



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.

为什么选择 MS PRINTING SOLUTIONS

可靠性是20多年数码印花质量工作的结果。质量和可靠性是一个细节问题。我们日复一日地努力工作，深入每一个过程步骤，以保持一贯的高标准可靠性。

创新是起点。只有始终保持领先一步，才能推动科技变革。我们用 LaRIO Single-Pass做到了这一点，今天我们将再次通过找到创新的解决方案做到这一点，以满足明天的需求。

聆听客户的需求确保了我们的长期成功。快速和高调的服务为我们创造了一个不断与我们的客户对话的机会。这是促成我们成功的一个关键因素。每一次变革都能使我们以一种在外人看来似乎不可能的方式提高我们的性能。

分享知识。探索数码纺织品的极限，体验高性能的生活，凭借印花系统重获信心，以充分利用我们的解决方案的力量。我们的学院是一个靠业绩驱动的人士可以取得最好成绩的地方。

可持续性是我们的责任。开发可持续技术是我们对后代的责任。为了从字面落实到实际，我们创造了#透明如水工艺：每公斤纺织品使用传统的后整理工艺需要消耗100升水，我们期望我们的工艺节省90%的水-使用300单线程“无水印花工艺”可以达到年人均10L的用水量。



MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L.

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

www.msitaly.com



06 / 2019



Art and science of digital printing



MS Printing Solutions

MS Printing Solutions is a Dover Digital Printing company.
www.doverdigitalprinting.com

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

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

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

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

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

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

MS Printing Solution 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 隶属于都福数码印花公司
www.doverdigitalprinting.com

其家族史源远流长，现已达到第四代，充满了丰富的经验和激情。

传统对MS来说是非常重要的，我们对我们的行业有着深刻的了解，我们坚信创新的成功。

MS的知识和经验使我们能够为不断变化和高要求的数码纺织印花市场开发创新产品。

我们的现代技术使我们可以改进纺织品印花的任何方面，从性能到包括重要的环境问题。

这些数字技术的多功能性也为纸张和塑料基板等不同的印花应用开辟了道路。

数字化革命的意义远远超过书写的发明，甚至印刷的发明。

Why we have chosen Kyocera inkjet printhead

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

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

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

PRINTING HEADS PROGRAM
Possible access to the "printing heads program" to support customers'.

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.

我们为什么选择京瓷喷墨打印头?

高精端的打印头技术
京瓷打印头是为纺织品印花而设计的高度耐用的喷头产品。KJ4B系列是专为高速纺织印花而设计的。

打印头尺寸: 4.25英寸, 高生产率
该尺寸可以使每次扫描覆盖更多的印花面积, 保证了更高的生产效率, 满足了零售商的需求, 加快了生产进程, 使新系列的产品可以更快地进入市场。

从4到18皮升的可变墨滴
可变尺寸的墨滴让我们在生产效率与打印精度之间找到最佳平衡, 得以做到高性能和高速度的兼顾。

喷头程序
可能访问“喷头程序”, 以支持用户¹
¹访问该程序须经过MS的评估和批准。



Quality and reliability are a matter of details

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

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

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

La 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.

质量和可靠性是一个细节问题。

同质打印 (SPR) 概念是我们信念的核心, 也是整个MS产品系列的特征。对我们来说, 如果采用一种新的数码工业印花技术不能够使未来的产量成倍增长, 是不可想象的。

但当使用其他印花印花方式时, 如果必须改变颜色, 要做到完一致的效果, 又要产量加倍, 那将是无法想象的。

同质打印 (SPR) 意味着能够选择任何一台MS机器, 在相同的印花条件下, 做到相同的印花效果。

¹ Access to the program is subjected to MS's assessments and approval. Conditions are indicated in the "printing heads program".
L'accesso al programma è soggetto alle valutazioni e all'approvazione di MS. Le condizioni sono indicate nel programma.
在“打印头程序”中注明了相关条件。

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