



**SANOK RUBBER**



**GLOBALER LIEFERANT VON GUMMIPRODUKTEN**



## SANOK RUBBER COMPANY SA

### SANOK RUBBER COMPANY SA

Wir sind ein Unternehmen mit 90-jähriger Tradition und Erfahrung in der Herstellung von Gummi- und Gummi-Metall-Produkten sowie Gummimischungen. Unsere Produkte werden in vielen Industriezweigen eingesetzt, darunter in der Automobil-, Bau-, Pharma- und Weißwarenindustrie.

Eine globale Expansion ist dank fortschrittlicher Lösungen, Entwicklungsinvestitionen

und ständiger Aufmerksamkeit für höchste Qualität möglich. Diese Kombination sichert eine führende Position und das Vertrauen der Kunden.

Die Erfüllung höchster Standards gilt auch für die Welt der Werte. Wir sind sozial verantwortlich und unterstützen lokale Initiativen. Wir führen auch eine wirksame Umweltpolitik, die den Energie- und Wasserverbrauch im Produktionsprozess sowie die industrielle Verschmutzung reduziert.





Höchste Qualität, Wettbewerbsfähigkeit und eine gut durchdachte globale Entwicklungsstrategie - aufgrund dieser drei Elemente sind wir auf den internationalen Märkten präsent und erkennbar.

Die Sanok Rubber Gruppe umfasst dreizehn Tochtergesellschaften in Polen, Deutschland, Frankreich, Russland, der Ukraine, Weißrussland, Mexiko und China.



## AUTOMOBILINDUSTRIE

Dank fortschrittlicher und technologischer Fähigkeiten können wir die Anforderungen unserer Kunden erfüllen. Wir wenden innovative Lösungen in jeder Phase des technologischen Prozesses an - vom Produktdesign über die Ausführung, die Testphase bis hin zur Serienproduktion.

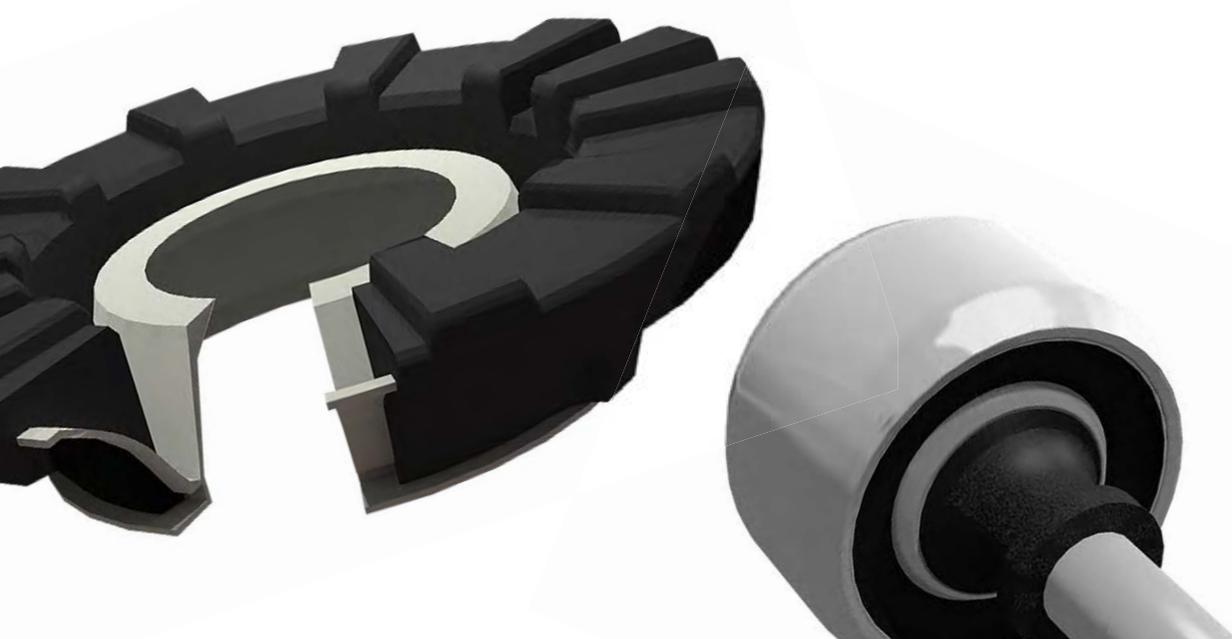
Die Kunden wissen dies zu schätzen - die von Sanok Rubber Company hergestellten Komponenten und Systeme werden von weltweit führenden Unternehmen der Automobilindustrie eingesetzt.

### • Karosserieabdichtungssysteme

Wir bieten eine breite Palette zuverlässiger Dichtungen für Autokarosserien, Cabrio-Türsysteme und Schiebedächer (extrudiert aus EPDM und TPE).

### • Antischwingungskomponenten für das Aufhängungssystem

Wenn wir uns um Qualität kümmern, denken wir auch an den Komfort. Unsere Aufhängungsbuchsen, Top-Mounts-Elemente, Federscheiben, Stoßfänger und Schwingungsdämpfer reduzieren Geräusche und Vibrationen, die durch Antriebssysteme und ungünstige Straßenbedingungen entstehen.



## INFRASTRUKTUR

Dank langjähriger Erfahrung, Investitionen in die Produktentwicklung und der Umsetzung einer Diversifikationsstrategie sind wir in vielen Industriezweigen, wie z.B. der Bau- und Weißwarenindustrie, präsent.

Das Angebot umfasst unter anderem:

- **Abdichtung von Fenstersystemen (PVC, Aluminium, andere),**
- **Dichtungen für Gebäudeinfrastruktur-Elemente,**
- **Gummimembranen für Industrie- und Automobilbatterien und Membranen für Behälter für Heiz- und Trinkwasser,**
- **Gummiprodukte für Haushaltsgeräte.**





## ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEME

Wir sind ein führender Anbieter von Antriebsübertragungssystemen, die besonders in der Landwirtschaft geschätzt werden. In unserem umfangreichen Portfolio finden Sie:

**Sanok Rubber Riemen** – universelle Riemenlinie für landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen.

**Harvest Belts® Riemen** – landwirtschaftliche Riemen, die hauptsächlich für Mähdrescher und selbstfahrende Feldhäcksler entwickelt wurden.

**Garten Belts™** – Riemen, die in Gartengeräten wie Mähern, Traktoren und Riders verwendet werden.

**OptimumPRO** – Riemen, die für Betrieb in schwerbelasteten Getrieben mit schwereinstellbarer Riemenspannung ausgelegt sind.

**Vege Belts™** – Riemen, die in Karottenerntemaschinen arbeiten.

**DURO™** Riemen – verwendet in gefährlichen Bereichen (Bergwerke, Mühlen, Brennstoffverladestationen).

## MEDIZINISCHE PRODUKTE

Bei Sanok Rubber Company konzentrieren wir uns auch auf Lösungen für die pharmazeutische Industrie. In unserem Labor führen wir eine Reihe von Untersuchungen und Tests durch, dank derer wir unser Angebot ständig erweitern.

Polnische und ausländische Unternehmen nutzen unsere:

- **Stopfen zum Verschließen von u.a. Antibiotika, Infusionsflüssigkeiten, Lyophilisationspräparate,**
- **Kolben für Einwegspritzen, Kartuschen und Injektoren.**





## GUMMIMISCHUNGEN

Was macht Sanok Rubber Company zu einem der führenden Produktionsunternehmen des Landes, das bewährte Gummimischungen anbietet?

- **Mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen Mischungen für die Industrie.**
- **Fast 1000 verschiedene Mischungen, davon mehr als 450 in kontinuierlicher Produktion.**
- **Produktionsmanagement- und Prozessverfolgungssysteme (SAP ERP 6.0).**
- **5 Linien von Mixern mit voller Produktionskapazität.**
- **Ein professionelles Team von Ingenieuren, die in jeder Phase des Mischungsentwicklungsprozesses beteiligt sind.**

Neben den fertigen Produkten führen wir auch Einzelaufträge aus - wir entwickeln Rezepturen und liefern fertige Mischungen, die optimal auf die Kundenanforderungen abgestimmt sind.

## R&D

Wir sind der Konkurrenz einen Schritt voraus, dank des Teams von Ingenieuren, die sich mit Forschung und Entwicklung befassen. Unsere Experten arbeiten eng mit akademischen und F&E-Zentren zusammen. Das Ergebnis der F&E-Aktivitäten sind innovative Produkte.

Der Marktvorteil beruht auf einem professionellen Ansatz, einer vorausschauenden Herangehensweise und der Betonung von vier Schlüsselementen. Diese sind:

### **MATERIALIEN**

Wir suchen nach Materialien mit einzigartigen Eigenschaften, wir entwickeln unsere eigene Basis von Gummimischungen. Wir haben derzeit über 1000 einzigartige Rezepte.

### **PROZESSE**

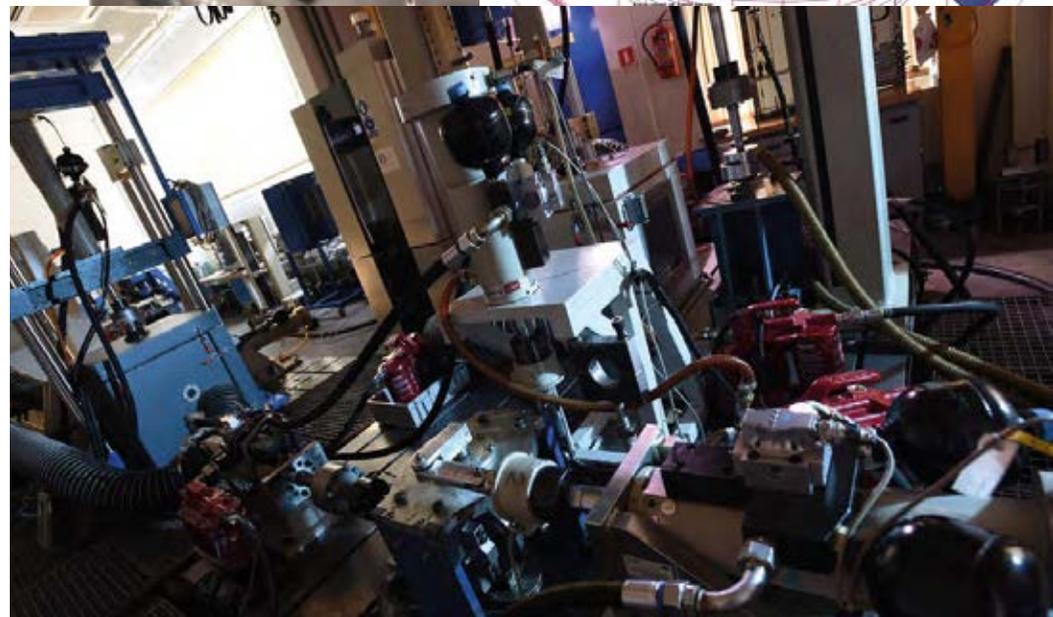
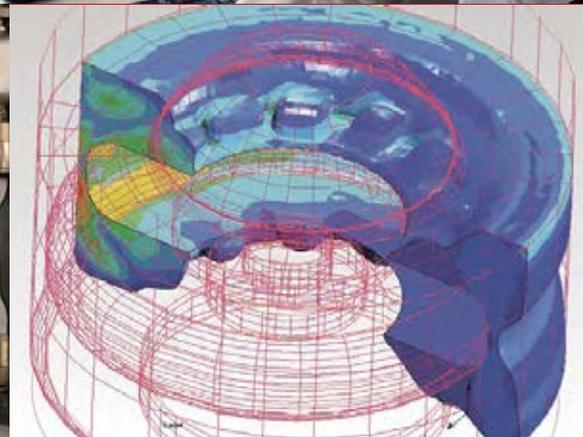
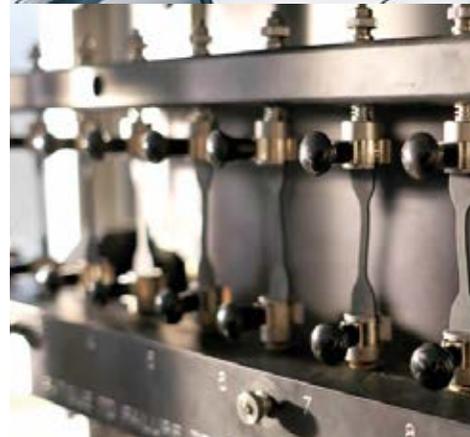
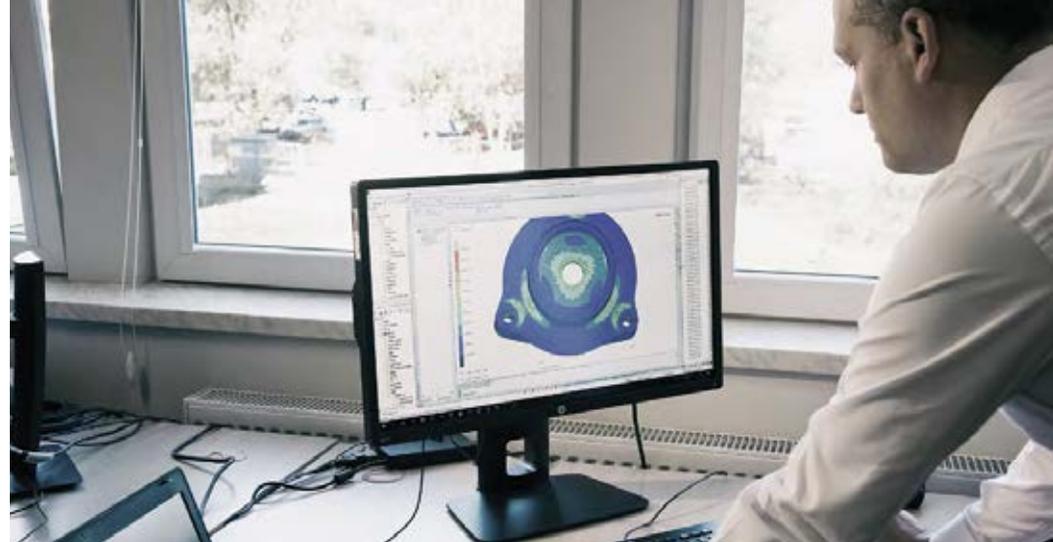
Wir konzentrieren uns auf neue Produktionstechnologien und investieren in den Maschinenpark. Wir konzentrieren uns auf die Automatisierung und Robotisierung von Prozessen.

### **PRODUKTE**

Wir erweitern ständig unser Produktportfolio. Wir führen neue Funktionalitäten bereits in der Entwurfsphase ein.

### **INFRASTRUKTUR**

Unsere Domäne ist die fortgeschrittene Materialforschung. Eine wichtige Etappe sind auch die Funktionstests der Produkte, die unter verschiedenen Bedingungen durchgeführt werden.





## QUALITÄT UND LABOR

Unsere Produkte werden auf der Grundlage höchster Qualitäts- und Sicherheitsstandards hergestellt. Alle Prozesse - Design, Produktion und Lieferung - basieren auf dem integrierten Managementsystem, das folgende Anforderungen erfüllt:

- ISO 9001,
- IATF 16949,
- ISO 14001,
- ISO 45001,
- TISAX

Wir setzen die neuesten Technologien ein, um die Umwelt zu schützen, aber auch, um für die Sicherheit zu sorgen. Ein Team von Ingenieuren unseres Forschungs- und Kontrolllabors ist mit der Prüfung von Rohstoffen, Mischungen und Fertigprodukten sowie kompletten Systemen beschäftigt.

## SOZIALE VERANTWORTUNG

Der Umweltansatz spiegelt sich in jedem unserer Geschäftsbereiche wider, was eine nachhaltige Entwicklung gewährleistet. Um den Ausstoß von Schadstoffen zu reduzieren, verbessern wir technologische Prozesse und ergreifen Maßnahmen zur Reduzierung des Energie- und Rohstoffverbrauchs.

Wir sind ein sozial verantwortliches Unternehmen. Wir sind in das kulturelle und soziale Leben der Region eingebunden. Wir unterstützen lokale Stiftungen, kulturelle und sportliche Initiativen sowie solche, die mit der Gesundheitsversorgung und der Hilfe für Behinderte und Arme zu tun haben.

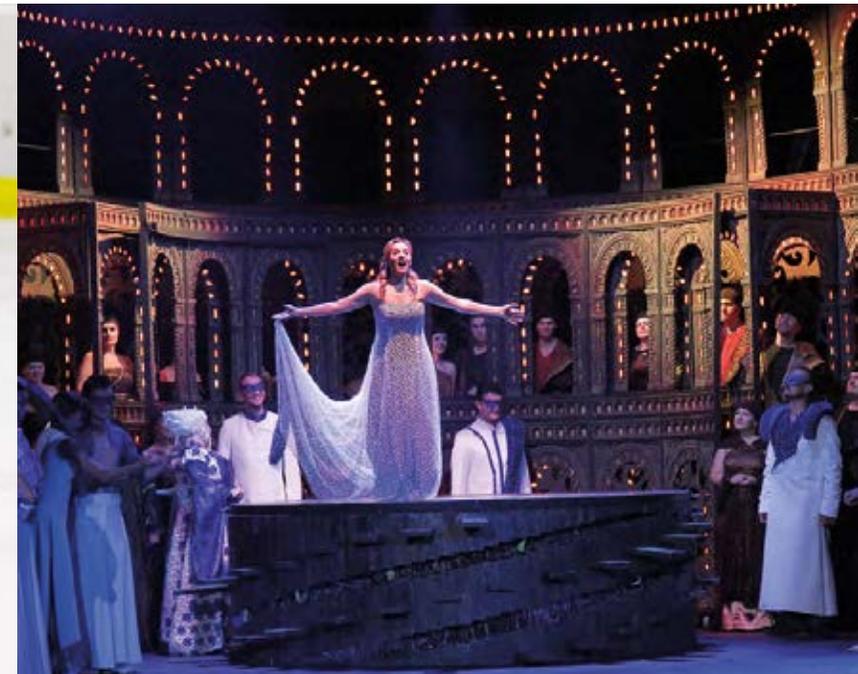
Denn die Zukunft muss schon heute gepflegt werden!



Foto: Silar / CC BY-SA 4.0 Wikimedia



Foto: Tomasz Sowa



**Sanok Rubber Company SA**

38-500 Sanok, ul. Przemyska 24

tel. +48 13 46 54 444

fax +48 13 46 54 455

e-mail: [kontakt@sanokrubber.pl](mailto:kontakt@sanokrubber.pl)

[www.sanokrubber.pl](http://www.sanokrubber.pl)

## AUTOMOBILINDUSTRIE

Wir sind ein führender Hersteller von komplexen Lösungen für die anspruchsvolle Automobilindustrie. Der Schlüssel zum Erfolg ist die Aufrechterhaltung höchster Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Gummi-, Gummi-Metall-, Gummi-Kunststoff- und TPE-Produkte werden unter anderem in Karosserie-Dichtungssystemen, Autoaufhängungen und Auspuffanlagenaufhängungen verwendet. Die von Sanok Rubber Company SA hergestellten Komponente werden von globalen Automobilkonzernen verwendet.

Die Richtigkeit der von Sanok RC SA durchgeführten Prozesse wird gewährleistet durch Qualitätsmanagementsystem, Umweltmanagementsystem, Arbeitsschutzmanagementsystem in Übereinstimmung mit der IATF 16949-Spezifikation und den Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX-Anforderungen.



## AUTOMOBILINDUSTRIE

### BETREUTE PROZESSE

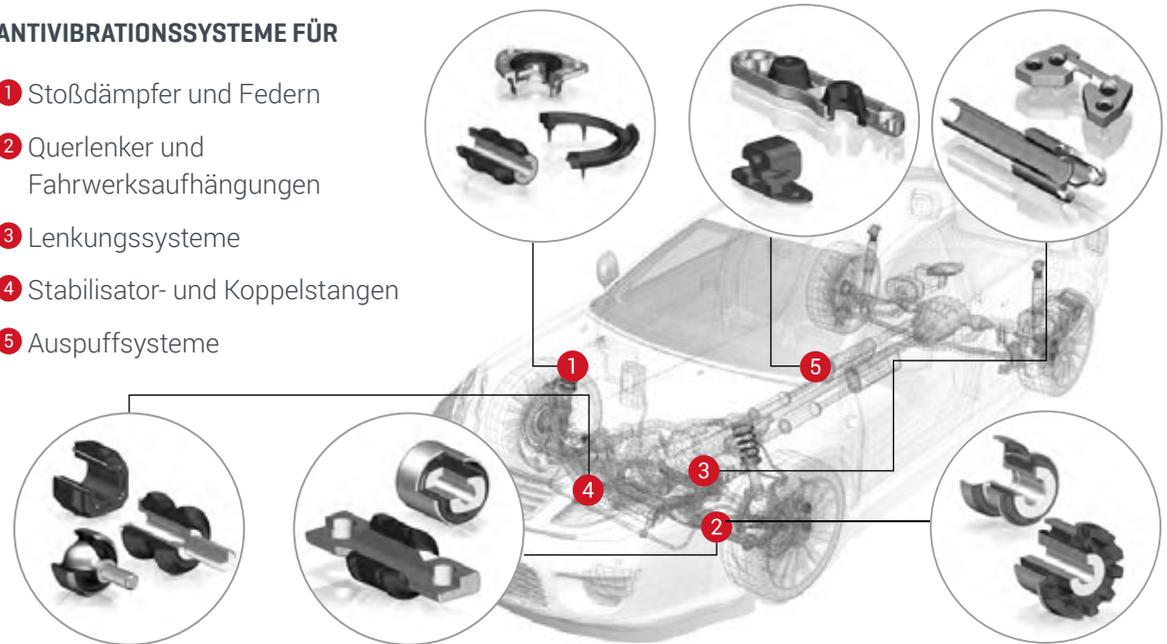
Einige Jahrzehnte lange Erfahrung und entsprechendes Know-how in Verbindung mit modernen Labors und sorgfältig ausgewählten Rohstoffen ermöglichen es uns, die Erwartungen und Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Dies wird auch durch fortgeschrittene Prozesse beeinflusst, die wir noch verbessern:

- Mehrauslass-Extrusion von Mehrkomponenten-Profilen,
- Lackierung, Beflockung online und offline,
- Aufbringen von doppelseitigen Klebebändern in der Linie und auf speziellen Stationen,
- Verbinden mit PE-, TPE- und EPDM-Bändern und flüssigem EPDM,
- Präzises Schneiden und progressives Stanzen von Mehrkomponenten-Profilen mit Fügen,
- mehrstrahliges und zweistufiges Formen,
- Echtzeit-Kontrolle der Oberflächengeometrie und -qualität des Produkts,
- Zwei-Zonen-Kalibrierung auf automatischen Kalibrierlinien, die mit 100%-Kontrollsystemen ausgestattet sind,
- Automatisiertes Verfahren zur Teilvorbereitung einschließlich Entfettung und Phosphatierung,
- Robotisierte Anlagen zur Beschichtung von Teilen mit Klebstoffen.

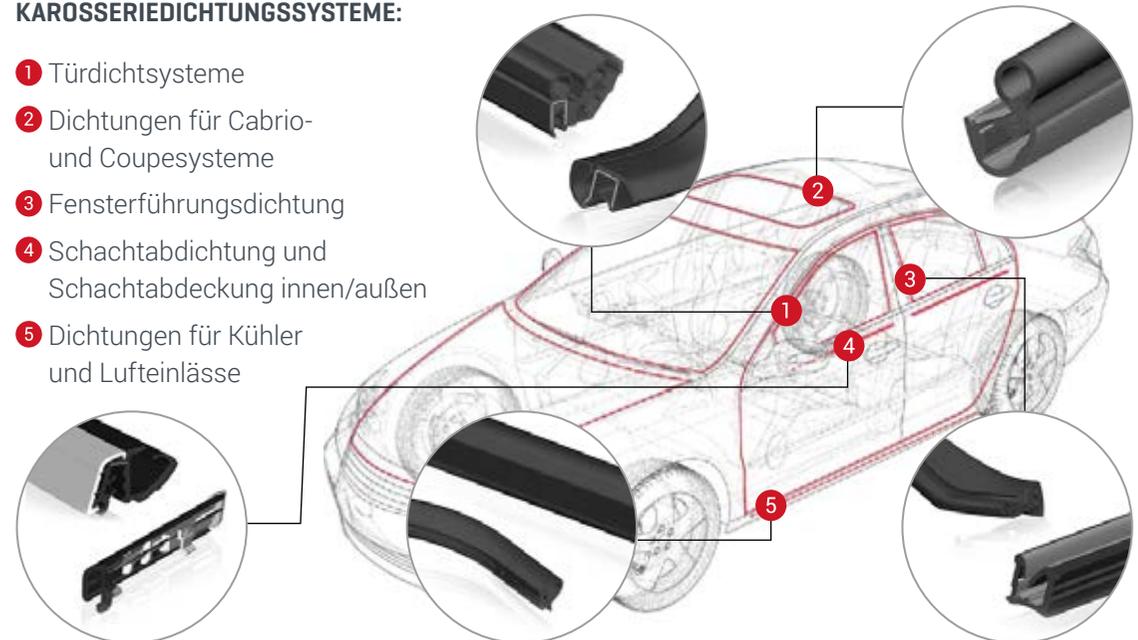
### ANTIVIBRATIONSSYSTEME FÜR

- 1 Stoßdämpfer und Federn
- 2 Querlenker und Fahrwerksaufhängungen
- 3 Lenkungssysteme
- 4 Stabilisator- und Koppelstangen
- 5 Auspuffsysteme



### KAROSSERIEDICHTUNGSSYSTEME:

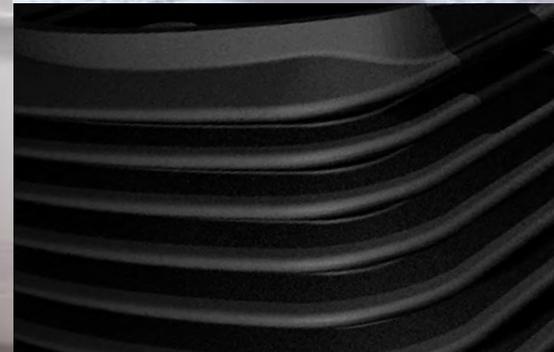
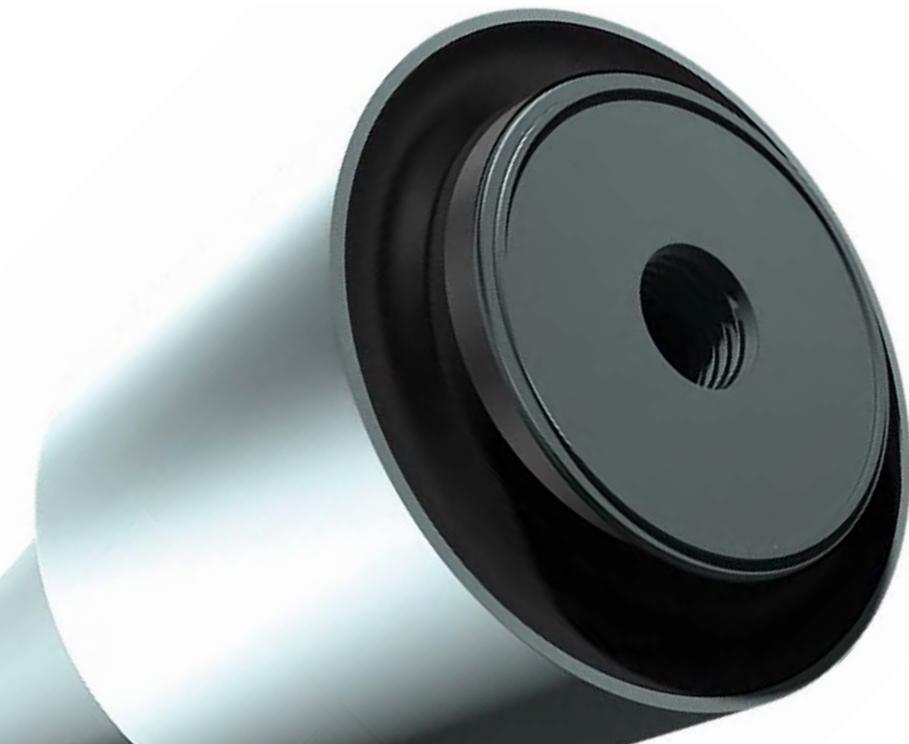
- 1 Türdichtsysteme
- 2 Dichtungen für Cabrio- und Coupesysteme
- 3 Fensterführungsdichtung
- 4 Schachtabdichtung und Schachtabdeckung innen/außen
- 5 Dichtungen für Kühler und Lufteinlässe



## NICHT-AUTOMOBILINDUSTRIE

Dank dem Zukunftsdenken und Mut entwickeln, testen und fertigen wir unsere Produkte nicht nur für die Automobilindustrie, sondern auch für den Non-Automotive-Bereich.

Unsere Lösungen werden unter anderem in landwirtschaftlichen Maschinen, Schienenfahrzeugen und Schneeräumgeräten eingesetzt.



**NICHT-AUTOMOBILINDUSTRIE**



**PANNENHILFE & ANDERE NUTZFAHRZEUGE**

Gummi-Keile



**SCHNEEPFLUG:**

Schneepflugschaufeln



**EN 45545-2:2020**

Die Feuerwiderstandskriterien  
**R22 und R23** erfüllende  
Gummimischung für die  
Gefahrenstufen:  
**HL1 / HL2 / HL3**

**EISENBAHNVERKEHR:**

Zugdrehgestell AVS-Elemente



**SYSTEMDICHTUNGEN AUF PLATTFORMEN:**

Isothermisches Türdichtungssystem



**VERTRAGSPARTNER:**

Interior AVS-Elemente  
Kabinen-Dichtungssysteme



**LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE / MASCHINEN:**

Landwirtschaftliche Geräte AVS-Elemente



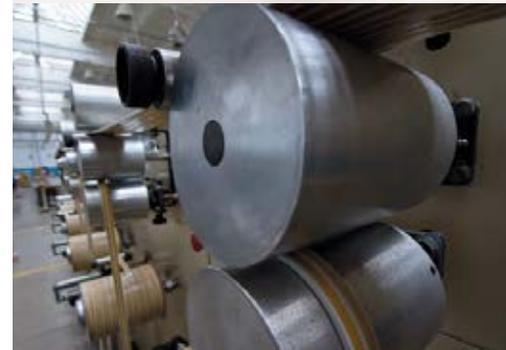
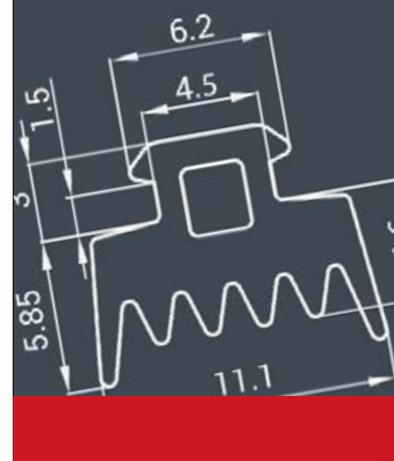
**WOHNWAGEN**

Dichtungssystem  
für Wohnwagen

## INFRASTRUKTUR

Große Unabhängigkeit gibt uns die Kontrolle über jede Phase des Herstellungsprozesses - von A bis Z. Alle Produkte werden aus Gummimischungen hergestellt, die in unserem modernen Werk entwickelt und produziert werden. Designer und Technologen kümmern sich darum, die von den Kunden gestellten Anforderungen zu erfüllen. Unter solchen Bedingungen entstehen Dichtungen, die seit Jahren von polnischen und internationalen Unternehmen verwendet werden.

Die von der Marke Sanok Rubber Company signierten Dichtungen zeichnen sich durch eine sehr gute bleibende Verformung und hohe Witterungsbeständigkeit aus, was auf die Verwendung von EPDM-Material zurückzuführen ist. Wir garantieren eine lange und störungsfreie Lebensdauer.



## INFRASTRUKTUR

### PROZESSE BEI SANOK RUBBER COMPANY

**Silikonisieren oder Eintalcken** – Gepresste Dichtungen werden mit einer dünnen Schicht Silikon- oder Talkumpuder überzogen, was ihre Montage im Profil erleichtert.

**Anschneiden** – Profile, die in der Aluminiumtischlerei verwendet werden, können Kerben haben, die das Auslegen der Profile in den Ecken erleichtern.

**Beflocken** – Bei dieser Methode wird die Polyamid- oder Polyesterfaser elektrostatisch aufgetragen. Der aufgetragene Flock ist abriebfest, wasserfest und antistatisch. Es hat ausgezeichnete Wärmedämmungs- und Filtereigenschaften für Staub und Rauch.

**Verbinden von Ecken** – Das Verfahren besteht darin, Gummiprofile während des Spritzgießens in speziell angepassten Formen zu verbinden.

#### Möglichkeiten für Konfektionierung von Dichtungen für Holzzeugnisse:

- auf Pappspulen und in Kartons (Abschnitte 20-600 m),
- andere Verpackungsmethoden, die auf individuelle Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.

#### Möglichkeiten für Konfektionierung von Dichtungen mit Selbstklebeband:

- Jumborollen,
- auf Spulen,
- Dichtungen in kleinen Kartons,
- Dichtungen in aufgewickelten Rollen,
- andere Verpackungsmethoden, die auf individuelle Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.



Dichtungen für Aluminiumfenster



Dichtungen für PVC-Fenster



Dichtungen für andere Anwendungen

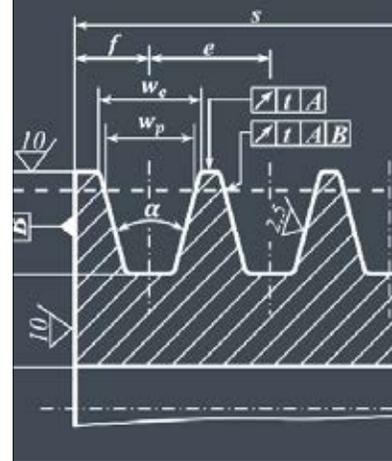


Selbstklebende Fensterdichtungen

## ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEME

Keilriemen, die von **Sanok Rubber Company** hergestellt werden, erfüllen die höchsten Qualitätsstandards. Wir erobern den Markt, indem wir eine Reihe von langlebigen Bändern anbieten. Im Produktionsprozess verwenden wir ausschließlich Rohstoffe und zertifizierte Materialien. Eine große Rolle spielt dabei unser Labor, in dem wir Gummimischungen, Gewebe, Schnüre und Riemenfestigkeit prüfen. Wir überwachen ständig Produkte aus der Serienproduktion.

Der Vorteil von Riemen auf der Basis von Chloroprenkautschuk ist ihre Haltbarkeit und Beständigkeit gegen Temperatur- und Witterungseinflüsse. Wir verwenden auch eine Gummi-Textil-Füllung, die den Widerstand gegen Verformung zusätzlich erhöht. Einige Riemenmodelle werden auf einer Aramidcordmatrix hergestellt, die die Zugfestigkeit sowie die Reiß- und Biegefestigkeit garantiert. All diese Technologien verlängern die Lebensdauer.



## ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEME

### WELCHE KEILRIEMEN BIETEN WIR AN?



**Harvest Belts®** Riemen- entwickelt für selbstfahrende Erntemaschinen und Feldhäcksler.



**Garten Belts™** - Riemen für Gartengeräte.



**DURO™** Riemen - verwendet in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen.



**OptimumPRO** - wartungsfreie Schmalprofilriemen für schwerbelastete Industrieanlagen.

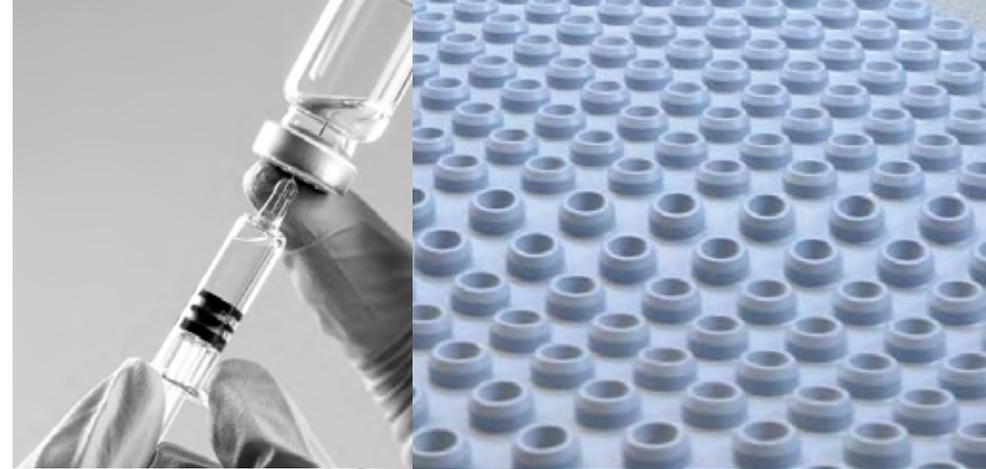


Für andere Anwendungen empfehlen wir **Sanok Rubber** in drei Designvarianten: **Solide**, **Super** und **Super K**.

## MEDIZINISCHE PRODUKTE

Mit dem schablonenhaften Denken wäre die Entwicklung des Unternehmens unmöglich. Deshalb erweitern wir ständig unser Portfolio um neue und wettbewerbsfähige Lösungen. Sie werden auch von der pharmazeutischen und medizinischen Industrie geschätzt, die unsere Stopfen zum Verschließen von Antibiotika und Infusionsflüssigkeiten, Lyophilisationspräparate sowie von Kolben für Spritzen und Insulinpatronen verwendet. Die Einhaltung strenger Normen und die Einführung innovativer Methoden vom Anfang bis zum Ende des technologischen Prozesses ist für uns ein goldener Standard.

Die Produktion basiert auf Rohstoffen, die den Anforderungen der vom Europäischen Parlament und dem EU-Rat erlassenen REACH-Verordnung entsprechen. Damit wird unter anderem ein hohes Niveau des Gesundheits- und Umweltschutzes gewährleistet.



## MEDIZINISCHE PRODUKTE

### ZUSAMMENSETZUNG VON MISCHUNGEN

- Gummimischungen basieren hauptsächlich auf Kautschuk: Brombutyl-, Chlorbutyl-, Isopren-, Butadien-Acrylnitril- (NBR), Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM).
- Die Produkte enthalten weder Naturkautschuk (latexfrei) noch Stoffe, die in der Liste der „besonders besorgniserregenden Stoffe“ aufgeführt sind (SVHC Substances of Very High Concern).
- Die Vulkanisierung erfolgt durch Spritzgießen.

### WASCHEN UND PACKEN

Der Waschprozess erfolgt automatisch und alle Parameter werden kontinuierlich überwacht. Andererseits erfolgt die Verpackung in Kabinen mit laminarer Luftströmung von  $0,32 \pm 0,48$  m/s Klasse C (10 000).

### LABOR

Das modern ausgestattete Labor und ein erfahrenes Ingenieurteam garantieren, dass die Messungen und Prüfungen der physikalisch-chemischen und biologischen Eigenschaften der Produkte professionell und sorgfältig durchgeführt werden.

Im Rahmen von Prüfungen biologischer Eigenschaften überprüfen wir u.a. die mikrobiologische Reinheit, die Zellzytotoxizität (in vitro). Wir führen einen LAL-Test durch, um das Vorhandensein von bakteriellen Endotoxinen nachzuweisen. Wir führen auch eine laufende mikrobiologische Überwachung der Arbeitsumgebung durch - Klasse C (10 000).

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften prüfen wir dagegen nach den strengen Normen der Behörden: Europäisches Arzneibuch Typ I (Kapitel 3.2.9), USP (Kapitel 381) und ISO 8871 (Teil 1.3.5).



**Infusionsstopfen:** Standard-Abmessungen: 28, 29, 32 und 34 mm



**Antibiotika-Stopfen:** Standard-Abmessungen: 13 und 20 mm



**Lyophilisations-Stopfen:** Standard-Abmessungen: 13 und 20 mm



Kolben für Einwegspritzen und Insulinpatronen

## HAUSHALTSGERÄTE

Seit Jahren ist Polen der Marktführer in der Produktion von Haushaltsgeräten in der Europäischen Union. Im Jahr 2019 produzierten die heimischen Fabriken 23,5 Millionen Geräte - so der Bericht von APPLiA Polska, einer Organisation, die Hersteller und Importeure von weißen Haushaltsgeräten vertritt. Der Anteil Polens an der EU-Produktion von Waschmaschinen, Trocknern und Geschirrspülern hat bereits mehr als 50% überschritten.



## INDUSTRIEPRODUKTE

Wir sind stolz darauf, zu diesen Erfolgen beizutragen, indem wir Gummi-komponenten an namhafte Unternehmen der Weißwarenindustrie liefern, die unter anderem Waschmaschinen, Trockner, Staubsauger und andere so genannte Kleingeräte herstellen.

Wir verwenden die Injektions- und Extrusionsmethode und das hohe Niveau wird durch bewährte Materialien und strenge Tests in jeder Phase gewährleistet.

Sanok Rubber Company ist auch ein führender Hersteller von Membranen für hydraulische Akkumulatoren und Membranen für Heizsysteme.

### PRODUKTE DER INDUSTRIE:



Akkumulator-Blasen



Gummi-Metall-Ringe



Expansions- und Druckbehälter

### STAUBSAUGERPRODUKTE:



Stoßdämpfer für Moto-  
ren und Ventilatoren



Stoßfänger und  
Gummipuffer



Profile zum Abdichten  
von Abdeckungen

### PRODUKTE FÜR WASCHMASCHINEN, GESCHIRRSPÜLER UND WÄSCHETROCKNER:



Dichtungs-Profile



Einfache und geformte  
Wasserschläuche



Türdichtungen

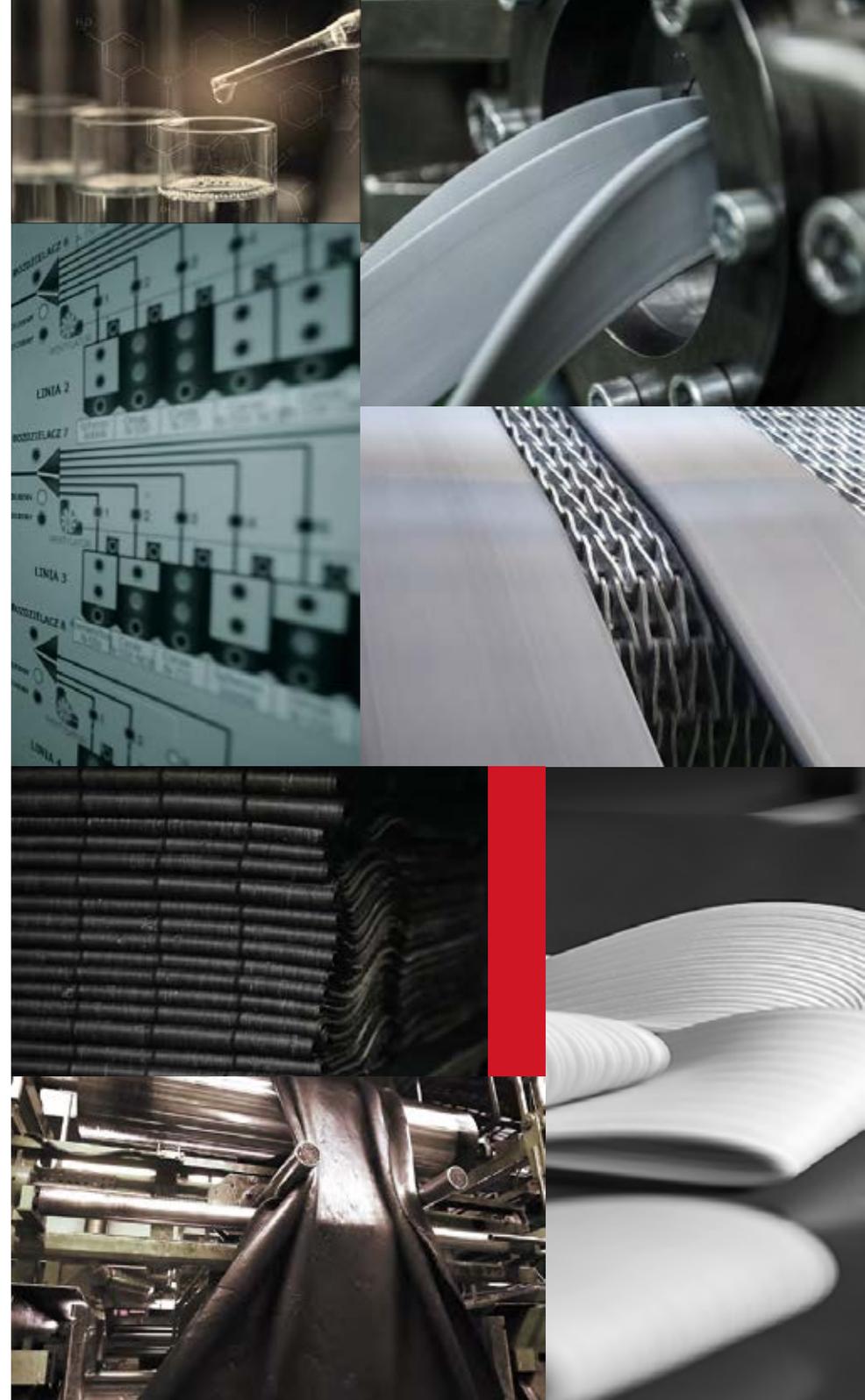


Schläuche



## GUMMIMISCHUNGEN

Der Vorteil ist unsere mehr als 40-jährige Erfahrung in der Herstellung von Mischungen höchster Qualität für die Industrie. Wir verfügen über Rezepturen für fast 1000 verschiedene Mischungen, von denen sich mehr als 450 in kontinuierlicher Produktion befinden. Wir schaffen immer wieder neue.



## GUMMIMISCHUNGEN

### MISCHUNGSENTWICKLUNGSPROZESS IN 7 SCHRITTEN:

- Erstellen von Gummimischungsrezepten.
- Entwicklung von Gummimischung-Technologien.
- Vorbereitung der technologischen Dokumentation.
- Prüfung und Einführung neuer Rohstoffe.
- Entwicklung von Sicherheitsdatenblättern für Mischungen.
- Implementierung von Gummimischungen für neue Anwendungen.
- Kontinuierliche Verbesserung der Mischprozesse.

Wir produzieren Kautschukmischungen hauptsächlich für die folgenden Märkte:

- Automobilindustrie,
- Bauwesen,
- Industrie.

### PROZESSVERLAUF:

**1. ABWIEGEN.** Vorbereitung der Rohstoffe für die Produktion in einem halbautomatischen Wiege- und Rezeptursteuerungssystem (mit der Rezepturdatenbank verbunden). Alle Produktionslinien sind mit dem SCADA - SSM -Skamer/Polen Steuerungssystem ausgestattet.

**2. MISCHEN.** Dosierung von Rohstoffen in die Mischer. Materialien, die auf automatischen Waagen gewogen werden, die in das Steuerungssystem der Mischlinie integriert sind. Wir haben 5 Mischer vom Typ INTERMIX: vier für Schwarzmischungen und einen für Farbmischungen.

**3. WALZEN.** Automatisierung des Prozesses für seine strikte Wiederholbarkeit.

**4. FILTERN.** Gemische, die besonderen Anforderungen unterliegen, werden einem Filterprozess (kleinste Maschenweite: 0,16 mm) unterzogen.

**5. KONFEKTIONIEREN und PACKEN,** die auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind.

