

Mercedes W 124, W 124 T

Set-Nr.: 118 024, 335 024

Diese Anleitung unbedingt vor dem Einbau lesen!

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Funktion

Diese Einbauanleitung liefert Ihnen alle erforderlichen Informationen, die Sie für den Einbau des SACHS Performance Fahrwerks benötigen.

1.2 Zielgruppe

Diese Einbauanleitung richtet sich ausschließlich an ausgebildetes Fachpersonal der Kfz-Fachwerkstatt. Der Inhalt dieser Einbauanleitung muss dem Fachpersonal zugänglich gemacht werden.

1.3 Verwendete Symbolik

Hinweis
 Dieses Symbol kennzeichnet hilfreiche Zusatzinformationen

Achtung, Vorsicht, Warnung, Gefahr

Dieses Symbol weist auf eine mögliche und gefährliche Situation hin. Nichtbeachten dieses Sicherheitshinweises kann zu Unfällen führen. Personenschaden zur Folge haben.

Handlungsfolge

- Dieses Symbol kennzeichnet zwingend aufeinanderfolgende Handlungsschritte.

Read this guide before installation!

1 About this guide

1.1 Purpose

This Installation Guide contains all the information needed to install a SACHS Performance suspension. Please read it carefully before you start.

1.2 Target group

This Installation Guide is intended only for trained personnel at vehicle repair shops. This guide must be made available to workshop personnel.

1.3 Symbols used

Note
 This symbol indicates helpful additional information.

Caution, Warning, Danger

This symbol indicates situations that could be dangerous. Ignoring this safety warning can lead to accidents and injury.

Mandatory sequence

- This symbol indicates a sequence of steps that must be followed without exception.

Il est impératif de lire les présentes instructions avant le montage !

1 Au sujet des présentes instructions

1.1 Fonction

Les présentes instructions de montage contiennent toutes les informations nécessaires dont vous avez besoin pour le montage du SACHS Performance. Lisez-les donc très attentivement avant le montage.

1.2 Groupe cible

Les présentes instructions de montage se destinent exclusivement à un personnel spécialisé dûment formé dans un atelier spécialisé en automobiles. Le contenu des présentes instructions de montage doit être mis à la disposition du personnel spécialisé.

1.3 Symboles utilisés

Remarque
 Ce symbole attire l'attention sur des informations supplémentaires utiles.

Attention, prudence, avertissement, danger

Ce symbole attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cette consigne de sécurité risque de causer des accidents et, par conséquent, d'avoir pour conséquence des dommages corporels.

Façon de procéder

- Ce symbole attire l'attention sur une séquence d'opérations consécutives devant impérativement être respectée.

¡Es imprescindible leer este manual antes del montaje!

1 Acerca de este manual

1.1 Objeto

Este manual de montaje facilita toda la información necesaria para el montaje de la suspensión SACHS Performance. Por tanto, debe leerse con detenimiento antes de efectuar el montaje.

1.2 Destinatarios

Este manual de instrucciones está pensado exclusivamente para personal técnico de talleres especializados en automóviles que dispongan de la formación adecuada. El contenido de este manual debe permanecer accesible al personal técnico.

1.3 Símbolos empleados

Nota
 Este símbolo identifica información adicional de utilidad

Atención, Precaución, Advertencia, Peligro

Este símbolo llama la atención sobre una posible situación de peligro. La no observancia de estas indicaciones de seguridad puede provocar accidentes y, como consecuencia de ello, daños personales.

Secuencia de acciones

- Este símbolo señala una secuencia de acciones que deben ejecutarse obligatoriamente en el orden indicado.

Zur Ermittlung der Fahrzeugtieferlegung tragen Sie bitte vor und nach dem Umbau die Abstandsmaße von der Radmitte senkrecht bis zur Kotflügelbördelkante in die untere Tabelle ein.

To determine the extent of vehicle lowering, enter the vertical distance from the center of the wheel to the edge of the fender in the table below, before and after installation.

Pour établir le surbaissement du véhicule, veuillez inscrire dans le tableau ci-dessous avant et après la transformation la cote de distance entre la verticale du milieu de la roue et l'arête de bordage de l'aile.

Para determinar el rebaje de altura del vehículo, rogamos introduzca en la tabla inferior las medidas de distancia comprendidas desde el centro de la rueda en perpendicular hasta el reborde del guardabarros antes y después de la modificación.

Abstandsmaße / Distance / Côtes de distance / Medidas de distancia	Vorderachse / Front axle / Essieu avant / Eje delantero	Hinterachse / Rear axle / Essieu arrière / Eje trasero
Original Fahrwerk / Original suspension / Châssis d'origine / Suspensión original		
Performance Fahrwerk / Performance suspension / Châssis Performance / Suspensión Performance		
Differenz / Difference / Différence / Diferencia		

Bei Fahrzeugen mit höheren km-Leistungen können sich natürliche Veränderungen ergeben z. B. durch Setzen der Federn. Die Tieferlegung ist dann auch geringer, als das von uns angegebene Maß

2 Zu Ihrer Sicherheit

2.1 Autorisiertes Personal

Sämtliche in dieser Einbauanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes Personal einer Kfz-Fachwerkstatt durchgeführt werden.

2.2 Warnung vor Fehlgebrauch

Bei nicht sachgerechtem Einbau können von den Bauteilen Gefahren ausgehen, wie z. B. Schäden an Fahrzeugteilen oder im schlimmsten Fall Personenschäden.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Das SACHS Performance Fahrwerk ist eine spezielle Kombination aus Stoßdämpfern und Fahrwerkfedern. Alle Bauteile erfüllen die sicherheitsspezifischen Anforderungen, die die Betriebssicherheit gewährleisten.

Durch den Anwender sind die Sicherheitshinweise in dieser Einbauanleitung, sowie die geltenden Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Vehicles with higher mileages may exhibit natural changes such as settled springs. The amount of lowering will then be smaller than the figure we have quoted.

2 For your safety

2.1 Authorized personnel

All actions described in this Installation Guide may only be performed by trained personnel at a vehicle repair shop.

2.2 Warning: Ensure correct installation

Incorrectly installed components can have dangerous consequences, such as damage to parts or vehicles, and/or human injury.

2.3 General safety information

SACHS Performance suspensions are a special combination of shock absorbers and suspension springs. All components meet the requirements for safe operations. Users must comply with the safety information in this Installation Guide as well as with all other relevant safety and accident prevention regulations.

Les véhicules à kilométrage plus fort peuvent présenter des altérations naturelles, par ex. des ressorts affaiblis. Dans un tel cas, le surbaissement sera également moindre qu'indiqué par nous.

2 Pour votre sécurité

2.1 Personnel autorisé

La totalité des opérations décrites dans les présentes instructions de montage ne doivent être accomplies que par un personnel dûment formé dans un atelier spécialisé en automobiles.

2.2 Avertissement contre les erreurs d'utilisation

En cas de montage non correct, un danger peut émaner des composants, comme par ex. un endommagement de certaines parties du véhicule ou, dans les cas les plus graves, des dommages corporels.

2.3 Consignes de sécurité générales

Le SACHS Performance est une combinaison particulière d'amortisseurs et de ressorts de châssis. Tous les composants respectent les exigences spécifiques sur le plan de la sécurité qui garantissent la sécurité de service. L'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité données dans les présentes instructions de montage ainsi que les stipulations de sécurité en vigueur et les prescriptions de prévention des accidents.

En los vehículos con un kilometraje elevado se pueden presentar alteraciones naturales como p. ej. resortes asentados. En estos casos la bajada de la carrocería es también menor que la medida indicada por nosotros.

2 Por su seguridad

2.1 Personal autorizado

Todas las operaciones descritas en este manual de montaje deben ser ejecutadas exclusivamente por personal debidamente formado y perteneciente a un taller especializado en automóviles.

2.2 Advertencia contra un uso incorrecto

El montaje incorrecto de los componentes puede ocasionar peligros, como daños en piezas del vehículo y, en el peor de los casos, daños personales.

2.3 Indicaciones generales de seguridad

La suspensión SACHS Performance es una combinación especial de amortiguadores y muelles de suspensión. Todos los componentes cumplen las exigencias específicas de protección que garantizan la seguridad de funcionamiento. El usuario deberá tener en cuenta las indicaciones de seguridad contenidas en este manual de instrucciones, así como las normas de seguridad y prevención de accidentes vigentes.

⚠ GEFAHR!

Verletzungsgefahr!

Stoßdämpfer und Stoßdämpfereinsätze dürfen nicht zerlegt werden! Gasdruckdämpfer stehen unter Druck!

⚠ DANGER!

Injury hazard!

Do not take shock absorbers or their components apart! High-pressure conditions inside!

⚠ DANGER!

Danger des blessure !

Il n'est pas permis de démonter les amortisseurs et les garnitures d'amortisseur ! Les amortisseurs sont soumis à une pression !

⚠ PELIGRO!

¡Peligro de lesiones!

No deben despiezarse ni los amortiguadores ni las piezas adicionales de éstos. Los amortiguadores están presurizados.

⚠ GEFAHR!

Fehlfunktionen!

Können zu sehr schweren Verletzungen führen! Nachträgliche Veränderungen an den Bauteilen oder das Kombinieren mit anderen Fahrwerkfedern oder Stoßdämpfern sind nicht zulässig! Die mitgelieferten Teile müssen verwendet werden!

⚠ DANGER!

Malfunctions!

These can lead to serious injury! It is not permissible to modify the components or to combine them with other suspension springs or shock absorbers! All components provided must be used!

⚠ DANGER!

Dysfonctionnements !

Peuvent entraîner des blessures très graves ! Toute modification ultérieure des composants ou leur combinaison avec d'autres ressorts de châssis ou amortisseurs est interdite ! Les pièces jointes à la commande doivent être utilisées !

⚠ PELIGRO!

Fallos de funcionamientos

Pueden provocar lesiones muy graves. No está permitido efectuar modificaciones a posteriori en los componentes ni combinarlos con otras suspensiones o amortiguadores. Deben emplearse las piezas suministradas.

2.4 Umwelthinweise

Beachten Sie dazu die zusätzliche Entsorgungsanleitung für Stoßdämpfer.

2.5 Vor dem Einbau

- Das Gutachten muss mit den technischen Daten des Fahrzeugs übereinstimmen (VA- und HA-Last, Leistungsbereich, Fahrzeug, Typ-Nr., EG-ABE-Nr.).
- Die Fahrwerkkomponenten müssen mit dem Gutachten übereinstimmen (Feder-, Federbein- und Stoßdämpferkennzeichnung).
- Wenn das Fahrzeug mit Höhensensoren (z.B. Niveauregulierung oder Scheinwerferhöhenverstellung) ausgestattet ist, müssen die Sensoren vor dem Ausbau der alten Stoßdämpfer demontiert werden.

2.4 Environmental information

Please see the shock absorber disposal guide (separate document).

2.5 Installation notes

- Before installation, please note the following: The expert assessment must match the vehicle's technical specifications (front and rear-axle loads, performance range, vehicle, type number, sound/exhaust certification no.).
- The suspension components must match the expert assessment (spring, suspension strut, and shock absorber labels).
- If the vehicle is equipped with height sensors (such as ride-height or headlight leveling control), the sensors must be removed before taking out the old shock absorbers.

2.4 Remarque concernant l'environnement

Respectez en outre les instructions de mise au rebut supplémentaires pour les amortisseurs.

2.5 Consignes pour le montage

- Avant le montage, respectez ce qui suit : l'expertise doit correspondre aux données techniques du véhicule (charge du train avant et arrière, plage de puissance, véhicule, no de type, no d'ABE-CE (autorisation de service générale)).
- Les composants du châssis doivent correspondre à l'expertise (marquage des ressorts, jambes de force et amortisseurs).
- Si le véhicule est équipé de capteurs de hauteur (par ex. régulation de l'assiette ou réglage de la portée des phares), les capteurs doivent être déconnectés avant le démontage des amortisseurs usagés.

2.4 Observaciones medioambientales

Observe las instrucciones adicionales relativas a la eliminación de residuos.

2.5 Indicaciones para el montaje

- Antes del montaje, deberá tenerse en cuenta lo siguiente: La homologación debe coincidir con los datos técnicos del vehículo (carga de los ejes delantero y trasero, rango de potencias, vehículo, nº de tipo, nºCE/ABE).
- Los componentes de la suspensión deben coincidir con la homologación (identificación de muelles, amortiguadores y suspensiones).
- Si el vehículo dispone de sensores de altura (p. ej. regulación de nivel o ajuste de la altura de los faros), deberán desmontarse antes de retirar los amortiguadores viejos.

2.6 Hinweise zu Rad-/Reifenkombinationen

Folgende Kombinationen sind zulässig:

- Serienmäßige Rad-/Reifenkombinationen
- Alle im Räderkatalog des TÜV Süd zugeordneten Sonderrad-/Reifenkombinationen dieses Fahrzeugtyps, soweit dort in den Punkten Auflagen und Bemerkungen keine diesem Gutachten widersprechenden Forderungen erhoben werden.
- Sonderrad-/Reifenkombinationen, die nicht im Räderkatalog aufgeführt sind, wenn die Verwendung durch Gutachten nachgewiesen wird.

2.7 Gesetzliche Auflagen

Nach dem Einbau sind gemäß den Vorgaben des Fahrzeugherstellers die Fahrwerkgeometrie und alle mit der Fahrzeughöhe in Verbindung stehenden Teile neu einzustellen.

Die Mindestbodenfreiheit von 80 mm muss nach dem Einbau überprüft werden. Beim Anbau von Spoiler, Türschweller, Sonderauspuffanlagen o. ä. muss auf eine ausreichende Bodenfreiheit nach DIN 70020 von ca. 110 mm geachtet werden. In anderen Ländern kann es unterschiedliche Mindestnormen geben.

Beim Anbau einer Anhängerkupplung ist auf die vorgeschriebene Anbauhöhe zu achten. Der Abstand von der Fahrbahn bis zur Kugelmitte darf minimal 350 mm bis 420 mm bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs betragen.

HINWEIS

Das SACHS Performance Fahrwerk muss nach dem Einbau bei der TÜV-Stelle unter Vorlage des Gutachtens eingetragen werden (**nur für Deutschland!**).

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die SACHS Performance Fahrwerke dürfen ausschließlich für den Einbau in den dafür zugelassenen Fahrzeugen verwendet werden.

Die Befestigungsmuttern der Kolbenstangen dürfen nur mit geeignetem Spezialwerkzeug angezogen werden. Keinesfalls einen Schlagschrauber verwenden. Die Kolbenstange niemals mit einer Zange festhalten, da eine Beschädigung der Kolbenstange unbedingt vermieden werden muss. Verändern Sie die Stoßdämpfer nicht. Dies kann zu zusätzlichen Gefährdungen führen, für die die Stoßdämpfer nicht ausgelegt sind. Die Handlungsanweisungen, die in dieser Einbauanleitung beschrieben sind, müssen eingehalten werden.

2.6 Information on wheel/tire combinations

The following combinations are permissible:

- Standard production wheel/tire combinations
- All special wheel/tire combinations assigned to this vehicle in the wheel catalog of the Bavarian TÜV, insofar as there is nothing in the "Conditions and Comments" of this catalog that contradicts this expert assessment.
- Special wheel/tire combinations not listed in the wheel catalog, if their use is substantiated by an expert assessment.

2.7 Legal requirements

After installation, re-adjust the suspension geometry and all components associated with the vehicle height to ensure compliance with the specifications of the vehicle manufacturer.

After installation, check that the vehicle has a minimum ground clearance of 80 mm. When installing spoilers, door sills, special exhaust systems or the like, sufficient ground clearance of approx. 110 mm must be ensured in accordance with DIN 70020. Other countries may have different minimum clearance requirements. When installing trailer couplings, make sure to comply with height specifications. For the total authorized vehicle weight, minimum distance from the ground to the ball center should be 350 to 420 mm. After installation, SACHS Performance coilover suspensions must be registered at a TÜV office in conjunction with the expert assessment (only for Germany!).

NOTE

After installation, SACHS Performance suspensions must be registered at a TÜV office in conjunction with the expert assessment (**only for Germany!**).

3 Correct usage

SACHS Performance suspensions may only be installed in vehicles for which they have been authorized.

Only suitable special tools may be used to tighten the attachment nuts on the piston rods. Do not use impact wrenches under any circumstances. It is essential to prevent damage to the piston rod – never use pliers to hold or secure it.

Do not modify the shock absorbers. This can cause additional hazards that the shock absorbers are not designed to handle.

The information contained in this Installation Guide should be carefully observed.

2.6 Consignes concernant les combinaisons roue/pneu

Les combinaisons suivantes sont autorisées :

combinaison roue/pneu de série. Toutes les combinaisons spéciales roue/pneu de ce véhicule figurant dans le catalogue de roues de la TÜV Süd dans la mesure où, dans ce catalogue, aucune exigence contradictoire à cette expertise n'est formulée aux rubriques Charges et Remarques. Les combinaisons spéciales roue/pneu qui ne sont pas mentionnées dans le catalogue des roues lorsque l'utilisation est prouvée par une expertise.

2.7 Charges légales

Après le montage, conformément aux prescriptions du constructeur automobile, la géométrie et toutes les pièces ayant une incidence sur la hauteur de caisse doivent faire l'objet d'un nouveau réglage.

La garde au sol minimale de 80 mm doit être contrôlée après le montage. En cas de montage d'ailerons, de jupes latérales, d'échappements spéciaux ou accessoires similaires, il faut respecter une garde au sol suffisante d'environ 110 mm selon DIN 70020. Des normes minima différentes sont susceptibles d'être en vigueur dans d'autres pays.

En cas de montage d'un crochet de remorquage, il faut respecter la hauteur de caisse prescrite. La distance entre la route et le milieu de la boule ne doit pas être inférieure à au minimum 350 mm à 420 mm selon le poids total autorisé du véhicule.

REMARQUE

Après le montage, le SACHS Performance doit être enregistré auprès des services de la TÜV sur présentation de l'expertise (**valide uniquement pour l'Allemagne !**).

3 Utilisation conforme

Les SACHS Performance ne peuvent être utilisés en exclusivité que pour un montage sur les véhicules autorisés au préalable.

Les écrous de fixation de la tige de piston ne doivent être serrés qu'avec l'outil spécial approprié. N'utilisez en aucun cas un tournevis pneumatique. Ne serrez jamais la tige de piston avec une pince, car il faut absolument éviter tout endommagement de la tige de piston.

Ne modifiez pas les amortisseurs. Ceci peut entraîner des dangers supplémentaires pour lesquels les amortisseurs ne sont pas conçus. Les instructions de manipulation décrites dans les présentes instructions de montage doivent être respectées.

2.6 Indicaciones sobre combinaciones de ruedas y neumáticos

Son admisibles las siguientes combinaciones:

Combinaciones de serie de ruedas y neumáticos

Todas las combinaciones contenidas en el catálogo de ruedas del TÜV Süd y asignadas a este modelo de vehículo, salvo que en los apartados Condiciones y Observaciones se indiquen requisitos conflictivos con esta homologación.

Combinaciones de ruedas y neumáticos especiales no contenidas en el catálogo de ruedas, siempre que su uso previsto sea demostrable mediante homologación.

2.7 Requisitos legales

Después del montaje, deberán reajustarse la geometría de la suspensión y todas las piezas que influyen en la altura del vehículo, siguiendo las indicaciones del fabricante del vehículo.

Una vez finalizado el montaje, deberá verificarse la altura sobre el suelo mínima de 80 mm. A la hora de instalar alerones, molduras de umbrales de puertas, escapes especiales o similares, deberá mantenerse una altura sobre el suelo suficiente de aprox. 110 mm, según especifica la norma DIN 70020. En otros países pueden regir normas mínimas diferentes. Para montar un enganche de remolque, deberá mantenerse la altura de montaje prescrita. Con el vehículo cargado al máximo permitido, la distancia entre la calzada y el centro de la bola debe oscilar como mínimo entre 350 y 420 mm.

NOTA

Una vez finalizado el montaje, la suspensión SACHS Performance debe registrarse en la ITV (TÜV) correspondiente, presentando la homologación (**sólo en Alemania**).

3 Uso previsto

Las suspensiones SACHS Performance sólo deben montarse en automóviles autorizados para ello. Las tuercas de sujeción de los ejes de los amortiguadores deben apretarse exclusivamente con herramientas especiales apropiadas para ello. Bajo ningún concepto se utilizarán destornilladores de percusión. Deben evitarse a toda costa daños en el eje del amortiguador, por lo que nunca deberán sujetarse con tenazas o alicates. No modifique los amortiguadores. Esto puede provocar situaciones de peligro adicionales que los amortiguadores no pueden evitar. Deben cumplirse las instrucciones de trabajo descritas en este manual de montaje.

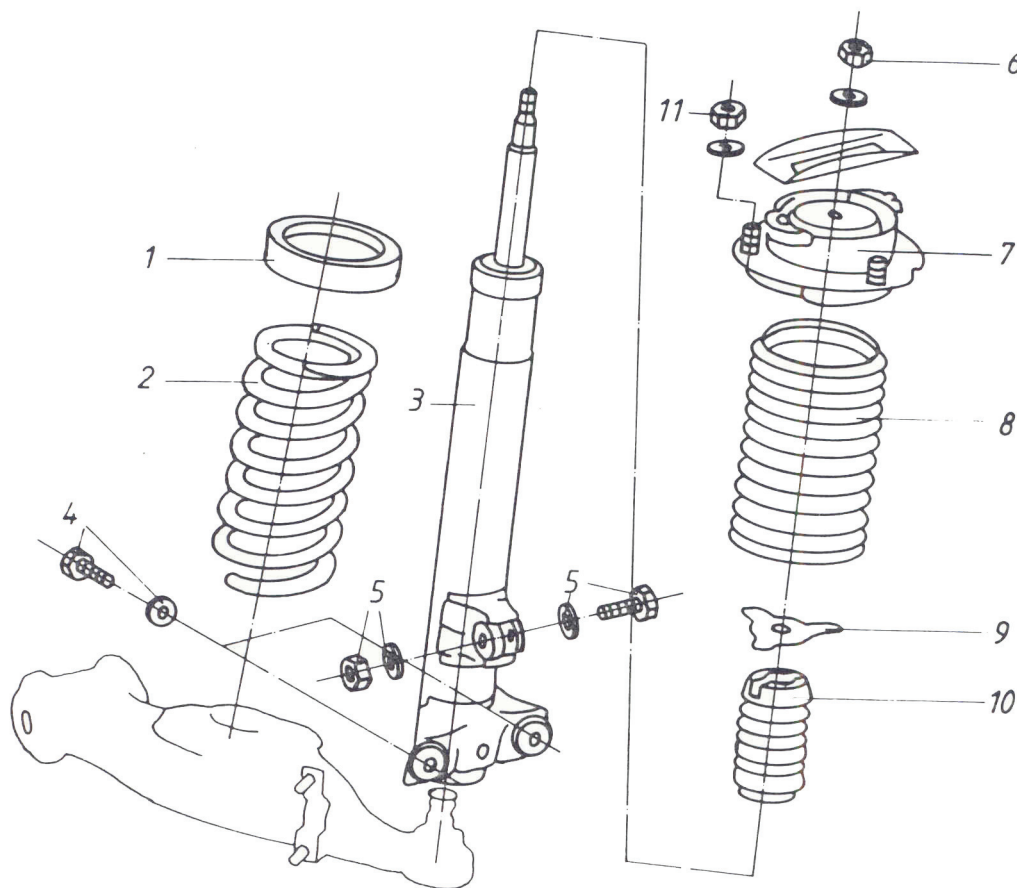


Fig. 1:

Vorderachse: Ausbau der Dämpferbeine und Feder

- Fahrzeug anheben.
- Räder entfernen.
- Querlenker mit Getriebeheber abstützen.
- Feder mit Federspanner spannen, bis Querlenker frei ist.
- Dämpferbeinbefestigung (4 + 5) unten lösen.
- Dämpferbein unten gegenhalten - Kolbenstangenmutter (6) mit Spezialwerkzeug entfernen.
- Dämpferbein (3) und Feder (2) entnehmen.

Front axle: Removal of damper struts and springs

- Raise vehicle.
- Remove wheels.
- Support track control arm with transmission lifter.
- Use spring tensioner to pre-tension spring until track control arm is free.
- Loosen lower damper strut attachment (4 & 5).
- Secure lower end of damper strut – use special tool to remove piston rod nut (6).
- Remove damper strut (3) and spring (2).

Train avant : démontage des jambes d'amortisseur et ressorts

- Relever le véhicule.
- Enlever les roues.
- Soutenir le bras transversal avec un cric à boîte de vitesses.
- Tendre le ressort avec le tendeur de ressort jusqu'à ce que le bras transversal se meuve librement.
- Desserrer le bas de la fixation de jambe d'amortisseur (4 + 5).
- Soutenir le bas de la jambe d'amortisseur - enlever l'écrou de la tige de piston (6) avec un outil spécial.
- Démonter la jambe d'amortisseur (3) et le ressort (2).

Eje delantero: Desmontaje de los apoyos de amortiguadores y muelle

- Elevar el vehículo.
- Retirar las ruedas.
- Apuntalar el brazo oscilante transversal con un elevador de caja de cambios.
- Pretensar el muelle con el tensor hasta liberar el brazo oscilante transversal.
- Soltar la sujeción del apoyo amortiguador (4 + 5) inferior.
- Contrarrestar el apoyo amortiguador por abajo – retirar la tuerca del eje del amortiguador (6) con la herramienta especial.
- Retirar el apoyo amortiguador (3) y el muelle (2).

HINWEIS

Originalteile vor Wiederverwendung auf Verschleiß prüfen!

NOTE

Before re-using original parts, check them for wear!

REMARQUE

Vérifier l'état d'usure des pièces d'origine avant de les réutiliser !

NOTA

Antes de su reutilización, comprobar el desgaste de las piezas originales.

Vorderachse: Einbau der Dämpferbeine und Feder

- Die SACHS Performance Dämpferbeine werden mit Original Druckanschlag (10), Manschette (8) und Halter (9) bestückt.
- Einbau der SACHS Performance Dämpferbeine und der Feder erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Front axle: Installation of damper struts and springs

- SACHS Performance damper struts come with original compression stop (10), cup seal (8) and bracket (9).
- To install the SACHS Performance damper struts and springs, follow the same procedure but in the re-serve order.

Train avant : montage des jambes d'amortisseur et des ressorts

- Les jambes d'amortisseur SACHS Performance comportent une butée de pression d'origine (10), une manchette (8) et un support (9).
- Le montage des jambes d'amortisseur SACHS Performance et des ressorts s'effectue dans le sens inverse des étapes de démontage.

Eje delantero: Montaje de los apoyos de amortiguadores y muelle

- Los apoyos de amortiguadores SACHS Performance incluyen tope de presión original (10), cubierta (8) y sujeción (9).
- El montaje de los apoyos de amortiguadores SACHS Performance y muelle debe realizarse en orden inverso.

Anzug SACHS Performance Dämpferbein

- Untere Befestigungsschrauben (4 + 5) nur anschrauben
- Schrauben (4) festziehen
- Klemmschraube (5) festziehen.

Tightening the SACHS Performance damper strut

- Screw on lower attachment screws (4 & 5) only loosely.
- Tighten screws (4).
- Tighten clamping screw (5).

Serrage de la jambe d'amortisseur SACHS Performance

- Ne visser que légèrement les vis de fixation inférieures (4 + 5).
- Visser solidement les vis (4).
- Serrer solidement la vis de serrage (5).

Apriete del apoyo amortiguador SACHS Performance

- Atornillar los tornillos de sujeción inferiores (4 + 5) sin apretar.
- Apretar los tornillos (4).
- Apretar el tornillo prisionero (5).

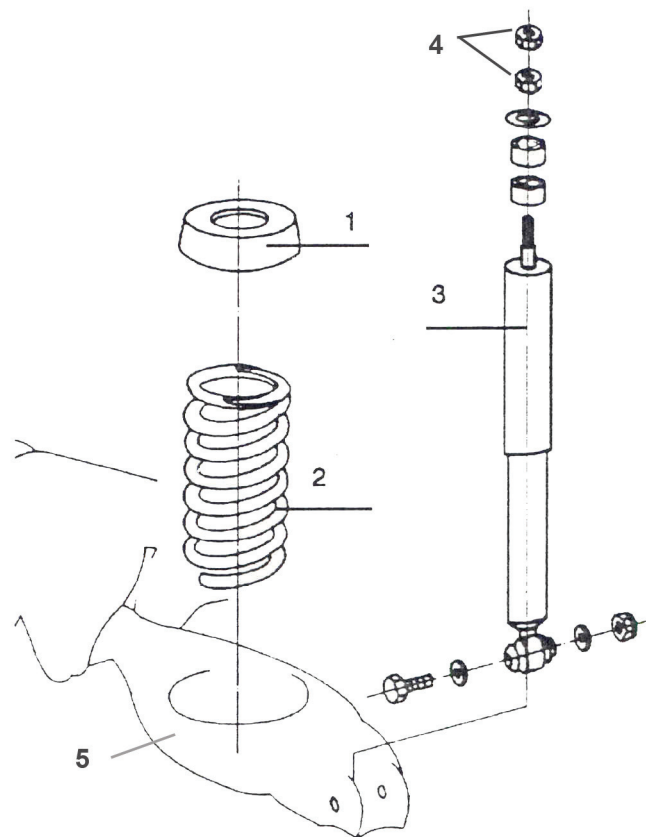


Fig. 2

Hinterachse: Ausbau der Stoßdämpfer und Feder

- Räder abnehmen.
- Querlenker (5) mit Getriebeheber abstützen.
- Feder mit Federspanner spannen, bis Querlenker (5) frei ist.
- Kofferraumverkleidung ausbauen.
- Kolbenstangenmutter (4) mit Kontermutter entfernen.
- Darauf achten, dass sich die Kolbenstange nicht mitdreht!
- Stoßdämpfer (3) unten abschrauben.
- Querlenker (5) an der Innenseite lösen.
- Getriebeheber ablassen.
- Feder (2) und Stoßdämpfer (3) entnehmen.

Rear axle: Removal of shock absorbers and springs

- Remove wheels.
- Support track control arm (5) with transmission lifter.
- Use spring tensioner to pre-tension spring until track control arm (5) is free.
- Remove luggage compartment paneling.
- Remove piston rod nut (4) and counter nut.
- Make sure that the piston rod does not turn at the same time!
- Unscrew lower end of shock absorber (3).
- Loosen inner side of track control arm (5).
- Lower transmission lift.
- Remove spring (2) and shock absorber (3).

Train arrière : démontage des amortisseurs et des ressorts

- Enlever les roues.
- Soutenir le bras transversal (5) avec un cric à boîte de vitesses.
- Tendre le ressort avec le tendeur de ressort jusqu'à ce que le bras transversal (5) se meuve librement.
- Enlever le capitonnage du coffre.
- Enlever l'écrou de la tige de piston (4) avec le contre-écrou.
- Veiller à ce que la tige de piston ne tourne pas en même temps !
- Dévisser le bas de l'amortisseur (3).
- Desserrer le bras transversal (5) sur le côté intérieur.
- Abaisser le cric à boîte de vitesses.
- Enlever les ressorts (2) et les amortisseurs (3).

Eje trasero: Desmontaje de los amortiguadores y muelle

- Desmontar las ruedas.
- Apuntalar el brazo oscilante transversal (5) con un elevador de caja de cambios.
- Pretensar el muelle con el tensor hasta liberar el brazo oscilante transversal (5).
- Desmontar el revestimiento del maletero.
- Retirar la tuerca del eje del amortiguador (4) con la contratuercas.
- Tener en cuenta que el eje del amortiguador no gire a la vez.
- Desenroscar el amortiguador (3) por abajo.
- Soltar el brazo transversal (5) en el lado interior.
- Bajar el elevador de caja de cambios.
- Retirar el muelle (2) y el amortiguador (3).

Hinterachse: Einbau der Stoßdämpfer und Feder

- Einbau der SACHS Performance Stoßdämpfer und -Federn erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Auf die Anordnung von Gummilager und Scheiben achten.
- Kolbenstangenmutter (4) bis zum Anschlag andrehen und mit der Kontermutter sichern.

Rear axle: Installation of shock absorbers and springs

- To install the SACHS Performance shock absorbers and springs, follow the same procedure but in re-verse order.
- Make sure rubber mounts and washers are arranged correctly.
- Screw piston rod nut (4) down to the stop and secure with counter nut.

Train arrière : montage des amortisseurs et des ressorts

- Le montage des amortisseurs et ressorts SACHS Performance s'effectue dans le sens inverse des étapes de démontage.
- Respecter le positionnement du palier en caoutchouc et des rondelles.
- Faire tourner l'écrou de la tige de piston (4) jusqu'à la butée et l'assurer avec le contre-écrou.

Eje trasero: Montaje de los amortiguadores y muelle

- El montaje de los amortiguadores SACHS Performance y muelles debe realizarse en orden inverso.
- Observar la disposición de cojinetes de goma y arandelas.
- Enroscar la tuerca del eje del amortiguador (4) hasta el tope y asegurar con la contratuercas.

HINWEIS

Um Verspannungen in den Federbeinen und Stoßdämpfern zu vermeiden, die untere Befestigungsschraube der Dämpfer generell erst festziehen, wenn das Fahrzeug auf den Rädern steht.

Abschließend die Radgeometrie vermessen und ggf. einstellen.

NOTE

To prevent trapped stresses in the suspension struts and shock absorbers, tighten the lower attachment screws on the dampers only after the vehicle is standing on its wheels.

Then measure the wheel geometry and adjust if needed.

REMARQUE

Pour éviter toute fausse tension dans les jambes de force et dans les amortisseurs, ne visser solidement, de façon générale, la fixation inférieure de l'amortisseur que lorsque le véhicule repose sur ses roues.

Ensuite contrôler et, le cas échéant, régler la géométrie des trains roulants.

NOTA

Para evitar tensiones en las columnas de suspensión y amortiguadores, atornillar el tornillo de sujeción inferior de los amortiguadores cuando el vehículo esté apoyado sobre las ruedas.

Finalmente, medir la geometría de la rueda y, en caso necesario, reajustarla.

Benötigte Drehmomente / Tightening torques / Couples requis / Pares de giro requeridos

Selbstsichernde Schrauben und Muttern sind grundsätzlich zu ersetzen!

All self-locking screws and nuts must be replaced!

Les vis autobloquantes et les écrous doivent toujours être remplacés !

¡Los tornillos y las tuercas autobloqueantes siempre deben ser sustituidos!

Vorderachse / Front axle / Train avant / Eje delantero:

Komponente / Component / Composants / Componente	Wert / Value / Valeur / Valor
Kolbenstangenmutter / Piston rod nut / Ecrou de tige de piston / Tuerca del eje del amortiguador	60 Nm
Obere Dämpferbeinbefestigung / Upper damper strut attachment / Fixation supérieure de la jambe d'amortisseur / Sujeción superior del apoyo amortiguador	200 Nm
Untere Dämpferbeinbefestigung / Lower damper strut attachment / Fixation inférieure de la jambe d'amortisseur / Sujeción inferior del apoyo amortiguador	110 Nm

Hinterachse / Rear axle / Train arrière: / Eje trasero:

Komponente / Component / Composants / Componente	Wert / Value / Valeur / Valor
Kolbenstangenmutter / Piston rod nut / Ecrou de tige de piston / Tuerca del eje del amortiguador	18 Nm
Kontermutter / Counter nut / Contre-écrou / Contratuerca	55 Nm
Untere Stoßdämpferbefestigung / Lower shock absorber attachment / Fixation inférieure de l'amortisseur / Sujeción inferior del amortiguador	30 Nm
Querlenkerbefestigung / Track control arm attachment / Fixation du bras transversal / Sujeción del brazo oscilante transversal	120 Nm

