

**BELL-MARK**

# FlexPrint

## In-Line Flexodrucker

Für horizontale Form-/Füll-/Versiegelungsmaschinen



- Zweifarbendruck (Dual-Color)
- Scanfähige Barcodes
- Firmen-Logos
- Produktidentifikation
- Reverse-Druck
- Anleitungen

Die FlexPrint-Produktreihe von In-Line-Flexodruckern stellt höchste Druckqualität auf Tyvek, Papier und Folie mit patentiertem "S"-Wrap-Design für punktgenaue Registrierung zur Verfügung.

Eine Rakel (Abstreifmesser) mit offenem Hohlraum bewahrt die Farbviskosität ohne Verdunstung, ermöglicht den Druck feinerer Schriften und Barcodes, reduziert die Geruchsbildung und macht Kosten sowie Wartung von Feuchtwalzen überflüssig.

Das einzigartige magnetische Rückplattensystem mag-align von FlexPrint sorgt für schnelle Plattenwechsel sowie eine genaue Platzierung und vermeidet kostspielige Ersatzdruckzylinder sowie Maschinenstillstandszeiten.

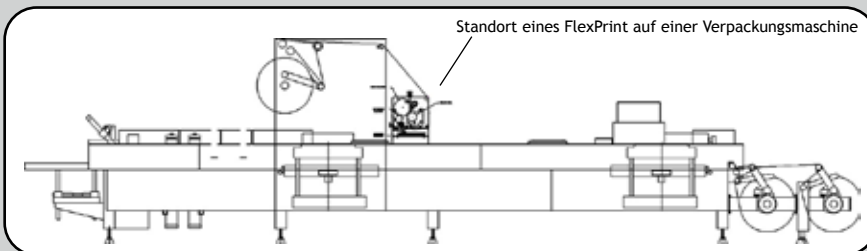
Ein InkWell mit offenem Hohlraum gehört zur Standardausrüstung und bietet eine saubere, wartungsfreie Methode für druckfertige Farbe und die tägliche Reinigung.

## WIE DIE FLEXPRINT FUNKTIONIERT

### BETRIEBSTHEORIE

Beim Flexodruck wird eine flexible Druckplatte auf einen Plattenzylinder (Druckzylinder) montiert. Diese Platte wird dann in Kontakt mit einer gravierten Farbwalze (Anilox) gedreht, um einen Farbfilm auf die Druckplatte aufzubringen. Die Druckplatte wird sodann zum Kontakt mit dem Druckmedium (Bahn) gedreht, das die Farbe abgibt, wobei die Bahn von der Druckwalze unterstützt wird.

Der FlexPrint wird normalerweise auf der Ladefläche der Verpackungsmaschine montiert, nahe beim Siegelwerkzeug. Das Druck-Medium tritt oben in den Drucker ein, und interne Umlenkrollen leiten dann die Bahn durch die Druckbereiche des Druckers.



### ARBEITSABLAUF

Entsprechend der 'Betriebstheorie' wird ersichtlich, dass ein vollständiger Druckzyklus zunächst die Einfärbung der Platte und dann den Druck des Bildes umfasst. Diese Arbeitsschritte müssen während eines kompletten Indexzyklus der Verpackungsmaschine erfolgen. Da die FlexPrint das Bild während des 'Bewegungs'-Teils des Zyklus druckt, ist es zwingend erforderlich, dass die Plattenbewegung exakt mit der Bahnbewegung synchronisiert ist.

### FLEXPRINT-KOMPONENTEN

#### Servo-Antriebssysteme

Die präzise Druckregistrierung der FlexPrint lässt sich am besten mit einem Servoantriebssystem zur Unterstützung des Plattenzylinders umsetzen. Sowohl die Servo FlexPrint als auch die FlexPrint II verwenden Emerson Axima Motion Controller und die digitalen Servomotoren der E-Serie von Emerson.

#### Rakel

Eine Rakel verhindert die Schaumbildung bei wasserbasierten Druckfarben und sorgt für konstante Viskositätskontrolle sowie eine gleichmäßige Farbabgabe. Die Rakel ermöglicht außerdem den Druck feinerer Schriften und kleiner grafischer Details.

#### Tintenmanagement

Bell-Mark bietet eine Tintenpatrone für einen schnellen Farbwechsel und ein verbessertes Tintenmanagement. Für die FlexPrint II stellen wir ein geschlossenes Rakelmesser und ein 2-Farben-Pumpsystem zur Verfügung. (Tintenpatrone und InkWell siehe Abbildung auf der nächsten Seite).



# WELCHER FLEXPRINT IST DER RICHTIGE FÜR SIE?



## Servo-Antrieb FlexPrint

Mit dem digitalen Servo Drive Flex-Print ist hochauflösender Einarbendruck auf Tyvek®, Papier und allen Polyfolien umsetzbar. Der Servoantrieb ermöglicht FlexPrint-Druck mit hohen Zyklusgeschwindigkeiten ohne Belastung der Verpackungssiegel. Die geringere Belastung der Verpackungssiegel begünstigt die Verwendung preiswerterer Bahnmaterialien und hat somit erheblichen Einfluss auf Ihr Geschäftsergebnis.



## Zweifarbigen-FlexPrint II

Der FlexPrint II ist das erste Flexodrucksystem, das hochauflösenden Zweifarben-Druck auf Tyvek®, Papier und alle Polyfolien ermöglicht. Der Zweifarben-In-Line-Druck macht einen zweiten Drucker überflüssig und reduziert die Kosten für vorgedruckte Materialien. Der FlexPrint II verwendet Servomotoren zur Steuerung des Farb- und Druckprozesses.



## FlexPrint mini

Die FlexPrint mini ist das kleinste Inline-Flexodrucksystem für hochauflösenden Einarbendruck auf Tyvek®, Papier und allen Polyfolien. Die neue FlexPrint mini funktioniert genauso wie unsere anderen FlexPrint-Modelle, aber bei nur etwa der halben Größe. Das bedeutet mehr Platz für Ihre Bediener, Roboterbeladung oder Zubehör an Ihrer Verpackungslinie.

\* Detaillierte Spezifikationen siehe Rückseite

## TINTENMANAGEMENT

Bell-Mark stellt als Standardeinfärbemethode für unsere FlexPrints Tintenpatrone und InkWell zur Verfügung.

Bei der Tintenpatronen-Methode wird eine 16 oz. Einwegpatrone verwendet, die einen schnellen Wechsel und geringere Maschinenstillstandszeiten im Vergleich zu früheren Methoden des Tintenmanagements ermöglicht.

Die InkWell-Einheit besteht aus einem offenen Hohlraum und einer Rakel, die eine präzise Dosierung und eine gleichmäßige Farbabgabe auf allen Verpackungsmaterialien erlaubt. Die InkWell ist mit Schnellkupplungsknoten ausgestattet, so dass die Einheit in wenigen Minuten entfernt und gereinigt werden kann.



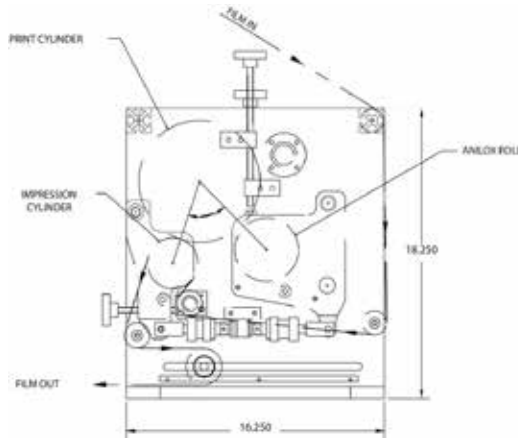
# DRUCKERSPEZIFIKATIONEN

	FlexPrint mit Servo-Antrieb	FlexPrint II	FlexPrint mini
Max. Druckbereich über die Bahn:	24" (610mm) *	24" (610mm) *	24" (610mm) *
Max. Druckrichtung der Maschine:	22" bei allen Modellen	22" bei allen Modellen	11" bei allen Modellen
Geschwindigkeit:	22 Zyklen pro Minute	15 Zyklen pro Minute	22 Zyklen pro Minute
Druckelemente:	Mag Back Druckplatte	Mag Back Druckplatte	Mag Back Druckplatte
Power (Leistung):	Servoantrieb: 110 oder 230 Vac 1.ph/60 Hz -abgesichert 15 Ampere 10 Ampere Dauerbetrieb max.	Servoantrieb: 110 oder 230 Vac 1.ph/60 Hz -abgesichert 15 Ampere 10 Ampere Dauerbetrieb max.	Servoantrieb: 230 Vac 1.ph/60 Hz -abgesichert 15 Ampere 10 Ampere Dauerbetrieb max.
Luft:	10 cfm @ 60 psi	10 cfm @ 60 psi	10 cfm @ 60 psi
Signal:	24 Volt DC	24 Volt DC	24 Volt DC
Montage:	Bett- oder Aufsatzmontage auf der Haube	Bett- oder Aufsatzmontage auf der Haube	Bett- oder Aufsatzmontage auf der Haube
Gewicht:	Ca. 136 kg (300 lbs.)	Ca. 272 kg (600 lbs.)	Ca. 91 kg (200 lbs.)

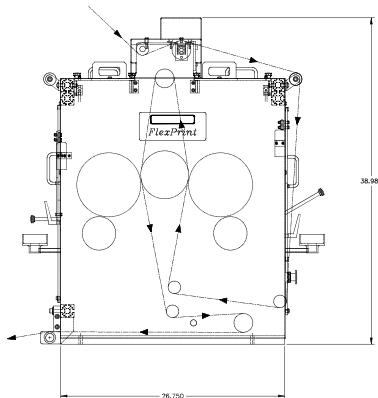
\* Jeder FlexPrint ist für unterschiedliche Bahnbreiten erhältlich – 360mm, 460mm, 610mm.  
Spezifikationen und technische Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

## MAßZEICHNUNGEN

### FlexPrint / FlexPrint Servo



### FlexPrint II



### FlexPrint mini

