



Luftfederkompetenz

für den Nutzfahrzeug-Ersatzmarkt





Inhalt

Qualität und Bandbreite Gebündeltes Know-how in der Luftfedertechnologie	4
Unsere Kernkompetenzen Für funktionssichere, zuverlässige und wirtschaftliche Luftfeder-Entwicklungen	6
Qualität auf Achse Das richtige Produkt für jede Anwendung	8
Unser Programm Drei starke Marken aus einer Hand	10
ContiTech Die Premiummarke	12
PHOENIX Die Qualitätsmarke	12
PRIME-RIDE Die Budgetmarke	13
Starke Helfer für die Montage Luftfederpresse und ScrewKits	14
Der Service für unsere Partner Kompetent und umfassend	16
ContiTech Luftfedersysteme Weltweit präsent	18

Qualität und Bandbreite

Gebündeltes Know-how in der Luftfedertechnologie

Bei Luftfedersystemen weltweit anerkannt.

Als Spezialist für Luftfedersysteme sind wir weltweit gefragter Entwicklungspartner und Erstausrüster. Unsere Kunden profitieren von einem Technologievorsprung, der sich aus Erfahrung und Kundennähe, Wissen und fundierter Lösungskompetenz speist.

Schon 1955 bringt Continental als erstes Unternehmen Luftfederbälge für Busse und Lastkraftwagen auf den Markt.

Heute entwickelt der Geschäftsbereich ContiTech Luftfedersysteme innovative Komponenten und Komplettsysteme für regelbare Luftfederungen in Nutzfahrzeugen, Bussen, Anhängern, Schienenfahrzeugen sowie für Maschinen- und Fundamentlagerungen. In Europa haben wir mit unseren Lösungen den Markt nachhaltig geprägt.

In Nutzfahrzeugen tragen ContiTech Luftfedern maßgeblich zur Fahrsicherheit, zur Wirtschaftlichkeit und zum Fahrkomfort bei.

Dafür setzen wir auf ständig verbesserte Material- und Verfahrenskompetenz sowie auf modernste Fertigungs- und Prüftechnik. Unseren Input als Entwicklungspartner und Erstausrüster bringen wir seit Jahrzehnten erfolgreich in die Wertschöpfung unserer Kunden ein.



ContiTech Air Spring Systems. Technology On Your Side.

ContiTech, PHOENIX und PRIME-RIDE - starke Marken für die Herausforderungen der Zukunft.

Der Geschäftsbereich ContiTech Luftfedersysteme verfügt über exzellente und langjährige Erfahrung in der Erstausrüstung von Nutzfahrzeugen mit Luftfedern. Unsere Produktmarken ContiTech, PHOENIX und PRIME-RIDE decken im Ersatzmarkt nahezu alle Nutzfahrzeuganwendungen individuell und bedarfsgerecht ab.

Das umfangreiche Programm umfasst:

Rollbälge und Faltenbälge für

- › Busse
- › Trucks
- › Trailer

und Schlauchrollbälge für

- › Fahrersitze
- › Fahrerhauslagerungen

Unsere Luftfederbälge bieten hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Zahlreiche namhafte **Nutzfahrzeughersteller** setzen sie daher in der **Erstausrüstung** ein:

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| › BPW | › Iveco Bus | › Reyco Granning |
| › China Highway | › Kässbohrer | › SAF-Holland |
| › DAF | › Kia Bus | › Scania |
| › Daewoo Bus | › Komman | › Schmitz |
| › EVOBus | › Kögel | › TAM Durabus |
| › FAW | › Link | › TATA Daewoo |
| › Freightliner | › MAN | › VDL-Bus |
| › GAZ | › Mercedes-Benz | › Volvo |
| › Gigant | › Monaco Coach | › Watson & Chalin |
| › Hendrickson | › Renault Trucks | › Yutong |
| › Hyundai Bus | | |



Unsere Kernkompetenzen

Für funktionssichere, zuverlässige und wirtschaftliche Luftfeder-Entwicklungen

Hochwertige Werkstoffe für extreme Praxisanforderungen

ContiTech Luftfederbälge werden aus hochwertigen Elastomer-Werkstoffen hergestellt. Daraus resultieren ausgezeichnete dynamische Eigenschaften bei anerkannt langer und zuverlässiger Lebensdauer. Ein Benchmark mit Wettbewerbsprodukten bestätigte, dass ContiTech Luftfedern eine exakt definierte Tragfähigkeit sowie eine maximale Lebensdauer aufweisen. Ebenso überlegen zeigten sie sich beim Berstdruck, im Federverhalten und hinsichtlich der Passgenauigkeit bei der Montage.

Systemkompetenz für das Produkt

Luftfedern werden entsprechend den jeweiligen Anforderungen wie Tragkraft, Federcharakteristik und Federweg konzipiert. Alle Einzelkomponenten wie Luftfederbalg, Kolben und Anbauteile ergeben ein perfekt abgestimmtes System, um optimale Federungseigenschaften und größtmögliche Sicherheit zu erreichen.

Prozesskompetenz für die Herstellung

Mit modernsten Produktionsverfahren sichern wir die hohe Leistungsfähigkeit und Qualität unserer Produkte. Über die gesamte Wertschöpfungskette nutzen wir eine durchgängige vorbeugende Qualitätsplanung für alle Produkte und Prozesse:

- › Advanced Product - Quality Planning
- › Quality Function Deployment
- › Machbarkeits- und Herstellanalysen
- › Risikoanalysen (Design- und Prozess-FMEA)
- › Advanced Control Planning
- › Prozessfähigkeitsanalysen
- › Nachweis der Produkt und Prozessqualifikation durch standardisierte Verfahren (PPAP, PPF).

Die Verkettung der Prozessschritte in Fertigungsinseln ohne Zwischenlager gewährleistet kurze Durchlaufzeiten und eine optimale Prozessfähigkeit.





Hightech Prüfczentrum als Schrittmacher moderner Luftfedertechnologie

Wir arbeiten kontinuierlich an Produktoptimierungen und Innovationen. Im zentralen Entwicklungs- und Prüfczentrum in Hannover verfügen wir über umfangreiche wissenschaftliche und technologische Ressourcen. Bei der Erstellung der Konstruktion berücksichtigen wir neben den kundenseitigen Anforderungen auch die Werkstoffeigenschaften und die Fertigungsverfahren.

Dabei nutzen wir selbst entwickelte Berechnungsprogramme und die Finite-Elemente-Methode (FEM), die authentische Lastzustände simuliert, frühzeitig mögliche Schwachstellen identifiziert und Vorgaben für die optimale Produktauslegung liefert.

Vielstufige Prüfungen und Tests begleiten die Produktentwicklung und sind Teil der Qualitätssicherung in der Serienfertigung. Über Haltbarkeitstests in Temperierkammern, am Dynamik-, Wippen- und Berstdruckprüfstand sowie mit der Korrosionsprüfung simulieren wir ein ganzes Fahrzeugleben als Nachfahrversuch im Zeitraffer. Zu unseren herausragenden Prüfstationen zählt der Multi-Axial-Kennlinienprüfstand. Auf ihm können wir 1:1 jede beliebige Achs- und Lenkergeometrie, Kinematik und sämtliche Lastprofile des jeweiligen Fahrzeuges sowie die verschiedensten Straßenkonditionen nachstellen.

Die gewonnenen Prüfergebnisse erlauben zuverlässige Aussagen über das Zusammenspiel von Luftfederung und Fahrwerk und ermöglichen somit eine maximale Lebensdauer bei höchsten Beanspruchungen.

Zertifizierte Qualität

Die Qualität unserer Produkte sowie sämtliche Prozesse werden regelmäßig von unseren OEM-Kunden auditiert und zertifiziert. Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001, ISO TS 16949, VDA 6.1 und DIN EN 14001 bestätigen darüber hinaus, dass unsere Prozessfähigkeit den hohen Anforderungen an einen Automobilzulieferer gerecht wird.



Qualität auf Achse

Das richtige Produkt für jede Anwendung

Unser Kompletzprogramm für den Ersatzmarkt: Luftfedern für Busse, Trucks und Trailer



Luftfeder für Bus- und Truckanwendungen

- › Balg mit Konusinterface
- › Konturierter Stahlkolben mit voll nutzbarem Volumen für maximalen Komfort



Luftfeder-Dämpfer-Modul für die Vorderachsen von Trucks und Bussen

- › Luftfeder und Öldämpfer in montagefertiger Einheit für optimalen Komfort und Rollstabilität



Luftfeder für maximale Gewichtseinsparung und Komfort

- › Bördelbalg
- › Kunststoffkolben mit voll nutzbarem Volumen



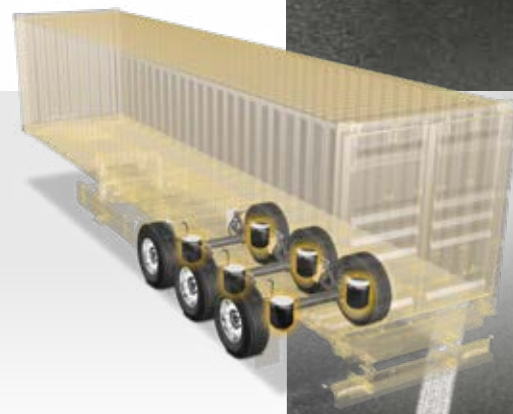
Faltenbalg für Liftachsen

- › Kompakte Bauform für hohe Lasten



Luftfeder für Trailerachsen

- › Balg mit Bördelplatte
- › Kunststoffpuffer
- › Kunststoffkolben ohne nutzbares Volumen





Busse

In Bussen sorgen Luftfedern für Sicherheit und Komfort. Unabhängig von der Zahl der Fahrgäste bleibt durch Niveauregulierung die Fahrzeuglage und die Einstiegshöhe konstant. Mit zusätzlichen Regelungsfunktionen kann der Fahrzeugaufbau zum bequemen Ein- und Aussteigen abgesenkt werden. In der Regel werden an der Vorder- und an der Nachlaufachse zwei, an den Hinterachsen bzw. Antriebsachsen vier Luftfedern eingesetzt.

Trucks

Lkw sind Fahrzeuge, bei denen in Abhängigkeit der Ladung das Fahrzeuggewicht und somit die Belastung der Achsen stark schwankt. Um den daraus resultierenden Anforderungen an die Federung gerecht zu werden, setzen heute nahezu alle Nutzfahrzeughersteller Luftfedern ein. In Verbindung mit einer Niveauregulierung gewährleistet die Luftfeder eine konstante Höhe des Fahrzeugaufbaus zur Fahrbahn und somit ein in allen Belastungszuständen sicheres Fahrverhalten. Darüber hinaus kann mit einer optionalen zusätzlichen Handsteuerung der Fahrzeugaufbau mittels der Luftfedern angehoben und abgesenkt werden. Dieses dient insbesondere der Anpassung an Rampen oder zur Aufnahme von Wechselpritschen.

Trailer

In Anhängern sorgt die Luftfederung dafür, dass nicht nur Ladung und Fahrzeugaufbau geschont, sondern auch die Straßen nicht übermäßig belastet werden. Dieser Aspekt gewinnt bei einem immer größer werdenden Verkehrsaufkommen zunehmend an Bedeutung. In der Regel besitzt jede Achse zwei Luftfedern. Bei Kombination mehrerer Achsen wird vielfach eine Achse mit einer Anhebevorrichtung zur Reifenschonung bei Leerfahrt bzw. Teilbelastung ausgestattet. Auch für den Hebe- und Absenkvorgang von Liftachsen werden Luftfedern, in der Regel Faltenbälge, eingesetzt.

Fahrersitze

Die Luftfeder im Fahrersitz gestaltet den Arbeitsplatz des Fahrers ergonomisch und komfortabel. Zugleich beugt sie Ermüdungserscheinungen und Gesundheitsschäden vor.

Fahrerhauslagerungen

Die Luftfederung der Fahrerkabine trägt maßgeblich zu einem guten Fahrkomfort bei. Diese Luftfedern sind als Schlauchrollbalg ausgeführt und werden als Zwei- oder Vierpunkt-Lagerung zwischen Fahrerkabine und Chassisrahmen angeordnet.

Unser Programm

Drei starke Marken
aus einer Hand





Unter dem Dach von ContiTech Air Spring Systems haben wir unsere drei Markenprogramme für den Ersatzmarkt zusammengefasst. Wir bieten Luftfedern der Premiummarke ContiTech in der Original-Qualität der Erstausrüstung, Luftfedern der Qualitätsmarke PHOENIX und außerdem Luftfedern der Budgetmarke PRIME-RIDE. Sie profitieren von:

- › der exzellenten und langjährigen Erfahrung in der weltweiten Entwicklung für OEM und Ersatzmarkt
- › der ständigen Erweiterung des Lieferprogramms
- › den hohen Produktionskapazitäten
- › der sicheren Verfügbarkeit aller Produkte - heute und in Zukunft



ContiTech · PHOENIX · PRIME-RIDE

ContiTech

Die Premiummarke

Die Premiummarke ContiTech vereint unsere gebündelte Kompetenz als Entwicklungspartner und Erstausrüster der wichtigsten Unternehmen weltweit. ContiTech Luftfedern werden speziell für die Erstausrüstung entwickelt: Die Marke garantiert damit höchste Qualitätskriterien und erfüllt die strengen Anforderungen der Fahrzeughersteller im internationalen Ersatz-Geschäft.

Die Premiummarke ContiTech bietet Ihnen:

- › 100% OE-Qualität
- › Weltweite Verfügbarkeit
- › Komplettes OEM-Programm auch für den Ersatzmarkt
- › Exakt ausgelegte Federungseigenschaften
- › Höchstmögliche Lebensdauer
- › Maximale Belastbarkeit
- › Einfache und passgenaue Montage
- › ContiTech Luftfederprogramm:
 - Europa 660 Typen
 - USA/NAFTA 900 Typen



Continental  ContiTech

www.contitech.de

PHOENIX

Die Qualitätsmarke

Mit über 60 Jahren Erfahrung als OE-Lieferant oder im Ersatzgeschäft für Luftfedersysteme hat sich PHOENIX als starke Marke etabliert. Das breite Angebot an Luftfedern schließt auch zahlreiche Nischenprodukte ein. Damit bieten wir unseren Kunden ein breites Programm mit interessanten Kostenvorteilen.

Die Qualitätsmarke PHOENIX bietet Ihnen:

- › Spitzenqualität
- › Weltweite Verfügbarkeit
- › Breite Nutzfahrzeug-Produktpalette
- › Bewährte Federungseigenschaften
- › Lange Lebensdauer
- › Hohe Belastbarkeit
- › Einfache und passgenaue Montage
- › PHOENIX-Luftfederprogramm:
 - Europa 360 Typen



PHOENIX
Air Springs

www.phoenix-airsprings.de

PRIME-RIDE

Die Budgetmarke

PRIME-RIDE® hat sich seit 1998 als Marke für Nutzfahrzeug-Luftfedern mit einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis erfolgreich etabliert. Durch konsequent auf Kostenoptimierung ausgerichtete Materialien und die Fertigung auf zertifizierten Anlagen bieten PRIME-RIDE® Produkte, nicht nur für ältere Fahrzeuge, eine interessante Alternative.

Die Budgetmarke PRIME-RIDE bietet Ihnen:

- › Hohe Qualität
- › Beste Verfügbarkeit (ab Lager)
- › Die wichtigsten Nutzfahrzeuganwendungen
- › Ausgewogene Federungseigenschaften
- › Effektive Lebensdauer
- › Gute Belastbarkeit
- › Einfache und passgenaue Montage
- › PRIME-RIDE-Luftfederprogramm:
 - Europa 330 Typen
 - USA/NAFTA 50 Typen



PRIME-RIDE®

www.prime-ride.de



Starke Helfer für die Montage Luftfederpresse und ScrewKits

Luftfederpresse

ContiTech hat sein Portfolio für Werkstätten erweitert. Für die Montage von Ersatzluftfedern in Nutzfahrzeugen stellt das Unternehmen jetzt eine eigene Luftfederpresse vor, die den Werkstattmitarbeitern das Krempeln des Luftfederbalgs und damit die Montage im Lkw oder Bus erleichtert.

- › Für die Marken ContiTech, PHOENIX und PRIME-RIDE geeignet
- › Zum Krempeln von Luftfedern und Aufdrücken von Bälgen auf Kolben
- › Zeitersparnis durch leichte und schnelle Montage
- › Kompakte Bauweise, ergonomische Handhabung
- › Vermeidung von Beschädigungen der Luftfedern
- › Arbeitssicherheit in Werkstätten



Alternativ: Fußpumpe



Zum Anwendungs-Video
www.contitech.de/aspress-de





ScrewKits

ContiTech bietet komplette Befestigungsätze für Luftfedern der Marken ContiTech, PHOENIX und PRIME-RIDE. Sie decken wesentliche Anwendungen in den Bereichen Busse, Trucks und Trailer ab.

Die genaue Angabe der passenden Referenzen garantiert die leichte Auswahl des richtigen Kits für die jeweilige Luftfeder. Das aufwendige Zusammenstellen der unterschiedlichen Komponenten entfällt. ScrewKits erleichtern damit Händlern die Zuordnung zur jeweiligen Luftfeder und Werkstätten die Montage. Neben den gängigen Schrauben und Muttern enthalten die ScrewKits auch Spezialausführungen.

- › Befestigungsätze für Luftfedern der Marken ContiTech, PHOENIX und PRIME-RIDE
- › 100 % Passgenauigkeit
- › Exakt referenziert
- › Qualitativ hochwertige Artikel
- › Geprüft gemäß ISO Standards
- › Einheitliche Box für optimierte Logistik
- › Weltweit verfügbar



Der Service für unsere Partner

Kompetent und umfassend

Alles für die effiziente Kommunikation

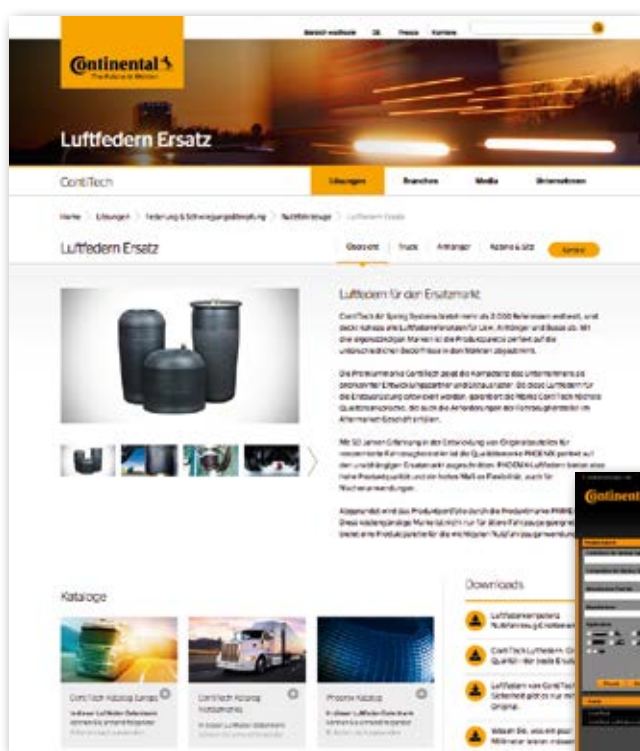
Unsere Partner stellen wir umfassendes Kommunikationsmaterial sowohl online als auch in gedruckter Form zur Verfügung. Unsere technische ContiTech Literatur, das Verkaufsförderungsmaterial sowie die Leaflets und Flyer zu Produkten und Service bieten wirkungsvolle Unterstützung.

Das Informationsmaterial inklusive Printkatalog können Sie bei uns bestellen oder im Downloadbereich unter www.contitech.de bzw. direkt unter www.luftfederersatz.de als PDF herunterladen. Von dort aus gelangen Sie auch auf die Websites der Marken PHOENIX (www.phoenix-airsprings.com) und PRIME-RIDE (www.prime-ride.com).

Den ContiTech Online-Katalog – als fundierte Produktdatenbank – erreichen Sie darüber hinaus auch direkt über www.luftfederkatalog.de.



▲ Produktprogramm



▲ www.contitech.de
www.luftfederersatz.de



▲ Online-Katalog
www.luftfederkatalog.de

Im Gespräch mit unseren Partnern

Weltweit informieren und qualifizieren wir unsere Partner mit Trainings und Schulungen. Auf allen wichtigen nationalen und internationalen Messen präsentieren wir unsere Produkte und stehen für Fachgespräche und intensive Beratung zur Verfügung.



www.airspringapp.com



Die App für Ihr Smartphone

- › Produktinformationen
- › Cross-Reference
- › Technische Zeichnungen
- › Zuordnungsliste

Für iOS und Android

ContiTech Luftfedersysteme

Weltweit präsent



USA

- Montvale
- Indianapolis

Mexiko

- San Luis Potosí

Brasilien

- São Paulo

UK

- Rugby

Schweden

- Stockholm

Belgien

- Antwerpen

Frankreich

- Gennevilliers
- Le Chambon-Feugerolles

Spanien

- Cornellà

Deutschland

- Hannover
- Hamburg

Österreich

- Wien

Schweiz

- Dietikon

Ungarn

- Nyiregyháza

Türkei

- Nilüfer-Bursa

Russland

- Moskau

Indien

- Haryana

Singapur

China

- Shanghai
- Changshu

Korea

- Cheonan

Japan

- Yokohama



- Gesellschaften und Produktionsstandorte des Geschäftsbereichs
- ContiTech Service weltweit

ContiTech Luftfedersysteme verfügt über Produktionsstandorte in Deutschland, Ungarn, China, Türkei, Mexiko, Korea und Indien. Über eine flexible Produktionssteuerung der Werke reagieren wir jederzeit auf Nachfrageschwankungen am Markt. Ein Zentrallager für den Ersatzmarkt gewährleistet darüber hinaus eine optimale Lieferfähigkeit über das gesamte Produktspektrum. Unsere nach Vertriebsregionen gegliederten Sales Managements stellen in enger Zusammenarbeit mit der internationalen ContiTech Vertriebsorganisation die flexible Betreuung unserer Kunden vor Ort sicher. Somit schaffen wir ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit – weltweit.



ContiTech

Air Spring Systems

Marktsegment
Ersatzgeschäft

Kontakt

ContiTech Luftfedersysteme GmbH
30165 Hannover
Phone +49 (0)511 938-5268
E-mail airsprings_replacement@as.contitech.de

Website

www.contitech.de
www.luftfederersatz.de

Online Katalog

www.luftfederkatalog.de

Air Spring App

www.airspringapp.com

Zertifiziert nach:

IATF 16949
ISO 9001
ISO 14001



Ausführliche Informationen
zu unseren Luftfedern
finden Sie unter:
www.airspringreplacement.com

ContiTech zählt zu den weltweit führenden Industrie-spezialisten. Für seine Kunden bietet die Continental-Division vernetzte, umweltfreundliche, sichere, komfortable und werkstoffübergreifende Industrie-sowie Servicelösungen auf dem Feld, auf Schiene und Straße, in der Luft, über und unter Tage, im industriellen Umfeld sowie für die Lebensmittel- und Möbelbranche. Mit rund 47.000 Mitarbeitern in 42 Ländern und einem Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro (2017) ist der globale Industriepartner mit Schwerpunkten in Asien, Europa, Nord- und Südamerika aktiv.