

## 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 Academy 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 capita. 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.

ESCUTAR 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.



### MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L.

Sede Legale: Via Bergamo, 1910 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - Italy  
Tel.: 02/96451976 - 02/96458475 Fax: 02/9656218 info@msitaly.com

www.msitaly.com



06 / 2019



## Art and science of digital printing



## MS Printing Solutions

MS Printing Solutions is a Dover Digital Printing company.  
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

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

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

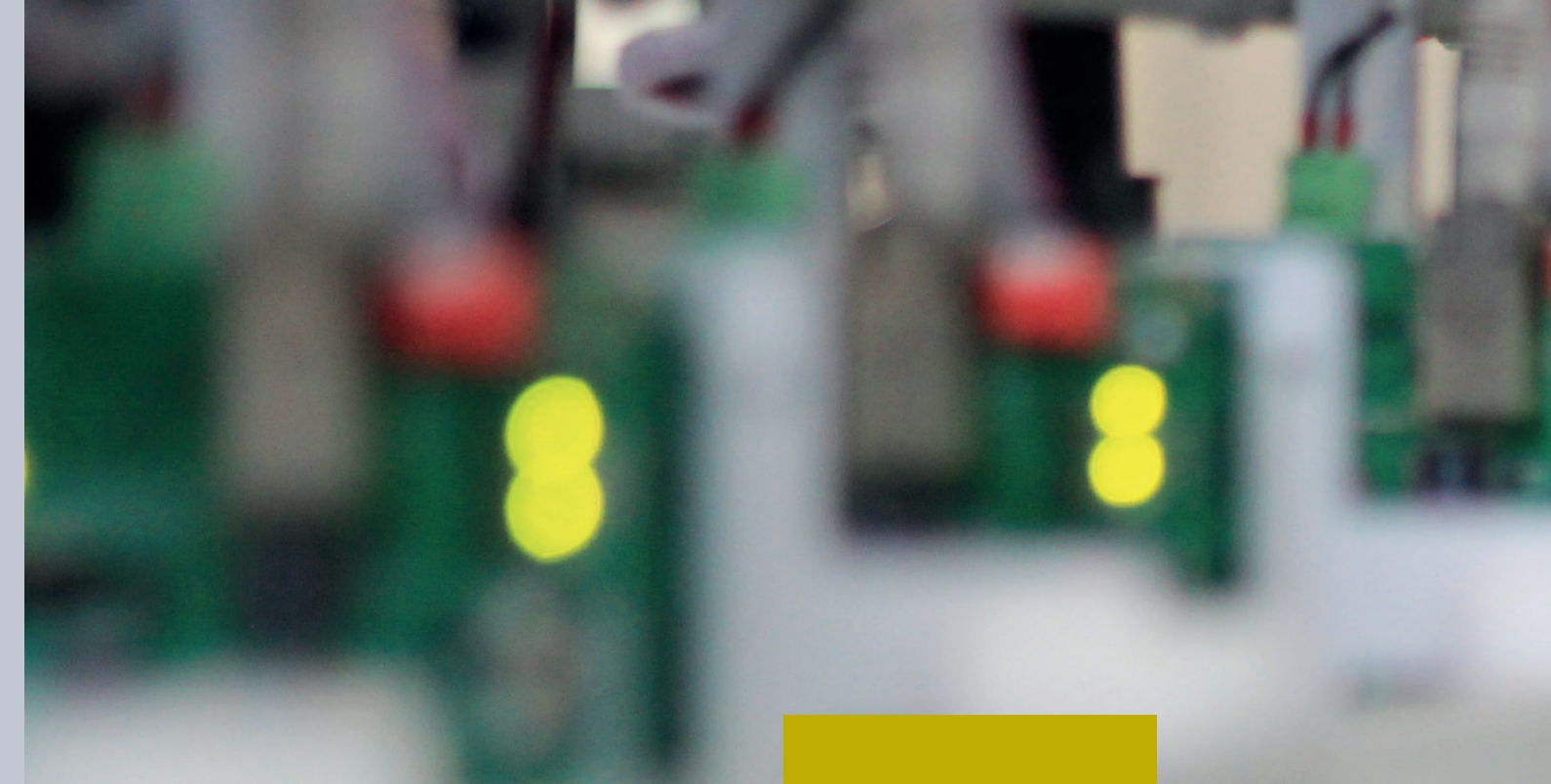
A tradição é muito importante para a MS, e com esse profundo conhecimento da nossa indústria acreditamos fortemente no sucesso da inovação.

O conhecimento e a experiência da MS nos permitem desenvolver produtos inovadores para o mercado exigente e em constante mudança de estampa 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 estampa."*





## 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>.

### 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 PÓLEGADAS 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>.



## 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.

### 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".

Substrate	HS	Nr° of colors	Max speed	p mode	Production speed	p mode	2xCMYK max speed 1500/3000		p mode	2xCMYK production speed 1500/3000		p mode	8 colors max speed 1500/3000		p mode	8 colors production speed 1500/3000		p mode	
							m/h	m2/h		m/h	m2/h		m/h	m2/h		m/h	m2/h		
Fabric	1800	12	75 m/min	A	35 m/min	C													
	3200	12	75 m/min	A	35 m/min	C													
Paper	1800	12	120 m/min	A	100 m/min	B													
	3200	12	120 m/min	A	100 m/min	B													
Fabric	1800	8					1090	1.635	A	710	1.065	C2-2p	935	1.403	A	585	878	C-2p	
	3200	8					820	2.460	A	500	1.500	C2-2p	675	2.025	A	395	1.185	C-2p	
Paper	1800	8					1090	1.635	A	670	1.005	B2-2p	1045	1.568	@	670	1.005	B2-2p	
	3200	8					820	2.460	A	470	1.410	B2-2p	750	2.250	@	450	1.350	B2-2p	
Fabric	1800	8					550	825	A	355	533	C2-2p	485	728	A	300	450	C-2p	
	3200	8					415	1.245	A	250	750	C2-2p	350	1.050	A	200	600	C-2p	
Paper	1800	8					550	825	A	350	525	B2-2p	550	825	@	350	525	B2-2p	
	3200	8					415	1.245	A	250	750	B2-2p	415	1.245	@	250	750	B2-2p	
Fabric	1800	8					325	488	A	190	285	C-2p	295	443	A	160	240	C-2p	
	3200	8					325	488	A	190	285	B2-2p	340	510	@	205	308	B2-2p	
Fabric	1800	8					210	315	A	135	203	C2-2p	170	255	A	95	143	C-2p	
	3200	8					155	465	A	95	285	C2-2p	120	360	A	70	210	C-2p	
Paper	1800	8					210	315	A	115	173	B2-2p	195	293	@	115	173	B2-2p	
	3200	8					155	465	A	80	240	B2-2p	145	435	@	80	240	B2-2p	
Fabric	1800	8					130	195	A-2p	100	150	C-2p	100	150	A	55	83	C-4p	
	3200	8					95	285	A-2p	60	180	C-2p	60	180	A	30	90	C-4p	
Paper	1800	8					195	293	@s	115	173	B-2p	115	173	@	75	113	B-2p	
	3200	8					145	435	@s	75	225	B-2p	75	225	@	45	135	B-2p	

