



Wir lenken Sie durchs Leben

mit febi Lenkungs- & Aufhängungskomponenten

 SOLUTIONS
DRIVEN BY YOU

www.febi.com

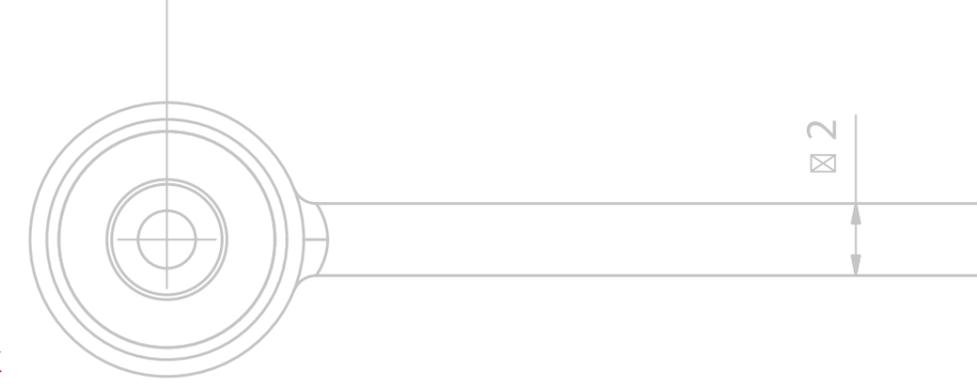
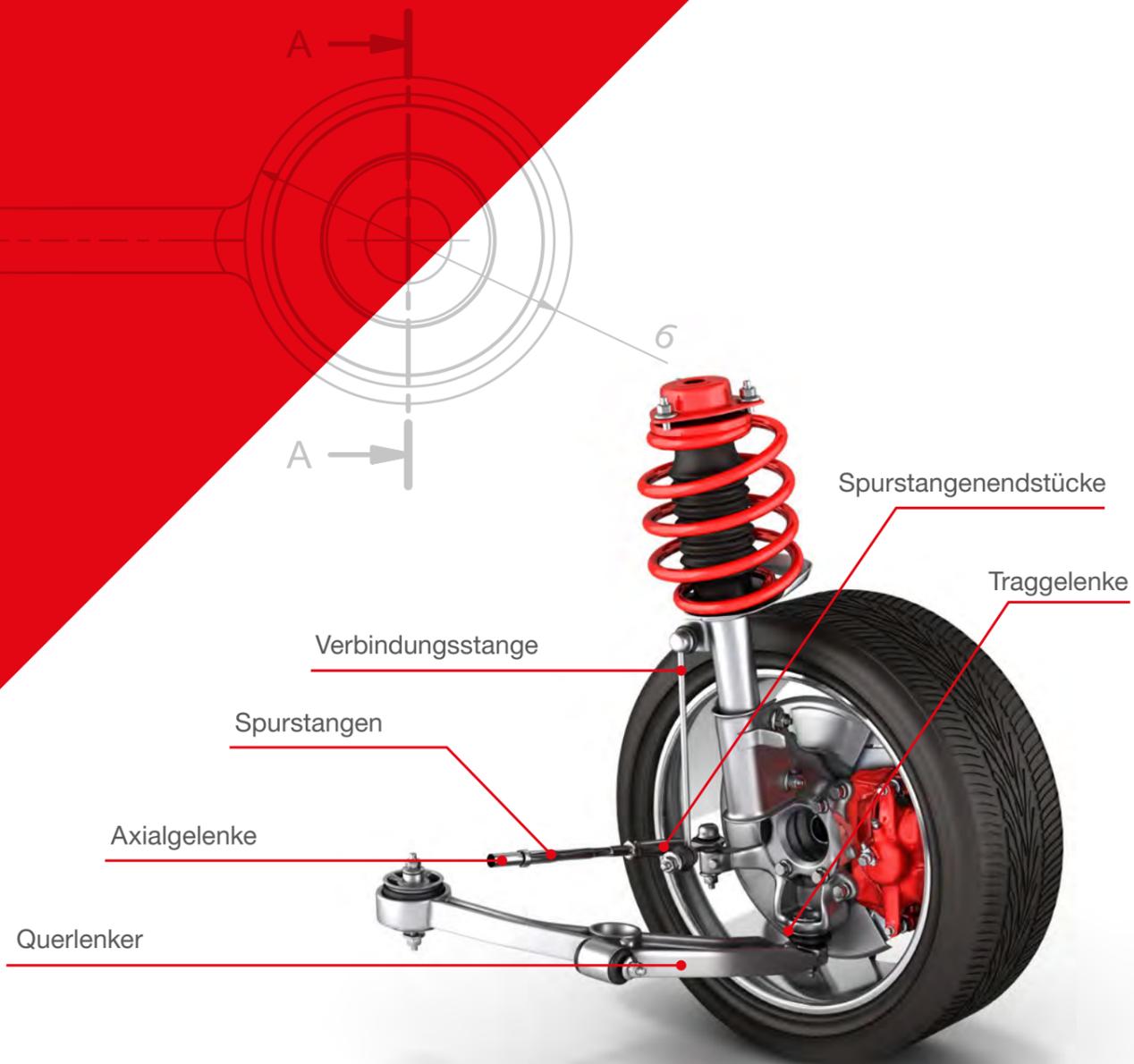
bilsteingroup®

Ihre Nr. 1 für Lenkung & Aufhängung

Lenkungskomponenten unterliegen einer besonderen Sorgfalt bei Konstruktion, Fertigung und Montage. Um ein stabiles Fahrverhalten unter schwierigen Bedingungen zu gewährleisten, müssen alle verbauten Teile von höchster Qualität sein.

febi steht für Lenkungs- und Aufhängungsprodukte, die den höchsten Ansprüchen an Fertigungsqualität und Einbausicherheit genügen. Vertrauen Sie auf Ihre Nr. 1 für schnelle und effiziente Reparaturen.

Auch mit unserem Programm setzen wir Maßstäbe: Im Bereich Lenkung und Aufhängung bietet febi eines der größten Pkw-Sortimente im Independent Aftermarket.



Vorteile auf einen Blick



Breites Sortiment - febi bietet eines der umfangreichsten Sortimente für Lenkung und Aufhängung mit mehr als 13.000 Artikeln für alle gängigen europäischen und asiatischen Fahrzeugtypen. Darüber hinaus wird bei febi ein Fokus auf Data Research gelegt, um sicherzustellen, dass immer die richtigen Teile zur richtigen Zeit verfügbar sind.



Höchste Produktgüte - febi steht für Lenkungs- und Aufhängungsprodukte, die höchsten Ansprüchen an Fertigungsqualität und Einbausicherheit genügen. Ausgiebige Tests sorgen dafür, dass jedes febi Produkt den Anspruch der Erstausrüstungsqualität erfüllt.



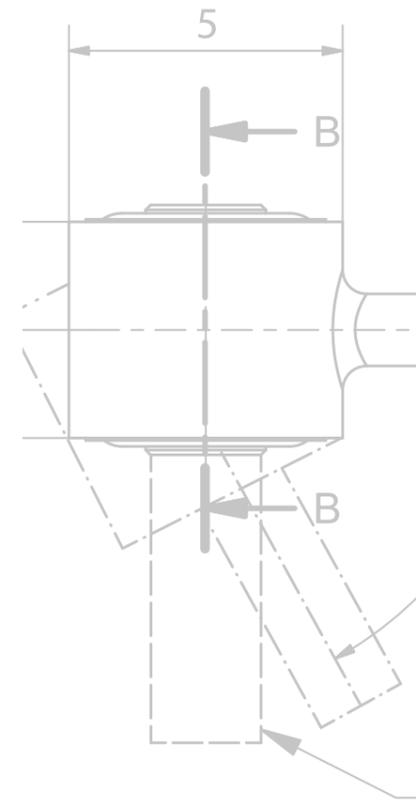
Erstausrüstungsqualität - Lenkungsteile von febi entsprechen exakt der OE-Spezifikation – ohne Veränderung des ursprünglichen Designs. So wird sichergestellt, dass febi Produkte genau so funktionieren, wie sie vom Fahrzeughersteller entwickelt wurden. Das bietet Fahrzeugbesitzern ein hohes Maß an Komfort und Sicherheit.



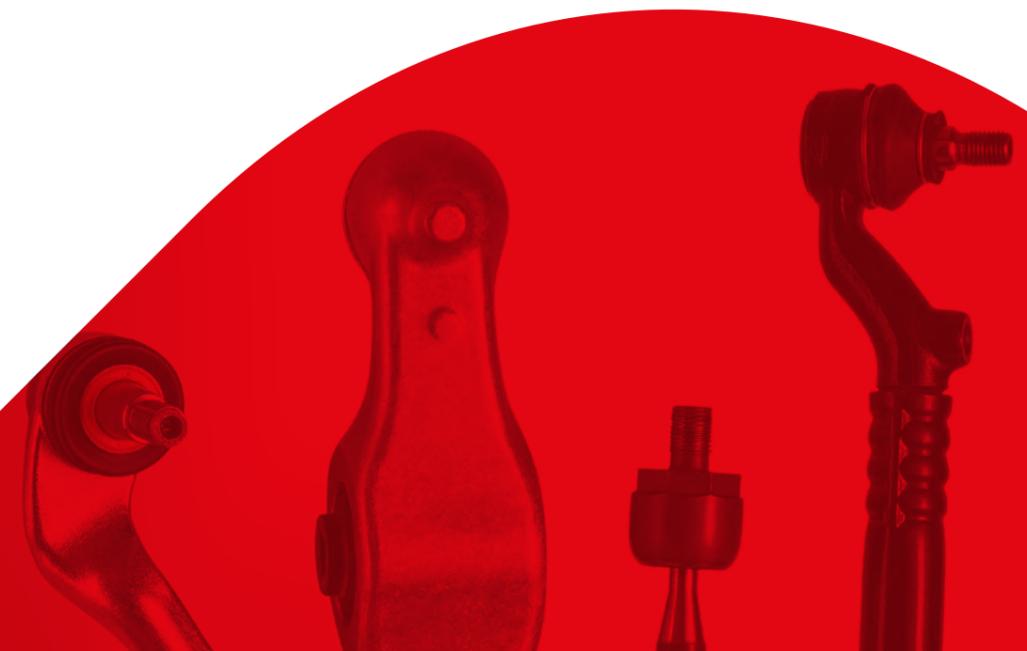
Eigene Produktion - bilstein group Engineering, unsere hauseigene Fertigung, stellt mit langjähriger Expertise und einem hochmodernen Maschinenpark ausgewählte Lenkungs- und Aufhängungskomponenten selbst her. Diese Fertigungskompetenz macht febi zu weit mehr als einem gewöhnlichen Ersatzteillieferanten.



febi ProKit - Mit mehr als 3.000 ProKits für Lenkung und Aufhängung bietet febi eine innovative und maßgeschneiderte Lösung. Dank dieser Komplettsätze, die alle notwendigen Teile (z. B. Querlenkerlager, Halterungen, Tragelenke, Federringe) für eine schnelle und effiziente Reparatur enthalten, sparen Werkstätten Zeit und Geld.



Ihre Nr. 1 für Lenkung & Aufhängung



Qualität aus Überzeugung.

Sorgfalt bei jedem Prozessschritt

Eine der größten Stärken von febi ist die Zuverlässigkeit. Diese wird durch eine termingenaue Warenlieferung, aber vor allem durch eine gleichbleibende Produktqualität gewährleistet. Bei febi gelten einheitliche Qualitätsstandards, die durch umfangreiche, mehrfach durchgeführte Produktkontrollen sichergestellt werden – von der Erstmusterprüfung bis zur umfassenden Wareneingangsprüfung.

Diese Standards hinterfragen und bestätigen immer wieder aufs Neue den Anspruch der Erstausrüstungsqualität, der für jedes Lenkungs- und Aufhängungsprodukt erhoben wird. Lenkungs- und Aufhängungsteile von febi entsprechen exakt den Produktstandards der jeweiligen Erstausrüster und machen uns zu Ihrem starken Partner im freien Ersatzteilmarkt.



100%ige Prüfung

Um eine absolut zuverlässige Aufnahme der beim Beschleunigen, Bremsen und Kurvenfahren auftretenden vertikalen und horizontalen Kräfte zu gewährleisten, werden alle Lenkungs- und Aufhängungskomponenten einer intensiven Prüfung unterzogen. Nur absolut einwandfreie Produkte werden in das febi Sortiment aufgenommen.

Ein Team von Spezialisten unterzieht jedes Musterteil umfangreichen Tests in einem eigens eingerichteten Labor. So werden beispielsweise alle Querlenker vorab mit einem 3D-Scanner vermessen. Anhand sogenannter Falschfarbenbilder können die Artikel dann mit ihren OE-Äquivalenten verglichen werden, wodurch jede Abweichung sichtbar wird.

Anforderungen übertreffen

Gummimetallteile, z. B. Querlenkerlager, werden mit Hilfe einer Zwick Roell Zugprüfmaschine untersucht. Der Schwerpunkt der Leistungsprüfungen liegt auf der Messung der Steifigkeit und der Auspresskraft. Schweißverbindungen werden nicht nur visuell, sondern auch anhand von Schnittbildern auf ihre Festigkeit nach DIN ISO 5718 geprüft.

Mit den zahlreichen Prüfverfahren, die sich über mehrere Tage pro geprüftem Produkt erstrecken, stellt febi sicher, dass alle gelieferten Lenkungs- und Aufhängungsteile eine 100%ige Fahrstabilität aufweisen und die jeweiligen Zulassungsanforderungen erfüllen oder übertreffen.



Die febi Herstellergarantie

Unser Qualitätsversprechen – Ihr Mehrwert

Als Teilespezialist mit jahrzehntelanger Fertigungskompetenz bietet febi nur Produkte mit einem Höchstmaß an Einbausicherheit und Langlebigkeit.

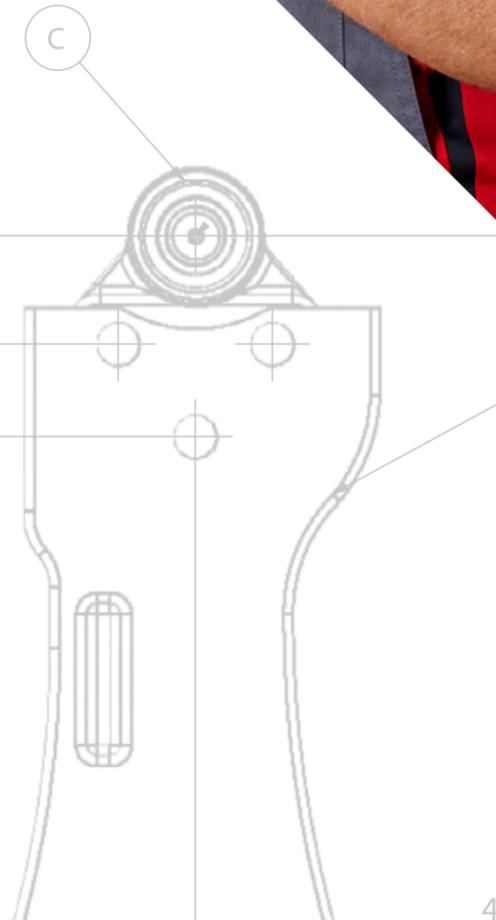
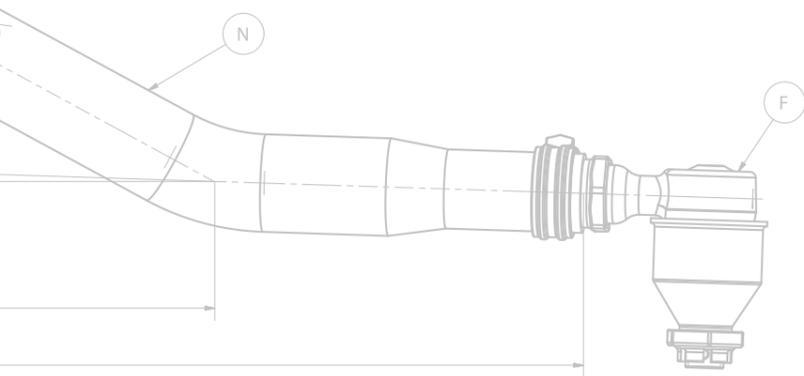
Um unseren hohen Anspruch an die Produktqualität gegenüber unseren Kunden weltweit zu unterstreichen, gewähren wir auf alle unsere Ersatzteile eine 3-jährige Herstellergarantie. Ein echter Vorteil für alle, die auf febi Produkte vertrauen und ein Mehrwert für Großhändler, Werkstätten und Autofahrer.

Experten für Fertigung

Wir können auf eine lange Tradition in der Metallverarbeitung zurückblicken, die bis ins Jahr 1844 reicht.

Heutzutage fertigt unsere hauseigene Produktionsstätte – bilstein group Engineering – Hunderte von Lenkungs- und Fahrwerkskomponenten für febi.

Alle Komponenten durchlaufen einen strengen 3-stufigen Prüfprozess (im Vergleich zum OE-Äquivalent), um sicherzustellen, dass sie den hohen Qualitätsstandards der bilstein group entsprechen.



Traggelenke

Herstellung und Aufbau

Lenken Sie durch jede Kurve und jeden Winkel der Straße

Das Traggelenk ist ein äußerst wichtiger Teil des Aufhängungssystems eines jeden Fahrzeugs. Dieses wesentliche, mehrere Achsen verbindende Bauteil ist in den meisten Querlenkern, Verbindungsstangen, Spurstangen und Spurstangenendstücken enthalten. Es dient als Verbindungspunkt zwischen der Lenkung und Aufhängung des Fahrzeugs und den Rädern. Der Kugelbolzen und die Kugelpfanne des Traggelenks ermöglichen es der Aufhängung, sich auf und ab zu bewegen, wenn sich die Fahrbahnbeschaffenheit ständig ändert, während das Fahrzeug durch die Kurven der Straße fährt. febi Traggelenke werden aus hochwertigen Materialien hergestellt, die den Standards der Erstausrüstung entsprechen, um optimale Leistung und Haltbarkeit zu garantieren. Dies gewährleistet eine exakte Radausrichtung, eliminiert Fahrwerksgeräusche und verbessert das Fahrverhalten.

Spannringe/Klemmringe

Die Sicherheit der Staubschutzmanschette wird durch die Stützung der statischen und dynamischen Dichtungszonen des Kugelzapfens gewährleistet.

Gummi-Staubschutzmanschette

Eine der wichtigsten Komponenten eines Kugelgelenks. Die Staubschutzmanschette sorgt dafür, dass die Kugelgelenkbaugruppe vor Feuchtigkeit und Straßenschmutz geschützt wird sowie gegen Hitze, Öl und Witterungseinflüsse durch direkte Sonneneinstrahlung resistent ist.

Kugelbolzen

Die Kugelzapfen werden entsprechend der Erstausrüstungsspezifikation hergestellt und erfüllen die erforderlichen Belastungsanforderungen jedes Lenk- und Aufhängungsgelenks.

Stahlkappe

Stoßfest und korrosionsbeständig. Die Stahlkappe wird durch ein Walzverfahren an den Kanten des Kugelgelenkgehäuses versiegelt, wodurch die Teile im Inneren geschützt werden.

Hochleistungsfett

Das von febi verwendete Fett wurde speziell für die Schmierung von leichtgängigen Traggelenken entwickelt. Das halbsynthetische Grundöl ist mit Polyurethan eingedickt und ist frei von Schwermetallen und schwarzen Festschmierstoffen. Durch spezielle Zusätze wird die Haftung an Stahl- und Kunststoffteilen erhöht, was die Dämpfungswirkung zwischen den Reibkörpern verbessert.

Gehäuse

Der Kugelzapfen wird in das Kugelgelenkgehäuse eingepresst und auf einer Seite über die Geometrie des Kugelgelenks fixiert. Die andere Seite ist durch einen Sicherungsring oder als Einbaukugelgelenk gesichert.

Acetal-Lager

Diese erfordern eine hohe Steifigkeit, geringe Reibung und eine ausgezeichnete Formstabilität für eine reibungslose axiale Bewegung.



Querlenker

Sorgt für maximale Stabilität

Der Querlenker ist die mechanische Verbindung zwischen Radlagergehäuse und Karosserie und damit eines der wichtigsten Bauteile im Pkw. Gleichzeitig sorgen Querlenker auch für die korrekte Ausrichtung der Räder. Sie halten das Federbein in Position und nehmen beim Beschleunigen, Verzögern und bei Kurvenfahrten Kräfte in Längs- und Querrichtung auf.

Da es sich beim Querlenker um ein sicherheitsrelevantes Verschleißteil handelt, das früher oder später bei jedem Pkw ausgetauscht werden muss, wird dieses Bauteil vor allem vom TÜV sehr genauen Prüfungen unterzogen. Bei

diesen Untersuchungen gehört der Querlenker zu den am häufigsten beanstandeten Teilen.

Querlenker von febi zeichnen sich durch präzise Verarbeitung, ausgesuchte Materialien und die Verwendung hochwertiger Traggelenke und Lager mit der richtigen Gummihärte aus.

Mit einem Sortiment von über 2.000 Querlenkern in Erstausrüstungsqualität bietet febi maximale Stabilität für die Straße, die Werkstatt und Ihr Unternehmen.



febi Querlenker und Traggelenke auf einen Blick:

- Erstausrüstungsqualität
- Mehr als 2.500 Querlenker und Traggelenke
- Auch als Reparaturset erhältlich



Traggelenke

Sicherheit und Qualität in einem

Das Traggelenk verbindet den Querlenker mit dem Radlagergehäuse. Seine Hauptaufgabe ist es, das Radlagegehäuse abzustützen und das weit verbreitete McPherson-Federbein an der Basis in Position zu halten. Als sicherheitsrelevantes Bauteil muss das Traggelenk die Kräfte aufnehmen, die beim Bremsen, Beschleunigen und in Kurven auftreten.

Ein defektes Bauteil macht sich durch klickende oder klopfende Geräusche an der Vorderachse bemerkbar. Die Hauptausfallursache sind die schützenden Gummimanschetten, durch die Schmutz und Feuchtigkeit in das Gelenk eindringen können. Dies führt zu Korrosion und schließlich zu Spiel im Gelenk. Es kann auch zu einer unpräzisen Lenkung und

einem ungleichmäßig abgenutzten Reifenprofil führen. Beim Austausch des Traggelenks muss immer darauf geachtet werden, dass die umliegenden Bauteile, z. B. die Achsmanschette, nicht beschädigt werden. Nach dem Austausch kann eine Achsvermessung notwendig sein, die entsprechend den Vorgaben des Herstellers durchgeführt werden muss.

febi leistet mit bis zu 500 hochwertigen Traggelenken einen wichtigen Beitrag zur Verkehrssicherheit. Kunden können sich stets auf unsere Produkte verlassen.

Spurstangenendstücke

Präzise Kontrolle über dein Ziel

Das äußere Spurstangenendstück überträgt die Bewegung vom Lenkrad auf die Räder und ermöglicht die Bewegung der Räder in Bezug auf die vertikale Achse. Um die korrekte Funktion zu gewährleisten, muss das Lenksystem die Räder im gleichen Verhältnis zueinander drehen, unabhängig von Fahrbahnzustand und der Fahrsituation. Ein verschlissenes Spurstangenendstück kann zu ungewöhnlichen Abnutzungsmustern an den Reifen und einem schwankenden Lenkgefühl führen.

Die Gummimanschette ist von entscheidender Bedeutung für eine lange Lebensdauer: Um Korrosion

und Spiel im Gelenk zu vermeiden, verwendet febi nur hochwertigsten Chlorophengummi. Die richtige Materialhärte der Kontaktfläche zum Achsträger wird durch unser zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem sichergestellt.

febi bietet ein umfangreiches Sortiment von mehr als 900 Spurstangenendstücken in Erstausrüstungsqualität für eine präzise Fahrzeugsteuerung – damit Ihre Kunden immer sicher ans Ziel kommen.



Spurstangen

Garantiert eine perfekte Verbindung

Spurstangen verbinden das Lenkgetriebe mit den Achsschenkeln der Vorderräder und sorgen dafür, dass sich beide Räder gemeinsam drehen und einen bestimmten Winkel zueinander einhalten.

Ein Wechsel der Spurstange wird durch den Verschleiß des Spurstangenendstücks oder des Axialgelenks erforderlich (falls diese Komponenten nicht separat erhältlich sind). Ein weiterer Grund kann eine Verformung der Spurstange sein, die durch Erschütterungen wie das Überfahren von Schlaglöchern, übermäßigen Bordsteinkontakt oder einen Unfall verursacht wird.

Das Funktionsmaß, d.h. die benötigte Länge, hochwertiger febi Spurstangen entspricht exakt dem Original. Weicht die Länge von den Vorgaben des Fahrzeugherstellers ab, kann es zu Problemen bei der Achsvermessung kommen.

febi Spurstangen garantieren eine perfekte Verbindung im Bereich der Lenkung und Aufhängung. febi garantiert diese perfekte Verbindung auch in der täglichen Zusammenarbeit mit Ihnen. Mit über 480 Artikeln im Spurstangensortiment ist febi führend im freien Kfz-Ersatzteilmarkt.

febi Spurstangen und -endstücke auf einen Blick:

- Erstausrüstungsqualität
- Mehr als 1.400 Spurstangen und -endstücke
- Auch als ProKit mit Lenkmanschettensatz erhältlich

Axialgelenke

Immer in der Spur

Die Spurstange besteht aus einem Axialgelenk und einem Spurstangenendstück. Das Axialgelenk ist mit dem Lenkgetriebe verbunden. Die Hauptfunktion dieses Teils besteht darin, die Lenkbewegung auf die Räder zu übertragen. Dadurch wird das Fahrzeug in der richtigen Spur gehalten.

Ein typisches Anzeichen für Verschleiß ist Spiel im Traggelenk. Dies kann z. B. auftreten, wenn die Kunststoffschale der Kugelpfanne verschlissen ist.

Ein häufiger Grund für diesen eindeutigen Defekt ist das wiederholte und zu harte Überfahren von Bordsteinen. Als Pionier im freien Kfz-Ersatzteilmarkt sorgt febi mit seinen Axialgelenken dafür, dass Werkstätten und Handel immer in der Spur bleiben. Mit über 600 Artikeln im Sortiment und einer Abdeckung von 97% der gängigen Fahrzeugtypen ist febi führend.



febi Axialgelenke und Verbindungsstangen auf einen Blick:

- Erstausrüstungsqualität
- Mehr als 1.800 Axialgelenke und Verbindungsstangen
- Größtenteils als ProKit erhältlich



Verbindungsstangen

Die Basis für optimale Fahrdynamik

Die Verbindungsstange ist ein wichtiges Bauteil für die Fahrdynamik eines Pkw. Sie verbindet den Stabilisator mit der Karosserie und stabilisiert als Teil der Radaufhängung das Fahrzeug vor allem bei Kurvenfahrten, indem sie das Wanken, also das Kippen der Karosserie nach außen, reduziert.

Sind auf unebener Fahrbahn klopfende Geräusche aus dem Bereich der Vorderachse zu hören, kann dies ein Zeichen für eine defekte Verbindungsstange sein. Sie

lässt sich meist ohne großen Aufwand austauschen und eine anschließende Achsvermessung ist in der Regel nicht erforderlich.

Das Ersatzteil verbessert nicht nur die Fahrdynamik, sondern optimiert auch die Dynamik in der Werkstatt. Die Basis dafür bietet febi mit mehr als 1.200 fahrzeugspezifischen Verbindungsstangen, die meist als komplette Reparatursätze und ProKits erhältlich sind.

febi ProKits

Komplett geliefert. Nonstop repariert.

Im Werkstattalltag kommt es häufig vor, dass nicht nur das Verschleißteil, sondern auch dessen Befestigungsmaterial ausgetauscht werden muss. Diese Zusatzartikel – meist Schrauben und Muttern – sind jedoch oft nicht im Lieferumfang des einzelnen Ersatzteils enthalten.

Mit über 3.000 ProKits für Lenkung und Aufhängung, die alle notwendigen Anbauteile (z. B. Querlenkerlager, Halterungen, Traggelenke, Federsicherungsscheiben, etc.) enthalten, unterstützt febi eine schnelle und reibungslose Reparatur.

febi ProKit ist die maßgeschneiderte Gesamtlösung, mit der notwendige Reparaturen ohne Verzögerung durchgeführt werden können.

febi ProKits für Lenkung und Aufhängung:

- Stabilisator
- Achslager
- Traggelenk
- Verbindungsstange
- Querlenker
- Stabilisatorlager
- Querlenkerlager
- Federbeinstützlager
- Führungslenker
- Spurstange
- Integrallenker
- Spurstangenendstück



Qualität im Fokus

Unser Anspruch an eine gleichbleibende Qualität der Ersatzteile über das gesamte Sortiment hinweg zeigt sich auch bei den febi ProKits. Die hohen Qualitätsstandards gelten nämlich für alle Verbindungsmaterialien, nicht nur für die Hauptverschleißteile.

Ob Muttern, Schrauben oder Klemmen: Wie jedes andere febi Produkt entsprechen auch diese zusätzlichen Kleinteile (im ProKit enthalten) den Original-Qualitätsstandards und passen exakt.



Stabilisator ProKits

Straßenschmutz, Salz und andere äußere Faktoren sind häufige Ursachen für Schäden an der Beschichtung der Stabilisatoren. Wenn der Stabilisator beeinträchtigt ist, sind Quietschgeräusche ein typisches Anzeichen für Verschleiß. Wenn die Lackierung um die Befestigungspunkte herum beschädigt ist, muss das Bauteil ausgetauscht werden – ebenso wie die Gummilager.

Die ProKits für Stabilisatoren von febi sind eine maßgeschneiderte Lösung. Wir bieten Montagesätze an, die alle erforderlichen Befestigungsteile (z. B. Buchsen, Verbindungsstangen, Muttern, Schrauben und Halterungen) enthalten, so dass die Reparatur ohne Verzögerung durchgeführt werden kann.

febi bietet ein breites Sortiment an ProKits für Stabilisatoren in Erstausrüstungsqualität für eine Vielzahl gängiger Fahrzeugmarken und -modelle – und ist damit führend im Markt.

So sparen die Werkstatt und ihre Kunden Zeit und Geld!

Good Vibes only

mit febi Gummimetall-Ersatzteilen (NVH)

Höhere Fahrsicherheit, mehr Komfort, bessere Kontrolle.

Die Reduzierung von Noise, Vibration und Harshness (NVH) ist zu einer Technologie an sich geworden. Das Ziel der Fahrzeughersteller ist es, mit Hilfe von Isolatoren und Maßnahmen zur Schwingungsdämpfung NVH bei ihren Fahrzeugen zu verringern. Aber was steckt eigentlich genau hinter dem Begriff?



Noise (Lärm) wird als unangenehmes oder störendes Geräusch definiert, das als Belästigung empfunden wird, wie zum Beispiel das Klappern eines ausgeschlagenen Gummi- oder Gummimetallagers.



Vibration wird definiert als die beunruhigende, sich wiederholende Bewegung eines Gegenstands, wie zum Beispiel ein Reifen mit Unwucht, der bei bestimmten Geschwindigkeiten zu einem Schwingen des Lenkrads führt.



Harshness (Härte) lässt sich schwieriger definieren, da sie sehr subjektiv ist. Sie kann jedoch als ein plötzliches, aggressives Gefühl definiert werden, wie beispielsweise die Reaktion des Fahrwerks des Fahrzeugs, wenn man durch ein Schlagloch fährt.



Noise, Vibration & Harshness

Alle febi Komponenten aus dem Bereich Gummimetall erfüllen dieselbe wichtige Funktion: Sie wirken lärm- und vibrationsdämpfend, und sorgen damit in Pkw für größtmöglichen Fahrkomfort und maximale Sicherheit.

Vibrationsdämpfung bedeutet Laufruhe, und diese wiederum gibt den Fahrzeugbesitzern ein gutes Fahrgefühl. „Good vibrations“ für Fahrer und Mitfahrer sind somit garantiert.

Ihre Nr. 1 im freien Ersatzteilmarkt für weniger Lärm und Vibrationen sowie optimale Laufruhe

- Mehr als 9.500 Lager, Buchsen und Schwingungsdämpfer im Programm
- Internationale Abdeckung von bis zu 95 % aller populären Pkw in Europa und Asien
- Antriebslager für eine Fahrzeugflotte von weltweit mehr als 260 Millionen Pkw
- Unsere Palette an Fahrwerkslagern deckt weltweit eine Fahrzeugflotte von mehr als 350 Millionen Pkw
- Mehr als 500 neue Artikel pro Jahr
- Geprüfte Erstausrüstungsqualität



Technische Informationen

Know-How für Werkstätten



Ein besonderer Service von febi ist die Bereitstellung technischer Informationsblätter. Sie bieten Unterstützung und Best-Practice-Lösungen für die Kfz-Werkstatt:

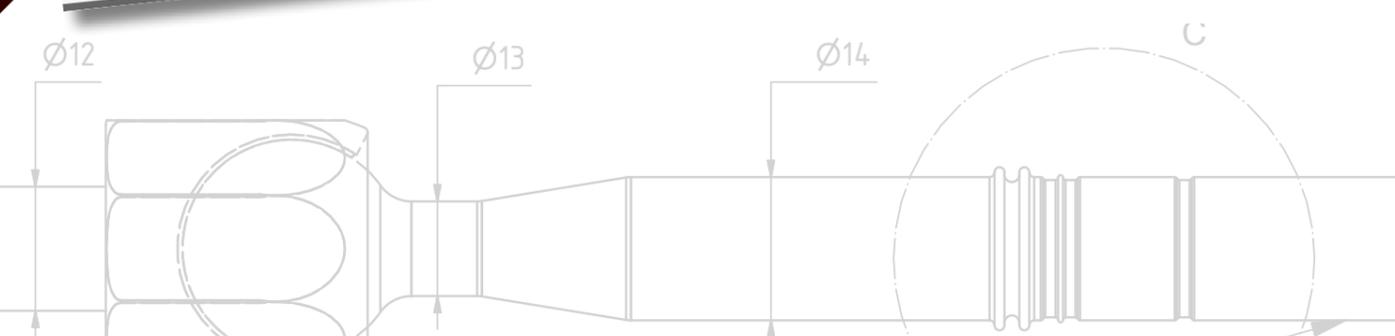
PROTIPS

Wichtige Werkstattinformationen zu optimierten Reparaturlösungen oder neuen Produktlinien werden übersichtlich und detailliert erklärt.

INFO

Produktbezogene Erläuterung, die dem jeweiligen Ersatzteil im Karton beiliegt und der Werkstatt wichtige Hinweise zum Einbau liefert.

Alle Informationsblätter sind mit den entsprechenden Teilen in unserem elektronischen Katalog partsfinder verlinkt.

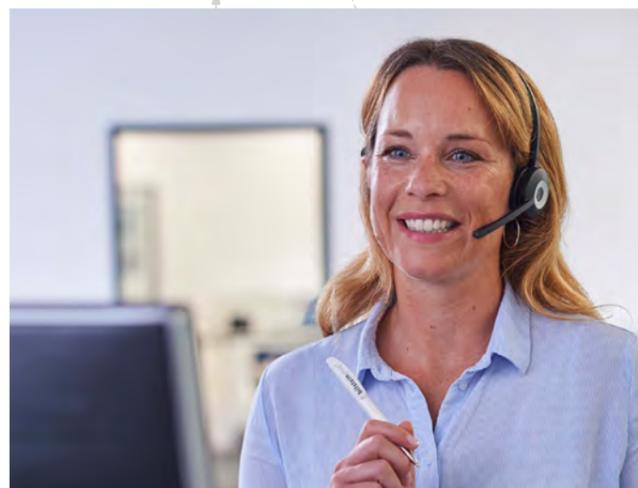


Technische Hotline

Mo.- Do.: 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr
Fr.: 8.00 Uhr bis 15.00 Uhr

Tel. +49 2333 911-7777 (Car)
Tel. +49 2333 911-7700 (Truck)

bta-support@bilsteingroup.com



Technische Schulungen

Fachwissen für den Einbau für Werkstätten



Das einzigartige Produktangebot von febi wird ergänzt durch praxisorientierte Schulungen, die dort ankommen, wo es wichtig ist – in den freien Werkstätten. Wir bieten Ihnen technische Schulungen vor Ort und in digitaler Form.

Ob Auffrischung bekannten Wissens oder neue Impulse und Anregungen für das Alltagsgeschäft: Sprechen Sie mit unseren Technischen Beratern, um mehr zu den aktuellen Schulungsthemen zu erfahren oder besuchen Sie uns unter www.training-campus.febi.com

In allen Schulungen werden generell die folgenden Themen besprochen:

- Plattformstrategie der Hersteller
- Prüfung, Aufbau und Funktion aller (angrenzenden) Bauteile
- Technische Änderungen
- Schadensbilder

Alle Schulungen sind individuell buchbar und kombinierbar.



Zertifikat für Werkstätten
Alle Teilnehmer erhalten ein personalisiertes Zertifikat.



Digitale Schulungen
Unsere Seminare finden auch komplett digital statt. Jetzt entdecken auf: training-campus.febi.com

bilsteingroup® partsfinder

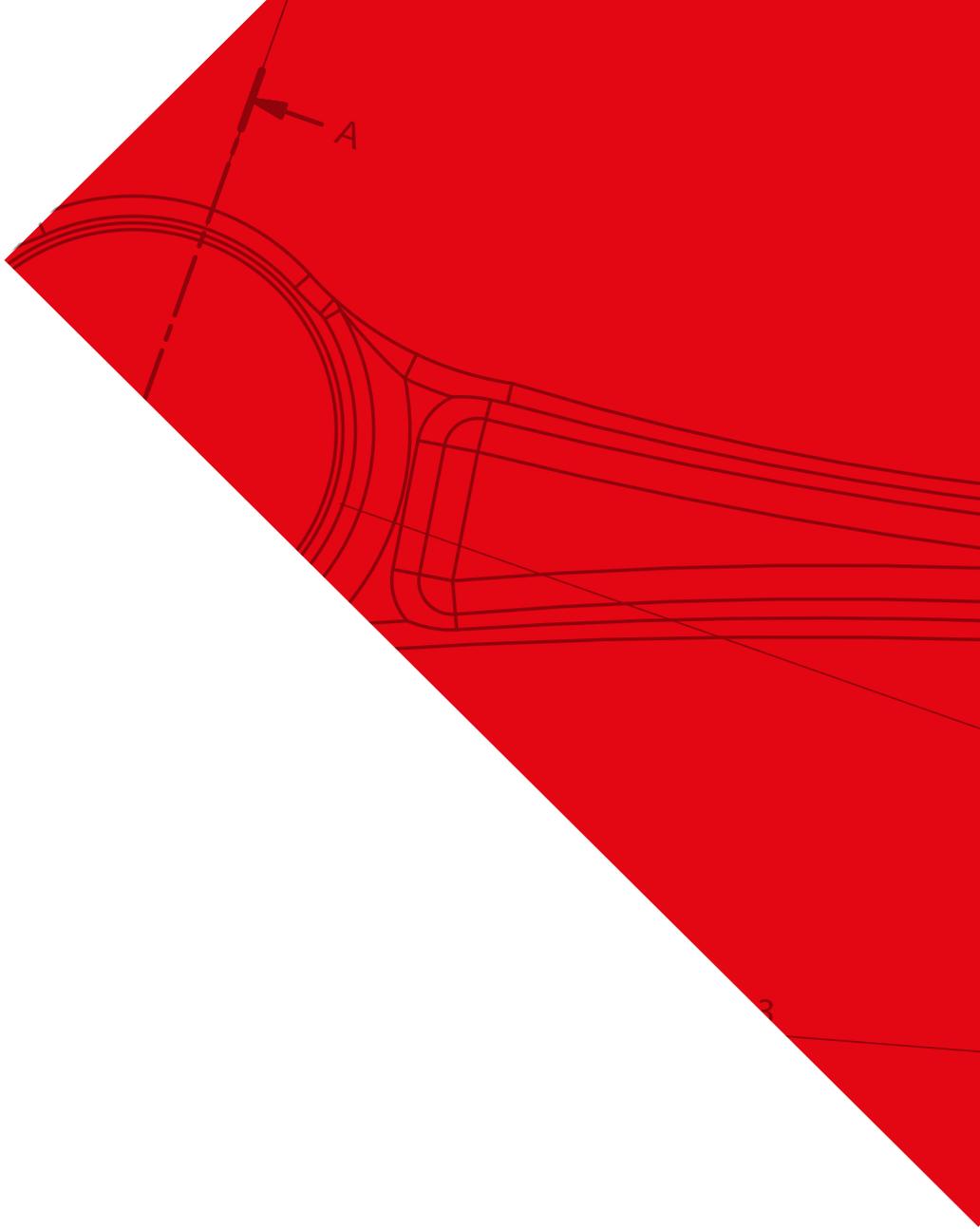
AUS SUCHEN WIRD FINDEN

Ein Suchsystem für die kompletten Sortimente von febi und anderer bilstein group Marken



Jetzt kostenlos registrieren
partsfinder.bilsteingroup.com





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstraße 47 · 58256 Ennepetal · Germany

Tel. +49 2333 911-0

Fax +49 2333 911-444

E-Mail info@febi.com