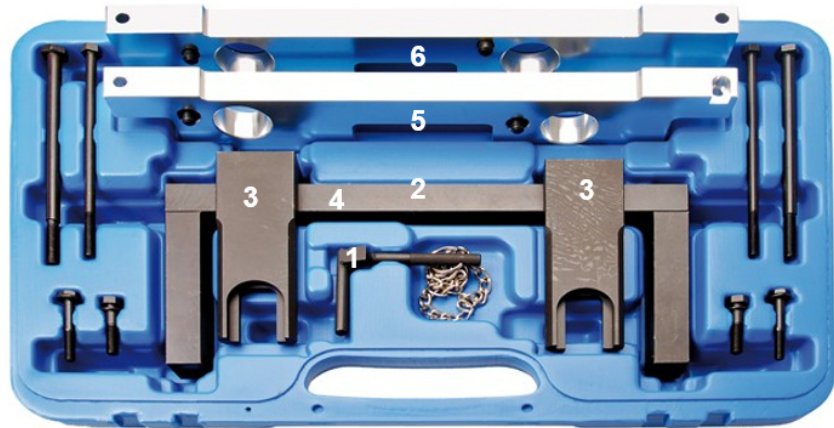


Motor-Einstellwerkzeug-Satz für BMW N51 / N52 / N52K / N53 / N54

WERKZEUGE

Schwungrad-Fixierwerkzeug,
zu verwenden wie OEM 110300
Nockenwellen-Fixierwerkzeug,
zu verwenden wie OEM 114280,
114281, 114282, 114283
NW-Geberräder-Fixierung,
zu verwenden wie OEM 118520
NW-Geberräder-Fixierung,
zu verwenden wie OEM 114290



ALLGEMEIN

Dieser Motor-Einstellwerkzeugsatz dient zum Einstellen der Motorsteuerzeiten an 2,5 - 3,0l 6-Zylinder Benzinmotoren mit Valvetronic.

FAHRZEUGMODELLE

BMW 125i, 128i, 130i, 135i und 1er M Coupé (E81, E82, E87, E88)
BMW 323i, 325i, 328i, 330i, 335i, Alpina B3, B3S Bi Turbo (E90, E91, E92, E93)
BMW 523i, 525i, 528i, 530i, 535i, (E60, E61, F10, F11)
BMW 630i, 640i, (E63, E64) / 730i, 730Li, 740i, 740Li, (E65, E66, F01)
BMW X1drive25i, X1drive28i, (E84)
BMW X3 2.5i, X3 2.5si, X3 3.0i, X3 3.0si, X3drive28i, X3drive35i (E83, F25)
BMW X5 3.0si, X5drive30i, X5drive35i, (E70)
BMW X6 drive35i (E71)
BMW Z4 2.5i, Z4 2.5si, Z4 3.0si, Z4sdrive23i, Z4sdrive30i, Z4sdrive35i, Z4sdrive35si (E85, E86, E89)

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 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.
- Drehen Sie den Motor nur in normaler Drehrichtung (im Uhrzeigersinn soweit nicht anders angegeben)

ACHTUNG

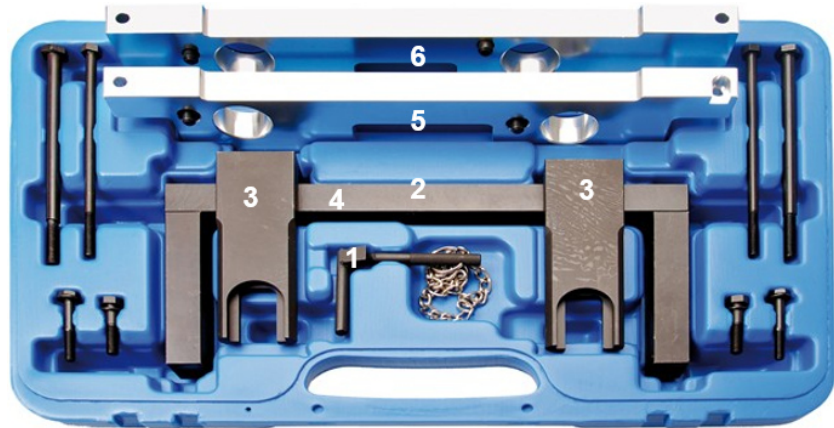
Einstellwerkzeuge niemals als Gegenhalter beim Lösen oder Festziehen von z.B. Nockenwellen, Kurbelwellen oder Ausgleichswellenrädern verwenden. Benutzen Sie ausschließlich ein Gegenhaltewerkzeug für diesen Zweck, andernfalls können Werkzeuge oder Motorbauteile beschädigt werden.



Engine Timing Tool Set for BMW N51 / N52 / N52K / N53 / N54

TOOLS

Flywheel Locking Tool,
to be used as OEM 110300
Camshaft Locking Tools,
to be used as OEM 114280,
114281, 114282, 114283
Camshaft Wheel Adjusting Tool,
to be used as OEM 118520
Camshaft Wheel Adjusting Tool,
to be used as OEM 112904



INTENDED USE

This Timing Tool Set is designed for setting the engine timing on 2.5 - 3.0 liter 6 cylinder petrol engines with Valvetronic.

MODELS

BMW 125i, 128i, 130i, 135i und 1er M Coupé (E81, E82, E87, E88)
BMW 323i, 325i, 328i, 330i, 335i, Alpina B3, B3S Bi Turbo (E90, E91, E92, E93)
BMW 523i, 525i, 528i, 530i, 535i, (E60, E61, F10, F11)
BMW 630i, 640i, (E63, E64) / 730i, 730Li, 740i, 740Li, (E65, E66, F01)
BMW X1drive25i, X1drive28i, (E84)
BMW X3 2.5i, X3 2.5si, X3 3.0i, X3 3.0si, X3drive28i, X3drive35i (E83, F25)
BMW X5 3.0si, X5drive30i, X5drive35i, (E70)
BMW X6 drive35i (E71)
BMW Z4 2.5i, Z4 2.5si, Z4 3.0si, Z4sdrive23i, Z4sdrive30i, Z4sdrive35i, Z4sdrive35si (E85, E86, E89)

SAFETY ADVICE

- Do not use the set if any parts are missing or damaged.
- Only use this tool for the purpose for which it is intended.
- 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.

ATTENTION

Do not use setting tools as a counterholder tool when loosening or tightening the camshafts, crankshafts or balance shaft wheels. Use only a holding tool for this purpose, otherwise setting tools or engine components may be damaged.



62619 Motoreinstellwerkzeugsatz / Engine timing tool set BMW				Schwungrad-Fixierung OE-Nr. 11 0 300	Nockenwellen-Fixierbügel OE-Nr. 11 4 283	Nockenwellen- Fixierlehren OE-Nr. 11 4 281	Einlaß-Nockenwellen-Adapterplatte (im Bild montiert, nicht sichtbar) OE-Nr. 11 4 281	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 8 520	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 4 290
(DE) Typ	Modell	Motor	Baujahr						
(GB) Type	Model	Engine	Year						
				62619-1	62619-2	62619-3	62619-4	62619-5	62619-6
				1	2	3	4	5	6
BMW									
E81	130i (3-Türer)	N52K	02-09	X	X	X	X		X
E82	125i (Coupe)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	128i (Coupe)	N51	07-08	X	X	X	X		X
	128i (Coupe)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	135is (Coupe)	N54	07-09	X	X	X		X	
	135i (M-Coupe)	N54	ab 2011	X	X	X		X	
E87	130i (5-Türer)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	130i (5-Türer)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
E88	125i (Cabrio)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	128i (Cabrio)	N51	2008	X	X	X	X		X
	128i (Cabrio)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	135i (Cabrio)	N54	07-09	X	X	X		X	
E90	323i (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	323i (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	325i (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	325i (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325i (Limousine)	N53	07-	X	X	X		X	
	325xi (Limousine)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	325xi (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325xi (Limousine)	N53	07-	X	X	X		X	
	328i (Limousine)	N51	06-08	X	X	X	X		X
	328i (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	328xi (Limousine)	N51	06-08	X	X	X	X		X
	328xi (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	330i (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	330i (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	330i (Limousine)	N53	07-	X	X	X		X	
	330xi (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	330xi (Limousine)	N53	07-	X	X	X		X	
	335i (Limousine)	N54	06-	X	X	X		X	
	335xi (Limousine)	N54	07-	X	X	X		X	
	Alpina B3 Bi Turbo	N54	ab 2007	X	X	X		X	
	Alpina B3 S Bi Turbo	N54	ab 2010	X	X	X		X	
E91	323i (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X

62619 Motoreinstellwerkzeugsatz / Engine timing tool set BMW				Schwungrad-Fixierung OE-Nr. 11 0 300	Nockenwellen-Fixierbügel OE-Nr. 11 4 283	Nockenwellen- Fixierlehren OE-Nr. 11 4 281	Einlaß-Nockenwellen-Adapterplatte (im Bild montiert, nicht sichtbar) OE-Nr. 11 4 281	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 8 520	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 4 290
(DE) Typ	Modell	Motor	Baujahr						
(GB) Type	Model	Engine	Year						
				62619-1	62619-2	62619-3	62619-4	62619-5	62619-6
				1	2	3	4	5	6
	323i (Touring)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325i (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	325i (Touring)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325i (Touring)	N53	07-	X	X	X		X	
	325xi (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	325xi (Touring)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325xi (Touring)	N53	07-	X	X	X		X	
	328i (Touring)	N52K	04-09	X	X	X	X		X
	328xi (Touring)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	330i (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	330i (Touring)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	330i (Touring)	N53	07-	X	X	X		X	
	330xi (Touring)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	330xi (Touring)	N53	07-	X	X	X		X	
	335i (Touring)	N54	06-08	X	X	X		X	
	335xi (Touring)	N54	07-08	X	X	X		X	
E92	323i (Coupe)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	325i (Coupe)	N52K	05-09	X	X	X	X		X
	325i (Coupe)	N53	05-	X	X	X		X	
	325xi (Coupe)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	325xi (Coupe)	N53	07-	X	X	X		X	
	328i (Coupe)	N51	06-08	X	X	X	X		X
	328i (Coupe)	N52K	05-09	X	X	X	X		X
	328xi (Coupe)	N51	05-08	X	X	X	X		X
	328xi (Coupe)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	330i (Coupe)	N52K	05-09	X	X	X	X		X
	330i (Coupe)	N53	05-	X	X	X		X	
	330xi (Coupe)	N52K	05-07	X	X	X	X		X
	330xi (Coupe)	N53	07-	X	X	X		X	
	335i (Coupe)	N54	05-08	X	X	X		X	
	335xi (Coupe)	N54	07-08	X	X	X		X	
E93	323i (Cabrio)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	325i (Cabrio)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	325i (Cabrio)	N53	06-	X	X	X		X	
	328i (Cabrio)	N51	06-08	X	X	X	X		X

62619 Motoreinstellwerkzeugsatz / Engine timing tool set BMW				Schwungrad-Fixierung OE-Nr. 11 0 300	Nockenwellen-Fixierbügel OE-Nr. 11 4 283	Nockenwellen- Fixierlehren OE-Nr. 11 4 281	Einlaß-Nockenwellen-Adapterplatte (im Bild montiert, nicht sichtbar) OE-Nr. 11 4 281	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 8 520	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 4 290
(DE) Typ	Modell	Motor	Baujahr						
(GB) Type	Model	Engine	Year						
				62619-1	62619-2	62619-3	62619-4	62619-5	62619-6
				1	2	3	4	5	6
	328i (Cabrio)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	330i (Cabrio)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	330i (Cabrio)	N53	06-	X	X	X		X	
	335i (Cabrio)	N54	06-08	X	X	X		X	
E60	523i (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	523i (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	523i (Limousine)	N53	06-	X	X	X		X	
	523Li (Limousine)	N52	06-08	X	X	X	X		X
	523Li (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	525i (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	525i (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	525i (Limousine)	N53	06-	X	X	X		X	
	525Li (Limousine)	N52	06-08	X	X	X	X		X
	525Li (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	525xi (Limousine)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	525xi (Limousine)	N53	07-	X	X	X		X	
	528i (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	528xi (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	530i (Limousine)	N52	04-08	X	X	X	X		X
	530i (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	530i (Limousine)	N53	06-	X	X	X		X	
	530Li (Limousine)	N52	06-08	X	X	X	X		X
	530Li (Limousine)	N52K	07-09	X	X	X	X		X
	530xi (Limousine)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	530xi (Limousine)	N52K	06-09	X	X	X	X		X
	530xi (Limousine)	N53	06-	X	X	X		X	
	535i (Limousine)	N54	06-	X	X	X		X	
	535xi (Limousine)	N54	06-	X	X	X		X	
E61	523i (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	523i (Touring)	N52K	06-07	X	X	X	X		X
	523i (Touring)	N53	06-	X	X	X		X	
	525i (Touring)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	525i (Touring)	N52K	06-	X	X	X	X		X
	525i (Touring)	N53	06-	X	X	X		X	
	525xi (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X

62619 Motoreinstellwerkzeugsatz / Engine timing tool set BMW				Schwungrad-Fixierung OE-Nr. 11 0 300	Nockenwellen-Fixierbügel OE-Nr. 11 4 283	Nockenwellen- Fixierlehren OE-Nr. 11 4 281	Einlaß-Nockenwellen-Adapterplatte (im Bild montiert, nicht sichtbar) OE-Nr. 11 4 281	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 8 520	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 4 290
(DE) Typ	Modell	Motor	Baujahr						
(GB) Type	Model	Engine	Year						
				62619-1	62619-2	62619-3	62619-4	62619-5	62619-6
				1	2	3	4	5	6
	525xi (Touring)	N53	06-	X	X	X		X	
	530i (Touring)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	530i (Touring)	N52K	06-	X	X	X	X		X
	530i (Touring)	N53	06-	X	X	X		X	
	530xi (Touring)	N52	05-07	X	X	X	X		X
	530xi (Touring)	N52K	06-	X	X	X	X		X
	530xi (Touring)	N53	06-	X	X	X		X	
	535xi (Touring)	N54	06-	X	X	X		X	
F10 / F 11	523i	N53	ab 2010	X	X	X		X	
	528i	N53	09-11	X	X	X		X	
	530i	N53	ab 2011	X	X	X		X	
E63	630i (Coupe)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	630i (Coupe)	N52K	06-08	X	X	X	X		X
	630i (Coupe)	N53	06-10	X	X	X		X	
E64	630i (Cabrio)	N52	04-07	X	X	X	X		X
	630i (Cabrio)	N52K	06-08	X	X	X	X		X
	630i (Cabrio)	N53	06-08	X	X	X		X	
E65	730i (Limousine)	N52	04-08	X	X	X	X		X
E66	730Li (Limousine)	N52	04-08	X	X	X	X		X
F01	740i (Limousine)	N54	ab 2008	X	X	X		X	
	740Li (Limousine)	N54	ab 2008	X	X	X		X	
E70	X5 3,0Si	N52K	06-	X	X	X	X		X
E71	X6 3,5iX	N54	07-	X	X	X		X	
E83	X3 2,5Si	N52K	06-08	X	X	X	X		X
	X3 3,0i	N52K	06-08	X	X	X	X		X
	X3 3,0Si	N52K	06-08	X	X	X	X		X
F25	X3 2,8i	N53	ab 2010	X	X	X		X	
E84	X1 2,5i	N52K	10-11	X	X	X	X		X
	X1 2,8i	N52K	09-11	X	X	X	X		X
E85	Z4 2,5i (Roadster)	N52	05-08	X	X	X	X		X
	Z4 2,5Si (Roadster)	N52	05-08	X	X	X	X		X
	Z4 3,0i (Roadster)	N52	05-08	X	X	X	X		X
	Z4 3,0Si (Roadster)	N52	05-08	X	X	X	X		X
E86	Z4 3,0Si (Coupe)	N52	06-08	X	X	X	X		X
E89	Z4 2,3i (Roadster)	N52K	09-11	X	X	X	X		X

62619 Motoreinstellwerkzeugsatz / Engine timing tool set BMW									
(DE) Typ	Modell	Motor	Baujahr	Schwungrad-Fixierung OE-Nr. 11 0 300	Nockenwellen-Fixierbügel OE-Nr. 11 4 283	Nockenwellen- Fixierlehren OE-Nr. 11 4 281	Einlaß-Nockenwellen-Adapterplatte (im Bild montiert, nicht sichtbar) OE-Nr. 11 4 281	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 8 520	Nockenwellen-Geberräder-Fixierung OE-Nr. 11 4 290
(GB) Type	Model	Engine	Year						
				62619-1	62619-2	62619-3	62619-4	62619-5	62619-6
				1	2	3	4	5	6
	Z4 3,0i (Roadster)	N52K	09-11	X	X	X	X		X
	Z4 3,5i (Roadster)	N54	ab 2009	X	X	X		X	
	Z4 3,5Si (Roadster)	N54	ab 2010	X	X	X		X	