



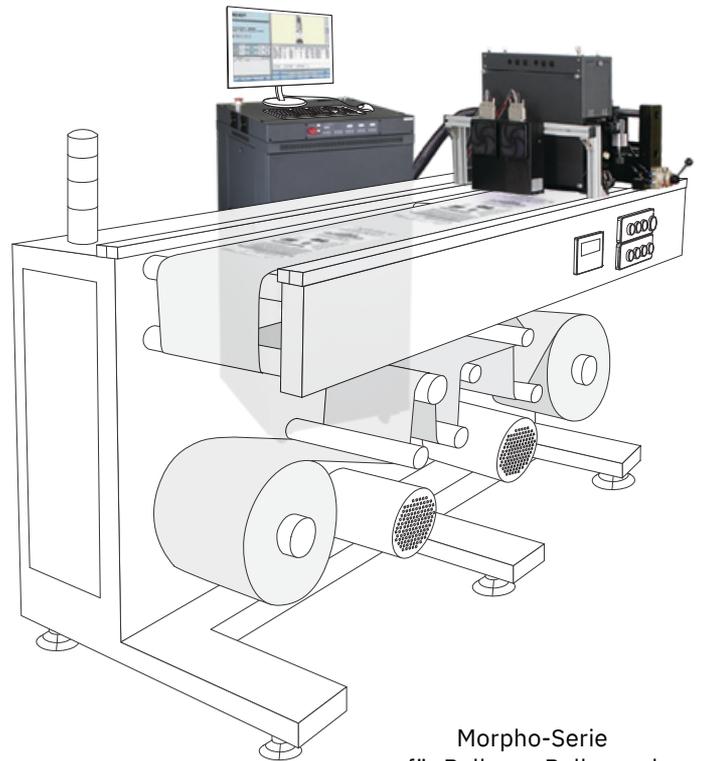
GRÄBNER
DRUCKSYSTEME

Morpho

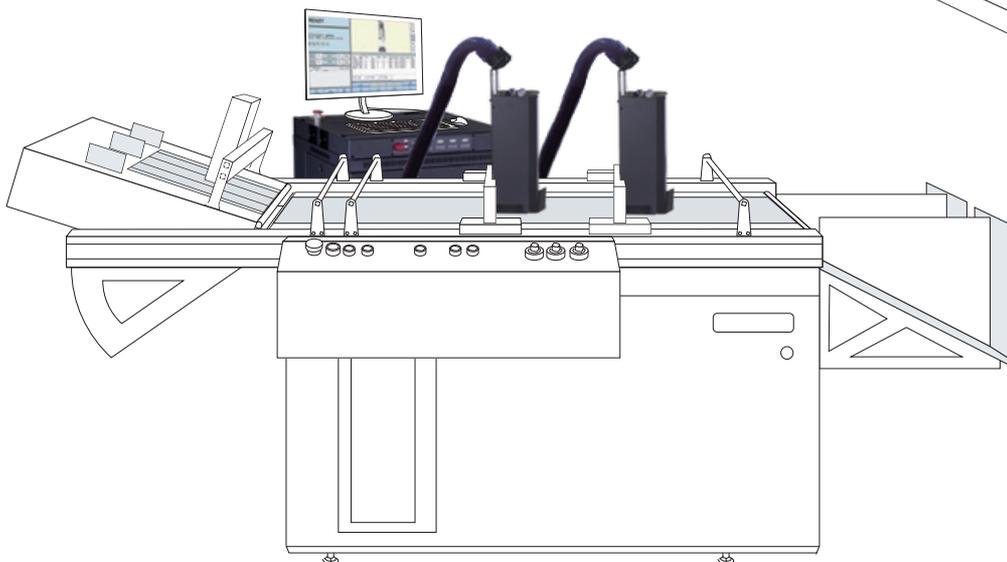
108/216/324/432/108D/216D

Hochleistungs-Inkjet-Druckmaschine für VDP

*Monochrome Druckauflösung bis zu 600 dpi
Max. 432 mm Druckbreite (17 Zoll, volle A2-Breite)
Bis zu 400 m/Min. (1312 Fuß/Min.)
Basierend auf Kyocera KJ4-Druckköpfen mit UV-,
wasserbasierter Farbstoff-, Pigment- oder MICR-
Tinte. Mit mehreren patentierten Technologien*



Morpho-Serie
für Rolle-zu-Rolle- und
Bogentransport



Morpho-Serie
Unterstützung mehrerer
Druckkopfmodule



Die Morpho Serie ist in 6 Modellen erhältlich – 108/ 108D/ 216/ 216D/ 324/ 432 – und bietet Druckbreiten von 108 mm, 216 mm, 324 mm bzw. 432 mm bei Standard- oder doppelter Geschwindigkeit. Bei allen Morpho-Modellen handelt es sich um monochrome Tintenstrahl-Drucksysteme für Anwendungen im variablen Datendruck (VDP).

Durch den Einsatz von Kyocera KJ4-Druckköpfen, der Hochgeschwindigkeits- und hochauflösenden Piezo-Tintenstrahl-Druckkopftechnologie, erfüllt die Morpho-Serie die steigenden und strengen Anforderungen beim Drucken von Barcodes, Seriennummern, Daten, Logos, Bildern, Uhrzeiten und Texten auf beschichteten oder unbeschichteten Substraten.

Die Morpho-Serie eignet sich für den Rollendruck, den Bogendruck sowie den gezielten Online- und Offline-Markierungsdruck.

Der modulare Aufbau bietet eine größere Flexibilität, den Morpho mit verschiedenen Technologien wie Zuführung, UV-Härtung, Kamerainspektion oder Host-PC zu kombinieren. Darüber hinaus können verschiedene Kopfmodule von Morpho und Morpho Color kombiniert werden, um ein komplexeres Drucksystem für unterschiedliche Druckbreiten und Druckpositionen zu schaffen.

Die Morpho-Serie druckt klare und scharfe Kanten mit einer hohen Auflösung von 600 × 600 dpi. Texte mit einer Größe von nur 4pt sind perfekt lesbar.

Zu den Inkjet-Druckmaschinen der Morpho-Serie gehören:

- Data Imaging Board
- Aluminium-Montagekreuzrahmen (optional)
- Drucksteuerschrank
- MagicPage VDP-Software (optional)
- Druckkopfmodul
- PCS Pro

Technische Daten

Daten-Imaging-Board

- Das Data Imaging Board ist auf dem PC installiert. Die Verbindung zum PC-Motherboard erfolgt über eine PCIe-Schnittstelle.
- Es unterstützt dauerhaft 240M Byte/Sekunde 1 bis 8 Köpfe im Graustufenmodus.



Daten-Imaging-Board

Druckschaltschrank

- Automatisches Tintenversorgungssystem mit großem 3-Liter-Tintenbehälter
- Tinten-Meniskus-Druckkontrollsystem mit digitaler Anzeige



Kopfmodul (Morpho 108)



Tintensystem-Controller



Druckschaltschrank

Druckkopfmodul

Das Morpho-Druckkopfmodul ist in 6 Modellen erhältlich:

Morpho 108, Morpho 216, Morpho 324, Morpho 432, Morpho 108D und Morpho 216D.

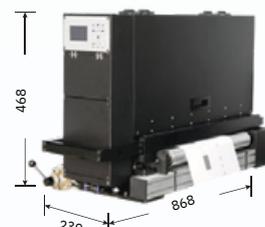
- Kopf-Power-Management und Kopf Temperaturregler
- Zwischentintentanks mit Tintenfüllstand Sensoren
- Untertank mit Anti-Überlauf-Funktion



Kopfmodul (Morpho 216)



Kopfmodul (Morpho 324)



Kopfmodul (Morpho 432)

Einheit: mm

Merkmale

- Mit der patentierten Montagehalterung für die Kopfmodulverstellung in mehreren Winkeln kann der Bediener den Winkel der X-, Y- und Z-Achsenrichtungen für jedes Druckkopfmodul anpassen
- Vor Ort aktualisierbare Firmware und Systemsoftware.
- Automatische Alarmmeldung bei Tintenmangel.
- Fortschrittliche Technologie zur Steuerung der variablen Tröpfchengröße ermöglicht 1 bis 3 Stufen der Steuerung der Graustufen-Tintentropfengröße, um die Druckqualität von Abstufungen und Farben zu verbessern. Präzise aktive Meniskus-Drucksteuerung.
- Bewährtes Tintensystem.
- Online-Inspektion und automatische Berichtigung
Das System gewährleistet eine genaue Druckposition, indem es vorgedruckte Markierungen in Echtzeit überwacht und analysiert

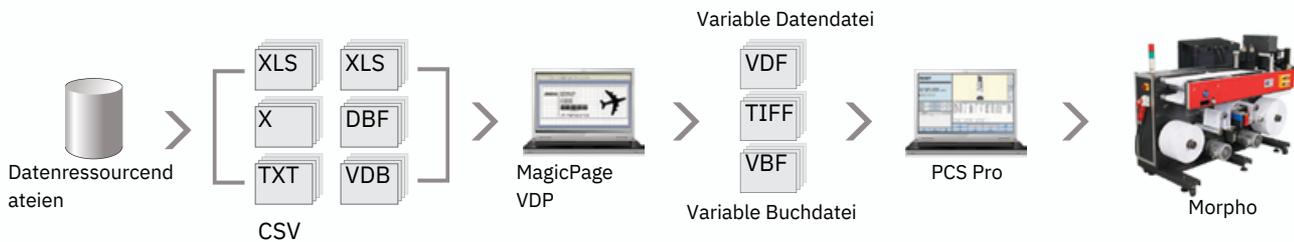


Morpho 216 Kopfmodul mit Aluminium-Montagekreuzrahmen



Variable Steuerung der Tropfengröße

Effizienter Workflow



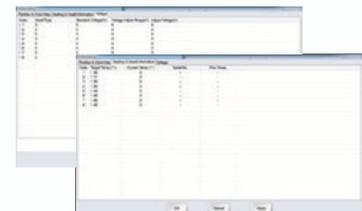
Als umfassende monochrome VDP-Tintenstrahl-Druck-Engine arbeitet Morpho nahtlos mit MagicPage und PCS Pro zusammen, um einen effizienten VDP-Workflow zu erreichen.

MagicPage ermöglicht Benutzern außerdem das Entwerfen und Ändern der Ausgabevorlagen mit umfangreichen Feldbearbeitungswerkzeugen.

Die auf einem Host-PC installierte professionelle Druckersteuerungssoftware (PCS Pro) bietet eine benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche zur Steuerung, Einstellung von Optionen und Überwachung des Druckerstatus.



PCS Pro-Hauptfenster



Spannung und Temperatur (PCS Pro)

Unterstützte Schriftarten und Barcodes:

- Grafiken, numerische Codes, Zeit und Seriennummern
True Type und Open Type
- 1-D-Barcodes: EAN 13, EAN 8, Code 39, Code 128, Codabar 2 Breiten, GS1 DataBar (RSS-14), Interleaved 2 von 5, UPC-A und USPS PostNet
- 2D-Barcodes: PDF417-, QR-Code- und Data Matrix

MICR-Standardunterstützung für Scheckdruck verfügbar:

- Schriftart E-13B und CMC-7



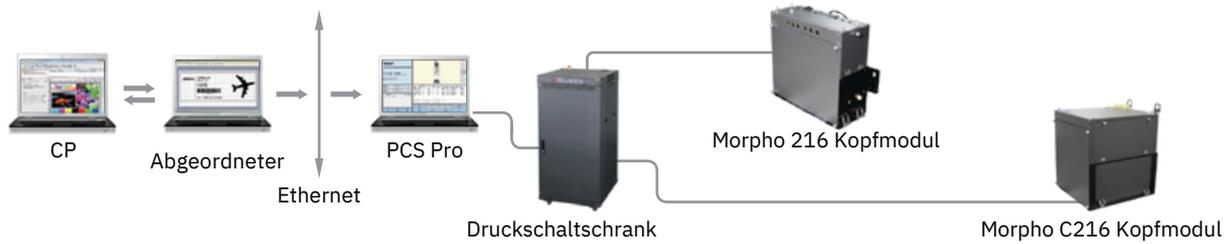
MagicPage RIP-Fenster



MagicPage-Hauptfenster

Lässt sich als digitales Zusatzmodul problemlos in jede bestehende Druckmaschine integrieren und so zu einer kostengünstigen Digitaldruckmaschine machen.

Kombination aus Morpho und Morpho-Farbsystem in einem



Grundlegende Spezifikationen

Kopfmodule*	Standardgeschwindigkeit				Doppelte Geschwindigkeit	
	Morpho 108	Morpho 216	Morpho 324	Morpho 432	Morpho 108D	Morpho 216D
						
Druckkopfmodell	Kyocera KJ4					
Anzahl der Druckköpfe	1	2	3	4	2	4
Druckbreite	108 mm	216 mm	324 mm	432 mm	108 mm	216 mm
Tinten						
Anzahl der Farben	UV-, wasserbasierte Farbstoff-, Pigment- oder MICR-Tinte Monochrom					
Auflösung	600 dpi					
Tropfengröße	Tinte auf Wasserbasis		5pl, 7pl, 12pl, 18pl			
	UV-Tinte		6pl, 7pl, 11pl, 14pl			
Drucktyp	Bilder, Logos, Texte, Seriennummern, Barcodes, Datum, Uhrzeit, MICR-Schriftarten usw					
Druckproduktivität	Standard-Druckkopf/Hochgeschwindigkeits-Druckkopf				Einheit: m/min.	
Tinte auf Wasserbasis	600 × 300 dpi	150/ 200(492/ 656)			300/ 400 (984/ 1312)	
	600 × 600 dpi	75/ 100(246/ 328)			150/ 200 (492/ 656)	
UV-Tinte	600 × 300 dpi	100/ 150(328/ 492)			200/ 300 (656/ 984)	
	600 × 600 dpi	50/ 75(164/ 246)			100/ 150(328/ 492)	

* Kundenspezifische Versionen sind verfügbar, einschließlich verschiedener Druckbreiten, Farbanzahlen und Druckauflösungen.
Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre Anforderungen zu besprechen.

Anwendungen

Umschläge | Geschäftsformulare | Sicherheitsdruck | Etiketten | Verpackung | Tickets
Plastikkarten | Lotterien/Bingos