

FB Köln
 Felix Böttcher GmbH & Co. KG
 Stolberger Str. 351 - 353, 50933 Köln
 Phone: +49 (0) 221 4907 1
 Fax: +49 (0) 221 4907 435
 koeln@boettcher-systems.com

Gelsdorf (Compounding & Handrails)
 Böttcher Gelsdorf GmbH & Co. KG
 Max-Planck-Str. Straße 2 - 6, 53501 Grafschaft
 Phone: +49 (0) 2225 92 31 0
 Fax: +49 (0) 2225 92 31 22
 gelsdorf@boettcher-systems.com

KB Bergheim
 KB Roller Tech Kopierwalzen GmbH
 Zum Frenser Feld 2, 50127 Bergheim
 Phone: +49 (0) 2273 942 0
 Fax: +49 (0) 2273 942 129
 info@kbrt.de

Argentina
 Böttcher Sudamérica S.A.
 1629 Pilar, Buenos Aires
 Phone: +54 (0) 2322 46 62 00
 Fax: +54 (0) 2322 49 63 51
 aschwald@bottcher-systems.com.ar

Australia
 Böttcher Australia Pty Ltd.
 Castle Hill, NSW 2154, Sydney
 Phone: +61 (0) 2 96 59 27 22
 Fax: +61 (0) 2 96 59 27 44
 info@bottcher.com.au

Austria
 Böttcher Österreich GmbH
 2353 Guntramsdorf, Austria
 Phone: +43 (0) 2236 86 07 01
 Fax: +43 (0) 2236 86 07 01 50
 office@boettcher.at

Baltic States
 UAB Böttcher Balticum
 Radmės g. 3 B, 82142 Radviliškis
 Phone: +370 (0) 42 25 05 38
 Fax: +370 (0) 42 25 05 38
 bottcher@bottcher.lt

Brazil
 Böttcher do Brasil Ltda.
 Jundiá - SP
 CEP: 13213-180
 Phone: +55 11 98 27 00 208
 Fax: +55 11 35 11 53 44
 info-brazil@boettcher-systems.com

Canada
 Böttcher Canada Limited
 Mississauga, Ontario L4T 1G3
 Phone: +1 905 612 07 38
 Fax: +1 905 612 81 27
 bob.nixon@boettcher-systems.com

China
 Böttcher Printing Equipment (Suzhou) Co., Ltd.
 215200 Wujiang, Suzhou, Jiangsu Province
 Phone: +86 (0) 512 63 40 71 00
 Fax: +86 (0) 512 63 40 75 57
 suzhou@boettcher-systems.com

Croatia
 Betaroll Böttcher Hrvatska d.o.o.
 Andrije Zaje 10, 10 000 Zagreb, Hrvatska
 Tel: +385 1 6528 700
 Fax: +385 1 6528 641
 info@beta-roll.hr

Czech Republic
 Böttcher CR, k.s.
 68201 Vyškov
 Phone: +420 (0) 517 32 65 11
 Fax: +420 (0) 517 34 17 18
 bottcher@bottcher.cz

Denmark
 Teknisk Gummi Horsens A/S
 Norgesvej 6
 8700 Horsens
 Phone: +45 76269377
 Fax: +45 76623987
 tekniskgummi@boettcher-systems.com

France
 Böttcher France S.A.R.L.
 77542 Savigny-Le-Temple Cedex
 Phone: +33 (0) 1 64 10 50 50
 Fax: +33 (0) 1 64 41 08 90
 info@bottcher-france.com

Great Britain
 Böttcher UK Ltd.
 UK Sales Service Centre and Chemical Manufacturing
 Clitheroe, Lancashire, BB7 1QU
 Phone: +44 12 00 42 53 00
 Fax: +44 12 00 42 61 78
 salesandservices@boettcher-systems.com

Hong Kong
 Bottcher Hong Kong Ltd.
 Kwun Tong Kowloon
 Phone: +85 2 23 41 91 11
 Fax: +85 2 23 41 91 55
 info@bottcher.hk

Hungary
 Böttcher Magyarország Kft.
 6000 Kecskemét
 Phone: +36 (0) 76 50 53 50
 Fax: +36 (0) 76 50 53 52
 bottcher@bottcher.hu

Betaroll Böttcher Magyarország Zrt.
 HU-8658 Bábonymegyér,
 Szent István utca 44/A
 Tel.: +36 84/527-900
 Fax: +36 84/527-901
 beta-roll@beta-roll.hu

India
 Böttcher (India) Pvt. Ltd.
 Gurgaon - 122002
 Haryana, India
 Phone: +91 (0) 12 44 00 17 94
 Fax: +91 (0) 12 44 10 53 54
 india.info@boettcher-systems.com

Indonesia
 PT. Bottcher Indonesia
 Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13920
 Phone: +62 (0) 21 46 83 29 36
 Fax: +62(0) 21 46 83 29 42
 bottcher@cbn.net.id

Italy
 Böttcher Italiana S.P.A.
 Via C. Goldoni 24, 20090 Trezzano sul Naviglio
 Phone: +39 02 484 17 1
 Fax: +39 02 484 17 342
 boettcher-italy@boettcher-systems.com

Japan
 Boettcher Japan K.K.
 Tokyo 136-0075
 Phone: +81 3 36 47 64 01
 Fax: +81 3 36 47 64 11
 tomiyama@boettcher.cp.jp

Korea
 Boettcher Korea Co., Ltd.
 Changhang-dong, Ilsadong-gu,
 Koyang-city, Kyunggi-do
 Phone: +82 (0) 31 907 67 81
 Fax: +82 (0) 31 907 67 86
 cjpark@boettcher.co.kr

Malaysia
 Böttcher Malaysia Sdn Bhd
 47100 Puchong, Selangor Darul Ehsan
 Phone: +60 3 80 62 20 42
 Fax: +60 3 80 62 42 03
 myoffice@bottcher.com.my

Mexico
 Bottcher Sistemas S. de R.L. de C.V.
 C.P. 03510 Delegacion Benito Juarez
 Mexico Distrito Federal
 Phone: +52 (0) 55 56 57 72 93
 Fax: +52 (0) 55 56 57 94 19
 enrique.iturbe@boettcher-systems.com

Middle East
 Boettcher Middle East FZ LLC
 International Media Production Zone (IMPZ)
 United Arab Emirates
 Phone: +971 / (0) 44 22 79 84
 Fax: +971 / (0) 44 22 76 94
 pius.marokky@boettcher.ae

The Netherlands
 Böttcher Nederland B.V.
 4261 TK Wijk en Aalburg
 Phone: +31 (0) 416 69 71 90
 Fax: +31 (0) 416 69 73 59
 service@boettcher-systems.com

Poland
 Böttcher Polska Sp. z o.o.
 05-870 Blonie
 Phone: +48 (0) 22 731 61 10*
 Fax: +48 (0) 22 731 61 11
 office.pl@boettcher-systems.com

Romania
 Betaroll Böttcher Romania S.R.L.
 RO-535600 Odorheiu Secuiesc, str. Budvár nr. 41.
 Tel: +40 266 218 125
 Fax: +40 266 217 625
 beta-roll@beta-roll.ro

Russia
 Boettcher CIS, LLC
 Moscow 125373
 Phone: +7 495 662 30 93
 Fax: +7 495 662 30 94
 moscow@boettcher-systems.com

Sweden
 Böttcher Nordic AB
 PO Box 245, Brårudsallén, 68633 Sunne
 Phone: +46 (0) 565 165 70
 Fax: +46 (0) 565 165 80
 info@boettcher.se

Serbia
 Betaroll Böttcher SRB doo Novi Sad
 SRB-21000 Novi Sad, Industrijska 3.
 Tel.: +381 21/4892-800
 Fax: +381 21/4892-805
 beta-roll@beta-roll.rs

Singapore
 Bottcher Singapore Pte. Ltd.
 #05-126 Enterprise Hub, Singapore 608586
 Phone: +65 64 63 21 31
 Fax: +65 64 63 11 31
 bottcher@singnet.com.sg

Slovak Republic
 Böttcher Slovenská republika, s.r.o.
 05201 Bratislava
 Phone: +421 (0) 2 63 81 36 24
 Fax: +421 (0) 2 63 81 36 25
 bottcher@bottcher.sk

Spain
 Böttcher Ibérica S.A.
 28810 Villalvilla (Madrid)
 Phone: +34 91 885 95 77
 Fax: +34 91 885 92 68
 ventas@boettcher-systems.com

Switzerland
 Böttcher Schweiz AG
 6331 Hünenberg ZG
 Phone: +41 (0) 41 784 11 11
 Fax: +41 (0) 41 784 11 12
 office.ch@boettcher-systems.com

Taiwan
 Böttcher Taiwan Co., Ltd.
 Chung-Ho City, Taipei Hsien
 Phone: +886 (0) 2 82 28 68 48
 Fax: +886 (0) 2 82 28 68 49
 barry.mao@boettcher.com.tw

Thailand
 Bottcher (Thailand) Ltd.
 Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180
 Phone: +66 (0) 38 57 16 00
 Fax: +66 (0) 38 57 16 08
 anurux.sasasmit@boettcher-systems.com

KB Thailand
 KB Systems (Thailand) Co., Ltd.
 Baanlane, Bang Pa-in, Ayutthaya, 13160
 Phone: +66 (0) 35 31 42 23
 Fax: +66 (0) 35 31 43 88
 kan@kbsystems.co.th

Turkey
 Boettcher Matbaa Malzemeleri Ticaret Ltd. Sti.
 34217 Mahmutbey - Bagcilar, Istanbul
 Phone: +90 (0) 212 659 93 38
 Fax: +90 (0) 212 659 93 40
 ozan.karaca@boettcher-systems.com

Ukraine
 Böttcher Ukraine
 02156 Kiev
 Phone: +38 (0) 44 513 80 09
 Fax: +38 (0) 44 513 98 38
 office@bottcher.ua

U.S.A.
 Böttcher America Corporation
 Belcamp, Maryland 21017
 Phone: +1 410 273 70 00
 Fax: +1 410 273 71 74
 david.dinsmore@boettcher-systems.com

U.S.A.
 Böttcher America Corporation
 Tipton, Indiana 46072
 Phone: +1 765 675 44 49
 Fax: +1 765 675 41 11
 jeff.hoover@boettcher-systems.com

KB America, Inc.
 Eagle's Landing Business Park
 1565 Jefferson Rd.
 Bldg. 100, Suite 160
 Rochester, NY 14623
 Phone: +1 585 359 37 37
 Fax: +1 585 359 37 41
 bfarmer@kbamerica.us

UV-Zeitungsdruck und Semicommercial-Druck auf Zeitungsrotationen

Die Informationsindustrie befindet sich im stetigen Wandel, wobei in den vergangenen Jahren vor allem starke Zuwächse bei den elektronischen Medien zu verzeichnen waren. Um den Anforderungen der Märkte gerecht zu werden, sind deshalb vor allem die klassischen Printmedien aufgefordert, auch neue Wege zu beschreiten. Zielsetzung hierbei ist, neuartige Produkte zu erzeugen, neue Absatzmärkte zu identifizieren und zu besetzen als auch die Auslastung der Druckmaschinen zu erhöhen.

In diesem Zusammenhang wird zunehmend der Einsatz von UV-Trocknern auf Coldset Zeitungsinstallationen in Betracht gezogen bzw. bereits praktiziert. Daneben kann durch die Verwendung von Heatset-Trocknern die Vielseitigkeit und Produktvariabilität erhöht werden.

UV-Zeitungsdruck

Der Vorteil der UV-Trocknung liegt in der konkurrenzlos hohen Druckqualität und Brillanz sowie der Möglichkeit, auch gestrichene und glänzende Papiere zu bedrucken. UV-Trocknung erzielt im Vergleich zum normalen Heatset-Prozess eine bessere Haftung und Härtung und vermeidet Papierschrumpfung, was bei Hybridprodukten besonders wichtig ist.

Bei Herold Druck in Wien hat am 27. Februar 2007 ein COLORMAN-Druckturm, der mit UV-Trocknern ausgestattet ist, die ersten verkaufsfähigen Exemplare eines Mischprodukts aus UV- und Coldset-Seiten gedruckt – mit einer Maschinengeschwindigkeit von 90.000 Exemplaren in der Stunde, was einer Bahngeschwindigkeit von 11,25 m/s entspricht.



Die Walzenbezüge aller Farb- und Feuchtwalzen in dieser derzeit renommiertesten Referenz für den UV-Zeitungsdruck stammen aus dem Hause Böttcher. Sowohl manroland als Maschinenhersteller als auch Herold Druck bewerten die Eigenschaften der Gummiwalzen als optimal. Ihre Eignung für den Wechseldruck, also abwechselnder Einsatz von den chemisch sehr unterschiedlichen konventionellen Coldset- und UV-Farben bei hohen Bahngeschwindigkeiten und Nip-Frequenzen, haben unsere Gummiwerkstoffe hier eindrucksvoll unter Beweis gestellt.

Im Gegensatz zu vielen im Markt verfügbaren Gummimischungen für den Wechseldruck, welche ursprünglich für den Bogenoffset und somit geringe Maschinengeschwindigkeiten ausgelegt wurden, sind die Eigenschaften der von Böttcher für dieses Marktsegment angebotenen Formulierungen speziell für hohe dynamische Belastungen konzipiert worden.

Dies hat zur Folge, dass sich die Walzenbezüge nur minimal erwärmen und das Risiko der Zerstörung durch dynamische Überbelastung praktisch ausgeschlossen werden kann. Ein weiterer Vorteil ist, dass Walzen mit unseren Gummierungen von Beginn an mit UV-Farben betrieben werden können. Ein „Einfahren“ mit konventionellen Farben ist nicht erforderlich.

Fazit:

Böttcher ist auf den Einsatz von UV-Trocknern in Rollenoffsetmaschinen bereits bestens eingestellt und steht für Neuinstallationen oder Umrüstungen mit bereits perfekt bewährten Walzenbezügen zur Verfügung. Die Zukunft kann beginnen!

Farbwalzen für den UV-Zeitungsdruck:

Standard Werkstoff 471 38 „Chameleon“

- im Schmalbahn-Etikettendruck bei hohen Nipfrequenzen seit vielen Jahren bestens bewährt
- Wechseldruck-Werkstoff geeignet für Coldset- und UV-Farben
- Kann mit UV-Farben ohne vorheriges Einfahren mit Coldset-Farben drucken

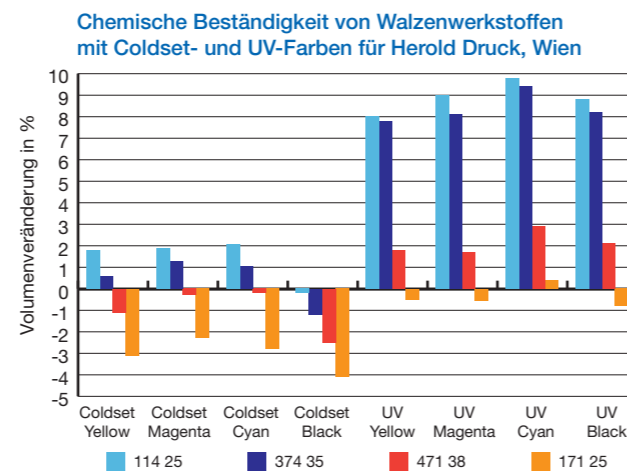
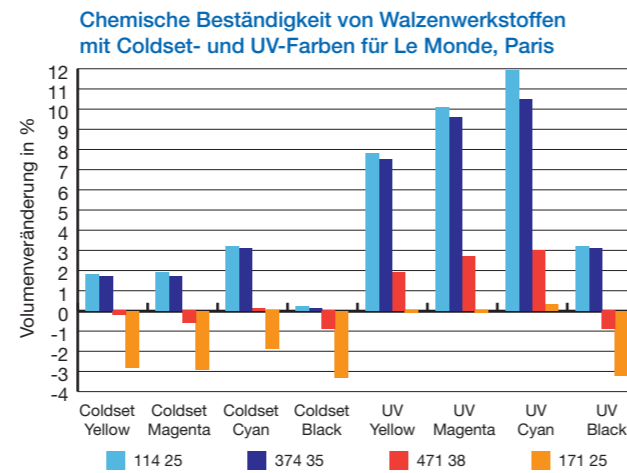
Feuchtwalzen für den UV-Zeitungsdruck:

Standard Werkstoff 134 25 „Chameleon“

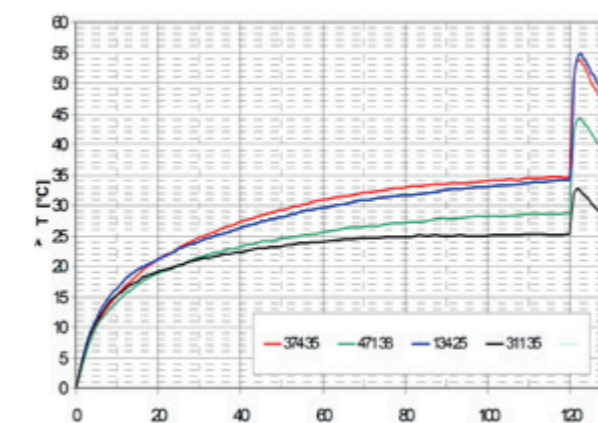
- Ausgezeichnete Feuchtungseigenschaften
- Wechseldruck-Werkstoff geeignet für Coldset- und UV-Farben
- Kann mit UV-Farben ohne vorheriges Einfahren mit Coldset-Farben drucken

Ausgewählte Referenzprojekte:

- Manroland Colorman, Herold Druck, Wien
- Manroland Colorman XXL, Transcontinental, Montreal
- KBA Commander, Milwaukee Journal Sentinel, USA
- Wifag OF 370 GTD, Le Monde, Paris
- Goss Universal, Hürriyet, Ankara & Izmir
- Goss Uniliner, Journal Officiel, Frankreich



Temperaturaufbau Farb- / Feuchtwalzen



Semicommercial-Druck

Gerade bei einfachbreiten aber immer öfter auch bei doppelbreiten Zeitungsmaschinen werden Sektionen mit Heatset-Trocknern integriert. Für Druckwalzen und -tücher stellt die abwechselnde Beanspruchung mit Druckfarben und -chemikalien, welche entweder für den Coldset- oder den Heatset-Betrieb konzipiert wurden, eine besondere Herausforderung dar. Oftmals zeigen die verschiedenen Kontaktmedien sehr unterschiedliches Quell- bzw. Schrumpfverhalten auf die bei den Walzen und Drucktüchern verwendeten Gummiqualitäten.

Aus diesem Grunde muß sehr genau abgewogen und untersucht werden, welche Gummimischungen für die kundenspezifischen Einsatzbedingungen die beste Beständigkeit haben bzw. bei sehr unterschiedlichen Medien den besten Kompromiß darstellen. Böttcher hat für Farb- und Feuchtwalzen im Zeitungsdruck eine Vielzahl unterschiedlicher Gummiwerkstoffe. Zudem können in den eigenen Laboren Resistenzprüfungen mit den Druckfarben und -chemikalien der Kunden durchgeführt werden. Dies sind Voraussetzungen zur optimalen Werkstoffauswahl um beste Druckqualität und Lebensdauer zu ermöglichen sowie zeit- und kostenaufwendige Wartungsarbeiten zu minimieren.

Farbwalzen für den Semicommercial-Druck:

Standard Werkstoff 311 35

- Ausgewogene Kompatibilität mit Coldset- und Heatset-Farben
- Ausgezeichnete dynamische Eigenschaften bei hohen Bahngeschwindigkeiten und Nipfrequenzen

Werkstoff 374 35

- Ausgezeichnete Schrumpfbeständigkeit in Kombination mit Coldset- und nur sporadischer Verwendung von Heatsetfarben

Feuchtwalzen für den Semicommercial-Druck:

Standard Werkstoffe 118 25 / 218 30

- Ausgewogene Kompatibilität mit Coldset- und Heatset-Farben
- Ausgezeichnete Feuchtungseigenschaften

Werkstoff 144 25

- Bei Einsatz quellerzeugender Heatsetfarben

Werkstoffe 268 30 / 274 30

- Bei überwiegendem Einsatz von schrumpferzeugenden Coldset-Farben

Drucktücher für den UV-Zeitungs- und den Semicommercial-Druck

Für alle Druckwerkskonfigurationen (außer Metalback und Drucktuch sleeves) bietet Böttcher Drucktücher, welche sowohl für den konventionellen als auch den Semicommercial- und UV-Wechseldruck geeignet sind.

- BöttcherTop 7600
- BöttcherTop 8300



Die Drucktücher garantieren:

- neutrales Förderverhalten
- kein Abblättern der Deckschicht aufgrund von Wärmehaufbau

Darüber hinaus bieten sie:

- Kompensation mechanischer Beanspruchungen, wie Kanalschläge (Schwingungsstreifen) und insbesondere bei älteren und bereits stark beanspruchten Anlagen maschinenbedingte Vibrationen und Verschleiß
- Ausgezeichnete Überdruckbeständigkeit (Wickler, Bahnwechsel etc.)
- Hohes Rückstellvermögen nach jeder Eindrückung
- Geringes Setzverhalten und deshalb reduzierter Papierstaubaufbau verbunden mit verlängerten Waschintervallen