

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И ПОДДРЪЖКА



Ултразвукова миялна машина за части
Членове UC01/20, UC01/32, UC01/65,
UC01/100, UC01/150, UC01/300



ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ

ПРЕДГОВОР



Прочетете това ръководство преди всяка операция

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Задължително е да прочетете това ръководство за експлоатация, преди да започнете каквото и да е действие. Гаранцията за правилна работа и пълна производителност на машината е строго зависима от прилагането на всички инструкции, съдържащи се в това ръководство.



Квалификация на операторите

Работниците, на които е поверена употребата на тази машина, трябва да бъдат снабдени с цялата необходима информация и инструкции и да получат подходящо обучение и инструктаж във връзка с относителната безопасност:

- a) Условията за използване на оборудването;
- b) За предвидими необичайни ситуации;
- c) В съответствие с член 73 от Законодателен декрет 81/08, изменен и допълнен

Гарантирано е, че машината отговаря на спецификациите и техническите инструкции, описани в Ръководството към датата на издаване на Ръководството, което може да бъде намерено на тази страница; от друга страна, машината може да претърпи технически промени в бъдеще, дори значителни, без да се актуализира Ръководството.

Затова се консултирайте с FERVI, за да се информирате за всички варианти, които могат да бъдат въведени.



FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Италия P.IVA: 00782180368

INDEX

1	ВЪВЕДЕНИЕ.....	6
1.1	Предговор	8
2	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.....	9
2.1	Общи правила за безопасност за металорежещи машини.....	9
2.2	Стандарти за безопасност за електрически металорежещи машини	11
2.3	Техническа помощ.....	11
2.4	Други разпоредби	11
3	ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ.....	12
4	ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	13
4.1	Предвидена употреба и област на приложение	13
4.2	Описание на основните части	15
4.2.1	Табелка с имената	16
4.2.2	Пиктограми и табели.....	16
4.2.3	Електрически защиты.....	18
4.3	Лични предпазни средства (ЛПС)	18
5	ЗАБРАНЕНИ УПОТРЕБИ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	19
6	ПОВДИГАНЕ, ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ.....	21
6.1	Повдигане	21
6.2	Транспорт.....	21
6.3	Складово съхранение	21
7	МОНТАЖ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	22
7.1	Намиране на мястото за инсталиране	22
7.2	Опорна база	22
7.3	Фиксиране на машината.....	22
7.4	Операции преди стартиране на машината.....	23
7.4.1	Свързване на щепсела на захранването	23
7.4.2	Подготовка	23
8	ОПИСАНИЕ НА КОМАНДИТЕ.....	23
8.1	Бутони за управление.....	23
9	ОПЕРАЦИЯ	24
9.1	Процес на измиване	24
9.2	Различни режими на почистване	25
9.3	Предимства	26



10 ПОДДРЪЖКА.....	26
11 ИЗГЛЕД И ЧАСТИ.....	28
11.1 Експлодиран вид и резервни части UC01/20.....	28
11.2 Изглед в разрез и статия за резервни части UC01/32.....	29
11.3 Експлодиран вид и артикул за резервни части UC01/65	30
11.4 Изглед в разглобен вид и артикул за резервни части UC01/100.....	31
11.5 Изглед в разглобен вид и артикул за резервни части UC01/150.....	32
11.6 Експлодиран вид и артикул за резервни части UC01/300	33
12 ДОСТАВЕНИ АКСЕСОАРИ.....	34
13 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ	34
14 ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ	35
15 ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВЕРИГА	36

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Това ръководство се счита за неразделна част от машината, към която трябва да бъде прикрепено в момента на покупката.

Производителят запазва материалната и интелектуалната собственост на тази публикация и забранява нейното разпространение и копиране, дори частично, без предварително писмено съгласие

Целта на това ръководство е да предостави основните понятия за използването и поддръжката на машината за **ултразвуково почистване** и да създаде чувство за отговорност и познаване на възможностите и границите на поверената на оператора машина.

Както една работеща машина се поверява на опитни и квалифицирани оператори, така и следната машина трябва да бъде отлично позната на оператора, за да може да се използва ефективно и без опасност.

Операторите трябва да бъдат адекватно инструктирани и обучени, затова се уверете, че това ръководство е прочетено и консултирано от персонала, отговорен за пускането в експлоатация, използването и поддръжката на **ултразвуковата миялна машина за части**. Това се прави, за да бъдат всички операции, извършвани от лицата, изпълняващи тези задачи, възможно най-безопасни и ефективни.

Ето защо е наложително да се спазва стриктно предписаното в това ръководство, което е предпоставка за безопасната и задоволителна работа на машините.

Поради това, преди да започне инсталирането и използването на **ултразвуковата миялна машина за части**, оторизираният персонал трябва да:

- прочетете внимателно тази техническа документация;
- да знае какви предпазни средства и устройства за безопасност има на машините, какво е тяхното местоположение и действие.

Отговорност на купувача е да гарантира, че потребителите са достатъчно обучени, т.е. че са запознати с цялата информация и изисквания, изложени в тази документация, и че са наясно с потенциалните рискове, които съществуват при работа с **ултразвуковата водна пералня**.

Производителят не носи отговорност за каквито и да било щети на хора и/или имущество, причинени от неспазване на това ръководство.

Ултразвуковата миялна машина за части е проектирана и изработена с механични предпазители и устройства за безопасност, за да предпази оператора/потребителя от възможни физически наранявания. Строго забранено е да се модифицират или премахват предпазители, устройствата за безопасност и предупредителните етикети. Ако се налага да направите това временно (напр. с цел почистване или ремонт), уверете се, че никой не може да работи с машината

Модификациите на машината, извършени от потребителя, трябва да се считат за негова пълна отговорност; поради това производителят отхвърля всякаква отговорност за щети, причинени на хора и/или вещи, произтичащи от дейности по поддръжка, извършени от непрофесионално квалифициран персонал и по начин, който не съответства на описаните по-долу процедури за работа.



ГРАФИЧНА ФОРМА НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ОПАСНОСТ

Следващите карета имат за цел да насочат вниманието на читателя/потребителя към **правилното** и **безопасно** използване на машината:



Обърнете внимание

Подчертава правилата за поведение, които трябва да се спазват, за да се избегне повреда на машината и/или възникване на опасни ситуации.



Остатъчни рискове

Той подчертава наличието на опасности, които предизвикват остатъчни рискове, на които операторът трябва да обърне внимание, за да избегне нараняване или материални щети.

1.1 Предговор

За безопасното и лесно използване на **ултразвуковата пералня** трябва да се прочете внимателно това ръководство, за да се придобият необходимите знания. С други думи, издръжливостта и ефективността са строго зависими от начина на използване.

Дори ако вече сте запознати с **ултразвуковата миялна машина за части**, трябва да спазвате инструкциите, дадени тук, в допълнение към общите предпазни мерки, които трябва да се спазват при работа.

- Придобийте пълни познания за машината.
Моля, прочетете внимателно това ръководство, за да се запознаете с: работата му, устройствата за безопасност и всички необходими предпазни мерки. Всичко това е необходимо за безопасната употреба.
- Носете подходящи дрехи за работа.
Операторът трябва да носи подходящо облекло, за да избегне появата на неприятни изненади.
- Поддържайте машината внимателно.



Използване на машината

Машината може да се използва само от оторизиран персонал, който е бил инструктиран за нейната употреба.



2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Общи правила за безопасност за металорежещи машини



Рискове, свързани с използването на машината

НЕ ПОДЦЕНЯВАЙТЕ рисковете, свързани с използването на машината, и се концентрирайте върху текущата работа.



Рискове, свързани с използването на машината

Въпреки прилагането на всички предпазни устройства за безопасно използване на машината, трябва да се съобразите с всички изисквания за предотвратяване на злополуки в различните раздели на това ръководство.



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, отговорно за експлоатацията и поддръжката, трябва първо да прочете ръководството за експлоатация и по-специално главата за инструкциите за безопасност.

Препоръчително е ръководителят на отдела по безопасност на труда в предприятието да получи писмено потвърждение за горното.



Рискове, свързани с използването на машината

- Препоръчва се повишено внимание по време на всички етапи на работа с машината, за да се избегнат повреди на хора, имущество или самата машина.
- Използвайте машината само по предназначение.
- Не манипулирайте предпазните устройства, предоставени от производителя.



Рискове, свързани с използването на машината

Преди да започне работа с машината, операторът трябва да носи необходимите лични предпазни средства (ЛПС), като например защитни очила.

1. Винаги проверявайте ефективността и целостта на машината.
2. Преди да свържете машината към електрическата мрежа, се уверете, че преклювачателят е в изключено положение.
3. Не стартирайте машината в затворени, лошо проветриви помещения и при наличие на запалителна и/или експлозивна атмосфера. Не използвайте машината на влажни и/или мокри места и не я излагайте на дъжд или влага.
4. Избягвайте случайни стартирания.



5. Преди да стартирате машината, свикнете да проверявате дали в машината не са останали ключове за регулиране и сервизно обслужване.
6. Поддържайте работното място чисто и без безпорядък; безпорядъкът води до злополуки.
7. Уверете се, че работната ви среда е недостъпна за деца, непознати и животни.
8. Не изисквайте от машината повече, отколкото е проектирана. Използвайте машината само по начина и за предназначението, описани в това ръководство за експлоатация.
9. Работете, без да нарушавате баланса.
10. Работете само при добро осветление.
11. Винаги носете подходящи очила по време на работа. Ако се образува прах, използвайте подходящи маски.
12. Носете подходящо облекло. Свободни, висящи дрехи, бижута, дълга коса и др. могат да попаднат върху движещи се части и да причинят непоправими инциденти.
13. Заменете износените и/или повредени части, проверете дали предпазителите и защитите работят правилно, преди да започнете работа. Ако е необходимо, възложете проверка на сервизен персонал. Използвайте само оригинални резервни части.
14. **Изключете захранващото напрежение на машината, когато:**
 - не използвайте автомобила;
 - го оставите без надзор;
 - поддръжка или регистрация, тъй като не функционира правилно;
 - захранващият кабел е повреден;
 - да смените инструмента;
 - извършване на преместване и/или транспортиране;
 - да извършите почистването.
15. Не използвайте машината в среда с опасност от пожар и/или експлозия.
16. Препоръчително е лицата, които използват тази публикация за поддръжка и ремонт, да имат основни познания за принципите на механиката и процесите, свързани с технологията на ремонта.
17. **Отговорникът по безопасността на фирмата гарантира, че персоналят, отговорен за експлоатацията на машината, е прочел и разбрал това ръководство в неговата цялост.**
18. **Отговорността за проверката на рисковия статус на дружеството в съответствие със Законодателен декрет 81/08 остава на отговорника по безопасността на дружеството.**



2.2 Стандарти за безопасност за електрически металорежещи машини



Рискове, свързани с използването на машината

1. Не променяйте по никакъв начин електрическата система на машината. Всеки опит за това може да наруши функцията на електрическите устройства и да доведе до неизправности или злополуки.
2. Поради това работата по електрическата система на машината трябва да се извършва само от специализиран и упълномощен персонал.
3. Ако чуете необичайни шумове или забележите нещо странно, незабавно спрете машината. След това извършете проверка и, ако е необходимо, извършете ремонт.

1. Захранващото напрежение трябва да съответства на посоченото на табелката с данни и в техническите спецификации (230 V / 50 Hz).
2. Необходимо е да се използва устройство за автоматично прекъсване на захранването по електропровода, съгласувано с електрическата система на машината. За подробна информация по този въпрос се обърнете към вашия електротехник.
3. Захранващият контакт трябва да бъде от двуполусен заземен тип (10/16 A, 230 V), а удължителните кабели трябва да имат същото или по-голямо сечение от захранващия кабел на машината.
4. Уверете се, че захранващият кабел не влиза в контакт с горещи предмети, влажни, омаслени и/или с остри ръбове повърхности.
5. Захранващият кабел трябва да се проверява периодично и преди всяка употреба за признаци на повреда или износване. Ако не е в добро състояние, сменете кабела.
6. Не използвайте захранващия кабел, за да вдигате машината или за да я изключвате от контакта.

2.3 Техническа помощ

Ако имате някакви проблеми или въпроси, моля, не се колебайте да се свържете със сервизния отдел на вашия дилър, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специфично оборудване и оригинални резервни части.

2.4 Други разпоредби

ЗАБРАНА ЗА МАНИПУЛИРАНЕ НА ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА

Първото нещо, което трябва да се направи при започване на работа, е да се провери наличието и целостта на защитите и функционирането на предпазните устройства.

Ако откриете някакви дефекти, не използвайте машината!

Поради това е строго забранено да се променят или премахват защити, предпазни устройства, етикети и знаци.

3 ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Описание	UC01/20	UC01/32
Захранване	230V 50Hz	230V 50Hz
Ултразвукова мощност	60W	120W
Отоплителна мощност	100W	100W
Капацитет Литри	2L	3.2L
Режим на изпразване	Ръководство	Ръководство
Настройка на времето за пране	0 - 99 мин.	0 - 99 мин.
Температура	0C° - 80C°	0C° - 80C°
Външни размери	190 x 170 x 195 мм	270 x 170 x 220 мм
Размери на отделенията	150 x 140 x 100 mm	240 x 140 x 100 mm
Нетно тегло	2,1 кг	3,2 кг

Описание	UC01/65	UC01/100
Захранване	230V 50Hz	230V 50Hz
Ултразвукова мощност	180W	240W
Отоплителна мощност	300W	300W
Капацитет Литри	6.5L	10L
Режим на изпразване	Докоснете	Докоснете
Настройка на времето за пране	0 - 99 мин.	0 - 99 мин.
Температура	0C° - 80C°	0C° - 80C°
Външни размери	330 x 180 x 280 мм	330 x 270 x 280 мм
Размери на отделенията	300 x 155 x 150 мм	300 x 240 x 150 мм
Нетно тегло	5,2 кг	6,55 кг

Описание	UC01/150	UC01/300
Захранване	230V 50Hz	230V 50Hz
Ултразвукова мощност	360W	600W
Отоплителна мощност	400W	500W
Капацитет Литри	15L	30L
Режим на изпразване	Докоснете	Докоснете
Настройка на времето за пране	0 - 99 мин.	0 - 99 мин.
Температура	0C° - 80C°	0C° - 80C°
Външни размери	360 x 330 x 280 мм	550 x 330 x 330 мм
Размери на отделенията	330 x 300 x 150 мм	500 x 300 x 200 mm
Нетно тегло	8,3 кг	11,95 кг



4 ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА А

Ултразвуковата миялна машина се основава на ефекта на кавитация, предизвикан от високочестотния вибрационен сигнал на ултразвуковите вълни в течността.

Образуват се микроскопични мехурчета, които се разпръскват бурно и създават интензивно триене на повърхността на почиствания обект.

Мехурчетата са достатъчно малки, за да проникнат в микроскопичните пукнатини и да ги почистят цялостно и равномерно.

Ултразвуковото почистване е изключително ефективно при отстраняване на замърсявания, които обикновено изискват интензивно и трудно ръчно почистване.

Ултразвуковата миялна машина за части се използва за почистване на широк спектър от инструменти и механични части, като например карбуратори, като ги възстановява до състояние "като нови", без да уврежда деликатните части.

4.1 Предвидена употреба и област на приложение

Машината е проектирана и изработена за измиване на метали чрез потапяне в нагрят, ултразвуково разбъркан детергент.

Ако продуктът не е поръзен и може да се потопи във вода, почти всичко може да се почисти добре. Ето някои примери:

- Бижута, особено златни, сребърни и платинени
- Каишки за часовници
- Монети и други колекционерски предмети
- печатни платки и др.
- Части от двигателя/модела
- Четки за зъби и протези
- Електрически компоненти
- Кутии за грим
- Дизелови инжекционни помпи
- Тонер глави и касети за принтери
- Радиатори за мотоциклети
- Диференциали за превозни средства
- Оборудване на доилната зала
- Клубове за голф, ръкохватки и топки
- Накрайници и стремена за коне и месинг за коне
- Игли за татуировки
- Оборудване на фабрика за захар
- Калъфи за двигатели на мотоциклети
- Цилиндри глави на двигатели
- Турбокомпресори
- Превключватели за велосипеди
- Ножове, щикове и други военни предмети

- Оръжия и компоненти за тях



Предвидена употреба и материали

Машината е проектирана и произведена за посочената употреба. Всяка друга употреба и неспазване на техническите параметри, определени от производителя, може да представлява опасно състояние за операторите; поради това производителят не може да поеме никаква отговорност за евентуално възникнали щети.

Шайбата трябва да бъде монтирана и използвана върху плоска опорна повърхност с подходящи ергономични и съпротивителни характеристики, като например работна маса или цокъл.

Миялната машина може да работи в затворена работна среда (производствени цехове, навеси и т.н.), т.е. защитена от атмосферни влияния, и където няма опасност от пожар или експлозия.

Температурата на използване е в диапазона $-20 / +50^{\circ}\text{C}$.

Околната среда трябва да бъде достатъчно осветена, за да се осигури безопасна работа (препоръчително поне 50 лукса).



4.2 Описание на основните части

Ултразвуковата миялна машина за парчета се състои от следните основни части:



Фигура1 - Основни части на миялната машина за части.

1	Капак
2	Основно тяло
3	Резервоар за измиване
4	Дръжки за пренасяне (по една от всяка страна)
5	Кран за изпразване (когато е монтиран)
6	Област за управление и показване



4.2.3 Електрически защиты

Пералната машина за части може да бъде стартирана само чрез доброволни действия, по-специално чрез натискане на превключвателя в задната част на машината.

Машината е оборудвана и с **предпазител**, разположен в ключа за захранването.

В случай на неправилно функциониране или повреда, миялната машина е оборудвана с електрически кабел и щепсел **със заземителен проводник**, който осигурява пътя на най-малкото съпротивление за електрическия ток и намалява опасността от токов удар.

Щепселът трябва да се включи в подходящ контакт, заземен в съответствие с действащите разпоредби. Всички удължителни кабели трябва да са със същото или по-голямо сечение от захранващия кабел на машината.



Токов удар

Неправилното свързване на заземителния проводник на машината може да създаде риск от токов удар.

Препоръчва се използването на **животоспасяващо устройство на** захранващата линия. За подробна информация по този въпрос се обърнете към вашия електротехник.

Ако не разбирате напълно инструкциите за заземяване или ако се съмнявате, че машината е правилно заземена, консултирайте се с квалифициран електротехник.

4.3 Лични предпазни средства (ЛПС)



Използване на лични предпазни средства.

Винаги използвайте подходящи лични предпазни средства (ЛПС), като например:

- Очила и/или екрани върху лицето;
- Гащеризон или престилка;
- Защитни обувки.
- Защитни ръкавици
- Акустични демпфери
- Въздушни филтри



Фигура 4- Лични предпазни средства.



5 ЗАБРАНЕНИ УПОТРЕБИ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Никога и при никакви обстоятелства **не трябва да се допускат** начини на използване, посочени в ръководството като неправилни.

Използването на машината за неразрешени маневри, неправилната ѝ употреба и липсата на поддръжка могат да доведат до сериозни опасни ситуации за безопасността на персонала, особено на оператора, както и да застрашат функционалността и вътрешната безопасност на самата машина.

Описаните по-долу действия, които очевидно не могат да обхванат целия спектър от потенциални възможности за "неправилна употреба" на машината, все пак са най-разумно предвидимите и трябва да се считат за абсолютно забранени.



ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

- Захранвайте машината с мрежово напрежение, различно от посоченото на табелката (230 V, 50 Hz).
- Използвайте машината за услуги, различни от тези, за които е предназначена.
- Използвайте машината, без да сте прочели инструкциите за експлоатация и без да сте внимателни.
- Работете с машината, без да използвате подходящи лични предпазни средства (ЛПС) съгласно инструкциите в това ръководство.
- Използвайте машината неподходящо.
- Използвайте машината като опора и/или работна повърхност или се качвайте върху нея.
- Докосвайте машината с влажни и/или мокри ръце.
- Използване на автомобила бос.
- Излагайте машината на атмосферни влияния или използвайте водни струи.
- Използвайте, почиствайте и/или поддържайте машината, без да я обезопасите.
- Монтирайте и използвайте машината върху повърхности, които не са достатъчно плоски и гладки, или върху повърхности с достатъчна здравина и твърдост, за да издържат теглото ѝ.
- Монтирайте и използвайте машината на открито.
- Използвайте машината в слабо осветена среда.
- Използвайте машината от необучен персонал или ако не сте в добро психофизическо състояние.
- Извършване на операции по поддръжка от необучен и неоторизиран персонал и без да се спазват процедурите, посочени в това ръководство.
- Извършване на операции по поддръжка при лошо осветление и/или лоша видимост.
- Извършвайте почистване и/или поддръжка, без да изключвате щепсела.
- Модифицирайте електрическата система на машината.
- Работете с почистващата машина непрекъснато повече от един час, тъй като това може да повреди вътрешните компоненти.



- Работете с уреда без течност в резервоара. Винаги се уверявайте, че течността не е по-висока от максималната маркировка и че винаги има минимална дълбочина от 7 см.
- Не пускайте предмети в резервоара, за да не повредите датчика. Винаги поставяйте предметите внимателно в резервоара и използвайте кошницата, когато е възможно.
- Колкото повече предмети са поставени в резервоара за почистване, толкова по-малко ефективно ще бъде почистването. Не е препоръчително да подреждате предмети един върху друг.
- Винаги оставяйте достатъчно място между статиите.
- Дръжте капака затворен по време на употреба. Това предотвратява разплискването и намалява изпарението на течността.
- Никога не потапяйте машината или хранващия кабел във вода или други течности.
- Докосвайте щепсела с мокри ръце, особено когато поставяте или изваждате щепсела.
- Докоснете устройството, ако е попаднало във вода по време на работа. Първо извадете щепсела от контакта.
- Демонтиране на машината, ако не е извършено от професионалисти.
- Изключете източника на хранване, когато пълните или изпразвате резервоара.
- Разпръснете вода или течности върху устройството и контролния панел.
- Използвайте почистващото устройство без правилно заземяване.
- Поставете устройството върху мека повърхност, където въздушните отвори могат да бъдат блокирани.
- Винаги изключвайте нагревателя след употреба, тъй като оставянето му включен може да доведе до изпаряване на течността и повреда на вътрешните компоненти.
- В края на цикъла на почистване изключете бутона за нагряване и изключете машината от електрическата мрежа.
- Внимавайте, когато добавяте или изваждате предмети от резервоара за почистване, тъй като течността вероятно е гореща и разлятата течност може да повреди вътрешните компоненти.
- Всяка разпръсната течност трябва да се избърше незабавно.
- В случай на повреда/авария изключете хранването от електрическата мрежа, като извадите щепсела от контакта.

Ултразвуковото почистване не се препоръчва за следните скъпоценни камъни:

- Опал,
- Перла,
- Изумруд,
- Танзанит,
- Малахит,
- Тюркоаз,
- Лапис
- Корал



6 ПОВДИГАНЕ, ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

6.1 Повдигане

За да повдигнете шайбата, процедирайте по следния начин:

1. Поради ниското тегло е възможно ръчно повдигане с помощта на дръжките; служителите трябва да са оборудвани с ръкавици против смачкване.

Производителят не носи отговорност за щети, нанесени на хора и/или имущество в резултат на неправилно повдигане на машината от неподходящ персонал.

6.2 Транспорт

Машината може да се транспортира с превозни средства и/или промишлени транспортни средства, като например камиони, с достатъчно големи контейнери, за да се побере машината. Машината трябва да бъде подходящо закрепена към транспортното средство (напр. с въжета). По време на транспортирането машината трябва да бъде защитена от дъжд, сняг, градушка, вятър и всякакви други възможни неблагоприятни атмосферни условия. За тази цел е препоръчително да се използват транспортни средства със затворени контейнери (фургони, камиони със странични завеси и др.) или, ако е необходимо, да се покрие с непромокаеми брезенти.

6.3 Складово съхранение

Ако машината трябва да се съхранява и консервира за известно време, преди да бъде пусната в експлоатация, процедирайте по следния начин, за да избегнете повреда и/или влошаване на качеството:

1. Изключете захранващия кабел;
2. Съхранявайте на сухо място, далеч от прах и замърсители. Препоръчителни климатични условия за съхранение:
 - **Температура:** - 15° / + 55° C;
 - **Максимална влажност:** 95% (при липса на кондензация).



Смяна

Уверете се, че миялната машина за части е защитена от удари и вибрации.

7 ИНСТАЛИРАНЕ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

7.1 Намиране на мястото за инсталиране

За да инсталирате машината, намерете място, което е добре осветено, далеч от влажни зони и няма източници на вибрации наблизо.

Машината за измиване на части трябва да бъде разположена така, че операторът да разполага с достатъчно пространство, за да може да използва пълния ѝ потенциал и да може безопасно да я регулира, поддържа и почиства.



Инсталиране на машината

Не монтирайте машината на открито, за да избегнете деформация, загуба на функционалност и повреда на електрическата верига за управление.

7.2 Опорна база

От съществено значение е машината да бъде поставена върху равна, плоска опорна повърхност с достатъчна здравина, за да я поддържа при всички условия, които могат да възникнат при нормална употреба.



Загуба на стабилност

Монтирайте миялната машина за части върху солидна и стабилна основа, за да предотвратите преобръщането ѝ и причиняването на вибрации.

7.3 Фиксиране на машината



Почистване на работната маса

Преди да поставите миялната машина за части, почистете работната маса от евентуални замърсявания.



7.4 Операции преди стартиране на машината

7.4.1 Свързване на щепсела на захранването

Включете щепсела на захранващата мрежа в заземен двуполусен мрежов контакт.



Връзка

Проверете дали електрическият щепсел е добре свързан.

7.4.2 Подготовка

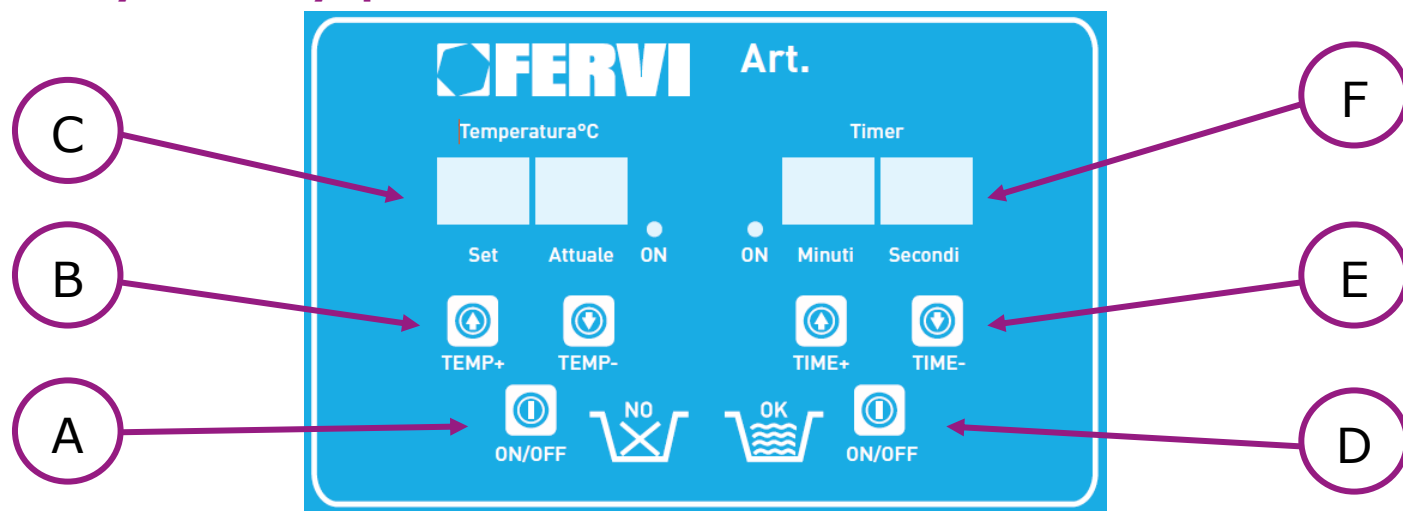
Внимателно напълнете поне 1/2 от резервоара с разтвор на разтворител.

За по-взискателни задачи за почистване препоръчваме да добавите малко количество препарат, което ще помогне за увеличаване на ефективността на почистването.

Детергентът вече е готов за употреба.

8 ОПИСАНИЕ НА КОМАНДИТЕ

8.1 Бутони за управление



Фигура 5 - Контролен панел.

A	Бутон за включване на отоплителната система
B	Бутони за контрол на температурата
C	Индикация на статична/действителна температура
D	Ултразвуков бутон за захранване
E	Ултразвукови бутони за настройка на времето
F	Индикация на времето

9 ОПЕРАЦИЯ



Предвидена употреба

Ултразвуковата машина за измиване на детайли е машина за ръчно вмъкване за почистване на метални материали чрез ултразвуково измиване. Всяко друго използване и неспазване на техническите параметри, определени от производителя, може да представлява опасно състояние за операторите; поради това производителят не може да поеме отговорност за евентуално възникнали щети.



Опасност от нараняване

- Преди да използвате машината, се уверете, че тя е здраво закрепена към работната маса, за да предотвратите нежелано движение или загуба на стабилност.
- Носете подходящи лични предпазни средства (ЛПС), като например: очила, комбинезон или престилка и предпазни обувки.



Среда на използване

- Той може да работи в затворена работна среда (производствени цехове, навеси и др.), защитена от атмосферни влияния, и където няма опасност от пожар или експлозия.
- Температурата на използване е в диапазона - 10 / + 50°C.
- Околната среда трябва да бъде достатъчно осветена, за да се осигури безопасна работа (най-малко 50 лукса).

9.1 Процес на измиване

Следните стъпки трябва да бъдат предприети, за да се извърши правилно измиване:

- Напълнете резервоара от неръждаема стомана с течност
- Свържете почистващото устройство към електрическия контакт; след включване светодиодът показва действителната стойна температура.
- След включване температурата показва текущата стойна температура, светодиодът показва 3 минути, време по подразбиране.
- Настройване на времето: Натиснете за кратко бутона "TIME-/TIME+", за да увеличите/намалите времето с 1 минута наведнъж, а ако натиснете и задържите бутона, времето ще се увеличава/намалява с 1 минута непрекъснато.
- Почистването спира, когато таймерът отброи до 00:00. Ако е необходимо да спрете уреда преди изтичането на таймера, натиснете бутона ON/OFF.

ЗАБЕЛЕЖКА: Не работете с пералнята продължително повече от един час.



- Задаване на температура: Натиснете за кратко "температура-/температура+". Това означава, че времето се увеличава/намалява с 1°C наведнъж; ако натиснете и задържите, времето се увеличава/намалява с 1°C. Обикновено най-добрите резултати се получават в рамките на 40°C - 60 °C
- След като зададете времето и топлината, натиснете бутона ON/OFF, за да стартирате двете функции. Натискането на бутона "Отопление" "OFF" (Изкл.) спира функцията за отопление. Същото се отнася и за функцията "Ултразвук".
- Изпразнете резервоара и почистете външната и вътрешната част на пералнята с чиста, суха кърпа за следващата употреба.

ЗАБЕЛЕЖКА: Не наливайте вода, преди самата машина да е изстинала.

9.2 Различни режими на почистване

Възможно е да се извършват основно 3 вида почистване:

1. Общо почистване: използвайте само чешмяна вода с топла температура около 50 °C
2. Усъвършенствано почистване: добавете няколко капки стандартен детергент, течен сапун или почистващ препарат към водата. Могат да се използват и други некиселинни почистващи препарати.
3. Обширно почистване, отстраняване на петна, нагар и ръжда от непокрити метали: препоръчва се специализиран разтвор за почистване.



Опасност от повреда

Силно киселинен или алкален почистващ разтвор причинява корозия, ръжда и дори перфорация на резервоара или корпуса на машината.

За да отстраните този проблем, разреждете до разтвор с меко РН или поискайте специален резервоар от неръждаема стомана.

Ефективността на почистващия разтвор се влошава с времето и употребата му.

Важно е редовно да сменяте течността и да измивате добре вътрешността на резервоара, за да запазите ефективността и дълготрайността на детергента.

Не използвайте агресивни или абразивни почистващи препарати върху резервоара, който трябва да бъде почистен и изсушен, преди да бъде свързан отново към електрическата система.



Неизправност

Ако машината започне да искри, да пуши, да усеща мирис на изгоряло електричество или да проявява някакъв друг проблем, операторът трябва незабавно да спре машината, да изолира електрозахранването и да се свърже с доставчика. Продължителната употреба е

опасна.

9.3 Предимства

Ултразвукът се използва широко във всички индустрии за отстраняване на трудно възстановими замърсявания по време на или след производствен процес, които могат да изискват стъпка на почистване преди следващия процес.

Като цяло, ако даден елемент може да бъде почистен с течност, той може да бъде почистен много по-бързо и по-обстойно с ултразвукова почистваща машина.

В сравнение с традиционните методи за почистване с разтворители и търкане, миялните машини за части:

- Те са по-ефективни при отстраняване на замърсяването
- Постигат по-бързо желаните резултати
- Това спестява време на служителите (и съответно пари) поради възможността за почистване "насам-натам".
- Те се нагряват, за да могат разтворителите да почистват по-ефективно.
- Те използват механични таймери, за да осигурят простота, прецизност и дълготрайност.
- Те предизвикват по-малко объркване по време на употреба
- Възпроизводим резултат

За по-добър почистващ ефект:

- Изделието трябва да е добре потопено в течността (не превишавайте маркировката "MAX").
- Уверете се, че около всеки обект, поставен в резервоара, има достатъчно пространство. Колкото повече предмети са поставени в резервоара, толкова по-малко ефективно ще бъде почистването. Не е препоръчително да подреждате предметите един върху друг. Ако обектите са поставени един върху друг, системата няма да работи както трябва.
- Не поставяйте предмети директно в дъното на резервоара, ефектът от почистването е по-добър с подходяща кошница. Металната кошница поглъща по-малко ултразвукова енергия, около 8%.
- Колкото по-висока е температурата, толкова по-добър е почистващият ефект. Въпреки това, когато температурата надвиши 70°C ~ 80°C, ефектът от почистването ще бъде компрометиран. Най-добрата предлагана температура е 40°C ~ 60 °C

10 ПОДДРЪЖКА



Токов удар

Преди всяка проверка или техническо обслужване изключете машината и ВСИЧКИ изключете щепсела от контакта. Това се прави, за да се избегне рискът от токов удар.

Редовното почистване и грижа за машината ще ви осигурят перфектна ефективност и дълъг експлоатационен живот.

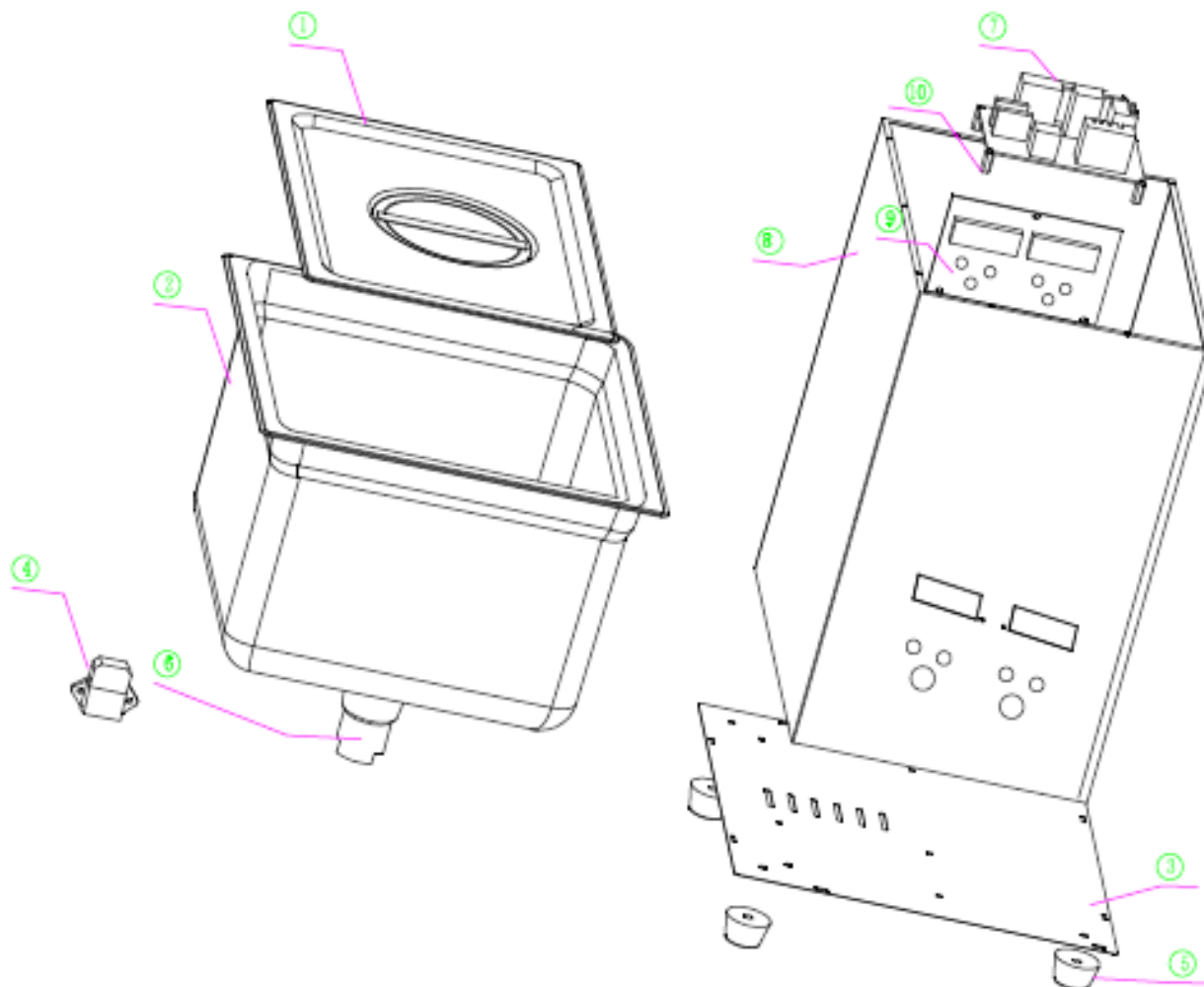


Същевременно проверете състоянието на машината и на предупредителните и сигналните знаци; ако те вече не са четливи, поискайте нови.

Ежедневни проверки	
1	Проверете дали всички части са добре почистени.
2	В противен случай почистете резервоара за пране и корпуса на машината.
3	Проверете дали в резервоара за миене няма предмети/инструменти.
4	Проверете правилното функциониране на веригите за захранване.
5	Проверете общото състояние на машината.

11 ИЗГЛЕД И ЧАСТИ

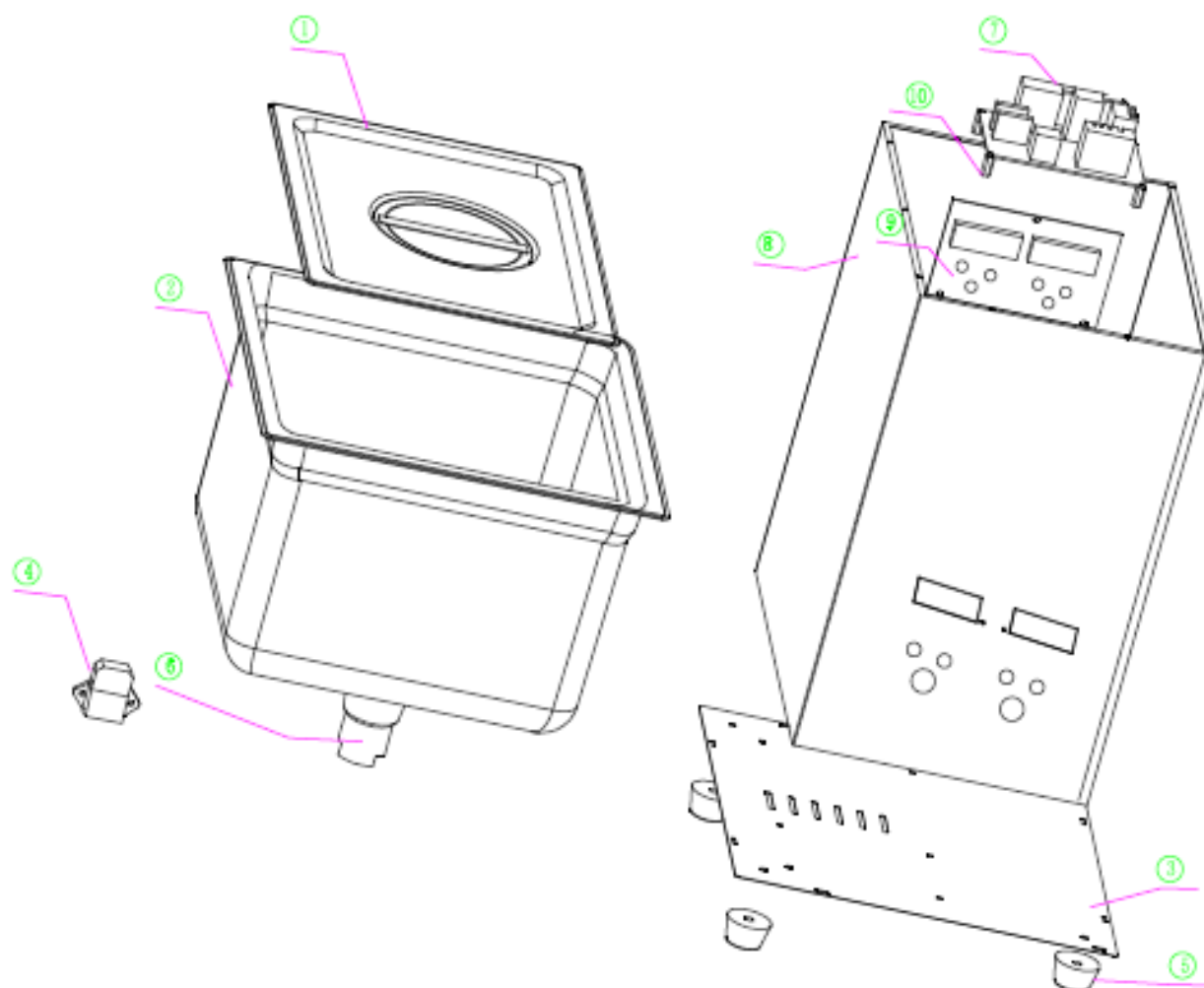
11.1 Експлодиран вид и резервни части UC01/20



Реф.	Описание
UC01/20/WT/01	Капак
UC01/20/WT/02	Основен резервоар
UC01/20/WT/03	Долен капак
UC01/20/WT/04	Захранващ контакт
UC01/20/WT/05	Гумени крачета
UC01/20/WT/06	Преобразувател
UC01/20/WT/07	Дънна платка
UC01/20/WT/08	Външен корпус
UC01/20/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/20/WT/10	Изолиране на колони

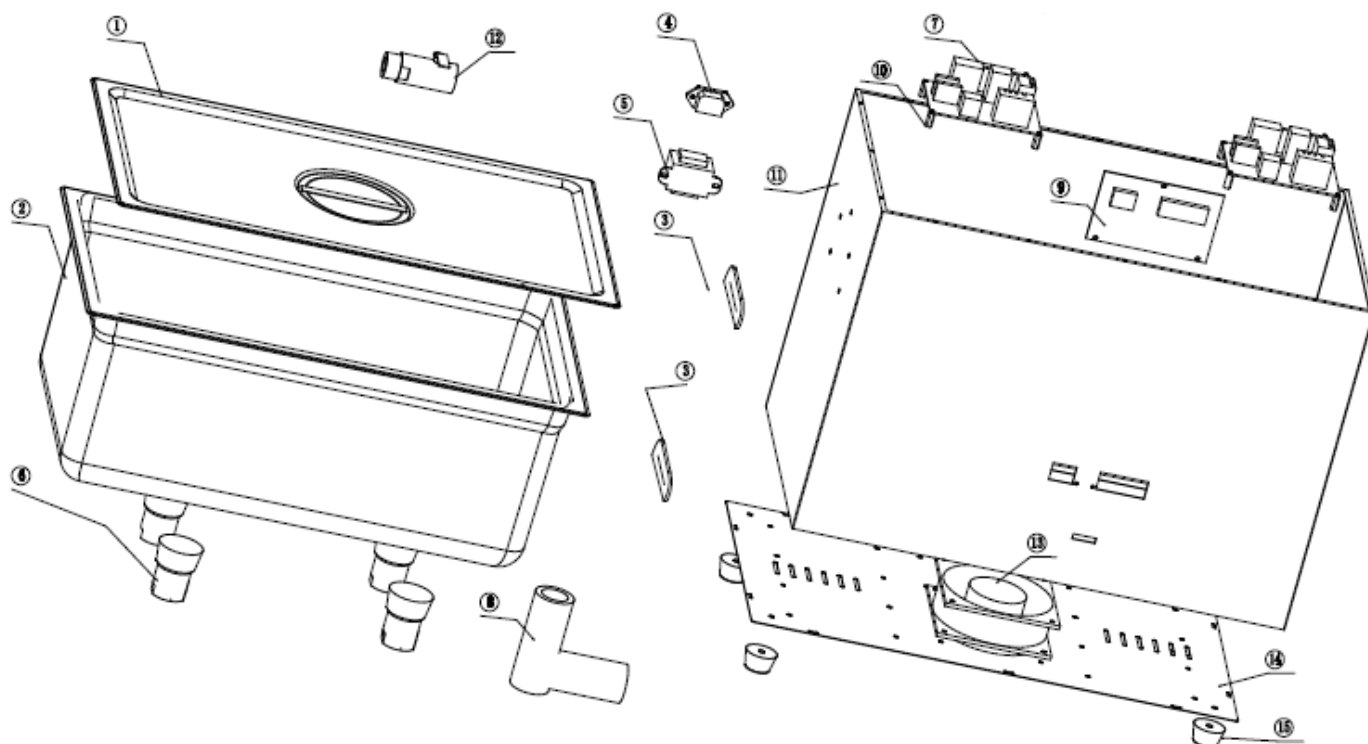


11.2 Изглед в разрез и статия за резервни части UC01/32



Реф.	Описание
UC01/32/WT/01	Капак
UC01/32/WT/02	Основен резервоар
UC01/32/WT/03	Долен капак
UC01/32/WT/04	Захранващ контакт
UC01/32/WT/05	Гумени крачета
UC01/32/WT/06	Преобразувател
UC01/32/WT/07	Дънна платка
UC01/32/WT/08	Външен корпус
UC01/32/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/32/WT/10	Изолиране на колони

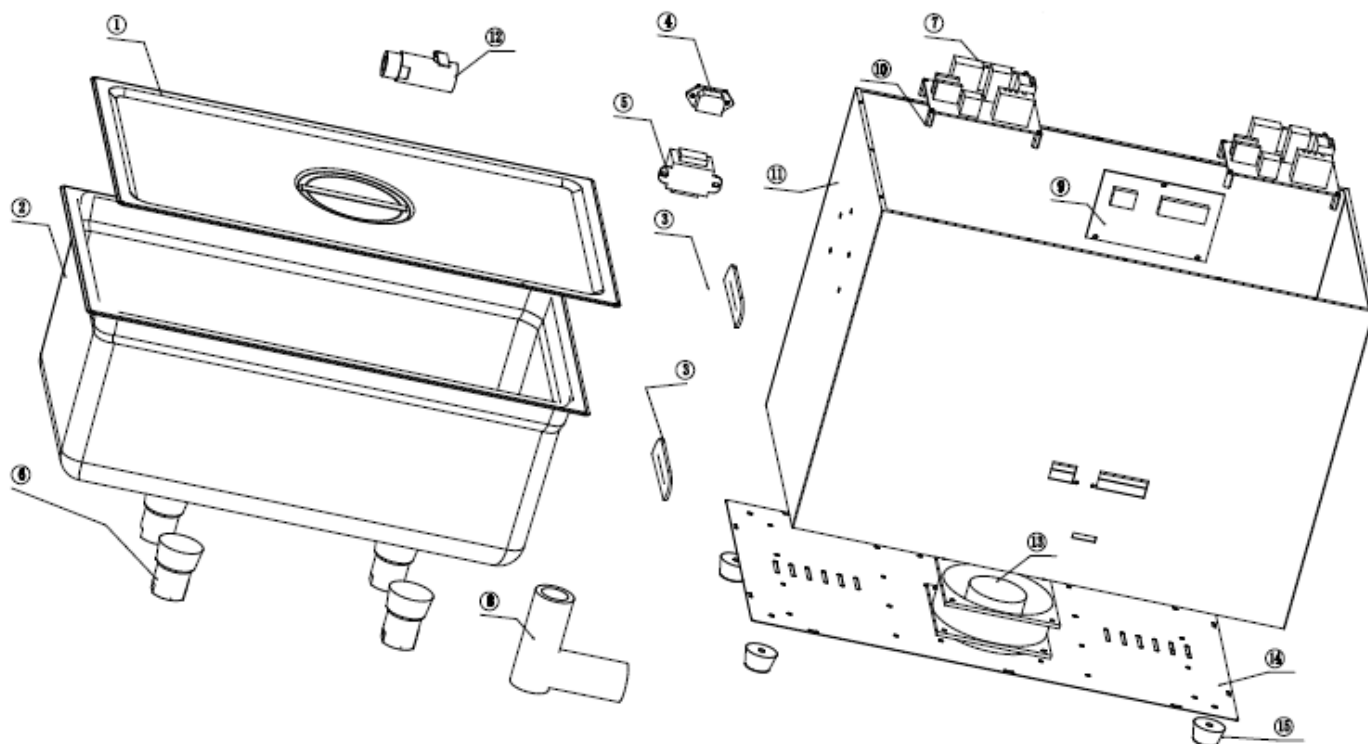
11.3 Експлодиран вид и артикул за резервни части UC01/65



Реф.	Описание
UC01/65/WT/01	Капак
UC01/65/WT/02	Основен резервоар
UC01/65/WT/03	Дръжка
UC01/65/WT/04	Захранващ контакт
UC01/65/WT/05	Трансформатор
UC01/65/WT/06	Преобразувател
UC01/65/WT/07	Дънна платка
UC01/65/WT/08	Докоснете
UC01/65/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/65/WT/10	Изолиране на колони
UC01/65/WT/11	Външен корпус
UC01/65/WT/12	Вентил
UC01/65/WT/13	Охлаждащ клапан
UC01/65/WT/14	Долен капак
UC01/65/WT/15	Гумени крачета

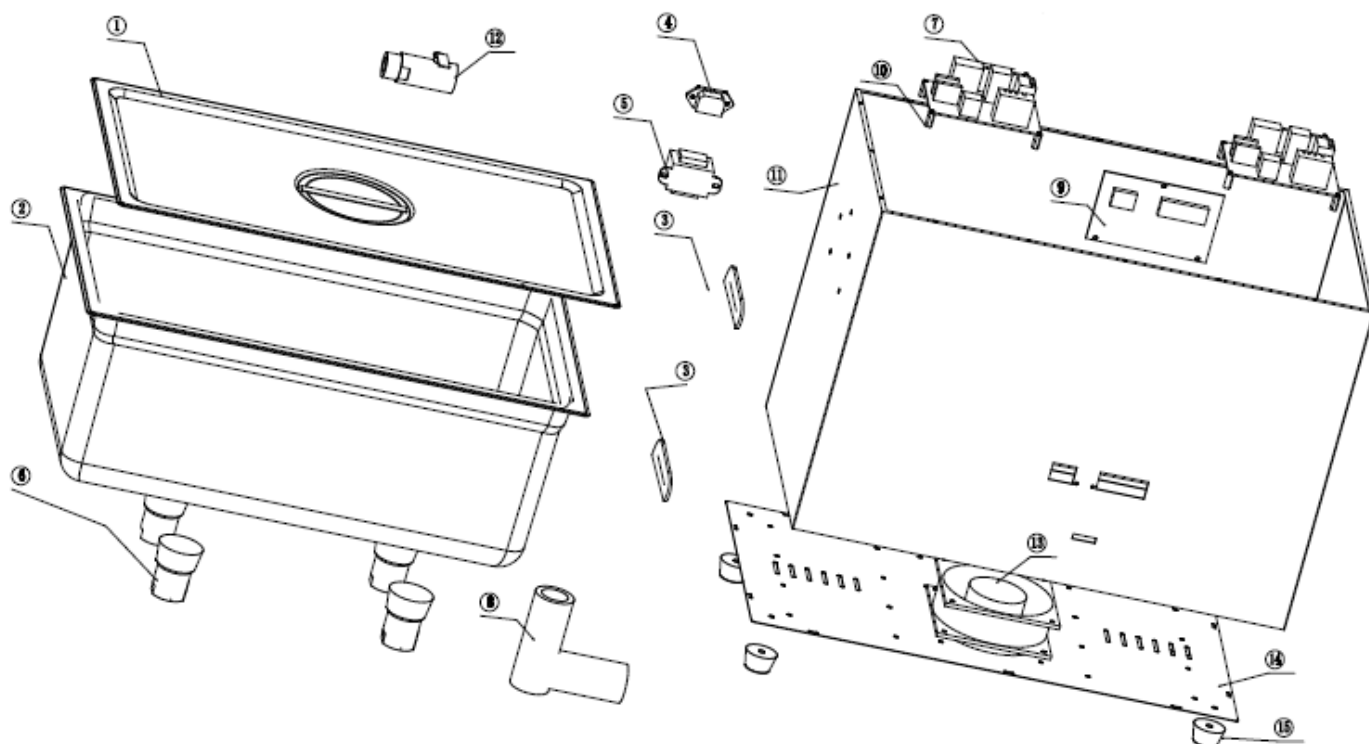


11.4 Изглед в разглобен вид и артикул за резервни части UC01/100



Реф.	Описание
UC01/100/WT/01	Капак
UC01/100/WT/02	Основен резервоар
UC01/100/WT/03	Дръжка
UC01/100/WT/04	Захранващ контакт
UC01/100/WT/05	Трансформатор
UC01/100/WT/06	Преобразувател
UC01/100/WT/07	Дънна платка
UC01/100/WT/08	Докоснете
UC01/100/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/100/WT/10	Изолиране на колони
UC01/100/WT/11	Външен корпус
UC01/100/WT/12	Вентил
UC01/100/WT/13	Охлаждащ клапан
UC01/100/WT/14	Долен капак
UC01/100/WT/15	Гумени крачета

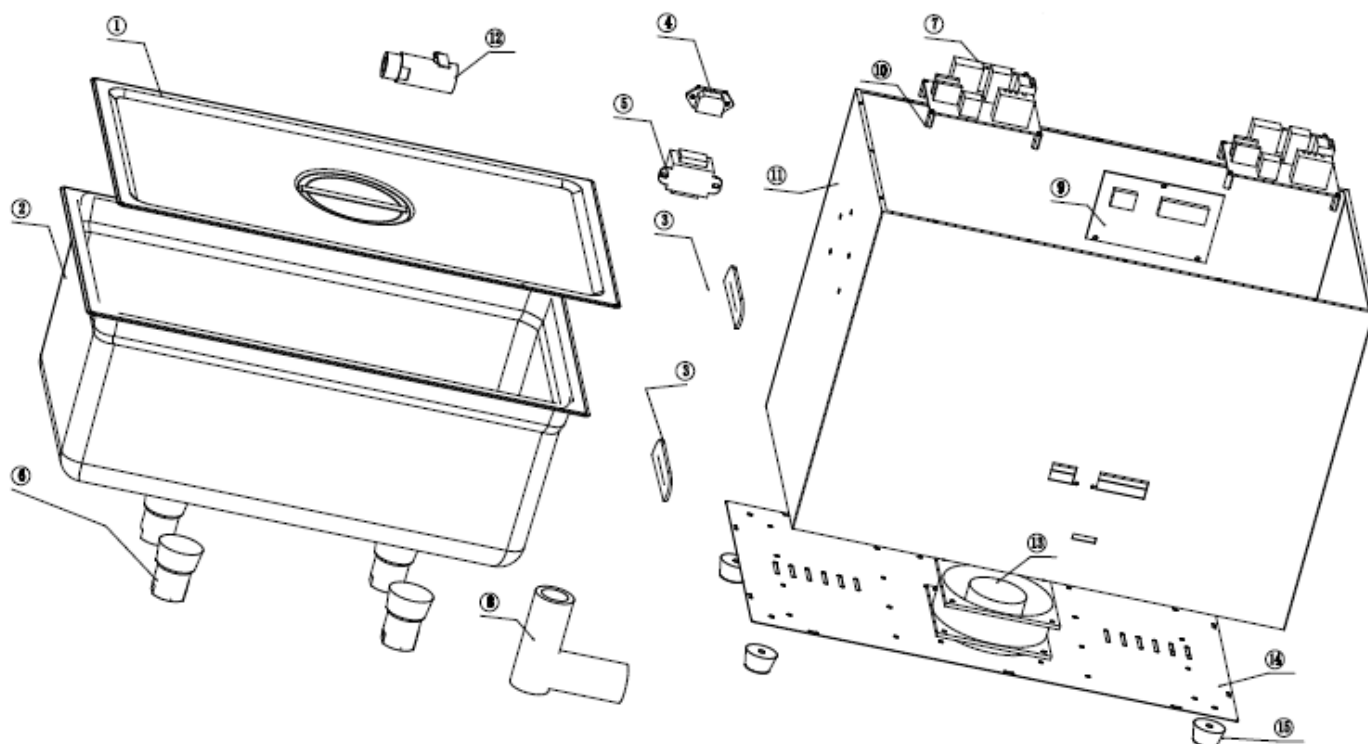
11.5 Експлодиран вид и артикул за резервни части UC01/150



Реф.	Описание
UC01/150/WT/01	Капак
UC01/150/WT/02	Основен резервоар
UC01/150/WT/03	Дръжка
UC01/150/WT/04	Захранващ контакт
UC01/150/WT/05	Трансформатор
UC01/150/WT/06	Преобразувател
UC01/150/WT/07	Дънна платка
UC01/150/WT/08	Докоснете
UC01/150/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/150/WT/10	Изолиране на колони
UC01/150/WT/11	Външен корпус
UC01/150/WT/12	Вентил
UC01/150/WT/13	Охлаждащ клапан
UC01/150/WT/14	Долен капак
UC01/150/WT/15	Гумени крачета



11.6 Експлодиран вид и артикул за резервни части UC01/300



Реф.	Описание
UC01/300/WT/01	Капак
UC01/300/WT/02	Основен резервоар
UC01/300/WT/03	Дръжка
UC01/300/WT/04	Захранващ контакт
UC01/300/WT/05	Трансформатор
UC01/300/WT/06	Преобразувател
UC01/300/WT/07	Дънна платка
UC01/300/WT/08	Докоснете
UC01/300/WT/09	Цифров контролен панел
UC01/300/WT/10	Изолиране на колони
UC01/300/WT/11	Външен корпус
UC01/300/WT/12	Вентил
UC01/300/WT/13	Охлаждащ клапан
UC01/300/WT/14	Долен капак
UC01/300/WT/15	Гумени крачета

12 ДОСТАВЕНИ АКСЕСОАРИ

Ултразвуковата миялна машина за парчета се предлага със следните аксесоари:

- Звукоизолиращ капак.
- Захранващ кабел
- Изходен филтър
- Мрежеста кошница

13 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

Ако машината трябва да бъде бракувана, частите ѝ трябва да се изхвърлят отделно.

Миялната машина за части е съставена от следните материали:

- Основният корпус, капакът и кошницата са изработени от метал.
- Платката и цялата вътрешна схема са отпадъци от ОЕЕО



Уважавайте околната среда!

Свържете се със специализиран център за събиране на метали.



14 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Шумна работа.	A) Неправилно поставен капак. B) Повредена машина.	A) Поставете отново капака. B) Свържете се със сервизния отдел.
Машината не се стартира.	A) Захранване. B) Електрически връзки. C) Изгорял предпазител. D) Счупен превключвател.	A) Проверете захранващия кабел. B) Проверете електрическите връзки. C) Сменете предпазителя. D) Свържете се със сервизния отдел.
Машината прегрява прекомерно.	A) Повредена машина.	A) Свържете се със сервизния отдел.

15 ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВЕРИГА

