



BOSCH

GMS 120 Professional



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 5DB (2021.02) T / 455



1 609 92A 5DB

de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації

kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Originalno uputstvo za работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algpärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija
ja オリジナル取扱説明書
zh 正本使用说明书
zh 原始使用說明書
ko 사용 설명서 원본
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ
id Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng
ar دليل التشغيل الأصلي
fa دفترچه راهنمای اصلی



Atbrivošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie mērinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet mērinstrumentu un baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Atbilstoši Eiropas Savienības direktīvai 2012/19/ES, lietošanai nederīgie mērinstrumenti, kā arī, atbilstoši Eiropas Savienības direktīvai 2006/66/EK, bojātie vai nolietotie akumulatori un baterijas jāsavāc atsevišķi un jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Lietuvių k.

Saugos nuorodos



Būtina perskaityti visus nurodymus ir jų laikytis. Jei matavimo prietaisas naudojamas nesilaikant pateiktų nuorodų, gali būti paženklta matavimo prietaisai integruotiems apsauginiams įtaisams. IŠSAUGOKITE ŠIUOS NURODYMUS.

- ▶ **Matavimo prietaisą turi taisyti tik kvalifikuoti meistrai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip bus garantuota, kad matavimo prietaisas išliks saugus naudoti.
- ▶ **Nedirbkite su matavimo prietaisu sprogioje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Matavimo prietaisui kibirkščiuijant, nuo kibirkščių gali užsidegti dulės arba susikaupę garai.
- ▶ **Dėl specialios matavimo prietaiso technologijos šimtaprocentinio saugumo užtikrinti negalima. Kad išvengtumėte pavojų, prieš pradėdami gręžti, pjauti ar frezuoti sienas, lubas ar grindis, atsižvelkite ir į kituose šaltiniuose, pvz., statybinuose planuose, statybos fazių nuotraukose, pateiktą informaciją.** Aplinkos veiksniai, pvz., oro drėgnis, arba netoli esantys elektriniai prietaisai, gali pakenkti matavimo prietaisų tikslumui. Dėl tam tikrų sienų savybių ir būklės (pvz., drėgmės, statybinių medžiagų, kurių sudėtyje yra metalų, laidžių tapetų, izoliacinių medžiagų, plytelių) bei objektų kiekio, tipo, dydžio ir padėties, matavimų rezultatai gali būti klaidingi.

- ▶ **Matuojant turi būti užtikrintas pakankamas įžeminimas.** Esant nepakankamam įžeminimui (pvz., būnant su izoliuojančia avalyne arba stovint ant kopėčių), aptikti laidų, kuriais teka elektros srovė, negalima.
- ▶ **Jei pastate yra dujų linijų, atlikę bet kokius darbus sienose, lubose ir grindyse patikrinkite, ar nepažeidėte dujų linijos.**
- ▶ Laidus su įtampa aptikti lengviau, kai prie ieškomo laido yra prijungti ir įjungti elektros srovę naudojantys įtaisai (pvz., lemputės, prietaisai). **Prieš pradėdami gręžti, pjauti ar frezuoti sieną, lubas ar grindis, išjunkite elektrą naudojančius prietaisus ir nutraukite elektros tiekimą į laidus, kuriais teka elektros srovė. Baigę darbus įsitikinkite, kad ant pagrindo pastatyti objektai yra be įtampos.**
- ▶ **Prieš tvirtindami objektus ant sausosios statybos sienų, ypač jei tvirtinate prie paslėptos konstrukcijos, patikrinkite, ar pakankama sienos ir tvirtinimo medžiagų leidžiamoji apkrova.**

Gaminio ir savybių aprašas

Prašome atkreipti dėmesį į paveikslėlius priekinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Matavimo prietaisas yra skirtas metalams (nespalvotiesiems ir spalvotiesiems metalams, pvz., armatūrai), medienos sijoms bei laidams, kuriais teka elektros srovė, sienose, lubose ir grindyse ieškoti.

Matavimo prietaisas skirtas naudoti viduje ir lauke.

Pavaizduoti prietaiso elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka matavimo prietaiso schemos numerius.

- (1) Šviečiantis žiedas
- (2) Anga objektams žymėti
- (3) Ekranas
- (4) Veikimo režimo indikatorius
- (5) Įjungimo-išjungimo mygtukas
- (6) Ekraną apšvietimo mygtukas
- (7) Garsinio signalo mygtukas
- (8) Rankenos paviršius
- (9) Veikimo režimo „Elektros laidai“ mygtukas

338 | Lietuvių k.

- (10) Veikimo režimo „Metalai“ mygtukas
- (11) Veikimo režimo „Sausoji statyba“ mygtukas
- (12) Šliaužikliai
- (13) Jutiklio zona
- (14) Serijos numeris
- (15) Baterijų skyriaus dangtelis
- (16) Baterijų skyriaus dangtelio fiksatorius
- (17) Kilpos prietaisui nešti įtvaras
- (18) Rankena prietaisui nešti
- (19) Apsauginis krepšys

Indikaciniai elementai (žr. A pav.)

- (a) Garso signalo indikatorius
- (b) Įspėjamasis rodmuo
- (c) Nemetalinių objektų indikatorius
- (d) Nemagnetinių metalų indikatorius
- (e) Magnetinių metalų indikatorius
- (f) Laidų, kuriais teka elektros srovė, indikatorius
- (g) Temperatūros kontrolės indikatorius
- (h) Baterijų indikatorius
- (i) Matavimo rodmuo
- (j) Tikslaus nustatymo skalė
- (k) Objekto vidurio rodmuo **CENTER**

Techniniai duomenys

Skaitmeninis ieškiklis		GMS 120
Gaminio numeris		3 601 K81 0..
Maks. aptikimo gylis ^{A)}		
– Nespalvotieji metalai		120 mm
– Spalvotieji metalai (varis)		80 mm
– Laidai, kuriais teka elektros srovė 110–230 V (esant įjungtai įtampai) ^{B)}		50 mm

Skaitmeninis ieškiklis	GMS 120
– Mediena	38 mm
Darbinė temperatūra	–10 °C ... +50 °C
Sandėliavimo temperatūra	–20 °C ... +70 °C
Indukcinis jutiklis	
– Veikimo dažnių diapazonas	5 ± 0,2 kHz
– Maks. magnetinio lauko stipris (10 m atstumu)	72 dBµA/m
Talpinis jutiklis	
– Veikimo dažnių diapazonas	20 ± 1 kHz
– Maks. elektrinio lauko stipris (10 m atstumu)	24 dBµV/m
Maks. eksploatavimo aukštis virš bazinio aukščio	2000 m
Maks. santykinis oro drėgnis	90 %
Užterštumo laipsnis pagal IEC 61010-1	2 ^{c)}
Baterija	1 × 9 V 6LR61
Veikimo laikas apie	5 h
Svoris pagal „EPTA-Procedure 01:2014“	0,27 kg
Apsaugos tipas	IP 54 (apsauga nuo dulkių ir vandens pūslių)

A) priklausomai nuo veikimo režimo, objekto medžiagos ir dydžio bei pagrindo medžiagos ir būsenos

B) Jei laide nėra įtampos, prietaisas randa tik mažesniame gylyje esančius laidus

C) Atsiranda tik nelaidžių nešvarumų, tačiau galima tikėtis aprasojimo sukkelto laikino laidumo.

Firminėje lentelėje esantis serijos numeris **(14)** yra skirtas jūsų matavimo prietaisui vienareikšmiškai identifikuoti.

► **Esant nepalankioms pagrindo savybėms, matavimo rezultatas randamų objektų gylio ir tikslumo atžvilgiu gali būti blogesnis.**

Montavimas

Baterijų įdėjimas/keitimas

Matavimo prietaisą patariama naudoti su šarminėmis mangano baterijomis.

Norėdami atidaryti baterijų skyriaus dangtelį **(15)**, paspauskite fikساتorių **(16)** rodyklės kryptimi ir atidenkite baterijų skyriaus dangtelį. Įdėkite bateriją.

Jedėdami baterijas atkreipkite dėmesį į baterijų skyriaus viduje nurodytus baterijų polius.

- ▶ **Jei matavimo prietaiso ilgesnį laiką nenaudosite, išimkite iš jo bateriją.** Ilgiau sandėliuojama baterija dėl korozijos gali pradėti irti ir savaime išsikrauti.

Baterijų indikatorius

Baterijos indikatorius (h) ekrane visada rodo esamąją baterijos būseną:

Indikatorius	Talpa
	60–100 %
	30–60 %
	5–30 %
	0–5 %

Naudojimas

- ▶ **Saugokite matavimo prietaisą nuo drėgmės ir tiesioginio saulės spindulių poveikio.**
- ▶ **Matavimo prietaisą saugokite nuo itin aukštos ir žemos temperatūros bei temperatūros svyravimų. Esant didesniems temperatūros svyravimams, prieš prietaisą įjungdami, palaukite, kol stabilizuosis jo temperatūra.** Esant ypač aukštai ar žemai temperatūrai arba temperatūros svyravimams, gali būti pakenkiama matavimo prietaiso tikslumui ir ekrano rodmenims.
- ▶ **Saugokite, kad matavimo prietaisas nebūtų smarkiai sutrenktas ir nenukristų.** Po stipraus išorinio poveikio matavimo prietaisui arba pastebėję matavimo prietaiso veikimo pakitimų, dėl jo patikrinimo turite kreiptis į **Bosch** klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ **Matavimo rezultatams gali pakenkti tam tikros aplinkos sąlygos. Pvz., netoliese esantys prietaisai, kurie sukuria stiprų magnetinį arba elektromagnetinį lauką, statybinės medžiagos, kuriose yra metalo, aliuminiu dengtos garso izoliacijos medžiagos bei tapetai ar plytelės.** Todėl prieš pradėdami gręžti, pjauti ar frezuoti sienas, lubas ar grindis, atsižvelkite ir į kituose šaltiniuose pateiktą informaciją (pvz., statybinius planus).
- ▶ **Kad nepadarytumėte įtakos matavimui, matavimo prietaisą laikykite tik už tam skirtų rankenų paviršių (8).**
- ▶ **Jutiklio veikimo zonoje (13) matavimo prietaiso užpakalinėje pusėje neužklijuokite jokių lipdukų ar lentelių.** Ypač didelę įtaką matavimo rezultatams daro metalinės lentelės.



Matuodami nemūvėkite pirštinių ir užtikrinkite pakankamą žemėminimą. Esant nepakankamam žemėminimui, gali būti pakenkta laidų, kuriais teka elektros srovė, atpažinimui.



Nematuokite arti prietaisų, kurie sukuria stiprų elektrinį, magnetinį arba elektromagnetinį lauką. Jei yra galimybė, deaktyvinkite visų prietaisų, kurių spinduliuotė gali pakenkti matavimui, atitinkamas funkcijas arba tuos prietaisus išjunkite.

Paruošimas naudoti

Ijungimas ir išjungimas

- ▶ **Prieš įjungdami prietaisą įsitikinkite, kad jutiklio zona (13) nėra drėgna.** Jei reikia, sausiai nušluostykite matavimo prietaisą šluoste.
- ▶ **Jei prietaiso aplinkos temperatūra gerokai pasikeitė, prieš įjungdami prietaisą leiskite susivienodinti prietaiso ir aplinkos temperatūrai.**

Norėdami matavimo prietaisą **įjungti**, paspauskite įjungimo-išjungimo mygtuką (5).

Norėdami matavimo prietaisą **išjungti**, dar kartą paspauskite įjungimo-išjungimo mygtuką (5).

Jei per maždaug 5 min. nepaspaudžiamas joks matavimo prietaiso mygtukas ir neaptinkamas joks objektas, matavimo prietaisas, kad būtų tausojamos baterijos, išsijungia automatiškai.

Ekrano apšvietimo įjungimas ir išjungimas

Ekrano apšvietimo mygtuku (6) galite įjungti ar išjungti ekrano apšvietimą.

Garsinio signalo įjungimas ir išjungimas

Garsinio signalo mygtuku (7) galite įjungti ir išjungti garsinį signalą. Kai garsinis signalas yra išjungtas, ekrane rodomas garsinio signalo indikatorius (a).

Veikimo principas (žr. B pav.)

Matavimo prietaisu tikrinamas pagrindas jutiklio veikimo zonoje (13) matavimo kryptimi **A** iki maksimalaus aptikimo gylio. Aptinkami objektai, kurie skiriasi nuo sienos medžiagos.

Stumkite matavimo prietaisą tiesiai per sieną kryptimi **B**.

Matavimo prietaisą šiek tiek spausdami veskite per pagrindą jo nepakeldami ir nekeisdami prispaudimo jėgos.

Matavimo metu šliaužikliai (12) visada turi būti prigludę prie pagrindo.

Matavimas

Uždėkite matavimo prietaisą ant tiriamojo paviršiaus ir stumkite į **B** kryptimi.

- Matavimo prietaisui artėjant prie metalinio objekto, matavimo rodmens **(i)** amplitudė didėja, o šviečiantis žiedas **(1)** šviečia geltonai.
- Matavimo prietaisui tolstant nuo objekto, amplitudė mažėja.
- Ties objekto viduriu matavimo rodmens amplitudė yra didžiausia; žiedas **(1)** šviečia raudonai ir pasigirsta garsinis signalas.

Jei objektas mažas arba yra giliai, gali būti, kad žiedas **(1)** tebešvies geltonai ir garsinis signalas nepasigirs.

► **Jei objektai platūs, šviečiančiu žiedu ar garsiniu signalu nėra identifikuojamas visas jų plotis.**

Norėdami objektą nustatyti tiksliau, matavimo prietaisą pakartotinai (3×) praveskite per objektą pirmyn ir atgal. Veikiant bet kokių režimu, automatiškai suaktyvinama tikslaus nustatymo skalė **(j)**. Visa tikslaus nustatymo skalės amplitudė rodoma tada, kai objektas yra po jutiklio viduriu arba yra pasiekiamas didžiausia matavimo rodmens **(i)** amplitudė. Veikiant sausosios statybos ir metalų režimu, papildomai rodomas objekto vidurio indikatorius **CENTER (k)**.

Apie tai, kad pagrindu slypi platūs objektas, galima spręsti iš ilgiai rodomos didelės matavimo rodmens **(i)** ir tikslaus nustatymo skalės **(j)** amplitudės. Žiedas **(1)** šviečia geltonai. Didelės amplitudės rodymo trukmė apytiksliai atitinka objekto plotį.

Jei ieškoma labai mažų ar giliai esančių objektų, o matavimų rodmens **(i)** amplitudė labai nedidelė, matavimo prietaisą pakartotinai veskite per objektą horizontaliai ir vertikaliai. Stebėkite tikslaus nustatymo skalės **(j)** amplitudę, o veikiant sausosios statybos ir metalų režimu, papildomai stebėkite objekto vidurio indikatorius **CENTER (k)**, kurie padeda nustatyti tikslią vietą.

► **Prieš pradėdami sieną gręžti, pjauti ar frezuoti, kad negresia pavojus, turite įsitikinti remdamiesi ir kitais informaciniais šaltiniais.** Kadangi matavimo rezultatams įtakos gali turėti aplinka ir sienos savybės, pavojus gali būti, nors jutiklio veikimo zonoje matavimo rodmuo **(i)** nerodys jokio objekto, nepasigirs joks garsinis signalas, o žiedas **(1)** švies žaliai.

Veikimo režimai

Pasirinkę tinkamą veikimo režimą, gausite kaip įmanoma geresnius matavimų rezultatus. Maksimalių metalinių objektų aptikimo gylį pasieksite pasirinkę veikimo režimą „Metalai“. Didžiausias laidų, kuriais teka elektros srovė, aptikimo gylis yra veikiant režimu „Elektros laidai“.

Koks yra pasirinktas veikimo režimas, visada rodo žaliai šviečiantis veikimo režimo indikatorius **(4)**.

Veikimo režimas „Sausoji statyba“

Veikimo režimas „Sausoji statyba“ yra skirtas mediniams ir metaliniams objektams sausosios statybos sienose aptikti.

Norėdami suaktyvinti veikimo režimą „Sausoji statyba“, paspauskite sausosios statybos veikimo režimo mygtuką **(11)**. Veikimo režimo indikatorius **(4)** virš sausosios statybos režimo mygtuko šviečia žaliai.

Kai tik matavimo prietaisą padedate ant tikrinamo paviršiaus, žiedas **(1)** pradeda šviesti žaliai ir praneša apie parengtą matuoti.

Pasirinkus sausosios statybos veikimo režimą, rodomi visų tipų objektai:

-  **(c)** nemetaliniai, pvz., medinės sijos
-  **(d)** nemagnetinis, bet metalinis, pvz., varinis vamzdis
-  **(e)** magnetinis, pvz., armatūra
-  **(f)** objektai su įtampa, pvz., elektros laidai

Nuoroda: pasirinkus sausosios statybos režimą rodomi ne tik mediniai ir metaliniai objektai, bet ir laidai, kuriais teka elektros srovė, o taip pat kitokio tipo objektai, pvz., vandens pripildyti plastikiniai vamzdžiai. Ekrane šie objektai rodomi nemetalinių objektų indikatoriumi **(c)**.

Jei pagrinde yra vinių ar varžtų gali būti, kad medinė sija ekrane bus parodyta kaip metalinis objektas.

Jei ekrane ilgai rodoma didelė matavimo rodmens **(i)** ir tikslaus matavimo skalės **(j)** amplitudė, matavimo operaciją pradėkite iš naujo, t. y. matavimo prietaisą pastatykite ant pagrindo kitoje vietoje.

Jei uždedant matavimo prietaisą ant tikrinamo paviršiaus šviečiantis žiedas **(1)** praneša, kad prietaisas dar nėra parengtas matuoti, tai matavimo prietaisas pagrindą gali identifikuoti netinkamai.

- Spauskite sausosios statybos režimo mygtuką **(11)**, kol šviečiantis žiedas **(1)** pradės šviesti žaliai. Matuokite, kaip įpratę.

Jei baigę šį matavimą norėti pradėti naują matavimą ant kitos sienos, kad atliktumėte matavimo prietaiso atstatą, trumpai paspauskite sausosios statybos režimo mygtuką **(11)**.

- Pasitaiko, kad matavimo prietaisas neidentifikuoja pagrindo, nes užteršta užpakalinė pusė, kurioje yra jutiklio zona **(13)**. Nuvalykite matavimo prietaisą švariu, minkštu skudurėliu ir pradėkite matavimo operaciją iš naujo.

Veikimo režimas „Metalai“

Veikimo režimas „Metalai“ yra skirtas magnetiniams ir nemagnetiniams objektams, nepriklausomai nuo sienos savybių, aptikti.

Norėdami suaktyvinti veikimo režimą „Metalai“, paspauskite metalų veikimo režimo mygtuką **(10)**. Šviečiantis žiedas **(1)** ir veikimo režimo indikatorius **(4)** virš veikimo režimo „Metalai“ mygtuko šviečia žaliai.

Jei matavimo prietaisas yra virš metalinio objekto (šviečiantis žiedas **(1)** šviečia raudonai), ekrane parodoma metalo rūšis: aptikus magnetinį metalą (pvz., geležį), atsiranda magnetinio metalo indikatorius **(e)**, aptikus nemagnetinį metalą (pvz., varį) – nemagnetinio metalo indikatorius **(d)**.

Nuoroda: pagrindę aptikus plieno tinklus ar armatūras, per visą plotą rodoma matavimo rodmenens **(i)** amplitudė. Aptikus plieno tinklus, tiesiai virš geležies strypelių ekrane paprastai rodomas magnetinių metalų indikatorius **(e)**, tarp geležies strypelių rodomas nemagnetinių metalų indikatorius **(d)**.

Veikimo režimas Elektros laidai

Veikimo režimas „Elektros laidai“ yra skirtas tik laidams, kuriais teka elektros srovė, aptikti (110–230 V).

Norėdami suaktyvinti režimą „Elektros laidai“, paspauskite elektros laidų veikimo režimo mygtuką **(9)**. Šviečiantis žiedas **(1)** ir veikimo režimo indikatorius **(4)** virš elektros laidų veikimo režimo mygtuko šviečia žaliai.

Jei aptinkamas laidas, kuriuo teka elektros srovė, ekrane atsiranda laidų, kuriais teka elektros srovė, indikatorius **(f)**. Kad nustatytumėte tikslesnę laidų su įtampa vietą, matavimo prietaisą per paviršių praveskite dar kartą. Kelis kartus pravedus prietaisą per paviršių, laidas su įtampa parodomas labai tiksliai. Jei matavimo prietaisas yra labai arti laido, žiedas **(1)** blykčioja raudonai ir pasigirsta greito dažnio garsinis signalas.

Pastabos:

- Laidai su įtampa rodomi visuose veikimo režimuose.
- Laidus su įtampa aptikti lengviau, kai prie ieškomo laido yra prijungti ir įjungti elektros srovę naudojančios įtaisai (pvz., lemputės, prietaisai). Prieš pradėdami gręžti, pjauti ar frezuoti sieną, išjunkite elektrą naudojančius prietaisus.
- **Esant tam tikroms sąlygoms (pvz., po metalinių paviršiumi arba po paviršiumi, kuriame yra didelis vandens kiekis), laidai, kuriais teka elektros srovė, gali būti nepatikimai aptinkami.** Laido su įtampa signalo stiprumas priklauso nuo laido padėties. Todėl gretimai atlikite papildomus matavimus ar iš kitų informacijos šaltinių patikrinkite, ar yra laidų su įtampa.

- Laidus be įtamos galite rasti kaip metalinius objektus, pasirinkę veikimo režimą „Metalai“. Laidai, susidedantys iš atskirų plonų gyslų, nebus rodomi (priešingai nei vientiesieji laidai).
- Dėl statinės elektros įkrovos laidai gali būti neparodomi arba parodomi netiksliai (pvz., didelėje srityje). Kad rodmenys būtų tikslesni, šalia matavimo prietaiso ant sienos pridėkite savo ranką – tada sumažės statinė elektros įkrova.

Darbo patarimai

Objektų žymėjimas

Aptiktus objektus, jei reikia, galite pažymėti. Matuokite, kaip įpratę.

Suradę objekto ribas ar vidurį, surastą vietą pažymėkite per angą objektams žymėti (2).

Temperatūros kontrolė

Matavimo prietaisas yra su temperatūros kontrolės įtaisu, nes tiksliai matuoti galima tik tada, kai temperatūra matavimo prietaiso viduje yra pastovi.

Jei pradeda šviesti temperatūros kontrolės įtaiso indikatorius (g), vadinasi matavimo prietaiso temperatūra yra už darbinės temperatūros ribų arba temperatūra labai svyruoja.

Matavimo prietaisą išjunkite, palaukite, kol nusistovės temperatūra, ir tik tada vėl įjunkite.

Įspėjamoji funkcija

Jei ekrane pradeda šviesti indikatorius (b) ir mirksi veikimo režimo indikatorius (4) virš sausosios statybos režimo mygtuko (11), matuoti reikia pradėti iš naujo. Matavimo prietaisą atitraukite nuo sienos ir padėkite ant pagrindo kitoje vietoje.

Jei ekrane mirksi įspėjamasis indikatorius (b), matavimo prietaisą apsauginiame krepšyje (19) išsiųskite į įgaliotas remonto dirbtuves **Bosch**.

Papildomas kalibravimas

Jei veikiant režimu „Metalai“, matavimo rodmenų (i) amplitudė yra nuolat didelė, nors netoli matavimo prietaiso nėra jokio metalinio objekto, matavimo prietaisą galima sukalibruoti rankiniu būdu.

-  Baterijų įkrovos indikatorius (h) turi rodyti ne mažiau kaip 1/3 įkrovos.
- Matavimo prietaisą išjunkite.
- Tuo tikslu pašalinkite visus netoli matavimo prietaiso esančius objektus, kuriuos prietaisas galėtų rodyti (taip pat ir rankinį laikrodį, metalinius žiedus).
Matavimo prietaisą laikykite horizontaliai ore, kad matavimo prietaiso užpakalinė pusė būtų nukreipta žemyn.

Pasirūpinkite, kad į matavimo prietaiso užpakalinę pusę nešviestų ryškūs šviesos šaltiniai ar nekristų tiesioginės saulės spinduliai, tačiau šios srities neapdenkite.

- Kartu paspauskite įjungimo-išjungimo mygtuką **(5)** ir garsinio signalo mygtuką **(7)** ir laikykite juos paspaustus tol, kol šviečiantis žiedas **(1)** pradės šviesti raudonai. Tada atleiskite abu mygtukus.
- Jei kalibravimas buvo atliktas sėkmingai, po kelių sekundžių matavimo prietaisas automatiškai įsijungia iš naujo ir vėl yra paruoštas naudoti.

Nuoroda: jei matavimo prietaisas automatiškai neįsijungia, kalibravimą pakartokite. Jei matavimo prietaisas ir tada neįsijungs, prietaisą apsauginiame krepšyje **(19)** išsiųskite į gilotą **Bosch** klientų aptarnavimo tarnybą.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

► **Prieš kiekvieną naudojimą matavimo prietaisą patikrinkite.** Jei matavimo prietaisas pažeistas arba jo viduje yra atsilaisvinsusių dalių, jis veiks nepatikimai.

Kad galėtumėte gerai ir saugiai dirbti, pasirūpinkite, kad matavimo prietaisas visada būtų švarus ir sausas.

Nepanardinkite matavimo prietaiso į vandenį ir kitokius skysčius.

Nešvarumus nuvalykite sausa, minkšta šluoste. Nenaudokite valymo priemonių ir tirpiklių.

Nenuimkite matavimo prietaiso užpakalinėje pusėje esančių šliaužiklių **(12)**.

Sandėliuokite ir transportuokite matavimo prietaisą tik įdėję jį į komplekte esantį apsauginį krepšį.

Remonto atveju matavimo prietaisą atsiųskite apsauginiame krepšyje.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su jūsų gaminio remontu, technine priežiūra bei atsarginėmis dalimis. Detalius brėžinius ir informacijos apie atsargines dalis rasite interneto puslapyje:

www.bosch-pt.com

Bosch konsultavimo tarnybos specialistai mielai pakonsultuos Jus apie gaminius ir jų papildomą įrangą.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Lietuva

Bosch įrankių servisas
Informacijos tarnyba: (037) 713350
Įrankių remontas: (037) 713352
Faksas: (037) 713354
El. paštas: service-pt@lv.bosch.com

Kitus techninės priežiūros skyriaus adresus rasite čia:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Šalinimas

Matavimo prietaisai, papildoma įranga ir pakuotė turi būti surenkami ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.



Matavimo prietaisų ir baterijų nemeskite į buitinių atliekų konteinerį!

Tik ES šalims:

Pagal Europos direktyvą 2012/19/ES, naudoti nebetinkami matavimo prietaisai ir, pagal Europos direktyvą 2006/66/EB, pažeisti ir išeikvoti akumulatoriai bei baterijos turi būti surenkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

日本語

安全上の注意事項



すべての指示をよくお読みになり、指示に従って正しく使用してください。本機を指示に従って使用しない場合、本機に組み込まれている保護機能が損なわれることがあります。この取扱説明書を大切に保管してください。

- ▶ メジャーリングツールの修理は、必ずお買い求めの販売店、または電動工具サービスセンターにお申しつけください。専門知識を備えた担当スタッフが純正交換部品を使用して作業を行います。これによりメジャーリングツールの安全性が確実に保護されます。