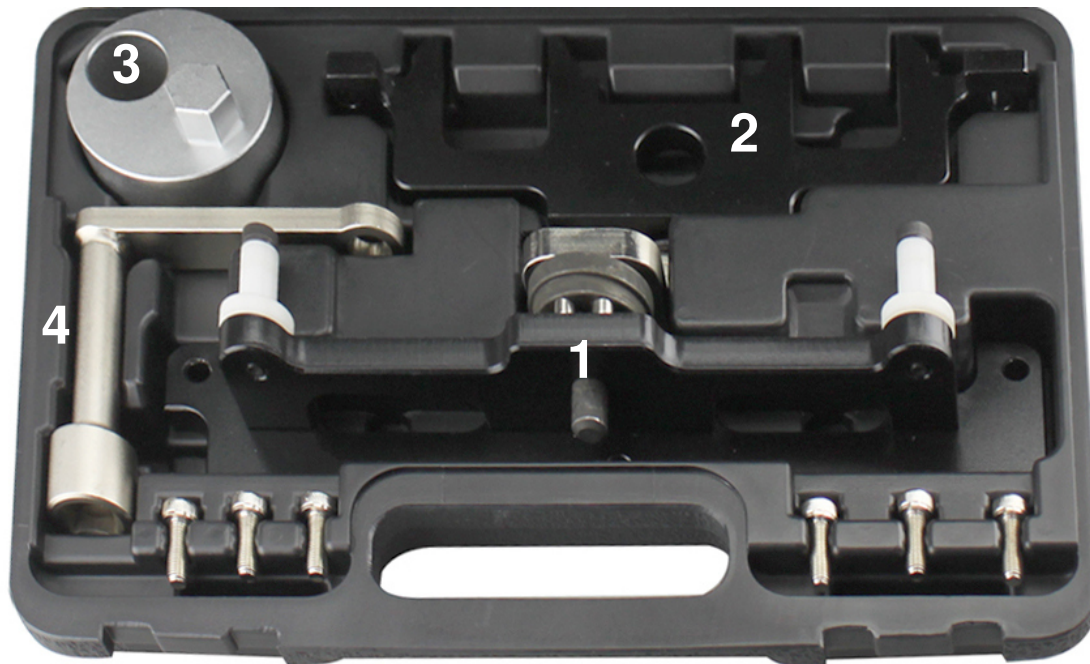


## Steuerketten-Montagewerkzeug-Satz für Mercedes Motoren OM651



### ALLGEMEINE INFORMATION

Dieses Steuerketten-Führungswerkzeug verhindert ein Überspringen der Steuerkette und Verdrehen der Nockenwellen-Kettenräder beim Austausch der Steuerkette. Da ein Ausbau der Nockenwellen-Kettenräder entfällt, bleibt die Position der Räder erhalten und beschleunigt dadurch die Montage der neuen Kette. Das Werkzeug ist geeignet für Mercedes-Motoren der Baureihe OM 651 und beinhaltet: Steuerketten-Führungswerkzeug, Kurbelwellen-Drehwerkzeug, Nockenwellen-Schlüssel und Nockenwellen-Arretierung.

### SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Legen Sie das Werkzeug niemals auf die Fahrzeug-Batterie. Gefahr von Kurzschluss.
- Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und zu schweren Verletzungen führen.
- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Entfernen Sie vor der Reparatur die Batteriemasseverbindung, so verhindern Sie Kurzschlüsse und ein versehentliches Starten des Motors und einen dadurch entstehenden Motorschaden.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch, verwenden Sie immer fahrzeugspezifische Serviceliteratur, dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte, 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.
- Drehen Sie die Kurbelwelle nur in normale Drehrichtung (im Uhrzeigersinn soweit nicht anders angegeben) und nur an der Kurbelwelle selber, niemals an der Nockenwelle oder an einem anderen Rad.

## WERKZEUGE

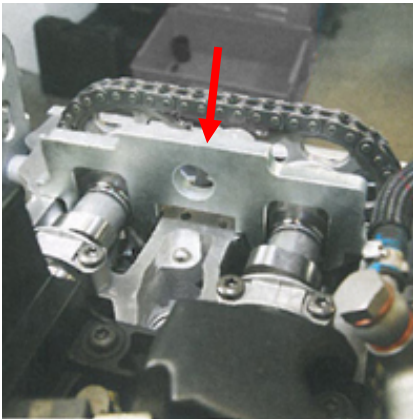
Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
1	Steuerketten-Führungswerkzeug mit Steuerketten-Halterollen und Kettenrad-Transportwelle	608 31 800
2	Nockenwellen-Arretierung	608 31 830
3	Kurbelwellen-Drehwerkzeug	608 31 810
4	Nockenwellen-Spezienschlüssel	608 31 820

## VERWENDUNG

1

Nockenwellen-Arretierung

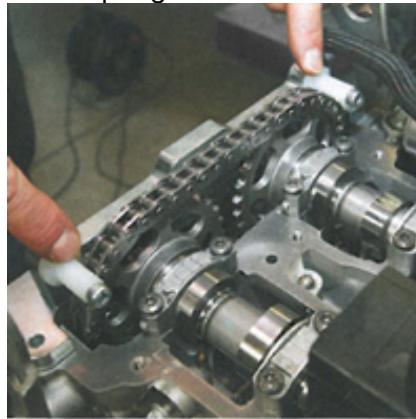
arretiert die Nockenwelle an den Schlüsselflächen



2

Kunststoffrollen

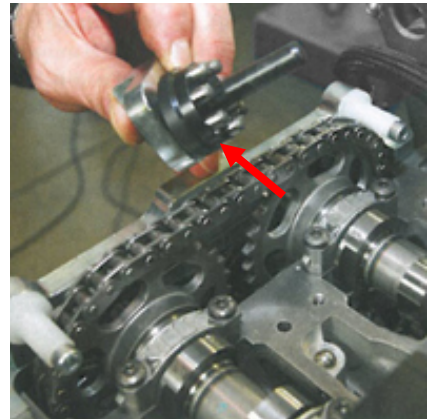
(Teil vom Steuerketten-Führungswerkzeug) verhindern ein Überspringen der Steuerkette



3

Kettenrad-Transportwelle

(Teil vom Steuerketten-Führungswerkzeug) verhindert ein Verstellen der Nockenwellen-Kettenräder



4

Kettenrad-Transportwelle wird zwischen den Kettenrädern montiert



5

Montierte Werkzeugeinheit Foto stellt fertig montierte Werkzeugeinheit dar

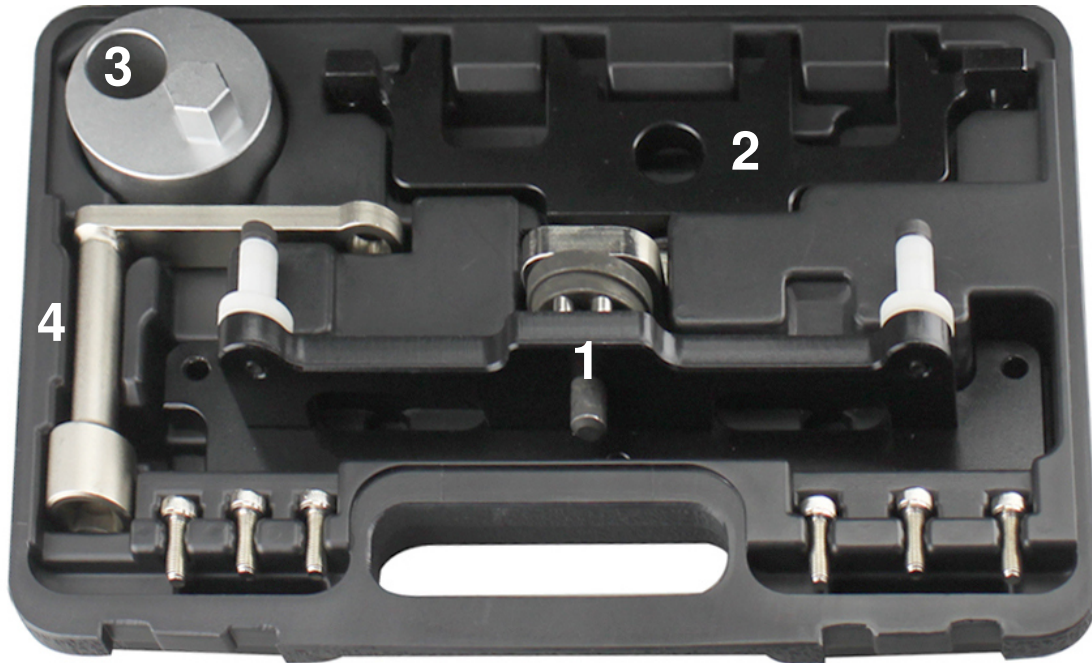


6

Kurbelwellen-Drehwerkzeug Durch Drehen der Kurbelwelle kann, nach dem Verbinden der neuen mit der alten Kette, diese eingezogen werden.



## Timing Chain Mounting Tool Set for Mercedes Engines OM651



### GENERAL INFORMATION

This timing chain guide tool prevents skipping of the timing chain and allows turning of the camshaft sprockets when replacing the timing chain, a removing of the camshaft sprockets is not required. The tool allows fast installation of the new timing chain. The tool is suitable for Mercedes engines OM 651 series and includes: camshaft chain guide tool, crankshaft turning tool, camshaft and camshaft locking tool.

### SAFETY ADVICE

- DO NOT use the set if any parts are missing or damaged.
- Never lay tools on the vehicle's battery. This may short the terminals together.
- Be careful when working on running engines. Loose clothes, tools and other things can be caught up in revolving parts which may lead to serious injuries.
- Keep children and other unauthorised persons away from the working area.
- Be careful when working on hot engines – risk of burn!
- Remove the negative battery connection before repairing, so you avoid short circuits and that the engine will not start unintentionally.
- This manual is just brief information and will not replace a garage handbook.
- Always consult specific service literature for information about torques, assemblies and disassemblies etc.
- After any successful maintenance and before starting the engine, you should rotate the engine for two turns manually to check the new control time.
- Turn the crankshaft in the normal direction (clockwise unless stated otherwise) and only at the crankshaft itself, never turn the crankshaft by turning camshaft or another wheel.

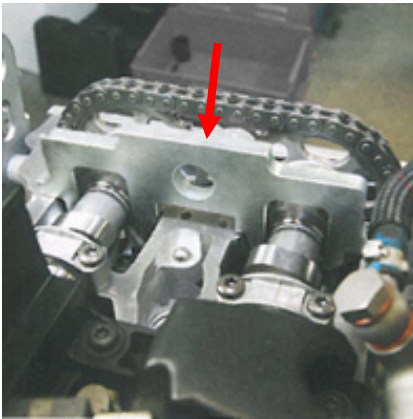
## TOOLS

No.	Description	to be used as OEM
1	Timing Chain Guide Tool with timing chain holding roles and sprocket feed shaft	608 31 800
2	Camshaft Locking Tool	608 31 830
3	Crankshaft Turning Tool	608 31 810
4	Camshaft Special Wrench	608 31 820

## APPLICATION

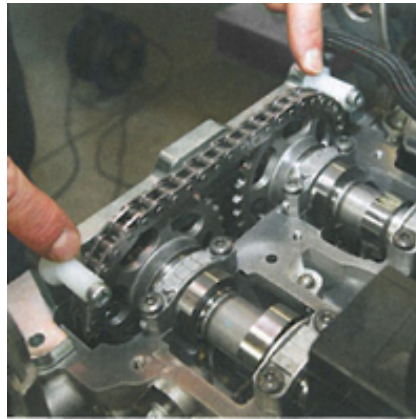
1

Camshaft Locking Tool  
for locking the camshaft



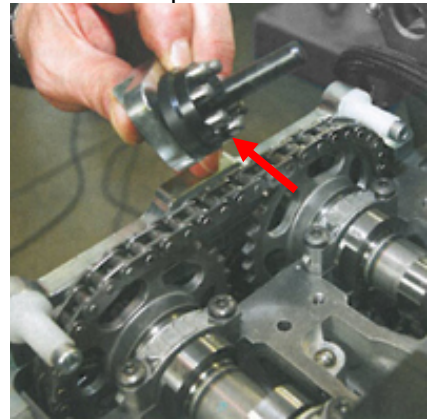
2

Plastic Roles  
(part of timing chain guide tool)  
prevents skipping of timing chain



3

Sprocket Feet Shaft  
(part of timing chain guide tool)  
prevents moving the camshaft sprockets



4

Sprocket Feet Shaft  
to be mounted between the sprockets



5

Mounted Tool Unit  
shows fully assembled tool unit



6

Crankshaft Turning Tool  
First connect the new chain to the old one.  
The new chain can be mounted by rotating the crankshaft.

