

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА И ПОДДРЪЖКА



**Пясъкоструйка с натриев бикарбонат
Art. 0310**



ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете настоящото ръководство преди да започнете работа

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е операция, е задължително да прочетете настоящото ръководство с инструкции. Гаранцията за доброто функциониране и пълното съответствие на машината с изискванията зависи изцяло от спазването на всички инструкции, съдържащи се в настоящото ръководство.



Квалификация на операторите

Работниците, натоварени с използването на настоящата машина, трябва да разполагат с цялата необходима информация и инструкции и да получат подходящо обучение и подготовка по отношение на безопасността във връзка с:

- a) Условието на употреба на оборудването;
- b) Предвидимите необичайни ситуации;
- c) Съгласно чл. 73 от Законодателен декрет 81/08.

Гарантира се съответствието на машината с техническите спецификации и инструкции, описани в наръчника към датата на издаването му, посочена на тази страница; от друга страна, машината може в бъдеще да претърпи технически промени, дори и значителни, без наръчникът да бъде актуализиран.

Затова се обърнете към FERVI, за да бъдете информирани за евентуалните промени.

РЕВ. 2

Януари 2023

Fervi S.p.A. – Via del Commercio, 81 – 41058 Vignola (MO) - ИТАЛИЯ



СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ	4
1.1 Въведение	5
2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	6
2.1 Общи правила за безопасност при работа с металорежещи машини	6
2.2 Техническа помощ	8
2.3 Други разпоредби	8
3 ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	8
4 ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	9
4.1 Основни части	10
4.2 Идентификационна табелка	11
4.3 Пиктограми и предупреждения	11
4.4 Описание на командите	12
4.5 Лични предпазни средства (ЛПС)	13
5 НЕПРАВИЛНА УПОТРЕБА И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	14
6 ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПОВДИГАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ	14
7 ИНСТАЛИРАНЕ НА МАШИНАТА	15
7.1 Инструкции за отстраняване на опаковката	15
7.2 Сглобяване	15
8 ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	17
8.1 Свързване към инсталацията за сгъстен въздух	17
9 РАБОТА	18
9.1 Предупреждения за употреба	18
9.2 Как да използвате пясъкоструйката	18
10 ПОДДРЪЖКА	20
10.1 Редовна поддръжка	20
10.2 Подмяна на части на пясъкоструйната машина	21
10.2.1 Подмяна на изпускателните тръби III.....	21
10.2.2 Почистване на пясъкоструйката.....	21
11 РАЗГЛОБЕНА	22
12 РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	23
13 ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ	23
14 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ	23

ВЪВЕДЕНИЕ

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

Производителят запазва материалната и интелектуалната собственост върху настоящата публикация и забранява разпространението и копирането ѝ, дори и частично, без предварително писмено съгласие.

Целта на настоящото ръководство е да предостави необходимите познания за употребата и поддръжката на машината **Пясъкоструйна машина с натриев бикарбонат Art. 0310** и да създаде чувство за отговорност и познание за възможностите и ограниченията на средството, поверено на оператора.

Както всяка машина се повери на опитни и квалифицирани оператори, така и следната машина трябва да бъде добре позната на оператора, ако искате да се използва ефективно и без опасност.

Операторите трябва да бъдат подходящо обучени и подготвени, затова се уверете, че това ръководство е прочетено и консултирано от персонала, отговорен за пускането в експлоатация, използването и поддръжката на **Пясъкоструйна машина с натриев бикарбонат**. Това е с цел да се направят възможно най-безопасни и ефективни всички операции, изпълнявани от лицата, които извършват тези задачи.

Следователно е задължително да се спазват стриктно указанията в настоящото ръководство, което е необходимо условие за безопасна и задоволителна работа на машините.

Преди да започне инсталирането и използването на **машината за пясъкоструене с натриев бикарбонат** „ „, упълномощеното персонал трябва да:

- да прочете внимателно настоящата техническа документация;
- да се запознае с наличните защитни и предпазни устройства на машините, тяхното местоположение и функциониране.

Купувачът е отговорен да се увери, че потребителите са достатъчно обучени, т.е. че са запознати с цялата информация и изисквания, съдържащи се в настоящата документация, и че са запознати с потенциалните рискове, които съществуват при работа с **Пясъкоструйка с натриев бикарбонат**.

Производителят не носи отговорност за евентуални щети на хора и/или имущество, причинени от неспазване на указанията в настоящото ръководство.

, машина за пясъкоструене с натриев бикарбонат е проектирана и произведена с механични предпазни устройства и устройства за безопасност, предназначени да предпазват оператора/потребителя от възможни физически увреждания. Изрично се забранява промяната или премахването на предпазните устройства, устройствата за безопасност и предупредителните етикети. Ако се налага да го направите временно (например за почистване или ремонт), се уверете, че никой не може да използва машината.

Промените по машините, извършени от потребителя, се считат за негова изцяло отговорност, поради което производителят не носи отговорност за евентуални вреди, нанесени на хора и/или вещи в резултат на поддръжка, извършена от неквалифициран персонал и в нарушение на посочените по-долу оперативни процедури.



ГРАФИЧНА ФОРМА НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, СИГНАЛИ ЗА РИСК

Следващите карета имат за цел да привлекат вниманието на читателя/потребителя с цел **правилна и безопасна** употреба на машината:



Внимание

Посочва правилата за поведение, които трябва да се спазват, за да се избегнат повреди на машината и/или възникването на опасни ситуации.



Остатъчни рискове

Посочва наличието на опасности, които причиняват остатъчни рискове, на които операторът трябва да обърне внимание, за да избегне наранявания или материални щети.

1.1 Въведение

За безопасна и лесна употреба на **Пясъкоструйка с натриев бикарбонат**, трябва да прочетете внимателно това ръководство, за да придобиете необходимите знания. С други думи, продължителността и производителността зависят изцяло от начина на употреба.

Дори ако вече имате опит с **Пясъкоструйка с натриев бикарбонат**, е необходимо да следвате инструкциите, посочени тук, в допълнение към общите предпазни мерки, които трябва да се спазват при работа.

- Запознайте се подробно с машината.
Прочетете внимателно това ръководство, за да се запознаете с: функционирането, предпазните устройства и всички необходими предпазни мерки. Всичко това е необходимо, за да се гарантира безопасна употреба.
- Носете подходящо облекло за работа.
Операторът трябва да носи подходящо облекло, за да се избегнат неприятни инциденти.
- Поддържайте машината в добро състояние.



Използване на машината

Машината трябва да се използва само от персонал, който е квалифициран и обучен за употреба от упълномощен персонал.

2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2.1 Общи правила за безопасност при работа с металорежещи машини



Рискове, свързани с използването на машината

НЕ подценявайте рисковете, свързани с използването на машината, и се концентрирайте върху работата, която извършвате.



Рискове, свързани с използването на машината

Въпреки прилагането на всички предпазни устройства за безопасно използване на машината, трябва да се вземат предвид всички предписания за предотвратяване на инциденти, посочени в различните точки на това ръководство.



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, което е натоварено с използването и поддръжката, трябва първо да прочете инструкциите за употреба и по-специално главата с указания относно безопасността.

Препоръчваме на отговорника за безопасността на работното място да поиска писмено потвърждение за това.



Рискове, свързани с използването на машината

- По време на всички фази на работа с машината се препоръчва да се проявява максимална предпазливост, за да се избегнат вреди на хора, вещи или самата машина.
- Използвайте машината само по предназначение.
- Не манипулирайте предпазните устройства, предвидени от производителя.



Рискове, свързани с използването на машината

Преди да започне каквато и да е работа с машината, операторът трябва да носи предвидените лични предпазни средства (ЛПС), като защитни ръкавици и очила.

1. Винаги проверявайте ефективността и целостта на машината.
2. Преди да свържете машината към пневматичното захранване, се уверете, че главният клапан е в затворено положение.
3. Не стартирайте машината в затворени и слабо проветрени помещения и в присъствието на запалими и/или експлозивни атмосфери. Не използвайте машината в влажни и/или мокри помещения и не я излагайте на дъжд или влага.
4. Избягвайте случайно пускане.
5. Поддържайте работното място подредено и свободно от препятствия; безредието води до инциденти.
6. Уверете се, че работното ви място е недостъпно за деца, чужди лица и животни.



7. Не изисквайте от машината по-висока производителност от тази, за която е проектирана. Използвайте машината само според начините и употребите, описани в настоящото ръководство за експлоатация.
8. Работете без да се накланяте.
9. Работете само при добро осветление.
10. Винаги носете подходящи защитни очила и ръкавици по време на работа. В случай на образуване на прах, използвайте подходящи маски.
11. Носете подходящо облекло. Широки и висящи дрехи, бижута, дълги коси и т.н. могат да се закачат за движещи се части, което да доведе до непоправими инциденти.
12. Сменете износените и/или повредени части, проверете дали предпазните устройства и защитите функционират правилно, преди да започнете работа. Ако е необходимо, поръчайте проверка от персонала на сервизната служба. Използвайте само оригинални резервни части.
13. **Изключете пневматичното захранване на машината, когато:**
 - не използвате машината;
 - я оставяте без надзор;
 - извършвате операции по поддръжка или настройка, защото не работи правилно;
 - захранващата тръба е повредена;
 - сменяте инструмента;
 - премествайте и/или транспортирайте;
 - извършете почистване.
14. Не използвайте машината в помещения с риск от пожар и/или експлозия.
15. Препоръчва се лицата, които използват тази публикация за поддръжка и ремонт, да имат основни познания по механика и процедури, свързани с техниката на ремонта.
16. **Отговорникът за безопасността в предприятието трябва да се увери, че персоналът, натоварен с използването на машината, е прочел и добре разбрал настоящото ръководство във всичките му части.**
17. **Отговорникът по безопасността в предприятието е длъжен да провери състоянието на риска в предприятието съгласно Законодателен декрет 81/08.**

2.2 Техническа помощ

При всякакви проблеми или въпроси за разяснения, не се колебайте да се свържете с отдела за техническа помощ на вашия дистрибутор, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специфично оборудване и оригинални резервни части.

2.3 Други разпоредби

ЗАБРАНА ЗА МАНИПУЛИРАНЕ НА ПРЕДПАЗНИТЕ УСТРОЙСТВА

Първото нещо, което трябва да направите, когато започвате работа, е да проверите наличието и целостта на предпазните устройства и функционирането на предпазните механизми.

Ако откриете някакъв дефект, не използвайте машината!

Следователно е строго забранено да се променят или премахват предпазните устройства, етикетите и табелките с указания.

3 ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	Art. 0310
Маса (kg)	15
Размери (мм)	350 x 400 x 788 h
Капацитет (л)	18
Работно налягане (бар)	2,5 ÷ 6,2
Консумация на въздух (л/мин)	240 ÷ 300
Диаметър на дюзата на пистолета (mm)	2 - 3



4 ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА

Машина за пясъкоструене с натриев бикарбонат е машина, предназначена за почистване и сатиниране на метални повърхности или твърди материали като цяло, чрез налягане на сухи абразивни частици като натриев бикарбонат.



Падане на абразив

Ако абразивните частици (микросфери) паднат на пода, съберете ги и почистете незабавно пода, за да избегнете евентуални падания.

Обработката може да има различни степени на финиш, вариращи от груб до фин, в зависимост от гранулометрията на абразивните частици и типа на детайла, който се обработва.

Обработката се извършва директно върху предмета, който се шлифова. По този начин можете да проверите работата си директно по време на обработката.

Пясъкоструйната машина е проектирана и произведена за използване на открито (но не трябва да бъде излагана на атмосферни влияния) или в добре проветрени закрити помещения.

Не използвайте машината в помещения, в които има риск от експлозия!



Нещастен случай

Винаги носете защитни ръкавици, работно облекло и най-вече очила или лицеви щитове, за да предотвратите абразивните частици, изхвърляни под високо налягане, да причинят увреждания на кожата или очите.

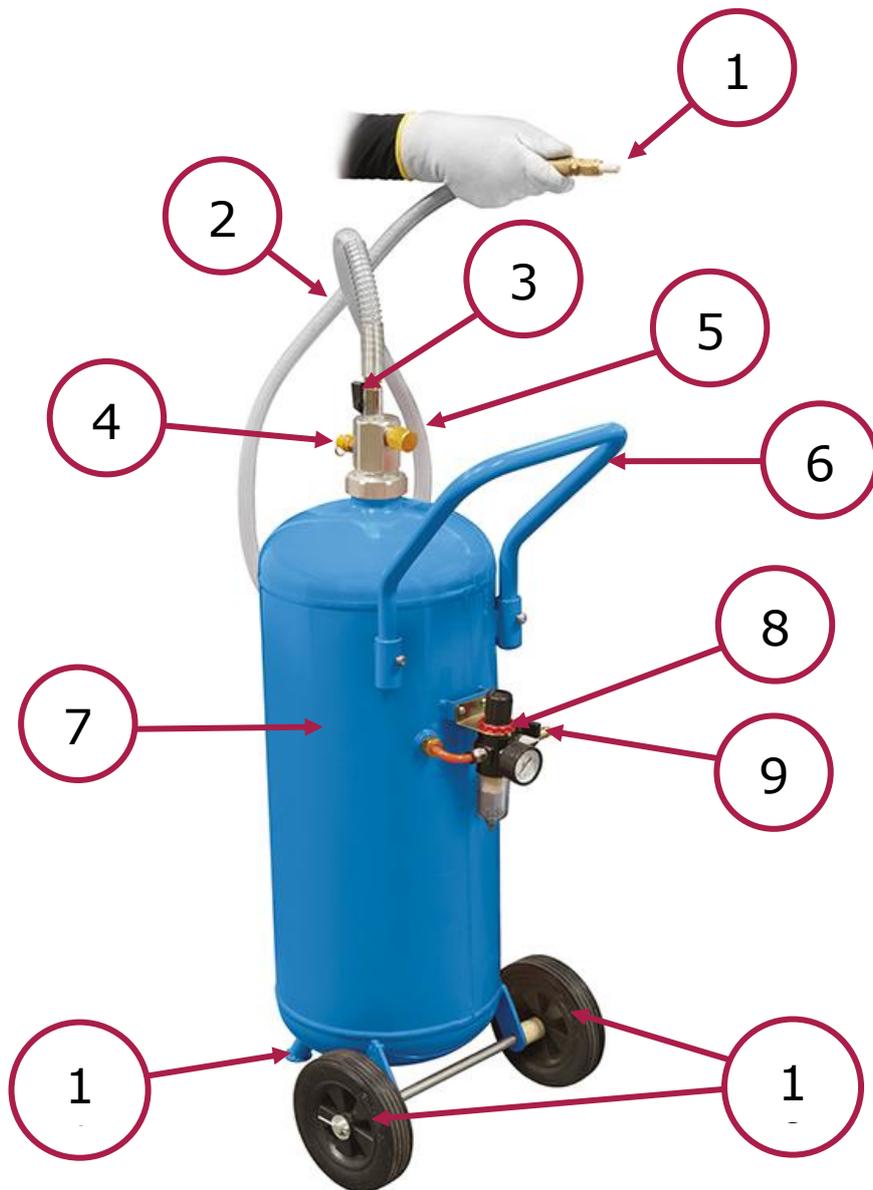
НИКОГА не насочвайте струята към хора или животни.



Части под налягане

Преди да използвате пясъкоструйката, проверете състоянието на дюзата и тръбите под налягане и липсата на течове в пневматичния кръг.

4.1 Основни части



Фигура1- Основни части Арт. 0310.

1	Дюза за изход на абразивния материал	7	Резервоар за абразив
2	Тръба за изпускане на гранули под налягане	8	Регулатор на налягането
3	Клапан за отваряне на потока на гранулите	9	Бързо съединение на компресора
4	Клапан за максимално налягане	10	Колела за придвижване
5	Регулатор на абразивния поток	11	Предна опора
6	Дръжка за преместване		



4.2 Идентификационна табелка

На резервоара за събиране на гранули и прах е поставена табелката за идентификация на машината (Фигура2) :

Fabbricante	FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy - P.IVA: 00782180368	Anno	
Tipo	SABBIATRICE A BICARBONATO DI SODIO	Lotto n°	
Modello	0310	Capacità	18 l
	Made in PRC	Pressione di esercizio	2,5 ÷ 6,2 bar
		Massa	15 kg

Фигура2 – Табелка за идентификация.

4.3 Пиктограми и предупреждения

На корпуса на пясъкоструйната машина са поставени следните пиктограми и предупреждения:



ATTENZIONE!

PER EVITARE DANNI IRREVERSIBILI, ASSICURARSI CHE IL PORTELLO DELLA MACCHINA SIA CHIUSO;
 SOLLICITARE LA MACCHINA DALL'ARIA COMPRESA E DELLA PRESA DI CORRENTE PRIMA DI EFFETTUARE RIPARAZIONI, REGOLAZIONI, O MANUTENZIONE;
 PULIRE SPESSE L'ASPIRAZIONE E I FILTRI;
 CONTROLLARE SPESSE LE PARTI CHE SI USURANO (COME UGELLI E GUANTI);
 CONTROLLARE L'ABRASIVO: LA SABBIA PERDE IL SUO POTERE ABRASIVO E SI MESCOLA CON LE POLVERI DI LAVORAZIONE, FILTRI E FILTRI SOSTITUIRLA AL BISOGNO;
 PULIRE ALL'INTERNO DELLA CABINA QUANDO NECESSARIO;
 NEI TUBI E NELLA SABBIA NON DEVE ESSERE PRESENTE CONDENZA O UMIDITÀ;
 CONTROLLARE SPESSE CHE LE QUANTAZIONI DELLO SPIRITELLO SIANO INTERNE;
 NON USARE LA SABBIATRICE CON UNA PRESSIONE SUPERIORE A QUELLA RIPORTATA SULLA TARGHETTA DELLA MACCHINA;
 NON USARE LAMPADINE CON POTENZA SUPERIORE A QUELLA RIPORTATA SULLA TARGHETTA DELLA MACCHINA;
 QUANDO LA VISIONE NON È OTTIMALE, SOSTITUIRE L' ABRASIVO E VERIFICARE LO STATO DEL VETRO FINESTRA;
 USARE UN ABRASIVO RAFFINATO ESENTE DA POLVERI;
 USARE SOLO MATERIALI ABRASIVI STUDIATI PER L'UTILIZZO TRAMITE SABBIATRICI;
 NON UTILIZZARE LA PISTOLA AL DI FUORI DELLA CABINA DI SABBIATURA;
 LA MACCHINA DURANTE L'UTILIZZO POTREBBE RILASCIARE POLVERI DERIVATE DALLA LAVORAZIONE. PREVEDERE UN OPPORTUNO SISTEMA DI ASPIRAZIONI ED EVENTUALI SISTEMI DI PROTEZIONI INDIVIDUALI IN BASE AL LUOGO DI UTILIZZO;
 MATERIALI USATI PER E/O SABBIARE
 SE LE PARTICELLE ABRASIVE (MICRO-SPHERE) CADONO SUL PAVIMENTO, PULITE IMMEDIATAMENTE E RACCOLTELE PER EVITARE POSSIBILI CADUTE.

WARNING!

TO AVOID IRREVERSIBLE DAMAGE, MAKE SURE THE MACHINE DOOR IS CLOSED, DISCONNECT THE MACHINE FROM THE COMPRESSED AIR AND THE POWER OUTLET BEFORE CARRYING OUT REPAIRS, ADJUSTMENTS OR MAINTENANCE;
 CLEAN THE SUCTION AND THE FILTERS FREQUENTLY;
 CHECK OFTEN THE PARTS THAT WEAR OUT (SUCH AS NOZZLES AND GLOVES);
 CHECK THE ABRASIVE, THE GRIT LOSES ITS ABRASIVE POWER AND MIXES WITH THE PROCESSING POWDERS, FILTER IT OR REPLACE IT AS NEEDED;
 CLEAN INSIDE THE CABINET WHEN NECESSARY;
 THERE MUST BE NO CONDENSATION OR MOISTURE IN THE PIPES AND IN THE SAND;
 CHECK THAT THE DOOR SEALS ARE ALWAYS SAFE;
 DO NOT USE THE SANDBLASTING MACHINE WITH AN HIGHER PRESSURE THAN THE ONE INDICATED ON THE MACHINE PLATE;
 DO NOT USE LAMPS WITH HIGHER POWER THAN THE ONE INDICATED ON THE MACHINE'S PLATE;
 WHEN THE VISION IS NOT OPTIMAL, REPLACE THE ABRASIVE AND CHECK THE GLASS WINDOW;
 USE A REFINED POWDER-FREE ABRASIVE;
 USE ONLY ABRASIVE MATERIALS SUITABLE FOR USE WITH SANDBLASTING MACHINES;
 DO NOT USE THE GUN OUTSIDE THE BLASTING CHAMBER;
 DURING USE, THE MACHINE MAY RELEASE DUST DERIVING FROM PROCESSING, PROVIDE AN APPROPRIATE SYSTEM OF ASPIRATIONS AND ANY INDIVIDUAL PROTECTION SYSTEMS IN CONFORMITY TO THE PLACE OF USE, MATERIALS USED FOR AND TO BE BLASTED;
 IF THE ABRASIVE PARTICLES (MICRO-SPHERES) FALL ON THE FLOOR, IMMEDIATELY CLEAN AND COLLECT THEM, TO AVOID POSSIBLE FALLS.

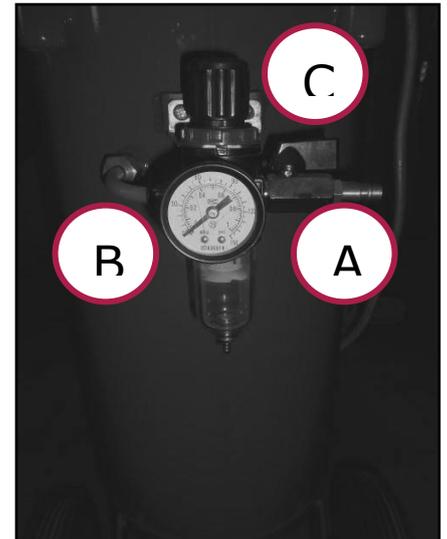
Фигура3– Пиктограми и предупреждения.

Всички права за възпроизвеждане и разпространение на настоящото техническо ръководство и на шипраната и/или приложена вна въпроса за техническо ръководство, публикуването или разпространението на информацията, извлечена от

4.4 Описание на командите

В задната част на резервоара, под дръжката за преместване, се намира група FRL (вижте Фигура 4). Вдясно от него се намират бързосъединението за съгъстен въздух и главният кран (вж. А в Фигура 4), който позволява или прекъсва преминаването на съгъстен въздух. Налице е и манометър (вж. Б в Фигура 4), който показва налягането вътре в резервоара, измервано в MPa или Psi.

Групата FRL позволява регулиране на налягането вътре в резервоара за абразив. Това е възможно благодарение на по-голямото отваряне или затваряне на специален клапан, който може да се регулира чрез винтовата крана, намираща се над групата (фиг. С в Фигура 4).



Фигура 4 – Група FRL за регулиране на работното налягане на пясъкоструйката.



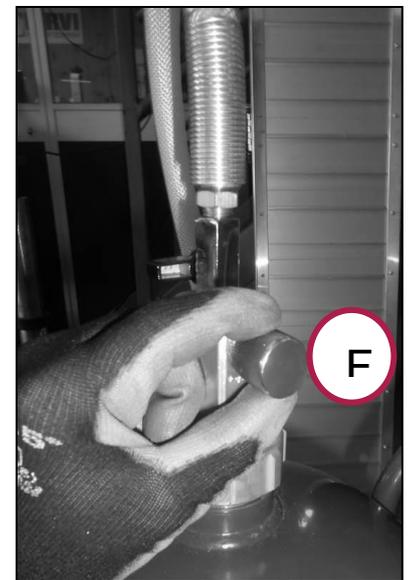
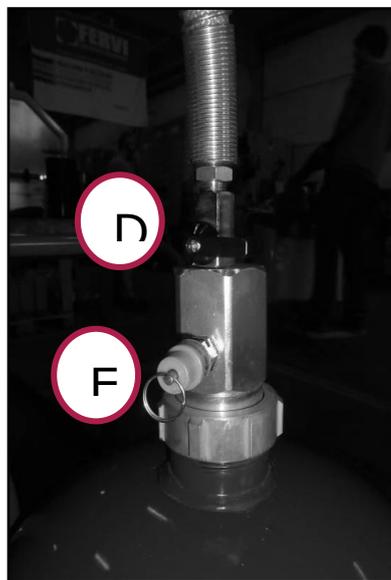
Резервоар под налягане

В случай на авария, изключване или необходимост от поддръжка на машината, е необходимо да се прекъсне подаването на съгъстен въздух, като се затвори главният кран, намиращ се на групата FRL.

В горната част на резервоара се намира фланецът за свързване на тръбата за изход на абразива от резервоара, съединени с помощта на развинчваща се гайка. На фланца се намират както главен кран (вж. D в Фигура 5), така и регулатор на потока (вж. F в Фигура 5), който позволява регулиране на количеството абразив, излизашо от дюзата.

За целите на безопасността, на фланца е монтиран максимален налягателен клапан (вж. E в Фигура 5), калибриран на 6 бара, който позволява изпускането на въздуха от резервоара в случай, че вътрешното налягане надвиши калибрираното налягане на клапана.

Фигура 5 - Фланец за свързване на изходната тръба за абразив.



Резервоар под налягане

Преди да захраните машината със съгъстен въздух, винаги проверявайте дали фланецът за свързване към резервоара за абразив е правилно затегнат и състоянието на клапата за максимално налягане.



В долната част на резервоара има отвор за изпускане на абразивния материал след приключване на работата с машината или за действия по поддръжка или почистване на самата машина (Фигураб).



Фигураб – Капачка за източване на абразивния материал.

4.5 Лични предпазни средства (ЛПС)



Използване на ЛПС

Винаги използвайте предвидените лични предпазни средства (ЛПС):

- Защитни ръкавици;
- Очила или предпазни екрани за лицето;
- Комбинезони или престилки;
- Обувки за безопасност;
- Слухови предпазители;
- Маска против прах.



Фигура7– Лични предпазни средства.

5 НЕПРАВИЛНА УПОТРЕБА И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Следните действия, които очевидно не могат да обхванат целия спектър от потенциални възможности за „неправилна употреба“ на машината, се считат за **абсолютно забранени**.



АБСОЛЮТНО ЗАБРАНЕНО !!

- Да насочвате струята от абразивен материал към животни или хора;
- Да се работи с машината, когато изходната дюза не е в контакт с повърхността, която се обработва;
- Използване на пясъкоструйката върху меки повърхности и повърхности, които не са достатъчно устойчиви, за да издържат натоварването;
- Да се позволява използването на машината от необучен персонал;
- Да се използва пясъкоструйката, ако не сте психически и физически годни за това;
- Използване на пясъкоструйката без необходимото внимание;
- Използвайте пясъкоструйката за цели, различни от тези, за които е предназначена;
- Използване на пясъкоструйката в непредвидени условия на околната среда;
- Използване на пясъкоструйката в недостатъчно осветени помещения.

6 ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПОВДИГАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ

Преместването на пясъкоструйката за транспорт може да се извърши ръчно от един оператор, както поради нейното ниско тегло (15 кг), така и поради лесното ѝ преместване, осигурено от двойката колела, монтирани върху нея.

Пясъкоструйката се доставя частично сглобена и всички компоненти са в дървена опаковка с общо тегло около 15 кг.

Транспортирането може да се извърши с промишлени транспортни средства като ванове, камиони и др.



7 ИНСТАЛИРАНЕ НА МАШИНАТА

7.1 Инструкции за отстраняване на опаковката

Пясъкоструйната машина се доставя в картонена кутия.

Преди да изхвърлите опаковката, проверете дали не сте изхвърлили части от машината (например фиксиращите винтове), инструкциите за употреба или друга документация.



Стандартна опаковка

Елементите на опаковката (пластмасови торбички, експандиран полистирол и др.) не трябва да се оставят на място, достъпно за деца, тъй като представляват потенциална опасност.



7.2 Сглобяване

За да сглобите пясъкоструйката, постъпете по следния начин:

1. Монтирайте задните колела на вала, както следва:
 - Поставете колелото върху вала.
 - Поставете плоска шайба и я закрепете с щифт, който се вкарва в специалния отвор на оста.

Повторете същите операции за другото колело.



Фигура 8 – Фиксирани колела.

2. Поставете опората в специалното гнездо и я фиксирайте с шплинт.



Фигура9– Предна опора.

3. След като сте върнали пясъкоструйката в вертикално положение, поставете двата края на дръжката в съответните отвори, след което затегнете двата фиксиращи винта с шестограмен ключ.



Фигура10– Винтове за фиксиране на дръжката.

4. Монтирайте фланеца за свързване на изходната тръба за абразив към резервоара, като завиете гайката към резбата на резервоара.



Фигура11– Фланец за свързване на тръбата.

5. Монтирайте изходната тръба за абразивния материал към свързващата фланец, като използвате специалния винт, намиращ се в края, противоположен на дюзата, в гнездото на самата фланец, с помощта на гаечен ключ.



8 ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Поставете машината върху равен, твърд и устойчив под, след като сте проверили дали е чист.



Загуба на стабилност / Преобръщане

Поставете пясъкоструйката върху повърхност с следните характеристики:

- да е чиста;
- твърда и устойчива, способна да издържи теглото ѝ, за да се избегне преобръщане на машината;
- да е хоризонтална (не наклонена).



Почистете повърхността

Преди да поставите пясъкоструйката, почистете повърхността от мръсотия и други предмети, които може да се намират върху нея.

8.1 Свързване към инсталацията за сгъстен въздух

За да можете да шлифовате повърхности, е необходимо да свържете машината към компресор или централизирана система за производство на сгъстен въздух, като се уверите, че те са в състояние да осигурят постоянно налягане от 2,5 до 6 бара. Бързосъединението за свързване на тръбата за сгъстен въздух се намира в зоната под дръжката за преместване на групата FRL (Фигура4).



Характеристики на сгъстения въздух

- Изключете тръбата за сгъстен въздух, когато не използвате машината.
- Сгъстеният въздух трябва да бъде възможно най-сух и чист, без частици масло или други замърсители.

9 РАБОТА

9.1 Предупреждения за употреба

Преди да започнете работа, е добре да проверите машината, и по-специално:

- уверете се, че всички гъвкави тръби (за въздух и абразив) са добре свързани;
- проверете дали няма течове в въздушния кръг, във всички съединения и връзки и т.н.;
- уверете се, че налягането не е по-високо от работното налягане на машината;
- проверете дали тръбата за изхвърляне на абразивния материал е правилно закрепена;
- проверете дали гайката, свързваща фланца с резервоара, е затегната правилно и здраво;
- проверете дали винтът за източване на абразивния материал под резервоара е на мястото си и е правилно свързан;
- проверете дали дюзата за изхвърляне на абразивния материал е почистена правилно.



Предпазни мерки преди започване на работа

- Работно налягане: от 2,5 до 6,2 бара.
- За тънки повърхности от стомана, алуминий и други деликатни части започнете работата с ниско налягане и постепенно го увеличавайте до желаното налягане за довършване.

9.2 Как да използвате пясъкоструйката

За да извършите правилно пясъкоструене, изпълнете следните операции:

1. Регулирайте работното налягане според типа на повърхността, която ще обработвате.
2. Регулирайте потока на абразивния материал, който се изсипва върху повърхността, която се обработва.
3. Дръжте здраво с две ръце дюзата за изпускане на абразивния материал, за да увеличите стабилността на струята.
4. Придвижвайте се равномерно, като поддържате подходящо разстояние от повърхността, която се обработва.



Използване на ЛПС

- ВИНАГИ носете предвидените лични предпазни средства, по-специално ръкавици и очила/предпазни екрани.
- Излагането на струя абразивен материал и сгъстен въздух може да доведе до сериозни наранявания на кожата и очите!



Използване на ЛПС

- Никога не насочвайте пясъкоструйния пистолет към лицето си, към други хора или животни. Дори и за шега!
- Винаги дръжте пистолета и четката с две ръце и насочвайте пистолета към повърхността, която ще шлифовате, преди да започнете работа.



Предпазни мерки при пясъкоструене

- Струята не трябва да е прекалено силна и концентрирана в една точка на детайла, за да се избегнат повреди.
 - Струята НИКОГА не трябва да бъде насочена директно към ръцете (дори ако използвате защитни ръкавици).
5. В края на работата, поставете крана на фланца за свързване на изпускателната тръба в затворено положение и след това затворете главния кран за състен въздух на групата FRL.
 6. Откачете тръбата за състен въздух от корпуса на машината.

10 ПОДДРЪЖКА

10.1 Редовна поддръжка



Поддръжка

Всеки път, когато извършвате поддръжка или подмяна на части, откачете тръбата за съгъстен въздух.

За да се гарантира безопасната употреба на пясъкоструйката, е необходимо да се извърши редица контролни и рутинни дейности по поддръжката. По-специално:

1. Често проверявайте частите, които са най-подложени на износване (дюзи, тръби).
2. Проверявайте абразива. Микросферите губят своята абразивна сила и се смесват с праха от обработката, филтрирайте ги или ги сменете, ако е необходимо.
3. В тръбите и абразива не трябва да има конденз или влага.
4. Често проверявайте дали уплътненията са непокътнати.
5. Не използвайте пясъкоструйката при налягане над 6,2 бара.
6. Използвайте рафиниран абразив без прах.

Цялата система за пясъкоструене е подложена на износване, тъй като се използва силно абразивен материал. Затова е важно да се извършват операции по поддръжка.



Използване на ЛПС

При извършване на дейности по поддръжка или подмяна на части е необходимо да се носят специфични ЛПС за безопасност на работното място.

Запушвания

Изпускателната дюза може да бъде запушена от примеси, които се намират в абразива. Опитайте да премахнете запушването, като вкарате острие.

Ако тръбата, която засмуква абразива, изглежда запушена, затворете изхода на свързващата фланела и изпуснете въздуха през запушената тръба. При извършване на тази операция прахът може да се разпръсне нагоре, затова се уверете, че тръбата е правилно поставена във фланелата и че гайката е здраво затегната.

ПРЕКАЛЕНА ГОЛЯМО КОЛИЧЕСТВО ПРАХ

Това се случва, ако:

- Абразивният материал е неефективен, т.е. е загубил абразивните си свойства (заобляне на зърната) или се е смесил с частици, които се отделят от обработваните детайли. Сменете абразива.
- Отворът за изливане на въздуха е запушен или въздушният поток е блокиран. Почиствайки отвора, ще намалите праха, който излиза от дюзата.



10.2 Подмяна на части на пясъкоструйната машина

10.2.1 Подмяна на изпускателните тръби III



Нещастен случай

Преди да замените изпускателната дюза, откачете тръбата за сгъстен въздух от корпуса на машината.

За да замените дюзите, е необходимо да процедурате по следния начин:

- Развийте блокиращия винт от изпускателната тръба.
- Извадете повредената дюза или дюзата с неподходящ диаметър за обработката, като я извадите от тръбата.
- Почистете вътрешността на канала на тръбата, за да премахнете остатъците от пясък.
- Поставете новата дюза и затегнете отново гайката.



Нещастен случай

Откачете тръбата за сгъстен въздух от машината и затворете крановете за преминаване на сгъстен въздух, преди да почистите/замените дюзата за изпускане на абразивния материал.

10.2.2 Почистване на пясъкоструйката

Почиствайте редовно и се грижете за вашата машина, това ще ви гарантира перфектна ефективност и дълъг живот на същата.

С помощта на компресор редовно издухвайте праха и остатъците от обработката, получени при пясъкоструйните операции.



Работа със сгъстен въздух

Винаги носете предпазни очила, когато работите със сгъстен въздух.

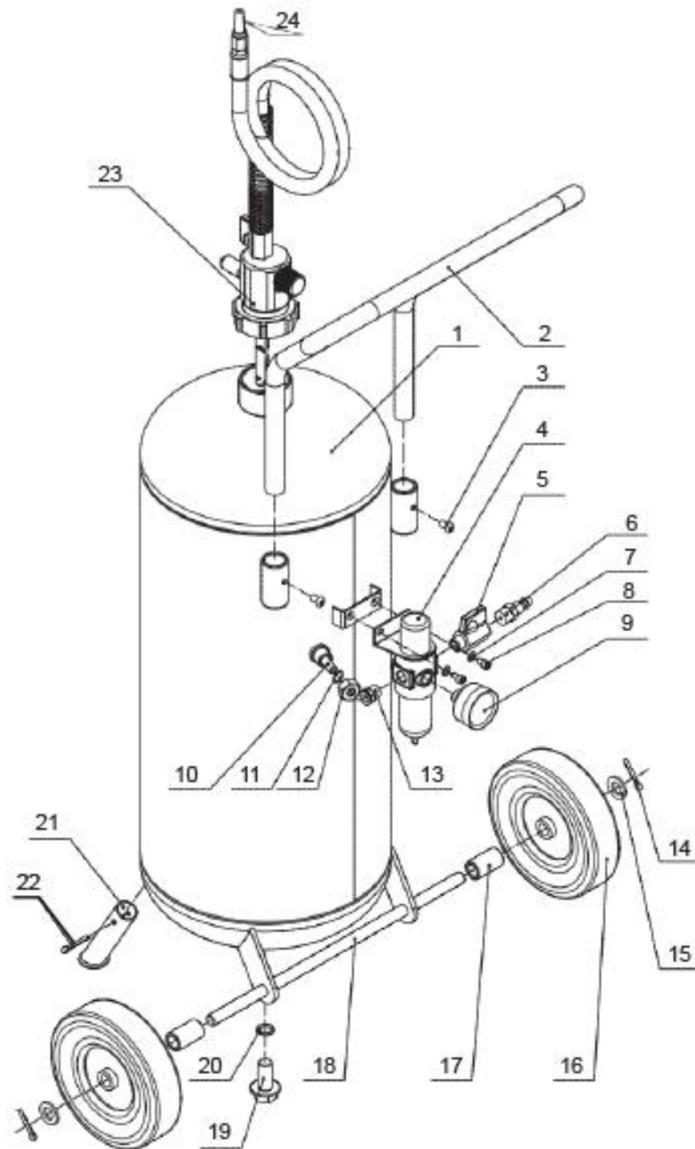
За почистване на контейнера и другите части на машината използвайте само кърпа, навлажнена с топла вода, или в краен случай мек почистващ препарат.



Почистване на машината

НЕ използвайте различни почистващи препарати или разтворители, тъй като пластмасовите части лесно се повреждат от химическите вещества.

11 РАЗГЛОБЕНА



Реф.	Описание	Реф.	Описание	
0310/01	Резервоар	0310/13	Бързо съединение	
0310/02	Дръжка	0310/14	Скоба	
0310/03	Винт М6х10	0310/15	Шайба Ø12	
0310/04	Регулатор налягането	на	0310/16	Колело
0310/05	Кран ¼"	0310/17	Букса	
0310/06	Въздушен конектор	0310/18	Ос на колелата	
0310/07	Шайба Ø5	0310/19	Капачка М14х1,5х12	
0310/08	Винт М5х10	0310/20	О-пръстен 118х3,1	
0310/09	Манометър	0310/21	Краче	
0310/10	Гъвкава тръба 100 mm	0310/22	Скоба 5х28	
0310/11	О-пръстен	0310/23	Комплект за регулиране на абразива	
0310/12	Затягаща гайка	0310/24	Дюза 2/3 мм	



12 РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

В таблицата по-долу ще намерите кодираните резервни части, които можете да поръчате

Код на резервната част.	Описание	Код на резервната част.
0310/R	Колело	0310/16
0310/RP	Редуктор на налягането	0310/04+ 0310/05+0310/06
0310/CVR	Комплект предпазен клапан	0310/23
0310/L	Ланца с тръба	
0310B	Чанта с бикарбонат 35 кг	
0490/20	Комплект дюзи	0310/24

13 ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Излишък на прах при излизане от пистолета.	А) Износен абразив. Б) Излишък на абразив в контейнера. В) Загуба на състен въздух от тръбите.	А) Сменете абразива. Б) Премахнете излишния абразив. В) Сменете тръбите или затегнете съединенията.
Неравномерно пясъкоструене.	А) Прекалено много абразив. Б) Наличие на влага в абразива.	А) Премахнете излишния абразив. Б) Проверете тръбите и се уверете, че в тях няма влага.
Неподходяща скорост или неефективен струй.	А) Износен абразив. Б) Твърде ниско налягане.	А) Сменете абразива. Б) Увеличете налягането.

14 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

Ако машината трябва да бъде бракувана, нейните части трябва да бъдат изхвърлени по различен начин.



Бъдете уважителни към околната среда!

Обърнете се към специализиран център за събиране на метални материали.

Разделете материалите според тяхното естество, като възложите това на специализирани фирми, оторизирани за изхвърляне, в съответствие с изискванията на закона.

