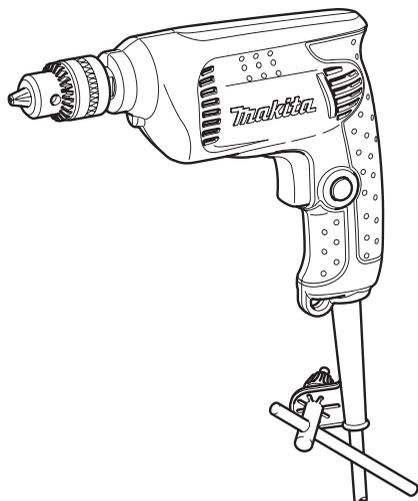
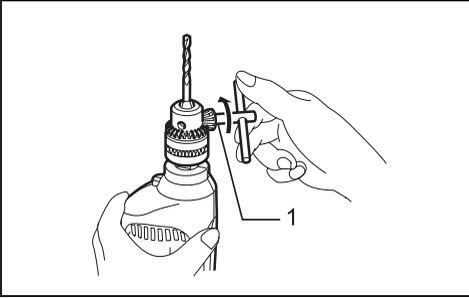


Бушилица

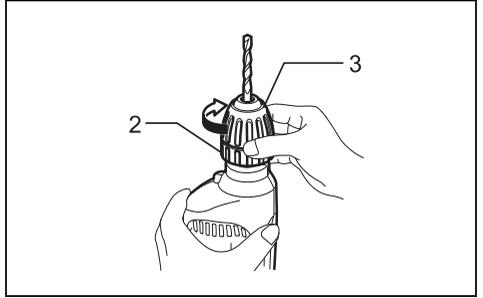
Упутство за употребу

6411
6412
6413

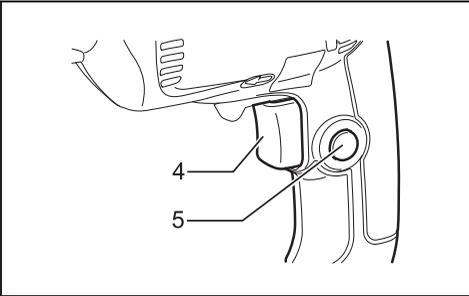




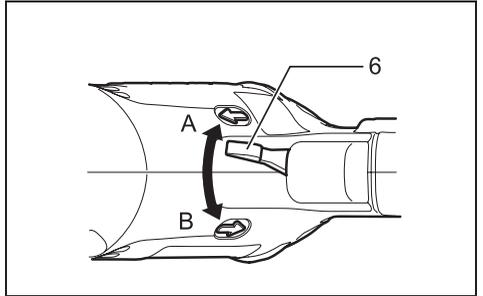
1



2



3



4

1 Кључ за стезну главу
2 Прстен

3 Наглавак
4 Окидач прекидача

5 Тастер за блокирање
6 Полука за промену смера
обртања

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел		6411	6412	6413
Капацитет	У челик	10 мм	10 мм	10 мм
	У дрво	25 мм	25 мм	25 мм
Број обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹)		3.000	0 – 3.000	0 – 3.000
Укупна дужина		228 мм	228 мм	234 мм
Нето маса		1,2 кг	1,2 кг	1,2 кг
Сигурносни разред		II / III		

- 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 алат. 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

ENE032-1

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

Прикључивање на електричну мрежу

ENF002-1

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 стандардима и зато може да се прикључи и у утичнице без уземљења.

МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

GEA001-3

УПОЗОРЕЊЕ: Прочитајте наведена упутства. Увек треба да се придржавате основних безбедносних упутстава, чиме могу да се спрече пожар, електрични удар и телесне повреде. 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 прашину 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 вршини. 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

GEB002-2

НЕ ДОЗВОЛИТЕ да се због удобности или због тога што сте вишеструком употребом добро упознали производ не придржавате строгих безбедносних правила за бушилице. 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 додиром 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. Не приближавајте руке деловима који се окрећу.
5. Алат увек искључите пре него што га одложите. Алат треба да ради само ако га држите у рукама.
6. Не додирујте бургију или предмет обраде одмах по завршетку бушења, јер могу да буду врући и можете да се опечете.
7. 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:

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

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

УПУТСТВО ЗА РАД

Постављање или скидање бургије

ПАЖЊА:

- Пре постављања или скидања наставка увек проверите да ли је алат искључен и да ли је утикач извађен из утичнице.

За моделе 6411, 6412 (сл. 1)

Да бисте поставили наставак, убаците га до краја у стезну главу. Стезну главу притегните руком. Ставите кључ за стезну главу у сваку од три рупе и затегните у смеру казаљке на сату. Водите рачуна да притегнете равномерно у све три рупе.

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

За модел 6413 (сл. 2)

Држите прстен и окрените наглавак у смеру супротном од казаљке на сату да бисте отворили чељусти стезне главе. Наставак убаците до краја у стезну главу. Чврсто држите прстен и окрените наглавак у смеру казаљке на сату да бисте затегли стезну главу.

Да бисте скинули наставак, држите прстен и окрените наглавак супротно од казаљке на сату.

Функционисање прекидача (сл. 3)

ПАЖЊА:

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

За модел 6411

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.

За моделе 6412, 6413

Да бисте укључили алат, једноставно повуците окидач. Број обртаја повећава се повећавањем притиска на 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.

Прекидач за промену смера обртања

За моделе 6412, 6413 (сл. 4)

Алат је опремљен прекидачем за промену смера обртања. Полуугу за промену смера обртања померите у положај ⇐ (страна А) за обртање у смеру казаљке на сату или у положај ⇒ (страна В) за обртање у смеру супротном од казаљке на сату.

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.

Држање алата

Током рада држите алат само за дршку.

Бушење

Бушење у дрво

За бушење у дрво треба да употребљавате бургију 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, 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. Изузеци су гвожђе и месинг, које треба бушити насуво.

ПАЖЊА:

- Прекомерним притискањем алата нећете убзати бушење. Прејако притискање алата узрокује оштећивање врха наставка, смањује ефикасност алата и скраћује његов век трајања.
- Приликом изласка наставка на другу страну предмета обраде на алат/наставка делује велика сила. Зато у том тренутку чврсто држите алат и смањите притисак на њега.
- Мање предмете обраде обавезно стегните стегом или сличном опремом.

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА:

- Пре било каквих захвата на алату проверите да ли је алат искључен и утикач извучен из утичнице.

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

ДОДАТНИ ПРИБОР

ПАЖЊА:

- Ова опрема и прибор намењени су за употребу са алатом Макита, који је спецификован у овом упутству. 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.

- Бургије

Бука и вибрације

Типични ниво буке према оцени А одређен према EN60745-2-1:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 82 дБ (А)
Одступање (К): 3 дБ (А)

Укупна вредност (трокоординатни векторски збир) вибрација одређена према EN60745-2-1:

[Бушење у метал]
Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 3,5 m/c^2
Одступање (К): 1,5 m/c^2

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

ENH101-7

Модел 6411, 6412, 6413

Овим под искључивом одговорношћу изјављујемо да је овај производ усклађен са следећим нормама стандардизованих докумената:
EN60745, EN55014, EN61000 према директивама Савета Европе 2004/108/ЕС и 98/37/ЕС.

CE 2006



Томојасу Като
Директор

Одговорни произвођач:

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPAN

Овлашћени представник у Европи:

Makita International Europe Ltd.

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

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884702-206