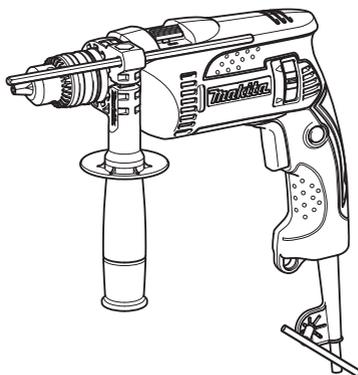


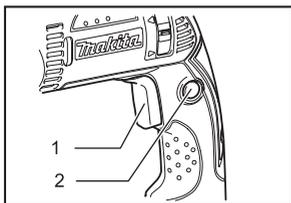


Ударна бушилица

УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

HP1640
HP1640F
HP1641
HP1641F

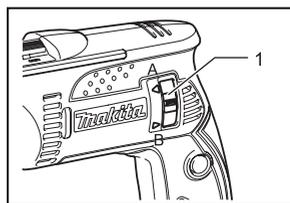




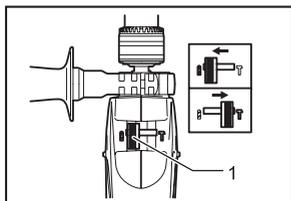
1 009238



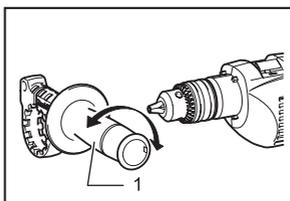
2 009245



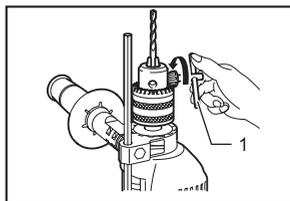
3 009239



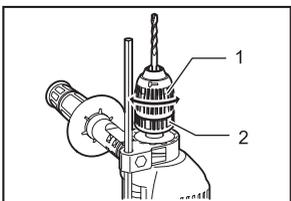
4 009240



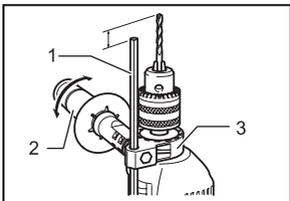
5 009241



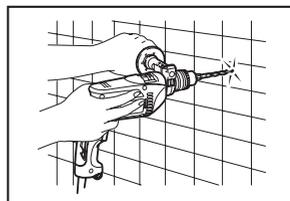
6 009242



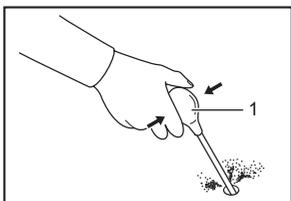
7 009246



8 009243



9 009244



10 001302

СРПСКИ

Саставни делови

- 1-1. Окидач за укључивање
- 1-2. Тастер за блокирање
- 2-1. Лампа
- 3-1. Прекидач за промену смера обртања

- 4-1. Полуга за промену начина рада
- 5-1. Бочни рукохват
- 6-1. Кључ за стезну главу
- 7-1. Наглавак
- 7-2. Прстен

- 8-1. Граничник дубине
- 8-2. Бочни рукохват
- 8-3. Основа рукохвата
- 10-1. Лоптица за издувавање

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел		HP1640/HP1640F/HP1641/HP1641F
Капацитет	У бетон	16 mm
	У челик	13 mm
	У дрво	30 mm
Брзина у слободном ходу (min^{-1})		0 - 2.800
Удараца у минути		0 - 44.800
Укупна дужина		303 mm
Нето тежина		2,0 kg
Сигурносни разред		II / I

- На основу нашег напредног истраживања и развоја, задржавамо право на измене горе наведених података без претходне најаве.
- Технички подаци могу да се разликују у различитим земљама.
- Тежина према ЕРТА процедури 01/2003

ENE039-1

Одступање (К): 2,0 m/s^2

Намена

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

ENF002-1

Начин рада: бушење у метал

Емисија вибрација ($a_{h,D}$): 2,5 m/s^2

Одступање (К): 1,5 m/s^2

ENG301-1

ENH101-12

Мрежно напајање

Уређај сме да се прикључи само на монофазни извор мрежног напона који одговара подацима с натписне плочице. На основу двоструке изолације према европском стандарду, алат такође сме да се прикључи и на мрежне утичнице без заштитног уземљења.

За моделе HP1640, HP1641, HP1641F

ENG102-3

Бука

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

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 92 dB (A)

Ниво јачине звука (L_{WA}): 103 dB (A)

Одступање (К): 3 dB (A)

Носите заштиту за уши

ENG203-2

Вибрације

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

Начин рада: ударно бушење у бетон

Емисија вибрација ($a_{h,1D}$): 19 m/s^2

ЕС Изјава о усаглашености

Ми, Makita Corporation, као одговорни произвођач, изјављујемо да је следећа Маки-та машина:

Ознака машине:

Ударна бушилица

Број модела/ Тип: HP1640, HP1641, HP1641F

произведена серијски и

Усклађена са следећим европским смер-

ницама:

98/37/ЕС до 28. децембра 2009. а затим са

2006/42/ЕС од 29. децембра 2009.

И да је произведена у складу са следећим стандардима или стандардизованим документима:

EN60745

Техничку документацију води наш овлашћени представник у Европи, а то је:

Makita International Europe Ltd,

Michigan, Drive, Tongwell,

Milton Keynes, MK15 8JD, England

30. јануар 2009.



000230

Томојасу Като
Директор
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, JAPAN

GEB003-5

СИГУРНОСНА УПОЗОРЕЊА ЗА УДАРНУ БУШИЛИЦУ

1. Носите заштиту за слух кад користите ударне бушилице. 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 да ударите у скривене електричне водове или кабл алата. Приликом додира са водовима, под напоном се налазе сви неизоловани делови електричног алата, због чега корисник може да доживи струјни удар.
4. Стојте на чврстој подлози и поставите се у стабилан положај. Када алат употребљавате на висини, уверите се да испод вас нема никога.
5. Алат чврсто држите обема рукама.
6. Не приближавајте руке деловима који се окрећу.
7. Алат увек искључите пре него што га одложите. Алат треба да ради само ага држите у рукама.
8. Наставак или предмет обраде не додирујте одмах после завршетка бушења, јер могу да буду врло врући и можете да се опечете.
9. 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:

НЕ ДОЗВОЛИТЕ да се због опуштености или због тога што вам је производ постао познат (после дуготрајне употребе) строго не придржавате безбедносних одредби за овај производ. ЗЛОУПОТРЕБА или непридржавање сигурносних одредби записаних у овом упутству за употребу може да изазове озбиљне повреде.

ОПИС ФУНКЦИЈА АЛАТА

⚠ ПАЖЊА:

- Пре подешавања или провере функција алата увек се уверите да је алат искључен, а утикач извучен из утичнице.

Употреба прекидача

Сл. 1

⚠ ПАЖЊА:

- Пре прикључивања алата на електричну мрежу, проверите да ли се окидач правилно активира и да ли се враћа у положај „OFF” када га пустите.
- Прекидач се може блокирати у положају „ON” да би се олакшало руковаоцу током дуготрајне употребе. Будите опрезни када блокирате алат у положају „ON” и све време добро држите алат.

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

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

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

Осветљавање лампицама

За моделе HP1640F, HP1641F

Сл. 2

⚠ ПАЖЊА:

- Не гледајте директно у светлост или извор светлости.

Да бисте укључили лампицу, повуците окидач. Отпустите окидач да бисте искључили алат.

НАПОМЕНА:

- Сувом тканином обришите прашину са сочива лампе. Водите рачуна да не огребете сочиво лампе, јер може да се смањи јачина светлости.
- За чишћење сочива лампе никада немојте да користите бензин или разређивач, јер ће се оштетити.

Промена смера обртања

Сл. 3

Алат је опремљен прекидачем за промену смера обртања. Прекидач померите у положај ◁ (страна А) за обртање у смеру казаљке на сату или у положај ▷ (страна В) за обртање супротно 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.
- Ако окидач прекидача не може да се притисне, проверите да ли је прекидач за промену смера обртања до краја подешен у положај ◁ (страна А) или ▷ (страна В).

Избор начина рада

Сл. 4

Овај алат поседује полуку за промену начина рада. За ротацију са ударањем, померите полуку за промену начина рада надесно (↑ симбол). За саму ротацију, померите полуку за промену начина рада налево (↵ симбол).

⚠ ПАЖЊА:

- Увек померајте полуку за промену начина рада у жељену позицију до краја. Ако се полуку током рада налази на половини између симбола, може да дође до оштећења алата.

МОНТАЖА

⚠ ПАЖЊА:

- Пре почетка рада увек проверите да ли је алат искључен а утикач извучен из утичнице.

Постављање бочног рукохвата (помоћне дршке)

Сл. 5

Из безбедносних разлога увек употребљавајте бочни рукохват. Монтирајте бочни рукохват на обруч алата. Бочни рукохват поставите у жељени положај и чврсто га притегните у смеру казнаљке на сату. Бочни рукохват може да се окрене за 360° и да се причврсти у било ком положају.

НАПОМЕНА:

- Бочни рукохват не може да се окрене за 360° када је монтиран граничник дубине.

Постављање или скидање бургије

За моделе HP1640, HP1640F

Сл. 6

Да бисте поставили наставак, ставите га у стезну главу докле год иде. Стегните стезну главу руком. Ставите кључ за стезну главу у сваку од три рупе и затегните у смеру казнаљке на сату. Водите рачуна да затегнете равномерно у све три рупе.

Да бисте скинули наставак, окрените кључ за стезну главу само у једној рупи у смеру супротном од казнаљке на сату, затим одвртите стезну главу руком.

После употребе, вратите кључ у првобитни положај.

За моделе HP1641, HP1641F

Сл. 7

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

Да бисте скинули наглавак, држите прстен и окрените наглавак у смеру супротном од казнаљке на сату.

Граничник дубине

Сл. 8

Граничник дубине је погодан за бушење рупа идентичне дубине. Одвртите 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 од избочени део кућишта алата.

РАД

Ударно бушење

Сл. 9

⚠ 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/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.

Када бушите у бетон, гранит, плочице и др., померите полуку за промену начина рада до положаја симбола ↑ да бисте изабрали начин рада "ротирање са ударцима". Уверите се да користите наставак с врхом од тврдог карбидног материјала.

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 пиљвином или честицама. Уместо тога алат треба да ради у слободном ходу, а после тога извучите наставак 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. 10

Прашину из рупе очистите помоћу лоптице за издување.

Бушење

Када бушите у дрво, метал или пластику, померите полугу за промену начина рада до положаја симбола  да бисте изабрали начин рада "само ротирање".

Бушење у дрво

Када бушите у дрво, најбољи резултати се постижу бургијама за дрво са завртњем за вођење. Завртњак 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.

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА:

- Пре почетка радова на алату уверите се да је алат искључен а утикач извучен.

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

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
- Круна за бушење
- Лоптица за издување
- Заштитне наочари
- Стезна глава за бушење без кључа 13
- Кључ за стезну главу
- Монтажа рукохвата
- Граничник дубине
- Пластични кофер

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan