



Trivella Idraulica Manuale
con dispositivo antinfortunistico

1.0

1/21



4. NORME DI SICUREZZA

La Macchina è stata realizzata conformemente alle norme di sicurezza sotto elencate:

UNI EN ISO 12100-1	Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione – (Parte 1: Terminologia di base, metodologia).
UNI EN ISO 12100-2	Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione – (Parte 2: Principi tecnici).
EN 982:1996	Sicurezza del macchinario - Prescrizioni di sicurezza relative ai sistemi oleoidraulici e pneumatici e loro componenti – Oleoidraulica

5. INFORMAZIONI SULLA ASSISTENZA TECNICA

Le Macchine sono coperte da garanzia, come previsto nelle condizioni generali di vendita. Se durante il periodo di validità si verificassero funzionamenti difettosi o guasti di parti della Macchina, che rientrano nei casi indicati dalla garanzia, il Costruttore, dopo le opportune verifiche sulla Macchina, provvederà alla riparazione o sostituzione delle parti difettose. **(Vedere Condizioni generali di vendita contenute nella Sez. 9 del presente Manuale d'Uso)**

Si rammenta che interventi di modifica effettuati dall'utilizzatore, senza esplicita autorizzazione scritta del costruttore, fanno decadere la garanzia e sollevano il costruttore da qualsiasi responsabilità per danni causati da prodotto difettoso.

Ciò vale in particolare quando le suddette modifiche vengono eseguite sui dispositivi di sicurezza, degradando la loro efficacia.

Le stesse considerazioni valgono quando si utilizzano pezzi di ricambio non originali o diversi da quelli esplicitamente indicati dal costruttore come "DISPOSITIVI DI SICUREZZA".

Per tutti questi motivi consigliamo i nostri clienti di interpellare sempre il nostro Servizio di Assistenza.

Contatto assistenza:



+39. 0923 / 967346



dolmec@dolmec.com



2

DESCRIZIONE MACCHINA

1. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La trivella idraulica manuale, è una macchina che, azionata da un motorino idraulico, permette di effettuare fori nel terreno e di piantare ed e togliere ancoraggi elicoidali. Viene collegata, tramite tubi ad alta pressione all'impianto del trattore ed viene azionata da due operatori.

2. COMPONENTI PRINCIPALI

La macchina è composta da:

- **Telaio.** Realizzato in tubo e piatto di ferro . Supporta il motorino idraulico e il dispositivo antinfortunistico.
- **Circuito oleodinamico** Composto da un motorino idraulico, da comando oleodinamico manuale (distributore a una leva per azionamento motore idraulico), flessibili in gomma con rivestimento interno a 2 trecce, e motore oleodinamico per azionamento asse.
- **Utensile per montaggio ancoraggi elicoidali**
- **Utensile per foratura terreno** (Optional)

3. DIMENSIONI Tab.2.3.1

Larghezza max	mm. 1150
Larghezza max	mm. 750

Tab.2.3.1

4. CONDIZIONI AMBIENTALI

La Macchina non richiede particolari condizioni ambientali. Deve essere installata su pavimento solido e livellato.

Attenzione la Macchina non è adeguata a lavorare in ambienti con atmosfera esplosiva o corrosiva.

È vietato l'utilizzo della macchina in ambienti che siano:

- in atmosfera corrosiva;
- a rischio incendio;
- in atmosfera esplosiva.

5. ILLUMINAZIONE

Poiché la Macchina è priva di fonti di luce indipendenti, è necessario che l'ambiente di lavoro sia abbastanza luminoso da garantire su ogni punto della macchina un' adeguata visibilità.

6. VIBRAZIONI

In condizioni di impiego conformi alle indicazioni di corretto utilizzo, non sono presenti vibrazioni tali da costituire un pericolo alla salute dei lavoratori.

7. EMISSIONI SONORE

Il livello di rumore a cui è soggetto l'operatore è soltanto quello prodotto dal trattore a cui è collegata la macchina, per cui l'operatore deve attenersi a quanto previsto per la conduzione del trattore.

8. FORNITURA STANDARD



La Macchina è fornita completa per la messa in servizio.

A corredo è fornita di:

- Istruzioni per l'uso e la manutenzione (questo manuale);
- Targa con apposta marcatura CE (collocata sulla macchina);

3

SICUREZZA

1. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA



Prima di rendere operativa la Macchina leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente Manuale e seguire attentamente le indicazioni in esso riportate.

Il costruttore ha profuso il massimo impegno nel progettare questa Macchina, attenendosi alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Per quanto è stato possibile è INTRINSECAMENTE SICURA. L'ha inoltre dotata di tutte le protezioni ed i dispositivi di sicurezza ritenuti necessari ed, infine, l'ha corredata delle informazioni sufficienti perché venga utilizzata in modo sicuro e corretto.

A tal fine, in ogni capitolo, quando necessario, per ogni interazione uomo-macchina, sono state indicate le seguenti informazioni:

- Pericoli residui;
- Mezzi personali di protezione necessari o consigliati;
- Prevenzione di errori umani;
- Divieti/obblighi relativi a comportamenti scorretti ragionevolmente prevedibili;



Queste informazioni vanno scrupolosamente rispettate.

L'utilizzatore può opportunamente integrare le informazioni fornite dal costruttore con istruzioni di lavoro supplementari, ovviamente non in contrasto con quanto riportato nel presente Manuale di Istruzioni, per contribuire all'utilizzo sicuro della Macchina.

Ad esempio, **si deve fare molta attenzione all'abbigliamento che indossa chiunque intervenga sulla macchina.**

- **Evitare l'uso di vestiti con appigli che possano rimanere agganciati a parti della macchina;**
- **Evitare di utilizzare cravatte o altre parti di abbigliamento svolazzanti;**
- **Evitare di portare anelli ingombranti o bracciali che possano impigliare le mani ad organi della macchina.**

Quando necessario nel Manuale saranno specificate ulteriori raccomandazioni a cura dell'utilizzatore sulle misure di prevenzione, sui mezzi personali di protezione, sulle informazioni atte a prevenire gli errori umani e sui divieti relativi comportamenti non consentiti ragionevolmente prevedibili

E' comunque indispensabile seguire diligentemente le seguenti indicazioni:

- E' assolutamente vietato far funzionare la Macchina in modo automatico con i protettori fissi e/o mobili smontati;
- E' assolutamente vietato inibire le sicurezze installate sulla Macchina;



- Le operazioni a sicurezza ridotte devono essere effettuate rispettando scrupolosamente le indicazioni fornite nelle relative descrizioni;
- Dopo una operazione a sicurezze ridotte lo stato della Macchina con protezioni attive deve essere ripristinato al più presto;
- Non modificare per alcun motivo parti della Macchina; in caso di malfunzionamento, dovuto ad un mancato rispetto di quanto sopra, il costruttore non risponde delle conseguenze. Si consiglia di richiedere eventuali modifiche direttamente al costruttore;
- Collocare le macchine come stabilito all'atto dell'ordine; di schemi forniti dal costruttore; in caso contrario non si risponde di eventuali inconvenienti.



IMPORTANTE !

Il fabbricante si ritiene sollevato da ogni responsabilità per danni causati dalla Macchina a persone, animali o cose in caso di:

- ***uso della Macchina da parte di personale non adeguatamente addestrato;***
- ***uso improprio della macchina;***
- ***difetti di alimentazione idraulica;***
- ***installazione non corretta;***
- ***carenze della manutenzione prevista;***
- ***modifiche o interventi non autorizzati;***
- ***utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;***
- ***inosservanza totale o parziale delle istruzioni;***
- ***uso contrario a normative nazionali specifiche;***
- ***calamità ed eventi eccezionali.***



ATTENZIONE!

Se vengono rilevate anomalie, queste dovranno essere eliminate prima di rimettere in funzione la macchina, e l'esperto che esegue la verifica dovrà annotare sulla scheda l'avvenuta riparazione, dando così il benestare all'uso della macchina.

La persona che esegue la verifica, se trova delle cricche o anomalie pericolose deve darne tempestiva comunicazione al costruttore della Macchina.

Mettere la Macchina fuori servizio qualora si verificano anomalie di funzionamento provvedendo alle opportune verifiche e/o riparazioni.

Accertarsi, che tra le parti di Macchina, non ci siano oggetti.

Al fine di garantire la massima sicurezza nella movimentazione della Macchina è comunque VIETATO:

- Manomettere qualche parte della Macchina;
- Utilizzare la macchina funzionante ma non in completa efficienza;
- Modificare la macchina per cambiare l'uso originariamente stabilito, senza autorizzazione esplicita del Costruttore o senza l'assunzione della completa responsabilità imposta dal D.P.R. 459/96 (Direttiva Macchine);



2. USO PREVISTO

 La trivella idraulica manuale è stata progettata e costruita esclusivamente per effettuare dei fori nel terreno e per il montaggio e lo smontaggio di ancoraggi elicoidali. Un uso diverso da quello previsto è sconsigliato e da considerarsi pericoloso.

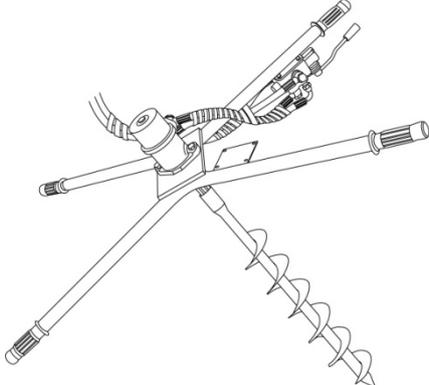
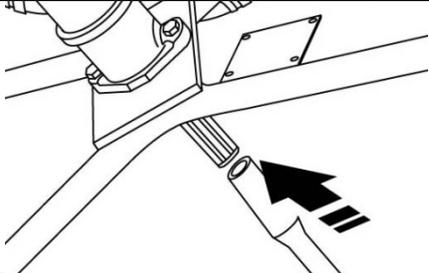
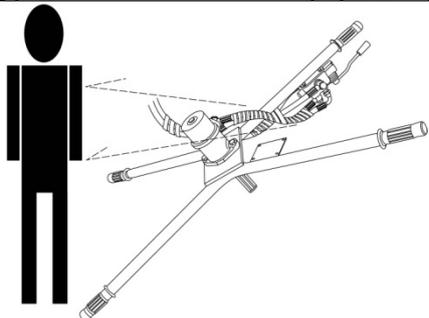
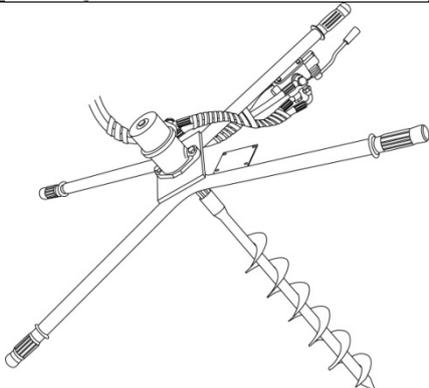
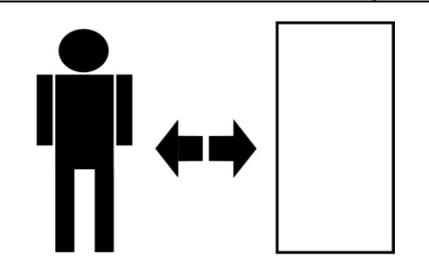
IL FABBRICANTE DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER OGNI UTILIZZO IMPROPRIO O EFFETTUATO DA PERSONE NON ISTRUITE ADEGUATAMENTE.

3. CONTROINDICAZIONI D'USO

La Macchina non deve essere utilizzata:

- Per utilizzi diversi da quelli esposti al 3.2, per usi diversi o non menzionati nel presente manuale;
- In atmosfera esplosiva, corrosiva o ad alta concentrazione di polveri o sostanze oleose in sospensione nell'aria;
- In atmosfera a rischio d'incendio;
- Esposta alle intemperie;
- Con dispositivi di sicurezza esclusi o non funzionanti;
- Con ponticelli elettrici e/o mezzi meccanici che escludano utenze/parti della Macchina stessa;

4. ZONE PERICOLOSE

4.1	Punta elicoidale	
4.2	Zona connessione asse utensile di lavoro	
4.3	Tubi ad alta pressione componenti il circuito idraulico.	
4.4	Zone di articolazione e movimento della macchina	
4.5	Zone vicine alla macchina o in prossimità della stessa durante il moto o il funzionamento.	

5. DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Nella Macchina sono installati i seguenti dispositivi di sicurezza:

1. Dispositivo antinfortunistico (Fig.3.5.1)
2. Guaine di protezione sui flessibili di mandata e di ritorno che collegano il distributore idraulico del trattore con il motore oleodinamico dell'avvolgitore. (Fig.3.5.2)

Dispositivo antinfortunistico

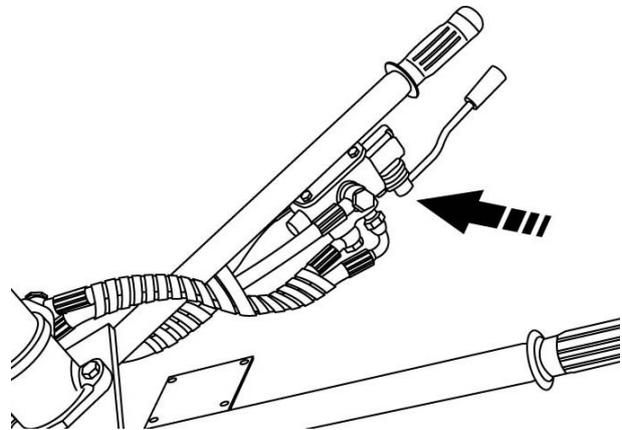


Fig.3.5.1

Guaina anti-scoppio flessibili idraulici

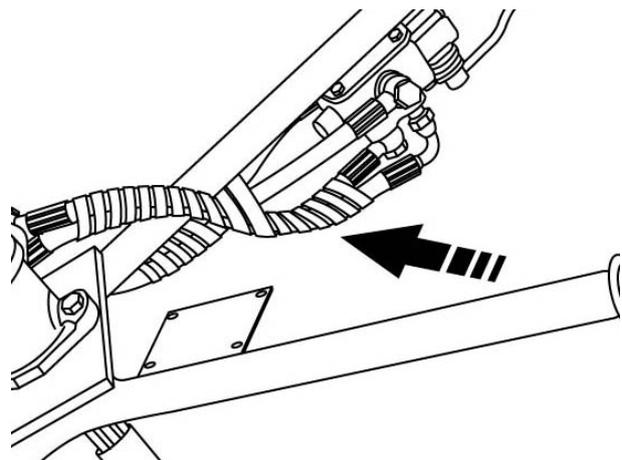


Fig.3.5.2

3

SICUREZZA

PAR.	DESCRIZIONE
6	Segnaletica

6. SEGNALETICA (Fig.3.6.1_a) (Fig.3.6.1_b)

La segnaletica che dovrà essere installata in prossimità della Macchina e della zona di lavoro della stessa è la seguente:

- Cartello indicante pericolo generico
- Cartello indicante mantenere distanza sicurezza
- Cartello indicante il pericolo di attenzione alle mani
- Cartello indicante il pericolo eiezione fluidi alta pressione
- Cartello indicante il pericolo impigliamento
- Cartello indicante il divieto di rimuovere i dispositivi di sicurezza
- Cartello indicante il divieto di effettuare operazioni di manutenzione con organi in movimento
- Cartello indicante il divieto di otturare perdite con le mani
- Cartello indicante l'obbligo di leggere il manuale d'istruzione
- Cartello indicante l'obbligo di indossare i guanti protettivi
- Cartello indicante l'obbligo di indossare occhiali protettivi

(Fig.3.6.1)

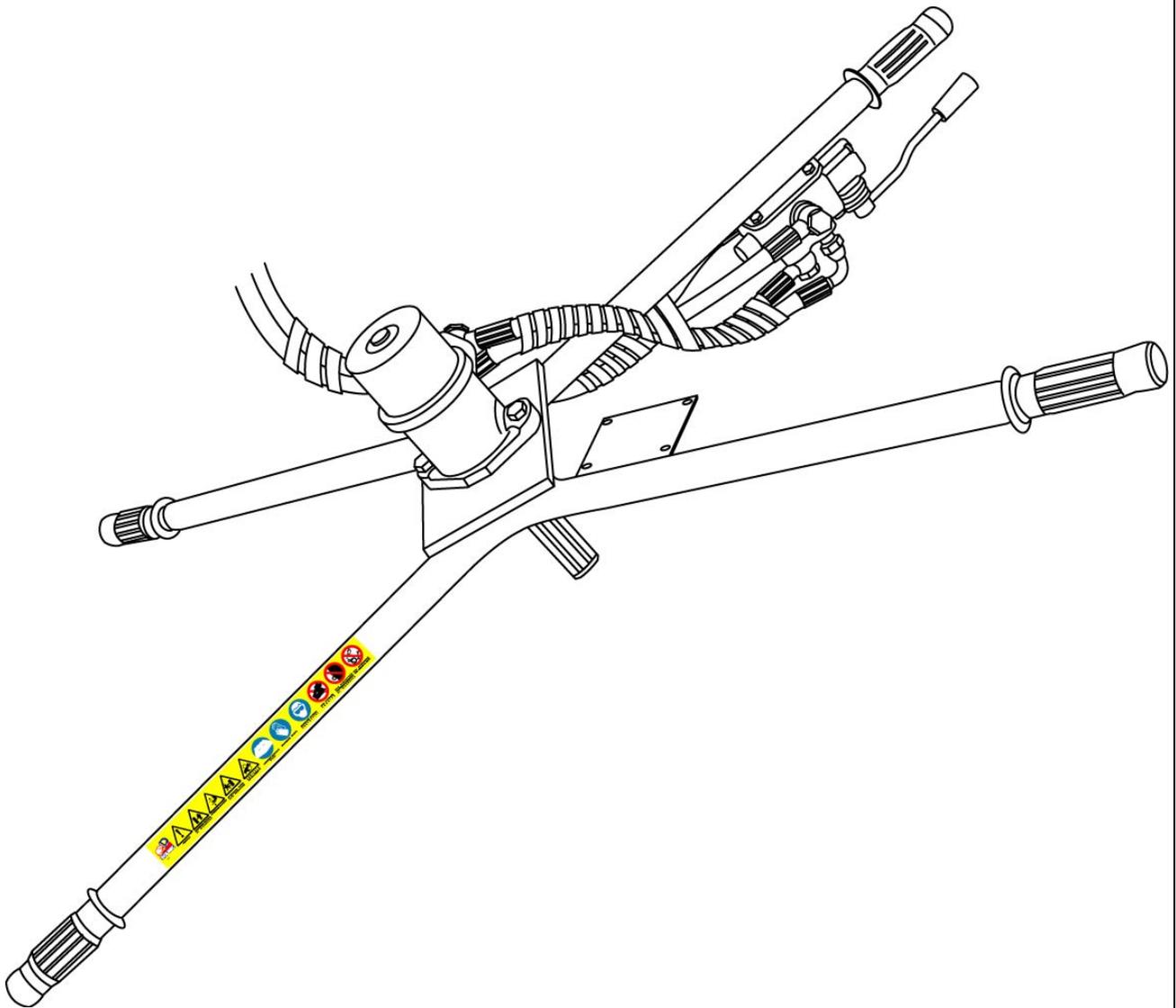
Elenco cartelli:



(Fig.3.6.1_b)

I sopraindicati segnali sono posizionati come indicato nella fig. (Fig.3.6.2)

Qualora con l'usura, risultassero poco leggibili, l'utente ha l'obbligo di procedere alla sostituzione. A tal fine deve contattare il costruttore per l'approvvigionamento.



(Fig.3.6.2)



7. RISCHI RESIDUI

DEFINIZIONE DI RISCHIO RESIDUO:

"pericolo non totalmente riducibile attraverso la progettazione e le tecniche di protezione, ovvero, pericolo potenziale non evidente."

È necessario far attenzione ai seguenti rischi residui che sono presenti all'atto dell'utilizzazione della macchina e che non possono essere eliminati.



ATTENZIONE: MOVIMENTI PERICOLOSI

Intorno alla macchina non debbono sostare persone diverse dagli operatori. In caso di presenza di persone terze, arrestare immediatamente i movimenti, ed obbligarle ad allontanarsi.



ATTENZIONE: PERICOLI DI NATURA MECCANICA

Le operazioni di manutenzione e pulizia devono essere effettuate con qualsiasi fonte di energia scollegata e con trattore spento.



ATTENZIONE: PERICOLO DI TAGLIO O SEZIONAMENTO

Le operazioni di manutenzione e pulizia devono essere effettuate con qualsiasi fonte di energia scollegata **ED INDOSSANDO GUANTI DI PROTEZIONE**



ATTENZIONE: PERICOLO DI IMPIGLIAMENTO

Le operazioni di lavorazione, manutenzione e pulizia devono essere effettuate rispettando quanto previsto al punto 3.1



INDOSSARE OCCHIALI
PROTETTIVI

ATTENZIONE: PERICOLO DI EIEZIONE FLUIDI AD ALTA PRESSIONE

Per la conduzione di mezzi con cabina aperta o senza cabina è obbligatorio l'uso di occhiali di protezione.

Non cercare assolutamente di tappare con le mani o altre parti del corpo eventuali perdite del circuito oleodinamico. (Svolgifilo con Avvolgitore)



NON OTTURARE
PERDITE

4

INSTALLAZIONE

1. TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

La Macchina, dato l'esiguo peso, può essere trasportata manualmente. Viene fornita assemblata, imballata e posizionata su pallet. E' preferibile spostare lo svolgifilo manualmente sulle proprie ruote, ed in caso di sollevamento dopo averlo assemblato, procedere ad una adeguata imbracatura con corde idonee e quindi procedere al sollevamento, agganciando le corde con un elevatore o attrezzo idoneo.

2. STOCCAGGIO

In caso di inattività, la Macchina deve essere immagazzinata adottando le seguenti precauzioni:

- Immagazzinare la Macchina in luogo chiuso;
- Ingrassare le parti non verniciate;
- Proteggere la Macchina da urti e sollecitazioni;
- Proteggere la Macchina dall'umidità e da escursioni termiche elevate;
- Evitare che la Macchina venga a contatto con sostanze corrosive;

3. PREDISPOSIZIONI

Predisposizione dell'impianto idraulico

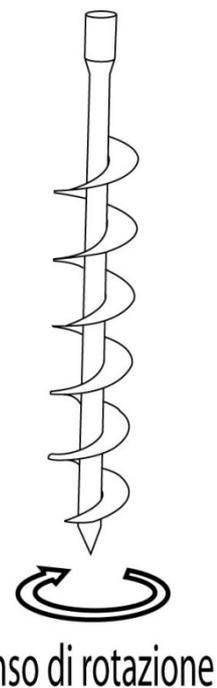
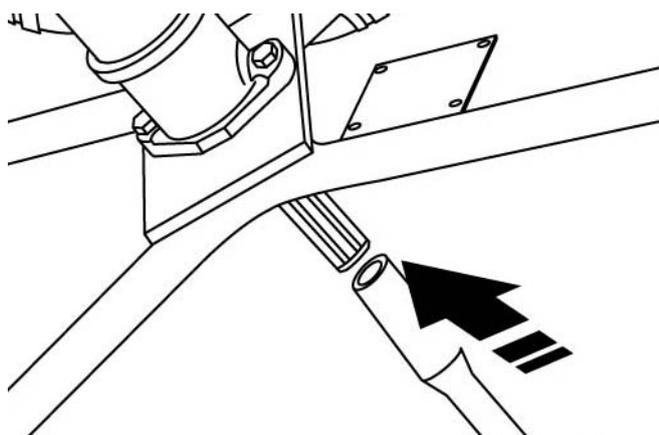
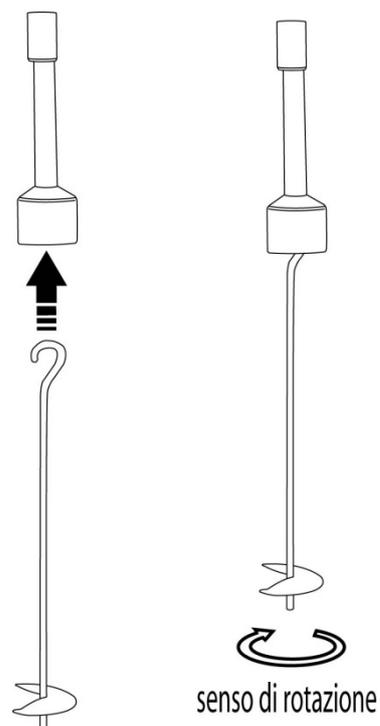
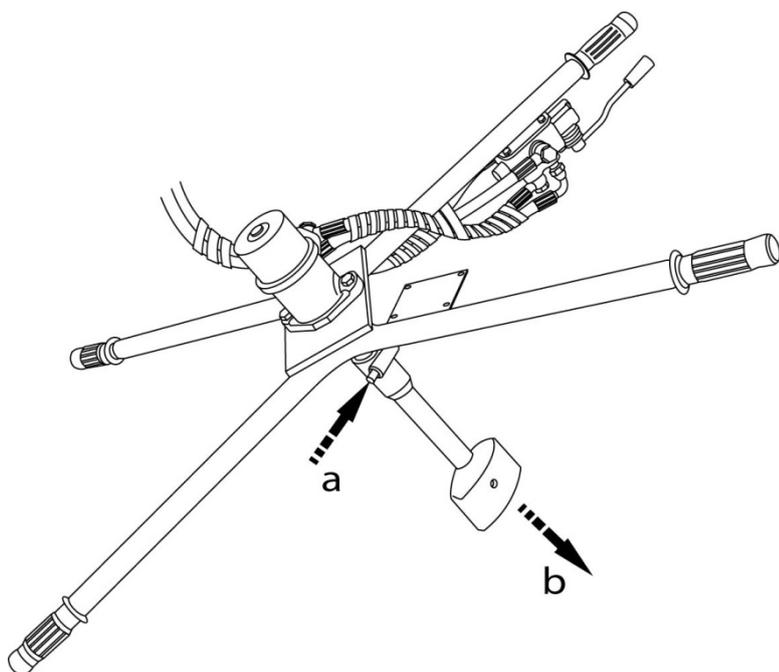
Il collegamento dei flessibili, all'impianto oleodinamico del trattore, va realizzato da personale istruito rispettando lo schema idraulico allegato in sezione 9 del presente manuale.

4. SOSTITUZIONE UTENSILI

La trivella idraulica manuale viene venduta assemblata.

Per le operazioni di montaggio e smontaggio utensile basta seguire le indicazioni di seguito riportate:

- Schiacciare il pulsante dell'utensile (a)
- Tirare l'utensile da togliere (b)
- Inserire il nuovo utensile tenendo il pulsante schiacciato, e a fine corsa rilasciare il pulsante di blocco



5. CONTROLLI PRELIMINARI

Prima di ogni messa in funzione della Macchina è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- Controllo di tutti i sistemi di sicurezza;
- Controllo delle protezioni;
- controllo dei pittogrammi segnaletici.

Prima della messa in funzione della Macchina, e' necessario eseguire una serie di verifiche e controlli allo scopo di prevenire errori od incidenti durante la fase di Messa in funzione:

- Verificare che la Macchina non abbia subito danni durante la fase di montaggio;
- Verificare, con particolare cura, l'integrità dei flessibili idraulici;
- Controllare l'esatto collegamento di tutte le fonti di energia esterne;
- Verificare il libero movimento e la eventuale libera rotazione di tutte le parti mobili;
- Controllare che i collegamenti oleodinamici siano ben serrati in modo da non causare perdite pericolose.

6. PROVE A VUOTO

Prima di effettuare l'operazioni a carico effettuare una prova a vuoto al fine di verificare eventuali anomalie in particolare del senso di rotazione di motori, ecc.

7. PROVE A CARICO

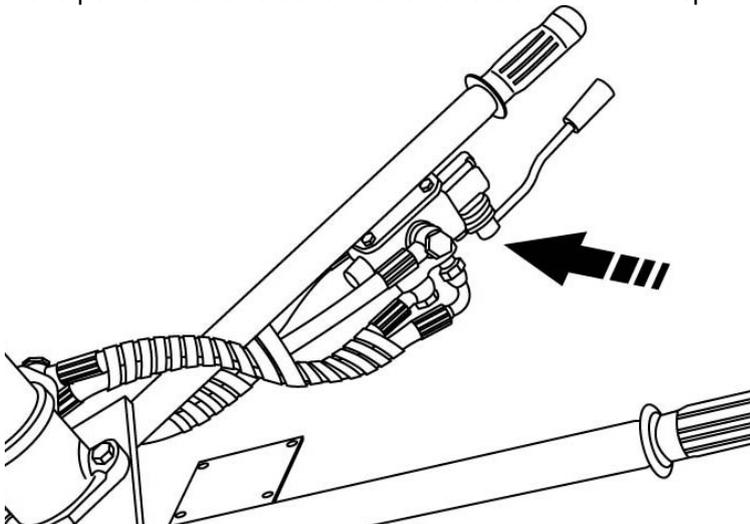
Effettuare una prova preventiva a carico al fine di verificare eventuali anomalie.

5

USO DELLA MACCHINA

1.DISTRIBUTORE OLEODINAMICO DI COMANDO La Macchina è alimentata tramite connessione idraulica con il trattore mediante innesti rapidi. (Invertendo la connessione si cambia il senso di rotazione)

Viene però comandata dal comando che è situato in corrispondenza della maniglia di gomma.



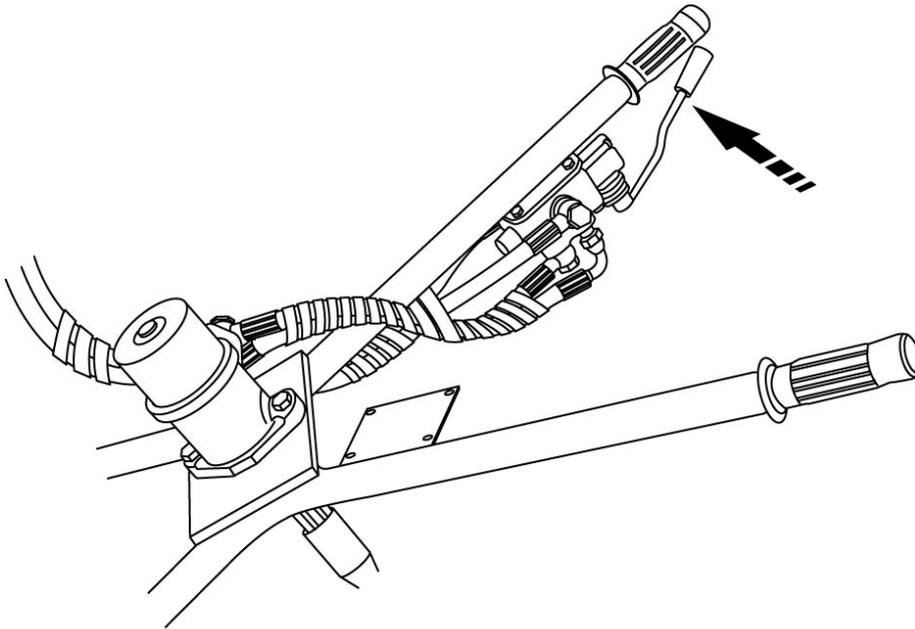
E' necessaria soltanto una linea idraulica (mandata e ritorno)

2. MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver collegato il circuito idraulico tra la trivella idraulica e il trattore (vedere schema allegato in Sez.9), procedere nel seguente modo:

Effettuare un'ispezione visiva accurata di tutta la Macchina ed assicurarsi che non ci siano materiali che potrebbero essere di ingombro per il normale funzionamento, o oggetti lasciati inavvertitamente sopra di essa.

Per azionare la trivella bisogna tenere schiacciata la leva sotto la maniglia (Fig.5.2.1)

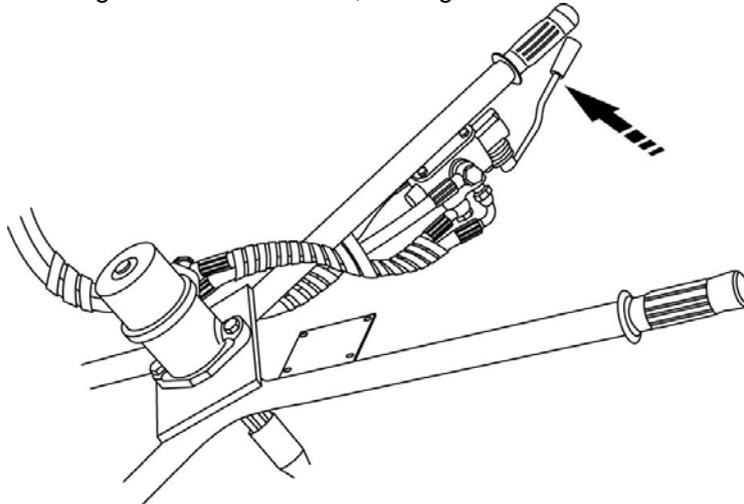


3. ARRESTO NORMALE

Rilasciare la leva sotto la maniglia

4. ARRESTO DI EMERGENZA

La manovra di Arresto in Emergenza della Macchina, si esegue rilasciando la leva sotto la maniglia



5. RIPRISTINO



Ripristino da Emergenza

La Macchina può essere normalmente riavviata schiacciando nuovamente la leva sotto la maniglia

6. MESSA FUORI SERVIZIO

In occasione di lunghi periodi di inattività, e' necessario disconnettere l'alimentazione di cui la Macchina necessita. (Vedere allegati in sezione 9)

Non lasciare i connettori idraulici scoperti, in modo che vengono preservati dall'ossidazione e dal deposito di polvere ed oggetti estranei.

6

MANUTENZIONE

1. STATO DI MANUTENZIONE

Le operazioni di Manutenzione devono essere effettuate con la Macchina nelle condizioni descritte nella **Tab. 6-6.1** di Manutenzione Programmata.

3. ISOLAMENTO DELLA MACCHINA

Prima di effettuare qualsiasi tipo di Manutenzione o Riparazione, e' necessario procedere ad isolare la Macchina da tutte le alimentazioni.

Precisamente

- Spegnere il trattore a cui la macchina è collegata;
- Scollegare l'impianto oleodinamico staccando gli innesti rapidi

3. PRECAUZIONI

Nell'effettuare i lavori di Manutenzione o Riparazione, e' bene applicare quanto di seguito consigliato:

- Non utilizzare solventi e materiali infiammabili;
- Prestare attenzione a non disperdere nell'ambiente liquidi lubrificanti;

4. LUBRIFICAZIONE

Lubrificare/ingrassare periodicamente il pulsante di blocco degli utensili, e l'asse del motorino idraulico.

5. MANUTENZIONE ORDINARIA

Prescrizioni generali

Controllare, prima di iniziare la giornata lavorativa, il corretto funzionamento dei comandi facendo funzionare a vuoto la singola Macchina e provare il corretto intervento (sospensione del funzionamento) dell' Arresto di Emergenza stesso.

In caso di malfunzionamento affidare la ricerca guasto solo a personale specializzato o chiamare l'assistenza tecnica della ditta costruttrice.

La Macchina è stata progettata per ridurre al minimo la manutenzione ordinaria, spetta all'operatore giudicare lo stato e l' idoneità per l'utilizzo.



Si raccomanda di arrestare e di intervenire con la manutenzione ogni qualvolta si avverte un funzionamento non ottimale, ciò consentirà di avere sempre il massimo dell'efficienza.

Controllare visivamente lo stato delle singole parti che compongono la Macchina, verificando che non ci siano alterazioni dovute a cedimenti o deformazioni.

Utilizzare sempre gli appositi D.P.I Dispositivi di Protezione Individuale:

- Guanti;
- Occhiali di protezione;
- Idoneo abbigliamento.

Manutenzione programmata

Le operazioni di seguito descritte, sono da eseguirsi con le tempistiche indicate in Tab. 6-6.1.



N.B.

Il mancato rispetto di quanto richiesto, esonera il costruttore da qualunque responsabilità agli effetti della Garanzia.

Tali operazioni, seppur semplici, devono essere eseguite da Personale Qualificato.

La Manutenzione ordinaria programmata, comprende ispezioni, controlli e interventi che, per prevenire fermate e guasti, tengono sotto controllo sistematico:

- Lo stato di lubrificazione della Macchina;
- Lo stato delle parti soggette ad usura;

Tabella Manutenzione Programmata da effettuare con Trivella idraulica isolata per Manutenzione

MANUTENZIONE PROGRAMMATA	TEMPISTICA
▪ Controllare il serraggio dei bulloni ▪ Controllare che gli innesti rapidi non siano bloccati	Quotidianamente
▪ Ingrassare pulsanti degli utensili ▪ Ingrassare l'asse del motorino idraulico	Settimanalmente
▪ Controllare l'integrità fisica dei tubi idraulici	Mensilmente
Sostituzione dei tubi idraulici	Ogni 5 anni

Tab. 6-6.1

7. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Sostituire i pneumatici ogni volta che lo si ritiene opportuno.



Attenzione: la mancata inosservanza di quanto sopra indicato pregiudica l'efficienza della vostra Trivella idraulica

8. DIAGNOSTICA E RICERCA GUASTI

Per difetti o malfunzionamenti della Macchina non descritti nel presente Manuale (Tab.6.8.1) si prega di rivolgersi al Costruttore.

Anomalia	Causa	Rimedio
La trasmissione dell'asse non funziona	Assenza alimentazione idraulica	<ul style="list-style-type: none">▪ Controllare se la connessione idraulica con gli innesti rapidi è stata effettuata correttamente. In caso di innesto rapido bloccato, far scaricare il tubo premendo la valvolina dell'innesto contro una superficie rigida. (attenzione fuoriuscita olio idraulico a pressione)▪ Controllare se il livello olio idraulico del trattore sia sufficiente. In caso contrario ripristinare livello.
	Motorino idraulico gira a vuoto	<ul style="list-style-type: none">▪ Usura rigature interne utensili. Sostituire il ricambio
	Perdita idraulica	<ul style="list-style-type: none">▪ Sostituire tubi idraulici o eliminare perdita
	Dispositivo antinfortunistico guasto	<ul style="list-style-type: none">▪ Sostituire il ricambio

(Tab.6.8.1)

7

RICAMBI ACCESSORI

1. ASSISTENZA

Per qualsiasi tipo di informazione relativa all'uso, alla manutenzione, all'installazione ecc.. della Macchina, il Costruttore si considera sempre a disposizione.

Da parte del Cliente è opportuno porre i quesiti in termini chiari, con riferimenti al presente Manuale ed alle istruzioni elencate.

2. RICAMBI

Per qualsiasi parte di ricambio contattare il costruttore.

USARE SEMPRE RICAMBI ORIGINALI.



N.B.

La Ditta non risponde di rotture, malfunzionamento o danneggiamenti a persone o cose derivanti dall'uso di parti non originali.

Per la gestione dei ricambi la **Ditta** presenta di seguito un modulo che consente una rapida individuazione del pezzo da richiedere.

È sconsigliato l'uso di ricambi non originali e, nel caso in cui ciò avvenga, vengono a cadere le condizioni di Garanzia (se ancora in essere) e di Responsabilità del Costruttore nell'uso della Macchina/Impianto e eventuali danni derivanti a persone e/o cose.

Per richiedere i pezzi di ricambio riempire il modulo allegato, avendo cura di seguire le indicazioni in esso riportate.



1. SMALTIMENTO RIFIUTI

Sarà cura dell'utilizzatore, secondo le leggi vigenti nel proprio paese, verificare il corretto smaltimento dei rifiuti che la Macchina produce durante la lavorazione.

Lo smaltimento dei lubrificanti e dei particolari sostituiti deve essere eseguito rispettando la normativa in vigore nella Nazione di impiego della Macchina.

2. MESSA FUORI SERVIZIO E SMANTELLAMENTO

All'atto dello smantellamento e' necessario separare le parti in materiale plastico e componentistica elettrica, che devono essere inviate a raccolte differenziate nel rispetto della Normativa vigente.

Per quanto concerne la massa metallica della Macchina, e' sufficiente la suddivisione tra le parti acciaiuse e quelle in altri metalli o leghe, per un corretto invio al riciclaggio per fusione.

3. PROCEDURE DI LAVORO SICURE

Istruire delle specifiche procedure e informare adeguatamente gli addetti per:

- Uso in sicurezza della macchina;
- Situazioni di emergenza;



Garanzia

La Merce venduta è coperta da garanzia generica di buona qualità dei materiali, di solidità di costruzione e di regolarità di funzionamento per il periodo di mesi 12 dalla data di consegna e non oltre i 18 mesi dalla data di uscita dagli stabilimenti DOLMEC SRL.

Durante il periodo di garanzia la Dolmec srl si impegna alla sostituzione gratuita dei pezzi che, a suo insindacabile giudizio vengano ritenuti difettosi, purché i vizi o i difetti non siano ricollegabili ad un cattivo uso o conservazione del prodotto o ad un impiego dello stesso non razionale, appropriato e conforme alle istruzioni tecniche fornite dalla Dolmec srl.

Sono esclusi dalla garanzia i prodotti modificati, riparati, montati o manomessi dall'acquirente o da terzi. Le sostituzioni avverranno franco officine Dolmec srl o Concessionari autorizzati da Dolmec srl, e le spese di spedizione e ritorno saranno a carico dell'acquirente.

Il costo della manodopera necessaria per la sostituzione dei pezzi ritenuti difettosi è a carico dell'acquirente. La risoluzione del contratto e l'eventuale risarcimento del danno non potranno essere richiesti dall'acquirente se non in caso di colpa grave da provarsi dall'acquirente stesso.

Le eventuali spese di non utilizzo sono esclusivante a carico dell'acquirente.

L'acquirente decade dal diritto di garanzia allorché non rispetti i modi e i tempi di pagamento pattuiti