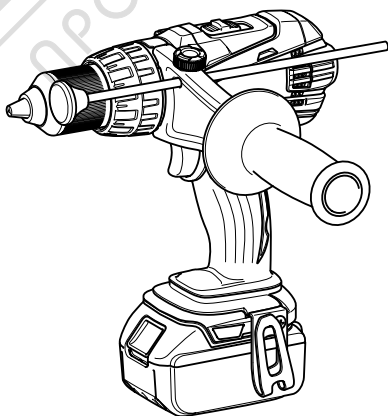
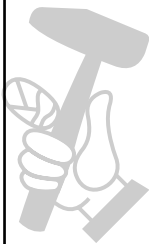
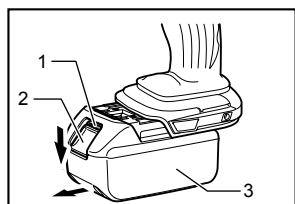




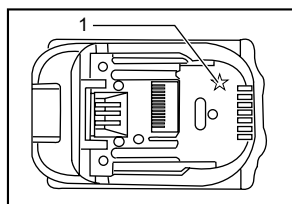
GB	Cordless Hammer Driver Drill	INSTRUCTION MANUAL
SI	Akumulatorski udarni vrtalni vijačnik	NAVODILO ZA UPORABO
AL	Trapan me bateri me goditje dhe punto	MANUALI I PËRDORIMIT
BG	Акумулаторна ударна бормашина	РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
HR	Baterijska udarna bušilica-odvijač	PRIRUČNIK S UPUTAMA
MK	Безжична дупчалка-чекан	УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА
RO	Mașină de găurit și înșurubat cu acumulatori	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI
RS	Бежични ударни бушилица-одвртач	УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ
RUS	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
UA	Бездотовий дріль з ударним приводом	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

DHP448
DHP458

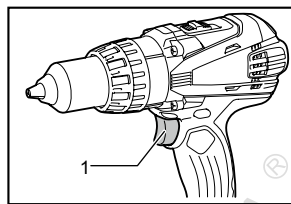




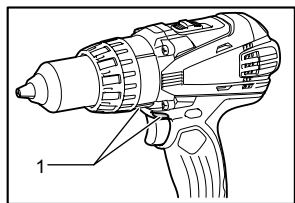
1 012695



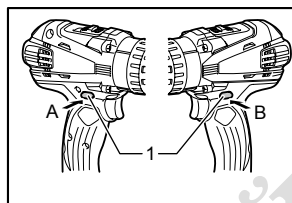
2 012128



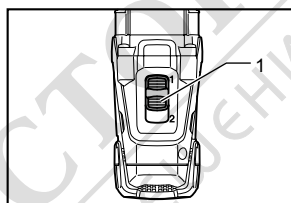
3 012639



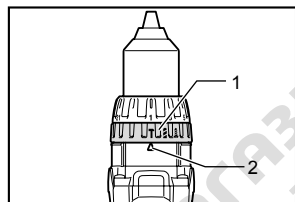
4 012700



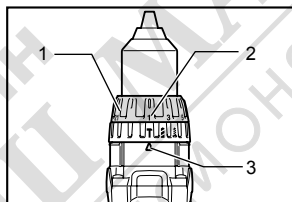
5 012701



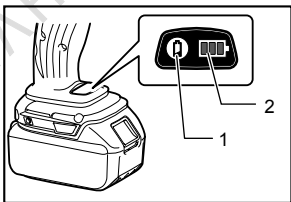
6 012702



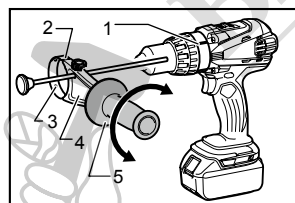
7 012736



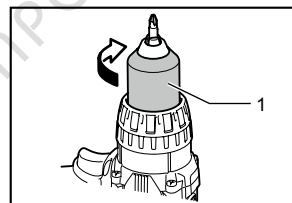
8 012735



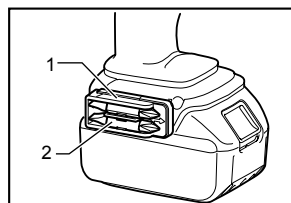
9 012714



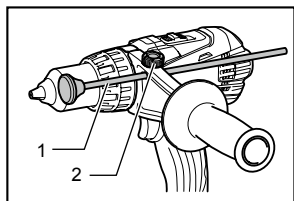
10 012711



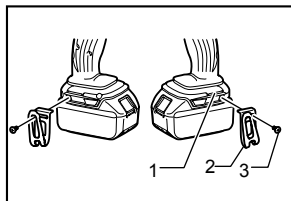
11 012697



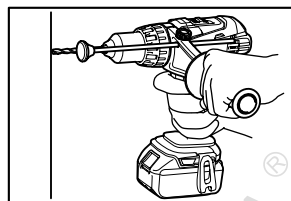
12 012708



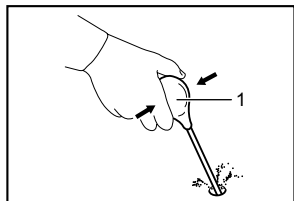
13 012712



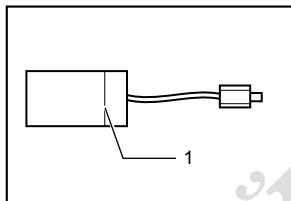
14 012698



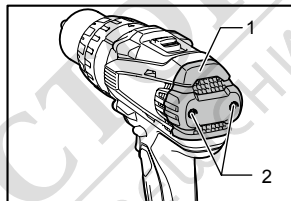
15 012737



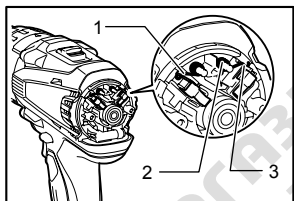
16 002449



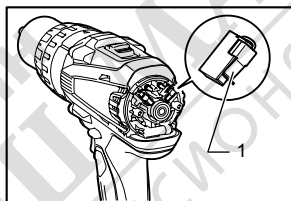
17 006286



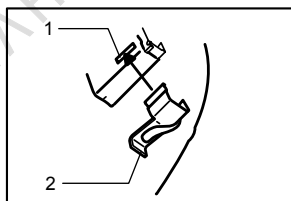
18 012705



19 012706



20 012707



21 006304



БЪЛГАРСКИ (Оригинална инструкция)

Разяснение на общия изглед

1-1. Червен индикатор	8-2. Скала	14-1. Жлеб
1-2. Бутон	8-3. Стрелка	14-2. Кука
1-3. Акумулатор	9-1. Бутон	14-3. Винт
2-1. Маркировка звезда	9-2. Светодиоден индикатор	16-1. Ръчна помпа за продухване
3-1. Пусков прекъсвач	10-1. Жлеб	17-1. Ограничителен белег
4-1. Лампа	10-2. Ограничител	18-1. Заден капак
5-1. Превключвател на посоката на въртене	10-3. Стоманена лента	18-2. Винтове
6-1. Превключвател на скоростта на въртене	10-4. Нехлъзгава основа	19-1. Рамо
7-1. Пръстен за смяна на режима на работа	10-5. Странична ръкохватка	19-2. Пружина
7-2. Стрелка	11-1. Корпус на безключов патронник	19-3. Вдлъбната част
8-1. Регулиращ пръстен	12-1. Държач за найкрайник	20-1. Капачка за въглеродна четка
	12-2. Найкрайник	21-1. Отвор
	13-1. Ограничител за дълбочината	21-2. Капачка за въглеродна четка
	13-2. Притискателен винт	

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	DHP448	DHP458	
Технически възможности	Пробиване в бетон	14 мм	16 мм
	Пробиване в стомана	13 мм	13 мм
	Пробиване в дърво	65 мм	76 мм
	Затягане на винтове за дърво	8 мм x 75 мм	10 мм x 90 мм
	Затягане на машинни винтове	6 мм	
Скорост без товар	Високо (2)	0 - 1 800 мин ⁻¹	0 - 2 000 мин ⁻¹
	Ниско (1)	0 - 350 мин ⁻¹	0 - 400 мин ⁻¹
Вдвухвания в минута	Високо (2)	0 - 27 000 мин ⁻¹	0 - 30 000 мин ⁻¹
	Ниско (1)	0 - 5 200 мин ⁻¹	0 - 6 000 мин ⁻¹
Обща дължина	225 мм		
Нето тегло	2,2 кг	2,3 кг	
Номинално напрежение	Постоянно напрежение 14,4 V	Постоянно напрежение 18 V	

• Поради нашата непрекъсната научно-развойна дейност посочените тук спецификации могат да бъдат променени без предизвестие.

• Спецификациите и акумулаторите могат да са различни в различните държави.

• Тегло, с акумулатор, съгласно Процедурата EPTA 01/2003

ENE079-1

Предназначение

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

ENG905-1

Шум

Обичайното средно претеглено ниво на шума, определено съгласно EN60745:

Модел DHP448

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 82 dB (A)

Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 93 dB (A)

Коефициент на неопределеност (K): 3 dB (A)

Модел DHP458

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 84 dB (A)

Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 95 dB (A)

Коефициент на неопределеност (K): 3 dB (A)

Използвайте антифони

ENG900-1

Вибрации

Общата стойност на вибрациите (сума от три осови вектора), определена съгласно EN60745:

Модел DHP448

Работен режим: ударно пробиване в бетон

Ниво на вибрациите ($a_{h,ISO}$): 8.5 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1.5 м/с²

Работен режим: пробиване в метал
 Ниво на вибрациите ($a_{h,D}$): 2.5 m/c^2 или по-малко
 Коефициент на неопределеност (K): 1.5 m/c^2

Модел DHP458

Работен режим: ударно пробиване в бетон
 Ниво на вибрациите ($a_{h,D}$): 9.5 m/c^2
 Коефициент на неопределеност (K): 1.5 m/c^2

Работен режим: пробиване в метал
 Ниво на вибрациите ($a_{h,D}$): 2.5 m/c^2 или по-малко
 Коефициент на неопределеност (K): 1.5 m/c^2
 ENG901-1

- Обявеното ниво на вибрациите е измерено в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва за сравняване на инструменти.
- Освен това, обявеното ниво на вибрациите може да се използва за предварителна оценка на вредното въздействие.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Нивото на вибрациите при работа с електрическия инструмент може да се различава от обявената стойност в зависимост от начина на използване на инструмента.
- Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички съставни части на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

ENH101-17

Само за страните от ЕС

ЕО Декларация за съответствие

Makita декларира, че следната/ите машина/и:

Наименование на машината:
 Акумулаторна ударна бормашина
 Модел №/ Тип: DHP448, DHP458

Съответстват на изискванията на следните европейски директиви:
 2006/42/ЕО

Произведение са в съответствие със следния стандарт или стандартизирани документи:
 EN60745

Съгласно 2006/42/ЕС, файлът с техническа информация е достъпен от:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Белгия



000331

Ясуши Фукайа
 Директор
 Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Белгия

GEA010-1

Общи предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения за безопасност и всички инструкции. При неспазване на предупрежденията и инструкциите има опасност от токов удар, пожар и/или тежко нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за справка в бъдеще.

GEB056-4

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С АКУМУЛАТОРНА УДАРНА БОРМАШИНА

1. При ударно пробиване носете предпазни средства за слуха. Излагането на въздействието на шум може да доведе до загуба на слух.
2. Използвайте помощната дръжка(и), ако е доставена с инструмента. Загубата на контрол може да причини нараняване.
3. Дръжте електрическия инструмент за изолираните и нехлъзгави повърхности, когато има опасност свредлото да допре в скрити кабели. Ако свредлото допре до проводник под напрежение, токът може да премине през металните части на инструмента и да „ударя“ работещия.
4. Дръжте електрическия инструмент за изолираните и нехлъзгави повърхности, когато има опасност крепежът да допре в скрити кабели. Ако крепежът допре до проводник под напрежение, токът може да премине през металните части на инструмента и да „ударя“ работещия.
5. Бъдете винаги сигурни, че имате здрава опора под краката си. Ако използвате инструмента на високо се убедете, че отдолу няма никой.
6. Дръжте инструмента здраво.
7. Дръжте ръцете си далеч от въртящите се части.

8. Не оставяйте инструмента да работи без надзор. Инструментът трябва да работи, само когато го държите в ръце.
9. Не докосвайте свредлата или обработвания детайл непосредствено след работа, защото могат да са много горещи и да изгорят кожата ви.
10. Някои материали съдържат химикали, които могат да са токсични. Вземете предпазни мерки, за да предотвратите вдишването на прах и контакта с кожата. Следвайте информацията на доставчика на материал за безопасната работа с него.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ позволявайте успокоението от познаването на продукта (придобито 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.

ENC007-7

ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

АКУМУЛАТОРА

1. Преди да използвате акумулатора прочетете всички инструкции и предупредителни маркировки на (1) зарядното устройство за акумулаторите, (2) за акумулаторите и (3) за използващия акумулаторите продукт.
2. Не разглобявайте акумулаторите.
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 акумулаторите:
 - (1) Не докосвайте клемите с проводими материали.
 - (2) Избягвайте съхраняването на акумулаторите в контейнер с други метални предмети като пирони, монети и други подобни.
 - (3) Не излагайте акумулаторите на вода или дъжд.

Закъсяването на акумулатор може да доведе до протичане на много силен ток, до прегряване, до възможни изгаряния и даже до разпадане на акумулатора.

6. Не съхранявайте инструмента и акумулаторите на места, където температурата може да достигне, или надмине 50 ° C (122 ° F).
7. Не изгаряйте акумулаторите, даже и ако те са сериозно повредени или напълно износени. Акумулаторът може да експлодира в огън.
8. Внимавайте да не изпускате или удряте акумулатора.
9. Не използвайте повредени акумулатори.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

Съвети за поддържане на максимално дълъг живот на акумулаторите

1. Зареждайте акумулаторите преди те да са се разреждали напълно. Когато забележите, че мощността на инструмента намалява, винаги спирайте работата с инструмента и заредете акумулатора.
2. Никога не презареждайте напълно зареден акумулатор. Презарядът скъсява експлоатационния живот на акумулаторите.
3. Зареждайте акумулаторите на стайна температура при 10 ° C - 40 ° C (50 ° F - 104 ° F). Оставете зарегитите акумулатори да се охладят преди да ги зареждате.
4. Когато няма да използвате акумулаторите за продължителен период от време, зареждайте ги по веднъж на всеки шест месеца.

ФУНКЦИОНАЛНО ОПИСАНИЕ

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди да регулирате или проверявате работата на инструмента, задължително проверете дали той е изключен и акумулаторната батерия е извадена.

Поставяне и изваждане на акумулаторната батерия

Фиг.1

⚠ВНИМАНИЕ:

- Винаги изключвайте инструмента преди поставяне или изваждане на батерията.

За да извадите акумулаторната батерия, приплъзнете я извън инструмента, плъзгайки същевременно бутона в предната част на батерията.

За да поставите акумулатора, изравнете езичето на акумулатора 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 той не е заключен напълно.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Винаги вмъквайте акумулатора докрай, така че червеният индикатор да се скрие. В противен случай, той може неволно да изпадне, което може да нарани вас или някого около вас.
- Не използвайте излишна сила, когато приплъзвате батерията. Ако батерията не се движи свободно, тя не е била поставена правилно.

Система за предпазване на батерията (литиево-йонна батерия, обозначена със звезда)

Фиг.2

Литиево-йонните батерии, обозначени със звезда са снабдени със система за предпазване. Тази система автоматично прекъсва захранването на инструмента за да осигури по-дълъг живот на батерията.

Инструментът ще спре автоматично по време на работа, ако инструментът и/или батерията са поставени при едно от следните условия:

• Претоварване:

Инструментът се използва по начин, който налага използването на наднормен ток.

В такава ситуация, отпуснете пусковия прекъсвач на инструмента и спрете операцията, която претоварва инструмента. След това натиснете отново пусковия прекъсвач, за да включите отново инструмента. Ако инструментът не стартира отново, акумулаторът е прегрял. При това положение, оставете акумулаторът да изстине преди да натиснете отново пусковия прекъсвач.

- Ниско напрежение на батерията:
Оставащият в батерията капацитет е твърде малък, за да може да осигури работа на инструмента. При такъв случай, извадете и заредете батерията.

Включване

Фиг.3

⚠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, само натиснете спусъка на прекъсвача. Скоростта на инструмента се увеличава с увеличаване на натиска върху спусъка. За спиране отпуснете спусъка на прекъсвача.

Включване на предната лампичка

Фиг.4

⚠ВНИМАНИЕ:

- Не гледайте директно в светлинния източник. Натиснете пусковия прекъсвач, за да включите лампата. Лампата свети, докато пусковият прекъсвач е натиснат. Лампата се самоизключва 10-15 секунди след като отпуснете прекъсвача.

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

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

Когато превключвателя за промяна на посоката е в неутрална позиция, спусъкът на прекъсвача не може да бъде натиснат.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Винаги проверявайте посоката на въртене преди да извършвате операция.
- Използвайте ключа 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.
- Когато инструментът не се използва, винаги поставяйте превключвателя за промяна на посоката в неутрално положение.

Промяна на оборотите

Фиг.6

За да промените оборотите, първо изключете инструмента, а след това плъзнете лостчето за промяна на оборотите за промяна на оборотите към положение "2" за високи обороти или към положение "1" за ниски обороти. Преди работа проверявайте дали лостчето за промяна на оборотите е поставено в правилното положение. Използвайте правилните обороти за вашата работна дейност.


⚠ВНИМАНИЕ:


- Винаги поставяйте лостчето за промяна на оборотите докрай в правилното положение. Ако експлоатирате инструмента, когато лостчето за промяна на оборотите е поставено по средата между положение "1" и положение "2", това може да повреди инструмента.
- Не използвайте лостчето за промяна на оборотите докато инструментът работи. Инструментът може да се повреди.


Избиране на режим на действие

Фиг.7

Този инструмент използва пръстен за промяна на режима на действие. Посредством този пръстен изберете един от трите режима, подходящ за извършваната от вас работа.

За режим пробиване, завъртете пръстена така, че стрелката върху корпуса на инструмента да сочи към отметка  върху пръстена.

За режим на ударно пробиване завъртете пръстена така, че стрелката да сочи към отметка  върху пръстена.

За режим на винтоверт, завъртете пръстена така, че стрелката да сочи към отметка  върху пръстена.


⚠ВНИМАНИЕ:

- Поставяйте винаги пръстена точно върху отметката за желаните режим. Ако експлоатирате инструмента, когато пръстенът е поставен по средата между отметките, това може да повреди инструмента.

Регулиране на въртящия момент на затягане (режим на отвертка)

Фиг.8

Моментът на затягане може да се регулира на 21 степени чрез завъртане на регулиращия пръстен, така че неговите деления да се подравнят с показалеца върху корпуса на инструмента.

Най-напред, плъзнете лостчето за промяна на режима на действие в положението със символа . Въртящият момент на затягане е минимален, когато числото 1 е подравнено с показалеца и максимален, когато маркировката е подравнена с показалеца. Съединителят ще приплъзва при различни нива на въртящия момент на затягане, задавани от 1 до 21.

Преди реална работа, завийте един винт за проба в материала или в образец от него, за да определите нужното ниво на затягане за конкретното приложение.




ЗАБЕЛЕЖКА:

- Регулиращият пръстен не може да се заключи, ако стрелката е разположена по средата между деленията.

Сигнал за оставащия капацитет на акумулаторната батерия

Фиг.9

Спрете инструмента, и докато е спрял, натиснете бутона върху панела, и оставащият капацитет на акумулаторната батерия ще се индицира върху панела. Показваният статус върху панела и оставащият капацитет на акумулаторната батерия са посочени в следната таблица.

Светодиоден индикатор за състоянието	Оставащ капацитет на акумулаторната батерия
	Прибл. 50% или повече
	Прибл. 20% - 50%
	Прибл. под 20%

012623

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Преди проверка на оставащия капацитет на акумулаторната батерия, непременно спрете инструмента.

СГЛОБЯВАНЕ

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди да извършите някакви дейности по инструмента задължително проверете дали той е изключен и акумулаторната батерия е извадена.

Монтиране на страничната ръкохватка (допълнителна ръкохватка)

Фиг.10

Винаги използвайте страничната ръкохватка, за да осигурите безопасна работа.

Вкарайте страничната ръкохватка така, че издатините върху основата на ръкохватката и стоманената лента да попаднат между жлебовете в корпуса на инструмента. След това затегнете ръкохватката чрез завъртане по часовниковата стрелка.

Докато въртите страничната ръкохватка, разхлабете и свалете ръкохватката, завъртете я и я поставете пак.

Монтаж или демонтаж на накрайник за завинтване или накрайник за пробиване на отвори

Фиг.11

Завъртете патронника по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да се отворят челюстите на планшайбата. Поставете накрайника в планшайбата възможно най-навътре. Завъртете патронника по часовниковата стрелка, за да се затворят челюстите на планшайбата. За изваждане на накрайника завъртете патронника обратно на часовниковата стрелка.

Монтиране на държача за накрайника

Фиг.12

Инсталирайте държача за накрайник в издатината в основата на уреда, от лявата или дясната му страна, след което го фиксирайте с винт.

Когато не използвате накрайника за завиване, го съхранявайте в държача за накрайници. В него могат да се съхраняват накрайници с дължина до 45 мм.

Регулираем ограничител за дълбочината

Фиг.13

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

Кукa

Фиг.14

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.

РАБОТА

Фиг.15

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/накрайника. Когато работите с инструмента винаги използвайте странична ръкохватка (спомагателна) и здраво хванете двете странични ръкохватки и дръжката на превключвателя. В противен случай, може да загубите контрол върху инструмента и сериозно да се нараните.

Най-напред, плъзнете лостчето за промяна на режима на действие, така че да сочи към маркировката **7**. За тази операция регулиращият пръстен може да се подравни с всяко ниво на затягане.

Уверете се, че използвате свредло за ударно пробиване. Поставете накрайника на желаното място за пробиване на отвора, а след това натиснете пусковия прекъсвач. Не форсирайте инструмента. Лекият натиск осигурява най-добри резултати. Задръжте инструмента на място и не позволявайте да се отклонява встрани от отвора.

Не оказвайте по-голям натиск, когато отворът се запълни със стружки или частици. Вместо това, оставете инструмента да работи на празен ход, а след това извадете накрайника частично от отвора. След като повторите това няколко пъти, отворът ще се изчисти и отново може да се започне нормално пробиване.

Уред за продухване (допълнителна принадлежност)

Фиг.16

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

Работа със завинтване

Най-напред, плъзнете лостчето за промяна на режима на действие, така че да сочи към маркировката **8**. Поставете регулиращия пръстен на правилното ниво за затягане, необходимо за вашата работа. След това продължете, както следва.

Поставете върха на накрайника за завинтване в главата на винта и окажете натиск върху инструмента. Пуснете инструмента на бавен ход, а след това постепенно увеличавайте оборотите. Отпуснете пусковия прекъсвач, веднага щом инструментът превърти.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Уверете се, че накрайникът за завинтване е поставен директно в главата на винта - в противен случай винтът/накрайникът може да се повреди.
- При вкарване 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 спукване.
- Ако инструментът е бил използван без прекъсване до разреждане на батерията, оставете го в покой за 15 минути преди продължаване на работа с нова заредена батерия.

Работа с пробиване

⚠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.

- В момента на разпробиване на отвор възниква огромна сила, упражнявана върху инструмента/накрайника. Дръжте инструмента здраво и работете с внимание, когато накрайникът започне да прониква през обработвания детайл.
- Блокиран накрайник може да се извади лесно, като реверсивният превключвател се настрои за обратно въртене. Въпреки това, инструментът може рязко да завърти обратно, ако не го държите здраво.
- Малките обработвани детайли трябва винаги да се фиксират в менгеме или подобно притискащо устройство.
- Ако инструментът е бил използван без прекъсване до разреждане на батерията, оставете го в покой за 15 минути преди продължаване на работа с нова заредена батерия.

Най-напред, плъзнете лостчето за промяна на режима на действие, така че да сочи към маркировката **В**. За тази операция регулиращият пръстен може да се подравни с всяко ниво на затягане. След това продължете, както следва.

Пробиване в дърво

Когато пробивате в дърво, най-добри резултати се получават със свредла пробиване на дърво, снабдени с центриращ водач. Той улеснява пробиването като издърпва накрайника в обработвания детайл.

Пробиване в метал

За да избегнете отклоняване на накрайника, когато започвате да пробивате отвор, направете вдлъбнатина с пробой и чук в точката на пробиване. Поставете върха на накрайника във вдлъбнатината и започнете да пробивате.

При пробиване на метали използвайте охладително-мажеща течност. Изключения са чугунът и бронзът, които трябва да се пробиват на сухо.

ПОДДРЪЖКА

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди да проверявате или извършвате поддръжка на инструмента се уверете, че той е изключен и акумулаторната батерия е извадена.
- Не използвайте бензин, нафта, разреждател, спирт и др. под. Това може да причини обезцветяване, деформация или пукнатини.

Смяна на четките

Фиг.17

Когато се износят до ограничителния белег, ги сменете. Поддържайте четките чисти и да се движат свободно в държачите. Двете четки трябва да се сменят едновременно. Използвайте само идентични четки.

Фиг.18

Използвайте отвертка, за да демонтирате двата винта, а след това демонтирайте задния капак.

Фиг.19

Повдигнете лостовата част на пружината и след това я поставете във вдлъбнатата част на корпуса с отвертка с плосък накрайник на тънко стъбло или подобна.

Фиг.20

Използвайте клещи, за да демонтирате капачките от графитните четки. Извадете износените графитни четки, поставете новите и поставете отново капачките на четките в обратен ред.

Фиг.21

Уверете се, че капачките на графитните четки лежат плътно в отворите в четкодържачите. Монтирайте отново задния капак и затегнете здраво двата винта.

За да се поддържа БЕЗОПАСНОСТТА и НАДЕЖНОСТТА на инструмента, ремонтите, обслужването или регулирането трябва да се извършват от упълномощен сервиз на Makita, като се използват 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 наранявания. 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.

- Накрайници за пробиване
- Накрайници за ударната бормашина
- Накрайници отверки
- Ръчна помпа за продухване
- Предпазни очила
- Оригинална акумулаторна батерия и зарядно устройство на Makita
- Захват
- Ограничител за дълбочината
- Кука
- Гумена подложка
- Вълнен диск
- Полираща подложка от пенопласт
- Защита на акумулаторната батерия

ЗАБЕЛЕЖКА:

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