

# Motor-Einstellsatz Opel & Chevrolet 2,0 CDI



## ALLGEMEIN

Dieser Satz enthält wichtige Werkzeuge die benötigt werden beim Erneuern der Zylinderkopfdichtung, erneuern des Zahnriemens und Überprüfen der Motorsteuerzeiten an Opel (Vauxhall) bzw. Chevrolet Motoren mit Kennung Z20DM - Z20DMH - LLWZ20DMH - RA420 - Z20SI - Z20S3 - Z20S4 - Z20S5.

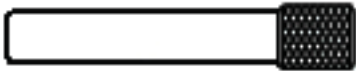
## ANWENDUNG

MODELL		JAHR	MOTOR	MOTOR CODE
Opel Vauxhall	Antara	(07-11)	2,0L D	Z20DM   Z20DMH
Chevrolet	Captiva	(01-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Cruze	(09-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Epica	(06-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Lacetti	(06-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Nubira	(07-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1

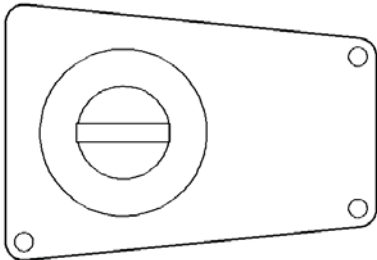
## SICHERHEITSHINWEISE

- 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. Entnehmen Sie der Serviceliteratur technische Angaben wie Drehmomentwerte, Hinweise zur Demontage / Montage und halten Sie sich immer an Herstellerhinweise.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten, den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.



**WERKZEUGE****Kurbelwellen-Arretierung**

zu verwenden wie  
OEM EN-48246

**Nockenwellen-Arretierung**

zu verwenden wie  
OEM EN-48245



# Timing Tool Vauxhall (Opel) & Chevrolet 2.0 CDI



## GENERAL

This tool kit contains essential tools that are required when replacing the cylinder head gasket, timing tooth belt and checking the engine timing on Vauxhall (Opel) & Chevrolet engine with engine code Z20DM - Z20DMH - LLWZ20DMH - RA420 - Z20SI - Z20S3 - Z20S4 - Z20S5.

## APPLICATIONS

MODELL		JAHR	MOTOR	MOTOR CODE
Opel Vauxhall	Antara	(07-11)	2,0L D	Z20DM   Z20DMH
Chevrolet	Captiva	(01-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Cruze	(09-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Epica	(06-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Lacetti	(06-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Nubira	(07-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1

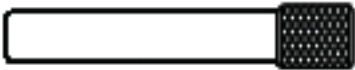
## SAFETY ADVICE

- 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.



**TOOLS**

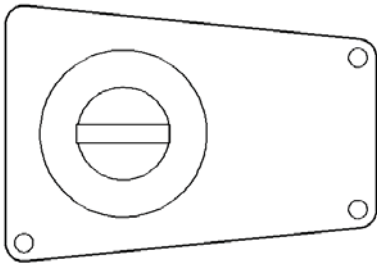
**Crankshaft Locking Tool**



to be used as  
OEM EN-48246



**Camshaft Locking Tool**



to be used as  
OEM EN-48245





# Kit herramientas para Vauxhall (Opel) & Chevrolet



## GENERAL

Este kit contiene herramientas que son necesarias a la hora de cambiar el cilindro, la correa de distribución y comprobar la sincronización del motor en motores Vauxhall (Opel) & Chevrolet con código de motor Z20DM - Z20DMH - LLWZ20DMH - RA420 - Z20SI - Z20S3 - Z20S4 - Z20S5.

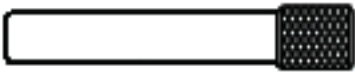
## APLICACIONES

MODELO		JAHR	MOTOR	MOTOR
Opel Vauxhall	Antara	(07-11)	2,0L D	Z20DM   Z20DMH
Chevrolet	Captiva	(01-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Cruze	(09-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Epica	(06-11)	2,0L VCDi	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Lacetti	(06-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1
	Nubira	(07-10)	2,0L D	LLW/Z20DMH   Z20DM   RA420   Z20S1

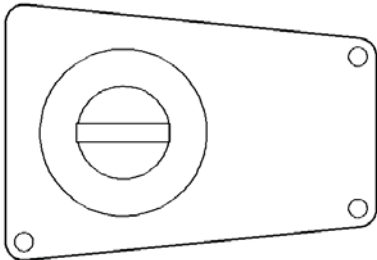
## AVISOS DE SEGURIDAD

- Tenga cuidado cuando trabaje con motores calientes – riesgo de quemaduras
- Cuidado cuando trabaje con motores encendidos. La ropa floja, herramienta y otros objetos pueden engancharse en las partes móviles y pueden causar serias lesiones.
- Quite la llave del contacto para evitar cualquier encendido del motor accidental.
- **Estas instrucciones sirven como una descripción y no sustituyen al manual técnico.** Refiérase siempre al libro técnico específico de cada vehículo. Por favor, obtenga de este libro los datos técnicos.
- Después de un mantenimiento satisfactorio y antes de encender el motor, debe girar el motor unas dos veces manualmente para comprobar la sincronización.



**HERRAMIENTAS****Bloqueo cigüeñal**

Para usar como OEM EN-48246

**Bloqueo árbol de levas**

Para usar como OEM EN-48245

