



XAAR

3D-Druck

Xaar's innovativen
Inkjet-Technologie
und dem Know-how

Transformiert Ihre 3D-Drucklösung vom Prototyp bis zur Produktion

1 Flüssigkeitsbewertung

- Komplexe rheologische Prüfung
- Leitfaden für die Tintenentwicklung
- Messung der Fluidphysik
- Prüfung der Materialkompatibilität

2 Jetting-Optimierung

- Konfiguration der Druckkopf-Wellenform
- Anwendungs- und Flüssigkeitsoptimierung
- Visualisierung der Tröpfchen im Flug

3 Musterproduktion

- Vor- und -Nachbehandlung beim Jetting
- Messung von Mustereigenschaften
- Konfigurationsoptionen für die Tropfenabscheidung

4 Anwendungsentwicklung

- Bereitstellung des Xaar Inkjet-Entwicklungssystems
- Integration im Labormaßstab und Prüfungsunterstützung
- Ausbildung und Schulung

5 Technischer Kundendienst und kontinuierliche Entwicklung

- Verbesserungen der Anwendung
- Produktunterstützung und -beratung
- Anwendungsbewertung und -prüfung
- Unterstützung bei zukünftiger Entwicklung- und Verbesserung

Ihr perfekter 3D-Druck-Partner

Xaar ist der weltweit führende, unabhängige Hersteller von piezoelektrischen Drop-on-Demand-Inkjet-Technologien. Die Druckköpfe von Xaar genießen in den Industriemärkten in aller Welt hohes Vertrauen und haben sich in den anspruchsvollsten Fertigungsumgebungen durch minimale Ausfallzeiten und geringe Wartungsanforderungen bewährt.

Xaar bietet:

- **Ein umfassendes Druckkopfprogramm**, das einen passenden Druckkopf für eine Vielzahl von Anwendungen und Flüssigkeitstypen sicherstellt
- **Einfach zu integrierende Systemkomponenten**, einschließlich Tintenversorgungssysteme und Antriebselektroniken, wodurch die Time-to-Market für Originalausrüstungshersteller verringert werden kann
- **Partnerschaften** für die fortwährende Produkt- und Materialentwicklung für 3D-Druck mit Inkjet-Technologie, um die Marktbedürfnisse zu erfüllen.

Sind Sie ein 3D-Druckmaschinenhersteller oder -integrator, der Folgendes anstrebt?

- Geringere Entwicklungskosten
- Schnellere Vermarktung von Lösungen
- Einführung von Druckmaschinen, die Ihren Kunden einen echten Mehrwert bieten
- Vorsprung gegenüber Ihren Wettbewerbern.



Mit Xaar erreichen Sie mehr:

3D-Druckprozesswissen

Erfahrung in 3D-Inkjet-Druckprozessen, einschließlich Photopolymer-Jetting (PPJ), Binder-Jetting und Hochgeschwindigkeitssintern.

Erfahrener Kundendienst

Weltweiter technischer Kundendienst durch ein Team hochausgebildeter Ingenieure, die einen professionellen und engagierten Kundendienst bieten und in Partnerschaft mit Ihnen Schritt für Schritt zusammenarbeiten.

Vollständig skalierbare Technologie

Mehrere Xaar Inkjet-Druckköpfe können für einen hohen Durchsatz und große Druckbreite integriert werden.

Verschiedene Flüssigkeitsoptione

Ein Industrie-Druckkopfprogramm, das mit einer Vielzahl von Flüssigkeitstypen kompatibel ist, sowie die preisgekrönte High-Laydown-Technologie, mit der hochviskose Flüssigkeiten gedruckt und die Druckproduktivität gesteigert werden kann.

Einzigartige TF Technology

Unübertroffene Druckkopf-Zuverlässigkeit durch TF Technology. Durch einen kontinuierlichen Tintenfluss verbessert die TF Technology die Regelung der Druckkopftemperatur und verhindert gleichzeitig Ablagerungen und ein Verstopfen der Düse. Dies ist insbesondere bei Flüssigkeiten mit großen Partikeln wichtig, selbst bei hoher Flusgeschwindigkeit.

Grauskalenfähigkeit

Vielseitigkeit durch variable Tropfenerzeugung: kleine Tropfen, perfekt für das Drucken feinteiliger 3D-Teile, oder größere Tropfen, perfekt für schnelleren Produktaufbau.

Xaar Druckkopfprogramm

Xaar 128

Düsendichte: 185 npi

Tropfenvolumen^a: 40 oder 80 pL

Flüssigkeitstypen: ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 2

Xaar 501

Düsendichte: 180 npi

Tropfenvolumen^a: 8 bis 40 pL

Flüssigkeitstypen: ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 6

Xaar 502

Düsendichte: 180 npi

Tropfenvolumen^a: 15 bis 75 pL

Flüssigkeitstypen: ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 6^a

Xaar 1003

Düsendichte: 360 npi

Tropfenvolumen^a: GS6 - 6 bis 42 pL
GS12 - 12 bis 84 pL
GS40 - 40 bis 160 pL

Flüssigkeitstypen: ● ● ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 5^b, 8

Xaar 1003 AMp

Düsendichte: 360 npi

Tropfenvolumen^a: 1 bis 3 pL

Flüssigkeitstypen: ● ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 8

Xaar 1003 AMx

Düsendichte: 360 npi

Tropfenvolumen^a: 6 bis 42 pL

Flüssigkeitstypen: ● ● ●

Maximale Grauskalenstufen: 6

Xaar 2002

Düsendichte: 720 npi

Tropfenvolumen^a: 6, 12 oder 40 pL

Flüssigkeitstypen: ● ● ●

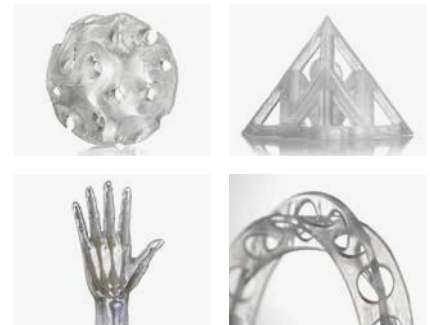
Maximale Grauskalenstufen: 8

^a Abhängig von Druckkopfmodell und Tintentyp

^b Nur Variante GS40

Flüssigkeitstypenschlüssel:

- Lösungsmittel
- UV
- Öl
- Lösliche Salze



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

