

Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Renault / Opel / Volvo / Mitsubishi / Chrysler


WERKZEUGE

Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
1	Nockenwellen-Arretierwerkzeug	
2	Spannrollenschlüssel	MOT1135
3	Kurbelwellen-Fixierdorn	MOT1318
4	Kurbelwellen-Fixierdorn	MOT1054
5	Kurbelwellen-Fixierdorn	MOT910
6	Einspritzpumpenrad-Fixierdorn	MOT910

SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- 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 zu schweren Verletzungen führen.
- 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 eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Aus 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.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel zum Reinigen von Zahnriemen, Zahnrädern oder Rollen
- 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.



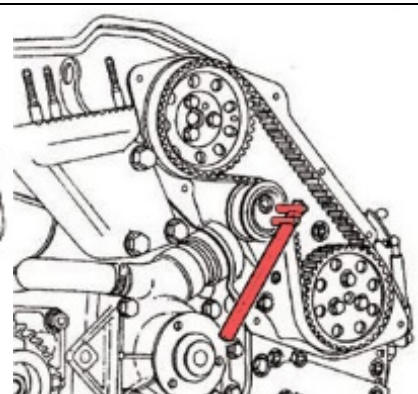
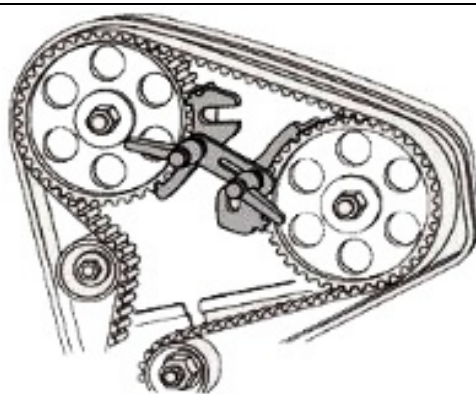
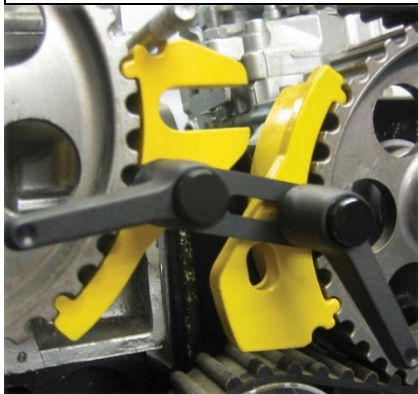
ALLGEMEIN

Der Werkzeugsatz beinhaltet wichtige Werkzeuge zum Einstellen der Motor-Steuerzeiten an Renault Benzin- und Dieselmotoren bei folgenden Modellen / Motoren:

Hersteller	Modell	Baujahr
Renault	Clio	1990-2013
	Espace / Grand Espace	1996-2002
	Extra / Rapid / Express	1991-2002
	Kangoo	1998-2009
	Laguna	1994-2001
	Megane	1995-2003
	Scenic	1996-2003
	Modus / Grand Modus II	2004-2013
	Safrane	1992-2001
	Trafic	1997-2000
	Master II	2000-2003
	Twingo	2000-2013
	Wind	2011-2013
Opel	Arena	1997-2001
	Movano-A	1999-2006
	Vivaro	2001-2007
Volvo	S40	1996-2004
	V40	1996-2004
Mitsubishi	Carisma	2001-2005
	Space Star	2000-2006
Chrysler	Cherokee	1984-1995
	Wrangler	1988-1995

MOTORCODES

E7F 1.2	700 / 704 / 706 / 708 / 750
D4F 1.2 16V	702 / 704 / 706 / 708 / 712 / 714 / 716 / 722 / 728 730 / 740 / 742 / 764 / 772 / 780 / 782 / 784 / 786
E7J 1.4	601 / 624 / 626 / 634 / 635 / 710 / 711 / 716 / 718 719 / 754 / 756 / 757 / 764 / 780
F3P 1.8	674 / 676 / 678 / 710 / 712 / 714 / 720 / 724 / 755 758 / B670 / Q7 / R7 / S724
F7P 1.8 16V	720 / 722
F8Q 1.9D/Di/Turbo	600 / 606 / 620 / 622 / 624 / 630 / 632 / 644 / 646 / 648 662 / 672 / 676 / 678 / 680 / 682 / 684 / 692 / 696 / 714 722 / 724 / 730 / 732 / 776 / 784 / 786 / 788 / 790 / B640
F9Q 1.9D dTi	F9Q1 / F9Q2 / 710 / 716 / 717 / 720 / 722 / 730 / 731 / 734 736 / 744 / 760 / 762 / 770 / 774 / 780 / 782 / 790 D4192T / D4191T2 / D4192T3 / D4192T4
F3R 2.0	611 / 722 / 723 / 742 / 750 / 751 / 752 / 768 / 769 / 791 / 796 / 797 / 798
J7R 2.0	732 / 733 / 734 / 735
F7R 2.0 16V	700 / 714 / D710
J7T 2.2 16V	760 / 761
G8T 2.2D/Turbo	706 / 714 / 716 / 740 / 752 / 760 / 790 / 792 / 794



Engine Timing Tool Set for Renault / Opel / Volvo / Mitsubishi / Chrysler


TOOLS

No.	Description	to be used as OEM
1	Camshaft Locking Tool	
2	Tensioner Spanner	MOT1135
3	Crankshaft Locking Pin	MOT1318
4	Crankshaft Locking Pin	MOT1054
5	Crankshaft Locking Pin	MOT910
6	Injection Pump Locking Pin	MOT910

SAFETY ADVICE

- DO NOT use the set if any parts are missing or damaged.
- 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 ignition key before repair so 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.
- Do not use cleaning fluids on belts, sprockets or rollers
- Turn the engine in the normal direction (clockwise unless stated otherwise)

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.



GENERAL INFORMATION

This tool set contains important tools for adjusting of engine timing on Renault petrol and diesel engines on following models / engines:

Manufacturer	Model	Year
Renault	Clio	1990-2013
	Espace / Grand Espace	1996-2002
	Extra / Rapid / Express	1991-2002
	Kangoo	1998-2009
	Laguna	1994-2001
	Megane	1995-2003
	Scenic	1996-2003
	Modus / Grand Modus II	2004-2013
	Safrane	1992-2001
	Trafic	1997-2000
	Master II	2000-2003
	Twingo	2000-2013
	Wind	2011-2013
Opel	Arena	1997-2001
	Movano-A	1999-2006
	Vivaro	2001-2007
Volvo	S40	1996-2004
	V40	1996-2004
Mitsubishi	Carisma	2001-2005
	Space Star	2000-2006
Chrysler	Cherokee	1984-1995
	Wrangler	1988-1995

ENGINE CODES

E7F 1.2	700 / 704 / 706 / 708 / 750
D4F 1.2 16V	702 / 704 / 706 / 708 / 712 / 714 / 716 / 722 / 728 730 / 740 / 742 / 764 / 772 / 780 / 782 / 784 / 786
E7J 1.4	601 / 624 / 626 / 634 / 635 / 710 / 711 / 716 / 718 719 / 754 / 756 / 757 / 764 / 780
F3P 1.8	674 / 676 / 678 / 710 / 712 / 714 / 720 / 724 / 755 758 / B670 / Q7 / R7 / S724
F7P 1.8 16V	720 / 722
F8Q 1.9D/Di/Turbo	600 / 606 / 620 / 622 / 624 / 630 / 632 / 644 / 646 / 648 662 / 672 / 676 / 678 / 680 / 682 / 684 / 692 / 696 / 714 722 / 724 / 730 / 732 / 776 / 784 / 786 / 788 / 790 / B640
	F9Q 1.9D dTi
F3R 2.0	611 / 722 / 723 / 742 / 750 / 751 / 752 / 768 / 769 / 791 / 796 / 797 / 798
J7R 2.0	732 / 733 / 734 / 735
F7R 2.0 16V	700 / 714 / D710
J7T 2.2 16V	760 / 761
G8T 2.2D/Turbo	706 / 714 / 716 / 740 / 752 / 760 / 790 / 792 / 794

