

AUTOOL DT501

EV Battery Pack Leak Tester

User Manual

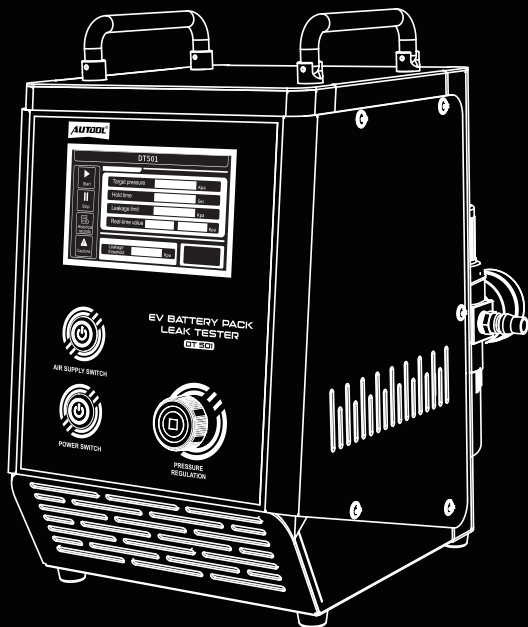


TABLE OF CONTENTS

Copyright Information	3
Copyright.....	3
Trademark.....	3
Safety Rules	4
General safety rules	4
Handling	4
Electrical safety rules	5
Equipment safety rules.....	5
Application.....	5
Personnel protection safety rules.....	5
Product Overview	6
Main functions	6
Parameters.....	6
Product Structure	7
Structural diagram.....	7
Operating Instructions	9
Initial operation.....	9
Power-on procedure.....	9
Turn on the equipment	9
Parameter settings	10
Target pressure	10
Pressure holding time	10
Leakage upper limit.....	10
Real-Time value	11
Leakage threshold.....	11
Pressure zeroing	12
Test.....	12
History records	14
Principle Block Diagram	14
Illustration	14

Operating Environment, Power, and Air Source	15
Operating environment.....	15
Power supply.....	15
Air source	15
Packing List	15
Maintenance Service	16
Maintenance.....	16
Warranty	17
Warranty access.....	17
Disclaimer	17
Return & Exchange Service	18
Return & Exchange.....	18
EU Declaration Of Conformity.....	19

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

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

Trademark

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

SAFETY RULES

General safety rules



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



- ▶ Each user is responsible for installing and using the equipment according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.



- ▶ This equipment must only be operated by trained and qualified personnel. Do not operate it under the influence of drugs, alcohol, or medication.

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

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

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

Electrical safety rules



- ▶ Do not twist or sharply bend the power cord, as this may damage the internal wiring. If the power cord shows any signs of damage, do not use the EV Battery Pack Leak Tester. A damaged cord poses a risk of electric shock. Keep the power cord away from heat sources, oil, sharp edges, and moving parts. Any damaged power cord must be replaced by the manufacturer, its technician, or personnel with equivalent qualifications to prevent hazardous situations or injury.

Equipment safety rules



- ▶ Never leave the equipment unattended while it is operating. Always turn off the equipment at the main switch and disconnect the power cord when the equipment is not being used for its intended purpose!
- ▶ The power grounding wire must be properly connected; otherwise, it may cause electric shock.
- ▶ Do not attempt to repair the equipment yourself.



- ▶ Before connecting the equipment to power, check whether the power supply matches the equipment's rated specifications. If it does not match, it may cause serious hazards and damage the equipment.



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

Application



- ▶ Before use, check the power cord, connection hoses, and adapters for any damage. Do not operate the equipment if any damage is found.
- ▶ Use the equipment only in compliance with all safety instructions, technical documents, and vehicle manufacturer specifications.
- ▶ If it is necessary to add a supplementary liquid, only use a brand new and unopened corresponding product.

Personnel protection safety rules



- ▶ Appropriate protective measures should be taken during testing, such as wearing gloves and safety goggles.



- ▶ Do not install or remove air hoses while the system is pressurized, as this may easily cause personal injury.
- ▶ The equipment must be placed on a fully supported platform; do not install it in locations with strong vibrations or instability to avoid falling and causing workplace injuries.



- ▶ Inflation pressure must not exceed the specified value, as this may easily cause equipment damage and personal injury.
- ▶ Always ensure you have a stable footing to safely control equipment in case of emergencies.

PRODUCT OVERVIEW

Main functions

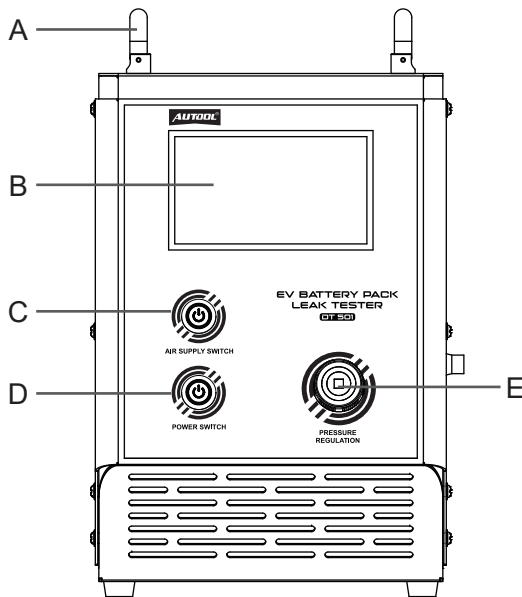
- Automatic testing based on set parameters.
 - Test data storage and retrieval.
-

Parameters

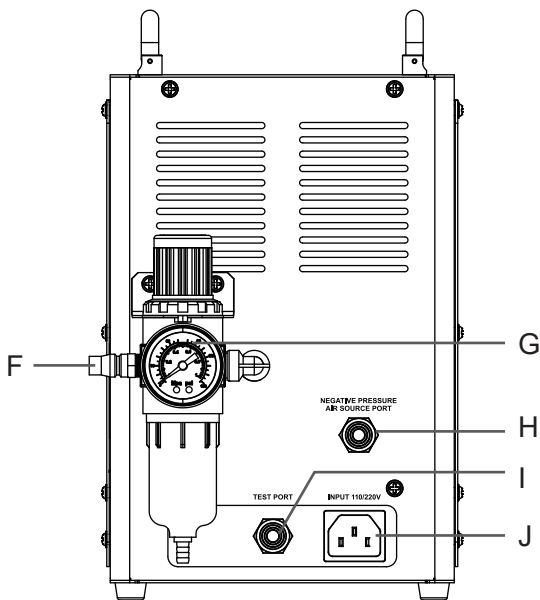
External air source pressure range	0~10bar
Air pressure adjustment method	Adjust the knob according to the input air pressure.
Pressure sensor range	-100~500 kPa
Pressure sensor accuracy	0.5% FS
Operating interface	4.3-inch HD LCD touchscreen
Test duration	0~655 seconds
Historical data	Last 5 sets of historical data
Working power supply	110V/220V, Power 36 W

PRODUCT STRUCTURE

Structural
diagram



A	Handle	B	Touchscreen
C	Air Supply Switch	D	Power Switch
E	Air Pressure Regulation Knob		



F	Positive Pressure Air Source Port	G	Oil-Water Separator
H	Negative Pressure Air Source Port	I	Test Port
J	Power Cable Port		

OPERATING INSTRUCTIONS

Initial operation

- Connect the input power and the output air hose, then connect it to the pack to be tested, ensuring that the pack's air hose fittings are leak-free.

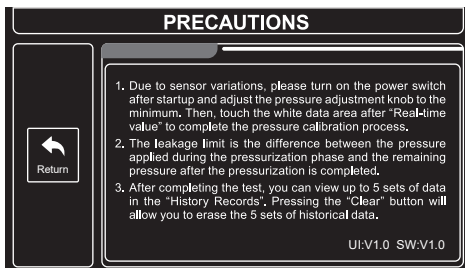
Power-on procedure

- To protect the precision components inside the equipment, please follow these steps to power it on: Connect the equipment to the power supply → Turn the power switch ON → Turn the air source switch ON. The equipment will power on and display the startup screen, then enter the operation interface. Only at this point can you proceed with the next steps.



Turn on the equipment

- The interface will display the operating instructions. Please read them carefully before use.

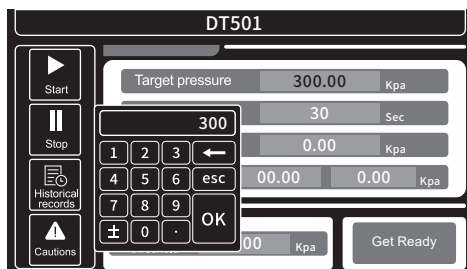


Parameter settings

- Click the “Back” button on the operating instructions screen to enter the parameter settings interface.

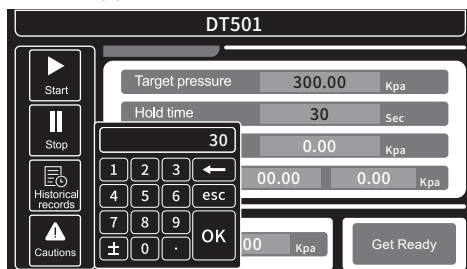
Target pressure

- Click “Target Pressure” on the parameter input screen to enter the air pressure setting interface. After setting the parameter, press “OK” to return to the main parameter settings screen. The air pressure setting range is -100~500 kPa.



Pressure holding time

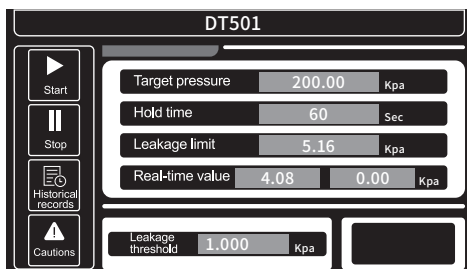
- Click “Pressure Holding Time” on the parameter input screen to enter the pressure holding time setting interface. After setting the parameter, press “OK” to return to the main parameter settings screen. The pressure holding time range is 0~655 seconds (s).



Leakage upper limit

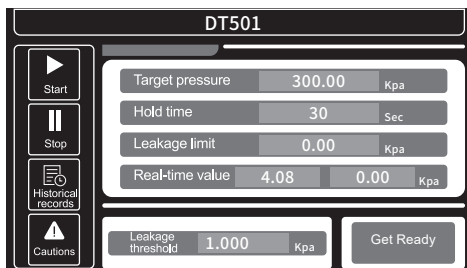
- The leakage upper limit represents the difference between the pressure before pressure holding and the pressure after

pressure holding, measured immediately after inflation. The system automatically calculates the leakage upper limit with a precision of 0.01 kPa, requiring no manual input.



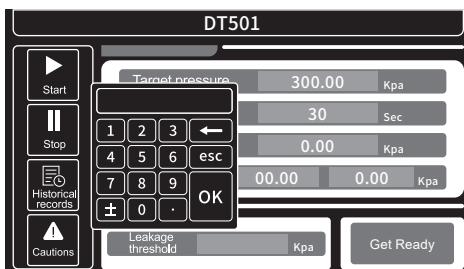
Real-time value

- The real-time value represents the real-time pressure. The first numerical display area indicates the inlet air pressure, while the second area shows the pressure inside the container being tested.



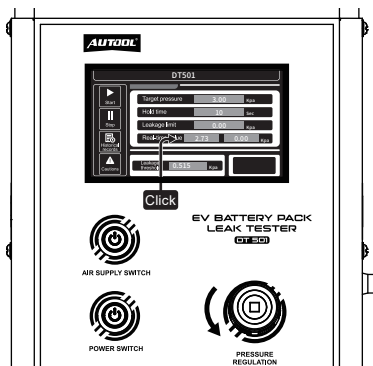
Leakage threshold

- The leakage threshold is a reference value used to determine whether the tested container is leaking. If the leakage upper limit is less than the leakage threshold, the test is shown as passed; if the leakage upper limit exceeds the leakage threshold, it is shown as a severe leak (accuracy up to 0.001 kPa).
- The leakage threshold can be entered directly via the keyboard or copied by clicking on the leakage upper limit display area.



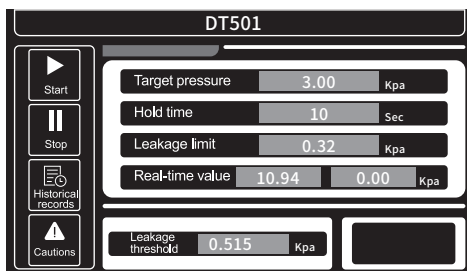
Pressure zeroing

- Turn on the air source switch and adjust the pressure regulating knob to the minimum. After the real-time value drops to the lowest level, click the first data area of the real-time value display to zero the pressure.

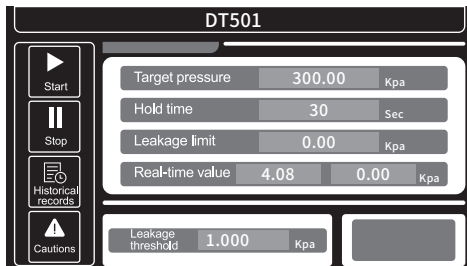


Test

- After entering the parameters such as target pressure, pressure holding time, and leakage threshold, click the “Start” button on the operation interface. The tester will begin the automatic testing procedure.
- To differentiate the types of objects being tested, the equipment has two test interface themes. When the target pressure is less than 100 kPa, the interface uses a black-and-white theme; when it is 100 kPa or higher, the interface uses a yellow-and-black theme.

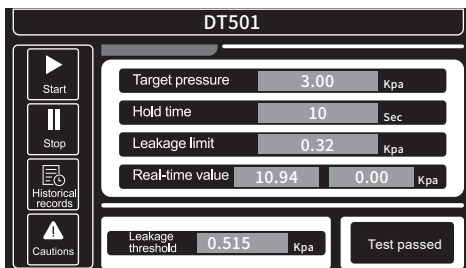


Target pressure below 100 kPa



Target pressure above 100 kPa

- After the test is completed, the operation interface will display the test result (leakage upper limit) and compare it with the leakage threshold. If it is less than or equal to the leakage threshold, the result is "Test Passed"; if it exceeds the leakage threshold, the result is "Exceeds Threshold."



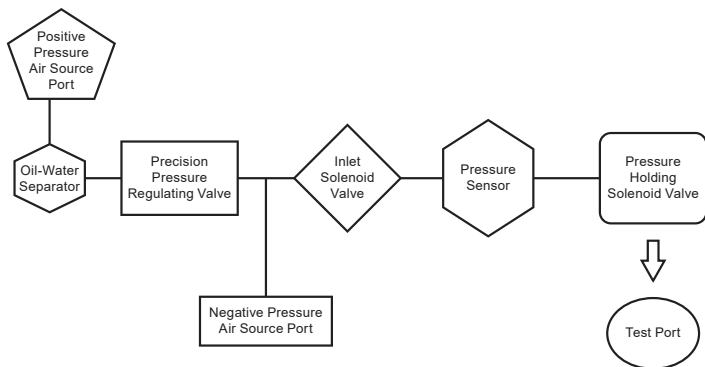
History records

- Users can view the last 5 sets of historical data by clicking the “History Records” button on the operation interface.
- Press the “Clear” button to delete the data records.
- Press the “Back” button to return to the test screen.

DETECTION HISTORY			
NO.	Leakage value	Unit	Test result
1	0.48	Kpa	Threshold exceeded
2	0.48	Kpa	Test passed
3	0.64	Kpa	Threshold exceeded
4	0.32	Kpa	Test passed
5	0.00	Kpa	

PRINCIPLE BLOCK DIAGRAM

Illustration



OPERATING ENVIRONMENT, POWER, AND AIR SOURCE

Operating environment

- The test accuracy of this product refers to the values measured under ambient conditions (temperature $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, humidity $65 \pm 5\% \text{ RH}$); data measured under other conditions are not guaranteed by this specification.

Power supply

- This product operates on 110V/220V, 50/60 Hz, with a power of 36 W.

Air source

- This product requires connection to an external air source, with an output pressure range of -100~500 kPa. The inflation speed can reach up to 9 L per minute.

PACKING LIST

Name	Quantity	Name	Quantity
EV Battery Pack Leak Tester	1	Power Cable $\times$ 1.8 m (3 prong connector)	1
10 mm Air Hose $\times$ 2 m	1	Vacuum Generator	1
User Manual	1		

MAINTENANCE SERVICE

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

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

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

WARRANTY

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

Warranty access

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

These conditions below shall not be in warranty range

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

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

Disclaimer

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

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

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

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

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We as the manufacturer declare that the designated product:

Description: EV Battery Pack Leak Tester (Model DT501)

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 55014-2:2021, EN IEC

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

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Certificate No.: HS202412249052, HS202412249055

Test Report No.: HS202412249052-1ER, HS202412249055-1ER



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

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der Originalanleitung)

Urheberrechtliche information	22
Urheberrecht	22
Markenzeichen	22
Sicherheitsvorschriften	23
Allgemeine Sicherheitsregeln	23
Handhabung	24
Elektrische Sicherheitsregeln	24
Sicherheitsregeln für die Ausrüstung	24
Anwendung	25
Personenschutz Sicherheitsregeln	25
Produktübersicht	26
Hauptfunktionen	26
Parameter	26
Produktstruktur	27
Strukturdiagramm	27
Bedienungsanleitung	29
Erste Inbetriebnahme	29
Einschaltvorgang	29
Schalten Sie das Gerät ein	29
Parametereinstellungen	30
Zieldruck	30
Druckhaltezeit	30
Leckage-Obergrenze	31
Echtzeitwert	31
Leckage-Schwelle	31
Druck-Nullstellung	32
Test	32
Verlaufsaufzeichnungen	34
Prinzip-Blockdiagramm	34
Abbildung	34

Betriebsumgebung, Stromversorgung und Luftquelle	35
Betriebsumgebung	35
Stromversorgung	35
Luftquelle	35
Packliste	35
Wartungsservice	36
Wartungs	36
Garantie	37
Garantiemethode	37
Haftungsausschluss	37
Rückgabe- und Umtauschservice	38
Rückkehr	38
EU-Konformitätserklärung	39

URheberRECHTLICHE INFORMATION

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

Markenzeichen

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

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Allgemeine sicherheit- sregeln



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



- ▶ Vor der Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte alle Betriebsanleitungen in dieser Anleitung durch. Das Nichtbefolgen kann zu elektrischen Schlägen sowie Reizungen an Haut und Augen führen.
- ▶ Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Ausrüstung gemäß dieser Bedienungsanleitung zu installieren und zu verwenden. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Bedienung verursacht werden.



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

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

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

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



- ▶ Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



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

Handhabung



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

Elektrische sicherheits- regeln



- Verdrehen oder starkes Biegen des Netzkabels ist zu vermeiden, da dies die interne Verkabelung beschädigen kann. Zeigt das Netzkabel Anzeichen von Beschädigung, verwenden Sie den EV-Batteriepakt-Dichtheitsprüfer nicht. Ein beschädigtes Kabel stellt ein Risiko für einen Stromschlag dar. Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes Netzkabel muss vom Hersteller, dessen Techniker oder von entsprechend qualifiziertem Personal ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu verhindern.

Sicherheits- regeln für die ausrüstung



- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, während es in Betrieb ist. Schalten Sie das Gerät immer am Hauptschalter aus und trennen Sie das Stromkabel, wenn das Gerät nicht für den vorgesehenen Zweck verwendet wird!

- Die Erdungsleitung des Geräts muss ordnungsgemäß angeschlossen sein; andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

- Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.



- Bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen, überprüfen Sie, ob die Stromversorgung den Nennwerten des Geräts entspricht. Andernfalls kann dies schwere Gefahren verursachen und das Gerät beschädigen.



- Es ist unerlässlich, die Ausrüstung vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Beschädigungen, Überlastung und unsachgemäßer Handhabung zu schützen.

Anwendung



- ▶ Überprüfen Sie vor der Verwendung das Stromkabel, die Anschluss-Schläuche und Adapter auf Beschädigungen. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Schäden festgestellt werden.
- ▶ Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- ▶ Falls es notwendig ist, eine Nachfüllflüssigkeit hinzuzufügen, verwenden Sie nur ein brandneues und ungeöffnetes entsprechendes Produkt.

Personen- schutz sicherheitsregeln



- ▶ Während des Tests sollten geeignete Schutzmaßnahmen ergriffen werden, wie das Tragen von Handschuhen und einer Schutzbrille.



- ▶ Installieren oder entfernen Sie keine Luftschläuche, während das System unter Druck steht, da dies leicht zu Verletzungen führen kann.
- ▶ Die Ausrüstung muss auf einer vollständig tragfähigen Plattform aufgestellt werden; installieren Sie sie nicht an Orten mit starken Vibrationen oder Instabilität, um ein Herabfallen und Arbeitsunfälle zu vermeiden.



- ▶ Der Fülldruck darf den angegebenen Wert nicht überschreiten, da dies leicht zu Geräteschäden und Personenschäden führen kann.
- ▶ Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen sicheren Stand haben, um im Notfall die Ausrüstung sicher zu kontrollieren.

PRODUKTÜBERSICHT

Hauptfunktionen

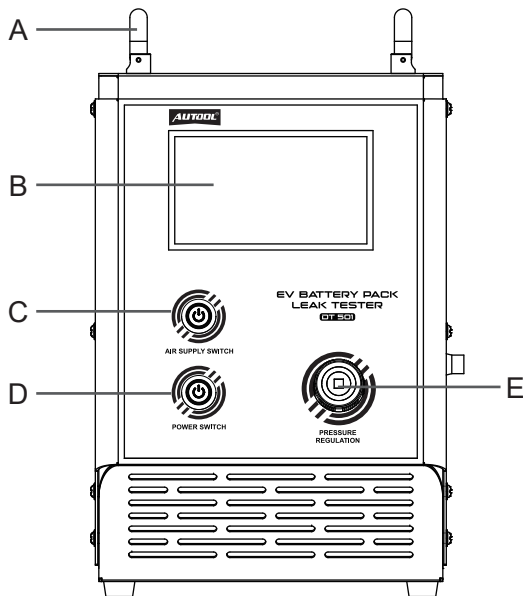
- Automatisches Testen basierend auf festgelegten Parametern.
- Speicherung und Abruf von Testdaten.

Parameter

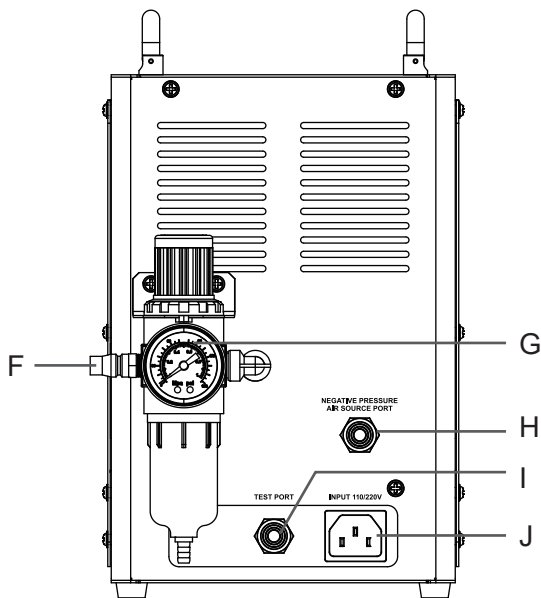
Bereich des externen Luftdrucks	0~10 bar
Methode zur Einstellung des Luftdrucks	Knopf entsprechend dem Eingangsluftdruck einstellen
Messbereich des Drucksensors	-100~500 kPa
Genauigkeit des Drucksensors	±0,5 % FS
Bedienoberfläche	4,3-Zoll-HD-LCD-Touchscreen
Testdauer	0~655 Sekunden
Historische Daten	Letzte 5 Sätze historischer Daten
Arbeitsstromversorgung	110 V/220 V, Leistung 36 W

PRODUKTSTRUKTUR

Strukturdiagramm



A	Griff	B	Touchscreen
C	Luftquellenschalter	D	Ein-/Ausschalter
E	Druckreglknopf		



F	Anschluss für negativen Luftdruck	G	Öl-Wasser-Trenner
H	Anschluss für Netzkabel	I	Testanschluss
J	Anschluss für negativen Luftdruck		

BEDIENUNGSANLEITUNG

Erste Inbetriebnahme

- Schließen Sie die Eingangsstromversorgung und den Ausgangsluftschlauch an, und verbinden Sie diesen dann mit dem zu testenden Batteriepack. Stellen Sie sicher, dass die Luftschlauchanschlüsse des Packs dicht sind.

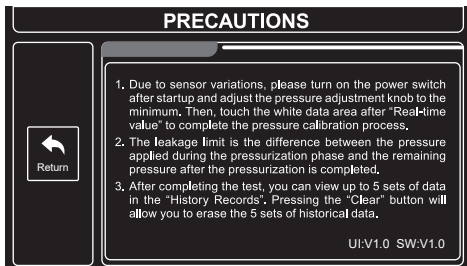
Einschaltvorgang

- Um die präzisen Bauteile im Inneren des Geräts zu schützen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte zum Einschalten: Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an → Schalten Sie den Ein-/Ausschalter ein → Schalten Sie den Luftquellenschalter ein. Das Gerät wird eingeschaltet und zeigt den Startbildschirm an, bevor es in die Bedienoberfläche wechselt. Erst an diesem Punkt können Sie mit den nächsten Schritten fortfahren.



Schalten Sie das Gerät ein

- Die Schnittstelle zeigt die Bedienungsanleitung an. Bitte lesen Sie diese vor der Verwendung sorgfältig durch.

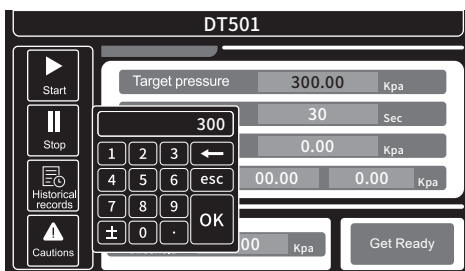


Parametereinstellungen

- Klicken Sie auf der Bildschirmseite der Bedienungsanleitung auf die Schaltfläche „Zurück“, um in die Parametereinstelloberfläche zu gelangen.

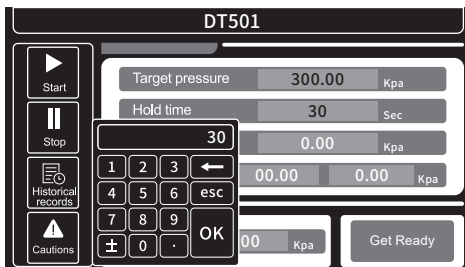
Zieldruck

- Klicken Sie auf dem Parameter-Eingabebildschirm auf „Zieldruck“, um in die Luftdruck-Einstelloberfläche zu gelangen. Nach der Einstellung des Parameters drücken Sie „OK“, um zum Hauptbildschirm der Parametereinstellungen zurückzukehren. Der Einstellbereich des Luftdrucks liegt bei -100~500 kPa.



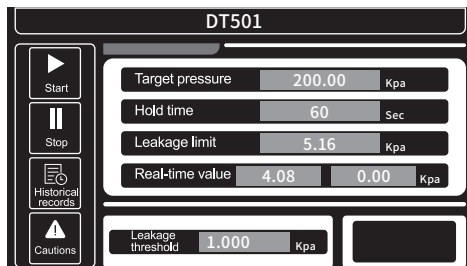
Druckhaltezeit

- Klicken Sie auf dem Parameter-Eingabebildschirm auf „Druckhaltezeit“, um in die Einstelloberfläche für die Druckhaltezeit zu gelangen. Nach der Einstellung des Parameters drücken Sie „OK“, um zum Hauptbildschirm der Parametereinstellungen zurückzukehren. Der Einstellbereich der Druckhaltezeit liegt bei 0~655 Sekunden (s).



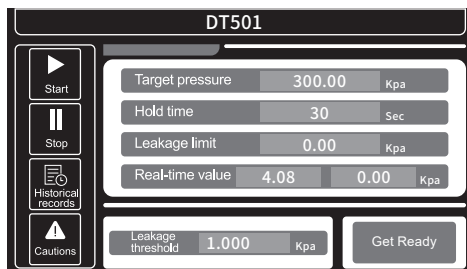
Leckage-Obergrenze

- Die Leckage-Obergrenze stellt die Differenz zwischen dem Druck vor dem Druckhalten und dem Druck nach dem Druckhalten dar, gemessen unmittelbar nach dem Aufpumpen. Das System berechnet die Leckage-Obergrenze automatisch mit einer Genauigkeit von 0,01 kPa, eine manuelle Eingabe ist nicht erforderlich.



Echtzeitwert

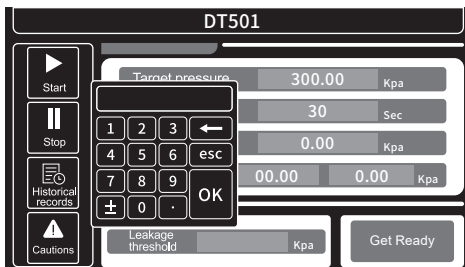
- Der Echtzeitwert stellt den aktuellen Druck dar. Der erste Zahlenanzeigebereich zeigt den Eingangsluftdruck an, während der zweite Bereich den Druck im zu testenden Behälter anzeigt.



Leckage-Schwelle

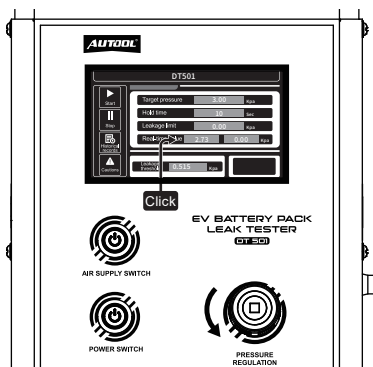
- Die Leckage-Schwelle ist ein Referenzwert, der verwendet wird, um zu bestimmen, ob der getestete Behälter undicht ist. Wenn die Leckage-Obergrenze kleiner als die Leckage-Schwelle ist, wird der Test als bestanden angezeigt; wenn die Leckage-Obergrenze die Leckage-Schwelle überschreitet, wird dies als schweres Leck angezeigt (Genauigkeit bis zu 0,001 kPa).

- Die Leckage-Schwelle kann direkt über die Tastatur eingegeben oder durch Klicken auf den Anzeigebereich der Leckage-Obergrenze übernommen werden.



Druck-Nullstellung

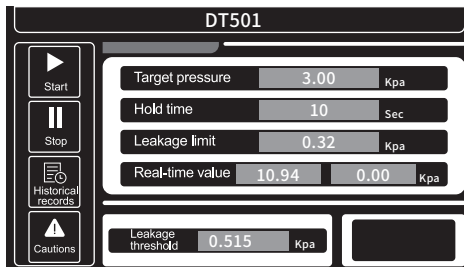
- Schalten Sie den Luftquellenschalter ein und stellen Sie den Druckregulierknopf auf das Minimum. Nachdem der Echtzeitwert auf das niedrigste Niveau gefallen ist, klicken Sie auf den ersten Datenbereich der Echtzeitwertanzeige, um den Druck auf Null zu setzen.



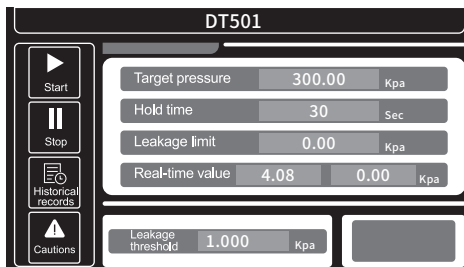
Test

- Nachdem Parameter wie Zieldruck, Druckhaltezeit und Leckage-Schwelle eingegeben wurden, klicken Sie auf der Bedienoberfläche auf die Schaltfläche „Start“. Der Tester beginnt mit dem automatischen Testvorgang.
- Um die Arten der zu testenden Objekte zu unterscheiden,

verfügt das Gerät über zwei Testoberflächenthemen. Bei einem Zieldruck unter 100 kPa verwendet die Oberfläche ein Schwarz-Weiß-Thema; bei 100 kPa oder höher wird ein Gelb-Schwarz-Thema verwendet.

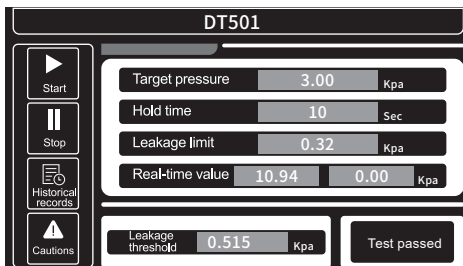


Zieldruck
unter 100 kPa



Zieldruck
über 100 kPa

- Nach Abschluss des Tests zeigt die Bedienoberfläche das Testergebnis (Leckage-Obergrenze) an und vergleicht es mit der Leckage-Schwelle. Liegt es unter oder gleich der Leckage-Schwelle, lautet das Ergebnis „Test bestanden“; überschreitet es die Leckage-Schwelle, lautet das Ergebnis „Schwelle überschritten“.



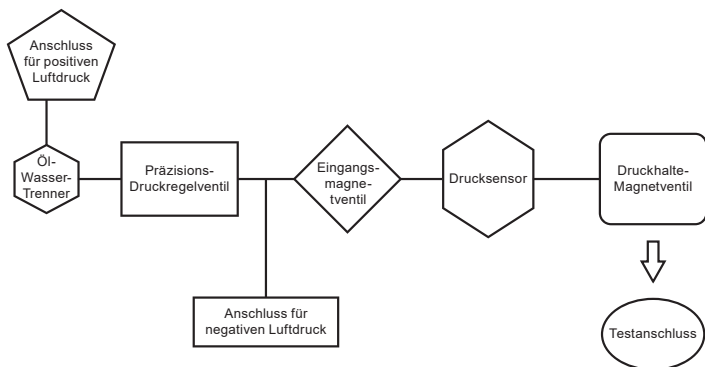
Verlaufsaufzeichnungen

- Benutzer können die letzten 5 Sätze historischer Daten einsehen, indem sie auf der Bedienoberfläche auf die Schaltfläche „Verlaufsaufzeichnungen“ klicken.
- Drücken Sie die Schaltfläche „Löschen“, um die Datenaufzeichnungen zu entfernen.
- Drücken Sie die Schaltfläche „Zurück“, um zum Testbildschirm zurückzukehren.

DETECTION HISTORY			
NO.	Leakage value	Unit	Test result
1	0.48	Kpa	Threshold exceeded
2	0.48	Kpa	Test passed
3	0.64	Kpa	Threshold exceeded
4	0.32	Kpa	Test passed
5	0.00	Kpa	

PRINZIP-BLOCKDIAGRAMM

Abbildung



BETRIEBSUMGEBUNG, STROMVERSORGUNG UND LUFTQUELLE

Betriebsumgebung

- Die Testgenauigkeit dieses Produkts bezieht sich auf die unter Umgebungsbedingungen gemessenen Werte (Temperatur 20 ± 2 °C, Luftfeuchtigkeit 65 ± 5 % RH); unter anderen Bedingungen gemessene Daten werden von dieser Spezifikation nicht garantiert.

Stromversorgung

- Dieses Produkt arbeitet mit 110 V/220 V, 50/60 Hz, bei einer Leistung von 36 W.

Luftquelle

- Dieses Produkt muss an eine externe Luftquelle angeschlossen werden, mit einem Ausgangsdruckbereich von -100~500 kPa. Die Aufblasgeschwindigkeit kann bis zu 9 L pro Minute erreichen.

PACKLISTE

Name	Menge	Name	Menge
EV-Batteriepaket-Lecktester	1	Netzkabel × 1,8 m (3-poliger Stecker)	1
10 mm Luftschlauch × 2 m	1	Vakuumerzeuger	1
Benutzerhandbuch	1		

Wartungsservice

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

Wartungs

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

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

Garantie

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

Garantie- methode

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

Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

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

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

Haftung- sauss- chluss

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

Rückgabe- und Umtauschservice

Rückkehr

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

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

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

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:

Beschreibung: EV-Batteriepakt-Dichtheitsprüfgerät (Modell DT501)

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 55014-2:2021, EN IEC

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

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Zertifikatsnummer: HS202412249052, HS202412249055

Prüfbericht-Nr.: HS202412249052-1ER, HS202412249055-1ER



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



AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

 www.autotoltech.com

 aftersale@autotoltech.com

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

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

