

## Motor-Einstellsatz für Opel 2,0 / 2,2 Ecotec Diesel



### ALLGEMEINE INFORMATION

Dieser Satz dient dem Einstellen und Überprüfen der Motorsteuerzeiten an folgenden Modellen: Opel Vectra 2.0 Turbo Diesel, Sintra 2.2 Turbo Diesel, Zafira 2.0 Turbo Diesel, Frontera 2.2 Turbo Diesel mit Motorcode X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y22DTR und Saab 9-3 2.2 Turbo-Diesel.

### WERKZEUGE

Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
1	Einstellschlüssel mit Halter	Opel KM933 / Saab 8395394
2	Einspritzpumpen-Einstellstift	Opel KM927 / Saab 8395337
3	Kurbelwellen-Einstellstift	Opel KM929 / Saab 8395352
4	Nockenwellen-Einstellwerkzeug	Opel KM932 / Saab 8395386
5	Befestigungsschrauben	

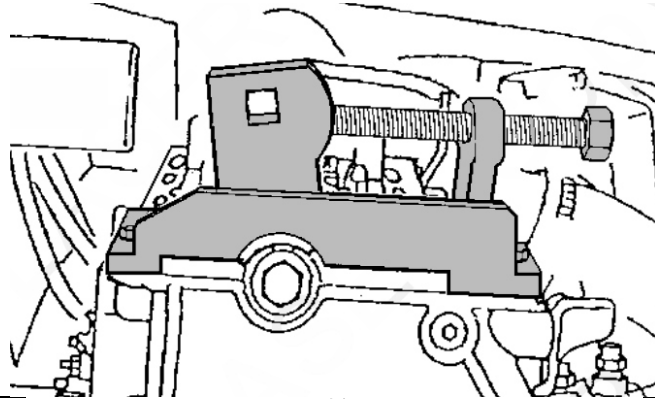
### SICHERHEITSHINWEISE

- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und zu schweren Verletzungen führen.
- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors.
- **Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.** Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur, 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.

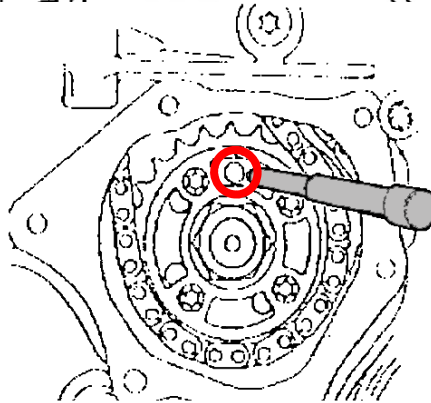


**ANWENDUNG**

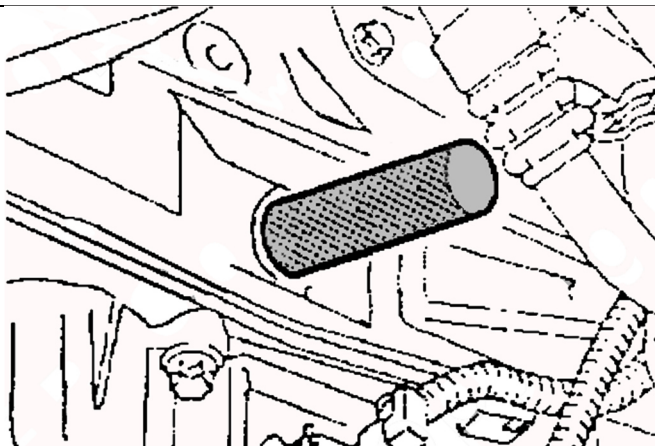
Einstellschlüssel mit Halter,  
zu verwenden wie OEM  
Opel KM933 / Saab 8395394



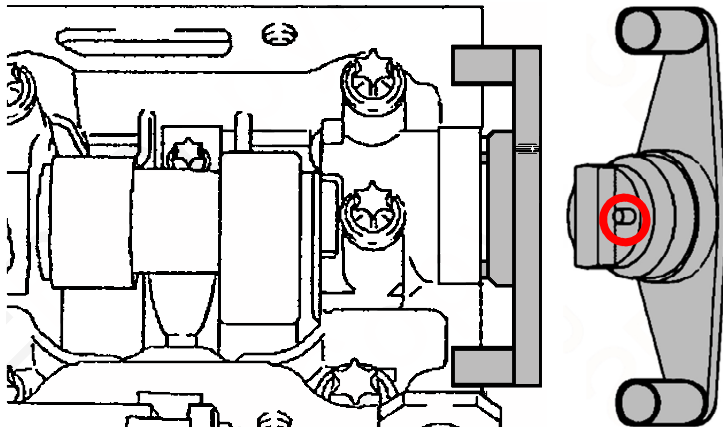
Einspritzpumpen-Einstellstift,  
zu verwenden wie OEM  
Opel KM927 / Saab 8395337



Kurbelwellen-Einstellstift,  
zu verwenden wie OEM  
Opel KM929 / Saab 8395352



Nockenwellen-  
Einstellwerkzeug,  
zu verwenden wie OEM  
Opel KM932 / Saab 8395386



# Engine Timing Tool for Opel 2,0 / 2,2 Ecotec Diesel



## GENERAL INFORMATION

This set is designed for checking and setting the engine timing on following models:

Opel Vectra 2.0 Turbo Diesel, Sintra 2.2 Turbo Diesel, Zafira 2.0 Turbo Diesel, Frontera 2.2 Turbo Diesel with engine code X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y22DTR and Saab 9-3 2.2 Turbo-Diesel.

## TOOLS

No.	Description	to be used as OEM
1	Adjusting wrench with holder	Opel KM933 / Saab 8395394
2	Injection pump setting pin	Opel KM927 / Saab 8395337
3	Crankshaft locking pin	Opel KM929 / Saab 8395352
4	Camshaft setting tool	Opel KM932 / Saab 8395386
5	Screws	

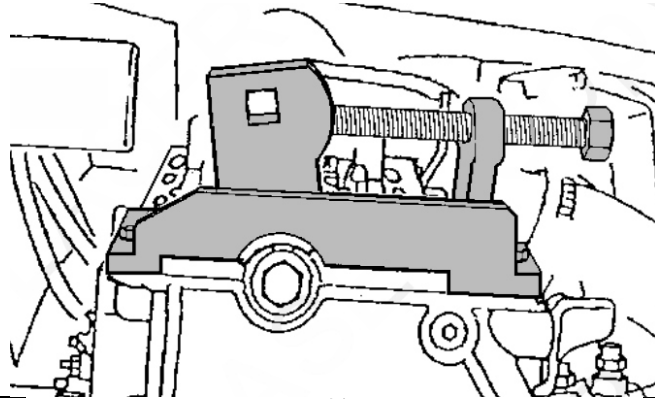
## SAFETY ADVICE

- Be careful when working on hot engines – risk of burn!
- 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.
- 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 workshop manual.*** 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..

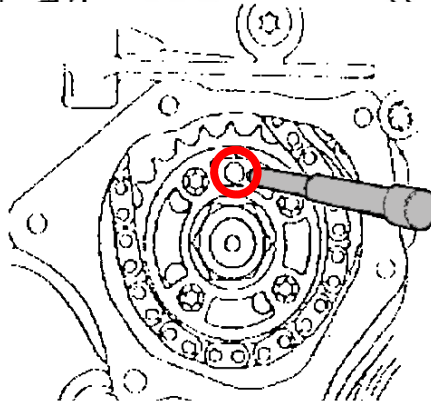


**APPLICATION**

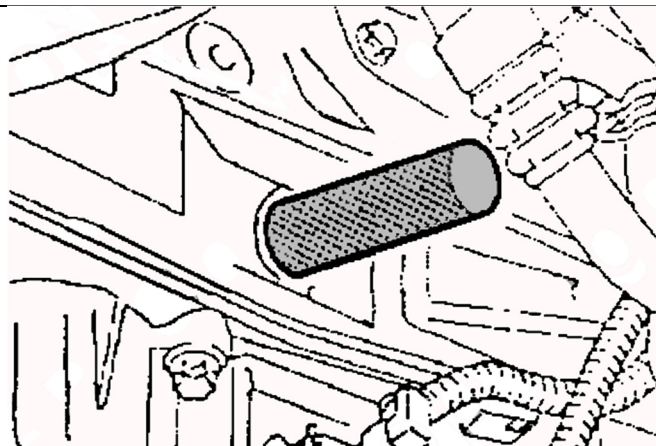
Adjusting Wrench / Holder,  
to be used as OEM  
Opel KM933 / Saab 8395394



Injection Pump Setting Pin,  
to be used as OEM  
Opel KM927 / Saab 8395337



Crankshaft Locking Pin,  
to be used as OEM  
Opel KM929 / Saab 8395352



Camshaft Setting Tool,  
to be used as OEM  
Opel KM932 / Saab 8395386

