



BöttcherTec

Rollenlösungen für die Aluminiumindustrie

ERFAHRUNG + KNOW-HOW



Unser Versprechen, Ihr Vorteil:

■ Hochentwickelte Produkte

BöttcherTec Rollenbeschichtungen in Gummi und Polyurethan, speziell für die Aluminiumproduktion 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 Rollenbeschichtungen für die Aluminiumindustrie 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 (Walzölen, Einfettungsmitteln usw.) zu gewährleisten. Schneller, kostengünstiger Service überall auf der Welt durch Rollenbeschichtung in Ihrer Nähe.



■ Hohe Anwendungskompetenz

Seit Jahrzehnten schon arbeiten wir mit unseren Kunden – Anlagenbauern wie Betreibern –, um die Laufeigenschaften der Rollenbeschichtungen für die speziellen Anforderungen der Aluminiumproduktion zu optimieren. Eine in der Industrie einzigartige technische Ausstattung ermöglicht die präzise Erforschung und Weiterentwicklung des chemischen, mechanischen und dynamischen Verhaltens der Rollenbezüge.

Aluminium: Werkstoff mit Potential und Zukunft

Mehr als 45 Mio. Tonnen Aluminium wurden 2011 produziert – doppelt so viel wie im Jahr 2000, tausendmal mehr als im Jahr 1911. Heute glänzt Aluminium in vielen Industrien. Es schützt unterschiedlichste Verpackungsinhalte, ermöglicht kühne und ansprechende Gebäudekonstruktionen, ist umweltverträglich, perfekt formbar, korrosionsbeständig und

macht Fahr- und Flugzeuge immer leichter und kraftstoffsparender. Diese Eigenschaften führen zu einer rasant wachsenden Nachfrage, die die Aluminiumindustrie allerdings auch vor wachsende Herausforderungen stellt: Kapazitäten und Kosteneffizienz auf der einen, der Drang zu Ressourcenschonung und Wiederverwertung auf der anderen Seite erfordern

durchdachte und ineinander greifende Gesamtprozesse nicht nur bei der Herstellung von Aluminium, sondern auch in seiner Weiterverarbeitung und in der Rückführung zu Recyclingzwecken. Die Bereitstellung geeigneter Materialien, Verfahren und Systeme entscheidet heute über den Markterfolg.



Böttcher: weltweit Partner der Aluminiumindustrie

Als größter Rollenhersteller der Welt ist Böttcher nicht nur in der Aluminiumherstellung selbst zu Hause: vom Bergbau, um die Rohstoffe zu gewinnen über das Walzwerk bis hin zu der Weiterverarbeitung z. B. in der Folienindustrie, der Herstellung flexibler Verpackungen und in der Getränkedosenproduktion erfüllen Böttcher-Rollenbezüge die jeweils hohen Anforderungen der Anwender und Anlagenbetreiber. Dieses detaillierte Kenntnis vor- und nachgelagerter Prozesse schlägt sich in einem

unvergleichlichen Verständnis für Materialeigenschaften und -anforderungen auf jeder Stufe des Gesamtprozesses nieder. Wir wissen nicht nur, was Sie brauchen, sondern auch, was sich Ihre Kunden in technischer Hinsicht wünschen. Und das weltweit.





BöttcherTec Rollen: exakt auf Ihre Prozesse abgestimmt

Bei der Herstellung von gewalztem Aluminium treten sehr heterogene Prozesse und Anforderungen auf, die natürlich für die Auswahl des geeigneten Rollenmaterials entscheidend sind. Die Bezüge müssen über ein breites Temperaturspektrum form- und funktionsstabil bleiben, bei Abquetschvorgängen müssen sie hart genug sein, um ein möglichst vollständiges und gleichmäßiges Abquetschergebnis zu erzielen, aber

dennoch materialschonend und flexibel sein – und das bei teilweise sehr dünnen Folien bis 4µm! Natürlich muss die chemische Beständigkeit gegen Walzöle, Lacke usw. ebenfalls hervorragend sein, die Oberflächen fein und zugleich schnitt- und druckbeständig, um durch das darüberlaufende Band nicht verschlissen zu werden. Um alle diese – teilweise auseinanderstrebenden – Anforderungen in

jedem Prozessschritt optimal zu erfüllen, bietet Böttcher eine Vielzahl an Gummi- und Polyurethanbeschichtungen an. Alle wurden aufgrund genauer Kenntnis der Anwendung in unseren eigenen zentralen Forschungslabors in Köln entwickelt und im eigenen Mischwerk hergestellt. Von uns für Sie, damit Sie es leichter haben, die Herausforderungen Ihres Prozesses und Ihres Marktes erfolgreich zu bewältigen.

Optimale Materialien für jede Anlage

- Härten von 65 bis 95 Shore A (für Beschichtungsprozesse ab 50 Shore A)
- Temperaturbeständig wahlweise bis 200°C
- Hervorragende Beständigkeit gegen Walzöle und weitere Chemikalien

Sicherheit bei hohen Geschwindigkeiten

- Form- und härtestabil auch unter extremen Bedingungen
- Wirksame Schwingungsdämpfung auch bei hohen Bandlaufgeschwindigkeiten und auf älteren Anlagen – verhindert „Tanzen“ der Rollen

Lange Standzeiten = hohe Anlagenverfügbarkeit und niedrigere Wartungskosten

- Sehr gute mechanische Beständigkeit gegen Kanteneinlauf und Schnittverletzungen
- Auch bei dünnen Bändern/Folien hohe Form-, Härte- und Oberflächenstabilität

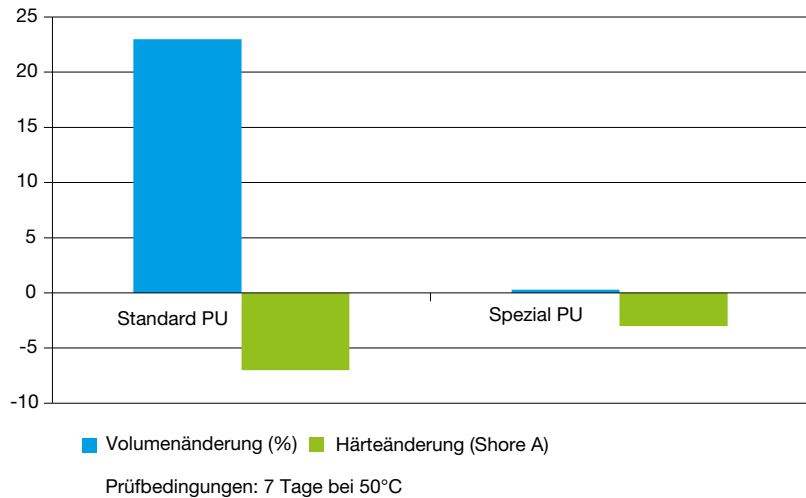
Set and forget: Rollenqualität, die Sie entlastet

Sie kennen Ihre Anlagen und Ihre Prozesse, wir kennen die Materialien der Rollenbeschichtungen und ihren Einfluss auf den Prozess. Aus der partnerschaftlichen Zusammenarbeit heraus definieren wir gemeinsam die optimale Lösung für Sie. Bei Erprobungsläufen oder Problemstellungen

leisten wir vor Ort Unterstützung – gern analysieren wir besondere Anforderungen und entwickeln dafür Werkstofflösungen oder alternative Materialien. Schließlich sollen die Rollen sicher und unauffällig ihre Arbeit verrichten – Tag für Tag, Woche für Woche. Konstante Laufeigenschaften

und lange Standzeiten werden dafür sorgen, dass Sie in Zukunft seltener als bisher an Ihre Rollen denken müssen. Das ist gemeint, wenn wir „Set and Forget“ sagen: einbauen, justieren und sich dann auf andere, für Sie wesentliche Dinge konzentrieren – für lange Zeit!

Quellbeständigkeit in Öl



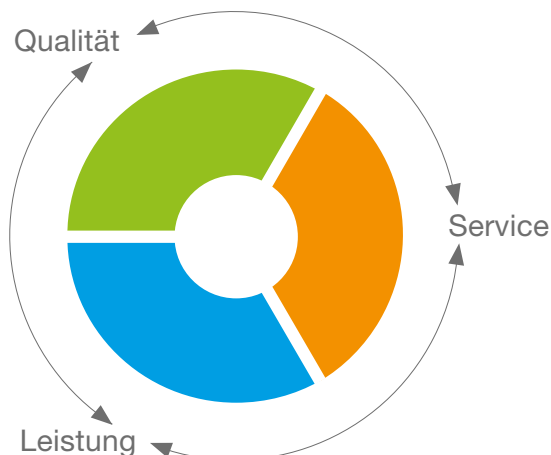
Unsere Polyurethan-Werkstoffe für die Aluminiumindustrie zeichnen sich durch eine hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber den typischen Walzölen dieser Branche aus. Die hohe Formstabilität bietet über einen langen Zeitraum konstante Eigenschaften, die sich in einer verlängerten Standzeit niederschlagen. Insbesondere in belasteten Treib- und Bremsrollen-Positionen kann durch den Einsatz von quelloptimierten Rollenbezügen der Verschleiß deutlich reduziert werden.

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 Rollen. 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

