

AUTOOL SML400

Smoke Leak Detector

User Manual

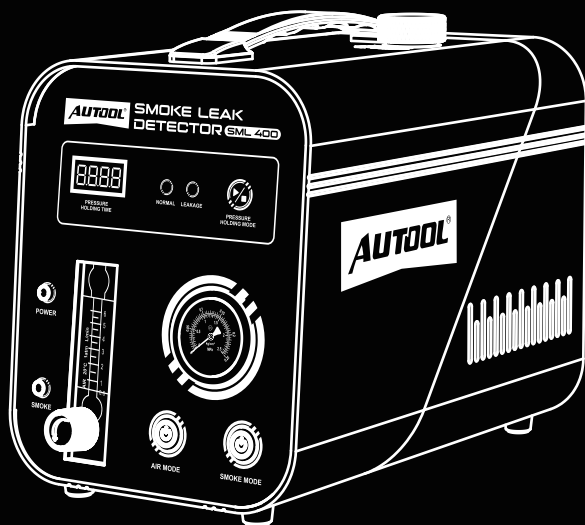


TABLE OF CONTENTS

Copyright Information	2
Copyright	2
Trademark	2
Safety Rules	3
General safety rules	3
Handling	3
Electrical safety rules	4
Equipment safety rules	4
Application	4
Personnel protection safety rules	4
Cautions	6
Warning	6
Product Introduction	7
Overview	7
Working theory	7
Features	7
Technical parameter	8
Product Structure	9
Structure diagram	9
Operation Instructions	10
Preparation	10
Connecting the testing system	10
Air mode	10
Smoke mode	11
Locating the leak	11
Ending the testing	11
Smoke leak detector pressure gauge instructions	12
Airbag adapter instructions	12
About smoke oil	13
Maintenance and Care	14
Frequently Asked Questions	14
Product Accessories	15
Maintenance Service	16
Warranty	17
Return & Exchange Service	18
EU Declaration Of Conformity	19

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.

SAFETY RULES

General safety rules



- ▶ Always keep this user manual with the machine.
- ▶ Before using this product, read all the operational instructions in this manual. Failure to follow them may result in electric shock and irritation to skin and eyes.



- ▶ Each user is responsible for installing and using the equipment according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.
- ▶ This equipment must only be operated by trained and qualified personnel. Do not operate it under the influence of drugs, alcohol, or medication.



- ▶ This machine is developed for specific applications. The supplier points out that any modification and/or use for any unintended purposes is strictly prohibited.

- ▶ The supplier assumes no express or implied warranties or liabilities for personal injury or property damage caused by improper use, misuse, or failure to follow safety instructions.

- ▶ This tool is intended for professional use only. Non-professional operation may result in injury to personnel or damage to tools or workpieces.



- ▶ Keep out of reach of children.



- ▶ When operating, ensure nearby personnel or animals maintain a safe distance. Avoid working in rain, water, or damp environments. Keep the work area well-ventilated, dry, clean, and bright.

Handling



- ▶ Used/damaged equipment must not be disposed of in household waste but must be disposed of in an environmentally friendly manner. Use designated electrical equipment collection points.
-

Electrical safety rules



- ▶ Do not twist or severely bend the power cord. It may damage the internal wires. If the power cord shows signs of damage, do not use the smoke leak detector. Damaged cables pose a risk of electric shock. Keep the power cord away from heat sources, oil sources, sharp edges, and moving parts. Damaged power cords must be replaced by the manufacturer, its technician, or similarly qualified personnel to prevent dangerous situations or injuries.

Equipment safety rules



- ▶ Never leave the equipment unattended when it is powered on. Always turn off the equipment at the main switch and disconnect the power cord when not in use for its intended purpose!
- ▶ Do not attempt to repair the equipment yourself.
- ▶ Before connecting it to power, check that the socket voltage and fuse ratings match the values on the nameplate. Mismatch may cause serious hazards and equipment damage.



- ▶ It is essential to protect the equipment from rainwater, moisture, mechanical damage, overload, and rough handling.

Application



- ▶ Before use, check whether the power supply line, connecting hoses, and adapters are damaged. Do not operate the equipment if damaged.
- ▶ Use the equipment only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
- ▶ If additional oil is needed, only use brand-new and unopened corresponding products.

Personnel protection safety rules



- ▶ When using testing oil, avoid skin contact as much as possible and take appropriate protective measures such as wearing gloves and safety goggles.



- ▶ Always wear safety goggles when refilling testing oil to prevent splashes into the eyes. If contact occurs, rinse with flowing water for several minutes with eyelids open. If symptoms persist, please consult a doctor.



- ▶ Keep testing oil away from open flames and high temperatures to prevent fire and explosions.
- ▶ Always ensure you have a stable footing to safely control equipment in case of emergencies.

CAUTIONS

Warning



Before using the device, please read this manual carefully to ensure proper operation.

- ▶ If you are not a trained technician, do not modify, disassemble, or repair the product; otherwise, all resulting losses will be borne by the user.
- ▶ This product is electrically powered; do not use it as a toy for children.
- ▶ To avoid short circuits, do not immerse the product in water or any other liquids.
- ▶ Use only the power supply and power cord provided by the manufacturer according to the standard.
- ▶ When not in use, do not expose the product to strong light or high temperatures.
- ▶ When doing leak detection test, keep away from the smoke sensitive parts like the headlight.
- ▶ Regularly replace the oil in the device. Before adding new oil, drain any remaining old oil from the device.
- ▶ Ensure there is no water inside the product and do not use any viscous liquids.
- ▶ Make sure the work area is well-ventilated and keep away from open flames or high-temperature sources (the smoke may contain flammable components).
- ▶ The vehicle must be turned off and cooled to normal temperature, and the battery's negative terminal should be disconnected (to avoid the risk of short circuits).
- ▶ Wear safety goggles and gloves to prevent smoke from contacting your eyes or skin.
- ▶ Before use, check that the smoke generator, hoses, and connectors are intact, and ensure that there is sufficient smoke oil (special liquid).

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

The SML400 Automotive Smoke Leak Detector is a professional tool that can quickly detect vehicle system leaks using smoke generation technology and can also detect leaks by pressurizing and holding air pressure. It is suitable for inspecting the following areas: engine system, EVAP system, fuel system (fuel tank, oil hose connections), intake system (such as intake hoses, throttle body, turbocharger hoses), exhaust system (exhaust hose joints, catalytic converter), vacuum hoses (brake booster, EGR valve), cooling system (radiator, heater hoses), and seals (door, sunroof, trunk seals).

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
Working Indicator	Yes
Flow Rate Meter	Yes
Flow Rate Adjustment Knob	Yes
Oil Drain Valve	Yes

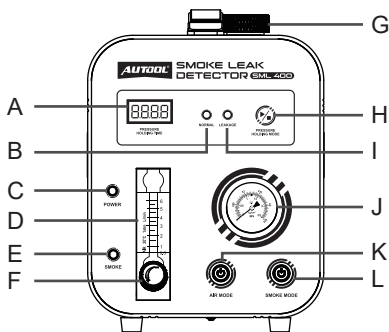
Liquid Level Gauge	Yes
Air Control Switch	Yes
Smoke Control Switch	Yes
Adjustable Pressure	Yes
Intelligent Digital Display (TFT)	Yes

**Technical
parameter**

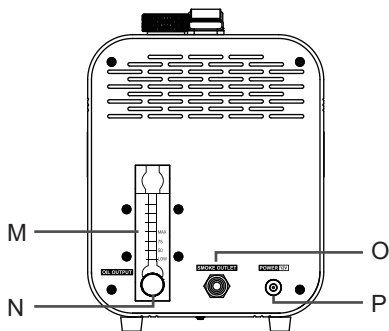
Operating Voltage	DC 12V
Air Pressure	0~1500mbar
Smoke Flow Rate	0.6~6L/Min
Static Current with Power On	50mA
Air Mode Current	525mA
Smoke Mode Current	Approx. 5 A

PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Pressure Holding Time	B	Normal Pressure Indicator Light
C	Power Indicator Light	D	Smoke Flow Rate Meter
E	Smoke Indicator Light	F	Smoke Flow Rate Regulation Valve
G	Oil Filling Port	H	Pressure Holding Mode Button
I	Pressure Leak Indicator Light	J	Pressure Gauge
K	Air Mode Switch	L	Smoke Mode Switch



M	Fluid Level Gauge	N	Oil Output Port
O	Smoke Outlet Port	P	Power Interface

OPERATION INSTRUCTIONS

Preparation

- Select the appropriate adapter for the inspection point (such as intake port plugs or fuel tank cap adapters).
 - Use an airbag to seal the pipe to be tested.
 - Pour smoke oil into the smoke leak detector and fill to the "OK" level as indicated in the smoke oil sight glass.
-

Connecting the testing system

- Inspecting the Intake System:
 - Remove the air filter and seal the intake port with a special plug.
 - Connect the smoke output hose to the intake manifold or vacuum pipe.
 - Inspecting the Fuel Tank/Fuel System:
 - Open the fuel tank cap, install the special sealing adapter, and connect the smoke output hose.
-

Air mode

- Connect the smoke leak detector's power cable to a DC 12V battery, attaching the red clamp to the positive terminal and the black clamp to the negative terminal. At this point, the power indicator light will turn on.
- Press the air mode switch to start the air pump. The pressure will rise to 1113 mbar (you can first cover the smoke output port and check whether the pressure gauge reading is normal). The pump will stop and maintain the pressure for 5 seconds. If the pressure drops below 1000 mbar, the pump will restart to pressurize. If the pressure exceeds 1000 mbar, it will enter pressure holding mode, counting down from 180 seconds.
 - During the countdown period (180~0 s), if the pressure remains below (900 ± 5) mbar for 3 consecutive seconds, the digital display will show "ERR," indicating pressure holding failure, and the pressure holding mode will end.
 - At the end of the countdown (0 s), if the pressure is greater than (1000 ± 5) mbar, the LED will display "PASS," indicating pressure holding success; if the pressure is less than

(1000 ± 5) mbar, the LED will display "ERR," indicating pressure holding failure and that a leak exists at the tested location.

Smoke mode

- Connect the smoke leak detector's power cable to a DC 12V battery, attaching the red clamp to the positive terminal and the black clamp to the negative terminal. The power indicator light will turn on.
- Press the smoke mode switch and wait approximately 10 seconds for the smoke to stabilize. Observe the inspection area for any smoke leaks.

Locating the leak

- Visual Inspection: Use a flashlight in low-light areas; the leak points will be clearly visible as smoke escapes.
- Tactile Assistance: For minor leaks, you can feel the airflow with your hand (be careful around hot components).
- Mark the Leak Points: Use a marker or stickers to mark the location for easier subsequent repair.

Ending the testing

- Turn off the smoke leak detector and disconnect the hoses.
- Remove plugs/adapters and restore the vehicle to its original condition.
- Clean the device and store it in a dry environment.



Note

- ▶ Pressure Control: Do not exceed the device's maximum pressure of 2000 mbar, as this may damage hoses or vehicle components.
- ▶ Smoke Oil Selection: Use only the designated smoke oil to prevent impurities from clogging the generator.
- ▶ Complex System Inspection: If there are multiple leak points, it is recommended to test in sections (for example, inspect the intake manifold first, then the vacuum pipes).
- ▶ Electronic Component Protection: Prevent smoke from being

directly sprayed onto precision components such as sensors and circuit boards.

Smoke leak detector pressure gauge instructions

- The pressure gauge on the smoke leak detector serves two main purposes. First, it is used for self-checking the device. By blocking the smoke outlet and observing the pressure change, the user can determine the working condition of the unit. Second, it assists in leak detection. Users can preliminarily judge the condition of the pipeline system by observing the movement of the gauge needle. If there is a significant leak in the pipeline, the needle will remain stationary. The needle will only rise to a fixed pressure value when the area of the tested system is relatively small. If a leak is present, the needle will drop or fluctuate. In this case, turn on the smoke switch to introduce smoke into the system and locate the leak for repair.
-

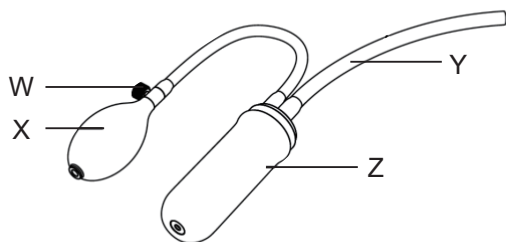
Airbag adapter instructions

The airbag adapter is suitable for non-circular interfaces. In general, for round and oval-shaped interfaces, please use the intake conical adapter.

- Before using the airbag adapter, be sure to clean the inner wall of the intake manifold (or other test interface) to prevent sharp protrusions from puncturing the airbag adapter.
- Insert the airbag (Z) into the test interface.
- Press the hand pump (X) until the airbag (Z) inflates and fully seals the test interface.
- Connect the cone tip of the smoke outlet tube to the smoke guide hose (Y) to introduce air and smoke into the system being tested.
- After testing, turn the pressure release valve (W) counterclockwise, remove the intake adapter from the test interface, then clean and store it properly.

Note

- The airbag adapter must not come into contact with corrosive oils or fluids.
-



W	Pressure Release Valve	X	Hand Pump
Y	Smoke Guide Hose	Z	Airbag

About smoke oil

- This product requires the use of specialized smoke oil. If it cannot be purchased locally, you may use "liquid paraffin" or "baby massage oil" as an emergency substitute.
- It is recommended to use the included oil bottle with capacity markings to add new oil.
- If the oil is overfilled and affects the smoke output, invert the product to drain the excess smoke oil.
- If the product is not used for an extended period, it is recommended to drain and store any remaining smoke oil.

MAINTENANCE AND CARE

- **Equipment Cleaning**

After each use, wipe the smoke leak detector and hoses with a dry cloth.

Regularly clean nozzle carbon deposits (can use alcohol swabs).

- **Smoke Oil Storage**

Store sealed and away from light, avoiding high-temperature environments.

- **Long-Term Storage**

Drain any remaining smoke oil and disconnect the air pump power.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

- **Q1: Insufficient smoke output?**

A: Check whether the air pump pressure is normal and whether the smoke oil is sufficient or degraded.

- **Q2: No leaks detected but the vehicle still has issues?**

A: There may be minor leaks or non-sealing problems (such as sensor faults). It is recommended to use other diagnostic tools for further investigation.

- **Q3: Smoke entering the vehicle cabin?**

A: Stop the test immediately and check whether the air conditioning ducts are sealed and the the internal/external circulation switch is closed.

PRODUCT ACCESSORIES

Accessories	Name	Quantity	Remarks
	Power Cable	1	Connect to vehicle battery
	Smoke Output Hose	1	Connect to adapter
	Conical Adapter	1	Install on the tested pipeline
	Conical Adapter	1	Install on the tested pipeline
	Universal Airbag Adapter	2	Used for sealing the intake port
	Valve Core Wrench	1	Disassemble valve core
	EVAP Connector	1	Connect to EVAP-specific service port
	Oil Filling Bottle	1	Has capacity scale to confirm the filling amount
	Universal Hard Rubber Plug	1 Set	Blocks the pipeline
	Red Cap Plug	1 Set	Used to seal hoses
	Universal Soft Rubber Plug	1	Suitable for testing small pipes
	BMW Oil Cap Adapter	1 Set	Used to connect to the oil filler of BMW vehicles
	User Manual	1	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 of 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
Email	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We as the manufacturer declare that the designated product:

Description: Smoke Leak Detector (Model SML400)

complies with the requirements of the:

EMC Directive 2014/30/EU

LVD Directive 2014/35/EU

RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Applied Standards:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A2: 2024, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2: 2019+A15:2021, EN 62233:2008+AC:2008

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Certificate No.: HS202412249052, HS202412249054, HS202412249055

Test Report No.: HS202412249052-1ER, HS202412249054-1ER,

HS202412249055-1ER



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	Company: XDH Tech
	Address: 37 passage du Ponceau Bureau 270, Paris, France Email: xdh.tech@outlook.com Contact Person: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
UK REP	Company: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Address: Montague houses unit 3 Matthew street, Manchester Email: GSG--GROUP@outlook.com

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der Originalanleitung)

Urheberrechtliche information	21
Urheberrecht	21
Markenzeichen	21
Sicherheitsvorschriften	22
Allgemeine Sicherheitsregeln	22
Handhabung	23
Elektrische Sicherheitsregeln	23
Sicherheitsregeln für die Ausrüstung	23
Anwendung	23
Personenschutz Sicherheitsregeln	24
Vorsichtsmaßnahmen	25
Warnhinweise	25
Produktvorstellung	26
Überblick	26
Funktionsprinzip	26
Eigenschaften	26
Technische Daten	27
Produktaufbau	28
Strukturschema	28
Bedienungsanleitung	29
Vorbereitung	29
Anschluss des Prüfsystems	29
Luftmodus	29
Rauchmodus	30
Lecksuche	30
Beenden der Prüfung	30
Anleitung zum Manometer des Smoke Leak Detectors	31
Anleitung zum Airbag-Adapter	31
Über Rauchöl	32
Wartung und Pflege	33
Häufig gestellte Fragen	33
Produktzubehör	34
Wartungsservice	35
Garantie	36
Rückgabe- und Umtauschservice	37
EU-Konformitätserklärung	38

URheberRECHTLICHE INFORMATION

- Urheberrecht**
- Alle Rechte vorbehalten von AUTOOL TECH. CO., LTD. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von AUTOOL in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch, mechanisch, fotokopiert, aufgezeichnet oder auf andere Weise, reproduziert, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder übertragen werden. Die hier enthaltenen Informationen sind ausschließlich für die Verwendung dieses Geräts bestimmt. AUTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen in Bezug auf andere Geräte.
 - Weder AUTOOL noch seine Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer dieses Geräts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge von Unfällen, Missbrauch oder Fehlgebrauch dieses Geräts, unbefugten Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen dieses Geräts oder Nichtbeachtung der AUTOOL Betriebs- und Wartungsanweisungen entstanden sind.
 - AUTOOL haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Verwendung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien entstehen, die nicht als Originalprodukte von AUTOOL oder als von AUTOOL zugelassene Produkte von AUTOOL gekennzeichnet sind.
 - Andere in diesem Dokument verwendete Produktnamen dienen nur Identifikationszwecken und können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. AUTOOL verzichtet auf alle Rechte an diesen Marken.

Markenzeichen

Alle in diesem Handbuch genannten Marken, eingetragenen Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos, Unternehmensnamen oder Eigentum von AUTOOL oder seinen Tochtergesellschaften. In Ländern, in denen eine der AUTOOL-Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Unternehmensnamen nicht registriert ist, behauptet AUTOOL andere Rechte in Bezug auf nicht registrierte Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Unternehmensnamen. Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkte oder Unternehmensnamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Sie dürfen keine Marke, Dienstleistungsmarke, Domainnamen, Logo oder Unternehmensnamen von AUTOOL oder Dritten ohne die Zustimmung des Eigentümers der entsprechenden Marke, Dienstleistungsmarke, Domainnamen, Logos oder Unternehmensnamen verwenden. Sie können AUTOOL kontaktieren, indem Sie AUTOOL unter <https://www.autooltech.com> besuchen oder an aftersale@autooltech.com schreiben, um um schriftliche Genehmigung zur Verwendung von Materialien in diesem Handbuch für bestimmte Zwecke oder für alle anderen Fragen im Zusammenhang mit diesem Handbuch zu bitten.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Allgemeine sicherheit- sregeln



- ▶ Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer bei der Maschine auf.



- ▶ Vor der Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte alle Betriebsanleitungen in dieser Anleitung durch. Das Nichtbefolgen kann zu elektrischen Schlägen sowie Reizungen an Haut und Augen führen.



- ▶ Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Ausrüstung gemäß dieser Bedienungsanleitung zu installieren und zu verwenden. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Bedienung verursacht werden.

- ▶ Diese Ausrüstung darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal betrieben werden. Betreiben Sie sie nicht unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten.

- ▶ Diese Maschine ist für spezifische Anwendungen entwickelt worden. Der Lieferant weist darauf hin, dass jede Modifikation und/oder Verwendung für nicht vorgesehene Zwecke strengstens untersagt ist.

- ▶ Der Lieferant übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Haftungen für Personenschäden oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Missbrauch oder Nichtbefolgung von Sicherheitsanweisungen verursacht werden.

- ▶ Dieses Werkzeug ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Eine nicht professionelle Bedienung kann zu Verletzungen von Personal oder Schäden an Werkzeugen oder Werkstücken führen.



- ▶ Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



- ▶ Bei der Arbeit sicherstellen, dass sich Personen oder Tiere in der Nähe in sicherem Abstand befinden. Arbeiten Sie nicht bei Regen, Wasser oder in feuchter Umgebung. Halten Sie den Arbeitsbereich gut belüftet, trocken, sauber und hell.

Handhabung



- Gebrauchte/beschädigte Ausrüstung darf nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern muss umweltfreundlich entsorgt werden. Verwenden Sie dafür vorgesehene Sammelstellen für Elektrogeräte.

Elektrische sicherheitsregeln



- Verdrehen oder starkes Biegen des Netzkabels ist nicht gestattet, da dies die internen Drähte beschädigen kann. Zeigt das Netzkabel Anzeichen von Beschädigung, darf der Rauchlecksucher nicht verwendet werden. Beschädigte Kabel können ein Risiko für elektrische Schläge darstellen. Halten Sie das Netzkabel von Hitzequellen, Ölquellen, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, seinem Techniker oder ähnlich qualifiziertem Personal ausgetauscht werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu vermeiden.

Sicherheitsregeln für die ausrüstung



- Lassen Sie die Ausrüstung niemals unbeaufsichtigt eingeschaltet. Schalten Sie die Ausrüstung immer am Hauptschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn sie nicht für ihren vorgesehenen Zweck verwendet wird!
- Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung, ob die Spannung der Steckdose und die Sicherungswerte mit den Werten auf dem Typenschild übereinstimmen. Eine Nichtübereinstimmung kann ernste Gefahren und Schäden an der Ausrüstung verursachen.
- Es ist unerlässlich, die Ausrüstung vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Beschädigungen, Überlastung und unsachgemäßer Handhabung zu schützen.



Anwendung



- Überprüfen Sie vor der Verwendung, ob die Stromversorgungsleitung, Verbindungsschläuche und Adapter beschädigt sind. Betreiben Sie die Ausrüstung nicht, wenn sie beschädigt ist.

- ▶ Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- ▶ Wenn zusätzliches Öl benötigt wird, verwenden Sie nur brandneue und ungeöffnete entsprechende Produkte.

Personen- schutz- sicherheitsregeln



- ▶ Beim Umgang mit Prüfolie sollten Hautkontakt so weit wie möglich vermieden und geeignete Schutzmaßnahmen wie das Tragen von Handschuhen und Sicherheitsbrillen ergriffen werden.
- ▶ Tragen Sie beim Nachfüllen von Prüfolie immer Sicherheitsbrillen, um Spritzer in die Augen zu verhindern. Bei Kontakt mit den Augen sofort mehrere Minuten lang mit geöffneten Augenlidern unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden konsultieren Sie bitte einen Arzt.
- ▶ Halten Sie Prüfolie fern von offenen Flammen und hohen Temperaturen, um Feuer und Explosionen zu vermeiden.
- ▶ Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen sicheren Stand haben, um im Notfall die Ausrüstung sicher zu kontrollieren.

Vorsichtsmaßnahmen

Warnhinweise

 Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

- ▶ Wenn Sie kein ausgebildeter Techniker sind, verändern, zerlegen oder reparieren Sie das Produkt nicht; andernfalls trägt der Benutzer alle daraus resultierenden Verluste.
- ▶ Dieses Produkt wird elektrisch betrieben; verwenden Sie es nicht als Spielzeug für Kinder.
- ▶ Um Kurzschlüsse zu vermeiden, tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- ▶ Verwenden Sie nur das vom Hersteller bereitgestellte Netzteil und Netzkabel gemäß den Standards.
- ▶ Wenn das Gerät nicht verwendet wird, setzen Sie es keinem starken Licht oder hohen Temperaturen aus.
- ▶ Halten Sie sich beim Durchführen von Lecktests von rauchempfindlichen Teilen wie dem Scheinwerfer fern.
- ▶ Wechseln Sie regelmäßig das Öl im Gerät. Bevor Sie neues Öl nachfüllen, lassen Sie das restliche alte Öl aus dem Gerät ab.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich kein Wasser im Produkt befindet, und verwenden Sie keine zähflüssigen Flüssigkeiten.
- ▶ Sorgen Sie dafür, dass der Arbeitsbereich gut belüftet ist, und halten Sie sich von offenem Feuer oder Hochtemperaturquellen fern (der Rauch kann brennbare Bestandteile enthalten).
- ▶ Das Fahrzeug muss ausgeschaltet und auf normale Temperatur abgekühlt sein, und der Minuspol der Batterie sollte abgeklemt werden (um Kurzschlussrisiken zu vermeiden).
- ▶ Tragen Sie Schutzbrille und Handschuhe, um zu verhindern, dass Rauch Ihre Augen oder Haut berührt.
- ▶ Überprüfen Sie vor der Verwendung, ob der Rauchgenerator, die Schläuche und Anschlüsse intakt sind, und stellen Sie sicher, dass ausreichend Rauchöl (Spezialflüssigkeit) vorhanden ist.

PRODUKTVORSTELLUNG

Überblick

Der SML400 Automotive Smoke Leak Detector ist ein professionelles Werkzeug, das Fahrzeugsystem-Lecks schnell mithilfe von Rauchgenerierungstechnologie erkennen kann und außerdem Lecks durch Aufpumpen und Halten des Luftdrucks feststellen kann. Er eignet sich zur Inspektion der folgenden Bereiche: Motorsystem, EVAP-System, Kraftstoffsystem (Kraftstofftank, Öl- und Kraftstoffschlauchverbindungen), Ansaugsystem (z. B. Ansaugschläuche, Drosselklappe, Turboladerschläuche), Abgas- system (Abgasschlauchverbindungen, Katalysator), Vakuum- schläuche (Bremskraftverstärker, AGR-Ventil), Kühlsystem (Kühler, Heizschläuche) und Dichtungen (Tür-, Schiebedach- und Kofferraumdichtungen).

Funktion- sprinzip

Verbrennung bei niedrigem Sauerstoffgehalt

- Der AUTOOL Smoke Leak Detector verwendet ein Verfahren der erzwungenen Verbrennung zur Rauchentwicklung in einer sauerstoffarmen Umgebung. Er wird über eine leitfähige Säule mit dem Heizdraht gespeist, der sich schnell auf über 300 °C erhitzt, sodass das Mineralöl den Zündpunkt erreicht und in den Verbrennungszustand übergeht. Durch die geringe Luftzufuhr steht nicht genügend Sauerstoff für eine vollständige Verbrennung zur Verfügung, sodass die Verbrennung hauptsächlich an der Oberfläche des Heizdrahts stattfindet. Unter der Einwirkung der hohen Temperatur kann das Mineralöl am Heizdraht weiterhin unvollständig verbrennen, wodurch eine große Rauchmenge entsteht.

Eigenschaften

Eingebaute Luftpumpe	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Manometer	Ja
Betriebsanzeige	Ja
Durchflussmesser	Ja

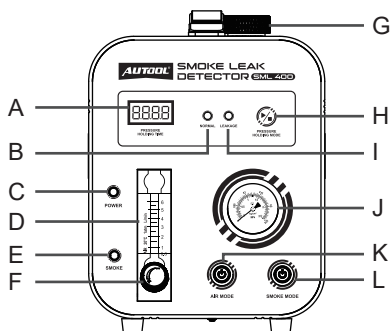
Durchflussregler	Ja
Ölablaßventil	Ja
Füllstandsanzeige	Ja
Luftsteuerungsschalter	Ja
Rauchsteuerungsschalter	Ja
Einstellbarer Druck	Ja
Intelligentes digitales Display (TFT)	Ja

Technische Daten

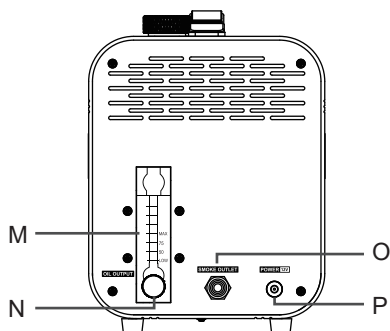
Betriebsspannung	DC 12V
Luftdruck	0~1500mbar
Rauchdurchfluss	0,6~6L/Min
Statischer Strom bei eingeschaltetem Gerät	50mA
Strom im Luftmodus	525mA
Strom im Rauchmodus	Ca. 5 A

PRODUKTAUFBAU

Struktur- schema



A	Druckhaltezeit	B	Anzeigeleuchte Normaldruck
C	Netzanzeige	D	Durchflussmesser für Rauch
E	Rauchanzeige	F	Regelventil für Rauchdurchfluss
G	Öleinfüllstutzen	H	Taste für Druckhaltebetrieb
I	Druckleckanzeige	J	Manometer
K	Luftmodus-Schalter	L	Rauchmodus-Schalter



M	Füllstandsanzeige	N	Ölausgang
O	Rauchauslassanschluss	P	Stromanschluss

BEDIENUNGSANLEITUNG

- Vorbereitung**
- Wählen Sie den passenden Adapter für den Prüfpunkt aus (z. B. Ansaugstutzen-Stopfen oder Kraftstofftankverschluss-Adapter).
 - Verwenden Sie einen Luftsack, um das zu prüfende Rohr abzudichten.
 - Füllen Sie Rauchöl in den Smoke Leak Detector und bringen Sie den Füllstand auf die im Sichtglas für Rauchöl angezeigte „OK“-Markierung.
-

- Anschluss des Prüfsystems**
- Überprüfung des Ansaugsystems:
 - Entfernen Sie den Luftfilter und verschließen Sie den Ansaugstutzen mit einem speziellen Stopfen.
 - Verbinden Sie den Rauchausslassschlauch mit dem Ansaugkrümmer oder dem Vakuumschlauch.
 - Überprüfung des Kraftstofftanks/Kraftstoffsystems:
 - Öffnen Sie den Kraftstofftankdeckel, installieren Sie den speziellen Dichtadapter und verbinden Sie den Rauchausslassschlauch.
-

- Luftmodus**
- Schließen Sie das Stromkabel des Smoke Leak Detectors an eine DC 12 V-Batterie an, wobei die rote Klemme an den Pluspol und die schwarze Klemme an den Minuspol angeschlossen wird. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet die Netzanzeige auf.
 - Drücken Sie den Luftmodus-Schalter, um die Luftpumpe zu starten. Der Druck steigt auf 1113 mbar (Sie können zunächst den Rauchausslassanschluss abdecken und prüfen, ob die Manometeranzeige normal ist). Die Pumpe stoppt und hält den Druck 5 Sekunden lang. Sinkt der Druck unter 1000 mbar, startet die Pumpe erneut, um Druck aufzubauen. Überschreitet der Druck 1000 mbar, wechselt das Gerät in den Druckhaltebetrieb und zählt von 180 Sekunden herunter.
 - Während der Countdown-Phase (180–0 s) wird auf dem digitalen Display „ERR“ angezeigt, wenn der Druck

3 Sekunden lang unter (900 ± 5) mbar bleibt. Dies zeigt einen Druckhaltefehler an, und der Druckhaltebetrieb wird beendet.

- Am Ende des Countdowns (0 s) zeigt die LED „PASS“ an, wenn der Druck größer als (1000 ± 5) mbar ist, was einen erfolgreichen Druckhaltebetrieb signalisiert; liegt der Druck unter (1000 ± 5) mbar, zeigt die LED „ERR“ an, was auf einen Druckhaltefehler hinweist und darauf, dass an der geprüften Stelle ein Leck vorhanden ist.

Rauchmodus

- Schließen Sie das Stromkabel des Smoke Leak Detectors an eine DC 12 V-Batterie an, wobei die rote Klemme an den Pluspol und die schwarze Klemme an den Minuspol angeschlossen wird. Die Netzanzeige leuchtet auf.
- Drücken Sie den Rauchmodus-Schalter und warten Sie etwa 10 Sekunden, bis sich der Rauch stabilisiert hat. Beobachten Sie den Prüfbereich auf Rauchlecks.

Lecksuche

- Sichtprüfung: Verwenden Sie eine Taschenlampe in schlecht beleuchteten Bereichen; die Leckstellen sind deutlich sichtbar, wenn Rauch austritt.
- Taktile Unterstützung: Bei kleinen Lecks können Sie den Luftstrom mit der Hand fühlen (achten Sie auf heiße Bauteile).
- Leckstellen markieren: Verwenden Sie einen Marker oder Aufkleber, um die Position zu markieren und die anschließende Reparatur zu erleichtern.

Beenden der Prüfung

- Schalten Sie den Smoke Leak Detector aus und trennen Sie die Schläuche.
- Entfernen Sie Stopfen/Adapter und bringen Sie das Fahrzeug in den Originalzustand zurück.
- Reinigen Sie das Gerät und lagern Sie es in einer trockenen Umgebung.

 Hinweis

- ▶ Druckregelung: Überschreiten Sie nicht den maximalen Druck des Geräts von 2000 mbar, da dies Schläuche oder Fahrzeugkomponenten beschädigen kann.
- ▶ Auswahl des Rauchöls: Verwenden Sie ausschließlich das vorgesehene Rauchöl, um zu verhindern, dass Verunreinigungen den Generator verstopfen.
- ▶ Überprüfung komplexer Systeme: Bei mehreren Leckstellen wird empfohlen, die Prüfung abschnittsweise durchzuführen (z. B. zuerst den Ansaugkrümmer prüfen, dann die Vakuumschläuche).
- ▶ Schutz elektronischer Komponenten: Verhindern Sie, dass Rauch direkt auf Präzisionsbauteile wie Sensoren und Leiterplatten gesprüht wird.

**Anleitung
zum Manometer des
Smoke Leak
Detectors**

- Das Manometer am Smoke Leak Detector erfüllt zwei Hauptfunktionen. Erstens dient es der Selbstüberprüfung des Geräts. Durch das Blockieren des Rauchauslasses und die Beobachtung der Druckänderung kann der Benutzer den Betriebszustand des Geräts feststellen. Zweitens unterstützt es die Lecksuche. Der Benutzer kann den Zustand des Rohrleitungssystems vorläufig beurteilen, indem er die Bewegung der Zeigernadel beobachtet. Bei einem erheblichen Leck im Rohrleitungssystem bleibt die Nadel stationär. Die Nadel steigt nur auf einen festen Druckwert, wenn der geprüfte Bereich des Systems relativ klein ist. Liegt ein Leck vor, sinkt die Nadel oder schwankt. In diesem Fall schalten Sie den Rauchmodus ein, um Rauch in das System einzuleiten, und lokalisieren das Leck zur Reparatur.

**Anleitung
zum Airbag-
Adapter**

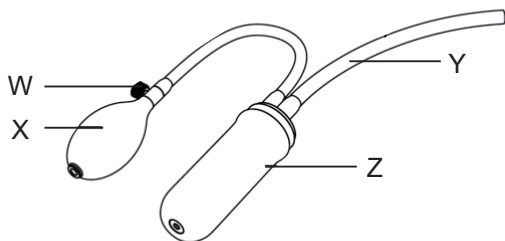
Der Airbag-Adapter eignet sich für nicht-runde Anschlüsse. Für runde oder oval geformte Anschlüsse verwenden Sie im Allgemeinen bitte den konischen Ansaugadapter.

- Reinigen Sie vor der Verwendung des Airbag-Adapters unbedingt die Innenwand des Ansaugkrümmers (oder einer anderen Prüfoberfläche), um zu verhindern, dass scharfe Vorsprünge den Airbag-Adapter beschädigen.

- Setzen Sie den Airbag (Z) in die Prüföffnung ein.
- Drücken Sie die Handpumpe (X), bis der Airbag (Z) aufgeblasen ist und die Prüföffnung vollständig abdichtet.
- Verbinden Sie die konische Spitze des Rauchausschlauchs mit dem Rauchführungs-Schlauch (Y), um Luft und Rauch in das zu prüfende System einzuleiten.
- Nach der Prüfung drehen Sie das Druckablassventil (W) gegen den Uhrzeigersinn, entfernen den Ansaugadapter von der Prüföffnung und reinigen sowie lagern ihn anschließend ordnungsgemäß.

⚠ Hinweis

- Der Airbag-Adapter darf nicht mit korrosiven Ölen oder Flüssigkeiten in Kontakt kommen.



W	Druckablassventil	X	Handpumpe
Y	Rauchführungs-Schlauch	Z	Airbag

Über Rauchöl

- Für dieses Produkt ist die Verwendung von speziellem Rauchöl erforderlich. Falls dieses lokal nicht erhältlich ist, kann im Notfall „flüssiges Paraffin“ oder „Baby-Massageöl“ als Ersatz verwendet werden.
- Es wird empfohlen, die mitgelieferte Ölflasche mit Kapazitätsmarkierungen zum Nachfüllen von Öl zu verwenden.
- Ist das Öl überfüllt und beeinträchtigt die Rauchausgabe, drehen Sie das Gerät um, um das überschüssige Rauchöl abzulassen.
- Wird das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird empfohlen, das verbleibende Rauchöl abzulassen und zu lagern.

WARTUNG UND PFLEGE

- **Gerätepflege**
Nach jeder Verwendung den Smoke Leak Detector und die Schläuche mit einem trockenen Tuch abwischen.
Regelmäßig Kohlenstoffablagerungen an der Düse reinigen (Alkoholtupfer können verwendet werden).
- **Lagerung von Rauchöl**
Versiegelt und lichtgeschützt aufbewahren, hohe Temperaturen vermeiden.
- **Langzeitlagerung**
Verbleibendes Rauchöl ablassen und die Stromversorgung der Luftpumpe trennen.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

- **Q1: Unzureichende Rauchentwicklung?**
A: Überprüfen Sie, ob der Druck der Luftpumpe normal ist und ob ausreichend Rauchöl vorhanden ist bzw. das Rauchöl nicht verschlechtert ist.
- **Q2: Keine Lecks festgestellt, aber das Fahrzeug hat weiterhin Probleme?**
A: Es kann kleinere Lecks oder Dichtungsprobleme geben (z. B. Sensorfehler). Es wird empfohlen, andere Diagnosewerkzeuge für eine weiterführende Untersuchung zu verwenden.
- **Q3: Rauch gelangt in den Fahrzeuginnenraum?**
A: Beenden Sie den Test sofort und prüfen Sie, ob die Klimakanäle abgedichtet sind und der Umschalter für Innen-/Außenluft geschlossen ist.

PRODUKTZUBEHÖR

Zubehör	Bezeichnung	Menge	Anmerkungen
	Stromkabel	1	An das Fahrzeugbatterie anschließen
	Rauchauslassschlauch	1	An den Adapter anschließen
	Konischer Adapter	1	Auf die zu prüfende Leitung montieren
	Konischer Adapter	1	Auf die zu prüfende Leitung montieren
	Universeller Airbag-Adapter	2	Zur Abdichtung des Ansaugstutzens verwendet
	Ventileinsatzschlüssel	1	Ventileinsatz demontieren
	EVAP-Anschluss	1	An den EVAP-spezifischen Serviceanschluss anschließen
	Ölauffüllflasche	1	Mit Kapazitätsskala zur Bestätigung der Füllmenge ausgestattet
	Universeller Hartgummi-Stopfen	1 Satz	Blockiert die Leitung
	Roter Kappen-Stopfen	1 Satz	Zur Abdichtung von Schläuchen verwendet
	Universeller Weichgummi-Stopfen	1	Geeignet für die Prüfung kleiner Leitungen
	BMW-Öldeckel-Adapter	1 Satz	Zum Anschluss an den Öleinfüllstutzen von BMW-Fahrzeugen verwendet
	Benutzerhandbuch	1	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.

Haftungs- 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.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:

Beschreibung: Rauchleckdetektor (Modell SML400)

Entspricht den Anforderungen der:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

LVD-Richtlinie 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Angewandte Normen:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A2: 2024, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2: 2019+A15:2021, EN 62233:2008+AC:2008

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Zertifikatsnummer: HS202412249052, HS202412249054, HS202412249055

Prüfbericht-Nr.: HS202412249052-1ER, HS202412249054-1ER,

HS202412249055-1ER



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	Company: XDH Tech
	Address: 37 passage du Ponceau Bureau 270, Paris, France Email: xdh.tech@outlook.com Contact Person: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
UK REP	Company: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Address: Montague houses unit 3 Matthew street, Manchester Email: GSG--GROUP@outlook.com



AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

- 🌐 www.autotoltech.com
- ✉ aftersale@autotoltech.com
- ☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
- 📍 Unit 1303, Building 1, Runzhi R&D Center,
Bao'an, Shenzhen, China
- 📄 Corporate Standard: Q/OR 006-2023

