

# Xaar 502 GS150



## Ottenete un vantaggio competitivo con la Xaar 502 GS150

Raggiungere livelli più elevati di prestazioni con la nuova famiglia di testine di stampa Xaar 502 GS150 per codifica e marcatura (CM). Se si stampa testo di alta qualità, dati e codici a barre per imballaggio secondario o se si stampa direttamente su prodotti o imballaggio primario sagomati, questa versatile testina di stampa fornisce **affidabilità per un'elevata operatività di produzione**.

L'architettura unica **PrecisionPlus** della Xaar 502 GS150 si basa sull'incredibile successo dell'architettura Hybrid Side Shooter di Xaar già testata nella testina di stampa leader di mercato Xaar 1003. **PrecisionPlus** consente di ottimizzare le prestazioni dell'attuatore offrendo una formazione di gocce più uniforme e velocità in tutta l'altezza del swathe e quindi una qualità di stampa eccezionale a distanza di impiego maggiore.

Per gli OEM, l'intero swathe particolarmente uniforme consente alle testine di stampa di essere montate facilmente insieme. Questo, insieme ad una combinazione di funzionalità innovative, garantisce **un'integrazione senza problemi** e semplice per tempi di commercializzazione ridotti. La Xaar 502 GS150 ha la possibilità di stampare in scala di grigi, offrendo stampanti per codifica e marcatura e produce vantaggi tecnologici chiave, qualità e risoluzione di stampa senza precedenti.

La famiglia Xaar 502 GS150 di testine di stampa è stata concepita da Xaar per garantire ai suoi clienti di rimanere all'avanguardia nel settore delle prestazioni di stampa. Xaar è leader mondiale nello sviluppo e nella produzione di tecnologie a getto di inchiostro industriali con oltre 25 anni di esperienza. La società ha sede nel Regno Unito e ha uffici in USA, Cina e India. Oggi, le linee di produzione allo stato dell'arte di Xaar in Europa sono tra le più innovative al mondo.



**XAAR**<sup>®</sup>

# Xaar 502 GS150



## Affidabilità industriale

Le testine di stampa Xaar 502 GS150 sono state concepite per offrire affidabilità e robustezza industriale con conseguente aumento dell'operatività di produzione specie negli ambienti difficili.

- Un corpo in metallo robusto protegge dai costosi danni da contatto con cartoni e casse o da altri impatti meccanici. Il piano degli ugelli è stata concepita per consentire agli OEM di continuare con la manutenzione collaudata di routine della testina di stampa, proteggendo il piano degli ugelli
- La gestione della temperatura interna e un design industriale consentono alla testina di stampa di lavorare con una vasta gamma di inchiostri a diverse temperature ambiente. Questo garantisce elevata affidabilità per tutto l'anno
- In grado di funzionare con più modalità di fluidi: utilizzando la modalità opzionale, comprovata sul mercato TF Technology in modalità Pulsata, l'inchiostro viene fatto ricircolare quando la testina di stampa non sta eiettando. Questo permette l'attuazione del ricircolo di inchiostro con complessità e costi minimi migliorando comunque l'affidabilità, consentendo l'auto-recupero degli ugelli, prolungando i cicli di manutenzione e eliminando le bolle d'aria.

## Qualità di stampa eccezionale

La famiglia di testine di stampa Xaar 502 GS150 e la rivoluzionaria architettura PrecisionPlus offrono graduazioni uniformi ed eccellente definizione del bordo per stampare testo, codici a barre e grafica.

- L'attuatore PrecisionPlus avanzato consente una formazione di gocce eccezionalmente uniforme, offrendo una densità di stampa uniforme per tutta la larghezza del swathe
- Unitamente all'architettura PrecisionPlus, i 500 ugelli lavorati al laser singolarmente forniscono una precisione di posizionamento della goccia senza precedenti con una conseguente eccellente qualità di stampa

- Con la possibilità di stampa fino a 6 livelli di grigio, la Xaar 502 GS150 è la prima testina a consentire la stampa di grafica e loghi in maniera più intelligente rispetto a una testina di stampa binaria e apre la strada a un'opportunità per gli OEM di offrire i loro prodotti con più di un modello di consumo di inchiostro TCO
- La Xaar 502 GS150 è anche in grado di stampare in una singola dimensione delle gocce di 15 pL o in genere 45 pL, 60 pL o 75 pL in modalità binaria
- Per la stampa direttamente su prodotti sagomati e packaging, la riga singola di ugelli offre la flessibilità degli integratori con distanza di proiezione e angolo di testina di stampa in relazione al prodotto (modalità di eiezione orizzontale e verticale).

## Integrazione flessibile e facile

Le testine di stampa Xaar 502 GS150 offrono una gamma flessibile di opzioni di alimentazione di inchiostro e una facile integrazione delle testine di stampa per garantire massima versatilità, produzione veloce e tempi di manutenzione minimi.

- Le testine di stampa Xaar 502 GS150 possono usare una semplice alimentazione d'inchiostro a gravitazione, un'alimentazione di inchiostro a vuoto controllato o la TF Technology di Xaar in modalità pulsata, un modo efficiente ed economico di sfruttare al meglio i vantaggi del ricircolo di inchiostro. Ciò consente agli OEM di scegliere la migliore soluzione di alimentazione dell'inchiostro per la loro applicazione
- La Xaar 502 GS150 ha un sistema di montaggio che consente alle testine di stampa di stampare il più vicino possibile ai convogliatori e ai trasporti
- Le dotazioni standard del settore degli inchiostri e un modulo filtro integrato consentono il collegamento facile, pulito e sicuro ai sistemi di inchiostro
- L'architettura interna della testina di stampa consente un rapido e facile adescamento, l'adescamento automatico e l'auto-recupero degli ugelli, il tutto con conseguente maggiore produttività, meno interventi di assistenza e meno spreco di inchiostro.



## Inchiostri approvati

Xaar collabora attivamente con una vasta gamma di produttori di inchiostri per sviluppare soluzioni di alta qualità di inchiostri per le sue teste di stampa. La Xaar 502 GS150 è stata progettata per essere compatibile con una vasta gamma di inchiostri con oli minerali e senza oli minerali (MOF).

Attributi fisici	Xaar 502 GS15 O <sup>†</sup>	Xaar 502 GS15 OR
Ugelli attivi	500	500
Larghezza swathe	70.5 mm	70.5 mm
Numero di file	1	1
Passo dell'ugello	141.1 µm	141.1 µm
Densità ugelli (ugelli per pollice)	180 npi	180 npi
Sfalsamento ugelli	47 µm	47 µm
Protezione degli ugelli	C & M	C & M
Peso testina di stampa (asciutta)	208 g	205 g
Tipi di inchiostro	Olio	Olio
Volume goccia*	15-75 pL	15-75 pL
Velocità goccia*	7 m/s	7 m/s
Modalità TF Technology	Nessuno, a impulsi	Flusso elevato
Numero di livelli di grigio*	6	6
Frequenza di attivazione tipica a Max DPD*	7.2 kHz	7.2 kHz
Dimensioni (LxPxA)	104 x 17 x 113 mm	104 x 17 x 100 mm

\* A seconda dell'inchiostro utilizzato e dell'integrazione del sistema † Include modulo filtro



**XAAR**<sup>®</sup>

Head Office / Europe + 44 1223 423 663 [info@xaar.com](mailto:info@xaar.com)

Hong Kong + 852 3690 8555 [info@xaar.com](mailto:info@xaar.com)

India + 91 124 668 8055 [india@xaar.com](mailto:india@xaar.com)

USA + 1 972 606 2520 [americas@xaar.com](mailto:americas@xaar.com)

[www.xaar.com](http://www.xaar.com)