

# 直接喷墨印刷装置

## MÜPRINT MDP 系列

使用 **CMYK** 多彩空间  
打印弹性和非弹性窄幅织物



## MÜPRINT MDP 系列

### 理念

MÜPRINT MDP 数字印刷机是为无接触直接喷墨印刷窄幅织物而设计的。

早在2011年瑞士约科布·缪勒公司就推出 MÜPRINT MDP2，世界上首台用热升华墨水来直接印刷条带。MÜPRINT MDP2 可以进行非接触、直接印刷最多 16 条涤纶带，总共宽度为 400 毫米，并使用内置热定型工艺，生产出的产品可立即出售。

### 产品优势

与转移和筛网印刷相反，纺织品使用数字化喷墨技术直接印刷具有很大优势：

- 一 迅速和低成本的专业生产印刷条带花型
- 一 由数码花型按需打印到小规模及时生产，反应周期短
- 一 可以快速换物
- 一 仅需有限操作要求单根，连续生产
- 一 无接触、直接印刷适合印刷轻薄织物或不平整织物或可更换织物厚度（雪纺、绒带、针织、窗帘带、拉链带、网）
- 一 耐磨性和耐洗性能佳
- 一 可以排出超出带边的墨水
- 一 任意循环长度和无限印刷
- 一 从个人的 Excel 或文本文件中使用可变数据 / 序列号
- 一 照片真实印刷
- 一 印刷表格、储存、清洁或传输纸无需费用
- 一 生产率高，用筛网和柔性版印刷时无需设置
- 一 油墨收益高

### MÜPRINT MDP2 用于非弹性带印刷

MÜPRINT MDP2 系统内置下述步骤：

- 一 从辊上退绕条带
- 一 使用一个马达驱动喷墨印刷
- 一 产品热定型和干燥（从没印刷那面接触加热）
- 一 在辊上卷绕成品，代售条带



MÜPRINT MDP2 用于印刷非弹性织物

### MÜPRINT MDP2E 用于弹性和非弹性带印刷

用 MÜPRINT MDP2E 喷墨系统是专为印刷弹性带而设计的（也适用于非弹性带）。

处理步骤包括：

- 一 防缠绕
- 一 使用一个预输送马达放松弹性带
- 一 通过马达产生很小的预张力
- 一 用马达驱动喷墨印刷
- 一 通过结合热空气和红外线炉来热定型
- 一 使用马达来消除条带预张力
- 一 在盒子里储存条带



MÜPRINT MDP2E 用于印刷弹性和非弹性织物

## MÜPRINT MDP3E

MÜPRINT MDP3E 装有“高精度”印刷头，专门设计为在纺织品上使用提纯的墨。

耐磨性和色牢度等级高，达到纺织品标准（如，OEKO-TEX®）

MÜPRINT MDP3 E 印刷系统的印刷宽度为 2 x 410 毫米：

- 产量最高为 46 米<sup>2</sup>/小时
- 打印分辨率最大 1440 x 720 dpi
- 打印机可靠稳定
- 大容量的油墨系统
- 印刷质量佳
- 颜色鲜艳，黑色偏深，轮廓清晰和色彩等级柔和
- 色牢度 / 水洗牢度和耐磨性佳

MÜPRINT MDP3E 的工艺步骤和 MÜPRINT MDP2E 的大体是相同的。



MÜPRINT MDP3E

### 技术参数

	MÜPRINT MDP2	MÜPRINT MDP2E	MÜPRINT MDP3E
工作宽度 毫米	400	400	2 x 410
最小工作宽度 毫米	15	8	8
最大带数	16	10	2 x 10
功率	3 千瓦	8,5 千瓦	15 千瓦
气动连接		6 巴	6 巴
空气消耗		1,5 升 / 分钟	3 升 / 分钟
废气	印刷中产生的废气，必须排至户外。		
重量	300	500	750
尺寸 (L x W x H)	1206 x 960 x 1412	2830 x 1110 x 2190	3580 x 1630 x 2150

### 特殊配置（所用 MDP 系统）

- “Texprint” RIP 软件用于传输花型 / 照片文件，印刷排版，纺织品特定原料的色彩调节



MDP RIP 上的打印作业

- 附加软件：可变数据和生成印刷文件用于特定原料最大化的印刷
- 软件模块用于独立准备颜色配置文件，他可带或不带分光光度计
- 便携式、超声波条带焊接装置用于连接条带

### 用于 MDP2E 和 MDP3E 的特殊配置

- UPS（不间断电源）
- 成品拉链的印刷版本
- 废气 / 墨雾排出器（办公室使用）
- 内嵌预涂层装置位于 MDP 打印机的上游，用于提高打印质量的预处理。

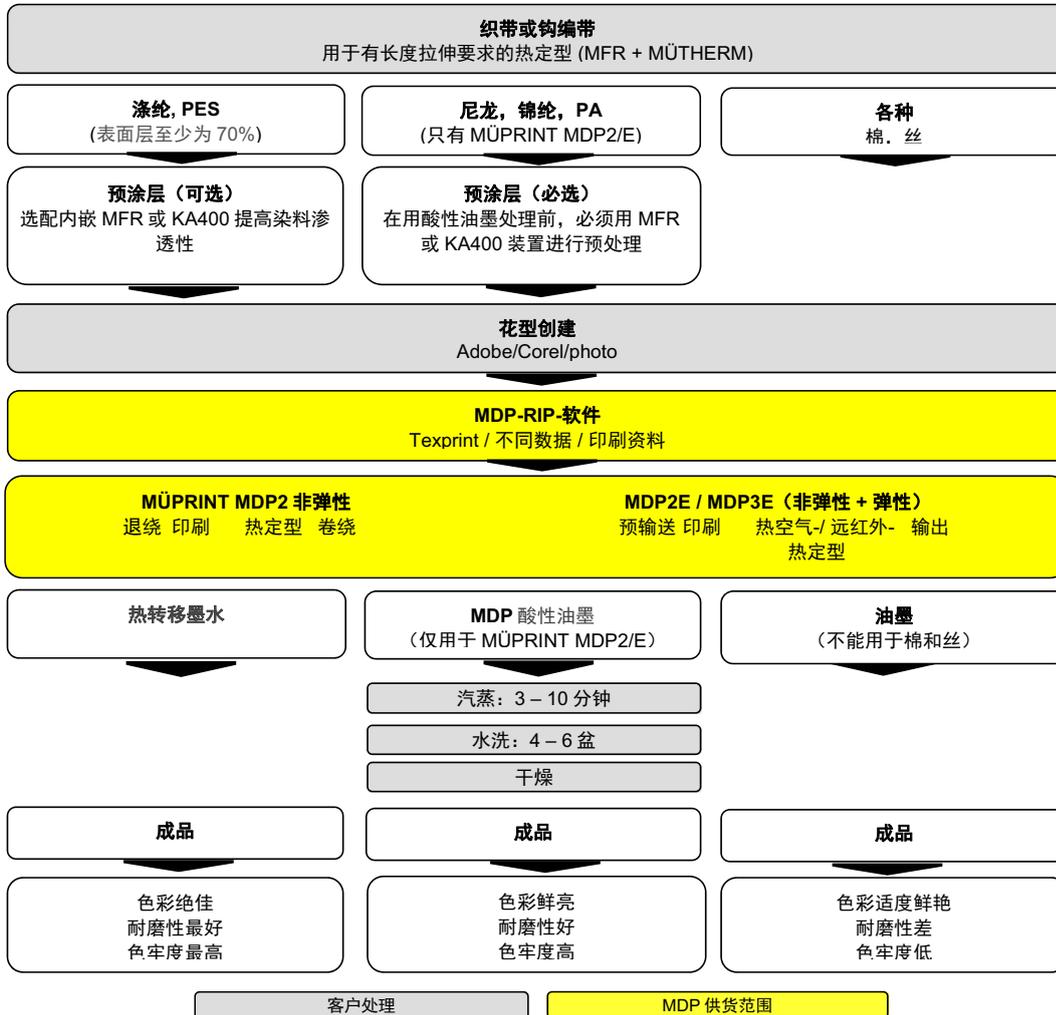
# MÜPRINT MDP 系列

## 条带原料，MÜPRINT MDP 加工步骤和耗材

通常，之前所提 MDP 喷墨系统的优势是针对涤纶带原料。然而这些优势也对其它原料的条带有一定局限。在 MDP 印刷系统中同时使用升华和颜料墨水特

别是在使用酸墨时客户对蒸汽、洗涤和干燥都需要特殊工艺。

下表中列出了所有的墨、条带原料和它们的特点。



### 关于耗材的指南

- 一 所有的墨和对应打印机相匹配，或为它专门研发的。不可以混用墨和其它打印系统，会使打印头损坏。
- 一 在一个打印机上使用不同的油墨是不可能的。但机器上可
- 一 以使用第二台打印机，这样可以替换使用。

- 一 通过预涂层来固色，在酸墨时要根据墨水的要求准备条带。可以让第三方检测耐磨性和色牢度
- 一 所有条带与其相邻生产的条带必须结构和厚度相同。
- 一 CMYK 色彩空间

版权所有 © 2017 瑞士约科布·缪勒公司  
5070 费力克 瑞士  
约科布·缪勒机械制造(中国)有限公司

在瑞士及中国印刷，版本所有

未经出版人许可，不得以任何方式重印、翻译或进行机器复制

此宣传资料内的照片、技术数据仅供参考，无合同约束力

欲求条带多变幻  
缪勒织机必为伴

Rep.:

**Jakob Müller AG Frick**  
5070 Frick Switzerland  
Tel +41 62 8655 111  
Fax +41 62 8655 777  
www.mueller-frick.com

