

hu	Eredeti használati útmutató - Akkus leszabófűrész	2
bg	Превод на оригиналната инструкция за експлоатация – акумулаторен настолен циркуляр	17
ro	Manual de utilizare original - Ferăstrăul de retezat cu acumulator	34















SYMС 70 EB




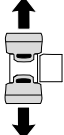
Съдържание

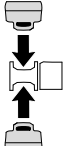
1	Символи.....	17
2	Правила за техниката на безопасност...	17
3	Използване по предназначение.....	23
4	Технически данни.....	24
5	Елементи на уреда.....	24
6	Пускане в действие.....	25
7	Акумулаторна батерия.....	26
8	Настройки.....	26
9	Работа с електрическата машина.....	28
10	Техническо обслужване и поддържане..	31
11	Транспорт.....	32
12	Принадлежности.....	32
13	Околна среда.....	32
14	Общи указания.....	32


1 Символи


-  Предупреждение за обща опасност
-  Опасност от токов удар
-  Прочетете инструкцията за експлоатация, указанията за безопасност.
-  Опасна зона! Дръжте ръцете си на страни!
-  Носете защитни очила.
-  Носете защитни слушалки.
-  Носете дихателна защита.
-  При смяна на инструмент носете защитни ръкавици.
-  Регулиращо колело за оборотите на въртене
-  Опасна зона! Не се задържайте в тази зона!
-  Посока на въртене на циркуляра и режещия диск
-  Опасност от срязване поради открит режещ диск
-  Опасност от прищипване на ръце и пръсти.
-  Не гледайте директно към светлината!

 Електродинамична спирачка

 Изваждане на батерията


 Поставяне на батерията


 Изключителна мощност с две акумулаторни батерии (36 V).

 По-ниска мощност с акумулаторна батерия (18 V).

 Да не се изхвърля като битов отпадък.


 Съвет, указание

 Уредът включва чип за запаметяване на данни. вж. глава 14.1

 Етикетиране за съответствие СЕ

2 Правила за техниката на безопасност

2.1 Общи указания за безопасност за електрически машини

 **ВНИМАНИЕ! Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, изображения и технически данни, с които електрическата машина е снабдена.** Пропуски при спазването на следните инструкции могат до доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

Съхранявайте всички указания и инструкции за безопасна работа, за да може в бъдеща при нужда да се консултирате с тях.

Използваният в инструкциите за безопасност термин „електрически инструмент“ се отнася за задвижвания чрез ел. захранване инструмент (с мрежов кабел) или за задвижвания с акумулаторна батерия инструмент (без мрежов кабел).

1 БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО МЯСТО

- a. **Поддържайте Вашата работна зона чиста и добре осветена.** Неподредена или неосветена работна зона може да предизвика злополуки.

- b. **Не работете с електрическия инструмент в работна среда с опасност от експлозия, в която се намират запалими течности, газове или прахове.** Електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да възпламенят праха или изпаренията.
- c. **По време на работа с електрическия инструмент внимавайте наблизко да няма деца и други лица.** При отклоняване на вниманието Вие можете да изгубите контрол над електрическата машина.

2 ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ

- a. **Щепселът на електрическия инструмент трябва да пасва в контакта. Щепселът не бива да бъде променян по никакъв начин. Не използвайте адаптери за контакти заедно с заземени електрически инструменти.** Непроменените щепсели и пасващите контакти намаляват риска от токов удар.
- b. **Избягвайте контакти на тялото Ви със заземени повърхности, като например тръби, радиатори, печки и хладилници.** Съществува повишен риск от токов удар, ако тялото ви е заземено.
- c. **Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или влага.** Проникването на вода в електрическия инструмент увеличава риска от токов удар.
- d. **Не използвайте кабела за други цели, за носене на уреда, за окачване или за да издърпате щепсела от контакт. Дръжте присъединителния проводник далеч от горещина, масло, остри ръбове или движещи се части.** Повреден или заплетен присъединителен проводник увеличава риска от токов удар.
- e. **Ако използвате електрическия инструмент на открито, използвайте само удължителни кабели, които са пригодени за работа на открито.** При използване на подходящ за работа на открито удължителен кабел се намалява риска от токов удар.
- f. **Ако няма възможност да се избегне работата с електрическия инструмент във влажна околна среда, използвайте автоматичен прекъсвач при повреда или изтичане на ток.** Използването на един автоматичен прекъсвач при повреда или изтичане на ток намалява риска от токов удар.

3 БЕЗОПАСНОСТ НА ПОЛЗВАТЕЛЯ И ОКОЛНИТЕ

- a. **Бъдете внимателни, внимавайте какво правите и подхождайте разумно към работата с електрически инструмент. Не използвайте електрическия инструмент, ако сте уморен или под въздействието на наркотични вещества, алкохол или медикаменти.** Един момент на невнимание при работа с електрическия инструмент може да причини сериозни наранявания.
- b. **Носете лични защитни средства и винаги защитни очила.** Носенето на лични защитни средства, като противопрахова маска, неплъзгащи се предпазни обувки, защитен шлем или средства за предпазване на слуха, в зависимост от вида и приложението на електрическия инструмент, намалява риска от наранявания.
- c. **Избягвайте неволно пускане в действие. Уверете се, че електрическият инструмент е изключен, преди да го свързвате към електрозахранването и/или акумулатора, да го вдигате или да го пренасяте.** Ако при носене на електрическия инструмент пръстът Ви се намира на прекъсвача или уредът е включен при присъединяване към електрозахранването, това може да доведе до злополуки.
- d. **Преди включване на електрическия инструмент свалете от него инструментите за регулиране или гаечния ключ.** Един инструмент или гаечен ключ, който се намира във въртяща се част на електрическия инструмент, може да причини наранявания.
- e. **Избягвайте да стоите в ненормално положение. Постарайте се да стоите стабилно и по всяко време да сте в равновесие.** По този начин в неочаквани ситуации можете по-добре да контролирате електрическия инструмент.
- f. **Носете подходящо облекло. Не носете широко облекло или бижута. Пазете косата и облеклото си по-далече от подвижните части.** Широко облекло, бижута или дълги коси могат да бъдат захванати от подвижните части.
- g. **Ако могат да се монтират прахоизсмукващи и улавящи съоръжения, те трябва да се свържат и да се използват правилно.** Използването на прахоизсмукване може да намали рисковете от прах.

- h. **Не изпадайте във фалшива увереност и не се отклонявайте от правилата за безопасност при електрически инструменти, дори и след многократна употреба да сте запознати с електрическия инструмент.** Небрежното боравене може да доведе до тежки наранявания за части от секундата.

4 УПОТРЕБА И БОРАВЕНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ ИНСТРУМЕНТ

- a. **Не претоварвайте електрическата машина. Използвайте подходящия електрически инструмент за вашата работа.** С подходящ електрически инструмент Вие ще работите по-добре и по-сигурно в указания мощностен диапазон.
- b. **Не работете с електрически инструмент с дефектен прекъсвач.** Електрически инструмент, който не може да бъде включен или изключен, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- c. **Извадете щепсела от контакта и/или отстранете акумулаторната батерия, преди да предприемете настройки по инструмента, да сменяте работни части или да оставяте електрическия инструмент.** Тези превенционни мерки предотвратяват неволното стартиране на електрическия инструмент.
- d. **Съхранявайте електрическите инструменти, които не използвате в момента извън обсега на деца. Не позволявайте електрическия инструмент да бъде използван от лица, които не са запознати с негоили не са прочели тези указания.** Електрическите инструменти са опасни, когато се използват от неопитни лица.
- e. **Поддържайте електрическите инструменти и работната приставка с внимание. Проверявайте дали движещите се части се движат свободно и не заяждат, дали няма счупени или повредени части, които да пречат на нормалното функциониране на електрическия инструмент. Преди работа с уреда ремонтирайте повредените части на електрическия инструмент.** Много злополуки се причиняват от лошо поддържани електрически инструменти.
- f. **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Грижливо поддържани режещи инструменти с остри режещи ръбове се заклещват по-малко и се водят по-леко.

- g. **Използвайте електрическия инструмент, работната приставка, работните приставки и др. съгласно тези указания. При това имайте предвид условията и вида на работа.** Използването на електрическите инструменти за други непредвидени приложения може да причини възникване на опасни ситуации.
- h. **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масло или мазнина по тях.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за хващане не позволяват безопасно обслужване и контрол на електрическия инструмент в непредвидени ситуации.

5 УПОТРЕБА И БОРАВЕНЕ С АКУМУЛАТОРНИЯ ИНСТРУМЕНТ

- a. **Зареждайте акумулаторните батерии само в зарядни устройства, препоръчани от производителя.** Ако едно зарядно устройство, предвидено за определен вид акумулатори, се използва за зареждане на други акумулаторни батерии, има опасност от пожар.
- b. **Използвайте електрическите инструменти само с предвидените за тази цел акумулаторни батерии.** Използването на други акумулаторни батерии може да причини наранявания и опасност от пожар.
- c. **Когато не използвате акумулаторната батерия внимавайте върху нея да не попаднат кламери, монети, гаечни ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които могат да направят късо съединение.** Едно късо съединение може да причини изгаряния или възникване на пожар.
- d. **При неправилна употреба от акумулаторната батерия може да изтече течност. Избягвайте контакт с нея. При случаен контакт с нея изплакнете с вода. При попадане на течността в очите се консултирайте с лекар.** Изтекла течност от акумулаторната батерия може да причини възпаления на кожата или изгаряния.
- e. **Не използвайте повредени или променени акумулаторни батерии.** Повредените или променени акумулаторни батерии могат да покажат непредвидимо поведение и да доведат до пожар, експлозия или опасност от нараняване.
- f. **Не излагайте акумулаторна батерия на огън или на твърде високи температури.**

Огънят или температурите над 130 °C могат да предизвикат експлозия.

- g. **Следвайте всички инструкции за зареждане и никога не зареждайте акумулаторната батерия или акумулаторния инструмент извън посочената температурна зона в инструкцията за експлоатация.** Грешното зареждане или зареждането извън допустимия температурен диапазон може да повреди акумулаторната батерия и да увеличи опасността от пожар.

6 СЕРВИЗ

- a. **Електрическият инструмент трябва да бъде ремонтиран само от квалифициран и специализиран персонал, като при това трябва да бъдат използвани само оригинални резервни части.** По такъв начин се осигурява безопасна работа с електрическия инструмент.
- b. **Никога не извършвайте поддръжка по повредени акумулаторни батерии.** Всякаква поддръжка на акумулаторните батерии трябва да се извършва само от производителя или упълномощените отдели на службата за обслужване на клиенти.
- c. **При ремонт и поддръжка използвайте само оригинални резервни части.** Използването на принадлежности или резервни части, които не са предвидени за тази цел, може да доведе до електрически удар или до наранявания.

Спазвайте инструкцията за експлоатация на зарядното устройство и на акумулаторната батерия.

2.2 Специфични за машината указания за безопасност

- **Ъгловите циркуляри с челно рязане са предвидени за рязане на дърво или подобни продукти, те не могат да се използват за рязане на железни материали като пръчки, щанги, винтове и др.** Абразивният прах води до блокиране на движещите се части, като напр. долния защитен капак. Искрите от рязане изгарят долния защитен капак, подложната пластина и други пластмасови части.
- **Фиксирайте обработваемия детайл по възможност със стегите. Ако държите обработваемия детайл с ръка, трябва винаги да държите ръката си най-малко на 100 мм от всяка страна на режещия нож.**

Не използвайте този циркуляр за рязане на детайли, които са твърде малки за да се захванат или да се държат с ръка. Ако ръката Ви е твърде близо до циркулярния диск, има повишен риск от нараняване поради контакт с циркулярния диск.

- **Обработваемият детайл трябва да е неподвижен и да е фиксиран или да е притиснат към упора и масата. Не избутвайте обработваемия детайл в режещия нож и никога не режете "без ръце".** Хлабавите или движещите се обработваемите детайли могат да се изхвърлят с висока скорост и да доведат до наранявания.
- **Никога не поставяйте ръка над предвидената линия за рязане, нито пред, нито зад режещия нож.** Опирането на обработваемия детайл "с кръстосани ръце", т.е. задържане на обработваемия детайл вдясно до режещия нож с лявата ръка или обратно, е много опасно.
- **При въртящ се режещ нож не хващайте зад ограничителя. Никога не оставяйте ръката ви да е на по-малко от безопасното разстояние от 100 мм до въртящия се режещ нож (важи от двете страни на режещия нож, напр. при отстраняване на остатъци от дърво).** Близостта на въртящия се режещ нож до Вашата ръка е възможно да не се различи и така може да бъдете тежко наранени.
- **Проверявайте обработваемия детайл преди рязането. Ако обработваемият детайл е извит или изместен, затегнете го до упор с извитата навън страна. Винаги се уверявайте, че по дължината на линията на рязане няма пролука между обработваемия детайл, ограничителя и масата.** Извитите или изместени обработвани детайли могат да се извъртят или да се преместят и да причинят захващане на въртящия се режещ нож при рязане. В обработваемия детайл не бива да има гвоздеи или чужди тела.
- **Използвайте циркуляра само когато масата е без инструменти, остатъци от дървен материал и др. и само когато обработваемият детайл се намира върху масата.** Малките отпадъци, свободно лежащите дървени парчета или други предмети, които влезнат в допир с въртящия се нож, могат да се оттласнат настрани с висока скорост.

- **Винаги режете само по един обработваем детайл.** Натрупаните един върху друг обработваеми детайли не позволяват правилно затягане или задържане и при рязане могат да предизвикат захващане на ножа или да се изплъзнат.
- **Погрижете се ъгловият циркуляр с челно рязане преди употреба да е върху равна, здрава работна повърхност.** Равната и здрава работна повърхност намалява опасността циркулярът за челно рязане под наклон да загуби стабилност.
- **Планирайте работата си.** При всяко преместване на ъгъла на скосяване внимавайте преместващият се ограничител да е правилно регулиран и обработваемият детайл да е подпрян, без да влиза в допир с ножа или защитния капак. Без да включвате машината и без обработваем детайл върху масата трябва да се симулира цялостно движение на рязане с режещия нож, за да се гарантира, че няма пречки или опасност от срязване на ограничителя.
- **При обработваеми детайли, които са по-широки или по-дълги от горната страна на масата, осигурявайте подходяща опора, напр. чрез удължения на масата или циркулярни стойки.** Обработваемите детайли, които са по-дълги или по-широки от масата на циркуляра за челно рязане под наклон, могат да се преобърнат, ако не са добре подпряни. Ако отрязано парче дърво или ако обработваемият детайл се преобърне, те могат да повдигнат долния защитен капак или да отгласнат неконтролирано от въртящия се нож.
- **Не използвайте други хора вместо удължение на масата или за допълнителна опора.** Нестабилната опора на обработваемия детайл може да доведе до захващане на ножа. Обработваемият детайл може да се измести и по време на рязането и да изтегли Вас и помощника към въртящия се нож.
- **Отрязаният детайл не бива да се притиска към въртящия се режещ нож.** Ако има малко място, напр. при използване на надлъжни опори, отрязаното парче може да се заклинис с ножа и силно да отхвъркне.
- **Винаги използвайте стяга или подходящо съоръжение, за да подпирате правилно кръглия материал като щанги или тръби.** Щангите могат да се изтъркалят при рязане, поради което ножът ще "захапе" и обработваемият детайл може да се изтегли с ръката ви към ножа.
- **Оставете ножа да достигне пълните обороти на въртене, преди да го вкарате в обработваемия детайл.** Това намалява риска от избутване напред на обработваемия детайл.
- **Ако обработваемият детайл се захване или ножът блокира, изключете циркуляра за челно рязане под наклон.** Изчакайте докато всички подвижни части спрат, изтеглете щепсела от контакта и/или извадете акумулаторната батерия. След това отстранете захванатия материал. Ако при такова блокиране продължите да режете, може да се стигне до загуба на контрол или повреждания по циркуляра за челно рязане под наклон.
- **След прекратеното рязане отпуснете превключвателя, задръжте надолу режещата глава и изчакайте до спиране на ножа, преди да отстраните отрязаното парче.** Опасно е с ръка да се бърка близо до работещия нож.
- **Задръжте добре дръжката при изпълнение не непълен срез или когато отпускате бутона, преди режещата глава да е достигнала долното си положение.** Чрез спиращото действие на циркуляра режещата глава може да се изтегли назад, което да доведе до риск от нараняване.

2.3 Указания за безопасност за предварително монтирания циркулярен диск

Използване

- Отдаваните върху режещия нож максимални обороти не бива да се превишават, респ. диапазонът на оборотите трябва да се спазва.
- Предварително монтираният циркулярен диск е изключително и само за употреба в циркуляри.
- Внимавайте много при разопаковане и опаковане на инструмента, а също така и при работа с него (например монтаж на машината). Има опасност от нараняване поради много острите ръбове!
- При работа с инструмент чрез носенето на защитни ръкавици се подобрява захвата върху инструмента и се намалява допълнително риска от нараняване.

- Циркулярни дискове, които имат пукнатини по тялото, трябва да бъдат сменени. Забранено е те да бъдат ремонтирани.
- Кръгови циркулярни дискове с композитна структура (запоени режещи зъби), чийто размер на зъбите е по-малък от 1 мм, не бива да се използват.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Инструменти с видими пукнатини, със затъпени или повредени режещи страни не бива повече да бъдат използвани.

Монтаж и закрепване

- Инструментите трябва да са така обтегнати, че при използване да не се разхлабват.
- При монтажа на инструментите трябва да се гарантира, че обтягането става върху втулката на инструмента или върху обтяжната повърхност на инструмента и че резците не влизат в контакт един с друг или с обтяжните елементи.
- Удължаване на ключа или затягане с помощта на удари с чук не е допустимо.
- По предните повърхности не бива да има замърсявания, смазка, масло и вода.
- Обтяжните винтове трябва да се затегнат според указанията на производителя.
- За настройка на диаметъра на пробиване на кръговия лост на триона по диаметъра на шпиндела на машината могат да се използват само неподвижно поставени пръстени, напр.: пресовани или задържани с прилепващо свързване пръстени. Използването на хлабави пръстени не се допуска.

Техническо обслужване и поддържане

- Ремонтите или шлифовъчните дейности могат да се извършват само от клиентските сервизни центрове на Festool или от експерти.
- Конструкцията на инструмента не бива да бъде променена.
- Редовно почиствайте инструмента (почистващо средство с рН стойност между 4,5 и 8).
- Тъпите остриета могат да се дозаточат върху обтяжната повърхност до минимална дебелина на острието от 1 мм.
- Транспортирайте инструмента само в подходяща опаковка, защото в противен случай има опасност от нараняване!

2.4 Допълнителни указания за безопасност

- **Използвайте само циркуляри, които отговарят на данните от употребата според предназначението.** Режещите ножове, които не подхождат на монтажните части на циркуляра, не се движат правилно и могат да изкарат парченца от обработваемия детайл и да се измъкнат. Тези парченца могат да попаднат в окоето на потребителя или близко стоящи хора.
- **Използвайте само циркуляри с ъгъл на рязане $\leq 0^\circ$.** Ъгъл на рязане $> 0^\circ$ изтегля циркуляра в обработваемия детайл. Има опасност от нараняване от отскачащ назад циркуляр и въртящ се обработваем детайл.
- **Преди всяка употреба контролирайте функцията на махалния защитен капак.** Използвайте електрическия инструмент само ако функционира правилно.
- **Сменяйте срязаните или повредени ограничители.** Повредените ограничители могат да се измъкнат при работа с циркуляра. Стоящите наоколо хора могат да бъдат наранени.
- **Не бъркайте с ръце в отвора за изхвърляне на стружките.** Въртящите се части могат да наранят ръцете.
- **При работа могат да се образуват опасни за здравето прахове (например при съдържачи олово бои и някои видове дърво).** Докосването или вдишването на тези прахове може да представлява опасност за работещия с инструмента и за намиращите се в близост хора. Спазвайте валидните във вашата страна предписания за безопасност.
- **За защита на Вашето здраве носете подходяща защита за дихателните пътища.** В затворени пространства осигурете достатъчно добро проветрение и свържете мобилна аспирационна система.
- Електрическата машина да се използва само на закрито и сухо.
- **Използвайте само предвидените за това акумулаторни батерии, а не адаптери за работа с акумулаторната електрическа машина. Не използвайте чужди зарядни устройства за зареждане на акумулаторните батерии.** Използването на принадлежности, които не са предвидени от производителя, може да доведе до токов удар и/или тежки злополуки.


- **Контролирайте, дали части от корпуса имат повреди, като пукнатини или микропукнатини.** Преди работа с уреда ремонтирайте повредените части на електрическия инструмент.
- Никога не подпирайте на масата за рязане и не я използвайте като помощно средство за качване. Масата за рязане и опционалните направляващи ролки или крачета за повдигане могат да се огънат. По този начин се увеличава опасността от откат.
- **Използвайте само оригинални принадлежности и консумативи Festool.** Само тестваните и разрешените от Festool принадлежности са безопасни и са перфектно пригодени за инструмента и различните му приложения.



Не гледайте директно към светлината. Оптичното излъчване може да навреди на очите.

2.5 Обработка на алуминий

По съображения за безопасност при обработката на алуминий трябва да се спазват следните правила:

-  Носете защитни очила!
- Електрическият инструмент да се присъедини към подходящ аспирационен уред с антистатичен смукателен маркуч.
- Почиствайте редовно корпуса на мотора на електрическия инструмент от прахови натрупвания.
- Използвайте подходящ за срезове в алуминий циркулярен диск.
- При рязане на плоскости смазвайте с керосин, тънкостенни профили (до 3 мм) могат да бъдат обработвани без смазване.
- **Да не се работи с водно охлаждане.** Това може да доведе до закъсяване.

2.6 Други опасности

Въпреки спазването на всички важни строителни норми и правила при работата с инструмента все още могат да възникнат опасности, напр. поради:

- Докосване на въртящи се части от страни: режещ нож, затегателен фланец, фланцов винт,
- докосване до части проваждащи електричество при отворен корпус и неизвадени акумулаторни батерии,
- отхвърчане на части от работния детайл,

- отхвърчане на части от инструмента при повредени приставки,
- емисия на шум,
- прахова емисия.

2.7 Стойности на емисии

Установените съгласно EN 62841 стойности възлизат обикновено на:

Ниво на звука	$L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$
Върхова мощност на шума	$L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$
Коефициент на несигурност	$K = 3 \text{ dB}$



ВНИМАНИЕ

Шумовите емисии по време на работа с електроинструмента могат да доведат до увреждане на слуха.

- Използвайте защитни слушалки.

Посочените стойности за емисии на шум

- са измерени съгласно стандартна тестова процедура и могат да се използват за сравнение на една електрическа машина с друга,
- могат да се използват и за първоначална оценка на натоварването.



ВНИМАНИЕ

Емисиите на шум могат в зависимост от вида и начина на употреба на електрическата машина и по-специално от вида на обработваемия детайл да се различават от посочените стойности при действителната употреба на електрическата машина.

- Установете мерки за безопасност за защита на оператора, които да се основават на оценка на натоварването по време на действителните условия на употреба. (При това всички части на работния цикъл трябва да се вземат под внимание, напр. времена, през които електрическата машина е изключена и такива, в които е включена, но работи без натоварване.)

3 Използване по предназначение

Електрическият инструмент като стационарна машина е предвиден за рязане на летви от дървен материал, пластмаса, алуминиеви профили и други подобни материали. Забранено е обработването на други материали, особено на стомана, бетон и минерални материали.

Материали съдържащи азбест не трябва да бъдат обработвани.

Да не се използват отрезни и шлифовъчни дискове.



При употреба не по предназначение вина носи използващия.

3.1 Циркулярен диск

Използвайте само Festool циркуляри, които са предвидени за използване с този електрически инструмент.

Циркулярните дискове трябва да имат следните характеристики:

- Диаметър на циркулярния диск 216 мм
- Широчина на рязане 2,3 мм (отговаря на широчината на зъбите)
- Отвор за поставяне 30 мм
- Дебелина на основния лист 1,8 мм
- Циркулярен диск съгласно EN 847-1
- Циркулярен диск с ъгъл на рязане $\leq 0^\circ$
- подходящ за обороти от 3500 об/мин

Festool циркулярите отговарят на EN 847-1.

Режете само материали, за които съответният режещ нож е предвиден.

4 Технически данни

Акумулаторен циркуляр за челно рязане		SYMC 70 EB
Напрежение на мотора		18 – 2 x 18 V \equiv
Обороти на въртене (празен ход)		1300 – 1800 min ⁻¹
Обороти на въртене (празен ход)		1300 – 3500 min ⁻¹
Подходящи акумулаторни батерии		Festool Серия BP 18 \geq 4 Ah
Ъгъл на скосяване	Вътрешни ъгли	0° – 68°
	Външни ъгли	0° – 60°
Височина на рязане ^[2]	Вътрешни ъгли [16A]	64 мм
	Външни ъгли [16B]	70 мм
Широчина на рязане		80 мм

[2] Капацитет на рязане, вижте изображението **[16]**

Акумулаторен циркуляр за челно рязане	SYMC 70 EB
Шпиндел на инструмента, Ø	30 мм
Тегло без акумулаторна батерия	11,1 кг

5 Елементи на уреда

- [1-1]** Подложка за основата
- [1-2]** Показване на ъгъла за скосяващи разрези
- [1-3]** Ограничителни линеали (двустранно)
- [1-4]** Защитен капак на махален принцип
- [1-5]** Бутон за включване/изключване
- [1-6]** Блокиране на включването
- [1-7]** Дръжка
- [1-8]** Лост за транспортно фиксиране
- [1-9]** Стоп на шпиндела
- [1-10]** Водач за стружки
- [1-11]** Маса за рязане
- [1-12]** Държач за раздвижен ъгъл
- [1-13]** стяга за детайл
- [1-14]** Винтова скоба FSZ120*
- [1-15]** Раздвижен ъгъл
- [1-16]** Тапа на долен смукателен накрайник
- [1-17]** Ключ с вътрешен шестостен SW6 за смяна на режещия диск
- [1-18]** Устройство за прибиране за ключ с вътрешен шестостен
- [1-19]** Ключ с вътрешен шестостен SW2 за регулиране на силата на ексцентричния лост **[1-26]**
- [1-20]** Горен смукателен накрайник
- [1-21]** Индикация за капацитет на акумулаторната батерия
- [1-22]** Регулиращо колело за настройка на оборотите
- [1-23]** Бутон за включване/изключване за контролната лампа

[1-24] Бутон за освобождаване на акумулаторната батерия

[1-25] Фиксиране, ограничителен линейал

[1-26] Фиксиране, ъгъл на скосяване

Позованите изображения се намират в началото на немскоезиковата инструкция за експлоатация.

* Показаните или описани принадлежности отчасти не спадат към обема на доставката.

6 Пускане в действие



ВНИМАНИЕ

Опасност от катурване!

- ▶ Внимавайте за сигурното положение на електрическия инструмент.
- ▶ При необходимост да се обърне внимание на ръководството за монтаж на мултифункционална маса MFT или долна рамка .

6.1 Първо въвеждане в експлоатация

- ▶ Притиснете надолу циркулярния агрегат, при това разделете фиксиращите кабелни скоби **[2-1]**.
- ▶ Отстранете транспортната защита **[2-2]**.
- ▶ Поставете и закрепете електроинструмента.
- ▶ Прорежете отвор за циркуляр в подложката за маса. (Подложката за маса се доставя без отвор за циркуляр)

6.2 Поставяне и закрепване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- ▶ Преди да започнете каквато и да е работа по електрическата машина, отстранете двете акумулаторни батерии от машината.

Закрепете електрическата машина така, че да не може да се изплъзне при работа.

Винтови стяги: Закрепете машината с винтови стяги върху работната повърхност (вижте фиг. **[1]**). Равните повърхности върху четирите опорни точки на масата за рязане служат като повърхности за затягане.

Монтиране на направляващи ролки (опционално)

- ▶ **①** Развийте четирите винта **[3-2]** по ъглите на масата за рязане с ключа с вътрешен шестостен **[3-3]**.
- ▶ Отстранете четирите гумени крачета **[3-1]**.
- ▶ **②** Монтирайте две фиксирани направляващи ролки отзад **[3-6]**. Направляващите ролки трябва да стоя успоредно на режещия нож. Затегнете винтовете (M6x45) с ключа с вътрешен шестостен **[3-3]** и вилкообразния ключ **[3-4]**.
- ▶ **③** Монтирайте две направляващи ролки със спирачка **[3-5]** отпред. Затегнете винтовете (M6x50) с ключа с вътрешен шестостен **[3-3]** и вилкообразния ключ **[3-4]**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради неочаквано претъркулване

- ▶ Преди да започнете работа с триона, се уверете, че и четирите направляващи ролки са здраво монтирани и че трионът е стабилен върху равна повърхност с монтираните направляващи ролки.
- ▶ Режете и съхранявайте само със застопорени направляващи ролки.

i Винтовете от гумените крачета не могат да се използват за закрепване на направляващите ролки.

i С монтирани направляващи ролки височината на масата за рязане отговаря на системнера 137 мм **[3В]**.

6.3 Работно положение



ВНИМАНИЕ

Когато лостът за транспортно фиксиране **[1-8]** се издърпа, режещият блок тръгва бързо нагоре.

- ▶ Не издърпвайте лоста за транспортно фиксиране, без да държите здраво дръжката **[1-7]**.

Отблокиране на електроинструмента (работно положение)

- ▶ Придвигнете циркулярния агрегат надолу до ограничителя и задръжте.
- ▶ Преместете лоста за транспортно фиксиране **[1-8]**.
- ▶ Бавно прекарайте нагоре циркулярния агрегат.

- ▶ Поставете акумулаторната батерия (вижте глава 7).

☑ Електроинструментът е готов за работа.

6.4 Включване/изключване

Включване

- ▶ Натиснете блокировката срещу включване [1-6].
- ▶ Натиснете бутона за включване/изключване и го задръжте натиснат [1-5].

ⓘ Бутонът за включване/изключване не може да бъде застопорен.

Изключване


- ▶ Отпуснете бутона за включване/изключване [1-5].

7 Акумулаторна батерия


Преди поставяне на акумулаторната батерия проверете чистотата на интерфейса на батерията. Замърсяването на интерфейса на батерията може да попречи на правилния контакт и да доведе до повреда на контактите.


Нарушен контакт може да доведе до прегряване и повреда на уреда.

[4A] Изваждане на батерията.

[4B]  Поставете на акумулаторната батерия – до щракване на място.

ⓘ **Моля вземете под внимание!** Работата с инструмента е възможна само при следните условия **[4C]**:

 Поставени са и двете акумулаторни батерии. Изключителна мощност с две акумулаторни батерии (36 V).

 Поставена е само предната акумулаторна батерия. По-ниска мощност с акумулаторна батерия (18 V).

ⓘ Допълнителна информация за зарядното устройство и акумулаторната батерия с дисплей на капацитета можете да намерите в инструкциите за експлоатация на зарядното устройство и акумулаторната батерия.

8 Настройки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- ▶ Преди да започнете каквато и да е работа по електрическата машина, отстранете двете акумулаторни батерии от машината.

8.1 Бутон за регулиране на оборотите

Оборотите могат да бъдат настройвани безстепенно с колелцето във възможния диапазон (вж. Технически данни). Така можете да адаптирате оптимално скоростта на рязане към съответната повърхност.

Степен на оборотите на въртене в зависимост от материала

Дървообработка	3 - 6
пластмаса	3 - 5
Влакнест материал	3 - 6
Алуминий и NE профили	3 - 6

Ограничаване на тока

Ограничаването на тока предотвратява прекомерната консумация на електричество при изключително натоварване. Това може да доведе до намаляване на оборотите на двигателя. След намаляване на натоварването двигателят веднага отново увеличава оборотите.

Температурен предпазител

При твърде висока температура на мотора подаването на ток и оборотите се редуцират. Електрическата машина сега работи само с намалена мощност, за да стане възможно бързото охлаждане от вентилатора на мотора. След охлаждане електрическата машина отново сама се включва.

8.2 Спирачка

Циркулярът SYMC 70 EB притежава електронна спирачка. След изключване циркулярният диск се спира електронно до покой за около 2 секунди.

8.3 Прахоизсмукване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за здравето поради прахове

- ▶ Никога не работете без прахоизсмукване.
- ▶ Спазвайте националните разпоредби.
- ▶ При рязане на канцерогенни материали винаги свързвайте подходяща мобилна прахосмукачка съгласно националните разпоредби. Не използвайте прахоуловителната торбичка.

Засмукване в горния смукателен накрайник

В горния смукателен накрайник [5-2] може да се включи мобилна прахосмукачка Festool с диаметър на смукателния маркуч от 27/32 мм или 36 мм (36 мм се препоръчва поради по-малката опасност от запушване).

- ▶ Поставете тапата [5-1].
- ▶ Вкарайте водача за стружки [5-3] докато се фиксира.
- ▶ Включете конектора на засмукващия маркуч Ø 27 мм в смукателния накрайник. Поставете конектора на засмукващия маркуч Ø 36 мм върху смукателния накрайник.

Засмукване при двата смукателни накрайника

В допълнение към горния смукателен накрайник засмукващ маркуч може да се свърже и към долния смукателен накрайник [6-1].

- ▶ Извадете тапата [6-2].
- ▶ Извадете водача за стружки [6-3].
- ▶ Пъхнете свързващия елемент на втория засмукващ маркуч в долния смукателен накрайник, съотв. го поставете върху смукателния накрайник (в зависимост от диаметъра).

И двата засмукващи маркуча могат да се свържат към мобилната прахосмукачка на Festool с помощта на Y-образен елемент, който се предлага като принадлежност.

Внимание! Ако не бъде използван антистатичен маркуч, може да се стигне до статичен заряд. Ползвателят може да бъде ударен от токов удар и електрониката на електрическия инструмент може да бъде повредена.

Собствено прахоизсмукване

- ▶ Присъединителният елемент [7-2] на торбата за улавяне на прах [7-3] да се закрепят към смукателния щуцер със завъртане надясно [7-1].

- ▶ За изпразване свалете присъединителния елемент на торбата за улавяне на прах от смукателния щуцер със завъртане наляво.

Поради запушвания в защитния капак могат да се влошат функциите за безопасност. За да избегнете запушванията е по-добре да работите с мобилна прахосмукачка с пълна всмукателна мощност.

8.4 Ограничител на обработваемия детайл

Настройка на ъгъла на скосяване

При срезове под наклон трябва да преместите ограничителните линии [8-3], така че те да не пречат на работата на махалния защитен капак и да не влизат в контакт с режещия нож.

- ▶ Отворете затегателния лост [8-2].
- ▶ Настройте желаните ъгъл на скосяване.
- ▶ Затворете затегателния лост.

i Ако е необходимо, силата на затягане може да се донастрои с ключа с вътрешен шестостен SW2 [1-19].

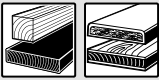
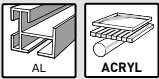
Настройка на ограничителните линии

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Заменете повредените ограничителни линии преди привеждане в работа на режещия диск.

- ▶ Отворете въртящите бутони (двустранно) [8-1].
- ▶ Плъзнете ограничителните линеали [8-3] възможно най-близо до режещия нож, но без да го докосват.
- ▶ Чрез пробно смъкване на циркулярния агрегат, в изключено състояние, проверете, дали режещият нож се допира до ограничителните линеали.
- ▶ Затворете въртящите бутони [8-1].

8.5 Избор на режещ нож

Festool циркулярите са обозначени с цветен пръстен. Цветът на пръстена обозначава материала, за който е подходящ режещият нож. Спазвайте необходимите данни за циркулярния диск (вижте глава 3.1).

Боя	Материал	Символ
жълта	Дървообработка	
син	Алуминий, пластмаса	

8.6 Смяна на циркулярния диск [9]



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- ▶ Преди да започнете каквато и да е работа по електрическата машина, отстранете двете акумулаторни батерии от машината.



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради горещия и остър режещ нож

- ▶ Не използвайте незаточени и дефектни режещи ножове.
- ▶ Носете защитни ръкавици при боравене с режещите ножове.

Подготвяне на машината

- ▶ Придвигнете циркулярния агрегат нагоре до ограничителя.
- ▶ Преместете лоста за транспортно фиксиране [9-3].
- ▶ Извадете ключа с вътрешен шестостен SW6 [9-8] от държача в магазина за ключове [9-1].

Изваждане на циркулярния диск

- ▶ Натиснете и задръжте [9-2] спирателя на шпиндела.
- ▶ Завъртете циркулярния диск посредством ключа с вътрешен шестограм [9-8] докато спирателят на шпиндела не се фиксира.
- ▶ Развийте винта [9-7] с ключа с вътрешен шестограм (**лява резба, въртете по посока на стрелката!**).
- ▶ Свалете винта и фланеца [9-6].
- ▶ Отпуснете спирателя на шпиндела.
- ▶ Повдигнете и задръжте с една ръка махалния защитен капак [9-4].
- ▶ Свалете циркулярния диск [9-5].

Поставяне на циркулярния диск

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Проверете винтовете и фланеца за замърсявания и използвайте само чисти и изправни части!

- ▶ Поставете новия режещ диск [9-5].

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Надписът на режещия нож трябва да се вижда. Посоката на въртене на режещия нож трябва да съответства на посоката на стрелката [9-9]!

- ▶ Поставете фланеца [9-6] така, че да има зацепване между фланеца, поемащата резба и режещия нож.
- ▶ Натиснете и задръжте [9-2] спирателя на шпиндела.

- ▶ Завъртете режещия нож посредством ключа с вътрешен шестограм [9-8] докато спирателят на шпиндела не се фиксира.
- ▶ Използвайте винта [9-7] и затегнете обратно на посоката на стрелката.



Опасност от нараняване! След всяка смяна на режещия диск проверявайте сигурния му стоеж. Режещият нож може да се развие от недобре затегнат винт.

9 Работа с електрическата машина



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отлитащи части от инструменти/части от обработваеми детайли

Има опасност от нараняване

- ▶ Носете защитни очила!
- ▶ При работа с инструмента дръжте другите хора настрана.
- ▶ Винаги захващайте добре обработваемите детайли.
- ▶ Клемата за детайла трябва да легне напълно върху обработваемия детайл.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Махалният защитен капак не се затваря

Има опасност от нараняване

- ▶ Прекъснете процедурата по рязане.
- ▶ Извадете акумулаторната батерия, отстранете остатъците от рязането. При повреда осигурете смяна на махалния защитен капак.

9.1 Безопасна работа



При работа спазвайте всички дадени указания за безопасност, както и следните правила:

Преди началото

- **Внимание! Опасност от прегряване!** Преди употреба се уверете, че акумулаторната батерия е надеждно фиксирана.
- Не работете при дефектна електроника на електрическия инструмент, тъй като това може да доведе до превишени обороти. Дефектната електроника се познава по липсващия плавен пуск, ако не е възможно регулиране на оборотите и при образуване на дим или миризма на изгоряло от машината.
- Проверете стабилния стоеж на циркулярния диск.

- Закрепвайте обработваемия детайл винаги така, че при обработка да не може да се движи.
- Поставете обработваемия детайл свободно и равно.
- Уверете се преди работата, че циркулярният диск не може да докосне ограничителните линии, клемата за детайла, винтовете стеги или други машинни части.

По време на работа

- Правилна работна позиция:
 - отпред от страната на оператора;
 - фронтално на циркуляра;
 - до отвора на режещия нож.
- Винаги дръжте електрическия инструмент при работа с водещата ръка за ръчката [1-7]. Винаги дръжте свободната ръка извън зоната на опасност.
- Не допускайте прегряване на режещия диск и стопяване на материала при рязане на пластмаса като контролирате скоростта на преминаване през детайла. Колкото по-твърд е отрязваният материал, толкова по-малка трябва да бъде скоростта на подаването.
- Водете електрическия инструмент само във включен режим към работния детайл.
- Когато електроинструментът не се използва, извадете и двете акумулаторни батерии от него. Това оптимизира работния живот на електрониката.

Проверка на подвижността на махалния защитен капак

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Махалният защитен капак трябва винаги да може да се движи свободно и да се затваря самостоятелно.

- ▶ Изваждане на батерията.
- ▶ Хванете с ръка махалния защитен капак и за проба го вкарайте в циркулярния агрегат.

Махалният защитен капак трябва да е лесноподвижен и да може да се свали почти докрай в махалния капак.

Почистване на зоната на режещия нож

- ▶ Поддържайте областта около махалния защитен капак винаги чиста.
- ▶ Почистете праха и стърготините чрез издуване със сгъстен въздух или с четка.

9.2 Акустични предупредителни сигнали

Акустичните предупредителни сигнали прозвучават при следните работни състояния и машината се изключва:



реер — —

Батерията е празна или инструментът претоварен:

- ▶ Сменете батерията
- ▶ Натоварвайте инструмента по-малко

9.3 Поставяне на стяга за детайл

- ▶ Преди монтажа на стягата за детайл свалете двете акумулаторни батерии от електроинструмента.
- ▶ Поставете стягата за детайл [10-1] в един от отворите [10-4]. Клемата за детайла трябва да се намира пред обработваемия детайл.

9.4 Обтягане на обработваемия детайл



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- ▶ Спазвайте долните указания:

- **Фиксирана поставка чрез приложената клемата за детайла** - Винаги затягайте обработваемите детайли с клемата за детайла. При това притискачът трябва да лежи сигурно върху обработваемия детайл. (**Забележка:** Според контура на обработваемия детайл, напр. кръгли контури, може да са нужни помощни средства). Не обработвайте детайли, които не могат да се затегнат сигурно.
- **Размер** - Не обработвайте твърде малки обработваеми детайли. Изрязаните остатъчни парчета от съображения за сигурност **не трябва да са по-малки от 30 мм** на дължина. Малките обработваеми детайли могат да се изтеглят от режещия нож назад в отвора между режещия нож и ограничителната линия. Отрязаният остатък трябва поради съображения за безопасност да остане сигурно затегнат с клемата за детайла.
- Бъдете особено предпазливи, за не бъдат захванати обработваеми детайли от циркулярния диск назад в отвора между циркулярния диск и ограничителната линия. Тази опасност е налице по-специално при хоризонтални срезове под наклон.

Дълги обработваеми детайли

Допълнително опирайте обработваемите детайли, които се показват от площта за рязане.

- ▶ Използвайте системнер като допълнителна опорна повърхност.
- ▶ Обезопасете обработваемия детайл чрез приложената клемата за детайла.

- ⓘ С монтирани направляващи ролки височината на масата за рязане отговаря на системнера 137 мм [3В].
- ⓘ С монтирани крачета за повдигане (принадлежност) височината на масата за рязане отговаря на системнера 112 мм [15В].

Тънки обработваеми детайли

Тънките обработваеми детайли могат да отлитнат или да се счупят при рязането.

- ▶ Подсилване на обработваемия детайл: Затегнете заедно с дървен отрязък.

За затягане процедирайте както следва

- ▶ Поставете обработваемия детайл върху масата за рязане и го притиснете към ограничителната линия [10-2].
- ▶ Отворете клемата за детайла [10-1] с лоста [10-5].
- ▶ Завъртете въртящото се копче [10-6] обратно на часовника, за да освободите вертикалната позиция на клемата за детайла.
- ▶ Свалете притискача върху обработваемия детайл.
- ▶ Завъртете въртящото се копче [10-6] по посока на часовника, за да фиксирате вертикалната позиция на клемата за детайла.
- ▶ Затворете клемата за детайла [10-1] с лоста [10-5].

9.5 Раздвижен ъгъл

С раздвижения ъгъл [11-2] могат да се свалят различни ъгли (напр. между две стени). При това раздвиженият ъгъл образува ъглополовящата.

Сваляне на вътрешния ъгъл

- ▶ Отворете захващането [11-1].
- ▶ Поставете раздвижения ъгъл с двете страници [11-2] върху вътрешния ъгъл.
- ▶ Затворете захващането [11-1].

Свалете външния ъгъл

- ▶ Отворете захващането [11-1].
- ▶ Поставете раздвижения ъгъл с двете страници [11-2] върху външния ъгъл.
- ▶ Затворете захващането [11-1].

Пренасяне на ъгъл

- ▶ Отворете захващащия лост [8-2] върху ограничителните линии [8-3].
- ▶ Поставете раздвижения ъгъл върху масата за рязане.
- ▶ Поставете двете ограничителни линии върху раздвижения ъгъл.

- ▶ Затворете захващащия лост [8-2] върху ограничителните линии.

9.6 Рязане на летви

- ▶ Извършете желаните настройки по машината.
- ▶ Поставете обработваемия детайл [10-3] върху ограничителна линия [10-2].
- ▶ Затегнете обработваемия детайл с клемата за детайла [10-1].
- ▶ Включете машината.
- ▶ Прекарайте режещия агрегат за дръжката бавно надолу.
- ▶ Натиснете режещия агрегат с равномерно усилие надолу и отрежете обработваемия детайл.
- ▶ Изключете машината.
- ▶ Изчакайте докато циркулярният диск спре напълно и едва тогава вдигнете нагоре режещия агрегат.

Вътрешни ъгли

При рязане на вътрешни ъгли ограничителният линеал [10-2] може да бъде изместен аксиално, без да се променя настройката на ъгъла.

- ▶ Разхлабете фиксирането на ограничителния линеал [1-25].
- ▶ Плъзнете ограничителния линеал на желаната позиция.
- ▶ Фиксирайте отново ограничителния линеал.

- ⓘ При особено остри вътрешни ъгли може да се случи така, че зоната на изместване на ограничителния линеал да не е достатъчна. В този случай можете изцяло да махнете ограничителния линеал, като завъртите фиксирането на ъгъла на скосяване [1-26] на 90°. При това зададеният ъгъл не се променя.

9.7 Контролна лампа

Контролната лампа [13-1] хвърля над циркулярния диск ивична сянка върху детайла.

- ▶ Активирайте функцията посредством пусковия прекъсвач [1-23].
- ☑ Линията за рязане става видима след смъкването на циркулярния агрегат.

- ⓘ Контролната лампа се изключва автоматично след един час.

10 Техническо обслужване и поддръжане

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване, токов удар

- ▶ Преди да започнете каквато и да е работа по електрическата машина, отстранете двете акумулаторни батерии от машината.
- ▶ Всички работи по техническото обслужване и ремонта, които изискват отваряне на корпуса на двигателя, трябва да бъдат извършвани само от оторизиран сервиз за обслужване на клиенти.

Клиентска служба и ремонти могат да се извършват само от производителя или от сервизни работилници. Използвайте само **оригинални резервни части на Festool**.

Още информация: www.festool.bg/сервиз

Спазвайте следните указания:

- ▶ Повредени предпазни приспособления и части трябва да бъдат подходящо ремонтирани или сменени в специализирана работилница, освен ако в инструкцията за експлоатация не е предвидено нещо друго.
- ▶ За да премахнете стружките и стърготините от електрическия инструмент, изсмучете с прахосмукачка всички отвори.
- ▶ Почиствайте редовно подложката за маса **[1-1]** и изсмукувателния канал върху уловителя за талаш, за да отстраните стърготините, натрупванията на прах и остатъците от детайли.
- ▶ За да осигурите циркулация на въздуха винаги дръжте свободни и чисти отворите за проветрение в корпуса.
- ▶ Поддържайте чисти контактните места на инструмента, акумулаторната батерия и зарядно устройство.
- ▶ При работа с гипсо- или циментофазерни плоскости особено добре почиствайте уреда. Почиствайте вентилационните отвори на електрическата машина и пусковия прекъсвач със сух и обезмаслен сгъстен въздух. В противен случай съдържащ гипс прах може да се събере в корпуса на електрическата машина и по пусковия прекъсвач и да се втвърди при контакт с влагата във въздуха. Това може да доведе до повреждания по превключващия механизъм.



Редовното почистване на инструмента, преди всичко подвижните части и водачите, представлява важен фактор за безопасността.

10.1 Смяна на стружкоуловителя

- ① За да се осигури отговарящо на изискванията улавяне на прах и стружки трябва винаги да се работи с монтиран стружкоуловител.
- ▶ Развийте винтовете **[12-1]** върху защитния капак, издърпайте стружкоуловителя и клемата.
- ▶ Поставете клемата **[12-2]** върху новия стружкоуловител.
- ▶ Монтирайте стружкоуловителя **[12-3]** включително клемата към защитния капак чрез навиване на винтовете.

10.2 Смяна на подложката за маса

Не работете с износена подложка за маса **[1-1]**, а я сменяйте с нова.

- ▶ Отворете за смяна петте винта, с които подложката за маса е закрепена към масата за рязане.

Новата подложка за маса се доставя без отвор за циркуляр. Ето защо трябва да я изрежете след монтажа.

10.3 Почистване/смяна на прозореца на контролната лампа

Контролната лампа **[13-1]** осветява режещия ръб върху детайла. При дейности с интензивно отделяне на прах върху светлинната мощност може да се окаже негативно въздействие. За почистване процедирайте както следва **[13]**:

- ▶ Поставете машината в работна позиция.
- ▶ Издърпайте прозореца на контролната лампа **[13-1]** без инструмент и го почистете/сменете.
- ▶ Вкарайте отново прозореца на контролната лампа.

Прозорецът на контролната лампа зацепва с чуващо се ясно прищракване.

11 Транспорт



ВНИМАНИЕ

Опасност от смачкване

Циркулярният агрегат може да се откачи/излезе

- ▶ Транспортът на машината винаги трябва да става в предвиденото за това транспортно положение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване

- ▶ Никога не повдигайте или носете електроинструмента за подвижния махален защитен капак [14-1].
- ▶ За носене хванете странично за масата за рязане [14-2] и за дръжката [14-3].
- ▶ Винаги повдигайте и носете електроинструмента с две ръце.

Обезопасяване на електрическата машина (транспортно положение)

- ▶ Свалете двете акумулаторни батерии от електрическата машина.
- ▶ Плъзнете ограничителните линеали [14-5] назад.
- ▶ Придвигнете надолу до ограничителя циркулярния агрегат.
- ▶ Преместете лоста за транспортно фиксиране [14-4].
- ▶ Приберете двата ключа с вътрешен шестостен [1-19]+[1-17] и раздвижения ъгъл [14-6] в предвидените за целта дръжачи.
- ▶ Фиксирайте стягата за детайл [14-7] към масата за рязане [14-2].
- ☑ Машината е в транспортно положение [14].

12 Принадлежности

Каталожните номера на принадлежности-те и инструментите ще намерите на www.festool.bg.

12.1 Монтиране на повдигащи крачета (опционално)

- ▶ Развийте четирите винта [15-5] по ъглите на масата за рязане с ключа с вътрешен шестостен [15-3].
- ▶ ❶ Отстранете четирите гумени крачета [15-1].

- ▶ ❷ Монтирайте всички четири крачета за повдигане [15-4] с приложените винтове. Затегнете винтовете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преди работата с триона се уверете, че и четирите крачета за повдигане са здраво монтирани и че трионът е стабилен върху равна повърхност с монтираните крачета за повдигане.

- ❶ Винтовете от гумените крачета не могат да се използват за закрепване на повдигащите крачета.
- ❶ С монтирани крачета за повдигане (принадлежност) височината на масата за рязане отговаря на системно-ра 112 мм [15B].

13 Околна среда



Не изхвърляйте електроуреди, използвани батерии и акумулатори при битовите отпадъци.

Уредите, принадлежностите и опаковките трябва да бъдат разделно изхвърляни с мисъл за околната среда. Спазвайте валидните национални разпоредби.

Преди да изхвърлите стари батерии, акумулатори и лампи, отстранете ги от електрическия уред, без да ги унищожавате. Това позволява тяхното ефективно рециклиране..

Според европейската наредба използваните електроуреди трябва да се събират разделно и да бъдат предавани за рециклиране с мисъл за околната среда.

Информация за пунктовете за събиране можете да намерите на адрес www.festool.com/environment.

Информация относно критични вещества:
www.festool.bg/reach

14 Общи указания

14.1 Информация за защита на данните

Електрическият инструмент съдържа чип за автоматично запаметяване на машинни и работни данни. Запаметените данни не съдържат директни препратки към конкретни лица. Данните могат да се прочитат със специални уреди безконтактно и се използват от Festool изключително и само за диагностика на грешки, ремонтни дейности и уреждане на гаранционни искове, както и за подобряване на качеството, респ. доусъвършенстване на електрическия инструмент. Излизаща извън тези рамки употреба на данните не се из-

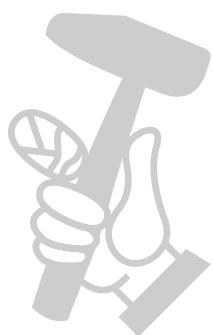
вършва, освен ако няма изрично разрешение от клиента.

14.2 Bluetooth®

Словесната марка Bluetooth® и логотата са регистрирани марки на Bluetooth SIG, Inc. и се използват от TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG и съответно от Festool по лиценз.

14.3 ЕС декларация за съответствие

ЕС декларацията за съответствие се съдържа в инструкциите за експлоатация на български език.



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА[®]
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ