

MANUALE USO E MANUTENZIONE



Sabbiatrice a pressione
Art. 0615

 **FERVI**

ISTRUZIONI ORIGINALI

PREMESSA



Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della **macchina è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.**



Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso della presente macchina devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

- a) Alle condizioni di impiego della attrezzatura;
- b) Alle situazioni anormali prevedibili;
- c) Ai **sensi dell'art. 73 del D. Lgs. 81/08** e s.m.i.

Si garantisce la conformità della Macchina alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 7

Maggio 2022

Fervi S.p.A. – Via del Commercio, 81 – 41058 Vignola (MO) – ITALY P.IVA: 00782180368



INDICE

1	INTRODUZIONE	5
1.1	Premessa	6
2	AVVERTENZE DI SICUREZZA	7
2.1	Norme generali di sicurezza per macchine utensili	7
2.2	Norme di sicurezza per macchine utensili elettriche	9
2.3	Assistenza tecnica	9
2.4	Altre disposizioni	9
3	SPECIFICHE TECNICHE	10
4	DESCRIZIONE DELLA MACCHINA	11
4.1	Descrizione delle parti principali	12
4.2	Targhetta	13
4.3	Pittogrammi	13
5	INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA	14
5.1	Assemblaggio	14
6	MESSA IN SERVIZIO	20
6.1	Fissaggio al suolo	20
6.2	Connessione all'impianto dell'aria compressa	21
6.3	Connessione alla rete elettrica	21
7	DESCRIZIONE DEI COMANDI	22
7.1	Riduttore di pressione e manometri	22
7.2	Quadro di comando	24
7.3	Rubinetto generale aria compressa	24
8	FUNZIONAMENTO	25
8.1	Avvertenze d'uso	25
8.2	Come utilizzare la sabbiatrice	25
8.2.1	Sabbiatura	26
9	SICUREZZE DELLA MACCHINA	27
9.1	Schermo trasparente in vetro	27
9.2	Filtro e sistema di aspirazione	27
9.3	Dispositivi di serraggio portello	27
9.4	Dispositivo di interblocco del portello	28
9.5	Utilizzo dei DPI	28

10	MANUTENZIONE	29
10.1	Manutenzione ordinaria	29
10.2	Ostruzioni	30
10.3	Eccessiva quantità di polvere presente in cabina	30
10.4	Sostituzione di parti della sabbiatrice	30
10.4.1	Sostituzione dello schermo trasparente in vetro e plafoniera	30
10.4.2	Sostituzione dei guanti	31
10.4.3	Sostituzione dell'ugello della pistola.....	31
10.4.4	Sostituzione e/o pulizia del filtro ciclone.....	32
10.4.5	Sostituzione del prodotto abrasivo	33
10.4.6	Sostituzione tubi mandata abrasivo.....	33
10.5	Pulizia della Sabbiatrice.....	34
11	TRASPORTO E SOLLEVAMENTO.....	35
12	ESPLOSO	36
12.1	Tavola A.....	36
12.2	Tavola B.....	38
12.3	Tavola C.....	39
12.4	Tavola D.....	40
12.5	Tavola E.....	42
12.6	Tavola F.....	44
13	PARTI DI RICAMBIO.....	45
14	SCHEMA ELETTRICO.....	46
15	RICERCA DEI GUASTI	47
16	CONTROLLI DA ESEGUIRE IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO.....	48
17	SMALTIMENTO COMPONENTI E MATERIALI.....	48



1 INTRODUZIONE

Il presente manuale viene considerato come parte integrante della macchina, alla quale deve **essere allegato al momento dell'acquisto.**

Il costruttore si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

Lo scopo di questo manuale è quello di fornire le nozioni **indispensabili per l'uso e la manutenzione** della macchina Sabbiatrice a pressione Art.0615 e creare un senso di responsabilità ed una conoscenza delle possibilità e dei limiti del **mezzo affidato all'operatore.**

Come una macchina operatrice è affidata ad esperti ed abili operatori, così la seguente **macchina deve essere perfettamente conosciuta dall'operatore se si vuole che venga usata** efficacemente e senza pericolo.

Gli operatori devono essere adeguatamente istruiti e preparati, perciò assicuratevi che questo manuale venga letto e consultato dal personale incaricato della messa in servizio, **dell'uso e della manutenzione** della Sabbiatrice a pressione Art.0615. Ciò al fine di rendere più sicure ed efficaci possibili tutte le operazioni eseguite da chi svolge tali compiti.

È tassativo pertanto attenersi strettamente a quanto prescritto nel presente manuale, condizione necessaria per un funzionamento sicuro e soddisfacente delle macchine.

Il personale autorizzato, prima di iniziare le operazioni di installazione e di utilizzo della Sabbiatrice a pressione Art.0615, dovrà quindi:

- leggere attentamente la presente documentazione tecnica;
- conoscere quali protezioni e dispositivi di sicurezza sono disponibili sulle macchine, la loro localizzazione ed il loro funzionamento.

È responsabilità del compratore accertarsi che gli utilizzatori siano sufficientemente addestrati, cioè che siano a conoscenza di tutte le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente documentazione e che siano a conoscenza dei rischi potenziali che esistono mentre operano con la Sabbiatrice a pressione Art.0615.

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose, causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

La Sabbiatrice a pressione Art.0615 è stata progettata e costruita con protezioni meccaniche e dispositivi di sicurezza **atti a proteggere l'operatore / utilizzatore da possibili** danni fisici. È tassativamente vietato modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza e le etichette di attenzione. Se dovete momentaneamente farlo (ad esempio per esigenze di pulizia o riparazione), fate in modo che nessuno possa adoperare la macchina.

Modifiche alle macchine eseguite dall'utilizzatore, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso, perciò il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e/o cose derivanti da interventi di manutenzione eseguiti da personale non professionalmente qualificato ed in modo difforme dalle procedure operative di seguito riportate.

FORMA GRAFICA DEGLI AVVERTIMENTI DI SICUREZZA, OPERATIVI, SEGNALAZIONI DI RISCHIO

I seguenti riquadri hanno la funzione di attirare l'attenzione del lettore / utilizzatore ai fini di un uso corretto e sicuro della macchina:



Prestare attenzione

Evidenzia norme comportamentali da tenere onde evitare danni alla macchina **e/o l'insorgere** di situazioni pericolose.



Rischi residui

Evidenzia la presenza di pericoli che causano rischi residui a cui l'operatore deve porre attenzione ai fini di evitare infortuni o danni materiali.

1.1 Premessa

Per un impiego sicuro e semplice della Sabbiatrice a pressione Art.0615, si deve effettuare una attenta lettura di questo manuale al fine di acquisire la sua necessaria conoscenza. In altre parole, la durata e le prestazioni dipendono strettamente da come viene impiegata.

Anche se si è già pratici della Sabbiatrice a pressione Art.0615, è necessario seguire le istruzioni qui riportate, oltre alle precauzioni di carattere generale da osservare lavorando.

- Acquisire piena conoscenza della macchina.
Leggere attentamente questo manuale per conoscerne: il funzionamento, i dispositivi di sicurezza e tutte le precauzioni necessarie. Tutto ciò per consentire un impiego sicuro.
- Indossare abiti adatti per il lavoro.
L'operatore dovrà indossare abiti adatti per evitare il verificarsi di sgradevoli imprevisti.
- Mantenere con cura la macchina.



Utilizzo della macchina

La macchina **dovrà essere utilizzata solo da personale abilitato ed istruito all'uso da personale autorizzato.**



2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

2.1 Norme generali di sicurezza per macchine utensili



Rischi connessi all'uso della macchina

NON sottovalutare i rischi connessi all'uso della macchina e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.



Rischi connessi all'uso della macchina

Nonostante l'applicazione di tutti i dispositivi di sicurezza per un uso sicuro della macchina, si deve prendere nota di tutte le prescrizioni relative alla prevenzione degli infortuni riportate nei vari punti di questo manuale.



Rischi connessi all'uso della macchina

Ogni persona che viene incaricata dell'uso e della manutenzione deve aver prima letto il libretto di istruzioni ed in particolare il capitolo sulle indicazioni riguardanti la sicurezza.

Si raccomanda al responsabile aziendale della sicurezza sul lavoro di farsi dare conferma scritta di quanto sopra.



Rischi connessi all'uso della macchina

- Durante tutte le fasi di lavoro con la macchina si raccomanda la massima cautela in modo da evitare danni a persone, a cose o alla macchina stessa.
- Utilizzate la macchina solo per gli usi previsti.
- Non manomettete i dispositivi di sicurezza previsti dal fabbricante.



Rischi connessi all'uso della macchina

Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sulla macchina l'operatore dovrà indossare i previsti dispositivi di protezione individuale (DPI), quali guanti di protezione ed occhiali protettivi.

1. Controllate sempre l'efficienza e l'integrità della macchina.
2. Prima di collegare la macchina alla rete elettrica assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di riposo.
3. Non avviate la macchina in luoghi chiusi e poco ventilati ed in presenza di atmosfere infiammabili e/o esplosive. Non usate la macchina in luoghi umidi e/o bagnati e non esponetela alla pioggia o umidità.
4. Evitate avviamenti accidentali.
5. Prima di avviare la macchina abituatevi a controllare che non vi siano rimaste inserite delle chiavi di regolazione e di servizio.
6. Mantenete il posto di lavoro in ordine e libero da intralci; il disordine causa incidenti.

7. Fate in modo che il vostro ambiente di lavoro sia interdetto ai bambini, agli estranei ed agli animali.
8. Non chiedete alla macchina prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata. Utilizzate la macchina soltanto secondo le modalità e gli usi previsti descritti in questo manuale di istruzioni.
9. Lavorate senza sbilanciarvi.
10. Lavorate soltanto con illuminazione buona.
11. Indossate sempre, durante il lavoro, tuta, occhiali e guanti protettivi adeguati. Nel caso si produca polvere, utilizzate le apposite maschere.
12. Indossate indumenti appropriati. Vestiti larghi e penzolanti, gioielli, capelli lunghi ecc., possono agganciarsi ai particolari in movimento, causando incidenti irreparabili.
13. Sostituite le parti usurate e/o danneggiate, controllate che i ripari e le protezioni funzionino nel modo corretto prima di operare. Eventualmente, se necessario, fatela controllare dal personale del servizio assistenza. Utilizzate solo ricambi originali.
14. Sezionare la tensione di rete di alimentazione della macchina quando:
 - Non usate la macchina.
 - La lasciate incustodita.
 - Eseguite operazioni di manutenzione o di registrazione, perché non funziona correttamente.
 - Il cavo di alimentazione è danneggiato.
 - Eseguite lo spostamento e/o il trasporto.
 - Eseguite la pulizia.
15. Non utilizzate la macchina in ambienti con rischio di incendio e/o esplosione.
16. Si raccomanda che chi utilizza questa pubblicazione, per la manutenzione e la riparazione, abbia una conoscenza base dei principi della meccanica e dei procedimenti inerenti alla tecnica della riparazione.
17. Il responsabile aziendale della sicurezza si accerti che il personale incaricato **dell'uso della macchina abbia letto e ben compreso il presente manuale in tutte le sue parti.**
18. Rimane a carico del responsabile aziendale della sicurezza la verifica dello stato **di rischio dell'azienda secondo il D. Lgs. 81/08 e s.m.i.**



Polvere

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 sabbicare.



2.2 Norme di sicurezza per macchine utensili elettriche



Rischi connessi all'uso della macchina

- Non modificate, in nessun modo, l'impianto elettrico della macchina. Qualsiasi tentativo a tale riguardo, può compromettere il funzionamento dei dispositivi elettrici provocando, in tal modo, malfunzionamenti od incidenti.
- **Lavori nell'impianto elettrico della macchina** devono, pertanto, essere eseguiti solo ed esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.
- Se sentite dei rumori insoliti, o avvertite qualcosa di strano, fermate immediatamente la macchina. Effettuate successivamente un controllo e, eventualmente, l'opportuna riparazione.

1. La tensione di alimentazione deve corrispondere a quella dichiarata sulla targhetta e nelle specifiche tecniche (230 V / 50 Hz).
2. **È necessario l'uso di un dispositivo per l'interruzione automatica dell'alimentazione sulla linea elettrica, coordinato con l'impianto elettrico della macchina.** Per informazioni dettagliate in merito contattate il Vs. elettricista di fiducia.
3. La presa di alimentazione deve essere del tipo bipolare con messa a terra (10 / 16 A, 250 V), eventuali cavi di prolunga devono avere le sezioni uguali o superiori a quelle del cavo di alimentazione della macchina.
4. Fate in modo che il cavo di alimentazione non vada a contatto con oggetti caldi, superfici umide, oliate e/o con bordi taglienti.
5. Il cavo di alimentazione deve essere controllato periodicamente e prima di ogni uso per verificare la presenza di eventuali segni di danneggiamento o di usura. Se non risultasse in buone condizioni, sostituite il cavo stesso.
6. Non utilizzate il cavo di alimentazione per sollevare la macchina o per staccare la spina dalla presa.

2.3 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del vostro rivenditore, che dispone di personale competente e specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

2.4 Altre disposizioni

DIVIETO DI MANOMISSIONE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La prima cosa da fare quando si inizia a lavorare, è controllare la presenza ed integrità delle protezioni e il funzionamento delle sicurezze.

Se riscontrate qualche difetto non utilizzare la macchina!

È tassativamente vietato, pertanto, modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza, le etichette e le targhe di indicazione.

3 SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	0615
Massa (kg)	300
Frequenza (Hz)	50
Tensione di alimentazione (V)	230
Potenza (kW)	0,7
Pressione di esercizio (bar/psi)	6~8/30-115
Ø Ugelli (mm)	6 - 7
Consumo di aria	31 SCFM 880 l/m
Dimensioni esterne (mm)	1270 x 1515 x 2000
Dimensioni utili interne (mm)	1180 x 850 x 890
Dimensioni aspiratore (mm)	520 x 880 x 1370
Aspiratore elettrico	1x 230 V 50 Hz 0,55 kW
Capacità massima di filtrazione	5 micron
Volume totale (L)	827
Dimensioni finestra di inserimento (mm)	1000 x 480 up 1000 x 330 down

 rollaway container



4 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

La Sabbiatrice a pressione Art.0615 è stata costruita per pulire e satinare superfici metalliche, tramite un flusso in pressione di particelle abrasive secche, come granuli di vetro o granuli di pietra abrasiva.



Caduta di Abrasivo

Se le particelle abrasive (micro-sfere) cadono sul pavimento, pulite immediatamente e raccoglietele, per evitare possibili cadute.

La lavorazione può presentare diversi gradi di finitura, variando da grossolana a fine in funzione della granulometria delle particelle abrasive e del tipo di particolari da lavorare.

La lavorazione avviene all'interno di una cabina chiusa. Per introdurre il pezzo, si tira verso l'alto la maniglia posta sul portello anteriore. È possibile verificare il proprio operato attraverso lo schermo trasparente posto sopra il portello.

Durante il funzionamento, l'operatore addetto alla lavorazione deve porsi di fronte alla macchina, infilare le mani all'interno dei guanti di protezione presenti sulla sabbiatrice ed operare secondo le modalità e le procedure operative descritte nel Manuale di Uso e Manutenzione.

La Sabbiatrice è stata progettata e costruita per essere utilizzata all'interno di edifici, e non deve essere esposta alle intemperie.

La Sabbiatrice è dotata di un circuito elettrico per l'alimentazione delle lampade di illuminazione poste all'interno della cabina.



Parti in pressione

Prima di utilizzare la Sabbiatrice, verificate lo stato dei tubi in pressione e l'assenza di perdite nel circuito pneumatico.



Pericolo

Non utilizzare la macchina in ambienti che presentano rischio di esplosione!

4.1 Descrizione delle parti principali



Figura 1 - Parti principali sabbiatrica.

1	Banco operatore	7	Aspiratore con ciclone
2	Portello con schermo in vetro trasparente	8	Quadro comandi luce e aspirazione
3	Guanti	9	Base di appoggio
4	Collegamento con aria compressa	10	Manometri controllo pressione
5	Valvola di regolazione pressione	11	Serbatoio materiale abrasivo
6	Tramoggia di raccolta sabbia	12	Pedale di avvio/arresto



4.2 Targhetta

Sulla Sabbiatrice a pressione Art.0615 è presente la seguente targhetta di identificazione.

Fabbricante	FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy - P.IVA: 00782180268	Alimentazione	0,7 KW 230 V 50Hz
Tipo	SABBIATRICE A PRESSIONE	Massa	300 kg
Modello	0615	Dimensioni	1330 x 1515 x 2070 mm
Anno		Pressione d'esercizio	6 - 8 Bar
Lotto n°			

Made in PRC

Figura 2 - Targhetta di identificazione.

4.3 Pittogrammi

Sulla macchina sono presenti i pittogrammi di segnalazione, attenzione e divieto che si elencano di seguito.



Figura 3 - Pittogrammi di attenzione e divieto.

5 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

5.1 Assemblaggio

Per eseguire il montaggio della sabbiatrice, procedere nel seguente modo:

1. Capovolgere la staffa di sostegno, usare 4 bulloni del tipo M8*20 combinati con le rondelle per fissare una per volta le quattro gambe alla staffa. La gamba (rif.B) deve essere sempre posta sul fronte sinistro;



Figura 4 – Collegamento della staffa alle gambe.

2. Montare i rinforzi alle gambe (traversi) utilizzando 4 viti M8*20 per gamba, come mostrato in Figura 5. Prestare attenzione al verso dei pezzi;



Figura 5 - Montaggio rinforzi alle gambe.



- Montare i pannelli del misuratore di pressione e relativo regolatore, quello del rubinetto aria compressa e i due laterali tra le gambe della sabbiatrice. Per fissare tali pannelli alle gambe della sabbiatrice, per ogni pannello, usare 4 bulloni del tipo M8*20 combinati con le rondelle;



Figura 6 - Montaggio placche comandi e rubinetto aria compressa.

- Girare la staffa e le gambe per applicare l'apposito isolante, fornito con la sabbiatrice, perimetralmente alla staffa;



Figura 7 - Montaggio isolante sulla staffa.

- Collegare il serbatoio dell'abrasivo alla tramoggia impiegando 4 bulloni combinati con le rondelle. Per fissare i bulloni impiegare un apposito utensile e applicare un'adeguata coppia di serraggio;



Figura 8 - collegamento del serbatoio dell'abrasivo alla tramoggia.

- Inserire la tramoggia e il serbatoio dell'abrasivo al centro mantenendo quest'ultimo verso il basso e prestando attenzione alla direzione del lato frontale.



Figura 9 - Montaggio tramoggia.



Foro di raccolta abrasivo

Durante l'installazione della tramoggia collocare il foro di raccolta abrasivo sul lato posteriore della macchina, in modo tale da avere il tubo di raccolta abrasivo (di colore nero) sul lato posteriore.

7. Posizionare la cabina sulle parti assemblate, prestando attenzione che il portello sia rivolto verso la parte anteriore;



Figura 10 – Posizionamento cabina.

8. Aprire il portello a cartella e unire con viti e rondelle la cabina al supporto inferiore.
9. Collegare il tubo dell'aria compressa, e i tubi dei vari comandi al serbatoio seguendo lo schema di Figura 11;

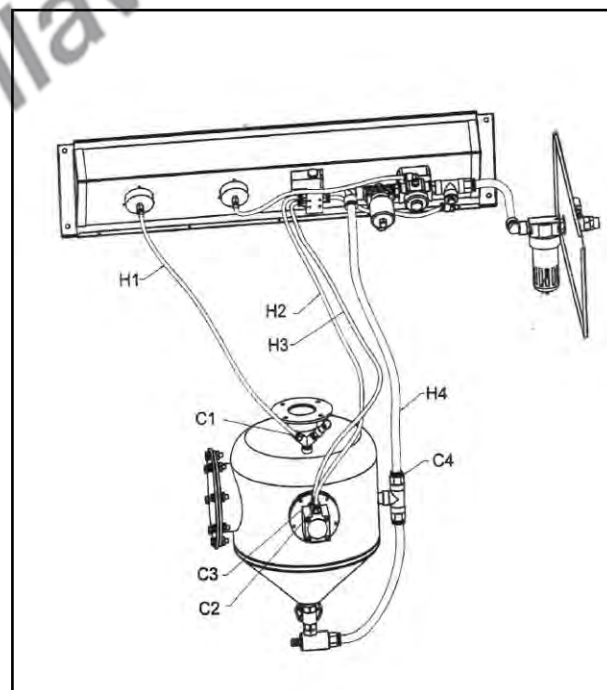


Figura 11 - collegamento strumenti ed aria compressa al serbatoio dell'abrasivo



10. Collegare il tubo in plastica nero alla valvola di regolazione (di colore rosso) presente alla base del serbatoio dell'abrasivo. A questo punto portare l'altra estremità del suddetto tubo all'interno della cabina mediante l'apposito foro sulla parte destra della stessa;

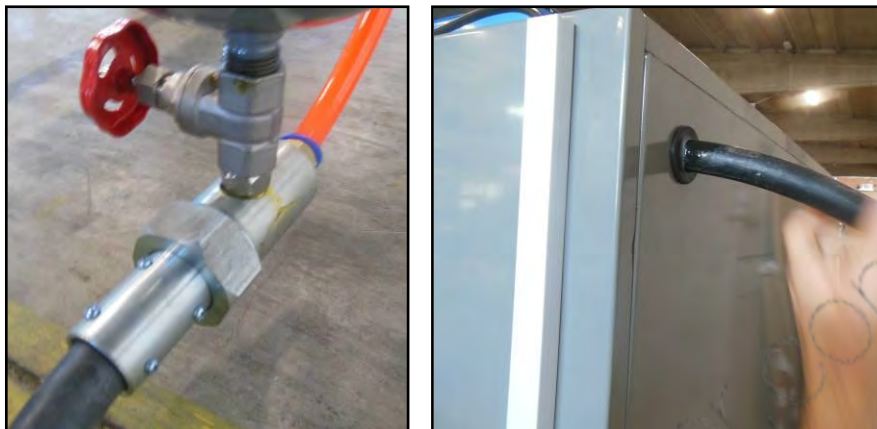


Figura 12 - Collegamento tubo da serbatoio dell'abrasivo alla cabina.

11. Fissare il tubo della pistola alla cabina mediante l'opportuno fermo. Fissare tale fermo con le apposite viti e un idoneo strumento;
12. Installare la pistola al terminale di tubo presente all'interno della cabina applicando le apposite viti;
13. A questo punto collegare il tubo fisso in acciaio presente all'interno della tramoggia di raccolta dell'abrasivo alla valvola presente nella parte posteriore del serbatoio dell'abrasivo in modo tale da permettere il ricircolo dell'abrasivo;



Figura 13 - collegamento tubo aria compressa da valvola del serbatoio a tubo rigido presente all'interno della tramoggia.

14. Posizionare le griglie all'interno della cabina;
15. Collegare l'apposito comando a pedale al quadro di comando della sabbiatrice;
16. Montare l'elemento banco di appoggio frontale;
17. Il cavo di alimentazione viene fornito già collegato alla macchina;
18. La spina deve essere collegata ad una idonea presa di rete (230V / 50Hz).

19. Collegare il motore al convogliatore dell'aspiratore, e poi collegarlo al foro posto nella parte posteriore della sabbiatrice, tramite la flangia data in dotazione (Figura 14).



Figura 14 – collegamento dell'aspiratore alla sabbiatrice.

20. Collegare il cavo elettrico dell'aspiratore al quadro comandi della sabbiatrice (Figura 15).



Figura 15 – collegamento dell'aspiratore alla sabbiatrice.



Utilizzo dell'aspiratore polveri

Si consiglia di azionare sempre l'aspiratore polveri, soprattutto per lavori di sabbiatura che dovessero richiedere tempi lunghi.



Parti in pressione

- Nel caso decidiate di utilizzare la sabbiatrice, senza azionare l'aspiratore polveri o con l'aspiratore smontato, non lasciate tappato il foro posteriore. Ciò, potrebbe causare pericolose sovra-pressioni all'interno della cabina della sabbiatrice.



Connessione alla rete elettrica

Verificare sempre la perfetta connessione della spina di alimentazione alla presa di rete.



Caratteristiche dell'aria compressa

- Staccate il tubo dell'aria compressa quando non utilizzate la macchina.
- L'aria compressa deve essere il più possibile secca e pulita, priva di particelle di olio od altri contaminanti.



Caratteristiche dell'aria compressa

- La sabbiatrice deve essere collegata in prossimità di un compressore con portata d'aria sufficiente a mantenere una pressione di 6 - 8 bar in utilizzo.

6 MESSA IN SERVIZIO

6.1 Fissaggio al suolo

Posizionare la macchina su un pavimento piano, solido e resistente, dopo averne verificato le condizioni di pulizia.

Fissare la macchina al pavimento, tramite bulloni e tasselli, sfruttando i fori presenti sui piedi di sostegno.



Perdita di stabilità

Collocare la Sabbiatrice su una superficie di appoggio che abbia le seguenti caratteristiche:

- Sia pulita.
- Sia solida e resistente, per evitare che si ribalti.
- Sia orizzontale (non inclinata).



Pulire la superficie di appoggio

Prima di collocare la Sabbiatrice, pulire la superficie di appoggio dalla sporcizia e dagli altri oggetti eventualmente presenti.



Installazione della macchina

Non installare la Sabbiatrice all'aperto per evitare danneggiamenti, in particolare alle lampade ed alle altre parti elettriche.

La sabbiatrice deve essere posta in prossimità di una presa elettrica. Possibilmente distante **da pareti, che potrebbero rendere difficoltoso lo scambio di aria attraverso l'apertura** presente nella sabbiatrice.

La prima cosa da fare è preparare le parti da sabbiare, tutte le parti devono essere pulite, non unte e prive di umidità. Le parti devono essere completamente asciutte.

È necessario collocare dentro alla cabina della sabbiatrice la giusta quantità di sabbia. Un **quantitativo eccessivo di abrasivo può essere causa di scarsa visibilità all'interno della cabina**, pregiudicando il risultato finale della lavorazione.



Preparazione pezzi da sabbiare

Controllare che tutti i pezzi da sabbiare siano:

- Asciutti.
- Puliti.
- Non unti.



6.2 Connessione all'impianto dell'aria compressa

Per poter eseguire la sabbiatura dei pezzi è necessario collegare la macchina ad un compressore o ad un impianto centralizzato di produzione dell'aria compressa, verificando che siano in grado di fornire una pressione costante. Posizionare la sabbiatrice in maniera tale da avere un collegamento il più diretto possibile con l'organo di alimentazione pneumatica con tubi che abbiano una sezione adeguata senza giunzioni o raccordi che ne riducano la portata d'aria.

Un consumo d'aria così elevato crea formazione di condensa sarà quindi opportuno installare lungo il tubo di alimentazione un impianto di essiccazione.

L'innesto per l'attacco del tubo dell'aria compressa è posizionato nella parte laterale sinistra della sabbiatrice.

La sabbiatrice deve essere il più vicino possibile al compressore, che dovrà essere proporzionato al consumo della sabbiatrice. Avendo la sabbiatrice un consumo di aria elevato per un corretto funzionamento la sabbiatrice necessita il collegamento ad un compressore di una elevata potenza che possa garantire tale richiesta di aria.



Figura 16 – Attacco dell'aria compressa.



Caratteristiche dell'aria compressa

- Staccate il tubo dell'aria compressa quando non utilizzate la macchina.
- L'aria compressa deve essere il più possibile secca e pulita, priva di particelle di olio od altri contaminanti.

6.3 Connessione alla rete elettrica

Il cavo di alimentazione viene fornito già collegato alla macchina.

La spina deve essere collegata ad una idonea presa di rete (230V/50Hz).



Connessione alla rete elettrica

Verificare sempre la perfetta connessione della spina di alimentazione alla presa di rete.

7 DESCRIZIONE DEI COMANDI

Il sistema pneumatico della sabbiatrice è messo in azione da un pedale (rif. B in Figura 18) posizionato a terra nella parte anteriore della macchina e regolato da un riduttore di pressione (rif. A in Figura 17).

7.1 Riduttore di pressione e manometri

Per regolare la quantità di aria compressa all'interno della sabbiatrice, girare la manopola (rif. A in Figura 17) fino all'ottenimento della pressione desiderata, che si leggerà nel manometro presente sul riduttore.

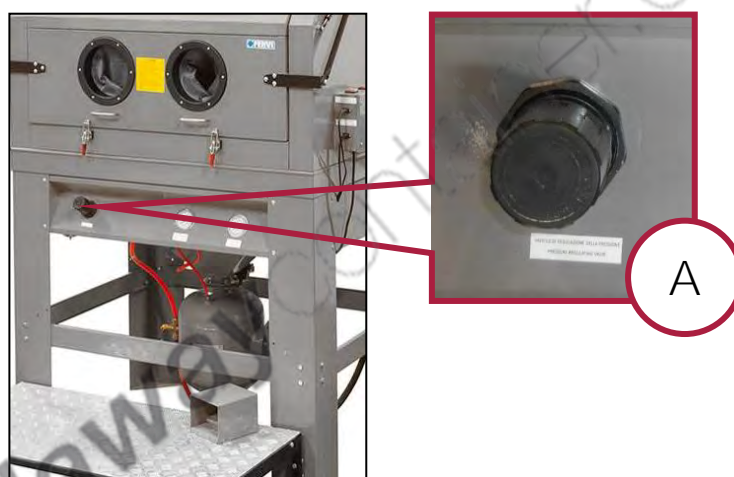


Figura 17 – Valvola di pressione e manometro.

Per mettere in funzione l'aria compressa all'interno della cabina di sabbiatura, premere il pedale, per chiudere l'aria in entrata, rilasciare il pedale.

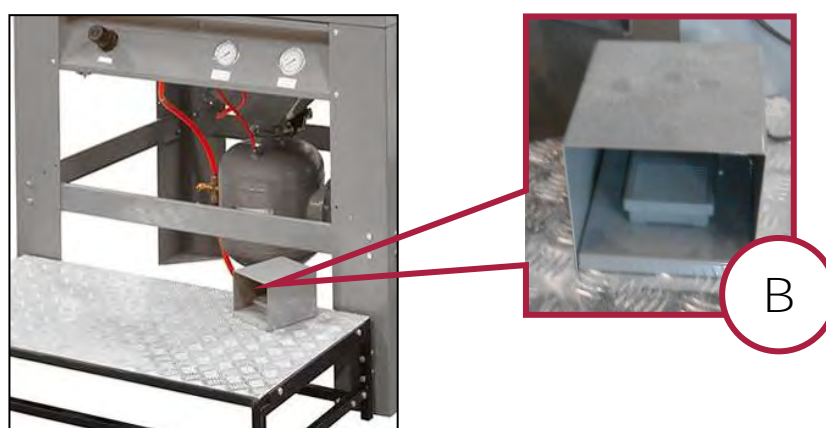


Figura 18 – Pedale per il funzionamento dell'aria compressa.



Pulizia del pavimento

Appoggiare il pedale al suolo, dopo aver verificato che il pavimento è asciutto, pulito e privo di granelli abrasivi od altro materiale.

Sul pannello di comando oltre alla presenza del riduttore di pressione sono presenti due manometri per visualizzare il valore di pressione dell'aria in ingresso e il valore di pressione presente all'interno del serbatoio.



Figura 19 - manometri controllo pressione aria compressa.

Sul serbatoio del materiale abrasivo è presente una manopola di regolazione che permette di variare la miscelazione tra aria compressa e abrasivo all'interno della cabina.

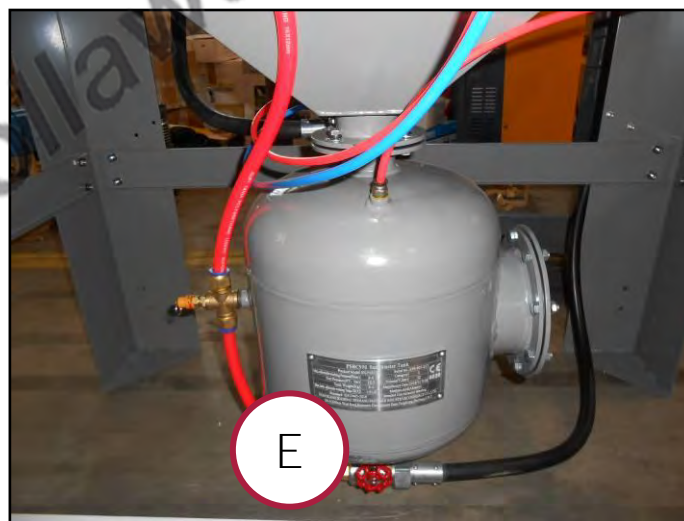


Figura 20 - Valvola di regolazione flusso materiale abrasivo.

A

Riduttore di pressione

B

Comando a pedale

C

Manometro controllo pressione aria in entrata.

D

Manometro di controllo pressione del serbatoio.

E

Valvola di regolazione flusso materiale abrasivo.

7.2 Quadro di comando

E' presente, inoltre, un quadro di comando posto nella parte laterale della sabbiatrice e su di esso sono posti due interruttori. Uno avvia l'aspirazione, l'altro accende la luce interna alla cabina di sabbiatura.

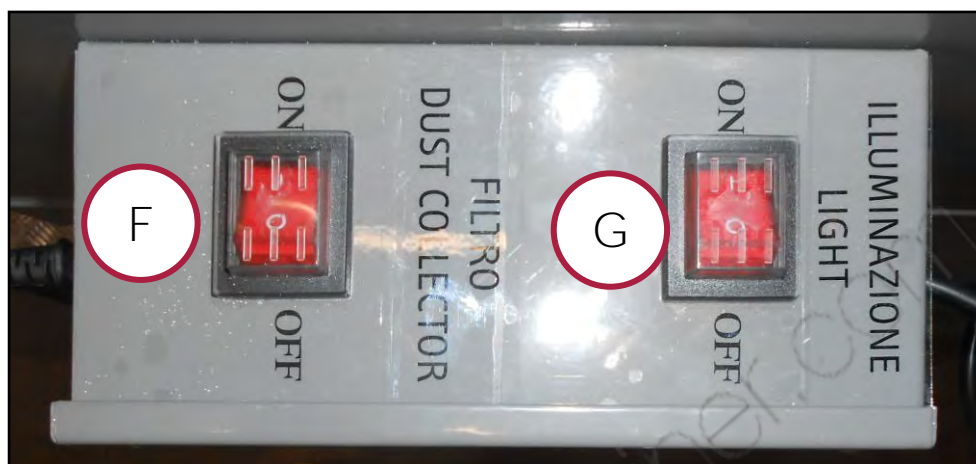


Figura 21 - Quadro di comando laterale.

F Interruttore avvio aspirazione

G Interruttore accensione luce

7.3 Rubinetto generale aria compressa

Sulla parte sinistra della macchina è presente il rubinetto generale dell'aria compressa. Ruotandolo in direzione antioraria si ha l'immissione all'interno della macchina dell'aria in pressione, viceversa ruotandolo in senso orario si ha la chiusura della valvola.

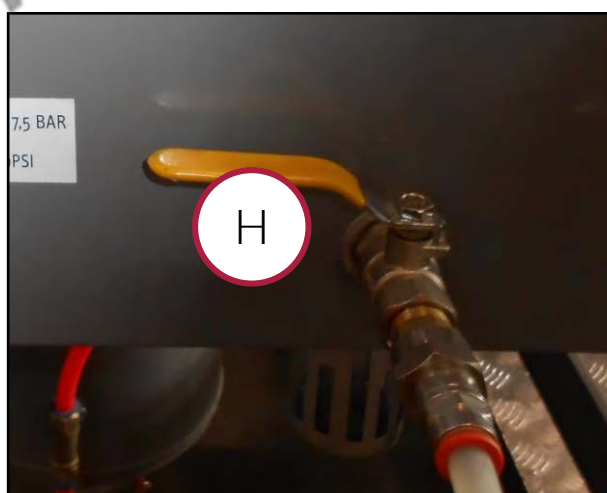


Figura 22 - rubinetto generale aria compressa.

H Rubinetto generale aria compressa



8 FUNZIONAMENTO

8.1 Avvertenze d'uso



Pressione

- Verificare che tutte le connessioni tra le varie parti in pressione della sabbiatrice siano salde e ben serrate.
- Verificare lo stato di conservazione delle parti in pressione della sabbiatrice (tubi, pistola, ecc.).

Prima di iniziare a lavorare è bene eseguire un controllo della macchina, ed in particolare:

- **Verificare che tutti i tubi (dell'aria e di aspirazione dell'abrasivo) siano ben collegati.**
- **Verificare l'assenza di perdite del circuito dell'aria, di tutte le giunzioni e connessioni, ecc..**
- Verificare la pulizia del collettore e del filtro dell'aspiratore.
- Accertare che la pressione sia regolata al minimo.
- Verificare che il portello sia ben chiuso.



Precauzioni prima di iniziare il lavoro

- Tutti i pezzi da sabbiare devono essere relativamente privi di olio o grasso. **Assicuratevi che i pezzi siano asciutti prima di metterli all'interno della cabina.**
- Pressione di esercizio: da 6 a 8 bar.
- Per pezzi sottili di acciaio, alluminio ed altre parti delicate iniziate il lavoro a bassa pressione e gradualmente incrementatela fino alla pressione di finitura desiderata.

8.2 Come utilizzare la sabbiatrice

Per eseguire una sabbiatura corretta, eseguire le seguenti operazioni:

1. **Aprire il portello frontale della cabina di sabbiatura e sistemate il pezzo all'interno della cabina.**
2. **Inserire all'interno il materiale per eseguire la sabbiatura, controllando che sia della granulometria voluta (deve essere asciutto e non friabile).**



Spegnete la macchina prima di aprire il portello

Spegnete sempre la macchina, scollegando **l'aria compressa e mettendo in posizione "0" l'interruttore dell'aspiratore.**

3. Chiudete il portello frontale della cabina di sabbiatura, chiudendolo correttamente attraverso i ganci presenti sul fronte.



Chiudete il portello prima di iniziare a lavorare

- Prima di iniziare le operazioni di sabbiatura, assicuratevi SEMPRE che il portello della cabina di sabbiatura sia ben chiuso tramite gli appositi ganci di bloccaggio.
- **L'esposizione a un getto di materiale abrasivo ed aria compressa può provocare gravi infortuni alla pelle e agli occhi.**

4. **Collegare l'aria compressa** accendendo il compressore.
5. **Premete l'interruttore dell'accensione dell'aspirazione sulla posizione "I"**.
6. Premete l'interruttore dell'accensione dell'illuminazione in cabina posizionandolo su "I".

8.2.1 Sabbiatura

Inserite le mani nei guanti di protezione montati sulla macchina, posizionate il pezzo da sabbiare sopra le gliglie, puntare la pistola verso il materiale da lavorare in una direzione compresa tra i 45° e 60° e poi premete il pedale (rif. B) di azionamento della pistola. Utilizzarlo con angolazioni diverse, non permetterebbe la buona riuscita del lavoro, in quanto la sabbia verrebbe sparata indietro senza essere abbastanza abrasiva. Per eseguire una pulitura corretta del pezzo, dovete indirizzarvi il getto di sabbia, con un movimento uniforme e circolare.



Figura 23 –Pistola e pedale di avvio.



Precauzioni quando si opera con la pistola

- Il portello frontale della sabbiatrice deve sempre essere chiuso durante il lavoro di sabbiatura con la pistola.
- Utilizzate SEMPRE i guanti di protezione della macchina durante le operazioni di sabbiatura.



Sabbiatura

- Il getto non deve essere troppo forte e concentrato in un unico punto del pezzo, per evitare danni.
- Il getto non deve MAI essere indirizzato direttamente sulle mani (anche se state utilizzando i guanti di protezione).
- Il getto deve avere una direzione compresa tra i 45° e i 60°.

Al termine del lavoro, **chiudere l'interruttore dell'illuminazione, dell'aspirazione e chiudere l'aria compressa e staccare la spina di alimentazione.**



9 SICUREZZE DELLA MACCHINA

9.1 Schermo trasparente in vetro

Nella parte superiore della sabbiatrice è presente una finestra in vetro coperto da una pellicola trasparente in PVC sostituibile che permette di vedere ciò che si sta facendo **all'interno della cabina di sabbiatura**.

Lo schermo in vetro evita che le **micro-sfere abrasive, l'aria compressa o altre particelle** possano causare danni agli occhi.

Sostituire la pellicola periodicamente per ottenere sempre una visione ottimale.



Schermo trasparente in vetro

Ogni volta che si utilizza la Sabbiatrice controllare che lo schermo non sia danneggiato o presenti scarsa trasparenza.

9.2 Filtro e sistema di aspirazione

Per impedire che polvere o altre particelle fuoriescano dalla cabina di sabbiatura durante la lavorazione, la sabbiatrice è dotata di un aspiratore con filtro ciclone **per l'aspirazione e la filtrazione delle polveri**. Mantenere il filtro ben pulito e controllare lo stato di usura.



Figura 24 – Aspiratore.

9.3 Dispositivi di serraggio portello

Per mantenere chiusi i portelli di accesso della cabina di sabbiatura, sono presenti dei dispositivi di serraggio.



Figura 25 – Ganci di chiusura del portello.

9.4 Dispositivo di interblocco del portello

Il portello della sabbiatrice è dotato di un interruttore micro magnetico di sicurezza. La funzione di questo dispositivo è quello interrompere il flusso di corrente elettrica al gruppo di mandata d'aria. Pertanto con il portello aperto e la pedale schiacciata la pistola non funziona.



Figura 26 Interruttore micro magnetico di sicurezza

9.5 Utilizzo dei DPI



Utilizzo dei DPI

In ogni caso, utilizzare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) quali:

- I guanti di protezione montati sulla macchina.
- Occhiali o schermi sul viso.
- Maschere per la respirazione.
- Tute o grembiule.
- Scarpe antinfortunistica.



Figura 27 – Pittogrammi dei dispositivi di protezione individuale.



10 MANUTENZIONE

10.1 Manutenzione ordinaria



Manutenzione

Ogni volta che eseguite la manutenzione o la sostituzione di parti:

- Togliete la spina dalla presa di corrente;
- **Chiudete l'aria compressa.**

La macchina utilizza sabbie abrasive prive di polvere. In questa tipologia di sabbiatrice a pressione il prodotto abrasivo non viene semplicemente aspirato e gettato sul pezzo, ma viene inserito in un serbatoio il quale messo in pressione questo viene proiettato sul prodotto **da sabbiare con molta più velocità e forza d'impatto.**

Risultato una sabbiatura rapida molto aggressiva con tempi di sabbiatura ridotti notevolmente.

Questo comporta un'usura molto rapida dell'abrasivo stesso, una vita molto più breve dell'ugello ceramico terminale sulla lancia e di conseguenza formazione di polvere e intasamento del filtro di aspirazione.

La macchina necessita di una manutenzione costante e continuativa per poter lavorare sempre alla massima resa e nel miglior modo.

Per assicurare l'utilizzo in sicurezza della Sabbiatrice a pressione Art.0615 è necessario eseguire una serie di operazioni di controllo e manutenzione ordinaria.

In particolare:

1. **Pulite spesso l'aspirazione e il filtro.**
2. Controllate spesso le parti che si usurano (come ugelli e guanti).
3. **Controllate l'abrasivo.** La sabbia perde il suo potere abrasivo e si mescola con le polveri di lavorazione, filtrarla o sostituirla al bisogno.
4. **Pulite all'interno della cabina quando necessario.**
5. Nei tubi e nella sabbia non deve essere presente condensa o umidità.
6. Controllate spesso che le guarnizioni dei portelli siano integre.
7. Non usate la sabbiatrice con pressioni superiori a 8 bar.
8. Quando la visione non è ottimale, sostituite la pellicola trasparente in PVC.
9. Usate un abrasivo raffinato ed esente da polveri.

Tutto il sistema di sabbiatura è sottoposto a logorio, poiché viene impiegato materiale altamente abrasivo.

Dunque, è importante eseguire le operazioni di manutenzione.



Utilizzo dei DPI

Eseguendo lavori di manutenzione o sostituzione di parti è necessario indossare i DPI specifici per la sicurezza sul lavoro.

10.2 Ostruzioni

a macchina è dotata di serbatoio dove il prodotto abrasivo viene messo in pressione, questo fa sì che un quantitativo troppo elevato di sabbia immessa potrebbe saturare il serbatoio ed ostruire la valvola di chiusura serbatoio non permettendo la pressurizzazione dello stesso.

La lancia dove è posizionato l'ugello deve essere periodicamente controllata, frammenti di materiale sabbiato di medie o grandi dimensioni, possono entrare in circolo ed incastrarsi nella parte terminale bloccando il funzionamento della sabbiatrice.

10.3 Eccessiva quantità di polvere presente in cabina

Questo si verifica se:

- Il materiale abrasivo è inefficiente, cioè ha perso i suoi poteri abrasivi (arrotondamento dei granuli) o si è mescolato con particelle che si staccano dai pezzi lavorati. Questo avviene solitamente, quando dal beccuccio esce poco abrasivo insieme ad una nube di fumo, anziché un getto regolare di solo abrasivo. Per questa tipologia di macchina la frequenza della sostituzione dell'abrasivo deve essere maggiore rispetto ad una normale sabbiatrice a depressione. **Sostituire l'abrasivo.**
- **Il filtro dell'aspiratore è intasato, non avviene l'aspirazione.**
- Quando il getto della sabbiatrice è troppo ampio e inefficace. Sostituire il beccuccio o regolate il getto.

10.4 Sostituzione di parti della sabbiatrice

10.4.1 Sostituzione dello schermo trasparente in vetro e plafoniera

Il vetro finestra è composto **da diversi strati dall'esterno verso l'interno:**

Plexiglass di 4mm per assicurare sicurezza **all'operatore in caso di urti interni** alla cabina.

Vetro 4mm che permette una ottima tenuta, perfetta visibilità interna.

Pellicola adesiva removibile applicata al vetro, questa pellicola trasparente di PVC dello spessore di 0.5 mm ca.,

Se durante il lavoro, lo schermo trasparente non consente una buona visibilità, sostituire la pellicola con una nuova (Figura 28).

Per la sostituzione, togliere la pellicola usurata, pulire il vetro da eventuali residui di colla con detergenti come alcool riattaccare una nuova pellicola.

La stessa identica procedura si effettua per le luci interne che presentano anche loro un vetro con relativa pellicola di protezione.

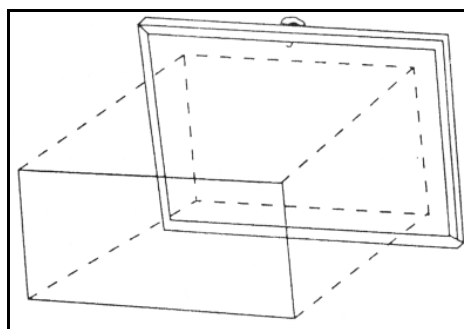


Figura 28 – Pellicola di PVC sostituibile.



10.4.2 Sostituzione dei guanti

Per eseguire la sostituzione dei guanti è necessario allentare le fascette di fissaggio (rif. L in Figura 29), posizionata all'interno della cabina di sabbatura.

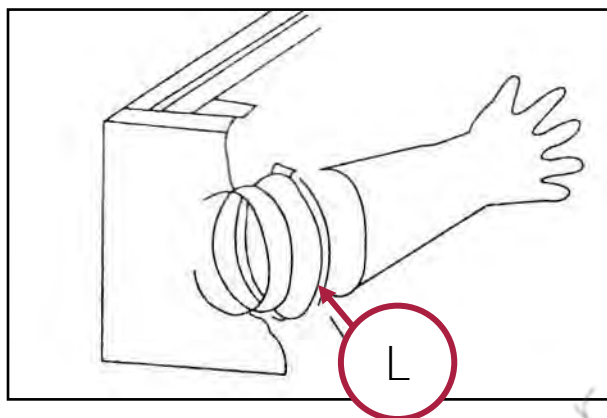


Figura 29 – Sostituzione dei guanti.

L Fascetta fissaggio guanto

10.4.3 Sostituzione dell'ugello della pistola

Per eseguire la sostituzione degli ugelli è necessario procedere in questo modo:

- Svitare la ghiera di bloccaggio e togliere l'ugello da sostituire (danneggiato o di diametro non adeguato alla lavorazione), sfilandolo dalla pistola.
- Pulire l'interno del canale per rimuovere i residui di sabbia presenti.
- Inserire il nuovo ugello.
- Serrare la ghiera di fissaggio.
- Periodicamente dopo avere utilizzato l'ugello per 3 - 4 ore, girarlo di $\frac{1}{4}$ di giro per ottenere una usura equilibrata.



Figura 30 – Pistola con ugello.

10.4.4 Sostituzione e/o pulizia del filtro ciclone

Per eseguire la pulizia **del filtro dell'aspiratore**, procedere come segue;

1. Aprire lo sportello che contiene il filtro, e pulire il filtro (Figura 31) tramite un getto di aria compressa.



Figura 31 – Filtro ciclone.

2. Aprire il cassetto posto **nella parte inferiore dell'aspiratore** e svuotarlo dalla polvere raccolta. Eseguire la stessa procedura anche per la vasca di raccolta posta posteriormente sotto al ciclone.



Figura 32 – Aprire il coperchio per scaricare la polvere.

Per **eseguire la sostituzione e/o la pulizia del filtro ciclone dell'aspiratore polveri**, procedere nel seguente modo:

1. Spegnerne gli interruttori **dell'illuminazione e dell'accensione aspirazione** mettendoli in posizione (I).
2. Staccare la spina del cavo di alimentazione della sabbiatrice.
3. **Scollegare l'alimentazione dell'aria compressa.**
4. Sganciare i ganci di chiusura dello sportello contenente il filtro
5. Ruotare il filtro di $\frac{1}{4}$ di giro in senso antiorario per toglierlo dalla sede, dopo di che sfilarlo e **portarsi in un ambiente appropriato per soffiare con aria compressa il filtro dall'interno verso l'esterno del filtro stesso.**
6. Reinscrivere il filtro nella sua sede e chiudere lo sportello.



Lavori con l'aria compressa

- Eseguire la pulizia del filtro ciclone con aria compressa.
- **Indossate SEMPRE gli occhiali di protezione quando lavorate con l'aria compressa.**
- Indirizzate sempre il getto di aria compressa verso il basso.



10.4.5 Sostituzione del prodotto abrasivo

Il prodotto abrasivo è soggetto ad usura ed a contaminazione dello scarto del materiale che è stato sabbiato. Per avere una sabbiatrice sempre efficiente e al massimo della sua efficacia è importante sostituire la sabbia abrasiva appena questa risulta deteriorata. Non aggiungere mai nuova sabbia a prodotto già usato, questo contaminerà e sporcherà anche il prodotto nuovo.

Procedura per la sostituzione della sabbia:

- Procurarsi un secchio e un sacco in plastica.
- **Mettere il secchio all'interno del sacco, inserirli nella sabbiatrice**
- Chiudere il portello ed approntare la macchina per il funzionamento.
- A questo punto inserire la lancia nel secchio e con la mano chiudere il sacco intorno al tubo della lancia.
- Azionando la macchina la sabbia in pressione verrà gettata nel secchio ed il sacco eviterà il disperdersi **della sabbia all'interno della cabina**
- **Ripetere il processo fino all'esaurimento della sabbia nel serbatoio.**
- Per avere la macchina sempre efficiente e ridurre gli sprechi di prodotto abrasivo si consiglia di utilizzare dai 7 ai 10 kg di sabbia.

10.4.6 Sostituzione tubi mandata abrasivo

Tutte le parti che vengono a contatto con il prodotto abrasivo in movimento e in pressione sono soggette ad usura. Anche il tubo di mandata sabbia alla lancia in pressione è soggetto ad usura, quindi dovrà essere controllato periodicamente e in caso di lesioni o rotture andrà sostituito.

10.5 Pulizia della Sabbiatrice

Pulite regolarmente ed abbiate cura della Vs. macchina, ciò vi garantirà una perfetta efficienza ed una lunga durata della stessa.

Attraverso l'uso di un compressore, soffiare via regolarmente la polvere ed i residui di lavorazione derivanti dalle operazioni di sabbiatura che si accumulano sulla macchina e sugli schermi di protezione.



Lavori con l'aria compressa

Indossare SEMPRE gli occhiali di protezione quando lavorate con l'aria compressa.

Per la pulizia del corpo macchina e delle altre parti esterne usare esclusivamente un panno inumidito con acqua calda, o al limite un blando detergente.



Pulizia della macchina

NON usare detersivi o solventi vari; le parti in plastica sono facilmente aggredibili dagli agenti chimici.



Materiale agglomerato

Il materiale agglomerato agevola la produzione di umidità e quindi ostruzione della pistola con mal funzionamento. Togliere l'umidità.



Pulizia ugello

Dopo avere utilizzato l'ugello per 3 - 4 ore, girarlo di $\frac{1}{4}$ di giro per ottenere una usura equilibrata.



11 TRASPORTO E SOLLEVAMENTO

Il peso della Sabbiatrice a pressione Art.0615 è di 300 kg; quindi per il trasporto è necessario utilizzare idonei mezzi di sollevamento. A tal proposito, seguire le indicazioni di seguito riportate:

1. **Staccare la spina dell'alimentazione dalla presa e raccogliere il cavo, facendo attenzione che non si danneggi durante il trasporto.**
2. **Scollegare dall'impianto dell'aria compressa, oppure dal compressore.**
3. Controllare che la camera di sabbiatura sia ben chiusa.
4. Dopo avere verificato il corretto bloccaggio, imbracare la Sabbiatrice a pressione Art.0615 e sollevare con cautela.



Trasporto delle macchine

- Tutte le operazioni di trasporto vanno SEMPRE effettuate a macchina ferma e senza pezzi od utensili sulla macchina o dentro la camera di sabbiatura.
- Scollegare SEMPRE la spina di alimentazione.



Pericolo di schiacciamento

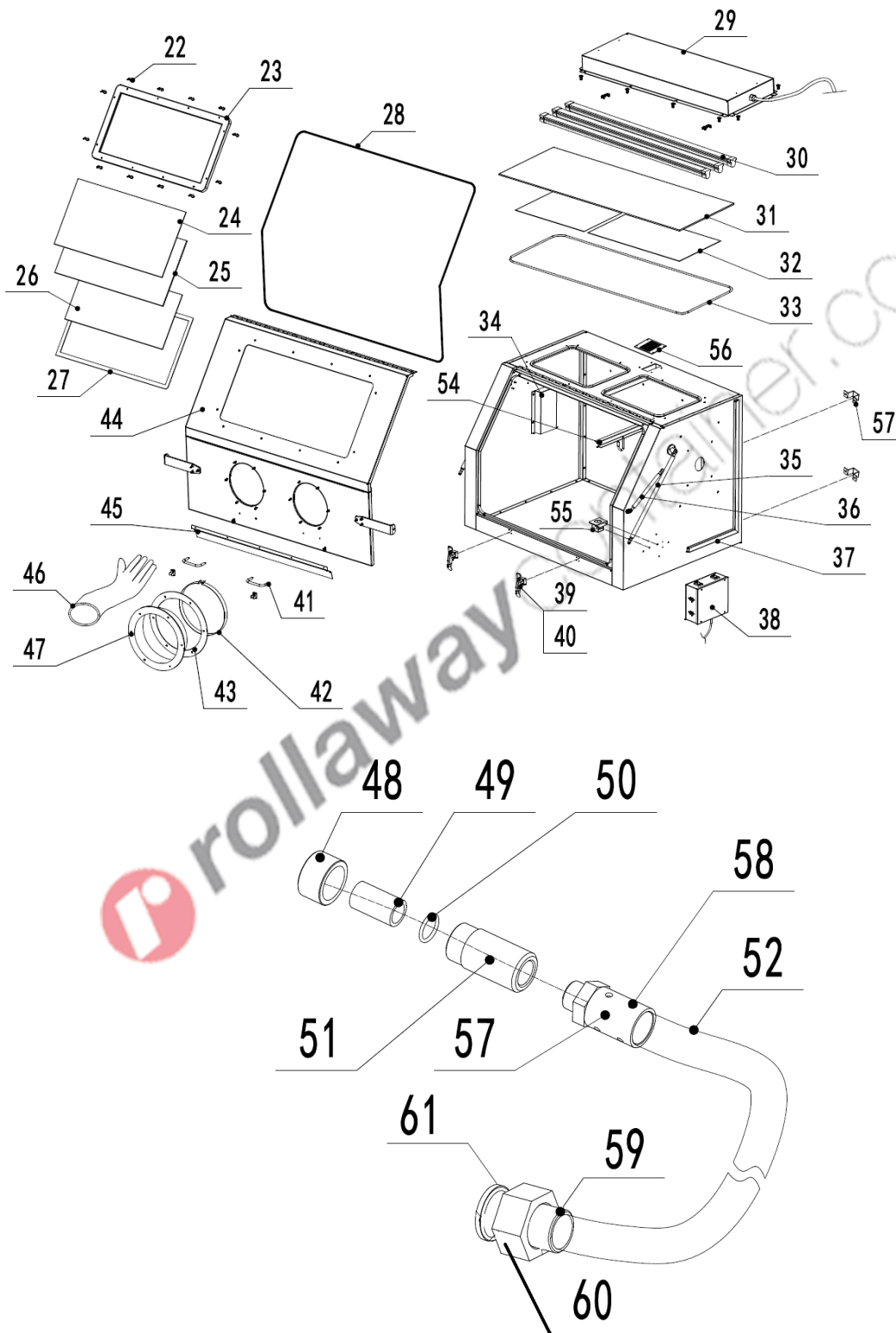
Per il trasporto ed il sollevamento delle macchine utilizzare un mezzo idoneo, avente capacità di sollevamento di almeno 300 kg.



rollawaycontainer.com

12 ESPLOSO

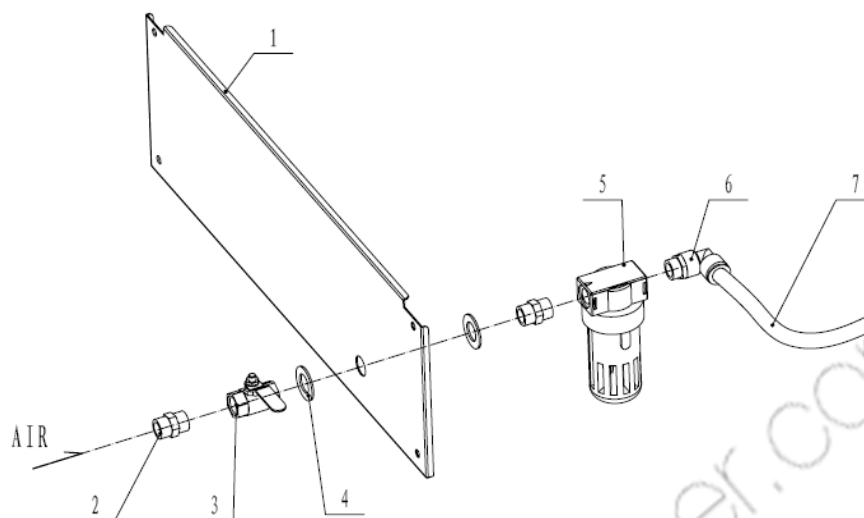
12.1 Tavola A





Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
0615/A01	Cabina	0615/A35	Sostegno portello frontale
0615/A02	Griglia	0615/A36	Pistoncino
0615/A03	Bullone M6*16	0615/A37	Canalina
0615/A04	Guarnizione	0615/A38	Pannello di comando
0615/A05	Piastra di supporto	0615/A39	Gancio chiusura portello
0615/A06	Griglia abrasivo	0615/A40	Gancio chiusura portello
0615/A07	Tramoggia	0615/A41	Maniglie
0615/A08	Pannello posteriore	0615/A42	Morsetti guanti
0615/A09	Pannello sinistro	0615/A43	Anello di tenuta guanto
0615/A10	Bullone M6*12	0615/A44	Portello frontale
0615/A11	Pannello comandi	0615/A45	Barra frontale
0615/A12	Serbatoio abrasivo assemblato	0615/A46	Guanto 24"
0615/A13	Pannello destra	0615/A47	Sede guanto
0615/A14	Bullone M8*20	0615/A48	Ghiera
0615/A15	Gamba	0615/A49	Ugello
0615/A16	Rinforzi gambe	0615/A50	O-ring
0615/A17	Rinforzi gambe	0615/A51	Contenitore ugello
0615/A18	Rialzo	0615/A52	Tubo dell'abrasivo
0615/A19	Pedale	0615/A53	Gancio
0615/A20	Aspiratore	0615/A54	Seat ugello
0615/A21	Aspiratore con tasto d'accensione	0615/A55	Deflettore polvere
0615/A22	Bullone M6*32	0615/A56	Fascetta stringitubo
0615/A23	Cornice finestra	0615/A57	Adattatore ritenuta ugello
0615/A24	Plastica rigida esterna	0615/A58	Complesso terminale
0615/A25	Vetro	0615/A59	Attacco ritenuta rubinetto
0615/A26	Protezione adesiva	0615/A60	Dado
0615/A27	Guarnizione vetro interna	0615/A61	Guarnizione
0615/A28	Guarnizione in gomma portello		
0615/A29	Alloggiamento della lampada		
0615/A30	Luci led		
0615/A31	Lente luci		
0615/A32	Protezione lente luci		
0615/A33	Guarnizione pannello luci		
0615/A34	Corpo della cabina		

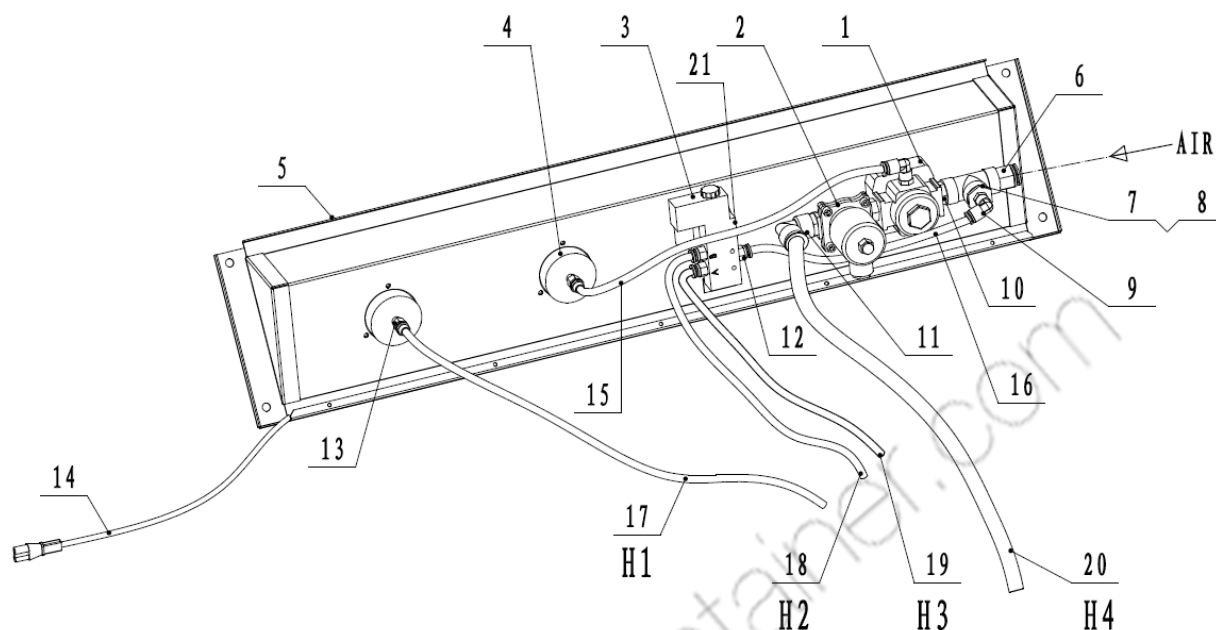
12.2 Tavola B



Rif.	Descrizione
0615/B01	Pannello aria
0615/B02	Attacco rubinetto
0615/B03	Rubinetto aria
0615/B04	Guarnizione tubo
0615/B05	Essiccatore
0615/B06	Connettore a L
0615/B07	Tubo aria compressa

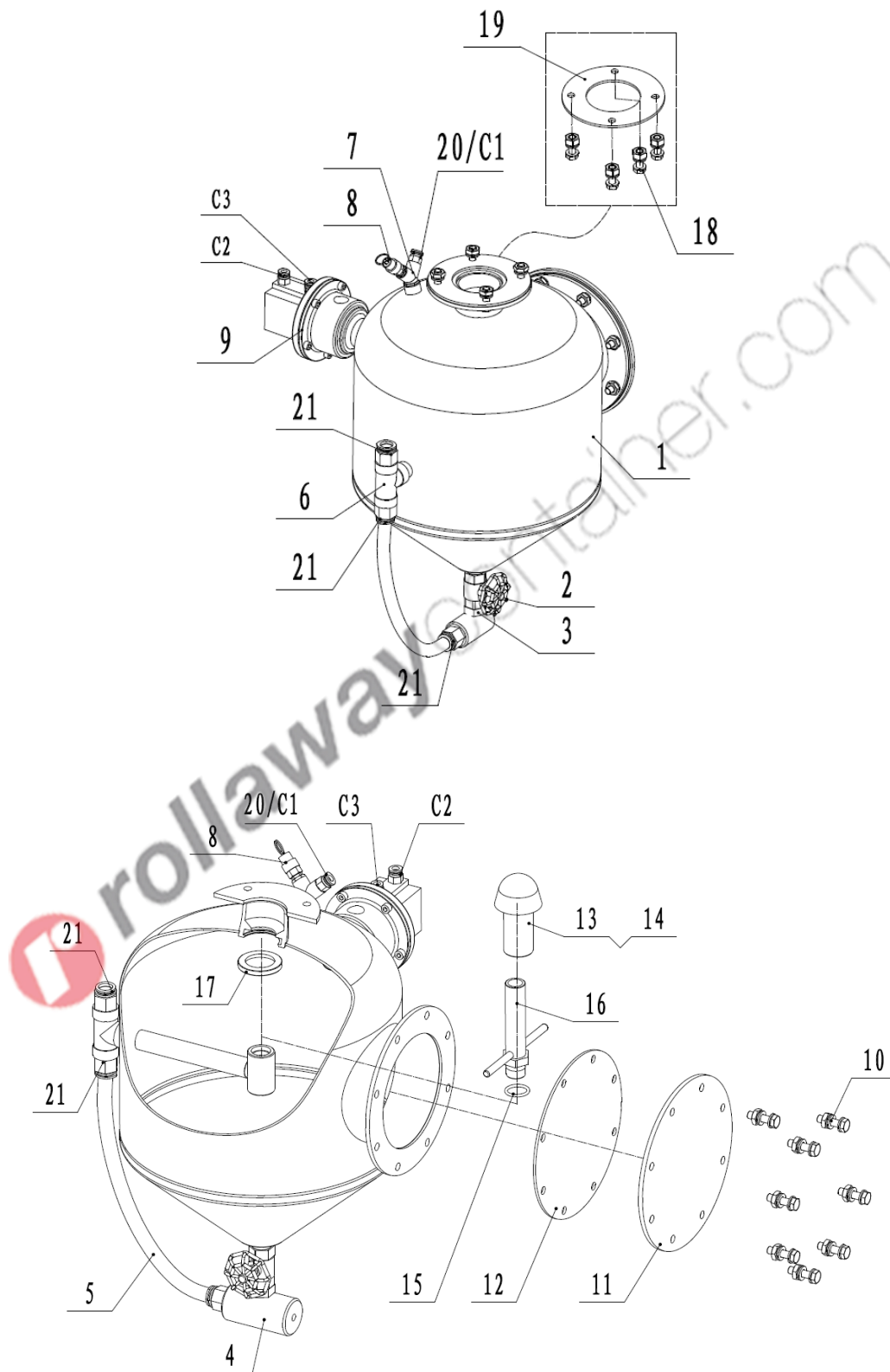


12.3 Tavola C



Rif.	Descrizione
0615/C01	Valvola di regolazione pressione
0615/C02	Valvola elettromagnetica 1
0615/C03	Valvola elettromagnetica 2
0615/C04	Manometro pressione aria in entrata
0615/C05	Pannello comandi
0615/C06	Collegamento dritto G1/2-16
0615/C07	Collegamento a T
0615/C08	Boccola G1/2"-G1/4"
0615/C09	Accoppiamento dritto G1/4'-8
0615/C10	Accoppiamento dritto G1/2"
0615/C11	Accoppiamento dritto G1/2'-16
0615/C12	Accoppiamento dritto G1/4'-8
0615/C13	Manometro pressione serbatoio M10*11-8
0615/C14	Filo valvola elettromagnetica
0615/C15	Tubo aria $\varnothing 8$
0615/C16	Tubo aria $\varnothing 8$
0615/C17	Tubo flessibile aria $\varnothing 8$
0615/C18	Tubo flessibile aria $\varnothing 8$
0615/C19	Tubo flessibile aria $\varnothing 8$
0615/C20	Tubo flessibile aria $\varnothing 8$
0615/C21	G1/8" silenziatore

12.4 Tavola D



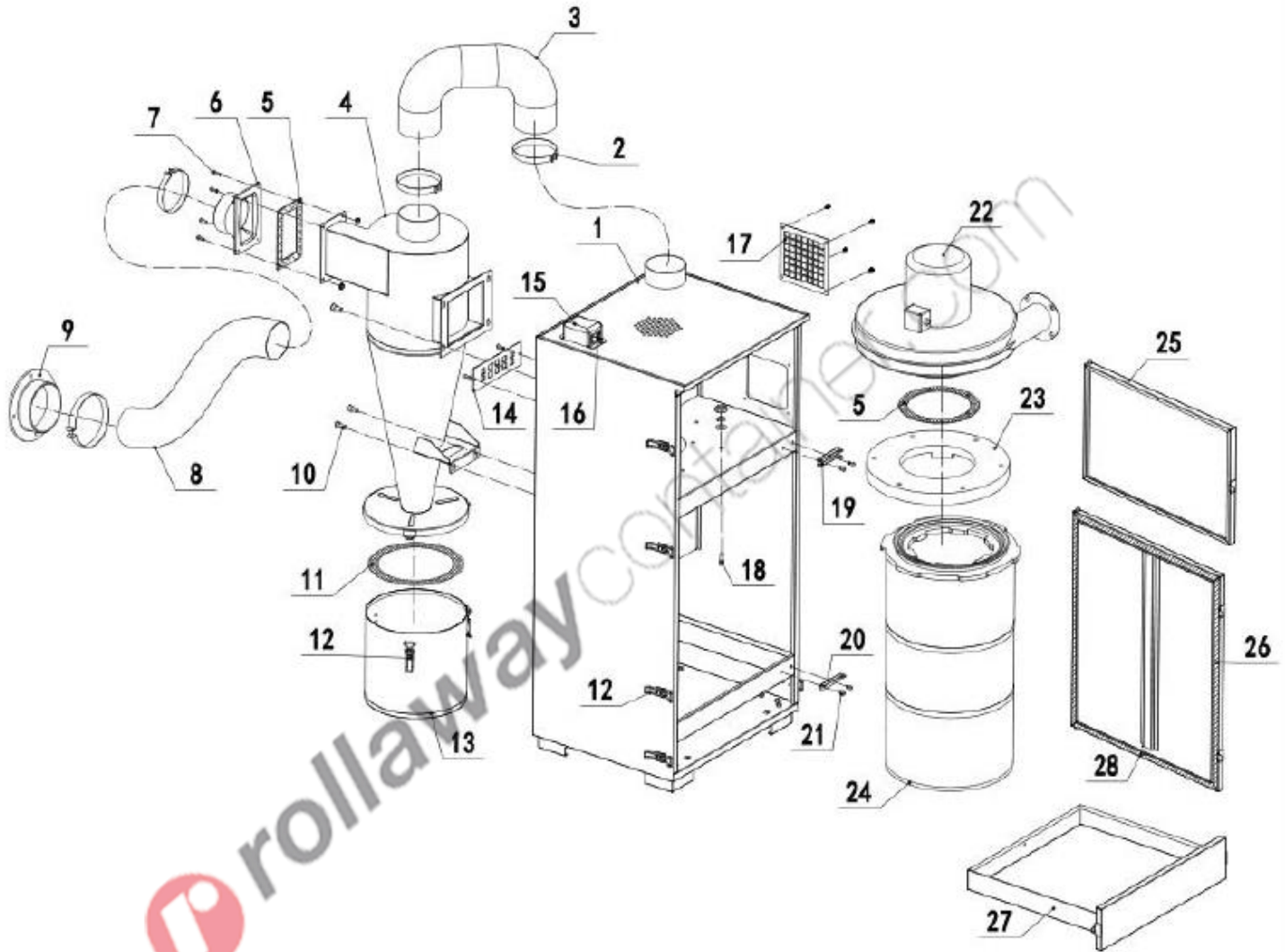
Tutti i diritti di riproduzione e divulgazione del presente Manuale Tecnico e della documentazione citata e/o allegata, sono riservati. E' fatto espresso divieto di riprodurre, pubblicare o distribuire informazioni tratte dal presente Manuale. Copyright by FERVI



Rif.	Descrizione
0615/D01	Serbatoio abrasivo
0615/D02	Pomello valvola miscelazione
0615/D03	Collegamento dritto G14/2'
0615/D04	Giunto a T abrasivo
0615/D05	Tubo flessibile 16 mm
0615/D06	Giunto a T G1/2'
0615/D07	Giunto a y G1/4'
0615/D08	Valvola di salvataggio
0615/D09	Blocco cilindrico
0615/D10	Bullone M8*30
0615/D11	Guarnizione piastra chiusura serbatoio
0615/D12	Piastra chiusura serbatoio
0615/D13	Testa di tenuta
0615/D14	Tubo fisso
0615/D15	O-ring
0615/D16	Assemblaggio saldato d'informazione
0615/D17	Guarnizione di chiusura
0615/D18	Bullone M8*25
0615/D19	Guarnizione in gomma
0615/D20-C1	Collegamento dritto G1/4'
0615/D12	Collegamento dritto G1/2'-16
0615/DC2	Collegamento dritto G1/8'
0615/DC3	Collegamento dritto G1/8'



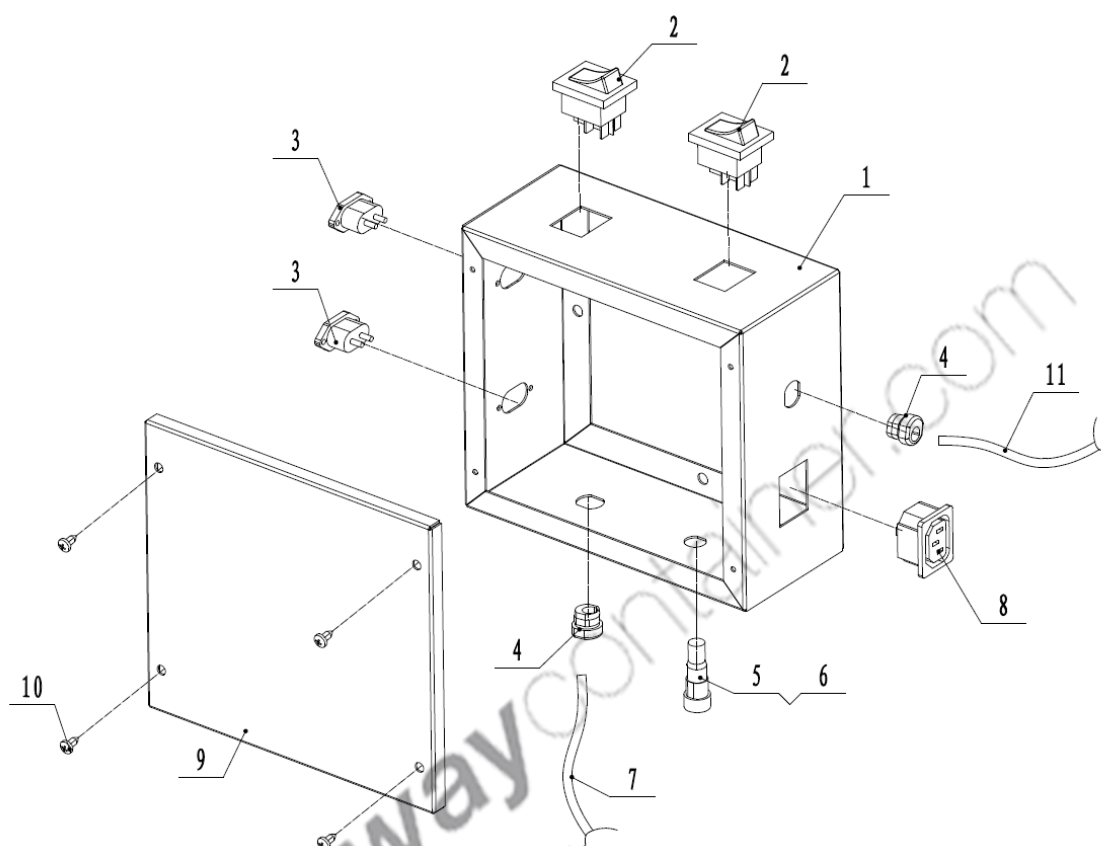
12.5 Tavola E





Rif.	Descrizione
0615/E01	Cabinet
0615/E02	Fascetta
0615/E03	Tube
0615/E04	Ciclone separatore
0615/E05	Guarnizione
0615/E06	Connettore tubo sabbatrice
0615/E07	Vite M6 x 16
0615/E08	Tube
0615/E09	Flangia sabbatrice
0615/E10	Vite M6 x 10
0615/E11	Guarnizione
0615/E12	Serratura
0615/E13	Contenitore raccolta polvere ciclone
0615/E14	Feritoia
0615/E15	Scatola Interruttore
0615/E16	Interruttore
0615/E17	Griglia uscita aria
0615/E18	Vite M8 x 20
0615/E19	Serratura sportello superiore
0615/E20	Serratura sportello inferiore
0615/E21	Vite M6 x 12
0615/E22	Motore
0615/E23	Staffa fissaggio filtro
0615/E24	Filtro
0615/E25	Porta superiore
0615/E26	Porta inferiore
0615/E27	Cassetto raccolta polveri aspiratore
0615/E28	Guarnizione sportello

12.6 Tavola F



Rif.	Descrizione
0615/F01	Scatola esterna
0615/F02	Pulsanti
0615/F03	Presa
0615/F04	Connettore cavo
0615/F05	Coperchio fusibile
0615/F06	Fusibile
0615/F07	Cavo alimentazione
0615/F08	Presa collegamento aspiratore
0615/F09	Coperchio scatola
0615/F10	Viti 4.2x10
0615/F11	Cavo alimentazione lampade



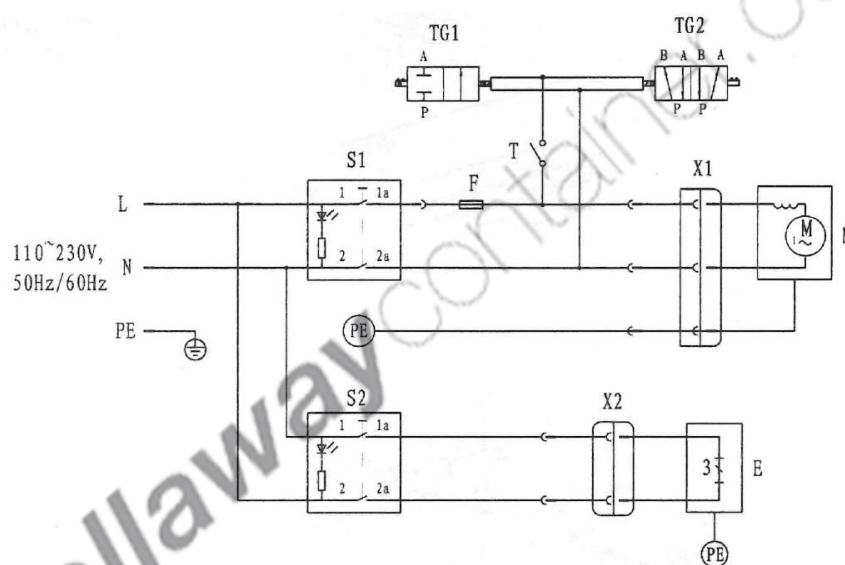
13 PARTI DI RICAMBIO

Nella tabella sottostante sono riportati i ricambi codificati ordinabili

Codice ricambio	Descrizione	Codice esploso
0605/A02	Griglia	0615/A02
0605/A06	Griglia abrasivo	0615/A06
0605/A19	Pedale	0615/A19
0605/A30	Luci led	
0605/A31	Vetro plafoniera 990x340 mm	
0605/A32	Serie 10 protezioni plafoniera	
0605/A35	Set ammortizzatori	0615/A35
0605/A43	Anello di tenuta e sede guanto	0615/A43
0605/A52	Tubo dell'abrasivo	0615/A52
0605/C01	Riduttore di pressione	0615/C01
0605/C02	Valvola elettromagnetica 1 230V	0615/C02
0605/C03	Valvola elettromagnetica 2 230V	0615/C03
0605/C04	Manometro pressione aria	0615/C04
0605/C13	Manometro pressione serbatoio	0615/C13
0605/D08	Valvola salvataggio	0615/D08
0605/PL	Complessivo pistola lancia	0615/A48 + 0615/A49 + 0615/A50 + 0615/A51 + 0615/A57 + 0615/A58
0605/RA	Complessivo rubinetto aspirazione	0615/B02 + 0615/B03 + 0615/B04
0605/RP	Complessivo essiccatore	0615/B05 + 0615/B06
0575/29	Coppia guanti	0615/A46
0575/27	Anello di fissaggio	0615/A47
SA01/F	Filtro aspiratore	0615/E25
0687/042	Interruttore porta	
0687/41/G	Ghiera pistola	0615/A48
0687/14	Fascetta	0615/A42
0687/25/SP	Spazzola singola per motore aspiratore	
0878/36	Elettro valvola 12V	
0601/23	Vetro per finestra 720X360mm	0615/A26
0601/24	Set 5 protezioni finestra	0615/A24 e 0615/A25
0605/A58	Complessivo terminale	0615/A58
0605/G02	Interruttore	0615/G02
0605/G08	Presca alimentazione	0615/G08
0605/SE	Scheda elettronica generale	
0601/22	Plastica rigida esterna finestra	

0605/D17	Guarnizione chiusura	0615/D17
0605/D13	Testa di tenuta	0615/D13 + 0615/D14
0605/D16	Assemblaggio saldato	0615/D16
RI C00179	Serbatoio	0615/D01
RI C00180	Giunto a T	0615/D04
0605/D03	Collegamento dritto G14/2"	0615/D03
0605/D12	Guarnizione in gomma	0615/D12
0605/D19	Guarnizione piastra chiusura serbatoio	0615/D19

14 SCHEMA ELETTRICO





15 RICERCA DEI GUASTI

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Eccesso di polvere nella cabina.	A) Il filtro dell'aria ostruito. B) Abrasivo consumato. C) Eccesso di abrasivo nella cabina. D) Perdita di aria compressa dai tubi.	A) Pulite il filtro dell'aria. B) Sostituire l'abrasivo. C) Rimuovere l'abrasivo in eccesso. D) Sostituire i tubi o serrare le giunzioni.
Sabbiatura irregolare.	A) Troppo abrasivo. B) Umidità presente nella cabina.	A) Rimuovere l'abrasivo in eccesso. B) Controllare li tubi ed assicurarsi che non vi sia umidità all'interno.
Inadeguata velocità o getto inefficiente.	A) Abrasivo consumato. B) Pressione troppo bassa.	A) Sostituire l'abrasivo. B) Aumentare la pressione.
Rottura lampada.	A) Trasformatore danneggiato. B) Lampada danneggiata. C) Cattivo contatto.	A) Sostituire il trasformatore. B) Sostituire la lampada. C) Contattare il Servizio Assistenza.
Perdita di polvere.	A) Schermo trasparente non sigillato correttamente. B) Portelli non sigillati correttamente. C) Imbuto non sigillato correttamente.	A, B, C) Sostituire la corrispondente guarnizione.

16 CONTROLLI DA ESEGUIRE IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO

- Si consiglia sempre l'utilizzo degli aspiratori.
- Tenere sempre puliti i filtri dell'aria.
- Sostituire il prodotto abrasivo se sporco o usurato.
- Controllare che i tubi che portano aria e sabbia non siano otturati.
- Controllare che gli ugelli siano sempre in buono stato
- Controllare che l'impianto di aria compressa possa fornire sufficiente portata e pressione alla sabbiatrice.

17 SMALTIMENTO COMPONENTI E MATERIALI

Qualora la macchina debba essere rottamata, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.



Abbate rispetto dell'ambiente!

Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta di materiali metallici.

La macchina è quasi completamente in acciaio, restano escluse le guarnizioni i cavi e i tubi e il vetro di ispezione.

Suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza di quanto prescritto dalla legge.

