

Technik fürs Leben



Chassis-Komponenten

Fahrwerkspräzision, wenn es darauf ankommt



Chassis-Komponenten

Übersicht

Chassis-Komponenten von Bosch unterstützen sicheres Fahrverhalten und präzises Handling. Sie erfüllen viele sicherheitsrelevante Funktionen in Fahrwerk- und Lenksystemen. Das neue umfangreiche Werkstattprogramm profitiert dabei von Boschs jahrzehntelanger Erfahrung in der Erstausrüstung.

Breites Programm an Chassis-Komponenten

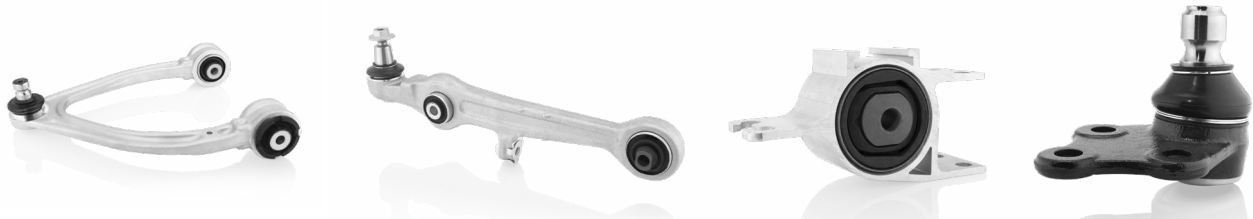
Querlenker, Spurstangen, Koppelstangen, Querlenkerbuchsen und Kugelgelenke von Bosch bilden das neue Programm für Chassis-Komponenten. Bosch lässt seine jahrzehntelange Erfahrung aus der Entwicklung von Lenksystemen hier einfließen. Die durchweg sicherheitsrelevanten Komponenten sind nach den gleichen Vorgaben ausgelegt, wie sie auch für die Erstausrüstung gelten und werden so getestet, dass sie den spezifischen Eigenschaften des Fahrzeugs entsprechen. Ihre präzise Konstruktion und die Produktion in optimierten Prozessen mit strengen End-of-Line-Tests sorgen für zuverlässige Leistung über die gesamte Lebensdauer.

Kompetent und schnell

Bosch liefert nicht nur das Produkt, sondern unterstützt die Kunden unter anderem auch mit Diagnoselösungen, Einbauanleitungen und technischem Know-how. Durch das internationale Vertriebs- und Logistiknetz sind die Teile schnell verfügbar.



Chassis-Komponenten Programm



Komponenten für hohe Sicherheit, präzise Radführung und gute Straßenlage

- Querlenker
- Querlenkerbuchsen
- Kugelgelenke



Komponenten für präzises Lenken

- Innere Spurstangen
- Spurstangenköpfe
- Koppelstangen



Schon gewusst?

Bosch hat

Chassis-Komponenten

für viele Elektro- und Hybridfahrzeuge wie Tesla, Renault oder Volkswagen und für gängige Bestandsfahrzeuge mit Verbrennungsmotor im Portfolio.



Spurstangenköpfe

Produktdetails

Als äußerste Komponenten der Lenkung verbinden die Spurstangenköpfe von Bosch das Lenkgetriebe mit dem Radträger und setzen die Lenkvorgaben des Fahrers in präzise Radbewegungen um. In der Werkstatt ermöglichen sie eine exakte Spureinstellung. Präzise ausgerichtet unterstützen sie ein stabiles Lenkverhalten und tragen dazu bei, den Reifenverschleiß durch korrekt ausgerichtete Komponenten zu minimieren.



Vorteile im Überblick

- **Exakte Passform, Fahrkomfort, Fahrstabilität und Lenkgenauigkeit** durch präzise Konstruktion nach engen Fertigungstoleranzen
- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit** bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Zuverlässige Lenkleistungen** auch unter schwierigen Straßenbedingungen durch korrosionsbeständige Beschichtungen zum Schutz vor harten Umwelteinflüssen



Werkstatt-Tipp

Eine präzise

Einstellung der Spurstangen

nach dem Tausch beugt Reifenverschleiß vor und ermöglicht ein sicheres und ruhiges Fahrverhalten.

Koppelstangen

Produktdetails

Durch Verbindung mit der Aufhängung stützen Koppelstangen Torsionskräfte während der Kurvenfahrt ab und tragen so dazu bei, die Wankneigung der Karosserie zu reduzieren und das Fahrzeug waagrecht zu halten. Dieser stabilisierende Effekt unterstützt Fahrsicherheit, Lenkpräzision und Komfort, auch unter anspruchsvollen Straßenbedingungen.



Vorteile im Überblick

- **Fahrkomfort und stabiles Fahrverhalten** durch präzise geometrische Auslegung für effektive Vibrationsdämpfung
- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit** bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Geräuscharmer und stabiler Betrieb unter anspruchsvollen Straßenbedingungen** durch Resistenz gegen Umwelteinflüsse und Chemikalien im Motorraum – wie beispielsweise Öl
- **Problemlose Installation in der Werkstatt** durch die exakte Passform und gleichbleibende Federungsleistung aufgrund der präzisen Konstruktion



Werkstatt-Tipp

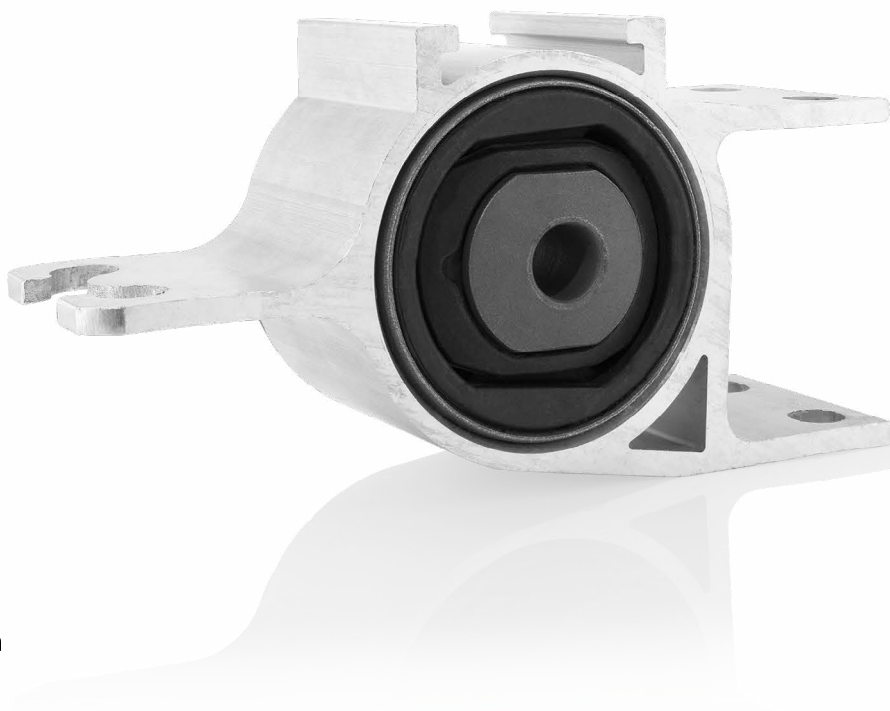
Befestigungsschrauben

dürfen aus Sicherheitsgründen nicht wiederverwendet werden. Deshalb liegen Ersatzteilen von Bosch normalerweise die notwendigen Befestigungselemente bei.

Querlenkerbuchsen

Produktdetails

Auf Basis der großen Erstausrüstungserfahrung von Bosch werden die Querlenkerbuchsen so konzipiert und eingesetzt, dass sie Vibrationen minimieren und die Stöße von der Straße absorbieren. Dies fördert stabiles Fahrverhalten, erhöht den Fahrkomfort und verbessert die Gesamtsicherheit.



Vorteile im Überblick

- **Präzise Passform, effektive Vibrationsdämpfung, verbesserter Fahrkomfort und reibungsloses Handling** durch speziell entwickelte und auf das Fahrzeug abgestimmte Gummimischungen
- **Zuverlässige Leistung und längere Haltbarkeit auf anspruchsvollen Wegstrecken** durch Resistenz gegen Chemikalien im Motorraum und raue externe Bedingungen
- **Gleichbleibende Federungs- und Dämpfungsleistung nach dem Service** durch die exakte Passform aufgrund präziser Auslegung



Schon gewusst?

Querlenkerbuchsen von Bosch werden **Scherversuchen** unter extremen Bedingungen bei

-40 bis 120°C

unterzogen. Das sichert die Haftung zwischen Gummi und Metall über einen weiten Temperaturbereich. Die Konstanz der Bauteil- und Werkstoffeigenschaften über diesen Temperaturbereich wird durch Tests abgesichert.

Spurstangen

Produktdetails

Spurstangen verbinden Lenkgetriebe und Achsschenkel und übertragen die Lenkbewegungen auf die Räder. Die Gewindeverbindung ermöglicht eine exakte Einstellung bei der Achsvermessung, insbesondere des Spurwinkels, was sich direkt auf die Fahrstabilität und den Reifenverschleiß auswirkt.



Vorteile im Überblick

- **Fahrkomfort, Fahrstabilität und Lenkgenauigkeit**
durch exakte Passform nach engen Fertigungstoleranzen
- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit**
bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Zuverlässige Lenkleistungen** auch unter schwierigen Straßenbedingungen durch korrosionsbeständige Beschichtungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- **Reibungsloser, effizienter Einbau in der Werkstatt** und eine stabile Lenkleistung nach dem Austausch durch optimiertes Komponentendesign



Schon gewusst?

Spurstangen haben eine

mechanische Schutzfunktion

für das Lenkgetriebe. Bei Unfällen oder stärkeren Bordsteinkollisionen knicken die Spurstangen und verhindern einen teuren Schaden an der Lenkung.

Innere Spurstangen

Produktdetails

Innere Spurstangen sorgen für die präzise Kraftübertragung vom Lenkgetriebe auf die Radaufhängung. Bosch bietet innere Spurstangen aus speziell ausgewählten Materialien, mit korrosionsfesten Beschichtungen und verstärkten Gelenkstrukturen, um auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine zuverlässige Leistung zu ermöglichen.



Vorteile im Überblick

- **Fahrkomfort, Fahrstabilität und Lenkgenauigkeit**
durch exakte Passform nach engen Fertigungstoleranzen
- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit**
bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Geschützt gegen Umwelteinflüsse** auch unter schwierigen Straßenbedingungen durch korrosionsbeständige Beschichtungen
- **Reibungsloser, effizienter Einbau in der Werkstatt**
und stabile Lenkleistung nach dem Austausch durch optimiertes Komponentendesign



Schon gewusst?

Um die Robustheit von Gewinden während der Installation in der Werkstatt zu überprüfen, werden **Gewindefestigkeitstests** durchgeführt. Spurstangen von Bosch bestehen auch Tests mit

überhöhtem Anzugsmoment

und bleiben voll funktionsfähig.

Querlenker

Produktdetails

Als Verbindung zwischen Karosserie und Radträger stabilisieren die Querlenker die Räder in der Spur und sorgen so für eine präzise Lenkung und eine sichere Straßenlage. Querlenker von Bosch sind auf Langlebigkeit ausgelegt und dank exakter Passformen leicht zu installieren. Sie werden bei der Entwicklung präzise an das jeweilige Fahrzeugmodell angepasst und durchlaufen strenge Tests.



Vorteile im Überblick

- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit** bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Zuverlässige Leistung über die gesamte Lebensdauer** durch hohe mechanische Festigkeit
- **Zuverlässiger Schutz unter anspruchsvollen Umweltbedingungen** durch Resistenz gegen Korrosion, Steinschlag und chemische Einwirkung
- **Einfache Installation** durch exakte Passform



Schon gewusst?

Um eine

Fehlpositionierung

der Gummilager zu vermeiden muss die Montage in der normalen Fahrposition des Fahrzeugs erfolgen, beispielsweise durch Ablassen der Hebebühne vor dem Endanzug.

Kugelgelenke

Produktdetails

Die Gehäuse der Kugelgelenke von Bosch sind aus sorgfältig ausgewählten Materialien gefertigt. Alterungsbeständige Lager und halbsynthetische Schmierstoffe, die speziell für anspruchsvolle Motorraumbedingungen entwickelt wurden, unterstützen eine einfache Installation, eine gleichbleibend geringe Reibung und ein zuverlässiges Lenkgefühl beim Fahren.



Vorteile im Überblick

- **Hohe Festigkeit bei mechanischer Beanspruchung**, präzise Lenkbewegungen und ein harmonisches Fahrgefühl über die gesamte Lebensdauer durch sorgfältig ausgewählte Werkstoffe, basierend auf der Erstausrüstungserfahrung von Bosch
- **Korrosionsbeständigkeit und lange Haltbarkeit** bestätigt durch Prüfungen, die über den Industriestandard hinausgehen
- **Hohe Robustheit** durch zuverlässige Abdichtung gegen Verschmutzung und Korrosion



Schon gewusst?

Kugelgelenke von Bosch werden einem **Reibungsstabilitätstest** unter extremen Bedingungen bei

-40 bis 120 °C

unterzogen. Das sichert gleichbleibende Reibungsstabilität über einen breiten Temperaturbereich.

Werkstatt-Software ESI[tronic]

Informationen über 130 000 Fahrzeuge



Kompatibel mit Diagnosegeräten von Bosch

Für schnelle und effiziente Diagnosen arbeitet die Werkstattsoftware ESI[tronic] nahtlos mit der Prüftechnik von Bosch zusammen.



ESI[tronic] ist die umfassende Softwarelösung von Bosch für Diagnose und Reparaturen. Das modulare Produkt ist bei Bedarf um zusätzliche Optionen erweiterbar.

Mit ihrer hohen Fahrzeugabdeckung ermöglicht die Diagnosesoftware ESI[tronic] effiziente und effektive Wartung, Reparatur und Instandhaltung für nahezu alle Anforderungen in der Werkstatt. ESI[tronic] bietet Zugang zu Informationen über 130 000 Fahrzeuge von rund 150 Marken, Wartungs- und Schaltpläne, Diagnosen, Reparatur- und Fehlersuchanleitungen, Handbücher sowie erfahrungsbasierte Reparaturinformationen (EBR).

Vorteile im Überblick



Umfassende Abdeckung

Eine Vielzahl von Fahrzeugmarken und -modellen als Pkw und Nfz



Zeitsparende, einfache Bedienung

Intuitive Benutzeroberfläche mit fortschrittlichen Funktionen



Präzise und zuverlässig

Diagnose-Erfahrung vom Entwickler und Erstausrüstungslieferanten Bosch



Erweiterte Funktionen

Detaillierte Diagnosen von Fahrzeugsystemen, Komponenten und Motoren



Zukunftssicher

Zugang zu geschützten Fahrzeugdaten über Secure Diagnostic Access



Aktuelle Informationen

Regelmäßige Updates mit neuen Fahrzeuginformationen



Kostengünstig

Umfassende Funktionalitäten für freie Werkstätten und kleine Betriebe



Skalierbar

Netzwerkfähig – unabhängig von der Anzahl der Computer im Unternehmen



Zugänglicher Support

Technische Unterstützung über Online-Ressourcen und telefonischem Support



Kompatibel mit Geräten von Bosch

Volle Kompatibilität in der Werkstatt durch Bosch Connected Repair

Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt mehr erfahren:
boschaftermarket.com

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4
76227 Karlsruhe
Germany