BELL-MARK

Drucklösungen

für Lebensmittelverpackungsanwendungen

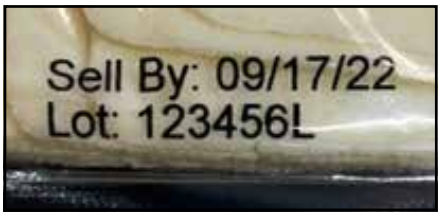
Washdown-Schutz • Hygienisch gestaltet • Nahtlose Integration

Thermische Inkjet-Lösungen

InteliJet TS 5

Thermo-Tintenstrahl-Druckkopf

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



Keine Wartung, keine Kopfschmerzen. Tauschen Sie einfach die Tintenpatronen aus, wenn die Tinte aufgebraucht ist, und drucken Sie in Sekundenschnelle weiter.

Einfache Installation, extreme Vielseitigkeit. Die geringe Stellfläche und das einfache Design des Druckers bieten Flexibilität für jede Verpackungsanwendung und können an den meisten Verpackungsmaschinen nachgerüstet werden.

InteliJet TS 5L

Die TS 5L erweitert die Leistungsfähigkeit der TS um einen breiteren 26,9-mm-Druckkopf – ideal für den Druck umfangreicher Daten und größerer Branding-Elemente, ohne die Komplexität, die mit dem Zusammenfügen mehrerer Druckköpfe verbunden ist.

InteliJet TSX 5

Druckkopf für raue Umgebungsbedingungen

Das TSX 5 wurde speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen der Lebensmittelverpackung entwickelt und verfügt über einen kompakten 12,7-mm-Druckkopf, der durch eine robuste Ganzmetallkonstruktion geschützt ist. Es bietet die gleiche hochauflösende Kennzeichnung und den wartungsfreien Betrieb wie das Standardmodell TS 5, jedoch mit einem zusätzlichen, industrietauglichen Schutz.

InteliJet TSX 5L

Das TSX 5L kombiniert robusten Schutz für anspruchsvolle Einsatzumgebungen mit einem größeren 26,9-mm-Druckkopf und verdoppelt so Ihren Druckbereich – in einem widerstandsfähigen All-in-One-System, das auf maximale industrielle Langlebigkeit ausgelegt ist.

TS Quattro³

HMI für raue Umgebungen

Unglaublich leistungsstark, waschwasserbeständig. 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 einzelnen Tintenfüllstände der 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 Tutorials zur Druckerwartung führt.

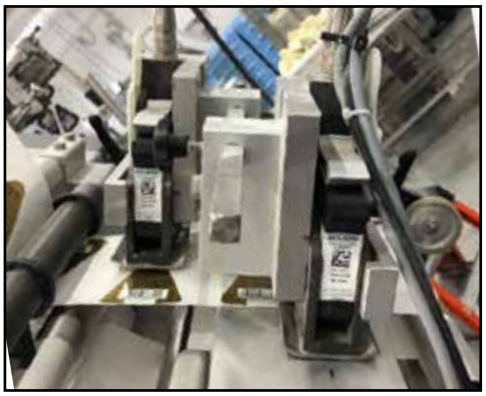
Erhältlich mit optionalem IP67-Schutz gegen raue Umgebungen und Waschprozesse.

Lösungen für jede Anwendung

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

- Horizontales Formen, Füllen, Verschließen
  - » Obermaterial und Untermaterial
- Vertikales Formen, Füllen, Verschließen
- Kontinuierliche Schlauchbeutelmaschinen
- Kartonverschließer
- Kartonaufrichter
- Etikettierer
- Schalenversiegelung
- Taschenherstellungsmaschinen
  - » Horizontal und rotierend
- Rotations-Thermoformer
- Förderer und Offline-Feeds
- Sacklader
  - » Halb- und vollautomatisch

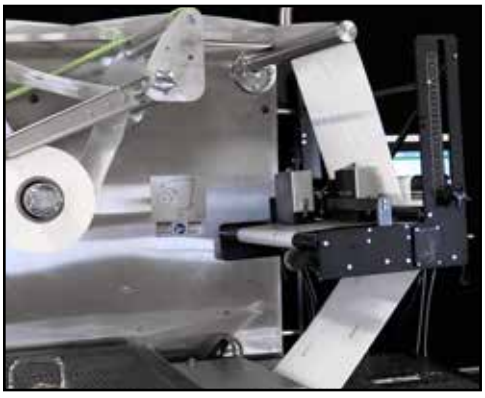
Scannen Sie den Code, um Videos der InteliJet TS-Drucker im Einsatz zu sehen


Etikettierer

Tray Sealer

Flaschenförderer

Schlauchbeutelmaschine


Horizontales Formen, Füllen, Verschließen

Offline-Förderer

Spezialisierte thermische Inkjet-Lösungen

InteliJet TSi

Versandfertiges Standard-Einkopfsystem. Bietet die Vielseitigkeit des hochwertigen InteliJet TS-Druckkopfs in einem einfach zu installierenden Paket. Enthält alles, was Sie zum Installieren und Starten der Produktion innerhalb weniger Minuten nach dem Auspacken benötigen. Inklusive Montagehalterungen, Drucksensor und HMI. Der 178-mm-Touchscreen des HMI bietet wichtige Funktionen zur Überwachung der Betriebsbedingungen, einschließlich Tintenfüllstand und Auftragsanzahl. Eine großartige, kostengünstige Alternative zum CIJ-Druck.

InteliJet TSP

für flexible mehrbahnige Verpackungsmaschinen

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

Optional

TS Verfahrsysteme

Integrierte Verfahrsysteme für die TS- und TSX-Druckköpfe ermöglichen den Druck mehrerer Reihen auf einem Substrat. Zu den verfügbaren Optionen gehören der erschwingliche InteliJet TS CATraverse und der fortschrittlichere InteliJet TSX Traverse, der vollständigen IP67-Schutz und erweiterte Funktionen wie beidseitiges Drucken bietet.

InteliJet TS X

TRAVERSE

InteliJet TS

CATraverse

Thermal Inkjet 4.0 Solutions

InteliJet LPc

Ausgestattet mit der neuesten TIJ-4.0-Technologie, nutzt der LPc kostengünstigere Tinten sowie einen Tintentank mit hoher Kapazität (775 ml), um Kosten und Ausfallzeiten im Vergleich zur TIJ-2.5-Technologie erheblich zu reduzieren. Er bietet die kostengünstigste Lösung für die Bedruckung aller Arten poröser Materialien.

- **Unglaubliche Druckqualität:** 600x1200 DPI.
- **Ultraschnelle Geschwindigkeiten** von bis zu 182 m/min.
- **Erweiterte Reichweite:** 22-mm-Druckköpfe mit einem vergrößerten Sprungabstand von 7 mm.
- **Modulare Vielseitigkeit:** Kombinieren Sie bis zu 4 Druckköpfe für eine Druckbreite von 88 mm oder setzen Sie die Druckköpfe separat für den gleichzeitigen Mehrseiten-Druck ein.
- **Tintensystem mit hoher Kapazität,** das 775 ml Tinte fasst.
- **Leistungsstarkes 11,6-Zoll-HMI (295 mm)** mit Touchscreen und integrierter Software zur Etikettenerstellung.

InteliJet LPc *PLUS*

Rüsten Sie das HMI auf das LPc PLUS auf, um von erweiterten Funktionen zu profitieren, darunter:

- **Fernsupport:** Integrierter TeamViewer-Zugriff für sofortige Remote-Fehlerbehebung durch das Bell-Mark-Team, um Ausfallzeiten zu minimieren.
- **Integrierte Anleitung** mit geführten Schritt-für-Schritt-Videos für routinemäßige Wartungsarbeiten.
- **Windows-Hot-Folder** verarbeitet Dateien automatisch und sofort, sobald sie in einen dafür vorgesehenen Serverordner abgelegt werden.

Scannen Sie, um Videos der InteliJet LP-Drucker anzusehen.

InteliJet LP *PRO*

Großformat-Thermo-Tintenstrahldrucker 4.0

Die für Großformatanwendungen konzipierte InteliJet LP Pro nutzt 108 mm (4,25 Zoll) breite Druckköpfe, um eine größere Druckbreite abzudecken. Die Druckköpfe lassen sich für eine Druckbreite von bis zu 216 mm (8,5 Zoll) kombinieren oder für den gleichzeitigen Mehrseiten-Druck getrennt betreiben – gesteuert über ein einziges HMI. Sie bietet die bewährten Vorteile der TIJ-4.0-Technologie im größeren Maßstab und stellt somit eine vielseitige Lösung für anspruchsvolles Branding sowie hochauflösende Druckbilder auf breiteren Substraten dar.

Thermotransferlösungen

EasyPrint

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

EasyPrint S35

Die **EasyPrint S35-** Drucker sind mit einem 53-mm- oder 128-mm-Druckkopf erhältlich und können im intermittierenden oder kontinuierlichen Druckmodus drucken. Enthält eine 178-mm-Touchscreen-Schnittstelle, mit der Sie Druckdateien auswählen und in der Vorschau anzeigen und Parameter wie das verbleibende Thermoband überwachen können.

Washdown-Tolerant. Drucken Sie problemlos in rauen Umgebungen mit optionalem IP65-Schutz.

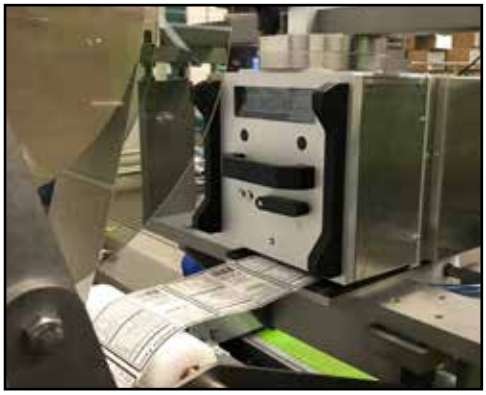
Vorteile der Thermoübertragung

- **Optimieren Sie Ihre Produktionslinie,** bindem Sie Ihren Etikettierer entfernen.
- **Vereinfachen Sie Ihr Inventar** - Kein vorgedruckter Materialbestand mehr.
- **Reduzieren Sie Ausfallzeiten** mit langlebigem, einfach zu wechselndem Thermotransferband.
- **Abfall reduzieren** - Dank der integrierten Software können Etiketten geändert werden, sodass veraltete Etiketten und vorgedruckte Materialien nicht mehr weggeworfen werden müssen.

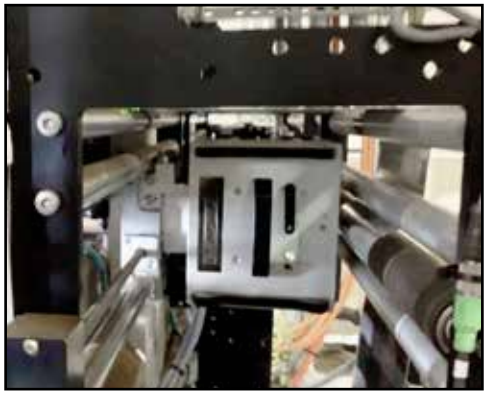
Lösungen für jede Anwendung

Unsere Thermotransferprodukte sind so konzipiert, dass sie zu Ihrer individuellen Verpackungsanwendung passen. EasyPrint-Drucker können problemlos in eine Vielzahl von Verpackungsgeräten integriert werden, wie zum Beispiel:

- Horizontales Formen, Füllen, Verschließen
  - » Obermaterial und Untermaterial
- Kontinuierliche
- Vertikales Formen, Füllen, Verschließen
- Schlauchbeutelmaschinen
- Offline-Feeder
- Muschelversiegelung
- Etikettierer
- Tischplatte



S32 Etikettierer



S32 Vertikalbagger

S32 Horizontales Formen, Füllen, Verschließen

Mehrspurige Thermotransferlösungen

EasyPrint MLP

Maximale Effizienz bei unübertroffener Haltbarkeit. EasyPrint MLP-Mehrspur-Thermotransferdrucker verfügen über einen integrierten traversierenden Druckkopf, der über die Folienbahn streicht, um mehrere Reihen in einer fließenden Bewegung zu drucken. Drucken Sie Ihr gesamtes Paket nach Bedarf und eliminieren Sie vorgedruckte Materialien und Etiketten. Erzielen Sie Druckgeschwindigkeiten von bis zu 600 mm/Sek. Es stehen mehrere Druckkopfgrößen zur Verfügung, darunter 53mm, 128mm oder 213mm.

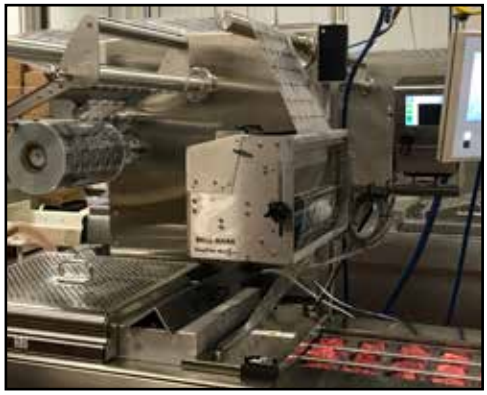
Washdown-Tolerant. Drucken Sie problemlos in rauen Umgebungen mit optionalem IP67-Schutz. Dieses Modell mit erhöhter Haltbarkeit verfügt über einen versiegelten Elektroschacht, wasserdichte Anschlüsse und ein spezielles Abflusssystem zum Ablassen von Wasser beim Waschen der Maschine.

Leistungsstarkes HMI. Steuern Sie alle Aspekte des MLP-Druckers mit dem 264-mm-HMI mit Schutzart IP67, das über eine integrierte Etikettenerstellungssoftware verfügt. 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 Tutorials zur Druckerwartung führt.

Bedienung des MLP-Druckers

(Blick von innen)

MLP Drucken unter einem Förderband



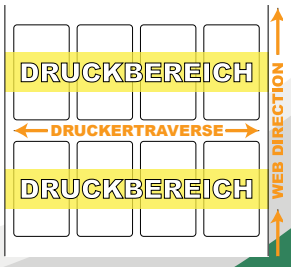
MLP Horizontales Formen, Füllen, Verschließen

Optional Web Advance-System

Maximieren Sie die Kontrolle über Ihre Web Advance von Packaging Machine Der MLP WAS ist direkt mit Ihrem MLP verbunden, übernimmt die Kontrolle über die Bahn und bewegt sie unabhängig von der Verpackungsmaschine. Dies ermöglicht das Drucken während des Verweilzyklus und sorgt so für eine bessere Kontrolle und schnellere Druckgeschwindigkeiten.

Geteilter Plattendruck.

MLP-Drucker können auch so konzipiert sein, dass sie zusätzlich zu den mehreren Bahnen auch mehrere Reihen drucken. Dies ermöglicht doppelt so viele Ausdrucke auf einmal und sorgt so für unglaublich hohe Druckgeschwindigkeiten.



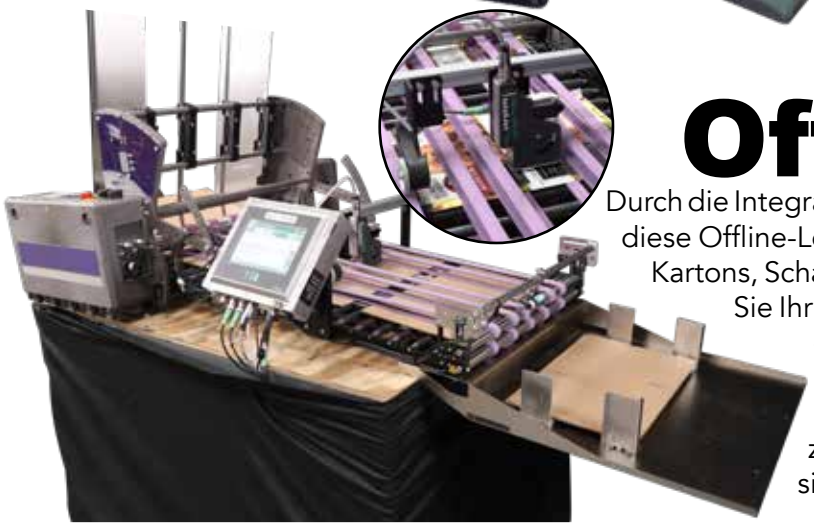
Scannen Sie, um weitere Informationen und Videos zu EasyPrint-Druckern zu erhalten

Weitere Drucklösungen

Tintenkodierer

Einfach, wirtschaftlich. Eine unkomplizierte Lösung zur Codierung aller flexiblen Verpackungsfolien, Etiketten und Kartons. Dank der einteiligen Gusskonstruktion sind keine Ersatzteile erforderlich. Der umkehrbare Druckkopf bietet Flexibilität bei der Codepositionierung.

Offline-Feeder



Durch die Integration von Thermo-Tintenstrahl oder Thermotransfer ist diese Offline-Lösung eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, Kartons, Schachteln, Beutel, Tüten und mehr zu bedrucken. Führen Sie Ihr Produkt jederzeit in Chargen beliebiger Größe zu und drucken Sie es. Der kundenspezifische Zuführer eignet sich für große Produktbreiten und unterschiedliche Dicken und verfügt über fortschrittliche Sensoren zur Erkennung von Produktfehlzuführungen, um sicherzustellen, dass die Produktanzahl korrekt ist.

Vision-Inspektionssystem

Zur zusätzlichen Qualitätssicherung werden auch optische Inspektionssysteme angeboten, die direkt in die Benutzeroberfläche des Druckers integriert sind. Bildverarbeitungssysteme bewerten den Druck sofort während des Druckvorgangs und in Echtzeit, um sicherzustellen, dass die Qualität den Erwartungen entspricht, ohne dass ein menschliches Urteilsvermögen erforderlich ist.

- Die fortschrittliche optische Zeichenerkennung dekodiert eine Reihe von Texten.
- Umfassendes Vision-Toolset für Aufgaben unterschiedlicher Komplexität.
- Die Entwicklungsumgebung EasyBuilder vereinfacht die Einrichtung und bietet eine schnelle Verarbeitung.
- **Maximieren Sie die betriebliche Effizienz** - Nutzen Sie Ihre vorhandene Belegschaft und halten Sie Ihre Linien mit der schnellen, intuitiven Auftragseinrichtung am Laufen.
- **Optimieren Sie die Integration** - Machen Sie der Bildoptimierung Schluss mit dem Rätselraten und bestimmen Sie mit nur wenigen Klicks die richtige Kombination von Zubehör.
- **IP67-zertifiziert.**

v:1.1

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