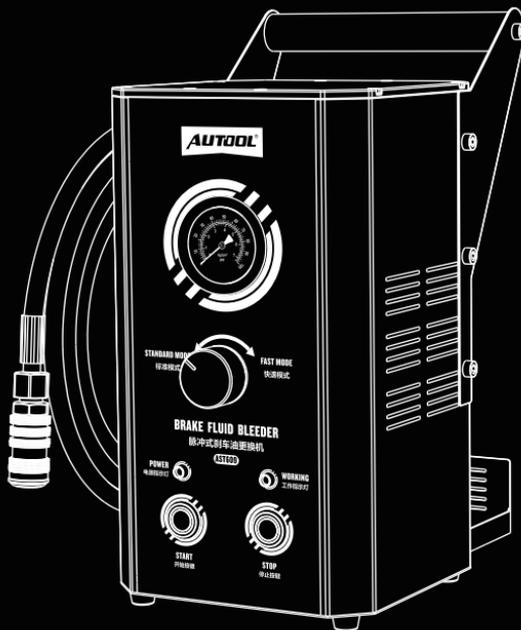


## AUTOOL AST609

Brake Fluid Bleeder

User Manual





## AUTOOL TECHNOLOGY CO.,LTD

- 🌐 [www.autooltech.com](http://www.autooltech.com)
- ✉ [aftersale@autooltech.com](mailto:aftersale@autooltech.com)
- ☎ +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
- 📍 Hangcheng Jinchi Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
- 📄 Corporate Standard: Q/OR 001-2023



## TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

---

<b>Copyright Information</b> .....	2
Copyright.....	2
Trademark.....	2
<b>Safety Rules</b> .....	3
General safety rules .....	3
Handling .....	3
Electrical safety rules .....	4
Equipment safety rules.....	4
Application.....	4
Personnel protection safety rules.....	5
<b>Cautions</b> .....	6
Warning.....	6
Proper usage.....	7
Foreseeable misuse.....	7
<b>Product Introduction</b> .....	7
Operating principle .....	7
Technical data .....	7
<b>Product Structure</b> .....	8
Structure diagram.....	8
<b>Operations Instruction</b> .....	9
Initial start / Device self-bleeding .....	9
Brake fluid exchange ment.....	9
<b>Maintenance Service</b> .....	11
Maintenance.....	11
<b>Warranty</b> .....	12
Warranty access.....	12
Disclaimer .....	12
<b>Return &amp; Exchange Service</b> .....	13
Return & Exchange.....	13
<b>EU Declaration Of Conformity</b> .....	14

## 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](mailto: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.
  - ▶ Recycled waste oil should be handled as hazardous waste, for example, at pollutant transfer stations.
-

**Electrical safety rules**



- ▶ This is a Class I equipment that must only be powered through a power socket with a protective grounding conductor. This connection must not be interrupted at any point (e.g., through extension cords). Any interruption or disconnection of the protective conductor may result in electric shock. Therefore, ensure the equipment/housing is correctly grounded in advance.



- ▶ 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 brake fluid exchanger. 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.

- ▶ When adding supplementary fluids, only use brand-new and unopened products.

**Personnel protection safety rules**



▶ Replacing the oil used by the equipment can be harmful to health; avoid any contact.



▶ Always wear protective eyewear when replacing oil to prevent possible splashes into the eyes. If contact occurs, rinse with running water for several minutes with eyelids open. If symptoms persist, consult a doctor.



▶ Always wear protective gloves while working to avoid skin contact with oil. If skin contact occurs, wash immediately with soap and water. Immediately remove clothing or shoes contaminated with oil.

▶ Seek immediate medical advice if swallowed.

▶ Always ensure you have stable footing to control the equipment safely in case of an accident.

## CAUTIONS

---

### Warning



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

#### For your safety

- ▶ Work performed incorrectly can lead to injury or property damage!
  - ▶ The brake maintenance device should only be operated by trained persons. Use by unauthorized persons is prohibited.
  - ▶ Brake fluids are toxic and can lead to serious injury!
  - ▶ Avoid all contact with brake fluid.
  - ▶ Wear safety goggles to minimize the risk of injury from splashing.
  - ▶ Wear suitable, protective gloves to minimize the risk of injury caused by skin contact.
  - ▶ In case of skin contact with brake fluid, wash off immediately with water.
  - ▶ Remove contaminated clothing.
  - ▶ Do not carry any rags or anything else that has been in contact with brake fluid in your clothes.
  - ▶ Before any work is performed on the brake maintenance device, disconnect the power cord and plug.
  - ▶ Only plug the brake maintenance device in, when the device is turned off.
  - ▶ Do not make design changes to the brake maintenance device.
  - ▶ Before each use, make sure to check the brake maintenance device, its hoses, cables, and connectors. If there is any damage, do not use the brake maintenance device. Repairs are to be carried out by a specialist. Never open the brake maintenance device.
  - ▶ The brake maintenance device must not be damp and should not be operated in a humid environment.
-

- Proper usage**
- The brake maintenance device is to be used exclusively for filling and draining of brake fluid for brakes and clutches on motor vehicles. Any other use is considered beyond the device's intended purpose is prohibited.

- Foreseeable misuse**
- Operation with other liquids other than brake fluid can damage the brake maintenance device and is therefore prohibited.
  - For misuse, the manufacturer is not liable for any damage. Any risk is carried solely by the user or operator.

---

## PRODUCT INTRODUCTION

---

**Operating principle**

It works by using a pump to extract brake fluid from the new fluid bottle and continuously pumping it into the vehicle's brake fluid container at a specified pressure. Then, the old brake fluid is systematically discharged from each car brake cylinder, following the sequence specified by the vehicle's original manufacturer, until the new brake fluid begins to flow.

In comparison to traditional pressure-based brake fluid exchange machines, this innovative pulsating brake fluid bleeder machine efficiently prevents the formation of air bubbles during the filling process and streamlines or eliminates the necessity for manual bleeding procedures.

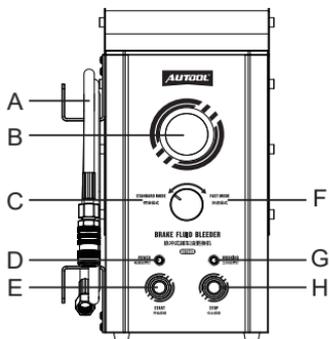
Any other use is considered beyond the intended purpose of the equipment and is prohibited.

**Technical data**

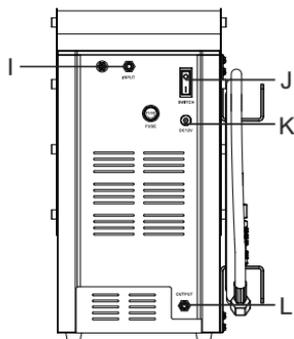
Power Supply	<b>DC12V or AC 110/220V ±10%</b>
Max. Power	<b>35W</b>
Flow Rate	<b>2.6L/min</b>
Working Pressure	<b>1.5-2.0bar (Standard Mode) 2.0-2.5bar (Fast Mode)</b>
Filling Hose Length	<b>3.5m</b>

# PRODUCT STRUCTURE

## Structure diagram



<b>A</b>	Output pipe	<b>B</b>	Pressure gauge
<b>C</b>	Standard mode	<b>D</b>	Power indicator
<b>E</b>	Switch-ON	<b>F</b>	Fast mode
<b>G</b>	Working indicator	<b>H</b>	Switch-OFF



<b>I</b>	Connector of input pipe	<b>J</b>	Power switch
<b>K</b>	Power interface	<b>L</b>	Connector of output pipe

- The adapter (Different versions are available), used to connect to the brake fluid reservoir, is not shown.

## OPERATIONS INSTRUCTION

---

Place the brake fluid bleeder on a flat and even surface. Make sure the output hose is not under any mechanical strain, such as when elevating the vehicle onto a lift.

---

### **Initial start / Device self-bleed- ing**

The following outlines the connection between the brake fluid bleeder and the new fluid bottle containing brake fluid, as well as the procedure for bleeding the brake fluid exchanger machine. Please note that bleeding is essential during the initial startup.

- Place the brake fluid bleeder on a flat surface.
  - Remove the cap of the new fluid bottle, add in the fresh brake fluid.
  - Set the new fluid bottle in the back space of the brake fluid bleeder to prevent any tipping.
  - Insert the input hose and pressure balancing hose into the new fluid bottle until reaching the bottom. The input hose is used for extraction, while the remaining pressure is returned to the new fluid bottle through the pressure balancing hose.
  - To bleed the brake fluid machine, avoid installing the adapter fitting on the vehicle; instead, connect it only to the output hose.
  - Power on the brake fluid bleeder and turn on the power switch.
  - Press the “Start” button. Continue until brake fluid flows out of the output hose (collecting in a suitable container), indicating the completion of the bleeding process.
  - Turn off the power switch and, once the pressure gauge slowly drops to 0 bar, remove the adapter fitting.
  - The brake fluid bleeder is now ready for use.
- 

### **Brake fluid exchangement**

- Install the appropriate adapter fitting onto the brake fluid reservoir of the vehicle.
- Connect the output hose to the installed adapter fitting.

- Connect the power cable, lift the car to an appropriate height, allowing the tires to be off the ground.
- Connect the oil bottle to the brake cylinder on the car's wheel, and loosen the brake caliper bleed screw.
- Turn on the equipment power switch, rotate the knob in the middle of the device to select the Standard mode or Fast mode.
- Press the start button to initiate the brake fluid exchange process.
- Following the manufacturer's provided guidelines and procedures for bleeding the brake system, exchange brake fluid one by one. If the manufacturer's guidelines do not specify a particular sequence for bleeding, you can start from the right rear and proceed to the left front brake cylinder. Once the new, bubble-free brake fluid overflows from the bleed hole, then close the bleed screw.
- After usage, press the "Stop" button to halt the machine. Wait for 15 seconds, observe if there is any pressure indication on the pressure gauge. If there is no pressure displayed, remove the fitting from the car's brake fluid reservoir, and then remove the fitting from the output hose.
- Turn off the machine and disconnect the power supply.

## 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.

---

### Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL resumes 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.

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

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

We as the manufacturer declare that the designated product:

Brake Fluid Exchange Machine (AST609)

Complies with the requirements of the:

**EMC Directive 2014/30/EU**

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

Applied 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, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017**

Certificate No.: HS202409277704E, HS202409277706E

Test Report No.: HS202409277704-1ER, HS202409277706-1ER



<b>Manufacturer</b>	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.		
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao 'an District, Shenzhen <b>Email:</b> aftersale@autooltech.com		
<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="padding: 5px;">EC</td> <td style="padding: 5px;">REP</td> </tr> </table>	EC	REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	EC	REP	
ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue			

## INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der Originalanleitung)

---

<b>Urheberrecht Information</b> .....	16
Urheberrechte .....	16
Markenrecht .....	16
<b>Sicherheitsvorschriften</b> .....	17
Allgemeine sicherheitsregeln .....	17
Handhabung.....	18
Elektrische sicherheitsregeln .....	18
Sicherheitsregeln für die ausrüstung.....	18
Anwendung .....	19
Personenschutz sicherheitsregeln .....	19
<b>Vorsicht</b> .....	20
Warnung.....	20
Ordentliche Verwendung.....	21
Vorhersehbare Fehlanwendung .....	21
<b>Produkteinführung</b> .....	21
Funktionsprinzip .....	21
Technische Daten.....	21
<b>Produktstruktur</b> .....	22
Strukturschema .....	22
<b>Bedienungsanleitung</b> .....	23
Erststart / Geräte-Selbstentlüftung.....	23
Bremsflüssigkeitsaustausch .....	24
<b>Wartungsservice</b> .....	25
Wartungs .....	25
<b>Garantie</b> .....	26
Garantiemethode .....	26
Haftungsausschluss .....	26
<b>Rückgabe-und Umtauschservice</b> .....	27
Rückkehr.....	27
<b>EU-Konformitätserklärung</b> .....	28

## 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, Domännennamen, Logos, Firmennamen oder anderweitig Eigentum von AUTOOL oder seinen Tochtergesellschaften. In Ländern, in denen einige der AUTOOL-Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos und Firmennamen nicht registriert sind, beansprucht AUTOOL andere Rechte im Zusammenhang mit nicht registrierten Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos und Firmennamen. Andere in diesem Handbuch genannte Produkte oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Sie dürfen keine Marken, Dienstleistungsmarken, Domännennamen, Logos oder Firmennamen von AUTOOL oder Dritten ohne Genehmigung des Eigentümers der jeweiligen Marke, Dienstleistungsmarke, Domännennamen, des Logos oder des Firmennamens verwenden. Sie können AUTOOL kontaktieren, indem Sie AUTOOL unter <https://www.autooltech.com> besuchen oder an [aftersale@autooltech.com](mailto: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

---

### Allgemeine sicherheitsregeln



► Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch immer bei der Maschine auf.

► Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts alle Betriebsanweisungen in diesem Handbuch. Das Nichtbefolgen kann zu Stromschlägen sowie Reizungen an Haut und Augen führen.



► Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Ausrüstung gemäß diesem Benutzerhandbuch zu installieren und zu verwenden. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch und Betrieb verursacht werden.

► Dieses Gerät darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal bedient werden. Betreiben Sie es 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 unerwünschte Zwecke strengstens untersagt ist.

► Der Lieferant übernimmt keine ausdrücklichen oder impliziten Garantien oder Haftungen für Personenschäden oder Sachschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch oder Nichtbefolgen der Sicherheitsanweisungen entstehen.

► Dieses Werkzeug ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. Eine nicht fachmännische Bedienung kann zu Verletzungen von Personal oder zu Beschädigungen von Werkzeugen oder Werkstücken führen.



► Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.



► Stellen Sie beim Betrieb sicher, dass sich nahe gelegenes Personal oder Tiere in sicherem Abstand befinden. Arbeiten Sie nicht bei Regen, Wasser oder feuchter Umgebung. Halten Sie den Arbeitsbereich gut belüftet, trocken, sauber und gut beleuchtet.

---

## Handhabung



- ▶ Benutzte/beschädigte Ausrüstung darf nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern muss umweltfreundlich entsorgt werden. Verwenden Sie dafür vorgesehene Sammelstellen für Elektrogeräte.
- ▶ Recyceltes Altöl sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden, zum Beispiel an Schadstofftransferstellen.

## Elektrische sicherheits- regeln



- ▶ Dies ist ein Gerät der Schutzklasse I, das ausschließlich über eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden muss. Diese Verbindung darf an keiner Stelle unterbrochen werden (z.B. durch Verlängerungskabel). Eine Unterbrechung oder Trennung des Schutzleiters kann zu einem elektrischen Schlag führen. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät/gehäuse im Voraus ordnungsgemäß geerdet ist.



- ▶ Verdrehen oder starkes Biegen des Netzkabels ist nicht zulässig. Dies kann die internen Drähte beschädigen. Zeigt das Netzkabel Anzeichen von Beschädigungen, darf der Bremsflüssigkeitsaustauscher nicht verwendet werden. Beschädigte Kabel bergen ein Risiko eines elektrischen Schlags. Halten Sie das Netzkabel fern von Hitzequellen, Ölquellen, scharfen Kanten und beweglichen Teilen. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, einem Techniker oder ähnlich qualifiziertem Personal ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu vermeiden.

## Sicherheits- regeln für die ausrüstung



- ▶ Lassen Sie die Ausrüstung niemals unbeaufsichtigt, wenn sie eingeschaltet ist. Schalten Sie die Ausrüstung immer am Hauptschalter aus und trennen Sie das Netzkabel, wenn sie nicht für ihren vorgesehenen Zweck verwendet wird!
- ▶ Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- ▶ Vor dem Anschließen an die Stromversorgung überprüfen Sie, ob die Spannung der Steckdose und die Sicherungswerte den Angaben auf dem Typenschild entsprechen. Eine Nichtübereinstimmung kann ernste Gefahren und Schäden an der Ausrüstung verursachen.



- ▶ Es ist wichtig, die Ausrüstung vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Schäden, Überlastung und grober Handhabung zu schützen.

**Anwendung**



- ▶ Vor der Verwendung überprüfen Sie, ob die Stromversorgungsleitung, Verbindungsschläuche und Adapter beschädigt sind. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- ▶ Beim Hinzufügen von Zusatzflüssigkeiten verwenden Sie nur brandneue und ungeöffnete Produkte.

**Personenschutzsicherheitsregeln**



- ▶ Der Austausch des vom Gerät verwendeten Öls kann gesundheitsschädlich sein; vermeiden Sie jeden Kontakt.



- ▶ Tragen Sie beim Ölwechsel immer Schutzbrille, um mögliche Spritzer in die Augen zu verhindern. Bei Kontakt mit den Augen spülen Sie diese mehrere Minuten lang mit geöffneten Lidern unter fließendem Wasser aus. Wenn die Symptome anhalten, konsultieren Sie einen Arzt.



- ▶ Tragen Sie immer Schutzhandschuhe während der Arbeit, um Hautkontakt mit Öl zu vermeiden. Bei Hautkontakt waschen Sie die betroffene Stelle sofort mit Seife und Wasser. Entfernen Sie sofort Kleidung oder Schuhe, die mit Öl verunreinigt sind.
- ▶ Suchen Sie sofort ärztlichen Rat bei Verschlucken.
- ▶ Stellen Sie immer sicher, dass Sie sicheren Stand haben, um das Gerät im Falle eines Unfalls sicher zu kontrollieren.

## VORSICHT

---

### Warnung



Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig für den ordnungsgemäßen Betrieb.

#### Zu Ihrer Sicherheit

- ▶ Falsch ausgeführte Arbeiten können zu Verletzungen oder Sachschäden führen!
  - ▶ Das Bremswartungsgerät sollte nur von geschultem Personal bedient werden. Die Benutzung durch Unbefugte ist untersagt.
  - ▶ Bremsflüssigkeiten sind giftig und können zu schweren Verletzungen führen!
  - ▶ Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Bremsflüssigkeit.
  - ▶ Tragen Sie Sicherheitsbrillen, um das Verletzungsrisiko durch Spritzer zu minimieren.
  - ▶ Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um das Verletzungsrisiko durch Hautkontakt zu minimieren.
  - ▶ Bei Hautkontakt mit Bremsflüssigkeit sofort mit Wasser abwaschen.
  - ▶ Kontaminierte Kleidung entfernen.
  - ▶ Tragen Sie keine Lappen oder sonstige Gegenstände bei sich, die mit Bremsflüssigkeit in Kontakt gekommen sind.
  - ▶ Vor jeder Arbeit am Bremswartungsgerät den Netzstecker ziehen.
  - ▶ Das Bremswartungsgerät nur anschließen, wenn es ausgeschaltet ist.
  - ▶ Veränderungen am Design des Bremswartungsgeräts sind nicht zulässig.
  - ▶ Vor jedem Gebrauch das Bremswartungsgerät, seine Schläuche, Kabel und Anschlüsse auf Beschädigungen überprüfen. Bei Schäden das Gerät nicht verwenden. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Das Bremswartungsgerät niemals öffnen.
  - ▶ Das Bremswartungsgerät darf nicht feucht sein und sollte nicht in feuchter Umgebung betrieben werden.
-

**Ordentliche  
verwendung**

- Das Bremswartungsgerät ist ausschließlich für das Befüllen und Entleeren von Bremsflüssigkeit für Bremsen und Kupplungen an Kraftfahrzeugen vorgesehen. Jegliche andere Verwendung gilt als über den vorgesehenen Zweck hinausgehend und ist untersagt.

**Vorhersehbare  
fehlanwendung**

- Der Betrieb mit anderen Flüssigkeiten als Bremsflüssigkeit kann das Bremswartungsgerät beschädigen und ist daher untersagt.
- Für Fehlanwendungen übernimmt der Hersteller keine Haftung für etwaige Schäden. Jegliches Risiko trägt allein der Benutzer oder Bediener.

**PRODUKTEINFÜHRUNG**

**Funktions-  
prinzip**

Es funktioniert durch Verwendung einer Pumpe, um Bremsflüssigkeit aus der neuen Flasche zu entnehmen und sie kontinuierlich unter einem festgelegten Druck in den Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs zu pumpen. Anschließend wird die alte Bremsflüssigkeit systematisch aus jedem Bremszylinder des Autos abgelassen, in der Reihenfolge, die vom Originalhersteller des Fahrzeugs vorgeschrieben ist, bis die neue Bremsflüssigkeit zu fließen beginnt.

Im Vergleich zu traditionellen druckbasierten Bremsflüssigkeit-saustauschgeräten verhindert diese innovative pulsierende Bremsflüssigkeitsentlüftungsmaschine effizient die Bildung von Luftblasen während des Befüllungsprozesses und vereinfacht oder eliminiert die Notwendigkeit manueller Entlüftungsverfahren.

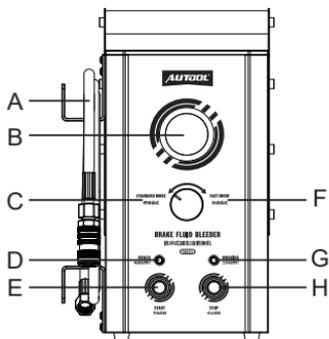
Jede andere Verwendung gilt als über den vorgesehenen Zweck der Ausrüstung hinausgehend und ist untersagt.

**Technische  
daten**

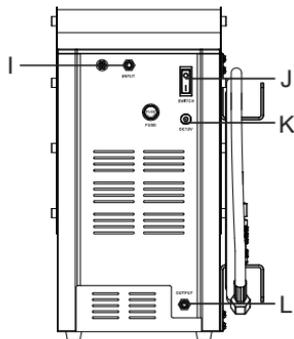
Stromversorgung	<b>DC12V oder AC 110/220V±10%</b>
Maximale Leistung	<b>35 Watt</b>
Durchflussrate	<b>2,6 Liter pro Minute</b>
Arbeitsdruck	<b>1,5-2,0 bar (Standardmodus) 2,0-2,5 bar (Schnellmodus)</b>
Länge des Befüllungsschlauchs	<b>3,5 Meter</b>

# PRODUKTSTRUKTUR

## Struktur- schema



<b>A</b>	Ausgangsrohr	<b>B</b>	Manometer
<b>C</b>	Standardmodus	<b>D</b>	Leistungsanzeige
<b>E</b>	Einschalten	<b>F</b>	Schnellmodus
<b>G</b>	Betriebsanzeige	<b>H</b>	Ausschalten



<b>I</b>	Anschluss des Eingangsschlauchs	<b>J</b>	Netzschalter
<b>K</b>	Stromanschluss	<b>L</b>	Anschluss des Ausgangsschlauchs

- Der Adapter (Verschiedene Versionen verfügbar), der verwendet wird, um sich mit dem Bremsflüssigkeitsbehälter zu verbinden, wird nicht gezeigt.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

---

Platzieren Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter auf einer flachen und ebenen Oberfläche. Stellen Sie sicher, dass der Ausgangsschlauch keiner mechanischen Belastung ausgesetzt ist, wie z.B. beim Anheben des Fahrzeugs auf eine Hebebühne.

---

### **Erststart / geräte-selb- stentlüftung**

Im Folgenden wird die Verbindung zwischen dem Bremsflüssigkeitsentlüfter und der neuen Flasche mit Bremsflüssigkeit sowie das Verfahren zum Entlüften der Bremsflüssigkeitsaustauschmaschine beschrieben. Beachten Sie, dass das Entlüften beim ersten Startvorgang unerlässlich ist.

- Platzieren Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter auf einer flachen Oberfläche.
  - Entfernen Sie den Deckel der neuen Flasche und füllen Sie frische Bremsflüssigkeit ein.
  - Stellen Sie die neue Flasche in den hinteren Raum des Bremsflüssigkeitsentlüfters, um ein Umkippen zu verhindern.
  - Führen Sie den Eingangsschlauch und den Druckausgleichsschlauch in die neue Flasche ein, bis sie den Boden erreichen. Der Eingangsschlauch wird für die Entnahme verwendet, während der restliche Druck über den Druckausgleichsschlauch zurück in die neue Flasche geleitet wird.
  - Um die Bremsflüssigkeitsmaschine zu entlüften, installieren Sie den Adapter nicht am Fahrzeug, sondern verbinden Sie ihn nur mit dem Ausgangsschlauch.
  - Schalten Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter ein und betätigen Sie den Netzschalter.
  - Drücken Sie die "Start"-Taste. Fahren Sie fort, bis Bremsflüssigkeit aus dem Ausgangsschlauch austritt (die in einem geeigneten Behälter gesammelt wird), was das Ende des Entlüftungsvorgangs signalisiert.
  - Schalten Sie den Netzschalter aus und entfernen Sie den Adapter, sobald der Druck langsam auf 0 bar abfällt.
  - Der Bremsflüssigkeitsentlüfter ist jetzt einsatzbereit.
-

## Bremsflüssigkeitsaustausch

- Installieren Sie den entsprechenden Adapter am Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs.
- Verbinden Sie den Ausgangsschlauch mit dem installierten Adapter.
- Schließen Sie das Stromkabel an, heben Sie das Auto auf eine angemessene Höhe an, sodass die Reifen vom Boden abgehoben sind.
- Verbinden Sie die Ölflasche mit dem Bremszylinder am Rad des Autos und lösen Sie die Entlüftungsschraube des Brems-sattels.
- Schalten Sie den Netzschalter des Geräts ein und drehen Sie den Knopf in der Mitte des Geräts, um den Standardmodus oder den Schnellmodus auszuwählen.
- Drücken Sie die Starttaste, um den Bremsflüssigkeitsaustauschprozess zu starten.
- Befolgen Sie die vom Hersteller bereitgestellten Richtlinien und Verfahren zur Entlüftung des Bremssystems und tauschen Sie die Bremsflüssigkeit nacheinander aus. Falls der Hersteller keine spezifische Sequenz für das Entlüften angibt, können Sie am rechten hinteren Bremszylinder beginnen und zum linken vorderen Bremszylinder fortschreiten. Sobald die neue, blasenfreie Bremsflüssigkeit aus dem Entlüftungsloch austritt, schließen Sie die Entlüftungsschraube.
- Nach der Verwendung drücken Sie die "Stop"-Taste, um die Maschine anzuhalten. Warten Sie 15 Sekunden und prüfen Sie, ob auf dem Manometer ein Druck angezeigt wird. Wenn kein Druck angezeigt wird, entfernen Sie den Adapter vom Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs und dann vom Ausgangsschlauch.
- Schalten Sie die Maschine aus und trennen Sie die Stromversorgung.

## WARTUNGSSERVICE

---

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

---

### Wartungs

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

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

## GARANTIE

---

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

---

### Garantie- methode

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

### Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

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

---

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

---

### Haftung- sauss- chluss

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

## RÜCKGABE-UND UMTAUSCHSERVICE

---

### Rückkehr

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

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

## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:

Bremsflüssigkeitswechselmaschine (AST609)

Entspricht den Anforderungen der:

**EMV-Richtlinie 2014/30/EU**

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

Angewandte 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, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017**

Zertifikatsnummer: HS202409277704E, HS202409277706E

Prüfbericht-Nr.: HS202409277704-1ER, HS202409277706-1ER



<b>Hersteller</b>	Shenzhen AUTOOL Technology Co., Ltd.		
	Stock, Werkstatt 2, Hezhou Anle Industrial Park, Gemeinde Hezhou, Hangcheng Straße, Bao'an Bezirk, Shenzhen, China <b>E-Mail:</b> aftersale@autooltech.com		
<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">EC</td> <td style="padding: 5px;">REP</td> </tr> </table>	EC	REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	EC	REP	
ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue			