MANUALE USO E MANUTENZIONE

rollaway

Trapano magnetico orizzontale
Art. 0518/55H

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 delle attrezzature;
b) Alle situazioni anormali prevedibili;

ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

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. 1 Dicembre 2020

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

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

rollawaycontainer.com

INDICE

1 INTRODUZIONE 4
1.1 Premessa 5
2 AVVERTENZE DI SICUREZZA 6
2.1 Norme generali di sicurezza per macchine utensili 6
2.2 Norme di sicurezza per macchine utensili elettriche 8
2.3 Assistenza tecnica 8
2.4 Altre disposizioni 8
3 SPECIFICHE TECNICHE 9
4 USO PREVISTO E DESCRIZIONE 10
4.1 **Ambiente d'uso e superficie d'appoggio** 10
4.2 Elementi principali 11
4.3 Targhetta di identificazione 12
4.4 Targhe e pittogrammi 12
5 DESCRIZIONE DEI COMANDI E REGOLAZIONI 13
5.1 Pulsanti quadro comandi 13
5.2 Leva di comando 13
5.3 Montaggio manico 14
6 SICUREZZE DELLA MACCHINA 14
6.1 Sicurezze elettriche 14
6.2 Utilizzo dei DPI 15
7 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA 16
7.1 Utilizzo di refrigerante 16
7.2 Posizionamento del trapano 17
8 FUNZIONAMENTO 17
8.1 Foratura 17
9 MANUTENZIONE 18
9.1 Manutenzione ordinaria 18
10 SMALTIMENTO DI COMPONENTI E MATERIALI 18
11 ESPLOSO E PARTI DI RICAMBIO 19

rollawaycontainer.com

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

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.

Scopo di questo manuale è quello di fornire le nozioni indispensabili per l'uso e la manutenzione della macchina Trapano magnetico orizzontale Art. 0518/55H 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 del Trapano magnetico orizzontale. 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 del Trapano magnetico orizzontale, 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 il Trapano magnetico orizzontale.

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

Il Trapano magnetico orizzontale è stato progettato e costruito con protezioni meccaniche e dispositivi di sicurezza atti a proteggere l'operatore / utilizzatore da possibili danni fisici. È tassativamente vietato modificare, i dispositivi di sicurezza e le etichette di attenzione.

*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.*

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

rollaway container.com

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 del Trapano magnetico orizzontale, 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 impiegato.

Anche se si è già pratici del Trapano magnetico orizzontale, 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 e i dispositivi di sicurezza individuali (DPI) 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.

rollawaycontainer.com

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

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.

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

rollawaycontainer.com

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, 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 o al disco, 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. Sezionate 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;
    - sostituite l'utensile;
    - 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 se**condo il D.Lgs. 81/08.

rollaway container.com

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

2.2 Norme di sicurezza per macchine utensili elettriche

Rischi connessi all'uso della macchina

1. 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.
2. Lavori nell'impianto elettrico della macchina devono, pertanto, essere eseguiti solo ed esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.
3. Se sentite dei rumori insoliti, o avvertite qualcosa di strano, fermate immediatamente la macchina. Effettuate successivamente un controllo ed, 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, 230 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.

<u>Se riscontrate qualche difetto non utilizzare la macchina!</u>

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

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

rollawaycontainer.com

3 SPECIFICHE TECNICHE

Modello	0518/55H
Mandrino	Weldon ∅ 19,05 mm
Capacità di foratura con fresa a carotare (mm)	∅ 55
Corsa del mandrino (mm)	55
Forza magnetica max (N)	15500
Velocità approssimativa del mandrino (rpm)	640
Motore monofase	230 V 50 Hz 1.9 kW
Dimensioni base	165 x 80 mm
Dimensioni	290 x 170 x 185 h mm
Peso netto (kg)	10.0
Pressione acustica (dB(A)) secondo UNI EN ISO 3744:2010	83.8 ± 3.2
Livello di pressione acustica (dB(A)) al posto operatore secondo UNI EN ISO 11202:2010	93.5 ± 4.0
Livello di vibrazioni mano-braccio a_{hv} (m/s^2)	1.597 ± 0.877

rollaywaycontainer.com

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

4 USO PREVISTO E DESCRIZIONE

Il Trapano magnetico, è una macchina utensile progettata per eseguire semplici operazioni, quali:

- la foratura con frese a carotare capacità massima 55 mm;

La macchina è realizzata per eseguire tali lavorazioni su materiali ferromagnetici, variando l'utensile in funzione delle operazioni da eseguire e del materiale di cui è costituito il pezzo da lavorare.

L'avanzamento dell'utensile (foratura) è esclusivamente manuale.

Uso previsto e materiali

La macchina è stata progettata e realizzata per l'impiego specificato. Un impiego diverso e il non rispetto dei parametri tecnici fissati dal Costruttore, possono costituire una condizione di pericolo per gli operatori; pertanto lo stesso non può assumersi alcuna responsabilità per danni eventualmente risultanti.

4.1 Ambiente d'uso e superficie d'appoggio

Il Trapano magnetico è dotato di una base d'appoggio magnetica e deve essere installato su superfici ferromagnetiche in grado di trattenere il trapano in posizione..

È molto importante ricordare che il peso della macchina è di circa 8,5 kg. Per questo motivo, prima di posizionare la macchina è necessario verificare che il piano di lavoro abbia un'adeguato spesso, durezza e resistenza, e sia quindi in grado di sostenerne il peso.

Il Trapano può operare in ambienti di lavoro chiusi (reparti di produzione, capannoni, ecc.), cioè al riparo dalle intemperie e ove non sussistano pericoli di incendio o di esplosione.

La temperatura d'uso è entro il campo +5 / +50°C.

L'ambiente deve, inoltre, essere sufficientemente illuminato, tale da garantire l'operatività in massima sicurezza (raccomandati almeno 100 lux).

Rischi connessi con l'ambiente di utilizzo

Rispettare SEMPRE le indicazioni circa l'ambiente di utilizzo della macchina; in particolare circa le caratteristiche di sicurezza e di resistenza della superficie d'appoggio.

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

rollaway container.com

4.2 Elementi principali

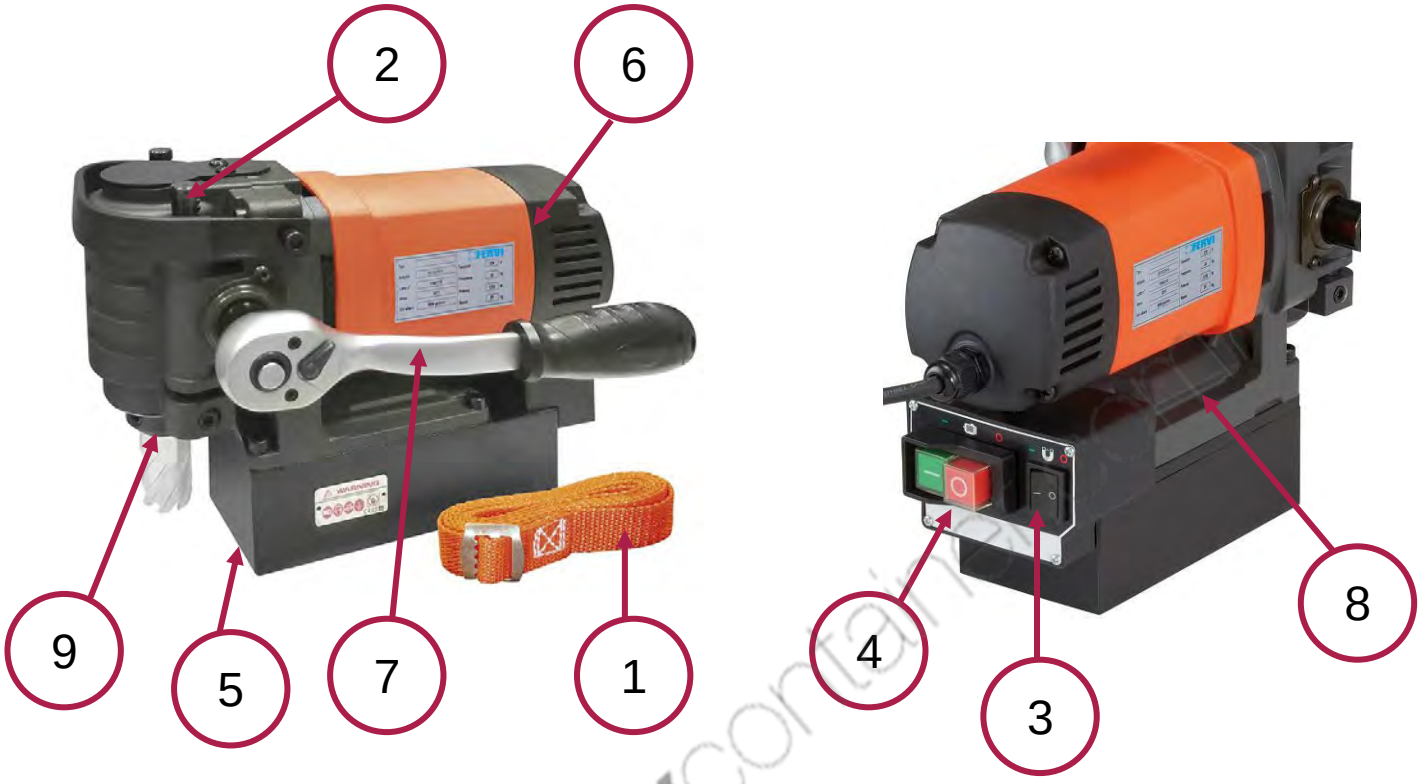


Figura 1 - Vista generale della macchina

1	Fascia di sicurezza
2	Testa mobile
3	Interruttore d'accensione magnete
4	Pulsanti accensione e spegnimento trapano
5	Base magnetica
6	Motore trapano
7	Chiave a cricchetto per abbassamento
8	Corpo macchina
9	Attacco Weldon

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

4.3 Targhetta di identificazione

Sul trapano magnetico nella parte laterale della testa, è presente la targhetta di identificazione.

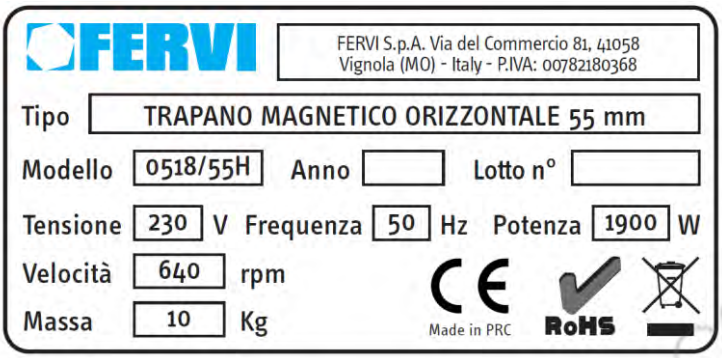


Figura 2 – Targhetta di identificazione

4.4 Targhe e pittogrammi

Sulla macchina sono presenti i seguenti pittogrammi

Figura 3 – Pittogrammi di avvertenza e pericolo

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

5 DESCRIZIONE DEI COMANDI E REGOLAZIONI

5.1 Pulsanti quadro comandi

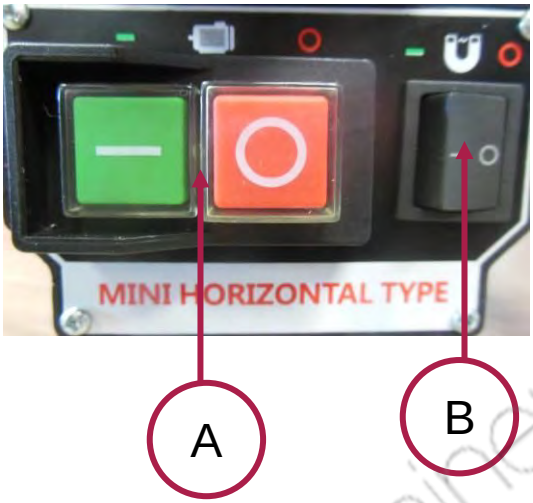


Figura 4 – Pulsanti quadro di controllo

A	Pulsante di accensione - spegnimento

Premendo il pulsante verde "I" di accensione il trapano si avvia. Premere questo pulsante ogni volta che si vuole avviare la macchina.

Premendo il pulsante rosso "0" di stop il trapano si arresta. Premere questo pulsante ogni volta che si vuole arrestare la rotazione del trapano.

B	Interruttore d' accensione magnete

Premendo l'interruttore si attiva o disattiva il magnete posto nella parte inferiore del trapano.
Questo pulsante funziona anche come interruttore generale della macchina.
Se non si aziona il magnete, la macchina non parte.

5.2 Leva di comando

LEVA PER L'AVANZAMENTO RAPIDO DEL MANDRINO

La leva è una chiave a cricchetto da 3/8", da inserire nelle sede presenti a destra e sinistra del trapano. Non è necessario spostare il cricchetto sull'altro lato per sollevare il mandrino in quanto dotato di un selettore di rotazione sulla testa della chiave.

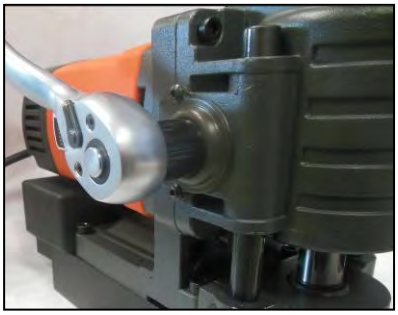


Figura 5 – Volantino per l'avanzamento rapido.

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

rollawaycontainer.com

5.3 Montaggio manico

Per montare il manico del trapano, utilizzare le viti con testa esagonale e le boccole date in dotazione.

Figura 6 – Manico e viti.

Montare la boccola dal lato della testa del trapano, e la vite dal lato esterno del mandrino.

Figura 7 – Montaggio manico.

6 SICUREZZE DELLA MACCHINA

Infortunio

PER NESSUN MOTIVO CERCATE DI MODIFICARE O ELIMINARE LE PROTEZIONI ED I DISPOSITIVI DI SICUREZZA!

Prima di utilizzare la macchina, verificare sempre lo stato ed il corretto funzionamento delle sicurezze previste dal costruttore.

6.1 Sicurezze elettriche

In caso di funzionamento difettoso o di guasto del Trapano, al fine di proteggere l'operatore da rischi di elettrocuzione (scosse elettriche), la macchina è stata dotata di cavo elettrico con conduttore di messa a terra, che fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica riducendo il pericolo di folgorazione.

Scossa elettrica

Un errato collegamento del conduttore di messa a terra della macchina può generare il rischio di scosse elettriche. Non apportate modifiche all'impianto elettrico.

*La macchina deve essere collegata ad un impianto elettrico dotato di impianto di messa a terra e dispositivi **per l'interruzione automatica dell'alimentazione** elettrica per garantire un adeguato livello di protezione.*

***Se non siete sicuri che l'impianto elettrico di rete a cui collegate la macchina sia** dotato di messa a terra o se dubitate del suo stato di efficienza, effettuate un controllo insieme a un elettricista qualificato.*

Riparate o sostituite immediatamente i cavi danneggiati o usurati!

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

rollawaycontainer.com

6.2 Utilizzo dei DPI

Anche se la macchina è dotata di dispositivi di sicurezza, permangono pericoli di infortunio legati all'esecuzione del lavoro.

È pertanto obbligatorio che l'operatore prima di iniziare il lavoro indossi i seguenti Dispositivi di Protezione Individuale:

- per prevenire la possibilità che schegge o altre parti possano danneggiare gli occhi o il viso, indossare occhiali o schermo protettivo;
- per proteggere le mani dalle bave di lavorazione presenti sul pezzo, indossare guanti;
- per proteggere i piedi dalla caduta di oggetti, indossare scarpe antinfortunistiche;
- utilizzare indumenti adatti al lavoro, aderenti e privi di parti penzolanti, raccogliete i capelli lunghi.

Utilizzo dei DPI

Utilizzare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), quali:

- Guanti;
- Occhiali o schermi sul viso;
- Tute o grembiule;
- Scarpe antinfortunistica.

Figura 8 – Dispositivi di protezione individuale.

rollawaycontainer.com

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

7 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

Per assemblare il Trapano magnetico, procedere nel seguente modo:

Pulire la macchina

Prima di iniziare l'installazione pulire i componenti della macchina dal prodotto protettivo.

Pericolo di schiacciamento

Montare il Trapano su una base di appoggio solida e resistente, adatta al peso ed alle caratteristiche dimensionali della macchina.

1. Inserire la chiave a cricchetto nel lato desiderato della testa selezionando il senso di rotazione corretto.

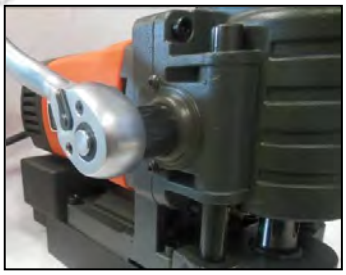


Figura 9 – Assemblaggio leva di abbassamento

2. Con il trapano spento installate gli utensili per effettuare la lavorazione, Come da figura seguente:

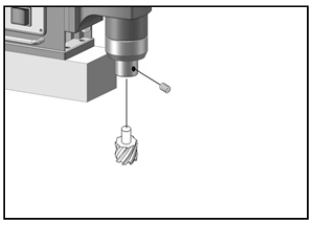


Figura 10 – Montaggio mandrino

Chiavi di regolazione

Per evitare incidenti e infortuni controllare di avere tolto dal mandrino la chiave di regolazione prima di avviare la rotazione.

7.1 Utilizzo di refrigerante

Il trapano magnetico dotato di un nebulizzatore per spruzzare del liquido refrigerante sull'utensile.

Si consiglia comunque di lubrificare sempre l'utensile durante le opere di foratura

eventualmente con olio da taglio in bomboletta da spruzzare direttamente su l'utensile.

Figura 11 – Serbatoio refrigerante.

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

rollawaycontainer.com

7.2 Posizionamento del trapano

1. Posizionate il trapano sul pezzo da lavorare centrando la punta sul pezzo da forare.
2. Utilizzate la fascia in dotazione per fermare il trapano in posizione (Figura 12)
3. Collegare la spina di alimentazione e accendere il magnete per fare aderire perfettamente il trapano.

Figura 12 – Fascia di fissaggio.

Magnete

Questa tipologia di trapano deve essere utilizzata solo su superfici ferromagnetiche. Il trapano è progettato per mantenersi autonomamente in posizione grazie al magnete da bloccare sul pezzo stesso da lavorare.

Verifica del fissaggio e della stabilità

Verificate sempre la stabilità ed il corretto fissaggio della macchina, prima di metterla in funzione.

8 FUNZIONAMENTO

Il Trapano magnetico è una macchina semplice da utilizzare. Essa può essere utilizzata per eseguire la foratura su metalli.

Utilizzo della macchina

Il Trapano Magnetico deve essere usato solo con utensili per la lavorazione meccanica di precisione dei metalli.

Pericolo di schiacciamento

Prima di utilizzare la macchina accertarsi che la base sia fissata rigidamente al particolare da lavorare per evitare spostamenti o perdita di stabilità.

8.1 Foratura

1. Montare il mandrino per la foratura dato in dotazione, oppure usare una fresa con attacco Weldon.
2. Posizionare il trapano sul pezzo da lavorare e fissarlo come visto in precedenza.
3. Accendere la base magnetica.
4. Accendere la rotazione dell'utensile.
5. Utilizzare la chiave a cricchetto per l'avanzamento per effettuare il foro.
6. È consigliato di utilizzare liquido refrigerante come spiegato in precedenza.

rollawaycontainer.com

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

9 MANUTENZIONE

9.1 Manutenzione ordinaria

Attraverso l'uso dell'aria compressa eliminate spesso la polvere che viene accumulata all'interno del motore e i pezzi di metallo rimanenti sulla punta.

Cavo di alimentazione usurato

Sostituite immediatamente il cavo di alimentazione nel momento in cui vi accorgete che quest'ultimo sia usurato, tagliato o danneggiato.

Ogni 50 ore di lavoro o ogni 5 giorni lubrificare il meccanismo della cremagliera del sollevamento della punta.

Ogni 300 ore di lavoro o ogni 6 mesi di vita della macchina, eseguire un controllo approfondito di funzionamento e usura sulla macchina, da parte di un tecnico specializzato.

10 SMALTIMENTO DI COMPONENTI E MATERIALI

Il trapano fresa è realizzato con materiali plastici e metalli, all'atto della rottamazione smontare e separare i materiali, quindi consegnarli ad operatori ecologici specializzati nello smaltimento e riciclaggio dei diversi materiali.

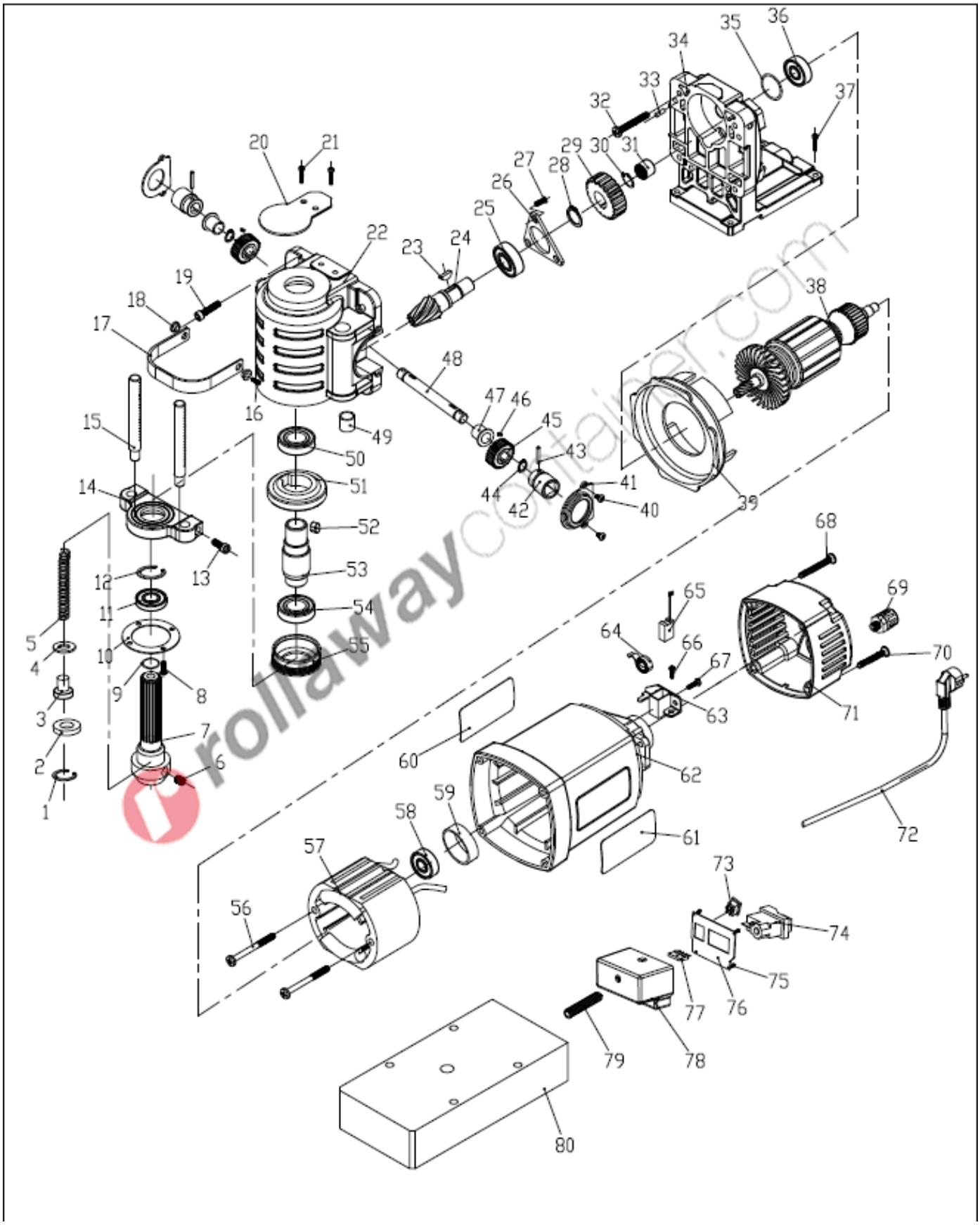
Abbiate rispetto dell'ambiente!

Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta di materiali da smaltire.

rollawaycontainer.com

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

11 ESPLOSO E PARTI DI RICAMBIO



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

PARTE N°	DESCRIZIONE
0518/55H/001	Seeger
0518/55H/002	Guarnizione
0518/55H/003	Connettore
0518/55H/004	Guarnizione
0518/55H/005	Molla
0518/55H/006	Set viti
0518/55H/007	Mandrino Weldon
0518/55H/008	Vite
0518/55H/009	OR
0518/55H/010	Anello di tenuta
0518/55H/011	Cuscinetto
0518/55H/012	Seeger
0518/55H/013	Brugola
0518/55H/014	Staffa
0518/55H/015	Braccio di movimento
0518/55H/016	Brugola
0518/55H/017	Maniglia
0518/55H/018	Rondella
0518/55H/019	Vite
0518/55H/020	Cover
0518/55H/021	Vite
0518/55H/022	Scatola ingranaggi
0518/55H/023	Chiavetta mezzaluna
0518/55H/024	Albero trasmissione
0518/55H/025	Cuscinetto
0518/55H/026	Piatto di fissaggio
0518/55H/027	Vite
0518/55H/028	Seeger
0518/55H/029	Ingranaggio
0518/55H/030	Seeger
0518/55H/031	Cuscinetto
0518/55H/032	Vite
0518/55H/033	Perno
0518/55H/034	Cover
0518/55H/035	OR
0518/55H/036	Cuscinetto
0518/55H/037	Vite
0518/55H/038	Rotore
0518/55H/039	Cover ventola
0518/55H/040	Vite
0518/55H/041	Cover

rollaway container.com

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

PARTE N°	DESCRIZIONE
0518/55H/042	Manicotto
0518/55H/043	Perno
0518/55H/044	Seeger
0518/55H/045	Ingranaggio sollevamento
0518/55H/046	Chiavetta
0518/55H/047	Cuscinetto
0518/55H/048	Albero
0518/55H/049	Manicotto
0518/55H/050	Cuscinetto
0518/55H/051	Ingranaggio mandrino
0518/55H/052	Chiavetta
0518/55H/053	Manicotto mandrino
0518/55H/054	Cuscinetto
0518/55H/055	Manicotto filettato
0518/55H/056	Vite
0518/55H/057	Statore
0518/55H/058	Cuscinetto
0518/55H/059	Manicotto cuscinetto
0518/55H/060	Targhetta
0518/55H/061	Targhetta
0518/55H/062	Cover motore
0518/55H/063	Porta spazzole
0518/55H/064	Molla
0518/55H/065	Spazzola
0518/55H/066	Vite
0518/55H/067	Vite
0518/55H/068	Vite
0518/55H/069	Passacavo
0518/55H/070	Vite
0518/55H/071	Cover posteriore
0518/55H/072	Cavo alimentazione
0518/55H/073	Interruttore magnete
0518/55H/074	Interruttore alimentazione
0518/55H/075	Vite
0518/55H/076	Supporto interruttori
0518/55H/077	Raddrizzatore
0518/55H/078	Scatola interruttore
0518/55H/079	Tubo
0518/55H/080	Magnete

rollaway container.com

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