



XAAR 501 GS8

Xaar 501 GS8

Außergewöhnliche
Druckqualität

Industrielle Zuverlässigkeit

Flexible und einfache
Integration

Erzielen Sie Wettbewerbsvorteile mit dem Xaar 501 GS8

Erzielen Sie höhere Leistungen beim Großformatgrafikdruck (WFG) mit dem Druckkopf Xaar 501 GS8. Unabhängig davon, ob Sie große Transparente für den Außenbereich oder Point-of-Sale-Material für den Innenbereich drucken, dieser Premium-Druckkopf bietet Ihnen außergewöhnliche Druckqualität, hervorragende Zuverlässigkeit und hohe Produktionsverfügbarkeit.

Wertsteigernde Effekte, wie das Drucken auf transparente oder farbige Bedruckstoffe oder das Hinzufügen von Lacken, sind mit dem Xaar 501 GS8 ganz einfach. Die Fähigkeit, mit hochviskosen oder stark pigmentierten Tinten wie z. B. Weiß zu drucken, wird mit TF Technology im gepulsten Modus zur praktischen Realität.

Die einzigartige PrecisionPlus Architektur des Xaar 501 GS8 baut auf der unglaublich erfolgreichen Hybrid Side Shooter Architektur auf, die sich im marktführenden Druckkopf Xaar 1003 bewährt hat. Diese neue Architektur optimiert die Aktuatorleistung und sorgt für noch einheitlichere Tropfenbildung über die Druckbreite und damit für außergewöhnliche Druckqualität bei atemberaubenden Grafiken.

Druckdienstleister werden die gleichmäßigen, durchgängigen Farbfelder und die gestochen scharfen Texte begrüßen, die mit dem Xaar 501 GS8 möglich sind. Für OEM bedeutet die erstaunlich gleichmäßige Leistung über die Druckbreite, dass Druckköpfe problemlos ohne zusätzliche Ausrichtung gruppiert werden können. Dies, zusammen mit einer Kombination von innovativen Merkmalen, sorgt für problemlose Integration, eine schnelle Markteinführung und kurze Wartungszeiten.

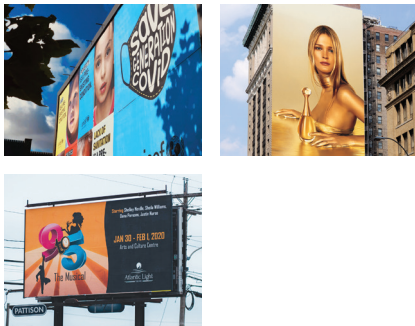
Der Xaar 501 GS8 wurde von Xaar entwickelt, damit Kunden hinsichtlich Druckleistung führend bleiben. Xaar ist seit ca. 25 Jahren weltweit in der Entwicklung und Fertigung industrieller Inkjet-Techniken führend. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Großbritannien und unterhält Niederlassungen in den USA, China und Indien. Heutzutage gehören die hochmodernen, britischen Druckkopf-Produktionslinien von Xaar zu den innovativsten weltweit.

Xaar 501 GS8

Freigegebene Tinten

Xaar arbeitet aktiv mit einer großen Zahl von Tintenherstellern zusammen, um qualitativ hochwertige Tintenlösungen für seine Druckköpfe zu entwickeln.

Der Xaar 501 GS8 wurde für Kompatibilität mit einer Reihe von Öltinten und UV-aushärtenden Tinten entwickelt.



Außergewöhnliche Druckqualität

Der Druckkopf Xaar 501 GS8 und die revolutionäre PrecisionPlus Architektur sorgen für gleichmäßige Übergänge und hervorragende Randschärfe beim Drucken von Text, Barcodes und Grafiken.

- Der verbesserte PrecisionPlus Aktuator sorgt mit außergewöhnlich gleichmäßiger Tropfenbildung für gleichförmige Farbdichte über die gesamte Druckbreite.
- Die 500 einzeln per Laser hergestellten Düsen bieten zusammen mit der PrecisionPlus Architektur eine beispiellose Genauigkeit bei der Tropfenplatzierung und so eine hervorragende Druckqualität.
- Der Xaar 501 GS8 kann im Binärmodus bei kleinster Tropfengröße von 8 pl oder mit 4 Graustufen drucken und bietet hohe Produktivität mit einer hohen effektiven Auflösung.

Industrielle Zuverlässigkeit

Der Druckkopf Xaar 501 GS8 ist für industrielle Zuverlässigkeit und Robustheit ausgelegt und sorgt für erhöhte Produktionsverfügbarkeit auch in anspruchsvollen Umgebungen.

- Als Option steht die bewährte TF Technology zur Verfügung, die für Tintenumlauf sorgt und damit die Düsen von unerwünschten Partikeln und Luftblasen frei hält, sowie Ablagerungen bei der Verwendung von stark pigmentierten Tinten verhindert. Dies verbessert die Zuverlässigkeit auch in den anspruchsvollsten Produktionsumgebungen erheblich.
- Das Management der Innentemperatur und eine industrietaugliche Konstruktion ermöglichen es dem Druckkopf, mit einer breiten Palette von Flüssigkeitsviskositäten bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen zu arbeiten. Dies gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit das ganze Jahr über.
- Ein robustes Metallgehäuse mit einer eingelassenen Düsenplatte schützt vor kostspieligen Schäden durch Zusammenstöße mit dem Bedruckstoff oder durch andere mechanische Stöße.

Flexible und einfache Integration

Der Xaar 501 GS8 bietet eine flexible Reihe von Tintenversorgungsoptionen und eine einfache Druckkopfintegration für maximale Vielseitigkeit, schnelle Fertigung und minimale Wartezeit. Die interne Architektur ermöglicht ein schnelles und einfaches Vorfüllen des Druckkopfs, ein automatisches Ansaugen der Düsen und eine Selbsterholung, was alles zu höherer Produktivität und weniger Tintenabfall beiträgt.

- Die flexible Druckkopfarchitektur ermöglicht eine Auswahl an Tintenversorgungsmöglichkeiten, sodass OEM die beste Lösung für ihre Anwendung wählen können. Der Xaar 501 GS8 kann eine unterdruckgesteuerte Tintenversorgung oder die Xaar TF Technology im gepulsten oder im High-Flow-Modus verwenden.
- Weil der Xaar 501 GS8 vollständig kompatibel mit den unterdruckgesteuerten Tintenversorgungen ist, die am häufigsten in Großformatdruckern verwendet werden, ist die Integration in bestehende Tintensysteme einfach.
- Dank der TF Technology im High-Flow-Modus und der neuen PrecisionPlus Architektur kann die Tinte bei sehr hoher Fließgeschwindigkeit kontinuierlich über die Rückseite der Düse während der Tropfenabgabe zurückfließen. Luftblasen und unerwünschte Partikel in der Flüssigkeit werden dadurch weggeführt. Dies verbessert die Zuverlässigkeit auch in den härtesten Industrieumgebungen erheblich.
- Die TF Technology im gepulsten Modus erlaubt es, die Tinte direkt über die Düsenrückseite zurückzuführen, wenn der Druckkopf nicht spritzt. Das ergibt einen Tintenumlauf mit minimaler Komplexität und minimalen Kosten. Die TF Technology im gepulsten Modus verbessert die Zuverlässigkeit, verlängert die Wartungszyklen und verringert die Ablagerungsbildung bei der Verwendung von stark pigmentierten Tinten wie zum Beispiel weißer Tinte.
- Der Xaar 501 GS8 hat ein einfaches und genaues Montagesystem, mit dem mehrere Druckköpfe bei minimalen Anpassungen schnell angebracht werden können.
- Tintenanschlüsse nach Industriennorm, ein integriertes Filtermodul und einfache Tintenansaugung ermöglichen einen einfachen, sauberen und sicheren Anschluss an Tintensysteme.

Technische Daten	Xaar 501 GS80 [†]	Xaar 501 GS80R	Xaar 501 GS8U [†]	Xaar 501 GS8UR
Aktive Düsen	500	500	500	500
Druckbreite	70.5 mm	70.5 mm	70.5 mm	70.5 mm
Anzahl der Reihen	1	1	1	1
Düsenteilung	141.1 µm	141.1 µm	141.1 µm	141.1 µm
Düsendichte (Düsen pro Zoll)	180 npi	180 npi	180 npi	180 npi
Düsenschutz	WFG	WFG	WFG	WFG
Druckkopfgewicht (trocken)	208 g	205 g	208 g	205 g
Tintentypen	Öl	Öl	UV	UV
Tropfenvolumen*	8-40 pL	8-40 pL	8-40 pL	8-40 pL
TF Technology Modi	Keine, Pulsiert	High Flow	Keine, Pulsiert	High Flow
Anzahl Graustufen*	6	6	6	6
Typische Abfeuerfrequenz bei max. DPD*	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
Abmessungen (BxTxH)	104 x 17 x 113 mm	104 x 17 x 100 mm	104 x 17 x 113 mm	104 x 17 x 100 mm

*Abhängig von der verwendeten Tinte und der Systemintegration [†]Mit Filtermodul

XAAR

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

Asien
+86 755 23309293
info@xaar.com

USA
americas@xaar.com

www.xaar.com