

KOENIG & BAUER

XC



we're on it.

DE



# XC

## Die kompakte CI-Flexodruckmaschine

Die XC ist die brandneue, kompakte und hochleistungsfähige CI-Flexodruckmaschine, welche die Erfolgsgeschichte der bewährten Baureihe fortsetzt. Die neue Acht-Farben-Druckmaschine mit einem sehr geringen Platzbedarf ist in zwei verschiedenen Versionen, u. a. mit einer maximalen Rapportlänge von bis zu 850 mm oder einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 400 m/min verfügbar (siehe technische

Daten). Das Maschinenkonzept ist ideal, um Kleinauflagen und mittlere Auflagen auf Kunststofffolien, Papier und Laminaten rentabel zu produzieren. Die XC wurde für alle Drucker flexibler Verpackungen konzipiert, die nach einer platzsparenden und gleichzeitig deutlich energiesparenden Lösung suchen. Niedrige Investitionskosten machen die kleine Druckmaschine auch als Ergänzung zu einem bestehenden



„Wide-Web“-Maschinenpark attraktiv. Die XC erreicht damit ein neues Maß an Kosteneffizienz. Allgemein repräsentiert die Maschine die modernste Technik, sowohl für Neueinsteiger als auch für erfahrene Drucker (z. B. aus dem Tief- oder Offsetdruck), die auf eine kostengünstige Weise in den CI-Flexomarkt einsteigen wollen.

Traditionell solider Maschinenbau, kombiniert mit intuitivem HMI, reduzierter Stellfläche, einem völlig neuen Trocknerkonzept und den aktuellsten digitalen Industrie-4.0-Funktionen, läuten eine neue Ära hinsichtlich Leistungseffizienz, Produktionsverfügbarkeit und Bedienerfreundlichkeit ein.

# Kernmerkmale

## Einzigartiges Maschinendesign

Die Anforderungen an die Maschinen des Verpackungsmarktes ändern sich ständig. Nicht nur technisches Know-how, sondern auch Ergonomie und optisches Design werden immer wichtiger. Die klar strukturierte Druckmaschine mit einem hochindividuellen und dennoch ausgefeilten Industriedesign erhöht die Sicherheit und reduziert gleichzeitig mögliche Fehler im Arbeitsablauf des Bedieners dank einer neuen Art der Maschinenzugänglichkeit.

Zudem ist das klare und minimalistische Designkonzept mit einem modernen Arbeitsbereich, bei dem der Bediener im Mittelpunkt steht, ansprechender für das Maschinenpersonal. Beispielsweise können, trotz des Zentralzylinders mit einem großen Durchmesser für Hochleistungszwischentrocknung, die Handhabung der Sleeves während des Wechsels oder die Arbeiten an den Rakelkammern leichter ohne Steighilfe durchgeführt werden. Dies macht den Betrieb sicherer und effizienter.

Darüber hinaus hat Koenig & Bauer einen revolutionären Ansatz für CI-Flexodruck hinsichtlich eines verbesserten Materialflusses im Druckprozess entwickelt. Rollenab- und -aufwicklung sind jeweils außen an der Maschine positioniert. Dies verbessert die Materiallogistik im Produktionsablauf an der Maschine und erhöht gleichzeitig die Sicherheit.



Human Machine Interface (HMI)

## Human Machine Interface

Im Einklang mit dem Corporate Design von Koenig & Bauer wurde ein intelligentes HMI mit großen 24-Zoll-Touchscreens eingeführt, das eine einfache und intuitive Auftragsdateneingabe und Steuerung der Maschinenfunktionen ermöglicht. Diese gut strukturierte Benutzeroberfläche hebt die Benutzerfreundlichkeit auf eine neue Ebene für eine effiziente Steuerung von Parametern wie Druckmaschinengeschwindigkeit, Substratspannung, Trocknertemperatur, Druck- und RegisterEinstellungen und vieles mehr. Und das aus jeder Position rund um die Druckmaschine.

## PrintTronic –

### Die automatische Andruckeinstellung

Die weiterentwickelte Generation dieser bewährten Technologie gewährleistet die automatische Ansteuerung der Druckposition bei minimiertem Materialabfall und erhöhter Produktionslaufzeit. PrintTronic ist in das HMI integriert und bietet dem Bediener praktische Vorteile. Zu diesen gehören eine schnellere Einstellung der Andruckposition auf allen Druckwerken gleichzeitig, kein Bedarf an Videokameras oder zusätzlichen externen Geräten, keine Notwendigkeit von speziellen Markierungen oder Sleeves, kein Farbverbrauch während des Prozesses und Kompatibilität mit Materialien, Platten oder Farben jeglicher Art.

**Rakelkammer**

Eine reibungslose und gleichmäßige Rakelung der Rasterwalze ist für einen konstanten und reproduzierbaren Druck unerlässlich. Wir haben ein Kammerrakelsystem entwickelt, das in der Regel unverändert einsetzbar ist – unabhängig von der Druckanwendung – und hervorragende Druckergebnisse erzielt. Die Einstellungen erfolgen automatisch für einen genauen und schnellen Auftragswechsel. Ein werkzeugloses Spannsystem und extra langlebige Rakel sorgen für einfache Bedienung und geringen Wartungsaufwand. Eine optimierte Innengeometrie der Kammer mit reduziertem Volumen führt zu zusätzlichen Farbersparnissen und sorgt für einen reibungslosen Betrieb bei nahezu keinen Farbspritzern.



Schnellwechselsystem für Rakelkammer, Messer und Dichtungen

**DryTronic – Das Trocknersystem**

Die Druckindustrie fordert eine effiziente Trocknung von Lösungsmitteln und wasserbasierten Farben, sowohl für die Zwischen- als auch für die Endtrocknerstufe. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Koenig & Bauer ein verbessertes Zwischentrocknersystem entwickelt, das eine effiziente Wär-



Optimierte Konfiguration ermöglicht homogene Hitzeübertragung und verbessert die Trocknungskapazität

meübertragung auf die Materialbahn bei gleichzeitiger Reduzierung der Wärmeverluste ermöglicht. Dank einer optimierten Konfiguration erzeugen die Zwischentrockner einen effektiven Luftstrom – auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten – und fördern so eine homogene Trocknung. Eine genaue Temperaturregelung des Systems gewährleistet eine konstante Trocknung und einen geringen Energieverbrauch, ohne die Druckqualität zu beeinträchtigen oder die Bahn zu beschädigen. Ein wichtiger Vorteil des neuartigen Trocknungssystems zwischen den Druckwerken ist das

kompakte und ergonomisches Design, das die Bedienerfreundlichkeit bei Wartung und Reinigung verbessert.

In der Endtrocknerstufe kommt ein neu konstruierter Trocknertunnel für eine hervorragende Trocknungskapazität zum Einsatz, was insbesondere bei der Verwendung von wasserbasierten Farben und dem Druck auf Kunststofffolien von Vorteil ist. Das Konzept basiert auf einer zweistufigen Anordnung der Trocknungselemente, die den Platzbedarf der gesamten Maschine drastisch reduziert. Darüber hinaus konnte durch die kompakte Bauweise die gesamte Materialdurchlaufänge in der Maschine so weit reduziert werden, dass beim Andrucken eine erhebliche Makulaturreduzierung erreicht werden kann. Gleichzeitig wurde durch cleveren Maschinenbau die Zugänglichkeit zu den Trocknungseinheiten verbessert, was die Wartungsarbeiten vereinfacht.



Zweistufiger Trocknertunnel mit geringem Platzbedarf und überragender Trocknungskapazität



### WashTronic – Das Farb- und Waschsystem

Das WashTronic-System optimiert die Farbversorgung und ermöglicht einen schnelleren Farbwechsel. Dank weniger Farbe im Kreislauf kann eine höhere Produktivität erreicht werden, insbesondere bei immer kürzeren Aufträgen. Die integrierte Anordnung des Farbsystems reduziert ebenfalls die Gesamtfläche der Druckmaschine und bleibt gleichzeitig ergonomisch für den Bediener.



AR-DataGlass – Fernwartungssystem für Ihre Druckmaschine

### Augmented Reality – AR-DataGlass

Gemäß der Industrie-4.0-Tauglichkeit ist die Maschine mit einem verbesserten Service-Tool ausgestattet, das effiziente Kommunikation zwischen Ihrem Maschinenbediener oder Instandhaltungstechniker und unseren Koenig & Bauer-Servicemitarbeitern ermöglicht. Über die Cloud verbinden sich unsere Experten schnell mit Ihren Mitarbeitern vor Ort und bieten Echtzeit-Support mit HD-Kamera, Headset und Mikrofon.

### Energierückgewinnungspaket

Hocheffiziente bürstenlose BOSCH-Rexroth-Motoren mit Umrichtern und regenerativen Antrieben, optimierte Systeme zur Luft- und Energierückgewinnung sind nur einige der Energiesparlösungen, die bei der XC umgesetzt wurden, um natürliche Ressourcen sinnvoll zu nutzen und unsere Umwelt zum Wohle zukünftiger Generationen zu schützen.





## Technische Daten

Leistungsmerkmale	XC
Anzahl der Druckwerke	8
Druckbreite (mm)	800 und 1.000
Bahnbreite (mm)	850 und 1.050
Rapportlänge (mm)	260 – 650 (800)
Max. Druckgeschwindigkeit (m/min)	350
Farbsystem	Lösungsmittel, wasserbasierend, UV

### Optionen

Automatischer Rollenwechsler
Corona-Vorbehandlung
Widerdruck inline / mit Insetting-Registerregelung
Inline-Flexo- oder Tiefdruckeinheiten zum Beschichten oder Lackieren
100 % Druckfehlerinspektion

**Koenig & Bauer Digital & Webfed AG & Co. KG**

Friedrich-Koenig-Str. 4  
97080 Würzburg, Deutschland

T +49 931 909-0

F +49 931 909-4101

info@koenig-bauer.com

koenig-bauer.com

Texte und Abbildungen beziehen sich teilweise auf Sonderausstattungen, die nicht im Grundpreis enthalten sind. Es dürfen keine Teile dieser Publikation ohne Erlaubnis des Herstellers reproduziert werden. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

04/2023-DE

Printed in Germany