

SCREEN



CREATING A FUTURE
IN PRINT

Truepress[®] Jet520 HD 系列

膠印紙的高畫質噴墨印刷機，開創鮮豔明亮新時代



Truepress^{ink} SC+

全新



EQUIOS
ART & UX

Truepress Jet520HD 系列

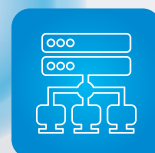
極其可靠的性能，重新定義印刷標準



Truepress Jet520HD 系列提供傑出的印刷能力和膠印品質。可供應迅速且可靠的大批量生產需求。Truepress Jet520HD 印刷機同時也能提供數位印刷專有的靈活性，帶來更高的附加價值。

此類系統是隨需即印的未來趨勢。所提供的廣泛能力顛覆傳統做法，並使我們的客戶有機會贏得業務，且大幅提升盈利能力。

精密印刷頭組件，完全可調式烘乾機械裝置



寬色域墨水，兼具全面色彩管理功能 高度發達自動化的全面工作流程



書籍

無須前置處理即可在各類紙張上印刷，而全自動工作流程可達成全面的「一次整本書」產量。具備傑出的生產和正常運轉時間能力、逼真的色彩重現，以及令人嘆為觀止的細節可提供高端出版工作所需的品質水準。

事務印刷與直郵廣告

隨著人們對紙本資訊郵件的興趣漸減，和紙張成本的上升，事務郵件不動產的價值成倍增長。全面的工作流程，以及卓越的列印品質可完美呈現清晰的高密度客戶資訊黑白印刷品，此外也能呈現高品質的行銷資訊彩色印刷品。

商業印刷

Truepress Jet520HD 可為商業印刷市場所需的各類紙張，提供膠印級品質的生產能力，其中包括 40 至 250 gsm 的重型膠印塗層和非塗層紙。該功能可生產目錄、廣告手冊、POP 紙立牌，以及其他廣泛的商業印刷基本應用。

其他應用

Truepress Jet520HD 系列結合了廣泛的核心技術，包括出色的印刷品質，自動化工作流程，以及配備豐富色彩管理功能的全面拼版。這款印刷機的優勢非常適合多樣不同應用的隨需即印需求。





豐富的色彩呈現

全新

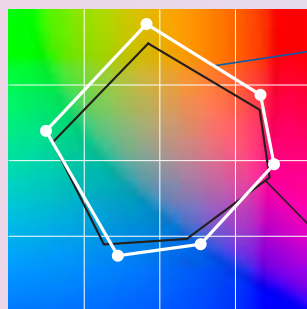
Truepress *ink* SC+
for Truepress Jet520HD

SC+ 是專利水性墨水，專為直接印刷於膠印塗層紙所設計。該墨水獨特的滲透性和黏合技術免除了基底塗層步驟，同時也可保持紙張的質感，並降低營運成本。

SC+ 墨水密度高且無滲色，可形成鮮明清晰的點。這使得 Truepress Jet520HD 系列能夠印刷與膠印技術相媲美的豐富鮮豔色彩。更濃郁的黑色色彩重現可拓展全新更高品質的印刷應用，使印刷公司得以在業界脫穎而出。

寬色域墨水

本公司獨特的 Truepress ink SC+ 隨附鮮豔的印刷墨水，可完美呈現寬色域色彩重現。這些高度工程化的墨水是多年來致力於開發理想組合的墨水、噴墨印刷機、篩選，以及工作流程的心血結晶，可共同發揮作用，使您能夠為客戶提供最高品質的產品。享受此致勝組合所帶來的優勢，幫助發展您的業務。



Truepress ink SC+ (四色)

標準膠版印刷

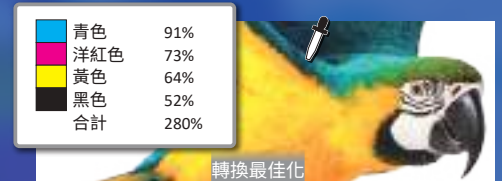


進階墨水用量 (AIA)控制

AIA 是專利墨水用量最佳化技術，其中包含色彩管理系統。AIA 可與 Truepress Jet520HD 系列的高效烘乾功能搭配使用，提供精細的墨水控制。

該技術可再現 SC+ 墨水的全色域，提供極其生動的色彩表現力。AIA 精確的控制功能可減少過度應用墨水，並大幅改善陰影區域中的漸變外觀。

數位數據的 CMYK 值



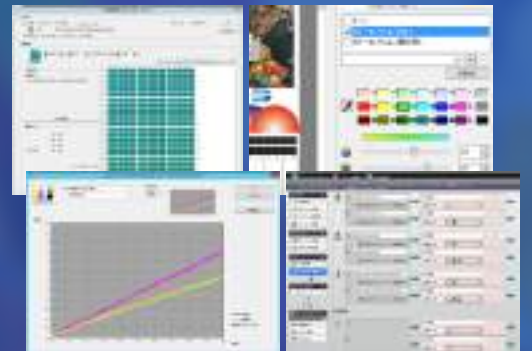
根據印刷條件，最佳化每種墨水顏色的釋出量



進階色彩管理工具

Truepress Jet520HD 系列支援強大的色彩管理功能，包括指定色彩的針對調整、專色的輕鬆應用、單獨的色調控制，以及指定色彩樣本的直觀調整。設定檔可與印刷條件（紙張、解析度）連結，提供一致性控制。

這些功能可協助操作人員處理色彩管理任務，使該人員只需專注於輸出要求。



AI 型品質控制

進階圖像處理技術可偵測並校正細微的差異，以改善噴射製程。該技術確保在所有密度範圍內皆可生產高品質的印刷品。專利 AI 技術可對所有印刷品提供精準的即時檢測，提供傑出的印刷品質控制。

備註：該 AI 引擎技術已使用實際的印刷圖像進行訓練，並且未隨附自動學習功能。這可以防止不正確的學習所導致的 AI 檢測精準度下降。



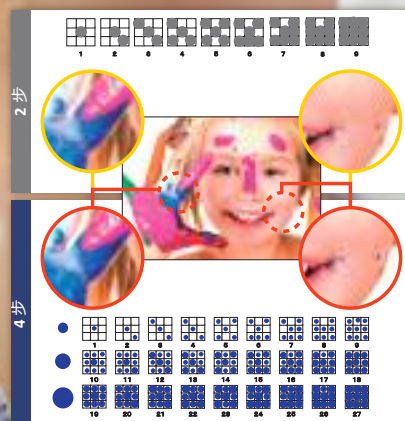


精準的高畫質印刷

採用高解析度的 1,200 dpi 印刷頭

Truepress Jet520HD 系統均採用進階圖像處理技術(屬本公司核心領域專長之一),以及高解析度的 1,200 dpi 噴墨印刷頭。兩者結合使用時,能夠更精確地重現中間色調的層次,以及極細小的文字和細線。

每個系統也採用獨特的設計,可支援高度穩定的紙張運輸和業界領先的對準精度。該載體的穩定性和控制能力可大幅提升印刷品質。



最高解析度為 1,200 dpi

採用新開發的灰階印刷頭,提供 1,200 dpi 解析度的多墨滴噴射印刷功能。可為中間色調提供極高品質的漸變輸出,並支援勻稱的色彩重現,大幅減少顆粒感。

高精準度印刷頭組件

日本製品質

Single pass 噴墨印刷頭採用改良設計，並採用精確利用該印刷頭所需的生產技術，可提供快速且高解析度的印刷功能。嚴格的控制系統同時可確保生產各個階段的卓越穩定性和品質。

5 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

4 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

3 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

5 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

4 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

3 分 Truepress Jet520HD：總是清晰易讀

載體控制

高回應性紙張傳輸技術

Truepress Jet520HD 系統使用專利多軸傳輸系統，專為傳輸各類定量的紙張時，提供出色的精準度和穩定性所設計。該系統可維持一致的紙張張力，提供高速捲筒（滾壓）控制功能。

若有任何傳輸系統未處理的捲筒漂移問題，都會透過多個感測器和軟體糾正，以確保印刷過程中的高度對準精準度。專利動態噴頭偏移（DNS）系統可檢測捲筒漂移問題，並根據飄移方向對印刷位置執行即時計算和調整。



未使用動態噴頭偏移系統



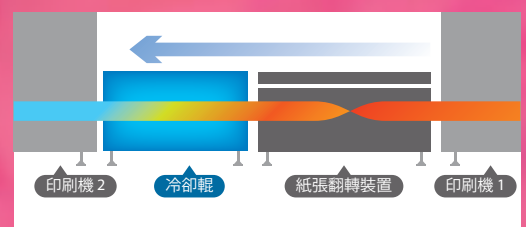
使用動態噴頭偏移系統時

上列圖像僅供參考。

減少紙張的膨脹/收縮問題

冷卻輥

紙張膨脹和收縮是對準不良主要原因。Truepress Jet520HD 系統不會過度烘乾載體，且配有冷卻輥，可大幅減少雙面印刷時紙張尺寸的變化。





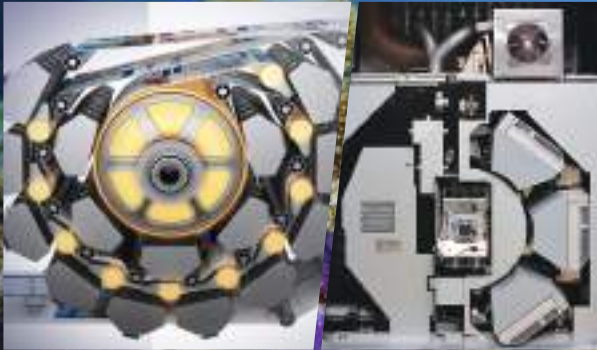
卓越的生產效率和可靠性

強大的烘乾系統

Truepress Jet520HD 系列採用 SC+ 墨水，專為提供各類塗佈紙上豐富的色彩所設計，該系列並也具備強大的烘乾系統，能夠支援不同厚度的載體。

此為烘乾技術的最佳化組合，其中包括 NIR (近紅外) 恆溫烘乾機、加熱輥以及空氣加熱裝置，適用於多種紙張類型和生產環境。

Truepress Jet520HD AD 採用恆溫烘乾機與一系列小直徑加熱輥的組合，提供該系列中最佳的烘乾效能。



高速和可靠性

EQUIOS

採用進階圖形處理功能的高速光柵影像處理器

EQUIOS 解決方案平台結合了我們廣泛的印前和印刷知識，進一步提升 Truepress Jet520HD 系統提供的卓越效率和品質。該平台的光柵影像處理器搭載了 Adobe 的 PDF 印刷引擎，可支援 PDF 的本機處理，以及可變數據的快速處理。



簡化操作

從作業登記到印刷的整個操作程序，都可以透過板載觸控螢幕輸入和檢視。這包括對準操作，以及印刷調整和其他設定。觸控式面板控制有助於大幅提高工作效率和正常運行時間。



易於維護

Truepress Jet520HD 系列採用拉出式印刷頭模組，使日常維護變得非常輕鬆。萬一出現問題，客服人員能夠更有效率地處理情況，且有助於維持高營運比率。



TRUST Network Service

網路支援

有助於達到長久正常運行時間和高效率的最重要因素之一，是取得機器運行、日誌檔案、機器狀態等數據，然後將收集的數據轉換為對客戶和負責機器工作就緒的工程師有價值的資訊。

有了本公司的 TRUST 網路服務，現在可透過物聯網 (IoT) 直接連接到設備，以收集有關印刷機、工作流程及軟體的操作數據。該數據將被轉化為知識，並用於建立結構和服務組織，以支援我們客戶的業務繼續蓬勃發展。



Truepress Jet520HD 系列規格比較

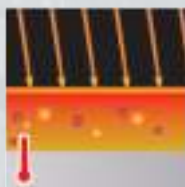
型號		Truepress Jet520HD	
印刷速度 (標準非塗佈紙、U 處理非塗佈紙)	50 m/m (1,200 × 1,200 dpi)	●	
	75 m/m (1,200 × 600 dpi)	●	
	100 m/m (1,200 × 600 dpi)	○	
	120 m/m (600 × 600 dpi)	●	
	150 m/m (600 × 600 dpi)	○*	
印刷速度 (U 處理塗佈紙)	50 m/m (1,200 × 1,200 dpi)	●	
	75 m/m (1,200 × 600 dpi)	●	
	100 m/m (1,200 × 600 dpi)	×	
	120 m/m (600 × 600 dpi)	×	
	150 m/m (600 × 600 dpi)	×	
印刷速度 (未經 U 處理的標準塗佈紙)	50 m/m (1,200 × 1,200 dpi)	●	
	75 m/m (1,200 × 600 dpi)	×	
	100 m/m (1,200 × 600 dpi)	×	
	120 m/m (600 × 600 dpi)	×	
	150 m/m (600 × 600 dpi)	×	
烘乾系統	烘乾式電熱與烘乾爐	●	
	烘乾式電熱與烘乾爐及額外的烘乾器材 (NIR)		
	進階烘乾機單位		
尺寸 (僅限印表機部分)		4,070 × 2,370 × 2,200 mm (160.3" × 93.4" × 86.7")	
重量		約 4,120 公斤 (約 9,064 磅)	
電源要求		印刷機 控制器 三相電壓 200 至 240 V、30 A/380 至 415 V、20 A 加熱器：三相電壓 200 至 240 V、110 A/380 至 415 V、55 A 控制器 PC：單向電壓 100 至 240 V、2 A	



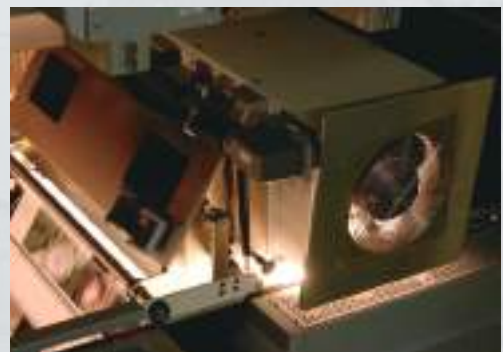
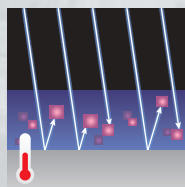
高效能 NIR 烘乾技術

NIR (近紅外) 烘乾技術的兩項主要優勢來自高速且出色的導熱效率。NIR 可提供比標準紅外輻射器更高的熱能，快速且均勻地烘乾墨水內部。與其他藉由加熱紙張表面傳導熱能的烘乾技術相比，NIR 同時可降低對紙張的損壞。

標準烘乾



SCREEN NIR 烘乾



附加烘乾裝置 (選用)

● = 標準功能與設定 ○ = 收費選項

Truepress Jet520 HD+

●

●

○

●

○*

●

●

○

×

×

●

●

○

×

×

●

4,070 × 2,370 × 2,400 mm (160.3" × 93.4" × 94.5")

約 4,162 公斤 (約 9,156 磅)

印刷機

控制器 三相電壓 200 至 240 V、30 A/380 至 415 V、20 A

加熱器：三相電壓 200 至 240 V、110 A/380 至 415 V、55 A

控制器 PC：單向電壓 100 至 240 V、2 A

額外的烘乾器材 三相電壓 180 至 220 V、110 A/380 至 480 V、50 A
(NIR)：(使用 200 V 設備時，需要單獨的 400 V 升壓變壓器)

Truepress Jet520 HD AD

●

●

○

●

○*

●

●

○

●

○*

●

●

○

●

○*

●

4,070 × 2,370 × 2,360 mm (160.3" × 93.4" × 93.0")

約 4,680 公斤 (約 10,296 磅)

印刷機

加熱器與控制器 三相電壓 200 至 240 V、120 A/380 至 415 V、75 A

加熱器：三相電壓 200 至 240 V、130 A/380 至 415 V、80 A

控制器 PC：單向電壓 100 至 240 V、2 A

* 150 m/m 的印刷速度可用於規格為 64 - 157 gsm 之間的紙張



全新進階烘乾裝置

這款全新進階烘乾裝置結合使用大直徑和小直徑加熱輥，以及恒溫烘乾機。該裝置採用「長通」設計，可在烘乾的同時，使紙張在內部循環。此機制既密實又非常高效。

小直徑的加熱輥在反覆加熱的同時，可維持紙張張力，產生熨燙效果。這有助於解決烘乾無效導致的折皺效果（紙張皺紋）問題。



Truepress Jet520HD 系列規格

印刷系統	噴墨、Piezo single-pass DOD
控制器	EQUIOS：PS、PDF、PDF/VT（標準） IPDS 印刷控制器：AFP/IPDS（選用）
墨水	Truepress ink SC (CMYK)、Truepress ink SC+ (CMYK)
解析度	最高1,200 × 1,200 dpi
印刷速度	最高150 公尺（492 英尺）/分鐘（使用隨附選件）*
印刷寬度	150 至 508 公釐（6” 至 20”）
介質寬度	165 至 520 公釐（6.5” 至 20.4”）
介質厚度	40 至 250 gsm（速度為 150 公尺/分鐘時高達 157 gsm）*
操作環境	溫度：18 到 24°C（64.4 到 75.2°F） （避免溫度急遽變化） 濕度：40 至 60%（無冷凝）

* 在 SCREEN 條件下



提供完善的售後服務網路，可確保更可靠的系統操作，並建立更穩健的生產基地，使客戶更加安心。

即時維護服務可大副減少停機時間

TRUST Network Service

TRUST 網路服務是 SCREEN 提供的專利支援計畫，旨在預防意外問題發生。該計畫提供全套服務，其中包括設備狀況監測的預測性診斷，以及定期分析和維護報告。假如發生故障，TRUST 還能夠精確地找出故障的區域。

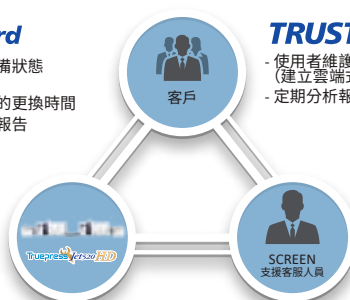
請聯絡您當地的 SCREEN 代理商，以瞭解 TRUST 網路服務的詳細資訊。

TRUST Guard

- 透過監控和診斷設備狀態執行主動維護工作
- 評估定期更換零件的更換時間
- 定期提供系統分析報告

TRUST Dialog

- 使用者維護支援（建立雲端式客戶頁面）
- 定期分析報告



TRUST Assist

- 遠端維護（軟體處理、參數設定、操作錯誤）
- 問題分析、恢復（硬體遠端診斷）

SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd.

總部
 • Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyō-ku, Kyoto 602-8585, Japan / 電話：+81-75-414-7610
 SCREEN GP Americas, LLC
 • 150 Innovation Drive - Ste A, Elk Grove Village, IL 60007, U.S.A. / 電話：+1-847-870-7400 / 傳真：+1-847-870-0149 www.screenamericas.com
 SCREEN GP Europe B.V.
 • Thailandlaan 9, 1432DJ Aalsmeer, The Netherlands / 電話：+31-20-456-78-00 www.screen-europe.com
 英國辦事處 / 電話：+44-1582-72-5400
 SCREEN GA Shanghai Co., Ltd.
 • Room A06, 1/F, Building No.1, No.40 Wen Shui Road, Shanghai, China, 200072 / 電話：+86-21-3126-5122 www.screenchina.com
 北京辦事處 / 電話：+86-10-6708-9271
 廣州辦事處 / 電話：+86-20-8928-9363
 香港辦事處 / 電話：+852-2953-0038
 SCREEN HD Korea Co., Ltd.
 • K-TOWER 11F, 88, Iijik-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13901, Korea / 電話：+82-2-727-0800 / 傳真：+82-2-727-0876 www.screen-korea.com
 SCREEN GP Australia PTY, Ltd.
 • Suite 16A, 2 Eden Park Drive, Macquarie Park, NSW 2113, Australia / 電話：+61-2-9016-3400 / 傳真：+61-2-9016-3425 www.screenaustralia.com.au
 SCREEN GP Taiwan Co., Ltd.
 • 台灣台北市民族西路 126-1 號 4 樓 / 電話：+886-2-2586-2711 / 傳真：+886-2-2591-4367 www.screen-gptw.com.tw
 國際網路網站：
 www.screen.co.jp/ga/en
 www.screenamericas.com
 www.screen-europe.com

右側的 QR 碼可用於查詢本手冊是否為最新版本。



本公司保留更改產品設計和規格的權利，恕不另行通知。