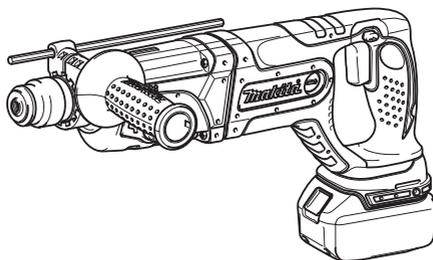
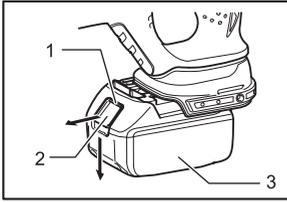




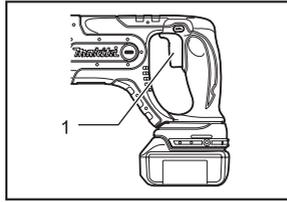
Акумулаторски комбиновани чекић УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

BHR241

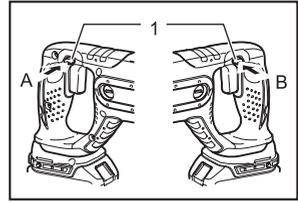




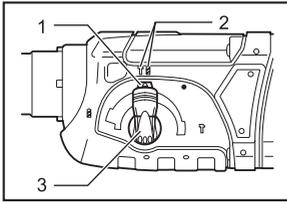
1 009119



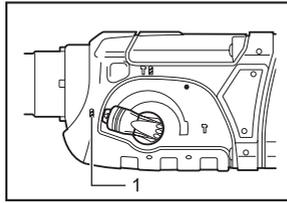
2 009120



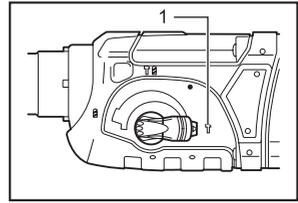
3 009121



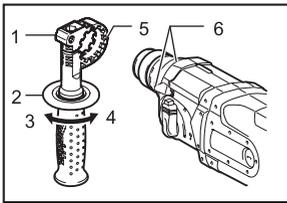
4 009122



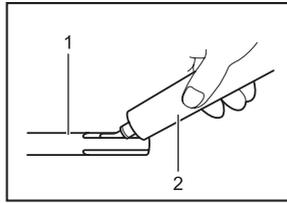
5 009123



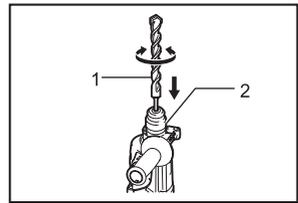
6 009124



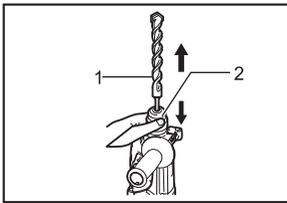
7 009125



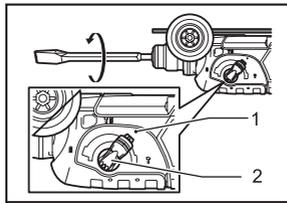
8 001296



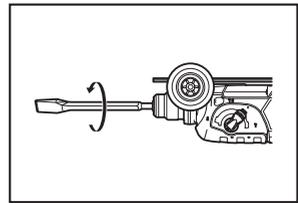
9 009126



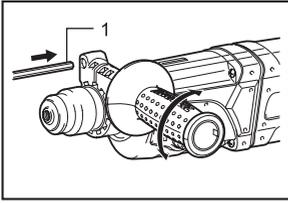
10 009127



11 009128

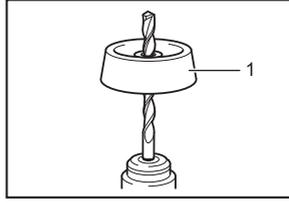


12 009129



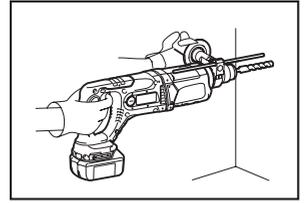
13

009130



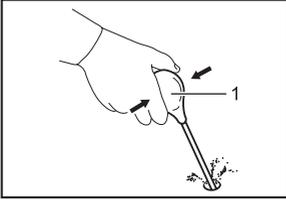
14

001300



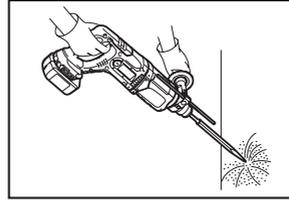
15

009131



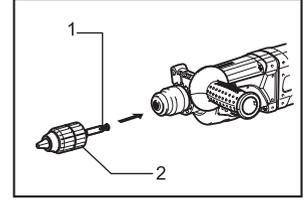
16

002449



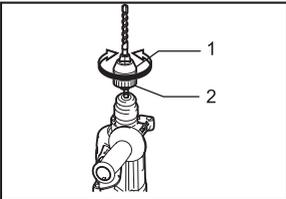
17

009132



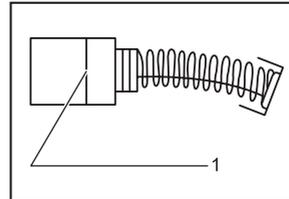
18

009134



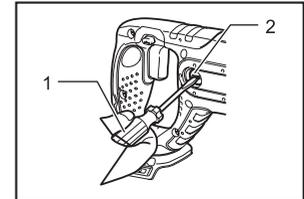
19

009135



20

001145



21

009133

СРПСКИ

Саставни делови

1-1. Црвени део	7-3. Одвртите	14-1. Поклопац за прашину
1-2. Тастер	7-4. Затегните	16-1. Лоптица за издувавање
1-3. Акумулатор	7-5. Зупци	18-1. Адаптер стезне главе
2-1. Окидач за укључивање	7-6. Избочина	18-2. Стезна глава за бушење без кључа
3-1. Полуга за промену смера обртања	8-1. Труп наставка	19-1. Наглавак
4-1. Тастер за блокирање	8-2. Маст за наставак	19-2. Прстен
4-2. Ротирање са ударцима	9-1. Наставак	20-1. Гранична ознака
4-3. Дугме за промену начина рада	9-2. Поклопац стезне главе	21-1. Одвијач
5-1. Само ротирање	10-1. Наставак	21-2. Поклопац држача четкица
6-1. Само ударање чекићем	10-2. Поклопац стезне главе	
7-1. Основа рукохвата	11-1. Символ О	
7-2. Бочни рукохват	11-2. Дугме за промену начина рада	
	13-1. Граничник дубине	

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел		BHR241
Капацитет	У бетон	20 mm
	У челик	13 mm
	У дрво	26 mm
Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹)		0 - 1.100
Удараца у минуту		0 - 4.000
Укупна дужина		417 mm
Нето тежина		3,2 kg
Номинални напон		једн. стр. 18 V

- На основу нашег напредног истраживања и развоја, задржавамо право измена горе наведених података без претходне најаве.
- Напомена: технички подаци могу да се разликују у различитим земљама.

ENE043-1

Намена

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

ENG102-1

Само за европске државе

Бука

Типична А-вредност нивоа јачине звука одређена према смерници EN60745-2-6:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 86 dB (A)

Ниво јачине звука (L_{WA}): 97 dB (A)

Одступање (K): 3 dB (A)

Носите заштиту за уши

ENG215-1

Вибрације

Укупна вредност вибрација (трокоординатни векторски збир) одређена према смерници EN60745-2-6:

Начин рада: клесање длетом

Емисија вибрација ($a_{h,CHeg}$): 9,5 m/s²

Одступање (K): 1,5 m/s²

ENG303-1

Начин рада: ударно бушење у бетон пречника 10 mm и дебљине 100 mm

Емисија вибрација ($a_{h,HD}$): 12,5 m/s²

Одступање (K): 1,5 m/s²

ENG302-1

Начин рада: бушење у метал

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² или мање

ENH102-8

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

Модел BHR241

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

EN60745, EN55014 према директивама Савета Европе 2004/108/EC, 98/37/EC.

CE2008



000230

Томојасу Като
Директор

Одговорни произвођач:

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPAN
Овлашћени представник у Европи:

ДОДАТНЕ СИГУРНОСНЕ ОДРЕДБЕ

НЕ ДОЗВОЛИТЕ да се због опуштености или због тога што Вам је производ постао познат (после дуготрајне употребе) строго не придржавате безбедносних одредби за ротирајуће чекиће. Ако овај алат користите на неправилан начин или на начин који није безбедан, можете озбиљно да се повредите.

1. Носите заштиту за уши. Изложеност буци може да доведе до губитка слуха.
2. Употребљавајте помоћне дршке испоручене с овим алатом. Губитак контроле може да доведе до повреда.
3. Алат придржавајте само за изоловане површине ако постоји опасност од ударања скривених електричних водова или каблова. Приликом додира са водовима, под напоном се налазе сви неизоловани делови апарата, због чега корисник може да доживи струјни удар.
4. Носите заштитну кацигу, заштитне наочаре и/или заштитну маску за лице. Обичне наочаре или наочаре за сунце НИСУ заштитне наочаре. Препоручујемо употребу заштитне маске против прашине и дебело обложених рукавица.
5. Пре почетка рада уверите се да је наставак чврсто стегнут.
6. 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.
7. 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.
8. Стојте на чврстој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод Вас нема никога.
9. Алат чврсто држите са обе руке.
10. Не приближавајте руке деловима који се окрећу.
11. Алат увек искључите пре него што га одложите. Алат треба да ради само ако га држите у рукама.
12. Укључени алат не усмеравајте према људима. Наставак може да испадне из стезне главе и да изазове повреде.

13. Наставак или делове близу њега не додирујте одмах после завршетка бушења, јер могу да буду врло врући и можете да се опечете.
14. Неки материјали садрже хемикалије које могу да буду отровне. Водите рачуна да спречите удисање прашине и додир с кожом. Следите безбедносна упутства испоручиоца материјала.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

△ УПОЗОРЕЊЕ:

ЗЛОУПОТРЕБА или непридржавање сигурносних одредби записаних у овом упутству за употребу може да изазове озбиљне повреде.

ENC007-2

ВАЖНЕ МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

ЗА АКУМУЛАТОР

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 или 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 излажите га ударцима.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

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 само на собној температури 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 са 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 предњој страни 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 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.
- Приликом постављања акумулатора не примењујте силу. Ако акумулатор не уклиза без проблема, није правилно постављен.

Употреба прекидача

Сл. 2

△ ПАЖЊА:

- Пре убацивања акумулатора проверите да ли се окидач правилно активира и да ли се враћа у положај "OFF" када га пустите.

Да бисте укључили алат, једноставно повуците окидач. Брзина алата повећава се повећавањем притиска на окидач. Да бисте искључили алат, опустите окидач.

Промена смера обртања

Сл. 3

Алат је опремљен прекидачем за промену смера обртања. Притисните прекидач 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 него што укључите алат, проверите смер обртања.
- Прекидач за промену смера обртања померите тек када се алат потпуно заустави. Промена смера обртања током рада може да оштети алат.
- Када не радите алатом, увек поставите полугу прекидача у неутрални положај.

Избор начина рада

Ротирање са ударцима

Сл. 4

За бушење у бетон, зидове итд., притисните тастер за блокирање и окрените дугме за

промену начина рада према симболу . Употребљавајте наставак с врхом од волфрамовог карбида.

Само ротирање

Сл. 5

За бушење у дрво, метал или пластику, притисните тастер за блокирање и окрените дугме за промену начина рада према симболу . Употребљавајте завојити наставак или наставак за дрво.

Само ударање чекићем

Сл. 6

За одламање, клесање или рушење, притисните тастер за блокирање и окрените дугме за промену начина рада према симболу . Употребљавајте пробојац, плъоснато длето, длето за клесање итд.

△ ПАЖЊА:

- Не обрћите дугме за промену начина рада док алат ради. Алат би могао да се оштети.
- Да се механизам за промену начина рада не би брзо похабао, уверите се да се дугме за промену начина рада увек налази у једном од три предвиђена положаја.

Граничник обртног момента

Граничник обртног момента ће се активирати када се постигне одређени ниво обртног момента. Веза између мотора и излазног вретена се раскида. Када се то догоди, наставак престаје да се окреће.

△ ПАЗЊА:

- Чим се укључи граничник обртног момента, одмах искључите алат. Тиме ћете продужити век трајања алата.
- Код овог алата не могу да се употребљавају круне за бушење. Оне могу брзо да се заглаве у рупи. То ће изазвати превише често активирање граничника обртног момента.

МОНТАЖА

△ ПАЗЊА:

- Пре извођења било каквих радова на алату увек се уверите да је алат искључен а акумулатор скинут са њега.

Бочни рукохват (помоћна дршка)

Сл. 7

△ ПАЗЊА:

- Из безбедносних разлога увек употребљавајте бочни рукохват.

Бочни рукохват поставите тако да зупци на рукохвату улегну између избочина на оброчу алата. Бочни рукохват поставите у жељени положај и чврсто га притегните у смеру казaljке на сату. Бочни рукохват може да се окрене за 360° и да се причврсти у било ком положају.

Маст за наставка

Пре рада подмажите труп наставка танким слојем масти за наставка (приближно 0,5 –1 g). Средство за подмазивање стезне главе гарантује миран ход и дужи век трајања.

Постављање или скидање наставка

Пре убацивања наставка очистите труп наставка и подмажите га приложеном машћу.

Сл. 8

Убаците наставка у алат. Окрећите га и потискујте у стезну главу док не ускочи.

Сл. 9

Ако не можете да га убаците, извуците га. Неколико пута повуците поклопац стезне главе. Затим поново убаците наставка. Окрећите га и потискујте у стезну главу док не ускочи.

Убачени наставка пробајте да извучете да бисте се уверили у чврстину стезања.

Наставак уклоните повлачењем поклопца стезне главе до краја надоле и вађењем наставка из стезне главе.

Сл. 10

Угао бургије (приликом обраде длетом, клесања или рушења)

Сл. 11

Наставак можете да причврстите под жељеним углом. За промену угла наставка притисните тастер за блокирање и окрените дугме за избор начина рада према симболу **О**. Наставак окрените у жељени угао.

Притисните тастер за блокирање и окрените дугме за избор начина рада према симболу **Ў**.

Ў. Уверите се да је убачени наставка чврсто стегнут тако што ћете покушати незнатно да га окренете.

Сл. 12

Граничник дубине

Сл. 13

Граничник дубине је погодан за бушење рупа идентичне дубине. Одврните бочни рукохват и граничник дубине убаците у отвор у бочном рукохвату. Граничник дубине подесите на жељену меру и заврните бочни рукохват.

НАПОМЕНА:

- Граничник дубине не може да се употребљава у положају у којем удара о избочени део кућишта преносника.

Поклопац за прашину

Сл. 14

Употребљавајте поклопац за прашину да бисте спречили да прашина пада по алату и Вама када изводите радове на висини. Причврстите поклопац за прашину на наставка као што је приказано на слици. У табели је наведена величина наставка на коју може да се причврсти поклопац за прашину.

	Пречник наставка
Поклопац за прашину 5	6 mm - 14,5 mm
Поклопац за прашину 9	12 mm - 16 mm

006382

РАД

Ударно бушење

Сл. 15

Дугме за избор начина рада поставите према симболу **Ў**.

Наставак поставите у жељени положај за бушење и повуците окидач.

Немојте да вршите претерани притисак на алат. 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 наставак делимично из рупе. Када неколико пута поновите овај поступак, рупа ће бити очишћена и можете да наставите нормално да радите.

⚠ ПАЖЊА:

- Када наставак почне да се пробија кроз бетон, када се рупа зачепи пилевином или честицама или када удари о арматуру у бетону, на алат/наставак делује огромна и изненадна ротациона сила. Увек користите бочни рукохват (помоћну дршку) и током рада чврсто држите алат и за бочни рукохват и за дршку прекидача. У супротном, можете да изгубите контролу над алатом и да се озбиљно повредите.

НАПОМЕНА:

- Када радите алатом у слободном ходу, може да дође до ексцентричног обртања наставка. Овај алат се аутоматски центрира током рада. То не утиче на прецизност бушења.

Лоптица за издувавање (додатна опрема)

Сл. 16

Прашину из рупе очистите помоћу лоптице за издувавање.

Обрада длетом/клесане/рушење

Сл. 17

Дугме за избор начина рада поставите према симболу .

Алат чврсто држите са обе руке. Укључите алат и лагано га притисните да не би почео неконтролисано да одскакује. Снажнији притискањем алата нећете повећати његову ефикасност.

Бушење у дрво или метал

Сл. 18

Сл. 19

Користите додатну монтажну стезну главу. Приликом монтаже придржавајте се упутстава из одељка „Постављање или скидање наставка” на претходној страни.

Дугме за избор начина рада поставите према симболу .

⚠ ПАЖЊА:

- Никада немојте да користите "ротирање са ударцима" када је монтажна стезна глава постављена на алат. Глава би могла да се оштети. Такође, стезна глава ће испасти када подесите обртање у супротном смеру.
- Претерани притисак на алат неће повећати ефикасност бушења. Прејак притисак оштећује врх наставка, смањује перформансе алата и скраћује његов век трајања.

- Када наставак продре кроз предмет обраде, на алат/наставак делује јак реакциони момент бушења. Због тога алат морате чврсто да држите и да будете обазриви када наставак почне да продире кроз предмет обраде.
- Заглављени наставак можете да ослободите променом смера обртања. За то време алат морате чврсто да држите, јер приликом обртања на алат делује јак реакциони момент.
- Мале предмете обраде увек притегните стегом или сличним алатом.

ОДРЖАВАЊЕ

⚠ ПАЖЊА:

- Пре почетка радова на алату уверите се да је алат искључен а акумулатор скинут с њега.

Замена угљених четкица

Сл. 20

Редовно скидајте и проверавајте угљене четкице. Замените их када се истроше до граничне ознаке. Одржавајте угљене четкице чистим и слободним да уклизају у држаче. Обе угљене четкице треба заменити истовремено. Употребљавајте идентичне угљене четкице.

Одвијачем скините поклопце држача четкице. Извадите истрошене четкице, убаците нове и причврстите поклопце држача четкица.

Сл. 21

БЕЗБЕДАН и ПОУЗДАН рад алата гарантујемо само ако поправке, проверу угљених четкица, 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 с 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.

- Адаптер стезне главе
- Кључ за стезну главу S13
- Маст за наставак
- Бочни рукохват
- Граничник дубине
- Лоптица за издувавање
- Поклопац за прашину
- Додатак за избацивање прашине
- Заштитне наочари
- Пластични кофер
- Стезна глава за бушење без кључа
- Различите врсте оригиналних Макита акумулатора и пуњача
- SDS-Plus наставци с тврдим карбидним врхом
- Пробојац
- Пљоснато длето
- Длето за клесање
- Жлебно длето
- Монтажна стезна глава за бушење
- Стезна глава S13

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan