

Cabezal de impresión Xaar 2002

Connect and print con una calidad de impresión y confiabilidad excepcionales



XAAR

Presentación del Xaar 2002

Las nuevas características incorporadas al Xaar 2002 ofrecen una serie de ventajas, como un tiempo de preparación más rápido, una instalación más sencilla y menos tiempos de parada de la impresora.

En particular, las nuevas características de alineación y la consistencia de los inyectores proporcionada por los inyectores equipados con láser individualmente mejoran la densidad y la uniformidad del color en toda la franja de impresión. Los volúmenes de las gotas son más consistentes de inyector a inyector, de gota a gota y de cabezal a cabezal.

AcuChp (selección equilibrada de activadores y recorte individual de chips) proporciona un tono de color uniforme desde el primer momento. Se reduce la variación de la densidad del color entre cabezales y se mejora la uniformidad de la densidad del color en toda la franja de la barra de impresión.

Con una resolución de impresión de 720 ppp, el Xaar 2002 ofrece el más alto estándar de calidad de impresión en inyección de tinta digital para obtener bordes de texto o patrones nítidos y limpios.

Además, este cabezal incorpora todas las tecnologías exclusivas de Xaar, incluyendo la tecnología TF de recirculación de tinta, líder en el sector, y la capacidad de impresión de ultra alta depositación (Ultra High Laydown) de hasta 240 g/m².

Puntos destacables del Xaar 2002

- Tecnología TF de recirculación de tinta líder en la industria
- Calidad de impresión excepcional, resolución de 720 npi
- Tamaños de gota XaarDOT de 6 a 400 pL
- Capacidades de impresión Ultra High Laydown - hasta 240 g/m²*
- Instalación rápida y fácil de conectar e imprimir
- Tono de color uniforme desde el primer momento
- Compatibilidad de tintas confiable y robusta
- Personalizable
- Capacidad de reparación

*Dependiente de dpi



Características principales del Xaar 2002

Calidad de impresión excepcional desde el primer momento para obtener tintas lisas y tonos suaves

- Las funciones de conexión e impresión garantizan una rápida instalación y configuración. Con la alineación integrada de los cabezales, las estrechas tolerancias mecánicas permiten colocar fácilmente los cabezales en la barra de impresión
- Las nuevas características de alineación y la consistencia de los inyectores proporcionada por los inyectores equipados con láser individualmente mejoran la densidad y la uniformidad del color en toda la franja de impresión. Los volúmenes de las gotas son más consistentes de inyector a inyector, de gota a gota y de cabezal a cabezal
- La tecnología AcuChp (selección equilibrada de activadores y recorte individual de chips) proporciona un tono de color uniforme desde el primer momento, reduce la variación de la densidad del color y mejora la uniformidad de la densidad del color en toda la franja de la barra de impresión

- La tecnología Advanced Tuned Actuator Manufacturing (TAM2) permite una calidad de impresión uniforme en todos los cabezales de la barra de impresión, lo que hace que la sustitución de los cabezales y el equilibrado de las barras de impresión sean rápidos y sencillos.

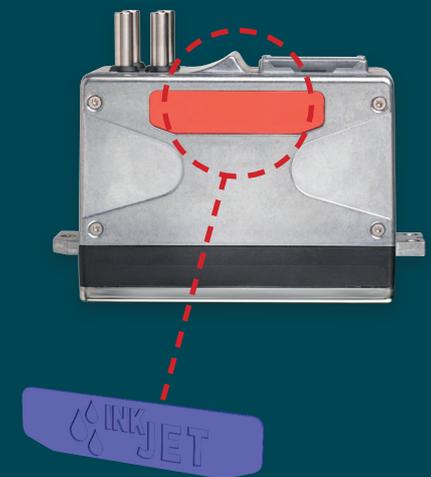
Estas especificaciones pueden variar según la integración del cabezal Xaar 2002, la configuración del sistema, las condiciones de funcionamiento específicas de la impresora sobre el terreno y la tinta utilizada.

Capacidad de reparación

- Posibilidad de recuperar más cabezales mediante la sustitución de circuitos flexibles, juntas y tornillos con el paquete de servicio Xaar 2002
- Reparar un cabezal puede ser más rentable que comprar un cabezal nuevo, lo que reduce el coste total de propiedad y aumenta el rendimiento de la inversión
- La revisión/reparación de los cabezales localmente en el emplazamiento del usuario reduce el impacto de tener que hacer envíos y la fabricación de unidades de sustitución.

Personalización del producto

- Puede colocar su propio logotipo/marca en el cabezal de impresión para un plus de seguridad.



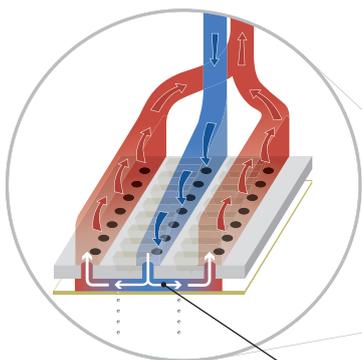
Capacidad de impresión inigualable con la tecnología Xaar



La tecnología TF de Xaar junto con la arquitectura del cabezal Hybrid Side Shooter permite que los fluidos fluyan directamente por detrás del inyector durante la expulsión de la gota a velocidades extremadamente altas.

- Los inyectores se ceban continuamente, el cabezal se mantiene operativo y los inyectores siguen trabajando
- Se evita la sedimentación y el bloqueo de los inyectores, especialmente en el caso de tintas altamente pigmentadas
- Las burbujas de aire y las partículas no deseadas presentes en la tinta son arrastradas
- Confiabilidad mejorada, incluso en los entornos industriales más duros
- La inyección es significativamente más confiable comparada con otros diseños de cabezales alternativos (en los que las trayectorias enrevesadas del flujo de tinta hacen que la recirculación se produzca cerca, pero no por detrás del inyector)
- Puesta en marcha sin problemas tras periodos de inactividad.

Arquitectura simétrica que permite el lavado inverso (también llamado backflush) que puede utilizarse para garantizar que no haya partículas indeseadas. Esta es una característica útil cuando se utilizan fluidos con un alto contenido en sólidos



Elevado flujo de tinta directamente por detrás de los inyectores

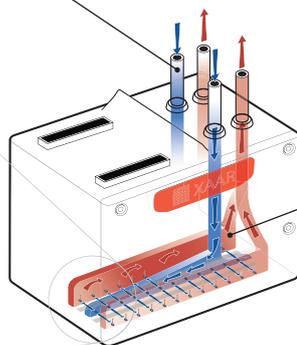


La Tecnología High Laydown (Alta depositación) de Xaar permite una amplia gama de nuevas aplicaciones, gracias a su capacidad de depositar grandes cantidades de fluido en cada pasada.

En el sector del packaging, etiquetas y para la impresión comercial, es capaz de imprimir niveles muy elevados de tintas UV o de barnices muy espesos en una sola pasada para conseguir efectos táctiles. Además, la tecnología satisface las especificaciones de dimensiones de la impresión de Braille y cumple con las normas europeas para los triángulos de advertencia táctiles en las etiquetas, sin la complejidad de la serigrafía.

La tecnología High Laydown (Alta depositación) ofrece velocidades de descarga de tinta sin precedentes para conseguir efectos de brillo y adhesión en las baldosas de cerámica, de modo que los efectos pueden imprimirse a altas velocidades de línea.

Para las aplicaciones de fabricación de aditivos, la tecnología High Laydown ofrece una mayor productividad de impresión que acelera significativamente la velocidad de construcción de piezas y la capacidad de imprimir con una gama más amplia de fluidos, incluyendo materiales de mayor viscosidad; en última instancia, esto da lugar a piezas impresas en 3D más resistentes que las impresas con la tecnología de inyección de tinta estándar.



Arquitectura sencilla, sin zonas en las que puedan acumularse sedimentos y bloquear el flujo



Normalmente, la inyección de tinta es conocida por limitarse a inyectar fluidos de entre 10 y 25 cP. Sin embargo, la tecnología Xaar es capaz de inyectar viscosidades mucho más altas, de hasta 100 cP (Viscosidad ultra elevada combinada con la tecnología High Laydown de Xaar).

El chorro de Viscosidad ultra elevada abre toda una gama de nuevas posibilidades en la inyección de tinta:

- Mayor carga y tamaño de las partículas para aumentar la gama de colores, la opacidad y los efectos especiales (para la impresión de gráficos, baldosas de cerámica y vidrio)
- Capacidad para imprimir fotopolímeros de mayor peso molecular, lo que permite aumentar la resistencia y la flexibilidad de los materiales impresos (útil en la fabricación avanzada y la impresión 3D)
- Reducción de la dispersión para una mejor definición de los bordes en sustratos no porosos (útil, por ejemplo, en aplicaciones de impresión de vidrio)
- Impresión de una gama más amplia de fluidos funcionales (como pintura, adhesivos y máscaras de soldadura).

Elija su cabezal de impresión



Tres variantes de cabezal de impresión:

Xaar 2002 Plus

- Para aplicaciones de impresión con tintas a base de aceite
- Un robusto cabezal de impresión industrial con todas las tecnologías de Xaar
- Ofrece un alto rendimiento de impresión.

Xaar 2002 Premium

- Para aplicaciones en las que la alineación mecánica del cabezal es clave
- Las características de alineación mejoradas hacen que el tiempo de preparación sea mínimo
- Compatible con tintas a base de aceites y disolventes, fritas de vidrio y sales solubles.

Xaar 2002 Advanced

- Calidad de impresión sobresaliente
- El rendimiento más avanzado de la gama
- La compatibilidad con los fluidos incluye tintas UV, a base de aceites y disolventes, además de fritas de vidrio y sales solubles
- Excepcional precisión de colocación de la gota y uniformidad de impresión.



Configurador de producto

	Xaar 2002 Plus			Xaar 2002 Premium			Xaar 2002 Advanced		
Características									
TF Technology	•			•			•		
Xaar AcuChp	•			•			•		
XaarDOT	•			•			•		
XaarGuard	•			•			•		
OEM ID	•			•			•		
Filtro en línea	•			•					
Opcional extra									
Filtro en línea UV							•		
Personalización	•			•			•		
Vida útil	•			•			•		
Robustez de materiales									
Base de aceite	•			•			•		
Fritas de vidrio				•			•		
Sal soluble				•			•		
Disolvente				•			•		
Recubrimiento UV curable							•		
Decoración UV curable							•		
Rendimiento									
Tamaños de gota (pL)	6	12	40	6	12	40	6	12	40
Frecuencia máxima hasta (kHz)*	36	36	24	36	36	24	36	36	24
Productividad máxima (g/m ²) @1.3g/cm ³	22	44	85	22	44	85	22	44	85
Suministro de las gotas de tinta a alta velocidad (g/m ²)	240			240			240		
Capacidad de alineación									
De X al primer inyector de impresión (µm)	±20	±20	±25	±8	±8	±25	±20	±20	±25
Del primer al último inyector de impresión (µm)	±4	±4	±11	±4	±4	±11	±4	±4	±11
Línea central al paralelismo de la primera fila (µm)	±10	±10	±25	±7	±7	±25	±10	±10	±25
Precisión del punto									
X [3°]	••	••	••	•••	•••	••	••••	•••	••
Y [3°]	•	•	•	•	•	•	••	•	•
Uniformidad de impresión									
Variación de uniformidad de punto (%)	•	•	•	••	••	•	•••	••	••

*La frecuencia exacta depende del fluido y de la forma de la onda.

XAAR

Xaar plc

T +44 (0) 1223 423663

E info@xaar.com

www.xaar.com