



PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

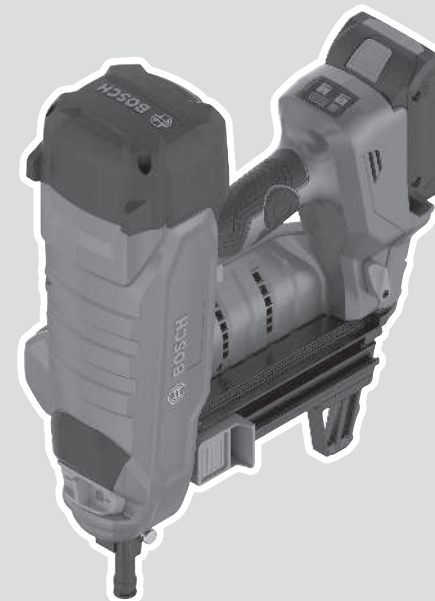
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.08) T / 19



1 609 92A 75X



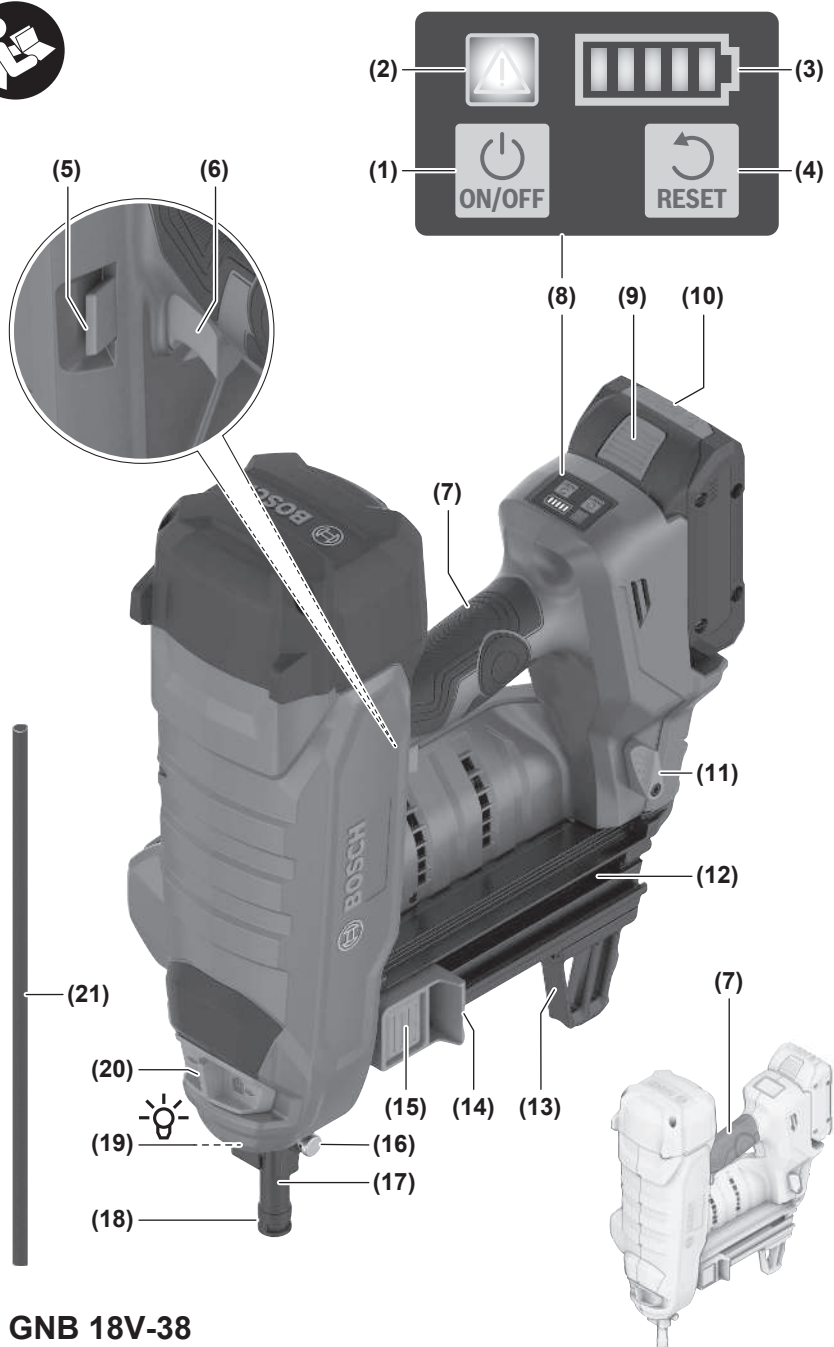
et Algupärane kasutusjuhend



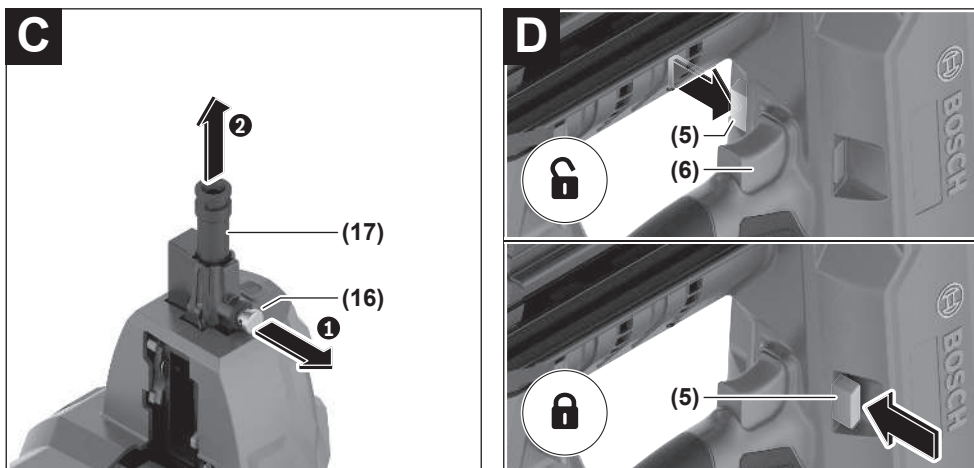
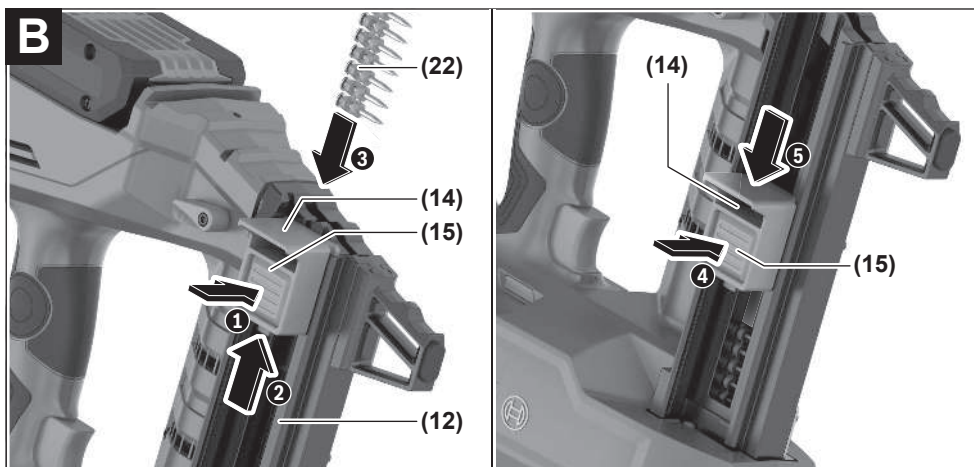
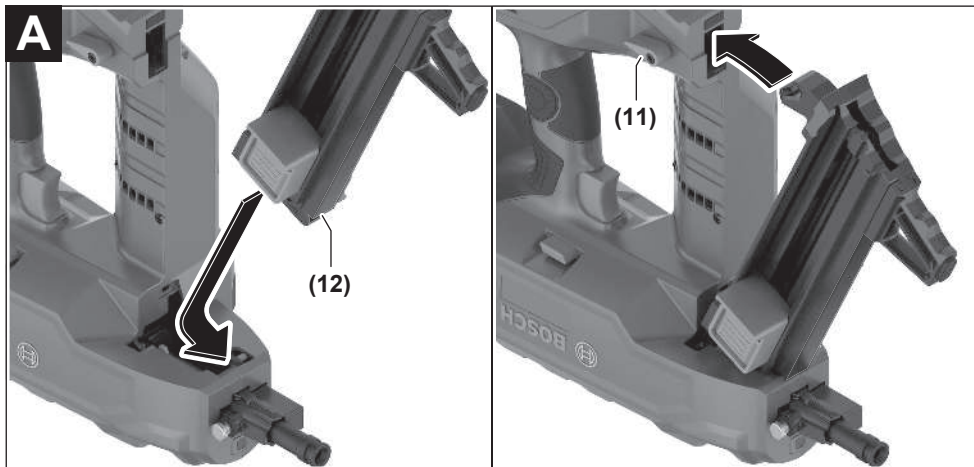
Eesti.....Lehekülg 6

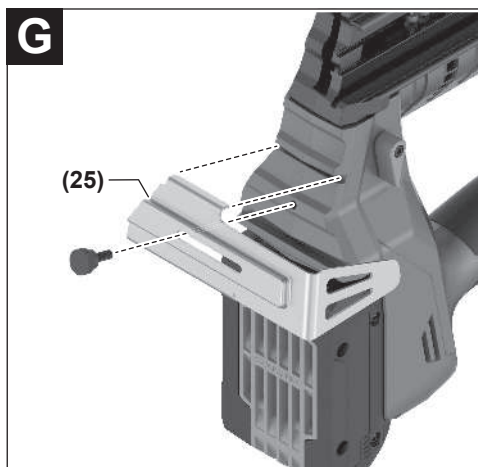
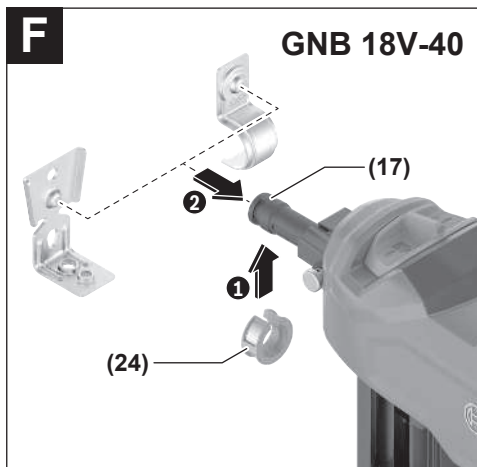
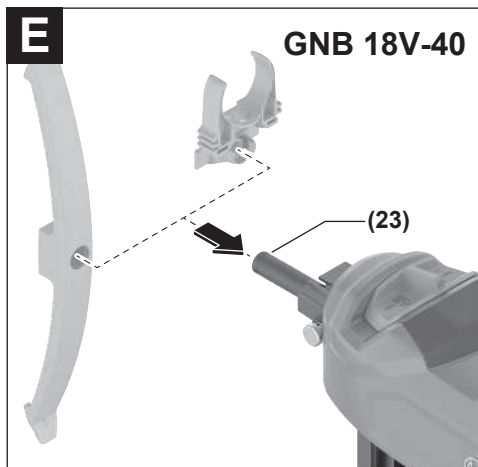


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Eesti

Ohutuspõhised

Üldised ohutuspõhised elektriliste tööriistade kasutamisel

HOIATUS

Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas olevad ohutuspõhised ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutuspõhised ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutuspõhised ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutuspõhised sisaldavad mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akutoitega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutuspõhised tööpiirkonnas

► Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.

Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.

► Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.

Elektrilistest tööriistadest lööb sademeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.

► Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohtast eemal.

Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutust

► Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.

Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.

Inimeste turvalisus

► Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult. Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.

Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

► Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.

Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.

► Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

Enne pistiku ühendamist pistikupessa, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud. Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lüliti või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.

► Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage tööriista küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.

Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.

- **Vältige ebatavalist tööasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad seadme liikuvatest osadest eemal.** Liiga avarad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- **Kui on võimalik paigaldada tolmuemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmuemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.
- **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutuspõhiseid.** Hooletus võib sekundi murdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

► Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetse töö tegemiseks ette nähtud elektrilist tööriista.

Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.

► Ärge kasutage elektrilist tööriista, mida ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.

Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.

► Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku, kui see on eemaldatav, enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.

See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

► Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.

Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.

► Hoolidage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid nõuetekohaselt. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada.

Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.

► Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.

Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.

► Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja teostatava töö iseloomu.

Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

- ▶ **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuiva ja puhtana ning vabana õlist ja määrdeainetest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei luba tööriista ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

Akutööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- ▶ **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadimiseadmetega.** Laadimiseadme, mis sobib teatud tüüpi akudele, muutub tuleohtlikuks, kui seda kasutatakse teiste akude laadimiseks.
- ▶ **Kasutage elektrilistes tööriistades ainult selleks ettenähtud akusid.** Teiste akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahjuohtu.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke akusid eemal kirjajklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või teistest väikestest metallesemetest, mis võivad akukontaktid omavahel ühendada.** Akukontaktide vahel tekkiva lühise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.
- ▶ **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 nahaärritusi või põletusi.
- ▶ **Ärge kasutage akut ega tööriista, mis on kahjustada saanud või mida on modifitseeritud.** Kahjustada saanud või modifitseeritud akud võivad põhjustada tulekahju, plahvatuse, kehavigastusi ja varalist kahju.
- ▶ **Kaitske akut ja elektrilist tööriista tule ja väga kõrgete temperatuuride eest.** Kokkupuude tulega või üle 130 °C temperatuuriga võib põhjustada plahvatuse.
- ▶ **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akut väljaspool juhistes määratletud temperatuurivahemikku.** Nõuetele mittevastav laadimine või laadimine väljaspool ettenähtud temperatuurivahemikku võib akut kahjustada ja suurendada tulekahju ohtu.

Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.
- ▶ **Ärge kunagi käidelda kahjustada saanud akusid.** Akusid võivad käidelda vaid tootja esindajad või volitatud hooldekeskuse töötajad.

Naelapüstoli ohutusalane teave

- ▶ **Eelda alati, et tööriist sisaldab kinnitusvahendeid.** Naelapüstoli hooletu käsitemise tagajärjel võib seade ootamatult naelu väljutada ja põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Kinnitusvahendite sisestamisel ja väljavõtmisel, reguleerimisel või tarvikute vahetamisel ühendage naelapüstol vooluallikast lahti.** Kui naelapüstol on toiteallikaga ühendatud, võib see kogemata aktiveeruda ja põhjustada kehavigastusi.

- ▶ **Olge kinnitusvahendite käsitemisel ettevaatlik, eriti nende sisestamisel ja väljavõtmisel.** Kinnitusvahenditel on teravad otsad, mis võivad põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Ärge suunake naelapüstolit iseenda ega teiste läheduses olevate isikute poole.** Ootamatu käivitamine vabastab kinnitusvahendi, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Kui te naelapüstolit ei kasuta ja kui liigute ühest töösendis teise, hoidke sõrmed päästikust eemal.** Ootamatu käivitamine vabastab kinnitusvahendi, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Tehes töid, mille puhul võib kinnitusvahend tabada varjatud elektrijuhtmeid, hoidke naelapüstolit ainult käepideme isoleeritud pinnast.** Kinnitusvahend, mis puutub kokku pingestatud elektrijuhtmega, võib seada pinge alla naelapüstoli metallosad ja anda selle kasutajale elektrilöögi.
- ▶ **Hoidke naelutit töötamise ajal kindlalt käes.** Naeluti kontrollimatu tagasilöökk võib põhjustada selle tahtmatut aktiveerumist, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Hoidke kõik kehaosad, nagu käed ja jalad jne, naelapüstoli tulistamissuunast eemal.** Kinnitusvahend võib tungida nii töödeldavasse detaili kui ka selle taga olevasse mis tahes objekti, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Naelapüstoli kasutamisel hoidke kõik kehaosad, nagu käed ja jalad jne, eemal kohast, kuhu kinnitusvahendid töödeldavas detailis lüüakse.** Kinnitusvahend võib minna viltu ja töödeldavast detailist väljuda, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Ärge aktiveerige naelapüstolit enne, kui naelapüstol on surutud tugevasti vastu tööpinde.** Kui naelapüstol ei puutu tööpinna kokku, võib kinnitusvahend töödeldavast detailist mööda minna, mis võib põhjustada kehavigastusi.

Täiendav ohutusnõue GNB 18V-40 korral:

- ▶ **Elektrijuhtmete kinnitamisel veenduge, et juhtmed ei oleks pingestatud.** Hoidke naelapüstolit ainult isoleeritud käepidemest. Kasutage ainult selliseid kinnitusvahendeid, mis on ette nähtud elektrijuhtmete kinnitamiseks. Veenduge, et kinnitusvahend ei oleks elektrijuhtme isolatsiooni kahjustanud. Kinnitusvahend, mis kahjustab elektrijuhtme isolatsiooni, võib kaasa tuua elektrilöögi ja tulekahju ohtu.

Täiendav ohutusnõue GNB 18V-38 korral:

- ▶ **Ärge kasutage seda naelapüstolit elektrijuhtmete kinnitamiseks.** See ei ole ette nähtud elektrijuhtmete kinnitamiseks ja võib kahjustada elektrijuhtmete isolatsiooni, põhjustades elektrilöögi või tulekahju ohtu.
- ▶ **Kui kinnitusvahend on naelapüstolis kinni kiilunud, siis lahutage naelapüstol vooluvõrgust.** Kui naelapüstol on toiteallikaga ühendatud, võib see ummistuse

eemaldamisel kogemata aktiveeruda ja põhjustada kehavigastusi.

- ▶ **Kinnikiilunud kinnitusvahendi eemaldamisel olge ettevaatlik.** Mehhanism võib olla surve all ja kinnitusvahend võib kinnikiilumise kõrvaldamise ajal seadmest suure hooga välja tulla, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Varjatult paiknevate elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude avastamiseks kasutage sobivaid lokaliseerimisseadmeid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või veevarustusettevõtja poole.** Kokkupuutel elektrijuhtmetega tekib tulekahju- ja elektrilöögioht. Gaasitorustiku vigastamisel tekib plahvatusoht. Veetorustiku vigastamisel materiaalne kahju või elektrilöögioht.
- ▶ **Aku kahjustamise või asjatundmatu kasutamise korral võivad aured välja pääseda. Aku võib põlema süttida või plahvatada.** Tagage värske õhu juurdevool ja pöörduge kaebuste korral arsti poole. Aured võivad ärritada hingamisteid.
- ▶ **Ärge muutke ega avage akut.** On lühise oht.
- ▶ **Akut võivad kahjustada teravad esemed, nagu naelad või kruvikeerajad, või välised mõjud.** Võib tekkida sisemine lühis ja aku võib põlema süttida, suitseda, plahvatada või üle kuumeneda.
- ▶ **Kasutage akut ainult valmistaja toodetes.** Ainult sellisel juhul on aku kaitstud ohtliku ülekoormuse eest.

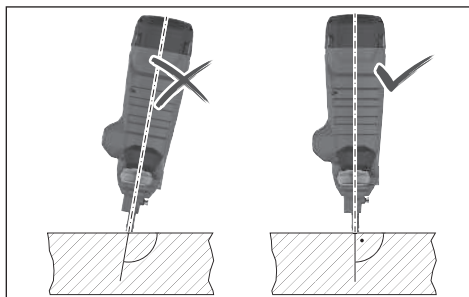


Kaitske akut kuumuse, nt ka kestva päikesekiirguse, tule, mustuse, vee ja niiskuse eest. Tekib plahvatus ja lühise oht.



Kandke elektrilise tööriista kasutamise ajal kuulmiskaitset ja kaitseprille.

- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista ja naelu väga pehmetel materjalidel (nt puit, kergehitusmaterjalid).** Naelad võivad aluspinnast läbi tungida ja vigastusi tekitada.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista ja naelu väga kõvadel materjalidel (nt kõrgtugev teras, väga kõva looduslik kivi) ning suure survetugevusega või suure survetugevusega kivikillustikku sisaldavatel betoonisortidel.** Kui materjal on liiga kõva, võivad naelad tagasi pörkuda, puruneda ja välja paiskuda ning teid või teisi isikuid tabada ja vigastusi tekitada.



- ▶ **Ärge hoidke mitte kunagi elektrilist tööriista aluspinna suhtes teravnurga all.** Elektriline tööriist peab olema aluspinnaga risti. Aluspinnal ei tohi olla mustust.
- ▶ **Ärge inaktiveerige ega eemaldage kontaktelementi.** Kontaktelement on soovimatu rakendumise riski kaitsemehhanismiks. Selle komponentide inaktiveerimine võib põhjustada soovimatut rakendumist.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista ainult siis, kui kontaktelement korralikult talitleb.** Kui kontaktelement on defektne, võib elektriline tööriist ootamatult tööle hakata.
- ▶ **Täitke alati elektrilise tööriista magasin naeltega enne, kui aku sisse asetate.** Sellega väheneb risk, et te mõne naela kogemata sisse lööte ja ennast või teisi isikuid vigastate.
- ▶ **Ärge lööge naelu mitte kungi sisse põlevate materjalide läheduses.** Mõne naelasordi korral võivad sissesurumise kestel kontaktelementid sädemed väljuda.
- ▶ **Ärge lööge naela teisele naelale.** See võib põhjustada naela kõrvaesumamist või elektrilise tööriista ootamatut reaktsiooni.

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend



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

Pange tähele kasutusjuhendi esiosas olevaid jooniseid.

Nõuetekohane kasutamine

Elektriline tööriist on ette nähtud naelte löömiseks kõvadesse materjalidesse, nagu betoon (nt valatud betoon, pressitud vuuigid) ja teras (nt ehitusteras, kuumvaltistud teras).

Elektrilist tööriista ei tohi kasutada väga pehmetel pindadel (nt puit, kergehitusmaterjalid) või väga kõvadel pindadel (nt kõrgtugev teras). Ka järgmistel aluspindadel ei tohi elektrilist tööriista kasutada: looduslik kivi, vertikaalsed mördivuugid, õõnesplokid, tellised, glasuurtellised, klaas, karastatud teras, tööriistateras, vedruteras, malm, keevisõmblused. Kontrollige enne kasutamist aluspinna sobivust (vaadake „Aluspinna omaduste kontrollimine“, Lehekülj 12).

Elektriline tööriist on ette nähtud ainult käsijuhtimisega kasutamiseks.

Elektriline tööriist on ette nähtud ainult siseruumides kasutamiseks.

Kujutatud komponendid

Joonistel kujutatud komponentide numeratsiooni aluseks on elektrilise tööriista jooniselehelehel olevad numbrid.

- (1) Sisse-/välja-nupp (kasutajaliides)
- (2) Elektrilise tööriista olekunäit (kasutajaliides)
- (3) Aku laetuse taseme näit (kasutajaliides)
- (4) Reset-nupp (kasutajaliides)
- (5) Päästiku lukustuse vabastamislüliti
- (6) Päästik
- (7) Käepide (isoleeritud haardepind)
- (8) Kasutajaliides
- (9) Aku lukustuse vabastusnupp^{a)}
- (10) Aku^{a)}

- (11) Magasini lukustuse vabastamishoob
- (12) Magasin
- (13) Tugijalg
- (14) Magasini siiber
- (15) Magasini siibri nupp
- (16) Kontaktelemendi lukustuse vabastamisnupp
- (17) Standard-kontaktelement
- (18) Suue
- (19) Töövalgusti
- (20) Sügavuspiiriku lüliti
- (21) Läbilöögitihvt
- (22) Naelariba^{a)}
- (23) Kontaktelement kitsas (GNB 18V-40)
- (24) Magnetrõngas (GNB 18V-40)
- (25) Riputuskonks

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Akuga naeluti		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Tootenumber		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Nimipinge	V=	18	18
Päästikusüsteem		Üksikkäivitamine järgneva fikseerimisega	Üksikkäivitamine järgneva fikseerimisega
Max sisselöömissagedus (akuga ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Sisestatav kinnitusvahend			
– Tüüp		Nael	Nael
– Pikkus	mm	13–38	13–40
– Varre läbimõõt	mm	2,7–3	2,7–3
Standardmagasini mahutavus	naela	22	22
Mõõtmed ima akuta (pikkus × laius × kõrgus)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Kaal ^{A)}	kg	4,1	4,1
Soovitav keskkonnatemperatuur laadimisel	°C	0 ... +35	0 ... +35
Lubatud keskkonnatemperatuur töötamisel ^{B)}	°C	–5 ... +50	–5 ... +50
Lubatud keskkonnatemperatuur hoiustamisel	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
Ühilduvad akud		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Soovitavad akud täisvõimsuse jaoks		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Soovitavad laadimiseadmed		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...

Akuga naeluti	GNB 18V-38	GNB 18V-40
	GAX 18... EXAL18...	GAX 18... EXAL18...

A) Ilma akuta (aku kaalu kohta vt www.bosch-professional.com)

B) piiratud jõudlus temperatuuridel < 0 °C

Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnamitingimustest. Täiendav teave veebisaidil www.bosch-professional.com/wac.

Andmed müra/vibratsiooni kohta

Mürapäästuväärtused, määratud vastavalt standardile **EN IEC 62841-2-16**.

Elektrilise tööriista ekvivalentne müratase on tavaliselt: helirõhutase **93 dB(A)**; helivõimsustase **103 dB(A)**. Mõõtemääramatus **K = 3 dB**.

Kandke kuulmiskaitsevahendeid!

Vibratsiooni väärtused a_h (pidevad vibratsioonid), p_F (korduvad löögvibratsioonid) ja mõõtemääramatus **K** on kindlaks tehtud vastavalt standardile **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 5,7 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 591 \text{ m/s}^2$ ($K = 37 \text{ m/s}^2$)

Selles juhendis toodud vibratsiooni taseme ja mürapäästu väärtused on mõõdetud standardset mõõtemeetodit kasutades ja neid saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Need sobivad ka vibratsiooni taseme ja mürapäästu esialgseks hindamiseks.

Toodud vibratsiooni taseme ja mürapäästu väärtused on iseloomulikud elektrilise tööriista põhiliste rakenduste korral. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muudes rakendustes, muude vahetatavate tööriistadega või ebapiisavalt hooldades, võivad vibratsiooni taseme ja mürapäästu väärtused nendest erineda. See võib kogu tööaja vibratsiooni taset ja mürapäästu tunduvalt suurendada.

Vibratsiooni taseme ja mürapäästu täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade on välja lülitatud või mil seade on küll sisse lülitatud, kuid tegelikult tööle rakendamata. See võib kogu tööaja vibratsiooni taset ja mürapäästu tunduvalt vähendada.

Rakendage kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni mõju eest täiendavaid kaitsemeetmeid, nagu näiteks: elektrilise tööriista ja vahetatavate tööriistade hooldus, kätesoojendus, töökorraldus.

Aku

Bosch müüb ka juhtmeta elektrilisi tööriistu ilma akuta.

Pakendit näete, kas aku kuulub teie elektrilise tööriista tarnekomplekti.

Aku laadimine

► **Kasutage üksnes tehnilistes andmetes loetletud laadimiseadmeid.** Vaid need laadimiseadmed on ette nähtud elektrilises tööriistas kasutatud liitium-ioonaku laadimiseks.

Juhis: liitiumioonakud tarnitakse tehastest rahvusvaheliste transpordieeskirjade põhjal osaliselt laetutena. Selleks et aku täielikku võimsust tagada, laadige aku enne esimest kasutamist täielikult täis.

Aku paigaldamine

Lükake laetud aku akuhoidikusse nii, et see tuntuvalt fikseeruks.

Aku eemaldamine

Aku eemaldamiseks vajutage lukustuse vabastamise nuppe ja tõmmake aku välja. **Ärge rakendage seejuures jõudu.**

Akul on kaks lukustusaset, mis takistavad aku väljakukkumist aku lukustuse vabastamisnupu kogemata vajutamisel. Elektritööriista paigaldatud akut hoiab õiges asendis vedru.

Aku laetuse taseme näidik

Märkus: kõikidel akutüüpidel ei ole laetuse taseme indikaatorit.

Rohelised LEDid aku laetuse taseme näidikul näitavad aku laetuse taset. Ohutuse huvides saab aku laetuse taset vaadata ainult väljalülitatud elektrilisel tööriistal.

Laetuse taseme vaatamiseks vajutage laetuse taseme näidiku nuppu  või . See on võimalik ka väljavõetud aku korral.

Kui laetuse taseme näidiku nupu vajutamisel ei sütti ükski LED, on aku defektne ja tuleb välja vahetada.

Suunis: aku laetuse taset näidatakse ka kasutajaliideses (vaadake „Olekunäidud“, Lehekülj 15).

Aku tüüp GBA 18V... | GBA18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 3 × roheline	60–100%
Pidev tuli 2 × roheline	30–60%
Pidev tuli 1 × roheline	5–30%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Aku tüüp ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Mahtuvus
Pidev tuli 5 × roheline	80–100%
Pidev tuli 4 × roheline	60–80%
Pidev tuli 3 × roheline	40–60%
Pidev tuli 2 × roheline	20–40%

LED	Mahtuvus
Pidev tuli 1 × roheline	5–20%
Vilkuv tuli 1 × roheline	0–5%

Aku defekti riski tuvastus

EXPERT18V... | EXBA18V...

Aku laetuse taseme näidikute LEDid võivad kuvada lisaks aku laetuse tasemele aku defekti riski.

Funktsiooni aktiveerimiseks hoidke laetuse taseme näidiku nuppu  3 sekundit vajutatult. Aku analüüsist annavad märku aku laetuse taseme näidiku liikuvad tuled. Tulemust kuvatakse aku laetuse taseme näidikul.

 **1 LED:** aku on kõrge defekti risk. Võimsus ja kasutusaeag võivad olla juba vähenenud.

Soovitav on aku välja vahetada.

 **5 LEDi:** aku on heas seisukorras madala defekti riskiga.

Palun arvestage: aku defekti riski analüüs toimib kaheastmeliselt ja pakub lihtsustatud seisundihindamist. Akut hinnatakse kas heas seisundis või sellel on suurenenud defekti risk. Aku seisundi protsendimäära ei kuvata.

Juhised aku käsitlemiseks

Kaitske akut niiskuse ja vee eest.

Hoidke aku temperatuuril –20 °C kuni 50 °C. Ärge jätke akut suvel autosse.

Puhastage aku ventilatsiooniavad pehme, puhta ja kuiva pintsliga.

Oluliselt lühenenud kasutusaeag pärast laadimist näitab, et aku on muutunud kasutuskõlbmatuks ja tuleb välja vahetada. Järgige ringlussevõtu juhiseid.

Paigaldamine

► **Võtke aku enne kõiki töid elektrilise tööriista juures (ny hooldus, tööriistavahetus jms) elektrilisest tööriistast välja.** Sisse-/väljalüüti juhusliku rakendamise korral on vigastumisoht.

Magasini sisseasetamine/vahetamine (vaata joonist A)

Asetage magasin (12) elektrilisse tööriista ja laske tal fikseeruda.

Magasini vahetamiseks vajutage lukustuse vabastamishooba (11) päripäeva. Võtke magasin kergelt pöörates elektrilisest tööriistast välja.

Magasini täitmine/tühjendamine (vaata joonist B)

► **Olge naelte käsitlemisel ettevaatlik, eriti nende sisestamisel ja väljavõtmisel.** Naeltel on teravad otsad, mis võivad põhjustada kehavigastusi.

► **Kasutage ainult naelu, mida Bosch on teie elektrilise tööriista jaoks soovinud.** Mittelubatud naelte kasutamine võib elektrilist tööriista kahjustada ja vigastusi põhjustada.

Hoidke elektrilist tööriista kõigi magasin juures tehtavate tööde kestel nii, et suue (18) ei ole teie oma kehale või teistele isikutele suunatud.

Naelte valimine vastavalt kasutusotstarbele:

Tähis	Tellimisnumber	Sobib materjalile	Pikkus (mm)	Läbimõõt (mm)		Materjal	Naelalindi värv
				Varras	Pea		
NB-16	1 600 A02 F4K	Betoon	16	2,7 (sile)	6,25	Süsinkteras, galvaaniliselt tsingitud	sinine
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R		35	2,7 (rihveldatud)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Teras	13	3 (astmeline)			must
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Betoon	40	2,7 (sile)	6,25	Süsinkteras, galvaaniliselt tsingitud	sinine

Magasini täitmine:

- Puhastage vajadusel magasin siiber **(14)** ja magasin **(12)** nt pintsliga.
- Vajutage nuppu **(15)** magasin siibril **(14)** ja lükake seda magasin ava suunas kuni fikseerumiseni.
- Lükake sobiv naelalint **(22)** magasin avasse. Standardset magasin saab täita maksimaalselt 2 naelalindiga, laiendatud magasin (lisavarustus) 4-ga.
- Vajutage nuppu **(15)** magasin siibril **(14)** ja lükake seda kuni toeni ettepoole.

Suunis: Kui magasinis **(12)** on veel ainult 2 naela, ei saa kontaktelementi **(17)** enam sisse suruda ja sisselöömistoiimingut vältendada. Täitke magasin.

Magasini tühjendamine:

- Vajutage nuppu **(15)** magasin siibril **(14)** ja lükake seda magasin ava suunas kuni fikseerumiseni.
- Pöörake magasin nii, et naelalint **(22)** saaks magasin avast välja libiseda.

Kontaktelemendi eemaldamine/vahetamine (vaata joonist C)

Kontaktelementi saab puhastamiseks või vahetamiseks ära võtta.

GNB 18V-38: kasutage üksnes standard-kontaktelementi **(17)**.

GNB 18V-40: sisestage olenevalt kasutusotstarbest sobiv kontaktelement:

- Standard-kontaktelement **(17)** sobib naelte panekuks ja (koos magnetrõngaga **(24)**) terasest kinnituselementide paigaldamiseks.
- Kitsas kontaktelement **(23)** sobib plastist kinnituselementide paigaldamiseks.

Eemaldage aku **(10)**. Tühjendage magasin **(12)** ja võtke see ära.

Tõmmake kontaktelemendi lukustuse vabastamisnuppu **(16)** ja tõmmake kontaktelement **(17)** või **(23)** elektrilisest tööriistast välja.

Lükake puhastatud või uus kontaktelement **(17)** või **(23)** kuni fikseerumiseni elektrilisse tööriista.

Kasutamine**Kasutuselevõtt****Sisse-/väljalülitamine**

Elektrilise tööriista **sisselülitamiseks** vajutage sisse-/välja-nuppu **(1)** kasutajaliidesel seni, kuni kasutajaliideses süttib tuli.

Elektrilise tööriista **väljalülitamiseks** vajutage uuesti sisse-/välja-nuppu **(1)**.

Elektriline tööriist lülitub, kui seda ei kasutata, 30 min pärast automaatselt välja.

Aluspinna omaduste kontrollimine

Kontrollige enne elektrilise tööriista varustamist naeltega või kinnitamist aluspinna sobivust.

Aluspind peab olema tasane ja jääkidevaba.

Aluspinna materjali kõvaduse kontrollimiseks kasutage naela kärnina. Lööge see tugeva haamrilöögiga materjali.

Kontrollige tulemust:

- Naela teravik on nürinenud: materjal on liiga kõva ja mittesobiv, nael võib tagasi pörkuda.
- Materjal rebeneb või killuneb: aluspind on liiga habras ja mittesobiv. Osakesed võivad tabada teisi isikuid või nael võib aluspinnast täielikult läbi tungida.
- Nael siseneb haamrilöögiga aluspinda: aluspind on liiga pehme ja mittesobiv, nael võib aluspinnast täielikult läbi tungida.
- Nael jätab aluspinda väikese süveni: aluspind sobib kinnitamiseks.

Sissesurumistoimingu vallandamine

- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Suruge päästiku lukustuse vabastamislüli **(5)** päästiku **(6)** lukustusest vabastamiseks vasakule (vaata joonist **D**).
- Jälgige, et te hoiate elektrist tööriista tugevalt haarates käepidemest **(7)**.
- Suruge kontaktelement **(17)** kuni toeni vastu aluspinda. Sissesurutud kontaktelemendi korral süttib tööuli **(19)** ja võimaldab ebasoodsate valgustustingimuste korral töökoha valgustamist.
- Seejärel vajutage lühidalt päästikut **(6)** ja vabastage see uuesti. Sealjuures surutakse nael aluspinda.
- **Suunis:** Päästikut **(6)** tuleb vajutada 2 s kestel pärast kontaktelemendi **(17)** sissesurumist. Vastasel korral läheb elektriline tööriist lukustatud seisundisse ja sissesurumistoiming tuleb uuesti käivitada.
- Järgmiseks sissesurumistoiminguks tõstke elektriline tööriist aluspinnalt täielikult eemale ja toetage jälle tugevalt järgmisele soovitud kohale.
- Fikseerige tööpausidel ja töö lõpul päästik **(6)**, surudes päästiku lukustuse vabastamislüli **(5)** paremale (vaata joonist **D**).

Suunis: Lukustus takistab päästiku vajutamist, kui kontaktelement **(17)** ei ole täielikult sisse surutud või päästikut **(6)** sissesurumistoimingute vahel ei vabastatud.

Tööjuhised

- **Võtke aku enne kõiki töid elektrilise tööriista juures (ny hooldus, tööriistavahetus jms) elektrilisest tööriistast välja.** Sisse-/väljalüli juhusliku rakendamise korral on vigastumisoht.

Kontrollige alati enne töö alustamist turva- ja päästiku vabastamisseadiste laimatut talitlust ning kõikide kruvide ja mutrite kinnituse tugevust.

Katkestage kohe defektse või laimatult mittetöötava elektrilise tööriista energiavarustus ja võtke ühendust volitatud **Bosch** klienditeeninduskohaga.

Ärge muutke elektrilist tööriista mingil viisil. Ärge eemaldage ega blokeerige ühtegi elektrilise tööriista osa. Ärge tehke ebasobivate vahenditega "avariiremonti".

Vältige igasugust elektrilise tööriista nõrgestamist või kahjustamist, nt:

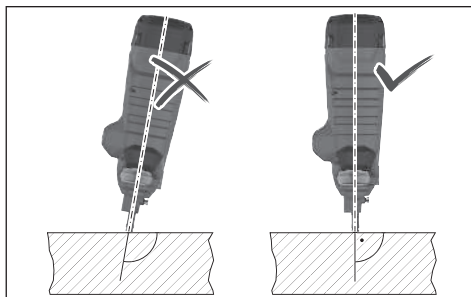
- vermimise või graveerimisega,
- tootja poolt mittelubatud ümberehitamisega,
- mahapillamisega või seadme vedamisega mööda põrandat,
- haamrina kasutamisega,
- igasugusel viisil jõu rakendamisega.

Pikemate tööpauside korral või töö lõpetamisel eemaldage aku ja tühjendage võimalikult magasin.

Nõuded sissesurumistoiminguteks

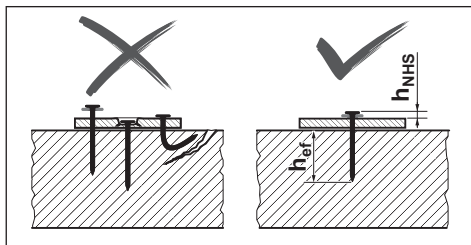
Järgige kinnitamisel kinnitatavate materjalide tootjate nõudeid ning töökavasid.

Tehke kindlaks, mis asub teie töödeldava detaili all või taga. Ärge kinnitage naelu seintesse, lagedesse või põrandatesse, kui nende taga viibivad inimesed. Naelad võivad aluspinnast läbi tungida ja kedagi vigastada.

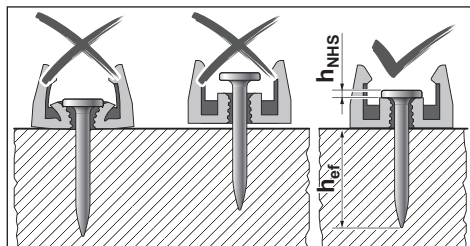


Naelad tuleb alati suruda aluspinda ristsuunas.

Ärge lööge mitte kunagi naela juba sisselöödud naelale. Nael võib sealjuures juures deformeeruda, naelad võivad omavahel kiilduda või elektriline tööriist võib ennast kontrollimatult liigutada.

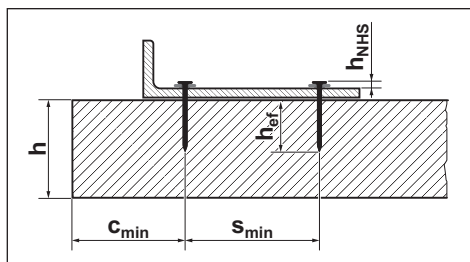


Kontrollige, et naelad on korrektselt sisse löödud. Kindlaks kinnituseks ei tohi need liiga kaugele välja või sisse ulatuda ega paindunud olla.



GNB 18V-40: kontrollige kinnituselementide paigaldamisel ka seda, kas naelad on korrektselt sisse löödud.

Kui betooni ebaõnnestunud sissesurumistoimingutega kahjustatakse, tuleb see vastavalt tunnustatud reeglitele parandada.



Vaadake palun järgmisi andmeid **Bosch** naelte kohta <http://www.bosch-pt.com> alt:

- Naelapea kaugus h_{NHS}
- Efekttiivne ankurduspikkus h_{ef}
- Betooni elemendi minimaalne paksus h
- Minimaalne kaugus kahe naela vahel s_{min}
- Minimaalne kaugus servast c_{min}
- Soovitavad koormused

Kinnituselementide paigaldamine (GNB 18V-40) (vt jooniseid E–F)

Võite paigaldada elektrilise tööriistaga aluspinnale üksikuid plastist või terasest kinnituselemente.

Kinnituselementide näited:

Tellimisnumber	Kirjeldus
 1 600 A03 2G6	Torukinnitusklamber 16 mm
 1 600 A03 2G7	Torukinnitusklamber 20 mm
 1 600 A03 2G8	Torukinnitusklamber 25 mm
 1 600 A03 2G9	Torukinnitusklamber 32 mm
 1 600 A03 2GA	Torukinnitusklamber 40 mm
 1 600 A03 2GB	Kaabliklamber (ühepoolne) 8 kaablile
 1 600 A03 2GC	Kaabliklamber (kahepoolne) 16 kaablile
 1 600 A03 2GD	Kaablihoidik 20 kaablile
1 600 A03 2GE	Kaablihoidik 40 kaablile

Tellimisnumber	Kirjeldus
1 600 A03 2GF	Kaablikõidiku hoidik
1 600 A03 2GG	Kaablikõidik 8–32 mm
1 600 A03 2GH	Kaablikõidik 16–63 mm



Kogu **Bosch**-kinnituselementide pakkumise leiate veebiaadressilt www.bosch-pt.com.

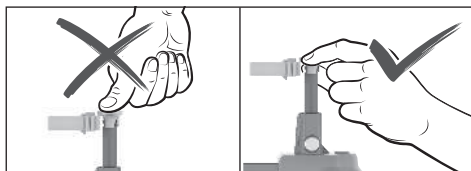
- **Kasutage ainult kinnituselemente, mida Bosch on teie elektrilise tööriista jaoks soovinud.** Mittelubatud kinnituselementide kasutamine võib elektrilist tööriista kahjustada ja vigastusi põhjustada.

Plastist kinnituselementidele sisestage kitsas kontaktelelement (**23**) (vt jn E).

Terasest kinnituselementidele sisestage standard-kontaktelelement (**17**) (vt jn F). Lükake magnetrõngas (**24**) küljel üle kontaktelelementi otsa ja laske sel fikseeruda.

Asetage ettenähtud naela läbimõõduga kinnituselement kontaktelelementile (**23**) või magnetrõngale (**24**).

- **Asetage alati peale ainult üksik kinnituselement.** Kui üksteise peal on mitu elementi, võivad tekkida vigastused või kahjustused.



- **Hoidke käsi kinnituselementi pealeasetamise ajal alati suudmest külje suunas. Suunake suue alati endast või teistest inimestest eemale. Ärge vajutage kontaktelelementi sissepoole. Hoidke oma sõrmed päästikust kaugel.** Ootamatu rakendumise tõttu võib vabaneda nael, mis võib põhjustada vigastusi või elektrilise tööriista kahjustusi.

Suruge kontaktelelement koos pealepandud kinnituselementiga vastu aluspinda. Käivitage sissesurumistoiming nagu tavaliselt.

Sügavuspiiriku seadmine

Seadke sissesurumissügavus sügavuspiiriku lülitiga (**20**) nii, et saavutatakse naelapea kauguse h_{NHS} korrektne väärtus.



Nael on liiga sügaval: suruge sügavuspiiriku (**20**) lülitit paremale.

Kui naelad ikkagi liiga sügavale sisse surutakse, kasutage pikemaid naelu.



Nael ei ole küllalt sügaval: suruge sügavuspiiriku (**20**) lülitit vasakule.

Kui naelu ikkagi piisavalt sügavale sisse ei suruta, kasutage lühemaid naelu.

Kiildumiste kõrvaldamine/Reset

Kõrvaldage kiildumised, kui olekunäit (**2**) põleb punaselt või oranžilt või kui naelu enam õigesti sisse ei suruta.

- Eemaldage aku (**10**). Tühjendage magasin (**12**) ja võtke see ära. Võtke kontaktelelement (**17**) ära.
- Kontrollige magasin (**12**) ja kõrvaldage mustus, jäägid ja võõrkehad.
- Kontrollige kontaktelelementi (**17**) ja kõrvaldage naelad, naelakillud, jäägid või võõrkehad läbilöögitihvtiga (**21**). Jälgige, et te sealjuures ei vigasta kontaktelelementi.
- Asetage üksteise järel kontaktelelement (**17**), magasin (**12**) ja aku (**10**) jälle kohale.
- Vajutage nuppu (**15**) magasin (**12**) siibril (**14**) ja lükake seda magasin (**12**) ava suunas kuni fikseerumiseni.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Vajutage Reset-nuppu (**4**) kestusega 5 s, kuni olekunäit (**2**) hakkab vilkuma.
- Suruge kontaktelelement (**17**) vastu puitklotsi vms ja vajutage päästikut (**6**). Nii saab mootor löögitempli õigesse asendisse viia.
- Kui tuvastati täiendav viga, ei pöördu elektriline tööriist tagasi normaalrežiimi, vaid olekunäid kuvatakse täiendav viga (**2**).

Tugijala eemaldamine

Tugijalg (**13**) lihtsustab elektrilise tööriista vertikaalset joondamist tasasel aluspinnal.

Ebatasasel aluspinnal töötamisel võite tugijala (**13**) eemaldada. Tõmmake seda selleks magasinist (**12**) tahapoole.

Elektrilise tööriista riputamine

Riputuskonksuga (**25**) saate väljalülitatud elektrilise tööriista kinnitada sobivale riputusseadisele.

Kinnitage riputuskonks (**25**) kaasasoleva kruviga elektrilise tööriista korpusele (vaata joonist G).

- Kontrollige riputuskonksul (**25**) mistahes vigastuste või deformatsioonide puudumist.
- Ärge kasutage riputuskonksu (**25**), kui see on vigastatud, deformeerunud või ei ole enam tugevalt elektrilisele tööriistale kinnitatud.
- Riputage elektriline tööriist riputuskonksuga (**25**) stabiilsele riputusseadisele.
- Kahjustuste või vigastuste vältimiseks ei tohi riputusseadist paigaldada käiguteede või vahetute tööpiirkondade kohale.

Riputuskonks on ette nähtud ainult elektrilise tööriista koos paigaldatud lisavarustusega riputamiseks.

- **Ärge kunagi kasutage riputuskonksu kukkumiskaitsevahendina.**

Transport

Elektrilise tööriista transportimiseks lülitage tööriist välja, eriti juhul, kui kasutate redelit või liigute edasi ebatavalises kehaasendis.

Lukustage päästik lukustuse vabastamislüliti (**5**) abil.

Töökohas kandke elektrilist tööriista vaid käepidemest (**7**) ja allavajutamata päästikuga (**6**).

Kasutajaliides

Kasutajaliides on ette nähtud:

- elektrilise tööriista sisse-/väljalülitamiseks

- elektrilise tööriista oleku näitamiseks
- aku laetuse taseme näitamiseks
- resetiks

Olekunäidud

Olekunäidu (2) värv	Tähendus/põhjus	Lahendus
Roheline	Elektriline tööriist on kasutusvalmis.	–
Kollane	Ülekuumenemiskaitse: mootor või elektroonika on liiga soe.	Laske elektrilisel tööriistal jahtuda. Kui mootor ja elektroonika on töötemperatuuril, pöördub elektriline tööriist automaatselt normaalsele tagasi.
Sinine	Külmakaitse: elektriline tööriist on liiga külm.	Laske elektrilisel tööriistal soojas ümbruses omandada ümbruse temperatuur. Kui mootor ja elektroonika on töötemperatuuril, pöördub elektriline tööriist automaatselt normaalsele tagasi.
Punane	Tuvastati kiildumine: löögitempel ei saa õigesse asendisse tagasi pöörduda.	Kõrvaldage kiildumine (vaadake „Kiildumiste kõrvaldamine/Reset“, Lehekülj 14).
Oranž	Mootor on blokeeritud: löögitempel ei saa õigesse asendisse tagasi pöörduda.	Kõrvaldage kiildumine (vaadake „Kiildumiste kõrvaldamine/Reset“, Lehekülj 14).
Tsüaan	Liigvoolukaitse: mootor kasutab liiga palju voolu.	Kontrollige elektrilisel tööriistal kiildumist või tugevat määrdumist ja kõrvaldage need (vaadake „Kiildumiste kõrvaldamine/Reset“, Lehekülj 14). Kui viga ei kao, pöörduge volitatud Bosch elektriliste tööriistade klienditeeninduskoha poole.
Magenta (3 s pikalt, seejärel roheline)	Soovitatakse hooldust: liiga palju vigu (nt paindunud naelad või ebapiisav sissesurumissügavus)	Pöörduge volitatud Bosch elektriliste tööriistade klienditeeninduskoha poole.
Valge	Elektroonika- või anduriviga	Elektriline tööriist suleti fikseeritud seisundis ja seda ei saa kasutada. Pöörduge volitatud Bosch elektriliste tööriistade klienditeeninduskoha poole.

Aku laetuse taseme näit (3)	Mahtuvus
Pidev valgus 5 × roheline	80–100%
Pidev valgus 4 × roheline	60–80%
Pidev valgus 3 × roheline	40–60%
Pidev valgus 2 × roheline	20–40%
Pidev valgus 1 × roheline	5–20%
Vilkuv valgus 1 × roheline	0–5%

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

- ▶ **Võtke aku enne kõiki töid elektrilise tööriista juures (ny hooldus, tööriistavahetus jms) elektrilisest tööriistast välja.** Sisse-/väljalülitite juhuliku rakendamise korral on vigastumisoht.
- ▶ **Seadme laitmatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle ventilatsiooniavad puhtad.**

Kui elektrilist tööriista on ladustatud kasutamata 2 aastat või kauem, on soovitatav lasta teha **Bosch** elektriliste tööriistade volitatud klienditeeninduses hooldus.

Tõrgete kõrvaldamine

Probleem	Põhjus	Kõrvaldamine
Elektriline tööriist ei reageeri.	Aku puudub või sisse on pandud tühi aku	Pange sisse laetud aku.
	Aku ja/või elektriline tööriist on väljaspool töötemperatuuri	Laske akul ja elektrilisel tööriistal omandada töötemperatuur.
	Elektriline tööriist ei ole sisse lülitatud	Lülitage elektriline tööriist sisse-/välja-nupuga (1) kasutajaliidesel sisse.

Probleem	Põhjus	Kõrvaldamine	
Sissesusurumistoimingut ei ole vallandatud	Magasinis (12) ≤ 2 naela	Täitke magasin (12) .	
	Päästik (6) on lukustatud	Suruge päästiku lukustuse vabastamislüliti (5) päästiku (6) lukustusest vabastamiseks vasakule.	
	Tööjärjekord ei ole korrektselt täidetud	Täitke tööjärjekord korrektselt: – Tõstke kontaktelement (17) aluspinnast eemale. – Vabastage päästik (6) . – Suruge kontaktelement vertikaalselt vastu aluspinda. – Vajutage 2 s jooksul pärast kontaktelemendi läbisurumist päästikut.	
Nael ei ole küllalt sügaval.	Elektriline tööriist on liiga külm	Laske elektrilisel tööriistal omandada töötemperatuur.	
	Sügavuspiirik on valesti seadud	Suruge sügavuspiiriku lüliti (20) vasakule.	
	Liiga pikk nael	Kasutage lühemaid naelu. Järgige teie rakenduse jaoks sobivat efektiivset ankurduspikkust h_{ef} .	
	Aluspind on liiga kõva	Kasutage alternatiivseid kinnitusmeetodeid, nt tüübleid.	
Nael on liiga sügaval.	Sügavuspiirik on valesti seadud	Suruge sügavuspiiriku lüliti (20) paremale.	
	Liiga lühike nael	Kasutage pikemaid naelu. Järgige teie rakenduse jaoks sobivat efektiivset ankurduspikkust h_{ef} .	
	Aluspind on liiga pehme	Kasutage alternatiivseid kinnitusmeetodeid, nt tüübleid.	
Nael paindub või puruneb.	Elektriline tööriist on aluspinnale viltu asetatud	Asetage elektriline tööriist aluspinnale vertikaalselt. Kasutage tasasel aluspinnal joondamiseks tugijalga (13) .	
	Liiga pikk nael	Kasutage lühemaid naelu. Järgige teie rakenduse jaoks sobivat efektiivset ankurduspikkust h_{ef} .	
	Aluspind on liiga kõva	Kõvade siseosadega betooni korral proovige kinnitamist teisest kohast. Vastasel korral kasutage alternatiivseid kinnitusmeetodeid, nt tüübleid.	
Nael ei püsi terases.	Terasest aluspind on liiga õhuke	Kasutage alternatiivseid kinnitusmeetodeid, nt kruvisid.	
Nael ei tule kontaktelemendist välja või kontaktelement jääb sissesusurutud asendisse.	Kiildumine kontaktelemendis (nt võõrkehade või mustuse tõttu)	Kõrvaldage kiildumine (vaadake „Kiildumiste kõrvaldamine/Reset“, Lehekülg 14).	
	Liiga palju vigu	Aluspind on liiga kõva	Kasutage alternatiivseid kinnitusmeetodeid, nt tüübleid.
	Löögitempel on kulunud	Laske elektrilist tööriista Bosch elektriliste tööriistade volitatud klienditeeninduskohas parandada.	
Naelad ei libise magasinini.	Magasin on määrduud	Puhastage magasin (12) , nt pintsliga.	

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

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

Kasutuskõlmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektrilised tööriistad, akud, lisatarvikud ja pakendid tuleb keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



Ärge käidelge elektrilisi tööriistu ja akusid/patareid koos olmejäätmetega!

Üksnes EL liikmesriikidele:

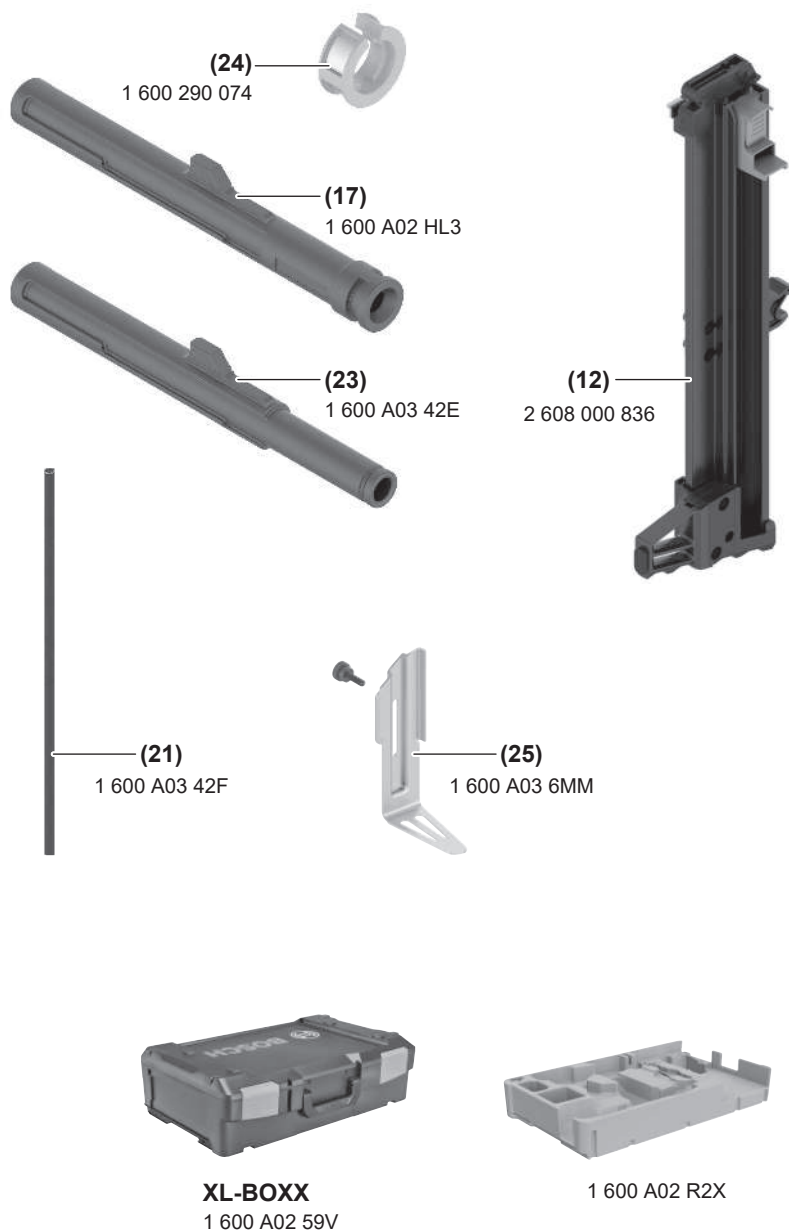
Elektri- ja elektroonikaseadmed või kasutatud akud/patareid, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest

kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme.
Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike
ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

Tootja garantii



[https://www.bosch-pt.com/
guarantee/202601](https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601)



Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>