

Fig.7

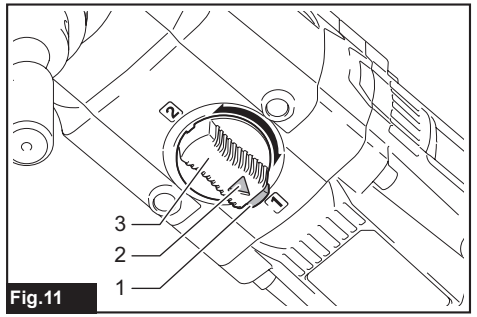


Fig.11

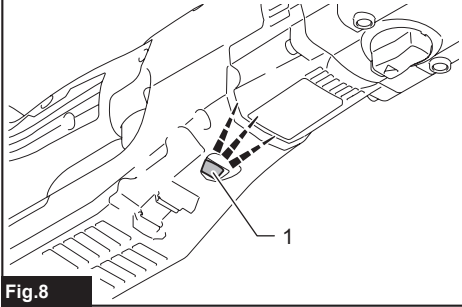


Fig.8

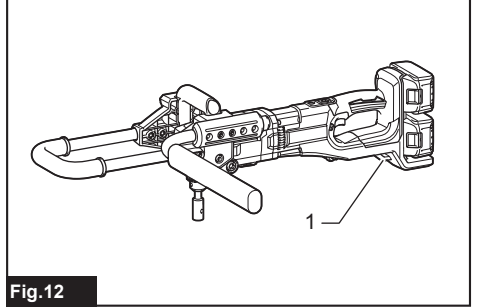


Fig.12

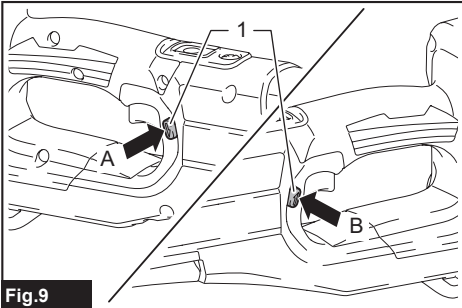


Fig.9

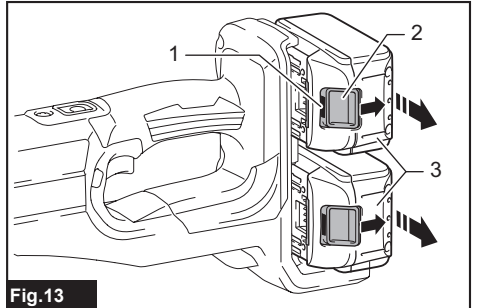


Fig.13

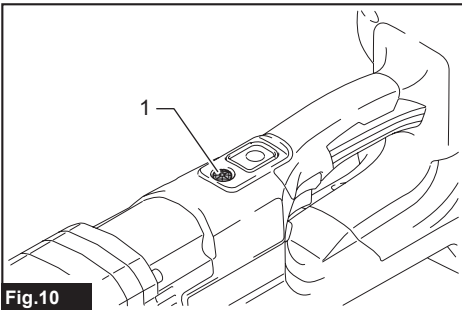


Fig.10

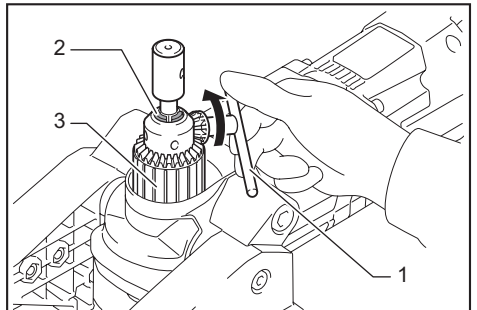


Fig.14

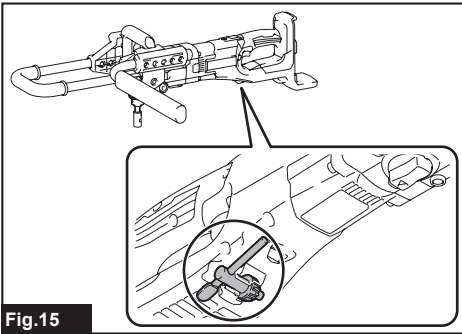


Fig.15

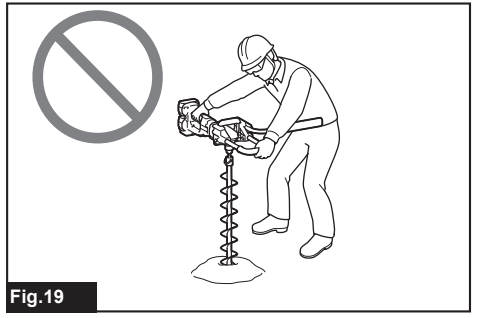


Fig.19

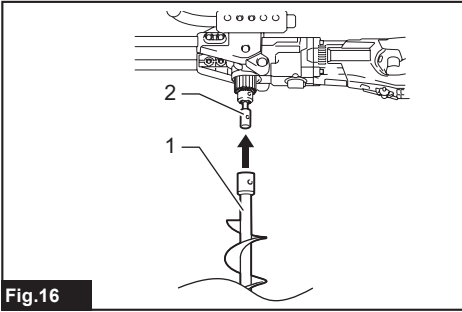


Fig.16

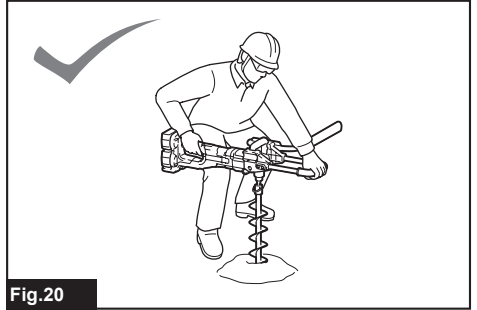


Fig.20

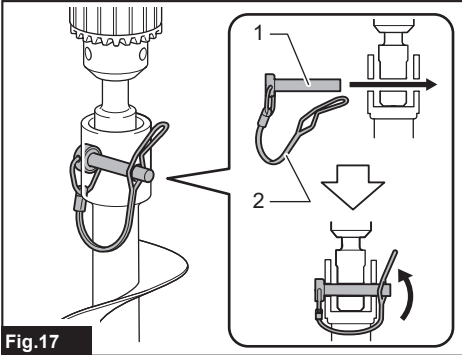


Fig.17

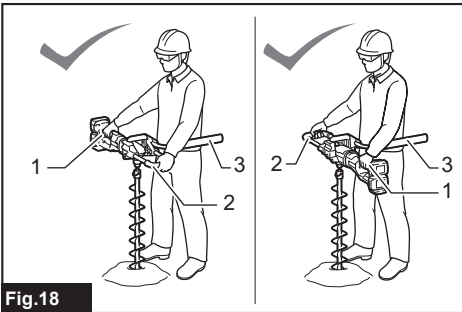


Fig.18

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:		DDG460
Ātrums bez slodzes	Liels	0–1 400 min ⁻¹
	Mazs	0–350 min ⁻¹
Urbšanas spēja		Smiļšainā augsnē: 200 mm Māla augsnē: 150 mm
Kopējais garums		840 mm
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V
Neto svars		7,3–8,2 kg

- Nepārtrauktās izpētes un izzrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifiskācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifiskācijas var atšķirties.
- Svārs var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

Akumulatora kasetne	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Lādētājs	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Daži no iepriekš norādītajiem lādētājiem un akumulatora kasetnēm var nebūt pieejami atkarībā no jūsu mītnes reģiona.

▲BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes un lādētājus. Cita tipa akumulatora kasetņu un lādētāju izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts urbšanai zemē.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841-2-1:
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 85 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 96 dB (A)
Mainīgums (K): 3 dB (A)

PIEZĪME: Paziņotā trokšņa emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto trokšņa emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

▲BRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

▲BRĪDINĀJUMS: Trokšņa emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.

▲BRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsasu vektora summa) noteikta atbilstoši EN62841-2-1:
Vibrācijas izmete ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² vai mazāk
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

PIEZĪME: Paziņotā kopējā vibrācijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto kopējo vibrācijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

▲BRĪDINĀJUMS: Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.

▲BRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

▲BRĪDINĀJUMS: Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, apskatiet ilustrācijas un tehniskos datus, kas iekļauti mehānizētā darbarīka komplektācijā. Ja netiek ievēroti visi tālāk minētie noteikumi, var tikt izraisīta elektrot trauma, notikt aizdegšanās un/vai rasties smagas traumas.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījumus, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Termins „elektrisks darbarīks” brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektrību (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Brīdinājumi bezvadu spirālveida zemes urbja drošai lietošanai

1. **Satveriet darbarīka rokturus ar abām rokām.** Zaudējot kontroli, var gūt traumas.
2. **Pirms lietošanas stingri satveriet darbarīku.** Šis darbarīks darba laikā rada ļoti augstu griezes momentu, tādēļ, ja nesatveriet to stingri, jūs varat zaudēt kontroli un gūt traumas.
3. **Strādājot vietās, kur rakšanas piederums varētu saskarties ar slēptu elektroinstalāciju, satveriet darbarīka izolētās satveršanas virsmas.** Ja rakšanas piederums saskarsies ar vadu, kurā plūst strāva, visas mehānizētā darbarīka ārējās metāla virsmas var sākt vadīt strāvu un izraisīt strāvas triecienu.
4. **Nekad neizmantojiet spirālveida zemes urbja uzgali ar ātrumu, kas pārsniedz norādīto maksimālo darba ātrumu.** Ja uzgalis tiek pakļauts rotācijai palielinātā darba ātrumā, kad tas nav saskāries ar apstrādājamo materiālu, tas var saliekties un radīt traumas.
5. **Sākot zemes rakšanu, vienmēr izmantojiet lēnu darba ātrumu un raugieties, lai spirālveida zemes urbja uzgalis saskaras ar zemi.** Ja uzgalis tiek pakļauts rotācijai palielinātā darba ātrumā, kad tas nav saskāries ar zemi, tas var saliekties un radīt traumas.

6. **Spiediet uzgali tikai taisnā virzienā attiecībā pret virsmu, kā arī nespiediet pārāk spēcīgi.** Uzgali var saliekties un pārlūzt, izraisot kontroles zudumu un radot traumas.
7. **Spirālveida zemes urbja uzgaļa ārējam diametram jāatbilst urbiņas jaudas diapazonam, kas norādīts lietošanas instrukcijā.** Nepareiza izmēra spirālveida urbja uzgali nevar pienācīgi vadīt.
8. **Vienmēr nodrošiniet stabilu pamatu kājām.** Ja lietojat darbarīku, strādājot lielā augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviena nav.
9. **Darbarīku turiet cieši.**
10. **Turiet rokas tālu no rotējošām daļām.**
11. **Neatsājiēt darbarīku ieslēgtu.** Darbiniet darbarīku vienīgi tad, ja turat to rokās.
12. **Nepieskarieties spirālveida urbja uzgalim tūlīt pēc darba izpildes; tas var būt ļoti karsts un apdedzināt ādu.**
13. **Daži materiāli satur ķīmiskas vielas, kuras var būt toksiskas.** Izvairieties no putekļu ieelpošanas un to noķūšanas uz ādas. Ievērojiet materiāla piegādātāja drošības datus.
14. **Ja spirālveida urbja uzgali nav iespējams atbrīvot arī tad, ja tiek izņemta spirālveida urbja tapa, izvelciet to ārā ar knaiblēm.** Ja šādā situācijā vilksiet ārā spirālveida urbja uzgali ar roku, varat savainoties ar tā asajām malām.
15. **Ja darbarīks nav kārtībā, piemēram, dzirdami neparasti trokšņi, nekavējoties pārtrauciet ekspluatāciju un lūdziet vietējam Makita apkopes centram veikt remontu.**
16. **Pirms darba uzsākšanas pārliecinieties, vai zemē nav aprakts kāds objekts, piemēram, elektriskā caurule, ūdens caurule vai gāzes caurule.** Citādi darbarīks tos var aizskart, un rezultātā var gūt elektriskās strāvas triecienu, rasties nevēlama elektriskās strāvas izplatīšanās vai gāzes noplūde.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲BRĪDINĀJUMS: NEPIEĻAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārziņāšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojāt šīs izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. **Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.**
2. **Akumulatora kasetni nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt.** Citādi var tikt izraisīta aizdegšanās, pārmerģis karstums vai sprādziens.
3. **Ja akumulatora darbības laiks kļūva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot.** Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
4. **Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta.** Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.

5. Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:

- (1) Nepieskarieties spaiļēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
- (2) Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monētas u. c.
- (3) Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.

Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.

6. Neglabājiet un neizmantojiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
7. Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne ugunī var eksplodēt.
8. Akumulatora kasetni nedrīkst naglot, griezt, saspīest, mest vai nomet, kā arī pa to nedrīkst sist ar cietu priekšmetu. Šādas darbības var izraisīt aizdegšanos, pārmērīgu karstumu vai sprādzienu.
9. Neizmantojiet bojātu akumulatoru.
10. Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem.

Komerציālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsažinās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī citus attiecināmos valsts normatīvus.

Valējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaiņojiet tā, lai sainītas nevarētu izkustēties.

11. Lai utilizētu akumulatora kasetni, izņemiet to no darbarīka un likvidējiet drošā vietā. Ievērojiet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.
12. Izmantojiet šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita. Ievietojot šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztecēt elektrolīts.
13. Ja darbarīks netiks lietots ilgu laiku, no tā jāizņem akumulators.
14. Lietošanas laikā vai pēc tās akumulatora kasetne var uzkrāt siltumu, kas var izraisīt apdegumus vai zemas temperatūras apdegumus. Ar karstu akumulatora kasetni aplejieties rūpīgi.
15. Nepieskarieties darbarīka izvadam uzreiz pēc lietošanas, jo tas var būt sakarsis un izraisīt apdegumus.
16. Neļaujiet akumulatora kasetnes izvadā, atverēs un rievās uzkrāties skaidām, putekļiem vai augšnei. Tādējādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nekvalitatīvi vai tikt sabojāti.
17. Neizmantojiet akumulatora kasetni augstsprieguma līniju tuvumā, izņemot gadījumus, kad darbarīks ir piemērots lietošanai augstsprieguma līniju tuvumā. Citādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nepareizi vai tikt sabojāti.
18. Glabājiet akumulatoru bērnēm nepieejamā vietā.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲UZMANĪBU: Lietojiet tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotus akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālos zaudējumus. Tikš anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojāt, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējiet akumulatora kasetni.
2. Nekad neuzlādējiet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.
3. Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.
4. Kad akumulatora kasetne netiek izmantota, izņemiet to no darbarīka vai lādētāja.
5. Uzlādējiet litija jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietosit (vairāk nekā sešus mēnešus).

SĀKOTNĒJĀ IESTATĪŠANA

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārlicinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

DETAĻU APRAKSTS

► Att.1

1	Galvenais darbarīks	2	Priekšējais rokturis
3	Sānu rokturis	4	Kustības uztvērējs
5	Uzgaļa adapters	6	Spļīpatronas atslēga
7	Skrūve	8	Uzgriežņu atslēga

Skrūves/uzgriežņu atslēgas tehniskie dati

	Skrūves nominālais diametrs	Uzgriežņu atslēgas izmērs (H)
A	M 12	10 mm
B	M 8	6 mm
C	M 6	5 mm

PIEZĪME: Uzgaļa adaptera tips dažādām valstīm ir atšķirīgs.

Darbarīka sagatavošana darbam

▲UZMANĪBU: Vienmēr pirms izmantošanas pārlicinieties, ka sānu rokturis un kustības uztvērējs ir pareizi uzstādīti.

IEVĒRĪBAI: Nepievelciet skrūves pārāk cieši. Tā var sabojāt darbarīku.

Sānu roktura uzstādīšana

Izņemiet skrūves no darbarīka, kā norādīts attēlā. Izņemtā skrūve šim darbarīkam nav nepieciešama, ja vēlaties darbarīku izmantot kā bezvadu spirālveida zemes urbi. Saglabājiet skrūves, lai tās netiek pazaudētas.

► **Att.2:** 1. Skrūve

Uzlieciet sānu rokturi uz darbarīka.

Īslaicīgi pievelciet visas četras skrūves un tad stingri pievelciet tās, izmantojot uzgriežņu atslēgu.

► **Att.3:** 1. Sānu rokturis 2. Skrūve A 3. Skrūve B

Kustības uztvērēja uzstādīšana

Novietojiet kustības uztvērēju tā, lai kustības uztvērēja stienis vienmēr atrastos operatora kreisajā pusē.

Regulējiet kustības uztvērēja pozīciju tā, lai urbja spīļpatronas asis būtu operatora ķermeņa vidusdaļā.

Cieši nostipriniet skrūves.

► **Att.4:** 1. Kustības uztvērēja stienis 2. Skrūve C

FUNKCIJU APRAKSTS













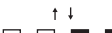


⚠UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

► **Att.5:** 1. Indikatora lampas 2. Pārbaudes poga

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

Indikatora lampas			Atlikusī jauda
 Iededzies	 Izslēgts	 Mirgo	
			No 75% līdz 100%
			No 50% līdz 75%
			No 25% līdz 50%
			No 0% līdz 25%
			Uzlādējiet akumulatoru.
 	 		Iespējama akumulatora kļūme.

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

PIEZĪME: Akumulatora aizsardzības sistēmas darbības laikā mirgo pirmais (kreisais malējais) indikators.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīkam ir darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma. Šī sistēma automātiski izslēdz strāvas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora darbību. Lietošanas laikā darbarīks automātiski pārstās darboties, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šādiem apstākļiem.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīku/akumulatoru lieto tā, ka tas patērē pārmērīgi lielu strāvas daudzumu, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisa darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Kad akumulators ir pārkaris, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šādā gadījumā ļaujiet darbarīkam/akumulatoram atdzist pirms vēlreiz to ieslēgt.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Ja akumulatora jaudas līmenis ir zems, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Šajā gadījumā akumulatoru izņemiet no darbarīka un uzlādējiet.

Galvenais ieslēgšanas slēdzis

⚠BRĪDINĀJUMS: Nelietojot darbarīku, vienmēr izslēdziet galveno ieslēgšanas slēdzi.

Lai ieslēgtu darbarīku gaidstāves režīmā, spiediet galveno ieslēgšanas pogu, līdz iedegas galvenais ieslēgšanas indikators. Lai izslēgtu, vēlreiz nospiediet galveno ieslēgšanas pogu.

► **Att.6:** 1. Galvenā ieslēgšanas poga

PIEZĪME: Šim darbarīkam ir automātiska izslēgšanas funkcija. Lai novērstu nejašu iedarbināšanu, galvenais ieslēgšanas slēdzis automātiski izslēgsies, ja slēdža mēlīte netiks nospiesta noteiktā laikposmā pēc galvenā ieslēgšanas slēdža ieslēgšanas.

Slēdža darbība

⚠UZMANĪBU: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF” (Izslēgts).

► **Att.7:** 1. Slēdža mēlīte

Lai iedarbinātu darbarīku, nospiediet slēdža mēlīti, kad ir ieslēgta strāvas padeve. Darbarīka ātrumu palielina, pastiprinot spiedienu uz slēdža mēlītes. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

PIEZĪME: Darbarīks automātiski apstāsies, ja turpināsiet spiest slēdža mēlīti apmēram 6 minūtes.

Priekšējās lampas ieslēgšana

⚠UZMANĪBU: Neskatieties gaismā, neļaujiet tās avotam iespīdēt acis.

► **Att.8:** 1. Lampa

Pavelciet slēdža mēlīti, lai ieslēgtu lampu. Kamēr slēdža mēlīte ir nospiesta, lampa ir ieslēgta. Apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas lampa izslēdzas.

PIEZĪME: Ja darbarīks ir pārkarsis, tas automātiski izslēdzas, un sāk mirgot lampa. Šādā gadījumā atļaidiet slēdža mēlīti. Lampa izslēdzas pēc 5 minūtēm.

PIEZĪME: Ar sausu lupatīņu notīriet netīrumus no lampas lēcas. Izvairieties saskrāpēt lampas lēcu, jo tādējādi tiek samazināts apgaismojums.

Griešanās virziena pārslēdzēja darbība

► **Att.9:** 1. Griešanās virziena pārslēdzēja svira

⚠UZMANĪBU: Pirms sākat strādāt, vienmēr pārbaudiet griešanās virzienu.

⚠UZMANĪBU: Izmantojiet griešanās virziena pārslēdzēju tikai pēc darbarīka pilnīgas apstāšanās. Griešanās virziena maiņa pirms darbarīka pilnīgas apstāšanās var to sabojāt.

⚠UZMANĪBU: Kamēr darbarīks netiek izmantots, vienmēr uzstādiet griešanās virziena pārslēdzēja sviru neitrālajā stāvoklī.

Šis darbarīks ir aprīkots ar pārslēdzēju, kas ļauj mainīt griešanās virzienu. Nospiediet griešanās virziena pārslēdzēja sviru no „A” puses rotācijai pulksteņrādītāju kustības virzienā vai no „B” puses rotācijai pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

Ja griešanās virziena pārslēdzēja svira atrodas neitrālā stāvoklī, to nevar pavilkt.

Automātiskā ātruma maiņas funkcija




Šim darbarīkam ir “liela ātruma režīms” un “liela griezes momenta režīms”.

Darbarīks atbilstoši darba slodzei automātiski maina darbības režīmu. Kad darba slodze ir maza, darbarīks darbojas liela ātruma režīmā, lai veicinātu ātrāku darba paveikšanu. Kad darba slodze ir liela, darbarīks darbojas pastiprināta griezes momenta režīmā, lai nodrošinātu lielāku jaudu.

► **Att.10:** 1. Režīma indikators

Kad darbarīks darbojas “liela griezes momenta režīmā”, iedegas režīma indikators.

Ja darbarīks būs pakļauts pārmērīgai slodzei, režīma indikators mirgos zaļā krāsā. Samazinot darbarīka slodzi, režīma indikators pārstās mirgot un tad iedegsies vai izslēgsies.

Režīma indikatora stāvoklis			Darbības režīms
● Ieslēgts	○ Izslēgts	○ Mirgo	
			Liela darbības ātruma režīms
			Liela griezes momenta režīms
			Brīdinājums par pārslodzi

Ātruma regulēšana

IEVĒRĪBAI: Izmantojiet darbarīku zemā ātrumā (1. pozīcija). Pretējā gadījumā rakšanas darbība var netikt pabeigta nepietiekama griezes momenta dēļ.

IEVĒRĪBAI: Izmantojiet ātruma regulēšanas slēdzi tikai tad, kad darbarīks ir pilnībā apstājies. Ātruma maiņa pirms darbarīka pilnīgas apstāšanās var to sabojāt.

IEVĒRĪBAI: Ātruma regulēšanas slēdzi vienmēr uzmanīgi pavirziet pareizajā pozīcijā. Ja darbināsiet darbarīku, kad ātruma regulēšanas slēdzis ir novietots starp 1. un 2. pozīciju, darbarīks var tikt bojāts.

Ar ātruma regulēšanas slēdzi var priekšstatīt kādu no diviem ātruma diapazoniem.

Lai izmainītu ātrumu, nospiediet blokēšanas pogu un pagrieziet ātruma regulēšanas slēdzi tā, lai rādītājs būtu pavērstis uz 1. pozīciju mazam ātrumam vai uz 2. pozīciju lielam ātrumam.

► **Att.11:** 1. Blokēšanas poga 2. Rādītājs 3. Ātruma regulēšanas slēdzis

Griezes momenta ierobežotājs

Griezes momenta ierobežotājs ieslēgsies, kad mazā darbības ātrumā tiks sasniegts noteikts griezes moments (1. pozīcija). Dzenamā vārpsta tiks atvienota no motora. Kad tas notiek, urbja uzgalis pārstāj griezties.

Saites atvere

⚠BRĪDINĀJUMS: Neizmantojiet saites atveri nekādām citām mērķim, izņemot darbarīka piekarināšanai vai zādzības novēršanai. Citādi var rasties traumas.

► **Att.12:** 1. Saites atvere

MONTĀŽA

Akumulatora kasetnes uzstādīšana un izņemšana

⚠UZMANĪBU: Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.

⚠UZMANĪBU: Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši. Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

► **Att.13:** 1. Sarkanās krāsas indikators 2. Poga 3. Akumulatora kasetne

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet mēlīti uz akumulatora kasetnes ar rievu ietvarā un iebīdi to vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nofiksējas. Ja pogas augšējā daļā redzams sarkanās krāsas indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi fiksēta.

⚠UZMANĪBU: Vienmēr ievietojiet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejauši izkrist no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

⚠UZMANĪBU: Neievietojiet akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Spirālveida urbja uzgaļa uzstādīšana

⚠UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

⚠UZMANĪBU: Uzstādot uzgaļa adapteri spīļpatronā, pārliecinieties, ka uzgaļa adapteris ir pilnīgā ievietots.

⚠UZMANĪBU: Piestiprinot spirālveida urbja uzgali pie uzgaļa adaptera, pārliecinieties, vai spirālveida urbja tapa ir nofiksēta, un pārbaudiet, vai spirālveida urbja tapai nav bojājumu.

⚠UZMANĪBU: Pārnēsājot darbarīku, noņemiet no darbarīka spirālveida urbja uzgali.

Uzgaļa adaptera uzstādīšana vai noņemšana

Lai uzstādītu spirālveida urbja uzgali, vispirms uzstādi uzgaļa adapteri.

Lai uzstādītu uzgaļa adapteri, ievietojiet to spīļpatronā, cik vien tālu tas iei. Nostipriniet spīļpatronu, pagriežot uznavu ar roku. Ievietojiet spīļpatronas atslēgu spīļpatronas atverē un pievelciet pulkstenrādītāju kustības virzienā. Noteikti pievelciet visas trīs spīļpatronas atveres vienmērīgi.

Lai noņemtu uzgaļa adapteri, pagrieziet spīļpatronas atslēgu pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam tikai vienā atverē, pēc tam atbrīvojiet spīļpatronu ar roku.

► **Att.14:** 1. Spīļpatronas atslēga 2. Spīļpatrona 3. Uznav

Pēc spīļpatronas atslēgas izmantošanas ievietojiet to darbarīka glabāšanas nodalījumā, kā parādīts.

► **Att.15**

Spirālveida urbja uzgaļa uzstādīšana uz uzgaļa adaptera

PIEZĪME: Atkarībā no spirālveida urbja uzgaļa var būt atšķirīga spirālveida urbja uzgaļa forma un mehānisms un spirālveida urbja tapa.

Savietojiet uzgaļa adaptera caurumu ar spirālveida urbja uzgaļa caurumu.

Uzlieciet spirālveida urbja uzgali uz uzgaļa adaptera.

► **Att.16:** 1. Spirālveida urbja uzgali 2. Uzgaļa adapters

Nostipriniet spirālveida urbja uzgali ar spirālveida urbja tapu un drošības fiksatoru.

► **Att.17:** 1. Spirālveida urbja tapa 2. Drošības fiksators

EKSPLUATĀCIJA

⚠UZMANĪBU: Šis ir jaudīgs darbarīks, kas rada augstu griezes momentu. Ir svarīgi, lai darbarīks tiktu droši turēts un pareizi atbalstīts.

⚠UZMANĪBU: Pirms ekspluatēšanas pārbaudiet, vai atverēs un kustīgajās daļās nav iesprūduši svešķermeņi (smiltis, netīrumi u. c.).

Darba poza

Pareizas darba pozas saglabāšana ir viens no vissvarīgākajiem un efektīvākajiem veidiem, lai kontrolētu atslēgu.

Saglabājiet pareizu pozu, ievērojot tālāk norādīto.

- Novietojiet darbarīku tā, lai kustības uztvērēja stienis vienmēr saskartos ar jūsu vidukļa kreiso pusi.
- Satveriet rokturi un sānu rokturi ar abām rokām. Aptveriet ar pirkstiem satveršanas zonas, satverot satveršanas zonas starp īkšķiem un rādītājpirkstiem.
- Turiet muguru pēc iespējas vertikāli, saliecot kājas, atbilstoši nepieciešamībai rakšanas procesa laikā.
- Pievērsiet uzmanību darbarīka griezes momenta kustības spēkam. Vienmēr saglabājiet darba pozu, lai varat izturēt griezes momenta kustības spēku.

► **Att.18:** 1. Rokturis 2. Sānu rokturis 3. Kustības uztvērēja stienis

⚠BRĪDINĀJUMS: Izvairieties no nepareizas pozas. Nestāviet pārāk tālu no darbarīka. Var netikt nodrošināta pareiza reakcija un kontrole atslēga gadījumā.

► **Att.19**

Rakšanas process

⚠UZMANĪBU: Darba laikā stingri turiet darbarīku.

⚠UZMANĪBU: Kad ejat prom no darbarīka, piemēram, pārtraukuma laikā, neatstājiet darbarīku iedurtu zemē vai neatbalstiet to pret sienu. Uzglabājiet darbarīku stabilā stāvoklī.

IEVĒRĪBAI: Ja rotācijas ātrums ievērojami pazeminās, samaziniet slodzi vai apturiet darbarīku, lai nepieļautu darbarīka bojājumus.

IEVĒRĪBAI: Pārmērīgi spiežot darbarīku, rakšanas ātruma netiks palielināts. Patiesībā pārmērīgs spiediens tikai sabojās spirālveida urbja uzgali, samazinās darbarīka jaudu un saīsinās tā kalpošanas laiku.

IEVĒRĪBAI: Nerociet materiālā, kurā var būt slēptas naģlas vai kādi citi priekšmeti, kas var izraisīt spirālveida urbja uzgala iestrēgšanu vai salūšanu.

IEVĒRĪBAI: Ja darbarīks tiek darbināts nepārtraukti, līdz akumulatora kasetne ir izlādējusies, pirms turpināt darbu ar jaunu akumulatoru, izslēdziet darbarīku uz 15 minūtēm.

- Rokot dziļu caurumu vai rokot māla augsnē, nemēģiniet paveikt visu rakšanu uzreiz. Rociet caurumu, paceļot un nolaižot darbarīku, lai no cauruma var tikt izmesta augsne.
- Ja darbarīka rotācijas ātrums samazinās, jo ir ļoti augsta ekspluatācijas slodze, nedaudz paceliet darbarīku un virziet darbarīku uz augšu un uz leju, lai raktu mazākos soļos.

Spirālveida urbja uzgala rotācija pretējā virzienā

Iestrēgušu spirālveida urbja uzgali var atbrīvot, vienkārši uzstādot griešanās virziena pārslēdzēju pretējā virzienā, lai urbis tiktu virzīts atpakaļ virzienā uz āru. Urbjot pretējā virzienā, darbarīks ir jāatbalsta pret ķermeni tā, lai novērstu tā griešanos pulksteņrādītāju kustības virzienā.

► Att.20

⚠UZMANĪBU: Turiet darbarīku cieši. Darbarīks var pēkšņi virzīties atpakaļ uz āru un radīt traumas.

APKOPE

⚠UZMANĪBU: Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojiet gazolīnu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.

Lai saglabātu izstrādājuma DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam vai rūpnīcas apkopes centram, un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

PAPILDU PIEDERUMI

⚠UZMANĪBU: Šādi piederumi un papildierīces tiek ieteiktas lietošanai ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku. Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var tikt radīta traumu gūšanas bīstamība. Piederumu vai papildierīci izmantojiet tikai paredzētajam mērķim.

Ja jums vajadzīga palīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

- Spirālveida urbja uzgali
- Uzgala adapters
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.