

In Bewegung



Den Schritt voraus!

Voraus zu sein erfordert, sich kontinuierlich selbst zu übertreffen und immer wieder die eigenen Grenzen zu überwinden. Mit einem klaren Konzept haben wir unsere heutige Marktposition als Spezialist für technische Walzen erarbeitet und uns als Partner führender Hersteller positioniert. Unser Anspruch ist, besser zu sein. Nicht nur im Vergleich zum Wettbewerb, sondern auch besser zu werden als wir heute schon sind.

Deshalb sind Sie mit Produkten von Ahauser Gummwalzen immer den entscheidenden Schritt voraus.

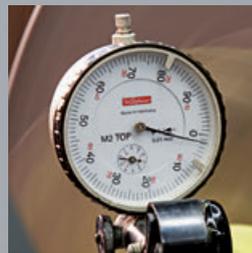
A person wearing a red shirt is holding a green ski binding. The background is blurred, showing what appears to be a snowy or outdoor environment. The text is overlaid on the image in white, bold font.

**Viele glauben, im Wettbewerb
ganz vorn zu sein, sei nur eine
Frage der Technik.**

Das sehen wir anders.



Wissen, Können, Motivation und 40-jährige Erfahrung sind das Fundament unseres Erfolges. Unsere Marktposition als innovativer Spezialist für technische Walzen verdanken wir auch engagierten Mitarbeitern. Menschen, die ihr Handwerk verstehen und sich täglich dafür begeistern, neue Aufgaben zu lösen.



Teflon® Walzen von Ahauser

Dennoch wir liefern mehr als Walzen – wir liefern Lösungen.

Teflon® Walzen – die Patentrechtliche Lösung für alte Probleme und neue Verfahren

Ob es heiß hergeht oder Weichmacher aggressiv werden – die Teflon®-Oberfläche bleibt knallhart.

Ahauser Teflon® Walzen eröffnen durch ihre einzigartigen Eigenschaften völlig neue Perspektiven. So vereinen sie zum Beispiel die Vorteile des anti-adhäsiven Silikons mit den Vorteilen von EPDM mit seiner hohen Beständigkeit gegen Chemikalien.

Während EPDM aggressiven Weichmachern im PVC standhält, ist es für die

Produktion hochwertiger Polyurethanbahnen, wie sie für LKW-Planen benötigt werden, nicht anti-adhäsiv genug. Das ausreichend anti-adhäsive Silikon hat jedoch Weichmachern nichts entgegenzusetzen. Auch im Einsatz in der Textilindustrie bringen Ahauser Teflon® Walzen entscheidende Vorteile: Unsere Auflagenwalzen, Tragewalzen und Quetschwalzen sind beständig gegen alle üblicherweise verwendeten Chemikalien und notwendigen Prozesstemperaturen.

Ahauser Teflon® Walzen erhalten Sie in zwei Grundtypen: Typ FEP eignet sich bei geringeren Belastungen und ist die

kostengünstigere Version. Der Typ PFA ist beständiger bei hohen Temperaturen und größeren Linienlasten.

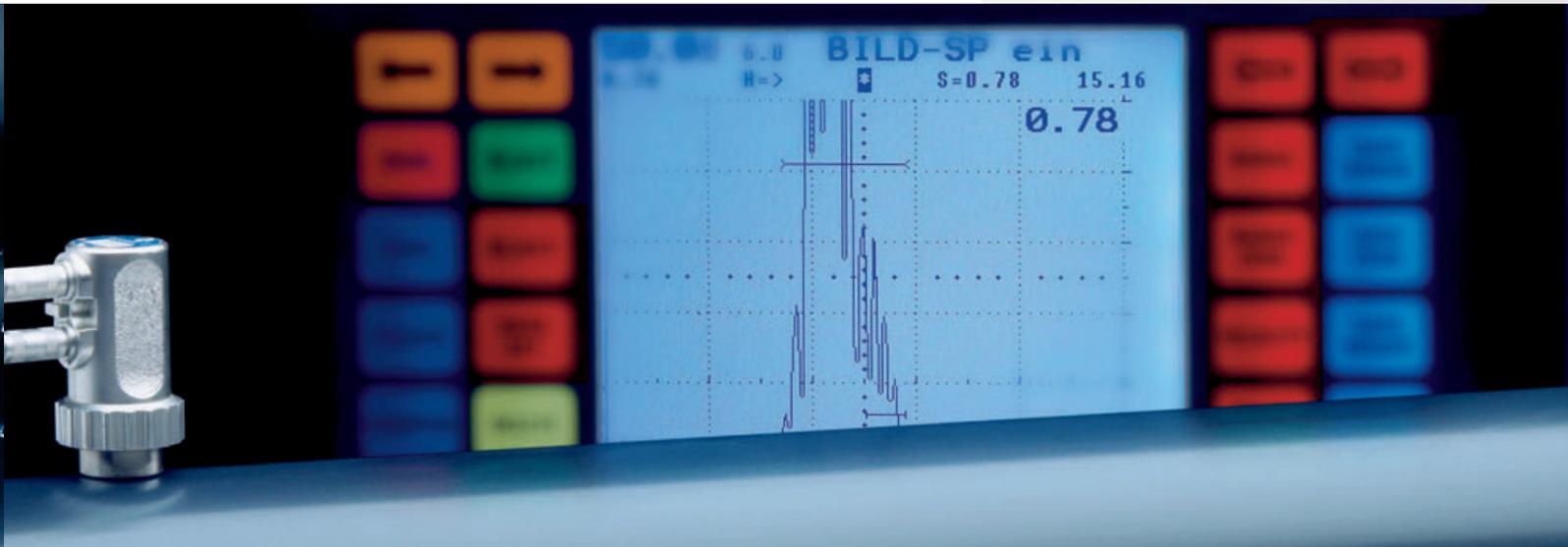
Manchmal sind es nur ein paar kleine Details, die den Weg in eine neue Dimension öffnen

Der Metallkern erhält eine Gummierung zwischen 65 und 100 Shore A in beliebiger Schichtstärke. Dabei kann die Elastizität durch die spezielle Auswahl der Gummiqualitäten exakt auf Ihr technologisches Anforderungsprofil zugeschnitten werden. Die Ahauser Teflon® Schicht hat je nach Anwendung eine Stärke

zwischen 0,5 und 1,5 mm. Diese wird nach unserem patentierten Verfahren auf die Gummierung aufgetragen. Auch bei den Ahauser Teflon® Walzen werden Radialwerte bis 0,4 und Rundlauf- bzw. Zylindrizitäten bis 0,02 mm erreicht. Mit unseren CNC-gesteuerten Radial-Schleifmaschinen lassen sich zudem spezielle Walzengeometrien – wie zum Beispiel Bombierungen oder Hohlschliff – ohne Wandstärkenverlust realisieren. Standardmäßig sind Walzenbezüge bis zu einem Durchmesser von 450 mm und einer Bezugslänge von 5.000 mm lieferbar; auf Wunsch erstellen wir jedoch auch Sondermaße.

Wirtschaftlichkeit

Weiterdenken und neue Ideen entwickeln – Patentlösungen mit Zukunft.



Produktivität heißt, dass es läuft und läuft und läuft – bessere Maschinenauslastung durch Anti-Adhäsivität und leichte Reinigung

Ahauser Teflon[®] Walzen sind leicht zu reinigen und die Maschinenstillstände werden deutlich reduziert. Unsere Teflon[®] Walzen erzielen dadurch einen echten Mehrwert. Ob in Kaschieranlagen für Ein- oder Mehrkomponenten-Kleber oder in Beschichtungsanlagen, in denen flüssiges PP oder PE durch das Trägermaterial in

Kontakt mit Walzen kommt, eröffnen sich durch die hervorragende Anti-Adhäsivität komplett neue und wirtschaftlichere Anwendungen: Ahauser Teflon[®] Anpresswalzen erzielen hier erhebliche Standzeitevorteile. Auch die Verarbeitung klebender Warenbahnen wurde erheblich einfacher. In Kaschier- und Laminieranlagen widerstehen Dosierwalzen und Presseure chemischen Einflüssen und ermöglichen aufgrund ihrer Anti-Adhäsivität eine schnelle und einfache Reinigung.

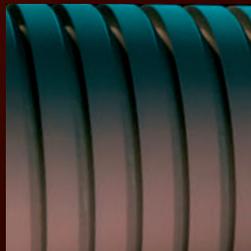
Und deshalb ist der Vorsprung im Wettbewerb bei Ahauser Gummiwalzen mehr als nur eine Frage der Technik.



**Hinter der Oberfläche steckt
ein Geheimnis, das unsere
Wettbewerber sehr interessieren
würde.**

Ihnen möchten wir es verraten.

Verstehen und verstanden werden – so entsteht Qualität. Das einfache Geheimnis ist Kommunikation, die deshalb funktioniert, weil Ihr persönlicher Ansprechpartner Ihre Ziele versteht und genau weiß, wovon Sie reden. Im intensiven Gedankenaustausch und in enger Zusammenarbeit mit Ihnen entstehen Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können.



Flexibilität

Für jede Anwendung gibt es nur eine beste Lösung. Und die ist manchmal sogar preiswerter.

Mischungen

Kurzzeichen	Bezeichnung	Temp. max. in Grad °C	Alkohole	Öle/Fette, Benzin	Ester, Ketone	Ozon	Säuren, Laugen
NK SBR	Naturkautschuk Styrol-Butadien-Kautschuk	ca. 100 °C	1	3	3	3	2
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	ca. 120 °C	2	1-2	3	3	2-3
ECO	Epichlorhydrin-Kautschuk	ca. 150 °C	2	1	3	1	2-3
CR	Chloropren-Kautschuk	ca. 120 °C	1	2	3	1	2
CSM	Chlorsulfoniertes Polyäthylen	ca. 150 °C	1	2-3	3	1	1
Si	Silikon-Kautschuk	ca. 200 °C	1	2-3	3	1	2
FPM	Fluor-Kautschuk	ca. 220 °C	1	1	2	1	2-3
PU/PUR	Polyurethan	ca. 80 °C	1	2	2-3	1	2-3
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Copolymerisat	ca. 130 °C	1	3	1	1	1-2

Rezepte für Ihren Erfolg

Maßgeschneiderte Gummierungen aus allen verfügbaren Elastomeren gehören genauso zu unserem Qualitätsstandard wie die unmittelbare Verfügbarkeit von über 200 optimal gelagerten Compounds. Für den Fall, dass eine der vielen Mischungen nicht genau zu Ihrem Anwendungsfall

passt, entwickeln wir für Sie schnell und zuverlässig eine Rezeptur, die sich präzise an Ihrer Anforderung orientiert.

Zuverlässigproduzieren, verarbeiten, veredeln

Laugen, Säuren, Öle, Lösungsmittel, Lacke – der richtige Walzenbezug basiert immer auf einer qualifizierten Beratung und

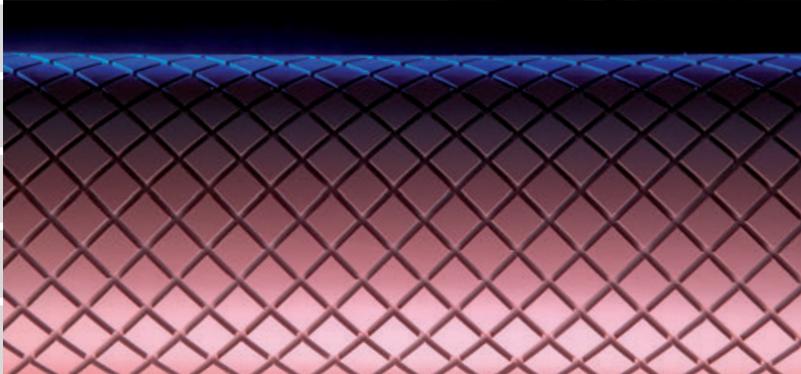
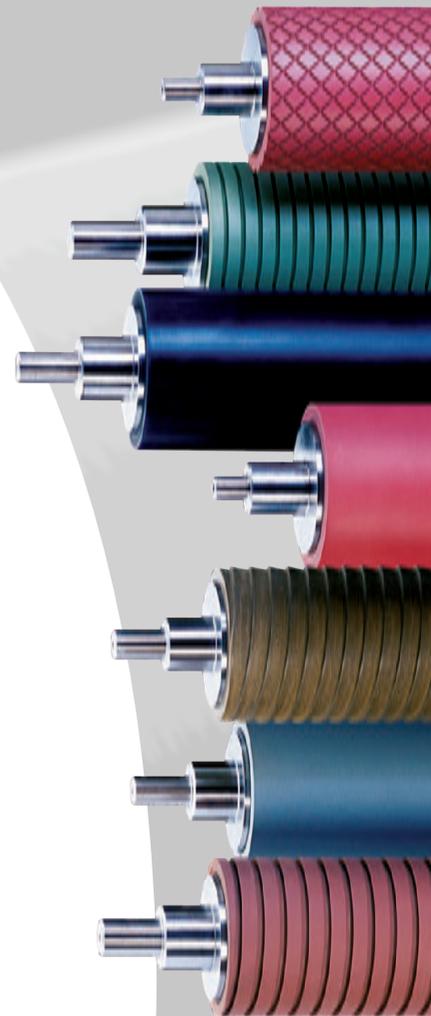
einer individuellen Planung, die Ihre gesamten Prozess-

bedingungen im Detail berücksichtigt.



Maßarbeit

Geschliffen oder rautiert? Auch bei der Walzenoberfläche gehen wir in die Tiefe.



Individuelle Lösungen, die passen

Laminieren, transportieren, kaschieren, lackieren bis 6000 mm Spitzenweite und 1050 mm Durchmesser – der Charakter der Walzenoberfläche wird durch viele Parameter definiert, die Sie durch Ihren Produktionsprozess vorgeben. Für welchen Vorgang wird Ihre Walze eingesetzt? Mit welchen Chemikalien und Materialien

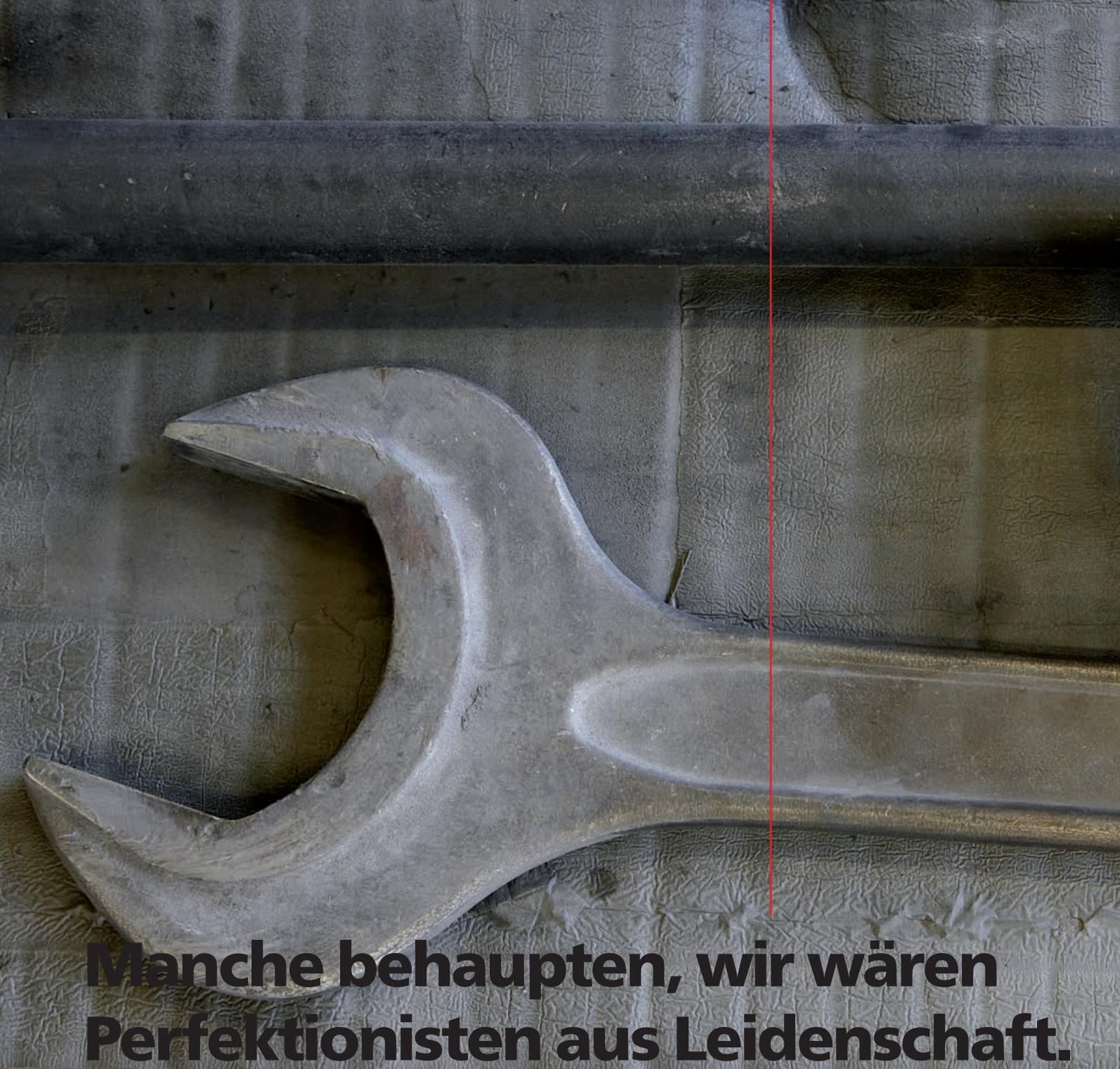
wird gearbeitet? Welchen Temperaturen muss sie standhalten? Welche elektrostatischen und physikalischen Bedingungen müssen berücksichtigt werden? Auf der Grundlage Ihrer Anforderungen finden wir nicht nur die richtige Mischung, sondern auch die richtige Oberflächenstruktur und Geometrie. Eben eine Lösung, die genau passt.

85 Gänge / Zoll

Ob rautiert oder gerillt, symmetrisch oder asymmetrisch – mit modernsten CNC-gesteuerten Maschinen erreichen wir auch hier die für Ihre Anwendung erforderliche Genauigkeit. Doch Qualität ist nicht allein eine Frage der Technik, denn für höchste Präzision sind Erfahrung und Fingerspitzengefühl unserer Mitarbeiter unabdingbar.

Kontrollierte Qualität

Damit wir Ihnen die größtmögliche Sicherheit bieten können, durchlaufen unsere Produkte eine strenge Qualitätskontrolle. Dabei können Sie sich darauf verlassen, dass wir selbst minimale Abweichungen von Ihren Vorgaben und unseren Qualitätsansprüchen bemerken.

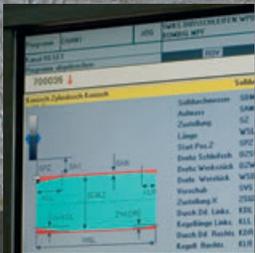


**Manche behaupten, wir wären
Perfektionisten aus Leidenschaft.**

Danke.



DIN 894



Wir freuen uns über das Kompliment. In engen Kundenbeziehungen und im persönlichen Kontakt wächst die Verantwortung, Ihre Anforderungen perfekt zu erfüllen.



Deshalb sind wir leidenschaftlich, wenn es darum geht, auch für die „unlösbaren“ Aufgaben eine Lösung zu finden und ohne Kompromisse immer das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.



Know-how

In manchen Dingen sind wir absolut intolerant!



Weiterdenken

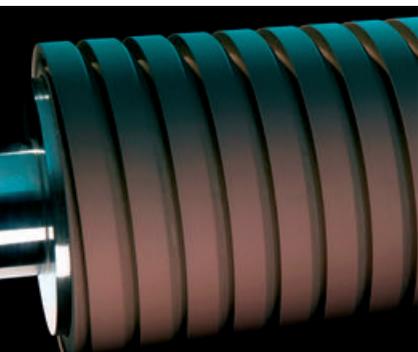
Als Spezialist für Walzenentwicklung und -herstellung kennen wir uns in Ihrer

Branche gut aus. Dieses Wissen hat sich mit der Veränderung der Märkte und der Fertigungsprozesse kontinuierlich weiterentwickelt. Durch unser konsequentes Engagement lösen wir nicht nur aktuelle Aufgaben, sondern sind auch mit vielen anderen Lösungen einen deutlichen Schritt voraus.

Erfahrungen sammeln, Wissen vermitteln

Unser Know-how in der Produktions- und Anwendungstechnik hat sich durch die vielfältigen Aufgabenstellungen kontinuierlich entwickelt. Es gehört zu unseren täglichen Aufgaben, Ihre Anforderungen zu analysieren. Wir prüfen

permanent neue Ideen und tauschen ständig unsere Informationen aus. Diese „Datenbank Wissen“ bildet die Grundlage für unsere Entwicklung. Nur so können wir auch in Zukunft den technologischen Vorsprung sicherstellen und den Fortschritt ausbauen.



Schnelligkeit

Logistik und Transport – es gibt viele gute Gründe, warum auch unser Service rundum perfekt ist.



Gemacht, gebracht

Wir liefern nicht nur schnell und zuverlässig, sondern sorgen auch für einen sicheren Transport: Um Ihre Walzen vor Beschädigungen zu schützen, empfehlen wir Ihnen maßgerechte Transportbehälter, die wir gern für Sie bereitstellen. Diese verfügen über Halterungen für

die Kernzapfen und genügend Spielraum, damit die Walze mit ihrer empfindlichen Oberfläche unversehrt bei Ihnen eintrifft.

Profitieren Sie von kurzen Wegen, richtigen Entscheidungen und einer modernen Infrastruktur.

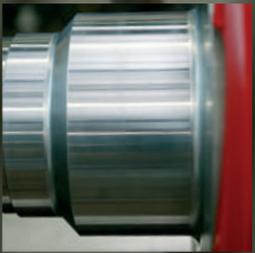
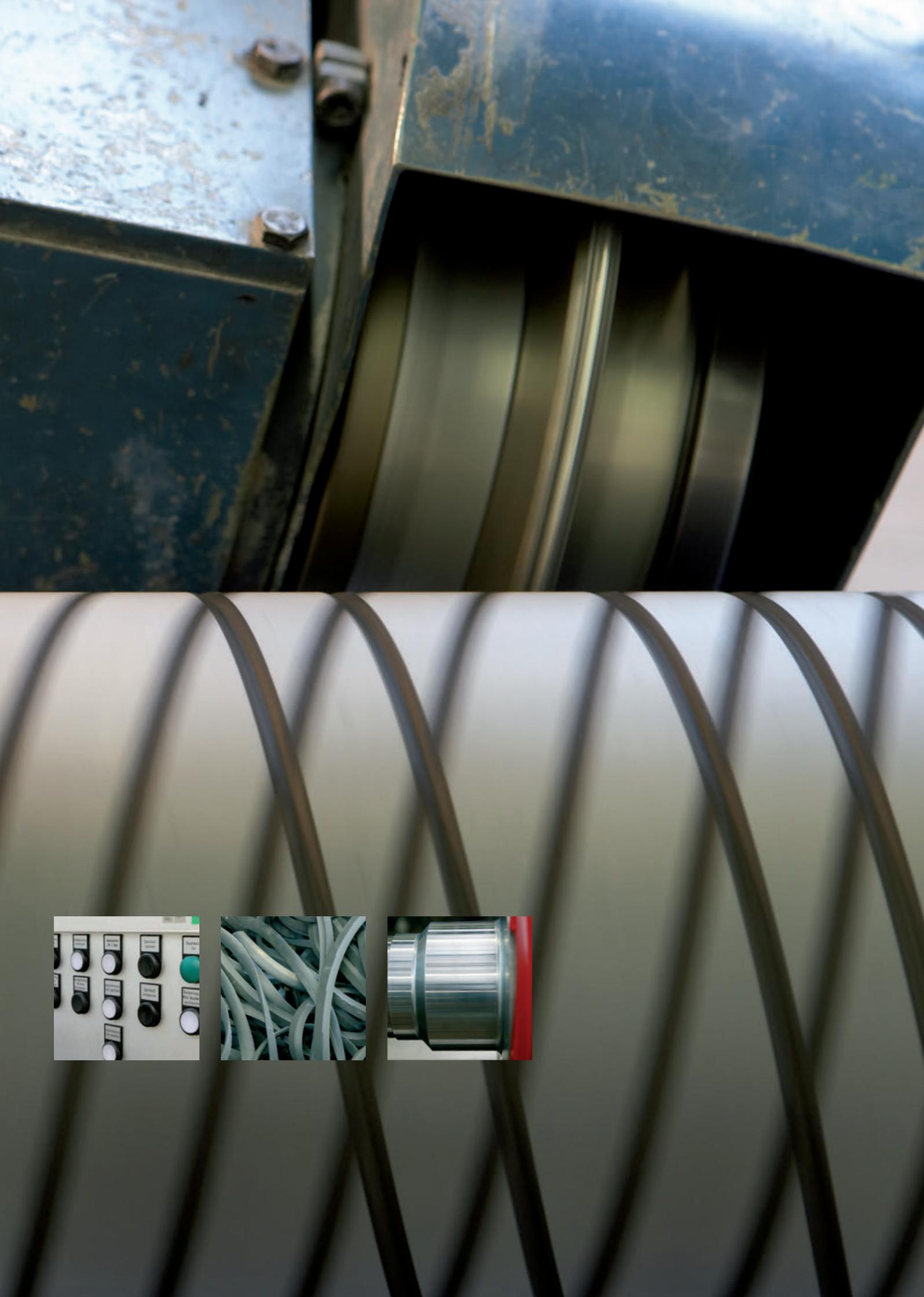


**Sie befürchten, dass wir
eine Aufgabe wie Ihre
noch nie gelöst haben?**

Da haben Sie recht!

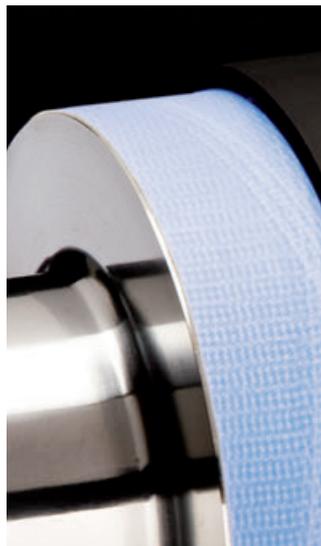
Jede Aufgabe ist etwas Besonderes, Einzigartiges – unsere Lösungen sind immer individuell: Deshalb haben wir Walzen, die exakt in Ihre Fertigung passen, bislang noch nicht hergestellt.

Um das zu ändern, gibt es nur eine Möglichkeit: Vertrauen Sie unserer Erfahrung!



Vielseitigkeit

Alles, was dazugehört – das umfassende Produktprogramm für Ihre Anwendungen.



Walzenkerne

Die Fertigung von Walzenzylindern ist nicht minder anspruchsvoll als die Herstellung hochwertiger Gummwalzen. Im Gegenteil. Sie bildet die Basis einer jeden Walze und unterliegt daher sehr strengen Qualitätsanforderungen. Zugeschnitten auf Ihre Produktion fertigen wir für Sie Walzenkerne aus Stahl, Edelstahl, Aluminium oder CFK. Wir betreuen Sie mit einem umfassenden Service, zu dem beispielsweise das Schleifen von Zapfen, Passungen und Lagersitzen und selbstverständlich auch die Reparatur von Kernen und Zapfen gehört.

GFK-Hülsen

Gummibeschichtete GFK-Hülsen können Sie durch die Luftpolstertechnologie schnell wechseln. Die zylindrische Ausführung ermöglicht Ihnen, unsere Hülsen an jeder gewünschten Position zu fixieren. Mit Hülsen reduzieren Sie den Aufwand für den Transport und vermeiden die kostspielige Lagerhaltung von Ersatzkernen.



System-Schläuche

Bei Ahauser Gummiwalzen erhalten Sie für Ihre Anwendungen, wie z. B. Bananen- oder Umlenkwalzen, Gummischläuche aus allen gängigen Elastomeren. Wir produzieren Ihre Schläuche als kernlose Meterware schnell und preiswert.

Polyurethan-Walzen

Für robuste Einsatzfälle liefern wir Treibrollen, Einzugsrollen, Streck-

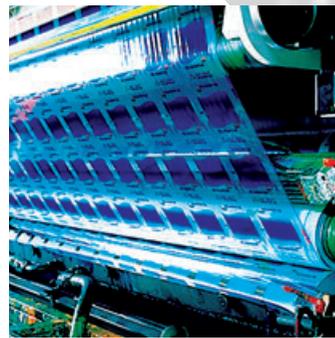
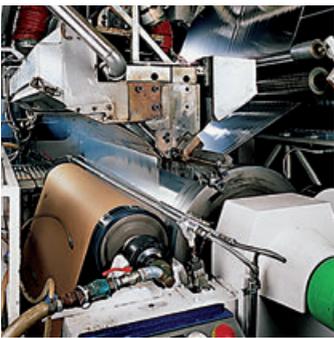
rollen, Umlenkwalzen, Antriebsrollen etc. auch mit PU-Beschichtungen. Polyurethanrollen zeichnen sich durch eine sehr hohe mechanische Belastbarkeit aus.

Auswuchten

Kompetenter Service rundet unser umfassendes Produktprogramm ab – auch wenn es mal schnell gehen muss. Fachgerechtes Auswuchten gehört selbstverständlich zu unseren Leistungen. Für Walzen bis zu einer Länge von 6000 mm und 1750 mm Durchmesser stehen wir Ihnen jederzeit mit Erfahrung und moderner Technik zur Seite.

Lösungen

Pressen, quetschen, ziehen, laminieren, dosieren,
 kaschieren, wickeln ...
 Und was können unsere Walzen für Sie tun?



Mit unserer branchenspezifischen und anwendungsorientierten Erfahrung verfügen wir über ein umfassendes Know-how in der Entwicklung von Walzen für die Folienherstellung und -veredelung, Holz- und Möbelindustrie, Textil- und Lederindustrie,

Druckindustrie, Kunststoffindustrie, Papierindustrie, Stahl- und Metallindustrie u. v. a.

Im Austausch mit unseren Kunden analysieren wir die realen Produktionsbedingungen und kooperieren von der Planung über die

Erprobung bis zur serienreifen Produktion. Sie profitieren von individuellen Lösungen, die optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind – sicher, effizient und dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

Walzentypen

- Abquetschwalzen
- Abzugwalzen
- Anpresswalzen
- Appretierwalzen
- Aufschlagwalzen
- Bandsägerollen
- Beizauftragwalzen
- Beschichtungswalzen
- Breitstreckwalzen
- Dosierwalzen
- Einzugwalzen und -rollen
- Farbauftragwalzen
- Foulardwalzen
- Gautschwalzen
- Kaschierwalzen
- Kontaktwalzen (gerillt oder glatt)
- Lackauftragwalzen
- Lasergravierte Flexodruckwalzen
- Leitwalzen
- Leimauftragwalzen
- Mercerisierwalzen
- Prägegegenwalzen
- Presseure
- Putzwalzen
- Quetschwalzen
- Reckwalzen
- Sandwichwalzen
- Schweißwalzen
- Tauchwalzen
- Teflon®** Walzen/patentiert
- Transportwalzen und -rollen
- Treib- und Bremswalzen
- Umlenkwalzen
- Vorbehandlungswalzen
- Vorzugwalzen
- Wickelwalzen
- u. v. a.





**Ahauser Gummiwalzen
Lammers GmbH & Co. KG**

Postfach 1106
D-48661 Ahaus
Deutschland

Heisenbergstraße 8
D-48683 Ahaus
Deutschland

Telefon: +49(0)2561 · 9385-0
Telefax: +49(0)2561 · 9385-500

info@ahauser.com
www.ahauser.com