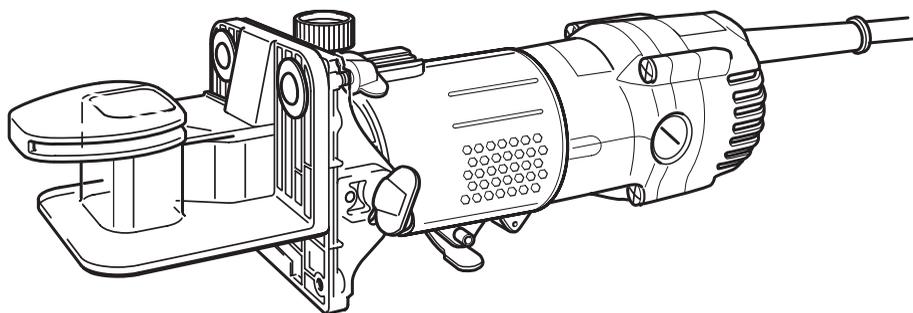


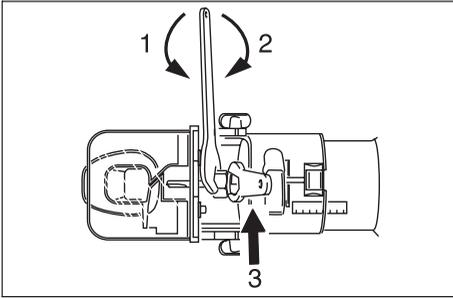


Алат за опсецање

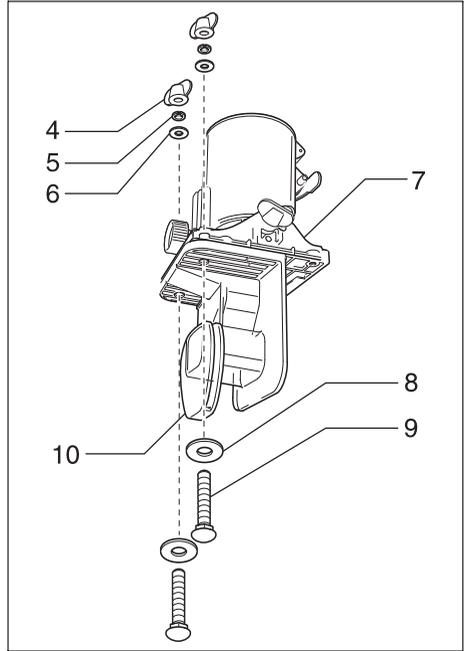
Упутство за употребу

3708
3708F
3708FC

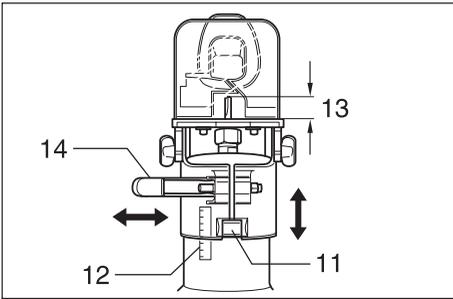




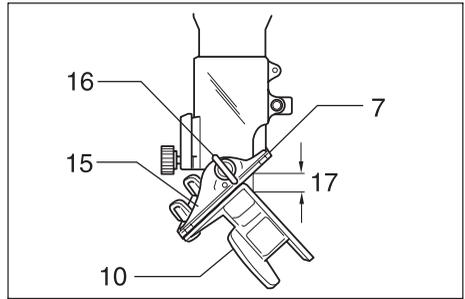
1



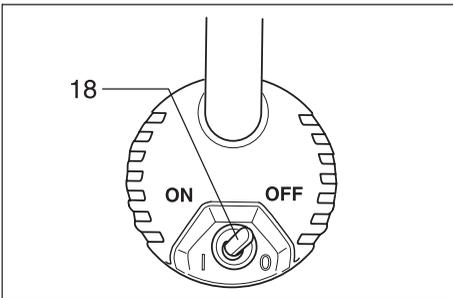
2



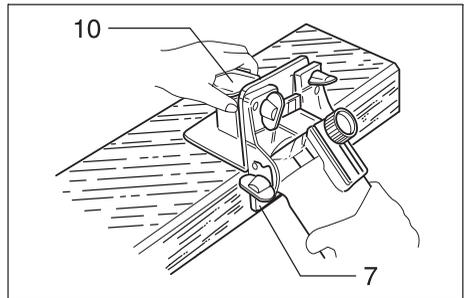
3



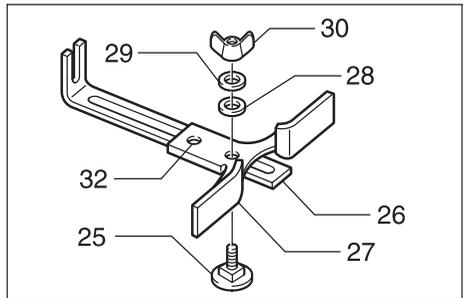
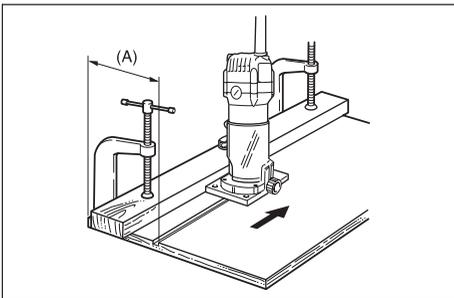
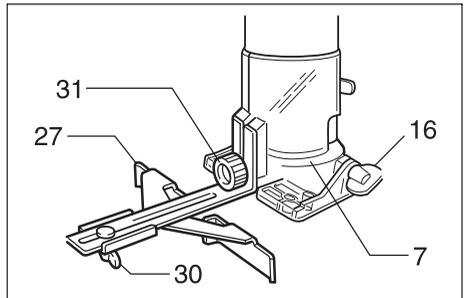
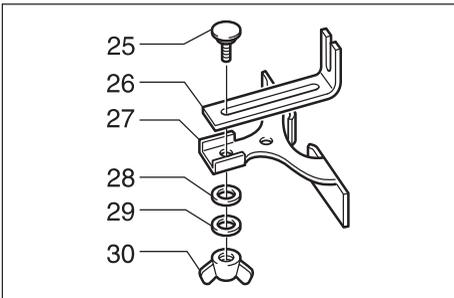
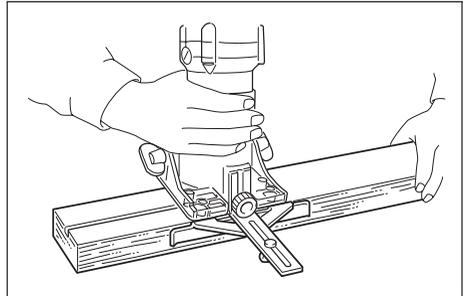
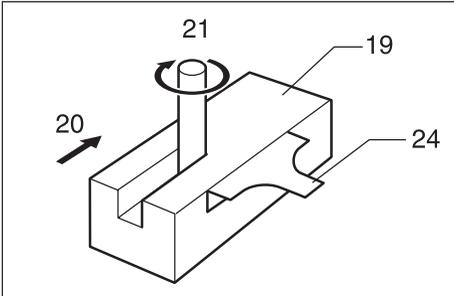
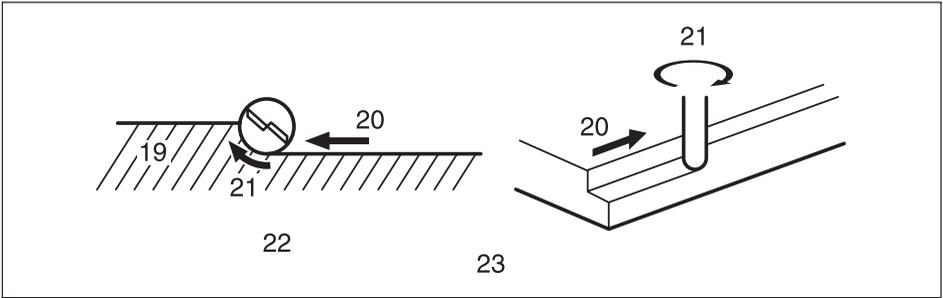
4

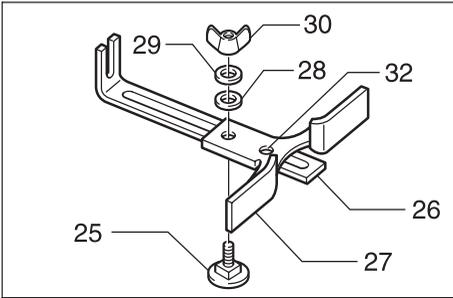


5

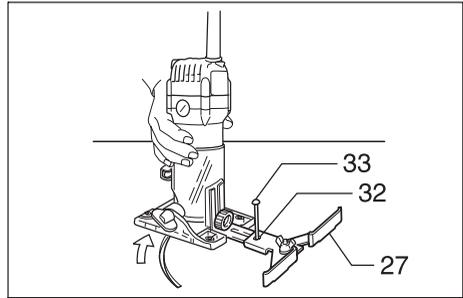


6

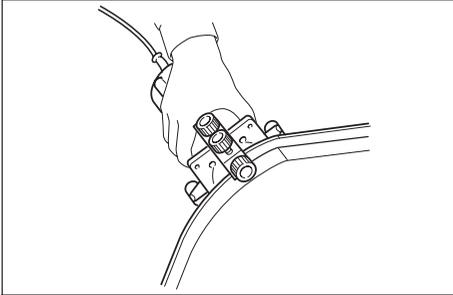




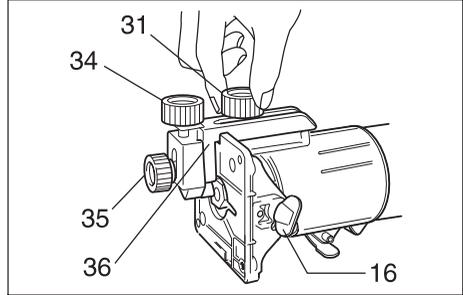
14



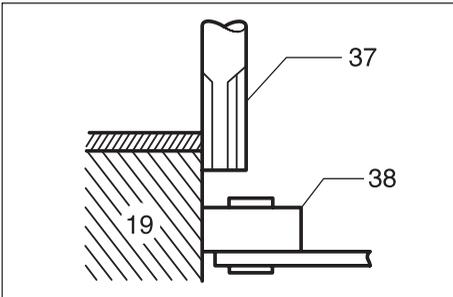
15



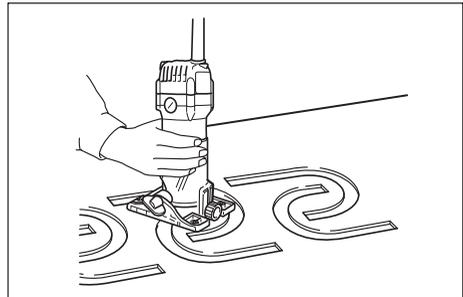
16



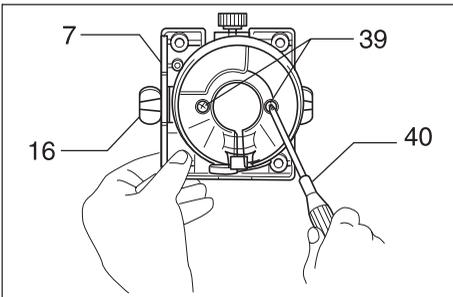
17



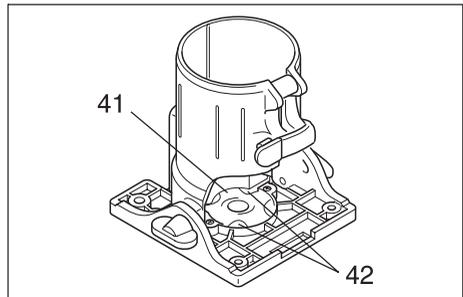
18



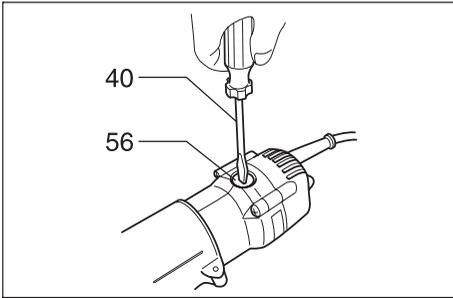
19



20



21



30

Симболи

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.

Преглед саставних делова

1 Одвртање	20 Смер убацивања	36 Граничник за опсецање
2 Завртање	21 Смер обртања наставка	37 Наставак
3 Држите	22 (Поглед са највише тачке алата)	38 Ваљак за вођење
4 Крилни навртањ	23 Исправан смер убацивања наставка	39 Завртњи
5 Опружни подметни колут	24 Папучица алата за опсецање, прав граничник или граничник алата за опсецање	40 Одвијач
6 Равни подметни колут (мали)	25 Завртањ	41 Шаблонски граничник
7 Основа	26 Гранична плоча	42 Испупчени делови
8 Равни подметни колут (велики)	27 Прав граничник	43 Прав наставак
9 Завртањ	28 Раван подметни колут	44 Шаблон
10 Папучица за опсецање	29 Таласаста подметни колут	45 Удаљеност (X)
11 Ваљак за подешавање	30 Крилни навртањ	46 Није на располагању
12 Скала	31 Завртањ за причвршћивање (A)	47 Није на располагању
13 Избоченост наставка	32 Средњи отвор	48 Није на располагању
14 Полука	33 Ексер	49 Није на располагању
15 Подела на степене	34 Завртањ за подешавање	50 Није на располагању
16 Крилни навртањ	35 Завртањ за причвршћивање (B)	51 Није на располагању
17 Количина зарубљивања		52 Није на располагању
18 Полука прекидача		53 Није на располагању
19 Предмет обраде		54 Није на располагању
		55 Гранична ознака
		56 Поклопац држача четкица

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел	3708/3708F	3708FC
Капацитет колута стезне главе	6 мм или 1/4"	6 мм или 1/4"
Број обртаја у слободном ходу (мин ⁻¹)	35.000	26.000
Укупна дужина	308 мм	308 мм
Нето маса	1,3 кг	1,3 кг

- 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.

Намена

Овај алат намењен је за равно опсецање и завршну обраду дрвета, пластике и сличног материјала.

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

Упозорење! Приликом употребе електричних алата увек се треба придржавати основних безбедносних упутстава, чиме могу да се спрече пожар, електрични удар и телесне повреде. Пре употребе овог производа прочитајте и поштујте наведена упутства.

За безбедан рад:

- 1. Радни простор мора увек да буде чист.** Неуредан радни простор доводи до повреда.
- 2. Радите у одговарајућем радном окружењу.** Електрични алат не излажите киши. Немојте да га користите у влажном или мокрој простору. Радни простор треба да буде добро осветљен. Електрични алат не употребљавајте тамо где постоји опасност од пожара или експлозије.
- 3. Заштитите се од електричног удара.** Приликом употребе алата не додирујте уземљене предмете (нпр. цеви, радијатори, фриџидери, штетњаци).
- 4. 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.
- 5. Одложите алат који не употребљавате.** Ако алат не употребљавате, одложите га на суво, високо или закључано место изван дохвата деце.
- 6. Не преоптерећујте алат.** Свој рад ћете боље и сигурније обављати ако га употребљавате наведеном брзином или снагом.

7. **Током рада увек употребљавајте прави алат.** Не очекујте од мањег алата да ће обавити задатак већег. Алат не употребљавајте за ненаменски рад; на пример, кружну тестеру не употребљавајте за сечење дрвених грана или трупаца.
8. **Носите одговарајућу одећу.** Немојте да носите широку одећу или накит јер могу да их захвате покретни делови алата. Када радите на отвореном, употребљавајте рукавице и обућу која се не клиза. Ако имате дугу косу, покријте је одговарајућом капом.
9. **Употребљавајте заштиту за очи и слух.** Ако током рада настаје прашина, употребите и маску за заштиту од прашине.
10. **Прикључите опрему за усисавање прашине.** Ако Вам на располагању стоје уређаји за усисавање и сакупљање прашине, побрините се да буду прикључени и да се правилно користе.
11. **Пазите да не оштетите електрични кабл.** Алат не носите држећи га за кабл. Не искључите га из мреже повлачењем за кабл. Кабл не излажите врутини. Не сме да буде мастан од уља и да пролази преко оштрих ивица.
12. **Причврстите предмет обраде.** За причвршћивање предмета обраде употребите стегу. То је сигурније од придржавања руком. Тако ћете алат моћи да држите са обе руке.
13. **Током рада се не нагнијте превише.** Увек одржавајте стабилно упориште и равнотежу.
14. **Брижљиво одржавајте алат.** Побрините се да резни алат увек буде оштар и чист за бољи и сигурнији рад. Придржавајте се упутстава за подмазивање и замену додатака. Редовно прегледајте каблове. Према потреби нека их поправи овлашћени сервисер. Редовно прегледајте продужне каблове и замените их ако су оштећени. Рукохвати увек морају да буду суви, чисти и без остатака масти.
15. **Искључите алат из мреже.** Утикач извучите из утичнице када алат не употребљавате и пре одржавања или замене додатака као што су сечива, наставци и секачи.
16. **Уклоните кључеве алата и кључеве за подешавање.** Увек проверите да ли су кључеви алата и кључеви за подешавање уклоњени из алата пре него што га укључите.
17. **Спречите ненамерно укључивање.** Алат, прикључен на мрежу, не носите тако да можете ненамерно да притиснете прекидач за укључивање. Пре прикључивања алата на мрежу проверите да ли се прекидач налази у положају за искључивање.
18. **Напољу употребљавајте продужне каблове за употребу на отвореном.** Када алат користите на отвореном, употребите само продужне каблове који су намењени за спољашњу употребу.

19. **Будите опрезни.** Увек посматрајте шта радите. Поступајте промишљено. Не радите са алатом ако сте уморни.
20. **Прегледајте оштећене делове.** Пре даље употребе алата прегледајте заштитну опрему односно оштећени део да бисте установили хоће ли и даље правилно радити. Проверите да ли су покретни делови можда уклештени, да ли су правилно поравнати и монтирани и да ли су сломљени. Сви делови морају да буду правилно уграђени. Заштитну опрему или било који други оштећени део треба поправити на одговарајући начин или заменити у овлашћеном сервису, осим ако то у овом упутству за употребу није наведено другачије. Оштећене прекидаче треба заменити у овлашћеном сервису. Алат не употребљавајте ако не можете да га укључите или искључите прекидачем за укључивање/ искључивање.
21. **Упозорење:** Употреба додатака или опреме која није наведена у овом упутству или у каталогу, може да доведе до повреда.
22. **Алат мора да поправља одговарајуће оспособљени стручњак.** Овај електрични алат одговара важећим сигурносним прописима. Поправке смеју да обављају само квалификоване особе. У супротном, алат може да буде веома опасан.

ДОДАТНЕ СИГУРНОСНЕ МЕРЕ

ENB054-1

1. **Када радите тамо где резни алат може да дође у додир са скривеним електричним водовима или са сопственим каблом, држите алат за изоловане прихватне површине.** Додир са „живом” жицом учиниће и изложене металне делове алата „живим”, па руковаоца алатом може да удари струја.
2. **Током дуготрајног рада носите заштиту за уши.**
3. **Са наставцима поступајте веома опрезно.**
4. **Пре почетка рада прегледајте да ли на наставку има пукотина односно да ли је оштећен.** Ако има пукотина или ако је оштећен, одмах га замените.
5. **Никада не покушавајте да сечете ексер.** Пре почетка рада одстраните све ексер.
6. **Алат држите чврсто.**
7. **Током рада не приближавајте руке покретним деловима алата.**
8. **Пре укључивања прекидача наставка не сме да додирује предмет обраде.**
9. **Пре употребе алата пустите га да ради извесно време.** Пазите на вибрације или заносење, што може да буде знак неправилне монтаже наставка.
10. **Водите рачуна о смеру обртања наставка и о смеру убацивања.**
11. **Никада не одлажите укључени алат.** Алат сме да ради само док га држите у рукама.

12. Пре уклањања алата са предмета обраде искључите алат и сачекајте да се наставак потпуно заустави.
13. Одмах после рада не додирујте наставка јер може да буде врло врућ и можете да задобијете опекотине на кожи.
14. Увек водите кабл за напајање струјом далеко од алата према задњем делу.
15. Водите рачуна да не измастите основу алата разређивачем, бензином, уљем или сличним материјалима. То би могло да створи пукотине у основи алата.
16. Обратите пажњу на потребу коришћења секача исправног пречника трупа, који одговарају брзини алата.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

УПУТСТВО ЗА РУКОВАЊЕ АЛАТОМ

Постављање или скидање наставка за опсецање (сл. 1)

Важно:

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

Наставак убаците до краја у конусну навртку па конусни навртањ добро притегните помоћу два кључа.

Да бисте скинули наставка, примените овај поступак обрнутим редоследом.

ПАЖЊА:

- Конусни навртањ немојте да завршете ако наставка није убачен, иначе ће се конусна навртка сломити.
- Употребљавајте само кључеве испоручене са алатом.

Постављање папучице за опсецање (пошто је скинута са алата) (сл. 2)

НАПОМЕНА:

Папучица за опсецање је фабрички постављена на алат.

Да бисте поставили папучицу за опсецање, употребљавајте завртње, крилне навртње, опружне подметне колутове и равне подметне колутове и поступите као што је приказано на слици 2.

Подешавање избочености наставка (сл. 3)

Да бисте подесили избоченост наставка, одвртните полуку и померите основу алата горе или доле по жељи, притискањем и окретањем ваљка за подешавање. После подешавања чврсто завртните полуку да бисте причврстили основу алата.

Подешавање угла основе алата (сл. 4)

Одвртните крилне завртње и подесите угао основе алата (5° по степену) да бисте добили жељени угао опсецања.

Подешавање количине зарубљивања

Да бисте подесили количину зарубљивања, одвртните крилне навртње и подесите папучицу за опсецање.

ПАЖЊА:

Када је алат одвојен од струјне мреже и када се прекидач налази у положају „OFF”, окрените конусни навртањ на алату неколико пута да бисте се уверили да се наставка слободно обрће и да ни на који начин не долази у додир са основном или папучицом за опсецање.

Функционисање прекидача (сл. 5)

ПАЖЊА:

Пре укључивања алата у струјну мрежу увек се уверите да је алат искључен.

Да бисте укључили алат, померите полуку прекидача до положаја „I” (ON). Да бисте искључили алат, померите полуку прекидача до положаја „O” (OFF).

Са алатом опремљеним електронским функцијама лакше је радити због следећих карактеристика:

Стална контрола брзине

Само за модел 3708FC

Електронска контрола брзине да бисте постигли сталну брзину. Може да се обави фина завршна обрада јер је брзина обртања стална, чак и када је алат преоптерећен.

Меки старт

Само за модел 3708FC

Карактеристика меког старта пригушује почетни удар и омогућава да алат на почетку рада ради равномерније.

Осветљавање лампицама

Само за моделе 3708F/3708FC

ПАЖЊА:

- Пре извођења било каквих радова на алату увек се уверите да је алат искључен а утикач извучен из утичнице.
- Не гледајте директно у светлост или у извор светлости.

Да бисте укључили лампу, покрените алат. Тада лампа осветљава горњи део наставка. Да бисте је искључили, зауставите алат.

НАПОМЕНА:

Сувом тканином обришите прљавштину са сочива лампице. Водите рачуна да не огребете сочива лампице јер би могло да дође до смањења јачине светлости.

Рад (сл. 6, 7 и 8)

Укључите алат водећи рачуна да наставка не дође у додир са предметом обраде и сачекајте да наставка постигне пуну брзину. Померајте алат унапред преко површине предмета обраде, водећи рачуна да основа

алата и папучица за опсецање буду у равни са странама предмета обраде.

(Напомена)

Када скинете папучицу за опсецање, можете да користите овај алат као обични алат за опсецање.

Када опсечете ивице, површина предмета обраде требало би да буде са леве стране наставка у смеру убацивања.

НАПОМЕНА:

- Ако напредујете сувише брзо, изазваћете смањивање квалитета опсецања или ћете оштегити наставак или мотор. Ако напредујете превише споро, можете да сагорите и покварите усек. Правилна брзина убацивања зависиће од величине наставка, врсте предмета обраде и дубине опсецања. Препоручујемо да пре почетка опсецања на правом предмету обраде изведете пробни рад на парчету старог дрвета. Ово ће Вам показати како ће Ваш усек изледати и омогућиће Вам да проверите димензије.
- Када користите папучицу за опсецање, прав граничник или граничник за опсецање, он мора да буде постављен на десној страни у смеру убацивања. То ће Вам помоћи да га одржите у равни са страном предмета обраде.

ПАЖЊА:

Пошто дуготрајно опсецање може да изазове прегревање мотора или отежану контролу над алатом, дубина опсецања не би требало да буде већа од 3 мм по пролазу када опсечате жлебове. Када желите да опсечате жлебове дубље од 3 мм, направите неколико пролаза са прогресивним повећавањем дубине.

Прав граничник (сл. 9, 10, 11 и 12)

Прав граничник се ефикасно употребљава за праве усеке када зарубљујете ивице или урезујете жлебове.

Причврстите граничну плочу за прав граничник завртњем, таласастим подметним колутом, правим подметним колутом и крилним навртњем.

Одвртите крилне завртње и причврстите основу алата хоризонтално. Причврстите прав граничник завртњем за причвршћивање (А). Одвртите крилни навртањ на правом граничнику и подесите удаљеност између наставка и правог граничника. На жељеној удаљености завртните крилни навртањ.

Када сечете, померајте алат са правим граничником равно са страном предмета обраде.

Ако је удаљеност (А) између стране предмета обраде и резног положаја превише велика за прав граничник, или ако та страна предмета обраде није права, прав граничник не може да се употребљава. У том случају добро причврстите праву плочу за предмет обраде и

употребљавајте је као водилицу уз основу алата за опсецање. Убацујте у алат у смеру стрелице.

Кружни рад (сл. 13, 14 и 15)

- Кружни рад можете да обављате ако монтирате прав граничник и граничну плочу као што је приказано на **слици 13** или **14**.

Слика 13 за опсецање кружних површина пречника између 70 и 121 мм.

Слика 14 за опсецање кружних површина пречника између 121 и 221 мм.

Напомена:

Кружне површине пречника између 172 и 186 мм не могу да се опсецају овим граничником.

- Ово су минимални и максимални пречници кружних површина које могу да се опсецају (удаљеност између центра круга и централног дела наставка):
Минимални: 70 мм
Максимални: 221 мм

Поравнајте средњи отвор у правом граничнику са центром кружне површине која треба да се опсеца. Укуцајте ексер пречника мањег од 6 мм у средњи отвор да бисте причврстили прав граничник. Обрћите алат око ексера у смеру казaljке на сату.

Граничник за опсецање (сл. 16, 17 и 18)

Граничником за опсецање могу лако да се праве криви усеци у фурниру намештаја итд. Ваљак за вођење креће се по кривој и обезбеђује фино опсецање.

Одвртите крилне завртње и причврстите основу алата хоризонтално. Поставите граничник за опсецање на основу алата завртњем за причвршћивање (А). Одвртите завртањ за причвршћивање (В) и подесите удаљеност између наставка и граничника за опсецање окретањем завртња за подешавање (1 мм по окрету). На жељеној удаљености завртните завртањ за причвршћивање (В) да бисте причврстили граничник за опсецање.

Када опсечате, померајте алат са ваљком за вођење који се креће по страни предмета обраде.

Шаблонски граничник (сл. 19, 20, 21 и 22)

Шаблонски граничник дефинише пут по којем се помера наставка и тиме омогућава употребу алата за опсецање са шаблонским узорцима.

Скините основу алата са алата. Одвртите крилне завртње и причврстите основу алата хоризонтално. Одвртите два завртња на основи алата.

Ставите шаблонски граничник на основу алата. Постоје четири испупчена дела на шаблонском граничнику. Причврстите два од четири испупчена дела помоћу два завртња. Поставите основу алата на алат.

Шаблон причврстите на предмет обраде. Алат поставите на шаблон и померајте алат са шаблонским граничником клизећи дуж ивице шаблона.

НАПОМЕНА:

Величина опсецања предмета обраде незнатно ће се разликовати од шаблона. Узмите у обзир удаљеност (X) између наставка глодалице и спољашњег дела шаблонског граничника.

Удаљеност (X) може да се израчуна употребом следеће једначине:

$$\text{Удаљеност (X)} = \frac{\text{спољни пречник шаблонског граничника} - \text{пречник наставка глодалице}}{2}$$

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА:

Пре него што почнете с прегледом или одржавањем алата, проверите да ли је алат искључен а утикач извучен из утичнице.

Замена угљених четкица

Редовно мењајте и проверавајте угљене четкице. Замените их када се истроше до граничне ознаке. Одржавајте угљене четкице чистим и слободним да уклизају у држаче.

Обе идентичне угљене четкице треба да се замене у исто време. Употребљавајте само идентичне угљене четкице. **(сл. 29)**

Одвијачем скините поклопце држача четкица. Извадите истрошене угљене четкице, убаците нове и причврстите поклопце држача четкица. **(сл. 30)**

За одржавање СИГУРНОСТИ и ПОУЗДАНОСТИ овог производа, поправке, одржавање и подешавања треба обављати у овлашћеном сервису Макита, уз употребу оригиналних резервних делова.

ДОДАТНА ОПРЕМА

Макита нуди широк распон наставака за опсецање који су прилагођени најновијим безбедносним прописима. Технички подаци за све врсте наставака могу да се нађу на следећој страни.

Бука и вибрације за моделе 3708, 3708F

Карактеристична вредност нивоа звучног притиска износи 82 дБ (А)

Током рада јачина звука може да прелази 85 дБ (А)

– Носите заштиту за уши –

Карактеристична ефективна вредност убрзања износи 2,5 м/с².

Бука и вибрације за модел 3708FC

Карактеристична вредност нивоа звучног притиска износи 76 дБ (А)

Током рада јачина звука може да прелази 85 дБ (А)

– Носите заштиту за уши –

Карактеристична ефективна вредност убрзања износи 2,5 м/с².

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

Уз искључиву одговорност изјављујемо да је овај
производ усклађен са следећим стандардима:

HD400, EN50144, EN55014, EN61000

у складу са смерницама Савета Европе 73/23/ЕЕЦ, 89/336/ЕЕЦ и 98/37/ЕЦ.

Јасухико Канзаки **СЕ 2001**



Директор

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

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

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884438B207