BOSCH

Professional

GFP 18V-10



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

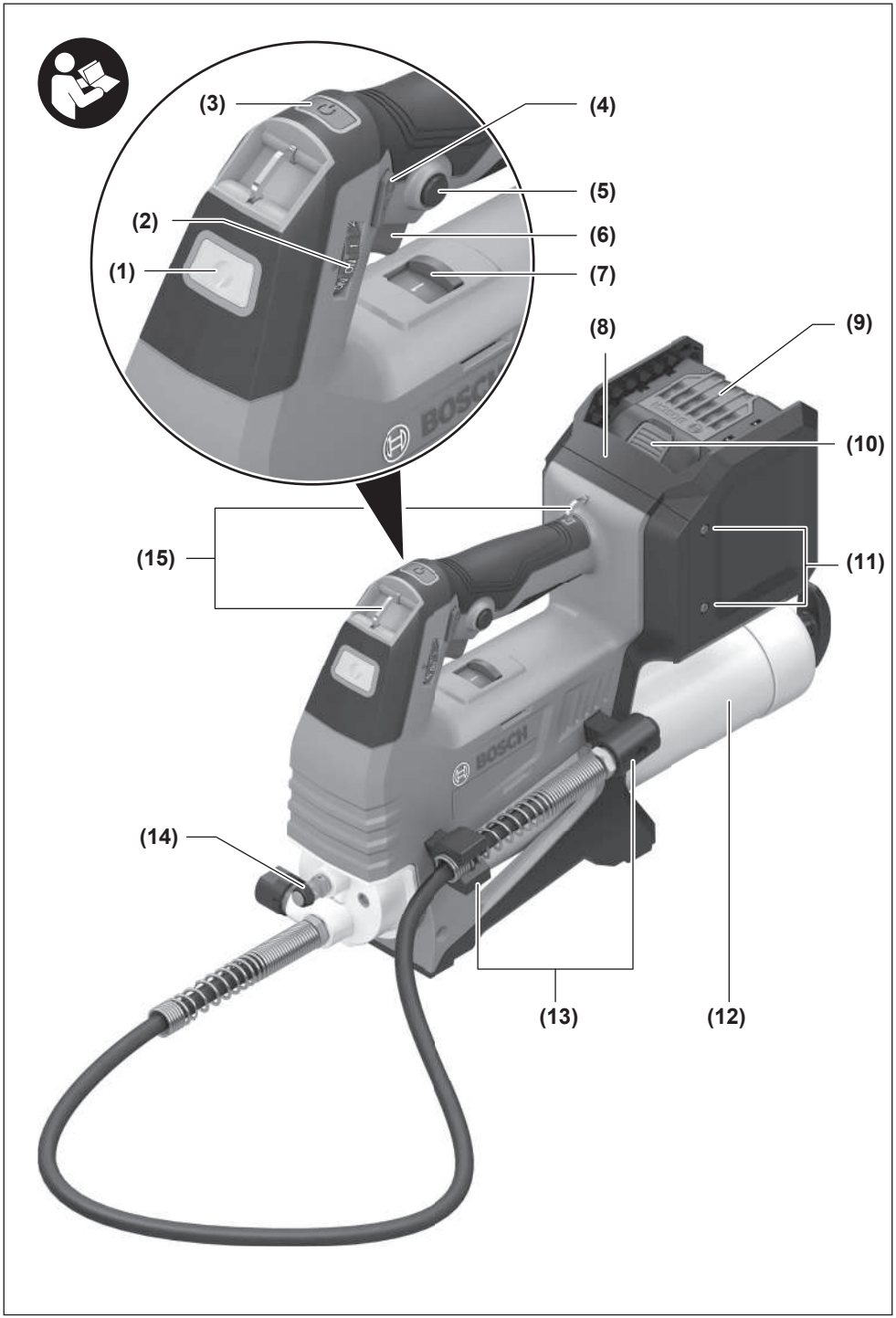
1 609 92A 9TA (2026.10) O / 17

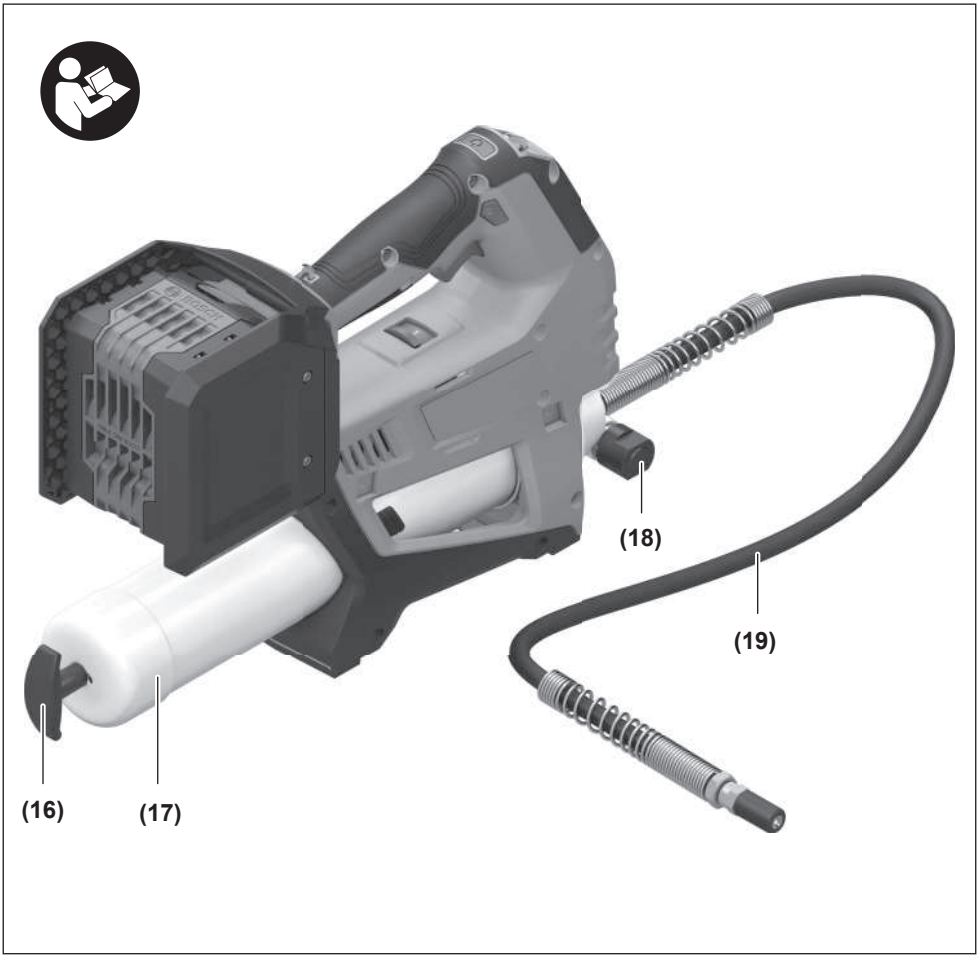
1 609 92A 9TA

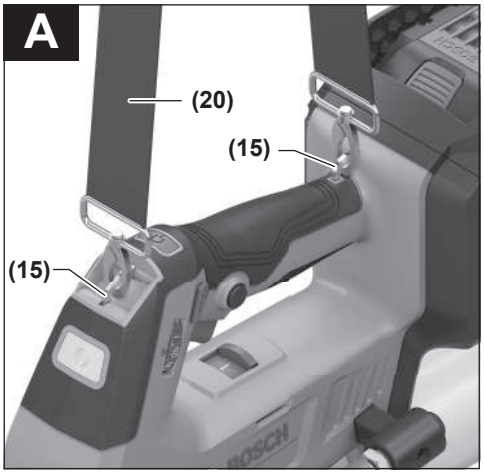
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

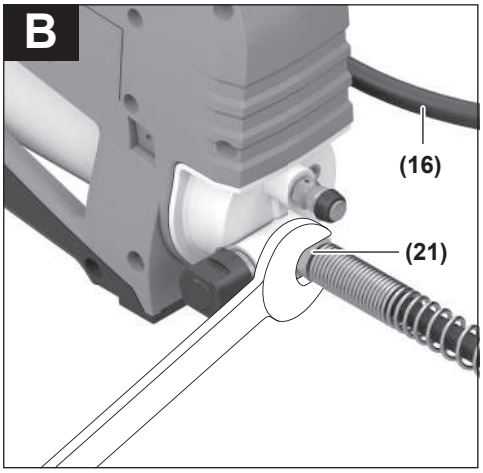
Latviešu ..... Lappuse 8

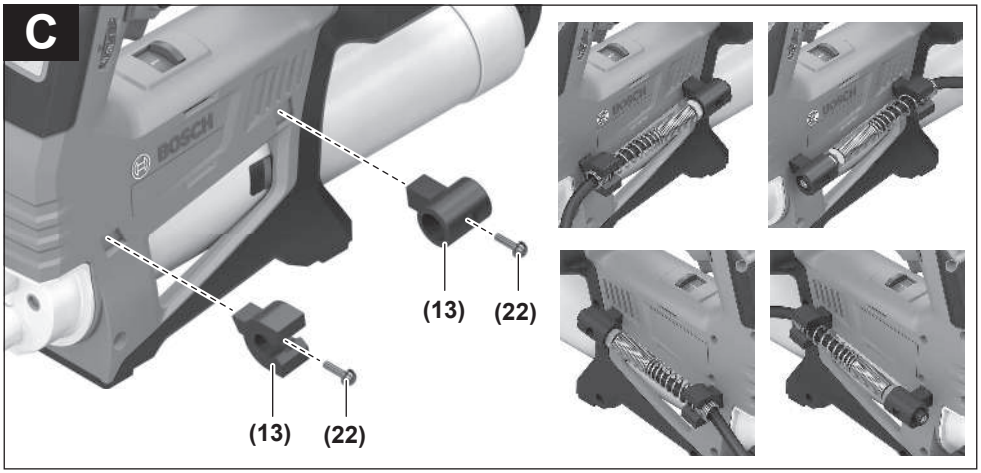
https://eu-doc.bosch.com/

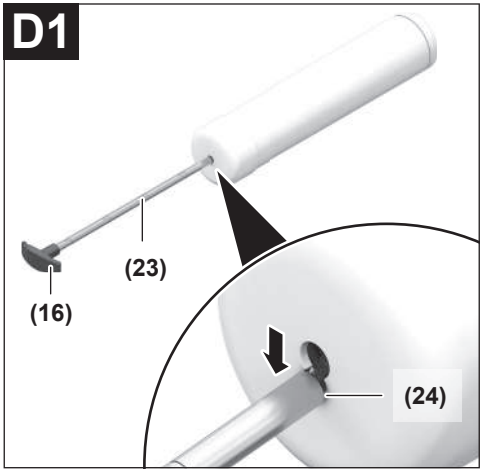

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
BOSCH

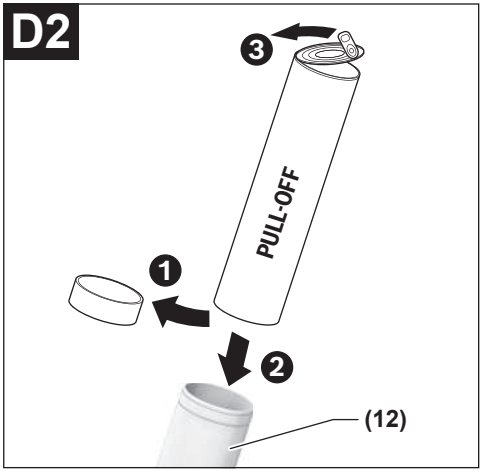

(18)
(19)
(16)
(17)

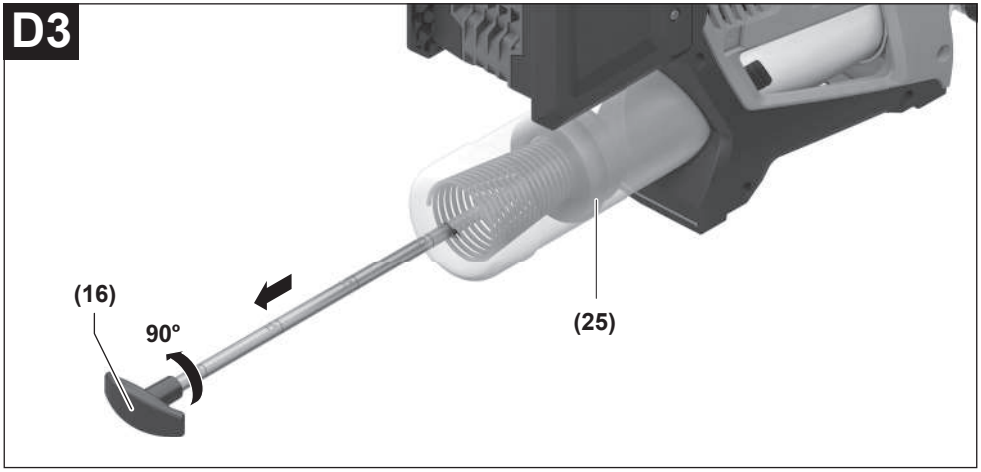

A
(20)
(15)
(15)
BOSCH

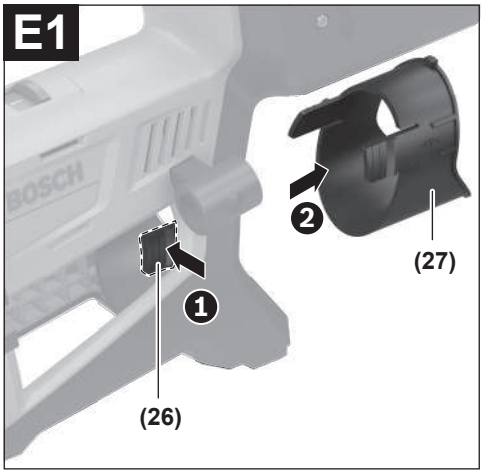

B
(16)
(21)

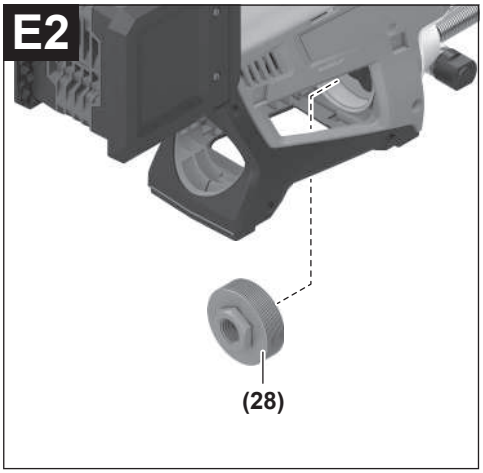

C
(13)
(22)
(13)
(22)

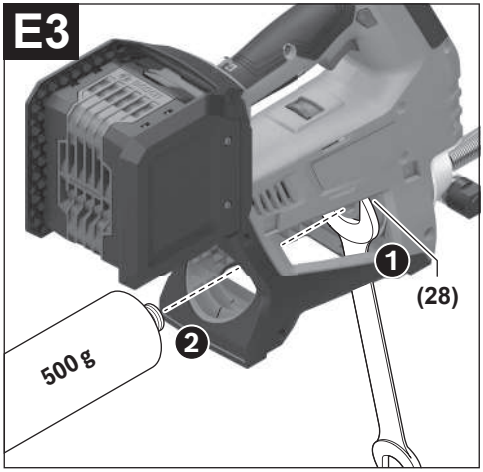

D1
(23)
(16)
(24)

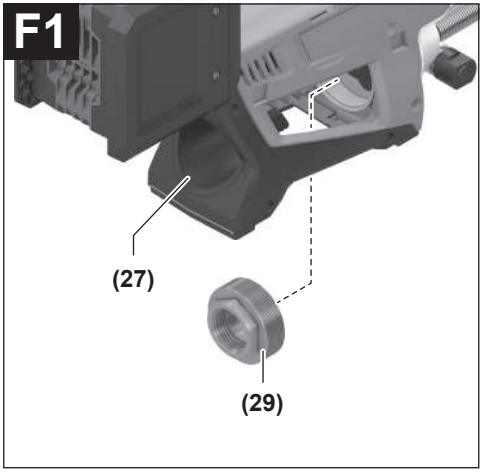

D2
3
PULL-OFF
1
2
(12)

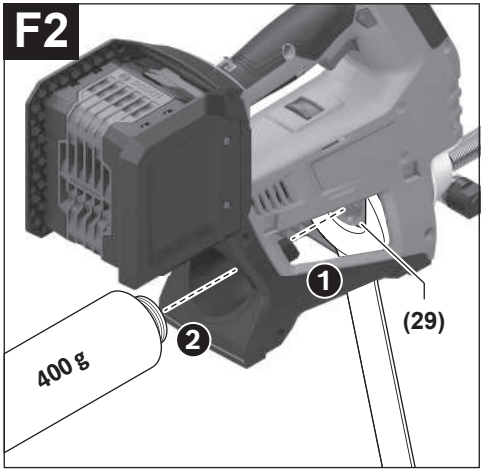

D3
(16)
90°
(25)

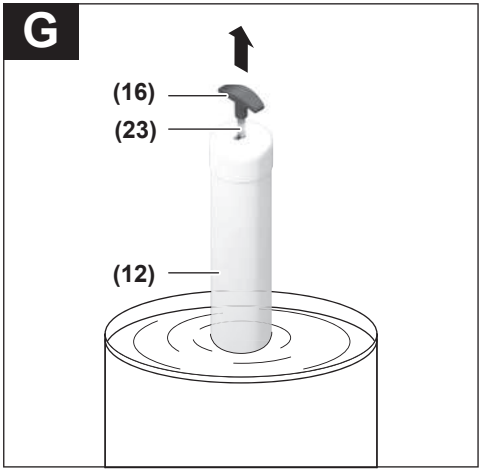

E1
BOSCH
2
(27)
1
(26)


E2
(28)

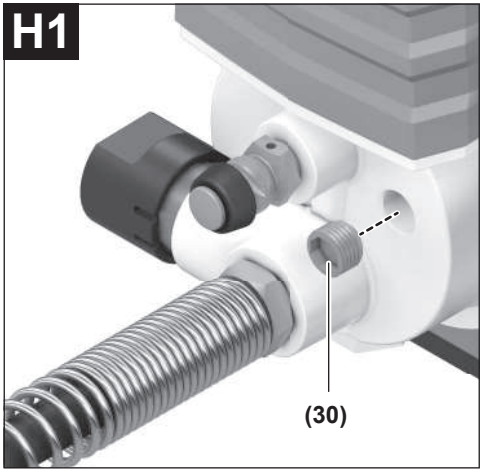

E3
1
(28)
2
500 g


F1
(27)
(29)

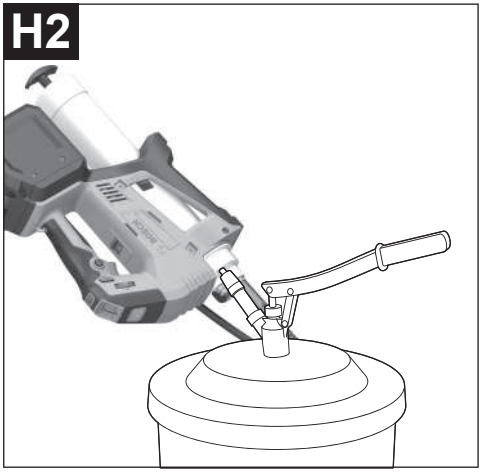

F2
1
(29)
2
400 g


G
(16)
(23)
(12)

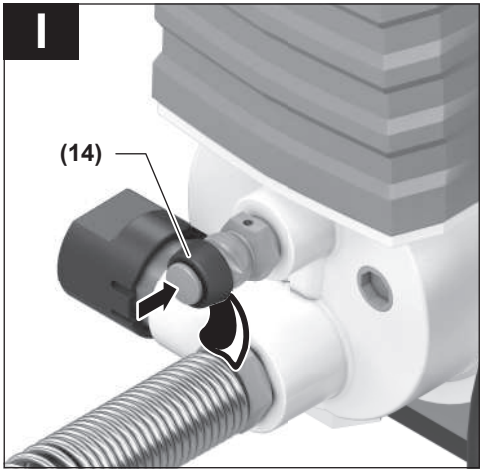
H1



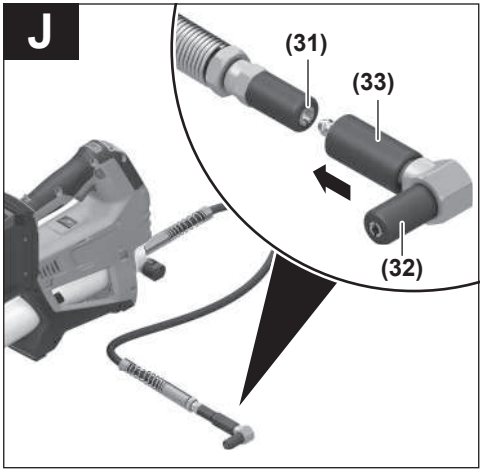
H2



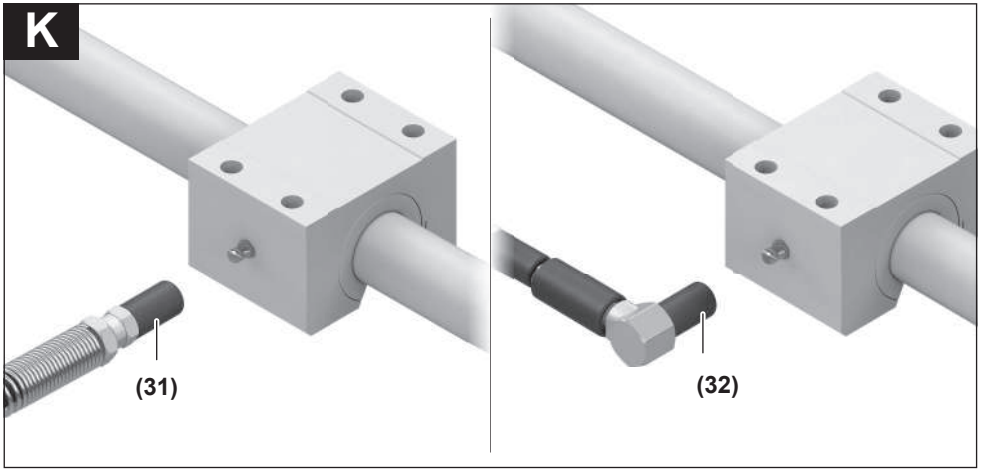
I



J



K



Latviešu

Drošības noteikumi

Vispārēji drošības noteikumi elektroinstrumentiem

⚠ BRĪDINĀJUMS **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 noteikumos lietotais apzīmējums "elektroinstruments" attiecas gan uz Jūsu tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeli), 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 elektroinstruments nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- **Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvoties 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 aizsargaprīkojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālā darba aizsargaprīkojuma (putekļu maskas, neslīdošu 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 pārnešanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstruments ir ieslēgts, 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 ieķerties 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, neieslīgstiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var gūt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Elektroinstruments darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt.** Elektroinstruments, 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 elektroinstruments netiek lietots, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstruments nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazinušās ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- **Savlaicīgi apkalpojiet elektroinstrumentus un to piederumus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas 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 elektroinstruments ir bojāts, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts.** Daudzi

nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.

- ▶ **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.** Ikviena uzlādes ierīce 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, skrūvēm vai citiem nelieliem 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 šķidrais elektrolīts; nepieļaujiet tā nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, meklējiet ārsta 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 veiktu kvalificēts personāls, nomaiņai 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 smērvielu pistolēm

- ▶ **Izmantojot smērvielu pistoli, nēsājiet aizsargcimdus, aizsargbrilles, dzirdes aizsarglīdzekļus un apavus ar neslīdošu zoli.**
- ▶ **Netuviniet rokas atsperes stienim.** Smērvielu pistoles darbības laikā jūs varat saspiest rokas.
- ▶ **Neatstājiet smērvielu pistoli saules gaismā.** Eļļas un smērvielas var uzliesmot.
- ▶ **Neuzglabājiet un neizmantojiet eļļas un smērvielas atklātu liesmu vai siltuma avotu tuvumā.** Eļļas un smērvielu līdzekļi var uzliesmot.
- ▶ **Pārliecinieties, ka šļūtene tiek ieskrūvēta ar 13–16 Nm pievilkšanas griezes momentu.** Pretējā gadījumā, strādājot ar smērvielu pistoli, šļūtene var atdalīties no instrumenta.
- ▶ **Uzpildes vārstam jābūt saderīgam ar uzpildes īsauruli un piemērotam darbam ar vismaz 690 bāru spiedienu.** Tādējādi netiek pieļauti smērvielu pistoles un zemspiediena sūkņa bojājumi.
- ▶ **Izmantojiet tikai smērvielas, kas atbilst tehniskajos datos norādītajām NLGI klasēm. Tāpat ievērojiet smērvielu ražotāja norādījumus.** Citi neatļauti materiāli, piemēram, eļļas, var izšļakstīties no smērvielu pistoles un ievainot jūsu acis vai radīt smērvielu pistoles atteici.
- ▶ **Pirms lietošanas izlasiet un ievērojiet smērvielu ražotāja norādījumus.**
- ▶ **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie smērvielu pistoles (piem. kārtridža nomaiņas) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejauši nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.
- ▶ **Strādājot augstākā pozīcijā, nodrošiniet elektroinstrumentu ar kritienu novēršanas sistēmas līdzekļiem.** Tādējādi smērvielu pistoles nokrišanas gadījumā jūs varat izvairīties no savainojumiem un materiāliem zaudējumiem. Plecu siksnu nedrīkst izmantot kā kritienu novēršanas sistēmas līdzekli.
- ▶ **Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet smērvielu pistoli un šļūteni. Neizmantojiet smērvielu pistoli, ja konstatējat, ka smērvielu pistole vai šļūtene ir nolietota. Šļūtene nedrīkst būt nosprostota vai salocīta.** Augsta spiediena ietekmē šļūtene var saplīst, un izplūdusī smērviela var radīt savainojumus.

- ▶ **Nekad nesaspiediet vai nesalieciet elastīgo šļūteni ar pārmērīgu spēku.** Šļūtene var salūzt vai deformēties.
- ▶ **Nepārnēsājiet smērvielu pistoli, turot to aiz šļūtenes vai spirāles stieņa atvilcēja.**
- ▶ **Smērvielu pistoles izmantošanas laikā nepavērsiet šļūteni pret sevi vai personām savā tuvumā.** Izšļakstījusies smērviela var radīt savainojumus.
- ▶ **Uzturiet smērvielu pistoli tīru un noslaukiet pielipušās smērvielas atliekas.** Tādējādi jūs novērsīsiet slīdēšanu un līdz ar to – savainojumus.
- ▶ **Izmantojiet vienīgi Bosch oriģinālos piederumus.**
- ▶ **Uzturiet savu darba vietu tīru, sausu, labi apgaismotu un pietiekami izvēdiniet to.**
- ▶ **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 īsslēgumu.
- ▶ **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 īsslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.





Sargājiet akumulatoru no karstuma, piemēram, no ilgstošas atrašanās saules staros, kā arī no uguns, netīrumiem, ūdens un mitruma. Tas var radīt sprādziena un īsslēguma briesmas.

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.

Ņemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

Paredzētais lietojums

Elektroinstruments ir paredzēts, lai ieeļļotu kustīgas detaļas tām paredzētajos eļļošanas punktos ar tirdzniecībā pieejamām smērvielām. Var izmantot pistolēm paredzētās smērvielas kārtridžos vai pakās.

Attēlotie komponenti

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā elektroinstrumenta attēlojumam grafiskajā lapā.

(1) LED darba lampa

(2) Pirkstrats sūkņa virzības biežuma regulēšanai

(3) Darba lampas ieslēdzējs/izslēdzējs

(4) Fiksators

(5) Bloķēšanas taustiņš

(6) Ieslēdzējs/izslēdzējs

(7) Pārnesumu pārslēgšana

(8) Akumulatora aizsargapvalks

(9) Akumulators[a)]

(10) Akumulatora atbloķēšanas taustiņš[a)]

(11) Akumulatora aizsargapvalka skrūve

(12) Smērvielas cilindrs

(13) Šļūtenes turētājs

(14) Atgaisošanas vārsts

(15) Plecu siksnas skava

(16) Atsperes stieņa atvilcējs

(17) Cilindra vāciņš

(18) Pārspiediena vārsts

(19) Šļūtene

(20) Plecu siksna

(21) Uzgrieznis (šļūtenes/elektroinstrumenta stiprinājums)

(22) Šļūtenes turētāja skrūve

(23) Atsperes stienis

(24) Fiksācijas grope

(25) Smērvielas bīdnis

(26) Fiksēšanas atspere

(27) Salāgotājs

(28) Adapters 500 g skrūvējamajai kasetnei[a)]

(29) Adapters 400 g skrūvējamajai kasetnei[a)]

(30) Noslēgskrūve

(31) Uzgalis

(32) 90° uzgalis

(33) Noturaploce

a) **Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.**

Tehniskie dati

Akumulatora smērvielas pistole		**GFP 18V-10**
Daļas numurs		**3 601 JN6 0..**
Nominālais spriegums	V=	18
Smērvielas uzpildes apjoms	g	400
Maks. darba spiediens	psi	10 000
Maks. izplūdes daudzums	g/min	320
Gara šļūtene	mm	1200
Atļautais smērvielas tips		**NLGI 0–2**
Svars[A)]	kg	4,4
ieteicamā apkārtējā gaisa temperatūra uzlādes laikā	°C	0 ... +35

Akumulatora smērvielas pistole		**GFP 18V-10**
pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra ekspluatācijas laikā[B] un glabāšanas laikā	°C	-20 … +50
Saderīgie akumulatori		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Bez akumulatora (akumulatora svaru atradīsiet tīmekļa 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

Instrumenta radītā trokšņa parametri ir noteikti atbilstoši standartam **EN 62841-1**.

Pēc A raksturlīknes izsvērtais elektroinstrumenta radītā trokšņa skaņas spiediena līmenis tipiskā gadījumā sasniedz **77** dB(A). Mērījumu izkliede K=3 dB. Trokšņa līmenis darba laikā var pārsniegt šeit norādītās vērtības.**Lietojiet līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai!**

Vibrācijas vērtība a_h (pastāvīga vibrācija), p_F (atkārtota triecienvibrācija) un mērījuma nenoteiktība K ir noteikta atbilstoši **EN 62841-1**:

a_h = **0,9** m/s^2 (K = **1,5** m/s^2), p_F = **54** m/s^2 (K = **19** 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 elektroinstruments tiek lietots 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 zināmam darba laika posmam, jāņem vērā arī laiks, kad elektroinstruments ir izslēgts vai arī darbojas, taču faktiski netiek izmantots 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 nofiksēts.

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 nejauši 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 LEDs diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolasāma tikai tad, ja elektroinstruments 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 Stāvokļa rādījumi.

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.



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



5 LED: akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv niecīgs 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 mīkstu, 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 nejauši nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

Plecu siksnas montāža (skatīt attēlu A)

Darba laikā ar plecu siksnu **(20)** elektroinstrumentu var uzkarināt uz pleca.

– Iekabiniet plecu siksnu **(20)** skavā **(15)**.

Šļūtenes nomaiņa (skatīt attēlu B)

Instrumentam piegādes stāvoklī ir samontēta 120 cm gara šļūtene **(19)**.

Nomainiet šļūteni, ja tā ir saliekta vai bojāta.

– Atskrūvējiet uz šļūtenes esošo uzgriezni **(21)** ar tirdzniecībā pieejamu uzgriežņu atslēgu un izskrūvējiet samontēto šļūteni **(19)** no elektroinstrumenta.
– Ieskrūvējiet jauno šļūteni **(19)** elektroinstrumentā un noslēgumā pievelciet uzgriezni **(21)**ar pievilkšanas griezes momentu 13–16 Nm robežās.

Šļūtenes turētāja pārveide (skatīt attēlu C)

Šļūtenes turētājus **(13)** var elastīgi ievietot elektroinstrumentā.

– Izskrūvējiet šļūteni **(19)** no šļūtenes turētāja **(13)**.
– Atskrūvējiet skrūves **(22)** un izvelciet šļūtenes turētājus no korpusa.
– Ievietojiet šļūtenes turētājus atkarībā no vēlamās darba pozīcijas tiem paredzētajos padziļinājumos un atkal cieši aizskrūvējiet skrūves.

Elektroinstrumenta uzpilde ar smērvielu

Pieļaujamie kārtridži

– 400 g novelkamās kasetnes
– 500 skrūvējamā kasetne (lietojama ar adapteri **(28)**: **2 608 001 205**)
– 400 skrūvējamā kasetne (lietojama ar adapteri **(29)**: **2 608 001 204**)

400 g novelkamās kasetnes ievietošana (skatīt attēlus D1–D2)

– Izskrūvējiet smērvielas cilindru **(12)** no elektroinstrumenta pretēji pulksteņrādītāju virzienam.
– Pilnībā izvelciet uz āru atsperes stieni **(23)** aiz atvilcēja **(16)** un nofiksējiet to fiksācijas gropē **(24)**.

– Noņemiet 400 g novelkamās kasetnes noslēgvāciņu un iespraudiet kasetni ar atvērto pusi uz leju smērvielas cilindrā **(12)**.
– Tikai tagad varat novilkt kasetnes novelkamo aizsargvāciņu.
– Ieskrūvējiet elektroinstrumentā smērvielas adapteri **(12)**, pagriežot to pulksteņrādītāju virzienā.
– Atbrīvojiet atsperes stieni **(23)** no fiksācijas gropes **(24)** un lēnām iespiediet atsperes stieni līdz atdurei smērvielas cilindrā **(12)**.
vai arī
atbrīvojiet atsperes stieni **(23)** no fiksācijas gropes **(24)** un nofiksējiet atsperes stieni, pagriežot smērvielas bīdni **(25)** par 90°. Tādējādi atsperes stienis plūst līdz ar smērvielu un atlikušo daudzumu var nolasīt uz atsperes stieņa skalas (skat. attēlu **D3**).
– Atgaisojiet sistēmu (skatīt „Atgaisošana (skatīt attēlu **I**)“, Lappuse 13).

500 g skrūvējamās kasetnes ievietošana (skatīt attēlus E1–E3)

– Izskrūvējiet smērvielas cilindru **(12)** no elektroinstrumenta pretēji pulksteņrādītāju virzienam.
– Saspiediet fiksācijas atsperes **(26)** kopā un izvelciet salāgotāju **(27)** no korpusa.
– Ieskrūvējiet adapteri **(28)** elektroinstrumentā un pievelciet to ar uzgriežņu atslēgu (atslēgas atvērums 30 mm).
– Ieskrūvējiet 500 g skrūvējamo kasteni adapterī **(28)**.
– Atgaisojiet sistēmu (skatīt „Atgaisošana (skatīt attēlu **I**)“, Lappuse 13).

400 g skrūvējamās kasetnes ievietošana (skatīt attēlus F1–F2)

– Izskrūvējiet smērvielas cilindru **(12)** no elektroinstrumenta pretēji pulksteņrādītāju virzienam.
– Ievietojiet arī salāgotāju **(27)** atpakaļ korpusā.
– Ieskrūvējiet adapteri **(29)** elektroinstrumentā un pievelciet to ar uzgriežņu atslēgu (atslēgas atvērums 41 mm).
– Ieskrūvējiet 400 g skrūvējamo kasteni adapterī **(29)**.
– Atgaisojiet sistēmu (skatīt „Atgaisošana (skatīt attēlu **I**)“, Lappuse 13).

Smērvielas cilindra uzpilde no smērvielas saišķiem (skat. attēlu G)

– Izskrūvējiet smērvielas cilindru **(12)** no elektroinstrumenta pretēji pulksteņrādītāju virzienam.
– Iegremdējiet smērvielas cilindru apmēram 5 cm smērvielā no saišķu turētāja.
– Lēnām pilnībā izvelciet uz āru atsperes stieni **(23)** aiz atvilcēja **(16)** un nofiksējiet to fiksācijas gropē **(24)**.
– Ieskrūvējiet elektroinstrumentā smērvielas adapteri **(12)**, pagriežot to pulksteņrādītāju virzienā.
– Atbrīvojiet atsperes stieni **(23)** no fiksācijas gropes **(24)** un lēnām iespiediet atsperes stieni līdz atdurei smērvielas cilindrā **(12)**.
vai arī
atbrīvojiet atsperes stieni **(23)** no fiksācijas gropes **(24)** un nofiksējiet atsperes stieni, pagriežot smērvielas bīdni **(25)** par 90°. Tādējādi atsperes stienis plūst līdz ar smērvielu un atlikušo daudzumu var nolasīt uz atsperes stieņa skalas (skat. attēlu **D3**).
– Atgaisojiet sistēmu (skatīt „Atgaisošana (skatīt attēlu **I**)“, Lappuse 13).

Smērvielas cilindra uzpilde ar sūkni (skat. attēlus H1-H2)

Ar uzpildes vārsta palīdzību (1/8“ NPT vītne) smērvielas cilindru **(12)** var uzpildīt tieši no smērvielas tvertnes ar zemspiediena sūkni.

– Noskrūvējiet noslēgskrūvi **(30)** ar parastu tirdzniecībā pieejami sešstūra stieņatslēgu un ieskrūvējiet uzpildes vārstu (zemspiediena sūkņa komponents) vītnē.
– Pievienojiet zemspiediena sūkni uzpildes vārstam un uzpildiet smērvielas cilindru **(12)**.
– Ja smērvielas cilindrs uzpildei vienmēr tiek pievienots zemspiediena sūknim, uzpildes vārstu var atstāt ieskrūvētu elektroinstrumentā.
Pretējā gadījumā izskrūvējiet uzpildes vārstu no elektroinstrumenta un atkal aizveriet vītni ar noslēgskrūvi **(30)**.
– Atgaisojiet sistēmu (skatīt „Atgaisošana (skatīt attēlu **I**)“, Lappuse 13).

Atgaisošana (skatīt attēlu I)

Atgaisošana ar atgaisošanas vārstu

– Lai atgaisotu smērvielas cilindru **(12)** vai ievietoto kasetni, turpiniet izdarīt spiedienu uz atgaisošanas vārstu **(14)**, līdz nepārtraukti sāk izdalīties smērviela.

Atgaisošanas laikā papildus var nospiest ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)**.

Aktīva atgaisošana

– Nofiksējiet atsperes stieni **(23)**, pagriežot smērvielas bīdni **(25)** par 90° . Piespiediet atgaisošanas vārstu **(14)** un bīdiet atsperes stieni uz priekšu tik tālu, līdz no atgaisošanas vārsta **(14)** izdalās smērviela.
vai
Piespiediet atgaisošanas vārstu **(14)** un ar piemērotu priekšmetu bīdiet ievietotās kasetnes (500 g skrūvējamās kasetnes vai 400 g skrūvējamās kasetnes) apakšgalu tik tālu uz priekšu, līdz no atgaisošanas vārsta **(14)** izdalās smērviela.

90° montāža (skatīt attēlu J)

Lai saeļļotu grūti pieejamas eļļošanas vietas, standarta uzgalim **(31)** var samontēt papildu par 90° pagrieztu uzgali **(32)**.

– Ievietojiet par 90° pagriezto uzgali **(32)** standarta uzgalī **(31)** uz šļūtenes **(19)** un uzvelciet aploci **(33)** pāri savienojuma vietai.
– Lai noņemtu 90° uzgali **(32)**, pabīdiet aploci **(33)** atpakaļ un izvelciet 90° uzgali **(32)** no standarta uzgaļa **(31)**.

Akumulatora aizsargapvalka nomaiņa

Ja akumulatora aizsargapvalks **(8)** ir bojāts, tas ir jānomaina.

– Izņemiet akumulatoru **(9)**.
– Atskrūvējiet skrūves **(11)** un izņemiet bojāto akumulatora aizsargapvalku.
– Atkal ieskrūvējiet jauno akumulatora aizsargapvalku.

Lietošana

Sagatavošana darbam

Sūkņa virzības biežuma regulēšana

Iestatot sūkņa virzības biežumu, dažādās eļļošanas vietās var nodrošināt nemainīgu smērvielas daudzumu.

– Iestatiet vēlamo sūkņa virzības biežumu uz pirkstrata **(2)**.

Pirkstrats (2)	Sūkņa virzības biežums
ON	Neierobežots tik ilgi, kamēr ieslēdzējs/izslēdzējs **(6)** ir nospiests.
1 ... **50**	Sasniedzot iestatīto sūkņa virzības biežumu, elektroinstruments automātiski izslēdzas arī tad, ja ieslēdzējs/izslēdzējs **(6)** vēl joprojām tiek turēts nospiests.

Pārnesuma iestatīšana

Elektroinstrumnentam ir 2 pārnesumi, kas regulē smērvielas izplūdes daudzumu attiecībā pret darba spiedienu.

– Iestatiet vēlamo spiedienu uz slēdža **(7)**.

Slēdzis (7)	Smērvielas daudzums/darba spiediens
1. pārnesums	– Smērvielas izplūdes daudzums: 100 g/min – Maksimālais darba spiediens: 10000 psi
2.pārnesums	– Maksimālais smērvielas izplūdes daudzums: 320 g/min – Darba spiediens: 6000–8000 psi

Pārskats par smērvielas daudzumu

Atkarībā no sūkņa virzības biežuma, tiek izspiests atšķirīgs smērvielas daudzums.

Sūkņa virzības biežums	Smērvielas daudzums[A)] [g]
1	0,7
2	1,4
3	2,1
4	2,8
5	3,5
6	4,2
7	4,9
8	5,6
9	6,3
10	7,0
15	10,5
20	14,0
25	17,5
50	35,0

A) ± 5 %

Ekspluatācijas sākšana

Ieslēgšana/izslēgšana

– Lai **atbloķētu** ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)**, nospiediet fiksatoru **(4)** virzienā no kreisās uz labo pusi.
– Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)** un turiet to nospiestu.
– Lai **nobloķētu** ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)**, nospiediet nospiesta ieslēdzēja/izslēdzēja fiksēšanas taustiņu **(5)**.
– Lai elektroinstrumentu **izslēgtu**, atlaidiet ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)** vai arī, ja tas ir nobloķēts ar ieslēdzēja/izslēdzēja bloķēšanas taustiņu **(5)**, īslaicīgi nospiediet un atlaidiet ieslēdzēju/izslēdzēju **(6)**.
– Pēc darba beigām pārslēdziet fiksatoru **(4)** no labās puses uz kreiso, kai novērstu nevēlamu smērvielas izplūšanu.

Darba lampa

LED darba lampa **(1)** apgaismo darba vietu nelabvēlīga apgaismojuma apstākļos.

– Lai ieslēgtu darba lampu, nospiediet darba lampas ieslēdzēju/izslēdzēju **(3)**.
Ja ar ieslēgtu darba lampu smērvielas pistole netiek darbināta, pēc neilga laika darba lampa automātiski izslēdzas.
– Lai izslēgtu darba lampu, no jauna nospiediet darba lampas ieslēdzēju/izslēdzēju **(3)**.

Norādījumi darbam

▶ **Ņemiet vērā smērvielas ražotāju norādījumus!** Noteiktas smērvielas var lietot vienīgi noteiktā temperatūras diapazonā.

▶ **Atveriet un lietojiet kasetes atbilstīgi ražotāja norādījumiem.**

▶ **Plecu siksnai paredzētā skava nepilda nokrišanas aizsardzības funkcijas.** Izmantojiet plecu siksnas skavu **(15)** tikai un vienīgi plecu siksnas uzlikšanai.

Ieeļļošana (skatīt attēlu K)

– Piepildiet elektroinstrumentu ar smērvielu.
– Samontējiet vēlamo uzgali: **(31)**/**(32)**.
– Iestatiet vēlamo ātrumu (slēdzis **(7)**).
– Nepieciešamības gadījumā iestatiet sūkņa virzības biežumu (pirkstrats **(2)**).
– Savienojiet uzgali ar eļļojamo vietu.
– Atbloķējiet ieslēdzēju/ieslēdzēju (fiksators **(4)**).
– Ieslēdziet elektroinstrumentu (ieslēdzējs/izslēdzējs **(6)**).
– Sasniedzot vēlamo smērvielas daudzumu noteiktā eļļošanas punktā, izslēdziet elektroinstrumentu.
Vai

Sasniedzot iestatīto sūkņa virzības biežumu, elektroinstruments izslēdzas.

Pārspiediena vārsts

Pārspiediena vārsts **(18)** atveras, ja eļļošanas laikā darba spiediens pārsniedz 10000 psi. Tādā gadījumā pārspiediena vārsta vāciņā tiek novadīta smērviela, un elektroinstruments automātiski izslēdzas.

– Izslēdziet elektroinstrumentu.
– Pārbaudiet, vai eļļošanas vieta un šļūtene **(19)** nav nosprostota.

Pēc tam kad ir novērsti iespējamie traucējumi, var turpināt darbu ierastajā kārtībā.

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.**

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

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

Latvijas Republika
Tālr.: 67146262

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

Atbrīvošanās no nolietotajiem 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 nolietoti 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



2 608 001 206



2 608 001 205



2 608 001 204

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