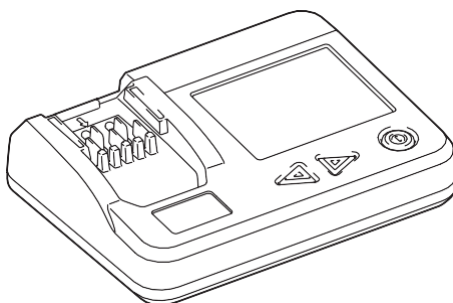
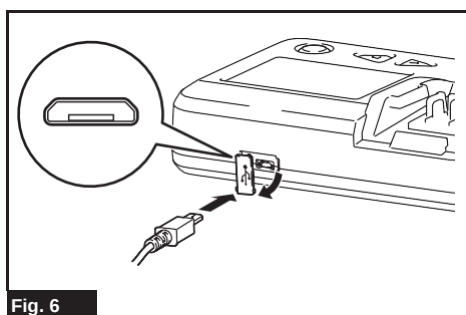
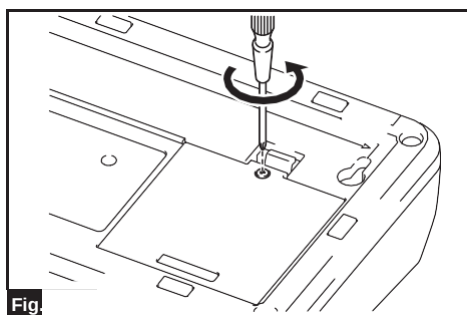
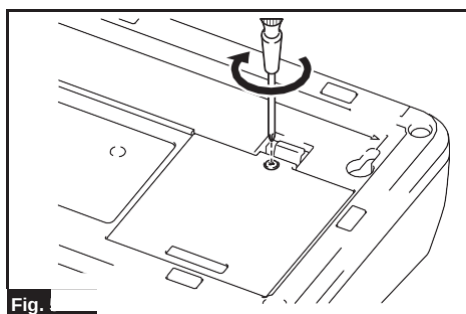
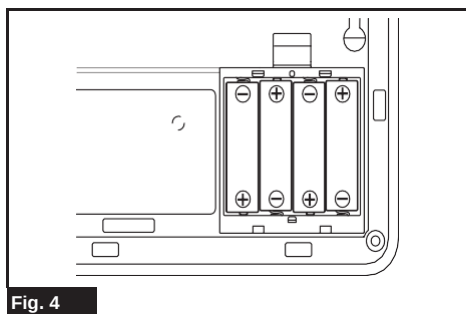
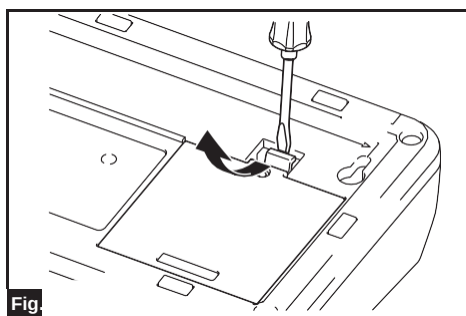
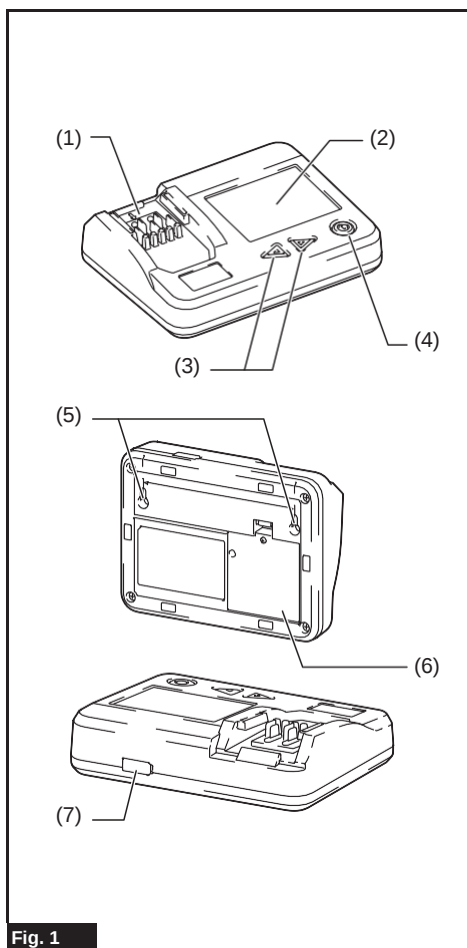


BTC06





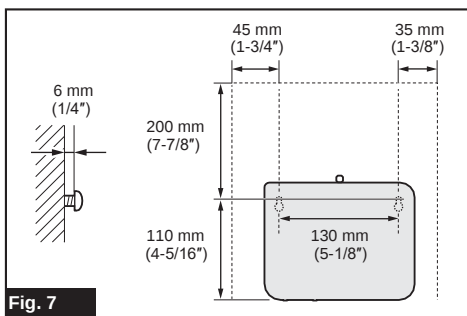


Fig. 7

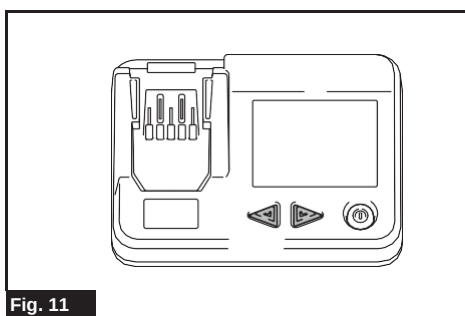


Fig. 11

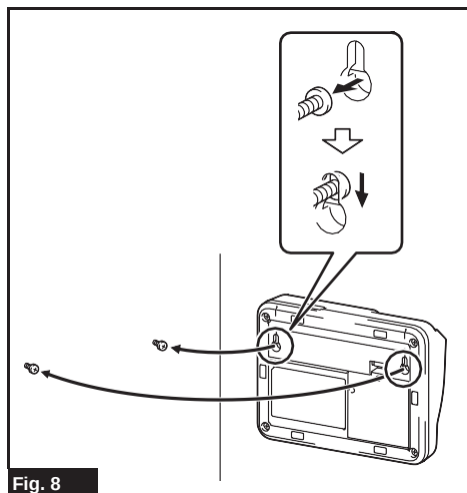


Fig. 8

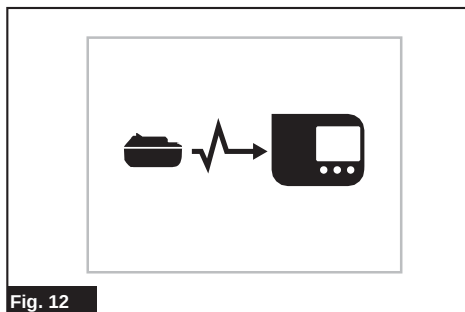


Fig. 12

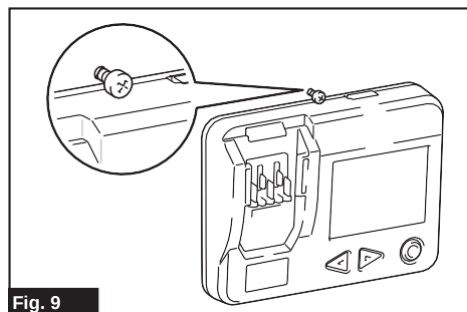


Fig. 9

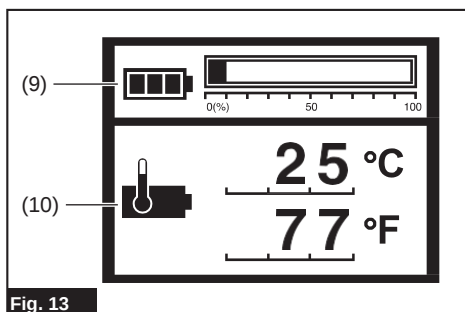


Fig. 13



Fig. 10

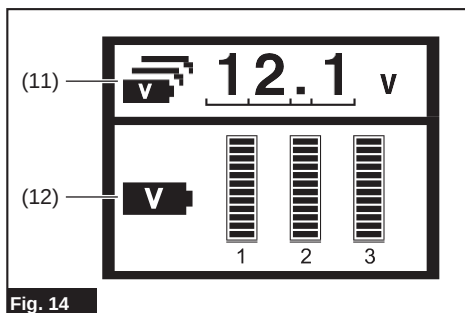


Fig. 14

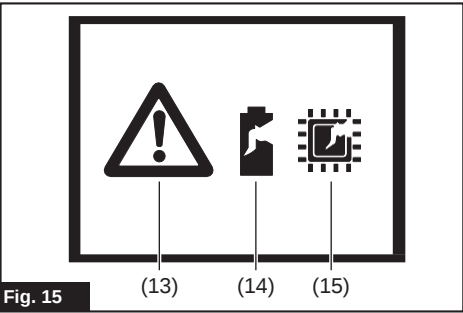


Fig. 15

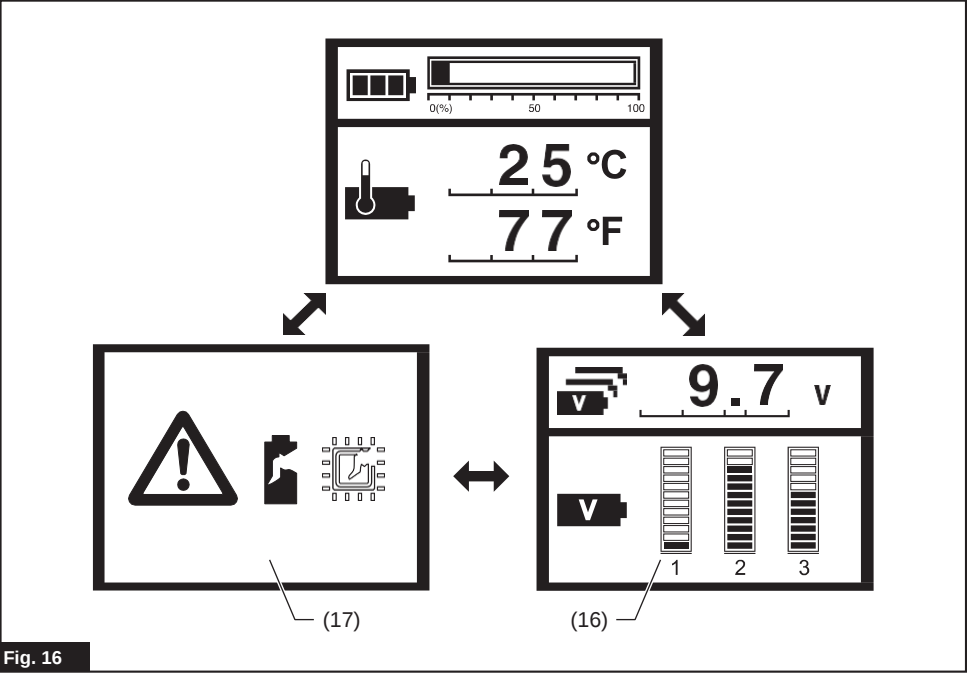


Fig. 16

SPECIFICATIES

Model:	BTC06	
Classificaties van de voeding	Afmeting "AA"-batterijen, 1.5 V x 4, 1 VA of USB 5V, 0.8VA (Neem uw eigen USB-voedingsbron en USB-kabel mee.)	
Te gebruiken accu's	Lithium-ion (Li-ion), schuifstijl	10,8 V -12 V max: BL1015, BL1016, BL1020B, BL1021B, BL1040B, BL1041B
Bedrijfstemperatuur	0°C – 40°C (32°F – 104°F)	
Afmetingen (L x B x H)	170 mm x 128 mm x 46 mm (6-11/16" x 5" x 1-13/16")	
Nettogewicht (exclusief batterijen)	0,34 kg (0,7 lbs)	

Door ons voortdurende onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma zijn de hier genoemde specificaties onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

FCC-verklaring

Alleen voor gebruik in de V.S.

Dit apparaat voldoet aan sectie 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
(1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
(2) dit apparaat moet alle interferenties accepteren, inclusief interferenties die kunnen leiden tot ongewenste werking van het apparaat.

OPMERKING: Dit apparaat is getest en akkoord bevonden in het voldoen aan de grenzen voor een klasse A digitaal apparaat, conform sectie 15 van de FCC-regels.
Deze grenzen zijn opgesteld voor het verstrekken van redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie wanneer het apparaat wordt gebruikt in een commerciële omgeving. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitzenden en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de handleiding, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Het gebruik van deze apparatuur in een residentiële omgeving kan schadelijke interferentie veroorzaken. Als dit het geval is moet de gebruiker op eigen kosten de interferentie corrigeren.

FCC-WAARSCHUWING

Veranderingen of wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de verantwoordelijke partij voor naleving kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te gebruiken, ongeldig maken.

Makita U.S.A. Inc.
14930 Northam Street, La Mirada, CA 90638-5753, USA
+1-(714) 522-8088

Beoogd gebruik

De draagbare accutester maakt het mogelijk snel de capaciteit, de temperatuur, spanning en storing van de accu's vast te stellen. Deze diagnosticeert de accu's door het lezen van de gegevens opgeslagen in de accu's. De vaststelling kan daarom misschien niet correct zijn, afhankelijk van de aard van het probleem met de accu.

Symbolen

Hieronder ziet u de symbolen gebruikt voor de apparatuur. Begrip voor gebruik de betekenis ervan.



Lees de handleiding.



Alleen voor EU-landen
Deponeer elektrisch afval niet bij het normale huishoudelijk afval! Rekening houdend met de Europese richtlijn inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan volgens de nationale wet, moet elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, gescheiden worden ingezameld en worden teruggebracht naar een milieuvriendelijke recyclingfaciliteit.



Alleen voor EU-landen
Correct deponeren van dit product.
Deze markering geeft aan dat dit product niet met ander huishoudelijk afval in de hele EU mag worden afgevoerd. Om mogelijke schade aan het milieu of de gezondheid van mensen door ongecontroleerd wegwerpen van afval te voorkomen, moet u deze op verantwoorde wijze recyclen. Gebruik voor het retourneren van uw gebruikte product de retour- en ophaalsystemen of neem contact op met de winkel waar het product is gekocht. Deze kan het product naar een plek voor milieuvriendelijke recycling brengen.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Om te garanderen dat de draagbare accutester veilig en efficiënt wordt gebruikt, moet u deze handleiding voor gebruik zorgvuldig doorlezen. Nadat u voldoende kennis over de werking van het apparaat hebt, moet u het apparaat correct blijven gebruiken en onderhouden. Bewaar deze handleiding op een veilige plek voor gemakkelijke referentie.

Om te garanderen dat u het maximale uit de draagbare accutester haalt, moet u deze veiligheidswaarschuwingen voor gebruik zorgvuldig lezen.

Toelichting bij de gebruikte begrippen [WAARSCHUWING], [LET OP] en [OPMERKING]

De waarschuwingssymtens met betrekking tot gebruik zijn ingedeeld in [WAARSCHUWING], [LET OP] en [OPMERKING] en de betekenis van elk begrip wordt hieronder uitgelegd.



WAAR-SCHUWING

Dit geeft een mogelijke gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot de dood of ernstig letsel van de gebruiker wanneer het apparaat wordt gebruikt op een manier die niet in overeenstemming is met de gegeven instructies.

LET OP

Dit geeft een mogelijke gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot letsel van de gebruiker en/of schade aan eigendommen wanneer het apparaat wordt gebruikt op een manier die niet in overeenstemming is met of inconsistent is met de gegeven instructies. Ook items aangegeven met [LET OP] kunnen leiden tot ernstige gevolgen afhankelijk van de situatie. Dit zijn allemaal belangrijke veiligheidsgerelateerde voorzorgsmaatregelen. Ze moeten beslist in acht worden genomen.

OPMERKING

Dit geeft een belangrijke voorzorgsmaatregel aan met betrekking tot de storing en/of schade aan het product en de accessoires.

- Om brand, elektrische schokken, letsel en andere ongelukken te voorkomen, moeten de volgende veiligheidsmaatregelen beslist in acht worden genomen.
- Voor gebruik moet u al deze veiligheidsmaatregelen lezen en garanderen dat het apparaat wordt gebruikt volgens de gegeven instructies.
- Na het lezen van deze veiligheidsmaatregelen moet u er zeker van zijn dat deze handleiding op een veilige plek wordt bewaard. Dit moet altijd een duidelijke zichtbare en aangegeven plek zijn voor de personen die de draagbare accutester gebruiken.

WAARSCHUWING:

1. **Lees voor gebruik beslist de handleiding door.**
2. **Plaats alleen ondersteunde accu's die originele Makita-producten zijn. Plaats geen andere accu's.**
Het combineren van een accu op een manier anders dan gespecificeerd zou kunnen leiden tot een ontplofing, met letsel en/of schade tot gevolg.
3. **Maak geen kortsluiting tussen de accupolen.**
Wanneer het apparaat in een gereedschapstas is geplaatst, kan er bijvoorbeeld kortsluiting plaatsvinden, met mogelijk rook of vonken, een ontplofende accu, enz.
4. **Gebruik het apparaat niet tijdens regen of op een vochtige of natte plek.**
Dit kan leiden tot elektrische schokken en/of de vorming van rook.
5. **Gebruik het apparaat niet bij brandbare vloeistoffen of gassen.**

Dit wel doen kan leiden tot een explosie en/of brand.

LET OP

1. **Wanneer het apparaat niet wordt gebruikt, moet u dit goed bewaren.**
- Bewaar het apparaat op een plek met een lage luchtvochtigheid en stel het niet bloot aan direct zonlicht.
- Om ongelukken te voorkomen, moet u het apparaat op een hoge plek bewaren buiten het bereik van kinderen of bewaar het achter slot en grendel.
- Bewaar het apparaat niet op een plek die gevoelig is voor plotselinge veranderingen van temperatuur of luchtvochtigheid.
- Bewaar het apparaat niet op een plek met vluchtige materialen.
- Verwijder de accu voordat u het apparaat opbergt.

- Bewaar de accu's niet op een locatie waar de temperatuur hoger kan worden dan 50°C (122°F, zoals in een metalen doos of in een voertuig op een warme zomerdag). Dit wel doen kan leiden tot verslechtering van de accu's en er kunnen vonken en/of rook worden gevormd.
- Wanneer het apparaat voor een langere periode niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterijen. Anders kan er misschien elektrolyt lekken.

2. **Vraag een specialzaak voor draagbare accutesters om reparaties uit te voeren.**

- Personen anders dan onderhoudspersoneel mogen de draagbare accutester niet demonteren, repareren of modelleren. Anders kunnen er misschien vonken ontstaan op de draagbare accutester kan niet goed werken, met mogelijk letsel tot gevolg.
- Als het hoofdaparaat warm is geworden of als er een probleem is waargenomen, moet u de draagbare accutester laten inspecteren en repareren.
- Laat het apparaat repareren in de winkel of bij de dealer waar het apparaat is gekocht of bij een erkend Makita-servicecentrum.
- Als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon zonder de vereiste kennis en vaardigheden zal het apparaat niet optimaal werken, maar is er ook kans op ongelukken of letsel.

3. **Als er abnormaal hoge warmteniveaus ontstaan of er andere problemen worden waargenomen, moet u de accu direct verwijderen en stoppen met het gebruik van het apparaat.** Doorgaan met het gebruik kan leiden tot rook of vonken en/of het ontploffen van de accu.

4. **Behandelen van de batterijen**

Verkeerd gebruik of misbruik van de batterijen kan leiden tot elektrische schokken, ontploffen van de accu of het ontstaan van vonken. Hierdoor kan ook elektrolyt lekken, waardoor het apparaat gaat corroderen en de handen, kleding, enz. van de gebruiker vuil maakt. Houd rekening met de volgende punten:

- Gebruik geen nieuwe batterijen samen met batterijen die eerder (zelfs eenmalig) zijn gebruikt.
- Doe geen batterijen in een zak, tas, enz. samen met andere kleine metalen voorwerpen (zoals sleutels, munten of kettingen).
- Verwarm batterijen niet en gooi ze niet in vuur.
- Demonteer de batterijen niet.
- Soldeer de batterijen niet.
- Sluit de polen van de batterijen niet kort.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen samen.
- Verwijder de batterijen wanneer ze een poosje niet worden gebruikt.
- Plaats de batterijen op de juiste manier zoals aangegeven zodat ze correct zijn uitgelijnd met de "+" en "-" polen.
- Als er elektrolyt is gelekt, veeg dit dan grondig af van het vakje voor batterijen en plaats dan nieuwe batterijen.
- Als er lichaamsdelen in contact zijn gekomen met lekkend elektrolyt, spoel deze dan grondig af met water.

5. **Behandelen van het LCD-scherm**
 - Het LCD-scherm is gemaakt van kunststof. Veeg het af met een zachte en droge doek om het scherm schoon te maken. Gebruik geen benzine, thinner of een vergelijkbaar middel. Anders wordt het klepje aangetast of gaat dit barsten.

4. Bevestig het klepje van het batterijvakje en maak dit vast met de schroef.

► Fig.5

Van stroom voorzien met behulp van een USB-aansluiting

Deze draagbare accutester kan worden gebruikt met behulp van stroom geleverd door een USB-aansluiting. Door het leveren van stroom met behulp van een USB-aansluiting kan de draagbare accutester worden gebruikt zonder batterijen. Wanneer stroom wordt geleverd aan de draagbare accutester met behulp van een USB-aansluiting terwijl er binnenin batterijen zijn geplaatst, heeft de stroom geleverd door de USB-aansluiting voorrang.

Open het klepje van de USB-connector en sluit de draagbare accutester aan op een pc, AC-adapter, enz. met behulp van een USB-kabel.

► Fig.6

OPMERKING: Alleen een aansluiting met een USB-microtype B-stekker is mogelijk.

OPMERKING: De draagbare accutester werkt misschien niet goed bij enkele soorten pc's of AC-adapters.

BESCHRIJVING ONDERDELEN

► Fig.1:

- (1). **Plaatsingsgebied van accu**
- (2). **LCD-scherm**
- (3). **Vooruit- en achteruitknoppen**
Gebruik deze om de diagnoseschermen te selecteren.
- (4). **Aan/uit-knop**
Houd deze knop ingedrukt om het apparaat aan en uit te zetten.
- (5). **Gaten voor het vastzetten van de schroeven gebruikt om het apparaat te verhogen**
Gebruik deze gaten voor montage aan de muur.
- (6). **Klepje batterijvakje**
- (7). **USB-connector**

PLAATSING

Plaatsen en vervangen van de batterijen

⚠ LET OP: RISICO OP EXPLOSIE ALS EEN BATTERIJ WORDT VERVANGEN DOOR EEN ONJUIST TYPE. DEPONEER GEBRUIKTE BATTERIJEN VOLGENS DE INSTRUCTIES.

⚠ LET OP: Gebruik nieuwe batterijen die allemaal van hetzelfde type zijn. Anders kan er elektrolyt lekken of kan er een storing ontstaan.

⚠ LET OP: Gebruik voor het openduwen van het lipje of het klepje van het batterijvakje een gleufschroeven-draaier of vergelijkbaar gereedschap. U kunt zichzelf verwonden bij gebruik van een nagel, enz. als u het lipje van het klepje van het batterijvakje wilt duwen.

OPMERKING: Gebruik alkaline batterijen. Als droge manganbatterijen worden gebruikt, kunnen deze de draagbare accutester slechts voor hele korte perioden van stroom voorzien. Als oplaadbare batterijen worden gebruikt, wordt hun restlading niet correct aangegeven.

OPMERKING: In sommige landen zijn de batterijen niet ingegrepen. Bereid vier 1,5V "AA"-batterijen voor.

1. Gebruik een #1 Phillips (+) schroevendraaier voor het verwijderen van de schroef of het klepje van het batterijvakje.

► Fig.2

2. Duw het lipje van het klepje van het batterijvakje in de richting van de pijl om het klepje te verwijderen.

► Fig.3

3. Plaats de batterijen op de juiste manier zoals aangegeven zodat ze correct zijn uitgelijnd met de "+" en "-" polen.

► Fig.4

Montage aan de muur

⚠ LET OP: Het totaalgewicht van de hoofdeenheid van de draagbare accutester en accu is ongeveer 0,8 kg (1,8 lbs). Verstevig de muur voldoende als deze niet stevig genoeg is om dit gewicht te dragen.

⚠ LET OP: Voer de montagewerkzaamheden uit zonder de accu in het apparaat.

⚠ LET OP: Controleer dat de schroeven voor het bevestigen van de draagbare accutester juist zijn vastgemaakt op de juiste posities. Er is een mogelijkheid dat de draagbare accutester van de muur kan vallen wanneer de accu wordt geplaatst of verwijderd.

⚠ LET OP: Als de montagewerkzaamheden halverwege worden onderbroken of opgeschort, kan de draagbare accutester van de muur vallen. Volg de montagestappen en ga door met de montagewerkzaamheden zoals geïnstrueerd totdat het werk klaar is.

OPMERKING: Monteer de draagbare accutester op het oppervlak van een stevige muur die geen uitsteeksels heeft die kunnen leiden tot belemmeringen van het montagewerk van de draagbare accutester of met het plaatsen en verwijderen van de accu.

De draagbare accutester kan voor gebruik op de muur worden gemonteerd. Voor het monteren van het apparaat aan een muur moet u drie houtschroeven (6 mm x 40 mm (1/4" x 1-9/16") of langer) bij de hand hebben en een schroevendraaier om ze vast te draaien.

1. Bevestig twee van de schroeven horizontaal op een afstand van 130 mm (5-1/8") van elkaar. Laat de schroeven met hun kop ongeveer 6 mm (1/4") uit het muuroppervlak zodat ze in de haken van de draagbare accutester passen. Laat een grotere ruimte open rond de draagbare accutester dan de waarden in de figuur.
► **Fig.7**
2. Monteer de draagbare accutester zodat de haken in de schroefkoppen passen.
► **Fig.8**
3. Om te voorkomen dat de draagbare accutester van de muur valt, moet u de derde schroef in het midden van de bovenste rand van de draagbare accutester vastmaken.
► **Fig.9**
4. Na het afronden van het montagewerk moet u beslist controleren dat de draagbare accutester niet loskomt van de schroeven wanneer de accu wordt verwijderd.

⚠ LET OP: Eén of meerdere losse schroeven kunnen ertoe leiden dat de draagbare accutester van de muur valt. Controleer regelmatig of de schroeven los zijn komen te zitten.

FUNCTIONELE BESCHRIJVING

Het apparaat aanzetten

Houd de aan/uit-knop een paar seconden ingedrukt. Het startscherm wordt weergegeven. Voor het uitschakelen houdt u de aan/uit-knop weer een paar seconden ingedrukt.

OPMERKING: Als er 3 minuten zijn verstreken zonder dat er een handeling is uitgevoerd, wordt de stroom van de draagbare accutester automatisch uitgeschakeld.

Handelingen in het startscherm

Zet de draagbare accutester aan, maar nog zonder de geplaatste accu die moet worden gediagnosticeerd (met het startscherm (Fig.10) weergegeven). De volgende controles en handelingen kunnen worden uitgevoerd.

Controleren van de resterende lading van de batterijen

► **Fig.10: (8). Batterij-indicator**

De schaal eenheden van de batterij-indicator verdwijnen als de resterende lading van de batterijen verdwijnt. Wanneer de batterijen niet veel overgebleven lading hebben, knippert de batterij-indicator. Gebruik dit daarom als een algemene indicator voor het vervangen van de batterijen.

OPMERKING: Wanneer de stroom via een USB-kabel wordt geleverd, verandert de batterij-indicatie in



Afstellen van het contrast van het LCD-scherm

► **Fig.11**

Het contrast (verschil van displayhelderheid) kan worden afgesteld met behulp van de vooruit- en achteruitknoppen. Stel het contrast af tot een niveau waardoor het makkelijk te zien is wat er wordt weergegeven.

WERKING

Procedure accudiagnose

1. Houd de aan/uit-knop ingedrukt. Het startscherm wordt weergegeven wanneer de draagbare accutester wordt aangezet.
► **Fig.10**
2. Plaats de accu die moet worden gediagnosticeerd. Het scherm verandert en de accu-diagnose start automatisch.

► **Fig.12**

OPMERKING: Communicatie met de accu is gestart om de accu te diagnosticeren. Communicatie is niet mogelijk met accu's die bepaalde soorten problemen hebben. In dit geval kan het displayscherm misschien niet naar het scherm wisselen **Fig.12**.

3. Wanneer de diagnose compleet is, worden de diagnoseresultaten weergegeven. Met betrekking tot het interpreteren van de diagnoseresultaten, verwijzen we naar "Hoe de diagnoseresultaten te interpreteren."

OPMERKING: Normaal gesproken wordt de accudiagnose in ongeveer 3 tot 5 seconden uitgevoerd. Als het scherm van het diagnoseresultaat niet wordt getoond, zelfs na 10 seconden of langer, moet u de accucartridge enkele minuten opladen. Dit is een situatie waar de draagbare accutester de accu niet kan diagnosticeren vanwege een lage accucapaciteit.

4. Verwijder na het controleren van de diagnoseresultaten de accu. Het startscherm wordt hersteld.
5. Nadat u klaar bent met het gebruik, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

Hoe de diagnoseresultaten te interpreteren

De diagnoseresultaten worden weergegeven op 3 aparte schermen. Selecteer deze schermen door gebruik te maken van de vooruit- en achteruitknoppen.

► **Fig.13: (9). Resterende capaciteit**

De resterende capaciteit van de accu wordt weergegeven met behulp van weergave in een staafdiagram. Wanneer het diagram volledig naar het rechter einde gaat, betekent dit dat de accu volledig is opgeladen.

► **Fig.13: (10). Accutemperatuur**

De accutemperatuur wordt weergegeven in de temperatuurschaal Celsius en Fahrenheit.

OPMERKING: Dit is geen indicatie van de levensduur van de accu zelf.

OPMERKING: De weergave is misschien niet hetzelfde als de resterende capaciteitsindicator op de accu.

► **Fig.14: (11). Accuspanning**

De spanningswaarde van de accu wordt op dit scherm weergegeven.

► **Fig.14: (12). Spanning van elk accublok (batterij)**

De spanning van elk blok in de accu wordt weergegeven met behulp van een diagram. Het aantal blokken hangt af van de te diagnosticeren accu.

Een lage spanning van een bepaald blok of variaties van drie of meer schaaleenheden tussen blokken kan een probleem in de betreffende cellen of in het circuit betekenen.

OPMERKING: Zelfs met dezelfde soorten accu's verschijnen sommige weergaven niet, afhankelijk van de ontwerpspecificaties van de accu's.

► **Fig.15**

De pictogrammen die het soort storing van de accu aangeven, worden weergegeven. Het pictogram dat overeenkomt met de storing is gevuld.

► **Fig.15: (13). Storing**

Dit pictogram wordt weergegeven wanneer de accu een storing heeft. Als het storingsgebied niet kan worden gelokaliseerd, wordt alleen dit pictogram weergegeven.

► **Fig.15: (14). Storing van een batterij**

► **Fig.15: (15). Storing van circuit in de accu**

Voorbeelden van diagnoseresultaten

► **Fig.16: (16)**

Er is geen balans meer in de spanningen van de blokken. Met name de spanning in blok 1 is gedaald.

► **Fig.16: (17)**

Het is waarschijnlijk dat de herhaling van werkzaamheden met overbelasting de batterij heeft beschadigd, waardoor deze niet meer goed werkt.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Symptoom	Corrigerende maatregel
De accudiagnose start niet, zelfs niet na het plaatsen van de accucartridge.	- De oorzaak kan een probleem met de poolverbindingen zijn. Verwijder de accu, veeg vuil of ander externe materie op de polen weg en plaats de accu opnieuw op de juiste manier. - Controleer of de accu een te gebruiken accu is. - De accu kan diep ontladen zijn. Laad de accu 5 minuten op en plaats dan opnieuw. - De accu kan een probleem hebben dat de draagbare accutester niet kan diagnosticeren. Plaats een andere accu en controleer of de diagnose juist is uitgevoerd.
Er verschijnt niets op het scherm, zelfs nadat de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden.	- Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst. - Vervang de batterijen door nieuwe. - Controleer of de USB-kabel is beschadigd. - Controleer of de voedingsbron zoals een computer is ingeschakeld.

Als het nog steeds niet mogelijk is om de accu te testen, zelfs nadat de hierboven beschreven corrigerende maatregelen zijn genomen, kan er een probleem zijn met de draagbare accutester. Neem dan contact op met één van onze geautoriseerde servicecentra.

ONDERHOUD

Maak het polengebied van de draagbare accutester regelmatig schoon. Wanneer u dit gebied schoonmaakt, moet u dit zorgvuldig en grondig doen met behulp van een luchtstofzuiger, enz.

OPMERKING: Gebruik nooit petroleum, benzine, thinner, alcohol of iets dergelijks. Verkleuring, vervorming of scheuren kunnen het gevolg zijn.

Voor het behouden van de **VEILIGHEID** en **BETROUWBAARHEID** van het product, mogen reparaties, onderhoud of aanpassingen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde Makita-centra of fabrieksservicecentra, waarbij altijd vervangende Makita-onderdelen worden gebruikt.