



COMPETITION

BEDIENUNGSANLEITUNG - NOTICE D'UTILISATION - OPERATING INSTRUCTIONS



512.5300

-  12V MINI BATTERIETESTER UND LADESYSYSTEMTESTER MIT QR CODE
-  TESTEUR DE BATTERIE MINI 12V ET TESTEUR DE SYSTÈME DE CHARGE AVEC CODE QR
-  12V MINI BATTERY TESTER AND CHARGING SYSTEM TESTER WITH QR CODE
-  MINI COMPROBADOR DE BATERÍA DE 12 V Y COMPROBADOR DEL SISTEMA DE CARGA CON CÓDIGO QR
-  MINI TESTER BATTERIA 12V E TESTER DEL SISTEMA DI RICARICA CON CODICE QR
-  12V MINI BATTERITESTER OG LADESYSYSTEMTESTER MED QR-KODE
-  MINI TESTER AKUMULATORA 12 V I TESTER UKŁADU ŁADOWANIA Z KODEM QR
-  12V MINI ACCUTESTER EN LAADSYSTEEMTESTER MET QR-CODE
-  МИНИ-ТЕСТЕР АККУМУЛЯТОРА 12 В И ТЕСТЕР СИСТЕМЫ ЗАРЯДКИ С QR-КОДОМ
-  QR جهاز اختبار بطارية 12 فولت صغير وجهاز اختبار نظام الشحن مع رمز

DE/TTE/FFI/06-03-2026

KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH • Seligenstädter Grund 10 –12 • 63150 Heusenstamm - GERMANY
e-mail: customerservice@competitiontools.com • www.competitiontools.com

KS Tools • PDA Région de Brumath • 1, rue de Londres • 67670 Mommenheim - FRANCE
e-mail : contact@competitiontools.com • www.competitiontools.com



Inleiding

Geachte klant!

U heeft gekozen voor een product uit het assortiment van KS Tools. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen. In deze handleiding vindt u alle informatie voor een veilig en vakkundig gebruik van het product. Daarom moet u deze handleiding voor het gebruik volledig doorlezen en de hierin opgenomen aanwijzingen opvolgen. Deze handleiding is onderdeel van het artikel en moet daarom zodanig worden bewaard, dat hij niet wordt beschadigd.

Als u onduidelijkheden of verdere vragen hebt, kunt u contact opnemen met:

customerservice@competitiontools.com

1. Bedoeld gebruik

De fabrikant is niet aansprakelijk voor persoonlijk letsel en/of materiële schade door van ontoelaatbaar of ondeskundig gebruik.



De specificaties van de voertuigfabrikant moeten worden opgevolgd!

Deze professionele accutester maakt gebruik van geavanceerde testtechnologie om eenvoudig en snel de startcapaciteit en de toestand van een voertuigaccu evenals het start- en laadsysteem te meten.

- Hij is in staat slechte cellen in alle soorten startaccu's te testen en te detecteren, waaronder loodzuuraccu's, AGM-vlakaccu's, AGM-spiraalaccu's, GEL-accu's, START&STOP-accu's en oplaadbare lithium-ion-accu's.
- De beveiliging tegen omgekeerde polariteit zorgt ervoor dat verkeerde aansluitingen noch het testapparaat, noch het voertuig of de accu beschadigen.
- De batterijloze werking zorgt ervoor dat de tester altijd gebruiksklaar is.
- De tester is in staat accu's te analyseren volgens de meeste accunormen zoals CCA, BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE, GB.

2. Technische gegevens

1. Display: groot, 128*64 achtergrondverlicht LCD
2. Bedrijfstemperatuur: 0 tot 50°C (32 tot 122°F)
3. Opslagtemperatuur: -20 tot 70°C (-4 tot 158°F)
4. Voeding: via de voertuigaccu (8–30V DC)
5. Afmetingen: lengte: 80 mm, breedte: 80 mm, hoogte: 22 mm
6. Gewicht: 200 g



3. Veiligheids- en gebruiksaanwijzing

Gereedschappen mogen alleen gebruikt worden voor het bedoeld gebruik, onder de hiervoor geldende voorwaarden en binnen de gebruiksbependingen.

4. Werking

4.1 Beschrijving van het apparaat

OMHOOG/OMLAAG-toetsen: navigeer door het menu door op de OMHOOG- en OMLAAG-toetsen te drukken.

RETURN-toets: terugkeer naar het vorige menu door op de RETURN-toets te drukken.

ENTER-toets: bevestig de selectie door op de ENTER-toets te drukken.

4.2 Meetbereik startstroom:

Lithium-ion-accu:

Standaard	Meetbereik
CCA	20-1000
BCI	20-1000
CA	20-1000
MCA	20-1000
JIS	26A17-150F51
DIN	20-700
IEC	20-700
EN	20-1000
SAE	20-1000
GB	2-120

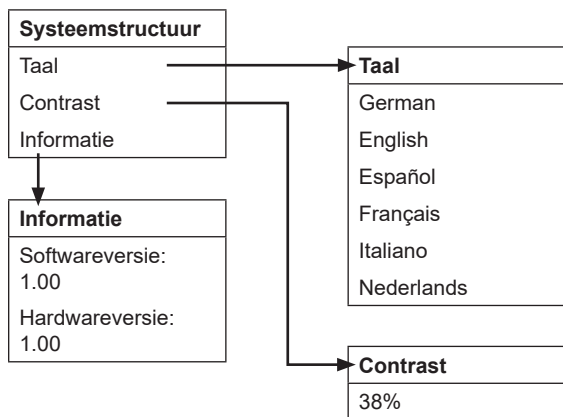
Normale natte accu, AGM-gelaccu, START&STOP-accu:

Standaard	Meetbereik
CCA	100-2000
BCI	100-2000
CA	100-2000
MCA	100-2000
JIS	26A17-245H52
DIN	100-1400
IEC	100-1400
EN	100-2000
SAE	100-2000
GB	30-220

4.3 Productinstellingen

De accutester kan als volgt worden ingesteld:

- 1) **Taal:** om de gewenste taal te selecteren.
- 2) **Contrastinstelling:** om het contrast van het LCD-display in te stellen.
- 3) **Apparaatinformatie:** om de actuele versie te bekijken



4.4 Functies en tests

Zodra de tester op de accu is aangesloten, wordt de accuspanning weergegeven. Het hoofdmenu kan vervolgens worden geopend door op een willekeurige toets te drukken.

Accuspanning:
12.40V

4.5 Accutest

Wanneer een oppervlaktelading wordt gedetecteerd, schakelt u de koplampen in totdat deze is verdwenen. Zodra deze is verdwenen, schakelt u de lichten uit zoals aangegeven en drukt u op ENTER.

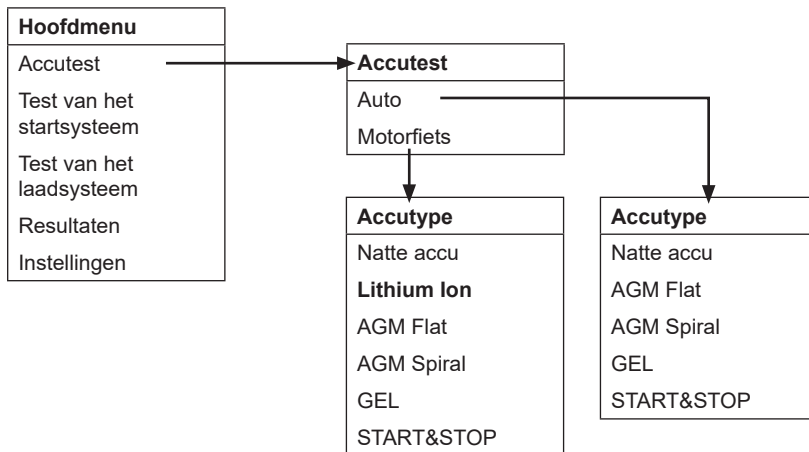
Voertuigtype selecteren

Kies tussen test van auto- of motoraccu. Zodra het voertuigtype is geselecteerd, drukt u op ENTER.

Opmerking: LiFePo4-lithiumaccu's worden weergegeven in het menu voor motoraccu's.

Accutype selecteren

Selecteer het juiste accutype overeenkomstig de informatie in de accuhandleiding of op de accu zelf en druk op ENTER.



Normen voor accutests

De accutester voert de test uit overeenkomstig de ingevoerde nominale waarde en de testnorm. Gebruik de OMHOOG/OMLAAG-toetsen om de testnorm te selecteren en voer de waarde in die op de accu staat aangegeven, bijv. 540 (EN).

CCA: Cold Cranking Amps (koudstartstroom), gespecificeerd door SAE en BCI, de meest gebruikte waarde voor startaccu's bij 0°F (-18°C).

BCI: Battery Council International-norm

CA: Cranking Amps-norm, effectieve startstroom bij 0°C

MCA: Marine Cranking Amps-norm, effectieve startstroom bij 0°C

JIS: Japanse industriële norm, weergegeven op de accu als combinatie van cijfers en letters, bijv. 55D23, 80D26

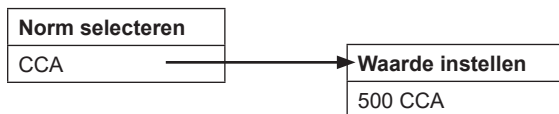
DIN: norm van de Duitse auto-industrie

IEC: norm van de International Electrotechnical Commission

EN: norm van de Europese automobiellindustrie

SAE: norm van de Society of Automotive Engineers

GB: Chinese nationale norm



De accutest is na ongeveer 3 seconden voltooid.



Resultaat van de accutest

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van resultaten van accutests.

1) Goede accu

Gezondheid: 96%	490CCA
Opladen: 98%	12.64V
Weerstand =	6.1mΩ
Nominale waarde:	500A
GOEDE ACCU	

2) Goed, opladen

Gezondheid: 78%	440CCA
Opladen: 30%	12.20V
Weerstand =	7.2mΩ
Nominale waarde:	500A
GOED, OPLADEN	

3) Vervangen

Gezondheid: 46%	490CCA
Opladen: 80%	12.68V
Weerstand =	18.1mΩ
Nominale waarde:	500A
VERVANGEN	

4) Slecht, vervangen

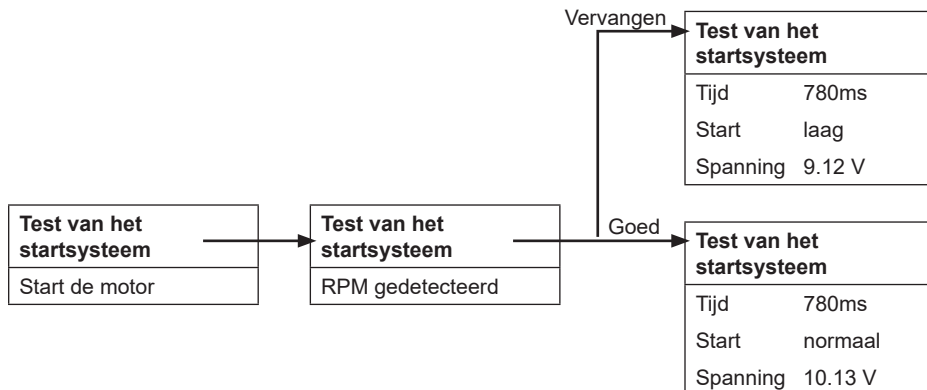
Gezondheid: 0%	0CCA
Opladen: 20%	10.64V
Weerstand =	45.2mΩ
Nominale waarde:	500A
SLECHT, VERVANGEN	

5) Opladen, testen

Gezondheid: 39%	310CCA
Opladen: 20%	12.08V
Weerstand =	30.1mΩ
Nominale waarde:	500A
OPLADEN-TESTEN	

4.6 Test van het startsysteem

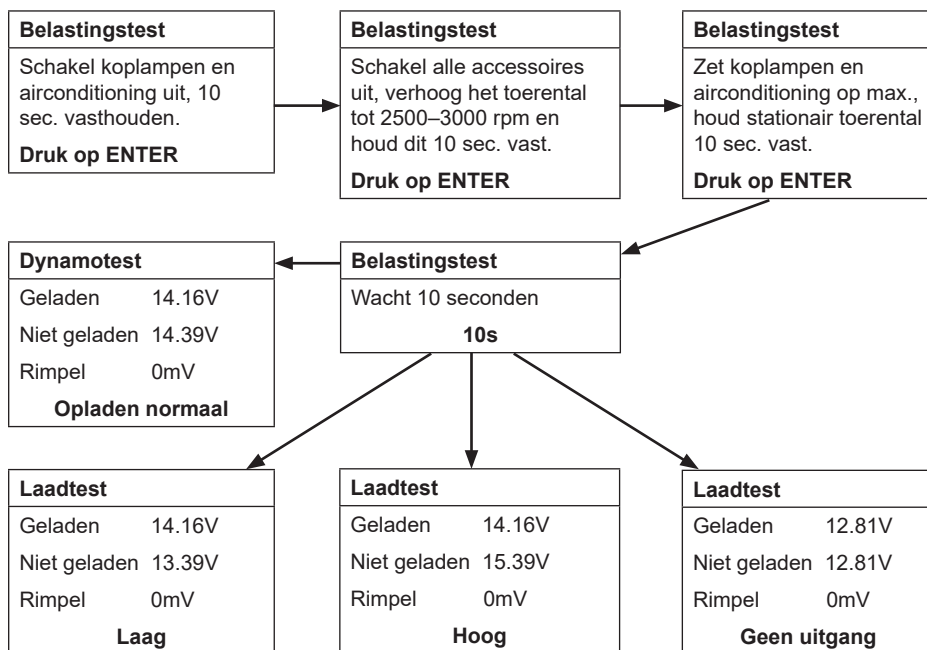
De tester geeft de volgende instructies:





4.7 Laadsysteem

De tester geeft de volgende instructies:



4.8 Gegevens controleren

Selecteer de functie “Gegevens controleren” om uw laatste test te bekijken

Gezondheid: 96%	490CCA
Opladen: 98%	12.64V
Weerstand =	6.1mΩ
Nominale waarde:	500A
GOEDE ACCU	

Test van het startsysteem	
Tijd	780ms
Start	normaal
Spanning	10.13 V

Laadtest	
Geladen	14.16V
Niet geladen	14.39V
Rimpel	0mV
Opladen normaal	



Ontvang het testrapport door de QR-code te scannen.

Het resultaat wordt op de telefoon weergegeven.



De gebruiker kan KENTEKEN, WERKPLAATS, TESTER, TIJD bewerken, het testresultaat op de telefoon opslaan en op sociale platforms delen.

KENTEKEN:

WERKPLAATS:

TESTER:

TIJD:

5. Onderhoud

Verkeerde of defecte reserveonderdelen kunnen tot beschadigingen leiden.

6. Controle

Alle gereedschappen moeten op beschadigingen worden gecontroleerd



7. Recycling

Het gereedschap moet volgens de wetgeving in het betreffende land worden afgevoerd, resp. gerecycled.

8. Garantie en service

De garantie van KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH geldt voor alle gereedschappen, die onder normale gebruiksomstandigheden worden gebruikt.

Van de garantie uitgesloten zijn:

- Verbruiksmaterialen, bijv. elk type verspaningsgereedschappen, slijphulpstukken en slijpschijven, snij- en schaafgereedschappen, bezems, borstels, vijlen, batterijen, accu's, bits of bit-doppen, rotorbladen in persluchtgereedschappen, isolatoren van verwarmingsspoelen, elk type zekering, koolborstels, etc.
- Defecten van onderdelen die worden blootgesteld aan gebruiksgelateerde of andere natuurlijke slijtage, evenals defecten van het gereedschap, die te herleiden zijn tot gebruiksgelateerde of andere natuurlijke slijtage.
- Gebreken aan het gereedschap, die te herleiden zijn tot het niet opvolgen van de bedieningsinstructies, niet correct gebruik, gebruik onder abnormale omgevingsomstandigheden of ongeschikte bedrijfsomstandigheden, overbelasting of niet correct onderhoud. Ook gebreken aan gereedschappen, die door het gebruik van accessoires of andere onderdelen worden veroorzaakt die geen originele onderdelen van KS Tools zijn.
- Gereedschappen, waarbij wijzigingen of uitbreidingen zijn aangebracht.
- Geringe afwijkingen van de gewenste kwaliteit, die echter voor de waarde en de gebruiksgeschiktheid van het gereedschap te verwaarlozen zijn.

De garantieperiode is 12 maanden bij een beroepsmatig of hiermee vergelijkbaar gebruik. De garantieperiode begint op de datum van aankoop door de bedrijfsmatige eindklant. Beslissend is de datum van de originele aankoopbon. Voor technische producten met een vaste garantietermijn type A, B en C, moet de gebruiker altijd de aankoopbon, indien aanwezig met opgave van het serienummer van het apparaat, overleggen.

De garantie geldt, rekening houdend met het garantietype, voor de duur die op de dag van aankoop van het product in de geldige prijslijst is vermeld.

GARANTIEVERKLARING

Bestaat voor het product geen aanspraak op garantie (garantietermijn verstreken, garantie-uitsluitingen vanwege de hierboven opgegeven redenen), is een reparatie echter wel mogelijk, wordt deze uitsluitend na goedkeuring van het kostenvoorstel door de gebruiker uitgevoerd.

Andere aanspraken als het recht op herstel van de gebreken zoals vastgelegd in deze garantie, zijn uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie.



COMPETITION

KS TOOLS Werkzeuge und Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 –12

63150 Heusenstamm

GERMANY

Mail: customerservice@competitiontools.com

www.competitiontools.com

KS TOOLS

PDA Région de Brumath

1, rue de Londres

67670 Mommenheim

FRANCE

Mail: contact@competitiontools.com

www.competitiontools.com

