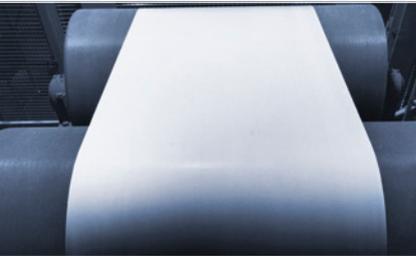


BöttcherTec

Walzenlösungen für die Kunststoffindustrie

ERFAHRUNG + KNOW-HOW



Unser Versprechen, Ihr Vorteil:

■ Hochentwickelte Produkte

BöttcherTec Walzenbeschichtungen in Gummi und Polyurethan, speziell für die Folienproduktion entwickelt, in Härte und Temperaturbeständigkeit auf die jeweiligen Prozessbedingungen abgestimmt. Herausragende Qualität für störungsfreie Prozesse, lange Standzeiten und hohe Anlagenverfügbarkeit.

■ Globale Präsenz

Weltweit einheitliche und konstante Qualität durch Produktion aller Gummimischungen in unserem hochmodernen zentralen Mischwerk in Deutschland. Verarbeitung zu Walzenbeschichtungen für die Kunststoffindustrie in 20 Werken auf allen Kontinenten stellt lokalen Service und schnelle Verfügbarkeit sicher.

■ Umfassende, effiziente Lösungen

Individuelle Beratung und Auswahl der geeigneten Materialien vor Ort durch unseren technischen Außendienst. Laboranalysen im Hintergrund, um die optimale Kompatibilität mit den im Prozess vorhandenen Medien (Weichmacher, Beschichtungen usw.) zu gewährleisten.



■ Hohe Anwendungskompetenz

Seit Jahrzehnten schon arbeiten wir mit unseren Kunden – Anlagenbauern wie Betreibern – um die Laufeigenschaften der Walzenbeschichtungen für die speziellen Anforderungen der Folienproduktion und -veredelung zu optimieren. Eine in der Industrie einzigartige technische Ausstattung ermöglicht die präzise Erforschung und Weiterentwicklung des chemischen und dynamischen Verhaltens der Walzenbezüge.



© Unilever Deutschland GmbH



© Unilever Deutschland GmbH

Kunststoffe: Moderne Werkstoffe für alle Lebensbereiche



Die faszinierende Geschichte der modernen Kunststoffe beginnt ca. Mitte des 19ten Jahrhunderts. Das Zelluloid – ursprünglich als Ersatz für Elfenbein zur Produktion von Billardkugeln entwickelt – rettete damals vielen tausend Elefanten das Leben, bevor es später als Filmstreifen die Medienwelt revolutionierte. Der eigentliche Siegeszug der Kunststoffe startet jedoch Mitte des letzten Jahrhunderts. Die Weltjahresproduktion hat sich seitdem mehr als verdreihundertfacht. Heute leisten Kunststoffe einen wesentlichen ökologischen Beitrag z. B. bei der Gewichtseinsparung im Fahrzeugbau oder als Verpackungsmaterial zum Schutz von Lebensmitteln.

In der Medizintechnik helfen sie, Leben zu retten und in vielen anderen Hightech-Anwendungen treiben sie mit maßgeschneiderten Eigenschaften den technologischen Fortschritt voran. Schier unüberschaubar ist allein im Folien und Verpackungsbereich die Vielfalt der Kunststoffmaterialien, aber gerade auf diesem Gebiet werden Kunststoffe im Hinblick auf ihre langfristigen Auswirkungen auf die Umwelt auch kritisch gesehen. Daraus ergeben sich ganz neue Herausforderungen an die Folienindustrie: Neben rein technischen und ökonomischen Maßstäben rücken ökologisch verträgliche Herstellung und Entsorgung immer stärker in den Vordergrund.

Böttcher: Weltweit Partner der Kunststoffindustrie

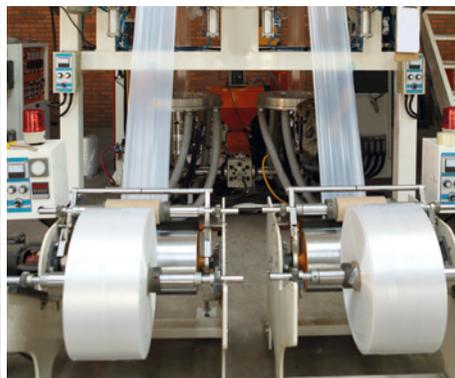
In weltweit 20 Produktionsstätten stellt Böttcher hochwertige Walzenbeschichtungen her, die auch die höchsten Anforderungen der Folienindustrie erfüllen. Unser zentrales Mischwerk in Deutschland versorgt alle

Werke weltweit mit Gummiwerkstoffen und steht als Garant für weltweit gleiche Qualität. Die Verarbeitung unserer Gummi- und PU-Werkstoffe zu Walzenbeschichtungen erfolgt jeweils lokal und stellt einen schnellen und

kosteneffektiven Service sicher. Auf der Grundlage langjähriger Anwendungserfahrung in allen Prozessschritten bietet Ihnen Böttcher elastomere Systemlösungen, die Ihre Prozess- und Produktqualität sichern und steigern.



© Windmüller & Hölscher KG



© POLIFILM EXTRUSION GmbH



© Wifag-Polytype

BöttcherTec Walzen – exakt auf Ihre Prozesse abgestimmt

Böttcher bietet eine breite Auswahl an Gummi- und Polyurethanwerkstoffen für praktisch alle Bereiche der Kunststofffolienherstellung und -verarbeitung. Unser Angebot an Walzenbezugswerkstoffen wird ständig weiterentwickelt und an die sich immer weiter ändernden Anforderungen der Kunststoffindustrie angepasst. So bieten wir für die Folienextrusion neben klassischen Gummilösungen hochverschleißfeste Polyurethanbeschichtungen. Diese erhöhen die Standzeit der Walzen um ein Vielfaches, was sich positiv auf Anlagen-

verfügbarkeit und Flexibilität bezüglich der verarbeiteten Folientypen und Bahnbreiten auswirkt. Für die PVC-Verarbeitung, z.B. in der Herstellung von elastischen Bodenbelägen, steht eine in Bezug auf Temperatur und Chemikalienbeständigkeit abgestufte Werkstoffauswahl zur Verfügung. Auch in der Folienveredelung leisten Böttcher-Walzenbezüge heute weltweit ihren Dienst. Unsere Gummierungen für Beschichtungsanwendungen sind optimal auf die Verträglichkeit mit den unterschiedlichen Beschichtungsmedien ausgelegt. Das gewährleistet

ein homogenes Auftragsverhalten über einen langen Produktionszeitraum, z.T. können auch Flächenauftragsgewichte reduziert werden, ohne die Eigenschaften des Endproduktes zu beeinflussen. Für den Flexodruck auf Farbübertragung und Gravurschwindigkeit optimierte Werkstoffe sowie unsere Presseurwerkstoffe im Dekor- und Verpackungstiefdruck überzeugen mit einer hervorragenden Druckqualität auf den unterschiedlichen Materialien, sowohl in Vollflächen als auch im Raster von Farbverläufen.

Optimale Materialien für jede Anlage

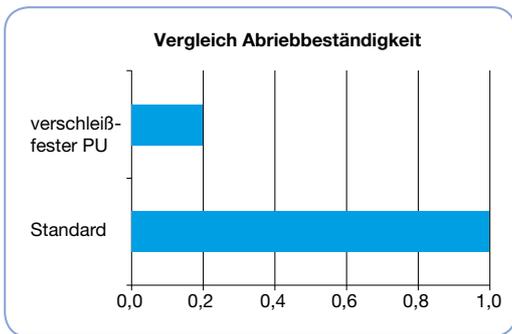
- Blas- und Flachfolienextrusion sowie Extrusionsbeschichtung und -kaschierung
- Andrück- und Prägegegenwalzen in der PVC-Verarbeitung
- Beschichtungs- und Kaschierwalzen sowie Gummierungen für den Flexo- und Tiefdruck
- Kontaktrollen im Wickler
- Zug-, Leit- und Transportwalzen in einem breiten Härtespektrum

Lange Standzeiten, hohe Anlagenverfügbarkeit und flexible Anlagenauslastung

- Walzenbezüge behalten über einen langen Zeitraum ihre mechanischen und dynamischen Eigenschaften
- Hohe Resistenz gegen Kantenmarkierungen und Schnittverletzungen

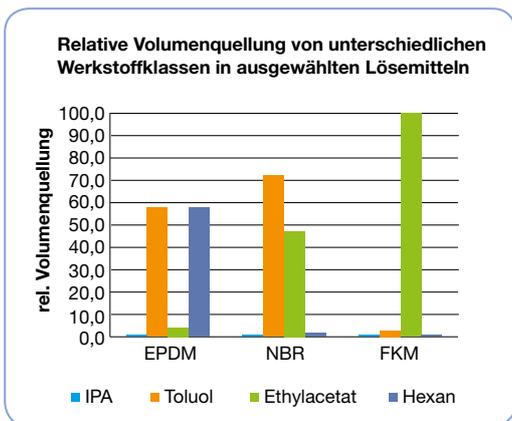
Beratung und Service

- Beratung und Service durch Böttcher-Mitarbeiter vor Ort
- Anwendungstechnische Beratung bei der Werkstoffauswahl
- Beständigkeitsprüfung von Walzenbeschichtungen gegenüber Kontaktmedien in Böttcher-Prüflaboren
- Beratung bei der Auslegung von Bombagen
- Nachschleifservice und Profilierung von Walzenbeschichtungen



Durch den Einsatz von verschleißfesten Werkstoffen lassen sich die Lebenszyklen von beschichteten Walzen um ein Vielfaches verlängern, z. B. lässt sich der Abrieb gegenüber Standardgummierungen um 80 % und mehr reduzieren. Damit ist nicht

nur eine höhere Anlagenverfügbarkeit verbunden: Durch einen geringeren Einlauf der Materialbahnkanten in die Walzenbeschichtung können Anlagen schnell und flexibel auf unterschiedliche Bahnbreiten umgerüstet werden.



Genauso wenig, wie es den Beschichtungswerkstoff gibt, der gegen alles beständig ist, gibt es kaum völlig harmlose Kontaktmedien. Deshalb ist bei Walzen mit Medienkontakt die Abstimmung der Gummierung auf das Kontaktmedium erforderlich. In Auftragswerken kann damit das Be-

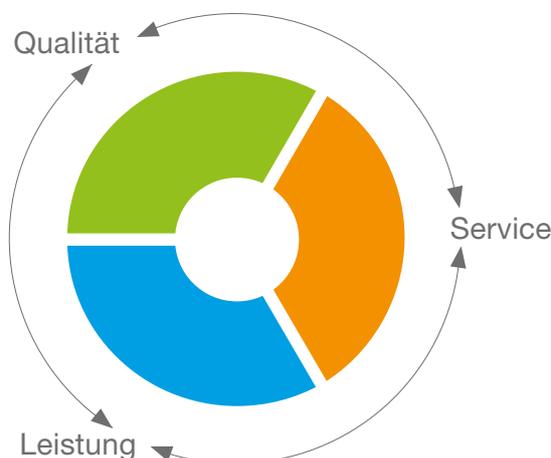
schichtungsergebnis und die Lebensdauer der Walzen positiv beeinflusst werden. Denn jeder noch so hochwertige Werkstoff kann durch die falsche Behandlung frühzeitig altern bzw. zerstört werden. Dabei sind neben den Prozesschemikalien auch eingesetzte Reinigungsmittel zu berücksichtigen.

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
kennyloo@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

