Art. 62651

Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Mercedes-Benz M256



WERKZEUGE

1 Kurbelwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 654 589 00 21 00
2 Kurbelwellen-Arretierbolzen, zu verwenden wie OEM 654 589 00 21 00
3 Kurbelwellen-Riemenscheiben-Halte-/Drehwerkzeug, zu verwenden wie OEM 654 589 00 40 00
4 Nockenwellen-Steckschlüssel, zu verwenden wie OEM 177 589 01 09 00
5 Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 256 589 00 23 00
6 Nockenwellen-Einstellwerkzeug, zu verwenden wie OEM 256 589 00 23 00

ACHTUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Benutzen Sie das Produkt korrekt, mit Vorsicht und nur dem Verwendungszweck entsprechend. Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden, Verletzungen und Erlöschen der Gewährleistung führen. Bewahren Sie diese Anleitungen für späteres Nachlesen an einem sicheren und trockenen Ort auf. Legen Sie die Bedienungsanleitung bei, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

SICHERHEITSHINWEISE

- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Werkzeug oder dessen Verpackung spielen
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur für den vorgesehenen Zweck.
- Legen Sie beinhaltende Werkzeuge niemals auf die Fahrzeugbatterie. Gefahr von Kurzschluss.
- Vorsicht bei Arbeiten am laufenden Motor. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und schwere Verletzungen verursachen.
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!

Bedienungsanleitung

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

SICHERHEITSHINWEISE

- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors, Motorschaden und Verletzungen.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch. Entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte und Hinweise zur Demontage und Montage immer der fahrzeugspezifischen Serviceliteratur.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.
- Drehen Sie den Motor nur in normale Drehrichtung (im Uhrzeigersinn), soweit nicht anders angegeben.
- Einstellwerkzeuge für Nocken- und Kurbelwellen niemals als Gegenhalter beim Lösen oder Festziehen von Verschraubung an Riemenscheiben, Nocken- oder Kurbelwellenrädern verwenden. Werkzeuge und Motorbauteile können dadurch beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich Werkzeuge, die für diesen Zweck geeignet sind.

UMWELTSCHUTZ

Recyceln Sie unerwünschte Stoffe, anstatt sie als Abfall zu entsorgen. Verpackungen sind zu sortieren, einer Wertstoffsammelstelle zuzuführen und umweltgerecht zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde über Recyclingmaßnahmen.

VERWENDUNGSZWECK

Dieser Motor-Einstellwerkzeug-Satz dient zum Kontrollieren und Einstellen der Motorsteuerzeiten an Mercedes-Benz-Motoren der Baureihe M256, die Modelle in denen der Motor verbaut ist, sind unten in Fahrzeugliste aufgeführt.

Weitere Infos zum Artikel und eine Liste der geeigneten Motoren und Modelle finden Sie auf unserer Internetseite: www.bgstechnic.com

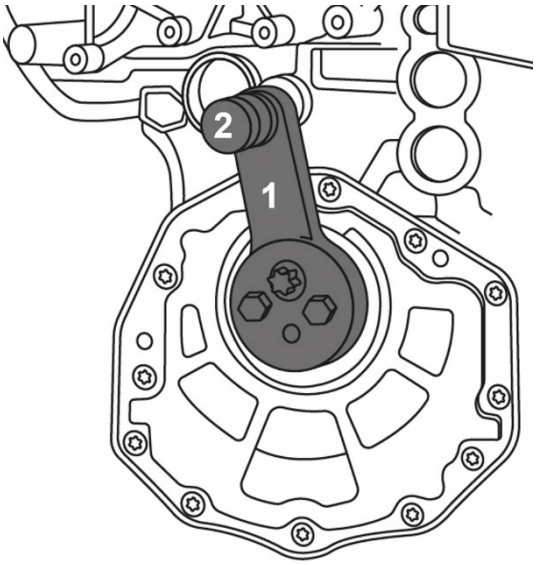
FAHRZEUGLISTE

Modell	Motorleistung	Baujahr
CLE	297 kw (404 hp)	2024-2026
CLE Cabriolet	347 kw (472 hp)	2024-2026
GLE	270 kw (367 hp)	2019-2026
GLE	455 kw (619 hp)	2025-2026
GLE	320 kw (435 hp)	2019-2025
CLS	270 kw (367 hp)	2018-2025
CLS	320 kw (435 hp)	2018-2025
E-Class	280 kw (381 hp)	2023-2026
E-Class	450 kw (612 hp)	2023-2026
E-Class	270 kw (367 hp)	2018-2023
E-Class	320 kw (435 hp)	2018-2024
S-Class	230 kw (313 hp)	2020-2025
S-Class	270 kw (367 hp)	2017-2025
S-Class	320 kw (435 hp)	2017-2025
AMG GT	270 kw (367 hp)	2018-2026
AMG GT	320 kw (435 hp)	2018-2026
Maybach GLS	270 kw (367 hp)	2020-2025
Maybach S-Class	270 kw (367 hp)	2020-2025

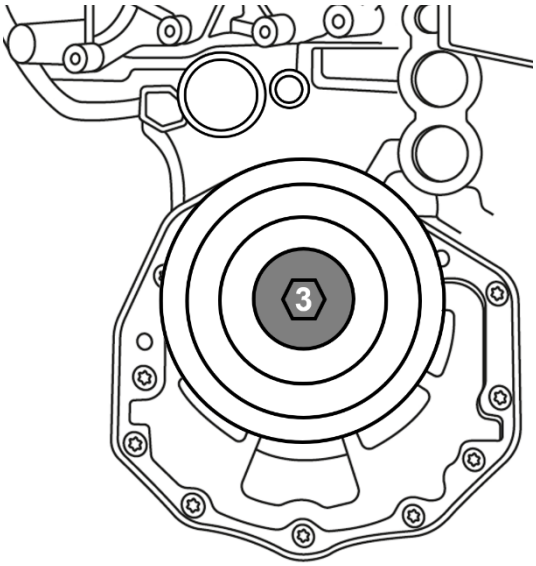
BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com
© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

VERWENDUNG

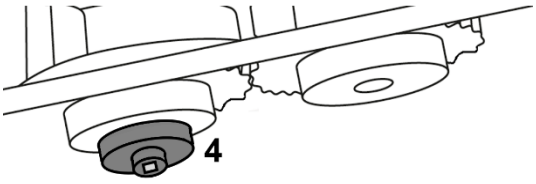
Kurbelwellen-Einstellwerkzeug (1-2),
zu verwenden wie OEM 654 589 00 21 00



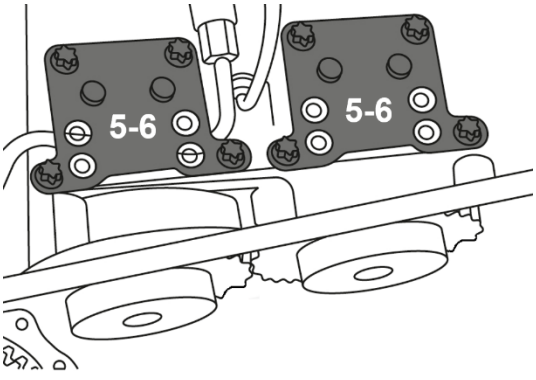
Kurbelwellen-Riemenscheiben-
Halte-/Drehwerkzeug (3),
zu verwenden wie OEM 654 589 00 40 00



Nockenwellen-Steckschlüssel (4),
zu verwenden wie OEM 177 589 01 09 00



Nockenwellen-Einstellwerkzeug (5-6),
zu verwenden wie OEM 256 589 00 23 00



Bedienungsanleitung

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Vervielfältigung und Weiterverwendung verboten

BGS 62651

Engine Timing Tool Set for Mercedes-Benz M256



TOOLS

1 Crankshaft setting tool, to be used as OEM 654 589 00 21 00
2 Crankshaft setting bolt, to be used as OEM 654 589 00 21 00
3 Crankshaft pulley holding/turning tool, to be used as OEM 654 589 00 40 00
4 Camshaft socket, to be used as OEM 177 589 01 09 00
5 Camshaft setting tool, to be used as OEM 256 589 00 23 00
6 Camshaft setting tool, to be used as OEM 256 589 00 23 00

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.

SAFETY INFORMATIONS

- Keep children and other persons away from the working area.
- Do not allow children to play with this tool or its packaging.
- Do not use the tool if parts are missing or damaged.
- Use the tool for the intended purpose only.
- Never place the tool on the vehicle battery. There is a risk of a short circuit.
- Be careful when working on running engines. Loose clothing, tools and other objects can be caught by rotating parts and cause serious injury.
- Be careful when working on hot engines because of the risk of burn injuries!

Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

SAFETY INFORMATIONS

- If you remove the ignition key before repairing, you can prevent the engine from being started accidentally, engine damage and personal injuries.
- This manual serves as a brief guide and does not replace a workshop manual. Always refer to the vehicle-specific service literature, particularly the technical data such as torque values and instructions for disassembly/assembly, etc.
- After repair or before starting the engine, turn a minimum of 2 turns by hand and check the timing again.
- Turn the engine only in the normal direction of rotation (clockwise unless otherwise specified)
- Do not use locking tools for camshaft and crankshaft as a counter-holder, during loosening or tightening screws on pulley, camshaft or crankshaft. This can damage tools and engine components. Only use tools that are suitable for this purpose.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. 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.

INTENDED USE

This engine timing tool set is used to check and adjust the engine timing on Mercedes-Benz engines of the series M256, the models where the engines built in are showing in vehicle list below.

More information regarding this item and a list of suitable engines and models can be found on our website: www.bgstechnic.com

VEHICLE LIST

Modell	Motorleistung	Baujahr
CLE	297 kw (404 hp)	2024-2026
CLE Cabriolet	347 kw (472 hp)	2024-2026
GLE	270 kw (367 hp)	2019-2026
GLE	455 kw (619 hp)	2025-2026
GLE	320 kw (435 hp)	2019-2025
CLS	270 kw (367 hp)	2018-2025
CLS	320 kw (435 hp)	2018-2025
E-Class	280 kw (381 hp)	2023-2026
E-Class	450 kw (612 hp)	2023-2026
E-Class	270 kw (367 hp)	2018-2023
E-Class	320 kw (435 hp)	2018-2024
S-Class	230 kw (313 hp)	2020-2025
S-Class	270 kw (367 hp)	2017-2025
S-Class	320 kw (435 hp)	2017-2025
AMG GT	270 kw (367 hp)	2018-2026
AMG GT	320 kw (435 hp)	2018-2026
Maybach GLS	270 kw (367 hp)	2020-2025
Maybach S-Class	270 kw (367 hp)	2020-2025

Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

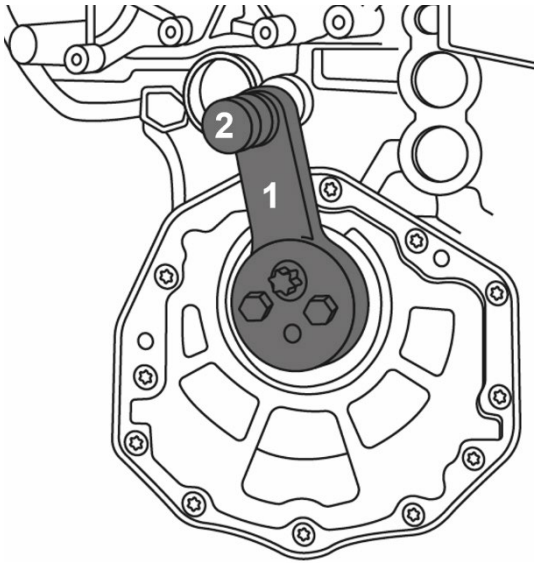
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

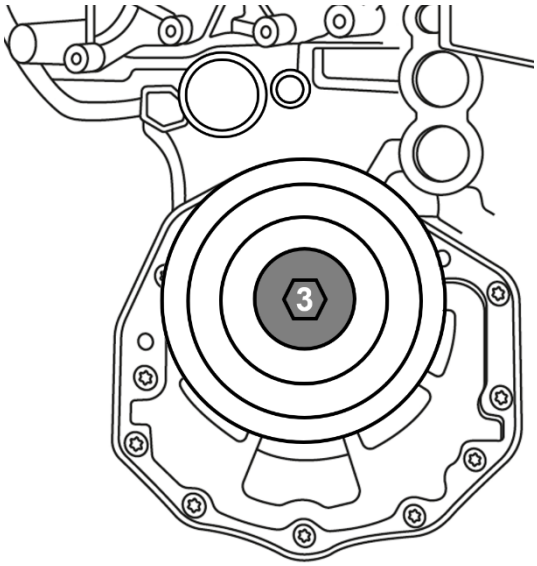
© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

USE

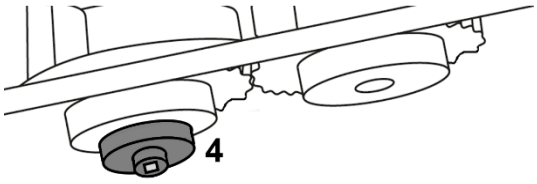
Crankshaft setting tool (1-2),
to be used as OEM 654 589 00 21 00



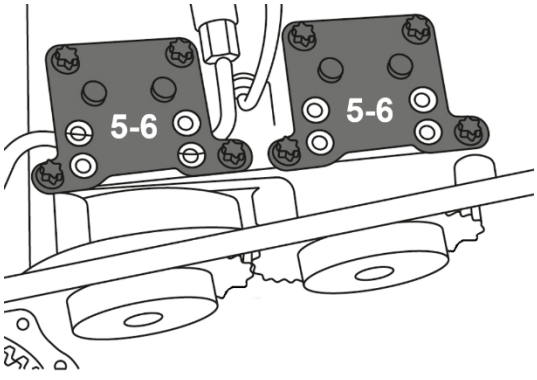
Crankshaft pulley holding/turning tool (3)
to be used as OEM 654 589 00 40 00



Camshaft socket (4)
to be used as OEM 177 589 01 09 00



Camshaft setting tool (5-6)
to be used as OEM 256 589 00 23 00



Instruction Manual

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

BGS 62651

Coffret de calage pour Mercedes-Benz M256



OUTILS

1 Outil de réglage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 654 589 00 21 00
2 Goupille de blocage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 654 589 00 21 00
3 Outil de maintien/rotation de poulie de vilebrequin, à utiliser comme OEM 654 589 00 40 00
4 Outil de rotation d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 177 589 01 09 00
5 Outil de calage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 256 589 00 23 00
6 Outil de calage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 256 589 00 23 00

ATTENTION

Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Utilisez correctement le produit, avec prudence et uniquement en conformité avec l'utilisation prévue. Ne pas respecter les instructions et consignes de sécurité peut entraîner des blessures, des dommages matériels et l'annulation de la garantie. Conservez ce manuel en lieu sûr et sec, afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Veuillez joindre le présent mode d'emploi au produit si vous le transmettez à des tiers.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne permettez jamais que des enfants jouent avec l'outil ou avec son emballage
- N'utilisez pas l'outil lorsque des pièces manquent ou sont endommagées.
- N'utilisez l'outil qu'aux fins prévues.
- Ne posez jamais les outils de ce jeu sur la batterie du véhicule. Risque de court-circuit.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs en fonctionnement. Les vêtements mal ajustés, outils et autres objets peuvent être happés par les composants en rotation et provoquer de graves blessures.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs chauds, il y a risque de brûlures !

Mode d'emploi

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Retirer la clé de contact avant les réparations pour éviter un démarrage accidentel du moteur et des dommages au moteur et blessures qui en résultent.
- Ces instructions sont fournies à titre d'information brève, elles ne remplacent en aucun cas un manuel d'atelier. Veuillez utiliser les données techniques, comme les valeurs de couple, instructions de démontage/montage, etc. contenues dans les documents d'atelier de votre véhicule spécifique.
- Après une réparation ou avant le démarrage du moteur, faites 2 rotations à la main minimum et revérifiez ensuite les temps de distribution.
- Faites tourner le moteur uniquement dans le sens de rotation normal (sauf indication contraire, le sens des aiguilles d'une montre)
- N'utilisez jamais les outils de réglage pour arbres à cames et vilebrequins comme dispositif de retenue lorsque vous desserrez ou serrez les écrous des poulies de courroie, de l'arbre à cames ou des pignons de vilebrequin. Cela peut endommager les outils et les composants du moteur. N'utilisez que des outils appropriés pour cet objectif.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Recyclez les matières indésirables au lieu de les jeter comme déchets. Emballages doivent être triés, envoyés à un point de collecte de recyclage et éliminés dans le respect de l'environnement. Consultez votre autorité locale de gestion des déchets à propos des mesures de recyclage à appliquer.

UTILISATION PRÉVUE

Ce kit d'outils de calage moteur est utilisé pour vérifier et régler le calage moteur des moteurs Mercedes-Benz des séries M256 ; les modèles dans lesquels ces moteurs sont installés sont répertoriés ci-dessous dans la liste des véhicules.

D'autres informations à propos de cet article et une liste des moteurs et modèles pris en charge sont disponibles à notre site Web: www.bgstechnic.com

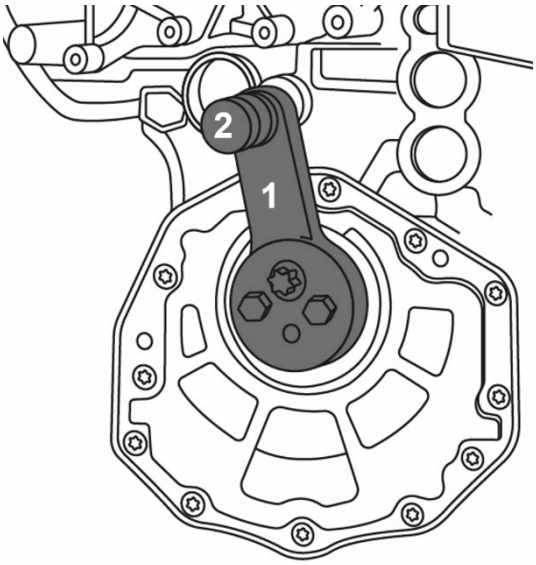
LISTE DES VEHICULES

Modell	Motorleistung	Baujahr
CLE	297 kw (404 hp)	2024-2026
CLE Cabriolet	347 kw (472 hp)	2024-2026
GLE	270 kw (367 hp)	2019-2026
GLE	455 kw (619 hp)	2025-2026
GLE	320 kw (435 hp)	2019-2025
CLS	270 kw (367 hp)	2018-2025
CLS	320 kw (435 hp)	2018-2025
E-Class	280 kw (381 hp)	2023-2026
E-Class	450 kw (612 hp)	2023-2026
E-Class	270 kw (367 hp)	2018-2023
E-Class	320 kw (435 hp)	2018-2024
S-Class	230 kw (313 hp)	2020-2025
S-Class	270 kw (367 hp)	2017-2025
S-Class	320 kw (435 hp)	2017-2025
AMG GT	270 kw (367 hp)	2018-2026
AMG GT	320 kw (435 hp)	2018-2026
Maybach GLS	270 kw (367 hp)	2020-2025
Maybach S-Class	270 kw (367 hp)	2020-2025

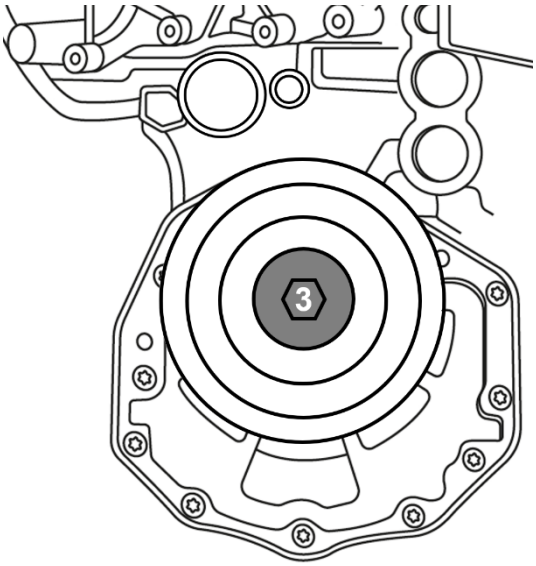
BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com

UTILISATION

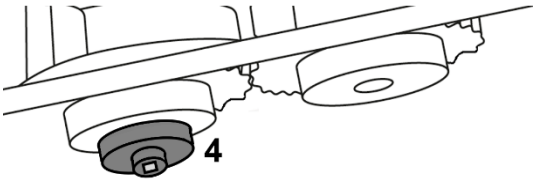
Outil de réglage de vilebrequin (1-2)
à utiliser comme OEM 654 589 00 21 00



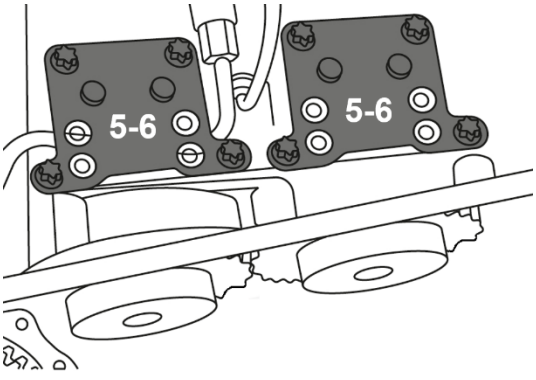
Outil de maintien/rotation de poulie de vilebrequin (3)
à utiliser comme OEM 654 589 00 40 00



Outil de rotation d'arbre à cames (4),
à utiliser comme OEM 177 589 01 09 00



Outil de calage d'arbre à cames (5-6)
à utiliser comme OEM 256 589 00 23 00



Mode d'emploi

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

BGS 62651

Juego de calado de distribución para Mercedes-Benz M256



HERRAMIENTAS

1 Herramienta de ajuste de cigüeñal, para usar como OEM 654 589 00 21 00
2 Pasador de bloqueo del cigüeñal, para usar como OEM 654 589 00 21 00
3 Herramienta de sujeción/rotación de la polea del cigüeñal, para usar como OEM 654589004000
4 Herramienta de ajuste del árbol de levas, para usar como OEM 177 589 01 09 00
5 Herramienta de sincronización del árbol de levas, para usar como OEM 256 589 00 23 00
6 Herramienta de sincronización del árbol de levas, para usar como OEM 256 589 00 23 00

ATENCIÓN

Lea atentamente el manual de instrucciones y todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto. Utilice el producto de forma correcta, con precaución y solo de acuerdo con su uso previsto. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar daños, lesiones y la anulación de la garantía. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y seco para futuras consultas. Incluya el manual de instrucciones si entrega el producto a un tercero.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Mantenga a los niños y otras personas no autorizadas lejos del área de trabajo.
- No permita que los niños jueguen con la herramienta o su embalaje
- No utilice la herramienta si faltan piezas o están dañadas.
- Utilice la herramienta solo para el fin previsto.
- Nunca coloque las herramientas contenidas sobre la batería del vehículo. Peligro de cortocircuito.
- Tengan cuidado cuando trabajen en un motor en marcha. La ropa holgada, herramientas y otros objetos pueden quedar atrapados en las piezas giratorias y causar lesiones graves.
- ¡Precaución al trabajar con motores calientes, existe peligro de quemaduras!

Manual de Instrucciones

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Retire la llave de encendido antes de la reparación, así evitará un arranque accidental del motor y los daños en el mismo y lesiones personales.
- Este manual pretende ser una información breve y en ningún caso sustituye a un manual de taller. Por favor, tome la información técnica como los valores de par de apriete, las instrucciones de desmontaje/montaje siempre de la literatura de servicio específica del vehículo.
- Después de realizar la reparación o antes de arrancar el motor, gire el motor como mínimo 2 vueltas a mano y compruebe de nuevo la sincronización.
- Gire el motor solo en el sentido de giro normal (en el sentido horario, salvo indicación de lo contrario)
- No utilice nunca las herramientas de ajuste para árboles de levas y cigüeñales como contrasoporte cuando afloje o apriete los pernos de las poleas de la correa, el árbol de levas o los piñones del cigüeñal. Esto puede dañar las herramientas y los componentes del motor. Utilice únicamente herramientas que sean adecuadas para este fin.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Recicle las sustancias no deseadas, en lugar de tirarlas a la basura. Embalajes deben clasificarse, llevarse a un punto de recogida de residuos y desecharse de manera respetuosa con el medio ambiente. Consulte con la autoridad local de gestión de residuos sobre las posibilidades de reciclaje.

USO PREVISTO

Este juego de herramientas de sincronización del motor se utiliza para comprobar y ajustar la sincronización del motor en los motores Mercedes-Benz de las series M256; los modelos en los que están instalados estos motores se enumeran a continuación en la lista de vehículos.

Encontrará más información sobre el artículo y una lista de los motores y modelos adecuados en nuestra página web: www.bgstechnic.com

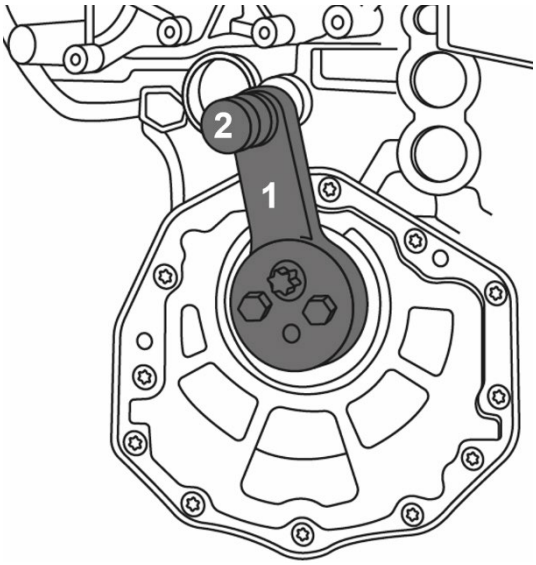
LISTA DE VEHÍCULOS

Modell	Motorleistung	Baujahr
CLE	297 kw (404 hp)	2024-2026
CLE Cabriolet	347 kw (472 hp)	2024-2026
GLE	270 kw (367 hp)	2019-2026
GLE	455 kw (619 hp)	2025-2026
GLE	320 kw (435 hp)	2019-2025
CLS	270 kw (367 hp)	2018-2025
CLS	320 kw (435 hp)	2018-2025
E-Class	280 kw (381 hp)	2023-2026
E-Class	450 kw (612 hp)	2023-2026
E-Class	270 kw (367 hp)	2018-2023
E-Class	320 kw (435 hp)	2018-2024
S-Class	230 kw (313 hp)	2020-2025
S-Class	270 kw (367 hp)	2017-2025
S-Class	320 kw (435 hp)	2017-2025
AMG GT	270 kw (367 hp)	2018-2026
AMG GT	320 kw (435 hp)	2018-2026
Maybach GLS	270 kw (367 hp)	2020-2025
Maybach S-Class	270 kw (367 hp)	2020-2025

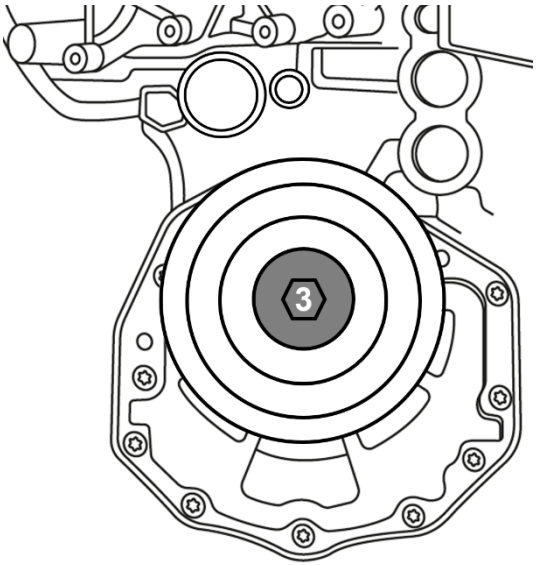
BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen
Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de
www.bgstechnic.com
© BGS technic KG, Copying and further use not allowed

UTILIZACIÓN

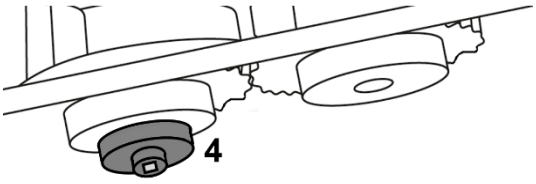
Herramienta de ajuste de cigüeñal (1-2)
para usar como OEM 654 589 00 21 00



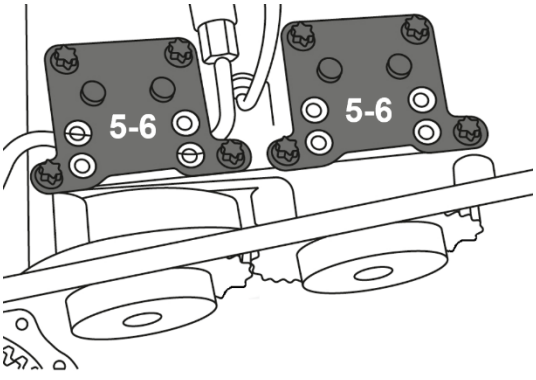
Herramienta de sujeción/rotación
de la polea del cigüeñal (3)
para usar como OEM 654589004000



Herramienta de ajuste del árbol de levas (4)
para usar como OEM 177 589 01 09 00



Herramienta de sincronización del árbol de levas (5-6)
para usar como OEM 256 589 00 23 00



Manual de Instrucciones

BGS technic KG
Bandwirkerstr. 3
D-42929 Wermelskirchen

Tel.: 02196 720480
Fax.: 02196 7204820
mail@bgs-technic.de

www.bgstechnic.com

© BGS technic KG, Copying and further use not allowed