

Xaar 1002



单程打印质量的新指标

全新的 Xaar 1002 提高了单程喷墨印刷的标准。这款新的打印头建立在市场领先的 Xaar 1001 之上，提供卓越的印刷质量以及无与伦比的可靠性。

全新的 Xaar 1002 是多种应用的首选打印头，包括瓷砖、标签、层压板、直接成型、包装和其他产品装饰类型等。全新 Xaar 1002 具有出色的整体表现、高生产力和多功能性，可以打印质量超高的图片、微小细节和文字，值得领先制造商信赖。

这款独特的压电式按需喷墨打印头有三种液滴大小可供选择，并采用 Xaar TF Technology™ 真正内循环技术与 Hybrid Side-Shooter™ 混合侧面喷射架构的无敌组合，适用于水平和垂直（摩天大楼）喷射模式。

全新的 Xaar 1002 是 Xaar 的旗舰打印头。它表明 Xaar 在继续致力于确保其客户保持印刷性能的领先优势。20 多年来，Xaar 一直是工业喷墨技术开发和制造的世界领导者。公司总部设在英国，拥有欧洲最先进的生产设施，向世界各地的制造商出口其打印头。

Xaar 1002 GS6

精致的细节和文字
细腻的色调
逼真的图像

Xaar 1002 GS12

色深增
墨水体积倍增
或速度倍增

Xaar 1002 GS40

强烈的色彩
特效



XAAR®

XAAR INNOVATIVE
TECHNOLOGY THROUGH
AND THROUGH

Xaar 1002



卓越的印刷质量

全新的 Xaar 1002 提供非常平滑的印刷色调和纯色区域，非常适合印刷逼真的图像、清晰的文字和传神的色彩

- 1000 个经几何优化的喷嘴提供显著改善的液滴落点精确度和一致的液滴体积，即使是高密度颜料和高粘度液体也能达到这样的效果。
- 出色的印刷一致性可以在打印头和整个印刷宽度上达到相同的色深。
- Xaar 1002 GS6 和 Xaar 1002 GS12 可于 360 npi 随意选择 8 级灰度，足以提供大于 1000 dpi 的有效分辨率。

最高的生产能力

Xaar 1002 打印头旨在提供最长的生产正常运行时间和最少的操作员干预，从而确保高产量和快速的投资回报。

- TF Technology™ 技术（真正内循环）和独特的 Hybrid Side Shooter™ 混合侧面喷射架构，可以确保在液滴喷射时，墨水以高流量直接流经喷嘴后端。这意味着液体中的任何气泡和有害颗粒都会被带走，即便在最恶劣的工业环境中也能彻底地提高可靠性。
- TF Technology™ 真正内循环技术确保打印头能够自行灌注；因此维护周期很短，只需每班一次甚至更少，且可以瞬间启动。
- TF Technology™ 真正内循环技术能够实现从机械冲击中快速恢复，从而最大限度地减少生产中断。

终极的多功能性

全新的 Xaar 1002 适合的应用范围非常广，易于集成，且可以向后与 Xaar 1001 兼容。Xaar 还提供配套的产品和服务，可确保快速的产品上市时间，并促进打印头喷射性能的最优化。

- 使用经几何优化的喷孔，全新的 Xaar 1002 可以喷射溶剂性、油性和紫外光固化墨水，以及粘度范围广泛的其他液体。这扩大了液体选择，并让使用高色料量油墨、高粘度油墨和清漆成为可能，包括不透明的白色墨水 and 陶瓷墨水。
- 全新的 Xaar 1002 的更佳一致性确保系统的全面扩展性，以便有多个打印头的打印杆能够简单而且更快地进行设置，还可以简化打印头更换。
- Xaar 的系统组件，包括 XUSB、XPM、HPC3 和 Xaar 的 Hydra，旨在优化 Xaar 1002 的性能；它们也很容易进行配置和集成，从而缩短上市时间。
- Xaar 与世界领先的墨水制造商紧密合作，开发具有优化波形文件的已认证墨水，以实现精确可靠的喷射性能。



已认证墨水

Xaar 积极与一系列墨水制造商合作，旨在为其打印头开发高质量墨水解决方案。Xaar 1002 打印头的设计兼容一系列溶剂、油性和紫外线固化墨水。

物理属性	Xaar 1002 GS6	Xaar 1002 GS12	Xaar 1002 GS40
有效喷嘴	1000	1000	1000
扫描条幅宽度	70.5 mm	70.5 mm	70.5 mm
行数	2	2	2
喷孔节距 (交错)	70.5 μm	70.5 μm	70.5 μm
墨滴速度*	6 m/s	6 m/s	5 m/s
喷孔密度 (每英寸喷孔数)	360 npi	360 npi	360 npi
打印头重量 (干燥)	122 g	122 g	122 g
墨水类型	溶剂性、紫外光固化和油性墨水	固化和油性墨水	固化和油性墨水
液滴体积* (8级灰度时)	6 至 42 皮升	12 至 84 皮升	40 至 160 皮升
灰度等级数*	8	8	5
典型喷射频率*	6 kHz	6 至 12 kHz	6 kHz
尺寸 (宽x深x高)	125x31x61 mm	125x31x61 mm	125x31x61 mm

* 取决于所使用的墨水和系统集成。



XAAR®

Head Office / Europe + 44 1223 423 663 info@xaar.com

Hong Kong + 852 3690 8555 info@xaar.com

India + 91 124 668 8055 india@xaar.com

USA + 1 972 606 2520 americas@xaar.com

www.xaar.com