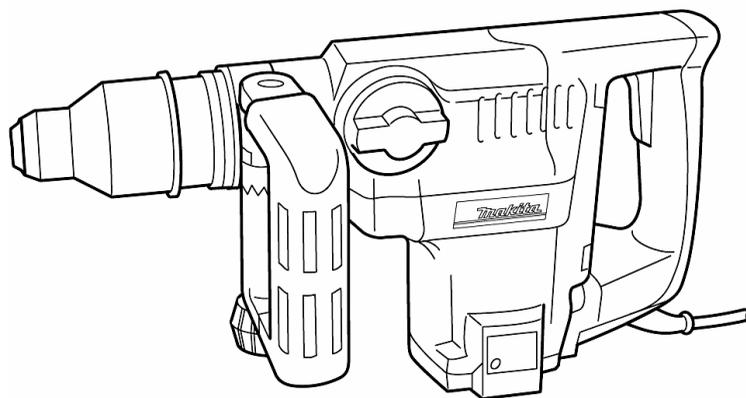


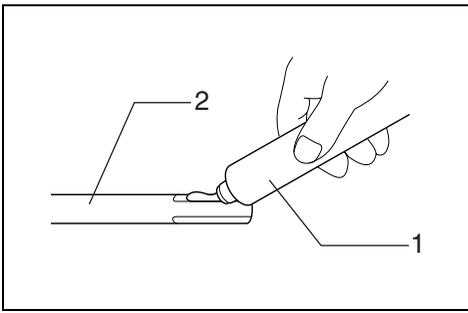


Ударни чекић

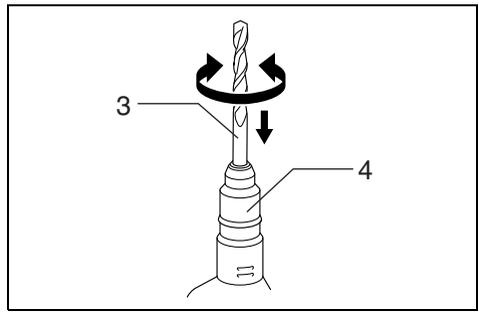
Упутство за употребу

HR4500C

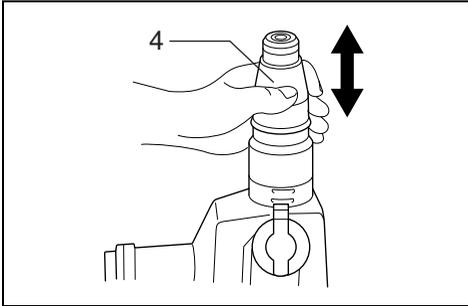




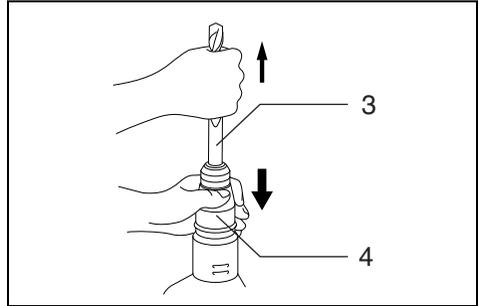
1



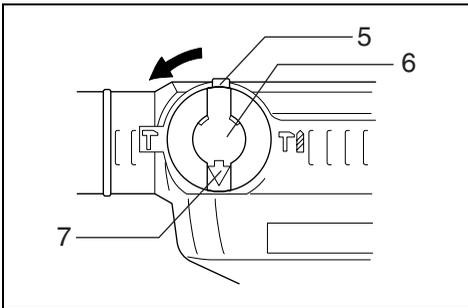
2



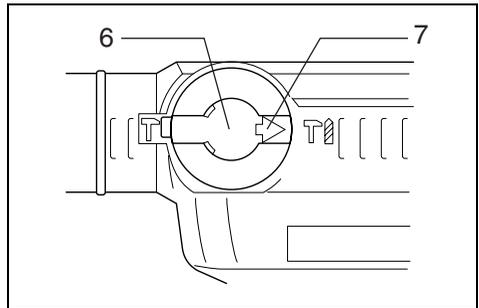
3



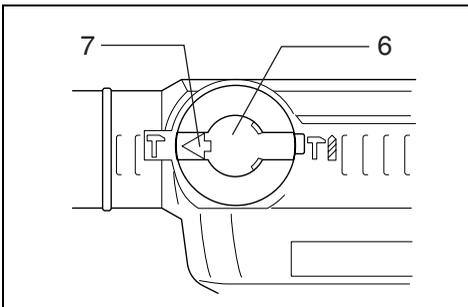
4



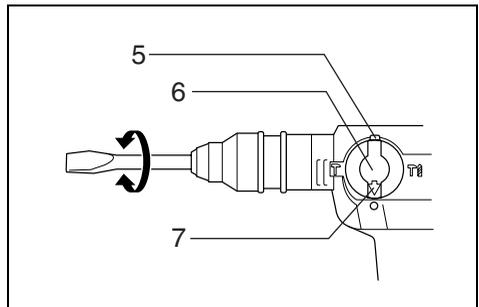
5



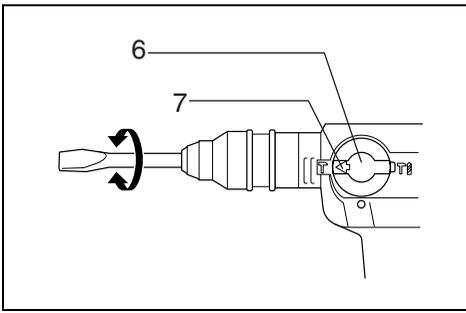
6



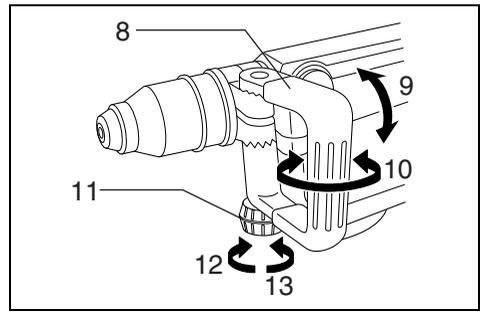
7



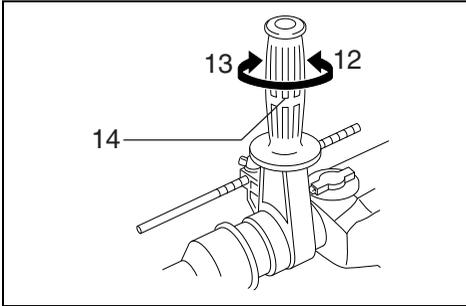
8



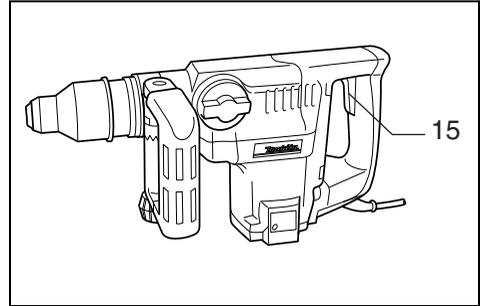
9



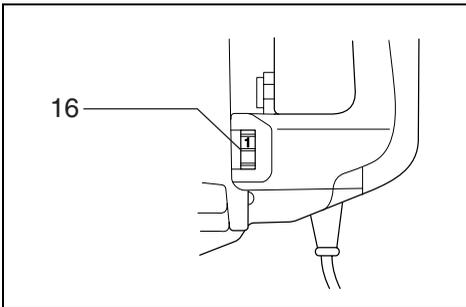
10



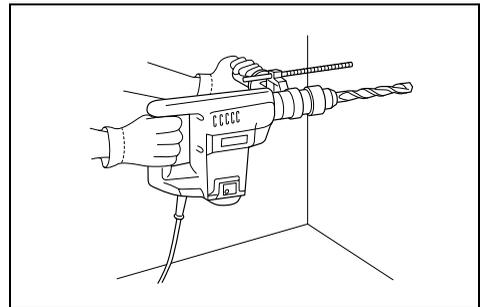
11



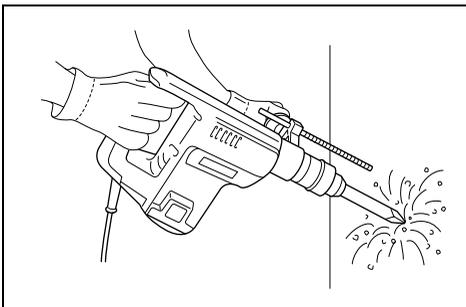
12



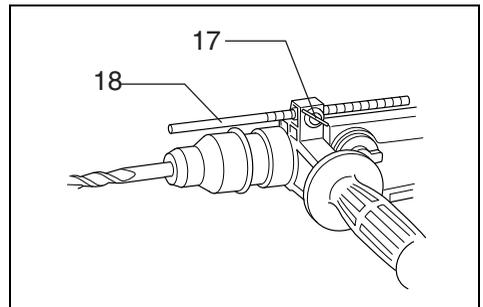
13



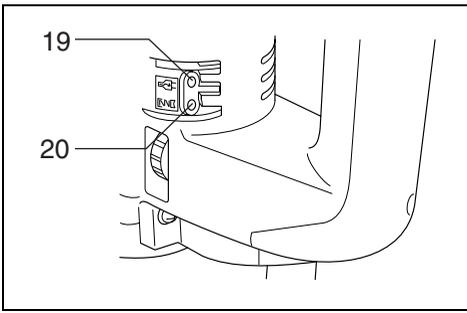
14



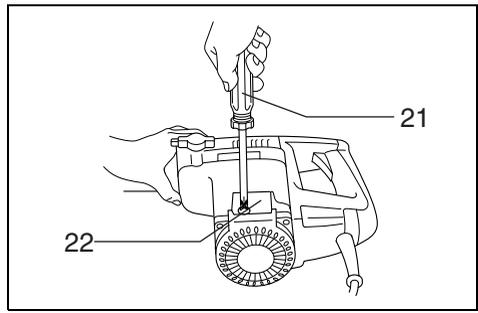
15



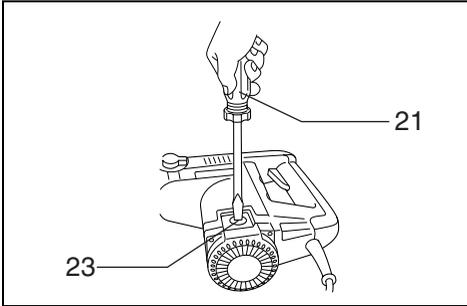
16



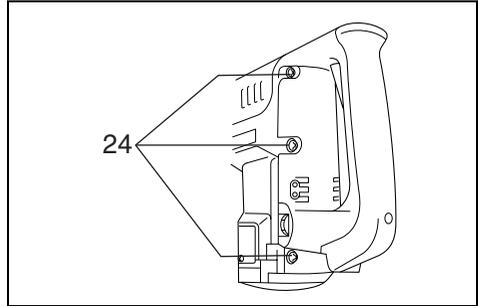
17



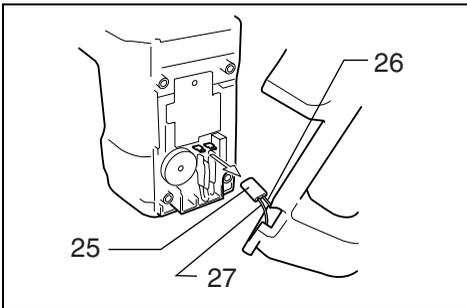
18



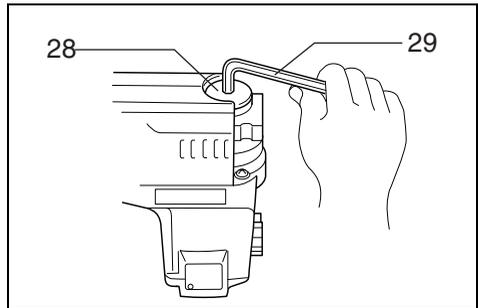
19



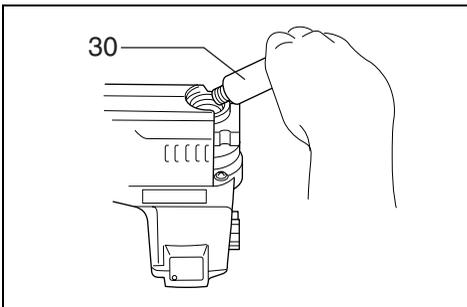
20



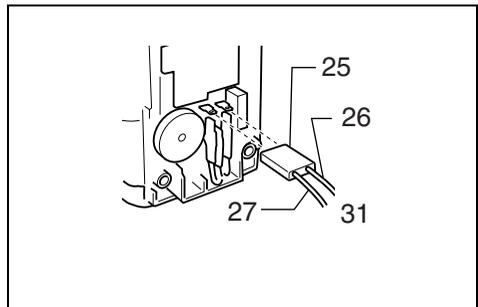
21



22



23



24

Преглед саставних делова

1 Маст за бургију/секач	11 Матица за фиксирање	21 Одвијач
2 Врат бургије/секача	12 Одвртање	22 Штитник угљених четкица
3 Бургија/секач	13 Завртање	23 Поклопац угљених четкица
4 Зауставни обруч	14 Бочни рукохват	24 Завртњи
5 Тастер за деблокаду	15 Прекидач за укључивање/искључивање	25 Утикач
6 Тастер за избор начина рада	16 Регулатор броја обртаја	26 Црна
7 Стрелица	17 Завртањ за причвршћивање	27 Бела
8 Додатни рукохват	18 Граничник дубине	28 Поклопац преносника
9 Бушење и блокирање за 360°	19 Индикатор укључивања (зелена лампица)	29 Имбус кључ
10 Учвршћује се у 8 положаја напред и назад по хоризонтали	20 Индикатор потребе за одржавањем (црвене боје)	30 Средство за подмазивање
		31 Веза са рукохватом

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел	HR4500C
Пречник бушења	
Бургије с врхом од тврдог карбидног метала.....	45 мм
Круне за бушење.....	125 мм
Број обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹).....	120–240
Број удараца у минутоу.....	1250–2550
Укупна дужина.....	488 мм
Нето маса.....	7,8 кг

- Наше производе прати сталан развој и технички напредак, због тога задржавамо право на промене без претходне најаве.
- Напомена: Технички подаци могу да се разликују у зависности од тржишта.

Прикључивање на електричну мрежу

Напон електричне мреже мора да се подудара са подацима на натписној плочици. Апарат ради само са једнофазном наизменичном струјом. Апарат је двоструко заштитно изолован према европским смерницама и зато може да се прикључи и у утичнице без уземљења.

Симболи

Доле су приказани симболи који се односе на алат. Пре прве употребе обавезно се упознајте са њиховим значењем.



- Прочитајте упутство за употребу



- ДВОСТРУКА ЗАШТИТНА ИЗОЛАЦИЈА

МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

УПОЗОРЕЊЕ:

Приликом употребе електричних алата увек се треба придржавати основних безбедносних упутстава, чиме могу да се спрече пожар, електрични удар и телесне повреде. Пре употребе овог производа прочитајте и поштујте наведена упутства.

За сигурну употребу:

1. Радни простор мора увек да буде чист.
Неуредан радни простор доводи до повреда.

2. Радите у одговарајућем радном окружењу.

Електрични алат не излажите киши. Немојте да га користите у влажној или мокрој простору. Радни простор треба да буде добро осветљен. Електрични алат не употребљавајте тамо где постоји опасност од пожара или експлозије.

3. Заштитите се од електричног удара.

Приликом употребе алата не додирујте уземљене предмете (нпр. цеви, радијатори, фрижидери, штедњаци).

4. Деци не дозволите да се приближе подручју рада.

Не дозволите другим особама да додирују алат или продужни кабл. Сви морају да се налазе изван подручја рада.

5. Одложите алат који не употребљавате.

Ако алат не употребљавате, одложите га на суво, високо или закључано место изван дохвата деце.

6. Не преоптерећујте алат.

Свој рад ћете боље и сигурније обављати ако га употребљавате наведеном брзином или снагом.

7. Током рада увек употребљавајте прави алат.

Не очекујте од мањег алата да ће обавити задатак већег. Алат не употребљавајте за ненаменски рад; на пример, кружну тестеру не употребљавајте за сечење дрвених грана или трупаца.

8. Употребљавајте одговарајућу одећу.

Немојте да носите лабаву одећу или накит јер могу да их захвате покретни делови алата. Када радите на отвореном, употребљавајте рукавице и храпаву обућу. Ако имате дугу косу, покријте је одговарајућом капом.

9. Употребљавајте заштиту за очи и слух.

Ако током рада настаје прашина, употребите и маску за заштиту од прашине.

10. Прикључите опрему за усисавање прашине.

Ако Вам на располагању стоје уређаји за усисавање и сакупљање прашине, побрините се да буду прикључени и да се правилно користе.

11. Пазите да не општегит електрични кабл.

Алат не носите држећи га за кабл. Не искључујте га из мреже повлачењем за кабл. Кабл не излажите врућини. Не сме да буде мастан од уља и да пролази преко оштрих ивица.

12. **Причврстите предмет обраде.**
За причвршћивање предмета обраде употребите стегу. То је сигурније од придржавања руком. Тако ћете алат моћи да држите са обе руке.
13. **Током рада се не нагињите превише.**
Увек одржавајте стабилно упориште и равнотежу.
14. **Брижљиво одржавајте алат.**
Побрините се да резни алат увек буде оштар и чист за бољи и сигурнији рад. Придржавајте се упутстава за подмазивање и замену додатака. Редовно прегледајте каблове. Према потреби нека их поправи овлашћени сервисер. Редовно прегледајте продужне каблове и замените их ако су оштећени. Рукохвати увек морају да буду суви, чисти и без остатака масти.
15. **Искључите алат из мреже.** Утикач извучите из утичнице када алат не употребљавате и пре одржавања или замене додатака као што су сечива, наставци и глодалаца.
16. **Уклоните кључеве алата и кључеве за подешавање.** Увек проверите да ли су кључеви алата и кључеви за подешавање уклоњени из алата пре него што га укључите.
17. **Спречите ненамерно укључивање.** Алат, прикључен на мрежу, не носите тако да можете ненамерно да притиснете прекидач за укључивање. Пре прикључивања алата на мрежу проверите да ли се прекидач налази у положају за искључивање.
18. **Напољу употребљавајте продужне каблове за употребу на отвореном.** Када алат користите на отвореном, употребите само продужне каблове који су намењени за спољашњу употребу.
19. **Будите опрезни.** Увек посматрајте шта радите. Поступајте промишљено. Не радите са алатом ако сте уморни.
20. **Прегледајте оштећене делове.** Пре даље употребе алата брижљиво прегледајте заштитну опрему односно оштећени део да бисте установили хоће ли и даље правилно радити. Проверите да ли су покретни делови можда уклештени, да ли су правилно поравнати и монтирани и да ли су сломљени. Сви делови морају да буду правилно уграђени. Заштитну опрему или било који други оштећени део треба поправити на одговарајући начин или заменити у овлашћеном сервису, осим ако то у овом упутству за употребу није наведено другачије. Оштећене прекидаче треба заменити у овлашћеном сервису. Алат не употребљавајте ако не можете да га укључите или искључите прекидачем за укључивање/искључивање.
21. **Упозорење:** Употреба додатака или опреме која није наведена у овом упутству или у каталогу, може да доведе до повреда.

22. **Алат мора да поправља одговарајуће оспособљени стручњак.** Овај електрични алат одговара важећим сигурносним прописима. Поправке смеју да обављају само квалификоване особе. У супротном, алат може да буде веома опасан.

ДОДАТНЕ ОДРЕДБЕ О СИГУРНОСТИ

ENB010-1

1. Алат придржавајте само за изоловане површине ако постоји опасност од ударања сакривених електричних водова или каблова. Приликом додира са водовима, под напоном се налазе сви неизоловани делови апарата, због чега корисник може да доживи струјни удар.
2. Током дуготрајног рада носите заштиту за уши. Дужа изложеност буци може да изазове оштећење слуха.
3. Носите заштитну кацигу, заштитне наочаре и по потреби заштитну маску за лице. Препоручујемо употребу заштитне маске против прашине и обложеног рукавица.
4. Пре почетка рада уверите се да је бургија/сечац чврсто стегнута.
5. Током рада алат може да проузрокује вибрације. Лабави завртњи могу да изазову квар или несрећу на раду. Пре почетка рада брижљиво проверите да ли су завртњи добро заврнути.
6. Када је ниска температура или ако дуже време нисте употребљавали алат, требало би извесно време да ради у слободном ходу. Када се загреје, побољшава се ефикасност подмазивања. Ударно бушење са незагрејаним алатом тешко функционише.
7. Стојте на тврдој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод њега нема никога.
8. Алат чврсто држите са обе руке. Увек употребљавајте бочни рукохват.
9. Не приближавајте руке деловима који се окрећу.
10. Алат увек искључите пре него што га одложите. Алат треба да ради само ако га држите у рукама.
11. Укључени алат не усмеравајте према људима. Бургија може да испадне из стезне главе и да изазове повреде.
12. Предмет обраде не додирујте одмах после завршетка бушења, јер може да буде врло врућ и можете да се опечете.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

РУКОВАЊЕ АЛАТОМ

Постављање и скидање бургије ПАЖЊА:

Пре постављања односно уклањања усадног алата обавезно искључите алат и прикључни кабл извучите из утичнице.

Пре убацивања бургије подмажите врат бургије приложеном машћу (слика 1). Бургију потискујте окретањем до краја у стезну главу док не ускочи (слика 2). Ако бургија/секач не ускочи, извуците је, два или три пута померите зауставни обруч и поново је убаците (слика 3). Убачену бургију/секач пробајте да извучете да бисте се уверили у чврстину стезања. Бургију уклоните притискањем зауставног обруча до краја надоле и вађењем бургије/секача из стезне главе (слика 4).

Избор начина рада

Ударно бушење (сл. 5 и 6)

Приликом бушења бетона, камена, цигле итд. притисните тастер за блокаду и ручицу за избор начина рада окрените тако да казалька показује симбол . Употребљавајте бургију са превлаком од тврдог карбидног метала.

Само ударање чекићем (сл. 5 и 7)

Приликом разбијања, цепања или рушења притисните тастер за блокаду и ручицу за избор окрените тако да казалька показује симбол . Употребите пробојац, пљоснато длето, секач итд.

ПАЖЊА:

- Прекидач за избор начина рада не смете да померате током рада.
- Прекидач за избор начина рада увек мора да се налази у изабраном положају. Тако ћете спречити оштећења преносника и продужити век трајања алата.

Угао бургије (приликом разбијања, клесања или рушења)

Важно:

Пре промене угла бургије увек проверите да ли је алат искључен и утикач извучен из утичнице. Бургију можете да причврстите под 16 различитих углова. За промену угла бургије притисните тастер за блокаду и ручицу за бирање окрените тако да казалька показује симбол . Бургију окрените на жељени угао. (сл.8)

Притисните тастер за блокаду и прекидач за избор начина рада померите на симбол  (слика 9). Уверите се да је убачена бургија чврсто стегнута тако што ћете је незнатно окренути.

Додатни рукохват (слика 10)

Користите додатни рукохват само приликом разбијања, клесања или рушења. Немојте да га користите када бушите бетон, зид итд, јер тада алат не можете правилно да држите овим додатним рукохватом.

Додатни рукохват може да се окрене за 360° и да се причврсти у било ком положају. Такође, може да се постави у осам положаја напред и назад по хоризонталу. Само попустите завртањ за притезање да бисте

поставили додатни рукохват у жељени положај, а затим чврсто притегните завртањ.

Бочни рукохват (слика 11)

ПАЖЊА:

Приликом ударног бушења због безбедности увек употребљавајте бочни рукохват. Бочни рукохват се ослобађа окретањем улево. Можете да га окрећете на обе стране и тако у било којој ситуацији да обезбедите безбедно придржавање алата. Бочни рукохват поново причврстите окретањем удесно.

Прекидач за укључивање/искључивање (слика 12)

ПАЖЊА:

Пре сваког прикључивања алата на електричну мрежу уверите се да прекидач за укључивање/искључивање беспрекорно ради. После отпуштања прекидач мора сам да се врати у положај за ИСКЉУЧИВАЊЕ. За укључивање алата притисните прекидач за укључивање/искључивање. Да бисте искључили алат, отпустите прекидач.

Прекидач за промену смера обртања/ударања (слика 13)

Овај модел опремљен је прекидачем за промену смера обртања/ударања. Бројчаник је означен бројевима од 1 (најнижа брзина) до 6 (пуна брзина). У доњој табели налазе се односи између бројке на бројчанику и приближног броја обртања/удараца алата.

Бројка на бројчанику	Број обртаја у минуто	Број удараца у минуто
6	240	2.550
5	230	2.450
4	200	2.100
3	160	1.700
2	130	1.300
1	120	1.250

Ударно бушење (сл. 14)

Ручицу за бирање и померање поставите на симбол . Бургију поставите на жељени положај за бушење и притисните прекидач за укључивање/искључивање. На алат не вршите претерани притисак. Најбољи резултати настају уз умерени притисак. Алат држите у правом положају и пазите да не исклизне из рупе. Притисак не сме да се повећава када се рупа зачепи пљевенином или честицама. Уместо тога алат треба да ради у слободном ходу, а после тога га извуците из рупе. Када неколико пута поновите овај поступак, рупа ће бити очишћена. ПАЖЊА!

Када бургија почне да се пробија кроз бетон или када удари о арматуру у бетону, алат може да реагује на опасан начин. Да бисте спречили незгоду због удараца алата, побрините се за добру равнотежу и чврсту подлогу, а алат чврсто држите са обе руке.

Граничник обртног момента

Граничник обртног момента ће се активирати када се постигне одређени ниво обртног момента. Веза између мотора и излазне осовине се раскида и бургија престаје да се okreће.

ПАЖЊА!

Када се граничник обртног момента активира, одмах морате да искључите алат. Тако ће спречити прерано трошење алата.

Разбијање/ клесање/ рушење (сл. 15)

Ручице за бирање и померање поставите на симбол . Алат чврсто држите са обе руке. Укључите алат и лагано га притисните да не би почео неконтролисано да одскакује. Снажњим притискањем алата нећете повећати његову ефикасност.

Граничник дубине бушења (слика 16)

Граничник дубине намењен је за бушење рупа идентичне дубине. Попустите завртањ за притезање и подесите граничник дубине на жељену дубину па притегните завртањ.

НАПОМЕНА:

Граничник дубине не може да се употребљава у положају на којем се налази избочени део кућишта преносника.

Индикаторске лампице (сл. 17)

Зелена лампица за индикацију укључивања пали се приликом укључивања алата. Ако се лампица УПАЛИ а алат не покрене, то може да значи да су угљене четкице истрошене или да је дошло до квара на струјном кругу или на мотору. Ако се лампица НЕ УПАЛИ и алат не покрене, то може да значи да је дошло до квара прекидача за укључивање/искључивање или електричног кабла.

Црвена лампица за индикацију потребе за одржавањем пали се када су угљене четкице скоро истрошене. Лампица обавештава да је потребно сервисирање алата. Мотор се аутоматски искључује после приближно 8 сати употребе.

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА!

Пре почетка било каквих радова на алату уверите се да је алат искључен и утикач извучен из утичнице.

Замена угљених четкица (сл. 18 и 19)

Када дође до потребе за заменом угљених четкица, оне аутоматски искључују мотор. Када се то догоди, одвртите завртње за причвршћивање поклопаца носача четкица. Уклоните поклопац носача четкица и поклопац четкица. После тога истовремено замените обе идентичне угљене четкице.

Подмазивање

Овај алат не треба подмазивати сваки сат или сваки дан, јер има самосталан систем подмазивања машћу. Алат подмажите после сваке замене угљених четкица.

Пустите да алат ради неколико минута и да се загреје. Искључите га и извудите утикач из електричне мреже. Одвртите шест завртања и уклоните рукохват. Горњи завртњи се разликују од осталих завртања. (сл. 20)

Повуците конектор и искључите га. (сл. 21)

Поклопац преносника уклоните имбус кључем. (сл. 22) Алат положите на сто тако да сврдло гледа према горе. Стара маст ће на тај начин моћи да се скупља у кућишту преносника.

Обришите стару маст и замените је свежом (60 грама). Употребљавајте само оригиналну маст за чекиће Макита (прибор). Ако напуните више масти него што је прописано (око 60 грама), може да дође до престанка функције чекића или до квара алата. Увек напуните само прописану количину масти. Поново поставите поклопац преносника и притегните га имбус кључем. (сл. 23) Прикључите конектор и поново поставите рукохват. (сл. 24)

ПАЖЊА!

- Пазите да не оштетите контакте или жице, посебно приликом брисања старе масти или монтаже рукохвата.
- Поклопац преносника не смеће превише да затежете. Направљен је од смоле па због тога може да се сломи.

За одржавање сигурности и поузданости овог производа поправке, одржавање и подешавања треба да обављају овлашћеном сервису Макита.

Бука и вибрације код модела HR4500C ENG006-1

Типичне вредности према оцени „А” износе:

Ниво звучног притиска: 92 дБ (А)

Ниво јачине звука: 105 дБ (А)

– Носите заштиту за уши –

Просечна ефективна вредност убрзања износи 7 м/с².

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ ENH001-1

Доле потписани Јасухико Канзаки, овлашћена особа друштва

Makita Corporation, 3-11-8 Sumiyoshi-Cho, Anjo, Aichi, 446

Japan, изјављује да је овај

производ друштва Makita Corporation Japan

(серијски број: серијска производња)

према директивама Савета 73/23/ЕЕС/и 89/336/ЕЕС и 98/37/ЕЕ усклађен са следећим нормативима:

HD400, EN50144, EN55014, EN61000

Јасухико Канзаки **СЕ 2003**



Директор

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive Tongwell, Kilton Keynes,
Bucks MK 8JD, U.K.

884367A204