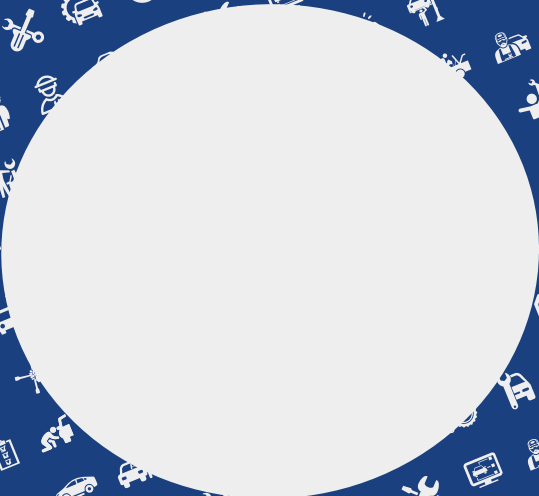




Mrcartool®

Smoke Leak Detector User Manual

T100

EN 1

ES 8

FR 15

DE 22

TABLE OF CONTENTS

Copyright Information	2
Product Introduction.....	2
Overview	2
Working theory	2
Way of working	2
Features.....	2
Technical parameter	3
Product Structure.....	3
Structure diagram	3
Operations Instruction.....	3
Preparation before use	3
Detail operation during use	4
Operation guidelines for automobile pipeline inspection	4
About smoke test oil	5
Description Of Accessories	6
Special Note.....	7
Warranty Service	7
Warranty Access	7
Not Covered Warranty	7

► Copyright Information

All rights reserved by SHENZHEN MRCARTOOL CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, recording, mechanical, electronic, photocopying or otherwise, without the prior written permission of MRCARTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. MRCARTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.

► Product Introduction

1.1 Overview

T100 auto smoke leak detector is an entry-level automotive pipeline leak detection tool, which can accurately detect various leaks in the automotive pipeline system, helping maintenance technicians to quickly locate leaks and solve problems.

1.2 Working theory

Low oxygen combustion.

1.3 Way of working

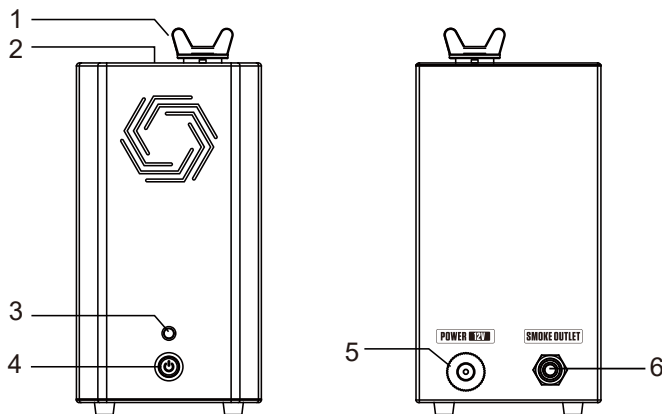
The smoke leak detector employs a forced combustion smoke generation method in a low oxygen environment. It is energized by a conductive column to the heating wire, which rapidly heats up to more than 300°C so that the mineral oil reaches the ignition point and enters the state of combustion. Due to the small intake of air flow, it is insufficient to provide sufficient oxygen to maintain full combustion, thus the combustion mainly occurs on the surface of the heating wire. Subject to high-temperature heating, the mineral oil retention object can continue to burn insufficiently around the heating wire, thus producing a large amount of smoke.

Features

● Built-in Air Pump Yes	● Overheat Protection Yes	● Pressure Gauge None
● Fault Indicator None	● Flow Meter None	● Flow Adjustment Knob None
● Oil Drain Valve None	● Liquid Level Gauge None	● Air Control Switch None
● Smoke Control Switch Yes	● Adjustable Pressure None	● Intelligent Digital Display None

Technical parameter

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| ● Power Supply
DC 12V | ● Rated Output Pressure
8–12psi | ● Rated Output Flow
4L/min |
| ● Product Size
230*155*110mm | ● Package Size
270*220*255mm | ● Gross Weight
3.7kg |

►Product Structure**2.1 Structure diagram**

- | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|
| ① Filling port; | ② Hook port; | ③ LED indicator; |
| ④ Smoke control switch; | ⑤ Power socket; | ⑥ Smoke outlet; |

►Operations Instruction**3.1 Preparation before use**

- Install the hook onto the hook port (2) and hang under the hood.
- Open the filling cap and drain 10ml of test liquid into the filling port (1).

NOTE: ▲

- If the test oil is overfilled, turn the device upside down to drain out part of the oil.

- Start using the T100 after the first two steps.

Detail operation during use

- Fit the smoke hose to the smoke outlet (6) and the power cord to the power socket (5).
- Connect the power clip to the DC 12V car battery.

NOTE: ▲

- The red clip is connected to the positive terminal (+) and the black clip is connected to the negative terminal(-). For optimum performance of the smoke leak detector, the car battery should be fully charged in advance.
- This machine only allows to use DC 12V car battery as power supply.
- The built-in air pump starts to work to produce pressurized air after power on.
- Press the smoke control switch (4), the LED indicator (3) lights up, and the detector starts to work and produces smoke.

NOTE: ▲

- When the internal temperature reaches 75°C, the product will start self-protection function and stop working automatically.
- Press the smoke control switch (4) again to stop the smoke output.
- It is recommended to drain out the remaining test oil for next use in case the detector is not used for a long time.

Operation guidelines for automobile pipeline inspection

- Turn off the engine ignition switch.

NOTE: ▲

- All leak detection of automobile piping systems must be performed with the engine turned off.
- Remove the intake air filter, while some models need to remove the throttle valve.
- Clean the inner wall of the test pipe and install the conical adapter of the air inlet on the test pipe.
- The detector unit is powered by DC 12V car battery.
- The cone on the smoke outlet pipe has air pressure output when powered on.
- Press the smoke control switch, the indicator lights on, wait for about 10 seconds, insert the cone head on the smoke outlet pipe into the air inlet cone adapter when the smoke becomes thick.

- Wait for about 1 to 2 minutes, you can use a flashlight with strong light to help find the leaks in the pipeline and diagnose the leakage status.
- After the test is completed, turn off all switches, recycle and save the remaining test oil, put away all accessories, and confirm that there is no omission.

NOTE: ▲

- If only part of the system needs to be tested or if the system being tested has other openings that need to be sealed, a plug kit can be used, which can also be used to seal the intake manifold.
- When the internal temperature reaches 75°C, the detector will start self-protection function and stop working automatically.

About smoke test oil

- This product needs to use special test oil. It's recommend to purchase liquid paraffin or baby oil as test oil if you cannot find special test oil locally.
- It is recommended to use the filling bottle with the capacity mark in the accessories of the packing to fill in new oil.
- Too much test oil in the machine can affect smoke output, please turn the product upside down to drain out some test oil.
- If the product is not used for a long time, it is recommended to drain out the remaining test oil for preservation.

►Description Of Accessories

Accessories	Name	Quantity	Remark
	Power cord	1 pc	Connected to car battery
	Smoke outlet hose	1 pc	Connecting adapter
	Cone adapter	1 pc	Installed on the detected pipeline
	Filling bottle	1 pc	There is a volume scale for checking filling amount
	Hook	1 pc	For install the unit
	Universal small adapter	1 pc	Suitable for detecting small pipes
	User manual	1 pc	Product related operation instructions

►Special Note

This manual introduces the product in detail to the functional features, working parameters, structure, operation methods and principles. The company reserves the right to change the product design and specifications. the physical configuration shall prevail on the content of the product packaging.

►Warranty Service

There are 2 years' warranty for MRCARTOOL product main unit and 1 year warranty for the accessories since the day the customers have received the product parcel.

►Warranty Access

- Repair or replace the equipment will be done according to the specific fault conditions.
- We guarantee that all replacement parts, accessories or equipment are brand new.
- When there is a product breakdown that can not be solved within 90 days, customer should provide video and pictures as proof, we will bear the freight cost and provide customer the accessories in need to replace. After receiving the product for more than 90 days, the customer shall bear the freight cost, we will provide the accessory for free to replace.

►Not Covered Warranty

- Items that come through the unofficial MRCARTOOL purchase channel.
- Product failure is caused by incorrect use of the product, use for other wrong purpose or human factors.

TABLE DES MATIÈRES

Introducción del Producto	9
Visión general	9
Características	9
Parámetro Técnico	9
Estructura del Producto	10
Diagrama de estructura	10
Instrucción de operaciones	10
Preparación antes de usar	10
Instrucciones	10
Manual de operación para la inspección de tuberías de automóviles..	11
Sobre el aceite de humo	12
Lista de partes	13
Garantía	14
Método de garantía	14
Los siguientes casos no están cubiertos por la garantía gratuita	14

► Introducción del Producto

1.1 Visión general

El detector automotriz de fugas de humo T100 es una herramienta básica de detección de fugas en tuberías automotrices. Puede detectar con precisión varias fugas en el sistema de tuberías automotrices y ayudar a los técnicos de mantenimiento automotriz a encontrar y resolver problemas rápidamente.

Características

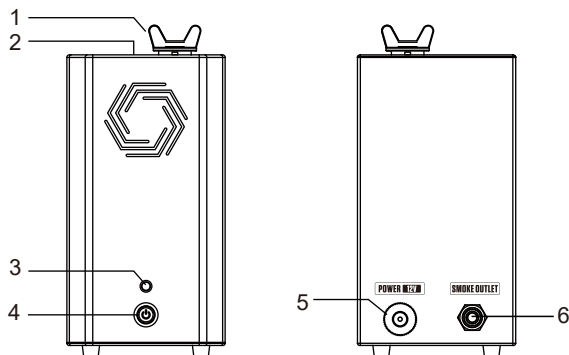
- | | | |
|---|---|--|
| ● Bomba de aire incorporada
Sí | ● Protección contra
sobrecalentamiento
Sí | ● Manómetro
Ninguno |
| ● Indicador de falla
Ninguno | ● Medidor de flujo
Ninguno | ● Perilla de ajuste de flujo
Ninguno |
| ● Válvula de drenaje
Ninguno | ● Indicador de nivel
Ninguno | ● Interruptor de control
de aire
Ninguno |
| ● Interruptor de control
de humo
Sí | ● Presión ajustable
Ninguno | ● Pantalla digital
inteligente (TFT)
Ninguno |

Parámetro Técnico

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| ● Fuente de alimentación
DC 12V | ● Presión nominal de salida
8–12psi | ● Flujo de salida nominal
4L/min |
| ● Tamaño del producto
230*155*110mm | ● Tamaño del embalaje
270*220*255mm | ● Peso del embalaje
3.7kg |

► Estructura del Producto

2.1 Diagrama de estructura



- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| ① Relleno; | ② Gancho puerto; | ③ Indicador LED; |
| ④ Interruptor de control de humo; | ⑤ Toma de corriente; | ⑥ Salida de humo; |

► Instrucción de operaciones

3.1 Preparación antes de usar

- Instale el gancho en el puerto del gancho (2), colgando debajo del capó.
- Abra la tapa de combustible y vierta 10 ml de aceite de humo en el puerto de llenado de combustible (1).

NOTA: ▲

- Si el aceite de la prueba está demasiado lleno, voltee el producto boca abajo para drenar el exceso de aceite de la prueba.
- Después de completar los primeros dos pasos, comience a usar el T100.

Instrucciones

- Conecte la manguera de humos a la salida de humos (6) y el cable de alimentación a la toma de corriente (5).
- Conecte el clip del cable de alimentación a la batería del coche de CC 12V.

NOTA: ▲

- El clip rojo debe conectar al positivo (+) y el clip negro debe conectar al negativo (-). Para un rendimiento óptimo del detector de fugas de humo, la batería del automóvil debe cargarse por completo con anticipación.
- Esta máquina solo puede usar una batería de automóvil CC 12V como fuente de alimentación.
- Cuando se enciende la alimentación, la bomba de aire integrada comienza a funcionar para generar aire presurizado.
- Presione el interruptor de control de humo (4), el indicador LED (3) se enciende, el producto comienza a funcionar y produce humo.

NOTA: ▲

- Cuando la temperatura interna alcance los 75 grados centígrados, el producto iniciará la autoprotección y se detendrá automáticamente.
- Pulse de nuevo el interruptor de control de humo (4) para detener la salida de humo.
- Si el producto no se usa durante mucho tiempo, se recomienda verter el aceite de humo restante para su almacenamiento.

Manual de operación para la inspección de tuberías de automóviles

- Apague el interruptor de encendido del motor.

NOTA: ▲

- Toda detección de fugas en sistemas de tuberías de automóviles debe realizarse con el motor apagado.
- Retire el filtro de aire de admisión, algunos modelos necesitan quitar la válvula del regulador.
- Limpie la pared interna de la tubería de prueba e instale el adaptador del cono de entrada de aire en la tubería de prueba.
- El host funciona con una batería de automóvil CC 12V.
- Cuando se enciende la alimentación, la cabeza del cono en la salida de humo tiene salida de presión de aire.
- Presione el interruptor de control de humo, la luz indicadora está encendida, espere unos 10 segundos, cuando el humo se espese, inserte la cabeza del cono del tubo de salida de humo en el adaptador del cono de entrada de aire.
- Espere alrededor de 1 a 2 minutos, puede usar una linterna de luz potente para ayudar a encontrar el punto de fuga de la tubería y evaluar el estado de la fuga.
- Después de completar la prueba, apague todos los interruptores, recicle y guarde el aceite de humo restante, guarde todos los accesorios y confirme que no haya ninguna omisión para el próximo uso.

NOTA: ▲

- Si solo se necesita probar una parte del sistema o si el sistema que se está probando tiene otras aberturas que se deben sellar, se puede usar un juego de tapones, que también se puede usar para sellar el colector de admisión.
- Cuando el tiempo de trabajo del producto es demasiado largo, la temperatura interna es demasiado alta para alcanzar los 75 grados centígrados, el producto inicia la función de protección contra sobrecalentamiento y el dispositivo generador de humo del producto dejará de funcionar.

Sobre el aceite de humo

- Este producto necesita usar aceite de humo especial. Si no está disponible localmente, use "parafina líquida" o "aceite de masaje para bebés" en lugar de aceite de humo para uso de emergencia.
- Se recomienda usar la botella de repostaje con la marca de capacidad en los accesorios del producto para agregar aceite nuevo.
- Cuando el reabastecimiento de combustible excesivo afecte la salida de humo, invierta el producto para verter el exceso de aceite de humo.
- Si el producto no se usa durante mucho tiempo, se recomienda verter el aceite de humo restante para su almacenamiento.

► Lista de partes

Accesorios	Nombre	Cantidad	Observación
	Cable de alimentación	1 pieza	Conectado a la batería del automóvil
	Tubo de salida de humo	1 pieza	Conectado al adaptador
	Adaptador cónico	1 pieza	Instalada en la tubería detectada
	Botella de repostaje	1 pieza	Con una escala de volumen, puede confirmar la cantidad de llenado
	Gancho	1 pieza	Producto de elevación
	Adaptador pequeño universal	1 pieza	Adecuado para detectar tuberías pequeñas
	Manual del usuario	1	Instrucciones de funcionamiento relacionadas con el producto

► **Garantía**

El host MRCARTOOL disfruta de un período de garantía de 2 años a partir de la fecha de recepción por parte del cliente. Los accesorios que contiene tienen un periodo de garantía de 1 año a partir de la fecha de recepción por parte del cliente.

► **Método de garantía**

- Reparar o reemplazar el producto sin cargo de acuerdo con la situación de falla específica.
- Garantizamos que todas las piezas, accesorios o productos reemplazados son completamente nuevos.
- Si el producto falla dentro de los 90 días posteriores a la recepción del producto por parte del cliente, se proporcionan el video y las imágenes al mismo tiempo, y nos haremos cargo del flete y proporcionaremos los accesorios correspondientes para que el cliente los reemplace de forma gratuita. Después de recibir el producto durante más de 90 días, el cliente asume el costo correspondiente y proporcionamos accesorios gratuitos para que el cliente los reemplace.

► **Los siguientes casos no están cubiertos por la garantía gratuita**

- Comprar productos MRCARTOOL a través de canales informales.
- Daños causados por el uso y mantenimiento no conforme a los requisitos del manual del producto.

TABLE DES MATIÈRES

Description du produit	16
Introduction	16
Fonctionnalités	16
Paramètres techniques	16
Structure du produit	17
Structure.....	17
Instruction d'opérations	17
Préparation avant l'utilisation	17
Fonctionnement détaillé pendant l'utilisation	17
Mode d'emploi pour la détection des fuites dans les tuyaux de l'automobile	18
À propos de l'huile de test.....	19
Liste des pièces	20
Garantie	21
Mise en œuvre de garantie	21
Les cas suivants ne sont pas couverts par la garantie gratuite	21

► Description du produit

1.1 Introduction

Le détecteur de fuites de fumée pour automobile T100 est un outil de détection de fuite d'entrée de gamme. Il peut détecter avec précision divers genres de fuites dans les tuyaux de l'automobile et aider les techniciens à trouver et à résoudre rapidement les problèmes dans la maintenance du véhicule.

Fonctionnalités

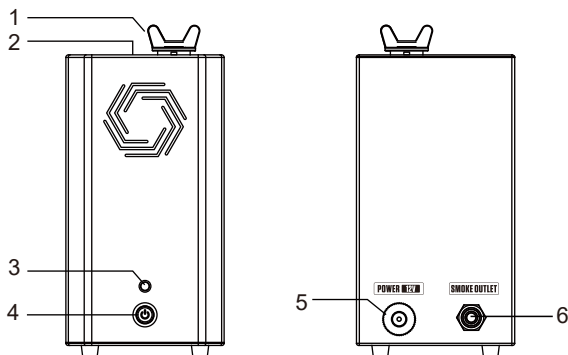
- | | | |
|--|--|---|
| ● Pompe à air intégrée
oui | ● Protection contre la
surchauffe
oui | ● Manomètre
aucun |
| ● Indicateur de défaut
aucun | ● Débitmètre
aucun | ● Bouton de réglage
du débit
aucun |
| ● Vanne de vidange d'huile
aucun | ● Indicateur du niveau de
l'huile de test restante
aucun | ● Interrupteur de
commande d'air
aucun |
| ● Interrupteur de contrôle
de la fumée
oui | ● Pression réglable
aucun | ● Affichage numérique
intelligent (TFT)
aucun |

Paramètres techniques

- | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| ● Alimentation
DC 12V | ● Pression nominale de sortie
8–12psi | ● Débit de sortie nominal
4L/min |
| ● Taille du produit
230*155*110mm | ● Taille d'emballage
270*220*255mm | ● Poids de l'emballage
3.7kg |

► Structure du produit

2.1 Structure



- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| ① Port pour le remplissage; | ② Port du crochet; | ③ Indicateur LED; |
| ④ Interrupteur de contrôle de fumée; | ⑤ Prise d'alimentation électrique; | ⑥ Sortie de fumée; |

► Instruction d'opérations

3.1 Préparation avant l'utilisation

- Installez le crochet sur le port du crochet (2), suspendu sous le capot.
- Ouvrez le bouchon du réservoir et versez 10 ml de l'huile de test dans le port pour le remplissage (1).

Remarque: ▲

- Si l'huile de test est trop remplie, retournez le produit pour évacuer l'excédent d'huile de test.
- Après avoir terminé les deux premières étapes, vous pouvez commencer à utiliser le T100.

Fonctionnement détaillé pendant l'utilisation

- Raccordez le tuyau des fumées à la sortie de fumée (6) et le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation électrique (5).
- Connectez le clip du cordon d'alimentation avec la batterie de voiture 12V CC.

Remarque: ▲

- La pince rouge est connectée au pôle positif (+) et la pince noire est connectée au pôle négatif (-). Pour des performances optimales du détecteur de fuites de fumée, la batterie de la voiture doit être complètement chargée à l'avance.
- Il est uniquement autorisé d'utiliser cette machine avec une batterie de véhicule 12V CC comme source d'alimentation.
- Lorsque la machine est allumée, la pompe à air intégrée commence à fonctionner pour générer de l'air sous pression.
- Appuyez sur l'interrupteur de contrôle de fumée (4), l'indicateur LED (3) s'allume, la machine commence à fonctionner et commence à produire de la fumée.

Remarque: ▲

- Lorsque la température interne atteint 75 degrés Celsius, le produit démarre l'autoprotection et s'arrête automatiquement.
- Appuyez à nouveau sur l'interrupteur de contrôle de fumée (4) pour arrêter la sortie de fumée.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de verser l'huile de test restante dans un récipient pour le stockage.

Mode d'emploi pour la détection des fuites dans les tuyaux de l'automobile

- Éteignez l'interrupteur d'allumage du moteur.

Remarque: ▲

- Toutes les détections de fuites dans le système des tuyaux de l'automobile doivent être effectuées avec le moteur éteint.
- Retirez le filtre à air d'entrée, pour certains modèles, il faut retirer le papillon des gaz.
- Nettoyez la paroi intérieure du tuyau testé et installez l'adaptateur conique d'entrée d'air sur le tuyau testé.
- L'appareil est alimenté par une batterie de voiture 12V CC.
- Lorsque l'appareil est mis sous tension, la tête conique de la sortie de fumée a une sortie de pression d'air.
- Appuyez sur l'interrupteur de contrôle de la fumée, l'indicateur s'allume, attendez environ 10 secondes et lorsque la fumée devient épaisse, insérez la tête conique sur le tuyau de sortie de fumée dans l'adaptateur conique d'entrée d'air.
- Attendre environ 1 à 2 minutes. Vous pouvez utiliser une lampe de poche à lumière forte pour aider à trouver le point de fuite et avoir une idée plus précise de la situation de fuite.

- Une fois le test terminé, veuillez éteindre tous les interrupteurs, recycler et conserver l'huile de test restante, ranger tous les accessoires et confirmer qu'il n'y a pas d'omission pour la prochaine utilisation.

Remarque: ▲

- Si seule une partie du système doit être testée ou si le système testé comporte d'autres ouvertures qui doivent être scellées, un kit de bouchons peut être utilisé, qui peut également être utilisé pour sceller le collecteur d'admission.
- Lorsque le temps de travail du produit est trop long et la température interne atteint 75 degrés Celsius, le produit démarre la fonction de protection contre la surchauffe et le dispositif générateur de fumée du produit cesse de fonctionner.

À propos de l'huile de test

- Ce produit doit utiliser une huile de test spéciale. Si vous ne la trouvez pas dans votre magasin près de chez vous, veuillez utiliser de la « paraffine liquide » ou de « l'huile de massage pour bébé » au lieu de l'huile de test en cas d'urgence.
- Il est recommandé d'utiliser la bouteille de ravitaillement avec échelle de volume dans les accessoires du produit pour ajouter de l'huile neuve.
- Lorsqu'un ravitaillement excessif affecte la sortie de fumée, veuillez retourner le produit pour vider l'excès d'huile de test.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de verser l'huile de fumée restante pour le stockage.

► Liste des pièces

Accessoires	Nom	Quantité	Remarque
	Cordon d'alimentation	1 pièce	connectée à la batterie de la voiture
	Tuyau de sortie de fumée	1 pièce	connexion avec l'adaptateur
	Adaptateur conique	1 pièce	installée sur le tuyau examiné
	Bouteille de ravitaillement	1 pièce	avec échelle de volume, vous pouvez confirmer la quantité de remplissage
	Crochet	1 pièce	levage du produit
	Petit adaptateur universel	1 pièce	convient pour la détection de petits tuyaux
	Mode d'emploi	1 pièce	instructions pour l'utilisation

► Garantie

Votre appareil MRCARTOOL a une période de garantie de 2 ans à compter de la date de réception. Les accessoires qu'il contient ont d'une période de garantie de 1 an à compter de la date de réception par le client.

► Mise en œuvre de garantie

- Réparez ou remplacez gratuitement le produit en fonction de la situation de panne spécifique.
- Nous garantissons que toutes les pièces, accessoires ou produits remplacés sont neufs.
- Si le produit tombe en panne dans les 90 jours suivant la réception du produit par le client et vous fournissez une vidéo et des images montrant la situation, nous prendrons en charge les frais de transport et fournirons les accessoires correspondants pour que le client pourra les remplacer gratuitement. Après avoir reçu le produit pendant plus de 90 jours, le client paye le coût correspondant des frais de transport et nous fournissons des accessoires gratuits.

► Les cas suivants ne sont pas couverts par la garantie gratuite

- Achat des produits MRCARTOOL par des voies non officielles.
- Dommages causés par une utilisation et/ou un entretien qui ne conforment pas aux exigences du mode d'emploi du produit.

INHALTSVERZEICHNIS

Produktbeschreibung	23
Überblick	23
Merkmale	23
Technische Parameter	23
Produktstruktur	24
Strukturdiagramm	24
Bedienungsanleitung	24
Zubereitung vor der Anwendung	24
Detaillierte Bedienung während des Gebrauch	24
Betriebsanleitung für die Inspektion von Automobilleitungen	25
Über Rauchöl	26
Teileliste	27
Garantie	28
Garantiemethode	28
Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt	28

► Produktbeschreibung

1.1 Überblick

T100 Automobilrauchleckmelder ist ein Einstiegswerkzeug zur Erkennung von Leckagen in der Automobilpipeline. Es kann verschiedene Leckagen des Automobilpipeline-Systems genau erkennen und Kfz-Wartungstechnikern helfen, Probleme schnell zu finden und zu lösen.

Merkmale

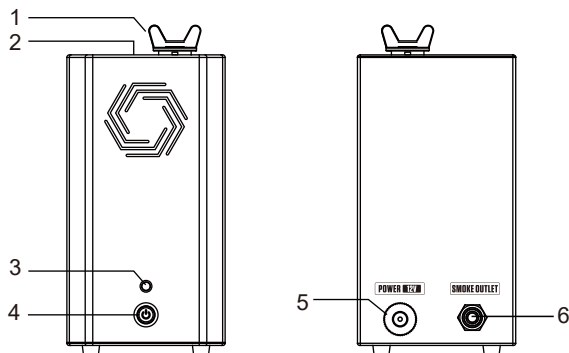
- | | | |
|--|---------------------------------------|---|
| ● Eingebaute Luftpumpe
Ja | ● Überhitzungsschutz
Ja | ● Manometer
Keine |
| ● Fehlfunktionsanzeige
Keine | ● Durchflussmesser
Keine | ● Regler für die Durchflussregulierung
Keine |
| ● Ölablassventil
Keine | ● Füllstandsanzeige
Keine | ● Luftregelschalter
Keine |
| ● Rauchschutzschalter
Ja | ● Einstellbarer Druck
Keine | ● Intelligentes digitales Display (TFT)
Keine |

Technische Parameter

- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| ● Stromversorgung
DC 12V | ● Nennausgangsdruck
8–12psi | ● Nennleistung
4L/min |
| ● Produktgröße
230*155*110mm | ● Packungsgröße
270*220*255mm | ● Brutogewicht
3.7kg |

► Produktstruktur

2.1 Strukturdiagramm



- | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------|
| ① Öleinfüllstutzen; | ② Hook-Anschluss; | ③ LED-Anzeige; |
| ④ Rauchkontrollschalter; | ⑤ Steckdose; | ⑥ Rauchauslass; |

► Bedienungsanleitung

3.1 Zubereitung vor der Anwendung

- Installieren Sie den Haken auf den Hakenanschluss (2) und hängen Sie ihn unter die Haube.
- Öffnen Sie die Füllkappe und injizieren Sie 10 ml Rauchöl in den Ölfüller (1).

Hinweis: ▲

- Wenn das Rauchöl überfüllt ist, drehen Sie das Produkt bitte auf den Kopf, um das überschüssige Rauchöl abzulassen.
- Nachdem Sie die ersten beiden Schritte abgeschlossen haben, beginnen Sie mit T100.

Detaillierte Bedienung während des Gebrauch

- Installieren Sie den Rauchschauch am Rauchauslass (6) und das Netzkabel an der Steckdose (5).
- Schließen Sie den Netzkabelclip an die DC12V-Autobatterie an.

Hinweis: ▲

- Der rote Clip ist mit dem positiven (+) und der schwarze Clip mit dem Negativ (–) verbunden. Um die beste Leistung des Rauchle-ckmelders zu erhalten, sollte die Autobatterie im Voraus vollständig aufgeladen werden.
- Nur 12V–Bordbatterie darf als Stromversorgung verwendet werden.
- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, beginnt die eingebaute Luftpumpe zu arbeiten, um Druckluft zu erzeugen.
- Drücken Sie den Rauchsteuerschalter (4), die LED–Anzeige (3) leuchtet auf, und das Produkt beginnt zu arbeiten und Rauch zu erzeugen.

Hinweis: ▲

- Wenn die interne Temperatur 75°C erreicht, beginnt das Produkt Selbstschutz und stoppt automatisch.
- Drücken Sie den Rauchsteuerschalter (4), um den Rauchausgang zu stoppen.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, das verbleibende Rauchöl zur Lagerung abzulassen.

Betriebsanleitung für die Inspektion von Automobilleitungen

- Schalten Sie die Motorzündung aus.

Hinweis: ▲

- Alle Dichtheitsprüfungen von Rohrleitungssystemen für Kraftfahrzeuge müssen bei ausgeschaltetem Motor durchgeführt werden.
- Entfernen Sie den Ansaugluftfilter. Einige Modelle müssen die Drosselklappe entfernen.
- Reinigen Sie die Innenwand der Prüfpipeline und installieren Sie den konischen Adapter des Lufteinlasses auf der Prüfpipeline.
- Die Maschine wird von der DC12V–Autobatterie angetrieben.
- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, hat der Konus auf dem Rauchaustrittsrohr Luftdruckausgang.
- Drücken Sie den Rauchkontrollschalter, die Anzeige leuchtet auf und warten Sie etwa zehn Sekunden. Wenn der Rauch dick wird, stecken Sie den Konus auf dem Rauchaustrittsrohr in den konischen Adapter des Lufteinlasses.
- Warten Sie etwa 1 bis 2 Minuten und verwenden Sie eine starke Taschenlampe, um den Leckpunkt der Pipeline zu finden und den Leckage–Zustand zu beurteilen.
- Nachdem der Test abgeschlossen ist, schalten Sie alle Schalter aus, recyceln und speichern Sie das verbleibende Rauchöl, legen Sie alle Zubehörteile weg und bestätigen Sie, dass es keine Auslassung für den nächsten Gebrauch gibt.

Hinweis: ▲

- Wenn nur ein Teil des zu prüfenden Systems oder andere Öffnungen des zu prüfenden Systems abgedichtet werden müssen, kann der Steckersatz verwendet werden und der Steckersatz kann auch verwendet werden, um den Ansaugkrümmer abzudichten.
- Wenn das Produkt für eine lange Zeit arbeitet, was dazu führt, dass die Innentemperatur 75°C erreicht, startet das Produkt die Überhitzungsschutzfunktion, und das Produkt Raucherzeugungsgerät hört auf zu arbeiten.

Über Rauchöl

- Dieses Produkt erfordert spezielles Rauchöl. Wenn Sie es nicht vor Ort kaufen können, verwenden Sie bitte "flüssiges Paraffin" oder "Babymassageöl" anstelle von Rauchöl für den Notfall.
- Es wird empfohlen, neues Öl mit der Füllflasche mit der Kapazitätsnummer im Produktzubehör zu füllen.
- Wenn der Rauch durch übermäßige Betankung beeinträchtigt wird, drehen Sie das Produkt bitte auf den Kopf, um das überschüssige Rauchöl auszuschütten.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, das verbleibende Rauchöl zur Lagerung auszugießen.

►Teileliste

Zubehör	Name	Anzahl	Anmerkung
	Netzkabel	1 Stück	angeschlossen an Autobatterie
	Rauchabzugsrohr	1 Stück	Anschlussadapter
	Konischer Adapter	1 Stück	installiert auf dem geprüften Rohr
	Füllflasche	1 Stück	mit Kapazitätsskala kann die Füllmenge bestätigt werden
	Haken	1 Stück	Wird verwendet, um das Produkt aufzuhängen
	Universeller kleiner Adapter	1 Stück	geeignet zum Erkennen kleiner Rohre
	Bedienungsanleitung	1 Stück	produktbezogene Bedienungsanleitung

► Garantie

Die MRCARTOOL-Maschine hat Anspruch auf eine 2-jährige Garantie ab dem Tag des Eingangs beim Kunden. Das darin enthaltene Zubehör hat eine einjährige Gewährleistungsfrist ab dem Tag des Eingangs beim Kunden.

► Garantiemethode

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

► Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

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

Mrcartool[®]

SHENZHEN SHANGJIA TECH CO., LTD

 www.mrcartool.net

 aftersale@mrcartool.net

 +86-755-27807580

 Shenhua Innovation Park, Shenzhen, China



MADE IN CHINA