

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА И ПОДДРЪЖКА



**Пясъкоструйка с налягане с 2
аспиратора
Арт. 0605**



ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете настоящото ръководство преди всяка операция

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е операция, е задължително да прочетете настоящото ръководство за употреба. Гаранцията за доброто функциониране и пълното съответствие на машината зависи изцяло от спазването на всички инструкции, съдържащи се в това 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) Условията на експлоатация на оборудването;
- b) Предвидими необичайни ситуации;
- c) Съгласно чл. 73 от Законодателен декрет 81/08 и последващите му изменения и допълнения.

Гарантира се съответствието на машината със спецификациите и техническите инструкции, описани в наръчника към датата на издаването му, посочена на тази страница; от друга страна, в бъдеще машината може 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. 9

Юни 2025

**Fervi S.p.A. – Via del Commercio, 81 – 41058 Vignola (MO) – ИТАЛИЯ ДДС номер:
00782180368**



СЪДЪРЖАНИЕ

1	ВЪВЕДЕНИЕ	5
1.1	Предговор	6
2	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	7
2.1	Общи правила за безопасност при работа с металообработващи машини	7
2.2	Правила за безопасност за електрически металорежещи машини	9
2.3	Техническа поддръжка	9
2.4	Други разпоредби	9
3	ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	10
4	ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА	11
4.1	Описание на основните части	12
4.2	Табелка	13
4.3	Пиктограми	13
5	МОНТАЖ НА МАШИНАТА	15
5.1	Сглобяване	15
6	ВКЛЮЧВАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	21
6.1	Закрепване към пода	21
6.2	Свързване към системата за съгъстен въздух	22
6.3	Свързване към електрическата мрежа	22
7	ОПИСАНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО	23
7.1	Редуктор на налягането и манометри	23
7.2	Табло за управление	25
7.3	Главен кран за съгъстен въздух	25
8	РАБОТА	26
8.1	Предупреждения за употреба	26
8.2	Как да използвате пясъкоструйната машина	26
8.2.1	Пясъкоструене	27
9	ПРЕДПАЗНИ УСТРОЙСТВА НА МАШИНАТА	28
9.1	Прозрачен стъклен екран	28
9.2	Филтър и система за всмукване	28
9.3	Устройства за затваряне на капака	28
9.4	Устройство за блокиране на вратата	29
9.5	Използване на ЛПС	29
10	ПОДДРЪЖКА	30



10.1	Редовна поддръжка.....	30
10.2	Запушвания	31
10.3	Прекомерно количество прах в кабината	31
10.4	Подмяна на части на пясъкоструйната машина	31
10.4.1	Подмяна на прозрачния стъклен екран и плафона.....	31
10.4.2	Смяна на ръкавиците	32
10.4.3	Смяна на дюзата на пистолета	32
10.4.4	Подмяна и/или почистване на циклонния филтър.....	33
10.4.5	Смяна на абразивния продукт.....	34
10.4.6	Подмяна на тръбите за подаване на абразива	34
10.5	Почистване на пясъкоструйната машина	35
11	ТРАНСПОРТИРАНЕ И ПОВДИГАНЕ	36
12	РАЗГЛОБЕНА	37
12.1	Таблица А.....	37
12.2	Таблица Б.....	39
12.3	Таблица В.....	40
12.4	Таблица Г	41
12.5	Таблица Е.....	43
12.6	Таблица F	44
12.7	Таблица G.....	45
13	РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	46
14	ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА	47
15	ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ	48
16	ПРОВЕРКИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШАТ ПРИ НЕИЗПРАВНОСТ ...	49
17	ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ	49



1 ВЪВЕДЕНИЕ

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

Производителят си запазва материалните и интелектуалните права върху настоящата публикация и забранява разпространението и копирането ѝ, дори и частично, без предварително писмено съгласие.

Целта на това ръководство е да предостави необходимите познания за използването и поддръжката на машината **Пясъкоструйка с налягане с 2 аспиратора Art. 0605** и да създаде чувство за отговорност и познание за възможностите и ограниченията на средството, поверено на оператора.

По същия начин, по който една работна машина се поверява на опитни и умели оператори, така и следната машина трябва да бъде напълно позната на оператора, ако искаме тя да се използва ефективно и без опасност.

Операторите трябва да бъдат подходящо обучени и подготвени, затова се уверете, че настоящото ръководство се чете и използва от персонала, отговорен за пускането в експлоатация, използването и поддръжката на **Пясъкоструйка с налягане с 2 аспиратора Art. 0605**. Това е необходимо, за да се осигури максимална безопасност и ефективност при всички операции, извършвани от лицата, изпълняващи тези задачи.

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

Преди да започне операцията по инсталиране и използване на **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора Art.0605**, упълномощеният персонал трябва:

- да прочете внимателно настоящата техническа документация;
- да се запознае с предпазните устройства и средствата за безопасност, с които са оборудвани машините, както и с тяхното местоположение и начин на действие.

Купувачът носи отговорност да се увери, че потребителите са достатъчно обучени, т.е. че са запознати с цялата информация и предписанията, съдържащи се в настоящата документация, и че са запознати с потенциалните рискове, които съществуват при работа с **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора**.

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

Машина за пясъкоструене под налягане с 2 аспиратора Art.0605 е проектирана и изработена с механични предпазители и предпазни устройства, предназначени да предпазват оператора/потребителя от възможни физически наранявания. Категорично е забранено да се променят или премахват предпазители, предпазните устройства и предупредителните етикети. Ако се налага временно да го направите (например за почистване или ремонт), уверете се, че никой не може да използва машината.

Промените по машините, извършени от потребителя, се считат за изцяло негова отговорност, поради което производителят не носи никаква отговорност за евентуални вреди, причинени на хора и/или вещи, произтичащи от дейности по поддръжка, извършени от непрофесионално квалифициран персонал и по начин, различаващ се от оперативните процедури, описани по-долу.

ГРАФИЧЕН ВИД НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ УКАЗАНИЯ И СИГНАЛИТЕ ЗА РИСК

Следващите карета имат за цел да привлекат вниманието на читателя/потребителя с оглед **правилното** и **безопасно** използване на машината:



Обърнете внимание

Посочва правила 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 се избегнат инциденти или материални щети.

1.1 Въведение

За безопасна и лесна употреба на **Пясъкоструйка с налягане с 2 аспиратора Art.0605**, трябва да прочетете внимателно това ръководство, за да придобиете необходимите знания. С други думи, дълготрайността и производителността зависят пряко от начина на употреба.

Дори ако вече имате опит с **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора Art.0605**, е необходимо да следвате инструкциите, посочени тук, в допълнение към общите предпазни мерки, които трябва да се спазват при работа.

- Запознайте се добре с машината.

Прочетете внимателно това ръководство, за да се запознаете с: начина на работа, предпазните устройства и всички необходими предпазни мерки. Всичко това е необходимо за безопасна експлоатация.

- Носете подходящо облекло за работа.

Операторът трябва да носи подходящо облекло, за да се избегнат неприятни инциденти.

- Поддържайте машината с грижа.



Използване на машината

Машината трябва да се използва само от квалифициран персонал, обучен за работа с нея от упълномощено лице.



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 безопасна експлоатация на машината, трябва да се вземат предвид всички предписания за предотвратяване на злополуки, посочени в различните точки на настоящото ръководство.



Рискове, свързани с използването на машината

Всяко лице, на което е възложено използването и поддръжката, трябва предварително да е прочело инструкцията за експлоатация и по-специално главата с указанията за безопасност.

Препоръчва се отговорникът по безопасността на труда в предприятието да получи писмено потвърждение за горепосоченото.



Рискове, свързани с използването на машината

- По време на всички етапи на работа с машината се препоръчва да се проявява максимална предпазливост, за да се избегнат наранявания на хора, повреди на имущество или на самата машина.
- Използвайте машината само за предвидените цели.
- Не манипулирайте предвидените от производителя предпазни устройства.



Рискове, свързани с използването на машината

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

1. Винаги проверявайте работоспособността и целостта на машината.
2. Преди да свържете машината към електрическата мрежа, уверете се, че прекъсвачът е в положение „изключено“.
3. Не пускайте машината в затворени и слабо проветрени помещения, както и в присъствието на запалими и/или взривоопасни атмосфери. Не използвайте машината на влажни и/или мокри места и не я излагайте на дъжд или влага.
4. Избягвайте случайно пускане.

5. Преди да стартирате машината, свикнете да проверявате дали не са останали поставени ключове за регулиране и обслужване.
6. Поддържайте работното място подредено и свободно от препятствия; безредието води до инциденти.
7. Погрижете се работното ви място да бъде недостъпно за деца, непознати и животни.
8. Не изисквайте от машината по-високи показатели от тези, за които е проектирана. Използвайте машината само съгласно предвидените начини и употреби, описани в настоящото ръководство за експлоатация.
9. Работете, без да губите равновесие.
10. Работете само при добро осветление.
11. По време на работа винаги носете подходящ защитен костюм, очила и ръкавици. В случай на образуване на прах, използвайте подходящи маски.
12. Носете подходящо облекло. Широките и висящи дрехи, бижута, дълги коси и др. могат да се закачат за движещите се части, причинявайки непоправими инциденти.
13. Сменете износените и/или повредените 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.
14. **Изключете захранването на машината, когато:**
 - Не използвате машината.
 - Я оставяте без надзор.
 - Извършвате операции по поддръжка или настройка, защото тя не работи правилно.
 - Захранващият кабел е повреден.
 - Премествате и/или транспортирате машината.
 - Извършвате почистване.
15. Не използвайте машината в помещения, където има опасност от пожар и/или експлозия.
16. Препоръчва се лицата, които използват тази публикация за поддръжка и ремонт, да имат основни познания по механика и процедурите, свързани с техниката на ремонта.
17. **Отговорникът по безопасността в предприятието трябва да се увери, че персоналят, натоварен с използването на машината, е прочел и добре е разбрал настоящото ръководство във всичките му части.**
18. **Отговорникът по безопасността в предприятието е длъжен да провери състоянието на риска в предприятието съгласно Законодателен декрет 81/08 и последващите му изменения и допълнения.**



Прах

По време на работа машината може да отделя прах, произтичащ от обработката. Предвидете подходяща аспирационна система и евентуални средства за лична защита в зависимост от мястото на употреба и материалите, използвани за и от шлифване.



2.2 Правила за безопасност при работа с електрически машини



Рискове, свързани с използването на машината

- Не променяйте по никакъв начин електрическата инсталация на машината. Всякакви опити в тази насока могат да компрометират функционирането на електрическите устройства, като по този начин предизвикат неизправности или инциденти.
- Работите по електрическата инсталация на машината трябва да се извършват единствено и изключително от специализиран и упълномощен персонал.
- Ако чуете необичайни шумове или усетите нещо странно, спрете незабавно машината. След това проверете и, ако е необходимо, извършете необходимия ремонт.

1. Напрежението на захранването трябва да съответства на посоченото на табелката и в техническите спецификации (230 V / 50 Hz).
2. Необходимо е използването на устройство за автоматично прекъсване на захранването по електропровода, съгласувано с електрическата инсталация на машината. За подробна информация по този въпрос се свържете с вашия електротехник.
3. Контактът за захранване трябва да е двуполусен със заземяване (10 / 16 A, 250 V), евентуалните удължителни кабели трябва да имат сечение, равно или по-голямо от това на захранващия кабел на машината.
4. Уверете се, че захранващият кабел не влиза в контакт с горещи предмети, влажни, мазни повърхности и/или остри ръбове.
5. Захранващият кабел трябва да се проверява периодично и преди всяка употреба за наличие на евентуални признаци на повреда или износване. Ако не е в добро състояние, сменете кабела.
6. Не използвайте захранващия кабел за повдигане на машината или за изваждане на щепсела от контакта.

2.3 Техническа помощ

При възникване на проблеми или ако имате нужда от разяснения, не се колебайте да се свържете с отдела за обслужване на вашия дистрибутор, който разполага с компетентен и специализиран персонал, специфично оборудване и оригинални резервни части.

2.4 Други разпоредби

ЗАБРАНА ЗА НАМЕСА В УСТРОЙСТВОТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Ако откриете някакъв дефект, не използвайте машината!

Следователно е строго забранено да променяте или премахвате предпазните устройства, етикетите и табелките с указания.

3 ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Описание	Стойност
Тегло (кг)	245
Честота (Hz)	50-60 Hz
Захранващо напрежение (V)	230
Мощност (kW)	1,2
Работно налягане (bar/psi)	6~ 8/30-115
Ø Дюзи (mm)	6 - 7
Консумация на въздух	31 SCFM 880 l/m
Външни размери (мм)	1330 x 1515 x 2070
Вътрешни размери (мм)	1180 x 850 x 890
Електрически вентилатор	2 x 230 V 50 Hz 1,2 kW
Максимален капацитет на филтрация	5 микрона
Общ обем (L)	827
Размери на прозореца за поставяне (мм)	1000 x 480 нагоре 1000 x 330 надолу



4 ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТА „ “

Пескоструйната машина с налягане с 2 аспиратора Art.0605 е конструирана за почистване и матиране на метални повърхности чрез поток под налягане от сухи абразивни частици, като стъклени гранули или гранули от абразивен камък.



Разсипване на абразивен материал

Ако абразивните частици (микросфери) паднат на пода, почистете ги незабавно и ги съберете, 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 вида на детайлите, които се обработват.

Обработката се извършва в затворена кабина. За да се постави детайлът, се издърпва нагоре дръжката, разположена на предния капак. Възможно е да се наблюдава работата през прозрачния екран, разположен над капака.

По време на работа операторът, отговорен за обработката, трябва да застане пред машината, да сложи ръцете си в защитните ръкавици, намиращи се върху пясъкоструйката, и да работи съгласно начините и оперативните процедури, описани в Наръчника за употреба и поддръжка.

La Sabbiatrice Машината е проектирана и изработена за използване в закрити помещения и не трябва да бъде излагана на атмосферни влияния.

La Sabbiatrice е снабдена с електрическа верига за захранване на осветителните лампи, разположени вътре в кабината, и на електродвигателя на аспиратора.



Части под налягане

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



Опасност

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

4.1 Описание на основните части



Фигура1 – Основни части на пясъкоструйната машина.

1	Втори всмукателен филтър
2	Врата с прозрачен стъклен екран
3	Ръкавици
4	Свързване с сгъстен въздух
5	Регулиращ клапан за налягане
6	Бункер за събиране на пясък

7	Първи всмукателен филтър
8	Панел за управление на осветлението и аспирацията
9	Опора
10	Манометри за контрол на налягането
11	Резервоар за абразивен материал
12	Педал за стартиране/спиране



4.2 Табелка

На **Пясъкоструйка с налягане с 2 аспиратора Art.0605** е поставена следната идентификационна табелка.

Fabbricante	FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy - P.IVA: 00782180368	Alimentazione	1,2 KW 230 V 50Hz
Tipo	SABBIATRICE A PRESSIONE CON 2 ASPIRATORI	Massa	245 kg
Modello	0605	Dimensioni	1800 x 1515 x 2070h mm
Anno		Pressione d'esercizio	6 ÷ 8 bar
Lotto n°			
		Made in PRC	

Фигура2 – Табелка за идентификация.

4.3 Пиктограми

На машината са налице пиктограмите за сигнализация, внимание и забрана, изброени по-долу.

Следните пиктограми са разположени в близост до предния капак.

ATTENZIONE!!

Per evitare danni irreversibili, assicurarsi che il portello della macchina sia chiuso.

CONSIGLI E PROCEDURE DI MANUTENZIONE PREVENTIVA.

ATTENZIONE: scollegare la macchina dall'aria compressa e della presa di corrente prima di effettuare riparazioni, regolazioni, o manutenzione.

1. Pulire spesso l'aspirazione e i filtri
2. Controllare spesso le parti che si usurano (come ugelli e guanti).
3. Controllare l'abrasivo. La sabbia perde il suo potere abrasivo e si mescola con le polveri di lavorazione, filtrarla o sostituirla al bisogno.
4. Pulire all'interno della cabina quando necessario.
5. Nei tubi e nella sabbia non deve essere presente condensa o umidità.
6. Controllare spesso che le guarnizioni dello sportello siano integre.
7. Non usare la sabbia con una pressione superiore a quella riportata sulla targhetta della macchina.
8. Non usare lampade con potenza superiore a quella riportata sulla targhetta della macchina.
9. Quando la visione non è ottimale, sostituire la plastica trasparente.
10. Usare un abrasivo raffinato esente da polveri.
11. Usare solamente materiali abrasivi studiati per l'utilizzo tramite sabbiatrici.
12. Non utilizzare la pistola al di fuori della cabina di sabbatura.
13. 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 da sabbare.
14. Se le particelle abrasive (micro-sfere) cadono sul pavimento, pulite immediatamente e raccoglietele, per evitare possibili cadute.

ATTENZIONE!!

- Massima pressione di esercizio 8,5 bar (110 psi)
- Se il vostro compressore o il vostro impianto pneumatico funziona a pressioni maggiori sarà necessario installare a monte della sabbatrice un riduttore di pressione.
- Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare la sabbatrice.
- Non rivolgere mai il getto abrasivo verso persone e/o animali.
- Controllare periodicamente tutte le tubazioni, raccorderia e ugelli. Con l'utilizzo del mezzo abrasivo tutte queste componenti saranno soggette ad usura.
- In caso di manutenzione, scollegare la sabbatrice dalla fonte di aria compressa e scaricare la pressione dall'interno del serbatoio.
- Utilizzare un abrasivo con grana 80 od inferiore

Indossare sempre i dispositivi di protezione individuale, in particolare maschere, respiratore e guanti di protezione

Фигура3 – Пиктограми за предупреждение и забрана.



Следните пиктограми са разположени в близост до таблото за управление.



230 Volt

Фигура5 – Пиктограми за опасност.



5 МОНТАЖ НА МАШИНАТА

5.1 Сглобяване

За да сглобите пясъкоструйната машина, постъпете по следния начин:



Фигура6 – Детайли за сглобяване.

1. Обърнете опората, използвайте 4 болта тип M8*20 в комбинация с шайби, за да закрепите един по един четирите крака към опората. Кракът (реф. В) трябва винаги да бъде поставен от лявата страна;



Фигура7 – Свързване на скобата с краката.

2. Монтирайте укрепващите елементи към краката (напречни греди), като използвате 4 винта M8*20 за всеки крак, както е показано на **Фигура8** . Обърнете внимание на посоката на частите;



Фигура8 - Монтаж на укрепвания към краката.

3. Монтирайте панелите на манометъра и съответния регулатор, панела на крана за съгстен въздух и двата странични панела между краката на пясъкоструйката. За да закрепите тези панели към краката на пясъкоструйката, за всеки панел използвайте 4 болта тип M8*20 в комбинация с шайби;



Фигура9 - Монтаж на планките за управление и крана за съгстен въздух.

4. Обърнете скобата и краката, за да поставите специалния изолатор, доставен с пясъкоструйката, по периферията на скобата;



Фигура10 - Монтаж на изолация върху скобата.

5. Свържете резервоара за абразивния материал към бункера, като използвате 4 болта в комбинация с шайби. За затягане на болтовете използвайте специален инструмент и приложете подходящ въртящ момент;



Фигура11 - свързване на резервоара за абразив към бункера.



6. Поставете бункера и резервоара за абразивния материал в центъра, като държите последния надолу и обръщате внимание на посоката на предната страна.



Фигура12 – Монтаж на бункера.



Отвор за събиране на абразив

По време на монтажа на бункера разположете отвора за събиране на абразива на задната страна на машината, така че тръбата за събиране на абразива (в черен цвят) да се намира отзад.

7. Поставете кабината върху сглобените части, като обърнете внимание, че вратата да е обърната към предната част;



Фигура13 – Поставяне на кабината.

8. Отворете капака и закрепете кабината към долната опора с винтове и шайби.
9. Вземете 4 броя от наличните винтове и съответните гайки и монтирайте първия филтър на дясната странична стена на кабината. Свържете електрическия кабел на филтъра с таблото за управление, разположено от дясната страна на пясъкоструйната машина, като използвате съществуващия отвор;



Фигура14 – монтаж на първия аспирационен филтър, дясна страна.

10. По същия начин монтирайте втория филтър на лявата страна на кабината. Този филтър се различава от първия, като има специален бутон за включване и електрически контакт (този филтър се използва, когато обработката го изисква);



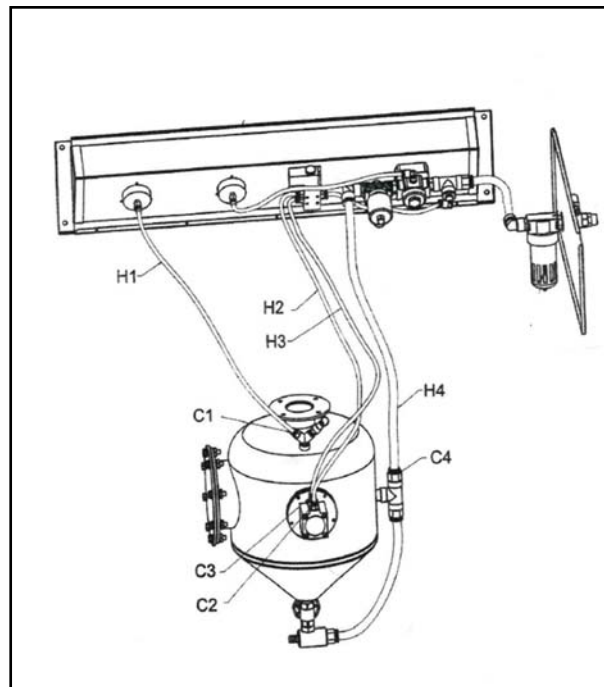
Фигура15 - монтаж на втория филтър.



Аспиратор с филтър

Аспираторът с филтър, който е в комплекта на пясъкоструйната машина, е снабден с филтър, който предотвратява изтичането на пясък и прах в околната среда. Въпреки това трябва да се направи оценка въз основа на материала, използван за пясъкоструене, и продукта, който ще се обработва, за да се провери дали филтърът, монтиран серийно на машината, е достатъчен за улавяне на праха. В случай на нисък процент на улавяне на праха използвайте аспирационна качулка или подходящи лични предпазни средства (маски).

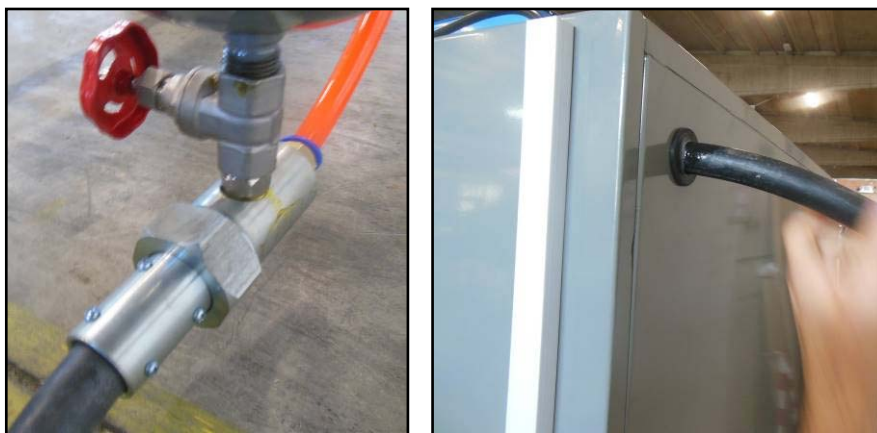
- 11.Свържете тръбата за сгъстен въздух и тръбите на различните команди към резервоара, като следвате схемата наФигура16 ;



Фигура16 - свързване на инструментите и сгъстения въздух към резервоара за абразива.



- 12.Свържете черния пластмасов тръбопровод към регулационния клапан (в червен цвят), намиращ се в основата на резервоара за абразив. След това вкарайте другия край на посочения тръбопровод в кабината през специалния отвор в дясната ѝ част;



Фигура17 - Свързване на тръбата от резервоара за абразив към кабината.

- 13.Закрепете тръбата на пистолета към кабината с помощта на подходящия фиксатор. Закрепете фиксатора с помощта на специалните винтове и подходящ инструмент;
- 14.Монтирайте пистолета към края на тръбата, намиращ се вътре в кабината, като използвате подходящите винтове;
- 15.След това свържете фиксирания стоманен тръбопровод, намиращ се вътре в бункера за събиране на абразива, към клапата, намираща се в задната част на резервоара за абразива, така че да се позволи рециркулацията на абразива;



Фигура18 - свързване на тръбата за състен въздух от клапата на резервоара към твърдата тръба, намираща се вътре в бункера.

- 16.Поставете решетките вътре в кабината;
- 17.Свържете специалния педален контролер към таблото за управление на пясъкоструйната машина;
- 18.Монтирайте предния опорен елемент;
- 19.Захранващият кабел се доставя вече свързан към машината;
- 20.Щипката трябва да бъде включена в подходящ контакт (230V / 50Hz).



Използване на прахоуловителя

Препоръчва се прахоуловителят да се използва винаги, особено при пясъкоструйни работи, които отнемат много време.



Части под налягане

- В случай че решите да използвате пясъкоструйката, без да включите прахоуловителя или с демонтиран прахоуловител, не оставяйте запушен задния отвор. Това може да доведе до опасно налягане в кабината на пясъкоструйката.



Свързване към електрическата мрежа

Винаги проверявайте дали щепселът за захранване е правилно свързан към контакта.



Характеристики на сгъстения въздух

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



Характеристики на сгъстения въздух

- Пясъкоструйката трябва да бъде свързана в близост до компресор с достатъчен въздушен дебит, за да поддържа налягане от 6 – 8 бара при употреба.



6 ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

6.1 Закрепване към пода

Поставете машината върху равна, твърда и устойчива повърхност, след като сте проверили дали е чиста.

Закрепете машината към пода с болтове и дюбели, като използвате отворите, намиращи се на опорните крака.



Загуба на стабилност

Поставете машината „la Sabbiatrice “ върху опорна повърхност, която има следните характеристики:

- Да е чиста.
- Да е твърда и устойчива, за да се избегне преобръщане.
- Да е хоризонтална (не наклонена).



Почистете повърхността

Преди да поставите „la Sabbiatrice “, почистете повърхността от мръсотия и други предмети, които евентуално се намират върху нея.



Монтаж на машината

Не инсталирайте la Sabbiatrice на открито, за да избегнете повреди, особено на лампите и другите електрически части.

Пясъкоструйката трябва да бъде поставена в близост до електрически контакт. По възможност далеч от стени, които биха могли да затруднят обмяна на въздух през отвора на пясъкоструйката.

Първото нещо, което трябва да направите, е да подготвите частите за пясъкоструене. Всички части трябва да бъдат чисти, незамазани и без влага. Частите трябва да бъдат напълно сухи.

Необходимо е да се постави в кабината на пясъкоструйната машина точното количество пясък. Прекалено голямо количество абразив може да доведе до лоша видимост в кабината, което да повлияе на крайния резултат от обработката.



Подготовка на детайлите за пясъкоструене

Проверете дали всички детайли, които ще се пясъкоструят, са:

- Сухи.
- Чисти.
- Без мазнини.

6.2 Свързване към системата за сгъстен въздух

За да може да се извърши пясъкоструенето на детайлите, е необходимо машината да се свърже към компресор или към централизирана система за производство на сгъстен въздух, като се провери дали те са в състояние да осигурят постоянно налягане. Поставете пясъкоструйната машина така, че да има възможно най-пряко свързване с пневматичния захранващ елемент, като използвате тръби с подходящо сечение, без съединения или фитинги, които да намаляват дебита на въздуха.

Толкова високата консумация на въздух води до образуване на конденз, затова е препоръчително да се инсталира система за изсушаване по протежение на захранващата тръба.

Съединението за свързване на тръбата за сгъстен въздух е разположено в лявата странична част на пясъкоструйната машина (Фигура19).

Пясъкоструйната машина трябва да бъде разположена възможно най-близо до компресора, който трябва да е съобразен с потреблението на машината. Тъй като пясъкоструйната машина има висока консумация на въздух, за да функционира правилно, тя трябва да бъде свързана към компресор с висока мощност, който да може да осигури необходимото количество въздух.



Фигура19 – Присъединяване на сгъстен въздух.



Характеристики на сгъстения въздух

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

6.3 Свързване към електрическата мрежа

Захранващият кабел се доставя вече свързан към машината.

Щипката трябва да бъде включена в подходящ контакт (230V/50Hz).



Свързване към електрическата мрежа

Винаги проверявайте дали щепселът за захранване е добре свързан с контакта.



7 ОПИСАНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО

Пневматичната система на пясъкоструйката се задейства от педал (вж. В на [Фигура 21](#)), разположен на пода в предната част на машината и регулиран от редуктор на налягането (вж. А на [Фигура 20](#)).

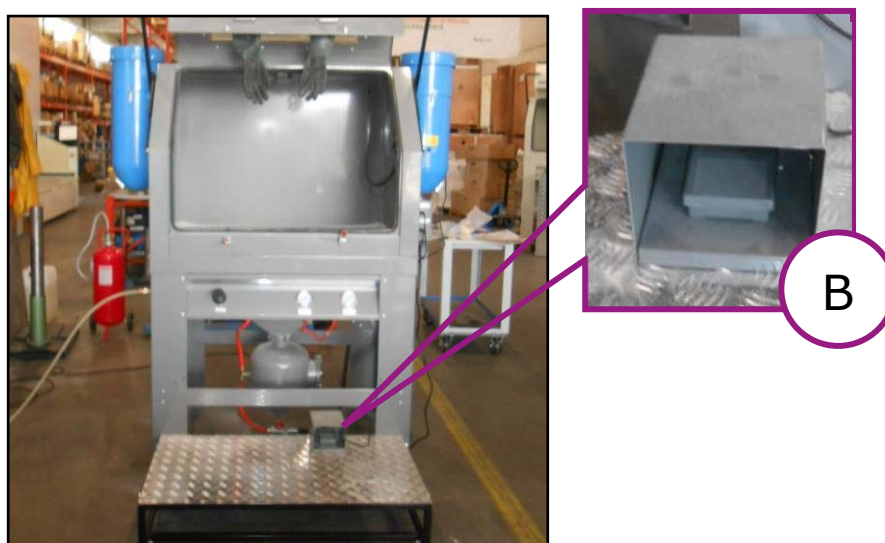
7.1 Редуктор на налягането и манометри

За да регулирате количеството сгъстен въздух вътре в пясъкоструйната машина, завъртете копчето (вж. А на [Фигура 20](#)) до получаване на желаното налягане, което ще се отчита на манометъра, намиращ се върху редуктора.



Фигура20 – Напорен клапан и манометър.

За да включите сгъстения въздух в камерата за пясъкоструене, натиснете педала; за да затворите входящия въздух, отпуснете педала.



Фигура21 – Педал за работа със сгъстен въздух.



Почистване на пода

Поставете педала на земята, след като се уверите, че пода е сух, чист и без абразивни зърна или други материали.

На контролния панел, освен редуктора на налягането, има два манометра за показване на стойността на входящото налягане на въздуха и на налягането вътре в резервоара.



Фигура22 - манометри за контрол на налягането на сгъстения въздух.

На резервоара за абразивен материал има регулатор, който позволява да се променя съотношението между сгъстен въздух и абразив във вътрешността на кабината.



Фигура23 - Регулиращ клапан за потока на абразивния материал.

A

Редуктор на налягането

B

Педално управление

C

Манометър за контрол на входящото налягане на въздуха.

D

Манометър за контрол на налягането в резервоара.

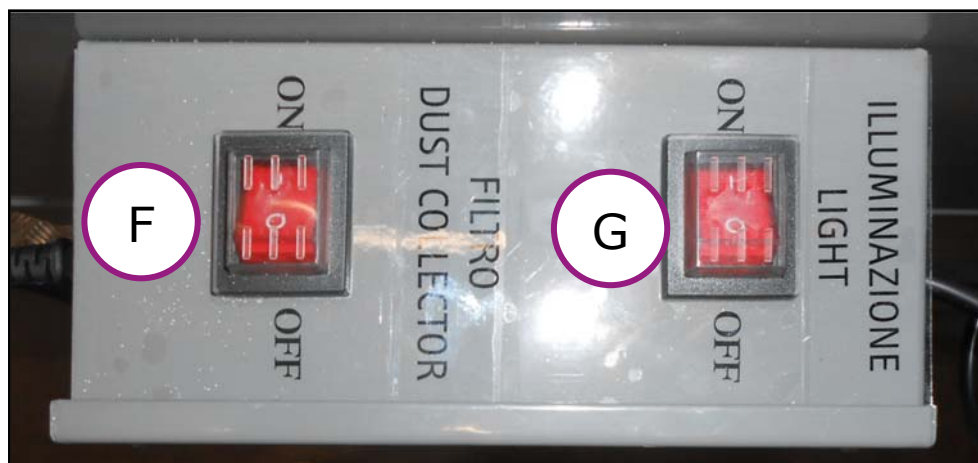
E

Регулиращ клапан за дебита на абразивния материал.



7.2 Контролен панел

Освен това, отстрани на пясъкоструйната машина има табло за управление, на което са разположени два превключвателя. Единият стартира аспирацията, а другият включва осветлението вътре в камерата за пясъкоструене.



Фигура24 – Страничен панел за управление.

F

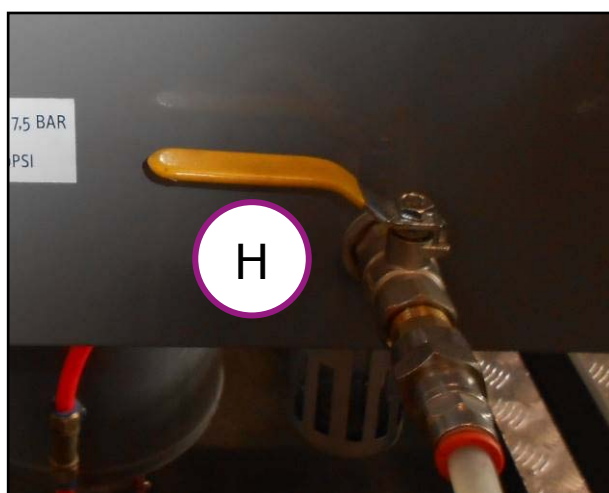
Превключвател за стартиране на всмукването

G

Превключвател за включване на осветлението

7.3 Главният кран за сгъстен въздух

В лявата част на машината се намира главният кран за сгъстен въздух. При завъртане в посока обратна на часовниковата стрелка се осигурява подаване на сгъстен въздух в машината, а при завъртане в посока на часовниковата стрелка се затваря клапанът.



Фигура25 - главен кран за сгъстен въздух.

H

Главен кран за сгъстен въздух

8 РАБОТА

8.1 Предупреждения за употреба



Налягане

- Уверете се, че всички връзки между различните части под налягане на пясъкоструйната машина са здрави и добре затегнати.
- Проверете състоянието на частите под налягане на пясъкоструйната машина (тръби, пистолет и др.).

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

- Уверете се, че всички тръби (за въздух и за всмукване на абразива) са добре свързани.
- Проверете дали няма течове във въздушния кръг, във всички съединения и връзки и т.н.
- Проверете дали колекторът и филтърът на аспиратора са чисти.
- Уверете се, че налягането е настроено на минимум.
- Проверете дали капакът е добре затворен.



Предпазни мерки преди започване на работа

- Всички детайли, които ще се обработват с пясък, трябва да са относително чисти от масло или мазнина. Уверете се, че детайлите са сухи, преди да ги поставите в камерата.
- Работно налягане: от 6 до 8 бара.
- За тънки детайли от стомана, алуминий и други деликатни части започнете работата при ниско налягане и постепенно го увеличавайте до желаното налягане за финална обработка.

8.2 Как да използвате пясъкоструйната машина

За да извършите правилно пясъкоструене, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете предния капак на камерата за пясъкоструене и поставете детайла вътре.
2. Поставете вътре материала за пясъкоструене, като проверите дали е с желаната зърнистост (трябва да е сух и да не се разпада).



Изключете машината, преди да отворите вратата

Винаги изключвайте машината, като изключвате състения въздух и поставяте превключвателя на аспиратора в положение „0“.

3. Затворете предния капак на камерата за пясъкоструене, като го закрепите правилно с помощта на куките отпред.



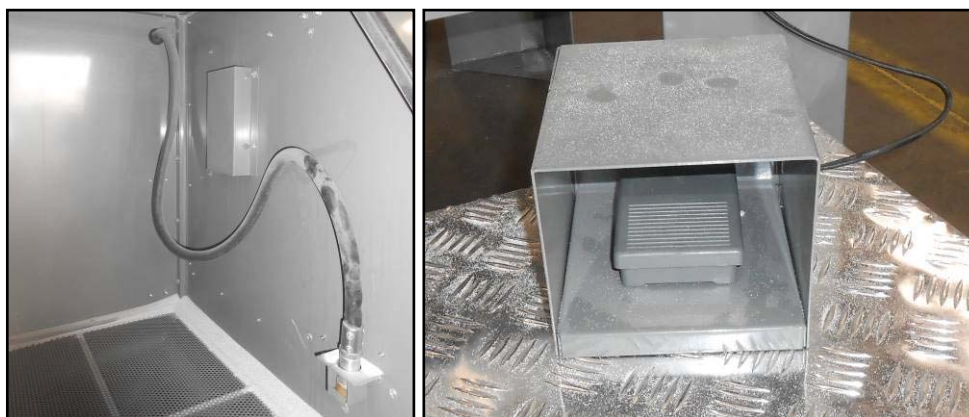
Затворете вратата, преди да започнете работа

- Преди да започнете операциите по пясъкоструене, ВИНАГИ се уверявайте, че вратата на камерата за пясъкоструене е добре затворена чрез специалните заключващи куки.
- Излагането на струя от абразивен материал и сгъстен въздух може да доведе до сериозни наранявания на кожата и очите.

4. Свържете сгъстения въздух, като включите компресора.
5. Натиснете превключвателя за включване на аспирацията в положение „I“.
6. Натиснете превключвателя за включване на осветлението в кабината, като го поставите в положение „I“.

8.2.1 Пясъкоструене с

Поставете ръцете си в защитните ръкавици, монтирани на машината, позиционирайте детайла, който ще се пясъкоструе, върху решетките, насочете пистолета към материала, който ще се обработва, под ъгъл между 45° и 60°, и след това натиснете педала (вж. Б) за задействане на пистолета. Използването му под различни ъгли няма да доведе до успешен резултат, тъй като пясъкът ще бъде изстрелян назад, без да бъде достатъчно абразивен. За да извършите правилно почистване на детайла, трябва да насочите струята пясък с равномерно и кръгово движение.



Фигура 26 – Пистолет и педал за задействане.



Предпазни мерки при работа с пистолета

- Предният капак на пясъкоструйната машина трябва винаги да бъде затворен по време на работа с пистолета.
- ВИНАГИ използвайте защитните ръкавици на машината по време на операциите по пясъкоструене.



Пясъкоструене

- Струята не трябва да бъде прекалено силна и концентрирана в една точка на детайла, за да се избегнат повреди.
- Струята НИКОГА не трябва да се насочва директно към ръцете (дори ако използвате защитни ръкавици).
- Струята трябва да има ъгъл между 45° и 60°.

След приключване на работата изключете осветлението, аспирацията и сгъстения въздух и извадете щепсела от контакта.

9 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА МАШИНАТА А

9.1 Прозрачен екран и от стъкло

В горната част на пясъкоструйната машина има стъклен прозорец, покрит с прозрачна PVC фолио, която може да се сменя и позволява да се вижда какво се прави вътре в камерата за пясъкоструене.

Стъкленият екран предотвратява абразивните микросфери, състеният въздух или други частици да причинят увреждания на очите.

Сменяйте фолиото периодично, за да се наслаждавате винаги на оптимална видимост.



Прозрачен стъклен екран

Всеки път, когато използвате пясъкоструйката, проверявайте дали екранът не е повреден или има намалена прозрачност.

9.2 Филтър и система за изсмукване

За да се предотврати изтичането на прах или други частици от камерата за пясъкоструене по време на работа, пясъкоструйната машина е оборудвана с два аспиратора с циклонни филтри за изсмукване и филтриране на праха, монтирани в страничните части на машината. Поддържайте филтъра чист и проверявайте състоянието му за износване. Първият филтър е свързан директно с таблото за управление, докато вторият се използва само при необходимост, като разполага със специален бутон за задействане върху външния корпус (вж. I в **Фигура 27**).



Фигура 27 – Странични аспиратори.

9.3 Устройства за затваряне на вратите или

За да се поддържат затворени вратите за достъп до камерата за пясъкоструене, са налице устройства за затягане.



Фигура 28 – Закопчалки за вратата.



9.4 Устройство за блокиране на вратата

Вратата на пясъкоструйната камера е снабдена с микромагнитен предпазен прекъсвач. Функцията на това устройство е да прекъсва електрическия ток към въздухоподаването. По този начин, когато вратата е отворена и педалът е натиснат, пистолетът не работи.



Фигура29 Микромагнитен предпазен прекъсвач

9.5 Използване на ЛПС



Използване на ЛПС

Във всеки случай ВИНАГИ използвайте подходящи лични предпазни средства (ЛПС), като например:

- Защитни ръкавици, монтирани на машината.
- Очила или защитни маски.
- Маски за дишане.
- Комбинезони или престилки.
- Обувки за безопасност.



Фигура30 – Пиктограми на личните предпазни средства.

10 ПОДДРЪЖКА

10.1 Редовна поддръжка



Поддръжка

Всеки път, когато извършвате поддръжка или подмяна на части:

- Изключете щепсела от контакта;
- Затворете подаването на сгъстен въздух.

Машината използва безпрахови абразивни пясъци. При този тип пясъкоструйни машини абразивният продукт не се всмуква и изхвърля върху детайла, а се поставя в резервоар, който се поставя под налягане и се изстрелва върху продукта, който се пясъкоструи, с много по-голяма скорост и сила на удара.

Резултатът е много агресивно бързо пясъкоструене с значително съкратено време за обработка.

Това води до много бързо износване на самия абразив, много по-кратък живот на керамичната дюза на копието и, съответно, до образуване на прах и запушване на всмукателните филтри.

Машината се нуждае от постоянна и непрекъсната поддръжка, за да може винаги да работи с максимална производителност и по най-добрия начин.

За да се гарантира безопасното използване на **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора Art.0605** е необходимо да се извършат редица операции по контрол и рутинна поддръжка.

По-конкретно:

1. Почиствайте често всмукателната система и филтрите.
2. Често проверявайте износващите се части (като дюзи и ръкавици).
3. Проверявайте абразива. Пясъкът губи абразивната си сила и се смесва с праха от обработката, затова го филтрирайте или сменяйте при необходимост.
4. Почиствайте вътрешността на кабината, когато е необходимо.
5. В тръбите и пясъка не трябва да има конденз или влага.
6. Проверявайте често дали уплътненията на вратите са непокътнати.
7. Не използвайте пясъкоструйката при налягане над 8 бара.
8. Когато видимостта не е оптимална, сменете прозрачната PVC фолио.
9. Използвайте фино абразивно средство, което не съдържа прах.

Цялата система за пясъкоструене е подложена на износване, тъй като се използва силно абразивен материал.

Затова е важно да се извършват операциите 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.



10.2 Запушвания

Машината е снабдена с резервоар, в който абразивният продукт се поставя под налягане, което води до това, че прекалено голямо количество пясък може да препълни резервоара и да запуши затварящия клапан, като не позволява налягането в него.

Ланцата, където е разположена дюзата, трябва да се проверява периодично, тъй като фрагменти от пясък със среден или голям размер могат да влязат в циркулацията и да се заклеят в крайната част, блокирайки работата на пясъкоструйката.

10.3 Прекалено голямо количество прах в кабината

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 откъсват от обработваните детайли. Това обикновено се случва, когато от дюзата излиза малко абразив заедно с облак дим, вместо равномерен струя само от абразив. При този тип машини честотата на подмяна на абразива трябва да бъде по-висока в сравнение с обикновена пясъкоструйка с вакуум. Сменете абразива.
- Филтърът на аспиратора е запушен, не се осъществява аспирация.
- Когато струята на пясъкоструйката е твърде широка и неефективна. Сменете дюзата или регулирайте струята.

10.4 Замяна на части от пясъкоструйната машина

10.4.1 Замяна на прозрачния екран от стъкло и плафон

Стъклото на прозореца се състои от няколко слоя отвън навътре:

4 мм плексиглас, за да се гарантира безопасността на оператора в случай на удари вътре в кабината.

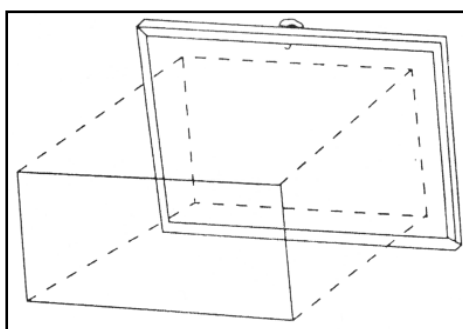
Стъкло с дебелина 4 мм, което осигурява отлична херметичност и перфектна видимост отвътре.

Отлепващо се самозалепващо фолио, нанесено върху стъклото, това прозрачно PVC фолио с дебелина около 0,5 мм,

Ако по време на работа прозрачният екран не осигурява добра видимост, заместете фолиото с ново (Фигура31).

За подмяната отстранете износения филм, почистете стъклото от евентуални остатъци от лепило с почистващи средства като алкохол и залепете нов филм.

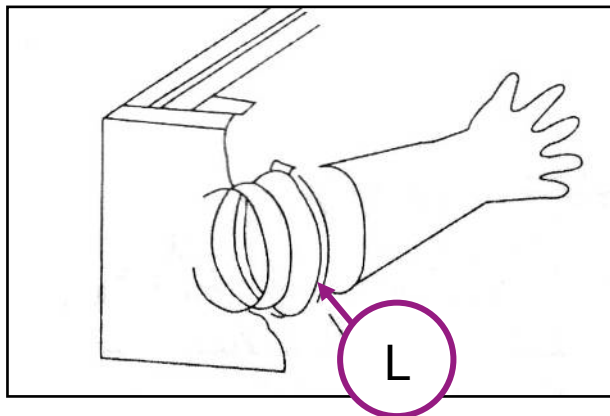
Същата процедура се прилага и за вътрешните светлини, които също са снабдени със стъкло и съответната защитна фолио.



Фигура31 – Заменяем PVC филм.

10.4.2 Подмяна на ръкавиците

За да се извърши подмяната на ръкавиците, е необходимо да се разхлабят скобите за закрепване (вж. L на Фигура32), разположени вътре в камерата за пясъкоструене.



Фигура32 – Смяна на ръкавиците.

L

Скоба за закрепване на ръкавицата

10.4.3 Смяна на дюзата на пистолета

За да замените дюзите, трябва да постъпите по следния начин:

- Развийте фиксиращата гайка и извадете дюзата, която трябва да се смени (повредена или с диаметър, който не е подходящ за обработката), като я извадите от пистолета.
- Почистете вътрешността на канала, за да премахнете остатъците от пясък.
- Поставете новата дюза.
- Затегнете фиксиращата гайка.
- Периодично, след като сте използвали дюзата в продължение на 3 – 4 часа, я завъртете с ¼ оборот, за да се постигне равномерно износване.



Фигура33 – Пистолет с дюза.



10.4.4 Подмяна и/или почистване на филтъра или циклона

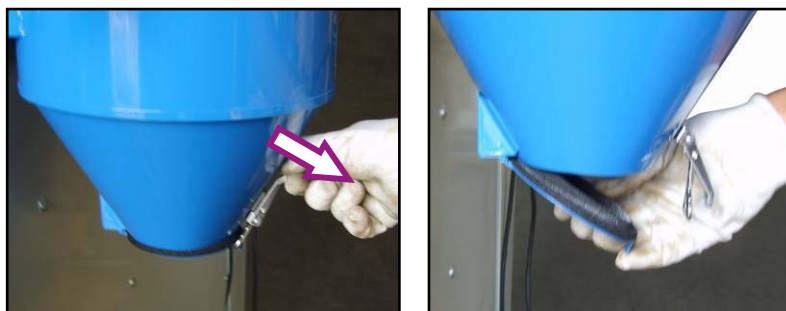
За да извършите почистване „чрез разтърсване“ на циклонния филтър на прахоуловителя, постъпете по следния начин:

1. По време на употреба натискайте често лоста, намиращ се от лявата страна на прахосмукачката, за да отстраните праха, събран във филтъра (Фигура34).



Фигура34 – Натиснете лоста от страни на прахосмукачката.

2. Освободете закопчалката на капака, намираща се в долната част на прахосмукачката, и след това отворете капака, за да изхвърлите праха. Поставете съд за събиране под него.



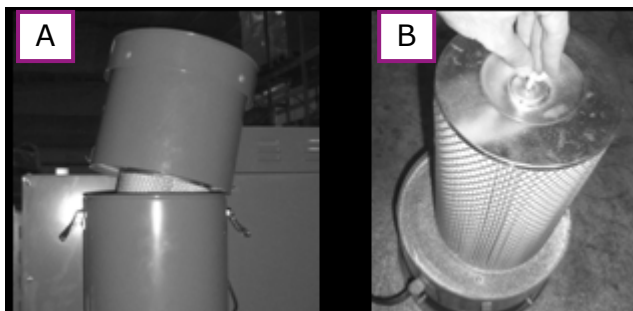
Фигура35 – Отворете капака, за да изсипете праха.

За да замените и/или почистите циклонния филтър на прахосмукачката, постъпете по следния начин:

1. Изключете превключвателите за осветлението и за включване на всмукването, като ги поставите в положение (I).
2. Изключете щепсела на хранящия кабел на пясъкоструйката.
3. Изключете подаването на сгъстен въздух.
4. Освободете закопчалките на групата „мотор-филтър“ на прахоуловителя (Фигура36 /A), след което извадете самата група.
5. Поставете групата мотор-филтър върху стабилна и сигурна повърхност.
6. Развийте гайката с „ребра“ за закрепване на филтъра (Фигура36 /B).

7. Отидете в подходящо помещение, за да издухате филтъра със сгъстен въздух отвътре навън.

Издухайте и двигателния агрегат, за да подобрите работата и производителността.



Фигура36 – Демонтаж на циклонния филтър



Работа със сгъстен въздух

- Почистете циклонния филтър със сгъстен въздух.
- ВИНАГИ носете предпазни очила, когато работите със сгъстен въздух.
- Винаги насочвайте струята сгъстен въздух надолу.

8. Монтирайте отново филтъра и групата двигател-филтър, като изпълните описаните по-горе операции в обратен ред. Уверете се, че сте закрепili групата към колектора с помощта на специалните затварящи куки.

10.4.5 Подмяна на абразивния продукт

Абразивният продукт е подложен на износване и замърсяване от отпадъците на материала, който е бил пясъкоструен. За да имате пясъкоструйна машина, която винаги работи ефективно и с максимална производителност, е важно да сменяте абразивния пясък веднага щом се влоши. Никога не добавяйте нов пясък към вече използван продукт, тъй като това ще замърси и новия продукт.

Процедура за подмяна на пяска:

- Вземете кофа и пластмасов чувал.
- Поставете кофата в торбата и ги сложете в пясъкоструйната машина
- Затворете капака и подгответе машината за работа.
- След това поставете дюзата в кофата и с ръка затворете торбата около тръбата на дюзата.
- При пускане на машината пясъкът под налягане ще бъде изхвърлен в кофата, а торбичката ще предотврати разпръскването на пяска в кабината
- Повторете процеса, докато пясъкът в резервоара се изчерпи.
- За да поддържате машината винаги в добро състояние и да намалите загубите на абразивен материал, се препоръчва да използвате от 7 до 10 кг пясък.

10.4.6 Подмяна на тръбите за подаване на абразива

Всички части, които влизат в контакт с абразивния продукт в движение и под налягане, са подложени на износване. Тръбата за подаване на пясък към дюзата под налягане също е подложена на износване, затова трябва да се проверява периодично и в случай на повреди или скъсвания да се подменя.



10.5 Почистване на пясъкоструйната машина

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

С помощта на компресор редовно отстранявайте праха и остатъците от обработката, произтичащи от операциите по пясъкоструене, които се натрупват върху машината и защитните екрани.



Работа със сгъстен въздух

ВИНАГИ носете защитни очила, когато работите със сгъстен въздух.

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



Почистване на машината

НЕ използвайте различни почистващи средства или разтворители; пластмасовите части се повреждат лесно от химическите вещества.



Агломериран материал

Натрупаният материал улеснява образуването на влага и следователно запушване на пистолета, което води до неправилна работа. Отстранете влагата.



Почистване на дюзата

След като сте използвали дюзата в продължение на 3 – 4 часа, я завъртете с $\frac{1}{4}$ оборот, за да се постигне равномерно износване.

11 ТРАНСПОРТИРАНЕ И ПОВДИГАНЕ

Теглото на **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора Art.0605** е 245 кг; следователно за транспортирането е необходимо да се използват подходящи средства за повдигане. В тази връзка, следвайте указанията, посочени по-долу:

1. Изключете щепсела от контакта и съберете кабела, като внимавате да не се повреди по време на транспортирането.
2. Откачете от системата за сгъстен въздух или от компресора.
3. Проверете дали камерата за пясъкоструене е добре затворена .
4. След като проверите дали е правилно затворена, поставете колана на **Пясъкоструйка под налягане с 2 аспиратора Art.0605** и повдигнете внимателно.



Транспортиране на машините

- Всички операции по транспортиране трябва ВИНАГИ да се извършват при спряла машина и без части или инструменти върху машината или вътре в камерата за пясъкоструене.
- ВИНАГИ изключвайте захранващия кабел.



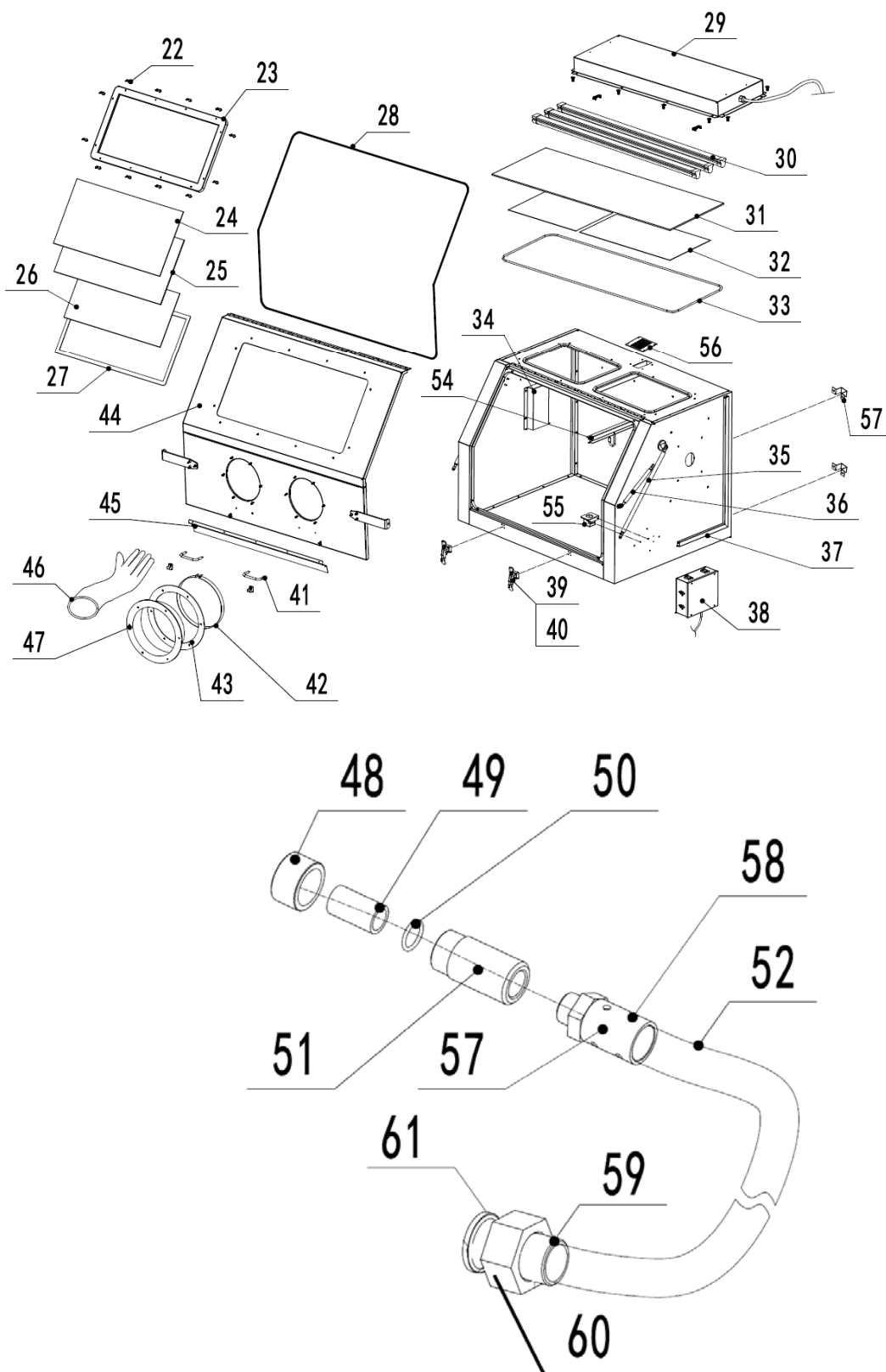
Опасност от притискане

За транспортиране и повдигане на машините използвайте подходящо средство с товароподемност от поне 300 кг.



12 РАЗГЛОБЕНА

12.1 Таблица А

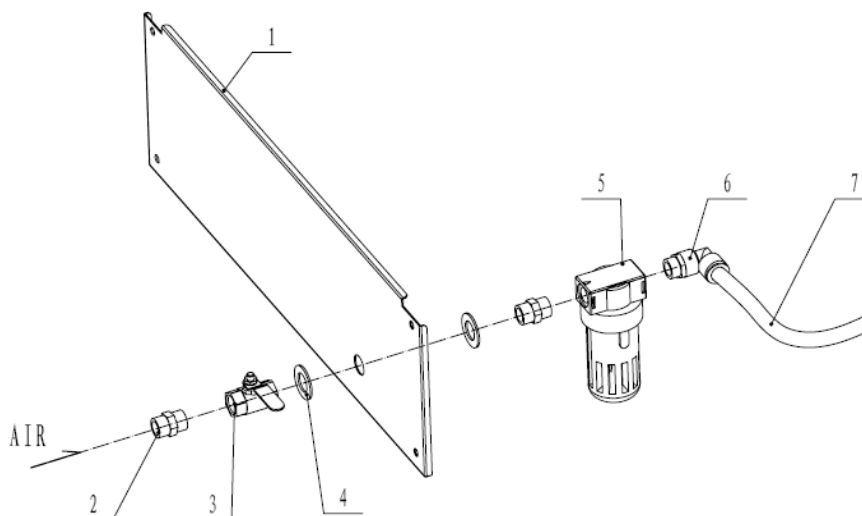




Реф.	Описание	Реф.	Описание
0605/A01	Кабина	0605/A35	Опора на предната врата
0605/A02	Решетка	0605/A36	Бутало
0605/A03	Болт М6*16	0605/A37	Канал
0605/A04	Уплътнение	0605/A38	Контролен панел
0605/A05	Опорна пластина	0605/A39	Кука за затваряне на капака
0605/A06	Абразивна решетка	0605/A40	Кука за затваряне на капака
0605/A07	Бункер	0605/A41	Дръжки
0605/A08	Заден панел	0605/A42	Скоби за ръкавици
0605/A09	Ляв панел	0605/A43	Уплътнителен пръстен за ръкавица
0605/A10	Болт М6*12	0605/A44	Предна врата
0605/A11	Панел за управление	0605/A45	Предна решетка
0605/A12	Сглобен резервоар за абразив	0605/A46	Ръкавица 24"
0605/A13	Десен панел	0605/A47	Седалка за ръкавица
0605/A14	Болт М8*20	0605/A48	Винт
0605/A15	Краче	0605/A49	Дюза
0605/A16	Усилватели за крака	0605/A50	О-пръстен
0605/A17	Усилватели за крака	0605/A51	Контейнер за дюза
0605/A18	Повишение	0605/A52	Тръба за абразив
0605/A19	Педал	0605/A53	Кука
0605/A20	Аспиратор	0605/A54	Седалка за дюза
0605/A21	Аспиратор с бутон за включване	0605/A55	Дефлектор за прах
0605/A22	Болт М6*32	0605/A56	Стягаща скоба за тръба
0605/A23	Рамка за прозорец	0605/A57	Адаптер за фиксиране на дюза
0605/A24	Външна твърда пластмаса	0605/A58	Краен комплекс
0605/A25	Стъкло	0605/A59	Фиксиращ елемент за кран
0605/A26	Самозалепваща се защита	0605/A60	Гайка
0605/A27	Вътрешна стъклена уплътнителна лента	0605/A61	Уплътнение
0605/A28	Гумена уплътнителна лента за капак		
0605/A29	Корпус на лампата		
0605/A30	LED светлини		
0605/A31	Лещи за осветление		
0605/A32	Защита на лещите на светлините		
0605/A33	Уплътнение за панел на светлините		
0605/A34	Корпус на кабината		

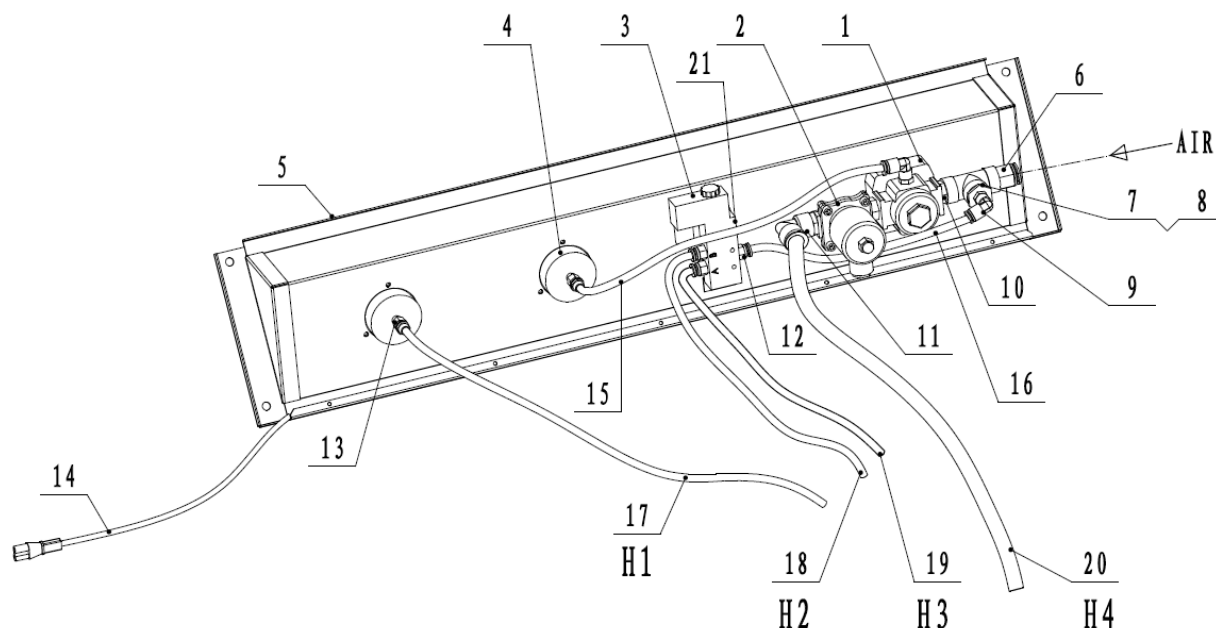


12.2 Таблица Б



Реф.	Описание
0605/B01	Въздушен панел
0605/B02	Присъединение за кран
0605/B03	Вентил за въздух
0605/B04	Уплътнение за тръба
0605/B05	Изсушител
0605/B06	L-образен съединител
0605/B07	Тръба за сгъстен въздух

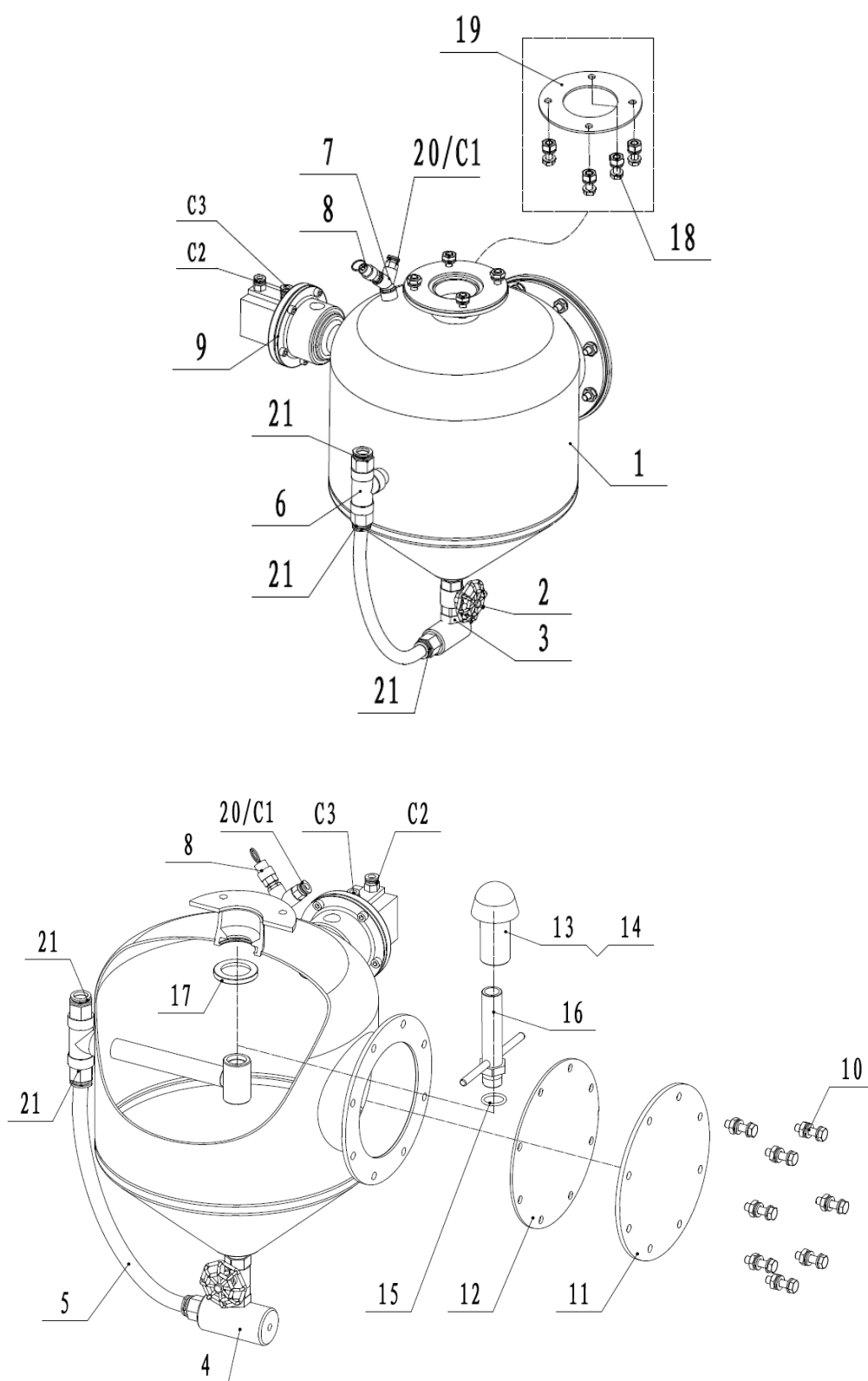
12.3 Таблица С



Реф.	Описание
0605/C01	Регулиращ клапан за налягане
0605/C02	Електромагнитен клапан 1
0605/C03	Електромагнитен клапан 2
0605/C04	Манометър за входящо налягане на въздуха
0605/C05	Контролен панел
0605/C06	Прав съединител G1/2-16
0605/C07	Т-образно съединение
0605/C08	Втулка G1/2"-G1/4"
0605/C09	Прав съединител G1/4'-8
0605/C10	Прав съединител G1/2"
0605/C11	Прав съединител G1/2'-16
0605/C12	Прав съединител G1/4'-8
0605/C13	Манометър за налягане в резервоара M10*11-8
0605/C14	Кабел за електромагнитен клапан
0605/C15	Въздушна тръба ф8
0605/C16	Въздушна тръба ф8
0605/C17	Гъвкав въздушен маркуч ф8
0605/C18	Гъвкав въздушен маркуч ф8
0605/C19	Гъвкав въздушен маркуч ф8
0605/C20	Гъвкав въздушен маркуч ф8
0605/C21	G1/8" шумозаглушител



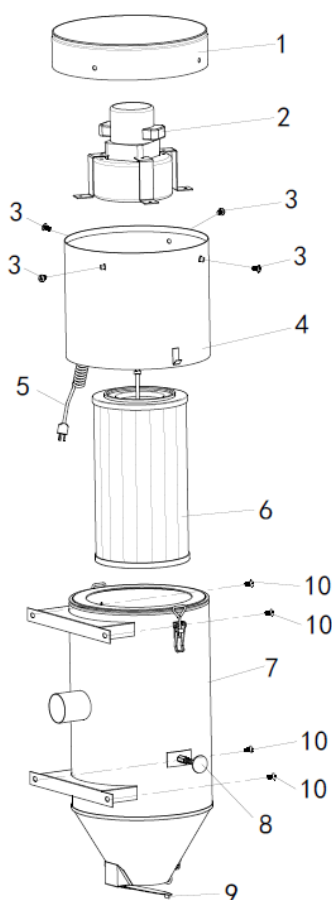
12.4 Таблица D



Реф.	Описание
0605/D01	Резервоар за абразив
0605/D02	Копче на смесителния клапан
0605/D03	Прав съединител G14/2"
0605/D04	Т-образен съединител за абразивни материали
0605/D05	Гъвкава тръба 16 мм
0605/D06	Т-образно съединение G1/2'
0605/D07	Y-образен съединител G1/4'
0605/D08	Аварийен клапан
0605/D09	Цилиндричен блок
0605/D10	Болт M8*30
0605/D11	Уплътнение за затваряща пластина на резервоара
0605/D12	Пластина за затваряне на резервоара
0605/D13	Уплътнителна глава
0605/D14	Фиксирана тръба
0605/D15	О-пръстен
0605/D16	Заварена сглобка
0605/D17	Уплътнителна гайка
0605/D18	Болт M8*25
0605/D19	Гумена уплътнителна шайба
0605/D20-C1	Прав съединител G1/4
0605/D12	Прав съединител G1/2'-16
0605/DC2	Прав съединител G1/8'
0605/DC3	Прав съединител G1/8'

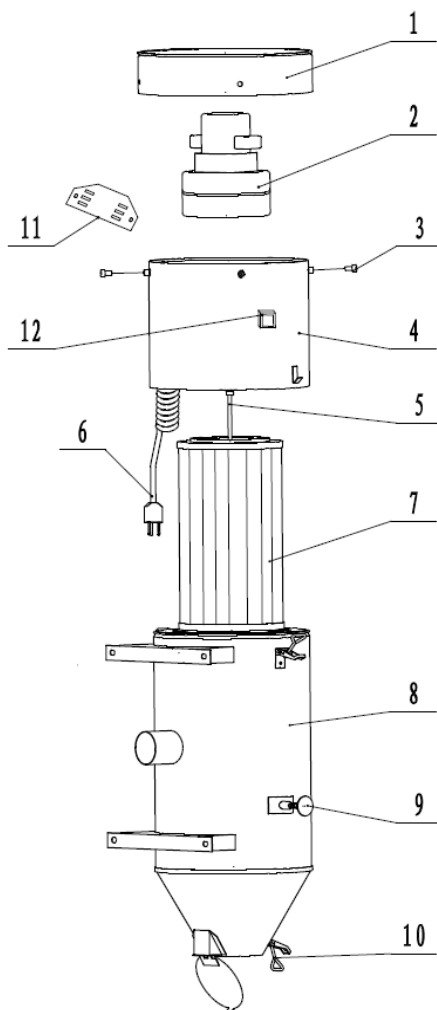


12.5 Таблица Е



Реф.	Описание
0605/E01	Горна капачка на аспиратора
0605/E02	Мотор на аспиратора
0605/E03	Болт
0605/E04	Капак на мотора
0605/E05	Захранващ кабел
0605/E06	Филтър на аспиратора
0605/E07	Кръгла капачка на аспиратора
0605/E08	Копче за почистване на филтъра
0605/E09	Капак на отвора за прах
0605/E10	Болтове за свързване на аспиратора

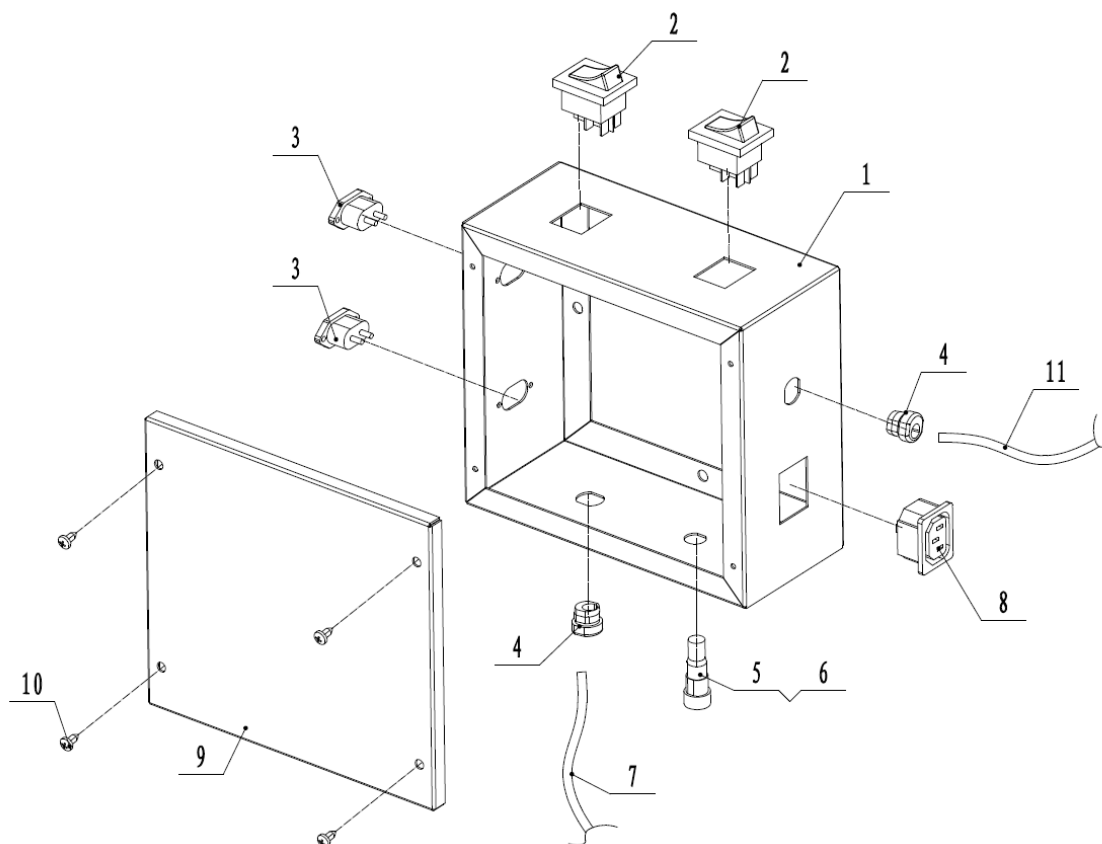
12.6 Таблица F



Реф.	Описание
0605/F01	Горна капачка на аспиратора
0605/F02	Мотор на аспиратора
0605/F03	Болт
0605/F04	Капак на мотора
0605/F05	Бутон за активиране
0605/F06	Захранващ кабел
0605/F07	Филтър на аспиратора
0605/F08	Кръгла капачка на аспиратора
0605/F09	Копче за почистване на филтъра
0605/F10	Кука за капака на изхода за прах
0605/F11	Електронна платка
0605/F12	Бутон за включване



12.7 Таблица G



Реф.	Описание
0605/G01	Външна кутия
0605/G02	Бутони
0605/G03	Контакт
0605/G04	Кабелен конектор
0605/G05	Капак на предпазител
0605/G06	Предпазител
0605/G07	Захранващ кабел
0605/G08	Контакт за свързване на аспиратора
0605/G09	Капак на кутията
0605/G10	Винтове 4,2x10
0605/G11	Кабел за захранване на лампи

13 РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

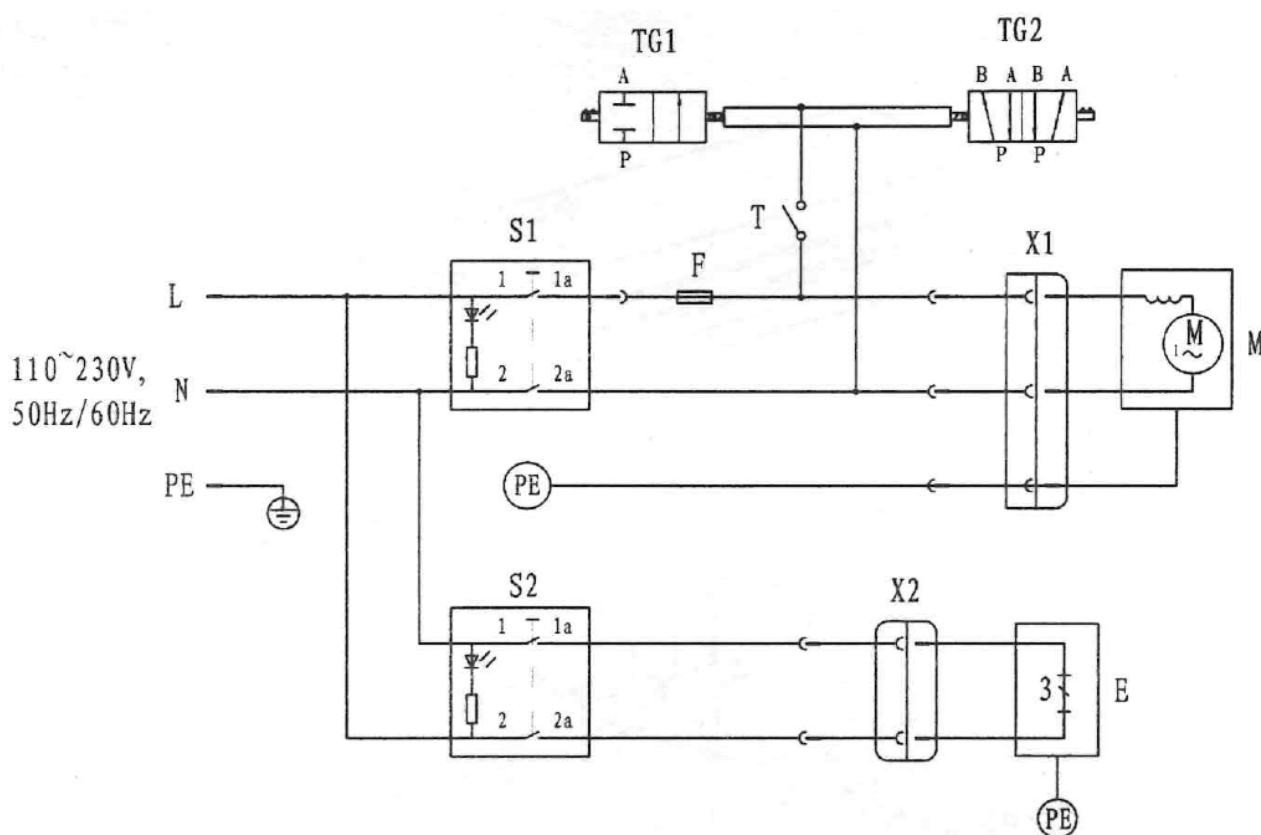
В таблицата по-долу ще намерите списък с кодираните резервни части, които могат да бъдат поръчани

Код на резервната част	Описание	Код на разглобената схема
0605/A02	Решетка	0605/A02
0605/A06	Абразивна решетка	0605/A06
0605/A19	Педал	0605/A19
0605/A30	LED светлини	
0605/A31	Стъкло за плафон 990x340 мм	
0605/A32	Серия 10 защитни капаци за плафон	
0605/A35	Комплект амортизатори	0605/A35
0605/A43	Уплътнителен пръстен и седалка за ръкавица	0605/A43
0605/A52	Тръба за абразив	0605/A52
0605/C01	Редуктор на налягането	0605/C01
0605/C02	Електромагнитен клапан 1 230V	0605/C02
0605/C03	Електромагнитен клапан 2 230V	0605/C03
0605/C04	Манометър за налягане на въздуха	0605/C04
0605/C13	Манометър за налягане в резервоара	0605/C13
0605/D08	Аварийен клапан	0605/D08
0605/PL	Комплект пистолет и дюза	0605/A48 + 0605/A49 + 0605/A50 + 0605/A51 + 0605/A57 + 0605/A58
0605/RA	Комплект за всмукателен кран	0605/B02 + 0605/B03 + 0605/B04
0605/RP	Комплект сушилник	0605/B05 + 0605/B06
0575/29	Чифт ръкавици	0605/A46
0575/27	Закрепващ пръстен	0605/A47
0687/029	Циклонен филтър	0605/ E06 и 0605/F07
0687/042	Превключвател на вратата	
0687/41/G	Винт за пистолет	0605/A48
0687/14	Скоба	0605/A42
0687/25/SP	Единична четка за аспиратор	
0878/36	Електромагнитен клапан 12V	
0601/23	Стъкло за прозорец 720X360mm	0605/A26
0601/24	Комплект от 5 предпазители за прозорци	0605/A24 и 0605/A25
0605/A58	Краен комплект	0605/A58
0605/F11	Електронна платка на аспиратора	0605/F11



0605/F12	Бутон за включване	0605/F12
0605/G02	Превключвател	0605/G02
0605/G08	Захранващ контакт	0605/G08
0605/SE	Обща електронна платка	
0601/22	Твърда външна пластмаса на прозореца	
0605/D17	Уплътнение за затваряне	0605/D17
0605/D13	Уплътнителна глава	0605/D13 + 0605/D14
0605/D16	Заварена сглобка	0605/D16
RIC00179	Резервоар	0605/D01
RIC00180	Т-образно съединение	0605/D04
0605/D03	Прав съединител G14/2"	0605/D03
0605/D12	Гумена уплътнителна шайба	0605/D12
0605/D19	Уплътнение на затварящата пластина на резервоара	0605/D19

14 ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА



15 ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Прекалено много прах в кабината.	A) Запушен въздушен филтър. B) Износен абразив. C) Излишък на абразив в камерата. D) Изтичане на сгъстен въздух от тръбите.	A) Почистете въздушния филтър. B) Сменете абразива. C) Премахнете излишния абразив. D) Сменете тръбите или затегнете съединенията.
Неравномерно пясъкоструене.	A) Твърде много абразив. B) Влага в кабината.	A) Премахнете излишния абразив. B) Проверете тръбите и се уверете, че вътре няма влага.
Неподходяща скорост или неефективен струй.	A) Изхабена абразивна смес. B) Налягането е твърде ниско.	A) Сменете абразива. B) Увеличете налягането.
Счупена лампа.	A) Повреден трансформатор. B) Повредена лампа. C) Лош контакт.	A) Сменете трансформатора. B) Сменете лампата. C) Свържете се със сервисната служба.
Изтичане на прах.	A) Прозрачният екран не е запечатан правилно. B) Капаците не са запечатани правилно. C) Фунията не е запечатана правилно.	A, B, C) Сменете съответната уплътнителна лента.



16 ПРОВЕРКИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШАТ ПРИ НЕИЗПРАВНОСТ

- Винаги се препоръчва използването на аспиратори.
- Поддържайте въздушните филтри винаги чисти.
- Сменете абразивния продукт, ако е замърсен или износен.
- Проверете дали тръбите, по които преминават въздухът и пясъкът, не са запушени.
- Проверете дали дюзите са винаги в добро състояние
- Проверете дали системата за сгъстен въздух може да осигури достатъчен дебит и налягане за пясъкоструйката.

17 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОМПОНЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

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



Почитайте околната среда!

Обърнете се към специализиран център за събиране на метални материали.

Машината е изработена почти изцяло от стомана, с изключение на уплътненията, кабелите, тръбите и инспекционното стъкло.

Разделете материалите според вида им и възложете тяхното изхвърляне на специализирани фирми, които имат право да извършват това, в съответствие с изискванията на закона.

