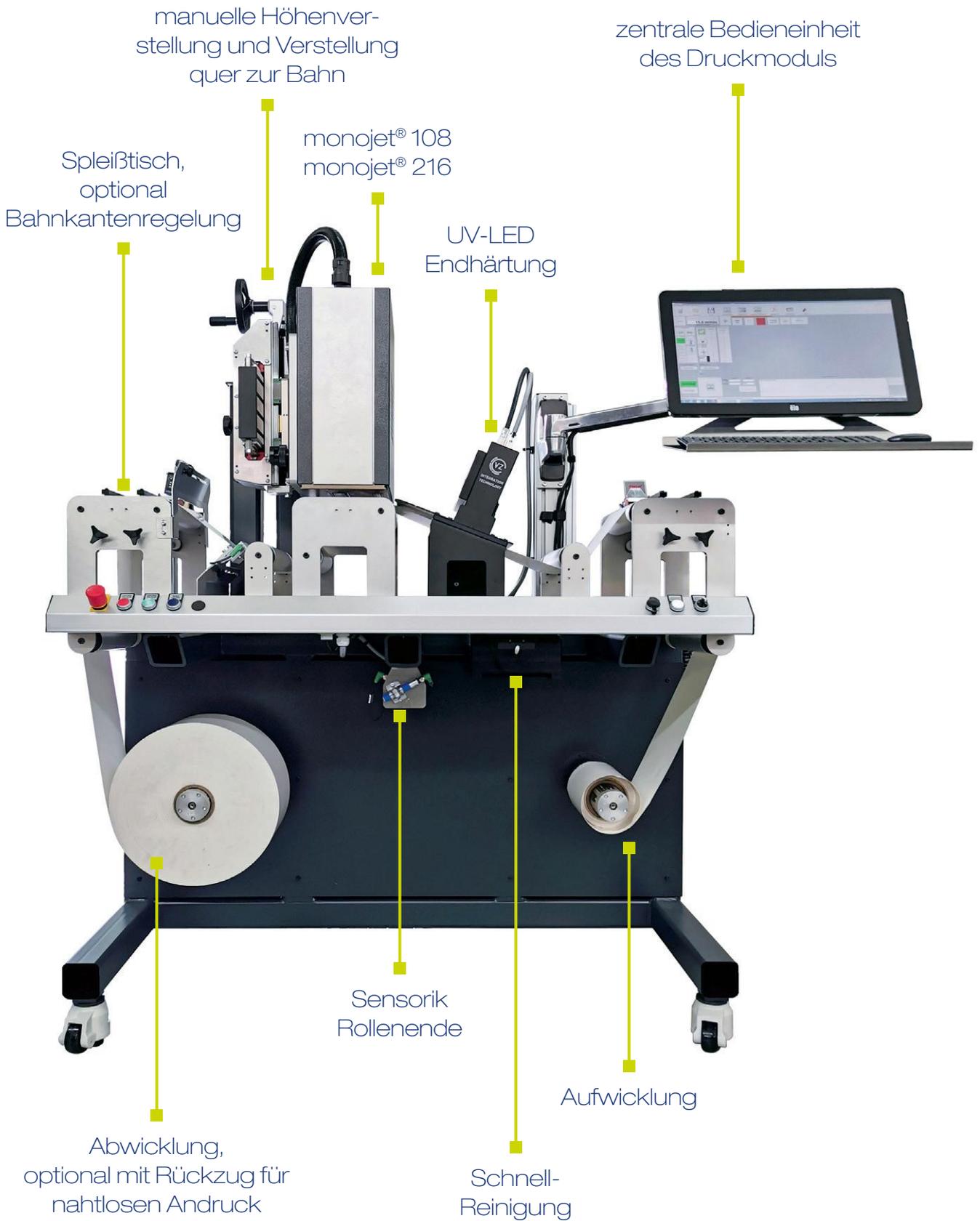




# MJETeco

das wirtschaftliche Komplettsset für den variablen Datendruck



## UV-LED Inkjet Eindrucksystem als kompakte Komplettlösung mit herausragender Technik

- Einfach aufgebaut, leise im Betrieb und außergewöhnlich im Bezug auf Druckqualität und Wirtschaftlichkeit weil technisch durchdacht und sehr kompakt
- Druckgeschwindigkeiten bis 75m/min ermöglicht auch die Produktion von größeren Stückzahlen in kurzer Zeit
- Auflösungen bis 1200dpi, ideal für kritische Substrate
- Anwendungsfelder: nachträglicher Eindruck von variablen Daten bzw. Kleinseriendaten auf bereits fertig produzierten, veredelten und entgitterten Etiketten (Texteindrücke, Barcodes, QR- und Datamatrixcodes usw.). Druck von speziellen Merkmalen für den Produkt- und Markenschutz
- Perfekt für den Just-in-Time Einsatz im industriellen Umfeld direkt an der finalen Produktionslinie

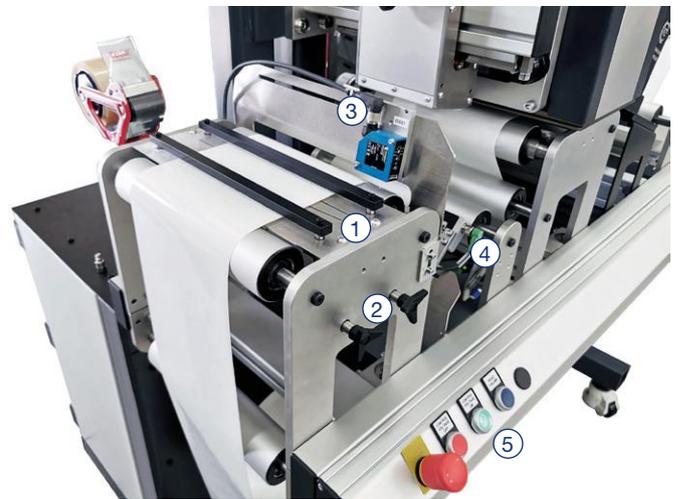
### Das System: kompakt und leistungsstark

Die MJETeco ist die kleinste Maschine in der MJET Familie und konzentriert sich auf die Individualisierung von bereits fertig produzierten, veredelten und entgitterten Etiketten. Durch den Einsatz der MJETeco als letzten Arbeitsschritt vor dem Etikettieren eignet sich die Maschine sowohl Offline in der Etikettendruckerei als auch Nearline neben der Abfüll- / bzw. Produktionslinie. Durch die kompakten Abmessungen, die einfache Installationsmöglichkeit und den nahezu geräuschlosen Betrieb kann die Maschine überall, vom Büro bis zur Produktion, platziert werden.

Um besonders wirtschaftlich zu arbeiten, können neben bereits vorproduzierten Etiketten natürlich auch Blanko-Rollen oder bereits bedruckte aber noch nicht weiterverarbeitete Materialien bis zu 216mm Druckbreite (250mm Bahnbreite) digital bedruckt werden.

### Die Technik: kompromisslos

Um die MJETeco so kompakt wie möglich bauen zu können, hat MPRINT bei der Entwicklung auf alles verzichtet was nicht zwingend nötig ist, jedoch nicht auf exzellente Technik. Angetrieben von neuester Servotechnik integriert in einen äusserst robusten und schwingungsarmen Stahlrahmen, kombiniert mit einem hochvariablen Aluminium-Profilaufbau erlaub Variabilität dort wo es nötig ist. Dabei können Rollendurchmesser bis 500mm genauso problemlos gefahren werden wie schmalste Etiketten mit nur wenigen Zentimetern Bahnbreite. Zwei Spleißtische mit Klemmung, eine optionale Bahnkantenregelung sowie verschiedene Sensorik für die Druckmarken oder Etikettkantenerkennung sorgen für einfachen Betrieb und sind selbstverständlich.



- ① Spleißtisch (optional Bahnkantenregelung)
- ② Bahnklemmung
- ③ Druckmarkensensor
- ④ Etikettensensor
- ⑤ Bedienung der Basismaschine

### Der Druck: bewährte monojet® Technologie

Das seit vielen Jahren bekannte monojet® Prinzip von MPRINT spielt natürlich auch beim MJETeco eine tragende Rolle.

Alle relevanten Steuerungskomponenten sowie die Farbversorgung sind in der eigentlichen Druckeinheit integriert. Dadurch wird die Druckeinheit nahezu autark zur Basismaschine - was enorme Vorteile bringt.

So können bei Bedarf die Druckeinheiten aufgerüstet werden (von 108 auf 216mm Druckbreite) oder sogar andere Farben (wie zum Beispiel Weiß) als separate Druckeinheit im Wechsel mit der ursprünglichen Druckeinheit eingesetzt werden.



Die außergewöhnliche Druckqualität, für die die monojet® Technologie bekannt ist, bleibt dadurch natürlich erhalten.

Für eine sichere und schnelle Reinigung des Druckkopfes verfügt der monojet® über ein innovatives Schnellreinigungssystem. Die unkomplizierte Bedienung reduziert den Zeitaufwand und schließt gleichzeitig eine Beschädigung des Druckkopfes durch Fehlbedienung aus. Durch den Einsatz von UV-LED härtbaren Tinten ist auch ein Überdrucken von konventionell (Flexo, Offset) oder sogar digital (Trocken- oder Flüssigtoner, UV-Inkjet) vorgedruckten Etiketten problemlos möglich. Verschiedenste Einstellmöglichkeiten erlauben ausserdem auch das Bedrucken von schwierigen, offenporigen Substraten.

### Die Härtung: Zukunftssicher durch UV-LED

Der monojet® integriert in eine MJETeco bietet verschiedene Möglichkeiten für das schnelle und sichere Anhängen (Pinnen) sowie Aushärten des Druckbildes:

- UV-LED Pinningeinheit, platzsparend integriert in das monojet® Gehäuse
- Leistungsstarkes, luftgekühltes UV-LED Endhärtungssystem

- Dank der UV-LED Technologie ist die Anlage vollkommen ozonfrei sowie ohne Quecksilberbestandteile. Eine komplizierte Abluft ins Freie wird dadurch nicht benötigt.



### Die Software: alles inklusive

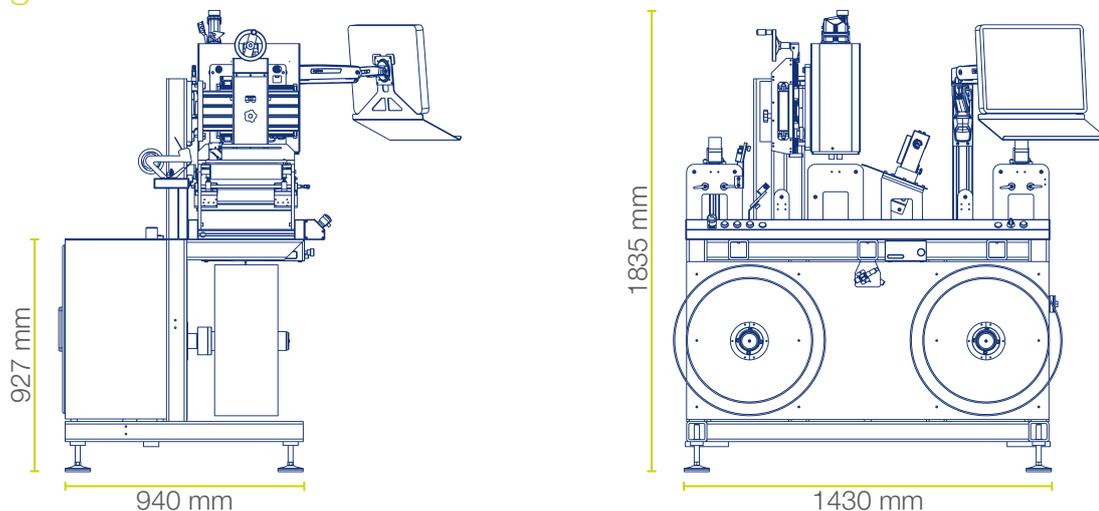
Mit einem umfangreichen Softwarepaket bietet die Steuerung des Druckers alle Funktionen, die beim Eindrucken von Daten oder vollflächigem Druck benötigt werden. Eine Schnittstelle für PDF-Druckdaten ermöglicht die Verwendung und Einbindung unterschiedlicher Standard-Software-Anwendungen.

- Volle Multipage-PDF Funktionalität mit der Möglichkeit, bis zu 2,5 Millionen Seiten PDFs durchgängig zu verarbeiten
- Integrierte RIP-Funktionalität mit verschiedenen Einstellmöglichkeiten zum Verarbeiten von statischen Elementen
- Integrierter Editor zur Gestaltung und Definition von variablen Datenfeldern wie z.B. Barcodes, Datamatrix- und QR-Codes, Nummernkreise, variable Bilder, Texte sowie komplexen Text/ Nummernkombinationen
- Anbindung an das Firmennetzwerk und Verarbeitung automatisch bereitgestellter Daten mittels TCP/IP Schnittstelle
- Erstellung und Speicherung von auftragsspezifischen Vorlagen inkl. aller relevanten Prozessparameter der Anlage in einer Auftragsbibliothek
- Zur Sicherstellung höchstmöglicher Maschinenverfügbarkeit greift MPRINT bei Bedarf per Ferndiagnose auf das Steuersystem zu. So können z.B. Bedienfehler korrigiert oder Maschinenparameter neu eingestellt werden

# MJETeco – technische Daten

<b>Drucktechnologie:</b>	Single-Pass UV-Inkjet Technologie (DoD Piezo)
<b>Farbsystem:</b>	UV-LED Tinten (migrationsarme UV-LED Tinten auf Nachfrage)
<b>Physikalische Auflösung:</b>	600 x 600 dpi (bei Reduzierung der Druckgeschwindigkeit Erhöhung der Auflösung in Laufrichtung möglich)
<b>Druckbreiten:</b>	monojet® 108: 108mm; monojet® 216: 216mm
<b>Tropfengrößen:</b>	3, 7, 11, 14 pl
<b>Druckgeschwindigkeit:</b>	3 m/min bis 75 m/min bei max. Auflösung (durch Verringerung der Auflösung können auch höhere Geschwindigkeiten erzielt werden)
<b>Tintenvorrat:</b>	integrierter Farbbeutel
<b>Härtung/ Trocknung:</b>	integriertes UV-LED Pinningsystem zum Angelieren der Farben, leistungsstarkes UV-LED Endhärtungssystem (luftgekühlt)
<b>Reinigung:</b>	innovative Schnellreinigung inkl. Versiegelungseinheit mit integrierter Farbwanne und Abstreiflippen
<b>bedruckbare Materialien:</b>	Selbstklebematerial (auch schon entgittert), Papier, Folie
<b>Substratbreite:</b>	20 mm bis 250 mm
<b>Materialstärke:</b>	30 - 500 µm
<b>Max. Rollendurchmesser:</b>	500 mm
<b>Ø Spannwellen:</b>	76 mm (3")
<b>Bahntransport:</b>	Servoantriebe
<b>Bedienung:</b>	bedienerfreundliche Nutzeroberfläche mit Touchbedienung (HMI)
<b>Bedienersprache:</b>	Deutsch, Englisch, Französisch (weitere Sprachen auf Anfrage)
<b>Software:</b>	eigene Software-Entwicklung, Software-Lizenz inkl. aller zum Zeitpunkt der Bestellung verfügbaren Erweiterungen enthalten z.B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multipage-PDF (bis zu 2,5 Mio Seiten)</li> <li>• Batchverarbeitung mehrerer Aufträge in Warteschlange</li> <li>• Kombinationen aus statischem Bild und variablen Daten</li> <li>• Erstellen von Ausschießschemata (Anordnungen)</li> <li>• Generierung von variablen Barcodes aus CSV-Daten</li> </ul>
<b>Dateiformate:</b>	pdf, tif, bmp, eps
<b>Barcodetypen:</b>	alle gängigen Barcodetypen können in der Drucksoftware generiert werden
<b>Ausstattung serienmäßig:</b>	Abwicklung; Spleißtisch; Druckmarkensensor; Etikettensensor; monojet® Druckeinheit; luftgekühlte UV-LED Endhärtung; Spleißtisch; Aufwicklung (rechts bzw. linksdrehend auswählbar)
<b>Ausstattung optional:</b>	Bahnkantenregelung; Rückzugsfunktion zum nahtlosen Andrucken; Bahninspektion; Längsschneideeinheit; Schwerlastrollen
<b>Druckluft:</b>	6 bar, trocken, ölfrei
<b>Umgebungstemperatur:</b>	18 - 28 °C (64 - 82 F)
<b>Anschlusswerte:</b>	3 x 400 VAC / N / PE / 50 Hz / 16 A, geliefert mit 16 A CEE Stecker

## Abmessungen::



DIGITAL DRUCK  
EINFACH.  
VERSTÄNDLICH.  
BEHERRSCHBAR.

MPPRINT Morlock GmbH & Co. KG | Ruhesteinstraße 349 | 72270 Baiersbrunn | Phone +49 7442 4979-0 | V\_1.0 | DE



[www.mprint.de](http://www.mprint.de)



@mprintinkjet