



# XAAR 502 GS150

## Xaar 502 GS150

Confiabilidad industrial

Calidad de impresión  
excepcional

Integración fácil y flexible

## Obtenga más ventaja competitiva con el Xaar 502 GS150

Consiga mayores niveles de rendimiento con la nueva familia de cabezales de Codificación y Marcado (CM) Xaar 502 GS150. Tanto si se trata de imprimir textos, datos y códigos de barras de alta calidad para empaques secundarios o para imprimir directamente sobre productos conformados o empaques primarios, este versátil cabezal ofrece confiabilidad industrial para una elevada disponibilidad de producción.

La exclusiva arquitectura PrecisionPlus del Xaar 502 GS150 se basa en la arquitectura Hybrid Side Shooter de Xaar que tanto éxito ha tenido, probada en el cabezal Xaar 1003 líder del mercado. PrecisionPlus optimiza el rendimiento del accionador proporcionando una formación de la gota más uniforme y velocidad a lo largo de la franja de impresión y, por tanto, se refleja en la excepcional calidad de impresión a mayores distancias de proyección.

Para los OEMs, la franja de impresión notablemente uniforme permite que los cabezales se puedan instalar juntos fácilmente. Esto, junto con una combinación de características innovadoras, asegura una fácil integración y sin problemas para una rápida comercialización en el mercado. El Xaar 502 GS150 aporta la posibilidad de imprimir con escala de grises, ofreciendo a las impresoras de Codificación y Marcado y a los fabricantes ventajas tecnológicas clave, calidad incomparable y resolución de impresión.

La familia de cabezales Xaar 502 GS150 ha sido diseñada por Xaar para garantizar que subclientes sigan estando a la vanguardia del rendimiento en impresión. Xaar es líder mundial en el desarrollo y fabricación de tecnologías de inyección industrial con más de 25 años de experiencia. La compañía tiene su sede central en el Reino Unido y cuenta con oficinas en EE. UU., China e India. Actualmente, las avanzadas instalaciones de producción de Xaar en el Reino Unido se encuentran entre las más innovadoras del mundo.

# XAAR 502 GS150

## Tintas aprobadas

Xaar colabora activamente con una amplia gama de fabricantes de tinta para desarrollar soluciones de tintas de alta calidad para sus cabezales.

El Xaar 502 GS150 está diseñado para ser compatible con una variedad de tintas basadas en aceite mineral y sin aceite mineral (MOF).



## Confiabilidad industrial

El cabezal Xaar 502 GS150 está diseñado para ofrecer confiabilidad y robustez industrial resultando en una mayor disponibilidad de producción especialmente en entornos difíciles.

- Un robusto cuerpo de metal protege de los costosos daños producidos por el contacto con cartones y cajas u otros impactos mecánicos. El entorno de la placa de inyectores está diseñado para permitir a los OEMs continuar con sus rutinas de mantenimiento del cabezal probadas y ensayadas protegiendo al mismo tiempo la placa de los inyectores
- La gestión de la temperatura interna y el diseño industrial permiten que el cabezal trabaje con un amplio rango de tintas con diferentes temperaturas ambiente. Esto garantiza una alta confiabilidad todo el año
- Capaz de funcionar con múltiples modos de manipulación de fluidos: usando la TF Technology, opcional y reconocida en el mercado en modo Pulsado, la tinta es recirculada cuando el cabezal no está eyectando. Esto posibilita que la recirculación de tinta sea implementada con el mínimo costo y complejidad pero se mantiene al tiempo la mejora de la confiabilidad, facilitando la autorecuperación del inyector, ampliando los ciclos de mantenimiento y eliminando las burbujas de aire.

## Calidad de impresión excepcional

La familia de cabezales Xaar 502 GS150 y la revolucionaria arquitectura PrecisionPlus proporcionan graduaciones suaves y una excelente definición de los bordes para imprimir textos, códigos de barras y gráficos.

- El activador optimizado PrecisionPlus aporta una formación de la gota excepcionalmente uniforme proporcionando incluso densidad del color a lo largo del ancho de la franja de impresión
- Junto con la arquitectura PrecisionPlus, los 500 inyectores activados individualmente por láser ofrecen una precisión de colocación de la gota sin precedentes resultando en una calidad de impresión excelente
- Con la capacidad de imprimir hasta 6 niveles de grises, el Xaar 502 GS150 es el primer cabezal que permite imprimir gráficos y logotipos más sutilmente que con un cabezal binario y abre una oportunidad para que los OEMs ofrezcan sus productos con más de un modelo de consumo de tinta de bajo costo de propiedad
- El Xaar 502 GS150 también es capaz de imprimir en un solo tamaño de gota binario de 15 pL, o típicamente en 45 pL, 60 pL o 75 pL
- Para imprimir directamente en productos conformados y empacados, una sola fila de inyectores aporta flexibilidad a los integradores con distancia y ángulo de proyección del cabezal en relación al producto (modos de eyección horizontal y vertical).

## Integración fácil y flexible

Los cabezales Xaar 502 GS150 ofrecen una gama flexible de opciones de suministro de tinta y la integración fácil del cabezal para alcanzar máxima versatilidad, fabricación rápida y mínimos tiempos de servicio.

- Los cabezales Xaar 502 GS150 pueden usar un solo suministro de tinta alimentado por gravedad, un suministro de tinta controlado por vacío o la TF Technology de Xaar en modo Pulsado, una forma rentable de obtener beneficio de la recirculación de tinta. Esto permite a los OEMs elegir la mejor solución de suministro de tinta para su aplicación
- El Xaar 502 GS150 tiene un sistema de montaje compacto que permite a los cabezales imprimir lo más cerca posible de las cintas transportadoras o sistemas de transporte
- Los accesorios de tinta estándar de la industria y un módulo de filtro integrado posibilitan la conexión fácil, limpia y segura a los sistemas de tinta
- La arquitectura interna del cabezal permite el cebado fácil y rápido, el cebado automático del inyector y la autorecuperación, resultando todo ello en más disponibilidad de producción, menos intervenciones de servicio y menos desperdicio de tinta.

Características físicas	Xaar 502 GS150 <sup>1</sup>	Xaar 502 GS150R
Inyectores activos	500	500
Ancho de la franja de impresión	70.5 mm	70.5 mm
Número de filas	1	1
Paso del inyector	141.1 µm	141.1 µm
Densidad de inyección (inyectores por pulgada)	180 npi	180 npi
Escalonador de inyectores	47 µm	47 µm
Protección del inyector	C & M	C & M
Peso del cabezal (seco)	208 g	205 g
Tipos de tinta	Al aceite	Al aceite
Volumen de la gota*	15-75 pL	15-75 pL
Velocidad de la gota*	7 m/s	7 m/s
Modo TF Technology	Ninguno, Pulsado	Alto Flujo
Número de niveles de grises*	6	6
Frecuencia de disparo típica a máx. DPD*	7.2 kHz	7.2 kHz
Dimensiones (AnxPrxAI)	104 x 17 x 113 mm	104 x 17 x 100 mm

\*Dependiendo de la tinta utilizada y de la integración del sistema <sup>1</sup>Incluye módulo de filtro

# XAAR

Sede central / Europa  
+44 1223 423 663  
info@xaar.com

Asia  
+86 755 23309293  
info@xaar.com

EE. UU.  
+1 972 606 2520  
americas@xaar.com

www.xaar.com