

Motor-Einstellwerkzeugsatz für Mercedes/Chrysler

Nr.	Bezeichnung	Mercedes OEM	Chrysler OEM
1	Schwungrad-Arretierung	601589024000	8933
1a	Schraube für 1		
2	Schwungrad-Arretierung	112589034000	
3	Nockenwellen-Arretierung	602589004000	8929



ALLGEMEIN

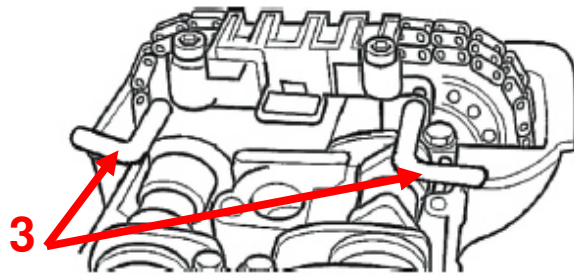
Die in diesem Satz enthaltenen Nockenwellen-Fixierdorne (3) sind für den Einsatz bei Einzel-, Doppel- und Vierfach-Nockenwellen geeignet. Bei Motoren mit Vierfach-Nockenwellen und größerem Hubraum werden die Arretierstifte durch entsprechende Bohrungen auf der Rückseite des Ventildeckels in die Bohrungen der Nockenwellenräder gesteckt. Die Schwungrad-Arretierwerkzeuge (1 & 2) werden an den Anlasser-Befestigungspunkten in der Kupplungsglocke montiert und verhindern ein Verdrehen des Schwungrades beim Lösen und Festziehen des Kurbelwellenrades.

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 langsam von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.
- Die Herstelleranweisungen sind genauestens zu beachten, da ein Versatz der Nockenwellen um einen Zahn die Kurbelwellenstellung um ca. 20° verändert und selbst beim Startvorgang Motorschäden verursachen könnte.

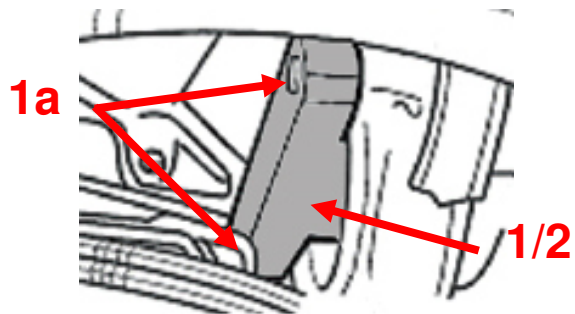
ANWENDUNG

3 Nockenwellen-Arretierstift-Set
zu verwenden wie OEM 602589004000, 8929



1 Schwungrad-Arretierwerkzeug
1a Schrauben M6 x 90mm
zu verwenden wie OEM 601589024000, 8933

2 Schwungrad- Arretierwerkzeug
zu verwenden wie OEM 112589034000



Engine Timing Tool Set for Mercedes/Chrysler

No.	Description	Mercedes OEM	Chrysler OEM
1	Flywheel Locking Plate	601589024000	8933
1a	Bolt for tool 1		
2	Flywheel Locking Plate	112589034000	
3	Camshaft Locking Pins	602589004000	8929



GENERAL INFORMATION

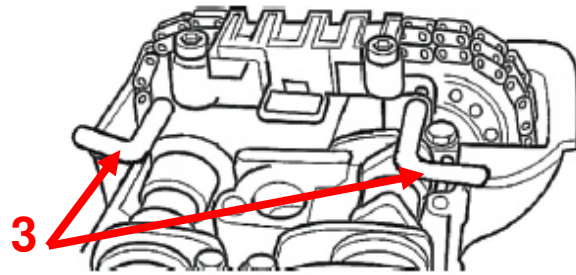
The camshaft fixing pins contained in this set are suitable (3) for use with single, double and quad camshafts. For engines with quad camshafts and a larger engine displacement, the locking pins are inserted into the camshaft gear wheel drill holes through corresponding holes on the back of the valve cover. The flywheel locking tools (1 / 2) are installed on the starter motor anchorage points of the clutch bell. The locking tools (1 & 2) also prevent the flywheel from becoming twisted when the crankshaft is engaged and disengaged.

SAFETY INFORMATION

- Be careful when operating on a hot engine, risk of burning!
- Be careful when operating on running engines. Loose clothing, tools and other objects can get in the way of moving parts and lead to serious injury.
- Please remove the ignition key before starting any repair work, in order to prevent accidental starting of the engine.
- **These instructions are a short summary of information and should never be used as a substitute for a workshop manual.** Always use the vehicle-specific service literature. Technical information such as torques, assembly/disassembly instructions, etc. should be extracted from there.
- Following successful repair work resp. before starting the motor, perform at least 2 revolutions by hand and verify the engine timings.
- The manufacturer's specifications must be observed with utmost care, given that a misalignment of the camshafts by a single cog can alter the crankshaft position by approx. 20°. This can cause damage to the motor even during the starting procedure.

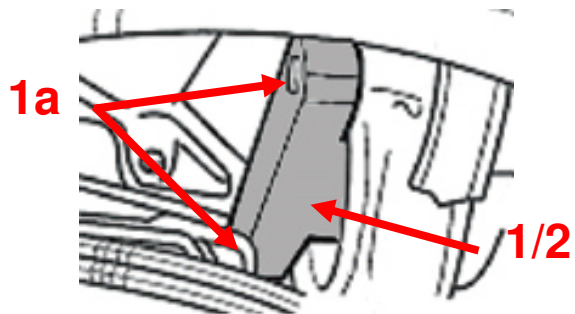
APPLICATION

3 Camshaft fixing pin set
To be used as per OEM 602589004000, 8929



1 Flywheel locking tool
1a Screws M6 x 90mm
To be used as per OEM 601589024000, 8933

2 Flywheel locking tool
To be used as per OEM 112589034000



FAHRZEUGLISTE / VEHICLE LIST

Benzin / Petrol

	Modell Model	Motor Engine	Baujahr Year	Motorcode Engine Code	Werkzeug Tool
Mercedes-Benz Benzin / Petrol	190	1.8 / 2.0 / 2.3	84-93	102.910/922/924/962/985	A
	1,9E-14	2.3 / 2.5 16V	84-93	102.983/990/992	A
	C-Klasse / Claas	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.3	93-03	111.920/921/941/944/945/ 951/955/961/974/975	B, C
	C-Klasse / Claas	2.8	93-97	104.941 (ausser / except AMG)	A
	CLK	2.0 / 2.3	97-03	111.944/945/956/975/982	A, C
	E-Klasse / Claas	2.0 / 3.0	85-93	102.910/922/924/962/985	A
	E-Klasse / Claas	2.0 / 2.2	92-95	111.940/960	B, C
	E-Klasse / Claas	2.0 / 2.3	95-03	111.942/947/970	B, C
	E-Klasse / Claas	2.8 / 3.2	92-95	104.942/992 (ausser / except AMG)	A
	E-Klasse / Claas	2.8 / 3.2	95-97	104.945/995	A
	E-Klasse / Claas	3.0 / 3.3	89-93	104.980/981	A
	E-Klasse / Claas	4.2 / 5.0	91-96	119.974/975	C
	E-Klasse / Claas	4.2 / 5.0	95-03	119.980/985	C
	S-Klasse / Claas	4.2 / 5.0	91-99	119.970/971/980/981	C
	S-Klasse / Claas	2.8 / 3.2	91-98	104.944/990/994	A
	S-Klasse / Claas	6.0	91-99	120.980/981/982	B
	SL-Klasse / Claas	3.0 24V	89-93	104981	A
	SL-Klasse / Claas	2.8 / 3.2	93-01	104.943/991	A
	SL-Klasse / Claas	6.0	93-02	120.981/983	B
	SL-Klasse / Claas	5.0 / 6.0	89-93	119960	C
	SLK	2.0 / 2.3	96-04	111.943/946/958/973/983 C	C
	G-Klasse / Claas	3.2	94-01	104996	A
	G-Klasse / Claas		82-95	102.965/979/981/987/988/989/996	A
	M-Klasse / Claas	2.3	98-02	111977	B, C
	V-Klasse / Claas Vito	2.0 / 2.3	95-03	111.948/950/979/984	A, C
	Sprinter	2.0	95-03	111.948/950/979/984	A, C

Diesel

	Modell Model	Motor Engine	Baujahr Year	Motorcode Engine Code	Werkzeug Tool
Mercedes-Benz Diesel	C-Klasse / Claas	2.0	93-97	601.913	A
	C-Klasse / Claas	2.0D / 2.2D / 2.5D / DT	93-99	604.910/915, 605.910/960	A, C
	C-Klasse / Claas	2.2 CDi	98-04	611.960, 611.962	A, C
	C-Klasse / Claas	2.0 / 2.3 CDi	03-07	646.962/963	B, C
	C-Klasse / Claas	2.7 CDi	00-06	612.962	A, C
	CLK	2.7 CDi	00-06	612.967	A, C
	E-Klasse / Claas	2.0D / 2.5D / 3.0D / DT	85-96	601.912, 602.912/962, 603.912/913/960/963	A
	E-Klasse / Claas	2.2D / 2.5D / 3.0D / DT	93-96	604.910, 605.911, 606.910	A, C
	E-Klasse / Claas	2.0D / 2.2D / 2.5D / DT / 3.0D / DT	96-98	604.912/917, 605.910/912/962, 606.961/2	A, C
	E-Klasse / Claas	2.2 / 2.7 / 3.2 CDi	98-03	611.961, 611.962, 612.961, 613.961	A, C
	E-Klasse / Claas	2.0 / 2.2 / 2.7 / 3.0 / 3.2 CDi	02-06	646.951/961, 647.961, 648.961	A, C
	E-Klasse / Claas	3.9 CDi	03-05	628.961	C
	S-Klasse / Claas	3.5D	93-98	603.971	A
	S-Klasse / Claas	3.2 CDi	99-03	613.960	A, C
	S-Klasse / Claas	4.0 CDi	00-06	628.960	C
	S-Klasse / Claas	3.2 CDi	02-06	648.960	A, C
	Viano	2.0 / 2.2 CDi	03-07	646.982	B, C
	Vito	2.2 CDi	03-07	646.982/983	B, C
	V-Klasse / Claas Vito	2.2 CDi	99-03	611.980, 612.963	A, C
	V-Klasse / Claas	2.3 D	96-00	601.942/970	A
	Sprinter	2.7 CDi	99-06	612.981	A, C
	Sprinter	2.9 DT	95-00	602.980	A
	G-Klasse / Claas	3.5DT	93-01	603.972	A
	G-Klasse / Claas	4.0 CDi	02-07	628.962	C
	G-Klasse / Claas	2.7 CDi	01-07	612.965	A, C
	M-Klasse / Claas	4.0 CDi	00-05	628.962	C
	M-Klasse / Claas	2.3 / 2.7 CDi	99-05	612.963	A, C
	E290D Turbo	2.9 DT	95-98	602.982	A, C
	208/210	2.3 D / 2.9D	88-95	601.940/941, 602.940	A
	308/310/408/410	2.3 D / 2.9D	88-95	601.940/941, 602.940	A
512D / 612D	2.9 DT	02-03	602.984	A	
812D	2.9 DT	02-03	602.984	A	
Chrysler Diesel	PT Cruise	2.2 CRD	02-05	EDJ	B, C
Jeep Diesel	Grand Cherokee	2.7 CRD	01-05		A, C