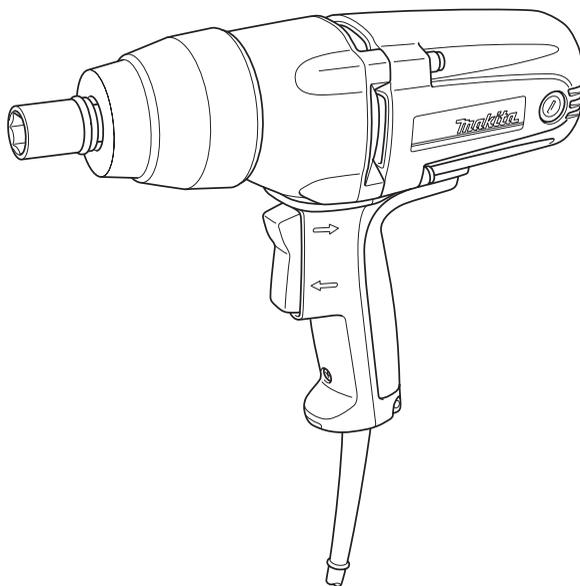


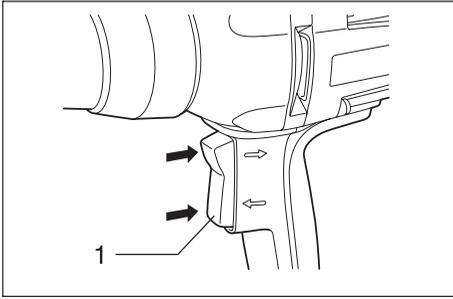


Ударни одвијач

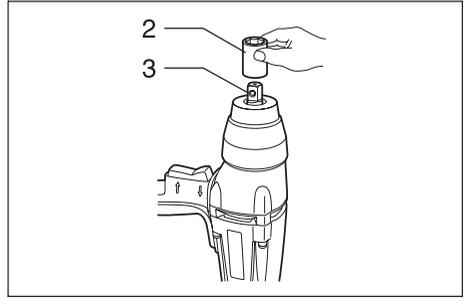
Упутство за употребу

**TW0350**

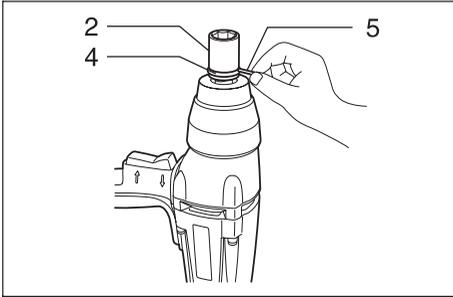




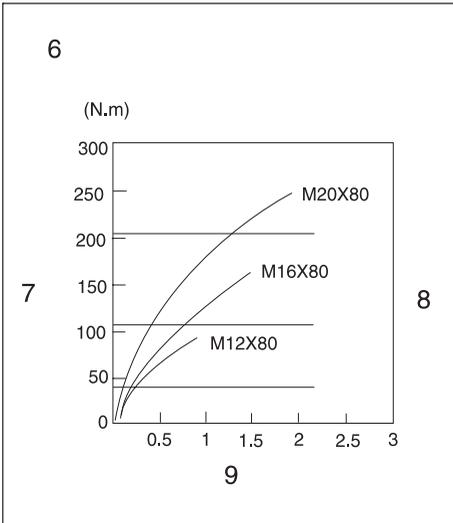
1



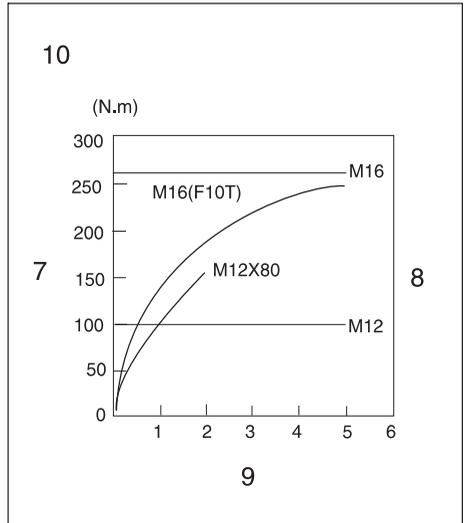
2



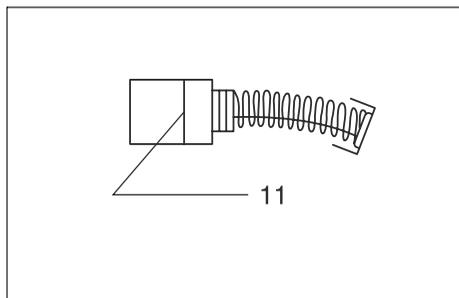
3



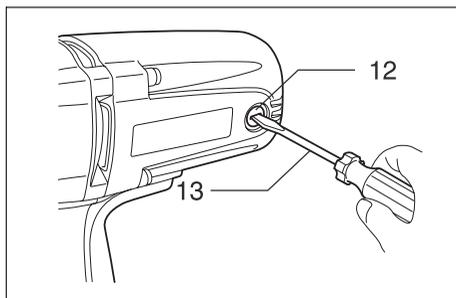
4



5



6



7

### 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 Окидач за укључивање	6 Стандардни завртањ	11 Граница истрошености
2 Наглавак	7 Обртни момент	12 Поклопац носача четкица
3 Наковањ	8 Правилан обртни момент	13 Одвијач
4 О-прстен	9 Време обртања	
5 Клин	10 Високонепрегнуту завртањ	

## ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел	TW0350
Капацитет	
Стандардни завртањ .....	M12 – M22
Високонепрегнуту завртањ .....	M12 – M16
Четвороугаони погон .....	12,7 мм
Број обртаја у слободном ходу .....	2.000 мин <sup>-1</sup>
Удараца у минуто .....	2.000
Максимални обртни момент .....	350 Н•м
Укупна дужина .....	283 мм
Нето маса .....	2,9 кг
Сигурносни разред .....	□ / 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.

## Намена

Овај алат намењен је за завртање завртања и навртања.

## 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

EN A001-2

**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 сигурну употребу:

## 1. Радни простор мора увек да буде чист.

У случају нереди на радном простору и на радним столевима брже долази до оштећења.

## 2. Радите у одговарајућем радном окружењу.

Електричне алате не излажите киши. Немојте да их користите у влажним или мокрим просторима. Радни простор треба да

буде добро осветљен. Електричне алате 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, штедњаши).

## 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 хрпаву обућу. 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. Пазице да не оштетите електрични кабл.

Алат никада 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 алат увек буде оштар и чист за бољи и сигурнији рад.

Придржавајте се упутстава за подмазивање и замену додатака. Редовно контролишите 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 извуците из утичнице када алат не употребљавате као и пре одржавања или замене додатака као што су сечива, наставци и секачи.
16. **Уклоните кључеве за алат на уређају.** Увек проверите да ли су кључеви за алат 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 брижљиво прегледајте заштитну опрему односно оштећени део да бисте установили хоће ли и даље правилно радити. Проверите да ли су покретни делови можда укљештени, 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 само стручњак.** Овај електрични алат одговара важешим сигурносним прописима. Поправке смеју да обављају само квалификоване особе. У супротном, алат може да буде веома опасан.

## ДОДАТНЕ МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

ENB003-1

1. **Алат придржавајте само за изоловане површине ако постоји опасност од ударања сакривених електричних водова или каблова. Приликом додира са водовима, под напоном се налазе сви**

**неизоловани делови апарата, због чега корисник може да доживи струјни удар.**

2. **Увек употребљавајте заштиту за слух.**
3. **Пре монтаже проверите стање наглавка уређаја (могућа оштећења и истрошеност).**
4. **Чврсто држите алат.**
5. **Стојте стабилно на чврстој подлози. Водите рачуна да током рада на висини испод Вас нема људи.**
6. **Правилан обртни момент зависи од врсте или величине завртња. Проверите обртни момент помоћу моментног кључа.**

## САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

### ОПИС ФУНКЦИЈА

#### ПАЖЊА:

Пре подешавања или провере функција алата увек проверите да ли је алат искључен а утикач извучен из утичнице.

#### Функционисање прекидача (сл. 1)

#### ПАЖЊА:

- Пре него што укључите алат, увек проверите да ли прекидач ради исправно и да ли се враћа у положај „OFF” када га пустите.
- Никада не мењајте смер обртања пре него што се мотор потпуно заустави. У супротном, може да дође до оштећења алата. Алат може да се обрће у смеру казаљке на сату и супротно од њега. Да би се обртао у смеру казаљке на сату треба да повучете доњи део окидача за укључивање, а горњи део да би се обртао у смеру супротног од казаљке на сату. Да бисте искључили алат, само пустите окидач.

### МОНТАЖА

#### ПАЖЊА:

Пре извођења било каквог рада увек проверите да ли је алат искључен.

#### Избог правог наглавка

Употребљавајте наглавке чија ширина одговара завртњима или навртњима. Употреба наглавка са отвором неодговарајуће величине ремети обртни момент алата и оштећује завртањ или навртањ.

#### Постављање или скидање наглавка

#### ПАЖЊА:

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

#### За наглавке без О-прстена и клина (сл. 2)

Изаберите одговарајућу величину наглавка. Да бисте га поставили, гурните га на наковањ алата док се не забрави на месту. После рада једноставно скините наглавак.

#### За наглавке са О-прстеном и клином (сл. 3)

Померите О-прстен из жлеба у наглавку и извадите клин из наглавка. Поставите наглавак на наковањ алата тако да рупа у наглавку буде поравната са рупом у наковању.

Убаците клин кроз рупу у наглавку и наковњу. Затим вратите О-прстен у почетни положај у жељу наглавка да би причврстио клин. Да бисте скинули наглавак, примените овај поступак обрнутим редоследом.

## УПУТСТВО ЗА РАД

Прави обртни момент зависи од врсте или величине завртња, материјала предмета обраде који треба заврнути итд. Однос између обртног момента и времена завртања приказан је на **сликама 4 и 5**. Држите алат чврсто и поставите наглавак преко завртња или навртња. Укључите алат и заврните завртањ (или навртња) водећи рачуна о времену завртања.

### НАПОМЕНА:

- Када заврћете завртањ М12 или мањи, пажљиво подесите притисак на окидач за укључивање да се завртањ не би оштетио.
- Алат треба да држите вертикално у односу на завртањ или навртња и немојте да вршите претерани притисак.
- Ако заврћете завртањ дуже него што је приказано на слици, завртањ или наглавак могу да се преоптерете, оштете итд. Пре почетка посла увек изведите пробно завртање да бисте одредили право време завртања за Ваш завртањ. Наведени пробни рад изведите нарочито за завртње који нису М12, да бисте спречили невоље са наглавком или завртњем итд.

Обртни момент зависи од различитих фактора и утицаја који су доле наведени. После завртања увек треба да проверите обртни момент помоћу моментног кључа.

### 1. Напон

- Пад напона изазваће смањење обртног момента.

### 2. Наглавак алата

- Неодговарајућа величина наглавка изазваће смањење обртног момента.
- Истрошени наглавак (истрошеност на шестоугаоном или четвороугаоном крају) изазваће смањење обртног момента.

### 3. Завртањ

- Чак и ако су коефицијент обртног момента и тип завртња исти, обртни момент ће бити различит у зависности од пречника завртања.
- Чак и ако је пречник завртања исти, обртни момент ће бити различит у зависности од коефицијента обртног момента, типа завртња и његове дужине.

4. Приликом употребе продужних или зглобних предмета обраде обртни момент се смањује. То може да се компензује дужим временом завртања.
5. Начин држања, материјал или положај за завртање утичу на обртни момент.

## ОДРЖАВАЊЕ

### ПАЖЊА:

Пре било каквих радова на алату проверите да ли је алат искључен и одвојен од струје.

### Замена угљених четкица

Угљене четкице морају редовно да се уклањају и проверавају. Замените их ако се истроше до границе истрошености. Угљене четкице увек одржавајте чистим да би могле несметано да уђу у држаче. Истовремено треба заменити обе идентичне угљене четкице. **(сл. 6)** Поклопце држача четкица одвртните одвијачем. Извадите истрошене угљене четкице, убаците нове и после тога поново заврните поклопце држача четкица. **(сл. 7)**

Да би овај производ остао сигуран и поуздан, његово одржавање и сва потребна подешавања поверите овлашћеном сервису Макита уз употребу оригиналних резервних делова.

### Бука и вибрације

EN006-1

Карактеристична вредност нивоа звучног притиска износи 95 дБ (А)

Током рада јачина звука може да прелази 108 дБ (А)

– Носите заштиту за уши –

Карактеристична ефективна вредност убрзања износи 5 м/с<sup>2</sup>.

## СЕ – ИЗЈАВА О САГЛАСНОСТИ

EN001-1

Овим под искључивом одговорношћу изјављујемо да се овај производ према директивама Савета Европе 73/23/ЕЕС, 89/336/ЕЕС и 98/37/ЕС подудара са следећим нормама односно стандардизованим документима:

HD400, EN50144, EN55014, EN61000.

Јасухико Канзаки **СЕ 2003**



Директор

**MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.**

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

**Makita Corporation**  
Anjo, Aichi, Japan

884486B206