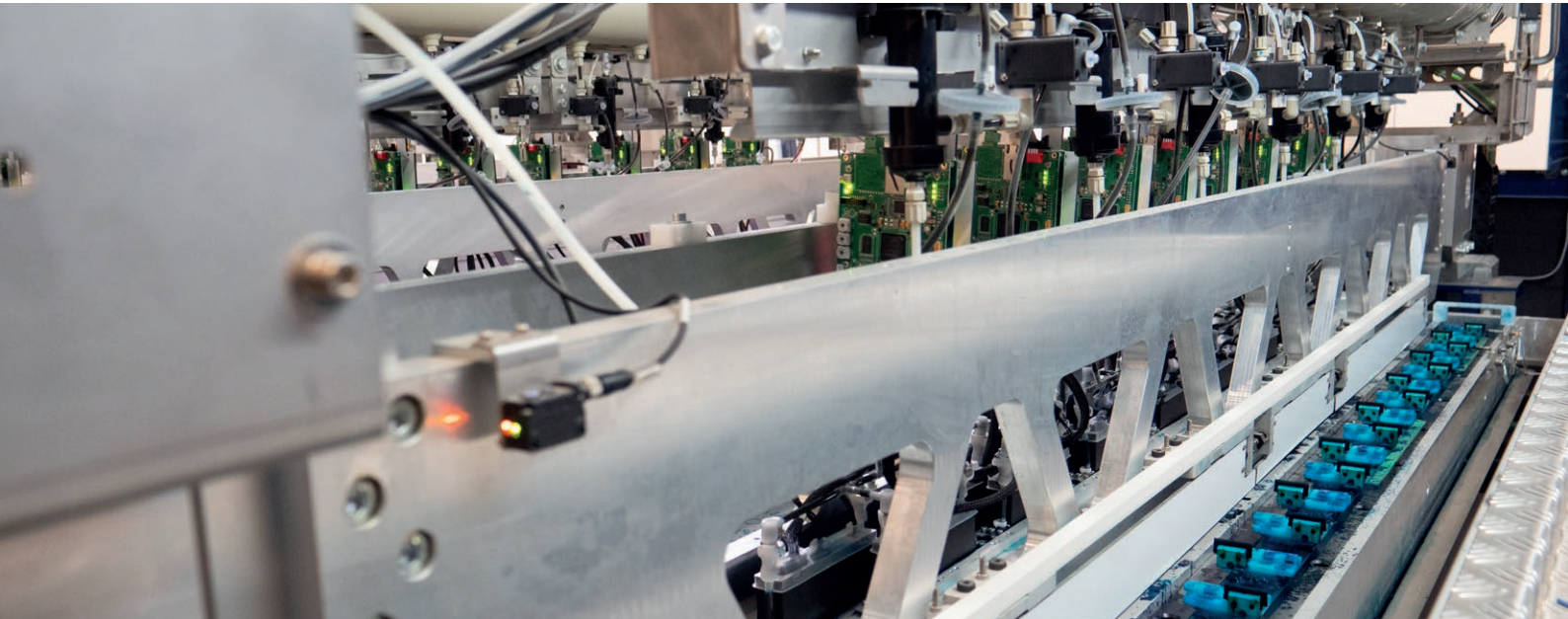


LaRIO







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 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 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 cápita. Este ambicioso objetivo será alcanzado cuando hayamos instalado 300 single-pass.

Porque MS PRINTING SOLUTIONS

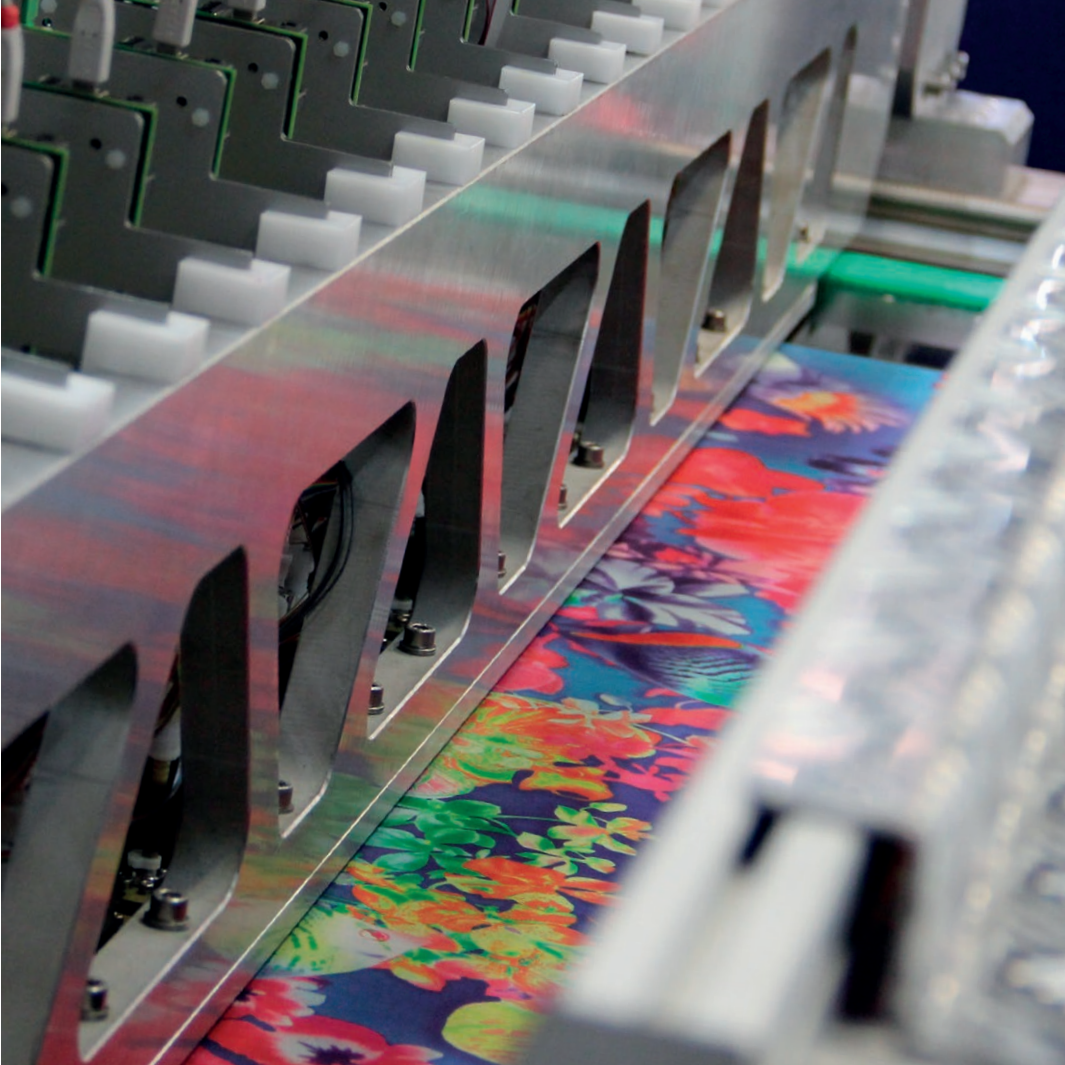
CONFIABILIDADE É O RESULTADO DE MAIS DE 20 ANOS DE TRABALHO NA ESTAMPARIA DIGITAL
Qualidade e confiabilidade são uma questão de detalhes. Nós trabalhamos duro no dia a dia, se aprofundando em cada etapa do processo para manter nossos critérios de alto padrão de confiabilidade inalterados.

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 customers¹.



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 acceder¹.

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 clientes¹.



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 coloristas 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.

¹ 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".



LaRIO

The first

GENERAL INFORMATION

At the end of 90s, Luigi Milini began to develop an idea that would have changed the textile printing forever.

LaRIO, the first single-pass digital machine in the world, debut a decade and a half later in 2010, changing the paradigm of digital textile printing.

LaRIO is unique. It challenges the world of rotary-printing machines by reaching a production speed of 120 m/min.

Our customers chose LaRIO for the following segments and applications:

- Clothing and Accessories
- Home Textile
- Curtains and fabrics for Furniture
- Paper for Home Textile and Fashion

WHEN TO CHOOSE LARIO

LaRIO is the choice for those who process large volumes and need high speed and quality. LaRIO is the only option for those producing for the Fashion System, be it Fast or Slow Fashion, which requires short load production times.

INFORMACIÓN GENERAL

A finales de los 90, Luigi Milini empezó a desarrollar una idea que cambió la estampación textil para siempre.

LaRIO, la primera máquina digital single-pass en el mundo, debutó una década y media después, en el 2010, cambiando el paradigma de la estampación textil digital.

LaRIO es única. Desafía al mundo de las máquinas rotativas al alcanzar velocidades de producción de 120 m/min.

Nuestros clientes escogen la LaRIO para los siguientes segmentos y aplicaciones:

- Moda y Accesorios
- Textil Hogar
- Cortinas y tejidos para tapicería
- Papel para el sector de Textil Hogar y Moda

CUÁNDO ESCOGER LA LARIO

LaRIO es la elección para aquellos que procesan grandes volúmenes y necesitan una alta velocidad y calidad. LaRIO es la única opción para aquellos que trabajan para el Sector Moda, sea Pronto Moda o Tradicional, ya que requiere tiempos de producción reducidos.

INFORMAÇÕES GERAIS

No final da década de 1990, Luigi Milini começou a desenvolver uma ideia que mudaria para sempre a estamaria têxtil.

LaRIO, a primeira máquina digital single-pass do mundo, lançada uma década e meia depois, em 2010, mudando o paradigma da impressão digital têxtil

A LaRIO é única. Desafie o mundo das máquinas de impressão rotativas atingindo uma velocidade de produção de 120 m / min.

Nossos clientes a escolhem a LaRIO para os seguintes segmentos e aplicações :

- Vestuário e Acessórios
- Têxteis para o lar
- Cortinas e tecidos para mobiliário
- Impressão de papel para o mobiliário e moda

QUANDO ESCOLHER O LARIO

A LaRIO é a escolha certa para as empresas que processam grandes volumes e precisam de grande velocidade e alta qualidade. A LaRIO é a única opção para quem produz para o Fashion System, seja Fast ou Slow Fashion, o que demanda menor tempo de produção.

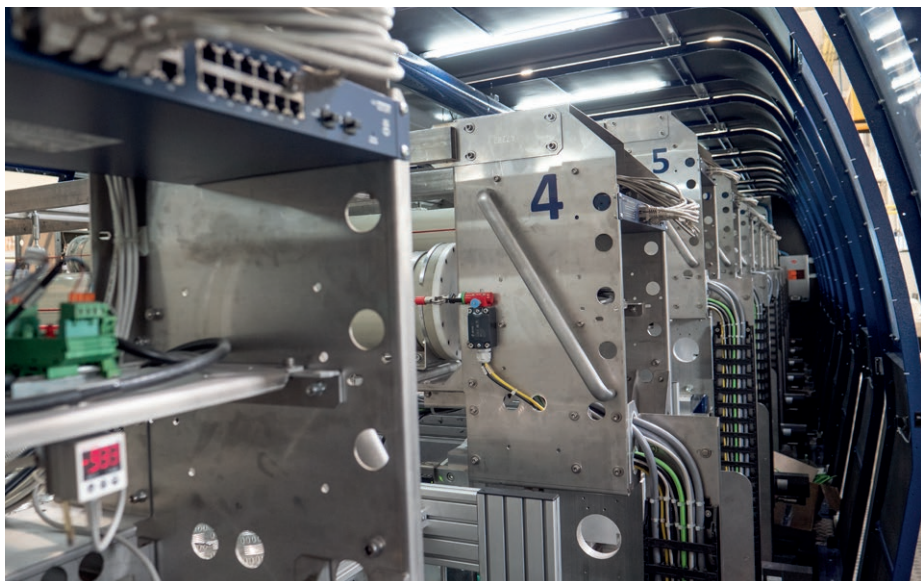
LaRIO

Substrate	HS	Nr° of colors	Max speed	p mode	Production speed	p mode
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



LaRIO

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Mod. KJ4B. The number changes according to the machine configuration Modelo KJ4B. El número varía en función de la configuración de la máquina Mod. KJ4B. O numero muda de acordo com a configuração da maquina
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 ÷ 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
p mode
m/h m2/h

2xCMYK production
speed 1500/3000
p mode
m/h m2/h

8 colors max speed
1500/3000
p mode
m/h m2/h

8 colors production
speed 1500/3000
p mode
m/h m2/h





LÁRIO



FAST

LaRIO has been the first, and still is now, fastest single pass machine in the world. LaRIO reaches its maximum efficiency in all the configurations, meeting Fashion time-to-market requests. No others digital printing technologies today available on the market can get you the same results

VELOZ

LaRIO ha sido la primera, y sigue siendo, más rápida máquina single pass en el mundo. LaRIO alcanza su máxima eficiencia en todas las configuraciones, cumpliendo con las necesidades del tiempo de respuesta al mercado de la Moda. Ninguna otra tecnología de estampación digital disponible hoy en el mercado le permite los mismos resultados.

VELOZ

LaRIO foi a primeira e ainda é a máquina "single pass" mais rápida do mundo. A LaRIO alcança a máxima eficiência em todas as suas configurações, satisfazendo o time-to-market do Fashion System. Um objetivo impossível de alcançar com outras tecnologias de impressão digital, atualmente disponíveis no mercado.

RELIABLE

LaRIO accuracy and reliability are proven by the 27 machines installed worldwide which have printed billion linear meters since 2011 until today*. An outstanding result which appointed LaRIO as the most recognized and trusted single-pass in the market.

FIABLE

La precisión y la fiabilidad de LaRIO está probada por 27 máquinas instaladas en todo el mundo, habiendo estampado 1.000 millones de metros lineales desde el 2011 hasta hoy*. Un resultado extraordinario que sitúa LaRIO como la más reconocida y fiable single-pass en el mercado.

CONFIANÇA

Os padrões de precisão e confiabilidade da LaRIO são demonstrados pelas 27 máquinas instaladas no mundo que imprimiram bilhões de metros lineares de 2011 até hoje *. Um resultado único que faz do LaRIO a single pass mais reconhecida e confiável do mercado.

* figures refer to 04/2019
datos a 04/2019
o número refere-se a 04/2019



SCALABLE

LaRIO's printing bars are scalable and easily implementable. This solution makes LaRIO an high-flexible system, starting from the design phase, allowing an ad-hoc machine's configuration according to the customers' need.

The printheads per each color bar can be doubled increasing speed performance and color inten.

LaRIO can be configured starting from 4 colors (CMYK) up to a maximum of 12 (CMYK + spot color).

MODULAR

El número de barras es modular y fácilmente implementable. Esta solución hace de LaRIO un sistema altamente flexible, empezando en la fase de diseño, permitiendo una configuración a medida según las necesidades del cliente.

Es posible doblar el número de cabezales en cada color, incrementando las prestaciones de velocidad e intensidad de color.

LaRIO puede configurarse empezando por 4 colores (CMYK) hasta un máximo de 12 (CMYK + colores spot).

MODULAR

As barras de impressão da LaRIO são modulares e fácil execução. Esta solução torna o LaRIO um sistema flexível em design e permite que a máquina seja personalizada para as necessidades do cliente. É possível duplicar o número de cabeças para cada barra de cores, aumentando o desempenho da velocidade e a intensidade da cor.

A LaRIO pode ser configurada a partir de 4 cores (CMYK) até um máximo de 12 (CMYK + spot color).

FLEXIBLE

With LaRIO, drawing or colorway change is easy and fast.

This allows to avoid the waste of paper, fabric and ink to speed up the production process. Elements that ensure the higher production capacity as well as the Return On Investments (ROI).

FLEXIBLE

Con LaRIO, el cambio de diseño o de disposición de color es fácil y rápido. Esto permite reducir el malgasto de papel, tejido y tintay acelerar el proceso productivo. Elementos que aseguran la más alta capacidad de producción, así como el Retorno de la Inversión (ROI).

FLEXIBILIDADE

Com a LaRIO, a troca de desenhos e variantes é fácil e rápida. Isso permite evitar o desperdício de papel, tecido e tinta, além de acelerar o processo de produção. Elementos esses que aumentam a capacidade de produção, e consequentemente o retorno de investimento.





NON-STOP WINDER

LaRIO is designed to guarantee high-system efficiency, minimizing the downtimes. The whole line has been designed focusing on this goal.

The non-stop jumbo-roll winder collects the folded-fabric ensuring no machine downtime for roll changing. This simplifies and enhances times and costs, especially in 24/7 cycles.

SISTEMA DE INTRODUCCIÓN EN CONTINUA

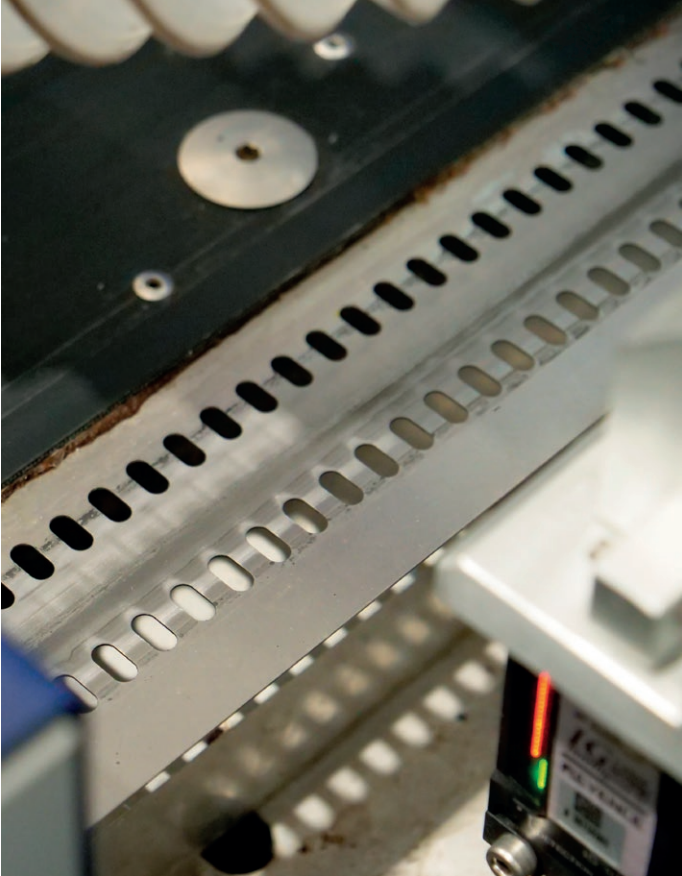
LaRIO está diseñada para garantizar un sistema de alta eficiencia, minimizando las pausas. Toda la línea se ha diseñado centrándose en este objetivo.

El sistema de introducción en continua para grandes rollos permite la acumulación de tejido, haciendo posible el cambio de rollo sin tener que parar la máquina. Esto simplifica y mejora los tiempos y costes, especialmente en ciclos 24/7.

DESENROLADOR NON.STOP

A LaRIO foi projetada para garantir uma eficiência extremamente alta, reduzindo ao mínimo as paradas de máquina. Toda a linha, foi projetada focando nesse objetivo.

O sistema non-stop de introdução do rolo jumbo permite que o tecido seja acumulado, possibilitando a troca do rolo sem parar a máquina. Isso simplifica e otimiza tempo e custo, especialmente em turnos 24/7.



BELT CONTROL SYSTEM

Single-pass machines must assure the maximum productivity. The meticulous belt control is crucial to guarantee the stability of the printing media and to support the very high speeds reached by LaRIO.

LaRIO's high-precision transportation belt control is performed by a combination between: a particular steel foil and a dedicated electronic management system, that guarantee high stability and precision, thus the high-definition of the prints

CONTROL DEL TAPETE

Las máquinas single-pass deben asegurar la máxima productividad. El control meticuloso del tapete es crucial para garantizar la estabilidad del soporte a estampar y asegurar las muy altas velocidades alcanzadas por LaRIO. El control de alta precisión del tapete de LaRIO se realiza por combinación entre una particular lámina de acero y un dedicado sistema de gestión electrónica, que garantiza alta estabilidad y precisión, y por lo tanto, alta definición de las estampaciones.

SISTEMA DE CONTROLE DO TAPETE

As máquinas single pass devem garantir a maior produtividade possível, e para isso é importante o controle preciso da esteira de impressão para a estabilidade do substrato a ser impresso e principalmente para suportar as velocidades muito altas alcançadas pela LaRIO.

O controle preciso do movimento do tapete é devido à combinação de uma chapa de aço especial e um sistema de gerenciamento eletrônico dedicado que garante estabilidade e precisão; permitindo uma alta definição de impressão.

OPERATION Wi-Fi REMOTE CONTROL

The operational Wi-Fi remote control by dedicate I-PAD, allows to:

- Reduce set-up times and downtimes, as well
- Check the printing progress in real time
- Detect any process' irregularities or warning signal in real time

The pros may be summarized in higher productivity and a lower customer-lead time

CONTROL REMOTO POR Wi-Fi

El control remoto, mediante iPad por Wi-Fi, permite:

- Reducción de los tiempos de preparación y pausas
- Control de la progresión del trabajo de estampación en tiempo real
- Detección de cualquier irregularidad en el proceso o señales de advertencia en tiempo real

Ventajas que se resumen en una alta productividad y un menor tiempo de entrega al cliente.

OPERAÇÃO REMOTA VIA WI FI

o gerenciamento remoto através de IPAD dedicado, permitem:

- Redução do set up e paradas
- Verificar o progresso da impressão em tempo real
- Detectar quaisquer irregularidades nos alarmes do processo ou da máquina em tempo real

Pontos fortes, que podem ser resumidos em maior produtividade e menos tempo de entrega aos clientes.





IN-LINE FABRIC PRE-TREATMENT

Pre-treatment - crucial in digital printing - is always led off-line; it's an expensive and time-consuming process. LaRIO goes beyond expectations, introducing the in-line pre-treatment that brings great benefits, drastically reducing:

- The set-up process that becomes one, halving the time
- The raw materials used in the process and the waste produced; thanks to the automatic-dosage of the chemicals needed for the preparation
- Water and energy consumption thanks to the lean process and the usage of not-liquid but foam chemicals
- Environmental impact

SISTEMA DE PRETRATAMIENTO EN LÍNEA

El pretratamiento - crucial en la estampación digital- se hace siempre en una línea aparte; es un proceso caro y consume tiempo. LaRIO va más allá de las expectativas, introduciendo el sistema de pretratamiento en línea que aporta grandes beneficios, reduciendo drásticamente:

- El proceso de preparación se convierte en único, ahorrando tiempo
- Las materias primas usadas en el proceso y los residuos producidos, gracias a la dosificación automática de los productos químicos necesarios para la preparación
- Consumo de agua y energía gracias al proceso y al uso de los productos en espuma
- Impacto medioambiental

PRE TARTAMENTO EM LINHA

O pré-tratamento - indispensável na impressão digital - é sempre realizado off-line e é um processo oneroso e longo. A LaRIO vai além das expectativas, inserindo o pré-tratamento em linha. Uma solução que traz grandes vantagens, reduzindo drasticamente:

- Tempo de preparação que convergem em um único processo, reduzindo a metade o set-up
- As quantidades de matérias-primas utilizadas e os resíduos produzidos; graças à dosagem automática dos produtos químicos necessários para a preparação
- O consumo de água e eletricidade graças ao "lean process" e ao uso de produtos para a preparação da espuma
- O impacto ambiental de todo o processo



ANTI-CRASH HEAD SYSTEM

LaRIO is equipped with an advanced detection system (OLA) of the thickness and flatness of the substrate. OLA system measures, with extreme precision, the thickness' variations, progressively changing the bars' height during the transportation belt progression; stopping it in case of no-standard parameters. OLA system ensures the full printheads' protection in case of accidental damage. In addition, each color bar has got its own anti-crash safety device.

SISTEMA ANTI-CRASH DE LOS CABEZALES

LaRIO viene equipada con un sistema avanzado de detección (OLA) del espesor y regularidad del sustrato. El sistema OLA mide, con extrema precisión, la variaciones en el espesor, cambiando progresivamente la altura de las barras durante la progresión del tapete, parando en caso de parámetros fuera de estándar. El sistema OLA asegura la protección integral de los cabezales contra roturas accidentales. Cada barra tiene su propio sistema de seguridad.

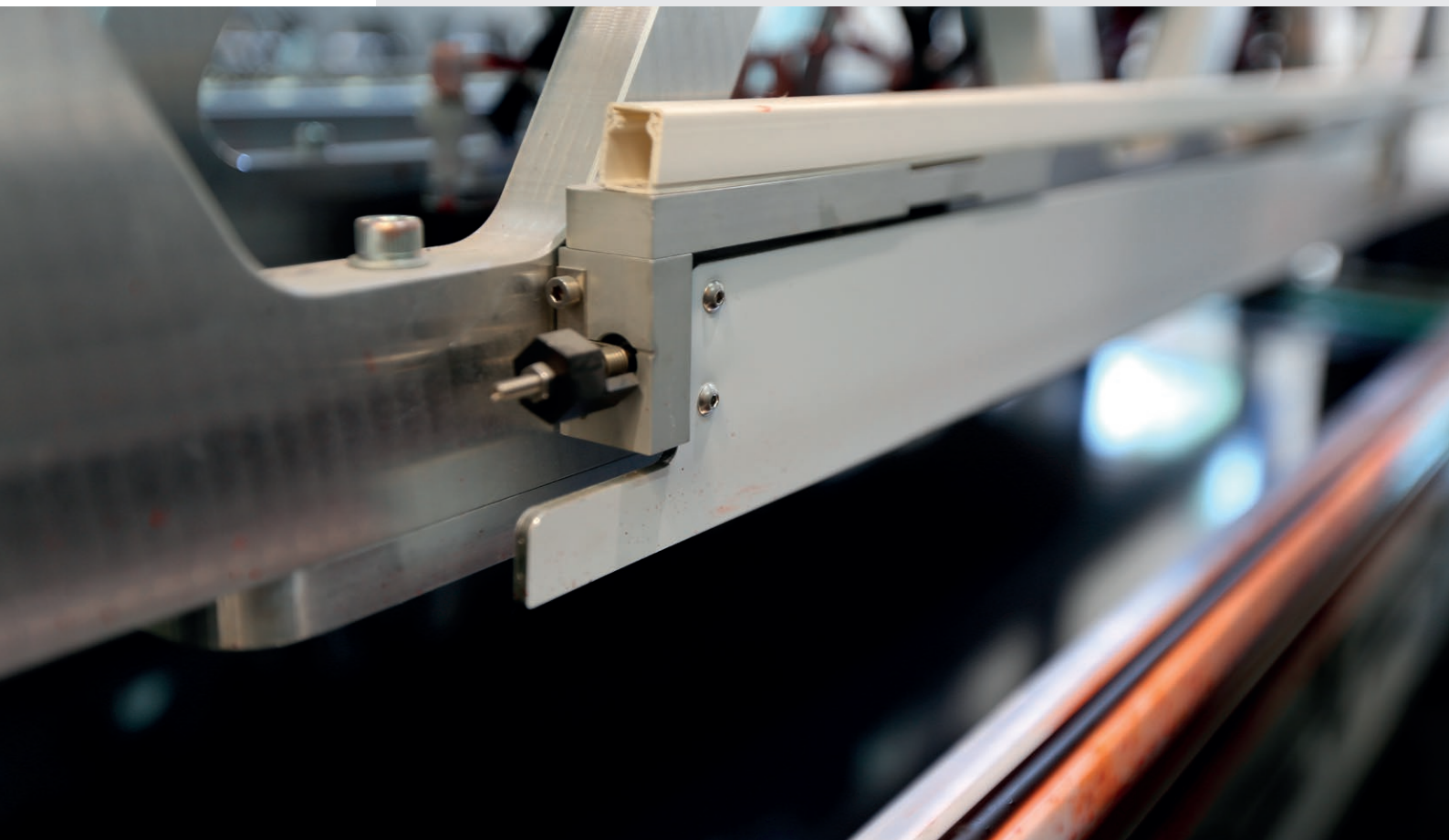
SISTEMA ANTI COLISAO

A LaRIO está equipada com um sofisticado sistema de detecção (OLA) de espessura e nivelamento do substrato a ser impresso.

O sistema OLA mede as variações de espessura com extrema precisão, alterando progressivamente a altura das barras para o deslizamento da correia ou parando-a se a espessura detectada sair dos parâmetros padrão.

O sistema OLA garante proteção total das cabeças contra quebra acidental.

Além disso, cada barra de cores também é equipada com seu próprio dispositivo de segurança anti colisao.





REMOTE DIAGNOSIS: MS BRIDGE

For greater efficiency, we have set up a remote diagnostic service enabling us to quickly carry out technical assistance on your machine. This guarantees two big advantages: efficiency, time and cost saving.

Remote diagnosis enables us:

- The temporary access to the machine's software, the detection of anomalies and the rapid analysis of the problem.
- The fast resolution of the simplest issues, reducing the on-site technical assistance and their related costs.
- The efficient planning of the on-site technical assistance, thus ensuring the best time management.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO REMOTO

Para mejor eficiencia, hemos preparado un servicio de diagnóstico remoto que nos permite realizar asistencia técnica en su máquina. Esto garantiza tres grandes ventajas: eficiencia, ahorro de tiempo y dinero

El diagnóstico remoto nos permite:

- Acceso temporáneo al software de la máquina, detección de anomalías y rápido análisis del problema
- Resolución rápida de los problemas simples, reduciendo el desplazamiento de la asistencia técnica y sus costes correspondientes
- La planificación eficaz del desplazamiento de la asistencia técnica, por lo tanto, la mejor gestión de los tiempos.

DIAGNOSTICO REMOTO: MS BRIDGE

Para uma eficiência ainda maior, criamos um serviço de diagnóstico remoto que nos permite executar rapidamente assistência técnica na máquina. Isso significa eficiência, economia de tempo e redução de custos.

O Diagnóstico remoto nos permite:

- Acesso temporário ao software da máquina, detecção de irregularidades e análise rápida de qualquer problema
- A rápida resolução dos problemas mais comuns, quando possível, reduzindo o custo da intervenção
- Planejar efetivamente eventuais intervenções in loco



GREEN LABEL OF

MS
MILANO S.p.A.

ACIMIT
ASSOCIAZIONE ITALIANA
MACHINERY

RI/RA
RIFORMA ITALIANA
REGOLAMENTO

PRODUCT DESCRIPTION
Commercial name: **MS LARIO**
Machine: **Inkjet Printers: Water-based Inks**

MACHINE/PLANT WORK CYCLE
Process brief description: **High speed digital single pass printing machine equipped with Kyocera printhead. Available both for direct to textile and transfer paper printing, in CMYK up to 12 colors configuration**

Processed Material: **Fabric (any kind)**
Process efficiency: **80 %**

ENERGY/ENVIRONMENTAL PERFORMANCES
Installed power: **70 kW** Compressed air: **0.04 Nm³/kg processed material**
Power consumption: **0.042 kWh/kg processed material**
Sound emission: **90 dB**
Water: **2.67 L/kg processed material**

BOUNDARY CONDITIONS
Machine/Plant location country: **Italy** Up-to-date data collection (Year): **2018**

CARBON FOOTPRINT
kg 16.45 of CO2 eq/kg processed material
The Carbon Footprint value refers only to the real use of the machine / plant (production and end-of-life phases of the machine / plant are not considered)



SUSTAINABLE TECHNOLOGY

Developing sustainable technologies is our responsibility towards future generations. Thus, we have adhered to the “Sustainable Technologies” project sponsored by ACIMIT; its aim is to promote printing equipment which make smart use of: energy, chemicals and water resources. Project members undertake to:

- Sign the project regulation
- Undergo the screening tests led by an authority for achieving the Green Label
- Apply “Supplier of Sustainable Technologies” to all the machines which have been awarded a Green Label

LaRIO has achieved the Green Label.

TECNOLOGÍA SOSTENIBLE

El desarrollo de tecnologías sostenibles es nuestra responsabilidad hacia las generaciones futuras.

Por lo tanto, nos hemos adherido al proyecto de “Tecnologías Sostenibles” patrocinado por ACIMIT; su objetivo es la promoción de equipos de estampación que haga un uso inteligente de: energía, productos químicos y recursos de agua. Los miembros del proyecto se comprometen a:

- Firmar las regulaciones del proyecto
- Seguir las pruebas de control guiadas por una autoridad para la obtención de la Etiqueta Verde
- Aplicar la etiqueta “Proveedor de Tecnología Sostenible” a todas las máquinas que hayan obtenido al Etiqueta Verde

LaRIO ha obtenido la Etiqueta Verde.

TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL

Desenvolver tecnologias sustentáveis é nossa responsabilidade com as futuras gerações.

É por isso que aderimos ao projeto “Tecnologias Sustentáveis” promovido pelo ACIMIT, que visa promover a gestão inteligente de energia, produtos químicos e recursos hídricos em máquinas têxteis. As empresas participantes do projeto se comprometem a:

- assinar o projeto de regulamento
- Envie o teste para o orgão de certificação, obtendo assim o “green label” ou “selo verde”
- Aplique o logotipo “Fornecedor de Tecnologias Sustentáveis” às máquinas que receberam o selo verde.

