

KOENIG & BAUER

XG



we're on it.

DE

XG CI-Flexo Baureihe

Die XG ist eine moderne, hochautomatisierte CI-Flexodruckmaschine für die Verarbeitung von unterschiedlichsten Folien, Papieren und Karton mit Produktionsgeschwindigkeiten bis 600 m/min.

Entwickelt für Spitzenleistungen in Bezug auf Qualität, Produktivität und Effizienz ist die XG-Serie das Resultat langjähriger Erfahrung, bewährter Konstruktion und fortschrittlichen Know-hows in der Fertigung hochwertiger Flexo-Rotationen.

Durch Verwendung innovativer Materialien und technischer Lösungen für schwierigste Produktionsbedingungen werden herausragende Druckerzeugnisse bei maximaler Druckgeschwindigkeit auf jedem Material erreicht.

	Standard	Option
Anzahl Druckwerke	8	Inline-Flexo- oder Tiefdruckeinheiten zum Beschichten oder Lackieren
Bahnbreiten	1.050 - 1.850 mm	
Druckbreiten max.	1000 – 1.800 mm	
Drucklängen max.	1.130 mm	bis 1.250 mm
Bahngeschwindigkeit	600 m/min	
Farbsysteme	Lösemittelhaltig, Wasserbasierend	UV



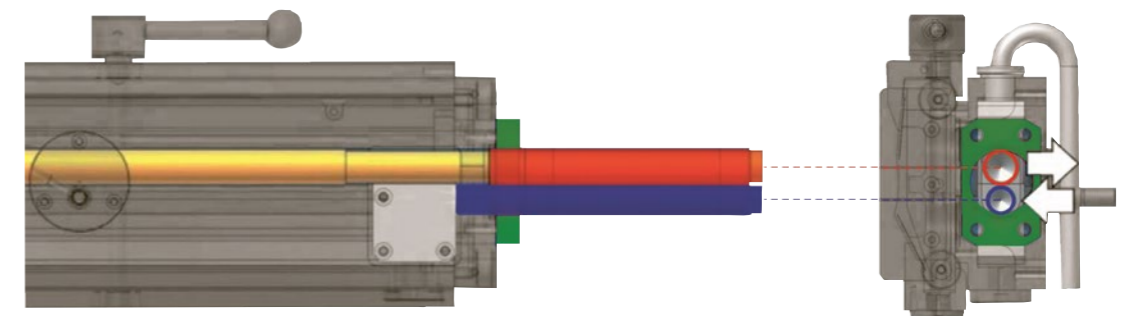


Hochleistungs- druckwerke

Neueste Generation des Rakelkammersystems mit innovativem Design zur Optimierung des Druckprozesses und der Abfallreduzierung

Das innovative Design der Druckwerke wurde um "pipeless" (leitunglose) Rakelkammern erweitert. Die Verlegung der Farbleitungen

außerhalb der Seitengestelle erleichtert den Bedienern den Zugang zu den Farbwerken und deren Reinigung.

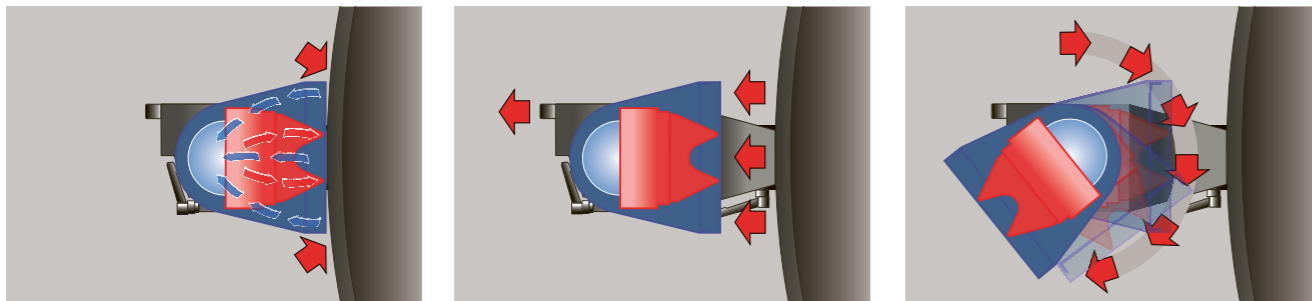


Neues Rakelkammersystem mit innovativem Design von Koenig & Bauer Flexotecnica

- System mit einfacher Handhabung durch werkzeuglosen Wechsel der Rakelkammern, Messer und Dichtungen
- Reibungslose und exakte Positionierung durch hochpräzise Linearführungen und Kugelumlaufspindeln
- Niedrigster Rakeldruck im Markt
- Angepasste Version für wasserbasierende Farben
- Kompatibel für hochviskose Farben (UV)
- Anti-Ghosting-Lösung (3-Messer-System)

Verbesserte Produktivität und Effizienz im Druckprozess

Die komplett neu gestaltete Konstruktion des Trocknersystems zur Gewährleistung eines schnelleren Trocknungsprozesses und einer vereinfachten Wartung



Das neu konzipierte Ventilationssystem mit aus Edelstahl gefertigten Farbzwischentrocknern und dem auf Basis des sogenannten „Finite-Volumen-Verfahrens“ entwickelten Mehrfachverteiler mit erhöhter Strömungsgeschwindigkeit verbessert die Trocknung lösemittelhaltiger und wasserbasierender Druckfarben auf vielfältigsten Verpackungsmaterialien.

Die Luftführung der Zwischentrockner ist auf beiden Maschinenseiten in Zu- und Abluft getrennt. Diese Besonderheit garantiert maximal

effiziente Strömungsgeschwindigkeiten über die gesamte Bahnbreite was besonders für den Einsatz von wasserbasierenden Druckfarben wichtig ist.

Das neue innovative Design der Farbzwischentrockner wurde auch dahingehend entwickelt um eine 180°-Drehung des Trockners mittels eines Schnellwechselsystems zu ermöglichen ohne diese von der Druckeinheit entfernen zu müssen. Somit vereinfacht sich auch die Reinigung.



Der neue Trocknertunnel verfügt über Luftleitbleche mit einer hocheffizienten Anordnung von tiefgezogenen, kreisrunden Löchern. Die Luftleitbleche können zu Reinigungszwecken leicht durch den Bediener entfernt werden. Diese wurden so gestaltet, dass im Betrieb bei hohen Druckgeschwindigkeiten Luftdruckverluste minimiert und die effektive Luftverteilung maximiert werden.

Die gezielte Luftströmung von oben und von unten verbessert gleichzeitig den Trockeneffekt bei hohen Druckgeschwindigkeiten durch erhöhte Luftgeschwindigkeit und Temperatur.

Das moderne Luftzirkulations-System mit neu entwickelter Umluftsteuerung und verbessertem Ausgleich der Abluftkanäle verhindert ungewollte Turbulenzen, reduziert den Wärmeverlust der Luft und auch den Luftverlust selbst.

Eine vorgelagerte „Abzugshaube“ ist integriert, um flüchtige Stoffe wie Lösemitteldämpfe über der CI-Trommel gezielt zu entfernen, sowie die lufttechnischen Bedingungen und die Trocknungsleistung auch bei höheren Farbauftragsmengen zu verbessern.

Hocheffiziente, moderne Trocknerbrücke

Modularer Trocknertunnel mit höherer Effektivität
und niedrigerem Energieverbrauch



Kombinierte Drucklinien

Hochautomatisierte Systemerweiterungen
für höchste Flexibilität und vielseitige
Produktionsmöglichkeiten



Als Ergänzung zur **XG** bietet die Version **XG LR** einen zusätzlichen Mehrwert. Der größere Durchmesser des Gegendruckzylinders ermöglicht den Druck größerer Rapportlängen. Die XG LR wurde entwickelt um auch die höchsten Ansprüche spezieller Marktanforderungen, wie z. B. für industrielle Umverpackungen oder Großformatsäcke, zu erfüllen und damit unübertroffene Produktionsleistungen, verbunden mit höchster Flexibilität, auch bei großen Formaten zu gewährleisten.

Aufgrund dieser Variabilität und der daraus resultierenden größeren und schwereren Sleeves, verfügen die XG-Maschinen optional über ein **Smart Ride System (SRS)**. Das SRS ist ein mit Sleeve-Trolleys ausgestattetes Lift-System für einen schnellen, sicheren und komfortablen Wechsel aller Sleeves bis in die obersten Druckwerke.

Moderne Flexoinstallationen können bei Koenig & Bauer Flexotecnica, Ihrem Bedarf entsprechend, auch als In-Line-Hybridanlagen konfiguriert werden, um entweder einen Primer vor dem Druck und/oder um eine Hochglanz- oder Schutzlackierung auf das bedruckte Substrat aufzutragen. Mit einer optional integrierbaren Bahnwendung kann auch die Bahnrückseite bedruckt werden. Diese Ausstattungsvarianten sind für anspruchsvolle grafische Strukturen einiger Produktverpackungen, speziell im Markt für flexible Verpackungen, immer häufiger die Anforderung.



Pneumatisches Ausrücksystem zum einfachen und schnellen Wechsel von Druck- und Rasterwalzen-Sleeves. Bestmögliche Sicherheit und Vermeidung von Beschädigungen, speziell bei großen Druckformaten.



Die patentierte Funktion **Safe Sleeve Change (SSC)** ermöglicht durch eine elektromechanische Abschottvorrichtung den Rüstvorgang eines Folgeauftrags durch sicheren Wechsel von Rasterwalzen- und Druckformat-Sleeves an nicht im Einsatz befindlichen Druckwerken bereits bei noch laufender Produktion.

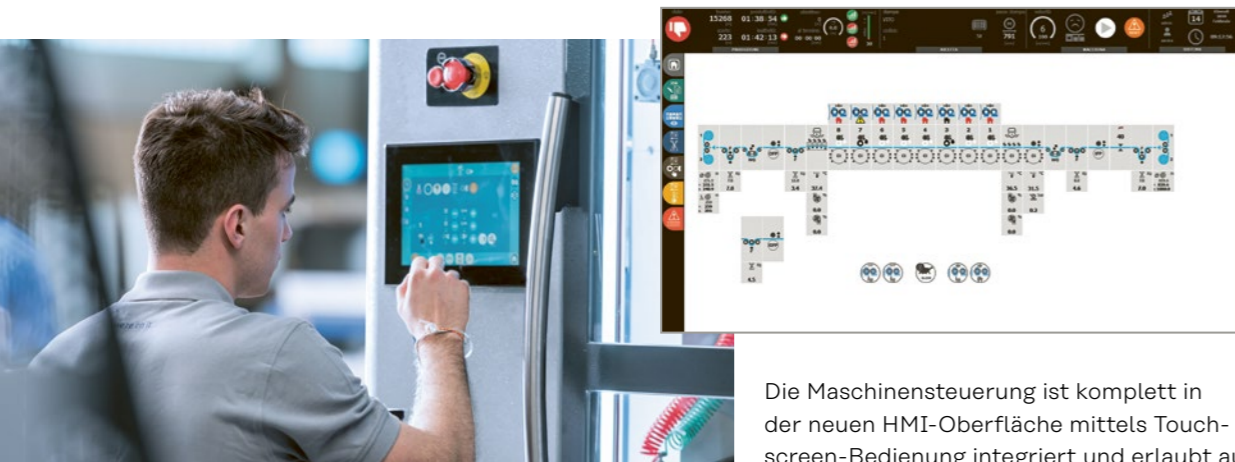


“WashTronic” Automatisches Waschsysteem mit digitaler Steuerung aller Waschzyklen über ideal positionierte Touchscreens und geeignet für lösemittel- und wasserbasierte Farben. Das System gewährleistet, dass in wenigen Minuten alle Farbgruppen für alle Druckeinheiten gleichzeitig oder nur die vom Bediener ausgewählten, mit minimalem Lösungsmittel- oder Wasserverbrauch gewaschen werden.

Pneumatische Lifte unterstützen den Bediener beim Wechsel der Farbeimer.

Fortschrittliche Automatisierungen

Maximale Zuverlässigkeit mit der neuen elektronischen Plattform von Bosch. Fortschrittliche Automatisierung mit dem neuen CNC Steuerungssystem ErgoTronic. Abfallreduzierung und erhöhte Produktivität mit der neuen Generation des PrintTronic-Systems.



Die Maschinensteuerung ist komplett in der neuen HMI-Oberfläche mittels Touchscreen-Bedienung integriert und erlaubt auch weniger erfahrenem Personal ein einfaches und intuitives Arbeiten.

ErgoTronic heißt das neue Steuerungssystem für die Koenig & Bauer Flexotecnica Druckmaschinen mit komplett neuen PLCs, Antriebstechnik und hochwertigen industriellen Bedieneinheiten zur Steigerung der Systemleistung, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Industrie 4.0 kompatible Kommunikation mit dem Maschinen-PC zur Auftragserfassung Dateneingabe und Produktionsdatenexport an ein Betriebsinformationssystem ist möglich.

Neue ergonomische **Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)** mit modernen, digital gesteuerten Touchscreen-Bildschirmen zur einfachen und intuitiven Eingabe von Auftragsdaten und Steuerung der Maschinenfunktionen.

PrintTronic als innovative Lösung, die die automatische Steuerung der korrekten Andruckposition mit minimiertem Materialabfall ermöglicht und somit einen schnellen und effizienten Produktionsstart sicherstellt.

PrintTronic bietet zudem weitere, besondere Funktionalität durch:

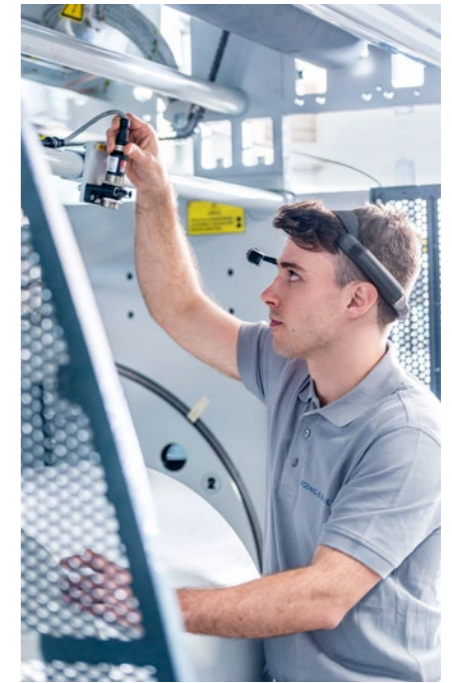
- Gleichzeitige Druckeinstellung an allen Druckeinheiten in kürzerer Zeit
- Kontrolle der bedruckten Oberfläche unter realen Produktionsbedingungen
- Kompatibilität mit allen Arten von Materialien, Druckplatten und Farben
- Keine Verwendung von speziellen Kameras oder externen Zusatzgeräten
- Kaum Material- und Farbverbrauch während des Prozesses

AR-DataGlass für Flexo

Augmented Reality = erweiterte Realität, beschreibt die Erweiterung der eigenen Wahrnehmung mit zusätzlichen Informationen, zum Beispiel über diese Datenbrille

Durch die „Augmented Reality“ Unterstützung können Wartungen effizient durchgeführt und Störungen schneller beseitigt werden. Mit der AR-DataGlass sehen und verfolgen Koenig & Bauer-Spezialisten in Echtzeit genau das, was die Techniker vor Ort an der Druckmaschine umsetzen und können somit gezielte Hilfestellungen leisten. Durch diesen Service wachsen die reale und die virtuelle Welt zusammen.

AR-DataGlass steigert die Qualität und Leistung durch deutliche Reduzierung von Interventionszeiten und beugt eventuellen Missverständnissen – auch aufgrund von möglichen Sprachbarrieren – wirksam vor.



24/7/365

Maximale Verfügbarkeit der Anlagen und qualifiziertes Personal sind entscheidende Voraussetzungen für eine hohe Produktionsleistung, die wiederum Voraussetzung für Wettbewerbsfähigkeit im heutigen Marktumfeld ist.

Historische Daten belegen, dass über 80 % der Maschinenausfälle mit einem hochwertigen Fernservice behoben werden können.

Koenig & Bauer hat deshalb rund um die Uhr an sieben Tagen die Woche eine Fernwartungs-Hotline eingerichtet um über einen schnellen Kommunikationskanal eventuelle Maschinenprobleme erfassen, diagnostizieren und bestmöglich lösen zu können.

ESP (Energy Saving Package)

Die XG-Serie ist dank ihrer geringen Energieverbrauchswerte aufgrund des kompakten Designs und der rationellen Integration aller Zusatzeinrichtungen gleichermaßen ideal für kleine und große Druckaufträge. Daneben erlaubt eine Auswahl optimaler Komponenten die Erhöhung der Effizienz und die Reduzierung der Betriebs-

und Instandhaltungskosten. Hocheffiziente Motoren mit Wechselrichter und regenerative Antriebe, optimierte Systeme zur Luft- und Energierückgewinnung sowie Druck- und Aniloxwalzen aus leichtem Karbon sind nur einige der technischen Merkmale, die die ökologische Achtung der XG belegen.



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.

04/2024-DE

Printed in Germany