

# Технически характеристики на електрическия инструмент

Ротационен чук		CT18189	CT18190
Код електроинструмент	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-240 V ~50/60 Hz]		виж. страница 8
Номинална мощност	[W]	1500	1700
Изходна мощност	[W]	740	880
Сила на тока при напрежение	110-127 V [A] 220-240 V [A]	14 7.8	14.5 8
Обороти на празния ход	[min <sup>-1</sup> ]	150-305	100-220
Честота на удара	[min <sup>-1</sup> ]	1380-2760	1750-2150
Енергия на удара	[J]	2-15	5-19
Тип на патронника		SDS MAX	SDS MAX
<b>Мощност на пробиване:</b>			
- бетон	[mm] [inches]	52 2-3/64"	55 2-11/64"
- стомана	[mm] [inches]	—	—
- дърво	[mm] [inches]	—	—
Тегло	[kg] [lb]	8 17.64	10 22.05
Клас на безопасност		□ / II	□ / II
Звуково налягане	[dB(A)]	86,6	90
Акустична мощност	[dB(A)]	97,6	101
Вибрация	[m/s <sup>2</sup> ]	11,89	20

## Информация за шум



Винаги носете защитни слушалки, ако звуковото налягане надвишава 85 dB(A).

## CE\* Декларация за съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че описаният в раздела "Технически характеристики на електрическия инструмент" съответства на всички валидни изисквания на директивите 2006/42/ЕС, включително на измененята им и покрива изискванията на стандартите:  
EN 60745-1:2009+A11:2010,  
EN 60745-2-6:2010.

Мениджър  
сертификация

Wu Cunzhen

\* - за електроинструменти с напрежение 220-240 V.

Merit Link International AG  
Stabio, Швейцария, 10.03.2021



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - За да намалите риска от нараняване, потребителят трябва да прочете ръчничка с инструкции!

## Основни правила за безопасност



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции. Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до електрически удар, пожар и / или сериозно нараняване.  
**Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.**  
Терминът "електроинструмент" в предупрежденията се отнася до Вашия, свързан в електрическата

Български

мрежа (кабелен) електро инструмент или работещ с батерия (безжичен) електроинструмент.

## Безопасност на работната зона

- **Поддържайте работната зона чиста и добре осветена.** Разхвърляни или тъмни зони предизвикват инциденти.
- **Не работете с електроинструменти в експлозивни атмосфери, като при наличието на възпламеними течности, газове и прах.** Електроинструментите създават искри, които може да подпалят прах или изпарения.
- **Дръжте децата и околните далеч при работа с електроинструменти.** Отвлечането на вниманието може да причини загуба на контрол.

## Електрическа безопасност

- **Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите. Никога не модифицирайте по никакъв начин щепсел. Не използвайте каквито и да е адаптери със заземени (занулени) електроинструменти.** Немодифицираните щепсели и съответстващи контакти ще намалят риска от електрически удар.
- **Избягвайте контакт на тялото със заземени или занулени повърхности, като тръби, радиатори, фризери и хладилници.** Съществува повишен риск от електрически удар, ако тялото Ви бъде заземено или занулено.
- **Не излагайте електроинструментите на въздействието на дъжд, влажна среда.** Водата, влизаща в електроинструмента ще повиши риска от електрически удар.
- **Не повреждайте кабела.** Никога не използвайте кабела за носене, дърпане или изключване от мрежата на електроинструмент. Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или подвижни части. Повреден или заплетен кабел повишават риска от електрически удар.
- **При работа с електроинструменти на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито.** Използването на подходящ кабел за външна употреба намалява риска от електрически удар.
- **Ако работата с електроинструмент на влажно място не може да се избегне, използвайте устройство за диференциална токова защита (RCD) на захранването.** Използването на RCD намалява риска от електрически удар. **ЗАБЕЛЕЖКА!** Терминът "устройство за диференциална токова защита (RCD)" може да бъде заменен с термина "верижен прекъсвач за неизправно заземяване (GFCI)" или "верижен прекъсвач за утечка на земя (ELCB)".
- **Предупреждение!** Никога не докосвайте изложени метални повърхности на предавателната кутия, екрана и пр., защото докосването на метални повърхности ще повлияе на електромагнитната вълна, като по този начин причини потенциално нараняване и инциденти.

## Лична безопасност

- **Бъдете внимателни, гледайте какво правите и като цяло бъдете предпазливи при работа с електроинструменти. Не използвайте електроинструмента, когато сте изморени или под въз-**

действието на лекарства, алкохол или медикаменти. Момент на невнимание по време на работа с електроинструменти може да доведе до сериозни персонални наранявания.

- **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защита за очите.** Предпазно оборудване като противопрахова маска, неплъзгащи се обувки, каска и защита за слуха, използвани при подходящите условия ще намалят риск от персонални наранявания.
- **Предотвратете неволно стартиране. Уверете се, че превключвателя е в изключено положение, преди да свържете захранването и / или батерията, вдигнете или носите инструмента.** Носенето на електроинструменти с пръст на превключвателя или включване на такива към мрежата, когато превключвателя е включен, води до инциденти.
- **Отстранете всички ключове за настройка или гаечни ключове, преди да включите електроинструмента.** Гаечен ключ или друг ключ, прикачен към въртящата се част на електроинструмента може да доведе до лично нараняване.
- **Не се протягайте. Стъпете добре на краката и поддържайте баланс по всяко време.** Това позволява по-добър контрол върху електроинструмента и при неочаквани ситуации.
- **Обличаите се подходящо. Не носете разхлабени дрехи или бижута.** Дръжте косата си, дрехите и ръкавиците далеч от подвижни части. Разхлабени дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат захванати от подвижни части.
- **Ако са предоставени устройства за свързване към прахова екстракция и устройства за събиране на прах, уверете се, че те са свързани и използвани правилно.** Използването на аспирация може да намали опасността, свързани с прах.
- **Не позволявайте честата употреба на електроинструменти да води до игнориране на принципите за безопасност.** Небрежните действия може да причинят наранявания в рамките на секунда.
- **Предупреждение!** По време на работа електроинструментите може да произведат електромагнитно поле. Това поле може, при някои обстоятелства, да повлияе на активни и пасивни медицински импланти. За да намалите риска от сериозни или фатални наранявания, ние препоръчваме лицата с медицински импланти да се консултират с лекар и производителя на медицинския имплант, преди да работят с този електроинструмент.

## Употреба и грижа за електрически инструмент

- **Лицата със занижени психологически и ментални способности както и деца не могат да работят с електроинструмента, ако те не са под надзор на инструктора за употребата на електроинструмента лице, отговорно за тяхната сигурност.**
- **Не насилвайте електроинструмента. Използвайте правилния електроинструмент за Вашите приложения.** Правилният електроинструмент извършва работата по-добре и по-безопасно в диапазона, за който той е създаден.
- **Не използвайте електроинструмент, ако превключвателя не го включва или изключва.** Всички електроинструменти, които не могат да бъдат контролирани с превключвателя си са опасни и трябва да бъдат ремонтирани.

• Разскачете щепсела от контакта и / или батерията от електроинструмента, преди да правите каквито и да е регулирания, смяна на аксесоари или съхраняване на електроинструментите. Такива превантивни мерки за безопасност намаляват риска от инцидентно стартиране на електроинструмента.

• Съхранявайте електроинструменти в готиност, далеч от деца и не допускайте лица, непознати с електроинструмента или тези инструкции да работят с електроинструмента. Електроинструментите са опасни, ако попаднат в ръцете на необучени потребители.

• Поддържайте електроинструментите. Проверете за неизправяване или биене на подвижни части, счупване на части или каквито и да е други условия, които може да повлияят върху работата на електроинструментите. Ако е повреден, ремонтирайте електроинструмента преди работа с него. Много инциденти настъпват поради лоша поддръжка на електроинструментите.

• Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да заядат и с контролират по-лесно.

• Използвайте електроинструментите, аксесоарите и найкрайниците в съответствие с тези инструкции, предвид работните условия и извършваната работа. Употребата на електроинструменти за операции, различни от тези за които са предназначени може да доведе до опасни ситуации.

• Поддържайте ръкохватките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без мастило и смазка. Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за захващане не позволяват безопасната работа и контрола върху инструментите при неочаквани ситуации.

• Имайте предвид, че когато работите с електроинструмент да държите допълнителната ръкохватка правилно, което е полезно при контролиране на електроинструмента. Ето защо, правилното държане може да намали риска от инциденти и наранявания.

## Сервиз

• Сервизирайте своя електроинструмент в квалифициран сервиз или от такова лице, използвайки само идентични сменни части. Това ще осигури поддържането на безопасността на електроинструмента.

• Следвайте инструкциите за смазване и смяна на аксесоари.

## Специални предупреждения за безопасност

• Носете предпазители за ушите при ударно пробиване. Излагането на шум може да причини загуба на слуха.

• Използвайте допълнителната дръжка (и), ако са доставени с инструмента. Загубата на контрол може да доведе до лични наранявания.

• Дръжте електроинструмента за грайферните повърхности, когато извършвате операция с режещ аксесоар, който може да влезе в контакт

с окабеляване или със собствения си кабел. Режещият аксесоар, влязъл в контакт с кабел под напрежение може да бъде послужил като проводник към оголените метални части на електроинструмента и да доведе до електрически удар.

**Имайте предвид захранващото напрежение:** в захранващата връзка, Вие трябва да потвърдите, дали захранващото напрежение е същото като това, маркирано на табелата на инструмента. Ако захранващото напрежение е по-високо, може да се стигне до инцидент с операторите, а в същото време инструментът ще бъде разрушен. Ето защо, ако захранващото напрежение не е потвърдено, никога не трябва да включвате инструмента произволно. От друга страна, ако захранващото напрежение е по-ниско, моторът ще бъде повреден.

## Ръководство за безопасност при работа с електроинструменти



Внимание! При лошо състояние на електрическата МРЕЖА, при стартиране на ОБОРУДВАНЕТО може да се получат кратки падове в напрежението. Това може да повлияе на друго оборудване (напр. Примигне на лампа). Ако ИМПЕДАНСЪТ на МРЕЖАТА  $Z_{max} < 0.156 \text{ OHM}$ , такива смущения не са вероятни. (В случай на нужда, можете да се свържете с местният доставчик за допълнителна информация).



Всички инструкции трябва да бъдат прочетени. В случай, че използвате машината не в съответствие със следните изисквания, може да се стигне до сериозно нараняване, електрически удар или пожар.

• Преди работа, проверете дали свредлото е захванато в правилно положение или не.

• Работата с електроинструмента може да генерира вибрации и Вие трябва да внимателно да проверите дали винтовете в различни места са затегнати или не преди да работите с него.

• При работа носете защита за очите.

• Поддържайте остротата на свредлото, така че да постигате оптимална и ефективна работа.

• Когато сменяте или сглобявате аксесоари, работата трябва да следва стриктно инструкциите на аксесоара.

• Ако перфораторът има някакви проблеми, не се опитвайте да го ремонтирате сами, моля, отнесете го в локален упълномощен сервизен център за инспекция.

• Фиксирайте заготовката максимално добре. Заготовката трябва да бъде фиксирана с устройство за фиксиране или клещи, което би било най-бързо при държане на ръка.

• Преди включване на захранването, превключвателят трябва да бъде в положение "изкл"; преди да оставите електроинструмента, той трябва да бъде изключен, а щепселът да бъде изваден.

• Когато аксесоарът е напълно неподвижен, електроинструментът може да бъде оставен.

• Никога не позволявайте захранващият кабел да докосва свредлото или околните части по време на работа, защото може да бъде повреден. Електроинструмент със напукан кабел не трябва да бъде използван. Ако захранващият кабел е повреден по

време на работа, тогава повредения кабел не трябва да бъде докосван, а щепселът да бъде изваден незабавно. Повреденият кабел ще увеличи риска от електрически удар.

- При ударна работа по стени, подове или при подобни случаи обръщайте внимание на това да стите далеч от газопроводи, водопроводи и електрически кабели, а работните инструменти на такива места трябва да бъдат държани далеч от метални части. Трябва да бъде използван подходящ детектор, за да бъдат открити местоположенията на заданите електрически проводници. Или можете да изискате съответните технически данни от местното електро захранване. Кабелите, които са пробити може да доведат до пожар или електрически удар. Повредени газопроводи ще доведат до експлозия. Ако водната тръба бъде пробита, това ще доведе до имуществени щети.

- Ако аксесоар, монтиран н електроинструмента бъде захванат, електроинструментът трябва да бъде изключен незабавно и да остане в покой. В такъв момент, електроинструментът ще произведе много мощен реакционен въртящ момент и в резултат ще има откат. Аксесоар, монтиран на електроинструмента лесно може да бъде захванат, като например: електроинструментът е претоварен или монтиран аксесоар се заклепчи в заготовката.

- Зазиданите електрически кабели или захранващият кабел на електроинструмента може да бъде отрязан по време на работа - в такива случаи електроинструментът трябва да бъде държан за изолираната ръкохватка. Ако електроинструментът влезе в контакт с верига под напрежение, то металните части на електроинструмента ще бъдат токопроводими, а операторът може да бъде получил електрически удар.

- По време на работа двете ръкохватки на перфоратора трябва да бъдат държани здраво с две ръце, а основата трябва да бъде стабилна. Електроинструментът може да бъде държат стабилно с две ръце; работата с една ръка трябва да се избягва.

- Плоското длето не трябва да се използва в ротационен режим (като ротационно пробиване и ударно пробиване) или длетото ще бъде счупено, а контролът върху електроинструмента ще бъде изгубен.

- Може да докосвате аксесоари, само ако носите ръкавици, свредлата и аксесоарите ще бъдат горещи по време на работа и лесно ще Ви изгорят. Никога не докосвайте свредло или части около него при приключване на работа, тези части ще бъдат горещи и ще изгорят кожата Ви. Носенето на ръкавици и междинни паузи може да намалят вибрациите и нараняването на ръцете и раменете Ви.

- Ръцете и тялото не трябва да попадат между електроинструмента и стена или колона, така че да предотвратят излитането на електроинструмента при счупване на свредло.

- В случай, че използвате удължител, моля използвайте двойно изолиран кабел със същата спецификация като този на електроинструмента.

- Избягвайте спиране на двигателя на електроинструмента под натоварване.

- Забранено е отстраняването на стружки или парченца при включен двигател на електроинструмента.

- Забранено е да се променя конструкцията на свределите и секачите, а също така да се използват разглобяеми приставки, които не са предвидени за този електроуред.

- При работа не оказвайте прекомерен натиск върху уреда, това може да доведе до заклиняване на свредела или секача и претоварване на двигателя.

- Не допускайте заклиняване на свредела или секача в обработвания материал. Ако това стане, не се опитвайте да ги освободите с помощта на двигателя на перфоратора. Това може да го повреди.

- Забранено е да се избиват заклиняени свредели или секачи от обработвания материал чрез чука или други предмети отчупените парченца от материала могат да наранят работника и околните.

- Не допускайте прегряване на електроинструмента при продължителна работа.

- В процеса на работа, свързан с разрушаване на сградни структури е необходимо да се извърши правилна оценка на въздействието на такива работа и да се вземат съответните предпазни мерки. Например, изберете правилното място за работа и имайте предвид пътищата за евакуация в зависимост от посоката на падане на отломките.



**Предупреждение: химическата субстанция, съдържаша се в праха, генериран при шлайфане, рязане, шлифование и други строителни и промишлени дейности може да причини рак, родилни дефекти или да бъде опасна за фертилността.** Въздействието на някои химични субстанции би било при:

- преди ремонт и сменни работи по машината, първо трябва да бъде изваден щепсела;

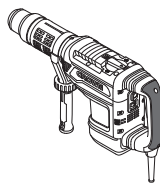
- прозрачна двусилициев окис и други строителни продукти в тухлите и цимента; хром-арсен (ССА) в дървесина с химическа обработка. Опасна концентрация на тези субстанции зависи от честотата при която Ви провеждате такива работи. Ако искате да намалите контакта с такива химични субстанции, моля, работете на място с добра вентилация и използвайте уреди със сертифицирати за безопасност (като противопрахови маски, проектирани с малък филтър за прах).

## Символи, използвани в наръчника

Следните символи са използвани в наръчника за експлоатация, моля, запомнете значението им. Правилната интерпретация на символите ще ви позволи правилна и безопасна употреба на електроинструмента.

Символ

Значение



### Ротационен чука

Раздели, маркирани със сиво - мека ръкохватка (с изолационна повърхност).

Символ	Значение
	<b>Стикер със сериен номер:</b> CT ... - модел; XX - дата на производство; XXXXXXX - сериен номер.
	<b>SDS MAX</b> (патронник и тип опашка на аксесоар).
	Прочетете всички регламенти и инструкции за безопасност.
	Носете предпазни очила.
	Носете защита за слуха.
	Носете противопрахова маска.
	Разкачете електроинструмента от електрическата мрежа преди инсталиране или регулиране.
	Риск от щети по скрито окабеляване или домакински сервизни линии.
	Посока на движение.
	Посока на въртене.
	Блокиран.
	Отключен.
	Режим "Ударно пробиване".
	Режим "Къртене".

Символ	Значение
	Специален режим, който позволява въртене на длето с оглед инсталирането му в удобна позиция за работа.
	Двойна изолация / клас на безопасност.
	Внимание. Важно.
	Знакът удостоверява, че продукта съответства на основните изисквания на директивите на ЕС и хармонизираните стандарти на ЕС.
	Полезна информация.
	Носете предпазни ръкавици.
	Не изхвърляйте електроинструмента в контейнер за домакински отпадъци.

## Предназначение на електроинструмент

Електроинструментите позволяват извършването на следните типове работа:

- ударно пробиване (в тухла, бетон, естествен камък);
- дълбаене с длето (издълбаване на канали за кабели в тухли, бетон, камък, отстраняване на стари плочки и пр.).

## Елементи на устройството на електроинструмента

- 1 Патронник **SDS MAX**
- 2 Прахозащитен кожух
- 3 Фиксиране на четка
- 4 Вентилационни отвори
- 5 Допълнителна дръжка
- 6 Превключвател на режимите на работа
- 7 Блокиращ бутон за вкл. / изкл. на режим на длето
- 8 Регулатор на скоростта
- 9 Превключвател вкл. / изкл.
- 10 Индикатор за мощност
- 11 Индикатор за смяна на карбонова четка
- 12 Туба със смазка \*

\* Принадлежности

Изброените, а също така и изобразените принадлежности, частично не влизат в комплекта за доставка.

## Монтиране и регулиране на компонентите на електроинструмента

Преди изпълнение на всички процедури, задължително изключете уреда от контакта.



Не завивайте прекалено много крепежни елементи, за да избегнете повреждане на резбата.



Монтаж / демонтаж / настройка на някой елементи е същата за всички модели електроинструменти, в такъв случай, специфичните модели не са посочени на илюстрацията.

### Допълнителна дръжка (виж. фиг. 1)

При работа винаги използвайте ръкохватка **5**. Допълнителната дръжка **5** може да се постави в удобно за работника положение.

- Разхлабете допълнителната дръжка **5** както е показано на схема 1.1.
- Поставете допълнителната дръжка **5** в желаното положение (виж. фиг. 1.2).
- Затегнете допълнителната дръжка **5** както е показано на схема 1.3.

### Монтиране / смяна на аксесоари (виж. фиг. 2)



При поставяне на свредел (секач), проверете дали прахозащитният кожух **2** не е повреден. В случай на повреда, незабавно подменете прахозащитния кожух **2** в специализиран сервиз на **CROWN**.



Свределите **SDS MAX**, поради конструктивни особености на патронника **SDS MAX**, могат свободно да се придвижват в определени граници. Поради това, на празен ход се появява радиално биене, което автоматично се центрира при пробиване. Това не оказва влияние върху точността на пробиване на отвори.

- Преди инсталиране на свредло (длето), почистете и смажете шийката с тънък слой масло.
- **Когато монтирате свредло (длето):**
  - вкарайте (с леко въртене) свредлото (длетото) в патронника **1 (SDS MAX)** до откат (виж. фиг. 2.1);
  - тествайте фиксирането на свредлото (длетото) като се опитате да го извадите от патронника **1 (SDS MAX)**.
- **Когато изваждате свредло (длето):**
  - преместете фиксиращата четка **3** обратно и задръжте в това положение (виж. фиг. 2.2);

- извадете свредлото (длетото) от патронника **1 (SDS MAX)** (виж. фиг. 2.2);
- освободете фиксиращата четка **3**.



При отстраняване на свредлото (длетото) от патронника трябва да се използват ръкавици, тъй като свредлото (длетото) може да са опасни след дълго пробиване.

Смяна на прахозащитния предпазител (виж. фиг. 3)



Прахозащитният предпазител **2** предотвратява навлизането на прах в патронника на **SDS MAX**. Никога не използвайте електроинструмента с повреден прахозащитен предпазител **2** ако е повреден, той трябва да бъде сменен незабавно. Можете да направите това сами или да се свържете със сервизен център на **CROWN**.

- Преместете фиксатора **3** назад и го задръжте в това положение (виж. фиг. 3.1).
- Издърпайте прахозащитния предпазител **2** и го отстранете (виж. фиг. 3.2).
- Монтирайте нов прахозащитен предпазител **2** (виж. фиг. 3.3).
- Освободете фиксатора **3** (виж. фиг. 3.4).

## Първоначална работа на електроинструмент

- Винаги използвайте захранване с правилно напрежение: напрежението на електрозахранването трябва да съвпада с посочената информация на идентификационната табела на електроинструмента.
- Електроинструментът се доставя смазан и готов за използване.
- Новият електроинструмент изисква известно време за разработване на детайлите, преди да се използва с пълно натоварване. Продължителността на разработката е около 5 часа работа.
- Смазката, която запълва предавката, изисква кратко време за загряване. В зависимост от температурата на околната среда, това време може да варира от 15 секунди (при температура на околната среда от 32°C) до 2 минути (при температура на околната среда от 0°C).

## Включване / изключване на електроинструмент

### Включване:

Превключвател **9** да се натисне.

### Изключване:

Превключвател **9** да се отпусне.

## Включване / изключване за продължително време (само за работа в режим на длето)

Първо включете електроинструмента в режим на длето, както е описано по-долу и показано на фиг. 5.2.

### Включване:

Поставете блокиращия бутон **7** в положение "ON" (виж. фиг. 4).

### Изключване:

Поставете блокиращия бутон **7** в положение "OFF" (виж. фиг. 4).

## Функции на дизайна на електроинструмента

Регулатори на режимите на работа (виж. фиг. 5)



Превключването на режимите на работа да става само при изключен уред.

Функционален превключвател **6** е проектиран за превключване на следните режими на работа на инструмента (виж. фиг. 5):

**Пробиване с удар** (настройте функционален превключвател **6** в положението, показано на фиг. 5.1) - ударно пробиване в зидария, бетон, естествен камък.

**Дълбаене** (настройте функционален превключвател **6** в положението, показано на фиг. 5.2) - дълбаене на канали в тухла, бетон, камък. Отстраняване на керамични плочки.

**Въртене на длето** (поставете превключвател **6** в положението, показано на фиг. 5.3) - този режим не позволява работата на електроинструмента, а поставянето на длетото в удобно положение за работа с него.



С оглед по-плавно превключване между работните режими, завъртете леко патронника **1 (SDS MAX)** на ръка.

### Регулатор на скоростта

Използвайте дисковия регулатор на скоростта **8**, за да зададете необходимите обороти, честотата на удара и мощността на удара.

Нужният брой обороти зависи от обработвания материал и условията на работа, и може да се установи чрез проби.

При продължителна работа на ниски обороти, електроинструмент трябва да се охлажда в продължение на 3 минути, за целта задайте максимален брой обороти и оставете електроинструмент да работи на празен ход.

### Система, предпазваща от вибрации

Системата за предпазване от вибрации е проектирана за намаляване въздействието на вибрации върху оператора (по време на работа).

### Предпазна муфта

Предпазната муфта защитава електроинструмента от повреда, в случай че аксесоар заседне по време на пробиване.

### Индикатор за мощност

Индикаторът за мощност **10** е включен, когато електроинструмента е свързан към захранването и е готов да бъде включен.

### Индикатор за смяна на карбонова четка

Индикаторът за смяна на карбоновите четки **11** - сигнализира за нуждата от смяна на карбоновите четки.

## Препоръки при работа с електроинструмент



Трябва да се работи с дебели меки ръкавици, за да се намали въздействието на вибрацията върху организма.



При работа винаги използвайте допълнителната дръжка **4**, това гарантира необходимия контрол над уреда и намалява отката.

### Ударно пробиване (виж. фиг. 6)

- Резултатът при ударно пробиване не зависи от силата на натиск върху уреда, това е обусловено от особеностите на конструкцията на ударния механизъм. Поради това, не оказвайте прекомерен натиск върху уреда това може да доведе до заклиняване на свредела и претоварване на двигателя.
- С оглед намаляване разпръскването на прах при пробиване на отвори в стени и тавани, действайте, както е показано на фиг. 6.

### Дълбаене

- Когато работите се уверете, че сте регулирали правилно работния аксесоар към обработвания материал: не прекалено близо до ръба, тъй като електроинструментът, ще трябва да бъде местен често, но не прекалено далеч, тъй като аксесоарът може да се заклепти в обработвания материал.
- Натиснете електроинструмента, докато го държите здраво с две ръце. Не прилагайте прекалено много сила: енергията на перкуссионния механизъм е достатъчна за ефективна работа.
- Избягвайте прекалено проникване на работния аксесоар в обработвания материал (например, когато раздробявате почва или при разрушаване на сградни структури) тъй като работният аксесоар може да се заклини.
- Ако работният аксесоар се заклини в материала по време на експлоатация, не се опитвайте да го освободите с помощта на електроинструмента като лото, защото може да повредите самия електроинструмент. Отстранете електроинструмента от заклещения аксесоар. Продължете работа с друг аксесоар, за да освободите заклещеният. **Забележка: строго забранено е заклиняване работни аксесоари да бъдат освобождавани с чукане или да бъдат усуквани, за да бъдат извадени с помощта на други инструменти или предмети (парчета тръба, ключове, крикове и пр.).**

## Техническо обслужване / профилактика на електроинструмент

Преди изпълнение на всички процедури, задължително изключете уреда от контакта.

## Смазване на електроинструмента

- Добавяйте консистентна смазка в електроинструмента след всеки 60 часа работа, след смяна на въглеродните четки или когато силата на удара намалее.
- За да замените въглеродните четки и да добавите консистентна смазка, е препоръчително да се свържете със сервизен център на **CROWN**.
- Добавете специалната консистентна смазка от такаламита **12** (30гр) в електроинструмента. **Внимание: не добавяйте повече от 30гр грес, в противен случай електроинструментът няма да функционира правилно. Препоръчително е предавките на електроинструмента да бъдат смазани със специален смазочен материал за предавки - други типове смазки ще повредят електроинструмента.**

## Почистване на електроинструмента

Необходимо условие за дълготрайното използване на електроинструмента е той да бъде поддържан чист. Редовно обдухвайте електроинструмента с въздух под налягане през въздушните отвори **4**.

## Следпродажбено обслужване и приложно обслужване

Нашето следпродажбено обслужване отговаря на въпросите ви относно поддръжката и ремонта на

нашите продукти, както и за резервни части. Информация относно сервизните центрове, диаграми на части и информация за резервни части могат да бъдат намерени на адрес: [www.crown-tools.com](http://www.crown-tools.com).

## Транспортиране на електроинструментите

- Категорично не изпускате и не допускате каквото и да е механични удари по опаковката по време на транспорт.
- При разтоварване / товарене не е позволено да се използва технология от какъвто и да е вид, която работи на принципа на защипване на опаковките.

## Защита на околната среда



**Рециклирайте суровините, вместо да ги изхвърляте.**

Електроинструментът, допълнителните принадлежности и опаковката трябва да се сортират за рециклиране по екологичен начин.

Пластмасовите компоненти са обозначени по категории за рециклиране.

Настоящото ръководство за експлоатация е напечатано на рециклирана хартия без хлор.

Възможно е извършването на промени.

Български