



# K630i - die Drucklösung für die Herstellung von Buchblöcken



Für die kostengünstige und hochproduktive  
Herstellung von monochromen Buchblöcken

Domino. Do more.

## Hochgeschwindigkeitslösung für variable Formate

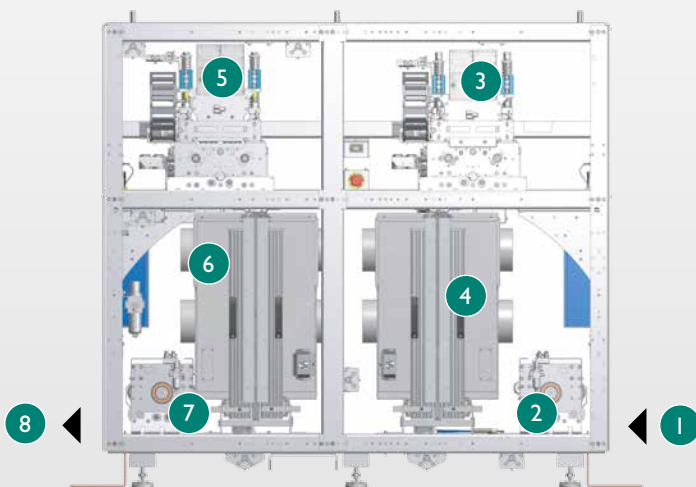
Die kompakte und schnelle Duplex-Inkjetdruckmaschine **K630i** von Domino bietet in Verbindung mit den bahnverarbeitenden Maschinen von Hunkeler eine flexible, effiziente und hochproduktive Druck- und Weiterverarbeitungslösung für die Herstellung von Buchblöcken bei vollständig variablen Geschwindigkeiten.

Mit dieser modularen Lösung können zahlreiche Papiersorten direkt von der Rolle mit einer Breite von bis zu 540 mm bedruckt werden.

## Hauptvorteile

- Vollständig variable Druckgeschwindigkeiten von bis zu 150 m/min.
- Produktion von bis zu 4,6 Mio. Bücher pro Jahr
- Bis zu 540 mm breite Papierrollen
- Tiefschwarze, wasserlösliche Pigmenttinte
- Minimaler Materialabfall
- Kleine Stellfläche

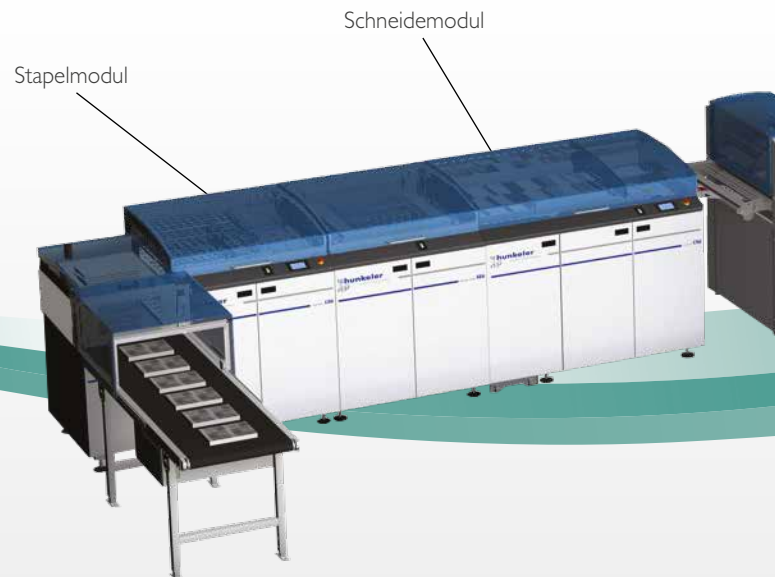
## K630i Duplex-System mit einem Druckwerk



### Bildlegende

- |                             |                           |                    |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1. Bahneinzug               | 4. Trockner Vorderseite   | 7. Antrieb Auslauf |
| 2. Bahnführung innen        | 5. Druckleisten Rückseite | 8. Bahnauslauf     |
| 3. Druckleisten Vorderseite | 6. Trockner Rückseite     |                    |

Simplex-Konfiguration ohne 5. und 6.



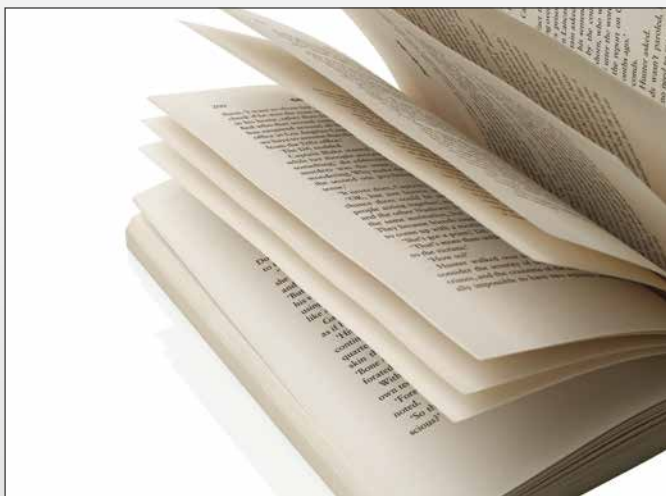
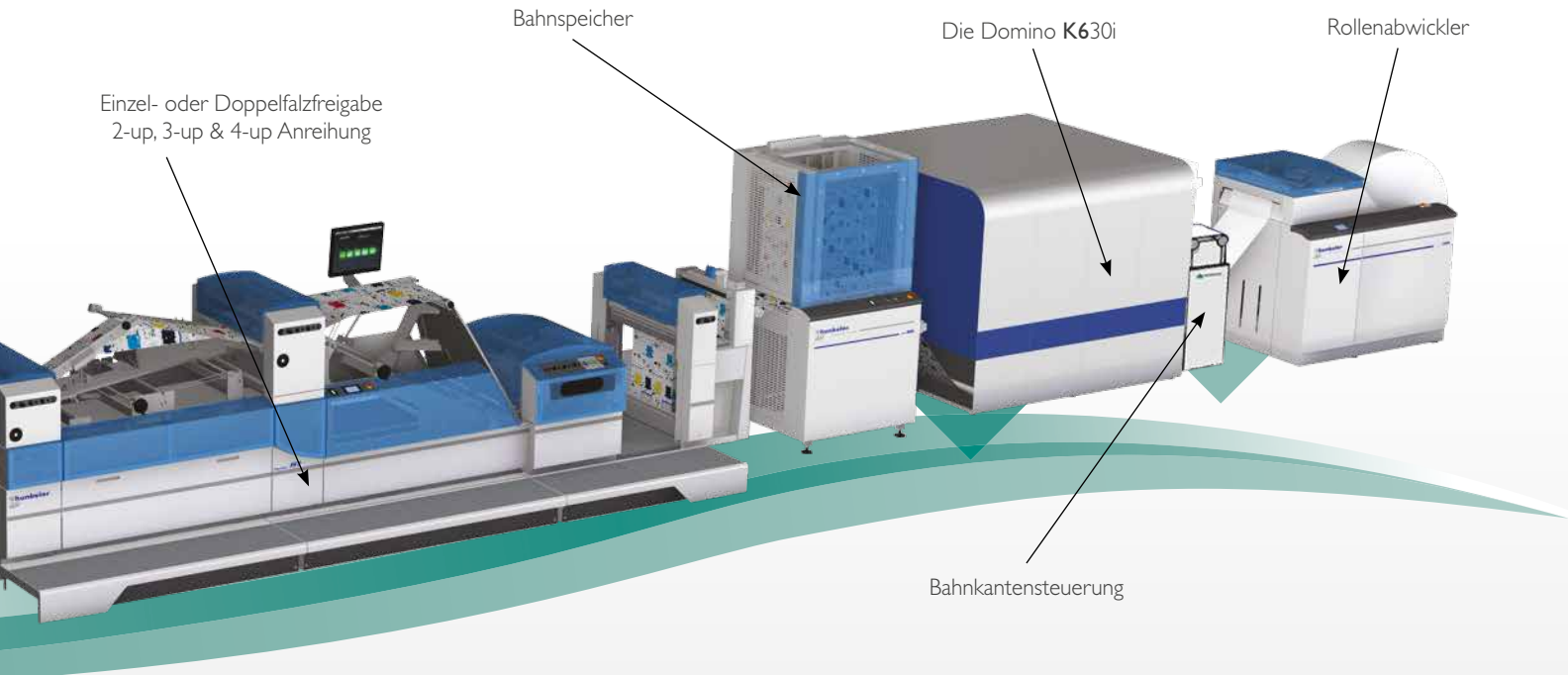
Buchblock-Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 128 m/min. (420 ft/min.)
Papiergewichte: 60 g/m <sup>2</sup> - 150 g/m <sup>2</sup> , (40 lbs - 100 lbs)
Faltet 1-2 Pflugfalze, 2 bis 4 Lagen
Falzarten: Parallelfalz, Wickelfalz, Doppel-Parallelfalz
Formatlänge: 150 mm - 330 mm (6 - 13")
Buchblockstärke von bis zu 50,8 mm (2")
Stapelhöhe max. 120 mm (4,75")



## Hochproduktiv

Die hochproduktive Domino K630i Lösung mit vollständig variabler Druckgeschwindigkeit von bis zu 150 m/min. kann bis zu 1,4 Milliarden Seiten pro Jahr produzieren und eine Reihe von Papiersorten verarbeiten, in 2-, 3- oder 4-up Anreihungen.

Die komplette Linie bietet eine hohe Produktivität sowie niedrige Betriebskosten und kann von weniger als zwei Anlagenbedienern betrieben werden.



## Buchblock-Anwendungen

Die Buchblocklösung für Bahnbreiten von bis zu 21"/540 mm bietet dank ihrer Flexibilität Vorteile. Der Doppel-Pflugfalzer PF7 erlaubt die Verarbeitung von Papierbahnen zu 4-, 6- oder 8-seitigen Signaturen und mit dem bewährten Querschneider (CS6), dem Offset-Separator (SE6) und dem Stapler (LS6) ergeben sich neue Möglichkeiten für die Buch- und Dokumenten-Produktion mit Geschwindigkeiten von bis zu 128 m/min. (420 ft/min.).

Die Buchblocklösung überzeugt durch hohe Flexibilität, schnelles und einfaches Umrüsten und die hervorragende Buchblockqualität. Die Produktion von versetzt gestapelten Buchblöcken, mehrere auf einmal, bei Bedarf in variablen Formatgrößen, erfolgt dank vollautomatischer Längsformatumstellung. Gedruckte und gestapelte Buchblöcke können anschließend klebegebunden werden. Mittels einem Barcode-Managementsystem wird sichergestellt, dass Buchblock und Umschlag übereinstimmen.

**Domino. Do more.**

## Technische Daten

### Die monochrome Druckmaschine K630i

#### Technologie

- Piezo-Drop-on-Demand Inkjet

#### Druckgeschwindigkeit

- Bis zu 75 m/min. oder bis zu 150 m/min.
- Simplex oder Duplex

#### Druckauflösung

- 600 x 600 dpi nativ

#### Tinten

- Wasserlösliche Pigmenttinte 18,9 Liter

#### Druckbreite

- 333 mm, 445 mm oder 540 mm

#### Druckformat

- Qualitätsmodus: Druck mit 4 Graustufen 50 m/min., mit 3 Graustufen 75 m/min.
- Schnellmodus: Druck mit 4 Graustufen @ 100 m/min., mit 3 Graustufen @ 150 m/min.
- Simplex oder Duplex
- 4 Graustufen Tropfengröße 5 pl, 8 pl, 12 pl, 18 pl (wasserlöslich)

#### Medientyp

- Zahlreiche Papiersorten

#### Digitales Front-End

- Open-Source-Integration mit allen führenden OEM-DFEs
- PDF-, IPDS-Formate

#### Optionen

- Simplex- oder Duplex-Betrieb
- Weiterverarbeitung: Abspul-/Umspul-Schnittstelle für die Integration mit führenden OEMs

#### Zentrales Druckmodul

- IR-Trockner
- Bahnführungsmodul
- Bahnspannungsregelung mit Einzugs- und Auslaufwalzen

#### Abmessungen

- K630i Druckergehäuse 1,93 m x 2,22 m
- Stromschrank 2,10 m x 0,9 m
- Element für die Bahnbehandlung
- Tintenzufuhrreinheit (10 l) 1202 mm L x 807 mm H x 520 mm B

#### Gewicht

- K630i Druckergehäuse nominal 1500 kg
- Stromschrank: 350 kg
- Element für die Bahnbehandlung: 250 kg
- Tintenzufuhrreinheit (10 l) 200 kg

#### Versorgung

- Drehstrom – ein Anschluss 400V, 100 A
- Druckluft – ein Anschluss mit 6-8 bar; gereinigt und trocken
- Abzug – ein Anschluss am Druckbereich

#### Umgebung

- Optimaler Temperaturbereich 21°C +/-1°C
- Optimale Luftfeuchtigkeit 40-60 %
- Vorzugsweise staubkontrollierte Umgebung

### Buchblocklösung mit Doppel-Pflugfalzer (PF7) und Hochleistungsschneidemodul (CS6-HS)

#### Max. Rollendurchmesser

- 54" (1370 mm)

#### Bahnbreite

- 6,5" - 20,5" (165 - 520 mm)

#### Produktionsgeschwindigkeit

- bis zu 160 m/min. (533 ft/min.)

#### Papiergewicht

- 40 - 300 gsm<sup>2</sup> (27 - 110 lb offset/book)

#### Falzen

- 1 bis 2 Pflugfalze (2 bis 4 Lagen)\*

#### Formatlänge

- 5 1/2 - 19" (140 - 482 mm)

#### Variabler Herausschnitt

- 1/4 - 2 3/4" (6,3 - 70 mm)

#### Stapelhöhe

- bis zu 9 7/8" (bis zu 250 mm)

#### Anwendungen

- 1-up bis 4-up

\*Falzarten: Parallelfalz, Wickelfalz, Doppel-Parallelfalz

