

VETRO



Il passaggio alla stampa digitale su vetro

Anno dopo anno, il mercato globale della stampa su vetro è cresciuto costantemente. Smithers Pira stima che la stampa su vetro piano (per uso architettonico, schermi e contenitori cavi come vasi*) nel 2017 valeva 908 milioni di dollari e dal 2012 ha registrato un tasso di crescita annuale dell'8%. La stampa su vetro con tecnologia digitale a getto d'inchiostro è cresciuta molto più velocemente (almeno il triplo di quella del settore nel suo complesso) e sarà il principale motore della crescita attesa del settore nei prossimi 5 anni.

Questa crescita è guidata dalla crescente domanda di scelta dei consumatori e di personalizzazione di massa, dalla necessità di ridurre al minimo gli sprechi e l'inquinamento, nonché dalla necessità di ridurre i costi della catena di approvvigionamento. Rilevante è stato anche lo sviluppo di inchiostri a getto d'inchiostro che possono resistere ai rigori dell'esposizione ai raggi UV, alle temperature estreme e alle condizioni atmosferiche. Pertanto esiste una richiesta di nuovi metodi di stampa digitale in grado di fornire brevi tirature di stampa in modo rapido ed economico, riducendo al minimo l'impatto negativo sull'ambiente.

Abilitazione della stampa digitale su vetro

L'utilizzo della stampa digitale a getto d'inchiostro presenta numerosi vantaggi sia nel mercato del vetro per l'architettura che in quello automobilistico. Abilitando processi digitali che replicano i metodi di stampa serigrafica, eliminando i costi di archiviazione associati alla stampa serigrafica, le testine di stampa a getto d'inchiostro Xaar consentono a coloro che lavorano il vetro di stampare in modo economico disegni singoli e piccoli lotti, nonché tirature personalizzate per pannelli di vetro altamente creativi che si distinguono dalla concorrenza.

Il portafoglio di testine di stampa Xaar è in grado di stampare in modo affidabile un'ampia gamma di fluidi esigenti grazie a una serie di tecnologie collaudate nel settore. Per i fornitori di vetro per autoveicoli che cercano di migliorare i substrati di vetro con loghi o dati variabili, le nostre testine di stampa sono compatibili con inchiostri che offrono la necessaria densità ottica, durata chimica e resistenza all'abrasione. La capacità di stampare fluidi complessi per fornire maggiori funzionalità come proprietà conduttive, antiscivolo e di efficienza energetica per strutture architettoniche, pareti divisorie o splashback estende il valore che i lavoratori del vetro possono aggiungere alle gamme di prodotti.

Xaar 1003 / Xaar 2002

Affidabilità industriale

Massima versatilità

Qualità di stampa
eccezionale

XAAR

*Si noti che queste cifre escludono le bottiglie e i vasetti di imballaggio, i parabrezza e i display touchscreen.

VETRO

“Utilizziamo le testine di stampa Xaar da diversi anni e siamo lieti di lanciare una macchina digitale avanzata per la decorazione del vetro che utilizza Xaar 2001 per fornire i più alti livelli di produttività del settore.”

Javier Fernández
Technical Director at Tecglass



Affidabilità industriale

Il portafoglio di testine di stampa di Xaar beneficia di una combinazione imbattibile di tecnologie, che offrono affidabilità industriale, qualità di stampa eccezionale e massima disponibilità.

- La TF Technology di ricircolo di inchiostro sposta continuamente l'inchiostro oltre il retro di ciascun ugello ad alta portata, rimuovendo le bolle d'aria indesiderate e riducendo al minimo la sedimentazione, particolarmente importante quando si utilizzano inchiostri a base di fritte di vetro fortemente pigmentate e fluidi ad alta viscosità
- XaarGuard riduce al minimo l'accumulo di inchiostro sul piano degli ugelli, garantendo cicli di produzione senza manutenzione per i tempi più lunghi possibile - una volta per ogni turno o meno
- Tuned Actuator Manufacturing consente una qualità di stampa uniforme su tutte le testine di stampa di una singola barra di stampa, rendendo più facile e veloce la sostituzione e il bilanciamento delle testine all'interni di una barra di stampa.

Massima versatilità

Le famiglie di testine di stampa Xaar 1003 e Xaar 2002 sono le più versatili per la decorazione del vetro.

- Xaar collabora attivamente con una vasta gamma di produttori di inchiostri per sviluppare lo sviluppo di soluzioni di alta qualità di inchiostri per le sue testine di stampa
- In aggiunta al portafoglio di inchiostri approvati, Xaar lavora anche a stretto contatto con i clienti e produttori di inchiostri per formulare inchiostri su misura e soluzioni fluide specializzati per soddisfare esigenze specifiche per determinate applicazioni
- Grazie a questa ampia compatibilità degli inchiostri, dagli inchiostri digitali ceramici ai fluidi con proprietà funzionali e altri inchiostri specializzati, la tecnologia Xaar consente di produrre progetti creativi e migliorare le prestazioni del prodotto.

Qualità di stampa eccezionale

Con sei varianti, opzioni a 360 dpi o 720 dpi e l'esclusiva tecnologia High Laydown (tecnologia di posa elevata), la gamma di testine di stampa Xaar è in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze di decorazione ed effetti su vetro.

- Con una risoluzione di 720 dpi, la testina di stampa Xaar 2002 stabilisce un nuovo standard di qualità di stampa nella decorazione digitale del vetro, offrendo dettagli raffinati, colori intensi e disegni vivaci con il massimo impatto
- Un'ampia gamma di dimensioni della goccia combinata con un massimo di 8 livelli di scala di grigi consente di regolare i toni e di ottenere una risoluzione di stampa altamente efficace
- La tecnologia High Laydown di Xaar consente la deposizione di grandi quantità di fluido, anche in un solo passaggio, aumentando la velocità con cui l'inchiostro può essere applicato al substrato
- Altri vantaggi della tecnologia High Laydown includono la produzione di una finitura ad alta opacità, la creazione di abbellimenti tattili e il getto di fluidi ad alta viscosità.



XAAR

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

Hong Kong
info@xaar.com

USA
+ 1 972 606 2520
americas@xaar.com

www.xaar.com