

**BELL-MARK**

# InteliJet **HD** 3™

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



Mit der weltweit fortschrittlichsten Piezo-Tintenstrahldruckkopftechnologie erfüllt der **InteliJet HD 3** 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.

# InteliJet **HD 3**

- Der **InteliJet HD 3** ist ein Piezo-Drop-on-Demand-Digitaldrucker, der alle Druckvorlagen einschließlich variabler Informationen bei Bedarf direkt auf das obere Bahnmaterial druckt.
- Die verfügbaren Konfigurationen für **einfarbigen, zweifarbigen und CMYK-Farbdruck** ermöglichen dem Kunden nahezu unbegrenzte Druckmöglichkeiten für aktuelle und zukünftige Geschäftsvorhaben.
- UDI- und EUMDR-konforme Drucklösung ist auf vorhandenen Verpackungsmaschinen nachrüstbar.
- LED-härtende oder wasserbasierte Tinten für den Druck auf den meisten Substraten.
- 600 x 600 DPI Druckkopf
- Geringste Betriebskosten im Vergleich zu anderen Drucksystemen
- Anschluss an das ERP-System des Kunden und Nutzung vorhandener Etikettensoftware wie Prism, Labelview, Bartender usw. über einen Hotfolder.
- Konfigurationen - **3A** Akkumulator, **3s** ServoWAS, **3T** Traverse, **3c** Kontinuierlich

## InteliJet **HD 3s** ServoWAS Piezo-Inkjet-Drucker

mit stationären Druckköpfen



**Integriertes Tintensystem**  
Einzigartiges BELL-MARK Design

**UV-Härtungssystem**  
LED-Technologie für lange Lebensdauer und reduzierten Stromverbrauch

**Bahnvorschub-Modul**  
Ein intelligenter Servomotor sorgt für präzise Positionierung im geschlossenen Regelkreis für genaue Druckregistrierung

**Automatische Klebestellen-Erfassung**  
Automatischer Rückzug und Schutz der Druckköpfe vor Bahnspleißen ohne Produktionsunterbrechung

**Mobiler Druckkopf**  
Erhältlich von der einfachen bis zur vollen CMYK-Farbkonfiguration



InteliJet HD Video

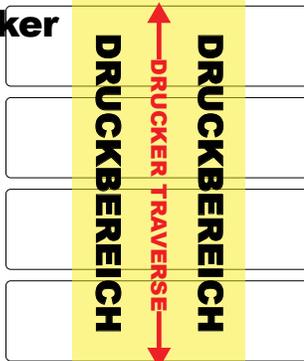
# InteliJet *HD* 3T

## Traversierender Piezo-Inkjet-Drucker

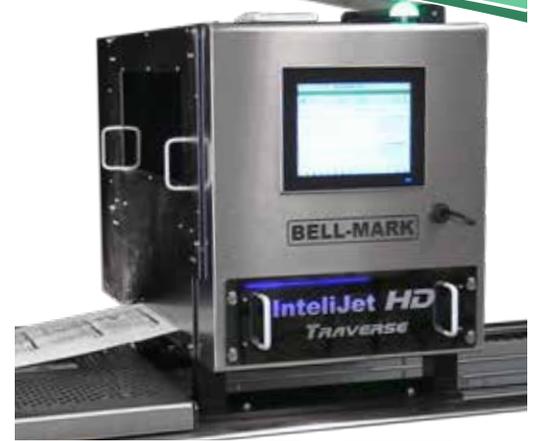
Perfekt für Anwendungen mit kurzen Indizes in Kombination mit einer breiten Bahn oder für Anwendungen mit vorbedruckter Bahn zum Drucken von UDI und anderen variablen Daten.



HD Traverse Video



←BAHNVERLAUF/ LAUFRICHTUNG →



# InteliJet *HD* 3A

## Akkumulator Piezo Inkjet-Drucksystem

Hochgeschwindigkeitsdruck mit über 100 CPM. Bedruckt Kartons und alle flexiblen Bahnmaterialien in der pharmazeutischen und medizintechnischen Verpackungsindustrie.



# InteliJet *HD* 3C

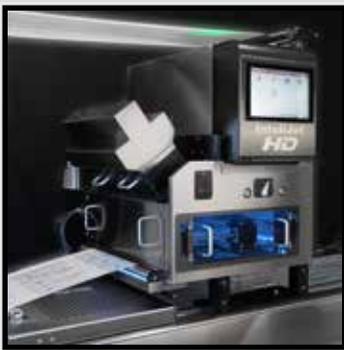
## Off-Line Feeder-Drucksystem

Zufuhr und Bedrucken von leeren Verpackungen und Verpackungskomponenten

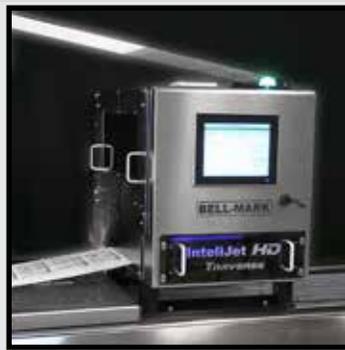


Kontinuierlicher Modus HD-Video





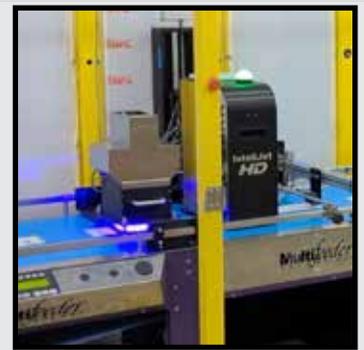
**IntelJet HD 3s**  
auf einer HFFS



**IntelJet HD 3T**  
auf einer HFFS



**IntelJet HD 3s** auf  
einer Pharma-  
Blisterverpackungsmaschine



**IntelJet HD 3c**  
auf einem Multi-Feeder

## Vorteile:

Effizienter Arbeitsablauf: Als voll integriertes Mehrfarben-VDP-Tintenstrahlsystem (Variable Data Printing) kooperiert der **IntelJet 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 **IntelJet 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 **IntelJet 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 Druckkopfs.

### 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, Datums-codes, 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

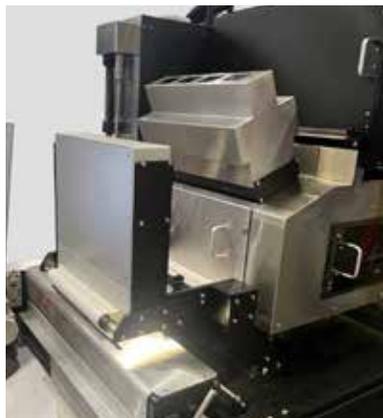
- Der Bahnlaufmechanismus erleichtert die sofortige Aushärtung, auch bei Montage auf einer Host-Maschine mit intermittierender Bewegung.
- Ein intelligenter Servomotor sorgt für präzise Positionierung im geschlossenen Regelkreis für exakte Druckregistrierung.

### 3A - Akkumulator (Druckspeicher)

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

## Optionale Visuelle Inspektionslösung

Direkt in die **IntelJet 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 Tintenhardtung 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.