

Druckkopf Xaar 2002

„Connect and Print“ mit überragender Druckqualität und Zuverlässigkeit



XAAR

Wir stellen vor: der Xaar 2002

Die neuen, in den Xaar 2002 integrierten Funktionen liefern eine Reihe von Vorzügen wie z. B. eine schnellere Einrichtzeit, eine einfachere Installation und geringere Ausfallzeiten des Druckers.

Insbesondere die neuen Ausrichtungsfunktionen und die Düsenkonsistenz, die durch individuell gelaserte Düsen realisiert wird, verbessern die Farbdichte und Gleichmäßigkeit über die Druckbreite. Tropfenvolumen sind von Düse zu Düse, Tropfen zu Tropfen und Druckkopf zu Druckkopf konsistenter.

AcuChp (abgestimmte Aktuatorauswahl und individuelle Chip-Trimmung) bietet einen gleichmäßigen Farbton direkt aus der Box. Die Schwankung der Farbdichte von Druckkopf zu Druckkopf wird verringert und die Gleichmäßigkeit der Farbdichte über die Druckleistenbreite wird verbessert.

Mit einer Druckauflösung von 720 dpi liefert der Xaar 2002 den höchsten Druckqualitätsstandard bei digitalen Inkjets für scharfe Kanten und sauberen, gestochen scharfen Text bzw. saubere, gestochen scharfe Musterkanten.

Zusätzlich integriert dieser Druckkopf alle einzigartigen Technologien von Xaar, darunter die branchenweit führende Tintenrezirkulation mit TF-Technologie und Ultra High Laydown-Druckkapazitäten von bis zu 240 g/m².

Highlights des Xaar 2002

- Branchenweit führende Tintenrezirkulation mit TF-Technologie
- Übertreffende Druckqualität, Auflösung von 720 npi
- Tropfengrößen: XaarDOT 6 bis 400 pL
- Ultra High Laydown-Druckkapazitäten – bis zu 240 g/m²
- Schnelle und einfache „Plug and Print“-Installation
- Gleichmäßiger Farbton direkt aus der Box
- Zuverlässige und robuste Tintenkompatibilität
- Individuell anpassbar
- Wartungsfähig

*Abhängig vom DPI-Wert



Kernfunktionen des Xaar 2002

Übertreffende Druckqualität für Farbfelder und gleichmäßige Farbtöne direkt aus der Box

- Schnelle Installation und Einrichtung dank „Drop-In Plug and Print“-Funktionen. Durch die Druckkopfausrichtung und enge mechanische Toleranzen können die Druckköpfe leicht in die Druckleiste eingelassen werden
- Die neuen Ausrichtungsfunktionen und die Düsenkonsistenz, die durch individuell gelaserte Düsen realisiert wird, verbessern die Farbdichte und Gleichmäßigkeit über die Druckbreite. Tropfenvolumen sind von Düse zu Düse, Tropfen zu Tropfen und Druckkopf zu Druckkopf konsistenter
- Die AcuChp-Technologie (abgestimmte Aktuatorauswahl und individuelle Chip-Trimmung) bietet einen gleichmäßigen Farbton direkt aus der Box, die Schwankung der Farbdichte wird verringert und die Gleichmäßigkeit der Farbdichte über die Druckleistenbreite wird verbessert

- Die fortschrittliche abgestimmte Aktuatorfertigung (TAM2, Tuned Actuator Manufacturing) ermöglicht eine gleichmäßige Druckqualität über alle Druckköpfe in einer Druckleiste, womit der Austausch von Druckköpfen und die Abstimmung von Druckleisten schnell und einfach gemacht wird.

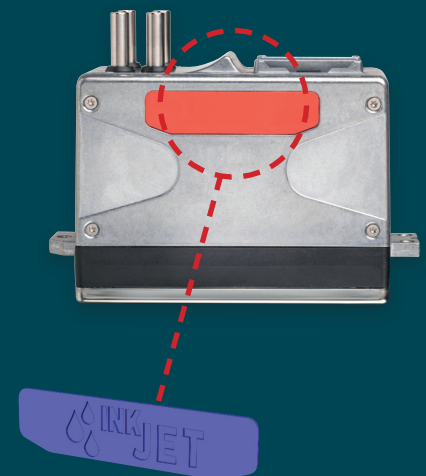
Diese Spezifikationen können je nach der Integration des Xaar 2002-Druckkopfes, der Systemkonfiguration, spezifischen Betriebsbedingungen des Druckers im Feld und der verwendeten Tinte variieren.

Wartungsfähig

- Möglichkeit der Erholung von mehr Druckköpfen, indem flexible Schaltkreise, Dichtungen und Schrauben mit dem Xaar 2000-Servicepaket ausgetauscht werden
- Die Wartung eines Druckkopfes kann kosteneffektiver als ein neuer Druckkopf sein. So können die Gesamtbetriebskosten reduziert und die Rendite gesteigert werden
- Wenn Druckköpfe in der Nähe des Benutzers repariert werden, werden Versandwege verkürzt und es müssen weniger Austauschseinheiten gefertigt werden.

Individualisierte Produkte

- Versetzen Sie den Druckkopf mit Ihrem eigenen Logo/Branding, um zusätzliche Sicherheit zu erhalten.



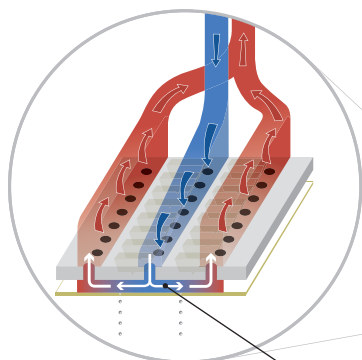
Unübertroffene Druckkapazität mit Technologie von Xaar



Die TF-Technologie von Xaar kombiniert mit der einzigartigen Hybrid Side Shooter Druckkopfarchitektur macht es möglich, dass Flüssigkeiten beim Tropfenausstoß direkt mit sehr hohen Geschwindigkeiten an der Rückseite der Düse vorbeiströmen können.

- Die Düsen werden kontinuierlich gefüllt, der Druckkopf bleibt im Betrieb und die Düsenfunktion bleibt erhalten
- Eine Sedimentierung und ein Blockieren einer Düse werden verhindert, was sehr wichtig bei hoch pigmentierten Farbtinten ist
- Luftblasen und unerwünschte Partikel in der Farbtinte werden weggeschwemmt
- Die Zuverlässigkeit wird dramatisch gesteigert, selbst unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen in der Industrie
- Der Tropfenausstoß ist erheblich zuverlässiger als bei alternativen Druckkopf-Designs (wo aufgrund der gewundenen Tintenflusspfade die Zirkulation in der Nähe, aber nicht an der Rückseite der Düse erfolgt)
- Anlauf nach Stillstandzeiten ist problemlos.

Symmetrische Architektur, sodass Rückspülung verwendet werden kann, um zu gewährleisten, dass keine unerwünschten Partikel vorhanden sind. Dies ist eine nützliche Funktion, wenn Flüssigkeiten mit einem hohen Partikelgehalt verwendet werden



Schnelles Vorbeiströmen der Tinte direkt an der Rückseite der Düsen

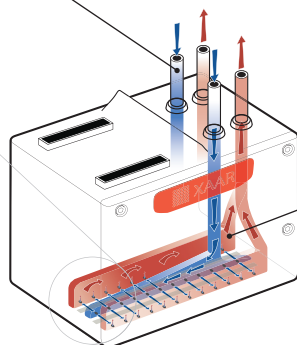


Die High Laydown Technologie von Xaar macht dank ihrer Fähigkeit, große Flüssigkeitsmengen bei jedem Durchgang abzulegen, eine Reihe neuer Anwendungen möglich.

Beim Verpackungs-, Etikett- und kommerziellen Druck ist sie in der Lage, sehr hohe Mengen an UV-Tinten oder dicke Lackschichten in einem einzigen Durchgang für taktile Zwecke zu verdrucken. Zusätzlich erfüllt die Technologie Dimensionsspezifikationen für den Druck von Braille sowie europäische Normen für taktile Warndreiecke auf Etiketten, ohne die Komplexität des Siebdrucks.

Die High Laydown Technologie ermöglicht einen extrem schnellen Farbauftrag für Glanz- und adhäsive Effekte auf Keramikfliesen, sodass Effekte bei hohen Liniengeschwindigkeiten gedruckt werden können.

Bei additiven Fertigungsanwendungen bietet die High Laydown-Technologie eine höhere Druckproduktivität. Die Aufbauarbeit für Teile und die Fähigkeit des Verdruckens einer breiteren Auswahl an Flüssigkeiten einschließlich Materialien mit höherer Viskosität werden erheblich beschleunigt, was ultimativ in robusteren 3D-Druckteilen als denen resultiert, die mit normaler Inkjet-Technologie gedruckt werden.



Einfache Architektur, keine Bereiche, in denen sich Sediment ansammelt und den Fluss blockieren kann



Inkjet ist in der Regel dafür bekannt, auf Tropfenausstoßraten von rund 10 bis 25 cP begrenzt zu sein. Technologie von Xaar ist jedoch in der Lage, weit höhere Viskositäten bis zu 100 cP zu verdrucken (Ultra High Viscosity kombiniert mit der High Laydown-Technologie von Xaar).

Der Ultra High Viscosity-Druck eröffnet eine Reihe neuer Möglichkeiten für den Inkjet-Bereich:

- Höhere Partikelvolumen und Partikelgrößen für einen größeren Farbumfang, eine höhere Opazität und mehr Spezialeffekte (für den Grafik-, Keramikfliesen- und den Glasdruck)
- Möglichkeit, Photopolymere mit einem höheren Molekulargewicht zu verdrucken, was zu mehr Robustheit und Flexibilität für gedruckte Materialien führt (nützlich bei der fortgeschrittenen Fertigung und beim 3D-Druck)
- Reduzierte Ausbreitung für eine bessere Definition der Kanten auf nicht-porösen Substraten (z. B. nützlich bei Glasdruck-Anwendungen)
- Verdrucken eines breiteren Spektrums funktionaler Flüssigkeiten (z. B. Lacke, Klebstoffe und Lötstopplacke).



Wählen Sie Ihren Druckkopf

Drei Druckkopf-Varianten:

Xaar 2002 Plus

- Für Druckanwendungen mit ölhaltigen Tinten
- Ein robuster, industrieller Druckkopf mit allen Technologien von Xaar
- Liefert eine hohe Druckleistung.

Xaar 2002 Premium

- Für Anwendungen, bei denen eine mechanische Ausrichtung des Druckkopfes entscheidend ist
- Verbesserte Drop-In-Ausrichtungsfunktionen bedeuten, dass die Einrichtzeit minimal ist
- Kompatibel mit öl- und lösemittelhaltigen Tinten, Glasfritten und löslichen Salzen.

Xaar 2002 Advanced

- Überragende Druckqualität
- Die fortschrittlichste Leistung im Sortiment
- Flüssigkeitskompatibilität umfasst UV-, öl- und lösemittelhaltige Tinten plus Glasfritten und lösliche Salze
- Überragende Präzision der Tropfenplatzierung und Gleichmäßigkeit des Drucks.



Produktkonfigurator

	Xaar 2002 Plus			Xaar 2002 Premium			Xaar 2002 Advanced		
Funktionen									
TF Technology									
Xaar AcuChp									
XaarDOT									
XaarGuard									
OEM ID									
Inline-filter									
Optionale extras									
UV-inline-filter									
Anpassung									
Wartungsfähig									
Material-robustheit									
Ölhaltig									
Glasfritten									
Lösliches Salz									
Lösemittel									
UV-härtbare beschichtung									
UV-härtbare verzierung									
Leistung									
Tropfengrößen (pL)	6	12	40	6	12	40	6	12	40
Maximale frequenz bis zu (kHz)*	36	36	24	36	36	24	36	36	24
Maximale produktivität (g/m ²)									
Ø1,3g/cm ³	22	44	85	22	44	85	22	44	85
High-laydown (g/m ²)			240			240			240
Ausrichtungskapazität									
X-Bezug zur 1. Druckdüse (µm)	±20	±20	±25	±8	±8	±25	±20	±20	±25
1. zur letzten Druckdüse (µm)	±4	±4	±11	±4	±4	±11	±4	±4	±11
Mittellinie zur 1. Reihe Parallelismus (µm)	±10	±10	±25	±7	±7	±25	±10	±10	±25
Punktpräzision									
X [3σ]	••	••	••	•••	•••	••	••••	•••	••
Y [3σ]	•	•	•	•	•	•	••	•	•
Gleichmässigkeit des drucks									
Punktgleichmässigkeit-variation (%)	•	•	•	••	••	•	•••	••	••

*Die genaue Frequenz hängt von der Flüssigkeit und von der Wellenform ab.

XAAR

Xaar plc

T +44 (0) 1223 423663

E info@xaar.com

www.xaar.com