

WIR SIND F&E

# Modulare Lösungen Unendlich viele Anwendungen

Erstklassige Technologie zur Expansion – auch in neue Märkte

- VERSAPASS®
- DURALINK®
- DURAFLEX®

**memjet**®

*Ästhetische Präzision. Einfach. Profitabel*



## INHALT:

<b>Anwendungen</b>	3
AKZIDENZEN VERPACKUNGEN ETIKETTEN GROßFORMAT MAILING BÜRODOKUMENTE 3D-DRUCK	
<b>Vielseitige und modulare Drucktechnologie</b>	11
VERSAPASS	
<b>Modulares Drucksystem</b>	14
DURALINK	
<b>Flexibles Drucksystem</b>	18
DURAFLEX	
<b>Vorteile für OEM-Partner</b>	21

## ANWENDUNGEN

Mehr erreichen – einfacher als je zuvor. Unsere Partner entwickeln innovative Drucksysteme mit dem Siegel „Powered by Memjet“ für den Druck von Etiketten, Mailings, Bürodokumenten, Großformat-CAD und -Grafiken, Verpackungen, 3D-Objekten und Akzidenzen.



# AKZIDENZEN

Heute werden Bogen- und Rollen-Inkjetdrucker in verschiedenen Preisklassen angeboten. Hinsichtlich der Kosten bilden Produktivität und Automatisierung die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale. Im Gegensatz zu analogen Verfahren, bei denen die gleichen Seiten immer wieder gedruckt werden und die Kosten mit zunehmender Auflage sinken, ist mit dem Digitaldruck eine termin- und bedarfsgerechte Druckproduktion möglich, auch in kundenindividuellen Varianten oder als personalisierte Dokumente.

## Vorteile des Digitaldrucks

- Wirtschaftliche Produktion von Kleinserien ohne Druckplatten, mit minimaler Rüstzeit
- Geringere Transport- und Lagerkosten
- Weniger Abfall durch mehrfache Druckschritte und Produktobsoleszenz
- Schnellere Produktion mit weniger Schritten

## Vorteile der Technologie von Memjet

- Flexible Lösungen dank modularer Technik
- Hohe Auflösung für feinste Details und farbkritische Aufträge
- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Umweltfreundliche wasserbasierende pigmentierte Tinten

## How is Memjet technology being used today

- Transaktions- und Transpromo-Druck
- Direktwerbung
- Publishing



# VERPACKUNGEN

Die traditionelle Funktion der Verpackung bestand darin, das Produkt während des Transports und im Ladenregal zu schützen. Im Marketing werden Verpackungen nun zur Verstärkung des Markenbewusstseins und zur Herstellung einer emotionalen Bindung zu den Kunden genutzt. Mikrosegmentierung, Werbeaktionen und Marketingkampagnen sorgen für eine steigende Nachfrage nach kleineren Serien und für Wachstum im Digitaldruck



## Vorteile des Digitaldrucks

- Offset-ähnliche Druckqualität auf gestrichenen und ungestrichenen Substraten
- Geringere Lagerkosten für Fertigwaren und weniger Abfall dank On-Demand-Druck
- Kürzere Durchlaufzeiten und beschleunigte Marktreife dank kürzerer Rüstzeiten und weniger Betriebspausen
- Schnelle, einfache und wirtschaftliche Durchführung von Werbe- und Marketingkampagnen



## Vorteile der Technologie von Memjet

- Flexible Lösungen dank modularer Technik
- Hohe Auflösung für feinste Details und farbkritische Aufträge
- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Umweltfreundliche wasserbasierende pigmentierte Tinten

## Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Wellpappe für Primär- und Sekundärverpackungen
- Faltschachteln
- Flexible Verpackungen

# ETIKETTEN

Für Etiketten gibt es verschiedene Einsatzgebiete. Sie werden in der Regel auf Papier oder Foliensubstrate gedruckt und auf einen Behälter oder ein Produkt aufgeklebt. Etiketten können dem Branding dienen oder auch zur Vermittlung von Nährwertangaben oder anderen Produktinformationen.

Der Etikettendruck verlagert sich seit einigen Jahren zunehmend von analogen zu digitalen Druckverfahren. Es gibt Inkjet-Etikettendrucker in verschiedenen Varianten, vom kleinen Rollentischdrucker bis hin zu Druckmaschinen mit integrierter Endverarbeitung für größere Serien.

---

## Vorteile des Digitaldrucks

- Keine Druckplatten erforderlich. Wirtschaftliche Produktion von Kleinserien
- Zu Personalisierungszwecken integrierbar in die analoge Druckproduktion
- Kürzere Durchlaufzeiten und beschleunigte Marktreife dank minimale Rüstzeiten

## Vorteile der Technologie von Memjet

- Großes Angebot an Schmalbahn- und Breitbahn-Lösungen
- Hohe Auflösung für feinste Details und farbkritische Aufträge
- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Umweltfreundliche wasserbasierende pigmentierte Tinten

## Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Produktetiketten
- Gefahrenkennzeichnungen



# GROßFORMAT

Von feinen Strichzeichnungen bis hin zu Bannern, Plakaten und Messegrafiken mit hoher Farbdeckung: Der Inkjetdruck erreicht heute in einer großen Bandbreite an Anwendungen mit vielfältigen Substraten eine beeindruckende Bildqualität. Der Single-Pass-Inkjetdruck drängt seit kurzem erstmals in den Großformatsektor: Hochproduktive Inkjetmaschinen sind in der Lage, mehrere Großformatdrucker mit herkömmlicher Scan-Druckkopftechnologie zu ersetzen.



---

## Vorteile des Digitaldrucks

- Hohe Druckqualität
- Schnellere Durchlaufzeiten und effiziente digitale End-to-End-Workflows
- Hohe Produktivität mit Single-Pass-Technologie

## Vorteile der Technologie von Memjet

- Modulares Konzept ermöglicht Entwicklung von Produkten mit geringem Platzbedarf
- Einfache und schnelle Integration dank Verfügbarkeit von Drucksystemen und Modulen von Memjet
- Single-Pass-Drucken für hochproduktive Anwendungen
- Umweltfreundliche wasserbasierende Tinten he DuraLink Printhead

## Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Architektur, Ingenieur- und Bauwesen
- Geoinformationssysteme, Karten
- Werbetechnik für Läden

# MAILING

Umschläge waren früher Nebensache. Marketing und Druckerei investierten Zeit und Mühe in den Inhalt von Umschlägen und übersahen dabei oft die Möglichkeit, Inhalte auch auf den Umschlag selbst zu drucken. Das hat sich mit dem Aufkommen des Digitaldrucks geändert. Umschläge sind heute mehr als nur Verpackung für die Botschaft. Sie selbst sind die Botschaft.

---

## Vorteile des Digitaldrucks

- Variable Daten zur Personalisierung, höhere Öffnungsquoten und wirkungsvollere Kundenansprache
- Geringere Lagerhaltungskosten dank On-Demand-Druck
- Hochwertige Grafiken auf Umschlägen

## Vorteile der Technologie von Memjet

- Flexible Lösungen in jeder Größenordnung dank modularer Konzeption
- Hohe Druckgeschwindigkeiten und Produktivität
- Umweltfreundliche, wasserbasierende pigmentierte Tinten

## Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Umschlagdruck (auch auf wattierten Umschlägen)





# BÜRODOKUMENTE

Finanz- und Bildungsinstitute, Anwaltskanzleien, Behörden und viele andere Einrichtungen drucken große Mengen an Dokumenten. Single-Pass-Inkjetdrucker bieten die für den bedarfsgesteuerten Druck im eigenen Haus erforderliche Produktivität, Qualität und Kosteneffizienz.



## Vorteile des Digitaldrucks

- Einfacher, vollständig digitaler Workflow
- Keine Vordrucke erforderlich. Druck des gesamten Inhalts in einem Durchgang
- Kurze Bearbeitungszeiten

## Vorteile der Technologie von Memjet

- Modulares Konzept ermöglicht Entwicklung von Druckern mit geringem Platzbedarf
- Einfache und schnelle Integration dank Verfügbarkeit von Drucksystemen und Modulen von Memjet
- Hohe Geschwindigkeit des Single-Pass-Inkjetdrucks
- Umweltfreundliche wasserbasierende Tinten

## Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Flyer
- Geschäftsformulare
- Direktwerbung
- Briefe





## 3D-DRUCK

Der 3D-Druck wird die Fertigung revolutionieren. Vorbei das wochenlange Warten in der Entwicklung: Voll funktionsfähige Prototypen können innerhalb weniger Tage produziert werden. Teile können nach Bedarf hergestellt werden, wodurch diverse Konstruktions- und Fertigungsbeschränkungen entfallen.

---

### Vorteile des Digitaldrucks

- Schnelle Produktionszeit für individuelle Produkte
- Schnelleres Rüsten
- Null Werkzeugkosten und mehr Automatisierung

### Vorteile der Technologie von Memjet

- Einfache und schnelle Integration dank Verfügbarkeit von Drucksystemen und Modulen von Memjet
- Hohe Druckgeschwindigkeit

### Derzeitiger Einsatz der Technologie von Memjet

- Dekorationsartikel in Vollfarbe

*Memjet bietet drei Drucktechnologie-Plattformen an, die in einer Vielzahl industrieller und kommerzieller Druckanwendungen eingesetzt werden.*

**VersaPass** lässt sich einfach und kostengünstig in Drucksysteme für wasserbasierende Farbstofftinten integrieren.

**DuraFlex** basiert auf wasserbasierende Pigmenttinten und einem Vierfarbdruckkopf und ermöglicht OEM-Partnern die flexible Entwicklung von Systemen in Größenordnungen vom Desktop-Drucker bis zum Produktionsdrucker für kleinere Serien.

**DuraLink** ist ein kostengünstiges, modulares Drucksystem mit wasserbasierende Pigmenttinten, mit dem OEM-Partner Hochgeschwindigkeits-Maschinen für Druckbreiten bis zu 2,5 m entwickeln können.



# **VERSA**PASS®

## *VIELSEITIGE UND MODULARE DRUCKTECHNOLOGIE*

VersaPass® ist ein Single-Pass-Digitaldrucksystem für wasserbasierende Farbstofftinten mit einem 222,8 mm breitem Druckkopf. OEM-Partner können auf Basis einer Reihe von Drucksystemen oder eines Komponentensatzes schnell und einfach Drucklösungen für vielfältige Anwendungen entwickeln.



The DirectLink Printhead

# VERSAPASS-PRODUKTIVITÄT

1600 x 1600 dpi und eine Tröpfchengröße von 1,2 pl liefern Ausdrücke mit feinsten Details und weichen Übergängen.

Abhängig vom Drucksystem ist der Druckkopf für den Druck mit einer oder vier Farben konfiguriert. Damit kann das ideale Gleichgewicht zwischen Kosten und Produktivität geschaffen werden.



OEM-Drucklösungen mit VersaPass-Technologie sind heute für eine breite Palette von Anwendungen erhältlich. Sie reichen von Etikettentischdruckern der Einstiegsklasse über wirtschaftliche Maschinen für Akzidenzen bis hin zu Großformatdruckern für flexible Verpackungen.

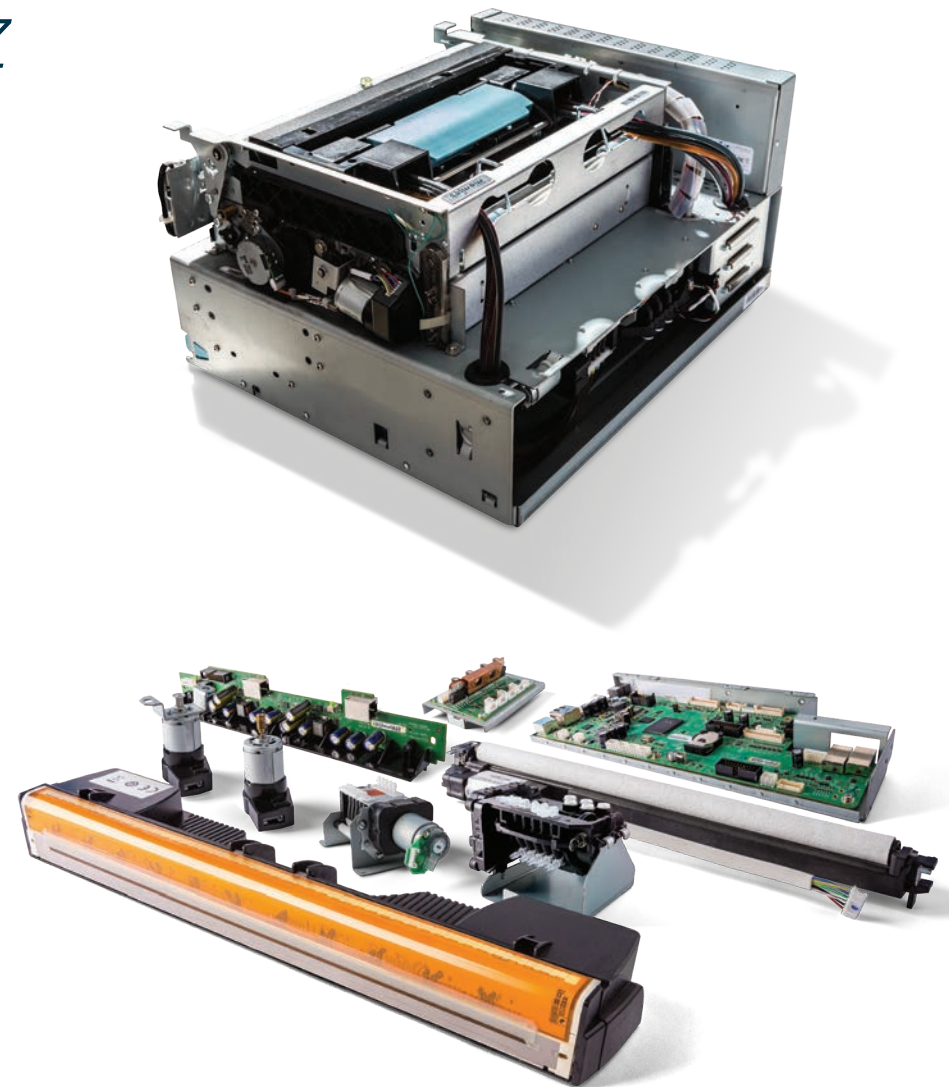


# VERSAPASS-DRUCKSYSTEME UND KOMPONENTENSATZ

Dank vorkonfigurierter Drucksysteme können OEM-Partner Produkte einfacher und schneller entwickeln. Für eine schnelle Marktreife sorgen drei kompakte Einheiten mit integrierter Tintenzufuhr, Wartungseinheit, Komponentenelektronik und Papierführung. Eine große Bandbreite heute erhältlicher OEM-Drucklösungen basieren auf VersaPass-Drucksystemen. Sie reichen von Etikettentischdruckern der Einstiegsklasse über Großformatdrucker bis hin zu Maschinen für Akzidenzen.

---

Der VersaPass-Komponentensatz wurde für OEM-Partner entwickelt, die mehr Flexibilität beim Produktdesign wünschen und über einen Medientransport verfügen. Der VersaPass-Komponentensatz umfasst Komponenten zur Wartung und zwei verschiedene Tintenzufuhroptionen.



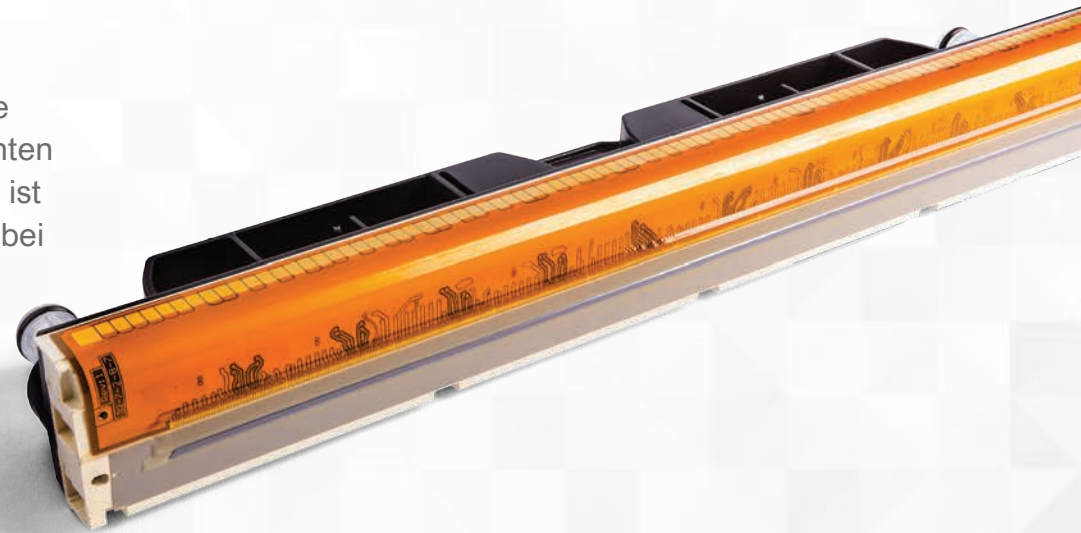
# **DURALINK**<sup>®</sup>

## MODULARE DRUCKTECHNOLOGIE

DuraLink<sup>®</sup> ist eine Single-Pass-Druckplattform für hohe Produktionsvolumen mit wasserbasierenden Pigmenttinten von Memjet. Das System aus modularen Komponenten ist konfigurierbar und bietet OEM-Partnern viel Flexibilität bei der Entwicklung von Drucklösungen für Endanwender.

---

Das Herzstück bildet der bewährte Single-Pass-MEMS-Inkjetdruckkopf mit 70.400 Düsen, fünffacher Düsenredundanz und 1600 dpi.



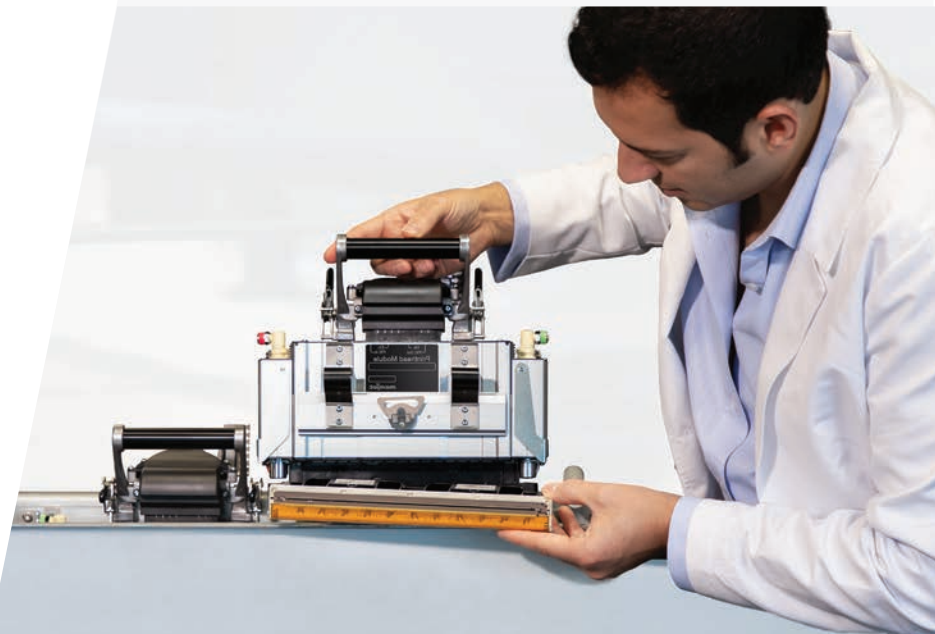
# LANGLEBIGES SYSTEM

## DURALINK-KOMPLETTDRUCKLÖSUNG

Die DuraLink 222,8 mm breiten Druckköpfe können für den Druck in bis zu 2,5 m Breite horizontal verbunden werden. Mit mehreren Druckkopfleisten lässt sich eine Komplettlösung für bis zu sieben Farben (CMYK + OVG) konfigurieren. In dem DuraLink-Komplettsystem sind die Druckköpfe mit den Komponenten für Tintenverteilung, Aerosol-Handhabung, Reinigung/Wartung und Systemüberwachung gekoppelt.

---

DuraLink ist in zwei Versionen erhältlich: Der Standard-Druckkopf ist für 1 Milliarde Ausstöße pro Düse bzw. 50 l Tinte ausgelegt, der DuraLink XL-Druckkopf für 4 Milliarden Ausstöße bzw. 200 l Tinte. DuraLink ist auf große Robustheit ausgelegt. Mit dem System können (abhängig von der Farbdeckung) Millionen von Seiten gedruckt werden, bevor ein schneller und einfacher Austausch eines Druckkopfes durch den Anwender erforderlich wird, der – normalerweise während des Papierwechsels oder bei geplanten Wartungsarbeiten – in Minutenschnelle erledigt ist.





# PRODUKTIVITÄT VON DURALINK XL

## DURALINK-ERWEITERUNG XL

DuraLink und DuraLink XL drucken produktiv mit einer Geschwindigkeit von 74,5 m/min bei 1600 x 1585 dpi, bis zu 203,6 m/min bei 1600 x 580 dpi und einer Tröpfchengröße von 2,1 pl. Das System erzeugt feinste Details und satte Farben auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich herkömmliche ungestrichene Papiere, gestrichene matte und glänzende Inkjet-substrate, Wellpappe, Karton, Etiketten und Inkjet-Folien.

---

DuraLink liefert die von Druckanbietern und Druckkonvertern geforderte Geschwindigkeit, Qualität und Robustheit und eignet sich perfekt als Kernstück vieler produktiver und einzigartiger OEM-Drucklösungen.



Das DuraLink Printhead

# MODULARES DURALINK-KONZEPT



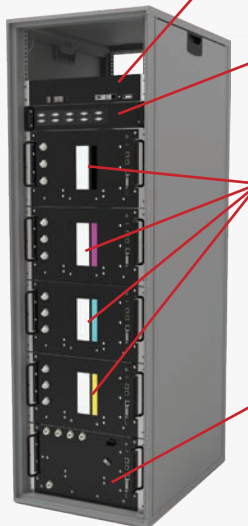
- 1 Druckkopfmodul:**  
Schnittstelle zwischen Druckkopf  
und Druckmaschine



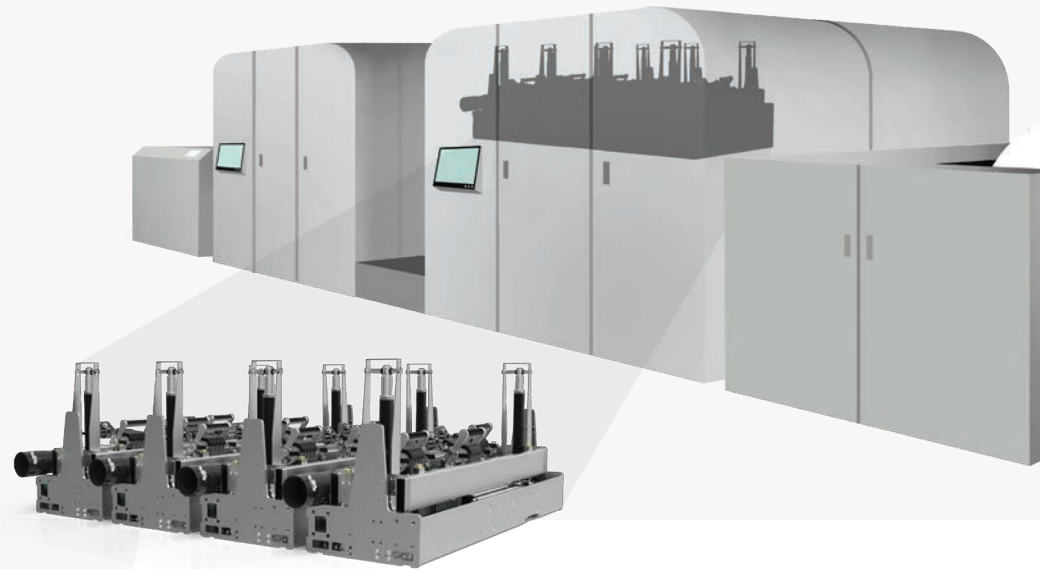
- 2 Wartungsmodul:**  
bereitet den Druckkopf zum  
Drucken vor und deckt ihn in  
Betriebspausen ab



- 3 Druckleisten-Schnittstelle:**  
verteilt Taktsignale zur  
Synchronisierung des Druckens



- 4 Drucksystem-Überwachungsmodul:**  
steuert alle Module des Systems
- 5 Dongle-Dock-Modul:**  
Schnittstelle für Qualitätssicherungssystem
- 6 Tintenzufuhrmodule:**  
filtern, entgasen und transportieren die  
Tinte mit geregelter Druck vom Behälter  
zum Druckkopf
- 7 Abfalltintenmanagement:**  
erzeugt ein geregeltes Vakuum zur  
Unterstützung des Wartungsmoduls
- 8 Software:**  
Schnittstelle mit GUI zur Überwachung der Druckmaschine



Dank der Flexibilität der DuraLink-Module  
können OEM-Partner ihre Geschäftsziele  
schneller und kostengünstiger erreichen.

# **DURAFLEX**<sup>®</sup>

## *FLEXIBLE DRUCKTECHNOLOGIE*

DuraFlex<sup>®</sup> ist die neueste Single-Pass-Druckplattform von Memjet mit einem A4 und A3+ breitem Vierfarbdruckkopf, einem modularen Satz kompakter Komponenten und wasserbasierenden Pigmenttinten.

---

Für OEM-Partner bedeutet das modulare Konzept niedrige Entwicklungskosten und eine schnelle Marktreife. Alle Module sind auf Zusammenarbeit ausgelegt und wurden von Memjet umfassend getestet. Die mit den bewährten DuraLink-Druckkopfchips ausgestatteten DuraFlex-Druckköpfe sind äußerst langlebig und verursachen beim Endanwender nur minimale Eingriffe und Kosten.



## PRODUKTIVITÄT VON DURAFLEX

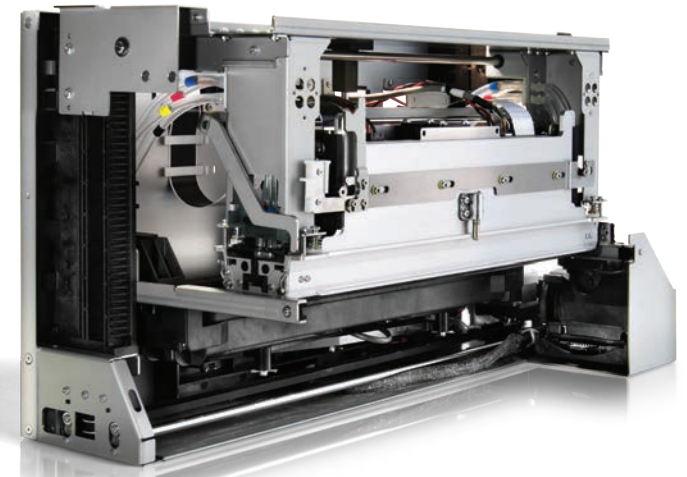
*Mit einem langlebigen Druckkopf, einer Auflösung von bis zu 1600 x 1600 dpi, einer Tröpfchengröße von 2,1 pl und einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 46 m/min liefert DuraFlex die beste Kombination aus Bildqualität und Druckgeschwindigkeit in dieser Produktklasse.*



# FLEXIBILITÄT VON DURAFLEX

Dank des modularen Konzepts haben OEM-Partner außerdem enorme Flexibilität bei der Auslegung von Drucksystemen für verschiedene Anwendungen und Märkte. Das System umfasst Druckköpfe für A4 und A3+. Bis zu vier A3+ Druckköpfe lassen sich für Druckbreiten bis zu 1270 mm kombinieren. Die Module können mit diversen Materialführungssystemen für Bogendruck, Rollendruck oder Anwendungen mit Bandtransport eingesetzt werden.

Bei Vollfarb-Digitaldrucklösungen setzt DuraFlex den Standard in Sachen Geschwindigkeit, Einfachheit und Erschwinglichkeit in jeder Druckerklasse, vom Tischdrucker bis zum kleineren Produktionsdrucker.



# POWER TO THE OEM

Mit der Wahl von Memjet-Technologie für ihre Drucklösungen unterstreichen OEM-Partner den zentralen Wert ihrer Marke und Lösung.

Das Team von Memjet arbeitet stets an der Weiterentwicklung von Druckköpfen, Modulen und Tinten. Dabei steht stets die Frage im Mittelpunkt, wie unsere Technologie dem Endanwender helfen kann.

---

Künftig wird es nicht nur um den Druck auf flachen papierbasierten Substraten gehen. Wir erforschen ständig neue Druckanwendungen, die mit Inkjet heute unmöglich erscheinen.

Wissenserweiterung ist bei Memjet Motor der Innovation. Uns interessiert stets das Feedback unserer OEM-Partner, denn damit werden nicht nur wir selbst, sondern auch unsere Produkte und Dienstleistungen besser.



**WIR SIND F&E**

Wenn Sie erfahren wollen wie Sie mit Memjet noch mehr zum Erfolg Ihrer Kunden beitragen können, dann kontaktieren Sie uns über: [Leads@memjet.com](mailto:Leads@memjet.com)



JASON THELANDER  
VP OF DESIGN

JULIE HOGAN  
VP OF RESEARCH & DEVELOPMENT

