KOENIG & BAUER

XG

we’re on it.

Serie flexo XG

il top del design e know-how tecnico

Sviluppata per raggiungere le massime prestazioni in termini di qualitá, produttivitá ed efficienza operativa, la serie “XG” è il risultato di una matura esperienza progettuale, di una consolidata tradizione e competenza nella costruzione di macchine da stampa flessografiche.

L’adozione di materiali e soluzioni tecniche idonee a resistere alle massime sollecitazioni produttive garantiscono un risultato di stampa superiore alle massime velocità e su qualsiasi materiale impiegato.

	Standard	Opzionale
Numero elementi stampa	8, 10	Elementi in linea flexo o roto per spalmature o laccature a registro
Larghezze di stampa	da 1.000 a 1.800 mm*	
Formati di stampa	fino a 1.130 mm max.	fino a 1250 mm max. (versione LR)
Velocità di stampa	fino a 600 m.p.min **	
Inchiostri	a base solvente, acqua	UV

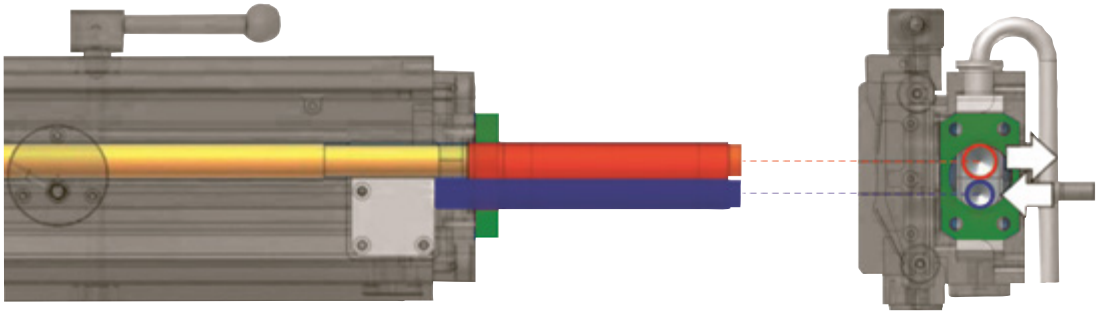
* larghezze di stampa superiori a richiesta
**velocità di stampa superiori a richiesta

KOENIG & BAUER
XG

Gruppi stampa per alte prestazioni

Con camera racla di nuova generazione, Ottimizzazione dell'intero processo di stampa con riduzione consumi

La novità del progetto dell'elemento colore è ulteriormente accentuata da un nuovo sistema della camera racla denominato "Pipeless" (senza tubi) che rimuove tutti i tubi dall'area di manovra dell'operatore permettendo una completa accessibilità ai gruppi stampa aglandone le operazioni di pulizia e manutenzione.

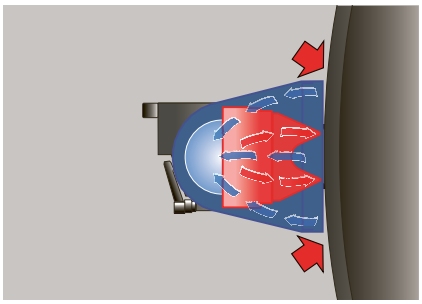


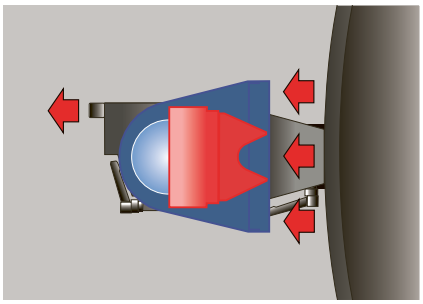
Camera racla di nuova generazione con elementi funzionali altamente innovativi progettati da Koenig & Bauer Flexotecnica

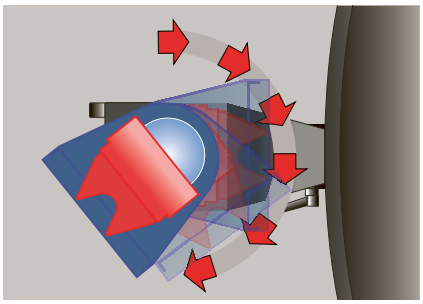
- Sistema di facile estrazione camera racla con sostituzione di lame e guarnizioni senza attrezzi
- Posizionamento micrometrico e con minima pressione del gruppo racla verso l'anilox su guide lineari ad alta precisione
- Consumo lama costante e stabile inchiostrazione
- Versione speciale per inchiostri a base d'acqua
- Compatibilità con inchiostri ad alta viscosità (UV)
- Soluzione anti "effetto fantasma"(sistema a 3 lame)

Produttività ed efficienza del processo di stampa

Essiccazione tra i colori







Nuovo sistema di ventilazione con cassette intercolore in acciaio inox e collettore di collegamento ad alta efficienza, realizzato con modello matematico ai volumi finiti. Velocità e turbolenza d'aria ottimizzati allo scopo di migliorare l'asciugamento, sia di inchiostri a solvente che all'acqua, sui diversi materiali per l'imballo.

L'essiccazione tra i colori è sdoppiata fra mandata e aspirazione sui due lati della macchina per garantire le massime efficienze di velocità aria e perfetta distribuzione della stessa su grandi larghezze nastro ad alte velocita di produzione importante soprattutto con gli inchiostri a base acqua

Cassetta di asciugamento tra i colori di nuova concezione
La cassetta di essiccazione ha un nuovo disegno che permette una rotazione di 180° con un sistema di sgancio rapido, senza doverla rimuovere completamente dalla sezione stampa, facilitando l'accesso dell'operatore per le ordinarie operazioni di pulizia.

Nuovo ponte di asciugamento finale
Tunnel di essiccazione finale di nuova concezione dotato di pannelli con fori imbutiti ad altissima efficienza e di facile rimozione per la pulizia appositamente studiati per ridurre le perdite di carico e garantire la massima turbolenza d'aria ad alte velocità di stampa.

Il flusso d'aria passa sia dall'alto che dal basso rispetto al materiale stampato per favorire un completo asciugamento ad alte velocità di stampa aumentando la velocità e la temperatura dell'aria.

Ventilatore di mandata e di aspirazione dedicati ed un nuovo sistema di ricircolo aria con una migliore bilanciatura dei condotti di aspirazione evita turbolenze riducendo i consumi di energia termica.

Una cappa di pre-essiccazione incorporata nel nuovo ponte consente di iniziare la essiccazione subito all'uscita dell'ultimo colore di stampa consentendo una migliore asciugatura in caso di applicazioni stampa ad alta coprenza.

Tunnel di asciugamento ad alta efficienza

Tunnel di asciugamento più corto ad alta efficienza e con minor consumo energetico

Linee combinate per una maggiore versatilità de processo produttivo

Una serie di automatismi per garantire il massimo della flessibilità

Al complemento della **“XG”** si affianca la versione **“XG LR”**, con un tamburo centrale più grande per consentire la stampa di grandi formati sviluppata per far fronte alla richiesta di mercato di imballi o sacchi speciali industriali di grande formato, assicurando ottime prestazioni produttive e flessibilità anche su grandi formati.

Per la variabilità dei formati e la struttura dimensionale della sezione stampa, le machine di questa serie possono essere corredate con il sistema **“SRS” Smart Ride System** composto da carrelli speciali e pedane mobili per consentirne l’accesso rapido ai colori superiori rendendo più sicuro ed agle il cambio e la gestione delle sleeve e adattatori per grandi formati.

Le macchine flessografiche moderne possono essere combinate ottenendo spalmature prima della stampa (primer) o laccature (in continuo o in registro, sul fronte o retro del substrato) brillanti e protettive dopo la stampa, richieste dalla struttura grafica complessa di alcuni imballi.

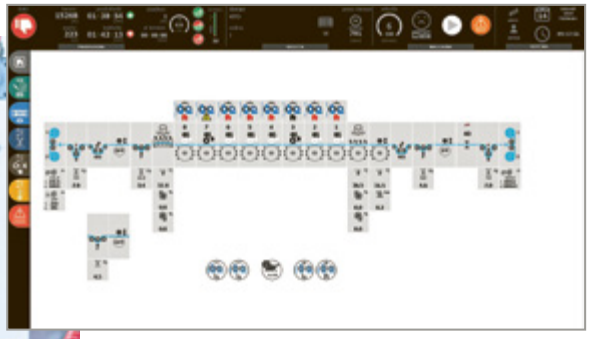
Espulsore pneumatico sulle camicie stampa sleeve e anilox per facilitare l'estrazione delle maniche stampa e anilox in massima sicurezza evitando graffi o danneggiamenti soprattutto con grandi larghezze e formati di stampa.

Il Sistema brevettato **"SSC" (Safe Sleeve System)** consente la preparazione di alcune stazioni stampa a riposo durante la produzione nel modo più sicuro ed agle.

Lavaggio automatico **"WashTronic"** con gestione complete delle sequenze di lavaggio da pannello "Touch Screen" sia per inchiostri a base solvente che all'acqua consente di lavare in pochi minuti il gruppo di inchiostrazione di tutte le stazioni di stampa simultaneamente o solo di quelle selezionate dall'operatore con minimo consumo di solvente o acqua.

Massima affidabilità, Il top dell' automazione

Massima affidabilità con la nuova piattaforma elettronica Bosch. **Il top dell' automazione** con nuovo sistema a controllo numerico ErgoTronic. **Riduzione degli scarti, maggiore produttività** con il sistema PrintTronic



ErgoTronic è il nome del nuovo sistema di controllo delle macchine da stampa Koenig & Bauer Flexotecnica, completamente rinnovato nell'equipaggiamento elettronico con PLC, motorizzazioni e pannelli industriali di alta qualità che hanno consentito un considerle incremento delle prestazioni e dell'affidabilità del sistema.

La comunicazione con il PC macchina per l' impostazione delle ricette di lavoro e la richiesta dati produttivi da gestionale aziendale risponde alle normative inerenti a Industria 4.0.

Nuova interfaccia macchina **(HMI)** tramite pannelli moderni tattili digitali **touch screen** per impostare in maniera semplice ed intuitiva i parametri di stampa e controllare tutte le funzioni macchina in modo ergonomico.

PrintTronic – Sistema automatico delle pressioni stampa Innovativa soluzione che permette la messa in pressione automatica dei colori con pochi metri di scarto di materiale, assicurando uno start up rapido ed efficace. Il software di gestione del sistema PrintTronic è integrato in quello del sistema a controllo numerico della macchina da stampa ed i comandi per la sua esecuzione sono all'interno dell' HMI nel pannello di interfaccia operatore uomo-macchina.

Il sistema offre i seguenti vantaggi:

- Regolazione pressione in contemporanea su tutti i colori
- Controllo della superficie stampata in condizioni di produzione reali
- Compatibilità con qualsiasi tipo di materiale, cliché ed inchiostro
- Nessun utilizzo di marche o sleeve dedicati
- Nessun utilizzo di video camera o equipaggiamento esterno
- Nessun consumo di inchiostro durante il processo

Realtà aumentata: AR-DATAGLASS per la flessografia
Il mondo reale e virtuale si fondono insieme grazie al nostro DATAGLASS AR. Questo nuovo sistema di assistenza è stata sviluppato da Koenig & Bauer Flexotecnica per abilitare qualsiasi tecnico alla visualizzazione da remoto di eventuali guasti sulla macchina mediante scambio diretto di comunicazione o qualsiasi informazione tecnica e documentazione.

Questo è un strumento audio visivo che da valore aggiunto ai nostri clienti perché migliora la produttività, la qualità e le prestazioni della macchina evitando lunghe interruzioni della produzione o incomprensioni.

24/7/365
Massimizzare la produttività della macchina da stampa e impiegare personale qualificato sono elementi chiave per il raggiungimento di prestazioni elevate.

Ciò risulta essenziale per mantenere un ruolo importante nel settore di mercato altamente competitivo in cui si opera. Per questi motivi Koenig & Bauer Flexotecnica ha istituito per tutti i clienti un supporto tecnico remoto per la notifica, diagnostica e identificazione di eventuali problemi macchina o malfunzionamenti tramite un veloce canale di comunicazione allo scopo di fornire servizio di assistenza su 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

ESP (Energy Saving Package)
La serie XG è ideale per le brevi e medie tirature, grazie alle soluzioni impiantistiche adottate che ottimizzano i consumi, all'integrazione degli accessori che rendono più agle e veloce la preparazione ed il controllo del processo produttivo, alla scelta della componentistica che consente una migliore efficienza del processo e, conseguentemente, una riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

Motori ad alta efficienza regolati da inverter e azionamenti rigenerativi, massimo ricircolo dell'aria di asciugamento con recupero dell'energia e l'applicazione della tecnologia dei mandrini stampa ed anilox in fibra di carbonio a bassa inerzia rappresentano solo alcune delle soluzioni adottate e dimostrano la ferma volontà di perseguire il massimo rispetto ambientale.

Koenig & Bauer Digital & Webfed AG & Co. KG
Friedrich-Koenig-Str. 4
97080 Würzburg, Germany

T +49 931 909-0
F +49 931 909-4101
info@koenig-bauer.com

koenig-bauer.com

I testi e le illustrazioni si riferiscono in parte a caratteristiche speciali non incluse nel prezzo base della macchina da stampa. Nulla di questa pubblicazione può essere riprodotto se non previa autorizzazione del produttore. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alcuno.

02/2023-IT
Printed in Germany