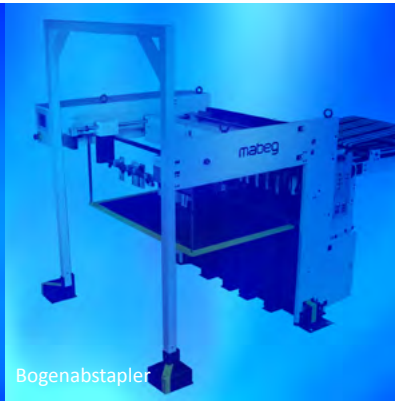
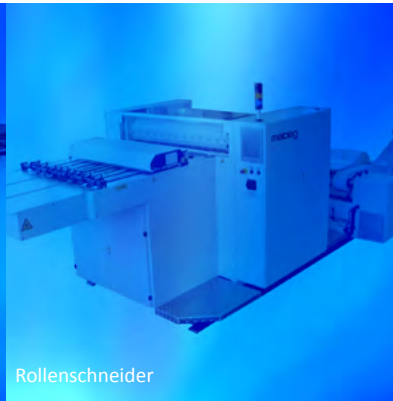




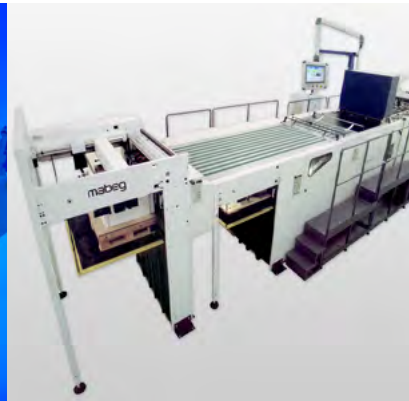
Bogenanleger



Bogenabstapler



Rollenschneider



Codier-, Druck- und Inspektionssysteme

Inspektion & Sortieren • Codieren & Bedrucken • Track & Trace



Sheet Transportation Technology from MABEG. It simply works.

Ihr Produkt: Einmalig, fälschungssicher, verfolgbar und ohne Fehler?

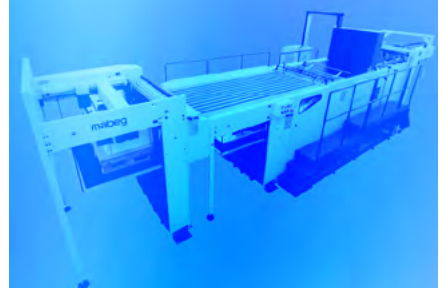
Das Qualitätskriterium für Codier-, Druck- und Inspektionssysteme ist, unabhängig vom eingesetzten Kamera- oder Drucksystem, der **hochpräzise Bogentransport**. Jegliche unpräzise oder gar unkontrollierte Bewegung des Bogens führt zu Verzerrungen beim Druck oder der Bildaufnahme. Die Folge ist, dass das zur Verfügung stehende Auflösungs-potenzial der Inspektionssysteme nicht ausgeschöpft werden kann oder dass sogar Gutbogen aufgrund unzureichender Präzision des Bogentransportes fälschlicherweise ausgeschieden werden, was unnötige Kosten verursacht.

Als der Spezialist für Bogenhandling hat MABEG die passende Lösung:

- Der **MABEG Sheet Processor MSP 106** für **Druckbogen** mit herausragender Präzision im Bogentransport durch **einzigartige Antriebstechnik** und MABEG-Qualität

MSP

Bogen bis Format 6



Unsere Lösung: MABEG Codier-, Druck- und Inspektionssysteme

Inspektion und Sortieren von Papier und Druckbogen

- Druckfehler
- Verunreinigungen
- Farbfehler, Über- und Unterfärbung
- Registerfehler
- Stanzfehler
- Substratfehler
- Wasserzeichen
- Prüfung auf Vollständigkeit
- Prüfung von Veredelung
- Prüfung von Braille
- Hologramme
- Mikroschrift
- UV und IR Sicherheitsmerkmale
- ➔ Ausschleusen von fehlerhaften Bogen
- ➔ Sortieren nach Merkmalen
- ➔ 100% Inspektion + Sortierung
= 100% Qualität für Ihre Kunden

Codieren und Bedrucken

- Individualisierung und Personalisierung:
 - » Kundendaten
 - » Produktdaten, z.B. länderspezifische Texte auf im Offset gedruckten Verpackungen
- Barcodes und zweidimensionale Codes
- Sicherheitsmerkmale, z.B. mit UV-Tinte
- Batch- oder Seriennummern
- Verifikation und Abgleich mit Datenbank
- Braille-Druck

Etikettieren

- gedruckte Etiketten
- Sicherheitsetiketten
- RF-Label
- Optional: Anwesenheitskontrolle

Track & Trace Technologien

MSP 106

- Codierung ①
- Sortierung ②
- Inspektion ③
- Track & Trace ④
- Etikettierung ⑤
- Ink-Jet Bedruckung ⑥

Warum MABEG MSP 106?

Als der weltweit anerkannte Spezialist im Bereich Bogenhandling bietet MABEG mit dem MSP 106 die ideale Plattform für Codier-, Druck- und Inspektionsaufgaben.

Höchste Präzision wird verbunden mit der von MABEG bekannten Zuverlässigkeit für den harten Industrielltag. Unsere weltweiten und hoch spezialisierten Kunden des MSP 106 bestätigen dies.

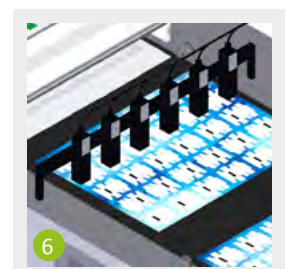
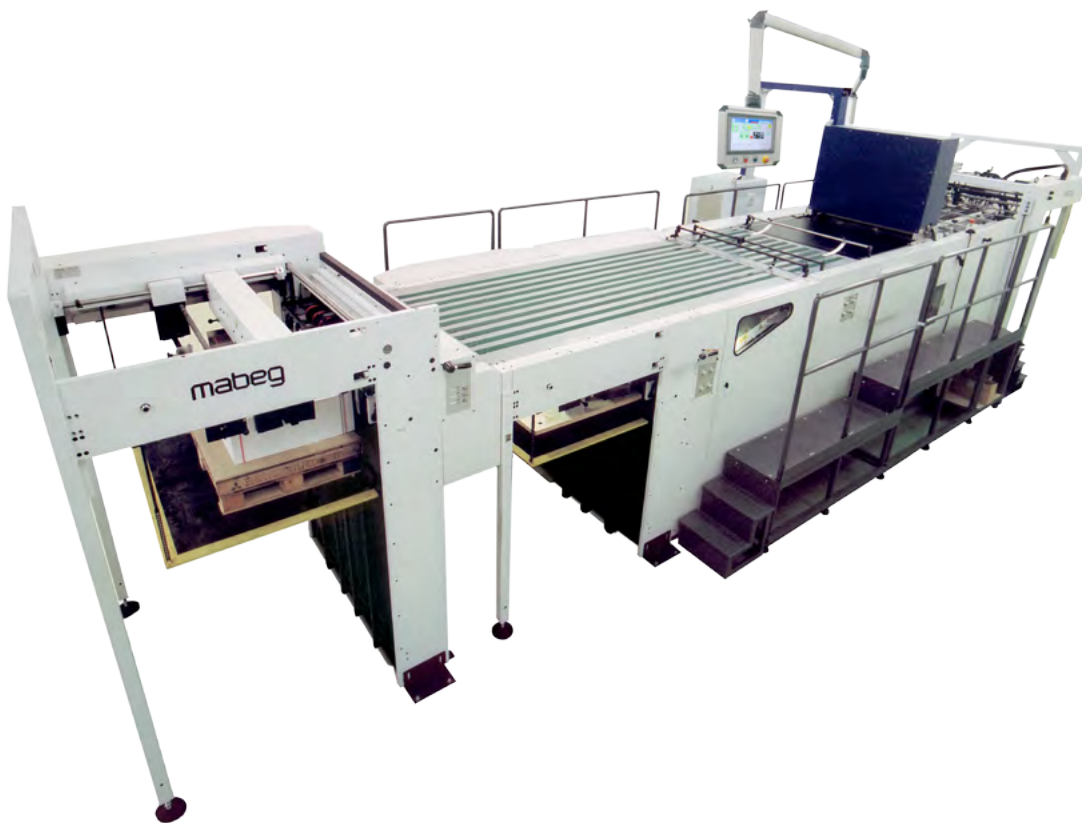
Der MSP 106 besitzt einen **modularen Aufbau**. Jede Linie wird individuell nach den Bedürfnissen unserer Kunden konfiguriert. **Auf der rechten Seite ist eine Auswahl an Konfigurationsbeispielen mit typischen Anwendungen dargestellt.** Neben Automatisierungs- und NONSTOP-Funktionen können weitere Präzisionstische für Applikationen und Bogenabstapler integriert werden. Hochauflösende Inspektions- und Codieraufgaben sind so beliebig kombinierbar: beispielsweise Inspektionsaufgaben in verschiedenen Wellenlängenbereichen auf der Bogenoberseite, der Bogenunterseite und im Durchlicht, gefolgt von einer Ink-Jet Codierung.

Das Herzstück des MABEG MSP 106 ist der Präzisions-Applikationstisch. Dieser ist für perfekten Bogenlauf entwickelt und optimiert. Resultat ist ein Applikationstisch von **einzigartiger Präzision**, speziell einsetzbar für alle Inspektionsaufgaben sowie für das Codieren, Bedrucken mit Ink-Jets und zur Etikettierung.



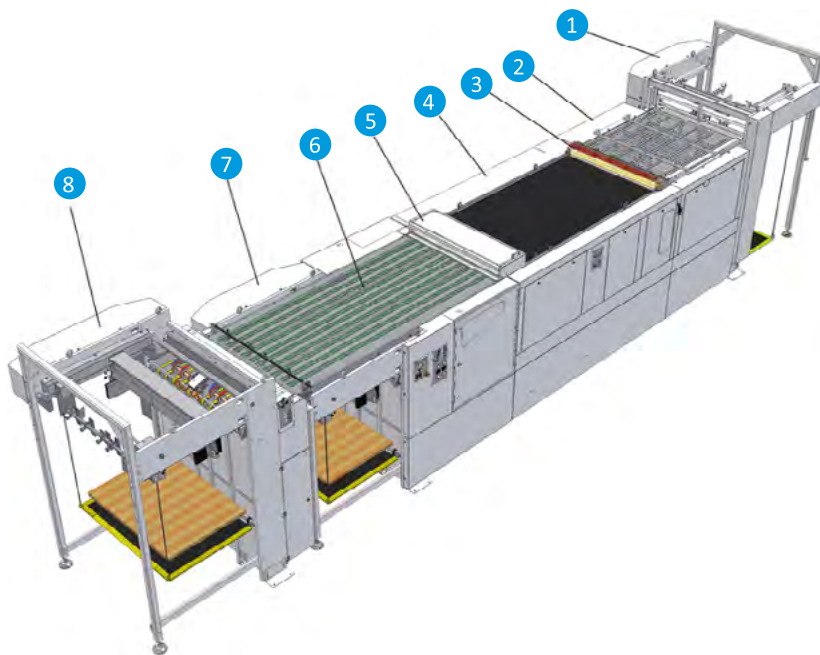
MSP 106

- Codierung 1
- Sortierung 2
- Inspektion 3
- Track & Trace 4
- Etikettierung 5
- Ink-Jet Bedruckung 6



MSP 106

- Codierung
- Sortierung
- Inspektion
- Track & Trace
- Etikettierung
- Ink-Jet Bedruckung



Beschreibung MABEG MSP 106

Dank des modularen Aufbaus kann der MSP 106 in einer Vielzahl von Konfigurationen realisiert werden.

Diese reichen von der einseitigen Applikation über die Durchlichtinspektion bis zu beidseitigen Mehrfachapplikationen. Es stehen vielfältige Konfigurationen mit einfachen Ausscheideboxen bis zu Ausführungen mit 4 Bogenabstaplern für mehrfache Sortier- und NONSTOP-Aufgaben zur Verfügung.

Exemplarisch wird hier eine Konfiguration für einseitige Applikationen mit Durchlichtinspektionsmodul TLI und 2 Bogenabstaplern vorgestellt.

- 1 MABEG-Bogenanleger mit ClassicFeed Präzisionssaugkopf zur schonenden und zuverlässigen Bogentrennung
- 2 Ausrichttisch (Schrägbandtisch) zur präzisen Ausrichtung des Bogens
- 3 Durchlichtinspektionsmodul, z.B. zur Prüfung von Einschlüssen oder Wasserzeichen
- 4 Präzisions-Applikationstisch, das Herzstück des MSP 106: die Grundlage für jede Applikation
- 5 Hochdynamische Weiche
- 6 Transfertisch
- 7 Integrierter Bogenabstapler, z.B. zum Sortieren
- 8 Haupt-Bogenabstapler

Technische Daten:

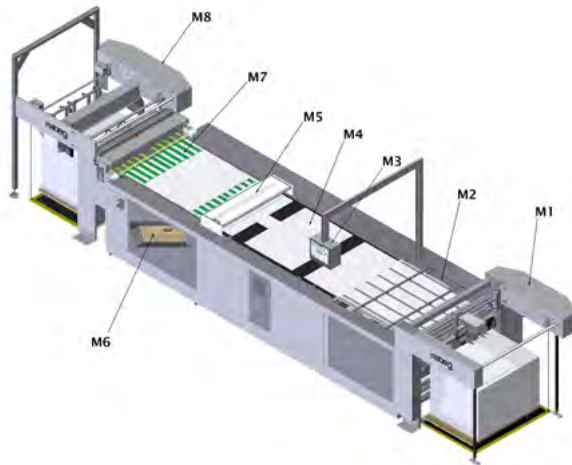
Bogenleistung:	12.000 B/h oder 206 m/min ^{1.)}
Format min (BxL):	300 x 300 mm
Format max (BxL):	1060 x 830 mm
Option FO1:	1060 x 1200 mm
Option FO2:	1060 x 1450 mm
Materialien:	Papier, Karton, Blech Kunststoff, Folie
Grammatur:	40 - 800 g/m ² ^{2.)}
Stapelhöhe:	900 mm
Option:	1.500 mm

1.) mechanisch, Produktionsgeschwindigkeit abhängig von der Anwendung.
Bei Verwendung einer Ausschussbox: max. 10.000 B/h oder 90 m/min
2.) 40 - 60 g/m² nach Testlauf

MABEG MSP 106 - 1B1S - 1100

Linie zum einseitigen Bedrucken mit Ausschussbox.

Typische Anwendung: Aufbringen von Codes mit direkt folgender Verifikation durch Kamerasystem und Ausschleusen von fehlerhaften Codes in Ausschussbox.

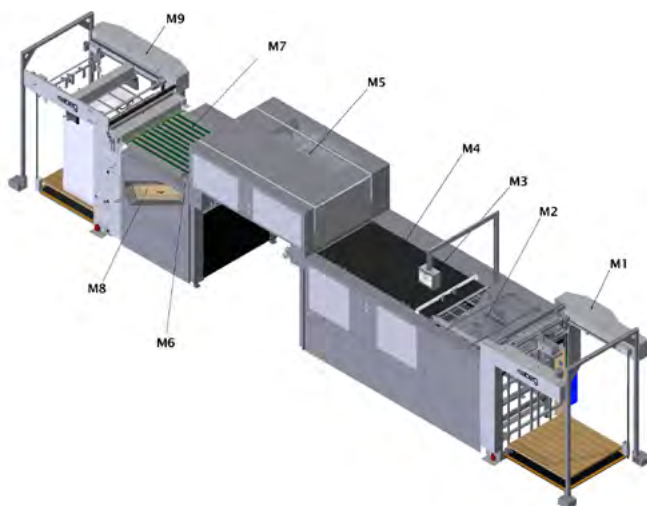


- M1:** Bogenanleger mit MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2:** Ausrichttisch (Schrägbandtisch)
- M3:** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4:** MABEG Präzisions-Applikationstisch
- M5:** Hochdynamische Weiche
- M6:** Ausschussbox für aussortierte Bogen
- M7:** Transfertisch
- M8:** Haupt-Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 900 mm inkl. Palette)

MABEG MSP 106 - ↓↑ - 1B1S - 1700

Line zum Codieren bzw. Bedrucken von oben und unten in einem Durchgang.

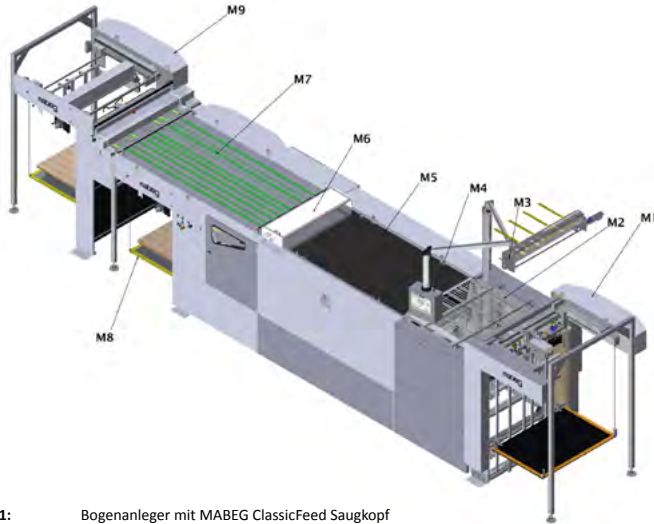
Typische Anwendung: Codierung und Track & Trace von Faltschachteln und Verpackungen.



- M1:** Bogenanleger mit MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2:** Ausrichttisch (Schrägbandtisch)
- M3:** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4:** MABEG Präzisions-Applikationstisch
- M5:** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von Unten
- M6:** Hochdynamische Weiche
- M7:** Transfertisch
- M8:** Ausschussbox für aussortierte Bogen
- M9:** Haupt-Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)

MABEG MSP 106 - TLI - 2S - 1700

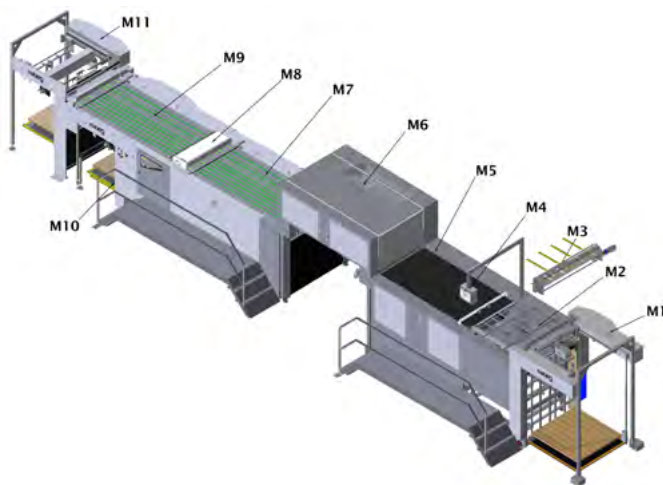
Inspektionslinie für einseitige Prüfaufgaben mit zwei Abstaplern zur Ausschleusung von schlechten Bogen und optionalem Durchlichtmodul TLI für Wasserzeichenkontrolle.



- M1:** Bogenanleger mit MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2:** Ausrichttisch (Schrägbandtisch)
- M3:** Durchlichtmodul TLI
- M4:** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M5:** MABEG Präzisions-Applikationstisch
- M6:** Hochdynamische Weiche
- M7:** Transfertisch
- M8:** Bogenabstapler für aussortierte Bogen (Stapelhöhe: 1.100 mm inkl. Palette)
- M9:** Haupt-Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)

MABEG MSP 106 - TLI - ↓↑ - L - 2S - 1700

Inspektionslinie für beidseitige Prüfaufgaben. Optional erweiterbar mit drittem Präzisionstisch für Codierungsaufgaben, z.B. Nummerierung.



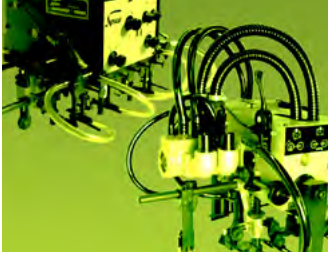
- M1:** Bogenanleger mit MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2:** Ausrichttisch (Schrägbandtisch)
- M3:** Durchlichtmodul TLI
- M4:** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M5:** MABEG Präzisions-Applikationstisch
- M6:** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch 2 für Rückseiten-Inspektion
- M7:** Zusätzlicher Transfertisch
- M8:** Hochdynamische Weiche
- M9:** Transfertisch
- M10:** Bogenabstapler für aussortierte Bogen (Stapelhöhe: 1.100 mm inkl. Palette)
- M11:** Haupt-Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)

Beispiele möglicher Konfigurationen

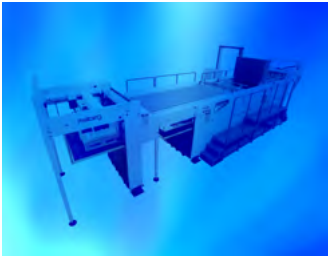


Codier-, Druck- und Inspektionssysteme

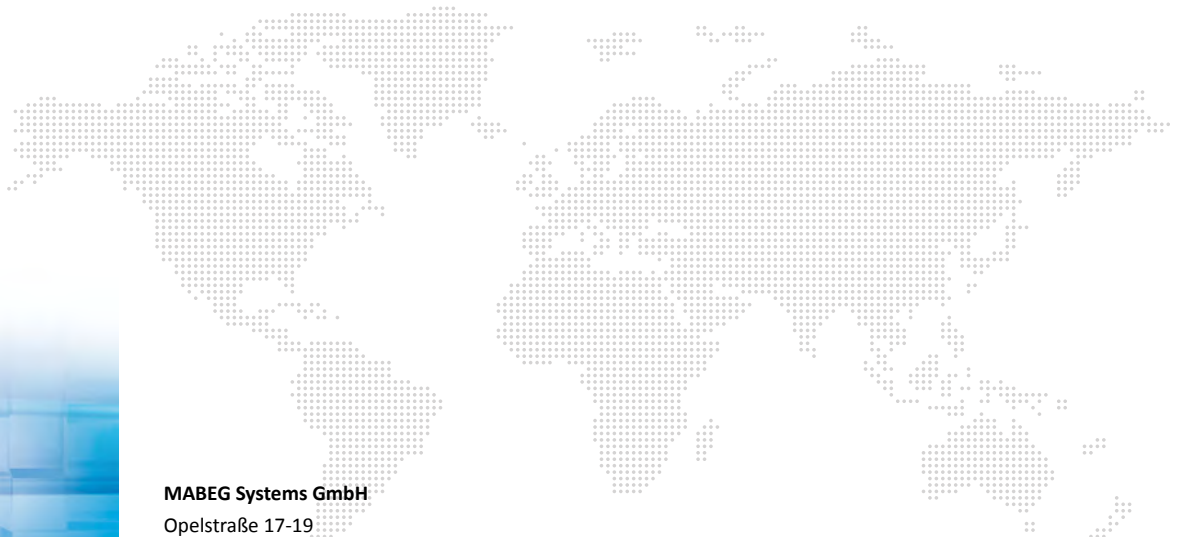
Inspektion & Sortieren • Codieren & Bedrucken • Track & Trace



Weltweiter Service für alle **mabeg** und *Splass* Produkte.



Sheet Transportation Technology from MABEG. It simply works.



MABEG Systems GmbH
Opelstraße 17-19
64546 Mörfelden-Walldorf
Germany

Telefon + 49 (0) 6105-203 - 0
Telefax + 49 (0) 6105-203 - 100

E-Mail info@mabeg.net
www.mabegsystems.de

