

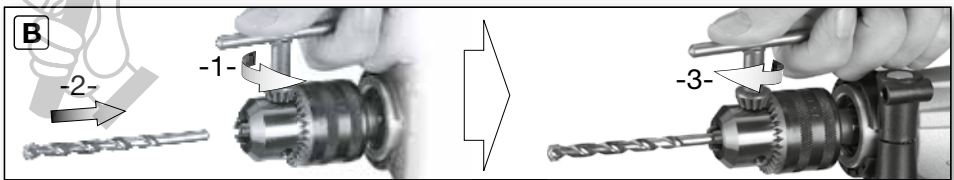
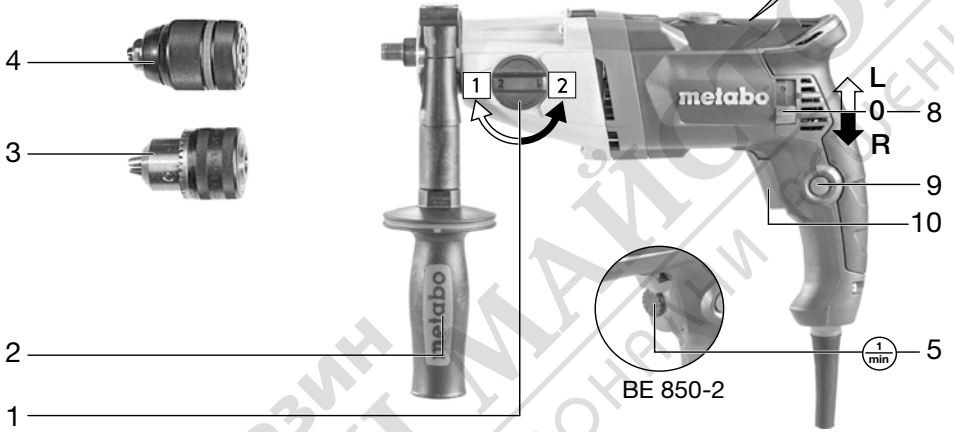
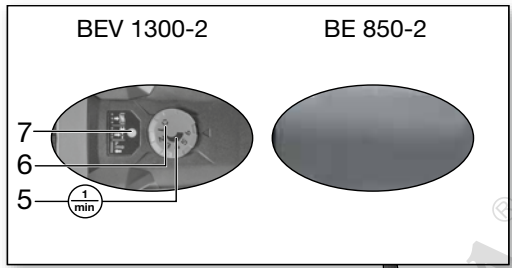
BE 850-2
BEV 1300-2

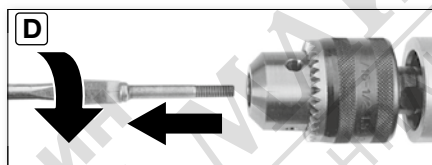
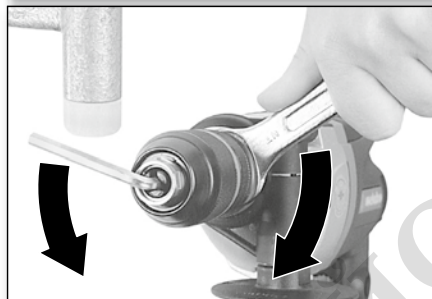


Превод на оригиналната инструкция за експлоатация

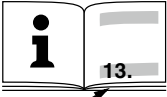











 **euromaster**

“Евромастер Импорт - Експорт” ООД е официален представител на производителя.
Адрес на управление на фирмата: гр. София 1231, бул. “Ломско шосе” 246, тел. 0700
44 155, www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.





МАГАЗИН МАСТОРА®
БАШТАНОВИ РЕШЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

			BE 850-2 *1) 00573..	BEV 1300-2 *1) 00574..	
	P₁	W	850	1300	
	P₂	W	450	790	
	n₁	/min	1	0-1100	0-1100
			2	0-3100	0-3100
	n₂	/min	1	640	1100
			2	1800	3100
	ø max.	mm (in)	1	40 (1 9/16")	40 (1 9/16")
			2	25 (1")	25 (1")
	ø max.	mm (in)	1	13 (1/2")	16 (5/8")
			2	8 (5/16")	10 (3/8")
	b	mm (in)	1,5-13 (1/16"-1/2")	1,5-13 (1/16"-1/2")	
	G	UNF (in)	1/2"-20	1/2"-20	
	H	mm (in)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	m	kg lbs	2,6 (5,8)	2,7 (6,0)	
	D	mm (in)	43 (1 11/16")	43 (1 11/16")	
	a_{h,D}/k_{h,D}	m/s²	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	85 / 3	84 / 3	
	L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	96 / 3	95 / 3	






*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

*3) EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 50581:2012




2017-04-10, Bernd Fleischmann

Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)

*4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

BE 850-2				
∅ mm				
4	F	F	F	2
6	E	F	F	
8	E	D	F	
10	D	F	F	1
13		F	F	
16		F	F	
20		F	F	
30		F	F	
40				

BE 850-2						
A	B	C	D	E	F	
570	1050	1560	2080	2480	3100	2
200	370	550	730	870	1100	1
±50	±40	±30	±20	±15	±10	%

BEV 1300-2				
∅ mm				
4	6	6	6	2
6	4	5	6	
8	6	4	6	
10	4	3	6	1
13	3	6	6	
16	2	5	6	
20			6	
30			6	
40			6	

BEV 1300-2						
1	2	3	4	5	6	
510	1100	1540	2050	2590	3100	2
180	390	540	720	910	1080	1
±10	±10	±10	±10	±10	±10	%



Инструкция за експлоатация

1. Декларация за съответствие

Ние декларираме на собствена отговорност, че: тези бормашини, идентифицирани чрез типа и серийния номер *1), отговарят на всички релевантни определения на директивите *2) и нормите *3). Техническа документация при *4)- виж стр. 3.

2. Област на приложение

Машината е предназначена за пробиване без удар в метал, дърво, пластмаса и други подобни материали. Допълнително машината е предназначена за нарязване на резби и за завиване на винтове.

Потребителят носи пълна отговорност за всички вреди, причинени от неправилна употреба.

Трябва да бъдат спазвани общоприетите правила за предотвратяване на аварии и приложената информация за безопасност.

3. Общи мерки за безопасност



За ваша собствена защита и за защита на Вашия електроинструмент, обърнете внимание на всички части от текста, които са маркирани с този символ!



ВНИМАНИЕ – за намаляване риска от нараняване прочетете инструкцията за експлоатация.

ВНИМАНИЕ-Прочетете всички предупреждения и инструкции и ги запазете за бъдеща употреба. *Неспазването на всички указания за безопасност може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.* Предавайте електроинструмента само съпроводен с тези документи.

4. Специални мерки за безопасност

Използвайте допълнителната ръкохватка. Загубата на контрол може да доведе до наранявания.

Когато има опасност при работа да бъдат допрени скрити ел. проводници, дръжте машината само за изолираните ѝ части. Контактът с тоководещи проводници поставя машината под напрежение и може да доведе до токов удар.

Извадете щепсела от контакта преди да настройвате или сервизирате машината. Избягвайте неволното включване: винаги разблокирайте спусъка, когато вадите щепсела от контакта или е имало спиране на тока.

Убедете се, че на мястото, където ще работите, **няма кабели, водопроводи или газопроводни тръби** (напр. с помощта на металотърсач).

Дребните детайли трябва така да са осигурени, че при пробиване да не могат да бъдат завъртяни от свредлото (напр. чрез затягане в менгема или чрез закрепване със стяги към тезгяха).

Не допирайте въртящия се инструмент! Почиствайте стружките и други подобни само при спряла машина.

Metabo S-automatic предпазен съединител. При задействане на предпазния съединител веднага изключете машината! Когато работният инструмент се заклинни или блокира, съединителят разединява мотора от инструмента. Поради възникващите при това сили, дръжте винаги машината с две ръце за предназначенията за целта ръкохватки, заемете сигурна стойка и работете съсредоточено.

Не използвайте предпазния съединител като ограничител на въртящия момент.

Внимавайте при твърд случай на завиване (завиване на винтове с метрична или цолова резба в метал)! Главата на винта може да се откъсне или да възникнат големи обратни сили в ръкохватката.

Намаляване на опасностите от прах:



Частичките, които се образуват при работа с тази машина, могат да съдържат вещества, които могат да предизвикат рак, алергични реакции, заболявания на дихателните пътища, малформации или грешки в развитието. Някои примери за такива вещества са: олово (в бои съдържащи олово), минерален прах (от тухли, бетон или др.), вещества за допълнителна обработка на дърво (хромат, предпазни емулсии), някои видове дървесина (напр. дъбов или буков прах), метали, азбест. Рискът е в зависимост от това, колко дълго са изложени на това натоварване работещите или намиращите се в близост лица. Не допускайте попадането на такива частици в тялото ви. За да намалите вредните въздействия: погрижете се за добро проветряване на работното място и носете подходящи предпазни средства, като напр. предпазни дихателни маски, които са в състояние да филтрират микроскопичните частици.

Спазвайте валидните за вашия материал, персонал, приложни случаи и място на работа разпоредби (напр. разпоредби за охраната на труда, рециклиране).

Депонирайте отделящите се частици на мястото на тяхното образуване, избягвайте тяхното складиране на неподходящи места.

Използвайте при специални приложения подходящи принадлежности (виж глава 11.) По този начин по-малко частици ще се отделят неконтролирано в околната среда. Използвайте подходяща прахоуловителна система. Намалете риска от прах, като:

- не насочвате отделящата се въздушна струя към себе си или към наблизо стоящите лица, както и към купчинки с отложен се прах,
- използвайте прахоуловител и/или пречиствател на въздуха,
- проветрявайте добре работното място и го поддържате винаги чисто. За почистване използвайте прахосмукачка, тъй като метенето и издухването вдигат излишно прах.
- Изсмуквайте или изпирайте работното облекло. Не го издухвайте, тупайте или четкайте.


5. Функционални елементи


Виж стр. 2.


- 1 Превключвател за избор на скорости
- 2 Допълнителна ръкохватка/допълнителна антивибрационна ръкохватка*
- 3 Патронник със зъбен венец *
- 4 Бързозатягащ патронник Futuro Plus *
- 5 Потенциометър за избор на оборотите *
- 6 Потенциометър за функция „импулс“ *
- 7 Електронен сигнален индикатор *
- 8 Превключвател ляв/десен ход
- 9 Бутон за фиксиране на шалтера
- 10 Шалтер

* в зависимост от модификацията


6. Подготовка за експлоатация

 Преди да включите машината се уверете, че написаните върху табелката честота и напрежение отговарят на тези на вашата мрежа.

 Използвайте дефектноток FI-предпазител (RCD) с макс. ток на изключване 30 mA.

 **За да сте сигурни за монтажа на патронника:** след първото пробиване затегнете здраво с отвертка осигурителния винт, намиращ се във вътрешността на патронника (в зависимост от модела). Внимание лява резба! (Виж глава 8.7)


6.1 Монтаж на допълнителната ръкохватка (2)

 От гледна точка на вашата безопасност винаги използвайте допълнителната ръкохватка.

Отворете затягащия пръстен чрез завъртане на допълнителната ръкохватка (2). Монтирайте ръкохватката върху шийката на машината. Преместете ръкохватката напред, докато е възможно да се завърти. Нагласете я на подходящия ъгъл и я затегнете здраво.

7. Експлоатация


7.1 Смяна на посоката на въртене

 Задействайте превключвателя на посоката на движение (8) само при напълно спряла машина. Виж стр. 2:

R = Десен ход

L = Ляв ход


0 = Средно положение: Осигуровка при транспорт


 Патронникът трябва да е здраво завит върху шпиндела и осигурителният винт вътре в него (ако го има/в зависимост от модела) трябва да е здраво завит с отвертка. (Внимание – лява резба!) Ако този винт не е от лявата, патронникът може да се саморазвие, когато машината работи на ляв ход (напр. при развиване на винтове).

7.2 Избор на скорост

Желаната скорост изберете чрез завъртане на превключвателя (1).

Превключвайте скоростите само при спираща машина (за кратко включете и след това изключете).

 1. Скорост (ниски обороти, висок въртящ момент) напр. при завиване и пробиване


 2. Скорост (високи обороти) напр. при пробиване на малки отвори

7.3 Предварителен избор на оборотите

Чрез потенциометъра (5) изберете максималните обороти. Препоръчителните обороти при пробиване ще намерите на стр. 4.

7.4 Функция „импулс“

Поставете потенциометъра (6) на символа .

 = Функцията импулс е постоянно включена (за по-лесно завиване и развиване на заяля винтове, дори с леко разбита глава. За по-чисто пробиване без предварителна напрева на център, независимо дали в керамични плочки, алуминий или други материали.


7.5 Включване/изключване, промяна на оборотите: натиснете шалтера (10).

Оборотите могат да се променят чрез различния натиск върху шалтера.

Благодарение на плавния старт машината постепенно увеличава оборотите си до достигане на избраната максимална стойност.

За да спрете, отпуснете шалтера.

Продължителна работа: При натиснат спусък (10) натиснете бутона (9) и отпуснете спусъка. За изключване натиснете отново спусъка (10) и го отпуснете.

 При режим на непрекъсната работа машината ще продължи да работи, ако я изпуснете да падне. Затова винаги дръжте машината с две ръце, заемете сигурна стойка и работете съсредоточено.

7.6 Смяна на инструмента -бързосменен патронник Futuro Plus (4)

Виж фиг. А, стр. 2.

Отваряне на патронника:

Задръжте с едната си ръка застопоряващия пръстен, а с другата ръка завъртете втулката по посока на стрелката -1-.

Евентуалното прещракване, което може да се чуе при отварянето на патронника (функционално обусловено) се отстранява чрез завъртане на втулката в обратна посока.

При много здраво затворен патронник: Изключете машината от мрежата, контролирайте патронника с гаечен ключ и завъртете здраво втулката по посока -1-.

Затягане на работния инструмент:

- Пъхнете инструмента -2- колкото може по-навътре.

- С едната ръка задръжте пръстена (в зависимост от модела)

- Завъртете втулката по посока -3-, докато преодолеете осезаемото механично съпротивление.

- **Внимание! Инструментът все още не е затегнат!** Продължете да затягате втулката, докато се чуе прещракване и по-нататъшното завъртане не е възможно – **едва сега** инструментът е **сигурно** затегнат.

При инструмент с мека опашка може да се наложи след кратко време патронника да се дозатегне.

7.7 Смяна на инструмента – патронник със зъбен венец (3)

Виж фиг. В, стр. 2.

Отваряне: Отворете патронника с ключа -1-.

Затягане на работния инструмент: Пъхнете инструмента -2- колкото е възможно по-навътре и затегнете с ключа равномерно в трите отвора -3-.

7.8 Сваляне на патронника (за завиване без патронник или за използване на приспособления)

Виж фигури С, D на предпоследната страница.

Съвет за фиг. С, D: Чрез лек удар с гумен чук, както е показано, разхлабете и развийте.

Съвет: Ако използвате затягащата втулка (арт.№ 631281000) може да закрепите по-надеждно бита във вретеното на машината.

8. Почистване, поддръжка

Почистване на патронника:

След по-дълга употреба, хванете патронника с отвора надолу и няколко пъти го отворете до край и го затворете. Събралия се прах ще изпадне. Препоръчва се периодично почистване със спрей на челюстите и вътрешността на патронника.

9. Отстраняване на проблеми

Сигнален индикатор (7) (BEV 1300-2)

Бързо мигане – защита от повторен пуск

При възстановяване на захранването след спиране на тока, включената машина няма да работи отново. Изключете машината и я включете отново.

Бавно мигане – графитните четки са износени
Графитните четки са почти напълно износени.

При напълно износени четки машината автоматично се самоизключва. Занесете машината в сервис за смяна на четките.

Продължително светене - претоварване

При по-продължително претоварване на машината мощността автоматично се ограничава за да се избегне прегряване на мотора.

Оставете машината да работи на празен ход, докато тя се охлади и сигналът изгасне.

10. Аксесоари

Използвайте само оригинални Metabo-аксесоари.

Използвайте единствено аксесоари, които отговарят на изискванията и данните посочени в тази инструкция.

Закрепете здраво аксесоарите. Ако машината се използва в стойка: закрепете здраво машината. Загубата на контрол може да доведе до наранявания.

Пълната гама от аксесоари може да намерите на www.metabo.com или в каталога.

11. Ремонт

Ремонтът на електроинструменти трябва да се извършва само от квалифицирани специалисти! Относно нуждаещи се от ремонт Metabo електроинструменти се обръщайте към представителството на Metabo във вашата страна

Схеми с резервни части може да намерите на www.metabo.com.

12. Екология

Спазвайте националните разпоредби за рециклиране на излезли от употреба машини, аксесоари и опаковки.



Само за страни членки на ЕС: Никога не извършвайте електроуреди в контейнерите за битов отпадък!


Съгласно European Guideline 2002/96/EC (разглеждащ експлоатацията на използвано електронно и електрическо оборудване), излезлите от употреба електроинструменти трябва да се съхраняват отделно и да се предадат на съответните пунктове за безопасно и природосъобразно рециклиране.

13. Технически данни

Разяснения към данните на стр. 3. Възможни са промени в резултат на техническия прогрес.

P_1	= Номинална мощност
P_2	= Отдавана мощност
n_1^*	= Обороти на празен ход
n_2^*	= Обороти под товар
$\varnothing \max$	= Макс. диаметър на пробиване
b	= Обхват на патронника
G	= Резба на вретеното
H	= Вретено с вътр. шестостен
m	= Тегло
D	= Диаметър на шийката

Стойностите са измерени съгласно EN 60745.

 Машини с клас на защита II

 Променлив ток

Цитираните технически данни съдържат допустими отклонения (отговарящи на съответните валидни стандарти).

* Високо енергийни високочестотни смущения могат да предизвикат колебания на оборотите. Те ще изчезнат, след като смущенията са заглъхнали.



Емисионни стойности

Тези стойности позволяват да се направи оценка на емисиите на електроинструмента и да се сравняват различни електроинструменти. В зависимост от условията на приложение, състоянието на електроинструмента или на работния инструмент действителното шумово и вибрационно натоварване може да бъде по-високо или по-ниско. Взимайте предвид при оценката работните паузи и периодите с по-ниско натоварване. На базата на съответно коригираните прогнозни стойности въведете необходимите предпазни мерки за работещите, напр. организационни мероприятия.

Обща стойност на вибрациите (сума на векторите в трите посоки) определена съгласно EN 60745:

$a_{h,D}$ = Стойност на вибрационните емисии (пробиване в метал)
 $K_{h,D}$ = Несигурност (вибрации)

Типични A-оценени нива на звуковото налягане:

L_{pA} = Ниво на звуковото налягане
 L_{WA} = Ниво на звуковата мощност
 K_{pA}, K_{WA} = Несигурност (ниво на звука)

При работа нивото на шума може да надвиши 80 dB(A).



Носете антифони!