



# Vai 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.

- Con capacità di stampa fino a 48 kHz\* e velocità fino a 1,7m/s (100 m/min) con una risoluzione di stampa di 720 dpi.
- Utilizzando l'allineamento della testina di stampa a caduta, la testina di stampa può essere facilmente integrata nella barra di stampa e 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 a posa elevata con le sue percentuali di scarico fornisce volumi molto elevati di fluido in un singolo passaggio, 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.

## 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 di fluidi 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. Il fluido è in movimento costante in modo da impedire 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.
- La tecnologia AcuChp combinata con le piccole dimensioni del volume delle gocce migliora l'uniformità di stampa e il posizionamento delle gocce, creando risoluzioni di immagini ad alta definizione per toni della pelle, sfumature e colori più uniformi. Tutto ciò è ottimo per etichette e applicazioni grafiche, oltre a permettere dettagli e caratteristiche fini per applicazioni di fluidi funzionali, come la stampa di PCB.

## 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 ad altissima viscosità permette di utilizzare fluidi di circa 100 cP alla temperatura di getto. 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 e 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  
 Etichettatura  
 Laminati  
 Packaging  
 Stampa di PCB  
 Stampa su prodotto



### 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.

### Xaar Nitrox Elite

Eccezionale precisione nel posizionamento delle gocce e uniformità di stampa ideale per l'imaging di alta qualità. La Xaar Nitrox Elite è specifica per 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. È anche la testina di stampa perfetta per i fluidi funzionali e le applicazioni 3D grazie alla più ampia gamma di materiali compatibili e alle piccole dimensioni del volume delle gocce.

### Configuratore prodotto

	Xaar Nitrox Core			Xaar Nitrox Pro			Xaar Nitrox Elite				
<b>Caratteristiche</b>											
TF Technology		•			•					•	
Xaar AcuChp		•			•					•	
XaarDOT		•			•					•	
XaarGuard		•			•					•	
Filtro In-linea		•			•						
<b>Exyta opzionale</b>											
Filtro UV In-linea										•	
Personalizzazione		•			•					•	
Riparabile		•			•					•	
<b>Robustezza dei materiali</b>											
A base d'olio		•			•					•	
Fritte di vetro					•					•	
Sali solubili					•					•	
A base di solvente					•					•	
Rivestimento UV polimerizzabile										•	
Decorazione UV polimerizzabile										•	
<b>Prestazioni</b>											
<b>Volume goccia [pl]</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>40</b>
Frequenza massima fino a [kHz]		36	36	24	36	36	24	48	48	48	24
Massima produttività [g/ m <sup>2</sup> ]											
@1,3 g/cm <sup>3</sup>		11	22	42	11	22	42	6	12.5	25	42
Posa massima [g/m <sup>2</sup> ]			120			120				120	
<b>Capacità di allineamento</b>											
X-Datum al 1° ugello di stampa [µm]		±10	±20	±20	±5	±5	±10	±5	±5	±5	±10
Dal 1° all'ultimo ugello di stampa [µm]		±4	±11	±11	±4	±4	±11	±4	±4	±4	±11
Linea centrale al 1° parallelismo [µm]		±50	±50	±100	±50	±50	±50	±50	±25	±25	±50
<b>Accuratezza punto</b>											
X [3σ]		••	••	•	•••	•••	••	••••	••••	•••	••
Y [3σ]		•	•	•	•	•	•	••	••	••	••
<b>Uniformità di stampa</b>											
Variazione uniformità punti (%)		•	•	•	••	••	•	•••	•••	••	•

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



Sede centrale / Europe  
 + 44 1223 423 663  
 info@xaar.com

Asia  
 +86 755 23309293  
 info@xaar.com

USA  
 + 1 972 606 2520  
 americas@xaar.com

www.xaar.com