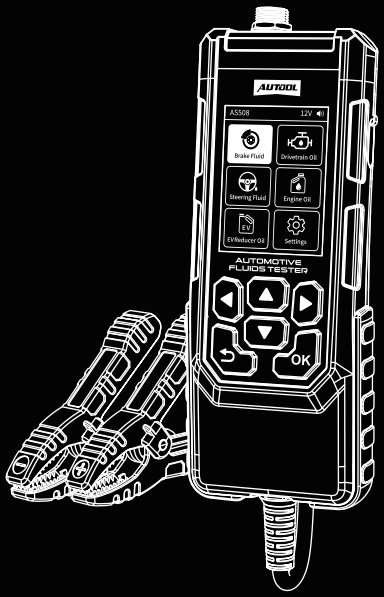
AUTOOL AS508

Automotive Fluids Tester

User Manual



www.autooltech.com

TABLE OF CONTENTS

Copyright Information 3
Copyright 3
Trademark 3
General Safety Rules 4
Handling 4
Electrical safety rules 4
Equipment safety rules 5
Application 5
Personnel protection safety rules 5
Product Introduction 6
Overview 6
Technical specifications 6
Product Structure 7
Product Operation 7
Getting started 7
Main interface 7
Test result grades 8
Fluids Testing 8
Brake fluid 8
Drivetrain oil 9
Steering fluid 11
Engine oil 11
EV reducer oil 12
Settings 13
Button sound 13
History 14
Language switch 14
System information 15
Factory reset 15
System Update 16
Maintenance Service 19
Maintenance 19
Warranty 20
Warranty access 20
Product usage statement 20

Return & Exchange Service 22
Return & Exchange 22
EU Declaration Of Conformity 23

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

- Manuals 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.au- tooltech.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.

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 device according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.
- This device 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 device is intended for use by professionals only. Improper use by non-professionals may result in injury or damage to the 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 device must not be disposed of in household waste but must be disposed of in an environmentally friendly manner. Use designated electrical equipment collection points.
- Used recycling oil and batteries should be treated as hazardous waste, such as at a designated waste collection station.

Electrical safety rules



- If the device has not been used for a long time or the battery is completely depleted, it may not turn on properly. This is normal. Please replace the battery before attempting to power on the device.

Equipment safety rules



- Never leave the device unattended while it is powered on. Always turn off the device at the main switch when it is not in use for its intended purpose!
- Do not attempt to repair the equipment yourself.
- Before connecting the device to power, check if the voltage of the power supply battery matches the rated parameters. Mismatched voltage may pose serious hazards and damage the device.



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

Application



- Before use, check the power cable, connection hoses, and detection probes for any damage. If there is any damage, do not operate the equipment.
- Use the equipment only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
- After the previous test is completed, be sure to clean and dry the testing probes before the next test.

Personnel protection safety rules



- The test fluid used by the device may be harmful to health, and any contact must be avoided.



- When using oil analysis tester, always wear protective goggles to prevent potential splashes from reaching your eyes. In case of contact, rinse with running water under your open eyelids for several minutes. If symptoms persist, consult a doctor.



- Always wear protective gloves while working to avoid skin contact with the oil. If skin contact occurs, wash immediately with soap and water. Remove any clothing or footwear contaminated with oil immediately.
- If swallowed, seek medical advice immediately.
- Always ensure you have a stable footing to safely control equipment in case of emergencies.

PRODUCT INTRODUCTION

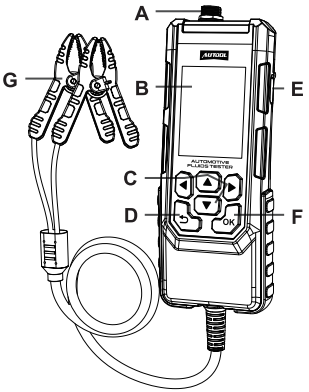
Overview

- The AS508 Automotive Fluids Tester is a portable fluid analysis tool designed for automotive repair and maintenance professionals and vehicle owners. It uses a high-sensitivity optical probe and a dedicated brake fluid probe, combined with an advanced algorithm database, to perform qualitative and quantitative testing of various automotive fluids. It helps assess fluid condition and plan maintenance based on test results.

Technical specifications

Input Voltage	**10V~14V (DC)**
Operating Current	**70mA / 12V**
Operating Temperature	**-10°C~50°C**
Display	**2.8-inch Color Screen**
Languages	**English, German, Portuguese, French, Japanese, Korean, Polish, Russian, Arabic, Italian, Spanish, Danish, Vietnamese**
Probes	**Optical Probe / Brake Fluid Detection Probe**
Supported Fluids	**Steering Fluid / Brake Fluid/Engine Oil / Transmission Fluid / Differential Fluid / Transfer Case Fluid / EV Reducer Oil**

PRODUCT STRUCTURE



A	Test Probe Port
B	Display
C	[◀▶▲▼] Up/Down/Left/Right Keys
D	[⮌] Return Key
E	USB Upgrade Port
F	[OK] OK Key
G	Battery Clamps

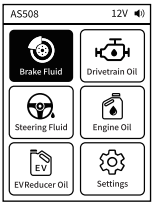
PRODUCT OPERATION

Getting started

- Connect the red battery clamp to the positive battery terminal and the black battery clamp to the negative terminal. The Automotive Fluids Tester will power on automatically.

Main interface

- After powering on, the device enters the main interface by default. It includes six sub-functions: Brake Fluid, Drivetrain Oil, Steering Fluid, Engine Oil, EV Reducer Oil, and Settings. As shown below:



Test result grades

- Fluid test results are divided into three grades: Good ⊘ / Average ⓘ / Poor ⊗ ; the criteria are as follows:

Category / Result	Brake Fluid (Water Content)	Non-Brake Fluid (Fluid Quality)
Good	< 2%	> 70%
Average	2% ~ 3%	30% ~ 70%
Poor	> 3%	< 30%

FLUIDS TESTING

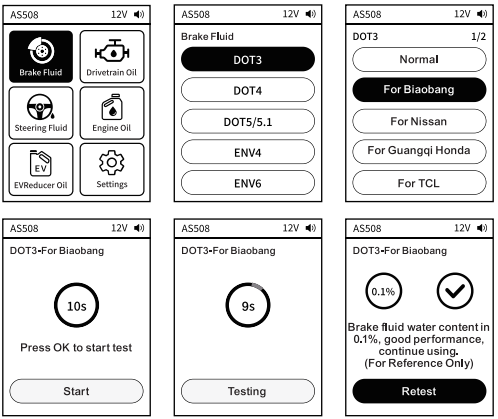
Brake fluid

Brake Fluid testing includes five categories: DOT 3, DOT 4, DOT 5/5.1, ENV4, and ENV6. Select the corresponding page according to the brake fluid category. The device database currently includes brake fluid data from numerous brands, including Biaobang, Nissan, GAC Honda, TCL, Ferodo, LPR, TEXTAR, BOSCH, brembo, ATE, TRW, Daqiao, Sizhou, Shell, and more, providing more targeted test results. In addition, without changing the standard mode (the first one by default), the brand selection interface automatically moves the most recently tested brand to the front for easier operation next time.

Operating steps:

- Connect the brake fluid probe to the device.
- On the main interface, use the navigation keys to select the [Brake Fluid] module, then press the [OK] key to enter.
- Use the up and down navigation keys to select the brake fluid category, then press the [OK] key to enter the brand selection page.
- Use the left and right keys to quickly turn pages. Use the up and down keys to select the brake fluid brand, then press the [OK] key to enter the test interface. (Some brands have additional model options. Follow the same procedure to select and enter.)
- Place the probe into the fluid to be tested and make sure the probe is fully immersed.

- Follow the on-screen instructions and press the [OK] key again to start the test.
- After waiting 10 seconds, the screen displays the water content and fluid grade.
- After the test is complete, press the [OK] key again to test again, or press the [Return] key to exit the mode.



Drivetrain oil

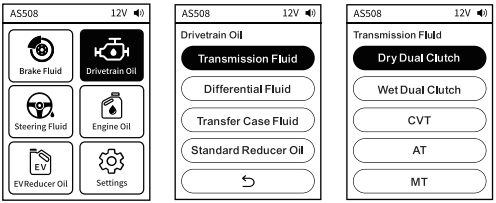
The Drivetrain Oil module includes four major categories of fluid testing: Transmission Fluid, Differential Fluid, Transfer Case Fluid, and Standard Reducer Oil, as shown in the table below. Select the corresponding fluid type according to the testing requirements.

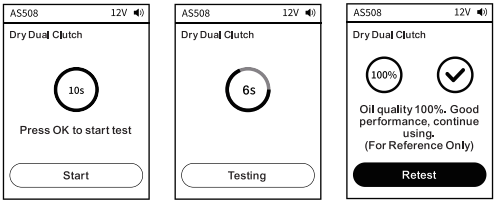
Drivetrain Oil	Transmission Fluid	Dry Dual Clutch
		Wet Dual Clutch
		Continuously Variable Transmission (CVT)
		Automatic Transmission (AT)
		Manual Transmission (MT)

Drivetrain Oil	Transmission Fluid	Automated Manual Transmission (AMT)
		Hybrid Transmission
	Differential Fluid	/
	Transfer Case Fluid	/
	Standard Reducer Oil	/

Operating steps:

- Connect the optical probe to the device.
- On the main interface, use the navigation keys to select the [Drivetrain Oil] module, then press the [OK] key to enter.
- According to the category of the fluid to be tested, use the up and down navigation keys to select the submenu, then press the [OK] key to enter.
- Place the probe into the fluid to be tested and make sure the probe is fully immersed.
- Follow the on-screen instructions and press the [OK] key again to start the test.
- After waiting 10 seconds, the screen displays the test result and fluid grade.
- After the test is complete, press the [OK] key again to test again, or press the [Return] key to exit the mode.

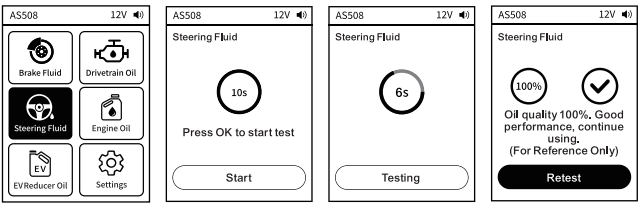




Steering fluid

Operating steps:

- Connect the optical probe to the device.
- On the main interface, use the navigation keys to select the [Steering Fluid] module, then press the [OK] key to enter.
- Place the probe into the fluid to be tested and make sure the probe is fully immersed.
- Follow the on-screen instructions and press the [OK] key again to start the test.
- After waiting 10 seconds, the screen displays the test result and fluid grade.
- After the test is complete, press the [OK] key again to test again, or press the [Return] key to exit the mode.

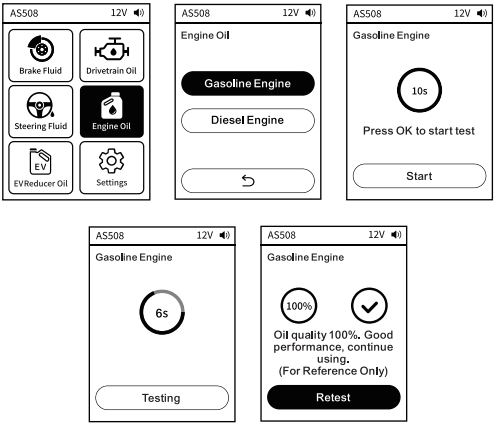


Engine oil

Operating steps:

- Connect the optical probe to the device.
- On the main interface, use the navigation keys to select the [Engine Oil] module, then press the [OK] key to enter.

- According to the vehicle engine type, use the up and down navigation keys to select [Gasoline Engine] or [Diesel Engine], then press the [OK] key to enter the test interface.
- Place the probe into the fluid to be tested and make sure the probe is fully immersed.
- Follow the on-screen instructions and press the [OK] key again to start the test.
- After waiting 10 seconds, the screen displays the test result and fluid grade.
- After the test is complete, press the [OK] key again to test again, or press the [Return] key to exit the mode.



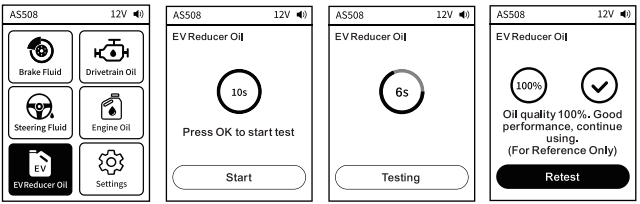
EV reducer oil

Operating steps:

- Connect the optical probe to the device.
- On the main interface, use the navigation keys to select the [EV Reducer Oil] module, then press the [OK] key to enter.
- Place the probe into the fluid to be tested and make sure the probe is fully immersed.
- Follow the on-screen instructions and press the [OK] key again to

start the test.

- After waiting 10 seconds, the screen displays the test result and fluid grade.
- After the test is complete, press the [OK] key again to test again, or press the [Return] key to exit the mode.

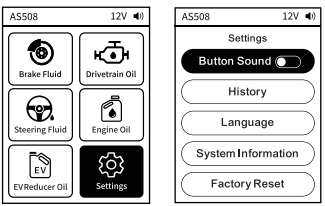


SETTINGS

The Settings module includes the following options: Button Sound, History, Language Switch, System Information, and Factory Reset. Use the up and down navigation keys to select the corresponding option.

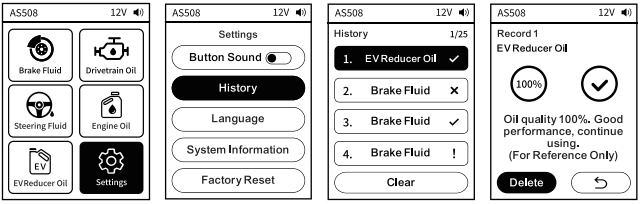
Button sound

- After entering the Settings page, use the up and down navigation keys to move to the Button Sound option. Press the [OK] key to turn the button sound on or off. indicates that the button sound is on, indicates that the button sound is off.



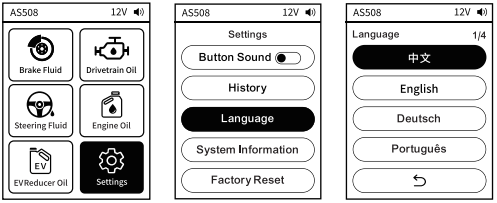
History

- The History interface allows the latest 100 fluid test records to be viewed. Use the left and right keys to turn pages, the up and down keys to select an entry, and the [OK] key to confirm the selection.
  - [Record] View record details
  - [Clear] Clear all history records
- Select [Record] and press the [OK] key to enter the details page, where the detailed test category and test result can be viewed (fluid percentage or brake fluid water content).
- On the details page, use the left and right keys to view the previous or next record. The [Delete] button can also be selected to delete the current record individually.



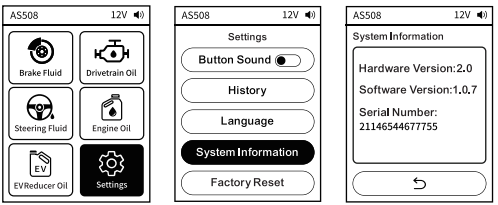
Language switch

- On the [Language Switch] interface, use the up and down navigation keys to select the language, then press the [OK] key to confirm.



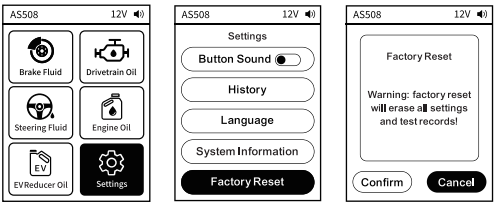
System information

- The [System Information] interface displays information such as the software version, hardware version, and device serial number.



Factory reset

- Factory Reset resets all settings and clears the history records. On the [Settings] page, use the up and down navigation keys to select the [Factory Reset] option, then press the [OK] key to display a confirmation window. To prevent accidental operation, the [Cancel] button is selected by default in the pop-up window. Press the left and right navigation keys to select the [Confirm] button, then press the [OK] key to restore the factory settings.



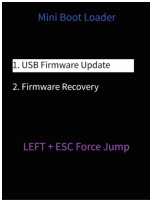
SYSTEM UPDATE

With the device powered off, press and hold the [Return] key, then connect the power supply and turn on the device. Press and hold the key for 5 seconds to enter the [Mini Boot Loader] update page.

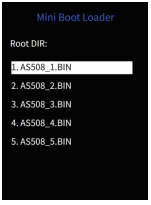
The update page has two options: USB Firmware Update and Firmware Recovery. Use the up and down navigation keys to select a function and press the [OK] key to confirm. Press the [Return] key on the update page to return to the main program.

Operating steps:

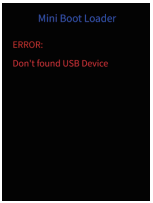
- 【USB Firmware Update】



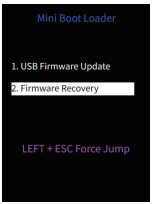
- Prepare a Type-C USB flash drive formatted as FAT32 and copy the BIN-format firmware update package to the root directory of the USB flash drive. (The number of BIN files in the root directory should not exceed 5; otherwise, all firmware packages may not be displayed.)



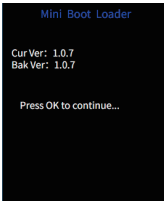
- Insert the USB flash drive into the USB port on the right side of the device. Enter the update page, select [USB Firmware Update], and press the [OK] key to confirm.
- When the USB flash drive is successfully connected, the list of BIN files will be displayed. If ERROR is displayed, try unplugging and reconnecting the USB flash drive.



- Use the up and down keys to select the firmware package to be updated, then press the [OK] key to start the update.
- When the update is successful, the screen displays Update success, and the device automatically restarts to the main program after 2 seconds. If ERROR occurs during the update, the update has failed. It is recommended to repeat the entire procedure or select the [Firmware Recovery] function to roll back the firmware.
  - 【Firmware Recovery】



- Enter the update page, select [Firmware Recovery], and press the [OK] key to confirm.
- If usable firmware is available in the backup partition, the current firmware version and the available firmware version in the backup partition will be displayed. Otherwise, No backup firmware... will be displayed.
- If usable backup firmware is available, press the [OK] key to start the firmware rollback.
- When the rollback is successful, the screen displays Update success, and the device automatically restarts to the main program after 2 seconds.


Mini Boot Loader
Cur Ver: 1.0.7
Bak Ver: 1.0.7
Press OK to continue...

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.
- 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.

Product usage statement

Dear Esteemed User, Thank you for selecting our product. Before you begin using it, we kindly ask you to carefully review the following product usage statement:

Data referencing

- Please note that all detection data and results provided by our product are for reference purposes only. Factors such as environmental conditions, operational variables, and device discrepancies may impact the accuracy of the data. While we strive for precision, we cannot guarantee 100% accuracy. Therefore, we advise users not to rely solely on this data for decision-making. It's essential to consider vehicle usage, environmental conditions, and seek professional advice when interpreting the data.

Oil testing

- Please note that our product design and functionality do not encompass the testing of oils with special additives at the time of manufacture. If your oil contains particulate additives or similar substances, our product may not provide accurate readings or may not be suitable. And we recommend seeking professional service or using device specifically designed for testing oils with special additives in such cases.

Limitation of liability

- We want to emphasize that our company bears no legal responsibility for any direct, indirect, special, or consequential losses resulting from the use of our product's detection data. This includes economic losses, business disruptions, or data loss. Users are advised to assume the associated risks when using the product.

Product usage

- To ensure optimal performance and longevity, please follow the instructions outlined in the product manual. Our company will not be held liable for any issues arising from misuse, abuse, or failure to adhere to the provided guidelines.

Continuous improvement

- We hereby retains the prerogative to amend product designs and specifications without prior notification. Consequently, it is advised that the actual appearance and color of the product may deviate from representations delineated in the manual, and therefore, the physical product should be regarded as the definitive reference. While exhaustive efforts have been exerted to ensure the precision of all descriptions within the manual, the possibility of discrepancies cannot be entirely discounted.

By acknowledging and understanding this product usage statement, you agree to its terms and conditions. If you have any questions or concerns, please don't hesitate to reach out to our customer service team for further assistance.

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 / 18929303778
After-Sales Wechat	18929303778
Oversea Zone	+86 0755 23304822
Email	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Once the return or exchange request is approved, a confirmation message or email will be sent.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We declare that the designated product:
Description: Automotive Fluid Tester, Electric (Model AS508)
complies with the requirements of the:
EMC Directive 2014/30/EU
RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102
Applicable Regulations/Standards:
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A2:2021, EN IEC 55014-2:2021
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, 1EC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017
Certificate No.: HS202409277704E/AS502, HS202409277706E
Test Report No.: HS202409277704-1ER, HS202409277706-1ER

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

Urheberrecht Information 26
Urheberrechte 26
Markenrecht 26
Sicherheitsvorschriften 28
Handhabung 28
Elektrische sicherheitsregeln 29
Sicherheitsregeln für die ausrüstung 29
Anwendung 29
Personenschutz sicherheitsregeln 29
Produkteinführung 31
Überblick 31
Technische spezifikationen 31
Produktaufbau 32
Produktbedienung 32
Inbetriebnahme 32
Hauptmenü 32
Einstufung der testergebnisse 33
Flüssigkeitstests 33
Bremsflüssigkeit 33
Antriebsstrangöl 34
Lenkflüssigkeit 36
Motoröl 37
EV-Getriebeöl 38
Einstellungen 39
Tastenklang 39
Verlauf 39
Sprachumschaltung 40
Systeminformationen 40
Werkseinstellungen zurücksetzen 41
Systemupdate 41
Wartungsservice 44
Wartungs 44
Garantie 45
Garantiemethode 45
Erklärung zur produktverwendung 45

Rückgabe-und Umtauschservice 47
Rückgabe und umtausch 47
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 48

URHEBERRECHT INFORMATION

Urheberrechte

- Alle Rechte vorbehalten von AUTOOL TECH. CO., LTD. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von AUTOOL reproduziert, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, fotokopiert, aufgezeichnet oder anders übertragen werden. Die hier enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung dieser Einheit vorgesehen. AUTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen in Bezug auf andere Einheiten.
- Weder AUTOOL noch seine Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer dieser Einheit oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge von: Unfall, Missbrauch oder falscher Verwendung dieser Einheit oder unbefugten Modifikationen, Reparaturen oder Änderungen an dieser Einheit oder Nichteinhaltung der AUTOOL-Betriebs- und Wartungsanweisungen entstehen.
- AUTOOL haftet nicht für Schäden oder Probleme, die sich aus der Verwendung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien ergeben, die nicht als Original-AUTOOL-Produkte oder von AUTOOL genehmigte Produkte ausgewiesen sind.
- Andere in diesem Dokument verwendete Produktbezeichnungen dienen nur Identifikationszwecken und können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. AUTOOL verzichtet auf jegliche Rechte an diesen Marken.

Markenrecht

- Marken, die in diesem Handbuch verwendet werden, sind entweder Marken, eingetragene Marken, Dienstleistungsmarken, Domänennamen, Logos, Firmennamen oder anderweitig Eigentum von AUTOOL oder seinen Tochtergesellschaften. In Ländern, in denen einige der AUTOOL-Marken, Dienstleistungsmarken, Domänennamen, Logos und Firmennamen nicht registriert sind, beansprucht AUTOOL andere Rechte im Zusammenhang mit nicht registrierten Marken, Dienstleistungsmarken, Domänennamen, Logos und Firmennamen. Andere in diesem Handbuch genannte Produkte oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Sie dürfen keine Marken, Dienstleistungsmarken, Domänennamen, Logos oder Firmennamen von AUTOOL oder Dritten ohne Genehmigung des Eigentümers der jeweiligen Marke, Dienstleistungsmarke, Domänennamen, des Logos oder des Firmennamens verwenden. Sie können AUTOOL kontaktieren, indem Sie AUTOOL unter

https://www.autooltech.com besuchen oder an aftersale@autooltech.com schreiben, um schriftliche Genehmigung zur Verwendung von Materialien in diesem Handbuch für bestimmte Zwecke oder für alle anderen Fragen im Zusammenhang mit diesem Handbuch zu erhalten.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



- 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 vorgeseh ene Sammelstellen für Elektrogeräte.
- Verwendetes Recyclingöl und Batterien sollten als gefährlicher Abfall behandelt werden, beispielsweise an einer speziellen Abfallsammelstelle.

Elektrische sicherheitsregeln

- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde oder die Batterie vollständig entladen ist, kann es sein, dass es nicht richtig einschaltet. Dies ist normal. Bitte ersetzen Sie die Batterie, bevor Sie versuchen, das Gerät einzuschalten.

Sicherheitsregeln für die ausrüstung

- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, während es eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät immer am Hauptschalter aus, wenn es nicht für den vorgesehenen Zweck verwendet wird!
- Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Geräts an die Stromversorgung, ob die Spannung der Stromversorgungsbatterie mit den Nennparametern übereinstimmt. Abweichende Spannung kann ernsthafte Gefahren und Schäden am Gerät verursachen.
- Es ist unerlässlich, die Ausrüstung vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Beschädigungen, Überlastung und unsachgemäßer Handhabung zu schützen.

Anwendung

- Überprüfen Sie vor der Benutzung das Netzkabel, die Anschlussleitungen und die Detektionssonden auf Schäden. Bei Schäden betätigen Sie das Gerät nicht.
- Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- Nachdem der vorherige Test abgeschlossen ist, müssen die Prüfsonden vor dem nächsten Test gründlich gereinigt und getrocknet werden.

Personenschutz sicherheitsregeln

- Das Öl im entsprechenden System, das während der Messung auftritt, kann gesundheitsschädlich sein; jeglicher Kontakt muss vermieden werden.
- Beim Einsatz des Öl-Analyse-Testers sollten Sie stets eine Schutzbrille tragen, um mögliche Spritzer in die Augen zu

Lidern mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser. Wenn die Symptome anhalten, konsultieren Sie einen Arzt.



- Tragen Sie beim Arbeiten immer Schutzhandschuhe, um Hautkontakt mit dem Öl zu vermeiden. Bei Hautkontakt sofort mit Seife und Wasser gründlich waschen. Verschmutzte Kleidung oder Schuhe sofort entfernen.
- Bei Verschlucken sofort medizinischen Rat einholen.
- Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen sicheren Stand haben, um im Notfall die Ausrüstung sicher zu kontrollieren

PRODUKTEINFÜHRUNG

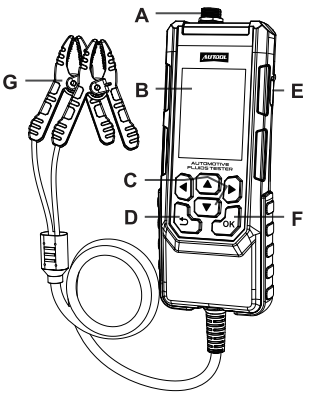
Überblick

- Der AS508 Automatischer Flüssigkeitstester ist ein tragbares Flüssigkeitsanalysegerät für Kfz-Fachkräfte der Reparatur und Wartung sowie für Fahrzeugbesitzer. Mit einer hochempfindlichen optischen Sonde und einer speziellen Bremsflüssigkeitssonde sowie einer fortschrittlichen Algorithmus-Datenbank führt das Gerät qualitative und quantitative Prüfungen verschiedener Kfz-Flüssigkeiten durch. So lässt sich der Zustand der Flüssigkeiten beurteilen und die Wartung auf Grundlage der Testergebnisse planen.

Technische spezifikationen

Eingangsspannung	**10V~14V (DC)**
Betriebsstrom	**70mA / 12V**
Betriebstemperatur	**-10°C~50°C**
Display	**2,8-Zoll-Farbdisplay**
Sprachen	**Englisch, Deutsch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Russisch, Arabisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Vietnamesisch**
Sonden	**Optische Sonde / Bremsflüssigkeitssonde**
Unterstützte Flüssigkeiten	**Lenkflüssigkeit / Bremsflüssigkeit / Motoröl / Getriebeöl / Differenzialöl / Verteilergetriebeöl / EV-Getriebeöl**

PRODUKTAUFBAU



A	Sondenanschluss
B	Display
C	[◀▶▲▼] Auf- / Ab- / Links- / Rechts-Tasten
D	[⮌] Zurück-Taste
E	USB-Upgrade-Anschluss
F	[OK] OK-Taste
G	Batterieklemmen

PRODUKTBEDIENUNG

Inbetriebnahme

- Verbinden Sie die rote Batterieklemme mit dem Pluspol und die schwarze Batterieklemme mit dem Minuspol der Batterie. Das Gerät schaltet sich automatisch ein.

Hauptmenü

- Nach dem Einschalten zeigt das Gerät standardmäßig das Hauptmenü an. Es umfasst sechs Untermenüs: Bremsflüssigkeit, Antriebsstrangöl, Lenkflüssigkeit, Motoröl, EV-Getriebeöl und Einstellungen. Siehe Abbildung unten:



Einstufung der testergebnisse

- Die Testergebnisse der Flüssigkeiten werden in drei Stufen unterteilt: Gut ⊘ / Durchschnittlich ⓘ / Schlecht ⊗ ; die Kriterien lauten wie folgt:

Kategorie / Ergebnis	Bremsflüssigkeit (Wassergehalt)	Sonstige Flüssigkeiten (Ölqualität)
Gut	< 2%	> 70%
Durchschnittlich	2% ~ 3%	30% ~ 70%
Schlecht	> 3%	< 30%

FLÜSSIGKEITSTESTS

Bremsflüssigkeit

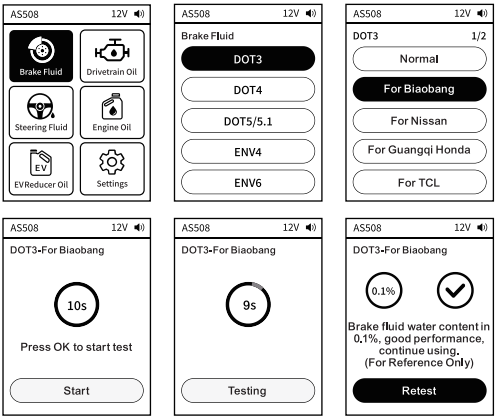
Die Prüfung der Bremsflüssigkeit umfasst fünf Kategorien: DOT 3, DOT 4, DOT 5/5.1, ENV4 und ENV6. Wählen Sie je nach Bremsflüssigkeitskategorie die entsprechende Seite aus. Die Datenbank des Geräts umfasst derzeit Bremsflüssigkeitsdaten zahlreicher Marken, darunter Biaobang, Nissan, Guangqi Honda, TCL, FERODO, LPR, Textar, Bosch, Brembo, ATE, TRW, Daqiao, Sizhou, Shell und weitere, was gezieltere Testergebnisse ermöglicht. Außerdem verschiebt die Markenauswahl im Standardmodus (standardmäßig der erste) automatisch die zuletzt geprüfte Marke an den Anfang, um die Bedienung beim nächsten Mal zu erleichtern.

Bedienschritte:

- Verbinden Sie die Bremsflüssigkeitssonde mit dem Gerät.
- Wählen Sie im Hauptmenü mit den Navigationstasten das Modul [Bremsflüssigkeit] aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Navigationstasten die Bremsflüssigkeitskategorie aus und drücken Sie die Taste [OK], um die Markenauswahl aufzurufen.
- Mit den Links-/Rechts-Tasten blättern Sie schnell vor. Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Tasten die Bremsflüssigkeitsmarke aus und drücken Sie die Taste [OK], um die Testoberfläche aufzurufen. (Einige Marken bieten zusätzliche Modellauswahl; das Auswählen und Aufrufen

erfolgt auf dieselbe Weise.)

- Tauchen Sie die Sonde in die zu prüfende Flüssigkeit ein und stellen Sie sicher, dass die Sonde vollständig eingetaucht ist.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu starten.
- Warten Sie 10 Sekunden; auf dem Bildschirm werden der Wassergehalt und die Flüssigkeitsstufe angezeigt.
- Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu wiederholen, oder drücken Sie die [Zurück]-Taste, um den Modus zu verlassen.



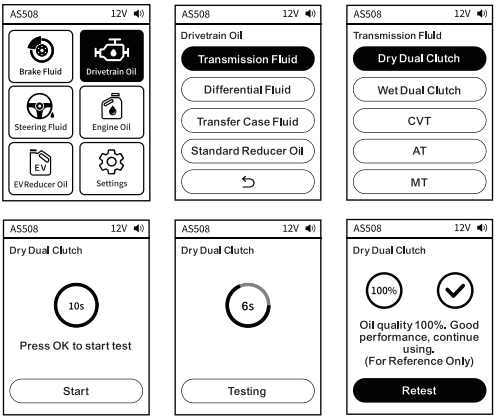
Antriebsstrangöl

Das Modul Antriebsstrangöl umfasst vier Hauptkategorien der Flüssigkeitsprüfung: Getriebeöl, Differenzialöl, Verteilergetriebeöl und Standard-Reduktorenöl, wie in der folgenden Tabelle dargestellt. Wählen Sie je nach Prüfbedarf den entsprechenden Flüssigkeitstyp aus.

Antriebs-strangöl	Getriebeöl	Trockene Doppelkupplung
		Nassdoppelkupplung
		CVT
		AT
		MT
		AMT
		Hybridgetriebe
	Differenzialöl	/
	Verteilergetriebeöl	/
	Standard-Reduktorenöl	/

Bedienschritte:

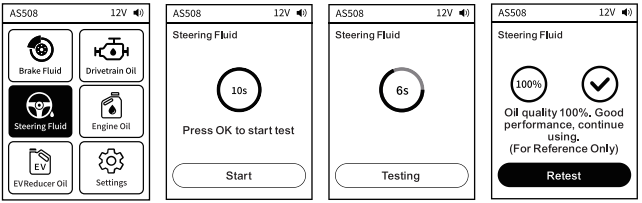
- Verbinden Sie die optische Sonde mit dem Gerät.
- Wählen Sie im Hauptmenü mit den Navigationstasten das Modul [Antriebsstrangöl] aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Wählen Sie je nach Kategorie der zu prüfenden Flüssigkeit mit den Auf-/Ab-Navigationstasten das Untermenü aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Tauchen Sie die Sonde in die zu prüfende Flüssigkeit ein und stellen Sie sicher, dass die Sonde vollständig eingetaucht ist.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu starten.
- Warten Sie 10 Sekunden; auf dem Bildschirm werden das Testergebnis und die Flüssigkeitsstufe angezeigt.
- Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu wiederholen, oder drücken Sie die [Zurück]-Taste, um den Modus zu verlassen.



Lenkflüssigkeit

Bedienschritte:

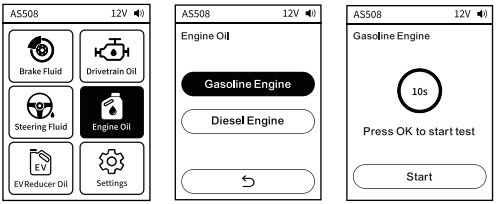
- Verbinden Sie die optische Sonde mit dem Gerät.
- Wählen Sie im Hauptmenü mit den Navigationstasten das Modul [Lenkflüssigkeit] aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Tauchen Sie die Sonde in die zu prüfende Flüssigkeit ein und stellen Sie sicher, dass die Sonde vollständig eingetaucht ist.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu starten.
- Warten Sie 10 Sekunden; auf dem Bildschirm werden das Testergebnis und die Flüssigkeitsstufe angezeigt.
- Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu wiederholen, oder drücken Sie die [Zurück]-Taste, um den Modus zu verlassen.

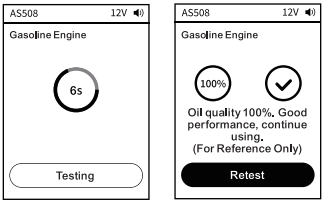


Motoröl

Bedienschritte:

- Verbinden Sie die optische Sonde mit dem Gerät.
- Wählen Sie im Hauptmenü mit den Navigationstasten das Modul [Motoröl] aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Wählen Sie je nach Motortyp des Fahrzeugs mit den Auf-/Ab-Navigationstasten [Ottomotor] oder [Dieselmotor] aus und drücken Sie die Taste [OK], um die Testoberfläche aufzurufen.
- Tauchen Sie die Sonde in die zu prüfende Flüssigkeit ein und stellen Sie sicher, dass die Sonde vollständig eingetaucht ist.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu starten.
- Warten Sie 10 Sekunden; auf dem Bildschirm werden das Testergebnis und die Flüssigkeitsstufe angezeigt.
- Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu wiederholen, oder drücken Sie die [Zurück]-Taste, um den Modus zu verlassen.

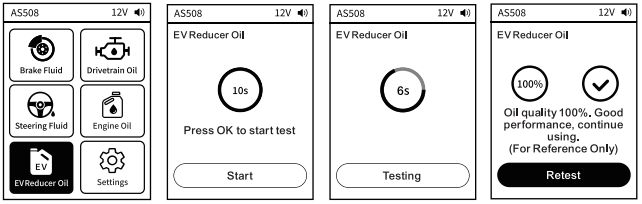




EV-Getriebeöl

Bedienschritte:

- Verbinden Sie die optische Sonde mit dem Gerät.
- Wählen Sie im Hauptmenü mit den Navigationstasten das Modul [EV-Getriebeöl] aus und drücken Sie zum Aufrufen die Taste [OK].
- Tauchen Sie die Sonde in die zu prüfende Flüssigkeit ein und stellen Sie sicher, dass die Sonde vollständig eingetaucht ist.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu starten.
- Warten Sie 10 Sekunden; auf dem Bildschirm werden das Testergebnis und die Flüssigkeitsstufe angezeigt.
- Nach Abschluss des Tests drücken Sie die Taste [OK] erneut, um den Test zu wiederholen, oder drücken Sie die [Zurück]-Taste, um den Modus zu verlassen.

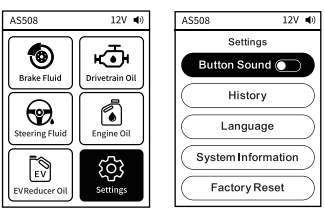


EINSTELLUNGEN

Das Modul Einstellungen umfasst folgende Optionen: Tastenklang, Verlauf, Sprachumschaltung, Systeminformationen und Werkseinstellungen zurücksetzen. Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Navigationstasten die entsprechende Option aus.

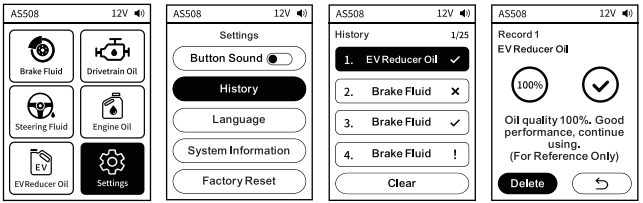
Tastenklang

- Nach dem Aufrufen der Seite Einstellungen bewegen Sie sich mit den Auf-/Ab-Navigationstasten zur Option Tastenklang. Drücken Sie die Taste [OK], um den Tastenklang ein- oder auszuschalten. zeigt an, dass der Tastenklang eingeschaltet ist; zeigt an, dass der Tastenklang ausgeschaltet ist.



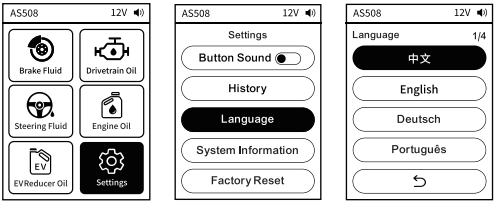
Verlauf

- In der Oberfläche Verlauf lassen sich die letzten 100 Flüssigkeitstestdatensätze anzeigen. Blättern Sie mit den Links-/Rechts-Tasten, wählen Sie mit den Auf-/Ab-Tasten einen Eintrag aus und bestätigen Sie mit der Taste [OK].
  - [Aufzeichnen] Datensatzdetails anzeigen
  - [Löschen] Alle Verlaufsdatensätze löschen
- Wählen Sie [Aufzeichnen] aus und drücken Sie die Taste [OK], um die Detailseite aufzurufen. Dort werden die geprüfte Kategorie und das Testergebnis im Detail angezeigt (Ölqualität in Prozent bzw. Wassergehalt der Bremsflüssigkeit).
- Auf der Detailseite blättern Sie mit den Links-/Rechts-Tasten zum vorherigen oder nächsten Datensatz. Über die Schaltfläche [Löschen] kann der aktuelle Datensatz auch einzeln gelöscht werden.



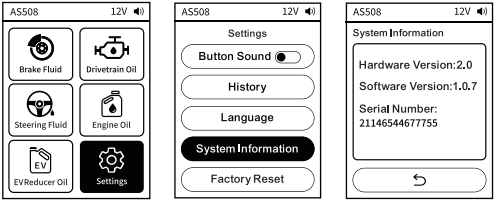
Sprachumschaltung

- Wählen Sie auf der Oberfläche [Sprachumschaltung] mit den Auf-/Ab-Navigationstasten die Sprache aus und bestätigen Sie mit der Taste [OK].



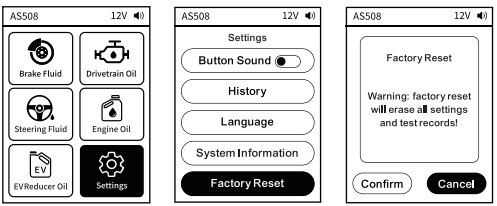
Systeminformationen

- Die Oberfläche [Systeminformationen] zeigt Informationen wie Softwareversion, Hardware-Version und Seriennummer des Geräts an.



Werkseinstellungen zurücksetzen

- Werkseinstellungen zurücksetzen stellt alle Einstellungen zurück und löscht die Verlaufsdaten. Wählen Sie auf der Seite [Einstellungen] mit den Auf-/Ab-Navigationstasten die Option [Werkseinstellungen zurücksetzen] aus und drücken Sie die Taste [OK], um das Bestätigungsfenster anzuzeigen. Um Fehlbedienung zu vermeiden, ist im Popup-Fenster standardmäßig die Schaltfläche [Abbrechen] ausgewählt. Wählen Sie mit den Links-/Rechts-Navigationstasten die Schaltfläche [Bestätigen] aus und drücken Sie die Taste [OK], um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



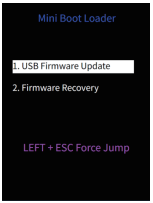
SYSTEMUPDATE

Bei ausgeschaltetem Gerät halten Sie die Taste [Zurück] gedrückt, verbinden Sie anschließend die Stromversorgung und schalten Sie das Gerät ein. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Update-Seite [Mini Boot Loader] aufzurufen.

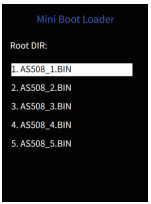
Die Update-Seite bietet zwei Optionen: USB-Firmware-Update und Firmware-Wiederherstellung. Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Navigationstasten eine Funktion aus und bestätigen Sie mit der Taste [OK]. Drücken Sie auf der Update-Seite die Taste [Zurück], um zum Hauptprogramm zurückzukehren.

Bedienschritte:

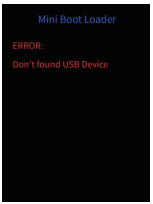
- 【USB-Firmware-Update】



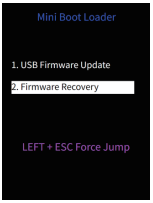
- Bereiten Sie einen Type-C-USB-Stick vor, der im FAT32-Format formatiert ist, und kopieren Sie das Firmware-Update-Paket im BIN-Format in das Stammverzeichnis des USB-Sticks. (Die Anzahl der BIN-Dateien im Stammverzeichnis sollte 5 nicht überschreiten, da sonst möglicherweise nicht alle Firmware-Pakete angezeigt werden.)



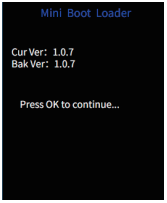
- Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Anschluss auf der rechten Seite des Geräts. Rufen Sie die Update-Seite auf, wählen Sie [USB-Firmware-Update] aus und bestätigen Sie mit der Taste [OK].
- Wird der USB-Stick erfolgreich erkannt, wird die Liste der BIN-Dateien angezeigt. Wenn ERROR angezeigt wird, ziehen Sie den USB-Stick ab und verbinden Sie ihn erneut.



- Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Tasten das zu aktualisierende Firmware-Paket aus und drücken Sie die Taste [OK], um das Update zu starten.
- Nach erfolgreichem Update zeigt der Bildschirm „Update success“ an, und das Gerät startet nach 2 Sekunden automatisch neu zum Hauptprogramm. Tritt während des Updates ERROR auf, ist das Update fehlgeschlagen. Wiederholen Sie in diesem Fall den gesamten Vorgang oder wählen Sie die Funktion [Firmware-Wiederherstellung], um die Firmware zurückzusetzen.
  - 【Firmware-Wiederherstellung】



- Rufen Sie die Update-Seite auf, wählen Sie [Firmware-Wiederherstellung] aus und bestätigen Sie mit der Taste [OK].
- Ist in der Backup-Partition verwendbare Firmware vorhanden, werden die aktuelle Firmwareversion und die verfügbare Firmwareversion der Backup-Partition angezeigt. Andernfalls wird „No backup firmware...“ angezeigt.
- Ist verwendbare Backup-Firmware vorhanden, drücken Sie die Taste [OK], um die Wiederherstellung der Firmware zu starten.
- Nach erfolgreicher Wiederherstellung zeigt der Bildschirm „Update success“ an, und das Gerät startet nach 2 Sekunden automatisch neu zum Hauptprogramm.



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.
- 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.

Garantiemethode

- 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.

Erklärung zur produktverwendung

Sehr geehrter Nutzer, Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bevor Sie es verwenden, bitten wir Sie, die folgende Gebrauchsanweisung sorgfältig durchzulesen:

Datenreferenzierung

- Bitte beachten Sie, dass alle von unserem Produkt bereitgestellten Erkennungsdaten und -ergebnisse nur zu Referenzzwecken dienen. Faktoren wie Umgebungsbedingungen, betriebliche Variablen und Abweichungen des Geräts können die Genauigkeit der Daten beeinträchtigen. Obwohl wir uns um Präzision bemühen, können wir keine 100%ige Genauigkeit garantieren. Daher raten wir den Nutzern, sich nicht ausschließlich auf diese Daten zur Entscheidungsfindung zu verlassen. Es ist wichtig, die Nutzung des Fahrzeugs, die

Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen und professionellen Rat einzuholen, wenn Sie die Daten interpretieren.

Ölprüfung

- Bitte beachten Sie, dass unser Produktdesign und die Funktionalität zum Zeitpunkt der Herstellung nicht die Prüfung von Ölen mit speziellen Additiven umfassen. Wenn Ihr Öl partikuläre Additive oder ähnliche Substanzen enthält, liefert unser Produkt möglicherweise keine genauen Messwerte oder ist möglicherweise nicht geeignet. In solchen Fällen empfehlen wir, einen professionellen Service in Anspruch zu nehmen oder ein Gerät zu verwenden, das speziell für die Prüfung von Ölen mit speziellen Additiven entwickelt wurde.

Haftungsbeschränkung

- Wir möchten betonen, dass unser Unternehmen keine rechtliche Verantwortung für direkte, indirekte, spezielle oder Folgeschäden übernimmt, die aus der Verwendung der Erkennungsdaten unseres Produkts resultieren. Dazu gehören wirtschaftliche Verluste, Betriebsunterbrechungen oder Datenverluste. Nutzer werden darauf hingewiesen, die damit verbundenen Risiken bei der Verwendung des Produkts zu übernehmen.

Produktverwendung

- Um eine optimale Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten, folgen Sie bitte den im Produkthandbuch beschriebenen Anweisungen. Unser Unternehmen haftet nicht für Probleme, die aus unsachgemäßer Verwendung, Missbrauch oder Nichteinhaltung der bereitgestellten Richtlinien entstehen.

Kontinuierliche verbesserung

- Wir behalten uns hiermit das Recht vor, Produktdesigns und -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Daher wird empfohlen, dass das tatsächliche Aussehen und die Farbe des Produkts von den im Handbuch dargestellten Abbildungen abweichen können. Das physische Produkt sollte daher als endgültiger Bezug betrachtet werden. Obwohl umfassende Anstrengungen unternommen wurden, um die Genauigkeit aller Beschreibungen im Handbuch sicherzustellen, kann die Möglichkeit von Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden.

Durch die Anerkennung und das Verständnis dieser Gebrauchsanweisung stimmen Sie den darin enthaltenen Bedingungen und Konditionen zu. Wenn Sie Fragen oder Bedenken haben, zögern Sie bitte nicht, sich an unser Kundenserviceteam zu wenden, um weitere Unterstützung zu erhalten.

RÜCKGABE-UND UMTAUSCHSERVICE

Rückgabe und umtausch

- 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) beigefügt 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 / 18929303778
After-Sales-WeChat	18929303778
Aufruf für Überseegebiete	+86 0755 23304822
Email	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- Nach Genehmigung des Rückgabe- oder Umtauschantrags erhalten Sie eine Bestätigung per Nachricht oder E-Mail.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären, dass das bezeichnete Produkt:
Beschreibung: Elektrischer Fahrzeugflüssigkeitstester
(Modell AS508)
Entspricht den Anforderungen der:
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102
Anwendbare Vorschriften/Normen:
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A2:2021, EN IEC 55014-2:2021
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, 1EC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017
Zertifikatsnummer: HS202409277704E/AS502, HS202409277706E
Prüfbericht-Nr.: HS202409277704-1ER, HS202409277706-1ER

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

AUTOOL®

AUTOOL TECHNOLOGY CO.,LTD

www.autooltech.com

aftersale@autooltech.com

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

Unit 1303, Building 1, Runzhi R&D Center, Bao'an, Shenzhen, China

Execution Standard: GB/T 6488-2008

RoHS Made in China