

# Der **K600i** Inkjet-Drucker

Er ist einfach vielseitig



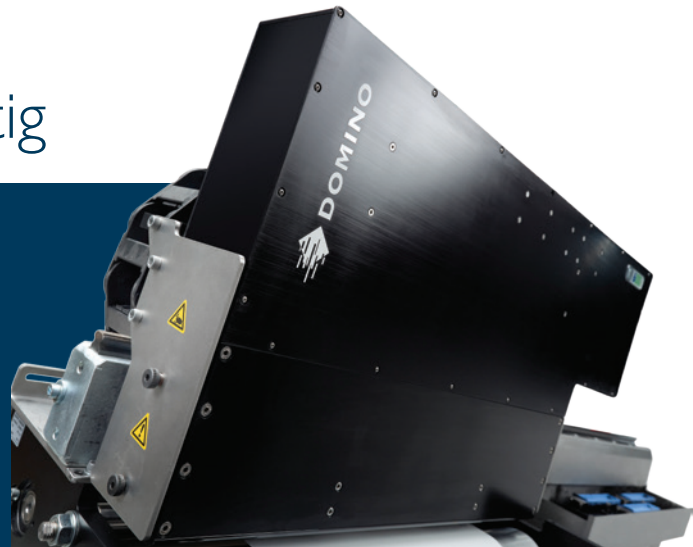
Ein leistungsfähiger, einfacher und kostengünstiger Drucker für den Digitaldruck variabler Daten auf zahlreichen Substraten



# K600i – er ist einfach vielseitig

Der **K600i** ermöglicht das Bedrucken von zahlreichen Substraten und vereint Produktivität mit einer Druckqualität von 600 dpi.

Konfiguriert auf die erforderliche Druckbreite, kann der **K600i** in bestehende Rollen- oder Bogen-Handlingsysteme für digitale Eindrücke integriert oder als monochrome Digitaldruckmaschine geliefert werden.



Der **K600i** ist weltweit führend und basiert auf der Technologie der Generation 6 mit mehr als 600 Installationen weltweit. Diese Inkjet-Druckmaschine ist mit wirkungsvollen UV-härtenden Tinten sowie kostengünstigen wässrigen Pigmenttinten erhältlich und erreicht eine Geschwindigkeit von bis zu 200 m/min. Dadurch bieten Sie Ihren Kunden einen Mehrwert und steigern ihren Umsatz und ihre Rentabilität.

## Eine vielfältige Palette von Anwendungen

Konzipiert für Bogen- oder Rollendruckanwendungen – Bedruckung von Etiketten, Tags, Tickets, Formularen, Sicherheitsprodukten und Direktwerbemitteln.



Personalisierung hochwertiger, vorgedruckter Etiketten – z. B. mit variablen 2D- und QR-Codes.



Für den personalisierten, variablen und sicheren Datendruck - Ideal geeignet für Sicherheits-Steuermarken, Eintrittskarten, Spiellose, Telefonkarten und pharmazeutische Faltschachtelverpackungen.



Für Tickets und Formulare – Drucken von 2D-Codes, Barcodes und Nummerierungsfolgen.



## Umweltverträglichkeit

Dominos Bekenntnis zu Investitionen in umweltfreundlichere Verfahren hat zur Folge, dass wir häufig die anspruchsvollen Anforderungen und Vorschriften von Regierung, Industrie und Gesellschaft übertreffen. Wir haben uns dazu verpflichtet, den Verbrauch von natürlichen Rohstoffen und Energie sowie die Erzeugung von Abfall zu minimieren. Zusätzlich sind unsere Produkte RoHS- und WEEE-konform und somit wiederverwertbar.

### **K600i**

Der **K600i**, ausgestattet mit UV-härtenden, LED-härtenden und wasserbasierten Tinten, repräsentiert einen effizienten Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen. Trotz allem sind UV-härtende Tinten letztlich Chemikalien und müssen richtig eingesetzt werden. Sie bieten im Vergleich zu lösemittelhaltigen Alternativen aber erhebliche Vorteile für die Umwelt. Lösemittelhaltige Tinten enthalten bis zu 95 % flüchtige Lösungsmittel, die in die Umwelt verdunsten, und erfordern eine regelmäßige Reinigung des Druckkopfes. Die UV-härtenden Tinten des **K600i** enthalten lediglich 1 % flüchtige Lösungsmittel.

# Das Produktportfolio des **K600i**

Jeder Drucker umfasst eine kompakte Druckleiste mit Montagehalterung sowie eine integrierte Domino **i-Tech CleanCap** Wartungsstation.

## **K600i** Variabler Datendruck

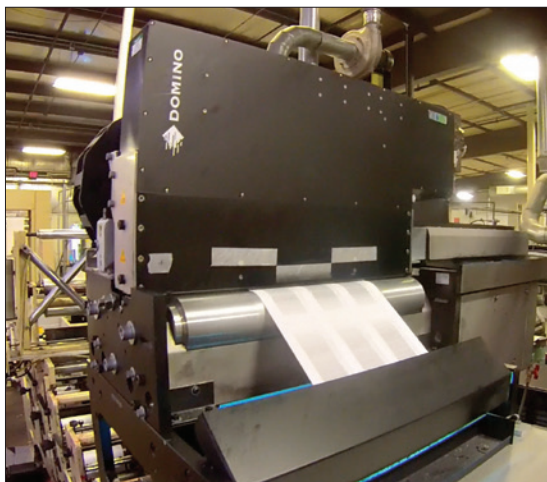
Hochwertiger, variabler Datendruck bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 m/min bei 600 dpi.

## **K600i** Spotlackierung

Spotlackierung und taktile Lackelemente ohne Druckplatten oder Siebe.

## **K600i** White

Die bekannte, kostengünstige Alternative zum Siebdruck, ideal für ein breites Spektrum von Etiketten und Verpackungsanwendungen.



## Druckgeschwindigkeiten:

Bei 600 x 600 dpi – 75 m/min  
mit optimaler Dichte

Bei 600 x 600 dpi – 100 m/min

Bei 600 x 300 dpi – 150 m/min

## Doppelte Druckleiste:

Bei 600 x 600 dpi – 150 m/min  
mit optimaler Dichte

Bei 600 x 600 dpi – bis zu 200 m/min

## Einfach

Im Vergleich zu anderen digitalen Drucktechnologien ist der Piezo-Tintenstrahldruck ein berührungsloses Druckverfahren mit nur wenigen beweglichen Teilen. Es sind weniger manuelle Eingriffe erforderlich. Das führt zu einer verbesserten Zuverlässigkeit.

## Modular

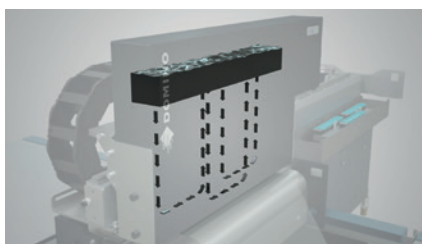
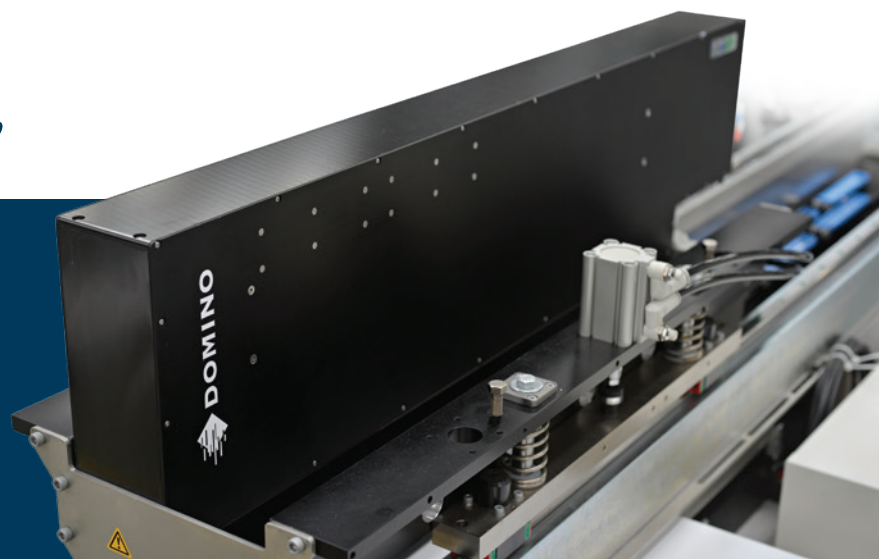
Die Druckbreiten reichen von einem einzigen Druckmodul mit einer Druckbreite von 108 mm bis hin zu sieben dualen Druckmodulen mit einer Breite von 782 mm. Die Druckkopfausrichtung und das nahtlose Verbinden des Druckbildes werden durch die **i-Tech StitchLink** Mikromotor-Steuerungstechnologie erreicht. Damit lässt sich einfach, präzise und schnell ein hochwertiges Druckbild einrichten.

Druckmodule	Druckbreite	
	(mm)	(Zoll)
x 1	108	4,25
x 2 oder 4	220	8,69
x 3 oder 6	333	13,11
x 4 oder 8	445	17,54
x 5 oder 10	558	21,96
x 6 oder 12	670	26,39
x 7 oder 14	782	30,81



# intelligent Technology

Die Domino **i-Tech** Komponenten sorgen in Kombination für ein flexibleres und zuverlässigeres System mit einer überzeugenden Leistungsfähigkeit.



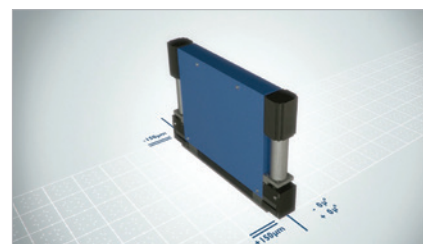
## **i-Tech ActiFlow**

Tintenzirkulation für ein optimales Druckverhalten und eine hohe Zuverlässigkeit.



## **i-Tech CleanCap**

Automatisierte Druckkopfreinigungs- und -verschlussstation für eine bestmögliche Druckqualität und Produktivität.



## **i-Tech StitchLink**

Automatisierte Druckkopfausrichtung für eine präzise Registrierung und ein nahtloses Druckbild über die gesamte Bahn-/Druckbreite.

## Hohe Zuverlässigkeit bei minimalem Wartungsaufwand

Wir wollen, dass die Druckköpfe ständig arbeiten. Das einzigartige **i-Tech ActiFlow** Tintenzirkulationssystem sorgt dafür, dass die Tinte im Druckkopf immer in Bewegung bleibt, auch wenn dieser nicht druckt.

Dies sorgt für die Entgasung der Tinte und verhindert die Bildung von Luftblasen, welche die Leistung der Druckdüsen beeinträchtigen können. **ActiFlow** sorgt für gleichmäßige und zuverlässige Druckergebnisse und reduziert die Anzahl der Bediener Eingriffe.

## Höhere Verfügbarkeit und reduzierte Wartungskosten steigern Ihre Rentabilität

Dank **i-Tech CleanCap**, der revolutionären und automatisierten Druckkopfreinigungs- und Verschlusstechnologie, ist der **K600i** nahezu wartungsfrei. **CleanCap** ist ein sauberer und gleichbleibend gesteuerter Prozess. Dadurch entfällt die zeitaufwendige, tägliche Reinigung des Druckkopfs von Hand. Das Risiko von verstopften Düsen oder Schäden an den Druckköpfen wird darüber hinaus drastisch reduziert.

Wenn der Druckkopf nicht im Einsatz ist, fährt er automatisch in die **CleanCap**-Position, wo der Kopf gereinigt und verschlossen wird und für den nächsten Einsatz bereitsteht.

# Workflow-Effizienz – es geht nicht nur um das Drucken

## Der Industriestandard in Sachen Inkjet- und Liniensteuerung

Der Domino **Editor® Starlight** kann Dateien für den Druck entgegennehmen und aufbereiten. Mehrere Datenformate können verarbeitet werden.

Es stehen aber auch Tools für die Datenerzeugung zur Verfügung, z. B. Schnitt- und Stapelnummern oder Step-and-Repeat-Nummerierungen. Für Ihren Anwendungsbedarf stehen diverse Maschinensteuerungsmöglichkeiten zur Verfügung, z. B. Postsortierung und optische Inline-Prüfung. Netzwerklösungen für die dezentrale Vorbereitung und Einrichtung von Daten sind ebenfalls erhältlich.



## Datenhungrig

Für Anwendungen mit einem signifikanten variablen Dateninhalt, der eine hohe Ausgabequalität erfordert, oder bei denen ein PDF-Workflow bevorzugt wird, bieten wir den Domino **Editor™ RIP** an. Diese modulare Lösung, die von einem einfachen Desktop-PC bis hin zu mehreren in Racks montierten Blades alles abdeckt, kann zur Verarbeitung Ihrer Datenanforderungen konfiguriert werden. Zudem unterstützt sie eine vollständige Graustufen-Bildverarbeitung für eine hochwertige Druckqualität. Sie schließt Optionen für PDF-Dateien sowie IPDS- und AFP-Datenströme ein.

## Quadient – Inspire Designer

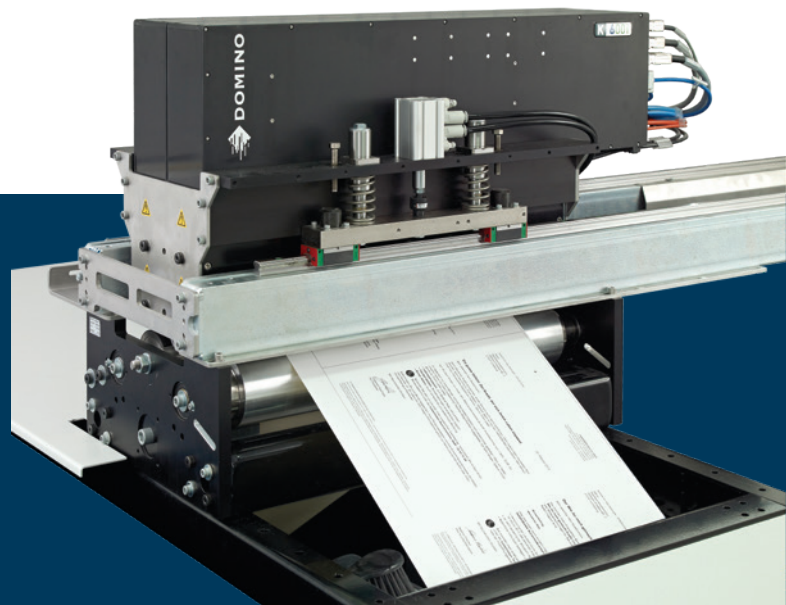
Die branchenübliche Software Quadient Inspire Designer erstellt mehrseitige PDF-Dateien, die dann mit dem **K600i Editor™ RIP** gedruckt werden können. Ausgehend von einem einfachen Layout-Tool werden Daten aus einer variablen Datendatei extrahiert und dann in das Hintergrundbild der Vorlage integriert, um mehrseitige PDF-Dateien zum Drucken bereitzustellen.



# Einfache Integration

Die kompakte Bauform erleichtert die Montage in einer Druckmaschine, Weiterverarbeitungslinie, Adressierbasis oder Bogendruckbasis. Wir benötigen lediglich etwas Platz und eine gute Materialführung, um auf digital umzustellen.

Die Ausstattungsoptionen beinhalten einen Rollenaufsatz und eine Bahnerweiterungseinheit zur einfachen Integration in Ihre vorhandene Maschine.



## Sie zahlen nur das, was Sie nutzen

Der **K600i** erfordert nur wenig Verbrauchsmittel. Tinte und Reinigungsflüssigkeit werden entsprechend dem tatsächlichen Verbrauch berechnet.

Wählen Sie eine von vier Tropfengrößen (6, 7, 11, 14 pl) für jeden Druckauftrag. Optimieren Sie die Druckqualität für ein bestimmtes Substrat oder senken Sie die Produktionskosten durch die Kontrolle des Tintenverbrauchs. Zur Erfüllung höchster Qualitätsanforderungen nutzen Sie den Drucker zusammen mit dem Domino **Editor™ RIP** inklusive Graustufen-Funktionalität, bei dem zahlreiche unterschiedliche Tropfengrößen zur Erzeugung des Druckbildes verwendet werden.

## Spezialtinten

Es steht eine große Auswahl an Tinten zur Verfügung, darunter auch eine fluoreszierende UV-lesbare Tinte für den Markenschutz und den Sicherheitsdruck.



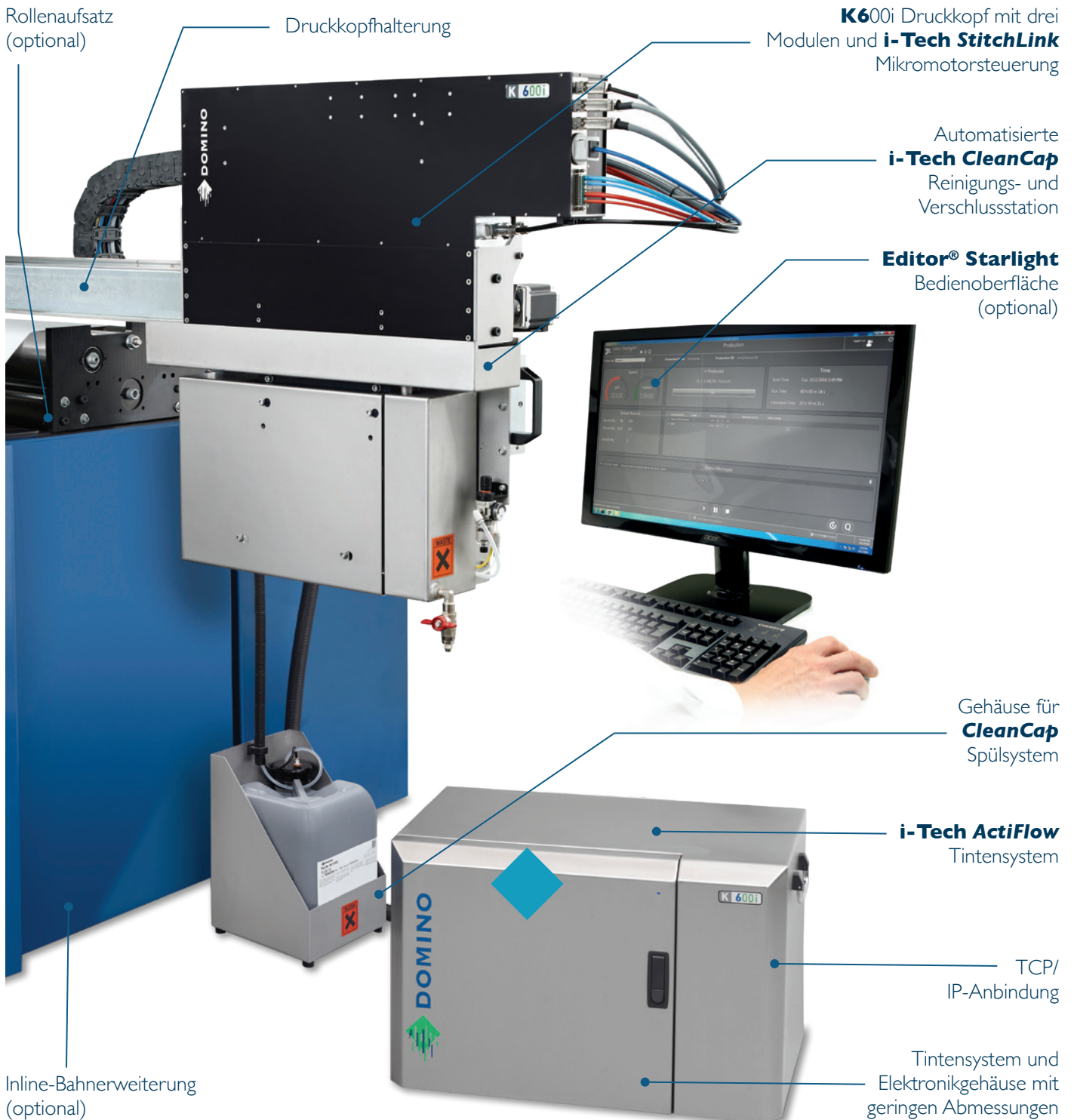
## Gründe für den digitalen Monochromdruck

- ◆ **Unerreichte Produktivität** – Betrieb bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 m/min.
- ◆ **Hohe Druckqualität** – native Auflösung von 600 dpi und möglicher Graustufendruck.
- ◆ **Vielseitig** – kompakt, modular und konfigurierbar auf die erforderliche Druckbreite (108 mm bis 782 mm).
- ◆ **Zuverlässig** – einfacher, berührungsloser Druck mit wenigen beweglichen Teilen. Manuelle Eingriffe werden minimiert, Ausfallzeiten reduziert.
- ◆ **Geringe Investitionskosten** – im Vergleich zur Anschaffung einer Digitaldruckmaschine, wird die vorhandene Produktionsausstattung weiter genutzt und der Zusatznutzen „variabler Datendruck“ bereitgestellt.
- ◆ **Niedrige Betriebskosten** – wählen Sie eine unserer Tropfengrößen (6, 7, 11, 14 pl) zur Optimierung der Druckqualität auf unterschiedlichen Substraten oder zur Steuerung des Tintenverbrauchs und der Reduzierung der Kosten pro Druckauftrag.
- ◆ **Kurze Einrichtzeiten** – die einzigartige Mikromotor-Steuerungstechnologie **i-Tech StitchLink** ermöglicht eine präzise Kopfausrichtung ohne Nahtlinien.
- ◆ **Geringere Ausfallzeiten** – das kontinuierliche Tintenzirkulationssystem **i-Tech ActiFlow** entgast die Tinte und verhindert so die Luftblasenbildung sowie verstopfte Düsen, was den Ausschuss und den Wartungsbedarf verringert.
- ◆ **Geringer Wartungsaufwand** – **i-Tech CleanCap**, die automatisierte Druckkopfreinigungs- und -verschlussstation, senkt das Risiko von verstopften Druckdüsen und verlängert die Lebensdauer des Druckkopfs.

# Eine Schnellübersicht über den **K600i**

## *intelligent Technology*

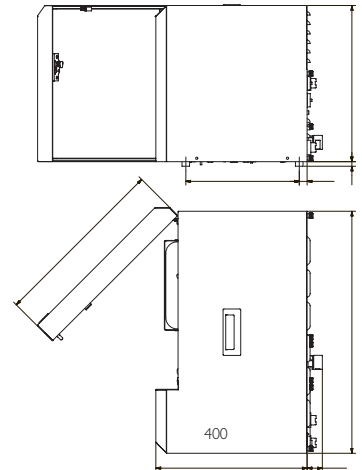
Die **i-Tech** Komponenten bilden ein insgesamt flexibleres und zuverlässigeres System.



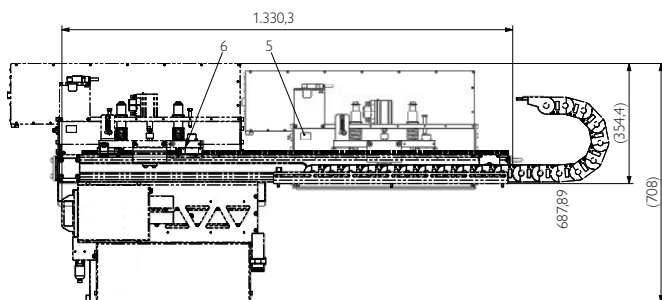
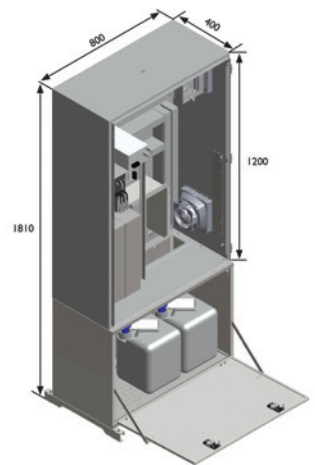
## Technische Daten

<b>Leistungsdaten</b>	
Maximale Bahngeschwindigkeit Standard	37,5 – 150 m/min
Maximale Bahngeschwindigkeit Dual	150 – 200 m/min
Druckauflösung	300 dpi – 600 dpi – 1200 dpi optional
Nominale Tropfengrößen	6, 7, 11, 14 pl (14 pl-Tropfen nur bei reduzierten Geschwindigkeiten)
Druckbreitenbereich	108 mm bis 782 mm
Sollabstand des Druckkopfs zum Bedruckstoff	1,0 mm
Bedruckstoffe	gestrichene und ungestrichene Papiersorten, Folien und Kunststoffe
<b>Tintensystem</b>	
Tintenbehälter	1 – 10 Liter (abhängig von der Tinte)
Tintentyp	UV-härtend/LED-härtend/wässrig/folienhaftend/stark pigmentiertes Weiß
<b>Workflow</b>	
Editor™Starlight:	
Schriftarten:	Windows® True Type, Adobe, OCR
Barcodes:	Australian Post Custom, Australian Post Redirect, Australian Post Reply Paid, Australian Post Routing, CodaBar 2 widths, Code 11, Code 2 of 5 Data Logic, Code 2 of 5 IATA, Code 2 of 5 Industry, Code 2 of 5 Interleaved, Code 2 of 5 Matrix, Code 2 of 5 Standard, Code 39, Code 39 (ASCII), Code 93, Code 93 (ASCII), Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 128C, DPD Code, DP Identcode, DP Leitcode, EAN13, EAN13P2, EAN13P5, EAN14, EAN8, EAN8P2, EAN8P5, EAN128, Flattermarken, GS1-128, GS1 DataBar, GS1 DataBar Expanded, GS1 Data Bar Expanded Stacked, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 Data Bar Truncated, ISBN, Italian Postal, Japanese Postal, KIX, Korean Postal, LOGMARS, MSI, NVE-18, Pharmacode One-track, Pharmacode Two-track, PLANET 12, PLANET 14, Plessey, Plessey Bidirectional, PZN, Royal Mail 4State, SSCC-18, Telepen, Telepen Alpha, UCC/ EAN 128, UPC 12, UPC 25, UPC A, UPC-A P2, UPC-A P5, UPC-E, UPC-E P2, UPC-E P5, USPS Intelligent Mail Barcode, USPS PostNet5, USPS PosNet6, USPS PostNet9, USPS Post-Net10, USPS PostNet 11, USPS PostNet12.
2D-Codes:	Data Matrix, MicroPDF417, PDF417, PDF417 Truncated, QR-Code, Quantum-Code
Grafiken:	.bmp, .pcx, .tif, .jpg, .gif, .pdf
Editor™ RIP:	IPDS, AFP-Datenströme und PDF-Dateien
<b>Abmessungen</b>	
Leitungslänge – Hauptgehäuse bis Druckkopf	4 m beim 1x1-Modul, 5 m beim 1x2- oder 1x3-Modul, ansonsten 4,25 m
Leitungslänge – Hauptgehäuse bis Reinigungstank	4 m
1x3-Druckkopfleiste	B 1.330 x T 354,4 x H 705,4 mm (Höhenangaben ohne Schlauch)
Kleines 10 Liter-Tintenversorgungsgehäuse	B 640 x T 441 x H 425 mm (Abmessungen ohne Schlauchbiegeradius*)
Mittleres 10 Liter-Tintenversorgungsgehäuse	B 800 x T 400 x H 1.810 mm (Abmessungen ohne Schlauchbiegeradius*)
Spülhalterung	B 234 x T 234 x H 360 mm (Abmessungen ohne Luftregler und Schlauchbiegeradius*)
*Die Breite ist konfigurierbar, siehe unten	
<b>Versorgung</b>	
Elektrisch	<b>K600i</b> 110 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 10 A (automatische Bereichswahl)
	UV-System Betriebsabhängig, normalerweise 380 – 420 V Drehstrom
Druckluft	6 – 8 bar, saubere, trockene Versorgung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Optimaler Temperaturbereich	20 – 30 °C
Optimaler Feuchtigkeitsbereich	40 – 60 %
<b>Zusatzrüstung</b>	
Schutzvorrichtung für Druckkopf, UV-Trocknung, LED-UV-Pinning, Bahnreinigung, Bahnführung, Anti-Static-Bars, Adressierbasis, Bahnerweiterung, Rolle-zu-Rolle-System, gewölbter Rollenaufsatz, Corona-Behandlung	

Kleines Gehäuse – 10 Liter-Tintenbehälter für bis zu drei Druckdüsen oder ein 333 mm breites Drucksystem



Mittleres Tintenversorgungsgehäuse für alle Drucksysteme mit mehr als drei Druckmodulen



Druckbreite bis zu	Länge Kopfbefestigung
108 mm einfach	1.339 mm*, 1.800 mm, 2.215 mm
333 mm einfach	1.339 mm*, 1.800 mm, 2.215 mm
333 mm dual	1.400 mm*, 1.800 mm, 2.215 mm
558 mm	1.800 mm*, 2.215 mm, 2.600 mm
782 mm	2.400 mm*, 2.800 mm, 3.400 mm



[https://www.youtube.com/watch?v=6rReoIm\\_ao](https://www.youtube.com/watch?v=6rReoIm_ao)