

Превод от английски език

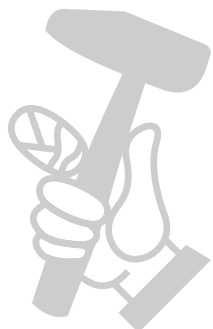
РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА



Машина за пясъкоструене с вакуумно аспириране
Каталожен номер 0462



ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ



ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете това ръководство, преди да започнете работа.

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е работа, задължително трябва да прочетете това ръководство с инструкции. Гаранцията, че машината ще функционира и ще работи добре, зависи изключително от спазването на всички инструкции, описани в това ръководство.



Квалификация на оператора

Операторите, на които е възложено да използват тази машина, трябва да са запознати с цялата необходима информация и инструкции и да преминат съответния курс на обучение във връзка с безопасността, отнасяща се до:

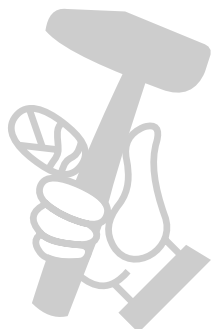
- a) Условия на използване на оборудването;
- b) Предвидими необичайни ситуации, в съответствие с член 73 от Законодателно постановление 81/08.

Ние гарантираме, че машината съответства на спецификациите и техническите инструкции, описани в Ръководството към датата на неговото издаване, посочени по-долу; Освен това, машината може да бъде предмет на важни технически промени в бъдеще, без ръководството да бъде актуализирано.

За информация относно промените, които може да бъдат извършени, се свържете с FERVI.

РЕДАКЦИЯ 1

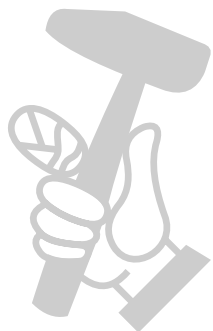
септември 2013 г.



СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	5
1.1. Предговор.....	6
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	7
2.1. Общи правила за безопасност при работа с машини.....	7
2.2. Правила за безопасност, свързани с електрическата система на машините.....	8
2.3. Техническа помощ	9
2.4. Допълнителни клаузи	9
3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	9
4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	10
4.1. Основни компоненти.....	11
4.2. Идентификационна табелка.....	11
4.3. Предупредителна табелка.....	12
4.4. Описание на уредите за управление.....	12
5. ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА НА МАШИНАТА	13
5.1. Предпазни устройства.....	13
5.2. Използване на лични предпазни средства.....	14
6. НЕПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	14
7. ТРАНСПОРТ, ПОВДИГАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ	14
8. ИНСТАЛИРАНЕ НА МАШИНАТА	15
8.1. Инструкции за разопаковане.....	15
8.2. Сглобяване.....	15
9. ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	17
9.1. Свързване на системата за подаване на сгъстен въздух.....	17
9.2. Свързване към захранващата мрежа.....	17
10. РАБОТА	18
10.1. Инструкции за работа.....	18
10.2. Как се използва машината за пясъкоструене.....	18

11. ПОДДРЪЖКА	20
11.1. Рутинна поддръжка.....	20
11.2. Смяна на части от машината за пясъкоструене.....	21
11.2.1. Смяна на дюзата на пистолета.....	21
11.2.2. Почистване / смяна на филтъра	21
11.2.3. Почистване на машината за пясъкоструене.	21
12. РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ.	23
13. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ	24
14. ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЧАСТИ И МАТЕРИАЛИ	25



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА[®]
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Това ръководство се счита за неразделна част от машината, към която е прикрепено в момента на закупуването.

Производителят се запазва правата на материална и интелектуална собственост върху това ръководство. Забранено е всяко разкриване или копиране, дори и частично, на този документ без предварително писмено съгласие.

Целта на това ръководство е да предостави необходимите знания относно използването и поддръжката на **машина за пясъкоструене, каталожен номер 0462**, и да създаде у оператора, на когото е поверена тази машина, чувство за отговорност и познания за възможностите и ограниченията на машината.

Тъй като машината е предвидена за употреба от опитни и квалифицирани лица, операторът трябва да перфектно познава описаната по-долу машина, за да я използва безопасно и ефективно.

Операторите трябва да бъдат обучени и подготвени; затова осигурете персоналет, отговорен за пускането в експлоатация, работата и поддръжката на машината за пясъкоструене, да прочете внимателно ръководството и да се консултира с него. По този начин всички оператори ще могат да извършват тези задачи по възможно най-безопасния и най-ефективния начин.

Поради това стриктното спазване на всички изисквания в това ръководство е задължително и е необходимо условие за безопасната и удовлетворителната работа на машината.

Преди инсталирането, стартирането и използването на машината за пясъкоструене упълномощеният персонал трябва да извърши следното:

- да прочете внимателно това ръководство;
- да знае какви защити и предпазни устройства има машината, тяхното местоположение и начина им на работа.

Купувачът носи отговорността да осигури потребителите да бъдат правилно обучени, да са запознати с цялата информация и всички инструкции в този документ и да са предупредени за потенциалните рискове при експлоатацията на машината за пясъкоструене.

Производителят отхвърля всякаква отговорност за вреди на хора и/или оборудване, причинени от неспазване на инструкциите в това ръководство.

Машината за пясъкоструене е проектирана и произведена с механични предпазители и устройства за безопасност, предназначени да защитават оператора от евентуални наранявания. Строго забранено е премахването или модифицирането на предпазители, устройствата за безопасност и предупредителните етикети. Ако се налага да бъдат демонтирани (например за почистване или ремонт), уверете се, че през това време никой не може да използва машината.

Модификациите на машината, направени от потребителите, се считат за извършени на тяхна отговорност и поради това производителят отхвърля всякаква отговорност за каквито и да било вреди на хора и/или имущество, причинени при извършване на поддръжка от неквалифициран персонал или по начин, различен от предписания в инструкциите за експлоатация.

Графично представяне на предупрежденията за безопасност, работа и рискове.

Полетата по-долу са предназначени да привлекат вниманието на читателя / потребителя върху правилното и безопасно използване на машината:



Внимание

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



Остатъчни рискове

Предупреждава за наличието на опасности, които водят до остатъчни рискове, за които операторът трябва да внимава, за да избегне нараняване или повреда на имущество.

1.1. Предговор

За безопасно и лесно използване на **машината за пясъкоструене**, трябва внимателно да прочетете това ръководство, за да придобиете необходимите познания. С други думи, надеждността и работата на машината зависят от начина ѝ на използване.

Дори вече сте запознати с **машината за пясъкоструене**, е необходимо да спазвате описаните тук инструкции, както и основните правила за безопасност при работа.

- *Напълно се запознайте с машината.*

Внимателно прочетете това ръководство, за да се запознаете с: работата, предпазните устройства и всички необходими мерки за безопасност. Всичко това е необходимо, за да се осигури безопасно използване на машината.

- *Носете подходящо работно облекло.*

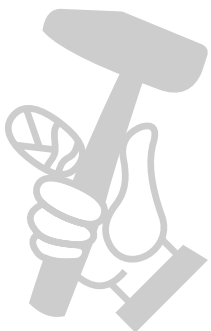
Операторът трябва да носи подходящо работно облекло, така че да се предотврати възникването на неприятни инциденти.

- *Извършвайте поддръжката на машината с необходимото внимание.*



Използване на машината

Машината трябва да бъде използвана само от квалифициран персонал, обучен от упълномощени лица да работи с машината.



2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Общи правила за безопасност при работа с машини



Рискове, свързани с използване на машината

НЕ подценявайте рисковете, свързани с използването на машината и бъдете концентрирани върху работата, която извършвате.



Рискове, свързани с използване на машината

Въпреки, че машината е снабдена с всички предпазни устройства, трябва да обърнете внимание на всички изисквания за предотвратяване на инциденти, описани в различните части на това ръководство.



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, което е отговорно за експлоатацията и поддръжката на машината, трябва първо да прочете ръководството с инструкции, по-специално главата, свързана с безопасността.

Препоръчително е координаторът по безопасност и здраве в предприятието да получи писмено потвърждение за горното.



Рискове, свързани с използването на машината

- През всички фази на работа с машината трябва да действате изключително внимателно, за да избегнете нараняване на персонала или повреди на имущество или самата машина.
- Използвайте машината само по предназначение.
- Не променяйте защитите на машината.



Рискове, свързани с използването на машината

Преди да започне някаква работа по машината, операторът трябва да използва подходящи лични предпазни средства, като ръкавици и предпазни средства за очите.

1. Винаги проверявайте ефективността и целостта на машината.
2. Преди включване на машината в захранващата мрежа, винаги проверявайте дали прекъсвачът ѝ е в изключено положение.
3. Не стартирайте машината в затворена или недобре вентилирана среда или при наличието на запалителна и/или взривоопасна атмосфера. Не използвайте машината на влажни и/или мокри места и не я излагайте на дъжд или влага.
4. Вземете мерки за предотвратяване на внезапно стартиране.
5. Поддържайте работното място подредено и свободно от препятствия; безпорядъкът предизвиква инциденти.
6. Трябва да предотвратите достъпа на деца, външни лица и животни до работната зона.
7. Не изпълнявайте с машината задачи (операции), различни от тези, за които е проектирана. Използвайте машината само по начина, за който е предназначена, както е описано в това ръководство с инструкции.
8. Работете, без да се разсейвате.
9. Работните зони трябва да бъдат добре осветени.

10. По време на работа винаги използвайте предпазни средства за очите и ръкавици. Ако се отделя прах, носете и противопрахова маска.
11. Носете подходящо работно облекло. Широките дрехи, висящите бижута, дългата коса и т.н. могат да бъдат захванати от движещите се части, което да доведе до непоправими наранявания.
12. Преди да започнете работа, сменете износените и/или повредените части и проверете дали защитите и предпазните устройства работят добре. Ако е необходимо, възложете проверката на персонал от обслужващия сервиз. Използвайте само оригинални резервни части.
13. Прекъсвайте електрическото захранване на машината, когато:
 - машината няма да се използва;
 - машината е оставена без надзор;
 - извършвате поддръжка или настройка, ако машината не работи правилно;
 - захранващият кабел е повреден;
 - сменяте инструмент;
 - машината ще се премества или транспортира;
 - почиствате машината.
14. Не използвайте машината в зони, където съществува риск от пожар и/или експлозия.
15. Препоръчително е потребителите на това ръководство за поддръжка и ремонт да имат основни познания за механичните принципи и процедурите за ремонт на техническо оборудване.
16. **Отговорникът по безопасността на фирмата трябва да се увери, че персоналят, отговорен за експлоатацията на машината, е прочел и разбрал напълно това ръководство.**
17. **Ръководството на фирмата отговаря за безопасността и за проверка на статуса на риска в предприятието в съответствие с Законодателно постановление № 81/08.**

2.2. Правила за безопасност, свързани с електрическата система на машините.



Промени на електрическата система

1. Не променяйте електрическата система по никакъв начин. Всеки опит в това отношение може да застраши функционирането на електрическите устройства, като по този начин да причини неизправност или злополука.
 2. Работите по електрическата система на машината трябва да се извършват само от квалифициран и упълномощен персонал.
 3. Ако чуете странен шум или усетите нещо необичайно, незабавно спрете машината. След това направете проверка и ако е необходимо, извършете ремонт.
-
1. Захранващото напрежение трябва да съответства на посоченото на етикета и на техническите спецификации (230 V / 50 Hz).
 2. Необходимо е да използвате устройство за автоматично прекъсване на електрозахранването в случай на авария, което да бъде съвместимо с електрическата система на машината. За по подробна информация се свържете с квалифициран електротехник.
 3. Контактът на захранващата мрежа трябва да бъде биполарно заземен (10/16 A, 250 V), сеченията на удължаващите кабели трябва да бъдат по-големи или равни на сечението на захранващия кабел на машината.
 4. Вземете мерки за предотвратяване на контакта на захранващия кабел с горещи предмети, мокри или омаслени повърхности и остри ръбове.

5. Проверявайте захранващия кабел на редовни интервали и преди всяко използване за признаци на повреда или износване. Сменете кабела, ако не е в добро състояние.
6. Не използвайте захранващия кабел, за да повдигате машината или за да извадите щепсела от контакта.

2.3. Техническа помощ

За всякакви проблеми или въпроси, не се колебайте да се свържете с отдела за обслужване на клиенти на вашия дилър, който разполага с специализиран персонал, специфично оборудване и резервни части.

2.4. Допълнителни клаузи

ЗАБРАНЕНО Е ДА СЕ ПРОМЕНЯТ ПРЕДПАЗНИТЕ УСТРОЙСТВА

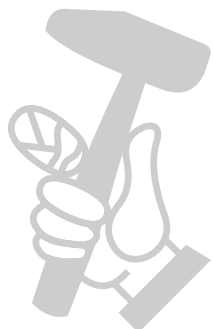
Преди започване на работа да проверявате наличието и целостта на защитите и работата на предпазните устройства.

Ако откриете някакъв дефект, не използвайте машината!

Строго е забранено модифицирането или демонтажа защитите, предпазните устройства, етикетите и обозначенията.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	Каталожен номер 0462
Тегло (kg)	40
Захранващо напрежение (V)	230
Честота на захранващата мрежа (Hz)	50
Вакуумна мощност (W)	1,200
Работно налягане	0.65 – 0.85 MPa (6.5 – 8.5 bar)
Консумация на въздух (l/min)	420
Акустично налягане в работни условия (dB(A))	84
Вибрации, предавани на системата ръка-рамо (m/s ²)	< 2.5



4. ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА.

Машината за пясъкоструене е предназначена за заглаждане и почистване на метални повърхности, стени на сгради и всякакви твърди материали чрез струя от сухи абразивни частици под налягане, например стъклени зърна или абразивни каменни късчета.



Падане на абразивни частици

Ако абразивни частици (микроскопични зрънца) паднат на пода, незабавно ги съберете и почистете мястото, за да предотвратите подхлъзване и падане.

В резултат на обработката може да се получат различни степени на завършване – от грубо до фино, в зависимост от размера на абразивните частици и вида на обработваните детайли.

Обработката се извършва директно върху детайла. Можете да следите пряко извършваната работа.

Машината за пясъкоструене е проектирана и произведена за използване на открито (но да не бъде изложена на атмосферни влияния) или в помещения с добра вентилация.

Машината за пясъкоструене е оборудвана с електрическа верига за захранване на електрическия двигател на вакуумната система.

Не използвайте машината в зони, където съществува опасност от експлозия.



Инциденти

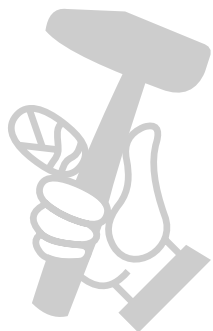
Винаги носете предпазни ръкавици, работно облекло и особено очила или цяла маска за лицето, за да предотвратите наранявания на кожата или очите, причинени от абразивни частици под налягане.

НИКОГА не насочвайте струята срещу хора или животни.



Части под налягане

Преди да използвате машината за пясъкоструене, проверете състоянието на пистолета и маркучите под налягане и се уверете, че няма течове от пневматичната система.



4.1. Основни компоненти.

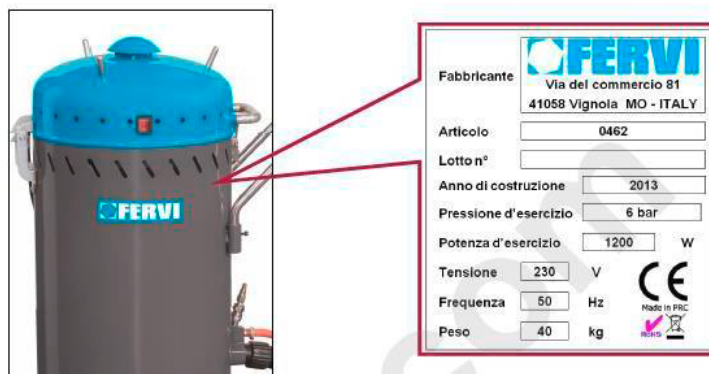


Фигура 1 – Основни компоненти

1. Пистолет.
2. Маркуч за съгъстен въздух.
3. Тръба за изхвърляне на гранули.
4. Тръба за засмукване на гранули.
5. Корпус на машината.
6. Капак с двигател за засмукване.
7. Бутон за стартиране/спиране на двигателя.
8. Дръжка за преместване.
9. Куплунг за бързо свързване за линията за съгъстен въздух.
10. Фиксирани предни колела.
11. Въртящи се задни колела.

4.2. Идентификационна табелка

На съда за събиране на гранули и прах е поставена следната идентификационна табелка (Фигура 2).





Фигура 2 – Идентификационна табелка

4.3. Предупредителна табелка.

На съда за събиране на гранули и прах е поставена следната идентификационна табелка (Фигура 3).



 **ВНИМАНИЕ** 
**ПРЕДИ ДА ОТВОРИТЕ КАПАКА,
ИЗВАДЕТЕ ЩЕПСЕЛА ОТ КОНТАКТА НА
ЗАХРАНВАЩАТА МРЕЖА.**

Фигура 3 – Предупредителна табелка

4.4. Описание на уредите за управление.

Върху капака на машината за пясъкоструене има двупозиционен прекъсвач ON/OFF. При натискане на този прекъсвач светва диод, който показва, че е стартиран двигателят на машината.



Фигура 4 – Стартов бутон

На пистолета има спусък, който трябва да бъде натиснат и задържан, за да се стартира подаването на сгъстен въздух, необходим за създаването на ефекта на Вентури върху пясъка.

В случай на авария отпуснете спусъка, за да прекратите подаването на сгъстен въздух, и изключете двигателя на машината чрез прекъсвача на капака.

5. ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА НА МАШИНАТА

5.1. Предпазни устройства.

Смукателна система

За предотвратяване на разпръскването на прах и други частици в околната среда, машината е снабдена със смукателна система, която може да засмуква както праха, отделен по време на обработката, така и изхвърлените абразивни частици (или поне част от тях).



Фигура 5 – Смукателна тръба

Филтър

Вакуумната система е снабдена с филтър, който може да задържи праха, отделен по време на обработката.

Приспособления за заключване капака на вакуумната система

Предвидена е кука за затваряне на капака на вакуумния цилиндър, която го държи затворен и предотвратява разпръскване на праха.

Заземяване

В случай на авария или повреда, заземяването осигурява път с най-малко съпротивление за отвеждане на електрическия ток, което намалява опасността от токов удар. Машината за пясъкоструене е снабдена със захранващ кабел със заземяващ проводник и щепсел. Щепселът трябва да бъде включен в подходящ контакт, монтиран в съответствие с електротехническите правилници.

Никога не променяйте предоставения щепсел по каквато и да било причина.

Ако щепселът не е съвместим с контакта, обърнете се към квалифициран електротехник, който да го смени.



Токов удар

Неправилното свързване на проводник към заземителната система на машината може да създаде опасност от токов удар.

Ако трябва да смените или ремонтирате електрическия кабел или щепсела, не свързвайте заземяващия проводник към клемата под напрежение на заземителната система на машината.

Ако не арзбирате инструкциите за заземяване или ако имате неясноти по отношение на заземяването на машината, обърнете се към квалифициран електротехник.

Незабавно ремонтирайте или сменяйте повредените или износени кабели.

5.2. Използване на лични предпазни средства.



Използване на лични предпазни средства

ВИНАГИ използвайте подходящи лични предпазни средства, като:

- предпазните ръкавици, монтирани на машината;
- очила или маска за лицето;
- гащеризони или престилки;
- предпазни обувки.



Фигура 6 – Лични предпазни средства

6. НЕПРАВИЛНО ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Описаните по-долу действия, които очевидно не могат да обхванат целия списък от потенциални възможности за "злоупотреба" с машината, трябва се считат за **абсолютно забранени**.



СТРОГО ЗАБРАНЕНО Е:

- Да насочвате струята абразивен материал срещу хора или животни;
- Да работите с машината, когато изходната дюза не е в контакт с обработваната повърхност;
- Да използвате машината върху повърхности, които са пластични или по друга причина нямат достатъчна якост да издържат натоварването;
- Да допускате необучен персонал да използва машината;
- Да работите с тази машина, когато не сте в добро психофизическо състояние;
- Да използвате машината без нужното внимание;
- Да използвате машината за цели, различни от тези, за които е предназначена;
- Да използвате машината при непредвидени условия на околната среда;
- Да използвате машината при недостатъчно добро осветление.

7. ТРАНСПОРТ, ПОВДИГАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ.

Преместването на машината с цел транспортиране трябва да се извършва от двама души поради теглото ѝ.

Машината за пясъкоструене е частично сглобена и всички компоненти се намират в дървен сандък с общо тегло 40 kg.

Транспортирането изисква промишлени превозни средства като мотокари, камиони и т.н. Ако е необходимо да преместите машината след като сте я сглобили, използвайте колелата ѝ.

8. ИНСТАЛИРАНЕ НА МАШИНАТА.

8.1. Инструкции за разопаковане.

Машината за пясъкоструене се доставя в кашон.

Преди да извърлите опаковката се уверете, че сте извадили от нея всички части на машината (например винтове и т.н.), ръководството за експлоатация и друга документация.



Стандартна опаковка

Опаковъчните материали (пластмасови пликосе, полистиренова пяна и т.н.) не трябва да се оставят в близост до деца, тъй като са потенциално опасни.



8.2. Сглобяване.

За да сглобите машината за пясъкоструене, следвайте тези стъпки:

1. Вкарайте задните въртящи се колела в отворите в скобите под основния корпус на машината и ги фиксирайте с доставените гайки М12, като поставите и шайби.



Фигура 7 – Въртящи се колела

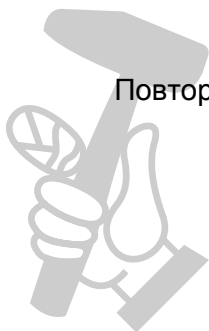
2. Монтирайте предните фиксирани колела на оста по следния начин:

- нанижете колелото на оста;
- поставете шайба на всяко колело и я фиксирайте с шплинт, който трябва да мине през отвора в оста.

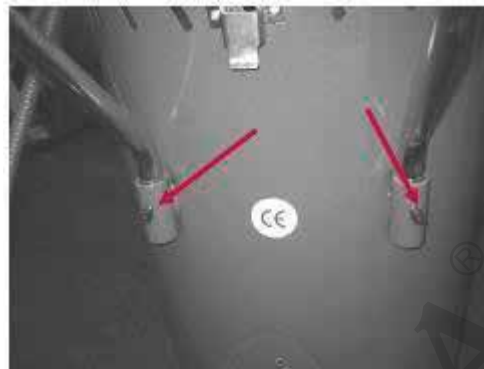
Повторете процедурата с другото колело.



Фигура 8 – Фиксирани колела



3. След връщане на машината в изправено положение, поставете двата края на дръжката в съответните отвори и ги фиксирайте с двата винта с помощта на ключ за винтове с шестстенно гнездо.



Фигура 9 – Винтове за фиксиране на дръжката

4. Монтирайте маркуча за засмукване на праха (този, който е с по-голям диаметър) като свържете единия му край към задната/долната част на цилиндъра, а другия – към четката.

5. Монтирайте маркуча за подаване на абразивните гранули (прозрачния) като свържете единия му край към задната/долната част на цилиндъра със скоба, а другият вече е свързан към пистолета.

6. Монтирайте смукателния пневматичен маркуч (оранжевия) като свържете единия му край към задната/долната част на цилиндъра със скоба, а другият вече е свързан към пистолета.

7. Свържете куплунга за бързо свързване към входа за сгъстения въздух.



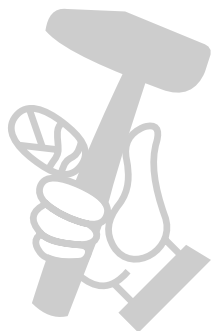
Фигура 10 – Пневматичен конектор

8. Свържете пистолета към задната част на четката като вкарате вътре в керамичната дюза и фиксирате съединението с помощта на винта.

9. Сипете абразивен материал на дъното на цилиндъра, след това го поставете в съда за събиране на засмукания прах.

10. Хванете горния капак за дръжката и го поставете върху цилиндъра, като преди това сте поставили въздушния филтър в цилиндъра.

11. Затворете добре заключващата кука.



9. ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ.

Поставете машината върху равен, стабилен, устойчив и добре почистен под.



Загуба на стабилност

Разположете машината за пясъкоструене върху носеща повърхност, която е:

- чиста;
- здрава и устойчива, за да издържи тежестта и да се предотврати преобръщане;
- хоризонтална (не е наклонена).



Почистване на носещата повърхност

Преди да поставите машината за пясъкоструене, почистете носещата повърхност от всякакви замърсявания и отстранете всички предмети от нея.

Машината за пясъкоструене трябва да се разположи в близост до електрически контакт, но (ако е възможно) на разстояние от стените, които биха могли да възпрепятстват преминаването на въздух през отворите в горната част на двигателното отделение. Не поставяйте повече от 15 kg абразивен материал в цилиндъра на машината за пясъкоструене.

9.1. Свързване на системата за подаване на сгъстен въздух.

За да може да извършите пясъкоструене на повърхностите, трябва да свържете машината към компресор или централизирана система за подаване на сгъстен въздух, като проверите дали те са в състояние да подават въздух с постоянно налягане приблизително 7 bar. Конекторът за бързо свързване на маркуча за сгъстен въздух се намира в долната задна част на корпуса на машината.



Фигура 11 – Свързване на маркуча за сгъстен въздух



Информация за сгъстения въздух

- Разединете маркуча за подаване на сгъстен въздух, когато не използвате машината.
- Сгъстеният въздух трябва да бъде сух, чист и без частици масло или други примеси.

9.2. Свързване към захранващата мрежа.

Машината се доставя с вече монтиран захранващ кабел.

Щепселът на кабела трябва да се включи в подходящ електрически контакт (230 V / 50 Hz).

10. РАБОТА.

10.1. Инструкции за работа.

Преди да започнете работа, препоръчваме да проверите оборудването и по-специално:

- проверете дали всички тръби и маркучи (пневматични или за засмукване на абразива или праха) са свързани правилно;
- проверете дали няма течове от пневматичната система и всички съединения;
- проверете дали вакуумният колектор е чист;
- проверете дали филтърът е чист;
- уверете се, че налягането не превишава работния диапазон на машината;
- проверете дали капакът / вакуумната система са добре свързани към корпуса на машината.



Предпазни мерки преди започване на работа

- Работно налягане 6.5 до 8.5 bar.
- Препоръчително налягане 7 bar.
- При повърхности от тънка стомана или алуминий и други деликатни детайли започнете работа с ниско налягане и постепенно увеличавайте, докато постигнете желаното качество на обработката.

10.2. Как се използва машината за пясъкоструене.

За да извършите правилно пясъкоструенето, изпълнете следните стъпки:

1. Стартирайте вакуумната система с помощта на бутона върху капака на машината.
2. Хванете пистолета за пясъкоструене с две ръце, като се уверите, че четките докосват обработваната повърхност, и натиснете спусъка, за да започнете подаването на пясък.
3. Извършвайте въртеливи движения по обработваната повърхност като леко притискате четките към нея.



Използване на лични предпазни средства

- ВИНАГИ използвайте предвидените лични предпазни средства, особено ръкавици и очила/маска.
- Излагането на струята абразивен материал и сгъстен въздух може да доведе до сериозни наранявания на кожата и очите!



Използване на лични предпазни средства

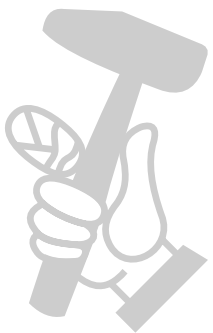
- Никога не насочвайте пистолета за пясъкоструене към лицето си или към други хора или животни. Дори и на шега!
- Винаги дръжте пистолета с четката с две ръце и го насочете към обработваната повърхност, преди да започнете работа (да стартирате машината).



Предпазни мерки при пясъкоструене

- За да избегнете повреди, струята не трябва да бъде много силна и концентрирана в една точка на детайла.
- Струята не трябва НИКОГА да се насочва директно към ръцете (дори ако се използват предпазни ръкавици).

4. След завършване на работа, отпуснете спусъка на пистолета и натиснете червения бутон за спиране на вакуумната система.
5. Разединете маркуча за подаване на състен въздух от корпуса на машината и извадете щепсела от електрическия контакт.



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА[®]
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

11. ПОДДРЪЖКА

11.1. Рутинна поддръжка



Поддръжка

Когато извършвате поддръжка или сменяте части:

- извадете щепсела от контакта на електрическата мрежа;
- разединете маркуча за подаване на сгъстен въздух.

За да осигурите безопасната работа на машината за пясъкоструене, трябва да извършвате различни проверки и поддръжка.

По-конкретно:

1. Редовно почиствайте смукателния маркуч и филтъра.
2. Редовно проверявайте частите, които са предмет на износване (дюзите).
3. Проверявайте абразивния материал. Микросферите губят своите абразивни свойства и се смесват с праха по време на обработката. Филтрирайте или сменете абразивния материал.
4. Не трябва да има никаква влага или конденз в маркучите или абразивния материал.
5. Редовно проверявайте дали уплътненията са в изправност.
6. Не използвайте машината за пясъкоструене при налягане над 8.5 bar.
7. Използвайте филтриран абразивен материал, без примеси от прах.

Цялата система за пясъкоструене е предмет на износване, тъй като се използва силно абразивен материал. Поради това, извършването на поддръжка е много важно.



Използване на лични предпазни средства

Когато извършвате поддръжка или смяна на части, трябва да използвате подходящи лични предпазни средства, за да осигурите безопасността си.

Запушвания

Дюзата на пистолета може да се запуши от замърсявания, намиращи се в абразивния материал. Опитайте се да отстраните запушванията с помощта на остър предмет.

Ако маркучът, който засмуква абразивния материал, се запуши, затворете изхода на пистолета и оставете въздушната струя да премине през запушения маркуч. При това действие пясъкът може да изхвъркне нагоре, затова маркучът трябва да бъде вкаран в пясъка и капакът да е затворен.

Много голямо количество прах

Това се случва, когато:

- Абразивният материал е неефективен, т.е. той е изгубил абразивните си свойства (закръгляне на зърната) или ако е смесен с частици прах, отделени от обработвания детайл. Сменете абразивния материал.
- Изходът за въздуха е запушен или въздушният поток е възпрепятстван. Почистете отвората, за да намалите количеството прах, изхвърляно от пистолета.

11.2. Смяна на части от машината за пясъкоструене.

11.2.1. Смяна на дюзата на пистолета.



Инциденти

Преди да започнете смяната на дюзата на пистолета, разединете маркуча за подаване на сгъстен въздух.

За да смените дюзите, постъпете по следния начин:

- Развийте фиксиращия винт на пистолета и извадете главата с четките.
- Демонтирайте дюзата, която е повредена или има диаметър, неподходящ за извършваната работа, и я извадете от пистолета.
- Почистете вътрешността на пистолета от всякакви остатъци от пясък.
- Поставете нова дюза и затегнете винта.

11.2.2. Почистване / смяна на филтъра.



Засмукване на абразивен материал

- Ако абразивните частици (микросфери) попаднат във вентилатора и/или двигателя, те могат да ги повредят непоправимо и дори да намалят чувствително живота на цялата машина.
- Редовно проверявайте смукателния филтър и го сменяйте при необходимост.



Инциденти

Преди да започнете почистването / смяната на филтъра, разединете маркуча за подаване на сгъстен въздух от пистолета и извадете щепсела на захранващия кабел от електрическия контакт.

1. Откачете куката, която затваря капака на машината / вакуумната система.
2. Повдигнете капака на машината / вакуумната система за дръжката и го отворете напълно.
3. Извадете филтъра от корпуса му.
4. Развийте гайката, която прикрепва филтъра към пластината.



Работа със сгъстен въздух

- Почистете филтъра със сгъстен въздух.
 - Когато работите със сгъстен въздух, ВИНАГИ носете предпазни очила.
 - Винаги насочвайте струята сгъстен въздух надолу
5. Монтирайте почиствения филтър или го заменете с нов като го вкарате във вакуумния възел. След това затегнете отново фиксиращата гайка на филтъра и го върнете в корпуса.
 6. Затворете капака на машината / вакуумната система и го фиксирайте с куката.

11.2.3. Почистване на машината за пясъкоструене.

Редовно почиствайте и се грижете за вашата машина, за да й гарантирате перфектна ефективност и дълъг живот.

С помощта на компресор редовно издухвайте праха и отпадъците от обработката, които се натрупват по машината.



Работа със сгъстен въздух

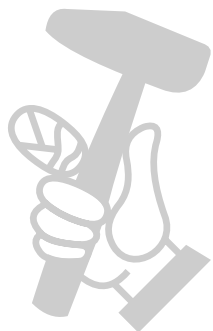
Когато работите със сгъстен въздух, ВИНАГИ носете предпазни очила.

За да почистите корпуса и другите части на машината, използвайте само кърпа, напоена с топла вода или най-много мек почистващ препарат. Преди да извършите това, винаги изключвайте машината от електрическата мрежа.



Почистване на машината

НЕ използвайте почистващи препарати или каквито и да било разтворители, тъй като химическите препарати лесно повредят пластмасовите части.



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

№	Описание	№	Описание
0462/01	Смукателна тръба	0462/29	Гайка М4
0462/02	Пластмасова капачка	0462/30	Пружинна заключваща шайба
0462/03	Маркуч за подаване на абразив	0462/31	Дълъг винт
0462/04	Маркуч за състен въздух	0462/32	Планка на двигателя
0462/05	Свързващ фланец	0462/33	Винт
0462/06	Скоба	0462/34	Дръжка на капака
0462/07	Глава с четка	0462/35	Гайка М8
0462/08	Дистанционна шайба Ø 70	0462/36	Щифт на макарата с кабела
0462/09	Глава на пистолета	0462/37	Стартов ключ
0462/10	Винт	0462/38	Горен капак
0462/11	Тяло на пистолета	0462/39	Ос на шарнира
0462/12	Скоба	0462/40	Щифт
0462/13	Куплунг ¼"	0462/41	Гайка М6
0462/14	Конектор за бързо свързване	0462/42	Гайка
0462/15	Винт М10	0462/43	Винт
0462/16	Винт	0462/44	Винт М5
0462/17	Винт М4	0462/45	Захранващ кабел
0462/18	Кука за затваряне на капака	0462/46	Шарнирен капак
0462/19	Винт М6	0462/47	Цилиндър (резервоар) с абразив
0462/20	Пружинна заключваща шайба	0462/48	Колело 6"
0462/21	Дръжка	0462/49	Шайба
0462/22	Електрически двигател	0462/50	Шплинт
0462/23	Шайба	0462/51	Адаптер за пневматичен маркуч
0462/24	Гайка М6	0462/52	Въртящо се колело 4"
0462/25	Филтър	0462/53	Пневматично съединение
0462/26	Пластина на филтъра	0462/54	Гайка М12
0462/27	Предпазно уплътнение	0462/55	Дюза
0462/28	Дръжка на филтъра		

13. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РАЗРЕШАВАНЕ
От пистолета излиза твърде много прах	А) Въздушният филтър е запушен	А) Почистете въздушния филтъра.
	Б) Абразивният материал е износен.	Б) Сменете абразивния материал.
	В) Наличие на твърде много абразивен материал в резервоара.	В) Отстранете излишния абразивен материал.
	Г) Изпускане на състен въздух от маркучите.	Г) Сменете маркучите или затегнете добре съединенията.
Неравномерно пясъкоструене.	А) Наличие на твърде много абразивен материал.	А) Отстранете излишния абразивен материал.
	Б) Наличие на влага в абразивния материал.	Б) Проверете пневматичните маркучи и се уверете, че в тях няма влага (конденз).
Недостатъчна скорост или неефективна струя.	А) Абразивният материал е износен.	А) Сменете абразивния материал.
	Б) Налягането е твърде малко.	Б) Увеличете налягането.
Изпускане на прах	А) Двигателният блок не е добре обезопасен.	А) Сменете съответната гарнитура.

14. ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЧАСТИ И МАТЕРИАЛИ

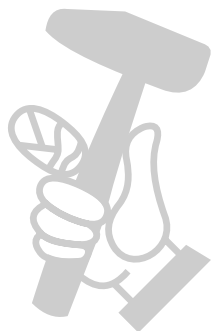
Ако машината ще бъде бракувана, нейните части трябва да бъдат изхвърлени отделно.



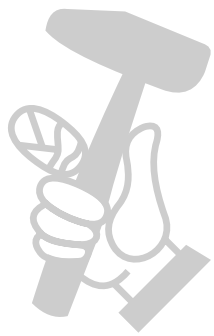
Пазете околната среда!

Свържете се със специализиран център за събиране на метални материали.

Разделяйте материалите в зависимост от тяхната природа, като се обърнете към специализирани форми, упълномощени за тяхното изхвърляне в съответствие с изискванията на закона.



МАГАЗИН
БАШ МАСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА[®]
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ