

GRAPHITE



КЪРТАЧ

Инструкция за експлоатация на къртач 850 W

Каталожен номер 58G 850

Общи условия за безопасност:

Много внимателно трябва да се прочетат следните инструкции. Всякакви дефекти могат да причинят токов удар.

1. Работно място

- А. На работното място трябва да има ред и добро осветление, липсата им може да предизвика злополука
- Б. Не бива да се работи с уреда при избухливи условия, при съществуване на газове, прахове или леснозапалими продукти
- В. В близост до работа с уреда не бива да има деца или наблюдатели

2. Електрическа безопасност

- А. Щепселите трябва да пасват на контактите, не бива де се преработват и да се нагласяват
- Б. Трябва да се избягва докосването на заземените повърхности, такива като тръби, отоплителни уреди, хладилници, печки
- В. Не бива уреда да се излага на дъжд или на влага
- Г. да не се претоварват превключвателните кабели. Тези кабели да не се използват за пренасяне, да не се издърпват от контакта. Да се държи далеч от източници на топлина, масла, остри или подвижни части.
- Д. Когато се работи с уреда на чист въздух трябва да се използват специални удължители за работа на чист въздух.

3. Лична безопасност

- А. по време на работа с уреда трябва да сме наблюдателни и внимателни, не бива да работим с уреда в състояние на умора или под влиянието на алкохол или лекарства
- Б. трябва да ползваме предпазно оборудване и винаги да слагаме защитни очила.
- В. да избягваме случайното включване. Преди да включим уреда в мрежата трябва да се уверим, че изключвателят е в позиция – изключен.
- Г. Преди включването на уреда трябва да отстраним всички гаечни ключове.
- Д. не бива да надценяваме възможностите си. Трябва да се държим уверено и запазвайки равновесие.
- Е. Трябва да сме облечени подходящо. Да не слагаме широки дрехи или бижута. Да пазим косата си, дрехите и ръкавиците далеч от подвижните части на уреда.

Ж. Ако уредът е приспособен за включване на външен адаптер на прахосмукачка, трябва да се уверим, че са прикрепени правилно и правилно се използват.

4. Употреба и грижа за електроуред

А. Не бива да го претоварваме. Трябва да се ползва специален уред за съответната работа.

Б. Не бива да го ползваме, когато няма ключ, който автоматично изключва уреда при претоварване или висок ток.

В. Преди всеки ремонт, смяна на частите или складиране трябва да го изключим от ел.захранването.

Г. Уредът трябва да се съхранява далеч от децата и да не се разрешава боравене с него на неопитни лица.
Д. Трябва да проверяваме уреда, дали подвижните му части не са разхлабени, дали всичко е на ред. Ако има повреди, трябва да ги отстраним преди употреба.

Е. Режещите инструменти трябва да

са наострени и чисти.

Ж. Електроуредът, оборудването и работните инструменти трябва да се използват с точното им предназначение и спазвайки инструкциите.

З. Да се работи с уреда само с наушници против шума.

5. Ремонт

а/ ремонтът се извършва единствено от квалифициран специалист, използвайки оригиналните резервни части.

Допълнителни указания за безопасна работа с къртача:

- по време на работа да се ползват наушници
- да се работи с уреда, ползвайки допълнителни ръкохватки, доставени заедно с него

1. Спомагателна ръкохватка

2. Патронник - затягаща муфа
3. Ограничител на пробиването
4. Превключвател режим на работа
5. Превключвател за посоките на оборотите на шпиндела
6. Главен превключвател
7. Копче за настройване на обратната скорост
8. Копче за блокадата на превключвателя

Конструкция и работа с уреда

Къртачът е ръчен уред от клас II, с двойно изолиран корпус. Задвижван е с еднофазов двигател, чиято обратна скорост се намалява чрез конично зъбно колело. Уредите от този вид се ползват при обработка на дърво и подобни материали, както и на метал, а също така при ударните работи с бетон.

Инсталиране на допълнителната ръкохватка/ограничител за дълбочината на пробиването

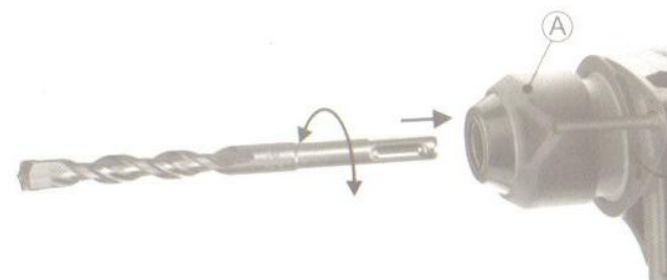
С оглед на безопасното ползване на уреда се препоръчва ползване на допълнителна ръкохватка, която може да бъде инсталирана в произволна позиция в рамките на 360 градуса. За да ѝ променим позицията, трябва да разхлабим дръжката ѝ и да изберем най-подходящата позиция за дадена работа, а след това да затегнем дръжката на ръкохватката.

Ограничителят служи за определяне на дълбочината на задълбаване на свредела в материала. За да го ползваме трябва да разхлабим горният винт на допълнителната ръкохватка. Поставяме лаисната на ограничителя в отвора на страничната ръкохватка. Изваждаме лаисната на съответната дължина и я блокираме в това положение като затягаме дръжката на ръкохватката.

Монтаж и смяна на работните инструменти (рис. 1)

Къртачът е пригоден за работа с инструменти притежаващи дръжки от типа на SDS+. Преди да почнем работа трябва да почистим уреда и да го смажем с грес. Поставяме уреда на работната маса. Хващаме затягащата муфа (A) на дръжката SDS + и отдръпваме я назад въпреки съпротивата на пружината. Поставяме щифта в дръжката. След като се уверим, че работният инструмент е поставен правилно в дръжката разхлабваме затягащата муфа. Инструментът е инсталиран правилно, когато не може да бъде изваден без да отдръпваме муфата. Ако муфата не се връща в първоначалното положение трябва да повторим цялата процедура.

Внимание! Високата ефикасност на работа на къртача се постига само тогава, когато Работните му инструменти са добре наострени и здрави.



Rys. 1

Демонтиране на работния инструмент (рис.2)

Веднага след завършване на работа, инструментите могат да бъдат горещи. Избягваме непосредствения контакт с тях и ползваме съответни, предпазни ръкавици. За да извадим инструмента, отдръпваме го назад и държим затягащата муфа (A) с едната ръка, а с другата изваждаме инструмента напред. След като го извадим, го почистваме.



Rys. 2

Превключвател за режима на работа (рис.3)

В зависимост от положението му можем да извършваме нормално пробиване/завинтване, пробиване с удар или като с длето. За целта настройваме превключвателя по следния начин:

- Поз. 0 = позиция даваща възможност за настройване на длето
- Поз. 1 = нормално пробиване/завинтване (символа на свредела)
- Поз. 2 = пробиване с удар (символа на свредела и чука)
- Поз. 3 = пробиване с длето (символа на длето и чука)

Важно! Преди да променим позицията на превключвателя трябва да натиснем копчето за блокадата на превключвателя.

Не бива да се опитваме да сменяме позицията по време на работа. Такова деяние би довело до сериозна повреда на къртача, а даже до телесна повреда на оператора. Пробиване с удар и с длето изисква лек натиск върху къртача. Редовно да се проверяват инструментите и ако трябва да се наострят или подменят.

Превключвател

За да включим къртача, натискаме копчето на превключвателя. Ако я пуснем, уредът спира. Ако трябва да го ползваме по-продължително, тогава след натискане на копчето допълнително включваме и блокадата. А за да разхлабим блокадата трябва просто да натиснем и да пуснем копчето на главния превключвател. Обратната скорост се регулира от степента на натиска върху главния превключвател.

Регулирането на скоростта става чрез започване на празен ход, което при работа върху гипс или керамика предотвратява хлъзгане на свредела. От време на време машината трябва да почива.

Копче за регулиране на обратната скорост на шпиндела.

Къртачът дава възможност за работа с различни обратни скорости на шпиндела. Регулираме тези скорости като въртим копчето до желаната скорост. Завъртайки надясно я увеличаваме и наляво – намаляваме..

Внимание: подходящ избор правим, когато уредът е пуснат на празен ход при натисната блокада на превключвателя.

Промяна на посоките на оборотите.

Посоката на оборотите на шпиндела се настройва с помощта на лоста на превключвателя, който се намира над горния ключ. Когато лоста го поставим в позиция надясно, по този начин осигуряваме оборотите надясно и аналогичното важи за наляво.

Внимание: никога не бива да променяме посоката по време на работа на уреда или когато главният превключвател е блокиран. От гледна точка на безопасността оборотите на шпиндела за наляво са значително по-малко от оборотите за надясно.

Съединител за претоварване

Къртачът е оборудван със съединител за претоварване, който се намира вътре. Шпинделът спира, когато работният инструмент се заклеци, което би могло да претовари машината.

Пробиване, пробиване с удар

Избираме съответен свредел и го поставяме в дръжката. Избираме подходящ режим за работа (с удар или без), поставяйки копчето за регулиране в позиция със съответните символи (чук или свредел).

За пробиване в метал, дърво или пластмаса настройваме копчето докато застане пред съответния символ (свредел).

За пробиване в по-твърд материал поставяме копчето пред символа – чук. За такова пробиване служат специални свредели с накрайници от въгленчета (видии).

Отвори в дърво и метали се пробиват с помощта на стоманени, бързорежещи свредели.

При ударна работа не бива да се ползва лявата посока на оборотите.

Използване на свредел с цилиндрична дръжка

След като приложим типична, самоцентрираща се дръжка и съответен адаптер (аксесоари) има възможност да пробиваме също в метал, дърво или пластмаса. Типичната, пробивна дръжка съединена с адаптер (завит и обезпечен с винт) се поставя в дръжката на къртача, завъртайки леко целият комплект докато автоматично се закрепим в дръжката SDS+. Настройваме превключвателя за режима на работа в позиция обозначена със съответен символ.

Внимание: превключване на режима на работа става при неподвижен шпиндел на къртача.

Смяна на въглените четките

Използвани, изгорели или пукнати четки на двигателя незабавно трябва да бъдат сменени, винаги едновременно и двете. Смяната на четките трябва да поверим на сервиз, оторизан от фирма Топекс.

Допълнителни указания за работа с къртача

За да постигнем по-голяма ефективност на работата в бетона трябва да упражним еднакъв, постоянен и умерен натиск върху уреда. Новият уред се нуждае от известен период на адаптация, докато постигне пълната си ефикасност на действие. Този период възлиза на ок. 5 часа работа.

Технически данни бормашина

Ударна

Номинално напрежение	230 V
Номинална честота	50 Hz
Мощност	850 W
Оборотна скорост на празен ход	0-800 обор/мин

Маса	5кг
Максимален диаметър на свредло – за бетон	26 мм
- за гранит	16 мм
- за дърво	40 мм
Тегло	5 кг
Година на производство	2006

Нивото на акустичното налягане: $L_p(A)$ според ПН-ЕН-50144-1

- $L_pA = 92.2 \text{ dB (A)}$

Нивото на акустичната мощност: $L_w (A)$ според Пн-Ен-50144-1

- $L_wA = 105,2 \text{ dB(A)}$

- Стойност на ускорение на вибрациите: $a_w - 5.3 \text{ m/s}^2$

Оборудване:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. свредели – 3 бр. | 4. допълнителна ръкохватка – 1 бр. |
| 2. длета (точкови и плоски) – 2 бр. | 5. пробивна дръжка + ключе – 1 бр. |
| 3. ограничител на дълбочината – 1 бр. | 6. адаптер за дръжката - 1 бр. |

Поддръжка и обслужване

Този уред не изисква специално смазване или грижа от потребителя. Почиства се само със сух парцал. Не се ползва вода или препарати за почистване. Съхранява се на сухо място.

Сълюдаваме вентилационните отвори винаги да бъдат проходими. Редовно проверяваме състоянието на четките и ги сменяме по двойки.