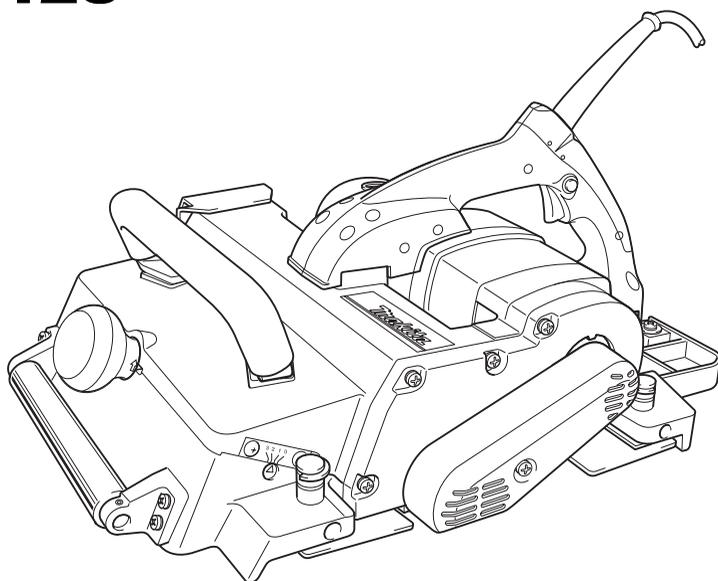


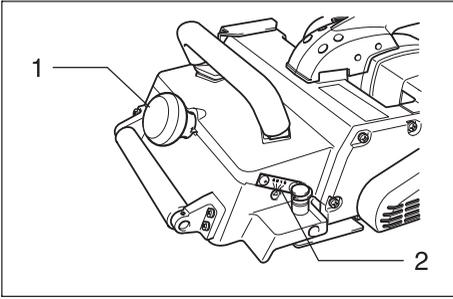


Рендисаљка за греде

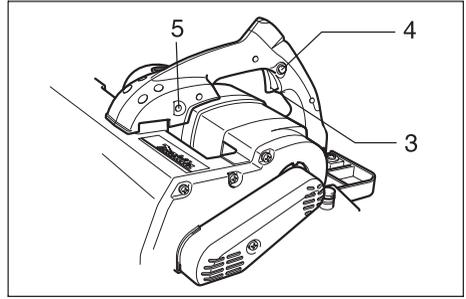
Упутство за употребу

KP312S

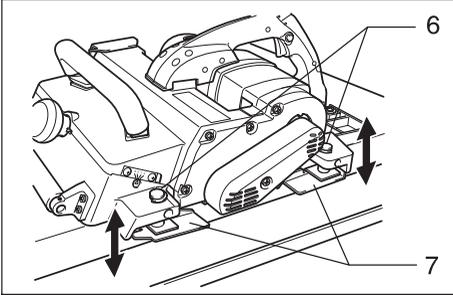




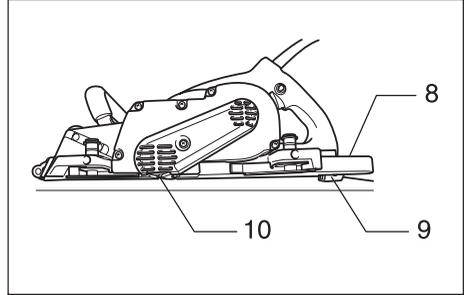
1



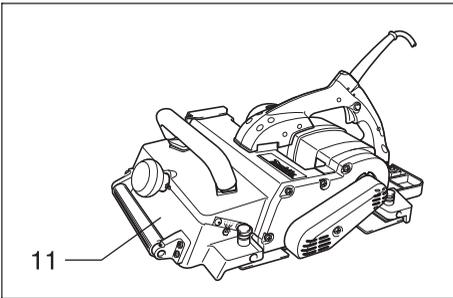
2



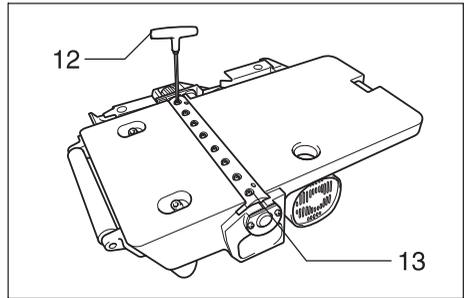
3



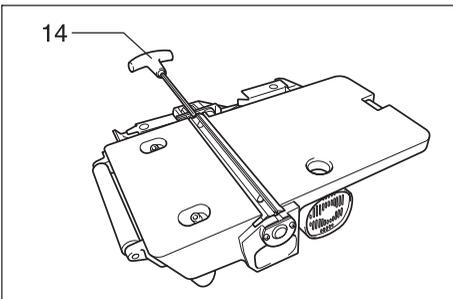
4



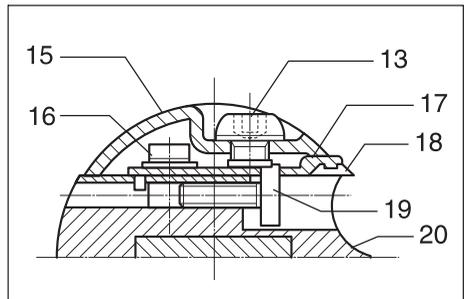
5



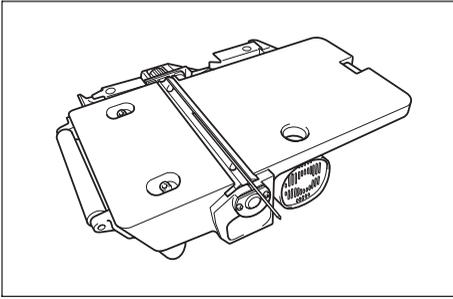
6



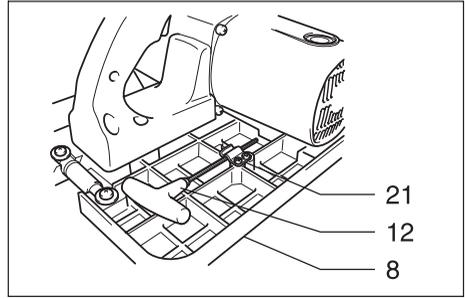
7



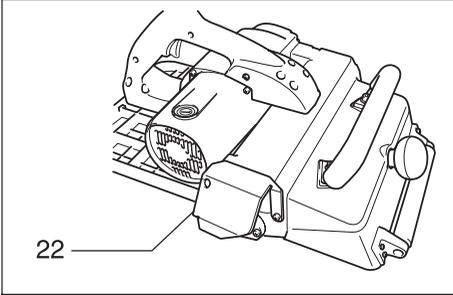
8



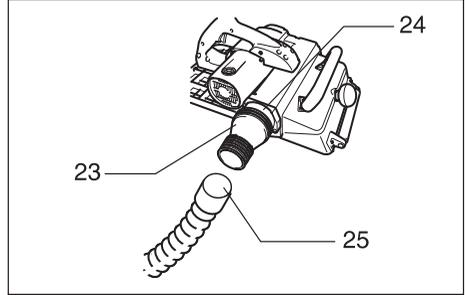
9



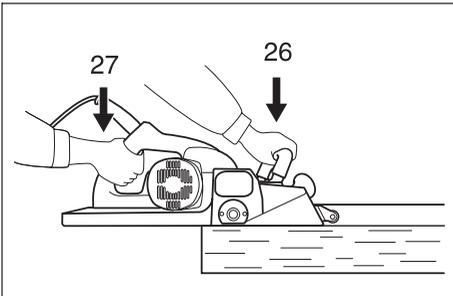
10



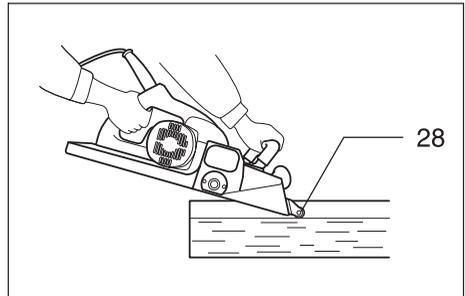
11



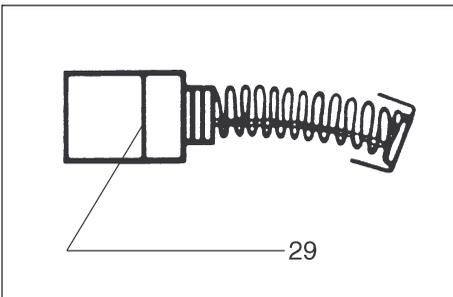
12



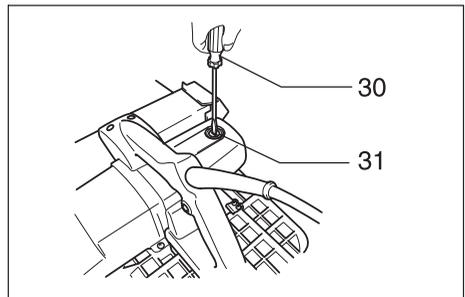
13



14



15



16

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.

1 Дугме	11 Предња основа	22 Одвођење струготине
2 Плоча са скалом	12 Имбус кључ	23 Монтажни распршивач
3 Окидач за укључивање	13 Заворањ за монтирање	24 Саставак
4 Тастер за ослобађање из блокираног положаја	14 Насадни кључ	25 Црево
5 Тастер за рестартовање	15 Плоча цилиндра	26 На почетку рендисања
6 Клинови	16 Завртањ плоче за подешавање	27 На крају рендисања
7 Ивични граничник (лењир за вођење)	17 Плоча за подешавање	28 Предњи ваљак
8 Задња основа	18 Сечиво рендисаљке	29 Гранична ознака
9 Нога	19 Завртањ за подешавање	30 Одвијач
10 Сечиво рендисаљке	20 Цилиндар	31 Поклопац држача четкица
	21 Држач кључа	

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел	KP312S
Ширина рендисања	312 мм
Дубина рендисања	0 – 3,5 мм
Број обртаја у слободном ходу	12.000 мин ⁻¹
Укулна дужина	551 мм
Нето маса	18 кг
Сигурносни разред	▣ / II

- 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

Алат је намењен за рендисање дрвета.

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 мокром 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, фрижидери, 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. **Употребљавајте 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 искључујте га из мреже повлачењем за кабл. Кабл не излажите врућини. 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 нагињите 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 извудите из утичнице када алат не употребљавате и пре одржавања или замене додатака као што су сечива, наставци и сечачи.
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 ОДРЕДБЕ

ENB045-2

1. У радном окружењу немојте да остављате крпе, конопце, канап и слично.
2. Никада не покушавајте да режете ексерс. Уклоните ексерс из предмета обраде пре почетка рада.
3. Употребљавајте само оштра сечива. Сечивима рукујте пажљиво.
4. Пре почетка рада проверите да ли су завртњи за причвршћивање сечива чврсто затегнути.
5. Чврсто држите алат.
6. Не приближавајте руке ротирајућим деловима.
7. Пре него што почнете са радом, пустите да алат извесно време ради у слободном ходу. Пазите на вибрације и заносење који могу да буду последица нестручне подешености или лоше уравнотеженог сечива.
8. Пазите да сечиво не дође у додир са предметом обраде пре укључивања алата.
9. С радом почните тек кад сечиво достигне пун број обртаја слободног хода.
10. Увек будите бар 20 мм удаљени од алата.
11. Пре било каквих подешавања увек искључите алат и сачекајте да се алат потпуно заустави.
12. Никада не држите прсте на отвору за одвод пиљевине. Приликом рендисања влажног дрвета отвор може да се зачепи. Одстраните пиљевину из излазног отвора штапићем.
13. Алат не сме да ради без Вашег надзора. Укључите га само када га држите руком.
14. По завршетку рада искључите алат и поставите га на дрвену кладу тако да предња основа рендисалке буде окренута према горе и да сечиво рендисалке не буде у додиру са другим предметима.
15. Сечива или поклопце на цилиндру увек мењајте у пару, јер ће у супротном неуравнотеженост изазвати вибрирање и скратити век трајања алата.
16. Пре одлагања алата сачекајте да се сечиво потпуно заустави.
17. Употребљавајте само Макита сечива спецификована у овом упутству.

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

ОПИС ФУНКЦИЈА АЛАТА

ПАЖЊА:

Пре подешавања или провере функција алата увек се уверите да је алат искључен и одвојен од струјне мреже.

Подешавање дубине резања (сл. 1)

Дебљину резања можете да подесите у опсегу од 0 – 3,5 мм. Окрените дугме на предњој страни алата док показивач не буде у равни са жељеном дужином резања на скали. Подесите дубину реза придржавајући се максималне дубине која је ограничена у погледу ширине према следећој табели.

Међусобни однос ширине реза и максималне дубине реза

Ширина реза	Максимална дубина реза
0 – 150 мм	3,5 мм
150 – 240 мм	2 мм
240 – 312 мм	1,5 мм

Укључивање и искључивање (сл. 2)

ПАЖЊА:

Пре сваког прикључивања алата на електричну мрежу проверите да ли окидач ради правилно и да ли се враћа у положај „OFF” када га отпустите.

(За алат са тастером за блокирање)
Да бисте укључили алат, једноставно повуците окидач. За искључивање алата пустите окидач. За непрекидно деловање повуците окидач и утисните тастер за блокирање. Да бисте ослободили алат из блокираног положаја, повуците окидач до краја а затим га пустите.

(За алат са тастером за ослобађање из блокираног положаја)

Да бисте спречили нехотично укључивање окидача, овај алат је опремљен тастером за ослобађање из блокираног положаја. Да бисте укључили алат, притисните тастер за ослобађање из блокираног положаја и повуците окидач. За искључивање алата пустите окидач.

Штитник од преоптерећења (додатна опрема)

Овај алат је опремљен штитником од преоптерећења који аутоматски искаче да би прекинуо струјни круг кад год се одужи тежак рад. Кад штитник прекине струјни круг, проверите да ли је сечиво оштећено и да ли је све у реду. Пошто се уверите да је с алатом све у реду, гурните тастер за рестартовање да бисте наставили рад.

Ивични граничник (лењир за вођење) (сл. 3)

Ивични граничник служи за умањивање краткотрајног избацивања реза тиме што ће се резати уједначеном ширином. Ивични граничник (лењир за вођење) налази се с бочне стране алата. Притисните два клина да би се појавио ивични граничник. Померајте алат унапред док равну површину ивичног граничника држите приљубљену уз страну предмета обраде. Да бисте вратили ивични граничник у почетни положај, гурните га нагоре с унутрашње стране.

Нога (сл. 4)

После резања подигните задњу страну алата и нога долази испод нивоа задње основе. Ово спречава оштећивање сечива алата.

Линија водилца пролаза сечива (сл. 5)

Оба краја предње основе представљају линију водилца која означава крајеве пролаза сечива.

МОНТАЖА

Пре извођења било каквих радова на алату увек се уверите да је алат искључен и одвојен од струјне мреже.

Скидање или постављање сечива рендисаљке (сл. 6)

Пажљиво затегните заворње за монтирање сечива када причвршћујете сечива за алат. Лабави заворњи могу да представљају опасност. Увек проверите да ли су добро затегнути.

Сечивима рукујте врло пажљиво. Употребљавајте рукавице или крпе да бисте заштитили прсте или руке када скидате или постављате сечива.

Употребљавајте само испоручени Макита кључ за скидање или монтажу сечива. У супротном, заворњи за монтирање могу да буду превише или недовољно затегнути. Ово би могло да изазове повреду.

Да бисте скинули сечива за рендисање са цилиндра, одвртните осам заворања за монтирање само једним пуним окретом имбус кључа.

После тога гурните и клизајте сечивом рендисаљке постранце у односу на каиш помоћу држаље кључа.

Да бисте скинули друго сечиво рендисаљке, примените исти поступак обрнутим редоследом. (сл. 7 и 8)

Да бисте поставили сечива, прво очистите све делиће или стране предмете који су се прилепили за цилиндар или сечива.

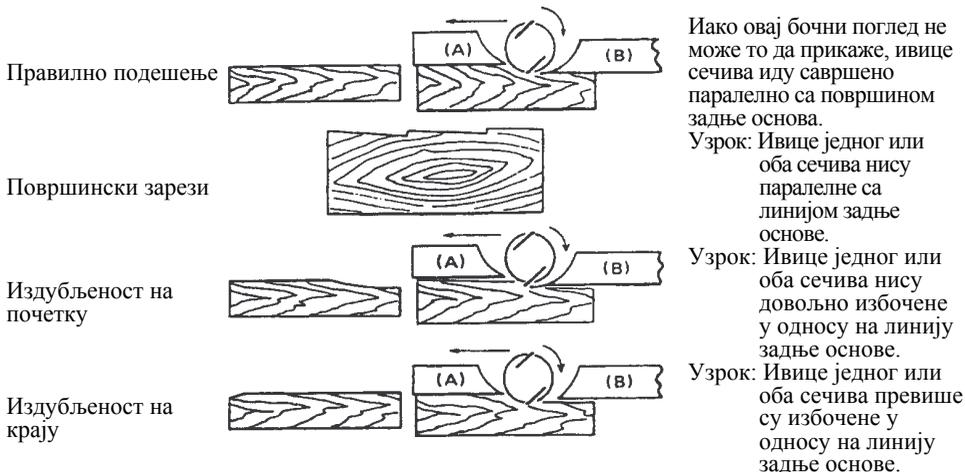
Убаците сечиво између цилиндра и плоче за подешавање с оне стране распршивача где се избацује струготина тако да сечиво буде центрирано са оба краја цилиндра или плоче за подешавање.

За правилно подешена сечива рендисаљке

Површина коју рендишете биће неравна и неравномерна ако сечиво није прописно и безбедно подешено. Сечиво мора да буде постављено тако да резна ивица буде апсолутно поравната, а то значи паралелна са површином задње основе. У наставку су приказани примери правилних и неправилних подешања.

(А) Предња основа (покретна папучица)

(В) Задња основа (непокретна папучица)



Подешавање висине сечива (сл. 8)

Обично не треба подешавати висину сечива. Међутим, ако приметите да је ивица сечива испод нивоа задње основе или да стрчи превише у односу на задњу основу, поступите на следећи начин.

Одвртите осам заворања за монтирање и завртње плоче за подешавање. Окрените завртње за подешавање у смеру казаљке на сату да бисте увукли сечиво или у супротном смеру да бисте га избочили. После подешавања висине сечива добро затегните завртње за подешавање и осам заворања за монтирање.

Чување имбус кључа (сл. 10)

Када не употребљавате имбус кључ, чувајте га као што је приказано на слици да га не бисте изгубили.

Монтажни распршивач и саставак (додатна опрема) (сл. 11, 12)

Монтажни распршивач и саставак се користе када повезујете алат са вакуум чистачем. Када желите да извршите чишћење, повежите вакуум чистач са Вашим алатом. Да бисте повезали вакуум чистач, скините отвор за струготину са алата. Ставите монтажни распршивач и саставак на њихово место а затим их причврстите затезањем завртања. Повежите црево вакуум чистача у саставак.

РАД

Рендисање (сл. 13)

Најпре ослоните предњу основу равно у односу на површину предмета обраде тако да сечиво не буде у додиру са другим предметима. Укључите рендисаљку и сачекајте да сечиво постигне пун број обртаја. Затим лагано померите рендисаљку унапред. На почетку рендисања извршите притисак на предњи део алата а на крају рендисања на задњи део алата. Квалитет завршне обраде зависи од брзине и дубине резања. Електрична рендисаљка наставља да рендише брзином која неће довести до зачепљивања струготином. За грубо резање може да се повећа дубина реза, док за фину обраду треба да се смањи дубина реза и да се спорије напредује алатом.

Предњи ваљак (сл. 14)

Када изводите поновљене резове, употреба предњег ваљка Вам омогућава брз и лак повратак алат према руковаоцу подизањем задњег краја алата тако да сечива алата не додирују предмет обраде и клизањем алата на предњем ваљку.

ОДРЖАВАЊЕ

ПАЖЊА:

Пре рада на алату проверите да ли сте искључили алат и конекциони кабл извукли из утичнице.

Замена угљених четкица

Редовно проверавајте и мењајте угљене четкице. Замениите угљене четкице када се истроше до граничне ознаке. Одржавајте угљене четкице чистим и слободним да уклизају у држаче. Обе угљене четкице треба заменити у исто време.

Употребљавајте само идентичне угљене четкице. (сл. 15)

Одвијачем скините поклопце држача четкица. Извадите истрошене угљене четкице, убаците нове и причврстите поклопце држача четкица. (сл. 16)

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

Бука и вибрације

Типична вредност нивоа звучног притиска износи 95 дБ (А)

Током рада јачина звука износи 108 дБ (А)

– Носите заштиту за уши –

Типична ефективна вредност квадратног корена убрзања не прелази 2,5 м/с².

СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

Под пуном одговорношћу изјављујемо да је овај производ усклађен са следећим стандардима стандардизованих докумената:

HD400, EN50144, EN55014, EN61000

у складу са смерницама Савета Европе: 73/23/ЕЕС, 89/336/ЕЕС и 98/37/ЕС.

Јасухико Канзаки СЕ 2000



Директор

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

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

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884478B205