



**MaTec  
Gummiwerk GmbH**

MaTec Gummiwerk GmbH · Max-Planck-Str. 26 · 14548 Schwielowsee · Germany  
Fon +49(0)33209-770 3 · Fax +49(0)33209-770 52 · kontakt@gummiwerk.de · www.gummiwerk.de





**MaTec  
Gummiwerk GmbH**

Produkte und Service

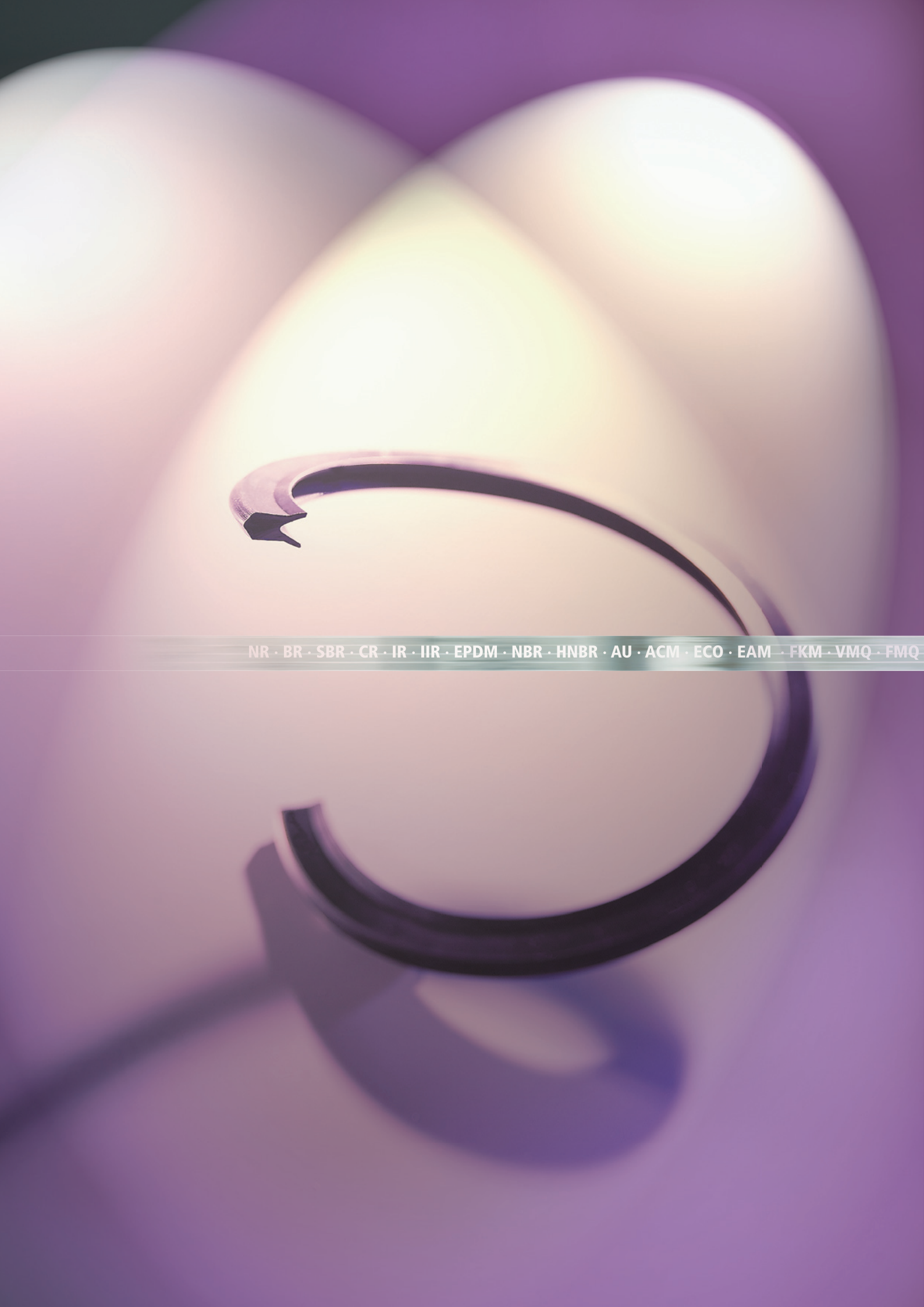


NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ

Diese Tabelle gibt Ihnen Auskunft über spezifische Eigenschaften unterschiedlicher Elastomere

|   | Kurzzeichen | Handelsnamen, z.B. | Härtebereich (Shore A) | Beständigkeit gegen (Medium) |        |       |           |        |        |                    | Temperaturbeständigkeit | Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur |                     |                             |                      |                                       |   |               |                      |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------|--------------------|------------------------|------------------------------|--------|-------|-----------|--------|--------|--------------------|-------------------------|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|---------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|   |             |                    |                        | Benzin                       | Laugen | Licht | Mineralöl | Säuren | Wasser | Witterung und Ozon |                         | Abriebwiderstand                             | Bruchdehnung (hoch) | Rückprallelastizität (hoch) | Weiterreißwiderstand | Widerstand gegen bleibende Verformung |   | Zugfestigkeit | Gasundurchlässigkeit |  |  |  |  |  |  |
|   |             |                    |                        |                              |        |       |           |        |        |                    |                         |  |                     |                             |                      |                                       |   |               |                      |  |  |  |  |  |  |
| Natur-Kautschuk                           | NR          | SMR                | 30–90                  | 6                            | 2      | 4     | 6         | 4      | 5      | 4                  | -60<br>+80              | 3  | 1                   | 1                           | 2                    | 5                                     | 2 | 1             | 5                    |  |  |  |  |  |  |
| Styrol-Butadien-Kautschuk                 | SBR         | Buna-SB            | 35–95                  | 5                            | 2      | 4     | 5         | 4      | 5      | 4                  | -50<br>+100             | 3  | 2                   | 3                           | 3                    | 4                                     | 3 | 2             | 4                    |  |  |  |  |  |  |
| Butyl-Kautschuk                           | IIR         | Polysar-Butyl      | 30–80                  | 5                            | 1      | 3     | 6         | 1      | 2      | 3                  | -40<br>+120             | 4  | 1                   | 6                           | 3                    | 2                                     | 2 | 3             | 1                    |  |  |  |  |  |  |
| Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk           | EPDM        | Buna AP Keltan     | 25–90                  | 6                            | 1      | 2     | 5         | 1      | 1      | 1                  | -50<br>+130             | 3  | 3                   | 2                           | 3                    | 3                                     | 3 | 3             | 4                    |  |  |  |  |  |  |
| Silikon-Kautschuk                         | VMQ         | Elastosil Silastic | 10–85                  | 5                            | 6      | 1     | 2         | 4      | 5      | 1                  | -80<br>+250             | 5  | 4                   | 3                           | 4                    | 1                                     | 1 | 4             | 6                    |  |  |  |  |  |  |
| Chloropren-Kautschuk                      | CR          | Baypren Neoprene   | 25–90                  | 3                            | 2      | 3     | 3         | 2      | 3      | 2                  | -40<br>+100             | 3  | 2                   | 3                           | 2                    | 4                                     | 4 | 2             | 3                    |  |  |  |  |  |  |
| Nitril-Butadien-Kautschuk                 | NBR         | Perbunan Krynac    | 20–95                  | 2                            | 6      | 4     | 1         | 2      | 2      | 5                  | -30<br>+100/+130        | 2  | 2                   | 4                           | 3                    | 3                                     | 4 | 2             | 2                    |  |  |  |  |  |  |
| Fluor-Kautschuk                           | FKM/ FPM    | Viton Fluorel      | 50–90                  | 1                            | 1      | 1     | 1         | 1      | 3      | 1                  | -25<br>+200/+230        | 4  | 3                   | 6                           | 4                    | 1                                     | 5 | 3             | 1                    |  |  |  |  |  |  |
| Polyacrylat- und Ethylenacrylat-Kautschuk | ACM/ AEM    | Hycar/ Vamac       | 50–90                  | 3                            | 5      | 4     | 1         | 3      | 6      | 2                  | -25<br>+150             | 4  | 3                   | 6                           | 4                    | 3                                     | 4 | 3             | 3                    |  |  |  |  |  |  |
| Epichlorhydrin-Kautschuk                  | CO/ ECO     | Herclor/ Hydrin    | 40–90                  | 2                            | 2      | 4     | 1         | 1      | 2      | 1                  | -40<br>+140             | 3  | 3                   | 6                           | 4                    | 3                                     | 4 | 3             | 2                    |  |  |  |  |  |  |
| Chlorsulfoniertes Polyäthylen             | CSM         | Hypalon            | 45–90                  | 3                            | 2      | 1     | 3         | 1      | 3      | 1                  | -20<br>+120             | 3  | 3                   | 5                           | 3                    | 5                                     | 5 | 3             | 3                    |  |  |  |  |  |  |
| Polynorbornen-Kautschuk                   | PNR         | Norsorex           | 10–80                  | 6                            | 6      | 4     | 6         | 6      | 4      | 4                  | -45<br>+90              | 4  | 2                   | 6                           | 4                    | 3                                     | 4 | 2             | 4                    |  |  |  |  |  |  |
| Polyurethan-Kautschuk Polyesterurethan    | EU/AU       | Adiprene Urepan    | 55–90                  | 2                            | 6      | 2     | 2         | 2      | 6      | 2                  | -30<br>+80/+110         | 1  | 2                   | 3                           | 1                    | 4                                     | 4 | 1             | 2                    |  |  |  |  |  |  |
| Hydrierter Nitril-Kautschuk               | HNBR        | Therban Zetpol     | 40–90                  | 1                            | 2      | 3     | 1         | 4      | 1      | 3                  | -30<br>+160             | 1  | 3                   | 4                           | 3                    | 1                                     | 4 | 1             | 2                    |  |  |  |  |  |  |

1 ausgezeichnet    2 gut    3 befriedigend    4 ausreichend    5 ungünstig    6 sehr ungünstig



NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
  - Gummiformteile
  - Membranen
- Procurement Service



### Individuelle Lösungen für alle Wirtschaftszweige

MaTec Gummiprodukte haben seit langem einen guten Namen. Für die jeweiligen Anforderungen wählen wir das Elastomer mit optimalen physikalischen und chemischen Eigenschaften – und behalten dabei immer auch die kostengünstigste Lösung im Auge. So sichern wir unsere hohe Beratungskompetenz und das Vertrauen der Kunden.

Auf der Grundlage von Funktions- und Wirtschaftlichkeitsanalysen empfiehlt MaTec die effizientesten Qualitätsprodukte. Unser moderner Maschinenpark erlaubt die Anpassung der Abnahmegrößen an Ihre Anforderungen. Groß- und Kleinserien sowie unterschiedlichste Geometrien und Abmessungen können so besonders wirtschaftlich und zuverlässig hergestellt werden.



MaTec Gummiwerk GmbH  
ist zertifiziert nach  
ISO TS 16949

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



### Individual solutions for all industries

MaTec rubber products have been reputed for high quality for quite a time. For each individual requirement we choose an elastomer with the optimum physical and chemical properties, always taking into account the most economical solution. In this way we guarantee highly competent advice, securing at the same time the confidence of our customers.

Based on an analysis of function and profitability MaTec recommends you the most efficient quality product. Our state of the art technological equipment allows us to adapt the quantities ordered to your requirements. Large and small series as well as a range of most diversified designs and sizes can thus be manufactured in a most economical and reliable way.



MaTec Gummiwerk GmbH  
is certified according  
to ISO TS 16949

## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
  - Diaphragms
- Procurement services

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- Membranen
- Procurement Service

# Faltenbälge/Manschetten



## Hochelastisch, langlebig und sicher

Faltenbälge bewähren sich seit Jahrzehnten als wichtiges Funktionsteil für verschiedenste Anwendungen. Zum Hightech-Werkstoff veredelt, beweist Gummi tagtäglich seine hervorragenden Eigenschaften bezüglich Elastizität, Langlebigkeit und Sicherheit.

Ständige Verbesserungen und Neuentwicklungen belegen die große Innovationskraft von MaTec. Hohe Fertigungsqualität und Zuverlässigkeit sind für uns selbstverständlich.

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMO



## Highly elastic, long-life and safe

For decades bellows have proved important components for a great variety of applications. Refined into a high-tech material, rubber proves its outstanding properties as to elasticity, longevity and safety every day.

Continuous improvements and new developments prove the great innovative power of MaTec. High manufacturing quality and reliability are self-evident for us.



## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- Diaphragms
- Procurement services

# Gummi-Metallverbindungen

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- **Gummi-Metallverbindungen**
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- Membranen
- Procurement Service



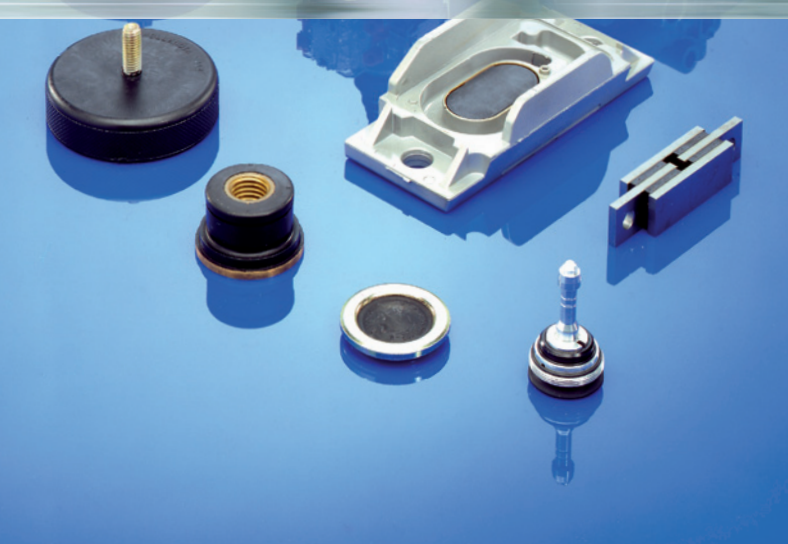
## Rundum-Service – vom Musterbau bis zur Großserie

Zum Leistungsumfang gehören die qualifizierte Beratung durch Ingenieure und Spezialisten, der Werkzeugbau und die Musterfertigung. Die Erzeugnisse werden nach Kundenanforderung geplant, konstruiert und produziert. Die Werkstoffentwicklung erfolgt im eigenen Labor und mit Kooperationspartnern.

Aber auch Einzelteile sowie Klein- und Großserien aller Losgrößen liefert MaTec in alle Welt. MaTec besitzt über 300 spezielle Rezepturen für Gummimischungen und verarbeitet sämtliche Elastomere.



NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



## Total service – from sample manufacturing to large-batch production

The scope of services includes the qualified consultation by engineers and specialists, tool making and sample production. The products are planned, designed and manufactured according to customer requirements. Materials are developed in the company's own laboratory and in cooperation with other partners.

However, MaTec delivers even single parts and small and large series of all lot sizes worldwide. MaTec has over 300 specific formulations for rubber mixtures and processes all elastomers.

## Products and services

- Bellows/sleeves
- **Rubber-metal compounds**
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- Diaphragms
- Procurement services



## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- **Präzisionsdichtungen**
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- Membranen
- Procurement Service

# Präzisionsdichtungen



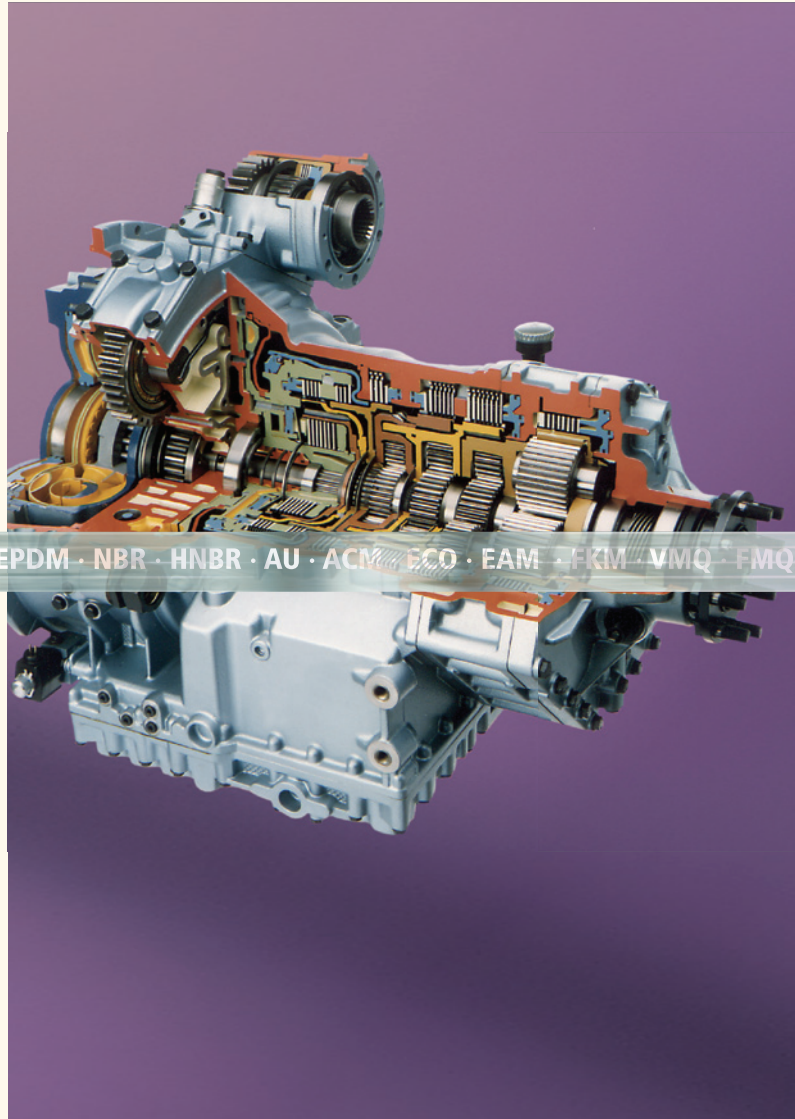
## Hightech-Präzisionsdichtungen

Präzisionsdichtungen fertigt MaTec aus allen Elastomeren und für jeden geforderten Einsatzbereich.

Unsere Stärken sind die kompromisslose Umsetzung Ihrer Konstruktionszeichnungen sowie projektspezifische Anpassungen auf der Grundlage spezieller Anforderungen. Von der Auswahl der Gummimischung bis zur Formgebung und dem Werkzeugbau profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung.

Um den vielfältigen Ansprüchen gerecht zu werden, arbeitet MaTec fortlaufend an der Weiterentwicklung bestehender Elastomer-Rezepturen.

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



## Hightech precision gaskets

MaTec produces precision gaskets from all elastomers and for any required field of application.

Our strengths are the uncompromising execution of your construction drawings as well as project-specific adjustments on the basis of special requirements. You benefit from our experience, from the selection of the rubber mix to design and tooling.

In order to satisfy the numerous requirements, MaTec is permanently working on the further development of existing elastomer recipes.

## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- **Precision gaskets**
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- Diaphragms
- Procurement services

# Lippen- und Nutringe

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- Membranen
- Procurement Service



## Dichtringe für jeden Bedarf

Ob Kolben-, Lippen-, Rechteck-, K-Nutringe oder sonstige Ringkonturen, ob innen- oder außendichtend – unsere Spezialdichtringe erfüllen höchste Ansprüche in allen Bereichen.

MaTec Spezialdichtringe halten Belastungen unter extremen Bedingungen stand. Dabei sind Öle, Fette, Säuren und sonstige aggressive Chemikalien ebenso wenig ein Hindernis wie höchste mechanische und thermische Einflüsse.

Bester Beweis ist der bewährte Einsatz in hoch sensiblen Industriebereichen, wie z.B. Luftfahrt, Medizintechnik und Fahrzeugindustrie.

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



## Gaskets for all requirements

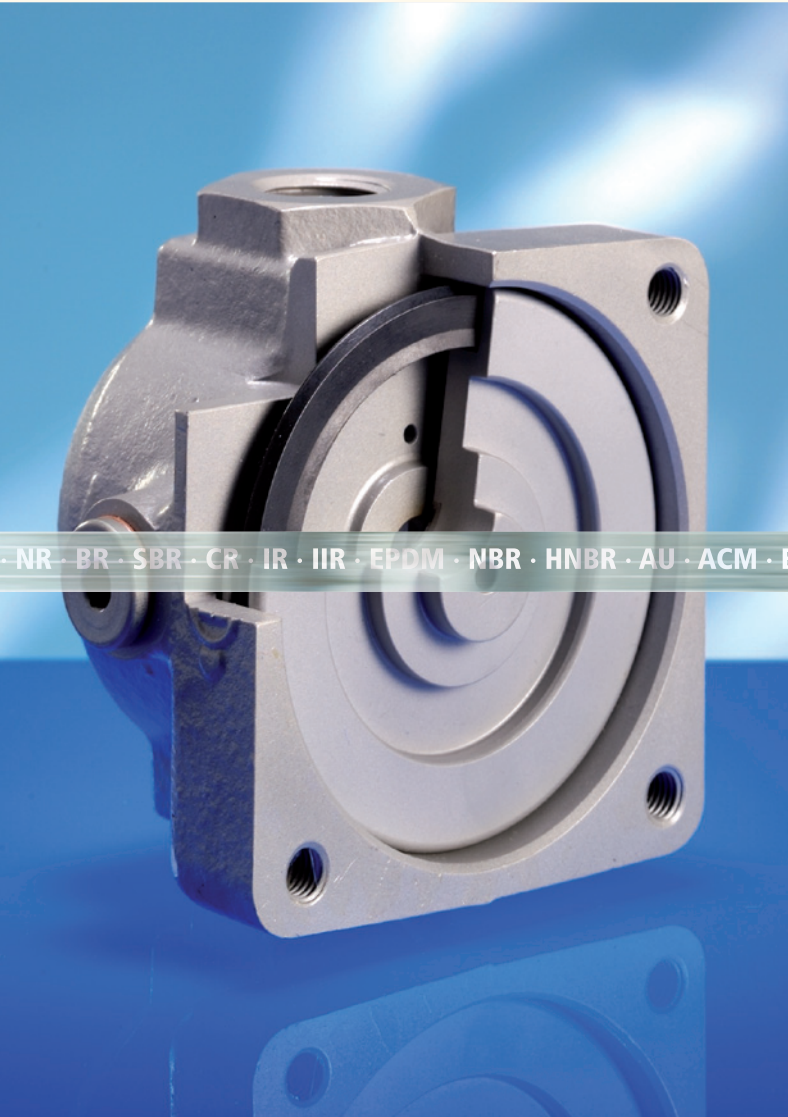
Whether piston, lip, rectangular, K-grooved gaskets or other gasket contours, whether sealing internally or externally – our special gaskets meet the highest demands in all spheres of application.

MaTec special gaskets withstand stresses under extreme conditions. Oils, fats, acids and other aggressive chemicals as well as extreme mechanical and thermal impact are no problem.

Striking evidence for this is their well-proven use in highly sensitive industrial areas, such as aviation, medical technology and the automobile industry.

## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- Diaphragms
- Procurement services



## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- **Gummiformteile**
- Membranen
- Procurement Service

# Gummiformteile



## Mit Visionen und Innovationen die Zukunft gestalten

Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Hightech-Gummiformteilen ermöglichen es, dass die MaTec Gummiwerk GmbH heute in fast allen Industrie- und Wirtschaftsbereichen vertreten ist.

MaTec exportiert in die EU und weltweit in 23 Länder, z.B. nach Südafrika, Indien, Brasilien, USA und Kanada. Der Exportanteil an der Gesamtproduktion beträgt etwa 25 Prozent.

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



## Innovations and Visions into the Future

Decades of experience in the development and manufacture of high-tech moulded rubber parts enable MaTec Gummiwerk GmbH to be represented today in nearly all sectors of industry and commerce.

MaTec exports to the EU and worldwide to 23 countries such as South Africa, India, Brazil, the USA and Canada. Exports account for approx. 25 percent of the whole production.



## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- **Moulded rubber parts**
- Diaphragms
- Procurement services

# Membranen

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- **Membranen**
- Procurement Service



## Qualität und Zuverlässigkeit sind Schlüsselfaktoren

Neben der Automobilindustrie, Schienenfahrzeugen und Medizin hat sich MaTec auch in der Luftfahrt etabliert. Ebenso ist es Ziel von MaTec, als Zulieferer im Bereich der Raumfahrtindustrie Kreativität und Leistungsfähigkeit unter Beweis zu stellen.

Spezielle MaTec-Qualitäts-Kontrollen mit modernster Prüf- und Messtechnik geben Ihnen Produktsicherheit. Denn als erfahrenes Unternehmen wissen wir, worauf es ankommt.



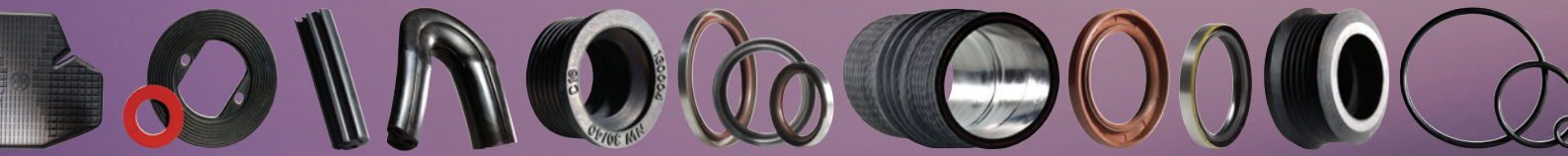
## Quality and reliability are key factors

In addition to sectors such as the motor and railed vehicle industries and medicine, MaTec is well established in the aviation industry. By demonstrating this same creativity and efficiency, MaTec aims also to supply the spaceflight industry.

Special MaTec quality controls with state of the art testing and measuring techniques provide for product security. Because as an experienced company we know what matters.

## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- **Diaphragms**
- Procurement services



NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



MaTec Beschaffungsmanagement für mehr

# Procurement Service

## Produkte und Service

- Faltenbälge/Manschetten
- Gummi-Metallverbindungen
- Präzisionsdichtungen
- Lippen- und Nutringe
- Gummiformteile
- Membranen
- Procurement Service



## MaTec Procurement Service

Als namhafter und kompetenter Produzent kennen wir uns auch im Handel mit Gummitteilen bestens aus. Ihre Qualitätskriterien sind dabei auch unsere.

Ob Sie nun Radialwellen-, Stangen- und Kolbendichtungen benötigen, oder O-Ringe, Kugeln, Tüllen, Stopfen und Kappen suchen – für die Optimierung Ihrer Beschaffungs-Strategie ist MaTec der richtige Partner.

NR · BR · SBR · CR · IR · IIR · EPDM · NBR · HNBR · AU · ACM · ECO · EAM · FKM · VMQ · FMQ



## MaTec Procurement Service

As a renowned and experienced manufacturer we are also quite at home in the rubber parts business. The quality standards you expect are shared by us.

Whether you are looking for gaskets for radials, pistons and shafts or for O-gaskets, balls, spouts, stoppers and caps – we are your competent partner for optimising your procurement strategy.

## Products and services

- Bellows/sleeves
- Rubber-metal compounds
- Precision gaskets
- Lip and grooved rings
- Moulded rubber parts
- Diaphragms
- Procurement services