

ANLEITUNGEN ZUM BAUSATZ DER VORMONTIERTEN BREMSBACKEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE BIS ZU EINEM GEWICHT VON 3,5 TONNEN

Wir bedanken uns für das mit der Wahl des Bausatzes der vormontierten Bremsbacken der Linie OPEN PARTS entgegengebrachte Vertrauen. Sie haben einen Bausatz mit hochwertigen und funktionalen technischen Eigenschaften und hoher Zuverlässigkeit erworben, die den Originalersatzteilen entsprechen.

ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

Das Lesen der nachstehenden Anweisungen ist die Grundvoraussetzung für die einwandfreie Funktion der Bremsanlage, da sie und alle damit verbundenen Komponenten für die SICHERHEIT des Fahrzeugs und seiner Insassen wichtig sind. EXO AUTOMOTIVE SPA empfiehlt, Wartungs- und Ersatzarbeiten ausschließlich durch fachkundiges Personal unter Berücksichtigung der spezifischen Anleitungen des Fahrzeugherstellers durchzuführen zu lassen. EXO AUTOMOTIVE SPA lehnt jegliche Haftung für eventuelle Schäden ab, die auf falsche bzw. nicht vorschriftsmäßig durchgeführte Wartungs- oder Ersatzarbeiten zurückzuführen sind. In diesen Fällen erlischt auch die Gültigkeit der Produktgarantie.

Die Bausätze mit den vormontierten Bremsbacken müssen für jede Achse ausgetauscht werden. KEINE anderen Bremsprodukte installieren, als die für den betreffenden Fahrzeugtyp vorgesehenen.

ACHTUNG: Bevor man mit der Arbeit an der Bremsanlage beginnt, sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Einen Kontakt der Bremsbeläge der Backen und der Bremsstrommeln mit Fett, Öl und Schmiermittel vermeiden, die die Oberflächen unreinigen und die Funktionsfähigkeit des Systems beeinträchtigen würden (im Kontaktfall gegebenenfalls die verschmutzten Komponenten austauschen);
- Nur die spezifische vom Fahrzeug- oder Bremsanlagenhersteller vorgegebene Werkzeugausrüstung benutzen (improvisierte oder ungeeignete Werkzeuge und Hilfsmittel könnten zu Schäden führen und die Anlage untauglich machen);
- Die Verwendung von Druckluft zur Reinigung der Komponenten vermeiden: Das Einatmen von aufgewirbeltem Staub kann gesundheitsschädlich sein;
- Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Haut, Augen, Kleidung und Körperteile schützen, da die Flüssigkeit sehr schädlich und korrosiv ist.

INFORMATIONEN UND ALLGEMEINE TIPPS FÜR AUSTAUSCHARBEITEN

Die folgenden Anweisungen sind eine allgemeine Anleitung, die von einem Bremsystem zum anderen variieren kann. Die spezifischen Anweisungen des Fahrzeugherstellers oder der Bremsanlage sind unbedingt zu beachten.

Achtung: Beim Austausch von Komponenten niemals das Bremspedal oder die Handbremse betätigen, um Schäden an der Bremsanlage zu vermeiden. Aus diesem Grunde achtet man immer auf einen sicheren Stand des Fahrzeugs, unabhängig davon, ob es sich auf dem Boden oder auf der Hebebühne befindet.

Achtung: Beim Austausch der Bausätze der vormontierten Bremsbacken vorsichtig arbeiten, damit die federbelasteten Haltesysteme nicht beschädigt werden. Letztere dürfen nicht zu weit ausgedehnt werden, damit sie nicht ermüden und später unwirksam sind.

Achtung: Für alle Verschraubungen zur Befestigung muss immer ein Drehmomentschlüssel benutzt werden. Immer die vom Fahrzeug- oder Bremsanlagenhersteller vorgegebenen Anzugsmomente berücksichtigen.

Achtung: Mit dem Austausch des Bausatzes der vormontierten Bremsbacken nur auf einer Seite des Fahrzeugs beginnen, da die andere Seite als Beispiel für den korrekten Zusammenbau der Komponenten dienen könnte.

Die Bremsflüssigkeit hat einen natürlichen Zerfall und muss alle 2 JAHRE ausgetauscht werden (zur Auswahl der geeigneten Bremsflüssigkeit den Anweisungen in der Betriebsanleitung oder des Fahrzeugherstellers folgen). Das Nachfüllen von Bremsflüssigkeit mit anderen chemischen Eigenschaften als im Kreislauf vorhandene Flüssigkeit könnte die einwandfreie Funktion der Komponenten und damit des gesamten Bremsystems beeinträchtigen. Bitte bedenken Sie, dass nicht alle verschiedenen Bremsölsorten miteinander vermischt werden dürfen.

EXO AUTOMOTIVE SPA empfiehlt im Zweifelsfall, die Bremsflüssigkeit vollständig mit einer Bremsflüssigkeit mit Eigenschaften zu ersetzen, die denjenigen des Herstellers des Fahrzeugs oder der Bremsanlage entsprechen.

DEMONTAGE

- Das Rad abnehmen;
- Handbremszug lösen;
- Die Bremsstrommel (1) ausbauen;
- Die Handbremsregister gemäß den Herstellerangaben für das Fahrzeug oder die Bremsanlage in ihre ursprüngliche Position bringen;
- Wenn ein ABS-System installiert ist, darf die Position des Sensors nicht verstellt werden;
- Die Mechanismen entfernen, in denen sich die Backen befinden (z.B. Spannrichtfeder, Federklemmen, usw.);
- Die Haltefedern der Bremsbacken mit Hilfe einer geeigneten Zange von der Brems scheibe entfernen;
- Die Bremsbacken (2) ausbauen;
- Den Handbremszug lösen;
- Die Bremsleitung ausbauen und das Austreten der Bremsflüssigkeit verhindern. Darauf achten, dass die Leitung nicht beschädigt wird;
- Den Bremszylinder (3) ausbauen;

MONTAGE

Vor der Montage des neuen Bausatzes der vormontierten Bremsbacken sicherstellen, dass es für den jeweiligen Fahrzeugtyp spezifisch gekennzeichnet ist und nicht verformt oder beschädigt ist. Danach:

- Den neuen Bremszylinder einbauen;
- Die roten Schutzkappen von den Öleinlassbohrungen am Bremszylinder entfernen und die Leitung der Bremsanlage fest eindrehen;
- Eine dünne Feltschicht auf die Kontaktflächen zwischen den Backen und den Zylinderkolben auftragen;
- Den Handbremszug befestigen;
- Die neuen Bremsbacken montieren und das Spiel einstellen;
- Die Bremsstrommel einbauen;
- Die Bremsanlage entlüften;
- Das Spiel des Bremspedals und der Handbremse einstellen;
- Den Füllstand der Flüssigkeit im Tank kontrollieren (für das eventuelle Nachfüllen, neue Bremsflüssigkeit mit den gleichen chemischen Eigenschaften wie die bereits im System vorhandene Flüssigkeit benutzen);
- Die Räder anbauen und befestigen.

Achtung: Am Ende der Montagephase aller Bremskomponenten, das Spiel unter Beachtung der Verfahren und Anforderungen des Herstellers des Fahrzeugs oder der Bremsanlage prüfen, insbesondere, wenn automatische Einstellvorrichtungen vorhanden sind.

SCHLUSSPRÜFUNGEN

Nachdem das Fahrzeug von der Hebebühne genommen wurde, müssen folgende Eingriffe im Stand durchgeführt werden:

- Prüfen, dass keine Oldřichsicherungen durch beschädigte Bremsleitungen verursacht werden;
- Den Ölstand im Tank überprüfen und ggf. nachfüllen;
- Wiederholt das Bremspedal betätigen, bis sich der Hubweg bei etwa 1/3 des Gesamthubs stabilisiert hat, wobei zu beachten ist, dass der Hubweg über die Zeit konstant bleiben muss;

Achtung: Sollten sich Hubweg oder Druck während des Vorgang ändern, muss der einwandfreie Zustand der Bremsanlage geprüft werden.

Nach den bei stehendem Fahrzeug durchgeführten Kontrollen, den Betrieb und die Leistungsfähigkeit der Bremsanlage bei einer Testfahrt durchführen:

- Einige Kilometer mit mäßiger Geschwindigkeit zurücklegen und mehrmals kurz bremsen, bis sich die Bremsbacken den Trommeln anpassen, wobei zu berücksichtigen ist, dass die anfängliche Bremswirkung reduziert ist.

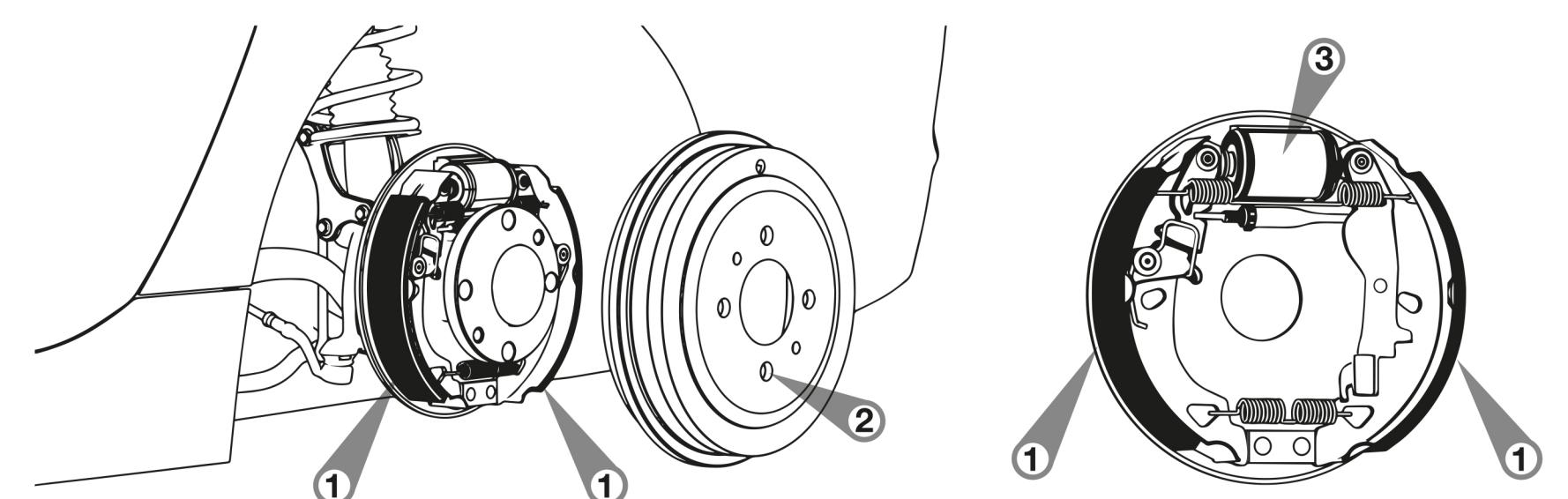
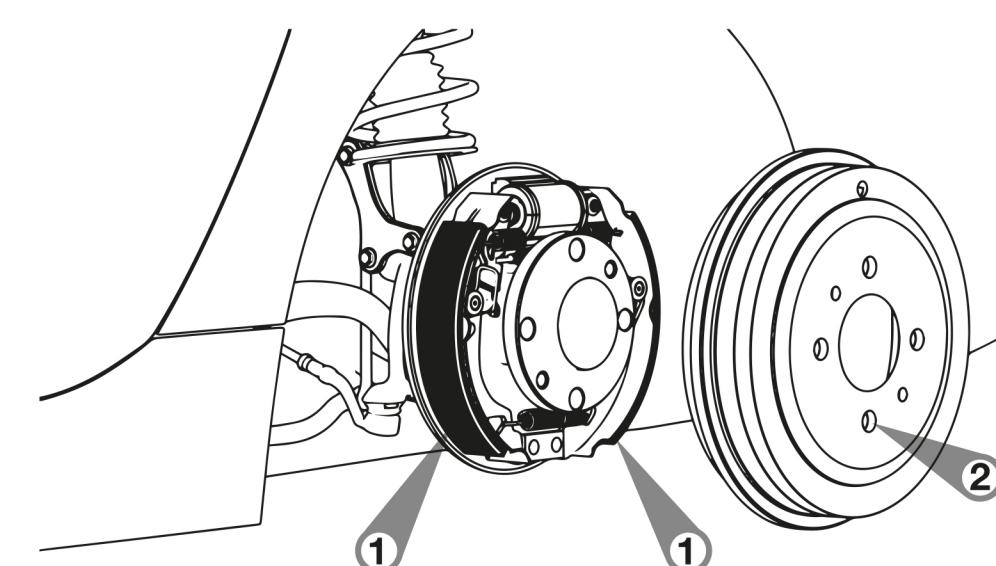
Achtung: NICHT wiederholte Kraft auf das Bremspedal ausüben, um sofort eine gute Bremswirkung zu erreichen, sondern das vom Hersteller des Fahrzeugs oder der Bremsanlage angegebene Einfahrverfahren befolgen.

- Danach sicherstellen, dass die Ansprechverhalten der Bremsanlage den vom Fahrzeug- oder Bremsanlagenhersteller vorgeschriebenen Eigenschaften entspricht.
- Nach der Testfahrt, die Anlage auf Öllecks prüfen.

SCHLUSSFOLGERUNGEN

EXO AUTOMOTIVE SPA bittet, folgende Hinweise zu beachten:

- Die Bremsbacken verschließen und müssen daher in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Bei der Verschrottung der verschlissenen Bremsbacken müssen die im Land und am Einsatzort geltenden Richtlinien für die Entsorgung berücksichtigt werden müssen.



DE

ES

RU

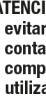
INSTRUCCIONES PARA KIT PREMONTADO DE ZAPATAS DE FRENO PARA VEHÍCULOS DE HASTA 3,5 TONELADAS

Le agradecemos que haya elegido el kit premontado de zapatas de freno de la gama OPEN PARTS con características técnicas, cualitativas y funcionales de alta fiabilidad y equivalentes al recambio original.

NORMAS GENERALES

Es imprescindible leer las siguientes instrucciones para garantizar el buen funcionamiento del sistema de frenos, ya que dicho sistema y los componentes conectados a él son importantes para la SEGURIDAD del vehículo y de sus ocupantes. EXO AUTOMOTIVE SPA recomienda que los trabajos de mantenimiento y sustitución sean llevados a cabo únicamente por personal especializado y de acuerdo con las instrucciones específicas del fabricante del vehículo. EXO AUTOMOTIVE SPA no responderá de daños ocasionados por operaciones de mantenimiento o sustitución que se hayan realizado de forma incorrecta o inadecuada; esto también anularía la garantía del producto.

El kit premontado de zapatas de freno debe sustituirse ejes por ejes. NO instalar componentes de freno diferentes de los diseñados para el tipo de vehículo en cuestión.



- ATENCIÓN:** Antes de empezar a trabajar en el sistema de frenos, se recomienda:
- evitar que las caras de freno de las zapatas y los tambores entren en contacto con grasas, aceites y lubricantes, ya que estos podrían contaminar las superficies y comprometer la funcionalidad del sistema (en caso de tal contacto, si es necesario, sustituir los componentes contaminados);
 - utilizar única y exclusivamente las herramientas específicas indicadas por el Fabricante del vehículo o del sistema de frenos (el uso de herramientas improvisadas podría ocasionar daños y hacer que el sistema resulte ineficaz);
 - evitar el uso de aire comprimido para las operaciones de limpieza de los componentes, ya que podría generarse polvo que, si se inhala, podría resultar perjudicial para la salud;
 - el líquido de frenos es altamente nocivo y corrosivo por lo que, al manipularlo, se deberá proteger la piel, los ojos, la ropa y la ropa y la ropa.

INFORMACIÓN Y CONSEJOS GENERALES SOBRE LAS OPERACIONES DE SUSTITUCIÓN

Las siguientes instrucciones son una guía genérica y pueden variar de un sistema de frenos a otro. Deberán respetarse siempre escrupulosamente las instrucciones específicas del fabricante del vehículo o del sistema de frenos.

Atención: durante las operaciones de sustitución de los componentes, T para evitar daños al sistema de frenos. Así pues, habrá que prestar atención para colocar el vehículo en condiciones de seguridad tanto en el suelo como el puente elevador.

Atención: durante las operaciones de sustitución del kit premontado de zapatas de freno, operar con mucho cuidado, ya que el kit incluye sistemas de retención con muelles. Estos últimos no deben estirarse más allá de su límite elástico, ya que perderían eficacia.

Atención: todas las operaciones de fijación deben realizarse únicamente con la ayuda de la llave dinamométrica, respetando los pares de apriete prescritos por el Fabricante del vehículo o del sistema de frenos.

Atención: comenzar la sustitución del kit premontado de zapatas de freno solo por un lado del vehículo, ya que el otro podría servir como ejemplo para volver a montar correctamente los componentes.

El líquido de frenos se degrada paulatinamente de forma natural y debe cambiarse cada 2 AÑOS (para elegir el líquido de frenos adecuado, atenerse a lo indicado en el manual de instrucciones o a las indicaciones del fabricante del vehículo). El posible relleno con un líquido de frenos de características químicas diferentes al existente en el circuito podría comprometer el correcto funcionamiento de los componentes y, por tanto, de todo el sistema de frenos. Se recuerda que no todos los aceites de freno pueden mezclarse entre sí.

En caso de duda, EXO AUTOMOTIVE SPA recomienda sustituir en su totalidad el líquido de frenos por otro de características que se correspondan con las indicadas por el fabricante del vehículo o del sistema de frenos.

DESMONTAJE

- quitar la rueda;
- aflojar el cable del freno de mano;
- quitar el tambores de frenos (1);
- devolver a la posición original los registros del freno de mano respetando en todo momento las instrucciones del fabricante del vehículo o del sistema de frenos;
- si hay instalado un sistema ABS, no modificar la posición del sensor;
- retirar los mecanismos donde estén colocadas las zapatas (p. ej., resortes para limitar la expansión, terminales con muelles, etc.);
- retirar los muelles de retención de las zapatas sobre el plato de freno con ayuda de las pinzas correspondientes;
- quitar las zapatas de freno (2);
- desconectar el cable del freno de mano;
- regular los juegos del pedal de freno y del freno de mano;
- comprobar el nivel de líquido en el depósito (en caso de rellenar, utilizar líquido de frenos nuevo y de las mismas características químicas que el que ya haya en el sistema);
- montar y fijar las ruedas.

MONTAJE

Antes de proceder a la instalación del nuevo kit premontado de zapatas de freno, asegurarse de que este último esté específicamente indicado para el tipo de vehículo en cuestión y de que no presente deformaciones ni daños. Una vez hecho esto:

- montar el nuevo cilindro de freno;
- quitar los tapones rojos que protegen los orificios de entrada del aceite presentes en el cilindro de freno y tapar el tubo correspondiente del sistema de frenos;
- aplicar una leve capa de grasa sobre las superficies de contacto entre las zapatas y los pistones del cilindro;
- conectar el cable del freno de mano;
- montar las zapatas de freno nuevas y realizar el registro de los juegos;
- regular los juegos del pedal de freno y del freno de mano;
- comprobar el nivel de líquido en el depósito (en caso de rellenar, utilizar líquido de frenos nuevo y de las mismas características químicas que el que ya haya en el sistema);
- montar y fijar las ruedas.

Atención: a la conclusión de la fase de montaje de todos los componentes del freno, verificar los juegos observando los procedimientos y especificaciones del fabricante del vehículo o del sistema de frenos, sobre todo si el sistema cuenta con dispositivos de regulación automática.

PRUEBAS FINALES

Después de haber bajado el vehículo, realice las siguientes operaciones estáticas:

- compruebe que no haya fugas de aceite causadas por cualquier daño en los tubos de freno;
- comprobar el nivel de aceite en el depósito, rellenándolo si hiciera falta;
- accionar repetidamente el pedal del freno hasta que la carrera se establezca aproximadamente a 1/3 de la carrera total, y recordar que esta última debe permanecer constante a lo largo del tiempo.

Atención: si la carrera y la presión cambiaron durante la operación, comprobar el buen estado del sistema de frenos.

Concluidas las comprobaciones a vehículo parado, controlar el funcionamiento y la eficacia del sistema de frenos realizando una prueba en carretera:

- recorrer unos kilómetros a velocidad moderada, realizando frenadas cortas hasta que las zapatas de freno se adapten a los tambores, teniendo en cuenta una eficacia inicial de frenado reducida.

Atención: NO actuar reiteradamente sobre el pedal del freno aplicando una fuerza excesiva para buscar una eficacia de frenado inmediata y respetar las modalidades de rodaje indicadas por el Fabricante del vehículo o del sistema de frenos;

- a continuación, asegurarse de que la eficacia de respuesta del sistema de frenos cumpla las características prescritas por el Fabricante del vehículo o del sistema de frenos;
- realizada la prueba en carretera, comprobar que no haya fugas de aceite de freno.

INFORMACIÓN FINAL

EXO AUTOMOTIVE SPA recuerda que:

- las zapatas de freno se desgastan y, por tanto, deben revisarse a intervalos regulares;
- la eliminación de las zapatas de freno desgastadas debe realizarse teniendo en cuenta las directivas vigentes de ámbito nacional o local.

OP
BE YOUR WAY

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАМЕНЕ КОМПЛЕКТА ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК В СБОРЕ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ МАССОЙ ДО 3,5 ТОНН

Благодарим вас за выбор из серии запасных частей OPEN PARTS комплекта тормозных колодок в сборе, количественные и функциональные характеристики которых обеспечивают повышенную надежность, соответствующую оригинальным запчастям.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Внимательное ознакомление с приведенными ниже сведениями представляет собой необходимое условие обеспечения надлежащего функционирования тормозной системы, поскольку работа этой системы и связанных с ней узлов важна стоянки зеркала обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ автомобилей и людей, находящихся в нем. Компания EXO AUTOMOTIVE рекомендует, чтобы работы по техобслуживанию и замене выполнялись только специально обученным персоналом и только согласно соответствующим инструкциям компании-производителя автомобиля. Компания EXO AUTOMOTIVE не несет никакой ответственности ни за какой возможный ущерб, возникший в результате технического обслуживания или ремонта автомобилей, выполненных ненадлежащим или неверным образом. Кроме того, в таком случае аннулируются любые гарантийные обязательства. Каждый комплект тормозных колодок в сборе устанавливается на одну ось. ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать тормозные узлы, отличные от тех, которые предусмотрены для данного типа транспортного средства.

- ВНИМАНИЕ: ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: перед тем как выполнять какие-либо операции с тормозной системой, необходимо усвоить следующие правила:
- следует исключить контакт рабочих поверхностей тормозных колодок и барабанов сконструированной смазкой, маслами и смазочными средствами; загрязнение этих поверхностей приводит к снижению эффективности работы тормозной системы (если такой контакт имеет место, заменить, если