

Premius der KBA-Metronic AG

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der KBA-Metronic AG verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschinen enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

Anfragen beantwortet gerne
unser Vertrieb:
KBA-Metronic AG
Benzstraße 11
D-97209 Veitshöchheim
Telefon +49 (0)931 9085-0
Telefax +49 (0)931 9085-104
Web: www.kba-metronic.com
E-mail: salesprinting@kba-metronic.com
05/2005-d. Printed in Germany



Unsere Vertretung:

PREMIUS

Brillante Druckergebnisse und Hochglanzeffekte mit wasserlosem Offsetdruck und UV-Technologie. Für die unterschiedlichsten Datenträger wie DVD, CD, MiniDisc, Optical Business Card oder für Sonderformate bei hoher Produktionsgeschwindigkeit.



Perfektion auf kleiner Fläche:

Fotorealistisch gedruckte Motive,
schnell und wirtschaftlich
mit bedienerfreundlicher
Technologie

Hohe Flexibilität der Premius beim Bedrucken der Datenträger: unterschiedliche Formen und Formate.



Semiautomatischer, registerhaltiger Druckplattenwechsel innerhalb von fünf Minuten. Es können analoge oder digitale wasserlose Druckplatten eingesetzt werden.

Die Offsetdruckmaschine Premius der KBA-Metronic AG ist der Partner für den wirtschaftlichen Erfolg. Brillante Druckqualität, Flexibilität, hohe Leistung und perfekte Wiedergabe fotorealistischer Motive auf DVDs, CDs, Mini Discs oder Optical Business Cards vom ersten bis zum letzten Exemplar sind Präferenz eins, auch bei Großauflagen.

Außergewöhnlich sind die konstant guten Druckergebnisse. Ausgereifte, im Markt bewährte Technologie von KBA-Metronic ist der Garant für glänzende Druckqualität. Der wasserlose Offsetdruck und die zonenschraubenlosen Kurzfarbwerke mit der effizienten Druckwerkkonfiguration im Vier-Zylinder-System sprechen für einfaches Handling, Zuverlässigkeit und hohe Betriebsbereitschaft. Veredelt werden die Datenträger mit Hochglanz, ganzflächig oder partiell mit UV-Lacken.

Auch Spitze, wenn es um Geschwindigkeit geht: bis zu 7.200 Exemplare in der Stunde; der semiautomatische Druckplattenwechsel innerhalb von fünf Minuten, registerhaltig ohne Nachstellen, ermöglicht kurze Rüstzeiten und einen hohen Nutzungsgrad der Anlage, auch im Mehrschichtbetrieb.

Die KBA-Metronic AG hat langjährige Erfahrung mit zonenschraubenlosen Kurzfarbwerken. Die Farbgebung wird über Temperatur gesteuert und damit über die gesamte Druckbreite konstant gehalten. Gegenüber dem konventionellen Offsetdruck entfallen viele Einstellarbeiten wie zum Beispiel das Einstellen der Farbzonen. Das beweisen die über 1.500 weltweit installierten Druckwerke.

Unschlagbare Premius-Vorteile:

- Kompaktes, von KBA-Metronic entwickeltes Druckwerk: Vier-Zylinder-System mit jeweiligem UV-Trockner (Wet on dry).
- Einfachste Bedienung, auch für angeleitetes Personal.
- Minimale Rüstzeiten und wenig Makulatur.
- Jobwechsel der vier Druckwerke innerhalb von fünf Minuten, bei semiautomatischem, registergenauem Druckplattenwechsel.
- 7.200 Exemplare pro Stunde, vierfarbig in fotorealistischer Druckqualität.
- 1:1 Farbübertragung durch gleiche Zylinderdurchmesser bedeutet schablonierfreien Druck.
- Hohe Druckqualität vom ersten bis zum letzten Druck mit dem zonenschraubenlosen Kurzfarbwerk.
- Druckplatten sind für Wiederholungsaufträge verwendbar.



- Unterschiedlich konturierte Datenträger sind bedruckbar.
- Veredeln der Discs mit UV-Glanzlack, ganzflächig oder partiell.
- Einfache Reproduzierbarkeit durch Abspeicherung der Parameter (Repeat-Orders).
- Absaugung von Staubpartikeln innerhalb der Anlage sorgt für konstante Druckqualität.
- Wirtschaftlich und konkurrenzfähig in allen Auflagenhöhen.

Über das schwenkbare und rund um die gesamte Maschine verschiebbare Bedienpult mit dem verständlich gestalteten Touch-Screen-Panel wird die Premius einfach gesteuert.



Einfaches Handling: Pragmatische Umsetzung für optimale Ergebnisse

Die Bauweise der PremiUS gestattet optimale Zugänglichkeit zu allen Sieb- und Offsetdruckwerken und erlaubt so ein einfaches und ergonomisches Arbeiten.



Flexibles Transportsystem, einfach oder doppelt bestückbar.

Kernstück der PremiUS ist das einzigartige Vier-Zylinder-Druckwerk: Es besteht aus Rakelkammer, Rasterwalze, Farbauftragswalze, Plattenzylinder und Druckzylinder. Für die konstante Farbführung während der gesamten Auflage sind Rasterwalze und Druckplattenzylinder temperiert. Identische Durchmesser von Raster- und Farbauftragswalze, Platten- und Gummizylinder garantieren einen schablonierfreien Druck. Jedes Druckwerk ist mit einer semiautomatischen Druckplattenwechsel-Einrichtung ausgestattet. Innerhalb von fünf Minuten sind die Druckplatten registergenau auf den Zylinder gespannt. Zum Wechseln werden die Platten per Knopfdruck aus den Schächten gefahren, um sie zu entnehmen.

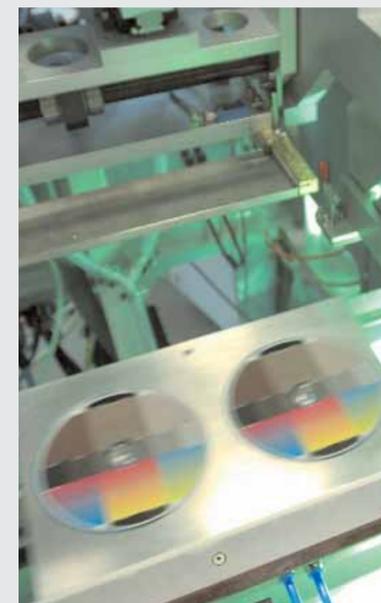
Vor dem CMYK-Druck können die Discs mit einem intensiven Weiß im Siebdruckwerk grundiert werden.

Jedes einzelne Druckwerk hat ein zonenschraubenloses Kurzfarbwerk. Nach jedem Druckwerk ist jeweils ein UV-Trockner installiert (Wet on dry).

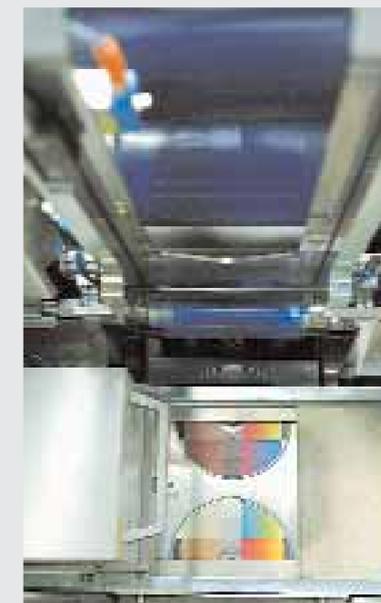
Das Umfangregister ist programmgesteuert und über Stellantriebe im Mikrometerbereich justierbar. Im Normalfall entfällt wegen der genauen Druckplattenspannung eine Justage des Seitenregisters. Das Seitenregister ist bei Bedarf jedoch manuell verstellbar.

Discspeicher in An- und Ableger erlauben einen unterbrechungsfreien Betrieb auch während des Spindelwechsels.

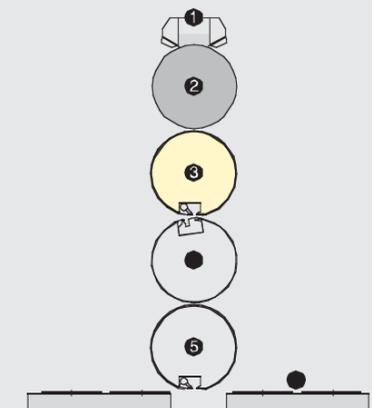
Über eine hochauflösende Kamera wird das Druckbild kontrolliert. So können fehlerhafte Discs erkannt und der Makulaturspindel zugeführt werden.



Transportshuttles mit je zwei separat schaltbaren Vakuumtrays.



Mit ihrem innovativen Transportsystem erreicht die PremiUS 7.200 Discs pro Stunde, bei niedriger mechanischer Taktzahl (geringer Verschleiß).



Schematische Darstellung eines Vier-Zylinder-Druckwerkes:

- 1 Rakelkammer
- 2 Rasterwalze/Aniloxwalze (temperiert), in der Metalloberfläche sind winzige, kleine, gleichmäßig tiefe Nöpfchen mit Farbe gefüllt.
- 3 Farbauftragswalze
- 4 Plattenzylinder (temperiert)
- 5 Druckzylinder
- 6 Shuttle



Leistung = Qualität: Zuverlässige Produktion sichert volle Auftragsbücher

Wasserloser Offsetdruck mit UV-Technologie: die Premius der KBA-Metronic AG.



Die Kurzfarbwerktechnologie der Premius bietet fotorealistische Offset-Qualität.

Die Wirtschaftlichkeit der Premius resultiert aus der hohen Verfügbarkeit der Anlage und dem flexiblen Anwendungsbereich bei bester Druckqualität. Die exakte Reproduzierbarkeit von Motiven ist bei Wiederholungsaufträgen ein wichtiger Faktor, der bei der Premius zuverlässig gewährleistet ist. Im Detail sind es weitere Funktionen, die Qualität und Wirtschaftlichkeit positiv beeinflussen. Durch die Doppelbestückung der Shuttles wird eine Verdoppelung der Stückzahl bei gleicher Geschwindigkeit erreicht. Das Flach-Siebdruckwerk als Doppereinheit erfüllt mehrere Funktionen: Weißgrundierung, Lackierung oder Schmuckfarbendruck.

Ebenso kann das Lackwerk flexibel für Sonderfarben eingesetzt werden. Es können wahlweise Analog- oder Digitaldruckplatten verwendet werden.

Abhängig von der Auftragsstruktur und dem Auftragsvolumen eines Unternehmens entwickeln sich noch weitere positive Aspekte zur Stärkung im Wettbewerb.

Die Premius der KBA-Metronic AG ist eine zukunftsorientierte Maschine für einen wachsenden Markt.

Technische Daten der Premius

Druckverfahren

Drucksystem:	wasserloser Offsetdruck
Druckwerke:	4 Offset-Druckwerke, 2 Flachsiebdruckwerke
Farben:	UV-härtende Farben

Druckmaterialien / Formate

Bedruckstoffe:	handelsübliche CDs, CD-RWs, DVDs, Mini Discs, CD-Cards
Materialabmessungen:	max. Durchmesser 120 mm Stärke 1,2 mm

Druckplatten

Druckplattenformat:	(wasserlos, analog oder digital) 404 x 150 x 0,3 mm
Plattenwechsel:	semiautomatisch, registergenau, kompletter Plattenwechsel in weniger als 5 Minuten
Druckleistung:	max. 7.200 Stück/h 120 Stück/min.

Länge x Breite x Höhe	5.520 x 2.240 x 2.324(2.645) mm
Gesamtgewicht:	ca. 6,5 Tonnen

Anschlusswerte Elektrik

Anschlussspannung:	400 / 230 V
Netzform:	TN-S (nach IEC 364-1-41/ VDE 100, Teil 410)
Frequenz:	50 / 60 Hz
Stromstärke:	85 A
Anschlussleistung:	65.000 VA
Vorsicherung:	100 A

UV-Trockner

Anzahl:	6 Stück
Leistungsaufnahme:	2.250 Watt / Trockner Leistung in 3 Stufen steuerbar

Anschlusswerte Pneumatik

Luftdruck:	6 bar, Anschlussweite 1"
Luftverbrauch:	max. 550 l/min

Emissionen

Geräuschpegel:	max. 78 db(A)
----------------	---------------

Technische Änderungen vorbehalten