BELL-MARK

InteliJet HD™

Flexibel, zuverlässig, hohe Geschwindigkeit, hohe Auflösung, Vollfarb-CMYK-Piezo-Tintenstrahldrucksystem

Mit der weltweit schnellsten Tintenstrahldruckkopftechnologie mit höchster Auflösung erfüllt der InteliJet HD™ die zunehmend strenger werdenden Anforderungen für den Druck von Daten, Zeiten, Barcodes, Seriennummern und Text in Monochrom, 2-Farben und CMYK-Vollfarbe auf beschichtete und unbeschichtete Verpackungsmaterialien.

Der Intelijet HD ist ein Piezo-Drop-on-Demand-Digitaldrucker, der alle Grafiken, einschließlich variabler Informationen, direkt auf das Obermaterial druckt. Im Vergleich zu anderen Drucksystemen bietet der HD die niedrigsten Betriebskosten.

- 600 x 600 DPI Druckkopf — Monochrome Druckköpfe 108 mm breit und, geheftet, 105 mm breit. CMYK-Druckköpfe 112 mm breit und, geheftet, 108 mm breit.
- Verfügbar in Einzelfarb-, Zweifarb- und Voll-CMYK-Farbkonfigurationen
- UDI-konforme Drucklösung lässt sich in bestehende Verpackungsmaschinen nachrüsten
- LED-UV-härtende oder wasserbasierte Tinten für den Druck auf den meisten Substraten

InteliJet HD Video

InteliJet HD SERVOWAS

Servo Web Advance Piezo-Tintenstrahlsystem

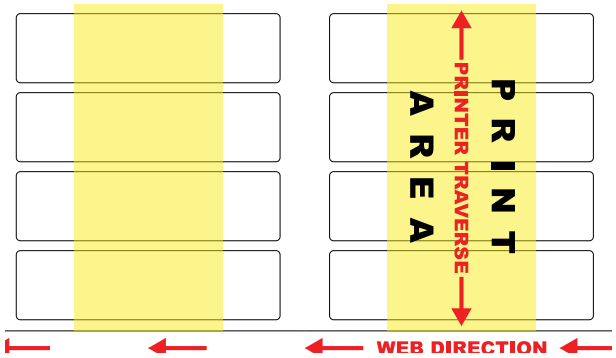
Extreme Vielseitigkeit. Als vielseitigste HD-Drucklösung verwendet der HD ServoWAS stationäre Druckköpfe mit einem intelligenten Servomotor, der eine geschlossene Schleifenpositionierung für eine genaue Druckregistrierung bietet.

Web Advance-Modul. Der Bahn-Shuffle-Mechanismus ermöglicht eine präzise Positionierung und optimiert die Druckgeschwindigkeit während der Verweilzeit.

InteliJet HD TRAVERSE

Traversierender Piezo-Inkjet-Drucker

Perfekt für Anwendungen mit kurzen Indizes in Kombination mit einer breiten Bahn oder für Anwendungen mit vorbedruckter Bahn zum Drucken von UDI und anderen variablen Daten.



HD Traverse Video

InteliJet HD REEL-TO-REEL

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.

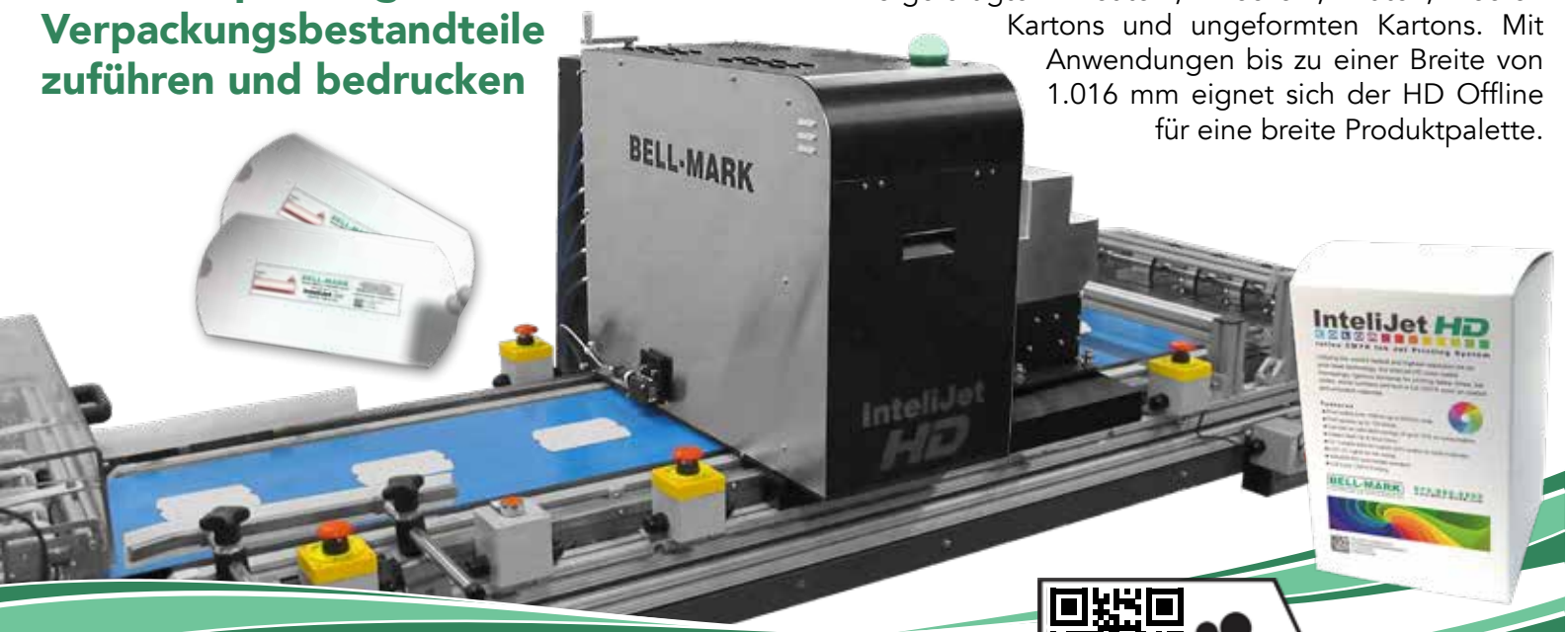
InteliJet HD OFF-LINE

Offline-Feeder-Drucksystem

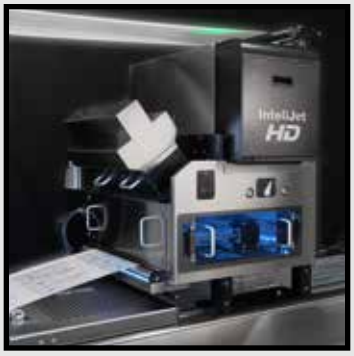
Leere Verpackungen und Verpackungsbestandteile zuführen und bedrucken

Entwickelt für Förder- und Verarbeitungsanwendungen.

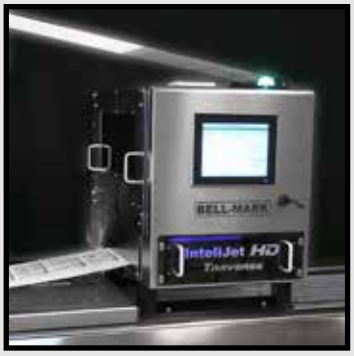
Der HD Offline nutzt Endlosdruck für den Inline-Druck. Er ist die ideale Lösung für den Druck auf vorgefertigten Beuteln, Deckeln, Tüten, leeren Kartons und ungeformten Kartons. Mit Anwendungen bis zu einer Breite von 1.016 mm eignet sich der HD Offline für eine breite Produktpalette.



HD Off-Line Video



HD ServoWAS auf einer HFFS



HD Traverse auf einer HFFS

HD ServoWAS auf einer Pharma-Blisterverpackungsmaschine

HD Continuous auf einem Multifeeder

Vorteile:

Effizienter Arbeitsablauf: Als voll integriertes Mehrfarben-VDP-Tintenstrahlsystem (Variable Data Printing) kooperiert der InteliJet HD™ nahtlos mit seiner PC-basierten Druckdesignsoftware sowie Touchscreen-Steuerungen, um einen einfach zu bedienenden VDP-Workflow zu realisieren.

InteliJet HD™ bietet einen einfachen und flexiblen Workflow mit Online- und Offline-Modus. Die Benutzer können VDP-Aufträge direkt vom Client-PC aus drucken. Die InteliJet HD™ Software erlaubt dem Benutzer zudem, Druckvorlagen zu entwerfen und zu modifizieren, indem er die umfangreiche Palette an Bearbeitungswerkzeugen nutzt.

Die auf dem PC-System installierte InteliJet HD™ Touchscreen-Software wurde speziell für den variablen Datendruck entwickelt. Sie bietet dem Benutzer eine benutzerfreundliche Schnittstelle, um das InteliJet-System interaktiv zu steuern, seinen Status zu überwachen und seine vielen leistungsstarken Druckoptionen einzustellen. Die Touchscreen-Software erlaubt dem Benutzer außerdem, zusätzliche Daten vorzubereiten oder hinzuzufügen, während er gleichzeitig aktiv hochproduktive Aufträge druckt.

- **Geringere TCO als andere Drucksysteme.**
- **Geringe bis NULL Wartungskosten.**

Ausstattung

Druckkopf-Module

- Bis zu 12 Druckköpfe
- Bis zu 630 mm effektive Druckbreite
- 600 DPI Druckkopf
- Kompatibel mit UV-Tinte.
- 4-Tropfen-Größen (6,7,11,14 pL)
- CMYK-Vollfarbdruck

Integriertes Tintensystem

- Einzigartiges BELL-MARK-Design.

Bahnvorschub-Modul

- Der Bahnumlaufmechanismus erleichtert die sofortige Aushärtung, auch bei Montage auf einer Host-Maschine mit intermittierender Bewegung.
- Ein Intelligenter Servomotor sorgt für präzise Positionierung im geschlossenen Regelkreis für exakte Druckregistrierung.

Drucksystem-Steuerung

- Erweiterte Steuerung aller Aspekte des Drucks und des Druckkopfs.
- Multi-Kopf-Unterstützung.
- Multi-Resolution-Unterstützung.
- High Speed-Druckertreiber.
- Rendering-Engine mit allen Funktionen.
- High Speed-Rip-Engine für variable Daten.
- Vollständige Kontrolle der Druckkopf-Heizungstemperatur.
- Vollsteuerung der Graustufen des Druckkopfes.

UV-Härtungssystem

- Ermöglicht das Drucken auf fast allen Oberflächen.
- LED-Technologie für lange Lebensdauer und reduzierten Stromverbrauch.
- Ozonfreier Betrieb (keine externe Entlüftung erforderlich).
- Luftgekühlt, erfordert keine externe Druckluft oder Wasser für den Betrieb.

Software für Drucksteuerung und Layout

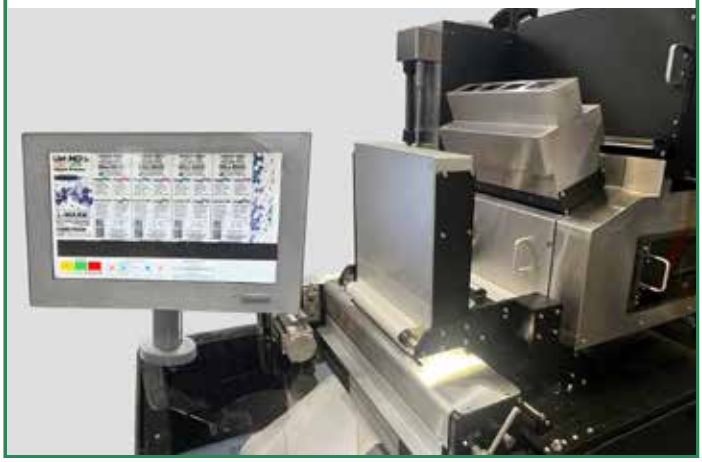
- BELL-MARK Layout-/ Etikettenerstellungstool mit den folgenden Spezifikationen:
- Multi-Image Importieren, Größenmodifikation und Rotation.
- Schritt- und Wiederholungsfunktion.
- Unterstützt alle gängigen Dateitypen (BMP, TIFF, JPG, PNG, GIF, PDF).
- Unterstützt alle Arten von variablen Informationen (Text, Barcodes, Datumscodes, Serialisierung).
- Unterstützt Textdateien und vom Benutzer eingegebene Datenquellen.
- Unterstützt über 80 Arten von Barcodes, darunter:
  - GS1-128, GS1-DataMatrix (2D)
  - EAN 13, EAN8, EAN14
  - Code 39, Code 128
  - UPC A
  - SSCC18
  - PZN
  - QR-Code

Networking

- Ethernet, TCP/IP, OPC UA (Kann Client oder Server sein), Serial (RS232) Hot Folder und mehr.

Optionale Visuelle Inspektionslösung

100 % Inline-Inspektion und Barcode-Bewertungslösung, die in die ERP- oder Etikettierungslösung des Kunden integriert werden kann.



Spezifikationen:

- Druckbreiten von 108 mm bis zu 630 mm Breite.
- Druckgeschwindigkeiten bis zu 150 M/min.
- UV-härtende Tinte, wasserbasierte Farbstoff- und Pigmenttinten oder MICR-Tinte.
- Sofortige Inbetriebnahme und sofortiges Abschalten.
- UV-härtende Tinten für hervorragende Druckqualität auf jedem Substrat, einschließlich z. B. Poly, Folie, medizinischem Papier, Tyvek. Druck sogar auf Dichtungen realisierbar, ohne dass der Druck oder die Dichtung beeinträchtigt werden.
- LED-Leuchten für die Tintenhärtung reduzieren den Energieverbrauch, haben einen extrem geringen Platzbedarf und verursachen KEINE gefährlichen Nebenprodukte.
- 600 DPI-Druckköpfe drucken vollständig lesbare Schriften in 3-Punkt-Schriftgröße, asiatische Schriftzeichen inbegriffen.
- Netzwerkfähig.
- Vollständig programmierbar mit automatischer Datumsberechnung, Barcodes (GS1 Data Matrix, lineare Barcodes, etc.).
- Integrierte Barcode-Breitenreduzierung für qualitativ hochwertige Barcodes auf porösen Substraten.
- 208V 3-Phasen 30A.
- Geeignet für Fernwartung.

331 Changebridge Road, Pine Brook, NJ 07058 phone 973-882-0202 fax 973-808-4616 www.BELL-MARK.de