

Motor-Einstellsatz für BMW N13 / N18



ALLGEMEINE INFORMATION

Dieser Satz dient zur Überprüfung und Einstellung der Nockenwellen-Steuerzeiten bei z.B. Arbeiten am Ventiltrieb, Zylinderkopfdichtungswechsel und ist geeignet für folgende BMW Modelle:

114i (F20) (N13B16) ab 07/2012 - 116i (F20) (N13B16) ab 09/2011
 316i (F30) (N13B16) ab 11/2012 - 118i (F20) (N13B16) ab 09/2011
 320i EfficientDynamics (F30) (N13B16) ab 11/2012

WERKZEUGE

Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
1	Nockenwellen-Arretierung	117440
2	Befestigungsschraube	117440
3	Kurbelwellen-Fixierung	119590
4	Justierbolzen	496709
5	Kettenspanner	119340

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 die Batteriemasseverbindung, so verhindern Sie Kurzschlüsse, 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.
- Drehen Sie die Kurbelwelle nur in normale Drehrichtung (im Uhrzeigersinn), soweit nicht anders angegeben und nur an der Kurbelwelle selber, niemals an der Nockenwelle oder an einem anderen Rad.

Engine Timing Tool Set for BMW N13 / N18



GENERAL INFORMATION

This set is designed to adjust the engine timing on BMW Mini and e.g. following BMW models:
 114i (F20) (N13B16) ab 07/2012 - 116i (F20) (N13B16) ab 09/2011
 316i (F30) (N13B16) ab 11/2012 - 118i (F20) (N13B16) ab 09/2011
 320i EfficientDynamics (F30) (N13B16) ab 11/2012

No.	Description	to be used as OEM
1	Camshaft Alignment Tool	117440
2	Screws	117440
3	Crankshaft Locking Tool	119590
4	Alignment Bolt	496709
5	Chain Tensioner	119340

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 negative battery connection before repairing, so you avoid short circuits and 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.
- Turn the crankshaft in the normal direction (clockwise unless stated otherwise) and only at the crankshaft itself, never turn the crankshaft by turning camshaft or another wheel.