



Systemlösungen für
Off-Highway- und
Industrieanwendungen





Robuste Technologien.

Aus einer Hand.

Ob Maschinen oder Kompressoren für Straßenbau, Landwirtschaft, Hoch- und Tiefbau, Hafen, Bergbau oder Logistik – überall, wo sie im Off-Highway- oder Industriebereich zum Einsatz kommen, sind Technologien gefragt, die auch unter extremen Rahmenbedingungen optimal funktionieren.

Wir verfügen über ein gewachsenes Wissen rund um die Verbindung von Elastomeren mit Kunststoffen, Textilien, Stahl, Aluminium und vielen anderen Werkstoffen. Diese Engineering-Kompetenz versetzt uns in die Lage, unsere Produkte in Hinblick auf die erforderlichen Temperatur-, Druck- und Materialanforderungen punktgenau zu definieren und herzustellen. Das Ergebnis sind Leitungen und Leitungssysteme, die mit hoher Zuverlässigkeit Flüssigkeiten und Gase transportieren oder Kräfte übertragen.

Wir bieten für alle Medienströme ebenso robuste wie innovative Lösungen. Das ist ein besonderer Vorteil für Sie, denn so erhalten Sie bei uns zu allen Fragestellungen Leistungen aus einer Hand.

Fluid Systems - the connecting force

Sie stellen die Anforderung - wir die Lösung

Als Fahrzeug- und Maschinenbauer sind Sie technologisch ständig in Bewegung. Deshalb benötigen Sie einen Partner, der flexibel auf Ihre verändernden Bedarfe punktgenau reagieren kann – durch individuell zugeschnittene Produkte. Mobile Fluid Systems hat sich als Entwicklungspartner führender Industriefahrzeug-Hersteller etabliert. Unser Ziel: Ihren Unternehmenserfolg mit passgenauen Systemen zu begleiten.

Eine gewachsene Engineering-Kompetenz, modernste Konstruktionssoftware sowie mehrfach gestaffelte Prüfverfahren sind die Grundlage für schnelle Entwicklungszeiten bei gleichzeitig hoher Produktsicherheit. Auch unsere weltweiten Produktionskapazitäten sind auf Flexibilität ausgelegt: Von der Einzelfertigung bis zur Massenproduktion garantieren wir Ihnen eine hohe Variantenzahl bei flexiblen Losgrößen.

Inhalt

In punkto Off-Highway- und Industrieanwendungen bieten wir innovative Lösungen für:

- Chassis
- Motor
- Getriebe
- Kabine
- Abgassystem

Vielfältige Lösungen, ein Ansprechpartner

Wir verbinden Werkstoff-Expertise mit Engineering-Kompetenz. Das Ergebnis sind intelligente Lösungen für alle Anwendungsgebiete in Off-Highway- und Industrie-Fahrzeugen.



MOTOR

GETRIEBE

KABINE

ABGASSYSTEM

CHASSIS



Chassis: Erfahrbares Engineering

Hydraulik, Servolenkung, Bremse - alle Lösungen für das Chassis aus einer Hand.



Im Bereich der hydraulischen und elektrohydraulischen Servolenkungen entwickeln wir individuelle Lösungen für hohe Druck- und Temperaturanforderungen. Alle Anwendungen sind bauraumsparend, geräusch- und schwingungsoptimiert und besitzen die Freigabe vieler namhafter Off-Highway-Kunden.

Für das Einsatzfeld „Bremse“ bieten wir medienbeständige Innovationen mit optimalem Dauerschwingverhalten, die alle wichtigen Normen (DIN, SAE) erfüllen. Für die vereinfachte Montage stellen wir sie mit praktischen Steckverbindungen aus.

Zudem verfügen wir über ein breites Programm an Schläuchen sowie Rohrleitungen und stehen aufgrund langjähriger Erfahrungen im Hydraulik-Höchstdruckbereich für sicher verpresste Verbindungen. Entwicklungen, die die Industriestandards in punkto Temperatur, Druck und Medienverträglichkeit übererfüllen.

Unsere hydraulische Getriebebeschaltung mit Quick-Connectoren sowie unsere Druck-, Saug- und Rücklaufleitungen für SAE-Öle im Einsatzfeld „Hydrostatischer Lüfterantrieb“ sind äußerst montagefreundlich. Aber mehr noch: Sie ermöglichen einen integrierbaren Feuer- und Flammenschutz und sind durch verschiedene Klassifizierungsgesellschaften, wie z. B. den Germanischen Lloyd, zertifiziert.

Ölleitung



Hydraulik-Schlauchleitung



UREA

AIR

GAS

WATER

FUEL OIL

Motor:

Extreme Anforderungen, robuste Lösungen

Ob Kraftstoff, Wasser, Gas, Luft oder Öl – wir garantieren präzisen Medientransport auch unter härtesten Bedingungen.

Die Leistungsfähigkeit von Motoren moderner Off-Highway- und Industriefahrzeuge basiert auf dem zuverlässigen und punktgenauen Einsatz der unterschiedlichsten Stoffe, wie z. B. Kraftstoff, Wasser, Gas, Luft und Öl. Als Ihr Entwicklungspartner stehen wir Ihnen mit wegweisenden Lösungen zur Seite:

- Wir fertigen alle Typen von Leitungssystemen für die Luftversorgung des Motors sowie für den pneumatischen Druck zur Steuerung von Kompressoren.
- Für die Motorkühlung entwickeln wir Komponenten und komplexe Module, die höchste Anforderungen an Flexibilität, Druck- und Temperaturbeständigkeit erfüllen.

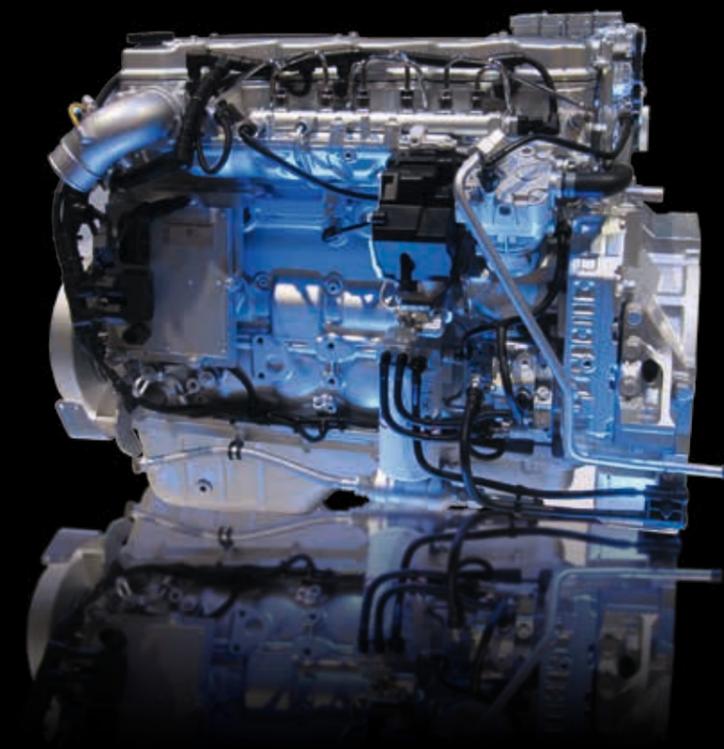
- Im Bereich der Kraftstoffversorgung bieten wir maßgeschneiderte und permeationsarme Komplettlösungen u. a. für Benzin, Diesel, Wasserstoff, Biodiesel und Flüssiggas (LPG/CNG).

- Wir fertigen Ladeluftleitungen und technische Lösungen für die Turboladerluftschmierung und -kühlung, die in punkto Temperatur- und Druckbeständigkeit führend sind.

Polyamid-Kraftstoffleitung



Ölleitung mit CONTI Excelsus



Getriebe: Unser Antrieb: Ihr Erfolg

Unsere Lösungen für das Getriebe überzeugen durch Temperatur-, Druck- und Medienbeständigkeit.



Getriebeölkühlungsleitung mit drehbarem Ringstück



Getriebeölleitung



Getriebe von mobilen Maschinen, wie z. B. Baumaschinen, Landmaschinen und Flurförderfahrzeugen, stehen unter einer ständigen Hochbelastung. Rahmenbedingungen, die ebenso robuste wie zuverlässige Komponenten erfordern.

Unsere Kupplungsleistungen sind so robust ausgelegt, dass sie nur eine minimale Volumenzunahme erlauben. Ein exaktes und komfortables Kupplungsverhalten sind die Folge. Je nach Anforderung unserer Kunden realisieren wir unsere Innovationen mit verschiedenen Materialkombinationen. Weitere Vorteile: Enge Biegeradien, Standardanschlüsse und Stecksysteme erlauben eine sichere und schnelle Montage. Für die Getriebeölkühlung stehen Ihnen leistungsstarke Produkte zur Verfügung, die sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit auszeichnen und auch bei hohen Druckanforderungen optimal ihren Dienst tun. Ihr Vorteil: Unsere Hochleistungssysteme mit direkt verpressten Rohrkümmern vermeiden Schnittstellen.

Kabine: Immer prima Klima

Unsere Innovationen für die Kabine verbinden höchste Verfügbarkeit mit wirksamem Umweltschutz.



Bei der Klimatechnik setzen wir auf ein innovatives Gesamtkonzept zur Effizienzsteigerung. Für die Abkühlung des Kältemittels nutzen wir einen integrierten Wärmetauscher. Hierbei wird das Kältemittel nach dem Gegenstromprinzip abgekühlt. Dies ermöglicht den Einsatz von kleineren Verdichtern und damit eine erhebliche Energieersparnis.

Unsere Klimaleitungen verfügen über enge Biegeradien, hochwirksame Sperrschichten und eine perfekte Einbindung von Schläuchen, Rohren und Armaturen. Damit stellen unsere Gesamtsysteme eine extrem geringe Permeation flüchtiger Stoffe sicher und sind für sämtliche Kältemittel geeignet.

Saugleitung



Abgassystem: Eingebaute Zuverlässigkeit

Wir machen aus starken Maschinen saubere Kraftpakete.



Dieselpartikelfilterleitung



Das Abgasmanagement steht vor neuen Herausforderungen. Denn die gestiegenen Vorgaben zur CO₂-Reduzierung erfordern einen höheren Ladedruck, der höhere Temperaturen im Turbolader, bei Drosselklappe und Abgasrückführung mit sich bringt.

Mit neuen Hochleistungsmaterialien aus unserem Hause bieten wir Lösungen, die selbst bei schwierigen Einbausituationen höchste Anforderungen erfüllen. So fertigen wir Leitungen für Dieselpartikelfilter und für die Ladedruckregelung (Wastegate), die auch bei Dauereinsatz mit einer hohen Temperaturbeständigkeit überzeugen.

Auch in unsere Leitungen für die innovative „Selective Catalytic Reduction“ (SCR)-Technologie haben wir eine hohe Zuverlässigkeit eingebaut. Unsere elektrisch oder kühlwasserbeheizten Systeme, die dem Abgasstrang Harnstoff zuführen, sind für einen enorm weiten Temperaturbereich ausgelegt.

SCR Leitung



Praxisbewährte Qualität

Als Teil des global players Continental bieten wir Ihnen ein Mehr an Projektsicherheit.



Wir sind Teil der Continental AG. Kunden profitieren so von vielen Synergien eines weltweit agierenden Großkonzerns. Durch seine Finanzkraft, seine Generalkompetenz für Kautschuk und Kunststoff, seine internationale F&E-Organisation sowie weltweit einheitliche Qualitätsstandards stellen wir Ihnen unsere volle Innovationskraft genau da zur Verfügung, wo Sie sie benötigen.

Unsere Ingenieure untersuchen - auch in Zusammenarbeit mit externen Instituten im Bereich der Grundlagenforschung - systematisch die unterschiedlichsten Materialien und gewinnen ihnen

immer neue technologische Facetten ab. Das Ergebnis sind Innovationen, die punktgenau an die jeweiligen physikalischen und chemischen Prozess-Bedingungen angepasst sind.

Wir unterziehen unsere Entwicklungen anspruchsvollen Testverfahren und untersuchen sie auf Dichtigkeit, Reinheit, Temperatur- und Druckbeständigkeit. Prüfungen, die im Rahmen der Produktoptimierung vielfach hintereinander gestaffelt erfolgen. So können Sie in jedem Fall einer Technologie vertrauen, die ihren Praxistest bestens bestanden hat.

Continental Off-Highway

Effizienz, Komfort und Fahrzeugsicherheit

Interior & Cabin



Bildschirme & Touchscreens



Instrumentierungen



Messinstrumente



Radios



Innovative Oberflächenmaterialien



Pedale

Powertrain



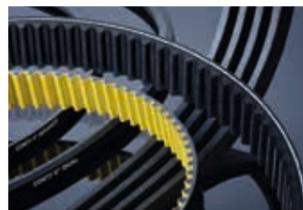
Motor- & Getriebe- & Abgasnachbehandlungs-Steuergeräte



Sensoren:
Temperatur, Druck, Füllstand,
Geschwindigkeit



Abgasnachbehandlung: Sensoren
und Injektoren



Antriebsriemen:
Keil- u. Keilrippenriemen
und Zahnriemen



Aktuatoren



Schläuche und Schlauchleitungen

Chassis & Body



Schlauchleitungen für alle
technischen Medien



Spezialbänder für mobile
Maschinen



Luftfedern und Gummi-Metallelemente
für Lagerung und Schwingungsisolierung



Steuergeräte:
Gateways, Power Switches,
Implement Controller



Kamera, Radar Systeme
& 360° Blick



Inertial Sensor



Zugangssysteme

Tires & Tracks



Gummiraupketten



Staplerreifen



Mehrzweckreifen



EM-Reifen



LKW-Reifen



PKW- und Van-Reifen



Reifendruckkontroll-Systeme



ContiTech

Mobile Fluid Systems

Market Segment
Engine and Drivetrain

Contact

ContiTech Techno-Chemie GmbH
Digitalstraße 4-6, 15366 Hoppegarten
Phone +49 (0) 33 42 42 57 0
Off.highway@conti.de

Your local contact

www.contitech.de/contactlocator
www.continental-offhighway.com



Learn more about
the content of this
brochure.



ContiTech. Smart Solutions Beyond Rubber

ContiTech ist Teil des internationalen Technologiekonzerns Continental und weltweit anerkannter Spezialist und Entwicklungspartner mit innovativen Produkten und intelligenten Systemen aus Kautschuk, Kunststoff sowie Werkstoffkombinationen beispielsweise mit Metallen, Geweben, Glas, Textilien oder elektronischen Komponenten. ContiTech ist damit in nahezu allen Industriebranchen unterwegs. Unsere umfassende Entwicklungs- und Werkstoffkompetenz für Produkte und Systeme nutzen wir, um diese mit individuellen Serviceleistungen zu kombinieren. Gemeinsam mit unseren Kunden schaffen wir Werte und treiben so die gesellschaftlichen Trends von morgen bereits heute an.