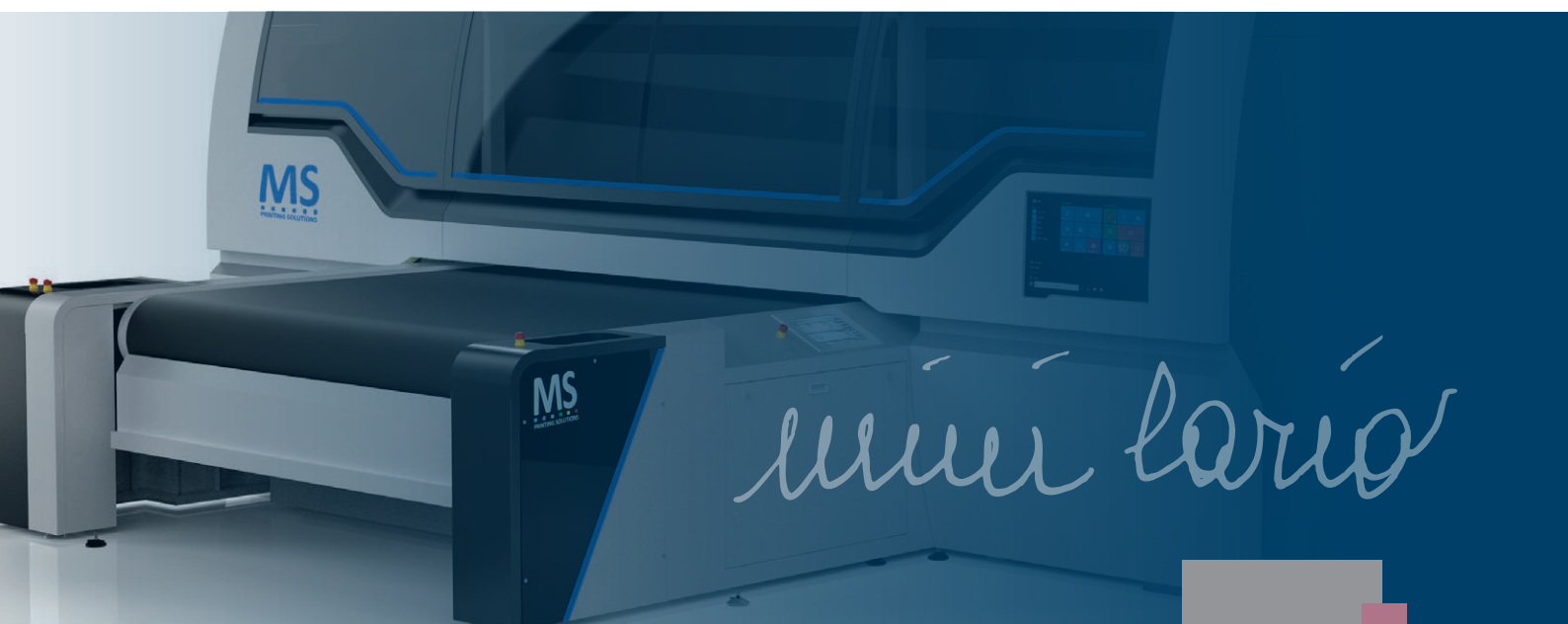
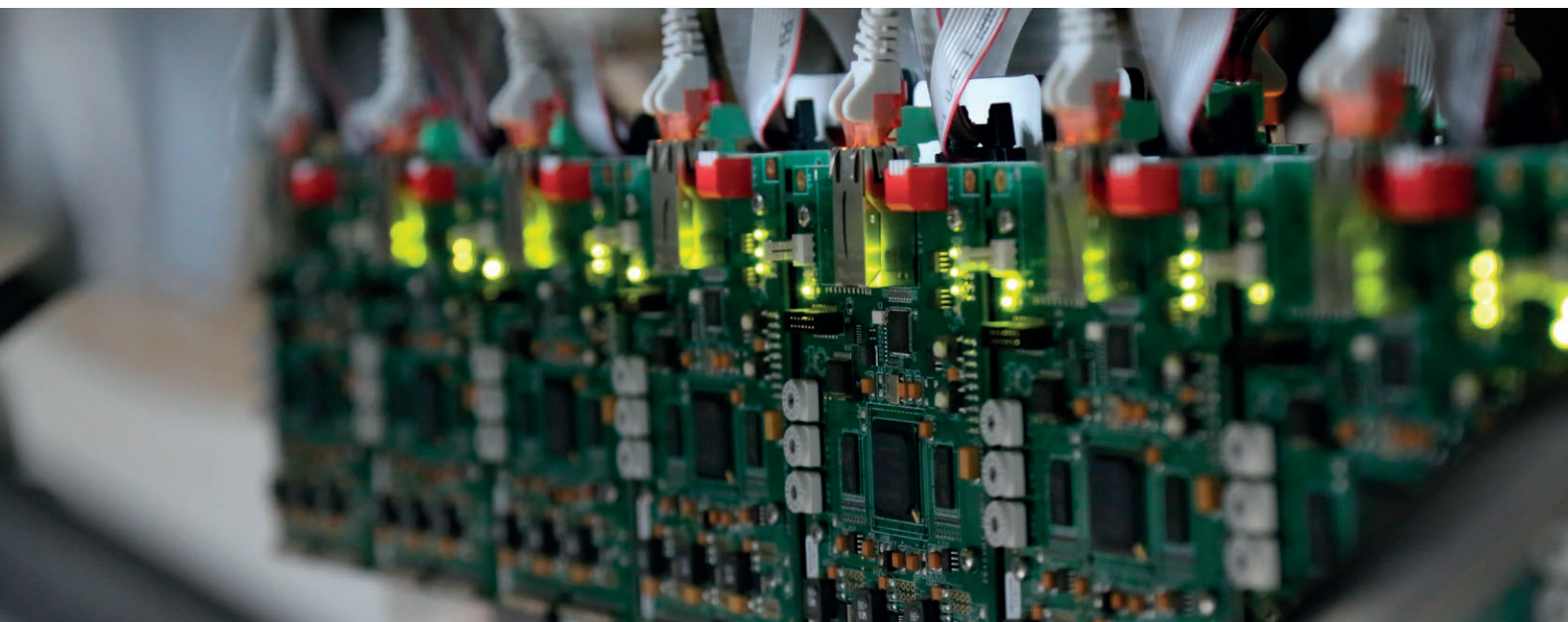


MiniLario







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.

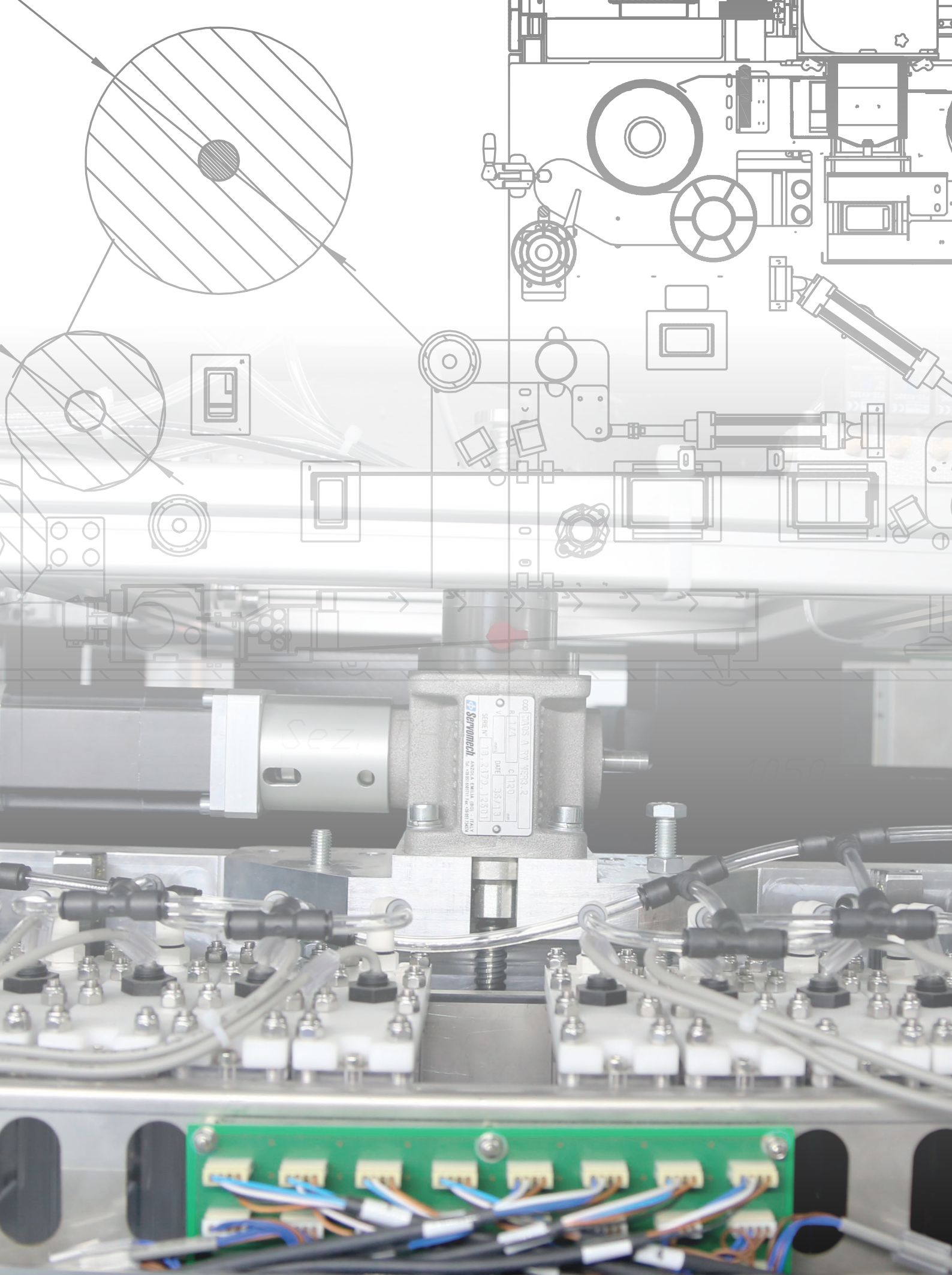
A tradição é muito importante para a MS, e com esse profundo conhecimento da nossa indústria acreditamos fortemente no sucesso da inovação.

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 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

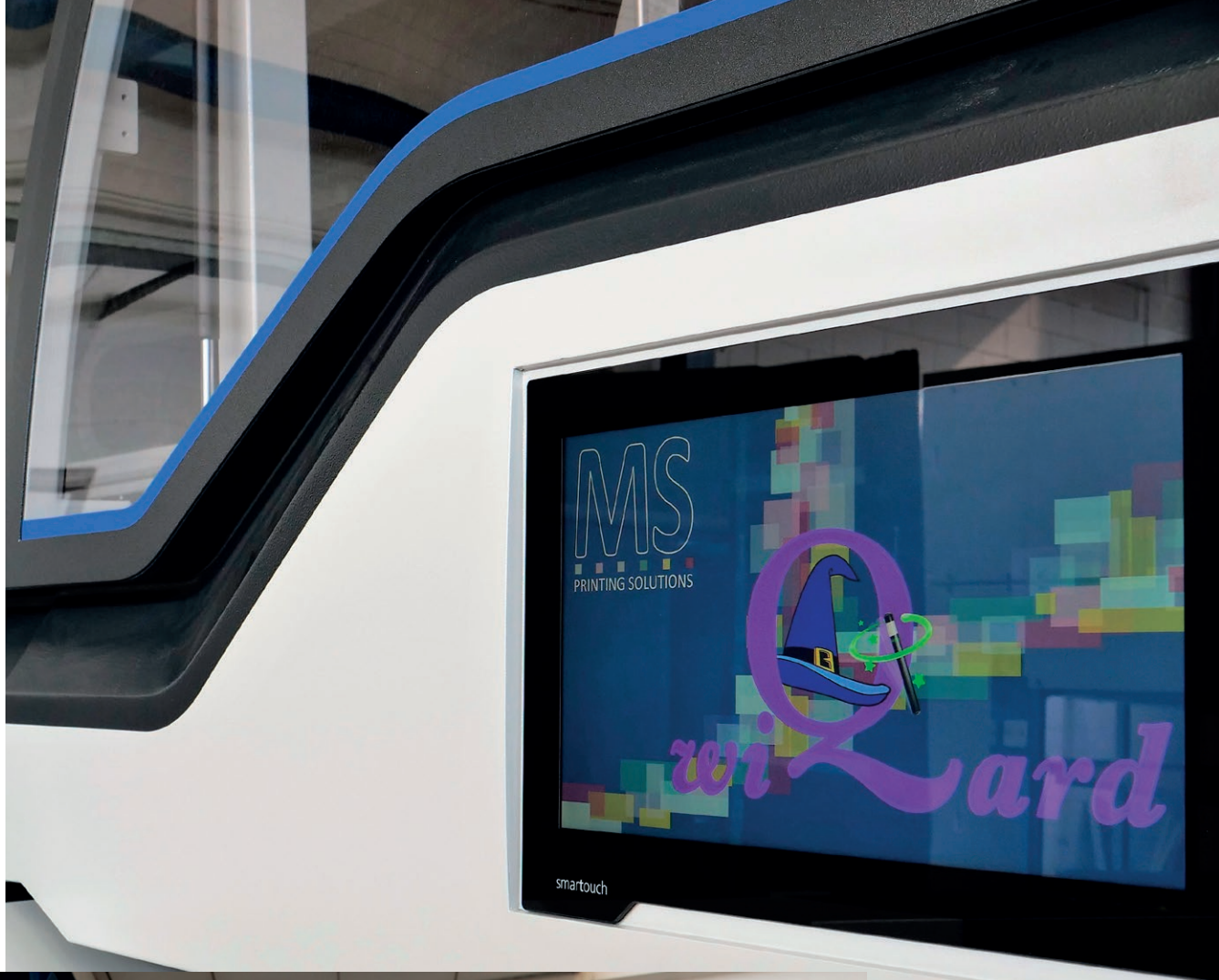
CONFIABILIDADE É O RESULTADO DE MAIS DE 20 ANOS DE TRABALHO NA ESTAMPARIA DIGITAL
Qualidade e confiabilidade são uma questão de detalhes. Nós trabalhamos duro no dia a dia, se aprofundando em cada etapa do processo para manter nossos critérios de alto padrão de confiabilidade inalterados.

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 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.

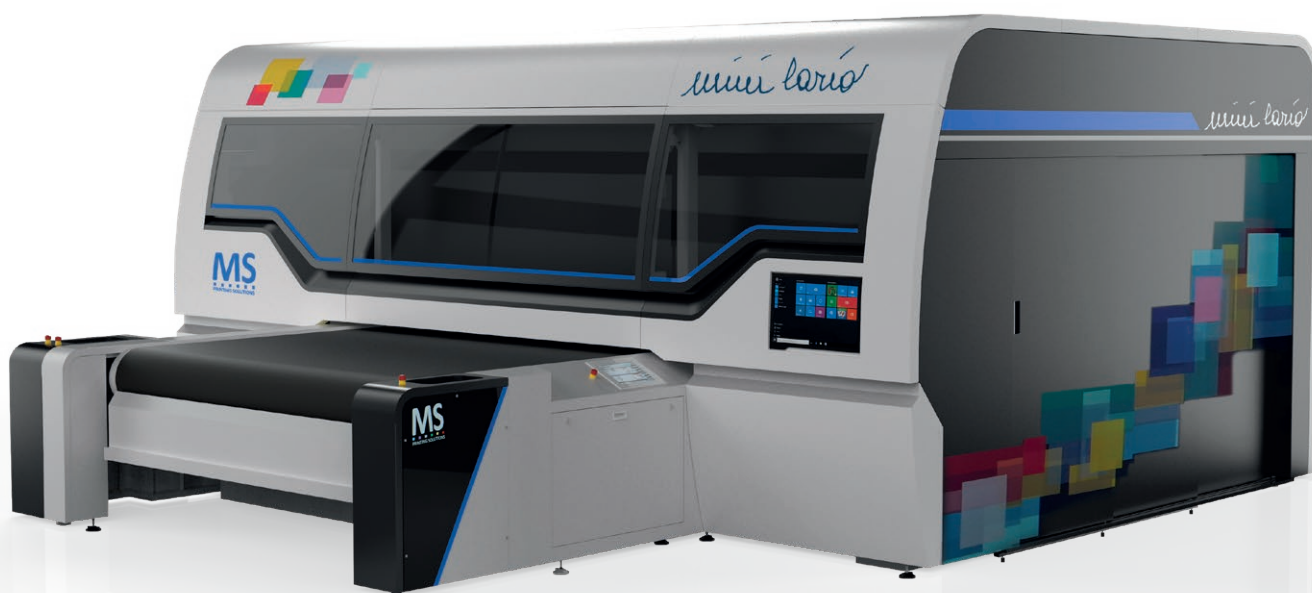
Mas seria ainda mais inconcebível aumentar a produtividade tendo que alterar os padrões de cor, tendo diferentes resultados colorísticos dependendo da máquina.

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.

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".



MiniLario

The unique

GENERAL INFORMATION

Just as LaRio, the first single-pass printing machine in the world, made its debut in 2010, a decade later here comes MiniLario, the fastest scanning machine in the world set to change the face of digital printing, as well.

MiniLario - 64 printheads, 8 colors - is earmarked for the Textile Industry that wants to carry on the revolution within its production chain to face and overcome the new challenges. Challenges focused on: flexibility, quality, speed, energy efficiency and sustainability.

WHEN TO CHOOSE MINILARIO

MiniLario is the choice for those searching for: flexibility, quality, speed, energy efficiency and sustainability, all in one.

INFORMACIÓN GENERAL

Así como el 2010 fue el debut de LaRio, la primera máquina digital single-pass del mundo, una década después, llega la MiniLaRio, la máquina scanning más rápida del mundo, para cambiar de nuevo el mundo de la estampación digital

MiniLaRio -64 cabezales, 8 colores - está dedicada a la Industria Textil que quiere seguir con la revolución en la cadena productiva para afrontar y vencer a los nuevos desafíos. Desafíos que giran en torno a: flexibilidad, calidad, velocidad, eficiencia energética y sostenibilidad

CUÁNDO ESCOGER LA MINILARIO

MiniLaRio es la elección para aquellos que están buscando: flexibilidad, calidad, velocidad, eficiencia energética y sostenibilidad, todo en una sola solución.

INFORMAÇÕES GERAIS

Assim como LaRio, a primeira máquina digital single-pass do mundo teve seu lançamento em 2010, uma década depois, a MiniLario é a máquina scan mais rápida do mundo; também destinada a mudar a face da impressão digital.

A MiniLario - 64 cabeças, 8 cores - é destinado à Indústria Têxtil levando adiante a revolução dentro de sua cadeia de produção para enfrentar e superar os novos desafios. Desafios focados em: flexibilidade, qualidade, velocidade, eficiência energética e sustentabilidade.

QUANDO ESCOLHER O MINILARIO

O MiniLaRio é a escolha para quem procura: flexibilidade, qualidade, velocidade, eficiência energética e sustentabilidade, tudo em uma solução.

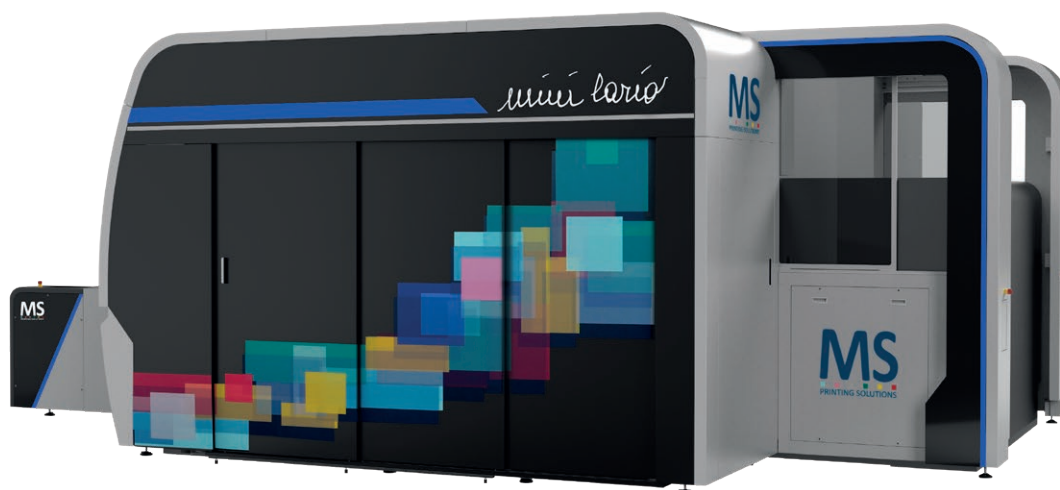
MiniLario

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



MiniLario

Printing heads Cabezales Cabeça de impressao	Nr° 64 - Mod. 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 Vedi tabella specifica Tablo'a Bakın
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 Vedi catalogo Optional Opsiyonel Kitapçığına Bakın



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	
1090	1.635	A	710	1.065	C2-2p	935	1.403	A	585	878	C-2p
820	2.460	A	500	1.500	C2-2p	675	2.025	A	395	1.185	C-2p
1090	1.635	A	670	1.005	B2-2p	1045	1.568	@	670	1.005	B2-2p
820	2.460	A	470	1.410	B2-2p	750	2.250	@	450	1.350	B2-2p

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



FAST

MiniLaRio is the fastest scanning machine in the world. The 64 print heads installed on the innovative printing carriage allow MiniLaRio to reach the shocking but real printing speed of 18m/min.

RÁPIDA

MiniLaRio es la máquina scanning más rápida del mundo. Los 64 cabezales instalados en su innovador carro permiten alcanzar la asombrosa pero real velocidad de estampación de 18 m/min.

RÁPIDO

O MiniLaRio é a máquina de digital scan mais rápida do mundo. As 64 cabeças montadas no inovador carro de impressão permitem alcançar velocidades incríveis de 18m / min.

RELIABLE

MiniLaRio's accuracy and reliability standards are ensured by the MS brand awareness and what we believe in. We are convinced that only by staying always one step ahead, we can drive the tech change. We have done this yesterday with LaRio, we do this today with MiniLaRio.

FIABLE

Los estándares de precisión y fiabilidad de la MiniLaRio están garantizados por el prestigio de la marca MS y por aquello en lo que creemos. Estamos convencidos que sólo estando un paso adelante, podremos controlar el cambio tecnológico. Lo hicimos ya con LaRio, lo volvemos a hacer hoy con MiniLaRio.

CONFIANÇA

Os padrões de precisão e confiabilidade da MiniLaRio são assegurados pela marca MS e pelo que acreditamos. Estamos convencidos que somente permanecendo sempre um passo à frente é que podemos impulsionar a mudança tecnológica. O que fizemos "ontem" com LaRio single pass; fazemos hoje com o MiniLaRio.

MS
PRINTING SOLUTIONS
a **DOVER** company



INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

A shocking speed that increases productivity.

Acting on productivity means to boost the capability to respond to the increasingly more sophisticated and complex industrial printing market demands, managing resources in the best profitable way to achieve these objectives.

MiniLario gives printers the ideal combination of: speed, quality and precision. This allows us to completely change the current Textile Printing standards by scanning machines, through a process of constant improvement.

PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL

Una sorprendente velocidad que incrementa la productividad.

Intervenir sobre la productividad significa potenciar la capacidad de respuesta al incremento de exigencias del mercado de estampación industrial más sofisticadas y complejas, gestionando los recursos de la manera más provechosa para alcanzar estos objetivos.

MiniLaRio ofrece a los estampadores la combinación ideal de: velocidad, calidad y precisión. Esto nos permite cambiar completamente los estándares actuales de la Estampación Textil con la tecnología de scanning, mediante un proceso de mejora continua.

PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL

Uma velocidade surpreendente que aumenta a produtividade. Intervir na produtividade significa melhorar a capacidade de responder às demandas cada vez mais sofisticadas e complexas do mundo da impressão industrial, gerindo de forma lucrativa os recursos para atingir esses objetivos. A MiniLario oferece às estamparias a combinação ideal de: velocidade, qualidade e precisão.

Isso nos permite mudar os padrões da impressão têxtil industrial com a tecnologia de digitalização, através de um processo de melhoria contínua.

THE INNOVATIVE TECHNICAL FEATURES: PRINTING CARRIAGE

Reaching the speed targets we set has been a big challenge won by choosing bold solutions as the printing carriage hanged on the printing bridge.

This innovative solution allows to catch up high-speed, accurate precision and total system stability. Moreover, it simplifies the maintenance operations being accessible from 3 sides.

The new operating model simplify the conventional working conditions by increasing the efficiency.

Furthermore, the in-depth study of the printheads' electronic-control lets us reach the best printing performance with any ink type by adapting the waveform specifications.

LA INNOVACIÓN EN LAS PRESTACIONES TÉCNICAS: EL CARRO DE ESTAMPACIÓN

Alcanzar el objetivo de velocidad deseado ha sido un gran desafío que hemos superado gracias a soluciones audaces como tener el carro suspendido del puente de estampación.

Esta innovativa solución permite alcanzar altas velocidades, alta precisión y una estabilidad total del sistema. Además, simplifica las operaciones de mantenimiento, siendo accesible por 3 costados.

El nuevo modelo operativo simplifica las condiciones de trabajo convencionales al incrementar la eficiencia.

Además, el profundo estudio de la electrónica de control de los cabezales permite obtener la mejor calidad de estampación con cualquier tinta al adaptar las waveforms específicas.

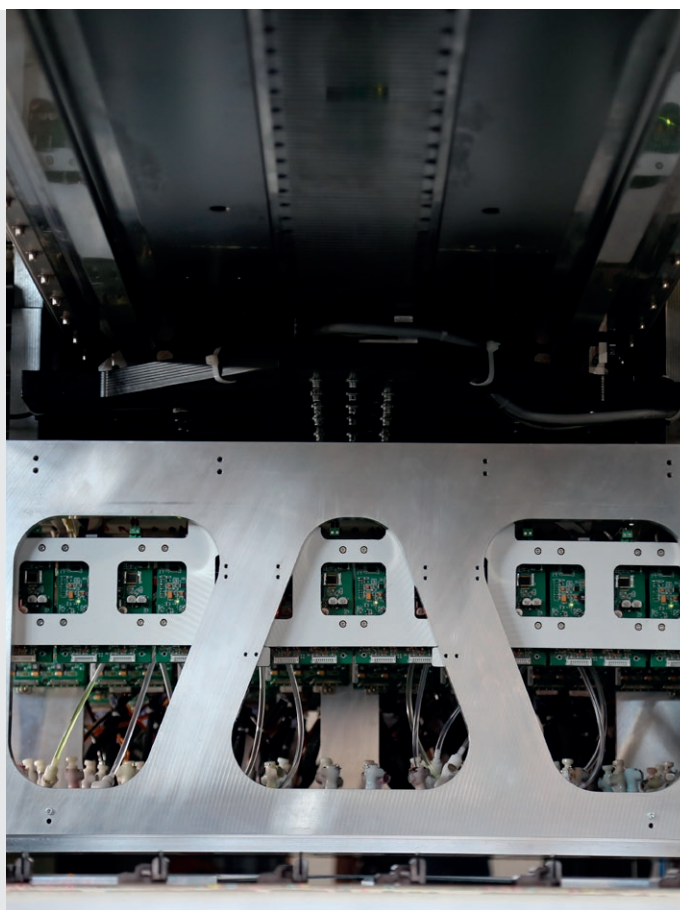
INOVAÇÃO EM DESEMPENHOS TÉCNICOS: O EL CARRO DE ESTAMPACIÓN

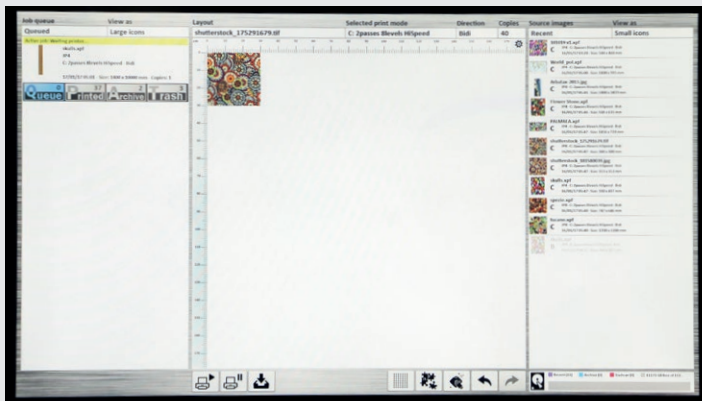
Alcançar as metas de velocidade que queríamos foi um grande desafio, que ganhamos escolhendo soluções ousadas como o carrinho principal pendurado na ponte de impressão.

Esta solução inovadora permite-lhe conquistar velocidade, precisão e estabilidade total do sistema. Além disso, simplifica as operações de manutenção, pois é acessível a partir de 3 lados.

O novo modelo operacional simplifica as condições operacionais convencionais, aumentando a eficiência.

Além disso, o estudo aprofundado da eletrônica de controle das cabeças, nos permite obter o melhor desempenho de impressão com qualquer tinta, adaptando as especificações da wave form.





QWIZARD HARDWARE

MiniLario is equipped with Qwizard hardware-software system that allows the easy and fast management of the production.

Qwizard allows to see in one video screen-shot, divided into multiple sections, all the main functions: print, print queues, drawings and drawings database.

A big advantage for the operators that makes the printing set-up easier and shorter, reducing possible mistakes.

SISTEMA QWIZARD

MiniLaRio está equipada con el sistema de hardware-software Qwizard que permite una rápida y fácil gestión de la producción.

Qwizard permite ver en una misma pantalla, dividida en múltiples secciones, todas las principales funciones: estampación, colas de impresión, diseños en proceso y base de datos de diseños.

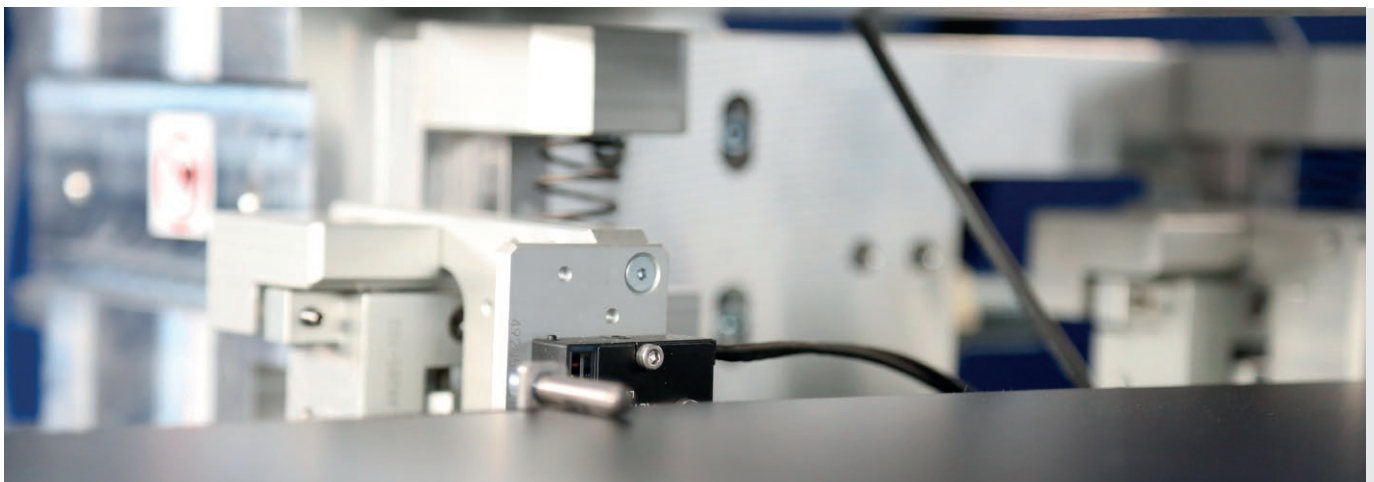
Una gran ventaja para los operarios que hacen que la preparación del trabajo de impresión sea más fácil y corto, reduciendo la posibilidad de error.

SISTEMA QWIZARD

A MiniLario está equipada com um sistema de hardware-software Qwizard que permite uma gestão da produção, fácil e rápida.

Qwizard permite que o cliente veja uma captura de tela de vídeo, dividida em várias seções, com todas as principais funções: imprimir, fila de impressão, desenhos e banco de dados dos desenhos.

Grande vantagem para os operadores que otimizam a impressão tornando-a mais fácil e mais curta, e consequentemente reduzindo possíveis erros.



ANTI-CRASH HEAD SYSTEM

Head crash protection system by 2 laser-beam sensors. It allows the precise detection of the printing media unevenness by preventing the contact with the printing heads and the related potential damages.

SISTEMA ANTI-CRASH DE LOS CABEZALES

Protección contra el golpeo de los cabezales por dos sensores con rayo laser. Permite la precisa detección de las irregularidades en el medio a estampar y previene contra el contacto con los cabezales y, por consecuencia, de su posible rotura.

SISTEMA ANTI-CRASH DAS CABEÇAS

O sistema de proteção anti colisão, sensor de raio laser duplo (raio laser), permite a detecção precisa do desnível do substrato, que por contato com a cabeça pode danificar.



INLET FABRIC SYSTEM

The Inlet system has been designed as the whole MiniLario printing system, to make printing easier, eliminating downtime. It consists of an heated driven pressure roll, with synchronized mechanical movement, for the best positioning of any kind of fabric on the transportation belt.

Moreover, the system is equipped by spreading driven helical device to make easier the introduction of elastic fabrics.

SISTEMA DE INTRODUCCIÓN DEL TEJIDO

El sistema de introducción se ha diseñado, como el resto del sistema de impresión de la MiniLaRio, para hacer que la estampación sea más fácil, eliminando tiempos de pausa.

Consiste en un cilindro de presión móvil calefactable, con un movimiento mecánico sincronizado, para el mejor posicionamiento de cualquier tipo de tejido sobre el tapete de transporte.

Además, el sistema está equipado con un cilindro abridor helicoidal para facilitar la introducción de tejidos elásticos.

SISTEMA DE INTRODUÇÃO DO TECIDO

O sistema de entrada foi projetado, como todo o sistema MiniLario, para facilitar as operações de impressão, reduzindo o tempo de inatividade.

É constituído por um cilindro de pressão móvel aquecido, equipado com movimento mecânico sincronizado.

Além disso, o sistema é equipado com um dispositivo helicoidal acionado para facilitar a introdução de tecidos elásticos.

JUMBO INLET

MiniLario has been designed to reach the highest performance both in terms of efficiency and speed, attainable by scanning technology.

That's why, as per the other MS' high-productive machines, it is possible to set-up the production line by adding the non-stop jumbo-roll winder.

INTRODUCTOR DE JUMBO

MiniLario ha sido diseñada para alcanzar las más altas prestaciones, en términos de eficiencia y velocidad, alcanzables por la tecnología scanning.

Por esto, y como lo es para otras máquinas MS de alta producción, es posible configurar la línea de producción con la adición de un desenrollador en continua para jumbos.

INTRODUCTOR DE JUMBO

A MiniLario foi projetada para alcançar altas velocidade e eficiência possíveis para a tecnologia "scan".

Por este motivo, como nas outras máquinas projetadas pela MS para grandes produções, é possível construir em linha com a impressão, o alimentador de rolo grande non-stop.



DRYER WITH TOUCH SCREEN CONTROL SYSTEM

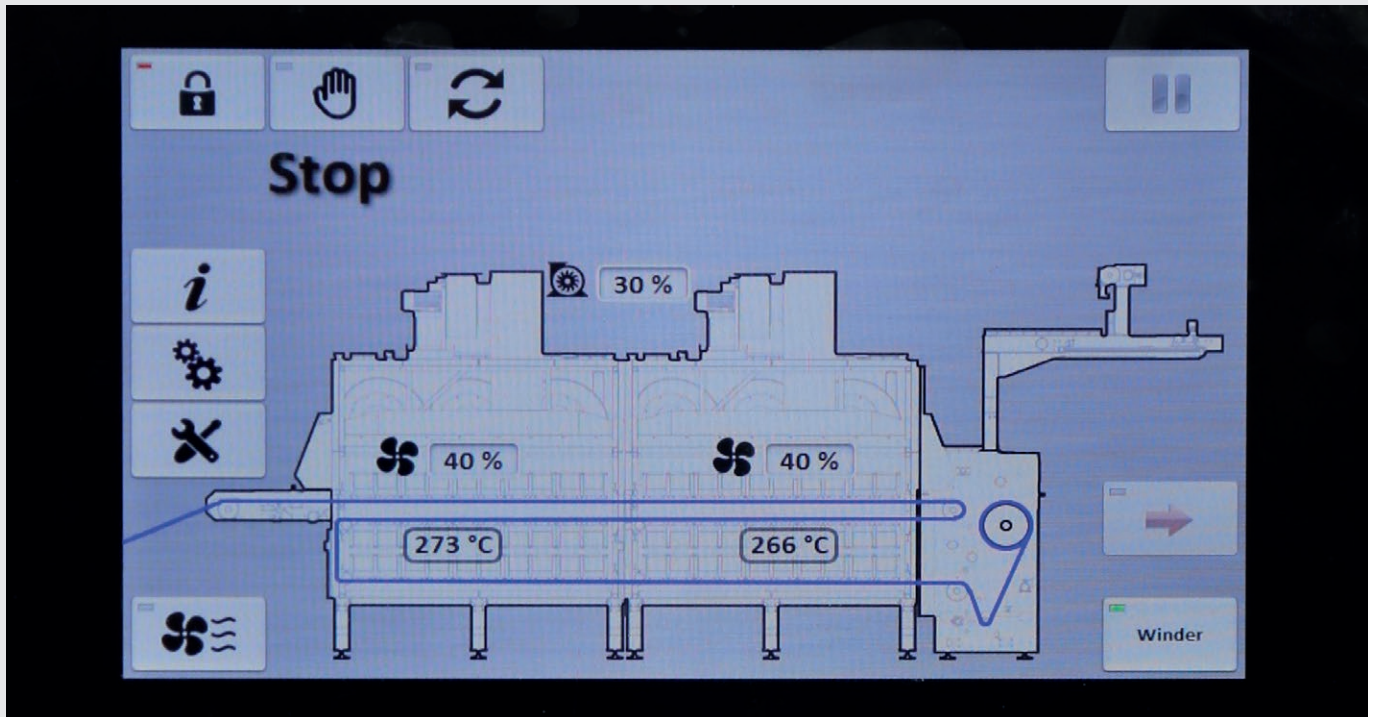
MiniLario's dryer has been developed to fit its operating conditions. It contributes in a positive way to achieve premium system performance.

SECADOR CON SISTEMA DE CONTROL TÁCTIL

El secador de la MiniLario se ha desarrollado específicamente para esta máquina y contribuye de modo crucial a alcanzar el máximo rendimiento del sistema.

DRYER COM CONTROLE TOUCH SCREEN

O scador da MiniLario foi projetado especificamente para a máquina e contribui de maneira crucial para obter o máximo desempenho do sistema.



AUTOMATIC IN-LINE TRANSPORTATION BELT WASHING SYSTEM

MiniLario is equipped with an automatic washing system of the in-line transportation belt; its parameters setting can be managed directly by the user.

The washing system (double brush) has been designed, as the whole MiniLario printing system, to optimize the process-time, maximizing the system's return.

SISTEMA DE LAVADO AUTOMÁTICO DEL TAPETE

MiniLario está equipada con un sistema automático de lavado del tapete de transporte en línea; sus parámetros pueden ser gestionados directamente por el usuario.

El sistema de lavado (doble cepillo) ha sido diseñado, como el resto del sistema de estampación de la MiniLario, para optimizar el tiempo de proceso, maximizando el rendimiento del sistema.

SISTEMA DE LAVAGEM AUTOMÁTICA DO TAPETE

A MiniLario está equipada com um sistema de lavagem automática para o tapete, cujo ajuste é gerenciável pelo usuário.

O sistema de lavagem com escova dupla foi projetado, como todo o sistema MiniLario, para otimizar o tempo do processo e obter o máximo desempenho do sistema.



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 to get the Green Label
- apply "Supplier of Sustainable Technologies" logo to all the machines which have been obtained a Green Label

MiniLario has been awarded 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 hagan 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 la Etiqueta Verde

Minilario 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 órgão de certificação, obtendo assim o "green label" ou "selo verde"
- aplique o logotipo "Fornecedor de Tecnologias Sustentáveis" às máquinas que receberam o selo verde

Minilario obteve o selo verde.



GREEN LABEL OF



PRODUCT DESCRIPTION

Commercial name: MS MiniLario

Machine: Inkjet Printers: Water-based inks

MACHINE/PLANT WORK CYCLE

Process brief description: Very High speed digital scanning printing machine equipped with 64 Kyocera printheads. Available both for direct to textile and transfer paper printing, in double CMYK or 8 colors configuration

Processed Material: Fabric any kind (or transfer paper)

Process efficiency: 80 %

ENERGY/ENVIRONMENTAL PERFORMANCES

Installed power: 40 kW

Compressed air: 0.06 Nm³/kg processed material

Power consumption: 0.16 kWh/kg processed material

Sound emission: 78.5 dB

Water: 1.98 L/kg processed material

BOUNDARY CONDITIONS

Machine/Plant location country: Italy

Up-to-date data collection (Year): 2019



CARBON FOOTPRINT

kg 2.228 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)