

AUTOOL HTS518

Walnut Sand De-Carbon Cleaner

User Manual





AUTOOL TECHNOLOGY CO.,LTD

-  www.autooltech.com
-  aftersale@autooltech.com
-  +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
-  Hangcheng Jinchi Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
-  Execution standard: SB/T 10741-2012



TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright.....	2
Trademark.....	2
Safety Rules	3
General safety rules.....	3
Handling.....	3
Electrical safety rules.....	4
Equipment safety rules.....	4
Application.....	4
Personnel protection safety rules.....	5
Cautions	6
Warning.....	6
Special instructions.....	7
Product Introduction	8
Overview.....	8
Main functions.....	8
Main features.....	8
Specifications.....	8
Product Structure	9
Structure diagram.....	9
About control panel (Control the recovery motor).....	10
Operations Instruction	11
Installation and connection.....	11
Preparatory work.....	11
Operation process.....	11
Maintenance Service	13
Warranty	14
Return & Exchange Service	15
EU Declaration Of Conformity	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, 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.
 - ▶ Used and recovered walnut sand 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 walnut sand de-carbon cleaner. 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 walnut sand, only use brand-new and unopened products.

Personnel protection safety rules



▶ The walnut sand used with this equipment may be harmful to health and should be avoided.



▶ When using the walnut sand cleaning machine to remove carbon deposits, always wear protective goggles to prevent any splashes from hitting your eyes. If eye contact occurs, rinse the affected eye with running water while keeping the eyelid open. If symptoms persist, please seek medical advice.



▶ Always wear protective gloves while working to prevent skin contact with flying walnut sand or other contaminants.

▶ Ensure you have stable footing at all times to safely control the equipment in case of unexpected situations.

CAUTIONS

Warning



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

- ▶ Keep the power cord away from heat, oil and sharp corners, and avoid the power cord from being damaged by stretching, squeezing or twisting.
- ▶ Please don't use it in areas where flammable, explosive or toxic objects are stored.
- ▶ Please don't vacuum up flammable, explosive, hot ashes, burning cigarette butts, etc.
- ▶ Please don't vacuum up corrosive liquids, e.g. bleach, ammonia water, drain cleaner, etc.
- ▶ Please don't vacuum up hard or sharp objects, e.g. broken glass, nails, screws, etc., to avoid damaging the hose.
- ▶ Please avoid malfunctions such as filter blockage and motor burnout caused by inhaling tiny particles such as gypsum powder, wall powder, and cement.
- ▶ If the machine vacuums up the above particles, please clean the filter in time.
- ▶ Please do not use this product without any filter screen, which will damage the motor and shorten the service life of the product.
- ▶ Please do not excessively twist, step on or pull the hose and do not continue to use after the hose of the carbon deposition cleaner is broken.
- ▶ The use of accessories and spare parts must meet the requirements of the manufacturer, and the product maintenance shall be replaced and repaired by the manufacturer or professionals in the maintenance department.
- ▶ The products and cables shall be placed out of the reach of children. People (including children) who are physically or mentally unsound or have no relevant experience and knowledge must use them under the supervision and guidance of their guardians.
- ▶ If the power cord, plug or other parts are damaged, the use of

this product must be stopped to avoid danger. Please contact the manufacturer immediately for replacement and maintenance.

Special instructions

This manual details the structural principle, functional characteristics, operating methods and relevant accessories of HTS 518 automotive walnut sand de-carbon cleaner, and briefly describes the precautions, maintenance and abnormal phenomenon treatment in use. AUTOOL reserves the right to change the product design and specifications, and the physical configuration is subject to the content of the product packing list.

PRODUCT INTRODUCTION

Overview

Thank you for choosing AUTOOL HTS 518 Automotive walnut sand de-carbon cleaner produced by AUTOOL TECH CO., LTD. The working principle of this product is that the high-pressure air flow is sprayed into the engine intake pipe, and the sand particles at high-pressure and high-speed will roll and collide in the closed intake pipe, so as to impact the carbon deposits on the intake valve and cylinder wall, and then the walnut sand and the carbon deposit mixture are recovered into the sand storage bucket through a special joint.

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

Main functions

- **Intake manifold cleaning:** Clean the intake manifold of the engine by sandblasting in sequence.
 - **Intake/Exhaust valve cleaning:** The valves can be cleaned by sandblasting in sequence without dismantling.
-

Main features

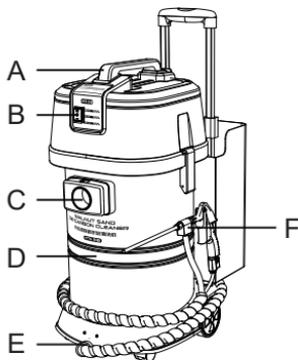
- 1400W high-power motor is adopted, with strong suction.
 - Walnut sand is used for physically harmless cleaning.
 - Filter screen is used to separate carbon and sand particles for reuse.
 - External air compressor gas-supply, powerful sandblasting, better cleaning effect.
-

Specifications

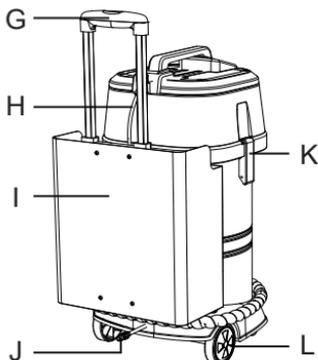
Power Supply	AC 220V±10% 50Hz AC 110V±10% 60Hz
Main Power	1400W
Sand Volume	30L
Machine Weight	21.42kg
Environment Temperature	-10°C~+40°C
Relative Moisture	<85%

PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram

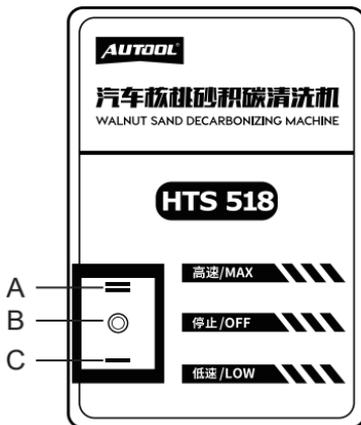


A	Handle	B	High-speed/Low-speed switch
C	Hose connection for particle recovery	D	Stainless sand storage bucket
E	Sand blasting hose	F	Sand blasting gun



G	Trolley rod	H	Power cord
I	Accessory storage compartment	J	Air connector
K	Machine head latch	L	Pulleys

About control panel (Control the recovery motor)



A	High-speed gear	B	Close and stop
C	Low-speed gear		

OPERATIONS INSTRUCTION

Installation and connection

- After unpacking, move the machine to the work area, then take out the particle recovery hose from the accessory storage compartment and install it on the suction pipe interface.
 - Take out the hose bend of the recovery particle from the accessory storage compartment and install it on the recovery particle hose.
 - Take out the long pipe or short pipe of the sandblasting gun from the accessory storage compartment and install it on the sandblasting gun.
 - Insert the sand blasting gun into the round hole on the hose bend of the recovery particle hose.
 - Connect the quick coupler of external air source to the air source connector of the product.
 - Plug the power cord into the external power socket.
-

Preparatory work

- Open the latches at both ends of the machine, remove the machine head cover, take out the filter cartridge, take out the walnut sand from the accessory storage compartment and add it into the stainless bucket (It is recommended to add more than 2kg of walnut abrasive), and then install the filter cartridge and the machine head cover in turn.
 - Take out the goggles from the accessory storage compartment and wear them.
 - Disassemble the automotive engine intake manifold and observe the carbon deposition in the cylinder and the valves and whether the intake and exhaust valves are closed.
 - Confirm that the sand blasting gun, the hose bend of the recovery particle and the model adapter have been completed according to the corresponding matching.
-

Operation process

- Turn on the power switch, and the machine starts to work.
- Select the working mode (low- speed, high- speed).

- Connect the sandblasting gun and hose connector together to the engine manifold port, and confirm that they are well sealed.
- Pull the sandblasting switch and start to enter the de-carbon procedure (generally, one manifold port can be cleaned up for about 2 minutes and then stop to check the cleaning effect).
- After cleaning the carbon deposits, use a dust blowing gun to blow out the remaining sand particles.

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.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	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: Engine De-Carbon Cleaner Machine (HTS518)
 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

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.: HS202410247946E, HS202410247949E

Test Report No.: HS202410247946-1ER, HS202410247949-1ER

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		
<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)

Urheberrecht Information	18
Urheberrechte	18
Markenrecht	18
Sicherheitsregeln	19
Allgemeine Sicherheitsregeln.....	19
Handhabung.....	20
Elektrische Sicherheitsregeln.....	20
Geräte Sicherheitsregeln	20
Anwendung	21
Personenschutz Sicherheitsregeln.....	21
Vorsicht	22
Warnung.....	22
Besondere anweisungen.....	23
Produkteinführung	24
Überblick	24
Hauptfunktionen	24
Hauptmerkmale	24
Spezifikationen.....	24
Produktstruktur	25
Strukturschema	25
Über die Bedienfeld (Steuerung des Rückholmotors).....	26
Bedienungsanleitung	27
Installation und Anschluss.....	27
Vorbereitungsarbeiten	27
Betriebsablauf	28
Wartungsservice	29
Garantie	30
Rückgabe-und Umtauschservice	31
EU-Konformitätserklärung	32

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 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.

SICHERHEITSREGELN

Allgemeine sicherheitsregeln



► Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer bei der Maschine auf.

► Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts alle Betriebsanweisungen in dieser Anleitung. 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 Nutzung und Bedienung verursacht wurden.

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



► Diese Maschine wurde für spezifische Anwendungen entwickelt. 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 Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Missbrauch oder Nichtbefolgen von Sicherheitsanweisungen verursacht wurden.

► Dieses Werkzeug ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch bestimmt. Eine nicht professionelle Bedienung kann zu Verletzungen des Personals oder zu Schäden an Werkzeugen oder Werkstücken führen.



► Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



► Beim Betrieb stellen Sie sicher, dass sich nahe gelegene Personen oder Tiere in sicherem Abstand befinden. Vermeiden Sie Arbeiten bei Regen, Wasser oder in feuchter Umgebung. Halten Sie den Arbeitsbereich gut belüftet, trocken, sauber und gut beleuchtet.

Handhabung


- ▶ Gebrauchte/beschädigte Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen umweltfreundlich entsorgt werden. Verwenden Sie dafür vorgesehene Sammelstellen für Elektrogeräte.
- ▶ Gebrauchter und zurückgewonnener Walnussand sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden, zum Beispiel an Schadstoffübergabestationen.

**Elektrische
sicherheits-
regeln**


- ▶ Dies ist ein Gerät der Klasse I, das nur über eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden darf. Diese Verbindung darf an keiner Stelle unterbrochen werden (z. B. durch Verlängerungskabel). Jede Unterbrechung oder Trennung des Schutzleiters kann zu einem elektrischen Schlag führen. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät/der Gehäuse vorab korrekt geerdet ist.



- ▶ Drehen oder starkes Biegen des Netzkabels vermeiden. Es könnte die internen Drähte beschädigen. Wenn das Netzkabel Anzeichen von Beschädigung zeigt, verwenden Sie den Walnussand-Entkohler nicht. Beschädigte Kabel stellen ein Risiko für elektrische Schläge dar. Halten Sie das Netzkabel fern von Hitzequellen, Ölquellen, scharfen Kanten und beweglichen Teilen. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, dessen Techniker oder ebenso qualifiziertem Personal ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu vermeiden.

**Geräte
sicherheits-
regeln**


- ▶ Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät immer am Hauptschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn es nicht für seinen vorgesehenen Zweck verwendet wird!
- ▶ Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
- ▶ Vor dem Anschließen an die Stromversorgung überprüfen Sie, ob die Spannung der Steckdose und die Sicherungswerte mit den Werten auf dem Typenschild übereinstimmen. Eine Nichtübereinstimmung kann ernste Gefahren und Geräteschäden verursachen.



- ▶ Es ist unerlässlich, das Gerät vor Regenwasser, Feuchtigkeit, mechanischen Schäden, Überlastung und grober Handhabung zu schützen.

Anwendung



- ▶ Überprüfen Sie vor der Verwendung, ob die Stromversorgungsleitung, Verbindungsschläuche und Adapter beschädigt sind. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nur unter Einhaltung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- ▶ Verwenden Sie beim Hinzufügen von Walnusssand nur neue und ungeöffnete Produkte.

Personalsicherheitsregeln



- ▶ Das mit diesem Gerät verwendete Walnusssand kann gesundheitsschädlich sein und sollte vermieden werden.
- ▶ Beim Einsatz der Walnusssand-Reinigungsmaschine zur Entfernung von Kohlenstoffablagerungen sollten immer Schutzbrillen getragen werden, um zu verhindern, dass Spritzer in die Augen gelangen. Bei Augenkontakt spülen Sie das betroffene Auge mit fließendem Wasser aus, während Sie das Augenlid offen halten. Wenn die Symptome anhalten, suchen Sie bitte ärztlichen Rat.



- ▶ Tragen Sie beim Arbeiten immer Schutzhandschuhe, um Hautkontakt mit umherfliegendem Walnusssand oder anderen Verunreinigungen zu vermeiden.
- ▶ Stellen Sie jederzeit einen stabilen Stand sicher, um das Gerät sicher zu kontrollieren, falls unerwartete Situationen auftreten.

VORSICHT

Warnung



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

- ▶ Halten Sie das Netzkabel von Hitze, Öl und scharfen Ecken fern und vermeiden Sie Beschädigungen durch Dehnen, Quetschen oder Verdrehen.
- ▶ Bitte verwenden Sie es nicht in Bereichen, in denen brennbare, explosive oder giftige Objekte gelagert sind.
- ▶ Saugen Sie bitte keine brennbaren, explosiven, heißen Asche, brennenden Zigarettenstummel usw. auf.
- ▶ Saugen Sie bitte keine ätzenden Flüssigkeiten wie Bleichmittel, Ammoniakwasser, Abflussreiniger usw. auf.
- ▶ Saugen Sie bitte keine harten oder scharfen Gegenstände wie zerbrochenes Glas, Nägel, Schrauben usw. auf, um eine Beschädigung des Schlauchs zu vermeiden.
- ▶ Vermeiden Sie bitte Störungen wie Filterblockaden und Motorschäden durch das Einatmen winziger Partikel wie Gipsstaub, Wandpulver und Zement.
- ▶ Wenn die Maschine die oben genannten Partikel aufsaugt, reinigen Sie bitte rechtzeitig den Filter.
- ▶ Verwenden Sie dieses Produkt nicht ohne Filter, da dies den Motor beschädigen und die Lebensdauer des Produkts verkürzen kann.
- ▶ Verdrehen, darauf treten oder ziehen Sie bitte nicht übermäßig am Schlauch und verwenden Sie ihn nicht weiter, nachdem der Schlauch des Kohleablagerungsreinigers gebrochen ist.
- ▶ Die Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen muss den Anforderungen des Herstellers entsprechen, und die Wartung des Produkts muss vom Hersteller oder Fachleuten der Wartungsabteilung durchgeführt werden.
- ▶ Die Produkte und Kabel müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Personen (einschließlich Kinder), die körperlich oder geistig nicht gesund sind oder über keine relevanten Erfahrungen und Kenntnisse verfügen, müssen sie unter Aufsicht und Anleitung ihrer Erziehungsberechtigten verwenden.

- ▶ Wenn das Netzkabel, der Stecker oder andere Teile beschädigt sind, muss die Verwendung dieses Produkts eingestellt werden, um Gefahren zu vermeiden. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller sofort für Ersatz und Wartung.
-

**Besondere
anweisungen**

Diese Anleitung beschreibt die Strukturprinzipien, die funktionalen Eigenschaften, die Betriebsmethoden und die relevanten Zubehörteile des HTS 518 Automotive Walnut Sand De-Carbon Cleaner im Detail und gibt eine kurze Beschreibung der Vorsichtsmaßnahmen, der Wartung und der Behandlung abnormer Phänomene bei der Verwendung. AUTOOL behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern, und die physische Konfiguration richtet sich nach dem Inhalt der Produktverpackungsliste.

PRODUKTEINFÜHRUNG

Überblick

Vielen Dank, dass Sie sich für den AUTOOL HTS 518 Automotive Walnussschalen-Entkohler entschieden haben, hergestellt von AUTOOL TECH CO., LTD. Das Funktionsprinzip dieses Produkts besteht darin, dass ein Hochdruckluftstrom in das Ansaugrohr des Motors gesprüht wird. Die Sandpartikel mit hohem Druck und hoher Geschwindigkeit rollen und kollidieren im geschlossenen Ansaugrohr, um die Kohlenablagerungen an Einlassventil und Zylinderwand zu entfernen. Anschließend wird die Mischung aus Walnusssand und Kohlenablagerungen durch einen speziellen Anschluss in den Sand-Auffangbehälter zurückgewonnen.

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

Hauptfunktionen

- **Intake manifold cleaning:** Reinigung des Ansaugkrümmers des Motors durch Sandstrahlen in Sequenz.
- **Intake/Exhaust valve cleaning:** Die Ventile können ohne Demontage durch Sandstrahlen in Sequenz gereinigt werden.

Hauptmerkmale

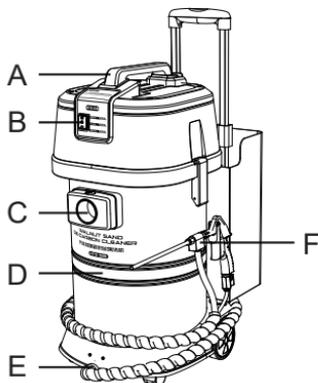
- Es wird ein 1400W Hochleistungsmotor verwendet, mit starker Saugkraft.
- Walnusssand wird für eine physikalisch unbedenkliche Reinigung verwendet.
- Ein Filtersieb trennt Kohlen- und Sandschmutzpartikel zur Wiederverwendung.
- Externe Luftkompressor-Gasversorgung für kraftvolles Sandstrahlen und bessere Reinigungseffekte.

Spezifikationen

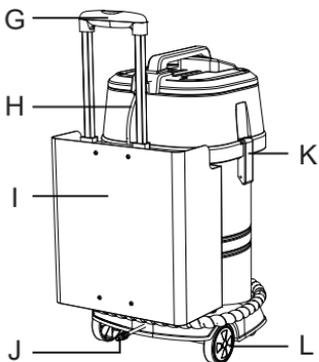
Stromversorgung	AC 220V±10% 50Hz AC 110V±10% 60Hz
Hauptleistung	1400 Watt
Sandvolumen	30 Liter
Maschinengewicht	21,42 kg
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Relative Feuchtigkeit	<85%

PRODUKTSTRUKTUR

Struktur- schema

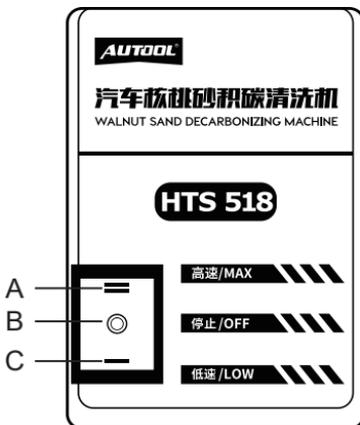


A	Griff	B	Hochgeschwindigkeits-/ Niedriggeschwindigkeits- schalter
C	Schlauchanschluss für die Partikelrückgewinnung	D	Edelstahl- Sandspeicherbehälter
E	Sandstrahlschlauch	F	Sandstrahlpistole



G	Schubbügel	H	Netzkabel
I	Zubehöraufbewahrungsfach	J	Luftanschluss
K	Maschinenkopf-Riegel	L	Rollen

Über die bedienfeld (steuerung des rückholmotors)



A	Hochgeschwindigkeitsgang	B	Schließen und Stoppen
C	Niedriggeschwindigkeitsgang		

BEDIENUNGSANLEITUNG

Installation und anschluss

- Nach dem Auspacken das Gerät in den Arbeitsbereich bewegen, dann den Partikelrückgewinnungsschlauch aus dem Zubehörfach entnehmen und ihn am Saugrohranschluss installieren.
 - Den Schlauchbogen des Partikelrückgewinners aus dem Zubehörfach entnehmen und am Partikelrückgewinner-schlauch installieren.
 - Die lange oder kurze Röhre der Sandstrahlpistole aus dem Zubehörfach entnehmen und an der Sandstrahlpistole installieren.
 - Die Sandstrahlpistole in das runde Loch am Schlauchbogen des Partikelrückgewinnerschlauchs einsetzen.
 - Den Schnellkuppler der externen Luftquelle mit dem Luftanschluss des Produkts verbinden.
 - Das Netzkabel in die externe Netzsteckdose einstecken.
-

Vorbereitungsarbeiten

- Öffnen Sie die Verschlüsse an beiden Enden der Maschine, entfernen Sie die Maschinenkopfabdeckung, nehmen Sie die Filterpatrone heraus, nehmen Sie den Walnusssand aus dem Zubehörfach und fügen Sie ihn in den Edelstahlbehälter hinzu (Es wird empfohlen, mehr als 2 kg Walnussschalen-Schleifmittel hinzuzufügen), und installieren Sie dann die Filterpatrone und die Maschinenkopfabdeckung nacheinander.
 - Nehmen Sie die Schutzbrille aus dem Zubehörfach heraus und tragen Sie sie.
 - Bauen Sie den Ansaugkrümmer des Automotors ab und beobachten Sie die Kohlenablagerungen im Zylinder und an den Ventilen sowie ob die Einlass- und Auslassventile geschlossen sind.
 - Bestätigen Sie, dass die Sandstrahlpistole, der Schlauchbogen des Partikelrückgewinners und der Modelladapter entsprechend fertiggestellt wurden.
-

Betriebsablauf

- Schalten Sie den Netzschalter ein, und die Maschine beginnt zu arbeiten.
- Wählen Sie den Arbeitsmodus (Niedriggeschwindigkeit, Hochgeschwindigkeit).
- Verbinden Sie die Sandstrahlpistole und den Schlauchanschluss mit dem Ansaugkrümmer des Motors und stellen Sie sicher, dass sie gut abgedichtet sind.
- Ziehen Sie den Sandstrahlschalter und beginnen Sie mit dem Entkohlen (normalerweise kann ein Ansaugkrümmeranschluss etwa 2 Minuten lang gereinigt werden, dann stoppen Sie, um die Reinigungswirkung zu überprüfen).
- Nach der Reinigung der Kohlenablagerungen verwenden Sie eine Druckluftblaspistole, um die verbleibenden Sandpartikel auszublasen.

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

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:
 Beschreibung: Motorkohlenstoff-Reinigungsmaschine (HTS518)
 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

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: HS202410247946E, HS202410247949E

Prüfbericht-Nr.: HS202410247946-1ER, HS202410247949-1ER

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		
<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">EC</td> <td style="padding: 5px;">REP</td> </tr> </table>	EC	REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	EC	REP	
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com		
CONTACT PERSON: Dinghao Xue			