



XAAR 1003 AMx

Xaar 1003 AMx

Control preciso del fluido
Confiabilidad incomparable
Máxima versatilidad

Deposición del fluido altamente precisa para la fabricación

Los cabezales para la Fabricación Avanzada de Xaar están diseñados para permitir a nuestros socios el desarrollo de soluciones personalizadas de fabricación basadas en una plataforma de inyección industrial de altas prestaciones. El Xaar 1003 AMx es la última incorporación a esta gama de cabezales drop-on-demand (gota a demanda) piezoeléctricos líderes del mercado.

El Xaar 1003 AMx es perfecto para la deposición de fluidos de gota pequeña a escala industrial y es capaz de eyectar gotas de forma uniforme tan pequeñas como 6 pL para la producción de caracteres finos, patrones y recubrimientos. La combinación de alta precisión, gotas pequeñas y una confiabilidad incomparable posibilita la industrialización de procesos de fabricación avanzada en sectores como la exposición (display), PCB, semiconductores y fotovoltaico.

Muchas aplicaciones demandan una regulación estricta del espesor del recubrimiento, patrones precisos y la gestión de las características de la superficie del sustrato. El Xaar 1003 AMx combina la colocación altamente precisa de la gota, el volumen de la gota uniforme y la eyección de alta frecuencia con la capacidad variable del tamaño de la gota para proporcionar un control preciso del fluido, esencial para estos procesos.

El Xaar 1003 AMx incorpora la inigualable combinación de la TF Technology® y la arquitectura Hybrid Side-Shooter® de Xaar. Esta disposición única garantiza que el cabezal ofrezca una confiabilidad inigualable incluso en las aplicaciones industriales más difíciles. Una serie de revestimientos internos y externos permiten que el cabezal pueda eyectar una gama de fluidos funcionales corrosivos y reactivos. Combinadas con la TF Technology® estas funcionalidades permiten un largo tiempo de marcha con los fluidos funcionales y menos trabajos de mantenimiento.

Xaar es líder mundial en el desarrollo y fabricación de tecnologías de inyección industrial con más de 25 años de experiencia en este campo. La compañía cuenta con avanzadas instalaciones de fabricación en el R.U y exporta sus cabezales a fabricantes de todo el mundo.

Xaar 1003 AMx

Tintas aprobadas

Xaar proporciona un servicio para evaluar y aprobar los fluidos funcionales para la familia de cabezales Xaar 1003 AM.



Control preciso del fluido

El Xaar 1003 AMx está diseñado para aplicaciones donde se necesita un estricto control de la deposición del fluido. Puede eyectar repetidamente volúmenes de fluido ajustados a un tamaño de gota de 6 pL con un grado de precisión extremadamente alto:

- Los 1000 inyectores de Geometría Optimizada garantizan la eyección precisa y el volumen uniforme de la gota a lo largo de todo el cabezal, incluso con fluidos con alto contenido de sólidos, elevada viscosidad o propiedades corrosivas
- La TF Technology® garantiza incluso la distribución de la temperatura a lo largo del cabezal para la formación consistente de la gota y la deposición del fluido repetible y uniforme
- Los seis niveles de escala de grises permiten la eyección de volúmenes de gota variables dentro de un único patrón para controlar el espesor del recubrimiento y puede utilizarse para contrarrestar efectos ópticos como bandas y "Mura".

Confiabilidad incomparable

El cabezal Xaar 1003 AMx está diseñado para ofrecer la máxima disponibilidad de tiempo de producción con la mínima intervención del operador, lo que garantiza una elevada producción y un rápido retorno de la inversión.

- La TF Technology® (recirculación del fluido) garantiza un flujo continuo del fluido a alta velocidad pasando directamente por detrás del inyector durante la eyección de la gota. Esto significa que los fluidos están en constante movimiento manteniendo las partículas distribuidas uniformemente en suspensión y los inyectores cebados, con lo que se mejora radicalmente la confiabilidad incluso en las aplicaciones industriales más complejas
- Los revestimientos internos y externos especializados evitan que los fluidos funcionales corrosivos y reactivos ingresen y dañen posiblemente el cabezal. Esto aumenta el tiempo de producción y reduce la frecuencia de mantenimiento durante toda la larga vida del cabezal Xaar 1003 AMx
- La TF Technology® garantiza el auto-cebado del cabezal; por tanto, se reducen los ciclos de mantenimiento y la puesta en marcha es instantánea
- El rendimiento del activador en cada cabezal está optimizado con el Sistema de Activación Sintonizado de Xaar. Este proceso garantiza total escalabilidad con una configuración simple y rápida, racionalizando la sustitución del cabezal, y consigue una calidad de impresión uniforme a lo largo de las largas barras de impresión con múltiples cabezales, en diferentes niveles de escala de grises.

Máxima versatilidad

El diseño del Xaar 1003 AMx posibilita al usuario el uso de una amplia gama de fluidos funcionales corrosivos y reactivos. Esto se complementa con los componentes de sistemas de Xaar, que están optimizados para la familia de productos Xaar 1003, por lo que está garantizada una fácil y rápida integración:

- El Xaar 1003 AMx puede eyectar fluidos con una amplia gama de viscosidad y la TF Technology® mantiene el fluido en constante movimiento. Esto evita la sedimentación y el bloqueo de los inyectores, lo que es especialmente importante si se usan fluidos con alto contenido en sólidos, incluyendo partículas metálicas
- El Xaar 1003 AMx es totalmente escalable para posibilitar la fácil integración de múltiples cabezales en formaciones de eyección más grandes
- Los componentes de sistemas de Xaar, incluyendo el Xaar Print Manager (XPM), y los Sistemas de Suministro de Tinta de Xaar, están diseñados para optimizar el rendimiento del Xaar 1003 AMx; también son fáciles de configurar e integrar, reduciendo el tiempo de lanzamiento al mercado.

Atributos físicos del	Xaar 1003 AMx	Atributos físicos del	Xaar 1003 AMx
Inyectores activos	1000	Peso del cabezal (seco)	144 g
Banda de impresión ancha	70.5 mm	Base del fluido	Solvente, UV, basado en aceite
Número de filas	2	Volumen subgota*	6-42 pL
Paso de inyector (intercalado)	23.5 µm	Número de niveles de grises*	Hasta 6
Velocidad de la gota*	7 m/s	Frecuencia de activación típica*	6 kHz
Densidad de inyección (inyectores por pulgada)	360 npi	Dimensiones [AnxPrXAl]	125x30x60 mm
Direccionalidad de impresión (x,y)	360x720 dpi		

*Dependiendo del fluido utilizado y de la integración del sistema

Xaar

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

Hong Kong
info@xaar.com

USA
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com