

**МАШИНА ЗА ТРОШЕНЕ
НА СЪКЛЕНИ БУТИЛКИ И БУРКАНИ**

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



ЕКО ПАРТНЪРС

Мога да бъдат!



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение	4
2. Указания за безопасна работа с машината	7
3. Индикации на дисплея	9
4. Опаковка, транспорт и съхранение на машината	10
5. Почистване, поддръжка и ремонт на машината	11
6. Отстраняване на неизправности	11
7. Използвани предупредителни, забранителни и задължителни знаци върху машината	12
8. Приложения	13

Използвани символи в тази Инструкция за експлоатация



ОПАСНОСТ! Компоненти под напрежение!



Внимание! Този знак индикира възможност за нараняване.



Общ знак за внимание!



Внимание! Задължително използване на лични предпазни средства!



Внимание! Прочетете внимателно тази инструкция!



Преди да започнете инсталиране, сервиз или действия по поддръжка, Вие сте длъжни да се запознаете внимателно с тази инструкция!



Внимание! Забранено!

1. Въведение

Тази Машина за трошене на стъклени бутилки и буркани е предназначена за трошене на следните стандартни стъклени опаковки:

- Стъклени бутилки от вино, бира, спиртни напитки, безалкохолни напитки и др. с обем до 2000 мл;
- Стъклени буркани, с обем до 1700 мл.



Максимално позволените форми и размери за по-горе посочените стандартни стъклени бутилки и буркани са както следва:

- при бутилки и буркани с кръгло дъно, диаметър до 120 мм, максимално и височина до 400 мм;
- при бутилки и буркани с квадратно/правоъгълно дъно, дължината и ширина до 100 мм, максимално и височина до 400 мм;



ЗАБРАНЕНО е поставянето на стъклени бутилки и буркани, на които не са отстранени металните капачки

Машината ще строши без проблеми и стандартните дребни метални елементи, които често се намират на гърлото на бутилката – рингчета, както и ще нареже без проблем стандартните пластмасови и хартиени елементи по бутилките – фолио на гърлото и етикети.



ЗАБРАНЕНО е поставянето на материали и предмети, като метални опаковки, кенчета от бира и безалкохолни продукти, пластмасови, хартиени и други, неописани горе. Опитът за трошене на други материали и предмети може да доведе до повреда на машината.

Машината е произведена от „Център за рециклиране“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1404, ж.к. Стрелбище, ул. „Кестенова гора“ No 14, ап. 10.



лицева страна



местоположение на маркировката

Машината има следните характеристики:

- *Обявено напрежение: 230V*
- *Обявена честота: 50 Hz*
- *Обявен входен ток: 5.0 A*
- *Обявена входна мощност: 0.98 kW*
- *Капацитет на натрошаване – 500 единици/час*
- *Капацитет на съда за отпадъка – 15 кг*

Съобразно факторите на заобикалящата околна среда, нашата машина е предназначена за употреба при следните параметри:

- *температура на околната среда, в диапазона от -20°C до +40°C;*
- *относителна влажност на въздуха до 80% при температура 20°C, намаляваща линейно до 50% при температура 40°C;*
- *умерена пращиеност на въздуха;*

Размери на машината:

- *Широчина – 550 мм.,*
- *Височина – 840 мм.,*
- *Дълбочина – 550 мм.*



Не се препоръчва използването на машината на открито

Стъклените бутилки и буркани се натрошават с чукова мелница. Натрошеното стъкло се събира в подходящ пластмасов контейнер, в долната част на машината в специално отделение с вратичка.

На дъното на машината е монтиран кантар с контролен датчик, който отчита теглото на събраното в контейнера натрошено стъкло.

На гърба на всяка машина е поставена маркировка със следните данни и форма:

Център за рециклиране ЕООД
адрес: гр. София 1404, ж.к. Стрелбище, ул. Кестенова гора No 14, ап.10
телефон: +359 (0) 2 931 56 34; email: p.iliev@krista-rv.com

Машина за трошене на стъклени бутилки и буркани

Модел: KAVV-15

Сериен номер: RC20_001

Обявено напрежение: 230V ~

Обявен входен ток: 5.0 A

Капацитет на натрошаване – 500 единици/час

Размери на машината (Д x Ш x В, мм) – 600 x 560 x 850

Година на производство: 2020

Обявена честота: 50 Hz

Обявена входна мощност: 0.6 kW

Капацитет на съда за отпадъка – 15 кг

Тегло на машината – 116 кг.



2. Указания за безопасна работа с машината:



***Винаги следвайте тези предпазни мерки.
Прочетете тези инструкции внимателно, преди да
започнете да работите с машината.***

1. По всяко време при работа с машината носете предпазни средства - ръкавици, устойчиви на срязване.
2. Преди да включите машината в контактната мрежа и да започнете работа с нея се уверете, че тя е правилно поставена върху равен под. Машината позволява нивелиране, чрез монтираните крачета.
3. Машината е предназначена за работа в електрическа мрежа с напрежение - 230 V ~ и честота - 50 Hz.
4. Машина има бързо движещи се части и както всеки електрически уред, трябва да се използва с необходимото внимание. Не излагайте себе си или друг на опасност.
5. Забранява се бъркането с ръка в отвора за въвеждане на бутилки/буркани до въртящите се части в камерата за натрошаване, както и навътре.
6. Между две последователно подадени за натрошаване бутилки/буркани оставете кратък интервал от време, докато чуете шума само на въртящите се части.
7. Не отваряйте вратичката на машината преди механизмът да е спрял напълно да се върти. Съществува риск да бъдат изхвърлени стъклени трошки и да Ви наранят.
8. Винаги, когато почиствате камерата на машината, носете предпазни средства - ръкавици, устойчиви на срязване.
9. Винаги си осигурявайте достатъчно работно пространство и възможност вратичката на машината да се отваря напълно.
10. Никога да не се допускат деца в близост до машината, докато тя работи.
11. Използвайте тази машина само за предназначения ѝ цел.
12. Винаги изключвайте машината, когато я оставяте без надзор.
13. Свържете се с контактното лице по договора ви за предоставяне на машината, ако се налага ремонт на машината.
14. Не преправяйте машината по никакъв начин.
15. Не използвайте машината, ако не сте сигурни как. Свържете се с контактното лице по договора Ви за предоставяне на машината.

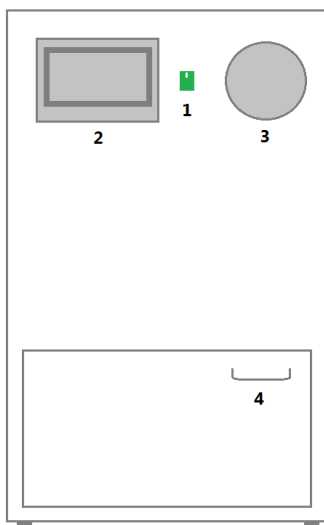


Схема 1. Лице на машината

1. Ключ за включване/изключване на машината
2. Електронен панел с тъч дисплей
3. Отвор с клапа за вкарване на бутилки/буркани
4. Вратичка към камерата за контейнер

- Включете машината в електрическата мрежа.
- Включете машината от ключ **1** намиращ се на лицевата страна на машината. Електронният панел ще отчете, че машината работи и дисплеят ще светне.
- Уверете се, че пластмасовият контейнер, в който ще се събира натрошеното стъкло, е поставен в камерата **4**,
- Подайте през клапата на отвора **3**, **бутилка или буркан с гърлото напред**.
- Трошачите в машината започват да работят.
- След като сте се уверили, че трошачите в машината са започнали да работят, бутнете бутилката/буркана, за да се придвижи по довеждащия ръкав до трошачите.
- Изчакайте бутилката/бурканът да се смели напълно преди да вкарате следващата/ия бутилка/буркан.
- Дисплеят на електронния панел **2**, показва количеството събрано натрошено стъкло в килограми.
- Машината ще приема бутилки и буркани до достигане на максимално допустимото тегло, което да се събира в един контейнер.
- Малко след като спрете да подавате бутилки и буркани в отвора, трошачите части ще спрат да работят и машината ще премине в режим на изчакване.
- Когато машината е в режим на работа или в режим на изчакване, клапата на отвора за вкарване на бутилки **3**, е подвижна и може да се вкара бутилка/буркан.
- Когато машината е в режим на изчакване, при бутване на клапата на отвора за вкарване на бутилка/буркан, трошачите ще заработят. След като

трошачите заработят, можете да пуснете подадената/ия бутилка/буркан в отвора.

- По предварителна настройка един контейнер може да събере максимално 15 кг. натрошено стъкло.
- Ако контейнерът е пълен до максималния капацитет, клапата на отвора за вкарване на бутилки ще блокира (няма да бъде подвижна) и няма да позволява вкарване на бутилка/буркан.
- Трошачът трябва да работи, когато се вкарват бутилки/буркани през клапата. Ако трошачът не работи, а се вкарват бутилки/буркани, това може да доведе до натрупване и заклещване на бутилки/буркани и възпрепятстване на правилната по-нататъшна работа на машината. (Виж Отстраняване на неизправности)
- При достигане на максималния капацитет на контейнера, на дисплея се появява символ, който съобщава за това, и се чува звук сигнал.
- За да смените пълен контейнер с празен, първо се уверете, че трошачите са спрели да се въртят.
- Отворете вратичката към камерата за контейнер, внимателно извадете пълния контейнер и го затворете плътно. Използвайте лични предпазни средства, ръкавици.
- Поставете внимателно празен контейнер с отворени капаци в камерата за контейнер и затворете **плътно** вратичката.
- Можете да продължите да трошите бутилки и буркани с машината, като следвате същите инструкции за употреба и безопасност.

3. Индикации на дисплея:



Схема 2. Индикации на дисплея за:

1. Подвижност на клапата
2. Посока за вкарване на бутилка/буркан
3. Запълненост на контейнера - степен
4. Запълненост на контейнера – кг.
5. Брой запълнени контейнери от начало на отчитане
6. Температура на мотора
7. Бутон за настройки

При включване на машината и зареждане на операционната система се активира началният екран. На него има:

- Индикатор за тегло на събраните стъклени отпадъци в контейнера в кг. (4)

- при липсващ контейнер килограмите са по-малко от 0 и машината не позволява стартиране;
- Визуална индикация за нивото на стъклото в контейнера **(3)** – 5 степени плюс индикация „липсващ контейнер“;
- Индикатор за температура на двигателя на машината **(6)** – при превишаване на зададената максимална температура машината не позволява стартиране;
- Визуална индикация на възможност за задействане на машината **(1)** – отвор с различни цветове – зелен цвят индицира нормална работа; жълт цвят показва, че контейнерът е почти пълен и червен цвят и задраскана бутилка индицира невъзможност за поемане на повече бутилки;
- Бутилката **(2)** оказва правилната посока за вкарване на бутилка – с гърлото напред.
- Цифров индикатор „Брой контейнери“ **(5)** – показва колко контейнера са били извадени от машината, преброени от предишното нулиране.
- Бутон за достъп до менюто за настройки „Настр.“ **(7)**.
- На началния екран могат да бъдат индицирани и състояния на грешки в машината с помощта на изскачащи прозорци с текстово съдържание:
 - **„Моторна защита“** – сработила хардуерна моторна защита – това се проявява най-често при блокирала смилача система при поставяне на неподходящ за смилане материал – напр. дърво или твърда пластмаса;
 - **„Отворена врата контейнер“** – опит да се стартира работа на машината без да е добре затворена вратичката на контейнера за събиране на стъклата.
 - **„Висока температура“** – превишена температура на двигателя;

4. Опаковка, транспорт и съхранение на машината

Машината се доставя в подходяща опаковка и може да се манипулира, чрез палетна количка, оборудвана с подемна функция. Бъдете внимателни, когато местите машината. Преди да местите машината се уверете, че тя е изключена от електрическата мрежа.

Машината може да се съхранява и транспортира при околна температура от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$, като за кратки периоди, непревишаващи 24 часа, температурата може да достига до $+70^{\circ}\text{C}$.



*При изпълнение на товаро-разтоварни дейности спазвайте изисквания свързани с безопасни условия на труд.
Максималното тегло на машината – 116 кг.*

5. Почистване, поддръжка и ремонт на машината:

Стъклотрошачната машина трябва да получава редовна поддръжка за продължителна качествена работа.

Честотата на поддръжката зависи от натоварването на машината. Препоръчва се поддържащо обслужване от квалифициран техник минимум веднъж годишно.

Редовно почиствайте от стъклени трошки камерата за контейнера.



При почистване на машината използвайте ръкавици

Не преправяйте машината по никакъв начин.

Ако машината има нужда от ремонт, се свържете с контактното лице по договора Ви за предоставяне на машината.

6. Отстраняване на неизправности:

Ако машината не работи правилно, то това би било основно поради прекъсване на връзката с електрическата мрежа.









За отстраняване на някои проблеми, които може да възникнат, следвайте указанията долу:

Проблем	Причина	Какво да направите
Няма електрическо захранване	Ключът – 1, не е включен. Машината не е включена в електрическата мрежа или електрическият предпазител (бушонът) е изгорял. Внимание! Стойността на ел. предпазител е 6А.	Натиснете ключа към позиция 1 . Включете машината в електрическата мрежа и проверете дали електрическият предпазител е изгорял
Има електрическо захранване, но трошачът не работи	Вратичката на камерата за контейнера не е плътно затворена Ключът не е на позиция I .	Уверете се, че вратичката е плътно затворена. Натиснете ключът към позиция I .
Има заседнала бутилка/буркан в ръкава, който води до трошача	Може да е вкарана бутилка/буркан в момент, в който трошачът не работи.	В режим на работа на машината, когато трошачът работи, вкарайте следващата бутилка/буркан с малко повече сила.

Ако възникнат други проблеми с машината или описаните по-горе действия не са довели до желанния резултат, се свържете с контактното лице по договора Ви за предоставяне на машината.

7. Използвани предупредителни, забранителни и задължителни знаци върху машината.

По-долу посочените знаци са поставени върху вашата машина. Знаците са в съответствие с международен стандарт ISO 3864 & ISO 7010.

Задължителни знаци -	
	<i>Знак № 7104H-ISO_100 – Прочети внимателно Инструкцията за експлоатация</i>
	<i>Знак № 7101H-ISO_100 – Носете ръкавици</i>
	<i>Знак № 7105H-ISO_100 – Повдигане от двама души</i>
	<i>Знак № 7133H-ISO_100 – Изключи захранването</i>
Забранителни знаци -	
	<i>Знак № 7009H-ISO_100 – Забранено! Не докосвайте</i>
	<i>Знак № 7010H-ISO_100 – Забранено! Не премахвайте защитните елементи</i>
Предупредителни знаци	
	<i>Знак № 8001H-ISO_100 – Внимание! Опасност.</i>
	<i>Знак № 8051H-ISO_100 – Внимание! Смачкване на ръцете</i>

8. Приложения:

