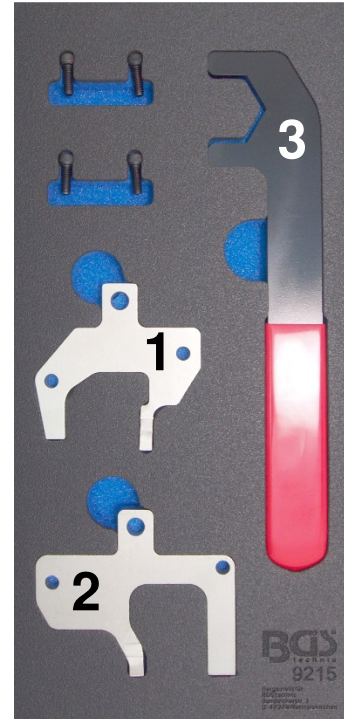


Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Mercedes Benz M112 & M113 Motoren

- 1 Nockenwellen-Arretierwerkzeug (rechte Seite),
zu verwenden wie OEM 112589003200
- 2 Nockenwellen-Arretierwerkzeug (linke Seite),
zu verwenden wie OEM 112589013200
- 3 Nockenwellen-Schlüssel,
zu verwenden wie OEM 112589000100



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 den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors und einen dadurch entstehenden Motorschaden.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.
- Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Aus 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.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel zum Reinigen von Zahnriemen, Zahnrädern oder Rollen
- Drehen Sie den Motor nur in normaler Drehrichtung (im Uhrzeigersinn soweit nicht anders angegeben)

ACHTUNG

Einstellwerkzeuge niemals als Gegenhalter beim Lösen oder Festziehen von z.B. Nockenwellen-, Kurbelwellen oder Ausgleichswellenrädern verwenden. Benutzen Sie ausschließlich ein Gegenhaltewerkzeug für diesen Zweck, andernfalls können Werkzeuge oder Motorbauteile beschädigt werden.



ALLGEMEINE INFORMATION

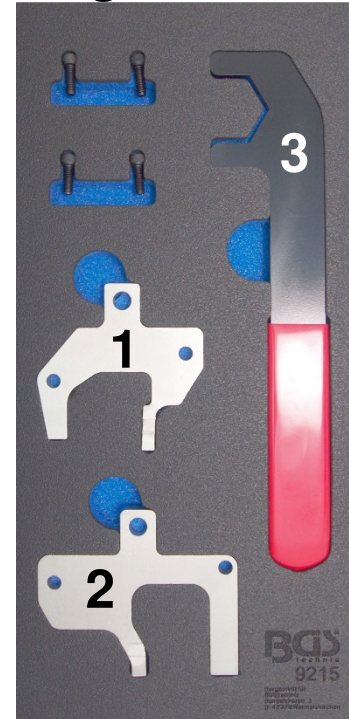
Der Werkzeugsatz ist erforderlich für Arbeiten an Steuerkette bzw. Überprüfen / Einstellen der Motorsteuerzeiten und hält links- und rechtsseitige Nockenwelle in Einstellposition.

FAHRZEUGE

Hersteller	Modell	Typ	Jahr	Motor
Mercedes	SL 280	129	1998-2001	M112
Mercedes	SL 320	129	1998-2001	M112
Mercedes	SL 500	129	1998-2001	M113
Mercedes	SL 55 AMG	129	1999-2001	M113
Mercedes	ML 320	163	1997-2002	M112
Mercedes	ML 350	163	2003-2005	M112
Mercedes	ML 350	163	2002-2003	M112
Mercedes	ML 430	163	1999-2001	M113
Mercedes	ML 500	163	2001-2005	M113
Mercedes	ML 55 AMG	163	2000-2005	M113
Mercedes	ML 500	164	2005-2007	M113
Mercedes	SLK 32 AMG	170	2001-2004	M112
Mercedes	SLK 320	170	2000-2004	M112
Mercedes	SLK 55 AMG	171	2004-2010	M113
Mercedes	SLK 55 AMG Black Series	171	2006-2008	M113
Mercedes	C 240	202	1997-2000	M112
Mercedes	C 240 T	202	2000-2001	M112
Mercedes	C 280	202	1997-2000	M112
Mercedes	C 43 AMG	202	1997-2000	M113
Mercedes	C 55 AMG	202	1998-2000	M113
Mercedes	C 240	203	2000-2005	M112
Mercedes	C 32 AMG	203	2000-2004	M112
Mercedes	C 320	203	2000-2005	M112
Mercedes	C 55 AMG	203	2004-2007	M113
Mercedes	CLK 320	208	1997-2003	M112
Mercedes	CLK 430	208	1998-2003	M113
Mercedes	CLK 55 AMG	208	1999-2003	M113
Mercedes	CLK 240	209	2002-2005	M112
Mercedes	CLK 320	209	2002-2005	M112
Mercedes	CLK 500	209	2002-2006	M113
Mercedes	CLK 55 AMG	209	2002-2006	M113
Mercedes	CLK DTM AMG	209	2004-2006	M113
Mercedes	E 240	210	1997-2000	M112
Mercedes	E 240	210	2000-2002	M112
Mercedes	E 280	210	1997-2002	M112
Mercedes	E 320	210	1997-2002	M112
Mercedes	E 430	210	1997-2002	M113
Mercedes	E 55 AMG	210	1998-2002	M113
Mercedes	E 240	211	2003-2006	M112
Mercedes	E 320	211	2003-2006	M112
Mercedes	E 500	211	2003-2006	M113
Mercedes	E 55 AMG	211	2003-2006	M113

Hersteller	Modell	Typ	Jahr	Motor
Mercedes	CL 500	215	1999–2006	M113
Mercedes	CL 55 AMG	215	2000–2002	M113
Mercedes	CL 55 AMG	215	2002–2006	M113
Mercedes	CLS 500	219	2004–2006	M113
Mercedes	CLS 55 AMG	219	2004–2006	M113
Mercedes	S 280	220	1998-2005	M112
Mercedes	S 320	220	1998–2002	M112
Mercedes	S 350	220	2002–2005	M112
Mercedes	S 430	220	1998–2005	M113
Mercedes	S 500	220	1998–2005	M113
Mercedes	S 55 AMG	220	1999–2002	M113
Mercedes	S 55 AMG	220	2002–2005	M113
Mercedes	SL 350	230	2003–2006	M112
Mercedes	SL 500	230	2001–2006	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2002–2003	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2003–2006	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2006–2008	M113
Mercedes	R 500	251	2006–2007	M113
Mercedes	G 500	463	1999–2007	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	1999–2004	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2004–2006	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2006–2008	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2008–2012	M113
Mercedes	Viano 119	639	2010-	M112
Mercedes	Viano 122	639	2003–2004	M112
Mercedes	Viano 3.0	639	2003-2008	M112
Mercedes	Viano 3.2	639	2003–2004	M112
Mercedes	Viano 3.5	639	2004–2008	M112
Mercedes	Vito 123	639	2004–2008	M112
Chrysler	Crossfire	—	2003–2007	M112
Chrysler	Crossfire SRT-6	—	2004–2007	M112

Engine Timing Tool Set for Mercedes Benz M112 & M113 Engines



TOOLS

- 1 Camshaft Locking Tool (right side),
to be used as OEM 112589003200
- 2 Camshaft Locking Tool (left side),
to be used as OEM 112589013200
- 3 Camshaft Spanner,
to be used as OEM 112589000100

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 ignition key before repair so 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.
- Do not use cleaning fluids on belts, sprockets or rollers
- Turn the engine in the normal direction (clockwise unless stated otherwise)

ATTENTION

Do not use setting tools as a counterholder tool when loosening or tightening the camshafts, crankshafts or balance shaft wheels. Use only a holding tool for this purpose, otherwise setting tools or engine components may be damaged.



GENERAL

This Timing Tool Set is required for works on timing chain or adjusting the engine timing, its holds the left & right side camshaft in adjusting position.

VEHICLES

Manufacturer	Model	Type	Year	Engine
Mercedes	SL 280	129	1998-2001	M112
Mercedes	SL 320	129	1998-2001	M112
Mercedes	SL 500	129	1998-2001	M113
Mercedes	SL 55 AMG	129	1999-2001	M113
Mercedes	ML 320	163	1997-2002	M112
Mercedes	ML 350	163	2003-2005	M112
Mercedes	ML 350	163	2002-2003	M112
Mercedes	ML 430	163	1999-2001	M113
Mercedes	ML 500	163	2001-2005	M113
Mercedes	ML 55 AMG	163	2000-2005	M113
Mercedes	ML 500	164	2005-2007	M113
Mercedes	SLK 32 AMG	170	2001-2004	M112
Mercedes	SLK 320	170	2000-2004	M112
Mercedes	SLK 55 AMG	171	2004-2010	M113
Mercedes	SLK 55 AMG Black Series	171	2006-2008	M113
Mercedes	C 240	202	1997-2000	M112
Mercedes	C 240 T	202	2000-2001	M112
Mercedes	C 280	202	1997-2000	M112
Mercedes	C 43 AMG	202	1997-2000	M113
Mercedes	C 55 AMG	202	1998-2000	M113
Mercedes	C 240	203	2000-2005	M112
Mercedes	C 32 AMG	203	2000-2004	M112
Mercedes	C 320	203	2000-2005	M112
Mercedes	C 55 AMG	203	2004-2007	M113
Mercedes	CLK 320	208	1997-2003	M112
Mercedes	CLK 430	208	1998-2003	M113
Mercedes	CLK 55 AMG	208	1999-2003	M113
Mercedes	CLK 240	209	2002-2005	M112
Mercedes	CLK 320	209	2002-2005	M112
Mercedes	CLK 500	209	2002-2006	M113
Mercedes	CLK 55 AMG	209	2002-2006	M113
Mercedes	CLK DTM AMG	209	2004-2006	M113
Mercedes	E 240	210	1997-2000	M112
Mercedes	E 240	210	2000-2002	M112
Mercedes	E 280	210	1997-2002	M112
Mercedes	E 320	210	1997-2002	M112
Mercedes	E 430	210	1997-2002	M113
Mercedes	E 55 AMG	210	1998-2002	M113
Mercedes	E 240	211	2003-2006	M112
Mercedes	E 320	211	2003-2006	M112
Mercedes	E 500	211	2003-2006	M113
Mercedes	E 55 AMG	211	2003-2006	M113

Manufacturer	Model	Type	Year	Engine
Mercedes	CL 500	215	1999–2006	M113
Mercedes	CL 55 AMG	215	2000–2002	M113
Mercedes	CL 55 AMG	215	2002–2006	M113
Mercedes	CLS 500	219	2004–2006	M113
Mercedes	CLS 55 AMG	219	2004–2006	M113
Mercedes	S 280	220	1998–2005	M112
Mercedes	S 320	220	1998–2002	M112
Mercedes	S 350	220	2002–2005	M112
Mercedes	S 430	220	1998–2005	M113
Mercedes	S 500	220	1998–2005	M113
Mercedes	S 55 AMG	220	1999–2002	M113
Mercedes	S 55 AMG	220	2002–2005	M113
Mercedes	SL 350	230	2003–2006	M112
Mercedes	SL 500	230	2001–2006	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2002–2003	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2003–2006	M113
Mercedes	SL 55 AMG	230	2006–2008	M113
Mercedes	R 500	251	2006–2007	M113
Mercedes	G 500	463	1999–2007	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	1999–2004	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2004–2006	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2006–2008	M113
Mercedes	G 55 AMG	463	2008–2012	M113
Mercedes	Viano 119	639	2010-	M112
Mercedes	Viano 122	639	2003–2004	M112
Mercedes	Viano 3.0	639	2003–2008	M112
Mercedes	Viano 3.2	639	2003–2004	M112
Mercedes	Viano 3.5	639	2004–2008	M112
Mercedes	Vito 123	639	2004–2008	M112
Chrysler	Crossfire	—	2003–2007	M112
Chrysler	Crossfire SRT-6	—	2004–2007	M112