



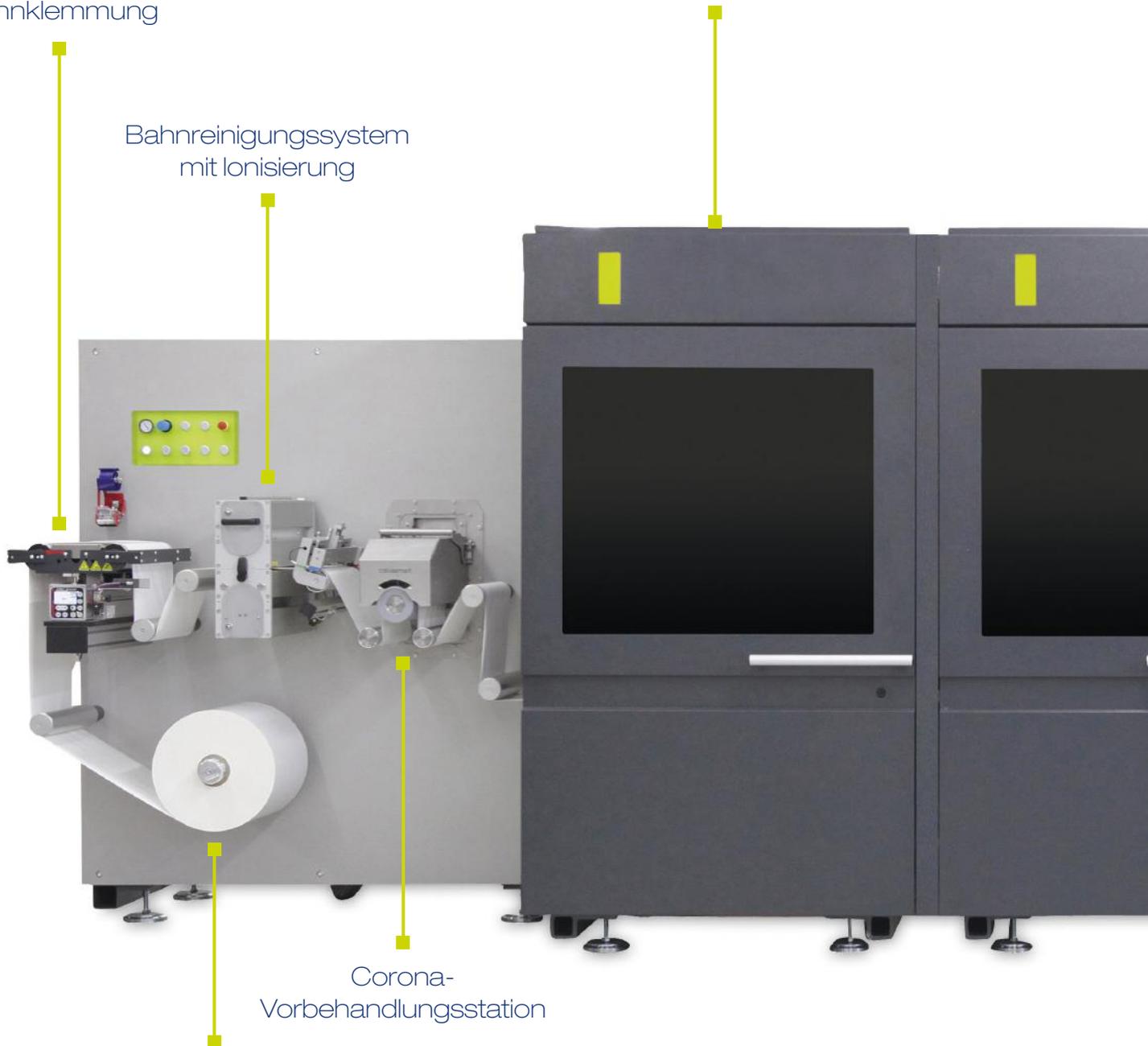
mlabel<sup>®</sup>

**Digitale Etikettendrucksysteme - Wirtschaftlich durch Flexibilität**

Bahnkantensteuerung  
mit Spleißtisch und  
Bahnklemmung

Bahnreinigungssystem  
mit Ionisierung

KURZ DM-JETLINER  
Veredelungsmodul



Corona-  
Vorbehandlungsstation

Abwicklung mit Bahn-  
spannungsregelung für  
Rollendurchmesser  
bis 700 mm

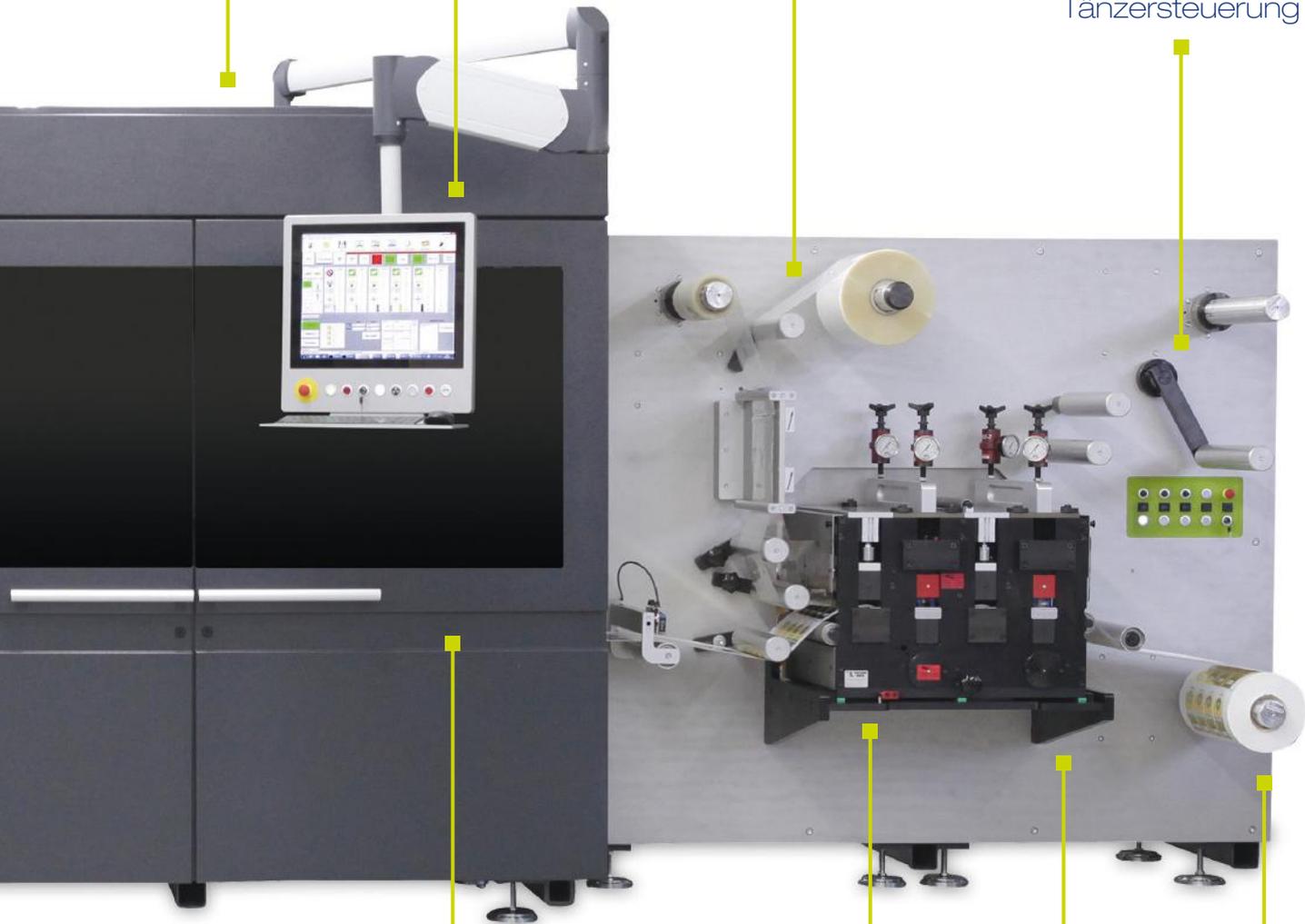
# Zukunft vom Digitaldruckspezialisten

Inkjet Druckeinheit mit  
UV LED Endtrocknung

Zentrale  
Bedieneinheit

Laminiereinheit mit  
Spleißtisch

Gitterwickel­einheit mit  
Tänzersteuerung



Bahntransport  
Nip-Einheit

Stanzaggregat mit  
Re-Registerfunktion

Variabler Bogenschnei-  
der mit separatem  
Servo-Antrieb

Materialwickler  
optional Bogenausleger

Der Digitaldruckspezialist aus dem Schwarzwald hat das einzigartig modulare Konzept der mlabel® Etikettendruckmaschine konsequent weiterentwickelt: mit einer neuen Druckbreite von 324 Millimetern und individuellen Modulen für einen komplett anpassbaren, volldigitalen Produktionsprozess – alles aus einer Hand.

## Das System: noch leistungsfähiger

Im Zentrum der mlabel® steht das neue MPRINT Druckmodul. Mit bis zu 6 Farben und 324mm Druckbreite, wird es jeder Aufgabe gerecht.

- Druckbreite: 324 mm
- Druckkopftechnologie mit 600 x 600 dpi nativer Auflösung welches aufgrund der Graustufentechnologie einer höheren optischen Auflösung entspricht
- Automatisiertes Kopfreinigungssystem mit Farbrückgewinnung
- Exzellente Druckergebnisse durch Vibrationsminimierung aufgrund eines einteiligen Aluminium-Drucktisches aus Vollmaterial

## Integrierte volldigitale Veredelung

Das in Zusammenarbeit mit der Firma KURZ entwickelte DM-JETLINER Veredelungsmodul erfüllt im Bereich der Veredelung bei Metallic- und Hologrammanwendungen höchste Anforderungen.

Dieses Modul ist in jede mlabel®-Konfiguration vor oder nach der Inkjet-Druckeinheit integrierbar.



## Die Technologie: produktiv und zukunftssicher

Für maximale Druckqualität und höchstmöglichen Durchsatz verbindet die mlabel® mechanische Präzision mit speziell entwickelter Hard- und Software. Bahn- und Druckgeschwindigkeit werden bei allen Materialien und Bahnbreiten souverän synchronisiert.

Das Ergebnis: eine rein digitale Hybridlösung.

- Druckköpfe mit min. Tropfengrößen von 3 pl für den hochauflösenden „Bilderdruck“
- Integrierte UV-LED-Pinning-Einheit nach jeder Druckfarbe für die sofortige Anhäftung der Tinte und somit breiteste Substratvielfalt
- Integrierter Materialtransport des Druckmoduls ermöglicht Nachrüstung in bestehende Maschinen und Anlagen
- Integriertes, extrem kompaktes Weiterverarbeitungsmodul (Option) mit Möglichkeiten der Laminierung, Kontourstanzen, Gitteraufwicklung und sogar Bogenschneiden

## Die Steuerung: clevere Software

Das intelligente Konzept der zentralen Steuerungssoftware schließt sämtliche Druck- und Weiterverarbeitungsmodule ein.

Das anwenderfreundliche User-Interface mit Bedienerführung im Klartext-Dialog hilft Fehlbedienungen auszuschließen.

- Konfigurierbare Schnittstelle zur Anbindung an bestehende Daten-Workflows
- Möglichkeit zur Verarbeitung von variablen Daten serienmäßig inkl. integriertem Editor zur Verwendung von CSV Dateien oder Mehrseiten-PDFs
- Schnelle, unkomplizierte Einrichtung und sicherer Betrieb

## Die Tinten: Kein Abfall

Durch die Verwendung von hochqualitativen UV-LED Inkjet Tinten und der Möglichkeit einer Tintenwiederverwendung wird kein Tropfen Tinte vergeudet.

- UV-LED Tinten für den Einsatz mit modernsten UV-LED Härtungssystemen ohne Ozonbildung und Quecksilberbestandteilen
- UV-LED migrationsarme Tinten (Low Migration) für den Einsatz auf sensiblen Materialien

## Die Einsatzgebiete: für jeden Bereich

- Industrie und Sicherheit
- Automobil und Elektronik
- Nahrungsmittel und Getränke
- Gesundheit und Hygiene
- Logistik und Verbrauchsgüter



## Rolle-Rolle-Drucksystem, bestehend aus den Modulen

- Materialzuführung
- Inkjet Druckmodul
- Material-Aufwicklung

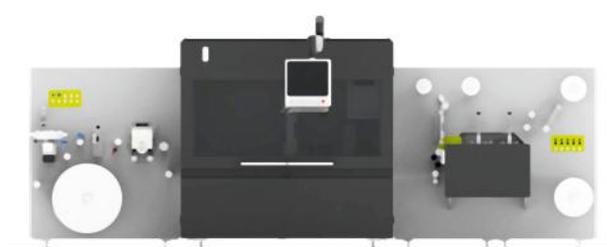
Basis-Konfiguration 1



## Rolle-Rolle- bzw. Rolle-Bogen-Druck- system, bestehend aus den Modulen

- Materialzuführung
- Inkjet Druckmodul
- Laminier- und Konvertiereinheit mit  
Material-Aufwicklung

Basis-Konfiguration 2



## Rolle-Rolle-Drucksystem, bestehend aus den Modulen

- Materialzuführung
- KURZ DM-JETLINER Modul
- Inkjet Druckmodul
- Material-Aufwicklung

Basis-Konfiguration 3



## Rolle-Rolle- bzw. Rolle-Bogen-Druck- system, bestehend aus den Modulen

- Materialzuführung
- KURZ DM-JETLINER Modul
- Inkjet Druckmodul
- Laminier- und Konvertiereinheit mit  
Material-Aufwicklung

Basis-Konfiguration 4



<b>Drucktechnologie:</b>	Single-Pass UV-Inkjet Technologie (DoD Piezo-Technologie)
<b>Tintensystem:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-LED Tinten, pigmentiert</li> <li>• UV-LED Tinten, migrationsarm</li> </ul>
<b>Physikalische Auflösung:</b>	600 x 600 dpi
<b>Tropfengrößen:</b>	3, 7, 11, 14 pl
<b>mögliche, weitere Auflösungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 900 x 600 dpi</li> <li>• 1200 x 600 dpi</li> </ul>
<b>max. Druckgeschwindigkeit:</b>	75 m / min
<b>min. Druckgeschwindigkeit:</b>	3 m / min
<b>Druckbreite:</b>	324 mm
<b>Härtungssystem:</b>	UV-LED Härtung
<b>Zwischenhärtung (Pinning):</b>	UV LED (luftgekühlt) nach jeder Farbe
<b>Endhärtung:</b>	UV LED (wassergekühlt) mit gekühlter Gegenblende
<b>Härtung nach Weiß:</b>	UV LED (wassergekühlt)
<b>Druckkopfreinigung:</b>	automatisiert, inkl. Farbrückführung / Druckköpfe können einzeln geparkt werden
<b>Daten-Workflow / Color Mangement:</b>	ColorGATE Production Server Alternative Software-Lösungen auf Anfrage
<b>Datenformate:</b>	PDF, TIFF, BMP, EPS
<b>Datenanbindung / Fernwartung:</b>	Netzwerkanschluss
<b>Bedienung:</b>	Touch Monitor
<b>Substratbreite:</b>	50 mm / 350 mm
<b>Materialstärke:</b>	30 – 500 µm
<b>Basiskonfigurationen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C/M/Y/K</li> <li>• C/M/Y/K + W</li> <li>• C/M/Y/K + Lack</li> <li>• C/M/Y/K + O/G</li> <li>• weitere auf Anfrage</li> </ul>

<b>Ausstattung serienmäßig:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahnspannungsregelung</li> <li>• Bahnkantensteuerung mit Spleißtisch</li> <li>• Bahnreinigung mit Ionisierung</li> <li>• Corona-Vorbehandlungsstation</li> <li>• Höhenüberwachung (Bahn)</li> <li>• Druckmarkensensor</li> </ul>
---------------------------------	---

<b>Ausstattung optional:</b>	Kamerasystem zur Bahninspektion
------------------------------	---------------------------------

## Zusatzmodule

<b>Konvertiermodul:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laminiereinheit mit Auf- und Abwickleinheit</li> <li>• Stanzaggregat mit Re-Registersteuerung</li> <li>• Variabler Querschneider</li> <li>• Gitterwickler mit Tänzersteuerung</li> </ul>
-------------------------	---

<b>Veredelungseinheit:</b>	KURZ DM-JETLINER UV-Ink Built-In Modul
----------------------------	---

<b>Bahntransport:</b>	Nip-Einheit
-----------------------	-------------

## Materialzuführung

<b>Max. Rollendurchmesser:</b>	700 mm
--------------------------------	--------

<b>Ø Spannwellen:</b>	3" (76 mm)
-----------------------	------------

<b>Druckluft:</b>	6 bar, trocken, ölfrei
-------------------	------------------------

<b>Umgebungstemperatur:</b>	18 – 28 °C (64 – 82 F)
-----------------------------	------------------------

<b>Anschlusswerte elektrisch:</b>	3 x 400 VAC / 50 Hz / 63 A
-----------------------------------	----------------------------

<b>Abmessungen Konfig. 1 (LxBxH):</b>	4,6 x 2,04 x 2,045 m
---------------------------------------	----------------------

<b>Abmessungen Konfig. 2 (LxBxH):</b>	5,6 x 2,04 x 2,045 m
---------------------------------------	----------------------

<b>Abmessungen Konfig. 3 (LxBxH):</b>	5,6 x 2,04 x 2,045 m
---------------------------------------	----------------------

<b>Abmessungen Konfig. 4 (LxBxH):</b>	6,6 x 2,04 x 2,045 m
---------------------------------------	----------------------

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