



# XAAR 1003 AMx

Xaar 1003 AMx

精确的液体控制

无与伦比的可靠性

极致的多功能性

## 为制造业带来高度精确的液体喷射覆盖

Xaar 高端制造打印头专为原始设备生产商伙伴设计，以在成功的高性能工业喷印技术平台基础上，开发客户定制化的制造解决方案。Xaar 1003 AMx正是这一市场领先的压电按需喷印系列打印头的最新产品。

Xaar 1003 AMx在工业规模生产中微小液滴喷射覆盖方面堪称完美，可为精细特征、图案装饰和材料涂层等应用领域，持续一致地喷射小至6皮升的液滴。这一高精度性、微小液滴和无与伦比可靠性的结合，使得像显示屏、PCB电路板印刷及太阳能光伏板等高端制造工艺的工业化生产成为可能。

在涂层厚度、图案精确及底材表面特性处理方面，许多工业应用都要求有严密的液滴落点。Xaar 1003 AMx综合了高精度性的液滴落点、连续一致的液滴喷射量和高频喷射等特性，并带有墨滴大小尺寸可变功能，从而能为这些生产过程带来精确的液流控制。

Xaar 1003 AMx 加持了 Xaar TF Technology 真正内循环技术与 Hybrid Side-Shooter 混合侧面喷射专利技术这一无懈可击的组合架构。这种独特安排，使得打印头即使是在最富挑战的工业应用中，也能确保无与伦比的可靠性。一系列特殊的内外涂层，还使得打印头可喷射众多不同的腐蚀性及活性功能流体。与 Xaar TF Technology 真正内循环技术一起，这些特性可确保打印头应用功能流体的长期正常运行，减少了维护需求。

Xaar 是工业喷墨技术开发和制造的行业先锋，拥有将近25年的技术沉淀和经验。公司总部位于英国，并在美国、中国和印度设有办事处。如今，Xaar 在英国总部先进的生产设施已跻身世界最创新的生产线之列。

# Xaar 1003 AMx

## 可兼容墨水

## Xaar 可为 Xaar 1003 AM 打印头系列提供评估和认证功能性流体的服务



### 精确的液体控制

Xaar 1003 AMx是专为那些需要严密控制液体喷射覆盖的应用而设计的。它可连续喷射墨量微调至6皮升的墨滴，带有极高的精确度：

- 1000个几何优化喷嘴确保了打印头精确的喷射和连续一致的液滴量，即使是高固体成份、高粘度或带有腐蚀性的液体
- Xaar TF Technology真正内循环技术保证了喷头温度的均匀分布，从而实现连续一致的液滴成型以及相同、重复的液体喷射
- 6级灰度还可在单一模式时实现可变液滴喷射，以控制涂层厚度，并可用于抵销显带和色差等光学效应

### 无与伦比的可靠性

Xaar 1003 AMx打印头被设计用来提供最大的正常运行时长，且只需最小的操作干预，从而带来了高产出和迅速投资回报。

- Xaar TF Technology真正内循环技术确保了液体以高流速持续流动，在液滴喷射时直接通过喷嘴后部。这意味着液体始终处于不断流动之中，使颗粒保持均匀悬浮分布，喷嘴也始终保持预备待发状态，从而大大提升了可靠性，即使是在最富挑战的工业应用之中也能保证出色的打印质量
- 特殊的内外涂层，防止了腐蚀性和活性功能液体的侵入，以及可能对打印头造成的损害，提高了正常运行时长，减少了为延长打印头使用寿命而需要的维护频次
- Xaar TF Technology真正内循环技术确保了打印头的自动启动，维护时间减短，启动后便可立即进行工作
- 每个打印头的驱动器性能，都通过Xaar的“驱动器校准制造工艺进行了优化，带来了设置简便快速的完全可扩展性和更简易的打印头更换方式，以及在不同灰度级实现较长打印通道上多个打印头连续一致的喷印质量

### 极致的多功能性

Xaar 1003 AMx打印头在设计上，可喷射众多不同的腐蚀性和活性功能流体。这是由Xaar 1003产品系列优化的Xaar系统组件帮助实现的，同时还具有集成整合简便快速的特性：

- Xaar 1003 AMx可喷射许多不同粘度的液体，Xaar TF Technology真正内循环技术能使这些液体处于不断流动之中，这样就防止了沉淀以及喷嘴的堵塞，这点在打印高固体成份包括金属颗粒液体时尤为重要
- Xaar 1003 AMx具有完全可扩展性，可简便地将多个打印头整合集成到大型打印阵列之中
- Xaar的系统组件，包括Xaar XPM系统和Xaar的循环供墨系统都被设计用来优化Xaar 1003 AMx喷头的性能。它们也易于设置和整合，以减少上市时间。

物理属性	Xaar 1003 AMx	物理属性	Xaar 1003 AMx
有效喷嘴数	1000	打印头重量（干燥）	144 g
打印幅宽	70.5 mm	液基	溶剂性、紫外线和油性墨水
行数	2	次级墨滴体积*	6-42 pL
喷嘴节距（交错）	70.5 µm	灰度等级数**	Up to 6
滴速*	7 m/s	典型喷射频率*	6 kHz
喷嘴密度（每英寸喷嘴数）	360 npi	尺寸（宽x深x高）	125x30x60 mm
打印可寻址性 (x,y)	360x720 dpi	*取决于所使用的液体和系统集成	



总部/欧洲  
+44 1223 423 663  
info@xaar.com

亚洲  
+86 755 23309293  
info@xaar.com

美国  
americas@xaar.com

www.xaar.com