

Motor-Einstellwerkzeug BMW M52, M54, M60, M62



ANWENDUNG

Der Motoreinstellsatz dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten an BMW Motoren M52, M54, M60, M62 und ist erforderlich bei z.B. Steuerkettenwechsel, Zylinderkopf-, Motorreparatur, etc..

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. Entnehmen Sie der Serviceliteratur technische Angaben wie Drehmomentwerte, Hinweise zur Demontage / Montage und halten Sie sich immer an Herstellerhinweise.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten, den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.



WERKZEUGE

- 1 Nockenwellen-Einstellwerkzeug *OEM 11 6 150 (M52, M54)
- 2 Vanos Prüfllehre *OEM 11 3 450 (M52, M54)
- 3+4 Arretierblock Zyl. 1-4 *OEM 11 2 445 bzw. *OEM 11 2 441 (M60, M62)
- 5+6 Arretierblock Zyl. 5-8 *OEM 11 2 442 bzw. *OEM 11 2 446 (M60, M62)
- 7 Kettenspanner *OEM 11 4 220 (M52, M54)
- 8 Kettenspanner *OEM 11 4 230 (M60, M62)
- 9 Kurbelwellenarretierung *OEM 11 2 300
- 10 Prüfadapter (M52, M54)
- 11 Kettenspanner-Stift (M60, M62)

*zu verwenden wie OEM Werkzeug

Timing Tool BMW M52, M54, M60, M62



GENERAL

This tool kit contains essential tools that are required when replacing the cylinder head gasket, timing chain and checking the engine timing on BMW M52, M54, M60, M62.

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.



TOOLS

- 1 Camshaft setting Tool *OEM 11 6 150 (M52, M54)
- 2 Vanos Checking Tool *OEM 11 3 450 (M52, M54)
- 3+4 Locking Tool Cylinder 1-4 *OEM 11 2 445 / *OEM 11 2 441 (M60, M62)
- 5+6 Locking Tool Cylinder 5-8 *OEM 11 2 442 / *OEM 11 2 446 (M60, M62)
- 7 Tensioner Tool *OEM 11 4 220 (M52, M54)
- 8 Tensioner Tool *OEM 11 4 230 (M60, M62)
- 9 Flywheel Locking Tool *OEM 11 2 300
- 10 Adaptor (M52, M54)
- 11 Chain Tensioner Pin (M60, M62)

* to be used as OEM

Kit herramientas para BMW M52, M54, M60, M62



GENERAL

Este kit contiene herramientas que son necesarias a la hora de cambiar el cilindro, la correa de distribución y comprobar la sincronización del motor en motores BMW M52, M54, M60, M62.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Tenga cuidado cuando trabaje con motores calientes – riesgo de quemaduras
- Cuidado cuando trabaje con motores encendidos. La ropa floja, herramienta y otros objetos pueden engancharse en las partes móviles y pueden causar serias lesiones.
- Quite la llave del contacto para evitar cualquier encendido del motor accidental.
- **Estas instrucciones sirven como una descripción y no sustituyen al manual técnico.** Refiérase siempre al libro técnico específico de cada vehículo. Por favor, obtenga de este libro los datos técnicos.
- Después de un mantenimiento satisfactorio y antes de encender el motor, debe girar el motor unas dos veces manualmente para comprobar la sincronización.



HERRAMIENTA

- 1 Herramienta bloqueo árbol de levas
- 2 Vanos herramienta de comprobación de
- 3+4 Herramienta bloqueo árbol de levas (cilindro 1-4)
- 5+6 Herramienta bloqueo árbol de levas (cilindro 5-8)
- 7 Herramienta tensora
- 8 Herramienta tensora
- 9 Bloqueo cigüeñal
- 10 Adaptador
- 11 Tensor Pin

* para usar como OEM herramienta