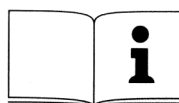




Puurvasar KHE 32



Kasutusjuhend

16\MET

Kasutusjuhend

Austatud klient

Palju tänu usalduse eest, mida Te Metabo elektrilise tööriista ostmisega meile osutasite. Kõiki Metabo elektrilisi tööriistu testitakse hoolikalt ning need läbivad vastavalt Metabo kvaliteedi tagamise süsteemile range kontrollimise. Tööriista kasutuskestvus sõltub aga väga olulisel määral Teist enesest. Järgige palun selles kasutusjuhendis ja seadmega kaasasolevates dokumentides esitatud juhiseid. Mida hoolikamalt Te oma Metabo tööriista käsitate, seda kauem on see heas töökorras.

Sisukord

1	Vastavusavaldus	2
2	Otstarbekohane kasutamine	3
3	Identifitseerimisnumber.....	3
4	Üldist	3
5	Seadmekohased ohutusjuhised.....	3
6	Seadme osad	4
7	Spetsiaalne varustus	4
8	Kasutuselevõtmine	5
8.1	Lisakäepideme külgemonteerimine.....	5
9	Kasutamine	5
9.1	Puurimissügavuse piiriku kohaleseadmine	5
9.2	Sisse- ja väljalülitamine	5
9.3	Töörežiimi valimine.....	5
9.4	Pöörlemissuuna valimine.....	6
9.5	Padruni vahetamine.....	6
9.6	Tööotsaku vahetamine löökpuurimispadruni korral	6
9.7	Tööotsaku vahetamine kiirkinnituspadruni korral (lisavarustus)	7
10	Praktilisi nõuandeid.....	7
11	Hooldus.....	8
12	Töötõrgete kõrvaldamine	8
13	Tarvikud.....	8
14	Parandamine	9
15	Keskkonna kaitsmine	9
16	Tehnilised andmed.....	9
17	Ohutustehnika juhised	10

1 Vastavusavaldus

EN 50 144, EN 55 014, EN 55 014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
73/23/EWG, 98/37/EG, 89/336/EWG

Hermann Kieser



Manfred Schulz

Ainuvastutajana kinnitame, et see toode vastab nimetatud standarditele ja normdokumentidele.

2 Otstarbekohane kasutamine

Puurvasar koos vastava lisavarustusega on ette nähtud löökpuurimisotsakute ja meisliatega töötamiseks betoonis, kivis jms. materjalides ning kroonpuuridega puurimiseks telliskivides, samuti ilma löökideta puurimiseks metallis, puidus jne. ning kruvide keeramiseks.

Mitteotstarbekohase kasutamise tõttu tekkinud kahjustuste eest vastutab üksnes seadme kasutaja.

Kasutamisel tuleb järgida üldtunnustatud ohutusnõudeid ning kasutusjuhendis ja ohutusjuhendis esitatud juhiseid.

3 Identifitseerimisnumber

Palun kirjutage oma tööriista andmeplaadil olev identifitseerimisnumber selleks ettenähtud kohale varuosade loetelus. Seda numbrit läheb vaja varuosade tellimiseks.

4 Üldist

Enne elektritööriista kasutamist tuleb seadmega kaasasolev ohutusjuhend ning käesolev kasutusjuhend tähelepanelikult ja täielikult läbi lugeda. Kõik tööriistaga kaasasolevad dokumendid tuleb alles hoida ja alati koos seadmega uuele omanikule edasi anda.

5 Seadmekohased ohutusjuhised



Iseenda ohutuse huvides ja oma elektrilise tööriista kaitsmiseks tuleb erilist tähelepanu pöörata juhendi nendele lõikudele, mis on tähistatud selle märgiga!

Kanda libisemiskindlaid tööjalatseid!

Ettevaatlik tuleb olla gaasi- ja veetorustike ning elektrijuhtmete suhtes!

Metabo S automaatne turvasidur: turvasiduri rakendumisel tuleb seade viivitamatult välja lülitada.

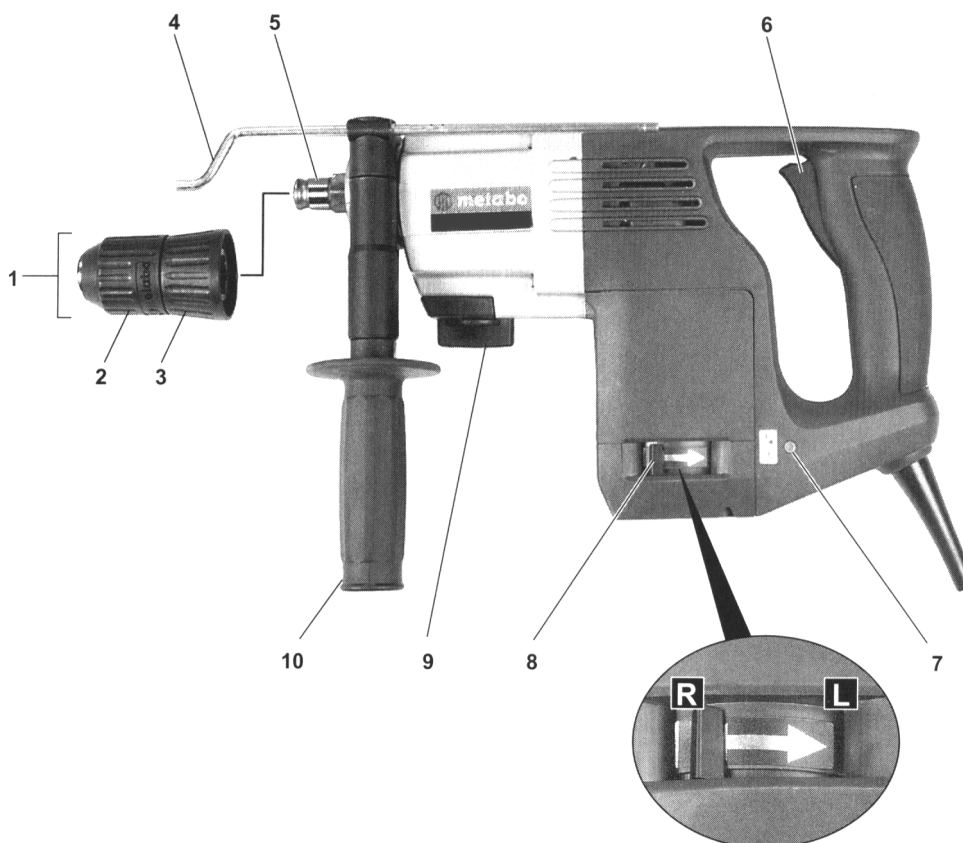
Pöörlevatest osadest ei tohi kinni haarata! Saepuru ja laastude eemaldamiseks tuleb oodata, kuni tööriist on seiskunud.

Ohutuse tagamiseks tuleb seadet alati kasutada koos komplekti kuuluva lisakäepidemega.

Tööriista tuleb kinni hoida selleks ette nähtud isoleeritud pindadest ja püüda hoiduda tööriista kokkupuutumisest varjatud elektrijuhtmete või selle enda toitejuhtmega, et vältida pingestatud juhtmetest seadme metallkorpuse kaudu elektrilöögi saamist.

Seadmega pikemat aega töötades tuleb kasutada kuulmekaitsevahendeid, sest pikka aega mõjudes võib kõrge müratase kahjustada kuulmist.

6 Seadme osad



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Löökpuurimispadrun | 6. Töölüliti |
| 2. Tööotsaku lukustusvõru | 7. Elektrooniline hoiatustuli |
| 3. Padruni lukustusvõru | 8. Pöörlemissuuna ümberlülit |
| 4. Puurimissügavuse piirik | 9. Töörežiimi valikulüliti |
| 5. Spindel | 10. Käepide |

7 Spetsiaalne varustus

Vahetatav padrun

Mõne käeliigutusega ja ilma spetsiaalsete tööriistade abita saab löökpuurimispadruni asemele vahetada kiirkinnituspadruni.

Pöörlemispidur

Pöörlemise väljalülitamine võimaldab tööriista kasutada meislina.

Metabo S automaatne turvasidur

Tööriista kinniilidumisel katkestab Metabo S automaatne turvasidur pöörlemise, kaitstes seadet ja selle kasutajat tagasilöögi eest.

Süsiharjadest tingitud väljalülitumine ja kulumise märguanne

Enne kui süsiharjad on täielikult läbi kulunud, süttib hoiatav valgusdiod-märgutuli. Kui süsiharjad on täiesti kulunud, lülitub seade automaatselt välja.

8 Kasutuselevõtmine



Enne seadme kasutuselevõtmist tuleb võrrelda, kas seadme andmeplaadil esitatud võrgupinge ja -sagedus vastavad Teie elektritoitevõrgu vastavatele näitajatele.

8.1 Lisakäepideme külgemonteerimine



Ohutuse tagamiseks tuleb seadet alati kasutada koos komplekti kuuluva lisakäepidemega.

Avada vastupäeva pöörates lisakäepideme kinnitusvõru (10). Lükata lisakäepide seadme kinnituskaela külge (märgid käepidemel peavad ühtima seadme kaelal olevate soontega). Seejärel paigaldada puurimissügavuse piirik (4) ja keerata lisakäepide kasutusvajadusele sobiva nurga all kinni.

9 Kasutamine

9.1 Puurimissügavuse piiriku kohaleseadmine

Keerata lisakäepide (10) lahti. Paigutada piirik (4) soovitud puurimissügavusele ja keerata lisakäepide uuesti kinni.

9.2 Sisse- ja väljalülitamine

Seadme sisselülitamiseks tuleb vajutada tööülilitile (6).

Tööüliliti abil on võimalik muuta pöörete arvu.

Tänu elektroonsele käivitusmehhanismile kiirendab seade sujuvalt kuni eelnevalt valitud pöörete arvuni.

9.3 Töörežiimi valimine

Soovitud töörežiimi saab valida vastava valikulüliti (9) abil.




puurimine



puurvasaraga töötamine



meisliga töötamine

Meisliga töötamise asendis on meisel kindlalt fikseeritud, et see ei saaks pöörlema hakata. Meisli kohalepaigutamiseks tuleb töörežiimi valikulüliti (9) seada löökpuurimise asendisse  .



Külgepandud meisliga ei tohi seadet löökpuurimise režiimil  kasutada.



Vältida seadme kasutamist kangina, kui meisel on paigaldatud.



Löökpuurimiseks ja meisliga töötamiseks peab seade alati olema seatud päripäeva pöörlemissuunale (R).

9.4 Pöörlemissuuna valimine


Pöörlemissuuna valimine pöörlemissuuna ümberlülititi (8) abil:

R = päripäeva

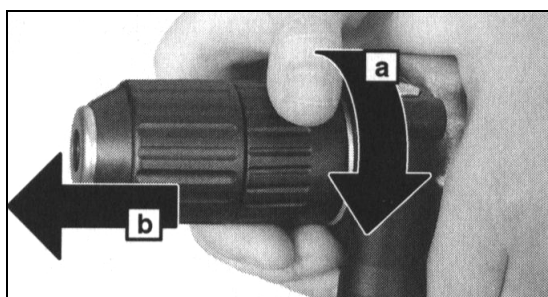
L = vastupäeva

 Pöörlemissuuna ümberlülititi (8) tohib lülitada ainult siis, kui mootor on täielikult seiskunud.

9.5 Padruni vahetamine

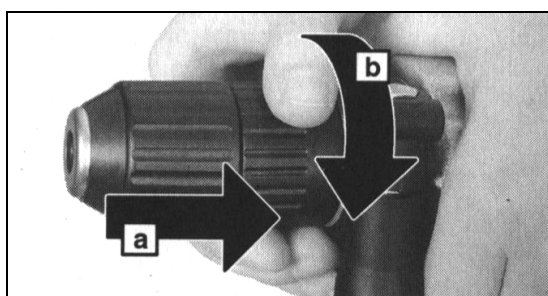
 Padruni vahetamisel tuleb jälgida, et spindel oleks puhas. Vajaduse korral määrada spindlit kergelt.

Padruni äravõtmine:



Keerata padruni lukustusvõru (3) noolega näidatud suunas lõpuni (a) ja tõmmata padrun välja (b).

Padruni paigaldamine:



Panna padrun spindli (5) otsa (a). Keerata padruni lukustusvõru (3) noolega näidatud suunas (b), kuni padrun on täielikult spindli peale nihkunud ning seejärel lukustusvõru vabastada. Kontrollida, kas padrun on korralikult kinnitunud.

NB! Padruni vahetamisel spindli kaasapöörlemise vältimiseks tuleb valikulülititi (9) seada meisliga töötamise töörežiimile.

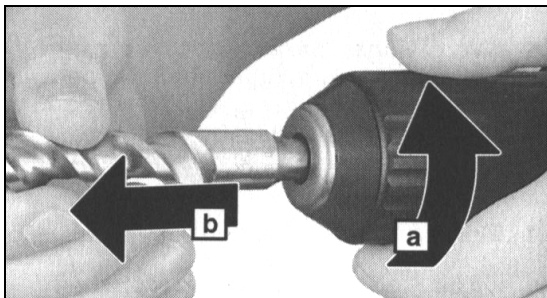
9.6 Tööotsaku vahetamine löökpuurimispadruni korral

 Enne paigaldamist tuleb tööotsaku varreosa puhastada ja määrada spetsiaalse määrdega! Kasutada võib ainult SDS-Plus tööotsakuid.

Tööotsaku kinnitamine:

Tööotsakut tuleb keerates sisse lükata, kuni see kohale fikseerub. Tööotsak lukustub automaatselt.

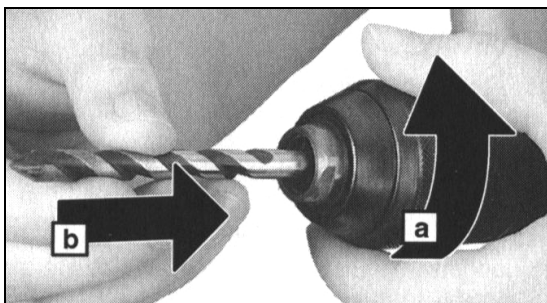
Tööotsaku eemaldamine:



Keerata padruni lukustusvõru (2) noolega näidatud suunas (a) ja võtta tööotsak välja (b).

9.7 Tööotsaku vahetamine kiirkinnituspadruni korral (lisavarustus)

Tööotsaku kinnitamine:



Pöörata hülssi “AUF, RELEASE” suunas (a). Tööotsak tuleb võimalikult sügavale sisse lükata (b) ja pöörata hülssi vastupidises suunas, kuni tuntav mehaaniline takistus on ületatud. **Tähelepanu! Tööotsak ei ole veel täielikult kinnitatud!**

Pöörata jõuliselt edasi (seejuures peab kostuma naksatusi), kuni edasine pööramine muutub võimatuks – **alles nüüd** on tööotsak **kindlalt** kinnitatud.

Pehme varreosaga tööotsakute kasutamisel tuleb neid uuesti kinni keerata, kui mõnda aega on töötatud.

Tööotsaku eemaldamine:

Pöörata hülssi “AUF, RELEASE” suunas ja võtta tööotsak välja.

NB! Juhul kui pärast padruni avamist on kuulda funktsionaalset raginat, saab selle hülssi vastassuunas pöörates kõrvaldada.

Väga kõvasti kinni oleva padruni korral:

Tõmmata toitekaabel pistikupesast välja. Hoida padrunit lamevõtmega padrunipea juurest kinni ja pöörata hülssi tugevasti “AUF, RELEASE” suunas.

10 Praktilisi nõuandeid

Löökpuurimisel ja meisliga töötamisel on vaja rakendada vaid mõõdukat survet. Tugev pealesurumine ei suurenda tööjõudlust.

Sügaval puurimisel tuleb puur aeg-ajalt avast välja tõmmata, et eemaldada kivipuru.

Keraamilisi jm. hapraid materjale tuleb puurida ilma löögita.

11 Hooldus

Kiirkinnituspadrunite (lisavarustus) puhastamine, kui padrunit on juba pikemat aega kasutatud, tuleb seda puhastada. Selleks tuleb padrunit hoida avaga allapoole ning korduvalt täielikult avada ja sulgeda. Nii tuleb kogunenud tolm välja. Kinnituspakkide ja nende liugeavade puhastamiseks on soovitatav regulaarselt kasutada pihustatavat puhastusvahendit.

Löökpuurimispadruni kummist otsakatik tuleb vahetada kohe uue vastu, kui tal on mehaanilisi vigatusi või märke kulumisest (padrunisse asetatud puur ei liibu enam tihedalt otsakatikuga).

Seadme tuulutusavasid tuleb aeg-ajalt puhastada.

12 Töötõrgete kõrvaldamine

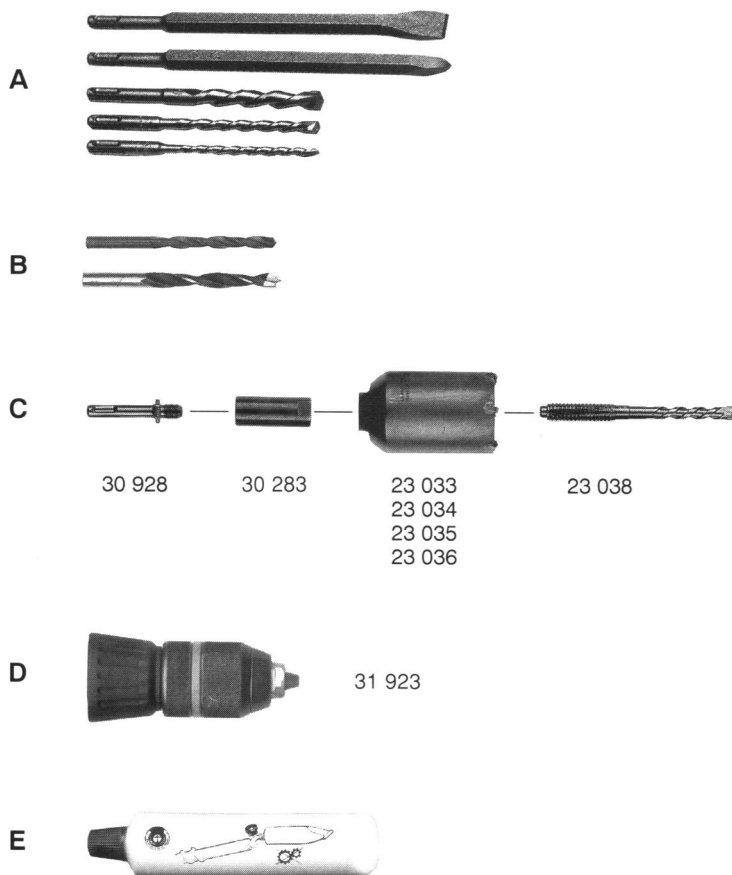
Elektroniline hoiatustuli (7)

Hoiatustule aeglane vilkumine: mootori süsiharjad on kulunud

Süsiharjad on peaaegu täiesti kulunud. Kui süsiharjad on täiesti kulunud, lülitub seade automaatselt välja. Süsiharjad tuleb lasta vahetada klienditeeninduses.

13 Tarvikud

Kasutage ainult Metabo originaalvarustust! Lisavarustuse vajaduse korral palun pöörduda seadme müünud firma poole. Et edasimüüja saaks Teid õige varuosa valimisel aidata, on tal vaja teada Teie elektrilise tööriista täpset tüüpi.



- A. SDS-plus tööotsakud
- B. Otsak metalli ja puidu puurimiseks
- C. Kõvasulamist kroonpuur
- D. Kiirkinnituspadrun
- E. Spetsiaalmääre

14 Parandamine

Elektrilisi tööriistu tohivad parandada ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrispetsialistid!

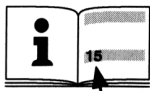












Parandamist vajavad Metabo tööriistad tuleb toimetada volitatud hooldustöökotta. Remonti saatmisel palun ilmnenu rikke kohta lisada lühike kirjeldus.

15 Keskkonna kaitsmine

Metabo pakendid on 100% ümbertöödeldavad.

Ka kasutuskoõlmatuks muutunud tööriistad ja tarvikud sisaldavad suures koguses väärtuslikku toormaterjali ja plaste, mida on võimalik ümber töödelda.

16 Tehnilised andmed

			KHE 32
			
	P ₁	W	900
	P ₂	W	480
	n ₁	min ⁻¹ rpm	780
	n ₂	min ⁻¹ rpm	780
	SDS-plus		✓
	ø max.	mm in	32 1 1/4"
	s max.	min ⁻¹ bpm	3800
	W	J	0-3,5
	ø max.	mm in	80
	ø max.	mm in	40 1 9/16"
	ø max.	mm in	16 5/8"
	m	kg lbs	3,5 7.7
	D	mm in	50 1 11/16"
	a _{hw}	m/s ²	8
	L _{pA}	dB(A)	92
	L _{WA}	dB(A)	105

P₁ = nimivõimsustarve
P₂ = väljundvõimsus
n₁ = pöörete arv koormuseta
n₂ = pöörete arv koormusega
Ø max = puuri maksimaalne läbimõõt
s max = maksimaalne löökide arv
W = ühe löögi energia
m = kaal
D = kinnituskaela läbimõõt
b = padrundi suurus

Tüüpiline müratase
mõõdetuna
A-karakteristikuga filtriga:

L_{pA} = akustilise rõhu tase
L_{WA} = müra võimsustase

Võimalikud on muudatused tehniliste täiustuste korral.

 **Kasutada kuulmekaitsevahendeid!**

a_{hw} = tüüpiline arvestuslik kiirendus (käte-käsivarre meetodil)

Väärtused on määratud vastavalt standardile EN 50144.

17 Ohutustehnika juhised

Hoiatus: Elektrikäsitööriistu (EKT) kasutades tuleb elektrilöögi-, tööõnnetuse-, ja tulekahjuohu vältimiseks järgida järgmisi ohutustehnika nõudeid. Enne kasutamist loe järgnevad juhised hoolikalt läbi.

1. Hoiat töökoht korras.
2. Arvesta ümbritsevate tingimustega. Ära jäta EKT-d vihma kätte ega kasuta teda märgades tingimustes. Ära kasuta teda ka tuleohtlike vedelike ja gaaside läheduses.
3. Kaitse end elektrilöögi eest. Välti kokkupuuteid maandatud konstruktsioonidega (torud, radiaatorid, pliidid, külmutuskapid jne).
4. Ära lase kõrvalistel isikutel (nt. lapsed) puutuda EKT-d.
5. Kui EKT-d ei kasutata, hoiat seda kuivas kohas, kõrgel või luku taga väljaspool laste haardeulatust.
6. Ära ülekoorma EKT-d. Ta töötab kõige paremini ja turvalisemalt talle ettenähtud piirides.
7. Kasuta otstarbekalt EKT-d. Ära kasuta liiga nõrka tööriista liiga rasketel töödel.
8. Riie tüüpi õigesti. Ära kasuta liiga avaraid rõivaid ja ehteid, mis võivad takerduda pöörlevatesse sõlmedesse. Välistöödel on soovitatav kasutada kummikindaid, mittelibisevaid jalanõusid. Pikad juuksed kinnitada.
9. Kasuta kaitseprille, tolmustes tingimustes ka hingamisteede tolmukaitset.
10. Ära koorma juhett. Ära kannat EKT-d juhtmest ega rebitt juhett pistikust välja. Kaitse juhett kuumuse, õli ja teravate servade eest.
11. Kinnitat töödeldav detail. Kasuta pitskruvi või pinki selleks, et mõlemad käed oleksid vabad.
12. Välti ebamugavaid asendeid.
13. Kannat hoolt oma EKT eest. Efektivsuse ja turvalisuse tagamiseks hoiat löiketerad teravad ja puhtad. Järgitt vahetus- ja hooldusnõudeid. Kontrollitt regulaarselt juhtmete korrasolekut ja lase remontida ainult selleks volitatud töökohtades. Kontrollitt ka pikendusjuhtmeid ja vaheta välja rikkitt juhtmed. Hoiat käepidemed kuivad ning õlist ja rasvast puhtad.
14. Eemalda tööriist vooluvõrgust kui sa teda ei kasuta, kui hooldad EKT-d või kui vahetat puuri, ketast jne.
15. Eemalda padrunit võtti tööriistast enne töö alustamist.
16. Välti tahtmatut käivitumist. Ära kannat vooluvõrku ühendatud tööriista, sõrm päästikul. Enne vooluvõrku ühendamist kontrollitt, et päästik ei oleks tööasendis.
17. Välistöödel kasuta ainult selleks ettenähtud ja vastavalt markeeritud pikendusjuhett.
18. Ole tähelepanelik. Vaata mida teed. Tööta arukalt. Ära kasuta tööriistu väsinuna.
19. Enne kasutamist kontrollitt kaitseseadmete (nt. kettakaitse) ja kergeltpurunevate osade korrasolekut ning vea ilmnedes lase tööriist remontida Metabo remonditöökojas. Ära tööta tööriistaga, mille lüliti pole töökorras.
20. Kasuta ainult kasutusjuhises ja vastavates lisaseadmete kataloogides soovitatud lisaseadmeid ja osi. Muude osade ja lisaseadmete kasutamine võib põhjustada tööõnnetusi.
21. Lase oma Metabo tööriista hooldada ja remontida ainult selleks volitatud Metabo remonditöökojas.

NB! Hoiat need ohutustehnika juhised alles.

Maaletoojat:



AS MECRO
Peterburi tee 44, Tallinn 11415
tel: (2) 620 1111