

Motor-Einstellwerkzeug für Mercedes-Benz M271



ALLGEMEIN

Dieser Satz wird benötigt zum Einstellen der Motorsteuerzeiten beim Wechseln der Steuerkette, Erneuern der Zylinderkopfdichtung, etc. Die Werkzeuge sind passend für die Mercedes Modelle CLK 200K (W209), C180K, C200K, C230K (W203), C Coupe C160K, C180K, C200K, C230K, E200K (W211), SLK 200K (R171), C180K (W204), CLC180K, CLC200K, C180CGI, C200CGI, C250CGI (W204), E200CGI, E250CGI (W212, C207) mit Motorcode M271 E18ML(02-), DE18ML(03-05), E16ML(08-), DE18LA(09-)

WERKZEUGE

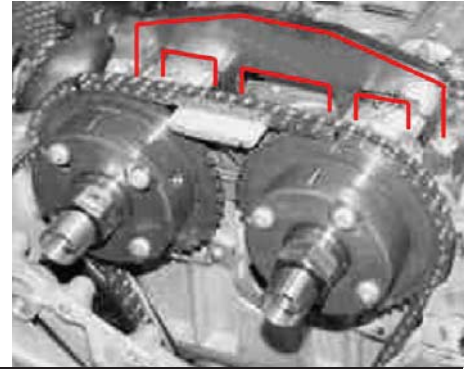
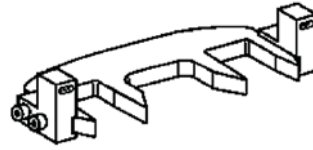
Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie
1	Nockenwellen-Arretierung	OEM 271589006100
2	Spannschienenkeil	OEM 271589003100
3	Steuerketten-Haltewerkzeug	OEM 271589014000
4	Dorn	OEM 271589001500

SICHERHEITSHINWEISE

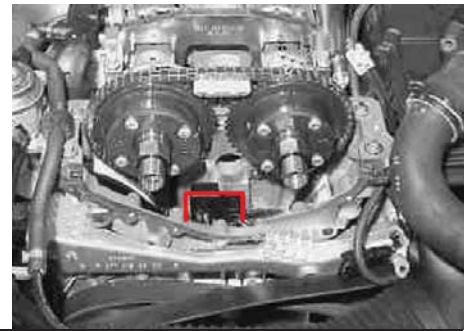
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und zu schweren Verletzungen führen.
- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors.
- **Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.** Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Aus dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomente, Hinweise zur Demontage/Montage usw..
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.

ANWENDUNG**Nockenwellenarretierung**

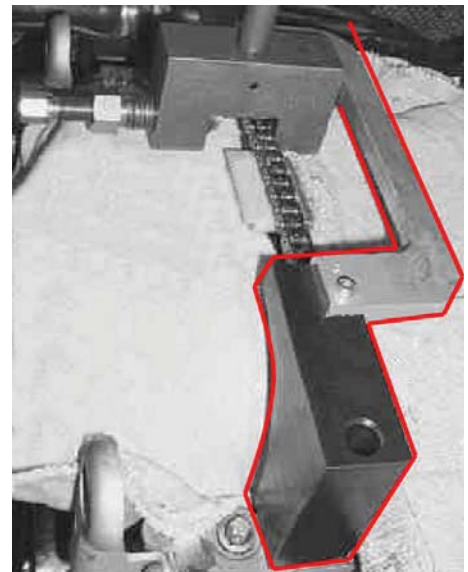
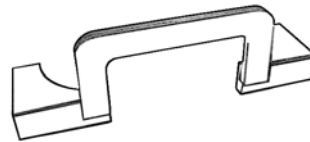
hält die Nockenwelle in der Einstellposition

**Spannschienenkeil**

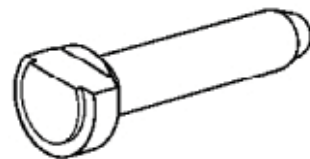
wird zum Zurückdrücken und Halten der Steuerketten-Spannschiene verwendet

**Steuerketten-Haltewerkzeug**

wird zum Halten der Steuerkette z.B. beim Trennen verwendet

**Dorn**

dient dem Einsetzen des Verschlussstopfen



Engine-setting tool for Mercedes-Benz M271



GENERAL

This set is used to set the engine timing when changing the timing chain, replacing the cylinder head gasket, etc. The tools fit the Mercedes models CLK 200K (W209), C180K, C200K, C230K (W203), C Coupe C160K, C180K, C200K, C230K, E200K (W211), SLK 200K (R171), C180K (W204), CLC180K, CLC200K, C180CGI, C200CGI, C250CGI (W204), E200CGI, E250CGI (W212, C207) with Motorcode M271 E18ML(02-), DE18ML(03-05), E16ML(08-), DE18LA(09-)

TOOLS

No.	Name	how to use
1	Camshaft-locking device	OEM 271589006100
2	Clamp rail wedge	OEM 271589003100
3	Timing chain - retaining device	OEM 271589014000
4	Pin	OEM 271589001500

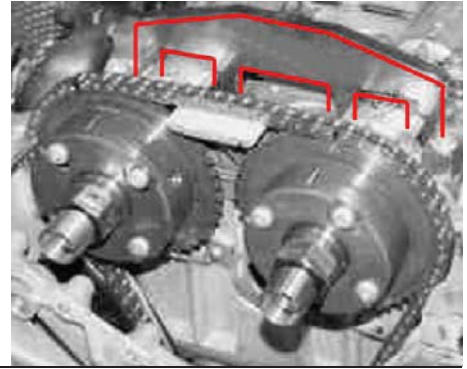
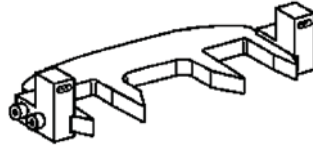
SAFETY INSTRUCTIONS

- Take care when working with hot engines, there is a risk of burn injury!
- Take care when working with running engines. Loose clothing, tools and other objects can be caught up in rotating components and lead to serious injuries.
- Remove the ignition key before attempting the repair, thus avoiding an accidental starting of the engine.
- ***These instructions serve as brief information and in no way replace a workshop handbook.*** Always use vehicle-specific service literature. Please refer to these for technical information such as torque, instructions for disassembly/assembly etc.
- After successful repair and/or before starting the motor do at least 2 manual rotations and recheck the timing.

APPLICATION

Camshaft locking device

keeps the camshaft in the set position



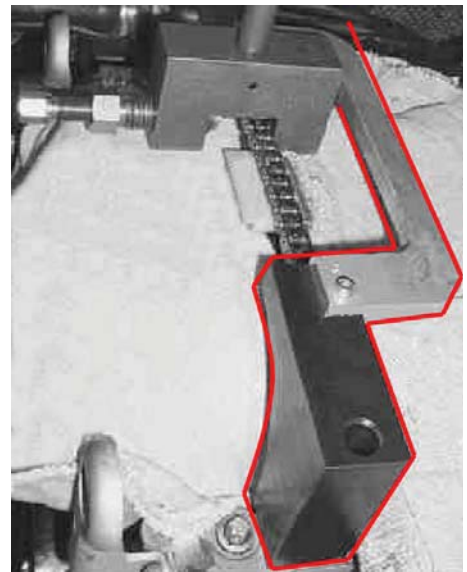
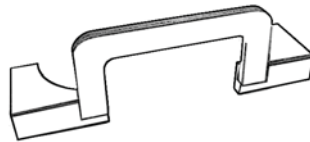
Clamp rail wedge

is used to push back and hold the timing chain clamp rail



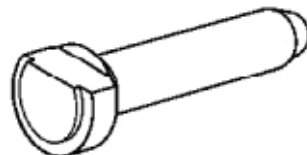
Timing chain - retaining device

is used to retain the timing chain or for separation

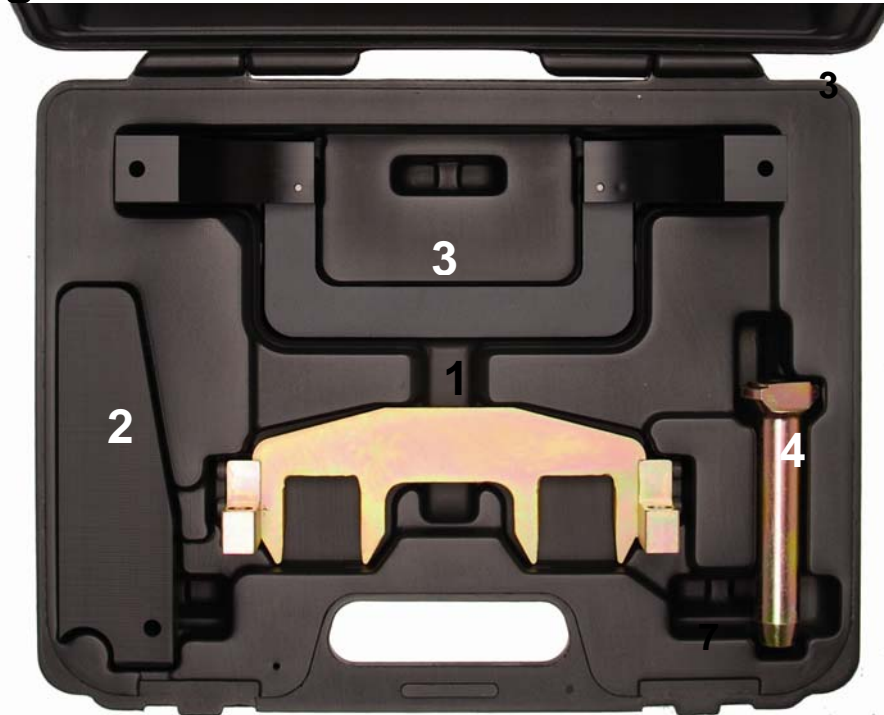


Pin

is used for insertion of the plugs



Juego calado distribución Mercedes M271



GENERAL

Este set se usa para fijar y sincronización del motor cuando se cambia la cadena, el cabezal del cilindro, etc. Las herramientas son para los modelos de Mercedes CLK 200K (W209), C180K, C200K, C230K (W203), C Coupe C160K, C180K, C200K, C230K, E200K (W211), SLK 200K (R171), C180K (W204), CLC180K, CLC200K, C180CGI, C200CGI, C250CGI (W204), E200CGI, E250CGI (W212, C207) con código de motor M271 E18ML(02-), DE18ML(03-05), E16ML(08-), DE18LA(09-)

HERRAMIENTAS

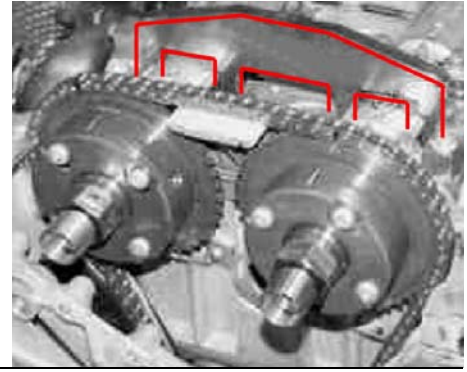
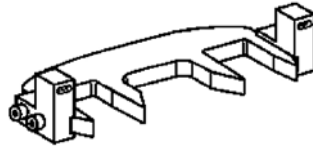
No.	Nombre	Se usa como
1	Dispositivo de bloqueo del árbol de levas	OEM 271589006100
2	Fijador de rail	OEM 271589003100
3	Dispositivo de retención de cadena	OEM 271589014000
4	Pasador	OEM 271589001500

AVISOS DE SEGURIDAD

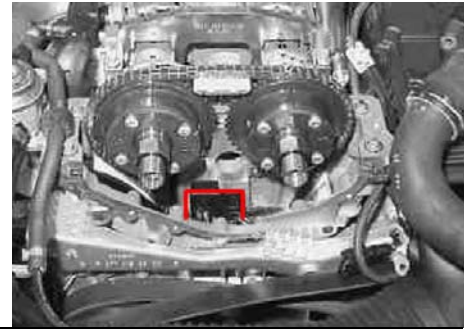
- Tenga cuidado cuando trabaje con motores calientes, hay riesgo de quemaduras
- Tenga cuidado cuando trabaje con motores encendidos. La ropa floja, herramientas y otras cosas pueden engancharse en las partes móviles lo cual puede provocar serias lesiones.
- Retire la llave del contacto para que el motor no se encienda accidentalmente.
- **Este manual solo aporta información y no sustituye a un manual técnico.** Consulte siempre los libros técnicos específicos para informarse sobre torsión, montaje y desmontaje, etc.
- Después de cualquier revisión y antes de encender el motor, debe girar el motor manualmente un par de veces para comprobar la sincronización.

APLICACION**Dispositivo de bloqueo del árbol de levas**

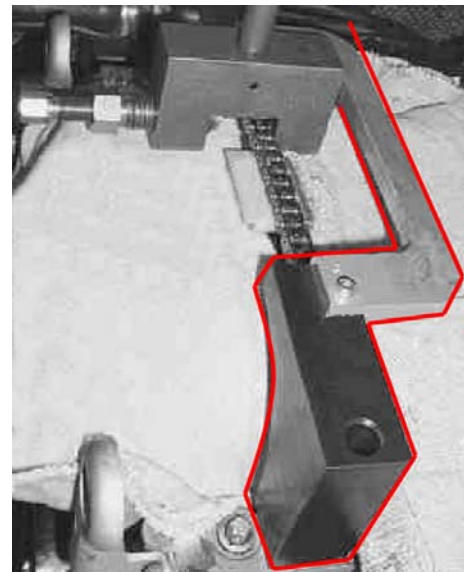
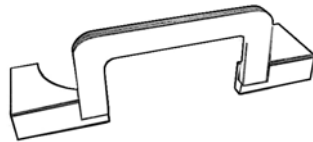
Mantiene el árbol de levas en una posición estable

**Fijador de rail**

Se usa para bajar y sostener la cadena con la pinza de rail.

**Dispositivo de retención de cadena**

Se usa para retener la cadena o para separarla

**Pasador**

Se usa para insertar en las bujías.

