

Testina di stampa Xaar 2002

Connect and print con qualità di stampa e affidabilità eccezionali



XAAR

Presentazione della Xaar 2002

Le nuove caratteristiche della Xaar 2002 offrono una serie di vantaggi: tempistiche di configurazione più rapide, un'installazione più facile e un tempo di fermo stampante ridotto.

In particolare, le nuove caratteristiche di allineamento e l'omogeneità degli ugelli, ricavati uno per uno con taglio laser, migliorano la densità e l'uniformità del colore su tutta la passata di stampa. I volumi delle gocce sono uniformi da ugello a ugello, da testina a testina.

AcuChp (processo di selezione bilanciata degli attuatori e rifilatura individuale dei chip) fornisce un tono di colore uniforme fin dal primo utilizzo della testina. La variazione di densità del colore da testina a testina è ridotta e nettamente migliore l'uniformità della densità del colore in tutta la passata della barra di stampa.

Con una risoluzione di stampa di 720 dpi, la Xaar 2002 garantisce i più elevati standard qualitativi nel mondo della stampa a getto d'inchiostro digitale. Ne sono il risultato i bordi nitidi e testi o pattern puliti e precisi.

Inoltre, questa testina di stampa incorpora tutte le tecnologie uniche di Xaar, tra cui la TF Technology a ricircolo d'inchiostro (leader nel settore) e l'Ultra High Laydown (fino a 240 g/m²).

Caratteristiche di Xaar 2002

- TF Technology a ricircolo di inchiostro leader del settore
- Qualità di stampa eccezionale, risoluzione 720 npi
- XaarDOT- dimensione goccia da 6 a 400 pL
- Capacità di stampa Ultra High Laydown - fino a 240 g/m²
- Installazione 'plug and print' facile e veloce
- Tono di colore uniforme fin dal primo utilizzo
- Affidabile e robusta, adatta a ogni inchiostro
- Personalizzabile
- Parti di ricambio disponibili

*Dipendente da dpi



Caratteristiche principali della Xaar 2002

Qualità di stampa eccezionale "chiavi in mano" per tinte piatte e toni uniformi

- Le caratteristiche di plug and print e drop-in assicurano una rapida installazione e configurazione. Utilizzando l'allineamento delle testine di stampa, le strette tolleranze meccaniche fanno sì che le testine possano essere inserite con estrema facilità all'interno della barra di stampa
- Le nuove caratteristiche di allineamento e l'omogeneità degli ugelli (ricavati tramite laser uno per uno) migliorano la densità e l'uniformità del colore su tutta la passata di stampa. I volumi delle gocce sono consistenti da ugello a ugello, da testina a testina
- La tecnologia AcuChp (processo di selezione bilanciata degli attuatori e rifilatura individuale dei chip) garantisce un tono di colore omogeneo, nonché una densità di colore uniforme su tutta la passata della barra di stampa

- La Tuned Actuator Manufacturing avanzata (TAM2) consente una qualità di stampa uniforme su tutte le testine di una barra di stampa; semplifica inoltre la sostituzione delle testine e contribuisce al bilanciamento della barra di stampa stessa.

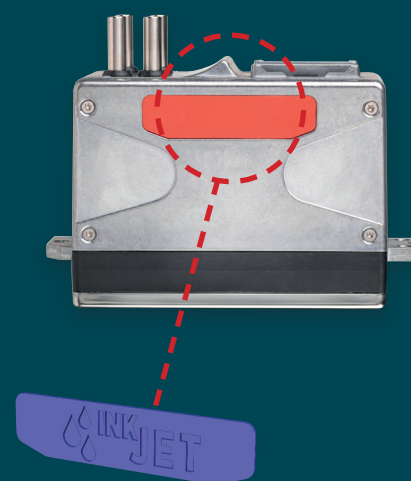
Queste specifiche possono variare in base all'integrazione della testina di stampa Xaar 2002, alla configurazione del sistema, alle condizioni operative specifiche della stampante utilizzata e all'inchiostro selezionato.

Parti sostituibili

- Possibilità di recuperare più testine di stampa sostituendo circuiti flessibili, guarnizioni e viti con il service pack Xaar 2002
- La manutenzione di una testina di stampa può risultare più conveniente piuttosto che sostituirla con una nuova. Ne consegue la riduzione del costo totale di proprietà (TCO) e l'aumento del ritorno sull'investimento (ROI)
- Riparare le testine di stampa sul posto riduce i costi di spedizione e di produzione delle unità di ricambio.

Personalizzazione del prodotto

- Metti il tuo logo/marchio sulla testina di stampa per una maggiore sicurezza.



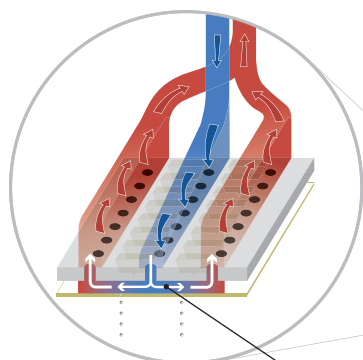
Capacità di stampa senza pari con la tecnologia Xaar



La tecnologia TF di Xaar, insieme all'architettura della testina cosiddetta "Hybrid Side-Shooter", permette al fluido di scorrere direttamente sul retro dell'ugello e l'emissione delle gocce può avvenire a velocità di flusso anche molto elevate.

- La testina di stampa rimane operativa e gli ugelli, sempre attivi, sono pronti a gettare inchiostro
- Si evitano quindi problemi come sedimentazione e blocco degli ugelli; specialmente se si tratta di inchiostri fortemente pigmentati
- Eventuali bolle d'aria e particelle indesiderate presenti nell'inchiostro vengono portate via
- Ne risulta una maggiore affidabilità della testina, anche in ambienti industriali più difficili
- Il getto d'inchiostro risulta significativamente più affidabile rispetto a quello di testine con un design diverso (dove i canali percorsi dal fluido sono contorti e non sul retro dell'ugello)
- L'avvio di stampa, anche dopo periodi di inattività, non presenta problemi.

L'architettura simmetrica della testina consente il cosiddetto "lavaggio inverso" (o "backflush") per l'eliminazione di particelle indesiderate. Questa è una caratteristica utile quando si utilizzano fluidi ad alto contenuto solido



Alto flusso di inchiostro direttamente sul retro degli ugelli



La tecnologia High Laydown di Xaar, la quale permette di depositare grandi quantità di fluido ad ogni passaggio, apre la via a nuove applicazioni.

Nel mondo del packaging, delle etichette e della stampa commerciale, essa rende infatti possibili l'utilizzo di inchiostri UV o vernici di alta qualità per ottenere abbellimenti tattili in un single pass. Questa tecnologia soddisfa inoltre le specifiche dimensionali per la stampa Braille e rispetta gli standard europei per i triangoli di avvertimento tattili presenti sulle etichette, senza la complessità della stampa serigrafica.

La tecnologia High Laydown consente di emettere quantità d'inchiostro molto elevate, fondamentali per ottenere effetti di lucentezza e perfetta adesione sulle piastrelle in ceramica. Gli effetti desiderati possono essere stampati a velocità elevate.

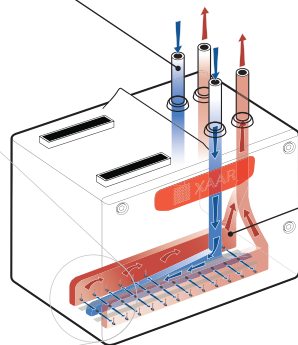
Per quanto concerne l'Additive Manufacturing, la tecnologia High Laydown consente una maggiore produttività di stampa (accelerando significativamente la velocità con cui vengono costruiti i pezzi) e l'utilizzo di una più ampia gamma di fluidi (compresi quei materiali con viscosità molto elevata); di conseguenza le parti stampate in 3D risultano più resistenti rispetto a quelle ottenute tramite la tecnologia a getto d'inchiostro standard.



Di norma, la stampa a getto d'inchiostro si limita all'utilizzo di fluidi con una viscosità di circa 10-25 cP. La testina Xaar, tuttavia, è in grado di gettare viscosità molto più elevate (fino a 100 cP) combinando tecnologie quali Ultra High Viscosity e High Laydown.

Questo rende possibile gettare un più ampio range di fluidi:

- Fluidi con maggiore carico di particelle a favore di una gamma colori più completa, un migliore grado di opacità ed effetti speciali (per la grafica, la stampa di piastrelle in ceramica e vetro)
- Capacità di stampare fotopolimeri a più alto peso molecolare che incrementano la robustezza e la flessibilità dei materiali stampati (utile per Advanced Manufacturing e stampa 3D)
- Minore diffusione del fluido sulla superficie per una migliore definizione dei bordi di substrati non porosi (utile per esempio nelle applicazioni di stampa su vetro)
- Stampa di una più ampia gamma di fluidi funzionali (come vernice, adesivi e maschere di saldatura).



Architettura semplice e senza ostacoli; nessuna area in cui il sedimento possa accumularsi e bloccare il flusso

Scegli la tua testina di stampa



Tre varianti di testine di stampa:

Xaar 2002 Plus

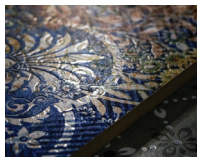
- Per applicazioni di stampa che utilizzano inchiostri a base olio
- Una testina di stampa robusta e industriale con tutte le tecnologie Xaar
- Offre un'alta performance di stampa.

Xaar 2002 Premium

- Per applicazioni in cui l'allineamento meccanico della testina di stampa è fondamentale
- Le caratteristiche di allineamento e drop in migliorate contribuiscono a tempistiche di configurazione ridotte
- Compatibile con inchiostri a base di olio, solvente, fritte di vetro e sali solubili.

Xaar 2002 Advanced

- Qualità di stampa eccezionale
- Prestazioni avanzate
- Compatibile anche con inchiostri UV oltre che a base di olio, solventi, fritte di vetro e sali solubili
- Eccezionale precisione di posizionamento delle gocce e uniformità di stampa.



Configuratore prodotto

	Xaar 2002 Plus			Xaar 2002 Premium			Xaar 2002 Advanced		
Caratteristiche									
TF Technology				•			•		
Xaar AcuChp				•			•		
XaarDOT				•			•		
XaarGuard				•			•		
OEM ID				•			•		
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	36	36	24
Massima produttività (g/m ²) @1,3g/cm ³	22	44	85	22	44	85	22	44	85
Posa massima (g/m ²)		240			240			240	
Capacità di allineamento									
X-Datum al 1° ugello di stampa (µm)	±20	±20	±25	±8	±8	±25	±20	±20	±25
Dal 1° all'ultimo ugello di stampa (µm)	±4	±4	±11	±4	±4	±11	±4	±4	±11
Linea centrale al 1° parallelismo (µm)	±10	±10	±25	±7	±7	±25	±10	±10	±25
Accuratezza punto									
X (3σ)	••	••	••	•••	•••	••	••••	•••	••
Y (3σ)	•	•	•	•	•	•	••	•	•
Uniformità di stampa									
Variazione uniformità punti (%)	•	•	•	••	••	•	•••	••	••

*La frequenza esatta dipende dal fluido e dalla forma d'onda.

XAAR

Xaar plc

T +44 (0) 1223 423663

E info@xaar.com

www.xaar.com