

Per andare oltre con XAAR Nitrox

Con tecnologia ImagineX, Xaar Nitrox offre produttività e prestazioni ineguagliabili, in modo da poter affrontare le applicazioni più difficili.

Stampa veloce

Per stampare più velocemente con Xaar Nitrox. Funzionando fino a 48 kHz* e con capacità di plug and print drop-in, l'installazione e la configurazione sono facili, così si può essere operativi in pochi minuti.

- Stampa fino a 48 kHz*, con velocità fino a 1,7m/s (100 m/min a risoluzioni di stampa 720 dpi)
- Le caratteristiche di plug and print assicurano un'installazione e una configurazione rapide. Utilizzando l'allineamento delle testine di stampa drop in, le strette tolleranze meccaniche permettono alle testine di stampa di essere facilmente lasciate cadere nella barra di stampa. Di conseguenza, il tempo di configurazione e l'installazione della testina di stampa sono veloci, e il tempo di attività della stampante è massimizzato. Inoltre, la tecnologia AcuChp di Xaar permette una configurazione automatica, rendendo il processo rapido, facile e affidabile
- La tecnologia TF consente il più alto flusso di fluido direttamente sul retro degli ugelli assicurando un adescamento e un avvio istantanei; questo evita i ritardi e l'eccessivo spreco di fluido solitamente sperimentato con altre testine di stampa che hanno bisogno di ripetuti spurghi prima che la stampa possa iniziare
- La tecnologia High Laydown fornisce volumi molto elevati di fluido in un unico passaggio e ad alte velocità di scarico, aumentando la produzione complessiva. Questo è utile per la stampa di vernici ad alto spessore per abbellimenti tattili così come per effetti di inchiostro e adesivo su piastrelle di ceramica. Per le applicazioni di fluidi funzionali, la tecnologia High Laydown offre una maggiore produttività di stampa che accelera la velocità di costruzione delle parti. Questo rende possibile la stampa di una gamma più ampia di fluidi, compresi i materiali a più alta viscosità e, in definitiva, si traduce in una migliore funzionalità dei materiali nelle parti 3D rispetto a quelle stampate con la tecnologia a getto d'inchiostro standard.

Stampa perfetta

La nuova Xaar Nitrox ti porta un'uniformità di stampa imbattibile - così puoi stampare perfettamente la prima volta e ogni volta.

- Il ricircolo della TF Technology™ è una soluzione tecnicamente superiore e unica per ridurre al minimo la variazione di temperatura attraverso la testina di stampa, il calore viene rimosso direttamente dall'interno dei canali degli attuatori eliminando virtualmente le variazioni di densità di stampa. Di conseguenza è controllata anche la viscosità del fluido, offrendo una stampa uniforme sul swathe e per tutto il lavoro di stampa. L'inchiostro in movimento costante impedisce la sedimentazione e l'ostruzione degli ugelli in particolare con inchiostri fortemente pigmentati. Eventuali bolle d'aria e le particelle indesiderate presenti nel fluido vengono trasportate via, migliorando radicalmente l'affidabilità anche negli ambienti industriali più difficili
- Le caratteristiche drop-in che raggiungono un'eccellente allineamento delle testine di stampa e la tecnologia AcuChp di Xaar assicurano una superba uniformità di stampa.

Stampa quasi su tutto

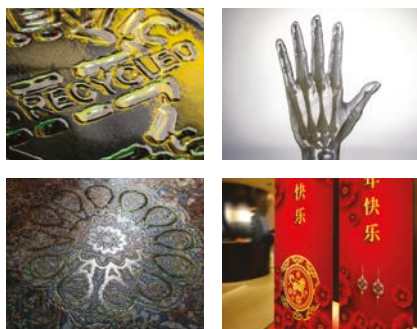
Xaar Nitrox ha la più ampia finestra di applicazione e gestisce la più ampia gamma di fluidi, il che significa che puoi usarla per stampare quasi tutto.

- L'architettura aperta di Xaar e la tecnologia TF facilitano la stampa in più orientamenti. Di conseguenza, Xaar Nitrox stampa in modo estremamente affidabile, sia in modalità verticale sia orizzontale, o anche quando viene spostata da un braccio robotico con velocità di accelerazione e decelerazione
- La tecnologia High Laydown fornisce volumi molto elevati di tutti i fluidi, per esempio inchiostri UV o vernice ad elevato spessore, in un solo passaggio, così come percentuali di scarico dell'inchiostro senza precedenti
- A differenza di altre testine di stampa che possono gettare solo materiali con viscosità fino a 10-25 centipoise (cP), grazie all'esclusiva tecnologia TF di Xaar e all'innovativa High Laydown Technology, con Xaar Nitrox è possibile eiettare fluidi con viscosità significativamente più elevate - fino a 100 cP. La capacità di depositare fluidi con un maggior carico di particelle e dimensioni delle particelle offre vantaggi quali una stampa di una maggiore gamma cromatica, elevata opacità ed effetti speciali. Inoltre, è possibile ottenere materiali a peso molecolare più elevato per applicazioni di produzione avanzata e di stampa 3D.

Xaar Nitrox

Applicazioni

Produzione additiva
 Piastrelle in ceramica
 Décor
 Stampa fluida funzionale
 Vetro
 Grafica
 Laminati
 Packaging
 Product printing



Xaar Nitrox Core

Per applicazioni di stampa che utilizzano inchiostri a base di olio, come la decorazione di piastrelle in ceramica.

Xaar Nitrox Pro

Per applicazioni di stampa con requisiti di fluidità più esigenti, come la stampa su vetro. Compatibile con inchiostri a base di olio e a base di solventi, fritte di vetro e sali solubili. Dispone anche di funzioni di allineamento drop in migliorate per ridurre il tempo di configurazione.

Xaar Nitrox Elite

Per la stampa fino a 48 kHz e applicazioni come la grafica per display e le etichette utilizzando inchiostri UV, a base d'olio e a base di solventi più fritte di vetro e sali solubili. Eccezionale precisione nel posizionamento delle gocce e uniformità di stampa ideale per l'imaging di alta qualità. Nitrox Elite è anche perfetto per i fluidi funzionali e le applicazioni 3D grazie alla più ampia gamma di materiali compatibili.

Configuratore prodotto

	Xaar Nitrox Core			Xaar Nitrox Pro			Xaar Nitrox Elite		
Caratteristiche									
TF Technology				•			•		
Xaar AcuChp				•			•		
XaarDOT				•			•		
XaarGuard				•			•		
In-line filter				•			•		
Optional extra									
Filtro UV in-linea									•
Personalizzazione				•			•		
Parti sostituibili				•			•		
Robustezza materiali									
A base d'olio				•			•		
Fritte di vetro							•		
Sale solubile							•		
Solventi							•		
Rivestimento UV polimerizzabile									•
Decorazione UV polimerizzabile									•
Prestazioni									
Volume goccia [pL]	6	12	40	6	12	40	6	12	40
Frequenza massima fino a (kHz)	36	36	24	36	36	24	48	48	24
Massima producttività (g/m ²) a 1,3g/cm ³	11	22	42	11	22	42	12.5	25	42
Posa massima (g/m ²)		120			120			120	
Capacità di allineamento									
X-Datum al 1° ugello di stampa (µm)	±10	±20	±20	±5	±5	±10	±5	±5	±10
Dal 1° all'ultimo ugello di stampa (µm)	±4	±11	±11	±4	±4	±11	±4	±4	±11
Linea centrale al 1° parallelismo (µm)	±50	±50	±100	±50	±50	±50	±25	±25	±50
Accuratezza punto									
X [3°]	••	••	•	•••	•••	••	••••	•••	••
Y [3°]	•	•	•	•	•	•	••	••	••
Uniformità di stampa									
Variazione uniformità punti (%)	•	•	•	••	••	•	•••	••	•

• Un numero maggiore di punti indica una maggiore capacità rispetto a un numero inferiore di punti, non lineare



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

Asia
 info@xaar.com

USA
 + 1 972 606 2520
 americas@xaar.com

www.xaar.com