

# 9CIRCLE<sup>®</sup>

## 9CL-65629



**(EN)** INSTRUCTION MANUAL

**(ES)** MANUAL DE USUARIO

[www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)

## Engine Flush Machine CT9 / Máquina para lavado interno del motor CT9

**1. FEATURES / CARACTERISTICAS**

- Provides dirty oil easy suction, oil line flush, oil line air shower / oil shower.
  - 12L glass provides high capacity for extracted used oil.
  - Transparent oil flush chamber can inspect clear oil quality.
  - Filter installed in flush chamber for easy showing sludge from the serviced vehicle.
  - High performance service.
  - One stop working equipment.
- Provee una extracción fácil del aceite sucio, lavado de la línea/tubería del aceite del motor, ducha de aceite y ducha de aire a la línea/tubería del aceite del motor.
  - Tanque transparente de 12 litros para almacenar el aceite extraído.
  - Cámara transparente para lavado para inspeccionar claramente la calidad del aceite.
  - Filtro instalado en la cámara de lavado para poder mostrar toda la mugre que se extrae del vehículo al cual se le está realizando el servicio.
  - Servicio de alto rendimiento.
  - Equipo de trabajo integral.

**2. CAUTION / PRECAUCION**

- Always read completely the instruction manual before working.
  - Always wear eye protection that meets OSHA and ANSI Z87.1 standards.
  - Always wear hand gloves when work with the tool.
  - Ensure the work area has adequate lighting.
  - Keep children and unauthorized persons away from the work area.
  - Keep work area clean and tidy and free from unrelated materials.
  - DO NOT allow untrained persons to use the kit.
- Please follow the instructions along with the videos for a better understanding and interpretation on the use of the machine, the videos can be found on 9 Circle Official YouTube Channel and 9 Circle Official Website.

- Official Website: [www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)
- YouTube Channel:



- *Siempre lea completamente el manual de instrucción antes de usar la herramienta.*
- *Utilice gafas de protección que cumplan con los estándares OSHA y ANSI Z87.1*
- *Siempre utilice guantes de trabajo cuando opere esta herramienta.*
- *Asegúrese de que el área de trabajo tenga iluminación adecuada.*
- *Mantenga los niños y personal no autorizada fuera del área de trabajo.*
- *Mantenga el área de trabajo limpio y organizado y libre de materiales no relacionados.*
- *No permita utilizar esta herramienta a personal no entrenado.*

- *Por favor siga las instrucciones en conjunto con los videos para un mejor entendimiento e interpretación para el uso de la máquina, los videos se pueden encontrar en la página oficial de 9 Circle y en su canal de YouTube.*

- *Página oficial [www.9circleint.com](http://www.9circleint.com)*
- *Canal de YouTube:*



**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**



Machine's Front Side Description <i>Descripción de la parte delantera de la máquina</i>		
No.	Description / Descripción	Function / Función
1	Used fluid tank 12L <i>Tanque de 12 litros para líquido usado</i>	Extracted fluids are storage in this tank, which are extracted by suction from the vehicle to the machine by the black hose. <i>Líquidos extraídos son almacenados aquí, los cuales son extraídos mediante succión del vehículo a la máquina mediante la manguera negra.</i>
2	12L tank vacuum gauge -760 mmHg to 0 bar (-30 inHg to 0 PSI) <i>Medidor de vacío del tanque de 12 litros -760 mmHg a 0 bar (-30 inHg a 0 PSI)</i>	Serves to measure the vacuum of the used fluid tank. <i>Sirve para medir el vacío en el tanque del líquido usado.</i>
3	12L tank suction regulator valve <i>Válvula reguladora del vacío del tanque de 12 litros</i>	Serves to control the vacuum of the used fluid tank. <i>Sirve para controlar el vacío en el tanque del líquido usado.</i>
4	New fluid 2L tank <i>Tanque de 2 litros para líquidos nuevos</i>	New fluids are storage in this tank, which will be transferred by pressure from the machine to the vehicle by the blue hose. <i>Nuevos líquidos son introducidos en este tanque, los cuales son transferidos a presión desde la máquina al vehículo mediante la manguera azul.</i>
5	2L tank motor switch <i>Interruptor para el motor eléctrico del tanque de 2 litros</i>	Turn on the machine's 2L new fluid tank's electric motor, which serves to send new fluids from the machine to the vehicle, by pressure using the blue hose. <i>Enciende el motor eléctrico del tanque de 2 litros para líquidos nuevos de la máquina, el cual sirve para enviar líquidos nuevos desde la máquina al motor del vehículo mediante la manguera azul.</i>
6	2L tank pressure gauge for 0 bar to 7 bar (0 PSI to 100 PSI) <i>Medidor de presión del tanque de 2 litros 0 bar a 7 bar (0 PSI a 100 PSI)</i>	Serves to measure the pressure of the new fluid 2L tank going from the machine to the vehicle. <i>Sirve para medir la presión del tanque de 2 litros para líquidos nuevos que va desde la máquina al vehículo.</i>
7	2L tank pressure regulator valve <i>Válvula reguladora de presión para el tanque de 2 litros</i>	Serves to control the pressure of the new fluid 2L tank going from the machine to the vehicle. <i>Sirve para controlar la presión del tanque de 2 litros para líquidos nuevos que va desde la máquina al vehículo.</i>
8	Flush chamber <i>Cámara para lavado</i>	Chamber where flush chemical is filled out, working as a filtering chamber, serves to show the vehicle owner all the sludge that is being extracted from the vehicle's engine. <i>Cámara donde el químico de lavado es llenado, trabaja como filtro y sirve para mostrarle al dueño del vehículo toda la mugre que esta siendo extraída del vehículo.</i>
9	Flush chamber motor switch <i>Interruptor para el motor eléctrico de la cámara de lavado</i>	To turn on the flush chamber. <i>Para encender la cámara de lavado .</i>
10	Flush chamber pressure gauge for 0 bar to 7 bar (0 PSI to 100 PSI) <i>Medidor de presión de la cámara de lavado 0 bar a 7 bar (0 PSI a 100 PSI)</i>	Serves to measure the pressure of flush chamber. <i>Sirve para medir la presión de la cámara de lavado.</i>
11	Flush chamber pressure regulator valve <i>Válvula reguladora de presión para la cámara de lavado</i>	Serves to control the pressure of flush chamber. <i>Sirve para controlar la presión de la cámara de lavado.</i>

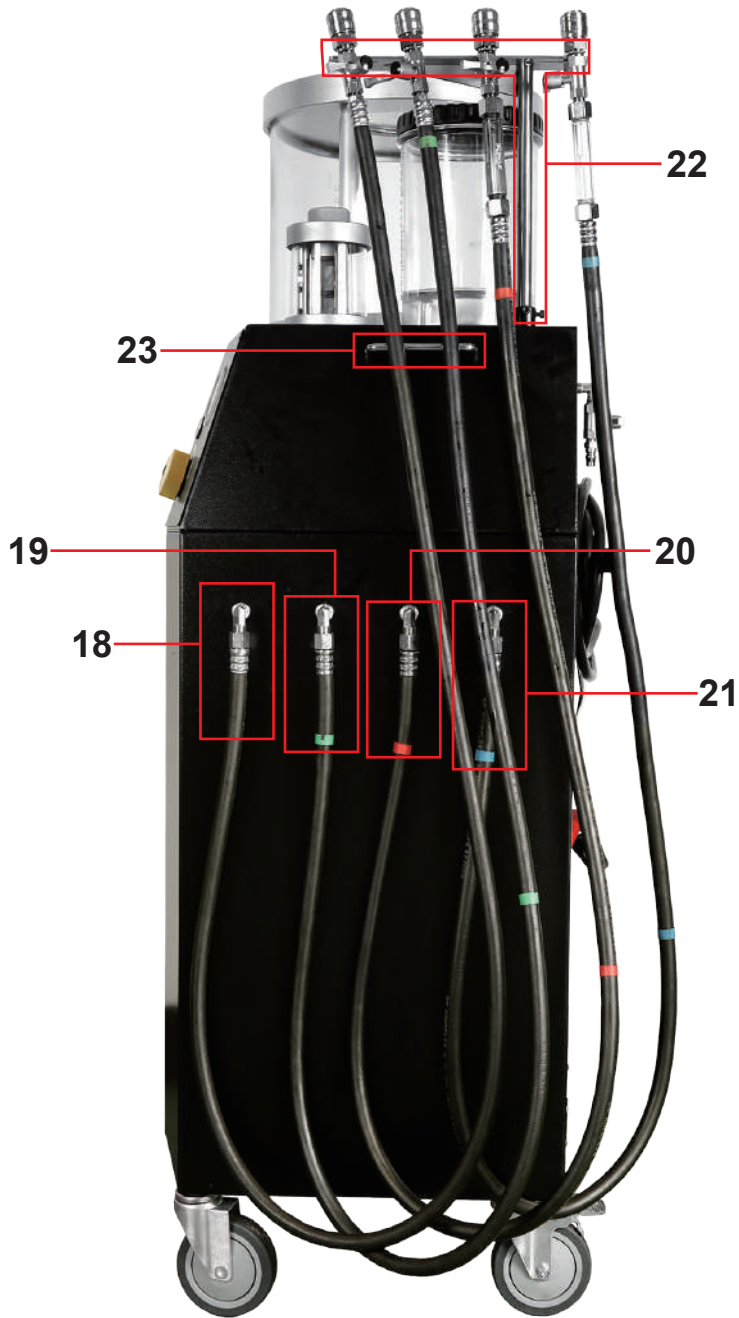
**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**



Machine's Rear Side Description <i>Descripción de la parte trasera de la máquina</i>		
No.	Description / Descripción	Function / Función
12	Air supply plug <i>Toma de aire</i>	To connect the garage shop air compressor to the machine. <i>Para conectar el compresor de aire del taller a la máquina.</i>
13	Used fluid 12L tank drain valve <i>Válvula de drenaje del tanque de 12 litros para líquido usado</i>	When the tank is full, you can drain the fluid into another recipient so the used oil can be disposed in a more environmentally friendly way. <i>Cuando el tanque de líquido usado este lleno, se puede drenar a un recipiente para así deshacerse del aceite de una forma mas amigable con el medio ambiente.</i>
14	12V alligator clips <i>Pinzas de lagarto 12V</i>	To provide electirc power to the machine. <i>Para suministrar energía eléctrica a la máquina.</i>
15	Machine's drained oil recipient (20L) <i>Recipiente para aceite drenado de la máquina (20 litros)</i>	Recipient to be storage inside the machine, and receive the oil to be drained from the 12L tank. <i>Recipiente que va a ser almacenado dentro de la máquina, el cual sirve para recibir el aceite que es drenado del tanque de 12 litros.</i>

Machine's Left Side Description <i>Descripción de la parte trasera de la máquina</i>		
No.	Description / Descripción	Function / Función
16	Adapter set compartment storage <i>Compartimento para almacenar el set de adaptadores</i>	To storage all the adapters that comes with the machine. <i>Para almacenar todos los adaptadores que vienen con la máquina .</i>
17	Handle <i>Agarradera</i>	To grab and move the machine. <i>Para agarrar y mover la máquina .</i>

**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**



<b>Machine's Right Side Description</b> <i>Descripción de la parte trasera de la máquina</i>		
<b>No.</b>	<b>Description / Descripción</b>	<b>Function / Función</b>
18	12L tank suction hose (Black) <i>Manguera para succión del tanque de 12 litros (negra)</i>	To extract used fluids from the vehicle and send it to the 12L machine's tank. <i>Para extraer los líquidos usados del vehículo y meterlos al tanque de 12 litros de la máquina.</i>
19	Flush chamber suction hose (Green) <i>Manguera para succión de la cámara de lavado (verde)</i>	To extract used fluids from the vehicle and send it to the flush chamber. <i>Para extraer los líquidos usados del vehículo y enviarlos a la cámara de lavado.</i>
20	Flush chamber pressure hose (Red) <i>Manguera para llenado de la cámara de lavado (roja)</i>	To send the chemicals from the flush chamber to the vehicle's engine. <i>Para enviar los químicos de la cámara de lavado al motor del vehículo.</i>
21	New fluid 2L tank pressure hose (Blue) <i>Manguera para llenado del tanque de 2 litros para líquidos nuevos (azul)</i>	To send the detergents from the new fluid 2L tank to the vehicle's engine. <i>Para enviar los detergentes de lavado del tanque de 2 litros al motor del vehículo.</i>
22	Hoses' holder <i>SopORTE para las mangueras</i>	To storage the hoses and tubes. <i>Para guardar las mangueras y tubos.</i>
23	Handle <i>Agarradera</i>	To grab and move the machine. <i>Para agarrar y mover la máquina .</i>







**3. SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES**







Oil pan fittings <i>Accesorios para el cárter del aceite de motor</i>			
Photo / Foto	Close Up / De cerca	Description / Descripción	Application / Aplicación
		Engine oil pan adapters <i>Adaptadores para el cárter del aceite de motor</i> M12 x P1.25 M12 x P1.5 M12 x P1.75 M14 x P1.5 M16 x P1.5 M18 x P1.5	To be connected to the vehicle's engine oil pan (oil drain plug location) and connect the machine via a hose, the machine will extract dirty oil from the vehicle into the machine's 5.5L dirty tank (right side). <i>A ser conectado en el cárter del aceite de motor del vehículo (donde está ubicado el tapón de drenaje de este), y conectarse a la máquina mediante una manguera, la máquina va a extraer aceite sucio y lo verterá en el tanque de 5.5 litros para líquido usado (tanque derecho).</i>
		Copper U shape tube <i>Tubo de cobre con forma de U</i>	Hook the oil pan drain hole and extract dirty remaining oil. <i>Para enganchar al orificio de drenaje del cárter del aceite del motor y extraer el restante aceite sucio.</i>

**Engine oil filling adapters (connected to the vehicle's engine)**





**Adaptadores para llenado de aceite de motor (conectados al motor del vehículo)**

Photo / Foto	Close Up / De cerca	Description / Descripción	Application / Aplicación
		Engine oil filler neck transparent chamber and adapters <i>Cámara transparente para el cuello de llenado de aceite de motor y adaptadores</i>  Honda/Nissan/Hyundai/Kia M32 x P3.5 Toyota/Lexus M37 x P3.0	Open oil filling cap and chose the most suitable engine oil filler neck transparent chamber, then install it onto the engine. The red hose (for filling), needs to be attached to this adapter. <i>Abra la tapa del cuello de llenado de aceite de motor y escoja la cámara transparente para el cuello de llenado de aceite de motor más adecuado y enrésquelo en el motor. La manguera roja (para llenado) tiene que ser conectada a este adaptador.</i>
		Red adapter, clip Ø 1.2" / Ø 30 mm (to be connected to Toyota Chamber), can be used in BMW, Mercedes-Benz, Audi, Porsche, VW. <i>Adaptador rojo, clip Ø 1.2" / Ø 30 mm (a ser conectado a la cámara de Toyota), puede ser usado en BMW, Mercedes-Benz, Audi, Porsche, VW.</i>  Black adapter, clip Ø 1.3" / Ø 34 mm (to be connected to Toyota Chamber), can be used in newer models of BMW, Mercedes-Benz, Audi, VW, Porsche. <i>Adaptador negro, clip Ø 1.3" / Ø 34 mm (a ser conectado a la cámara de Toyota), puede ser usado en modelos nuevos de BMW, Mercedes-Benz, Audi, VW, Porsche.</i>	Adapters to be installed in the Honda or Toyota chamber's, so can expand the application on vehicles. <i>Adaptadores a ser instalados en las cámaras de Honda o Toyota, para expandir el uso de vehículos.</i>
		Universal adapter with three rubber rings for different dimensions <i>Adaptador universal con tres anillos de hule para diferentes dimensiones</i>  Ø35 x 20 Ø 39.5 x 20 Ø44 x 20	In case non of the previous adapters fits the vehicle in use, can use this universal adapter. <i>En caso que ninguno de los adaptadores previos se fija en el vehículo, puede ocupar este de aplicación universal.</i>




**Oil filter adapters**  
**Adaptadores para el filtro de aceite**

Photo / Foto	Close Up / De cerca	Description / Descripción	Application / Aplicación
		For canister type <i>Para filtros convencionales (de lata)</i>  M19 M20 M26	Remove the oil filter of the vehicle, and choose the most suitable adapter, then install the adapter which will work as the oil/air shower inlet port. <i>Remueva el filtro de aceite de motor del vehículo, y escoja el adaptador mas adecuado, e instálole, ya que servirá como puerto de entrada para la ducha de aire y aceite.</i>
		For cartridge style <i>Para filtros de cartucho (papel)</i>	

**Hoses and tubes**  
**Mangueras y tubos**

Photo / Foto	Close Up / De cerca	Description / Descripción	Application / Aplicación
		Teflon tube <i>Tubo de teflón</i>  Ø6mm x Ø4mm x 110 cm	Remove vehicle's dipstick, and insert this tube instead (be sure to insert the same length as the dipstick), and connect it to the machine's green hose. <i>Remueva la varilla de medición de aceite del vehículo, e inserte este tubo (estese seguro de que el largo del tubo introducido sea igual al de la varilla de medición), y conéctelo a la manguera verde de la máquina.</i>
		Extension hose with transparent chamber (1.5 m) <i>Manguera de extensión con cámara transparente (1.5 metros)</i>	Use it as an extension hose to be attached to the Red hose, Blue hose, Green hose or Black hose, also has a transparent chamber to check the flow of the fluid. <i>Para usarse como extensión para ser conectad a la manguera roja, manguera azul, manguera verde o manguera negra, también incluye una cámara transparente para poder observar el flujo de líquidos.</i>

**Others**  
**Otros**

Photo / Foto	Close Up / De cerca	Description / Descripción	Application / Aplicación
		Magnetic oil drain plier <i>Destornillador magnético para tapones de cárter.</i>	Helps to remove the oil pan drain plug easier without a mess. <i>Ayuda a remover los tapones del cárter de forma mas fácil.</i>
		90 degree adapter <i>Adaptador de 90 grados</i>	To be connected to the hoses to have a better working angle. <i>Para conectarse a las mangueras y obtener un mejor ángulo de uso.</i>

CT9 Engine Flush Machine Instruction Manual  
Manual de instrucciones para la máquina para lavado interno del motor CT9

---

1. Connect the machine's alligator clips to the vehicle's battery (12V) and connect the air supply to the machine and turn on its valve.

1. Conecte las pinzas de lagarto de la máquina a la batería del vehículo, y conecte la toma de aire del compresor del taller a la máquina.

---



2. Remove the engine oil dipstick.

2. Remueva la varilla de medición del aceite del motor.

---



3. Install the Teflon tube as the same length as the dipstick.

3. Instale el tubo de teflón al mismo largo que la varilla de medición.

---



4. Connect the machine's 12L tank suction hose (black hose, the one without color mark) to the Teflon tube and turn on its valve.

4. Conecte la manguera de succión del tanque de 12 litros (manguera negra, sin marcas de color) al tubo de teflón y abra su válvula.





5. Turn on 12L tank glass suction regulator.

5. Abra el regulador de succión del tanque de 12 litros.



6. Extract all the used oil from the vehicle. Once extracted close the black hose valve and turn off the regulator.

6. Extraiga todo el aceite usado del vehículo. Una vez extraído, cierre la válvula de la manguera negra y cierre el regulador.

7. The used oil will be displayed on the 12L tank.

7. El aceite usado va a ser mostrado en el tanque de 12 litros.



8. Disconnect the black hose from the Teflon tube and install the 2L tank pressure hose (blue hose) and turn on its valve.

8. Desconecte la manguera negra del tubo de teflón, y conecte la manguera de llenado del tanque de dos litros (manguera azul) y abra su válvula.

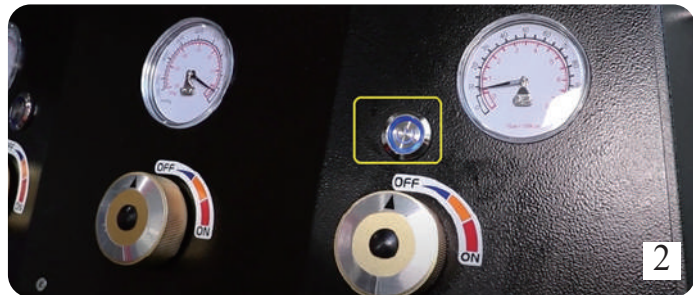
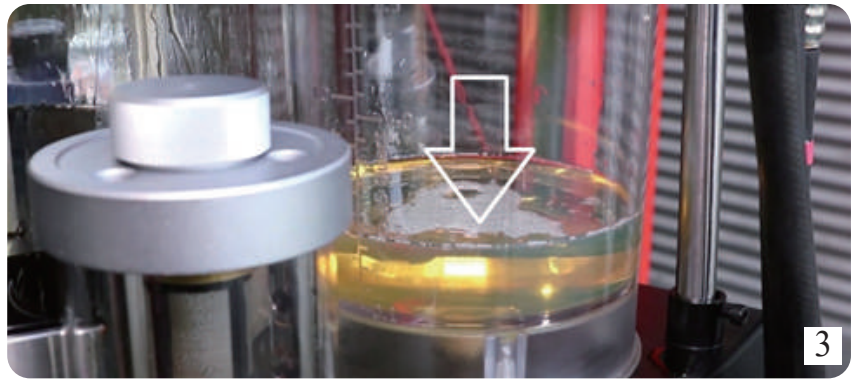
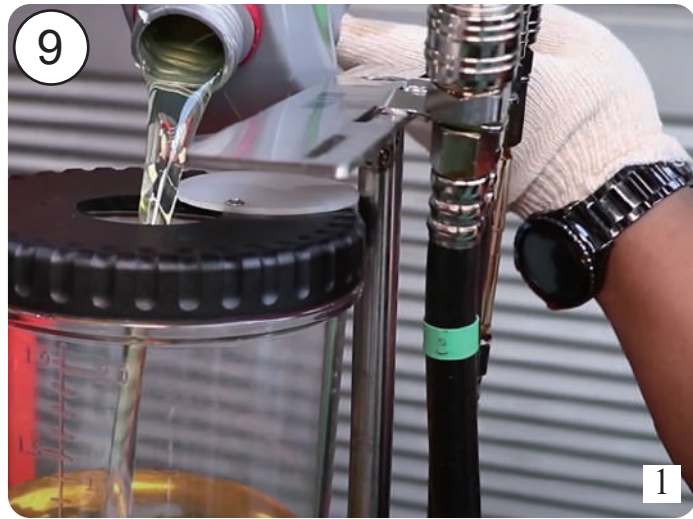


9. Fill flush oil into the 2L tank and turn on the motor of the 2L tank.

9. Llene aceite de lavado en el tanque de dos litros y encienda el motor del tanque de 2 litros.

Note: Need to fill out flush oil 50% of the vehicle's oil capacity; example, if the vehicle's oil capacity is 4 liters, then fill out 2 liters of oil flush; if the vehicle's oil capacity is 8 liters, fill out 4 liters of flush oil; as the tank only supports 2 liters, need to wait some time the flush oil is sent into the vehicle so can fill out more respective quantity.

Nota: Se debe de llenar de aceite de lavado el 50% de la capacidad de aceite del vehículo; ejemplo, si la capacidad del vehículo es de 4 litros de aceite, se llenan 2 litros de aceite de lavado; si la capacidad del vehículo es de 8 litros de aceite, se llenan 4 litros de aceite de motor; como el tanque solo soporta 2 litros, necesita esperar un poco que el tanque envíe aceite de lavado al motor para poder verter el resto correspondiente.



10. Once all the flush oil is sent into the vehicle, turn off the blue hose valve, and disconnect it from the Teflon tube.

10. Una vez todo el aceite de lavado es enviado al vehículo, cierre la válvula de la manguera azul y desconéctela del tubo de teflón.



11. Remove the vehicle's engine oil filling cap and chose the most suitable engine oil filler neck transparent chamber or the universal adapter, then install it onto the engine, and connect the 90-degree adapter if necessary.

11. Abra la tapa del cuello de llenado de aceite de motor y escoja la cámara transparente para el cuello de llenado de aceite de motor más adecuado o el adaptador universal y enrósquelo en el motor y conecte el adaptador de 90 grados si es necesario.





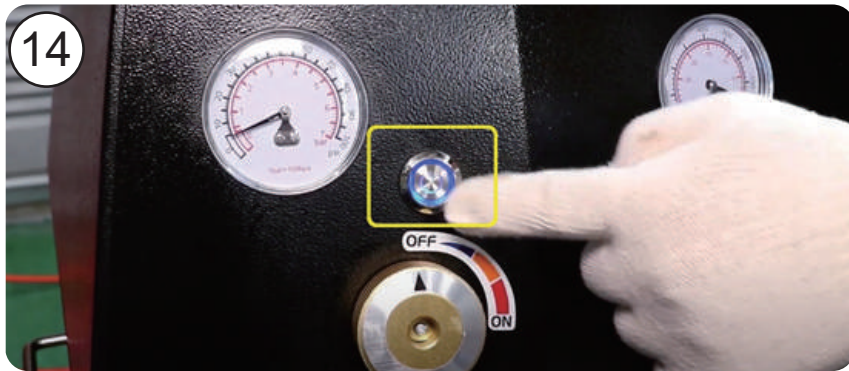
12. Connect the red hose into the chamber adapter and turn on its valve.

12. Conecte la manguera roja a la cámara y abra su válvula.



13. Connect the green hose into the Teflon tube and turn on its valve.

13. Conecte la manguera verde al tubo de teflón y abra su válvula.



14. Turn on the motor of the flush chamber.

14. Encienda el motor de la cámara de lavado.

15. Flush oil will be extracted from the vehicle, which will pass through the flush chamber and filtered into the 12L tank. Can show the vehicles owner all the dirt that was filtered from the engine.

15. El aceite de lavado va a ser extraído desde el vehículo, el cual va a pasar a través de la cámara de lavado y filtrado al tanque de 12 litros. Se le puede mostrar el dueño del vehículo toda la mugre extraída del motor.



16. Start the vehicle's engine and keep it at idle.

16. Encienda el vehículo y mantenga el motor al ralentí.

17. Once the flush oil is finished, stop the vehicle's engine, turn off the green hose valve, and pull out the Teflon tube.

17. Una vez el lavado haya terminado, apague el motor del vehículo, cierre la válvula de la manguera verde y remueva el tubo de teflón.



18. Switch off the motor of the flush chamber.

18. Apague el motor de la cámara de lavado.



19. Turn on flush chamber pressure regulator.

19. Abra el regulador para llenado de la cámara para lavado.



20. Pour out the remaining oil in the hose and machine into the engine. Then turn off the flush chamber pressure regulator.

20. Vierta el aceite restante en la manguera y la máquina al motor. Y después cierre el regulador para llenado de la cámara para lavado.

21. Turn off the red hose valve, disconnect all hoses and adapters and install back the engines oil filler cap. and lift the vehicle.

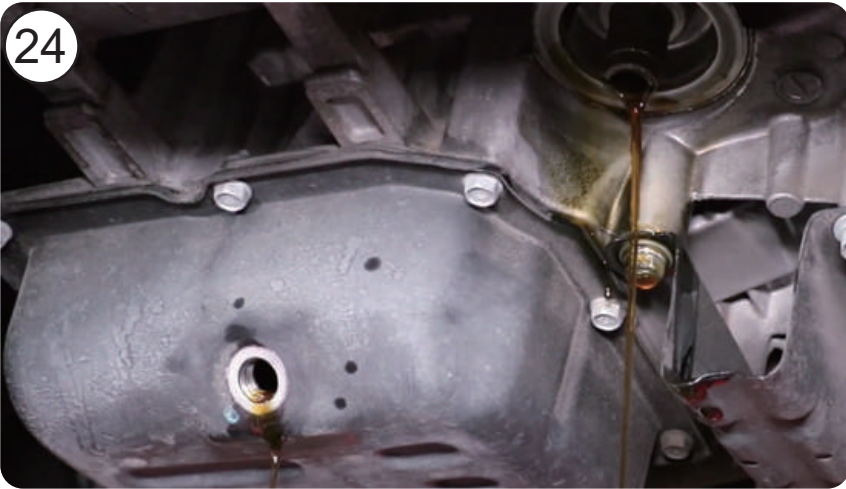
21. Cierre la válvula de la manguera roja, desconecte las mangueras y adaptadores e instale de vuelta el tapón de llenado de aceite del motor.

22. Lift the vehicle.

22. Levante el vehículo.

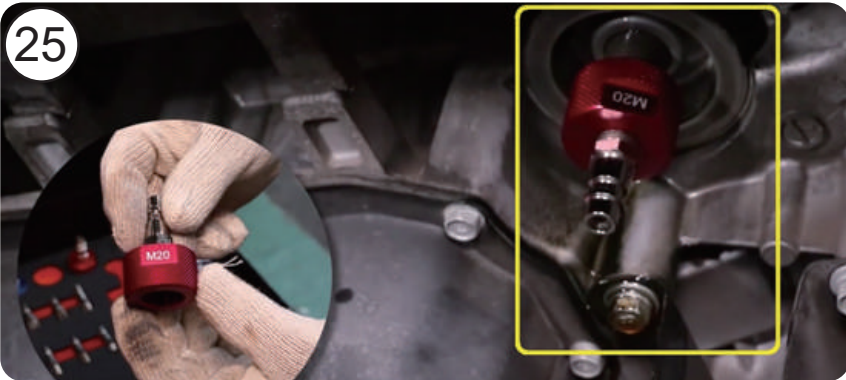
23. Remove the oil pan drain plug to drain the engine oil from the vehicle.

23. Remueva el tapón de drenaje del cárter del aceite del motor.



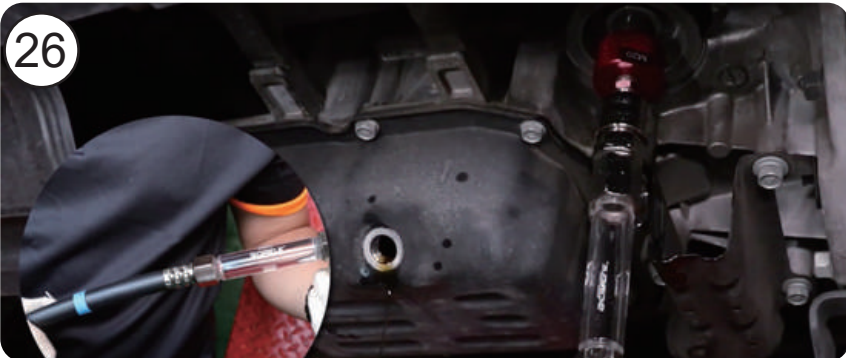
24. Remove oil filter.

24. Remueva el filtro del aceite.



25. Connect the most suitable oil filter adapter.

25. Conecte el adaptador para filtro de aceite mas adecuado.

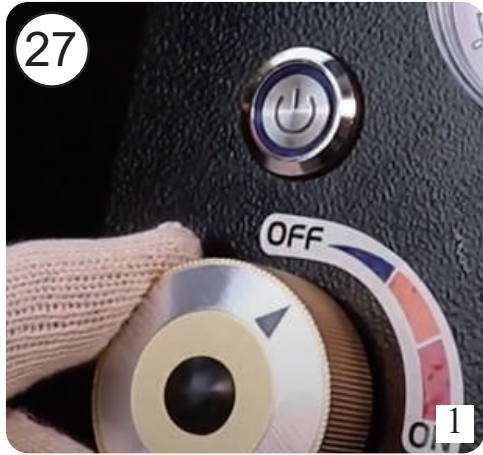


26. Connect the blue hose and turn on its valve.

26. Conecte la manguera azul y abra su válvula.

27. Turn on the regulator for air pressure from the 2L container and then turn on the motor of the 2L container.

27. Abra el regulador para llenado desde el tanque de 2 litros y encienda el motor del tanque de 2 litros.



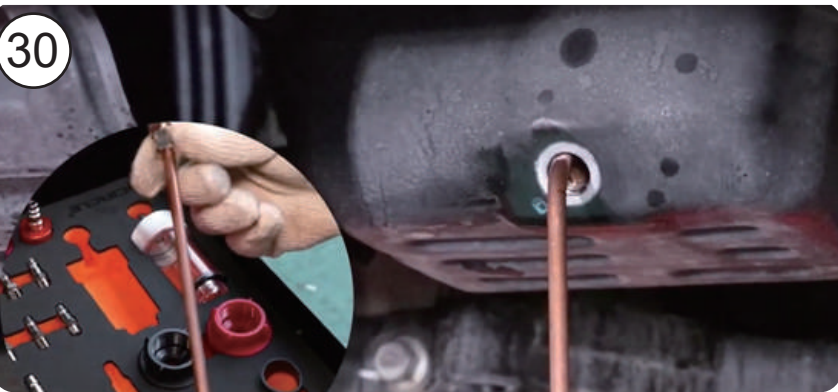
28. Remaining oil in the 2L tank will help to clean out the rest of the dirty oil from the vehicle.

28. Aceite restante en el tanque de 2 litros, va a terminar de drenar el resto del aceite viejo dentro del vehículo.



29. Turn on air suction regulator from the 12L glass.

29. Abra el regulador para succión del tanque de 12 litros.



30. Connect hook adapter into the oil pan's drain hole, connect the black hose to the hook adapter and turn on its valve, then turn on the vacuum regulator to finish suctioning the oil that remains in the oil pan that could not be drained out naturally (this depends on the oil pan construction).

30. Conecte el adaptador de gancho en el orificio de drenaje del cárter, conéctele la manguera negra y abra su válvula, después abra el regulador de succión para terminar de succionar el aceite que no fue posible drenar desde el cárter por sí solo.

31. Once finish draining the entire oil, do the regular oil change procedure, then the job is done.

31. Una vez termine de drenar el aceite por completo, siga el procedimiento regular para el cambio de aceite. Y el trabajo es terminado.