

# 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