

# CODIFICA E MARCATURA



## Stampa digitale di imballaggi secondari mediante il getto di inchiostro e inchiostri privi di oli minerali

Xaar fornisce un'offerta premium nel getto di inchiostro digitale per il settore di codifica e marcatura con le sue testine di stampa che offre una qualità di stampa superiore e la sua vasta gamma di inchiostri e fluidi approvati. Questo consente alle aziende di raggiungere velocità di linea superiori, aumentare la distanza di eiezione e stampare con più precisione su superfici porose e semi-porose che offrono un'alternativa a basso costo di proprietà alla stampa a getto di inchiostro termico. Per esempio, la testina di stampa Xaar 502 GS150 ha la possibilità di stampare fino a 6 livelli di grigio con 15 pl come la più piccola dimensione di goccia per ottenere stampa ad alto contrasto su cartoncino marrone.

A causa di preoccupazioni per quanto riguarda la contaminazione degli alimenti da inchiostri utilizzati sull'imballaggio secondario degli alimenti e l'uso di cartone riciclato, il settore del packaging sta cercando di evitare l'uso di materiali contenenti idrocarburi degli oli minerali. L'inchiostro MOF IK822, nero (senza oli minerali) di SunJet, è approvato e ottimizzato per l'uso con le famiglie di testine di stampa Xaar 128, Xaar 501 e Xaar 502. Il vantaggio principale dell'inchiostro MOF è la sua formulazione più sicura che riduce la preoccupazione circa la tossicità e la manipolazione. L'inchiostro MOF ha anche la capacità di rompersi facilmente durante il riciclaggio, il che è di particolare interesse per i proprietari dei marchi e dei dettaglianti con una maggiore sensibilità verso l'ambiente.

Fornendo proattivamente una soluzione prima di una potenziale legislazione, l'inchiostro MOF approvato da Xaar è stato sviluppato anche per soddisfare le esigenze di codifica e marcatura delle imprese. Contenente pigmenti di qualità superiore, questo nuovo tipo di inchiostro offre alta qualità e densità ottica su una vasta gamma di substrati assorbenti. L'inchiostro MOF approvato da Xaar fornisce ai clienti di codifica e marcatura con la consapevolezza che l'inchiostro è stato convalidato, approvato e migliorato per fornire prestazioni di stampa impareggiabili e un funzionamento senza problemi.

Xaar 501 GS8  
Xaar 502 GS150  
Xaar 128

Qualità di stampa  
eccezionale  
Affidabilità industriale  
Massima produttività

# XAAR

# CODIFICA E MARCATURA

## Perché digitale?

### Cambio di produzione

- La stampa digitale offre un alto grado di flessibilità che consente modifiche ai dati stampati in-linea riducendo i tempi di fermo della produzione. I dati come i codici a barre serializzati e timbri di date in tempo reale possono essere modificati per lotto o persino per ogni articolo.

### Dati variabili

- Dati variabili combinati e dati fissi in un unico processo di stampa portano all'efficienza di produzione, e consentono tracciabilità, localizzazione e personalizzazione del prodotto o della confezione.

### Inventario ridotto

- Non vi è alcuna necessità di tenere ampie scorte di articoli in quanto gli articoli possono essere stampati a richiesta nelle quantità richieste.

### Il branding

- La stampa digitale a getto di inchiostro in scala di grigi consente la stampa di codici a barre ad alto contrasto insieme alla stampa di materiale per marketing late stage con immagini più leggere o a minore utilizzo di inchiostro come messaggi promozionali o loghi del marchio.

## Perché getto di inchiostro?

### Finitura della stampa di qualità elevata

- La stampa a getto di inchiostro digitale è in grado di fornire linee decise e caratteri alfanumerici ad alto contrasto che consentono una lettura umana e a macchina coerente e accurata.

### Flessibilità del substrato

- La stampa a getto di inchiostro digitale è compatibile con inchiostri a base solvente e UV a base di olio, in modo da rendere possibile la stampa su una vasta gamma di substrati.

### Stampa senza contatto

- La natura senza contatto delle tecniche di stampa a getto di inchiostro digitale significa assenza di danni alla confezione quando si stampa, ridotta possibilità di danni alla testina di stampa e maggiori distanze di getto che consentono maggiore flessibilità di produzione.

## Perché Xaar?

Le testine di stampa di Xaar per il settore di codifica e marcatura offrono prestazioni di stampa eccellenti e costanti consentendo agli utenti di realizzare un'elevata qualità senza compromettere la velocità.

### Qualità di stampa eccezionale

- L'architettura unica PrecisionPlus delle famiglie di testine di stampa Xaar 501 e Xaar 502 si basa sull'incredibile successo dell'architettura Hybrid Side Shooter di Xaar che ottimizza le prestazioni dell'attuatore erogando gocce più uniformi che offrono una densità di colore omogenea su tutta la swathe di stampa
- La Xaar 128 viene ora fornita con un circuito programmabile che offre controllo e la messa a punto della testina di stampa avanzati per gestire al meglio le caratteristiche di inchiostro e la qualità di stampa.

### Affidabilità industriale

- Le testine di stampa Xaar sono state concepite per offrire affidabilità e robustezza industriale con conseguente aumento dell'operatività di produzione persino negli ambienti difficili
- La rivoluzionaria TF Technology di Xaar ricircola l'inchiostro per mantenere gli ugelli liberi da particelle indesiderate e bolle d'aria e previene la sedimentazione quando si utilizzano inchiostri molto pigmentati ad elevata viscosità. Questa tecnologia è opzionale con la Xaar 501 e la Xaar 502 e migliora radicalmente l'affidabilità anche negli ambienti di produzione più esigenti
- La gestione della temperatura interna consente alla testina di stampa di lavorare con una vasta gamma di viscosità dei fluidi in temperature ambiente variabili garantendo un'elevata affidabilità per tutto l'anno
- La Xaar 501 e la Xaar 128 hanno un corpo in metallo robusto con un piano degli ugelli ad incasso protegge dai costosi danni derivanti dalla rottura dei supporti o da altri impatti meccanici.

### Massima produttività

- Le testine di stampa Xaar raggiungono prestazioni di stampa digitale affidabili e ottimizzate per massimizzare il tempo di operatività di produzione e la resa
- Tutti gli inchiostri approvati da Xaar sono sottoposti al processo di ottimizzazione dei fluidi XaarDOT, che offre tutti i vantaggi di una garanzia di una testina di stampa e la tranquillità che ciascun inchiostro è stato ottimizzato per le prestazioni e la sua applicazione.



Xaar 501



Xaar 502



Xaar 128

# XAAR

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

Asia  
+ 86 755 23309293  
info@xaar.com

USA  
americas@xaar.com

www.xaar.com