

# GLAS



## Der Wandel zum digitalen Glasdruck

Jahr für Jahr ist der Weltmarkt für das Bedrucken von Glas kontinuierlich gewachsen. Smithers Pira schätzt, dass 2017 das Bedrucken von Flachglas (Bauglas, Displaybildschirme und hohle Behälter wie Vasen\*) 908 Mio. US\$ wert war und seit 2012 mit 8% jährlich anstieg. Der Glasdruck wächst mit digitaler Tintenstrahltechnologie noch schneller (mindestens dreimal so schnell wie der Drucksektor als Ganzes). Er wird der wichtigste Motor für das erwartete Wachstum über die nächsten 5 Jahre in dieser Branche sein.

Dieses Wachstum wird durch die steigende Nachfrage nach mehr Auswahl für Kunden und mehr Individualisierung durch Massenproduktion, die Forderung nach Abfall- und Verschmutzungsminderung sowie die Forderung nach Senkung der Lieferkettenkosten bestimmt. Maßgeblich dafür war die Entwicklung von Tintenstrahl-tinten, die UV-Strahlen, extremen Temperaturen und extremen Wetterbedingungen standhalten können. All das erfordert neue, digitale Druckmethoden, die schnell und wirtschaftlich kleine Druckauflagen bei minimaler Auswirkung auf die Umwelt liefern können.

### Möglichkeit des digitalen Glasdrucks

Es gibt mehrere Vorteile für die Verwendung des digitalen Tintenstrahldrucks im Bauglas und Fahrzeugglasmarkt. Durch die digitalen Prozesse, die Siebdruckmethoden replizieren und zudem die damit verbundenen Siebdruck-Lagerkosten beseitigen, können Glasveredler mit den Tintenstrahl-druckköpfen von Xaar wirtschaftlich Unikate und kleine Chargen sowie individualisierte Druckläufe für hochkreative Glasplatten bedrucken, die sich vom Wettbewerb abheben.

Das Druckkopfprogramm von Xaar kann zuverlässig mit einer großen Bandbreite von anspruchsvollen Flüssigkeiten aufgrund einer Reihe von industrie-erprobten Technologien drucken. Lieferanten von Fahrzeugglas, die Glasoberflächen mit Logos oder variablen Daten aufwerten möchten, können sich auf unsere Druckköpfe verlassen, die kompatibel mit Tinten sind, die die erforderliche optische Dichte, chemische Beständigkeit und Abriebbeständigkeit aufweisen. Das Drucken mit komplexen Flüssigkeiten bietet Glasveredlern mehr Funktionalität durch Eigenschaften wie Leistungsfähigkeit, Rutschfestigkeit und Energieeffizienz in baulichen Strukturen, Trennwänden oder Spritzschutten und somit einen zusätzlichen Mehrwert für ihr Produktsortiment.

Xaar 1003 / Xaar 2002

Industrielle Zuverlässigkeit

Ultimative Vielseitigkeit

Hervorragende  
Druckqualität

# XAAR

\*Zahlen ohne Verpackungsflaschen und gläser, Windschutzscheiben für Fahrzeuge, Touchscreen-Displays.

“Wir verwenden Xaar Druckköpfe seit vielen Jahren und freuen uns auf die Einführung einer modernen digitalen Glasdekoration-Druckmaschine. Diese Druckmaschine ist mit dem Xaar 2001 ausgestattet und liefert dadurch die derzeit höchsten Durchsatzraten in der Branche.”

**Javier Fernández**  
Technical Director bei Tecglass



### Industrielle Zuverlässigkeit

Das Druckkopfprogramm von Xaar für den Glasdruck nutzt eine unvergleichliche Kombination von Technologien, die industrielle Zuverlässigkeit, hervorragende Druckqualität und maximale Verfügbarkeit gewährleisten.

- Der TF Technology Tintenumlauf führt die Tinte kontinuierlich hinter jeder Düse bei hohen Durchflussraten zurück, was unerwünschte Luftblasen und Ablagerungen entfernt und insbesondere bei hochpigmentierten Tinten basierend auf Glasfritten und hochviskosen Flüssigkeiten wichtig ist
- XaarGuard minimiert den Farbaufbau an der Düsenplatte, was die längsten wartungsfreien Produktionsläufe sicherstellt, üblicherweise einmal pro Schicht oder weniger
- Tuned Actuator Manufacturing ermöglicht eine gleichmäßige Druckqualität über alle Druckköpfe in einer Druckerschiene, was den Austausch und das Austarieren der Druckköpfe in einer Druckerschiene leichter und schneller macht.

### Ultimative Vielseitigkeit

Die Druckkopffamilien Xaar 1003 und Xaar 2002 haben sich bereits mit anspruchsvollen Tinten unter rauen Arbeitsbedingungen im Keramikfliesendruck bewährt und zeigen sich nun auch als extrem vielseitig bei der Glasdekoration.

- Xaar arbeitet aktiv mit einer großen Zahl von Tintenherstellern zusammen, um die Entwicklung qualitativ hochwertiger Tintenlösungen für seine Druckköpfe zu fördern
- Zusätzlich zu unserer Palette an freigegebenen Tinten arbeitet Xaar auch eng mit Kunden und Tintenherstellern zusammen, um kundenspezifische Tinten und Spezialflüssigkeiten zu entwickeln. Diese müssen die spezifischen Anforderungen verschiedener Anwendungen erfüllen
- Dank dieser breit aufgestellten Kompatibilität mit Tinten für den digitalen Keramikdruck und Flüssigkeiten mit speziellen Funktionseigenschaften sowie anderen Spezialtinten ermöglicht Ihnen die Technologie von Xaar kreative Designs herzustellen und die Leistung Ihrer Produkte zu verbessern.

### Hervorragende Druckqualität

Die Xaar Druckkopfreihe umfasst sechs Varianten, bietet die Wahl zwischen 360 dpi oder 720 dpi und verfügt über die einzigartige High-Laydown-Technologie, sodass diese Druckköpfe alle Ihre Anforderungen für die Glasdekoration und Effekte erfüllen kann.

- Die Auflösung von 720 dpi des Druckkopfs Xaar 2002 setzt einen neuen Standard hinsichtlich Druckqualität bei der digitalen Glasdekoration. Sie liefert feine Details, kräftige Farben und lebhaftere Designs mit maximaler Wirkung
- Ein umfangreicher Tropfengrößenbereich kombiniert mit bis zu 8 Graustufen erzeugt fließende Farbübergänge und eine hocheffektive Druckauflösung
- Die High-Laydown-Technologie von Xaar ermöglicht das Auftragen von großen Flüssigkeitsmengen auch beim Single-Pass-Druck. Das erhöht die Geschwindigkeit, mit der die Tinte auf den Bedruckstoff aufgetragen werden kann
- Die HL-Technologie kann zudem ein hochdeckendes Finish produzieren, haptische Verzerrungen herstellen und hochviskose Flüssigkeiten ausstoßen.



# XAAR

Head Office / Europe  
+ 44 1223 423 663  
info@xaar.com

Hong Kong  
info@xaar.com

USA  
+ 1 972 606 2520  
americas@xaar.com

www.xaar.com