

Säkerhetsanvisningar



Läs noga alla anvisningar och beakta dem. TA VÅL VARA PÅ ANVISNINGARNA.

- ▶ **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera mätverktyget med originalreservdelar.** Detta garanterar att mätverktygets säkerhet upprätthålls.
- ▶ **Mätverktyget får inte användas i explosionsfarlig miljö som innehåller brännbara vätskor, gaser eller damm.** Mätverktyg kan ge upphov till gnistor som antänder dammet eller ångorna.
- ▶ **Mätverktyget kan beroende på teknisk konstruktion inte garantera en hundra procentig säkerhet. För att eliminera eventuella risker bör du före borrhning, sågning eller fräsning i väggar, innertak eller golv konsultera andra informationskällor som t.ex. byggnadsplaner, foton från byggfaser etc.** Miljöfaktorer som t.ex. luftfukt eller närheten till andra elektriska apparater kan negativt påverka mätverktygets noggrannhet. Väggar- nas beskaffenhet och skick (t.ex. väta, byggnadsmaterial innehållande metall, strömledande tapeter, isoleringsmaterial, kakel) samt objektets antal, storlek och läge kan även ge fel mätresultat.

Funktionsbeskrivning

Fäll upp sidan med illustration av mätverktyget och håll sidan uppfälld när du läser bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Mätverktyget är avsett för sökning av objekt i väggar, tak och golv. Beroende på materialet och underlagets tillstånd kan metallobjekt, träbalkar, plaströr, ledningar och kablar identifieras. För lokaliserade objekt bestäms tillåtet borrhningsdjup vid objektets övre kant.

Mätverktyget uppfyller gränsvärden enligt EN 302435. Utgående från detta måste utredas om mätverktyget får användas i sjukhus, kärnkraftverk och i närheten av flygplatser och mobilradiostationer.

Illustrerade komponenter

Numreringen av komponenterna hänvisar till illustration av mätverktyget på grafiksidan.

- 1 Märkdon upptill
- 2 Hjul
- 3 Märkdon till vänster eller höger
- 4 Batterifackets lock
- 5 Spärr på batterifackets lock
- 6 Handtag
- 7 Servicelucka
- 8 Serienummer
- 9 Sensorområde
- 10 Höger urvalsknapp
- 11 Startknapp
- 12 Vänster urvalsknapp
- 13 Knapp för ljudsignal
- 14 Setup-knapp
- 15 På-/Av-knapp
- 16 Display
- 17 LED
- 18 Skyddsfordral

I bruksanvisningen avbildat och beskrivet tillbehör ingår inte i standardleveransen.

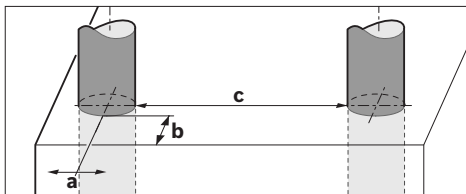
Indikeringslement

- a** Indikering signal
- b** Batteriindikering
- c** Display för sensorområdet
- d** Redan undersökt område
- e** Mätskala för tillåtet borrhjup
- f** Ännu inte undersökt område
- g** Märk upp yttre kanterna vid vänster eller höger märkdon **3**
- h** Driftsättsindikator
- i** Grå: lokaliserat objekt utanför sensorområdet
- j** Svart: lokaliserat objekt inom sensorområdet
- k** Mittlinje, motsvarar märkdonet **1**
- l** Indikering av tillåtet borrhjup
- m** Indikering av objektmaterial
- n** Utslag för spänningsförande ledningar

Tekniska data

Universaldetektor	D-TECT 150 Professional
Produktnummer	3 601 K10 005
Mätnoggrannhet vid objektcentrum a ¹⁾	±5 mm ²⁾
Noggrannhet vid indikerat tillåtet borrhjup b ¹⁾	±5 mm ²⁾
Minsta avståndet mellan två angränsande objekt c ¹⁾	4 cm ²⁾
Driftstemperatur	-10...+50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Batterier	4 x 1,5 V LR06 (AA)
Batterier	4 x 1,2 V HR06 (AA)
Batterikapacitet ca	
– Batterier (alkali-mangan)	5 h
– Batterier (2500 mAh)	7 h
Kapslingsklass	IP 54 (damm- och spolsäker)
Mått	22 x 9,7 x 12 cm
Vikt enligt EPTA-Procedure 01/2003	0,7 kg

1) se grafik



2) beroende av objektets storlek och material samt underlagets material och tillstånd

► **Ett ogynnsamt underlag kan nedsätta mätresultatets noggrannhet.**

Kontrollera mätverktygets produktnummer som finns på typskylten, handelsbeteckningarna för enskilda mätverktyg kan variera.

Serienumret **8** på typskylten identifierar mätverktyget entydigt.

Försäkran om överensstämmelse

Vi försäkrar härmed under exklusivt ansvar att denna produkt som beskrivs i "Tekniska data" överensstämmer med följande normer och normativa dokument: EN 61010-1, EN 55022, EN 55024, EN 302435-1, EN 302435-2 enligt bestämmelserna i direktiven 1999/5/EG och 2004/108/EG.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Dr. Egbert Schneider *Dr. Eckerhard Strötgen*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
Leinfelden, 26.07.2010

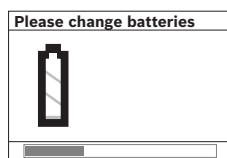
Montage

Insättning/byte av batterier

Öppna batterifackets lock **4** genom att trycka spärren **5** i pilens riktning och sedan ta bort batterifackets lock. Sätt in batterierna eller battericellerna. Kontrollera att polerna är korrekta enligt figuren i batterifacket.

Batteriindikeringen **b** i övre statusraden på displayen **16** informerar om batterierna eller battericellernas laddningstillstånd.

Anvisning: Kontrollera batterisymbolen, så att batterierna eller battericellerna byts i tid.



Om på displayen **16** varningen "Please change batteries" (byt batterierna) visas, sparas inställningarna och mätverktyget stängs automatiskt av. Mätning kan inte längre utföras. Byt batterierna eller battericellerna.

Ta ut batterierna eller battericellerna genom att trycka på batteriets bakre ända som figuren på batterifacklocket visar (**1***). Batteriets/battericellernas främre ända går nu upp ur batterifacket (**2**) och batteriet eller battericellen kan lätt tas bort.

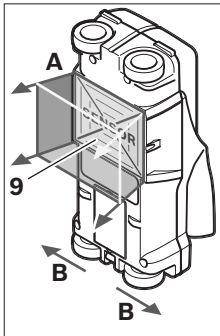
Alla batterier ska bytas samtidigt. Använd endast batterier av samma fabrikat och med samma kapacitet.

- ▶ **Ta bort batterierna om mätverktyget inte används under en längre tid.** Batterierna kan vid långtidslagring korrodera och självurladdas.

Drift

- ▶ **Skydda mätverktyget mot väta och direkt solljus.**
- ▶ **Utsätt inte mätverktyget för extrema temperaturer eller temperaturväxlingar. Om mätverktyget varit utsatt för större temperaturväxlingar låt det balanseras innan du använder det.** Vid extrem temperatur eller temperaturväxlingar kan mätverktygets precision och indikeringen på displayen påverkas menligt.
- ▶ **Fäst inte dekaler eller skyltar på sensorområdet 9 på mätverktygets baksida.** Speciellt skyltar av metall påverkar mätresultaten menligt.
- ▶ **När sändaranläggningar som t.ex. WLAN, UMTS, flygradar, sändarmaster eller mikrovåg används i omgivningen kan mätfunktionen påverkas menligt.**

Funktion (se bild B)



Med mätverktyget undersöks området under sensorn **9** i mätriktning **A** ned till indikerat mät djup. Mätning kan utföras endast när mätverktyget körs i rörelseriktningen **B** och över en sträcka på minst 10 cm.

För alltid detektorn i rät linje på väggen med lätt tryck så att hjulen har säker kontakt. Objekt som avviker från väggens material kan detekteras. På displayen visas tillåtet borrhjup och om möjligt objektets material.

Optimala resultat uppnås när mätsträckan uppgår till minst 40 cm och mätverktyget körs långsamt över hela området som ska undersökas. Tillförlitligt lokaliseras utgående från funktionen endast övre kanterna på objekt som ligger på tvären mot mätverktygets rörelseriktning.

Undersök därför aktuellt område genom att köra detektorn korsvis.

Förekommer flera objekt på varandra i väggen indikeras objektet som ligger närmast ytan.

På displayen **16** visade egenskaper för detekterade objekt kan avvika från faktiska objekttegenskaper. Speciellt mycket tunna objekt visas tjockare på displayen. Större cylindriska objekt (t.ex. plast- eller vattenrör) visas på displayen smalare än de verkligen är.

Detekterbara objekt

- Plaströr (t.ex. vattenförande plaströr som golv- och väggvärme etc, med en diameter på minst 10 mm, tomma rör med en diameter på minst 20 mm)
- Elektriska ledningar (oberoende av om de är spänningsförande eller inte)
- Trefaskablar (t.ex. för elspis)
- Klenspanningskablar (t.ex. ringklocka, telefon)
- Metallrör, -stänger, -balkar av alla slag (t.ex. stål, koppar, aluminium)
- Armeringsjärn
- Träbalkar
- Hålrums

Mätning möjlig

- I murverk (tegel, porbetong, lättklinker, kalksandsten)
- I betong/armerad betong
- I lätta väggelement
- Under ytor som t.ex. rappning, stenplattor, tapeter, parkett, heltäckande matta
- Bakom trä, gipsskivor

Speciell mätning

Ogynnsamma omständigheter kan i princip påverka mätresultat menligt:

- Väggar i flera skikt
- Tomma plaströr och träbalkar i hålrums och lätta väggelement
- Objektet löper snett i väggen
- Metalltytor och fuktiga områden i en vägg kan ibland indikeras som objekt (t.ex. vid hög vattenhalt).

Beakta att betong behöver flera månader för att fullständigt torka.

- Hålrums i en vägg kan indikeras som objekt.
- Nära apparater som alstrar kraftiga magnetiska eller elmagnetiska fält som t.ex. mobilradio-stationer och generatorer.

Driftstart

- ▶ **Skydda mätverktyget mot väta och direkt solljus.**

In- och urkoppling

- ▶ **Kontrollera innan mätverktyget kopplas på att sensorområdet 9 inte är fuktigt.** Om så behövs torka av mätverktyget med en trasa.
- ▶ **Har mätverktyget varit utsatt för kraftiga temperaturförändringar låt det före påkoppling anta omgivningens temperatur.**

Inkoppling

- För **inkoppling** av mätverktyget tryck på På-Av-knappen **15** eller startknappen **11**.
- LED **17** lyser grön och startbildskärmen visas för 4 s på displayen **16**.
- När mätning inte utförs och knapp inte heller trycks, stängs mätverktyget automatiskt av efter 5 min. I menyn "inställningar" kan denna **"Cut-off time"** (avstängningstid) ändras (se "Avstängningstid", sidan 102).

Frånkoppling

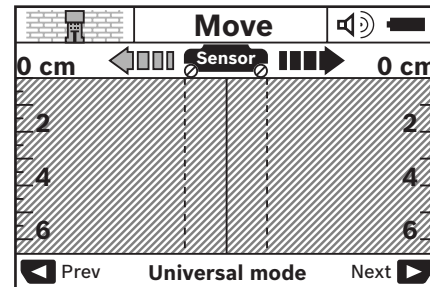
- För **Frånkoppling** av mätverktyget tryck på På-Av-knappen **15**.
- Vid frånkoppling av mätverktyget kvarstår i menyn alla valda inställningar.

Aktivering/avaktivering av ljudsignal

Med knappen ljudsignal **13** kan signalen slås på och av. I menyn "inställningar" kan i undermenyn **"Tone signal"** (ljudsignaler) signalernas typ väljas (se "Ljudsignal", sidan 102).

Mätning

Slå på mätverktyget. På displayen **16** visas "standardbildskärmen".



Placera mätverktyget mot väggen och förflytta det i korriktningen (se "Funktion", sidan 98) på väggen. Mätresultaten visas efter en sträcka på minst 10 cm på displayen **16**. För att uppnå korrekta mätresultat kör mätverktyget fullständigt och långsamt över förmodat objekt i väggen.

Om mätverktyget under mätningen avlägsnas från väggen, kvarstår senaste mätresultatet på displayen. På displayen för sensorområdet **c** visas texten **"Hold"** (håll). När mätverktyget åter förs mot väggen och körs vidare eller startknappen **11** trycks, startar mätningen på nytt.

När LED **17** lyser röd, finns ett objekt inom sensorområdet. När LED **17** lyser grön, finns inget objekt inom sensorområdet. När LED **17** blinkar röd, finns ett spänningsförändrande objekt inom sensorområdet.





- ▶ **Innan borrhning, sågning eller fräsning utförs, ska du konsultera andra informationskällor för att säkra dig mot risker.** Eftersom miljöfaktorer eller väggens beskaffenhet kan påverka mätresultaten, finns risken, även om inget objekt påvisas i sensorområdet, att (LED **17** lyser med grönt ljus).

Indikeringslement (se bild A)

När ett objekt finns under sensorn indikeras sensorområdet **c**. Beroende på objektets storlek och djup kan materialet identifieras. Tillåtet borrhjup **I** upp till detekterade objektets övre kant indikeras i statusraden.

Anvisning: Både indikeringen av tillåtet borrhjup **I** och materialegenskapen **m** hänför sig till i svart presenterat objekt i sensorn.


Indikeringen av objektmaterialet **m** kan presentera följande egenskaper:

-  magnetisk, t.ex. armeringsjärn
-  omagnetisk, men i metall, t.ex. kopparrör
-  järnfri metall, t.ex. trä eller plast
-  materialets egenskap okänt

Indikeringen av spänningsförande ledningar **n** kan presentera följande egenskaper:

-  spänningsförande

Anvisning: Vid spänningsförande objekt indikeras inte ytterligare egenskaper.

-  inte entydigt, spänningsförande eller inte

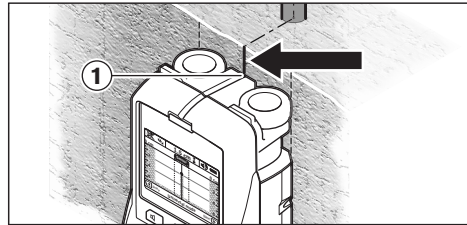
Anvisning: Trefaskablar identifieras eventuellt inte som spänningsförande ledningar.

Lokalisering av objekt

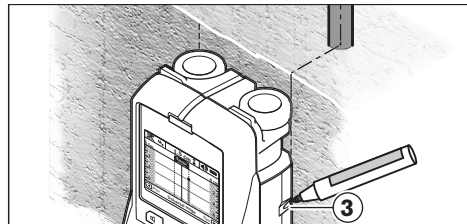
För lokalisering av objekt behövs endast en körning över mätsträckan.

Om inget objekt hittats, upprepa körning tvärs mot föregående mätriktning (se "Funktion", sidan 98).

När ett hittat objekt skall lokaliseras och märkas korrekt, skall mätverktyget köras tillbaka över mätsträckan.



Om exempelvis objektet ligger mitt under centrumlinjen **k** i displayen **16** kan en grov märkning ske vid märkdonet **1**. Denna märkning är endast exakt om objektet löper precis vertikalt, eftersom sensorområdet ligger en aning under det övre märkdonet.



För exakt märkning av objektet på väggen, kör mätverktyget åt vänster eller höger tills det identifierade objektet ligger under en yttre kant. När det detekterade objektet på displayen **16** exempelvis ligger under den streckade högra linjen **g** kan exakt märkning ske vid högra märkdonet **3**.

Det detekterade objektets sträckning i väggen kan bestämmas genom att förskjutet köra flera mätsträckor (se bild I och "Exempel på mätresultat", sidan 103). Märk och sammankoppla mätpunkterna.

Genom att trycka på startknappen **11** kan indikeringen av detekterade objekt när som helst raderas och ny mätning startas.

Omkoppling av funktioner

Med urvalsknapparna **10** och **12** kan du koppla om funktionerna.

- Tryck helt kort urvalsknappen **10** för att välja nästa funktion.
- Tryck helt kort urvalsknappen **12** för att välja föregående funktion.

Genom att välja funktionerna kan mätverktyget anpassas till olika väggmaterial och eventuellt utesluta icke önskade objekt (t.ex. hålrum i mursten). Aktuell inställning visas i indikeringsområdet **h** på displayen.

Universalfunktion (förinställd)

Funktionen **"Universal mode"** (Universalfunktion) är lämplig för de flesta tillämpningarna i murverk och betong. Plast- och metallobjekt samt elledningar indikeras. Hålrumsstrukturer i murstenar eller tomma plaströr med en diameter på mindre än 2 cm kan eventuellt inte indikeras. Maximalt mätdjup är 6 cm.

Specialbetong

Funktionen **"Concrete deep"** (Specialbetong) är speciellt lämplig för tillämpningarna i armerad betong. Armeringsjärn, plast- och metallrör samt elledningar indikeras. Maximalt mätdjup är 15 cm.

Uppvärmning

Funktionen **"Panel heating"** (golvvärme) är speciellt lämplig för identifiering av metall-, metallkomponent- och vattenfyllda plaströr samt elledningar. Tomma plaströr kan inte indikeras. Maximalt mätdjup är 8 cm.

Inredningsarbeten

Funktionen **"Drywall"** (Inomhusbygge) är lämplig för detektering av träbalkar, metallstativ och elledningar i inomhusväggar (trä, gipsskivor etc.). Fyllda plaströr och träbalkar indikeras på samma sätt. Tomma plaströr kan inte indikeras. Maximalt mätdjup är 6 cm.

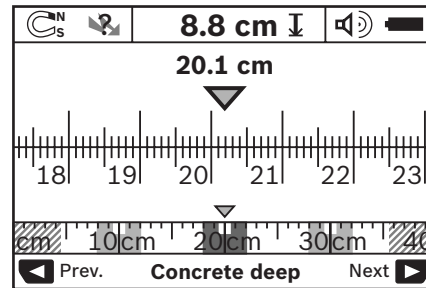
Håltegel/-block

Driftsättet **"Hollow block"** (håltegel/-block) är lämpligt för väggar med flera luftinneslutningar. Metallobjekt och spänningsförändrande el-ledningar har lokaliserats. Plaströr har inte hittats och inte heller el-ledningar utan spänning. Maximalt mätdjup är 6 cm.

Omkoppling av indikering

Anvisning: En omkoppling av indikeringarna är inom alla funktioner möjlig.

Tryck länge på urvalsknapparna **10** eller **12** för att koppla om från standardbildskärmen till måttstocksfuncttionen.



Måttstocksfuncttionen visar samma situation som i bild D: tre järnstänger på lika avstånd. I måttstocksfuncttionen kan avståndet mellan detekterade objektcentrum bestämmas.

På displayen indikeras för tillåtet borrhjup **I** mätsträcka utgående från startpunkten, i exemplet 20,1 cm.

I liten skala indikeras på displayen ovanför funktionen **h** detekterade tre objekt som rektanglar.

Anvisning: Både indikeringen av tillåtet borrhjup **I** och materialegenskapen **m** hänför sig till i svart presenterat objekt i sensorn.

För att återgå till standardbildskärmen tryck helt kort urvalsknapparna **10** eller **12**.

Anvisning: Endast indikeringen kopplas om, inte mätfunktionen!

Menyn "Inställningar"

Öppna menyn "Inställningar" genom att trycka Setup-knappen **14**.

Gå ur menyn genom att trycka startknappen **11**. De inställningar som valts vid denna tidpunkt tas in. Standardbildskärmen för mätning aktiveras.

Navigering i menyn

Tryck Setup-knappen **14** för att skrolla nedåt.

Tryck urvalsknapparna **10** och **12** för att välja värden:

- Med urvalsknappen **10** väljer du högra eller följande värde.
- Med urvalsknappen **12** väljer du vänstra eller föregående värde.

Språk

I menyn "Language" (Språk) kan språket för menyn ändras. Förinställd är "English" (Engelska).

Avstängningstid

I menyn "Cut-off time" (Avstängningstid) kan du ställa in tidsintervaller för automatisk avstängning av mätverktyget när inte mätning eller inställningar utförs. Förinställd tid är "5 min".

Belysning

I menyn "Display illum." (Belysningstid) kan för belysning av displayen **16** en tidsintervall ställas in. Förinställd tid är "30 s".

Ljusstyrka

I menyn "Brightness" (Ljusstyrka) kan ljusstyrkan för displaybelysningen ställas in. Förinställd är "Max".

Ljudsignal

I menyn "Tone signal" (Ljudsignal) kan ljudsignalerna för mätverktyget begränsas. Förutsatt att du inte stängt av signalen med knappen ljudsignal **13**.

- Förinställd är "Wallobjects" (Väggobjekt): en ljudsignal avges vid varje knapptryckning och när ett väggobjekt finns under sensorområdet. Dessutom avges för spänningsförande ledningar en varningssignal med kort tonfrekvens.
- Vid inställning "Live wire" (Strömledning) avges en ljudsignal vid varje knapptryckning och varningssignalen för spänningsförande ledningar (kort tonfrekvens) när mätverktyget lokaliserat en strömledning.
- Vid inställning "Keyclick" (Knappklick) avges en ljudsignal endast vid knapptryckning.

Standardfunktion

I menyn "Defaultmode" (Standardfunktion) kan den funktion ställas in som förvalts vid inkoppling av mätverktyget. Förvald är funktionen "Universal mode" (Universalfunktion).

Menyn "Utökade inställningar"

Öppna menyn "Utökade inställningar" genom att vid avstängt mätverktyg trycka Setup-knappen **14** och På-Av-knappen **15**.

Gå ur menyn genom att trycka startknappen **11**. Standardbildskärmen för mätning aktiveras och inställningarna tas in.

Navigering i menyn

Tryck Setup-knappen **14** för att skrolla nedåt.

Tryck urvalsknapparna **10** och **12** för att välja värden:

- Med urvalsknappen **10** väljer du högra eller följande värde.
- Med urvalsknappen **12** väljer du vänstra eller föregående värde.


Apparatinformation

I menyn "Device Info" (Apparatinformation) lämnas information om mätverktyget t.ex. om "Operation Time" (Drifttimmar).

I menyn "Restore Settings" kan fabriksinställningarna återställas.

Exempel på mätresultat

Anvisning: I exemplen som följer har mätverktygets ljudsignal aktiverats.

Beroende på storlek och djup av objektet som ligger under sensorområdet kan man inte helt säkert bestämma om objekt är spänningsförande. I detta fall visas symbolen  på displayen **n**.

Spänningsförande ledning (se bild C)

Inom sensorområdet finns ett metalliskt, spänningsförande objekt som t.ex. en elkabel. Tillåtna borrhjupet är 1,5 cm. Mätverktyget avger en varningssignal för spänningsförande ledningar så fort sensorn identifierat elledningen.

Järnstång (se bild D)

Inom sensorområdet finns ett metalliskt objekt som t.ex. en järnstång. Till vänster och höger finns ytterligare objekt utanför sensorområdet. Tillåtna borrhjupet är 8,8 cm. Mätverktyget avger en ljudsignal.

Kopparrör (se bild E)

Inom sensorområdet finns ett metalliskt objekt som t.ex. ett kopparrör. Tillåtna borrhjupet är 4 cm. Mätverktyget avger en ljudsignal.

Plast- eller träobjekt (se bild F)

Inom sensorområdet finns inte ett metallobjekt. Det är ett plast- eller träobjekt nära ytan. Mätverktyget avger en ljudsignal.

Yta med stort omfång (se bild G)

Inom sensorområdet finns ett metalliskt, omfattande yta som t.ex. en metallplatta. Tillåtna borrhjupet är 2 cm. Mätverktyget avger en ljudsignal.

Många otydliga ljudsignaler (se bilder H-I)

Om standardbildskärmen indikerar många objekt består väggen förmodligen av flera hålrum (hålblock). Koppla om till funktionen ”**Hollow block**” (Håltegel/-block) för att om möjligt utsluta hålrum. Om fortfarande för många objekt indikeras, måste flera höjdmätningar utföras och indikerade objekt märkas på väggen. Förskjutna märkningar tyder på hålrum, märkningar i en linje tyder på ett objekt.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

- **Kontrollera mätverktyget för varje användning.** Vid synliga skador eller lösa delar i mätverktygets inre kan en säker funktion inte längre garanteras.

Håll mätverktyget rent och torrt för bra och säkert arbete.

Mätverktyget får inte doppas i vatten eller andra vätskor.

Torka av mätverktyget med en torr, mjuk trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel.



Kontrollera att serviceluckan **7** alltid är stängd. Serviceluckan får endast öppnas hos ett auktoriserat service-ställe för Bosch-elverktyg.

Om störningar uppstår i mätverktyget trots exakt tillverkning och sträng kontroll bör reparationen utföras av en auktoriserad serviceverkstad för Bosch elverktyg. Ta inte isär mätverktyget på egen hand.

Var vänlig ange vid förfrågningar och reservdelsbeställningar produktnummer som består av 10 siffror och som finns på mätverktygets typskylt.

Lagra och transportera mätverktyget endast i det skyddsfodral som medlevererats.

För reparation ska mätverktyget skickas in i skyddsfodralet **18**.

Kundservice och kundkonsulter

Kundservicen ger svar på frågor beträffande reparation och underhåll av produkter och reservdelar. Sprängskissar och informationer om reservdelar lämnas även på adressen:

www.bosch-pt.com

Bosch kundkonsultgruppen hjälper gärna när det gäller frågor beträffande köp, användning och inställning av produkter och tillbehör.

Svenska

Bosch Service Center
Telegrafvej 3
2750 Ballerup
Danmark
Tel.: +46 (020) 41 44 55
Fax: +46 (011) 18 76 91

Avfallshantering

Mätverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.




Släng inte mätverktyg och inte heller batterier i hushållsavfall!

Endast för EU-länder:



Enligt europeiska direktivet 2002/96/EG måste obrukbara mätverktyg och enligt europeiska direktivet 2006/66/EG felaktiga eller förbrukade batterier separat omhändertas och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

Fel - Orsak och åtgärd

Fel	Orsak	Åtgärd
Mätverktyget kan inte slås på.	Batterierna är tomma Batterierna inlagda med fel polning	Byt batterierna Kontrollera att batterierna sitter i rätt läge
Mätverktyget är påslaget med reagerar inte	Mätverktyget är för varm eller kallt	Ta bort batterierna och sätt åter in dem Vänta tills tillåtet temperaturområde uppnåtts
Displayindikering: "Slipping Wheel" (Hjul upplyft)	Hjulet saknar kontakt mot väggen	Tryck startknappen 11 och kontrollera att mätverktygets båda undre hjul har väggkontakt; skjut in ett tunt papp mellan hjulen och väggen om väggen är ojämn
Displayindikering: "Speeding" (För snabb)	Mätverktyget har förflyttats med för hög hastighet	Tryck startknappen 11 och kör mätverktyget långsamt på väggen
 "Temperature over range" (Driftstemperaturen överskriden)		Vänta tills tillåtet temperaturområde uppnåtts
 "Temperature under range" (Driftstemperaturen underskriden)		Vänta tills tillåtet temperaturområde uppnåtts
 "Strong radio signal detected" (Störning genom radiovågor)		Mätverktyget stängs automatiskt av. Åtgärda om möjligt störande radiovågor, t.ex. WLAN, UMTS, flygradar, sändarmaster eller mikrovågor och slå åter på mätverktyget.

Ändringar förbehålles.