WE ARE R&D

# 方案模块化，应用无极限

使用尖端技术拓展并赢得新市场

- VERSAPASS®
- DURALINK®
- DURAFLEX®

memjet®

精美、简单、经济

*目录:*


应用 3

商业印刷包装

标签

直邮

办公文件

打印

多功能+模块化印刷技术系统 11

VERSAPASS

模块化印刷技术系统 14

DURALINK

柔性印刷技术系统 18

DURAFLEX

助力OEM 21

## 应用:

*做得越多，就能比以往更轻松。我们的合作伙伴借助Memjet技术，针对标签、直邮、办公文件、宽幅CAD和图形、包装、3D打印及商业印刷等应用领域设计了各种创新印刷系统。*

# 商业印刷

单张进纸式和卷筒进纸式喷墨打印机在价格上存在差异，而生产能力和自动化程度是引起这一差异的主要因素。使用模拟印刷技术，同样的静态页面打印出来，成本会随数量的增加而降低，与此不同，数字印刷允许“按需印刷”，无论是定制版本还是个性化的1:1文档。

## 使用数字印刷的好处

- 不需要印版，准备时间短，能够实现短版印刷的经济生产。
- 降低运输和库存成本。
- 减少因多重打印/压印步骤和产品报废所造成的损耗/浪费。
- 通过更少的步骤，缩短上市时间。

## 使用Memjet技术的优势

- 使用Memjet模块化方法实现各种灵活解决方案。
- 为对细节和颜色要求高的工作提供高分辨率。
- 印刷速度快，生产量高。
- 采用环保、耐用的水性油墨。

## Memjet技术当前应用范围

- 事务性和直接营销印刷
- 直邮广告
- 出版

# 包装

包装的传统功能是在运输和储存期间保护产品。在营销上，包装的作用在于提升品牌知名度，与消费者建立情感联系。微观市场细分以及各种促销和营销活动推动了对更短版印刷的需求和数字印刷的发展。

## 使用数字印刷的好处

- 无论是在涂布还是未涂布的承印物上，印刷质量都能与平版印刷相媲美。
- 通过更强大的按需印刷能力，降低成品库存成本，减少浪费。
- 缩短设置时间和停机时间，从而缩短周转时间和上市时间。
- 让促销和营销活动更高效、简单和经济。

## 使用Memjet技术的优势

- 使用Memjet模块化方法实现各种灵活解决方案。
- 为对细节和颜色要求高的工作提供高分辨率。
- 印刷速度快，生产量高。
- 采用环保、耐用的水性油墨。

## t技Memjet技术当前应用范围

- 内外包装瓦楞纸板
- 折叠纸盒
- 软包装

# 标签

标签有各种不同的使用方式。它们通常被印在纸上或薄膜型承印物上，还被粘贴在容器或产品上。标签的作用是塑造品牌，并提供有关产品的营养信息或其他信息。

早在多年前，标签印刷就开始从模拟印刷向数字印刷过渡。市场上现有各种喷墨标签打印机供应，包括低产量的卷筒进纸台式打印机和带有一体式印后设备的高产量标签印刷机。

## 使用数字印刷的好处

- 不需要印版。实现短版印刷的经济生产。
- 可集成模拟印刷，创建混合个性化。
- 排版调整要求低，从而缩短周转时间和上市时间。

## 使用Memjet技术的优势

- 提供广泛的窄幅卷筒纸和宽幅卷筒纸打印解决方案。
- 为对细节和颜色要求高的工作提供高分辨率。
- 印刷速度快，生产量高。
- 采用环保、耐用的水性油墨。

## Memjet技术当前应用范围

- 产品标签
- 危险标签

# 宽幅

从细线图纸到重墨横幅、海报和展会图形设计。如今，喷墨印刷的应用非常广泛，可用在很多不同的承印物上，并呈现惊人的图像质量。最近，Single-pass喷墨印刷颠覆了一些宽幅应用，通过开发高产喷墨打印机，取代使用传统扫描打印头技术的多种宽幅打印机。

## 使用数字印刷的好处

- High image quality
- Faster turnaround times and efficient end to end digital workflows
- High productivity with single pass technology

## 使用Memjet技术的优势

- 模块化允许以较少的足迹完成产品设计。
- 快速轻松地集成Memjet设计的印刷引擎和模块。
- Single-pass适合高产应用。
- 采用环保水性油墨。

The DuraLink Printhead

## Memjet技术当前应用范围

- 建筑、工程和建设
- 地理信息系统——地图
- 店内标识

# 直邮

信封印刷曾是事后反思的结果。营销人员和印刷人员花费了大量时间来考虑信封要装的内容，但往往忽略了信封表面内容带来的宣传机会。数字印刷技术正在改变这一切。如今，信封不仅仅是用来封装信息，他们本身也在传递信息。

### Benefits of using digital

- 为个性化提供多变的数据处理能力，邮件打开率更高，客户参与度更高。
- 通过按需印刷，降低库存成本。
- 在信封上呈现高品质图像。

### 使用Memjet技术的优势

- 使用Memjet的模块化方法，实现各种规模的灵活解决方案。
- 印刷速度快，适合高产应用。
- 采用环保、耐用的水性油墨。

### Memjet技术当前应用范围

- 信封印刷，包括软垫信封。

# 办公文件

金融机构、高校、律师事务所、政府机构等都需要打印大量文件。Single-pass喷墨打印机能够以高产、优质、经济的方式在内部按需打印大量文件。

## 使用数字印刷的好处

- 简单、全数字化工作流。
- 不需要预印格式。单程打印全部内容。
- 周转时间短。

## 使用Memjet技术的优势

- 模块化允许以较少的足迹完成打印机的设计。
- 快速轻松地集成Memjet设计的印刷引擎和模块。
- Single-pass喷墨提供高速打印。
- 采用环保水性油墨。

## Memjet技术当前应用范围

- 宣传单
- 商业表单
- 直邮广告
- 信头

# 3D 打印

3D打印必将彻底改变制造业。一个功能完备的原型从设计到完成只需要几天，而不需要等上数周。零件可以按需制造，这消除了许多设计和制造方面的限制。

### 使用数字印刷的好处

- R定制产品周转时间短
- 设置时间更短
- 工装成本为零，自动化程度更高

### 使用Memjet技术的优势

- 快速轻松地集成Memjet设计的印刷引擎和模块。
- 打印速度快

### Memjet技术当前应用范围

- 全彩装饰图

## 技术

*Memjet提供3种不同的印刷技术平台，可用于各种不同的工业和商业打印应用。VersaPass能够以简单、经济的方式集成各种打印引擎和水性染料墨。*

*DuraFlex采用水性颜料墨和四色打印头，灵活多变，使OEM能够设计出各种打印机，用于台式印刷到轻工印刷等领域。*

*DuraLink是一个经济型模块化印刷系统，采用水性颜料墨打印，OEM可使用该系统制造定制的高速印刷机，印刷宽度可达2.5m（100in.）。*

# VERSAPASS®

## 多功能 模块化印刷技术系统

VersaPass®是一个采用水性染料墨的单程数字印刷系统，打印头宽222.8mm（8.77in.）。OEM可从一系列不同的打印引擎或一个组件集中选择，以便快速轻松地为各种应用设计打印解决方案。

The Dimatix Printhead

# VERSAPASS 生产力

1600dpi 1600 dpi的分辨率和1.2 pL的墨滴大小能够提供非常精细的打印效果和平滑的过渡。根据打印引擎的不同，打印头可配置成使用一种或四种颜色进行打印，从而针对每种应用，在成本与生产力之间达到理想平衡。

目前，基于VersaPass的OEM打印解决方案应用十分广泛，包括入门级的台式标签打印机、经济型商业印刷机以及用于软包装应用领域的宽幅打印机等。

# VERSAPASS
# 打印引擎和组件集

预先配置的引擎设计简化了开发流程，并缩短了OEM的开发时间。VersaPass引擎通过将油墨输送、维护、电子组件和送纸路径组合成3个不同的紧凑单元，缩短了上市时间。目前，市场上的很多OEM打印解决方案都基于VersaPass打印引擎，从入门级的台式标签打印机到应用广泛的宽幅打印机，再到商业印刷机，无一例外。

VersaPass组件集专为在产品设计中需要更多灵活性并拥有现成介质路径的OEM设计。该组件集支持上述的卷筒纸维护，有两种不同的油墨输送方式。

# DURALINK®

## 模块化印刷技术系统

DuraLink®是一个高产、单程打印平台，采用Memjet的耐用水性颜料墨打印。该系统高度可配置，由模块化组件构成，使OEM能够灵活地构建最终用户打印解决方案。

该核心打印系统以Memjet久经验证的单程MEMS喷墨打印头为基础，在分辨率为1600dpi的冗余五行、单色布局中设有70,400个喷嘴。

# DURALINK 耐用性

全方位DURALINK打印解决方案

DuraLink的222.8mm（8.77in.）宽打印头可水平拼接在一起，形成最大2.5 m（100in.）的超宽打印输出，并可使用多个色条，最多调用七种（CMYK+OVG）颜色，从而构建一个全方位打印解决方案。DuraLink将打印头与处理油墨分配、气溶胶输送、清洗/维护以及系统全面监控与定时的其他组件结合在一起。

DuraLink有两个版本——标准版DuraLink打印头的每个喷嘴额定喷墨10亿次，或50升，而DuraLink XL的每个喷嘴额定喷墨40亿次，或200升。DuraLink可靠耐用，要打印数百万页（取决于覆盖范围），才需要用户更换，更换操作快速简单，只需几分钟即可完成，通常是在换纸或计划维修期间进行。

# *DURALINK XL的生产力*

DURALINK XL打印系统扩展

当墨滴大小为2.1pL时，在1600dpi 1585dpi分辨率下，DuraLink和DuraLink XL的打印速度为74.5m/min（244.5 ft/min），在1600dpi 580dpi分辨率下，打印速度为203.6 m/min（668.1ft/min）。该系统能够在各种各样的介质上呈现极其精细的细节和丰富的彩色打印效果包括传统的无涂布纸、经喷墨处理的哑光和光泽纸、瓦楞纸、纸板、标签和待喷墨薄膜。

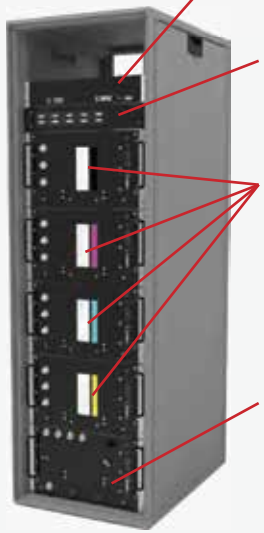
DuraLink能够满足打印服务提供商和转换商对速度、质量和耐用性的要求，是许多高效、独特的OEM印刷解决方案的核心理想成像系统。

# DURALINK MODULARITY

**1** 打印头模块：提供从打印头到印刷机其余部分的接口。

**2** 维护模块：使打印头做好打印准备，在不使用时盖好打印头。

**3** 打印杆接口模块：分发定时信号，使打印同步。



**4** 打印引擎管理器模块:
控制印刷机内的所有模块。

**5** 电子狗对接模块：质量保证系统接口。

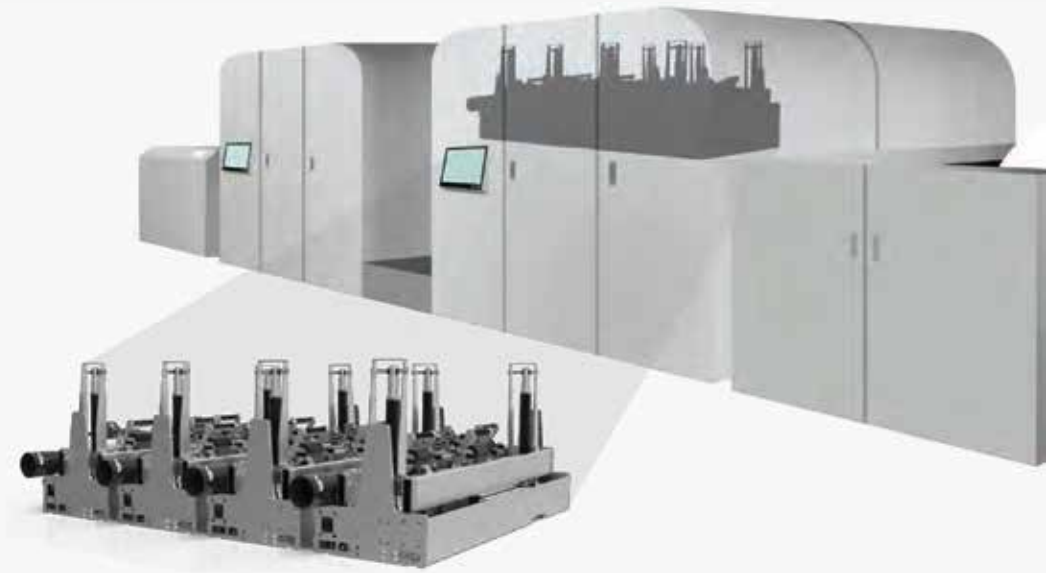
**6** 供墨模块：

在受控压力下，对散装容器中的油墨进行过滤和除气，并将其输送至打印头模块

**7** 废墨管理模块:

提供受控的真空环境，支持维护模块的动作。

**8** 软件:
打印引擎管理器接口和GUI



DuraLink各模块的灵活性让OEM合作伙伴能够以更快、更经济的方式达成其业务目标。

# DURAFLEX®
## 柔性印刷技术系统

DuraFlexTM是Memjet推出的最新单程打印平台，以A4和A3+宽度的四色打印头、一组模块化紧凑组件及耐用的水性颜料墨为基础。

该模块化平台能够帮助OEM尽量降低开发成本和缩短上市时间。所有模块都能够相互协作，Memjet对其进行了广泛测试。凭借源自Memjet DuraLink技术的可靠打印头芯片，DuraFlex的打印头寿命较长，能够尽量降低最终用户的干预率和相关成本。

## DURAFLEX生产力

DuraFlex具有寿命较长的打印头，分辨率达1600dpi1600 dpi ，墨滴大小为2.1pL，打印速度达46m/min（30in./s），图像质量和打印速度性能堪称同类之最。

# DURAFLEX灵活性

在为不同应用领域和市场设计打印系统上，模块化还为OEM提供了极大的灵活性。选择一个A4或A3+宽的打印头，或将4个A3+宽的打印头拼接在一起，可达到1270mm （50in.）的打印宽度。将各个模块与不同介质传送系统相结合，如单张进纸、卷筒进纸或皮带传动系统。

在全色数字印刷解决方案的速度、简易性和经济性上，DuraFlex为从台式到轻工印刷等各种方案树立了标杆。

# 助力OEM

OEM通过选择Memjet技术来改进打印机，有力地传达了其品牌及解决方案的核心价值。

我们的团队一直在研究如何让打印头、模块和油墨更好地满足当今和未来的需求。我们不断自问如何帮助最终用户获得成功，并研究如何通过我们的技术提供相应的解决方案。

未来，印刷不只与纸上印刷有关，还涉及利用技术来塑造品牌或标记各种材料。这就解释了我们为什么要研究各种打破打印技术常规能力的应用和设计。

Memjet对学习的重视推动了我们创新。我们不断听取OEM的反馈，因为这会让我们变得更好，让我们能够改进我们的产品和服务。

了解Memjet将为您的打印机、业务及客户成功带来哪些改变，请联系我们获得更多信息

**Leads@memjet.com**

**WE ARE R&D**

*JASON THELANDER*
*CHIEF TECHNOLOGY OFFICER*

*JULIE HOGAN*
*VP OF RESEARCH & DEVELOPMENT*

memjet®