

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Ohutusnõuded



Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/ või raskeid vigastusi.

Hoidke käesolevad juhised hoolikalt alles.

Kasutage laadimisseadet üksnes siis, kui Teil on täielik ülevaade selle kõikidest funktsioonidest ning suudate seda kasutada piiranguteta või kui olete saanud asjaomase väljaõppe.

- ▶ **Laadimisseadet ei tohi kasutada lapsed ja isikud, kelle vaimsed või füüsilised võimed on piiratud või kellel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud teadmised ja kogemused.** Üle 8 aasta vanused lapsed ja isikud, kelle füüsilised või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud teadmised ja kogemused, tohivad laadimisseadet kasutada vaid siis, kui nende üle teostatakse järelevalvet või kui neile on antud täpsed juhised laadimisseadme ohutuks käsitsemiseks ja kui nad mõistavad seadmega kaasnevaid ohte. Vastasel korral tekib vales käsitsemisest põhjustatud kehavigastuste ja varalise kahju oht.
- ▶ **Ärge jätke lapsi seadme kasutamise, puhastamise ja hooldamise ajal järelevalveta.** Sellega tagate, et lapsed ei hakka laadimisseadmega mängima.
- ▶ **Laadige ainult Bosch liitiumioonakusid või AMPShare-Partneri akusid, mille mahutavus on vähemalt 1,3 Ah. Aku pinget peab sobima laadimisseadme akulaadimispingega. Ärge laadige akusid, mis ei ole taaslaetavad.** Vastasel korral on tulekahju ja plahvatus oht.



Kasutage laadimisseadet ainult siseruumides ja hoidke seda niiskusest eemal. Vee tungimine laadimisseadmesse suurendab elektrilöögi ohtu.

- ▶ **Hoidke laadimisseade puhas.** Määrdumine suurendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kontrollige iga kord enne kasutamist laadimisseadet, sh võrgujuhet ja pistikut.** Kahjustuste tuvastamise korral ärge võtke laadimisseadet kasutusele. Ärge avage laadimisseadet ise ja laske seda parandada ainult Bosch või volitatud teeninduskeskustes, kus kasutatakse originaalvaruosi. Kahjustada saanud laadimisseadmed, võrgujuhtmed ja pistikud suurendavad elektrilöögi ohtu.

- ▶ **Ärge kasutage laadimisseadet kergesti süttival aluspinnal (nt paber, kangas) ega tuleohtlikus keskkonnas.** Laadimisseade läheb kasutamisel kuumaks, tekitades põlengu ohu.
- ▶ **Ärge katke kinni laadimisseadme ventilatsiooniavasid.** Vastasel korral võib laadimisseade üle kuumeneda ja selle nõuetekohane töö ei ole enam tagatud.
- ▶ **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadimisseadmetega.** Laadimisseade, mis sobib teatud tüüpi akudele, muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teiste akude laadimiseks.
- ▶ **Aku vigastamisel ja ebaõigel käsitsemisel võib akust eralduda auru.** Õhutage ruumi, halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. Aurud võivad ärritada hingamisteid.
- ▶ **Väärkasutuse korral võib akuvedelik välja voolata; vältige sellega kokkupuudet.** Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole. Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritust või põletust.



See laadimisseade sisaldab maaühendust ainult funktsionaalsetel eesmärkidel.

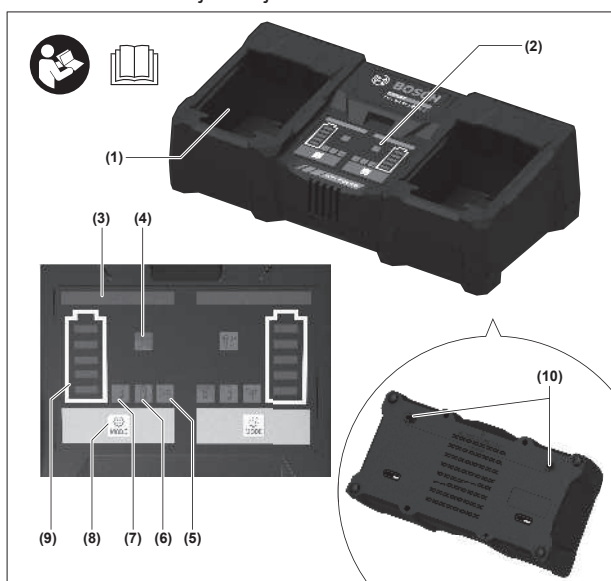
Toote kirjeldus ja kasutusjuhend

Nõuetekohane kasutamine

Laadimisseade on ette nähtud taaslaetavate Boschi või AMPShare-partnerite Li-ionakude laadimiseks.

Kujutatud komponendid

Kujutatud komponentide nummerdamine põhineb laadimisseadme kujutisel joonistes.



- (1) Laadimispesa
- (2) Juhtpult
- (3) Olekunäit

- (4) Active Air Cooling näidik
- (5) Long Life laadimisrežiimi näidik
- (6) Power Boosti laadimisrežiimi näidik
- (7) Standardlaadimisrežiimi näidik
- (8) Nupp MODE (Režiim)
- (9) Laetuse taseme näidik
- (10) Seinakinnitus
- (11) Turvaäärrik
- (12) Kaabliväljund

Tehnilised andmed

Laadimiseseade	EXAL18V2-320
Kaitseklass	□ / II
Max laadimisvool (laadimisessa kohta)	32 A (16 A)
Aku laadimispinge (pinge automaatne tuvastamine)	18 V
Kaal ^{A)}	2,2 kg

A) Kaal ilma võrgujuhtme ja võrgupistikuta

Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnatingimustest. Täiendav teave veebisaidil

www.bosch-professional.com/wac.

Laadimistoiming

► **Pöörake tähelepanu võrgupingele!** Vooluallika pinget peab vastama laadimiseseadme tüübisildile märgitud andmetele.

- (i) Veenduge, et laadimisessa (1) ja aku kontaktid on vabad jämedast mustusest. Veenduge, et aku on täielikult kohale asetatud.

Laadimistoiming algab, kui laadimiseseadme võrgupistik on pistikupesaga ühendatud ja aku laadimisessa (1) asetatud.

- (i) 2 laadimisessa laevad teineteisest sõltumatult.
- (i) Laadimistoiming on võimalik ainult siis, kui aku temperatuur on lubatud

laadimistemperatuurivahemikus.

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Tänu intelligentsele laadimisprotsessile tuvastatakse aku laetuse tase automaatselt ja akut laetakse olenevalt aku temperatuurist ja aku pingest ning valitud laadimisrežiimist optimaalse laadimisvooluga.

Oluliselt lühenenud kasutusaeg pärast laadimist näitab, et aku on muutunud kasutuskõlbmatuks ja tuleb välja vahetada.

Pideva või mitme üksteisele järgneva laadimistsükli puhul võib laadimiseseade soojeneda. See ei ole problemaatiline ega viita laadimiseseadme tehnilisele defektile.

Laadimisajad

Allolev tabel näitab umbkaudselt, mitu minutit on soovitud laetusoleku jaoks aku tüübist ja laadimisrežiimist sõltuvalt vaja. Laadimisajad võivad suurel määral varieeruda.

Lisateavet leiate aadressilt

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boosti laadimisrežiim

Järgmised laadimisajad kehtivad ühele akule või kahele akule, mida laetakse samal ajal.

Aku		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



vastab laetuse tasemele ≈ 50%

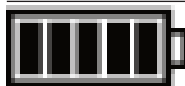


Vastab täis laadimisolekule

Standardlaadimisrežiim

Järgmised laadimisajad kehtivad ühele akule või kahele akule, mida laetakse samal ajal.

Aku	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



Vastab täis laadimisolekule

Laadimistoiming

Aku laadimiseks on võimalik valida 3 eri laadimisrežiimi vahel. Vajuta nuppu MODE (8) järgmiste laadimisrežiimide vahel lülitumiseks:

- Standardlaadimisrežiim
- Power Boosti laadimisrežiim
- Long Life laadimisrežiim

Vastav sümbol juhtpuldil (2) põleb.

Standardlaadimisrežiim



Aku laetakse standardkiirusega täielikult täis. Standardlaadimisrežiim on laadimiseseadmele eelseadistatud. Standardlaadimisrežiimi laadimisajad leiate tabelist: (vaadake

„Laadimisajad“, Lehekülg 3)

Standardlaadimisrežiimi näidik (7) põleb laadimise ajal.

Power Boosti laadimisrežiim

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Aku laetakse kiireima laadimiskiirusega täielikult täis.

Vaadake tabelist Power Boosti laadimisaegu: (vaadake „Laadimisajad“, Lehekülg 3)



Power Boosti laadimisrežiimi näidik (6) põleb kiirlaadimise ajal.

Long Life laadimisrežiim



Aku laetakse madala laadimiskiirusega täielikult täis. See mõjub positiivselt aku kasutuseale.

Long Life laadimisrežiimi näidik (5) põleb laadimise ajal.

Muude näiduelementide tähendus

Laetuse taseme näidik



Laadimistoimingust signaaliseeritakse **vilkuva** laadimisseisundi näiduga.

Kui aku on täielikult täis laetud, põlevad kõik laetuse taseme näidiku (9) tulbad pidevalt roheliselt.

Olekunäit

Olekunäidu roheline pidev tuli



Olekunäidu roheline pidev tuli (3) annab märku, et puudub tõrge ja laadimisseade on töövalmis. Kui aku on laadimispesas (1), annab olekunäidu roheline pidev tuli (3) märku, et akut laetakse tõrgeteta laadimisseadmes.

Kui aku on täielikult täis laetud, põleb olekunäit (3) edasi roheliselt.

Temperatuurikontrolli olekunäidu kollane pidev tuli



Olekunäidu kollane pidev tuli (3) annab märku, et aku temperatuur on väljaspool lubatud laadimistemperatuurivahemikku (vaadake „Laadimistoiming“, Lehekülg 3).

Niipea kui lubatud laadimistemperatuurivahemik on saavutatud, algab laadimine ja olekunäit lülitub rohelisele ümber.

Vea olekunäidu punane pidev/vilkuv tuli



Olekunäidu punane pidev/vilkuv tuli (3) annab märku aku või laadimisseadme veast.

Aku jahutus (Active Air Cooling)

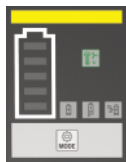
Laadimisseade kontrollib sisestatud aku temperatuuri.

Vajaduse korral lülituvad ventilaatorid sisse, et akut jahutada.

Akujahutus toimub 3 astmes:

- Eeljahutus
- Jahutus laadimistoimingu ajal
- Järeljahutus

 Laadimisseadmel on oma jahutus, mis töötab akujahutusest sõltumatult.



Eeljahutus

Kui aku temperatuur on enne laadimist üle lubatud

laadimistemperatuurivahemiku (vaadake „Laadimistoiming“, Lehekülg 3), aktiveeritakse ventilaatorid, et akut jahutada.

Laadimine algab niipea, kui aku temperatuur on saavutanud lubatud laadimistemperatuurivahemiku.

Eeljahutuse ajal kuvatakse akujahutust järgmiselt:

Active Air Coolingu näidik (4) põleb roheliselt ja olekunäit (3) põleb kollaselt.

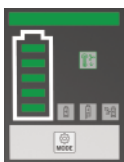


Jahutus laadimistoimingu ajal

Kui laadimisseade tuvastab laadimise ajal, et akujahutus oleks kasulik, aktiveeritakse ventilaatorid.

Laadimise ajal kuvatakse akujahutust järgmiselt:

Active Air Coolingu näidik (4) põleb roheliselt, olekunäit (3) põleb roheliselt ja laetuse taseme näidiku (9) tulbad süttivad üksteise järel roheliselt.



Järeljahutus

Kui laadimisseade tuvastab pärast laadimist, et akujahutus oleks kasulik, aktiveeritakse ventilaatorid.

Järeljahutuse ajal kuvatakse akujahutust

järgmiselt:

Active Air Coolingu näidik **(4)** põleb roheliselt, olekunäit **(3)** põleb roheliselt ja laetuse taseme näidiku **(9)** kõik tulbad põlevad roheliselt.

Käitamine

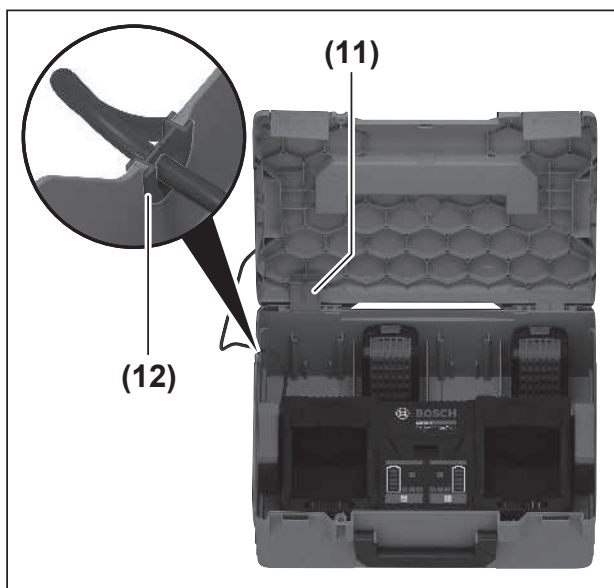
- ▶ Enne igasuguste tööde teostamist laadija juures tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.

Laadimisseadet saab kasutada püstiasendis (lauarežiim) või seinale riputatult.

Käitamine L-BOXXis

- ▶ L-BOXXi kaas peab jääma laadimise ajal täielikult avatuks. Turvaäärik peab olema L-BOXXi kaanel kinnitatud. Laadimisseadme kaabel tuleb juhtida läbi L-BOXXi kaabliväljundi.

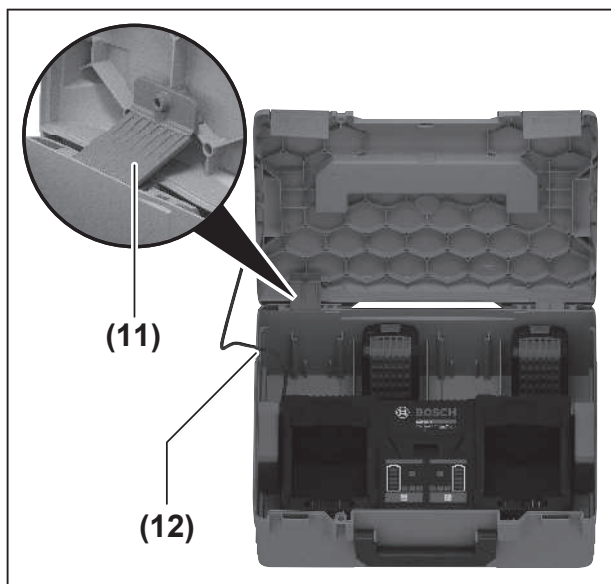
i L-BOXX ei kuulu standard-tarnekomplekti.



Laadimisseadme paigaldamine

Laadimisseadme käitamiseks L-BOXXis tehke järgmised sammud:

- Avage L-BOXXi kaas täielikult, kuni turvaäärik **(11)** fikseerub. Turvaäärik **(11)** takistab L-BOXXi kaane soovimatut sulgemist.
- Juhtige laadimisseadme kaabel läbi L-BOXXi kaabliväljundi **(12)** ja lükake võrgupistik pistikupesasse.

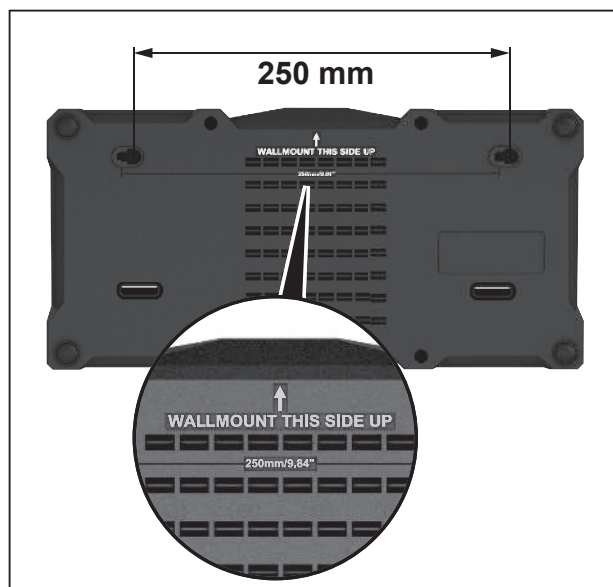


L-BOXXis transportimise ettevalmistamine

Pärast käitamist ja enne L-BOXXis transportimist tehke järgmised sammud:

- Tõmmake kaabli võrgupistik pistikupesast välja.
- Võtke laadimisseadme kaabel kaabliväljundist **(12)** välja ja pange see L-BOXXi hoiule nii, et see ei saaks kuskile vahele kinni jääda.
- L-BOXXi sulgemiseks tõstke kergelt turvaäärikut **(11)**. Seeläbi saab vabastada turvaääriku lukustuse.
- Sulgege L-BOXXi kaas täielikult.

Kinnitamine seinale



Seinakinnituse **(10)** abil seinale kinnitamiseks: puurige 2 ava vahekaugusega **250 mm**. Kasutage kinnitamiseks ümarpeakruvisid läbimõõduga 5 mm kuni max 6,5 mm.

Arvestage seinale kinnitamisel paigaldussuunda, mida näitatakse laadimisseadme alumisel küljel nooltega. Akude juhtsiinid on üles suunatud.

Veaotsing

Akut ei laeta

Akut ei laeta ja näidikud ei põle

Põhjus: laadimisseadme võrgupistik ei ole (õigesti) ühendatud

Kõrvaldamine: ühendage võrgupistik (täielikult) pistikupessa.

Põhjus: pistikupesa, võrgukaabel või laadimisseade on defektne.

Kõrvaldamine: kontrollige võrgukaablit ja võrgupistikut. Laske laadimisseadet vajadusel volitatud klienditeeninduses kontrollida.

Akut ei laeta ja mõlemad olekunäidud (3) põlevad punaselt

Põhjus: laadimisseade tuvastas sisemise vea

Kõrvaldamine: tõmmake võrgupistik välja ja veenduge, et laadimisseade on jahtunud. Ühendage võrgupistik uuesti. Laske laadimisseadet vajadusel volitatud klienditeeninduses kontrollida.

Akut ei laeta ja üks olekunäit (3) põleb punaselt

Põhjus: laadimisseade tuvastas akul vea

Kõrvaldamine: veenduge, et aku on täielikult ja õigesti sisse asetatud ning aku- ja/või laadimiskontaktid on puhtad. Tõmmake võrgupistik välja ja pange jälle tagasi. Kui viga esineb uuesti, laske akut mõnes volitatud klienditeeninduses kontrollida.

Põhjus: aku on defektne

Kõrvaldamine: asendage aku.

Akut ei laeta ja olekunäit (3) põleb kollaselt

Põhjus: aku temperatuur on lubatud laadimistemperatuurivahemikust väljas.

Kõrvaldamine: kui aku temperatuur on üle lubatud laadimistemperatuurivahemiku (vaadake „Laadimistoiming“, Lehekülg 3), lülitub laadimisseadme Active Air Coolingu funktsioon sisse ja jahutab aku maha, kuni aku temperatuur on jälle lubatud laadimistemperatuurivahemikus (vaadake „Aku jahutus (Active Air Cooling)“, Lehekülg 4).

Kui aku temperatuur on alla lubatud laadimistemperatuurivahemiku (vaadake „Laadimistoiming“, Lehekülg 3), oodake, kuni aku temperatuur on jälle lubatud laadimistemperatuurivahemikus.

KKK



Milline laadimisseade sobib minu

akule?

Kõik 18 V akud on ühilduvad kõikide Bosch Professional 18 V laadimisseadmetega ja kõikide AMPShare-partnerite 18 V laadimisseadmetega.

Soovitame professionaalsetel kasutajatel kombineerida laadimisseade akuga, mille laadimisaeg on alla 1 tunni.

Kõik laadimisajad on toodud siduskasutusjuhendis või Bosch Professional veebilehel.



Millised on minu aku laadimisajad?

Aku laadimiskestus oleneb 2 tegurist:

- aku tüüp ja aku mahtuvus
- laadimiskiirus

Kõik laadimisajad on toodud siduskasutusjuhendis Laadimisajad või Bosch Professional veebilehel.



Kas aku võib täielikult laetuna jääda laadimisseadmesse?

Kui aku on täielikult laetud ja laadimisseade seda näitab, on laadimistoiming lõpetatud.

Aku võib jääda laadimisseadmesse, kuid aku pikemat hoidmist laadimisseadmes ei soovitata.



Millisel temperatuuril tuleb akut laadida, kasutada ja hoiustada?

- Lubatud keskkonnatemperatuur kasutamisel ja hoiustamisel on -20°C kuni 50°C .
- Soovitav keskkonnatemperatuur laadimistoimingu ajal on 0°C kuni 35°C .
- Aku optimaalseks elueaks soovitatakse akut hoiustada 0°C kuni 20°C juures.



Milline aku laadimine on pikemaks hoiustamiskestuseks optimaalne?

Pikemaks hoiustamiseks on ideaalne laadimisseisund 30–50%.



Kas Bosch Professional akud on muude markidega ühilduvad?

Kõik Bosch Professional 18 V akud on ühilduvad järgmiste toodetega:

- kõik Bosch Professional 18 V süsteemi tooted
- kõik AMPShare-partnerite tooted



Milline aku laadimine on pikemaks elueaks optimaalne?

Pikemaks elueaks on ideaalne laadimisseisund 80%.



Kas ma saan laadimisseadme laadimiskiirust sobitada?

korral saate laadimiskiirust oma vajadustega sobitada. -l on 3 laadimisrežiimi, mis on optimeeritud akude mitmekülgselt kasutamiseks:

- Standardlaadimisrežiim standardlaadimiskiirusega: standardlaadimisrežiim on tehases eelseatud (vaadake „Standardlaadimisrežiim“, Lehekülg 3).
- Power Boosti laadimisrežiim: Power Boosti laadimisrežiimi saab aktiveerida laadimisseadme nupu MODE abil (vaadake „Power Boosti laadimisrežiim“, Lehekülg 4).
- Long Life laadimisrežiim: Long Life laadimisrežiimi saab aktiveerida laadimisseadme nupu MODE abil (vaadake „Long Life laadimisrežiim“, Lehekülg 4).

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Akulaadimisseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikult utiliseerida.



Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

Kui on vaja vahetada ühendusjuhet, laske seda ohutuskalutlustel teha **Bosch**-il või **Bosch**-i elektriliste tööriistade volitatud klienditeenindusel.