

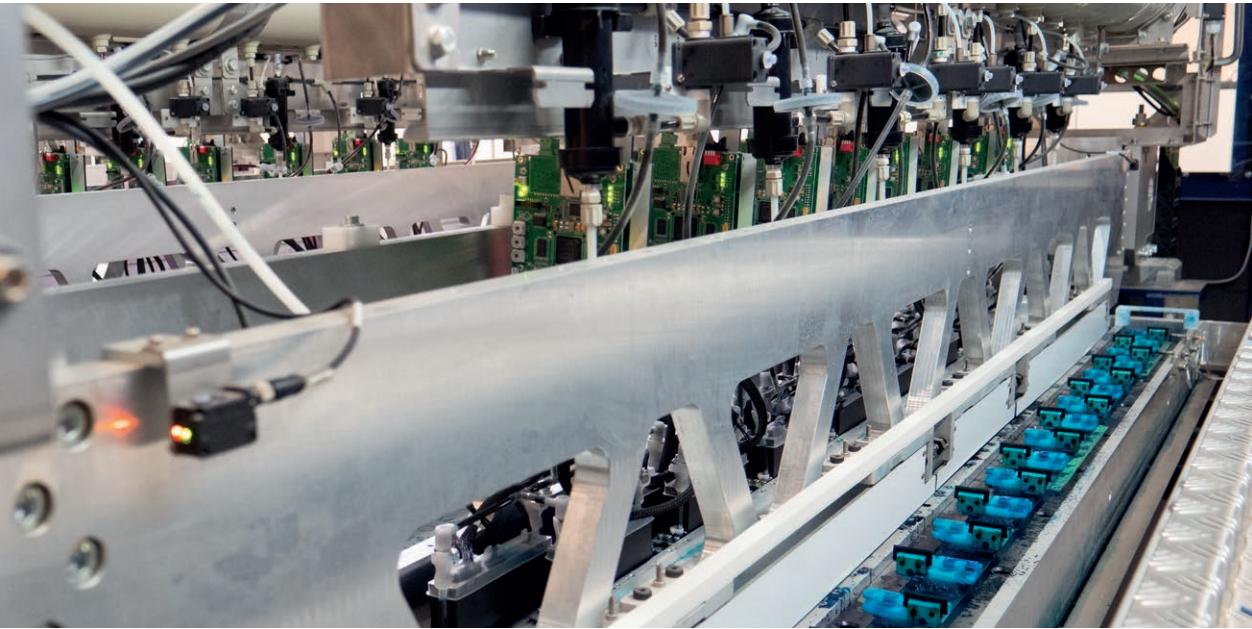


LaRIO



English
Italiano
Türk





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 è una società del gruppo Dover.

www.doverdigitalprinting.com

Un percorso lungo quattro generazioni ricco di esperienza e di passione.

Per MS la tradizione è importante ed è proprio su questa consapevolezza che si deve ricercare il successo di un innovatore.

Sarebbe impossibile innovare senza conoscere profondamente le origini di un prodotto, la storia di un settore.

Le tecnologie moderne consentono di migliorare ogni aspetto della stampa: dalla performance produttiva alla sostenibilità ambientale.

La versatilità delle moderne tecnologie consente d'affacciarsi a numerosi settori oltre a quello tessile quali la carta e materiali plastici.

"La rivoluzione digitale è molto più rilevante dell'invenzione della scrittura e persino di quella della stampa."

MS Printing Solutions bir Dover Dijital Platformu şirketidir.

www.doverdigitalprinting.com

Uzun bir aile geçmişi büyük bir bilgi birikimi ve tutkuyla 4. nesline erişiyor.

Gelenek, MS için oldukça önemlidir ve bu derin bilgi birikimiyle, inovasyonun başarısına inanıyoruz.

MS bilgisi ve tecrübe, sürekli değişen ve talepkar dijital tekstil pazarı için inovatif ürünler geliştirmemize olanak sağlıyor.

Modern teknolojilerimiz, performanstan başlayıp, önemli çevresel sorunlara kadar giden tekstil baskıya dair her türlü alanı geliştirmemize olanak sağlıyor.

Bu çok yönlü dijital teknolojiler aynı zamanda kağıt ve plastik alt katmanlar gibi farklı baskı uygulamalarına da yol açıyor.

"Dijital devrim, yazı ve hatta baskından çok daha büyük bir öneme sahiptir."





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".

Perché scegliere MS PRINTING SOLUTIONS

L'AFFIDABILITÀ È IL RISULTATO DI PIÙ DI 20 ANNI DI ESPERIENZA NELLA STAMPA DIGITALE
La qualità e l'affidabilità sono una questione di dettagli. Lavoriamo duramente giorno per giorno scandagliando ogni fase del processo per mantenere i nostri criteri di affidabilità sempre ad alto livello.

L'INNOVAZIONE È IL PUNTO DI PARTENZA
Solo rimanendo sempre un passo avanti, possiamo guidare il cambiamento tecnologico. Lo abbiamo fatto con LaRIO single pass; lo faremo ancora trovando oggi le soluzioni innovative per soddisfare le esigenze di domani.

L'ASCOLTO DEL CLIENTE È LA CIFRA DEL NOSTRO SUCCESSO
Il servizio eccellente e veloce favorisce dialogo continuo con i nostri clienti ed è il tratto distintivo del nostro successo. Ogni singolo cambiamento ci consente di migliorare le prestazioni al di là di ciò che sarebbe stato possibile.

CONDIVIDERE LA CONOSCENZA
Esplorare i limiti della stampa tessile digitale, toccare con mano le prestazioni, acquisire confidenza con i sistemi di stampa per sfruttare appieno la potenza delle nostre soluzioni. La nostra Academy è il luogo in cui le persone che puntano al top delle prestazioni possono raggiungere i migliori risultati.

LA SOSTENIBILITÀ È UN DOVERE
Sviluppare tecnologie sostenibili è la nostra responsabilità verso le generazioni future. Per passare dalle parole ai fatti abbiamo creato #transparentaswater: nella finitura tessile tradizionale si consumano 100 L/kg di acqua; il nostro obiettivo è ridurre il consumo a 10L/Kg di acqua all'anno pro capite. Questo ambizioso obiettivo lo raggiungeremo quando avremo installato 300 single-pass.

Neden MS PRINTING SOLUTIONS

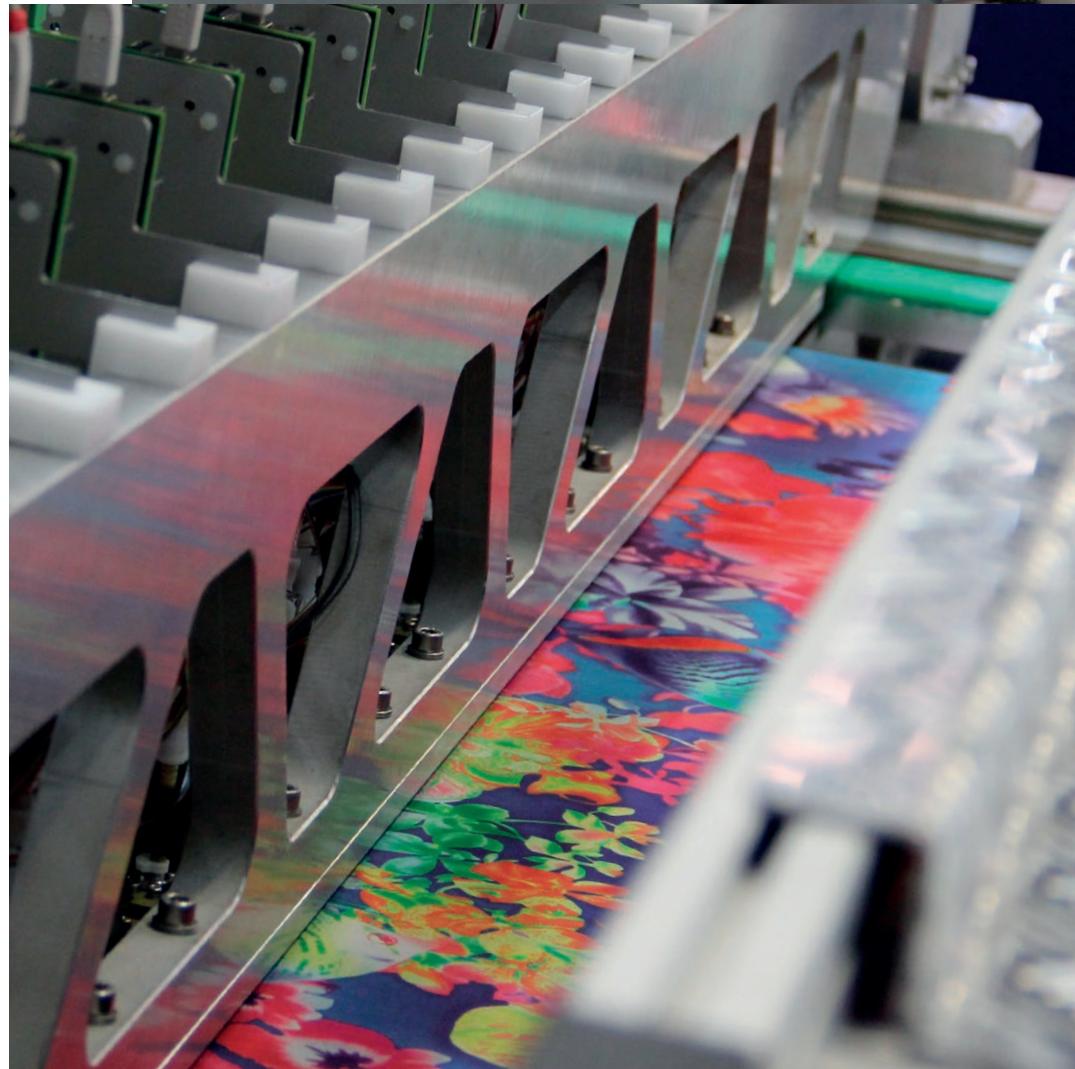
GÜVENİLİRLİK, DİJİTAL BASKI ALANINDA 20 YILDAN UZUN SÜREN BİR ÇALIŞMA-NIN SONUCUDUR
Kalite ve güvenilirlik, bir detaylar meselesi dir. Yüksek standartlı güvenilirlik kriterimizi değişimden sürdürmek için her gün her süreç için derinlemesine çalışıyoruz.

INOVASYON, BAŞLANGIÇ NOKTASIDIR
Her zaman bir adım önde olarak, teknolojik değişimi yönetiyoruz. Bunu Lario tek geçişli teknolojiyle başardık, yarının taleplerini karşılamak için inovatif çözümleri bugün bularak bunu tekrar başarácağız.

MÜŞTERİLERİ DINLEMEMEK UZUN SÜREÇTE BAŞARIMIZI GARANTİ ALTINA ALIYOR
Hızlı ve üst düzey hizmetimiz, müşterilerimizle devam eden bir iletişim yaratıyor ve bunun da kilit başarı faktörü olduğuna inanıyoruz. Her bir değişim, daha neleri mümkün hale getirebileceğimizi anlamamızı sağlayarak performansımızı geliştirmemize olanak sağlıyor.

BİLGİ PAYLAŞIMI
Dijital tekstil sınırlarını keşfetmek, canlı bir şekilde yüksek performans tecrübesi yaşamak, çözümlerimizin gücünden tamamen faydalana bilmek için baskı sistemlerimize dair güven kazanmak. Akademimiz, performans odaklı insanları en iyi sonuçlara ulaşabilecek bir merkezdir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BİZİM YÜKÜMLÜLÜ-GÜMÜZDÜR
Sürdürülebilir teknolojiler geliştirmek, gelecek nesillere karşı bizim sorumluluğumuzdur. Söz-cükleri gerçeklere dönüştürmek için, #sukadarşefafı yarattık. Geleneksel tekstilde 100L/kg su tüketimi olmaktadır, biz her kullanımda bu su tüketiminin yıllık %10'unundan tasarruf etmek istiyoruz. 300 tek geçişli "kuru baskı" makinemiz ile bu fırsatı sizlere sunuyoruz.



Why we have chosen Kyocera inkjet printhead

PRINTEHADS 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.

Perché abbiamo scelto le teste Kyocera

TECNOLOGIA CONSOLIDATA

Le testine di stampa Kyocera sono estremamente robuste e progettate per la stampa tessile. La serie KJ4B è specificamente concepita per i sistemi di stampa ad elevata velocità (Single-pass printing).

DIMENSIONE DELLA TESTA: 4,25 INCH GRANDE PRODUTTIVITÀ

Le grandi dimensioni della testina permettono di coprire una superficie stampa più grande in un solo passaggio, garantendo maggiore produttività. Fattore indispensabile nel time-to-market del segmento fast fashion dove il processo di produzione viene accelerato per consegnare nuove collezioni nei negozi più rapidamente rispetto agli altri segmenti.

GOCCIA VARIABILE DA 4 A 18 PICOLITERI
La dimensione variabile delle gocce assicura il miglior equilibrio tra produttività e definizione richiesta dalla stampa tessile, garantendo elevate performance ed alta velocità.

PROGRAMMA PRINTING HEADS

Abbiamo costruito un "programma teste di stampa" a supporto del cliente cui è possibile accedere¹.

Neden kyocera mürekkep püskürtmeli baskı kafalarını tercih ettiğimizdir

TEKNOLOJİ BAZLI BASKI KAFALARI
Kyocera baskı kafaları yüksek oranda dirençlidir ve tekstil baskı için tasarlanmıştır. KJ4B serileri, özel olarak yüksek hızlı tekstil baskı için tasarlanmıştır.

KAFA BÜYÜKLÜĞÜ: 4,25 İNÇ YÜKSEK VERİMLİLİK

Kafa büyülüğu, tedarikçilerin ihtiyaçlarını karşılamak için daha yüksek verimliliği garanti ederek, yalnızca bir geçişte daha fazla baskı alanına ulaşmaya olanak sağlar. Bu şekilde üretim süreci hızlanır ve yeni koleksiyonlar diğer bölümlerden çok daha hızlı bir şekilde mağazalardaki yerlerini alır.

4'TEN 18 PIKOLİTREYE ÇIKABİLEN DEĞİŞKEN DAMLA ORANI

Damlaların değişken boyutları, yüksek performans ve yüksek hızı garanti ederek, tekstil baskında gereklili olan baskı netliği ve verimlilik arasındaki dengeyi en iyi şekilde sağlar.

BASKI KAFASI PROGRAMI

Müşterilere destek olmak için "baskı kafası programı"¹na en uygun geçiş¹.



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 getting 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 qualità e l'affidabilità sono una questione di dettagli

SPR (Same Print Result) è un concetto di grande importanza che caratterizza l'intera gamma di prodotti MS. Sarebbe assurdo approcciare una nuova tecnologia di stampa digitale industriale pensando di non poterne moltiplicare la produzioni in un futuro.

Ancora più assurdo sarebbe ampliare la propria produttività dovendo cambiare le proprie cartelle colore, avendo cioè differenti risultati coloristici a seconda della macchina.

SPR significa poter scegliere una qualsiasi macchina MS con la consapevolezza di poter riprodurre i medesimi risultati coloristici a parità di condizioni.

Kalite ve güvenilirlik bir detaylar meselesi

Aynı baskı sonucu(SPR) kavramı, MS ürünlerinin tümü için geçerlidir ve anlayışımızın merkezidir. Bizim için, gelecekteki üretimleri çoğaltmadan yeni bir dijital endüstriyel baskı teknolojisi anlayışına ulaşmak mümkün değildir.

Aynı zamanda farklı bir baskı türünün kullanımı nedeniyle aynı kromatik baskı sonucunu almadan, var olan renk kartelasını değiştirmek için üretimi çoğaltmak mümkün değildir.

SPR, aynı baskı şartlarını kullanarak, aynı renk sonuçlarını herhangi bir MS makinesiyle yeniden üretebileceğinizin garantisinin verildiği anlamına gelmektedir.

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

¹ L'accesso al programma è soggetto alle valutazioni e all'approvazione di MS. Le condizioni sono indicate nel programma.

¹ Programa geçiş MS'in şartları ve onayına tabidir. Şartlar "baskı kafası programı"¹nda belirtilmiştir.



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.

INFORMAZIONI GENERALI

A fine anni '90 Luigi Milini inizia a sviluppare un'idea che avrebbe cambiato per sempre la stampa tessile.

LaRIO, la prima macchina digitale single-pass al mondo, debutta un decennio e mezzo dopo, nel 2010, cambiando il paradigma della stampa tessile digitale.

LaRIO è unica. Sfida il mondo delle macchine da stampa rotative raggiungendo una velocità di produzione di 120 m/min.

I nostri clienti la scelgono per i seguenti segmenti e applicazioni:

- Abbigliamento e accessori
- Tessili per la casa
- Tendaggi e tessuti per arredamento
- Stampa carta destinata ai settori arredamento e moda

QUANDO SCEGLIERE LARIO

LaRIO è la scelta di chi processa grandi volumi e necessita di grande velocità ed elevata qualità. LaRIO è l'unica opzione per chi produce per il Fashion System, sia esso Fast o Slow Fashion, che richiede tempi di produzione ridotti.

GENEL BİLGİLERİ

1990'ların sonunda Luigi Milini, tekstil baskısını sonsuza dek değiştirecek bir fikir geliştirmeye başladı.

Dünyanın ilk tek geçişli dijital makinesi olan LaRIO, 2010'da dijital tekstil baskısının paradigmmasını değiştirerek on buçuk yıl sonra ilk kez görücüye çıkar.

LaRIO benzersizdir. 120 m/dk üretim hızına ulaşarak döner baskı makineleri dünyasına meydan okur.

Müşterilerimiz bu makineyi aşağıdaki segmentler ve uygulamalar için seçiyorlar:

- Giysi ve Aksesuarlar
- Ev Tekstili
- Perde ve mobilya kumaşları
- Mobilya ve modüllerine yönelik kağıt baskı

LARIO'YU NEDEN TERÇİH ETMELİ?

LaRIO, büyük hacimlerde işlem yapanların ve yüksek hız ve yüksek kaliteye ihtiyaç duyanların tercihidir. LaRIO, ister Hızlı ister Yavaş Moda olsun düşük üretim süreleri gerektiren Moda Sistemi için üretim yapanlar açısından tek seçenekir.

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
Testine di Stampa
Baskı Kafaları

Mod. KJ4B. The number changes according to the machine configuration

Print heads Resolution
Risoluzione testina
Baskı Kafaları Çözünürlüğü

600 DPI

Printing Resolution
Risoluzione di stampa
Baskı Çözünürlüğü

600x600 DPI

Production Speed
Velocità
Üretim hızı

See table
Vedi tabella specifica
Tablo'a Bakın

Printing Width
Luce di stampa
Baskı Genişliği

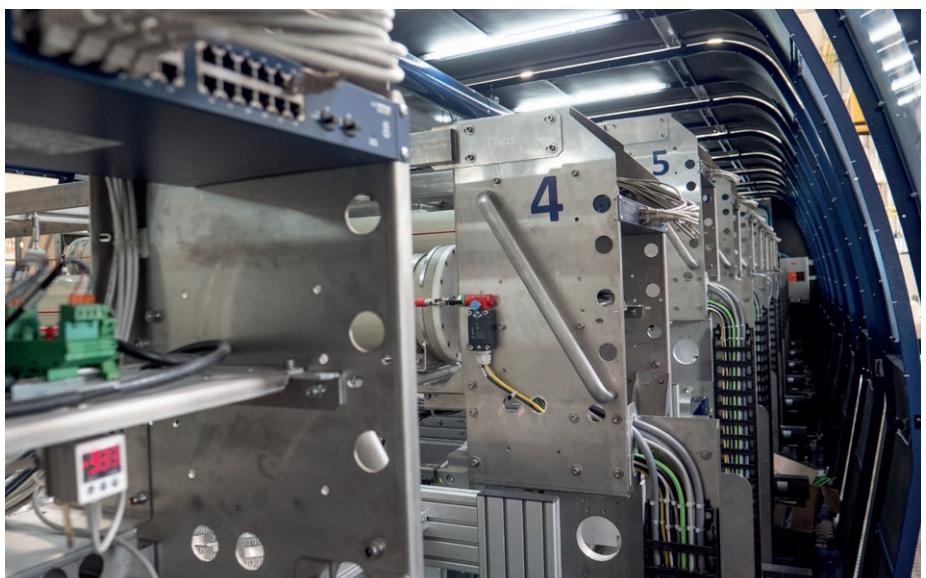
1800 ÷ 3200

Drop size
Dimensione delle gocce
Damla boyutu

4 to 72 Picoliter

Optional
Opsiyonel

See Optional Leaflet
Vedi catalogo Optional
Opsiyonel Kitapçığına Bakın



2xCMYK max speed
1500/3000
m/h

p mode

2xCMYK production
speed 1500/3000
m/h

p mode

8 colors max speed
1500/3000
m/h

p mode

8 colors production
speed 1500/3000
m/h

p mode

speed: m2/h

@ = minimum deposit

H = maximum deposit

A > G = Intermediate values determined by the printing condition







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

VELOCE

LaRIO è stata la prima ed è tutt'ora la più veloce macchina single-pass al mondo. LaRIO raggiunge la massima efficienza in tutte le sue configurazioni, soddisfacendo il time-to-market del Fashion System. Un obiettivo impossibile da raggiungere con altre tecnologie di stampa digitale, ad oggi disponibili sul mercato.

HIZLI

LaRIO, dünyadaki ilk en hızlı tek geçişli makine olmuştur ve olmaya da devam etmektedir. LaRIO tüm konfigürasyonlarında maksimum verimliliğe ulaşır ve Moda Sisteminin piyasaya sürme süresi ihtiyaçlarına yanıt verir. Günümüzde piyasada bulunmakta olan diğer dijital baskı teknolojileriyle ulaşılması imkansız olan bir amaçtır.

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.

AFFIDABILE

Gli standard di accuratezza e affidabilità di LaRIO sono dimostrati dalle 27 macchine installate nel mondo che hanno stampato miliardi di metri lineari dal 2011 ad oggi*. Un risultato unico, che fa di LaRIO la single-pass più riconosciuta e garantita del mercato.

GÜVENİLİR

LaRIO'nun doğruluk ve güvenilirlik standartları, dünyada kurulmuş olan ve 2011'den günümüze milyarlarca lineer metre baskı yapan 27 makine tarafından kanıtlanmıştır*. LaRIO'yu pazardaki en tanınmış ve güvenilir tek geçişli makine yapan benzersiz bir sonuçtur.

* figures refer to 04/2019
il numero si riferisce a 04/2019
sayı 04/2019 tarihine aittir



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).

MODULABILE

Le barre di stampa LaRIO sono modulabili e agevolmente implementabili. Questa soluzione rende LaRIO un sistema flessibile nella progettazione e permette di personalizzare la macchina sulle esigenze del cliente.

È possibile raddoppiare il numero delle teste per ogni barra colore, aumentando le prestazioni di velocità e l'intensità del colore.

LaRIO può essere configurata a partire da 4 colori (CMYK) fino a un massimo di 12 (CMYK + spot colors).

MODÜLER

LaRIO baskı çubukları modülerdir ve bunlarla uygulama yapması kolaydır. Bu çözüm, LaRIO'yu projelendirme esnasında esnek bir sistem yapar ve müşterinin ihtiyaçlarına göre makinenin özelleştirilmesini sağlar.

Her renk çubuğu için kafa sayısını iki katına çıkarmak ve böylece hız performansını ve renk yoğunluğunu artırmak mümkündür.

LaRIO, 4 renk (CMYK) ile azami 12 (CMYK+spot renk) renge kadar yapılandırılabilir.

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).

FLESSIBILE

Con LaRIO il cambio di disegno o di variante è facile e veloce.

Ciò premette di evitare lo spreco di carta, tessuto e inchiostro e di accelerare il processo di produzione. Elementi che potenziano la capacità produttiva aumentano il ritorno sull'investimento (ROI).

ESNEKTİR

LaRIO ile tasarım veya sürüm değişikliği yapmak kolay ve hızlıdır.

Bu da, kağıt, kumaş ve mürekkep israfını önlememize ve üretim sürecini hızlandırmamıza imkan tanır. Üretim kapasitesini artırın unsurlar yatırım getirisini (YG) artırır.





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.

INTRODUTTORE NON-STOP

LaRIO è progettata per garantire un'elevatissima efficienza del sistema, riducendo al minimo i fermi macchina. Tutta la linea è stata pensata con questo obiettivo in mente.

Il sistema introduttore non-stop da jumbo-roll permette di accumulare il tessuto, rendendo possibile il cambio rotolo senza fermo macchina.

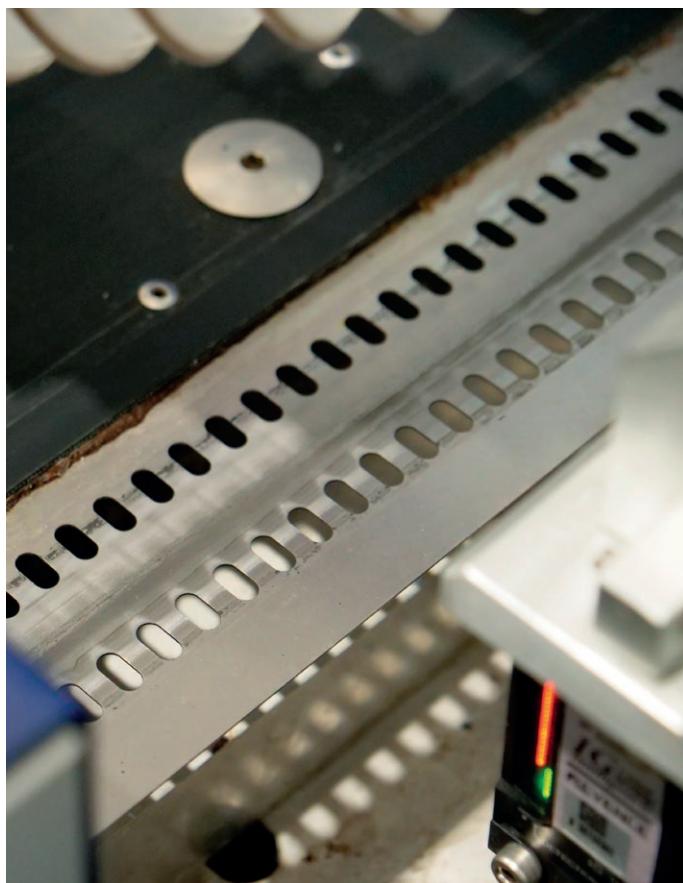
Questo semplifica e ottimizza i tempi e i costi soprattutto nei cicli 24/7.

KESİNTİSİZ GİRİŞ ÜNİTESİ

LaRIO, çalışmama sürelerini en azı indirerek son derece yüksek sistem verimliliği sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bütün seri bu amaç göz önünde tutularak düşünülmüştür.

Kesintisiz jumbo rulo giriş sistemi, kumaşın birikmesine izin vererek, makineyi durdurmadan rulo değiştirme-ye olanak sağlar.

Bu, özellikle 7/24 döngülerinde zamanı ve maliyeti düşürerek optimize eder.



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

CONTROLLO DEL TAPPETO

Le macchine single-pass devono assicurare la massima produttività possibile. Il controllo, preciso, del tappeto da stampa è un fattore determinante per garantire la stabilità del supporto da stampare e sostenere le altissime velocità raggiunte da LaRIO. Il controllo accurato del movimento del tappeto è affidato alla combinazione di una speciale lamina d'acciaio e un sistema di gestione elettronica dedicata che ne garantiscono stabilità e precisione; permettendo un'elevata definizione di stampa.

BLANKET KONTROLÜ

Tek geçişli makinelerin mümkün olan en yüksek verimliliği sağlanması gereklidir. Baskı blanketinin hatasız kontrolü, yazdırılacak alt tabakanın dengeşinin sağlanması sırasında ve LaRIO tarafından ulaşılan çok yüksek hızların korunmasında belirleyici bir faktördür. Blanket hareketinin hatasız kontrolü, stabilité ve hassasiyet garantisi eden özel bir çelik plaka ve özel bir elektronik yönetim sisteminin birleşimine emanet edilmiştir; ki bu baskıya üst düzey bir tanımlama getirir.

OPERATION Wi-Fi REMOTE CONTROL

The operational Wi-Fi remote control by dedicated 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

CONTROLLO IN REMOTO Wi-Fi

La gestione remota, tramite I-PAD, dei processi consente di:

- Ridurre i tempi di set-up e i fermi macchina
- Controllare l'avanzamento del processo di stampa in tempo reale
- Rilevare le eventuali anomalie nel processo o allarmi-macchina in tempo reale

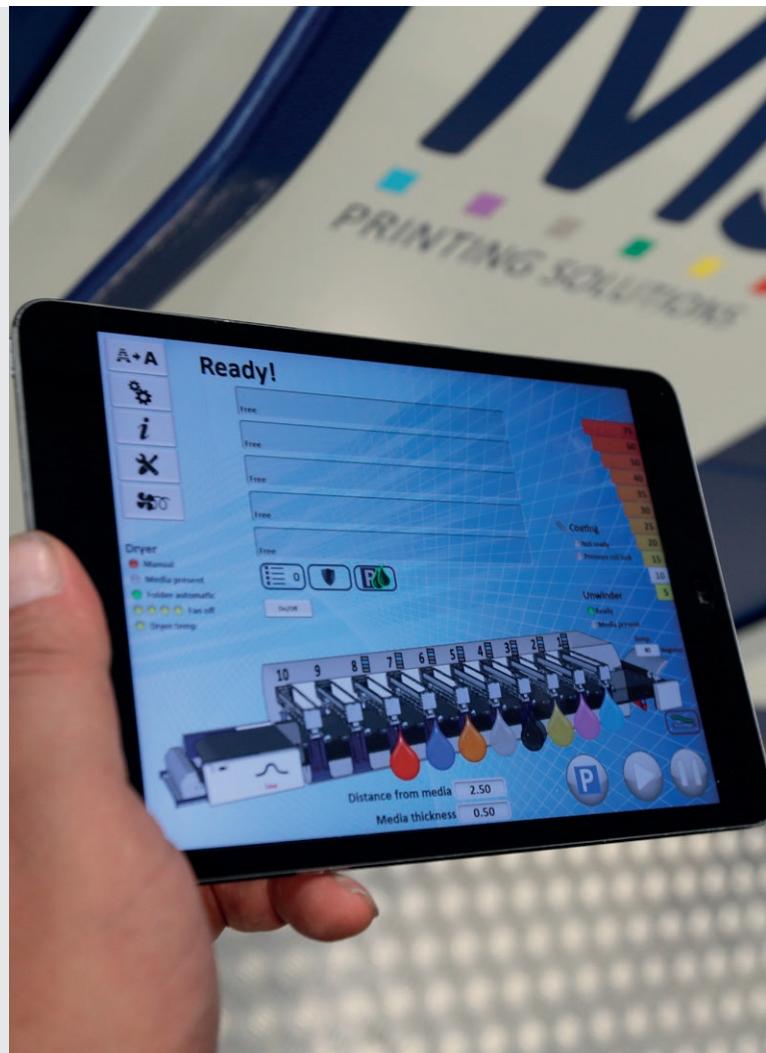
Punti di forza che possono essere riassunti in maggiore produttività e minor tempo di consegna al cliente.

Wi-Fi UZAKTAN KUMANDA

I-PAD üzerinden yapılan işlemlerin uzaktan idaresi sunulara olanak sağlar:

- Kurulum sürelerini ve çalışmadan durma sürelerini azaltır
- Yazdırma işleminin ilerleyişi gerçek zamanlı olarak kontrol edilir
- Prosesteki olası sorunları veya makine alarmlarını gerçek zamanlı olarak algılar

Güçlü yönleri, yüksek derece verimlilik ve müşteriye kısa sürede teslimat şeklinde özettlenebilir.





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

PREPARAZIONE DEL TESSUTO IN LINEA

Il pre-trattamento - indispensabile nella stampa digitale - è sempre realizzato fuori-linea ed è un processo oneroso, che richiede tempo.

LaRIO va oltre le aspettative, inserendo il pre-trattamento in-linea. Una soluzione che porta grandi vantaggi, riducendo drasticamente:

- I tempi di preparazione che convergono in un unico processo dimezzando il set-up
- Le quantità delle materie prime utilizzate e dei rifiuti prodotti; grazie al dosaggio automatico dei chimici necessari alla preparazione
- Il consumo di acqua ed energia elettrica grazie al processo veloce e all'uso dei prodotti di preparazione in schiuma
- L'impatto ambientale dell'intero processo.

HATTAKİ KUMAŞIN HAZIRLANMASI

Dijital baskıda olmaz olan ön işlem her zaman hat dışında yapılır ve zahmetli, zaman alan bir işlemidir

LaRIO, ön işlemi hat içine ekleyerek beklenenlerin ötesine geçmektedir. Büyük avantajlar sağlayan ve önemli ölçüde aşağıdakileri azaltan bir çözümüdür:

- Hazırlık süreleri: Kurulumun yarıya indirilmesiyle hazırlık süreleri tek bir prosesle bir araya getirilir
- Kullanılan ham madde miktarı ve üretilen atık: Bu hazırlık için gerekli kimyasalların otomatik dozajı sayesinde mümkün olur
- Su ve elektrik sarfı: Kırıkkale proses ve hazırlık ürünlerinin köpükte kullanımı ile sağlanır
- Tüm proseseki çevresel etki

ANTI-CRASH HEAD SYSTEM

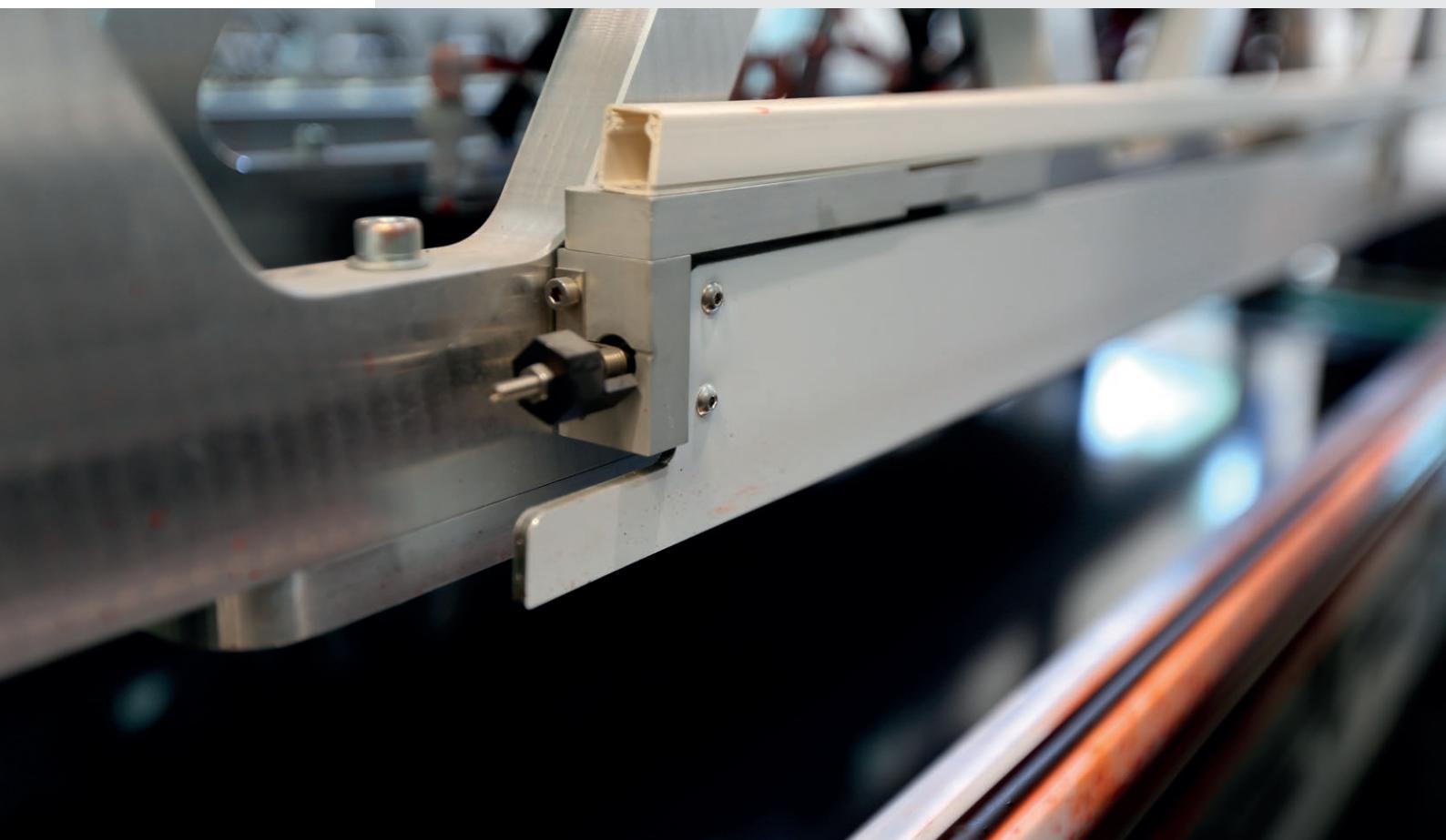
LaRIO is equipped with an advanced detection system (OLA) of the thickness and flatness of the substrate. OLA system measures, with extreme precision, the thickness' variations, progressively changing the bars' height during the transportation belt progression; stopping it in case of no-standard parameters. 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 DELLE TESTINE

LaRIO è dotata di un sofisticato sistema di rilevazione (OLA) dello spessore e della planarità del substrato. Il sistema misura con estrema precisione le variazioni di spessore, cambiando in modo progressivo l'altezza delle barre allo scorrere del tappeto o fermandolo qualora lo spessore rilevato uscisse dai parametri standard. Il sistema OLA assicura la totale protezione delle teste dalle rotture accidentali. Inoltre ogni barra colore è inoltre dotata di un proprio dispositivo di sicurezza anti-crash.

KAFALARDA ÇARPMA ÖNLEYİCİ SİSTEM

LaRIO, sofistike alt tabaka kalınlığı ve düzlüğü algılama sistemi (OLA) ile donatılmıştır. Sistem, kalınlıktaki değişimleri aşırı hassasiyetle ölçer ve böylece kademeli olarak çubukların yüksekliğini kayış kaymasına göre değiştirir veya tespit edilen kalınlığın standart parametrelerden脱离inde sistemi durdurur. OLA sistemi, kafaların kazara hasarlara karşı tamamen korunmasını sağlar. Ayrıca, her bir renk çubuğu kendi çarpma önleyici güvenlik cihazı ile donatılmıştır.





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.

DIAGNOSTICA DA REMOTO: MS BRIDGE

Per un'efficienza ancora maggiore abbiamo creato un servizio di diagnostica remota che ci consente di eseguire rapidamente l'assistenza tecnica sulla macchina. Ciò significa efficienza, risparmio di tempo e riduzione dei costi.

La diagnostica da remoto di LaRIO che ci consente:

- L'accesso temporaneo al software della macchina, il rilevamento delle anomalie e la rapida analisi dell'eventuale problema.
- La rapida risoluzione delle tematiche più comuni, quando possibile, abbattendo il costo dell'intervento
- Programmare efficacemente gli eventuali interventi in loco ottimizzandone i tempi

UZAKTAN TEŞHİS: MS BRIDGE

Çok daha yüksek verimlilik için, makine üzerinde hızlı bir şekilde teknik destek vermemizi sağlayan uzaktan teşhis hizmeti oluşturduk. Bu, verimlilik, zaman ve maliyet tasarrufu anlamına gelir.

LaRIO'nun uzaktan teşhis sistemi bize şu imkanları sağlar:

- Makine yazılımına geçici erişim, sorun tespiti ve olası sorunun hızlı analizi
- Müdahalenin maliyetini düşürerek, en sık karşılaşılan sorunların mümkün olduğu durumlarda en hızlı şekilde çözümlenmesi
- Süreleri optimize ederek yerinde olası müdahalelerin etkili bir şekilde planlanması



GREEN LABEL OF

MS
PRINTING & DESIGN
A Riso Company

ACIMIT
ITALIAN TEXTILE MACHINERY

RISAR
CERTIFICATION OF THE GREENLABEL

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
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.

TECNOLOGIA SOSTENIBILE

Sviluppare tecnologie sostenibili è la nostra responsabilità nei confronti delle generazioni future.

Per questo abbiamo aderito al progetto "Sustainable Technologies" promosso da ACIMIT che si prefigge di promuovere la gestione intelligente di energia, dei prodotti chimici e delle risorse idriche nelle macchine tessili. Le aziende aderenti al progetto s'impegnano a:

- Sottoscrivere il Regolamento di Attuazione
- Sottoporsi ai test dell'ente certificatore per conseguire la targa verde
- Applicare il logo "Supplier of Sustainable Technologies" alle macchine che hanno conseguito la targa verde.

LaRIO ha ricevuto la Green Card.

SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKNOLOJİ

Sürdürülebilir teknolojiler geliştirmek, gelecek nesillere karşı duyuduğumuz bir sorumluluktur.

Bu nedenden ötürü tekstil makinelerindeki enerji, kimyasal ürünler ve su kaynaklarının akıllıca yönetilmesini teşvik etmeyi amaçlayan ACIMIT tarafından desteklenen "Sürdürülebilir Teknolojiler" projesine müdahale olduk. Projeye katılan şirketler aşağıdakileri taahhüt ederler:

- Uygulama Yönetmeliğinin altına imza atmak
- Yeşil plakayı edinebilmek için sertifika düzenleyen kuruluşun testlerine tabi olmak
- Yeşil plakayı edinen makinelere "Sürdürülebilir Teknoloji Tedarikçi" logosunu tatbik etmek

LaRIO Yeşil Plaka almaya hak kazanmıştır.



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