BELL-MARK

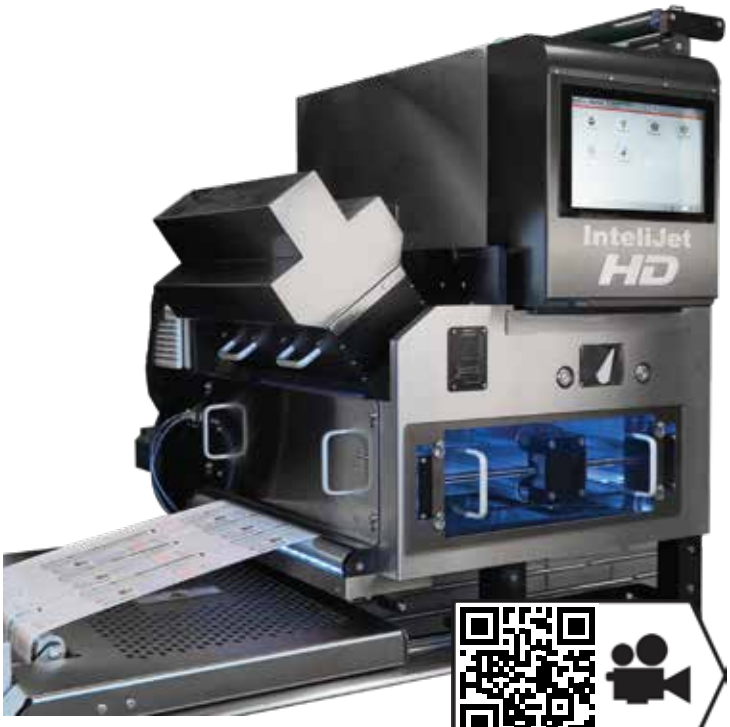
InteliJet HD3™

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

Mit der weltweit fortschrittlichsten Piezo-Tintenstrahldruckkopftechnologie erfüllt **InteliJet HD3** der die zunehmend strenger werdenden Anforderungen für den Druck ganzer Bahnen, von Datums- und Zeitangaben, Barcodes, Grafiken, Seriennummern und Text in Monochrom, 2-Farben und CMYK-Vollfarbe auf beschichtete und unbeschichtete Verpackungsmaterialien.

Der Intelijet HD 3 ist ein Piezo-Drop-on-Demand-Digitaldrucker, der alle Grafiken, einschließlich variabler Informationen, direkt auf das Obermaterial druckt. Der HD bietet Anwendern im Vergleich zu anderen Drucksystemen die niedrigsten Betriebskosten.

- 600 x 600 DPI Druckkopf Monochrome Druckköpfes 108mm breit (105 mm im genähten Zustand)
  CMYK-Druckköpfe 112 mm breit (108 mm genäht)
- Verfügbar in einfarbigen, zweifarbigen und vollständigen CMYK-Farbkonfigurationen.
- UDI-konforme Drucklösung lässt sich in bestehende Verpackungsmaschinen nachrüsten.
- LED-UV-härtende oder wasserbasierte Tinten für den Druck auf den meisten Substraten.
- Konfigurationen - 3A Accumulator 3S ServoWAS 3T Traverse 3C Continuous 3R Reel-to-Reel



InteliJet HD Video

InteliJet HD 3S

Servo Web Advance Piezo-Inkjet-Drucker

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.

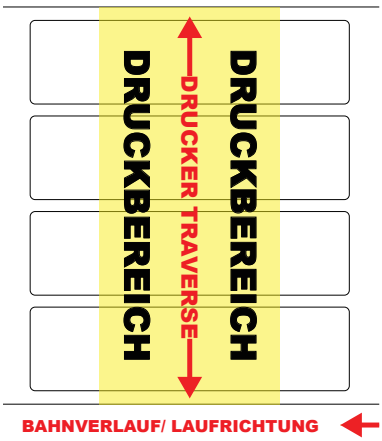
Web Advance-Modul. Der Bahn-Shuffle-Mechanismus ermöglicht eine präzise Positionierung und optimiert die Druckgeschwindigkeit während der Verweilzeit.

InteliJet HD 3T

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 3R

Rolle-zu-Rolle-Piezo-Inkjet-Drucker

Das Intelijet HD-Rolle-zu-Rolle-System 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 Rollenbildung nach dem Druck. Das System ist für eine breite Palette flexibler Materialien konzipiert, minimiert Abfall und maximiert die Produktionseffizienz. Das System erreicht Druckgeschwindigkeiten von bis zu 60 m/min und ist mit 1-Farben-, 2-Farben- oder Vollfarb-CMYK-Druckkopfkonfigurationen erhältlich.

Optionales Sichtsystem und Spleißtisch erhältlich.

InteliJet HD 3A

Akkumulator Piezo-Inkjet-Drucker

Hochgeschwindigkeitsdruck mit über 100 CPM. Drucken Sie auf allen Arten flexibler Bahnmaterialien in der Pharma- und Medizinprodukteverpackungsindustrie.

HD Accumulator Video

InteliJet HD 3C

Kontinuierliche Bewegung

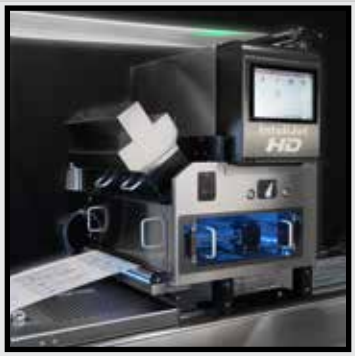
Off-Line Feeder-Drucksystem

Leere Verpackungen und Verpackungsbestandteile zuführen und bedrucken

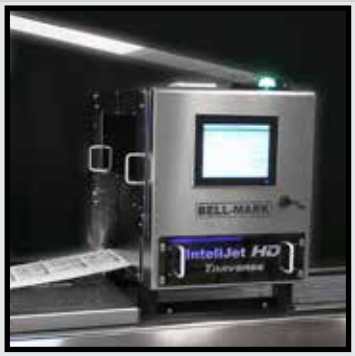
Entwickelt für Förder- und Verarbeitungsanwendungen.

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 Offline Video



InteliJet HD 3S
auf einer HFFS



InteliJet HD 3T
auf einer HFFS

InteliJet HD 3S
auf einer Pharma-Blisterverpackungsmaschine

InteliJet HD 3C
auf einem Multi-Feeder

Vorteile:

Effizienter Arbeitsablauf: Als voll integriertes Mehrfarben-VDP-Tintenstrahlsystem (Variable Data Printing) kooperiert der **InteliJet HD 3** nahtlos mit seiner PC-basierten Druckdesignsoftware sowie Touchscreen-Steuerungen, um einen einfach zu bedienenden VDP-Workflow zu realisieren.

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

Der **InteliJet HD 3** bietet einen einfachen und flexiblen Workflow mit Online- und Offline-Modus. Die Benutzer können VDP-Aufträge direkt vom Client-PC aus drucken.

Der **InteliJet HD 3 Software** erlaubt dem Benutzer zudem, Druckvorlagen zu entwerfen und zu modifizieren, indem er die umfangreiche Palette an Bearbeitungswerkzeugen nutzt.

Ausstattung

Druckkopf-Module

- Bis zu 12 Druckköpfe
- Standard – bis zu 630 mm effektive Druckbreite (Kundenspezifisch für größere Breite)
- 600 DPI Druckkopf
- Kompatibel mit UV-Tinte.
- 4-Tropfen-Größen (6,7,11,14 pL)
- Ein-, Zwei- oder Vollfarbe CMYK

Integriertes Tintensystem

- Einzigartiges **BELL-MARK**-Design.

Drucksystem-Steuerung

- Erweiterte Steuerung aller Aspekte des Drucks und des Druckkopfs.
- Multi-Kopf-Unterstützung.
- Multi-Resolution-Unterstützung.
- 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.

Vernetzung

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

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

3S - Bahnvorschubmodul

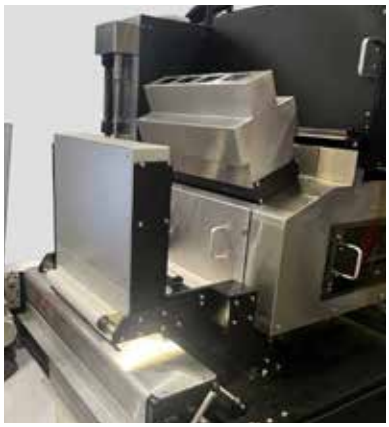
- Der Bahnumlaufmechanismus erleichtert die sofortige Aushärtung, auch bei Montage auf einer Host-Maschine mit intermittierender Bewegung.
- Ein Intelligenter Servomotor sorgt für präzise Positionierung im geschlossenen Regelkreis für exakte Druckregistrierung.

3A - Akkumulator (Druckspeicher)

- Steuerbarkeit der Materialspannung
- Druck von Eye Marks (Eye Spots) auf Anfrage
- Multi-Servo-Steuerung

Optionale Visuelle Inspektionslösung

Direkt in die **InteliJet HD 3**-Benutzeroberfläche integriert für eine echte End-to-End-Lösung, die 100 % Inline-Inspektion und Barcode-Bewertung mit optionaler Integration in die ERP- oder Etikettierungslösung eines Kunden bietet.



Vision Inspection System

Integrated with HD 3 HMI

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.
- Auto Purge, Wipe & Capping.

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