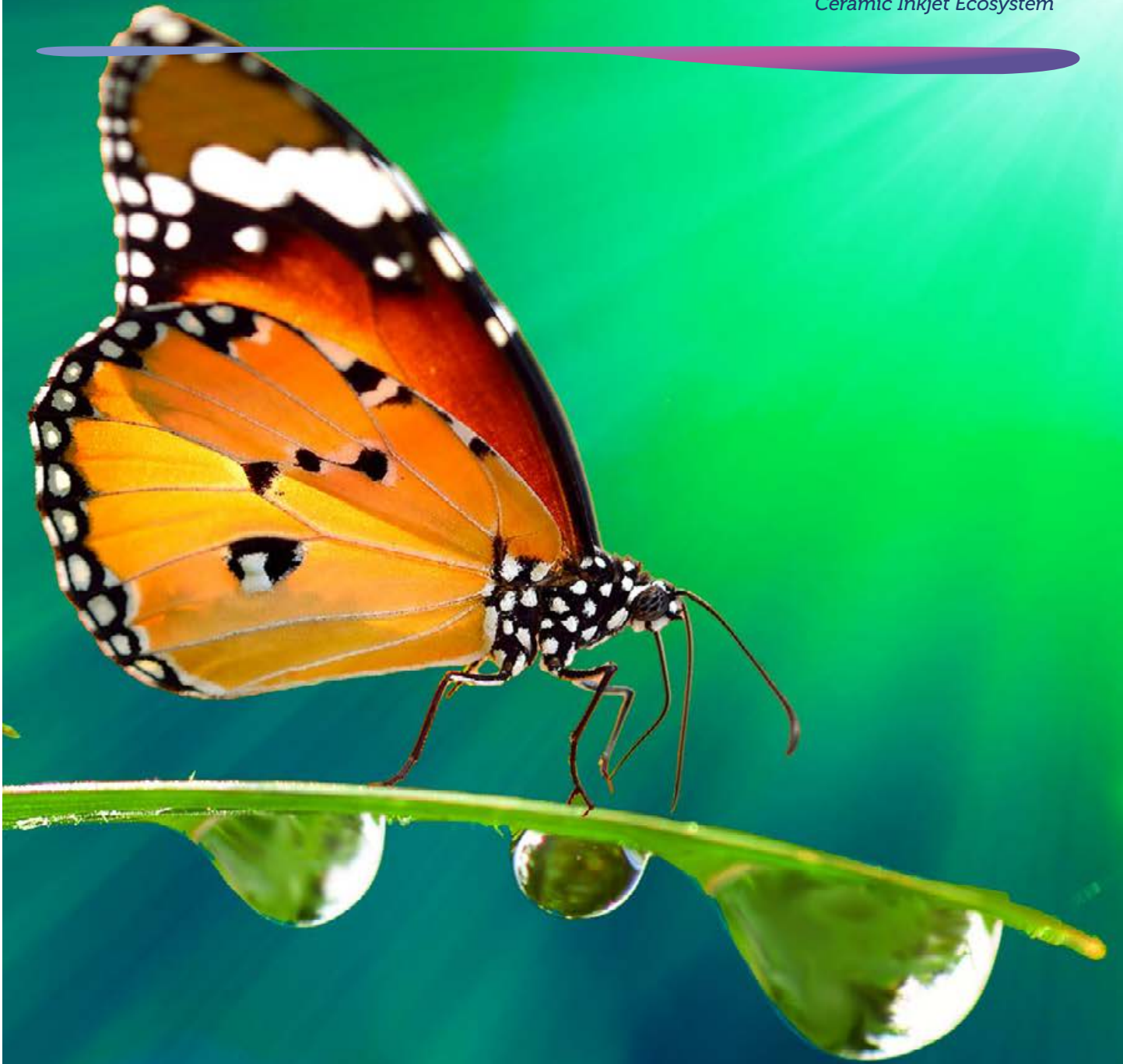


efi Cretaprint
Ceramic Inkjet Ecosystem



陶瓷数码打印的新变革



0%
风险

技术永不过时

减少挥发性有机化合物

减少釉墨分离的情况

100%

极具竞争性

可靠

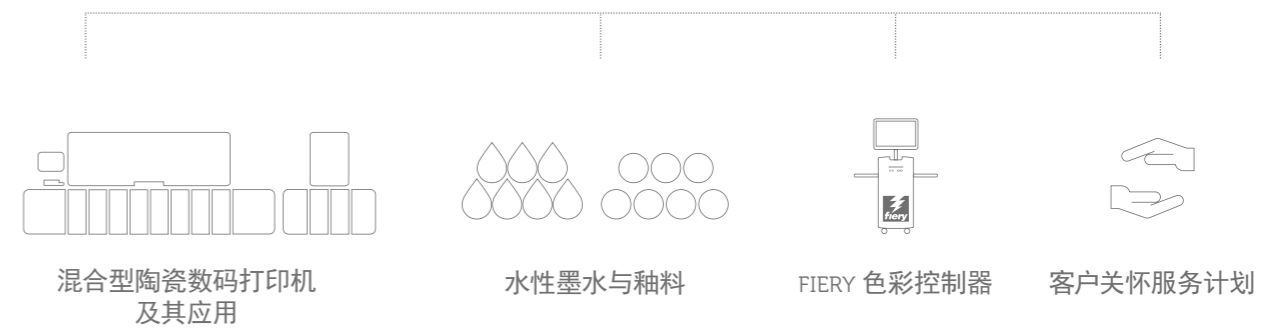
坚固耐用

打印质量高

业内独一无二的混合型生态系统

为您介绍一款适用于瓷砖装饰的全新混合型陶瓷生态系统。这一整合性与耐用性强的解决方案操作简便，它包括

- 干粒（胶水）的数码喷釉与及应用
- 是业内首台混合型陶瓷喷墨打印机，既可以使用水性墨水，同时也适用现有的环保型溶剂墨水
- 独特的水性陶瓷墨水与釉料组合
- 瓷砖装饰的首台色彩管理软件：陶瓷专用 proServer
- 可配置的服务项目，包括技术援助、预防性维护、喷头维护以及灵活的财务支付服务

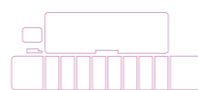


直接获益

您的生产线与环境效益能直接受益

- 更少的挥发性有机化合物排放到大气中
- 在全水性技术条件下，陶瓷生产过程更加整合。
- 优化生产工艺，降低非质量成本。
- 工厂废料管理(不需要化学溶剂清洗)。
- 通过数字化流程促进工业 4.0 发展。
- 大规格瓷砖及中规格瓷砖装饰的理想选择。
- 您的产品能获得新的附加值。

混合型打印机



模块化与多功能化一向是我们产品的标志，再加上先进的技术和坚固耐用的 Cretaprint 快达平陶瓷打印机，现在我们能为您提供一个更具可持续性的方案：

EFI™ Cretaprint® Hybrid technology

这一系列混合型陶瓷数码打印机既可以使用水性墨水，同时也适用现有的环保型溶剂墨水。

新型混合性打印机改进了其墨水传输系统、清洗系统以及电子元件，以保持工作湿度，防止沉积。

这项适应未来的先进技术使您的选择毫无后顾之忧：Cretaprint® 为您提供坚固可靠的水性技术打印机。

投资一项永不过时的技术。先进的清洗程序以及快速更新的软件配置可让您随时转向水性技术。

款打印机可适用打印宽度范围是 700 毫米到 1400 毫米，最多可配置 12 个打印通道。其中运用的第五代 Cretaprint® 软件因具有高度整合性与用户应用而使它们成为陶瓷行业的智能打印机：


- TAS - 自动色调调整
- 密度平衡精细调整
- 喷嘴堵塞补偿
- 适应工业 4.0 的 Scada 应用
- 为移动设备设计的 EFI Go
- ID (可变数据) 打印，实现主产品打印调整及可追溯性



EFI e-Q5 printhead

e-Q5 EFI 自主研发的陶瓷行业最新混合型喷头，自带防水功能

特点	
喷头宽度 (毫米)	108.3
喷嘴数量	1536
分辨率 (dpi)	360
墨滴大小 (pL)	13 - 98
灰度等级	最大为 8
最大墨滴数量喷射频率 (kHz)	10.2 - 28
克/平方米	最大为 45



- 混合型
- 坚固耐用
- 即插即用
- 打印质量

数码应用



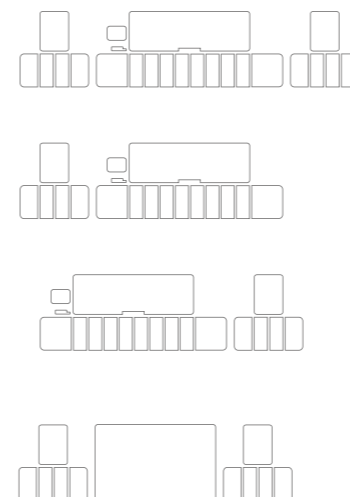
为了使一系列的混合型打印机功能更加完善，适应更全面的工况，EFI™ 还为您提供专用于数码喷釉及其他应用的卫星通道，助您实现完全数字化的陶瓷装饰。

EFI™ Cretaprint® Shield

选择它们作为您设备的补充部分，并将它们放置在瓷砖印刷前的程序来应用数码喷釉，或放置在瓷砖装饰后的程序以应用胶水和其他效果。

EFI Cretaprint Shield 有两个 1470 毫米宽的打印通道，不需要独立机房，故拥有很强的灵活性。

EFI e-G5 喷头	
喷头宽度 (毫米)	108.3
喷嘴数量	1536
分辨率 (dpi)	360
墨滴大小 (pL)	25 - 225
最大墨滴数量喷射频率 (kHz)	最大为 41
克/平方米	每通道最多 80



服务计划



EFI™ Cretaprint® hybrid 打印机还包括在相关保修期内的技术援助服务以及预防性维护。

EFI™ Cretaprint® 服务计划是可配置的，它价格统一，您可以结合使用，以享受最适合您的设备的服务，确保您的打印机时刻以最佳状态运行。

- 技术援助服务：对标准保修期的延伸
- 预防性维护：定期维护与替换随时间老化的配件
- 墨水项目：色彩管理，喷头更新与更换
- 灵活财务支付方式：可选择不同支付方式

水性墨水与釉料



EFI 为您带来一组独特的水性墨水组合，使工序变得简单。

水性墨水能让您直接获益：

- 配方里有机成分含量较低，可减少 90% 以上的挥发性有机化合物排放到大气中。
- 平均减少 73% 的碳排放。
- 减少用于清洗的化学溶剂，从而使生产过程更加可持续。
- 缩短干燥时间
- 与工厂中陶瓷工艺的其他部分高度整合，减少釉墨分离的情况
- 相对于溶剂型墨水的效果，水性墨水能达到更高的打印质量，图像的清晰度更高。
- 更大的色彩范围，对色彩没有限制。

		C*	M*	Y*	K*
挥发性有机化合物溶剂 (墨水总体里的百分比)	平均 4.5%	3%	5%	5%	4%
含水率 (墨水总体里的百分比)	平均 33%	40%	30%	30%	32%

(*) 相同颜色

EFI 还为行业提供可持续陶瓷装饰的数码喷釉技术，可助您节省成本：

- 数码喷釉使喷釉效果更均匀一致，保证大规格瓷砖与大板的生产能获得最高质量。
- 在应用与清洗过程中减少釉料缺失。
- 员工可以投入更多精力到更有价值的作业中。

在陶瓷装饰上应用数码喷墨的优点：

节省	获益
<p>-14-17%</p> <p>数码喷釉技术可节省每平方米 14-17% 的成本</p> <p>综合考虑备注因素后计算(*)：</p> <p>应用亚光与半亚光喷釉的瓷砖商品</p> <p>多种釉料：2种印前 + 1种印后</p> <p>大板与大规格瓷砖</p> <p>使用更少的釉料：1种印前，1种印后</p>	<p>生产过程：</p> <p>更稳定</p> <p>更可控</p> <p>可持续</p> <p>(用水清洗)</p> <p>减少碳含量</p> <p>每平方米所用釉料更少</p> <p>尊重环境</p> <p>减少了碳排放与可挥发性有机化合物排放</p>

(*) 考虑到设备和其他部分的老化所导致的功能退化以及其他制造成本如水，供应，劳动力，以及非质量成本，预计平均每天生产 5000 平方米的瓷砖。

陶瓷专用 Fiery Proserver



Fiery proServer 为陶瓷数码打印开创了色彩管理的先河。它为瓷砖装饰提供了控制生产流程的工具。

陶瓷行业专用的 Fiery proServer 将推动您的生产方式顺利转变到水性技术上，节省油墨。



加快设计开发速度

Fiery proServer 的客户/服务器架构意味着操作员的数量没有限制，他们可以在任何位置执行屏幕上的精确设计与编辑。Adobe® Photoshop® 编辑器可以通过客户端界面直接访问。EFI 的独家 Fiery Image Editor 图像编辑器工具，允许在最终的多通道分离中进行准确编辑，这意味着可以一直在屏幕上便捷且准确地编辑调整变化，直到生产。



降低墨水消耗

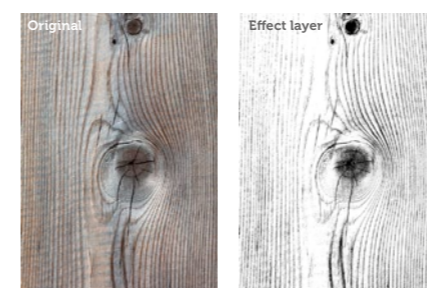
EFI 创新型分色技术 ColorWise 专为数字瓷砖装饰设计，与传统的 ICC 色彩管理方法相比，它能产生更清晰、更多细节的输出。而与 ICC 的色彩管理生产过程相比，它使用的墨水更少，与 EFI Cretacolor 墨水结合使用可节省高达30% 的成本，且不会降低颜色的准确性、色域和清晰度。

使用 Smart Ink Saving 智能墨水节省工具，用户可以配置真实的墨水价格，可节省总成本的 40%，同时为每个单独的设计找到色彩与成本之间的完美平衡。



精度与色彩一致性

墨水组合、打印机、釉料或窑炉的差异可以通过转换工具得到补偿，保证无论在哪里生产，都能获得精确的效果。这能有效优化墨水消耗以及缩短交货期。



专业陶瓷装饰功能

使用下陷、高光，亚光或闪光墨水的特殊效果涂层应用可以从设计文档中自动进行计算。

技术参数

机器规格	C5	D5	M5	N5	P5
最大打印宽度 (毫米)	最大 710	最大 710	最大 1138	最大 1138	最大 1440
墨水种类	最多 8 种	最多 12 种	最多 8 种	最多 12 种	最多 8 种
最大瓷砖长度 (毫米)	1450	1450	1650	1650	2400
打印方向	右 / 左				
最小瓷砖厚度 (毫米)	从 3 毫米起				
最大瓷砖厚度 (毫米)	最大达 30 毫米				最大达 60 毫米
打印速度 (米/分钟)	最高 60			最高 50	最高 60
中心打印精度	<0.3 mm				

机器组件					
外部电源	可变 (380/400/440/480V)				
最大功耗 (8色)	18 KVA	24 KVA	24 KVA	34 KVA	44 KVA
电气相位	3F+GND				
电源连接频率	50/60 Hz				
气源连接	7 巴			Line 1: 5-8.5 巴 Line 2: 7-8.5 巴	7 巴
建议机房温度	25-35°C				
包含 UPS	是				

机器尺寸	C5	D5	M5	N5	P5
宽度 (毫米)	1650	1650	2100	2100	2220
高度 (毫米)	1950	2050	2050	2270	2250
长度 (毫米)	4000	5000	4900	6100	6250

机房尺寸	C5	D5	M5	N5	P5
宽度 (毫米)	3700	3700	4700	4700	7050
高度 (毫米)	2800	2800	2800	3300	3300
长度 (毫米)	5500	5500	6500	7700	9700

软件	
图像文件类型	TIFF 和 RPF
渲染时间	可变
图像加载时间	1 - 15 秒
生产过程中的图像转换时间	1 秒
并行 RIP 处理和打印	是
每个模板的图像数量	100
不停机打印图像	是
Cretavision: 浮凸识别系统	可选
双瓷砖打印	可选

打印头		
打印头型号	e-Q5	Seiko RC1536 water
打印头宽度 (毫米)	108.3	
喷嘴数量	1536	
原始分辨率 (dpi)	360	
墨滴大小范围 (pL)	13 - 98 pl	
灰度等级	最大为 8	
点火频率的最大墨滴 (kHz)	10,2 - 28	
克/平方米	最大为 45	
是否兼容水性墨水	是	是
是否兼容油性墨水	是	否
可控波形	是	否

打印机将持续升级，规格如有变更，恕不另行通知。

EFI 助力成功

我们致力于为标牌、包装、纺织品、瓷砖以及个性化文档研发出突破性技术，凭借种类繁多的打印机、墨水、数字化前端以一套全面的业务流程和生产工作流程套件，既简化整体生产流程又可相互无缝连接，提升您的竞争力以及工作效率。更多信息请访问 www.efi.com 或拨打 +86 757 82568511。



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, the Best logo, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSfdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrivid, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inkintensity, Inkware, Jettrion, the Jettrion logo, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printcafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, Printstream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, the Rastek logo, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincrolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries. All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.

Printed on recycled paper

