



PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

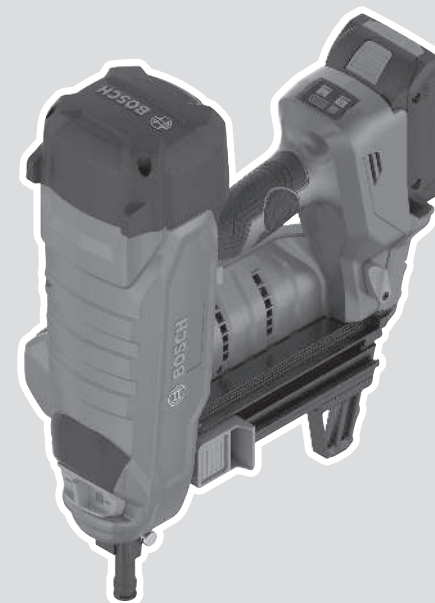
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 75X



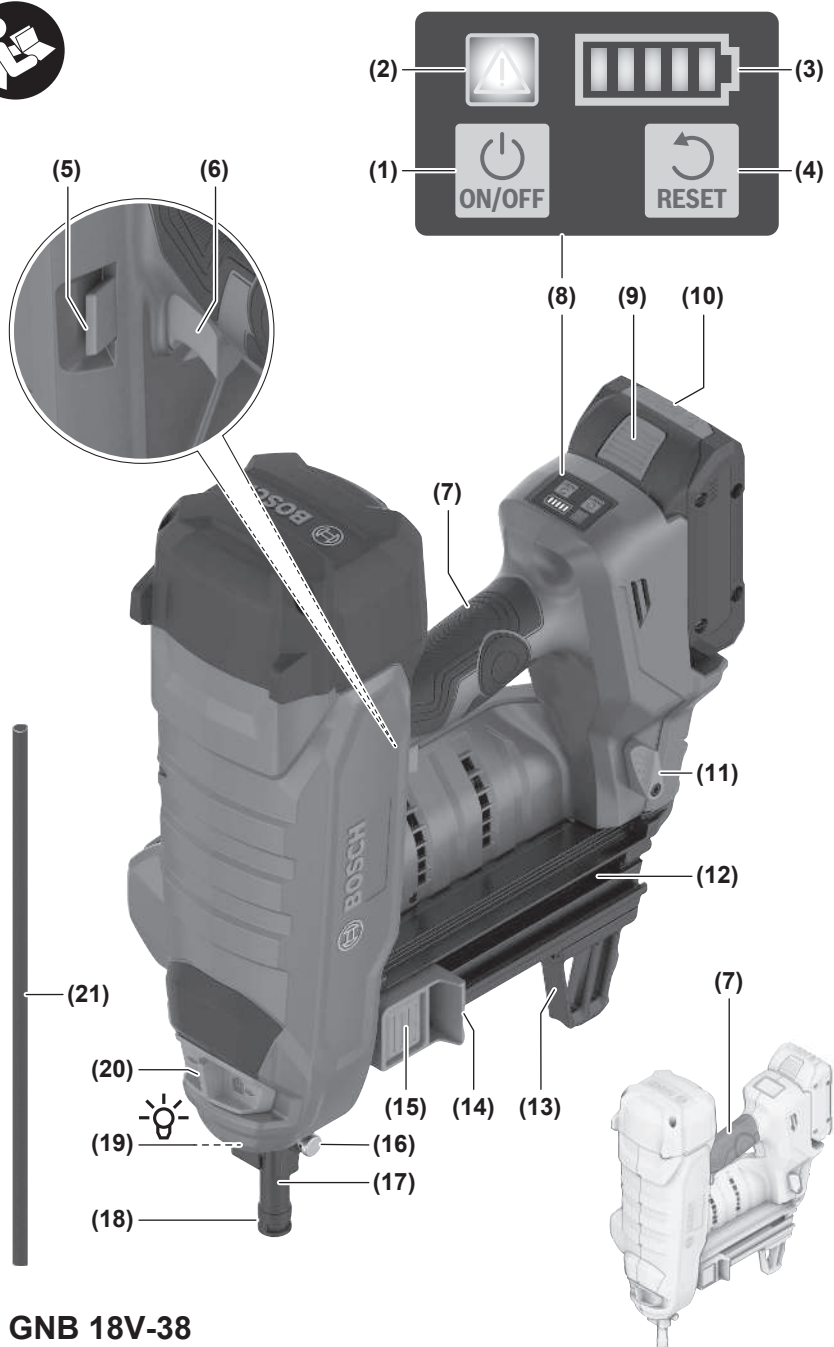
lv Instrukcijas oriģinālvalodā



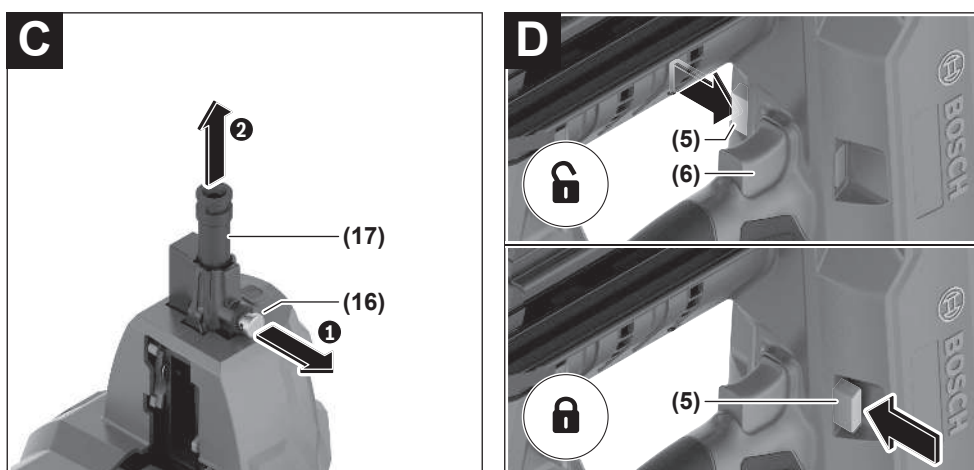
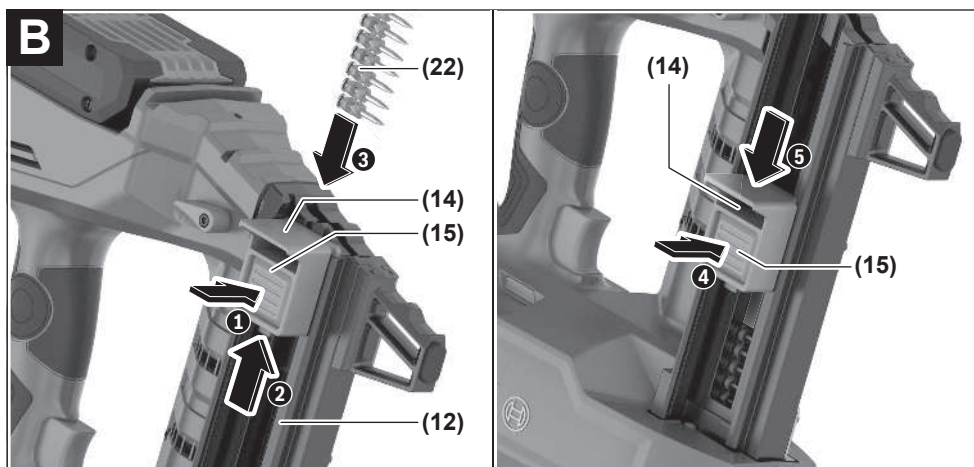
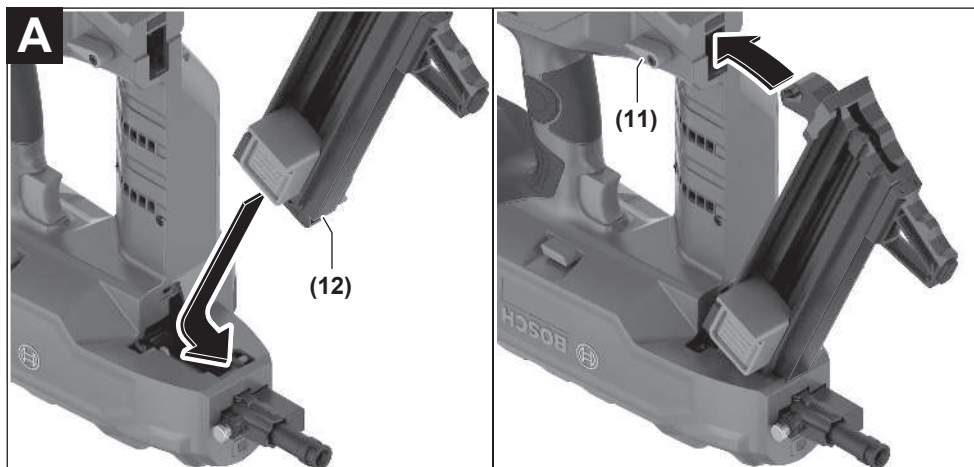
Latviešu Lappuse 6

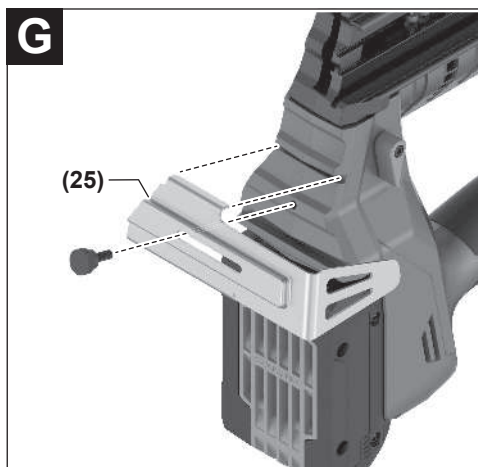
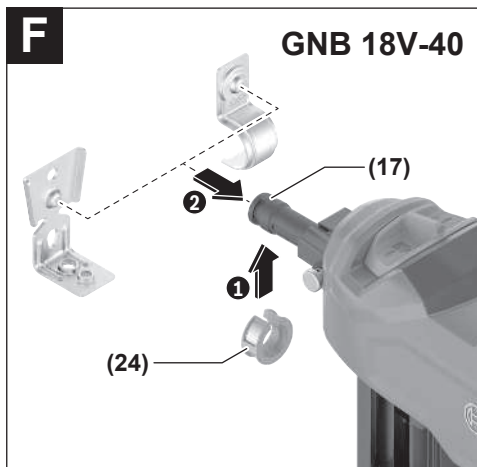
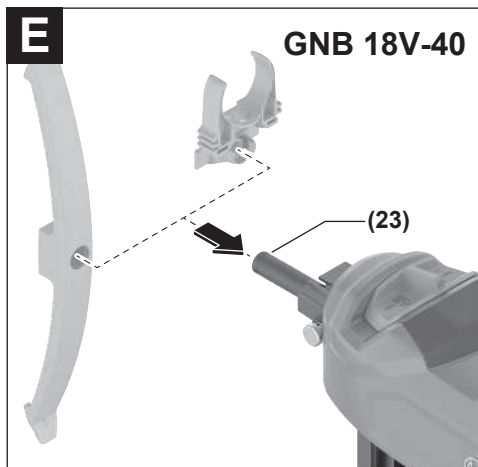


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Latviešu

Drošības noteikumi

Vispārēji drošības noteikumi elektroinstrumentiem

⚠ BRĪDINĀ-JUMS Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas, aplūkojiet ilustrācijas un iepazīstieties ar

specifikācijām, kas tiek piegādātas kopā ar šo elektroinstrumentu. Šeit sniegto drošības noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumus lietotais apzīmējums "elektroinstrumenti" attiecas gan uz Jūsu tikla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

Drošība darba vietā

- **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgās un tumšās vietās var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzu vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrumenti nedaudz dzirkstējo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- **Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvuoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

Elektrodrošība

- **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

Personiskā drošība

- **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai arī atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā. Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- **Lietojiet individuālo darba aizsargapriekojumu.** Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles. Individuālā darba aizsargapriekojuma (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) lietošana noteiktos apstākļos ļaus samazināt savainošanās risku.
- **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos.** Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai

izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārņemšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts. Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstrumenti ir ieslēgti, var viegli notikt nelaimes gadījums.

- **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos rīkus vai atslēgas.** Regulējošais rīks vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- **Nesniedzieties pārāk tālu.** Jebkurā situācijā saglabājiet līdzsvaru un stingru stāju. Tas atvieglos elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- **Nēsājiet darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet garus matus un drēbes kustošām daļām. Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekļerties kustošajās daļās.
- **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota un tiktu pareizi lietota.** Pielietojot putekļu savākšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz veselību.
- **Nepaļaujieties uz iemaņām, kas iegūtas, bieži lietojot instrumentus, neiesligstiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var būt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- **Nepārslogojiet elektroinstrumentu.** Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu. Elektroinstrumenti darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt.** Elektroinstrumenti, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- **Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru, ja tas ir izņemams.** Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanos.
- **Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstrumenti nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazīnušas ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- **Savlaicīgi apkalpojiet elektroinstrumentus un to piederumus.** Pārbaudiet, vai kustīgās daļās nav nobīdījušās un ir droši iestiprinātas, vai kāda no daļām nav salauzta un vai nepastāv jebkuri citi apstākļi, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstrumenti ir bojāti, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts. Daudzi

nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenti pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpoti.

► **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.**

Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.

► **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos lietošanas apstākļus un veicamā darba raksturu.**

Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

► **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvirsmas traucē efektīvi rīkoties ar elektroinstrumentu un to droši vadīt neparedzētās situācijās.

Saudzīga apiešanās un darbs ar akumulatora elektroinstrumentiem

► **Akumulatoru uzlādei lietojiet tikai ražotāja norādīto uzlādes ierīci.** Ikvienu uzlādes ierīci ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/vai akumulatora aizdegšanās.

► **Lietojiet elektroinstrumentos tikai tiem īpaši paredzētus akumulatorus.** Cita tipa akumulatoru lietošana var būt par cēloni savainojumam vai novest pie elektroinstrumenta un/vai akumulatora aizdegšanās.

► **Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēn vai citiem neliekiem metāla priekšmetiem, kas varētu veidot savienojumu starp kontaktiem, izraisot īsslēgumu.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un izraisīt aizdegšanos.

► **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrāis elektrolīts; nepieļaujiet tā nonākšanu saskarē ar ādu.** Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, meklējiet ārstu palīdzību. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

► **Nelietojiet akumulatoru vai elektroinstrumentu, ja tas ir bojāts vai modificēts.** Bojāti vai modificēti akumulatori var radīt neparedzētas situācijas, kuru rezultātā var notikt aizdegšanās vai sprādziens, kā arī var rasties savainojuma risks.

► **Neturiet elektroinstrumentu vai akumulatoru uguns tuvumā vai vietā ar augstu temperatūru.** Elektroinstrumenta vai akumulatora atrašanās uguns tuvumā vai vietā, kur temperatūra pārsniedz 130 °C, var izraisīt sprādzienu.

► **Ievērojiet visas uzlādēšanas instrukcijas un neuzlādējiet akumulatoru vai elektroinstrumentu pie temperatūras, kas atrodas ārpus instrukcijā norādīto pieļaujamo temperatūras vērtību diapazona robežām.**

Uzlādējot akumulatoru neatbilstošā veidā vai pie temperatūras, kas atrodas ārpus pieļaujamo temperatūras vērtību diapazona robežām, tas var tikt bojāts, kā arī var pieaugt aizdegšanās risks.

Apkalpošana

► **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veikt kvalificēts personāls, nomainībai izmantojot vienīgi identiskas rezerves daļas.** Tikai tā ir iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

► **Nekādā gadījumā neveiciet bojātu akumulatoru apkalpošanu.** Akumulatoru apkalpošanu drīkst veikt tikai ražotājs vai tā pilnvaroti servisa speciālisti.

Drošības noteikumi naglu pistolei

► **Vienmēr pieņemiet, ka naglu pistole satur stiprinājuma elementus.** Neuzmanīgi rīkojoties ar naglu pistoli, no tās var tikt pēkšņi izmestas stiprinājumus, kas var radīt personām ievainojumus.

► **Atvienojiet naglu pistoli no elektrobarošanas avota, kad uzpildāt un izņemat stiprinājumus, veicat pielāgojumus vai maināt piederumus.** Naglu pistole var tikt nejauši aktivizēta, ja tā ir pieslēgta elektrobarošanas avotam, kas var izraisīt personu ievainojumus.

► **Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar stiprinājumiem, it īpaši, tos ielādējot vai izņemot no instrumenta.** Stiprinājumiem ir asi gali, kas var radīt personām ievainojumus.

► **Neversiet naglu pistoli pret sevi vai pret jebkuru citu tuvmā esošu cilvēku.** Negaidītas palaišanas gadījumā tiks izmests stiprinājums, kas var radīt personas ievainojumus.

► **Netuviniet pirkstus sprūdam, kad nelietojat naglu pistoli vai pārvietojaties no vienas darba vietas uz citu.** Negaidītas palaišanas gadījumā tiks izmesta skava, kas var radīt personas ievainojumus.

► **Veicot darbības, kuru laikā stiprinošais elements var skart slēptus vadus, turiet naglu pistoli aiz izolētajām noturvirsmām.** Stiprinājuma elementam skarot spriegumnesošus vadus, spriegums var nonākt arī uz naglu pistoles atklātajām metāla daļām, kā rezultātā lietotājs var saņemt elektrisko triecienu.

► **Darbības laikā cieši turiet naglu pistoli.** Nekontrolēta naglu pistoles atsienā rezultātā var notikt nejauša instrumenta aktivizēšana, kas var radīt personas ievainojumus.

► **Turiet visas ķermeņa daļas, piem., rokas un kājas u.c. projām no naglu pistoles trieciena virziena.** Stiprinājums var izdurties cauri apstrādājamajam priekšmetam, kā arī jebkuram citam priekšmetam aiz tā, kas var radīt personas ievainojumus.

► **Izmantojot naglu pistoli, turiet visas ķermeņa daļas, piem., rokas un kājas utt. projām no vietas, kurā stiprinājumi tiek iedzītas apstrādājamajā priekšmetā.** Stiprinājums var novirzīties un izkļūt no apstrādājamā priekšmeta, kas var radīt personas ievainojumus.

- ▶ **Nepalaidiet naglu pistoli, pirms tā nav cieši piespiesta stiprināmajam priekšmetam.** Ja naglu pistole nesaskaras ar apstrādājamo priekšmetu, stiprinājuma elements var novirzīties no mērķa vietas.

Papildu drošības noteikums **GNB 18V-40**:

- ▶ **Stiprinot elektriskos vadus, pārliecinieties, ka tajos nav sprieguma.** Turiet naglotāju tikai aiz izolētajām noturvismām. Lietojiet vienīgi stiprinājuma elementus, kas ir paredzēti elektrisko vadu stiprināšanai. Pārliecinieties, vai stiprinājuma elements nav sabojājis stiprināmo elektrisko vadu izolāciju. Stiprinājuma elements, kas bojā elektrisko vadu izolāciju, var radīt elektriskā trieciena saņemšanas vai aizdegšanās briesmas.

Papildu drošības noteikumi par **GNB 18V-38**:

- ▶ **Nelietojiet šo naglu pistoli elektrisko vadu stiprināšanai.** Tas nav paredzēts elektrisko vadu stiprināšanai un var sabojāt vadu izolāciju, līdz ar to radot elektriskā trieciena saņemšanas vai ugunsgrēka apdraudējumu.
- ▶ **Ja stiprinājuma elements iestrēgst naglu pistolē, atvienojiet to no elektrobarošanas avota.** Izņemot iestrēgušo stiprinājumu, naglu pistole var tikt nejausi aktivizēta, ja tā ir pieslēgta elektrobarošanas avotam, kas var izraisīt personu ievainojumus.
- ▶ **Izņemot iestrēgušo stiprinājuma elementu, ievērojiet piesardzību.** Mehānisms var būt nospriegots, kā rezultātā no instrumenta var ar lielu spēku tikt izmests stiprinājuma elements, kas var izraisīt personas ievainojumus.
- ▶ **Lietojot piemērotu metālmeklētāju, pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas komunālapgādes līnijas, vai arī griezieties pēc konsultācijas vietējā komunālās saimniecības iestādē.** Darbinstrumenta saskaršanās ar elektropārvades līniju var izraisīt aizdegšanos vai būt par cēloni elektriskajam triecienam. Bojājums gāzes pārvades līnijā var izraisīt sprādzienu. Kontakta rezultātā ar ūdensvada cauruli, var tikt bojātas materiālās vērtības.
- ▶ **Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus. Akumulators var aizdegties vai eksplodēt.** Šādā gadījumā izvēdiniet telpu un, ja jūtaties slikti, griezieties pie ārsta. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- ▶ **Neatveriet akumulatoru un neveiciet tam nekādas modifikācijas.** Tas var radīt išslēgumu.
- ▶ **Iedarbojoties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgriezi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts.** Tas var radīt iekšēju išslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.



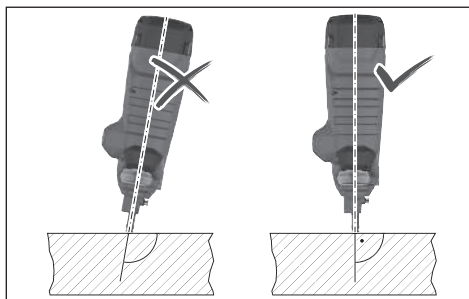
Sargājiet akumulatorus no karstuma, piemēram, no ilgstošas saules staru iedarbības, kā arī no uguns, netirumiem, ūdens un mitruma.

Pastāv sprādziena un išslēguma risks.



Elektroinstrumenta laikā nēsājiet dzirdes aizsarglīdzekļus un aizsargbrilles.

- ▶ **Neizmantojiet elektroinstrumentu un naglas, apstrādājot ļoti mīkstus materiālus (piem. koksne, viegli celtniecības materiāli).** Naglas var tikt izdzītas cauri pamatnei un radīt ievainojumus.
- ▶ **Neizmantojiet elektroinstrumentu un naglas, apstrādājot ļoti cietus materiālus (piem. augstas stiprības tērauds, ļoti ciets dabīgais akmens), kā arī ar betona veidiem, kuriem piemīt augsta spiedes stiprība, piemēram, minerālmateriāli ar augstu spiedes stiprību.** Ja materiāls ir pārāk ciets, nagla var atlekt, salūzt un izlekt, trāpīt jums vai citām personām, kā arī var radīt ievainojumus.



- ▶ **Nekad neturiet elektroinstrumentu pavērstu šaurā leņķī pret pamatni.** Elektroinstrumentam ir jāstāv, novietotam perpendikulāri pret pamatni. Uz pamatnes nedrīkst atrasties nekāda veida netirumi.
- ▶ **Nedrīkst veikt kontaktelementa deaktivizāciju vai tā noņemšanu.** Kontaktelements kalpo kā drošības mehānisms, lai samazinātu nejausas iedarbināšanas risku. Šo komponentu deaktivizēšana var izraisīt nejausu iedarbināšanu.
- ▶ **Izmantojiet elektroinstrumentu tika tad, ja kontaktelements pareizi darbojas.** Ja kontaktelements ir bojāts, elektroinstrumenti var tikt nejausi iedarbināti.
- ▶ **Pirms akumulatora ievietošanas vienmēr vispirms ievietojiet naglas magazinā.** Līdz ar to tiem samazināts risks, ka netišām tiek iedzīta nagla un jūs vai citas personas gūstat ievainojumus.
- ▶ **Nekad nedzeniet naglas uzliesmojošu materiālu tuvumā.** Dažu naglu veidu gadījumā dzīšanas laikā no kontaktelementa var atdalīties dzirksteles.
- ▶ **Nedzeniet naglas vienu otrai virsū.** Tas var novest pie tā, ka nagla noliecas vai elektroinstrumenti neparedzēti reaģē.

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Nemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

Paredzētais lietojums

Elektroinstrumenti ir paredzēti naglu dzišanai cietos materiālos, tādos kā betonā (piem. lietā betonā, presētās gropēs) un tēraudā (piem. konstrukciju tēraudā, karsti velmētā tēraudā).

Elektroinstrumentu nedrīkst izmantot uz ļoti mikstām virsmām (piemēram, koksnes, vieglos celtniecības materiālos) vai uz ļoti cietām virsmām (piem. augstas stiprības tērauds). Elektroinstrumentu nedrīkst izmantot arī uz šādām pamatnēm: dabīgais akmens, vertikālas javas gropes, dobie bloki, glazēti ķieģeļi, stikls, rūdīts tērauds, instrumentu tērauds, atsperu tērauds, čuguns, metinātas šuves.

Pirms instrumenta izmantošanas pārbaudiet, vai pamatne ir piemērota (skatīt „Pamatnes piemērotības pārbaude”, Lappuse 12).

Elektroinstrumenti ir paredzēti tikai darbībai ar manuālu vadišanu.

Elektroinstrumenti ir paredzēti lietošanai iekštelpās.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā elektroinstrumenta attēlojumam grafiskajā lapā.

- (1) Ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņš (lietotāja saskarne)

- (2) Elektroinstrumenta statusa indikators (lietotāja saskarne)
 (3) Akumulatora uzlādes pakāpes indikators (lietotāja saskarne)
 (4) Atiestatīšanas taustiņš (lietotāja saskarne)
 (5) Palaidēja atbloķēšanas slēdzis
 (6) Palaidējs
 (7) Rokturis (ar izolētu noturvirsmu)
 (8) Lietotāja saskarne
 (9) Akumulatora atbloķēšanas taustiņš^{a)}
 (10) Akumulators^{a)}
 (11) Magazīnas atbrīvošanas svira
 (12) Magazīna
 (13) Balsta kāja
 (14) Magazīnas bidnis
 (15) Magazīnas bidņa taustiņš
 (16) Kontaktelementa atbloķēšanas poga
 (17) Standarta kontaktelements
 (18) Stobrs
 (19) Darba gaisma
 (20) Dziļuma ierobežotāja slēdzis
 (21) Caurumsitņa stienis
 (22) Naglu josla^{a)}
 (23) Kontaktelements, šaurs (GNB 18V-40)
 (24) Magnētiskais gredzens (GNB 18V-40)
 (25) Piekarināšanas āķis

a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie dati

Akumulatora naglu pistole		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Izstrādājuma numurs		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Nominālais spriegums	V=	18	18
Aktivizācijas sistēma		Individuālā palaide ar drošības secību	Individuālā palaide ar drošības secību
Maks. dzišanas frekvence (ar akumulatoru ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Atvelkamais elements			
– Tips		Nagla	Nagla
– Garums	mm	13–38	13–40
– Kāta diametrs	mm	2,7–3	2,7–3
Standarta magazīnas aptveres apjoms	Naglas	22	22
Izmērs bez akumulatora (garums × platums × augstums)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Svars ^{A)}	kg	4,1	4,1
Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra uzlādes laikā	°C	0 ... +35	0 ... +35
Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra darbības laikā ^{B)}	°C	-5 ... +50	-5 ... +50
Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra glabāšanas laikā	°C	-20 ... +50	-20 ... +50

Akumulatora naglu pistole		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Saderīgie akumulatori		GBA18V...	GBA18V...
		GBA 18V...	GBA 18V...
		ProCORE18V...	ProCORE18V...
		EXPERT18V...	EXPERT18V...
		EXBA18V...	EXBA18V...
		CORE18V...	CORE18V...
Ieteicamie akumulatori maksimālai jaudai		ProCORE18V...	ProCORE18V...
		≥ 4 Ah	≥ 4 Ah
		EXPERT18V...	EXPERT18V...
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL18...	GAL18...
		GAL 18...	GAL 18...
		GAL 36...	GAL 36...
		GAL12V/18...	GAL12V/18...
		GAL 12V/18...	GAL 12V/18...
		GAX 18...	GAX 18...
		EXAL18...	EXAL18...

A) Bez akumulatora (akumulatora svaru atradīsiet timeklja vietnē www.bosch-professional.com.)

B) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 0 °C

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Informācija par troksni/vibrācijām

Trokšņa emisijas vērtības ir noteiktas atbilstīgi **EN IEC 62841-2-16**.

Elektroinstrumenta radītā trokšņa pēc A raksturlienes izsvērtās tipiskās vērtības ir šādas: skaņas spiediena līmenis **93 dB(A)**; akustiskās jaudas līmenis **103 dB(A)**. Mērījuma nenoteiktība K = **3 dB**.

Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!

Kopējā vibrācijas vērtība a_h (pastāvīga vibrācija), p_f (atkārtotas triecienvibrācijas) un mērījuma nenoteiktība K ir noteiktas atbilstīgi **EN IEC 62841-2-16**:

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

Šajā pamācībā norādītais vibrācijas līmenis un instrumenta radītā trokšņa vērtība ir izmērīta atbilstoši standartā noteiktajai procedūrai un var tikt izmantota elektroinstrumentu savstarpējai salīdzināšanai. To var izmantot arī vibrācijas un trokšņa radītās papildu slodzes iepriekšējai novērtēšanai.

Šeit norādītais svārstību līmenis un instrumenta radītā trokšņa vērtība ir attiecināma uz elektroinstrumenta galvenajiem pielietojuma veidiem. Ja elektroinstrumenti tiek lietoti netipiskiem mērķiem, kopā ar netipiskiem darbinstrumentiem vai nav vajadzīgajā veidā apkalpots, tā svārstību līmenis un radītā trokšņa vērtība var atšķirties no šeit norādītajām vērtībām. Tas var ievērojami palielināt svārstību un trokšņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Lai precīzi izvērtētu svārstību un trokšņa radīto papildu slodzi zināmajā darba laika posmam, jāņem vērā arī laiks, kad elektroinstrumenti ir izslēgti vai arī darbojas, taču faktiski netiek izmantoti paredzētā darba veikšanai. Tas var ievērojami samazināt svārstību un trokšņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Veiciet papildu pasākumus, lai pasargātu strādājošo personu no vibrācijas kaitīgās iedarbības, piemēram, savlaicīgi

veiciet elektroinstrumenta un darbinstrumentu apkalpošanu, uzturiet rokas siltas un pareizi plānojiet darbu.

Akumulators

Bosch pārdod akumulatora elektriskos darbinstrumentus arī bez akumulatora. Tas, vai Jūsu elektriskā darbinstrumenta piegādes komplektācijā ir iekļauts akumulators, ir norādīts uz iesaiņojuma.

Akumulatora uzlāde

► **Izmantojiet vienīgi tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Vienīgi šī uzlādes ierīce ir piemērota jūsu elektroinstrumentā izmantojamā litija-jonu akumulatora uzlādei.

Norāde: atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

Akumulatora ielikšana

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru akumulatora stiprinājumā, līdz tas tiek nofikssēts.

Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas taustiņu un izvelciet akumulatoru.

Nedarbojieties ar spēku.

Akumulatoram 2 ir divpakāpju fiksators, kas neļauj tam izkrist, kad nejausi nospiež akumulatora atbrīvošanas pogu. Kamēr akumulators ir ielikts elektroinstrumentā, to notur atspere.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LED diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpi ir nolasāma tikai tad, ja elektroinstrumenta atrodas miera stāvoklī.

Lai nolasītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņu  vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

Akumulatora uzlādes līmenis tiek rādīts arī lietotāja saskarnē (skatīt „Uzlādes pakāpes indikatori”, Lappuse 15).

Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļas LED diodes	80–100%
Pastāvīgi deg 4 zaļas LED diodes	60–80%
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	20–40%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.

Izvēlieties naglas pēc pielietojuma mērķa:

 **1 LED:** akumulatoram ir augsts bojājuma risks. Veiktspēja un izpildlaiks jau var būt samazināti. Ieteicams nomainīt akumulatoru.

 **5 LED:** akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv nīcīgs bojājumu risks.

Lūdzam ņemt vērā: akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanos no nolietotajiem izstrādājumiem.

Montāža

► **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejausi nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

Magazīnas ievietošana/nomainīšana (skatīt attēlu A)

Ievietojiet magazīnu **(12)** elektroinstrumentā un ļaujiet tai nofiksēties.

Lai nomainītu magazīnu, nospiediet atbrīvošanas sviru **(11)** pulksteņrādītāja virzienā. Viegli pagriežot, izņemiet magazīnu no elektroinstrumenta.

Magazīnas uzpilde/iztukšošana (skatīt attēlu B)

► **Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar naglām, it īpaši, tās ielādējot vai izņemot no instrumenta.** Naglām ir asi gali, kas var radīt personām ievainojumus.

► **Izmantojiet tikai naglas, kuras ir ieteicis Bosch jūsu elektroinstrumentam.** Neatbilstīgu naglu izmantošana var radīt elektroinstrumenta bojājumus un personu savainojumus.

Visu darbu laikā pie magazīnas turiet elektroinstrumentu tā, lai tā stobrs **(18)** nebūtu pavērsts pret jūsu ķermeni vai citām personām.

Apzīmējums	Pasūtījuma numurs	Piemērotas	Garums (mm)	Diametrs (mm)		Materiāls	Naglu joslas krāsa
				Kāts	Galva		
NB-16	1 600 A02 F4K	Betonā	16	2,7	6,25	Oglekļa tērauds, galvaniski cinkots	zils
NB-19	1 600 A02 F4L		19	(gluda)			
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 (ar apmalojumu)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Tēraudā	13	3			melns
NM-16	1 600 A02 F4T		16	(pakāpeniska)			
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Betonā	40	2,7 (gluda)	6,25	Oglekļa tērauds, galvaniski cinkots	zils

Magazīnas uzpilde:

- Nepieciešamības gadījumā iztīriet magazīnas bidni (14) un magazīnu (12), piemēram, ar otu.
- Nospiediet taustiņu (15) uz magazīnas bidņa (14) un bidiet to magazīnas atvēruma virzienā, līdz tas nofiksējas.
- Magazīnas atvērumā iebidiet piemērotu naglu joslu (22). Standarta magazīnu var uzpildīt maksimāli ar 2 naglu joslām, paplašināto magazīnu (piederums) – ar 4 joslām.
- Nospiediet taustiņu (15) uz magazīnas bidņa (14) un bidiet to uz priekšu līdz atdurei.

Norāde: Ja magazīnā (12) ir palikušas tikai 2 naglas, kontaktelementu (17) vairs nevar iespiest un nav iespējams pievadēt procesus. Uzpildiet magazīnu.

Magazīnas iztukšošana:

- Nospiediet taustiņu (15) uz magazīnas bidņa (14) un bidiet to magazīnas atvēruma virzienā, līdz tas nofiksējas.
- Pagrieziet magazīnu tā, lai naglu josla (22) var slidēt ārā no magazīnas atvēruma.

Kontaktelementa noņemšana/nomaina (skatīt attēlu C)

Kontaktelementu drīkst noņemt, ja tas ir jātīra vai jānomaina. GNB 18V-38: izmantojiet tikai standarta kontaktelementu (17).

GNB 18V-40: atkarībā no izmantošanas mērķa ievietojiet piemērotu kontaktelementu:

- Standarta kontaktelements (17) ir piemērots naglu iedzišanai un (kombinācijā ar magnētisko gredzenu (24)) tērauda stiprinājuma elementu piestiprināšanai.
- Standarta kontaktelements (23) ir piemērots plastmasas stiprinājuma elementu piestiprināšanai.

Izņemiet akumulatoru (10). Iztukšojiet magazīnu (12) un noņemiet to.

Pavelciet kontaktelementa atbloķēšanas pogu (16) un izvelciet kontaktelementu (17) vai (23) no elektroinstrumenta.

Iebidiet notīrīto vai jauno kontaktelementu (17) vai (23) elektroinstrumentā līdz tas nofiksējas.

Lietošana

Ekspluatācijas sākšana

Ieslēgšana/izslēgšana

Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņu (1) lietotāja saskarnē tik ilgi līdz tā izgaismojas.

Lai **izslēgtu** elektroinstrumentu, vēlreiz nospiediet ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņu (1).

Ja tas netiek lietots, elektroinstrumenta pēc 30 minūtēm automātiski izslēdzas.

Pamatnes piemērotības pārbaude

Pārbaudiet pamatnes piemērotību pirms piepildāt elektroinstrumentu ar naglām vai nostiprināt to.

Pamatnei ir jābūt līdzenai un bez materiālu atlikumiem.

Lai pārbaudītu pamatnes materiāla cietību, izmantojiet vienu naglu kā punktsiti. Ar āmuru iesitiet to ar spēcīgu sitienu materiālā. Pārbaudiet rezultātu:

- Naglas gals ir truls: pamatne ir pārāk cieta un nav piemērota, naglas var atlekt no tā.
- Materiāls plīst vai sašķeļas: materiāls ir pārāk trausls un nav piemērots. Daļiņas var trāpīt jums vai citām personām, vai nagla var pilnībā izdurties cauri pamatnei.
- Iesitot ar āmuru, nagla iegrimst pamatnē: pamatne ir pārāk mīksta un nav piemērota, nagla var pilnībā izdurties cauri pamatnei.
- Nagla atstāj pamatnē nelielu iedobumu: pamatne ir piemērota nostiprināšanai.

Iedzišanas darbības ieslēgšana

- Ieslēdziet elektroinstrumentu.
- Nospiediet atbloķēšanas slēdzi **(5)** uz kreiso pusi, lai atbloķētu palaidēju **(6)** (skatīt attēlu **D**).
- Pievērsiet uzmanību tam, lai stingri turētu elektroinstrumentu aiz roktura **(7)**.
- Spiediet kontakteleментu **(17)** līdz atdurei uz pamatni. Ja kontaktelements ir iespiests, iedegas darba gaisma **(19)** un nodrošina darba vietas apgaismojumu nelabvēlīgos apgaismojuma apstākļos.
- Pēc tam īsi nospiediet palaidēju **(6)** un atkal atlaidiet to. Šajā laikā pamatnē tiek iedzīta nagla.
- **Norāde:** palaidējs **(6)** ir jānospiež 2 sekunžu laikā pēc kontakteleмента **(17)** iespiešanas. Pretējā gadījumā elektroinstrumenta pārslēdzas drošā režīmā, un dzišanas darbība ir jāuzsāk vēlreiz.
- Lai veiktu tālāku iedzišanas darbību, pilnībā noņemiet elektroinstrumentu no pamatnes un stingri novietojiet to nākamajā izvēlētajā vietā.
- Darba pārtraukumu laikā un pēc darba beigām izslēdziet palaidēju **(6)**, pagriežot atbloķēšanas slēdzi **(5)** uz labo pusi (skatīt attēlu **D**).

Norāde: drošinātājs nepieļauj iedarbināšanu, ja kontaktelements **(17)** nav pilnībā iespiests vai palaidējs **(6)** nav tīcis atlaists starp dzišanas darbībām.

Norādījumi par darbu

- **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejausi nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

Pirms darbu uzsākšanas pārliecinieties, ka drošības un aktivizēšanas iekārtas darbojas un visas skrūves un uzgriežņi ir stingri pievilkti.

Elektroinstrumentu, kuram radušies bojājumi vai darbības traucējumi, nekavējoties atvienojiet no barošanas avota un sazinieties ar pilnvarotu **Bosch** klientu apkalpošanas servisu.

Neveiciet elektroinstrumentam nekādus neatbilstīgus pārveidojumus. Nedrīkst veikt elektroinstrumenta demontāžu vai tā daļu noņemšanu. Neveiciet nekādus "Ārkārtas remonta darbus", izmantojot neatbilstošus līdzekļus.

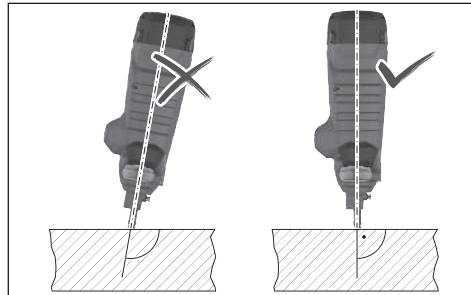
Novērsiet jebkādu elektroinstrumenta veikspējas pasliktināšanos vai bojājumus, piemēram, ko var radīt, piemēram:

- sitieni vai iegrāvējumi;
 - ražotāja neapstiprināti pārveidojumi;
 - kritieni pret grīdu vai vilkšana pa to;
 - izmantošana par āmuru;
 - jebkāda veida pārmērīga spēka pielietošana.
- Ilgākos darba pārtraukumos un pēc darba beigām izslēdziet elektroinstrumentu, izņemiet akumulatoru un, ja iespējams, iztukšojiet magazīnu.

Norādījumi iedzišanas procesam

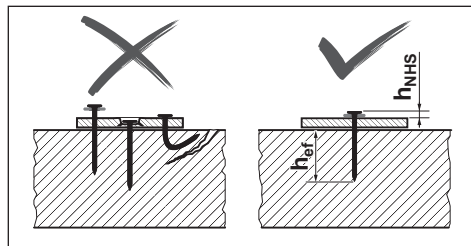
Nostiprināšanas laikā ievērojiet ražotāja norādījumus par stiprināmajiem materiāliem, kā arī veicamo darbu konstrukcijas plānus.

Pārbaudiet, kas atrodas zem vai aiz apstrādājamā priekšmeta. Nedzeniet naglas sienās, griestos vai grīdā, ja aiz tiem atrodas personas. Naglas var tikt izdzītas cauri pamatnei un kādu ievainot.

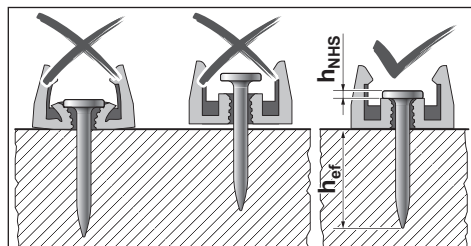


Naglas vienmēr ir jādzen perpendikulāri pamatnei.

Nekādā gadījumā nedzeniet naglu virs jau iedzītas naglas. Tādējādi varat deformēt naglu, tā var iesprūst vai izraisīt nekontrolējamu elektroinstrumenta kustības.

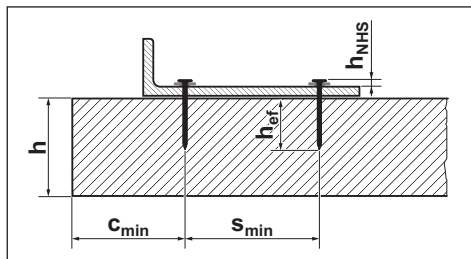


Pārliecinieties, vai naglas ir iedzītas pareizi. Lai veiktu drošu piestiprināšanu, tās nedrīkst atrasties pārāk augstu vai pārāk zemu, vai arī saliekas.



GNB 18V-40: piestiprinot stiprinājuma elementus, pārbaudiet arī, vai naglas ir pareizi iedzītas.

Ja betons kļūdainas dzišanas darbības rezultātā ir tīcis bojāts, to ir jāremontē saskaņā ar zināmajiem noteikumiem.



Sekojošus norādījumus atradīsiet **Bosch** dokumentācijā attiecībā uz naglām šajā vietnē
<http://www.bosch-pt.com>:

- Naglas galvas attālums h_{NHS}
- Efektīvs stiprinājuma garums h_{ef}
- Betona elementu minimālais biezums h
- Minimālais attālums starp 2 naglām s_{min}
- Minimālais attālums no malas c_{min}
- Ieteicamā slodze

Stiprinājuma elementu piestiprināšana (GNB 18V-40) (sk. attēlus E–F)

Ar elektroinstrumentu pie pamatnes var piestiprināt atsevišķus plastmasas vai tērauda stiprinājuma elementus.

Stiprinājuma elementu piemēri:

Pasūtījuma numurs	Apraksts
 1 600 A03 2G6	Caurules piespiešanas skava 16 mm
1 600 A03 2G7	Caurules piespiešanas skava 20 mm
1 600 A03 2G8	Caurules piespiešanas skava 25 mm
1 600 A03 2G9	Caurules piespiešanas skava 32 mm
1 600 A03 2GA	Caurules piespiešanas skava 40 mm
 1 600 A03 2GB	Kabeļu skava (vienpusēja) 8 kabeļiem
 1 600 A03 2GC	Kabeļu skava (divpusēja) 16 kabeļiem
 1 600 A03 2GD	Kabeļu turētājs 20 kabeļiem
1 600 A03 2GE	Kabeļu turētājs 40 kabeļiem
 1 600 A03 2GF	Kabeļu savilcējs-turētājs
 1 600 A03 2GG	Kabeļu savilcējs 8–32 mm
1 600 A03 2GH	Kabeļu savilcējs 16–63 mm



Visu **Bosch** stiprinājuma elementu piedāvājumu skatiet vietnē: www.bosch-pt.com.

- **Izmantojiet tikai stiprinājuma elementus, kuri ir ieteikti Bosch jūsu elektroinstrumentam.** Neatbilstīgu stiprinājuma elementu izmantošana var radīt elektroinstrumenta bojājumus un personu savainojumus.

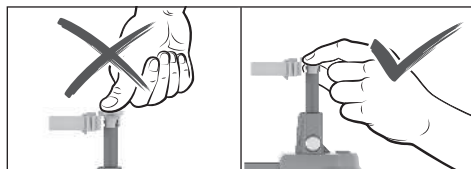
Stiprinājuma elementiem no **plastmasas** ielieciet šauro kontakteleментu (23) (sk. attēlu E).

Stiprinājuma elementiem no **tērauda** ielieciet standarta kontakteleментu (17) (sk. attēlu F). Bidiet magnētisko gredzenu (24) sāniski pāri kontakteleмента galam un ļaujiet tam nofiksēties.

Uzlieciet stiprinājuma elementu ar paredzēto nagu atveri uz kontakteleмента (23) vai magnētiskā gredzena (24).

- **Vienmēr uzlieciet tikai vienu stiprinājuma elementu.**

Vairāki elementi cits uz cita var izraisīt traumas vai bojājumus.



- **Uzliekiet stiprinājuma elementu, vienmēr turiet rokas stobra sānos. Vienmēr vērsiet stobru prom no sevis vai citiem cilvēkiem. Nespiediet kontakteleментu uz iekšu. Netuviniet pirkstus palaidējam.** Neparedzētas aktivizācijas rezultātā nagla var tikt atbrīvoties, kas var izraisīt elektroinstrumenta bojājumus vai savainojumus.

Spiediet kontakteleментu ar uzliktu stiprinājuma elementu perpendikulāri pamatnei. Aktivizējiet pievades procesu kā parasti.

Dzīļuma ierobežotāja iestatīšana

Iestatiet dzīļuma dzīļumu ar dzīļuma ierobežotāja slēdzi (20) tā, lai tiktu sasniegta pareizā vērtība attālumam starp naglu galvām h_{NHS} .



Nagla atrodas pārāk dziļi: nospiediet dzīļuma ierobežotāja slēdzi (20) uz labo pusi.

Ja naglas vēl joprojām tiek dzītas pārāk dziļi, tādā gadījumā izmantojiet garākas naglas.



Naglas neatrodas pietiekami dziļi:

nospiediet dzīļuma ierobežotāja slēdzi (20) uz kreiso pusi.

Ja naglas vēl joprojām netiek dzītas pietiekami dziļi, tādā gadījumā izmantojiet īsākas naglas.

Nosprostošanas novēršana/atīstīšana

Novērsiet nosprostošanu, ja statusa indikators (2) deg sarkanā vai oranžā krāsā, vai ja naglas vairs nav iespējams kārtīgi iedziļt.

- Izņemiet akumulatoru (10). Iztukšojiet magazīnu (12) un noņemiet to. Noņemiet kontakteleментu (17).
- Pārbaudiet magazīnu (12) un notīriet netīrumus, materiāla atlikumus un svešķermeņus.
- Pārbaudiet kontakteleментu (17) un noņemiet naglas, naglu skaidas, atlikumus vai svešķermeņus ar

- caurumsitni **(21)**. Uzmanieties, lai, veicot šīs darbības, netiktu bojāts kontaktelements.
- Vienu pēc otra ievietojiet atpakaļ kontaktelementu **(17)**, magazīnu **(12)** un akumulatoru **(10)**.
- Nospiediet taustiņu **(15)** uz magazīnas bidņa **(14)** un bidiet to magazīnas atvēruma virzienā, līdz tas nofiksējas.
- Ieslēdziet elektroinstrumentu.
- Nospiediet Reset (atiestatīšanas) taustiņu **(4)** 5 sekundes, līdz statusa indikators **(2)** sāk mirgot.
- Spiediet kontaktelementu **(17)** pret koka bloku un nospiediet palaidēju **(6)**. Tādējādi motors var pārnest triecienstieni pareizajā pozīcijā.
- Ja ir konstatēta cita kļūda, elektroinstrumenta neatgriežas standarta darbības režīmā, bet uzrāda nākamo kļūdu statusa indikatorā **(2)**.

Balsta kājas demontāža

Balsta kāja **(13)** atvieglo elektroinstrumenta novietošanu perpendikulāri līdzenai pamatnei.

Ja darbi tiek veikti uz nelīdzenas pamatnes, balsta kāju ir iespējams **(13)** demontēt. Šim nolūkam bidiet to uz aizmuguri no magazīnas **(12)**.

Elektroinstrumenta piekarināšana

Izmantojot piekarināšanas āķi **(25)**, izslēgtu elektroinstrumentu var piestiprināt pie atbilstošas piekarināšanas ierīces.

Pieskrūvējiet piekarināšanas āķi **(25)** ar piegādāto skrūvi pie elektroinstrumenta korpusa (skatīt attēlu **G**).

- Pārbaudiet, vai piekarināšanas āķim **(25)** nav bojājumu vai deformāciju.
- Neizmantojiet piekarināšanas āķi **(25)**, ja tas ir bojāts, deformēts vai vairs nav stingri piestiprināts pie elektroinstrumenta.
- Piekariet elektroinstrumentu ar piekarināšanas āķi **(25)** pie stabilas piekarināšanas ierīces.
- Lai novērstu bojājumus vai savainojumus, piekarināšanas ierīci nedrīkst pārvietot virs gājēju ceļiem vai tieši virs darba zonām.

Piekarināšanas āķis ir paredzēts tikai elektroinstrumenta un tam piemontēto piederumu piekarināšanai.

► Nekādā gadījumā neizmantojiet piekarināšanas āķi kā kritienu novēršanas aizsardzības sistēmu.

Transportēšana

Lai transportētu elektroinstrumentu, izslēdziet to, jo īpaši gadījumos, ja izmantojat kāpnes vai pārvietojaties neparastā pozā.

Nobloķējiet palaidēju ar bloķēšanas slēdzi **(5)**. Pārnēsiet elektroinstrumentu uz darba vietu tikai aiz roktura **(7)**, nenospiežot palaidēju **(6)**.

Lietotāja saskarne

Lietotāja saskarni izmanto šādiem nolūkiem:

- elektroinstrumenta ieslēgšanai un izslēgšanai
- elektroinstrumenta statusa rādījumam
- akumulatora uzlādes pakāpes rādījumam
- atiestatīšanai

Uzlādes pakāpes indikatori

Statusa indikatora krāsa (2)	Nozīme/īemesls	Risinājums
Zaļš	Elektroinstrumenti ir gatavs darbam.	–
Dzeltenis	Aizsardzība pret pārkaršanu: motors vai elektronikas elementi ir pārāk silti.	Ļaujiet elektroinstrumentam atdzist. Ja motors un elektronika ir darbības temperatūras diapazonā, elektroinstrumenti automātiski atgriežas standarta darbības režīmā.
Zila	Aizsardzība pret aukstumu: elektroinstrumenti ir pārāk auksti.	Ļaujiet elektroinstrumentam izlīdzināt temperatūru siltākā vidē. Ja motors un elektronika ir darbības temperatūras diapazonā, elektroinstrumenti automātiski atgriežas standarta darbības režīmā.
Sarkans	Konstatēts nosprostojušs: triecienstienis nevar atgriezties atpakaļ pareizajā pozīcijā.	Likvidējiet nosprostojušumu (skatīt „Nosprostojuša novēršana/atiestatīšana”, Lappuse 14).
Oranžs	Motors ir bloķēts: triecienstienis nevar pārnest pareizajā pozīcijā.	Likvidējiet nosprostojušumu (skatīt „Nosprostojuša novēršana/atiestatīšana”, Lappuse 14).
Ciāna	Aizsardzība pret pārstrāvu: motors patērē pārāk daudz strāvas.	Pārbaudiet, vai elektroinstrumenti nav nosprostoti vai ļoti piesārņoti un novērsiet šos faktorus (skatīt „Nosprostojuša novēršana/atiestatīšana”, Lappuse 14). Ja kļūda turpina pastāvēt, vērsieties pēc palīdzības pilnvarotā klientu apkalpošanas dienestā Bosch -elektroinstrumentiem.
Fuksīna (3 sek. garumā, tad zaļš)	Tiek ieteikts veikt apkopi: pārāk liels kļūdu skaits (piem. saliekta naglas vai nepietiekams dziļums)	Vērsieties pilnvarotā klientu apkalpošanas dienestā Bosch -elektroinstrumentiem.

Statusa indikatora krāsa (2)	Nozīme/iemesls	Risinājums
Balts	Elektronikas vai sensoru kļūda	Elektroinstruments ir pārslēgts drošības režīmā un to nav iespējams izmantot. Vērsieties pilnvarotā klientu apkalpošanas dienestā Bosch elektroinstrumentiem.

Akumulatora uzlādes pakāpes rādījums (3)	Uzlādes līmenis
5 LED diode deg pastāvīgi zaļā krāsā	80–100%
4 LED diode deg pastāvīgi zaļā krāsā	60–80%
3 LED diodes deg pastāvīgi zaļā krāsā	40–60%
2 LED diodes deg pastāvīgi zaļā krāsā	20–40%
1 LED diode deg pastāvīgi zaļā krāsā	5–20%
1 LED diode mirgo zaļā krāsā	0–5%

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

► **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejauši nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

► **Lai elektroinstruments darbotos efektīvi un droši, regulāri tīriet korpusu un ventilācijas atveres.**

Ja elektroinstruments ir uzglabāts bez lietošanas 2 gadus vai ilgāk, ieteicams to apkopt pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu tehniskās apkopes centrā.

Darbības traucējumu novēršana

Kļūme	Cēlonis	Risinājums
Elektroinstruments nereaģē.	nav ievietots akumulators vai tas ir izlādējies	ievietojiet uzlādētu akumulatoru.
	Akumulators un/vai elektroinstrumenta temperatūra neatbilst darbības temperatūrai	Ļaujiet akumulatoram un elektroinstrumentam izlīdzināt temperatūru līdz standarta darbības temperatūrai.
	Elektroinstruments nav ieslēgts	Ieslēdziet elektroinstrumentu ar ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņu (1) lietotāja saskarnē.
nav iespējams pievadēs process	≤ 2 naglas magazinā (12)	Uzpildiet magazīnu (12) .
	Palaidējs (6) ir bloķēts	Nospiediet atbloķēšanas slēdzi (5) uz kreiso pusi, lai atbloķētu palaidēju (6) .
	Nav ievērota pareiza darba soļu secība	Ievērojiet pareizu darba soļu secību: – Paceliet kontaktelementu (17) no pamatnes. – Atlaidiet palaidēju (6) . – Spiediet kontaktelementu perpendikulāri pamatnei. – Nospiediet palaidēju 2 sekunžu laikā pēc kontaktelementa iespiešanas.
Naglas nav iedzītas pietiekami dziļi.	Elektroinstruments ir par aukstu	Ļaujiet elektroinstrumentam izlīdzināt temperatūru līdz darbības temperatūrai.
	Dziļuma ierobežotājs ir nepareizi iestatīts	Naglas neatrodas pietiekami dziļi: nospiediet dziļuma ierobežotāja slēdzi (20) uz kreiso pusi.
	Pārāk garas naglas	Izmantojiet īsākas naglas. Ievērojiet, lai tiktu izmantots jūsu lietojuma veidam piemērots efektīvs stiprināšanas garums h_{ef} .
	Pamatne ir pārāk cieta	Izmantojiet alternatīvas stiprināšanas metodes, kā, piemēram, dibeljus.
Naglas ir iedzītas pārāk dziļi.	Dziļuma ierobežotājs ir nepareizi iestatīts	Nospiediet dziļuma ierobežotāja slēdzi (20) uz labo pusi.
	pārāk īsas naglas	Izmantojiet garākas naglas. Ievērojiet, lai tiktu izmantots jūsu lietojuma veidam piemērots efektīvs stiprināšanas garums h_{ef} .

Kļūme	Cēlonis	Risinājums
	Pamatne ir pārāk mīksta	Izmantojiet alternatīvas stiprināšanas metodes, kā, piemēram, dībeļus.
Nagla saliecas vai lūzt.	Elektroinstruments uz pamatnes ir novietots šķībi	Novietojiet elektroinstrumentu perpendikulāri pamatnei. Uz līdzēnas pamatnes izmantojiet balsta kāju (13) , lai pielāgotu instrumentu.
	Pārāk garas naglas	Izmantojiet īsākas naglas. Ievērojiet, lai tiktu izmantots jūsu lietojuma veidam piemērots efektīvs stiprināšanas garums h_{ef} .
	Pamatne ir pārāk cieta	Betonā ar pievienotiem materiāliem mēģiniet veikt piestiprināšanu kādā citā vietā. Pretējā gadījumā izmantojiet alternatīvas stiprināšanas metodes, kā, piemēram, dībeļus.
Naglas neturas tēraudā.	Tērauda pamatne ir pārāk plāna	Izmantojiet alternatīvas stiprināšanas metodes, kā, piemēram, skrūves.
Nagla iesprūst kontaktelementā vai kontaktelements paliek iespiestā stāvoklī.	Nosprostojums kontaktelementā (piem. dēļ svešķermeņiem vai netīrumiem)	Likvidējiet nosprostojumu (skatīt „Nosprostojuma novēršana/atīstatišana”, Lappuse 14).
Pārāk liels kļūdu skaits	Pamatne ir pārāk cieta	Izmantojiet alternatīvas stiprināšanas metodes, kā, piemēram, dībeļus.
	Triecienstienis ir nodilis	Nododiet elektroinstrumentu remontā pilnvarotā Bosch klientu apkalpošanas dienestā, kas veic elektroinstrumentu remontu.
Naglas neslīd iekšā magazinā.	Magazīna ir netīra	Iztīriet magazinu (12) , piemēram, ar otu.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu



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

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no noliegtotajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, akumulatori, piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet nolietotos elektroinstrumentus, akumulatorus un baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

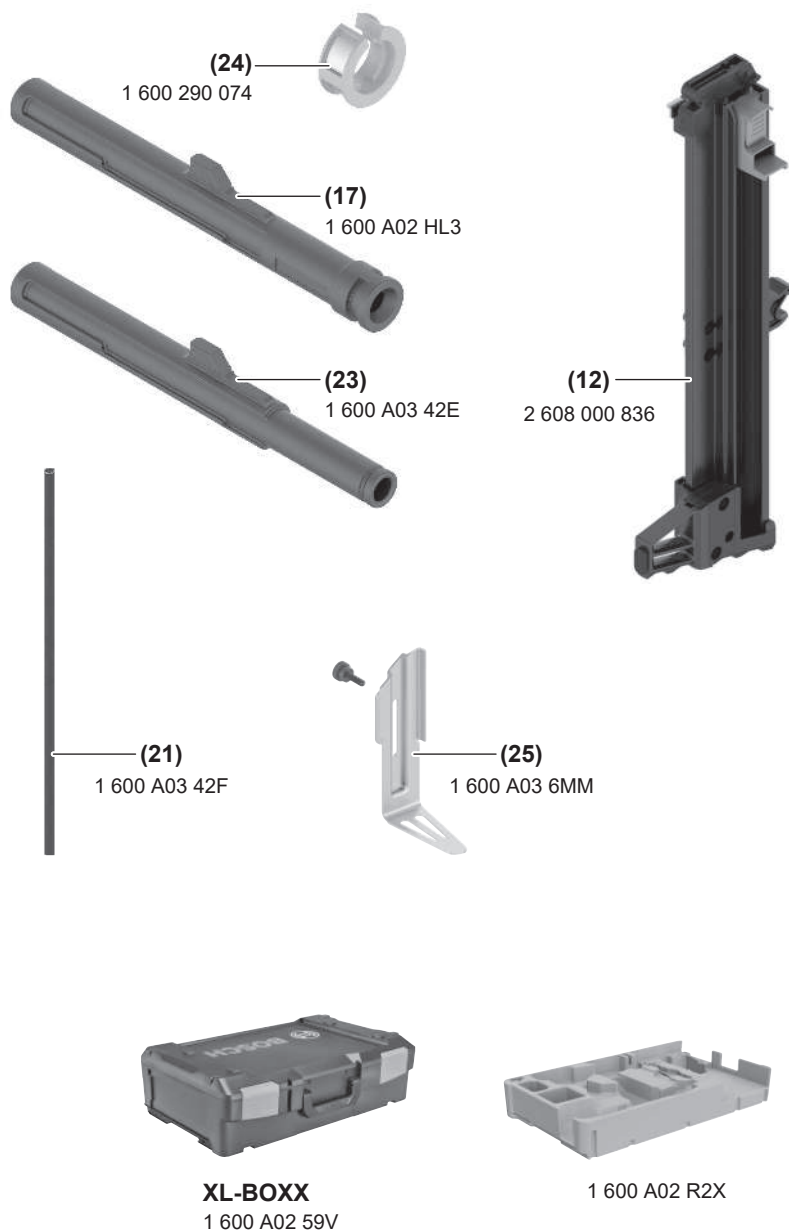
Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai noliegtoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

Ražotāja garantija



<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>