



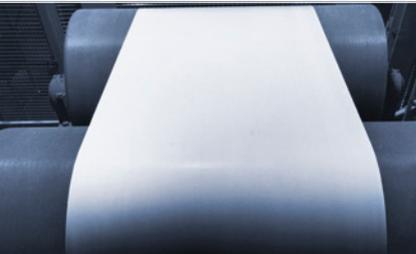
***Böttcher*Tec**

Walzensysteme für die Zellstoffindustrie



Systems ►► Industry

ERFAHRUNG + KNOW-HOW



Unser Versprechen, Ihr Vorteil:

■ Hochentwickelte Produkte

BöttcherTec Walzenbezüge in Gummi und Polyurethan, speziell für die Tissueproduktion und -verarbeitung entwickelt, in Härte und Temperaturbeständigkeit auf die Anforderungen der einzelnen Prozessschritte abgestimmt. Hervorragende Qualität für stabile Prozesse, hohe Standzeiten und minimierten Wartungsaufwand.

■ Globale Präsenz

Zentrale Mischungsherstellung in unserem hochautomatisierten Mischwerk stellt einheitliche Qualität und Materialeigenschaften auf der ganzen Welt sicher. Dezentrale Walzenbeschichtung in unseren 20 Produktionsstätten gewährleistet Vor-Ort Service und kurze Lieferzeiten.

■ Lösungen mit System

Individueller Support und Werkstoffberatung vor Ort durch unseren Außendienst. Laboruntersuchungen stellen die Verträglichkeit mit den eingesetzten Medien sicher und vermeiden kostspielige Prozessstörungen. Weltweites Service-Netz und lokale Fertigung in allen Weltregionen – Böttcher ist immer in Ihrer Nähe!



■ Hohe Anwendungskompetenz

Seit Jahrzehnten arbeitet Böttcher mit Kunden in der Tissue-Branche zusammen, um die Walzeigenschaften möglichst exakt auf die stetig steigenden Bedürfnisse abzustimmen. In der Branche einmalige Technikums- und Laborausstattung ermöglicht Werkstoffentwicklungen, die die Grenzen der bisherigen Materialien erweitern.



Systems >> Industry



Tissue: Das moderne Lifestyle-Produkt

Tissue in all seinen Formen, vom einfachen, funktionellen Wischtuch bis zu hochwertigen Kosmetiktüchern und medizinischen Produkten, Tissue-Produkte begleiten uns Menschen – buchstäblich – von der Wiege bis zur Bahre. Der moderne Zellstoff hat die Zeiten längst hinter sich gelassen, in denen er nur eine funktionale Bedeutung hatte: Heute ist er ein echtes Lifestyle-Produkt, das haptische und optische Reize auslöst und unser Wohlbefinden steigert. Tissue-Produkte

verschönern das Leben, geben Freiheit und Selbstbewusstsein. Hinter dieser Entwicklung steht eine weltweit ausgebauten Industrie, die sich mit der Entwicklung, Herstellung und Distribution tissuebasierter Produkte im globalen Maßstab beschäftigt. Die steigenden Ansprüche an das Produkt schlagen sich in aufwendigeren und komplexeren Fertigungsverfahren und stetig steigenden Qualitätsanforderungen nieder. Zugleich ist die Branche aufgefordert, die Auswirkungen auf die

Umwelt vor allem durch Reduzierung der zur Herstellung erforderlichen Energie zu minimieren. Damit sie diese unterschiedlichen Ziele erreichen können, benötigen Tissue-Produzenten Lieferpartner, die sich genauso der Branche verpflichtet fühlen, wie sie selbst. Moderne, schnelllaufende Produktionsprozesse erfordern Materialien, die mit der Maschinenentwicklung Schritt gehalten haben und speziell auf die besonderen Anforderungen der Tissue-Verarbeitung zugeschnitten sind.



© Kollektion Mank Designed Paper Products

Böttcher: Globaler Partner der Tissue-Industrie

In 20 Produktionsstätten, die auf der ganzen Welt verteilt sind, produziert Böttcher Walzenbezüge, die auch den höchsten Anforderungen genügen. Alle Gummimischungen werden in unserem zentralen Mischwerk in Deutschland hergestellt – das garantiert weltweit gleiche Qualität. Die Verarbeitung vor Ort im jeweiligen

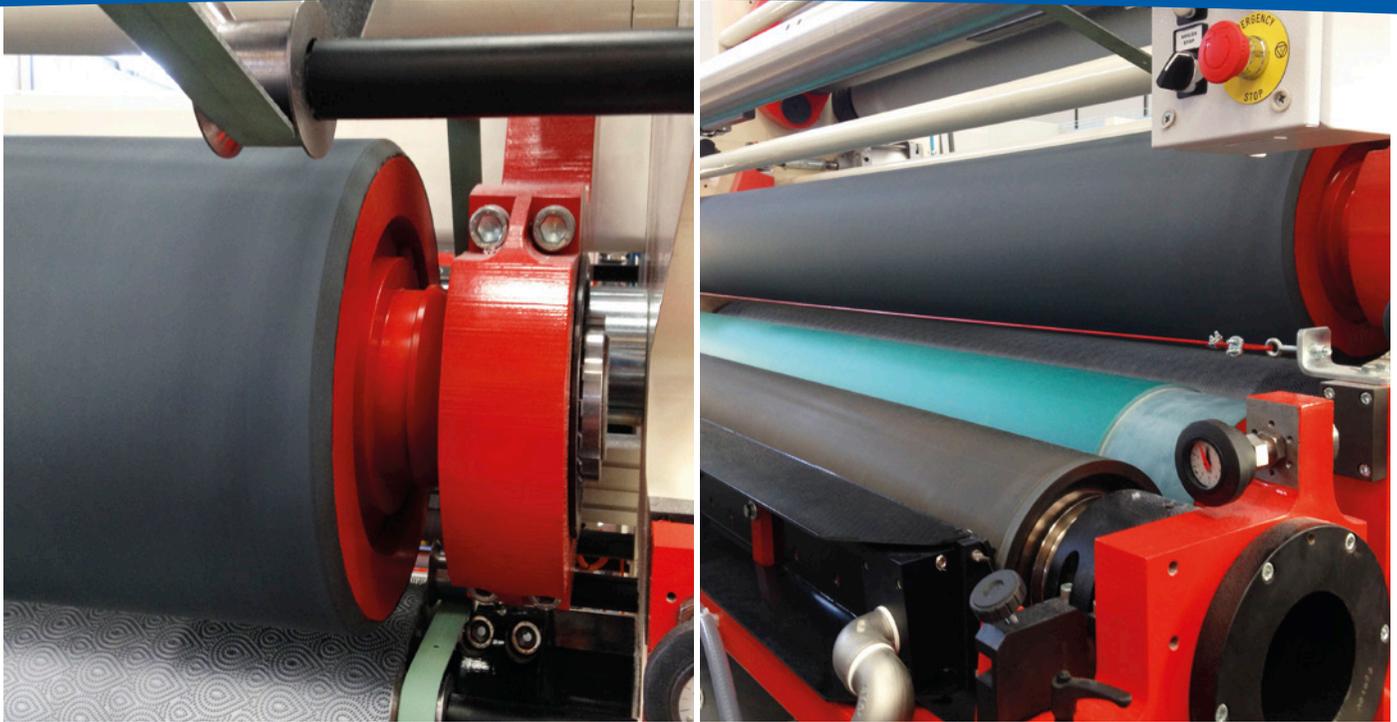
Markt stellt dazu den schnellen Lieferservice und den lokalen Kundensupport sicher. Unsere breitgefächerte Anwendungserfahrung in der Tissue-Verarbeitung und genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Bezugswerkstoffe helfen Ihnen, Ihre Produktivität und Qualität nachhaltig zu steigern.

BöttcherTec Walzenbezüge: Maßgeschneidert für jeden Schritt

Als weltweit größter Walzenhersteller bietet Böttcher eine breite Palette spezialisierter Walzenbezüge, die Sie in der Prozessverbesserung unterstützen. Zum Beispiel hat das Prägen entscheidenden Einfluss auf das Volumen und die Qualität des fertigen Produkts, der Verbraucher erlebt dies als Weichheit und Saugfähigkeit. Gleichzeitig ist eine hohe mechanische Festigkeit des Produkts gefordert. Die **BöttcherTec** Präge- und Gegenprägewalzen liefern die Qualität und Stabilität, die Sie brauchen, um diese Balance exakt und reproduzierbar zu treffen. Lasergravierte Prägewalzen aus Hartgummi bieten verbesserte

Haltbarkeit und Elastizität und sind schonender der Tissue-Bahn gegenüber als konventionelle Materialien. So erreichen Sie eine konstant hohe Produktqualität beim Makro- und Mikroprägen. Unsere Leimauftragswalzen sind sowohl in Gummi als auch in Polyurethan verfügbar. Beide bieten glatte, gleichmäßige Oberflächen mit ausgezeichneter Chemikalienbeständigkeit und hervorragenden Release-Eigenschaften und sichern so einen vollständigen Leimtransfer und leichte Reinigungsfähigkeit. Die exzellenten mechanischen Eigenschaften von Polyurethan machen

Walzenbeschichtungen aus diesem Material ideal für die härtesten Anwendungen und überdurchschnittliche Maschinengeschwindigkeiten. Getreu unserer Philosophie, speziell auf den jeweiligen Prozessschritt abgestimmte Walzenwerkstoffe zu entwickeln, bieten wir für Vereinigungswalzen ebenfalls Walzenbezüge in beiden Materialien an. Beide verfügen über eine gute Antiadhäsivität, die das Ankleben und Nachlaufen der Bahn verhindert und Staubaufbau vorbeugt. Wegen der höheren Härte der Walzenbezüge, erfolgt das Vereinigen in einem kürzeren und dadurch gleichmäßigeren Kontakt-Nip.



© Fa. Universal Tissue Technology Srl

Mehrwert durch Druck: Drucksleeves von Böttcher

Druck ist eine Kernkompetenz von Böttcher. Seit Jahrzehnten produziert Böttcher mehr Druckwalzen und -sleeves als jeder andere Walzen-

hersteller. Auch im Flexodruck bietet Böttcher eigene Lösungen an: spezielle Sleevebeschichtungen für Laserdirektgravur (DLE) bieten nicht

nur verbesserte Druckqualität, sondern reduzierte Rüstzeiten und deutlich höhere Standzeiten als konventionelle Fotopolymerplatten.



© SCA



© SCA



© SCA

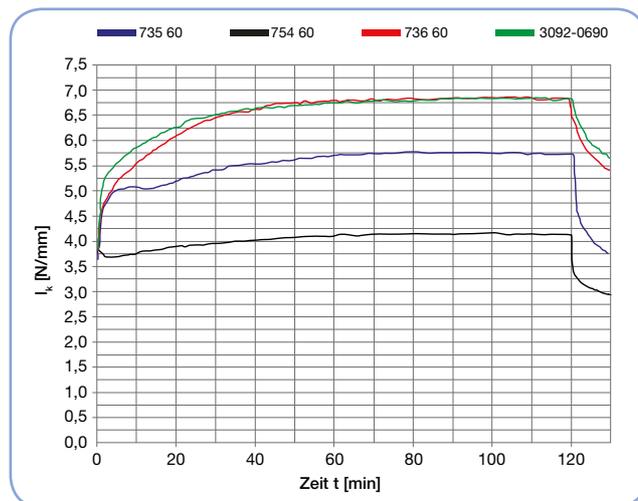
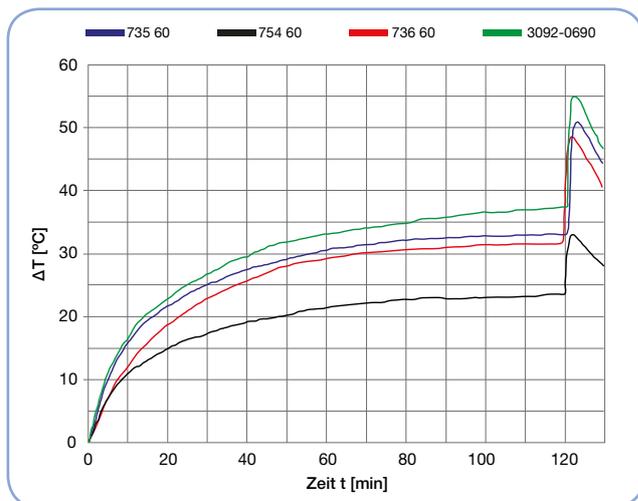
Set and forget: Walzenqualität, die Sie entlastet

Sie kennen Ihre Anlagen und Prozesse besser als jeder andere – wir kennen unsere Walzenmaterialien und ihren Einfluss auf das Produktionsergebnis. Zusammen wählen wir die optimalen Materialien für Ihren Prozess aus und steigern somit Ihre Produktivität. Bei Tests oder Problemanalysen vor Ort stehen wir Ihnen mit qualifizierten Fachberatern zur Seite. Auch Sonderentwicklungen machen wir für Sie, wenn sie helfen, die anvisierten Ziele zu erreichen. Wir sehen uns als „Produktivitätssprovider“: Ihre Walzen sollen einfach ihre Leistung erbringen, Tag für Tag, Woche für Woche. Stabile Laufeigenschaften und hohe

Standzeiten erlauben Ihnen, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren, ohne durch Walzenprobleme abgelenkt zu werden. Das ist mit „Set and Forget“ gemeint: Installieren, laufen lassen und sich darauf konzentrieren, aus dem Prozess das beste Ergebnis herauszuholen.



© Paper+Design tabletop



Die Elastizität von Walzenbezügen hängt nur bedingt mit der Shore-Härte zusammen. Walzenbeschichtungen derselben Härte können deutlich unterschiedliche dynamische

Eigenschaften haben. Je höher die Elastizität, umso geringer die Wärme, die die Walzen im Einsatz erzeugen, speziell bei hohen Anlagengeschwindigkeiten. Im Diagramm haben alle

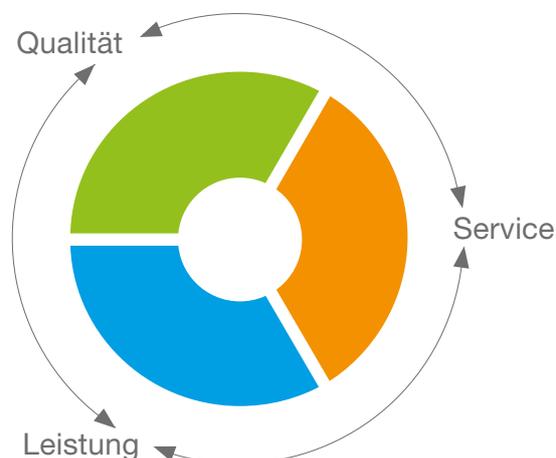
Bezugswerkstoffe dieselbe Härte (60 Shore A), aber Werkstoff 754 60 (schwarze Linie) entwickelt geringere Druck- und Scherkräfte und eine geringere Temperatur.

Darauf können Sie sich bei uns verlassen

Böttcher-Qualität ist nicht nur das Ergebnis sorgfältigster Produktion. Voraussetzung ist ein hoher Forschungs- und Entwicklungsaufwand. So testen wir pro Jahr 3.000 neue Werkstoffe für Walzen. Davon gehen 300 in die engere Wahl. Und nur 30, die uneingeschränkt unseren Ansprüchen genügen, kommen schließlich auf den Markt. Damit Sie jederzeit die Gewissheit haben, mit der besten Lösung arbeiten zu können.

Böttcher-Service verbindet den Erfahrungsschatz aus 280 Jahren mit aktuellstem Know-how und ehrgeizigem Engagement. Das gibt Ihnen die Sicherheit, auch in heiklen Momenten einen verlässlichen Partner zu haben, der viel von Ihrem Geschäft versteht und alle Zusammenhänge im Blick hat.

Böttcher-Leistung hat nur ein Ziel: Sie durch die Qualität unserer Lösungen noch leistungsfähiger zu machen. Wir machen Ihr Anliegen zu unserem. Damit Ihre Prozesse noch sicherer werden und Ihre Produktion noch wirtschaftlicher.



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)

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

Gelsdorf (Handrails)

Böttcher Gelsdorf GmbH & Co. KG
Max-Planck-Str. Straße 2 - 6, 53501 Graftschaff
Phone: +49 (0) 2225 92 32 0
Fax: +49 (0) 2225 92 32 49 / 51
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@boettcher-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@boettcher.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
Radmēs g. 3 B, 82142 Radvilīškis
Phone: +370 (0) 42 25 05 38
Fax: +370 (0) 42 25 05 38
boettcher@boettcher.lt

Brazil

Böttcher do Brasil Ltda.
Rua Antonio Ovidio Rodrigues, 1470
Quada D-Lote I e II - Pq. Industrial III, Jundiá - S.P.
Phone: +55 11 35 11 53 44
Fax: +55 11 26 18 18 66
fabio@boettcherdobrasil.com.br

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

Czech Republic

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

Denmark

Teknisk Gummi Horsens A/S
Norgesvej 6
8700 Horsens
Phone: +45 7626 9377
Fax: +45 7562 3987

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@boettcher-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

Böttcher Hong Kong Ltd.
Kwun Tong Kowloon
Phone: +85 2 23 41 91 11
Fax: +85 2 23 41 91 55
kammyli@boettcher.hk

Hungary

Böttcher Magyarországi Kft.
6000 Kecskemét
Phone: +36 (0) 76 50 53 50
Fax: +36 (0) 76 50 53 52
boettcher@boettcher.hu

India

Böttcher (India) Pvt. Ltd.
Unit 259 -260, Second Floor
Tower B, SpazEdge,
Sohna Road, Sector 47
Gurgaon - 122002
Phone: +91 (0) 12 44 00 17 94
Fax: +91 (0) 12 44 10 53 54
india.info@boettcher-systems.com

Indonesia

PT. Böttcher Indonesia
Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13920
Phone: +62 (0) 21 46 83 29 36
Fax: +62(0) 21 46 83 29 42
boettcher@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.
Sadong, 596-4, Changhang-dong,
Ilsadong-gu
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
kenny.loo@boettcher-systems.com

Mexico

Böttcher Sistemas S. de R.L. de C.V.
Amado Nervo # 119-A Colonia Moderna
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
Office 206, Circular Building P.O. Box: 485025
International Media Production Zone (IMPZ)
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.nl

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

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

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

Singapore

Böttcher Singapore Pte. Ltd.
#05-126 Enterprise Hub, Singapore 608586
Phone: +65 64 63 21 31
Fax: +65 64 63 11 31
singapore@boettcher-systems.com

Slovak Republic

Böttcher Slovenská republika, s.r.o.
85201 Bratislava
Phone: +421 (0) 2 63 81 36 24
Fax: +421 (0) 2 63 81 36 25
boettcher@boettcher.sk

Spain

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

Taiwan

Böttcher Taiwan Co., Ltd.
New Taipei City 235, Taiwan, R.O.C
Phone: +886 (0) 2 82 28 68 48
Fax: +886 (0) 2 82 28 68 49
barry.mao@boettcher.com.tw

Thailand

Böttcher (Thailand) Ltd.
Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180
Phone: +66 (0) 38 57 16 00
Fax: +66 (0) 38 57 16 00
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.
34953 Tuzla - Istanbul, Turkey
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@boettcher.ua

U.S.A.

Böttcher America Corporation
Belcamp, MD 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
USA
Phone: +1 585 359 37 37
Fax: +1 585 359 37 41
bfarmer@kbamerica.us

