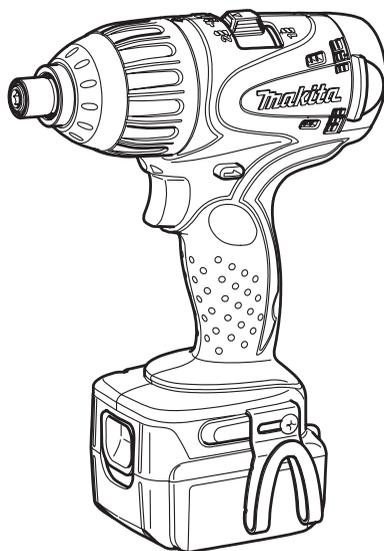


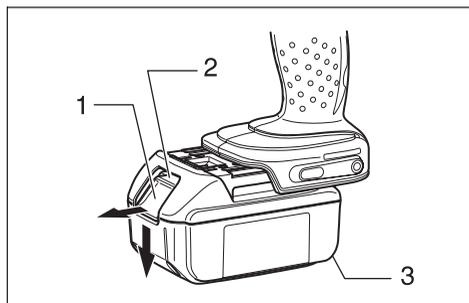
Makita[®]

**Акумулаторски ударни
одвијач са 4 начина рада**

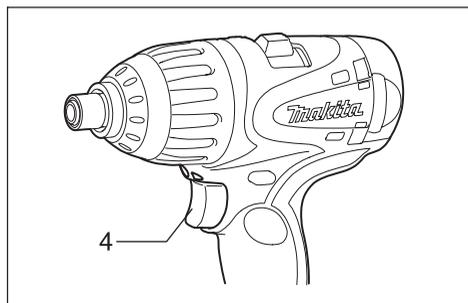
Упутство за употребу

**ВТР130
ВТР140**

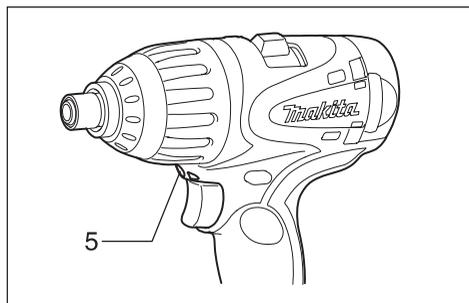




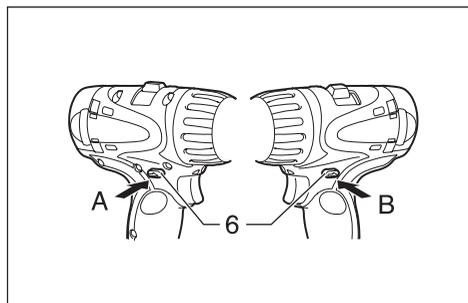
1



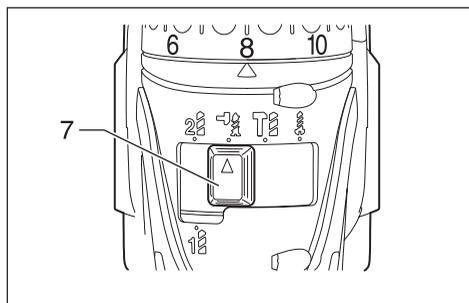
2



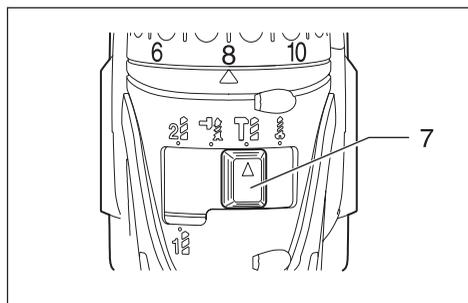
3



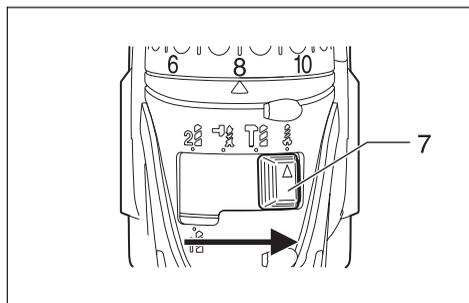
4



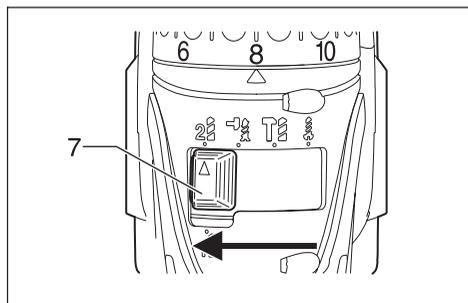
5



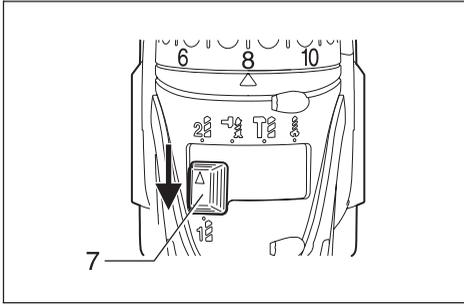
6



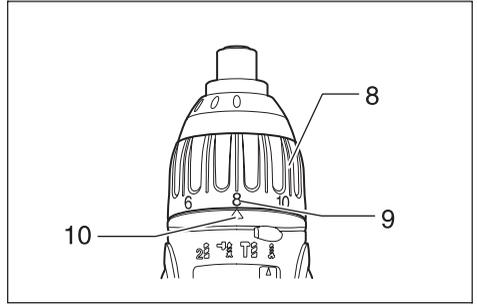
7



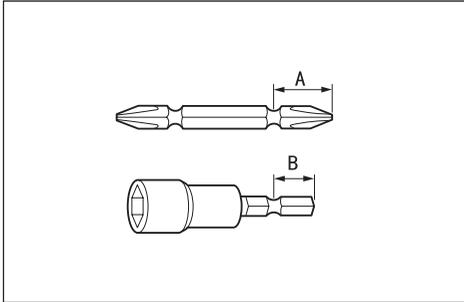
8



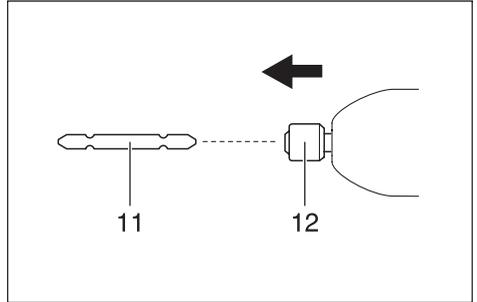
9



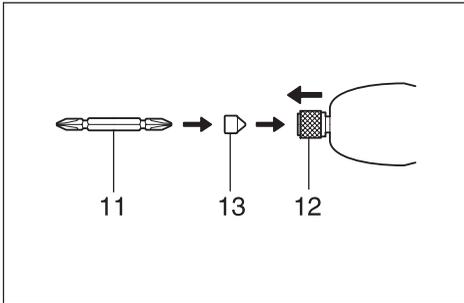
10



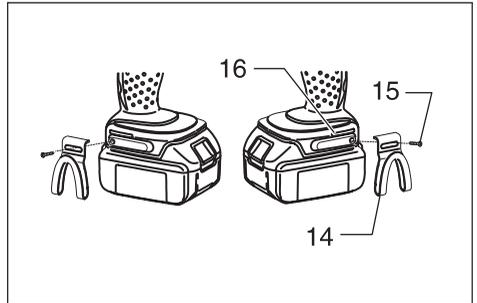
11



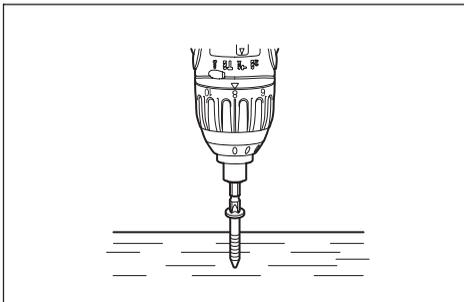
12



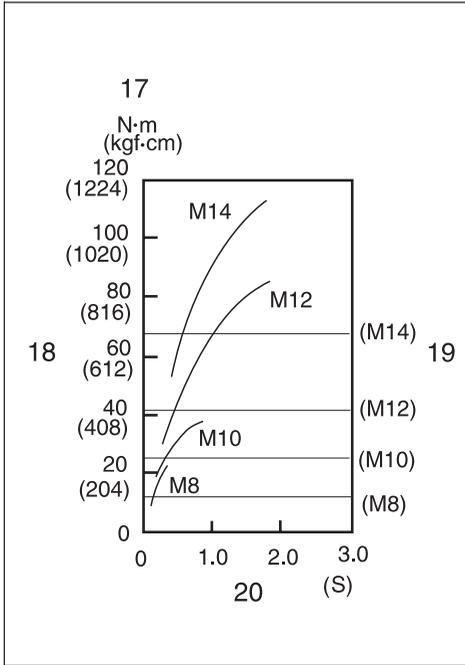
13



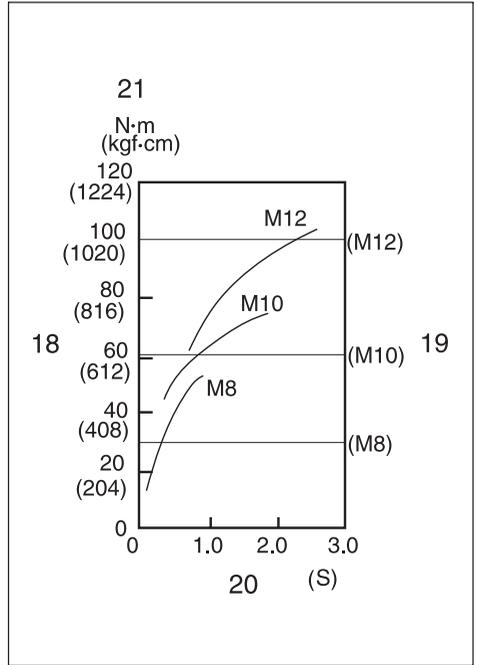
14



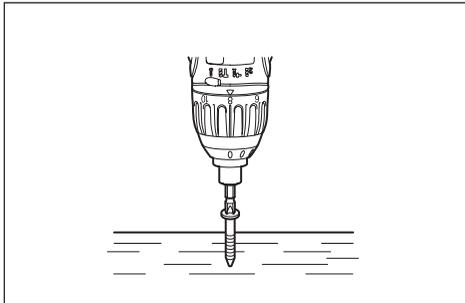
15



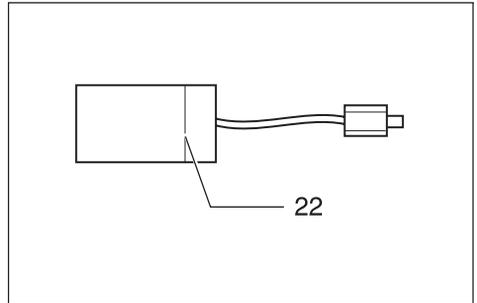
16



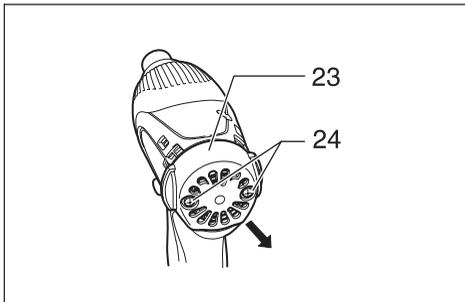
17



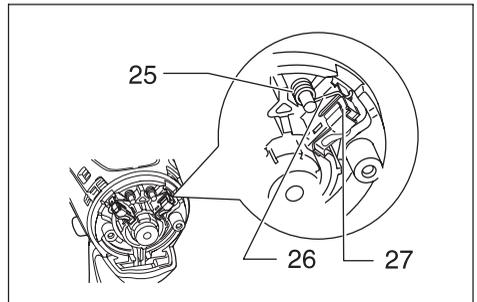
18



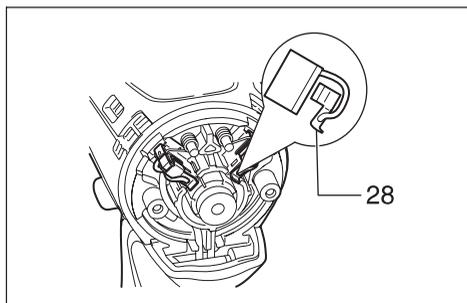
19



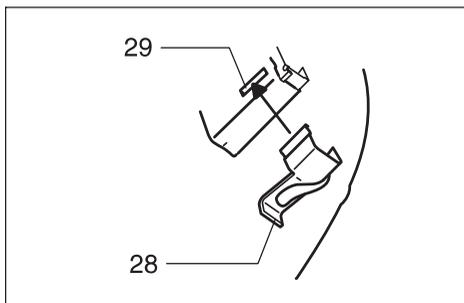
20



21



22



23

Симболи

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



Само за европске државе

Електричне алате не одлажите у кућне отпатке!

Према Европској смерници 2002/96/ЕС о старим електричним и електронским уређајима и преузимању у национално право, истрошени електрични алати морају одвојено да се сакупљају и одлажу за еколошки прихватљиву поновну прераду.

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 Тастер | 10 Показивач | 21 Високонапрегнути завоарањ |
| 2 Црвени део | 11 Наставак | 22 Гранична ознака |
| 3 Акумулатор | 12 Наглавак | 23 Задњи поклопац |
| 4 Окидач за укључивање | 13 Адаптер вретена | 24 Завртњи |
| 5 Лампица | 14 Кука | 25 Опруга |
| 6 Полука за промену смера обртања | 15 Завртањ | 26 Носач |
| 7 Полука за промену начина рада | 16 Жлеб | 27 Увучени део |
| 8 Прстен за подешавање | 17 Стандардни завоарањ | 28 Поклопац угљене четкице |
| 9 Подела на степене | 18 Обртни момент | 29 Рука |
| | 19 Правилан обртни момент | |
| | 20 Време завртања | |

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

| Модел | | ВТР130 | ВТР140 | | |
|------------------------|---|---------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Режим ударног одвијача | Максимални обртни момент | | 135Н•м | 140Н•м | |
| | Капацитет | Машински завртањ | 4 мм – 8 мм | | |
| | | Стандардни завоарањ | 5 мм – 14 мм | | |
| | | Високонапрегнути завоарањ | 5 мм – 12 мм | | |
| | Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹) | | 0 – 2.400 | 0 – 2.300 | |
| Удараца у минуту | | 0 – 3.200 | | | |
| Режим ударног чекића | Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹) | | 0 – 2.400 | 0 – 2.300 | |
| | Удараца у минуту | | 0 – 28.800 | 0 – 27.600 | |
| | Капацитет | Бетон | 8 мм | | |
| Режим бушилице | Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹) | Високи (2) | | 0 – 2.400 | 0 – 2.300 |
| | | Ниски (1) | | 0 – 700 | |
| | Капацитет | Челик | Високи (2) | 6,5 мм | |
| | | | Ниски (1) | 10 мм | |
| | | Дрво | Високи (2) | 9 мм | |
| | | | Ниски (1) | 21 мм | |
| Режим одвијача | Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹) | | 0 – 2.400 | 0 – 2.300 | |
| | Капацитет | Машински завртањ | М4 | | |
| Укупна дужина | | 186 мм | | | |
| Нето маса | | 1,7 кг | 1,8 кг | | |
| Номинални напон | | једносм. стр. 14,4V | једносм. стр. 18 V | | |

- 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.

Намена

Алат је намењен за завртање завртања у дрво и за ударно бушење у циглу, бетон и камен, као и за бушење и завртање завртања без удараца у дрво, метал, керамику и пластику.

ОПШТЕ МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

GEA002-3

УПОЗОРЕЊЕ! Прочитајте ово упутство. Ако се не придржавате наведених савета, може да дође до електричног удара, пожара

и/или озбиљне повреде. Термин „електрични алат” у свим ниже наведеним упозорењима односи се на електрични алат који се прикључује у струју (ожичен) или електрични алат који ради помоћу акумулатора (бежични).

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

Безбедност на радном месту

1. Радни простор мора увек да буде чист и добро осветљен. Неуредан и таман радни простор доводи до повреда.
2. Електричним алатима не радите у експлозивном окружењу, на пример где су присутне запаљиве течности, плиндови или прашина. Електрични алат производи варнице које могу да запале прашину или пару у ваздуху.

3. Деци и посматрачима не дозволите да се приближе подручју рада. Могу да Вам одврате пажњу, што може да доведе до губитка контроле над алатом.

Електрична безбедност

4. Утикач електричног алата мора да буде прилагођен утичници. Утикач ни у ком случају не сме да се мења. Немојте да користите утикаче адаптера са уземљеним електричним алатима. Прописан утикач и одговарајуће утичнице смањују опасност од струјног удара.
5. Приликом употребе алата не додирујте уземљене предмете (нпр. цеви, радијаторе, фрижидере, штедњаке). Постоји повећана опасност од струјног удара ако се Ваше тело налази у контакту са земљом.
6. Електричне алате не излажите киши или влази. Вода која продре у електрични алат повећава опасност од струјног удара.
7. Пазите да не оштетите електрични кабл. Алат не носите или повлачите 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 или делова који се покрећу. Оштећени или запетљани кабл повећава опасност од струјног удара.
8. Напољу употребљавајте пројужне каблове за употребу на отвореном. Коришћење кабла намењеног за употребу на отвореном смањује опасност од струјног удара.

Лична безбедност

9. Будите обазриви и приликом руковања електричним алатом поступајте опрезно и с разумевањем. Електрични алат не употребљавајте ако сте уморни или под утицајем дрога, алкохола или лекова. Тренутак непажње током коришћења електричних алата може да доведе до тешких повреда.
10. Употребљавајте заштитну опрему. Увек носите заштитне наочаре. Стручна употреба заштитне опреме (нпр. маске за заштиту од прашине, сигурносних шипела које се не клизају, кациге и заштите за слух) доприноси смањивању опасности од повреда.
11. Спречите ненамерно укључивање. Пре прикључивања алата на мрежу проверите да ли се прекидач налази у положају за искључивање. Алат, прикључен на мрежу, не носите тако да можете ненамерно да притиснете прекидач за укључивање.
12. Уклоните кључеве алата и кључеве за подешавање. Кључеве алата и кључеве за подешавање које сте оставили натакнуте на ротирајућем делу електричног алата могу да доведу до телесне повреде.
13. Не нагињите се превише. Увек одржавајте стабилно упориште и равнотежу. Тако ћете у неочекиваним ситуацијама имати бољу контролу над електричним алатом.
14. Употребљавајте одговарајућу одећу. Немојте да носите широку одећу или накит. Косу, одећу и рукавице држите даље од покретних делова алата. Широка одећа, накит или дугачка коса могу да се заплету о покретне делове алата.
15. Ако Вам на располагању стоје уређаји за усисавање и сакупљање прашине, побрините се да буду прикључени и да се наменски користе. Коришћење таквих уређаја може да смањи опасности изазване прашином.

Употреба и одржавање електричних алата

16. Електрични алат не употребљавајте на силу. Употребљавајте прави електрични алат за Ваш рад. Свој рад ћете боље и сигурније обављати ако га употребљавате наведеном брзином или снагом.
17. Електрични алат не употребљавајте ако не може да се укључи и искључи помоћу окидача за укључивање/искључивање. Електрични алат који не реагује на активирање окидача је опасан и мора да се поправи.
18. Утикач и/или акумулатор електричног алата искључите из извора струје пре извођења подешавања, замене прибора или одлагања електричног алата. Такве заштитне безбедносне мере смањују опасност од нехотичног укључивања електричног алата.
19. Алат који не употребљавате чувајте изван дохвата деце и не дозволите да електрични алат користе особе које нису упознате са електричним алатом или овим упутством. Електрични алат у рукама неискусног корисника постаје опасан.
20. Брижљиво одржавајте алат. Код електричних алата проверите да ли су покретни делови неправилно поравнати или излизани, да ли су оштећени и да ли постоје друге околности које могу да омету њихов рад. Електрични алат у случају оштећења дајте пре употребе на поправку. Лоше одржавани алат изазива многе незгоде.
21. Резне алате одржавајте оштрим и чистим. Добро одржавани резни алат са оштрим сечивима мање је подложен заглављивању и лакши је за руковање.
22. Електрични алат, прибор, насадне алате итд. употребљавајте према овом упутству и на начин предвиђен за одређени електрични алат, а уз то увек узмите у обзир услове рада и предстојећи рад. Нестручна употреба

електричног алата може да доведе до опасне ситуације.

Нега и одржавање акумулатора

23. Уверите се да се прекидач налази у положају „искључено” пре убацивања акумулатора. У супротном, може да дође до незгоде.
24. Пуните акумулатор само пуњачем који је препоручио произвођач. Пуњач који одговара једној врсти акумулатора може да доведе до ризика од ватре када се користи са другим акумулатором.
25. Употребљавајте електричне алате само са посебно обликованим акумулаторима. Употреба других акумулатора може да створи ризик од повреде или ватре.
26. Када не употребљавате акумулатор, држите га даље од других металних објеката као што су маказе за папир, метални новац, кључеви, ексери, завртњи и други мали метални предмети који могу да направе спој између две клеме. Кратак спој клема може да изазове опекотине или пожар.
27. Ако дође до злоупотребе, из акумулатора може да исцури течност, па избегавајте додир са њом. Ако до додира са течношћу ипак дође, исперите је водом. Ако Вам течност уђе у очи, потражите додатну помоћ лекара. Течност која исцури из акумулатора може да изазове надраженост коже или опекотине.

Одржавање

28. Алат мора да поправља квалификовани сервисни техничар који ће употребљавати идентичне резервне делове. Тако се најбоље одржава безбедност електричног алата.
29. Придржавајте се упутстава за подмазивање и замену делова.
30. Водите рачуна да дршке буду чисте, суве и да не буду замашћене и науљене.

ДОДАТНЕ СИГУРНОСНЕ ОДРЕДБЕ

GEB026-1

НЕ ДОЗВОЛИТЕ да се због удобности или због тога што сте вишеструком употребом добро упознали производ не придржавате строгих безбедносних правила за ударне одвијаче са 4 начина рада. Ако овај алат употребљавате на небезбедан или нестручан начин, можете да претрпите тешке телесне повреде.

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. Стојте на чврстој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод Вас нема никога.
3. Чврсто држите алат.
4. Руке држите даље од ротирајућих делова.
5. Не одлажите укључени алат. Радите њима само док Вам се налази у рукама.
6. Не додирујте наставак или предмет обраде непосредно по завршетку рада; могу да буду врло врући и можете да се опечете.
7. Неки материјали садрже хемикалије које су можда отровне. Водите рачуна да не удишете праšину и да не дођу у контакт с Вашом кожом. Придржавајте се безбедносних упутстава произвођача материјала.
8. Носите штитнике за уши са ударним бушилицама. Изложеност буци може довести до губитка слуха.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

УПОЗОРЕЊЕ:

ЗЛОУПОТРЕБА или непоштовање безбедносних прописа у овом упутству могу да изазову тешке телесне повреде.

ВАЖНИ БЕЗБЕДНОСНИ ПРОПИСИ ЗА ПУЊАЧ И АКУМУЛАТОР

ENC007-2

1. Пре употребе акумулатора прочитајте сва упутства и упозорења смештена на (1) пуњачу, (2) акумулатору и (3) алату на који се ставља акумулатор.
2. Не растављајте акумулатор.
3. Ако се време рада знатно скрати, одмах зауставите рад. У супротном, постоји опасност од прегревања, могућих опекотина па и експлозије.
4. Ако у Ваше очи доспе електролит, исперите их чистом водом и одмах се обратите лекару. У супротном, можете да изгубите вид.
5. Акумулатор не сме да се спаја на кратко:
 - (1) Контакти не смеју да дођу у додир са материјалом који проводи струју.
 - (2) Акумулатор не чувајте у посуди са другим металним предметима као што су нпр. ексери, новчићи итд.
 - (3) Акумулатор не излажите води и киши.Кратак спој акумулатора изазива јак проток струје, који за последицу може да има прегревање, опекотине и квар.

6. Алат и акумулатор не чувајте на местима на којима температура може да достигне или пређе 50°C (122°F).
7. Акумулатор никада не покушавајте да спаљујете, чак и ако је оштећен или потпуно истрошен. Акумулатор може да експлодира у ватри.
8. Водите рачуна о томе да не испустите акумулатор и не изложите га ударцима.

САЧУВАЈТЕ ОВЕ НАПОМЕНЕ.

Савети за одржавање максималног века трајања акумулатора

1. Акумулатор напуните пре него што се у потпуности испразни. Увек искључите алат и напуните акумулатор када утврдите пад снаге алата.
2. Не пуните поново потпуно напуњени акумулатор. Превелика напуњеност скраћује век трајања акумулатора.
3. Акумулатор пуните на собној температури између 10°C – 40°C (50°F – 104°F). Пустите да се врућ акумулатор охлади пре него што га напуните.

ОПИС ФУНКЦИЈА АЛАТА

ПАЖЊА:

- Пре подешавања или провере функција алата увек се уверите да је алат искључен а акумулатор скинут с њега.

Постављање или скидање акумулатора (сл. 1)

- Алат увек искључите пре него што поставите или извадите акумулатор.
- Да бисте га извадили, извучите акумулатор из алата гурајући тастер који се налази на предњем делу акумулатора.
- Да бисте убацили акумулатор, поравнајте језичак на акумулатору са жлебом у кућишту алата и гурните акумулатор да уклиза на предвиђено место. Акумулатор увек гурајте до краја док се не чује како се забрављен. Ако можете да видите црвени део на горњој страни тастера, није потпуно забрављен. Убаците га до краја док црвени део више не буде видљив. У супротном, може случајно да испадне из алата и повреди Вас или особе у Вашој близини.
- Приликом постављања акумулатора не примењујте силу. Ако акумулатор не уклиза без проблема, није правилно постављен.

Функционисање прекидача (сл. 2)

ПАЖЊА:

- Пре убацивања акумулатора у алат проверите да ли окидач за укључивање ради правилно и да ли се после отпуштања враћа у положај „OFF”.

Да бисте укључили алат, једноставно повуците окидач за укључивање. Брзину

обртања повећавајте повећавањем притиска на окидач. Алат искључите пуштањем окидача.

Осветљавање предњом лампом (сл. 3)

ПАЖЊА:

- Не гледајте директно у светлост или извор светлости.

Да бисте укључили лампу, повуците окидач. Лампа остаје укључена докле год је повучен окидач. Лампа се искључује 10–15 секунди после отпуштања окидача.

НАПОМЕНА:

- Сувом тканином очистите праšину са сочива лампе. Пазите да не огребете сочива јер би могла да се смањи јачина светлости.

Прекидач за промену смера обртања (сл. 4)

Овај алат опремљен је прекидачем за промену смера обртања. Полугу прекидача за промену смера обртања притисните са стране А за обртање у смеру казаљке на сату или са стране В за обртање супротно од казаљке на сату. Када се полуга прекидача налази у неутралном положају, не може да се повуче окидач.

ПАЖЊА:

- Пре почетка рада увек проверите смер обртања.
- Прекидач за промену смера обртања померите тек после потпуног заустављања алата. Алат можете да оштетите ако смер обртања мењате пре његовог потпуног заустављања.
- Када не радите алатом, увек подесите полугу за промену смера обртања у неутрални положај.

Избор начина рада

Овај алат опремљен је полугом за промену начина рада. Помоћу ње изаберите један од четири начина рада који Вам највише одговара.

За ротирање са ударцима, окрените полугу тако да стрелица на полуги буде усмерена према ознаци  на кућишту алата. (сл. 5) За ротирање са чекићем, окрените полугу тако да стрелица на полуги буде усмерена према ознаци  на кућишту алата. (сл. 6) За ротирање са спојницом, окрените полугу тако да стрелица на полуги буде усмерена према ознаци  на кућишту алата. (сл. 7)

Само за ротирање, окрените полугу тако да стрелица на полуги буде усмерена према ознаци  или  на кућишту алата. (сл. 8)

Када гурате полугу према ознаци  постиже се већи број обртаја а према ознаци  - мањи број обртаја. (сл. 9)

Пре почетка рада се уверите да је полуга исправно подешена на жељени начин рада

и употребљавајте алат са одговарајућом брзином за рад који треба да обавите.

ПАЖЊА:

- Полугу за промену начина рада употребљавајте тек кад се алат заустави. Ако се полуга не помера лако, мало повуците окидач да би се вретено обрнуло а затим померите полугу.
- Полугу увек правилно поставите на ознаку жељеног начина рада. Ако радите алатом док је полуга постављена на пола пута између ознака начина рада, алат може да се оштети.

Подешавање обртног момента (Само за режим одвијача) (сл. 10)

Обртни момент може да се подеси у 16 корака окретањем прстена за подешавање тако да свака ознака степена буде у равни са показивачем на кућишту алата. Обртни момент је минималан када је број 1 у равни са показивачем а максималан када је број 16 поравнат са показивачем.

Спојница ће клизити до различитих обртних момената када је подешена између бројева 1 и 16.

Пре почетка рада заврните пробни завртањ у материјал који треба да обрађујете или у копију материјала, да бисте одредили који ниво обртног момента је потребан.

НАПОМЕНА:

- У свим режимима осим у режиму одвијача, прстен за подешавање може да се постави у било који положај зато што не функционише.

МОНТАЖА

ПАЖЊА:

- Пре извођења било каквих радова на алату уверите се да је алат искључен а акумулатор скинут с алата.

Постављање или скидање наставка за завртање или наглавачног наставка

Употребљавајте само наставка за завртање или наглавачни наставка приказан на слици. Немојте да употребљавате друге врсте наставка за завртање или наглавачних наставка. (сл. 11)

За европске, северноамеричке и јужноамеричке државе, Аустралију и Нови Зеланд

| | |
|-----------------------|---|
| A = 12 мм B = 9 мм | Употребљавајте само ову врсту наставка. Примените поступак (1). (Напомена) Адаптер вретена није неопходан. |
|-----------------------|---|

За остале државе

| | |
|------------------------|---|
| A = 17 мм B = 14 мм | Да бисте поставили ову врсту наставка, примените поступак (1). (Напомена) Макита наставци припадају овој врсти. |
| A = 12 мм B = 9 мм | Да бисте поставили ову врсту наставка, примените поступак (2). (Напомена) Адаптер вретена неопходан је за постављање наставка. |

1. Да бисте поставили наставка, повуците наглавак у смеру стрелице и убаците наставка у наглавак докле год можете. Затим пустите наглавак да бисте причврстили наставка. (сл. 12)
2. Да бисте поставили наставка, повуците наглавак у смеру стрелице и убаците адаптер вретена и наставка у наглавак докле год можете. Адаптер вретена треба убацити у наглавак са зашиљеним крајем окренути према унутра. После тога пустите наглавак да бисте причврстили наставка. (сл. 13)

Да бисте скинули наставка, повуците наглавак у смеру стрелице и снажно извучите наставка.

НАПОМЕНА:

- Ако наставка није убачен довољно дубоко у наглавак, наглавак се неће вратити у почетни положај и наставка неће бити причвршћен. У том случају пробајте да поново убаците наставка према горе наведеним упутствима.

Кука (додатна опрема) (сл. 14)

ПАЖЊА:

- Када постављате куку, чврсто затегните завртањ. У супротном, можете изазвати квар алат или се можете повредити.

Кука служи да помоћу ње привремено окачите алат. Може да се постави са обе стране алата.

Да бисте поставили куку, убаците је у жлеб у кућишту алата на једној или другој страни алата а затим је причврстите завртњем. Да бисте је скинули, одвртите завртањ а затим је извадите.

РАД

ПАЖЊА:

- Акумулатор увек гурајте до краја док се не чује како се забрави. Ако можете да видите црвени део на горњој страни тастера, није потпуно забрављен. Убаците га до краја док црвени део више не буде видљив. У супротном, може

случајно да испадне из алата и повреди Вас или особе у Вашој близини.

Ударни одвијач

Када заврћете завртње или заворње за дрво, подесите полугу за промену начина рада према ознаци . Прстен за подешавање може да се постави у било који положај.

Завртање завртања (сл. 15)

Чврсто држите алат и ставите врх наставка за завртање у главу завртња. Извршите притисак на алат тако да наставка не склизне са завртња и укључите алат да бисте почели с радом.

Затезање заворања (сл. 16 и 17)

Правилан обртни момент зависи од врсте или величине завртња/заворња, материјала предмета обраде итд. Однос између обртног момента и времена завртања приказан је на сликама.

НАПОМЕНА:

- Употребљавајте одговарајући наставка за главу завртња/заворња који желите да користите.
- Када заврћете завртањ М8 или мањи, пажљиво подесите притисак на окидач да не бисте оштетили завртањ.
- Алат треба да држите вертикално у односу на завртањ.
- Ако заврћете завртањ дуже него што је приказано на сликама, завртањ или врх наставка за завртање могу да се преоптерете, да им се огули навој или да се оштете. Пре почетка посла увек изведите пробно завртање да бисте одредили право време завртања за Ваш завртањ.

ПАЖЊА:

- Ако непрекидно радите алатом док се акумулатор не испразни, одложите алат на 15 минута пре наставка рада напуњеним акумулатором.

Обртни момент зависи од различитих фактора који су доле наведени. После завртања увек треба да проверите обртни момент помоћу моментног кључа.

1. Када се акумулатор готово до краја испразни, напон ће опати и обртни момент ће бити смањен.
2. Наставак за завртање или наглавачни наставка
Неодговарајућа величина наставка за завртање или наглавачног наставка изазваће смањење обртног момента.
3. Заворање
 - Чак и ако су коефицијент обртног момента и тип заворња исти, обртни момент ће бити различит у зависности од пречника заворња.
 - Чак и ако је пречник заворања исти, обртни момент ће бити различит у

зависности од коефицијента обртног момента, типа заворња и његове дужине.

4. Врста материјала или начин држања алата утицаће на обртни момент.
5. Рад алатом малом брзином изазваће смањење обртног момента.

Ударно бушење

ПАЖЊА:

- Када наставка почне да се пробија кроз бетон, када се рупа зачепи пиљевином или честицама или када удари о арматуру у бетону, у алат/наставка делује огромна и изненадна ротациона сила.

Када бушите у бетон или плочице, прво окрените полугу за промену начина рада тако да стрелица на полуги буде усмерена према ознаци  на кућишту алата. Прстен за подешавање може да се постави на било који ниво обртног момента за ову операцију.

Водите рачуна да употребљавате наставке с врхом од волфрам-карбидног материјала. Наставак поставите у жељени положај за бушење и повуците окидач.

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 отвор зачепи пиљевином или честицама. Уместо тога алат треба да ради у слободном ходу, а после тога извуците наставка делимично из рупе. Када неколико пута поновите овај поступак, рупа ће бити очишћена и можете да наставите нормално да радите.

НАПОМЕНА:

- Ако непрекидно радите алатом док се акумулатор не испразни, одложите алат на 15 минута пре наставка рада напуњеним акумулатором.

Завртање завртања (сл. 18)

ПАЖЊА:

- Прстен за подешавање подесите на правилан обртни момент за Ваш рад.

Када заврћете завртње за дрво или машинске завртње, поставите полугу за промену начина рада према ознаци . Прстен за подешавање поставите на прави обртни момент за Ваш рад. Врх наставка за завртање завртања поставите у главу завртња и извршите притисак на алат. Пустите да се алат споро покрене и после тога поступно повећавајте број обртаја. Пустите окидач чим спојница упадне унутра.

ПАЖЊА:

- Водите рачуна да врх наставка за завртање завртања убаците вертикално у главу завртња да бисте избегли оштећивање завртња и/или наставка.
- Ако непрекидно радите алатом док се акумулатор не испразни, одложите алат на 15 минута пре наставка рада напуњеним акумулатором

НАПОМЕНА:

- Када завршите завртње за дрво, избушите пробне рупе да бисте олакшали завртање и спречили расцепкавање предмета обраде. Погледајте табелу.

| Номинални пречник завртња за дрво (мм) | Препоручена величина пробне рупе (мм) |
|--|---------------------------------------|
| 3,1 | 2,0 – 2,2 |
| 3,5 | 2,2 – 2,5 |
| 3,8 | 2,5 – 2,8 |
| 4,5 | 2,9 – 3,2 |
| 4,8 | 3,1 – 3,4 |
| 5,1 | 3,3 – 3,6 |
| 5,5 | 3,7 – 3,9 |
| 5,8 | 4,0 – 4,2 |
| 6,1 | 4,2 – 4,4 |

Бушење

Прво подесите полуку за промену начина рада тако да стрелица на полуци буде усмерена према ознаци **1½** или **2½**. Када гурате полуку према ознаци **1½** постиже се мањи број обртаја а према ознаци **2½** - већи број обртаја. Прстен за подешавање може да се поравна са било којим нивоом обртног момента за Ваш рад. Пре почетка рада се уверите да је полука исправно подешена на жељени начин рада и употребљавајте алат са одговарајућом брзином за рад који треба да обавите. Наставите на следећи начин.

Бушење у дрво

Приликом бушења у дрво најбоље резултате ћете постићи употребом наставка за дрво који имају навојни врх. Навојни врх олакшава бушење, јер наставак вуче у предмет обраде.

Бушење у метал

Да наставак на почетку бушења не би исклизуо, употребите пробојца за центрирање и чекић и означите место за рупу. После тога на означено место положите наставак и почните да бушите. Приликом бушења метала користите мазиво за резање. Изузети су гвожђе и месинг, које треба бушити насуво.

ПАЖЊА:

- Бушење нећете убрзати прекомерним притискањем алата. Тиме изазивате оштећивање врха бургије, смањујете ефикасност алата и скраћујете му век трајања.
- Приликом изласка наставка на другу страну предмета обраде на алат/наставка делује велики повратни обртни момент. Зато у том тренутку чврсто држите алат и смањите притисак на њега.
- Ако се наставак заглави у предмету обраде, извуците га укључивањем обртања у супротном смеру. Притом чврсто држите алат да не би одскочио.
- Мање предмете обраде обавезно стегните стегом или сличном опремом.
- Ако се алат употребљава континуирано док се акумулатор потпуно не испразни, пустите да се пре употребе напуњеног акумулатора алат хлади 15 минута.

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА:

- Пре провере или одржавања алата проверите да ли сте искључили прекидач а акумулатор скинули с алата.

Замена угљених четкица

Замените угљене четкице када се истроше до граничне ознаке. Одржавајте угљене четкице чистим и слободним да уклазају у држаче. Обе угљене четкице треба заменити истовремено. Употребљавајте само идентичне угљене четкице. (сл. 19) Одвијачем скините два завртња а затим скините задњи поклопац. (сл. 20) Подигните део опруге који чини носач а затим га ставите у увучени део кућишта одвијачем са жлебним наставком танког вретена или нечим сличним. (сл. 21) Клештима скините поклопце угљених четкица. Извадите истрошене угљене четкице, убаците нове и замените поклопце угљених четкица обрнутим редоследом. (сл. 22) Проверите да ли су поклопци угљених четкица добро ушли у отворе у држачима четкица. (сл. 23) Поново поставите задњи поклопац и добро завртните два завртња. После замене четкица, убаците акумулатор у алат и разрадите четкице једноминутном радом у слободном ходу. Затим промерите алат док ради и функционисање електричне кочице када отпустите окидач. Ако електрична кочица не ради добро, замолите особље локалног Макита сервисног центра да је замени.

БЕЗБЕДАН и ПОУЗДАН рад алата гарантујемо само ако поправке, одржавање и подешавање препустите овлашћеном сервису за алат Макита, уз употребу оригиналних резервних делова Макита.

ДОДАТНИ ПРИБОР

ПАЖЊА:

- Ова опрема и прибор намењени су за употребу са алатом Макита, који је описан у овом упутству за употребу. Употреба друге опреме и прибора може да доведе до телесних повреда. Делове прибора или уређаја употребљавајте само за предвиђену намену.

Да бисте сазнали детаље у вези са овим деловима прибора, обратите се сервисној служби Макита.

- Наставци за завртање
- Пластични кофер за ношење
- Кука
- Разни оригинални акумулатори и пуњачи марке Макита
- Затварач (за ударно одвијање)
- Адаптер вретена
- Хибридна стезна глава

Само за европске државе

Бука и вибрације за модел ВТР130

ENG006-2-V4

Типични ниво звучног притиска: 89 дБ (А).

Ниво јачине звука: 100 дБ (А).

Одступање износи 3 дБ (А).

– Носите заштиту за уши. –

Типична ефективна вредност квадратног корена убрзања износи 9 м/с².

Ове вредности добијене су према смерници EN60745.

Само за европске државе

Бука и вибрације за модел ВТР140

ENG006-2-V4

Типични ниво звучног притиска: 89 дБ (А).

Ниво јачине звука: 100 дБ (А).

Одступање износи 3 дБ (А).

– Носите заштиту за уши. –

Типична ефективна вредност квадратног корена убрзања износи 8 м/с².

Ове вредности добијене су према смерници EN60745.

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

ENH102-4

Овим под искључивом одговорношћу изјављујемо да је овај производ усклађен са следећим нормама стандардизованих докумената:

EN60745, EN55014

према директивама Савета Европе 89/336/ЕЕС и 98/37/ЕС.

Јасухико Канзаки **СЕ 2005**



Директор

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Одговорни произвођач:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884655B209