

# **AUTOOL AST603**

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
Use as directed .....	6
Predictable misapplication .....	7
<b>Product Introduction</b> .....	7
Functional principles .....	7
Product functions .....	7
Product features.....	8
Technical specifications.....	8
<b>Product Structure</b> .....	9
Structure diagram.....	9
<b>Basic Operating Procedure</b> .....	10
<b>Operating Instructions</b> .....	11
Layout / Workstation .....	11
Initial startup / Automatic purging.....	11
Replacing brake fluid.....	12
<b>Maintenance Service</b> .....	13
<b>Warranty</b> .....	14
<b>Return &amp; Exchange Service</b> .....	15
<b>EU Declaration Of Conformity</b> .....	16

## 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 brake fluid bleeder, please pay attention to the following:

- ▶ Improper use may lead to health hazards or property damage!
- ▶ Brake fluid is toxic and may cause severe health damage!
- ▶ Avoid contact with brake fluid.
- ▶ Wear safety goggles to minimize the risk of injury from splashing liquids.
- ▶ Wear appropriate protective gloves to minimize the risk of skin damage.
- ▶ In case of skin contact with brake fluid, wash immediately with water.
- ▶ Remove contaminated clothing.
- ▶ Do not carry cloths or other items soaked with brake fluid in your clothing.
- ▶ Disconnect the power plug before performing any work on the brake fluid bleeder.
- ▶ Only plug the power plug into the socket when the brake fluid bleeder is disconnected from the power.
- ▶ Do not make any structural changes to the brake fluid bleeder.
- ▶ Inspect the brake fluid bleeder carefully before each use. If any abnormalities are found, do not continue using the machine.
- ▶ Please have it repaired by a professional; do not attempt to open the machine yourself.
- ▶ Do not wet the brake fluid bleeder, and do not operate the machine in a damp environment.

### Use as directed



The brake fluid bleeder is only intended for filling and draining brake fluid in automotive braking and clutch systems. Any other use or use beyond the specified scope is considered improper and must be prohibited.

---

- Predictable misapplication**  ▶ Operating the brake fluid bleeder with fluids other than brake fluid can damage the machine and must be prohibited.
- ▶ The manufacturer is not responsible for any damage resulting from improper use. The risks incurred are solely borne by the operator or carrier.

## PRODUCT INTRODUCTION

---

### Functional principles

The brake fluid is pumped from the new fluid container and continuously delivered to the vehicle's brake fluid reservoir at the specified pressure. Then, according to the vehicle manufacturer's prescribed sequence, the used brake fluid is drained from each wheel brake caliper until new brake fluid flows out. Compared to traditional pressurized brake fluid bleeder, this automotive brake fluid bleeder effectively prevents the formation of air bubbles during the filling process and optimizes or eliminates the need for manual bleeding procedures. Its built-in pressure monitoring device detects pressure formation; if pressure cannot be generated or if the pump draws in air, the pump will automatically shut off to prevent air from entering the vehicle's brake fluid reservoir.

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

---

### Product functions

- Adjustable pulsating oil change can effectively clean the pipelines and ensure a more thorough fluid replacement.
  - Powerful recovery function allows for simultaneous and rapid recovery of brake fluid.
  - Independent design of new and used oil pipelines prevents cross-contamination between new and old fluids.
  - Corrosion-resistant oil hoses are aesthetically pleasing, durable, and easy to move.
-

**Product features**

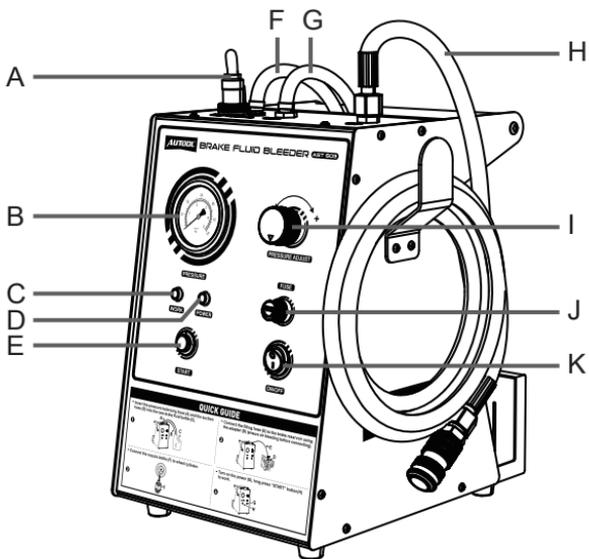
- Controlled by a microcontroller, the AST603 allows precise regulation of brake fluid pressure and flow. It has a high degree of automation, enabling single-person operation. This makes it convenient, time-saving, and labor-efficient.

**Technical specifications**

Power Supply	<b>AC 110V/220V</b>
Working Pressure	<b>0.5-2.5Bar</b>
Maximum Power	<b>35W</b>
Maximum Output Flow Rate	<b>1.6L/min</b>
Output Pressure	<b>0.7-3.0bar(±0.2bar)</b>
Filling Hose Length	<b>3.5m</b>
Low Oil Protection	<b>Supported</b>
Operating Temperature	<b>-10°C~+60°C</b>
Storage Temperature	<b>-10°C~+65°C</b>

# PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



<b>A</b>	Power Cable	<b>B</b>	Pressure Gauge
<b>C</b>	Work Indicator Light	<b>D</b>	Power Indicator Light
<b>E</b>	Start Button	<b>F</b>	Pressure Balance Hose
<b>G</b>	Suction Hose	<b>H</b>	Filling Hose
<b>I</b>	Pressure Regulation Knob	<b>J</b>	Safety Device
<b>K</b>	Power Switch		

## BASIC OPERATING PROCEDURE

---

- First, connect the universal adapter to the quick-connect fitting of the filling hose. The pressure adjustment knob should be turned counterclockwise to the lowest pressure setting. Add new brake fluid to the new oil bottle. Press and hold the start button for 30 seconds until new brake fluid begins to flow from the adapter (The pipeline has been purged).
- Remove the adapter from the quick-connect fitting of the filling hose and connect the adapter to the vehicle's brake fluid reservoir. Then, connect the equipment's filling hose quick-connect fitting to the adapter.
- Press and hold the start button again for 10 seconds while simultaneously turning the pressure adjustment knob clockwise (adjust the pressure according to the pressure gauge based on the vehicle model). After 10 seconds, release the button to allow the equipment to operate normally (normal operation occurs when the pressure switch detects that the pressure is above 0.5 bar).
- There are two ways to stop the operation:
  1. Turn off the power.
  2. The equipment will automatically shut down when the fluid level in the new oil bottle is low and the pressure falls below the threshold.
- The device is factory-set to a default working pressure of 1.5 kg/cm<sup>2</sup>. This setting ensures that the vehicle's brake fluid reservoir does not deform during fluid replacement, thereby maintaining the seal integrity of the secondary sealing ring. Additionally, the pressure can be increased (+) or decreased (-) by using the adjustment knob, allowing for bleeding or fluid replacement at lower working pressures. Excessive pressure adjustment may cause damage to the brake system's master cylinder.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### Layout / Workstation

- Place the brake fluid bleeder on a flat and stable surface. During startup and operation, ensure that the vehicle's workstation is located near the brake fluid bleeder.
  - When the vehicle is lifted on a lift, make sure that the filling hose is connected to the vehicle without any stress concentrations, such as tangling or twisting.
- 

### Initial startup / Automatic purging

#### **Warning**

- ▶ In all cases, purging must be performed during the initial startup!
- ▶ Before the first startup, compare the power supply voltage with the rated voltage on the machine's nameplate to ensure that the power supply voltage matches the nameplate (the nameplate is located on the back of the brake fluid bleeder) before starting the brake fluid bleeder.

- 
- Place the brake fluid bleeder securely on a flat surface.
  - Open the top cover of the new oil bottle.
  - Place the new oil bottle in the bracket of the brake fluid bleeder, adding new brake fluid to prevent spillage.
  - Insert the suction hose and pressure balance hose into the bottom of the new oil container. The suction hose is used to draw in new brake fluid. The new brake fluid that has been exported by the excess pressure will flow back into the new oil container through the pressure balance hose.
  - To purge the brake fluid bleeder, do not install the adapter on the vehicle initially. Instead, connect it only to the filling hose and attach it to an used oil container.
  - Connect brake fluid bleeder to the power supply and turn on the power switch. Press and hold the "Start" button to begin the pump operation.
  - Observe the outlet of the adapter connected to the used oil bottle until brake fluid flows out without bubbles.
  - Turn off the power switch and wait until the pressure value slowly drops to 0 bar before removing the adapter.

- At this point, the brake fluid bleeder has completed the purging process and is ready for use.

## Replacing brake fluid

### **Warning**

- ▶ Changing brake fluid must strictly adhere to the safety guidelines and specifications provided.
- ▶ Before starting work, pay attention to the vehicle manufacturer's instructions regarding the maximum filling pressure and any special operational guidelines.
- ▶ As a general rule, the guidelines and criteria for purging brake equipment provided by the manufacturer for each vehicle model are always applicable.
- ▶ If the manufacturer's guidelines and criteria for purging brake equipment do not specify a particular working pressure, adjust the pressure using the adjustment knob to 1.6-2.0 bar. For specific working pressures, use the adjustment knob as needed.

- Install the appropriate adapter on the vehicle's brake fluid reservoir.
- Connect the filling hose quick-connect interface to the installed adapter.
- Turn on the brake fluid bleeder and switch on the power.
- Press and hold the "Start" button until the pressure reaches at least 1.0 bar. At this point, use the adjustment knob to set the working pressure to the desired value (Pressure Building Step).

### **Warning**

- ▶ If the pressure is successfully established, release the "Start" button; the brake fluid bleeder should continue operating. If the pressure is not established, release the "Start" button; the brake fluid bleeder will stop immediately.

## 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 (AST603)  
 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> .....	18
Urheberrechte .....	18
Markenrecht .....	18
<b>Sicherheitsvorschriften</b> .....	19
Allgemeine sicherheitsregeln .....	19
Handhabung.....	20
Elektrische sicherheitsregeln .....	20
Sicherheitsregeln für die ausrüstung.....	20
Anwendung .....	21
Personenschutz sicherheitsregeln .....	21
<b>Vorsichten</b> .....	22
Warnung.....	22
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	23
Vorhersehbare Fehlanwendung .....	23
<b>Produkteinführung</b> .....	23
Funktionsprinzipien .....	23
Produktfunktionen .....	24
Produkteigenschaften .....	24
Technische Spezifikationen.....	24
<b>Produktstruktur</b> .....	25
Strukturschema .....	25
<b>Grundlegendes Betriebsverfahren</b> .....	26
<b>Betriebsanleitung</b> .....	27
Layout / Arbeitsplatz.....	27
Erstbetrieb / Automatische Entlüftung.....	27
Bremsflüssigkeit wechseln .....	28
<b>Wartungsservice</b> .....	30
<b>Garantie</b> .....	31
<b>Rückgabe-und Umtauschservice</b> .....	32
<b>EU-Konformitätserklärung</b> .....	33

## 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 sicherheit- sregeln



► 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.

## VORSICHTEN

---

### Warnung



 Bevor Sie den Bremsenentlüfter verwenden, beachten Sie bitte Folgendes:

- ▶ Unsachgemäße Verwendung kann zu Gesundheitsgefahren oder Sachschäden führen!
  - ▶ Bremsflüssigkeit ist giftig und kann schwere Gesundheitsschäden verursachen!
  - ▶ Vermeiden Sie den Kontakt mit Bremsflüssigkeit.
  - ▶ Tragen Sie Schutzbrillen, um das Verletzungsrisiko durch spritzende Flüssigkeiten zu minimieren.
  - ▶ Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um das Risiko von Hautschäden zu minimieren.
  - ▶ Bei Hautkontakt mit Bremsflüssigkeit sofort mit Wasser abwaschen.
  - ▶ Entfernen Sie kontaminierte Kleidung.
  - ▶ Tragen Sie keine Tücher oder andere mit Bremsflüssigkeit getränkte Gegenstände in Ihrer Kleidung.
  - ▶ Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Arbeiten am Bremsenentlüfter durchführen.
  - ▶ Stecken Sie den Netzstecker nur ein, wenn der Bremsenentlüfter vom Stromnetz getrennt ist.
  - ▶ Nehmen Sie keine strukturellen Veränderungen am Bremsenentlüfter vor.
  - ▶ Überprüfen Sie den Bremsenentlüfter vor jeder Verwendung sorgfältig. Bei Auffälligkeiten die Maschine nicht weiter benutzen.
  - ▶ Lassen Sie sie von einem Fachmann reparieren; versuchen Sie nicht, die Maschine selbst zu öffnen.
  - ▶ Befeuchten Sie den Bremsenentlüfter nicht und betreiben Sie die Maschine nicht in einer feuchten Umgebung.
-

**Bestimmungsgemäße Verwendung**



Der Bremsenentlüfter ist ausschließlich zum Befüllen und Ablassen von Bremsflüssigkeit in Brems- und Kupplungssystemen von Kraftfahrzeugen vorgesehen. Jede andere Verwendung oder eine Nutzung über den angegebenen Umfang hinaus gilt als unsachgemäß und muss untersagt werden.

**Vorhersehbare Fehlanwendung**



- ▶ Der Betrieb des Bremsenentlüfters mit anderen Flüssigkeiten als Bremsflüssigkeit kann das Gerät beschädigen und muss untersagt werden.
- ▶ Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen. Das Risiko liegt ausschließlich beim Bediener oder Transporteur.

**PRODUKTEINFÜHRUNG**

**Funktionsprinzipien**

Die Bremsflüssigkeit wird aus dem neuen Flüssigkeitsbehälter gepumpt und kontinuierlich zum Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs bei dem festgelegten Druck geliefert. Anschließend wird, gemäß der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Reihenfolge, die gebrauchte Bremsflüssigkeit von jedem Radbremszylinder abgelassen, bis neue Bremsflüssigkeit austritt. Im Vergleich zu traditionellen druckbetriebenen Bremsflüssigkeit-sentlüftern verhindert dieser Automobil-Bremsflüssigkeit-sentlüfter effektiv die Bildung von Luftblasen während des Befüllvorgangs und optimiert oder eliminiert die Notwendigkeit manueller Entlüftungsverfahren. Das eingebaute Drucküberwachungsgerät erkennt die Druckbildung; wenn kein Druck aufgebaut werden kann oder die Pumpe Luft ansaugt, wird die Pumpe automatisch abgeschaltet, um zu verhindern, dass Luft in den Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs gelangt.

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

**Produkt-  
funktionen**

- Die einstellbare pulsierende Ölwechsel-Funktion kann die Leitungen effektiv reinigen und einen gründlicheren Flüssigkeitsaustausch gewährleisten.
- Die leistungsstarke Rückgewinnungsfunktion ermöglicht eine gleichzeitige und schnelle Rückgewinnung der Bremsflüssigkeit.
- Das unabhängige Design der Leitungen für neues und gebrauchtes Öl verhindert eine Kreuzkontamination zwischen neuen und alten Flüssigkeiten.
- Korrosionsbeständige Ölschläuche sind optisch ansprechend, langlebig und leicht zu bewegen.

**Produktei-  
genschaften**

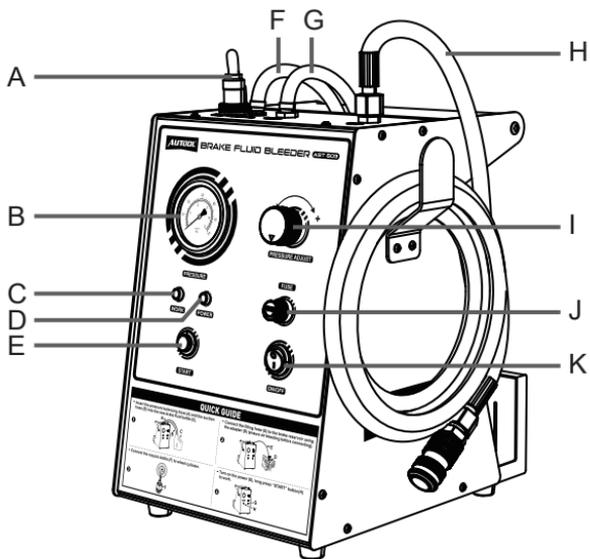
- Der AST603, gesteuert von einem Mikrocontroller, ermöglicht eine präzise Regulierung des Bremsflüssigkeitsdrucks und -durchflusses. Er bietet einen hohen Automatisierungsgrad, der eine Ein-Personen-Bedienung ermöglicht. Dies macht ihn bequem, zeitsparend und arbeitswirtschaftlich.

**Technische  
Spezifika-  
tionen**

Stromversorgung	<b>AC 110V/220V</b>
Arbeitsdruck	<b>0.5-2.5Bar</b>
Maximale Leistung	<b>35W</b>
Maximale Ausgangsdurchflussmenge	<b>1.6L/min</b>
Ausgangsdruck	<b>0.7-3.0bar(±0.2bar)</b>
Länge des Füllschlauchs	<b>3.5m</b>
Schutz bei niedrigem Ölstand	<b>Unterstützt</b>
Betriebstemperatur	<b>-10°C~+60°C</b>
Lagertemperatur	<b>-10°C~+65°C</b>

# PRODUKTSTRUKTUR

Struktur-  
schema



<b>A</b>	Stromkabel	<b>B</b>	Druckmessgerät
<b>C</b>	Arbeits-Anzeigeleuchte	<b>D</b>	Netzkontrollleuchte
<b>E</b>	Start-Taste	<b>F</b>	Druckausgleichsschlauch
<b>G</b>	Ansaugschlauch	<b>H</b>	Füllschlauch
<b>I</b>	Druckregulierungsknopf	<b>J</b>	Sicherheitseinrichtung
<b>K</b>	Netzschalter		

## GRUNDLEGENDES BETRIEBSVERFAHREN

---

- Verbinden Sie zunächst den Universalanpasser mit dem Schnellanschluss des Befüllschlauchs. Der Druckregler sollte gegen den Uhrzeigersinn auf die niedrigste Druckeinstellung gedreht werden. Füllen Sie neue Bremsflüssigkeit in die neue Ölflasche. Drücken und halten Sie die Starttaste 30 Sekunden lang gedrückt, bis neue Bremsflüssigkeit aus dem Adapter zu fließen beginnt (die Leitung wurde entlüftet).
- Entfernen Sie den Adapter vom Schnellanschluss des Befüllschlauchs und verbinden Sie den Adapter mit dem Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs. Schließen Sie dann den Schnellanschluss des Befüllschlauchs der Ausrüstung an den Adapter an.
- Drücken und halten Sie erneut die Starttaste für 10 Sekunden, während Sie gleichzeitig den Druckregler im Uhrzeigersinn drehen (passen Sie den Druck gemäß dem Manometer entsprechend dem Fahrzeugmodell an). Lassen Sie nach 10 Sekunden die Taste los, damit die Ausrüstung normal arbeitet (der normale Betrieb tritt ein, wenn der Druckschalter erkennt, dass der Druck über 0,5 bar liegt).
- Es gibt zwei Möglichkeiten, den Betrieb zu stoppen:
  1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
  2. Die Ausrüstung schaltet sich automatisch ab, wenn der Flüssigkeitsstand in der neuen Ölflasche niedrig ist und der Druck unter den Schwellenwert fällt.
- Das Gerät ist werkseitig auf einen Standardarbeitsdruck von 1,5 kg/cm<sup>2</sup> eingestellt. Diese Einstellung stellt sicher, dass sich der Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs während des Flüssigkeitswechsels nicht verformt, wodurch die Dichtungintegrität des sekundären Dichtungsringes erhalten bleibt. Zusätzlich kann der Druck mit dem Einstellknopf (+) erhöht oder (-) verringert werden, um das Entlüften oder den Flüssigkeitswechsel bei niedrigeren Arbeitsdrücken zu ermöglichen. Eine übermäßige Druckeinstellung kann zu Schäden am Hauptzylinder des Bremssystems führen.

## BETRIEBSANLEITUNG

---

### Layout / Arbeitsplatz

- Stellen Sie den Bremsenentlüfter auf eine flache und stabile Oberfläche. Stellen Sie während des Startvorgangs und des Betriebs sicher, dass sich der Arbeitsplatz des Fahrzeugs in der Nähe des Bremsenentlüfters befindet.
  - Wenn das Fahrzeug auf einer Hebebühne angehoben ist, stellen Sie sicher, dass der Befüllschlauch ohne Stresskonzentrationen wie Verwicklungen oder Verdrehungen am Fahrzeug angeschlossen ist.
- 

### Erstbetrieb / Automatische Entlüftung

#### **Warnung**

- ▶ In allen Fällen muss das Entlüften während des Erststartvorgangs durchgeführt werden!
  - ▶ Vergleichen Sie vor dem ersten Start die Netzspannung mit der Nennspannung auf dem Typenschild der Maschine, um sicherzustellen, dass die Netzspannung mit dem Typenschild übereinstimmt (das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Bremsenentlüfters), bevor Sie den Bremsenentlüfter starten.
- 
- Stellen Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter sicher auf eine flache Oberfläche.
  - Öffnen Sie den oberen Deckel der neuen Ölflasche.
  - Stellen Sie die neue Ölflasche in die Halterung des Bremsflüssigkeitsentlüfters und fügen Sie neue Bremsflüssigkeit hinzu, um ein Überlaufen zu vermeiden.
  - Führen Sie den Ansaugschlauch und den Druckausgleichsschlauch in den Boden des neuen Ölbehälters ein. Der Ansaugschlauch wird verwendet, um neue Bremsflüssigkeit aufzunehmen. Die durch Überdruck ausgeflossene neue Bremsflüssigkeit wird durch den Druckausgleichsschlauch zurück in den neuen Ölbehälter geleitet.
  - Um den Bremsflüssigkeitsentlüfter zu entlüften, installieren Sie den Adapter zunächst nicht am Fahrzeug. Schließen Sie ihn stattdessen nur an den Befüllschlauch an und befestigen Sie ihn an einem gebrauchten Ölbehälter.

- Schließen Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter an die Stromversorgung an und schalten Sie den Stromschalter ein. Drücken und halten Sie die „Start“-Taste, um den Pumpvorgang zu beginnen.
- Beobachten Sie den Ausgang des Adapters, der mit dem gebrauchten Ölbehälter verbunden ist, bis Bremsflüssigkeit ohne Blasen herausfließt.
- Schalten Sie den Stromschalter aus und warten Sie, bis der Druckwert langsam auf 0 bar sinkt, bevor Sie den Adapter entfernen.
- Zu diesem Zeitpunkt hat der Bremsflüssigkeitsentlüfter den Entlüftungsvorgang abgeschlossen und ist einsatzbereit.

**Bremsflüssigkeit  
wechseln**

**⚠ Warnung**

- ▶ Beim Wechseln der Bremsflüssigkeit müssen die Sicherheitsrichtlinien und Spezifikationen strikt eingehalten werden.
  - ▶ Achten Sie vor Arbeitsbeginn auf die Anweisungen des Fahrzeugherstellers bezüglich des maximalen Fülldrucks und etwaiger spezieller Betriebsrichtlinien.
  - ▶ Als allgemeine Regel gelten stets die vom Hersteller für jedes Fahrzeugmodell bereitgestellten Richtlinien und Kriterien zum Entlüften der Bremsanlage.
  - ▶ Falls die Richtlinien und Kriterien des Herstellers für das Entlüften der Bremsanlage keinen spezifischen Arbeitsdruck angeben, stellen Sie den Druck mit dem Einstellknopf auf 1,6-2,0 bar ein. Für spezifische Arbeitsdrücke verwenden Sie den Einstellknopf nach Bedarf.
- 
- Installieren Sie den passenden Adapter am Bremsflüssigkeitsbehälter des Fahrzeugs.
  - Schließen Sie den Schnellanschluss des Befüllschlauchs an den installierten Adapter an.
  - Schalten Sie den Bremsflüssigkeitsentlüfter ein und betätigen Sie den Stromschalter.
  - Drücken und halten Sie die „Start“-Taste, bis der Druck mindestens 1,0 bar erreicht. Stellen Sie dann mit dem Einstellknopf den Arbeitsdruck auf den gewünschten Wert ein (Druckaufbau-Schritt).

 **Warnung**

- ▶ Wenn der Druck erfolgreich aufgebaut wurde, lassen Sie die „Start“-Taste los; der Bremsflüssigkeitsentlüfter sollte weiter betrieben werden. Wenn der Druck nicht aufgebaut wird, lassen Sie die „Start“-Taste los; der Bremsflüssigkeitsentlüfter wird sofort stoppen.
-

## 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 (AST603)

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="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			