





TF
TECHNOLOGY



Affidabilità senza eguali per applicazioni industriali a getto di inchiostro

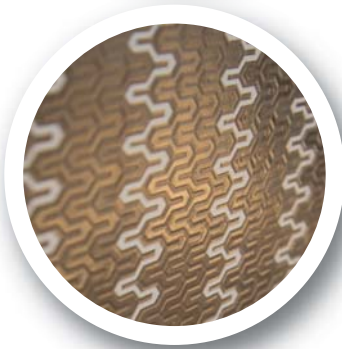


La TF Technology brevettata di Xaar in combinazione con l'architettura unica Hybrid Side Shooter consente all'inchiostro nella testa di stampa di scorrere direttamente sul retro dell'ugello durante l'espulsione della goccia. Ciò significa che gli ugelli vengono continuamente innescati. Di conseguenza, le stampanti a passaggio singolo possono funzionare per un turno di produzione completo con minima manutenzione, praticamente **un balzo in avanti in termini di affidabilità delle stampanti a getto d'inchiostro**.



TF Technology e architettura Hybrid Side Shooter sono uniche delle teste di stampa della tecnologia Xaar. Altre teste di stampa non possono offrire questa combinazione, che è fondamentale per ottenere l'affidabilità richiesta in applicazioni industriali. Altri vantaggi comprendono **qualità di stampa eccezionale, bassi costi di gestione e aumento dell'operatività**.

Molte applicazioni traggono vantaggio dalla TF Technology e dall'architettura Hybrid Side Shooter come quelle che richiedono inchiostri molto pigmentati, inchiostri metallizzati decorativi, sospensioni, inchiostri contenenti marcatori e fluidi ad alta viscosità.



La TF Technology è stata sviluppata da Xaar, leader mondiale nello sviluppo e nella produzione di tecnologie a getto d'inchiostro piezoelettriche drop-on-demand (DoD). L'azienda, che è stata fondata nel 1990, ha sede nel Regno Unito, con una serie di uffici in tutto il mondo per servire tutti i mercati. Le linee di produzione delle testine di stampa allo stato dell'arte di Xaar sono tra le più innovative al mondo.

TF Technology

Affidabilità impareggiabile

- La TF Technology in combinazione con l'architettura unica Hybrid Side Shooter consente agli inchiostri o ad altri fluidi nella testa di stampa di scorrere direttamente sul retro dell'ugello durante l'espulsione della goccia a velocità molto elevate
- La portata più levata è necessaria per assicurare che gli ugelli siano continuamente innescati per mantenere la testina operativa e gli ugelli attivi
- L'inchiostro in movimento costante impedisce la sedimentazione e l'ostruzione degli ugelli in particolare con inchiostri fortemente pigmentati
- Le bolle d'aria e le particelle indesiderate presenti nell'inchiostro vengono trasportate via, migliorando radicalmente l'affidabilità anche negli ambienti industriali più difficili.

Eccezionale qualità di stampa

- La 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
- Anche la viscosità dell'inchiostro è controllata come la temperatura, offrendo una stampa uniforme sul swathe e per tutto il lavoro di stampa.

Basso costo di proprietà

- Le testine di stampa con gli ugelli funzionanti a pieno potenziale sono essenziali per la stampa industriale a passaggio singolo
- TF Technology combinata con l'architettura Hybrid Side Shooter di Xaar rappresenta un significativo passo in avanti nella gestione di sistemi a getto d'inchiostro in modo affidabile per un intero turno con una manutenzione minima. I costi di gestione sono più bassi perché i tempi di inattività e lo spreco di inchiostro sono ridotti.

Aumento dell'operatività

- Avvio istantaneo al mattino e all'inizio dei turni grazie agli ugelli costantemente innescati
- Il recupero rapido della testina di stampa (ad esempio a seguito di urti meccanici causati dalla rottura dei supporti) significa che va persa solo una stampa e non vi è alcuna necessità di fermare la produzione.

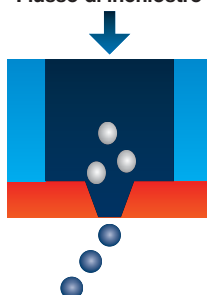
TF Technology in modalità Pulsed

- In alcune testine di stampa la TF Technology può anche essere impostata per operare nella modalità Pulsed consente il ricircolo di inchiostro direttamente sul retro dell'ugello solo quando la testina non sta eiettando
- Ciò consente che il ricircolo di inchiostro venga implementato con il minimo di costi e complessità ma migliora ancora l'affidabilità, consentendo l'auto-recupero degli ugelli, estendendo i cicli di manutenzione ed eliminando le bolle d'aria.

End Shooter

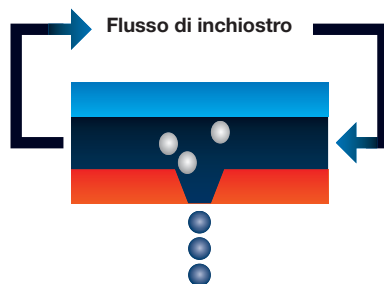
- Le tradizionali tecnologie DoD hanno un ingresso ed una uscita d'inchiostro - l'ugello
- La stampa può essere interrotta da bolle e particelle d'aria nella camera di cottura, influenzando le prestazioni di getto e potenzialmente bloccare gli ugelli
- Le bolle d'aria e le particelle possono potrebbero dover essere rimosse tramite spurgo che interrompe la stampa e consuma inchiostro
- La struttura del canale limita la finestra di operatività del fluido.

Flusso di inchiostro



Hybrid Side Shooter di Xaar

- L'architettura Hybrid Side Shooter di Xaar ha un ingresso e un'uscita per l'inchiostro nonché un ugello separato
- L'ugello è nel lato del canale di inchiostro e la goccia viene sparata perpendicolarmente al flusso dell'inchiostro
- Unicamente, con la Hybrid Side Shooter di Xaar, l'inchiostro scorre direttamente attraverso la parte posteriore dell'ugello durante l'espulsione della goccia a velocità molto elevate e porta via eventuali particelle o bolle d'aria intrappolate
- Questo assicura che le particelle e le bolle d'aria vengono rimosse dal percorso di inchiostro nella testa di stampa piuttosto che essere costretti nell'ugello
- Un sistema di ricircolo di inchiostro esterno può filtrare le particelle ed eliminare eventuali bolle d'aria. Questo garantisce affidabilità senza pari e massima disponibilità per le applicazioni industriali.



Applicazioni

- Inchiostro fortemente pigmentato ad alta opacità utilizzato dalle stampanti per piastrelle in ceramica
- Inchiostro bianco fortemente pigmentato per la grafica e la stampa di leggenda PCB
- Inchiostri metallici decorativi per etichette e imballaggi primari
- Sospensioni come fluidi biomedici e marcatori in inchiostro
- Fluidi ad alta viscosità quali vernici e altri rivestimenti.



XAAR[®]

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

Hong Kong + 852 3690 8555 info@xaar.com

India + 91 124 668 8055 india@xaar.com

USA + 1 972 606 2520 americas@xaar.com

www.xaar.com