

Motor-Einstellwerkzeug-Satz für BMW N13 / Mini N18

WERKZEUGE

- 1 Nockenwellen-Arretierung,
zu verwenden wie OEM 11 7 440
- 2 Befestigungsschraube,
zu verwenden wie OEM 11 7 440
- 3 Kurbelwellen-Absteckbolzen,
für Schaltgetriebe,
zu verwenden wie
OEM 11 9 590 (0496709)
- 4 Kurbelwellen-Absteckbolzen,
für Automatikgetriebe,
zu verwenden wie OEM 2299362
- 5 Kettenspanner,
zu verwenden wie OEM 11 9 340



VERWENDUNGSZWECK

Dieser Satz dient zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten an folgenden BMW Modellen:

Marke	Modell	Serie	Jahr	Motor	Motorcodes		
BMW	1	F20/21	2011-2015	1.6	N13B16A		
BMW	3	F30/31	2012-2015	1.6	N13B16A		
Mini	Clubman	R55	2010-2014	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R56	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R57	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Coupe	R58	2011-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Roadster	R59	2012-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Countryman	R60	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO
Mini	Paceman	R61	2013-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO

Weitere Infos zum Artikel und eine Liste der geeigneten Motoren und Modelle finden Sie auf unserer Internetseite: www.bgstechnic.com

SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur für den vorgesehenen Zweck.
- 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 schwere Verletzungen verursachen.
- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors und einen dadurch entstehenden Motorschaden.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch, verwenden Sie immer fahrzeugspezifische Serviceliteratur, 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 den Motor nur in normaler Drehrichtung (im Uhrzeigersinn soweit nicht anders angegeben)

Engine Timing Tool Set for BMW N13 / Mini N18

TOOLS

- 1 Camshaft Alignment Tool,
to be used as OEM 11 7 440
- 2 Screws,
to be used as OEM 11 7 440
- 3 Crankshaft Alignment Bolt,
for manual transmission,
to be used as
OEM 11 9 590 (0496709)
- 4 Crankshaft Alignment Bolt,
for automatic transmission,
to be used as OEM 2299362
- 5 Chain Tensioner,
to be used as OEM 11 9 340



INTENDED USE

This tool set is made to adjust the engine timing on following BMW models:

Brand	Model	Series	Year	Engine	Engine Codes		
BMW	1	F20/21	2011-2015	1.6	N13B16A		
BMW	3	F30/31	2012-2015	1.6	N13B16A		
Mini	Clubman	R55	2010-2014	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R56	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R57	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Coupe	R58	2011-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Roadster	R59	2012-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Countryman	R60	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO
Mini	Paceman	R61	2013-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO

More information regarding this item and a list of suitable engines and models can be found on our website: www.bgstechnic.com

SAFETY INFORMATION

- Do not use the tool if parts are missing or damaged.
- Use the tool for the intended purpose only.
- Never place the tool on the vehicle battery. There is a risk of a short circuit.
- Be careful when working with the engine running. Loose clothing, tools and other objects can be caught by rotating parts and cause serious injury.
- Keep children and other unauthorized persons away from the work area.
- Be careful when working on hot engines because of the risk of burn injuries.
- If you remove the ignition key before repairing, you can prevent the engine from being started accidentally and resulting in engine damage.
- This manual serves as a brief guide and does not replace a workshop manual. Always refer to the vehicle-specific service literature, particularly the technical data such as torque values and instructions for disassembly/assembly, etc.
- After repair or before starting the engine, turn a minimum of 2 turns by hand and check the timing again.
- Turn the engine only in the normal direction of rotation (clockwise unless otherwise specified)

Coffret de calage pour BMW N13 / Mini N18

OUTILS

- 1 Calage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 11 7 440
- 2 Vis de fixation, à utiliser comme OEM 11 7 440
- 3 Goujon de blocage de vilebrequin, pour boîtes manuelles, à utiliser comme OEM 11 9 590 (0496709)
- 4 Goujon de blocage de vilebrequin, pour boîtes automatiques, à utiliser comme OEM 2299362
- 5 Tendeur de chaîne, à utiliser comme OEM 11 9 340



UTILISATION PRÉVUE

Ce jeu d'outils permet de régler les temps distribution du moteur des modèles de BMW suivants :

Marque	Modèle	Série	Année	Moteur	Codes moteur		
BMW	1	F20/21	2011-2015	1.6	N13B16A		
BMW	3	F30/31	2012-2015	1.6	N13B16A		
Mini	Clubman	R55	2010-2014	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R56	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R57	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Coupe	R58	2011-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Roadster	R59	2012-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Countryman	R60	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO
Mini	Paceman	R61	2013-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO

D'autres informations à propos de cet article et une liste des moteurs et modèles pris en charge sont disponibles à notre site Web: www.bgstechnic.com

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utilisez pas l'outil lorsque des pièces manquent ou sont endommagées.
- N'utilisez l'outil qu'aux fins prévues.
- Ne posez jamais l'outil sur la batterie du véhicule. Risque de court-circuit.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs en fonctionnement. Les vêtements mal ajustés, outils et autres objets peuvent être happés par les composants en rotation et provoquer de graves blessures.
- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Soyez prudent lorsque vous allez exécuter des travaux sur des moteurs chauds, il y a risque de brûlures !
- Retirez la clé de contact avant d'entamer la réparation, vous évitez ainsi de démarrer le moteur par inadvertance et, en conséquence, des dommages du moteur.
- Ces instructions sont des informations brèves et ne peuvent pas remplacer le manuel de l'atelier. Consultez toujours les manuels de service spécifiques du véhicule pour des informations techniques comme la valeur du moment de couple, des instructions de démontage/montage, etc.
- Après une réparation ou avant le démarrage du moteur, faites 2 rotations à la main minimum et revérifiez ensuite les temps de distribution.
- Faites tourner le moteur uniquement dans le sens de rotation normal (sauf indication contraire, le sens des aiguilles d'une montre)

Juego de calado de distribución para BMW N13 / Mini N18

HERRAMIENTAS

- 1 Bloqueo del árbol de levas,
para ser utilizado como
OEM 11 7 440
- 2 Tornillo de retención,
para ser utilizado como
OEM 11 7 440
- 3 Perno de cierre del cigüeñal,
para transmisiones manuales,
para ser utilizado como
OEM 11 9 590 (0496709)
- 4 Perno de cierre del cigüeñal,
para transmisiones automáticas,
para ser utilizado como
OEM 2299362
- 5 Tensor de cadena,
para ser utilizado como
OEM 11 9 340



USO PREVISTO

Este juego sirve para ajustar las sincronizaciones del motor en los siguientes modelos BMW:

Marca	Modelo	Serie	Año	Motor	Códigos del motor		
BMW	1	F20/21	2011-2015	1.6	N13B16A		
BMW	3	F30/31	2012-2015	1.6	N13B16A		
Mini	Clubman	R55	2010-2014	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R56	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Mini	R57	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Coupe	R58	2011-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Roadster	R59	2012-2015	1.6	N18B16A	N18B16C	N18B16A/M0
Mini	Countryman	R60	2010-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO
Mini	Paceman	R61	2013-2017	1.6	N18B16A	N18B16M0	N18B16C/TO

Encontrará más información sobre el artículo y una lista de los motores y modelos adecuados en nuestra página web: www.bgstechnic.com

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- No utilice la herramienta si faltan piezas o están dañadas.
- Utilice la herramienta solo para el fin previsto.
- Nunca deposite la herramienta sobre la batería del vehículo. Peligro de cortocircuito.
- Precaución al trabajar con motores en marcha. La ropa holgada, herramientas y otros objetos pueden quedar atrapados en las piezas giratorias y causar lesiones graves.
- Mantenga a los niños y otras personas no autorizadas lejos del área de trabajo.
- ¡Precaución al trabajar con motores calientes, existe peligro de quemaduras!
- Retire la llave de encendido antes de la reparación, así evitará un arranque accidental del motor y los daños en el mismo que podrían producirse en consecuencia.
- Este manual sirve para proporcionar una breve información y no sustituye en modo alguno a un manual del taller, utilice siempre la documentación de servicio específica del vehículo, que contiene indicaciones técnicas como los valores de par, las instrucciones de desmontaje/montaje, etc. que puede consultar.
- Después de realizar la reparación o antes de arrancar el motor, gire el motor como mínimo 2 vueltas a mano y compruebe de nuevo la sincronización.
- Gire el motor solo en el sentido de giro normal (en el sentido horario, salvo indicación de lo contrario)