



## Automotive

Sealing technologies for future mobility



## Why GITIS?

Only a few criteria are important to meet the requirements in the application: pressure, temperature, media and the geometry of the application in combination with the elastic resetting capability of the seal, even after aging and stress.

### *Warum GITIS?*

*Um die Anforderungen in der Anwendung zu erfüllen sind nur wenige Kriterien wichtig: Druck, Temperatur, Medien sowie die Geometrie der Anwendung. Im Zusammenspiel mit der elastischen Rückstellfähigkeit des Materials wird die Funktion der Dichtung auch nach Alterung und Beanspruchung gewährleistet.*

- > **Material and Product Development**  
*Material und Produktentwicklung*
- > **Production plants in EU and China**  
*Produktionswerke in EU und China*
- > **Local application and sales support**  
*Lokaler Anwendungs- und Vertriebssupport*
- > **Focus and Passion**  
*Fokus und Leidenschaft*

# AUTOMOTIVE



The automotive market has always been an important driver of innovation in our company. We were the first manufacturer of FKM O-rings in injection molding with automatic camera inspection. Today, we are taking the next steps to continue to be the reliable partner for our customers in the largest and most demanding global sealing market. Thanks to our locations in Europe and China, we can respond to all requests, developments and needs on site. In recent years, the demand for temperature- and media-resistant solutions has continued to grow. With electrification and the innovations that come with it, we are facing new challenges. Investments were made in order to withstand in the rapidly changing market. New technologies are being developed and tested.

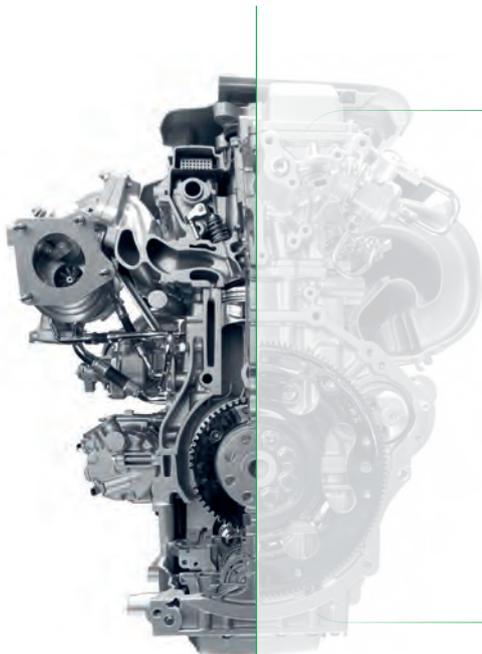
*Der Automobilmarkt war schon immer ein wichtiger Impulsgeber für die Innovationen in unserem Unternehmen. Wir waren der erste Hersteller von FKM-O-Ringen im Spritzguss mit automatischer Kamera-Kontrolle. Heute machen wir nächste Schritte, um im größten und anspruchsvollsten weltweiten Dichtungsmarkt weiterhin der zuverlässige Partner für unsere Kunden zu sein. Dank der Werke in Europa und China können wir auf alle Anfragen, Entwicklungen und Bedürfnisse eingehen. In den letzten Jahren ist die Nachfrage nach temperatur- und medienbeständigen Lösungen weiter gestiegen. Mit der Elektrifizierung und den damit einhergehenden Innovationen kommen neue Herausforderungen auf uns zu. Investitionen wurden getätigt, um auf dem schnell veränderten Markt bestehen zu können. Neue Technologien werden entwickelt und getestet.*

## Gaskets, Dampers and Rubber Components

**Formdichtungen, Dämpfungselemente und Elastomerbauteile**

**Material Technology / Material Technologie**  
FKM, AEM, (F)VMQ, HNBR, EPDM

**Main applications / Hauptanwendungen**  
Oil/Fuel Filtration Systems, Air Intake, Oil/Water/Vacuum Pumps, Gearboxes  
Öl-/Kraftstofffiltration, Luftführung, Öl-/Wasser-/Vakuumpumpe,  
Getriebe, Ventile, Batterieumgebung, Aktoren



### OUR MAIN EXPERTISE

We are committed to 0-defects quality, starting with material and product development, in production to reduce all conceivable risks with safe, documented processes.

*Wir verpflichten uns zur 0-Fehler-Qualität, beginnend bei der Material- und Produktentwicklung, in der Produktion zur Reduzierung aller denkbaren Risiken durch sichere, dokumentierte Prozesse.*



The Next challenge

## Co-Moulded Parts

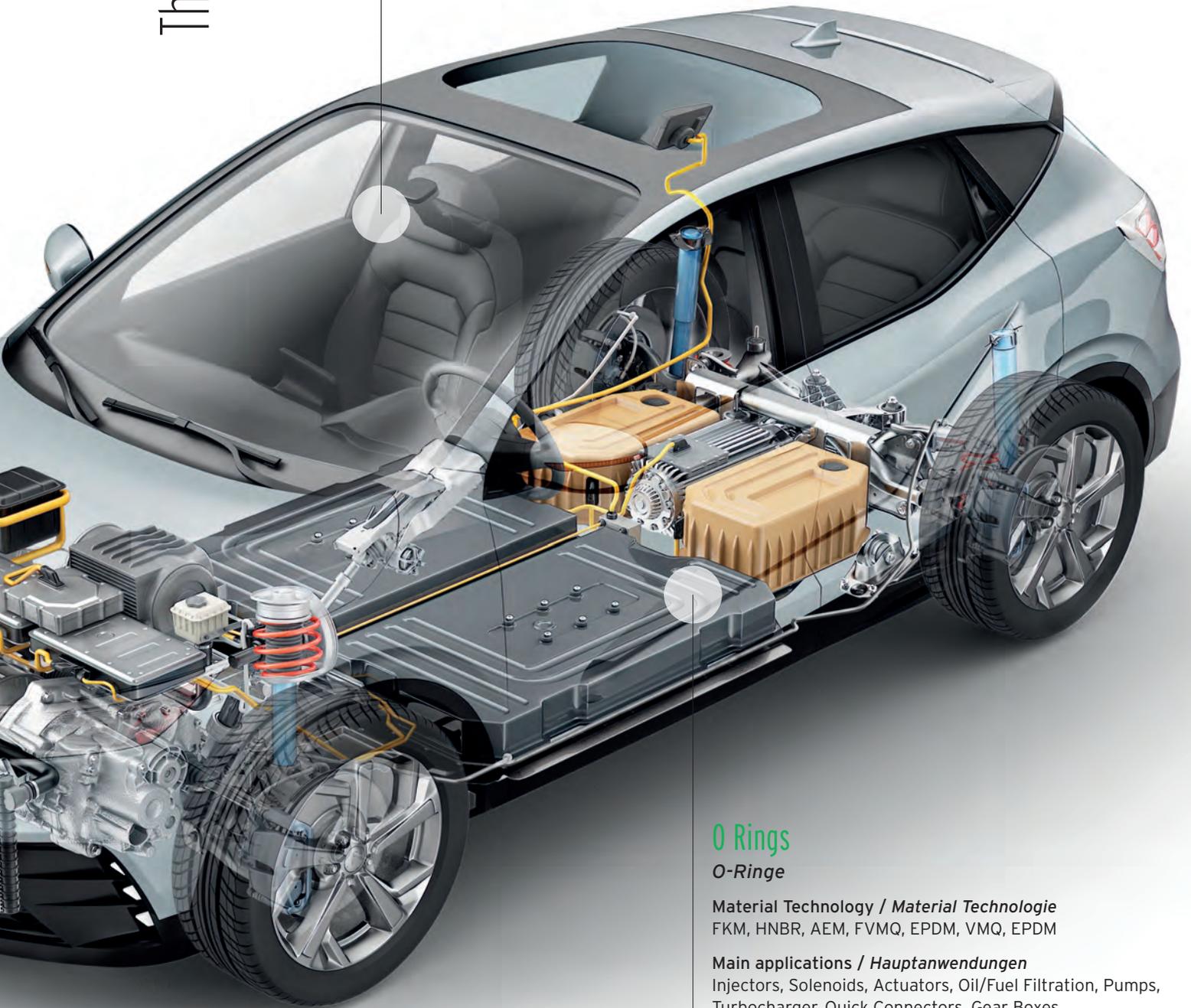
*Mehrkomponententeile*

**Material Technology / Material Technologie**

FKM / HNBR / EPDM / AEM / VMQ + Steel or Resin

**Main applications / Hauptanwendungen**

Oil/Fuel Filtration Systems/Air Duct/Actors/Water Pump/Actuators, EGE  
Öl-/Kraftstofffiltration, Aktoren, Ventile, Batterieumgebung



## O Rings

*O-Ringe*

**Material Technology / Material Technologie**

FKM, HNBR, AEM, FVMQ, EPDM, VMQ, EPDM

**Main applications / Hauptanwendungen**

Injectors, Solenoids, Actuators, Oil/Fuel Filtration, Pumps,  
Turbocharger, Quick Connectors, Gear Boxes  
Öl-/Kraftstofffiltration, Öl-/Wasser-/Vakuumpumpe,  
Einspritzsysteme, Getriebe, Schnellkupplungen, Ventile,  
Batterieumgebung, Kraftstoffsysteme



## Innovation Meets Sustainability: Seals for Electric Mobility

The future of the automotive industry is electric, seals play a crucial role in this revolution as well. Our technologies are designed to meet the unique requirements of electric vehicles, enhancing efficiency, extending vehicle lifespan and reducing energy losses. Contact us to explore our sealing solutions and be a part of shaping the future of mobility.

### **Our added value:**

- Material development and testing
- FEM simulation
- Seal/application design
- Prototypes plastic/rubber/PTFE and plastic/rubber
- Wear/leakage testing

### ***Innovation trifft auf Nachhaltigkeit: Dichtungen für die Elektromobilität***

*Die Zukunft der Automobilindustrie ist elektrisch und Dichtungen spielen dabei eine Schlüsselrolle. Unsere Technologien sind auf die speziellen Anforderungen von Elektrofahrzeugen zugeschnitten. Sie steigern die Effizienz, verlängern die Lebensdauer und reduzieren Energieverluste. Erfahren Sie mehr über unsere Dichtungslösungen und gestalten Sie die Zukunft der Mobilität mit.*

### ***Unser Mehrwert:***

- *Materialentwicklung und -prüfung*
- *FEM-Simulation*
- *Dichtungs-/Anwendungsdesign*
- *Prototypen Kunststoff/Gummi/PTFE und Kunststoff/Gummi*
- *Verschleiß-/Leckagetests*



**GITIS** specializes in the development, manufacturing and distribution of high-quality O-rings and seals for all applications with special requirements regarding temperature and media resistance, service life and product quality. Through innovation, technology and high reliability, **GITIS** has become the reliable partner for markets such as automotive, oil and gas, chemical, food and pharma.

With three plants in Italy and China as well as a development office in Germany, we can implement the experience of 40 years together with our customers in strategic growth sectors.

***GITIS** ist spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von qualitativ hochwertigen O-Ringen und Dichtungen für alle Einsatzbereiche mit speziellen Anforderungen an Temperatur- und Medienbeständigkeit, Lebensdauer und Produktqualität. Durch Innovationen, technische Neuerungen und eine hohe Zuverlässigkeit ist **GITIS** der zuverlässige Partner für Märkte wie Automobilindustrie, Öl und Gas, chemische Industrie, Lebensmittel- und Pharmaindustrie geworden.*

*Mit drei Werken in Italien und China sowie einem Entwicklungsbüro in Deutschland können wir die Erfahrung von 40 Jahren gemeinsam mit unseren Kunden in strategischen Wachstumssektoren umsetzen.*

## Sealing your success

Sede legale: **GITIS SRL**  
via Rocca, 4 - 24067 Sarnico - BG - ITALY  
Sede operativa: **GITIS SRL**  
via Colombara del Bosco, 26 - 25031 Capriolo - BS - ITALY  
www.gitis.it C.F. n. 00844470161 C.F.: e P. Iva n. 00844470161  
**Averis GmbH** - Hofener Straße 64 - 70736 Fellbach - GERMANY  
tel. +49 711 88872837 www.averis-lab.com HRB Stuttgart 757053  
- Ust-ID: DE 306390337

 **YOUR CONTACT ITALY**  
mail: sales@gitis.it - tel.: +39 030 7460665

 **YOUR CONTACT CHINA**  
mail: sales@gitis.cn - tel.: +86 510 83835333

 **YOUR CONTACT GERMANY**  
mail: sales.germany@gitis.it - tel.: +49 711 88872838

**(C) Copyright:** The publisher cannot accept any liability for the accuracy of the publication despite careful examination. This brochure, all tables, texts and illustrations contained in it, are protected by copyright. Any use outside the narrow limits of copyright is inadmissible and punishable without the consent of the publisher.

**Disclaimer:** In general, the enclosed information, recommendations or advices are given in a good faith. The publisher gives no warranty that the same results can be obtained in other's laboratories using different condition of preparation and evaluation of the samples.

**(C) Copyright:** Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung vom Herausgeber nicht übernommen werden. Diese Broschüre, alle in ihr enthaltenen Tabellen, Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar.

**Disclaimer:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind in gutem Gewissen und nach sorgfältigen Tests erstellt worden. Der Herausgeber gibt keine Garantie dafür, dass die selben Resultate in anderen Labors oder unter anderen Bedingungen der Vorbereitung und der Auswertung der Proben erzielt werden können.