

Costruzione e revisione attrezzature per la viabilità e l'ambiente
Construction and overhauling of road Clearing an environmental equipment
Steuernummer und Umsatzsteuer – Identifikationsnummer 03417630369 Bau und Revision von Maschinen für die Straßenunterhaltung und für die Umwelt

MIP 4500 LT



MANUALE USO E MANUTENZIONE



LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA
DI UTILIZZARE LA MACCHINA

SPEGNERE LA MACCHINA
PRIMA DI FARE MANUTENZIONE

ITALIANO

Istruzioni originali

1 Introduzione

Complimenti per il vostro acquisto.

Il presente manuale, elaborato dal costruttore secondo quanto previsto dalla Direttiva **2006/42/CE** (Direttiva Macchine) ha lo scopo di informare l'utilizzatore sulle corrette modalità d'uso e manutenzione della macchina.

La completa lettura del manuale è obbligatoria prima di effettuare qualsiasi operazione di messa in funzione e di manutenzione della macchina.

Per le necessità inerenti a chiarimenti ulteriori o parti di ricambio si dovrà far riferimento ai dati di identificazione contenuti nella pagina seguente per facilitare il nostro servizio di assistenza tecnica.

Il manuale deve sempre essere tenuto a portata di mano dell'operatore per una consultazione immediata di fronte a problemi o incertezze.

L'utilizzatore non deve manomettere o asportare le protezioni o altre parti della macchina: ogni modifica comporterà la decadenza della ns. Dichiarazione di conformità redatta ai sensi della Direttiva ed invaliderà la garanzia.

Nessuna responsabilità può essere addebitata al costruttore in caso di incidenti se la macchina viene modificata, manomessa, privata delle protezioni sia fisse che mobili o utilizzata per usi non previsti dal costruttore.

Nota: non riponete questo manuale senza averlo letto attentamente e conservatelo all'interno del vostro veicolo.



Questo simbolo viene usato per evidenziare manovre o interventi che possono causare danni fisici all'utilizzatore o ad altre persone. Quando compare questo simbolo leggere le istruzioni con particolare attenzione ed attenersi scrupolosamente.

1.1 Generalità

Il presente manuale di istruzione si riferisce a:

MODULO IDRICO POLIVALENTE

SERIE: **MIP**
MODELLO: **4500 LT**
ANNO DI COSTRUZIONE: **2024**

Questo manuale contiene le principali informazioni uso e manutenzione, fa parte integrante della macchina e deve essere conservato con cura fino allo smantellamento finale della macchina stessa al fine di permettere il riferimento a futuri aggiornamenti.

In caso di danno che renda inutilizzabile la copia del manuale in suo possesso, l'utente può richiedere una copia alla

specificando il tipo di macchina ed il numero di matricola o commessa riportato sulla targhetta della macchina stessa.

La lingua ufficiale scelta dal costruttore è: Italiana

Non si assumono responsabilità per traduzioni, in altre lingue, non conformi al significato originale. Il presente manuale rispecchia lo stato della macchina al momento della fornitura e non potrà essere ritenuto inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuovi studi o esperienze.

Potrete ricevere, in futuro, revisioni o aggiornamenti da integrare e considerare.

Snow service S.r.l. si riserva il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali senza l'obbligo di aggiornare la produzione ed i manuali precedenti e senza l'obbligo di informare gli utilizzatori di macchinario fornito in precedenza. La segnalazione di proposte di aggiornamento del manuale e/o delle macchine è comunque da considerarsi forma di cortesia.

Il Servizio assistenza clienti è comunque a disposizione per fornire, dietro richiesta, informazioni sugli aggiornamenti che Snow service S.r.l. ha apportato alle macchine.

1.2 Informazioni generali sull'uso della macchina

Il presente manuale è stato realizzato al fine di fornire all'utilizzatore una conoscenza generale della macchina e le istruzioni di manutenzione ritenute necessarie per il suo buon funzionamento.

Prima di procedere alle operazioni di installazione, manutenzione e riparazioni, leggere attentamente il Manuale, in esso sono contenute tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo della macchina e ad evitare infortuni.

Le frequenze di controllo e manutenzione prescritte dal manuale s'intendono sempre come minime necessarie per garantire l'efficienza, la sicurezza e la durata della macchina in condizioni normali di lavoro, la sorveglianza dovrà comunque essere costante e si dovrà intervenire prontamente in caso d'anomalie.

Tutte le manutenzioni ordinarie, i controlli e la lubrificazione generale devono essere eseguite a macchina ferma e scollegata dalle alimentazioni di energia (elettrica ed altre forme).

AVVERTENZA: ogni modifica o manomissione, non autorizzata dal costruttore, alla macchina e ai sistemi di sicurezza fa decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità CE.

1.3 Precauzioni generali riguardanti l'uso della macchina

Le presenti indicazioni rientrano nel comportamento normale che i lavoratori devono tenere nei confronti del macchinario e pertanto nella progettazione e costruzione del macchinario il costruttore le ha considerate note al conduttore. È compito dell'utilizzatore informare (consegnando il presente manuale) e formare gli addetti (conduttori e manutentori) affinché queste indicazioni vengano portate a conoscenza del personale che opererà sulla macchina.

- Dove è previsto un selettore di sicurezza oppure una serratura di sicurezza a chiave, il manutentore e l'operatore sono tenuti a togliere la chiave ed a conservarla o sulla loro persona od in luogo di accesso limitato a loro ed al solo personale autorizzato.
- Durante il cambio dei lubrificanti indossare sempre guanti resistenti all'olio e al termine lavare le mani con abbondante acqua e sapone.
- Pulire immediatamente macchie d'olio o di grasso sul pavimento per evitare cadute da scivolamento.
- Non avviare la macchina in avaria.
- Prima di usare la macchina occorre accertarsi che qualsiasi condizione pericolosa per la sicurezza sia stata opportunamente eliminata.
- Accertarsi che tutti i ripari e le altre protezioni siano al loro posto e che tutti i dispositivi di sicurezza siano presenti ed efficienti.
- Non comandare la macchina in presenza di persone esposte nel raggio di azione degli organi in movimento, anche l'addetto al comando della macchina tramite pulsantiera, non deve sostare nel raggio di azione degli organi in movimento.
- Non consentire al personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- Impedire qualsiasi intervento sulla macchina se questa non sia stata spenta e scollegata dalle energie di attivazione dell'automezzo.
- Fare in modo che nella zona di operazione non siano presenti oggetti estranei.
- Si devono impiegare i dispositivi di protezione personali prescritti al par 3.2 in caso di: normale utilizzo o intervento di manutenzione.
- Quando sussiste la possibilità di essere colpiti dalle proiezioni o dalla caduta di parti solide o simili, usare occhiali con paraocchi laterali, elmetti o guanti, se necessari.

2 Presentazione

2.1 Usò previsto

La macchina non può funzionare in modo autonomo, è necessario che sia installata su di un mezzo di trasporto (autocarro o automezzo industriale di adeguata portata, potenza e dimensioni).

Il MIP descritto nel presente manuale sono utilizzati per il lavaggio stradale. Per altre installazioni occorre ottenere l'autorizzazione del costruttore.

Durante l'uso si consiglia di non superare la velocità di 15 Km/ora.

Ogni altro utilizzo viene considerato utilizzo non conforme e non consentito con conseguente decadenza della ns. responsabilità in merito alla conformità della macchina ai requisiti di sicurezza previsti dalle Direttive Europee applicabili con immediata cessazione dei termini di garanzia per il prodotto.

È compito dell'utilizzatore verificare la presenza di eventuali incompatibilità nelle condizioni operative.



2.2 Targa di identificazione

La esatta citazione del Modello, del numero di matricola e dell'anno di costruzione faciliterà l'identificazione della macchina e risposte rapide e precise ai Vs. eventuali quesiti.

Riferite sempre questi dati quando contattate il Servizio Assistenza Clienti o richiedete parti di ricambio.

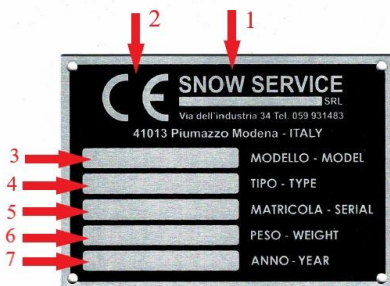
Posizione della targhetta sulla macchina come da indicazione riportata sull'immagine a lato.

Questi dati possono essere rilevati dalla targa installata sulla Vostra macchina.

Per nessuna ragione i dati riportati sulla targhetta possono essere alterati. È necessario comunicare il numero di matricola ogniqualvolta si interpella la casa costruttrice per informazioni o per l'ordinazione dei pezzi di ricambio.



Dati di identificazione



Legenda :

1. Nome fabbricante e suo indirizzo
2. Marcatura **CE** attestante la conformità alla Direttiva Macchine
3. Modello della macchina
4. Tipo della macchina
5. Matricola della macchina
6. Peso della macchina
7. Anno di costruzione



NON DANNEGGIARE PER NESSUN MOTIVO I DATI RIPORTATI SULLA TARGHETTA E NON RIMUOVERE LA TARGHETTA IDENTIFICATIVA DELLA MACCHINA, E' DA CONSIDERASI PARTE INTEGRANTE DELLA STESSA.

2.3 Principio di funzionamento

Il MIP è stato studiato e realizzato per essere utilizzato per i seguenti scopi:

- Lavaggio tramite la barra posta all'anteriore del mezzo
- Lavaggio tramite lancia alta/bassa pressione e spruzzatore detergente
- Spurgo tubazioni
- Funzione antincendio

- Trasporto e trasferimento acqua per altri utilizzi.

2.4 Caratteristiche

La macchina è destinata ad operare in ambienti esterni.

È prevista la presenza di n° 1 addetto per il funzionamento (una volta predisposta la macchina è sufficiente un solo addetto alla conduzione dell'automezzo per il funzionamento della macchina)

Una diversa definizione del numero di operatori da impegnare nell'utilizzo della macchina sarà compito dei responsabili delle ditte chiamate all'esecuzione dell'intervento.

La conduzione della macchina deve essere affidata a personale istruito sulle caratteristiche della macchina e che sia informato sul contenuto del presente manuale.

2.5 Massa e dimensioni

MODELLO	MASSA A VUOTO [Kg]	CAPACITA' CISTERNA [L]	MASSA A PIENO CARICO [Kg]
MIP 4500 LT	1200	4500	5700

2.6 Prescrizioni di sicurezza

2.6.1 Caratteristiche di idoneità del veicolo da impiegare

Visti i pesi sopraindicati per macchine a pieno carico si ritiene idoneo un veicolo avente dimensioni del cassone adeguate agli ingombri della macchina in base al modello ed una portata adeguata.

2.6.2 Rumore aereo

Il MIP è macchina di tipo portato da autoveicolo è presente il motore endotermico.

Nelle normali condizioni di utilizzo (lavaggio, riempimento ecc.) la rumorosità generata dalla apparecchiature nel vano tecnico non supera la soglia prevista. 85 dB(A).



2.6.3 Vibrazioni nell'utilizzo dell'attrezzatura

In rispetto del D.L. 187 del 19-08-2005 l'attrezzatura non produce vibrazioni che superano la soglia prevista.

In particolare le vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio durante l'utilizzo e le regolazioni, per un utilizzo continuativo di 8 ore non arrivano a 5 m/sq attestandosi a 0.8 m/sq

Le vibrazioni trasmesse al corpo intero durante l'utilizzo e le regolazioni di emergenza, per un utilizzo continuativo di 8 ore non arrivano a 1.15 m/sq attestandosi a 0.3 m/sq.

2.6.4 Rischi radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

Non vi sono parti che emettono intenzionalmente radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, e quindi non vi è nessun rischio in merito.

3 Pericoli e protezioni

3.1 Usi non consentiti e controindicazioni

La macchina deve essere usata per gli usi previsti dal costruttore; Vedi capitolo 2;

In particolare è **VIETATO** utilizzare anche parzialmente la macchina:



- senza protezioni e/o con i dispositivi di sicurezza disattivati, in avaria o mancanti;
- se non è stata correttamente installata e saldamente fissata in tutti i punti in cui è previsto;
- per utilizzi diversi da quelli stabiliti nell'uso previsto; Vedi capitolo 2;
- in condizioni di pericolosità o di malfunzionamenti della macchina;
- per uso improprio della macchina od uso da parte di personale non addestrato;
- per uso contrario alla normativa specifica;
- in caso di difetti di alimentazione;
- in caso di carenze gravi nella manutenzione;
- dopo modifiche od interventi non autorizzati;
- con inosservanza totale o parziale delle istruzioni;
- con materiali ed utensili diversi da quelli previsti dal costruttore.
- senza l'adozione di idonei Dispositivi di Protezione Individuale previsti per gli operatori;
- in caso di anomale rumorosità o vibrazione durante il funzionamento;
-

Non è prevista la possibilità di impiego della macchina in una o più delle seguenti condizioni:

- Con automezzi aventi portata e dimensioni inadeguate;
- Senza aver correttamente ancorato la macchina all'automezzo utilizzato per gli spostamenti;
- Con persone esposte nelle zone pericolose di pertinenza della macchina.
- Per scopi ed operazioni diversi da quelli per cui e' stata costruita
- Da parte di personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- Con le protezioni non collocate al loro posto ed efficienti.
- Indossando capi di vestiario penzolanti o slacciati quali ad esempio cravatte, sciape, indumenti strappati, giacche sbottonate o bluse con chiusure lampo aperte che possono impigliarsi nelle parti in movimento.



ATTENZIONE

OGNI MODIFICA NON AUTORIZZATA DAL PRODUTTORE, CHE ALTERI LE FUNZIONALITÀ PREVISTE MODIFICANDO I RISCHI E/O GENERANDONE DI AGGIUNTIVI SARÀ DI COMPLETA RESPONSABILITÀ DI CHI LE ESEGUE. TALI MODIFICHE, SE ESEGUITE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL FABBRICANTE, FARANNO ALTRESÌ DECADERE OGNI FORMA DI GARANZIA RILASCIATA ED INVALIDERANNO LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ PREVISTA DALLE DIRETTIVE APPLICABILI.

3.2 Protezioni antinfortunistiche

La macchina è dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- Pulsanti di arresto di emergenza, agenti sull'impianto elettrico, in qualsiasi momento è possibile arrestare all'istante la macchina premendo uno qualsiasi di detti pulsanti.
- Carter in lamiera di tipo fisso a protezione dei contatti accidentali con organi in moto della macchina.

3.3 Rischi residui

I rischi residui dati dall'uso della macchina possono essere individuati nel modo seguente:

- Possibili lesioni per coinvolgimento nella traiettoria del materiale in fase di spandimento;
- Possibile inalazione di gas di scarico dell'automezzo utilizzato;
- Possibili lesioni per urto e schiacciamento nelle manovre di installazione della macchina sull'automezzo;
- Possibili lesioni per avviamento inatteso degli organi meccanici di convogliamento della macchina;
- Possibili lesioni per schiacciamento in caso di perdita di stabilità e ribaltamento della macchina nelle fasi di carramento e scarramento dall'automezzo;



3.4 Energie residue

La macchina è alimentata elettricamente attraverso il collegamento alle fonti di energia dell'automezzo.

DOTATEVI DI ADEGUATI MEZZI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI INSTALLAZIONE, CONDUZIONE O MANUTENZIONE DELLA MACCHINA: GUANTI RESISTENTI – ABITI PROTETTIVI - SCARPE ANTINFORTUNISTICHE



4 Immagazzinamento

Qualora si dovesse immagazzinare la macchina durante periodi di inattività, si raccomanda di custodirla in un locale coperto, che permetta di proteggere la macchina dalle intemperie, ed in ambiente privo di aggressivi chimici particolari. La macchina deve essere conservata in ambienti con temperatura idonea (da -10 a 40°C).

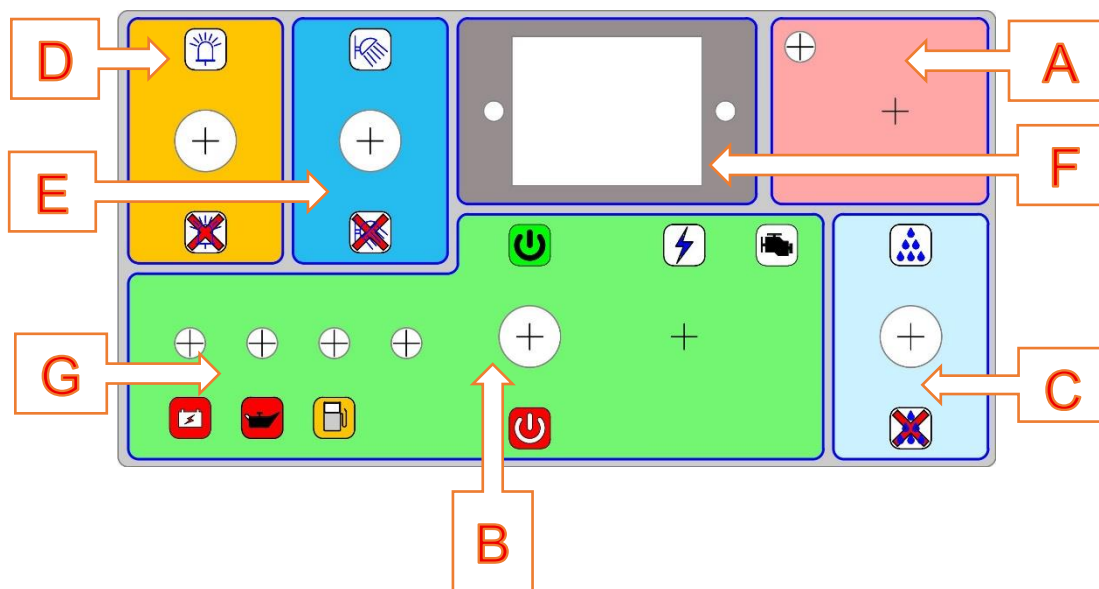
Nel caso di smaltimento dei materiali dell'imballo si dovranno rispettare le normative specifiche vigenti nel paese di utilizzo.

5 Organi di comando e regolazioni

5.1 Organi di comando

Pulsantiera:

La pulsantiera di comando dello MIP consente l'azionamento di tutte le principali funzioni di attivazione, controllo e spegnimento della macchina.



Funzioni Pulsantiera:

- A - ON/OFF GLOBALE IMPIANTO/ ARRESTO D'EMERGENZA
- B - AVVIAMENTO MOTORE
- C - ON/OFF IMPIANTO H2O
- D - ON/OFF FARO LAVORO
- E - ON/OFF LAMPEGGIANTE
- F - CONTA ORE
- G - SPIE

5.2 Utilizzo degli impianti

5.2.1 Riempimento/Svuotamento cisterna



VALVOLA RIEMPIMENTO/ SVUOTAMENTO

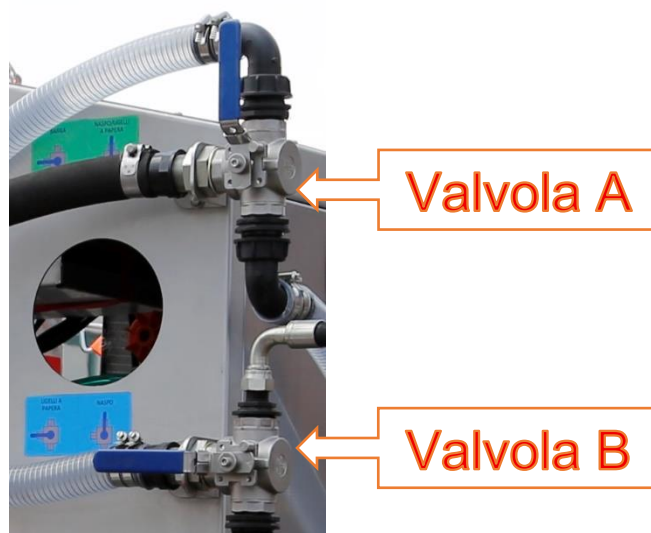
Per riempire/svuotare la cisterna, assicurarsi che tutti i rubinetti siano chiusi, collegare il tubo di riempimento al raccordo posto nella parte posteriore della cisterna e ruotare il rubinetto verso sx per caricare acqua nella cisterna e verso dx per svuotare la cisterna. Finita l'operazione, chiudere la valvola e staccare il tubo dal raccordo.

ATT.ne: finito il riempimento della cisterna, ricordarsi sempre scollegare il tubo di pescaggio dalla valvola.

5.2.2 Utilizzo della barra lavaggio posteriore

Per mettere in funzione la barra posteriore posizionare la leva della "valvola A" in posizione orizzontale dopo di che mettere in funzione l'impianto dalla pulsantiera:

- Attivare l'impianto dal pulsante "A"
- Avviare il motore dal pulsante "B"
- Attivare il circolo dell'acqua dal pulsante "C"



5.2.3 Utilizzo degli ugelli "a papera"

Per mettere in funzione gli ugelli "a papera" posizionare la leva della "valvola A" in posizione verticale, quella della "valvola B" in posizione orizzontale dopo di che mettere in funzione l'impianto dalla pulsantiera:

- Attivare l'impianto dal pulsante "A"
- Avviare il motore dal pulsante "B"
- Attivare il circolo dell'acqua dal pulsante "C"

5.2.4 Utilizzo della lancia

Per utilizzare la lancia posizionare la leva della "valvola A" e quella della "valvola B" in posizione verticale dopo di che mettere in funzione l'impianto dalla pulsantiera:

- Attivare l'impianto dal pulsante "A"
- Avviare il motore dal pulsante "B"
- Attivare il circolo dell'acqua dal pulsante "C"

ATT.ne: Spegnerne sempre l'impianto dalla pulsantiera, prima di fare lo scambio da un'attrezzatura all'altra.

6 Dispositivi Di Protezione Individuale

L'adozione dei dispositivi di protezione individuale è da ritenersi obbligatoria per poter fronteggiare adeguatamente i rischi residui correlati con l'utilizzo e la manutenzione dello spargitore, a seconda dei pericoli a cui vi esponete adottate il dispositivo di protezione più appropriato seguendo anche le seguenti indicazioni di carattere generico:



Protezioni della testa

Nelle circostanze in cui si riscontri la possibilità di caduta di materiale o di attrezzature dall'alto o la possibilità del rischio di urti contro ostacoli fissi ad una altezza d'uomo, deve essere utilizzato il casco di protezione.

Protezione degli occhi

Nelle lavorazioni che possono provocare la proiezione di particelle solide; ad esempio in caso di manutenzione all'impianto oleodinamico ove potrebbero verificarsi spruzzi di olio, è prescritto l'impiego di occhiali.



Protezione delle mani

L'utilizzo dei guanti protettivi è previsto in tutte le operazioni che comportano manipolazione di attrezzature o contatto con materiali taglienti, abrasivi o corrosivi. Fra queste l'inserimento delle cerniere e dei bulloni di fissaggio tra piastra e contropiastra. La protezione delle mani è prevista anche per tutte le operazioni che comportano il rischio di contatto con prodotti chimici di sintesi considerati pericolosi (oli lubrificanti, grasso, oli idraulici, ecc.)

Protezione dei piedi

L'impiego delle scarpe antinfortunistiche è da considerarsi obbligatorio per tutte le operazioni di cantiere.



Tute da lavoro ad alta visibilità

L'impiego delle opportune tute di lavoro ad alta visibilità è da considerarsi obbligatorio e generalizzato per tutte le operazioni di cantiere.

Protezioni dell'udito

L'obbligo dell'impiego dei protettori auricolari, in particolare cuffie, verrà disposto nei confronti del personale addetto all'uso di mezzi e per tutte quelle lavorazioni il cui livello di esposizione al rumore risulta superiore ai parametri previsti.



Protezione delle vie respiratorie

In tutti i casi di possibili diffusioni di polveri o sostanze tossiche, si provvederà alla predisposizione di un sistema di controllo e di utilizzo di appropriati mezzi di protezione individuale (D.P.I.) delle vie respiratorie.

Durante lo svolgimento del lavoro è bene tenere presente anche :

- Quando nevicata la visibilità è ridotta al minimo ed è indispensabile, in caso di uscita dall'abitacolo, indossare il giaccone ad alta visibilità
- Al fine di ridurre i rischi da lavoro in solitudine assicurarsi di avere con sé il cellulare con i numeri telefonici di riferimento interni da utilizzare in caso di emergenza;
- Assicurarsi che il responsabile di riferimento interno sia reperibile tramite cellulare e/o altro recapito;
- In nessun caso porsi alla guida se si hanno assunto sostanze alcoliche e/o stupefacenti;
- È vietato assumere sostanze alcoliche durante l'intervento;
- Nessuno è autorizzato a porsi alla guida dello spargitore se non in condizioni fisiche e di attenzione perfette (in considerazione anche della condizione di lavoro solitaria);
- La velocità di lavoro della macchina operatrice non deve superare i 15 Km/h

7 Manutenzione

7.1 Manutenzione ordinaria

Per MANUTENZIONE ORDINARIA si intendono tutte le operazioni che gli addetti all'uso della macchina possono eseguire senza che sia richiesto l'intervento di tecnici specializzati.

Si fa quindi divieto assoluto, a persone non autorizzate espressamente di eseguire manovre non elencate nel presente paragrafo di manutenzione ordinaria.

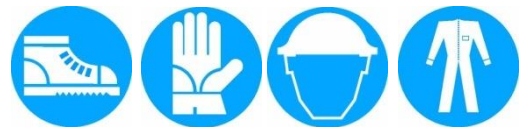
Durante le operazioni di manutenzione:

- Mantenere la zona di lavoro libera da ingombri, pulita ed asciutta per permettere la completa mobilità in sicurezza del manutentore.
- E' fatto assoluto divieto di usare fiamme libere per qualsiasi operazione
- Non utilizzare benzina o solventi o altri liquidi infiammabili.
- Se elementi del M.I.P. devono essere sollevati accertarsi di disporre di idonei attrezzi con portata adeguata ed effettuare la presa in modo bilanciato; non transitare o sostare sotto carichi sospesi.
- Non transitare o sostare sotto carichi sospesi
- Indossare idonei dispositivi di protezione individuale come illustrato nelle varie fasi di manutenzione
- Segnalare lo stato di manutenzione della macchina in modo che nessun altro operatore possa inavvertitamente azionare o compiere azioni sulla macchina in manutenzione
- Utilizzare attrezzature idonee agli interventi da eseguire
- Se avete dubbi sul da farsi per poca conoscenza delle procedure di sicurezza, chiedete al Vostro superiore o responsabile in modo da non azzardare comportamenti che possano far insorgere pericoli

7.2 Pulizia

- La pulizia della macchina può essere fatta con l'ausilio di getto d'acqua continuo o attrezzatura a pressione tipo idropulitrici;
- Dotatevi di idonei mezzi di protezione individuale per prevenire infortuni da contatto con spruzzi o liquidi di lavaggio (Guanti, Maschere, Stivali, Grembiuli, Occhiali, ecc.)
- La macchina deve essere pulita e lavata con sistemi di pulizia comunemente in uso, detersivi, spugne, panni ecc.
- Non usare aria compressa per pulire parti meccaniche particolarmente sporche di grasso, olio, o residui di lavorazione, non fareste altro che spargerne le particelle nell'area di lavoro!
- Fate particolare attenzione a non coinvolgere con il getto d'acqua la strumentazione elettrica dello spargitore, tali zone dovranno essere pulite con panni asciutti, spazzole e normali sistemi di pulizia, scope, ecc.

Dispositivi di protezione individuale previsti per operazioni di manutenzione e pulizia:



7.3 Controlli periodici

Giornalmente:

- Controllare la pulizia dell'attrezzatura;
- Controllare il corretto inserimento delle spine di elettriche;
- Controllare che non vi siano danneggiamenti ai cavi elettrici di collegamento con il mezzo di trasporto;
- Controllare l'integrità delle pulsantiere e degli organi di comando;

Settimanalmente:

- Pulizia e lavaggio totale della macchina;
- Pulizia delle etichette di avvertenza dei pericoli.

Mensilmente:

- Controllare il serraggio dei raccordi di fissaggio dell'impianto oleodinamico;
- Controllare l'integrità dei condotti idraulici flessibili che non devono presentare alcuna cricatura anche superficiale;



N.B. REGISTRARE GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA ALLA RISPETTIVA PAGINA DEL PRESENTE MANUALE
LA MANCATA MANUTENZIONE E REGISTRAZIONE FIRMATA INVALIDA LA GARANZIA DELLO SPARGITORE
UTILIZZARE SOLO RICAMBI ORIGINALI SNOW SERVICE S.R.L.

Una periodica, regolare manutenzione ed un corretto uso sono le premesse indispensabili per assicurare lunga durata allo spargitore, a tal fine occorre rispettare le indicazioni riportate nel CICLO MINIMO DI MANUTENZIONE previsto per la macchina.

CICLO MINIMO DI MANUTENZIONE

Ad ogni utilizzo

- Controllare l'integrità delle pulsantiere e degli organi di comando;
- Controllare il corretto inserimento delle spine elettriche;
- Controllare che non vi siano danneggiamenti ai cavi elettrici di collegamento con il mezzo di trasporto;
- Pulire il filtro H2O
- Controllare il livello olio nella pompa ad alta pressione.



Attenzione! qualsiasi operazione di manutenzione deve essere effettuata con la macchina completamente isolata da qualsiasi forma di energia.

FILTRO H2O



7.4 Manutenzione straordinaria

IMPORTANTE:

Per MANUTENZIONE STRAORDINARIA si intendono tutte le operazioni che gli addetti all'uso della macchina non possono eseguire perché di pertinenza di tecnici specializzati.

Si fa quindi divieto assoluto, a persone non autorizzate espressamente di eseguire manovre elencate nel paragrafo di manutenzione straordinaria.

Le operazioni di manutenzione straordinaria sono consentite solo agli addetti specializzati ed espressamente autorizzati e sono le seguenti:

- Pulizia di parti meccaniche interne (aspirazione, lavaggio, sgrassaggio, ecc.)
- Smontaggio, riparazione e rimontaggio di parti usurate
- Smontaggio e sostituzione di parti danneggiate con parti nuove
- Verifica di funzionamento di componenti meccanici, elettrici ed oleodinamici



Attenzione! qualsiasi operazione di manutenzione deve essere effettuata con la macchina completamente isolata da qualsiasi forma di energia.

**SE IL .M.I.P. NON VIENE UTILIZZATO ED E' ALL'APERTO CON TEMPERATURE AL DI SOTTO DI +5° SVUOTARE COMPLETAMENTE L'IMPIANTO DALL' ACQUA SIA NELLE POMPE CHE NELLE TUBAZIONI, NEI FILTRI E NELLA CISTERNE.
TALE OPERAZIONE E' INDISPENSABILE PER EVITARE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO CHE PUO CAUSARE GRAVI DANNI ALL'IMPIANTO ED AI COMPONENTI.**



N.B.: Qualsiasi intervento sulla macchina in garanzia deve essere eseguito DOPO RICHIESTA ED ACCORDO CON LA DITTA SNOW SERVICE S.R.L.

La non osservanza di quanto sopra invalida la garanzia

8 Avvertenze di sicurezza

8.1 Avvertenze generali di sicurezza

- LEGGERE ATTENTAMENTE I MANUALI ALLEGATI ALL'ATTREZZATURA
- Non utilizzare la macchina per scopi ed operazioni diversi da quelli per cui e' stata costruita
- Non consentire a personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- Prima di utilizzare la macchina accertarsi che qualsiasi condizione pericolosa per la sicurezza sia stata opportunamente eliminata.
- In caso di irregolarita' di funzionamento provvedere alla manutenzione.
- Accertarsi che le protezioni siano al loro posto ed efficienti.
- Non indossare anelli ,orologi da polso,gioielli ,capi di vestiario penzolanti o slacciati quali ad esempio cravatte, sciape, indumenti strappati, giacche sbottonate o bluse con chiusure lampo aperte che possono impigliarsi nelle parti di movimento.
- Usare quando necessario Dispositivi di protezione individuale a norma.
- Consultare il datore di lavoro circa le prescrizioni di sicurezza vigenti ed i dispositivi antifortunistici.
- Non avviare la macchina in avaria

8.2 Riepilogo ammonimenti presenti sull'attrezzatura

Per una sicura comprensione della segnaletica di sicurezza presente sulla macchina e sul presente libretto, riportiamo di seguito il significato e l'illustrazione della avvertenza per una ulteriore conoscenza degli operatori addetti.

Divieto – Vietato pulire, oliare o ingrassare a mano gli organi e gli elementi in moto della macchina.

Vietato compiere operazioni di riparazione o registrazione sugli organi e gli elementi in moto della macchina.



Divieto – Vietato rimuovere le protezioni agli organi in movimento della macchina.



Prescrizione – Obbligo di indossare adeguati mezzi di protezione individuale.

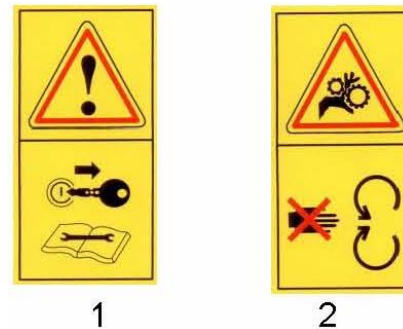


Pericolo di caduta dall'alto durante la salita e la discesa dalla scaletta posta sul fianco dello spargitore nelle fasi di controllo del riempimento o del livello del materiale nella vasca di contenimento



1 - Pericolo leggere attentamente le istruzioni per l'uso e la manutenzione prima di azionare la macchina o prima di eseguire la manutenzione

2 - Pericolo di impigliamento e trascinarsi per presenza di organi meccanici pericolosi in movimento



Divieto di utilizzo della macchina a persone non abilitate dalla direzione aziendale



Pericolo; Vietato sostare nel raggio di azione della macchina;
Vietato azionare la macchina con persone esposte nel raggio di azione



ATTENZIONE!!

Pericolo – Rispettare la pressione massima e la portata prevista per l'impianto oleodinamico



8.3 Demolizione del Modulo Idrico Polivalente

Nella eventualità di smantellamento attenersi alle norme ed ai regolamenti locali in materia di smaltimento, in particolare le parti ferrose potranno essere rivendute come tali.

Le altre parti dovranno essere conferite a ditte specializzate (es. raccolta olii esausti.)

9 Formazione del personale addetto all'uso della macchina

Prima di utilizzare la macchina si consiglia un addestramento con il personale già esperto per garantire un uso sicuro.

- Prima di avviare la macchina, visionare attentamente gli avvisi e i segnali relativi alla sicurezza riportati sia sul libretto che direttamente sulla macchina. Mantenere SEMPRE in buono stato gli accessori di sicurezza, rimpiazzandoli se danneggiati.
- Imparate ad usare i dispositivi di comando in modo sicuro, controllate sempre che la macchina sia nelle condizioni previste per l'utilizzo. In caso contrario prima di effettuare altri tipi di manovra eseguire gli opportuni interventi che ripristino le condizioni ottimali di utilizzo. È vostra responsabilità capire ed eseguire correttamente tutte le disposizioni inerenti alla macchina, così come applicare tutte le norme e i regolamenti pertinenti alle fasi di lavoro. La perdita del controllo dello MIP, dovuta a fattori tecnici o umani può provocare gravi incidenti.
- Assicuratevi che siano rispettati gli spazi per consentire le manovre in condizioni di sicurezza.
- Assicuratevi prima di svolgere qualsiasi lavoro di essere in buono stato di reattività.
- Indossare i dispositivi di protezione personale prima di iniziare qualsiasi operazione di uso o manutenzione.
- Non indossare mai abiti svolazzanti. (sciappe, cinture ecc.)

- MAI trasportare o far salire operatori sulla macchina durante qualsiasi fase operativa, poiché a seguito di caduta, potreste causare gravi incidenti.
- Non eseguire lavori in prossimità di linee elettriche aeree oppure rispettare le distanze minime di sicurezza prescritte dalle norme nazionali.
- Manovrate la macchina in maniera tranquilla e costante.
- Assicuratevi di aver compreso bene e valutato le caratteristiche di velocità, frenata, stabilità e tempistica, prima di eseguire qualsiasi manovra.
- Prevedere un corso interno di formazione dei lavoratori addetti all'utilizzo della macchina.
- Le informazioni relative alla sicurezza riportate nel presente manuale non sono sostitutive alle norme di sicurezza, delle norme assicurative, delle leggi e dei regolamenti statali locali e aziendali in vigore al momento dell'utilizzo della macchina.
- Assicuratevi sempre il buono stato dei pulsanti d'arresto per emergenza, evitare inutili fermi macchina o pericolosi azionamenti incontrollati.
- Evitare di eseguire le operazioni di manutenzione in zone non idonee o attrezzate.
- Imparare le procedure di manutenzione prima di iniziare il lavoro, eseguirle in una zona adibita e delimitata, mantenere l'area di lavoro pulita ed asciutta. Non eseguire interventi di lubrificazione, riparazione o regolazione con la macchina in movimento.
- Al fine di garantire costantemente la completa efficienza della macchina, il servizio di prevenzione e protezione deve provvedere alla manutenzione programmata.
- Tenere mani / piedi a distanza di sicurezza dalle parti in movimento
- Non fumare mentre eseguite manutenzione e controlli sulla macchina.
- Per mantenere un elevato grado di sicurezza per l'operatore, bisogna applicare il divieto di fumare o introdurre sorgenti d'innesco (fiamme libere, scintille).
- Non usare gasolio, nafta od altri prodotti combustibili per la pulizia della macchina. Usare acqua e detergente biodegradabile per la pulizia, avendo cura di raccogliere tutti i liquidi prodotti e trattati secondo il regolamento nazionale.
- Assicurarsi che tutte le protezioni siano integre, in caso contrario ripristinarle con la massima urgenza.
- Mantenere tutte le parti in buone condizioni e correttamente installate, riparate immediatamente i danni, sostituite con solerzia le parti usurate o rotte.
- Rimuovete qualsiasi accumulo di grasso, olio o detriti.
- In caso di anomalia arrestare la macchina tramite i pulsanti d'emergenza.
- Smaltire gli scarti in modo corretto, usare contenitori stagni per lo smaltimento degli oli.



Far leggere all'operatore il presente libretto di istruzioni per l'uso e la manutenzione ed i libretti di istruzioni in allegato relativi alle apparecchiature installate (pulsantiera, motore, centraline, ecc.) sincerarsi che siano state comprese tutte le istruzioni prima di consentire l'azionamento della macchina o prima di consentire interventi di manutenzione sulla macchina

REGISTRO DI CONTROLLO

SOMMARIO

1. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE
2. TRASFERIMENTI DI PROPRIETA'
3. SOSTITUZIONE DI MECCANISMI
4. SOSTITUZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI
5. SOSTITUZIONE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA E RELATIVI COMPONENTI
6. AVARIE DI UNA CERTA ENTITA' E RELATIVE RIPARAZIONI

1. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Le presenti istruzioni vengono fornite secondo le disposizioni note alla data della prima commercializzazione della macchina.

Nuove disposizioni possono intervenire a modificare gli obblighi dell'utente.

Il registro è predisposto per annotare, secondo gli schemi preposti, i seguenti eventi che riguardano la vita utile della macchina:

- Trasferimenti di proprietà;
- Sostituzione di motori, meccanismi, elementi strutturali, dispositivi di sicurezza e relativi componenti;
- Avarie di una certa entità e relative riparazioni;
- Manutenzione e controlli periodici.

Gli interventi da riportare su questo libretto riguardano anche le attrezzature accessorie:

NOTA: qualora i fogli del presente registro risultassero insufficienti, aggiungere i fogli necessari, redatti secondo i vari schemi qui indicati. Sui fogli aggiuntivi l'utente dovrà riportare i dati identificativi della macchina. Tali fogli diventeranno parte integrante del presente registro.

2. TRASFERIMENTI DI PROPRIETA'

In data la proprietà della macchina in oggetto è trasferita alla Ditta / Società
.....
.....
.....

Si attesta che, alla data sopraccitata, le caratteristiche tecniche, dimensionali e funzionali della macchina in oggetto sono conformi a quelle previste in origine e che eventuali variazioni sono state trascritte su questo registro.

Il venditore

L'Acquirente

3. SOSTITUZIONE DI MECCANISMI

Data..... elemento sostituito.....
 Fabbricante
 Fornitore
 Causa della sostituzione.....

 Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....
 Fabbricante
 Fornitore
 Causa della sostituzione.....

 Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....
 Fabbricante
 Fornitore
 Causa della sostituzione.....

 Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....
 Fabbricante
 Fornitore
 Causa della sostituzione.....

 Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....
 Fabbricante
 Fornitore
 Causa della sostituzione.....

 Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

4. SOSTITUZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

5. SOSTITUZIONE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA E RELATIVI COMPONENTI

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

Data..... elemento sostituito.....

Fabbricante

Fornitore

Causa della sostituzione.....

.....

.....

Il responsabile della ditta incaricata della sostituzione L'utente

6. AVARIE DI UNA CERTA ENTITA' E RELATIVE RIPARAZIONI

Descrizione dell'avaria.....
.....
.....
Causa.....
.....
.....
Riparazione effettuata.....
.....
.....
Luogo e data.....
Il responsabile della ditta incaricata della riparazione Firma dell'utente
.....

Descrizione dell'avaria.....
.....
.....
Causa.....
.....
.....
Riparazione effettuata.....
.....
.....
Luogo e data.....
Il responsabile della ditta incaricata della riparazione Firma dell'utente
.....

Descrizione dell'avaria.....
.....
.....
Causa.....
.....
.....
Riparazione effettuata.....
.....
.....
Luogo e data.....
Il responsabile della ditta incaricata della riparazione Firma dell'utente
.....

Descrizione dell'avaria.....
.....
.....
Causa.....
.....
.....
Riparazione effettuata.....
.....
.....
Luogo e data.....
Il responsabile della ditta incaricata della riparazione Firma dell'utente
.....
