Timing set OPEL / CHEVROLET 1.4 / 1.6 1.8 benzine



Productcode: TM1645
Beschikbaarheid: 5

Prijs: 79,00 €

Omschrijving

Toepassing :

- Geschikt voor het afstellen van de distributieriem bij 1.4, 1.6 en 1.8 benzinemotoren.
- Set bevat een nokkenas-afstelplaat en een borgpen voor de distributieriemspanner.

Geschikt voor volgende motorcodes :

Merk	Motorinhoud	Motortypes / Motorcodes
Opel	1,6	A16LEL, A16LER, A16LES, A16LET, A16XER, A16XNT, B16LER, B16XER, B16XNT, LDE, LLU, LXV, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XNT
Opel	1,8	939A4.000, A18XEL, A18XER
Fiat / Alfa	1,8	939A4.000

Toepassing op volgende merken / modellen :

Opel :

Astra-G (03-10), Astra-H (04-13), Astra-J (09-13), Corsa-D (07-13), Insignia (08-13), Meriva-A (06-10), Signum (06-08), Vectra-C (06-08), Zafira-B (05-13), Zafira-C Tourer (11-15)

Chevrolet :

Aveo (08-13), Cruze (09-12), Orlando (11-15)

Saab :

9-5 (10-12)

Alfa Romeo :

159 (05-10)

Onderdeel	Omschrijving	OEM Opel	OEM Chevrolet/Saab	OEM Alfa Romeo/Fiat
A	Nokkenas instelplaat	KM-6628-A		2 000 012 000
B	Nokkenas tandwiel blokkeergereedschap	KM-6340	EN-6340	2 000 012 100
C	Blokkeerpen voor distributieriemspanner	KM-6333	EN-6333	
D	Vliegwiel houdgereedschap	KM-6625	EN-6625	2 000 012 800
E	Blokkeerpen voor hulpriemspanner	KM-6349/KM-6130	EN-6349	
F	Vliegwiel houdgereedschap	KM-911		

Geschikt voor :
ALFA ROMEO 159 (939_) (06.2005 - 12.2012) 1.8 MPI (939AXL1A) (140 PK, 103 kW)
ALFA ROMEO 159 Sportwagon (939_) (06.2005 - 12.2012) 1.8 MPI (939BXL1A)

(140 PK, 103 kW)
CHEVROLET AVEO / KALOS Schrägheck (T250, T255) (06.2006 - 05.2014) 1.6 (105 PK, 77 kW)
CHEVROLET AVEO / KALOS Schrägheck (T250, T255) (06.2006 - 05.2014) 1.6 (107 PK, 79 kW)
CHEVROLET AVEO / KALOS Stufenheck (T250, T255) (03.2005 - 05.2013) 1.6 (105 PK, 77 kW)
CHEVROLET AVEO / KALOS Stufenheck (T250, T255) (03.2005 - 05.2013) 1.6 (106 PK, 79 kW)
CHEVROLET CHEVY Kombi (08.1995 - 09.2006) 1.6 (101 PK, 74 kW)
CHEVROLET CHEVY Stufenheck (08.1995 - 05.2010) 1.6 (101 PK, 74 kW)
CHEVROLET CORSA Pick-up (08.1994 - 09.2006) 1.6 (101 PK, 74 kW)
CHEVROLET CRUZE (J300) (05.2009 - 11.2018) 1.6 (117 PK, 86 kW)
CHEVROLET CRUZE (J300) (05.2009 - 11.2018) 1.6 T (184 PK, 135 kW)
CHEVROLET CRUZE Schrägheck (J305) (12.2010 - 12.2016) 1.6 (113 PK, 83 kW)
CHEVROLET CRUZE Schrägheck (J305) (12.2010 - 12.2016) 1.6 T (184 PK, 135 kW)
CHEVROLET CRUZE Station Wagon (J308) (08.2012 -) 1.6 (117 PK, 86 kW)
CHEVROLET CRUZE Station Wagon (J308) (08.2012 -) 1.6 (124 PK, 91 kW)
CHEVROLET CRUZE Station Wagon (J308) (08.2012 -) 1.6 T (184 PK, 135 kW)
CHEVROLET MALIBU (V300) (01.2012 - 12.2015) 1.6 T (184 PK, 135 kW)
DAEWOO LACETTI PREMIERE Stufenheck (J300) (02.2009 - 02.2011) 1.6 (114 PK, 84 kW)
DAEWOO NEXIA Stufenheck (02.1995 - 06.2008) 1.6 (19) (109 PK, 80 kW)
DAEWOO NEXIA Stufenheck (02.1995 - 06.2008) 1.6 (19) (92 PK, 68 kW)
FIAT CROMA (194_) (06.2005 - 12.2011) 1.8 16V (140 PK, 103 kW)
OPEL ASTRA G CC (T98) (02.1998 - 12.2009) 1.6 (F08, F48) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G CC (T98) (02.1998 - 12.2009) 1.6 LPG (F08, F48) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G CC (T98) (02.1998 - 12.2009) 1.6 LPG (F08, F48) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G CLASSIC (T98) (05.2004 - 07.2009) 1.6 (F08, F48) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G CLASSIC (T98) (05.2004 - 07.2009) 1.6 16V (F08, F48) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G CLASSIC Caravan (F35) (05.2004 - 07.2009) 1.6 (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G CLASSIC Caravan (F35) (05.2004 - 07.2009) 1.6 (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G CLASSIC Stufenheck (T98) (03.2004 - 07.2009) 1.6 16V (F69) (101 PK, 74 kW)

OPEL ASTRA G Cabriolet (T98) (03.2001 - 10.2005) 1.6 (F67) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Cabriolet (T98) (03.2001 - 10.2005) 1.6 16V (F67) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G Caravan (T98) (02.1998 - 07.2004) 1.6 (F35) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Caravan (T98) (02.1998 - 07.2004) 1.6 LPG (F35) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G Caravan (T98) (02.1998 - 07.2004) 1.6 LPG (F35) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Coupe (T98) (03.2000 - 05.2005) 1.6 16V (F07) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G Coupe (T98) (03.2000 - 05.2005) 1.6 16V (F07) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Kasten/Kombi (F70) (09.1998 - 04.2005) 1.6 (F70) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA G Kasten/Kombi (F70) (09.1998 - 04.2005) 1.6 (F70) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Stufenheck (T98) (03.1998 - 12.2009) 1.6 (F69) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA G Stufenheck (T98) (03.1998 - 12.2009) 1.6 LPG (F69) (101 PK, 74 kW)
OPEL ASTRA H (A04) (01.2004 - 05.2014) 1.6 (L48) (105 PK, 77 kW)
OPEL ASTRA H (A04) (01.2004 - 05.2014) 1.6 (L48) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H (A04) (01.2004 - 05.2014) 1.6 Turbo (L48) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA H CLASSIC Kombi (A04) (12.2006 - 05.2014) 1.6 (L35) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H CLASSIC Schrägheck (A04) (01.2009 -) 1.6 (L48) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H CLASSIC Stufenheck (A04) (02.2007 - 05.2014) 1.6 (L69) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H Caravan (A04) (08.2004 - 05.2014) 1.6 (L35) (105 PK, 77 kW)
OPEL ASTRA H Caravan (A04) (08.2004 - 05.2014) 1.6 (L35) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H Caravan (A04) (08.2004 - 05.2014) 1.6 LPG (L35) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H Caravan (A04) (08.2004 - 05.2014) 1.6 Turbo (L35) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA H GTC (A04) (03.2005 - 10.2010) 1.6 (L08) (105 PK, 77 kW)
OPEL ASTRA H GTC (A04) (03.2005 - 10.2010) 1.6 (L08) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H GTC (A04) (03.2005 - 10.2010) 1.6 Turbo (L08) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA H Kasten/Kombi (L70) (02.2004 - 12.2013) 1.6 EcoTec (L70) (103 PK, 76 kW)
OPEL ASTRA H Kasten/Kombi (L70) (02.2004 - 12.2013) 1.6 EcoTec (L70) (116

PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H Stufenheck (A04) (02.2007 - 05.2014) 1.6 (L69) (105 PK, 77 kW)
OPEL ASTRA H Stufenheck (A04) (02.2007 - 05.2014) 1.6 (L69) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H TwinTop (A04) (09.2005 - 10.2010) 1.6 (L67) (105 PK, 77 kW)
OPEL ASTRA H TwinTop (A04) (09.2005 - 10.2010) 1.6 (L67) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA H TwinTop (A04) (09.2005 - 10.2010) 1.6 Turbo (L67) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA J (P10) (09.2009 - 10.2015) 1.6 (68) (115 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA J (P10) (09.2009 - 10.2015) 1.6 Turbo (68) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA J (P10) (09.2009 - 10.2015) 1.6 Turbo 4x4 (68) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA J Caravan (P10) (10.2010 - 10.2015) 1.6 (35) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA J Caravan (P10) (10.2010 - 10.2015) 1.6 LPG (35) (114 PK, 84 kW)
OPEL ASTRA J Caravan (P10) (10.2010 - 10.2015) 1.6 Turbo (35) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA J GTC (10.2011 - 10.2015) 1.6 (08) (180 PK, 132 kW)
OPEL ASTRA J GTC (10.2011 - 10.2015) 1.8 (08) (140 PK, 103 kW)
OPEL ASTRA J Stufenheck (06.2012 - 10.2016) 1.6 (69) (116 PK, 85 kW)
OPEL ASTRA J Stufenheck (06.2012 - 10.2016) 1.6 Turbo (69) (180 PK, 132 kW)
OPEL CORSA D (S07) (07.2006 - 08.2014) 1.6 T (L08, L68) (180 PK, 132 kW)
OPEL CORSA D (S07) (07.2006 - 08.2014) 1.6 Turbo (L08, L68) (150 PK, 110 kW)
OPEL CORSA D (S07) (07.2006 - 08.2014) 1.6 Turbo (L08, L68) (192 PK, 141 kW)
OPEL CORSA D (S07) (07.2006 - 08.2014) 1.6 Turbo (L08, L68) (211 PK, 155 kW)
OPEL CORSA D Kasten/Schrägheck (S07) (07.2006 - 08.2014) 1.6 (L08) (192 PK, 141 kW)
OPEL INSIGNIA A (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 (68) (116 PK, 85 kW)
OPEL INSIGNIA A (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 Turbo (68) (180 PK, 132 kW)
OPEL INSIGNIA A (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.8 (68) (140 PK, 103 kW)
OPEL INSIGNIA A Sports Tourer (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 (35) (116 PK, 85 kW)
OPEL INSIGNIA A Sports Tourer (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 Turbo (35) (180 PK, 132 kW)
OPEL INSIGNIA A Sports Tourer (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.8 (35) (140 PK, 103 kW)
OPEL INSIGNIA A Stufenheck (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 (69) (116 PK, 85 kW)

OPEL INSIGNIA A Stufenheck (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.6 Turbo (69) (180 PK, 132 kW)
OPEL INSIGNIA A Stufenheck (G09) (07.2008 - 03.2017) 1.8 (69) (140 PK, 103 kW)
OPEL MERIVA A Großraumlimousine (X03) (05.2003 - 05.2010) 1.6 (E75) (105 PK, 77 kW)
OPEL MERIVA A Großraumlimousine (X03) (05.2003 - 05.2010) 1.6 16V (E75) (100 PK, 74 kW)
OPEL MERIVA A Großraumlimousine (X03) (05.2003 - 05.2010) 1.6 Turbo (E75) (180 PK, 132 kW)
OPEL MOKKA / MOKKA X (J13) (06.2012 -) 1.6 (_76) (116 PK, 85 kW)
OPEL MOKKA / MOKKA X (J13) (06.2012 -) 1.8 (_76) (140 PK, 103 kW)
OPEL MOKKA / MOKKA X (J13) (06.2012 -) 1.8 4x4 (_76) (140 PK, 103 kW)
OPEL VECTRA C (Z02) (04.2002 - 01.2009) 1.6 (F69) (105 PK, 77 kW)
OPEL VECTRA C (Z02) (04.2002 - 01.2009) 1.6 16V (F69) (100 PK, 74 kW)
OPEL VECTRA C CC (Z02) (08.2002 - 01.2009) 1.6 (F68) (100 PK, 74 kW)
OPEL VECTRA C CC (Z02) (08.2002 - 01.2009) 1.6 (F68) (105 PK, 77 kW)
OPEL VECTRA C Caravan (Z02) (10.2003 - 01.2009) 1.6 (F35) (105 PK, 77 kW)
OPEL VECTRA C Caravan (Z02) (10.2003 - 01.2009) 1.6 16V (F35) (100 PK, 74 kW)
OPEL ZAFIRA / ZAFIRA FAMILY B (A05) (07.2005 - 05.2019) 1.6 (M75) (105 PK, 77 kW)
OPEL ZAFIRA / ZAFIRA FAMILY B (A05) (07.2005 - 05.2019) 1.6 (M75) (115 PK, 85 kW)
OPEL ZAFIRA / ZAFIRA FAMILY B (A05) (07.2005 - 05.2019) 1.6 CNG Turbo (M75) (150 PK, 110 kW)
OPEL ZAFIRA / ZAFIRA FAMILY B (A05) (07.2005 - 05.2019) 1.6 FlexFuel (M75) (116 PK, 85 kW)
OPEL ZAFIRA / ZAFIRA FAMILY B (A05) (07.2005 - 05.2019) 1.8 (M75) (120 PK, 88 kW)
OPEL ZAFIRA A Großraumlimousine (T98) (04.1999 - 06.2005) 1.6 (F75) (103 PK, 76 kW)
OPEL ZAFIRA A Großraumlimousine (T98) (04.1999 - 06.2005) 1.6 LPG (F75) (103 PK, 76 kW)
OPEL ZAFIRA B Kasten/Großraumlimousine (A05) (07.2005 - 04.2015) 1.6 CNG Turbo VAN (M75) (150 PK, 110 kW)
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) (10.2011 -) 1.6 CNG (75) (150 PK, 110 kW)
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) (10.2011 -) 1.8 (120 PK, 88 kW)
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) (10.2011 -) 1.8 (75) (115 PK, 85 kW)
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) (10.2011 -) 1.8 (75) (140 PK, 103 kW)
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) (10.2011 -) 1.8 LPG (75) (137 PK, 101 kW)
PONTIAC G3 Schrägheck (06.2008 - 12.2009) 1.6 (107 PK, 79 kW)

SAAB 9-5 (YS3G) (05.2010 - 01.2012) 1.6 Turbo (180 PK, 132 kW)
SUZUKI SWIFT+ Schrägheck (09.2003 - 12.2009) 1.6 (109 PK, 80 kW)

Procedure voor het vervangen :
1. Voorbereiding
Accu loskoppelen
Let op: volg altijd de procedure voor veilig loskoppelen/aansluiten van de accu.

2. Demontage: Bovenkant motorruimte
Verwijder de afvoerslang(en) van het luchtfilter.
Verwijder het luchtfilter.
Verwijder het bovenste distributiedeksel aan de voorkant van de motor.

3. Demontage: Onderzijde motorruimte
Voertuig opheffen.
Verwijder de onderste motorafdekking.
Verwijder de multiriemspanner:
Draai de spanrol linksom.
Monteer blokkeergereedschap KM-6340 op de spanner.
Verwijder de multiriem.
(Zie lay-out met/zonder airconditioning voor riemverloop)

4. Positionering & Blokkering
Draai de krukas naar BDP voor cilinder 1.
Verwijder de centrumbout van de krukaspoelie.
Monteer het krukasblokkeergereedschap (KM-6625).
Verwijder de krukaspoelie.
Verwijder het onderste distributiedeksel.

5. Blokkeren van nokkenassen
Voertuig laten zakken.
Monteer het nokkenasblokkeergereedschap (KM-6340).
Verwijder het voorpaneel.
Linkerkant:
Controleer distributiemerktekens.
Merk op: Linkermerkteken moet iets boven de groef van het gereedschap liggen.
Monteer inlaatnokkenas blokkeergereedschap (KM-6340).
Rechterkant:
Controleer distributiemerktekens (uitlijning).
Monteer uitlaatnokkenas blokkeergereedschap (KM-6340).

6. Verwijderen distributieriem
Voertuig opheffen.
Blokkeer de spanner met blokkeerpin (KM-6333).
Voertuig laten zakken.
Verwijder de distributieriem.
Verwijder de distributieriemspanner.

7. Montage
Distributieriemspanner:

Monteer de nieuwe distributieriemspanner.
Blokkeer de spanner met blokkeerpin (KM-6333).

Montage distributieriem :

Monteer de distributieriem met gebruik van speciaal gereedschap.
Draai de spanrol rechtsom.
Verwijder de borgpen (EN-6333).
Maak de spanner los.
Verwijder de nokkenas blokkeergereedschappen (KM-6340).

8. Controle distributietiming
Draai de krukas met de hand twee volledige omwentelingen.
Linkerkant:
Controleer de merktekens.
Herplaats blokkeergereedschap indien nodig.
Rechterkant:
Controleer uitlijning en merktekens.
Controleer distributiemerktekens op de krukas.
Let op:
Indien merktekens buiten het aangegeven gebied liggen, herhaal de procedure.

9. Heropbouw
Verwijder de middenbout krukaspoelie.
Monteer het onderste distributiedeksel.
Monteer het krukasblokkeergereedschap (KM-6625).
Monteer de krukaspoelie:
Gebruik een nieuwe bout.

Aanhaalmomenten:
Stap 1: 95 Nm
Stap 2: 45°

Stap 3: 15°
Verwijder het blokkeergereedschap KM-6625.
Monteer het bovenste distributiedeksel.
Monteer de multiriemspanner.
Monteer de multiriem (zie lay-out).
Monteer het luchtfilter en de afvoerslang(en).
Sluit de accu aan.

Onderdeel	Aanhaalmoment(en)	Opmerkingen
Distributiedeksel	6 Nm	
Multiriemspanner	50 Nm	
Looprol distributieriem	20 Nm + 120° + 15°	Gebruik nieuwe bouten
Distributieriemspanner	20 Nm + 120° + 15°	Gebruik nieuwe bouten
Krukaspoelie	95 Nm + 45° + 15°	Gebruik nieuwe bout

Product galerij







