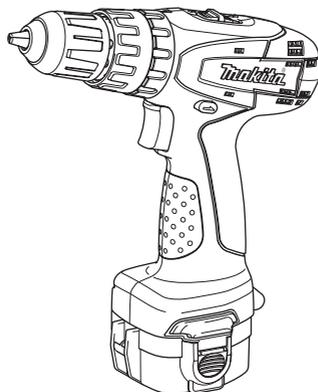


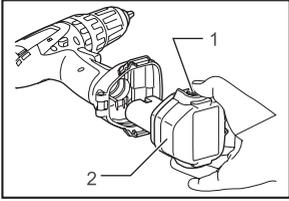


Акумулаторска ударна
бушилица-одвијач

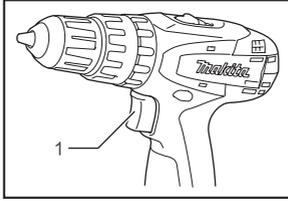
УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

8271D
8281D
8381D
8391D

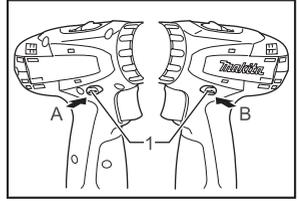




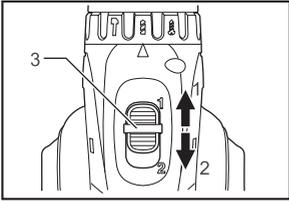
1 008694



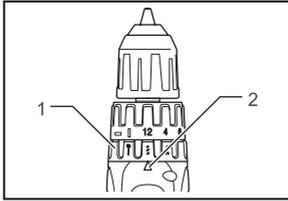
2 008695



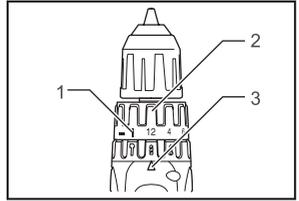
3 008696



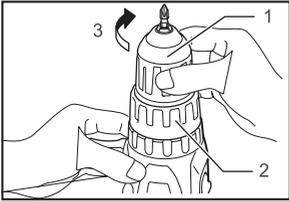
4 008697



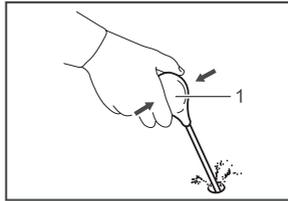
5 008698



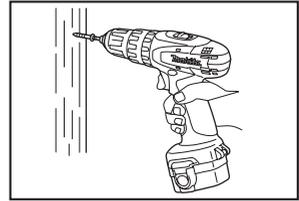
6 008699



7 008700



8 002449



9 008701

СРПСКИ

Саставни делови

- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1-1. Тастер | 4-3. Полуга за промену брзине | 6-3. Показивач |
| 1-2. Акумулатор | 5-1. Прстен за промену начина рада | 7-1. Наглавак |
| 2-1. Окидач за укључивање | 5-2. Стрелица | 7-2. Прстен |
| 3-1. Полуга за промену смера обртања | 6-1. Подела на степене | 7-3. Затезач |
| 4-1. Мала брзина | 6-2. Прстен за подешавање | 8-1. Лоптица за издувавање |
| 4-2. Велика брзина | | |

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел		8271D	8281D	8381D	8391D
Капацитет	У челик	10 мм	10 мм	13 мм	13 мм
	У дрво	25 мм	25 мм	25 мм	36 мм
	У бетон	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
	Завртањ за дрво	5,1 мм x 63 мм		6 мм x 75 мм	
Машински завртањ	6 мм				
Обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹)	Велика брзина	0 – 1.300			
	Мала брзина	0 – 400			
Удараца у минуту	Велика брзина	0 – 19.500			
	Мала брзина	0 – 6.000			
Укупна дужина		210 мм	210 мм	218 мм	234 мм
Нето маса		1,6 кг	1,7 кг	1,7 кг	2,3 кг
Номинални напон		једн. стр. 12 V	једн. стр. 14,4 V	једн. стр. 14,4 V	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.

Намена

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

ENE039-1

Емисија вибрација ($a_{h,1D}$): 10,5 м/с²
Одступање (K): 2 м/с²

Начин рада: бушење у метал
Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 2,5 м/с² или мање

ENG302-1

За модел 8271D

ENG101-1

Само за европске државе

Бука

Типична А-вредност нивоа јачине звука одређена према смерници EN60745-2-1:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 79 дБ (А)

Одступање (K): 3 дБ (А)

Ниво јачине звука током рада може да пређе 85 дБ (А).

Носите заштиту за уши.

ENG203-1

Вибрације

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

Начин рада: ударно бушење у бетон

За моделе 8281D, 8381D

ENG101-1

Само за европске државе

Бука

Типична А-вредност нивоа јачине звука одређена према смерници EN60745-2-1:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 79 дБ (А)

Одступање (K): 3 дБ (А)

Ниво јачине звука током рада може да пређе 85 дБ (А).

Носите заштиту за уши.

ENG203-1

Вибрације

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

Начин рада: ударно бушење у бетон

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 8,5 м/с²

Одступање (К): 1,5 м/с²

ENG302-1

Начин рада: бушење у метал

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 2,5 м/с² или мање

За модел 8391D

ENG101-1

Само за европске државе**Бука**

Типична А-вредност нивоа јачине звука одређена према смерници EN60745-2-1:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 78 dB (A)

Одступање (К): 3 dB (A)

Ниво јачине звука током рада може да пређе 85 dB (A).

Носите заштиту за уши.

ENG203-1

Вибрације

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

Начин рада: ударно бушење у бетон

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 8 м/с²

Одступање (К): 1,5 м/с²

ENG302-1

Начин рада: бушење у метал

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 2,5 м/с² или мање

ENH102-7

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ**Модел; 8271D/8281D/8381D/8391D**

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.

CE2007


000230

Тоомојасу 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

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 ударне бушилице. Ако овај алат користите на неправилан начин или на начин који није безбедан, можете озбиљно да се повредите.

1. Носите заштиту за слух кад користите ударне бушилице. Изложеност буци може да доведе до губитка слуха.
2. 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.
3. Стојте на чврстој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод Вас нема никога.
4. Алат чврсто држите са обе руке.
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. Наставак или предмет обраде не додирујте одмах после завршетка бушења, јер могу да буду врло врући и можете да се опечете.
8. 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.

ENC004-1

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. Када не употребљавате акумулатор, увек покријте клеме акумулатора поклопцем.
6. 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.
7. Алат и акумулатор не чувајте на местима на којима температура може да достигне или пређе 50°C (122°F).
8. Акумулатор никада не покушавајте да спаљујете, чак и ако је оштећен или потпуно истрошен. Акумулатор може да експлодира у ватри.
9. 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.
4. Напуните акумулатор од никл-метал хидрида када га не користите дуже од шест месеци.

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, извуците акумулатор из алата притискајући тастере који се налази са обе стране 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. 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, отпустите 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 полуку прекидача у неутрални положај.

Промена брзине

Сл. 4

Да бисте променили брзину, прво искључите алат а затим гурните полуку за промену брзине на страну "2" за велику брзину или на страну "1" за малу брзину. Пре почетка рада уверите се да је полука за промену брзине правилно постављена. Употребљавајте одговарајућу брзину за ваш посао.

⚠ ПАЖЊА:

- Увек поставите полуку до краја у правилан положај. Ако радите алатом док се полука за промену брзине налази на пола пута између стране "1" и "2", алат може да се оштети.
- Не употребљавајте полуку за промену брзине док алат ради. Алат би могао да се оштети.

Избор начина рада

Сл. 5

Овај алат поседује прстен за промену начина рада. Изаберите један од три начина који одговарају захтевима посла који обављате. Само за ротирање, окрените прстен тако да стрелица на кућишту алата буде усмерена према ознаци **⌘** на прстену.

За ротирање са ударцима, окрените прстен тако да стрелица буде усмерена према ознаци **⌚** на прстену.

За ротирање са спојницом, окрените прстен тако да стрелица буде усмерена према ознаци **⌘** на прстену.

⚠ ПАЖЊА:

- Прстен за избор начина рада увек поставите према ознаци жељеног начина рада. Ако се прстен током рада налази на половини између ознака, може да дође до оштећења алата.

Подешавање затезног момента

Сл. 6

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

Пре почетка рада заврните пробни завртањ у материјал или у комад материјала са којим треба да радите да бисте одредили ниво затезног момента за одређену примену.

МОНТАЖА

⚠ ПАЖЊА:

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

Постављање или скидање наставка за одвијање или бургије

Сл. 7

Држите прстен и окрените наглавак супротно од казаљке на сату да бисте отворили чељусти стезне главе. Ставите наставка у стезну главу докле год иде. Чврсто држите алат и окрените наглавак у смеру казаљке на сату да бисте затегли стезну главу.

Да бисте скинули наглавак, држите прстен и окрените наглавак у смеру супротног од казаљке на сату.

РАД

Ударно бушење

⚠ ПАЖЊА:

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

Прво окрените прстен за промену начина рада тако да стрелица на кућишту алата буде

усмерена према ознаци **⌚**. Прстен за подешавање може да се поравна са било којим нивоом обртног момента за овај поступак.

Уверите се да користите наставка с врхом од тврдог карбидног материјала.

Наставак поставите у жељени положај за бушење и повуците окидач. Немојте да преоптерећујете 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 наставка делимично из рупе. Када неколико пута поновите овај поступак, рупа ће бити очишћена и можете да наставите нормално да радите.

Лоптица за издување (додатна опрема)

Сл. 8

Прашину из рупе очистите помоћу лоптице за издување.

Завртање завртања

Сл. 9

Прво окрените прстен за промену начина рада тако да стрелица на кућишту алата буде усмерена према ознаци Δ . Подесите прстен за подешавање на одговарајући ниво обртног момента за Ваш посао.

Наставите на следећи начин.

Поставите врх наставка за одвијање у главу завртња и извршите притисак на алат. Полако покрените алат а затим поступно повећавајте брзину. Отпустите окидач чим се спојница припоји.

⚠ ПАЖЊА:

- Уверите се да је наставак за одвијање увучен вертикално у главу завртња, јер у супротном завртањ и/или наставак могу да се оштете.

НАПОМЕНА:

- Када одвијате завртње за дрво, претходно избушите пробне рупе да бисте олакшали завијање 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

006421

Бушење

Прво окрените прстен за подешавање тако да показивач буде усмерен према ознаци β . Наставите на следећи начин.

Бушење у дрво

Када бушите у дрво, најбољи резултати се постижу бургијама за дрво са завртњем за вођење. Завртањ за вођење олакшава бушење јер увлачи наставак у предмет обраде.

Бушење у метал

Да наставак не би исклизнуо из рупе на почетку бушења, направите зарез пробојцем и чекићем на месту где ћете бушити. Ставите врх наставка у зарез и почните да бушите. Употребљавајте мазиво за резање када бушите метал. Изузеци су гвожђе и месинг, које треба бушити насуво.

⚠ ПАЖЊА:

- 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/наставка 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.
- Ако алатом радите непрекидно док се акумулатор не испразни, оставите алат да се барем 15 минута охлади пре наставка рада напуњеним акумулатором.

ОДРЖАВАЊЕ

⚠ ПАЖЊА:

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

БЕЗБЕДАН и ПОУЗДАН рад алата гарантујемо само ако поправке, проверу угљених четкица, одржавање и подешавање прелустите 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.

- Ударни наставак с тврдим карбидним врхом
- Phillips наставак
- Усечен наставак
- Наставак натикач
- Лоптица за издувавање
- Заштитне наочари
- Различите врсте оригиналних Макита акумулатора и пуњача
- Монтажно гумено јастуче
- Вунени поклопац
- Сунђерасто јастуче за полирање
- Пластични кофер

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan