

Motor-Stützlager Demontage- / Montagewerkzeug-Satz | für VAG



WERKZEUGE

Nr.	Komponente	Größe	Stk.
1	Montage-Spindel	M12x1.75 / L280 mm	1
2	Demontage-/Montageplatte	D89.5 / L22 mm	1
3	Demontage-Hülse	D106 / L92 mm	1
4	Demontage-Platte	D89 / L17 mm	1
5	Montage-Hülse	D106 / L45 mm	1
6	Montage-Platte	D82 / L15 mm	1
7	Fixierplatte (1)	L280 / W22 / H22 mm	1
8	Fixierplatte (2)	L22 / W45.5 / H31.8 mm	1
9	Fixierplatte (3)	L16 / W49 / H72 mm	1
10	Silentblock-Ausrichtungseinsatz	L18 / W33.7 / H56 mm	1
11	Demontage-Spindel	M16x2 x L310 mm	1
12	Mutter	M12x1.75	1
13	Sechskantschraube	M6x1 / L30 mm	5
14	Mutter mit Lager (1)	M12x1.75	1
15	Mutter mit Lager (2)	M16x2	1

ACHTUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und alle darin enthaltenen Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Verwenden Sie das Produkt sachgemäß, vorsichtig und ausschließlich gemäß dem vorgesehenen Zweck. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden, Verletzungen und zum Erlöschen der Garantie führen. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren und trockenen Ort auf. Legen Sie die Bedienungsanleitung bei, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

VERWENDUNGSZWECK

Dieses Werkzeugset dient zum Aus- und Einbau des vorderen Silentblöcke (siehe Abbildung unten) an Fahrzeugen des VAG-Konzerns (siehe Kapitel Fahrzeugliste).



SICHERHEITSHINWEIS

- Lesen Sie die Anweisungen vor Arbeitsbeginn aufmerksam durch.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur für Arbeiten, für die es vorgesehen ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Werkzeugs und wechseln Sie beschädigte Teile aus.
- Benutzen Sie beim Anheben des Fahrzeugs immer die vom Fahrzeughersteller vorgesehenen Hebepunkte.
- Stellen Sie vor dem Arbeiten unter einem Fahrzeug stets sicher, dass das Fahrzeug durch Achsständer oder Rampen ausreichend abgestützt ist. Verkeilen Sie die Räder und stellen Sie sicher, dass die Handbremse fest angezogen ist.
- Achten Sie beim Arbeiten auf einen sicheren und rutschfesten Stand.
- Tragen Sie beim Arbeiten mit diesem Werkzeugsatz immer Handschuhe und Schutzbrille.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug ordnungsgemäß montiert ist.
- Spindel nicht übermäßig festziehen oder übermäßige Kraft anwenden, da hierdurch sowohl das Werkzeug als auch das Bauteil beschädigt werden kann.
- Das Werkzeug ist nicht für Schlagschrauber geeignet. Die Verwendung eines Schlagschraubers kann zum Bersten des Spindellagers oder anderer Bauteile führen und umherfliegende Bauteilfragmente können Verletzungen verursachen.
- Benutzen Sie stets ein Werkstatt-Handbuch zur detaillierten Anleitung.
- Fetten Sie immer die Schraubengewinde, ehe Sie das Werkzeug verwenden.
- Überprüfen und ersetzen Sie gegebenenfalls beschädigte Bauteile.
- Halten Sie Kinder und unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Bewahren Sie dieses Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

UMWELTSCHUTZ

Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer umweltgerecht. Recyceln Sie unerwünschte Stoffe, anstatt sie als Abfall zu entsorgen. Alle Werkzeuge, Zubehörteile und Verpackungen sind zu sortieren, einer Wertstoffsammelstelle zuzuführen und umweltgerecht zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde über Recyclingmaßnahmen.

**FAHRZEUGLISTE**

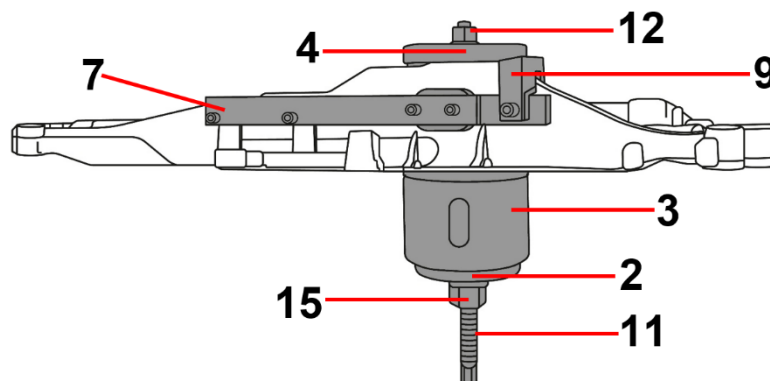
Hersteller	Modell	Baujahr
Audi	A3 (8P1)	05.2003-
Audi	TT (8J3, 8J9)	08.2006-06.2010
Seat	Altea (5P5, 5P5, 5P8)	03.2004-
Seat	Leon (1P1)	05.2005-
Seat	Toledo III (5P2)	04.2004-05.2009
Skoda	Octavia (1Z3, 1Z5)	02.2004-12.2010
VW	Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ)	04.2004-08.2010
VW	EOS (1F7, 1F8)	06.2006-
VW	Golf Plus (5M1, 521)	01.2001-
VW	Golf V (1K1, 1K5)	10.2003-2009
VW	Golf VI (5K1, AJ5)	10.2008-
VW	Jetta III (1K2)	08.2005-10.2010
VW	Touran (1T1, 1T2, 1T3)	08.2003-
VW	Passat (3C2, 3C5, 362, 365)	03.2005-06.2010
VW	Scirocco (137)	05.2008-
VW	Tiguan (5N)	09.2007-

TEILENUMMERN | MOTORLAGER

1K0199313AQ
1K0199313AS
1K0199867
1K0199867A
1K0199867P
1K0199867Q
1K0199868
1K0199868A
1K0199868C
1K0199868P
1K0199868Q
3C0199867B
3C0199867C
3C0199868B
3C0199868C
5Q0198037
5Q0198037A
5Q0198867
5Q0198868

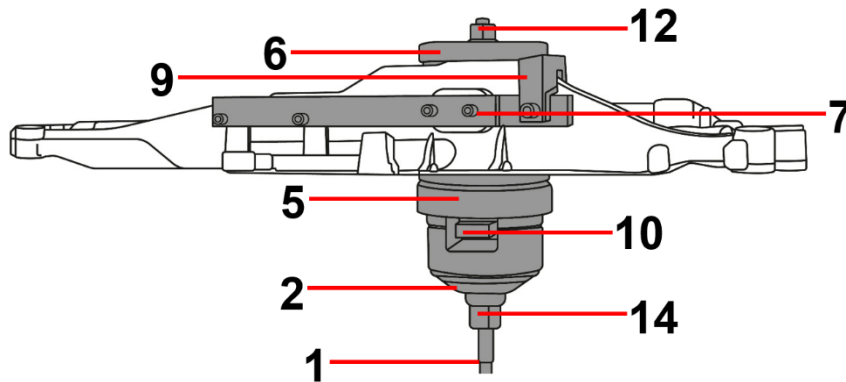
AUSBAU

1. Die Fixierplatte 1 (Nr.7) am Hilfsrahmen anbringen und mit vier Innensechskantschrauben (Nr.13) befestigen.
2. Die Fixierplatte 3 (Nr.9) rechts neben der Fixierplatte 1 (Nr.7) anbringen und mit einer Innensechskantschraube (Nr.13) an der Fixierplatte 1 (Nr.7) verschrauben.
3. Die Ausbauplatte (Nr.4) auf die Silentblöcke ansetzen, die Demontagespindel (Nr.11) (Gewindeseite unten) von unten durch die Ausbauplatte (Nr.4) führen, die Mutter (Nr.12) von oben auf die Ausbauplatte (Nr.4) setzen und die Demontagespindel (Nr.11) festziehen. Anschließend die Demontagespindel (Nr.11) leicht festzuziehen.
4. Die Demontagespindel (Nr.3) mit der Ausbau-/Einbauplatte (Nr.2) verbinden (Nr.2 befindet sich unterhalb von Nr.3). Setzen Sie die Kombination von unten auf die Silentblöcke in die Demontagespindel (Nr.11) ein und schrauben Sie die Lagermutter 2 (Nr.15) von unten auf die Demontagespindel (Nr.11). Lösen Sie anschließend den Silentblöcke mit zwei Schraubenschlüsseln (einer zum Festziehen der Lagermutter 2, der andere zum Fixieren der Demontagespindel).
5. Schrauben Sie weiter, bis sich die Kombination aus Demontagespindel (Nr.3) und Aus-/Einbauplatte (Nr.2) mit den Silentblöcken vom Hilfsrahmen lösen. Entfernen Sie dann die Kombination; die Silentblöcke sind nun ausgebaut.

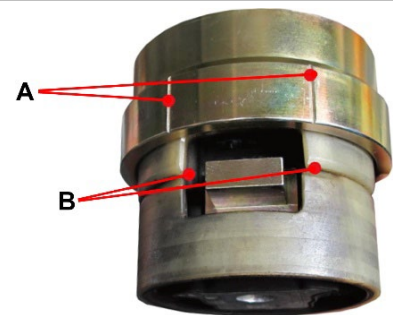


MONTAGE

1. Positionieren Sie die Fixierplatte 1 (Nr.7) und die Fixierplatte 3 (Nr.9).
2. Setzen Sie die Montageplatte (Nr.6) auf die Oberseite der Bohrung des Silentblocks. Führen Sie die Montagespindel (Nr.1) (Gewindeseite nach unten) von unten durch die Montageplatte (Nr.6) ein. Setzen Sie die Mutter (Nr.12) auf die Oberseite der Montageplatte (Nr.6) und ziehen Sie die Montagespindel (Nr.1) fest.
3. Setzen Sie den Silentblock-Ausrichteinsatz (Nr.10) mittig zwischen die beiden Silentblöcke, um deren Position zu fixieren.
4. Setzen Sie die Montagehülse (Nr.5), wie in der Abbildung unten dargestellt, auf die Silentblöcke.
5. Setzen Sie die Kombination aus Montagehülse (Nr.5) und Silentblöcke von unten auf die Montagespindel (Nr.1) auf (die Seite der Montagehülse zeigt nach oben).
Setzen Sie anschließend die Demontage-/Montageplatte (Nr.2), ebenfalls von unten, auf die Montagespindel (Nr.1) auf und schrauben Sie die Lagermutter 1 (Nr.14) von unten auf die Montagespindel (Nr.1). Verwenden Sie zum Schluss zwei Schraubenschlüssel, um die Silentblöcke zu montieren (ein Schlüssel schraubt die Lagermutter 1 fest, der andere fixiert die Montagespindel gegen Verdrehen).
6. Schrauben Sie weiter, bis die Silentblöcke in ihrer Position sitzen. Entfernen Sie dann alle Werkzeugkomponenten (einschließlich des Silentblock-Ausrichteinsatzes).

**ACHTUNG**

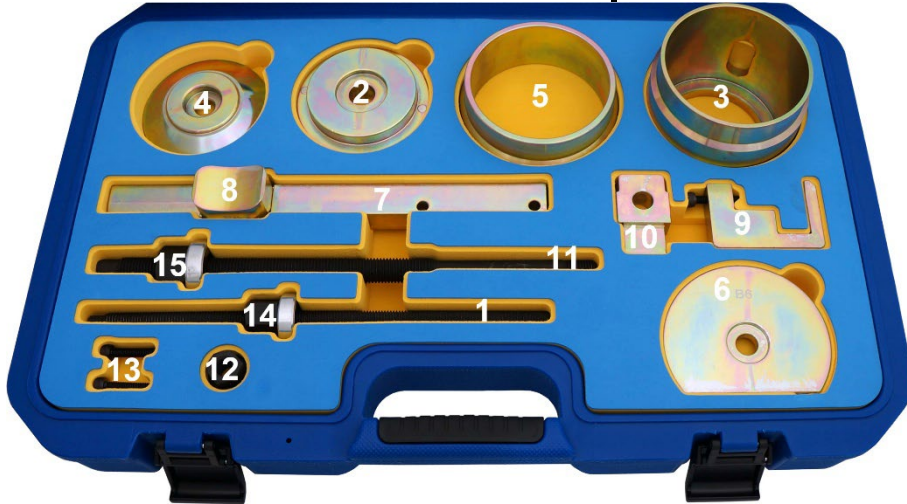
Wenn die Silentblöcke mit der Montagehülse (Nr.5) kombiniert werden, muss der Spalt der Silentblöcke (B) in der Mitte der beiden Linien (A) liegen.



Nicht vergessen!
Nach dem Einbau muss der Silentblock-Ausrichtungseinsatz (Nr.10) entfernt werden.



Engine Support Silent Bloc Extraction / Installation Tool Set | for VAG



TOOLS

No.	Component	Dimensions	Qty	Remark
1	Installing screw	M12x1.75 / L280 mm	1	H8
2	Removing / Installing plate	D89.5 / L22 mm	1	d17L
3	Removing sleeve	D106 / L92 mm	1	D73L
4	Removing plate	D89 / L17 mm	1	D13L
5	Installing sleeve	D106 / L45 mm	1	D90L
6	Installing plate	D82 / L15 mm	1	D13L
7	Fixing plate (1)	L280 / W22 / H22 mm	1	
8	Fixing plate (2)	L22 / W45.5 / H31.8 mm	1	
9	Fixing plate (3)	L16 / W49 / H72 mm	1	
10	Silentbloc alignment insert	L18 / W33.7 / H56 mm	1	H12, M12x1.75
11	Removing screw	M16x2 x L310 mm	1	H19
12	Nut	M12x1.75	1	
13	Hex screw	M6x1 / L30 mm	5	
14	Bearing nut (1)	M12x1.75	1	H24
15	Bearing nut (2)	M16x2	1	H26

ATTENTION

Read the operating instructions and all safety instructions contained therein carefully before using the product. Use the product correctly, with care and only according to the intended purpose. Non-compliance of the safety instructions may lead to damage, personal injury and to termination of the warranty. Keep these instructions in a safe and dry location for future reference. Enclose the operating instructions when handing over the product to third parties.

INTENDED USE

This tool kit is designed to remove and replace the front suspension silent block (see picture below) on models from VAG (see chapter vehicle list).



SAFETY INFORMATION

- Read carefully the instructions before working with this tool set.
- Do not use this tool set for other purpose for which it is designed.
- Regularly check the condition of the tool and replace the damaged parts.
- Lifting of vehicles only allowed on the special lifting points.
- Before starting work under a car always ensure that it is adequately supported by axle stands or ramps. Chock wheels and ensure that the hand brake is firmly applied.
- Ensure a secure and well-gripped stance during fitting.
- Always use approved eye protection, especially when working under vehicles.
- Ensure that tools are correctly mounted.
- Do not over tighten or use undue force as this can cause damage to both tool and component.
- The tool is not suitable for air impact wrenches. The use of an air impact wrench may lead to the spindle bearing or other components bursting and fragments of components flying around may lead to injuries.
- Always use workshop manual for detailed instructions.
- Always lubricate the screw threads before using the tool.
- Check & replace any damaged components as required.
- Keep children and unauthorized persons out of the work area.
- Keep this tool out of children reach.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Dispose of this product at the end of its working life environmentally. Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. All tools, accessories and packaging should be sorted, taken to a recycling centre and disposed of in a manner which is compatible with the environment. Contact your local solid waste authority for recycling information.



VEHICLE LIST

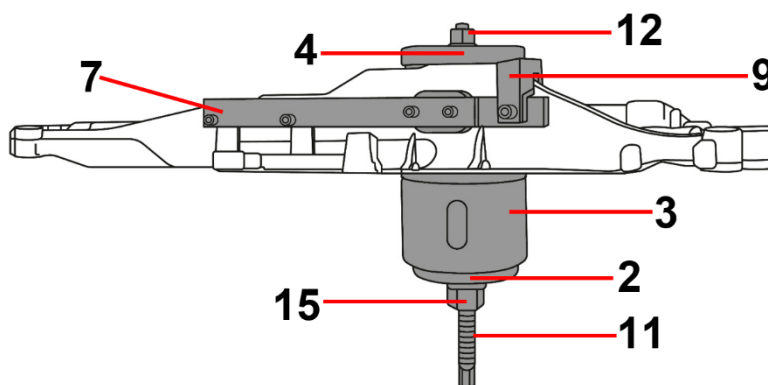
Manufacturer	Model	Year
Audi	A3 (8P1)	05.2003-
Audi	TT (8J3, 8J9)	08.2006-06.2010
Seat	Altea (5P5, 5P5, 5P8)	03.2004-
Seat	Leon (1P1)	05.2005-
Seat	Toledo III (5P2)	04.2004-05.2009
Skoda	Octavia (1Z3, 1Z5)	02.2004-12.2010
VW	Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ)	04.2004-08.2010
VW	EOS (1F7, 1F8)	06.2006-
VW	Golf Plus (5M1, 521)	01.2001-
VW	Golf V (1K1, 1K5)	10.2003-2009
VW	Golf VI (5K1, AJ5)	10.2008-
VW	Jetta III (1K2)	08.2005-10.2010
VW	Touran (1T1, 1T2, 1T3)	08.2003-
VW	Passat (3C2, 3C5, 362, 365)	03.2005-06.2010
VW	Scirocco (137)	05.2008-
VW	Tiguan (5N)	09.2007-

PART NUMBERS | ENGINE SUPPORT SILENT BLOCS

1K0199313AQ
1K0199313AS
1K0199867
1K0199867A
1K0199867P
1K0199867Q
1K0199868
1K0199868A
1K0199868C
1K0199868P
1K0199868Q
3C0199867B
3C0199867C
3C0199868B
3C0199868C
5Q0198037
5Q0198037A
5Q0198867
5Q0198868

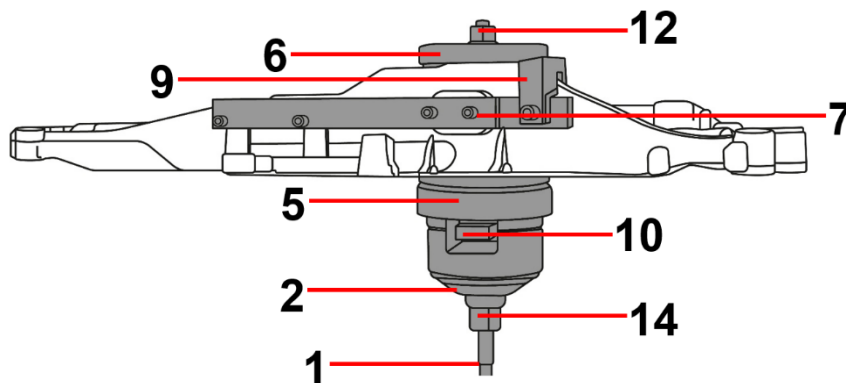
REMOVAL

1. Put the fixing plate 1 (No.7) on the subframe, and use four hex screws (No.13) to fix the fixing plate 1 (No.7).
2. Put the fixing plate 3 (No.9) on the right of fixing plate 1 (No. 7), and use one hex screw (No.13) to screw the fixing plate 3 (No.9) onto the fixing plate 1 (No.7).
3. Put the removing plate (No.4) on the silentblocs, insert the removing screw (No.11) (less threads side faces down) from the downside through the removing plate (No.4), put the nut (No.12) on the upside of the removing plate (No.4) and screw up on the removing screw (No.11), then pull down the removing screw (No.11) a little bit to tighten it.
4. Combine the removing sleeve (No.3) with the removing/installing plate (No.2). (The No.2 is below the No.3), insert the combination from the downside of the silentblocs into removing screw (No.11), and screw the Bearing nut 2 (No.15) up onto the removing screw (No.11) from the downside of the removing screw (No.11). Finally, use two wrenches to depart the silentblocs (one wrench screws the bearing nut 2, and the other fix the removing screw to avoid rotating).
5. Keep screwing until depart the combination of the removing sleeve (No.3) and the removing/installing plate (No.2) with silentblocs from subframe. Then depart the combination, and the silentblocs have been extracted.



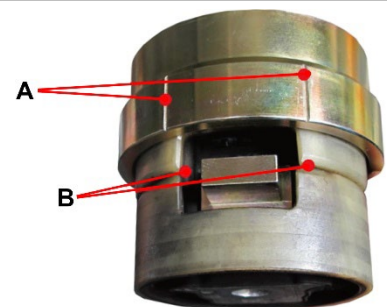
INSTALLATION

1. Position the fixing plate 1 (No.7) and the fixing plate 3 (No.9).
2. Put the installing plate (No.6) on the upside of the screw hole of silentblocs, insert the installing screw (No.1) (No thread side faces down) from the downside through the installing plate (No.6), put the nut (No.12) on the upside of the installing plate (No.6) and screw up on the installing screw (No.1).
3. Put the silentbloc alignment insert (No.10) in the middle of two silentbloc to fix the position of silentblocs.
4. Put the installing sleeve (No.5) on the silentblocs as picture below.
5. Insert the combination of installing sleeve (No.5) and silentblocs into the installing screw (No.1) from the downside (the installing sleeve side faces up), then insert the removing/installing plate (No.2) into the installing screw (No.1) from the downside as well, and screw the bearing nut 1 (No.14) up on the installing screw (No.1) from the downside of the installing screw (No.1). Finally, use two wrenches to install the silentblocs (one wrench screws the bearing nut 1, and the other fix the installing screw to avoid rotating).
6. Keep screwing until the silentblocs back to their position, then depart all the tool components away (including the silentbloc alignment insert).



ATTENTION

When silentblocs combine with installing sleeve (No.5), the gap of the silentblocs (B) needs to put in the middle of the two lines (A).



Do not forget!
 After installing, the silent bloc alignment insert (No.10) needs to be taken out.



Jeu d'outils d'extraction/installation du silent-blocs support moteur | pour VAG



OUTILS

N°	Composant	Dimensions	Qté	Remarque
1	Vis d'installation	M12x1.75/L280 mm	1	H8
2	Plaque d'extraction/installation	D89.5/L22 mm	1	d17L
3	Douille de démontage	D106/L92 mm	1	D73L
4	Plaque de démontage	D89/L17 mm	1	D13L
5	Douille d'installation	D106/L45 mm	1	D90L
6	Plaque d'installation	D82/L15 mm	1	D13L
7	Plaque de fixation (1)	L280/I22/H22 mm	1	
8	Plaque de fixation (2)	L22/I45.5/H31.8 mm	1	
9	Plaque de fixation (3)	L16/I49/H72 mm	1	
10	Insert d'alignement de silentblochs	L18/I33.7/H56 mm	1	H12, M12x1.75
11	Vis d'extraction	M16x2 x L310 mm	1	H19
12	Écrou	M12x1.75	1	
13	Vis à six pans	M6x1/L30 mm	5	
14	Écrou de palier (1)	M12x1.75	1	H24
15	Écrou de palier (2)	M16x2	1	H26

ATTENTION

Lisez attentivement les instructions d'utilisation et toutes les informations de sécurité incluses au présent avant d'utiliser le produit. Utilisez le produit correctement, avec prudence et uniquement pour la finalité prévue. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages, des blessures et l'annulation de la garantie. Conservez ces instructions dans un endroit sûr et sec pour référence ultérieure. Remettez les présentes instructions d'utilisation si vous transmettez le produit à des tiers.

EMPLOI PRÉVU

Ce jeu d'outils est conçu pour démonter et remplacer le silentbloc de suspension frontal (voir l'illustration ci-dessous) sur des modèles du groupe VAG (voir le chapitre « Liste de véhicules »).



INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement les instructions avant de travailler avec ce jeu d'outils.
- N'utilisez pas ce jeu d'outils à d'autres fins que celles pour lesquelles il est conçu.
- Contrôlez régulièrement l'état de l'outil et remplacez toute pièce endommagée.
- Le levage des véhicules n'est autorisé qu'aux points de levage prévus à cet effet.
- Avant de commencer tout travail sous un véhicule, assurez-vous toujours qu'il est correctement soutenu par des chandelles ou des rampes. Calez les roues et assurez-vous que le frein à main est fermement serré.
- Veillez à adopter une posture sûre et bien stable pendant l'opération.
- Utilisez toujours une protection oculaire homologuée, en particulier lorsque vous travaillez sous des véhicules.
- Assurez-vous que les outils sont correctement montés.
- Ne serrez pas excessivement et n'appliquez pas de force excessive, car cela peut endommager l'outil et le composant.
- L'outil n'est pas compatible avec des clés à chocs pneumatiques. L'utilisation d'une clé à chocs pneumatique peut entraîner l'éclatement du palier de la broche ou d'autres composants ; des fragments projetés peuvent provoquer des blessures.
- Consultez toujours le manuel d'atelier pour des instructions détaillées.
- Lubrifiez toujours les filetages de la vis avant d'utiliser l'outil.
- Contrôlez et remplacez tout composant endommagé si nécessaire.
- Maintenez les enfants et les personnes non autorisées à l'écart de la zone de travail.
- Maintenez cet outil hors de portée des enfants.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Jetez ce produit à la fin de son cycle de vie dans le respect de l'environnement. Recyclez les matières indésirables au lieu de les jeter en tant que déchets. Tous les outils, accessoires et emballages doivent être triés, acheminés vers un centre de recyclage et éliminés de manière compatible avec l'environnement. Contactez votre service local chargé de la gestion des déchets solides pour les informations sur le recyclage.

**LISTE DES VÉHICULES**

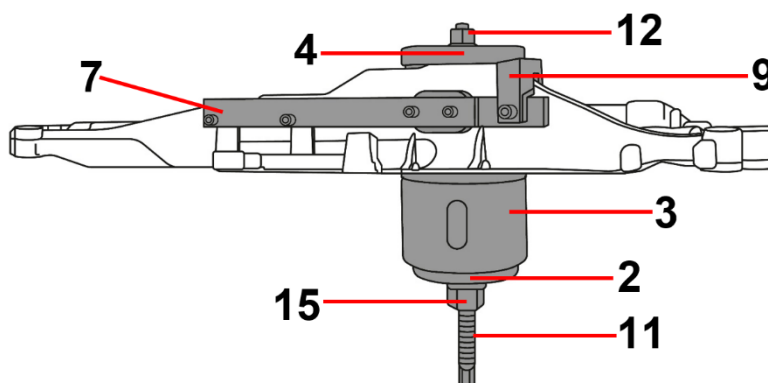
Constructeur	Modèle	Année
Audi	A3 (8P1)	05.2003-
Audi	TT (8J3, 8J9)	08.2006-06.2010
Seat	Altea (5P5, 5P5, 5P8)	03.2004-
Seat	Leon (1P1)	05.2005-
Seat	Toledo III (5P2)	04.2004-05.2009
Skoda	Octavia (1Z3, 1Z5)	02.2004-12.2010
VW	Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ)	04.2004-08.2010
VW	EOS (1F7, 1F8)	06.2006-
VW	Golf Plus (5M1, 521)	01.2001-
VW	Golf V (1K1, 1K5)	10.2003-2009
VW	Golf VI (5K1, AJ5)	10.2008-
VW	Jetta III (1K2)	08.2005-10.2010
VW	Touran (1T1, 1T2, 1T3)	08.2003-
VW	Passat (3C2, 3C5, 362, 365)	03.2005-06.2010
VW	Scirocco (137)	05.2008-
VW	Tiguan (5N)	09.2007-

RÉFÉRENCES | SUPPORT SILENT-BLOCS MOTEUR

1K0199313AQ
1K0199313AS
1K0199867
1K0199867A
1K0199867P
1K0199867Q
1K0199868
1K0199868A
1K0199868C
1K0199868P
1K0199868Q
3C0199867B
3C0199867C
3C0199868B
3C0199868C
5Q0198037
5Q0198037A
5Q0198867
5Q0198868

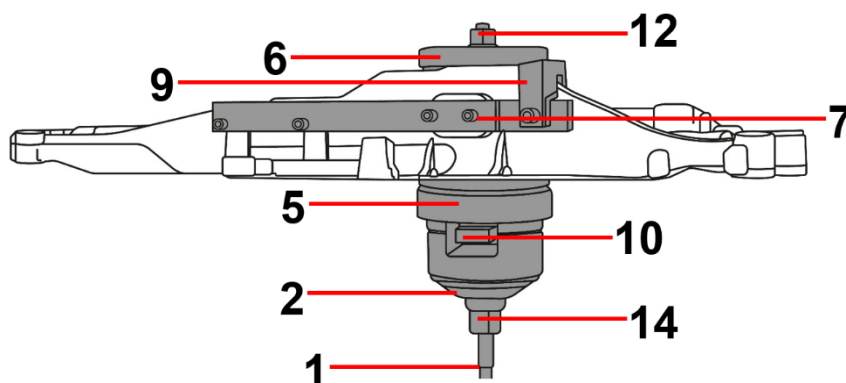
DÉMONTAGE

1. Placez la plaque de fixation 1 (n° 7) sur le berceau et utilisez quatre vis à six pans (n° 13) pour fixer la plaque de fixation 1 (n° 7).
2. Placez la plaque de fixation 3 (n° 9) à droite de la plaque de fixation 1 (n° 7) et utilisez une vis à six pans (n° 13) pour visser la plaque de fixation 3 (n° 9) sur la plaque de fixation 1 (n° 7).
3. Placez la plaque de démontage (n° 4) sur les silentblocs, insérez la vis d'extraction (n° 11) (côté avec moins de filets orienté vers le bas) par le dessous et à travers la plaque de démontage (n° 4), placez l'écrou (n° 12) au-dessus de la plaque de démontage (n° 4) et vissez-le sur la vis d'extraction (n° 11), puis tirez légèrement la vis d'extraction (n° 11) vers le bas pour serrer.
4. Assemblez la douille d'extraction (n° 3) avec la plaque d'extraction/installation (n° 2). (La pièce n° 2 se trouve sous la pièce n° 3), introduisez l'ensemble par le dessous des silentblocs sur la vis d'extraction (n° 11) et vissez l'écrou de palier 2 (n° 15) sur la vis d'extraction (n° 11) par le dessous. Finalement, utilisez deux clés pour déposer les silentblocs (une clé serre l'écrou de palier 2 et l'autre maintient la vis d'extraction afin d'éviter qu'elle ne tourne).
5. Continuez à visser jusqu'à ce que l'ensemble composé de la douille d'extraction (n° 3) et de la plaque d'extraction/installation (n° 2) avec les silentblocs soit séparé du berceau. Retirez ensuite l'ensemble ; les silentblocs sont maintenant extraits.

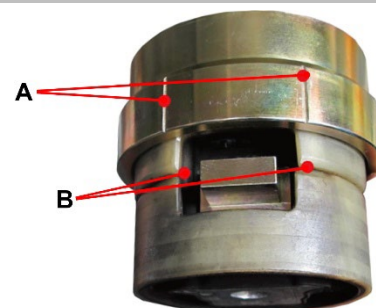


INSTALLATION

1. Positionnez la plaque de fixation 1 (n° 7) et la plaque de fixation 3 (n° 9).
2. Placez la plaque d'installation (n° 6) au-dessus du trou de vis des silentblocs, insérez la vis d'installation (n° 1) (côté sans filetage orienté vers le bas) par le dessous et à travers la plaque d'installation (n° 6), placez l'écrou (n° 12) au-dessus de la plaque d'installation (n° 6) et vissez-le sur la vis d'installation (n° 1).
3. Placez l'insert d'alignement du silentbloc (n° 10) au milieu des deux silentblocs afin de figer la position des silentblocs.
4. Placez la douille d'installation (n° 5) sur les silentblocs comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.
5. Introduisez l'ensemble composé de la douille d'installation (n° 5) et des silentblocs sur la vis d'installation (n° 1) par le dessous (côté douille de montage orienté vers le haut), puis introduisez également la plaque d'extraction/installation (n° 2) sur la vis d'installation (n° 1) par le dessous, et vissez l'écrou de palier 1 (n° 14) sur la vis d'installation (n° 1) par le dessous. Finalement, utilisez deux clés pour monter les silentblocs (une clé serre l'écrou de palier 1 et l'autre maintient la vis d'installation afin d'éviter qu'elle ne tourne).
6. Continuez à visser jusqu'à ce que les silentblocs reviennent à leur place, puis retirez tous les éléments de l'outil (y compris l'insert d'alignement des silentblocs).

**ATTENTION**

Lorsque les silentblocs sont assemblés avec la douille d'installation (n° 5), l'espace des silentblocs (B) doit se retrouver au milieu des deux repères (A).



N'oubliez pas !

Après l'installation, l'insert d'alignement des silentblocs (n° 10) doit être retiré.



Juego de herramientas para la extracción e instalación de silentblocks de soporte de motor | para VAG



HERRAMIENTAS

N.º	Componente	Dimensiones	Cantidad	Observación
1	Tornillo de montaje	M12x1,75 / L280 mm	1	H8
2	Placa de extracción / instalación	D89,5 / L22 mm	1	d17L
3	Manguito de extracción	D106 / L92 mm	1	D73L
4	Placa de extracción	D89 / L17 mm	1	D13L
5	Manguito de instalación	D106 / L45 mm	1	D90L
6	Placa de instalación	D82 / L15 mm	1	D13L
7	Placa de fijación (1)	L280 / A22 / H22 mm	1	
8	Placa de fijación (2)	L22 / A45,5 / H31,8 mm	1	
9	Placa de fijación (3)	L16 / A49 / H72 mm	1	
10	Inserto de alineación silentblock	L18 / A33,7 / H56 mm	1	H12, M12x1,75
11	Tornillo de extracción	M16x2 x L310 mm	1	H19
12	Tuerca	M12x1.75	1	
13	Tornillo hexagonal	M6x1 / L30 mm	5	
14	Tuerca de rodamiento (1)	M12x1.75	1	H24
15	Tuerca de rodamiento (2)	M16x2	1	H26

ATENCIÓN

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento y la información de seguridad que se incluyen antes de utilizar el producto. Utilice el producto correctamente, con cuidado y solamente para los fines previstos. En caso de no respetar las instrucciones de seguridad podrían producirse daños materiales, lesiones físicas y la pérdida de la garantía. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y seco para futuras consultas. Incluya las instrucciones de funcionamiento en caso de transferir el producto a terceros.

USO PREVISTO

Este juego de herramientas está diseñado para extraer y sustituir el silentblock de suspensión delantera (véase la imagen a continuación) en modelos del grupo Volkswagen (consulte el capítulo «Lista de vehículos»).



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las instrucciones antes de trabajar con este juego de herramientas.
- No utilice este juego de herramientas para fines distintos de aquellos para los que ha sido diseñado.
- Compruebe periódicamente el estado de la herramienta y reemplace las piezas dañadas.
- Solo está permitido levantar los vehículos por los puntos de elevación previstos para ello.
- Antes de comenzar cualquier trabajo debajo de un vehículo, asegúrese de que esté correctamente sujeto por caballetes o rampas. Calce las ruedas y asegúrese de que el freno de mano esté firmemente accionado.
- Asegure una postura segura y con buen agarre durante el montaje.
- Utilice siempre protección ocular homologada, especialmente cuando trabaje debajo de vehículos.
- Asegúrese de que las herramientas estén correctamente montadas.
- No apriete en exceso ni aplique una fuerza excesiva, ya que podría dañar tanto la herramienta como el componente.
- La herramienta no es adecuada para pistolas de impacto neumáticas. El uso de una llave de impacto neumática podría provocar la rotura del rodamiento del husillo u otros componentes; los fragmentos proyectados podrían causar lesiones.
- Utilice siempre el manual de taller para obtener instrucciones detalladas.
- Lubrique siempre las roscas de los tornillos antes de utilizar la herramienta.
- Compruebe y sustituya los componentes dañados según sea necesario.
- Mantenga a los niños y personas no autorizadas alejados de la zona de trabajo.
- Mantenga esta herramienta fuera del alcance de los niños.

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

Elimine este producto al final de su vida útil de forma respetuosa con el medioambiente. Recicle los materiales no deseados, en lugar de eliminarlos como desechos. Todas las herramientas, accesorios y embalajes deben clasificarse, llevarse a un centro de reciclaje y desecharse de manera respetuosa con el medioambiente. Póngase en contacto con la autoridad local para informarse acerca del reciclaje de residuos sólidos.

**LISTADO DE VEHÍCULOS**

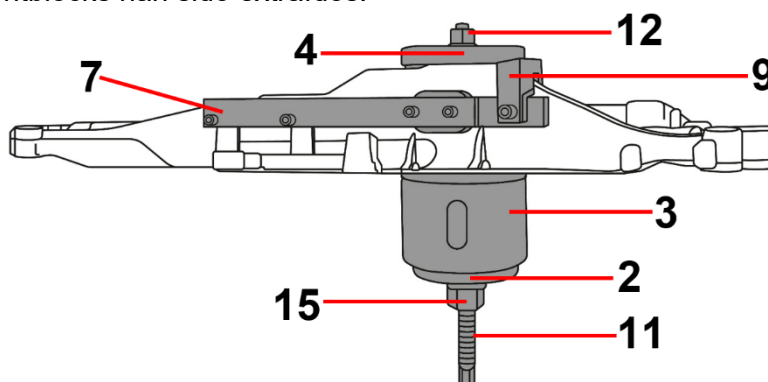
Fabricante	Modelo	Año
Audi	A3 (8P1)	05.2003-
Audi	TT (8J3, 8J9)	08.2006-06.2010
Seat	Altea (5P5, 5P5, 5P8)	03.2004-
Seat	Leon (1P1)	05.2005-
Seat	Toledo III (5P2)	04.2004-05.2009
Skoda	Octavia (1Z3, 1Z5)	02.2004-12.2010
VW	Caddy III (2KA, 2KB, 2KH, 2KJ, 2CA, 2CB, 2CH, 2CJ)	04.2004-08.2010
VW	EOS (1F7, 1F8)	06.2006-
VW	Golf Plus (5M1, 521)	01.2001-
VW	Golf V (1K1, 1K5)	10.2003-2009
VW	Golf VI (5K1, AJ5)	10.2008-
VW	Jetta III (1K2)	08.2005-10.2010
VW	Touran (1T1, 1T2, 1T3)	08.2003-
VW	Passat (3C2, 3C5, 362, 365)	03.2005-06.2010
VW	Scirocco (137)	05.2008-
VW	Tiguan (5N)	09.2007-

NÚMEROS DE PIEZA | SILENT BLOCS DE SOPORTE DE MOTOR

1K0199313AQ
1K0199313AS
1K0199867
1K0199867A
1K0199867P
1K0199867Q
1K0199868
1K0199868A
1K0199868C
1K0199868P
1K0199868Q
3C0199867B
3C0199867C
3C0199868B
3C0199868C
5Q0198037
5Q0198037A
5Q0198867
5Q0198868

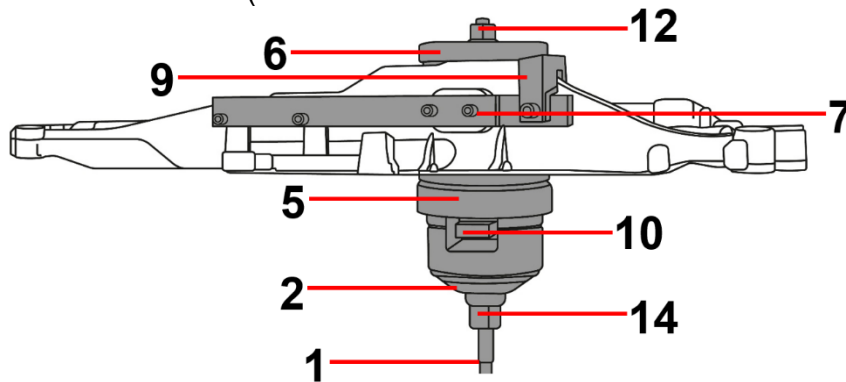
RETIRADA

1. Coloque la placa de fijación 1 (n.º 7) en el subchasis y utilice cuatro tornillos hexagonales (n.º 13) para fijar la placa de fijación 1 (n.º 7).
2. Coloque la placa de fijación 3 (n.º 9) a la derecha de la placa de fijación 1 (n.º 7) y utilice un tornillo hexagonal (n.º 13) para atornillar la placa de fijación 3 (n.º 9) a la placa de fijación 1 (n.º 7).
3. Coloque la placa de extracción (n.º 4) sobre los silentblocks, inserte el tornillo de extracción (n.º 11) (el lado con menos rosca orientado hacia abajo) desde la parte inferior a través de la placa de extracción (n.º 4), coloque la tuerca (n.º 12) en la parte superior de la placa de extracción (n.º 4) y enrósquela en el tornillo de extracción (n.º 11); a continuación, tire ligeramente del tornillo de extracción (n.º 11) hacia abajo para apretarlo.
4. Combine el manguito de extracción (n.º 3) con la placa de extracción/ instalación (n.º 2). (La pieza n.º 2 está debajo de la pieza n.º 3), introduzca el conjunto desde la parte inferior de los silentblocks en el tornillo de extracción (n.º 11) y enrosque la tuerca de apoyo 2 (n.º 15) en el tornillo de extracción (n.º 11) desde la parte inferior del tornillo de extracción (n.º 11). Por último, utilice dos llaves para desmontar los silentblocks (una llave aprieta la tuerca de apoyo 2 y la otra sujeta el tornillo de extracción para evitar que gire).
5. Siga atornillando hasta separar del subchasis el conjunto formado por el manguito de extracción (n.º 3) y la placa de extracción/instalación (n.º 2) con los silentblocks. A continuación, retire el conjunto; los silentblocks han sido extraídos.

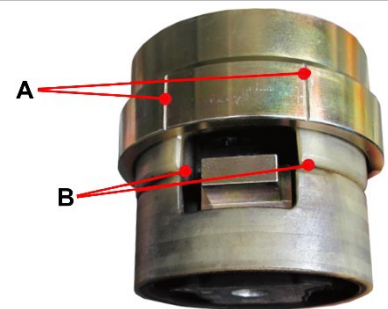


INSTALACIÓN

1. Coloque la placa de fijación 1 (n.º 7) y la placa de fijación 3 (n.º 9).
2. Coloque la placa de instalación (n.º 6) en la parte superior del orificio del tornillo de los silentblocks, inserte el tornillo de montaje (n.º 1) (el lado sin rosca orientado hacia abajo) desde la parte inferior a través de la placa de instalación (n.º 6), coloque la tuerca (n.º 12) en la parte superior de la placa de instalación (n.º 6) y enrósquela en el tornillo de montaje (n.º 1).
3. Coloque el inserto de alineación del silentblock (n.º 10) en el centro de dos silentblocks para fijar la posición de los silentblocks.
4. Coloque el manguito de instalación (n.º 5) sobre los silentblocks como se muestra en la imagen siguiente.
5. Introduzca el conjunto formado por el manguito de instalación (n.º 5) y los silentblocks en el tornillo de montaje (n.º 1) desde la parte inferior (el lado del manguito de instalación orientado hacia arriba); a continuación, introduzca también la placa de extracción/instalación (n.º 2) en el tornillo de montaje (n.º 1) desde la parte inferior y enrosque la tuerca de apoyo 1 (n.º 14) en el tornillo de montaje (n.º 1) desde la parte inferior del tornillo de montaje (n.º 1). Por último, utilice dos llaves para montar los silentblocks (una llave aprieta la tuerca de apoyo 1 y la otra sujeta el tornillo de montaje para evitar que gire).
6. Siga atornillando hasta que los silentblocks vuelvan a su posición; a continuación, retire todos los componentes de la herramienta (incluido el inserto de alineación del silentblock).

**ATENCIÓN**

Cuando los silentblocks se ensamblan con el manguito de instalación (n.º 5), la separación de los silentblocks (B) deberá quedar en el centro de las dos líneas (A).



¡No lo olvide!
Después del montaje, debe retirarse el inserto de alineación del silentblock (n.º 10).

