



Die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Werkzeuge ist die Reparatur, Instandhaltung und Wartung von Motoren. Prager & Co. KG übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Verwendung dieser Werkzeuge. Prager & Co. KG kann nicht für Schäden an Personen, Gegenständen oder Geräten verantwortlich gemacht werden, die sich bei der Nutzung dieser Werkzeuge ergeben.



### Nr. 36143 - Motoreinstell-Werkzeug-Satz, BMW

- für 1.6 und 2.0L 4-Zylinder Benzin-Motoren mit Doppelnockenwellen
- im BMW der Serien 1-er (E81/E82/E87/E88), 3-er (E90/E91/E92/E93) und 5-er (E60/E61)
- zum Arretieren der Nockenwellen und Kurbelwelle
- beim Steuerkettenwechsel oder der Motorreparatur

für Motorcodes:  
N43



Nr.	Art. Nr.	Bezeichnung	OEM-Vergleichsnummer
1	6143-01	Nockenwellenarretierung	118690
2	6143-03	Einstellehre Vanos	118710
3	6105-06	Kettenspanner-Arretierung, 2 tlg.	113340 / KM823 / LRT12172
4	6143-05	Ausgleichswellenfixierung	118700
5	6115-07	Spannwerkzeug Kettenspanner	119340 / 0197M
6	6143-06	Schwungrad Arretierdorn	115120



- Motor nicht starten, wenn die Werkzeuge noch montiert sind.
- Die Blockierwerkzeuge dürfen nicht beim Lösen oder Festziehen von Kurbelwellen- oder Nockenwellen-Rädern zum Gegenhalten verwendet werden.
- Angegebene Daten erfolgen unter Vorbehalt.
- Diese Werkzeuge nur unter Beachtung aller Sicherheitshinweise, technischen Dokumentationen und Vorgaben des Fahrzeugherstellers verwenden.



The intended purpose of these tools is for repairing, servicing and maintaining engines. Prager & Co. KG does not accept any liability for incorrect use of any of these products. Prager & Co. KG cannot be held responsible for any damage to personnel, property or equipment when using these tools.



**No. 36143 - Timing Tool Set, BMW**

- for 1.6 and 2.0L 4-cylinder petrol engines with twin camshafts
- in BMW 1-series (E81/E82/E87/E88), 3-series (E90/E91/E92/E93) and 5-series (E60/E61)
- for locking the camshafts and crankshaft
- for timing chain replacement or engine repair

for engine codes:  
N43



No.	Item No.	Description	OEM Comparison No.
1	6143-01	Camshaft Locking Tool	118690
2	6143-03	Timing Guide Vanos	118710
3	6105-06	Chain Tensioner Locking Tool	113340 / KM823 / LRT12172
4	6143-05	Balance Shaft Locking Tool	118700
5	6115-07	Chain Tensioner Adjustment Tool	119340 / 0197M
6	6143-06	Flywheel Locking Pin	115120



- Remove all tools before starting engine.
- Do not use the locking tools as counterholder when loosening or tightening camshaft or crankshaft sprockets.
- No responsibility is taken for the correctness of this data.
- Always observe and follow all safety notes, technical documentations, specifications and instructions of the vehicle manufacturer.