

## ОБЩИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете всички инструкции и предупреждения за безопасност.

Неспазването на инструкциите и предупрежденията може да доведе до електрически удар, пожар и/или сериозни наранявания.

Запазете и съхранявайте инструкциите за последващи справки и приложение.

Терминът „електрически инструменти“, използван в предупрежденията за безопасност, се отнася до електрозахранвани (с кабел) от мрежата, или захранвани на батерии (безжични) електрически инструменти.

#### 1) Безопасност на работното място

- a) Поддържайте работното място подредено и добре осветено.

Разхвърляни или не добре осветени работни места са предпоставка за инциденти.

- b) Не използвайте електрически инструмент във взривоопасна среда, при наличие на запалими течности, газ или прах.

Електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да доведат до възпламеняване.

- c) Не позволявайте достъп на странични лица и деца при работа с електрически инструменти.

Невниманието по време на работа може да доведе до загуба на контрол върху процеса.

#### 2) Електрическа безопасност

- a) Щепселите на електрическите инструменти трябва да отговарят на контактите.

Никога не правете каквито и да било промени по щепселите.

Не използвайте преходни щепсели със заземени електрически инструменти.

Щепсели, които не са модифицирани и съответстват на контактите намаляват риска от електрически удар.

- b) Избягвайте контакт с тялото при работа с електрически инструменти по заземени повърхности, като тръби, радиатори и хладилници.

Съществува повишен риск от електрически удар, ако тялото Ви стане част от заземителния контур.

- c) Не излагайте електрическите инструменти на влага или дъжд.

Попадането на влага в електрическите инструменти повишава риска от електрически удар.

- d) Не нарушавайте целостта на кабелите. Никога не изключвайте електрическите уреди, като издърпвате кабела.

Пазете кабелите от източници на топлина, от смазочни материали, остри ръбове и подвижни компоненти.

Наранени или преплетени кабели повишават риска от електрически удар.

- e) Когато използвате електрически уред на открито, използвайте удължител, подходящ за външна употреба.

Използвайте кабел, подходящ за външни условия, който намалява риска от електрически удар.

- f) Ако е наложително използването на електрически инструмент във влажни условия, използвайте уреди с диференциална защита (RCD) срещу утечка. Използването на диференциална защита снижава риска от електрически удар.

#### 3) Лична безопасност

- a) Бъдете бдителни, внимавайте в действията си и използвайте разумно електрическите инструменти.

Не използвайте електрически инструмент, когато сте изморени, или под влиянието на лекарствени средства, алкохол или опии.

Всяко невнимание при работа с електрически инструменти може да доведе до сериозни наранявания.

- b) Използвайте лични предпазни средства.

Винаги носете защитни очила или маска.

Защитните средства, като респираторна маска, специални обувки с устойчива на плъзгане подметка, каска, или антифони, според условията на работа, които ще намалят опасността от нараняване.

- c) Предотвратяване на случайно включване.

Уверете се, че бутонът за старт на уреда е в изключено положение, преди да свържете електрическия инструмент към източник на захранване и/или батерия, както и преди да го вземете или пренасяте.

Пренасянето на инструменти с пръст на старт бутона, или на превключателя на захранването, носи опасност от инциденти.

- d) Отстранете всички гаечни и други ключове, преди да включите уреда към захранването.

Гаечен ключ или инструмент, забравен в ротационни компоненти на електрическия инструмент, може да доведе до нараняване.

- e) Не се пресягайте. През цялото време трябва да имате стабилна опора и да поддържате баланс на тялото.

Това осигурява по-добър контрол върху електрическите инструменти при неочаквани ситуации.

- f) Носете подходящо облекло. Не носете прекалено широки дрехи или бижута. Пазете носата, дрехите и ръкавиците си от подвижни компоненти.

Широките дрехи, бижута и дълга коса могат да бъдат захванати от подвижните компоненти.

- g) Ако са осигурени устройства за присъединяване към прахоуловителни инсталации, уверете се че са правилно присъединени.

Използването на прахоуловители и циклони може да намали свързаните със замърсяването рискове.

#### 4) Експлоатация и поддръжка на електрически инструменти

- a) Не насилвайте електрическите инструменти. Използвайте подходящ електрически инструмент за съответните цели.

Подходящият електрически инструмент осигурява безопасно и по-добре свършена работа при предвидените номинални параметри.

- b) Не използвайте електрическия инструмент, ако не може да бъде включен или изключен от съответния старт бутон или превключвател.

Всеки електрически инструмент, който не може да се контролира от превключвателя, е опасен и подлежи на ремонт.

- с) Изключете щепсела на инструмента от източника на захранване и/или от батерията, преди да извършвате настройки, при смяна на приставки или при съхранение.  
*Тези предпазни мерки намаляват риска от случайно и нежелано включване на електрически инструмент.*
- д) Съхранявайте неизползваните електрически инструменти далеч от достъп на деца и не позволявайте на лица, непознати с начина на работа с инструментите, и с тези инструкции, да работят с тях.  
*Електрическите инструменти представляват опасност в ръцете на неопитни лица.*
- е) Поддържайте електрическите инструменти. Проверявайте центровната и закрепването на подвижните части, проверявайте за повредени части, които могат да се отразят на работата на електрическите инструменти. Ако установите повреди, отстранете ги преди да използвате електрическите инструменти.  
*Много злополуки се дължат на лоша поддръжка на електрическите инструменти.*
- ф) Поддържайте режещите инструменти наточени и чисти.  
*Правилно поддържаните режещи инструменти, с наточени режещи елементи, се управляват и контролират по-лесно.*
- г) Използвайте електрически инструменти, приставки и аксесоари, и т.н., съгласно тези инструкции, като вземете предвид работните условия и вида работи, които ще се извършват.  
*Използване на електрическите инструменти за работи, различни от тези, за които са предвидени, може да доведе до повишен риск и опасни ситуации.*
- 5) Обслужване
- а) Обслужването на електрическите инструменти трябва да се извършва само от квалифицирани сервизни работници, при използване на оригинални резервни части.  
*Това ще гарантира безопасността при работа с електрическите инструменти.*

#### ВНИМАНИЕ

Не допускате в зоната на работа деца и възрастни хора.

Когато не използвате електрическите инструменти, съхранявайте ги далеч от достъп на деца и възрастни хора.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ОБЩИ ЗА ОПЕРАЦИИ, ВКЛЮЧВАЩИ ШЛИФОВАНЕ ИЛИ АБРАЗивно РЯЗАНЕ

- а) Този електрически инструмент е предназначен да функционира като шлайфмашина или инструмент за рязане. Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент.  
*Неспазването на всички инструкции може да доведе до електрически удар, пожар и/или сериозни наранявания.*
- б) Операции като шлайфане, използване на телена четка или полиране не се препоръчва с този електрически инструмент.  
*Операции, за които електрическият инструмент не е проектиран може да създадат рискове и да причинят наранявания.*
- с) Не използвайте аксесоари, които не са проентирани специално и препоръчвани от производителя на инструмента.  
*Само това, че аксесоарът може да поставен на вашия електрически инструмент, не означава, че можете да го използвате безопасно.*
- д) Номиналните обороти на аксесоарът трябва да бъде поне равен на максималните обороти, посочени на електрическия инструмент.  
*Аксесоарите, работещи по-бързо от номинална си стойност може да се счупят и да излетят.*
- е) Външният диаметър и дебелината на вашия аксесоар трябва да бъдат в рамките на номиналния нападител на вашия електрически инструмент.  
*Аксесоари с неправилен размер не могат да бъдат защитени адекватно или контролирани.*
- ф) Резбата на аксесоарите трябва да отговаря на резбата на шлифовъчния шпиндел. При аксесоари, които се монтират с фланци, отворотът за шпиндела трябва да отговаря на диаметъра на фланеца.  
*Аксесоари, които не съвпадат с монтажните приспособления на електрическия инструмент, няма да бъдат балансирани, ще вибрират прекалено много и може да доведат до загуба на контрол.*
- г) Не използвайте повредени аксесоари. Преди всяка употреба, инспектирайте аксесоарите като абразивни дискове за напуквания, опорни планки за напуквания, износване или протриване, телените четки за хлабини или начупени телове. Ако електрическият инструмент или аксесоара бъдат изпуснати, инспектирайте за повреди или монтирайте неповреден аксесоар. След инспекцията и монтирането на аксесоар, позиционирайте себе си и стоящите на около далеч от равнината на въртене на аксесоара и пуснете електрическия инструмент на максимална скорост без натоварване за една минута.  
*По време на този тестов пуск, нормално, повредените аксесоари ще излетят настрана.*
- х) Носете лични предпазни средства. В зависимост от приложението, използвайте лицев екран, предпазни очила или очила. Когато е подходящо, носете противопроахова маска, защита за слуха, ръкавици и работно облекло, което може да спре малките частици от абразивни или части от заготовката.  
*Защитата за очите трябва да може да спре летящи частици, генерирани при различни операции. Противопроаховата маска или респираторът трябва да могат да филтрират частици, генерирани при работата ви. Продължителното излагане на силен шум може да причини загуба на слуха.*
- и) Дръжте околните в безопасно разстояние от работната област. Всени, навлязъл в работната област трябва да носи лични предпазни средства. Фрагменти от детайла или от счупен аксесоар може да излетят и да причинят наранявания извън зоната на работа.
- ж) При работа, дръжте електрическия инструмент само за изолираните ръкохватки, когато извършвате работи, при които режещия аксесоар може да влезе в контакт с проводници или със собствения си захранващ кабел.  
*Режещият аксесоар, съдържащ „зареден“ кабел, може да направи откритите метални части на електрическия инструмент „заредени“ и да причини електрически удар на използващия.*
- к) Позиционирайте кабелът далеч от въртящата се приставка.  
*Ако загубите контрол, кабелът може да бъде отрязан или оголен и ръката ви или рамото може да бъдат издърпани към въртящата се приставка.*

- l) Никога не поставяйте долу електрически инструмент, докато приставката не спре напълно.  
Въртящата се приставка може да захване повърхността и да издърпа електрическия инструмент от ръцете ви.
- m) Не пускайте електрическия инструмент докато носите отстраня.  
Инцидентен контакт с въртящата се приставка може да захване облеклото ви, издърпвайки приставката към тялото ви.
- n) Регулярно почиствайте вентилационните отвори на електрическия инструмент.  
Вентилаторът на мотора ще засмуче прах в корпуса, а прекаленото натрупване на прахообразен метал може да причини опасности от електрическо естество.
- o) Не работете с електрически инструмент в близост до възпламеними материали.  
Искрите биха възпламенили тези материали.
- p) Не използвайте анесосоари, които изискват течен охладител.  
Използването на вода или друг течен охладител може да доведе до късо съединение или електрически удар.

- e) Не поставяйте циркулярно острие за обработка на дърво или зъбно острие.  
Таквава остриета често създават откат и загуба на контрол.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, СПЕЦИФИЧНИ ЗА ОПЕРАЦИИ, ВКЛЮЧВАЩИ ШЛИФОВАНЕ ИЛИ АБРАЗИВНО РЯЗАНЕ

- a) Използвайте са типове дискове, които се препоръчват за вашия електрически инструмент и специфичните предпазители, проентирани за избрания диск.  
Дисковете, за които електрическия инструмент не е проектиран не могат да бъдат адекватно защитени и са опасни.
- b) Шлифовъчната повърхност на вдлъбнатите дискове трябва да бъде под равнината на ръба на предпазителя.  
Ако дисковете са монтирани неправилно и излизат от равнината на предпазителя, няма да са защитени адекватно.
- c) Предпазителят трябва да бъде фиксиран сигурно към електрическия инструмент и позициониран за максимална сигурност, така че към оператора да е открита малка част от диска.  
Предпазителят защитава оператора от счупени фрагменти от диска, случаен контакт с диска или искри, които могат да запалят облеклото.
- d) Дисковете трябва да се използват за приложенията, за които са предназначени.  
Например: не шлайфайте със страната на диск за рязане.  
Абразивните дискове за рязане са предназначени за периферно шлайфане, страничните сили, приложени към тези дискове може да причинят разбиването им.
- e) Винаги използвайте неповредени дискови фланци, които са с правилния размер и форма за избраният от вас диск.  
Правилните фланци поддържат диска и така намаляват възможността за счупването му.  
Фланците за дискове за рязане може да са различни от тези за дискове за шлайфане.
- f) Не използвайте износени дискове от по-големи електрически инструменти.  
Дискът, предназначен за по-голям електрически инструмент не е подходящ за по-високата скорост на малкия инструмент и може да се пръсне.

### ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, СПЕЦИФИЧНИ ЗА ОПЕРАЦИИ, ВКЛЮЧВАЩИ АБРАЗИВНО РЯЗАНЕ

- a) Поддържайте плътен захват на електрическия инструмент и позиционирайте тялото и ръката си така, че да устоите на откатните сили. Винаги използвайте допълнителната ръкохватка, ако има такава, за максимален контрол над отката или реакцията на въртящия момент при стартиране.  
Операторът може да контролира реакциите на въртящия момент или откатните сили, ако са взети подходящите предпазни мерки.
- b) Никога не поставяйте ръката си близо до въртящата се приставка.  
Приставката може да отскочи върху ръката ви.
- c) Не поставяйте тялото си в участъка, където би се преместил електрическия инструмент в случай на откат.  
Откатът ще повдигне инструмента в посока, обратна на въртенето на колелото в точката на блокиране.
- d) Бъдете особено внимателни, когато работите по ъгли, остри ръбове и пр. Избягвайте отскачане и блъскане на приставката.  
Ъглите, остри ръбове или отскачането имат свойството да захващат приставката и водят до загуба на контрол или откат.
- a) Не „приклепвайте“ дискът за рязане и не прилагайте прекален натиск. Не се опитвайте правите разрез с прекалено дълбочина.  
Прекаленото налягане на дисковете увеличава натоварването и податливостта на усукване или скриването на диска в разреза и възможността за откат или счупване на диска.
- b) Не позиционирайте тялото си в една линия с и зад въртящия се диск.  
Когато дискът, в точката на работа, се движи от тялото ви, възможният откат може да повдигне въртящия си диск и да насочи електрическия инструмент директно към вас.

- с) Когато дискът се скрие или когато се пренесне рязането по канвата и да е причина, изключете електрическия инструмент и го задръжте бе движение до пълното спиране на диска. Никога не се опитвайте да отстраните диск за рязане от разреза, докато дискът е в движение, в противен случай може да се стигне до откат. Прочетете и направете необходимите корекции за елиминирани на причината за скриване на диска.
- д) Не рестартирайте рязането в детайла. Оставете диска да достигне до пълната си скорост и внимателно поставете отново в разреза. Дискът може да се скрие, излезе нагоре или да се получи откат, ако електрическият инструмент бъде рестартиран в детайла.
- е) Опрете странично или всякакъв заготовки с големи размери, за да минимизирате риска от захващане на диска и откат. Големите заготовки имат тенденцията да провисват от собственото си тегло. Опорите трябва да бъдат поставени близо до линията на разреза и до ръба на заготовката от двете страни на диска.
- ф) Бъдете изключително внимателни, когато гравите „нос разрез“ в налични стени или други сградни участъци. Показващият си диск може да отреже газове или водни тръби, електрически проводници или предмети, което може да доведе до откат.

## ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ШЛАЙФМАШИНИ

- Проверете дали скоростта, маркирана на диска е равна или по-висока от номиналната скорост на шлайфмашината;
- Уверете се, че размерите на диска са съвместими с шлайфмашината;
- Абразивните дискове трябва да бъдат съхранявани и третирани с внимание в съответствие с инструкциите на производителя;
- Инспектирайте диска за шлайфане, не използвайте напукани, нащърбени или дефектни по друг начин продукти;
- Уверете се, че дисковете и точките са свързани в съответствие с инструкциите на производителя;
- Уверете се, че подложките са използвани, когато такива са предоставени със свързани абразивни продукти и когато са необходими;
- Уверете се, че абразивният продукт е монтиран правилно и затегнат, преди да използвате и пуснете инструмента без натоварване за 30 секунди в безопасно положение, спрете незабавно, ако има значителна вибрация или бъдат открити други дефекти. При такива обстоятелства, проверете машината, за да откриете причината;
- Ако към инструмента е оборудван предпазител, никога не използвайте инструмента без него;
- Когато използвате абразивен диск за рязане се уверете, че отстранили стандартния предпазител за диска и сте прикачили такъв със странични предпазители (продава се отделно) (Фиг. 4);
- Не използвайте отделни редуциращи втулки или адаптери за да адаптирате абразивни дискове с големи отвори;
- За инструменти, предназначени за монтаж на дискове с резбовани отвори се уверете, че резбата в диска е достатъчно дълга за дължината на шпиндела;
- Проверете да дали работната заготовка е правилно опряна;
- Не използвайте дискове за рязане за странично шлайфане;

- Уверете се, че искрите в резултата на работата, не представляват опасност, т.е. няма да достигнат лица, или да запалят възпламеними субстанции;
- Уверете се, че вентилационните отвори са чисти, когато работите в запаршена среда, ако е необходимо да почистите прах, първо разкачете инструмента от захранващата мрежа (използвайте неметални предмети) и избягвайте повреждането на вътрешни части;
- Винаги използвайте защита за очите и ушите. Другите лица трябва да носят предпазно оборудване като противопрахови маски, ръкавици, каска и облекло;
- Обърнете внимание на дискове, които продължават да се въртят след изключване на инструмента.

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Уверете се, че източникът на захранване, съответства на изискванията за захранване, посочени на фабричната табела.
2. Уверете се, че превключвателя за захранване е в положение OFF. Ако щепселът е свързан към контакт, докато превключвателя за захранване е в положение ON, електрическият инструмент ще започне да работи незабавно, което би причинило инцидент.
3. Когато работната област е отдалечена от контакт, използвайте удължителен кабел с достатъчна дебелина и капацитет. Удължителният кабел трябва да бъде възможно най-къс.
4. Уверете се, че притискателната шайба с вдлъбната централна част, която ще се използва няма повърхностни дефекти и пукнатини. Освен това се уверете, че притискателната шайба с вдлъбната централна част е монтирана правилно, а гайката е затегната сигурно.
5. Потвърдете, че бутонът не е натиснат като го натиснете два - три пъти преди да включите електрическият инструмент.
6. За да удължите живота на машината и да осигурите първокласен финиш е важно машината да не бъде претоварвана като се използва прекалено голям натиск. При повечето приложения, теглото на машината е достатъчно за ефективно шлайфане. Прекалено големият натиск ще доведе до намаляване скоростта на въртене, нискокачествен финиш на повърхността и претоварване, което би довело до намаляване живота на машината.
7. Дисковете, които продължават да се въртят след изключване на инструмента. Не оставяйте машината след изключването ѝ преди притискателната шайба с вдлъбната централна част на машината не спре напълно. Освен за избягване на сериозни инциденти, тази предпазна мярка намалява количеството прах и метални стружки засмуквани от машината.
8. Когато машината не се използва, източникът на захранване трябва да бъде разкачен.
9. Уверете се, че сте ИЗКЛЮЧИЛИ и разкачили щепсела от контакта, за да избегнете сериозни инциденти преди сглобяване и разглобяване на притискателната шайба с вдлъбната централна част.
10. RCD (Диференциална електро защита) Препоръчително е използването по всяко време на устройство за диференциална електро защита с номинален диференциален ток от 30 mA.
11. Не използвайте правотоков източник на захранване, бустер или какъвто и да било друг вид трансформатор. В противен случай можете не само да увредите шлайфа, но и да причините инциденти.
12. Някои мобилни генератори може да не могат да се ползват с машината.

## СИМВОЛИ

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвани са следните символи. Уверете се, че разбирате значението им, преди използване на уреда.

	G23MRUA : Дискава шлайфмашина
	За да намали риска от наранявания, потребителят трябва да прочете ръководството за работа.
	Винаги носете защитни очила или маска.
	Само за страни от ЕС Не изхвърляйте електрически уреди заедно с битовите отпадъци! Във връзка с разпоредбите на Европейска Директива 2002/96/ЕС за електрическите и електронни уреди и нейното приложение съгласно националните законодателства, електрически уреди, които излизат от употреба трябва да се събират отделно и предават в специализирани пунктове за рециклиране.
V	Номинално напрежение
~	Променлив ток
P	Захранващ блок
n	Номинална скорост
min <sup>-1</sup>	Обороти или възвратно постъпателно движение на минута
I	Включване
O	Изключване
Lock I	Сложете заключващите механизми на позиция ON (Вкл.).
U	Обикновена графитна четка
A	Авт. спиране на графитната четка
	Разкачете главния щепсел от електрическия контакт
	Предупреждение
	Инструмент Клас II

## СТАНДАРТНИ АКСЕСОАРИ

В допълнение към основния комплект (1 комплект), опаковката съдържа и аксесоарите, изброени на по-долу.

- Ключ.....1
- Странична ръкохватка .....1
- Шестограмен ключ.....1

Плоски централни колела не са осигурени като стандартни аксесоари.

Стандартните аксесоари са предмет на промяна без предупреждение.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Отстраняване на остатъци от отливки и финиш на различни типове стомана, бронз и алуминий и отливки.
- Шлайфане на заварени секции или секции, отрязани чрез горелка.
- Шлифоване на синтетични смоли, шисти, тухли, мрамор и т.н.
- Рязане на синтетичен бетон, камък, тухла, мрамор и подобни материали.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	G23MRUA	
Напрежение (по области)*1	(230, 240 V) ~	
Захранващ блок*1	2500 W	
Номинална скорост	6600 мин <sup>-1</sup>	
диск	Външен диаметър	230 мм
	Диаметър на отвора	22,23 мм
	Дебелина	6 мм
Периферна скорост	80 м/сек	
Тегл*2	6,8 кг	

\*1 Уверете се, че сте проверили фабричната табела на продукта, която е предмет на промяна в различните области.

\*2 Тегло: Съгласно ЕРТА процедура 01/2003

- Леко начало
- Защита от рестартиране при нулево напрежение  
Функцията за защита от рестартиране при нулево напрежение не позволява на електрическия инструмент да се рестартира при временно спиране на захранването по време на работа.

## ЗАБЕЛЕЖКА

Поради непрекъснатото развитие на научно-развойната програма на HITACHI, дадените тук спецификации са предмет на промяна без уведомяване.

## МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Действие	Фигура	Страница
Поставяне и регулиране на предпазител на диск	1	144
Фиксиране на странична ръкохватка	2	144
Сглобяване на притискателна шайба с вдлъбната централна част	3	144
Сглобяване на диск за рязане	4	144
Монтиране на диамантен диск	5	145
Работа на превключвателя	6	145
Ъгъл на шлайфане и метод за шлайфане	7	145
Смяна на карбонови четки	8	146
Поддръжка на дисковия предпазител за безинструментен монтаж	9	146
Избор на приставки и аксесоари	—	147

\* Когато функцията за защита от рестартиране при нулево напрежение е активирана, върнете превключвателя за захранване в позиция OFF (ИЗКЛ.) и изчакайте една секунда или повече, преди да рестартирате електрическия инструмент.

## ПОДДРЪЖКА И ИНСПЕКЦИЯ

### 1. Инспектиране на притискателна шайба с вдлъбната централна част

Уверете се, че притискателната шайба с вдлъбната централна част няма повърхностни дефекти и пукнатини.

### 2. Инспекция на фиксиращи винтове

Редовно инспектирайте всички фиксиращи винтове и се уверете, че са добре затегнати. Ако установите разхлабен винт, незабавно го затегнете. Неспазването на горното крие рискове от злополуки и нараняване.

### 3. Проверка на карбоновите четки (Фиг. 8)

Моторът използва карбонови четки, които са консуматив. Тъй като силно износени карбонови четки могат да доведат до проблеми с мотора, сменяйте последните с нови със същия №  $\text{\textcircled{a}}$ , посочен на фигурата, когато се износят или са близо до „граница на износване“  $\text{\textcircled{b}}$ . Освен това, винаги поддържайте карбоновите четки чисти и се уверете, че се плъзгат свободно в държачите.

### 4. Смяна на въглеродните четки (Фиг. 8)

<Разглобяване>

- (1) Разхлатете самонарязващия винт D4  $\text{\textcircled{c}}$ , придържащ капака на четките  $\text{\textcircled{d}}$  и извадете капака на четките.
- (2) Използвайте помощния шестостепенен ключ или малка отвертка, за да повдигнете края на пружината,  $\text{\textcircled{e}}$  която натиска въглеродната четка. Извадете края на пружината към външната част на държача на четката  $\text{\textcircled{f}}$ .
- (3) Свалете края на свързващата жичка  $\text{\textcircled{g}}$  на въглеродната четка  $\text{\textcircled{h}}$  от крайната част на държача на четката, след което извадете въглеродната четка от държача.

<Сглобяване>

- (1) Поставете края на свързващата жичка на въглеродната четка в крайната част на държача на четката.
- (2) Поставете въглеродната четка в държача на четката.
- (3) Използвайте помощния шестостепенен ключ или малка отвертка, за да върнете края на пружината към главата на въглеродната четка.
- (4) Монтирайте задния капак и затегнете самонарязващия винт D4.

### 5. Смяна на захранващ кабел

Ако е необходима смяна на захранващ кабел, това трябва да бъде направено в упълномощен сервизен център на Hitachi, за да се избегнат рискове.

### 6. Поддръжка на мотора

Намотките на мотора са „сърцето“ на уреда. Упражнявайте особено внимание към намотките, тъй като могат да се повредят от попадане на влага и/или масло по тях.

## ВНИМАНИЕ

По време на работа и поддръжка на електрически уреди трябва да се спазват разпоредбите и стандартите за безопасност за всяка страна.

## ГАРАНЦИЯ

Предоставяме гаранция за Електрически Инструменти Hitachi съгласно специфичните местени законодателства на съответните държави. Настоящата гаранция не покрива дефекти или повреди, причинени от неправилно или небрежно използване, както и дължащи се на обичайно износване на компонентите. В случай на рекламация, моля, изпратете Електрическият Инструмент, в неразглобен вид, с ГАРАНЦИОННАТА КАРТА, продължителна в края на инструкциите, на оторизиран сервизен център на Hitachi.

## Информация за шумово замърсяване и вибрация

Измерените стойности отговарят на изискванията на EN60745 и съответстват на ISO 4871.

Измерено А-претеглено шумово ниво: 103 dB (A).  
Измерено А-претеглена стойност на сила на звука: 92 dB (A).  
Несигурност К: 3 dB (A).

Носете антифони.

Общи стойности на вибрации (векторна сума) определени съгласно EN60745.

Повърхностно шлайфане:

Стойност на вибрации  $a_{h, dq} = 5,1 \text{ м/сек}^2$

Несигурност К = 1,5 м/сек<sup>2</sup>

Декларираните общи стойности на вибрации са измерени съгласно стандартните методи на изпитване и могат да бъдат използвани за сравнение между различните инструменти.

Освен това стойностите могат да се използват за предварителна оценка.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Вибрациите по време на действителна употреба на инструмента могат да се различават от декларираните общи стойности, в зависимост от начина на използване на инструмента.
- Идентифициране на мерките за безопасност за оператора, въз основа оценка на въздействието при действителни условия на използване (като се вземат предвид всички елементи от работния цикъл, като периоди на включване и изключване, както и работа на празни обороти непосредствено преди и след момента на използване).

### ● Информация за системата на захранване с номинално напрежение 230 V

При неблагоприятни условия на мрежата, този електрически инструмент може да причини преходни спадове на напрежението или смущения с колебания на напрежението.

Този електрически инструмент е предназначен за свързване със система на захранване с максимално допустим системен импеданс  $Z_{max} 0,23 \text{ ома}$  в точката на свързване (сервизна нутия за захранването) на захранването на потребителя.

Потребителят трябва да се увери, че този електрически инструмент е свързан само към система на захранване, която изпълнява изискването по-горе.

Ако е необходимо, потребителят може да отправи запитване към електроснабдителната компания за системния импеданс в точката на свързване.

---

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Поради непрекъснатото развитие на научно-развойната програма на НІТАСНІ, дадените тук спецификации са предмет на промяна без уведомление.

---

Ташев-Галвинг ООД  
www.tashev-galving.com

