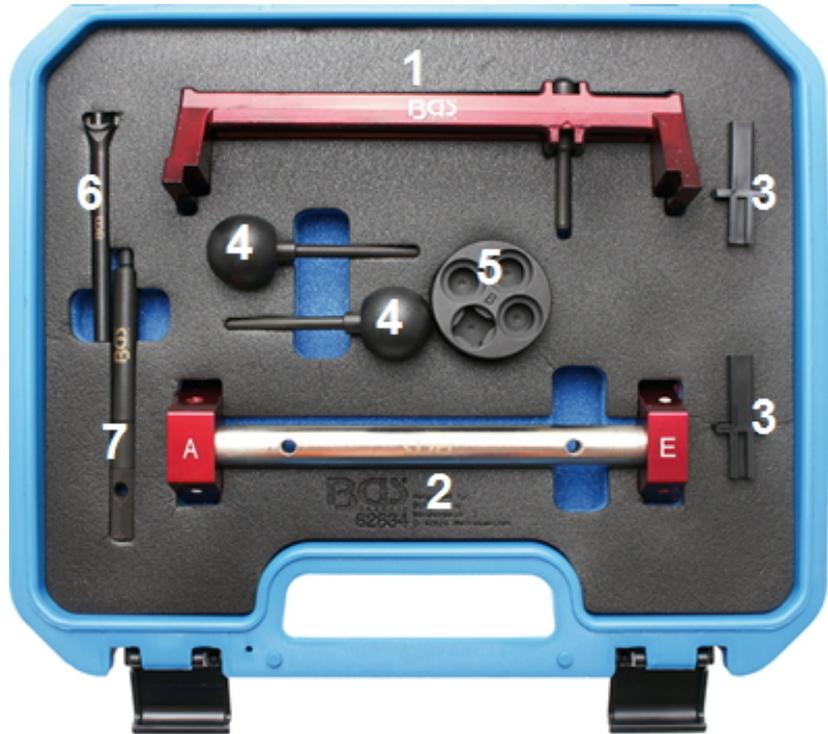


Motor-Einstellsatz für BMW S54 Motoren

WERKZEUGE

Nr	Bezeichnung	OEM
1	Nockenwellen-Prüfwerkzeug	119140
2	Nockenwellen-Einstellwerkzeug (A) Auslasseite (E) Einlasseite	119130
3	VANOS-Abstandhalter	119170
4	Nockenwellen-Ausrichtungsstifte	117342
5	Kurbelwellen-Drehwerkzeug	115100
6	VANOS-Ausrichthebel	117160
7	Kurbelwellen-Arretierbolzen	112300 110480


ALLGEMEINE INFORMATION

Diese Werkzeuge wurde konzipiert für die Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten bei der Installation der VANOS-Verstelleinheit an BMW S54 Motoren.

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 und die daraus resultierenden Schäden.
- **Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.** Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Entnehmen Sie der Serviceliteratur technische Angaben wie Drehmomentwerte, Hinweise zur Demontage / Montage.
- Halten Sie sich an Hinweise des Fahrzeugherstellers.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten, den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.


VERWENDUNG

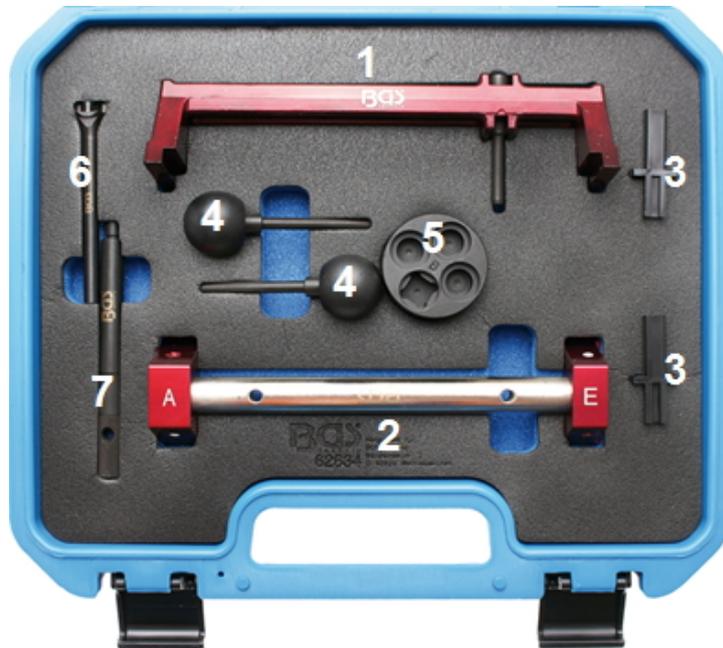
BMW: E46/M3 (S54) Cabriolet (00~06), M3 (S54) Sports Coupe (99~06), M3 CSL (S54) Sports Coupe (03~04), E85/Z M Roadster (05-07), E86/Z M Coupe (06-07)

Modell	Baureihe	Motor	cc	Baujahr (ab)
M3	E46	S54 (32-6S-4)	3200	2000
Z3 (M)	E36	S54 (32-6S-4)	3200	2000
Z4 (M)	E85 / E86	S54 (32-6S-4)	3200	2006
M3 (CSL)	E46	S54 (32-6S-4)	3200	2003

Engine Timing Tool for BMW S54 Engines

TOOLS

No	Description	BMW OEM
1	Valve Timing Checking Tool	119140
2	Camshaft Alignment Tool	119130
3	VANOS Spacers	119170
4	Camshaft Alignment Pin	117342
5	Crankshaft Turning Tool	115100
6	VANOS Alignment Lever	117160
7	Crankshaft Locking Pin	112300 110480



GENERAL INFORMATION

These tools are made for checking and setting camshaft timing when installing VANOS adjustment unit on S54 engines.

SAFETY ADVICE

- Be careful when working on hot engines – risk of burn!
- 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.
- 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 workshop manual.*** 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.



APPLICATION

BMW: E46/M3 (S54) Cabriolet (00~06), M3 (S54) Sports Coupe (99~06), M3 CSL (S54) Sports Coupe (03~04), E85/Z M Roadster (05-07), E86/Z M Coupe (06-07)

Model	Chassis	Engine	CC	Year (From)
M3	E46	S54 (32-6S-4)	3200	2000
Z3 (M)	E36	S54 (32-6S-4)	3200	2000
Z4 (M)	E85 / E86	S54 (32-6S-4)	3200	2006
M3 (CSL)	E46	S54 (32-6S-4)	3200	2003