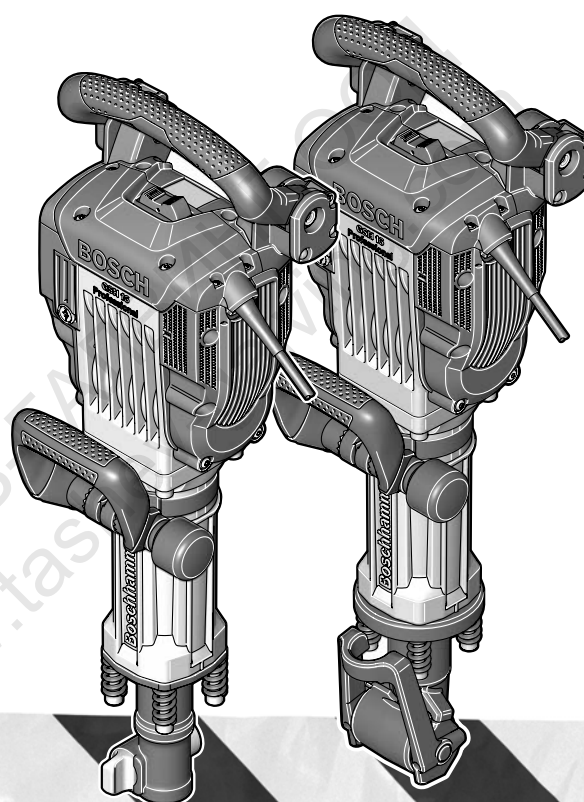


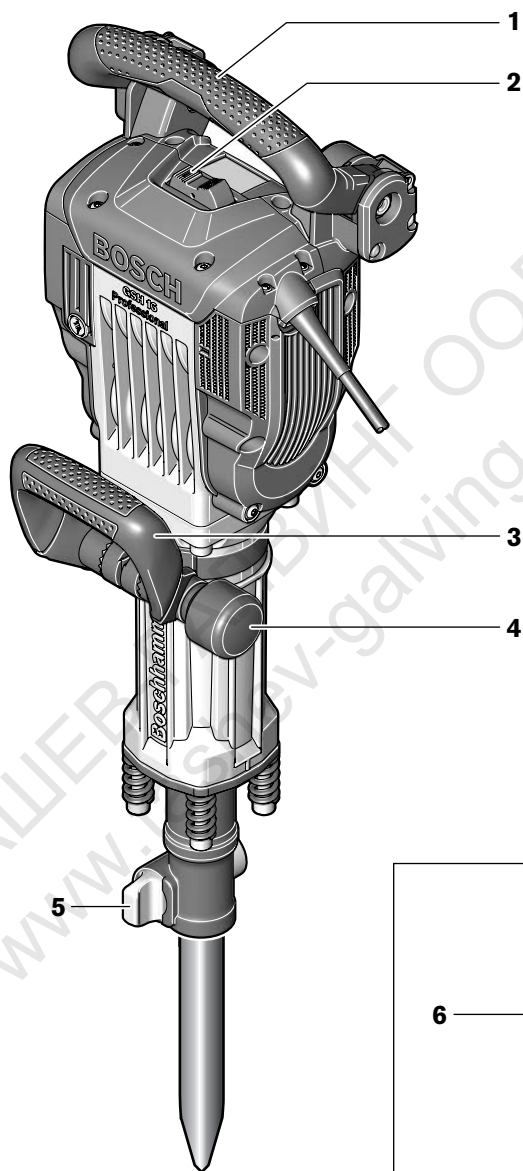
GSH 16-28 GSH 16-30 PROFESSIONAL



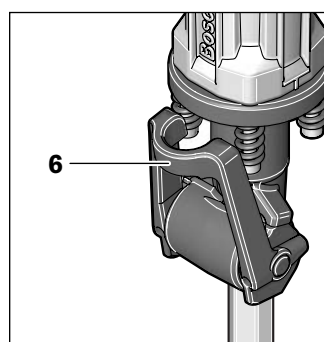
BOSCH

Instrukcja obsługi
Návod k obsluze
Návod na používanie
Használati utasítás
Руководство по
эксплуатации
Інструкція з
експлуатації
Instrucțiuni de folosire
Ръководство за
експлоатация
Uputstvo za
opsluživanje
Navodilo za uporabo
Upute za uporabu
Kasutusjuhend
Lietošanas pamācība
Naudojimo instrukcija

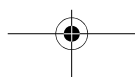
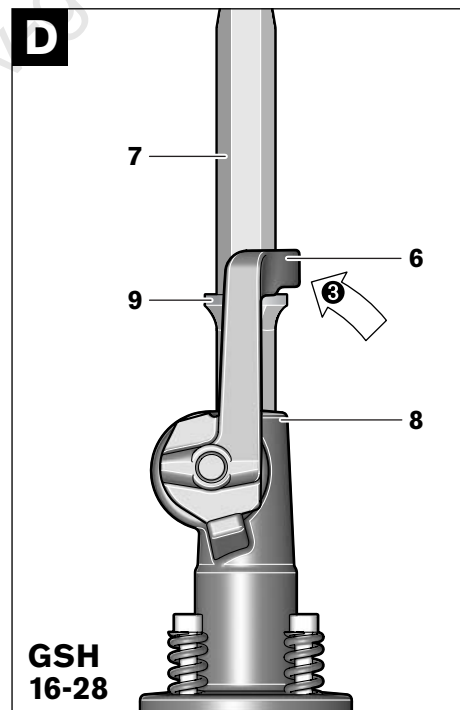
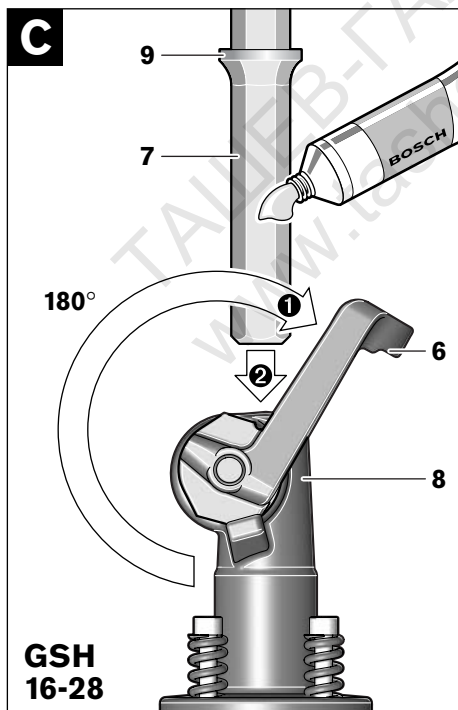
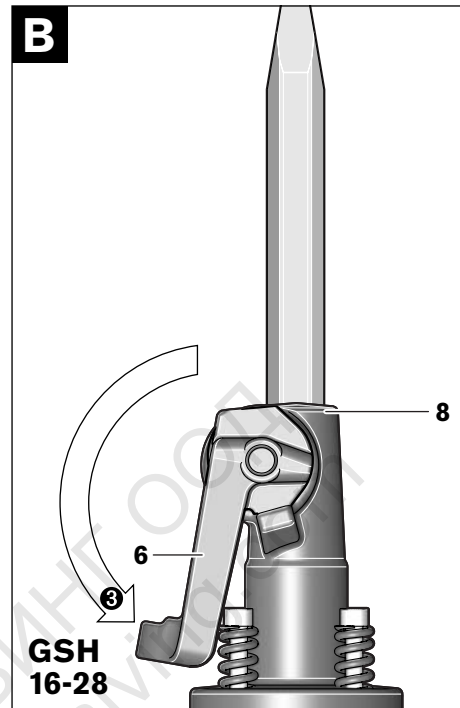
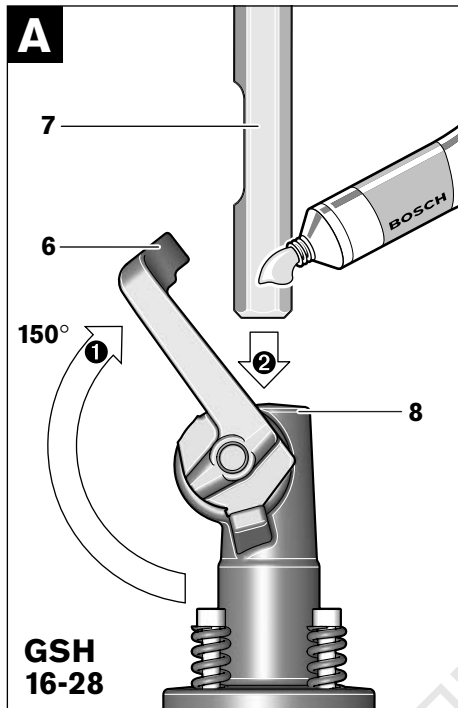


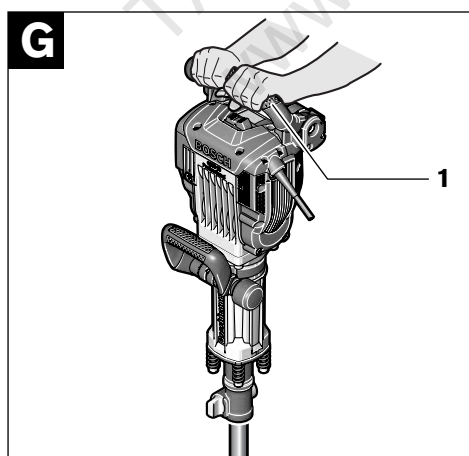
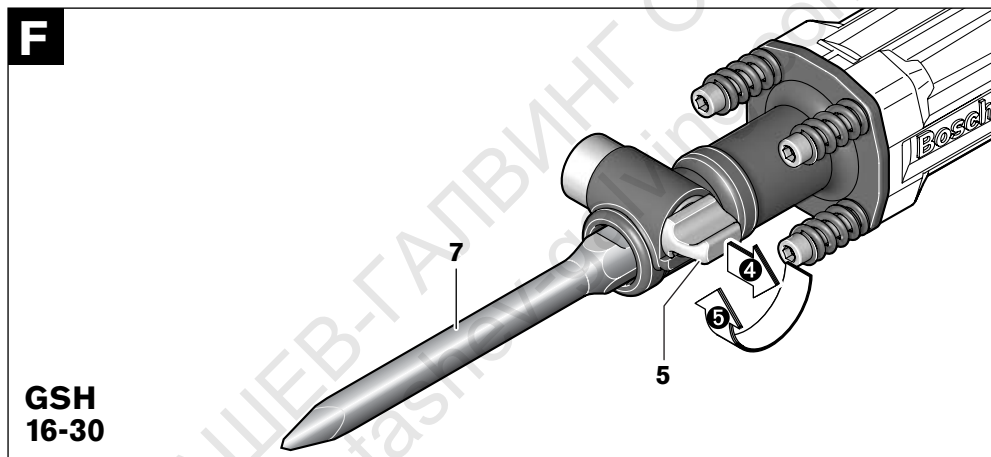
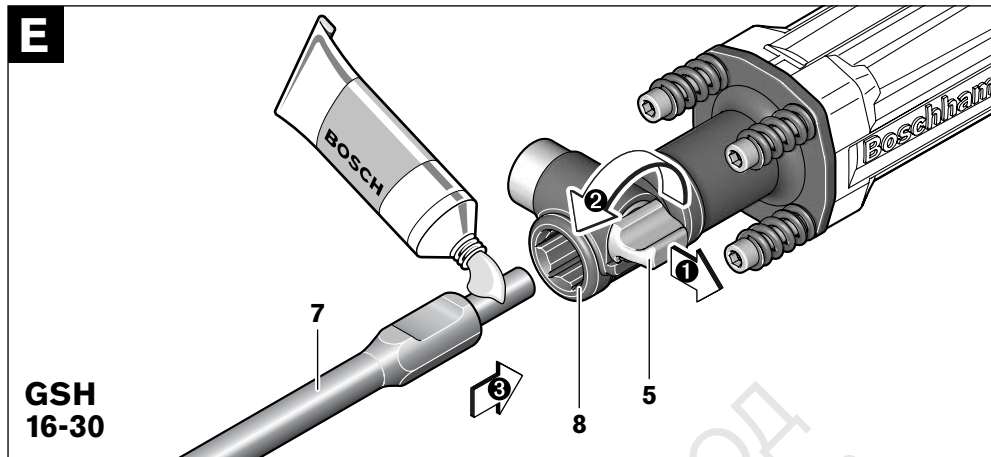


**GSH 16-30
PROFESSIONAL**



**GSH 16-28
PROFESSIONAL**





- г) **Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- д) **Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- е) **Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата си, дрехите и ръкавици на безопасно разстояние от въртящи се звена на електроинструментите.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.
- ж) **Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно.** Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящата се при работа прах.
- 4) **Грижливо отношение към електроинструментите**
- а) **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- б) **Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- в) **Преди да промените настройките на електроинструмента, да замените работни инструменти и допълнителни приспособления, както и когато продължително време няма да използвате електроинструмента, изключвайте щепсела от захранващата мрежа и/или изваждайте акумулаторната батерия.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- г) **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- д) **Поддържайте електроинструментите си грижливо. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- е) **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- ж) **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните.** Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.
- 5) **Поддържане**
- а) **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.

Указания за безопасна работа, специфични за закупения от Вас електроинструмент

- ▶ **Работете с шумозаглушители.**
Въздействието на шум може да предизвика загуба на слух.
- ▶ **Използвайте подходящи прибори, за да откриете евентуално скрити под повърхността тръбопроводи, или се обърнете към съответното местно снабдително дружество.** Влизането в съприкосновение с проводници под напрежение може да предизвика пожар и токов удар. Увреждането на газопровод може да доведе до експлозия. Повреждането на водопровод има за последиствие големи материални щети и може да предизвика токов удар.
- ▶ **Ако изпълнявате дейности, при които съществува опасност работният инструмент да попадне на скрити проводници под напрежение или да засегне захранващия кабел, допирайте електроинструмента само до електроизолираните ръкохватки.** При влизане на работния инструмент в контакт с проводници под напрежение то се предава по металните детайли на електроинструмента и това може да доведе до токов удар.
- ▶ **По време на работа дръжте електроинструмента здраво с двете ръце и заемайте стабилно положение на тялото.** С двете ръце електроинструментът се води по-сигурно.
- ▶ **Осигурявайте обработвания детайл.** Детайл, захванат с подходящи приспособления или скоби, е застопорен по-здраво и сигурно, отколкото, ако го държите с ръка.
- ▶ **Не обработвайте азбестосъдържащ материал.** Азбестът е канцерогенен.
- ▶ **Ако вследствие на извършваната дейност може да се отдели вреден за здравето, леснозапалим или взривоопасен прах, предварително взимайте подходящи предпазни мерки.** Например: някои прахове са канцерогенни. Работете с дихателна маска и, ако е възможно, включете аспирационна уредба.
- ▶ **Преди да оставите електроинструмента, изчаквайте въртенето да спре напълно.** В противен случай използваният работен инструмент може да допре друг предмет и да предизвика неконтролирано преместване на електроинструмента.

- ▶ **Не използвайте електроинструмента, когато захранващият кабел е повреден.** Ако по време на работа кабелът бъде повреден, не го допирайте; незабавно изключете щепсела от контакта. Повредени захранващи кабели увеличават риска от токов удар.

Функционално описание



Прочетете внимателно всички указания. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.

Моля, отворете разгъващата се корица с фигурите и, докато четете ръководството за експлоатация, я оставете отворена.

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за тежко къртене и разбиване, а с подходящи допълнителни приспособления — за трамбоване и уплътняване.

Технически данни

Къртач		GSH 16-28 PROFESSIONAL	GSH 16-30 PROFESSIONAL
Каталожен номер		3 611 C35 0..	3 611 C35 1..
Номинална консумирана мощност	W	1750	1750
Честота на ударите	min ⁻¹	1300	1300
Енергия на единичен удар	J	45	45
Гнездо за работен инструмент	mm	28	30
Маса съгласно EPTA-Procedure 01/2003	kg	17,9	16,5
Клас на защита		□/II	□/II

Приведените данни се отнасят за номинално напрежение на захранващата мрежа [U] 230/240 V. При по-ниски напрежения, както и при специфични изпълнения за някои страни те могат да се различават.

Моля, обърнете внимание на каталожния номер на Вашия електроинструмент, написан на табелката му.

Търговските наименования на някои електроинструменти могат да бъдат променени.

При включване възниква краткотрайно намаляване на напрежението в захранващата мрежа. При неблагоприятни стечения на обстоятелствата могат да възникнат смущения на работата на други електроуреди. При импеданс на захранващата мрежа, по-малък от 0,25 ома не би следвало да възникват смущения.

Изобразени елементи

Номерирането на елементите на електроинструмента се отнася до изображенията на страниците с фигурите.

- 1 Ръкохватка
- 2 Пусков прекъсвач
- 3 Ръкохватка за пренасяне
- 4 Накатена гайка за ръкохватката за пренасяне
- 5 Застопоряващ ексцентрик (GSH 16-30)
- 6 Захващаща скоба (GSH 16-28)
- 7 Опадка на инструмента
- 8 Гнездо
- 9 Опорен фланец

Изобразените на фигурите или описани в ръководството за експлоатация допълнителни приспособления не са включени в комплектовката.

Информация за излъчван шум и вибрации

Стойностите са измерени съгласно 2000/14/EG и EN 60745.

Равнището A на генериран шум обикновено е: равнище на звуковото налягане 92 dB(A); мощност на звука 103 dB(A). Неопределеност K=2 dB.

Работете с шумозаглушители!

Резултантната стойност на вибрациите (векторната сума на компонентите по трите направления) е определена съгласно EN 60745: Къртене: резултантна стойност на вибрациите $a_h = 10 \text{ m/s}^2$, неточност K=2 m/s².

⚠ ВНИМАНИЕ Посочената в това ръководство за експлоатация стойност за вибрациите е измерена по метода, посочен в EN 60745, и може да бъде използвана за сравняване на различни електроинструменти.

Нивото на вибрациите се променя в зависимост от конкретно извършваната дейност и в някои случаи може да надхвърли посочената в това ръководство стойност. Ако електроинструментът се използва продължително време в този режим, натоварването, причинено от вибрации, би могло да бъде подценено.

Упътване: За точната преценка на натоварването от вибрации в даден работен цикъл трябва да се отчитат и интервалите, в които електроинструментът е изключен или работи на празен ход. Това може съществено да понижи отчетеното натоварване от вибрации през целия работен цикъл.

Декларация за съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че този продукт съответства на изискванията на следните стандарти или нормативни документи: EN 60745 съгласно изискванията на Директиви 89/336/EEG, 98/37/EG, 2000/14/EG. 2000/14/EG: Гарантираното равнище на излъчвания шум L_{WA} е по-ниско от 105 dB(A). Оценка на съответствието е извършена съгласно Приложение VI.

Оторизиран сертификационен орган:
TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG,
Am TÜV 1, 30519 Hannover

Leinfelden, 30.06.2006

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

 i.v. Мобил

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
D-70145 Leinfelden-Echterdingen



Монтиране

Ръкохватка за пренасяне

Можете да наклоните ръкохватката **3** под произволен ъгъл. Развийте накатената гайка **4**, наклонете ръкохватката **3** и под желания ъгъл спрямо оста на електроинструмента и затегнете отново здраво накатената гайка **4**.

Можете да монтирате ръкохватката за пренасяне **3** в различна позиция. Развийте напълно накатената гайка **4** и след това извадете винта с шестостенна глава нагоре. Издърпайте ръкохватката **3** настрани и завъртете останалата скоба за ръкохватката на 180°. Монтирайте ръкохватката **3** в обратна последователност.

Смяна на работния инструмент (GSH 16-28)

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**

Почистете и смажете леко опашката на работния инструмент **7**.

Работни инструменти без опорен фланец (вижте фигури А–В)

Завъртете захващащата скоба **6** прил. на 150° нагоре и вкарайте работния инструмент в патронника **8**.

Завъртете захващащата скоба **6** надолу, за да застопорите работния инструмент.

Уверете се чрез издърпване, че е захванат здраво.

Работни инструменти с опорен фланец (вижте фигури С–D)

Можете да използвате работни инструменти с дължина на опашката до опорния фланец 152 mm (6").

Завъртете захващащата скоба **6** прил. на 180° нагоре и вкарайте работния инструмент в патронника **8**.

Завъртете захващащата скоба **6** до работния инструмент, за да го застопорите. Опорният фланец **9** трябва да бъде захванат от скобата **6**.

Уверете се чрез издърпване, че е захванат здраво.

Смяна на работния инструмент (GSH 16-30) (вижте фигури Е–F)

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**

Почистете и смажете леко опашката на работния инструмент **7**.

Издърпайте навън застопоряващия ексцентрик **5** и го завъртете на 180° обратно на часовниковата стрелка. Вкарайте застопоряващия ексцентрик **5**, докато усетите прещракване.

Вкарайте работния инструмент до упор в патронника **8**. Жлебът на опашката на работния инструмент **7** трябва да е обвърнат нагоре, както е показано на фигурата.

Издърпайте навън застопоряващия ексцентрик **5** и го завъртете на 180° по посока на часовниковата стрелка. Вкарайте застопоряващия ексцентрик **5** докато усетите прещракване.

Уверете се чрез издърпване, че е захванат здраво.

Работа с електроинструмента

Пускане в експлоатация

- **Внимавайте за нпрежението на захранващата мрежа! Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, посочени на табелката на електроинструмента. Уреди, обозначени с 230 V, могат да бъдат захранвани и с напрежение 220 V.**

Включване и изключване

За **включване** на електроинструмента преместете пусковия прекъсвач **2** в позиция „I“.

За **изключване** на електроинструмента преместете пусковия прекъсвач **2** в позиция „0“.

При ниски температури електроинструментът достига пълната си мощност след като работи известно време.

Можете да съкратите това време, като притиснете поставения работен инструмент еднократно към пода.

Указания за работа (вижте фигура G)

По време на работа дръжте електроинструмента с двете ръце за ръкохватката **1**. Ръкохватката **1** се движи припл. 30 mm нагоре и надолу спрямо оста си. Така се компенсират част от възникващите по време на работа вибрации.

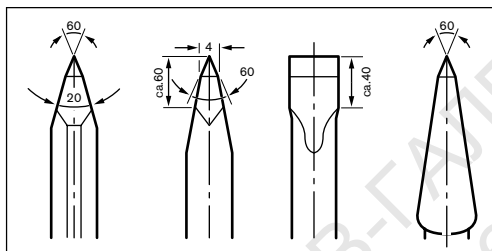
За по-добро демпфиране на ударите работете с умерено притискане.

Заточване на секачите

Добри резултати можете да постигнете само с отлично заточени секачи, затова ги заточвайте своевременно. Това гарантира удължен живот на секачите и висока производителност.

Заточване

Заточвайте секачите с абразивни дискове, напр. от корунд, с непрекъснато охлаждане с вода. Ориентировъчни стойности са приведени на фигурата. Внимавайте по режещите ръбове на секача да не се появят сини ивици; това води до намаляване на твърдостта на секача.



За **коване** нагрейте секача до 850 до 1050 °C (светло червен цвят до жълт).

За **закаляване** нагрейте секача припл. на 900 °C и го охладете в масло. След това го оставете припл. един час в пещта при 320 °C (отвърсяване при светло син цвят на метала).

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**
- **За да работите качествено и безопасно, поддържайте електроинструмента и вентилационните отвори чисти.**

При износване на въгленовите четки на електродвигателя електроинструментът се изключва автоматично. Електроинструментът трябва да бъде изпратен за техническо обслужване в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош; за адреси вижте раздела «Сервиз и консултации».

Ако въпреки прецизното производство и внимателно изпитване възникне повреда, електроинструментът трябва да се занесе за ремонт в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

Когато се обръщате с Въпроси към представителите на Бош, моля, непременно посочвайте 10-цифрения каталожен номер, означен на табелката на електроинструмента.

Сервиз и консултации

Монтажни чертежи и информация за резервни части ще намерите в Интернет на адрес: www.bosch-pt.com

Роберт Бош ЕООД – България

Бош Сервиз Център

Гаранционни и извънгаранционни ремонти

ул. Сребърна № 3 – 9

1907 София

☎ +359 (0)2 / 9 62 53 02
☎ +359 (0)2 / 9 62 54 27
☎ +359 (0)2 / 9 62 52 95
Факс +359 (0)2 / 62 46 49

Бракуване

С оглед опазване на околната среда електроинструментът, допълнителните приспособления и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторното използване на съдържащите се в тях суровини.

Само за страни от ЕС:



Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци! Съгласно Директивата на ЕС 2002/96/EG относно бракувани електрически и електронни устройства и утвърждаването й като национален закон електроинструментите, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични суровини.

Правата за изменения запазени.