BELL-MARK

Drucklösungen

für medizinische und pharmazeutische Verpackungen

Serialisierung • Einhaltung gesetzlicher Anforderungen

Erhöhte Flexibilität • Kosteneinsparungen

Piezo-Inkjet-Lösungen

InteliJet *HD*

Piezo-Tintenstrahldrucksystem

Ausgestattet mit der Piezo-Drop-on-Demand-Technologie der nächsten Generation bietet der InteliJet HD Hochleistungsdruck mit einer unglaublichen Druckauflösung von 600 DPI und ist in den Druckkopfkonfigurationen Monochrom, Zweifarb oder Voll-CMYK erhältlich.

- Niedrigste Gesamtbetriebskosten im Vergleich zu anderen Drucksystemen
- Wenig bis KEINE Wartung

Drucken Sie komplette Pakete auf Anfrage, einschließlich aller variablen Daten, direkt auf praktisch jede Oberfläche mit UV-gehärteten oder wasserbasierten Tinten.

Der InteliJet HD ist in 4 einzigartigen Modellen erhältlich:

- **ServoWAS**
- **Traverse**
- **Accumulator**
- **Continuous.**

Produkteigenschaften

- **LED-UV-Härtungssystem.** Härtet und schützt die Tinte sofort, um eine dauerhafte Druckqualität zu gewährleisten.
- **Integrierte automatische Druckkopfreinigung, -abwischung und -abdeckung.** Reduzieren Sie Ausfallzeiten mit der automatischen Wartung auf Knopfdruck und sorgen Sie so jederzeit für eine maximale Lebensdauer des Druckkopfs und die höchstmögliche Druckqualität.*
- **Netzwerkkonnektivität:** Stellen Sie eine Verbindung zu einem ERP-System her und nutzen Sie einen Hot Folder, um vorhandene Etikettensoftware wie Prisym, Labelview, Bartender und mehr zu verwenden. Zu den Netzwerkverbindungen gehören Ethernet, TCP/IP, OPC UA (kann Client oder Server sein), Seriell (RS232), Hot Folder und mehr.
- **Spleißerkennung.** Fährt die Druckköpfe ein und schützt sie vor Bahnspleißen, ohne die Produktion zu stoppen.

- **Erweiterte Benutzeroberfläche.** Integrierter 307-mm-Touchscreen zur Steuerung aller Aspekte des Druckers.
  - » Mit den Layout-/Etikettenerstellungstools von BELL-MARK können Sie Druckvorlagen mithilfe einer umfassenden Palette an Bearbeitungswerkzeugen entwerfen und ändern.
  - » Integriertes Hilfesystem, das eine bequeme Möglichkeit bietet, Lernvideos mit schrittweisen Anleitungen zur Durchführung von Wartungsaufgaben anzusehen.
  - » Erstellen Sie benutzerdefinierte Workflows für ein verbessertes Kundenerlebnis.
  - » Unterstützt alle Arten variabler Informationen (Text, Barcodes, Datumscodes, Serialisierung) und über 80 Barcodetypen, darunter: GS1-128, GS1-Datamatrix (2D), EAN 13, EAN 8, EAN 14, Code 39, Code 128, UPC A, SSCC18, PZN und QR-Code.
- **Fernunterstützung.** InteliJet HD bietet Fernschulung und -support und erfordert lediglich eine Internetverbindung.

*Funktionen nur auf dem HD 3 verfügbar

Lösungen für jede Anwendung

Unsere Piezo-Tintenstrahldrucker sind speziell auf Ihre individuelle Verpackungsanwendung zugeschnitten. Der InteliJet HD lässt sich problemlos in eine Vielzahl von Verpackungsmaschinen integrieren, darunter:

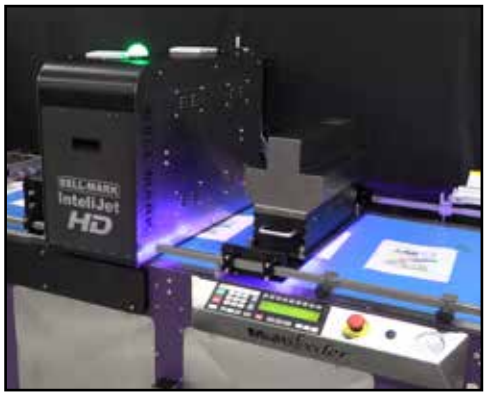
- Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln
  - » Oberbahn und Unterbahn
- Durchlaufverpackungsmaschinen
- Förderbänder und Offline-Feeder
- Blistermaschinen
- Schalenversiegler
- Filmverarbeitung
- Tonband
- Kartondruck

ServoWAS - HFFV

ServoWAS - HFFV Unterbahn

Traverse - HFFV

ServoWAS - Schalenversiegler



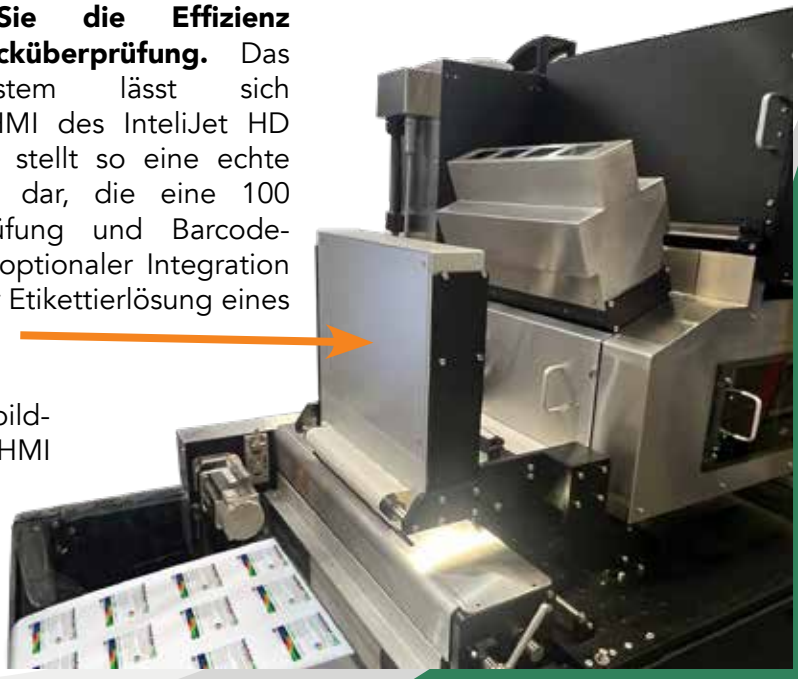
Continuous - Offline-Feeder

Scannen Sie für weitere Informationen und Videos zum InteliJet HD

Optionales Sichtprüfungssystem

Maximieren Sie die Effizienz mit der Drucküberprüfung. Das Sichtprüfungssystem lässt sich direkt in die HMI des InteliJet HD integrieren und stellt so eine echte Komplettlösung dar, die eine 100 %ige Inline-Prüfung und Barcode-Bewertung mit optionaler Integration in die ERP- oder Etikettierlösung eines Kunden bietet.

Sichtprüfungsbild-schirm im HD HMI



InteliJet HD S

Servo Web Advance System

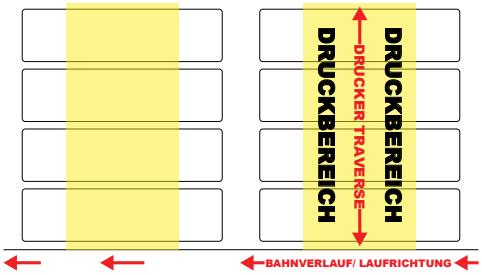
Extreme Vielseitigkeit. Als vielseitigste HD-Drucklösung verwendet der HD S stationäre Druckköpfe mit einem intelligenten Servomotor, der eine geschlossene Positionierung für eine genaue Druckregistrierung bietet.

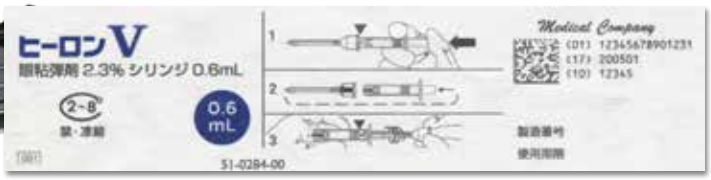
Erweitertes Webmodul. Der Web-Shuffle-Mechanismus ermöglicht eine präzise Positionierung, die die Druckgeschwindigkeit während der Verweilzeit optimiert.

InteliJet HD T

Verfahrsystem

Der eingebaute Verfahrmechanismus bewegt die Druckköpfe senkrecht über die Bahn, während diese stationär ist. Perfekt geeignet für Anwendungen mit kurzen Indizes in Kombination mit einer breiten Bahn.





InteliJet HD C

Kontinuierliches Bewegungssystem

Entwickelt für Förder- und Verarbeitungsanwendungen. Der HD C verwendet einen kontinuierlichen Druckvorgang, um Produkte zu bedrucken, während sie vorbeilaufen. Er ist die ideale Lösung zum Bedrucken vorgefertigter Beutel, Deckel, Tüten, leerer Kartons und ungeformter Kartons. Mit Anwendungen bis zu einer Breite von 1.016 mm kann der HD C eine breite Palette unterschiedlicher Produkte bedrucken.

InteliJet HD R

Rolle-zu-Rolle-Piezo-Tintenstrahldrucker

Das Intelijet HD-Rollensystem gewährleistet einen reibungslosen, kontinuierlichen Materialtransport mit präziser Steuerung. Es verarbeitet große Rollen und hält die Spannung konstant, um Beschädigungen des Substrats zu vermeiden. Die präzise Bahnführung hält das Material ausgerichtet, und das automatisierte Rückspulsystem sorgt für eine effiziente Rollenformung nach dem Druck. Das System ist für eine Vielzahl flexibler Materialien konzipiert, minimiert Abfall und maximiert die Produktionseffizienz.

Maximale Materialbreite 400mm*
Max. Rollendurchmesser 500mm
Maximale Druckbreite 333mm (zentriert)*
Höchstgeschwindigkeit 60m/min

*Größere Bahnbreiten auf Anfrage erhältlich

Optionales Sichtsystem und Spleißtisch erhältlich.

InteliJet HD A

Akkumulatorsystem

Beispiellose Druckkontrolle. Der HD A verfügt über ein einzigartiges Puffersystem, das unabhängig vom Bahnzug der Verpackungsmaschine arbeitet. Die Bahnspannungsregelung, die für Druckanwendungen wichtig ist, bei denen Druckgeschwindigkeit und Druckspannung entscheidend sind, wie z. B. beim Bedrucken pharmazeutischer Blisterpackungen, isoliert den Druckvorgang vom Bahnvorschub der Verpackungsmaschine und sorgt so für eine konstante Bahnspannung während des Druckvorgangs. Der HD A kann in nahezu jede Blisterverpackungsmaschine nachgerüstet werden.

Entwickelt für Anwendungen mit hoher Leistung. Der HD A kann auf einer intermittierenden Verpackungsmaschine Druckgeschwindigkeiten von über 100 Zyklen pro Minute erreichen. Drucken Sie auf flexiblen Bahnmaterialien, einschließlich Oberbahnen für Blisterpackungen.

Thermal Inkjet-Lösungen

InteliJet TS

Thermischer Tintenstrahl-Druckkopf

Die ideale Lösung zum Drucken variabler Daten wie Datumscodes, Chargencodes und Barcodes sowie Logos und Grafiken auf fast jedem Substrat.

Keine Wartung, kein Ärger. Wenn die Tinte leer ist, tauschen Sie die Tintenpatronen einfach aus und setzen Sie den Druckvorgang in Sekundenschnelle fort.

Einfache Installation, extreme Vielseitigkeit. Der geringe Platzbedarf und das einfache Design des Druckers bieten die Flexibilität für jede Verpackungsanwendung und können in die meisten Verpackungsmaschinen nachgerüstet werden.

TS Quattro³

Touchscreen-HMI

Unglaublich leistungsstark, benutzerfreundlich. Steuern Sie bis zu 16 TS-Druckköpfe über einen einzigen benutzerfreundlichen Touchscreen. Der 264-mm-Bildschirm erleichtert das Erstellen und Auswählen von Druckdateien mit der integrierten Etikettenerstellungssoftware.

Überwachen Sie eine Vielzahl von Parametern, einschließlich der Tintenstände einzelner Druckköpfe, und das alles mit vollständiger Datenprotokollierungsunterstützung. Erstellen Sie mehrere Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsebenen und nutzen Sie das interaktive Hilfesystem, das Sie Schritt für Schritt durch die Tutorials zur Druckerwartung führt.

Lösungen für jede Anwendung

Unsere Thermo-Tintenstrahldrucker sind speziell auf Ihre individuelle Verpackungsanwendung zugeschnitten. Der InteliJet TS lässt sich problemlos in eine Vielzahl von Verpackungsmaschinen integrieren, darunter:

- Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln
  - » Oberbahn und Unterbahn
- Vertikales Formen, Füllen, Versiegeln
- Durchlaufverpackungsmaschinen
- Kartonverschließer
- Kartonaufrichter
- Etikettierer
- Schalenversiegler
- Beutelmaschinen
- Horizontal und rotierend
- Rotations-Thermoformer
- Förderbänder und Offline-Feeder
- Bandversiegler
- Blistermaschine
- Kastenkegelmaschine

- Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln

Offline-Förderband

Bandversiegler

Optionales visuelles Inspektionssystem

Direkt in die Benutzeroberfläche des Druckers integriert für eine echte Komplettlösung.

- Die erweiterte optische Zeichenerkennung dekodiert einen Textbereich.
- Umfassendes Vision-Toolset für Aufgaben unterschiedlicher Komplexität.
- Die EasyBuilder-Entwicklungsumgebung vereinfacht die Einrichtung und ermöglicht schnelle Abwicklung.
- Maximieren Sie die betriebliche Effizienz - Leverage your existing workforce and keep your lines running with fast, intuitive job setup.
- Optimierte Integration - Machen Sie der Bildoptimierung das Rätselraten überflüssig und ermitteln Sie die richtige Zubehörkombination mit nur wenigen Mausklicks.

Bildschirm zur Bildaufnahme des Vision-Systems im TS Quattro HMI

Schalenversiegler

Etikettierer

Scannen Sie für weitere Informationen und Videos zum InteliJet TS

Spezialisierte Thermal-Inkjet-Lösungen

InteliJet TSi

Versandfertiges, handelsübliches Einzelkopfsystem. Bietet die Vielseitigkeit des hochwertigen InteliJet TS-Druckkopfs in einem einfach zu installierenden Paket. Enthält alles, was Sie zur Selbstinstallation benötigen, und Sie können innerhalb weniger Minuten nach dem Auspacken mit der Produktion beginnen. Enthält Montagehalterungen, Drucksensor und HMI. Der 178-mm-Touchscreen des HMI bietet wichtige Funktionen zur Überwachung der Betriebsbedingungen, einschließlich Tintenstand und Auftragsanzahl.

InteliJet TSP

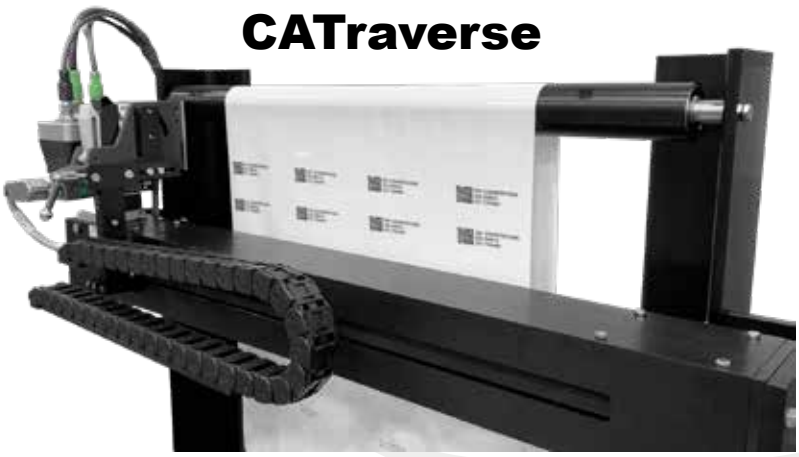
für flexible mehrspurige Verpackungsmaschinen

Speziell für die Codierung von Stickpacks und Sachets entwickelt. Das erweiterbare Design umfasst 4 bis 20 TS-Druckköpfe in einem einzigen integrierten System zum Drucken mehrerer Bahnen über eine Bahn. Das modulare Design hat kein Verfahrsystem oder bewegliche Teile und ist daher eine hervorragende wartungsarme Lösung für vertikale Form-, Füll- und Versiegelungsanwendungen. Alle Druckköpfe werden über einen einzigen HMI-Touchscreen gesteuert.

Optionale TS-Verfahrsysteme

Integrierte Traversierungssysteme für die TS- und TS-Druckköpfe ermöglichen das Drucken mehrerer Reihen über ein Substrat. Zu den verfügbaren Optionen gehören der kostengünstige InteliJet TS CATraverse und der fortschrittlichere InteliJet TS Traverse, der erweiterte Funktionen wie bidirektionales Drucken bietet.

InteliJet TS CATraverse



InteliJet TS TRAVERSE

Thermal Inkjet 4.0 Lösungen

InteliJet LPc

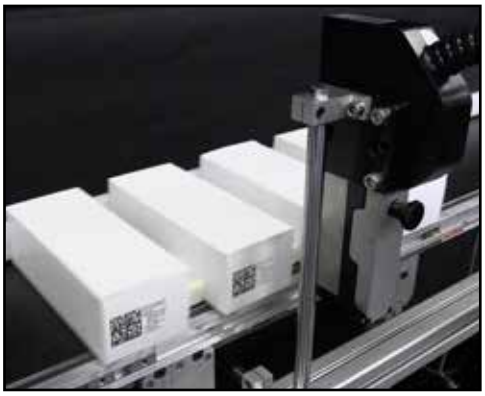
Der InteliJet LPc ist mit der neuesten Innovation in der Thermotintenstrahltechnologie (TIJ 4.0) ausgestattet und bietet im Vergleich zum TIJ 2.5 viele Kostenvorteile beim Drucken auf porösen Materialien, darunter kostengünstigere Tinten und eine integrierte Tintenversorgung, die die Ausfallzeiten erheblich reduziert. Er bietet viele Verbesserungen gegenüber dem TIJ 2.5, darunter:

- **Unglaubliche Druckqualität mit 600x1200 DPI**
- **Ultraschnelle Geschwindigkeiten von bis zu 182 m/min**
- **Große Druckkopfbreite (22 mm)**
- **Größere Tintenstrahldistanz (7 mm)**
- **Integriertes Tintensystem mit einer Kapazität von 775 ml Tinte**
- **Touchscreen und Tintensystem sind in einer einzigen Einheit integriert, wodurch der Platzbedarf minimiert und Platz gespart wird.**
- **3,5- bis 4-fache Kostenreduzierung im Vergleich zu TIJ 2.5**

Drucken Sie auf jede Art von porösem Material, einschließlich Karton, Pappe und Wellpappe. Sie können bis zu 4 Druckköpfe zusammenfügen, um eine maximale Druckbreite von 88 mm zu erreichen. Der LPc verfügt über einen 295 mm großen Touchscreen mit Software zur Etikettenerstellung.

22mm Druckkopf

Drucken Sie ganze Kryptocodes mit einem einzigen Druckkopf!



Offline-Förderband

Bandmaschine

Scannen Sie für weitere Informationen und Videos zum InteliJet LPc

Thermotransferlösungen

EasyPrint

Die Thermotransferdrucker der **EasyPrint**-Reihe bieten eine **großartige Alternative zu Etikettierern und vorgedruckten Materialien**, indem sie das gesamte Etikett einer Verpackung mithilfe eines Thermobands direkt auf ein Substrat drucken. Der große Druckbereich eignet sich perfekt zum Drucken von Barcodes, Grafiken, Firmenlogos und allen Arten variabler Daten.

EasyPrint S32

Die **EasyPrint S32**-Drucker sind mit einem 53-mm- oder 128-mm-Druckkopf erhältlich und können im Intervall- oder Dauerdruckbetrieb drucken. Verfügt über eine 178-mm-Touchscreen-Schnittstelle, mit der Sie Druckdateien auswählen und in der Vorschau anzeigen und Parameter wie das verbleibende Thermoband überwachen können.

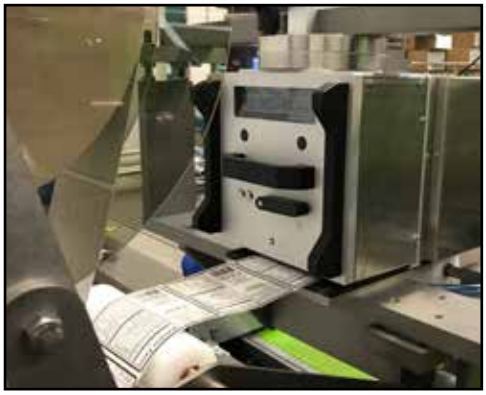
Vorteile der Thermoübertragung

- **Optimieren Sie Ihre Produktionslinie,** indem Sie Ihren Etikettierer entfernen.
- **Vereinfachen Sie Ihr Inventar** - Keine vorgedruckten Materialbestände mehr.
- **Reduzieren Sie Ausfallzeiten** mit langlebigem, leicht austauschbarem Thermotransferband.
- **Reduzieren Sie Abfall** - Das Ändern von Etiketten ist mithilfe der integrierten Software möglich. Dadurch müssen veraltete Etiketten und vorgedruckte Materialien nicht mehr weggeworfen werden.

Lösungen für jede Anwendung

Unsere Thermotransferprodukte sind auf Ihre individuelle Verpackungsanwendung abgestimmt. EasyPrint-Drucker lassen sich problemlos in eine Vielzahl von Verpackungsgeräten integrieren, wie zum Beispiel:

- Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln
  - » Oberbahn und Unterbahn
- Vertikales Formen, Füllen, Versiegeln
- Durchlaufverpackungsmaschinen
- Offline-Feeder
- Schalenversiegler
- Etikettierer
- Tischplatte



Etikettierer

Blistermaschine

Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln

Mehrspurige Thermotransferlösungen

EasyPrint MLP

Maximale Effizienz mit unübertroffener Haltbarkeit. EasyPrint MLP-Mehrbahn-Thermotransferdrucker verfügen über einen integrierten, quer laufenden Druckkopf, der über die Folienbahn gleitet und mehrere Reihen in einer fließenden Bewegung druckt. Drucken Sie Ihr gesamtes Paket auf Anfrage und machen Sie vorgedruckte Materialien und Etiketten überflüssig. Erreichen Sie Druckgeschwindigkeiten von bis zu 600 mm/Sek. Es sind mehrere Druckkopfgrößen verfügbar, darunter 53 mm, 128 mm oder 213 mm.

Leistungsstarkes HMI. Steuern Sie alle Aspekte des MLP-Druckers mit dem 264-mm-Touchscreen, der eine integrierte Software zur Etikettenerstellung enthält. Überwachen Sie eine Vielzahl von Parametern mit vollständiger Datenprotokollierungsunterstützung. Erstellen Sie mehrere Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsebenen und nutzen Sie das interaktive Hilfesystem, das Sie Schritt für Schritt durch die Tutorials zur Druckerwartung führt.

MLP-Druckerbetrieb

(Interne Ansicht)

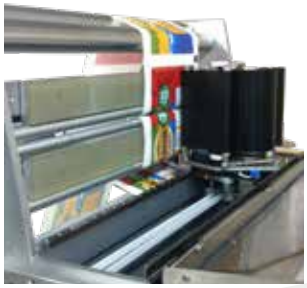
MLP - Beutelmaschine

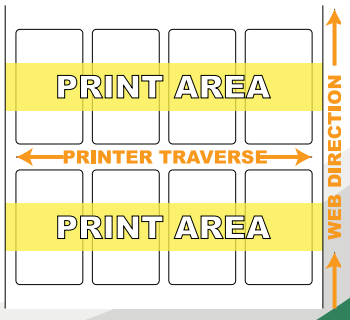
Horizontales Formen, Füllen, Versiegeln

Optionales
Web Advance System

Der MLP WAS wird direkt an Ihren MLP angeschlossen, übernimmt die Kontrolle über die Bahn und bewegt sie unabhängig von der Verpackungsmaschine. Ermöglicht den Druck mehrerer Zeilen während eines einzigen Verweilzyklus der Verpackungsmaschine.

Drucken mit geteilter Druckplatte.
MLP-Drucker können auch mit einer geteilten Druckplattenfunktion ausgestattet werden, die es dem MLP ermöglicht, mehrere Zeilen mit einer einzigen Bewegung des Druckkopfes zu drucken. Dies ermöglicht einen höheren Zyklusdurchsatz bei geringerer Kapitalinvestition.





Scannen Sie für weitere Informationen und Videos zu EasyPrint-Druckern

Flexodrucklösungen

FlexPrint

Der Flexodrucker Flexprint ist in ein- oder zweifarbiger Ausführung erhältlich und bietet hochwertigen Druck auf Tyvek, Papier und Folie mit einem patentierten „S"-Wickeldesign für eine präzise Registrierung.

Servo-Antrieb. Die präzise Druckregistrierung wird durch ein Servo-Antriebssystem erreicht, das schnelle Druckgeschwindigkeiten von bis zu 30 Zyklen pro Minute bietet, die Belastung der Verpackungssiegel verringert und die Verwendung kostengünstigerer Bahnmaterialien ermöglicht.

Schneller Druckplattenwechsel. Das einzigartige Mag-Align-Magnetrücksystem von FlexPrint ermöglicht schnelle Druckplattenwechsel und genaue Platzierung und macht teure Ersatzdruckzylinder und Maschinenausfallzeiten überflüssig. Ein InkWell mit offenem Hohlraum ist standardmäßig enthalten und bietet eine saubere, wartungsfreie Methode für druckfertige Tinte und tägliche Reinigung.

Weitere Drucklösungen

Offline-Feeder

Wir bieten Zuführ-/Fördersysteme für den Offline-Druck mit Piezo-Tintenstrahl, Thermo-Tintenstrahl und Thermotransfer. Dieses System ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, Kartons, Schachteln, Beutel, Taschen und mehr zu bedrucken. Führen Sie Ihr Produkt zu und bedrucken Sie es jederzeit in Chargen beliebiger Größe. Der angepasste Zuführer kann große Produktbreiten und verschiedene Dicken verarbeiten und verfügt über fortschrittliche Sensoren zur Erkennung falscher Produktzuführung, um eine genaue Produktanzahl sicherzustellen.

BELL-MARK
331 Changebridge Road, Pine Brook, NJ 07058 Phone 973-882-0202 Fax 973-808-4616 www.bell-mark.de

v:1.5