

# VIDRIO



## Acelerando la transición a la impresión textil digital

Año tras año, el mercado mundial de la impresión sobre vidrio ha crecido de forma constante. Smithers Pira estima que la impresión de vidrio plano (para uso arquitectónico, pantallas de visualización y recipientes huecos como jarrones\*) se valoró en 908 millones de dólares en 2017 y experimentó una tasa de crecimiento anual del 8 % desde 2012. La impresión sobre vidrio con tecnología digital de inyección de tinta ha crecido a un ritmo mucho más rápido (al menos tres veces superior al del sector en su conjunto) y será el principal motor del crecimiento previsto del sector en los próximos 5 años.

Este crecimiento está impulsado por la creciente demanda de opciones para el consumidor y la personalización masiva, la necesidad de minimizar los residuos y la contaminación, así como la necesidad de reducir costes en la cadena de suministro. También ha sido relevante el desarrollo de tintas de inyección de tinta que pueden soportar los rigores de la exposición a los rayos UV, temperaturas extremas y las condiciones climáticas. En consecuencia, existe la necesidad de contar con nuevos métodos de impresión digital capaces de producir tiradas cortas de forma rápida y económica, minimizando al mismo tiempo el impacto negativo sobre el medio ambiente.

### Habilitación de la impresión digital de vidrio

El uso de la impresión de inyección digital presenta diversos beneficios tanto en el mercado del vidrio arquitectónico como en el del vidrio para el sector de la automoción. Al habilitar los procesos digitales que replican los métodos de la serigrafía, eliminando al mismo tiempo los costos de almacenamiento asociados a la serigrafía, los cabezales de inyección Xaar permiten a los procesadores del vidrio imprimir de forma económica diseños únicos y lotes pequeños, así como producir tiradas personalizadas para paneles de vidrio altamente creativos que se diferencian de la competencia.

La cartera de cabezales de Xaar es capaz de imprimir de forma fiable una amplia gama de fluidos exigentes gracias a una serie de tecnologías probadas en la industria. Para los proveedores de vidrio para el sector de la automoción que buscan mejorar los sustratos de vidrio con logotipos o datos variables, nuestros cabezales son compatibles con tintas que ofrecen la densidad óptica, durabilidad química y resistencia a la abrasión necesarias. La capacidad de imprimir fluidos complejos para proporcionar una mayor funcionalidad, como propiedades conductoras, antideslizantes y de eficiencia energética para estructuras arquitectónicas, particiones o encimeras, amplía el valor que los procesadores de vidrio pueden añadir a las gamas de productos.

Xaar 1003 / Xaar 2002

Confiabilidad industrial

Versatilidad definitiva

Calidad de impresión sobresaliente

# XAAR

\*Hay que tener en cuenta que estas cifras no incluyen el envasado de botellas y tarros, parabrisas de automóviles y pantallas táctiles.

# VIDRIO

“Llevamos usando los cabezales de impresión Xaar varios años y nos complace poder lanzar una máquina de decoración de vidrio digital avanzada que utiliza el Xaar 2001 para ofrecer los más altos niveles de productividad en la industria en la actualidad.”

**Javier Fernández**  
Technical Director at Tecglass



## Confiabilidad industrial

La cartera de cabezales Xaar para la impresión de vidrio se beneficia de una combinación inigualable de tecnologías, que proporcionan fiabilidad industrial, una calidad de impresión excepcional y máximos tiempos de producción.

- La Tecnología TF de recirculación de tinta hace que la tinta pase continuamente por detrás de cada inyector a alto caudal, eliminando las indeseadas burbujas de aire y minimizando la sedimentación, lo que es especialmente importante cuando se utilizan tintas muy pigmentadas a base de fritas de vidrio y fluidos de alta viscosidad
- XaarGuard minimiza la acumulación de tinta en la placa del inyector, asegurando tiradas de producción más largas sin mantenimiento, típicamente una vez por turno o menos
- La producción con activación sincronizada permite conseguir una calidad de impresión uniforme en todos los cabezales de una barra de impresión, lo que facilita y agiliza la sustitución y el equilibrado de los cabezales dentro de una barra.

## Versatilidad definitiva

Las familias de los cabezales Xaar 1003 y Xaar 2002, ya probadas con fluidos exigentes en el duro entorno de la impresión de baldosas de cerámica, son las más versátiles para la decoración de vidrio.

- Xaar colabora activamente con una amplia gama de fabricantes de tintas para ayudar a desarrollar soluciones de tintas de alta calidad para sus cabezales
- Además de la cartera de tintas aprobadas, Xaar también trabaja estrechamente con los clientes y fabricantes de tintas para formular tintas a medida y soluciones de fluidos especializados para cumplir requisitos de aplicación específicos
- Con esta amplia compatibilidad de las tintas, que abarca desde tintas digitales para cerámica hasta fluidos con propiedades funcionales y otras tintas especializadas, la tecnología Xaar permite crear diseños creativos y mejorar el rendimiento del producto.

## Calidad de impresión sobresaliente

Con seis variantes, opciones de 360 dpi o 720 dpi y la exclusiva tecnología High Laydown (Alta Depositación), la gama de cabezales Xaar puede responder a todas sus necesidades de decoración y efectos del vidrio.

- Con una resolución de 720 dpi, el cabezal Xaar 2002 establece un nuevo estándar de calidad de impresión en la decoración digital de vidrio, ofreciendo detalles finos, colores fuertes y diseños vibrantes con el máximo impacto
- El gran rango de tamaño de gota combinado con 8 niveles de escala de grises proporciona tonos suaves y una resolución de impresión muy efectiva
- La tecnología High Laydown de Xaar permite la deposición de grandes cantidades de fluido, incluso en una sola pasada, aumentando la velocidad a la que la tinta se puede aplicar al sustrato
- Otros beneficios de la tecnología High Laydown incluyen la producción de un acabado de alta opacidad, la creación de adornos táctiles y la inyección de fluidos de alta viscosidad.



# XAAR

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

Asia  
+ 86 755 23309293  
info@xaar.com

USA  
americas@xaar.com

www.xaar.com