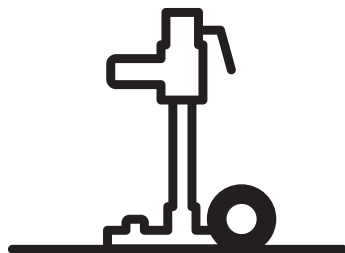




Husqvarna®



DS 500

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

BG Ръководство за експлоатация

Превод от английски език на оригиналната инструкция

Съдържание

Въведение.....	2	Поддръжка.....	10
Безопасност.....	3	Транспортиране и съхранение.....	11
Сглобяване.....	6	Технически данни.....	13
Инсталация.....	7	Обслужване.....	13
Експлоатация.....	10	Декларация за съответствие.....	14

Въведение

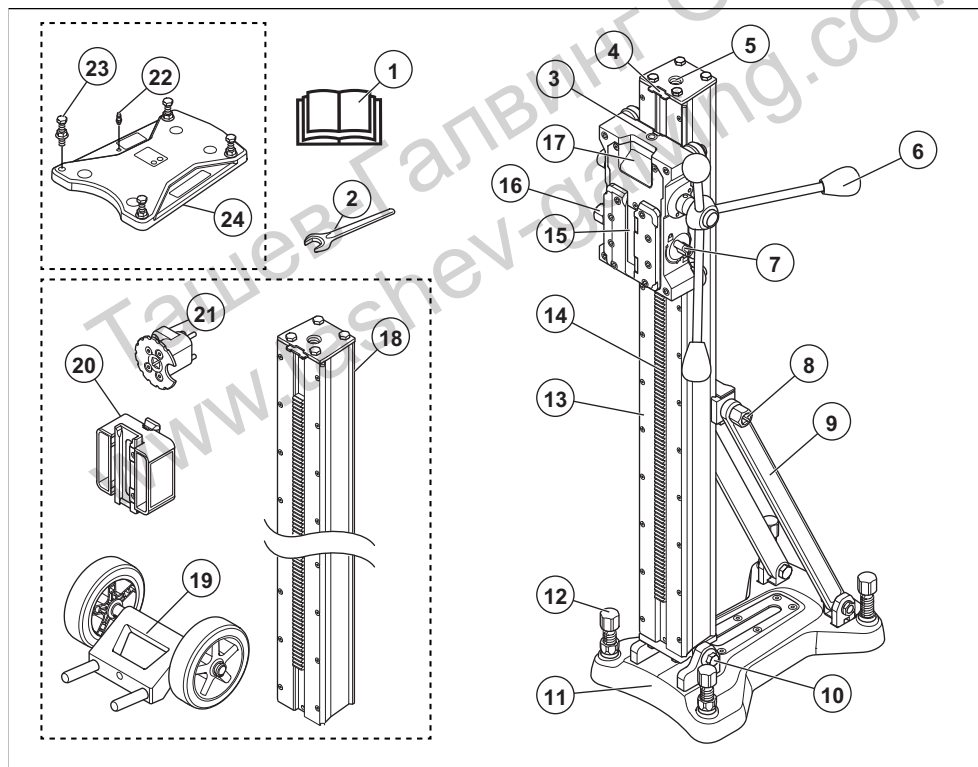
Описание на продукта

Husqvarna DS 500 е стойка за бормашини на Husqvarna.

- Стойката е предназначена за пробиване в тавани, стени и подове. Стойката за пробиване е стабилна и може да се използва за пробиване на размери с максимален диаметър от 500 mm.
- Колоната може да се накланя на 0° – 90°.

- Стойката за бормашина разполага с плоча за бърз монтаж на двигателя на бормашината.
- Лостът за подаване може да се използва за настройка на наклона на колоната и за заключване на бързия монтаж.
- Възможно е да се използва колона с дължина 2 m (аксесоар) на стойката за бормашина.

Преглед на продукта



- Инструкции за експлоатация
- Гаечен ключ 24–32 mm
- Индикатор за ниво
- Краен ограничител

- Отвор за винт (аксесоар)
- Лост за подаване с изолирана повърхност за захващане
- Заключване на каретката
- Заключващ винт, наклон на колоната

9. Опора
10. Скоба на пантата
11. Долна плоча
12. Винтове за регулиране на нивото
13. Колона за пробиване
14. Зъбна рейка
15. Заклучваща скоба, бърз монтаж
16. Заклучващ винт, заключваща скоба
17. Каретка
18. Колона за пробиване, 2 m (аксесоар)
19. Транспортни колела (аксесоар)
20. Адаптор, бърз дистанционер (аксесоар)
21. Скоба AD (аксесоар)
22. Връзка за вакуумна помпа
23. Винтове за регулиране на нивото
24. Уплътнение, долно вакуумно засмукване

Символи върху продукта



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: този продукт може да бъде опасен и да причини сериозно нараняване или смърт на оператора или на други лица. Бъдете внимателни и използвайте продукта правилно.



Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта.



Използвайте подходяща защита на слуха.

Забележка: други символи/етикети върху продукта се отнасят до специални изисквания за сертифициране за някои пазари.

Отговорност за продукта

Както е посочено в текстовете за продуктова отговорност, ние не носим отговорност за щети, причинени от наш продукт, ако:

- Продуктът е неправилно ремонтиран.
- Продуктът е ремонтиран с части, които не са оригинални или не са одобрени от производителя.
- Продуктът има аксесоар, който не е оригинален или не е одобрен от производителя.
- Продуктът не е ремонтиран в оторизиран сервизен център или от оторизиран орган.

Безопасност

Определения за безопасност

Предупрежденията, предпазните мерки и бележките се използват, за да се обозначат особено важни части от ръководството.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: използва се, ако съществува риск от нараняване или смърт на оператора или на околните, ако не се спазват инструкциите в ръководството.



ВНИМАНИЕ: използва се, ако съществува риск от повреда на продукта, други материали или съседната област, ако не се спазват инструкциите в ръководството.

Забележка: използва се за предоставяне на повече информация, която е необходима в дадена ситуация.

Винаги използвайте здравия си разум



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в никакъв случай не трябва да променяте оригиналната конструкция на продукта без одобрение от производителя. Винаги използвайте оригинални резервни части. Неоторизираните модификации и/или аксесоари могат да доведат до сериозно нараняване или смърт на потребителя или други лица.

Не е възможно да се обхванат всички възможни ситуации, с които можете да се сблъскате при използването на продукта. Винаги бъдете внимателни и използвайте здравия си разум. Избягвайте всички ситуации, които смятате, че са извън Вашите възможности. Ако след прочитането на тези инструкции все още се чувствате несигурни относно процедурите за работа, моля да се консултирате със специалист, преди да продължите.

Не се колебайте да се свържете с Вашия представител на HUSQVARNA, ако имате допълнителни въпроси относно употребата на продукта. Ние с готовност ще Ви бъдем полезни и ще Ви дадем съвет, както и ще Ви помогнем да използвате продукта ефективно и безопасно.

Позволете на Вашия представител на HUSQVARNA да проверява редовно продукта и да извършва основни настройки и ремонти.

Цялата информация и всички данни в ръководството за оператора са били приложими към момента на изпращане на ръководството за оператора за печат.

Общи предупреждения за безопасност при работа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: прочетете всички предупреждения за безопасност, всички инструкции, илюстрации и спецификации, доставени с този електроинструмент. Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: винаги съществуват риск от наранявания, когато работите с продукти, които съдържат движещи се части. Носете защитни ръкавици, за да предотвратите наранявания на тялото.

- Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Защитното оборудване, като маска против прах, нехлъзгащи се предпазни обувки, твърда шапка или анфони, използвано при подходящи условия, ще намали личните наранявания.
- Пазете децата и външните лица настрана, докато работите с електроинструмента. Отвличането на вниманието може да доведе до загуба на контрол.
- Преди да започнете работа, отстранете всички нежелани материали от работната зона и я поддържайте добре осветена. Ако зоните не са почистени и не са осветени, има повече рискове от злополуки.
- Не работете с електрически инструменти във взривоопасна среда като запалими течности, газове или прах. Електрическите инструменти могат да предизвикат искри, които могат да предизвикат да запалят праха или изпаренията.
- Внезапната поява на хора и животни може да намали контрола върху продукта. Поради това винаги се концентрирайте и съсредоточавайте върху задачата.
- Не използвайте продукта при лоши метеорологични условия, като мъгла, дъжд, силен вятър, силен студ и други подобни условия. Поради лошото време могат да възникнат опасни условия, като например хлъзгави повърхности.
- Преди да използвате продукта, разгледайте работното място. Внимавайте за препятствия с риск от внезапно и опасно движение. Уверете се, че по време на работа не може да се разкхли материал, който да падне или да причини нараняване.
- Винаги проверявайте задната страна на повърхността, където свредлото ще премине през повърхността. Обезопасете зоната и поставете маркировка, която показва работната зона. Уверете се, че не може да възникне нараняване на хора или повреждане на материали.
- 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 електрически инструмент може да доведе до сериозно нараняване на хора.
- Предотвратете непреднамерено стартиране. Уверете се, че превключателят е в положение OFF (изключено), преди да се свържете към източник на захранване и/или акумулаторна батерия, при вдигане или пренасяне на инструмента. Пренасянето на електроинструменти с пръст върху превключателя или включване на електроинструменти, които имат превключател може да доведе до инциденти.
- Продуктът може да предизвика изхвърляне на предмети, което може да причини нараняване на оператора. Извадете регулиращия ключ и гаечния ключ, преди да стартирате продукта
- Не допускайте познанията, придобити от честото използване на инструментите, да Ви накарат да пренебрегнете принципите за безопасност на инструментите. Едно невнимателно действие може да доведе до

тежки наранявания в рамките на част от секундата.

- Уверете се, че всички оператори, които използват продукта, са прочели и разбрали съдържанието на инструкциите за експлоатация.
- Обличайте 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.
- Възможно е да възникнат опасни инциденти, ако в борборната остане бетон, когато вадите двигателя на бормашината от пода или стената.
- Останете на разстояние от свредлото, когато двигателят работи.
- Уверете се, че в зоната на отвора няма тръби или електрически кабели.
- Не се отдалечавайте от продукта, когато двигателят работи.
- Не се пресягайте. Поддържайте правилна опора и равновесие през цялото време. Това позволява по-добър контрол на електроинструмента в неочаквани ситуации.
- Когато използвате продукта, се постарайте винаги да има още един човек наблизо: Ако възникне инцидент, ще можете да получите помощ, когато е необходимо.
- Не използвайте продукт с дефектни устройства за безопасност.
- Извършвайте проверките за безопасност, поддръжката и обслужването, както е посочено в това ръководство. Някои мерки за поддръжка и обслужване трябва да се извършват само от лицензирани сервизни агенти. Вижте раздел „Устройства за безопасност на продукта“ на страница 5.
- Проверката и/или поддръжката трябва да се извършват при спрян двигател и изключен щепсел от електрическия контакт.
- Не използвайте продукт, който е бил модифициран спрямо фабричната му спецификация.
- Изключете щепсела от източника на захранване и/или извадете акумулаторната батерия, ако е разглобена, от електроинструмента, преди да извършвате каквито и да било настройки, да сменяте принадлежности или да съхранявате електроинструмента. Тези превантивни мерки за безопасност намаляват риска от случайно стартиране на електроинструмента.
- Поддържайте дръжките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масла и мазнини. Не са допустими хлъзгави дръжки и повърхности за хващане.
- Не претоварвайте продукта. Ако претоварите продукта, той може да се повреди.
- Поддържайте всички части в добро състояние и се уверете, че всички приспособления са правилно затегнати.

Лични предпазни средства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Винаги използвайте подходящи лични предпазни средства, когато работите с продукта. Личните предпазни средства не заличават риска от нараняване. Личните предпазни средства намаляват степента на нараняване, ако възникне инцидент. Помолете Вашият

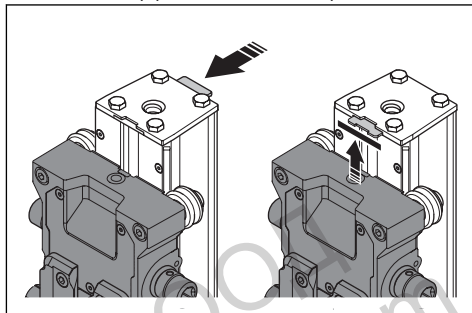
дистрибутор да Ви помогне да изберете правилното оборудване.

- Докато работите с продукта, използвайте одобрена защита на очите.
- Използвайте устойчиви на хлъзгане ботуши със стоманено бомбе.
- Използвайте облекло, което е прилепнало, но не ограничава движенията Ви.
- Редовно проверявайте състоянието на личните предпазни средства.
- Използвайте одобрени защитни ръкавици за тежки условия на работа.
- Използвайте гумени защитни ръкавици, за да предотвратите дразнене на кожата от мокър бетон.
- Използвайте одобрена защитна каска.
- Винаги използвайте одобрена защита на слуха, докато работите с продукта. Шумът за дълъг период от време може да причини загуба на слуха, предизвикана от шума.
- Продуктът генерира прах и изпарения, които са вредни за Вашето здраве. Използвайте одобрена дихателна защита.
- Уверете се, че имате наблизо аптечка за първа помощ.
- Когато работите с продукта, могат да се появят искри. Уверете се, че имате пожарогасител наблизо.
- Не използвайте свободни дрехи, бижута или други предмети, които могат да се заклеят в движещите се части. Поставете косата си на безопасно място над нивото на раменете.

2. Опиайте с ръка да се уверите, че каретката е фиксирана към колоната за пробиване.

Проверка на крайния ограничител на колоната за пробиване

1. Избутайте ограничителната пластина в правилната позиция.



2. Уверете се, че каретката на двигателя на бормашината спира, когато докосне ограничителната пластина.

Устройства за безопасност на продукта

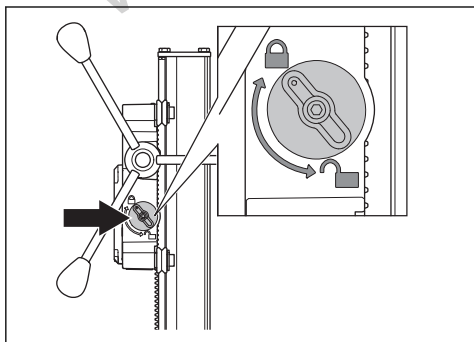


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Никога не използвайте продукт, който е с неизправни устройства за безопасност.
- Редовно проверявайте устройствата за безопасност. Ако те са повредени се обърнете към сервизния представител на Husqvarna.

Проверка на заключването на каретката

1. Завъртете копчето, за да заключите каретката на двигателя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: проверката и/или поддръжката трябва да се извършват при изключен двигател и изваден щепсел.

- Поддържайте продукта и аксесоарите. Проверявайте за неправилно подреждане или залепване на движещите се части, счупване на части и всякакви други условия, които могат да повлияят на работата на продукта. Ако е повреден, ремонтирайте продукта преди употреба.
- Възложете Вашия продукт да бъде ремонтиран от сервизен представител на Husqvarna, като се използват само оригинални резервни части.

Монтаж

Въведение

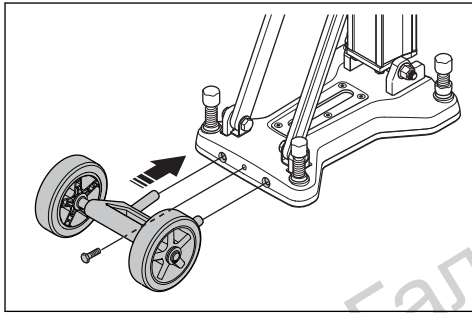
Този раздел описва как да сглобите и настроите продукта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди да сглобите продукта, прочетете главата за безопасност и инструкциите за монтаж.

За закрепване на комплекта колела (аксесоар)

1. Закрепете комплекта колела от задната страна на долната плоча



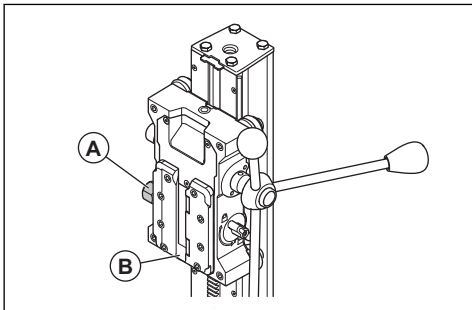
2. Затегнете винта.

За закрепване на двигателя на бормашината



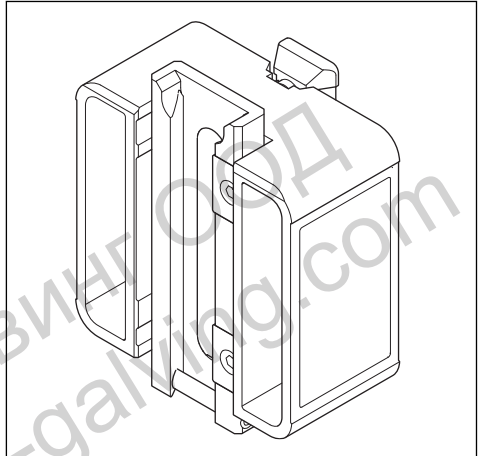
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: винаги изваждайте щепсела от контакта преди почистване, поддръжка или монтаж.

1. Отключете каретката на двигателя на бормашината (A).
2. Закрепете двигателя на бормашината в релсата (B) на каретката на двигателя на бормашината.
3. Заклучете каретката на двигателя на бормашината (A).



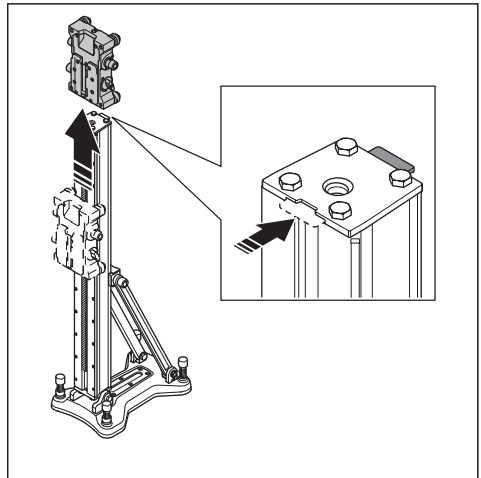
Бърз дистанционер (аксесоар)

Използвайте бърз дистанционер за пробиване на големи диаметри на отворите. За да изберете правилния бърз дистанционер, вижте раздел „Максимален диаметър на пробиване“ на страница 13. Монтирайте бързия дистанционер върху двигателя на бормашината, преди да закрепите двигателя на бормашината към стойката за бормашина.

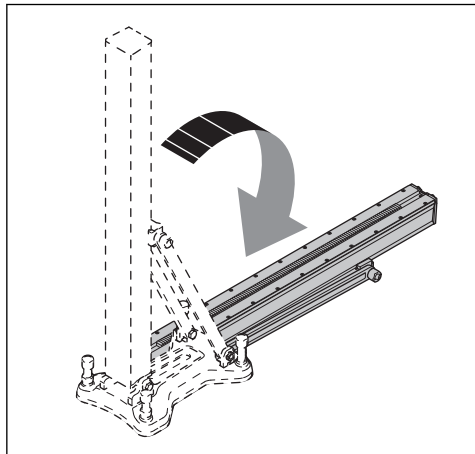


Смяна на колоната на стойката за бормашина (аксесоар)

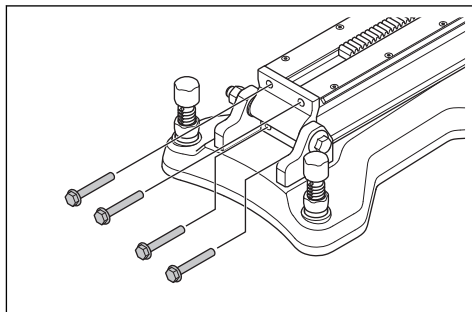
1. Натиснете ограничителната пластина в отворено положение. Извадете каретката на двигателя на бормашината.



2. Сгънете напълно назад колоната на стойката за бормашина. Вижте раздел „За регулиране на ъгъла на колоната на бормашината“ на страница 10.



3. Свалете 4-те болта от скобата на пантата.



4. Свалете колоната на стойката за бормашина.
5. Монтирайте колоната на стойката за бормашина в обратната последователност.

Инсталиране

Процедури за инсталиране

Съществуват 3 процедури, които могат да се използват за инсталиране на продукта преди пробиване:

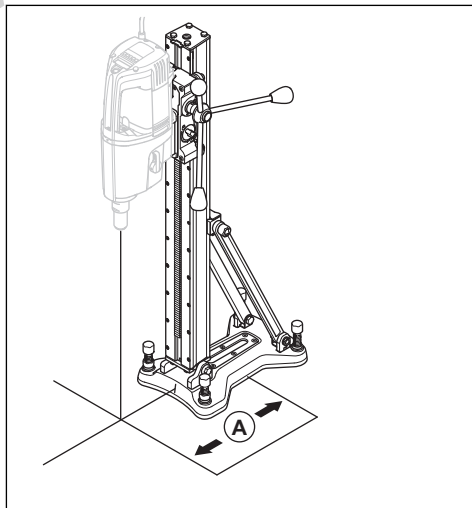
- С разширителен болт.
- С вакуумна плоча.
- С шпилка, шайба и гайка.

За да закрепите стойката на бормашината с разширителен болт



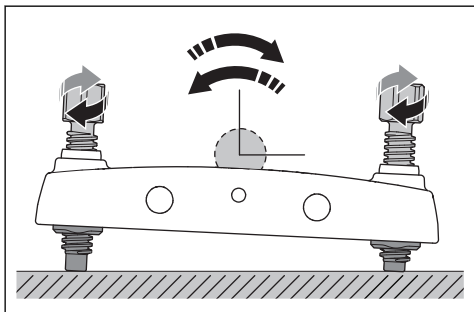
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при пробиване на тавани и стени трябва да се използват само разширителни или анкери, подходящи за повърхности, изложени на опънни сили. Използвайте само експандер или анкер, който е одобрен за текущото приложение.

1. Направете отвор за разширителния болт. Вижте раздел „За закрепване на разширителния болт“ на страница 8. Измерете разстояние (A) от 335 mm (13,2 инча) от центъра на отвора, който ще пробие. Ако използвате бързия дистанционер (аксесоар), разстоянието се променя. Вижте раздел „Бърз дистанционер (аксесоар)“ на стр. 6.



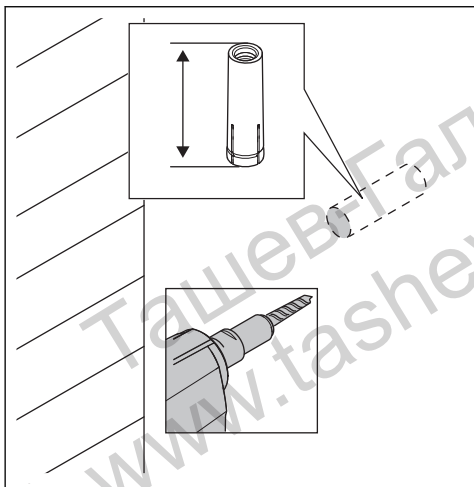
2. Закрепете долната плоча с разширителен болт.
3. Уверете се, че стойката на бормашината е затегната правилно.

4. Ако е необходимо, регулирайте долната плоча. Използвайте винтовете за регулиране на нивото, за да регулирате долната плоча спрямо повърхността.

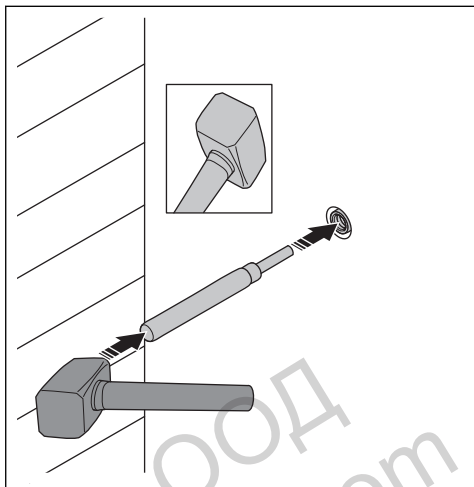


За да закрепите разширителния болт

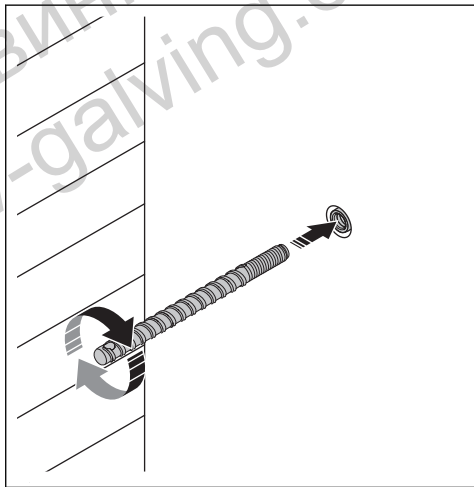
1. Пробийте отвор за разширителния болт. Уверете се, че дълбочината е достатъчна. Гнездото трябва да се постави под повърхността



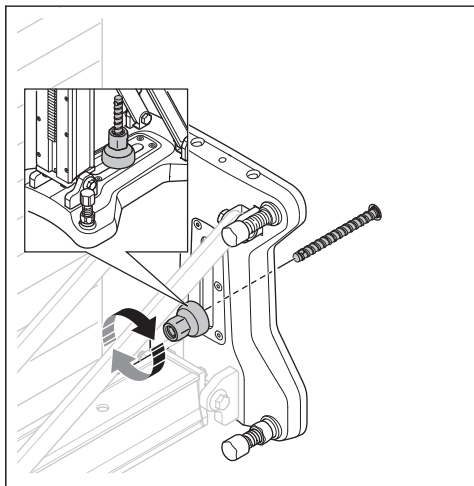
2. Използвайте дорник и чук, за да монтирате разширителя.



3. Монтирайте анкерния винт



4. Закрепете продукта с гайката.



За да закрепите продукта с вакуумна плоча Husqvarna



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не използвайте продукта в комбинация с вакуумна плоча, когато пробивате в стени или тавани.

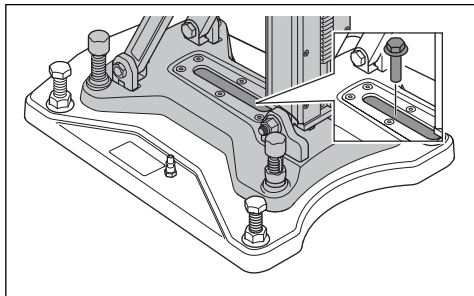


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: опорната повърхност трябва да бъде равна и с добро качество. Продуктът може да се разхлаби, ако вакуумната плоча не може да се запечата напълно върху повърхността.

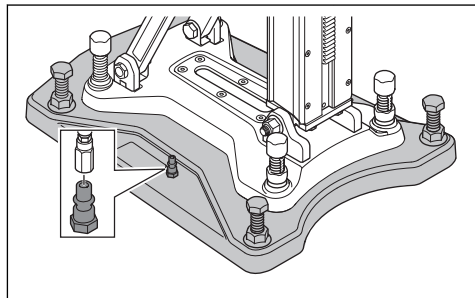


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: използването на вакуумна плоча се препоръчва само с тези двигатели за бормашини Husqvarna: DM 220, DM 230, DM 280, DM 340, DM 400 и DM 430. Използването на други двигатели за бормашина може да доведе до разхлабване на продукта.

1. Закрепете продукта към вакуумната плоча с помощта на болта.



2. Разхлабете винтовете за регулиране на нивото. Те трябва да са над долната част на вакуумната плоча.
3. Свържете вакуумния маркуч и стартирайте помпата.



ВНИМАНИЕ: минималното налягане трябва да бъде $-0,85 \text{ bar}$, за да се запечата плътно вакуумната плоча към повърхността.

4. Затегнете винтовете за нивото, докато усетите натиск върху винта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: винтовете за регулиране на нивото трябва да докосват повърхността, когато използвате вакуумната плоча. В противен случай вакуумната плоча може да се разхлаби.

За да закрепите стойката за бормашина с шпилка

Използвайте шпилка, ако не е възможно да закрепите стойката за бормашина към стената или тавана с помощта на разширителен болт.

Използвайте шайби и гайки, за да затегнете цялата шпилка.

Експлоатация

Преди да използвате продукта



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: тази машина е проектирана и предназначена за пробиване на бетон, тухли и различни каменни материали. Всяка друга употреба е неподходяща.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди пробиване проверете дали всички фиксиращи винтове са добре затегнати. Могат да възникнат сериозни инциденти, ако бетонната ядка остане в бормашината при изтегляне на двигателя/свредлото от пода, стената или тавана.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: когато пробивате тавани, винаги използвайте воден колектор, който е одобрен за вашия двигател за пробиване, или използвайте хидравличен двигател за пробиване. Съществува риск пробивната машина и стойката да се окажат под напрежение, ако в машината изтече вода.

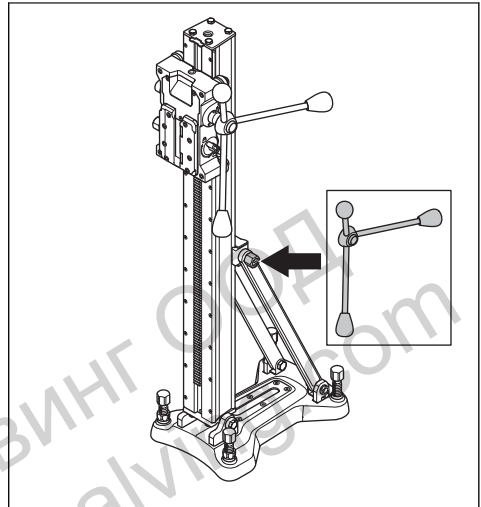


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: уверете се, че крайният ограничител е монтиран и функционира.

1. Прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се уверете, че сте разбрали инструкциите.
2. Поддържайте работната зона чиста и светла, за да предотвратите злополуки.
3. Извършвайте ежедневна поддръжка. Вижте частта „Ежедневна поддръжка на стойката на бормашината“ на страница 10.
4. Използвайте лични предпазни средства. Вижте раздела „Лични предпазни средства“ на страница 4.

За да регулирате ъгъла на колоната на бормашина

1. Разхлабете заключващия винт, който фиксира колоната на бормашината, и задайте приложимия ъгъл на пробиване.



2. Използвайте ъгловия индикатор за приблизително регулиране. Ако е необходима по-висока точност, използвайте алтернативни методи за измерване.
3. Затегнете фиксиращия винт на колоната на бормашината. Използвайте лоста за подаване. Колоната на бормашината може да се накланя на 0° – 90°.

Поддръжка

Въведение



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: прочетете и разберете главата за безопасност, преди да извършвате дейности по поддръжката на продукта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: за да избегнете нараняване, извадете щепсела от контакта, преди да извършите техническо обслужване на продукта.

Ежедневна поддръжка на стойката за бормашина

- Уверете се, че гайките и винтовете са затегнати.
- Почистете външната повърхност на стойката за бормашина.
- Уверете се, че лостът за подаване се движи без съпротивление.
- Уверете се, че предавките се движат лесно и не издават шум.

- Прегледайте колоната на бормашината, гледайте за износване или повреда.
- Уверете се, че каретката на двигателя на бормашината се движи лесно и че няма хлабина спрямо колоната на бормашината.

За да почистите и смажете стойката на бормашината



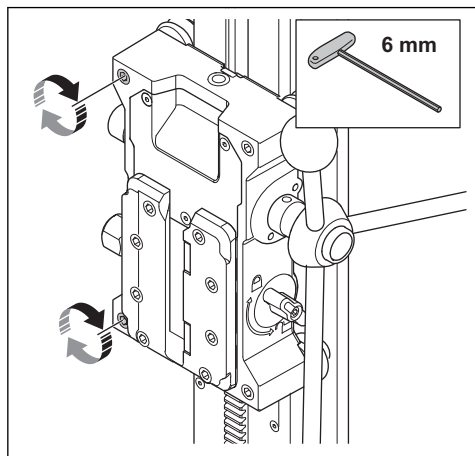
ВНИМАНИЕ: не почиствайте стойката на бормашината, тя може да се повреди.

1. Отстранете двигателя на бормашината.
2. Почистете стойката на бормашината чрез водоструйка и след това отстранете останалата вода със суха кърпа.
3. Смажете движещите се части на стойката на бормашината. Нанесете грес върху контактните повърхности, за да предотвратите появата на корозия.

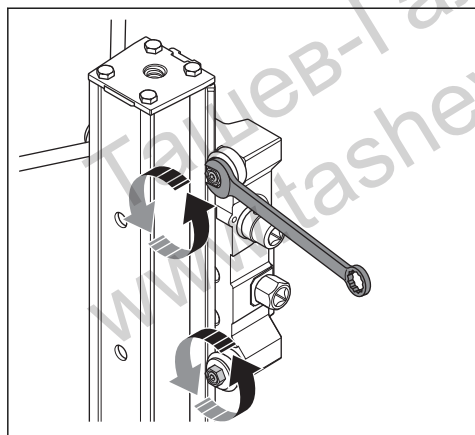
За да регулирате каретката на двигателя на бормашината

Ако има разстояние между колоната на бормашината и каретката на двигателя, каретката на двигателя на трябва да се регулира.

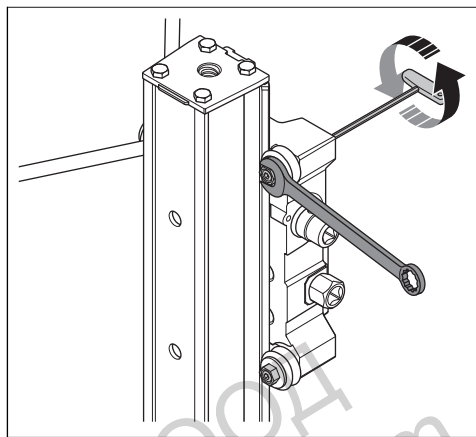
1. Разхлабете винтовете, които държат ролковите валове.



2. Регулирайте ролковите валове. Завъртете винта обратно на часовниковата стрелка, за да преместите водещите колела по посока на колоната на бормашината.

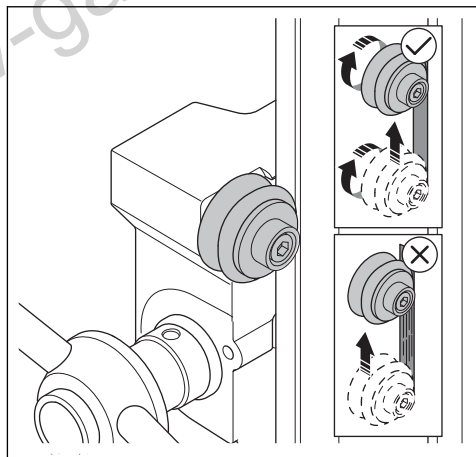


3. Заклучете позицията на водещото колело с помощта на гаечен ключ. Затегнете винта за фиксиране на ролковия вал с шестостен.



Забележка: след като сте затегнали ролковите валове, те трябва да могат да се въртят с лоста за подаване, но не и с ръка.

4. Използвайте лоста за подаване, за да преместите каретката на двигателя нагоре и надолу. Уверете се, че каретката на двигателя на бормашината се движи плавно по колоната на бормашината. Ролковите валове трябва да се въртят и да не се движат. Ако е необходимо, регулирайте отново ролковите валове.



Транспортиране и съхранение

Транспортиране и съхранение

- Закрепете безопасно продукта по време на транспортиране, за да предотвратите повреди и инциденти.
- Допълнителните транспортни колела могат да се използват за транспортиране на стойката с монтирано свредло за пробиване.

- Без транспортни колела свредлото трябва да се демонтира от стойката по време на транспортиране, тъй като комбинираното тегло за повдигане е над 25 kg.
- Съхранявайте продукта заключен, за да предотвратите достъпа на деца или неodobриени лица.
- Съхранявайте пробивната машина и стойката в сухи и незамръзващи помещения.

Технически данни

Технически данни

Размери	
Височинна, mm / in	1050 / 41.3
Широчина, mm / in	240 / 9.4
Дълбочина, mm / in	395 / 15.5
Тегло, kg / lbs	17 / 37.4
Транспортна дължина, mm / in	700 / 27.5
Максимално натоварване (на дръжката), kg / lbs	120 / 264.5
Ъгъл на колоната за пробиване	0° – 90°

Максимален диаметър на пробиване

Бормашина	Дистанционер, mm / in	
	0	50/2
DM 400	370/14.6	470/18.5
DM 430	370/14.6	470/18.5
DM 700/650	400/15.7	500/19.7
DM 280/340	370/14.6	470/18.5

Сервиз

Обслужване

За да намерите най-близкия одобрен сервизен център на Husqvarna Construction Products, посетете уебсайта www.husqvarnacp.com.

Декларация за съответствие

ЕС декларация за съответствие

Ние, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел:

+46-36-146500, декларираме на своя отговорност, че продуктът:

Описание	Стойка за бормашина
Марка	HUSQVARNA
Тип/модел	DS 500
Идентификация	Серийни номера от 2019 и нататък

е в пълно съответствие със следните директиви
и разпоредби на ЕС:

Директива/регламент	Описание
2006/42/EO	„свързани с машини“

и че се прилагат следните хармонизирани стандарти и/или
технически спецификации;

EN ISO 12100:2010

EN 12348:2000+A1:2009

EN 62841-3-6:2014+A11:2017

Partille, 2022-11-22



Ерик Силфверберг

Директор глобална научноизследователска и развойна дейност

Рязане и пробиване на бетон

Husqvarna AB, отдел „Строителство“

Декларация за съответствие на Обединеното кралство

Ние, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел:

+46-36-146500, декларираме на своя отговорност, че продуктът:

Описание	Стойка за бормашина
Марка	HUSQVARNA
Тип/модел	DS 500
Идентификация	Серийни номера от 2019 и нататък

е в пълно съответствие със следните директиви
и разпоредби на Обединеното кралство:

Директива/регламент
Наредба за доставка на машини (безопасност) от 2008 г.

и че се прилагат следните хармонизирани стандарти и/или
технически спецификации;

EN 12348:2000+A1:2009, EN 62841-3-6:2014+A11:2017, EN

ISO 12100:2010.

Partille, 2019-02-25



Ерик Силфверберг

Директор глобална научноизследователска и развойна дейност

Рязане и пробиване на бетон

Husqvarna AB, отдел „Строителство“

Отговорник за техническата документация

**UK
CA**

Вносител за Обединеното кралство:

Husqvarna UK Limited

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP