

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Saugos nuorodos



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras, galima smarkiai susižaloti ir sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šią instrukciją.

Kroviklį naudokite tik tada, jei susipažinote su visomis jo funkcijomis ir esate jį visiškai įvaldę arba buvote atitinkamai apmokyti.

- Šis kroviklis nėra skirtas, kad juo naudotųsi vaikai ar asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties arba žinių. Šį kroviklį gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties ar žinių, jei juos prižiūri ir už jų saugumą atsako atsakingas asmuo arba jei jie buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti kroviklį ir žino apie gresiančius pavojus. Priešingu atveju įrankis gali būti valdomas netinkamai ir kyla sužeidimų pavojus.
- Stebėkite vaikus prietaisą naudojant, valant ir atliekant jo techninę priežiūrą. Taip bus užtikrinta, kad vaikai su krovikliu nežaistų.
- Įkraukite tik Bosch ličio jonų arba „AMPSHare“ partnerių akumuliatorius, kurių talpa nuo 1,3 Ah. Akumuliatoriaus įtampa turi sutapti su kroviklio tiekiamu akumuliatoriaus įkrovimo įtampa. Neįkraukite pakartotinai neįkraunamų akumuliatorių. Priešingu atveju iškyla gaisro ir sprogo pavojus.



Kroviklį naudokite tik uždaroje patalpoje ir saugokite jį nuo drėgmės. Jei į kroviklį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.

- Prižiūrėkite, kad kroviklis visuomet būtų švarus. Nešvarumai kelia elektros smūgio pavojų.
- Kaskart prieš pradėdami naudoti patikrinkite kroviklį, įsk. kabelį ir kištuką. Jei aptikote pažeidimų, kroviklio nenaudokite. Patys neatidarykite kroviklio, jį remontuoti leidžiama tik Bosch ir įgalioto klientų aptarnavimo skyriaus specialistams; remontuojant turi būti naudojamos tik originalios atsarginės dalys. Pažeisti krovikliai, kabeliai ir kištukai didina elektros smūgio riziką.
- Nenaudokite kroviklio padėję jį ant lengvai užsidegančio pagrindo (pvz., popieriaus, tekstilinės dangos ir pan.) ar gaisro atžvilgiu pavojingoje aplinkoje. Įkrauna-

nt akumuliatorių, kroviklis įkaista, todėl atsiranda gaisro pavojus.

- **Neuždenkite kroviklio ventiliacinių angų.** Priešingu atveju kroviklis gali perkaisti ir netinkamai veikti.
- **Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik tuos kroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą kroviklį, iškyla gaisro pavojus.
- **Pažeidus akumuliatorių ar netinkamai jį naudojant, gali išsiveržti garų.** Išvėdinkite patalpą ir, jei nukentėjote, kreipkitės į gydytoją. Šie garai gali sudirginti kvėpavimo takus.
- **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištekti skystis; venkite kontakto su šiuo skystčiu.** Jei skystis pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu. Jei skystis pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti ar nudeginti odą.



Šiame kroviklyje yra įžeminimo jungtis, skirta tik funkciniais tikslams.

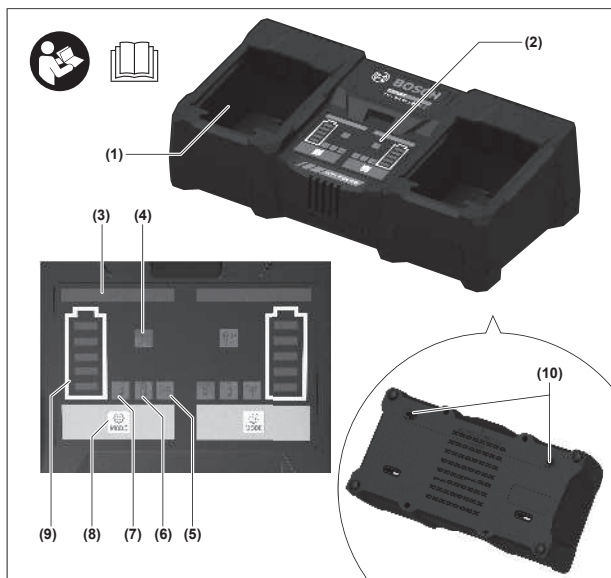
Gaminio ir savybių aprašas

Naudojimas pagal paskirtį

Kroviklis yra skirtas pakartotinai įkraunamiems Bosch ličio jonų akumuliatoriams arba „AMPSHare-Partner“ ličio jonų akumuliatoriams įkrauti.

Pavaizduoti elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka kroviklio pavaizduotuose pateiktus numerius.



- (1) Kroviklio lizdas
- (2) Valdymo skydas
- (3) Būsenos indikatoriai
- (4) Indikatorius „Active Air Cooling“

- (5) „Long Life“ įkrovimo režimo indikatorius
- (6) „Power Boost“ įkrovimo režimo indikatorius
- (7) Standartinio įkrovimo režimo indikatorius
- (8) Mygtukas MODE
- (9) Įkrovos būklės indikatorius
- (10) Pakabinimo ant sienos reikmuo
- (11) Apsauginis liežuvėlis
- (12) Kabelio išvadas

Techniniai duomenys

Kroviklis	EXAL18V2-320
Apsaugos klasė	□ / II
Maks. įkrovimo srovė (kiekviename kroviklio lizde)	32 A (16 A)
Akumuliatoriaus įkrovimo įtampa (automatinis įtampos atpažinimas)	18 V
Svoris ^{A)}	2,2 kg

A) Svoris be maitinimo laido ir be kištuko

Vertės gali skirtis priklausomai nuo gaminio, jos taip pat priklauso nuo naudojimo ir aplinkos sąlygų. Daugiau informacijos rasite

www.bosch-professional.com/wac.

Įkrovimo procesas

► **Atkreipkite dėmesį į tinklo įtampą!** Elektros srovės šaltinio įtampa turi atitikti nurodytąją kroviklio firminėje lentelėje.

- ⓘ Įsitikinkite, kad kroviklio lizde **(1)** ir akumuliatorių kontaktuose nėra stambių nešvarumų. Įsitikinkite, kad akumuliatorius tinkamai įsistatė.

Akumuliatorius pradėdamas krauti, kai kroviklio kištukas įkišamas į kištukinį lizdą, o akumuliatorius įstatomas į kroviklio lizdą **(1)**.

- ⓘ 2 kroviklių lizdai įkrauna nepriklausomai vienas nuo kito.
- ⓘ Įkrovimo procesas galimas tik tada, kai akumuliatoriaus temperatūra yra leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazone:

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Išmanioji įkrovimo technologija automatiškai atpažįsta akumuliatoriaus įkrovos būklę ir, priklausomai nuo akumuliatoriaus temperatūros, įtampos ir pasirinkto įkrovimo režimo, įkrauna optimalia įkrovimo srove.

Pastebimas įkrauto akumuliatoriaus veikimo laiko sutrumpėjimas rodo, kad akumuliatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.

Nuolat veikdamas arba be pertraukos vieną po kito kraudamas kelis akumuliatorius, kroviklis gali įkaisti. Tai yra normalu ir nereiškia kroviklio techninio gedimo.

Įkrovimo laikas

Žemiau pateiktoje lentelėje, priklausomai nuo akumuliatoriaus tipo ir įkrovimo režimo, rasite apytikrą laiką minutėmis, kurio reikia akumuliatoriui iki norimos įkrovos įkrauti. Įkrovimo laikai gali skirtis. Daugiau informacijos rasite:

www.bosch-professional.com/wac.

„Power Boost“ įkrovimo režimas

Žemiau nurodyti įkrovimo laikai galioja akumuliatoriui ar, atitinkamai, dviem akumuliatoriams, kuriuos galima įkrauti vienu metu.

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



atitinka įkrovos būklę ≈ 50 %



atitinka visišką įkrovos būklę

Standartinis įkrovimo režimas

Žemiau nurodyti įkrovimo laikai galioja akumuliatoriui ar, atitinkamai, dviem akumuliatoriams, kuriuos galima įkrauti vienu metu.

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



atitinka visišką įkrovos būklę

Įkrovimo procesas

Norėdami įkrauti akumuliatorių, galite rinktis vieną iš 3 skirtingų įkrovimo režimų. Paspauskite mygtuką MODE **(8)**, norėdami perjungti į vieną iš šių įkrovimo režimų:

- Standartinis įkrovimo režimas
- „Power Boost“ įkrovimo režimas
- „Long Life“ įkrovimo režimas

Valdymo skyde **(2)** šviečia atitinkamas simbolis.

Standartinis įkrovimo režimas



Akumuliatorius visiškai įkraunamas standartiniu greičiu. Kroviklyje iš anksto yra nustatytas standartinis įkrovimo režimas. Įkrovimo laiką, vei-

kiant standartiniu įkrovimo režimu, pažiūrėkite lentelėje: (žr. „Įkrovimo laikas“, Puslapis 3)
Įkrovimo metu šviečia standartinio įkrovimo režimo indikatorius (7).

„Power Boost“ įkrovimo režimas

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

Akumulatorius visiškai įkraunamas didžiausiu įkrovimo greičiu. Įkrovimo laikus, kai pasirenkamas „Power Boost“, pažiūrėkite lentelėje: (žr. „Įkrovimo laikas“, Puslapis 3)



Greitojo įkrovimo metu mirksi įkrovimo režimo „Power Boost“ indikatorius (6).

„Long Life“ įkrovimo režimas



Akumulatorius visiškai įkraunamas mažu įkrovimo greičiu. Tai teigiamai veikia akumulatoriaus eksploatavimo laiką.

Įkrovimo metu šviečia „Long Life“ įkrovimo režimo indikatorius (5).

Kitų indikacinių elementų reikšmė

Įkrovos būklės indikatorius



Apie įkrovimo procesą praneša **mirksintis** įkrovos būklės indikatorius.

Kai akumulatorius visiškai įkraunamas, įkrovos būklės indikatoriuje (9) visos juostelės šviečia žaliai.

Būsenos indikatoriai

Būsenos indikatorius nuolat šviečia žaliai



Žaliai nuolat šviečiantis būsenos indikatorius (3) praneša, kad nėra jokios trikties ir kad kroviklis yra paruoštas eksploatuoti. Jei kroviklio lizde (1) yra akumulatorius, žaliai nuolat šviečiantis būsenos indikatorius (3) praneša, kad akumulatorius kroviklyje yra be trikdžių įkraunamas.

Kai akumulatorius visiškai įkraunamas, būsenos indikatorius (3) ir toliau šviečia žaliai.

Geltonai nuolat šviečiantis temperatūros kontrolės būsenos indikatorius



Geltonai nuolat šviečiantis būsenos indikatorius (3) praneša, kad akumulatoriaus temperatūra yra už leidžiamosios temperatūros diapazono ribų (žr. „Įkrovimo procesas“, Puslapis 3).

Kai tik pasiekiamas leidžiamosios temperatūros diapazonas, prasideda įkrovimo procesas, o būsenos indikatorius persijungia į žalią šviesą.

Raudonai nuolat šviečiantis/mirksintis klaidos indikatorius



Raudonai nuolat šviečiantis/mirksintis būsenos indikatorius (3) praneša apie akumulatoriaus arba kroviklio klaidą.

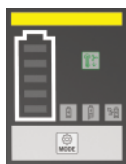
Akumulatoriaus aušinimas („Active Air Cooling“)

Kroviklis kontroliuoja įstatyto akumulatoriaus temperatūrą. Jei reikia, įsijungia ventiliatoriai, kad būtų vėsinamas akumulatorius.

Akumulatoriaus aušinimas vyksta 3 pakopoms:

- Pirminis aušinimas
- Aušinimas įkrovimo proceso metu
- Papildomas aušinimas

 Kroviklis turi atskirą aušinimo sistemą, kuri veikia nepriklausomai nuo akumulatoriaus aušinimo sistemos.



Pirminis aušinimas

Jei akumulatorius prieš prasidedant įkrovimui yra už leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazono ribų (žr. „Įkrovimo procesas“, Puslapis 3), suaktyvinami ventiliatoriai, kad būtų aušinamas akumulatorius.

Įkrovimo procesas prasideda, kai tik akumulatorius pasiekia leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazoną.

Pirminio aušinimo metu, akumulatoriaus aušinimas rodomas taip:

Indikatorius „Active Air Cooling“ (4) šviečia žaliai, o būsenos indikatorius (3) šviečia geltonai.

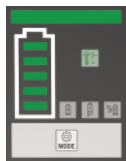


Aušinimas įkrovimo proceso metu

Jei kroviklis įkrovimo metu nustato, kad akumulatorių reikia aušinti, įjungiami ventiliatoriai.

Vykstant aušinimui įkrovimo proceso metu, akumulatoriaus aušinimas rodomas taip:

Indikatorius „Active Air Cooling“ **(4)** šviečia žaliai, būsenos indikatorius **(3)** šviečia žaliai, o įkrovos būsenos indikatorius **(9)** juostelės viena po kitos šviečia žaliai.



Papildomas aušinimas

Jei kroviklis po įkrovimo nustato, kad akumuliatorių reikia aušinti, įjungiami ventiliatoriai.

Papildomo aušinimo metu, akumuliatoriaus aušinimas rodomas taip:

Indikatorius „Active Air Cooling“ **(4)** šviečia žaliai, būsenos indikatorius **(3)** šviečia žaliai, o įkrovos būsenos indikatorius **(9)** juostelės šviečia žaliai.

Naudojimas

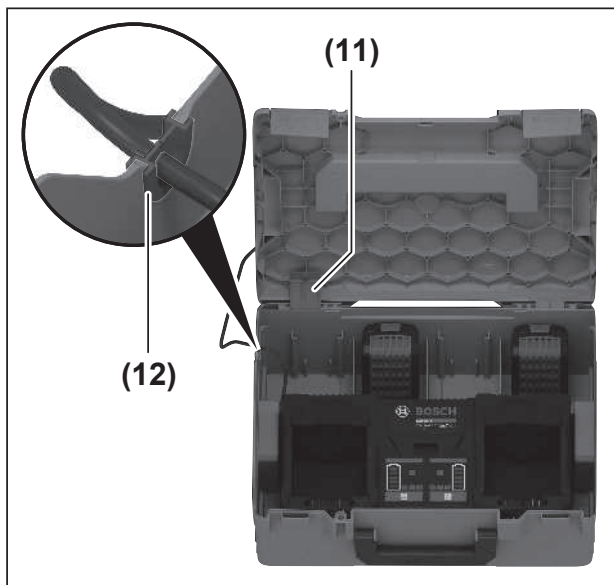
- Prieš atlikdami bet kokius kroviklio priežiūros darbus, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką.

Kroviklį galite naudoti pastatytą (padėtą ant stalo) arba pakabiną ant sienos.

Eksplotacija L-BOXX lagamine

- L-BOXX dangtis įkrovimo metu turi būti visiškai atidarytas. Prie L-BOXX dangčio turi būti pritvirtintas apsauginis liežuvis. Kroviklio kabelis turi būti pravedtas pro L-BOXX lagaminą esantį kabelio išvadą.

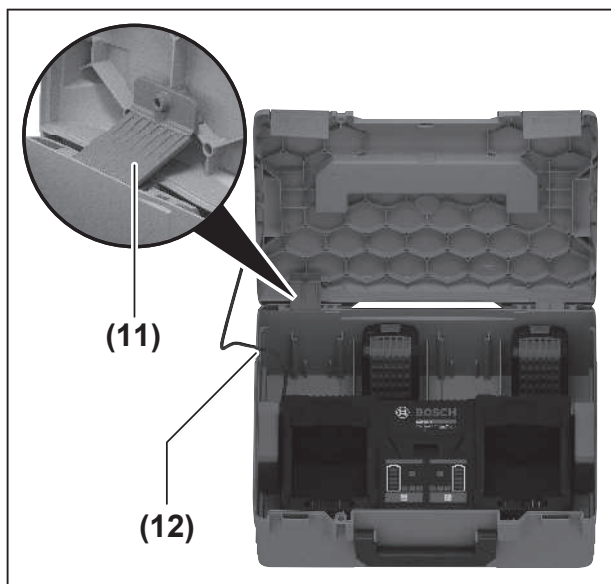
(i) L-BOXX į standartinį tiekiamą komplektą neįeina.



Kroviklio montavimas

Norėdami eksploatuoti kroviklį L-BOXX lagamine, atlikite šiuos veiksmus:

- Visiškai atidarykite L-BOXX dangtį, kad įsistatytų apsauginis liežuvis **(11)**. Apsauginis liežuvis **(11)** neleidžia neįvyčia uždaryti L-BOXX dangčio.
- Kroviklio kabelį pravedkite pro L-BOXX lagaminą esantį kabelio išvadą **(12)** ir įstatykite kištuką į kištukinį lizdą.

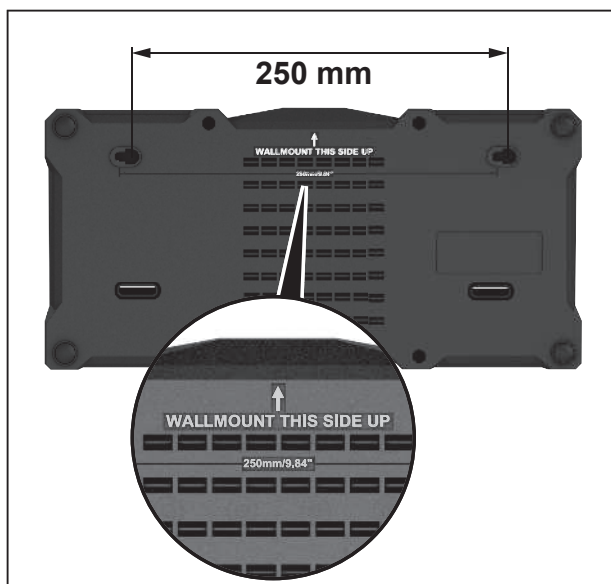


Paruošimas transportavimui L-BOXX lagamine

Baigę naudoti ir prieš transportavimą L-BOXX lagamine atlikite šiuos veiksmus:

- Iš kištukinio lizdo ištraukite kabelio kištuką.
- Ištraukite kroviklio kabelį iš kabelio išvado **(12)** ir laikykite jį L-BOXX lagamine, kad nebūtų suspaustas.
- Norėdami uždaryti L-BOXX lagaminą, atsargiai kilstelėkite apsauginį liežuvėlį **(11)**. Tokiu būdu apsauginis liežuvėlis panaikina fiksavimą.
- Visiškai uždarykite L-BOXX dangtį.

Tvirtinimas ant sienos



Norėdami tvirtinti ant sienos, naudodami pakabinimo ant sienos reikmenį **(10)**: brėžinyje nurodytu atstumu išgręžkite 2 kiauřymes **250 mm**. Tvirtinkite tik varžtais apvalia galvute, kurių skersmuo nuo 5 mm iki 6,5 mm.

Tvirtindami ant sienos, atkreipkite dėmesį į montavimo kryptį, kuri parodyta rodyklėmis kroviklio apatinėje pusėje. Akumuliatorių kreipiamieji bėgeliai rodo aukštyn.

Gedimų šalinimas

Akumuliatorius neįkraunamas

Akumuliatorius neįkraunamas, indikatoriai nešviečia

Priežastis: neįkištas (netinkamai įkištas) kroviklio kištukas

Pašalinimas: į kištukinį lizdą (visiškai) įstatykite kištuką.

Priežastis: pažeistas kištukinis lizdas, maitinimo laidas arba kroviklis

Pašalinimas: patikrinkite maitinimo laidą ir kištuką. Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą, kad patikrintų kroviklį.

Akumuliatorius neįkraunamas, abu būsenos indikatoriai (3) šviečia raudonai

Priežastis: kroviklis nustatė, kad įvyko vidinė klaida

Pašalinimas: ištraukite kištuką ir įsitikinkite, kad kroviklis atvėsęs. Vėl įstatykite kištuką. Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą, kad patikrintų kroviklį.

Akumuliatorius neįkraunamas, o būsenos indikatorius (3) nuolat šviečia raudonai

Priežastis: kroviklis nustatė, kad įvyko vidinė akumuliatoriaus klaida

Pašalinimas: įsitikinkite, kad akumuliatorius visiškai ir tinkamai įstatytas ir kad akumuliatoriaus ir/arba įkrovimo kontaktai yra švarūs. Ištraukite ir vėl įstatykite tinklo kištuką. Jei klaida pasikartoja, dėl akumuliatoriaus patikrinimo kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.

Priežastis: pažeistas akumuliatorius

Pašalinimas: pakeiskite akumuliatorių.

Akumuliatorius neįkraunamas, o būsenos indikatorius (3) šviečia geltonai

Priežastis: akumuliatoriaus temperatūra už leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazono ribų

Pašalinimas: jei akumuliatoriaus temperatūra yra už leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazono ribų (žr. „Įkrovimo procesas“, Puslapis 3), įsijungia „Active Air Cooling“ funkcija ir aušina akumuliatorių, kol akumuliatoriaus temperatūra vėl pasiekia leidžiamąjį įkrovimo temperatūros diapazoną (žr. „Akumuliatoriaus aušinimas („Active Air Cooling“)“, Puslapis 4).

Jei akumuliatoriaus temperatūra yra už leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazono ribų (žr. „Įkrovimo procesas“,

Puslapis 3), palaukite, kol akumuliatoriaus temperatūra vėl bus leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazone.

Dažniausiai užduodami klausimai



Koks kroviklis tinka mano akumuliatoriui?

Visi 18 V akumuliatoriai yra tinkami naudoti su visais „Bosch Professional“ 18 V krovikliais ir visais „AMPSHare-Partner“ 18 V krovikliais.

Profesionaliems naudotojams rekomenduojame naudoti kroviklį su tokiu akumuliatoriumi, kurio įkrovos laikas yra mažiau kaip 1 val.

Visi įkrovimo laikai nurodyti internetinėje naudojimo instrukcijoje arba „Bosch Professional“ internetiniame puslapyje.



Koks yra mano akumuliatoriaus įkrovimo laikas?

Akumuliatoriaus įkrovimo laikas priklauso nuo 2 veiksnių:

- Akumuliatoriaus tipo ir akumuliatoriaus talpos
- Įkrovimo laiko

Visus įkrovimo laikus galima rasti internetinėje naudojimo instrukcijoje įkrovimo laikas arba „Bosch Professional“ tinklapyje.



Ar galima palikti akumuliatorius kroviklyje, kai jie jau visiškai įkrauti?

Kai tik akumuliatorius visiškai įkraunamas ir kroviklis tai parodo, įkrovimo procesas baigiasi.

Akumuliatorius kroviklyje gali likti, tačiau nerekomenduojama palikti akumuliatoriaus kroviklyje ilgesnį laiką.



Kokioje temperatūroje akumuliatorių reiktų įkrauti, naudoti ir sandėliuoti?

- Leidžiamoji aplinkos temperatūra eksploatuojant ir sandėliuojant yra nuo -20 °C iki 50 °C.

- Rekomenduojama aplinkos temperatūra įkrovimo metu yra nuo 0 °C iki 35 °C.
- Siekiant užtikrinti optimalią akumuliatoriaus eksploataavimo trukmę, akumuliatorių rekomenduojama sandėliuoti nuo 0 °C iki 20 °C temperatūroje.



Kokia akumuliatoriaus įkrova yra optimali ilgesnei sandėliavimo trukmei?

Ilgesniam sandėliavimui ideali įkrovos būklė yra 30–50 %.



Ar „Bosch Professional“ akumuliatorius galima naudoti su kitų gamintojų gaminiais?

Visi 18 V „Bosch Professional“ akumuliatoriai yra tinkami naudoti su šiais gaminiais:

- visais „Bosch Professional“ 18 V sistemos gaminiais
- visais „AMPSHare-Partner“ gaminiais



Kokia akumuliatoriaus įkrova yra optimali ilgesniam eksploataavimo laikui užtikrinti?

Ilgesniam eksploataavimo laikui ideali įkrova yra 80 %.



Ar galiu priderinti kroviklio įkrovimo greitį?

Naudodami , įkrovimo greitį galite priderinti pagal savo poreikius. yra su 3 įkrovimo režimais, kurie yra optimaliai priderinti įvairiam akumuliatorių naudojimui:

- Standartinis įkrovimo režimas su standartiniu įkrovimo greičiu: standartinis įkrovimo režimas yra iš anksto nustatytas gamykloje (žr. „Standartinis įkrovimo režimas“, Puslapis 3).
- „Power Boost“ įkrovimo režimas: „Power Boost“ įkrovimo režimą galima suaktyvinti ant kroviklio esančiu mygtuku MODE (žr. „„Power Boost“ įkrovimo režimas“, Puslapis 4).
- „Long Life“ įkrovimo režimas: „Long Life“ įkrovimo režimą galima suaktyvinti ant kroviklio esančiu mygtuku MODE (žr. „„Long Life“ įkrovimo režimas“, Puslapis 4).

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

Jei reikia pakeisti maitinimo laidą, dėl saugumo sumetimų tai turi būti atliekama **Bosch** įmonėje arba įgaliotose **Bosch** elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

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

Šalinimas

Krovikliai, papildoma įranga ir pakuotės turi būti ekologiškai utilizuojami.



Nemeskite kroviklių į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:

Nebetinkami naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai nekenksmingu būdu. Naudokitės nustatytais surinkimo sistemomis. Dėl sudėtyje esančių pavojingų medžiagų netinkamas šalinimas gali būti kenksmingas aplinkai ir sveikatai.