

# VIAjet™ L-Serie

---

THERMISCHEN TINTENSTRAHLDRUCKER  
MIT HOHER AUFLÖSUNG



DRUCKBEISPIELE L-SERIE

# Über Matthews VIAjet™ L-Serie

Die VIAjet L-Serie ermöglicht auch bei hoher Druckgeschwindigkeit eine sehr gute Druckauflösung. Sie basiert auf unserer vielseitigen Druckmanagement-Plattform MPERIA® und realisiert 600x600 dpi bei 60 m/min und 75x600 dpi bei 488 m/min. Damit lässt sie andere Thermal-Inkjet-Systeme weit hinter sich.



- + Sehr hohe Druckgeschwindigkeit – doppelt so schnell wie HP-basierte Systeme
- + Hochauflösende Drucke mit einer Höhe von bis 5,08 cm pro Druckkopf
- + Einfache Bedienung über Touchscreen
- + Verschiedenfarbige Tinten für poröse Oberflächen
- + Skalierbare Lösung für einen oder mehrere Druckköpfe
- + Bulkinterversorgung verfügbar

# Patrone L-Serie

L1 · L12 · L25 · L50 · VIApack

Bulk-Patrone für  
bis zu 2 Liter Tinte

Sehr hohe Druckgeschwindigkeit –  
doppelt so schnell wie andere  
Thermal-Inkjet-Systeme

Speziell für den Einsatz  
lösungsmittelbasierter Tinten  
ausgelegt

Hochauflösende Bilder

Höhere Qualität mit doppelter Düsenanzahl  
gegenüber anderen Inkjet-Systemen

# Druckköpfe L-Serie



## L12

- + Druckhöhe: 12,7 mm
- + Max. Druckgeschwindigkeit bei 75 dpi: 488 m/min
- + Druckrichtung: horizontal oder nach unten
- + Hochauflösende Codes bis 2 mm; größere Codes und Text bis 6 mm\*



## L25

- + Druckhöhe: 25,4 mm
- + Max. Druckgeschwindigkeit bei 75 dpi: 488 m/min
- + Druckrichtung: horizontal oder nach unten
- + Hochauflösende Codes bis 2 mm; größere Codes und Text bis 6 mm\*



## L50

- + Druckhöhe: 50,8 mm
- + Max. Druckgeschwindigkeit bei 75 dpi: 488 m/min
- + Druckrichtung: horizontal oder nach unten
- + Hochauflösende Codes bis 2 mm; größere Codes und Text bis 6 mm\*

## 1 Qualität bei hoher Geschwindigkeit

Unsere Systeme bieten präzise Kennzeichnungen bei hohen Geschwindigkeiten, damit Ihre Produkte sämtliche Anforderungen erfüllen und blendend aussehen und gleichzeitig Ausschuss und Nacharbeit reduziert werden.

## 2 Stark haftende Tinte

Ganz egal, was Sie bedrucken möchten – unser hauseigenes Entwicklungsteam findet für jede Oberfläche die optimale Tinte, zum Beispiel schnell trocknende Optionen.





## L1

- + Druckhöhe: 12,7 mm
- + Drucke pro Sekunde: mehr als 500 unterschiedliche QR-Codes
- + Druckrichtung: horizontal oder nach unten
- + Ideal für enge Räume und OEM-Integrationen
- + Hochauflösende Codes bis 2 mm; größere Codes und Text bis 6 mm\*



## VIApack

- + Sofort einsatzfähiges, komplettes Basissystem
- + Druckhöhe: 12,7 mm
- + Max. Druckgeschwindigkeit bei 75 dpi: 488 m/min
- + Druckrichtung: horizontal oder nach unten
- + Hochauflösende Codes bis 2 mm; größere Codes und Text bis 6 mm\*

\*Abhängig vom Tintentyp und Text.

### 3 Ausfallzeiten reduzieren

Probleme mit unsauberen Farben oder Wartungsausfälle, die Ihre Linie verlangsamen, gehören der Vergangenheit an. Unsere Thermo-Inkjet-Lösungen sind absolut einfach in der Bedienung und Wartung. Keine Wartung – tauschen Sie Ihren alten Druckkopf einfach gegen einen neuen aus.

### 4 Skalierbare Lösung

Erweitern Sie Ihr System ohne Qualitätseinbußen. Sie erhalten klare, scharfkantige Markierungen bei hoher Druckgeschwindigkeit und können mehrere Druckköpfe verbinden, um große Aufdrucke zu realisieren.

# VIAPack

VIAPack ist ein komplettes, kostengünstiges Thermal-Inkjet-Drucksystem für industrielle Anwendungen und die Kennzeichnung von Verpackungen, etwa mit Chargen- und Datumscodes, festen und variablen Texten, Grafiken und Barcodes. Dieses einfache System beinhaltet alles, was Sie benötigen, um innerhalb weniger Minuten druckfähig zu sein: Die leistungsstarke universelle Drucksteuerung MPERIA®, einen Thermal-Inkjet-Druckkopf, Netzteil, Fotozelle, Ethernet-Kabel und Montagezubehör. Zusätzlich zur VIAPack-Hardware sind Hardware-Pakete mit Lizenz für Bulktinte erhältlich.



- + 7" VIAPack-Steuerung
- + VIAjet™ L-Serie L12: 12,7 mm Druckkopf
- + Fotozelle
- + Halterungen
- + MPERIA® Creator: Windows-basiertes Programm zur Erstellung von Aufschriften
- + Ethernet-Kabel
- + Netzteil
- + Anleitungen und Software

# L-Link

Die Druckköpfe VIAjet™ L1 werden an das flache und kompakte, voll netzwerkfähige Modul L-Link angeschlossen. Bis zu vier L1-Druckköpfe können an einen einzigen L-Link angeschlossen werden; während mehrere L-Links an einen MPERIA®-Controller angeschlossen werden können. Damit gewährleisten wir höchste Flexibilität und Skalierbarkeit. Da jede L1-Einheit bis zu 2 Meter vom L-Link entfernt montiert werden kann, können bei Bedarf problemlos weitere Druckköpfe hinzugefügt werden. MPERIA kann an praktisch jedes ERP-, MRP- oder Datenbanksystem angeschlossen werden und verschiedene Drucksysteme (TIJ, Piezo, DOD sowie externe CIJ-, TTO- und Print-and-Applly-Systeme) in einer oder mehreren Produktionslinien steuern.



# MPERIA®

WENIGER AUFWAND, MEHR KONTROLLE

Unsere Automatisierungslösung passt sich an Ihre Anforderungen an, nicht umgekehrt. Sie lässt sich einfach in Ihre aktuellen Unternehmenssysteme und bestehende Ausrüstungen integrieren, ohne dass eine spezielle Software oder Serverhardware erforderlich ist.

Die MPERIA® Plattform für die Automatisierung von Kennzeichnung und Markierung verfügt über eine flexible Bauweise und diverse Plug-Ins, um die Integrationskosten auch bei komplexesten Konfigurationen niedrig zu halten.

MPERIA macht die Integration einfach:

- + Keine teuren Middlewares oder Server
- + Keine externen Integratoren
- + Keine Änderung Ihrer bestehenden Betriebsmittel oder Prozesse
- + Datensicherheit ohne Kopfzerbrechen
- + Unbegrenzte Anzahl von Druckköpfen
- + Verbindung von Druckköpfen

- + Steigerung der Druckeffizienz und der Produktivität Ihrer Produktionslinie
- + Einfache Integration in Ihr Unternehmenssystem und Ihre Ausrüstung, ohne Einsatz einer speziellen Software oder Serverhardware.
- + Einfach skalierbar – erweitern Sie Ihre Produktionslinie oder die Anzahl Ihrer Standorte. MPERIA überzeugt Sie dabei mit gleichbleibend starker Leistung.



# Erfolgsbericht

HERSTELLER VON TORTILLA-CHIPS



## Zielsetzung

Ein Hersteller von Tortilla-Chips war die ausufernden Ausfallzeiten leid und begab sich auf die Suche nach einem Ersatz für sein bestehendes CIJ-System. Wichtige Kriterien waren dabei Bedienungs- und Wartungsfreundlichkeit sowie kurze Anlaufzeiten.



Weniger verstopfte Düsen



Weniger Stillstand



Bessere Bedienschnittstelle

## Ergebnis



Die Investition hat sich für den Hersteller bereits nach 4 Monaten rentiert



Mitarbeiter konnten die Produktionsdaten einfach einrichten und bearbeiten

Dem Unternehmen blieb das komplizierte Mischen von Tinte und Lösungsmitteln ebenso erspart wie verstopfte Düsen, Tintenausritt und lange Anlaufzeiten. Dadurch verringerten sich die druckerbedingten Stillstandzeiten um 90 %.

## ZUSAMMENFASSUNG

Aufgrund diverser Probleme mit seinem Kodiersystem entschied sich ein Hersteller von Tortilla-Chips, ein neues Programm zur Kennzeichnung von Chargen- und Datumscodes einzusetzen. Insbesondere aufgrund von häufigem Reinigungsbedarf durch verstopfte Düsen und Tintenausritt, Kodierfehlern durch eine komplizierte und unübersichtliche Benutzeroberfläche sowie langen Anlaufzeiten, die die Produktivität beeinträchtigten, kam es zu überdurchschnittlichen Ausfallzeiten. Matthews Marking Systems installierte einen wartungsarmen Thermal-Inkjet-Drucker mit patronenbasierter Tintenversorgung und Steuerung über MPERIA und gewährleistete somit die einfache Erstellung von Aufschriften, eine optimierte Systemsteuerung und künftige Erweiterbarkeit.



## LÖSUNG

Matthews ersetzte das CIJ-System durch einen einzigen, bedienungsfreundlichen VIAjet™ L-Serie Thermal-Inkjet (TIJ) L12 0,5-Zoll-Druckkopf. Das System druckt variable Daten mit einer höheren Druckauflösung (600 x 600 dpi) als andere CIJ-Drucker und bei Geschwindigkeiten von bis 366 m/min. Der Anlauf- und Abschaltvorgang dauert nur wenige Sekunden. Da die VIAjet L-Serie über eine patronenbasierte Tintenversorgung verfügt, ist sie nahezu wartungsfrei – es ist kein Mischen von Tinte und Lösungsmittel erforderlich. Die Installation nahm weniger als einen Tag in Anspruch und erforderte ausschließlich die Montage einer Druckkopfhalterung neben dem bestehenden Förderband.



# Technische Lösungen

Werden Sie Partner von Matthews und profitieren Sie von unserer technischen Expertise und Erfahrung. Wir entwerfen und entwickeln für Sie maßgeschneiderte Lösungen, die die Produktivität steigern, den Ausschuss reduzieren und die Gesamteffizienz verbessern.

## MATTHEWS MARKING SYSTEMS IST SPEZIALISIERT AUF:

- + Traversensysteme
- + Logos und Stoßplatten
- + Kundenspezifische Aufstellung
- + Kundenspezifische Software
- + Kundenspezifische Bedienschnittstellen
- + Steuerungen und Integration
- + Materialtransport
- + Schlüsselfertige Automatisierungslösungen

### 1 Professionelles Engineering

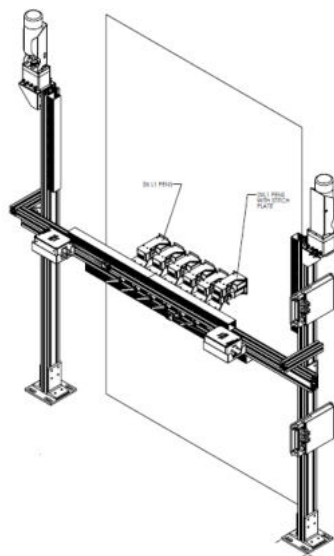
Verlassen Sie sich bei Ihrer Investition nicht auf externe Integratoren. Wir verfügen über die notwendige Expertise, um unsere Produkte Ihren individuellen Anforderungen anzupassen.

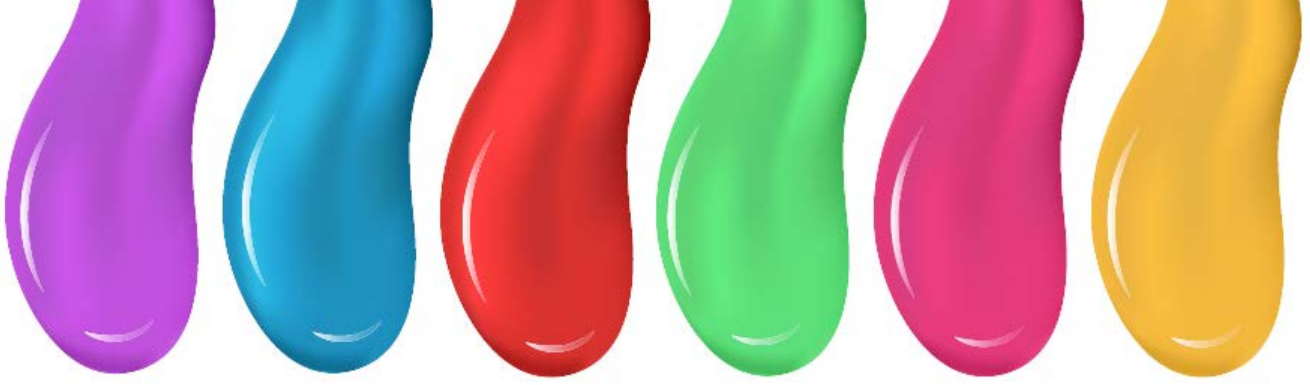
### 2 Zeit und Geld sparen

Wir nehmen Ihnen die Arbeit ab. Vermeiden Sie kostspielige Schnell- und Übergangslösungen – wir übernehmen die komplette Integration entsprechend Ihrer Vorgaben.

### 3 Produktivität maximieren

Nehmen Sie Ihre Anlage mit minimalem Aufwand in Betrieb. So kann sich Ihr Team voll und ganz auf seine Arbeit konzentrieren.





## Unsere Tinten

Wir sind stolz darauf, die Anforderungen unserer Branche genau zu kennen und unsere Tinten im eigenen Haus zu entwickeln. Von wasserbasierten Tinten in verschiedenen Farbvarianten bis hin zu hochwertigen lösungsmittelbasierten Tinten mit FDA-Zulassung – unsere Experten liefern die richtige Lösung für individuelle Anforderungen. Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte, da die Vorschriften strenger werden, ständig neue Anwendungen und Drucksubstrate entstehen und die Produktionsanforderungen weiter steigen.

- + Wasserbasiert
- + Lösungsmittelbasiert
- + Verschiedene Farben erhältlich
- + Einzel- und Massensandoptionen
- + MEK-Tinten für sehr harte, nicht poröse Oberflächen



# Eigenschaften der VIAjet L-Serie

## MPERIA®-Steuerung<sup>(1)</sup>

- + Steuerung mehrerer Produktionslinien
- + Kombination verschiedener Inkjet-Technologien
- + Verbindung von Druckköpfen für eine größere Druckhöhe
- + Bedienung über Touchscreen (erhältlich in 7"-15")
- + Integrierte Datenbank
- + Netzwerkfähig
- + Einfache Erstellung und Bearbeitung von Texten
- + Anwendungsspezifische Plugins
- + Passwortgeschützte Nutzerebenen
- + Bildschirme für Fehlersuche/Wartung
- + Praktisch keine Speicherbegrenzung für die Anzahl von Texten/Logos, Textlängen, Barcode-Typen, Timecodes usw.
- + Integrierte Bildbearbeitung
- + Virtueller Simulator
- + Intuitives Programmdesign
- + Windows/Codesoft-Treiber
- + TrueType-Schriften, Graustufen- und Farbbilder
- + Geführte Installation/Konfiguration
- + Mehrsprachig mit voller BiDi-Unterstützung

## Kommunikation & Netzwerk

- + Ethernet-basiert mit hochmodernen Anbindungsmöglichkeiten an ERP-Systeme, Computer und SPS
- + Steuerung der Benutzeroberfläche über VNC

## Druckeigenschaften

- + TrueType-Schriften mit einzigartiger tintensparender Druckdichte und Objektfarbeneinstellungen
- + Online-Kalkulation der Kosten pro Kennzeichnung und des Tintenverbrauchs
- + Statische und dynamische Textfelder
- + Vom Nutzer bearbeitbare variable Felder
- + Anpassbare Datums- und Timecodes
- + Anpassbare fortlaufende Sequenz- und Chargenzähler
- + Barcodes (GS1-128, GS1 DataBar, EAN-8/13, UPC-A, ITF/ITF-14, Code 39/128)
- + 2D-Codes (GS1-Data-Matrix, Data-Matrix, QR- und Micro-QR-Code)

	Zahl der Tintenkartuschen	Max. Druckhöhe	Max. Druckgeschwindigkeit bei 75 dpi <sup>(2)</sup>	Max. Druckgeschwindigkeit bei 600 dpi	Max. Druckabstand für lesbaren 2D-Strichcode	Druckrichtung	Druckkopfmaße
L1	1	12,7 mm	488 m/min	60 m/min	6,4 mm	Horizontal oder nach unten	92 x 42 x 143 mm (B x H x L)
L12	1	12,7 mm	488 m/min	60 m/min	6,4 mm	Horizontal oder nach unten	87 x 129 x 210 mm (B x H x L)
L25	2	25,4 mm	488 m/min	60 m/min	6,4 mm	Horizontal oder nach unten	133 x 129 x 210 mm (B x H x L)
L50	4	50,8 mm	488 m/min	60 m/min	6,4 mm	Horizontal oder nach unten	224 x 133 x 210 mm (B x H x L)

(1) Detaillierte Informationen finden Sie im Datenblatt der MPERIA®-Steuerung.

(2) Durch Verschränkung der Druckköpfe lässt sich die Druckgeschwindigkeit um das Zwei- bis Vierfache erhöhen.

# Über uns

Wir sind ein weltweit führender Anbieter von Kennzeichnungs- und Kodierungslösungen für anspruchsvolle Produktionslinien mit hoher Kapazität. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und passen unsere Lösungen individuell an ihre Anforderungen an. Wir fertigen unsere Produkte aus hochwertigen Materialien und garantieren so einen langjährigen Einsatz.



## Angewandte Expertise

Wir machen den Druckvorgang zum zuverlässigsten Schritt in Ihrer Produktionslinie und wissen in drei entscheidenden Punkten zu überzeugen:

### 1 Innovation

Wir investieren in die kontinuierliche Verbesserung unserer Kennzeichnungslösungen und sichern uns so einen technischen Wettbewerbsvorteil.

### 2 Flexibilität

Egal, was Sie kennzeichnen möchten oder wie Ihre Produktlinien konfiguriert sind – wir setzen Ihre Wünsche um.

### 3 Know-how

Wir verstehen die Anforderungen Ihrer Branche und sprechen Ihre Sprache: Wir entwickeln die richtige Lösung für Sie.



[matthewsmarking.com](http://matthewsmarking.com)

#### ÜBER MATTHEWS MARKING SYSTEMS

Nordics | Mölndal, Schweden | Tel.: +46 31 338 7900 | [matthewsmarking.se](http://matthewsmarking.se)  
EMEA | Aschau, Deutschland | Tel.: +49 8052 95110 | [matthewsmarking.de](http://matthewsmarking.de)  
Americas | Pittsburgh, PA, USA | Tel.: +1800 775 7775 | [matthewsmarking.com](http://matthewsmarking.com)  
APAC | Kuala Lumpur, Malaysia | Tel.: +86 10 8879 6525 | [matthewsmarking.cn](http://matthewsmarking.cn)