

Direktbedruckung von Kartonverpackungen

Hochauflösende Tintenstrahltechnologien zur Kostensenkung, Minimierung von Abfall und Steigerung Ihrer Produktionseffizienz

Die hochauflösende Tintenstrahldrucktechnologie hat in den letzten Jahren große Fortschritte gemacht. Sie bietet nicht nur eine überzeugende Möglichkeit für allgemeinen Inline-Druck/Codierung variabler Daten, sondern auch für die späte Anpassung und Gestaltung von Kartonverpackungen, wodurch sich die Anzahl der benötigten Vordrucke verringern kann. Als Alternative zur Etikettendruckspende-Technologie verursacht der Tintenstrahldruck auch weniger Abfall, was für Sie niedrige Betriebskosten bedeutet.



Unsere Thermal-Inkjet-Drucker (TIJ) der **Gx-Serie** drucken mit einem einzelnen Druckkopf bis zu 26,1 mm hoch und können mit bis zu vier Druckköpfen für größere Druckbereiche kombiniert werden. Die Kartusche enthält neben der Tinte auch die Druckkopf-Einheit. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, können die Kartuschen innerhalb von Sekunden ausgetauscht werden, sobald die Tinte aufgebraucht ist. Diese einfache Handhabung macht unsere TIJ-Drucker zu einer beliebten Wahl. Dank wasser- und lösungsmittelbasierter Tinten ist die Codierung sowohl auf saugfähigen als auch nicht saugfähigen Materialien möglich.



Unsere Großschrift-Inkjet-Drucker der **Cx-Serie** verwenden die Piezo-Inkjet-Technologie (PIJ) und können mit einem einzigen Druckkopf bis zu 65 mm hoch drucken. Für noch größere Druckbereiche können Druckköpfe kombiniert werden. Die Tinte wird in 0,5 - 1,4 Literflaschen geliefert und über einen internen Behälter zu den Druckköpfen geleitet. Dadurch müssen die Tintenflaschen nur selten ausgetauscht werden und das Nachfüllen der Tinte kann durchgeführt werden, ohne dass die Produktionslinie angehalten werden muss. Der **Cx350i** verwendet Tinten auf Pflanzenölbasis zum Bedrucken von porösen Oberflächen, während der **Cx150i** mithilfe UV-härtender Tinten hochwertige Codes auf nicht porösen Materialien erzeugt, einschließlich lackbeschichteter Sekundär- und verkaufsfertiger Verpackungen.

www.domino-deutschland.de

Domino. Do more.



Technische Daten

	Gx150i	Gx350i / Gx-OEM	Cx150i UV	Cx350i	
	Standard-Druckkopf	EXT-Druckkopf	Standard-Druckkopf	EXT-Druckkopf	
Druckhöhe pro Druckkopf	12,7 mm	26,1 mm	12,7 mm	26,1 mm	
Max. Druckkopfanzahl	2	2	4	4	
Maximale Druckhöhe (mit mehreren Druckköpfen ¹)	25,4 mm	52,2 mm	50,8 mm	104,4 mm	
Seitliche Kartonbedruckung (horizontale Ausrichtung)	✓	✓	✓	✓	
Kartonbedruckung auf Oberseite (horizontale Ausrichtung)	✓	✓	✓	✓	
Neigung ± 25°	✗	✗	✗	✓	
Substrat	porös / nicht porös	porös / nicht porös	porös / nicht porös	porös ² / nicht porös	
Anwendungsziel	Niedrige Anschaffungskosten, gut geeignet für geringeren Durchsatz			Geringere Kosten pro Druck, gut geeignet für höheren Durchsatz	
Konnektivität	Drucker können mit PC-Softwares zur Etikettenerstellung und ERP-Systemen vernetzt werden. Die Domino-Protokolle können mit einer Reihe von Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen verwendet werden. Feldbus-Optionen sind ebenfalls verfügbar.				
Betriebstemperatur ³	0-40°C	0-45°C	5-40°C	5-40°C	
Stromverbrauch ⁴	37 W	40,8-60 W	180 W exkl. UV-Lichtquelle	105-140 W	
Auflösung	Bis zu 600 dpi	Bis zu 600 dpi	Bis zu 600 dpi	Bis zu 300 dpi	

1. Mithilfe der Drucker-Software können Nachrichten erstellt werden, die mehrere Druckköpfe umfassen. Hierbei ist es wichtig, die mechanischen/installationsbezogenen Einschränkungen zu verstehen. Die Anwendungen sollten im Vorfeld mit Domino besprochen werden. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, bei denen Barcodes/maschinenlesbare Codes mit mehreren Druckköpfen gerdruckt werden sollen.

2. UV-härtende Tinte muss auf allen Substraten, einschließlich porösen Materialien, ausgehärtet werden.

3. Dieses Temperaturfenster bezieht sich auf das Betriebsfenster des Druckers selbst. Das Betriebsfenster für einzelne Tinten kann abweichen. Weitere Informationen zu einzelnen Tinten finden Sie im Produktdatenblatt der Tinte.

4. Für Drucker der Gx-Serie lauten die Testbedingungen 2 x USB, GPIO Product Detect & Encoder x 2, Gx150i: maximaler Stromverbrauch von 37 W (mit 2 Druckköpfen), Gx350i: maximaler Stromverbrauch von 60 W (mit 4 Druckköpfen), Gx-OEM: Maximaler Stromverbrauch von 40,8 W (mit 4 Druckköpfen). Für Cx350i Testbedingungen: 1 x Druckkopf (geschätzter Worst-Case 12 W pro Kopf), 2 x Encoder, 3 x USB (inkl. 1 UI, geschätzt max. 8 W), 1 x GPIO. Zusätzliche Druckköpfe erhöhen den Stromverbrauch um 12 W pro Druckkopf.

Eine Komplettlösung

Unsere Service-Leistungen sind darauf ausgelegt, die Verfügbarkeit Ihrer Kennzeichnungssysteme im Blick zu behalten, damit Sie Ausfallzeiten eliminieren und die Produktionseffizienz maximieren können.



Automatisierung

Zentralisieren Sie Ihr Layout-Management: **Domino Automation** lässt sich problemlos in Ihren Fertigungsprozess sowie in Ihre ERP/MES-Systeme integrieren. Es macht halb- oder vollautomatische Auftragswechsel sicher und einfach und hilft Ihnen, Ausschuss zu reduzieren, Nachhaltigkeitsinitiativen voranzutreiben und gleichzeitig die Produktivität und Effizienz zu steigern.

Automatische Code-Überprüfung

Stellen Sie sicher, dass jeder Code, der Ihr Werk verlässt, vorhanden und korrekt ist und geben Sie dem Bediener so Zeit für wichtige Aufgaben. Mit der **R-Serie**, dem Angebot an Vision-Control-Systemen von Domino, können Sie die Prüfung Ihrer Codes automatisieren und gewährleisten, dass sie vorhanden, korrekt platziert und lesbar sind.

Smarte Produktion

Erhalten Sie betriebliche Einblicke, indem Sie Ihren Drucker mit der **Domino Cloud** verbinden. Nutzen Sie die Dashboards zur Produktionsanalyse und erhalten Sie Warnmeldungen bei Systemfehlern. Die **Domino Cloud** liefert Ihnen die erforderlichen Informationen, um Ihren Betrieb effizienter zu gestalten.

Operative Unterstützung

Hervorragende Betreuung an jedem Ihrer Standorte. Unsere **SafeGuard**-Servicepakete umfassen eine qualifizierte Vor-Ort-Unterstützung und AR-fähige Fernbetreuung durch unsere Techniker. **SafeGuard** stellt sicher, dass wir dann für Sie da sind, wenn Sie uns am meisten brauchen.



SPRECHEN SIE MIT EINEM EXPERTEN

Kontaktdaten: verkauf@domino-deutschland.de

Telefon: +49 (0) 6134 250 405

Website: www.domino-deutschland.de