



XAAR 502 GS150

Xaar 502 GS150

Industrielle Zuverlässigkeit

Außergewöhnliche
Druckqualität

Flexible und einfache
Integration

Erzielen Sie Wettbewerbsvorteile mit dem Xaar 502 GS150

Steigern Sie die Leistung mit der neuen Familie der Druckköpfe Xaar 502 GS150 für Codierung und Markierung (CM). Ob für den Druck von qualitativ hochwertigem Text, von Daten oder Barcodes auf Sekundärverpackungen oder dem Direktdruck auf geformte Produkte oder Primärverpackungen, dieser vielseitige Druckkopf bietet industrielle Zuverlässigkeit für hohe Produktionsverfügbarkeit.

Die einzigartige PrecisionPlus Architektur des Xaar 502 GS150 baut auf der unglaublich erfolgreichen Hybrid Side Shooter Architektur auf, die sich im marktführenden Druckkopf Xaar 1003 bewährt hat. PrecisionPlus optimiert die Aktuatorleistung und sorgt für eine gleichmäßigere Tropfenbildung und -geschwindigkeit über die Druckbreite. Das Ergebnis ist eine außergewöhnliche Druckqualität bei größeren Druckkopfabständen.

Für OEM bedeutet die erstaunlich gleichmäßige Leistung über die Druckbreite, dass mehrere Druckköpfe problemlos ohne zusätzliche Ausrichtung gruppiert werden können. Dies, zusammen mit einer Kombination von innovativen Merkmalen, sorgt dank problemloser und einfacher Integration für eine schnelle Markteinführung. Der Xaar 502 GS150 hat die Fähigkeit für Grauskalendruck, womit er für Codier- und Markierdrucker und deren Hersteller wichtige technologische Vorteile sowie unübertroffene Qualität und Druckauflösung bietet.

Die Druckkopffamilie Xaar 502 GS150 wurde von Xaar entwickelt, damit Kunden hinsichtlich Druckleistung führend bleiben. Xaar ist seit mehr als 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 502 GS150

Freigegebene Tinten

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

Der Xaar 502 GS150 wurde für Kompatibilität mit einer Reihe von Tinten auf Mineralölbasis und mineralölfreien Tinten (MOF) entwickelt.



Industrielle Zuverlässigkeit

Xaar 502 GS150 Druckköpfe sind für industrielle Zuverlässigkeit und Robustheit ausgelegt und sorgen für erhöhte Produktionsverfügbarkeit auch in anspruchsvollen Umgebungen.

- Ein robuster Metallkörper schützt vor kostspieligen Schäden durch Kontakt mit Kartons und Kisten oder durch andere mechanische Stöße. Die Umfassung der Düsenplatte ist so ausgelegt, dass OEM ihre bewährten Druckkopf-Wartungsverfahren weiterführen können und die Düsenplatte gleichzeitig geschützt wird.
- Das Management der Innentemperatur und eine industrietaugliche Konstruktion ermöglichen es dem Druckkopf, mit einer breiten Palette von Tinten bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen zu arbeiten. Dies gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit das ganze Jahr über.
- Der Druckkopf kann in verschiedenen Flüssigkeitshandhabungsmodi arbeiten: Bei Einsatz der optionalen, marktbewährten TF Technology im gepulsten Modus wird Tinte rezirkuliert, wenn die Druckköpfe keine Tinte auftragen. Dadurch kann ein Tintenumlauf mit minimaler Komplexität und bei minimalen Kosten umgesetzt werden. Die Zuverlässigkeit wird dennoch gesteigert und eine Selbsterholung der Düsen wird ermöglicht, wodurch Luftblasen beseitigt werden und sich die Wartungszyklen verlängern.

Außergewöhnliche Druckqualität

Die Druckkopffamilie Xaar 502 GS150 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 502 GS150, der bis zu 6 Graustufen drucken kann, ist der erste Druckkopf, mit dem Grafiken und Logos differenzierter als mit einem binären Druckkopf gedruckt werden können. Damit eröffnet er OEM die Möglichkeit, ihr Produkte mit mehr als nur einem Gesamtbetriebskosten-Tintenverbrauchsmodell anbieten zu können.
- Der Xaar 502 GS150 kann auch mit einer binären Einzeltropfengröße von 15 pl auftragen, oder üblicherweise mit 45 pl, 60 pl oder 75 pl.
- Beim Direktdruck auf geformte Produkte und Verpackungen können Integratoren mit dieser Einzeldüsenreihe den Druckkopfabstand und Druckkopfwinkel in Bezug auf das Produkt (horizontale und vertikale Auftragsmodi) flexibel wählen.

Flexible und einfache Integration

Die Druckköpfe Xaar 502 GS150 bieten eine flexible Reihe von Tintenversorgungsoptionen und eine einfache Druckkopfintegration für maximale Vielseitigkeit, schnelle Fertigung und minimale Wartungszeit.

- Xaar 502 GS150 Druckköpfe können eine einfache Tintenversorgung mit Schwerkraftförderung, eine unterdruckgesteuerte Tintenversorgung oder die Xaar TF Technology im gepulsten Modus verwenden. Letztere ist eine kostenwirksame Methode zur Nutzung des Tintenumlaufs. Dadurch können OEM die beste Tintenversorgungslösung für ihre Anwendung wählen.
- Der Xaar 502 GS150 hat ein kompaktes Befestigungssystem, mit dem Druckköpfe möglichst nah an Förderer und Transportsysteme montiert werden können.
- Tintenanschlüsse nach Industriennorm und ein integriertes Filtermodul ermöglichen einen einfachen, sauberen und sicheren Anschluss an Tintensysteme.
- Die interne Architektur des Druckkopfs ermöglicht ein schnelles und einfaches Vorfüllen, ein automatisches Ansaugen der Düsen und eine Selbsterholung, was alles zu höherer Verfügbarkeit, weniger Wartungsarbeiten und weniger Tintenabfall beiträgt.

Technische Daten	Xaar 502 GS150 [†]	Xaar 502 GS150R
Aktive Düsen	500	500
Druckbreite	70.5 mm	70.5 mm
Anzahl der Reihen	1	1
Düsenteilung	141.1 µm	141.1 µm
Düsendichte (Düsen pro Zoll)	180 npi	180 npi
Düsenstaffelung	47 µm	47 µm
Düsenchutz	C & M	C & M
Druckkopfgewicht (trocken)	208 g	205 g
Tintentypen	Öl	Öl
Tropfenvolumen*	15-75 pL	15-75 pL
Tropfengeschwindigkeit*	7 m/s	7 m/s
TF Technology Modus	Keine, Pulsiert	High Flow
Anzahl Graustufen*	6	6
Typische Abfeuerfrequenz bei max. DPD*	7.2 kHz	7.2 kHz
Abmessungen (BxTxH)	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
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com