

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.

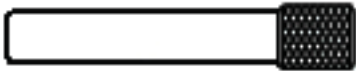
ANWENDUNG

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

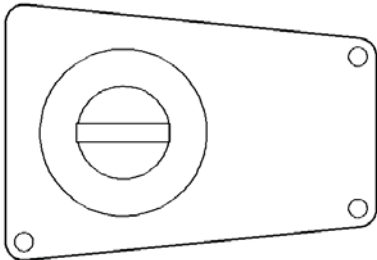
SICHERHEITSHINWEISE

- 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

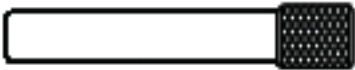
SAFETY ADVICE

- 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

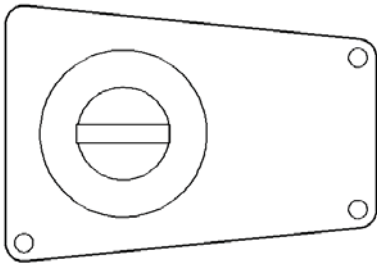
Crankshaft Locking Tool



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.

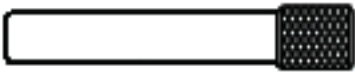
APLICACIONES

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

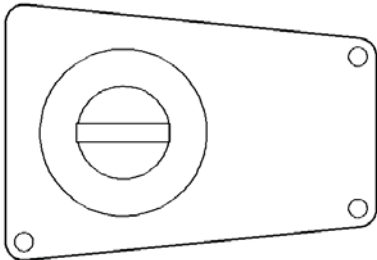
AVISOS DE SEGURIDAD

- 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

