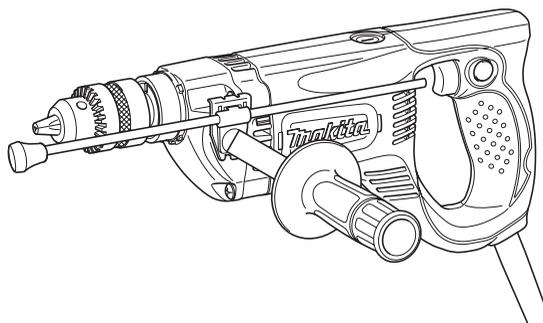


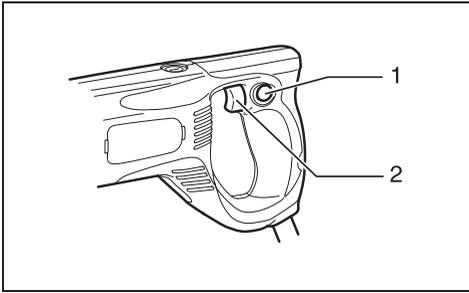


Бушилица

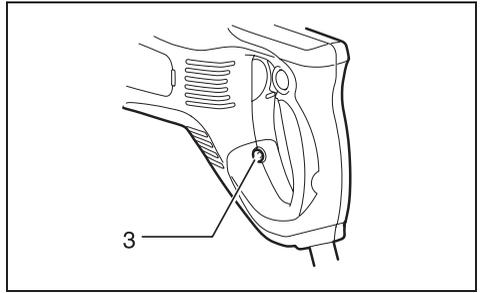
Упутство за употребу

**6305**

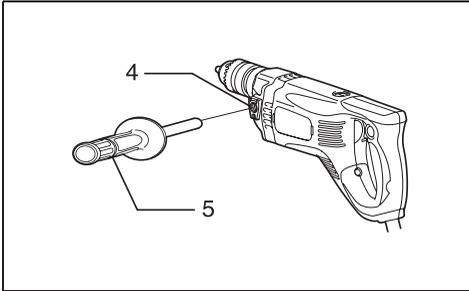




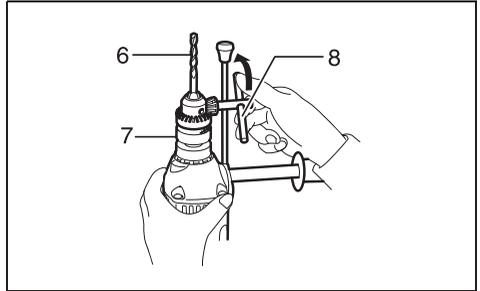
1



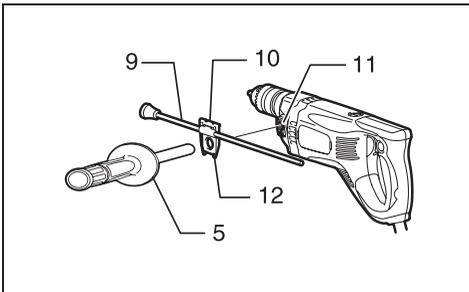
2



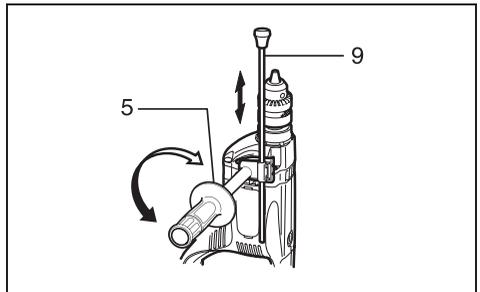
3



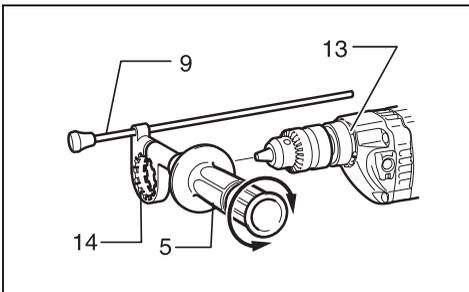
4



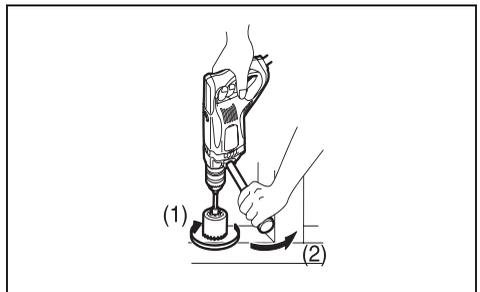
5



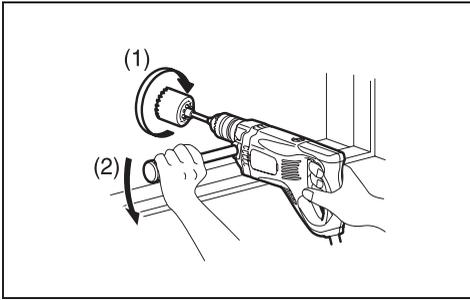
6



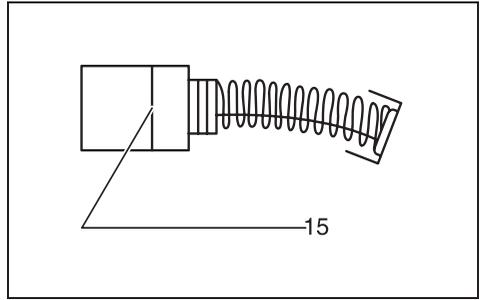
7



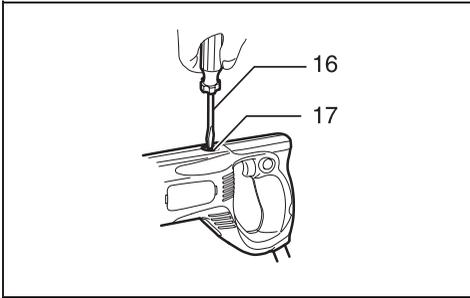
8



9



10



11

|                                  |                        |                            |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 Тастер за блокирање            | 6 Наставак             | 13 Избочине                |
| 2 Окидач за укључивање           | 7 Стезна глава         | 14 Зупци                   |
| 3 Индикаторска лампица           | 8 Кључ за стезну главу | 15 Гранична ознака         |
| 4 Цилиндрични део алата          | 9 Граничник дубине     | 16 Одвијач                 |
| 5 Бочни рукохват (помоћна дршка) | 10 Држач заустављача   | 17 Поклопац држача четкица |
|                                  | 11 Удубљени део        |                            |
|                                  | 12 Испупчени део       |                            |

## ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Модел  |       | 6305    |
| Максимални пречник бушења                          | Челик | 13 мм   |
|  | Дрво  | 30 мм   |
| Број обртаја у слободном ходу (мин <sup>-1</sup> ) |       | 1.300   |
| Укупна дужина                                      |       | 346 мм  |
| Него тежина  |       | 2,6 кг  |
| Сигурносни разред                                  |       | II / II |

- 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.

## Симболи

END201-2

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



- Прочитајте упутство за употребу



- ДВОСТРУКА ЗАШТИТНА ИЗОЛАЦИЈА



- 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.

## Намена

Овај алат намењен је за бушење у дрво, метал и пластику.

## 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.

## МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

GEA001-3

## УПОЗОРЕЊЕ:

**Прочитајте наведена упутства.** Ако се не придржавате основних безбедносних упутстава, можете да дође до пожара, електричног удара и/или телесних повреда. Термин „електрични алати” у свим упозорењима односи се на електрични алат који се повезује у струју (ожичен) или на електрични алат на акумулаторски погон (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 праšину или пару у ваздуху.
3. 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.

## 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 продужне каблове за употребу на отвореном.** Коришћење кабла намењеног за употребу на отвореном смањује опасност од струјног удара.

#### Лична безбедност

9. **Будите пажљиви и приликом руковања са 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.** Кључеви алата и кључеви 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 прекидача за укључивање/искључивање.** Електрични алат који не реагује на активирање прекидача 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.

#### Одржавање

23. **Алат мора да поправља квалификовани сервисни техничар који ће употребљавати идентичне резервне делове.** Тако се најбоље одржава безбедност електричног алата.
24. **Придржавајте се упутства за подмазивање и замену додатне опреме.**
25. **Одржавајте рукохвате сувим, чистим и побрините се да на њима нема уља и масти.**

## ДОДАТНЕ СИГУРНОСНЕ ОДРЕДБЕ

ГЕВ001-2

**НЕ ДОЗВОЛИТЕ** да се због удобности или због тога што сте вишеструком употребом добро упознали производ не придржавате строги безбедносних правила за бушлице. Ако овај алат употребљавате на небезбедан или нестручан начин, можете да претрпите тешке телесне повреде.

1. Увек користите бочну дршку коју сте добили са алатом. Губитак контроле над алатом може да изазове озбиљне повреде.
2. 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.
3. Стојте на чврстој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод Вас нема никога.
4. Чврсто држите алат.
5. Не приближавајте руке деловима који се окрећу.
6. Алат увек искључите пре него што га одложите. Алат треба да ради само ако га држите у рукама.
7. Не додирујте бургију или предмет обраде одмах по завршетку бушења, јер могу да буду врући и можете да се опечете.
8. Неки материјали могу да садрже отровне хемикалије. Спроведите превентивне мере да бисте спречили удисање радне прашине и контакт са кожом. Следите безбедносне податке произвођача материјала.

### САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

#### УПОЗОРЕЊЕ:

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

### САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

### ОПИС ФУНКЦИЈА АЛАТА

#### ПАЖЊА:

- Пре подешавања или провере исправности алата увек се уверите да је алат искључен и одвојен од струјне мреже.

#### Функционисање прекидача (сл. 1)

#### ПАЖЊА:

- Пре сваког прикључивања алата на електричну мрежу уверите се да окидач за укључивање ради правилно и да се после отпуштања враћа у положај „OFF”.

Да бисте укључили алат, једноставно повуците окидач. За искључивање алата пустите окидач.

За непрекидни рад алата повуците окидач а затим утисните тастер за блокирање.

Да бисте ослободили алат из блокираног положаја, до краја повуците окидач а затим га пустите.

#### Индикаторска лампица (сл. 2)

Зелена индикаторска лампица засветли кад се алат повеже на струјну мрежу. Ако лампица светли а алат не може да се упали притиском на прекидач, можда су истрошене угљене четкице или мотор или прекидач нису исправни. Ако лампица не светли, неисправан је кабл за напајање или сама лампица. Када је неисправан кабл за напајање, алат не може да се покрене и лампица не светли. Кад је лампица неисправна, алат може да се покрене иако индикаторска лампица није упаљена.

### МОНТАЖА

#### ПАЖЊА:

- Пре било каквог рада на алату проверите да ли је алат искључен и одвојен од струјне мреже.

Заврните бочни рукохват у цилиндрични део на алату.

Да бисте бочним рукохватом радили под другим угловима, у понуди су други типови рукохвата (бочних дршки) у оквиру додатне опреме. Примените овај поступак за монтирање.

#### Постављање или скидање бургије (сл. 4)

Бургију убаците до краја у стезну главу. Стезну главу притегните руком. Ставите кључ за стезну главу у сваку од три рупе и заврните у смеру казаљке на сату. Водите рачуна да притегнете равномерно у све три рупе.

Да бисте извадили бургију, окрените кључ за стезну главу супротно од казаљке на сату само у једној рупи а затим олабавите стезну главу руком.

Кључ за стезну главу после употребе вратите у држач предвиђен за њега.

#### Граничник дубине бушења

Граничник дубине бушења је погодан приликом бушења рупа подједнаке дубине. Одвијте и скините бочни рукохват.

Поставите испупчени део на држачу заустављача на удубљени део на цилиндричном делу алата. Убаците бочни рукохват у држач заустављача и заврните га. (сл. 5)

Убаците граничник дубине у отвор у држачу заустављача. Подесите граничник дубине на жељену вредност а затим добро заврните бочни рукохват. (сл. 6)

## Склоп бочног рукохвата (додатна опрема) (сл. 7)

Поставите склоп бочног рукохвата тако да зупци на рукохвату уђу између избочина на цилиндричном делу алата.

Затим заврните рукохват тако што ћете га окренути у смеру казаљке на сату до жељеног положаја. Може да се okreће 360° тако да може да се постави у било који положај.

### НАПОМЕНА:

- Граничник дубине не може да се користи у позицији у којој удара о кућиште алата.

## РАД

### Држање алата (сл. 8 и 9)

Приликом бушења великих рупа помоћу кружне тестере итд. бочни рукохват (помоћна дршка) може да служи као ослонац за сигурније контролисање алата.

Чврсто ухватите задњу дршку и предњи рукохват приликом покретања или заустављања алата, зато што у тим тренуцима постоји почетна и завршна реакција алата.

Када бушите унапред (у смеру казаљке на сату), алат треба да буде ослоњен да би се спречила реакција алата у смеру супротном од казаљке на сату у случају заглављивања бургије. Када бушите у супротном смеру, ослоните алат да бисте спречили реакцију у смеру казаљке на сату. Ако морате да извучете бургију из делимично избушене рупе, пре промене смера проверите да ли је алат правилно ослоњен.

## Бушење

### Бушење у дрво

Када бушите у дрво, најбољи резултати се добијају бургијом за дрво са спиралним врхом. Спирални врх олакшава почетак бушења јер вуче бургију у предмет обраде.

### Бушење у метал

Да бисте спречили да бургија исклизне из почетне рупе, место бушења најпре означите помоћу пробојца за центрирање и чекића. Бургију поставите на означену тачку и почните с бушењем.

Приликом бушења у метал употребите мазиво за резање. Изузетци су гвожђе и месинг, које треба бушити насуво.

### ПАЖЊА:

- Прекомерним притискањем алата нећете убрзати бушење. Прејаким притискањем алата узрокује оштећивање врха бургије, смањује ефикасност алата и скраћује његов век трајања.
- Приликом изласка бургије на другу страну предмета обраде на алат/бургију

делује велика сила. Зато у том тренутку чврсто држите алат и смањите притисак на њега.

- Ако се бургија заглави у предмету обраде, извучите је укључивањем обртања у супротном смеру. Притом чврсто држите алат, јер на њега делује велики ротациони момент.
- Мање предмете обраде обавезно стегните стегом или сличном опремом.
- Избегавајте да бушите у материјал који можда садржи скривене ексерне или друге предмете који могу да савију или сломе наставак.

## ОДРЖАВАЊЕ

### ПАЖЊА:

- Пре провере или одржавања алата проверите да ли је алат искључен а утикач извучен из утичнице.

Угљене четкице морају редовно да се уклањају и проверавају. Морају да се замене ако се истроше до граничне ознаке. Угљене четкице увек одржавајте чистим да би могле несметано да уђу у држаче. Истовремено треба заменити обе угљене четкице.

Употребљавајте само идентичне угљене четкице. (сл. 10)

Поклопце држача четкица одвртите одвијачем. Извадите истрошене угљене четкице, убаците нове и после тога поново заврните поклопце држача четкица. (сл. 11)

БЕЗБЕДАН и ПОУЗДАН рад гарантује се ако поправке, одржавање или подешавања препустите овлашћеном Макита сервису, уз употребу оригиналних Макита резервних делова.

## 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 бушење
- Кружне тестере
- Кључ за стезну главу
- Склоп рукохвата
- Монтажни граничник дубине

**Само за европске државе**

**Бука и вибрације**

Карактеристична вредност нивоа звучног притиска износи 82 дБ (А).

Одступање износи 3 дБ (А).

Током рада јачина звука може да пређе 85 дБ (А).

– Носите заштиту за уши –

Карактеристична ефективна вредност убрзања не прелази 2,5 м/с<sup>2</sup>.

Ове вредности добијене су према смерници EN60745.

**СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ**

Овим под искључивом одговорношћу изјављујемо да је овај производ према директивама Савета Европе 89/336/ЕЕС и 98/37/ЕС усклађен са следећим нормама стандардизованих докумената:

EN60745, EN55014, EN61000

*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

884656-207