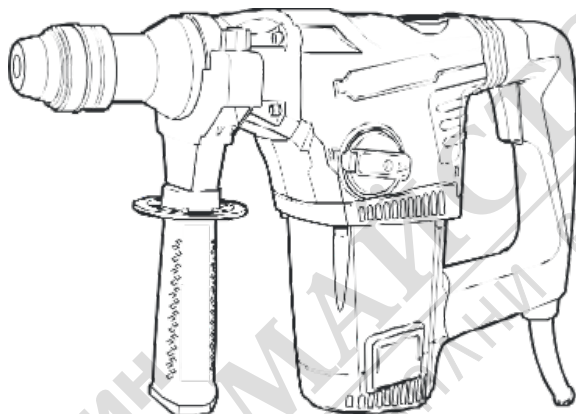




• FFRH10503A-B



bg Оригинални инструкции



## Съдържание

---

Общи правила за безопасност, инструкции, ръководство страници	3 - 16
Обяснителни страници с чертежи	17 - 21

---



МАГАЗИН  
БАШ МАЙСТОРА  
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

CE EAC



## Характеристики на електроинструмента



Модел / Чук		FFRH10503A-B
Максимална мощност	[W]	1050
Минимална мощност	[W]	497
Напрежение	230 V [A]	4.9
Празен ход	[min <sup>-1</sup> ]	750
Оборотна скорост	[min <sup>-1</sup> ]	2800
Енергия на удара	[J]	4,8
Тип		SDS PLUS
Диаметър на пробиване:		
	[mm]	32
	[инчове]	1-17/64"
	[mm]	13
	[инчове]	1/2"
	[mm]	40
	[инчове]	1-37/64"
	[kg]	5
	[lb]	11.02
Безопасност		
Средна шумна мощност	[dB(A)]	90,42
Максимална шумна мощност	[dB(A)]	104,42
Вибрация	[m/s <sup>2</sup> ]	13,87

## Информация за шума



Винаги носете предпазни средства за ушите, ако звуковото налягане надвишава 85 dB(A).

## CE Декларация за съответствие

Декларираме на своя отговорност, че продуктът, описан в "Спецификации на електроинструментите", е в съответствие с всички съответни разпоредби на директиви 2006/42/ЕО, включително техните изменения, и отговаря на следните стандарти:  
EN 60745-1,  
EN 60745-2-6.

Ръководител сертифициране  
Fervi S.p.A. (мениджър по качеството)

\* - за електроинструменти с

напрежение 230 V. FERVI SpA  
Vignola (MO), Италия, 19/05/2023



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - За да се намали рискът от нараняване, потребителят трябва да прочете ръководството за експлоатация!**

### Общи правила за безопасност



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност и всички инструкции.** Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

**Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.**

Терминът "електроинструмент" в предупрежденията се отнася за вашия електроинструмент, работещ с електрическа мрежа (с кабел), или електроинструмент, работещ с батерия (с акумулатор).

### Безопасност в работната зона

- **Поддържайте работната зона чиста и добре осветена.** Затрупаните или тъмни места са предпоставка за инциденти.
- **Не работете с електроинструменти във взривоопасна атмосфера, например в присъствието на запалими течности, газове или прах.** Електроинструментите създават искри, които могат да възпламяват праха или изпаренията.
- **Пазете децата и страничните лица настрана, докато работите с електроинструмента.** Отвлечането на вниманието може да доведе до загуба на контрол.

### Електрическа безопасност

- **Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземени (заземени) електроинструменти.** Немодифицираните щепсели и съответстващите контакти ще намалят риска от токов удар.
- **Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности, като тръби, радиатори, печки и хладилници.** Съществува повишен риск от токов удар, ако тялото ви е заземено или заземено.
- **Не излагайте електроинструментите на дъжд или влага.** Навлизането на вода в електроинструмента увеличава риска от токов удар.
- **Не злоупотребявайте с кабела. Никога не използвайте кабела за пренасяне, дърпане или изключване на електроинструмента.** Пазете кабела от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредените или заплетени шнулове увеличават риска от токов удар.
- **Когато работите с електроинструмент на открито, използвайте удължител, подходящ за употреба на открито.** Използването на кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от токов удар.
- **Ако работата с електроинструмента на влажно място е неизбежна, използвайте захранване, защитено от устройство за защита от остатъчен ток (RCD).** Използването на RCD намалява риска от токов удар. **ЗАБЕЛЕЖКА!** Терминът "устройство за остатъчен ток (УОТ)" може да бъде заменен с термина "прекъсвач за земно съединение (GFCI)" или "прекъсвач за земно съединение (ELCB)".
- **Предупреждение!** Никога не докосвайте откритите метални повърхности на скоростната кутия, щита и т.н., тъй като докосването на металните повърхности ще доведе до смущения в

електромагнитната вълна, което може да доведе до наранявания или злополуки.

## Лична безопасност

- **Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здрав разум, когато работите с електроинструмент. Не използвайте електроинструмент, когато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства.** Момент на невнимание по време на работа с електроинструменти може да доведе до сериозно нараняване на хора.
- **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила.** Защитно оборудване като прахосмукачки

маска, нехлъзгащи се предпазни обувки, твърда шапка на слуха, използвани при подходящи условия, ще намалят личните наранявания.

- **Предотвратяване на непреднамерено стартиране. Уверете се, че превключвателят е в изключено положение, преди да се свържете към източника на захранване и/или акумулаторната батерия, да вдигнете или пренесете инструмента.** Пренасянето на електроинструменти с пръст върху превключвателя или включването под напрежение на електроинструменти, които са с включен превключвател, приканва към злополуки.
- **Преди да включите електроинструмента, отстранете всички регулиращи ключове или гаечни ключове.** Ключ или гаечен ключ, оставен прикрепен към въртяща се част на електроинструмента, може да доведе до телесни повреди.
- **Не прекалявайте. Поддържайте правилна стойка и равновесие през цялото време.** Това дава възможност за по-добър контрол на електроинструмента в неочаквани ситуации.
- **Облечете се подходящо. Не носете свободни дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си далеч от движещите се части.** Свободните дрехи, бижутата или дългата коса могат да бъдат захванати от движещите се части.
- **Ако са предвидени устройства за свързване на съоръжения за извличане и събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват правилно.** Използването на прахоуловители може да намали свързаните с праха опасности.
- **Не позволявайте на познанията, придобити от честото използване на инструментите, да ви позволят да станете самодоволни и да пренебрегнете принципите за безопасност на инструментите.** Едно невнимателно действие може да доведе до тежки наранявания в рамките на част от секундата.
- **Предупреждение!** Електроинструментите могат да създават електромагнитно поле по време на работа. При определени обстоятелства това поле може да попречи на активни или пасивни медицински импланти. За да се намали рискът от сериозни или смъртоносни наранявания, препоръчваме на лица с медицински импланти да се консултират с лекаря си и с производителя на медицинския имплант, преди да работят с този електроинструмент.

## Използване и грижа за електроинструменти

- Лица с намалени психофизически или умствени способности, както и деца, не могат да работят с електроинструмента, ако не са под наблюдение или не са инструктирани за използването на електроинструмента от лице, отговорно за тяхната безопасност.
- **Не насилвайте електроинструмента. Използвайте подходящия електроинструмент за вашето приложение.** Правилният електроинструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно със скоростта, за която е проектиран.
- **Не използвайте електроинструмента, ако превключвателят не го включва и изключва.** Всеки електроинструмент, който не може да се включи с превключвателя, е опасен и трябва да се ремонтира.
- **Преди да извършвате каквито и да било настройки, да сменяте аксесоари или да съхранявате електроинструменти, изключете щепсела от източника на захранване и/или акумулаторната батерия от електроинструмента.** Тези превантивни мерки за безопасност намаляват риска от случайно стартиране на електроинструмента.
- **Съхранявайте неработещите електроинструменти на място, недостъпно за деца, и не позволявайте на лица, които не са запознати с електроинструмента или с тези инструкции, да работят с него.** Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.
- **Поддържане на електрически инструменти. Проверявайте за несъосност или обвързване на движещите се части, счупване на части и всякакви други условия, които могат да повлияят на работата на електроинструмента. Ако е повреден, поправете електроинструмента преди употреба.** Много злополуки се причиняват от лошо поддържани електрически инструменти.
- **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклеят и са по-лесни за управление.
- **Използвайте електроинструмента, принадлежностите, крайниците и др. в съответствие с тези инструкции, като се съобразявате с условията на работа и извършваната работа.** Използването на електроинструмента за операции, различни от предвидените, може да доведе до

опасна ситуация.

- **Поддържайте дръжките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масла и мазнини.** Хлъзгавите дръжки и повърхности за хващане не позволяват безопасно боравене и управление на инструмента в неочаквани ситуации.
- Имайте предвид, че когато работите с електроинструмент, моля, дръжте правилно спомагателната дръжка, която е полезна при управлението на електроинструмента. Следователно правилното държане може да намали риска от злополуки или наранявания.

## Услуга

- **Възложете сервизното обслужване на електроинструмента на квалифициран сервизен специалист, като използвате само идентични резервни части.**

Това ще гарантира, че безопасността на електроинструмента е запазена.

- Спазвайте инструкциите за смазване и смяна на принадлежностите.

## Специални предупреждения за безопасност

- **Носете протектори за уши.** Излагането на шум може да доведе до загуба на слуха.
- **Използвайте спомагателната(ите) дръжка(и), ако са доставени с инструмента.** Загубата на контрол може да доведе до нараняване на хора.
- **Дръжте електроинструмента за изолираните повърхности за захващане, когато извършвате операция, при която режещият аксесоар може да влезе в контакт със скрити кабели или със собствения си кабел.** Контактът на режещия аксесоар с проводник "под напрежение" може да направи откритите метални части на електроинструмента "под напрежение" и да доведе до токов удар за оператора.

**Обърнете внимание на захранващото напрежение:** при свързване на захранването не забравяйте да отбележите дали захранващото напрежение е същото като това, обозначено на табелката на инструмента. Когато напрежението на захранването е по-високо от приложимото за инструмента, потребителят ще претърпи злополука, а самият инструмент ще бъде унищожен. Ето защо, в случай че не успеете да потвърдите напрежението на захранването, никога не включвайте произволно. Напротив,

когато захранващото напрежение е по-ниско от необходимото за инструмента, двигателят ще се повреди.

## Указания за безопасност при работа с електроинструменти



Внимание! Поради лошото състояние на електрическата мрежа, при стартиране на УРЕДБАТА може да се появят кратковременни спадове на напрежението. Това може да повлияе на друго оборудване (напр. Мигане на лампа). Ако MAINS-IMPEDANCE  $Z_{max} < 0,156 \text{ OHM}$ , такива смущения не се наблюдават. (В случай на необходимост можете да се обърнете към местния орган по снабдяване за допълнителна информация).



Трябва да се прочетат всички инструкции. Ако използвате машината не в съответствие със следните разпоредби, може да възникне токов удар, пожар или сериозно нараняване.

- Проверете дали свредлото е застопорено в правилна позиция или не преди работа.
- Работата с електроинструмента генерира вибрации и преди да започнете работа,

трябва внимателно да проверите дали винтовете на различни места са затегнати или не.

- При работа носете очила, за да предпазите очите си.
- Поддържайте остротата на свредлото, за да постигнете оптимална и безопасна ефективност.
- При подмяна или сглобяване на аксесоарите, операцията трябва да се извършва стриктно съгласно инструкциите на аксесоара.
- Ако продуктът има някакви проблеми, не трябва да се опитвате да го ремонтирате лично, а да го занесете в местния център за поддръжка за проверка.
- Закрепете детайла, доколкото е възможно. Детайлът се фиксира с фиксиращо устройство или клещи, които са по-бързи от държането на детайла в ръка.
- Преди да включите захранването, превключвателят трябва да бъде потвърден в положение "изключено"; преди да сложите електроинструмента, той трябва да бъде изключен и щепселът да бъде изваден.
- Когато аксесоарът е напълно статичен, електроинструментът може да се постави.
- Никога не позволявайте на захранващия проводник да докосва свредлото или околните части по време на работа, защото в противен случай захранващият проводник може да се повреди. Електроинструментът със скъсани проводници не трябва да се използва. Ако захранващият проводник е повреден при работа, то повреденият проводник не трябва да се докосва и щепселът трябва да се извади незабавно. Повреденият проводник увеличава опасността от токов удар за потребителя.
- При кътане на стени, подове или други подобни случаи обръщайте внимание да не се допирате до газопровод, водопровод и електрически проводник, а инструментите за работа на тези места

трябва да се пазят от допир с метални части. Използва се подходящ детектор, за да се открие местоположението на скрития електрически проводник. Или можете да поискате съответните данни от местното електроснабдително предприятие. Пробитите проводници могат да доведат до пожар и токов удар. Повредената газова тръба ще доведе до експлозия. Ако водопроводната тръба е пробита, ще бъдат причинени материални щети.

- Ако монтираният на електроинструмента аксесоар бъде затиснат, електроинструментът трябва да се изключи незабавно и да се запази спокойствие. В този момент електроинструментът ще генерира свръхвисок въртящ момент на реакцията и ще доведе до обратен ход. Инсталираният на електроинструмента аксесоар лесно може да бъде затиснат, като например: електроинструментът е в хипернатоварване или инсталираният на електроинструмента аксесоар е наклонен в детайла.
- Скритият електрически проводник или захранващият проводник на електроинструмента може да бъде отрязан по време на работа и след това трябва да се държи изолираната дръжка, за да се работи с електроинструмента. Ако електроинструментът влезе в контакт със заредена електрическа верига, металните части на електроинструмента ще провеждат електричество и операторът може да получи токов удар.
- Двете дръжки на продуктора трябва да се държат здраво с двете ръце по време на работа, а основата трябва да е стабилна. Двете ръце могат да държат стабилно електроинструмента; трябва да се избягва работа с една ръка.
- Плоското длето не трябва да се използва в състояние на въртене (като например въртяща се бормашина и пробивен чук), в противен случай длетото ще бъде блокирано и електроинструментът ще загуби контрол.
- Само когато носите ръкавици, можете да докосвате аксесоарите, свредлата и аксесоарите ще бъдат горещи по време на работа и е лесно да се изгорите. Никога не докосвайте веднага свредлото или частите около него след приключване на работа, тъй като тези части ще се нагорещат и ще опарят кожата ви. Носенето на ръкавици и средна почивка може да намали вибрациите и нараняването на ръцете и дланите.
- Ръцете и тялото не трябва да се поставят между електроинструмента и стената или колоната, за да се предотврати отпадането на електроинструмента при блокиране на свредлата.
- В случай на използване на удължен захранващ проводник, моля, използвайте захранващ проводник с двойна изолация със същата спецификация като тази на електроинструмента.
- Избягвайте да спирате двигателя на електроинструмента, когато е натоварен.
- Никога не отстранявайте стружки или фрагменти при работещ двигател на електроинструмента.
- Никога не променяйте конструкцията на свредлото и длетото и не използвайте приставки и уреди, които не са препоръчани за вашия електроинструмент.
- Когато работите, никога не натискайте електроинструмента прекалено силно, тъй като това може да доведе до заклиняване на свредлото или длетото и претоварване на двигателя.
- Избягвайте забиването на свредлото, бормашината и длетото в обработвания материал. Ако това се случи, не се опитвайте да ги освободите с помощта на двигателя на перфоратора. Това може да повреди двигателя.
- Никога не изтласкавайте с чук или други предмети забитите в обработвания материал свредла, бормашини или длета, тъй като отчупените метални частици могат да навредят както на оператора, така и на хората, които се намират наблизо.
- Избягвайте прегряването на електроинструмента, когато го използвате продължително време.
- В хода на операциите, свързани с разрушаване на строителни конструкции, е необходимо да се извърши правилна оценка на въздействието на тези операции и да се предприемат необходимите мерки за безопасност. Например,



изберете подходящо място за работа и обмислете пътищата за евакуация в зависимост от посоката на падане на отломките.



**Предупреждение: химическите вещества, съдържащи се в праха, образуван при шлифоване, рязане, рязане с трион, шлайфане, пробиване и други дейности в строителството, могат да да води до рак, вроден дефицит или да вреди на плодovitостта.** Йонът на някои химични вещества е:

- преди да започнете ремонт и подмяна на машината, първо трябва да извадите щепсела от електрическата мрежа;
- прозрачните два силициеви оксида и други продукти за зидария в тухлите и цимента; хромовият арсен (ССА) в дървесината с химическа обработка. Степента на вредност на тези вещества зависи от степента на честота на извършване на тези работи от вас. Ако искате да намалите контакта с тези химически субстанции, моля, работете на място с вентилация и използвайте уреди със сертификати за безопасност (като например маска за прах, проектирана с малък филтър за прах).

## Символи, използвани в ръководството

В ръководството за експлоатация са използвани следните символи, моля, запомнете тяхното значение. Правилното тълкуване на символите ще позволи правилното и безопасно използване на електроинструмента.

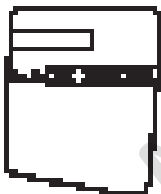
Символ

Значение



**Ротационен чук / Чук**

участъци, маркирани в сиво - мек захват (с изолирана повърхност).



**Стикер със сериен номер:**

FF ... - модел;

XX - дата на производство;

XXXXXXX - сериен номер.



**SDS PLUS** (тип патронник или допълнителна дръжка).



**SDS MAX** (тип патронник или аксесоарна дръжка).



Прочетете всички правила за безопасност и инструкции.



Носете предпазни очила.



Носете протектори за уши.

Символ

Значение



Носете маска за прах.



Изключете електроинструмента от електрическата мрежа преди монтаж или настройка.



Риск от повреда на скрити кабели или битови абонатни линии.



Посока на движение.



Посока на въртене.



Заклучено.



Отключен.



Режим "Пробиване".



Режим "Ударно пробиване".



Режим "Chiseling".



Специален режим, който позволява завъртане на длетото, за да се инсталира в удобна работна позиция.



Забранено.



Двойна изолация / клас на защита.



Внимание. Важно.



Знак, удостоверяващ, че продуктът отговаря на съществените изисквания на директивите на ЕС и хармонизираните стандарти на ЕС.

Символ

Значение



Полезна информация.



Носете защитни ръкавици.



Не изхвърляйте електроинструмента в контейнер за битови отпадъци.

## Обозначение на електроинструмента

Електроинструментите позволяват да се извършват следните видове работа:

[FFRH10503A-B]

- пробиване без удар (в дърво, синтетични материали, метал);
- ударно пробиване (в тухли, бетон, естествен камък);
- къртачни работи (прокарване на кабелни канали в тухли, бетон, камък, премахване на стари плочки и др.).

Някои от горепосочените видове операции изискват специални аксесоари, които не са включени в обхвата на доставката и не са описани в това ръководство.

## Компоненти на електроинструменти

- 1 Шцск **SDS PLUS**
- 2 Корпус за защита от прах
- 3 Фиксиране на бушон
- 4 Допълнителна дръжка \*
- 5 Затягащ винт \*
- 6 Ограничител на дълбочината \*
- 7 Превключвател на функциите (пробиване/сечене)
- 8 Бутон за заключване
- 9 Сар
- 10 Вентилационни отвори
- 11 Превключвател на ударната предавка (сондиране / ударно сондиране)
- 12 Превключвател за включване/изключване
- 13 Контейнер със смазочен материал \*
- 14 Прахоуловител \*
- 15 Фланцов ключ \*
- 16 Шцск **SDS MAX**
- 17 Функционален превключвател
- 18 Тръба със смазка \*
- 19 Палец за избор на скорост
- 20 Притискаща гайка \*
- 21 Индикатор за подмяна на въглеродни четки
- 22 Щифт ключ \*
- 23 Скоба за зъбни колела \*
- 24 Адаптер **SDS PLUS** \*
- 25 Винт \*
- 26 Ключ за патронник за бормашина \*
- 27 Корица
- 28 Винт на капака

\* Допълнителна екстра

Не всички илюстрирани или описани аксесоари са включени в стандартната доставка.

# Монтаж и регулиране на елементите на електроинструмента

Преди да извършвате каквито и да било работи по електроинструмента, той трябва



да бъде изключен от електрическата мрежа. Не затягайте твърде силно крепежните елементи, за да не повредите резбата.

Монтажът/демонтажът/настройката на някои елементи е еднакъв за всички модели електроинструменти, като в този случай конкретните модели не са посочени на илюстрацията.

## Допълнителна дръжка (вж. фиг. 1)

При работа винаги използвайте допълнителната дръжка **4**. Допълнителната ръкохватка **4** може да бъде разположена така, както потребителят счита за удобно.

## [FFRH10503A-B]

- Разхлабете допълнителната ръкохватка **4**, както е показано на фиг. 1.1.
- Поставете допълнителната ръкохватка **4** в желаното положение (вж. фиг. 1.2).
- Затегнете допълнителната ръкохватка **4**, както е показано на фиг. 1.3.

## Ограничител на дълбочината (вж. фиг. 2-3)

Използвайте ограничителя на дълбочината **6**, за да зададете необходимата дълбочина на пробиване (вж. фиг. 2-3).

## [FFRH10503A-B]

- Отпуснете затягащия винт **5** (вж. фиг. 2.1).
- Преместете ограничителя на дълбочината **6**, за да зададете необходимата дълбочина на пробиване (вж. фиг. 2.2, 3).
- Затегнете стягащия винт **5** (вж. фиг. 2.3).

## Монтаж/замяна на аксесоари (вж. фиг. 4)



По време на монтажа на инструмента се уверете, че защитният кожух **2** не е повреден. В случай на повреда прахозащитният кожух **2** трябва да се смени незабавно в специализирания сервизен център на FERVI.



Благодарение на конструктивните особености на патронниците **SDS PLUS** и **SDS MAX** бормашините **SDS PLUS** и **SDS MAX** могат да се движат свободно в определен диапазон. Ето защо се появява радиално биене при работа на празен ход без натоварване, която автоматично се центрира при пробиване. Това не оказва влияние върху точността на пробиване на отвори.

## Производителят си запазва възможността да въвежда промени.

- Преди да монтирате бормашината (длетото), я почистете и нанесете тънък слой масло.

## [FFRH10503A-B]

- **При монтиране на бормашина (длето):**
  - преместете фиксиращата втулка **3** назад и я задръжте в това положение (вж. фиг. 4.1);
  - вкарайте (леко завъртайки) свредлото (длетото) в патронника **1 (SDS PLUS)** срещу упор (вж. фиг. 4.2);
  - освободете фиксиращата втулка **3** (вж. фиг. 4.3);
  - тествайте закрепването на свредлото (длетото), като се опитате да го извадите от патронник **1 (SDS PLUS)**.
- **При отстраняване на свредло (длето):**
  - преместете фиксиращата втулка **3** назад и я задръжте в това положение (вж. фиг. 4.1);
  - извадете свредлото (длетото) от патронника **1 (SDS PLUS)**;
  - освободете фиксиращата втулка **3** (вж. фиг. 4.3).



При изваждане на свредлото (длетото) от патронника трябва да се използват ръкавици, тъй като свредлото (длетото) може да е опасно горещо след продължително пробиване.

## Адаптер за патронник SDS

### PLUS [FFRH10503A-B]

- Адаптерът **SDS PLUS 24** и винтът **25** позволяват използването на патронник **23** със зъбен венец.
- Никога не използвайте адаптера **SDS PLUS 24** в режимите на работа за ударно пробиване или къртене.
- Свредла, които не принадлежат към системата **SDS PLUS**, не са разрешени за ударно пробиване.

### Монтиране/демонтиране на патронника за зъбни

#### колела (вж. фиг. 5-6) [FFRH10503A-B]

- Завинтете патронника **23** на зъбния венец върху адаптера **24 (SDS PLUS)** и го застопорете с винта **25** (вж. фиг. 5).
- Монтирайте адаптера **24 (SDS PLUS)** в патронника **1 (SDS PLUS)**, като повторите същите стъпки, както при монтажа на свредлото (длетото), вж. фиг. 6.
- При демонтиране повторете описаните по-горе стъпки в обратен ред.



**Внимание:** имайте предвид, че в процеса на монтиране/демонтиране на патронника на зъбния венец **23** винтът **25** е с лява резба.

**Монтаж / подмяна на аксесоари (вж. фиг. 7)**

#### [FFRH10503A-B]

- Освободете захвата на буталата с ключа на патронника за свредла **26**, след което завъртете с ръка перото на патронника за зъбни колела **23** обратно на часовниковата стрелка (вж. фиг. 7), докато буталата се раздалечат на разстояние, позволяващо монтирането/замяната на аксесоара.
- Монтиране/замяна на аксесоар.
- Завъртете с ръка перото на патронника за зъбни колела **23** по посока на часовниковата стрелка, за да застопорите монтирания аксесоар. Не допускайте изкривяване на аксесоара.
- Затегнете куплунзите на патронника за зъбни колела **23** с ключа за свредла **26**, като прилагате подобен въртящ момент към всеки от трите отвора на страничната повърхност на патронника.



**При продължителна употреба свредлото може да стане много топло; използвайте ръкавици, за да го отстраните.**

## Първоначална работа с електроинструмента

- Винаги използвайте правилното захранващо напрежение: захранващото напрежение трябва да съответства на информацията, посочена на идентификационната табелка на електроинструмента.
- Електроинструментът се доставя добре смазан и готов за употреба.
- Новият електроинструмент се нуждае от известно време, за да се вградят частите му преди работа с пълно натоварване. Продължителността на периода на зареждане е около 5 часа работа.
- Смазките на зъбните колела изискват кратко време, за да се затоплят. В зависимост от температурата на околната среда този период от време може да се променя в границите от около 15 s (при температура на околната среда 32°C) до 2 минути (при температура на околната среда 0°C).

## Включване/изключване на електроинструмента

### Включване:

Натиснете превключвателя за включване/изключване **12**.

### Изключване:

Освободете превключвателя за включване/изключване **12**.

## Конструктивни характеристики на електроинструмента

### Регулатор на режима на работа (вж. фиг. 8)



Превключването на режимите на работа се извършва само в режим на изключване на двигателя на инструмента.

Функционалните превключватели **7** и **17** са снабдени с бутон за заключване **8**, който се използва за фиксиране на функционалните превключватели **7** и **17** в определено



положение. Завъртете функционалния превключвател 7 и 17, докато натискане на бутон 8, за да зададете желаните режими на работа.

[FFRH10503A-B]

Функционалните превключватели 7 и 11 са предназначени за превключване на следните режими на работа на инструмента (вж. фиг. 8):

**Пробиване** (настройте функционалните превключватели 7 и 11 в позициите, посочени на фигура 8.1) - неударно пробиване в дърво, синтетика, метал.

**Ударно пробиване** (настройте функционалните превключватели 7 и 11 в позициите, посочени на фигура 8.2) - ударно пробиване в зидария, бетон, естествен камък.

**Изсичане** (поставете функционалните превключватели 7 и 11 в позициите, посочени на фигура 8.3) - изсичане на канали в зидария, бетон, камък, отстраняване на керамични плочки.

МАГАЗИН  
БАШ МАЙСТОРА  
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ





За да направите превключването между режимите на работа по-плавно, завъртете леко патронник 1 (SDS PLUS) или патронник 16 (SDS MAX) с ръка.

### Система за защита от вибрации

Системата за защита от вибрации е проектирана така, че да намали въздействието на вибрациите (по време на работа) върху оператора.

### Предпазен

### съединител

[FFRH10503A-B]

Предпазният съединител предпазва електроинструмента от претоварване и повреда в случай на заклеждане на аксесоара по време на пробиване.

## Препоръки за работа с електроинструмента



Носете дебели меки ръкавици, когато работите, за да намалите въздействието на вибрациите върху тялото си.



При работа винаги използвайте допълнителна дръжка 4, която ще осигури по-добър контрол на електроинструмента и ще намали отката.

Пробиване (вж. фиг.

9-10) [FFRH10503A-B]



**Внимание: пробивайте дърво и метали само в режим на безударно пробиване.**

- Смазвайте редовно свредлото, когато пробивате отвори в метали (с изключение на пробиване на цветни метали и техните сплави).
- При пробиване на твърди метали прилагайте по-голяма сила към електроинструмента и намалете оборотите.

скорост.

- Когато пробивате отвори с голям диаметър в метал, първо пробийте отвор с по-малък диаметър и го разширете до необходимия диаметър (вж. фиг. 9.1).
- За да се избегне разцепване на повърхността в точката на излизане на свредлото при пробиване на отвори в дърво, следвайте инструкциите, показани на фигура 9.2.
- Когато пробивате отвори в глазирани керамични плочки, за да подобрите точността на центриране на свредлото и да предпазите глазурата от повреда, залепете самозалепваща се лента върху предполагаемия център на отвора и пробивайте след това (вж. фиг. 10). **Внимание: пробивайте плочки само в режим на работа с безударно пробиване.**

Ударно пробиване (вж.

фиг. 11) [FFRH10503A-B]

- При ударното пробиване резултатът не зависи от силата на натиск, която прилагате върху електроинструмента, което се дължи на конструкцията на ударния механизъм. Ето защо не упражнявайте прекомерен натиск върху електроинструмента, тъй като това може да доведе до заклеждане на свредлото и претоварване на двигателя.
- За да намалите образуването на прах при пробиване на отвори в стени и тавани, предприемете действията, посочени на фиг. 11.1. Монтирайте прахоуловител 14, както е показано на фигура 11.2, за пробиване на отвори в тавани.

### Изсичане на длето

- Когато работите, се уверете, че сте настроили правилно работния аксесоар спрямо обработвания материал: не прекалено близо до ръба, тъй като ще се наложи често преместване на електроинструмента, но не и прекалено далеч, тъй като аксесоарът може да се заклепи в обработвания материал.
- Натиснете електроинструмента, като го държите здраво с двете си ръце. Не използвайте прекомерна сила: енергията на ударния механизъм е достатъчна за ефективна работа.
- Избягвайте прекомерното навлизане на работния инструмент в обработвания материал (например при разрохване на почвата или при разрушаване на строителни конструкции), тъй като работният инструмент може да се заклепи.

- Ако работният аксесоар се заклещи в материала по време на работа, не се опитвайте да го освободите с помощта на електроинструмента като лост, тъй като електроинструментът може да се повреди. Отстранете електроинструмента от заклещения аксесоар. Продължете операцията с използването на друг аксесоар, за да освободите заклещения. **Забележка: строго забранено е да избутвате заседналия работен аксесоар или да го люлеете и да се опитвате да го извадите с помощта на чужди инструменти или предмети (парчета тръби, лебедки, крикове и др.).**
- 



МАГАЗИН  
**БАШ МАЙСТОРА**<sup>®</sup>  
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

## Поддръжка на електроинструменти / превантивни мерки

Преди да извършвате каквито и да било работи по електроинструмента, той трябва да бъде изключен от електрическата мрежа.

Смазване на

електроинструменти

[FFRH10503A-B]

Количеството на смазката в електроинструмента трябва да се проверява редовно след всеки 40-50 часа работа, както и след подмяна на въглеродните четки. За целта използвайте фланцов ключ **15**, за да освободите капачка **9**, проверете количеството на смазката и я добавете, ако е необходимо. Трябва да се използват смазки с температура на кипене над 180°C.

Почистване на електроинструмента

Задължително условие за безопасна дългосрочна експлоатация на електроинструмента е да се поддържа чист. Редовно промивайте електроинструмента със съгъстен въздух, мислено през вентилационните отвори **10**.

Следпродажбено обслужване и обслужване на приложения

Нашето следпродажбено обслужване отговаря на вашите въпроси относно поддръжката и ремонта на вашия продукт, както и относно резервните части. Информация за сервизните центрове, схеми на частите и информация за резервните части можете да намерите и на адрес: [www.fervi.com](http://www.fervi.com).

Транспортиране на електроинструментите

- Категорично да не се допуска механично въздействие върху опаковката по време на транспортиране.
- При разтоварване/натоварване не е позволено да се използват каквито и да било технологии, които работят на принципа на притискане на опаковката.

Опазване на околната среда



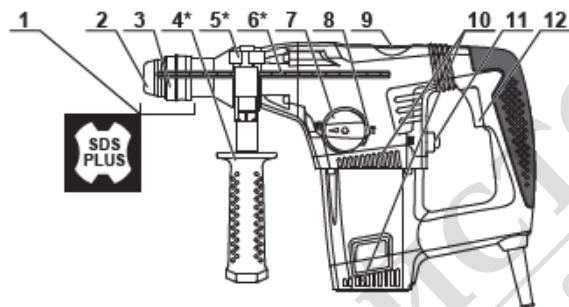
Рециклирайте суровините, вместо да ги изхвърляте като отпадъци.

Електроинструментът, аксесоарите и опаковката трябва да се сортират за рециклиране, щадящо околната среда. Пластмасовите компоненти са маркирани за категоризирано рециклиране.

Тези инструкции са отпечатани на рециклирана хартия, произведена без хлор.



FFRH10503A-B



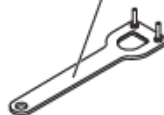
13\*



14\*



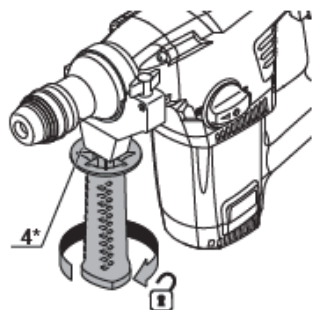
15\*



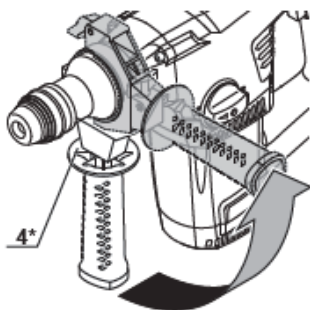
FFRH10503A-B

1

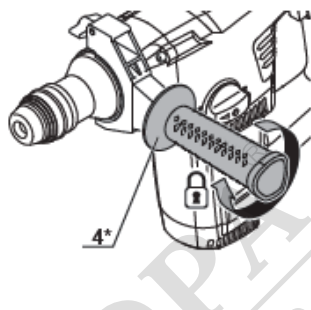
1.1



1.2



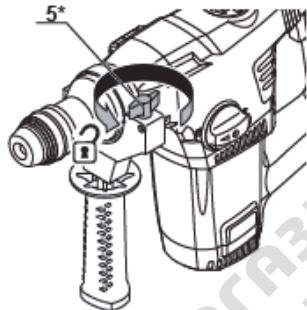
1.3



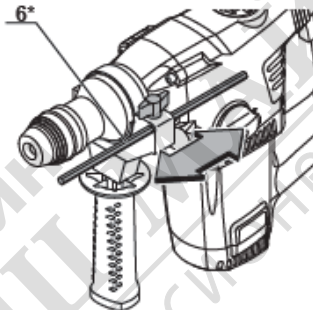
FFRH10503A-B

2

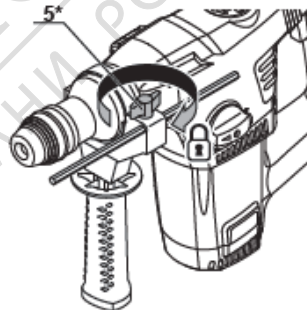
2.1



2.2

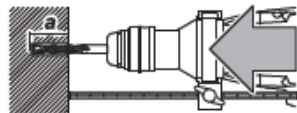
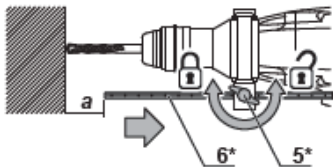
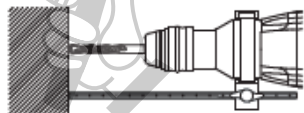


2.3



FFRH10503A-B

3



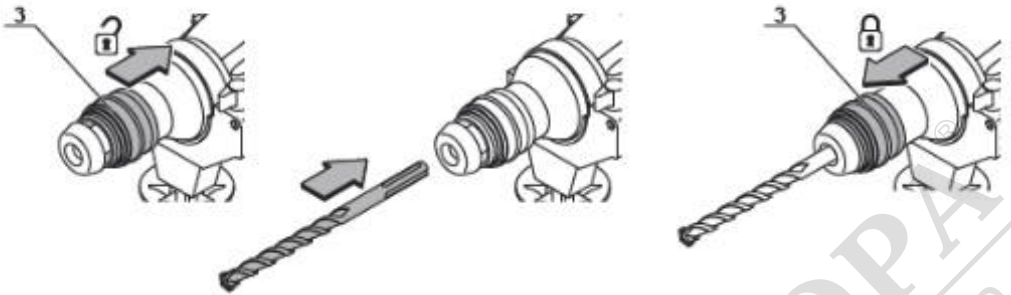
FFRH10503A-B

4

4.1

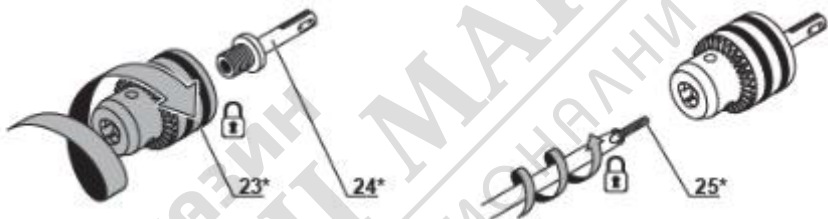
4.2

4.3



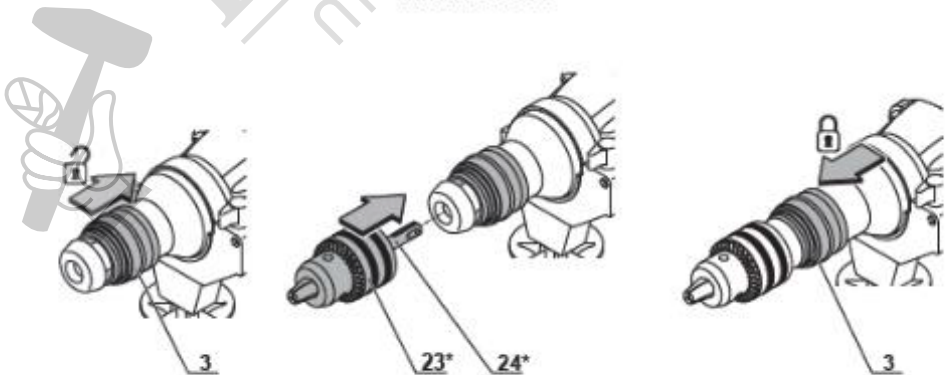
FFRH10503A-B

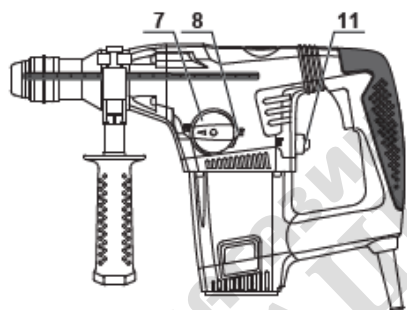
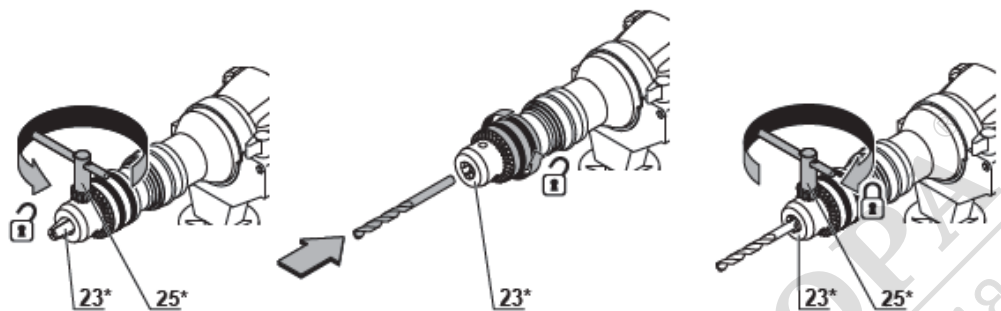
5



FFRH10503A-B

6

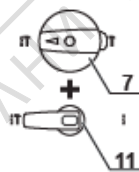




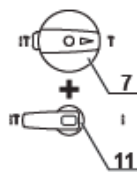
8.1



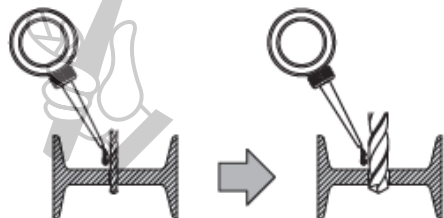
8.2



8.3



9.1



9.2

