

Watkiss PowerSquare



KREATIVITÄT | PRÄZISION | EFFIZIENZ

“ Seine Performance und die Fertigungsqualität ist einzigartig. Ich würde diese Maschine allen wärmstens empfehlen, die auf ein professionelles Finish Wert legen. ”

Nigel Reynolds
University of Cambridge



PowerSquare mit BookStacker

Watkiss PowerSquare

Der PowerSquare ist mit unterschiedlichen
Drucksystemen kompatibel



Ein einzigartiges und innovatives komplettes Broschürenfertigungssystem

Der Watkiss PowerSquare 224 ist eine neue und innovative Broschürenfertigungslösung für Digitaldruck- und Offsetanwendungen. In einer einzigen Maschine werden die vier Schritte Heften, Falzen, Rückenformen und Frontbeschnitt kombiniert, um Bücher bis 224 Seiten Stärke zu produzieren.

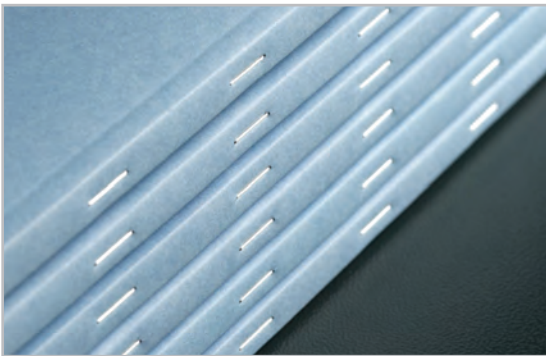
Die maximale Buchdicke von 10,4 mm ist doppelt so stark wie die konventioneller Broschürenfertigungssysteme, deshalb eignet sich das System hervorragend für dickere Materialien und höhere Seitenumfänge. Dies macht den Watkiss PowerSquare zu einer schnellen und günstigen Alternative zur Klebebindung oder Streifenbindung. Es können auch dünne Produkte mit nur einigen Seiten Umfang verarbeitet werden. Digitaldruckanwendungen beinhalten oft dickere Druckmedien und erfordern eine große Flexibilität - Ein breites Spektrum an Produkten soll mit wenig oder ohne Benutzereingriff produziert werden - der PowerSquare ist hier die perfekte Wahl.

Eine einzige Lösung

Der Watkiss PowerSquare ist eine einzige Lösung für Broschüren von 8 bis 224 Seiten. Keine andere Broschürenfertigung bietet diese Bandbreite. Die Maschine reduziert die Kapitalbindung, da theoretisch mit einer Bindemaschine die gesamte Produktion abgedeckt wird. Dies hat den zusätzlichen Vorteil, das die gedruckten Seiten zwischen den verschiedenen Weiterverarbeitungsmaschinen keinen manuellen Eingriff erfordern.

SquareBack - Broschüren

Die fertigen SquareBack - Broschüren haben die exzellenten Eindruck einer Klebebindung mit der Sicherheit eines Rückstichgehefteten Produkts. Die liegen flach, sind gut zu verpacken, stapeln und lassen sich leicht handeln. Es gibt kein Risiko ausfallender Seiten und es kann auf dem Rücken gedruckt werden.



Konstante, hochwertige Heftung

Der PowerSquare hat einen einzigen Heftkopf, der bis zu 6 Klammern pro Buch setzt. Der Heftkopf und der Umbieger sind fest positioniert - die Broschüre bewegt sich zur Heftung, nicht umgekehrt. Das heißt der Heftkopf und Umbieger müssen nicht eingestellt werden, so daß die Ausrichtung und Heftqualität immer konstant gut sind. Die automatische Drahtlängenverstellung bedeutet eine jederzeit perfekte Klammer bei jeder einzelnen Heftung - egal, ob die Broschüre 8 oder 224 Seiten hat.



Offline PowerSquare
mit Handzuführung

Platzsparendes und ergonomisches Design

Der PowerSquare benötigt eine sehr geringe Stellfläche – entscheidend weniger als herkömmliche Broschürenfertigungssysteme. Insbesondere beim Onlinebetrieb an einem Digitaldrucksystem erfolgt die Buchauslage nahe beim Bediener - nicht viele Meter entfernt, „am Ende der Linie“.

Einfach in der Anwendung

Der PowerSquare ist extrem einfach in der Anwendung. Einfach die Auftragsparameter am farbigen Touch-Screen eingeben und „Start“ drücken. Der PowerSquare legt automatisch die Heftpositionen und die Drahtlänge fest (die Klammernschenkellänge). Ebenso wird die Formung und die Frontschnittposition eingestellt. Um die Einstellung noch einfacher zu machen, können die Einstellungen gespeichert werden, jeder Job mit individuellem Namen - jederzeit sofort abrufbar wenn erforderlich.

Variable Data und Job-Streaming

Das dynamische Auto-Adjustment-System erlaubt ununterbrochenen Maschinenlauf mit verschiedenen Jobs und unterschiedlichem Inhalt mit unterschiedlicher Seitenanzahl, ohne Kompromisse bei der Qualität.

Online, Nearline oder Offline

Der PowerSquare ist als Online, Nearline or Offline erhältlich. Die Onlineversion beinhaltet automatische Blattdrehung um die Broschürenfertigung mit maximaler Druckergeschwindigkeit zu ermöglichen. Für Nearline-Anwendungen ist ein Hochleistungsanleger vorgeschaltet. Das Offline-Modell mit Handanlege bietet eine flexible.



Eine Einzige Lösung

Eine einzige Lösung von 8 bis 224 Seiten - Keine andere Broschürenfertigmaschine bietet ein solch breites Spektrum.



Automatische Blattumdrehung

Die Blätter werden automatisch in die richtige Richtung zur Broschürenherstellung gedreht.



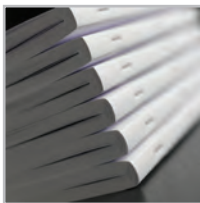
SquareBack-Broschüren

SquareBack-Broschüren können auf dem Rücken bedruckt werden - genau wie eine Klebebindung. Sie sind leicht zu handeln, zu stapeln und zu verpacken.



Macht 1 – 6 Heftungen

Mehrfachheftung erlaubt 2- oder 3- Nutzenproduktion. Der feststehend Heftkopf stellt eine konstante Ausrichtung und Qualität sicher.



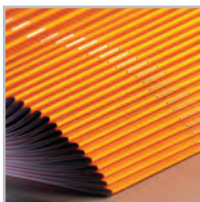
Doppelte Broschürenstärke

10.4 mm (224 Seiten 70 g/qm Naturpapier), doppelt so viel wie bei konventionelle Broschürenfertigungssystemen.



Sofort Betriebsbereit

Es gibt keine Aufwärmzeit - die Maschine ist immer betriebsbereit.



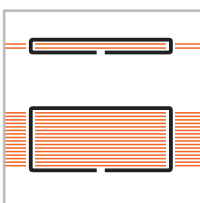
Dünne Broschüren

Das SquareBack - Finish kann für dünne Broschüren abgeschaltet werden, wenn erforderlich.



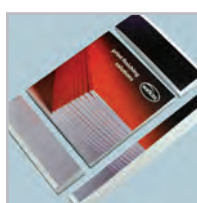
Schnelles und präzises Set-Up

Jobeinstellungen werden einfach am farbigen Touch-Screen Panel vorgenommen.



High-Quality-Heftung

Die Automatische Heftklammervorstellung sorgt für perfekte Klammern und sichere Heftung, unabhängig von der Broschürenstärke.



Randabfallender Druck

Produziert qualitativ hochwertige und randabfallend gedruckte Broschüren in einem einzigen Durchlauf – perfekt für Farbdigitaldruck.

Zusätzliche Vorteile

- Geringer Platzbedarf
- Ergonomisches Design, die Broschüren werden dicht beim Bediener ausgegeben
- Schnelles, akkurates und vollautomatisches Set Up in weniger als 60 Sekunden
- Eine einzige Lösung – kein Hin- und Herschieben zwischen den verschiedenen Weiterverarbeitungssystemen
- Stabiler Drahtheftkopf
- Ökonomisch: geringer Strombedarf, geringe Materialkosten, kein Abfall

Offline PowerSquare

Der Offline PowerSquare ist das stärkste und vielseitigste stand-alone Broschürenfertigungssystem, das zu bekommen ist. Er ist schnell, sauber, extrem flexibel und bietet ein breites Spektrum von Anwendungen - von einem gefalteten Einzelblatt bis zur Broschüre mit 224 Seiten.

Nicht nur seine Vielseitigkeit, er ist außerdem extrem einfach in der Anwendung und produziert ein unschlagbares, professionelles Finish.

Der Offline-PowerSquare hat eine Menge Anwendungsgebiete, zum Beispiel Bedienungsanleitungen, Programme, wissenschaftliche Publikationen und Unterrichtsmaterialien. Er ist eine schnelle und bequeme Alternative zur Streifen- oder Drahtkammbindung.



Offline PowerSquare mit Handzuführung

Nearline PowerSquare

Der Nearline-PowerSquare kombiniert den PSF PowerSquare Sheet Feeder mit dem Watkiss PowerSquare Broschürenfertiger und bietet eine High-Speed Broschürenfertigungslösung für Digitaldrucker.

Diese Kombination verarbeitet automatisch grosse Stapel vorsortiert gedruckter Dokumente – aus Farb- oder Schwarz-weiß-Systemen in qualitative hochwertige rückstichgeheftete Broschüren. Diese Near-Line Lösung bietet große Flexibilität, besonders wenn der Output verschiedener Drucksysteme verarbeitet werden soll.

Der PSF verarbeitet bis zu 10800 Blatt in der Stunde und verfügt über einen separaten Umschlaganleger. Er ist mit großen Saugbändern ausgestattet, die zuverlässig eine große Vielfalt an bedruckten Papieren zuführen. Automatische Sensoren, die nicht kalibriert werden müssen, finden Fehl- und Doppelblätter und schützen vor der Verarbeitung von falschen Sätzen.

Die Blattanzahl jedes Dokuments kann über das Bedienpanel festgelegt werden – alternativ kann der integrierte OMR – Sensor, der optische Markenleser, das Ende jedes Satzes sehen. OMR Lesung heißt, daß Sätze unterschiedlichen Umfangs verarbeitet werden können, unter Sicherstellung der Richtigkeit. Optional sind Barcode – Leser erhältlich.

Die Bögen werden im PowerSquare gesammelt, wo sie, wenn der Satz komplett ist, geheftet, gefalzt, geformt und geschnitten und dann als SquareBack – Broschüre ausgegeben werden.

Benutzerfreundlich: Der PSF verarbeitet Wagen mit bedrucktem Papier direkt von verschiedenen Digitaldruckmaschinen – die Wagen werden einfach vom Drucker in den Anleger geschoben. Alternativ können Bögen von nicht unterstützten Druckern manuell in den PSF geladen werden.



Nearline PowerSquare



Watkiss PowerSquare mit Kopf- und Fußbeschnitt

Online PowerSquare

Der Online-PowerSquare ist ein schlankes Broschürenfertigungssystem für hochvolumige Arbeitsumfelder. Er ermöglicht on-demand - finishing mit den leistungsfähigsten und führenden Digitaldrucksystemen am Markt.

Volle Integration mit dem Drucksystem bietet optimale Performance und Produktivität. Bedruckte Bögen werden direkt vom Drucker an den PowerSquare über eine Zuführbrücke übergeben. Hier werden die Blätter in die richtige Richtung für die Broschürenfertigung gedreht – für ein professionelles Finish – jederzeit.

Dieses System wurde für hohe Zuverlässigkeit und einfache Anwendung entwickelt, für langlaufende Jobs ohne Bedieneringriff. Durch das ergonomische Design werden die fertigen Broschüren dicht an der Bedienerposition ausgegeben, das spart Platz, Zeit und ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten.

Mit der optionalen Großstapelauslage kann das System bis zu einer Stunde unbeaufsichtigt laufen. Der groß dimensionierte Trimmabfallbehälter kann während des Laufs ohne Maschinenstopp geleert werden, durch die 15-kg-Drahtspule wird eine Produktion von bis zu 130.000 Broschüren ohne Rollenwechsel möglich.

Der Online – PowerSquare ist das vielseitigste Online-Broschürenfertigungssystem, er verarbeitet Broschüren von 8 bis 224 Seiten und kann außerdem bei Bedarf von Hand beschickt werden.

Kompatibel mit verschiedenen Drucksystemen

Der PowerSquare lässt sich online an eine ständig wachsende Zahl von Digitaldrucksystemen anbinden, z.B. Canon, Konica Minolta, Océ, Ricoh und Xerox





PowerSquare Book Stacker

PowerSquare Book Stacker

Der PowerSquare Book Stacker (PBS) bringt einen enormen Effizienzgewinn, er ermöglicht dem Watkiss PowerSquare über längere Zeit ohne Unterbrechung zu produzieren.

Der PBS stellt die Broschüren senkrecht, was enorm platzsparend ist; gleichzeitig wird nur wenig zusätzlicher Platz benötigt. Mit einer Kapazität von 930 mm kann der bis zu einer Stunde ohne Bedieneringriff laufen. Die Auslage verarbeitet verschiedene Formate ohne weitere Einstellung und kann ohne Maschinenstopp entladen werden.

Der PBS ergänzt die Eignung des PowerSquares für dicke Broschüren und hochvolumige Produktion durch Verschlinkung des gesamten Produktionsprozesses. Der Bediener kann die Maschine einschalten und einfach etwas anderes tun.



Nimmt Broschüren unterschiedlichen Formats ohne Einstellung auf

PowerSquare Zwei-Seiten-Trimmer

Der PowerSquare 2-Seiten-Trimmer (P2T) ist ein kompaktes Modul, welches den Broschürenfertigungsprozess durch Kopf- und Fußbeschnitt komplettiert. Er stellt eine professionelle Lösung zur Verarbeitung von randabfallendem Druck dar, was speziell bei Farbdruckenwendungen wichtig ist.

Vollautomatisch gesteuert vom Bedienpanel des PowerSquares können bis zu 40 mm an Kopf und Fuß beschnitten werden, die Trimmposition kann versetzt werden, damit in der richtigen Position geschnitten wird. Die Abschnitte werden aus der Maschine in eine große Abfallbox befördert, so wird eine unterbrechungsfreie Produktion sichergestellt.



Watkiss PowerSquare

| Spezifikationen | Offline | Nearline | Online |
|--|---|--|--------------------------------|
| Produktion | Abhängig von der Buchdicke und Buchstärke | | |
| | Typische Zykluszeit 7,5 Sekunden | Zyklus: Drucker/Anlegerabhängig Satzabstand 1,0 Sekunden Minimale Zykluszeit : 4.2 Sekunden | |
| Papierformate (offenes Format) | 120 x 200mm bis 370 x 520mm | 200 x 203 bis 364 x 500mm | 200 x 200mm bis 365 x 500mm |
| Blattdrehung | Nicht erhältlich | die Integrierte Blattdrehung stellt maximale Druckerproduktivität Sicher Maximales Format zum Drehen: 320 x 227 mm Minimales Format zum Drehen: 207 x 200 mm | |
| Papierstärken | von 60 x 250 g/qm, abhängig von Papierart und - Qualität | | |
| Buchstärke | Minimale Satzstärke: 1 Blatt 80 g/qm (ergibt gefalzt einen 4-Seiter) Maximale Stärke des fertigen Buches: 10.4 mm (ca. 208 Seiten bei 80 g/qm-Papier; ca. 224 Seiten bei 70 g/qm-Papier) Maximale Satzstärke: 5.2 mm (ca. 52 Blatt 80 g/qm-Papier; ca. 56 Blatt 70 g/qm-Papier) | | |
| Hftung | 1 - 6 Hftungen, gleichmäßig auf dem Buchrücken platziert Hftungen pro Drahtspule: bis zu 291500 Bücher pro Drahtspule: ca. 127000 | | |
| Frontschnitt | Maximale Abschnittlänge: 28 mm Minimales Endformat des Buches: 78 mm | | |
| Kopf- und Fuß-beschnitt (optional) | Maximaler Seitenabschnitt: 40 mm auf jeder Seite Minimale Buchhöhe (beschnitten) 120 mm | | |
| Auslagekapazität | Standardauslage: 35 Broschüren* Book Stacker (optional): 930mm (stehend) | | |
| * Ein Standardbuch entspricht 20 Blatt Naturpapier 80 g/qm, mit 2 Klammern | | | |

PowerSquare Sheet Feeder

| Spezifikationen | |
|------------------|---|
| Produktivität | A4 (lange Seite einlaufend) bis zu 10,860 Blatt/Std. A4 (kurze Seite einlaufend) bis zu 8,640 Blatt/Std. A3 bis zu 6,700 Blatt/Std. SRA3 bis zu 6,350 Blatt/Std. |
| Anlegerkapazität | Oberer Anleger: 140 mm Unterer Anleger: 500 mm |
| Anlegerwagen | Optional, erhältlich vom jeweiligen Druckerehersteller. |

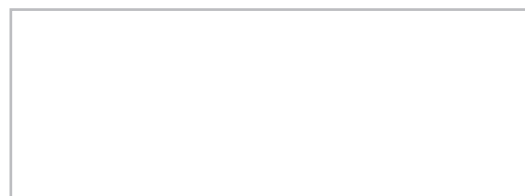


Watkiss Automation Limited

Watkiss House
1 Blydon Road
Middlefield Industrial Estate
Sandy
Bedfordshire
SG19 1RZ
United Kingdom

T +44 (0)1767 685700
F +44 (0)1767 689900
E info@watkiss.com

www.watkiss.com



Produktionsraten basieren auf optimalen Betriebsbedingungen und können je nach Papier und Umgebungsbedingungen variieren. Aufgrund unserer Strategie der ständigen Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, die Materialien oder technischen Daten dieser Produkte jederzeit ohne vorherige Ankiündigung zu ändern. Durch Patent geschützt. Watkiss PowerSquare und SquareBack sind Marken der Watkiss Automation Limited. Alle anderen Marken sind gehören ihren jeweiligen Eigentümern