



EN	Cordless Hammer Driver Drill	INSTRUCTION MANUAL	4
SL	Akumulatorski udarni vrtni vijajnik	NAVODILA ZA UPORABO	12
SQ	Trapan me bateri me goditje dhe punto	MANUALI I PËRDORIMIT	20
BG	Акумулаторна ударна бормашина	РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	28
HR	Baterijska udarna bušilica-odvijač	PRIRUČNIK S UPUTAMA	37
MK	Безжична ударна дупчалка	УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА	45
SR	Бежични ударни бушилица-одвртач	УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ	54
RO	Mașină de găurit și înșurubat cu acumulatori	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	62
UK	Бездротовий дріль з ударним приводом	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	70
RU	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	79

IMPORTANT: Read Before Using.

POMEMBNO: Pred uporabo preberite.

E RËNDËSISHME: Lexojeni përpara përdorimit.

ВАЖНО: Прочетете преди употреба.

VAŽNO: Pročitajte prije upotrebe.

ВАЖНО: Прочитайте пред употребата.

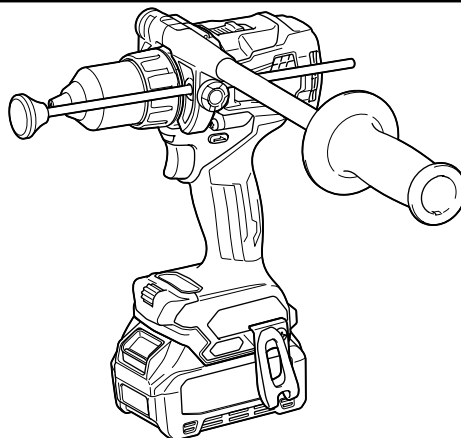
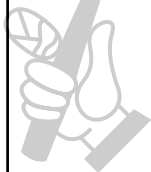
ВАЖНО: Прочитайте пре употребе.

IMPORTANT: Cititi înainte de utilizare.

ВАЖЛИВО: Прочитайте перед використанням.

ВАЖНО! Прочтите перед использованием.

HP001G



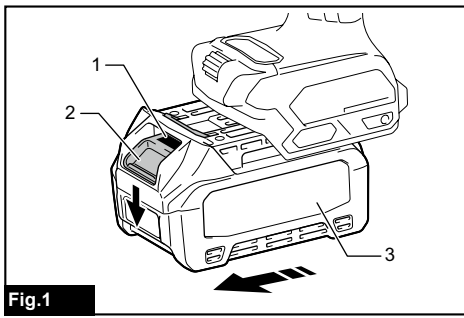


Fig.1

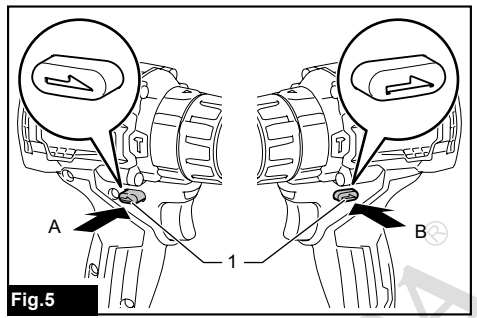


Fig.5

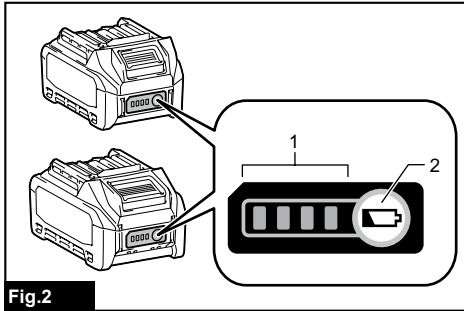


Fig.2

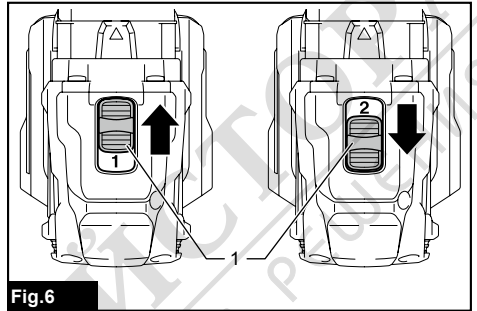


Fig.6

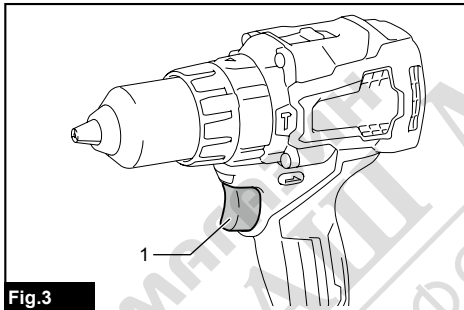


Fig.3

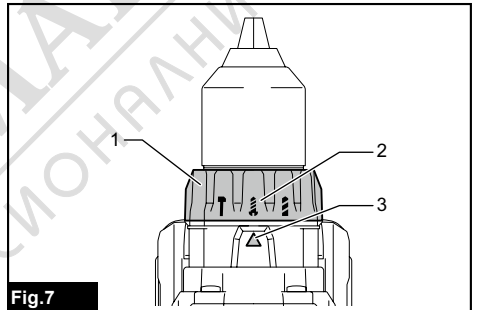


Fig.7

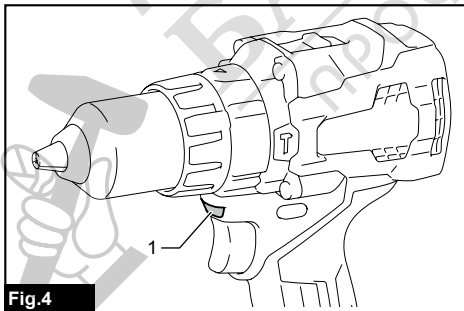


Fig.4

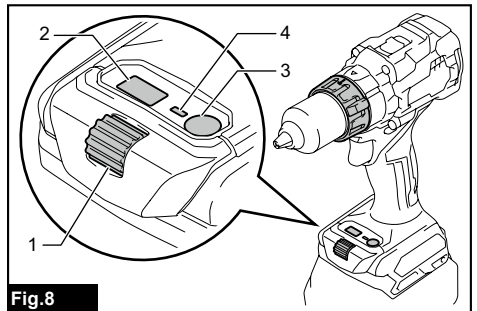
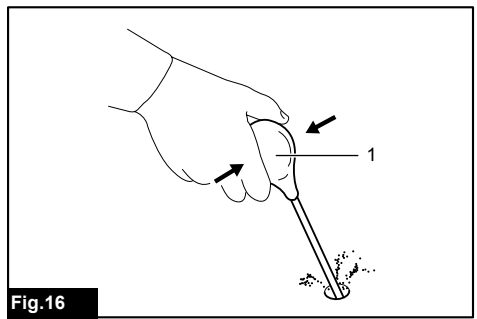
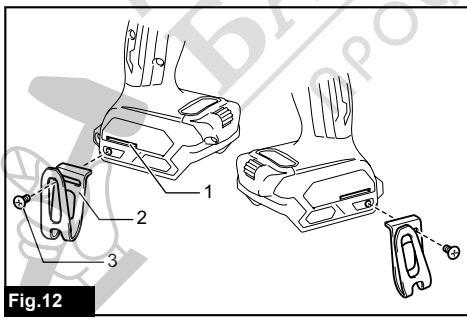
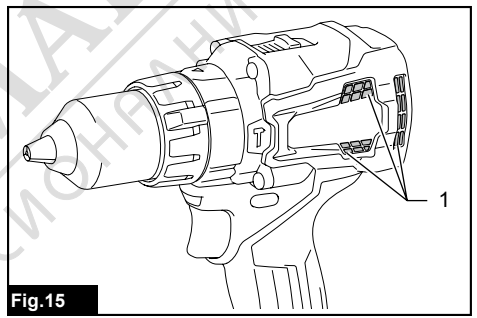
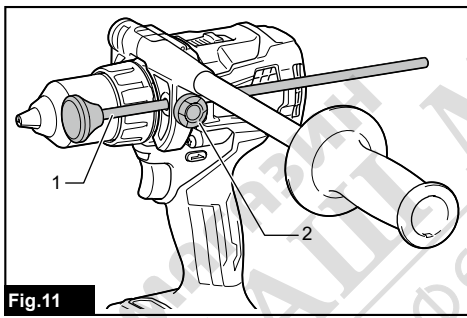
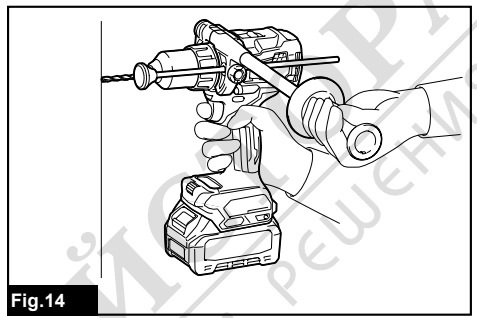
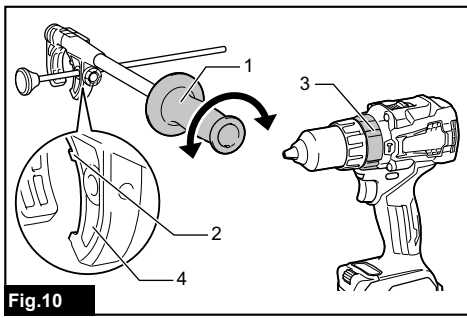
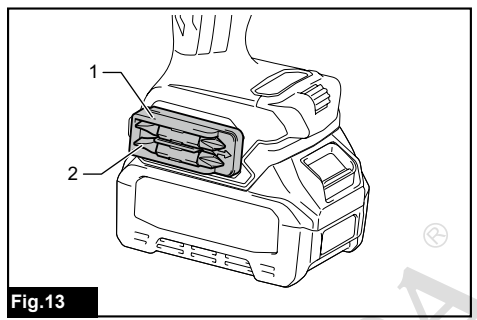
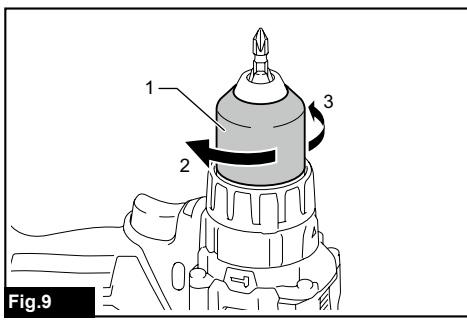


Fig.8



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел:		HP001G
Работен капацитет при пробиване	Бетон	20 мм
	Стомана	20 мм
	Дърво	Винтово свердело: 50 мм Самопроходно свердело: 76 мм Боркорона: 152 мм
Стойности на работния капацитет при затягане	Винт за дърво	10 мм x 90 мм
	Машинен винт	M6
Обороти на празен ход (об./мин.)	Високи (2)	0 – 2 600 мин ⁻¹
	Ниски (1)	0 – 650 мин ⁻¹
Удари в минута	Високи (2)	0 – 39 000 мин ⁻¹
	Ниски (1)	0 – 9 750 мин ⁻¹
Обща дължина		182 мм
Номинално напрежение		Постоянно напрежение 36 V – 40 V макс.
Нето тегло		2,7 – 3,0 кг

- Поради нашата непрекъсната научно-развойна дейност посочените тук спецификации могат да бъдат променени без предизвестие.
- Спецификациите може да са различни в различните държави.
- Теглото може да се различава в зависимост от принадлежността(ите), включително акумулаторната батерия. Най-леката и най-тежката комбинация в съответствие с процедурата на ЕРТА 01/2014 са показани в таблицата.

Приложима акумулаторна батерия и зарядно устройство

Акумулаторна батерия	BL4025 / BL4040
Зарядно устройство	DC40RA

- Някои от акумулаторните батерии и зарядните устройства, посочени по-горе, може да не са налични в зависимост от региона на местоживеене.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само посочените по-горе акумулаторни батерии и зарядни устройства. Използването на други акумулаторни батерии и зарядни устройства може да причини нараняване и/или пожар.

Предназначение

Инструментът е предназначен за ударно пробиване на дупки в тухли, тухлени стени и бетон. Освен това той е подходящ за завиване и пробиване без ударно въздействие в дърво, метал, керамика и пластмаса.

Шум

Обичайното ниво на шума с тегловен коефициент A, определено съгласно EN62841-2-1:
 Ниво на звуково налягане (L_{pA}) : 85 dB(A)
 Ниво на звукова мощност (L_{WA}) : 96 dB(A)
 Коефициент на неопределеност (K) : 3 dB(A)

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) стойност(и) на шумовите емисии $e(sa)$ измерена(и) в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва(т) за сравняване на инструменти.

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявеното(ите) стойност(и) на шумови емисии може да се използва(т) също и за предварителна оценка на вредното въздействие.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте предпазни средства за слуха.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нивото на шума при работа с електрическия инструмент може да се различава от обявената(ите) стойност(и) в зависимост от начина на използване на инструмента, по-специално какъв детайл се обработва.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички етапи на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

Вибрации

Общата стойност на вибрациите (сума от три осови вектора), определена съгласно EN62841-2-1:

Работен режим: ударно пробиване в бетон

Ниво на вибрациите ($a_{h,LD}$): $6,0 \text{ m/c}^2$

Коефициент на неопределеност (K): $1,5 \text{ m/c}^2$

Работен режим: пробиване в метал

Ниво на вибрациите ($a_{h,D}$): $2,5 \text{ m/c}^2$ или по-малко

Коефициент на неопределеност (K): $1,5 \text{ m/c}^2$

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) обща(и) стойност(и) на вибрациите $e(sa)$ измерена(и) в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва(т) за сравняване на инструменти.

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) обща(и) стойност(и) на вибрациите може да се използва(т) също и за предварителна оценка на вредното въздействие.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нивото на вибрациите при работа с електрическия инструмент може да се различава от обявената(ите) стойност(и) в зависимост от начина на използване на инструмента, по-специално какъв детайл се обработва.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички етапи на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

ЕО декларация за съответствие

Само за европейските страни

ЕО декларацията за съответствие е включена като Анекс А към тази инструкция за употреба.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Общи предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации за безопасността, предоставени с този електрически инструмент. При неспазване на изброените по-долу инструкции има опасност от токов удар, пожар и/или тежко нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за справка в бъдеще.

Терминът "електрически инструмент" в предупрежденията се отнася за вашия инструмент (с кабел за включване в мрежата) или работещ на батерии (безжичен) електрически инструмент.

Предупреждения за безопасна работа с акумулаторна ударна бормашина

Инструкции за безопасност за всички операции

1. **При ударно пробиване носете антифони.** Излагането на въздействието на шум може да доведе до загуба на слух.
2. **Използвайте спомагателната(ите) ръкохватка(и).** Загубата на контрол може да причини нараняване.
3. **Дръжте електрическия инструмент за изолираните и нехлъзгави повърхности, когато по време на работа има опасност режещият елемент или закрепващите елементи да се допрат до скрити кабели.** Ако режещият елемент или закрепващите елементи докоснат проводник под напрежение, токът може да премине през металните части на електрическия инструмент и да „удари“ работещия.
4. **Винаги осигурявайте добра опора за краката си.** Когато използвате инструмента на високи места, се убедете, че отдолу няма никой.
5. **Дръжте инструмента здраво.**
6. **Дръжте ръцете си далеч от въртящите се части.**
7. **Не оставяйте инструмента да работи без надзор.** Инструментът трябва да работи само когато го държите в ръце.
8. **Не докосвайте свредлото или работния детайл непосредствено след работа, защото могат да са много горещи и да изгорят кожата ви.**
9. **Някои материали съдържат химикали, които е възможно да са токсични.** Вземете предпазни мерки, за да предотвратите вдишването на прах и контакта с кожата. Следвайте информацията на доставчика за безопасната работа с материала.
10. **Ако свредлото не може да се разхлаби дори при отваряне на челюстите, използвайте клещи, за да го извадите.** Изваждането на свредлото с ръка може да Ви нарани с остриете си ръбове.

Инструкции за безопасност при използване на дълги свредла

1. **Никога не работете на по-високи обороти от максималните, за които е оразмерено свредлото.** При по-високи обороти свредлото може да се огъне, ако му се позволи да се върти свободно, без да е в контакт с детайла, което ще доведе до телесно нараняване.
2. **Винаги започвайте да пробивате на ниски обороти и с връх на свредлото, допрян до детайла.** При по-високи обороти свредлото може да се огъне, ако му се позволи да се върти свободно, без да е в контакт с детайла, което ще доведе до телесно нараняване.
3. **Прилагайте натиск само по права линия спрямо свредлото, но не натискайте твърде силно.** Свредлата може да се огънат, което ще доведе до счупване или загуба на контрол, причинявайки телесни наранявания.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ позволявайте комфорта от познаването на продукта (придобит при дългата му употреба) да замени стриктното спазване на правилата за безопасност за въпросния продукт. **НЕПРАВИЛНАТА УПОТРЕБА** и неспазването на правилата за безопасност, посочени в настоящото ръководство за експлоатация, могат да доведат до тежки наранявания.

Важни инструкции за безопасност за акумулаторната батерия

1. Преди да използвате акумулаторната батерия, прочетете всички инструкции и предупредителни маркировки на (1) зарядното устройство за батериите, (2) за батериите и (3) за използващия батериите продукт.
2. Не разглобявайте и не променяйте акумулаторната батерия. Това може да предизвика пожар, прегряване или взрив.
3. Ако мощността на машината намалее много, веднага спрете да работите. Това може да доведе до риск от прегряване, до възможни изгаряния и даже до експлозии.
4. Ако в очите ви попадне електролит, изплакнете ги с чиста вода и веднага потърсете лекарска помощ. Това може да доведе до загуба на зрението ви.
5. Не давайте на късо акумулаторните батерии:
 - (1) Не докосвайте клемите с проводими материали.
 - (2) Избягвайте съхраняването на акумулаторните батерии в контейнер с други метални предмети като пирони, монети и други подобни.
 - (3) Не излагайте акумулаторните батерии на вода или дъжд.Закъсяването на акумулаторна батерия може да доведе до протичане на много силен ток, до прегряване, до възможни изгаряния и даже до разпадане на батерията.
6. Не съхранявайте инструмента и акумулаторните батерии на места, където температурата може да достигне или надмине 50 °C (122 °F).
7. Не изгаряйте акумулаторните батерии даже и ако те са сериозно повредени или напълно износени. Акумулаторната батерия може да експлодира в огън.
8. Не забивайте пирони, не режете, не смачквайте, не хвърляйте, не изпускате и не удрийте в твърд предмет акумулаторната батерия. Това поведение може да предизвика пожар, прегряване или взрив.
9. Не използвайте повредени акумулаторни батерии.
10. Съдържащите се литиево-йонни акумулаторни батерии са обект на изискванията на законодателството за опасни стоки.
При търговски превози, напр. от трети страни, спедитори, трябва да се спазват специални изисквания за опаковане и етикетироване.
За подготовка на артикула, който трябва да бъде изпратен, е необходима консултация с експерт по опасните материали. Моля, спазвайте и евентуално по-подробните национални разпоредби.
Залепете с лента или покрийте откритите контакти и опаковайте акумулаторната батерия по такъв начин, че да не може да се премества в опаковката.

11. При изхвърляне на акумулаторната батерия я извадете от инструмента и я изхвърлете на подходящо място. Спазвайте местните разпоредби за изхвърляне на акумулаторни батерии.
12. Използвайте батериите само с продуктите, определени от Makita. Поставянето на батериите към неодобриени продукти може да предизвика пожар, прегряване, взрив или изтичане на електролит.
13. Ако инструментът няма да се използва продължително време, батерията трябва да се извади от него.
14. По време на и след употреба акумулаторната батерия може да поеме топлина, която може да причини изгаряния или нискотемпературни изгаряния. Внимавайте, когато боравите с горещите акумулаторни батерии.
15. Не докосвайте клемата на инструмента веднага след употреба, тъй като е възможно да е достатъчно нагрята, за да предизвика изгаряния.
16. Не позволявайте стружки, прах или почва да полепват по клемите, отворите и каналите на акумулаторната батерия. Това може да доведе до лоши работни характеристики или повреда на инструмента или акумулаторната батерия.
17. Освен ако инструментът поддържа използването в близост до високоволтови електропроводи, не използвайте акумулаторната батерия близо до високоволтови електропроводи. Това може да доведе до неизправност или повреда на инструмента или акумулаторната батерия.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ ВНИМАНИЕ: Използвайте само оригинални акумулаторни батерии на Makita. При използване на различни от акумулаторните батерии на Makita или стари акумулаторни батерии може да се получи пръскане на акумулаторната батерия, което да доведе до пожар, нараняване или повреда. Това също ще анулира гаранцията на Makita за инструмента и зарядното устройство Makita.

Съвети за поддържане на максимално дълъг живот на акумулаторните батерии

1. Зареждайте акумулаторните батерии, преди да са се разредили напълно. Когато забележите, че мощността на инструмента намалява, винаги спирайте работата с инструмента и заредете акумулаторната батерия.
2. Никога не презареждайте напълно заредена акумулаторна батерия. Презарядът скъсява експлоатационния живот на батерията.
3. Зареждайте акумулаторната батерия при стайна температура от 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F). Оставете загреитите акумулаторни батерии да се охлаждат, преди да ги зареждате.
4. Когато не използвате акумулаторната батерия, извадете я от инструмента или зарядното устройство.
5. Заредете акумулаторната батерия, ако не сте го използвали дълъг период от време (повече от шест месеца).

ОПИСАНИЕ НА ФУНКЦИИТЕ

⚠ ВНИМАНИЕ: Винаги проверявайте дали инструментът е изключен и касетата с акумулаторната батерия е извадена, преди да регулирате или проверявате дадена функция на инструмента.

Поставяне и изваждане на акумулаторната батерия

⚠ ВНИМАНИЕ: Винаги изключвайте инструмента преди поставяне или изваждане на акумулаторната батерия.

⚠ ВНИМАНИЕ: Когато инсталирате или изваждате акумулаторната батерия, дръжте здраво инструмента и акумулаторната батерия. Ако не държите здраво инструмента и акумулаторната батерия, те могат да се изплъзнат от ръцете ви и да доведат до повреждане на инструмента и акумулаторната батерия или нараняване.

► **Фиг.1:** 1. Червен индикатор 2. Бутон 3. Акумулаторна батерия

За да извадите акумулаторната батерия, я плъзнете извън инструмента, плъзгайки същевременно бутон в предната част на акумулаторната батерия.

За да поставите акумулаторната батерия, изравнете езицето на акумулаторната батерия с жлеба в корпуса и го плъзнете на мястото му. Вмъкнете го докрай, докато ключалката го задържи на място с малко прищракване. В случай че виждате червения индикатор в горната част на бутона, това означава, че тя не е фиксирана напълно на мястото си.

⚠ ВНИМАНИЕ: Винаги вмъквайте акумулаторната батерия докрай, така че червеният индикатор да се скрие. В противен случай тя може неволно да изпадне от инструмента, което може да нарани вас или някого около вас.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не инсталирайте акумулаторната батерия със сила. Ако батерията не се движи свободно, тя не е била поставена правилно.

Индикация на оставащия капацитет на акумулаторната батерия

Натиснете бутона за проверка на акумулаторната батерия за показване на оставащия заряд на батерията. Светлинните индикатори ще светнат за няколко секунди.

► **Фиг.2:** 1. Светлинни индикатори 2. Бутон за проверка

Светлинни индикатори			Оставащ заряд на батерията
Свети	Изкл.	Мига	
			75% до 100%
			50% до 75%
			25% до 50%
			0% до 25%
			Заредете батерията.
			Батерията може да не работи правилно.

ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от условията на употреба и околната температура е възможно показаната леко да се различават от действителния капацитет.

Система за защита на инструмента / акумулаторната батерия

Инструментът е оборудван със система за защита на инструмента/акумулаторната батерия. Тази система автоматично прекъсва захранването към електромотора, за да осигури по-дълъг живот на инструмента и акумулаторната батерия. Инструментът ще спре автоматично по време на работа, ако инструментът или батерията се намират в едно от следните условия:

Защита срещу претоварване

Когато се използва по начин, който води до необичайно висока консумация на ток, инструментът спира автоматично. В такъв случай изключете инструмента и прекратете използването му по начина, който го претоварва. След това включете инструмента за повторно стартиране.

Защита срещу прегряване

Ако инструментът прегрее, той автоматично спира да работи и лампата започва да мига. При това положение оставете инструмента/акумулаторната батерия да изстине, преди да включите инструмента отново.

Защита срещу прекомерно разреждане

Когато капацитетът на акумулаторната батерия не е достатъчен, инструментът спира автоматично. В този случай извадете батерията от инструмента и я заредете.

Включване

► Фиг.3: 1. Пусков прекъсвач

ВНИМАНИЕ: Преди да поставите батерията в инструмента, винаги проверявайте дали пусковият прекъсвач работи нормално и се връща в положение "OFF" (ИЗКЛ.) при отпускането му.

За да включите инструмента, просто натиснете пусковия прекъсвач. Оборотите на инструмента се увеличават с увеличаване на натиска върху пусковия прекъсвач. За спиране отпуснете пусковия прекъсвач.

ЗАБЕЛЕЖКА: Инструментът ще спре автоматично, ако задържите пусковия прекъсвач около 6 минути.

Включване на предната лампичка

► Фиг.4: 1. Лампа

ВНИМАНИЕ: Не гледайте директно в светлинния източник.

Натиснете пусковия прекъсвач, за да включите лампата. Лампата свети, докато пусковият прекъсвач е натиснат. Лампата се самоизключва около 10 секунди след отпускане на пусковия прекъсвач.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако инструментът прегрее, той автоматично спира да работи и лампата започва да мига. В този случай отпуснете пусковия прекъсвач. Лампата се изключва след една минута.

ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте суха кърпа, за да изчистите полепналата по лупата на лампата мръсотия. Внимавайте да не надраскате лупата на лампата, тъй като това ще влоши осветяването.

Действие на превключвателя за промяна на посоката

► Фиг.5: 1. Превключвател на посоката на въртене

ВНИМАНИЕ: Винаги проверявайте посоката на въртене преди работа.

ВНИМАНИЕ: Използвайте превключвателя за промяна на посоката на въртене само когато инструментът е напълно спрял. Промяна на посоката на въртене преди спиране на инструмента може да го повреди.

ВНИМАНИЕ: Когато инструментът не се използва, винаги поставяйте превключвателя на посоката на въртене в неутрално положение.

Инструментът е снабден с превключвател за промяна на посоката на въртене. Натиснете превключвателя на посоката на въртене от положение А за въртене по посока на часовниковата стрелка към положение В за посока обратна на часовниковата стрелка.

Когато превключвателя на посоката на въртене е в неутрална позиция, пусковият прекъсвач не може да бъде натиснат.

Промяна на скоростта на въртене

► Фиг.6: 1. Превключвател на скоростта на въртене

ВНИМАНИЕ: Винаги поставяйте превключвателя на скоростта на въртене докрай в правилното положение. Ако експлоатирате инструмента, когато превключвателят на скоростта на въртене е поставен по средата, между страна "1" и страна "2", това може да повреди инструмента.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте превключвателя на скоростта на въртене, докато инструментът работи. Инструментът може да се повреди.



Показана цифра	Обороти	Въртящ момент	Приложимо действие
1	Ниско	Високо	Работа с високо натоварване
2	Високо	Ниско	Работа с ниско натоварване

За да смените оборотите, най-напред изключете инструмента. Натиснете превключвателя на скоростта на въртене, така че да покаже „2“ за висока скорост или „1“ за ниска скорост. Преди работа проверявайте дали превключвателят на скоростта на въртене е поставен в правилното положение. Ако оборотите на инструмента рязко спадат по време на работа в позиция "2", преместете превключвателя на "1" и подновете работата.

Избиране на режим на действие




БЕЛЕЖКА: Поставяйте винаги пръстена точно върху отметката за желанния режим. Ако работите с инструмента, когато пръстенът е поставен по средата между отметките, това може да повреди инструмента.

БЕЛЕЖКА: Не сменяйте режима на работа, докато инструментът се върти.

ЗАБЕЛЕЖКА: При промяна на положението от „“ към други режими може да възникнат затруднения при плъзгане на пръстена за смяна на режима на работа. В този случай включете и пуснете в действие инструмента за секунда в положение „“, след което го спрете и плъзнете пръстена в желаното положение.

► Фиг.7: 1. Пръстен за смяна на режима на работа
2. Знак 3. Стрелка

Този инструмент има три режима на работа.

-  Режим на пробиване (само с въртене)
-  Режим на ударно пробиване (въртене с ударно действие)
-  Режим на отвертка (въртене с действие на съединителя)

Изберете режим, подходящ за вида работа.


Завъртете пръстена за смяна на режима на работа и изравнете избраната отметка със стрелката върху корпуса на инструмента.

Регулиране на момента на затягане

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че дисковият превключвател е чист. В зависимост от условията на работа, чужди предмети, например железни остатъци или стружки, може да полепнат по дисковия превключвател и да причинят наранявания.

- **Фиг.8:** 1. Дисков превключвател 2. Индикатор
3. Бутон 4. Зелена светлина

Моментът на затягане може да бъде регулиран на 41 нива при ниски обороти и на 21 нива при високи обороти.

1. Подравнете маркировката  със стрелката на корпуса на инструмента, като завъртите пръстена за смяна на режима на работа.
2. Натиснете пусковия прекъсвач и го освободете веднага щом индикаторът светне.
3. Натиснете бутона и зелената светлина започва да мига.
4. Завъртете дисковия превключвател и настройте нивото на въртящия момент, докато зелената светлина премигва.
5. Натиснете бутона, за да зададете стойността.

ЗАБЕЛЕЖКА: След натискане на бутона при стъпка 5 зелената светлина угасва. Ако трябва да регулирате отново нивото на въртящия момент, започнете от стъпка 3.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако оставите зелената светлина да премигва известно време, премигването ще спре и ще бъде зададена стойността, изведена на индикатора.

ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да зададете нивото на момента на затягане в два модела – високи обороти и ниски обороти.

Когато превключвателят показва „1“, може да бъде зададено нивото на въртящия момент при ниски обороти. Когато превключвателят показва „2“, може да бъде зададено нивото на въртящия момент при висока обороти.

Когато промените скоростта с превключвателя на скоростта на въртене, индикаторът премигва три пъти. След това завийте пробно един винт, за да проверите скоростта и нивото на въртящия момент.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако натиснете пусковия прекъсвач, докато зелената светлина премигва, тя угасва и няма да можете да регулирате нивото на въртящия момент. При следващо регулиране на нивото на въртящия момент освободете пусковия прекъсвач и завъртете дисковия превключвател, докато зелената светлина все още премигва.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако завъртите пръстена за смяна на режима на работа, докато зелената светлина премигва, тя угасва и няма да можете да регулирате нивото на въртящия момент. За да регулирате отново нивото на въртящия момент, започнете от стъпка 1.

За да получите подходящо ниво на въртящия момент, изпълнете пробно завиване на винт в детайл от същия материал, в който ще завивате винтове.

Следното дава обща представа за връзката между размера на винта и деленията.

Ниски обороти

Ниво на въртящия момент		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Машинен винт		M4	M5	M6			–															
Винт за дърво	Мекo дърво (напр. бор)	∅3,5 x 22	∅4,1 x 38			–	∅5,1 x 50			–			∅6,2 x 63			–						
	Твърдо дърво (напр. лауан)	–	∅3,5 x 22	∅4,1 x 38			–	∅5,1 x 50			–			∅6,2 x 63			–					

Ниво на въртящия момент		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41									
Машинен винт		–																												
Винт за дърво	Мекo дърво (напр. бор)	–					∅9 x 75					–					∅10 x 90					–								
	Твърдо дърво (напр. лауан)	–					–					∅9 x 75					–					∅10 x 90					–			

Високи обороти

Ниво на въртящия момент		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Машинен винт		M4	M5	M6			-															
Винт за дърво	Меко дърво (напр. бор)	∅3,5 x 22	∅4,1 x 38			-	∅5,1 x 50			-			∅6,2 x 63			-						
	Твърдо дърво (напр. лауан)	-	∅3,5 x 22	∅4,1 x 38			-	∅5,1 x 50			-			∅6,2 x 63			-					

Електронна функция

За лесно управление инструментът е оборудван с електронни функции.

- Технология за откриване на активна обратна връзка
Ако по време на работа инструментът се завърти до предварително зададено ускорение, двигателят принудително спира, за да намали натоварването на китката.

БЕЛЕЖКА: По време на работа дръжте здраво инструмента.

БЕЛЕЖКА: Ако се получи неизправност на електронната функция, светлината премигва за 3 секунди и след това угасва. При такъв случай се свържете за ремонт с оторизирани или фабрични сервизни центрове на Makita.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция не работи, ако при завъртането на инструмента ускорението не достигне предварително зададената стойност.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако инструментът спре принудително, освободете пусковия прекъсвач и след това го натиснете, за да рестартирате инструмента.

СГЛОБЯВАНЕ

⚠ВНИМАНИЕ: Преди да извършите никакви дейности по инструмента, задължително проверете дали той е изключен и акумулаторната батерия е извадена.

Монтаж или демонтаж на накрайник за отвертка/свредло

Допълнителни аксесоари

► Фиг.9: 1. Патронник 2. Затваряне 3. Отваряне

Завъртете патронника по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да се отворят челюстите му. Поставете накрайника за отвертка/свредлото възможно най-навътре в патронника. Завъртете патронника по посока на часовниковата стрелка, за да затегнете челюстите. За изваждане на накрайника за отвертка/свредлото завъртете патронника обратно на часовниковата стрелка.

Монтиране на страничната ръкохватка (допълнителна ръкохватка)

► Фиг.10: 1. Странична ръкохватка 2. Ограничител 3. Жлеб 4. Рамо

Винаги използвайте страничната ръкохватка, за да осигурите безопасна работа.

Монтирайте страничната дръжка така, че издатините на рамото да попаднат в каналите по цилиндричната част на корпуса на инструментата. Завъртете ръкохватката по часовниковата стрелка, за да я закрепите. Ръкохватката може да бъде закрепена на желания ъгъл.

Регулируем ограничител за дълбочината

► Фиг.11: 1. Ограничител за дълбочината 2. Притискателен винт

Регулируемият ограничител за дълбочината служи за пробиване на дупки с еднаква дълбочина. Разхлабете притягащия винт, изберете нужното положение и след това притегнете винта.

Монтиране на кука

⚠ВНИМАНИЕ: Когато монтирате куката, винаги я затягайте здраво с винта. В противен случай куката може да изпадне от инструмента и да причини телесно нараняване.

► Фиг.12: 1. Жлеб 2. Кука 3. Винт

Куката може да се използва за ваше удобство за временно закачане на инструмента. Куката може да се монтира от всяка страна на инструмента. За да монтирате куката, поставете я в жлеба на инструмента независимо от коя страна, след което я завийте с винт. За да я свалите, отвийте винта и я махнете.

Монтиране на държача на накрайници за отвертка

Допълнителни аксесоари

► Фиг.13: 1. Държач на накрайници за отвертка 2. Накрайник за отвертка

Поставете държача на накрайници за отвертка в изпъкналата част в основата на инструмента отдясно или отляво и го закрепете с винт. Когато не използвате накрайника за отвертка, го съхранявайте в държачите за накрайници. Там могат да се съхраняват накрайници с дължина 45 мм (1-3/4").

Експлоатация

Хванете здраво инструмента с едната ръка върху ръкохватката и с другата върху дръжката, за да противодействате на силата на въртене.

► Фиг.14

БЕЛЕЖКА: При рязко спадане на оборотите, намалете натоварването или спрете инструмента, за да не го повредите.


БЕЛЕЖКА: Не закривайте вентилационните отвори, за да не се получи прегряване и повреждане на инструмента.

► Фиг.15: 1. Вентилационен отвор

Работа със завинтване

БЕЛЕЖКА: Регулирайте дисковия превключвател до правилното ниво на затягане, необходимо за Вашата работа.

БЕЛЕЖКА: Уверете се, че крайникът за отвертка е поставен директно в главата на винта – в противен случай винтът и/или крайникът може да се повреди.

Първо завъртете пръстена за смяна на режима на работа така, че стрелката върху корпуса на инструмента да сочи към маркировка , и регулирайте нивото на въртящия момент.


Поставете върха на крайника за отвертка в главата на винта и окажете натиск върху инструмента. Пуснете инструмента на бавен ход, а след това постепенно увеличавайте оборотите. Освободете пусковия прекъсвач, когато инструментът спре автоматично въртенето, и зелената светлина светва за 5 секунди.

ЗАБЕЛЕЖКА: При кварване на винт за дърво предварително пробийте водещ отвор с диаметър 2/3 от диаметъра на винта. Това улеснява завиването на винта и предпазва обработвания детайл от разцепване.

ЗАБЕЛЕЖКА: При студено време инструментът може да спре при по-ниско ниво на въртящия момент в зависимост от обстоятелствата.

Работа с ударно пробиване

ВНИМАНИЕ: В момента на разпробиване на отвор, когато отворът се запълни със стружки и частици или когато се попадне на арматура в бетона, възниква огромна и внезапна усукваща сила, упражнявана върху инструмента/свредлото.

Първо завъртете пръстена за смяна на режима на работа така, че стрелката върху корпуса на инструмента да сочи към отметка .

Не забравяйте да използвате свредло с рещеща пластина от волфрамов карбид. Поставете свредлото в желаната позиция за пробиване, след което натиснете пусковия прекъсвач. Не натискайте прекалено силно инструмента. Лекият натиск осигурява най-добри резултати. Задръжте инструмента на място и не позволявайте да се отклонява встрани от отвора.

Не прилагайте допълнително налягане, когато отворът се задръсти с отломки или частици. Вместо това оставете инструмента да работи на празен ход, а след това извадете свредлото частично от отвора. След като повторите това няколко пъти, отворът ще се изчисти и отново може да се започне нормално пробиване.


Ръчна помпа за продухване

Допълнителни аксесоари

► Фиг.16: 1. Ръчна помпа за продухване

След пробиване на отвора използвайте ръчната помпа за продухване, за да почистите праха от отвора.

Работа с пробиване

Първо завъртете пръстена за смяна на режима на работа така, че стрелката да сочи към маркировката . След това продължете, както следва.

Пробиване в дърво

Когато пробивате в дърво, най-добри резултати се получават със свредла за пробиване на дърво, снабдени с водещ винт. Той улеснява пробиването като издърпва свредлото в обработвания детайл.

Пробиване в метал

За да избегнете отклоняване на свредлото, когато започвате да пробивате отвор, направете вдлъбнатина с пробой и чук в точката на пробиване. Поставете върха на свредлото във вдлъбнатината и започнете да пробивате. При пробиване на метали използвайте смазка за рязане. Изключения са чугунът и бронзът, които трябва да се пробиват на сухо.

ВНИМАНИЕ: Прекомерно силен натиск върху инструмента няма да ускори пробиването. Всъщност този излишен натиск само може да доведе до повреда на върха на свредлото, да намали ефективността на инструмента и да съкрати срока за експлоатация на инструмента.

ВНИМАНИЕ: Дръжте инструмента здраво и работете с внимание, когато свредлото започне да прониква през обработвания детайл. В момента на разпробиване на отвор възниква огромна сила, упражнявана върху инструмента/свредлото.

ВНИМАНИЕ: Блокирано свредло може да се извади лесно, като превключвателят на посоката на въртене се настрои за обратно въртене, за да се извади. Въпреки това инструментът може рязко да завърти обратно, ако не го държите здраво.

ВНИМАНИЕ: Малките обработвани детайли трябва винаги да се закрепват в менгеме или подобно задържащо устройство.

ВНИМАНИЕ: Ако инструментът е бил използван без прекъсване до разреждане на акумулаторната батерия, го оставете в покой за 15 минути преди продължаване на работа с нова заредена батерия.

ПОДДРЪЖКА

⚠ ВНИМАНИЕ: Преди да проверявате или извършвате поддръжка на инструмента, се уверете, че той е изключен и акумулаторната батерия е извадена.

БЕЛЕЖКА: Не използвайте бензин, нафта, разреждател, спирт и др. подобни. Това може да причини обезцветяване, деформация или пукнатини.

За да се поддържа БЕЗОПАСНОСТТА и НАДЕЖДНОСТТА на продукта, ремонтите, поддръжката или регулирането трябва да се извършват от упълномощен сервиз или фабрични сервизни центрове на Makita, като винаги трябва да използвате резервни части от Makita.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ

⚠ ВНИМАНИЕ: Препоръчва се използването на тези аксесоари или накрайници с вашия инструмент Makita, описан в настоящото ръководство. Използването на други аксесоари или накрайници може да доведе до опасност от телесни повреди. Използвайте съответния аксесоар или накрайник само по предназначение.

Ако имате нужда от помощ за повече подробности относно тези аксесоари, се обърнете към местния сервизен център на Makita.

- Свредла
- Накрайници за отвертка
- Свредло с режеща пластина от волфрамов карбид
- Ръчна помпа за продухване
- Държач на накрайници за отвертка
- Кука
- Оригинална акумулаторна батерия и зарядно устройство на Makita

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои артикули от списъка може да са включени в комплекта на инструмента, като стандартни аксесоари. Те може да са различни в различните държави.



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА[®]
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885765-964
EN, SL, SQ, BG,
HR, MK, SR, RO,
UK, RU
20191007