



## Digitaler Tintenstrahl-Grafikdruck

Der Grafik-Sektor umfasst das digitale Drucken von Werbematerialien, einschließlich der Produktion von Schildern für den Innen- und Außeneinsatz, Messetafeln, Postern, Werbeträgern, Fahrzeugflotten- und Gebäudeverhüllungen. Xaar überzeugt nachweislich durch seine Tintenstrahltechnologie in diesem Sektor und bietet robuste industrielle Konstruktionen bei hervorragender Druckqualität und Produktivität.

Der Grafik-Sektor war einer der ersten, der durch die erste Generation von Tintenstrahldruckern revolutioniert wurde. Sie ersetzen herkömmliche Drucktechniken, wie den Siebdruck. Die Anforderungen der Endnutzer in diesem Sektor hinsichtlich Druckqualität und Produktivität sind inzwischen gestiegen.

Großformat-Grafikdrucker arbeiten üblicherweise im Scanning-Modus, um eine hervorragende Bildproduktion auf Materialien wie Vinyl, Textilien, Papier, Hartschaumplatten oder starren Laminaten zu gewährleisten. Ein Druckkopfswagen mit mehreren Druckköpfen führt bei Rolle-zu-Rolle-Maschinen oder bei Flachbettgeräten mehrere Durchgänge von Seite zu Seite über dem Bedruckstoff aus.

Die Xaar Technologie und freigegebene Tinten für die grafische Industrie bietet höchste Flexibilität. Sie arbeiten mit Lösungsmittel-Tinten für haltbare und lichtechte Außenanwendungen und mit UV-aushärtbaren oder Eco-Solvent-Tinten für die Innenbeschilderung.

Xaar 501 GS8  
Xaar 502 GS15S  
Xaar 128

Hervorragende  
Druckqualität

Industrielle Zuverlässigkeit

Flexible und einfache  
Integration

## Warum digital?

### Schnelleres und kostengünstigeres Einrichten

- Beim digitalen Tintenstrahl Druck gibt es keine kostspielige Siebproduktion. Er eignet sich daher bestens für Kleinaufträge und sogar Einzeldrucke. Damit sind häufigere Wechsel von Werbebotschaften ökonomisch möglich.

### Angepasste Grafiken

- Die geringeren Kosten von Kleinaufträgen erlauben die Produktion von kundenspezifischen Grafiken, sodass Endbenutzer schneller auf Trends und Designänderungen reagieren können.

### Kürzere Durchlaufzeiten

- Weil Bilder schneller und mit geringeren Kosten gedruckt werden können (verringertes Bestands), können im Grafik-Sektor On-Demand-Geschäftsmodelle eher umgesetzt werden.

## Warum inkjet?

### Skalierbare Technologie

- Mit digitalem Tintenstrahl Druck können kleine und große Grafiken mit mehreren Druckkopf-Durchgängen auf 1 bis 5 Meter breiten Maschinen gedruckt werden. Beim herkömmlichen Druck sind sowohl die Breite als auch die Länge fest und können nicht skaliert werden.

### Kleinere Standfläche

- Siebdruck mit bis zu sieben Farben erfordert eine separate Druckstation für jede Farbe. Dies ist bei digitalem Inkjet-Druck nicht nötig. Zusätzliche Farben können einfach durch Hinzufügen der entsprechenden Druckköpfe hinzugefügt werden. Die Standfläche der Maschine ändert sich dabei normalerweise nicht.

### Höhere Flexibilität

- Tinten, die im Siebdruck nur eine Option waren, einschließlich Weißtöne, Schmuckfarben, Lacke und Metallicfarben, sind jetzt für den digitalen Tintenstrahl Druck erhältlich.

### Leichte Handhabung

- Einfach bedienbare digitale Inkjet-Drucker benötigen kein Fachpersonal mit Ausbildung für Siebdruckmaschinen. Auch lassen sich die Inkjet-Drucker leichter warten.

## Warum Xaar?

Die Druckköpfe von Xaar für den Grafikbereich bieten hervorragende und gleichbleibende Druckleistung, so dass Benutzer eine höhere Qualität ohne Kompromisse bei der Geschwindigkeit erzielen können.

### Hervorragende Druckqualität

- Die einzigartige PrecisionPlus Architektur der Druckkopffamilien Xaar 501 und Xaar 502 baut auf der unglaublich erfolgreichen Xaar Hybrid Side Shooter Architektur auf, welche die Stabilität, Robustheit und Leistung des Aktuators optimiert und für eine gleichmäßigere Tropfenbildung und damit eine gleichmäßige Farbdichte über die Druckbreite sorgt.

### Industrielle Zuverlässigkeit

- Xaar Druckköpfe sind für industrielle Zuverlässigkeit und Robustheit ausgelegt und sorgen für erhöhte Produktionsverfügbarkeit sogar in anspruchsvollen Umgebungen
- Optional für den Xaar 501 und den Xaar 502 steht die revolutionäre TF Technology von Xaar zur Verfügung, die für Tintenumlauf sorgt und damit die Düsen von unerwünschten Partikeln und Luftblasen frei hält, sowie Ablagerungen bei der Verwendung von hochviskosen oder stark pigmentierten Tinten verhindert. Dies verbessert die Zuverlässigkeit auch in den anspruchsvollsten Produktionsumgebungen erheblich
- Das interne Temperaturmanagement ermöglicht es, den Druckkopf in einem weiten Bereich von Flüssigkeitsviskositäten und unter verschiedenen Umgebungstemperaturen zu betreiben, was für hohe Zuverlässigkeit das ganze Jahr über sorgt
- 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

- Xaars Druckköpfe bieten eine flexible Reihe von Tintenversorgungsoptionen und eine einfache Druckkopfintegration für maximale Vielseitigkeit, schnelle Fertigung und minimale Wartezeit
- Der agile Xaar 128 hat einen kompakten Grundriss und ein Gewicht von nur 16 Gramm, ideal für Drucker-Designs, bei denen Gewicht und Größe entscheidend sind
- Die Xaar Druckköpfe haben ein einfaches und genaues Montagesystem, mit dem mehrere Druckköpfe bei minimalen Anpassungen angebracht werden können. Dies ermöglicht eine schnelle Installation, ideal für Mehrfach-Scan-Anwendungslösung in einer kompakten und kostengünstigen Druckeinheit.



Xaar 501



Xaar 128