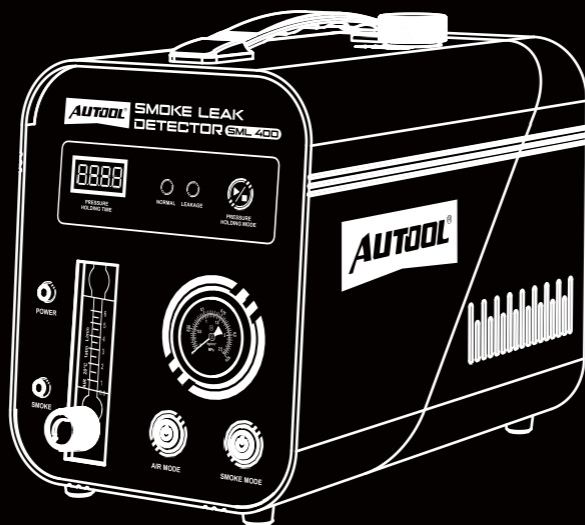


AUTOOL SML400

Rök- och läckagedetektor

Användarhandbok



INNEHÅLLSFÖRTEC

KNING

Upphovsrättsinformation	2
Upphovsrätt	2
Varumärke	2
Säkerhetsregler	3
Allmänna säkerhetsregler	3
Hantering	3
Regler för elsäkerhet	4
Säkerhetsregler för utrustning	4
Användning	4
Säkerhetsregler för personalkydd	4
Försiktighetsåtgärder	6
Varning	6
Produktpresentation	7
Översikt	7
Funktionsprincip	7
Funktioner	7
Tekniska parametrar	8
Produktstruktur	9
Strukturdiagram	9
Bruksanvisning	10
Förberedelser	10
Anslutning av testsystemet	10
Luftläge	10
Rök-läge	11
Lokalisering av läckan	11
Avsluta testet	11
Instruktioner för tryckmätare till rök- och läckagedetektor	12
Instruktioner för airbagadapter	12
Om rökolja	13
Underhåll och skötsel	14
Vanliga frågor	14
Produkttillbehör	15
Underhållsservice	16
Garanti	17
Retur- och bytesservice	18
EU-försäkran om överensstämmelse	19

UPPLYSNINGAR OM UPPHOVSRÄTT

Upphovsrätt

- Alla rättigheter förbehålls AUTOOL TECH. CO., LTD. Ingen del av denna publikation får reproduceras, lagras i ett återvinningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, vare sig elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på annat sätt, utan föregående skriftligt tillstånd från AUTOOL. Informationen i detta dokument är endast avsedd för användning av denna enhet. AUTOOL ansvarar inte för användning av denna information i samband med andra enheter.
- Varken AUTOOL eller dess dotterbolag kan hållas ansvariga gentemot köparen av denna enhet eller tredje part för skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part åsamkas till följd av: olycka, felaktig användning eller missbruk av denna enhet, eller obehöriga modifieringar, reparationer eller ändringar av denna enhet, eller underlåtenhet att strikt följa AUTOOL:s drifts- och underhållsanvisningar.
- AUTOOL ansvarar inte för skador eller problem som uppstår till följd av användning av tillbehör eller förbrukningsvaror som inte är angivna som originalprodukter från AUTOOL eller produkter som godkänts av AUTOOL.
- Övriga produktnamn som används här är endast avsedda för identifieringsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. AUTOOL avsäger sig alla rättigheter till dessa märken.

Varumärkeshandboken innehåller varumärken, registrerade varumärken, servicemärken, domännamn, logotyper, företagsnamn eller tillhör på annat sätt AUTOOL eller dess dotterbolag. I länder där något av AUTOOL:s varumärken, servicemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn inte är registrerade, gör AUTOOL anspråk på andra rättigheter kopplade till registrerade varumärken, servicemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn. Andra produkter eller företagsnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Du får inte använda något varumärke, servicemärke, domännamn, logotyp eller företagsnamn som tillhör AUTOOL eller någon tredje part utan tillstånd från ägaren till det aktuella varumärket, servicemärket, domännamnet, logotypen eller företagsnamnet. Du kan kontakta AUTOOL genom att besöka

AUTOOL på <https://www.au-tooltech.com> eller skicka
tillförsäl@autotech.com för att begära skriftligt tillstånd att
använda materialet i denna handbok för olika ändamål eller för
alla andra frågor som rör denna handbok.

UPPLYSNINGAR OM UPPHOVSRETT

SÄKERHETSREGLER

Allmänna säkerhetsregler



► Förvara alltid denna bruksanvisning tillsammans med maskinen.

► Läs igenom alla bruksanvisningar i denna handbok innan du använder produkten. Underlåtenhet att följa dem kan leda till elchock samt irritation av hud och ögon.



► Varje användare ansvarar för att installera och använda utrustningen enligt denna bruksanvisning. Leverantören ansvarar inte för skador orsakade av felaktig användning och drift.

► Denna utrustning får endast användas av utbildad och kvalificerad personal. Använd den inte under påverkan av droger, alkohol eller mediciner.



► Denna maskin är utvecklad för specifika tillämpningar. Leverantören påpekar att alla modifieringar och/eller användning för andra än avsedda ändamål är strängt förbjudna.

► Leverantören tar inget uttryckligt eller underförstått ansvar för personskador eller egendomsskador orsakade av felaktig användning, missbruk eller underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna.

► Detta verktyg är endast avsett för professionellt bruk. Användning av icke-professionella användare kan leda till personskador eller skador på verktyg eller arbetsstycken.



► Förvara utom räckhåll för barn.



► Se till att personer och djur i närheten håller ett säkert avstånd under drift. Undvik att arbeta i regn, vatten eller fuktiga miljöer. Håll arbetsområdet väl ventilerat, torrt, rent och väl upplyst.

Hantering



► Begagnad eller skadad utrustning får inte kastas i hushållsavfallet utan måste kasseras på ett miljövänligt sätt. Använd avsedda insamlingsställen för elektrisk utrustning.

Regler för elsäkerhets



- Vrid inte och böj inte strömsladden kraftigt. Det kan skada de inre ledningarna. Använd inte rökdetektorn om strömsladden visar tecken på skador. Skadade sladdar medför risk för elchock. Håll strömsladden borta från värmekällor, oljekällor, vassa kanter och rörliga delar. Skadade strömsladdar måste bytas ut av tillverkaren, dennes tekniker eller likvärdig kvalificerad personal för att förhindra farliga situationer eller personskador.

Säkerhets regler för utrustning n



- Lämna aldrig utrustningen utan uppsikt när den är påslagen. Stäng alltid av utrustningen vid huvudströmbrytaren och koppla ur strömsladden när den inte används för sitt avsedda ändamål!
- Försök inte reparera utrustningen på egen hand.
- Innan du ansluter den till elnätet ska du kontrollera att uttagets spänning och säkringarnas värden stämmer överens med värdena på typskylten. Om de inte stämmer överens kan det orsaka allvarliga risker och skador på utrustningen.



- Det är viktigt att skydda utrustningen mot regnvatten, fukt, mekaniska skador, överbelastning och ovarsam hantering.

Användning



- Kontrollera före användning om strömkabeln, anslutningsslangarna och adaptrarna är skadade. Använd inte utrustningen om den är skadad.
- Använd endast utrustningen i enlighet med alla säkerhetsanvisningar, tekniska dokument och fordonstillverkarens specifikationer.
- Om ytterligare olja behövs, använd endast helt nya och öppnade motsvarande produkter.

Säkerhets regler för personlig skyddsutru stning



- Undvik hudkontakt så mycket som möjligt när du använder testolja och vidta lämpliga skyddsåtgärder, såsom att bära handskar och skyddsglasögon.



- Använd alltid skyddsglasögon när du fyller på testolja för att förhindra stänk i ögonen. Om kontakt sker, skölj med rinnande vatten i flera minuter med ögonlocken öppna. Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.



- Håll testoljan borta från öppen eld och höga temperaturer för att förhindra brand och explosioner.
- Se alltid till att du står stadigt så att du säkert kan hantera utrustningen i händelse av en nödsituation.

VARNINGAR

Varning



Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du använder enheten för att säkerställa korrekt användning.

- ▶ Om du inte är en utbildad tekniker får du inte modifiera, demontera eller reparera produkten; i annat fall bär användaren ansvaret för alla förluster som uppstår.
- ▶ Denna produkt drivs med el; använd den inte som leksak för barn.
- ▶ För att undvika kortslutningar får produkten inte sänkas ned i vatten eller andra vätskor.
- ▶ Använd endast den strömförsörjning och den strömsladd som tillhandahålls av tillverkaren enligt standarden.
- ▶ När produkten inte används ska den inte utsättas för starkt ljus eller höga temperaturer.
- ▶ Håll produkten borta från rökkänsliga delar, såsom strålkastaren, när du utför läckagetest.
- ▶ Byt regelbundet oljan i enheten. Töm ut all kvarvarande gammal olja ur enheten innan du fyller på ny olja.
- ▶ Se till att det inte finns något vatten inuti produkten och använd inga viskösa vätskor.
- ▶ Se till att arbetsområdet är väl ventilerat och håll produkten borta från öppen eld eller källor med hög temperatur (röken kan innehålla brandfarliga beståndsdelar).
- ▶ Fordonet måste vara avstängt och ha svalnat till normal temperatur, och batteriets minuspol ska vara fränkopplad (för att undvika risken för kortslutning).
- ▶ Använd skyddsglasögon och handskar för att förhindra att rök kommer i kontakt med ögonen eller huden.
- ▶ Kontrollera före användning att rökgeneratoren, slangarna och kopplingarna är intakta och se till att det finns tillräckligt med rökolja (specialvätska).

PRODUKT -INTRODUKTION

Översikt

SML400 Automotive Smoke Leak Detector är ett professionellt verktyg som snabbt kan upptäcka läckor i fordonssystem med hjälp av rökgenereringsteknik och som även kan upptäcka läckor genom att trycksätta och hålla lufttrycket. Den är lämplig för inspektion av följande områden: motorsystem, EVAP-system, bränslesystem (bränsletank, oljeslanganslutningar), insugssystem (t.ex. insugsslangar, spjällhus, turboslangar), avgassystem (avgasslangskarvar, katalysator), vakuumslangar (bromsförstärkare, EGR-ventil), kylsystem (kylar, värmeslangar) och tätningar (dörr-, taklucka- och bagageluckstättningar).

Funktionsprincip

Förbränning med låg syrehalt

- AUTOTOL:s rökläckagedetektor använder en metod för rökgenerering genom forcerad förbränning i en miljö med låg syrehalt. Den drivs av en ledande kolonn till värmetråden, som snabbt värms upp till över 300 °C så att mineraloljan når antändningspunkten och övergår till förbränningstillstånd. På grund av det låga luftflödet räcker det inte med syre för att upprätthålla fullständig förbränning, vilket innebär att förbränningen huvudsakligen sker på värmetrådets yta. Under hög temperatur kan det material som innehåller mineralolja fortsätta att brinna ofullständigt runt värmetråden, vilket ger upphov till stora mängder rök.

Funktioner

Inbyggd luftpump	Ja
Överhettningsskydd	Ja
Manometer	Ja
Driftsindikator	Ja
Flödesmätare	Ja
Justeringsknapp för flödeshastighet	Ja
Oljeavtapningsventil	Ja

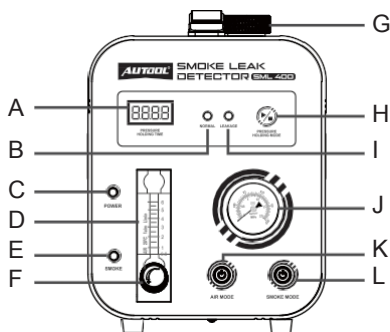
Vätskenivåmätare	Ja
Luftreglage	Ja
Rökregulator	Ja
Justerbart tryck	Ja
Intelligent digital display (TFT)	Ja

Tekniska parametrar

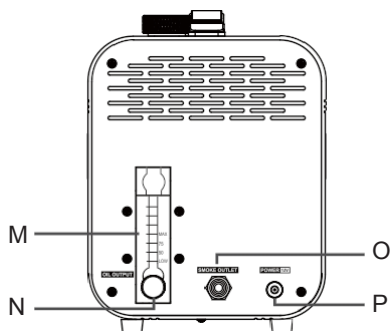
Driftspänning	12 V DC
Lufttryck	0–1 500 mbar
Rökflöde	0,6–6 l/min
Statström vid påslagning	50 mA
Ström i luftläge	525 mA
Ström i rökläge	Ca 5 A

PRODUKT STRUKTUR

Konstruktion diagram



A	Tryckhållningstid	B	Indikatorlampa för normalt tryck
C	Strömindikatorlampa	D	Indikatorlampa för rökflöde
E	Indikatorlampa för rök	F	Reglerventil för rökflödet
G	Påfyllningsöppning för olja	H	Knapp för tryckhållningsläge
I	Indikatorlampa för tryckläcka	J	Tryckmätare
K	Luftlägesomkopplare	L	Rök-lägesomkopplare



M	Vätskenivåmätare	N	Oljeutloppsanslutning
O	Rökutloppsport	P	Strömanslutning

ANVISNINGAR FÖR DRIFT OCH

Förberedelser

- Välj lämplig adapter för inspektionspunkten (t.ex. pluggar för insugningsporten eller adapterar för bränsletankklocket).
- Använd en luftkudde för att tätas det rör som ska testas.
- Håll in rökolja i rökläckagedetektorn och fyll på till "OK"-nivån enligt vad som anges i rökoljans synglas.

Anslutning av testsystemet

- Inspektion av insugssystemet:
 - Ta bort luftfiltret och tätas insugningsporten med en specialplugg.
 - Anslut rökutsläppsslangen till insugningsröret eller vakuumröret.
- Kontroll av bränsletanken/bränslesystemet:
 - Öppna bränsletankklocket, montera den speciella tätningsadaptern och anslut rökutsläppsslangen.

Luftsläge

- Anslut rökläckagedetektorns strömkabel till ett 12 V DC-batteri genom att fästa den röda klämman på pluspolen och den svarta klämman på minuspolen. Nu tänds strömindikatorlampan.
- Tryck på luftreglaget för att starta luftpumpen. Trycket stiger till 1113 mbar (du kan först täcka över rökutloppet och kontrollera om tryckmätarens avläsning är normal). Pumpen stannar och håller trycket i 5 sekunder. Om trycket sjunker under 1000 mbar startar pumpen igen för att bygga upp trycket. Om trycket överstiger 1000 mbar övergår den till tryckhållningsläge, med en nedräkning från 180 sekunder.
 - Om trycket under nedräkningsperioden (180–0 s) ligger under (900 ± 5) mbar i 3 sekunder i följd, visar den digitala displayen "ERR", vilket indikerar att tryckhållningen misslyckats, och tryckhållningsläget avslutas.
 - Om trycket vid nedräkningens slut (0 s) är högre än $(1\ 000 \pm 5)$ mbar visar LED-lampan "PASS", vilket indikerar att tryckhållningen lyckades; om trycket är lägre än

(1000 ± 5) mbar, visar LED-displayen "ERR", vilket indikerar att tryckhållningen misslyckats och att det förekommer en läcka på den testade platsen.

Rök släpe

- Anslut rökläckagedetektorns strömkabel till ett 12 V DC-batteri genom att fästa den röda klämman vid den positiva polen och den svarta klämman vid den negativa polen. Strömindikatorlampan tänds.
- Tryck på röklägesknappen och vänta cirka 10 sekunder tills röken har stabiliserats. Observera inspektionsområdet för eventuella rökläckor.

Lokalisering av läck

- Visuell inspektion: Använd en ficklampa i svagt upplysta utrymmen; läckagepunkterna blir tydligt synliga när röken tränger ut.
- Taktill hjälp: Vid mindre läckor kan du känna luftflödet med handen (var försiktig nära heta komponenter).
- Markera läckagepunkterna: Använd en markeringspenna eller klistermärken för att markera platsen, så att reparationen blir enklare senare.

Avsluta - testet

- Stäng av rökläckagedetektorn och koppla bort slangarna.
- Ta bort pluggar/adaptrar och återställ fordonet till sitt ursprungliga skick.
- Rengör enheten och förvara den i en torr miljö.

Obs

- ▶ Tryckreglering: Överskrid inte enhetens maximala tryck på 2000 mbar, eftersom detta kan skada slangar eller fordonskomponenter.
- ▶ Val av rökolja: Använd endast den avsedda rökoljan för att förhindra att föroreningar täpper till generatoren.
- ▶ Inspektion av komplexa system: Om det finns flera läckagepunkter rekommenderas det att testa i sektioner (till exempel att först inspektera insugningsröret och sedan vakuumrören).
- ▶ Skydd av elektroniska komponenter: Förhindra att rök

sprutas direkt på precisionskomponenter såsom sensorer och kretskort.

Instruktioner för tryckmätaren på röksdetektorn

- Manometern på rökläckagedetektorn har två huvudsakliga syften. För det första används den för självkontroll av enheten. Genom att blockera rökutloppet och observera tryckförändringen kan användaren fastställa enhetens funktionsförhållanden. För det andra underlättar den läckagedetektering. Användaren kan göra en preliminär bedömning av rörsystemets skick genom att observera tryckvisarens rörelse. Om det finns en betydande läcka i rörledningen kommer visaren att förbli stillastående. Visaren stiger endast till ett fast tryckvärde när det testade systemets område är relativt litet. Om en läcka förekommer kommer visaren att sjunka eller fluktuera. I detta fall ska du slå på rök brytaren för att leda in rök i systemet och lokalisera läckan för reparation.

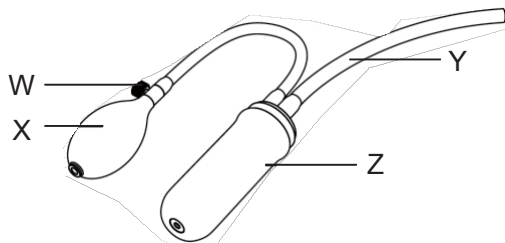
Anvisningar för airbagadaptern

Airbag-adaptorn är lämplig för icke-cirkulära anslutningar. För runda och ovala anslutningar ska du i allmänhet använda den koniska insugsadaptorn.

- Innan du använder airbagadaptorn måste du se till att rengöra insugningsrörets innervägg (eller annat testgränssnitt) för att förhindra att vassa utskjutande delar punkterar airbagadaptorn.
- Sätt in airbagen (Z) i testgränssnittet.
- Tryck på handpumpen (X) tills airbagen (Z) blåses upp och tätar testgränssnittet helt.
- Anslut den koniska änden av rökutloppsroret till rökledningsslangen (Y) för att leda in luft och rök i det system som testas.
- Efter testet vrider du tryckavlastningsventilen (W) moturs, tar bort insugningsadaptorn från testgränssnittet och rengör och förvarar den sedan på rätt sätt.

Obs

- Luftkuddeadaptorn får inte komma i kontakt med frätande oljor eller vätskor.



W	Tryckavlastningsventil	X	Handpump
Y	Rökledningsslang	Z	Krockkudde

Om rök olja

- Denna produkt kräver användning av specialiserad rökxml-ph-0000@deepl.internalolja. Om den inte går att köpa lokalt kan du använda "flytande paraffin" eller "babymassageolja" som en nödlösning.
- Det rekommenderas att använda den medföljande oljeflaskan med volymmärkingar när du fyller på ny olja.
- Om oljan fylls på för mycket och påverkar rökproduktionen, vänd produkten upp och ner för att tömma ut överskottet av rökolja.
- Om produkten inte används under en längre tid rekommenderas det att tömma ut och förvara eventuell kvarvarande rökolja.

UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL AV

- **Rengöring av utrustningen**
Torka av rökdetektorn och slangarna med en torr trasa efter varje användning.
Rengör regelbundet munstycket från kolavlagringar (du kan använda alkoholservetter).
- **Förvaring av rökolja**
Förvara den förseglad och skyddad från ljus, undvik miljöer med höga temperaturer.
- **Långtidsförvaring**
Töm ut eventuell kvarvarande rökolja och koppla bort luftpumpens strömförsörjning.

VANLIGA FRÅGOR OM

- **Fråga 1: Otillräcklig rökproduktion?**
S: Kontrollera om luftpumpens tryck är normalt och om det finns tillräckligt med rökolja eller om den har försämrats.
- **Fråga 2: Inga läckor har upptäckts, men fordonet har fortfarande problem?**
S: Det kan finnas mindre läckor eller problem med tätningen (t.ex. sensorfel). Vi rekommenderar att du använder andra diagnostikverktyg för vidare undersökning.
- **Fråga 3: Tränger rök in i kupén?**
S: Avbryt testet omedelbart och kontrollera om luftkonditioneringskanalerna är täta och om omkopplaren för inre/ytte cirkulation är stängd.

PRODUKTTILLBEHÖR

Tillbehör	Namn	Antal	Anmärkningar
	Strömkabel	1	Anslut till fordonets batteri
	Rökutsläppsslang	1	Anslut till adapter
	Konisk adapter	1	Montera på den testade rörledningen
	Konisk adapter	1	Montera på den testade rörledningen
	Universell airbagadapter	2	Används för att täta insugningsporten
	Ventilkärnnyckel	1	Demontera ventilkärnan
	EVAP-anlutning	1	Anslut till EVAP-specifik serviceport
	Oljefyllningsflaska	1	Har en skala för att kontrollera påfyllningsmängden
	Universell plugg av hårdgummi	1 sats	Täpper till rörledningen
	Röd propp	1 sats	Används för att täta slangar
	Universell plugg av mjukt gummi	1	Lämplig för provning av små rör
	BMW-adapter för oljelock	1 sats	Används för anslutning till oljepåfyllningen på BMW-fordon

PRODUKTTILLBEHÖR

	Användarhandbok	1	Produktrelaterade bruksanvisningar
---	-----------------	---	---------------------------------------

UNDERHÅLLSTJÄNST

Våra produkter är tillverkade av hållbara och slitstarka material, och vi lägger stor vikt vid en perfekt tillverkningsprocess. Varje produkt lämnar fabriken efter att ha genomgått 35 olika steg och 12 tester och inspektioner, vilket garanterar att varje produkt har utmärkt kvalitet och prestanda.

Underhåll

För att bevara produktens prestanda och utseende rekommenderas att följande skötselråd läses

noggrant:

- Var noga med att inte gnida produkten mot grova ytor eller utsätta den för slitage, särskilt plåтчassit.
- Kontrollera regelbundet de produktdelar som behöver dras åt och anslutas. Om du upptäcker att något sitter löst, dra åt det i tid för att säkerställa att utrustningen fungerar säkert. Utrustningens yttre och inre delar som kommer i kontakt med olika kemiska medier bör regelbundet behandlas med korrosionsskydd, såsom rostborttagning och målning, för att förbättra utrustningens korrosionsbeständighet och förlänga dess livslängd.
- Följ säkerhetsföreskrifterna och överbelasta inte utrustningen. Produktens skyddsanordningar är kompletta och tillförlitliga.
- Säkerhetsrisker ska åtgärdas omedelbart. Elkretsarna ska kontrolleras noggrant och åldrade kablar ska bytas ut i god tid.
- Rengör och byt ut förbrukningsdelar, såsom oljepump och oljefilter, regelbundet; justera spelrummet mellan olika delar och byt ut slitna (trasiga) delar. Undvik kontakt med frätande vätskor.
- När produkten inte används ska den förvaras på en torr plats. Förvara inte produkten på varma, fuktiga eller oventilerade platser.

GARANTI

Från mottagningsdatumet gäller en treårig garanti för huvudenheten, och alla medföljande tillbehör omfattas av en ettårig garanti.

Garanti

- Reparation eller utbyte av produkter avgörs utifrån produktens faktiska fel.
- AUTOOL garanterar att helt nya komponenter, tillbehör eller enheter används vid reparation eller utbyte.
- Om produkten går sönder inom 90 dagar efter att kunden har mottagit den ska köparen tillhandahålla både video och bild, och vi står för fraktkostnaden och tillhandahåller tillbehören till kunden för utbyte utan kostnad. Om det har gått mer än 90 dagar sedan produkten mottogs står kunden för den tillämpliga kostnaden och vi tillhandahåller delarna till kunden för utbyte utan kostnad.

Följande villkor omfattas inte av garantin

- Produkten har inte köpts via officiella eller auktoriserade kanaler.
- Produkten går sönder på grund av att användaren inte följer produktinstruktionerna för användning eller underhåll av produkten.

Vi på AUTOOL är stolta över vår suveräna design och utmärkta service. Det är ett nöje för oss att erbjuda dig ytterligare support eller tjänster.

Ansvarsfri skrivning

All information, alla illustrationer och specifikationer i denna manual – AUTOOL förbehåller sig rätten att ändra denna manual och själva maskinen utan föregående meddelande. Det fysiska utseendet och färgen kan skilja sig från vad som visas i manualen; vänligen se den faktiska produkten. Vi har gjort vårt yttersta för att säkerställa att alla beskrivningar i handboken är korrekta, men det förekommer oundvikligen fortfarande felaktigheter. Vid tveksamheter, vänligen kontakta din återförsäljare eller AUTOOL:s kundtjänst. Vi ansvarar inte för eventuella konsekvenser som uppstår till följd av missförstånd.

RETUR- OCH BYTES SERVICE

Retur och byte

- Om du är AUTOOL-användare och inte är nöjd med de AUTOOL-produkter som du har köpt från den auktoriserade online-shoppingplattformen eller hos auktoriserade återförsäljare kan du returnera produkterna inom sju dagar från mottagningsdatumet, eller byta dem mot en annan produkt av samma värde inom 30 dagar från leveransdatumet.
- Returnerade och utbytta produkter måste vara i fullt säljbart skick och åtföljas av relevant köpkvitto, alla relevanta tillbehör och originalförpackningen.
- AUTOOL kommer att kontrollera de returnerade varorna för att säkerställa att de är i gott skick och uppfyller kraven. Varor som inte godkänns vid kontrollen kommer att skickas tillbaka till dig och du kommer inte att få någon återbetalning för varan.
- Du kan byta produkten via kundtjänst eller hos AUTOOL:s auktoriserade återförsäljare; policyn för retur och byte är att produkten ska returneras till den plats där den köptes. Om du stöter på svårigheter eller problem med din retur eller ditt byte, vänligen kontakta AUTOOL:s kundtjänst.

Kina	400-032-0988
Utlandet	+86 0755 23304822
E-post	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU-FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE ENLIGT

Vi, i egenskap av tillverkare, intygar att den angivna produkten: Beskrivning: Rök- och läckagedetektor (modell SML400) uppfyller kraven i:

EMC-direktivet 2014/30/EU

LVD-direktivet 2014/35/EU

RoHS-direktivet 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Tillämpade standarder:

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

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021, EN 62233:2008+AC:2008

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

Certifikatnr: HS202412249052, HS202412249054, HS202412249055

Testrapportnr: HS202412249052-1ER, HS202412249054-1ER,

HS202412249055-1ER



Tillverkare	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Våning 2, Verkstad 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen E-post: aftersale@autooltech.com
EC REP	Företag: XDH Tech
	Adress: 37 passage du Ponceau Bureau 270, Paris, Frankrike E-post: xdh.tech@outlook.com Kontaktperson: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
UK REP	Företag: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Adress: Montague Houses, enhet 3, Matthew Street, Manchester E-post: GSG--GROUP@outlook.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING (översättning av den ursprungliga bruksanvisningen)

Upphovsrättsinformation	21
Upphovsrätt	21
Varumärken	21
Säkerhetsföreskrifter	22
Allmänna säkerhetsregler	22
Hantering	23
Elektriska säkerhetsregler	23
Säkerhetsregler för utrustningen	23
Användning	23
Personlig säkerhet Säkerhetsregler	24
Försiktighetsåtgärder	25
Varningar	25
Produktpresentation	26
Översikt	26
Funktionsprincip	26
Egenskaper	26
Tekniska data	27
Produktuppbyggnad	28
Strukturschema	28
Bruksanvisning	29
Förberedelser	29
Anslutning av testsystemet	29
Luftläge	29
Rök-läge	30
Läckagesökning	30
Avsluta provningen	30
Anvisningar för tryckmätaren på rök- och läckagedetektorn	31
Instruktioner för airbagadaptorn	31
Om Rauchöl	32
Underhåll och skötsel	33
Vanliga frågor	33
Produkttillbehör	34
Underhållsservice	35
Garanti	36
Retur- och bytesservice	37
EU-försäkran om överensstämmelse	38

INFORMATION OM UPPHOVSRÄTT

Upphovsrätt

- Alla rättigheter förbehålls AUTOOL TECH. CO., LTD. Ingen del av denna publikation får utan föregående skriftligt tillstånd från AUTOOL i någon form eller på något sätt, vare sig elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på annat sätt, reproduceras, lagras i ett datahämtningsystem eller överföras. Informationen i denna publikation är avsedd enbart för användning av denna enhet. AUTOOL ansvarar inte för användningen av denna information i samband med andra enheter.
- Varken AUTOOL eller dess dotterbolag ansvarar gentemot köparen av denna enhet eller tredje part för skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part åsamkats till följd av olyckor, felaktig användning eller missbruk av denna enhet, obehöriga ändringar, reparationer eller modifieringar av denna enhet eller underlåtenhet att följa AUTOOL:s drifts- och underhållsanvisningar.
- AUTOOL ansvarar inte för skador eller problem som uppstår till följd av användning av tillbehör eller förbrukningsmaterial som inte är märkta som originalprodukter från AUTOOL eller som produkter godkända av AUTOOL.
- Andra produktnamn som används i detta dokument tjänar endast identifieringssyfte och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. AUTOOL avstår från alla rättigheter till dessa varumärken.

Varumärkes

Alla varumärken, registrerade varumärken, servicemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn som nämns i denna handbok tillhör AUTOOL eller dess dotterbolag. I länder där något av AUTOOL:s varumärken, tjänstemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn inte är registrerat gör AUTOOL anspråk på andra rättigheter avseende oregistrerade varumärken, tjänstemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn. Andra produkter eller företagsnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Du får inte använda något varumärke, tjänstemärke, domännamn, logotyp eller företagsnamn som tillhör AUTOOL eller tredje part utan medgivande från ägaren till det aktuella varumärket, tjänstemärket, domännamnet, logotypen eller företagsnamnet. Du kan kontakta AUTOOL genom att besöka <https://www.autooltech.com> eller skriva till aftersale@autooltech.com för att begära skriftligt tillstånd att använda material i denna handbok för specifika ändamål eller för alla andra frågor som rör denna handbok.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Allmänna säkerhets sregler



► Förvara alltid denna bruksanvisning tillsammans med maskinen.

► Läs igenom alla bruksanvisningar i denna handbok innan du använder produkten. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till elstötar samt irritation av hud och ögon.



► Varje användare är ansvarig för att installera och använda utrustningen enligt denna bruksanvisning. Leverantören ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig användning och hantering.

► Denna utrustning får endast användas av utbildad och kvalificerad personal. Använd den inte under påverkan av droger, alkohol eller läkemedel.



► Denna maskin har utvecklats för specifika tillämpningar. Leverantören påpekar att varje modifiering och/eller användning för andra än de avsedda ändamålen är strängt förbjuden.

► Leverantören lämnar inga uttryckliga eller underförstådda garantier och tar inget ansvar för personskador eller materiella skador som orsakas av felaktig användning, missbruk eller underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna.

► Detta verktyg är endast avsett för professionellt bruk. Icke-professionell användning kan leda till personskador eller skador på verktyg eller arbetsstycken.



► Förvara utom räckhåll för barn.



► Se till att personer eller djur i närheten håller sig på säkert avstånd under arbetet. Arbeta inte i regn, vatten eller i fuktig miljö. Håll arbetsområdet väl ventilerat, torrt, rent och ljus.

Hantering



- Begagnad/skadad utrustning får inte kastas i hushållsavfallet, utan måste kasseras på ett miljövänligt sätt. Använd de insamlingsställen som är avsedda för elektriska apparater.

Regler för elsäkerhet



- Det är inte tillåtet att vrida eller böja nätsladden kraftigt, eftersom detta kan skada de inre ledningarna. Om nätsladden visar tecken på skador får rökdetektorn inte användas. Skadade sladdar kan utgöra en risk för elstötar. Håll nätkabeln borta från värmekällor, oljekällor, vassa kanter och rörliga delar. Skadade nätkablar måste bytas ut av tillverkaren, dennes tekniker eller liknande kvalificerad personal för att undvika farliga situationer eller personskador.

Säkerhetsföreskrifter för utrustningen



- Lämna aldrig utrustningen påslagen utan uppsikt. Stäng alltid av utrustningen med huvudströmbrytaren och dra ut nätkabeln när den inte används för sitt avsedda ändamål!
- Försök inte reparera utrustningen på egen hand.
- Kontrollera innan du ansluter till elnätet att spänningen i eluttaget och säkringsvärdena stämmer överens med värdena på typskylten. Om de inte stämmer överens kan det orsaka allvarliga faror och skador på utrustningen.



- Det är absolut nödvändigt att skydda utrustningen mot regnvatten, fukt, mekaniska skador, överbelastning och felaktig hantering.

Användning



- Kontrollera före användning om strömkabeln, anslutningsslangarna och adapterna är skadade. Använd inte utrustningen om den är skadad.

- ▶ Använd endast utrustningen i enlighet med alla säkerhetsanvisningar, tekniska dokument och specifikationer från fordonstillverkaren.
- ▶ Om ytterligare olja behövs, använd endast helt nya och öppnade lämpliga produkter.

Person



- ▶ Vid hantering av testvätska bör hudkontakt undvikas i möjligaste mån och lämpliga skyddsåtgärder, såsom att bära handskar och skyddsglasögon, vidtas.



- ▶ Bär alltid skyddsglasögon vid påfyllning av testolja för att förhindra stänk i ögonen. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart under rinnande vatten i flera minuter med öppna ögonlock. Vid ihållande besvär, kontakta läkare.



- ▶ Håll testfolien borta från öppen eld och höga temperaturer för att undvika brand och explosioner.
- ▶ Se alltid till att du står stadigt så att du i en nödsituation säkert kan kontrollera utrustningen.

Försiktighetsåtgärder

Varningar

 Innan du använder enheten, läs igenom denna bruksanvisning noggrant för att säkerställa korrekt användning.

- ▶ Om du inte är utbildad tekniker får du inte modifiera, demontera eller reparera produkten; i annat fall bär användaren ansvaret för alla förluster som uppstår till följd av detta.
- ▶ Denna produkt drivs med el; använd den inte som leksak för barn.
- ▶ För att undvika kortslutning får produkten inte doppas i vatten eller andra vätskor.
- ▶ Använd endast den strömförsörjning och det nätkabel som tillhandahålls av tillverkaren i enlighet med gällande standarder.
- ▶ När enheten inte används ska den inte utsättas för starkt ljus eller höga temperaturer.
- ▶ Håll dig borta från rökkänsliga delar, såsom strålkastaren, när du utför läckagetester.
- ▶ Byt olja i enheten regelbundet. Tappa ur den gamla oljan ur enheten innan du fyller på ny olja.
- ▶ Se till att det inte finns något vatten i produkten och använd inga trögflytande vätskor.
- ▶ Se till att arbetsområdet är väl ventilerat och håll dig borta från öppen eld eller högtemperaturkällor (röken kan innehålla brandfarliga beståndsdelar).
- ▶ Fordonet måste vara avstängt och ha svalnat till normal temperatur, och batteriets minuspol bör kopplas bort (för att undvika risk för kortslutning).
- ▶ Bär skyddsglasögon och handskar för att förhindra att rök kommer i kontakt med ögonen eller huden.
- ▶ Kontrollera före användning att rökgeneratoren, slangarna och anslutningarna är intakta och se till att det finns tillräckligt med rökolja (specialvätska).

PRODUKTPRESENTATION

Översikt

SML400 Automotive Smoke Leak Detector är ett professionellt verktyg som snabbt kan upptäcka läckor i fordonssystem med hjälp av rökgenereringsteknik och dessutom kan identifiera läckor genom att pumpa upp och hålla lufttrycket. Den är lämplig för inspektion av följande områden: motorsystem, EVAP-system, bränslesystem (bränsletank, olje- och bränsleslanganslutningar), insugssystem (t.ex. insugsslangar, spjäll, turboslangar), avgassystem (avgasslanganslutningar, katalysator), vakuumslangar (bromsförstärkare, AGR-ventil), kylsystem (kylare, värmeslangar) och tätningar (dörr-, taklucka- och bagageluckstätningar).

Funktion s sprincip

Förbränning vid låg syrehalt

- AUTOOL Smoke Leak Detector använder en metod med forcerad förbränning för att alstra rök i en syrefattig miljö. Den matas via en ledande kolonn till värmetråden, som snabbt värms upp till över 300 °C, så att mineraloljan når antändningspunkten och övergår till förbränningstillstånd. På grund av den begränsade lufttillförseln finns det inte tillräckligt med syre för en fullständig förbränning, vilket gör att förbränningen huvudsakligen sker på värmetrådets yta. Under inverkan av den höga temperaturen kan mineraloljan vid värmetråden fortsätta att förbrännas ofullständigt, vilket ger upphov till en stor mängd rök.

Egenskaper

Inbyggd luftpump	Ja
Överhettningsskydd	Ja
Manometer	Ja
Driftsindikator	Ja
Flödesmätare	Ja

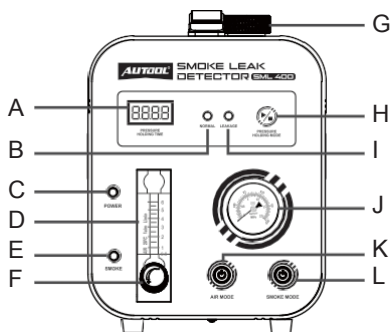
Flödesregulator	Ja
Oljeavtappningsventil	Ja
Nivåindikator	Ja
Luftstyrningsbrytare	Ja
Rökregulator	Ja
Justerbart tryck	Ja
Intelligent digital display (TFT)	Ja

Tekniska data

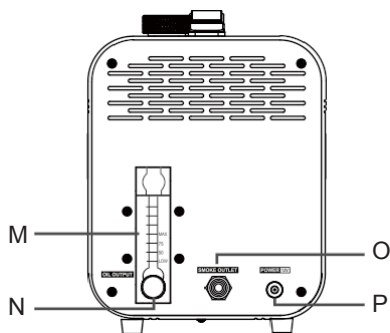
Driftspänning	12 V DC
Lufttryck	0–1 500 mbar
Rökflöde	0,6–6 l/min
Statisk ström vid påslaget enhet	50 mA
Ström i luftläge	525 mA
Ström i rökläge	Ca. 5 A

PRODUKTKONSTRUKTION

Struktur- schema



A	Tryckhållningstid	B	Indikatorlampa för normalt tryck
C	Nätindikator	D	Flödesmätare för rök
E	Rökindikator	F	Reglerventil för rökflöde
G	Oljefyllningsanslutning	H	Knapp för tryckhållningsläge
I	Tryckläckageindikator	J	Manometer
K	Luftlägesomkopplare	L	Omkopplare för rökdrift



M	Nivåindikator	N	Oljeutlopp
O	Anslutning för rökutsläpp	P	Strömanslutning

BRUKSANVISNING

Förberedelse r

- Välj lämplig adapter för testpunkten (t.ex. insugningsrörstoppp eller adapter för bränsletanklock).
- Använd en luftsäck för att tätta det rör som ska testas.
- Fyll på rökolja i rökläckagedetektorn och justera nivån till "OK"-markeringen.

Anslutning av Kontrollsystem

- Kontroll av insugssystemet:
 - Ta bort luftfiltret och täck över insugningsmunstycket med en specialpropp.
 - Anslut rökutsläppsslangen till insugskrömmen eller vakuumslangen.
- Kontroll av bränsletanken/bränslesystemet:
 - Öppna bränsletanklocket, montera den speciella tätningsskålen och anslut rökutsläppsslangen.

Luftläge

- Anslut rökläckagedetektorns strömkabel till ett 12 V DC-batteri, där den röda klämman ansluts till pluspolen och den svarta klämman till minuspolen. Vid detta tillfälle tänds strömindikatorn.
- Tryck på luftreläset för att starta luftpumpen. Trycket stiger till 1113 mbar (du kan först täcka över rökutloppsanslutningen och kontrollera om manometervärdet är normalt). Pumpen stannar och håller trycket i 5 sekunder. Om trycket sjunker under 1000 mbar startar pumpen igen för att bygga upp trycket. Om trycket överstiger 1000 mbar övergår enheten till tryckhållningsläge och räknar ned från 180 sekunder.
 - Under nedräkningsfasen (180–0 s) visas digitala displayen "ERR" om trycket

under (900 ± 5) mbar i 3 sekunder. Detta indikerar ett fel i tryckhållningsläget, och tryckhållningsläget avslutas.

- I slutet av nedräkningen (0 s) visar lysdioden "PASS" om trycket är högre än (1000 ± 5) mbar, vilket signalerar att tryckhållningsläget har genomförts framgångsrikt; om trycket är lägre än (1000 ± 5) mbar visar lysdioden "ERR", vilket indikerar ett tryckhållningsfel och att det finns en läcka på den testade platsen.

Rökläge

- Anslut rökläcksdetektorns strömkabel till ett 12 V DC-batteri, där den röda polen ansluts till pluspolen och den svarta polen till minuspolen. Strömindikatorn tänds.
- Tryck på röklägesknappen och vänta cirka 10 sekunder tills röken har stabiliserats. Observera testområdet för att upptäcka rökläckor.

Läckagesökning

- Visuell kontroll: Använd en ficklampa i dåligt upplysta utrymmen; läckställena syns tydligt när rök tränger ut.
- Taktill kontroll: Vid små läckor kan du känna luftströmmen med handen (var försiktig med heta komponenter).
- Markera läckställena: Använd en markeringspenna eller en klisterlapp för att markera platsen och underlätta den efterföljande reparationen.

Avsluta - testet

- Stäng av rökläckagedetektorn och koppla bort slangarna.
- Ta bort pluggar/adaptrar och återställ fordonet till ursprungligt skick.
- Rengör enheten och förvara den i en torr miljö.

Obs!

- ▶ Tryckreglering: Överskrid inte enhetens maximala tryck på 2000 mbar, eftersom detta kan skada slangar eller fordonskomponenter.
- ▶ Val av rökolja: Använd endast den avsedda rökoljan för att förhindra att föroreningar täpper till generatoren.
- ▶ Kontroll av komplexa system: Vid flera läckage rekommenderas att kontrollen utförs i etapper (t.ex. kontrollera först insugningsröret, sedan vakuumslangarna).
- ▶ Skydd av elektroniska komponenter: Se till att röken inte sprutas direkt på precisionskomponenter som sensorer och kretskort.

Anvisningar för manometern till rök- och läckagedetektorerna från

- Manometern på rökläcksdetektorn har två huvudfunktioner. För det första används den för självkontroll av enheten. Genom att blockera rökutloppet och observera tryckförändringen kan användaren fastställa enhetens driftsstatus. För det andra underlättar den läcksökningen. Användaren kan göra en preliminär bedömning av rörsystemets skick genom att observera visarens rörelse. Vid ett betydande läckage i rörsystemet förblir visaren stillastående. Visaren stiger endast till ett fast tryckvärde om det testade området i systemet är relativt litet. Om det förekommer ett läckage sjunker visaren eller svänger. I detta fall aktiverar du rök-läget för att leda in rök i systemet och lokalisera läckaget för reparation.

Airbag-adaptorn är lämplig för icke-runda anslutningar. För runda eller ovala anslutningar bör du i allmänhet använda den koniska insugningsadaptorn.

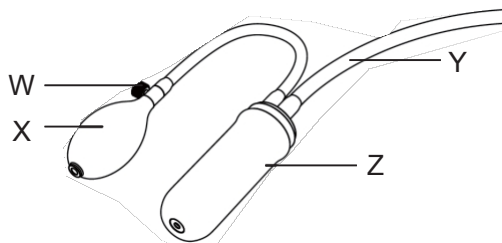
Användarhandbok för airbag - adaptorn

- Rengör absolut insidan av insugningsröret (eller annan testyta) innan du använder airbagadaptorn för att förhindra att vassa utskjutande delar skadar airbagadaptorn.

- Sätt in airbagen (Z) i testöppningen.
- Tryck på handpumpen (X) tills airbagen (Z) är uppblåst och tätar testöppningen helt.
- Anslut den koniska spetsen på rökutloppsslangen till rökledningsslangen (Y) för att leda in luft och rök i det system som ska testas.
- Efter provningen vrider du tryckavlastningsventilen (W) moturs, tar bort insugningsadaptorn från provningsöppningen och rengör och förvarar den därefter på rätt sätt.

⚠ Obs!

- Airbag-adaptorn får inte komma i kontakt med frätande oljor eller vätskor.



W	Tryckavlastningsventil	X	Handpump
Y	Rökledningsslang	Z	Krockkudde

Om Rökolja

- För denna produkt krävs användning av speciell rökolja. Om denna inte finns tillgänglig lokalt kan "flytande paraffin" eller "babymassageolja" användas som ersättning i nödfall.
- Vi rekommenderar att du använder den medföljande oljeflaskan med volymmarkeringar för påfyllning av olja.
- Om oljan har fyllts på för mycket och påverkar rökutsläppet, vänd enheten upp och ner för att tömma ut överskottsolan.
- Om produkten inte används under en längre tid rekommenderas det att tömma ut kvarvarande rökolja och förvara den.

UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL

- **Skötsel av enheten**
Torka av rökläckagedetektorn och slangarna med en torr trasa efter varje användning.
Rengör regelbundet kolavlagringar på munstycket (alkoholpinnar kan användas).
- **Förvaring av rökolja**
Förvara oljan i en förseglad behållare och skyddad mot ljus.
Undvik höga temperaturer.
- **Långtidsförvaring**
Tappa ur kvarvarande rökolja och koppla bort luftpumpens strömförsörjning.

VANLIGA FRÅGOR OM

- **F1: Otillräcklig rökbildning?**
S: Kontrollera att luftpumpens tryck är normalt och att det finns tillräckligt med rökolja samt att rökoljan inte har försämrats.
- **Fråga 2: Inga läckor har konstaterats, men fordonet har fortfarande problem?**
S: Det kan finnas mindre läckor eller tätningsproblem (t.ex. sensorfel). Vi rekommenderar att du använder andra diagnostikverktyg för en mer ingående undersökning.
- **Fråga 3: Kommer rök in i kupén?**
A: Avbryt testet omedelbart och kontrollera om luftkanalerna är täta och om omkopplaren för inomhus-/utomhusluft är stängd.

PRODUKTTILLBEHÖR

ÖR

Tillbehör	Beteckning	Antal	Anmärkningar
	Strömkabel	1	Anslut till fordonets batteri
	Rökutsläppssl ang	1	Anslut till adaptern
	Konisk adapter	1	Montera på den ledning som ska testas
	Konisk adapter	1	Montera på den ledning som ska testas
	Universell airbagadapter	2	Används för att tät insugningsröret
	Nyckel för ventilinsats	1	Demontera ventilinsatsen
	EVAP-anslutning	1	Anslut till den EVAP-specifika serviceanslutningen
	Oljefyllningsflaska	1	Urustad med kapacitetsskala för att kontrollera fyllnadsmängden
	Universell propp av hårdgummi	1 sats	Blockerar ledningen
	Röd lockplugg	1 sats	Används för att tät slangar
	Universell propp av mjukt gummi	1	Lämplig för provning av små ledning
	BMW- oljelocksadapte r	1 sats	Används för anslutning till oljepåfyllningsröret på BMW- fordon
	Användarhandbok	1	Produktrelaterad bruksanvisning

UNDERHÅLLSTJÄN ST

De Autoool-produkter som du äger är tillverkade av hållbara material och följer en tillverkningsprocess av högsta kvalitet. Varje produkt har genomgått 35 tillverkningssteg och 12 kvalitetskontroller innan den lämnar fabriken, för att säkerställa att varje produkt har utmärkt kvalitet och prestanda. Därför är det värt att utföra regelbundet underhåll så att din Autoool-produkt fungerar stabilt under lång tid.

Underhåll

För att bibehålla produktens prestanda och utseende rekommenderar vi att du noggrant läser igenom följande riktlinjer för produktunderhåll:

- Se till att inte gnida eller skrapa produkten mot grova ytor, särskilt inte plåtskalet.
- Kontrollera regelbundet de delar av produkten som måste fästas och kopplas samman, och dra åt dem i tid om de sitter löst för att säkerställa att produkten fungerar säkert. De yttre och inre delarna av produkten som kommer i kontakt med olika kemiska medier måste genomgå en korrosionsskyddsbehandling, såsom avrostning och lackering, för att förbättra produktens korrosionsbeständighet och förlänga dess livslängd.
- Följ säkerhetsrutinerna, överbelasta inte produkten, se till att produktens säkerhetsanordningar är fullständiga och tillförlitliga och att eventuella säkerhetsrisker åtgärdas i god tid. Kontrollera kretsen noggrant och byt ut åldrande kablar i god tid.
- Rengör och byt ut oljepumpen, oljefiltret och andra förbrukningsartiklar regelbundet; undvik att produkten kommer i kontakt med frätande vätskor när du justerar spelrummet mellan olika delar och byter ut slitna (skadade) delar.
- Förvara produkten på en torr plats när den inte används. Förvara inte produkten på en varm, fuktig eller oventilerad plats.

GARANTI

AUTOOL-maskinen omfattas av en 3-årig garanti från och med den dag den mottas av kunden. De medföljande tillbehören omfattas av en 1-årig garanti från och med den dag de mottas av kunden.

Garantiförfarande

- Produkten repareras eller byts ut kostnadsfritt i enlighet med de specifika villkoren för fel.
- Vi garanterar att alla utbytta delar, tillbehör eller produkter är helt nya.
- Om produkten går sönder inom 90 dagar efter att kunden har mottagit den tillhandahåller vi video och bilder. Om produkten har mottagits för mer än 90 dagar sedan står kunden för de tillhörande kostnaderna, och vi tillhandahåller reservdelar för kostnadsfritt utbyte till kunden.

Följande villkor omfattas inte av den kostnadsfria garantin

- Köp av AUTOOL-produkter via informella kanaler.
- Skador som orsakats av användning och underhåll som inte uppfyller kraven i produktmanualen.

Hos AUTOOL är vi stolta över vår utsökta design och vår utmärkta service. Vi står gärna till tjänst med ytterligare support eller tjänster.

Ansvarsfriskrivning

All information, alla illustrationer och alla tekniska data i denna bruksanvisning baseras på den senaste informationen som var tillgänglig vid tidpunkten för publiceringen. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra denna bruksanvisning och själva enheten utan föregående meddelande.

RETUR- OCH BYTESERVICE

Retur

- Om du inte är nöjd med de AUTOOL-produkter som du har köpt via den auktoriserade online-shoppingplattformen eller hos auktoriserade återförsäljare kan du returnera produkterna inom sju dagar efter mottagandet i enlighet med AUTOOL:s globala försäljningsvillkor. Alternativt kan du byta ut produkterna mot andra likvärdiga produkter inom 30 dagar från leveransdatumet.
- De returnerade och utbytta produkterna måste vara i fullt säljbart skick och åtföljas av motsvarande försäljningsorder, alla relevanta tillbehör och pappersfakturer (om sådana finns).
- AUTOOL kontrollerar de returnerade varorna för att säkerställa att de är i gott skick och uppfyller villkoren. För detaljer om villkoren, se AUTOOL:s globala försäljningsvillkor. Alla artiklar som inte godkänns vid kontrollen skickas tillbaka till dig och du får ingen återbetalning.
- Du kan byta ut produkter via kundtjänstcentret eller auktoriserade AUTOOL-återförsäljare. Principen för retur och byte är att varor ska returneras och bytas ut där de köptes. Om du stöter på svårigheter eller hinder vid retur eller byte av varor, vänligen kontakta AUTOOL:s kundtjänstcenter. Vid retur eller byte av varor via kundtjänstcentret rekommenderar vi att du gör detta på följande sätt.

Samtal för Kina	400-032-0988
Telefonnummer för utlandet	+86 0755 23304822
E-post	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- När din retur- och bytesservice har bekräftats får du ett bekräftelsemeddelande och ett e-postmeddelande.

EU- -KONFORMITETSFÖRKLARING

Vi, i egenskap av tillverkare, intygar att den angivna produkten: Beskrivning: Rök- och läckagedetektor (modell SML400) uppfyller kraven i:

EMV-direktivet 2014/30/EU

LVD-direktivet 2014/35/EU

RoHS-direktivet 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Tillämpade standarder:

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

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021, EN 62233:2008+AC:2008

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

Certifikatnummer: HS202412249052, HS202412249054, HS202412249055

Provningsrapport nr: HS202412249052-1ER, HS202412249054-1ER,

HS202412249055-1ER



Tillverkare	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Våning 2, Verkstad 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen E-post: aftersale@autooltech.com
	Företag: XDH Tech
	Adress: 37 passage du Ponceau, kontor 270, Paris, Frankrike E-post: xdh.tech@outlook.com Kontaktperson: MUHAMMAD HAFEEZ ARSHAD
	Företag: GSG CONSULTING GROUP LIMITED
	Adress: Montague Houses, enhet 3, Matthew Street, Manchester E-post: 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, Kina

 Företagsstandard: Q/OR 006-2023



RoHS
Made in China

