

mabeg





Unermüdlich und innovativ in Sachen Bogentransport.

Inhalt

MABEG MSP-Serie

MABEG MSP 54

Anwendungsbeispiel #1: Einseitige Inspektions- und Codieranwendungen

Konfigurationsbeispiele MSP 54

MABEG MSP 106

Anwendungsbeispiel #1: Codierung

Anwendungsbeispiel #2: Track & Trace und Serialisierung

Anwendungsbeispiel #3: Sortierstrecke für Banknotendruckbogen

Anwendungsbeispiel #4: Banknote mit unterschiedlichen Sortierkriterien

Anwendungsbeispiel #5: Sortierstrecke für Papierfabriken

Anwendungsbeispiel #6: Sortierstrecke für Papierfabriken mit Rollenschneider RS

MABEG MSP-54 Serie für OEM

MABEG MSP-106 Serie für OEM

Anfahrtsbeschreibung

3

5

7

9

11

13

15

17

19

21

23

25

27

29

mabeg



MABEG MSP-Serie

Bogentransportlinien für Inspektion & Sortieren, Codieren & Bedrucken, Track & Trace

Als der weltweit anerkannte Spezialist im Bereich Bogenhandling bietet MABEG mit der MSP-Serie die ideale Plattform für Codier-, Druck-, Inspektions- und Sortieraufgaben. Höchste Präzision wird verbunden mit der von MABEG bekannten Zuverlässigkeit für den harten Industrielltag. Unsere weltweiten und hoch spezialisierten Kunden bestätigen dies.

Das Qualitätskriterium für Codier-, Druck- und Inspektionssysteme ist, unabhängig vom eingesetzten Kamera- oder Drucksystem, der hochpräzise Bogentransport. Jegliche ungenaue oder gar unkontrollierte Bewegung des Bogens führt zu Verzerrungen beim Druck oder der Bildaufnahme. Die Folge ist, dass das zur Verfügung stehende Auflösungspotenzial nicht ausgeschöpft werden kann. Bei der Bogeninspektion kann dies dazu führen, dass Gutbogen aufgrund unzureichender Präzision des Bogentransportes fälschlicherweise als Schlechtbogen ausgeschieden werden, was vermeidbare Kosten verursacht. Daher verfügt die MSP-Serie über eine herausragende Präzision im Bogentransport durch einzigartige Bandführung und Antriebstechnik.

Zur Auswahl stehen die MSP 54 für das Mittelformat bis 54 x 76 cm Bogengröße und die MSP 106. Die MSP 106 erlaubt die Förderung von Bogen bis 106 cm Breite wobei die maximale Bogenlänge je nach Ausführung von 76 bis 145 cm betragen kann. Damit können nicht nur 3B Bogen im Hoch- und Querformat gefördert werden, sondern auch das Format 6 abgedeckt werden. Beide Modelle haben modulare Konfigurationsmöglichkeiten und erlauben so die optimale Anpassung an die Aufgabe.



mabeg



MABEG MSP 54

Die flexible Plattform für kleine und mittlere Bogengrößen

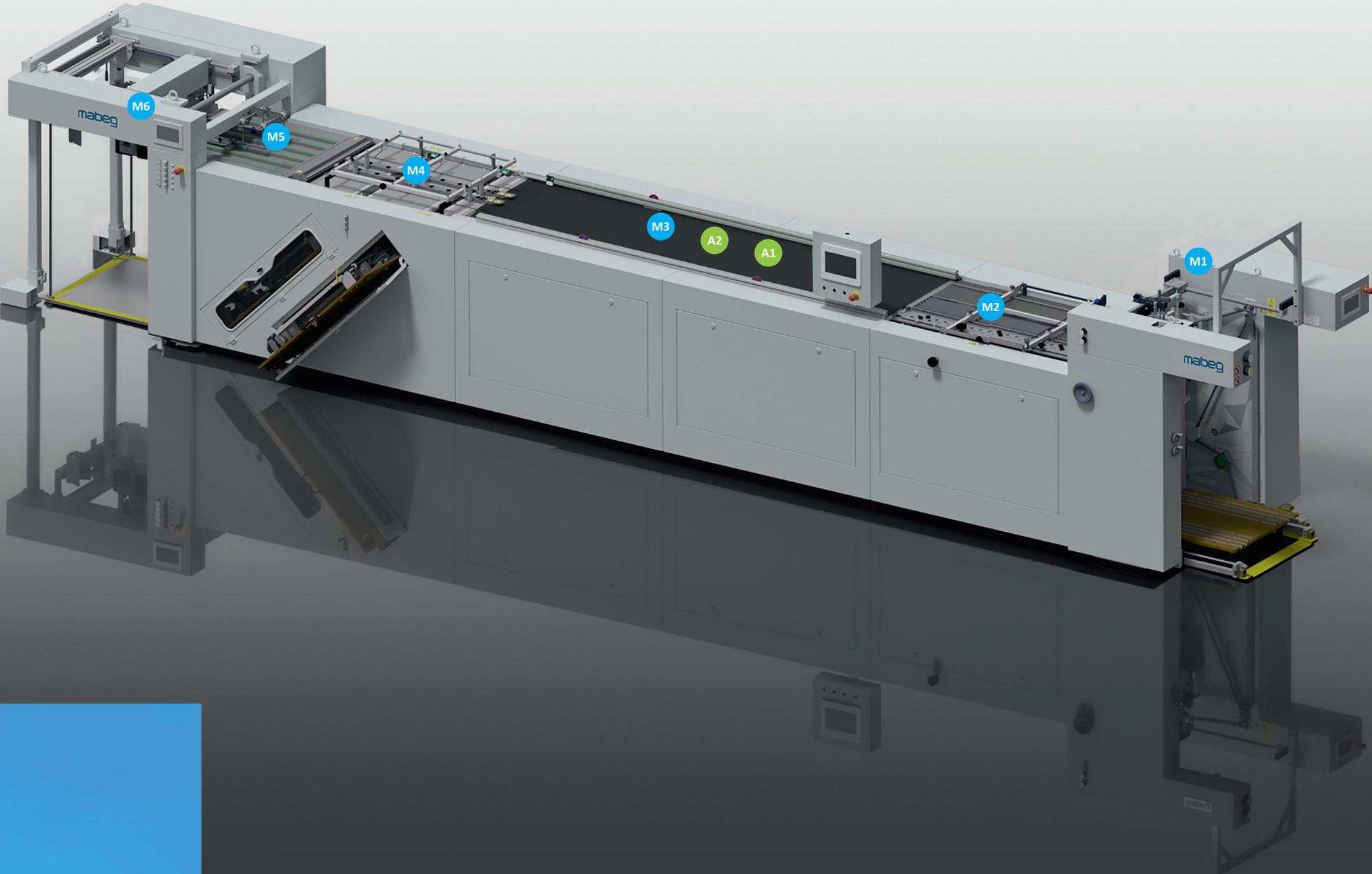
Die MABEG MSP 54 ist für mittlere Bogengrößen bis 54 x 76 cm entwickelt worden und ist die ideale Plattform für Inspektions- und Sortieraufgaben und Codierung mittels Ink-Jet oder Laser. Optional steht auch eine Variante im F-Format mit Bogengröße bis 60,5 x 76 cm zur Verfügung.

Die MSP 54 ist modular und kann frei konfiguriert werden:

- Für Applikationen von oben und unten
- Mit Ausschleusung in Doppeltassetten z.B. für Schlechtbogen oder zur Jobtrennung
- Zur Direktanbindung an andere Maschinen z.B. an Digitaldruckmaschinen
- Mit Sonderausstattung für perforierte Briefmarkenbogen



MABEG MSP 54 - 2C1S - 1100



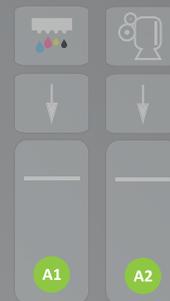
Anwendungsbeispiel #1: Linie für einseitige Inspektions- und Codieranwendungen

Basis: MSP 54 - 2C1S - 1100

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** Präzisions-Applikationstisch
- M4** Doppelausschleusung in zwei Cassetten (**2C**)
- M5** Transfertisch
- M6** Bogenabstapler für Gutbogen (**1S**)

Applikation (Beispiel typische Anwendung):

- A1** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A2** Inspektion durch Kamerasystem von oben



Kurzspezifikation

- Grammatur:** 60 bis 300 g/m² Papier und leichter Karton
(andere Werte auf Anfrage projektspezifisch möglich)
- Format:** minimal 225 x 150 mm (b x l)
(andere Werte auf Anfrage projektspezifisch möglich)
- maximale Bogenbreite: 540 mm (optional F-Format: 605 mm)
maximale Bogenlänge: 760 mm
- Laufhöhe:** ca. 1.100 mm
Stapelhöhe: ca. 900 mm incl. Palette
- Geschwindigkeit:** max. 120 m/min oder max. 12.000 Bogen pro Stunde

Die tatsächliche Produktionsgeschwindigkeit ist abhängig von der Applikation, Material, der Grammatur, klimatische Bedingungen, Bogenformat und Qualität des Substrates und den Umgebungsbedingungen.

Technische Änderungen vorbehalten!

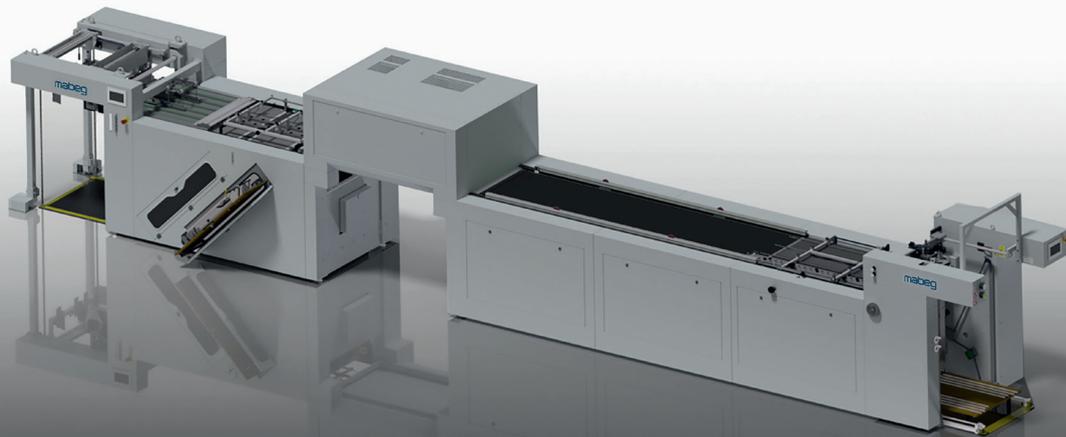




MABEG MSP 54 - 2C - 1100 M1



MABEG MSP 54 - 2C1S - 1100 - mit Direktanbindung M3



MABEG MSP 54 - TR - 2C1S - 1100 M2



MABEG MSP 54 - 2C - 1100 - mit Direktanbindung M4

Konfigurationsbeispiele MSP 54

Als stand-alone Linie

- M1** **MSP 54 - 2C - 1100**
Kurze und kostengünstige Linie mit 2 Cassettenfächern zur Bogensortierung.
Ein Bogenabstapler kann nachgerüstet werden.
- M2** **MSP 54 - TR - 2C1S - 1100**
Linie mit optionalem Überkopftisch z.B. zur beidseitigen Bogeninspektion in nur einem Durchlauf.

Zur Direktanbindung

- M3** **MSP 54 - 2C1S - 1100 mit Direktanbindung**
Die Bogen werden direkt von einer vorausgehenden Maschine übernommen. Z.B. können Bogen von einer Digitaldruckmaschine übernommen und verifiziert werden.
- M4** **MSP 54 - 2C - 1100 mit Direktanbindung**
Selbstverständlich stehen auch alle anderen Konfigurationsmöglichkeiten zur Direktanbindung zur Verfügung.



mabeco



MABEG MSP 106

Die universelle Plattform für Bogen von 300 bis 1060 mm Breite

Die MSP 106 besitzt einen modularen Aufbau mit vielen Konfigurationsmöglichkeiten von Bogenausrichtung, Präzisionstischen, Ausschleusungen und Bogenabstaplern. Jede Linie wird individuell nach den Bedürfnissen konfiguriert.

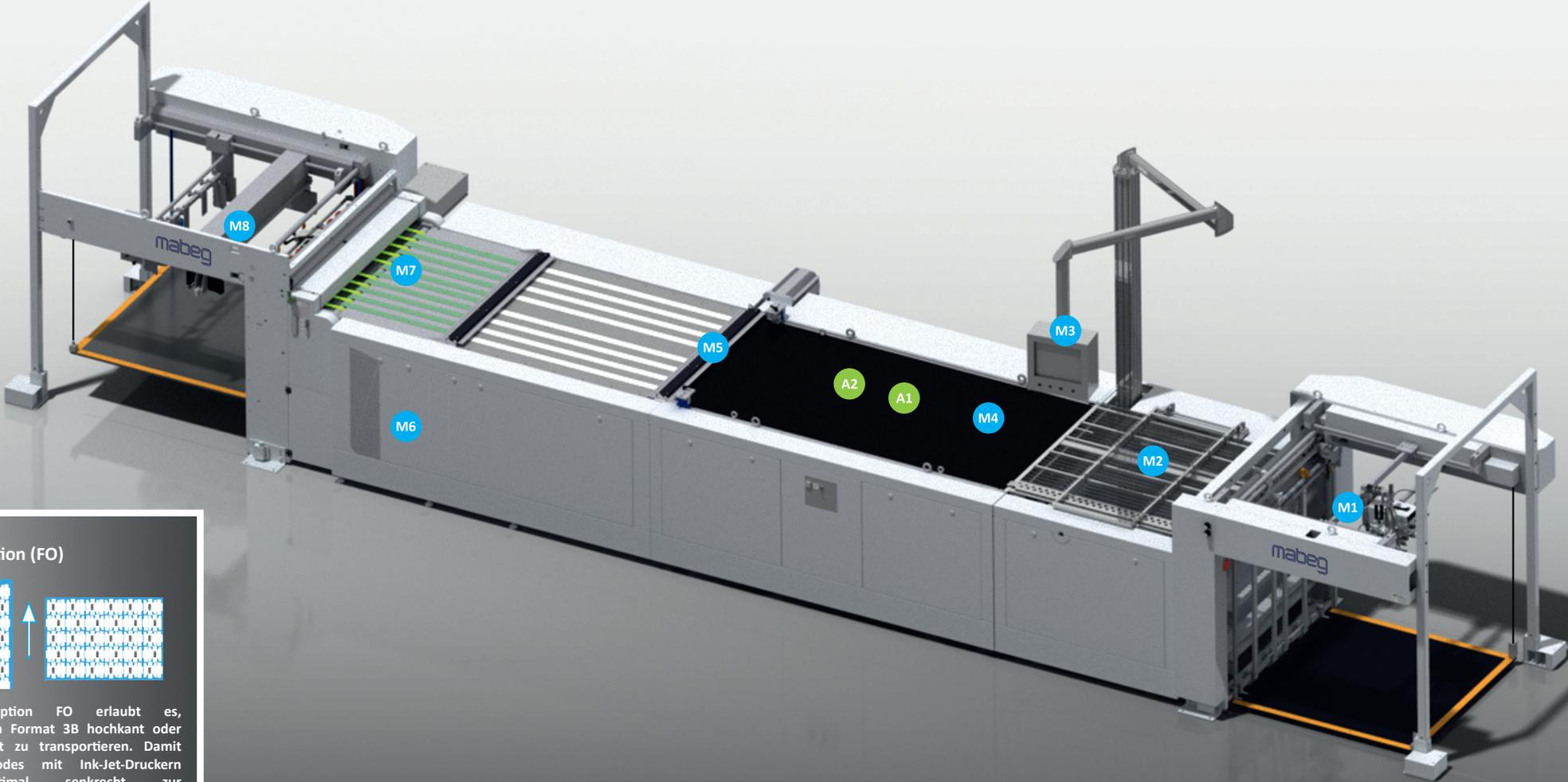
Neben Automatisierungs- und NONSTOP-Funktionen können mehrere Präzisionstische für vielfältige Applikationen und mehrere Bogenabstapler für die Sortierung integriert werden. Hochauflösende Inspektions- und Codieraufgaben sind so beliebig kombinierbar: beispielsweise Inspektionsaufgaben in verschiedenen Wellenlängenbereichen auf der Bogenoberseite, der Bogenunterseite und im Durchlicht kombiniert mit 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, besonders geeignet für alle Inspektionsaufgaben sowie für das Codieren, Bedrucken mit Ink-Jets und für Fingerprint-Technologien.

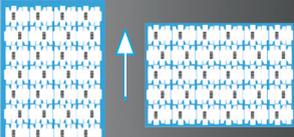
Auf den folgenden Seiten werden einige typische Konfigurationen vorgestellt. Selbstverständlich sind andere Zusammenstellungen möglich - sprechen Sie uns an.



MABEG MSP 106 - FO106 - 1B1S - 1100



Format Option (FO)



Die Formattoption FO erlaubt es, Druckbogen im Format 3B hochkant oder im Querformat zu transportieren. Damit können Barcodes mit Ink-Jet-Druckern immer optimal senkrecht zur Transportrichtung gedruckt werden. Der hochpräzise Ausrichttisch mit Überwachung der Bogenorientierung sichert die genaue Positionierung der Codierung auf dem Bogen.

Anwendungsbeispiel #1: Codierung

Basis: MSP 106 - FO106 - 1B1S - 1100

Das Konfigurationsbeispiel zeigt eine MSP 106 - FO106 - 1B1S - 1100 zum einseitigen Codieren mit Prüfung und Ausschleusemöglichkeit in eine Ausschussbox. Typische Anwendung ist das Aufbringen von Codes mit direkt folgender Verifikation durch Kamerasysteme und das Ausschleusen von Bogen mit fehlerhaften Codes. Eingesetzt wird diese Konfiguration z.B. für Steuerbänderolen, Visumdokumente und andere Sonderdokumente.

Die dargestellte MSP 106 - FO106 - 1B1S - 1100 ist mit einer maximalen Stapelhöhe von 900 mm (inkl. Palette) als Linie für kleine bis mittlere Auflagengrößen konfiguriert. Selbstverständlich können auch andere Ausführungen der MSP 106 z.B. mit Stapelhöhen von 1.500 mm (inkl. Palette) zur Codierung eingesetzt werden.

Die Formatoption FO erlaubt es, Druckbogen im Format 3B hochkant oder im Querformat zu transportieren. Damit können Barcodes mit Ink-Jet-Druckern immer optimal senkrecht zur Transportrichtung gedruckt werden. Die hochpräzise Ausrichtstrecke mit Überwachung der Bogenorientierung sichert die genaue Positionierung der Codierung auf dem Bogen.

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

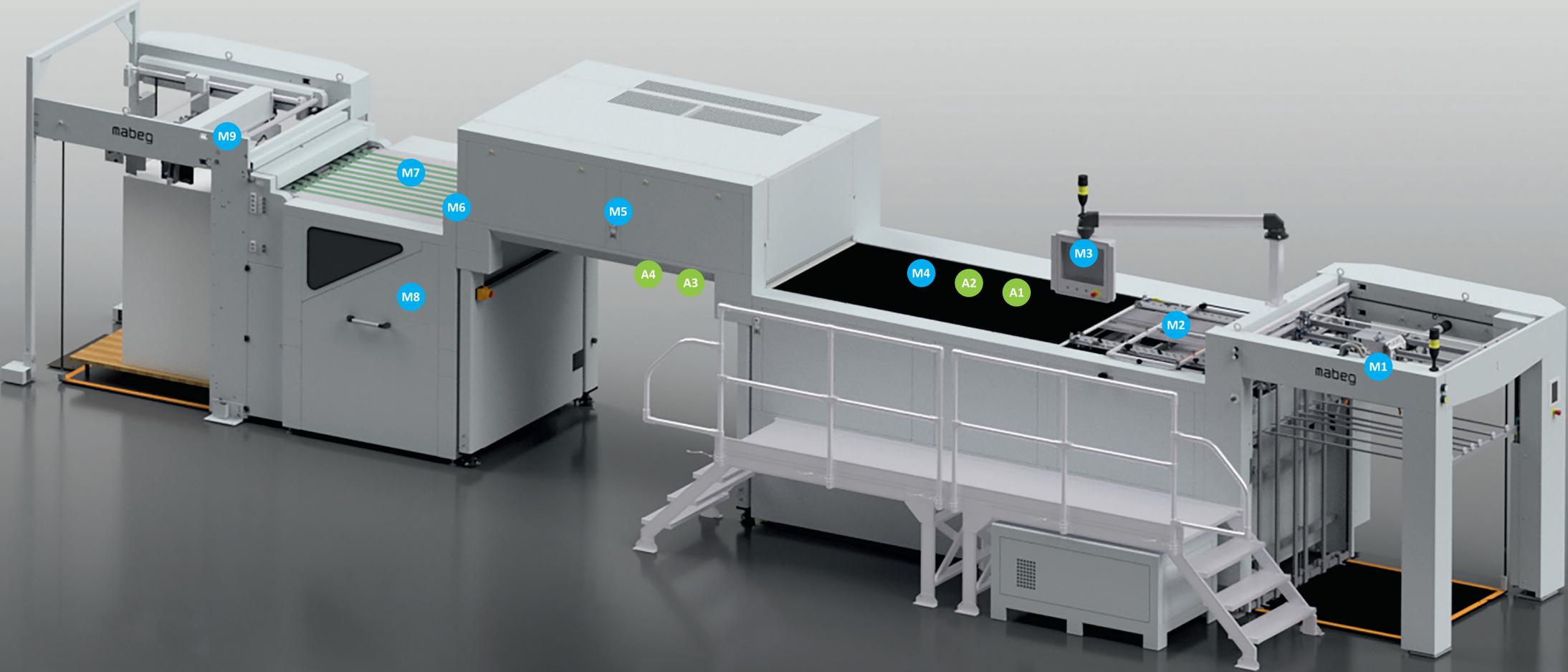


Applikationen (Beispiel):

- A1** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A2** Inspektion und Verifikation durch Kamerasysteme



MABEG MSP 106 - FO106 - T24R24 - 1B1S - 1700



Anwendungsbeispiel #2: Track & Trace und Serialisierung

Basis: MSP 106 - FO106 - T24R24 - 1B1S - 1700

Diese Konfiguration wird häufig im Bereich Track & Trace und Serialisierung von Luxusverpackungen eingesetzt. In nur einem Bogendurchlauf ohne Bogenwendung können Codierungen auf der Bogenoberseite und der Bogenunterseite aufgebracht werden. Das Modul M5 ist der sogenannte Überkopftisch. An diesem werden die Bogen durch Unterdruck perfekt von einem durchgängigen Präzisionsband vollständig frei zugänglich transportiert. Damit ist einfachste Zugänglichkeit auch an der Bogenunterseite gewährleistet und lästiges Verschieben von Haltebändern bei der Positionierung der Druckköpfe entfällt.

Die Formatoption FO erlaubt es, Druckbogen im Format 3B hochkant oder im Querformat zu transportieren. Damit können Barcodes mit Ink-Jet-Druckern immer optimal senkrecht zur Transportrichtung gedruckt werden. Die hochpräzise Ausrichtstrecke mit Überwachung der Bogenorientierung sichert die genaue Positionierung der Codierung auf dem Bogen.

Für die weitere Produktsicherung werden heute oft moderne Fingerprint- oder Track & Trace-Systeme eingesetzt. Aufgrund der hohen Transportpräzision ist die MSP-Serie die ideale Plattform für Fingerprint- sowie Track & Trace Systeme. Diese erreichen auf der MSP höchste Leseraten, so dass kein unnötiger Ausschuss entsteht.

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M5** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von unten (R)
- M6** Hochdynamische Weiche (Ausschleusung fehlerhafter Codes)
- M7** Transfertisch
- M8** Ausschussbox für aussortierte Bogen (1B)
- M9** Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette) (1S)



Applikationen (Beispiel):

- A1** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A2** Inspektion durch Kamerasysteme von oben
- A3** Inkjet von unten (Aufbringen von Codes)
- A4** Inspektion durch Kamerasysteme von unten



MABEG MSP RS 106 - TLI - T24R24 - L15 - 3S - 1700



Anwendungsbeispiel #3: Sortierstrecke für Banknotendruckbogen

Basis: MSP 106 - TLI - T24R24 - L15 - 3S - 1700

Die Aufgaben einer Sortierstrecke für Banknotendruckbogen sind vielfältig und komplex. Die Konfiguration zeigt ein realisiertes Beispiel einer MSP mit Bogenanleger mit manuellem Nonstop, mit Inspektionmöglichkeiten für Durchlichtinspektion, Bogenoberseite und -unterseite und mit 3 Bogenabstaplern.

Nach der Bogenausrichtung folgt das Durchlichtinspektionsmodul TLI. Hier werden typischerweise Wasserzeichen im UV-Wellenlängenbereich inspiziert. Danach folgt der Inspektionstisch für die Bogenkontrolle von oben, gefolgt vom Überkopftisch für die Kontrolle der Bogenrückseite. Am Überkopftisch sind die Druckbogen vollständig frei zugänglich, so dass kein Bereich von der Inspektion ausgeschlossen werden muss.

Die Kamerasysteme, typischerweise für den sichtbaren und den Infra-Rot-Wellenlängenbereich, werden direkt an den Inspektionstischen montiert.

Die 3 Bogenabstapler können entweder zur Sortierung nach unterschiedlichen Kriterien eingesetzt werden, oder es können 2 Bogenabstapler für den Nonstop-Betrieb und der dritte zur Ausschleusung von fehlerhaften Bogen eingesetzt werden. Die Bandführung zu allen Bogenabstaplern ist so gestaltet, dass Code-Leser installiert werden können, die die Bogennummer erfassen und so ein lückenloses Track & Trace ermöglichen.

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4** Durchlichtmodul (TLI)
- M5** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M6** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von unten (R)
- M7** Zusätzlicher Transfertisch (L)
- M8** Zwei hochdynamische Weichen (Ausschleusung fehlerhafter Bogen)
- M9** Transfertisch
- M10** Zwei Bogenabstapler für aussortierte Bogen (Stapelhöhe: 1.100 mm inkl. Palette) (3S)
- M11** Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)

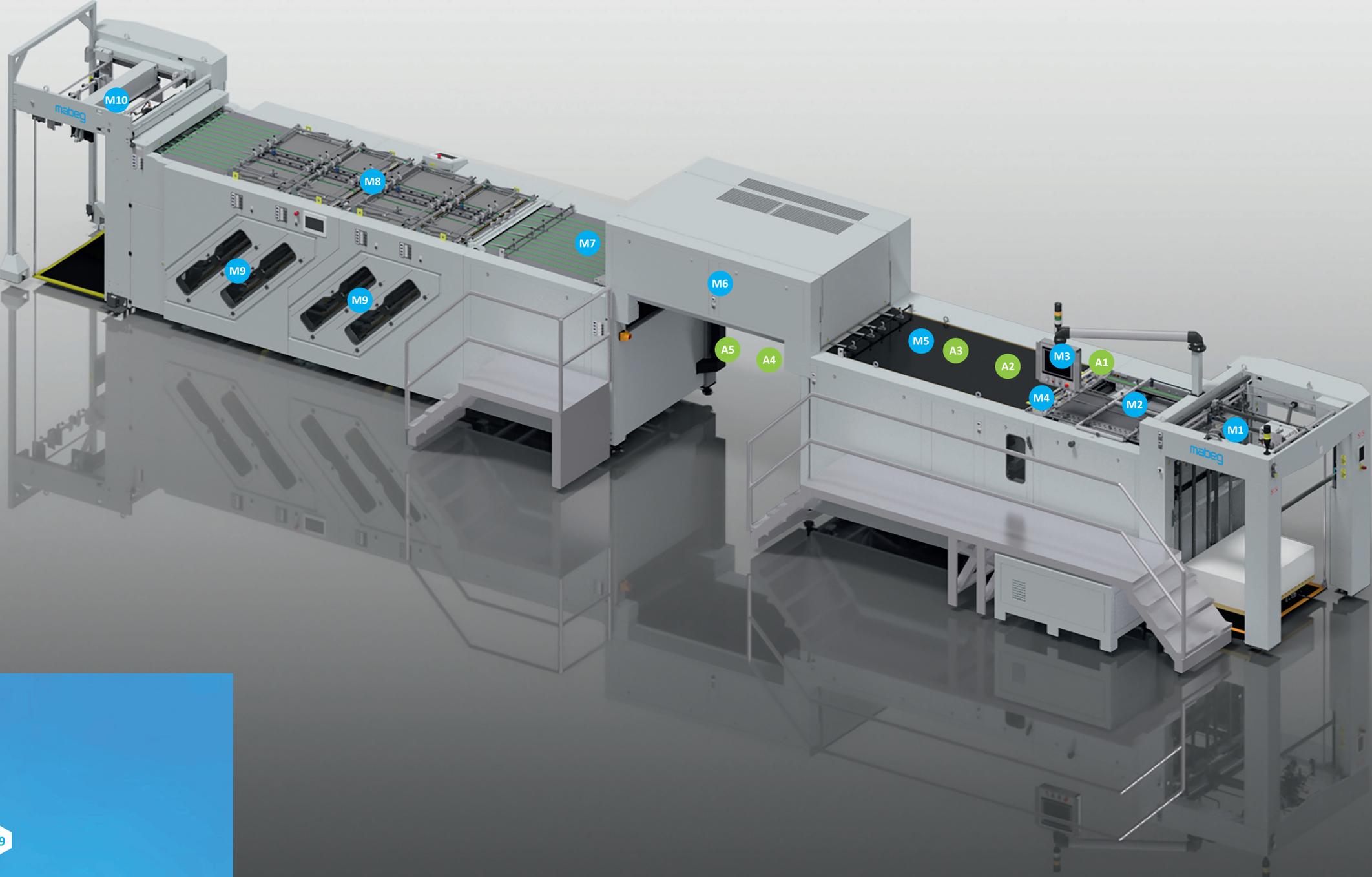


Applikationen (Beispiel):

- A1** Durchlichtinspektion (z.B. Wasserzeichen)
- A2** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A3** Inspektion durch Kamerasysteme von oben
- A4** Inkjet von unten (Aufbringen von Codes)
- A5** Inspektion durch Kamerasysteme von unten



MABEG MSP 106 - TLI - T24R24 - L15 - 4C1S - 1700



Anwendungsbeispiel #4: Banknote mit unterschiedlichen Sortierkriterien

Basis: MSP 106 - TLI - T24R24 - L15 - 4C1S - 1700

Für die Sortierung nach verschiedenen Kriterien können Doppelcassettenmodule eingesetzt werden. Damit können (Schlecht-) Bogen nach unterschiedlichen Merkmalen sortiert und ausgeschleust werden. Aufgrund der Modularität können unterschiedliche viele Doppelcassettenmodule eingesetzt werden. Standardmäßig sind bis zu 8 Cassetten konzipierbar.

Die Cassettenmodule verfügen wie die Bogenabstapler über Bogenprofilierung und Bogenbremse und sind somit auch für hohe Sortiergeschwindigkeiten bestens geeignet.

Natürlich kann die Linie auch mit einem zweiten Bogenabstapler ausgestattet werden, um einen optionalen Non-Stop Betrieb zu ermöglichen.

- M1** Bogenanleger mit MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4** Durchlichtmodul (TLI)
- M5** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M6** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von unten (R)
- M7** Transfertisch
- M8** Hochdynamische Weichen
- M9** Doppel-Cassettenmodule (4C)
- M10** Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette) (1S)

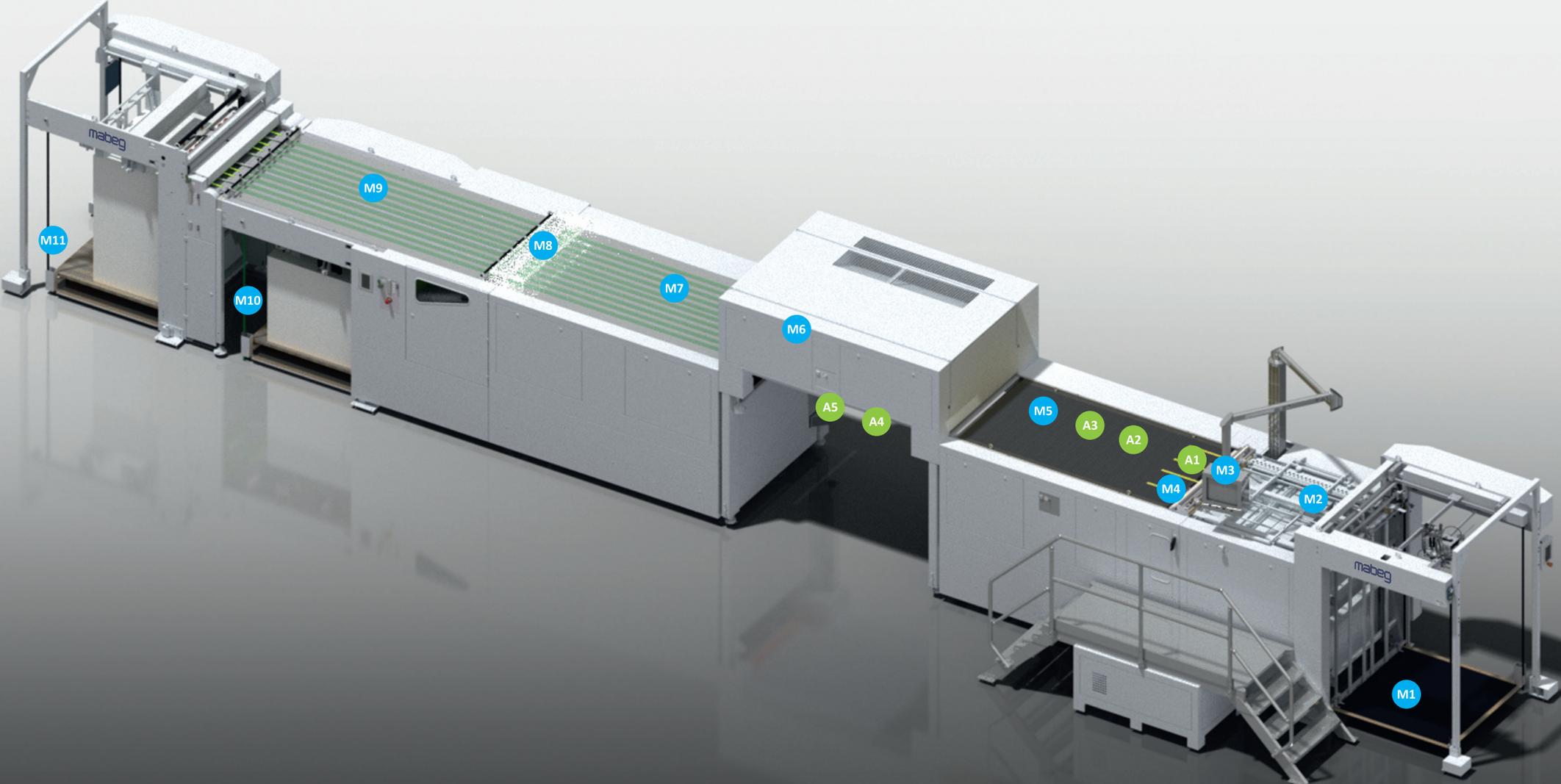


Applikationen (Beispiel):

- A1** Durchlichtinspektion (z.B. Wasserzeichen)
- A2** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A3** Inspektion durch Kamerasysteme von oben
- A4** Inkjet von unten (Aufbringen von Codes)
- A5** Inspektion durch Kamerasysteme von unten



MABEG MSP 106 - FO106 - TLI - T24R24 - L25 - 2S - 1700



Anwendungsbeispiel #5: Sortierstrecke für Papierfabriken

Basis: MSP 106 - FO120 - T24R24 - L25 - 2S - 1700

Speziell zur Nachsortierung in Papierfabriken wurde diese MSP 106 realisiert. Die MSP 106 erlaubt die Kontrolle von umgeschlagenen Ecken und von Wasserzeichen im sogenannten Durchlichtmodul TLI. Danach erfolgt die Inspektion der Bogenober- und unterseite ohne Bogenwendung in einem Maschinendurchlauf. In Abhängigkeit von den installierten Kamera-Systemen, können auch Sicherheitsmerkmale im UV oder IR-Wellenlängenbereich kontrolliert werden.

Nach dem Überkopftisch ist ein zusätzlicher Transfertisch integriert. Dieser erhöht die Distanz zwischen der letzten Kamera und der Bogenweiche, um dem Inspektionssystem ausreichend Zeit zur Analyse des Bogens zu lassen.

Die Formatoption FO erlaubt die Verarbeitung von Bogengrößen bis 1.060 x 1.200 mm (b x l).

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M4** Durchlichtmodul (TLI)
- M5** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M6** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von unten (R)
- M7** Zusätzlicher Transfertisch (L)
- M8** Hochdynamische Weiche (Ausschleusung fehlerhafter Bogen)
- M9** Transfertisch
- M10** Bogenabstapler für aussortierte Bogen (Stapelhöhe: 1.100 mm inkl. Palette) (2S)
- M11** Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)

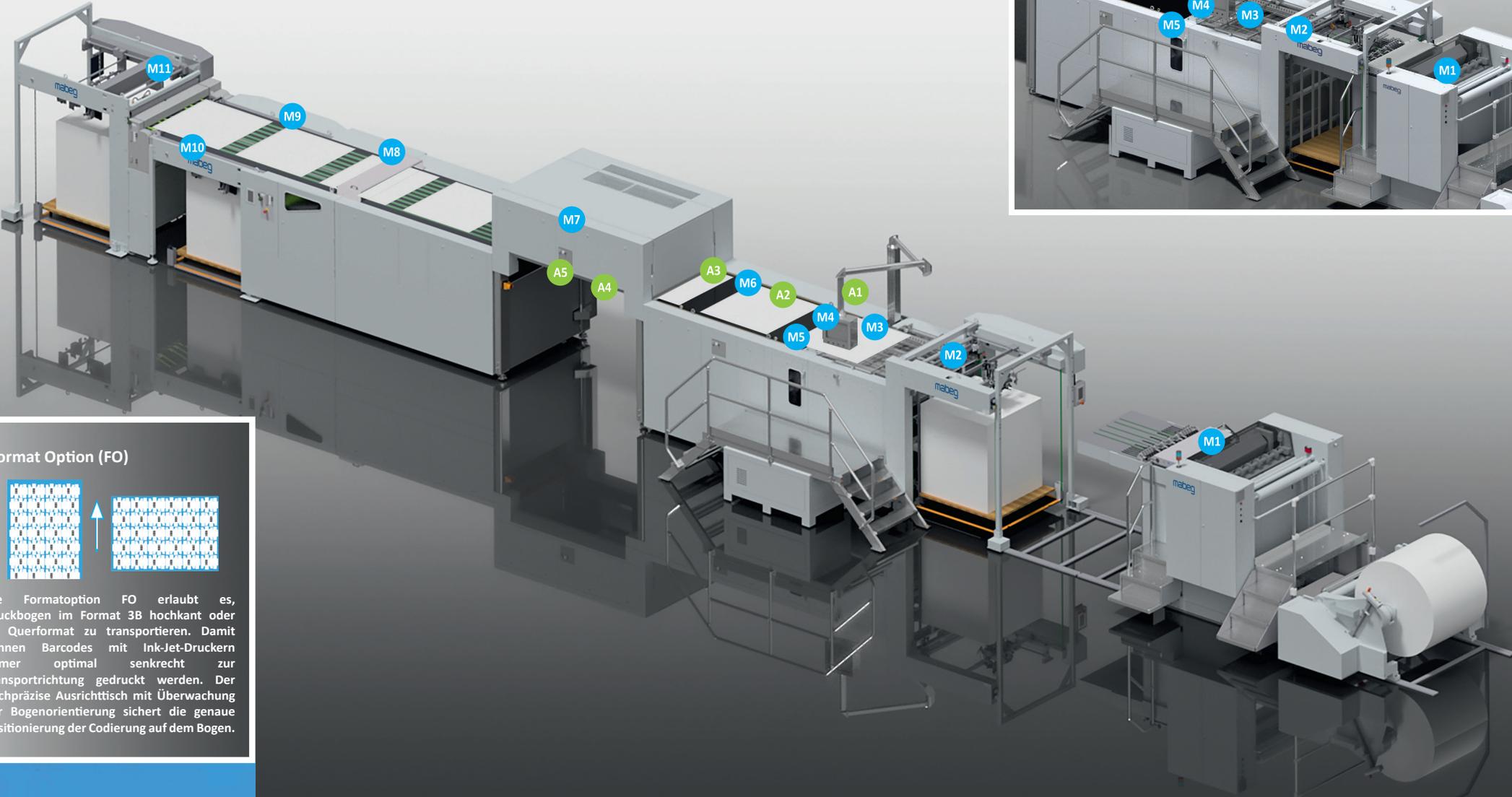


Applikationen (Beispiel):

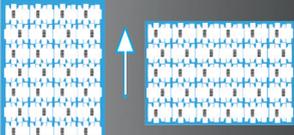
- A1** Durchlichtinspektion (z.B. Wasserzeichen)
- A2** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A3** Inspektion durch Kamerasysteme von oben
- A4** Inkjet von unten (Aufbringen von Codes)
- A5** Inspektion durch Kamerasysteme von unten



MABEG MSP RS 106 - FO106 - T24R24 - L25 - 2S - 1700



Format Option (FO)



Die Formattoption FO erlaubt es, Druckbogen im Format 3B hochkant oder im Querformat zu transportieren. Damit können Barcodes mit Ink-Jet-Druckern immer optimal senkrecht zur Transportrichtung gedruckt werden. Der hochpräzise Ausrichttisch mit Überwachung der Bogenorientierung sichert die genaue Positionierung der Codierung auf dem Bogen.

Anwendungsbeispiel #6: Sortierstrecke für Papierfabriken mit Rollenschneider

Basis: MSP 106 - FO106 - T24R24 - L25 - 2S - 1700

Eine weitere Konfigurationsmöglichkeit der MSP 106 ergibt sich in Verbindung mit dem MABEG Querschneider RS 106. Damit wird eine einzigartige Kombination aus bewährtem Querschneider mit speziell für die hochauflösende Inspektion entwickeltem Bogentransportsystem geschaffen.

Der Rollenschneider kann dabei auf einem in den Boden eingelassenen Schienensystem aus dem Bogenanleger herausfahren.

Die Linie kann dann zur Inspektion von Bogenware verwendet werden.

Eine typische Umrüstung von der Verarbeitung von Rollenware auf Bogenware beträgt ca. 6 - 10 Minuten.

Damit zeichnet sich die Gesamtlinie nicht nur durch einfachste Einstellbarkeit und beste Zugänglichkeit, sondern auch durch höchste Flexibilität aus.

Der Querschneider kann optional mit einem kamerabasierten Registerschnittsystem ausgestattet werden.

So können Bogen nicht nur nach optischen Schnittmarken sondern auch nach Wasserzeichen registergenau geschnitten werden.

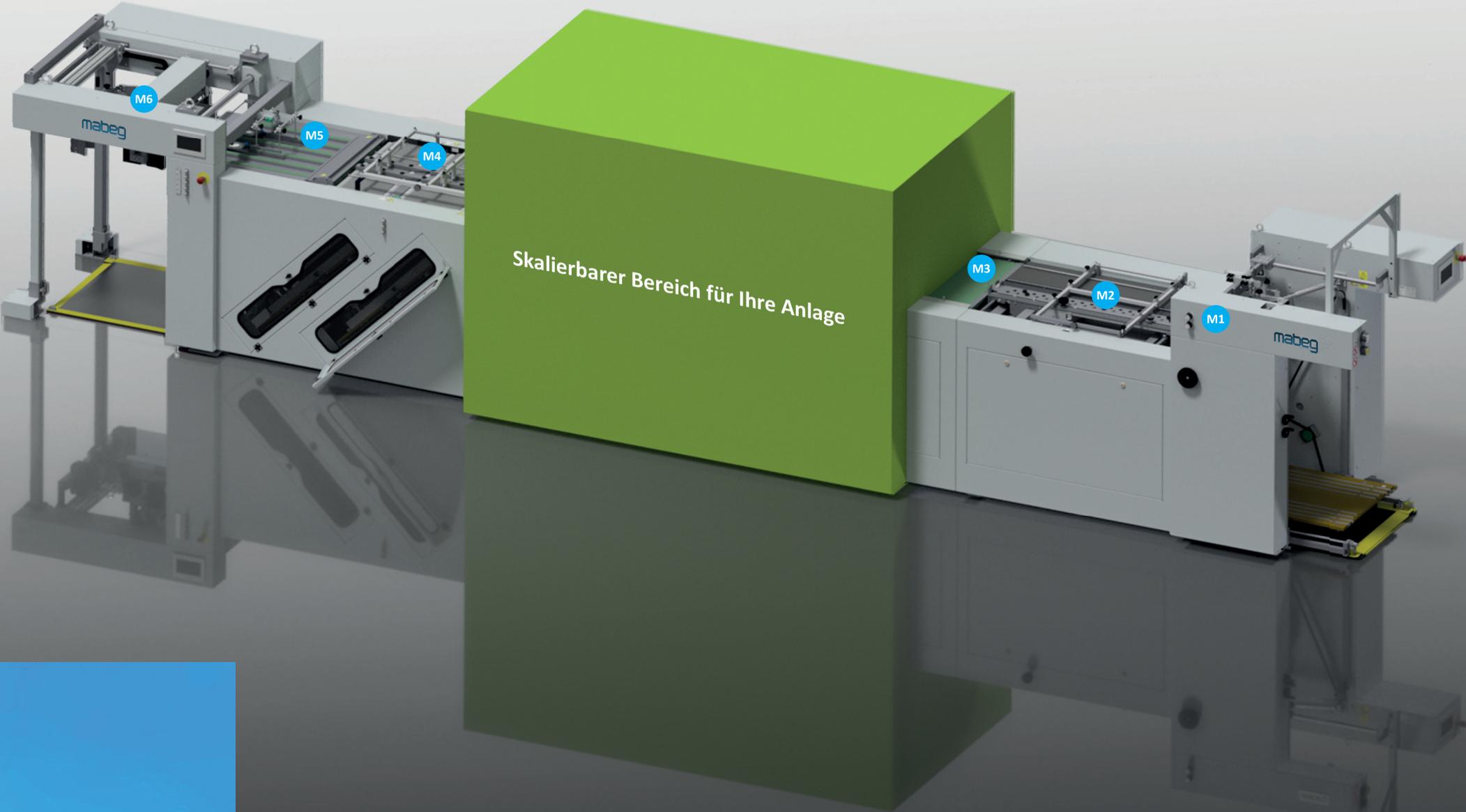
- M1** Rollenschneider RS 106 mit Registerschnitt Option
- M2** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M3** Ausrichttisch
- M4** HMI Touch Screen Bedienpanel
- M5** Durchlichtmodul (TLI)
- M6** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M7** Zweiter MABEG Präzisions-Applikationstisch für Applikation von unten (R)
- M8** Hochdynamische Weiche (Ausschleusung fehlerhafter Bogen)
- M9** Transfertisch
- M10** Bogenabstapler für aussortierte Bogen (Stapelhöhe: 1.100 mm inkl. Palette) (2S)
- M11** Bogenabstapler für Gutbogen (Stapelhöhe: 1.500 mm inkl. Palette)



Applikationen (Beispiel):

- A1** Durchlichtinspektion (z.B. Wasserzeichen)
- A2** Inkjet von oben (Aufbringen von Codes)
- A3** Inspektion durch Kamerasysteme von oben
- A4** Inkjet von unten (Aufbringen von Codes)
- A5** Inspektion durch Kamerasysteme von unten





Die MSP Serie für OEM-Anwendungen

Sie haben eine high-tech Anwendung mit eigenem Bogentransport, aber die Bogenzufuhr und der Bogenabstapler fehlt?

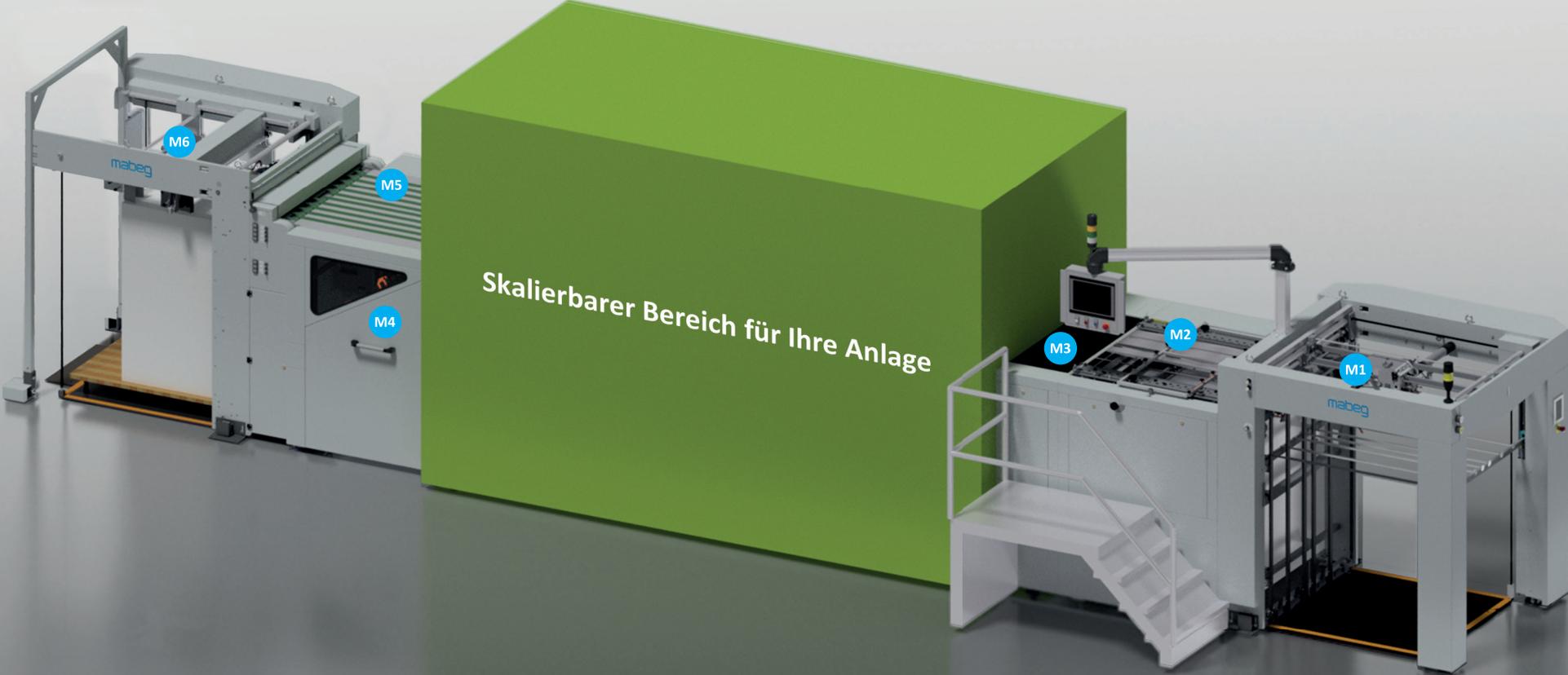
Die MABEG MSP Serie ist auch die industrietaugliche Serienlösung für OEM-Anwendungen, z.B. für neue industrielle Digitaldruckmaschinen. Der OEM-Kunde kann sich dabei vollständig auf seine innovative Drucktechnologie und die Entwicklung des Druckmodules konzentrieren, während die bewährte und im Markt etablierte MSP Serie den Bogentransport übernimmt. Das kundeneigene Modul - grün dargestellt – kann dabei auf einem MABEG Präzisionstisch basieren oder einen kundenseitig entwickelten Bogentransport beinhalten. Im Falle eines eigenen Bogentransport übernimmt die MSP-Serie die präzise Bogenvereinzlung und -zuführung, die Bogenausrichtung und die Bogenabstapelung ggf. mit Sortierung. Die offenen und flexiblen Schnittstellen führen dazu, dass nur ein geringer Integrationsaufwand anfällt.

Ein weiterer Vorteil dieses Konzeptes ist der weltweit bekannte Markenname MABEG, der für Zuverlässigkeit und Robustheit steht. Dies kann die Markteinführung von neuen Systemen in einer konservativen Industrie erleichtern und Akzeptanz bei Endkunden beschleunigen.

Links dargestellt ein Beispiel basierend auf einer MSP 54

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** MABEG Präzisions-Applikationstisch (T)
- M4** Doppelausschleusung in zwei Kassetten (2C)
- M5** Transfertisch
- M6** Bogenabstapler für Gutbogen (1S)





Die MSP Serie für OEM-Anwendungen

Linien zur Integration von kundeneigenen Modulen

Selbstverständlich steht die gesamte Modularität der MSP-Linien zu Verfügung: es stehen Bogenanleger in verschiedenen Automatisationsstufen und ggf. mit Non-stop-Einrichtung zur Verfügung. Die Bogenablage kann in mehrere Abstapler oder Cassettenmodule erfolgen, so dass eine direkte Sortierung nach Aufträgen vorgenommen werden kann. Auch die Integration eines Rollenschneider ist möglich. Dies erlaubt die Verarbeitung von Rollenware auf der Bogendruckmaschine und liefert damit in einem Prozessschritt eine weiter verarbeitbare Bogenware.

Das Beispiel auf der linken Seite zeigt eine MSP 106 für ein max. Bogenformat von 1060 x 1060 mm mit einer einfachen Ausschleusung z.B. für den Fall, dass im Druckmodul eine Inline Druckbogenkontrolle eingesetzt wird.

Die MSP 106 kann für die Verarbeitung von Bogenformaten von 1060 x 760 mm, 1060 x 830 mm, 1060 x 1060 mm, 1060 x 1200 mm; 1060 x 1450 mm geliefert werden.

- M1** Bogenanleger mit original MABEG ClassicFeed Saugkopf
- M2** Ausrichttisch
- M3** MABEG Präzisions-Applikationstisch **(T)**
- M4** Ausschusbox für aussortierte Bogen **(1B)**
- M5** Transfertisch
- M6** Bogenabstapler für Gutbogen **(1S)**



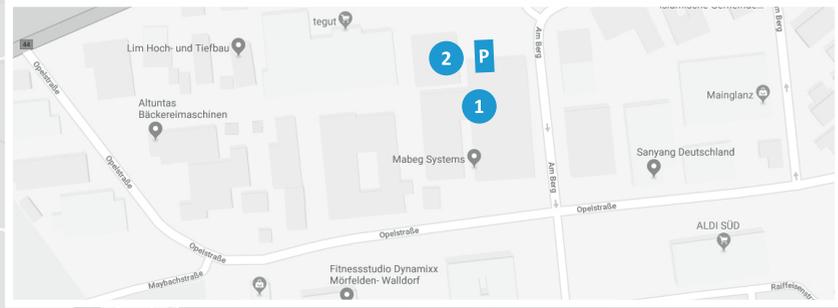
N



W

O

S



So finden Sie zu uns

Unser Firmenstandort Mörfelden-Walldorf (Industriegebiet Süd/ Ortsteil Mörfelden) liegt bei Frankfurt am Main in unmittelbarer Nähe des Internationalen Frankfurter Flughafens.

Sie erreichen uns

- über die A5, Abfahrt Langen/Mörfelden
- über die A67 aus nördlicher Richtung, Abfahrt Rüsselsheim Ost
- über die A67 aus südlicher Richtung, Abfahrt Groß Gerau



Finanzen
Geschäftsleitung
Konstruktion
Personalabteilung
Vertrieb



Einkauf
Montage
Service
Wareneingang



mabeg



MABEG Systems GmbH
Opelstraße 17-19
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0)6105 203-0
Fax: +49 (0)6105 203-100

info@mabeg.net

www.mabegsystems.com