

ALFRA ROTABEST® 80 B



Rittal Automation Systems

- DE** METALLKERNBOHRMASCHINE
- EN** METAL CORE DRILLING MACHINE
- FR** PERCEUSE À SOCLE MAGNÉTIQUE
- ES** MÁQUINA TALADRADORA DE NÚCLEO METÁLICO
- IT** CAROTATRICE PER METALLI
- BG** МАГНИТНА БОРМАШИНА ЗА МЕТАЛ



#18481

BG СЪДЪРЖАНИЕ 34 - 39

Инструкция за безопасност	34
Предназначение, технически данни, налични аксесоари	35
Описание на уреда	36
ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	37
Работа с пълни свредла, поддръжка и проверка	38
Декларация за съответствие CE UKCA	39
Резервни части, списък с резервни части	40-42
Разглобена схема на двигател АНВ 32/4, списък на частите на двигател АНВ 32/4	43-45

! Преди пускане в експлоатация прочетете инструкцията за експлоатация и я съхранявайте! !

Уважаеми клиенти,

благодарим Ви, че избрахте продукт на ALFRA. Преди да използвате новото си устройство за първи път, прочетете внимателно настоящото ръководство за експлоатация и го съхранявайте, за да можете да го ползвате при необходимост.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Неправилната употреба и/или лошата поддръжка при работа с магнитни бормашини за пробиване на метал могат да повредят машината и да причинят тежки наранявания. Затова спазвайте всички указания за безопасност по-долу и се обърнете към нашия сервизен екип, ако имате въпроси.

**Винаги...**

- активирайте магната върху метални, феромагнитни материали
- използвайте цялата магнитна повърхност при работа
- работете върху гладки повърхности
- почистете магнитната повърхност и я освободете от замърсявания, стружки и заваръчни зърна
- поставете магнитната бормашина внимателно, за да избегнете повреждане на магнитната повърхност
- при пробиване на стени или тавани се осигурете с предпазен колан
- Проверете свързващите кабели за повреди
- Изберете мрежово напрежение, подходящо за машината
- следвайте инструкциите в ръководството за експлоатация
- обучавайте нови потребители за безопасното използване на машината
- работете със защитни очила и предпазни слушалки
- Използвайте предпазен щит, ако е включен в комплекта
- да се спазват местните специфични за страната правила
- съхранявайте и използвайте в суха среда

**Никога...**

- не работете върху кръгли или заоблени предмети
- не пробивайте на няколко детайла един върху друг
- не променяйте бормашината или премахвайте указателните табели
- не използвайте бормашината при повреда или с липсващи части
- не подлагайте магнитната основа на силни удари или не я повреждайте
- не използвайте бормашината без професионално обучение
- не използвайте, ако не сте прочели и разбрали напълно настоящото ръководство за експлоатация
- не използвайте бормашината за подпомагане, повдигане или транспортиране на хора или товари
- не извършвайте едновременно електрозаваръчни работи върху детайла на бормашината
- не съхранявайте или експлоатирайте бормашината при температури над 50°C (122°F)
- не оставяйте машината без надзор
- не прилагайте корозивни вещества



Лица с пейсмейкър или други медицински апарати могат да използват този уред само след предварително съгласие от лекар!



Никога не докосвайте въртящи се части! При работещ двигател дръжте ръцете и пръстите далеч от работната зона, има опасност от нараняване!

ПРАВИЛНА УПОТРЕБА

Тази бормашина е предназначена за пробиване на материали с магнитна повърхност с пробивни корони и твърди свредла за професионална употреба в промишлеността и занаятите и може да се използва само в защитена от атмосферни влияния среда. Машината може да се използва хоризонтално, вертикално и над главата.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

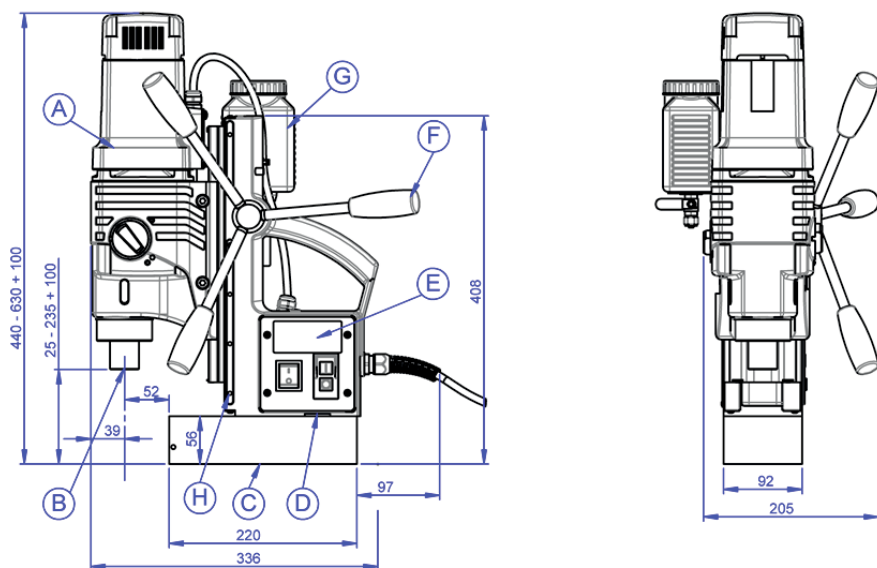
Артикулен номер и наименование	18481 Rotabest RB 80B	
Консумирана мощност	1800 вата	
Максимална скорост	110 / 175 / 245 / 385 мин ⁻¹	
Държач за инструменти	МК 3	
Охлаждащо устройство	Интегрирано	
Напрежение (виж типов знак)	230 V 50/60 Hz	110 V 50/60 Hz
Магнитна адхезия	13000 N	
Сила на инструмента (върху 10 mm стомана)	4000 N	
Свредло 0 макс. в стомана - Боркорони: - Спирални свредла:	12 - 80 mm до Ø30 mm DIN 338	
Минимална дебелина на материала	10 mm	
Ход	190 mm + 100 mm Регулиране на височината на шейната	
Размер на магнитната основа	92 - 220 mm	
Тегло	19,5 кг	43 паунда
Шум	92 dB(A) @ 300 mm разстояние 92 dB(A) @ 12" разстояние от двигателя	92 dB(A) @ 12" разстояние от двигателя
Вибрация на држката	AC=3,5 mm/s ² и VC=3,2 mm/s	
Допълнителни функции	Магнитен сензор за аварийно изключване на двигателя	
Клас на защита	1	

НАЛИЧНИ АКСЕСОАРИ

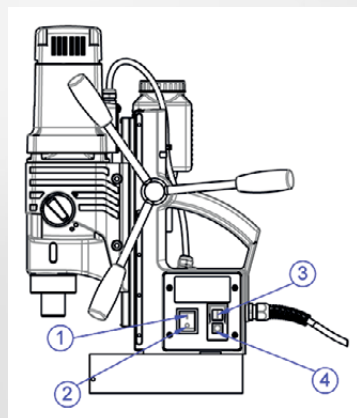
Налични аксесоари	Артикулен номер
Куфарче за транспорт	189412037
Устройство за охлаждане	189412029
Охлаждаща течност ALFRA BIO 4000	21040
АМК 3 Държач за инструменти	18025
Предпазен колан	189490501
Шестограмен ключ 2,5 mm	DIN911-2,5
Шестограмен ключ 4,0 mm	DIN911-4,0
Шестограмен ключ 6,0 mm	DIN911-6,0
Щипка за стружки	189480022

ОПИСАНИЕ НА УРЕДА

Магнитната бормашина може да се закрепи към феромагнитни детайли с помощта на превключваем електромагнит. Чрез контролния панел (Е) с големите превключватели могат да се включват и изключват електромагнитът (С) и двигателят (А). Саморегулиращият се вилкообразен водач, към който е монтиран двигателят, може да се регулира по височина чрез звездообразната ръкохватка (F). На задната страна на машината се намира табелката с серийния номер на машината.



- | | |
|------------------------------------|---|
| A) Двигател | E) Панел за управление |
| B) Устройство за закрепване Weldon | F) Вал |
| C) Магнитна основа | G) Резервоар за охлаждаща течност |
| D) Вдлъбнатина за предпазния колан | H) Регулиращи винтове за регулиране на водача |



- | |
|-----------------------|
| 1 - Магнит ВКЛЮЧЕН |
| 2 - Магнит ИЗКЛЮЧЕН |
| 3 - Двигател включен |
| 4 - Двигател изключен |

ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Ще получите напълно сглобена бормашина за пробиване на метал, както и подробна инструкция за употреба. Моля, при получаване на стоката проверете състоянието ѝ за евентуални транспортни повреди и за пълнота на доставката. При проблеми, моля, незабавно се свържете с производителя.



Преди първата употреба задължително прочетете инструкцията за експлоатация!

1. Първо проверете кабела и щепсела за повреди.
2. Свържете щепсела на прекъсвача за лична защита към захранващ контакт с предпазител.
3. Преди да се стартира моторът на бормашината, превключвателят за лична защита трябва да се активира чрез натискане на бутона RESET. Тази процедура трябва да се повтори след изключване на щепсела от електрическата мрежа и задействане на превключвателя за лична защита.

Неправилната употреба на прекъсвача за лична защита ще доведе до отпадане на отговорността за щети. Поставете превключвателя така, че да не се намира във или под вода, тъй като това може да доведе до проникване на вода, което представлява опасност за хората и машината. Всяко друго неправилно поставяне на превключвателя може да доведе до нарушаване на функционирането на бормашината. Освен това прекъсвачът за лична защита не служи за изключване и включване на машината.



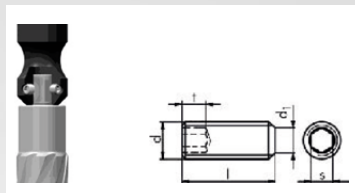
4. Активирайте магнита с помощта на предоставения превключвател (магнит), така че стойката за бормашина да се прикрепи здраво към обработвания детайл.



- За немагнитни материали моля използвайте вакуумната система ROTABEST Vacubest (артикулен номер 18150).
5. Ако използвате машината вертикално на стената или над главата на тавана, Ротабест трябва да се закрепи с колан. По време на тези приложения ви препоръчваме да охлаждайте използваната бормашина със спрей (напр. ALFRA 4000, артикулен № 21040).
 6. Включете задвижващия мотор, като натиснете зеления бутон (мотор).
 7. Изключването се извършва в обратен ред. Първо изключете мотора с помощта на червения бутон (мотор) и след това деактивирайте магнита със съответния бутон (магнит).

РАБОТА С БОРКОРОНИ

- Прокарайте центриращия избутващ щифт през главата на боркороната.
- Боркороните със стебло Weldon се затягат с притискащ винт (DIN 913) по двете повърхности за притягане.
- Най-напред поставете боркороната с избутващия щифт върху маркирания център или начертания контур.
- Поставете боркороната и пробийте детайла, докато цялата повърхност на рязане се оформи във вид на окръжност.
- По време на пробиването боркороната трябва да се охлажда постоянно. Оптималното охлаждане е възможно чрез вътрешно охлаждане с нашия охлаждащ блок.
- По време на пробиване не изключвайте двигателя. След приключване на пробиването извадете боркороната при работещ двигател.
- След всяко пробиване отстранете стружките и сърцевината.



Отстранете стружките с щипка за стружки. Не докосвайте с голи ръце. Опасност от нараняване!

РАБОТА СЪС СВРЕДЛО

- Патронникът с накрайник Weldon (арт. № 18107) е подходящ само със спирални свредла с диаметър до 0 13 mm.
- Вкарайте патронника с държач на инструмента в шпиндела на бормашина.
- Поставете спиралното свредло в патронника и го затегнете здраво.

ПОДДРЪЖКА И ИНСПЕКЦИЯ

Потребителят е длъжен да поддържа и обслужва бормашината съгласно указанията в инструкцията за експлоатация и в съответствие с националните норми и правила.

Извършването на дейности по поддръжка, проверка и ремонт е разрешено само на електротехници, които отговарят на изискванията на съответната страна.

Интервалите за поддръжка са разпределени според препоръчителната честота на изпълнение.



Преди да започнете с поддръжка и ремонтни работи, винаги изключвайте захранването от електрическата мрежа, за да избегнете опасност от нараняване при непредвидено включване на машината.

Преди всяка употреба...

- Проверете визуално за повреди на бормашината
- почистете повърхността на детайла и долната повърхност на магната
- проверете дали боркороната е поставена правилно и здраво
- Проверете свързващите кабели за повреди

Седмично...

- издухайте отделението на двигателя отвън със сух сгъстен въздух

Месечно...

- Проверете маркировките и указателните табели на бормашината за четливост и повреди и ги сменете, ако е необходимо
- Почистете всички плъзгащи повърхности, смажете ги отново и регулирайте предварителното напрежение на плъзгача

Ежегодно...

- Смяна на трансмисионното масло или трансмисионната грес
- след около 250 часа работа въглените четки трябва да бъдат сменени

Извършването на поддръжка, проверка и ремонт е разрешено само на електротехници, които отговарят на изискванията на съответната страна според валидни разпоредби.



Използвайте само оригинални резервни части ALFRA.

Подобен списък с резервни части ще намерите в края на настоящото ръководство за експлоатация.