

Industrieller Inkjet-Druck – mit wasserbasierter oder UV-Tinte, kostengünstige Farblösung

Galaxy kann als eigenständiges Gerät (Standalone) oder inline in bestehende Drucksysteme integriert werden. Es ist mit wasserbasierter oder UV-Tinte erhältlich und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Mit einer Druckbreite von 100 mm (erweiterbar in 100-mm-Schritten) ermöglicht Galaxy flexible Drucklösungen ohne Leistungseinbußen.

Druckgeschwindigkeiten:

- Monochrom: bis zu 439 m/min bei 600 x 600 dpi
- CMYK-Farbdruck: bis zu 110 m/min bei 600 x 600 dpi

Dank seiner hohen Geschwindigkeit, Flexibilität und Druckqualität ist Galaxy die ideale Lösung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Prozessfarbdruck – Drucken Sie Volltonfarben (z. B. Logos) und Bilder in Fotoqualität mit integrierter, benutzerfreundlicher Farbanpassung und präziser Farbwiedergabe.
- Breite Substratkompatibilität – Erzielen Sie langlebige und haltbare Drucke mit UV-härtender Tinte auf Kunststoffen, beschichteten Kartons, Etiketten und anderen anspruchsvollen Materialien. Verwenden Sie wasserbasierte Tinten für poröse Substrate wie Papier, Karton oder Umschläge.
- Modulares Drucksystem – Erweiterbare Druckbreite in 100-mm-Schritten für maximale Flexibilität.
- Hochgeschwindigkeits-Piezo-Inkjet-Technologie – Galaxy nutzt eine der schnellsten Piezo-Druckköpfe auf dem Markt mit einer Feuerrate von über 43 kHz.
 - Druckgeschwindigkeit bis zu 439 m/min bei 600 x 600 dpi
 - Maximale Geschwindigkeit von 878 m/min bei 600 x 300 dpi
- Zuverlässiges Tintensystem – Präzise Vakuumkontrolle und Tintenentgasung gewährleisten gleichbleibende Druckqualität und eine lange Lebensdauer der Druckköpfe. Tinten können **während des Betriebs** nachgefüllt werden.
- Leistungsstarke Software – Die benutzerfreundliche Job-Layout-Software Composer bietet erweiterte Funktionen wie Farbmanagement, PDF-Workflow, Proofing, Lesen & Drucken, Supervisor-Modus und Remote-Steuerung.
- Sofort einsatzbereites System – Der Galaxy-Drucker lässt sich nahtlos in bestehende Transportsysteme integrieren. Alternativ sind auch individuell anpassbare Komponenten erhältlich.

Technische Daten

Tintenstrahltechnologie	Piezoelektrisches Drop-on-Demand
Schlüsselfertige Systemkomponenten	Druckkopfmodul, Montagebrücke, halbautomatischer Hebemechanismus, Tintenversorgungssystem, LED-UV-Härtungssystem (für UV), Encoder, Fotosensor, Kabel, Composer Job Layout-Software
Druckkopfbreiten	100 mm (3,93 Zoll), Erweiterbar von 100 mm
Druckauflösung (vertikal)	600 dpi
Druckauflösung (horizontal)	Bis zu 1200 dpi
Medientypen	Rollen- oder Bogenzufuhr
Höhenkontrolle	Halbautomatisch mit medienspezifischer Höheneinstellung und einfacher Reinigung
Tintenquelle	Massenzufuhr - vakuumgesteuertem Versorgungssystem mit Heizungen/Filtern; Entgasung optional
Tintenfarben	Monochrom (Schwarz, Weiß, Sonderfarben, Lack), Prozessfarbe (CMYK+)
Tintenformulierungen	UV-härtbar, wasserbasiert
Tropfengrößen (UV-härtend)	Binär: 5 pL; Graustufen: 6, 12,5 pL
Tropfengrößen (auf Wasserbasis)	Binär: 6 pL; Graustufen: 6,3, 12,3 pL
UV-Härtungssystem (Option)	LED-basiert
Job-Layout-Software	XiJet Composer (Windows-basiert), Kundenanwendung (über DLL)
Druckdatentypen (Composer)	Text (ANSI, UNICODE), Barcodes (über 100 Typen), Grafiken, Datenbankfelder, Zähler, Datum/Uhrzeit; optionaler PDF-Workflow
Externe Schnittstellen	
Datenschnittstelle	Ethernet
Encoder- und Print-Trigger-Eingänge	Extern generiert oder vom Drucker simuliert (zeitbasiert)
Hilfsausgänge	Steuerung von Feeder, Stacker usw. über Halbleiterrelais Steuerbar über Composer

Druckerkonfigurationen (Mono)	Maximale Druckgeschwindigkeit (600 x 600 dpi)	Max. Druckgeschwindigkeit (600 x 300 dpi)
Galaxy 100	110 m/min	219 m/min
Galaxy 100DS	219 m/min	439 m/min
Galaxy 100QS	439 m/min	878 m/min
Druckerkonfigurationen (Farbe)	Maximale Druckgeschwindigkeit (600 x 600 dpi)	Max. Druckgeschwindigkeit (600 x 300 dpi)
Galaxie 100C - Binäre	110 m/min	219 m/min
Galaxie 100C - Graustufen	55 m/min	110 m/min