

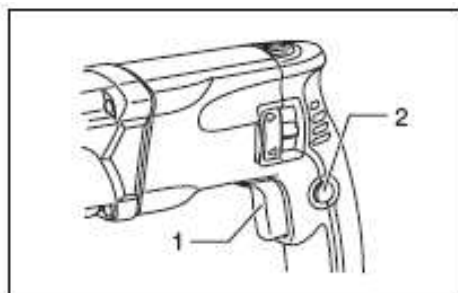


Перфоратор

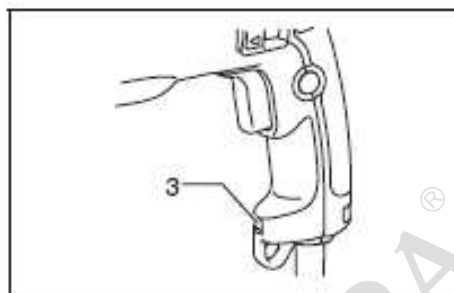
РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

HR2470
HR2470F
HR2470FT
HR2470T

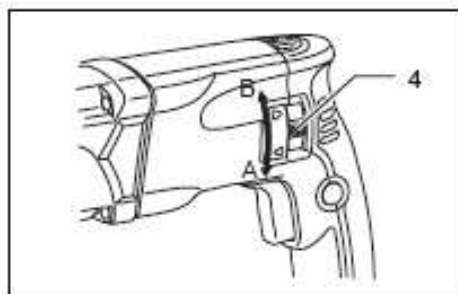




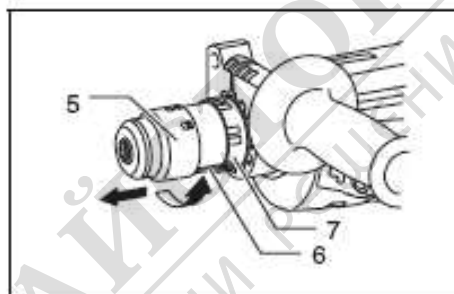
1



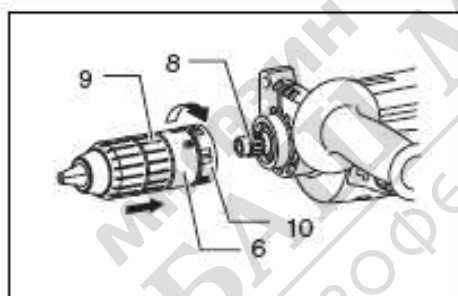
2



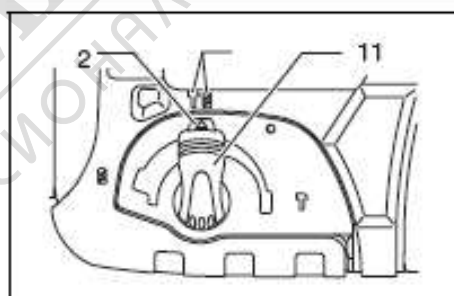
3



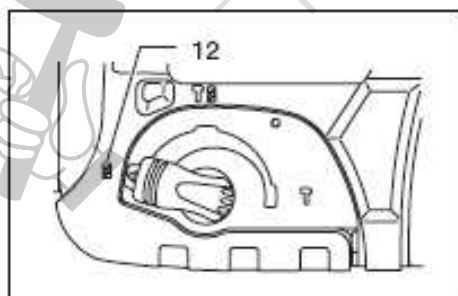
4



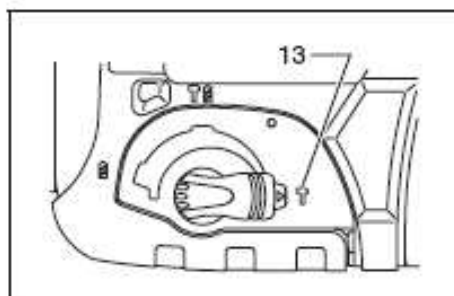
5



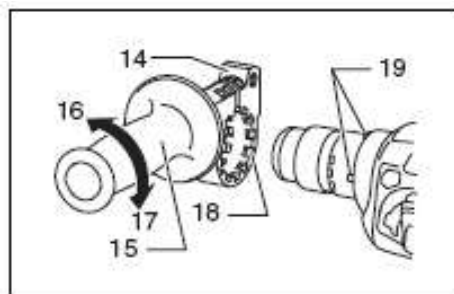
6



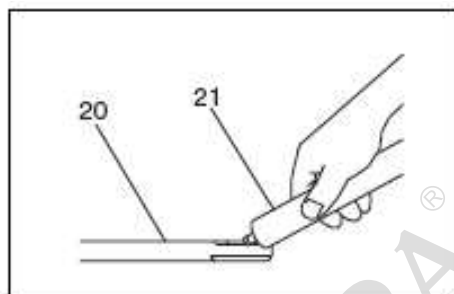
7



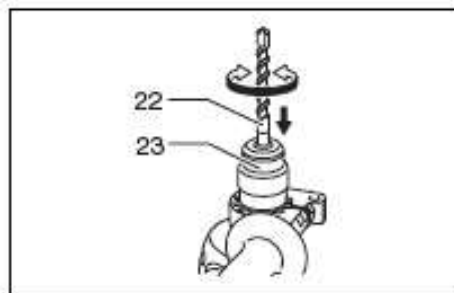
8



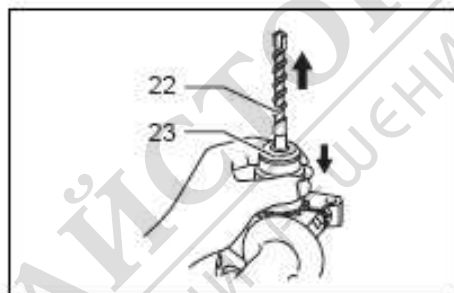
9



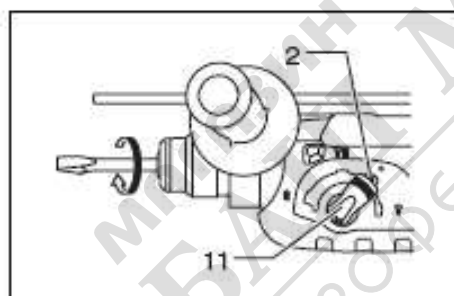
10



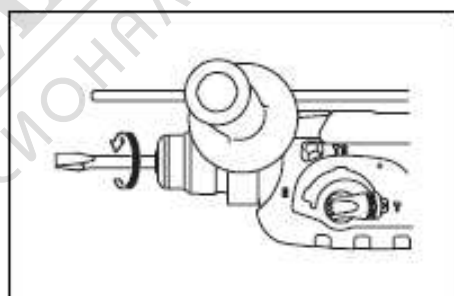
11



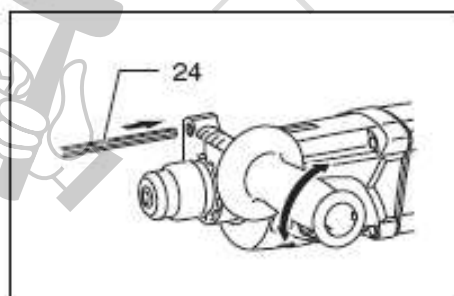
12



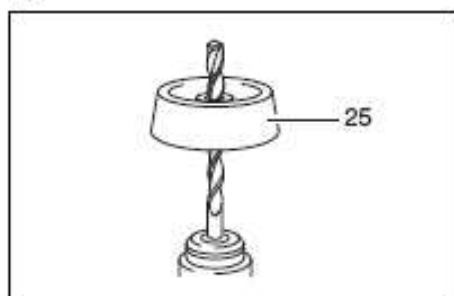
13



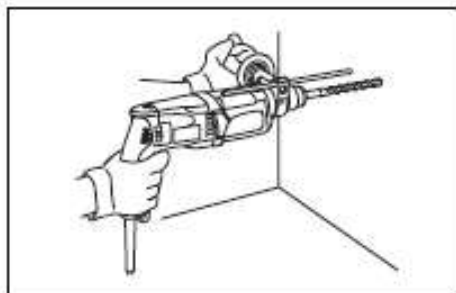
14



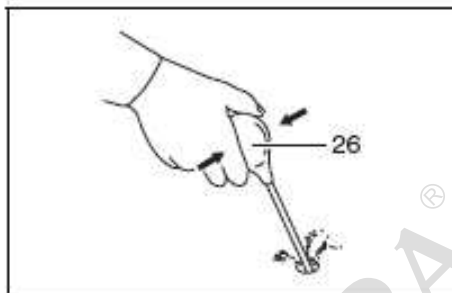
15



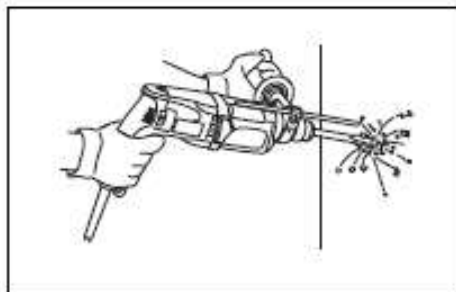
16



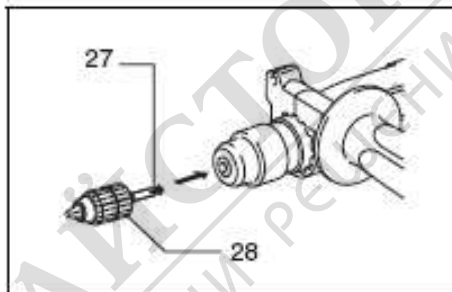
17



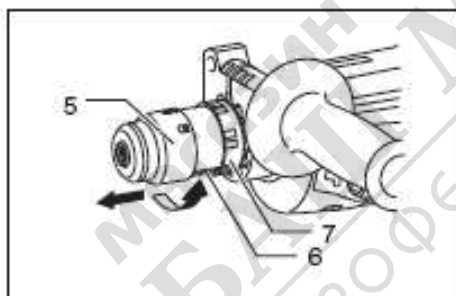
18



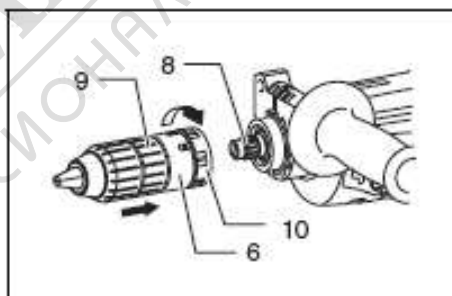
19



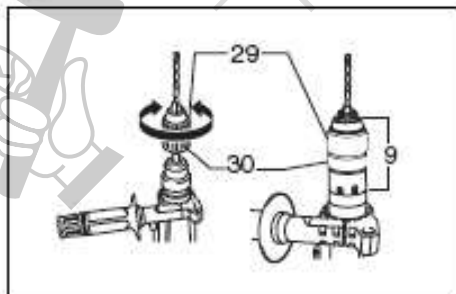
20



21



22



23

Символи

За машината се използват следните символи. Запознайте се непременно с тяхното значение преди употреба.



- Моля, прочетете ръководството за експлоатация



- ДВОЙНА ИЗОЛАЦИЯ



- Само за страните от ЕС

Не изхвърляйте инструментите в контейнери за домашни отпадъци!

Съобразно европейските директиви 2002/96/ЕС за стари електроинструменти и електронни уреди и измененията в националното законодателство, старите електроинструменти трябва да се събират отделно и да се рециклират за повторно използване на материалите по опазващ околната среда начин.



МАГАЗИН
БАШ МАКЕТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РАБОТНИ

БЪЛГАРСКИ

Общ преглед

1	Пусков превключвател с електронно управление	12	Пробиване	22	Свредло SDS-plus
2	Фиксиращ бутон на пусковия превключвател	13	Къртене	23	Застопоряваща втулка на работния инструмент
3	Лампа	14	База на дръжката	24	Дълбочинен ограничител
4	Превключвател за посоката на въртене (реверс)	15	Спомагателна (странична) ръкохватка	25	Капачка за предпазване от прах
5	Бързосменяем патронник за SDS-plus свредла	16	Освобождаване	26	Приспособление за издухване на праха от отвора
6	Линия на гилзата за смяна	17	Затягане	27	Адаптер на патронника за свредла с цилиндрична опашка
7	Гилза за смяна	18	Назъбване от вътрешната страна на дръжката	28	Бързозатягащ патронник
8	Шпиндел	19	Назъбване външно (на присъединителната шийка на машината)	29	Застопоряваща гилза (захват на инструмента)
9	Бързосменяем патронник	20	Опашка на работния инструмент	30	Фиксиращ пръстен
10	Гилза за смяна	21	Смазка за опашката на работния инструмент		
11	Превключвател за режима на работа				

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модел	HR2470/HR2470F	HR2470T/HR2470FT
Функционални възможности при пробиване		
Бетон		
Свредло с волфрам-карбиден връх SDS-plus	24 mm	24 mm
Боркорона	54 mm	54 mm
Диамантена боркорона за сухо пробиване	65 mm	65 mm
Стомана	13 mm	13 mm
Дърво	32 mm	32 mm
Обороти на празен ход (min ⁻¹)	0 – 1 100	0 – 1 100
Честота на ударите (min ⁻¹)	0 – 4 500	0 – 4 500
Обща дължина	370 mm	394 mm
Тегло (нето)	2,6 kg	2,8 kg
Клас на защита	IP II	IP II

- Във връзка с развитието и техническия прогрес си запазваме правото за технически изменения без предварително предупреждение.
- Указание: Техническите данни за отделните страни могат да се различават.

Предназначение на машината

Електроинструментът е предназначен за ударно пробиване и пробиване в бетон, зидария и камени материали, както и за къртачески работи. Той е подходящ също така и за пробиване в дърво, метал, керамика и изкуствени материали (пластмаси).

Включване към мрежата

Тази машина трябва да се включва само към мрежа с напрежение, указано върху табелката и. Тя работи само с монофазно променливо напрежение. В съответствие с европейските стандарти, инструментът има двойна изолация и може да работи и при включване в контакт без заземяване.

ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

ВНИМАНИЕ! Прочетете всички инструкции. Неспазването и несъблюдаването на изброените по-долу указания може да доведе до удар от електрически ток, пожар и/или тежки наранявания. Терминът “електроинс-

трумент”, във всички следващи указания за безопасност, се отнася за вашата, захранвана от мрежата (с кабел) или захранвана от акумулатор (без кабел) машина.

СЪХРАНЕТЕ ТЕЗИ УКАЗАНИЯ

Сигурност и безопасност в работната зона

1. **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Недобрата осветеност и безпорядъкът на работната зона са предпоставки за трудови злополуки.
2. **Не работете с електроинструменти във взривоопасна среда, като напр. в близост до леснозапалими течности, газове или прах.** Електроинструментите произвеждат искри, които могат да възпламят изпаренията и прахта.
3. **При работа с електроинструменти, дръжте децата и околните далеч от зоната на работа.** Отвлечането на вниманието ви, може да доведе до загуба на контрол върху електроинструмента.

Правила за електробезопасност

4. **Щецелът на електроинструмента трябва да пасва точно на контакта. Никога и по никакъв начин не преработвайте щецела. Не изпол-**

звайте адаптер за щепсела за електронинструмент, който е заземен. Оригиначните, пасващи щепсел и контакт намаляват риска от токов удар.

5. Избягвайте съприкосновение на тялото със заметелни елементи и повърхности, например тръби, радиатори, хладилници и др. Съществува повишена опасност от токов удар, в случай че тялото ви има контакт със земята.
6. Не излагайте електронинструментите на дъжд. Не ги използвайте на влажни или мокри места. Водата, попаднала в електронинструмента повишава опасността от токов удар.
7. Отнасяйте се с повишено внимание към захранващия кабел. Не нарушавайте правилата за експлоатацията му. Не носете машината за кабели, не го държайте, не изключвайте щепсела от захранващата мрежа като теглите кабела. Пазете кабела от омасляване, допир с нагорещи предмети, остри ръбове и движещи се части. Повреденият или заплетен кабел повишава опасността от токов удар.
8. При работа с електронинструмента на открито, използвайте удължител, пригоден за експлоатация при външни условия. Използването на удължител, пригоден за работа на открито, редуцира опасността от токов удар.

Правила за лична безопасност

9. Бъдете внимателни, наблюдавайте работата си с електронинструмента, проявявайте здрав разум при експлоатацията му. Не работете с електронинструмента, ако сте уморени или под въздействието на алкохол, дрога или медикаменти. Един момент на невнимание по време на работа с електронинструмента може да доведе до тежки наранявания.
10. Използвайте предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Редовното носене на защитно оборудване (напр. прахозащитна маска, обувки предпазващи от плъзгане, шлем или шумопредпазни средства), допринася за намаляване на опасността от нараняване.
11. Предотвръщайте включване на машината по невнимание. Уверете се, че пусковият превключвател е в положение изключено, преди да включите щепсела към мрежата. Носенето на машината с пръст поставен върху пусковия превключвател или включването на машината към мрежата с включен пусков превключвател води до злополуки.
12. Преди включването на машината трябва да се отстранят всякакви налични ключове за настройка и монтаж. Гачни ключове, инструменти за настройка или приспособления, оставени върху въртящите се части на електронинструмента, могат да предизвикат наранявания.
13. Не работете извън обхвата, в който сте в стабилно положение. Внимавайте винаги за стабилното си и балансирано положение, пазете във всеки един момент равновесие. Това ще обезпечи по-добър контрол върху електронинструмента в непредвидени ситуации.
14. Носете подходящо облекло. Не носете широки дрехи или украшения. Дръжте косите си, дрехи-

те си и работните си ръкавици далеч от въртящите се части. Широките дрехи, украшенията или дългите коси могат да бъдат захванати от въртящите се части на електронинструмента.

15. Ако са предвидени и налични съоръжения за прахозасмукване и прахозобиране, те трябва да бъдат монтирани и правилно и коректно използвани. Употребата на такива установки може да редуцира опасностите, предизвикани от производствения прах.

Експлоатация и техническо обслужване на електронинструментите

16. Не упражнявайте сила върху електронинструмента. Използвайте подходящия електронинструмент за съответната работа. Подходящият електронинструмент ще работи по-добре и по-безопасно при скорости, за които е конструиран.
17. Не използвайте електронинструмента, ако не може да се включва или изключва от пусковия превключвател. Електронинструмент, който не реагира при задействане на пусковия превключвател, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
18. Изключете щепсела от източника на ток и/или отстранете акумулатора от електронинструмента, преди да извършите настройки по електронинструмента, преди да смените консуматива (работния инструмент) или да оставите електронинструмента на съхранение в склада. Тези превантивни мерки за сигурност намаляват опасността от непредвидено и неволно включване на електронинструмента.
19. Съхранявайте електронинструментите, които не използвате в момента, на места недостъпни за деца. Не допускайте лица, които не са запознати с електронинструментите и с указанията за тяхната експлоатация, да работят с тях. Електронинструментите са опасни в ръцете на неопитния потребител.
20. Извършвайте техническо обслужване на електронинструментите. Проверявайте за нарушаване на центровката на движещите се части или тяхното блокиране, износване или повреждане, които могат да доведат до нарушаване функционирането на електронинструментите. Преди употреба, повредения електронинструмент трябва да бъде ремонтиран. Много злополуки са причинени от лошо техническо обслужване на електронинструментите.
21. Съхранявайте режещите инструменти остри и чисти. Поддържаните в добро състояние, с остри режещи ръбове режещи инструменти, са по-малко предразположени към заклиняване и с тях се работи по-лесно.
22. Използвайте електронинструмента, консумативите, принадлежностите и др. според тези указания и спазвайки начина, предвиден за всеки тип работа и вида на работата, която трябва да се извърши. Използването на електронинструмента не по предназначение може да доведе до опасна ситуация.

Техническо обслужване

23. Техническото обслужване и ремонтът на електроинструмента да се извършват само от квалифициран сервизен специалист, като се използват само идентични оригинални резервни части. По този начин се обезпечават поддържането на сигурността при използване на електроинструмента.
24. Спазвайте указанията за смазване и смяната на работните инструменти и консумативите.
25. Съхранявайте дръжките на електроинструмента сухи и чисти, предпазвайте ги от цапване с масла или грес.

СПЕЦИФИЧНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Не позволявайте нехайството или познаването на електроинструмента (получено от многократното използване) да ви отклонят от стриктното спазване на правилата за безопасност. Ако използвате този електроинструмент, като не спазвате правилата за сигурност и по несъобразен с предназначението му начин, може да претърпите тежки наранявания.

1. Носете шумопредпазни средства. Въздействието на шума може да доведе до загуба на слуха.
2. Използвайте доставяната с машината допълнителна дръжка. Загубата на контрол върху машината може да доведе до наранявания.
3. Дръжте електроинструмента само за изолираните повърхности на дръжката, когато извършвате работи, при които съществува опасност от контакт със скрити проводници под напрежение или собствения кабел. При контакт с проводници под напрежение, откритите метални части на машината стават също токопроводими, при което потребителя може да претърпи удар от електрически ток.
4. Винаги използвайте предпазни очила, шлем (каска) и/или предпазен щит за лицето. Обикновените или слънчеви очила не могат да заменят предпазните очила. Също се препоръчва носенето на прахозащитна маска и дебели подлатени работни ръкавици.
5. Уверете се, преди започване на работа, че работният инструмент е здраво и сигурно закрепен.
6. Машината е така конструирана, че при нормална работа произвежда вибрации. При разхлабване на винтовете може да се стигне до злополука или повреждане на машината. Преди работа проверете внимателно здравината на затягане на винтовете.
7. При ниски температури и ако машината не е работила отдавна я оставете да поработи известно време на празен ход за да загрее. По този начин се подобрява смазването. Пробиването с удар е затруднено, ако машината не е загряла правилно.
8. Внимавайте винаги за стабилното си равновесно положение. При работа с машината на високоразположено място се уверете, че под вас няма други лица.
9. Дръжте машината здраво с двете си ръце.
10. Дръжте ръцете си далеч от въртящите се части.

11. Не оставяйте машината включена, ако не я държите в ръце. Машината е предвидена за работа само, ако я държите в ръце.
12. Не насочвайте машината по време на работа към стоящите в непосредствена близост лица. Работният инструмент може да изхвъркне навън и да предизвика тежки наранявания.
13. Не докосвайте работния инструмент или близките до него части на електроинструмента непосредствено след спиране на работа, защото те са горещи и могат да предизвикат изгаряния.
14. Някои материали могат да съдържат отровни химикали. Вземете мерки, за да предотвратите вдишване на прах, получен при обработката както и да избегнете контакта с кожата. Следвайте данните и указанията за сигурност на производителя на материалите.

СЪХРАНЕНИЕ ГРИЖЛИВО ТЕЗИ УКАЗАНИЯ !

ВНИМАНИЕ:
НЕСПАЗВАНЕТО и несъблюдаването на предписанията за сигурност от това ръководство могат да предизвикат тежки наранявания.

ФУНКЦИОНАЛНО ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА

ВНИМАНИЕ:

- Уверявайте се винаги преди настройка или функционално изпитване на машината, че машината е изключена и захранването от мрежата е прекъснато.

Включване и изключване на машината (схема 1)

ВНИМАНИЕ:

- Преди включване на машината в мрежата винаги се уверявайте, че пусковият ключ функционира правилно и при отпускане се връща в положение "изключено".

Оборотите се увеличават чрез усилване на натиска, упражняван върху пусковия ключ. За включване натиснете пусковия ключ. За изключване отпуснете пусковия ключ. За работа с постоянни обороти натиснете едновременно пусковия ключ и фиксиращия бутон (на пусковия ключ). За прекъсване работата с постоянни обороти натиснете пусковия ключ и след това го отпуснете.

Включване на лампата (схема 2)

За модели HR2470F, HR2470FT

ВНИМАНИЕ:

- Не гледайте директно в светлината или източника на светлина.

За да включите лампата, натиснете пусковия превключвател. За да изключите лампата, отпуснете пусковия превключвател.

УКАЗАНИЕ:

- Избърсвайте замърсяванията от лещата на лампата със суха кърпа. Внимавайте да не надраскате лещата на лампата, защото в противен случай ще се намали силата на светене.

Превключвател за посоката на въртене (реверс) (схема 3)

ВНИМАНИЕ:

- Преди да започнете пробиването, винаги проверявайте посоката на въртене.
- Никога не сменяйте посоката на въртене преди моторът да е спрял окончателно. В противен случай може да повредите машината.
- В случай, че пусковият превключвател не потъва при натискане, проверете дали, реверсивният превключвател е отишъл напълно в края на положение ◀ (страна А) или положение ▶ (страна В).

Тази машина има превключвател за посоката на въртене. Поставете реверсивния лост за дясна посока на въртене на позиция ◀ (страна А) и за лява посока на въртене на позиция ▶ (страна В).

Смяна на бързозатягащия патронник за SDS-plus свредла

За модели HR2470T/HR2470FT

Бързозатягащият патронник за SDS-plus свредла може да бъде лесно сменен с бързозатягащ патронник за свредла с цилиндрична опашка.

Демонтаж на бързозатягащия патронник за SDS-plus свредлата (схема 4)

ВНИМАНИЕ:

- Най-напред извадете SDS-plus свредлото, преди да свалите патронника за SDS-plus свредла.

Хванете гилзата за смяна на патронника за SDS-plus свредла и я завъртете в посоката на стрелката, за да преместите линията на гилзата за смяна от символ ■ до символ ▲. Издърпайте със сила по посока на стрелката.

Монтиране на бързозатягащия патронник за свредла с цилиндрична опашка. (схема 5)

Уверете се, че линията за смяна на бързозатягащия патронник за цилиндрични свредла сочи символа ▲. Хванете гилзата за смяна на бързозатягащия патронник за цилиндрични свредла и ориентирайте линията върху символа ▲. Поставете бързозатягащия патронник върху шпиндела на машината.

Хванете гилзата за смяна на бързозатягащия патронник за цилиндрични свредла и завъртете линията за смяна на гилзата към символа ▲, докато се чуе ясно щракване.

Избор на режима на работа

Ударно пробиване (схема 6)

За пробиване в бетон, зидария и др. натиснете застопоряващия бутон и завъртете превключвателя за избор на режима на работа на позиция 1. Използвайте свредло с твърдосплавен връх.

Пробиване (схема 7)

За пробиване в дърво, метал или изкуствени материали (пластмаси) натиснете деблокиращия бутон и завъртете превключвателя за избор на режима на работа на позиция 2. Използвайте спирално свредло или свредло за дърво.

Къртене (схема 8)

За къртене, почистване и разрушаване натиснете застопоряващия бутон и завъртете превключвателя за из-

бор на режима на работа на позиция 3. Използвайте работни инструменти за къртене.

ВНИМАНИЕ:

- Не въртете превключвателя за режима на работа, когато машината работи под натоварване. В противен случай може да повредите машината.
- За да предотвратите преждевременното износване на механизма за превключване на режима на работа, внимавайте винаги превключвателя да е безупречно фиксиран в една от позициите за режима на работа.

Ограничаване на въртящия момент

Предпазният съединител на машината ограничава въртящия момент на една фабрично настроена максимална стойност. При задействане на предпазния съединител се прекъсва задвижването на шпиндела и работният инструмент (свредлото) спира да се върти.

ВНИМАНИЕ:

- При изключване на предпазния съединител, веднага изключете машината, за да предотвратите преждевременното износване на машината.
- Корони за метал и дърво, боркорони, диамантени боркорони и т.н. не могат да бъдат използвани с тази машина ефективно. Съществува опасност те да заклинат или затегнат. По този начин се предизвиква едно твърде често активиране на ограничителя на въртящия момент.

МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ:

- Уверявайте се винаги преди извършване на работи по машината, че тя е изключена и захранването от мрежата е прекъснато.

Странична (допълнителна) ръкохватка (схема 9)

ВНИМАНИЕ:

- За да обезпечите безопасността при експлоатацията на машината, при ударното пробиване винаги използвайте страничната ръкохватка.

Установете ръкохватката в желаната работна позиция посредством зацепване на вътрешното назъбване на отвора на дръжката и външното назъбване на корпуса и затегнете посредством въртене на дясно на дръжката. Страничната ръкохватка може да се върти на 360° и може да бъде застопорена във всяко едно положение.

Смазване опашката на работния инструмент

Преди поставяне в машината, опашката на работния инструмент да се почисти и накрая да се смаже със смазка за работните инструменти (приблизително 0,5 – 1 гр.).

Това осигурява безупречно функциониране на патронника на машината и минимално износване на опашката на работния инструмент.

Монтаж и демонтаж на работния инструмент


Преди монтажа почистете опашката на работния инструмент (свредлото, длетото и др.) и я смажете с доставената с машината смазка за инструментите за пробиване и къртене. (схема 10)


С въртливо движение въведете опашката на инструмента в патронника и го натиснете докато щракне. (схема 11)

Винаги след монтажа проверявайте сигурното закрепване на работния инструмент чрез опит да го издърпате нагоре.

За демонтаж на работния инструмент натиснете застопоряващата втулка до упор в посока корпуса на машината и извадете работния инструмент. (схема 12)

Настройка ъгъла на инструмента (при раздробяване, отстраняване на слоеве, разрушаване)

Длетото може да бъде закрепено в желаната позиция. За да промените неговия ъгъл, натиснете блокировката и завъртете ключа за избор на режим на работа на позиция . Завъртете длетото до желания ъгъл. (схема 13)

Натиснете блокировката и завъртете ключа за избор на режима на работа на позиция . Уверявайте се винаги посредством леко завъртане, че длетото е безупречно застопорено. (схема 14)

Дълбочинен ограничител (схема 15)

Дълбочината на пробиване се настройва посредством дълбочинен ограничител. За целта развийте допълнителната дръжка и въведете в отвора и дълбочинния ограничител. Настройте ограничителя на желаната дълбочина и отново завинтете дръжката.

УКАЗАНИЕ:

- Дълбочинният ограничител не трябва да се използва на позиции, където задната му част се влива в скоростната кутия или двигателя на машината.


Капачка за защита от прах (схема 16)

При пробивни работи над главата използвайте прахозащитната капачка за да предотвратите падане на прах в патронника на инструмента и върху работещия. Капачката за предпазване от прах се закрепя на свредлото, както е показано на **схема 16** и може да се използва за свредла със следната големина.

	Диаметър на свредлото
Капачка за предпазване от прах 5	6 – 14,5 mm
Капачка за предпазване от прах 9	12 – 16 mm

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Ударно пробиване (схема 17)

Поставете превключвателя за избор на режима на работа на позиция .

Най-напред поставете свредлото на желаната позиция и започнете процеса на пробиване чрез натискане на пусковия ключ.

Водете машината под прав ъгъл спрямо обработваната повърхност, за да предотвратите откъртане на отвора. По време на ударното пробиване поддържайте само необходимия натиск, за да противодействате непосредствено на ударната енергия на машината.

Ако е затруднено отвеждането на праха при пробиване (напр. мокър камък), извадете свредлото от отвора и отстранете праха от пробивания отвор и съответно от спиралните канали на свредлото.

ВНИМАНИЕ:

- При пробиване на проходни отвори и излизане на свредлото от другия край на материала, при затапва-

не на отвора с частици и отломци или при попадане на свредлото на армиран бетон, възниква една голяма, внезапна въртяща сила. Винаги монтирайте страничната ръкохватка и дръжте машината по време на работа с двете си ръце за страничната ръкохватка и ръкохватката с пусковия превключвател. Неспазването на тези предпазни мерки може да доведе до загуба на контрол върху машината и да има за следствие тежки наранявания.


УКАЗАНИЕ:

- При пробиване, ако инструментът работи без натоварване, може да се стигне до ексцентрицитет. При работа свредлото се центрира автоматично само. Това не оказва влияние на точността при пробиване.

Уред за продухване на отвори (допълнителна принадлежност) (схема 18)

Използвайте уреда за продухване на отворите за да почистите отвора от късчета и частици.

Къртене / почистване / разрушаване (схема 19)

Поставете превключвателя за избор на режима на рязане върху позиция .

Дръжте машината здраво с двете си ръце. Включете машината и я водете с лек натиск, за да не отскочи неконтролирана. Прекомерният натиск не довежда до повишаване на производителността на машината.

Пробиване в дърво и метал (схеми 20, 21, 22 и 23)


За модел HR2470/HR2470F

Използвайте специалния комплект адаптер - опашка SDS-plus и патронник за свредла с цилиндрична опашка. За неговото поставяне се обърнете към часта “Монтаж и демонтаж на работния инструмент” от предходните страници.

За модел HR2470T/HR2470FT

Използвайте бързосменяемия патронник за цилиндрични свредла, доставян като стандартно оборудване. За неговото поставяне се обърнете към часта “Монтаж и демонтаж на бързосменяемия патронник за SDS-plus свредла” от предходните страници.

Хванете здраво фиксиращия пръстен и завъртете захвата на инструмента по посока обратна на часовниковата стрелка, за да отворите патронника. Поставете свредлото до упор в бързотягащия патронник (застопоряващата гилза) и затегнете захвата на инструмента по посока на часовниковата стрелка.


За отстраняване на свредлото, хванете здраво фиксиращия пръстен и завъртете захвата на инструмента по посока обратна на часовниковата стрелка. Поставете превключвателя за избор на режима на работа на позиция . Можете да пробивате отвори в метал до 13 mm и в дърво до 32 mm.

ВНИМАНИЕ:

- При монтиран комплект патронник със адаптер - опашка SDS-plus в никакъв случай не трябва да се избира за режим на работа “ударно пробиване”. В противен случай патронникът и адаптора могат да се повредят и съответно патронникът може да се отвори при лява посока на въртене.
- Прекалено големият натиск върху машината не води до повишаване на резултатите при пробиване. Един твърде голям натиск води до повреждане на върха на свредлото и с това до намаляване на ефективността при пробиване и скъсяване на живота на машината.

- При проходни отвори при излизане на свредлото от обработвания материал, действа един голям обратен въртящ момент. Затова дръжте здраво машината и намалете избувването, когато свредлото преминава през материала.
- Едно здраво заклонило свредло може да се освободи чрез превключване на посоката на въртене на лаяв ход. Дръжте здраво машината, тъй като левия ход предизвиква голям обратен въртящ момент върху машината.
- Малките обработвани детайли винаги да се закрепват в стяга или менгеме.

Пробиване с диамантени боркорони

Поставете превключвателя за режима на работа при пробиване с диамантени боркорони на позиция  - "пробиване".

ВНИМАНИЕ:

- Ако се работи с диамантена боркорона в режим "ударно пробиване", то тя може да бъде повредена.

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

ВНИМАНИЕ:

- Не забравяйте никога, преди извършване на проби или дейности по техническото обслужване на машината, да я изключите и да прекъснете захранването от мрежата.

За да се гарантира СИГУРНОСТТА и НАДЕЖДНОСТТА на този инструмент, ремонтът, сервизът и настройките и подмяната на четките му, трябва да се извършват от Макита-сервизни центрове и/или оторизирани от Макита сервизи, при изключителната употреба на оригинални части на Макита.

КОНСУМАТИВИ

ВНИМАНИЕ:

- Следните консумативи и принадлежности се препоръчват за работа с описаната в това ръководство машина Макита. Използването на други неоригинални консумативи и принадлежности може да предизвика наранявания. Използвайте консумативите и принадлежностите само по предназначение.

Обърнете се към вашия Макита-център за работа с клиенти, ако се нуждаете от други подробности във връзка с тези консумативи и принадлежности.

- SDS-plus свредло с твърдосплавен връх
- Шило
- Секач
- Секач-права лопата
- Полукръгал секач
- К-т патронник и адаптер
- Патронник 13мм
- Адаптер за патронник
- Ключ за патронник 13 мм
- Грес за опашката на работния инструмент
- Допълнителна дръжка
- Дълбочинен ограничител
- Уред за продухване на отвори
- Капачка за защита от прах
- Прахозасмукващ комплект
- Предпазни очила
- Транспортен куфар
- Бързозатягащ патронник

Само за европейските страни

Шум

Оцененото като типично А-ниво на шума е установено (получено като резултат) според EN60745-2-11:

Ниво на звуковото налягане (L_{pA}): 90 dB(A)

Ниво на звуковото налягане (L_{WA}): 101 dB(A)

Грешка (K): 3 dB(A)

Носете шумопредпазни средства за защита на слуха

Вибрации

Общата стойност на вибрациите (трикоординатна векторна сума) е установена (получена като резултат) според EN60745-2-11:

Работен режим: Режим на къртене

Стойност на вибрациите ($a_{h,cheq}$): 12,5 m/s²

Грешка (K): 1,5 m/s²

Работен режим: Ударно пробиване 10мм диаметър, дълбочина 100 мм

Стойност на вибрациите ($a_{h,hd}$): 15,5 m/s²

Грешка (K): 1,5 m/s²

ЕС – ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Модел: HR2470, HR2470F, HR2470FT, HR2470T

Ние декларираме с пълна отговорност, че това изделие съответства на следните директиви 2004/108/EC и 98/37/EC

както и на изискванията на следните стандарти и нормативни документи:

EN60745, EN55014, EN61000

Томояшиу Камо **CE 2006**



Директор

Отговорен производител:

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPAN

Оторизирано представителство в Европа:

Makita International Europa Ltd.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK 15 8JD, ENGLAND



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan