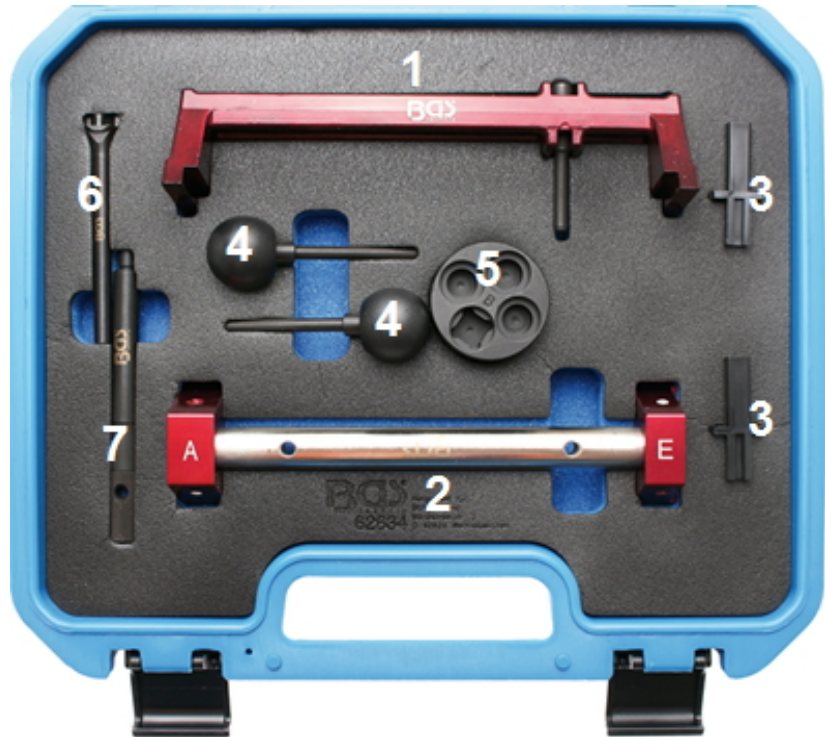


Motor-Einstellsatz für BMW S54 Motoren

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

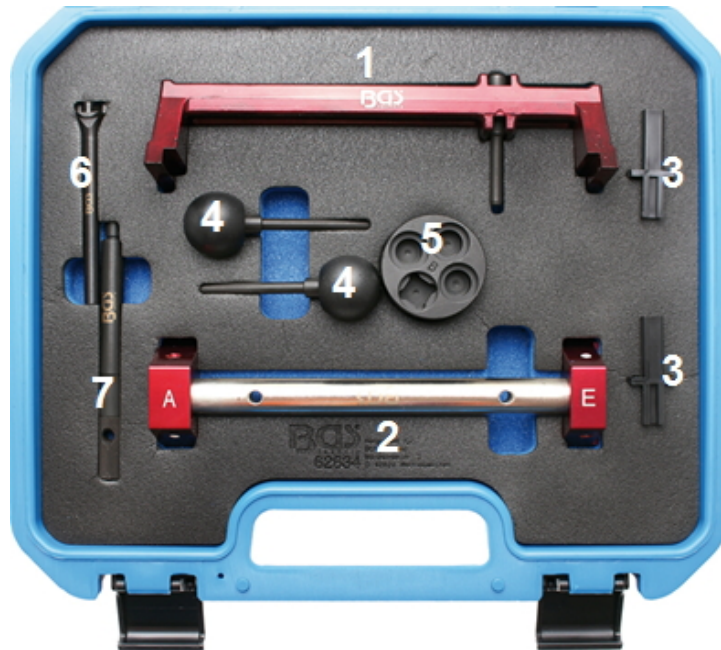
BMW: E46/M3 (S54) Cabriolet (00~06), M3 (S54) Sports Coupe (99~06), M3 CSL (S54) Sports Coupe (03~04), E85/Z M Roadster (05-07), E86/Z M Coupe (06-07)

| 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 |