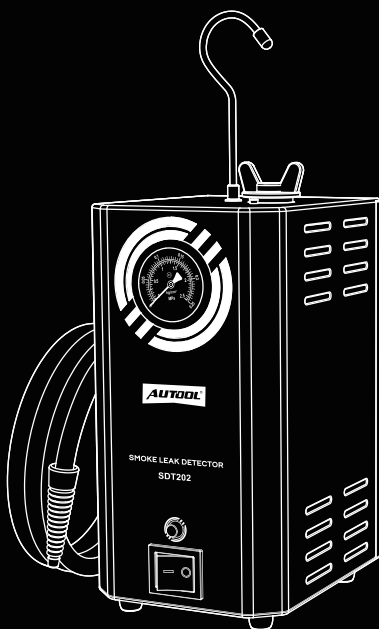


AUTOOL SDT202

Smoke Leak Detector

User Manual





深圳市偶然科技有限公司

广东省深圳市宝安区航城锦驰产业园

📍 Hangcheng Jinchí Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China

🌐 www.autotech.com

✉ aftersale@autotech.com

☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988

企业标准 / Corporate standard: Q/OR 006-2023



RoHS
Made In China



LANGUAGE

EN	AUTOOL SDT202 Instruction Manual	1
ES	Manual de Instrucción de AUTOOL SDT202	13
DE	AUTOOL SDT202 Bedienungsanleitung	25
RU	Руководство по эксплуатации AUTOOL SDT202	38
FR	AUTOOL SDT202 - Mode d'emploi en français	51

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

- All rights reserved by AUTOOL TECH. CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of AUTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. AUTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.
 - Neither AUTOOL nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this unit or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by the purchaser or third parties as a result of: accident, misuse, or abuse of this unit, or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this unit, or failure to strictly comply with AUTOOL operating and maintenance instructions.
 - AUTOOL shall not be liable for any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as original AUTOOL products or AUTOOL approved products by AUTOOL.
 - Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. AUTOOL disclaims any and all rights in those marks.
-

Trademark

Manual are either trademarks, registered trademarks, service marks, domain names, logos, company names or are otherwise the property of AUTOOL or its affiliates. In countries where any of the AUTOOL trademarks, service marks, domain names, logos and company names are not registered, AUTOOL claims other rights associated with unregistered trademarks, service marks, domain names, logos, and company names. Other products or company names referred to in this manual may be trademarks of their respective owners. You may not use any trademark, service mark, domain name, logo, or company name of AUTOOL or any third party without permission from the owner of the applicable trademark, service mark, domain name, logo, or company name. You may contact AUTOOL by visiting AUTOOL at <https://www.autooltech.com>, or writing to aftersale@autooltech.com, to request written permission to use materials on this manual for purposes or for all other questions relating to this manual.

CAUTIONS

Warning



Before using the instrument, please read this manual carefully for proper operation.

- ▶ If you are not a technician, please do not change, disassemble or repair the product; otherwise all the losses shall be borne by the user.
- ▶ This product is powered by electricity and should not be used as a toy for children.
- ▶ To avoid a short circuit, do not put the product in water or other liquid.
- ▶ Please use the power source and power cord supplied by the manufacturer according to the standards.
- ▶ Please do not expose the product to intense light or high temperature when it's not used.
- ▶ When doing leak detection test, keep away from the smoke sensitive parts like the headlight.
- ▶ Replace the oil in the detector regularly. Before adding the new oil, please drain out the remaining used oil in the detector.
- ▶ Selection of the detector oil: liquid paraffin and baby oil are both usable.
- ▶ Please make sure there is no water in it, and please do not use any sticky liquid.

TABLE OF CONTENTS

Product Introduction	2
Overview	2
Working theory	2
Features	2
Technical parameter	3
Product Structure	4
Structure diagram	4
Operations Instruction	5
Preparation before use	5
Detail operation during use	5
Operation guidelines for automobile pipeline inspection	6
Instruction of smoke leak detector pressure gauge	7
Airbag adapter instructions	7
About smoke test oil	8
Description Of Accessories	9
Maintenance Service	10
Maintenance	10
Warranty	11
Warranty access	11
Disclaimer	11
Return & Exchange Service	12
Return & Exchange	12

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

AUTOOL SDT202 smoke leak detector is specially designed to detect leaks in automotive pipes, compared with AUTOOL SDT 106, a visual pressure gauge and air bag adapter are added, which makes it more convenient and quick to detect leakage, help maintenance technicians to quickly solve leakage problems and save working time and enhance work efficiency.

AUTOOL SDT202 is suitable for all pipes of cars, motorcycles, snowmobiles, off-road vehicles, dune buggies, light trucks and speedboats. It's recommended to use an automobile diagnosis tool to work with SDT202 to detect car engine problems more quickly.

Working theory

Low oxygen combustion

- The AUTOOL smoke leak detector employs a forced combustion smoke generation method in a low oxygen environment. It is energized by a conductive column to the heating wire, which rapidly heats up to more than 300°C so that the mineral oil reaches the ignition point and enters the state of combustion. Due to the small intake of air flow, it is insufficient to provide sufficient oxygen to maintain full combustion, thus the combustion mainly occurs on the surface of the heating wire. Subject to high-temperature heating, the mineral oil retention object can continue to burn insufficiently around the heating wire, thus producing a large amount of smoke.

Features

Built-in Air Pump	Yes
Overheat Protection	Yes
Pressure Gauge	Yes
Fault Indicator	None
Flow Meter	None
Flow Adjustment Knob	None

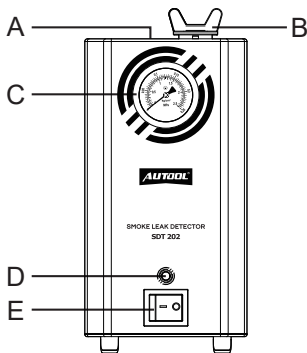
Oil Drain Valve	None
Liquid Level Gauge	None
Air Control Switch	None
Smoke Control Switch	Yes
Adjustable Pressure	None
Intelligent Digital Display	None

**Technical
parameter**

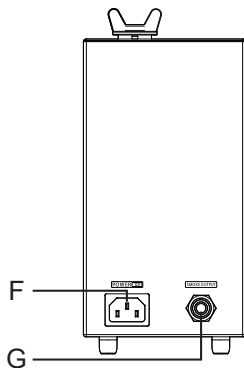
Power Supply	DC 12V
Test Oil Filling Volume	10-20ml
Rated Output Pressure	<12psi
Rated Output Flow	<5L/min
Rated Power	50W
Product Size	210*135*110mm
Package Size	275*220*255mm
Product Weight	3.5kg
Gross Weight	3.8kg

PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Hook port	B	Filling port
C	Pressure gauge	D	LED indicator
E	Smoke control switch		



F	Power socket	G	Smoke outlet
----------	--------------	----------	--------------

OPERATIONS INSTRUCTION

Preparation before use

- Install the hook onto the hook port (A) and hang under the hood.
- Open the filling cap and drain 10ml of test liquid into the filling port (B).

⚠ NOTE

- ▶ If the test oil is overfilled, turn the device upside down to drain some oil.
-
- Start using the SDT202 after the first two steps.

Detail operation during use

- Fit the smoke hose to the smoke outlet (G) and the power cord to the power socket (F).
- Connect the power clip to the DC 12V car battery.

⚠ NOTE

- ▶ The red clip is connected to the positive terminal (+) and the black clip is connected to the negative terminal (-). For optimum performance of the smoke leak detector, the car battery should be fully charged in advance.

⚠ NOTE

- ▶ This detector only allows to use DC 12V car battery as power source.
-
- The built-in air pump starts to work to produce pressurized air after power on.
 - Press the smoke control switch (E), the LED indicator (D) lights up, the detector starts to work and generates smoke.

⚠ NOTE

- ▶ When the internal temperature reaches 75°C, the product will start self-protection function and stop working automatically.
-
- Press the smoke control switch (E) to stop the smoke output.
 - It is recommended to drain out the remaining test oil for next use in case the detector is not used for a long time.

**Operation
guidelines for
automobile
pipeline
inspection**

- Turn off the engine ignition switch.

⚠ NOTE

- ▶ All leak detection of automobile piping systems must be performed with the engine turned off.
- Remove the intake air filter, while some models need to remove the throttle valve.
- Clean the inner wall of the test pipe and install the conical adapter of the air inlet on the test pipe.
- The smoke leak detector is powered by DC 12V car battery only.
- The cone on the exhaust pipe has air pressure output when powered on.
- Press the smoke control switch, the indicator lights on, wait for about 10 seconds, insert the cone head on the smoke outlet pipe into the air inlet cone adapter when the smoke becomes thick.
- Wait for about 1 to 2 minutes, you can use a flashlight with strong light to help find the leaks in the pipeline and diagnose the leakage status.
- After the test is completed, turn off all switches, recycle and save the remaining test oil, put away all accessories, and confirm that there is no omission.

⚠ NOTE

- ▶ If only part of the system needs to be tested or if the system being tested has other openings that need to be sealed, a plug kit can be used, which can also be used to seal the intake manifold.

⚠ WARNING

- ▶ When the internal temperature reaches 75°C, the detector will start self-protection function and stop working automatically.

Instruction of smoke leak detector pressure gauge

- The smoke leak detector pressure gauge has two main functions, one is for machine self-test, and the other is for pre-assessment of the pipeline system. If the pointer of the pressure gauge keeps still, which represents there is a relatively serious leak in the pipeline; if the pointer rises slowly, which indicates that there is a leak in the system. In this case, you can turn on the smoke switch to output smoke to locate the leak.

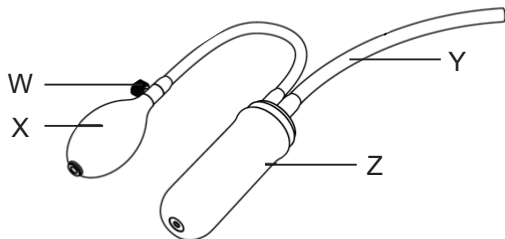
Airbag adapter instructions

Airbag adapters are suitable for non-circular connections. While for round and oval ports, please use the inlet tapered adapter for normal cases.

- Before using the airbag adapter, be sure to clean the inner wall of the intake manifold (or other test interfaces) to prevent sharp protrusions from piercing the airbag adapter.
- Put the air bag (Z) into the test port.
- Press the hand pump (X) until the bladder (Z) inflates and fully seals the test port.
- Connect the cone head on the smoke outlet pipe with the smoke guide pipe (Y), introduce gases and smoke into the duct to be tested.
- After the test is completed, turn the pressure relief valve (W) counter clockwise, take out the car air inlet adapter from the test port, clean and save it.

NOTE

- Airbag adapter can not contact with corrosive oil.



W	Pressure Relief Valve	X	Hand Pump
Y	Smoke Duct	Z	Airbag

About smoke test oil

- This product needs to use special test oil. It's recommend to purchase liquid paraffin or baby oil as test oil if you cannot find special test oil locally.
- It is recommended to use the filling bottle with the capacity mark in the accessories of the packing to fill in new oil.
- Too much test oil in the machine can affect smoke output, please turn the product upside down to drain out some test oil.
- If the product is not used for a long time, it is recommended to drain out the remaining test oil for preservation.

DESCRIPTION OF ACCESSORIES

Accessories	Name	Quantity	Remark
	Power cord	1 pc	Connected to car battery
	Smoke outlet hose	1 pc	Connecting adapter
	Cone adapter	1 pc	Installed on the detected pipeline
	Valve core wrench	1 pc	Removing the valve core
	EVAP connector	1 pc	For connecting EVAP service port
	Filling bottle	1 pc	There is a volume scale for checking filling amount
	Universal airbag adapter	1 pc	Used to seal the air inlet
	Hook	1 pc	Used for hanging products
	Universal hard rubber plug	1 set	Blocking the pipe
	Universal small adapter	1 pc	Suitable for detecting small pipes
	User manual	1 pc	Product related operation instructions

MAINTENANCE SERVICE

Our products are made of long-lasting and durable materials, and we insist on perfect production process. Each product leaves the factory after 35 procedures and 12 times of testing and inspection work, which ensures that each product has excellent quality and performance.

Maintenance To maintain the performance and appearance of the product, it is recommended that the following product care guidelines be read carefully:

- Be careful not to rub the product against rough surfaces or wear the product, especially the sheet metal housing.
- Please regularly check the product parts that need to be tightened and connected. If found loose, please tighten it in time to ensure the safe operation of the equipment. The external and internal parts of the equipment in contact with various chemical media should be frequently treated with anti-corrosion treatment such as rust removal and painting to improve the corrosion resistance of the equipment and extend its service life.
- Comply with the safe operating procedures and do not overload the equipment. The safety guards of the products are complete and reliable.
- Unsafe factors are to be eliminated in time. The circuit part should be checked thoroughly and the aging wires should be replaced in time.
- Regularly clean and replace consumable parts such as oil pump and oil filter; adjust the clearance of various parts and replace worn (broken) parts. Avoid contact with corrosive liquids.
- When not in use, please store the product in a dry place. Do not store the product in hot, humid, or non-ventilated places.

WARRANTY

From the date of receipt, we provide a three-year warranty for the main unit and all the accessories included are covered by a one-year warranty.

Warranty access

- The repair or replacement of products is determined by the actual breakdown situation of product.
- It is guaranteed that AUTOOL will use brand new component, accessory or device in terms of repair or replacement.
- If the product fails within 90 days after the customer receives it, the buyer should provide both video and picture, and we will bear the shipping cost and provide the accessories for the customer to replace it free of charge. While the product is received for more than 90 days, the customer will bear the appropriate cost and we will provide the parts to the customer for replacement free of charge.

These conditions below shall not be in warranty range

- The product is not purchased through official or authorized channels.
- The product breakdown because the user does not follow product instructions to use or maintain the product.

We AUTOOL pride ourselves on superb design and excellent service. It would be our pleasure to provide you with any further support or services.

Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL reserves the right to modify this manual and the machine itself with no prior notice. The physical appearance and color may differ from what is shown in the manual, please refer to the actual product. Every effort has been made to make all descriptions in the book accurate, but inevitably there are still inaccuracies, if in doubt, please contact your dealer or AUTOOL after-service centre, we are not responsible for any consequences arising from misunderstandings.

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

- If you are an AUTOOL user and are not satisfied with the AUTOOL products purchased from the online authorized shopping platform and offline authorized dealers, you can return the products within seven days from the date of receipt; or you may exchange it for another product of the same value within 30 days from the date of delivery.
- Returned and exchanged products must be in fully saleable condition with documentation of the relevant bill of sale, all relevant accessories and original packaging.
- AUTOOL will inspect the returned items to ensure that they are in good condition and eligible. Any item that does not pass inspection will be returned to you and you will not receive a refund for the item.
- You can exchange the product through the customer service center or AUTOOL authorized distributors; the policy of return and exchange is to return the product from where it was purchased. If there are difficulties or problems with your return or exchange, please contact AUTOOL Customer Service.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

TABLA DE CONTENIDO

Introducción del Producto	14
Visión general	14
Características	14
Parámetro Técnico	14
Estructura del Producto	16
Diagrama de estructura.....	16
Instrucción de operaciones	17
Preparación antes de usar	17
Instrucciones	17
Manual de operación para la inspección de tuberías de automóviles	18
Instrucciones del indicador de presión del detector de fugas de humo	19
Instrucciones de uso del adaptador de airbag	19
Sobre el aceite de humo	20
Lista de partes	21
Servicio de mantenimiento	22
Mantenimiento.....	22
Garantía	23
Método de garantía	23
Descargo de Responsabilidad	23
Servicio de devolución y cambio	24
Devolución y Cambio	24

Introducción del Producto

Visión general

El detector de fugas de humo AUTOOL SDT202 está diseñado especialmente para detectar fugas en tuberías de automóviles. En comparación con AUTOOL SDT106, agrega un manómetro visual y un adaptador de airbag, lo que hace que la detección de fugas sea más conveniente y rápida, ayuda a los técnicos de mantenimiento a resolver rápidamente los problemas de fugas y ahorra tiempo de mantenimiento.

AUTOOL SDT202 es adecuado para todas las tuberías, como de automóviles, motocicletas, motos de nieve, vehículos todoterreno, vehículos todo terreno, camiones ligeros y lanchas rápidas. El detector de fugas de humo se utiliza junto con el instrumento de diagnóstico de fallas del automóvil, que puede diagnosticar fallas en el motor del automóvil más rápidamente.

Características

Bomba de aire incorporada	Sí
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Manómetro	Sí
Indicador de falla	Ninguno
Medidor de flujo	Ninguno
Perilla de ajuste de flujo	Ninguno
Válvula de drenaje	Ninguno
Indicador de nivel	Ninguno
Interruptor de control de aire	Ninguno
Interruptor de control de humo	Sí
Presión ajustable	Ninguno
Pantalla digital inteligente (TFT)	Ninguno

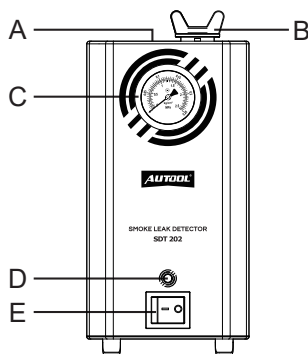
Parámetro Técnico

Fuente de alimentación	CC 12V
------------------------	---------------

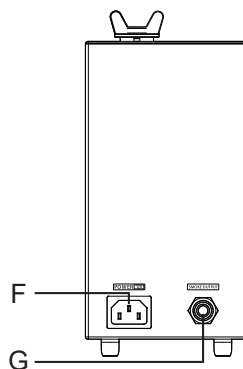
Volumen de llenado de líquido de prueba	10-20ml
Presión nominal de salida	<12 psi
Flujo de salida nominal	<5L/min
Potencia nominal	50W
Tamaño del producto	210*135*110mm
Tamaño del embalaje	275*220*255mm
Peso del producto	3,5kg
Peso del embalaje	3,8kg

Estructura del Producto

Diagrama de estructura



A	Puerto de gancho	B	Relleno
C	Manómetro	D	Luz indicadora LED
E	Interruptor de control de humo		



F	Toma de corriente	G	Salida de humos
----------	-------------------	----------	-----------------

Instrucción de operaciones

Preparación antes de usar

- Instale el gancho en el puerto del gancho (A), colgando debajo del capó.
- Abra la tapa de combustible y vierta 10 ml de aceite de humo en el puerto de llenado de combustible (B).

NOTA

- ▶ Si el aceite de la prueba está demasiado lleno, voltee el producto boca abajo para drenar el exceso de aceite de la prueba.
- Después de completar los primeros dos pasos, comience a usar el SDT202.

Instrucciones

- Conecte la manguera de humos a la salida de humos (G) y el cable de alimentación a la toma de corriente (F).
- Conecte el clip del cable de alimentación a la batería del coche de CC 12V.

NOTA

- ▶ El clip rojo debe conectar al positivo (+) y el clip negro debe conectar al negativo (-). Para un rendimiento óptimo del detector de fugas de humo, la batería del automóvil debe cargarse por completo con anticipación.

NOTA

- ▶ Esta máquina solo puede usar una batería de automóvil CC 12V como fuente de alimentación.
- Cuando se enciende la alimentación, la bomba de aire integrada comienza a funcionar para generar aire presurizado.
- Presione el interruptor de control de humo (E), el indicador LED (D) se enciende, el producto comienza a funcionar y produce humo.

NOTA

- ▶ Cuando la temperatura interna alcance los 75 grados centígrados, el producto iniciará la autoprotección y se detendrá automáticamente.

- Presione el interruptor de control de humo (E) para detener la salida de humo.
- Si el producto no se usa durante mucho tiempo, se recomienda verter el aceite de humo restante para su almacenamiento.

**Manual de
operación
para la
inspección de
tuberías de
automóviles**

- Apague el interruptor de encendido del motor.

 NOTA

- Toda detección de fugas en sistemas de tuberías de automóviles debe realizarse con el motor apagado.

- Retire el filtro de aire de admisión, algunos modelos necesitan quitar la válvula del regulador.
- Limpie la pared interna de la tubería de prueba e instale el adaptador del cono de entrada de aire en la tubería de prueba.
- El host funciona con una batería de automóvil CC 12V.
- Cuando se enciende la alimentación, la cabeza del cono en la salida de humo tiene salida de presión de aire.
- Presione el interruptor de control de humo, la luz indicadora está encendida, espere unos 10 segundos, cuando el humo se espese, inserte la cabeza del cono del tubo de salida de humo en el adaptador del cono de entrada de aire.
- Espere alrededor de 1 a 2 minutos, puede usar una linterna de luz potente para ayudar a encontrar el punto de fuga de la tubería y evaluar el estado de la fuga.
- Después de completar la prueba, apague todos los interruptores, recicle y guarde el aceite de humo restante, guarde todos los accesorios y confirme que no haya ninguna omisión para el próximo uso.

 NOTA

- Si solo se necesita probar una parte del sistema o si el sistema que se está probando tiene otras aberturas que se deben sellar, se puede usar un juego de tapones, que también se puede usar para sellar el colector de admisión.

 Advertencia

- Cuando el tiempo de trabajo del producto es demasiado largo, la temperatura interna es demasiado alta para alcanzar los 75

grados centígrados, el producto inicia la función de protección contra sobrecalentamiento y el dispositivo generador de humo del producto dejará de funcionar.

Instrucciones del indicador de presión del detector de fugas de humo

- El manómetro del detector de fugas de humo tiene dos funciones principales, una es para la autocomprobación del producto, y se juzga el estado de funcionamiento del host bloqueando la salida de humo y observando el cambio de presión. En segundo lugar, se utiliza para el juicio de fugas. Los clientes pueden juzgar preliminarmente la fuga del sistema de tuberías a través del cambio de la aguja del manómetro. Si hay una fuga relativamente grande en la tubería, la aguja del manómetro permanecerá estacionaria. Solo cuando el área del sistema de tuberías actualmente probado es pequeña, el indicador del manómetro se elevará a un valor de presión fijo. Si hay una fuga, el indicador del manómetro caerá o se volverá inestable. En este momento, el interruptor de humo se puede encender, el humo se puede introducir en el sistema de tuberías y luego se pueden encontrar las fugas piezas para mantenimiento.
-

Instrucciones de uso del adaptador de airbag

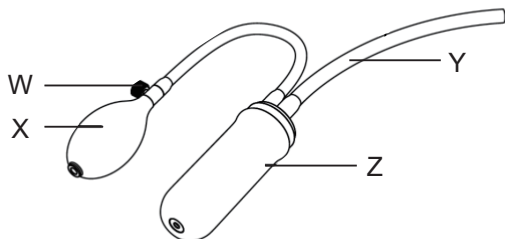
Los adaptadores de airbag son adecuados para conectores no circulares. Normalmente, para puertos redondos y ovalados, utilice el adaptador cónico de entrada.

- Antes de usar el adaptador del airbag, asegúrese de limpiar la pared interna del colector de admisión (u otros puertos de prueba) para evitar que protuberancias afiladas perforen el adaptador del airbag.
- Coloque el airbag (Z) en el puerto de prueba.
- Presione la bomba manual (X) hasta que el airbag (Z) se infle y selle completamente el puerto de prueba.
- La cabeza del cono del tubo de salida de humos se conecta con el tubo de humos (Y) y el gas y el humo se introducen en el sistema de tuberías que se va a probar.
- Una vez completada la prueba, gire la válvula de alivio de presión (W) en sentido contrario a las agujas del reloj, saque el adaptador de entrada de aire del automóvil de la interfaz de

prueba, límpielo y guárdelo.

⚠ NOTA

- El adaptador de airbag no debe entrar en contacto con fluidos corrosivos.



W	Válvula de alivio de presión	X	Bomba manual
Y	Tubo de humo	Z	Airbag

Sobre el aceite de humo

- Este producto necesita usar aceite de humo especial. Si no está disponible localmente, use "parafina líquida" o "aceite de masaje para bebés" en lugar de aceite de humo para uso de emergencia.
- Se recomienda usar la botella de repostaje con la marca de capacidad en los accesorios del producto para agregar aceite nuevo.
- Cuando el reabastecimiento de combustible excesivo afecte la salida de humo, invierta el producto para verter el exceso de aceite de humo.
- Si el producto no se usa durante mucho tiempo, se recomienda verter el aceite de humo restante para su almacenamiento.

Lista de partes

Accesorios	Nombre	Cantidad	Observación
	Cable de alimentación	1 pieza	Conectado a la batería del automóvil
	Tubo de salida de humo	1 pieza	Conectado al adaptador
	Adaptador cónico	1 pieza	Instalada en la tubería detectada
	Llave de carrete	1 pieza	Desmontaje y montaje de llave de carrete
	Conector EVAP	1 pieza	Solo para conectar el puerto de inspección de EVAP
	Botella de repostaje	1 pieza	Con una escala de volumen, puede confirmar la cantidad de llenado
	Adaptador de airbag universal	1 pieza	Para sellar entradas de aire
	Gancho	1 pieza	Producto de elevación
	Tapón de tubería de goma dura universal	1 juego	Dloqueando la tubería
	Adaptador pequeño universal	1 pieza	Adecuado para detectar tuberías pequeñas
	Manual del usuario	1	Instrucciones de funcionamiento relacionadas con el producto

Servicio de mantenimiento

Los productos AUTOOL que posee están hechos de materiales duraderos y se adhieren al proceso de producción de excelencia. Cada producto sale de la fábrica después de 35 procesos y 12 inspecciones de calidad, para garantizar que cada producto tenga una calidad y un rendimiento excelentes. Por lo tanto, vale la pena su mantenimiento regular, para que sus productos AUTOOL puedan funcionar de manera estable durante mucho tiempo.

Mantenimiento

Mantenimiento Para mantener el rendimiento y la apariencia del producto, le recomendamos que lea atentamente las siguientes pautas de mantenimiento del producto:

- Tenga cuidado de no rozar o rozar el producto contra superficies rugosas, especialmente la carcasa de chapa.
- Verifique periódicamente las partes del producto que deben sujetarse y conectarse. Si se encuentra suelta, debe sujetarse a tiempo para garantizar el funcionamiento seguro del producto. Las partes externas e internas del producto en contacto con diversos medios químicos deben someterse con frecuencia a un tratamiento anticorrosivo, como eliminación de óxido y pintura, para mejorar la capacidad anticorrosiva del producto y prolongar la vida útil del producto.
- Respete las reglas de operación de seguridad, no sobrecargue el producto, el dispositivo de protección de seguridad del producto es completo y confiable, y los factores inseguros pueden eliminarse a tiempo. La parte del circuito se inspecciona a fondo y los cables envejecidos deben reemplazarse a tiempo.
- Limpie y reemplace periódicamente las piezas consumibles, como la bomba de aceite y el filtro de aceite; cuando ajuste la holgura de ajuste de varias piezas y reemplace las piezas desgastadas (dañadas) para la limpieza, evite el contacto del producto con elementos líquidos corrosivos.
- Cuando no esté en uso, guarde el producto en un lugar seco. No almacene el producto en lugares calientes, húmedos o sin ventilación.

Garantía

El host AUTOOL disfruta de un período de garantía de 3 años a partir de la fecha de recepción por parte del cliente. Los accesorios que contiene tienen un periodo de garantía de 1 año a partir de la fecha de recepción por parte del cliente.

Método de garantía

- Reparar o reemplazar el producto sin cargo de acuerdo con la situación de falla específica.
- Garantizamos que todas las piezas, accesorios o productos reemplazados son completamente nuevos.
- Si el producto falla dentro de los 90 días posteriores a la recepción del producto por parte del cliente, se proporcionan el video y las imágenes al mismo tiempo, y nos haremos cargo del flete y proporcionaremos los accesorios correspondientes para que el cliente los reemplace de forma gratuita. Después de recibir el producto durante más de 90 días, el cliente asume el costo correspondiente y proporcionamos accesorios gratuitos para que el cliente los reemplace.

Los siguientes casos no están cubiertos por la garantía gratuita

- Comprar productos AUTOOL a través de canales informales.
- Daños causados por el uso y mantenimiento no conforme a los requisitos del manual del producto.

En AUTOOL, nos enorgullecemos de nuestro excelente diseño y excelente servicio. Estaremos encantados de proporcionarle apoyo o servicios adicionales.

Descargo de Responsabilidad

Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este manual se basan en la información más reciente disponible en el momento de la publicación. El fabricante retoma el derecho de modificar este manual y la propia máquina sin previo aviso.

Servicio de devolución y cambio

Devolución y cambio

- Si no está satisfecho con los productos AUTOOL comprados en la plataforma de compras autorizada en línea y distribuidores autorizados fuera de línea, de acuerdo con los "Términos de ventas globales de AUTOOL", puede devolver los productos dentro de los siete días a partir de la fecha de recepción; Cambio para otros productos de valor equivalente dentro de los 30 días a partir de la fecha de entrega.
- Los productos devueltos e intercambiados deben estar en condiciones de venta completa con los recibos de venta correspondientes, todos los accesorios relevantes y las facturas en papel (si corresponde); AUTOOL inspeccionará los productos devueltos para asegurarse de que estén en buenas condiciones y cumplan con las condiciones, consulte los "Términos de venta globales de AUTOOL" para obtener detalles de las condiciones relevantes. Se le devolverá cualquier artículo que no pase la inspección y no recibirá un reembolso por el artículo.
- Puede cambiar productos a través del centro de atención al cliente o distribuidores autorizados de AUTOOL; el principio de devolución y cambio es devolver y cambiar los productos desde donde fueron comprados. Si encuentra dificultades u obstáculos para devolver o cambiar, comuníquese con el centro de atención al cliente de AUTOOL. Al realizar devoluciones o cambios a través del centro de atención al cliente, le recomendamos hacerlo de las siguientes maneras.

Área China Teléfono	400-032-0988
Área de ultramar Teléfono	+86 0755 23304822
Correo electrónico	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Si se confirma su devolución, recibirá un mensaje de confirmación y un correo electrónico.

INHALTSVERZEICHNIS

Produktbeschreibung	26
Überblick	26
Merkmale	26
Technische Parameter	26
Produktstruktur	28
Strukturdiagramm.....	28
Bedienungsanleitung	29
Zubereitung vor der Anwendung	29
Detaillierte Bedienung während des Gebrauchs.....	25
Betriebsanleitung für die Inspektion von Automobilleitungen.....	30
Beschreibung des Manometers für Rauchleckmelder	31
Anleitung für den Airbag-Adapter.....	31
Über Rauchöl	32
Teileliste	33
Wartungsservice	34
Wartungs.....	34
Garantie	35
Garantiemethode	35
Haftungsausschluss	35
Rückgabe- und Umtauschservice	36
Rückgabe	36

Produktbeschreibung

Überblick

Der Rauchleckmelder AUTOOL SDT202 wurde speziell entwickelt, um die Leckage von Automobilrohren zu erkennen. Verglichen mit dem AUTOOL SDT106 fügt er ein visuelles Manometer und einen Airbag-Adapter hinzu, der es einfacher und schneller macht, die Leckage zu erkennen und dem Wartungstechniker hilft, das Leckageproblem schnell zu lösen und Wartungszeit zu sparen.

AUTOOL SDT202 ist auf alle Pipelines wie Autos, Motorräder, Schneemobile, SUVs, ATVs, leichte LKWs und Schnellboote anwendbar. Der Rauchleckmelder kann mit dem Automobilfehlediagnostikinstrument verwendet werden, um den Automobilmotorfehler schneller zu diagnostizieren.

Merkmale

Eingebaute Luftpumpe	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Manometer	Ja
Fehlfunktionsanzeige	Keine
Durchflussmesser	Keine
Regler für die Durchflussregulierung	Keine
Ölablassventil	Keine
Füllstandsanzeige	Keine
Luftregelschalter	Keine
Rauchschutzschalter	Ja
Einstellbarer Druck	Keine
Intelligentes digitales Display (TFT)	Keine

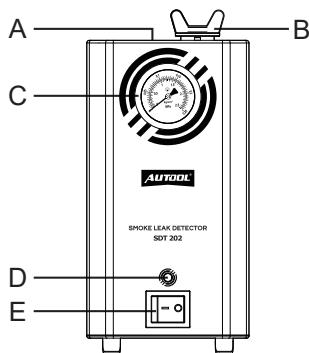
Technische Parameter

Stromversorgung	DC 12V
Füllmenge der Testflüssigkeit	10-20ml
Nennausgangsdruck	< 12psi
Nennleistung	< 5L/min

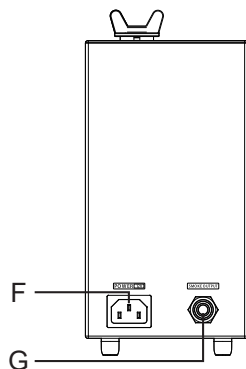
Nennleistung	50W
Produktgröße	210*135*110mm
Packungsgröße	275*220*255mm
Produktgewicht	3.5kg
Brutogewicht	3.8kg

Produktstruktur

Strukturdiagramm



A	Hook-Anschluss	B	Öleinfüllstutzen
C	Manometer	D	LED-Anzeige
E	Rauchkontrollschalter		



F	Steckdose	G	Rauchauslass
----------	-----------	----------	--------------

Bedienungsanleitung

Zubereitung vor der Anwendung

- Installieren Sie den Haken auf den Hakenanschluss (A) und hängen Sie ihn unter die Haube.
- Öffnen Sie die Füllkappe und injizieren Sie 10 ml Rauchöl in den Ölfüller (B).

Hinweis

- ▶ Wenn das Rauchöl überfüllt ist, drehen Sie das Produkt bitte auf den Kopf, um das überschüssige Rauchöl abzulassen.
- Nachdem Sie die ersten beiden Schritte abgeschlossen haben, beginnen Sie mit SDT202.

Detaillierte Bedienung während des Gebrauch

- Installieren Sie den Rauchschauch am Rauchausslass (G) und das Netzkabel an der Steckdose (F).
- Schließen Sie den Netzkabelclip an die DC12V-Autobatterie an.

Hinweis

- ▶ Der rote Clip ist mit dem positiven (+) und der schwarze Clip mit dem Negativ (-) verbunden. Um die beste Leistung des Rauchle-ckmelders zu erhalten, sollte die Autobatterie im Voraus vollständig aufgeladen werden.

Hinweis

- ▶ Nur DC12V-Autobatterie kann als Stromversorgung für dieses Produkt verwendet werden.
- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, beginnt die eingebaute Luftpumpe zu arbeiten, um Druckluft zu erzeugen.
- Drücken Sie den Rauchsteuerschalter (E), die LED-Anzeige (D) leuchtet auf, und das Produkt beginnt zu arbeiten und Rauch zu erzeugen.

Hinweis

- ▶ Wenn die interne Temperatur 75°C erreicht, beginnt das Produkt Selbstschutz und stoppt automatisch.
- Drücken Sie den Rauchsteuerschalter (E), um den Rauchaussgang zu stoppen.

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, das verbleibende Rauchöl zur Lagerung abzulassen.

Betriebsan- leitung für die Inspek- tion von Automobil- leitungen

- Schalten Sie die Motorzündung aus.

Hinweis

- ▶ Alle Dichtheitsprüfungen von Rohrleitungssystemen für Kraftfahrzeuge müssen bei ausgeschaltetem Motor durchgeführt werden.
- Entfernen Sie den Ansaugluftfilter. Einige Modelle müssen die Drosselklappe entfernen.
- Reinigen Sie die Innenwand der Prüfpipeline und installieren Sie den konischen Adapter des Lufteinlasses auf der Prüfpipeline.
- Die Maschine wird von der DC12V-Autobatterie angetrieben.
- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, hat der Konus auf dem Rauchaustrittsrohr Luftdruckausgang.
- Drücken Sie den Rauchkontrollschalter, die Anzeige leuchtet auf und warten Sie etwa zehn Sekunden. Wenn der Rauch dick wird, stecken Sie den Konus auf dem Rauchaustrittsrohr in den konischen Adapter des Lufteinlasses.
- Warten Sie etwa 1 bis 2 Minuten und verwenden Sie eine starke Taschenlampe, um den Leckpunkt der Pipeline zu finden und den Leckage-Zustand zu beurteilen.
- Nachdem der Test abgeschlossen ist, schalten Sie alle Schalter aus, recyceln und speichern Sie das verbleibende Rauchöl, legen Sie alle Zubehörteile weg und bestätigen Sie, dass es keine Auslassung für den nächsten Gebrauch gibt.

Hinweis

- ▶ Wenn nur ein Teil des zu prüfenden Systems oder andere Öffnungen des zu prüfenden Systems abgedichtet werden müssen, kann der Steckersatz verwendet werden und der Steckersatz kann auch verwendet werden, um den Ansaugkrümmer abzudichten.

Warnung

- ▶ Wenn das Produkt für eine lange Zeit arbeitet, was dazu führt,

dass die Innentemperatur 75°C erreicht, startet das Produkt die Überhitzungsschutzfunktion, und das Produkt Raucherzeugungsgerät hört auf zu arbeiten.

Beschreibung des Manometers für Rauchleckmelder

- Das Manometer des Rauchleckmelders hat zwei Hauptfunktionen. Eine ist für die Selbstkontrolle des Produkts. Es kann den Betriebszustand des Wirts beurteilen, indem es den Rauchaustritt blockiert und die Druckänderung beobachtet. Der Kunde kann die Leckage des Rohrleitungssystems durch die Änderung des Zeigers des Manometers vorläufig beurteilen. Wenn es eine große Leckage in der Rohrleitung gibt, steht der Zeiger des Manometers still. Nur wenn das derzeit getestete Rohrleitungssystem eine kleine Fläche hat, steigt der Manometerzeiger zu einem festen Druckwert an. Wenn es ein Leck gibt, sinkt der Manometerzeiger oder wird instabil. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den Rauchschalter einschalten, um den Rauch in das Rohrleitungssystem zu führen, und dann finden Sie das undichte Teil für Wartung.

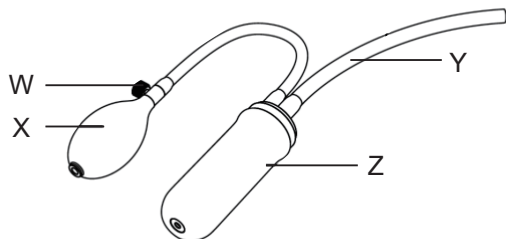
Anleitung für den Airbag-Adapter

Der Airbag-Adapter ist auf die nicht kreisförmige Schnittstelle anwendbar. Im Allgemeinen verwenden Sie für runde und ovale Schnittstellen bitte den konischen Adapter des Lufteinlasses.

- Bevor Sie den Airbagadapter verwenden, reinigen Sie die Innenwand des Ansaugkrümmers (oder anderer Prüfschnittstellen), um zu verhindern, dass scharfe Vorsprünge den Airbagadapter durchstechen.
- Setzen Sie den Airbag (Z) in die Testschnittstelle.
- Drücken Sie die Handpumpe (X), bis sich der Airbag (Z) ausdehnt und die Prüfschnittstelle vollständig versiegelt ist.
- Der Kegel auf dem Rauchaustrittsrohr ist mit dem Rauchleitungssrohr (Y) verbunden, um das Gas und den Rauch in das zu prüfende Rohrsystem zu führen.
- Nach dem Test drehen Sie das Druckentlastungsventil (W) gegen den Uhrzeigersinn, nehmen Sie den Autolufteinlassadapter von der Testschnittstelle heraus, reinigen Sie ihn und speichern Sie ihn.

⚠ Hinweis

- Der Airbag-Adapter darf nicht mit korrosiver Flüssigkeit in Berührung kommen.



W	Druckentlastungsventil	X	Handpumpe
Y	Rauchleitungsrohr	Z	Airbag

Über Rauchöl

- Dieses Produkt erfordert spezielles Rauchöl. Wenn Sie es nicht vor Ort kaufen können, verwenden Sie bitte „flüssiges Paraffin“ oder „Babymassageöl“ anstelle von Rauchöl für den Notfall.
- Es wird empfohlen, neues Öl mit der Füllflasche mit der Kapazitätsnummer im Produktzubehör zu füllen.
- Wenn der Rauch durch übermäßige Betankung beeinträchtigt wird, drehen Sie das Produkt bitte auf den Kopf, um das überschüssige Rauchöl auszuschütten.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, das verbleibende Rauchöl zur Lagerung auszugießen.

Teileliste

Zubehör	Name	Anzahl	Anmerkung
	Netzkabel	1 Stück	angeschlossen an Autobatterie
	Rauchabzugsrohr	1 Stück	Anschlussadapter
	Konischer Adapter	1 Stück	installiert auf dem geprüften Rohr
	Ventilelementschlüssel	1 Stück	Demontage und Montage des Ventilelements
	EVAP-Connector	1 Stück	schließen Sie das spezielle Zugangsloch vom EVAP an
	Füllflasche	1 Stück	mit Kapazitätsskala kann die Füllmenge bestätigt werden
	Universeller Airbag-Adapter	1 Stück	Zum Abdichten von Lufteinlässen
	Haken	1 Stück	Wird verwendet, um das Produkt aufzuhängen
	Universeller Hartgummi-Rohrstecker	1 set (Stopfrohr)	Verstopfung des Rohres
	Universeller kleiner Adapter	1 Stück	geeignet zum Erkennen kleiner Rohre
	Bedienungsanleitung	1 Stück	produktbezogene Bedienungsanleitung

Wartungsservice

Die autool Produkte, die Sie besitzen, bestehen aus langlebigen Materialien und halten sich an den Produktionsprozess der Exzellenz. Jedes Produkt hat 35-Prozesse und 12-Qualitätskontrollen durchlaufen, bevor es die Fabrik verlässt, um sicherzustellen, dass jedes Produkt ausgezeichnete Qualität und Leistung hat. Daher lohnt es sich Ihre regelmäßige Wartung, damit Ihr Autool-Produkt lange stabil arbeitet.

Wartungs

Wartung um die Produktleistung und das Aussehen aufrechtzuerhalten, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Produktwartungsrichtlinien sorgfältig zu lesen:

- Achten Sie darauf, das Produkt nicht mit rauen Oberflächen zu reiben oder zu reiben, insbesondere die Blechschale.
- Überprüfen Sie häufig die Teile des Produkts, die befestigt und verbunden werden müssen, und befestigen Sie sie rechtzeitig im Falle von Lockerheit, um den sicheren Betrieb des Produkts zu gewährleisten. Die äußeren und inneren Teile des Produkts, die mit verschiedenen chemischen Medien in Kontakt kommen, müssen einer Korrosionsschutzbehandlung wie Entrosten und Lackieren unterzogen werden, um die Korrosionsbeständigkeit des Produkts zu verbessern und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.
- Beachten Sie die Sicherheitsbetriebsverfahren, überlasten Sie das Produkt nicht, die Sicherheitsschutzeinrichtungen des Produkts sind vollständig und zuverlässig, und die unsicheren Faktoren werden rechtzeitig beseitigt. Der Kreislauf ist gründlich zu inspizieren und die alternden Drähte rechtzeitig zu ersetzen.
- Reinigen und ersetzen Sie die Ölpumpe, den Ölfilter und andere Verbrauchsmaterialien regelmäßig; Vermeiden Sie beim Einstellen des Passspiels verschiedener Teile und beim Austausch verschlissener (beschädigter) Teile den Kontakt des Produkts mit korrosiven Flüssigkeitsobjekten.
- Lagern Sie das Produkt bei Nichtgebrauch an einem trockenen Ort. Lagern Sie das Produkt nicht an einem heißen, feuchten oder unbelüfteten Ort.

Garantie

Die AUTOOL-Maschine hat Anspruch auf eine 3-jährige Garantie ab dem Tag des Eingangs beim Kunden. Das darin enthaltene Zubehör hat eine einjährige Gewährleistungsfrist ab dem Tag des Eingangs beim Kunden.

Garantie- methode

- Reparieren oder ersetzen Sie das Produkt kostenlos entsprechend den spezifischen Fehlerbedingungen.
- Wir garantieren, dass alle ersetzten Teile, Zubehör oder Produkte brandneu sind.
- Wenn das Produkt innerhalb von 90 Tagen ausfällt, nachdem der Kunde das Produkt erhalten hat, stellen wir Video und Bilder zur Verfügung. Wenn das Produkt länger als 90-Tage erhalten wird, trägt der Kunde die entsprechenden Kosten, und wir stellen dem Kunden Ersatzteile zum kostenlosen Austausch zur Verfügung.

Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

- Kauf von AUTOOL-Produkten über informelle Kanäle.
- Schäden, die durch Verwendung und Wartung verursacht werden, die nicht den Anforderungen des Produkthandbuchs entsprechen.

Bei AUTOOL sind wir stolz auf unser exquisites Design und exzellenten Service. Gerne stellen wir Ihnen weitere Unterstützung oder Dienstleistungen zur Verfügung.

Haftung- sauss- chluss

Alle in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen, Abbildungen und technischen Daten beruhen auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren neuesten Informationen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Bedienungsanleitung und das Gerät selbst ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Rückgabe- und Umtauschservice

Rückkehr

- Wenn Sie mit den von der autorisierten Online-Shopping-Plattform und den autorisierten Offline-Händlern gekauften AUTOOL-Produkten nicht zufrieden sind, können Sie die Produkte innerhalb von sieben Tagen nach Erhalt gemäß den globalen AUTOOL - Verkaufsbedingungen zurücksenden. Oder tauschen Sie andere gleichwertige Produkte innerhalb von 30 Tagen ab dem Datum der Produktlieferung um.
- Die zurückgegebenen und umgetauschten Produkte müssen sich in einem vollständig marktfähigen Zustand befinden und den entsprechenden Verkaufsaufträgen, allen relevanten Zubehörteilen und Papierrechnungen (falls vorhanden) beigelegt werden.
- AUTOOL prüft die zurückgegebenen Waren, um sicherzustellen, dass sie in gutem Zustand sind und die Bedingungen erfüllen. Einzelheiten zu den Bedingungen entnehmen Sie bitte den globalen Verkaufsbedingungen von AUTOOL. Alle Artikel, die die Inspektion nicht bestehen, werden an Sie zurückgeschickt und Sie erhalten keine Rückerstattung.
- Sie können Produkte über das Kundendienstzentrum oder autorisierte AUTOOL-Händler austauschen. Das Prinzip der Rückgabe und des Umtauschs besteht darin, Waren zurückzugeben und auszutauschen, wo sie gekauft wurden. Sollten Sie Schwierigkeiten oder Hindernisse bei der Rücksendung oder dem Umtausch von Waren haben, wenden Sie sich bitte an das AUTOOL- Kundendienstzentrum. Bei Rücksendung oder Umtausch von Waren über das Kundendienstzentrum empfehlen wir Ihnen, dies auf folgende Weise zu tun.

Aufruf für Chinagebiet	400-032-0988
Aufruf für Überseegebiete	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Wenn Ihre Rückgabe- und Umtauschservice bestätigt wird, erhalten Sie eine Bestätigungsnachricht und E-Mail.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание продукта	39
Введение	39
Функции	39
Технический параметр	39
Структура продукции	41
Структура	41
Инструкция по эксплуатации	42
Подготовка к использованию	42
Подробные операции во время использования	42
Руководство по проверке автомобильных труб	43
Описание манометра детектора утечки дыма	44
Руководство по эксплуатации адаптера воздушной подушки	44
Масло для теста	45
Список деталей	46
Техническое обслуживание	47
Обслуживание	47
гарантии	48
Варианты гарантии	48
Отказ от ответственности	48
Служба возврата и обмена	49
Возврата и обмена	49

Описание продукта

Введение

Автомобильный детектор утечки дыма AUTOOL SDT202 предназначенный для обнаружения утечек автомобильных труб, в сравнении с AUTOOL SDT106, добавляли визуальный манометр и адаптер воздушной подушки. Это облегчает и ускоряет обнаружение утечек, помогая специалистам по техническому обслуживанию быстро устранять утечки и экономить время на ремонт.

AUTOOL SDT202 подходит для всех труб у легковых автомашин, мотоциклов, снегоходов, внедорожников, пляжных велосипедов, легких грузовиков и скоростных катеров. Данный детектор утечки дыма можно использовать в сочетании с тестером для диагностики неисправностей автомобиля, чтобы более быстрой диагностировать неисправность автомобильного двигателя.

Функции

Встроенный воздушный насос	есть
Защита от перегрева	есть
Манометр	есть
Лампа аварийной сигнализации	нет
Расходомер	нет
Ручка регулировки воздушного потока	нет
Клапан отвода масла	нет
Указатель уровня жидкости	нет
Контрольный переключатель воздуха	нет
Контрольный переключатель дыма	есть
Регулируемое давление	нет
Интеллектуальный цифровой дисплей (TFT)	нет

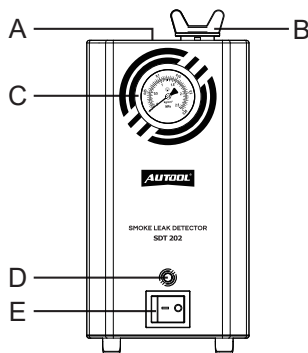
Технический параметр

Источник питания	DC 12V
Мера заполнения раствором для теста	10-20ml
Номинальное выходное давление	<12psi

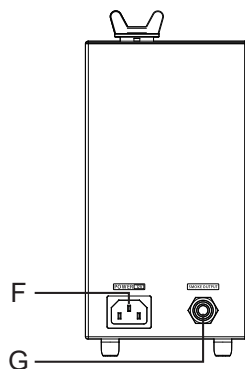
Номинальное вытекающий поток	<5L/min
Номинальная мощность	50W
Размеры продукции	210*135*110mm
Увязочный размер	275*220*255mm
Вес продукции	3.5kg
Вес в упаковке	3.8kg

Структура продукции

Структура



A	разъём зацепа	B	отверстие для заливки масла
C	манометр	D	LED световой индикатор
E	контрольный переключатель дыма		



F	розетка питания	G	выход дыма
----------	-----------------	----------	------------

Инструкция по эксплуатации

Подготовка к использованию

- Прикрепите крюк к разъёму зацепа (A) и подвесьте его под капот.
- Откройте заправочный люк и залейте в отверстие для заливки масла (B) 10 мл масла для теста.

Внимание

- ▶ При переполнении маслом, переверните продукцию вверх дном, чтобы слить излишки масла для теста.
- После выполнения вышеуказанных двух шагов начните использовать SDT202.

Подробные операции во время использования

- Установите дымовой шланг на выходе дыма (G), а кабель питания - в розетку питания (F).
- Подключите зажим кабеля питания к автомобильному аккумулятору DC 12V.

Внимание

- ▶ Красный зажим - положительный (+), черный зажим - отрицательный (-). Для достижения наилучшего эксплуатационного качества детектора утечки дыма необходимо предварительно полностью зарядить автомобильный аккумулятор.

Внимание

- ▶ В качестве источника питания для данного прибора разрешается использовать только автомобильные аккумуляторы DC12V.
- Включите питание, и встроенный воздушный насос начнет работать, создавая воздух под давлением.
- Нажмите включатель дымового режима(E), загорится LED световой индикатор (D), продукция начинает производить дым.

Внимание

- ▶ когда внутренняя температура достигает 75°C, прибор включит самозащиту и автоматически остановится.

- Ещё раз нажмите контрольный переключатель дыма (E) можно остановить выход дыма.
- Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, рекомендуется вылить оставшееся масло для теста и убрать его на хранение.

Руководст во по проверке автомобил ьных труб

- Выключите зажигание двигателя.

Внимание

- ▶ Все испытания на утечку системы автомобильных труб должны проводиться при выключенном двигателе.
- Снимите фильтр впускного воздуха, в некоторых моделях автомашины требуется снять заслонку.
- Очищайте внутреннюю поверхность испытательной трубы, установите конусообразный адаптер впускного воздуха в испытательной трубе.
- Питание главного устройства осуществляется от автомобильного аккумулятора DC12V.
- При включении питания выпускает давления воздуха из конусообразная головка конусообразной головки газоспускательной трубы.
- Нажмите на контрольный переключатель дыма, загорится индикатор, подождите около 10 секунд, когда дым станет гуще, вставьте конусообразную головку на газоспускательной трубе в конусообразный адаптер впускного воздуха.
- Подождите около 1-2 минут, можно через сильного факела обнаружить место утечки в трубе и определить ее состояние.
- После завершения испытания выключите все выключатели, утилизируйте оставшееся масло для хранения и уберите все принадлежности, чтобы убедиться, что ничего не пропало для следующего использования.

Внимание

- ▶ Если только проверить часть системы или необходимо герметизировать другие отверстия проверяемой системы,

можно использовать комплект заглушек, который также можно использовать для герметизации впускного коллектора.

⚠ Внимание

- Если продукция работает слишком долго, в результате чего внутренняя температура достигает 75°C, продукция активирует функцию защиты от перегрева, и дымовой генератор прекратит работу.

**Описание
манометра
детектора
утечки
дыма**

- Манометр для детектора утечки дыма имеет две основные роли, одна из них предназначена для самодиагностики продукции, блокируя выход дыма, чтобы наблюдать за изменением давления для определения рабочего состояния главной машины. Во-вторых, он используется для определения утечек, так что заказчик может изначально определить утечку в системе трубопровода по изменениям в игле манометра. Если трубы имеется относительно большая утечка, игла манометра будет оставаться неподвижной. Игла манометра поднимется до фиксированного значения давления только в том случае, если площадь проверяемого трубопровода мала, и опустится или станет неустойчивой в случае утечки. При этом можно включить дымовой выключатель и вести дым в систему трубопроводов, затем найдите место утечки для ремонта.

**Руководство
по
эксплуатации
адаптера
воздушной
подушки**

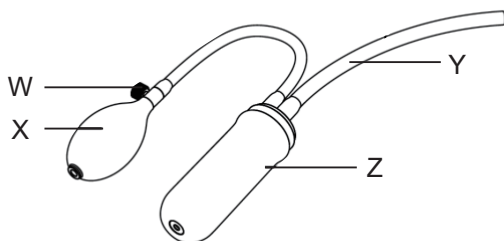
Адаптеры воздушной подушки подходят для соединений некруглой формы. Как правило, для круглых и овальных соединений используют конусообразный адаптер для впуска воздуха.

- Перед использованием адаптера воздушной подушки, очищайте внутреннюю поверхность впускного коллектора (или других контрольных соединений), чтобы острые выступы не проткнули адаптер воздушной подушки .
- Поместите воздушную подушку (Z) в испытательный порт.
- Нажимайте на ручной насос (X) до тех пор, пока воздушная подушка (Z) не расширится и достаточно герметично не закроет испытательный порт.

- Конический наконечник на выходной трубе соединяется с дымовым каналом (Y) для направления газа и дыма в проверяемую систему трубопровода.
- По окончании испытания поверните клапан сброса давления (W) против часовой стрелки и извлеките адаптер впуска воздуха автомобиля изнутри испытательного отверстия, очистите и уберите на хранение.

⚠ Внимание

- Адаптер воздушной подушки не должен контактировать с агрессивными маслами.



W	клапан сброса давления	X	ручной насос
Y	дымовой канал	Z	воздушная подушка

Масло для теста

- Данная продукция требует специальное масло для теста. Если его на местном рынке невозможно закупать, используйте "жидкий парафин" или "детское массажное масло" вместо масла для экстренного использования.
- Для наливки свежего масла рекомендуется использовать бутылку с маркировкой емкости, входящую в комплект продукции.
- При переполнении маслом, переверните продукцию вверх дном, чтобы слить излишки масла для теста.
- Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, рекомендуется вылить оставшееся масло для теста и убрать его на хранение.

Список деталей

Аксессуары	имя	количество	Примечание
	Питательный провод	1 шт	для подключения автомобильного аккумулятора
	Газоспускательная труба	1 шт	для соединения с адаптером
	Конусообразный адаптер	1 шт	устанавливается в испытываемую трубу
	Гаечный ключ для сердечника клапана	1 шт	для сборки и разбора сердечника клапана
	Соединитель EVAP	1 шт	для соединения с особым смотровым отверстием EVAP
	Бутылка для заправки топливом	1 шт	имеет шкала емкости для подтверждения объема заполнения
	Универсальный адаптер воздушной подушки	1 шт	Используется для герметизации воздухозаборника
	Зацеп	1 шт	для подъема продукции
	Универсальная эбонитовая заглушка для труб	1 набор	для блокировки труб
	Универсальный маленький адаптер	1 шт	для испытания небольших труб
	Руководство пользователя	1 шт	инструкция по эксплуатации, связанная с продукцией

Техническое обслуживание

Продукция AUTOOL, которой вы владеете, изготовлена из прочных материалов и производится по самым высоким стандартам качества: каждая продукция проходит 35 процессов и 12 проверок качества, чтобы гарантировать превосходное качество и производительность каждого продукта. Поэтому стоит регулярно ухаживать за продукцией AUTOOL, чтобы они работали стабильно в течение длительного времени.

Обслуживание

Уход и обслуживание: Для поддержания характеристики продукции и внешнего вида, мы рекомендуем вам ознакомиться со следующими рекомендациями по уходу за продукцией:

- Не трите продукцию о грубые поверхности, особенно корпуса из листового металла.
- Часто проверяются детали, которые должны быть закреплены и соединены, при обнаружении ослабления должны быть своевременно подтянуты, чтобы обеспечить безопасную работу продукции. Внешние и внутренние части продукции, контактирующие с различными химическими средами, должны часто подвергаться антикоррозийной обработке, такой как удаление ржавчины и покраска, чтобы повысить коррозионную стойкость продукции и продлить срок их службы.
- Соблюдайте правила техники безопасности при эксплуатации, не используйте продукцию при перегрузке, защитные ограждения должны быть полными и надежными, своевременно устраняйте небезопасные факторы. Тщательно проверьте участок электрической цепи и своевременно замените отслужившие свой срок провода.
- Регулярная очистка и замена расходных деталей, таких как масляные насосы и масляные фильтры, избегайте контакта с агрессивными жидкостями при регулировке зазоров между различными деталями и при замене изношенных (сломанных) деталей.
- При перерывах в эксплуатации продукции, храните его в сухом месте. Не храните продукцию в жарких, влажных или непрветриваемых помещениях.

гарантии

Заказчик пользуется гарантийным сроком 3 года с момента расписки в получении основного устройства AUTOOL. Гарантийный срок на детали составляет 1 год после расписки в получении Заказчиком.

Варианты гарантии

- Бесплатный ремонт или замена продукции в зависимости от конкретной неисправности.
- Мы гарантируем, что все запасные части, аксессуары или продукции являются новыми.
- Если продукция не работает в течение 90 дней после получения Заказчиком, пожалуйста, предоставьте видео и фотографии, мы возьмем на себя транспортные расходы и предоставим соответствующие детали Заказчику для замены бесплатно. Если вне 90 дней после получения, Заказчик несет соответствующие транспортные расходы, а мы бесплатно предоставим запасные части для замены.

Бесплатная гарантия не распространяется на следующие условия

- Продукции AUTOOL, не приобретенные по формальным каналам.
- Повреждения, вызванные несоблюдением правил использования и обслуживания продукции в соответствии инструкциями.

В AUTOOL мы гордимся превосходным дизайном и отличным обслуживанием. Мы будем рады оказать вам дальнейшую поддержку или обслуживание.

Отказ от ответственности

Вся информация, иллюстрации и технические характеристики, содержащиеся в данном руководстве, основаны на последней информации, доступной на момент публикации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство и саму машину без предварительного уведомления.

Служба возврата и обмена

Возврата и обмена

- Если вы не удовлетворены продукциями AUTOOL, приобретенным на авторизованной торговой интернет-площадке или у авторизованного офлайн-дилера, в соответствии с Глобальными условиями продажи AUTOOL, Вы можете вернуть товар в течение 7 дней с момента его получения, или обменять его на другой товар эквивалентной стоимости в течение 30 дней с даты доставки.
- Возвращаемые и обмениваемые товары должны быть в полностью пригодном для продажи состоянии и сопровождаться соответствующими накладными, всеми соответствующими аксессуарами, бумажными счетами-фактурами (если таковые имеются).
- AUTOOL проверит возвращаемые товары, чтобы убедиться, что они находятся в хорошем состоянии и соответствуют условиям, подробные условия см. в Глобальных условиях продажи AUTOOL. Товары, которые не прошли проверку, будут возвращены вам, и вы не получите возмещение за товар.
- Вы можете обменять товар через Центр обслуживания клиентов или через авторизованного дилера AUTOOL; принцип возврата заключается в возврате товара оттуда, где он был приобретен. Если у вас возникли трудности или препятствия при возврате товара, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов AUTOOL. При возврате или обмене товаров через Центр обслуживания клиентов мы рекомендуем делать это следующим образом.

В материковом Китае Позвоните	400-032-0988
Зарубежные регионы Позвоните	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Если ваш запрос на возврат товара подтвержден, будете получать подтверждающее сообщение и электронную почту.

TABLE DES MATIÈRES

Description du produit	52
Introduction	52
Fonctionnalités	52
Paramètres techniques	52
Structure du produit	54
structure	54
Instruction d'opérations	55
Préparation avant l'utilisation	55
Fonctionnement détaillé pendant l'utilisation	55
Mode d'emploi pour la détection des fuites dans les tuyaux de l'automobile..	56
Instructions relatives au manomètre du détecteur de fuite de fumée	57
Instructions d'utilisation de l'adaptateur d'airbag.....	57
À propos de l'huile de test.....	58
Liste des pièces	59
Service de maintenance	60
Maintenance.....	60
Garantie	61
Mise en œuvre de garantie	61
Clause de non-responsabilité.....	61
Service de retour et d'échange	62
Retour et d'échange.....	62

Description du produit

Introduction Le détecteur de fuite de fumée AUTOOL SDT202 est spécialement conçu pour détecter les fuites dans les tuyaux d'automobile. Par rapport à AUTOOL SDT106, il possède un manomètre visuel et un adaptateur de vessie gonflable, ce qui rend la détection des fuites plus pratique et rapide, cela peut aider les techniciens de maintenance à résoudre rapidement les problèmes de fuite et gagner du temps.

AUTOOL SDT202 convient à toutes les voitures, motos, motoneiges, véhicules tout-terrain, VTT, camions légers, hors-bord, etc. Lorsque le détecteur de fuite de fumée est utilisé avec un instrument de diagnostic de panne, les pannes de moteur peuvent être rapidement diagnostiquées.

Fonctionnalités

Pompe à air intégrée	oui
Protection contre la surchauffe	oui
Manomètre	oui
Indicateur de défaut	aucun
Débitmètre	aucun
Bouton de réglage du débit	aucun
Vanne de vidange d'huile	aucun
Indicateur du niveau de l'huile de test restante	aucun
Interrupteur de commande d'air	aucun
Interrupteur de contrôle de la fumée	oui
Pression réglable	aucun
Affichage numérique intelligent (TFT)	aucun

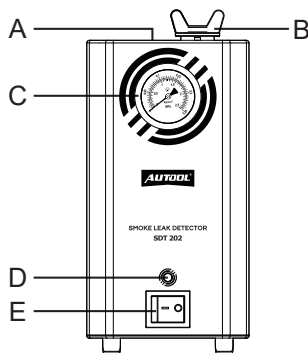
Paramètres techniques

Alimentation	12V CC
Volume de remplissage de liquide de test	10-20ml
Pression nominale de sortie	<12psi
Débit de sortie nominal	<5L/min

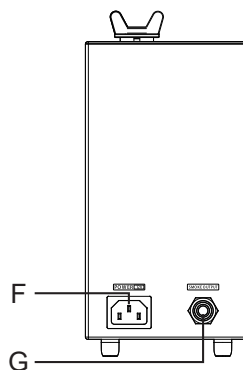
Puissance nominale	50W
Taille du produit	210*135*110mm
Taille d'emballage	275*220*255mm
Poids du produit	3.5kg
Poids de l'emballage	3.8kg

Structure du produit

structure



A	Port du crochet	B	Port pour le remplissage
C	Manomètre	D	Indicateur LED
E	Interrupteur de contrôle de fumée		



F	Prise d'alimentation électrique	G	Sortie de fumée
----------	---------------------------------	----------	-----------------

Instruction d'opérations

Préparation avant l'utilisation

- Installez le crochet sur le port du crochet (A), suspendu sous le capot.
- Ouvrez le bouchon du réservoir et versez 10 ml de l'huile de test dans le port pour le remplissage (B).

Remarque

- ▶ Si l'huile de test est trop remplie, retournez le produit pour évacuer l'excédent d'huile de test.
- ▶ Après avoir terminé les deux premières étapes, vous pouvez commencer à utiliser le SDT202.

Fonctionne ment détaillé pendant l'utilisation

- Raccordez le tuyau des fumées à la sortie de fumée (G) et le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation électrique (F).
- Connectez le clip du cordon d'alimentation avec la batterie de voiture 12V CC.

Remarque

- ▶ La pince rouge est connectée au pôle positif (+) et la pince noire est connectée au pôle négatif (-). Pour des performances optimales du détecteur de fuites de fumée, la batterie de la voiture doit être complètement chargée à l'avance.

Remarque

- ▶ Il est uniquement autorisé d'utiliser cette machine avec une batterie de véhicule 12V CC comme source d'alimentation.
- Lorsque la machine est allumée, la pompe à air intégrée commence à fonctionner pour générer de l'air sous pression.
- Appuyez sur l'interrupteur de contrôle de fumée (E), l'indicateur LED (D) s'allume, la machine commence à fonctionner et commence à produire de la fumée.

Remarque

- ▶ Lorsque la température interne atteint 75 degrés Celsius, le produit démarre l'autoprotection et s'arrête automatiquement.

- Appuyez à nouveau sur l'interrupteur de contrôle de fumée (E) pour arrêter la sortie de fumée.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de verser l'huile de test restante dans un récipient pour le stockage.

Mode d'emploi pour la détection des fuites dans les tuyaux de l'automobile

- Éteignez l'interrupteur d'allumage du moteur.

Remarque

- Toutes les détections de fuites dans le système des tuyaux de l'automobile doivent être effectuées avec le moteur éteint.
- Retirez le filtre à air d'entrée, pour certains modèles, il faut retirer le papillon des gaz.
- Nettoyez la paroi intérieure du tuyau testé et installez l'adaptateur conique d'entrée d'air sur le tuyau testé.
- L'appareil est alimenté par une batterie de voiture 12V CC.
- Lorsque l'appareil est mis sous tension, la tête conique de la sortie de fumée a une sortie de pression d'air.
- Appuyez sur l'interrupteur de contrôle de la fumée, l'indicateur s'allume, attendez environ 10 secondes et lorsque la fumée devient épaisse, insérez la tête conique sur le tuyau de sortie de fumée dans l'adaptateur conique d'entrée d'air.
- Attendre environ 1 à 2 minutes. Vous pouvez utiliser une lampe de poche à lumière forte pour aider à trouver le point de fuite et avoir une idée plus précise de la situation de fuite.
- Une fois le test terminé, veuillez éteindre tous les interrupteurs, recycler et conserver l'huile de test restante, ranger tous les accessoires et confirmer qu'il n'y a pas d'omission pour la prochaine utilisation.

Remarque

- Si seule une partie du système doit être testée ou si le système testé comporte d'autres ouvertures qui doivent être scellées, un kit de bouchons peut être utilisé, qui peut également être utilisé pour sceller le collecteur d'admission.

Avertissement

- Lorsque le temps de travail du produit est trop long et la

température interne atteint 75 degrés Celsius, le produit démarre la fonction de protection contre la surchauffe et le dispositif générateur de fumée du produit cesse de fonctionner.

Instructions relatives au manomètre du détecteur de fuite de fumée

- Le manomètre du détecteur de fuite de fumée a deux fonctions principales, premièrement, il est pour l'auto-test de l'appareil, pour constater l'état de fonctionnement de l'appareil en bloquant la sortie de fumée et en observant le changement de pression. Deuxièmement, il est utilisé pour l'évaluation des fuites. Les clients peuvent évaluer de manière préliminaire la fuite du système des tuyaux en observant l'aiguille du manomètre. S'il y a une fuite relativement importante dans les tuyaux, l'aiguille du manomètre restera fixe. Ce n'est que lorsque la zone du système de canalisation actuellement testé est petite que l'aiguille du manomètre montera à une valeur de pression fixe. En cas de fuite, l'aiguille du manomètre chutera ou deviendra instable. À ce moment, l'interrupteur de fumée peut être allumé, la fumée peut être introduite dans le système des tuyaux, puis la fuite peut être trouvée avant de réaliser l'entretien de la voiture.
-

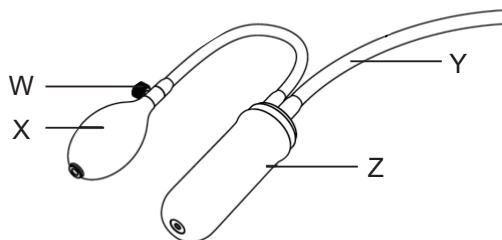
Instructions d'utilisation de l'adaptateur d'airbag

L'adaptateur d'airbag conviendra aux connecteurs non circulaires. Normalement, pour les connecteurs ronds et ovales, veuillez utiliser l'adaptateur conique.

- Avant d'utiliser l'adaptateur de vessie, assurez-vous de nettoyer la paroi interne du collecteur d'admission (ou d'autres tuyaux testés) pour éviter que des saillies pointues ne perforerent l'adaptateur de la vessie gonflable.
- Mettre la vessie (Z) dans le tuyau testé.
- Appuyez sur la pompe à main (X) jusqu'à ce que la vessie (Z) se gonfle et scelle suffisamment le tuyau testé.
- La tête conique est reliée au tuyau pour la fumée (Y) et le gaz et la fumée sont introduits dans le système de tuyaux à tester.
- Une fois le test terminé, tournez la soupape de surpression (W) dans le sens antihoraire, retirez l'adaptateur d'entrée d'air automobile du tuyau testé, nettoyez-le et conservez-le.

⚠ Remarque

- L'adaptateur de vessie ne doit pas entrer en contact avec des fluides corrosifs.



W	Soupape de surpression	X	Pompe à main
Y	Tuyau pour la fumée	Z	Vessie gonflable

**À propos
de l'huile
de test**

- Ce produit doit utiliser une huile de test spéciale. Si vous ne la trouvez pas dans votre magasin près de chez vous, veuillez utiliser de la « paraffine liquide » ou de « l'huile de massage pour bébé » au lieu de l'huile de test en cas d'urgence.
- Il est recommandé d'utiliser la bouteille de ravitaillement avec échelle de volume dans les accessoires du produit pour ajouter de l'huile neuve.
- Lorsqu'un ravitaillement excessif affecte la sortie de fumée, veuillez retourner le produit pour vider l'excès d'huile de test.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de verser l'huile de fumée restante pour le stockage.

Liste des pièces

Accessoires	Nom	Quantité	Remarque
	Cordon d'alimentation	1 pièce	connectée à la batterie de la voiture
	Tuyau de sortie de fumée	1 pièce	connexion avec l'adaptateur
	Adaptateur conique	1 pièce	installée sur le tuyau examiné
	Clé à noyau de valve	1 pièce	démontage et assemblage du noyau de valve
	Connecteur EVAP	1 pièce	port de visite uniquement pour connecter EVAP
	Bouteille de ravitaillement	1 pièce	avec échelle de volume, vous pouvez confirmer la quantité de remplissage
	Adaptateur pour vessie gonflable universel	1 pièce	Utilisé pour sceller l'entrée d'air
	Crochet	1 pièce	levage du produit
	Bouchon de tuyau universel en caoutchouc dur	1 kit	pour bloquer le tuyau
	Petit adaptateur universel	1 pièce	convient pour la détection de petits tuyaux
	Mode d'emploi	1 pièce	instructions pour l'utilisation

Service de maintenance

Les produits AUTOOL que vous possédez sont fabriqués à partir de matériaux durables. Chaque produit quitte l'usine après 35 processus de la production et 12 inspections de qualité, afin de garantir que chaque produit a une excellente qualité et une performance perfectionnée. Votre détecteur AUTOOL vaut donc la peine d'une maintenance régulière, dans le but qu'il fonctionne de manière stable et durablement.

Maintenance

Pour assurer les meilleures performances du produit, nous vous recommandons de lire attentivement les consignes d'entretien suivantes :

- Attention à ne pas frotter le produit contre des surfaces rugueuses, notamment la tôle du boîtier. Ne pas courber le produit.
- Vérifiez régulièrement les pièces qui doivent être fixées et connectées. Si elles sont desserrées ou déconnectées, elles doivent être fixées à temps pour assurer le bon fonctionnement. Les parties externes et internes de l'appareil qui sont en contact avec les produits chimiques doivent être fréquemment soumises à un traitement anti-corrosion tel que l'élimination de la rouille et la peinture pour améliorer la capacité anti-corrosion de l'appareil et prolonger sa durée de vie.
- Veuillez respecter les consignes de sécurité, ne pas surcharger le produit, vous assurer que les dispositifs de sécurité du produit restent complets et fiables pour que les facteurs dangereux peuvent être éliminés à temps. Vérifier attentivement la partie du circuit électrique et remplacer les fils électriques à temps.
- Nettoyez et remplacez régulièrement les pièces consommables telles que la pompe à huile et le filtre à huile ; lors du réglage, du nettoyage et du remplacement des pièces usées (endommagées), évitez tout contact de l'appareil avec des éléments liquides corrosifs.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, stocker l'appareil dans un endroit sec. Ne le stockez pas dans des endroits chauds, humides ou non ventilés.

Garantie

Votre appareil AUTOOL a une période de garantie de 3 ans à compter de la date de réception. Les accessoires qu'il contient ont d'une période de garantie de 1 an à compter de la date de réception par le client.

Mise en œuvre de garantie

- Réparez ou remplacez gratuitement le produit en fonction de la situation de panne spécifique.
- Nous garantissons que toutes les pièces, accessoires ou produits remplacés sont neufs.
- Si le produit tombe en panne dans les 90 jours suivant la réception du produit par le client et vous fournissez une vidéo et des images montrant la situation, nous prendrons en charge les frais de transport et fournirons les accessoires correspondants pour que le client pourra les remplacer gratuitement. Après avoir reçu le produit pendant plus de 90 jours, le client paye le coût correspondant des frais de transport et nous fournissons des accessoires gratuits.

Les cas suivants ne sont pas couverts par la garantie gratuite

- Achat des produits AUTOOL par des voies non officielles.
- Dommages causés par une utilisation et/ou un entretien qui ne conformement pas aux exigences du mode d'emploi du produit.

Chez AUTOOL, nous sommes fiers d'un superbe design et d'un excellent service. Nous serons heureux de vous fournir une assistance ou des services supplémentaires.

Clause de non-re-sponsabilité

Toutes les informations, illustrations et spécifications contenues dans ce manuel sont basées sur les dernières informations disponibles au moment de la publication. Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel et la machine elle-même sans préavis.

Service de retour et d'échange

Retour et d'échange

- Si vous n'êtes pas satisfait des produits AUTOOL achetés auprès de la plate-forme d'achat en ligne autorisée et des revendeurs agréés hors ligne, conformément aux « Conditions générales de vente AUTOOL », vous pouvez retourner le produit dans les sept jours à compter de la date de réception ; Échange possible pour les autres produits de valeur équivalente dans un délai de 30 jours à compter de la date de livraison.
- Les produits retournés et échangés doivent être dans un état entièrement vendable, avec les reçus de vente pertinents, tous les accessoires pertinents et les factures papier (le cas échéant).
- AUTOOL inspectera les produits retournés pour s'assurer qu'ils sont en bon état et correspondent aux conditions de retour. S'il vous plaît, référez-vous aux « Conditions générales de vente AUTOOL » pour plus de détails sur les conditions applicables. Tout article qui échoue à l'inspection vous sera retourné et vous ne recevrez pas de remboursement pour l'article dans ce cas.
- Vous pouvez échanger des produits via le centre de service client ou les revendeurs agréés de AUTOOL ; le principe est de retourner et d'échanger les produits là où ils ont été achetés. Si vous rencontrez des difficultés ou des obstacles pour retourner ou échanger, veuillez contacter le centre de service client AUTOOL. Lors du retour ou de l'échange de marchandises par l'intermédiaire du centre de service client, nous vous recommandons de le faire par les moyens suivants.

Numéro d'appel si vous êtes en Chine	400-032-0988
Numéro d'appel si vous hors de la Chine	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Une fois votre retour est confirmé, vous recevrez un message et un e-mail de confirmation.