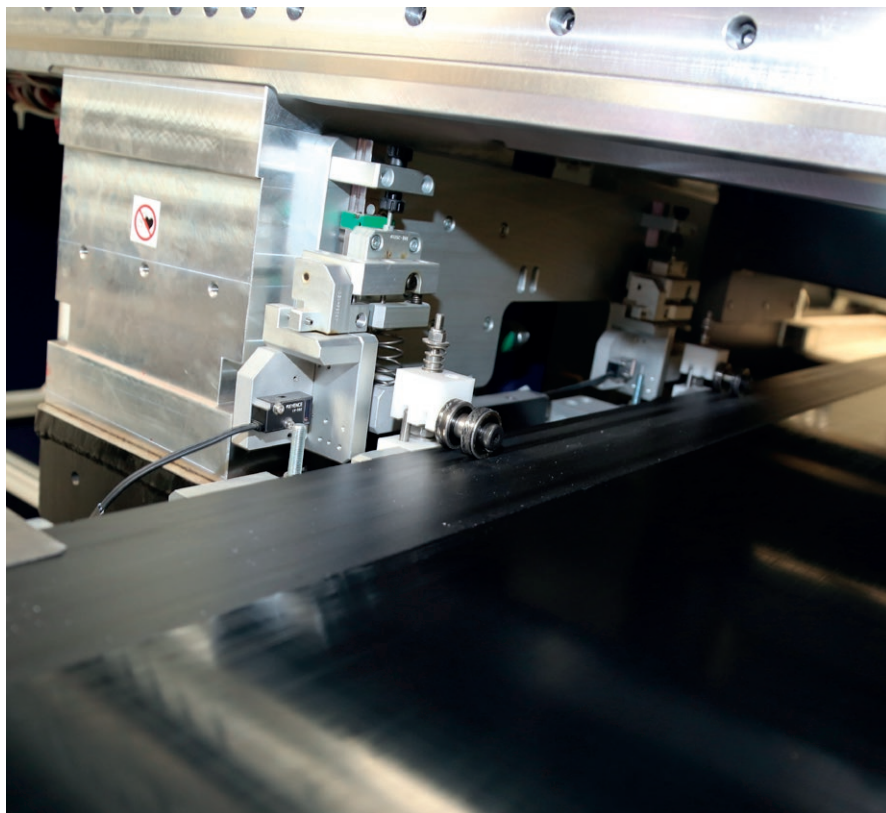
**On-line drying (Power-D-Third passage)** allows the direct drying of the media after printing, for increased efficiency and optimized workflow.

**Cilindro de presión móvil y calefactable.** Cilindro con movimiento mecánico, calefactado eléctricamente, para poder colocar el tejido sobre el tapete de manera óptima

**Secador en línea (de triple pase)** permitiendo el secado directo del material estampado, para una mejora en la eficiencia y óptimo flujo de trabajo.

**Cilindro móvil de pressão** aquecido com movimento mecânico que permite melhor e ideal aderencia do tecido no tapete de impressão.

**Secador em linha (Power-D-Third passage)** permite a secagem direta do substrato após impressão, aumentando assim a eficiência e otimizando o fluxo de trabalho.



**Head crash protective system by 2 laser-beam sensors.** It allows the precise detection of the printing media unevenness by preventing the contact with the printing heads.

**Sistema de protección anti-crash compuesto por 2 sensores laser.** Permite la detección precisa de irregularidades en el medio a estampar previniendo el contacto con los cabezales y su eventual rotura.

**Sistema de proteção contra colisão: sensor de laser duplo.** Permite a detecção precisa do desnível do substrato, impossibilitando o contato com a cabeça e sua quebra.

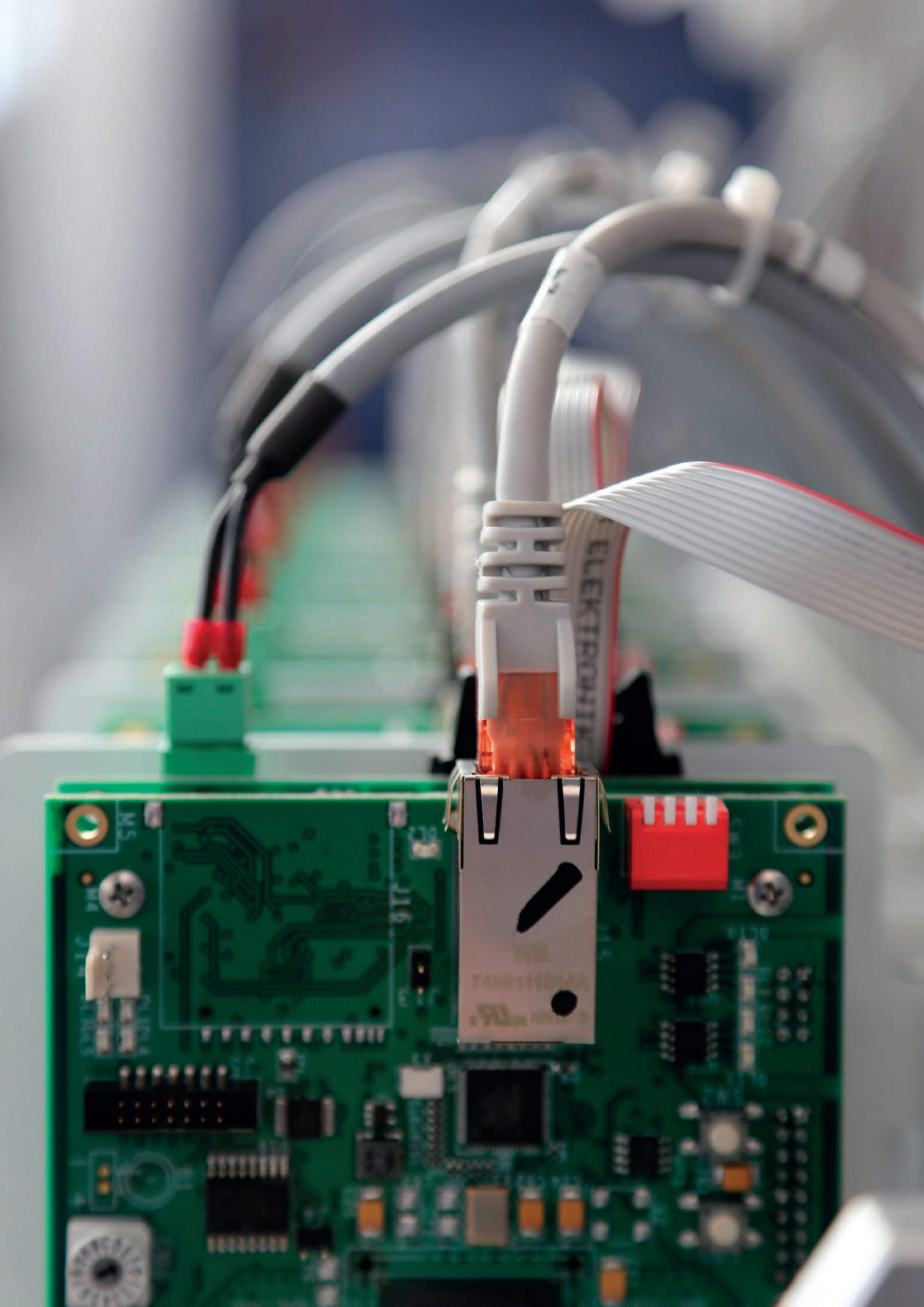
**Inline ink degaser.** It allows the removal of any latent air bubbles present in the ink, guaranteeing the highest print quality.

**Degasador en línea para la tinta.** Permite la eliminación de cualquier resto de aire en la tinta, permitiendo la más alta calidad de producción.

**O desgaseificador de tinta em linha,** permite a remoção de quaisquer bolhas de ar presentes na tinta, garantindo a mais alta qualidade de impressão.









---

MS JP7

---





# JP7

## Flexible

### GENERAL INFORMATION

JP7 is an industrial digital printing machine provided with transportation sticky belt. It has been designed to print both fabric and paper. Our customers choose JP7 for the following segments and applications:

- Sportswear
- Fashion
- Accessories

### WHEN TO CHOOSE JP7 PRINTING SYSTEM

JP7 is the right choice for those who want to increase production capacity by reducing operating costs and ensuring a rapid return on the investment.

### INFORMACIÓN GENERAL

La JP7 es una impresora digital industrial con un sistema de alimentación con tapete estudiada para estampar tanto tejido como papel. Nuestros clientes escogen la JP7 para los siguientes segmentos y aplicaciones:

- Moda
- Ropa de deporte
- Accesorios

### CUÁNDO ESCOGER LA SERIE JP7

La JP7 es la correcta elección para aquellos que desean incrementar la producción, reduciendo los costes operativos y asegurándose un rápido retorno de la inversión.

### INFORMAÇÕES GERAIS

JP7 hem kağıt hem de kumaş baskı için dizayn edilmiş bir endüstriyel dijital baskı makinesidir. Diğer müşteriler aşağıdaki bölümler ve uygulamalar için JP7'yi tercih etmektedir;

- Moda
- Spor Giyim
- Aksesuarlar

### QUANDO ESCOLHER A JP7

A JP7 é a escolha certa para quem quer aumentar a produção, reduzir custos operacionais e garantir um rápido retorno do investimento.

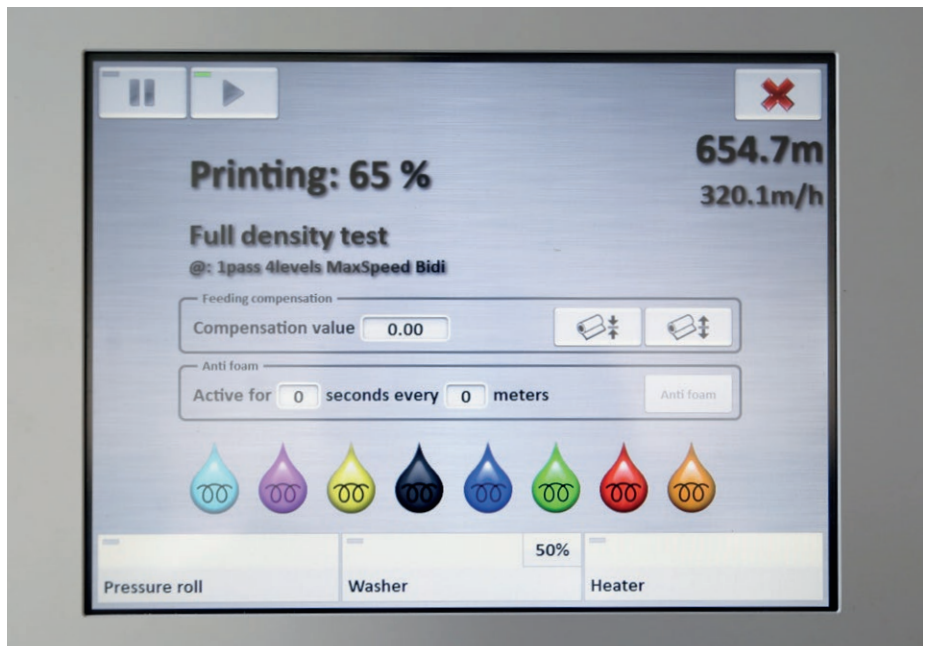
# JP7

Substrate	HS	Nr° of colors	Max speed	p mode	Production speed	p mode
Fabric	1800	8				
Paper	1800	8				



# JP7

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Nr° 16 - KJ4B
Print heads Resolution Resolución cabezal Resolução das cabeças de impressao	600 DPI
Printing Resolution Resolución estampación Resolução da estampa	600x600 DPI
Production Speed Velocidad de producción Velocidade de produção	See table Véase la tabla específica Vide tabela de especificações
Printing Width Ancho de estampación Largura de impressao	1800
Drop size Tamaño de gota Tamnho da gota	4 to 72 Picolitri
Optional Opcional Opcionais	See Optional Leaflet Véase catálogo específico Vide catalogo de opcionais



2xCMYK max speed 1500/3000			2xCMYK production speed 1500/3000			8 colors max speed 1500/3000			8 colors production speed 1500/3000		
m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode
325	488	A	190	285	C-2p	295	443	A	160	240	C-2p
325	488	A	190	285	B2-2p	340	510	@	205	308	B2-2p

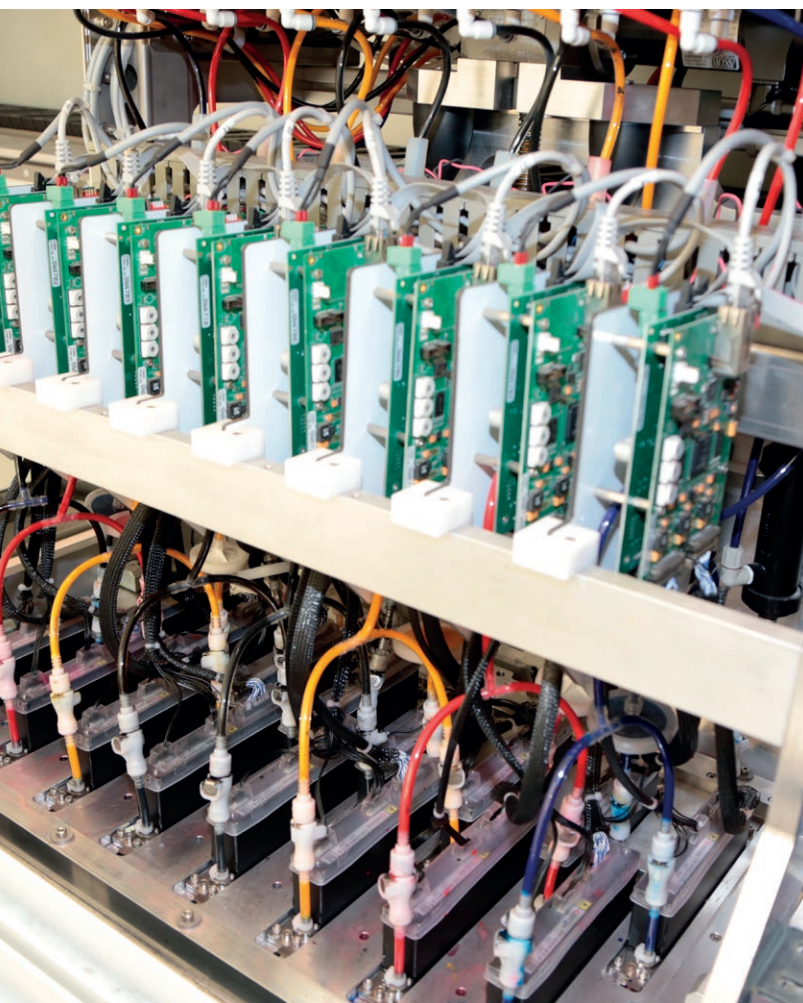
speed: m2/h    @ = minimum deposit    H = maximum deposit    A > G = Intermediate values determined by the printing condition



## Why they are the best in their segment

Por qué son las mejores en su segmento

Por que somos os melhores do segmento?



**The Printheads number can scale-up.** A flexible solution allows to modulate your investment, improving the whole system efficiency.

Industrial High-productivity. The print speeds reached make it possible to satisfy the most competitive time-to-market.

**Posibilidad de montar 8 ó 16 cabezas.** Una solución flexible que permite modular su inversión, mejorando la eficiencia de todo el sistema.

Alta productividad industrial. Las velocidades de estampación que se consiguen permiten satisfacer los tiempos de respuesta en los mercados más competitivos.

**As cabeças de impressão podem ser escalonadas de 8 a 16 .** Uma solução flexível, permitindo modular o investimento e maximizar a capacidade de todo o sistema.

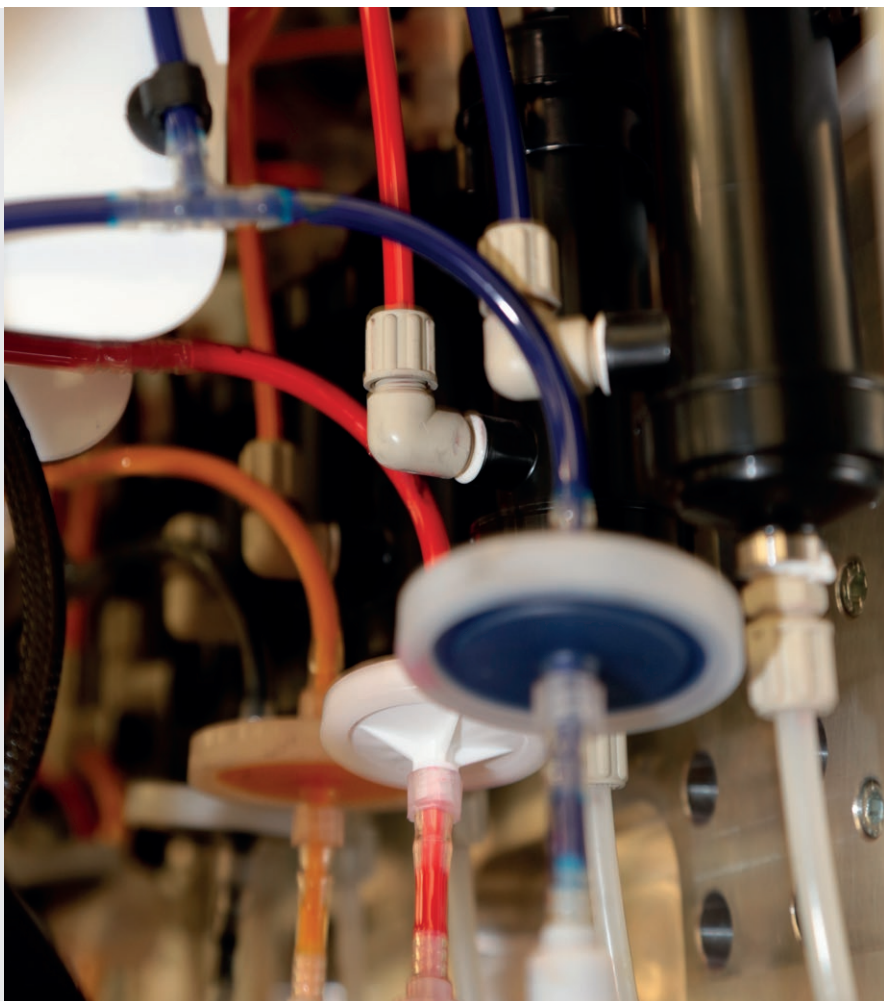
alta produtividade industrial. As velocidades de impressão alcançadas permitem satisfazer com maior rapidez ate os mercados mais competitivos.

**Great flexibility.** The adhesive coated belt ensures the stability of the media to print. Media can be numerous including elastic fabrics.

**Gran flexibilidad.** El tapete con adhesivo asegura la perfecta estabilidad de los soportes a estampar, que pueden ser muy variados, incluyendo tejidos elásticos.

**Maior flexibilidade.** O tapete adesivo, garante a perfeita estabilidade dos tecidos processados, que podem ser das mais diferentes gramaturas, incluindo tecidos elástico.





**High capacity color tanks** (integrated into the machine) allow the high efficiency of the refill process.

**Inline ink degaser.** It allows the removal of any latent air bubbles present in the ink, guaranteeing the highest print quality.

**La alta capacidad de los depósitos** para la tinta (integrados en la máquina) permiten una alta eficiencia en el proceso de recarga.

**Degasador en línea para la tinta.** Permite la eliminación de cualquier resto de aire en la tinta, permitiendo la más alta calidad de producción.

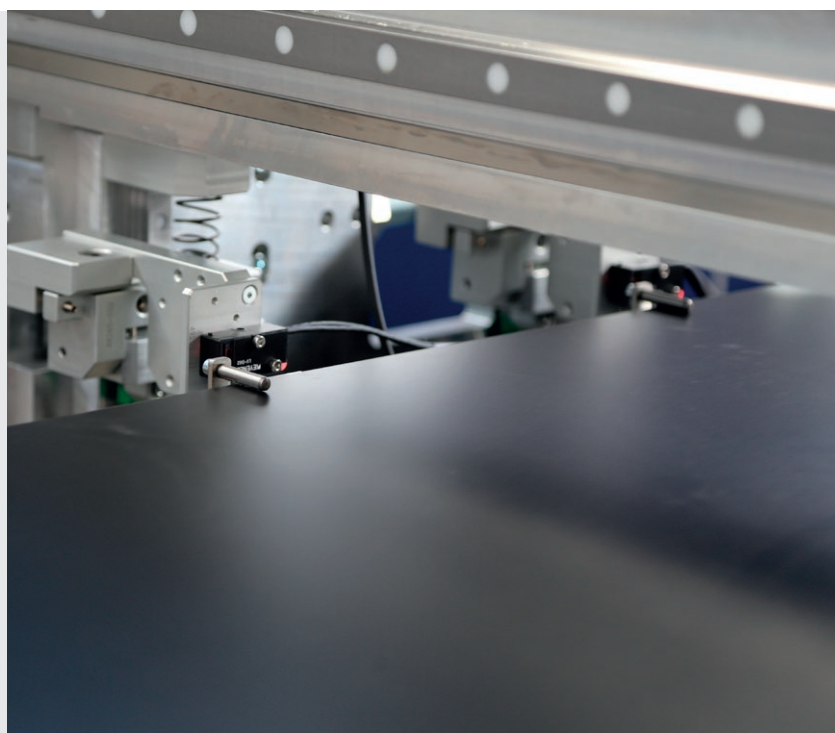
**Alta capacidade (integrados na máquina) dos tanques** de tinta, permitindo assim, uma alta eficiência no processo de carregamento.

**O desgaseificador de tinta em linha,** permite a remoção de quaisquer bolhas de ar presentes na tinta, garantindo a mais alta qualidade de impressão.

**Head crash protective system** by 2 laser-beam sensors. It allows the precise detection of the printing media unevenness by preventing the contact with the printing heads.

**Sistema de protección anti-crash:** doble sensor a rayo laser. Permite la detección precisa de irregularidades en el soporte a imprimir previniendo el contacto con los cabezales de impresión.

**Sistema de proteção anti-colisão:** sensor laser duplo (laser-beam), permitindo com precisão a detecção do desnível no substrato evitando assim o contato da cabeça de impressão e posterior quebra.









---

MS JP4 EVO  
MS JP4 '16

---





# JP4 EVO e JP4 '16

## Compact

### GENERAL INFORMATION

JP4 EVO and JP4'16 machines are designed to print both fabric and paper. Both version can be used with non-elastic fabric. Our customers choose JP4 '16 and JP4 EVO for the following segments and applications:

- Sportswear
- Fashion

### WHEN TO CHOOSE JP4 SERIES

They are the right choice to whom want to enter in the Industrial Digital Textile Printing Market by relatively moderate investments without compromise printing speed performance.

### INFORMACIÓN GENERAL

La JP4 EVO y la JP4'16 están diseñadas para estampar papel y tejido (no elástico). Las dos versiones pueden ser configuradas con un desenrollador integrado (bobinas de Ø máx. 500 mm) o uno externo (bobinas de Ø máx. 1000 mm). Nuestros clientes escogen JP4'16 y JP4 EVO para los siguientes segmentos y aplicaciones:

- Sportswear
- Moda

### CUÁNDO ESCOGER LA SERIE JP4

La JP4 EVO y la JP4'16 son la correcta elección para quien quiera entrar en el mercado de Estampación Digital industrial con inversiones relativamente modestas sin renunciar a la velocidad de estampación.

### INFORMAÇÕES GERAIS

JP4 EVO e JP4'16 são projetados para imprimir papel e tecido (não elástico). Ambas podem ser configuradas com desenrolador integrado (rolos de Ø máx. 500 mm) ou rolos externos (Ø máx. 1000 mm)

Nossos clientes escolhem JP4 '16 e JP4 EVO para os segmentos:

- Sportswear
- Moda

### QUANDO ESCOLHER A JP4

JP4 EVO e JP4'16 são a escolha certa para os clientes que querem entrar no mercado de impressão industrial digital, com investimentos relativamente moderados , sem sacrificar a velocidade de impressão.

	Substrate	HS	Nr° of colors	Max speed	p mode	Production speed	p mode
JP4 EVO	Fabric	1800	8				
		3200	8				
	Paper	1800	8				
		3200	8				
JP4 '16	Fabric	1800	8				
		3200	8				
	Paper	1800	8				
		3200	8				

# JP4 EVO

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Nr° 8 - KJ4B
Print heads Resolution Resolución cabezal Resolução das cabeças de impressao	600 DPI
Printing Resolution Resolución estampación Resolução da estampa	600x600 DPI
Production Speed Velocidad de producción Velocidade de produção	See table 1 Véase la tabla 1 Vide tabela 1
Printing Width Ancho de estampación Largura de impressao	1800 ÷ 3200
Drop size Tamaño de gota Tamnho da gota	4 to 72 Picolitri
Optional Opcional Opcionais	See table 2 Vedi tabella 2 Tablo 2'a Bakın

# JP4 '16

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Nr° 4 - KJ4B Dual Channel
Print heads Resolution Resolución cabezal Resolução das cabeças de impressao	300 DPI
Printing Resolution Resolución estampación Resolução da estampa	300x300 DPI
Production Speed Velocidad de producción Velocidade de produção	See table 1 Véase la tabla 1 Vide tabela 1
Printing Width Ancho de estampación Largura de impressao	1800 ÷ 3200
Drop size Tamaño de gota Tamnho da gota	4 to 72 Picolitri
Optional Opcional Opcionais	See table 1 Vedi tabella 1 Tablo 1'a Bakın

2xCMYK max speed 1500/3000			2xCMYK production speed 1500/3000			8 colors max speed 1500/3000			8 colors production speed 1500/3000		
m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode	m/h	m2/h	p mode
210	315	A	135	203	C2-2p	170	255	A	95	143	C-2p
155	465	A	95	285	C2-2p	120	360	A	70	210	C-2p
210	315	A	115	173	B2-2p	195	293	@	115	173	B2-2p
155	465	A	80	240	B2-2p	145	435	@	80	240	B2-2p
130	195	A-2p	100	150	C-2p	100	150	A	55	83	C-4p
95	285	A-2p	60	180	C-2p	60	180	A	30	90	C-4p
195	293	@s	115	173	B-2p	115	173	@	75	113	B-2p
145	435	@s	75	225	B-2p	75	225	@	45	135	B-2p

speed: m2/h @ = minimum deposit H = maximum deposit A > G = Intermediate values determined by the printing condition



# Why they are the best in their segment

Por qué son las mejores en su segmento

Por que somos os melhores do segmento?

**JP4 EVO and JP4 '16** are compact and functional optimizing the space and the resources used in the manufacturing process; thereby freeing up capitals for new investments generating more profits.

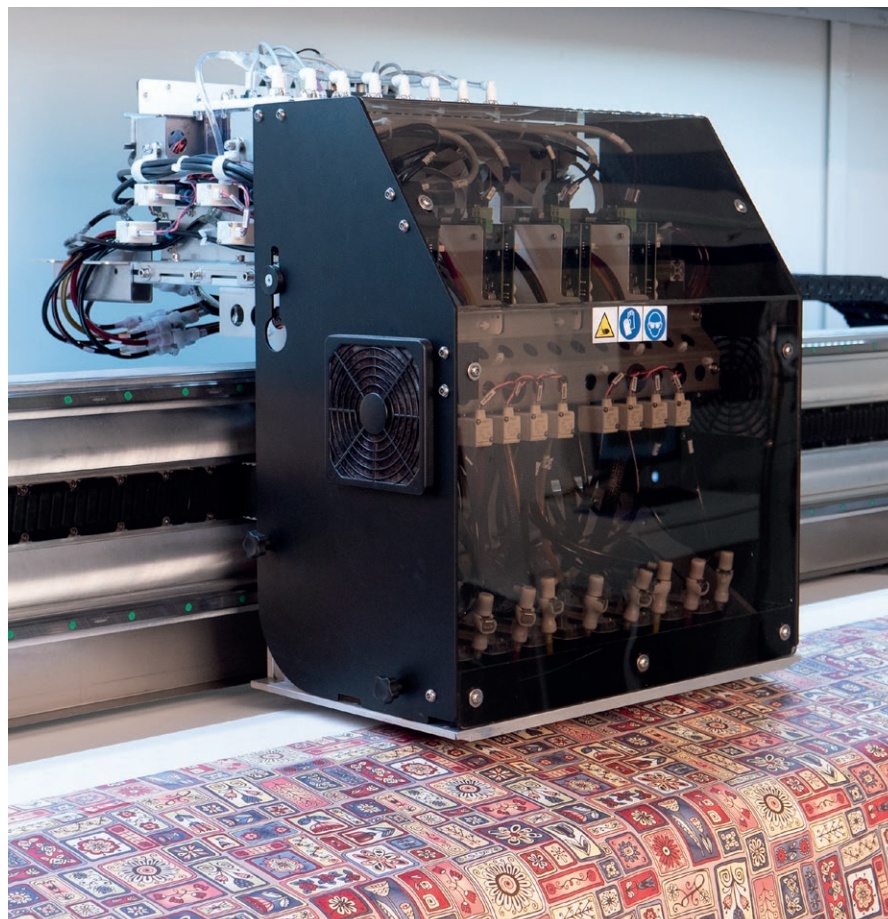
**Both machines can be fed by external mini-jumbo roll unwinder (rolls Ø max 500 mm)** ensuring either best productivity and timing optimization, therefore a better operating costs' control.

**JP4 EVO y JP4'16** son máquinas compactas y funcionales optimizando el espacio y los medios usados en el proceso productivo, liberando capital para nuevas inversiones que generarán más beneficios.

Ambas versiones pueden ser equipadas con una entrada para jumbos (bobinas de Ø máx. 1000 mm) asegurando así máxima productividad y optimización de los tiempos, por lo tanto, con un mejor control de los costes operativos.

**JP4 EVO and JP4 '16** sao maquinas funcionais e compactas, que visam otimizar tanto o espaço, quanto recursos utilizados. Gerando assim maiores lucros e capital para novos investimentos.

ambas as maquinas podem ser equipadas com desenrolador para mini-jumbo (rolls Ø max 1000mm) garantindo melhor produtividade e otimização de tempo, portanto, um melhor controle de custos operacionais.



**The 8 printheads (@600 dpi) installed on JP4 EVO** offer an higher density of drops in the drawing's area @ equal passes, enabling the top printing-speed performance.

**Los cabezales de 600 dpi instalados en la JP4 EVO** aseguran una mayor densidad de gotas en el área del diseño, aun número igual de pases, permitiendo alcanzar la mayor velocidad de estampación.

**As 8 cabeças de impressao instaladas na JP4 EVO** oferecem gotas com maior densidade na area de cobertura do desenho, usando o mesmo número de passagens, permitindo assim alcançar altas velocidades de impressão.



**The printing vacuum plate** permits the best adhesion and stability of the media during printing process thus an high-quality output.

**La placa de aspiración** en el área de impresión permite una perfecta adhesión y estabilidad del soporte durante la estampación y por lo tanto una producción de alta calidad.

**A mesa de impressão por vacuo** permite a perfeita aderência e estabilidade do tecido/papel durante a impressão , além de uma produção de alta qualidade.

**Paper compensator bar with laser sensor** enables the perfect sync-movement of the paper at the maximum speed allowed by the machine.

**El cilindro de compensación con sensor láser** permite el perfecto movimiento de sincronización del papel a la máxima velocidad permitida por la máquina.

**Na barra compensadora** è instalado um sensor laser que permite o perfeito movimento de sincronização do papel na velocidade máxima permitida pela máquina.

