



**STEUERZEITENWERKZEUG FÜR
BMW / MINI / PSA / OPEL N12, N13,
N14, N16, N18, EP3, EP6 – 1,4 / 1,6 L**
Artikel-Nr. 121592B



Verschiedene Kombinationen ermöglichen den Einsatz an einer Vielzahl von Motoren – Zusammenbau siehe folgende Seite

ARTIKEL	ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
121141 	Satz	Einstellwerkzeug für Nockenwellen	117440 / 8330 0496942, 119540 / 8330 0495925, 119551 / 8330 0495936, 0197-A1, 0197-A2, 0197-A3, 0197-A11, 0197-A31, 0197-AZ , EN-52345
116409B 	1 Stk	Fixierwerkzeug für Kurbelwelle	83300496709, 2299362 0197-BZ, 0109-2B, EN-52127, EN-52127-2
116409C 	1 Stk	Fixierwerkzeug für Kurbelwelle	119590, 83300495939 0197-B2, 0197-BZ, 0197-N, EN-52588
118790A 	1 Stk	Kettenspanner	119340 0197-M
51003 	1 Stk	Koffer für Werkstattordnung	

Art.-Nr. 121592B

Passend für folgende Motorcodes:

N12, N13, N14, N16, N18, EP3 (8FP, 8FR, 8FS, 8FN), EP6 (5FA, 5FE, 5FH, 5FK, 5FL, 5FM, 5FN, 5FP, 5FR, 5FS, 5FT, 5FU, 5FV, 5FW, 5FX, 5FY, 5FG, 5GM, 5GN, 5GR, 5GT, 5GW, 5GY, 5GZ), EP6C, EP6FDT, A16XHL, D16XHT, F16XHR, DGX

HINWEIS:

Die Steuerketten-Längung ist mit der neuen Version des Steuerketten-Vorspannwerkzeuges ebenso messbar. Hierzu ermitteln Sie die Tiefe von Zylinderkopf-Anlagefläche zum Einschraubbolzen des Kettenvorspanners und addieren die Bolzen-Länge mit 60 mm dazu.

Richtwerte:

- bis 68 mm – Steuerzeiten einstellen
- bis 72 mm – Kettenspanner / Verschleißanzeiger (Art.-Nr. 115160 oder 117200 verwenden)
- über 72 mm – Steuerkette erneuern



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

Variante 1: für BMW / Mini / PSA – N12, N16, EP3, EP6C, F16XHR (EP6F)

Art.-Nr. 121592B



ARTIKEL	OE-NUMMER zum Vergleich	NW-POSITION
1 + 4	119540 / 8330 0495925 0197-A1, 0197-A1Z	Auslass
3 + 8	119540 / 8330 0495925 0197-A3	Einlass

Variante 2: BMW / Mini / PSA / Opel – N13, N18, EP6, A16XHL, D16XHT (ab Bj. 2010), DGX



ARTIKEL	OE-NUMMER zum Vergleich	NW-POSITION
1 + 5	117440 / 8330 0496942 0197-A11, EN-52345	Auslass
3 + 7	117440 / 8330 0496942 0197-A31, EN-52345-100	Einlass

Variante 3: für BMW / Mini – N14



ARTIKEL	OE-NUMMER zum Vergleich	NW-POSITION
1 + 5	119551 / 8330 0495936	Auslass
2 + 6	119551 / 8330 0495936	Einlass

Variante 4: für PSA / Opel – EP6FDT, D16XHT (bis Bj. 2010)



ARTIKEL	OE-NUMMER zum Vergleich	NW-POSITION
1 + 4	0197-A1, 0197-A1Z, EN-52345	Auslass
2 + 6	0197-A2, EN-52345	Einlass

















Ggf. benötigte Anzugsdrehmomente für Steuerzeitenwerkzeug für BMW / Mini / PSA / Opel, Artikel-Nr. 121592B

Die folgenden Drehmomente beziehen sich auf einen N14 B16CD / N18 B16A Motor:

- Ölpumpe an Zylinderblock: 25 Nm / 25 Nm
- Ölwanenschrauben: 12 Nm / 12 Nm
- Zentralschraube Kurbelwellenriemenscheibe (leicht geölt):
Schraube 10.9 = 50 Nm + 100°Grad, Schraube 12.9 = 50 Nm + 180°Grad / 50Nm + 180°Grad
- Schrauben Kurbelwellenriemenscheibe: 3x 28 Nm / 3x 28 Nm
- Nockenwellenrad: Einlass = 20 Nm + 180°, Auslass = 20 Nm + 90° / Einlass+Auslass 20 Nm + 180°Grad
- Nockenwellenlager/-gehäuse: 10 Nm / 10 Nm
- Kettenspanner 80 Nm / 80 Nm
- Zylinderkopfhäube: 10 Nm / 10 Nm
- Wasserpumpe: 9 Nm / 9 Nm
- Zündkerzen: 23±3 Nm / 23±3 Nm
- Kraftstoffverteilerrohr: 19 Nm / 19 Nm

Zusatzwerkzeug

 Diese Artikel sind nicht enthalten!

ARTIKEL	ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
106650	1 Stk	 Drehmomentschrauber 0,4-2 Nm, 1/4"-Antrieb	009461 (mit Art.-Nr. 100999 entspricht 009462)
100999	1 Stk	 flexible Verlängerung für Drehmomentschrauber	009462 (mit Art.-Nr. 106650 entspricht 009462)
112726	1 Stk	 Motorhalter / Abstützwinkel	119630
115419	1 Stk	 Ventilfeder Spanner Valvetronic	119570, 0197-3B1, 0197-3B2, EN-52788
115420	1 Stk	 Spezialzange für Kulissensteine	119573, 0197-3C, EN-52788-3
117200	1 Stk	 Verschleißanzeiger für Steuerkettenlängung	2353281
115160	1 Stk	 Verschleißanzeiger für Steuerkettenlängung	2411399
117412	Satz	 De-/ Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtring, getriebeseitig	119610, 119611, 119612, 119613, 0132-2 AQ, EN-52345 (C1, C2)
117413	Satz	 De-/ Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtring, stirnseitig	119600, 119601, 119602, 119603, 0197-D, EN-52345 (D2, D3)
120737 & 116541	Satz	 De-/ Montagewerkzeug für Injektor-Dichtring	130191, 130283, 130195, 130281, 130194, 130192, 130193, 130282, EN-52202-01, EN-52202-2, 0189-N1, 0189-N2
103925	Satz	 Spannhebel für Keilrippenriemenspanner	116210 0188-Z, 0197-G
115406	Satz	 Blockierwerkzeug Schwungrad für Mehrlochnabe Kurbelwelle	118180, 118182, 118183, 118184, 118185
121114	1 Stk	 Gegenhalter für 3-Loch Nabe Kurbelwelle	119280