

Ax-Serie Continuous-Inkjet-Drucker

Flexible & Industrie 4.0-kompatible Codierlösungen



Geschwindigkeit, Präzision und die vielseitige Einsetzbarkeit, auch in den anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen, verschaffen unseren Druckern der Ax-Serie den entscheidenden Vorteil.

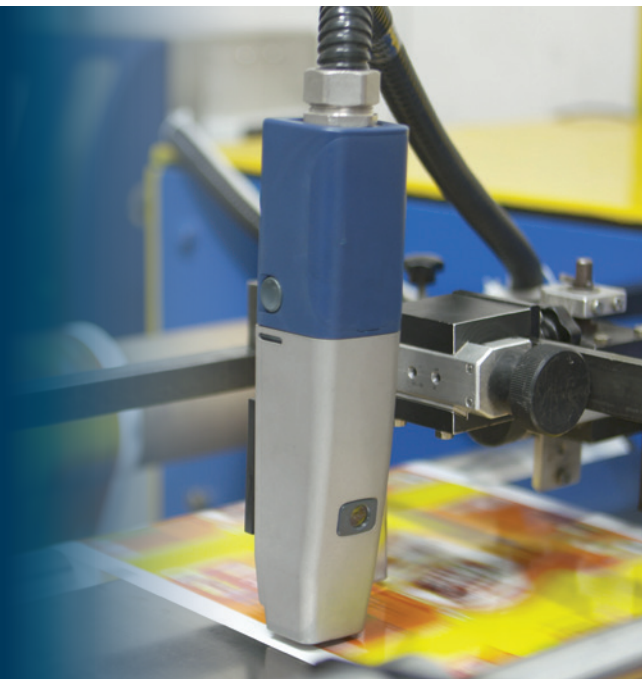


Für mehr Produktionseffizienz

Die Drucker der Ax-Serie sind benutzerfreundlich und eignen sich für alle Ihre Codieranforderungen in puncto Datumscodierung, Rückverfolgbarkeit oder Produkt-Branding.

Die Ax-Serie ist mit den Industrie 4.0-Standards kompatibel. Die Anbindung an die **Domino Cloud** ermöglicht eine Ferndiagnose und einen 24/7-Überblick über die Leistung Ihrer Drucker. Die Benutzeroberfläche mit intuitivem Touchscreen sorgt für ein Benutzererlebnis, das in dieser Produktklasse einzigartig ist.

Das nahezu wartungsfreie Domino Tintensystem mit unserer **i-Pulse** Druckkopftechnologie gewährleistet eine hohe Codequalität, selbst unter den rauesten Produktionsbedingungen.



Lebensmittel und Getränke

Knappe Produktionspläne? Kein Problem! Die Ax-Serie sorgt für die maximale Flexibilität und Verfügbarkeit Ihrer Produktionslinien. Ganz gleich, ob es um die Integration in Füllmaschinen, Rückverfolgbarkeit, den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen oder Industrie 4.0-Konnektivität geht: Mit der Ax-Serie haben Sie alles unter Kontrolle.



Industrie

Produktkennzeichnung und Teilemarkierung erfordern qualitativ hochwertige Codes, die während der gesamten Lebensdauer des Produkts erhalten bleiben. Mit unseren benutzerfreundlichen Druckern der Ax-Serie drucken Sie in den unterschiedlichsten Farben dauerhafte Codes auf extrudierte Baustoffe, Kabel sowie MRCs auf Elektronikteile.



Medizin und Körperpflege

Wenn Verbrauchersicherheit und Produktqualität oberste Priorität haben, ist Domino der ideale Partner für Ihre Codieranforderungen. Unterstützt durch unsere Sektor-Kompetenz in puncto Gesetzesvorgaben und Maschinvalidierung, ermöglicht die Ax-Serie die Integration mit führenden Kamerasystemen sowie die Validierungsdokumentation und bietet konforme Tinten für eine komplette Codierlösung in höchster Qualität.



Domino hat sich weltweit einen Namen im Bereich der kontinuierlichen Tintenstrahl-Kennzeichnung gemacht und setzt seit über 40 Jahren den Industriestandard für Qualität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.

Gleichbleibend hohe Code-Qualität

Die Ax-Serie ist eine kontaktlose Codierlösung, mit der sich qualitativ hochwertige Codes auf praktisch jede Oberfläche und jedes Produkt drucken lassen – egal, ob flach, rund, uneben oder in der Bewegung.

i-Pulse Technologie

Die **i-Pulse** Druckkopftechnologie ist ein Meilenstein in der CIJ-Codierung. Damit erreichen Sie die beste Lesbarkeit und Zuverlässigkeit bei höheren Geschwindigkeiten und einer höheren 9-Tropfen-Auflösung (im Vergleich zu den bisher üblichen 7 Tropfen). Durch die optimierte Bildung des Tintentropfens kann zudem bis zu 24 % Tinte eingespart werden.

Domino hat eine ganze Reihe an **i-Pulse** Druckköpfen entwickelt, um die Codieranforderungen Ihrer Betriebsumgebung sowie Ihrer Substrate und Datenformate zu erfüllen:

- ◆ Zur einfachen Installation in eingeschränkten Fertigungslinien bietet Domino um 90 Grad abgewinkelte Druckköpfe (horizontal & vertikal) an. Durch die Flexibilität des Druckkopfes kann die Einbauposition mühelos auf die zu kennzeichnenden Produkte angepasst werden.



Logos und 2D-Codes



Mehrsprachige und gemischte Schriftarten



Domino Tinten

- ◆ Domino liefert eine Reihe von Tinten, die gemäß den Grundsätzen der Guten Herstellungspraxis (Good Manufacturing Practice, GMP) hergestellt werden und die aktuellsten gesetzlichen Vorschriften für Lebensmittelverpackungen erfüllen.
- ◆ Unsere **i-Pulse** Tinten eignen sich für die unterschiedlichsten Anwendungen und haften selbst nach anspruchsvollen Weiterverarbeitungsprozessen mühelos.
- ◆ Mit unseren Tinten, die in zahlreichen Farben erhältlich sind, produzieren Sie dauerhafte Codes für die gesamte Lebensdauer Ihres Produkts.
- ◆ Umweltfreundliche Tinten-Optionen, ein geringerer Tintenverbrauch, optimierte Verpackungsgrößen, Kartuschen, die sich vollständig entleeren, und eine kleinere Stellfläche leisten einen wichtigen Beitrag für mehr Nachhaltigkeit.

- ◆ Für Anwendungen in den unterschiedlichsten Branchen stehen 60-µ- und 75-µ-Druckköpfe zur Verfügung. Bei rauen Einsatzbedingungen kann die äußerst robuste und hygienische Rundstahlvariante mit extrudiertem, glattem Schlauch eingesetzt werden.
- ◆ 40-µ- und 50-µ-Druckköpfe sind ideal für Anwendungen, bei denen es auf präzise 2D- und menschenlesbare Codes auf Komponenten jeder Form und Größe ankommt.
- ◆ Der Duo-Druckkopf arbeitet mit zwei Tintenstrahlen und erzeugt bis zu 10 Zeilen Text oder druckt mit doppelter Geschwindigkeit.



Vernetzung für Automatisierung und Service



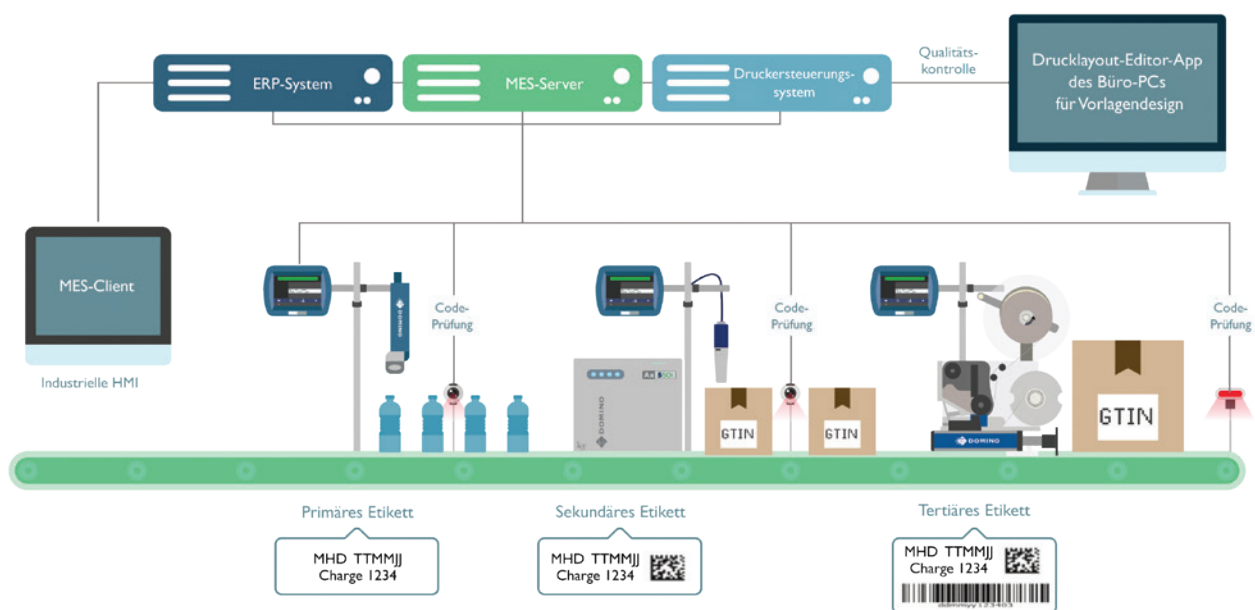
Integration leicht gemacht

Angesichts der steigenden Nachfrage nach verbesserter Rückverfolgbarkeit von Produkten ist der Bedarf an Code-Genauigkeit größer denn je. Durch die Möglichkeit der zentralen Ansteuerung können Sie die Code-Erstellung und -Verwaltung vereinfachen und Produktwechsel reibungslos und fehlerfrei gestalten.

- ◆ Die Ax-Serie lässt sich in die Codierungs-automatisierungs-Lösungen von Domino sowie in die Steuersysteme von Drittanbietern integrieren und sorgt dadurch für die Automatisierung Ihrer Produktionslinie.
- ◆ Die Lesbarkeit jedes Codes ist garantiert: Die Vision Systeme der R-Serie für die industrielle Bildverarbeitung ermöglichen die automatische

Code-Prüfung. Arbeitsintensive, manuelle Kontrollen entfallen, es fällt weniger Ausschuss an und Rückrufaktionen können vermieden werden.

- ◆ Die Anbindung an die **Domino Cloud** verschafft Ihnen ortsunabhängig einen Überblick über die Leistung Ihrer Drucker und ermöglicht eine Ferndiagnose.



Eine Komplettlösung

Unsere Service-Leistungen sind darauf ausgelegt, Ihnen einen Einblick in den Betrieb zu geben, damit Sie Ausfallzeiten eliminieren und die Produktionseffizienz maximieren können



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 für Sie da sind, wenn Sie uns am meisten brauchen.

Automatische Code-Prüfung

Stellen Sie sicher, dass jeder Code, der Ihr Werk verlässt, vorhanden und korrekt ist und geben Sie dem Bediener so Zeit für wichtigere 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.

Steuerungssoftware

Minimieren Sie Fehler mit der Domino-Software **QuickDesign**. Steuern Sie Ihre Produktcodes von einer zentralen Stelle aus und optimieren Sie Auftragswechsel. **QuickDesign** verwendet Standard-Kommunikationsprotokolle und lässt sich in bestehende ERP-Systeme integrieren.

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.

Maximale Verfügbarkeit für Ihre Produktionslinie

Nahezu wartungsfrei

- ◆ Die Drucker der Ax-Serie lassen sich mühelos warten: Bediener können den Austausch des **i-Techx** Moduls (ITM) in weniger als zehn Minuten selbst vornehmen, sodass kein Besuch durch einen Servicetechniker erforderlich ist.
- ◆ Die automatische Tintenstandsüberwachung zeigt an, wann die Verbrauchsmaterialien gewechselt werden müssen. Der Wechsel kann im laufenden Betrieb erfolgen, ohne die Produktionslinie anhalten zu müssen.
- ◆ Die automatische Konfiguration der optimalen Tinten- und Make-up-Parameter sorgt für einen fehlerfreien Druck.



Stets zuverlässig

- ◆ Damit der **Ax550i** auch in den rauesten Umgebungen qualitativ hochwertige Codes liefert, besteht sein robustes und stapelbares Gehäuse aus seewasserbeständigem Edelstahl 316. Aufgrund seiner IP55 Gehäuse-Schutzklasse ist es nicht nur staubdicht, sondern auch strahlwasserfest und hält selbst einer Hochdruckreinigung mit Chemikalien stand.
- ◆ Zur Minimierung von Fehlern unterstützen die Drucker der Ax-Serie die Codierungsautomatisierung und Integration in Ihre ERP- und MES-Unternehmenssysteme.
- ◆ Die **Domino Cloud** liefert wertvolle Einblicke in die Produktion, mit denen Sie die betriebliche Effizienz und Verfügbarkeit verbessern können.

Im Handumdrehen einsatzbereit

- ◆ Mit dem benutzerfreundlichen Ein-Knopf-Start ist die Inbetriebnahme der Drucker ganz einfach.
- ◆ Dank der einzigartigen Domino Düsenverschlussstechnik starten unsere **i-Pulse** Druckköpfe auch nach längeren Stillstandszeiten reibungslos.



Ax150i – eine ideale Lösung für einfache Codieranforderungen



Ax350i – die ganze Flexibilität, die CIJ zu bieten hat



Ax550i – für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen

Technische Daten

	AxI50i	Ax350i	Ax550i
Druckdaten			
Druckkopfdüsen	60 µm	40 µm 50 µm 60 µm 75 µm	40 µm 50 µm 60 µm 75 µm
Geschwindigkeit – 1 Zeile, Zeichen mit 5 Punkten (m/s)*	5,1	5,3 5,9 7,1 6,8	5,3 5,9 7,1 6,8
Punktgröße (mm)**	0,31	0,23 0,26 0,31 0,4	0,23 0,26 0,31 0,4
Druckhöhen (einzelner Druckkopf)		Bis zu 32 Punkte/20 mm	
Druckhöhen (Duo)	k.A.	Bis zu 64 Punkte/40 mm	
Unterstützte Codeformate	Vollständige Unicode-Unterstützung für Text, Grafiken sowie 1D- und 2D-Codes		
Betriebsdaten			
Benutzeroberfläche	7-Zoll-Touchscreen	7- oder 10,4-Zoll-Touchscreen	
Schlauchlänge	3 m	3 m oder 6 m	
Druckkopftyp	Gerade	Gerade, H90, V90, RS und Duo	
Software	QuickStep 3		
Kommunikationsanschlüsse	USB-Anschluss (1x), Ethernet-Anschluss RJ45 (1x)		
Druckerstatusüberwachung	Anschluss für 4-stufige Warnleuchte (1x), Anschluss für 3-stufigen Alarm (1x)		
Kartuschenwechsel (Tinte und Make-up)	Automatische Erkennung, Bedieneraufgabe (20 Sekunden), kein Anhalten der Produktionslinie erforderlich		
Wartung – ITM-Wechsel	Bedieneraufgabe (weniger als 10 Minuten), Anhalten der Produktionslinie erforderlich.		
Wartungsintervall***	In der Regel alle 12 Monate		
Material	Gehäuse aus Edelstahl 304 (5 Seiten) – Kunststofftür	IP55-Gehäuse aus Stahl 304, IP66-Elektronikgehäuse	IP55-Gehäuse aus Edelstahl 316, IP66-Elektronikgehäuse
Verbrauchsmaterialien****			
Tinten	Breite Palette an schwarzen und farbigen Tinten (Optionen für Lebensmittelverpackungen, Eierschalen, Farbwechsel, industrielle Anwendungen und UV-Fluoreszenz)		
Inhalt der Tintenkartusche	825 ml		
Inhalt der Make-up-Kartusche	1200 ml		
Optionale Hardware-Packs*****			
Extended Comms-Pack	k.A.	USB-Anschluss (1x), Steueranschluss (1x), Touchscreen-/Ethernet-Anschluss (1x)	
RS232-Pack		RS232-Anschluss (1x)	
GPIO-Pack		I/O – 4 Eingänge/4 Ausgänge (1x)	
Extended I/O-Pack	k.A.	I/O – 12 Eingänge/6 Ausgänge (1x)	
Optionale Performance-Packs			
Operator Assistance-Pack	k.A.	Text-Vorlagen, Scannen von Barcodes zur Eingabe von Etiketten und Daten, Sicherheitsmanager	
Green-Pack	k.A.	Verringerung des Make-up-Verbrauchs um bis zu 20 %, konfigurierbare Stromsparmodi für Druckkopf und Tintensystem (für reduzierten Stromverbrauch)	
Continuous Printing-Pack	k.A.	Spezielle Benutzeroberflächen für schnellere Wechsel während der Produktion, einfachere Texterstellung, Hochgeschwindigkeitsdruckformate (ST- und HS-Raster)	
Advanced Security-Pack	k.A.	Vollständiger Sicherheitsmanager zur Absicherung der Benutzeroberfläche und Bereitstellung benutzerdefinierter Berechtigungen, beruhend auf den Anmeldeinformationen des jeweiligen Bedieners	

*Geschwindigkeitsangabe gilt für folgende Zeichen pro Zoll ---- 75 µm = 8 Zeichen, 60 µm = 10 Zeichen, 50 µm und 40 µm = 14 Zeichen. **Die Punktgröße kann je nach Substratart variieren. ***Abhängig von Tintentyp und ITM-Wahl. ****Dieses Produkt verfügt über ein Qualitätsmanagementsystem, was bedeutet, dass es nur mit Domino-Schaltkreisen bzw. Elektronik-Baugruppen funktioniert, und es mit dynamischen Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet ist, um die Verwendung von Nicht-Domino-Schaltkreisen oder Elektronik-Baugruppen zu verhindern. Von Zeit zu Zeit werden von Domino Aktualisierungen der Schaltkreise bzw. Elektronik-Baugruppen herausgegeben, um die Wirksamkeit des Qualitätsmanagementsystems aufrechtzuerhalten. *****Kann je nach Vertriebsregion variieren.

