

KONICA MINOLTA

JETVARNISH 3D 52 L
Digital varnish & IFOIL

CRITS ÉPARS
Gérard Cazalis



感受

“和而不同”

重新思索多彩3D烫金工艺的创新

Giving Shape to Ideas

创新， 让您的业务到达另一个维度。

通过令人惊叹的视觉、触觉作品获得新客户，并提升盈利。

今天的成功意味着您拥有一个多维度的企业。JETvarnish 3D 52L通过提高平面局部UV作业的生产力和精彩绝伦的3D凸起效果，为您的业务增加了机会。它适用于57 x 120厘米（22.4英寸x 47英寸）幅面以下的胶印机和数字印刷机。它是完美的3D和传统局部UV上光解决方案，从一张到几千张，为印刷商提供真正的增值服务。

瞬时生产

JETvarnish 3D 52L允许快速启动，无需印版、网板或过版纸，每小时可轻松生产从一张到几千张。在同一份印刷文件中，JETvarnish 3D 52L可以根据用户定义的区域将UV光油的厚度从7微米到232微米（ μm ）之间作任意改变。

数字化优势

JETvarnish 3D 52L的扩展幅面可达57 x 120厘米（22.4英寸x 47英寸），可印刷材料的当量可达600克/平方米，您可以使用JETvarnish 3D 52L将您的每一个常规打印作业升级为高利润的局部UV作业来进行销售。100%数字化的JETvarnish 3D 52L允许您从工作中取几张纸并对其进行局部UV上光，证明它的销售可能，以便您的客户清楚地、可视化地看到他们的作品可能产生的潜在和额外的影响。

直接在数字印刷品上进行3D局部UV上光

无需覆膜。利用我们新研发的光油配方，以及可以精确改变每张纸上光油厚度的能力，再加上革命性的人工智能扫描Artificial Intelligence SmartScanner®（AIS）套准技术，为您的数字印刷品带来额外的惊喜。可变数据选购件为您添加了完整的个性化功能，以实现最大的营销效果。

喷墨技术

从第一页，一直到最后一页，柯尼卡美能达独有的喷墨技术为您带来值得拥有的优良品质。精确的压电喷墨（按需喷墨）打印头允许打印细至0.5毫米（1/144英寸）的线条，或者与纸张一样宽（最大打印宽度54厘米（21.3英寸））。凭借我们的专利光油配方，用户可以在不需要做设备清洁的情况下，从一个作业切换到另一个作业。

大容量油桶

对于您的中长订单，JETvarnish 3D 52L标配了一个容量为18升的大容量油桶（HCT）。不用经常注满油桶，这样可以节省您的时间和金钱。

紫外线固化

JETvarnish 3D 52L集成的UV固化系统，通过传送带“动态”地将材料干燥，且无需任何溶剂。纸张进入大容量堆叠器后已完全干燥，可以立即进行下一步的工序。





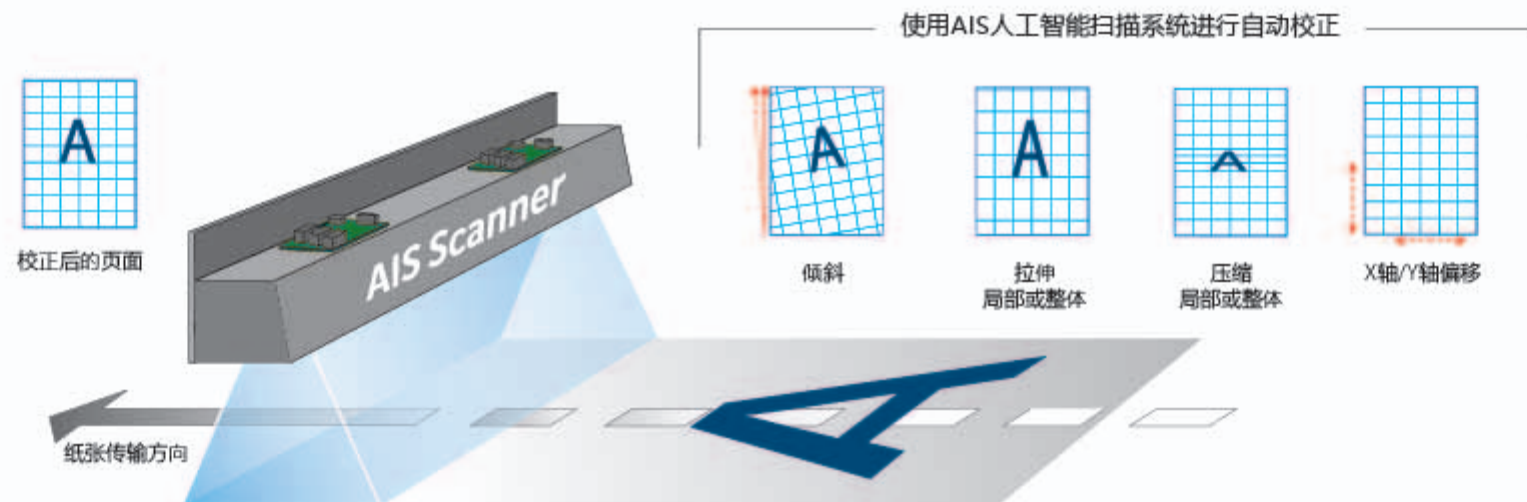
人工智能 扫描系统 (AIS)

AIS系统是印刷和印后行业中，关于套准技术的革命性的发展：

- 减少了80%以上操作员用于套准的设置时间；
- 通过“扫描和套准”设置，允许快速、无缝地嵌入到作业 workflow 中；
- 通过大幅提高生产力、更快地完成工作和更高的生产效率，帮助加快设备投资的回收；
- 消除了不必要的人员工资成本，以及纸张大量伸放所造成的浪费。

获得专利的AIS系统，使用人工智能将已预印的材料上所需UV喷墨以及烫金的区域与喷墨头自动对齐。它与可变数据后加工 (VDF) 作业完全兼容。使用打印图像和喷墨同步算法，AIS系统每秒运行超过50亿次操作。在无需操作员干预，同时不降低进料速度的情况下，它可以对原始的胶印或数字印刷，以及覆膜过程中产生的任何偏差进行校正和调整。例如：

- 纸张和图像倾斜
- 纸张和图像拉伸——部分或全部
- 纸张和图像收缩——部分或全部
- X和/或Y方向上的纸张和图像偏移



更多功能带来 更多附加值

IFOIL数字击凸与烫金

JETvarnish 3D 52L提供了一个完全集成的，并屡获殊荣的iFOIL烫金系统作为连线模块选项。此模块可以在购买时或将来升级时进行安装。定制化、个性化的烫金，能够让印刷商和贸易商将生意扩展到更多有利可图的、新的细分市场。现在，可以通过100%的数字技术而获得令人惊叹的独特效果：

- 7至232微米 (μm) 的击凸纹理
- 一次过多色烫金 (最多三种颜色)
- 带有2D/3D UV涂层效果的可变数据烫金 (VDF)
- 烫金表面再做一层烫金，可以创造戏剧性的特效
- 具备在塑料 (包括聚丙烯/PP) 上进行烫金和击凸纹理的独特能力

JETvarnish 3D 52L和iFOIL的组合，创造了印刷买家、最终用户和品牌所有者所寻求的视觉和触觉刺激，让他们的产品在市场上鹤立鸡群、与众不同。

可变数据打印 (VDP)

JETvarnish 3D 52L凭借其可变数据打印模块，打开了一个充满可能性的世界。想象一下它将产生的影响，通过UV和烫金的可变数据打印来突破个性化文档的限制。

您将能够使用姓名、地址、句子等标准信息进行基本的定制。或者，您可以通过多种标准 (如图像、文本、布局等) 实现完全定制，以创建真正独一无二的作品。

VDP模块包括了一个带软件和条形码识别摄像头的高性能PC RIP。

提高了各种基材的印刷性能

Corona表面处理系统 (CSTS) 是一个与JETvarnish 3D 52L连线的可选模块。这是一种经过充分验证的简单方法，它可以改变基材的表面张力，以提高各种基材的印刷性能，与印刷工艺无关。它最大限度地减少了耗时和昂贵的覆膜过程。

在电晕处理之前，一些基材的表面张力较低，UV墨水无法均匀地“润湿”基材，因此会产生表面缺陷。

CSTS使用电极在基材表面进行充放电。在局部UV和最终烫金之前，对基材的表面进行处理并做好准备。CSTS通过增加材料的达因水平或表面张力，使UV墨水能够完美地涂布到基材上。

JETvarnish 3D 52L & iFOIL L

数字增效印刷的优势

重新思考3D后工整饰的价值

数字和胶版印刷上涂布

- 在碳粉表面涂布，无需覆膜
- 在胶印表面涂布
- 使用人工智能扫描Artificial Intelligence SmartScanner® (AIS) 技术进行精确的逐页套准
- 快速简单的设置，支持数字快速印刷的商业模式

iFOIL L选购模块

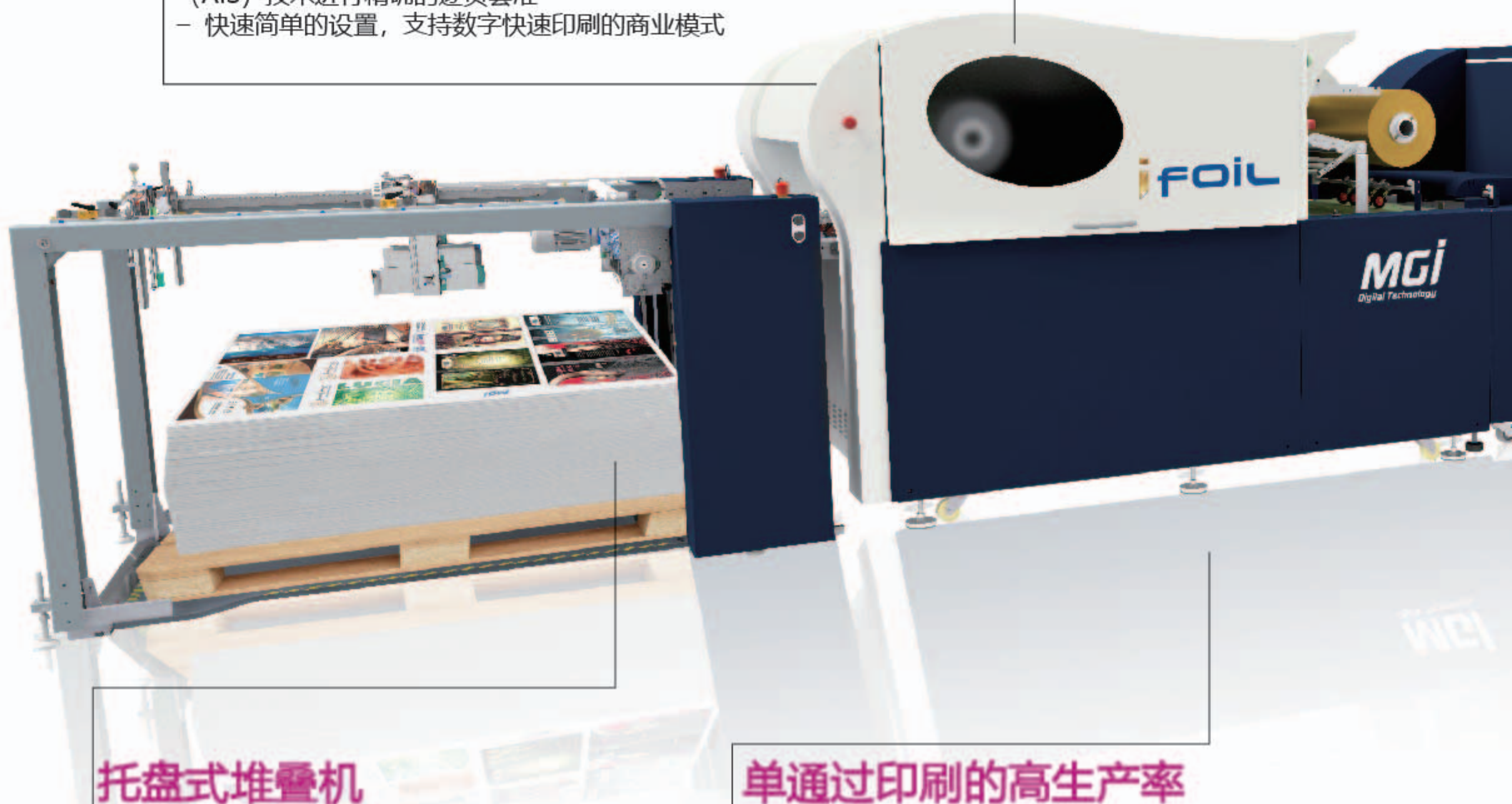
- 业界首个全数字流程可变数据烫金
- 使用热烫金技术具有优异的附着力
- 2D和3D击凸纹理效果
- 通过OptiFOIL优化和管理烫金薄膜

托盘式堆叠机

- 高容量堆叠器，能够处理高达60厘米/23.6英寸的纸张堆，适用于57 x 120厘米 (22.4英寸x47英寸) 的纸张
- 约4000张，135gsm

单通过印刷的高生产率

- 每小时最多3123张B2纸张，UV厚度为7 μ m (2D/平面模式)
- 每小时1750张B2纸张，UV厚度为28 μ m (3D模式)



可变数据 (VDP)

- 用于在2D/3D局部UV区域进行可变数据打印 (文本/图形和图像)
- 可选VDP条形码扫描仪

功能强大的软件套件

- 即时作业管理
- 工作站图像编辑器
- 纹理库目录
- 作业成本计算器, 在报价之前估算生产成本
- 直观的操作
- 消除客户印前问题
- 节省时间和成本

专有喷墨技术

- 独家喷墨技术
- 使用柯尼卡美能达原装压电打印头
- 灵活的打印架构

CTS电晕处理系统

- 可选购的连线系统, 让整个系统使用更多种类的介质, 例如更多种类的塑料
- 提高UV墨水的附着力, 最大限度地提高数码后工整饰的质量

通用型光油

- 两份不同工艺的作业之间无需更换光油或进行清洗
- 光油被装在一个18升的油桶中

自动进纸机 (飞达)

- 大容量进纸器, 能够处理高达60厘米/23.6英寸的纸张堆, 适用于57 x 120厘米 (22.4英寸x47英寸) 的纸张
- 约4000张, 135gsm

可变光油厚度

- 可以适应个人客户的个性化需求
- 最小厚度: 7 μ m
- 最大3D效果: 高达232 μ m

AIS人工智能扫描仪®

- 整页扫描仪
- 无需作物标记
- 逐张涂层登记
- 动态倾斜、移动、收缩和拉伸调整





软件套件和触摸屏界面



软件套件和触摸屏界面

JETVarnish 3D 52L具有创新的软件套件，其中包括管理工具，如：作业成本计算器、工作站图像编辑器、多功能重打印程序、AIS Smart Scanner设置以及可变数据控制器。所有作业管理功能都通过直观的触摸屏界面进行操作。该软件套件让操作员可以通过工作站界面，管理所有与生产、维护相关的操作。



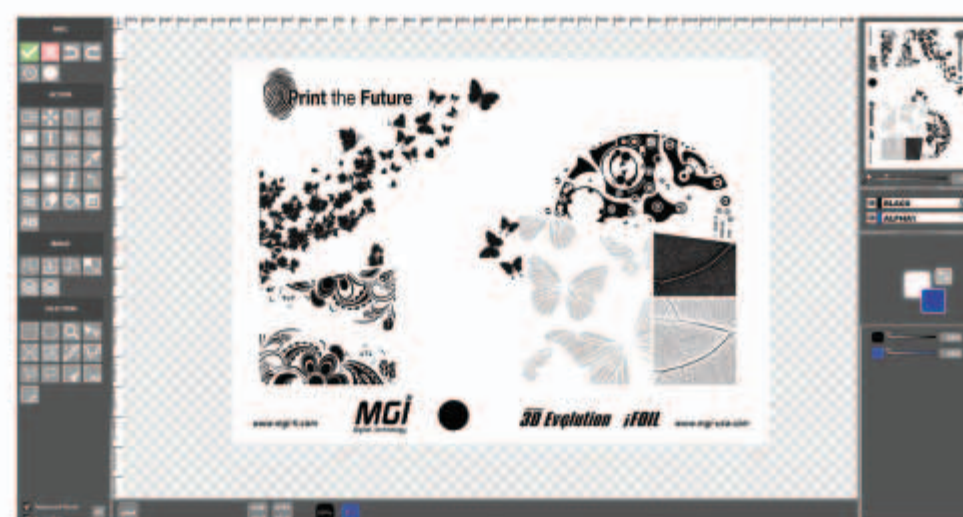
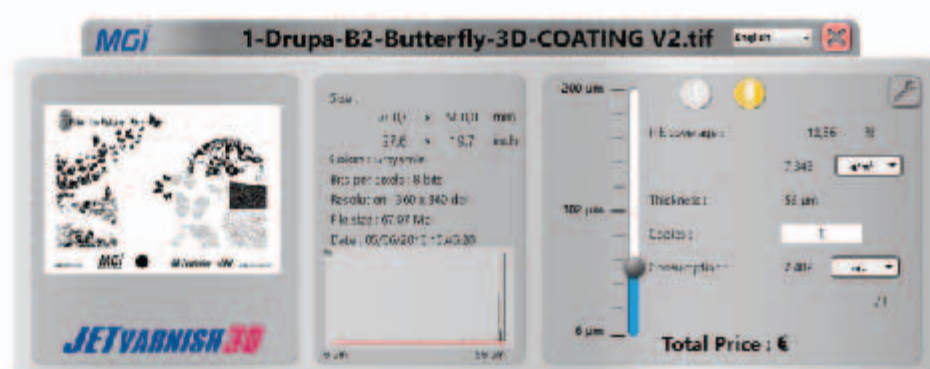
作业成本计算器

根据你的工作图像文件，这个功能强大的计算器可以预测光油的消耗成本，甚至可以精确到一分钱。这在传统的局部UV技术上是前所未有的。这个强大的功能可以在实际生产之前自动计算精确的生产成本。它是管理供应成本并进行准确作业预算的宝贵工具。您的定价和销售部门也可以在PC上离线使用此软件。



局部UV编辑器

一个易于使用的图形工具，用于在工作站直接编辑作业文件。该实用程序允许生产操作员快速修改作业文件，而无需返回到印前工作流程。该软件节省了时间，允许操作员在几分钟内设置作业完毕，并可直接从设备工作站进行快速原型设计。这些光油和烫金整饰工艺是专为高产量工作环境而设计。



JETvarnish 3D 52L

后工增效数码印刷机

技术参数

印刷技术	• 柯尼卡美能达独有的喷墨引擎技术 • 按需喷墨（DOD） • 单通过压电打印头 • 灵活且可扩展的架构
光油厚度	根据您的文件和使用的基材，光油的厚度可以从7µm的传统2D平面UV，到232µm的3D突起UV而进行变化，以获得不同的纹理效果和触觉感受。
生产速度 ⁽¹⁾	最大速度可以达到3,123张B2/小时（2D或平面局部UV）
套准	左侧和右侧皆采用电动套准侧导轨。并使用内置的AIS Smart Sanner技术进行自动套准，以实时管理每一张所需印刷品，且无需套准标记。 整体套准精度±200µm。
纸张幅面 ⁽²⁾	最小：42 x 29.7cm / 16.5" x 11.5"（A3的横向模式） 最大：57 x 120 cm / 22.4" x 47" 75 x 120 cm / 29.5" x 47"
可印刷幅面	54 x 118 cm / 21.3" x 46.5"
承印物的厚度 ⁽³⁾	最小：在印刷和覆膜前最小克重为135gsm，厚度不小于150微米 最大：600 gsm
承印物兼容性 ⁽³⁾	可在大多数哑光或高光覆膜的表面、有或没有水性涂层、合成纸、塑料、PVC和其他涂层材料上进行增效操作。可在大多数数字印刷品上直接完成3D局部涂布。
UV光油及容量	一种光油，适用于所有的2D和3D应用。一个18升的大容量油桶。即使在生产过程中，也可以“即时”更换油桶，而不会中断生产和产生浪费。
自动单张进纸器	大容量进纸器可处理高达60厘米/23.6英寸的纸堆，适用于57 x 120厘米（22.4英寸x47英寸）的纸张。 大约为4000张135gsm的纸张
大容量收纸台	大容量堆叠器可容纳高达60厘米/23.6英寸的纸堆，适用于57 x 120厘米（22.4英寸x47英寸）的纸张。 大约4000张135克/平方米的纸张。
纸路	100% 的平面纸路 真空进纸系统 吹气装置系统 自动双张检测
在线UV干燥机	通过集成UV灯实现快速干燥和固化
前端装置	• 27英寸触摸显示屏控制 • 工作成本计算器，图像编辑器，队列管理器及重印，相机和打印头设置 • 配备用于设备设置和技术数据的专用控制器 • 使用R45以太网网络连接

iFOIL L	可选的数字热烫烫金模块 • 生产速度：每小时高达1750张B2纸张 ⁽¹⁾ （或每分钟高达25米/65.6英尺） • 烫金薄膜：金箔消耗优化体系 • 最大卷筒直径和长度：约30厘米/11.8英寸，薄膜最大长度为400-2000米/1,300-6,500英尺。 可同时装载3个薄膜卷筒(每卷的最小直径10cm) 卷芯直径: 1英寸/3英寸 • 最大烫金面积：不大于57 x 118 cm (22.4" x 46.5") ⁽⁴⁾ • 浮雕：3D烫金凸起增效。 烫金薄膜的表面可以再覆盖一层UV光油或另外一层金箔，体现浮雕效果。
其他可选件	• 电晕 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ 承印物处理模块：联线优化多种印刷基材表面UV的附着力 • 托盘进纸器：支持尺寸最大为75 x 120厘米的纸张 • 托盘堆垛机：支持最大尺寸为75 x 120厘米的纸张 • 可变数据打印（VDP） • 管理和编辑工作站上的文件 • 局部UV上光和烫金区域内的2D/3D全变量数据（文本、图形、图像） • 集成条形码（一维码/二维码）阅读器系统和控制器 • 可选的光栅图像处理器（RIP）
维护和远程技术支持	• 日常维护可以在10分钟内完成 • 大多数程序都是自动化的 • 从冷启动到生产不到15分钟 • 通过附带的网络摄像机进行远程故障排除和支持 （需要高速互联网连接）
JETvarnish 3D 52L+ iFOIL L的产品规格	可达12.42 x 1.93 x 1.84 m / 40.7' x 6.3' x 6.0' (L x W x H) ⁽⁷⁾ 必要的操作间隙：四边各1m/3.3英尺 可达4,529 kg / 9,984 lbs ⁽⁷⁾
干燥空气要求	现场干燥空气系统是必要的
电力要求	JETvarnish 3D: 400 V, 50/60 Hz, 32A (63A plug) + iFOIL L: 400 V, 50/60 Hz, 25A (32A plug)
温湿度要求	温度：18 – 30°C / 64 – 86°F 相对湿度：30 – 50% (无冷凝)

除非另有说明，否则默认纸张尺寸为B2 ISO（50 x 70.7厘米/19.7英寸x27.8英寸）。所有速度均为标称值。

- (1)速度根据所使用的打印参数而变化。
(2)使用托盘进纸器和堆叠机选项。
(3)与柯尼卡美能达公司确认基材/覆膜材料/碳粉/金属薄膜的兼容性。
(4)标准配置。
(5)要求基材宽度超过42厘米。
(6)要求250gsm/250µm以上的纸张。
(7)取决于所选的配置。

降低对环境的影响

- 能耗低于传统UV系统
- 无需准备时间、印版（胶印）、网版（丝网印刷）、烫金版（烫金），也没有浪费（电力、纸张、墨水和时间）
- 减少消耗（去塑）
- 闭路系统，最大限度地减少光油的消耗，从而避免浪费

- 所列规格和功能的支持和可用性因应用程序和系统配置而异。
- 每种耗材的规定预期寿命基于特定的操作条件，例如特定页面尺寸的页面覆盖率。每种耗材的实际寿命将根据使用情况和打印变量(包括页面覆盖率、页面尺寸、介质类型、连续或间歇打印、环境温度和湿度)而有所不同。
- 某些产品插图包含可选配件。
- 规格和附件基于印刷时可用的信息，如有更改，恕不另行通知。
- 柯尼卡美能达不保证所提及的任何价格或规格没有错误。
- 所有品牌和产品名称可能是其各自所有者的注册商标或商标，特此声明。

柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司
上海市浦东新区海阳西路399号前滩时代广场3楼
<https://www.konicaminolta.com/>