

IT ATTENZIONE: leggere le istruzioni prima dell' utilizzo.

EN WARNING: read the instructions carefully before use.

FR ATTENTION: lire attentivement les instructions avant l'usage.

DE ACHTUNG: die anweisungen bitte vor gebrauch sorgfältig lesen.

ES ADVERTENCIA: leer atentamente las advertencias antes el uso de aparato.

TR UYARI: Kullanımdan önce talimatları dikkatli biçimde okuyun.

AR تنبيه: اقرأ التعليمات قبل الاستخدام.

RU ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

NL LET OP: vóór gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen.



LAVASCIUGAPAVIMENTI

FLOOR SCRUBBERS

AUTOLAVEUSES

SCHEURSAUGMASCHINEN

FREGADORAS

ISLAK&KURU YER TEMİZLEME OTOMATI

اوتوماتيكي تنظيف

ПОЛОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ

SCHROBAUTOMAAT

COMFORT XXS

A12 RIDER

KRON PICO



IT ITALIANO PAGINA 10

EN ENGLISH PAGE 26

FR FRANÇAIS PAGE 41

DE DEUTSCH SEITE 57

ES ESPAÑOL PAGINA 74

TR TÜRK SAYFA 90

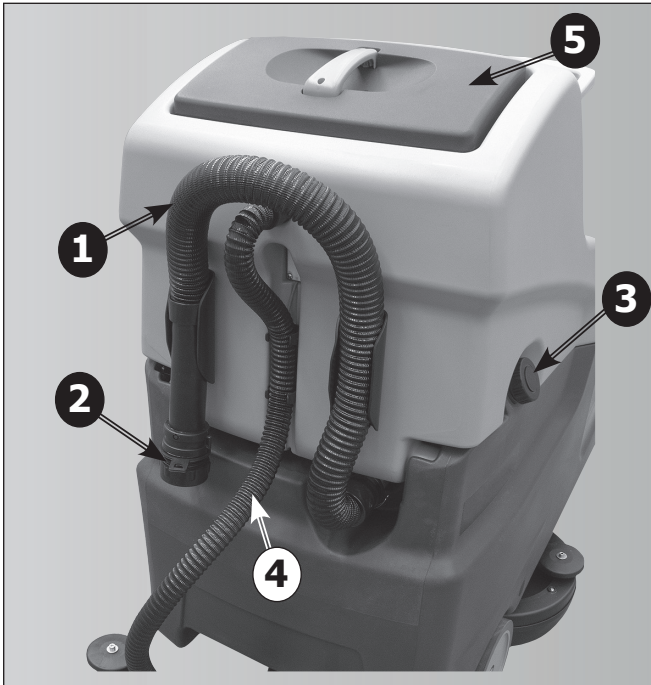
AR العربية صفحة 104

RU РУССКИЙ СТРАНИЦА 112

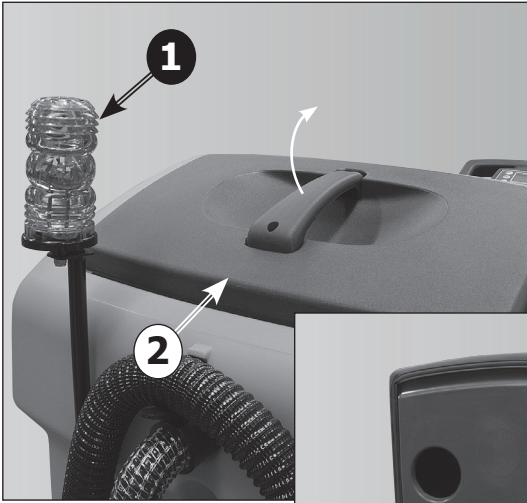
NL NEDERLANDS PAGE 130



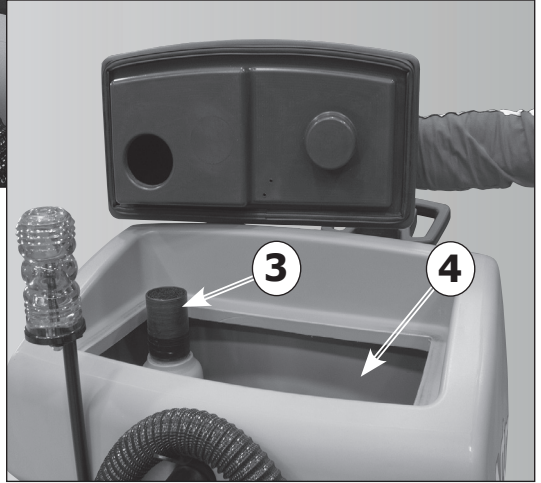
A



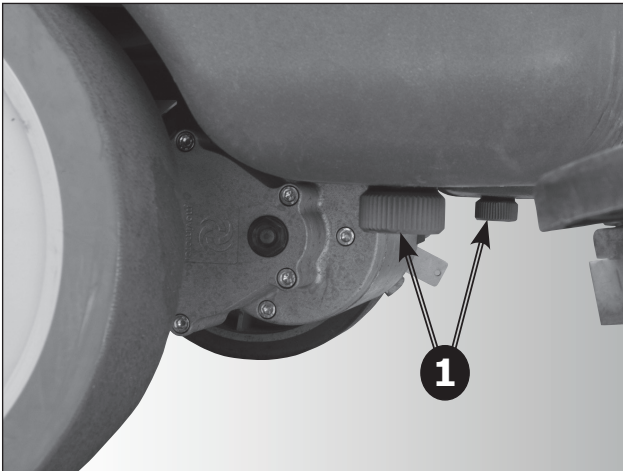
B

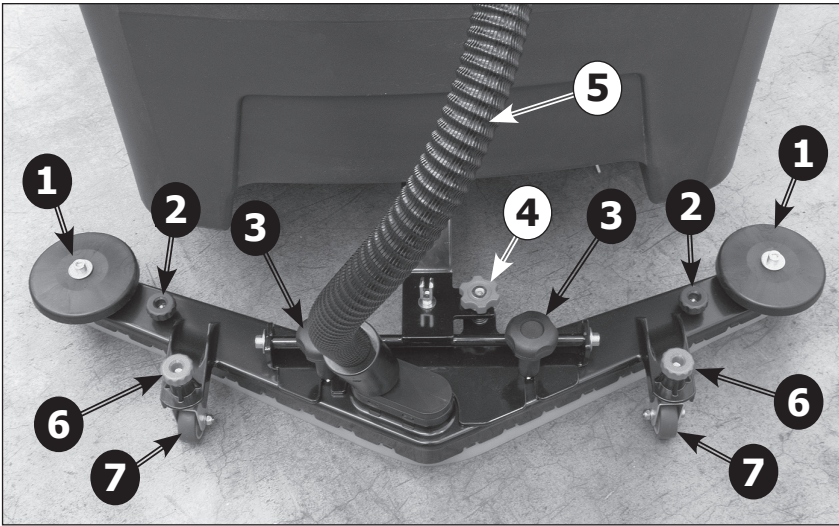
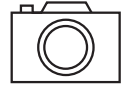


C

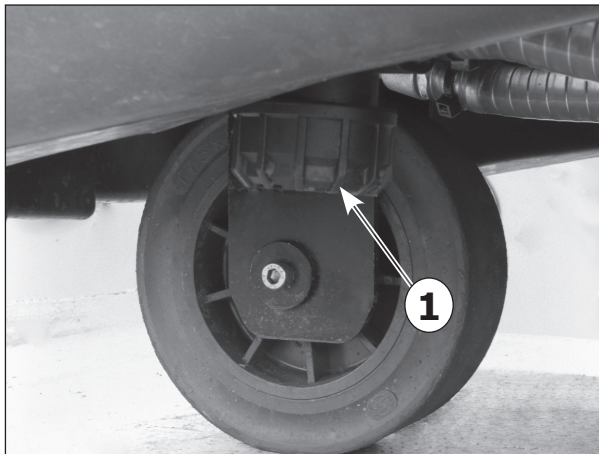


D





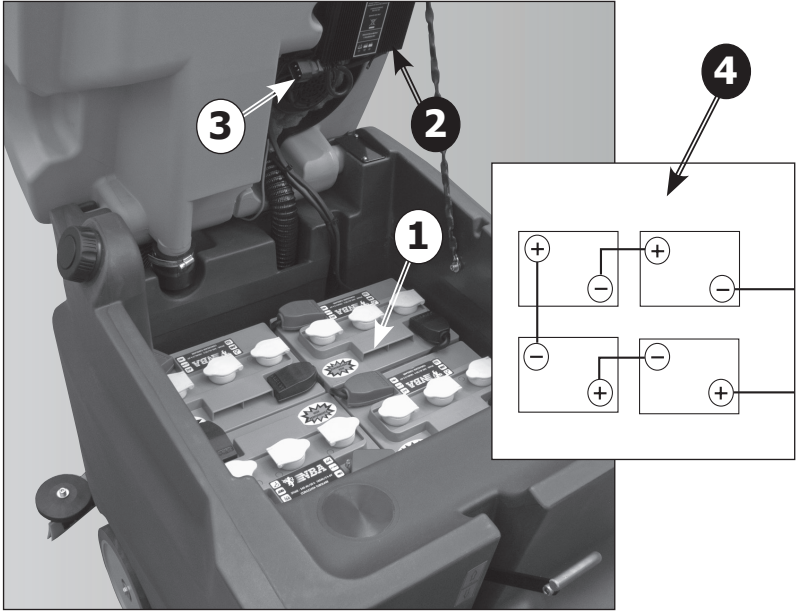
E



F

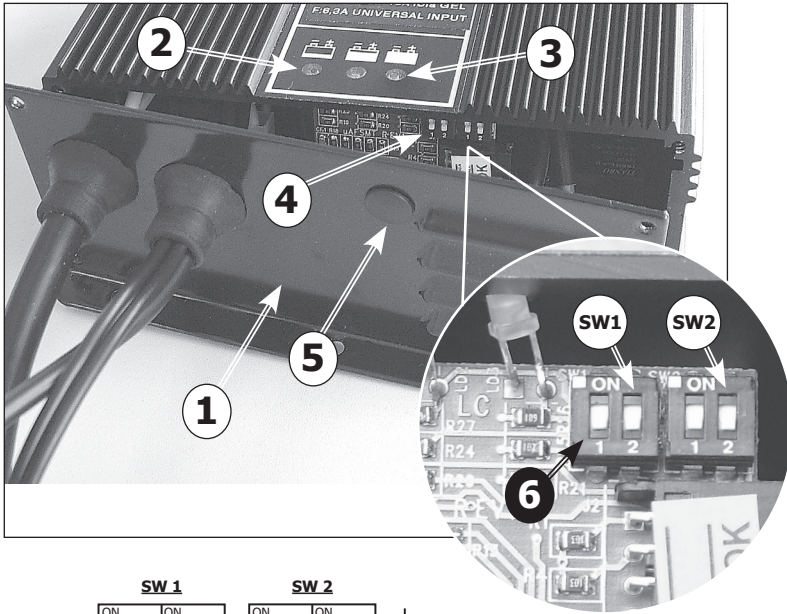


G

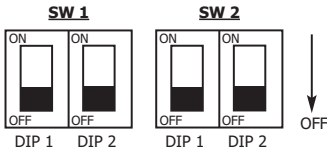


H





I

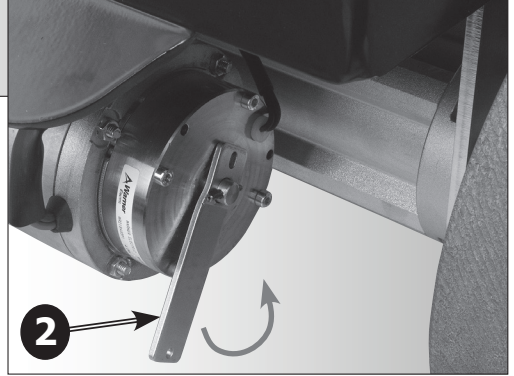
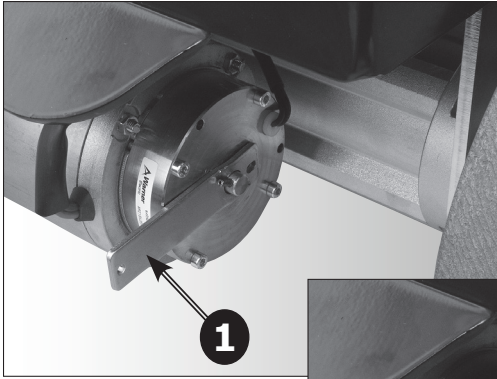


7

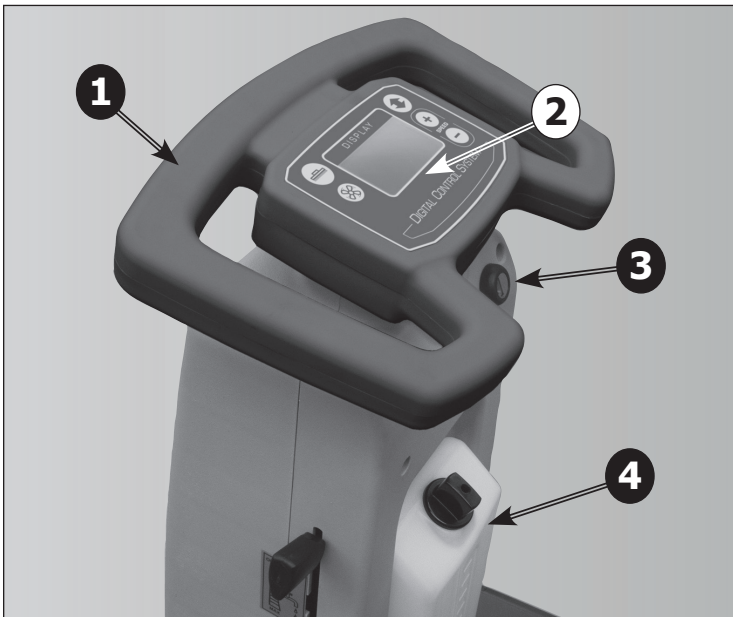
| | SW1 | | SW2 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Dip-Switch 1 | Dip-Switch 2 | Dip-Switch 1 | Dip-Switch 2 |
| Pb-Acid | ON | OFF | OFF | OFF |
| Gel Exide Sonnenschein Haze | OFF | OFF | OFF | OFF |
| Gel / AGM | OFF | ON | OFF | OFF |
| | | | | |



L

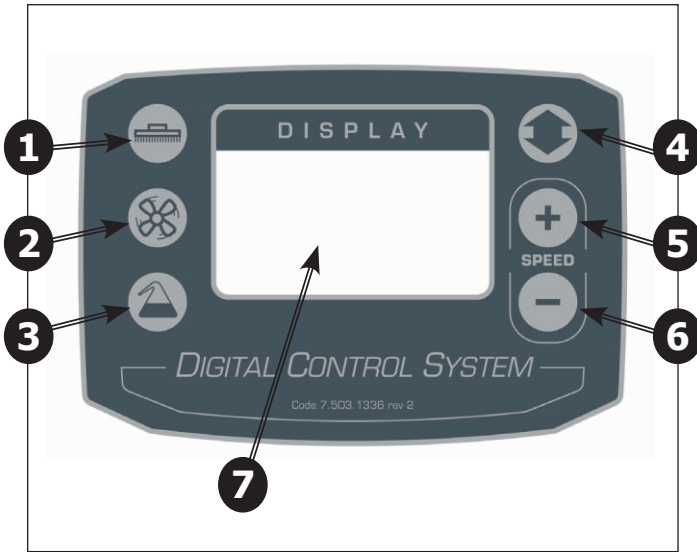


M

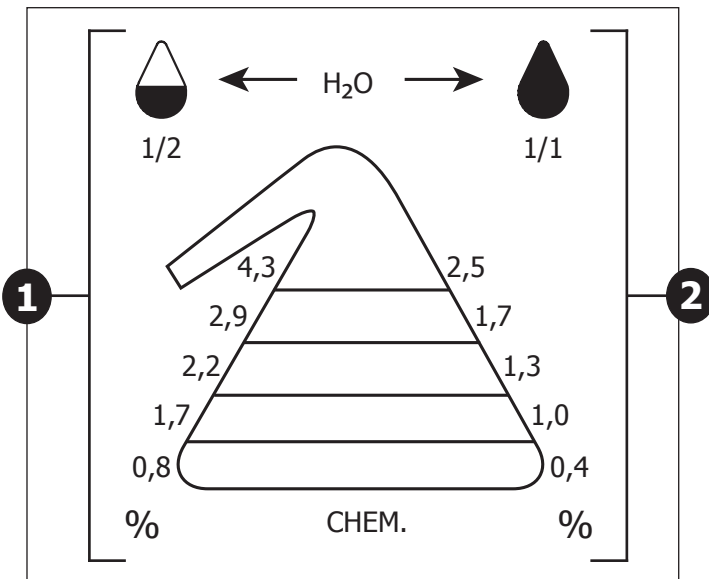




N



O



1. SOMMARIO**2. INFORMAZIONI GENERALI**

- 2.1 SCOPO DEL MANUALE
- 2.2 TERMINOLOGIA E LEGENDA SIMBOLI 7.4
- 2.3 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO
- 2.4 UTILIZZO PROPRIO 7.5
- 2.5 MODIFICHE TECNICHE

3. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- 3.1 RACCOMANDAZIONI FONDAMENTALI 7.7.1
- 3.2 RUMOROSITÀ E VIBRAZIONI 7.7.2

4. INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE

- 4.1 SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DELL'IMBALLO 7.7.5
- 4.2 CONTROLLO ALLA CONSEGNA
- 4.3 SBALLAGGIO
- 4.4 SBLOCCO DEL FRENO ELETTROMECCANICO
- 4.5 SOLLEVAMENTO E TRASPORTO: MACCHINA, BATTERIA E CARICABATTERIA

5. INFORMAZIONI TECNICHE

- 5.1 DESCRIZIONE GENERALE
- 5.1.1 BATTERIE
- 5.1.2 CARICABATTERIE
- 5.2 STRUTTURA E FUNZIONI
- 5.2.1 MACCHINA
- 5.2.2 BATTERIA
- 5.2.3 CARICABATTERIA
- 5.3 CONFIGURAZIONE CARICABATTERIA
- 5.4 ACCESSORI

6. INFORMAZIONI INSTALLAZIONE

- 6.1 PREPARAZIONE BATTERIA
- 6.2 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO BATTERIA
- 6.2.1 IMPOSTAZIONI TRAMITE IL PANNELLO DI CONTROLLO
- 6.3 PREPARAZIONE MACCHINA

7 INFORMAZIONI UTILIZZO

- 7.1 RICARICA DELLE BATTERIE
- 7.2 MONTAGGIO, SMONTAGGIO, REGOLAZIONE DEL TERGIPAVIMENTO E DEL PARASPRUZZI
- 7.2.1 MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO
- 7.2.2 SMONTAGGIO TERGIPAVIMENTO
- 7.2.3 SOSTITUZIONE DELLE LAME IN GOMMA DEL TERGIPAVIMENTO
- 7.2.4 REGOLAZIONE TERGIPAVIMENTO
- 7.2.5 MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PARASPRUZZI
- 7.3 MONTAGGIO, SMONTAGGIO E

REGOLAZIONE DEGLI ACCESSORI (SPAZZOLE, TRASCINATORI E DISCHI ABRASIVI)

- 7.4 RIEMPIMENTO E SCARICO DEL SERBATOIO SOLUZIONE
- 7.5 SCARICO DEL SERBATOIO DI RECUPERO
- 7.6 GUIDA DELLA MACCHINA
- 7.7 METODO DI LAVORO
- 7.7.1 PREPARAZIONE ED AVVERTENZE
- 7.7.2 REGOLAZIONE DELLA QUANTITÀ DI DETERGENTE
- 7.7.3 LAVAGGIO DIRETTO O PER SUPERFICI LEGGERMENTE SPORCHE
- 7.7.4 LAVAGGIO INDIRECTO O PER SUPERFICI MOLTO SPORCHE
- 7.7.5 OPERAZIONI POST LAVAGGIO

8. INFORMAZIONI MANUTENZIONE

- 8.1 SERBATOIO
- 8.3 TERGIPAVIMENTO
- 8.4 ACCESSORI
- 8.5 FILTRO SOLUZIONE DETERGENTE
- 8.6 CORPO MACCHINA
- 8.7 BATTERIE
- 8.7.1 PB-ACIDO
- 8.7.2 GEL
- 8.8 MANUTENZIONE PERIODICA
- 8.9 RICAMBI CONSIGLIATI

9 CONTROLLO DI ESERCIZIO

- 9.1 DIAGNOSTICA SEGNALAZIONE ERRORI
- 9.2.1 LA MACCHINA NON FUNZIONA
- 9.2.2 LA MACCHINA NON AVANZA
- 9.2.3 NON GIRANO LE SPAZZOLE
- 9.2.4 NON SCENDE O SCENDE TROPPO POCA SOLUZIONE DETERGENTE
- 9.2.5 MANCA ASPIRAZIONE
- 9.2.6 POCA ASPIRAZIONE
- 9.2.7 IL MOTORE SPAZZOLE O IL MOTORE ASPIRAZIONE NON SI FERMANO
- 9.2.8 IL TERGIPAVIMENTO NON PULISCE O NON ASCIUGA BENE
- 9.2.9 IL CARICABATTERIE NON FUNZIONA
- 9.2.10 LE BATTERIE NON SI CARICANO O NON MANTENGONO LA CARICA

2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1 SCOPO DEL MANUALE

Per facilitare la consultazione e la rilettura degli argomenti di interesse, fare riferimento all'indice posto all'inizio della sezione della propria lingua.

Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto; in quanto tale deve essere conservato con cura per tutta la vita della macchina fino alla demolizione. Il cliente deve accertarsi che gli operatori abbiano letto o conoscano il contenuto del presente manuale al fine di attenersi scrupolosamente alle istruzioni qui descritte.

Solamente la costante osservanza delle indicazioni fornite in questo manuale permettono di ottenere i migliori risultati in termini di sicurezza, prestazioni, efficacia e durata nel tempo del prodotto ora in Vostro possesso. Il non attenersi correttamente a queste regole, potrà potenzialmente provocare danni all'uomo, alla macchina, alla superficie lavata ed all'ambiente che in nessun caso potranno essere imputati al costruttore.

Il presente manuale si riferisce dettagliatamente alla macchina e fornisce indicazioni e descrizioni relative esclusivamente a batterie e caricabatteria (opzionali) di cui disponiamo.

Le batterie ed il caricabatterie sono componenti fondamentali per completare la macchina e ne condizionano il funzionamento in termini di autonomia e prestazioni. Solamente la corretta combinazione fra i due accessori (batterie e caricabatterie) permette di ottenere il massimo delle prestazioni ed evita grosse perdite di denaro. Per informazioni dettagliate a riguardo, è essenziale far riferimento ai manuali specifici di batterie e caricabatterie.

I caricabatterie e le batterie che suggeriamo (opzionali) assicurano la migliore combinazione con la macchina ed offrono, oltre ad un'eccezionale versatilità (caricabatterie), standard qualitativi e prestazionali ai vertici della categoria.

2.2 TERMINOLOGIA E LEGENDA SIMBOLI


Per una maggior chiarezza e per evidenziare in modo adeguato i vari aspetti delle istruzioni descritte, sono stati utilizzati termini e simboli che qui di seguito definiti ed illustrati:

- **Macchina.** Questa definizione sostituisce la denominazione commerciale a cui fa riferimento questo manuale.

- **Operatore.** Lo sono le persone che normalmente utilizzano la macchina, ne conoscono gli aspetti di funzionamento, ma non hanno competenza tecniche specifiche per poter eseguire interventi che la richiedano.

- **Tecnico.** Lo sono le persone che possiedono quell'esperienza, preparazione tecnica, conoscenza legislativa e normativa che permettono di eseguire ogni tipo di intervento necessario, con la facoltà di riconoscere ed evitare possibili pericoli durante

l'installazione, l'uso, la movimentazione e la manutenzione della macchina.

- **SIMBOLO INDICAZIONE** () Sono informazioni di particolare importanza al fine di evitare guasti alla macchina.

- **SIMBOLO ATTENZIONE** () Sono informazioni estremamente importanti al fine di evitare seri danni alla macchina e all'ambiente in cui si opera.

- **SIMBOLO PERICOLO** () Sono informazioni vitali al fine di evitare gravi (o estreme) conseguenze alla salute delle persone e all'integrità del prodotto e dell'ambiente in cui opera.

2.3 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

La targa identificativa situata sotto il cruscotto, sopra il connettore batteria, contiene le seguenti informazioni:

- identificazione del costruttore
- marchio CE
- codice del modello
- modello
- potenza nominale complessiva
- numero di serie (n° di matricola)
- anno di fabbricazione
- peso a massimo carico

2.4 UTILIZZO PROPRIO

La macchina in questione è una lavasciuga pavimenti: deve essere utilizzata per il lavaggio ed aspirazione di liquidi di pavimenti piani, rigidi, orizzontali, lisci o moderatamente rugosi, uniformi e liberi da ingombri in ambienti sia civili che industriali. Ogni altro utilizzo è vietato, Vi preghiamo di fare riferimento attentamente alle informazioni sulla sicurezza riportate nel presente manuale.

La lavasciuga distribuisce sulla superficie da trattare una quantità di soluzione (regolabile opportunamente) di acqua e detergente mentre le spazzole effettuano la rimozione dello sporco a terra. L'impianto di aspirazione di cui la macchina è dotata, attraverso un tergi pavimento a terra, permette di asciugare perfettamente in un solo passaggio i liquidi e lo sporco appena rimosso dalle spazzole frontali.

Associando opportunamente un detergente per la pulizia con i vari tipi di spazzole (o dischi abrasivi) disponibili, la macchina è in grado di adattarsi a tutte le combinazioni di tipi di pavimento e sporco.

2.5 MODIFICHE TECNICHE


Questa macchina è stata concepita e costruita in accordo con i fondamentali requisiti per la sicurezza e la salute dell'utilizzatore previsti dalle direttive europee, per questo è stato apposto il marchio CE sull'etichetta identificativa. Le direttive europee per le quali l'apparecchio risulta conforme sono citate nel **Certificato di conformità**, allegato al presente manuale. Questo certificato risulterà invalido qualora l'apparecchio subisca qualsiasi tipo


di modifica non precedentemente accordata con il costruttore.

Il costruttore si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, modifiche tecniche al prodotto atte ad aggiornarlo o migliorarlo tecnicamente. Per questo motivo qualche dettaglio della macchina in Vostro possesso potrà risultare diverso dalle informazioni sui cataloghi commerciali o dalle stesse raffigurazioni contenute in questo libretto, senza che, per questo, vengano compromesse la sicurezza e le informazioni fornite a riguardo.


3. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA


3.1 RACCOMANDAZIONI FONDAMENTALI

 **Leggere attentamente il "manuale istruzioni per l'uso" prima di procedere alle operazioni di avviamento, impiego, manutenzione, manutenzione ordinaria, o qualsiasi altro intervento sulla macchina.**


 **Rispettare rigorosamente tutte le prescrizioni contenute nel presente manuale ed in quelli relativi a batterie e caricabatterie (con particolare attenzione per quelle di attenzione e pericolo).**


Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose conseguenti all'inefficienza delle suddette prescrizioni.


 Prima dell'utilizzo della macchina, assicurarsi che ogni componente sia correttamente posizionato.

 La macchina deve essere utilizzata solo da personale che sia stato addestrato all'impiego, che abbia dimostrato la propria capacità e che sia stato espressamente incaricato all'uso. Per evitare l'uso non autorizzato, custodire la macchina a riposo in un luogo non accessibile ad estranei, azionare il freno di stazionamento ed estrarre la chiave dal quadro di comandi.


 L'impiego della macchina è vietato ai minori.

 Non destinare questa macchina ad usi diversi da quelli espressamente previsti. Valutare il tipo di edificio nel quale si opera e rispettare scrupolosamente le norme e le condizioni di sicurezza lì vigenti.


 Non utilizzare la macchina in luoghi non adeguatamente illuminati, in ambienti esplosivi, in presenza di sporco nocivo alla salute (polveri, gas, ecc.), su strade o passaggi pubblici ed in ambienti esterni in genere.


 Il campo di temperatura previsto per l'utilizzo della macchina è tra +4°C e + 35°C; depositare la macchina a riposo in un ambiente asciutto e non corrosivo dove la temperatura sia compresa tra + 10°C e + 50°C.


Il campo di umidità previsto per la macchina in qualsiasi condizione si trovi è tra 30% e 95%.


 **Non usare o aspirare mai liquidi, gas, polveri secche, acidi e solventi (es. diluenti per vernici, acetone, ecc.), anche se diluiti, infiammabili o esplosivi (es. benzina, olio**


combustibile, ecc.); non aspirare mai oggetti in fiamme od incandescenti.


 Non impiegare la macchina su pendenza o rampe superiori al 10 %; in caso di piccole pendenze non utilizzare la macchina in modo trasversale, manovrandola sempre con cautela e non facendo inversioni. Nel trasporto su rampe o pendenze più elevate, usare la massima attenzione per evitare ribaltamenti e/o accelerazioni incontrollate. Utilizzare solamente la velocità più bassa! Affrontare rampe e/o gradini esclusivamente con testata spazzole e squeegee sollevati.

 **Non parcheggiare mai la macchina in pendenza.**

 La macchina non deve essere mai lasciata incustodita con motori in moto; abbandonarla solo dopo aver spento i motori, averla assicurata contro movimenti accidentali e scollegata dall'alimentazione elettrica.


 Nell'uso prestare attenzione a terze persone, in particolare a bambini presenti nell'ambiente in cui si opera.

 Non utilizzare la macchina per il trasporto di persone/cose o il traino di cose. Non trainare la macchina.


 Non utilizzare la macchina come banco d'appoggio per nessun peso e per nessun motivo.

Non ostruire le aperture di ventilazione e di smaltimento calore.


 Non rimuovere, modificare ed eludere i dispositivi di sicurezza.


 Utilizzare sempre le protezioni individuali per la sicurezza dell'operatore: grembiule o tuta protettiva, scarpe antiscivolo ed impermeabili, guanti di gomma, occhiali e cuffie di protezione, mascherine per la protezione delle vie respiratorie. Prima di iniziare a lavorare, togliersi monili, orologi, cravatte ed altro potenzialmente in grado di provocare gravi infortuni.

 Non mettere le mani tra le parti in movimento.

 Non impiegare detergenti diversi da quelli previsti e attenersi alle prescrizioni indicate nelle relative schede di sicurezza. Raccomandiamo di conservare i detergenti in luogo inaccessibile ai bambini e inoltre, in caso di contatto con gli occhi, di lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e, in caso d'ingestione, di consultare immediatamente un medico.


Accertarsi che le prese di corrente per l'alimentazione del caricabatterie siano collegate ad idonea rete di terra e che siano protette da interruttori magnetotermici e differenziali.

 Se si equipaggia la macchina con batterie al gel è essenziale assicurarsi della corretta regolazione dell'indicatore di scarica posizionato sul cruscotto. Rivolgersi al proprio rivenditore.

 E' indispensabile osservare le istruzioni della casa produttrice delle batterie ed osservare le disposizioni del Legislatore. Mantenere le batterie sempre pulite ed asciutte al fine di evitare correnti


di dispersione superficiale. Proteggere le batterie da impurità, per esempio da polvere metallica.


 Non appoggiare utensili sulle batterie: pericolo di cortocircuito e di esplosione.

 Nell'uso dell'acido per batterie, osservare scrupolosamente le istruzioni di sicurezza relative.


In presenza di campi magnetici particolarmente elevati, valutare l'eventuale effetto sull'elettronica di controllo.


Non lavare mai la macchina con getti d'acqua.


 I fluidi recuperati contengono detersivi, disinfettanti, acqua, materiale organico ed inorganico recuperato durante le fasi di lavoro: essi vanno smaltiti seguendo la vigente legge in materia.

 In caso di guasto e/o cattivo funzionamento della macchina, spegnerla immediatamente (scollegandola dalla rete di alimentazione elettrica o dalle batterie) e non manometterla.

Rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica del costruttore.

 Tutte le operazioni di manutenzione o sostituzione degli accessori devono essere eseguite in ambienti adeguatamente illuminati e solamente dopo aver scollegato la macchina dall'alimentazione elettrica staccando il connettore batteria.

 Far effettuare qualsiasi genere di intervento sull'impianto elettrico e tutte le operazioni di manutenzione e riparazione (particolarmente quelle non esplicitamente descritte in questo manuale) solo a centri assistenza autorizzati o a personale tecnico specializzato esperto nel settore e nelle rilevanti norme di sicurezza.

 E' consentito solo l'uso di accessori e ricambi originali forniti unicamente dal Costruttore in quanto solo questi offrono la certezza che l'apparecchio possa funzionare in modo sicuro e senza inconvenienti. Non usare parti smontate da altre macchine o altri kit come ricambi.


Qualora si decida di non utilizzare più la macchina, si raccomanda di asportare le batterie e di smaltirle in modo eco compatibile secondo quanto previsto dalla norma europea 91/157/EEC o depositarle in un centro di raccolta autorizzato.

Per lo smaltimento della macchina agire secondo la legislazione vigente nel luogo di utilizzo:

- la macchina va scollegata dalla rete, svuotata da liquidi e pulita;


- la macchina va quindi scomposta in gruppi di materiali omogenei (plastici in accordo a quanto indicato dal simbolo di riciclabilità, metalli, gomma, imballi). In caso di componenti contenenti materiali diversi, rivolgersi a enti competenti; ciascun gruppo omogeneo va smaltito in accordo alla legge in materia di riciclo.

Si raccomanda inoltre di rendere innocue quelle parti della macchina suscettibili di pericolo, specialmente per i bambini.

 Prima di ogni utilizzo, controllare la macchina, in particolare, controllare che il cavo di ricarica della batteria ed il connettore siano in buone condizioni

e sicuri per operare. Se non sono in perfette condizioni, non utilizzare la macchina per nessun motivo prima della riparazione da parte di uno specialista autorizzato.

 Spegnerne immediatamente il motore di aspirazione se si notano fuoriuscite di schiuma o liquido.

 Non utilizzare la macchina su pavimenti tessili quali tappeti, moquette, ecc.


L'utilizzo di cere, detersivi schiumosi o dispersioni lungo i tubi, possono provocare alla macchina problemi seri od ostruire gli stessi tubi.

3.2 RUMOROSITÀ E VIBRAZIONI

Per i dati relativi alla rumorosità e alle vibrazioni vedere pagina 147.


4. INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE

4.1 SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DELL'IMBALLO


 Durante tutte le operazioni di sollevamento o trasporto, assicurarsi di aver saldamente ancorato la macchina imballata, al fine di evitare ribaltamenti o cadute accidentali.

Le operazioni di carico e scarico dagli automezzi, devono essere effettuate con illuminazione adeguata.


La macchina imballata deve essere movimentata con mezzi adeguati, facendo attenzione a non danneggiare/urtare l'imballo in nessuna parte, non capovolverlo, ed utilizzare la necessaria cura nell'appoggiarlo a terra.

 Tutte queste indicazioni valgono anche per le batterie ed il caricabatterie.

4.2 CONTROLLO ALLA CONSEGNA

 Al momento della consegna della merce (macchina, batteria o caricabatteria) da parte del trasportatore, verificare con attenzione l'integrità dell'imballo e del suo contenuto. Nel caso quest'ultimo avesse subito danni, farlo notare al trasportatore, e riservarsi, per iscritto (selezionare sul documento la dicitura "riserva"), di presentare la richiesta di risarcimento, prima di accettare la merce.

4.3 SBALLAGGIO

 Indossare gli indumenti protettivi ed utilizzare gli strumenti adeguati per limitare i rischi di infortunio.

Per la macchina, procedere secondo la seguente sequenza

se la macchina è confezionata con involucro in cartone:

- tagliare ed eliminare le regge plastiche con forbice o tronchese.

- Togliere, sfilando dall'alto, l'involucro in cartone.

- Togliere le buste all'interno e verificarne il contenuto (manuale di uso e manutenzione, connettore per caricabatterie)

- Togliere le staffe metalliche o regge plastiche che fissano la macchina al pallet.
- Liberare dall'imballo le spazzole ed il tergi pavimento.
- Far scendere la macchina (spingendola all'indietro) dal pallet utilizzando un piano inclinato ben saldo al pavimento ed al pallet.

Se la macchina è confezionata con gabbia di legno:

- staccare tutte le pareti di legno dal pallet, partendo da quella superiore.
- Togliere il film protettivo dalla macchina.
- Togliere le staffe metalliche o regge plastiche che fissano la macchina al pallet.
- Liberare dall'imballo le spazzole ed il tergi pavimento
- Far scendere la macchina (spingendola all'indietro) dal pallet utilizzando un piano inclinato ben saldo al pavimento ed al pallet.

Procedere con le stesse precauzioni ed indicazioni per togliere dall'imballo il caricabatterie opzionale (estraendolo dall'alto dell'imballo per le maniglie apposite) e la batteria opzionale.

Allontanata la macchina da tutti gli imballi, si può procedere al montaggio degli accessori e delle batterie secondo il paragrafo specifico.

Si suggerisce di conservare tutti gli elementi dell'imballo, poiché potrebbero tornare utili per proteggere la macchina e gli accessori in un successivo trasporto in altro luogo o presso centri assistenza autorizzati. Contrariamente, gli imballi devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle leggi vigenti in materia.

4.4 SBLOCCO DEL FRENO ELETTROMECCANICO

△ **Quando la macchina è senza batteria (o se è spenta) risulta essere frenata.**

Per **sbloccare** il freno elettromeccanico occorre agire sul motore di trazione posizionato sull'asse delle ruote posteriori (Foto L) secondo la procedura seguente:

- Tirare la leva di sblocco (Foto L - 1) verso l'esterno
- Ruotare la leva di sblocco verso il basso e bloccare la leva sul perno posto sul motore in modo che rimanga posizionata verso l'esterno (Foto L - 2).

Il freno elettromeccanico è adesso sbloccato ed è possibile muovere la macchina.

Una volta movimentata la macchina occorre ripetere l'operazione al contrario e riportare la leva di sblocco nella posizione di funzionamento (Foto L - 1).

△ **ATTENZIONE: prima di utilizzare la macchina assicurarsi che la forcella sia nella posizione di funzionamento (Foto L - 1).**

4.5 SOLLEVAMENTO E TRASPORTO: MACCHINA, BATTERIA E CARICABATTERIA

△ Non sollevare mai la macchina con un carrello elevatore, in nessuna zona del telaio esistono le condizioni per poter effettuare un sollevamento diretto.

Prima della preparazione dell'imballo e del trasporto, occorre:

- Svuotare il serbatoio recupero ed il serbatoio soluzione.
- Smontare il tergi pavimento e le spazzole o trascinatori
- Scollegare e togliere le batterie.

Sistemare la macchina sul pallet originale (o su uno equivalente che ne regga il peso e che ne contenga gli ingombri) con un piano inclinato.

Ancorare saldamente al pallet la macchina e lo squeegee con staffe metalliche o altro comunque adeguato al peso degli elementi.

Sollevare il pallet con la macchina per caricarlo sul mezzo di trasporto.

Ancorare saldamente la macchina ed il pallet con funi collegate al mezzo di trasporto.

Alternativamente, se si dispone di mezzi di trasporto privati, con rampe inclinate, si può procedere a spingere direttamente la macchina senza pallet, assicurandosi comunque di proteggere tutti i componenti e la macchina stessa da urti violenti, umidità, vibrazioni, movimenti accidentali, durante il trasporto.

I cassoni delle batterie sono previsti di fori per l'aggancio di attrezzi adeguati alla movimentazione.

- Per il sollevamento o l'inserimento (nel vano macchina) della batteria, servirsi esclusivamente di personale e mezzi adeguati (cavi, golfari, ecc.) all'operazione e a supportare il peso dei carichi in questione. Utilizzare per il trasporto, le stesse precauzioni ed indicazioni suggerite per la macchina unite alle indicazioni dello specifico manuale del costruttore.

Il caricabatterie può essere trasportato sui supporti di cui dispone, sia verticalmente che orizzontalmente, utilizzare le stesse precauzioni ed indicazioni previste per la macchina unite a quelle previste nello specifico manuale.

5. INFORMAZIONI TECNICHE

5.1 DESCRIZIONE GENERALE

5.1.1 BATTERIE

Indipendentemente dalla tipologia di costruzione, le prestazioni di una batteria si indicano con una capacità sempre riferita ad un periodo di scarica. Un altro valore importante sono il numero di scariche possibili. La capacità è espressa in ampere per ora (Ah), mentre il periodo di scarica si indica generalmente in 20 ore (C20 oppure 20h, oppure non espressamente indicato) o 5 ore (C5 oppure 5h). I cicli di scarica/carica sono l'indicazione del numero di volte che la batteria supporta la carica nelle migliori condizioni e cioè indicano la vita utile della

batteria rispettando tutti gli accorgimenti previsti. Quindi la capacità di una stessa batteria, varia a seconda di quanto velocemente ne utilizzo l'energia (la corrente), per questo i valori della capacità espressi in C5 o C20 variano così sensibilmente. È fondamentale considerare questi fattori al fine di effettuare un corretto raffronto fra i prodotti disponibili sul mercato e quanto noi offriamo.

Su questa macchina possono essere montate due tipi di batterie diversi per costruzione e caratteristiche.

- Batteria a moduli corazzati tubolari al Pb-Acido: richiedono il controllo periodico del livello dell'elettrolito in ogni elemento !

⚠ Se un elemento rimane scoperto dalla soluzione acida, si ossida in 24 ore e le prestazioni di quell'elemento vengono permanentemente compromesse.

📖 Fare riferimento al manuale delle batterie per evitare rischi fisici ed economici.

- Batteria a moduli al gel: questo tipo di batterie non richiedono manutenzione, non richiedono particolari ambienti per la ricarica (in quanto non emettono gas nocivi) e quindi sono fortemente consigliate.

⚠ Non è assolutamente scontato che batterie e caricabatterie con le stesse caratteristiche tecniche di quelli che offriamo diano risultati analoghi, solamente una perfetta compatibilità fra questi elementi (batterie al Pb-Acido, batterie al gel e caricabatterie) tutelano le prestazioni, la vita utile, la sicurezza ed il valore economico investito

5.1.2 CARICABATTERIE

Questo tipo di carica batterie ad alta frequenza consente un'ottima ricarica delle batterie prolungandone l'autonomia e la vita e, grazie alla possibilità di essere configurato, rappresenta una soluzione molto versatile; lo stesso caricabatterie può essere infatti utilizzato sia per batterie al Pb-Acido che per batterie al gel.

⚠ Non è assolutamente scontato che batterie e caricabatterie con le stesse caratteristiche tecniche di quelli che offriamo diano risultati analoghi, solamente una perfetta compatibilità fra questi elementi (batterie al Pb-Acido, batterie al gel e caricabatterie) tutelano le prestazioni, la vita utile, la sicurezza ed il valore economico investito.

5.2 STRUTTURA E FUNZIONI

5.2.1 MACCHINA

FOTO A

- 1 Serbatoio di recupero
- 2 Sedile dell'operatore
- 3 Serbatoio soluzione
- 4 Ruota posteriore
- 5 Disco paracolpi
- 6 Paraspruzzi

- 7 Pedale di comando della trazione
- 8 Leva di comando del tergipavimento
- 9 Volante

FOTO B

- 1 Tubo di scarico serbatoio di recupero
- 2 Tappo tubo di scarico serbatoio di recupero
- 3 Tappo riempimento del serbatoio soluzione
- 4 Tubo di aspirazione
- 5 Cofano di aspirazione e di accesso al serbatoio di recupero

FOTO C

- 1 Lampeggiante (optional)
- 2 Cofano di aspirazione
- 3 Filtro di aspirazione
- 4 Serbatoio di recupero

FOTO D

- 1 Tappi di scarico del serbatoio della soluzione detergente

FOTO E

- 1 Paracolpi posteriore del tergipavimento
- 2 Pomello per lo smontaggio delle lame del tergipavimento
- 3 Manopola di sgancio / aggancio rapido del tergipavimento
- 4 Manopola di regolazione dell'inclinazione del tergipavimento
- 5 Tubo di aspirazione
- 6 Pomello di regolazione pressione del tergipavimento
- 7 Ruota del tergipavimento

FOTO F

- 1 Filtro soluzione detergente

FOTO G

- 1 Vano batterie con batterie 6V
- 2 Caricabatterie incorporato
- 3 Presa del cavo di alimentazione del caricabatterie
- 4 Schema di connessione delle batterie

FOTO H

- 1 Leva di regolazione del flusso di uscita della soluzione detergente
- 2 Connettore di sicurezza delle batterie
- 3 Leva di sollevamento/abbassamento della testata lavante

FOTO I

- 1 Coperchio del caricabatteria
- 2 Indicatore luminoso "LED" rosso batteria scarica
- 3 Indicatore luminoso "LED" verde

- 4 batteria carica
- 4 Interruttori Dip-Switch
- 5 Tappo per accesso ai Dip-Switch
- 6 Dip-Switch per settaggio curva di carica PB-Acido - GEL
- 7 Tabella di settaggio dei Dip-Switch per curva di carica PB-Acido / GEL

FOTO L

- 1 Leva di sblocco del freno elettromeccanico in posizione di lavoro (freno bloccato)
- 2 Posizione di sblocco del freno elettromeccanico

FOTO M

- 1 Volante
- 2 Pannello di controllo con display
- 3 Interruttore a chiave
- 4 Serbatoio del detergente

FOTO N

- 1 Pulsante di comando del motore spazzole
- 2 Pulsante di comando del motore di aspirazione
- 3 Pulsante di regolazione della quantità del detergente
- 4 Selettore per marcia avanti / indietro
- 5 Tasto selettore per aumento della velocità di avanzamento
- 6 Tasto selettore per la riduzione della velocità di avanzamento
- 7 Display informazioni di funzionamento

FOTO O

- 1 Percentuale di diluizione del detergente
- 1 Diluizione con metà erogazione di acqua pulita
- 2 Diluizione con erogazione completa di acqua pulita

5.2.2 BATTERIA

Se fornite, le batterie al Pb-Acido (se non a carica a secco) o al gel, sono già pronte per l'installazione: Colore rosso polo positivo
Colore nero polo negativo.

5.2.3 CARICABATTERIA

Se fornito, fare riferimento al corrispondente libretto.

5.3 CONFIGURAZIONE CARICABATTERIA

Far eseguire solo da Tecnici specializzati. Al momento dell'acquisto della lavasciuga il caricabatterie integrato **è configurato per il funzionamento con batterie al PB-Acido**. Qualora si intenda equipaggiare la lavasciuga con batterie al GEL occorre agire come segue:

(!) VISUALIZZAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI DEL CARICABATTERIA

Le impostazioni di carica del caricabatteria sono indicate dal lampeggio dei LED luminosi all'accensione del carica batteria stesso.

- **LED luminoso ROSSO (Foto I - 2) lampeggia 2 volte** = caricabatteria configurato per batterie **PB-Acido**

LED luminoso VERDE (Foto I - 3) lampeggia 2 volte = caricabatteria configurato per batterie **GEL**

E' possibile eseguire questo tipo di verifica senza che le batterie siano collegate.

(!) CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH PER CARICABATTERIA CBHD2 24V 20A

Per impostare la curva di carica per batterie al Pb-Acido o batterie al GEL /AGM è necessario **agire sugli interruttori (dip-switch) posti all'interno del caricabatteria (Foto I - 4)**.

Per accedere ai dip-switch occorre smontare il coperchio inferiore del caricabatteria (Foto I - 1) oppure il tappo di plastica (Foto I - 5) .

Per impostare la curva di carica desiderata si deve agire sugli interruttori Dip-Switch del gruppo **SW1**, posizionandoli come mostrato nella tabella rappresentata nella Foto I - 7 a pagina 7.

NOTA BENE: I Dip-Switch del gruppo **SW2** devono **sempre restare impostati nella posizione OFF**.

5.4 ACCESSORI

Chi Vi ha fornito la macchina potrà illustrarVi l'elenco completo ed aggiornato di tutti gli accessori disponibili quali spazzole, trascinatori, dischi, ecc.

6. INFORMAZIONI INSTALLAZIONE

6.1 PREPARAZIONE BATTERIA

⚠ Le caratteristiche tecniche delle batterie utilizzate devono corrispondere a quelle indicate nel paragrafo delle informazioni tecniche. L'utilizzo di batterie diverse può provocare seri danni alla macchina o può richiedere ricariche più frequenti.

⚠ Durante l'installazione o qualsiasi tipo di manutenzione delle batterie, l'operatore deve essere munito degli accessori protettivi adeguati per evitare infortuni. Operare lontano da fiamme libere, non cortocircuitare i poli delle batterie, non causare scintille e non fumare.

Le batterie vengono normalmente fornite cariche con soluzione acida (per quelle al Pb-Acido) e pronte per l'impiego, seguire comunque il manuale allegato alla batteria ed attenersi attentamente alle indicazioni sulla sicurezza e sulle modalità d'impiego contenute.

6.2 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO BATTERIA

⚠ Queste operazioni devono essere eseguite da personale specializzato.

Assicurarsi che i due serbatoi siano vuoti, in caso contrario svuotarli seguendo la procedura specifica. Sollevare il serbatoio di recupero di 90° assicurandosi che sia stabile in quella posizione; in questo modo si ha accesso dall'alto, al vano batteria. Staccare il connettore Anderson del cablaggio batterie dal connettore Anderson del cablaggio macchina. Prendere sempre in mano i connettori, non tirare mai i cavi.



⚠ Fissare il cablaggio batteria alla batteria collegando i morsetti esattamente e solo sui poli contraddistinti dallo stesso simbolo (cablaggio rosso "+", cablaggio nero "-")! Un eventuale cortocircuito della batteria può provocare esplosioni!

Orientare i cavi verso lo scasso di uscita del cablaggio (su un lato del cassone, solo batterie al Pb-Acido), serrare i morsetti ai poli e ricoprirli con vaselina. Inserire la batteria orientando lo scasso nel cassone (solo per batteria al Pb-Acido) per il passaggio del cablaggio elettrico verso il connettore del cablaggio posto sulla macchina.


Verificato che tutti i comandi sul pannello siano in posizione "0" o comunque di riposo, collegare il connettore della batteria a quello della macchina.

△ Chiudere il vano batteria (abbassando il serbatoio di recupero) facendo attenzione a non schiacciare alcun cablaggio



6.2.1 IMPOSTAZIONI TRAMITE IL PANNELLO DI CONTROLLO


Assicurarsi che la chiave sia su OFF (O), premere contemporaneamente i tasti  **"SPAZZOLE"** (Foto N-1) e  (-) "SPEED" (Foto N-6) sul pannello dei comandi (Foto N).

Contemporaneamente girare la chiave su (ON) (I). Quando sul display (Foto N-7) compare la scritta **"PASSWORD"**, rilasciare i tasti.

A questo punto con i tasti  **"SPAZZOLE"** (Foto N-1) si possono scorrere i parametri impostabili da cruscotto:

- TIPO LOGO
- TIPO BATTERIA
- LINGUA

Per selezionare e modificare il parametro desiderato, premere il tasto  (-) "SPEED" RIDUZIONE VELOCITA' (Foto N-6), oppure premere  "marcia avanti/indietro".

Per **uscire** dalla taratura premere il tasto  **"ASPIRAZIONE"** (Foto N-2).

SIGNIFICATO DEI PARAMETRI IMPOSTABILI:

TIPO LOGO

Opzioni: CTM, FASA, LAVORPRO.

TIPO BATTERIA

Opzioni: Pb Acido / Gel

LINGUA

Lingua dei messaggi visualizzati. In questa versione sono disponibili: ITALIANO, INGLESE,

6.3 PREPARAZIONE MACCHINA

△ Prima di iniziare a lavorare, indossare scarpe antiscivolo, guanti ed ogni altro dispositivo di protezione personale indicato dal fornitore del detergente impiegato o richiesto dall'ambiente in cui si opera.

☞ Eseguire le seguenti operazioni prima di iniziare a lavorare, fare riferimento ai relativi paragrafi per una dettagliata descrizione di queste fasi:

Controllare il livello di carica della batteria e procedere alla ricarica, se necessario.

Montare le spazzole o i dischi trascinatori (con i dischi abrasivi) del tipo opportuno per la superficie ed il lavoro da svolgere.

Montare il tergi pavimento, verificare che sia ben fissato, collegato al tubo di aspirazione e con le lamine di asciugatura non eccessivamente usurate. Verificare che il serbatoio di recupero sia vuoto, se così non fosse svuotarlo completamente.

Controllare e chiudere completamente il comando di rilascio della soluzione detergente.

Riempire il serbatoio soluzione attraverso il foro posteriore con acqua pulita e detergente non schiumogeno in concentrazione adeguata. Lasciare un dislivello di 7 cm fra la bocca del tappo ed il livello del liquido.

☞ Per evitare pericoli, si consiglia di prendere distacco dai movimenti della macchina, facendo delle prove su una superficie ampia e senza ostacoli.

Per ottenere i migliori risultati in termini di pulizia e durata dell'apparecchiatura suggeriamo alcune semplici, ma importanti procedure:

- Individuare l'area di lavoro, allontanando i possibili ostacoli d'intralcio; se la superficie è molto ampia, operare per aree rettangolari contigue e parallele fra loro.
- Scegliere una traiettoria di lavoro rettilinea ed iniziare a lavorare dalla zona più remota per evitare di ripassare su aree già pulite.

7 INFORMAZIONI UTILIZZO

7.1 RICARICA DELLE BATTERIE

Preparare e controllare la carica batterie seguendo il paragrafo specifico.

Staccare il connettore batteria (quello con la maniglia) dal connettore di potenza della macchina e collegarlo con il connettore del caricabatteria.

△ Non collegare il caricabatterie al connettore del cablaggio principale della lavasciuga.

Trattenere i connettori con le mani, non tirarli per i cavi.

Se la macchina è equipaggiata con batterie Pb-

Acido, ricaricare solo in un luogo ben ventilato, sollevare il serbatoio superiore ed aprire i tappi delle batterie.

△ Seguire il manuale di utilizzo e sicurezza del costruttore delle batterie (vedi paragrafo manutenzione batterie).

Se la macchina è equipaggiata con batterie al gel (senza manutenzione), seguire le sottostanti istruzioni.

Se la macchina è utilizzata regolarmente:

Lasciare sempre collegate le batterie al caricabatterie quando la macchina non si sta utilizzando la macchina.

Se la macchina non viene utilizzata per lunghi periodi: Caricare la batteria durante la notte dopo l'ultimo utilizzo, poi sconnettere la batteria dal caricabatteria.

Ricaricare la batteria durante la notte prima di usare di nuovo la macchina.

Evitare di effettuare ricariche intermedie o incomplete in fase di lavoro.

Dopo la ricarica, spegnere il caricabatterie, scollegare il connettore delle batterie.

Se la macchina è dotata di batterie al Pb-Acido, controllare regolarmente l'intensità del liquido degli elementi con il densimetro: se uno o più elementi risultassero scarichi e gli altri completamente carichi, la batteria è danneggiata e va quindi sostituita o riparata (fare riferimento al manuale di servizio della batteria).

Chiudere i tappi degli elementi ed abbassare il serbatoio superiore.

Trattenere i connettori con le mani, non tirarli per i cavi.

Ricollegare il connettore batteria alla presa sulla macchina.

7.2 MONTAGGIO, SMONTAGGIO, REGOLAZIONE DEL TERGI PAVIMENTO E DEL PARASPRUZZI

Il tergipavimento è il componente primario per una perfetta asciugatura.

7.2.1 MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO

Abbassare il sistema di sollevamento per evitare di dover tenere sollevato il corpo durante le fasi di collegamento.

Allentare i pomelli di fissaggio sul supporto del tergipavimento (Foto E - 3).

Incastrare le aperture del corpo del tergipavimento nella staffe del supporto oscillante.

Avvitare i pomelli di fissaggio sul supporto (Foto E - 3) per bloccare il tergipavimento.

Inserire il tubo di aspirazione della macchina (Foto E - 5) nel corpo del tergipavimento.

7.2.2 SMONTAGGIO TERGIPAVIMENTO

Abbassare il sistema di sollevamento per evitare di dover tenere sollevato il corpo durante le fasi di collegamento.

Scollegare il tubo di aspirazione dal corpo del tergipavimento (Foto E - 5).

Svitare i pomelli di fissaggio sul supporto del tergipavimento (Foto E - 3).

Tirare indietro il corpo del tergipavimento per staccarlo dalle staffe del supporto oscillante.

7.2.3 SOSTITUZIONE DELLE LAME IN GOMMA DEL TERGIPAVIMENTO

Smontare il tergipavimento dal suo supporto (vedi 7.2.2).

Svitare completamente i pomelli (Foto E - 2, E - 3) ed effettuare una pressione sulle teste delle viti sulle quali erano avvitati fino a far uscire dal corpo del tergipavimento il supporto di plastica interno.

Sfilare le lame in gomma dal supporto di plastica tirandole da un'estremità.

Inserire sul supporto di plastica la nuova lama in gomma, incastrandolo i perni di plastica nelle corrispondenti aperture sulla lama.

Reintrodurre il supporto di plastica dentro il corpo del tergipavimento e fissarlo saldamente avvitando i pomelli di ancoraggio (Foto E - 2, E - 3).

Rimontare il tergipavimento sul suo supporto (vedi 7.2.1).

7.2.4 REGOLAZIONE TERGIPAVIMENTO

Il pomello a vite posto sul supporto del tergipavimento (Foto E - 4) regola l'inclinazione del tergipavimento rispetto al suolo. Le due viti ai lati (Foto E - 6), collegate alle ruote posteriori del tergipavimento, servono per regolare la pressione del tergipavimento sul suolo.

La perfetta regolazione prevede che lama in gomma posteriore, strisciando in movimento, fletta in ogni suo punto, formando con il pavimento un angolo di 45° circa.

Durante il lavoro della macchina (avanzamento) si può intervenire sui pomelli e sulle viti (Foto E - 4; Foto E - 6) per regolare l'inclinazione e la pressione del tergipavimento in modo che l'asciugatura sia uniforme lungo tutta la lunghezza del tergipavimento.

Tratti umidi indicano un'asciugatura insufficiente; agire sui pomelli di regolazione per ottimizzarne l'efficacia.

7.2.5 MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PARASPRUZZI

Il paraspruzzi è fissato al piatto spazzola (Foto A - 6) tramite incastro sul carter in plastica. Per rimuovere il paraspruzzi è sufficiente tirarlo verso il basso fino al distacco dal carter in plastica. Per rimontare il paraspruzzi, incastrarlo nel bordo inferiore del carter in plastica partendo da un'estremità e proseguire spingendo verso l'alto fino all'estremità opposta.

7.3 MONTAGGIO, SMONTAGGIO E REGOLAZIONE DEGLI ACCESSORI (SPAZZOLE,

TRASCINATORI E DISCHI ABRASIVI)

⚠ Non lavorare mai senza spazzole o trascinatori e dischi abrasivi perfettamente installati sulla macchina.

Per il montaggio:

Assicurarsi che il piatto spazzole sia in posizione sollevata, altrimenti sollevarlo seguendo l'indicazione nel paragrafo specifico.

Assicurarsi che la chiave d'accensione sul pannello comandi sia in posizione di macchina spenta.

Posizionare le spazzole sotto il piatto lavante, facendo attenzione che la flangia di aggancio della spazzola si trovi sotto l'innesto metallico della macchina.

Abbassare il piatto lavante ed avviare la rotazione della spazzola tramite l'apposito interruttore: in questo modo la spazzola si aggancia automaticamente.

Per il montaggio del disco trascinatore seguire la stessa procedura.

- Non permettere che la lunghezza dei fili delle spazzole si riduca al di sotto di 1 cm.

- Non permettere che lo spessore dei dischi abrasivi si riduca al di sotto di 1 cm.

Lavorare con spazzole troppo consumate o dischi abrasivi troppo sottili, può provocare danni alla macchina ed al pavimento.

Controllare regolarmente lo stato di usura di questi componenti prima di iniziare il lavoro.

Per lo smontaggio o la sostituzione:

Assicurarsi che il piatto spazzole sia in posizione sollevata, altrimenti sollevarlo seguendo l'indicazione nel paragrafo specifico.

Assicurarsi che la chiave di accensione sul pannello comandi sia in posizione spenta.

Tenendo fra le mani le spazzole (o i dischi trascinatori) sotto il piatto, ruotarle nel senso di rotazione ed abbassarle per liberarle dal piatto guida.

7.4 RIEMPIMENTO E SCARICO DEL SERBATOIO SOLUZIONE

⚠ **La temperatura dell'acqua o del detergente immesso non deve essere superiore ai 50°C**

☞ Ad ogni riempimento del serbatoio soluzione, provvedere sempre a svuotare il serbatoio soluzione.

Per il carico:

- Togliere il tappo nella parte laterale della macchina.

- Lasciare un dislivello tra la bocca del tappo ed il livello del liquido.

- Aggiungere la quantità richiesta del prodotto chimico, considerando la quantità percentuale (%) del fornitore, riferita alla capacità del serbatoio pieno indicata nella scheda del prodotto.

- Utilizzare esclusivamente prodotti idonei al pavimento ed allo sporco da rimuovere.

☠ **La macchina è stata progettata per essere impiegata con detergenti non schiumogeni e**

biodegradabili, specifici per lavapavimenti. L'utilizzo di altri prodotti chimici, (come ad esempio ipoclorito di sodio, ossidanti, solventi od idrocarburi) può danneggiare o distruggere la macchina.

- Seguire le norme di sicurezza specificate nel relativo paragrafo e sul contenitore del detergente.

- Per una lista completa dei detergenti adeguati disponibili, contattare il costruttore della macchina.

- Aggiungere il detergente sempre dopo aver riempito di acqua il serbatoio, per evitare il formarsi di schiuma all'interno.

- Non lasciare incustodita la gomma dell'acqua per il riempimento ed inserirla completamente nel serbatoio, potrebbe spostarsi e bagnare parti delicate della macchina.

- Chiudere il coperchio del serbatoio.

Per lo scarico:

- Svitare i tappi posti nella zona inferiore della macchina (Foto D - 1) ed attendere il completo svuotamento del serbatoio.

- Dopo lo svuotamento, riavvitare saldamente i tappi di scarico.

7.5 SCARICO DEL SERBATOIO DI RECUPERO

Lo scarico delle acqua sporche deve essere effettuato in linea con le normative nazionali. L'utilizzatore ha la completa responsabilità di assicurare il rispetto di queste regole.

Quando è terminata la soluzione detergente, prima di procedere al riempimento, occorre sempre svuotare il serbatoio di recupero.

In generale, si può svuotare il serbatoio di recupero tutte le volte che lo si desidera, anche in fasi intermedie del ciclo di lavoro.

☠ Svuotare sempre il serbatoio di recupero prima di sollevarlo, al fine di evitare problemi per la salute personale e danni alla macchina.

Il volume del serbatoio di raccolta è superiore a quello per la soluzione, per cui non si dovrebbe mai verificare una situazione di potenziale pericolo per il motore di aspirazione, ad ogni buon conto, c'è un galleggiante di sicurezza che interviene spegnendo il motore di aspirazione, qualora il livello di liquido sporco sia eccessivo.

☠ Se per qualche motivo si nota una perdita di acqua o schiuma da sotto i serbatoi, spegnere immediatamente il motore di aspirazione e procedere allo svuotamento del serbatoio di raccolta.

Per scaricare il serbatoio:

Guidare la macchina nel luogo adatto per lo scarico dell'acqua sporca, preferibilmente in prossimità di un WC o di uno scolo fognario (osservare le regole nazionali per lo smaltimento delle acque reflue). Spegnerne la macchina e togliere la chiave dal pannello.

Staccare dal gancio il tubo di scarico e tenendolo in alto, svitare il tappo di chiusura.

Abbassare il tubo di scarico verso il punto sele-


zionato.

L'operazione di svuotamento può essere interrotta rapidamente e per ogni esigenza, semplicemente tenendo in alto il tubo di scarico.

Verificare la quantità di sporco residuo nel serbatoio e, se necessario, lavarlo internamente attraverso il foro di ispezione, sollevando il coperchio e l'imbuto nella parte superiore.

Posizionare attentamente l'imbuto all'interno del foro di ispezione e chiudere il coperchio superiore serrando le tre manopole di chiusura, dopo ogni ispezione/lavaggio.

Serrare saldamente il tubo di scarico con il tappo a vite ed appenderlo al sostegno dietro la macchina.

 Il coperchio superiore del serbatoio ed il tappo del tubo di scarico devono essere chiusi perfettamente, senza far passare aria, altrimenti si avrà una perdita di depressione che causerà un'imperfetta asciugatura.

7.6 GUIDA DELLA MACCHINA

Selezionare la direzione di marcia desiderata con la leva Avanti/indietro.

Inserire e girare la chiave di accensione.

Premere dolcemente, con il piede destro, il pedale dell'acceleratore e guidare la macchina fino a destinazione.

Spegnere la macchina e togliere le chiavi dal quadro comandi.

E' possibile cambiare la direzione di marcia con la leva avanti/indietro, anche mentre si sta lavorando con il piede sull'acceleratore.

7.7 METODO DI LAVORO

7.7.1 PREPARAZIONE ED AVVERTENZE

Liberare la superficie da trattare (con strumenti idonei quali aspiratori, spazzatrici, ecc.) da ogni residuo solido libero. Se non si procede con questa operazione preliminare, lo sporco solido potrebbe impedire il corretto funzionamento dei tergi pavimento, compromettendo la perfetta asciugatura.

Questa macchina deve essere guidata esclusivamente da personale addestrato.

7.7.2 REGOLAZIONE DELLA QUANTITA' DI DETERGENTE NELLA SOLUZIONE DI LAVAGGIO

La regolazione della quantità di detergente da utilizzare nella soluzione di lavaggio si effettua tramite il pulsante posto sul pannello dei comandi (Foto N - 3).

Premendo il pulsante più volte si aumenta la quantità di detergente erogata; la diluizione del detergente erogato viene visualizzata sul display del pannello dei comandi (Foto N - 7) tramite livelli progressivi evidenziati nel simbolo grafico (Foto O).

La percentuale di diluizione del detergente varia in funzione della quantità di acqua pulita erogata, regolabile tramite la leva di controllo (Foto H - 1);

con la leva in posizione di metà erogazione la percentuale di diluizione è mostrata nella Foto O - 1; con la leva in posizione di erogazione completa la percentuale di diluizione è mostrata nella Foto O - 2

7.7.3 LAVAGGIO DIRETTO O PER SUPERFICI LEGGERMENTE SPORCHE

Lavaggio ed asciugatura in un unico passaggio.

Preparare la macchina come descritto precedentemente.

Selezionare la direzione avanti con la leva direzione.

Inserire e girare la chiave.

Azionare il motore di aspirazione, il motore spazzole e l'erogazione della soluzione detergente.

Abbassare le spazzole ed il tergi pavimento.

Utilizzare la leva di regolazione detergente per regolare il flusso di uscita (in relazione alla velocità di avanzamento) della soluzione.

Premere dolcemente il pedale di avanzamento verificando il funzionamento di tutti i sistemi.

Premere a fondo l'acceleratore per aumentare la velocità di lavoro.

Regolare la velocità massima di avanzamento e la quantità di flusso della soluzione in base all'esigenza richiesta.

Il volante opera come un volante da auto ed è possibile girare la macchina su se stessa sterzando completamente il volante.

Per evitare danni alle superfici da trattare, il motore delle spazzole si arresterà automaticamente dopo circa 2 secondi dal rilascio completo del pedale di avanzamento.

 **Ricordarsi di sollevare il tergi pavimento prima di effettuare la retromarcia per evitare di danneggiarlo.**

 Mai utilizzare la macchina senza soluzione detergente, si potrebbe danneggiare il pavimento.

7.7.4 LAVAGGIO INDIRECTO O PER SUPERFICI MOLTO SPORCHE

Lavaggio ed asciugatura in diversi passaggi.

Preparare la macchina come descritto precedentemente.

Prima operazione:

Inserire e girare la chiave.

Selezionare la direzione avanti con il pulsante di direzione.

Azionare il motore spazzole e l'erogazione della soluzione detergente.

Abbassare le spazzole.

Utilizzare la leva di regolazione detergente per regolare il flusso di uscita (in relazione alla velocità di avanzamento) della soluzione.

Premere dolcemente il pedale di avanzamento verificando il funzionamento di spazzole ed erogazione soluzione.

Premere a fondo l'acceleratore per aumentare la velocità di lavoro.

Regolare la velocità massima di avanzamento e la quantità di flusso della soluzione in base all'esigenza richiesta.

Il volante opera come un volante da auto ed è possibile girare la macchina su se stessa sterzando completamente il volante.

Lasciare che la soluzione detergente faccia effetto sullo sporco, secondo quanto indicato nelle informazioni relative al detergente utilizzato.

Seconda operazione:

Procedere come spiegato nel paragrafo precedente del "Lavaggio Diretto" (7.8.3).

Per evitare danni alle superfici da trattare, il motore delle spazzole si arresterà automaticamente dopo circa 2 secondi dal rilascio completo del pedale di avanzamento.

⚠ Ricordarsi di sollevare il tergilavaggio prima di effettuare la retromarcia per evitare di danneggiarlo.

☞ Mai utilizzare la macchina senza soluzione detergente, si potrebbe danneggiare il pavimento.

7.7.5 OPERAZIONI POST LAVAGGIO

Chiudere l'erogazione del detergente.

Sollevare il gruppo spazzole e spegnere il motore delle spazzole.

Dopo aver asciugato completamente la superficie da eventuali leggere tracce di acqua, attendere qualche secondo, poi sollevare il tergilavaggio e spegnere il motore d'aspirazione.

Dirigersi verso un punto adatto di scarico dei serbatoi (come descritto nel 7.4 e 7.5)

Svuotare e pulire i serbatoi (vedere il paragrafo 7.4 e 7.5).

Spegnere la macchina con la chiave e toglierla dal quadro.

Procedere, se necessario, alla ricarica della batteria (vedere il paragrafo relativo).

8. INFORMAZIONI MANUTENZIONE

☞ Girare la chiave, toglierla dal quadro comandi e scollegare il connettore batteria dal cablaggio della macchina.

☞ Far effettuare gli interventi sull'impianto elettrico e tutte le operazioni di manutenzione e riparazione (particolarmente quelle non esplicitamente descritte in questo manuale) solo a centri assistenza autorizzati o a personale tecnico specializzato esperto nel settore e nelle rilevanti norme di sicurezza.

La regolarità della manutenzione sulla macchina, seguendo attentamente le indicazioni del costruttore, garantisce un migliore rendimento ed una maggiore durata della macchina.

8.1 SERBATOI

Scaricare i due serbatoi come descritto nei relativi paragrafi.

Rimuovere lo sporco solido riempiendo e scaricando

i serbatoi fino all'effettiva eliminazione di tutto lo sporco: utilizzare per l'operazione un tubo di lavaggio o simili.

⚠ Acqua calda oltre i 50°, idropulitrice ad alta pressione o spruzzi troppo violenti possono danneggiare i serbatoi e la macchina.

Lasciare i coperchi dei serbatoi aperti (solo con macchina a riposo), in modo che possano asciugarsi ed evitare così il formarsi di cattivi odori.

8.2 TUBO DI ASPIRAZIONE

Staccare il tubo di aspirazione dal tergilavaggio

Tirare il tubo nella parte superiore per sfilare completamente il tubo di aspirazione dall'alloggiamento posto sul serbatoio di recupero.

Ora è possibile lavare e liberare il tubo da ostruzioni.

Dopo il lavaggio, reinserire saldamente il tubo di aspirazione all'interno dell'apposito alloggiamento nel serbatoio di recupero.

Infilare saldamente il tubo sul corpo del tergilavaggio.

8.3 TERGIPAVIMENTO

⚠ Non maneggiare il tergilavaggio a mani nude, indossare guanti ed ogni indumento protettivo adatto per l'operazione.

Staccare il tergilavaggio dalla macchina e pulirlo sotto acqua corrente con una spugna o una spazzola.

Controllare l'efficacia ed il consumo delle lamine a contatto con il pavimento. Queste hanno il compito di raschiare la pellicola di detergente ed acqua sul pavimento ed isolare la porzione di superficie per ottenere la massima depressione del motore di aspirazione: in questo modo l'asciugatura della macchina è perfetta. Lavorando continuamente in questo modo, lo spigolo vivo della lamina tende ad arrotondarsi o deteriorarsi, compromettendo la perfetta asciugatura, per questo occorre sostituire le lamine squeegee.

Per sostituire le bandelle consumate, seguire il paragrafo relativo, girare le lamine per consumare gli altri spigoli vivi o montarne altre nuove.

8.4 ACCESSORI

Rimuovere e pulire le spazzole od i dischi trascinanti.

⚠ Controllare attentamente che non ci siano incastrati corpi estranei come parti metalliche, viti, trucioli o corde e simili, per evitare di danneggiare il pavimento e la macchina.

Verificare la planarità di lavoro delle spazzole (controllare se si è verificato un consumo irregolare sulle spazzole o sui dischi abrasivi), regolarne, se necessario, l'inclinazione dell'azione sul pavimento. Utilizzare solamente accessori suggeriti dal costruttore, altri prodotti possono compromettere la sicurezza.

8.5 FILTRO SOLUZIONE DETERGENTE

Assicurarsi che il serbatoio soluzione sia vuoto. Controllare e pulire il filtro per la soluzione, situato nella parte anteriore ed inferiore della macchina. Lavare con acqua corrente se necessario e verificare l'effettiva uscita di soluzione sulle spazzole. Serrare bene il filtro per evitare perdite durante il funzionamento.

8.6 CORPO MACCHINA

Per pulire il corpo esterno della macchina, utilizzare una spugna od un panno, aiutandosi, se necessario con una spazzola morbida per vincere lo sporco ostinato. La superficie antiurto della macchina è rugosa per evitare di evidenziare graffi procurati durante l'utilizzo, tuttavia questa soluzione non facilita l'asportazione di macchie persistenti sulla superficie. Si possono anche utilizzare macchine a vapore, ma è vietato l'utilizzo di tubi con acqua corrente o idropulitrice.

8.7 BATTERIE

8.7.1 PB-ACIDO

Eseguire le operazioni di manutenzione in accordo con le istruzioni del costruttore e con tutte le indicazioni qui espresse. Lasciare scoperte (non

completamente immerse nella soluzione acida) le piastre degli elementi procura una rapida ossidazione e compromette irrimediabilmente la funzionalità dell'elemento. La trascinazione di soluzione acida può corrodere la macchina. Utilizzare carica-batteria suggeriti dal costruttore e comunque adatti al tipo di batteria da caricare. Ricaricare le batterie sempre in stanze ben ventilate, esiste il rischio di esplosione!

L'utilizzo di batterie al Gel o senza manutenzione è fortemente consigliato.

8.7.2 GEL

Eseguire le operazioni di manutenzione in accordo con le istruzioni del costruttore e con tutte le indicazioni qui espresse.

Utilizzare solamente caricabatterie suggeriti dal costruttore.

8.8 MANUTENZIONE PERIODICA

Per tutte le operazioni qui descritte fare riferimento alle istruzioni ed avvertenze dettagliate nei relativi paragrafi.

8.9 RICAMBI CONSIGLIATI

Sarete in grado di ottenere sempre il massimo della redditività dalla Vostra macchina tenendo sempre a

| | Al bisogno | Dopo ogni utilizzo | Settimanalmente | Mensilmente |
|---|------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Smontaggio e lavaggio del tergapavimento | | | | |
| Svuotamento del serbatoio di recupero | X | | | |
| Svuotamento, risciacquo o disinfezione del serbatoio di recupero | | X | | |
| Ricarica delle batterie | X | X | | |
| Controllo del livello del liquido delle batterie | | X | | |
| Smontaggio delle spazzole e controllo dello stato di usura. Verificare che non ci siano elementi estranei che impediscono il movimento o l'efficacia degli organi di pulizia. | | X | | |
| Controllo visivo dello stato generale della macchina | | X | | |
| Verificare che i tubi e i condotti di aspirazione non siano intasati o ostruiti | | | X | |
| Controllo usura delle lame di aspirazione | | | X | |
| Smontaggio e pulizia del filtro della soluzione detergente | | | X | |
| Pulizia generale del piatto spazzole, supporto e tergapavimento | | | | X |
| Verificare i movimenti di salita e discesa del piatto spazzole | | | | X |
| Verificare i movimenti di salita e discesa del tergapavimento | | | | X |
| Ingrassaggio delle parti in movimento | | | | X |
| Controllare il cavo di apertura del rubinetto della soluzione detergente | | | | X |
| Controllo dei sistemi di sicurezza (interruttore d'emergenza, freno meccanico o elettromeccanico, interruttore di sicurezza del sedile dell'operatore, etc). | | | | X |
| Pulizia delle tubazioni con liquido anticalcare | | | | X |

disposizione il materiale di consumo più comune e programmando manutenzioni ordinarie e straordinarie. Per l'elenco di questi ricambi fare riferimento al proprio rivenditore.

9 CONTROLLO DI ESERCIZIO 9.1 DIAGNOSTICA SEGNALAZIONE ER-

RORI

Il display posto sul pannello dei comandi (Foto N - 7) ha anche la funzione di mostrare eventuali allarmi attivi sulla macchina relativamente alla scheda di controllo; in caso di allarme verrà mostrata alternatamente una sigla ed una descrizione sintetica.

| Alarm #id | Significato | Soluzione |
|---------------------------------|--|--|
| AL_1: Function Brushes Ammeter | Protezione amperometrica spazzole | Verificare modo d'uso della funzione spazzole. Rilevata corrente di lavoro elevata da parte del motore spazzole. |
| AL_2: Function Vacuum Ammeter | Protezione amperometrica aspiratore | Verificare assorbimento motore aspiratore. Rilevata corrente di lavoro elevata da parte del motore spazzole. |
| AL_3: Function Powerstage Fail | Stadio di potenza danneggiato | Stadio potenza spazzole o aspiratore danneggiato: sostituire scheda. |
| AL_4: Function Overcurrent | Sovracorrente su uscite spazzola o aspiratore | Rilevato cortocircuito sull'uscita motore spazzole o aspiratore: verificare connessioni e stato motori. |
| AL_5: Function Overtemperature | Protezione termica su stadio spazzole/aspiratore | Surriscaldamento stadio potenza spazzole e aspiratore: verificare assorbimenti. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Disconnessione pedale | Verificare connessioni e stato del potenziometro pedale. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Pedale premuto all'accensione | Rilevato micro di marcia chiuso all'accensione: rilasciare il pedale. |
| AL_15: Traction Overtemperature | Protezione termica su stadio trazione | Surriscaldamento stadio potenza trazione: verificare assorbimenti. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Stadio di potenza trazione danneggiato | Stadio potenza trazione danneggiato: sostituire scheda |
| AL_17: Traction Overcurrent | Sovracorrente su uscita trazione | Rilevato cortocircuito sull'uscita motore trazione: verificare connessioni e stato del motore. |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Protezione Amperometrica trazione | Verificare modo d'uso della funzione trazione. Rilevata corrente di lavoro elevata da parte del motore trazione. |
| AL_20: General EEPROM Fail | Errore lettura memoria interna | Sostituire scheda. |
| AL_21: General Key-off failure | Sequenza chiave errata. | Rilevato rimbalzo sul segnale di chiave: verificare connessioni e stato contatto chiave. |
| AL_22: General Main rele fail | Relè generale danneggiato | Il relè generale a bordo scheda appare danneggiato: sostituire scheda. |
| AL_23: General Overvoltage | Sovratensione. | Rilevato sovratensione su scheda funzioni. Controllare connessioni batteria. |
| AL_24: Traction Batt connection | Batteria non connessa alla scheda funzioni | Verificare modo d'uso della funzione trazione. Rilevata corrente di lavoro elevata da parte del motore trazione. |
| AL_25: General Keyboard fail | Mancanza comunicazione plancia-funzioni | Verificare connessioni tra scheda tastiera e funzioni. |

Riportiamo qui di seguito l'elenco dei messaggi di errore con la relativa diagnostica:

9.2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Queste indicazioni servono per capire le cause di alcuni problemi a fronte di determinati tipi di inconvenienti; per il tipo di azione da eseguire si prega comunque di far riferimento alle sezioni specifiche sottostanti.

9.2.1 LA MACCHINA NON FUNZIONA

- ⊗ La chiave non è inserita o correttamente girata.
- ⊗ Inserire e girare la chiave in posizione "1".
- ⊗ Il connettore della batteria è staccato o mal collegato al connettore del cablaggio principale.
- ⊗ Collegare saldamente i due connettori.
- ⊗ Il pulsante di emergenza/interruzione lavoro è premuto.
- ⊗ Disimpegnare il pulsante di emergenza/interruzione lavoro.
- ⊗ La macchina si sta ricaricando.
- ⊗ Terminare la ricarica.
- ⊗ Le batterie sono scariche .
- ⊗ Ricaricare le batterie.
- ⊗ Nessun operatore seduto sul posto guida.
- ⊗ Sedersi sul posto di guida.
- ⊗ Il fusibile principale è bruciato
- ⊗ Sostituirlo.
- ⊗ La scheda di controllo si è surriscaldata
- ⊗ Verificare le situazioni di utilizzo che possono avere causato il guasto (pendenza elevata, ecc.) attendere 30 min. e provare ad evitare gli stessi utilizzi non corretti. Se il problema persiste rivolgersi all'assistenza autorizzata.

9.2.2 LA MACCHINA NON AVANZA

- ⊗ La leva selezione di direzione è in posizione neutra
- ⊗ Selezione una direzione di marcia
- ⊗ Il pedale di avanzamento non è premuto
- ⊗ Premere il pedale
- ⊗ L'inclinazione del pavimento è troppo elevata
- ⊗ Spingere manualmente la macchina al nuovo livello.
- ⊗ E' intervenuta la protezione termica (generale) del/i motore/i di trazione
- ⊗ Fermare la macchina, lasciarla riposare per 5 minuti, sostituire i fusibili.
- ⊗ Il micro interruttore del pedale di avanzamento è guasto.
- ⊗ Farlo sostituire.
- ⊗ Le batterie sono scariche.
- ⊗ Ricaricare le batterie.
- ⊗ Il pedale di accelerazione era premuto al momento dell'accensione della macchina.
- ⊗ Rilasciare il pedale di accelerazione, spegnere e riaccendere la macchina.
- ⊗ Il potenziometro del pedale di accelerazione è interrotto.
- ⊗ Fare sostituire il potenziometro.
- ⊗ Il motore di trazione non era fermo al momento dell'accensione della macchina.
- ⊗ Posizionare la macchina su una superficie piana,

spegnere e riaccendere con la chiave.

9.2.3 NON GIRANO LE SPAZZOLE

- ⊗ Non è selezionato l'interruttore del motore spazzole.
- ⊗ Premere il pulsante per attivare le spazzole.
- ⊗ La macchina non sta avanzando ed è intervenuto il controllo per evitare di danneggiare il pavimento.
- ⊗ Premere il pedale di avanzamento.
- ⊗ E' intervenuta la protezione termica del motore delle spazzole, il motore si è surriscaldato.
- ⊗ Verificare il motivo (corde o simili che impediscono il movimento, superfici eccessivamente sconnesse, ecc.) e premere il disgiuntore di ripristino.
- ⊗ La cinghia di trasmissione è rotta.
- ⊗ Farla sostituire.
- ⊗ Il relè del motore od il motore delle spazzole è guasto
- ⊗ Farlo sostituire.

9.2.4 NON SCENDE O SCENDE TROPPO POCA SOLUZIONE DETERGENTE

- ⊗ Il serbatoio soluzione è vuoto.
- ⊗ Riempire il serbatoio soluzione, dopo aver svuotato il serbatoio di recupero.
- ⊗ Le spazzole o la macchina sono ferme.
- ⊗ Attivare le spazzole e premere l'acceleratore.
- ⊗ La leva di regolazione di flusso è chiusa o quasi chiusa.
- ⊗ Regolare / aumentare il flusso di uscita soluzione come desiderato.
- ⊗ Il filtro della soluzione detergente è ostruito.
- ⊗ Pulire il filtro.
- ⊗ Il condotto di erogazione del dergente è ostruito in qualche punto
- ⊗ Liberare il condotto rimuovendo lo sporco.
- ⊗ L'elettrovalvola di apertura del flusso è bruciata.
- ⊗ Farla sostituire.

9.2.5 MANCA ASPIRAZIONE

- ⊗ Il tubo di aspirazione non è collegato al tergipavimento.
- ⊗ Collegarlo correttamente
- ⊗ Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento od il vano di ispezione sono intasati.
- ⊗ Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.
- ⊗ Il motore di aspirazione è spento.
- ⊗ Attivarlo.
- ⊗ Il serbatoio di recupero è pieno.
- ⊗ Svuotarlo.
- ⊗ Il motore di aspirazione non riceve l'alimentazione elettrica o è bruciato.
- ⊗ Verificare i collegamenti e, nel secondo caso, fare sostituire il motore.

9.2.6 POCA ASPIRAZIONE

- ⊗ Il coperchio del serbatoio di recupero non è stato serrato saldamente.
- ⊗ Serrarlo saldamente.
- ⊗ Il tappo del tubo di scarico del serbatoio di recupero non è chiuso perfettamente.

- ⊗ Chiuderlo correttamente.
- ⊗ Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento od il vano di ispezione sono intasati.
- ⊗ Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.

9.2.7 IL MOTORE SPAZZOLE O IL MOTORE ASPIRAZIONE NON SI FERMANO

- ⊗ L'interruttore relè è difettoso.
- ⊗ Fermare la macchina interrompendo l'alimentazione generale staccando il connettore principale della batteria e contattare il servizio tecnico.

9.2.8 IL TERGIPAVIMENTO NON PULISCE O NON ASCIUGA BENE

- ⊗ Le lame del tergi pavimento sono usurate o lasciano sporco solido.
- ⊗ Sostituirle o pulirle.
- ⊗ La regolazione del tergipavimento non è corretta, l'avanzamento deve essere esattamente perpendicolare alla direzione di marcia.
- ⊗ Procedere alla regolazione del tergipavimento.
- ⊗ Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento od il vano di ispezione sono intasati.
- ⊗ Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.

9.2.9 IL CARICABATTERIE NON FUNZIONA

- ⊗ Non parte la ricarica della batteria.
- ⊗ Controllare che il caricabatteria sia effettivamente collegato alla batteria. Consultare il manuale del caricabatteria.

9.2.10 LE BATTERIE NON SI CARICANO O NON MANTENGONO LA CARICA

- ⊗ Al termine del processo di ricarica, la batteria non risulta correttamente carica (vedere manuale di istruzione-manutenzione del costruttore della batteria)
- ⊗ Verificare il messaggio di errore del caricabatteria e controllare i dati rilevati dal display. (vedere manuale istruzioni del caricabatterie).
- ⊗ Le batterie sono nuove e non danno il 100% delle prestazioni attese.
- ⊗ L'accumulatore raggiunge il massimo delle prestazioni dopo 20-30 cicli di ricarica completi.
- ⊗ L'elettrolito è evaporato e non copre completamente le piastre.
- ⊗ Controllare il manuale uso e manutenzione del costruttore delle batterie.
- ⊗ Vi sono vistose differenze di densità fra i vari elementi
- ⊗ Sostituire la batteria danneggiata.

Consultare sempre il manuale di uso e manutenzione delle batterie e del caricabatterie, se non si risolve il problema, contattare il servizio tecnico autorizzato.

Il costruttore NON potrà essere d'aiuto a problemi causati dall'utilizzo di batterie e caricabatterie non forniti direttamente.

IT

Condizioni di garanzia

Tutti i nostri apparecchi sono stati sottoposti ad accurati collaudi e sono coperti da garanzia per 12 mesi da difetti di materiali o di fabbricazione. La garanzia decorre dalla data di acquisto. Come data di acquisto vale quella indicata sulla ricevuta fiscale rilasciata al momento della consegna dell'apparecchio da parte del Rivenditore. Il costruttore si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che entro il periodo di garanzia si dimostrassero difettose di fabbricazione. Difetti non chiaramente attribuiti al materiale o alla fabbricazione verranno esaminati presso un nostro Centro Assistenza Tecnica o presso la nostra sede, ed addebitati a seconda delle risultanze. **Sono comunque esclusi dalla garanzia:** i danni accidentali, per trasporto, per incuria o inadeguato trattamento, per uso ed installazione errati od impropri, non conformi alle avvertenze riportate su libretto di istruzioni, e comunque da fenomeni non dipendenti da norma e funzionamento od impiego dell'apparecchio. La macchina per riparazione va resa al centro assistenza completa di tutti i suoi accessori originali unitamente al documento comprovante l'acquisto; la garanzia decade qualora l'apparecchio sia stato riparato o manomesso da terzi non autorizzati; l'incapacità di fornire il documento d'acquisto originale (leggibile e completo) da parte dell'utilizzatore o l'impossibilità di recuperare i numeri di matricola della macchina posti sul telaio, annulleranno altresì la garanzia. È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia a seguito di intervenuto guasto. La riparazione viene eseguita presso un nostro Centro Assistenza Tecnica Autorizzato, o presso la nostra sede e deve pervenire in porto franco, e cioè con spese e responsabilità per il trasporto a carico dell'utilizzatore. **La garanzia non contempla l'eventuale pulizia degli organi funzionanti, ogni intervento di manutenzione periodica, la riparazione o sostituzione di parti soggette a normale usura.** Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causati da installazione non conforme al manuale o imperfetto uso dell'apparecchio.

TABLE OF CONTENTS**2. GENERAL INFORMATION**

- 2.1 MANUAL PURPOSE
- 2.2 TERMINOLOGY AND SYMBOL
- 2.3 PRODUCT LEGEND IDENTIFICATION
- 2.4 SPECIFIC USE
- 2.5 TECHNICAL MODIFICATIONS

3. SAFETY INFORMATIONS

- 3.1 BASIC RECOMMENDATIONS
- 3.2 NOISE AND VIBRATIONS

4. HANDLING INFORMATION

- 4.1 PACKING LIFTING AND TRANSPORT
- 4.2 CHECKS UPON DELIVERY
- 4.3 UNPACKING
- 4.4 UNBLOCKING THE ELECTROMECHANICAL BRAKE
- 4.5 LIFTING AND TRANSPORT: MACHINE, BATTERY AND BATTERY CHARGER

5. TECHNICAL INFORMATIONS

- 5.1 GENERAL DESCRIPTION
 - 5.1.1 BATTERIES
 - 5.1.2 BATTERY CHARGER
- 5.2 STRUCTURE AND FUNCTIONS
 - 5.2.1 MACHINE
 - 5.2.2 BATTERY
 - 5.2.3 BATTERY CHARGER
- 5.3 BATTERY CHARGER CONFIGURATION
- 5.4 ACCESSORIES

6. INSTALLATION INFORMATION

- 6.1 BATTERY PREPARATION
- 6.2 BATTERY INSTALLATION AND PREPARATION
- 6.2.1 SETTINGS THROUGH THE CONTROL PANEL
- 6.3 MACHINE PREPARATION

7. OPERATING INFORMATION

- 7.1 BATTERY CHARGING
- 7.2 SQUEEGEE AND SPLASH GUARD ASSEMBLY, DISASSEMBLY AND ADJUSTMENT
 - 7.2.1 SQUEEGEE ASSEMBLY
 - 7.2.2 SQUEEGEE DISASSEMBLY
 - 7.2.3 SQUEEGEE BLADES DISASSEMBLY/ASSEMBLY
 - 7.2.4 SQUEEGEE ADJUSTMENT
 - 7.2.5 SPLASH GUARD ASSEMBLY/DISASSEMBLY
- 7.3 ACCESSORY ASSEMBLY/DISASSEMBLY (BRUSHES, PAD DRIVERS AND ABRASIVE DISKS)

- 7.4 FILLING AND DRAINING THE DETERGENT SOLUTION TANK
- 7.5 DRAINING THE RECOVERY TANK
- 7.6 DRIVING THE MACHINE
- 7.7 WORK METHOD
 - 7.7.1 PREPARATION AND WARNINGS
 - 7.7.2 ADJUSTING THE AMOUNT OF THE DETERGENT IN THE CLEANING SOLUTION
 - 7.7.3 DIRECT SCRUBBING OR FOR SLIGHTLY DIRTY SURFACES
 - 7.7.4 INDIRECT SCRUBBING OR FOR VERY DIRTY SURFACES
 - 7.7.5 POST-SCRUBBING OPERATIONS

8. MAINTENANCE INFORMATION

- 8.1 TANKS
- 8.2 SUCTION HOSE
- 8.3 SQUEEGEE
- 8.4 ACCESSORIES
- 8.5 CLEANING SOLUTION FILTER
- 8.6 MACHINE BODY
- 8.7 BATTERIES
 - 8.7.1 PB-ACID
 - 8.7.2 GEL
- 8.8 PERIODIC MAINTENANCE
- 8.9 RECOMMENDED SPARE PARTS

9. OPERATING CHECKS

- 9.1 MALFUNCTIONS SELF-DIAGNOSTIC
- 9.2 PROBLEM SOLVING GUIDE
 - 9.2.1 THE MACHINE DOESN'T WORK
 - 9.2.2 THE MACHINE DOESN'T MOVE FORWARD
 - 9.2.3 THE BRUSHES DON'T ROTATE
 - 9.2.4 NOT ENOUGH OR TOO MUCH DETERGENT
 - 9.2.5 NO SUCTION
 - 9.2.6 INSUFFICIENT SUCTION
 - 9.2.7 THE BRUSH MOTOR OR THE SUCTION MOTOR DOESN'T STOP
 - 9.2.8 THE SQUEEGEE DOESN'T CLEAN OR DRY EFFICIENTLY
 - 9.2.9 THE BATTERY CHARGER DOESN'T WORK
 - 9.2.10 THE BATTERIES DO NOT CHARGE OR DO NOT HOLD A CHARGE

2. GENERAL INFORMATION

2.1 MANUAL PURPOSE

To make it easier to read about and look up various subjects, refer to the table of contents at the beginning of the section in your language.

This manual has been prepared by the manufacturer and is an integral part of the product. As such, it must be kept in a safe place for the machine's entire service life until demolition.

The customer must ensure that machine operators have read or are familiar with the contents of this manual so that they strictly follow the instructions described herein.

Constant compliance with the instructions provided in this manual is the only way to guarantee the best results in terms of safety, performance, efficiency and service life of the product you now own. Non-compliance with these rules may cause injuries to people and damage to the machine, the scrubbed surface and the environment: in no case can such injuries or damage be attributed to the manufacturer.

This manual refers in detail to the machine and provides instructions and descriptions only about our batteries and battery chargers (optional).

The batteries and the battery charger are basic complementary machine parts and will affect its operation in terms of running time and performances. Only the correct combination of the two accessories (batteries and battery charger) will ensure the highest possible performances and avoid wasting lots of money. For more detailed information refer to the special battery and battery charger manuals.

Our recommended battery chargers and batteries (optionals) ensure the best combination with the machine and offer outstanding versatility (battery charger) as well as the category's highest quality and performance standards.

2.2 TERMINOLOGY AND SYMBOL LEGEND

For the sake of clarity and to efficiently highlight the various aspects of the instructions provided, terms and symbols were used that are defined and illustrated here below:


- **Machine.** This definition replaces the commercial name to which this manual refers.


- **Operator.** An operator is considered the person who normally uses the machine and is familiar with its operating features but does not have the specific technical skills to work on that machine.

- **Technician.** A technician is considered a person who has the experience, technical education, legislative and regulatory knowledge that allows him to carry out any type of required work, and the ability to recognise and to avoid possible risks during machine installation, operation, handling and maintenance.

- **INDICATION SYMBOL** () Particularly im-

portant information to avoid machine malfunctions.

- **ATTENTION SYMBOL** () Very important information to avoid serious damage to the machine and to the environment in which it operates.

- **DANGER SYMBOL** () Vital information to avoid serious (or extreme) consequences affecting the health of persons and causing damage to the product and the environment in which it operates.

2.3 PRODUCT IDENTIFICATION

The nameplate located under the dashboard, above the battery connector, contains the following information:

- manufacturer ID
- CE mark
- model code
- model
- overall power rating
- serial number
- year built
- weight with maximum load

2.4 SPECIFIC USE

This machine is a floor scrubber-drier: it must be used to scrub and to vacuum liquids of flat, rigid, horizontal, smooth or moderately rough and uniform floors that are free from obstacles in both civic and industrial environments. Any other use is prohibited.

Please refer very carefully to the safety information reported in this manual.

The scrubber-drier distributes a quantity of a water and detergent solution (adjustable) on the surface to be cleaned, while the brushes remove any dirt on the ground. The machine's suction system, using a ground squeegee, perfectly dries the liquids and the dirt just removed from the front brushes in a single pass.

By efficiently combining a cleaning detergent with various types of brushes (or abrasive disks), the machine can adapt to all the various combinations of floors and dirt.

2.5 TECHNICAL MODIFICATIONS

This machine was designed and built in accordance with the fundamental requirements for user safety and health as set forth in European directives. For this reason the CE mark was placed on the ID label. The European directives to which the equipment conforms are referenced in the **Certificate of conformity** annexed to this manual. This certificate will no longer be valid if the equipment is modified in any way without the manufacturer's prior authorisation.

The manufacturer reserves the right to make technical modifications to the product, without prior notice, in order to make the necessary technical upgrades or improvements. For this reason, some details of your machine may be different from the information in the sales catalogues or from the il-

illustrations presented in this booklet. However, this will not reduce safety or invalidate the information supplied to this regard.

3. SAFETY INFORMATIONS

3.1 BASIC RECOMMENDATIONS

☞ Carefully read the "instruction manual" before starting, using, performing unscheduled or routine maintenance or any other work on the machine.

⚠ Rigorously comply with all the instructions provided in this manual and in those for the batteries and battery chargers (with particular attention to warnings and danger notices).

The manufacturer will not be held responsible for injuries to persons or damage to property due to non-compliance with the aforementioned instructions.

☞ Before using the machine, make sure that each part is in the correct position.

⚠ The machine can only be used by personnel who have received appropriate training, who have proven their skills and who have been expressly assigned to use it. To avoid unauthorised use, keep the machine in a place that denies access to unauthorised personnel when not being used, engage the parking brake and remove the key from the control panel.

⚠ Minors are prohibited from using the machine.

⚠ Do not operate this machine for any other purpose except for the use for which it was specifically designed. Evaluate the type of building where it will be utilised and rigorously comply with the current safety regulations and conditions.

☞ Do not use the machine in places without adequate lighting, in explosive environments, when harmful dirt is present (dust, gas, etc.), on roads or public passage ways and in outdoor environments in general.

⚠ The machine operating temperature range is +4°C to + 35°C; when not being used, store the machine in a dry and non-corrosive environment within a temperature range of between + 10°C and + 50°C.

When using the machine under any condition the humidity must range between 30% and 95%.

☞ Never use or vacuum liquids, gases, dry dust, acids and solvents (e.g. paint thinners, acetone, etc.), even if diluted, inflammables or explosives (e.g. petrol, fuel oil, etc.); never vacuum flaming or incandescent objects.

⚠ Do not use the machine on slopes or ramps steeper than 10%; for small slopes, do not use the machine sideways, always handle it with caution and never move backwards. When transporting the machine on steeper ramps or slopes, be very careful to avoid tipping and/or uncontrolled accelerations. Use only the lowest speed! The machine can be handled on ramps and/or steps only with

the brush head and squeegee lifted off the ground.
⚠ Never park the machine on a slope.

☞ The machine should never be left unattended with the motors running; it can be left unattended only after turning off the motors, ensuring that it won't make any accidental movements and disconnecting it from the electric power supply.

☞ Make sure there are no other persons, and children in particular, in the area where the machine is being used.

⚠ Do not use the machine to transport persons/things or to tow objects. Do not tow the machine.

☞ Do not use the machine as a support surface for any weight for any reason.

Do not block the ventilation and heat dispersion openings.

⚠ Do not remove, modify or by-pass the safety devices.

⚠ Always use individual safety devices to ensure operator safety: aprons or safety overalls, non-slip and waterproof shoes, rubber gloves, goggles and earphones, and masks to protect the respiratory tract. Before starting to work, remove necklaces, watches, ties and other objects that may cause serious injuries.

⚠ Do not insert hands between moving parts.

☞ Do not use detergents that differ from those required and follow the instructions indicated on the relative safety sheets. Detergents should be stored in a place that is inaccessible to children. In case of contact with the eyes, rinse immediately with copious amounts of water and, if swallowed, immediately consult a physician.

Make sure that the battery charger power sockets are connected to an efficient earthing system and that they are protected by magnetothermal and differential circuit-breakers.

☞ If you are going to equip the machine with dry (gel) batteries, be sure the battery power indicator on the control panel, has been set properly. Check this procedure with your dealer.

⚠ Follow the battery manufacturer's instructions and comply with legal provisions. The batteries should always be clean and dry to avoid surface leakage currents. Protect the batteries against impurities, such as metallic dust.

☞ Do not place tools on top of the batteries: they may cause a short-circuit or an explosion.


☞ When using battery acid, rigorously respect the relative safety instructions. In the presence of particularly strong magnetic fields, evaluate the possible effect on electronic control devices.


Never spray water on the machine to clean it.


☞ Recovered fluids contain detergents, disinfectants, water, as well as organic and inorganic material collected during work operations: dispose of them in accordance with current legal provisions.

⚠ If the machine malfunctions and/or operates inefficiently, turn it off immediately (disconnecting it from the electric power supply or from the bat-

teries) and do not tamper with it. Contact one of the manufacturer's technical service centres.

 All maintenance or accessory replacement operations must be carried out in environments with adequate lighting and only after having disconnected the machine from the electric power supply by detaching the battery connector.

 All work on the electrical system and all maintenance and repair operations (especially those not explicitly described in this manual) should be carried out only by authorised service centres or by specialised technical personnel who are experts in the sector and in the pertinent safety regulations.

 The machine owner can only use original accessories and spare parts supplied exclusively by the manufacturer since such parts are the only ones that guarantee that the equipment will operate safely without any problems. Do not use parts disassembled from other machines or other kits as spare parts.


If the machine will no longer be used, remove the batteries and dispose of them in accordance with the eco-compatibility regulations as set forth in European standard 91/157/EEC or deposit them in an authorised collection centre.


To dispose of the machine, comply with the current laws where it is used:


- disconnect the machine from the mains and clean it after emptying any liquids;
- separate the machine into groups of homogeneous materials (plastics in accordance with the recycling symbol, metals, rubber, packing). For parts containing different materials, contact the competent authorities;

Each homogeneous group must be disposed of in accordance with recycling laws.

In addition, it is recommended to eliminate those parts of the machine that may be dangerous, especially for children.

 Before each use, check the machine and, in particular, check that the battery charging cable and the connector are in good condition and safe for use. If they are not in perfect condition, do not use the machine for any reason until an authorised specialist repairs the defective parts.

 If foam or liquid is noted, immediately turn off the suction motor.

 Do not use the machine on textile flooring, such as rugs, carpeting, etc.

Wax, foaming detergents or dispersions along the hoses may cause serious problems for the machine or clog the hoses.


3.2 NOISE AND VIBRATIONS

For informations relating to noise and vibration data see page 147.

4. HANDLING INFORMATION


4.1 PACKING LIFTING AND TRAN-

SPORT


 During all lifting or transport operations, make sure that the packed machine is securely anchored to prevent it from tipping over or falling accidentally.

Transport vehicle loading and unloading operations must be carried out with adequate lighting.


The packed machine must be handled using adequate devices, making sure not to damage/strike any part of the packing, not to tip it over and to be very careful when placing it on the ground.

 All these instructions also apply to the batteries and the battery charger.

4.2 CHECKS UPON DELIVERY

 When the goods are delivered (machine, battery or battery charger) by the transporter, carefully check the condition of the packing and its contents. If the contents have been damaged, notify the transporter and reserve the right, in writing (select the word "reserve" on the document), to submit a claim for compensation before accepting the goods.

4.3 UNPACKING

 Wear safety clothing and use adequate tools to limit the risks of accidents.

Carry out the following steps if the machine is packed with a cardboard housing:

- Use scissors or clippers to cut and eliminate the plastic straps.
- Slip off the cardboard housing from the top of the packed machine.
- Remove the envelopes inside and check their contents (use and maintenance manual, battery charger connector)
- Remove the metallic brackets or plastic straps that secure the machine to the pallet.
- Release the brushes and the squeegee from the packing.
- Take the machine off the pallet (pushing it backward) by using an inclined surface that is solidly attached to the floor and to the pallet.

If the machine is packed in a wooden crate:

- Detach all the wooden sides from the pallet, starting from the top one.
- Remove the protective film wrapped around the machine.
- Remove the metallic brackets or plastic straps that secure the machine to the pallet.
- Release the brushes and the squeegee from the packing.
- Take the machine off the pallet (pushing it backward) by using an inclined surface that is solidly attached to the floor and to the pallet.

Take the same precautions and follow the same instructions to remove the optional battery charger from the packing (holding the special handles to extract it from the top of the packing) and the op-

tional battery.

After moving the machine away from all the packing, start mounting the accessories and the batteries as per the instructions provided in the specific section.

Keep all the pieces of the packing since they might be useful in the future to protect the machine and the accessories during transport to another location or to authorised service centres. If not, the packing can be disposed in accordance with current disposal laws.

4.4 UNBLOCKING THE ELECTROMECHANICAL BRAKE

△ When the machine is switched off or **without batteries** the **electromechanical brake is blocking the machine** and it is not possible to move it.

To **unblock** the electromechanical brake it is necessary to operate on the traction motor placed on the rear wheel axle (Photo L) following the procedure mentioned here below:

- Pull the unblocking lever (Photo L - 1) outwards
- Rotate the lever downwards and block the lever on the pin placed on the motor in order that the lever will be fixed in the outer position (Photo L - 2).

The mechanical brake is now unlocked and it is now possible to move the machine.

Once the machine have been moved, it is necessary to carry out the same procedure on the contrary in order to replace the lever in the machine working position (Photo L - 1).

△ WARNING: Before using the machine be sure that the unblocking lever is in the machine working position (Photo L - 1).

4.5 LIFTING AND TRANSPORT: MACHINE, BATTERY AND BATTERY CHARGER

△ Never use a forklift truck to lift the machine. There are no places on the frame that can be used to lift the machine directly.

Before preparing the packing and transporting the machine:

- Empty the recovery tank and the detergent solution tank.
- Disassemble the squeegee and the brushes or pad drivers.
- Disconnect and remove the batteries.

Place the machine on the original pallet (or an equivalent one that can bear the weight and is big enough for the machine's overall dimensions) using an inclined surface.

Solidly anchor the machine and the squeegee to the pallet using metallic brackets or other elements that can bear the weight of the parts.

Lift the pallet with the machine and load it on the transport vehicle.

Secure the machine and the pallet using ropes connected to the transport vehicle.

As an alternative, when using private transport vehicles, use inclined ramps to push the machine without the pallet, making sure to protect all parts and the machine itself against violent impacts, humidity, vibrations and accidental movements during transport.

The battery boxes have holes where tools can be hooked for handling.

△ To lift or insert the battery (into the machine compartment), use only suitable personnel and equipment (cables, eyehooks, etc.) for the operation and to bear the weight of the loads involved. When transporting, take the same precautions and follow the same instructions provided for the machine together with those in the special manufacturer's manual.

The battery charger can be transported on its supports, both vertically and horizontally. Take the same precautions and follow the same instructions provided for the machine together with those in the special manufacturer's manual.

5. TECHNICAL INFORMATIONS

5.1 GENERAL DESCRIPTION

5.1.1 BATTERIES

Regardless of the type of construction, battery performances are indicated with the term capacity, which always refers to a discharge period. Another important value is the number of possible discharges. The capacity is expressed in amps per hour (Ah), while the discharge period is generally indicated as 20 hours (C20 or 20h, or not expressly indicated) or 5 hours (C5 or 5h). The discharge/charge cycles indicate the number of times that the battery can hold a charge under the best conditions, i.e. they indicate the useful battery service life complying with all the necessary measures.

Therefore, the capacity of a battery varies depending on how fast it uses energy (current). That's why there's such a variation in the capacity values expressed as C5 or C20. These factors must be taken into account when comparing products available on the market with our own.

This machine can be equipped with two types of batteries that differ in terms of their construction and features.

- Pb-Acid battery with tubular armoured modules: the electrolyte level in each element must be periodically checked!

△ If one element is no longer covered by the acid solution it will oxidise in 24 hours, thus permanently affecting that element's performance.

☞ Refer to the battery manual to avoid physical damage and economic loss.

- Gel module battery: this type of battery is maintenance free and does not require special environments for recharging (since it does not emit any harmful gases); therefore, it is highly recommended.

△ It should not be taken for granted that batteries and battery chargers with the same technical features as those we offer will produce the same results. Only perfect compatibility between these elements (Pb-Acid batteries, gel batteries and battery chargers) will safeguard the performances, the service life, the safety and the economic value invested.

5.1.2 BATTERY CHARGER

This type of high-frequency battery charger efficiently charges batteries, extending their operating and service life. In addition, because they can be configured, it is a very versatile solution; the same battery charger can be used for both Pb-Acid batteries and for gel batteries.

△ It should not be taken for granted that batteries and battery chargers with the same technical features as those we offer will produce the same results. Only perfect compatibility between these elements (Pb-Acid batteries, gel batteries and battery chargers) will safeguard the performances, the service life, the safety and the economic value invested.

5.2 STRUCTURE AND FUNCTIONS

5.2.1 MACHINE

Photo A

- 1 Recovery tank
- 2 Operator's seat
- 3 Solution tank
- 4 Rear wheel
- 5 Bumper wheel
- 6 Splash guard
- 7 Traction control pedal
- 8 Squeegee lifting/lowering lever
- 9 Steering wheel

Photo B

- 1 Recovery water tank drain hose
- 2 Recovery water tank drain hose plug
- 3 Solution water tank filling plug
- 4 Suction hose
- 5 Suction hood and access to the recovery tank

Photo C

- 1 Blinker
- 2 Suction hood
- 3 Suction filter
- 4 Recovery tank

Photo D

- 1 Solution water tank drain plug

Photo E

- 1 Squeegee bumper wheels
- 2 Squeegee blades replacement knobs
- 3 Squeegee fast fixing knob

- 4 Squeegee inclination adjusting knob
- 5 Suction hose
- 6 Squeegee pressure fixing knobs
- 7 Squeegee wheels

Photo F

- 1 Solution water filter

Photo G

- 1 Battery compartment with 6V batteries
- 2 On-board battery charger
- 3 Battery charger plug
- 4 Battery connection diagram

Photo H

- 1 Detergent solution outflow adjusting lever
- 2 Battery security connector
- 2 Brush plate lifting/lowering lever

Photo I

- 1 Battery charger cover
- 2 Red LED - Battery discharged
- 3 Green LED - Full charged battery
- 4 Dip-Switches
- 5 Plastic cap to access the Dip-Switches
- 6 Dip-Switches for PB-Acid/GEL battery setting
- 7 Table with Dip-Switch settings for PB-Acid/GEL charging curve

Photo L

- 1 Unblocking lever of the electromechanical brake in working position (brake applied)
- 2 Unlocked position of the electromechanical brake

Photo M

- 1 Steering wheel
- 2 Control panel with display
- 3 General ON/OFF key switch
- 4 Detergent tank

Photo N

- 1 Brush motor operating push button
- 2 Suction motor operating push button
- 3 Detergent outflow adjusting push button
- 4 Forward/reverse traction push button selector
- 5 Traction speed increase push button
- 6 Traction speed reduce push button
- 7 Operating informations display

Photo O

- 1 Percentage of dilution of the detergent
- 1 Dilution with half outflow of clean water
- 2 Dilution with complete outflow of clean water

5.2.2 BATTERY

If supplied, the Pb-Acid (if not dry charged) or gel

batteries are ready to be installed:

Positive pole - red

Negative pole - black.

5.2.3 BATTERY CHARGER

If supplied, refer to the corresponding booklet.

5.3 BATTERY CHARGER CONFIGURATION

△ We recommend to call the assistance centre or a technician if you have problems with the setting given.

The machine is equipped with a battery charger configured for PB-Acid batteries

If the operator wishes to use GEL / AFGM batteries, it is necessary to change the battery charger settings as follows:

△ DISPLAY OF THE BATTERY CHARGER SETTINGS

The battery charger settings are shown by the blinking of the LED indicator when the battery charger is switching on:

- **the RED LED indicator (Photo I - 2) flashes 2 times** = the battery charger is set for **PB-Acid** batteries

- **the GREEN LED indicator (Photo I - 3) flashes 2 times** = the battery charger is set for **GEL** batteries

The battery charger settings will be displayed even if batteries are not connected.

△ DIP-SWITCH CONFIGURATION FOR BATTERY CHARGER CBHD2 24V 20A

To set the charging curve type for Pb-Acid or GEL/AGM batteries it is necessary to **operate on the dip-switches placed inside the battery charger (Photo I - 4)**.

The dip-switches for the setting of the charging curve are on the control card (Photo I - 4) that is placed behind the lower panel of the battery charger (Photo I - 1). It is also possible to reach the dip-switches by removing the plastic cap (Photo I - 5). For the setting of the charging curve it is necessary to operate on the dip-switches of the group indicated as **SW1 (Photo I - 6)**, placing them as shown in the **table (Photo I - 6)** at page 7.

NOTE: The dip-switches of the group indicated as **SW2** **must always be set in the OFF position.**

5.4 ACCESSORIES

Your machine supplier can provide a complete and updated list of all available accessories, such as brushes, pad drivers, disks, etc.

6. INSTALLATION INFORMATION

6.1 BATTERY PREPARATION

△ The technical features of the batteries used must match those indicated in the technical fea-

tures section. Using different batteries may cause serious damage to the machine or may require them to be charged more frequently.

⚠ During installation or when performing any type of battery maintenance, the operator must be equipped with adequate safety accessories to prevent accidents. Work far from open flames, do not short-circuit the battery poles, do not generate sparks and do not smoke.

The batteries are normally supplied full of acid solution (for the Pb-Acid type) and ready for use. In any case, follow the steps indicated in the manual supplied with the battery and carefully follow the instructions regarding safety and operating procedures.

6.2 BATTERY INSTALLATION AND PREPARATION

△ These operations must be carried out by specialised personnel.

Make sure the two tanks are empty. If not, empty them in accordance with the specific procedure.

Lift the recovery tank by 90°, making sure it is stable in that position. This provides access to the battery compartment from the top.


Disconnect the Anderson connector of the battery wiring from the Anderson connector of the machine wiring. Always hold the connectors with the hands and never pull on the cables.


⚠ **Attach the battery wiring to the battery, connecting the terminals only on the poles marked with the same symbol (red wiring "+", black wiring "-")! A battery short-circuit may cause an explosion!**


Run the cables toward the wiring outlet opening (on one side of the box, only for Pb-Acid batteries), tighten the terminals at the poles and cover them with Vaseline. Insert the battery putting the opening in the box (only for the Pb-Acid battery) in a position to run the electric wiring to the connector of the machine wiring. After checking that all the controls on the panel are in position "0" or at rest, connect the battery connector to the machine connector.

△ Close the battery compartment (lowering the recovery tank) making sure not to crush any wires.

6.2.1 SETTINGS THROUGH THE CONTROL PANEL


Make sure that the Key is turned to OFF position (O), then press simultaneously the buttons 


"BRUSHES" (Picture N-1) and  "SPEED" (Picture N-6) on the control panel (Picture N).

At the same time, turn the key to ON position (I). When, on the display, it appears the word "PASSWORD" (picture N-7), release the buttons previously pressed. Now, by using the buttons 

"BRUSHES" (Picture N-1), it is possible to scroll through the settable parameters which you can choose from dashboard:

- TIPO LOGO (LOGO TYPE)
- TIPO BATTERIA (BATTERY TYPE)
- LINGUA (LANGUAGE)

To select and change the desired parameter, press the button  (-) **"SPEED REDUCTION"** (Picture N-6) or press the button  **"FORWARD / REVERSE GEAR"**.

To exit from the calibration select the button  **"SUCTION"** (Picture N-2)

MEANING OF SETTABLE PARAMETERS:

LOGO TYPE

Range: CTM, FASA, LAVOR

BATTERY TYPE

Range: Pb Acid / Gel

LANGUAGE

Language that is displayed. In this version are available: ITALIAN and ENGLISH

6.3 MACHINE PREPARATION

⚠ Before starting to work, wear non-slip shoes, gloves and any other personal protection device indicated by the supplier of the detergent used or considered necessary based on the operating environment. ⚠ Do the following before starting to work. Refer to the relative sections for a detailed description of these steps:

Check the battery charge level and charge, if necessary. Mount the brushes or scraper disks (with the abrasive disks) that are suitable for the surface and work involved.

Mount the squeegee, check that it is solidly attached and connected to the suction hose and that the drying straps are not too worn.

Make sure that the recovery tank is empty. If not, empty it completely. Check and completely close the detergent solution release control.

Fill the detergent solution tank with a mix of clean water and non-foaming detergent in an adequate concentration through the rear hole. Leave 7 cm between the mouth of the plug and the level of the liquid.

⚠ To avoid risks, become familiar with the machine movements, carrying out test runs on a large surface without obstacles.

To obtain the best results in terms of cleaning and equipment service life, you should do the following simple but important operations:

- Identify the work area, moving all possible obstacles out of the way; if the surface is very extensive, work in contiguous and parallel rectangular areas.
- Choose a straight work trajectory and begin working from the farthest area to avoid passing over areas that have already been cleaned.

7. OPERATING INFORMATION


7.1 BATTERY CHARGING

Prepare and check the battery charge according to the instructions provided in the specific section. Detach the battery connector (the one with the handle) from the machine power connector and connect it to the battery charger connector.

⚠ Do not connect the battery charger to the scrubber-drier's main wiring connector.

Hold the connectors with the hands; do not pull them using the cables.

If the machine is equipped with Pb-Acid batteries, charge only in a well-ventilated area, lift the top tank and open the battery plugs.

 Follow the steps indicated in the battery manufacturer's operating and safety manual (see the battery maintenance section).

If the machine is equipped with gel batteries (maintenance free), follow the instructions indicated here below.

If the machine is used regularly:

Always keep the batteries connected to the battery charger when the machine is not being used.

If the machine is not used for extended time periods: Charge the battery during the night after the last work period, then disconnect the battery from the battery charger.

Charge the battery during the night before using the machine again.

Intermediate or incomplete charging while working should be avoided. If the machine is equipped with Pb-Acid batteries, use a hydrometer to check the element liquid intensity on a regular basis: if one or more elements are discharged and the others fully charged, the battery has been damaged and should be replaced or repaired (refer to the battery service manual). Close the element plugs and lower the top tank.

Hold the connectors with the hands; don't pull them using the cables.

Reconnect the battery connector to the connector on the machine.

7.2 SQUEEGEE AND SPLASH GUARD ASSEMBLY, DISASSEMBLY AND ADJUSTMENT

The squeegee is the main component that ensures perfect drying.

7.2.1 SQUEEGEE ASSEMBLY

Lower the lifting system to avoid having to keep the body raised while completing connections.

Loosen the connection knobs on the squeegee support (Photo E - 3).

Insert the openings of the squeegee body in the brackets of the oscillating support.

Fully tighten the squeegee knobs of the support (Photo E - 3) in order to block the squeegee on the support.

Firmly insert the machine suction hose into the

squeegee body (Photo E - 5).

7.2.2 SQUEEGEE DISASSEMBLY

Lower the lifting system to avoid having to keep the body raised while completing connections.

Disconnect the suction hose from the squeegee body (Photo E - 5).

Loosen the connections connection knobs on the squeegee support (Photo E - 3).

Pull back the squeegee body to detach it from the brackets of the oscillating support.

7.2.3 SQUEEGEE BLADES DISASSEMBLY/ASSEMBLY

Disassemble the squeegee from its support (see 7.2.2). Unscrew the knobs (Photo E - 2, E - 3) placed on the squeegee body and apply some pressure on their bolts in order to push out the plastic support of the squeegee blades from the squeegee body.

Tear off the rubber blades from the plastic support. Assemble the new blades on the plastic support by the means of the plastic pins that have to be fixed in the holes placed the blades.

Push the plastic support of the squeegee blades into the squeegee body and screw the knobs (Photo E - 2, E - 3) to secure it to the squeegee body. Reassemble the squeegee to its support (see 7.2.1)

7.2.4 SQUEEGEE ADJUSTMENT

The knob screw on the squeegee support (Photo E - 4) adjust the squeegee's inclination with respect to the floor. The two screws on the sides, connected to the rear wheels of the squeegee (Photo E - 6), are to adjust the pressure of the squeegee to the floor. When the squeegee is perfectly adjusted, the rear squeegee blade, sliding as it moves, bends in all points forming an angle of 45° with the floor. As the machine operates (advances), it is possible to operate on the inclination knob and pressure screws (Photo E - 4 ; Photo E - 6) to adjust the inclination and pressure of the squeegee blades on the floor.

Squeegee drying must be uniform along the entire drying line: damp patches mean that drying is insufficient; turn the adjustment knobs to optimise drying.

7.2.5 SPLASH GUARD ASSEMBLY/DISASSEMBLY

The splash guard is attached to the brush plate (Photo A - 6) by interlocking on the plastic cover.

To remove the splash guard is sufficient to pull it down until it detaches from the plastic cover.

To replace the splash guard, push it into the bottom edge of the plastic cover from one end and continue pushing up to the other end.

7.3 ACCESSORY ASSEMBLY/DISAS-

SEMBLY (BRUSHES, PAD DRIVERS AND ABRASIVE DISKS)

⚠ Never use the machine if brushes or pad drivers and abrasive disks are not perfectly installed.

Assembly:

Make sure that the brush plate is raised; otherwise lift it by following the instructions provided in the specific section.

Make sure that the ignition key on the control panel is in position "0".

Bring the brushes (or the guide disks equipped with abrasive disks) near the connections, under the brush plate; lift them, bring them through the centering flange, and turn them opposite the rotation direction until you hear the stable "click" connection.

⚠ Do not allow the length of the rows of brushes to become lower than 1 cm.

⚠ Do not allow the thickness of the abrasive disks to become less than 1 cm.

Working with excessively worn brushes or excessively thin abrasive disks may damage the machine and the floor.

Regularly check the wear on these parts before starting to work.

Disassembly or replacement:

Make sure that the brush plate is raised; otherwise lift it by following the instructions provided in the specific section.

Make sure that the ignition key on the control panel is in position "0".

While holding the brushes (or the guide disks) with the hands under the plate, turn them in the rotation direction while lowering to release them from the guide plate.

7.4 FILLING AND DRAINING THE DETERGENT SOLUTION TANK

⚠ **The temperature of the water or the detergent should never exceed 50°C.**

⚠ Always empty the detergent solution tank before filling it up.

To fill the solution tank:

- Remove the plug in the back of the machine.
- Leave some space between the mouth of the plug and the liquid level.
- Add the required quantity of the chemical product, considering the percentage indicated by the supplier, with reference to the full tank capacity listed on the product sheet.
- Use only those products suitable for the floor and the dirt to be removed.

⚠ **The machine was designed to be used with non-foaming and biodegradable detergents made specifically for scrubber-driers. The use of other chemical products (such as sodium hypochlorite, oxidisers, solvents or hydrocarbons) may damage or destroy the machine.**

- Follow the safety regulations specified in the

relative section and indicated on the detergent container.

- Contact the machine manufacturer to obtain a complete list of available and suitable detergents.
- Always add the detergent after filling the tank with water to prevent foam from being created inside.
- Do not leave the water hose unattended and insert it completely into the tank: the hose might move and get sensitive parts of the machine wet.
- Close the tank cover.
- To drain the solution water tank:
 - Open the valve located at the bottom of the machine in the back (Photo D - 1) and wait until the tank has been completely emptied.
 - Close the drain valve.


7.5 DRAINING THE RECOVERY TANK

The dirty water must be drained in accordance with national regulations.


The user is completely responsible for ensuring compliance with such rules.

After the detergent solution is finished, always empty the recovery tank before filling it again.

In general, the recovery tank can be emptied whenever required, and even during intermediate phases of the work cycle.

 Always empty the recovery tank before lifting it to avoid health problems for operators and to avoid damaging the machine.

The recovery tank volume is higher than the detergent solution volume, therefore a potentially dangerous situation for the suction motor should never occur. In any case, a safety float turns off the suction motor if the dirty liquid level is too high.

 If water or foam starts leaking from under the tanks for any reason, immediately turn off the suction motor and empty the recovery tank.


To drain the tank:

Drive the machine to a suitable location to drain the dirty water and preferably near a toilet or a sewer drain (comply with the national regulations for waste water disposal).

Turn off the machine and remove the key from the panel. Detach the drain hose from the hook and, keeping it high, unscrew the plug.

Lower the drain hose toward the selected drainage point.

The emptying operation can be interrupted quickly and whenever required just by raising the drain hose. Check the quantity of residual dirt in the tank and, if necessary, clean the interior through the inspection hole, lifting the cover and the funnel at the top. Carefully position the funnel inside the inspection hole and close the top cover, tightening the lock handles after each inspection/cleaning operation. Fully tighten the drain hose with the screw plug and hang it on the support behind the machine.

 The top cover of the tank and the drain hose plug must be airtight, otherwise the subsequent

pressure loss will reduce drying efficiency.

7.6 DRIVING THE MACHINE

Select the running direction using the Forward/Reverse lever.

Insert and turn the ignition key.

Using the right foot lightly press the accelerator pedal and drive the machine to its destination.

Turn off the machine and remove the keys from the control panel.

The running direction can be changed using the forward/reverse lever, even while pressing on the accelerator pedal.

7.7 WORK METHOD

7.7.1 PREPARATION AND WARNINGS

Remove any loose solid residue from the surface to be treated (using suitable tools, such as vacuum cleaners, sweepers, etc.). If this is not done, the solid dirt might prevent the squeegee from operating correctly, reducing drying efficiency.

This machine can be driven only by trained personnel.

7.7.2 ADJUSTING THE AMOUNT OF THE DETERGENT IN THE CLEANING SOLUTION

The adjustment of the amount of detergent to be used in the cleaning solution is carried out through the push selector on the control panel (Photo N - 3). Pressing the selector multiple times will increase the amount of detergent dispensed; the dilution of the detergent dispensed is displayed on the control panel (Photo N - 7) through progressive levels highlighted in the graphic symbol (Photo O).

The percentage of dilution of the detergent varies depending on the amount of clean water delivered, adjustable through the control lever (Photo H - 1); when the clean water outflow is half of the total possible amount, the percentage of dilution is shown in Photo O - 1; when the clean water outflow is set on the full amount the dilution percentage is shown in Photo O - 2.

7.7.3 DIRECT SCRUBBING OR FOR SLIGHTLY DIRTY SURFACES

Scrubbing and drying in a single pass.

Prepare the machine as previously described.

Select the forward direction using the direction lever.

Insert and turn the key.

Activate the suction motor, the brush motor and the detergent solution supply.

Lower the brushes and the squeegee.

Use the detergent adjustment lever to regulate the solution outlet flow (depending on advancement speed).

Lightly press the advancement pedal and check that all systems are working.

Fully depress the accelerator to increase the work speed. Adjust the maximum advancement speed and the detergent solution flow as required.

The steering wheel is similar to a car steering wheel: it can be used to turn the machine around itself by steering all the way to one side.

To avoid damage to the surfaces being treated, the brush motor will stop automatically about 2 seconds after the advancement pedal has been completely released.

△ Remember to lift the squeegee before driving reverse to avoid damaging it.

⚠ Never use the machine without the detergent solution: the floor might be damaged.

7.7.4 INDIRECT SCRUBBING OR FOR VERY DIRTY SURFACES

Scrubbing and drying in various passes.

Prepare the machine as previously described.

First set of operations:

Select the forward direction using the direction lever. Insert and turn the key. Activate the brush motor and the detergent solution supply.

Lower the brushes. Use the detergent adjustment lever to regulate the solution outlet flow (depending on advancement speed). Lightly press the advancement pedal and check that the brushes and solution feed system are working. Fully depress the accelerator to increase the work speed.

Adjust the maximum advancement speed and the detergent solution flow as required.

The steering wheel is similar to a car steering wheel: it can be used to turn the machine around itself by steering all the way to one side.

Allow the detergent solution to work on the dirt according to what is indicated in the information relative to the detergent used.

Second set of operations:

Follow the steps described in the previous section "Direct Scrubbing" (7.8.3).

To avoid damage to the surfaces being treated, the brush motor will stop automatically about 2 seconds after the advancement pedal has been completely released.

△ Remember to lift the squeegee before driving reverse to avoid damaging it.

⚠ Never use the machine without the detergent solution: the floor might be damaged

7.7.5 POST-SCRUBBING OPERATIONS

Cut off the supply of detergent.

Lift the brush unit and turn off the brush motor.

After having completely dried any traces of water on the surface, wait a few seconds and then lift the squeegee and turn off the suction motor.

Move to a suitable location to drain the tanks (as described in 7.4 and 7.5).

Empty and clean the tanks (see sections 7.4 and 7.5). Turn off the machine using the key and remove it from the control panel.

If necessary, charge the battery (see the relative section).

8. MAINTENANCE INFORMATION

🔑 Turn the key, remove it from the control panel and disconnect the battery from the machine wiring.

⚠ All work on the electrical system as well as all maintenance and repair operations (especially those not explicitly described in this manual) should be carried out only by authorised service centres or by specialised technical personnel who are experts in the sector and in the pertinent safety regulations.

Performing regular maintenance on the machine, and carefully following the manufacturer's instructions, is the best guarantee for obtaining the best performances and extended machine service life.

8.1 TANKS

Drain the two tanks as described in the relative sections. Remove any solid dirt by filling and draining the tanks until all dirt has been eliminated: use a washing hose or similar tool to do this.

△ Water hotter than 50°, a high-pressure cleaner or excessively powerful sprays may damage the tanks and the machine.

Leave the covers of the tanks open (only while the machine is not being used) so that they can dry and thus prevent the formation of foul odours.

8.2 SUCTION HOSE

Detach the suction hose from the squeegee.

Pull out the suction hose from its connection hole placed in the recovery tank.

Now you can wash the hose and remove any obstructions.

After the cleaning, firmly insert again the suction hose inside connection hole placed in the recovery tank.

Firmly insert the hose on the squeegee body.

8.3 SQUEEGEE

△ Do not handle the squeegee with bare hands: wear gloves and any safety clothing needed to carry out the operation.

Detach the squeegee from the machine and clean it under running water using a sponge or a brush. Check the efficiency and the wear on the strips in contact with the floor. They are designed to scrape the film of detergent and water on the floor and to isolate that portion of the surface to enhance the vacuum of the suction motor: this ensures that the machine will dry very efficiently. Working constantly in this manner tends to round or to deteriorate the sharp edge of the strip, thus reducing drying efficiently. This is why the squeegee strips must be replaced. To replace the worn straps, follow the instructions in the relative section. Turn the straps around to wear down the other sharp corners or to install new ones.

8.4 ACCESSORIES

Remove and clean the brushes or the scraper disks.

⚠ To avoid damaging the floor and the machine, carefully check if foreign matter, such as metallic parts, screws, chips, cords or similar items, has become jammed. Check that the brushes are flat as they work on the surface (check for any irregular wear on the brushes or on the abrasive disks). If necessary, adjust the slant of the action on the floor. Use only the accessories recommended by the manufacturer: other products may reduce operating safety.

8.5 CLEANING SOLUTION FILTER

Make sure that the detergent solution tank is empty. Check and clean the solution filter located in the lower front part of the machine. Clean with running water if necessary and check that the detergent solution is being delivered on the brushes. Fully tighten the filter to prevent leaks during op-

eration.

8.6 MACHINE BODY

Use a sponge or a soft cloth to clean the exterior of the machine and, if necessary, a soft brush to eliminate tough dirt. The machine's shockproof surface is rough to make it harder to see scratches caused during use. However, this does not make it easier to remove tough stains on the surface. Steam machines can be used but it's prohibited to use hoses with running water or a high-pressure cleaner.

8.7 BATTERIES

8.7.1 PB-ACID

Carry out maintenance operations in accordance with the manufacturer's instructions and with all the other instructions provided in this manual. Exposing the element plates (not completely immersed in the acid solution) will lead to rapid oxida-

| | When needed | After every use | Weekly | Monthly |
|--|-------------|-----------------|--------|---------|
| Remove and wash the squeegee | | X | | |
| Drain the recovery tank | X | | | |
| Drain, rinse with clean water or sanitize the recovery tank | | X | | |
| Charge the batteries | X | X | | |
| Check the acid level in the battery cells (if batteries are not maintenance-free) | | X | | |
| Remove brushes and check for brush wear, foreign bodies and wrapped belts | | X | | |
| Verify the machine general conditions. | | X | | |
| Verify that suction hose and conduct are free from obstructions | | | X | |
| Check the wear of the squeegee rubber blades | | | X | |
| Open and clean the solution water filter | | | X | |
| Clean the brush plate, squeegee support and squeegee | | | | X |
| Check the lifting/lowering of the brush plate. | | | | X |
| Check the lifting/lowering of the squeegee. | | | | X |
| Grease the moving parts. | | | | X |
| Check the control cable for the opening of the solution water tap. | | | | X |
| Verify the security devices (emergency switch, mechanical or electromechanical brake, operator safety switch, etc). | | | | X |
| Descale water hoses. | | | | X |

tion and irreparably reduce the element's operating capacities. An overflowing acid solution may corrode the machine. Use battery chargers recommended by the manufacturer and, in any case, those that are suitable for the type of battery to be

charged. Always charge batteries in well-ventilated rooms: there is an explosion risk! The use of gel or maintenance-free batteries is highly recommended.

8.7.2 GEL

Carry out maintenance operations in accordance with the manufacturer's instructions and with all the other instructions provided in this manual.

Use only those battery chargers recommended by the manufacturer.

8.8 PERIODIC MAINTENANCE

For all the operations described in the following scheduled maintenance table, refer to the instructions and detailed warnings in the relative sections.

8.9 RECOMMENDED SPARE PARTS

You'll always be able to use your machine as efficiently as possible by maintaining a stock of the most common consumable materials and by sche-

| Alarm #id | Meaning | Solution |
|---------------------------------|--|--|
| AL_1: Function Brushes Ammeter | Amperometric Protection Brushes motor | Check usage mode of the brushes function. Detected elevated work current by the brushes motor. |
| AL_2: Function Vacuum Ammeter | Amperometric Protection suction motor | Check vacuum motor absorption. Detected elevated work current by the suction motor. |
| AL_3: Function Powerstage Fail | Power section damaged | Power section of brush or vacuum motor damaged; replace the card. |
| AL_4: Function Overcurrent | Overcurrent on brush or vacuum motor outputs | Short circuit detected on the output of brushes or vacuum motor: check connections and engine status. |
| AL_5: Function Overtemperature | Thermal protection on brush / vacuum motor section | Overheating on brushes and vacuum motor power section: check absorptions. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Pedal connections | Check connections and pedal potentiometer status. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Pedal pushed when switching on machine | Detected traction microswitch closed when switching on: release the pedal. |
| AL_15: Traction Overtemperature | Thermal protection on traction motor section | Overheating on traction motor power section: check absorptions. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Traction power section damaged | Traction power section damaged: replace the card. |
| AL_17: Traction Overcurrent | Overcurrent on traction output | Short circuit detected traction motor output: Check connections and motor conditions. |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Amperometric protection traction motor | Check usage mode of the traction function. High working current has been detected by the traction motor. |
| AL_20: General EEPROM Fail | Error reading internal memory | Replace the card |
| AL_21: General Key-off failure | Incorrect key sequence. | Detected rebound on the key signal: check connections and key contact conditions. |
| AL_22: General Main rele fail | General relay damaged | The general relay on the board is damaged; replace the card. |
| AL_23: General Overvoltage | Overcurrent | Overvoltage detected on function board. Check battery connections. |
| AL_24: Traction Batt connection | Battery not connected to the function board | Check usage mode of the traction function. High working current has been detected by the traction motor. |
| AL_25: General Keyboard fail | Lack of communication dashboard-board | Check connections between the function board and dashboard. |

duling routine and extraordinary maintenance. Contact your dealer for a list of these spare parts.

9. OPERATING CHECKS

9.1 MALFUNCTIONS SELF-DIAGNOSTIC

The display located on the control panel (Photo N - 7) also has the function of showing any active alarms on the machine concerning to the control board operation; in case of alarm will be shown the code and a brief description of the error.

Here below is the list of error messages with the corresponding diagnostic:

9.2 PROBLEM SOLVING GUIDE

These indications make it easier to understand the underlying causes of some problems based on specific type of inconvenience. For the type of corrective action to take please refer to the specific sections described below.

9.2.1 THE MACHINE DOESN'T WORK

- ⊗ The key is not inserted or incorrectly turned.
- ⊗ Insert and turn the key to position "1".
- ⊗ The battery connector is disconnected or poorly attached to the main wiring connector.
- ⊗ Firmly connect the two connectors.
- ⊗ The emergency/work stoppage button is pressed.
- ⊗ Disengage the emergency/work stoppage button.
- ⊗ The machine is charging.
- ⊗ Complete the charging operation.
- ⊗ The batteries are discharged.
- ⊗ Charge the batteries.
- ⊗ No operator in the driver's seat.
- ⊗ Sit in the driver's seat.
- ⊗ The main fuse is burned.
- ⊗ Replace it.
- ⊗ The control card has overheated.
- ⊗ Check the operating situations that may have caused the malfunction (high slope, etc.). Wait 30 minutes and try to avoid the same incorrect operations. If the problem persists, contact the authorised service centre.

9.2.2 THE MACHINE DOESN'T MOVE FORWARD

- ⊗ The direction selection lever is in the neutral position.
- ⊗ Select a running direction.
- ⊗ The advancement pedal is not pressed.
- ⊗ Press the pedal.
- ⊗ The floor slope is too steep.
- ⊗ Manually push the machine to the new level.
- ⊗ The thermal breaker of the drive motor is tripped.
- ⊗ Stop the machine, allow it to remain inactive for 5 minutes, replace the fuses.
- ⊗ The advancement pedal microswitch is broken.
- ⊗ Replace it.
- ⊗ The batteries are dead.
- ⊗ Charge the batteries.
- ⊗ The accelerator pedal was pressed when the ma-

chine was turned on.

- ⊗ Release the accelerator pedal, turn off and restart the machine.
- ⊗ The accelerator pedal potentiometer is malfunctioning.
- ⊗ Replace the potentiometer.
- ⊗ The drive motor was not stopped when the machine was turned on.
- ⊗ Place the machine on a flat surface, turn it on and off again with the key.

9.2.3 THE BRUSHES DON'T ROTATE

- ⊗ The brush motor switch is not selected.
- ⊗ Press the button to activate the brushes.
- ⊗ The machine is not moving forward and the control tripped to avoid damaging the floor.
- ⊗ Press the advancement pedal.
- ⊗ The brush motor thermal breaker tripped; the motor overheated.
- ⊗ Troubleshoot the cause (cords or similar items that impede movement, surface too rough, etc.) and press the reset breaker.
- ⊗ The transmission belt is broken.
- ⊗ Replace it.
- ⊗ The motor relay or the brush motor is broken.
- ⊗ Replace it.

9.2.4 NOT ENOUGH OR TOO MUCH DETERGENT

- ⊗ The detergent solution tank is empty.
- ⊗ Fill the detergent solution tank after having emptied the recovery tank.
- The brushes or the machine has stopped.
- ⊗ Activate the brushes and press the accelerator.
- ⊗ The flow adjustment lever is closed or almost closed.
- ⊗ Adjust/increase the detergent solution outlet flow as required.
- ⊗ The detergent solution filter is clogged.
- ⊗ Clean the filter.
- ⊗ The detergent feed conduit is clogged in some point.
- ⊗ Clean out the conduit by removing the dirt.
- ⊗ The flow opening solenoid valve is burned.
- ⊗ Replace it.

9.2.5 NO SUCTION

- ⊗ The suction hose is not connected to the squeegee.
- ⊗ Connect it correctly.
- ⊗ The suction hose, the squeegee conduit or the inspection compartment is clogged.
- Clean out and remove any obstructions from the conduits.
- ⊗ The suction motor is turned off.
- ⊗ Activate it.
- ⊗ The recovery tank is full.
- ⊗ Empty it.
- ⊗ The suction motor is not receiving electric power or is burned.

⊗ Check the connections and, for the latter case, replace the motor.

9.2.6 INSUFFICIENT SUCTION

⊗ The recovery tank cover was not correctly tightened.

⊗ Tighten it correctly.

⊗ The recovery tank drain hose plug is not perfectly closed.

⊗ Close it correctly.

⊗ The suction hose, the squeegee conduit or the inspection compartment is clogged.

⊗ Clean out and remove any obstructions from the conduits.

9.2.7 THE BRUSH MOTOR OR THE SUCTION MOTOR DOESN'T STOP

⊗ The relay switch is defective.

⊗ Stop the machine, cutting off the main power supply and disconnecting the main battery connector, and contact the technical service centre.

9.2.8 THE SQUEEGEE DOESN'T CLEAN OR DRY EFFICIENTLY

⊗ The squeegee blades are worn or are dragging solid dirt.

⊗ Replace or clean them.

⊗ The squeegee adjustment is not correct; the advancement must be exactly perpendicular to the running direction.

⊗ Adjust the squeegee.

⊗ The suction hose, the squeegee conduit or the inspection compartment is clogged.

⊗ Clean out and remove any obstructions from the conduits.

9.2.9 THE BATTERY CHARGER DOESN'T WORK

⊗ The battery charge doesn't start.

⊗ Check that the battery charger is connected to the battery. Consult the battery charger manual.

9.2.10 THE BATTERIES DO NOT CHARGE OR DO NOT HOLD A CHARGE

⊗ At the end of the charging process, the battery is not correctly charged (see the battery manufacturer's instruction-maintenance manual)

⊗ Check the battery charger error message and check the data indicated on the display (see the battery charger's instruction manual).

⊗ The batteries are new and do not generate 100% of the rated performances.

⊗ The accumulator reaches the maximum performance after 20-30 complete charge cycles.

⊗ The electrolyte has evaporated and does not completely cover the plates.

⊗ Check the battery manufacturer's use and maintenance manual.

⊗ There are significant differences in density among the various elements.

⊗ Replace the damaged battery.

Always consult the battery and battery charger use and maintenance manual. If this does not solve the problem, contact the authorised technical service centre.

The manufacturer CANNOT solve problems caused by using batteries and battery chargers that were not directly supplied.

EN

Conditions of Warranty

All our appliances are subjected to rigorous tests and are covered by warranty against material or manufacturing defects for a period of 12 months. The warranty comes into effect from the date of purchase. The date of purchase is the date indicated on the receipt issued by the Reseller when the appliance is consigned. The manufacturer shall repair or replace any faulty parts free of charge during the period covered by the warranty. Any defects, which cannot be clearly attributed to material or manufacturing defects shall be examined by one of our Technical Service Centres or at our factory and charged in accordance with the outcome. The following are anyhow not covered by the warranty: accidental damage during transportation or handling, accidental damage caused by negligence or unsuitable conduct, damage due to incorrect or improper uses or installations which do not conform with the warnings included in the instruction manual, and anyhow due to unusual events which do not depend on the running or use of the appliance. Appliances requiring repair must be delivered at the Technical Service Centre complete with all their original accessories together with proof of purchase. If the appliance has been repaired or tampered with by unauthorised third parties, the warranty shall be considered null and void. The warranty shall also be considered null and void if the user is not able to produce an original (legible and complete) document proving purchase or if it not possible to read the appliance serial number located on the frame. The appliance shall not be replaced and the warranty shall not be extended once the appliance has been affected by a fault. Repairs shall be carried out at one of our Authorised technical Service Centres or at our factory. Appliances for repair must be sent carriage free, that is, the user shall pay and be responsible for carriage. The warranty does not cover the cleaning of working parts, any scheduled maintenance nor the repair or replacement of parts subject to normal wear and tear. The manufacturer shall not be held liable for damage to persons or things caused by any installation which does not comply with the instructions in the manual or faulty use of the appliance.

SOMMAIRE**2. GENERALITES**

- 2.1 BUT DU MANUEL 7.5
- 2.2 TERMINOLOGIE ET LEGENDE DES SYMBOLES REDACTIONNELS 7.6
- 2.3 IDENTIFICATION DE LA MACHINE 7.7
- 2.4 USAGE PREVU 7.7.1
- 2.5 MODIFICATIONS TECHNIQUES 7.7.2

3. INFORMATIONS SUR LA SECURITE

- 3.1 REGLES IMPORTANTES 7.7.3
- 3.2 EMISSION SONORE ET VIBRATIONS 7.7.4

4. INFORMATIONS SUR LA MANUTENTION

- 4.1 MANUTENTION DE L'EMBALLAGE 7.7.5
- 4.2 CONTROLE A LA RECEPTION
- 4.3 DEBALLAGE
- 4.4 DÉBLOCAGE DU FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE
- 4.5 MANUTENTION DE LA MACHINE, DES BATTERIES ET DU CHARGEUR DE BATTERIES 7.7.5

5. INFORMATIONS TECHNIQUES

- 5.1 DESCRIPTION GENERALE
- 5.1.1 BATTERIES
- 5.1.2 CHARGEUR DE BATTERIES
- 5.2 STRUCTURE ET FONCTIONS
- 5.2.1 MACHINE
- 5.2.2 BATTERIES
- 5.2.3 CHARGEUR DE BATTERIES
- 5.3 CONFIGURATION DU CHARGEUR DE BATTERIE
- 5.4 ACCESSOIRES

6. INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION

- 6.1 PREPARATION DES BATTERIES
- 6.2 INSTALLATION ET BRANCHEMENT DES BATTERIES
- 6.2.1 CONFIGURATIONS PAR LE TABLEAU DE COMMANDE
- 6.3 PREPARATION DE LA MACHINE

7. INFORMATIONS SUR L'UTILISATION

- 7.1 RECHARGE DES BATTERIES
- 7.2 ASSEMBLAGE, DESASSEMBLAGE, RÉGLAGE DU SUCEUR ET DE LA BAVETTE DE PROTECTION
- 7.2.1 ASSEMBLAGE DU SUCEUR
- 7.2.2 DESASSEMBLAGE DU SUCEUR
- 7.2.3 REMPLACEMENT DES BAVETTES DU SUCEUR
- 7.2.4 RÉGLAGE DU SUCEUR
- 7.2.5 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LA BAVETTE ANTI-ECLABOUSSURES
- 7.3 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LES BROSSES
- 7.4 REMPLISSAGE ET VIDANGE DU

- RESERVOIR DE SOLUTION
- DETERGENTE
- VIDANGE DU RESERVOIR DE L'EAU SALE
- CONDUITE DE LA MACHINE
- METHODE DE TRAVAIL
- 7.7.1 PREPARATION ET CONSEILS
- 7.7.2 RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DU DETERGENT DANS LA SOLUTION DE NETTOYAGE
- 7.7.3 LAVAGE DIRECT OU POUR SURFACES LEGEREMENT SALES
- 7.7.4 LAVAGE INDIRECT OU POUR SURFACES TRES SALES
- 7.7.5 OPERATIONS APRES-LAVAGE

8. INFORMATIONS SUR L'ENTRETIEN

- 8.1 RESERVOIRS
- 8.2 TUYAU D'ASPIRATION
- 8.3 SUCEUR
- 8.4 ACCESSOIRES
- 8.5 FILTRE SOLUTION DETERGENTE
- 8.6 CORPS DE LA MACHINE
- 8.7 BATTERIES
- 8.7.1 PB-ACIDE
- 8.7.2 GEL
- 8.8 ENTRETIEN PERIODIQUE
- 8.9 PIECES DE RECHANGE CONSEILLEES

9. CONTRÔLE D'EXERCICE

- 9.1 DIAGNOSTIQUE COMMUNICATION FAUTES
- 9.2 RÉOLUTION DES PROBLÈMES
- 9.2.1 LA MACHINE NE FONCTIONNE PAS
- 9.2.2 LA MACHINE N'AVANCE PAS
- 9.2.3 LES BROSSES NE TOURNENT PAS
- 9.2.4 LA DISTRIBUTION DE SOLUTION DETERGENTE EST INSUFFISANTE OU INEXISTANTE
- 9.2.5 ABSENCE D'ASPIRATION
- 9.2.6 L'ASPIRATION N'EST PAS EFFICACE
- 9.2.7 LE MOTEUR DES BROSSES OU LE MOTEUR ASPIRATION NE S'ARRÊTENT PAS
- 9.2.8 LE SUCEUR NE NETTOIE PAS OU NE SÈCHE PAS BIEN
- 9.2.9 LE CHARGEUR DE BATTERIES NE FONCTIONNE PAS
- 9.2.10 LES BATTERIES NE SE CHARGENT PAS OU NE MAINTIENNENT PAS LA CHARGE

2. GENERALITES

2.1 BUT DU MANUEL

Afin de faciliter la consultation et la lecture des arguments qui vous intéressent, reportez-vous au sommaire au début de la section correspondant à votre langue. Ce manuel a été rédigé par le fabricant et fait partie intégrale de l'équipement de la machine. Il doit être conservé en tant que tel pendant toute la vie de la machine jusqu'à sa mise au rebut.

Le client doit vérifier si le personnel préposé à la conduite de la machine a bien lu et assimilé le contenu de ce manuel afin de respecter scrupuleusement les instructions qu'il reporte.

Seule l'observation constante des prescriptions fournies dans ce manuel permettra d'obtenir les meilleurs résultats du point de vue de la sécurité, des performances, de l'efficacité et de la longévité de la machine en votre possession. Le non-respect de ces règles peut provoquer des dommages à l'homme, à la machine, à la surface lavée et à l'environnement qui ne pourront en aucun cas être imputés au fabricant.

Ce manuel décrit de façon détaillée la machine et fournit des indications et des descriptions concernant exclusivement les batteries et le chargeur de batteries (optionnels) mis à la disposition par le fabricant.

Les batteries et le chargeur de batteries sont des composants essentiels pour compléter la machine. Ils en conditionnent le fonctionnement en termes d'autonomie et de performances. Seule la juste combinaison entre les deux accessoires (batteries et chargeur de batteries) permet d'obtenir le maximum des performances et d'éviter de grosses pertes d'argent. Pour plus de détails à ce sujet, veuillez vous reporter aux manuels spécifiques des batteries et du chargeur de batteries.

Le chargeur de batteries et les batteries que nous préconisons (optionnels) assurent la meilleure compatibilité avec la machine et garantissent, en plus d'une exceptionnelle polyvalence (chargeur de batteries) des standards de qualité et des performances qui placent cette autolaveuse au sommet de sa catégorie.

2.2 TERMINOLOGIE ET LEGENDE DES SYMBOLES REDACTIONNELS

Pour une plus grande clarté et souligner de façon adéquate les différents aspects des instructions décrites, on a eu recours à des termes et à des symboles rédactionnels définis et illustrés ci-dessous :

- **Machine.** Cette définition remplace la désignation commerciale à laquelle se réfère ce manuel.

- **Opérateur.** Ce sont les personnes qui conduisent la machine et qui sont instruites sur son fonctionnement, mais qui n'ont pas la compétence technique spécifique pour pouvoir exécuter les interventions qu'elle requiert.

- **Technicien.** Ce sont les personnes qui possèdent l'expérience, la préparation technique, la connaissance législative et normative permettant d'effectuer toutes les interventions nécessaires avec la faculté de reconnaître et de prévenir les risques potentiels pendant l'installation, la conduite, la manutention et l'entretien de la machine.

- **SYMBOLE INDICATION** () Ce sont des informations particulièrement importantes pour ne pas endommager la machine.

- **SYMBOLE ATTENTION** () Ce sont des informations extrêmement importantes afin de prévenir de sérieux dommages à la machine et au milieu dans lequel elle opère.

- **SYMBOLE DE DANGER** () Ce sont des informations vitales afin d'éviter de graves (ou extrêmes) conséquences à la santé des personnes et de sérieux dommages à la machine et au milieu dans lequel on opère.

2.3 IDENTIFICATION DE LA MACHINE

La plaquette d'identification appliquée sous le tableau de bord, au-dessus du connecteur des batteries reporte les informations suivantes:

- identification du fabricant
- marque CE
- référence du modèle
- modèle
- puissance nominale totale
- numéro de série (numéro de matricule)
- année de fabrication
- poids total prêt à l'emploi

2.4 USAGE PREVU

La machine en question est une autolaveuse pour sols: elle a été conçue pour le lavage et l'aspiration de liquides de sols plats, rigides, aplanis, lisses ou modérément rugueux, uniformes et libres d'obstacles dans des environnements civils et industriels. Tout autre usage est interdit. Vous êtes priés d'observer attentivement les informations sur la sécurité reportées dans ce manuel.

L'autolaveuse distribue sur la surface à traiter une quantité de solution (réglable opportunément) d'eau et de détergent tandis que les brosses éliminent la saleté du sol. Grâce à l'unité d'aspiration dont elle est équipée, elle peut sécher parfaitement en un seul passage les liquides et la saleté à peine éliminés par les brosses frontales à travers le suceur.

En associant opportunément un détergent pour le nettoyage avec les différents types de brosses (ou disques abrasifs) disponibles, la machine est en mesure de s'adapter à tous les types de sols et de saletés.

2.5 MODIFICATIONS TECHNIQUES


Cette machine a été conçue et fabriquée conformément aux prescriptions de sécurité et de santé


prévues par les normes européennes comme le prouve la marque CE reportée sur la plaquette d'identification. Les directives européennes auxquelles la machine fait référence sont citées dans le **Certificat de conformité** joint à ce manuel. Ce certificat deviendra automatiquement caduc en cas de modification de la machine non autorisée préalablement par le fabricant.

Dans un souci d'amélioration constante, le fabricant se réserve le droit d'apporter, sans aucun préavis, des modifications techniques sur la machine. Pour cette raison, certains détails de la machine en votre possession pourraient être différents des indications et des illustrations reportées dans ce manuel, sans que pour autant, les informations et la sécurité en soient compromises.

3. INFORMATIONS SUR LA SECURITE


3.1 REGLES IMPORTANTES


 **Lisez attentivement ce manuel avant de procéder aux opérations de mise en route, utilisation, entretien ou n'importe quelle autre intervention sur la machine.**


 **Observez rigoureusement toutes les prescriptions contenues dans ce manuel et dans ceux relatifs aux batteries et au chargeur de batteries (avec une attention particulière aux prescriptions reportant le symbole d'attention et de danger.**


Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts à des personnes ou à des biens provoqués par le non-respect desdites prescriptions.


 Avant d'utiliser la machine, vérifiez l'emplacement de chaque composant.

 La conduite de la machine doit être exclusivement confiée à un personnel spécialement formé, ayant fait preuve de son aptitude et qui aura été expressément chargé de sa conduite. Pour prévenir toute utilisation intempestive, la machine doit être remise dans un endroit inaccessible à des tierces personnes après avoir tiré le frein de stationnement et retiré la clé de contact.

 La conduite de la machine est interdite aux mineurs.


 Cette machine est uniquement destinée à l'usage pour lequel elle a été conçue. Évaluez le type d'édifice dans lequel vous opérez et observez scrupuleusement les règles et les conditions de sécurité qui y sont en vigueur.


 Il est interdit d'utiliser la machine dans des lieux insuffisamment éclairés, dans des environnements à risque de déflagrations, en présence de saleté nuisible à la santé (poussières nocives, gaz, etc.), sur des routes ou des passages publics ni à l'extérieur en général.

 La plage de température d'exercice prévue est comprise entre +4°C et + 35°C. La machine doit être remise dans un endroit sec et non corrosif où la température doit être comprise entre + 10°C


et + 50°C.


Le taux d'humidité prévu pour la machine dans n'importe quelle condition d'exercice doit être compris entre 30% et 95%.


 **Il est interdit d'aspirer des liquides, des gaz, des poudres sèches, acides et solvants (ex. diluants pour vernis, acétone, etc.) même s'ils sont dilués. Il est aussi interdit d'aspirer des liquides inflammables ou explosifs (ex. essence, huile combustible, etc.) de même que des objets en flammes ou incandescents.**


 Il est interdit d'utiliser l'autolaveuse sur des déclivités ou des rampes dépassant 10%. En cas de déclivités légères, manœuvrez toujours avec prudence, sans faire demi-tour ni de manœuvres transversales. Sur des déclivités plus élevées, manœuvrez toujours avec prudence en évitant les accélérations incontrôlées et prévenir le capotage. Conduisez à petite vitesse. Les rampes et/ou les marches doivent être affrontées avec les brosses et le suceur soulevées.


 **La machine ne doit jamais être garée sur un sol en pente.**


 La machine ne doit jamais être laissée sans surveillance avec les moteurs en marche. Quittez-la seulement après avoir coupé les moteurs, l'avoir assuré contre les manœuvres intempestives et débranchée.


 Faites très attention aux tierces personnes et en particulier aux enfants présents dans l'environnement de travail.


 Il est interdit d'utiliser la machine pour le transport de personnes ou d'objets ou la traction de charges. Il est interdit de tracter la machine.

 Il est interdit d'utiliser la machine pour y poser des charges sous aucun motif. Il est aussi interdit d'obstruer les ouvertures de ventilation et d'évacuation de la chaleur.

 Il est interdit de démonter ou de modifier les dispositifs de sécurité.


 Le port de l'équipement de protection individuelle est obligatoire: tablier ou combinaison, chaussures antidérapantes et imperméables, gants en caoutchouc, lunettes et oreillettes de protection, masque pour la protection des voies respiratoires. Enlevez les bijoux, la montre, la cravate ou tout autre accessoire qui pourrait être happé pendant l'utilisation de la machine et provoquer de graves accidents.


 Il est interdit de mettre les mains dans les pièces en mouvement.


 N'utilisez pas de détergents différents de ceux préconisés et suivez le mode d'emploi reporté sur les fiches de sécurité. Le détergent doit être rangé dans un endroit inaccessible aux enfants. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.


Vérifiez si les prises de courant pour l'alimentation

du chargeur de batteries sont branchées à une mise à la terre et si elles sont protégées par des disjoncteurs thermiques et différentiels.

 Si on équipe l'appareil avec des batteries au gel, il faut s'assurer que le voyant de décharge batterie placé sur le tableau de bord est réglé correctement.


 Le mode d'emploi du fabricant des batteries doit être suivi rigoureusement ainsi que la législation en la matière. Les batteries doivent toujours être propres et sèches dans le but de prévenir les courants de dispersion superficielle. Protégez les batteries contre les impuretés, comme la poudre métallique.


 Ne posez pas d'outils sur les batteries: danger de court-circuit et d'explosion.


 Débranchez soigneusement les instructions de sécurité en manipulant l'acide pour batteries.


En cas de champs magnétiques particulièrement élevés, évaluez l'effet éventuel sur l'électronique de contrôle.


Ne lavez jamais la machine en dirigeant des jets d'eau dessus.

 Les eaux résiduelles contiennent du détergent, du désinfectant, de l'eau, de la matière organique et inorganique récupérés pendant les phases de travail: elles doivent être traitées selon la législation locale en la matière.

 Débranchez immédiatement la machine en cas de panne ou de dysfonctionnement. N'y touchez pas et faites appel à un centre de service après-vente agréé.

 Toutes les opérations d'entretien ou de changement des accessoires doivent être effectuées dans un endroit bien éclairé et seulement après avoir débranché la machine de l'alimentation électrique en ayant débranché le connecteur des batteries.

 Les interventions sur le circuit électrique et toutes les opérations d'entretien (en particulier celles qui ne sont pas décrites dans ce manuel) doivent être effectuées auprès de centres de service après-vente agréés ou par des techniciens spécialisés informés sur la législation en vigueur en matière de sécurité.

 En cas de réparation, utilisez seulement des pièces de rechange d'origine car elles offrent la certitude que l'appareil puisse fonctionner en toute sécurité et sans inconvénient. N'utilisez jamais de pièces récupérées sur d'autres machines.


A la fin de la vie de la machine, il est conseillé d'enlever les batteries et de les traiter dans le respect de l'environnement conformément à la norme européenne 91/157/EEC ou de les remettre à un centre de traitement spécialisé.


La mise au rebut de la machine doit s'effectuer dans le respect de la législation locale en vigueur en la matière:


- débranchez la machine et vidangez-la de tous ses liquides;
- démontez la machine et trieux ses pièces en

fonction de leur composition (plastique pour les pièces reportant le symbole de recyclage, métal, caoutchouc, etc.). En cas de pièces à composition hétérogène, adressez-vous à des centres spécialisés. Chaque matériau doit être traité conformément à la législation en matière de traitement des déchets.

Il faudra aussi rendre sans danger les pièces dangereuses de la machine, spécialement pour les enfants.

 Avant toute utilisation, vérifiez la machine, en particulier l'état du câble de recharge des batteries et du connecteur. En cas de mauvaises conditions, n'utilisez la machine sous aucun motif et faites appel à un centre de service après-vente pour la réparation.

 Éteignez immédiatement le moteur d'aspiration en cas de débordement de mousse ou de liquide.


 La machine n'a pas été conçue pour le lavage de sols en tissu comme la moquette, les tapis, etc. L'utilisation de cires, shampooings moussants ou des dispersions le long des tuyaux peut endommager sérieusement la machine ou obstruer lesdits tuyaux.

3.2 EMISSION SONORE ET VIBRATIONS

Pour les informations relatives au bruit et aux vibrations voir page 147.


4. INFORMATIONS SUR LA MANUTENTION

4.1 MANUTENTION DE L'EMBALLAGE


 Assurez-vous d'avoir solidement ancré la machine emballée avant de procéder à sa manutention afin de prévenir tout capotage ou chutes éventuelles.

Le chargement/déchargement des camions doit s'effectuer sous un éclairage adéquat.


La machine emballée doit être manutentionnée avec des engins adaptés en veillant à ne pas endommager/heurter l'emballage. Ne le renversez pas et posez-le à terre en procédant avec douceur et prudence.

 Ces indications sont aussi valables pour les batteries et le chargeur de batteries.

4.2 CONTROLE A LA RECEPTION

 Au moment de la réception de la marchandise (machine, batteries ou chargeur de batteries), vérifiez avec attention l'état de l'emballage et de son contenu. En cas de dégâts apparents, réceptionnez la marchandise "sous réserves" en les mentionnant sur le bulletin de livraison.

4.3 DEBALLAGE

 Endossez l'équipement de protection individuelle et utilisez les outils adéquats pour limiter les risques d'accident.

Procédez de la façon suivante s'il s'agit d'un em-

ballage en carton:

- coupez les feuillards en plastique avec des ciseaux ou autre instrument tranchant;
- enlevez le carton en tirant par le haut;
- enlevez les sachets et vérifiez le contenu (manuel de mode d'emploi et d'entretien, connecteur pour chargeur de batteries);
- enlevez les éléments de fixation qui fixent la machine à la palette;
- déballez les brosses et le suceur;
- déchargez la machine (en la faisant reculer) de la palette en interposant une rampe d'accès entre le sol et la palette.

Procédez de la façon suivante s'il s'agit d'une caisse en bois:

- démontez toutes les cloisons en bois en commençant par la supérieure;
- enlevez la housse de protection de la machine;
- enlevez les éléments de fixation qui fixent la machine à la palette;
- déballez les brosses et le suceur;
- déchargez la machine (en la faisant reculer) de la palette en interposant une rampe d'accès entre le sol et la palette.

Procédez de la même façon pour déballez le chargeur de batteries optionnel (en le tirant par le haut avec les poignées prévues à cet effet) et les batteries optionnelles.

Eloignez tous les éléments d'emballage, puis montez les accessoires et les batteries selon le paragraphe spécifique.

Il est conseillé de garder tous les éléments d'emballage car ils peuvent être réutilisés pour transporter la machine à un autre endroit ou auprès d'un centre de service après-vente agréé. Sinon ils devront être éliminés conformément à la législation en vigueur en la matière.

4.4 DÉBLOCAGE DU FREIN ÉLECTRO-MÉCANIQUE

⚠ Quand la machine est sans batterie ou si elle est éteinte) il résulte être freinée.

Pour débloquer le frein électromécanique il faut agir sur le moteur de traction positionné sur l'axe des roues arrière (Photo L), selon la procédure suivante:

- Tirer le levier de déblocage (Photo L - 1) vers l'extérieur
- Faites tourner le levier de déblocage vers le bas et bloquer le levier sur le moteur de manière qu'il reste positionné vers l'extérieur (Photo L - 2)

Maintenant le frein électromécanique est débloqué et il est possible déplacer la machine.

Une fois déplacée la machine il faut répéter l'opération au contraire et replacer le levier dans la

position de fonctionnement (Photo L - 1).

⚠ ATTENTION: avant d'utiliser la voiture s'assurer que la fourche soit dans la position de fonctionnement (Photo L - 1).

4.5 MANUTENTION DE LA MACHINE, DES BATTERIES ET DU CHARGEUR DE BATTERIES

⚠ Ne manutentionnez jamais la machine avec un chariot élévateur car son châssis n'a pas été conçu pour supporter un levage direct.

Avant de manutentionner la machine il faut:

- vider le réservoir de l'eau résiduelle et le réservoir de la solution détergente,
- démonter le suceur et les brosses ou les entraîneurs,
- débrancher et enlever les batteries.

Placez la machine sur la palette d'origine ou sur une autre de portée et dimensions suffisantes en vous aidant d'une rampe d'accès.

Fixez solidement la machine et le suceur à la palette avec des fixations métalliques ou autres adaptés au poids des éléments.

Levez la palette avec la machine pour la charger sur le camion.

Fixez solidement la machine et la palette avec des cordes à la caisse du camion.

Si vous disposez d'engins de transport privés avec rampes d'accès, vous pouvez pousser directement la machine dessus sans palette. Il faudra cependant protéger la machine et ses composants contre les heurts violents, l'humidité, les vibrations et les manœuvres brusques pendant le transport. Les caissons des batteries sont dotés d'ouvertures pour assurer la prise d'outils de manutention.

⚠ La manutention ou l'introduction (dans le logement de la machine) des batteries doit être effectuée par des manutentionnaires spécialisés et des engins adéquats (câbles, pitons, etc.) ayant une portée suffisante. Manutentionnez les batteries en suivant les mêmes instructions que pour la machine ainsi que les indications reportées dans le manuel spécifique du fabricant.

Le chargeur de batteries peut être manutentionné verticalement ou horizontalement sur les supports dont il est équipé en suivant les mêmes instructions que pour la machine ainsi que les indications reportées dans le manuel spécifique du fabricant.

5. INFORMATIONS TECHNIQUES

5.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

5.1.1 BATTERIES

Indépendamment du type de fabrication, les performances d'une batterie sont indiquées avec une capacité se référant toujours à une durée de décharge. Un autre paramètre important est le nombre de décharges possibles. La capacité est exprimée en Ampère/heure (Ah), tandis que la durée de décharge est généralement de 20 heures (C20 ou 20h, ou n'est pas expressément indiqué)

ou 5 heures (C5 ou 5h). Les cycles de décharge/recharge indiquent le nombre de fois que la batterie supporte la recharge dans les meilleures conditions, c'est à dire la vie utile de la batterie en respectant toutes les mesures prévues. Par conséquent, la capacité d'une même batterie varie en fonction de l'utilisation plus ou moins rapide du courant. C'est pour cette raison que les valeurs de la capacité exprimées en C5 ou C20 varient aussi sensiblement. Il est essentiel de tenir compte de ces facteurs au moment de faire la comparaison entre les batteries que nous offrons et les autres disponibles sur le marché.

Cette machine peut être équipée de deux types de batteries différents:

- Batteries à modules blindés tubulaire au Pb-Acide : elles requièrent le contrôle périodique du niveau de l'électrolyte dans chaque élément!

⚠ Un élément non recouvert par la solution acide s'oxyde en 24 heures et les performances dudit élément sont compromises de façon permanente.

📖 Reportez-vous au manuel des batteries afin de prévenir tout risque physique et économique.

- Batteries à modules au gel : elles ne requièrent pas d'entretien ni d'environnement particulier pour la recharge (car elles n'émettent pas de gaz nocifs), elles sont donc fortement conseillées.

⚠ Il n'est absolument pas dit que les batteries et le chargeur de batteries ayant les mêmes caractéristiques techniques que ceux que nous proposons donnent des résultats analogues, seule une parfaite compatibilité entre ces éléments (batteries au Pb-Acide, batteries au gel et chargeur de batteries) garantit les performances, la vie utile, la sécurité et la valeur de l'investissement.

5.1.2 CHARGEUR DE BATTERIES

Ce type de chargeur à haute fréquence assure une excellente recharge des batteries en en prolongeant l'autonomie et la vie. Grâce à la possibilité d'être étalonné il représente une solution très rationnelle car le même chargeur de batteries peut en effet aussi bien être utilisé pour les batteries au Pb-Acide que pour les batteries au gel.

⚠ Il n'est absolument pas dit que les batteries et le chargeur de batteries ayant les mêmes caractéristiques techniques que ceux que nous proposons donnent des résultats analogues, seule une parfaite compatibilité entre ces éléments (batteries au Pb-Acide, batteries au gel et chargeur de batteries) garantit les performances, la vie utile, la sécurité et la valeur de l'investissement.

5.2 STRUCTURE ET FONCTIONS

5.2.1 MACHINE

PHOTO A

- 1 Réservoir eau sale
- 2 Siège de conduite

- 3 Réservoir solution détergente
- 4 Roue arrière
- 5 Disque pare-chocs
- 6 Bavette anti éclaboussures
- 7 Pédale de contrôle de la traction
- 8 Levier levée/descente suceur
- 9 Volant

PHOTO B

- 1 Tuyau de vidange du réservoir eau sale
- 2 Bouchon tuyau de vidange du réservoir eau sale
- 3 Bouchon remplissage réservoir solution
- 4 Tuyau d'aspiration
- 5 Coffre du logement du filtre de l'aspiration

PHOTO C

- 1 Feu clignotant (en option)
- 2 Coffre d'aspiration
- 3 Filtre d'aspiration
- 4 Réservoir de récupération

PHOTO D

- 1 Bouchon de vidange du réservoir solution détergente

PHOTO E

- 1 Disque pare-chocs du suceur
- 2 Pommeaux pour le demontage des bavettes du suceur
- 3 Pommeau d'accrochage/décrochage rapide du suceur
- 4 Pommeau de réglage de l'inclinaison du suceur
- 5 Tuyau de l'aspiration
- 6 Vis de réglage de la pression du suceur
- 7 Roue du suceur

PHOTO F

- 1 Filtre de la solution détergente.

PHOTO G

- 1 Logement des batteries avec batteries 6V
- 2 Chargeur incorporé
- 3 Prise du câble d'alimentation du chargeur
- 4 Schema de branchement des batteries

PHOTO H

- 1 Levier de réglage du flux de sortie de solution de nettoyage
- la Connecteur de sécurité des batteries
- 2 Levier de levage / descente du plateau brosses
- 3

PHOTO I

- 1 Couvercle du chargeur
- 2 LED Rouge témoin batterie

- 3 dechargé
- 4 LED Verte témoin batterie chargé
- 4 Interrupteurs Dip-Switch
- 5 Bouchon pour l'accès au Dip-Switch
- 6 Dip-Switch pour la configuration de la courbe de charge PB-Acide / GEL
- 7 Tableau des configurations des courbes de charge PB-Acide / GEL

PHOTO L

- 1 Levier de déblocage du frein électromécanique en position de travail (frein bloqué)
- 2 Position de déblocage du frein électromécanique

PHOTO M

- 1 Volant
- 2 Panneau de commande avec display
- 3 Interrupteur general à clé
- 4 Réservoir du détergente

PHOTO N

- 1 Bouton de commande du moteur brosses
- 2 Bouton de commande du moteur d'aspiration
- 3 Bouton de réglage de la quantité du détergente
- 4 Bouton sélecteur marche avant / arrière
- 5 Bouton de sélection pour augmenter la vitesse d'avancement
- 6 Bouton de sélection pour la réduction de la vitesse d'avancement
- 7 Display des informations de fonctionnement

PHOTO O

- 1 Pourcentage de dilution du détergent
- 1 Dilution avec la moitié de l'écoulement de l'eau propre
- 2 Dilution avec l'écoulement complète de l'eau propre

5.2.2 BATTERIES

Si elles sont fournies, les batteries au Pb-Acide (si non à charge à sec) ou au gel, sont prêtes à être montées:

- Couleur rouge pôle positif
- Couleur noir pôle négatif.

5.2.3 CHARGEUR DE BATTERIES

S'il est fourni, reportez-vous au manuel correspondant.

5.3 CONFIGURATION DU CHARGEUR DE BATTERIE

En cas de problèmes avec les réglages faites appel à un technicien. A l'achat, le chargeur est configurée pour le fonctionnement avec batteries

PB-Acide. Dans le cas l'opérateur désire utiliser batteries GEL/AGM, il faut configurer le charge-batterie selon la procédure suivante:

△ VISUALISATION DES REGLAGES DE CHARGE DU CHARGEUR

Les réglages de charge du chargeur sont indiqués par le clignotement des LED à l'allumage du chargeur:

- **LED ROUGE (Photo I - 2) clignote 2 fois** = chargeur réglé pour la charge des batteries **PB-Acide**

- **LED VERTE (Photo I - 3) clignote 2 fois** = chargeur réglé pour la charge des batteries **GEL**

On peut effectuer cette vérification aussi même que les batteries ne sont pas branchées.

△ CONFIGURATION DU DIP-SWITCH POUR LE CHARGEUR CBHD2 24V 20A

Pour configurer la courbe de charge pour batteries PB-Acide ou pour batteries GEL/AGM il faut **agir sur les interrupteurs (Dip-Switch) placés à l'intérieur du chargeur (Photo I - 3)**.

Pour accéder aux Dip-Switch il faut démonter le couvercle du chargeur (Photo I - 1) ou le bouchon en plastique (Photo I - 5).

Pour configurer la courbe de charge désirée il faut agir sur les **Dip-Switch du groupe SW1**, et les positionner selon le Tableau montré dans la Photo I - 7 à page 7.

△ **ATTENTION:** Les Dip-Switch du groupe SW2 doivent rester toujours dans la position OFF.

5.4 ACCESSOIRES

Votre revendeur pourra vous illustrer la liste complète et mise à jour de tous les accessoires disponibles comme les brosses, disques porte-pad, etc.

6. INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION

6.1 PREPARATION DES BATTERIES

△ Les caractéristiques techniques des batteries utilisées doivent correspondre à celles indiquées dans le paragraphe des informations techniques. L'utilisation de batteries différentes peut endommager sérieusement la machine ou requérir des recharges plus fréquentes.

⚠ Pendant l'installation ou toute autre manipulation des batteries, l'opérateur doit endosser l'équipement de protection individuelle afin de prévenir les accidents. Il devra opérer loin de flammes nues, sans court-circuiter les pôles des batteries, ni provoquer d'étincelles. Il est interdit de fumer. Les batteries sont livrées remplies de solution acide (pour les batteries au Pb-Acide) et prêtes à l'emploi. Suivez les instructions contenues dans le manuel des batteries, en particulier les consignes

de sécurité et le mode d'emploi.

6.2 INSTALLATION ET BRANCHEMENT DES BATTERIES

△ Ces opérations doivent être effectuées par un personnel spécialisé.

Vérifiez si les deux réservoirs sont vides, sinon videz-les en suivant la procédure prévue.

Levez le réservoir de l'eau résiduelle de 90°. Après avoir vérifié sa stabilité on peut accéder par le haut au logement batteries.

Débranchez le connecteur Anderson du câblage des batteries du connecteur Anderson du câblage de la machine. Tirez toujours sur le connecteur même, jamais sur le fil.



△ Branchez le câblage de la batterie à la batterie en branchant les bornes et en respectant exactement la polarité (câblage rouge "+", câblage noir "-") ! Un court-circuit éventuel de la batterie peut provoquer des explosions!

Orientez les câbles vers la fente (sur un côté du caisson, batteries au Pb-Acide seulement), vissez les bornes aux pôles et recouvrez-les de vaseline. Introduisez les batteries en orientant la fente dans le caisson (batteries au Pb-Acide seulement) pour le passage du câblage électrique vers le connecteur du câblage placé sur la machine.


Après avoir vérifié si toutes les commandes sur le tableau de commande sont sur "0" ou au repos, branchez le connecteur des batteries à celui de la machine.

△ Fermez le logement batteries (en abaissant le réservoir de l'eau résiduelle) en veillant à n'écraser aucun fil.

6.2.1 CONFIGURATIONS PAR LE TABLEAU DE COMMANDE

S'assurer que la clé soit sur OFF (O), actionner en même temps les boutons  « **BROSSES** » (Photo N-1) et  « **SPEED** » (photoN-6) sur le tableau de commande (Photo N).

Toujours en même temps tourner la clé sur (ON) (I). Lorsque sur l'écran (Photo N-7) va apparaître le mot « **PASSWORD** », laisser les boutons actionnés.

Arrivés à ce point par les boutons  « **BROSSES** » on peut visualiser les différentes configurations sur le tableau de bord :

- TIPO LOGO (TYPE DE LOGO)
- TIPO BATTERIA (TYPE DE BATTERIE)
- LINGUA (LANGUE)

Pour sélectionner et modifier le paramètre souhaité, appuyez sur le bouton « **REDUCTION DE VITESSE** »  « **DIRECTION AVANT/ARRIERE** ». Pour sortir de l'étalonnage appuyez le bouton .

« **ASPIRATION** » (Photo N-2).

IMPORTANCE DES PARAMETRES REGLABLES

TYPE DE LOGO

Options: CTM, FASA, LAVOR

TYPE DE BATTERIE

Options: Pb acide / Gel

LANGUE

Langue qui s'affiche. Dans cette version sont disponibles: ITALIEN, ANGLAIS.

6.3 PREPARATION DE LA MACHINE

△ L'utilisation de la machine requiert le port de l'équipement de protection individuelle (chaussures à semelles antidérapantes, gants, etc.) et tout autre dispositif de protection personnelle indiqué par le fabricant du détergent ou requis par l'environnement dans lequel on opère.

☞ Effectuez les opérations préliminaires suivantes. Reportez-vous aux paragraphes correspondants pour une description plus détaillée de ces opérations.

Contrôlez le niveau de charge des batteries et rechargez-les en cas de besoin.

Montez les brosses ou les disques entraîneurs (avec les disques abrasifs) correspondant à la surface à traiter et au type d'opération à effectuer.

Montez le suceur, vérifiez sa fixation, son raccordement au tuyau d'aspiration et l'usure des bavettes.

Vérifiez si le réservoir de l'eau résiduelle est vide, videz-le complètement en cas de besoin.

Contrôlez et fermez complètement le distributeur de solution détergente.

Remplissez le réservoir de solution détergente à travers le trou arrière avec de l'eau propre et du détergent non moussant en respectant le dosage préconisé. Laissez un espace de 7 cm entre le goulot du bouchon et le niveau de la solution.

☞ S'il s'agit d'une première utilisation, il est conseillé de se familiariser avec la machine en faisant des essais sur une grande surface libre de tout obstacle.

Pour obtenir les meilleurs résultats en termes de nettoyage et de longévité de la machine, nous suggérons quelques simples mais importantes procédures :

- Repérez l'aire de travail en enlevant les obstacles éventuels. Si la surface est très étendue, opérez par zones rectangulaires contiguës et parallèles.

- Choisissez une trajectoire rectiligne et commencez par la zone plus éloignée pour éviter de passer sur des zones déjà nettoyées.

7. INFORMATIONS SUR L'UTILISATION

7.1 RECHARGE DES BATTERIES

Préparez et contrôlez le chargeur de batteries en suivant le paragraphe spécifique.

Débranchez le connecteur des batteries (celui avec la poignée) du connecteur d'alimentation de la machine et branchez-le au connecteur du chargeur de batteries.

⚠ Ne branchez pas le chargeur de batteries au connecteur du câblage principal de l'autolaveuse. Débranchez les connecteurs avec les mains sans tirer sur les fils.

Si la machine est équipée de batteries au Pb-Acide, elles doivent être rechargées dans un lieu bien ventilé. Soulevez le réservoir supérieur et dévissez les bouchons des batteries.

⚠ Suivez les instructions du manuel de mode d'emploi du fabricant des batteries (cf. paragraphe entretien batteries).

Si la machine est équipée de batteries au gel (sans entretien), suivez les instructions ci-dessous.

Si la machine est utilisée régulièrement:

Laissez toujours les batteries branchées au chargeur de batteries.

Si la machine est inutilisée pendant de longues périodes:

Chargez les batteries pendant la nuit après la dernière utilisation puis débranchez les batteries du chargeur.

Évitez les recharges intermédiaires ou incomplètes en phase de travail.

Après la recharge, éteignez le chargeur de batteries et débranchez le connecteur des batteries.

Si la machine est équipée de batteries au Pb-Acide, contrôlez régulièrement l'intensité du liquide des éléments avec le densimètre : si un ou plusieurs éléments étaient déchargés et les autres complètement chargés, les batteries seraient dysfonctionnantes et devraient être remplacées ou réparées (veuillez vous reporter au mode d'emploi spécifique des batteries).

Revisez les bouchons des éléments et abaissez le réservoir supérieur.

Débranchez les connecteurs avec les mains sans tirer sur les fils.

Rebranchez le connecteur des batteries à la prise sur la machine.

7.2 ASSEMBLAGE, DESASSEMBLAGE, REGLAGE DU SUCEUR ET DE LA BAVETTE DE PROTECTION

Le suceur est le composant de base pour un séchage parfait.

7.2.1 ASSEMBLAGE DU SUCEUR

Baisser le système de soulèvement pour éviter de devoir tenir soulevé le corps pendant les phases de liaison.

Desserrer les pommeaux de fixation sur le support du suceur (Photo E - 3).

Encastrer les ouvertures du corps du suceur dans les étriers du support oscillant.

Visser les pommeaux de fixation sur le support (Photo E - 3) pour bloquer le suceur.

Insérer le tuyau d'aspiration de la machine (Photo E - 3) dans le corps du suceur.

7.2.2 DESASSEMBLAGE DU SUCEUR

Baisser le système de soulèvement pour éviter de devoir tenir soulevé le corps pendant les phases de liaison.

Enlever le tuyau d'aspiration du corps du suceur (Photo E - 5).

Dévisser les pommeaux de fixation sur le support du suceur (Photo E - 3).

Tirer le corps du tergipavimento en arrière pour le détacher des étriers du support oscillant.

7.2.3 REMPLACEMENT DES BAVETTES DU SUCEUR

Démonter le suceur de son support (voir 7.2.2); dévisser complètement les pommeaux (Photo E - 2 ; E - 3) et effectuer une pression sur les têtes des vis sur lesquelles étaient vissés les pommeaux, jusqu'à ce que le corps intérieur en plastique ne sort complètement. Défiler les bavettes en tirant sur une extrémité vers l'autre. Pour le remontage effectuer l'opération inverse, faisant attention de bien encastrer les ergots de plastique dans les trous des bavettes.

Remplacer le support en plastique à l'intérieur du corps du suceur et s'écuriser en serrant les poignées de blocage (Photo E - 2; E - 3).

Réinstaller le suceur sur son support (voir 7.2.1).

7.2.4 REGLAGE DU SUCEUR

Le pommeau au centre du support (Photo E - 4) règle l'inclinaison du suceur par rapport au sol. Les deux vis sur les côtés (Photo E - 6), reliées aux roues arrière du suceur, servent à régler la pression du suceur sur le sol.

Le parfait réglage prévoit que la bavette arrière, en frottant en mouvement, fléchira sur toute sa longueur en formant un angle de 45° avec le sol. Pendant l'avancement de la machine, on peut intervenir sur le pommeau et sur les vis (Photo E - 4 ; Photo E - 6) pour régler l'inclinaison et la pression du suceur.

Le séchage du suceur doit être uniforme sur toute la largeur de séchage. Une traînée latérale indique une extension excessive du pivot à vis centrale (vissez-le pour améliorer le séchage), des traînées au milieu indiquent un vissage excessif du pivot à vis centrale (dévissez-le pour améliorer le séchage).

7.2.5 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LA BAVETTE ANTI-ECLABOUSSURES

La bavette anti-éclaboussures est fixé au plateau-brosse (Photo A - 6) par emboîtement sur la couverture plastique. Pour démonter la bavette il est suffisant de la tirer vers le bas. Pour remplacer la

bavette, le fixer au bord inférieur de la couverture plastique à partir d'une extrémité et continuer à pousser vers le haut jusqu'à l'autre extrémité.

7.3 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LES BROSSES

△ Ne travaillez jamais sans que la brosse soit parfaitement montée sur la machine.

Pour le montage:

Vérifiez si le plateau brosse est levé, sinon levez-le en suivant les indications reportées dans le paragraphe correspondant.

Vérifiez si la clé d'allumage sur le tableau de commande est sur "0".

Positionner les brosses sous le plateau, avec la flasque d'accouplement près du branchement métallique.

Abaisser le plateau et activer la rotation de la brosse: de cette façon la brosse s'accroche automatiquement.

Pour le montage du plateau porte-pad suivre la même procédure.

△ La longueur des soies des brosses ne doit jamais être inférieure à 1 cm.

△ L'épaisseur des disques abrasifs ne doit jamais être inférieure à 1 cm.

Travailler avec des brosses trop usées ou des disques abrasifs trop minces peut endommager la machine et la surface à traiter.

Contrôlez régulièrement l'usure de ces composants avant de commencer le travail.

Pour le démontage ou le changement:

Vérifiez si le plateau des brosses est levé, sinon levez-le en suivant les indications reportées dans le paragraphe correspondant.

Vérifiez si la clé d'allumage sur le tableau de commande est sur OFF.

Tenez la brosse entre les mains sous le plateau, tournez-la dans le sens de rotation et abaissez-la pour libérer le plateau de guidage.

Pour le démontage du plateau porte-pad suivre la même procédure.

7.4 REMPLISSAGE ET VIDANGE DU RESERVOIR DE SOLUTION DETERGENTE

☞ **La température de l'eau ou du détergent ne doit jamais dépasser les 50°C.**

☞ Videz toujours le réservoir avant d'y verser une solution détergente fraîche.

Pour le remplissage:

• Dévissez le bouchon situé à l'arrière de la machine.

• Laissez toujours un espace de 7 cm entre le goulot du bouchon et le niveau du liquide. Ne remplissez pas au-delà de cette mesure!

• Versez la quantité de détergent préconisée par le fabricant selon la capacité du réservoir indiquée

sur le mode d'emploi sur l'emballage du produit.

• Utilisez exclusivement des produits adaptés à la surface et à la saleté à éliminer.

☞ **La machine a été conçue pour être utilisée avec des détergents non moussants et biodégradables adaptés aux autolaveuses. L'utilisation d'autres produits chimiques comme l'hypochlorite de sodium, les oxydants, les solvants ou les hydrocarbures peut endommager ou détruire la machine.**

• Suivez les règles de sécurité indiquées dans le paragraphe correspondant ainsi que celle reportées sur l'emballage du détergent.

• Pour une liste complète des détergents adéquats disponibles, contactez le fabricant de la machine.

• Versez le détergent seulement après avoir rempli le réservoir d'eau afin de prévenir la formation de mousse.

• Ne laissez jamais le tuyau de remplissage d'eau sans surveillance et introduisez-le complètement dans le réservoir car sinon il pourrait se déplacer et mouiller des composants délicats de la machine.

• Fermez le couvercle du réservoir.

Pour la vidange:

• Ouvrez le bouchon situé dans la partie inférieure et arrière de la machine (Photo D - 1) et attendez la vidange complète du réservoir.

• Refermez à fond le robinet de vidange.

7.5 VIDANGE DU RESERVOIR DE L'EAU SALE

La vidange de l'eau sale doit s'effectuer conformément à la législation locale en vigueur. L'entière responsabilité du respect de cette législation revient au conducteur de la machine.

Lorsque la solution détergente est épuisée, il faut toujours vider le réservoir de l'eau résiduelle avant de procéder au remplissage.

Le réservoir de l'eau résiduelle peut être vidé à chaque fois qu'on le souhaite même en phase intermédiaire du cycle de travail.

☞ Videz toujours le réservoir de l'eau résiduelle avant de le manutentionner afin de prévenir tout accident pour le personnel et dommages à la machine.

La capacité du réservoir de l'eau résiduelle est supérieure à celui de la solution détergente. Le moteur d'aspiration est protégé par un flotteur de sécurité qui se déclenche en l'éteignant lorsque le niveau de l'eau sale dépasse un certain niveau.

☞ Si vous constatez une fuite d'eau ou de mousse de sous les réservoirs, éteignez immédiatement le moteur d'aspiration et videz le réservoir de l'eau résiduelle.

Pour vidanger le réservoir de l'eau sale :

Conduisez la machine dans un lieu adapté à la vidange de l'eau sale, de préférence près d'un W-C ou d'un tout à l'égout (observez la législation locale en vigueur en matière de traitement des eaux usées).

Eteignez la machine et retirez la clé de contact du tableau. Détachez le tuyau de vidange et tenez-le vers le haut, dévissez le bouchon.

Abaissez le tuyau de vidange vers le point sélectionné. La vidange peut être interrompue à tout moment et rapidement en relevant simplement le tuyau de vidange. Vérifiez la quantité de salissure dans le réservoir et lavez-le en cas de besoin à travers le trou d'inspection en soulevant le couvercle et la partie supérieure du cône. Placez soigneusement le cône dans le trou d'inspection et fermez le couvercle supérieur en vissant les trois manettes de fermeture après chaque inspection/lavage. Serrez solidement le tuyau de vidange avec le bouchon à vis et accrochez-le au soutien derrière la machine.

☞ Le couvercle supérieur du réservoir et le bouchon du tuyau de vidange doivent être parfaitement fermés, sans faire passer de l'air, sinon on aura une dépression qui provoquera un séchage imparfait.

7.6 CONDUITE DE LA MACHINE

Sélectionnez le sens de la marche avec le levier de direction avant/arrière. Introduisez et tournez la clé de contact. Avec le pied droit, appuyez doucement sur la pédale de l'accélérateur et conduisez la machine jusqu'à destination. Eteignez la machine et retirez la clé du tableau de commandes. Le sens de la marche peut être modifié avec le levier de direction avant/arrière, même pendant le travail en ayant le pied sur l'accélérateur.

7.7 METHODE DE TRAVAIL

7.7.1 PRÉPARATION ET CONSEILS

Dégagez la surface à traiter (avec des appareils adaptés comme aspirateurs, balayeuses, etc.) de tout résidu solide. Cette opération préliminaire est nécessaire car sinon la saleté solide pourrait empêcher le bon fonctionnement du suceur et nuirait au séchage.

La conduite de la machine doit exclusivement être confiée à un personnel formé.

7.7.2 RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DU DÉTERGENT DANS LA SOLUTION DE NETTOYAGE

Le réglage de la quantité de détergent à utiliser dans la solution de nettoyage est effectué au moyen du selecteur sur le panneau de commande (Photo N - 3).

Appuyez sur le selecteur plusieurs fois va augmenter la quantité de détergent distribué; la dilution du détergent distribuée est représenté sur le panneau de commande (photo N - 7) à travers des niveaux progressifs mis en évidence dans le symbole graphique (Photo O).

Le pourcentage de la dilution du détergent varie en fonction de la quantité d'eau propre délivrée, réglable par l'intermédiaire du levier de commande

(Photo H - 1); lorsque le levier est en position de fournir la moitié de l'écoulement de l'eau propre, la pourcentage de dilution est représenté sur la Photo O - 1; lorsque le levier est en position de fournir l'écoulement complète de l'eau propre, la pourcentage de dilution est représenté sur la Photo O - 2

7.7.3 LAVAGE DIRECT OU POUR SURFACES LÉGEREMENT SALES

Lavage et séchage en un seul passage. Préparez la machine comme décrit précédemment. Sélectionnez le sens de la marche avec le levier de direction. Introduisez et tournez la clé de contact. Actionnez le moteur d'aspiration, le moteur des brosses et la distribution de la solution détergente. Abaissez les brosses et le suceur. Utilisez le levier de réglage du détergent pour réguler le flux de sortie (en rapport avec la vitesse d'avancement) de la solution détergente.

Appuyez doucement sur la pédale d'avancement en vérifiant le fonctionnement de tous les systèmes. Appuyez à fond sur l'accélérateur pour augmenter la vitesse de travail. Réglez la vitesse maximum d'avancement et la quantité de flux de la solution détergente en fonction des besoins.

Le volant agit comme un volant de voiture. La machine peut faire demi-tour sur elle-même en braquant complètement le volant. Pour éviter d'endommager la surface à traiter, le moteur des brosses s'arrête automatiquement 2 secondes environ après le relâchement complet de la pédale d'avancement.

⚠ **N'oubliez pas de soulever le suceur avant d'actionner la marche arrière pour ne pas abîmer le suceur.**

☞ Il est interdit d'utiliser la machine sans solution détergente, car cela abîmerait la surface.

7.7.4 LAVAGE INDIRECT OU POUR SURFACES TRÈS SALES

Lavage et séchage en différents passages. Préparez la machine comme décrit précédemment. Première opération:

Sélectionnez le sens de la marche avec le levier de direction. Introduisez et tournez la clé de contact. Actionnez le moteur des brosses et la distribution de la solution détergente. Abaissez les brosses. Utilisez le levier de réglage du détergent pour réguler le flux de sortie (en rapport avec la vitesse d'avancement) de la solution détergente.

Appuyez doucement sur la pédale d'avancement en vérifiant le fonctionnement des brosses et la distribution de la solution détergente.

Appuyez à fond sur l'accélérateur pour augmenter la vitesse de travail. Réglez la vitesse maximum d'avancement et la quantité de flux de la solution détergente en fonction des besoins. Le volant agit comme un volant de voiture. La machine peut faire demi-tour sur elle-même en braquant complète-

ment le volant.

Laissez agir quelque temps la solution détergente en suivant les indications reportées sur le mode d'emploi du produit.

Deuxième opération:

Procédez comme indiqué dans le paragraphe précédent "Lavage direct" (7.8.3).

Pour éviter d'endommager la surface à traiter, le moteur des brosses s'arrête automatiquement 2 secondes environ après le relâchement complet de la pédale d'avancement.

⚠ N'oubliez pas de soulever le suceur avant d'actionner la marche arrière pour ne pas abîmer le suceur.

☞ Il est interdit d'utiliser la machine sans solution détergente, car cela abîmerait la surface.

7.7.5 OPERATIONS APRES-LAVAGE

Arrêtez la distribution du détergent.

Levez le groupe des brosses et éteignez le moteur des brosses.

Après avoir éliminé complètement les traînées d'eau éventuelles, attendez quelques secondes, puis levez le suceur et éteignez le moteur d'aspiration.

Dirigez-vous vers un endroit adapté pour effectuer la vidange des réservoirs (cf. paragraphes 7.4 et 7.5).

Vidangez et nettoyez les réservoirs (cf. paragraphes 7.4 et 7.5).

Éteignez la machine en tournant la clé et retirez-la du tableau.

En cas de besoin, effectuez la recharge des batteries (cf. le paragraphe correspondant).

8. INFORMATIONS SUR L'ENTRETIEN

🔑 Tournez la clé de contact, retirez-la du tableau de bord et déconnectez le connecteur des batteries du câblage de la machine.

☞ Les interventions sur le circuit électrique et les opérations d'entretien et de réparation (particulièrement celles qui ne sont pas explicitement décrites dans ce manuel) doivent être effectuées par un centre de service après-vente agréé ou par un technicien spécialisé informé de la législation en vigueur.

Le respect des cadences d'entretien et des prescriptions du fabricant sont la garantie d'un meilleur rendement et d'une plus grande longévité de la machine.

8.1 RESERVOIRS

Vidangez les deux réservoirs comme décrit dans les paragraphes correspondants.

Éliminez la saleté solide en remplissant et en vidant plusieurs fois les réservoirs jusqu'à l'élimination effective de toute la saleté : utilisez un tuyau de lavage ou autre pour l'opération.

⚠ De l'eau à plus de 50°, des nettoyeurs à

haute pression ou des jets d'eau trop violents peuvent endommager les réservoirs et la machine.

Laissez les couvercles des réservoirs ouverts (seulement avec la machine au repos) de façon à faire sécher les réservoirs et prévenir ainsi la formation des mauvaises odeurs.

8.2 TUYAU D'ASPIRATION

Démontez le tuyau d'aspiration du suceur et du réservoir d'eau sale.

Vous pouvez à présent laver le tuyau et éliminez les obstructions.

Après du lavage, enfitez solidement le tuyau d'aspiration dans le logement spécialement prévu dans le réservoir.

Enfitez solidement le tuyau sur le corps du suceur.

8.3 SUCEUR

⚠ Ne manipulez pas le suceur à mains nues, endossez des gants et tout autre équipement de protection adapté à l'opération.

Démontez le suceur de la machine et nettoyez-la sous de l'eau courante avec une éponge ou une brosse. Contrôlez l'efficacité et l'usure des bavettes en contact avec le sol. Elles ont la fonction de racler la pellicule de détergent et d'eau sur le sol et d'isoler la portion de surface afin d'obtenir la dépression maximum du moteur d'aspiration : de cette façon le séchage de la machine sera parfait. Au fur et à mesure de son utilisation, l'arête vive de la bavette tend à s'arrondir et à s'user en nuisant ainsi au parfait séchage. Les bavettes du suceur doivent donc être changées. Pour ce faire, suivez les indications du paragraphe correspondant. Tournez les bavettes pour user les autres arêtes vives ou montez des bavettes neuves.

8.4 ACCESSOIRES

Démontez et nettoyez les brosses ou les disques entraîneurs.

⚠ Contrôlez soigneusement si des corps étrangers ne se sont pas encastrés (pièces métalliques, vis, copeaux ou cordes et autres) ce qui endommagerait le sol et la machine.

Vérifiez le niveau des soies des brosses (contrôlez si une usure irrégulière s'est vérifiée sur les brosses ou disques abrasifs), en cas de besoin, réglez l'inclinaison de l'action sur le sol.

Montez seulement les accessoires préconisés par le fabricant, d'autres pièces pourraient compromettre la sécurité.

8.5 FILTRE SOLUTION DETERGENTE

Vérifiez si le réservoir de la solution détergente est vide.

Contrôlez et nettoyez le filtre de la solution détergente, situé dans la partie basse et arrière de la machine. En cas de besoin, lavez-le à l'eau courante et vérifiez la sortie effective de solution

détergente sur les brosses.
Fixez bien le filtre afin de prévenir toute fuite pendant le fonctionnement.

8.6 CORPUS DE LA MACHINE

Pour nettoyer l'extérieur de la machine, utilisez une éponge ou un chiffon en vous aidant d'une brosse aux soies douces pour éliminer les taches plus difficiles. La rugosité de la superficie de la machine, voulue pour ne pas rendre apparentes les éraflures dues à l'utilisation, ne facilite par l'élimination des taches persistantes. On peut, dans ce but, utiliser des machines à vapeur, mais pas de tuyaux d'arrosage ni de nettoyeurs à haute pression.

8.7 BATTERIES

8.7.1 PB-ACIDE

Les opérations d'entretien doivent se conformer aux indications du fabricant ainsi qu'à celles décrites ci-dessous.

Si les plaques des éléments ne sont pas complète-

ment immergées dans l'acide, cela provoque une oxydation rapide et un dysfonctionnement irrémédiable de l'élément concerné.

Le débordement de l'acide provoque l'oxydation de la machine. Utilisez un chargeur de batteries préconisé par le fabricant et adapté au type de batteries à charger. Les batteries doivent toujours être rechargées dans un endroit bien ventilé, car il existe un risque d'explosion.

L'utilisation de batteries au gel ou sans entretien est fortement conseillée.

8.7.2 GEL

Les opérations d'entretien doivent se conformer aux indications du fabricant ainsi qu'à celles décrites ci-dessous. Utilisez un chargeur de batteries préconisé par le fabricant.

8.8 ENTRETIEN PERIODIQUE

Pour toutes les opérations décrites dans ce paragraphe, reportez-vous aux instructions détaillées dans les paragraphes correspondants.8.9

| | Au besoin | Après le travail | Chaque semaine | Mensuellement |
|---|-----------|------------------|----------------|---------------|
| Démontage et lavage du suceur | | X | | |
| Vidange du réservoir eau sale | X | | | |
| Vidange, rinçage ou désinfection du réservoir eau sale | | X | | |
| Recharge des batteries | X | X | | |
| Contrôle du niveau du liquide des batteries | | X | | |
| Démontage des brosses et contrôle de l'état d'usure. Vérifier qu'il y n'ait pas des corps étrangers qui empêchent le mouvement ou l'efficacité des organes. | | X | | |
| Contrôle visuel de l'état général de la machine | | X | | |
| Vérifier que les tuyaux et les conduits d'aspiration ne soient pas bouchés ou obstrués | | | X | |
| Contrôle de l'usure des bavettes d'aspiration | | | X | |
| Démontage et nettoyage du filtre de la solution détergente | | | X | |
| Nettoyage générale du plateau brosses, support et suceur | | | | X |
| Vérifier les mouvements de levée et descente du plateau brosses | | | | X |
| Vérifier les mouvements de levée et descente du suceur | | | | X |
| Graissage des parties en mouvement | | | | X |
| Contrôler le câble d'ouverture du robinet de la solution détergente | | | | X |
| Contrôle des systèmes de sécurité (interrupteur d'urgence) frein mécanicien ou électromécanique, interrupteur de sûreté du siège de l'opérateur, etc. | | | | X |
| Nettoyage des tuyauterie avec détergent anticalcaire | | | | X |

PIECES DE RECHANGE CONSEILLEES

Il est conseillé de tenir toujours à disposition les pièces de rechange plus fréquentes et de ne jamais négliger les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire, ceci afin d'avoir toujours le maximum de productivité de la machine. La liste de

ces pièces de rechange est disponible auprès de votre revendeur.9. CONTRÔLE D'EXERCICE

9.1 DIAGNOSTIQUE COMMUNICATION FAUTES

L'écran situé sur le panneau de commande (Photo N - 7) a également la fonction de montrer toutes

| Alarm #id | Signification | Solution |
|---------------------------------|---|--|
| AL_1: Fonction Brushes Ammeter | Protection ampérométrique de la fonction brosses | Vérifier l'usage de la fonction brosses. Détection haut courant de travail sur le moteur brosses. |
| AL_2: Fonction Vacuum Ammeter | Protection ampérométrique de la fonction aspiration | Vérifier l'absorption du moteur d'aspiration. Détection haut courant de travail sur le moteur d'aspiration. |
| AL_3: Fonction Powerstage Fail | Secteur de puissance endommagé | Secteur de puissance brosses ou aspiration endommagé: remplacer la fiche. |
| AL_4: Fonction Overcurrent | Surintensité sur les sorties brosses ou aspiration | Détection court-circuit sur les sorties du moteur brosses ou d'aspiration: vérifier les connexions et l'état du moteurs. |
| AL_5: Fonction Overtemperature | Protection thermique sur secteur de puissance brosse/aspiration | Surchauffe secteur de puissance brosse/aspiration: vérifier absorptions. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Débranchement pédale traction | Vérifier les connexions et l'état du potentiomètre pédale. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Pédale pressé à l'allumage | Détection micro interrupteur fermé pendant l'allumage: relâchez la pédale. |
| AL_15: Traction Overtemperature | Protection thermique sur secteur de puissance de la traction | Surchauffe secteur de puissance traction: vérifier absorptions. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Secteur de puissance traction endommagé | Secteur de puissance traction endommagé: remplacer la fiche. |
| AL_17: Traction Overcurrent | Surintensité sur la sortie traction | Détection court-circuit sur la sortie du moteur traction: vérifier les connexions et l'état du moteurs. |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Protection ampérométrique de la fonction traction | Vérifier l'usage de la fonction traction. Détection haut courant de travail sur le moteur traction |
| AL_20: General EEPROM Fail | Erreur de lecture de la mémoire interne | Remplacer la fiche. |
| AL_21: General Key-off failure | Séquence de la clé incorrect. | Détection un retour de signal sur la clé: vérifier les connexions et l'état du contact à clé. |
| AL_22: General Main rele fail | Relais général endommagé | Le relais général de la fiche est endommagée; remplacer la fiche. |
| AL_23: General Overvoltage | Surtension. | Détection surtension sur la fiche de fonctions; vérifier les connexions de la batterie. |
| AL_24: Traction Batt connection | La batterie n'est pas connectée à la fiche | Vérifier l'usage de la fonction traction. Détection haut courant de travail sur le moteur traction |
| AL_25: General Keyboard fail | Absence de communication panneau-fiche | Vérifiez les connexions entre la fiche et le panneau de contrôle |

les alarmes actives sur la machine par rapport à la carte de commande; en cas d'alarme sera montré alternativement un code et une brève description. Voici ci-dessous la liste des messages d'erreur avec le diagnostic correspondant: 9.2 RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Ces indications servent à comprendre les causes de certains problèmes par rapport à des incon vénients précis. Pour le type d'action à effectuer, reportez-vous aux paragraphes correspondants ci-dessous.

9.2.1 LA MACHINE NE FONCTIONNE PAS

- ⊗ La clé n'est pas introduite ni tournée correctement.
- ⊗ Introduisez et tournez la clé sur "1".
- ⊗ Le connecteur des batteries est débranché ou mal branché au connecteur du câblage principal.
- ⊗ Branchez solidement les deux connecteurs.
- ⊗ Le bouton d'arrêt d'urgence a été actionné.
- ⊗ Réenclenchez le bouton d'arrêt d'urgence.
- ⊗ La machine est en train de recharger ses batteries.
- ⊗ Attendez la fin de la recharge.
- ⊗ Les batteries sont déchargées
- ⊗ Rechargez les batteries.
- ⊗ Personne n'est au poste de conduite.
- ⊗ S'asseoir au poste de conduite.
- ⊗ Le fusible principal est brûlé.
- ⊗ Changez le fusible principal.
- ⊗ Surchauffe de la carte de contrôle
- ⊗ Vérifiez les conditions d'exercice ayant pu provoquer la panne (déclivité trop élevée, etc.) attendez 30 minutes et évitez les mêmes conditions d'exercice. Si le problème persiste, adressez-vous à un centre de service après-vente agréé.

9.2.2 LA MACHINE N'AVANCE PAS

- ⊗ Le selecteur de direction de marche est au point mort.
- ⊗ Sélectionnez une direction de marche.
- ⊗ La pédale d'avancement n'est pas appuyée.
- ⊗ Appuyez sur la pédale.
- ⊗ La déclivité du sol est trop importante.
- ⊗ Poussez manuellement la machine jusqu'au niveau souhaité.
- ⊗ Déclenchement du disjoncteur du ou des moteurs de traction.
- ⊗ Arrêtez la machine, laissez-la reposer pendant 5 minutes et changez les fusibles.
- ⊗ Le micro-interrupteur de la pédale d'avancement est défectueux.
- ⊗ Changez le micro-interrupteur.
- ⊗ Les batteries sont déchargées.
- ⊗ Rechargez les batteries.
- ⊗ La pédale d'accélération était appuyée au moment de l'allumage de la machine
- ⊗ Relâchez la pédale d'accélération, éteignez et rallumez la machine.
- ⊗ Le potentiomètre de la pédale d'accélération est

interrompu

- ⊗ Changez le potentiomètre.
- ⊗ Le moteur de traction était en marche au moment de l'allumage de la machine
- ⊗ Placez la machine sur une surface plane, éteignez et rallumez avec la clé.

9.2.3 LES BROSSES NE TOURNENT PAS

- ⊗ L'interrupteur du moteur des brosses n'est pas sélectionné.
- ⊗ Appuyez sur le bouton pour activer les brosses.
- ⊗ La machine n'avance pas et le dispositif de contrôle s'est déclenché pour éviter d'endommager la surface.
- ⊗ Appuyez sur la pédale d'avancement.
- ⊗ Déclenchement du disjoncteur du moteur des brosses en raison d'une surchauffe.
- ⊗ Vérifiez et éliminez la raison ayant provoqué la surchauffe (présence de bouts de ficelle ou autres corps étrangers empêchant le mouvement, surfaces trop accidentées, etc.) et réenclenchez le disjoncteur en appuyant dessus (le premier à partir du haut).
- ⊗ La courroie de transmission est cassée.
- ⊗ Changez la courroie de transmission.
- ⊗ Le relais du moteur ou le moteur des brosses est défectueux.
- ⊗ Changez le relais du moteur ou le moteur des brosses.

9.2.4 LA DISTRIBUTION DE SOLUTION DÉTERGENTE EST INSUFFISANTE OU INEXISTANTE

- ⊗ Le réservoir de solution détergente est vide.
- ⊗ Remplissez le réservoir de solution détergente, après avoir vidé le réservoir de l'eau résiduelle.
- ⊗ Les brosses ou la machine sont arrêtées.
- ⊗ Activez les brosses et appuyez sur l'accélérateur.
- ⊗ Le levier de réglage du flux est fermé ou presque fermé.
- ⊗ Régulez / augmentez le flux de distribution de la solution détergente comme souhaité.
- ⊗ Le filtre de la solution détergente est engorgé.
- ⊗ Nettoyez le filtre.
- ⊗ Le conduit de distribution du détergent est engorgé.
- ⊗ Dégagez le conduit en éliminant la saleté.
- ⊗ L'électrovanne d'ouverture du flux est grillée.
- ⊗ Changez l'électrovanne.

9.2.5 ABSENCE D'ASPIRATION

- ⊗ Le tuyau d'aspiration n'est pas raccordé au suceur.
- ⊗ Raccordez correctement le tuyau d'aspiration.
- ⊗ Le tuyau d'aspiration, le conduit du suceur ou le logement d'inspection sont engorgés.
- ⊗ Désengorgez et nettoyez tous les conduits.
- ⊗ Le moteur d'aspiration est éteint.
- ⊗ Activez le moteur d'aspiration.

- ⊗ Le réservoir de l'eau résiduelle est plein.
- ⊗ Videz le réservoir.
- ⊗ Le courant n'arrive pas au moteur d'aspiration ou le moteur est grillé.
- ⊗ Vérifiez les branchements et dans changez le moteur dans le deuxième cas.

9.2.6 L'ASPIRATION N'EST PAS EFFICACE

- ⊗ Le couvercle du réservoir de l'eau sale n'a pas été serré solidement.
- ⊗ Serrez-le solidement.
- ⊗ Le bouchon du tuyau de vidange du réservoir de l'eau sale n'est pas parfaitement fermé.
- ⊗ Fermez-le correctement.
- ⊗ Le tuyau d'aspiration, le conduit du suceur ou le logement d'inspection sont engorgés.
- ⊗ Désengorgez et nettoyez tous les conduits.

9.2.7 LE MOTEUR DES BROSSES OU LE MOTEUR ASPIRATION NE S'ARRÊTE PAS

- ⊗ L'interrupteur relais est défectueux.
- ⊗ Arrêtez la machine en coupant l'alimentation générale en débranchant le connecteur principal des batteries et contactez le centre de service après-vente agréé le plus proche.

9.2.8 LE SUCEUR NE NETTOIE PAS OU NE SECHE PAS BIEN

- ⊗ Les bavettes du suceur sont usées ou ont buté contre de la salissure solide.
- ⊗ Changez les bavettes ou nettoyez-les.
- ⊗ Le suceur n'est pas bien réglée, l'avancement doit être exactement perpendiculaire au sens de la marche.
- ⊗ Procédez au réglage du suceur.
- ⊗ Le tuyau d'aspiration, le conduit du suceur ou le logement d'inspection sont engorgés.
- ⊗ Désengorgez et nettoyez tous les conduits.

9.2.9 LE CHARGEUR DE BATTERIES NE FONCTIONNE PAS

- ⊗ La recharge des batteries ne démarre pas.
- ⊗ Contrôlez si le chargeur des batteries est effectivement branché aux batteries. Consultez le manuel spécifique du chargeur de batteries.

9.2.10 LES BATTERIES NE SE CHARGENT PAS OU NE MAINTIENNENT PAS LA CHARGE

- ⊗ A la fin de la recharge, les batteries ne sont pas correctement chargées (consultez le manuel d'instructions du fabricant des batteries).
- ⊗ Vérifiez le message d'erreur du chargeur de batteries et contrôlez les données affichées sur le visuel. (Consultez le manuel spécifique du chargeur de batteries).
- ⊗ Les batteries sont neuves mais elles ne fournissent pas 100% des performances attendues
- ⊗ L'accumulateur atteint le maximum de ses performances après 20-30 cycles de recharge com-

plets.

- ⊗ L'électrolyte s'est évaporé et ne couvre pas complètement les plaques.
- ⊗ Consultez le manuel spécifique du fabricant des batteries.
- ⊗ Il y a des différences évidentes entre les différents éléments.
- ⊗ Changez l'élément défectueux.

Consultez toujours manuel d'instructions spécifique des batteries et du chargeur de batteries, si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente agréé le plus proche.

Le fabricant NE PEUT ETRE d'aucune aide en cas de problèmes dus à des batteries et à un chargeur de batteries qu'il n'a pas fourni.

FR

Conditions de garantie

Tous les appareils sont soumis à des essais rigoureux et sont couverts par une garantie de douze (12) mois à partir de la date d'achat contre les défauts de matériaux ou de fabrication. Comme date d'achat, c'est celle figurant sur le ticket de caisse délivré par le Revendeur qui fait foi. Le fabricant s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement les pièces comportant un défaut de fabrication pendant la période de garantie. Les pièces, dont les défauts ne sont pas clairement imputables au matériau ou à la fabrication, seront examinées auprès d'un Centre de SAV agréé ou auprès du siège du fabricant et seront ensuite imputées en fonction du résultat de l'examen. Ne sont pas couverts par la garantie les dégâts accidentels, ceux dus au transport, à une négligence d'utilisation, à un emploi et à une installation erronés et impropres, non conformes aux prescriptions reportées dans la notice et de toutes façons tous les dégâts dus à des phénomènes indépendants des règles de fonctionnement ou d'emploi de l'appareil. Lors d'une réparation, l'appareil doit être remis au Centre de SAV avec tous ses accessoires d'origine et le ticket de caisse prouvant l'achat. La garantie est caduque si l'appareil a été réparé ou manipulé par des tiers non autorisés. L'impossibilité de fournir le document d'achat (lisible et complet) de la part du client ou l'impossibilité de récupérer le numéro de série de l'appareil appliqué sur le chassis annuleront la garantie. Le remplacement de l'appareil est exclu, ainsi que le prolongement de la garantie à la suite de dégâts intervenus. La réparation sous garantie est effectuée auprès d'un Centre de SAV agréé ou auprès du siège du fabricant. Dans ce cas la pièce doit être expédiée franco de port, c'est à dire que le colis voyage aux frais et aux risques du client. La garantie ne prévoit pas le nettoyage éventuel des organes fonctionnants, l'entretien ordinaire, la réparation ou le changement de pièces soumises à l'usure normale. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts à des personnes ou à des biens provoqués par une installation non conforme à la notice ou à un emploi imparfait de l'appareil.

INHALTSVERZEICHNIS**2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

- 2.1 ZIELSETZUNG DES HANDBUCHS
- 2.2 TERMINOLOGIE UND BEDEUTUNG DER SYMBOLE
- 2.3 IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTS
- 2.4 SACHGEMÄSSER GEBRAUCH
- 2.5 TECHNISCHE ABÄNDERUNGEN

3. SICHERHEITSINFORMATIONEN

- 3.1 WICHTIGE HINWEISE
- 3.2 LÄRM UND ERSCHÜTTERUNGEN

4. HANDLINGS-INFORMATIONEN

- 4.2 KONTROLLE BEI DER LIEFERUNG
- 4.3 AUSPACKEN
- 4.4 LÖSEN DER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE
- 4.5 HEBEN UND TRANSPORT: MASCHINE, BATTERIE UND BATTERIELADEGERÄT

5. TECHNISCHE INFORMATIONEN

- 5.1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG
 - 5.1.1 BATTERIE
 - 5.1.2 BATTERIELADEGERÄT
- 5.2 STRUKTUR UND FUNKTIONEN
 - 5.2.1 MASCHINE
 - 5.2.2 BATTERIE
 - 5.2.3 BATTERIELADEGERÄT
- 5.3 KONFIGURATION DES LADEGERÄTS
- 5.4 ZUBEHÖR

6. INSTALLATIONSINFORMATIONEN

- 6.1 VORBEREITUNG DER BATTERIE
- 6.2 INSTALLATION UND ANSCHLUSS DER BATTERIE
 - 6.2.1 EINSTELLUNGEN ÜBER DAS BEDIENUNGSFELD
- 6.3 VORBEREITUNG DER MASCHINE

7 ANWENDUNGSINFORMATIONEN

- 7.1 LADEN DER BATTERIEN
- 7.2 EINBAU, AUSBAU UND EINSTELLUNG DER SQUEEGEES UND DER SPRITZSCHUTZ-VORRICHTUNGEN
 - 7.2.1 EINSETZEN DES SQUEEGEES
 - 7.2.2 ABNEHMEN DES SQUEEGEES
 - 7.2.3 AUSTAUSCH DER GUMMIBLÄTTER DES SQUEEGEES
 - 7.2.4 INSTELLUNG DER SQUEEGEES
 - 7.2.5 EINSETZEN UND ABNAHME DES SPRITZSCHUTZES
- 7.3 EINBAU UND AUSBAU DER BÜRSTE
- 7.4 BEFÜLLEN UND ENTLEREN DES LÖSUNGSBEHÄLTERS
- 7.5 ENTLEREN DES SAMMELTANKS

- 7.6 FAHREN DER MASCHINE
- 7.7 ARBEITSWEISE
 - 7.7.1 VORBEREITUNG UND WARNHINWEISE
 - 7.7.2 EINSTELLUNG DER MENGE DES REINIGUNGSMITTELS IN DER REINIGUNGS-LÖSUNG
 - 7.7.3 DIREKTES WASCHEN ODER WASCHEN VON NUR LEICHT VERSCHMUTZTEN FLÄCHEN
 - 7.7.4 INDIREKTES WASCHEN ODER WASCHEN VON STARK VERSCHMUTZTEN FLÄCHEN
 - 7.7.5 VORGÄNGE NACH DEM WASCHEN

8. WARTUNGSINFORMATIONEN

- 8.1 BEHÄLTER
- 8.2 SAUGROHR
- 8.3 SQUEEGEE
- 8.4 ZUBEHÖR
- 8.5 REINIGUNGSLÖSUNGSFILTER
- 8.6 MASCHINENKÖRPER
- 8.7 BATTERIEN
 - 8.7.1 PB-SÄURE
 - 8.7.2 GEL
- 8.8 REGELMÄSSIGE WARTUNG
- 8.9 EMPFOHLENE ERSATZTEILE

9. BETRIEBSSTEUERUNG

- 9.1 DIAGNOSTIK FEHLERMELDUNGEN
- 9.2 PROBLEMLÖSUNG
 - 9.2.1 DIE MASCHINE FUNKTIONIERT NICHT
 - 9.2.2 DIE MASCHINE FÄHRT NICHT VOR
 - 9.2.3 DIE BÜRSTEN DREHEN SICH NICHT
 - 9.2.4 ES TRITT KEINE ODER NUR WENIG REINIGUNGSLÖSUNG AUS
 - 9.2.5 KEIN SAUGBETRIEB
 - 9.2.6 ZU GERINGE SAUGKRAFT
 - 9.2.7 DER BÜRSTENMOTOR ODER DER SAUGMOTOR HALTEN NICHT AN
 - 9.2.8 DER SQUEEGEE REINIGT ODER TROCKNET NICHT GUT
 - 9.2.9 DAS BATTERIELADEGERÄT FUNKTIONIERT NICHT
 - 9.2.10 DIE BATTERIEN WERDEN NICHT GELADEN ODER ENTLADEN SICH ZU SCHNELL

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

2.1 ZIELSETZUNG DES HANDBUCHS

Zum leichteren Nachschlagen und Lesen der gewünschten Informationen ist Bezug auf das Inhaltsverzeichnis am Anfang des Abschnittes in der gewünschten Sprache zu nehmen.

Das vorliegende Handbuch wurde vom Hersteller der Maschine zusammengestellt und stellt ein ergänzendes Teil des Produktes dar. Daher muss das Handbuch über die gesamte Lebensdauer der Maschine bis zur Verschrottung sorgfältig aufbewahrt werden.

Der Kunde hat sich zu vergewissern, dass das Personal das Handbuch gelesen und den Inhalt desselben verstanden hat, damit es die hier beschriebenen Anleitungen genau befolgen kann.

Nur das genaue Befolgen der in diesem Handbuch enthaltenen Anleitungen und Anweisungen gewährleistet beste Resultate hinsichtlich Sicherheit, Leistungen, Wirksamkeit und Lebensdauer des sich jetzt in Ihrem Besitz befindenden Produkts. Das Nichtbefolgen dieser Vorschriften kann eine potentielle Gefahr für den Anwender, die Maschine, die gereinigte Oberfläche und die Umgebung darstellen; für die daraus entstehenden Schäden kann der Hersteller auf keinen Fall verantwortlich gemacht werden.

Das vorliegende Handbuch bezieht sich detailliert auf die Maschine und enthält ausschließlich Anleitungen und Beschreibungen für die Batterien und Batterieladegeräte (Optional), über die wir verfügen.

Batterien und Batterieladegeräte sind Komponenten von grundlegender Bedeutung für die Maschine, denn von ihnen hängen Autonomie und Leistungen derselben ab.

Nur die korrekte Kombination dieser beiden Zubehörteile (Batterie und Batterieladegerät) gewährleistet optimale Leistungen und verhindert kostspielige Schäden. Für detaillierte Informationen ist Bezug auf die spezifischen Handbücher der Batterien und Batterieladegeräte zu nehmen.

Die von uns empfohlenen Batterieladegeräte (Optional) gewährleisten die beste Kombination mit der Maschine und zeichnen sich nicht nur durch eine außerordentliche Vielseitigkeit (Batterieladegeräte), einen hohen Qualitätsstandard und erstklassige Leistungen aus.

2.2 TERMINOLOGIE UND BEDEUTUNG DER SYMBOLE

Für ein besseres Verständnis und zum Hervorheben der verschiedenen Aspekte der Anleitungen wurden Begriffe und Symbole verwendet, die nachstehend definiert und abgebildet werden:

- **Maschine.** Dieser Begriff ersetzt die Handelsbezeichnung, auf die sich dieses Handbuch bezieht.

- **Bediener.** Person oder Personen, die die Maschine normalerweise bedienen und mit deren Betrieb vertraut sind, aber nicht über die spezifi-

sche technische Kompetenz verfügen, die für die Durchführung besonderer Eingriffe erforderlich ist.

- **Techniker.** Person oder Personen, die über die Erfahrung, technische Ausbildung, Kenntnis der Gesetze und Vorschriften verfügen, die für die Durchführung besonderer Eingriffe erforderlich ist. Diese Personen sind in der Lage, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, die bei der Installation, dem Gebrauch, dem Handling und der Wartung der Maschine auftreten können.

- **HINWEISSYMBOL** (ⓘ) Diese Informationen sind besonders wichtig, um Maschinenstörungen zu vermeiden.

- **ACHTUNGSSYMBOL** (⚠) Diese Informationen sind besonders wichtig, um schwere Maschinen- und Umweltschäden zu vermeiden.

- **GEFAHRSYMBOL** (☠) Diese Informationen sind besonders wichtig, um schwere (oder schwerste) Personen-, Maschinen- und Umweltschäden zu vermeiden.

2.3 IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTS

Das unter dem Armaturenbrett über dem Batterieverbinder angebrachte Maschinenschild enthält folgende Informationen:

- Angabe des Herstellers
- CE-Zeichen
- Modellnummer
- Modell
- Gesamt-Nennleistung
- Seriennummer (Kennnummer)
- Baujahr
- Gewicht bei max. Beladung

2.4 SACHGEMÄSSER GEBRAUCH

Die Maschine, auf die sich dieses Handbuch bezieht, ist eine Scheuersaugmaschine: Die Maschine kann zum Waschen und Absaugen von Flüssigkeiten von ebenen, starren, waagerechten, glatten oder mäßig rauen gleichmäßigen und hindernislosen Böden in Zivilgebäuden und Industriegebäuden eingesetzt werden. Jeder andere Einsatz ist verboten. Wir bitten Sie, die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise strikt zu befolgen. Die Scheuersaugmaschine verteilt eine einstellbare Menge Reinigungslösung aus Wasser und Reinigungsmittel auf dem zu behandelnden Boden, während die Bürsten den Schmutz vom Boden entfernen. Mittels eines auf dem Boden aufliegenden Squeegee erlaubt die Sauganlage der Maschine das perfekte Trocknen der Oberflächen und des von den Frontbürsten aufgenommenen Schmutzes in einem einzigen Durchgang.

Durch eine korrekte Kombination der verschiedenen Reinigungsmittel mit den verschiedenen verfügbaren Bürstentypen (oder Schleifscheiben) kann die Maschine an alle Boden- und Schmutztypen angepasst werden.


2.5 TECHNISCHE ABÄNDERUNGEN


Diese Maschine wurde unter Berücksichtigung der in den EWG-Richtlinien enthaltenen Vorschriften zur Gewährleistung der Sicherheit und der Gesundheit des Anwenders entwickelt und gebaut und ist daher mit dem CE-Zeichen auf dem Maschinenschild versehen. Die EWG-Richtlinien, denen die Maschine entspricht, sind in der dem vorliegenden Handbuch beiliegenden **Konformitätsbescheinigung aufgeführt**. Diese Bescheinigung verliert ihre Gültigkeit, wenn nicht zuvor mit dem Hersteller vereinbarte Abänderungen an der Maschine durchgeführt werden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung technische Abänderungen am Produkt vorzunehmen, um das Produkt zu aktualisieren oder technisch zu verbessern. Daher kann die von Ihnen gekaufte Maschine in kleineren Details leicht von den in unseren Katalogen oder im vorliegenden Handbuch enthaltenen Informationen und Abbildungen abweichen, ohne dass dadurch die Sicherheit und die entsprechenden Informationen beeinträchtigt werden.


3. SICHERHEITSINFORMATIONEN


3.1 WICHTIGE HINWEISE


 **Das "Bedienungsanleitungshandbuch" ist vor dem Einschalten, dem Gebrauch, der Wartung, der ordentlichen Wartung und jeglichen Eingriffen an der Maschine aufmerksam zu lesen.**


 **Alle im vorliegenden Handbuch und den Handbüchern der Batterie und des Batterieladegeräts enthaltenen Anweisungen sind strikt zu befolgen (insbesondere die Achtungs- und Gefahrenhinweise).**


Der Hersteller haftet nicht für Personen- und/oder Sachschäden, die auf das Nichtbeachten der o.g. Vorschriften zurückzuführen sind.


 Vor dem Gebrauch der Maschine ist sicherzustellen, dass alle Bauteile korrekt positioniert sind.

 Die Maschine darf nur von Personen verwendet werden, die bezüglich des Gebrauchs derselben ausgebildet wurden, die zum Bedienen der Maschine fähig sind, und die ausdrücklich mit dem Gebrauch der Maschine beauftragt wurden. Zum Verhindern eines nicht autorisierten Gebrauchs der Maschine ist dieselbe mit gezogener Standbremse und mit gezogenem Zündschlüssel an einem Ort abzustellen, der Unbefugten nicht zugänglich ist.


 Der Gebrauch der Maschine ist nur volljährigen Personen gestattet.


 Die Maschine darf nicht für einen anderen als den ausdrücklich vorgesehenen Zweck eingesetzt werden. Bei dem Gebrauch der Maschine ist der jeweilige Gebäudetyp zu berücksichtigen und es sind die dort geltenden Sicherheitsbedingungen strikt zu beachten.

 Die Maschine nicht an schlecht beleuchteten Orten, in explosionsgefährdeter Umgebung, in Anwesenheit von gesundheitsschädlichem Schmutz


(Staub, Gas, usw.), auf Straßen oder öffentlichen Wegen sowie im Freien im Allgemeinen verwenden.  Die Maschine wurde für den Einsatz bei einer Umgebungstemperatur zwischen +4°C und + 35°C entwickelt; bei Nichtgebrauch ist die Maschine in einer trockenen, nicht korrosiven Umgebung bei einer Temperatur zwischen + 10°C und + 50°C abzustellen.


Die für den Betrieb und die Lagerung der Maschine zulässige Feuchtigkeit liegt zwischen 30% und 95%.


 **Keine brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, Gase, Trockenpulver, Säuren und Lösemittel (z.B. Lösemittel zum Verdünnen von Lack, Azeton, usw.) oder Benzin, Öl, Treibstoff, usw. ansaugen, auch wenn diese verdünnt sind; keine brennenden oder glühenden Gegenstände ansaugen.**


 Die Maschine nicht auf einem Gefälle über 10% oder auf Rampen mit einem Gefälle über 10% einsetzen; bei kleineren Gefällen darf die Maschine nicht quer zum Gefälle eingesetzt werden, ist immer vorsichtig zu manövrieren und nicht zu wenden. Beim Transport auf Rampen oder stärkeren Gefällen ist höchste Aufmerksamkeit erforderlich, um ein Umkippen sowie eine unkontrollierte Beschleunigung zu vermeiden. Immer die niedrigste Geschwindigkeit einstellen! Rampen und Gefälle ausschließlich mit hochgefahrenen Bürsten und Squeegees befahren.

 **Die Maschine niemals an Gefällen parken.**


 Die Maschine darf auf keinen Fall bei steckendem Schlüssel und an das Stromnetz angeschlossenem Netzstecker unbeaufsichtigt gelassen werden. Vor dem Verlassen der Maschine ist der Netzstecker und der Schlüssel zu ziehen und es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um zu vermeiden, dass die Maschine sich in Bewegung setzt.


 Beim Gebrauch der Maschine ist auf in der Einsatzumgebung anwesende Drittpersonen, insbesondere Kinder, zu achten.

 Die Maschine nicht zum Transportieren von Personen und/oder Gegenständen oder zum Schleppen von Gegenständen verwenden. Die Maschine nicht schleppen.

 Die Maschine nicht als Ablage für Gegenstände verwenden.

Die Belüftungs- und Kühlöffnungen nicht bedecken oder verstopfen.

 Die Sicherheitsvorrichtungen nicht entfernen, abändern oder umgehen.

 Immer die für die Sicherheit des Bedieners erforderliche persönliche Schutzausrüstung verwenden: Schürze oder Schutzanzug, rutschfestes wasserdichtes Schuhwerk, Gummihandschuhe, Schutzbrille und Gehörschutz, Staubschutzmaske. Vor Arbeitsbeginn sind Armbänder, Ketten, Uhren, Krawatten und andere Gegenstände abzulegen, die eine potentielle Gefährdung darstellen und zu schweren Unfällen führen können.

⚠ Nicht mit den Händen zwischen die sich bewegendenden Maschinenteile greifen.

☞ Keine anderen als die vorgesehenen Reinigungsmittel verwenden und die in den jeweiligen Sicherheitsblättern enthaltenen Vorsichtsmassnahmen und Vorschriften beachten. Wir empfehlen, die Reinigungsmittel an einem Kindern unzugänglichen Ort aufzubewahren. Bei Kontakt mit den Augen sind die Augen sofort gründlich mit Wasser zu spülen. Bei Verschlucken der Reinigungslösung ist sofort ein Arzt aufzusuchen.

Sicherstellen, dass die Steckdosen für die Stromversorgung des Batterieladegeräts an eine geeignete Erdungsanlage angeschlossen sind und durch Thermoschutzschalter und Differentialschalter abgesichert sind.

🔧 Wenn die Maschine mit Batterien ausgerüstet wird, ist darauf zu achten, dass die an der Instrumententafel angebrachte Entladungsanzeige korrekt eingestellt ist. Den zuständigen Vertragshändler kontaktieren oder den spezifischen Abschnitt des Handbuchs nachschlagen.

⚠ Die Anleitungen des Batterieherstellers sind strikt zu befolgen und die anwendbaren Gesetze sind zu befolgen. Die Batterien immer sauber und trocken halten, um Kriechstrom zu vermeiden. Die Batterien vor Verschmutzungen, wie zum Beispiel Metallstaub, schützen.

🔧 Keine Werkzeuge auf die Batterien legen: Kurzschluss- und Explosionsgefahr.

🔧 Bei der Verwendung von Batteriesäure sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften strikt zu befolgen. In Anwesenheit von Magnetfeldern sind die Auswirkungen auf die Kontrollelektronik zu überprüfen. Die Maschine auf keinen Fall mit Wasserstrahl reinigen.

☞ Die aufgenommenen Flüssigkeiten enthalten Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, Wasser sowie organisches und anorganisches Material, das während der Arbeitsphasen gelöst wurde: Daher müssen diese Flüssigkeiten gemäß den anwendbaren Gesetzen entsorgt werden.

⚠ Bei Defekten und/oder Betriebsstörungen ist die Maschine sofort abzustellen (von dem Stromnetz oder den Batterien trennen). Nicht versuchen, die Maschine selbst zu reparieren, sondern ein technisches Kundendienstcenter des Herstellers kontaktieren.

🔧 Alle Zubehörwartungs- und Ersetzungsarbeiten müssen in gut beleuchteter Umgebung durchgeführt werden, nachdem die Maschine durch Trennen des Batterieverbinders von der Stromversorgung getrennt wird.

☞ Alle Eingriffe an der elektrischen Anlage sowie alle Wartungs- und Reparatureingriffe (insbesondere die nicht ausdrücklich im vorliegenden Handbuch beschriebenen Eingriffe) müssen in autorisierten Kundendienstcentern oder durch technisches Personal mit Erfahrung auf dem Sektor unter Beachtung der anwendbaren Sicherheitsvorschriften

durchgeführt werden.

☞ Es ist ausschließlich der Einsatz von Originalersatzteilen zugelassen, das einzig und allein vom Hersteller zu beziehen ist, denn nur Originalersatzteile gewährleisten einen einwandfreien und sicheren Betrieb der Maschine. Keine aus anderen Maschinen ausgebauten Teile oder andere Ersatzteilkits verwenden.

Wenn die Maschine nicht mehr verwendet werden soll, sind die Batterien auszubauen und gemäß den Vorschriften der EU-Norm 91/157/EWG zu entsorgen oder einem autorisierten Batteriesammelcenter zu übergeben.

Bei der Entsorgung der Maschine sind die im jeweiligen Anwendungsland geltenden Gesetze zu befolgen:

- Die Maschine vom Netz trennen, die Flüssigkeiten ablassen und die Maschine reinigen;

- Dann wird die Maschine zerlegt und auf der Basis der auf den einzelnen Teilen vorhandenen Wiederverwertungszeichen (Kunststoff, Metall, Gummi, Verpackungsmaterial) werden die verschiedenen Werkstoffe gesammelt. Bei andere Werkstoffe enthaltenden Bauteilen ist die zuständige Stelle zu kontaktieren. Jede Werkstoffgruppe wird gemäß den Wiederverwertungsgesetzen entsorgt.

Es wird empfohlen, die Bauteile der Maschine, von denen eine Gefahr ausgehen kann, unschädlich zu machen, damit insbesondere Kinder nicht gefährdet werden.

☞ Vor jedem Gebrauch ist die Maschine zu überprüfen und insbesondere ist zu kontrollieren, dass das Batterieladekabel und der Steckverbinder in einwandfreiem Zustand sind, damit eine sichere Arbeit gewährleistet werden kann. Wenn diese Teile nicht in einwandfreiem Zustand sein sollten, darf die Maschine auf keinen Fall vor der Reparatur des defekten Teiles durch einen zugelassenen Fachmann in Betrieb gesetzt werden.

☞ Beim Austreten von Schaum oder Flüssigkeiten ist der Saugmotor sofort abzustellen

☞ Die Maschine nicht auf Textilböden, wie Teppichen, Teppichböden, usw. verwenden.

Der Gebrauch von Wachs oder Schaum bildenenden Reinigungsmitteln sowie Leckagen an den Schläuchen und Rohren kann zu schweren Betriebsstörungen der Maschine sowie zum Verstopfen der Leitungen führen.

3.2 LÄRM UND ERSCHÜTTERUNGEN

Geräusch- und Vibrationsdaten auf Seite 147.

4. HANDLINGS-INFORMATIONEN

4.1 HEBEN UND TRANSPORT DER VERPACKUNG

⚠ Während des Hebens und des Transports ist sicherzustellen, dass die verpackte Maschine sicher verankert wurde, damit sie nicht umkippen oder abstürzen kann.

Beim Laden/Abladen der Maschine auf/von Fahr-

zeugen ist für eine geeignete Beleuchtung zu sorgen.

Beim Handling der verpackten Maschine sind geeignete Mittel einzusetzen; dabei ist darauf zu achten, dass die Verpackung keinen Stößen ausgesetzt und nicht beschädigt wird. Die verpackte Maschine nicht auf den Kopf stellen und sie sanft auf den Boden absetzen.

☞ Diese Anweisungen gelten auch für die Batterien und das Batterieladegerät.

4.2 KONTROLLE BEI DER LIEFERUNG

☞ Bei der Lieferung der Ware (Maschine, Batterien, Batterieladegerät) durch den Spediteur ist zu kontrollieren, dass die Verpackung und deren Inhalt keine Beschädigungen aufweisen. Falls der Verpackungsinhalt beschädigt sein sollte, ist der Spediteur diesbezüglich zu unterrichten und es ist schriftliche eine Schadensersatzforderung niederzulegen, bevor die Ware angenommen wird (auf dem Lieferschein "unter Vorbehalt" ankreuzen).

4.3 AUSPACKEN

△ Es ist Schutzkleidung anzuziehen und es sind geeignete Werkzeuge zu verwenden, um die Unfallgefahr auf ein Minimum zu reduzieren.

Beim Auspacken der Maschine ist folgendermaßen vorzugehen:

In Karton verpackte Maschine:

- Die Kunststoffumreifungen mit einer Schere oder Schlagzange durchtrennen.
- Den Karton hochziehen und entfernen.
- Die Beutel aus dem Innenraum nehmen und deren Inhalt überprüfen (Gebrauchs- und Wartungshandbuch, Steckverbinder für Anschluss an das Batterieladegerät).
- Die Metallbügel oder Kunststoffumreifungsbänder entfernen, die die Maschine an der Palette befestigen.
- Die Bürsten und Squeegees aus der Verpackung nehmen.
- Die Maschine nach hinten von der Palette schieben, wozu eine gut an der Palette und am Boden befestigte geneigte Ebene zu verwenden ist.

In Holzverschlag verpackte Maschine:

- Alle Holzwände von der Palette lösen, wobei mit dem oberen Teil begonnen wird.
 - Die Schutzfolie von der Maschine entfernen.
 - Die Metallbügel und Kunststoffumreifungen entfernen, die die Maschine an der Palette befestigen.
 - Die Bürsten und Squeegees aus der Verpackung nehmen.
 - Die Maschine nach hinten von der Palette schieben, wozu eine gut an der Palette und am Boden befestigte geneigte Ebene zu verwenden ist.
- Unter Anwendung der gleichen Vorsichtsmaßnahmen wird das als Optional gelieferte Batterieladegerät (an den speziellen Griffen von

oben aus der Verpackung herausziehen) und die Optional-Batterie aus der jeweiligen Verpackung genommen.

Nachdem das gesamte Verpackungsmaterial entfernt wurde, können die Zubehörteile und Batterien gemäß den im spezifischen Abschnitt enthaltenen Anleitungen montiert werden.

Es wird empfohlen, alle Verpackungselemente aufzubewahren, da sie zum Schützen der Maschine und des Zubehörs bei einem weiteren Transport an einen anderen Ort oder zu einem autorisierten Kundendienstcenter verwendet werden können. Andernfalls sind beim Entsorgen des Verpackungsmaterials die anwendbaren Gesetze zu befolgen.

4.4 LÖSEN DER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE

△ **Wenn die Maschine ohne Batterie (oder wenn es ausgeschaltet ist) ist es, überprüft werden soll.**

Zum Entriegeln der elektromechanische Bremse auf den Antriebsmotor auf die Hinterräder (Foto L) nach dem folgenden Verfahren positioniert handeln:

- Ziehen Sie den Hebel (Foto L - 1) nach außen
- Drehen Sie den Hebel nach unten und verriegeln Sie den Hebel auf den Stift an Ort und Stelle auf dem Motor, so dass es nach außen positioniert (Foto L - 2) bleibt.

Die mechanische Bremse ist nun freigeschaltet und Sie können die Maschine zu bewegen.

Sobald die Maschine bewegt, diesen Schritt rückwärts wiederholen und kehren den Hebel in Position (Foto L - 1).

△ **ACHTUNG: Bevor Sie die Maschine verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Gabel in der Betriebsposition ist (Foto L - 1).**

4.5 HEBEN UND TRANSPORT: MASCHINE, BATTERIE UND BATTERIELADEGERÄT

△ Die Maschine nicht mit einem Hubwagen heben, da der Rahmen nicht mit Hubpunkten ausgerüstet ist, an die die Gabeln angelegt werden könnten, und folglich kein direktes Heben möglich ist.

Vor der Vorbereitung der Verpackung und des Transports ist es erforderlich:

- Den Flüssigkeitssammelbehälter und den Reinigungslösungsbehälter entleeren.
- Die Squeegees und die Bürsten oder Haltescheiben abbauen.
- Die Batterien trennen und entfernen.

Die Maschine mittels einer geneigten Ebene auf die Originalpalette (oder eine andere, dem Maschinengewicht und den Maschinenabmessungen entsprechenden Unterlage) schieben.

Die Maschine und den Squeegee mit Metallbügeln

oder anderen dem Gewicht der Elemente entsprechenden Vorrichtungen fest an der Palette verankern.

Die Palette mit der Maschine heben und auf das Transportmittel laden.

Die Maschine und die Palette mit Seilen sicher im Transportmittel befestigen.

Wenn man über private Transportmittel mit Laderampen verfügt, kann man die Maschine auch direkt ohne Palette auf die Ladefläche des Transportmittels schieben. Dabei ist jedoch darauf zu achten, dass die Maschine und alle Komponenten während des Transports vor Stößen, Feuchtigkeit, Erschütterungen und plötzliche Bewegungen geschützt sind.

Die Batteriekästen sind mit Bohrungen versehen, an denen die für das Handling erforderlichen Werkzeuge angebracht werden können.

☞ Zum Heben oder Einsetzen der Batterie (in das entsprechende Fach der Maschine) sind ausschließlich Fachpersonal und für den jeweiligen Eingriff geeignete Mittel einzusetzen (Seile, Transportösen, usw.), die für das Gewicht der zu hebenden Teile geeignet sind. Beim Transport sind die gleichen Vorsichtsmaßnahmen zu treffen und die gleichen Anleitungen zu befolgen, die für den Transport der Maschine beschrieben wurden. Zusätzlich sind die Anleitungen im spezifischen Handbuch des Herstellers zu beachten.

Das Batterieladegerät kann sowohl vertikal als horizontal auf den Unterlagen transportiert werden, mit denen es ausgestattet ist. Dabei sind die gleichen Anleitungen zu befolgen, die für den Transport der Maschine beschrieben wurden. Zusätzlich sind die Anleitungen im spezifischen Handbuch des Herstellers zu beachten.

5. TECHNISCHE INFORMATIONEN

5.1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

5.1.1 BATTERIE

Unabhängig von dem Bautyp wird die Leistung einer Batterie mit einer immer auf die Entladezeit bezogenen Kapazität angegeben. Ein weiterer wichtiger Wert ist die Anzahl der möglichen Entladungen. Die Kapazität wird im Ampere pro Stunde (Ah) ausgedrückt, während der Entladezeitraum im allgemeinen in 20 Stunden (C20 oder 20h oder nicht spezifisch ausgedrückt) oder 5 Stunden (C5 oder 5h) ausgedrückt wird. Die Entlade-/Ladезyklen zeigen an, wie oft die Batterie dem Laden unter den besten Umständen stand hält, und stellen daher einen Anhaltspunkt für die Nutzdauer einer Batterie bei Einhalten aller entsprechenden Vorschriften dar.

Folglich variiert die Kapazität einer Batterie auf der Basis des mehr oder weniger schnellen Verbrauchs der in ihr enthaltenen Energie (Strom). Daher variieren die in C5 oder C20 ausgedrückten Kapazitätswerte derart stark. Es ist von grundlegender Bedeutung diese Faktoren zu berücksichtigen, um

einen korrekten Vergleich zwischen den auf dem Markt verfügbaren Produkten und unserem Angebot anzustellen.

Diese Maschine kann mit zwei unterschiedlichen Batterietypen ausgerüstet werden, die sich bezüglich der Bauweise und Eigenschaften unterscheiden.

- Pb-Säure-Batterie mit gepanzerten Rohrmödule: Erfordern eine regelmäßige Kontrolle des Elektrolytenstands jeden Elements !

⚠ **Wenn ein Element nicht durch die Säurelösung bedeckt ist, oxydiert es in 24 Stunden und die Leistung dieses Elements wird definitiv kompromittiert.**

• Es ist Bezug auf das Batteriehandbuch zu nehmen, um Sachschäden und wirtschaftliche Schäden zu vermeiden.

☞ Gel-Modulbatterie: Dieser Batterietyp ist wartungsfrei, benötigt keine besonderen Räumlichkeiten zum Aufladen (denn es werden keine schädlichen Gase abgegeben) und wird daher von uns empfohlen.

⚠ **Es kann auf keinen Fall davon ausgegangen werden, dass Batterien und Batterieladegeräte mit den gleichen Eigenschaften der von uns angebotenen Batterien und Ladegeräte gleiche Resultate gewährleisten. Nur eine perfekte Kompatibilität zwischen diesen Elementen (Pb-Säure-Batterien, Gel-Batterien und Batterieladegerät) gewährleistet erstklassige Leistungen, lange Lebensdauer, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.**

5.1.2 BATTERIELADEGERÄT

Dieses Hochfrequenz-Batterieladegerät gewährleistet ein optimales Laden der Batterie und verlängert deren Autonomie und Lebensdauer und stellt dank der Möglichkeit der Konfiguration, eine äußerst vielseitige Lösung dar, weil die Anzahl der erforderlichen Ladegeräte reduziert werden kann. Das gleiche Batterieladegerät kann denn auch sowohl für Pb-Säure-Batterien als für Gel-Batterien eingesetzt werden.

⚠ **Es kann auf keinen Fall davon ausgegangen werden, dass Batterien und Batterieladegeräte mit den gleichen Eigenschaften der von uns angebotenen Batterien und Ladegeräte gleiche Resultate gewährleisten. Nur eine perfekte Kompatibilität zwischen diesen Elementen (Pb-Säure-Batterien, Gel-Batterien und Batterieladegerät) gewährleistet erstklassige Leistungen, lange Lebensdauer, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.**

5.2 STRUKTUR UND FUNKTIONEN

5.2.1 MASCHINE

FOTO A

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Schwarzwassersammelbehälter |
| 2 | Fahrersitz |

- 3 Reinigungslösungsbehälter
- 4 Hinterrad
- 5 Stoßstange-Rad
- 6 Spritzschutz
- 7 Pedal Antriebssteuerung
- 8 Hebel Heben/Abseken Saugfuss
- 9 Lenkrad steuert

FOTO B

- 1 Schwarzwasserablassschlauch
- 2 Stopfen für Ablassschlauch
- 3 Schwarzwasserbehälter
- 4 Befüllstopfen Reinigungslösungsbehälter
- 5 Saugrohr
- 6 Hintere Deckel der Saugen-Abteilung

FOTO C

- 1 Blinklicht (optional)
- 2 Öffnen der rückseitigen Abdeckung
- 3 Deckel Verriegelungshaken
- 4 Schwarzwassersammelbehälter

FOTO D

- 1 Ablassschrauben des Sammelbeckens der Reinigungslösungsbehälter

FOTO E

- 1 Saugfuss Stoßstange-Rad
- 2 Rändelmutter für sauglippeausbau
- 3 Schnellbefestigungsschraube für saugfuss
- 4 Einstellschraube für die saugfussneigung
- 5 Saugrohr
- 6 Druckeinstellschraube Saugfuss
- 7 Druckeinstellrad

FOTO F

- 1 Reinigungslösungsfilter

FOTO G

- 1 Batteriefach mit Batterien 6V
- 2 Eingebautes Ladegerät
- 3 Netzstecker des Ladegeräts
- 4 Anschlusschema der Batterien

FOTO H

- 1 Reinigungslösungsdosierhebel
- 2 Batteriebuchse
- 3 Hebel Heben/Abseken
- 4 Bürstengruppe

FOTO I

- 1 Abdeckung des Ladegeräts
- 2 Rote "LED" Anzeige: Batterie entladen
- 3 Grüne "LED" Anzeige: Batterie geladen
- 4 Schalter Dip-Switch
- 5 Zugangsabdeckung Dip-Switch
- 6 Schalter Dip-Switch zum Setzen der Belastungskurve
- 7 Tabelle mit Schalter Konfiguration für

Ladekurve für Pb-Säure-Batterien oder GEL/AGM-Batterien

FOTO L

- 1 Elektromechanische Bremsfreigabehebel in die Arbeitsposition (Bremse gesperrt)
- 2 Entriegelten Position der elektromechanischen Bremse

FOTO M

- 1 Lenkrad
- 2 Bedienfeld mit Display
- 3 Schlüsselschalter
- 4 Reinigungsmittelbehälter

FOTO N

- 1 Bürstenmotorschalter
- 2 Saugmotorschalter
- 3 Schalter zur Einstellung der Menge des Reinigungsmittels
- 4 Vorwärts-/Rückwärtsgangschalter
- 5 Schalter zum erhöhen der vorlaufgeschwindigkeit
- 6 Schalter zum reduzieren der vorlaufgeschwindigkeit
- 7 Anzeige operativen Informationen

FOTO O

- Prozentualer Anteil der Verdünnung des Reinigungsmittels
- 1 Verdünnung mit Halbabfluss von sauberem Wasser
 - 2 Verdünnung mit kompletten Abfluss von sauberem Wasser

5.2.2 BATTERIE

Die eventuell gelieferten Pb-Säure-Batterien (wenn nicht trocken zu laden) oder Gel-Batterien sind installationsbereit:

Rote Farbe - Positiver Pol

5.2.3 BATTERIELADEGERÄT

Wenn geliefert, ist Bezug auf das entsprechende Handbuch zu nehmen.

5.3 KONFIGURATION DES LADEGERÄTS

Dieser Vorgang muss von Fachtechnikern durchgeführt werden. Beim Kauf der Scheuersaugmaschine ist das eingebaute Batterieladegerät **für den Betrieb mit Pb-Säure batterien konfiguriert**. Wenn die Scheuersaugmaschine mit GEL/AGM-Batterien ausgestattet werden soll, ist folgendermaßen vorzugehen:

⚠ ANZEIGEN DER LADEGERÄTEINSTELLUNGEN

Die Ladeeinstellungen des Batterieladegeräts werden durch das Blinken der LED bei Einschalten des Batterieladegeräts angezeigt.

- **ROTE LED (Foto I - 2) blinkt 2 Mal** = Batterieladegerät für Pb-Säure-Batterien konfiguriert
- **GRÜNE LED (Foto I - 3) blinkt 2 Mal** = Batterieladegerät für GEL/AGM-Batterien konfiguriert

Diese Kontrolle kann auch bei nicht angeschlossenen Batterien durchgeführt werden.

△ DIP-SWITCH-KONFIGURATION FÜR LADEGERÄT CBHD2 24V 20A

Zum Einstellen der Ladekurve für Pb-Säure-Batterien oder GEL/AGM-Batterien, ist auf den im **Batterieladegerät angebrachten Schalter (dip-switch) einzuwirken (Foto I - 4)**. Für den Zugang zum dip-switch muss die untere Abdeckung des Batterieladegeräts (Foto I - 1) oder der Kunststoffdeckel (Foto I - 5) abgebaut werden. Die Daten zur Konfiguration von **Schalter (dip-switch) im gruppe SW1** der verschiedenen Batterien entnehmen Sie bitte der Tabelle im Foto I - 7 an seite 7.

HINWEIS: Die Schalter (dip-switch) im **SW2 Gruppe sollte immer auf OFF eingestellt bleiben.**


5.4 ZUBEHÖR

Wer Ihnen die Maschine geliefert hat, kann Sie detailliert bezüglich des kompletten Angebots an Zubehörteilen wie Bürsten, Haltescheiben, Scheiben, usw. informieren.

6. INSTALLATIONSINFORMATIONEN

6.1 VORBEREITUNG DER BATTERIE


△ Die technischen Eigenschaften der verwendeten Batterien müssen mit den im Abschnitt "Technische Informationen" angegebenen Eigenschaften übereinstimmen. Der Einsatz von nicht den Vorschriften entsprechenden Batterien kann zu schweren Maschinenschäden führen und ein häufigeres Aufladen erforderlich machen.

 Während der Installation oder der Wartung der Batterien hat der Bediener geeignete Schutzausrüstungen zu verwenden, um Unfälle zu vermeiden. Nicht in der Nähe von offenem Feuer arbeiten, die Batteriepole nicht kurzschließen, keinen Funkenschlag erzeugen und nicht rauchen. Die Batterien werden normalerweise mit Säure befüllt geliefert (Pb-Säure-Batterien) und sind einsatzbereit. Es sind jedoch auf jeden Fall die in dem der Batterie beigestellten Handbuch enthaltenen Anweisungen und Vorschriften bezüglich der Sicherheit und des Gebrauchs zu befolgen.

6.2 INSTALLATION UND ANSCHLUSS DER BATTERIE

△ Diese Eingriffe müssen von Fachmännern durchgeführt werden. Den Anderson-Verbinder des Batteriekabels vom



Anderson-Verbinder des Maschinenkabels trennen. Die Kabel immer in die Hand nehmen und niemals an ihnen ziehen.

 **Das Batteriekabel an der Batterie befestigen, indem die Klemmen an die mit dem gleichen Symbol gekennzeichneten Pole angeschlossen werden (rotes Kabel "+", schwarzes Kabel "-")! Ein eventueller Kurzschluss der Batterie kann zu Explosionen führen!**


Sicherstellen, dass alle Bedienelemente auf "0" oder auf "Aus" stehen, und den Batterieverbinder dann mit dem Maschinenverbinder verbinden

△ Das Batteriefach schließen und dabei aufpassen, dass kein Kabel gequetscht wird.




6.2.1 EINSTELLUNGEN ÜBER DAS BEDIENUNGSFELD

Versichern Sie sich, daß der Schlüssel in OFF Position ist (O), drücken Sie die Tasten Bürsten  (Bild N-1)  (-) **"SPEED"** (Bild N-6) auf dem Bedienungsfeld gleichzeitig (Bild N).

Gleichzeitig drehen Sie den Schlüssel auf die (ON) Position (I). Wenn auf dem Display (Bild N-7) die Aufschrift **"PASSWORD"** erscheint, die gedrückten Tasten lassen.

Auf einmal mit den Tasten Bürsten  (Bild N-1) kann man die auf dem Bedienungsfeld abänderlichen Parameter laufen:

- LOGOTYP
- BATTERIENTYP
- SPRACHE

Um den gewünschten Parameter zu wählen und verändern, die Taste Verringerung der Fahrgeschwindigkeit  (-) **"SPEED"** (Bild N-6), oder **Vorwärts- /Rückwärtsgang**  drücken. Um der Eichung auszugehen, die Taste Ansaugung  (Bild N-2) drücken.

Bedeutung der abänderlichen Parameter:

LOGOTYP
Range: CTM, FASA, LAVORPRO

BATTERIENTYP
Range: Pb Säure / Gel

SPRACHE
Sprache der visualisierten Meldungen. In dieser Ausführung stehen zur Verfügung: Italienisch, Englisch.

6.3 VORBEREITUNG DER MASCHINE

△ Bevor mit der Arbeit begonnen wird sind rutschfeste Schuhe, Handschuhe und alle anderen

vom Hersteller der verwendeten Reinigungslösung angegebenen oder von der Arbeitsumgebung geforderten persönlichen Schutzausrüstungen anzuwenden.

☞ Vor Arbeitsbeginn sind folgende Eingriffe vorzunehmen. Für eine detaillierte Beschreibung dieser Phasen ist Bezug auf die entsprechenden Abschnitte zu nehmen:

Den Ladestand der Batterie überprüfen und die Batterie falls erforderlich laden.

Die Bürsten oder Haltescheiben (mit Schleifscheiben) des für die zu bearbeitende Oberfläche und die durchzuführende Arbeit geeigneten Typs installieren Den Squeegee montieren und überprüfen, dass er gut befestigt und an das Saugrohr angeschlossen ist und dass die Trocknungsblätter nicht zu stark abgenutzt sind Kontrollieren, dass der Sammelbehälter leer ist und gegebenenfalls vollständig entleeren.

Das Bedienelement zum Freisetzen der Reinigungslösung kontrollieren und komplett schließen Den Lösungsbehälter über die früher Öffnung mit reinem Wasser und angemessen konzentrierten nicht schaumbildenden Reinigungsmittel befüllen. Zwischen Stopfen und Flüssigkeitspegel sollte ein Abstand von 7 cm liegen.

☞ Zum Vermeiden von Gefahren sollte man sich mit den Bewegungen der Maschine vertraut machen, indem Proben auf einer großen hindernisfreien Fläche durchgeführt werden.

Für beste Resultate hinsichtlich Reinigung und Lebensdauer des Geräts empfehlen wir einige einfache, doch wichtige Verfahren:

- Den Arbeitsbereich begutachten und eventuelle Hindernisse entfernen. Wenn die zu reinigende Fläche sehr groß ist, ist sie in aneinanderliegende, parallel zueinander verlaufende rechteckige Flächen zu unterteilen.

- Eine geradlinige Arbeitsspur wählen und die Arbeit in dem am entferntesten gelegenen Bereich beginnen, damit man nicht über bereits gereinigte Bereiche fahren muss.

7 ANWENDUNGSMITTEL

7.1 LADEN DER BATTERIEN

Das Batterieladegerät wie im spezifischen Abschnitt beschrieben vorbereiten und überprüfen.

Den Batterieverbinder vom Leistungsverbinder der Maschine trennen (der mit Greifteilen) und an den Verbinder des Batterieladegeräts und batterie anschließen.

⚠ Das Batterieladegerät nicht an den Verbinder der Hauptverkabelung der Scheuersaugmaschine anschließen.

Die Verbinder mit den Händen festhalten, nicht an den Kabeln ziehen.

Wenn die Maschine mit **Pb-Säure-Batterien** ausgestattet ist, sind die Batterien an einem gut belüfteten Ort zu laden, wobei der obere Deckel

angehoben und die Batteriestopfen geöffnet werden müssen.

☞ Die im Gebrauchs- und Sicherheitshandbuch des Batterieherstellers enthaltenen Anleitungen befolgen (siehe Abschnitt "Batteriewartung").

Wenn die Maschine mit **Gel-Batterien** (wartungsfrei) ausgerüstet ist, sind die untenstehenden Anleitungen zu befolgen.

Regelmäßiger Gebrauch der Maschine:

Die Batterien immer an das Batterieladegerät angeschlossen lassen, wenn die Maschine nicht verwendet wird.

Wenn die Maschine über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird:

Die Batterie in der Nacht nach dem letzten Gebrauch der Maschine laden und sie dann vom Batterieladegerät trennen.

Die Batterie in der Nacht vor dem erneuten Gebrauch der Maschine laden.

Die Batterien sollten nicht unvollständig zwischen verschiedenen Arbeitsphasen geladen werden.

Nach dem Laden das Batterieladegerät ausschalten und den Verbinder von den Batterien trennen.

Wenn die Maschine mit Pb-Säure-Batterien ausgestattet ist, ist die Dichte der die Elemente bedeckenden Flüssigkeit regelmäßig mit dem Dichtemesser zu überprüfen: Wenn ein oder mehrere Elemente entladen und die anderen Elemente geladen sein sollten, ist die Batterie beschädigt und muss ersetzt oder repariert werden (siehe Anleitungen im Batteriehandbuch).

Die Stopfen der Elemente schließen und den oberen Deckel absenken.

Die Verbinder mit den Händen festhalten und nicht an den Kabeln ziehen.

Die Steckverbinder der Maschine wieder anschließen.

7.2 EINBAU, AUSBAU UND EINSTELLUNG DER SQUEEGEES UND DER SPRITZSCHUTZ-VORRICHTUNGEN

Der Squeegee ist das wichtigste Element für ein perfektes Trocknen.

7.2.1 EINSETZEN DES SQUEEGEES

Senken Sie das Hebesystem ab, damit Sie während der Verbindungsphase nicht den Rumpf der Maschine angehoben lassen müssen.

Lockern Sie die Befestigungsknäufe des Squeegees (Foto E - 3).

Verankern Sie die Öffnungen im Rumpf des Squeegees in dem Bügel der schwingenden Halterung. Schrauben Sie die Befestigungsknäufe auf der Halterung fest (Foto E - 3), um den Squeegee zu blockieren. Fügen Sie den Saugschlauch der Maschine (Foto E - 5) in den Rumpf des Squeegees ein.

7.2.2 ABNEHMEN DES SQUEEGEES

Senken Sie das Hebesystem ab, damit Sie während

der Verbindungsphase nicht den Rumpf der Maschine angehoben lassen müssen.

Ziehen Sie den Saugschlauch vom Rumpf des Squeegees ab (Foto E - 5).

Schrauben Sie die Befestigungsknäufe von der Halterung ab (Foto E - 3).

Ziehen Sie den Rumpf des Squeegees nach hinten, um diesen von den Bügeln der schwingenden Halterung zu lösen.

7.2.3 AUSTAUSCH DER GUMMIBLÄTTER DES SQUEEGEES

Entnehmen Sie den Squeegee der Halterung (siehe 7.2.2).

Schrauben Sie die Befestigungsknäufe komplett los (Foto E - 2 , E - 3), entnehmen Sie die Schrauben und die Halterungsleisten aus Metall der Gummiblätter.

Entnehmen Sie die Gummiblätter.

Legen Sie die Metalleisten auf das vordere Gummiblatt und stecken Sie die Befestigungsschrauben in die entsprechenden Löcher.

Nähern Sie dem Rumpf des Squeegees zunächst von einer, dann von der anderen Seite das vordere Gummiblatt mit den Metalleisten und den Schrauben und erfassen Sie die Führungslöcher.

Fügen Sie jetzt das hintere Gummiblatt hinzu, indem Sie noch einmal die Führungslöcher auf die herausstehenden Schrauben schieben.

Befestigen Sie die Leisten mit den Befestigungsknäufen (Foto E - 2 , E - 3), indem Sie an einer Seite anfangen und sich bis zur anderen Seite vorarbeiten. Es ist normal, dass man den hinteren Beschlag erweitern muss, um die Befestigungsschrauben anzubringen, damit dieser in die richtige Spannung gebracht werden kann, um Falten auf dem Boden zu vermeiden und um somit richtig trocken zu können.

7.2.4 INSTELLUNG DER SQUEEGEES

Der Schraubknäuf auf der Halterung des Squeegees (Foto E - 4) reguliert die Neigung des Squeegees zum Boden.

Die beiden Schrauben an den Seiten (Foto E - 6), die an den Hinterrädern des Squeegees angebracht sind, dienen zur Regulierung des Drucks des Squeegees auf den Boden.

Die perfekte Einstellung sieht vor, dass das hintere Gummiblatt beim Bewegen auf dem Boden schleift, sich in jedem Punkt biegt und mit dem Boden ungefähr einen 45° Winkel bildet.

Während die Maschine arbeitet (sich vorwärtsbewegt), kann man auf die Knäufe und die Schrauben einwirken (Foto E - 4; Foto E - 6), um die Neigung und den Druck des Squeegees zu beeinflussen, damit die Trocknung einheitlich, entlang des gesamten Squeegees erfolgt.

Feuchte Abschnitte weisen auf eine unzulängliche Trocknung hin, wirken Sie auf die Regulierungsknäufe ein, um die Leistung zu optimieren.

7.2.5 EINSETZEN UND ABNAHME DES SPRITZSCHUTZES

Der Spritzschutz ist mit der Bürste befestigt (Foto A - 6) durch Verriegelung auf dem Cover. Um der Spritzschutz zu entfernen, ist ausreichend, um es nach unten ziehen, um Loslösung von der Abdeckung. Um der Spritzschutz ersetzen, rasten sie in die untere Kante der Abdeckung von einem Ende, und weiter nach oben zu dem anderen Ende.

7.3 EINBAU UND AUSBAU DER BÜRSTE

△ Niemals ohne perfekt an der Maschine installierten Bürsten oder Haltescheiben oder Schleifscheiben arbeiten.

Einbau:

Sicherstellen, dass die Bürstenplatte hochgefahren ist; andernfalls ist die Platte unter Beachtung der Anleitungen im spezifischen Abschnitt hochzufahren. Sicherstellen, dass der Zündschlüssel in der Steuer- tafel auf "0" (Maschine ausgeschaltet) steht.

Die Bürste unter der Waschplatte positionieren und dabei aufpassen, dass der Bürstenkopplungs- flansch sich unter dem Anschluss aus Metall der Maschine befindet.

Die Waschplatte absenken und die Bürsten mittels des entsprechenden Schalters in Drehung versetzen: Die Bürste wird automatisch angekuppelt.

Für die Montage der Haltescheibe ist auf die gleiche Weise vorzugehen.

△ Die Länge der Bürstenborsten darf nicht unter 1 cm sinken.

△ Die Schleifscheibenstärke darf nicht unter 1 cm sinken.

Zu stark abgenutzte Bürsten oder zu dünne Schleifscheiben können die Maschine und den Boden beschädigen.

Regelmäßig den Verschleißzustand dieser Teile überprüfen, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

Ausbau oder Ersetzen:

Sicherstellen, dass die Bürstenplatte hochgefahren ist; andernfalls ist die Platte unter Beachtung der Anleitungen im spezifischen Abschnitt hochzufahren. Sicherstellen, dass der Zündschlüssel in der Steuer- tafel auf "0" (Maschine ausgeschaltet) steht.

Die Bürste unter der Platte zwischen den Händen halten und in Drehrichtung drehen und dann absenken, um sie von dem Metallanschluss zu befreien.

Für den Ausbau der Haltescheibe ist auf die gleiche Weise vorzugehen.


7.4 BEFÜLLEN UND ENTLEREN DES LÖSUNGSBEHÄLTERS

☞ Die Temperatur des einzufüllenden Wassers oder Reinigungsmittels darf nicht über 50°C liegen.


☞ Bei jedem Befüllen des Lösungsbehälters ist der Sammelbehälter immer zu entleeren.

Befüllen:

- Den Stopfen im früher Maschinenbereich entfernen
- Einen Abstand zwischen Stopfenmund und Flüssigkeitspegel frei lassen.
- Die erforderliche Menge des chemischen Produkts hinzugeben, wobei die vom Hersteller angegebene Konzentration in Prozent (%) zu beachten ist, die sich auf die in der Produktkarte angegebene Kapazität des befüllten Behälters bezieht.
- Ausschließlich für den jeweiligen Bodentyp sowie für den zu entfernenden Schmutztyp geeignete Produkte verwenden.

 **Die Maschine wurde für den Einsatz mit nicht Schaum bildenden und biologisch abbaubaren spezifischen Reinigungsmitteln entwickelt. Die Verwendung anderer chemischer Produkte, wie z. B. Ätznatron, Oxydantien, Lösemittel oder Kohlenwasserstoffe kann zu einer Beschädigung oder Zerstörung der Maschine führen.**

- Die im entsprechenden Abschnitt des Handbuchs und auf dem Reinigungsmittelbehälter angegebenen Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Für ein vollständiges Verzeichnis der verfügbaren geeigneten Reinigungsmittel ist der Hersteller der Maschine zu kontaktieren.

 Das Reinigungsmittel immer in den bereits mit Wasser gefüllten Behälter geben, damit sich kein Schaum bildet.

- Den Wasserschlauch zum Befüllen des Behälters mit Wasser nicht unbeaufsichtigt lassen und vollständig in den Behälter einführen, damit er nicht herausrutschen und empfindliche Maschinenteile nass machen kann.

Den Lösungwassertank zu dränieren:

- Das Ventil liegt an der Unterseite von der Maschine in hinter öffnen (Foto D - 1) und wartet, bis der Tank vollkommen entleert worden ist.
- Schließen Sie das Abfluß-Ventil.


7.5 ENTLEREN DES SAMMELTANKS

Beim Ablassen des Schmutzwassers sind die Vorschriften des jeweiligen Anwendungslands der Maschine zu befolgen. Der Anwender haftet für das Beachten dieser Gesetze.

Wenn die Reinigungslösung aufgebraucht ist, muss der Sammelbehälter vor dem Befüllen des Reinigungslösungsbehälters immer entleert werden.

Im Allgemeinen kann der Sammelbehälter so oft wie gewünscht und auch in den Zwischenphasen des Arbeitszyklus entleert werden.

Das Fassungsvermögen des Sammelbehälters ist größer als das Fassungsvermögen des Reinigungslösungsbehälters, weshalb eine potentielle Gefährdung des Saugmotors ausgeschlossen sein sollte. Trotzdem ist zur Sicherheit ein Schwimmer vorhanden, der den Saugmotor anhält, sobald der Schmutzwasserstand zu hoch ist.

 Wenn eine Wasser- oder Schaumleckage unter den Behältern festgestellt wird, ist der Saugmotor

sofort abzustellen und der Sammelbehälter zu entleeren.

Entleeren des Sammelbehälters:

Die Maschine an einen zum Ablassen des Schmutzwassers geeigneten Ort fahren, d.h. möglichst in die Nähe eines WC oder eines Abwassergullys (es sind die im jeweiligen Anwendungsland der Maschine geltenden Gesetze zur Entsorgung von Abwasser zu befolgen).

Die Maschine ausschalten und den Zündschlüssel ziehen.


Den Ablassschlauch aus seiner Halterung nehmen, den Schlauch hochhalten und den Verschlussstopfen abschrauben

Den Ablassschlauch zum gewählten Punkt hin absenken.

Der Entleerungsvorgang kann jederzeit unterbrochen werden, indem der Schlauch hochgehalten wird.

Die Schmutzrückstandmenge im Tank überprüfen und den Tankinnenraum gegebenenfalls durch die Inspektionsöffnung waschen, nachdem die Abdeckung der Inspektionsöffnung abgeschraubt wurde.

Den Ablassschlauch mit dem Schraubstopfen verschließen und in die an der Maschinenrückseite angebrachte Halterung hängen.

 Der deckel müssen perfekt geschlossen werden, denn es darf keine Luft austreten, weil es sonst zu einem Unterdruckverlust kommt, was den Trocknungsvorgang beeinträchtigt.

7.6 FAHREN DER MASCHINE

Mit dem Vorwärts-/Rückwärtsganghebel die gewünschte Fahrtrichtung einstellen.

Den Zündschlüssel einsetzen und drehen.

Mit dem rechten Fuß sanft das Gaspedal treten und die Maschine an den Bestimmungsort fahren.

Die Maschine ausschalten und den Zündschlüssel ziehen.

Es besteht die Möglichkeit auch bei der Arbeit mit Fuß auf dem Gaspedal die Fahrtrichtung mit dem Vorwärt-/Rückwärtshebel zu wechseln.

7.7 ARBEITSWEISE

7.7.1 VORBEREITUNG UND WARNHINWEISE

Die zu bearbeitende Fläche mit geeigneten Geräten, wie Staubsaugern, Kehrmaschinen, usw. von allen festen Rückständen befreien. Wenn diese vorbereitende Reinigung nicht vorgenommen wird, könnte der feste Schmutz den einwandfreien Betrieb der Squeegees und somit das perfekte Trocknen beeinträchtigen. Diese Maschine darf nur durch ausgebildetes Personal gefahren werden.

7.7.2 EINSTELLUNG DER MENGE DES REINIGUNGSMITTELS IN DER REINIGUNGSLÖSUNG

Die Einstellung der Menge des Reinigungsmittels in der verwendbaren Reinigungslösung, wird durch den Druckschalter auf dem Bedienpult durchgeführt (Foto N - 3).

Durch wiederholte Drucke erhöht man die Menge des abgegebenen Waschmittel; die Verdünnung des abgegebenen Reinigungsmittels wird auf dem Bedienpult angezeigt (Foto N - 7) durch progressive Ebenen wie in der hervorgehoben grafischen Symbol (Foto O).

Der Prozentsatz der Verdünnung des Waschmittels ändert in Abhängigkeit von der Menge des einstellbaren durch den Steuerhebel abgegebenen sauberen Wasser, (Foto H - 1); wenn der saubere Wasserablauf ist die Hälfte des insgesamt möglichen Betrag, wird der Anteil der Verdünnung im Foto gezeigt O-1 ; wenn der Reinwasserablauf ist auf den vollen Betrag eingestellt, wird die Verdünnung Prozentsatz im Foto-O2 gezeigt.

7.7.3 DIREKTES WASCHEN ODER WASCHEN VON NUR LEICHT VERSCHMUTZTEN FLÄCHEN

Waschen und Trocknen in einem einzigen Durchgang.

Die Maschine wie zuvor beschrieben vorbereiten.

Den Vorwärtsgang mittels des Fahrtrichtungstaste einstellen.

Den Schlüssel in das Zündschloss stecken und drehen. Den Saugmotor, den Bürstenmotor und die Reinigungslösungsabgabe einschalten.

Die Bürsten und den Squeegee absenken.

Mit dem Einstellhebel der Reinigungslösung die austretende Reinigungslösungsmenge einstellen (unter Berücksichtigung der Fahrgeschwindigkeit). Das Fahrpedal sanft treten und dabei überprüfen, dass alle Systeme funktionieren.

Das Gaspedal bis zum Anschlag treten, um die Arbeitsgeschwindigkeit zu erhöhen.

Die höchste Fahrgeschwindigkeit und die Reinigungslösungsfreigabemenge auf der Basis der geforderten Menge einstellen.

Das Lenkrad wird wie das Lenkrad eines Autos verwendet und die Maschine kann um ihre eigene Achse gefahren werden, wenn das Lenkrad voll eingeschlagen wird.

Zur Vermeidung von Beschädigungen der zu bearbeitenden Flächen wird der Bürstenmotor ca. 2 Sekunden nach dem Loslassen des Fahrpedals vollautomatisch angehalten.

⚠ Daran denken, dass der Squeegee vor dem Rückwärtsfahren angehoben werden muss, damit er nicht beschädigt wird.

☞ Die Maschine nie ohne Reinigungslösung betreiben, da der Boden beschädigt werden könnte.

7.7.4 INDIREKTES WASCHEN ODER WASCHEN VON STARK VERSCHMUTZTEN FLÄCHEN

Waschen und Trocknen in mehreren Durchgängen

Die Maschine wie zuvor beschrieben vorbereiten.

Erster Arbeitsgang:

Den Vorwärtsgang mittels des Fahrtrichtungstaste einstellen.

Den Schlüssel in das Zündschloss stecken und drehen. Den Bürstenmotor und die Reinigungslösungsabgabe einschalten.

Die Bürsten absenken.

Mit dem Einstellhebel der Reinigungslösung die austretende Reinigungslösungsmenge einstellen (unter Berücksichtigung der Fahrgeschwindigkeit). Das Fahrpedal sanft treten und dabei überprüfen, dass die Bürsten und Lösungsfreigabe einwandfrei funktionieren.

Das Gaspedal bis zum Anschlag treten, um die Arbeitsgeschwindigkeit zu erhöhen.

Die höchste Fahrgeschwindigkeit und die Reinigungslösungsfreigabemenge auf der Basis der geforderten Menge einstellen.

Das Lenkrad wird wie das Lenkrad eines Autos verwendet und die Maschine kann um ihre eigene Achse gefahren werden, wenn das Lenkrad voll eingeschlagen wird.

Die Reinigungslösung gemäß den Informationen bezüglich des verwendeten Reinigungsmittels auf den Schmutz einwirken lassen.

Zweiter Arbeitsgang:

Wie im vorhergehenden Abschnitt "Direktes Waschen" (7.7.3) beschrieben vorgehen.

Zur Vermeidung von Beschädigungen der zu bearbeitenden Flächen wird der Bürstenmotor ca. 2 Sekunden nach dem Loslassen des Fahrpedals vollautomatisch angehalten.

⚠ Daran denken, dass der Squeegee vor dem Rückwärtsfahren angehoben werden muss, damit er nicht beschädigt wird.

☞ Die Maschine nie ohne Reinigungslösung betreiben, da der Boden beschädigt werden könnte.

7.7.5 VORGÄNGE NACH DEM WASCHEN

Die Reinigungslösungsversorgung unterbrechen.

Das Bürstenaggregat hochfahren und den Bürstenmotor abschalten.

Nachdem eventuelle Wasserspuren auf der Fläche vollständig getrocknet wurden einige Sekunden warten, dann den Squeegee hochfahren und den Saugmotor abstellen-


Die Maschine an einem zum Entleeren der Behälter geeigneten Ort fahren (wie in Abschnitt 7.4 und 7.5 beschrieben).


Die Behälter entleeren und reinigen (siehe Abschnitt 7.4 und 7.5).

Die Maschine mit dem Zündschlüssel ausschalten und den Zündschlüssel ziehen.

Falls erforderlich die Batterie laden (siehe entsprechender Abschnitt).

8. WARTUNGSMITTELE

 Den Schlüssel drehen und aus dem Zündschloss ziehen. Den Batterieverbinder vom Maschinenkabel trennen.

 Die Eingriffe an der elektrischen Anlage wie auch alle Wartungs- und Reparaturarbeiten (insbesondere nicht ausdrücklich im vorliegenden Handbuch beschriebene Arbeiten) nur in autorisierten Kundendienstcentern oder durch auf kompetentes Fachpersonal durchführen lassen, das mit den anwendbaren Sicherheitsvorschriften vertraut ist. Die regelmäßige Wartung der Maschine unter Beachtung der Anleitungen des Herstellers trägt dazu bei eine bessere Leistung und eine längere Lebensdauer der Maschine zu gewährleisten.

8.1 BEHÄLTER

Die beiden Behälter wie in den entsprechenden Abschnitten beschrieben entleeren.

Den festen Schmutz entfernen, indem die Behälter so lange gefüllt und entleert werden, bis keine Schmutzablagerungen mehr vorhanden sind.

△ Über 50°C heißes Wasser, Hochdruckwasserstrahlreiniger und starke Wasserspritzer können die Behälter und die Maschine beschädigen.

Die Behälterdeckel geöffnet lassen (nur bei stillstehender Maschine, damit die Behälter trocknen können und keine unangenehmen Gerüche entstehen).

8.2 SAUGROHR

Das Saugrohr vom Squeegee trennen.

Die Tasche entfernen und das Saugrohr von innen vollständig herausziehen.

Jetzt kann das Saugrohr gewaschen und von Verstopfungen befreit werden.

Das Saugrohr wieder in die hintere Tasche in der speziellen Behälteraushöhlung einsetzen.

Die Tasche mit den Knäufen schließen.

Das Rohr korrekt am Squeegee-Körper anbringen.

8.3 SQUEEGEE

△ Den Squeegee nicht mit bloßen Händen anfassen, sondern Handschuhe und alle anderen für den jeweiligen Eingriff erforderlichen Schutzausrüstungen anwenden.

Den Squeegee von der Maschine abbauen und mit einem Schwamm oder einer Bürste unter fließendem Wasser reinigen.

Die Wirksamkeit und den Abnutzungsgrad der den Boden berührenden Blätter überprüfen. Die Blätter haben die Aufgabe, den Reinigungslösungs- und Wasserfilm vom Boden zu wischen und den Bereich zu isolieren, um einen maximalen Unterdruck des Saugmotors zu gewährleisten: Auf diese Weise wird ein perfektes Trocknen gewährleistet. Im Laufe der Zeit rundet sich die Kante des Blattes ab und verschleißt, was die Wirksamkeit des Trocknungsvorgangs beeinträchtigt. In diesem Fall sind die Squeegee-Blätter zu ersetzen.

Zum Ersetzen der abgenutzten Wischblätter sind die im entsprechenden Abschnitt enthaltenen Anleitungen zu befolgen. Die Blätter umdrehen, um die anderen scharfen Kanten zu nutzen oder neue Blätter einsetzen.

8.4 ZUBEHÖR

Die Bürsten oder die Haltescheiben abbauen und reinigen.

△ Sorgfältig überprüfen, dass keine Fremdkörper, wie Metallteile, Schrauben, Späne, Seile oder ähnliches verklemt sind, damit der Boden und die Maschine nicht beschädigt werden.

Kontrollieren, dass die Bürsten eben sind (Bürsten und Schleifscheiben auf unregelmäßige Abnutzung überprüfen. Den Arbeitswinkel dieser Teile gegebenenfalls einstellen.

Es ist nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör zu verwenden; andere Produkte können die Sicherheit beeinträchtigen.

8.5 REINIGUNGSLÖSUNGSFILTER

Sicherstellen, dass der Reinigungslösungsbehälter leer ist.

Den im hinteren und unteren Maschinenbereich angebrachten Lösungsfilter kontrollieren. Gegebenenfalls unter fließendem Wasser reinigen und überprüfen, dass tatsächlich Reinigungslösung auf die Bürsten abgegeben wird.

Den Filter wieder gut festziehen, um Leckagen während der Arbeit zu verhindern.

8.6 MASCHINENKÖRPER

Zur Außenreinigung des Maschinenkörpers ist ein Schwamm oder ein Tuch zu verwenden; gegebenenfalls kann eine weiche Bürste zum Entfernen von hartnäckigem Schmutz verwendet werden. Die stoßfeste Oberfläche der Maschine ist rau, damit bei der Arbeit entstandene Kratzer nicht sichtbar sind. Diese Lösung trägt jedoch nicht dazu bei, hartnäckige Flecken von der Maschinenoberfläche zu entfernen. Es können auch Dampfreiniger verwendet werden, der Einsatz von Wasserschläuchen oder Wasserstrahlreinigern ist jedoch verboten.

8.7 BATTERIEN

8.7.1 PB-SÄURE

Bei der Durchführung der Wartungseingriffe sind die Anweisungen des Herstellers und alle im Handbuch enthaltenen Anweisungen zu befolgen. Wenn die Batterieelemente nicht mit der Säurelösung bedeckt sind, kommt es zu einer Oxidation, was die Funktionstüchtigkeit der Batterie definitiv beeinträchtigt.

Überlaufende Säure kann zur einer Korrosion der Maschine führen.

Vom Hersteller empfohlene Batterieladegeräte verwenden, die für den zu ladenden Batterietyp geeignet sein müssen.

Die Batterien immer in gut belüfteten Räumen laden. Explosionsgefahr!
Der Einsatz von Gel-Batterien oder wartungsfreien Batterien wird empfohlen.

8.7.2 GEL

Bei der Durchführung der Wartungseingriffe sind die Anweisungen des Herstellers und alle im Handbuch enthaltenen Anweisungen zu befolgen. Nur vom Hersteller empfohlene Batterieladegeräte

| | Wenn notwendig | Nach jeder Verwendung | Wöchentlich | Monatlich |
|--|----------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Abnahme und Reinigung des Squeegees | | X | | |
| Leerung des Sammelbehälters | X | | | |
| Entleerung, Ausspülen oder Desinfektion des Sammelbehälters | | X | | |
| Aufladen der Batterie | X | X | | |
| Kontrolle der Flüssigkeitsmenge in den Batterien | | X | | |
| Entnahme der Bürsten und Kontrolle ihrer Abnutzung. Vergewissern Sie sich, dass keine Fremdkörper die Bewegung oder die Leistung der Reinigungsorgane beeinträchtigen. | | X | | |
| Sichtkontrolle des Allgemeinzustands der Maschine | | X | | |
| Vergewissern Sie sich, dass die Schläuche oder Leitungen nicht versperrt oder verstopft sind | | | X | |
| Kontrolle der Abnutzung der Saugblätter | | | X | |
| Entnahme und Reinigung des Filters der Reinigungslösung | | | X | |
| Allgemeine Reinigung der Bürstenplatte, der Halterung und des Squeegees | | | | X |
| Die Hebe- und Senkbewegung der Bürstenplatte kontrollieren | | | | X |
| Die Hebe- und Senkbewegungen des Squeegees kontrollieren | | | | X |
| Schmierung der beweglichen Teile | | | | X |
| Kontrolle des Öffnungskabels des Hahns der Reinigungslösung | | | | X |
| Kontrolle der Sicherheitssysteme (Notfallschalter, mechanische oder elektromechanische Bremse, Notfallschalter des Sitzes des Anwenders, usw.) | | | | X |
| Reinigung der Schläuche mit Entkalkungsmittel | | | | X |

verwenden.

8.8 REGELMÄSSIGE WARTUNG

Für alle hier beschriebenen Eingriffe ist Bezug auf die detaillierten Anleitungen und Warnhinweise in den entsprechenden Abschnitten dieses Handbuchs zu.8.9EMPFOHLENE ERSATZTEILE

8.9 EMPFOHLENE ERSATZTEILE

Es wird empfohlen, immer ausreichend Verbrauchsmaterial vorrätig zu haben und die ordentlichen und außerordentlichen Wartungseingriffe zu programmieren, um immer die maximale Leistung der

Maschine zu erhalten. Das Verzeichnis dieser Ersatzteile fordern Sie bitte bei Ihrem Händler an.9 BETRIEBSSTEUERUNG

9.1 DIAGNOSTIK FEHLERMELDUNGEN

Das Display auf der Schalttafel (Abbildung Nr. 7) dient auch zur Anzeige etwaiger aktiver Alarmer auf der Maschine in Bezug auf die Steuerkarte; bei Auftreten eines Alarms werden abwechselnd eine Abkürzung und eine kurze Beschreibung angezeigt. Im Folgenden ist die Liste der Fehlermeldungen mit der entsprechenden Diagnostik angeführt:

| Alarm #id | Bedeutung | Lösung |
|---------------------------------|---|--|
| AL_1: Function Brushes Ammeter | Amperometrischer Schutz Bürsten | Den Betriebsmodus der Bürstenfunktion überprüfen. Ein erhöhter Betriebsstrom von Seiten des Bürstenmotors wurde erfasst. |
| AL_2: Function Vacuum Ammeter | Amperometrischer Schutz Absauganlage | Die Stromaufnahme des Motors der Absauganlage überprüfen. Ein erhöhter Betriebsstrom von Seiten des Bürstenmotors wurde erfasst. |
| AL_3: Function Powerstage Fail | Leistungsstufe beschädigt | Die Leistungsstufe der Bürsten oder der Absauganlage ist beschädigt: Karte austauschen. |
| AL_4: Function Overcurrent | Überstrom an Ausgängen Bürsten oder Absauganlage | Ein Kurzschluss am Ausgang des Motors der Bürsten oder der Absauganlage wurde erfasst: die Verbindungen und den Status der Motoren überprüfen. |
| AL_5: Function Overtemperature | Wärmeschutz auf Leistungsstufe Bürsten/Absauganlage | Überhitzung der Leistungsstufe der Bürsten oder der Absauganlage: die Aufnahmewerte überprüfen. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Pedal nicht verbunden | Die Verbindungen und den Status des Potentiometers des Pedals überprüfen. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Pedal beim Einschalten gedrückt | Ein bei Inbetriebnahme geschlossener Start-Mikroschalter wurde erfasst: das Pedal lösen. |
| AL_15: Traction Overtemperature | Wärmeschutz auf Leistungsstufe Antrieb | Überhitzung der Leistungsstufe des Antriebs: die Aufnahmewerte überprüfen. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Leistungsstufe Antrieb beschädigt | Die Leistungsstufe des Antriebs ist beschädigt: Karte austauschen. |
| AL_17: Traction Overcurrent | Überstrom am Ausgang Antrieb | Ein Kurzschluss am Ausgang des Antriebsmotors wurde erfasst: die Verbindungen und den Status des Motors überprüfen. |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Amperometrischer Schutz Antrieb | Den Betriebsmodus der Antriebsfunktion überprüfen. Ein erhöhter Betriebsstrom von Seiten des Antriebsmotors wurde erfasst. |
| AL_20: General EEprom Fail | Lesefehler Arbeitsspeicher | Karte austauschen. |
| AL_21: General Key-off failure | Schlüsselsequenz falsch | Ein Prellen am Schlüsselsignal wurde erfasst: die Verbindungen und den Status des Schlüsselkontakts überprüfen. |
| AL_22: General Main rele fail | Allgemeines Relais beschädigt | Das allgemeine Relais auf der Karte ist beschädigt: die Karte austauschen. |
| AL_23: General Overvoltage | Überspannung | Eine Überspannung auf der Funktionskarte wurde erfasst. Die Verbindungen der Batterie überprüfen. |
| AL_24: Traction Batt connection | Batterie nicht an Funktionskarte angeschlossen | Den Betriebsmodus der Antriebsfunktion überprüfen. Ein erhöhter Betriebsstrom von Seiten des Antriebsmotors wurde erfasst. |
| AL_25: General Keyboard fail | Keine Kommunikation Bedientafel-Funktionen | Die Verbindungen zwischen der Tastaturkarte und der Funktionskarte überprüfen. |

9.2 PROBLEMLÖSUNG

Mit diesen Meldungen werden die Ursachen einiger Betriebsstörungen angezeigt. Für die zu treffenden Abhilfen ist Bezug auf die untenstehenden spezifischen Abschnitte zu nehmen.

9.2.1 DIE MASCHINE FUNKTIONIERT NICHT

- ⊗ Der Schlüssel steckt nicht im Zündschloss oder wurde nicht gedreht.
- ⊗ Den Schlüssel ins Zündschloss stecken und auf "1" drehen.
- ⊗ Der Batterieverbinder ist getrennt oder falsch an den Verbinder des Hauptkabels angeschlossen.
- ⊗ Beide Verbinder korrekt anschließen.
- ⊗ Der Not-Aus/Stopp-Druckknopf wurde gedrückt.
- ⊗ Den Not-Aus/Stopp-Druckknopf rückstellen.
- ⊗ Die Maschine wird geladen.
- ⊗ Ladevorgang beenden.
- ⊗ Die Batterien sind leer.
- ⊗ Batterien laden.
- ⊗ Kein Bediener auf dem Fahrersitz.
- ⊗ Sich auf den Fahrersitz setzen.
- ⊗ Die Hauptschmelzsicherung ist durchgebrannt.
- ⊗ Ersetzen.
- ⊗ Die Kontrollkarte ist überhitzt.
- ⊗ Nach den Einsatzumständen forschen, die zur Störung geführt haben können (zu große Steigung, usw.), 30 Minuten warten und die Maschine wieder einschalten, wobei die falschen Einsatzbedingungen zu vermeiden sind. Wenn das Problem sich wiederholt, ist ein autorisierter Kundendienst zu kontaktieren.

9.2.2 DIE MASCHINE FÄHRT NICHT VOR

- ⊗ Der Fahrtrichtungshebel befindet sich in neutraler Stellung
- ⊗ Eine Fahrtrichtung einstellen
- ⊗ Das Fahrpedal wurde nicht getreten
- ⊗ Pedal treten
- ⊗ Die Steigung des Bodens ist zu hoch
- ⊗ Die Maschine von Hand schieben
- ⊗ Ein allgemeiner Schutzschalter des Fahrmotors/der Fahrmotoren hat angesprochen
- ⊗ Die Maschine anhalten und 5 Minuten ruhen lassen; Schmelzsicherungen ersetzen.
- ⊗ Der Mikroschalter des Fahrpedals ist defekt.
- ⊗ Mikroschalter ersetzen lassen.
- ⊗ Die Batterien sind entladen.
- ⊗ Batterien laden.
- ⊗ Das Gaspedal war zum Zeitpunkt des Anlassens der Maschine gedrückt.
- ⊗ Das Gaspedal loslassen, die Maschine ausschalten und dann wieder anlassen.
- ⊗ Das Potentiometer des Gaspedals ist unterbrochen.
- ⊗ Potentiometer ersetzen lassen.
- ⊗ Der/die Fahrmotoren steht/stehten nicht beim Anlassen der Maschine still.
- ⊗ Die Maschine auf eine ebene Fläche bringen,

ausschalten, und mit dem Schlüssel wieder anlassen.

9.2.3 DIE BÜRSTEN DREHEN SICH NICHT

- ⊗ Der Bürstenmotorschalter wurde nicht eingeschaltet.
- ⊗ Den Schalter zum Einschalten der Bürsten drücken.
- ⊗ Die Maschine fährt nicht vor und die Kontrolle hat angesprochen, damit der Boden nicht beschädigt wird.
- ⊗ Das Fahrpedal treten.
- ⊗ Der Thermoschutzschalter des Bürstenmotors hat angesprochen, der Motor ist überhitzt.
- ⊗ Nach der Ursache forschen (Seile oder ähnliche Gegenstände behindern die Bewegung, zu unebene Fläche, usw.) und den Rückstellschalter drücken.
- ⊗ Der Treibriemen ist gerissen.
- ⊗ Treibriemen ersetzen lassen.
- ⊗ Das Relais des Motors oder der Bürstenmotor ist defekt.
- ⊗ Ersetzen lassen.

9.2.4 ES TRITT KEINE ODER NUR WENIG REINIGUNGSLÖSUNG AUS

- ⊗ Der Lösungsbehälter ist leer.
- ⊗ Den Lösungsbehälter füllen, nachdem der Sammelbehälter entleert wurde.
- ⊗ Die Bürsten oder die Maschine stehen still.
- ⊗ Die Bürsten einschalten und das Gaspedal treten.
- ⊗ Der Flussregelhebel ist geschlossen oder fast geschlossen.
- ⊗ Die austretende Lösungs Menge einstellen/erhöhen.
- ⊗ Der Reinigungslösungsfilter ist verstopft.
- ⊗ Filter reinigen.
- ⊗ Die Reinigungslösungsleitung ist verstopft.
- ⊗ Den Schmutz oder Fremdkörper aus der Leitung entfernen.
- ⊗ Das Flussöffnungsventil ist durchgebrannt.
- ⊗ Magnetventil ersetzen lassen.

9.2.5 KEIN SAUGBETRIEB

- ⊗ Das Saugrohr ist nicht an den Squeezegee angeschlossen.
- ⊗ Korrekt anschließen.
- ⊗ Das Saugrohr, die Squeezegee-Leitung oder das Inspektionsfach sind verstopft.
- ⊗ Die Verstopfung der Rohre beheben.
- ⊗ Der Saugmotor ist abgestellt.
- ⊗ Den Motor einschalten.
- ⊗ Der Sammelbehälter ist voll.
- ⊗ Behälter entleeren.
- ⊗ Der Saugmotor wird nicht stromversorgt oder ist durchgebrannt.
- ⊗ Die Anschlüsse prüfen oder den durchgebrannten Motor ersetzen.

9.2.6 ZU GERINGE SAUGKRAFT

- ⊗ Der Sammelbehälterdeckel wurde nicht korrekt festgeschraubt.
- ⊗ Korrekt festschrauben.
- ⊗ Der Ablassschlauchstopfen des Sammelbehälters ist nicht korrekt geschlossen.
- ⊗ Korrekt schließen.

- ⊗ Das Saugrohr, die Squeegee-Leitung oder das Inspektionsfach sind verstopft.
- ⊗ Die Leitungen von der Verstopfung befreien.

9.2.7 DER BÜRSTENMOTOR ODER DER SAUGMOTOR HALTEN NICHT AN

- ⊗ Defekter Relaischalter.
- ⊗ Die Maschine anhalten, indem die Hauptstromversorgung durch Ziehen des Hauptverbinders der Batterie unterbrochen wird. Den technischen Kundendienst kontaktieren.

9.2.8 DER SQUEEGEE REINIGT ODER TROCKNET NICHT GUT

- ⊗ Die Squeegee-Blätter sind abgenutzt oder schlepen zu viel festen Schmutz mit sich.
- ⊗ Die Blätter ersetzen oder reinigen.
- ⊗ Der Squeegee ist nicht richtig eingestellt, der Vorschub muss exakt senkrecht zur Fahrtrichtung erfolgen.
- ⊗ Den Squeegee korrekt einstellen.
- ⊗ Das Saugrohr, die Squeegee-Leitung oder das Inspektionsfach sind verstopft.
- ⊗ Die Leitungen von der Verstopfung befreien.

9.2.9 DAS BATTERIELADEGERÄT FUNKTIONIERT NICHT

- ⊗ Der Batterieladevorgang setzt nicht ein.
- ⊗ Kontrollieren, dass das Batterieladegerät effektiv an die Batterie angeschlossen ist. Das Handbuch des Batterieladegeräts nachschlagen.

9.2.10 DIE BATTERIEN WERDEN NICHT GELADEN ODER ENTLADEN SICH ZU SCHNELL

- ⊗ Am Ende des Ladevorgangs ist die Batterie nicht korrekt geladen (siehe Gebrauchsanleitung/Wartungsanleitung des Batterieherstellers)
- ⊗ Die Fehlermeldung auf dem Batterieladegerät überprüfen und die auf dem Display angezeigten Daten kontrollieren (siehe Gebrauchsanleitung des Batterieladegerätherstellers)
- ⊗ Die Batterien sind neu und erreichen nicht die erwartete Leistung von 100%.
- ⊗ Die Akkus erreichen ihre maximale Ladekapazität erst nach 20-30 kompletten Ladezyklen.
- ⊗ Die Elektrolytenlösung ist verdampft und bedeckt die Platten nicht vollständig.
- ⊗ Das Gebrauchs- und Wartungshandbuch des Batterieherstellers nachschlagen.
- ⊗ Es werden starke Dichteunterschiede zwischen den verschiedenen Elementen festgestellt.
- ⊗ Die beschädigte Batterie ersetzen.

Immer das Gebrauchs- und Wartungshandbuch der Batterien und des Batterieladegeräts nachschlagen. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, ist ein autorisierter technischer Kundendienst zu kontaktieren. **Der Hersteller kann NICHT bei der Lösung von Problemen behilflich sein, die auf nicht direkt**

gelieferte Batterien oder Batterieladegeräte zurückzuführen sind.

DE

Garantiebedingungen

Alle unsere Geräte werden sorgfältigen Kontrollen unterzogen und sind mit einer 12-monatigen Garantie für Material- oder Fabrikationsfehler ausgestattet. Die Garantiefrist beginnt am Kaufdatum. Das Kaufdatum ist das auf der bei der Übergabe des Geräts durch den Vertragshändler ausgehändigten Quittung angegebene Datum. Der Hersteller verpflichtet sich, innerhalb der Garantiefrist Fabrikationsfehler aufweisende Teile kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen. Nicht eindeutig auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückföhrbare Mängel werden in einem unserer Technischen Kundendienstcenter oder in unserem Firmensitz geprüft und je nach Prüfungsergebnis in Rechnung gestellt. Von der Garantieleistung ausgeschlossen sind:

Auf Unfall, Transport, Nachlässigkeit oder ungeeignete Behandlung, falschem oder unsachgemäßen, nicht den im Handbuch enthaltenen Anleitungen entsprechenden Gebrauch, sowie auf einer falschen oder unsachgemäßen Installation wie auch auf einem falschen Betrieb und Einsatz des Gerätes beruhende Schäden. Die Maschine ist dem Kundendienstcenter mit dem vollständigen Originalzubehöhr und mit der Kaufquittung zu überggeben. Der Garantieanspruch verfällt, wenn das Gerät von nicht autorisierten Dritten repariert oder abgeändert wird. Gleichermäßen verfällt der Garantieanspruch, wenn der Anwender nicht in der Lage ist, die vollständige und gut lesbare Originalkaufquittung vorzulegen, oder wenn er nicht in der Lage ist, die am Maschinenrahmen angebrachte Maschinenkennnummer anzugeben. Eine Ersetzung des Gerätes und eine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit beim Auftreten von Mängeln ist ausgeschlossen. Die Reparatur erfolgt in einem unserer autorisierten Technischen Kundendienstcenter oder in unserem Firmensitz, die Transportkosten hat der Kunde zu tragen, der auch die Haftung für den Transport übernimmt. Die Garantie sieht nicht die Reinigung der funktionierenden Maschinenteile, Instandhaltungseingriffe, die Reparatur sowie die Ersetzung von Verschleirteilen vor. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Personen- und/oder Sachschäden, die auf eine nicht den im Handbuch enthaltenen Anleitungen entsprechende Installation oder auf eine falsche Anwendung des Gerätes zurückzuführen sind.

1. TABLA DE CONTENIDOS**2. INFORMACIONES GENERALES**

- 2.1 FINALIDAD DEL MANUAL
- 2.2 TERMINOLOGÍA Y LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS
- 2.3 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
- 2.4 USO AL QUE ESTÁ DESTINADO LA MÁQUINA
- 2.5 MODIFICACIONES TÉCNICAS

3. INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD

- 3.1 RECOMENDACIONES FUNDAMENTALES
- 3.2 RUIDO Y VIBRACIONES

4. INFORMACIONES SOBRE EL DESPLAZAMIENTO

- 4.1 ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA EMBALADA
- 4.2 CONTROL AL RECIBIR LA MERCANCÍA
- 4.3 DESEMBALAJE
- 4.4 DESBLOQUEO DEL FRENO ELECTROMECÁNICO
- 4.5 ELEVACIÓN Y TRANSPORTE: MÁQUINA, BATERÍA Y CARGADOR DE BATERÍAS

5. INFORMACIONES TÉCNICAS

- 5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 5.1.1 BATERÍAS
 - 5.1.2 CARGADOR DE BATERÍAS
- 5.2 ESTRUCTURA Y FUNCIONES
 - 5.2.1 MÁQUINA
 - 5.2.3 CARGADOR DE BATERÍAS
- 5.3 CONFIGURACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍA
- 5.4 ACCESORIOS

6. INFORMACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

- 6.1 PREPARACIÓN DE LA BATERÍA
- 6.2 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA BATERÍA
 - 6.2.1 AJUSTES A TREVÉS DEL PANEL DE CONTROL
- 6.3 PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

7. INFORMACIONES SOBRE LA UTILIZACIÓN

- 7.1 RECARGA DE LAS BATERÍAS
- 7.2 MONTAJE, DESMONTAJE, REGULACIÓN DEL SQUEEGEE Y DEL PROTECTOR CONTRA SALPICADURAS
 - 7.2.1 MONTAJE DE LA BOQUILLA DE SECADO
 - 7.2.2 DESMONTAJE DE LA BOQUILLA DE SECADO
 - 7.2.3 SUSTITUCIÓN DE LOS LABIOS DE LA BOQUILLA DE SECADO
 - 7.2.4 REGULACIÓN DE LA BOQUILLA DE

- SECADO
 - 7.2.5 MONTAJE Y DESMONTAJE DEL PROTECTOR CONTRA SALPICADURAS
 - 7.3 MONTAJE, DESMONTAJE Y REGULACIÓN DE LOS ACCESORIOS (CEPILLOS, PLATOS DE ARRASTRE Y DISCOS ABRASIVOS)
 - 7.4 LLENADO Y DESCARGA DEL DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN LIMPIADORA VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
 - 7.5 CONDUCCIÓN DE LA MÁQUINA
 - 7.6 MÉTODO DE TRABAJO
 - 7.7 PREPARACIÓN Y ADVERTENCIAS
 - 7.7.1 AJUSTE DE LA CANTIDAD DE DETERGENTE EN LA SOLUCIÓN LIMPIADORA
 - 7.7.3 LAVADO DIRECTO O PARA SUPERFICIES LIGERAMENTE SUCIAS
 - 7.7.4 LAVADO INDIRECTO O PARA SUPERFICIES MUY SUCIAS
 - 7.7.5 OPERACIONES SUCESIVAS AL LAVADO

8. INFORMACIONES SOBRE EL MANTENIMIENTO

- 8.1 DEPÓSITOS
- 8.3 BOQUILLA DE SECADO
- 8.4 ACCESORIOS
- 8.5 FILTRO SOLUCIÓN DETERGENTE
- 8.6 CUERPO DE LA MÁQUINA
- 8.7 BATERÍAS
 - 8.7.1 PB-ÁCIDO
 - 8.7.2 GEL
- 8.8 MANTENIMIENTO PROGRAMADO
- 8.9 RECAMBIOS ACONSEJADOS

9. CONTROL DE EJERCICIO

- 9.1 DIAGNÓSTICO INDICACIÓN DE AVERÍAS
- 9.2 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS
 - 9.2.1 LA MÁQUINA NO FUNCIONA
 - 9.2.2 LA MÁQUINA NO AVANZA
 - 9.2.3 LOS CEPILLOS NO GIRAN
 - 9.2.4 LA SOLUCIÓN LIMPIADORA NO BAJA O BAJA EN POCA CANTIDAD
 - 9.2.5 FALTA ASPIRACIÓN
 - 9.2.6 POCA ASPIRACIÓN
 - 9.2.7 EL MOTOR DE LOS CEPILLOS O EL MOTOR DE ASPIRACIÓN NO SE PARAN
 - 9.2.8 LA BOQUILLA DE SECADO NO LIMPIA O NO SECA BIEN
 - 9.2.9 EL CARGADOR DE BATERÍAS NO FUNCIONA
 - 9.2.10 LAS BATERÍAS NO SE CARGAN O NO MANTIENEN LA CARGA

2. INFORMACIONES GENERALES

2.1 FINALIDAD DEL MANUAL

Para facilitar la consulta y lectura de los temas de interés, consulte el índice que se halla al inicio de la sección escrita en su idioma.

El presente manual ha sido redactado por el fabricante y forma parte integrante del producto, y como tal debe conservarse con cuidado durante toda la vida de la máquina hasta su demolición.

El cliente debe asegurarse de que los operarios hayan leído y comprendido el contenido del presente manual, a fin de que puedan atenerse escrupulosamente las instrucciones descritas en el mismo.

Para obtener los mejores resultados en términos de seguridad, prestaciones, eficacia y duración del producto que han adquirido es fundamental respetar siempre las indicaciones proporcionadas en este manual. El incumplimiento de estas reglas puede provocar daños a las personas, a la máquina, a la superficie lavada y al ambiente, que en ningún caso podrán imputarse al fabricante.

El presente manual se refiere detalladamente a la máquina y proporciona indicaciones y descripciones exclusivamente a las baterías y cargadores de baterías (opcionales) que disponemos.

Las baterías y el cargador de baterías son componentes fundamentales para completar la máquina y condiciones el funcionamiento de la misma en términos de autonomía y prestaciones. Sólo la correcta combinación entre los dos accesorios (baterías y cargador de baterías) permite obtener las máximas prestaciones y evita grandes pérdidas de dinero. Para más informaciones al respecto es esencial remitirse a los manuales específicos de las baterías y de los cargadores de baterías.

Los cargadores de baterías y las baterías que sugerimos (opcionales) aseguran la mejor combinación con la máquina y, además de una extraordinaria versatilidad (cargadores de baterías), ofrecen estándares cualitativos y prestaciones en la cumbre de la categoría.

2.2 TERMINOLOGÍA Y LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS


Para una mayor claridad y para evidenciar de modo adecuado los diferentes aspectos de las instrucciones descritas, se han utilizado los términos y símbolos que se definen y presentan a continuación:


- **Máquina.** Esta definición sustituye el nombre comercial al que se refiere este manual.


- **Operario.** Por operario se entienden las personas que normalmente utilizan la máquina y que conocen su funcionamiento, pero que no tienen conocimientos técnicos específicos para poder realizar las intervenciones que pudieran ser necesarias.

- **Técnico.** Por técnico se entienden las personas con la experiencia, preparación técnica y conocimientos legislativos y normativos necesarios para permitir realizar todo tipo de intervención en la

máquina, con la capacidad de reconocer y evitar posibles peligros durante la instalación, el uso, el desplazamiento y el mantenimiento de la máquina.

- **SÍMBOLO INDICACIÓN** () Son informaciones de especial importancia para evitar averías a la máquina.

- **SÍMBOLO ATENCIÓN** () Son informaciones sumamente importantes para evitar serios daños a la máquina y al ambiente en el que se trabaja.

- **SÍMBOLO PELIGRO** () Son informaciones vitales para evitar graves (o extremas) consecuencias a la salud de las personas y a la integridad del producto y del ambiente en el que se trabaja.

2.3 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

La placa de datos situada debajo del panel de mandos, encima del conector de la batería, contiene las siguientes informaciones:

- identificación del fabricante
- marca CE
- código del modelo
- modelo
- potencia nominal total
- número de serie
- año de fabricación
- peso con la máxima carga

2.4 USO AL QUE ESTÁ DESTINADO LA MÁQUINA

La máquina descrita en el presente manual es una fregadora-secadora de suelos: debe utilizarse para la limpieza y aspiración de líquidos de suelos planos, rígidos, horizontales, lisos o poco rugosos, uniformes y sin obstáculos, en locales tanto civiles como industriales. Está prohibido cualquier otro uso que no sea los arriba indicados. Le rogamos lea detenidamente las informaciones sobre la seguridad proporcionadas en este manual.

La fregadora-secadora distribuye sobre la superficie que se ha de limpiar una cantidad de solución (regulable en función de las necesidades) de agua y detergente mientras los cepillos eliminan la suciedad del suelo. El equipo de aspiración de la máquina, a través de un squeegee (rasqueta de secado), seca perfectamente con una sola pasada los líquidos y la suciedad eliminada por los cepillos frontales.

Asociando un adecuado detergente para la limpieza con los diferentes tipos de cepillos (o discos abrasivos) disponibles, la máquina puede adaptarse a todas las combinaciones de tipos de suelos y suciedad.

2.5 MODIFICACIONES TÉCNICAS


Esta máquina ha sido pensada y fabricada de acuerdo con los requisitos fundamentales para la seguridad y la salud del usuario establecidos en las directivas europeas, como queda patente por la marca CE aplicada en la etiqueta de identificación.


Las directivas europeas aplicadas a la máquina se citan en el **Certificado de conformidad** adjunto al presente manual. Este certificado quedará anulado si la máquina sufre cualquier tipo de modificación que no se haya acordado previamente con el fabricante.

El fabricante se reserva el derecho de aportar sin previo aviso las modificaciones técnicas al producto que considere necesarias para actualizarlo o mejorarlo técnicamente. Por este motivo algunos detalles de la máquina que ha comprado podrían diferir con las informaciones indicadas en los catálogos comerciales o con las figuras del presente manual, sin que por esto se altere la seguridad del mismo y las informaciones proporcionadas al respecto.


3. INFORMACIONES SOBRE LA SEGURIDAD


3.1 RECOMENDACIONES FUNDAMENTALES


 **Lea detenidamente el "manual de instrucciones para el uso" antes de realizar las operaciones de puesta en marcha, utilización, mantenimiento, mantenimiento ordinario, o cualquier otro tipo de intervención en la máquina.**


 **Respete escrupulosamente todas las prescripciones contenidas en el presente manual así como las prescripciones de los manuales de las baterías y de los cargadores de baterías (prestando especial atención a los párrafos precedidos por el símbolo de atención o peligro).**


El fabricante declina toda responsabilidad por los daños que pudieran producirse a personas o cosas debidos al incumplimiento de las citadas prescripciones.


 Antes de utilizar la máquina, asegúrese de que todos los componentes estén bien colocados.

 La máquina debe ser utilizada exclusivamente por personal que haya sido formado para su uso, que haya demostrado su capacidad y que haya sido expresamente encargado de usarla. Para evitar el uso no autorizado, cuando no utilice la máquina guárdela en un lugar no accesible a personas ajenas, y quite la llave del tablero de mandos.

 Está prohibido el uso de la máquina a menores de edad.


 No destine esta máquina a otros usos que no sean los expresamente previstos. Valúe el tipo de edificio en el cual debe trabajarse y respete escrupulosamente las normas y las condiciones de seguridad vigentes en el mismo.


 No utilice la máquina en lugares que no dispongan de la iluminación adecuada, en ambientes explosivos, en presencia de suciedad nociva para la salud (polvos, gases, etc.), en calles o pasajes públicos y en ambientes exteriores en general.

 El campo de temperatura previsto para el uso de la máquina es de +4°C a + 35°C; coloque la


máquina en reposo en un lugar seco y no corrosivo, donde la temperatura esté comprendida entre + 10°C y + 50°C.


El campo de humedad previsto para la máquina, en cualquier condición en que la misma se encuentre, es del 30% al 95%.


 **No use o aspire nunca líquidos, gases, polvos secos, ácidos y disolventes (por ejemplo diluyentes para pinturas, acetona, etc.), aunque estén diluidos, no utilice productos inflamables o explosivos (por ejemplo gasolina, aceite combustible, etc.); no aspire nunca objetos en llamas o incandescentes.**


 No utilice la máquina en pendientes o rampas superiores al 10 %; en caso de pequeñas pendientes no utilice la máquina de modo transversal, maniobre siempre con precaución y sin hacer inversiones. Para transportar la máquina en rampas o en pendientes más elevadas, presta la máxima atención para evitar vuelcos y/o aceleraciones incontroladas. Desplace la máquina por rampas y/o escalones sólo con el cabezal de los cepillos y la boquilla de secado levantados.

 **Nunca aparque la máquina en pendiente.**


 La máquina nunca debe dejarse sin vigilancia con la llave puesta y conectada; sólo puede abandonarse después de haber desconectado y quitado la llave, tras haberla asegurado contra movimientos accidentales y desconectado de la alimentación eléctrica.


 Cuando utilice la máquina preste atención a la presencia de terceras personas, especialmente a los niños que pudieran estar presentes en el local donde se trabaja.


 No utilice la máquina para transportar personas u objetos o para arrastrar objetos. No arrastre la máquina.


 No utilice la máquina como superficie de apoyo, para ningún peso y por ningún motivo.

No obstruya las aperturas de ventilación y de eliminación del calor.

 No elimine, modifique o deshabilite los dispositivos de seguridad.

 Utilice siempre las protecciones personales para la seguridad del operario: delantal o mono de trabajo de seguridad, zapatos antideslizantes e impermeables, guantes de goma, gafas y cascos de protección, mascarillas para proteger las vías respiratorias. Antes de empezar a trabajar quítese los collares, relojes, corbatas y todo aquello que potencialmente pudiera provocar graves accidentes.

 No introduzca las manos entre las partes en movimiento.

 No utilice detergentes diferentes a los previstos y atégase a las prescripciones indicadas en las diferentes fichas de seguridad. Aconsejamos conservar los detergentes en un lugar inaccesible a los niños. En caso de contacto accidental con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua, y en caso de ingestión llame inmediatamente a un

médico.

Asegúrese de que las tomas de corriente para la alimentación del cargador de baterías estén conectadas a una adecuada red de tierra, y que estén protegidas por interruptores magnetotérmicos y diferenciales.

☒ Si la máquina está equipada con baterías al gel es esencial asegurarse de que el indicador de descarga situado en el salpicadero esté correctamente regulado. Para ello diríjase a su revendedor o siga las correspondientes instrucciones del manual.

△ Es indispensable respetar las instrucciones del fabricante de las baterías y las disposiciones del Legislador. Mantenga las baterías siempre limpias y secas, a fin de evitar corrientes de dispersión superficial. Proteja las baterías contra las impurezas, como por ejemplo el polvo metálico.

☒ No apoye herramientas sobre las baterías: peligro de cortocircuito y de explosión.

☒ Cuando use ácido para baterías, siga escrupulosamente las correspondientes instrucciones de seguridad.

En presencia de campos magnéticos especialmente altos, valúe el efecto que dichos campos podrían tener en la electrónica de control.

Nunca limpie la máquina con chorros de agua.

☒ Los fluidos recuperados contienen detergentes, desinfectantes, agua, material orgánico e inorgánico recuperado durante las fases de trabajo: estos fluidos deben eliminarse siguiendo la ley vigente en materia.

△ En caso de avería y/o mal funcionamiento de la máquina, apáguela inmediatamente (desenchufándola de la red de alimentación eléctrica o de las baterías) y no manipúlela.

Diríjase a un centro de asistencia técnica del fabricante.

☒ Todas las operaciones de mantenimiento o sustitución de los accesorios deben realizarse en ambientes adecuadamente iluminados, y sólo después de haber desenchufado la máquina de la alimentación eléctrica, desconectando el conector de la batería.

☒ Todas las intervenciones en el sistema eléctrico y todas las operaciones de mantenimiento y de reparación (especialmente las que no se describen explícitamente en este manual) deben ser realizadas exclusivamente por los centros de asistencia autorizados o por personal técnico especializado y experto en el sector y en las normas de seguridad.

☒ Se permite usar sólo accesorios y recambios originales, proporcionados exclusivamente por el fabricante, puesto que sólo estos recambios garantizan que la máquina funcione de modo seguro y sin inconvenientes. No use piezas desmontadas de otras máquinas u otros juegos de piezas como recambios.

☒ Cuando decida no utilizar más la máquina, aconsejamos que separe las baterías y las elimine según se establece en la norma europea 91/157/EEC, o

bien deposítelas en un centro de recogida autorizado.

Para la eliminación la máquina respete la legislación vigente en el lugar donde se utilice:

- En primer lugar hay que desconectar la máquina de la red, vaciar los líquidos y limpiarla.

- Seguidamente la máquina se divide por grupos de materiales homogéneos (plásticos de acuerdo con lo indicado por el símbolo de reciclado, metales, goma, embalajes). En caso de componentes que contengan diferentes materiales, diríjase a los organismos competentes en materia.

Cada grupo homogéneo debe eliminarse de acuerdo a la ley en materia de reciclaje.

Se aconseja hacer inocuas las partes de la máquina susceptibles de peligro, especialmente para los niños.

☒ Compruebe la máquina cada vez que deba utilizarla. En especial, compruebe que el cable de recarga de la batería y el conector estén en buenas condiciones y que sean seguros para el operario. Si no están en perfectas condiciones, no utilice la máquina por ningún motivo antes de que un técnico especializado y autorizado realice la reparación.

☒ Apague inmediatamente el motor de aspiración si observa pérdidas de espuma o de líquido.

☒ No utilice la máquina sobre superficies textiles como alfombras, moquetas, etc.

El uso de ceras, detergentes espumosos o dispersiones a lo largo de los tubos, puede ocasionar a la máquina serios problemas y obstruir los tubos.

3.2 RUIDO Y VIBRACIONES

Para las informaciones sobre el ruido y las vibraciones ver en la página 147.

4. INFORMACIONES SOBRE EL DESPLAZAMIENTO

4.1 ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA EMBALADA

△ Durante todas las operaciones de elevación o transporte, asegúrese de que la máquina embalada esté bien sujeta, a fin de evitar que se vuelque o caiga accidentalmente.

Las operaciones de carga y descarga con los medios a tal fin destinados, deben realizarse con la adecuada iluminación.

La máquina embalada debe moverse con medios adecuados, prestando atención a no dañar ni golpear el embalaje en ninguna parte y a no volcarlo, y apoyándolo en el suelo con mucho cuidado.

☒ Todas estas indicaciones también valen para las baterías y el cargador de baterías.

4.2 CONTROL AL RECIBIR LA MERCANCÍA

☒ Cuando reciba la mercancía (máquina, batería o cargador de baterías) del transportista, compruebe atentamente la integridad del embalaje y de su

contenido. Si éste último hubiera sufrido daños, comuníquelo al transportista, y resérvese, por escrito (seleccione en el documento la voz "reserva"), de presentar la solicitud de resarcimiento antes de aceptar la mercancía.

4.3 DESEMBALAJE

△ Vista prendas de seguridad y utilice los instrumentos adecuados para limitar los riesgos de accidentes.

Para la máquina, proceda del siguiente modo y por este orden.

Si la máquina está embalada en caja de cartón:

- Corte y quite los flejes de plástico con tijeras o cizalla.

- Quite, sacándola por arriba, la caja de cartón.

- Saque las bolsas que están dentro de la caja y compruebe su contenido (manual de uso y mantenimiento, conector para cargador de baterías)

- Quite las abrazaderas metálicas o flejes plásticos que fijan la máquina al pallet.

- Saque del embalaje los cepillos y la boquilla de secado.

- Saque la máquina (empujándola hacia atrás) del pallet utilizando una plataforma inclinada bien sujeta al pavimento y al pallet.

Si la máquina está embalada en jaula de madera:

- Separe del pallet todas las paredes de madera, empezando por la pared superior.

- Quite el film protectorio de la máquina.

- Quite las abrazaderas metálicas o flejes plásticos que fijan la máquina al pallet.

- Saque del embalaje los cepillos y la boquilla de secado.

- Saque la máquina (empujándola hacia atrás) del pallet utilizando una plataforma inclinada bien sujeta al pavimento y al pallet.

Proceda con las mismas precauciones e indicaciones para quitar de su embalaje el cargador de baterías opcional (extrayéndolo desde arriba del embalaje por medio de las específicas manillas) y la batería opcional.

Aleje la máquina del resto de los embalajes, ahora ya puede montar los accesorios y las baterías, para ello lea el correspondiente párrafo de este manual. Se sugiere conservar todos los elementos del embalaje, porque podrían ser útiles para proteger la máquina y los accesorios en caso de transporte a otro lugar o a los centros de asistencia autorizados. Si no desea guardar el embalaje, el mismo deberá eliminarse según lo establecido en las leyes vigentes en materia.

4.4 DESBLOQUEO DEL FRENO ELECTROMECÁNICO

△ Cuando la máquina está sin batería, o si es apagada, resulta ser frenada.

Para **desbloquear** el freno electromecánico hace falta actuar sobre el motor de tracción posicionado sobre el eje de las ruedas traseras (Foto L) según

el procedimiento siguiente:

- Tirar la palanca de desbloqueo hacia el exterior (Foto L - 1)

- Girar la palanca de desbloqueo hacia abajo y ponerla sobre el motor de modo que siga siendo orientado hacia el exterior (Foto L - 2)

El freno electromecánico es ahora desbloqueado y es posible mover la máquina.

Después del desplazamiento de la máquina hace falta repetir al revés la operación y reconducir la palanca en la posición de funcionamiento (Foto L - 1).

△ **ATENCIÓN: antes de utilizar la máquina averiguar que la horquilla esté en la posición de funcionamiento (Foto L - 1).**

4.5 ELEVACIÓN Y TRANSPORTE: MÁQUINA, BATERÍA Y CARGADOR DE BATERÍAS

△ Nunca levante la máquina con una carretilla elevadora, el bastidor no tiene los elementos necesarios para efectuar una elevación directa.

Antes de preparar el embalaje y de efectuar el transporte, realice las siguientes operaciones:

- Vacíe el depósito de recuperación y el depósito de la solución.

- Desmonte la boquilla de secado y los cepillos o los platos de arrastre.

- Desconecte y quite las baterías.

Coloque la máquina en el pallet original (o en uno equivalente que soporte el peso y que sea adecuado a las dimensiones de la máquina) para ello utilice una plataforma inclinada.

Fije fuertemente la máquina y la boquilla de secado al pallet con abrazaderas metálicas u otros elementos que sean adecuados al peso de los elementos. Levante el pallet con la máquina para cargarlo sobre el medio de transporte.

Fije fuertemente la máquina y el pallet con cables conectados al medio de transporte.

Si se tienen a disposición medios de transporte privados, con rampas inclinadas, se puede empujar directamente la máquina sin el pallet, asegurándose de que todos los componentes y la máquina estén adecuadamente protegidos para que no sufran golpes violentos, humedad, vibraciones o movimientos accidentales durante el transporte.

Las cajas de las baterías están provistas de orificios para enganchar las herramientas necesarias para el transporte.

☞ Para la elevación o introducción (en el vano de la máquina) de la batería, utilice exclusivamente personal y medios adecuados (cables, armellas, etc.) para la operación y para soportar el peso de las cargas en cuestión. Para el transporte tenga las mismas precauciones y siga las mismas indicaciones sugeridas para la máquina, asimismo siga las indicaciones del manual del fabricante de la

batería.

El cargador de baterías puede transportarse sobre los soportes de los que está provisto, tanto vertical como horizontalmente, tome las mismas precauciones y siga las mismas indicaciones previstas para la máquina, asimismo siga las indicaciones del manual del cargador de baterías.

5. INFORMACIONES TÉCNICAS

5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

5.1.1 BATERÍAS

Independientemente del tipo de construcción, las prestaciones de una batería se indican con la capacidad referida a un periodo de descarga. Otro valor importante es el número de descargas posibles. La capacidad está expresada en amperios por hora (Ah), mientras que el periodo de descarga generalmente se indica en 20 horas (C20 o bien 20h, o bien no se indica expresamente) o 5 horas (C5 o bien 5h). Los ciclos de descarga/carga son la indicación del número de veces que la batería soporta la carga en las mejores condiciones, es decir, indican la vida útil de la batería respetando todas las prescripciones previstas.

Por lo tanto la capacidad de una batería varía en función de la velocidad con la que utilice la energía (la corriente), por este motivo los valores de la capacidad expresados en C5 o C20 varían tan sensiblemente. Es fundamental considerar estos factores a fin de efectuar una correcta comparación entre los productos disponibles en el mercado y los ofrecidos por nosotros.

Esta máquina admite dos tipos de baterías diferentes por su construcción y características.

- Batería de módulos blindados tubulares al Pb-Ácido: requieren el control periódico del nivel del electrolito en cada elemento!

△ Si un elemento no está cubierto por la solución ácida, se oxida en 24 horas y las prestaciones de ese elemento se dañan sin posibilidad de recuperación.

• Remítase al manual de las baterías para evitar riesgos físicos y económicos.

- Batería de módulos al gel: este tipo de baterías no requieren mantenimiento ni ambientes especiales para la recarga (puesto que no emiten gases nocivos) y, por lo tanto, se aconsejan vivamente.

△ No está absolutamente descontado que baterías y cargadores de baterías con las mismas características técnicas que los ofrecidos por nosotros den resultados análogos, sólo una perfecta compatibilidad entre estos elementos (baterías al Pb-Ácido, baterías al gel y cargador de baterías) protegen las prestaciones, la vida útil, la seguridad y el valor económico invertido.

5.1.2 CARGADOR DE BATERÍAS

Este tipo de cargador de baterías de alta frecuencia permite una excelente recarga de las baterías, pro-

longando la autonomía y la vida de las mismas, y gracias a la posibilidad de configurarlo, representa una solución muy versátil al reducir el número de cargadores necesarios. En efecto, el mismo cargador de baterías puede utilizarse tanto para las baterías al Pb-Ácido como para las baterías al gel. El display digital proporciona una serie de informaciones para tener siempre bajo control el proceso de recarga, la batería y el mismo cargador de baterías (para una información detallada lea el correspondiente manual).

△ No está absolutamente descontado que baterías y cargadores de baterías con las mismas características técnicas que los ofrecidos por nosotros den resultados análogos, sólo una perfecta compatibilidad entre estos elementos (baterías al Pb-Ácido, baterías al gel y cargador de baterías) protegen las prestaciones, la vida útil, la seguridad y el valor económico invertido.

5.2 STRUCTURA Y FUNCIONES

5.2.1 MAQUINA

FOTO A

- 1 DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
- 2 ASIENTO DEL OPERADOR,
- 3 DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE
- 4 RUEDA TRASERA
- 5 RUEDA PARAGOLPES
- 6 PROTECTOR DE SÁLPICADURAS
- 7 PEDAL DE MANDO DE LA TRACCIÓN
- 8 PALANCA DE SUBIDA/BAJADA DE LA BOQUILLA DE SECADO
- 9 VOLANTE

FOTO B

- 1 TUBO DE VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
- 2 TAPÓN DEL TUBO DE VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
- 3 TAPÓN DE LLENADO DEL DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE
- 4 TUBO DE ASPIRACIÓN
- 5 TAPA DEL ALOJAMIENTO DE ASPIRACIÓN

FOTO C

- 1 LUZ DESTELLANTE (OPCIONAL)
- 2 TAPA DE ASPIRACIÓN
- 3 FILTRO DE ASPIRACIÓN
- 4 DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN

FOTO D

- 1 TAPA DE VACIADO DEL DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE

FOTO E

- 1 RUEDA PARAGOLPES
- 2 PÓMULO POR EL DESMONTAJE DE LOS LABIOS DE LA BOQUILLA DE

- SECADO
- 3 POMULO DE DESENGANCHE/ENGANCHE RÁPIDO DE LA BOQUILLA DE SECADO
- 4 POMULO DE REGULACIÓN DE LA INCLINACIÓN DE LA BOQUILLA DE SECADO
- 5 TUBO DE ASPIRACIÓN
- 6 POMULO DE REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE LA BOQUILLA DE SECADO
- 7 RUEDA DE LA BOQUILLA DE SECADO

FOTO F

- 1 FILTRO DE LA SOLUCIÓN LIMPIADORA

FOTO G

- 1 ABITACULO BATERÍAS CON BATERÍAS 6V
- 2 CONECTOR DEL CARGADOR
- 3 CARGADOR DE BATERÍAS

FOTO H

- 1 PALANCA DE DOSIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN LIMPIADORA
- 2 TOMA PARA LA RECARGA DE LA BATERÍA (MODELO SIN CARGADOR DE BATERÍA A BORDO)
- 3 PALANCA DE SUBIDA/BAJADA DEL GRUPO CEPILLOS

FOTO I

- 1 TAPA DEL CARGADOR
- 2 INDICADOR LUMINOSO "LED" ROJO BATERÍA DESCARGA
- 3 INDICADOR LUMINOSO "LED" VERDE BATERÍA CARGA
- 4 INTERRUPTORES DIP-SWITCH
- 5 TAPÓN PARA ACCESO A LOS DIP-SWITCH
- 6 INTERRUPTORES DIP-SWITCH PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA CURVA DE CARGA
- 7 CUADRO DE CONFIGURACIÓN DE LOS DIP-SWITCH PARA LA LA CURVA DE CARGA PB-ACIDO/GEL

FOTO L

- 1 PALANCA DE DESBLOQUEO EN POSICIÓN DE TRABAJO (FRENO BLOQUEADO)
- 2 POSICIÓN DE DESBLOQUEO DEL FRENO ELECTROMECAÁNICO

FOTO M

- 1 VOLANTE
- 2 PANEL DE MANDOS
- 3 INTERRUPTOR DE LLAVE
- 4 DEPÓSITO DEL DETERGENTE

FOTO N

- 1 INTERRUPTOR DEL MOTOR CEPILLOS
- 2 INTERRUPTOR DEL MOTOR DE ASPIRACIÓN

- 3 SELECTOR PARA EL AJUSTE DE LA CANTIDAD DEL DETERGENTE
- 4 SELECTOR DE MARCHA ADELANTE/ ATRÁS
- 5 SELECTOR PARA AUMENTAR LA VELOCIDAD DE AVANCE
- 6 SELECTOR PARA LA REDUCCIÓN DE LA VELOCIDAD DE AVANCE
- 7 PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE INFORMACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO

FOTO O

- PORCENTAJE DE DILUCIÓN DEL DETERGENTE
- 1 DILUCIÓN CON MITAD DE SUMINISTRO DE AGUA LIMPIA
- 2 DILUCIÓN CON EL SUMINISTRO COMPLETO DE AGUA LIMPIA

5.2.2 BATERIAS

Si se incluyen en el suministro, las baterías al Pb-Ácido (si no son de carga en seco) o al gel, ya están listas para ser instaladas:

Color rojo polo positivo
Color negro polo negativo.

5.2.3 CARGADOR DE BATERÍAS

Si se incluye en el suministro, debe leerle el específico manual de instrucciones.

5.3 CONFIGURACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍA

Se aconseja la intervención del sistema de asistencia. El cargador de la maquina está **configurado por baterías PB-Acido**. Si se desea equipar la maquina con baterías GEL/AGM es necesario configurar el cargador en la manera siguiente:

△ VISUALIZACIÓN DE LAS IMPOSTACIONES DEL CARGADOR

Las impostaciones de carga del cargador de baterías son indicadas da el destallamento de los diodos LED al encendido del cargador.

- el diodo **LED ROJO (Foto I- 2) destalla 2 veces** = cargador configurado para baterías **PB-Acido**

- el diodo **LED VERDE (Foto I- 3) destalla 2 veces** = cargador configurado para baterías **GEL/AGM**.

Se puede efectuar este tipo de verificación aunque si las baterías no son conectadas.

△ CONFIGURACIÓN DE LOS DIP-SWITCH DEL CARGADOR CBHD2 24V 20A

Para hacer la configuración del cargador con tipo de carga para baterías PB-Acido o baterías GEL/AGM se necesita de **obrar los interruptores (Dip-Switch) situados a l'interior del cargador (Foto I- 4)**.

Para acceder a los dip-switch se debe desmontar la tapa inferior del cargador (Foto I - 1) o el tapón en plástico (Foto I - 5).

Para configurar la curva de carga para los diferentes tipos de baterías se necesita posicionar los dip-switch del grupo **SW1**, como indicado en el cuadro de la Foto I - 7 en pagina 7.

ATENCIÓN: Los dip-switch del grupo **SW2 deben siempre permanecer en posición OFF** .

5.4 ACCESORIOS

El proveedor de la máquina podrá mostrarle la lista completa y actualizada de todos los accesorios disponibles, como cepillos, arrastradores, discos, etc.

6. INFORMACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

6.1 PREPARACIÓN DE LA BATERÍA

△ Las características técnicas de las baterías utilizadas deben corresponder con las indicadas en el párrafo de las informaciones técnicas. El uso de baterías diferentes puede provocar serios daños a la máquina o requerir recargas más frecuentes.

⚠ Durante la instalación o cualquier tipo de operación de mantenimiento de las baterías, el operario debe disponer de los accesorios de seguridad adecuados para evitar accidentes. Trabaje lejos de llamas libres, no cortocircuite los polos de las baterías, no provoque chispas y no fume.

Las baterías normalmente se proporcionan cargadas con solución ácida (para las baterías al Pb-Ácido) y listas para usar, siga las instrucciones del manual que se entrega con la batería y atégase escrupulosamente a las indicaciones sobre la seguridad y sobre los modos de uso descritos en dicho manual.

6.2 INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA BATERÍA

△ Estas operaciones deben ser realizadas por personal especializado.

Averiguar que los dos depósitos estén vacíos, en caso contrario vaciarlos siguiendo el procedimiento específico.



Levantar el depósito de recuperación de 90° averiguando que sea estable en aquella posición; de este modo se tiene acceso al alojamiento de la batería. Desconecte el conector Anderson perteneciente al cableado baterías del conector Anderson perteneciente al cableado máquina. Para ello aferre los conectores, no tire nunca de los cables.

⚠ **Fije el cableado batería a la batería conectando los bornes exactamente y sólo en los polos marcados con el mismo símbolo (cableado rojo "+", cableado negro "-") ¡Un eventual cortocircuito de la batería puede ocasionar explosiones!**

Una vez haya comprobado que todos los mandos en el panel estén en posición "0" o en reposo, conecte el conector de la batería al de la máquina.


△ Cierre el vano batería y preste atención a no aprisionar ningún cable.

6.2.1 AJUSTES A TREVÉS DEL PANEL DE CONTROL



Asegúrese de que la llave está en la posición OFF (O), pulse al mismo tiempo los botones  "cepillios" (Foto N-1) y  (-) "SPEED" (Foto N-6) en el panel de control (Foto N).


Gire simultáneamente la llave (ON) (I).

Cuando la pantalla (Foto N-7) muestre la palabra "PASSWORD", suelte los botones presionados.

Llegados a este punto, con el botón  "cepillios" (Foto N-1) puede desplazarse por los parámetros de ajuste del panel de control:

- TIPO LOGO
- TIPO DE BATERÍA
- IDIOMA

Para seleccionar y editar el parámetro deseado, pulse el botón **REDUCIR VELOCIDAD**  (-) (Foto N-6), o pulse  "marcha adelante/atrás".

Para salir de la calibración pulse la tecla  "aspiración" (Foto N-2).

SIGNIFICADO DE LOS PARÁMETROS DE AJUSTE:

TIPO LOGO

Opciones: Lavorpro, CTM, FASA,

TIPO DE BATERÍA

Opciones: Pb ácido/Gel

IDIOMA

Idioma de visualización de los mensajes.

En esta versión están disponibles: italiano e inglés.

6.3 PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

△ Antes de empezar a trabajar, póngase zapatos antideslizantes, guantes y todos los dispositivos de protección personal indicados por el proveedor del detergente utilizado o necesario para el ambiente en el que se trabaja.

⚠ Realice las siguientes operaciones antes de empezar a trabajar, remítase a los párrafos específicos para una detallada descripción de estas fases:

Compruebe el nivel de carga de la batería y, si fuera necesario, recárguela.

Monte los cepillos o los discos arrastradores (con los discos abrasivos) del tipo adecuado para la superficie y el trabajo que se ha de realizar.

Monte la boquilla de secado, compruebe que esté bien fijado y contactado al tubo de aspiración, así mismo compruebe que los labios de la boquilla de secado no estén excesivamente desgastadas.

Compruebe que el depósito de recuperación esté vacío, si no lo estuviera vacíelo completamente.

Compruebe y cierre completamente el mando de liberación de la solución limpiadora.

Llene el depósito de la solución a través le tapon anterior con agua limpia y detergente no espumoso en la adecuada proporción. Deje un desnivel de 7 cm entre la boca del tapón y el nivel del líquido.

☞ Para evitar peligros, se aconseja familiarizarse antes con los movimientos de la máquina, probándola en una superficie amplia y sin obstáculos.

Para obtener los mejores resultados en términos de limpieza y duración de la máquina, sugerimos algunos simples, pero importantes, procedimientos:

- Examine el área de trabajo, alejando los posibles obstáculos; si la superficie es muy amplia, trabaje por áreas rectangulares contiguas y paralelas entre sí.

- Escoja una trayectoria de trabajo rectilínea y empiece a trabajar por la zona más lejana, para evitar volver a pasar sobre las zonas que ya se han limpiado.

7. INFORMACIONES SOBRE LA UTILIZACIÓN

7.1 RECARGA DE LAS BATERÍAS

Prepare y controle el cargador de baterías, para ello siga las instrucciones del correspondiente párrafo.

Desconecte el conector de la batería del conector de potencia de la máquina (el que tiene las aletas de agarre) y conecte el conector de baterías con el conector del cargador de baterías.

⚠ No conecte el cargador de baterías al conector del cableado principal de la fregadora-secadora.

Sujete los conectores con las manos, no tire de los cables.

Si la máquina está equipada con **baterías al Pb-Ácido**, recargue sólo en un lugar bien ventilado, levante la tapa superior y abra los tapones de las baterías.

📖 Siga el manual de utilización y seguridad del fabricante de las baterías (véase el párrafo correspondiente al mantenimiento de las baterías).

Si la máquina está equipada con **baterías al gel** (sin mantenimiento), siga las siguientes instrucciones.

Si la máquina se utiliza con regularidad:

Deje siempre conectadas las baterías al cargador de baterías cuando no se utilice la máquina.

Si la máquina no se utiliza durante largos periodos: Cargue la batería por la noche, después de la última vez que utilice la máquina. Seguidamente desconecte la batería del cargador de baterías.

Recargue la batería por la noche antes de usar de nuevo la máquina.

Evite realizar recargas intermedias o incompletas en fase de trabajo.

Después de la recarga, apague el cargador de baterías y desconecte el conector de las baterías.

Si la máquina está equipada con baterías al Pb-Ácido, compruebe con regularidad la intensidad del líquido de los elementos con el densímetro: si

uno o más elementos estuvieran descargados y los demás completamente cargados, significa que la batería está dañada y por tanto hay que cambiarla o repararla (remítase al manual de servicio de la baterías).

Cierre los tapones de los elementos y baje la tapa superior.

Sujete los conectores con las manos, no tire de los cables.

Conecte de nuevo los conectores de la máquina.

7.2 MONTAJE, DESMONTAJE, REGULACIÓN DEL SQUEEGEE Y DEL PROTECTOR CONTRA SALPICADURAS

La boquilla de secado es el componente principal para obtener un perfecto secado.

7.2.1 MONTAJE DE LA BOQUILLA DE SECADO

Bajar el soporte de la boquilla de secado para simplificar el montaje.

Destornillar los dos pómulos de fijado sobre el soporte de la boquilla de secado (Foto E - 3).

Posicionar las aberturas de la boquilla de secado en el estribo sobre el soporte.

Atornillar los dos pómulos (Foto E - 3) para fijar la boquilla de secado.

Insertar el tubo de aspiración de la máquina (Foto E - 5) en el cuerpo de la boquilla de secado.

7.2.2 DESMONTAJE DE LA BOQUILLA DE SECADO

Bajar la boquilla de secado para simplificar el desmontaje.

Desconectar el tubo de aspiración del cuerpo de la boquilla de secado (Foto E - 5).

Destornillar los dos pómulos puestos sobre el soporte (Foto E - 3) y tirar la boquilla de secado a sí mismo para liberarla de su alojamiento.

7.2.3 SUSTITUCIÓN DE LOS LABIOS DE LA BOQUILLA DE SECADO

Desmontar la boquilla de secado de su soporte (ver 7.2.2)

Destornillar los pómulos (Foto E - 2) (Foto E - 3) puestos sobre de la boquilla de secado y presionar los tornillos para sacar el soporte plástico de los labios de su alojamiento.

Sacar los labios dal soporte plástico.

Montar los labios nuevos sobre el soporte plástico ensablado los pernios en plástico dentro de las aberturas correspondientes sobre los labios de goma. Introducir el soporte plástico dentro del cuerpo de la boquilla de secado y fijarlo atornillando los pómulos (Foto E - 2) (Foto E - 3).

Montar la boquilla de secado sobre el soporte (ver 7.2.1).

7.2.4 REGULACIÓN DE LA BOQUILLA DE SECADO

El pómulo puesto sobre el soporte de la boquilla de secado (Foto E - 4) regula la inclinación de la boquilla de secado con respecto del suelo. Las dos vides a los lados (Foto E - 6) juntos a las ruedas posteriores de la boquilla de secado, sirven para regular la presión de la boquilla de secado sobre el suelo. Si la boquilla de secado está bien regulado, el labio trasero cuando se arrastra sobre el pavimento debe flexionar en todos sus puntos, formando con el suelo un ángulo de 45°.

Durante el trabajo de la máquina (avance) se puede intervenir en los pómulos y las vides (Foto E - 4; Foto E - 6) para regular la correcta inclinación y presión de la boquilla de secado.

La boquilla de secado debe secar de modo uniforme a lo largo de todo el frente de secado.

Tramos húmedos a los lados indican un secado insuficiente; regule mediante los pomos para optimizar la eficacia.

7.2.5 MONTAJE Y DESMONTAJE DEL PROTECTOR CONTRA SALPICADURAS

El protector contra salpicaduras (Foto A - 6) es enganchado al plato del grupo cepillo por por encastro en la cubierta de plástico.

Para desmontar el protector contra salpicaduras se necesita tirar hacia abajo para desencastrarlo de la cubierta.

Para montar el protector, encastrarlo fuertemente sobre en el borde inferior de la cubierta de un extremo y continuar empujando hasta el otro extremo.

7.3 MONTAJE, DESMONTAJE Y REGULACIÓN DE LOS ACCESORIOS (CEPILLOS, PLATOS DE ARRASTRE Y DISCOS ABRASIVOS)

Δ Nunca trabaje sin los cepillos, platos de arrastre y discos abrasivos perfectamente montados en la máquina.

Para el montaje:

Asegúrese de que el plato cepillos esté levantado, si no fuera así, levántelo siguiendo las instrucciones del párrafo específico.

Asegúrese de que la llave de encendido en el panel de mandos esté en posición "0".

Coloque los cepillos (o los platos de arrestre con los discos abrasivos fijados) cerca de los acoplamientos, debajo del plato cepillos, baje el plato de lavado y ponga en marcha la rotación de los cepillos: de este modo los cepillos/discos se enganchan automáticamente;

Δ No permita que la longitud de los hilos de los cepillos se reduzca a menos de 1 cm.

Δ No permita que el espesor de los discos abrasivos se reduzca a menos de 1 cm.

Trabajar con cepillos demasiado desgastados o con discos abrasivos demasiado delgados, puede provocar daños a la máquina y al pavimento.

Compruebe regularmente el desgaste de estos componentes antes de empezar a trabajar.

Para el desmontaje o la sustitución:

Asegúrese de que el plato cepillos esté levantado, si no fuera así, levántelo siguiendo las instrucciones del párrafo específico.

Asegúrese de que la llave de encendido en el panel de mandos esté en posición "0".

Aferrando con las manos los cepillos (o los discos guía) debajo del plato, gírelos en el sentido de rotación, seguidamente bájelos para liberarlos del plato guía.

7.4 LLENADO Y DESCARGA DEL DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN LIMPIADORA (Δ) La temperatura del agua o del detergente introducido no debe ser superior a 50°C

☞ Antes de llenar el depósito de la solución limpiadora hay que vaciar por completo del depósito de recuperación.

Para el llenado:

- Quite el tapón situado en la parte anterior de la máquina.

- Deje un desnivel entre la boca del tapón y el nivel del líquido.

- Añada la cantidad requerida del producto químico, considerando el porcentaje (%) indicado por el proveedor, referido a la capacidad del depósito lleno indicada en la ficha del producto.

- Utilice exclusivamente productos adecuados al suelo y a la suciedad que se ha de limpiar.

⚠ **La máquina ha sido proyectada para ser utilizada con detergentes no espumosos y biodegradables, específicos para máquinas limpiadoras de suelos. La utilización de otros productos químicos, (como por ejemplo hipoclorito de sodio, oxidantes, disolventes o hidrocarburos) puede dañar o destruir la máquina.**

- Siga las normas de seguridad especificadas en el correspondiente párrafo y en el envase del detergente.

- Para tener una lista completa de los detergentes adecuados disponibles, diríjase al fabricante de la máquina.

☞ Añada el detergente después de haber llenado de agua el depósito, para evitar así que se forme espuma en su interior.

- No deje sin vigilancia el tubo del agua para el llenado, introdúzcalo completamente en el depósito, puesto que podría desplazarse y mojar partes delicadas de la máquina.

- Cierre la tapa del depósito.

Para el vaciado:

- Abrir el grifo situado en la zona inferior de la máquina, en la parte trasera (Foto D - 1) y espere a que el depósito se vacíe completamente.


- Cierre el grifo de descarga.

7.5 VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN

La descarga del agua sucia debe realizarse de conformidad con las normativas nacionales. El usuario es el único responsable de asegurar que se respetan estas reglas. Cuando se ha acabado la solución limpiadora, antes de llenar de nuevo hay que vaciar siempre el depósito de recuperación. Por lo general, se puede vaciar el depósito de recuperación todas las veces que se quiera, incluso en fases intermedias del ciclo de trabajo.

El volumen del depósito de recogida es superior al del depósito de la solución, por lo que no debería verificarse nunca una situación de potencia peligro para el motor de aspiración. De todos modos, hay un flotador de seguridad que interviene apagando el motor de aspiración, en caso de que el nivel del líquido sucio sea excesivo.

 Si por cualquier motivo observara una pérdida de agua o de espuma por debajo de los depósitos, apague inmediatamente el motor de aspiración y vacíe el depósito de recogida. Para vaciar el depósito: Conduzca la máquina a un lugar adecuado para el vaciado del agua sucia, preferiblemente cerca de un WC o de un desagüe (respete las reglas nacionales para la eliminación de las aguas residuales). Apague la máquina y quite la llave del panel de mandos. Desacople el tubo de vaciado del gancho, y manteniendo el tubo arriba, abra el tapón de cierre. Baje el tubo de vaciado hacia el punto seleccionado. La operación de vaciado puede interrumpirse rápidamente si fuera necesario, simplemente levantando el tubo de vaciado. Compruebe la cantidad de suciedad que ha quedado en el depósito y, si fuera necesario, lávelo internamente a través del orificio de inspección, destornillando la mirilla posterior. Apriete fuertemente el tubo de vaciado con el tapón de rosca y cuélguelo en el soporte situado detrás de la máquina.

 El tapón del tubo de vaciado debe estar perfectamente cerrado, sin dejar el paso de aire, puesto que de otro modo se tendrá una pérdida de depresión que causará un mal secado del suelo.

7.6 CONDUCCIÓN DE LA MÁQUINA

Seleccionar la dirección de marcha deseada con la palanca de mando Adelante/Atras. Insertar y girar la llave de encendido. Comprimir dulcemente, con el pie derecho, el pedal del acelerador y conducir la máquina hasta destino. Apagar la máquina y sacar las llaves del cuadro manda. Es posible cambiar la dirección de marcha con la palanca de mando Adelante/Atras, también mientras está trabajando con el pie sobre el acelerador.

7.7 MÉTODO DE TRABAJO

7.7.1 PREPARACIÓN Y ADVERTENCIAS

Libere la superficie que se ha de tratar (con instrumentos adecuados como aspiradores, barredoras, etc.) de todo residuo sólido libre. Si no se realiza esta operación preliminar, la suciedad sólida podría impedir el correcto funcionamiento de la boquilla

de secado, que podría no secar perfectamente. Esta máquina debe ser conducida por personal adiestrado para ello.

7.7.2 AJUSTE DE LA CANTIDAD DE DETERGENTE EN LA SOLUCIÓN LIMPIADORA

El ajuste de la cantidad de detergente para ser utilizado en la solución limpiadora se efectúa por medio del selector del panel de control (Foto N - 3). Al pulsar el selector varias veces aumentará la cantidad de detergente dispensado; la dilución del detergente dispensado se muestra en el panel de control (Foto N - 7) a través de niveles progresivos en el símbolo gráfico (Foto O).

El porcentaje de la dilución del detergente varía dependiendo de la cantidad de agua limpia entregado, ajustable a través de la palanca de control (Foto H - 1); cuando la palanca está en posición de suministrar mitad de la dispensación total posible de agua limpia, el porcentaje de dilución se muestra en la Foto O - 1; cuando la palanca está en posición de suministrar la totalidad posible de agua limpia, el porcentaje de dilución se muestra en la Foto O - 2.


7.7.3 LAVADO DIRECTO O PARA SUPERFICIES LIGERAMENTE SUCIAS

Lavado y secado en una única pasada.

Prepare la máquina como anteriormente descrito. Seleccionar la dirección de marcha adelante con el selector de dirección. Insertar y girar la llave.

Accionar el motor de aspiración, el motor cepillos y la erogación de la solución detergente. Bajar los cepillos y la boquilla de secado. Utilizar la palanca de regulación detergente para regular el flujo de salida, en relación a la velocidad de adelanto, de la solución. Pisar dulcemente el pedal de adelanto averiguando el funcionamiento de todos los sistemas. Pisar a fondo el acelerador para aumentar la velocidad de trabajo. Regular la velocidad de avance y la cantidad de flujo de la solución con base en la exigencia requerida. El volante obra como un volante de coche y es posible girar la máquina sobre él mismo virando completamente el volante. Para evitar daños a las superficies de tratar, el motor de los cepillos se parará automáticamente después de unos 2 segundos de la liberación completa del pedal de adelanto.

⚠ Recuerde que hay que levantar la boquilla de secado antes de retroceder, a fin de evitar averías a la boquilla de secado.

 No utilice nunca la máquina sin la solución limpiadora, puesto que se podría dañar el suelo.


7.7.4 LAVADO INDIRECTO O PARA SUPERFICIES MUY SUCIAS

Lavado y secado en varias pasadas.

Preparar la máquina como anteriormente descrito. Primera operación: Seleccionar la dirección adelante con el selector de dirección. Introducir y girar

la llave de contacto. Accionar el motor cepillos y el suministro de la solución limpiadora. Bajar los cepillos. Utilizar la palanca de regulación del detergente para regular el flujo de salida (en función de la velocidad de avance) de la solución limpiadora. Pisar suavemente el pedal de avance comprobando el funcionamiento de los cepillos y el suministro de la solución limpiadora. Pisar a fondo el acelerador para aumentar la velocidad de trabajo. Regular la velocidad máxima de avance y la cantidad de flujo de la solución según se requiera. El volante funciona como un volante de automóvil, y se puede girar la máquina sobre sí misma virando completamente el volante. Deje que la solución limpiadora haga efecto sobre la suciedad, según lo indicado en las informaciones relativas al detergente utilizado. Segunda operación: Proceda como se explica en el párrafo precedente "Lavado Directo" (7.7.3). Para evitar dañar la superficie que se ha de tratar, el motor de los cepillos se parará automáticamente transcurridos unos 2 segundos desde que se suelta completamente el pedal de avance.

⚠ Recuerde que hay que levantar la boquilla de secado antes de retroceder, a fin de evitar averías a la boquilla de secado.

 No utilice nunca la máquina sin la solución limpiadora, puesto que se podría dañar el suelo.


7.7.5 OPERACIONES SUCESIVAS AL LAVADO

Cierre el suministro del detergente.

Levante el grupo cepillos y apague el motor de los cepillos. Después de haber secado completamente la superficie de posibles rastros de agua, espere algunos segundos, seguidamente levante la boquilla de secado y apague el motor de aspiración.

Diríjase hacia un lugar adecuado para el vaciado de los depósitos (tal y como se describe en los párrafos 7.4 y 7.5). Vacíe y limpie los depósitos (véanse los párrafos 7.4 y 7.5). Apague la máquina con la llave de contacto y quítela del tablero de mandos. Proceda, si fuera necesario, a recargar la batería (véase el correspondiente párrafo).

8. INFORMACIONES SOBRE EL MANTENIMIENTO

 Gire la llave, quítela del tablero de mandos y desconecte el conector batería del cableado de la máquina.

⚠ Haga que centros de asistencia autorizados o personal técnico especializado experto en el sector y en las correspondientes normas de seguridad realice todas las intervenciones en el sistema eléctrico y todas las operaciones de mantenimiento y reparación (especialmente las que no están explícitamente descritas en este manual).

La regularidad del mantenimiento en la máquina, siguiendo atentamente las indicaciones del fabricante, garantiza un mejor rendimiento y una mayor duración de la máquina.

8.1 DEPÓSITOS

Vaciar los dos depósitos como se describe en los correspondientes párrafos.

Eliminar la suciedad sólida llenando y vaciando los depósitos hasta extraer toda la suciedad: para ello utilice un tubo de lavado o similares.

⚠ Agua caliente a más de 50°, hidrolimpiadora a alta presión o chorros demasiado violentos pueden dañar los depósitos y la máquina.

Deje las tapas de los depósitos abiertas (sólo con la máquina en reposo), a fin de que puedan secarse y evitar así la formación de malos olores.

8.2 TUBO DE ASPIRACIÓN

Destornillar los pómulos de la tapa posterior del alojamiento del tubo de aspiración. Sacar la tapa y acceder interiormente para desacoplar el tubo de aspiración. Desacoplar el tubo de aspiración de la boquilla de secado. Ahora es posible lavar y liberar el tubo de obstrucciones. Enhebrar el tubo de aspiración dentro del alojamiento posterior, en la adecuada cavidad del depósito. Cerrar el del alojamiento con la tapa y los pómulos. Enhebrar firmemente el tubo sobre el cuerpo la boquilla de secado.

8.3 BOQUILLA DE SECADO

⚠ No maneje la boquilla de secado a manos descubiertas, póngase guantes y todas las prendas de seguridad adecuadas para la operación.

Desacople la boquilla de secado de la máquina y límpiela colocando debajo de un chorro de agua corriente con una esponja o un cepillo.

Compruebe la eficacia y el desgaste de los labios en contacto con el pavimento. Las mismas tienen la función de rascar la película de detergente y agua sobre el pavimento y aislar la porción de superficie para obtener la máxima depresión del motor de aspiración: de este modo el secado de la máquina es perfecto. Trabajando continuamente de este modo, el canto vivo de la banda tiende a redondearse o deteriorarse, perjudicando el perfecto secado, para esto hay que sustituir los labios de la boquilla de secado. Para cambiar los labios desgastados, siga las instrucciones del correspondiente párrafo, gire los labios para desgastar los otros cantos vivos o monte otras nuevas.

8.4 ACCESORIOS

Desmontar y limpiar los cepillos o los platos de arrastre.

⚠ Compruebe atentamente que no estén encastados cuerpos extraños como, por ejemplo, partes metálicas, tornillos, virutas, cuerdas o similares, para evitar dañar el suelo y la máquina.

Compruebe la planitud de trabajo de los cepillos (compruebe si se ha verificado un desgaste irregular de los cepillos o de los discos abrasivos). Si

fuera necesario regule la inclinación de los cepillos sobre el suelo. Utilice exclusivamente los accesorios indicados por el fabricante, otros productos pueden perjudicar la seguridad.

8.5 FILTRO SOLUCIÓN DETERGENTE

Averiguar que el depósito solución esté vacío. Controlar y limpiar el filtro de la solución, posicionado en la parte delantera e inferior de la máquina. Lavar con agua corriente, si necesario, y averiguar la efectiva salida de solución sobre los cepillos. Cerrar bien el filtro para evitar pérdidas durante el funcionamiento.

8.6 CUERPO DE LA MÁQUINA

Para limpiar el cuerpo externo de la máquina, utilice una esponja o un trapo, si fuera necesario utilice un cepillo blando para eliminar la suciedad más

adherida. La superficie antigolpes de la máquina es rugosa para que las rayas ocasionadas durante el uso no queden muy evidenciadas, pero esta solución no facilita la limpieza de manchas persistentes sobre la superficie. También pueden utilizarse máquinas de limpieza a vapor, pero está prohibido utilizar tubos con agua corriente o hidrolimpiadoras.

8.7 BATERÍAS

8.7.1 PB-ÁCIDO


Realice las operaciones de mantenimiento de acuerdo con las instrucciones del fabricante y con todas las indicaciones proporcionadas en el presente manual.

Dejar descubiertas (no completamente sumergidas en la solución ácida) las placas de los elementos ocasiona una rápida oxidación y perjudica irremediablemente la funcionalidad del elemento.

| | A la necesidad | Después de cada empleo | Semanalmente | Mensualmente |
|---|----------------|------------------------|--------------|--------------|
| Desmontaje y lavado de la boquilla de secado | | X | | |
| Vaciado del depósito de recuperación | X | | | |
| Vaciado, aclarado o desinfección del depósito de recuperación | | X | | |
| Recarga de las baterías | X | X | | |
| Control del nivel del líquido de las baterías | | X | | |
| Desmontaje de los cepillos y control del estado de usura. Averiguar que no hay elementos extraños que impiden el movimiento o la eficacia de los órganos de limpieza. | | X | | |
| Control visual del estado general de la máquina | | X | | |
| Averiguar que los tubos y las cañerías de aspiración no sean atascadas o obstruidos | | | X | |
| Control del nivel de usura de los labios de aspiración | | | X | |
| Desmontaje y limpieza del filtro de la solución detergente | | | X | |
| Limpieza general del grupo cepillos, soporte y boquilla de secado | | | | X |
| Averiguar los movimientos de subida y bajada del grupo cepillos | | | | X |
| Averiguar los movimientos de subida y bajada de la boquilla de secado | | | | X |
| Engrase de las partes en movimiento | | | | X |
| Controlar el cable de abertura del grifo de la solución detergente | | | | X |
| Control de los sistemas de seguridad (interruptor de emergencia, freno mecánico o electromecánico, interruptor de seguridad del asiento del operador, etc.) | | | | X |
| Limpieza de las cañerías con líquido anticalcare | | | | X |

El desbordamiento de la solución ácida puede corroer la máquina.

Utilice cargadores de baterías aconsejados por el fabricante y, en cualquier caso, que sean adecuados al tipo de batería que se ha de cargar.

 Recargue las baterías siempre en locales bien

ventilados: ¡existe el riesgo de explosión!

El uso de baterías al Gel o sin mantenimiento está fuertemente aconsejado.

8.7.2 GEL

Realice las operaciones de mantenimiento de

acuerdo con las instrucciones del fabricante y con todas las indicaciones que se proporcionan en este manual.

Utilice exclusivamente los cargadores de baterías aconsejados por el fabricante.

Para todas las operaciones descritas en este párrafo, remítase a las instrucciones y a las advertencias detalladas en los correspondientes párrafos.

8.9 RECAMBIOS ACONSEJADOS

Para obtener el máximo rendimiento de su máquina, tenga siempre a disposición el material de consumo más común y programe mantenimientos

8.8 MANTENIMIENTO PROGRAMADO

| Alarm #id | Significado | Solución |
|---------------------------------|--|--|
| AL_1: Function Brushes Ammeter | Protección amperométrica de motor cepillos | Comprobar el modo de utilización de la función cepillos. Detectada alta corriente de trabajo por el motor cepillos. |
| AL_2: Function Vacuum Ammeter | Protección amperométrica de motor de aspiración | Comprobar la absorción del motor de aspiración. Detectada alta corriente de trabajo por el motor de aspiración. |
| AL_3: Function Powerstage Fail | Estadio de potencia de la ficha dañado | Etapas de potencia de los cepillos o de aspiración dañado: reemplazar la ficha. |
| AL_4: Function Overcurrent | Sobreintensidad de corriente en la salida de los cepillos o aspiración | Cortocircuito detectado en la salida del motor cepillos o de aspiración: comprobar las conexiones y el estado de los motores |
| AL_5: Function Overtemperature | Protección térmica en el estadio cepillos / aspiración de la ficha | Sobrecalentamiento estadio de potencia de cepillos y aspiración: comprobar la absorción de los motores. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Desconexión de pedal | Comprobar las conexiones y el estado del potenciómetro del pedal. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Pedal presionado cuando se enciende | Detectado pedal de marcha presionado al encender la máquina: soltar el pedal |
| AL_15: Traction Overtemperature | Protección térmica en el estadio tracción | Sobrecalentamiento estadio de tracción: comprobar la absorción de el motor. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Estadio de potencia tracción de la ficha dañado | Etapas de potencia de la tracción dañado: reemplazar la ficha. |
| AL_17: Traction Overcurrent | Sobreintensidad de corriente en la salida tracción | Cortocircuito detectado en la salida del motor tracción: comprobar las conexiones y el estado de el motor |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Protección amperométrica de el motor tracción | Comprobar el modo de utilización de la función tracción. Detectada alta corriente de trabajo por el motor de tracción. |
| AL_20: General EEPROM Fail | Error de lectura de la memoria interna | Reemplazar la ficha. |
| AL_21: General Key-off failure | Secuencia de la llave incorrecta. | Detectado rebote de la señal: comprobar las conexiones y estado de el contacto de la llave |
| AL_22: General Main rele fail | Relé general dañado | El relé general de la ficha está dañado; reemplazar la ficha. |
| AL_23: General Overvoltage | Sobreintensidad de corriente | Sobretensión detectada sobre la ficha. Comprobar las conexiones de la batería. |
| AL_24: Traction Batt connection | La batería no está conectada a la ficha | Comprobar las conexiones |
| AL_25: General Keyboard fail | Falta de comunicación entre la ficha y panel de mandos | Comprobar las conexiones entre la ficha y el panel de mandos. |

ordinarios y extraordinarios. Para obtener la lista de estos recambios, remítase a su revendedor.

9. CONTROL DE EJERCICIO

9.1 DIAGNÓSTICO INDICACIÓN DE AVERÍAS

La pantalla ubicada en el panel de control (Foto N - 7) también tiene la función de mostrar las alarmas activas en el equipo con respecto a la placa de control y en caso de alarma se visualizará alternativamente un código y una descripción breve.

A continuación está la lista de mensajes de error con el correspondiente diagnóstico:

9.2 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

Estas indicaciones sirven para entender las causas de algunos problemas frente a determinados tipos de inconvenientes; para el tipo de acción de ejecutarse ruega en todo caso hacer referencia a las secciones específicas de abajo.

9.2.1 LA MÁQUINA NO FUNCIONA

- ⊗ La llave de contacto no está introducida o no se ha girado correctamente.
- ⊗ Introduzca la llave en posición "1".
- ⊗ El conector de la batería está desacoplado o mal conectado al cableado principal.
- ⊗ Conecte fuertemente los dos conectores.
- ⊗ El interruptor de emergencia/interrupción de trabajo es comprimido.
- ⊗ Desempeñar el interruptor de emergencia/interrupción de trabajo
- ⊗ La máquina se está recargando.
- ⊗ Terminar la recarga.
- ⊗ Las baterías están agotadas.
- ⊗ Recargar las baterías.
- ⊗ El operador no está sentado sobre el asiento de guía.
- ⊗ Sentarse sobre el asiento de guía.
- ⊗ El fusible principal es quemado.
- ⊗ Reemplazarlo.
- ⊗ La placa de control se ha sobrecalentado
- ⊗ Averiguar las situaciones de empleo que pudieran haber causado la avería (inclinación elevada, etcétera) esperar 30 min. y probar a evitar los mismos empleos no correctos. Si el problema persiste contactar el servicio asistencia.

9.2.2 LA MÁQUINA NO AVANZA

- ⊗ La palanca de selección de la dirección está en posición neutra
- ⊗ Seleccionar una dirección de marcha
- ⊗ El pedal de avance no es presionado
- ⊗ Presionar el pedal.
- ⊗ La inclinación del suelo es demasiado elevada.
- ⊗ Empujar manualmente la máquina al nuevo nivel.
- ⊗ Ha intervenido la protección térmica (general) del motor/ de los motores de tracción
- ⊗ Parar la máquina, dejarla reposar durante 5 minutos, cambiar los fusibles.

- ⊗ El micro interruptor del pedal de avance es dañado.
- ⊗ Reemplazarlo.
- ⊗ Las baterías están agotadas.
- ⊗ Recargar las baterías.
- ⊗ El pedal de aceleración fue presionado al momento del encendido de la máquina.
- ⊗ Conceder el pedal de aceleración, apagar y reavivar la máquina.
- ⊗ El potenciómetro del pedal de aceleración es interrumpido.
- ⊗ Reemplazarlo.
- ⊗ El motor de tracción fue no paro al momento del encendido de la máquina.
- ⊗ Posicionar la máquina sobre una superficie llana, apagar y reavivar con la llave.

9.2.3 LOS CEPILLOS NO GIRAN

- ⊗ No se ha seleccionado el interruptor del motor de los cepillos.
- ⊗ Presionar el pulsador para activar los cepillos.
- ⊗ La máquina no está avanzando y ha intervenido la placa de control para evitar perjudicar el suelo.
- ⊗ Presionar el pedal de avance.
- ⊗ Ha intervenido la protección térmica del motor de los cepillos, el motor se ha sobrecalentado.
- ⊗ Comprobar el motivo (cuerdas o similares que impiden el movimiento, superficies excesivamente desconexas, etc.) y presionar el disyuntor de restablecimiento.
- ⊗ La correa de transmisión está rota.
- ⊗ Cambiar la correa.
- ⊗ El relé del motor o el motor de los cepillos está averiado
- ⊗ Cambiar el relé o el motor.

9.2.4 LA SOLUCIÓN LIMPIADORA NO BAJA O BAJA EN POCA CANTIDAD

- ⊗ El depósito de la solución está vacío.
- ⊗ Llenar el depósito de la solución, después de haber vaciado el depósito de recuperación.
- ⊗ La palanca de regulación del flujo está cerrada o casi cerrada.
- ⊗ Regular / aumentar el flujo de salida de la solución según se desee.
- ⊗ El filtro de la solución detergente es obstruido.
- ⊗ Limpiar el filtro.
- ⊗ El conducto de suministro del detergente está obstruido en algún punto
- ⊗ Liberar el conducto eliminando la suciedad.
- ⊗ La electroválvula de la solución detergente es quemada.
- ⊗ Reemplazarla.

9.2.5 FALTA ASPIRACIÓN

- ⊗ El tubo de aspiración no está conectado a la boquilla de secado.
- ⊗ Conectarlo correctamente
- ⊗ El tubo de aspiración o el conducto de la boquilla de secado están obstruidos.
- ⊗ Liberar y limpiar los conductos.

- ⊗ El motor de aspiración está apagado.
- ⊗ Activarlo.
- ⊗ El depósito de recuperación está lleno.
- ⊗ Vaciarlo.
- ⊗ El motor de aspiración no recibe la alimentación eléctrica o está quemado.
- ⊗ Comprobar las conexiones y, en el segundo caso, hay que cambiar el motor.

9.2.6 POCA ASPIRACIÓN

- ⊗ La tapa del depósito de recuperación no está bien cerrada.
- ⊗ Cerrar fuertemente la tapa.
- ⊗ El tapón del tubo de vaciado del depósito de recuperación no está perfectamente cerrado.
- ⊗ Cerrarlo correctamente.
- ⊗ El tubo de aspiración, el conducto de la boquilla de secado o el vano de inspección están obstruidos.
- ⊗ Liberar y limpiar los conductos.

9.2.7 EL MOTOR DE LOS CEPILLOS O EL MOTOR DE ASPIRACIÓN NO SE PARAN

- ⊗ El interruptor relé es defectuoso.
- ⊗ Parar la máquina interrumpiendo la alimentación general y desconectando el conector principal de la batería y llamar al servicio técnico.

9.2.8 LA BOQUILLA DE SECADO NO LIMPIA O NO SECA BIEN

- ⊗ los labios de la boquilla de secado están desgastados o arrastran suciedad sólida.
- ⊗ Cambiarlas o limpiarlas.
- ⊗ La regulación de la boquilla de secado no es correcta, el avance debe ser perpendicular a la dirección de marcha.
- ⊗ Regular la boquilla de secado.
- ⊗ El tubo de aspiración o el conducto de la boquilla de secado están obstruidos.
- ⊗ Liberar y limpiar los conductos.

9.2.9 EL CARGADOR DE BATERÍAS NO FUNCIONA

- ⊗ No arranca la recarga de la batería.
- ⊗ Controlar que el cargador de baterías esté bien conectado a la batería. Consultar el manual del cargador de baterías.

9.2.10 LAS BATERÍAS NO SE CARGAN O NO MANTIENEN LA CARGA

- ⊗ Al final del proceso de recarga, la batería no está correctamente cargada (véase el manual de instrucciones-mantenimiento del fabricante de la batería)
- ⊗ Comprobar el mensaje de error del cargador de baterías y controlar los datos indicados en el display (Véase el manual de instrucciones del cargador de baterías).
- ⊗ Las baterías son nuevas y no dan el 100% de las prestaciones esperadas.

- ⊗ El acumulador alcanza las máximas prestaciones transcurridos unos 20-30 ciclos de recarga completos.
- ⊗ El electrolito se ha evaporado y no cubre completamente las placas.
- ⊗ Controlar el manual de uso y mantenimiento del fabricante de las baterías.
- ⊗ Hay notables diferencias de densidad entre los diferentes elementos
- ⊗ Cambiar la batería dañada.

Consulte siempre el manual de uso y mantenimiento de las baterías y del cargador de baterías, si no consigue solucionar el problema, llame al servicio técnico autorizado.

El fabricante NO podrá ayudarle a solucionar los problemas causados por usar baterías y cargadores de baterías no suministrados directamente.

ES

Condiciones de garantía

Todos nuestros aparatos han sido sometidos a pruebas serias y están cubiertos por una garantía de 12 meses por defectos de los materiales o de fabricación. La garantía tiene validez a partir de la fecha de compra. La fecha de compra es aquella indicada en el recibo que el Revendedor da al cliente en el momento de la entrega del aparato. El constructor se compromete a reparar o sustituir gratuitamente las partes que dentro del periodo de garantía se presenten con defectos de fabricación. Defectos no claramente atribuidos al material o a la fabricación serán examinados en uno de nuestros Centros de Asistencia Técnica o en nuestra sede, y adeudados según los resultados. Están excluidos de la garantía: los daños accidentales, por transporte, por descuido o tratamiento no adecuado, por uso e instalación impropios o errados, no conformes con las advertencias indicadas en el manual de instrucciones, y también por causas no dependientes de la norma y del funcionamiento o uso del aparato. La máquina que se debe reparar se entregará al centro de asistencia con todos sus accesorios originales junto con el documento comprobante de la compra; la garantía no tiene validez cuando el aparato ha sido reparado o alterado por terceras personas no autorizadas; la incapacidad de entregar el documento de compra original (legible y completo) de parte del utilizador o la imposibilidad de recuperar los números de matrícula de la máquina escritos en el chasis también anularán la garantía. Esta excluida la sustitución del aparato y el alargamiento de la garantía después de la reparación de un dano. Dicha reparación se efectuara en uno de nuestros Centros de Asistencia Técnica o en nuestra sede, y debe llegar en puerto franco, es decir, con gastos y responsabilidad por el transporte a cargo del utilizador. La garantía no incluye la limpieza de los órganos de funcionamiento, todas las tareas de mantenimiento periódico, la reparación o sustitución de las partes sujetas a un normal desgaste. El constructor no se hace responsable de los eventuales danos a personas o cosas causados por una instalación no conforme con las indicaciones del manual o por un uso imperfecto del aparato.

1. ÖZET**2. GENEL BİLGİLER**

- 2.1 KILAVUZUN AMACI
- 2.2 TERMİNOLOJİ VE SEMBOL AÇIKLAMASI
- 2.3 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
- 2.4 ÖZEL KULLANIM
- 2.5 TEKNİK MODİFİKASYONLAR

3. GÜVENLİK BİLGİLERİ

- 3.1 BAŞLICA ÖNERİLER
- 3.2 SES VE TITREŞİMLER

4. KULLANIM BİLGİLERİ

- 4.1 AMBALAJ KALDIRMA VE TAŞIMA
- 4.2 TESLİMAT SONRASI KONTROLLER
- 4.3 AMBALAJDAN ÇIKARMA
- 4.4 ELEKTROMEKANİK FRENİN BLOKAJININ AÇILMASI
- 4.5 KALDIRMA VE TAŞIMA: MAKİNE, AKÜ VE AKÜ ŞARJ CİHAZI

5. TEKNİK BİLGİLER

- 5.1 GENEL TANIM
 - 5.1.1 MAKİNE
 - 5.1.2 AKÜ
 - 5.1.3 AKÜ ŞARJ CİHAZI
- 5.2 YAPI VE İŞLEVLER
 - 5.2.1 MAKİNE
 - 5.2.2 AKÜ
 - 5.2.3 AKÜ ŞARJ CİHAZI
- 5.3 AKÜ ŞARJ CİHAZI KONFIGÜRASYONU
- 5.4 AKSESUARLAR

6. TAKMA BİLGİLERİ

- 6.1 AKÜNÜN HAZIRLANMASI
- 6.2 AKÜNÜN YAKILMASI VE HAZIRLANMASI
- 6.2.1 KUMANDA PANELİNDEN YAPILAN AYARLAMALAR
- 6.3 MAKİNENİN HAZIRLANMASI

7. ÇALIŞMA BİLGİLERİ

- 7.1 AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ
- 7.2 YER SİLİCİ VE SIÇRAMA KORUYUCU TAKMA, SÖKME VE AYARLAMA
 - 7.2.1 YER SİLİCİ GRUBU
 - 7.2.2 YER SİLİCİNİN SÖKÜLMESİ
 - 7.2.3 YER SİLİCİ LASTİKLERİNİN SÖKÜLMESİ / TAKILMASI
 - 7.2.4 YER SİLİCİ AYARI
 - 7.2.5 SIÇRAMA KORUYUCUSUNUN TAKILMASI / SÖKÜLMESİ
- 7.3 AKSESUAR TAKMA/SÖKME (FIRÇALAR, TAMPON SÜRÜCÜLERİ VE AŞINDIRICI DİSKLER)
- 7.4 DETERJAN ÇÖZELTİSİ HAZNESİNİN DOLDURULMASI VE BOŞALTILMASI
- 7.5 TOPLAMA HAZNESİNİN BOŞALTILMASI
- 7.6 MAKİNENİN SÜRÜLMESİ

- 7.7 ÇALIŞMA METODU
 - 7.7.1 HAZIRLIK VE UYARILAR
 - 7.7.2 ÇALIŞTIRMA KONTROLLERİ
 - 7.7.3 DİREK OVMA VEYA AZ KİRLİ YÜZEYLER İÇİN
 - 7.7.4 DOLAYLI OVMA VEYA ÇOK KİRLİ YÜZEYLER İÇİN
 - 7.7.5 OVMA SONRASI İŞLEMLER

8. BAKIM BİLGİLERİ

- 8.1 DEPOLAR
- 8.2 EMME HORTUMU
- 8.3 YER SİLİCİ
- 8.4 AKSESUARLAR
- 8.5 TEMİZLİK ÇÖZELTİSİ FİLTRESİ
- 8.6 MAKİNE GÖVDESİ
- 8.7 AKÜLER
 - 8.7.1 PB-ASİT
 - 8.7.2 JEL
- 8.8 PERİYODİK BAKIM
- 8.9 ÖNERİLEN YEDEK PARÇALAR

9. ÇALIŞTIRMA KONTROLLERİ

- 9.1 KENDİ KENDİNE ARIZA TEŞHİS
- 9.2 SORUN ÇÖZME KILAVUZU
 - 9.2.1 MAKİNE ÇALIŞMIYOR
 - 9.2.2 MAKİNE ÖNE DOĞRU HAREKET ETMİYOR
 - 9.2.3 FIRÇALAR DÖNMÜYOR
 - 9.2.4 YETERSİZ YA DA ÇOK FAZLA DETERJAN
 - 9.2.5 EMME YOK
 - 9.2.6 YETERSİZ EMME
 - 9.2.7 FIRÇA MOTORU VEYA EMME MOTORU DURMUYOR
 - 9.2.8 YER SİLİCİ ETKİN BİR ŞEKİLDE TEMİZLEMİYOR YA DA KURULAMIYOR
 - 9.2.9 AKÜ ŞARJ CİHAZI ÇALIŞMIYOR
 - 9.2.10 AKÜLER ŞARJ ETMİYOR YA DA ŞARJ TUTMUYOR

2. GENEL BİLGİLER

2.1 KILAVUZUN AMACI

Okuma ve çeşitli konuları aramayı daha kolaylaştırmak için dilinizdeki bölümün başındaki içindekiler bölümüne bakınız.

Bu kılavuz, üretici tarafından hazırlanmıştır ve ürünün entegre bir parçasıdır. Bu nedenle imha edilene dek makinenin tüm servis ömrü için güvenli bir yerde tutulmalıdır.

Müşteri, makine operatörlerinin bu kılavuzun içeriğini okumasını veya bunlara aşına olmasını sağlamalıdır, böylece buradaki talimatlara tam olarak uyacaklardır.

Bu kılavuzdaki talimatlarla sürekli uyum, sahibi olduğunuz ürünün güvenliği, performansı, verimliliği ve servis ömrü açısından en iyi sonuçları garanti etmenin tek yoludur. Bu kurallara uymamak insanların yaralanmasına ve ovalanan yüzey, makine ve çevre hasarına neden olabilir: Bu tür yaralanmalar veya hasar hiçbir durumda üreticiye bağlanamaz.

Bu kılavuz makineyi detaylı olarak ele alır ve sadece akülerimiz ve akü şarj cihazlarımız için (opsiyonel) talimatlar ve açıklamalar sunar.

Aküler ve akü şarj cihazı temel tamamlayıcı makine parçalarıdır ve çalışma süresi ve performansları bakımından çalışmasını etkileyecektir. İki aksesuarın sadece doğru kombinasyonu (aküler ve akü şarj cihazı) en yüksek performansları sağlayacak ve büyük harcamaları önleyecektir. Daha detaylı bilgi için özel akü ve akü şarj cihazı kılavuzlarına bakınız.

Önerilen akü şarj cihazlarımız ve akülerimiz (opsiyonel) makine ile en iyi kombinasyonu sağlar ve kategorinin en yüksek kalite ve performans standartlarının yanı sıra göze çarpan birçok yönlülük sunar (akü şarj cihazı).

2.2 TERMİNOLOJİ VE SEMBOL AÇIKLAMASI

Netlik ve mevcut talimatların çeşitli hususlarını etkin bir şekilde vurgulamak için aşağıda tanımlanan ve gösterilen terimler ve semboller kullanılmıştır:

- **Makine.** Bu tanım, bu kılavuzun ele aldığı ticari adın yerini alır.

- **Operatör.** Operatör, normalde makineyi kullanan ve çalıştırma özelliklerini bilen ancak o makine üzerinde çalışmak için belirli teknik becerileri olmayan kişi olarak kabul edilir.

- **Teknisyen.** Teknisyen, gereken herhangi bir iş tipini gerçekleştirmesine izin veren deneyim, teknik eğitim, mevzuat ve kanun bilgisine ve makinenin kurulumu, çalıştırılması, kullanımını ve bakımı sırasında olası riskleri fark etme ve önleme becerisine sahip olan kişi olarak kabul edilir.

- **GÖSTERGE SEMBOLÜ** (☰) Makine arızalarını önlemek için özellikle önemli bilgiler.

- **DİKKAT SEMBOLÜ** (⚠) Makine ve çalıştırıldığı ortamda ciddi hasarı önlemek için çok önemli bilgiler.

- **TEHLİKE SEMBOLÜ** (☠) Kişilerin sağlığını etkileyen ve ürün ile çalıştırıldığı ortamda hasara

neden olan ciddi (veya ekstrem) sonuçları önlemek için önemli bilgiler.

2.3 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gösterge paneli altında, akü soketi üzerinde bulunan isim plakası aşağıdaki bilgileri içerir:

- üretici kimliği
- CE işareti
- model kodu
- model
- genel güç değerleri
- seri numarası
- üretim yılı
- maksimum yükte ağırlık

2.4 ÖZEL KULLANIM

Bu makine zemin yıkama ve vakum makinesidir. Kentsel ve endüstriyel ortamlardaki düz, rijit, yatay, engebesiz ve düzgün zeminlerin yüzeylerini ovalamak ve vakumlamak için kullanılır. Başka herhangi bir kullanım yasaktır.

Bu kılavuzda rapor edilen güvenlik bilgilerini çok dikkatli bir şekilde inceleyin.

Fırçalar yerdeki herhangi bir kiri temizlerken ovalar ve vakumlar; su ve deterjan çözümü miktarını (ayarlanabilir) temizlenecek yüzeye dağıtır. Makinenin emme sistemi, yer silicisi kullanarak tek geçişte ön fırçalardan çıkarılan kir ve sıvıları mükemmel bir şekilde vakumlar.

Temizleyici deterjanını çeşitli fırça tipleri (veya aşındırıcı disklerle) etkin bir şekilde birleştirerek makine, çeşitli yer ve kir kombinasyonlarının tamamına uyum sağlayabilir.

2.5 TEKNİK MODİFİKASYONLAR

Bu makine, Avrupa direktiflerinde belirlenen başlıca kullanıcı güvenliği ve sağlık koşullarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu nedenle kimlik etiketinde CE işareti mevcuttur. Ekipmanın uygun olduğu Avrupa direktifleri bu kılavuzun ekindeki Uygunluk sertifikasında ele alınmıştır. Ekipman üreticinin önceden izni olmadan ekipman herhangi bir şekilde modifiye edilmişse bu sertifika artık geçerli olmayacaktır.

Üretici, gerekli teknik güncellemeler veya geliştirmeleri yapmak için önceden bildirmeden üründe teknik modifikasyonlar yapma hakkını saklı tutar. Bu nedenle makinenizin bazı detayları bu kitapçıkta bulunan çizimlerden veya satış kataloglarındaki bilgilerden farklı olabilir. Ancak bu, güvenliği azaltmayacak veya bu hususta sağlanan bilgileri geçersiz kılmayacaktır.

3. GÜVENLİK BİLGİLERİ

3.1 BAŞLICA ÖNERİLER

☰ **Makineyi çalıştırmadan, kullanmadan, makine üzerinde herhangi bir programlanmamış veya rutin bakım veya herhangi bir başka çalışma yapmadan önce "kullanım kılavuzunu" dikkatli bir şekilde okuyun.**

⚠ **Bu kılavuzda ve aküler ve akü şarj**

cihazlarının kılavuzlarında bulunan tüm talimatlara sıkıca uyun (uyarılar ve tehlike uyarılarına özellikle dikkat ederek). Üretici, yukarıda belirtilen talimatlara uyulmamasına bağlı mal hasarı veya yaralanmalardan sorumlu tutulamaz.

☞ Makineyi kullanmadan önce her parçanın doğru konumunda olduğundan emin olun.

△ Makine sadece uygun eğitimi almış, becerilerini kanıtlamış ve kullanmak üzere açık bir şekilde atanmış personel tarafından kullanılabilir. İzinsiz kullanımı ölemek için makineyi kullanılmadığında yetkisiz personelin erişiminin engellendiği bir yerde tutun, park frenini devreye alın ve anahtar kontrol panelinden çıkarın.

△ Çocukların makineyi kullanması yasaktır.

△ Özellikle tasarlandığı kullanım dışında herhangi bir amaçla bu makineyi çalıştırmayın. Kullanılacağı bina tipini değerlendirin ve mevcut güvenlik düzenlemeleri ve koşullarına kesinlikle uyun.

☞ Makineyi yeterli aydınlatma olmayan yerlerde, patlayıcı bulunan ortamlarda, zararlı kir bulunduğunda (toz, gaz, vs.), yollarda veya halka açık geçitlerde ve genel olarak dış ortamlarda kullanmayın.

△ Makinenin çalıştırma sıcaklığı aralığı +4°C ila +35°C'dir; kullanılmadığında makineyi +10°C ve +50°C sıcaklık aralığındaki kuru ve korozif olmayan bir ortamda muhafaza edin.

Makineyi herhangi bir koşul altında kullanırken nem %30 ve %95 arasında değişmelidir.

☞ **Seyreltilmiş olsa bile asla sıvılar, gazlar, kuru tozlar, asitler ve solventler (örn. tiner, aseton, vs.), yanıcı ya da patlayıcı maddeleri (örn. benzin, akaryakıt, vs) asla kullanmayın veya vakımlamayın, yanıcı veya akkor haline gelmiş cisimleri asla vakımlamayın.**

△ Makineyi %10'dan daha dik eğimler veya rampalarda kullanmayın, küçük eğimlerde makineyi yanlamasına kullanmayın, her zaman dikkatli kullanın ve asla geriye doğru hareket ettirmeyin. Makineyi daha dik rampalar veya eğimlerde nakledden devrilme ve/veya kontrolsüz hızlanmaları önlemek için çok dikkatli olun. Sadece en düşük hızı kullanın! Makine rampalar ve/veya merdivenlerde sadece fırça başı ve yer silici yerden kaldırılmışken kullanılabilir.

△ **Makineyi asla eğime park etmeyin.**

☞ Motorlar çalışırken makine asla boş bırakılmamalıdır, kazara herhangi bir şekilde hareket etmemesini sağlayarak ve elektrik güç beslemesinden ayırarak sadece motorları kapattıktan sonra boş bırakılabilir.

☞ Makinenin kullanılmakta olduğu alanda başka hiç kimsenin, özellikle de çocukların olmadığından emin olun.

△ Makineyi insan/nesne taşımak veya nesne çekmek için kullanmayın. Makineyi çekmeyin.

☞ Makineyi herhangi bir nedenle herhangi bir ağırlık için destek yüzeyi olarak kullanmayın. Havalandırma ve ısı dağıtma açıklıklarını bloke etmeyin.

☞ Güvenlik cihazlarını sökmeyin, modifiye etmeyin veya devre dışı bırakmayın.

△ Operatör güvenliğini sağlamak için her zaman bireysel güvenlik cihazları kullanın: önlükler veya koruyucu iş tulumları, kaymaz ve su geçirmez ayakkabılar, lastik eldivenler, gözlükler ve kulaklıklar ve solunum yolunu korumak için maskeler. Çalışmaya başlamadan önce kolyeler, saatler, kravatlar ve ciddi yaralanmalara neden olabilecek diğer nesnelere çıkarın.

△ Ellerinizi hareketli parçaların arasına koymayın.

☞ Gerekli olanlardan farklı deterjanlar kullanmayın ve ilgili güvenlik belgelerinde belirtilen talimatlara uyun. Deterjanlar çocukların erişemeyeceği bir yerde saklanmalıdır. Gözlerle temas etmesi durumunda bol miktarda suyla hemen durulayın ve yutulursa hemen doktora danışın.

Akü şarj cihazı güç soketlerinin etkin bir topraklama sistemine bağlandığından ve manyeto termik ve diferansiyel devre kesicileri tarafından korunduğundan emin olun.

☞ Makinede kuru (jel) aküler kullanacaksanız kontrol panelindeki akü güç göstergesinin düzgün ayarlandığından emin olun. Bu prosedürü bayinizle kontrol edin.

△ Akü üreticisi talimatlarına ve yasal provizyonlara uyun. Aküler, yüzey sızıntı akımlarını önlemek için her zaman temiz ve kuru olmalıdır. Aküleri metalik toz gibi yabancı maddelerden koruyun.

☞ Aletleri akünün üstüne koymayın. kısa devre veya patlamaya neden olabilirler.

☞ Akü asidi kullanırken ilgili güvenlik talimatlarına kesinlikle uyun. Özellikle güçlü manyetik alanlar olması durumunda elektronik kontrol cihazları üzerindeki olası etkiyi değerlendirin.

Temizlemek için asla makine üzerine su püskürtmeyin.

☞ Toplanan sıvılar, çalışma işlemleri sırasında toplanan organik ve inorganik materyalin yanı sıra deterjanlar, dezenfektanlar, su içerir: bunları mevcut yasal provizyonlara göre imha edin.

△ Makine arızalanırsa ve/veya verimsiz çalışırken hemen kapatın (elektrik güç beslemesinden veya akülerden ayırarak) ve kurcalamayın.

Üreticinin teknik servis merkezlerinden biriyle temas kurun.

☞ Tüm bakım veya aksesuar değiştirme işlemleri, yeterli aydınlatma bulunan ortamlarda ve sadece akü soketini ayırarak makineyi elektrik güç beslemesinden ayırdıktan sonra gerçekleştirilmelidir.

☞ Elektrik sistemi üzerindeki tüm çalışma ve tüm bakım ve onarım işlemleri (özellikle de bu kılavuzda açıkça anlatılmayanlar) sadece yetkili servis merkezleri veya sektörde ve geçerli güvenlik düzenlemelerinde uzman teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Ekipmanın herhangi bir sorun olmadan güvenli bir şekilde çalışmasını sadece bu tür parçalar garanti ettiğinden makine sahibi sadece üretici tarafından sağlanan orijinal aksesuarlar ve yedek parçaları kullanabilir. Diğer makineler veya diğer kitlerden sökülen parçaları yedek parça olarak kullanmayın.

Makine artık kullanılmayacaksa aküleri sökün ve Avrupa standardı 91/157/EEC'de önceden belirlenen şekilde eko-uyumluluk düzenlemelerine uygun olarak imha edin veya yetkili toplama merkezine atın.

Makineyi atmak için kullanıldığı yerdeki mevcut yasalara uyun:

- makineyi şebekeden ayırın ve varsa sıvıları boşalttıktan sonra temizleyin;
- makineyi homojen materyal gruplarına ayırın (geri dönüşüm sembolüne göre plastikler, metaller, lastik, ambalaj). Farklı materyaller içeren parçalar için yetkililerle bağlantı kurun;
- Her homojen grup geri dönüşüm yasalarına göre atılmalıdır.

Ek olarak özellikle çocuklar için tehlikeli olabilecek makine parçalarının çıkarılması önerilir.

Her kullanımdan önce makineyi kontrol edin ve özellikle akü şarj kablosu ve soketin iyi durumda ve kullanım için güvenli olduğunu kontrol edin. Mükemmel durumda değilse yetkili uzman arızalı parçaları onarana dek herhangi bir nedenle makineyi kullanmayın.

☞ Köpük veya sıvı fark edilirse emme motorunu hemen kapatın.

☞ Makineyi, paspaslar, halılar, vs gibi tekstil döşemeler üzerinde kullanmayın.

Hortumlar üzerindeki vaks, köpüklü deterjanlar veya yayılmalar makinede ciddi sorunlara neden olabilir ya da hortumları tıkayabilir.

3.2 SES VE TİTREŞİMLER

Ses ve titreşim verileriyle ilgili bilgiler için sayfa 147'ya bakınız.

4. KULLANIM BİLGİLERİ

4.1 AMBALAJ KALDIRMA VE TAŞIMA

△ Tüm kaldırma veya taşıma işlemleri sırasında kazara devrilmesi veya düşmesini önlemek için ambalajlı makinenin güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.

Taşıma aracını yükleme ve boşaltma işlemleri yerli ışıkla gerçekleştirilmelidir.

Ambalajlı makine, herhangi bir ambalaj parçasına hasar verilmemiş olduğundan/çarpılmadığından, devrilmediğinden ve yere koyarken çok dikkatli olduğundan emin olarak uygun cihazlarla kullanılmalıdır.

☞ Tüm bu talimatlar aküler ve akü şarj cihazı için de geçerlidir.

4.2 TESLİMAT SONRASI KONTROLLER

☞ Mallar taşıyıcı tarafından teslim edilirken (makine, akü veya akü şarj cihazı) ambalaj ve içeriğinin durumunu dikkatli bir şekilde kontrol edin. İçerik hasar görmüşse taşıyıcıyı bilgilendirin ve malları kabul etmeden önce telafi talebi sunma hakkınızı yazılı olarak muhafaza edin (doküman üzerinde "muhafaza" kelimesini seçin).

4.3 AMBALAJDAN ÇIKARMA

△ Kaza riskini sınırlamak için koruyucu giysiler

giyin ve uygun aletler kullanın.

Makine karton bir mahfaza ile paketlenmişse aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- Plastik bantları kesmek ve çıkarmak için makas kullanın.

- Karton mahfazayı paketlenen materyalin üstünden kaydırarak çıkarın.

- İçerideki sargıları çıkarın ve içeriğini kontrol edin (kullanım ve bakım kılavuzu, akü şarj cihazı soketi)

- Makineyi palete sabitleyen metalik braketler veya plastik şeritleri çıkarın.

- Fırçalar ve yer siliciyi ambalajdan çıkarın.

- Yer ve palete sıkıca bağlanmış eğimli bir yüzey kullanılarak makineyi paletten çıkarın (arkaya doğru iterek).

Makine tahta bir sandık içine yerleştirilmişse:

- Üsttekinden başlayarak tüm tahta kenarları paletten ayırın.

- Makine çevresine sarılan koruyucu filmi çıkarın.

- Makineyi palete sabitleyen metalik braketler veya plastik şeritleri çıkarın.

- Fırçalar ve yer siliciyi ambalajdan çıkarın.

- Yer ve palete sıkıca bağlanmış eğimli bir yüzey kullanılarak makineyi paletten çıkarın (arkaya doğru iterek).

Opsiyonel akü şarj cihazı (ambalajın üstünden çıkarmak için özel kolları tutarak) ve opsiyonel aküyü çıkarmak için aynı önlemleri alın ve aynı talimatlara uyun.

Makineyi tüm ambalajlardan çıkardıktan sonra özel bölümde mevcut talimatlara göre aksesuarlar ve aküleri takmaya başlayın.

Başka bir yere ya da yetkili servis merkezlerine taşıma sırasında makine ve aksesuarları korumak için gerekli olabileceklerinden ambalajın tüm parçalarını saklayın. Saklanmayacaksa ambalaj mevcut imha yasalarına uygun olarak imha edilebilir.

4.4 ELEKTROMEKANİK FRENİN BLOKAJININ AÇILMASI

△ **Makine kapatıldığında ya da aküler olmadan elektromekanik fren, makineyi bloke eder ve hareket ettirmek mümkün değildir.**

Elektromekanik frenin blokajını kaldırmak için burada aşağıda belirtilen prosedürü izleyerek arka tekerlek aksı (Fotoğraf L) üzerine yerleştirilmiş çekiş motoru üzerinde çalıştırmak gereklidir:

- Blokaı kaldırma kolunu (Fotoğraf L -1) dışarı doğru çekin:

- Kolu aşağı doğru çevirin ve kolun dış konumda sabitleneceği şekilde (Fotoğraf L -2) kolu, motor üzerine yerleştirilmiş pim üzerinde bloke edin.

Mekanik fren şimdi açılır ve makinenin hareket ettirilmesi şimdi mümkündür.

Makine hareket ettirildiğinde kolu makine çalışma konumuna almak için (Fotoğraf L -1) aynı prosedürün ters olarak gerçekleştirilmesi gereklidir.

△ **UYARI: Makineyi kullanmadan önce blokaı kaldırma kolunun makine çalıştırma ko-**

numunda olduğundan emin olun (Fotoğraf L-1).

4.5 KALDIRMA VE TAŞIMA: MAKİNE, AKÜ VE AKÜ ŞARJ CİHAZI

△ Makineyi kaldırmak için asla forklift kullanmayın, Şasi üzerinde makineyi direk olarak kaldırmak için kullanılabilecek hiçbir yer yoktur.

Makineyi ambalajlamaya ve taşımaya hazırlamadan önce:

- Toplama haznesi ve deterjan solüsyonu haznesini boşaltın.

- Yer silici ve fırçalar veya tampon sürücülerini çıkarın.

- Aküleri ayırın ve sökün.

Eğimli bir yüzey kullanarak makineyi orijinal palet (veya ağırlığı taşıyabilecek ve makinenin genel boyutları için yeterince büyük bir dengi) üzerine yerleştirin.

Metalik braketler veya parçaların ağırlığını taşıyabilecek başka elemanlar kullanarak makine ve yer siliciyi sağlam bir şekilde palete bağlayın. Paleti makine ile kaldırın ve taşıma aracına yükleyin.

Taşıma aracına bağlı ipler kullanarak makine ve paleti sabitleyin.

Alternatif olarak özel taşıma araçları kullanırken, tüm parçalar ve makinenin kendisinin taşıma sırasında sert darbeler, nem, titreşimler ve kazara hareketlere karşı korunmasını sağlayarak paletsiz makineyi itmek için eğimli rampalar kullanın.

Akü kutularında kullanım için aletlerin kancalanabileceği delikler mevcuttur.

☞ Aküyü kaldırmak veya yerleştirmek için (makine bölmesine) sadece mevcut yüklerin ağırlığını taşıma ve çalışma için uygun ekipman (kablolar, delikli halkalar, vs.) ve personeli kullanın. Taşıma sırasında özel üretici kılavuzundakilerle birlikte makine için sağlanan aynı talimatlara uyun ve aynı önlemleri alın.

Akü şarj cihazı dikey ve yatay olarak destekleri üzerinde nakledilebilir. Özel üretici kılavuzundakilerle birlikte makine için sağlanan aynı talimatlara uyun ve aynı önlemleri alın.

5. TEKNİK BİLGİLER

5.1 GENEL TANIM

5.1.1 AKÜ

Yapı tipinden bağımsız olarak akü performansları her zaman boşaltma periyodunu ifade eden süre kapasitesiyle belirtilir. Başka bir önemli değer, olası boşaltımların sayısıdır. Boşaltım periyodu genelde 20 saat (C20 veya 20sh veya açık olarak belirtilmemiş) veya 5 saat (C5 veya 5h) olarak belirtilirken kapasite saatteki amp olarak ifade edilir (Ah). Boşaltım/dolum devirleri, akünün en iyi koşullar altında şarj tutabilme sayısını ifade eder, yani tüm gerekli önlemlere uyarken faydalı akü servis ömrünü ifade eder.

Dolayısıyla akünün kapasitesi enerjisi (akımı) ne kadar hızlı kullandığına bağlı olarak değişir. C5 veya C20 olarak ifade edilen kapasite değerlerinde böyle bir farklılık olmasının nedeni budur. Bu faktörler, piyasada mevcut ürünleri kendinizinki-

lerle karşılaştırırken hesaba katılmalıdır.

Bu makinede yapı ve özellikleri bakımından farklılık gösteren iki akü tipi bulunabilir.

- Tübüler kalkanlı modüllü Pb-Asitli akü: her öğedeki elektrolit seviyesi periyodik olarak kontrol edilmelidir!

△ Bir öğe artık asit solüsyonu kapsamında değilse 24 saat içinde oksitlenecektir, böylece öğenin performansını kalıcı olarak etkileyecektir.

☞ Fiziksel hasar ve ekonomik kaybı önlemek için akü kılavuzuna bakınız.

- Jel modül aküsü: bu tipte akü bakım gerektirmez ve tekrar şarj etmek için özel ortamlar gerektirmez (herhangi bir zararlı gaz yaymadığından) dolayısıyla şiddetle tavsiye edilir.

△ Sunduklarımızla aynı teknik özelliklerdeki aküler ve akü şarj cihazlarının aynı sonuçları üretecek olması dikkate alınmalıdır. Sadece bu elemanlar arasındaki mükemmel uyum (Pb-Asitli aküler, jel aküler ve akü şarj cihazları) performanslar, servis ömrü ve güvenlik ve yatırım yapılan ekonomik değeri güvenceye alacaktır.

5.1.2 AKÜ ŞARJ CİHAZI

Bu yüksek frekanslı akü şarj cihazı tipi çalışma ve servis ömürlerini uzatarak aküleri verimli bir şekilde şarj eder. Ek olarak yapılandırılacaklarından çok yönlü bir çözümdür, aynı akü şarj cihazı, Pb-Asit aküler ve jel aküler için kullanılabilir.

△ Sunduklarımızla aynı teknik özelliklerdeki aküler ve akü şarj cihazlarının aynı sonuçları üretecek olması dikkate alınmalıdır. Sadece bu elemanlar arasındaki mükemmel uyum (Pb-Asitli aküler, jel aküler ve akü şarj cihazları) performanslar, servis ömrü ve güvenlik ve yatırım yapılan ekonomik değeri güvenceye alacaktır.

5.2 YAPI VE İŞLEVLER

5.2.1 MAKİNE

Fotoğraf A

- 1 Toplama haznesi
- 2 Operatör koltuğu
- 3 Solüsyon haznesi
- 4 Arka tekerlek
- 5 Tampon tekerleği
- 6 Sıçrama koruyucusu
- 7 Çekiş kontrol pedali
- 8 Yer silici kaldırma/indirme kolu
- 9 Direksiyon

Fotoğraf B

- 1 Toplama su haznesi boşaltma hortumu
- 2 Toplama su haznesi boşaltma hortumu tapası
- 3 Çözelti su deposu doldurma tapası
- 4 Emme hortumu
- 5 Emme kapağı ve toplama haznesine erişim

Fotoğraf C

- 1 Yanıp sönen (isteğe bağlı)
- 2 Emme kapağı
- 3 Emiş Filtresi
- 4 Kurtarma Tankı

Fotoğraf D

- 1 Çözelti su deposu boşaltma tapası

Fotoğraf E

- 1 Yer silici tampon tekerlekleri
- 2 Yer silici lastikleri değiştirme düğmeleri
- 3 Yer silici hızlı sabitleme düğmesi
- 4 Yer silici eğimi ayar düğmesi
- 5 Emme hortumu
- 6 Yer silici basınç sabitleme düğmeleri
- 7 Yer silici tekerlekleri

Fotoğraf F

- 1 Çözelti su filtresi

Fotoğraf G

- 1 6V'lık akülü akü bölmesi
- 2 Araç üzeri akü şarj cihazı
- 3 Akü şarj cihazı fişi
- 4 Akü bağlantı şeması

Fotoğraf H

- 1 Deterjan çözeltisi dışarı akma ayar kolu
- 2 Akü güvenlik soketi
- 2 Fırça plakası kaldırma/indirme kolu

Fotoğraf I

- 1 Akü şarj cihazı kapağı
- 2 Kırmızı LED – Akü boşalmış
- 3 Yeşil LED – Tam şarjlı akü
- 4 Dip-Sviçler
- 5 Dip-Sviçlere erişmek için plastik kapak
- 6 PB-Asit/JEL akü ayarı için Dip-Sviçler
- 7 PB-Asit/JEL şarj eğrisi için Dip-Sviç ayarlı tabla

Fotoğraf L

- 1 Çalışma konumundaki elektromekanik frenin blokajını açma kolu (fren uygulanmış)
- 2 Elektromekanik frenin açık konumu

Fotoğraf M

- 1 Direksiyon
- 2 Ekranlı kontrol paneli
- 3 Genel AÇMA/KAPAMA kontak anahtarı
- 4 Deterjan haznesi

Fotoğraf N

- 1 Fırça motoru çalıştırma basmalı düğmesi
- 2 Emme motoru çalıştırma basmalı düğmesi
- 3 Deterjan dışarı akma ayar basmalı düğmesi
- 4 İleri/geri çekiş basmalı düğme seçicisi
- 5 Çekiş hızı artırma basmalı düğmesi
- 6 Çekiş hızı azaltma basmalı düğmesi

- 7 Çalıştırma bilgi ekranı

Fotoğraf O

- 1 Deterjanın seyreltme yüzdesi
- 1 Temiz yarı su kaynağı ile seyreltme
- 2 Temiz su kaynağı ile tam bir seyreltme

5.2.2 AKÜ

Mevcutsa Pb-Asit (kuru şarjlı değilse) veya jel aküler takılmaya hazırdır:
Pozitif kutup - kırmızı
Negatif kutup – siyah.

5.2.3 AKÜ ŞARJ CİHAZI

Mevcutsa ilgili kitapçığa bakın.

5.3 AKÜ ŞARJ CİHAZI KONFİGÜRASYONU

△ Mevcut ayarla ilgili sorunlarınız varsa yardım desteği veya teknisyeni aramanızı öneriyoruz.

Makinede PB-Asit aküleri için yapılandırılmış akü şarj cihazı mevcuttur

Operatör JEL / AFGM aküleri kullanmak isterse akü şarj cihazı ayarlarını aşağıdaki şekilde değiştirmek gereklidir:

△ AKÜ ŞARJ CİHAZI AYARLARININ GÖRÜNTÜLENMESİ

Akü şarj cihazı ayarları, akü şarj cihazı açılırken LED göstergesinin yanıp sönmeleriyle gösterilir:

- **KIRMIZI LED göstergesi (Fotoğraf I - 2) 2 defa yanıp söner** = akü şarj cihazı PB-Asit aküleri için ayarlanır
- **YEŞİL LED göstergesi (Fotoğraf I -3) 2 defa yanıp söner** = akü şarj cihazı JEL aküleri için ayarlanır

Akü şarj cihazı ayarları, aküler bağlı olmasa bile görüntülenecektir.

△ AKÜ ŞARJ CİHAZI CBHD2 24V 20A İÇİN DİP SVİÇ KONFİGÜRASYONU

Pb-Asit veya JEL/AGM akülerin şarj eğrisi tipini ayarlamak için akü şarj cihazı içine yerleştirilen dip-sviçleri çalıştırmak gereklidir (Fotoğraf I – 4). Şarj eğrisi ayar dip sviçleri akü şarj cihazının alt paneli (Fotoğraf I -1) arkasına yerleştirilen kontrol kartı üzerindedir (Fotoğraf I – 4). Plastik kapağı (Fotoğraf I – 5) çıkararak dip sviçlere erişmek de mümkündür.

Şarj eğrisinin ayarı için, sayfa 7'deki tabloda (Fotoğraf I – 6) gösterilen şekilde yerleştirerek SW1 (Fotoğraf I - 6) olarak gösterilen dip sviçleri çalıştırmak gereklidir.

NOT: SW2 olarak belirtilen grubun dip sviçleri her zaman KAPALI konuma ayarlanmalıdır.

5.4 AKSESUARLAR

Makine satıcınız fırçalar, tampon sürücüler, diskler, vs gibi tüm mevcut aksesuarların tam ve güncellenmiş listesini sağlayabilir.

6. TAKMA BİLGİLERİ

6.1 AKÜNÜN HAZIRLANMASI

△ Kullanılan akülerin teknik özellikleri teknik özellikler bölümünde belirtilenlerle aynı olmalıdır. Farklı akülerin kullanılması makinede ciddi hasara neden olabilir ya da daha sık şarj edilmelerini gerektirebilir.

☒ Takma veya herhangi bir tipte akü bakımı yapma sırasında kazaları önlemek için operatör, yeterli güvenlik aksesuarlarına sahip olmalıdır. Açık alevlerden uzakta çalışın, akü kutuplarına kısa devre yaptırmayın, kıvılcım çıkarmayın ve sigara içmeyin.

Aküler normalde asit solüsyonuyla dolu (Pb-Asit tipi için) ve kullanıma hazır olarak tedarik edilir. Herhangi bir durumda akü ile verilen kılavuzda belirtilen adımları izleyin ve güvenlik ve çalıştırma prosedürleriyle ilgili talimatları dikkatli bir şekilde izleyin.

6.2 AKÜNÜN YAKILMASI VE HAZIRLANMASI

△ Bu işlemler, uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

İki haznenin boş olduğundan emin olun. Değilse özel prosedüre göre boşaltın.

Yerinde dengeli olmasını sağlayarak toplama haznesini 90° kaldırın. Bu, akü bölmesine yukarıdan erişim sağlar.

Akü kablo demetinin Anderson soketini makine kablo demetinin Anderson soketinden ayırın. Soketleri her zaman elle tutun ve asla kabloları çekmeyin.

☒ **Terminaleri sadece aynı sembolle işaretli kutuplara bağlayarak akü kablo demetini aküye bağlayın (kırmızı kablo demeti"+", siyah kablo demeti "-")! Akü kısa devresi patlamaya neden olabilir!**

Kabloları kablo demeti çıkış açıklığına doğru hareket ettirin (kutunun bir tarafında, sadece Pb-Asit aküleri için) kutuplardaki terminaleri sıkın ve Vazelinle kaplayın.

Kutudaki açıklığı (sadece Pb-Asit akü için) elektrik kablolarının çalıştırılacağı bir konuma alarak aküyü makine kablolarının soketine yerleştirin.

Paneldeki tüm kontrollerin "0" konumunda olduğunu veya durduğunu kontrol ettikten sonra akü soketini makine soketine bağlayın.

△ Herhangi bir kabloyu ezmeye dikkat ederek akü bölmesini kapatın (toplama haznesini indirek).

6.2.1 KUMANDA PANELİNDEN YAPILAN AYARLAMALAR

Anahtarın OFF (O) konumunda olduğundan emin olup, kumanda panelinde (Foto N) FIRÇA (Foto N-1) (-) "SPEED"(HIZ) (Foto N-6) tuşlarına aynı anda basın.

Aynı anda anahtarı (ON) (I) konumuna çevirin. Ekranda (Foto N-7) "PASSWORD (PAROLA)",

yazısı görüntülediğinde, basmakta olduğunuz tuşları bırakın.

Bu aşamada FIRÇA tuşlarıyla (Foto N-1) gösterge panelinde ayarlanabilen parametrelerde kaydırma yapabilirsiniz:

- LOGO TİPİ
- AKÜ TİPİ
- DİL

İstediğiniz parametreyi seçmek ve değiştirmek için, HIZ AZALTMA tuşu olan (-) "SPEED" tuşuna (Foto N-6) veya İLERİ/GERİ HAREKET tuşuna basın.

Kalibrasyondan çıkmak için, EMİŞ tuşuna (Foto N-2) basın.

AYARLANABİLEN PARAMETRELERİN ANLAMLARI:

LOGO TİPİ

Seçenekler: CTM, FASA, LAVORPRO

AKÜ TİPİ

Seçenekler: Kurşun Asit / Jel

DİL

Mesajların görüntülediği dil Bu modelde aşağıdaki diller mevcuttur: İTALYANCA, İNGİLİZCE.

6.3 MAKİNEİNİN HAZIRLANMASI

△ Çalışmaya başlamadan önce kaymayan ayakkabı, eldiven ve çalışma ortamına göre gerekli kabul edilen veya kullanılan deterjan tedarikçisi tarafından belirtilen herhangi bir başka kişisel koruma cihazını kullanın.

Çalışmaya başlamadan önce aşağıdakileri yapın. Bu adımların detaylı açıklaması için ilgili bölümlere bakın:

Akü şarj seviyesini kontrol edin ve gerekliyse şarj edin.

Yüzey ve yapılan iş için uygun fırçalar veya kazıyıcı disklerini takın (aşındırıcı disklerle).

Yer siliciyi takın, emme hortumuna sıkıca takıldığını ve bağlandığını ve kurutma kayışlarının çok aşınmış olmadığını kontrol edin.

Toplama haznesinin boş olduğundan emin olun. Değilse tamamen boşaltın.

Deterjan çözeltisi bırakma kontrolünü kontrol edin ve tamamen kapatın.

Deterjan çözeltisi haznesini arka delikten yeterli yoğunlukta temiz su ve köpüksüz deterjan karışımıyla doldurun. Tapa ağzı ve sıvı seviyesi arasında 7 cm bırakın.

Riskleri önlemek için engel olmadan büyük bir yüzeyde testler yaparak makine hareketlerini öğrenin.

Temizlik ve ekipman servis ömrü bakımından en iyi sonuçları elde etmek için aşağıdaki basit ancak önemli işlemleri gerçekleştirilmelisiniz:

- Tüm olası engelleri yoldan kaldırarak çalışma alanını belirleyin, yüzey çok yoğunsa bitişik ve paralel dikdörtgen alanlarda çalışın.
- Temizlenmiş alanların üzerinden geçmeyi önlemek için düz bir çalışma yüzü seçin ve en uzak alandan çalışmaya başlayın.

7. ÇALIŞMA BİLGİLERİ

7.1 AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ

Hazırlanmış ve özel bölümde mevcut talimatlara göre akü şarjını kontrol edin.

Akü soketini (kollu olan) makine güç soketinden ayırın ve akü şarj cihazı soketine bağlayın.

⚠ Aküyü ovalayıcı-kurutucunun ana kablo demeti soketine bağlamayın.

Soketleri elinizle tutun, kabloları kullanarak çekmeyin.

Makinede Pb-Asit aküleri mevcutsa sadece iyi havalandırılan bir alanda şarj edin, üst depoyu yukarı kaldırın ve akü fişlerini açın.

⚠ Akü üreticisinin kullanım ve güvenlik kılavuzunda belirtilen adımları izleyin (akü bakım bölümüne bakın).

Makinede jel aküler (bakım gerektirmeyen) mevcutsa burada aşağıda belirtilen talimatlara uyun.

Makine düzenli olarak kullanılırsa:

Makine kullanılmadığında aküleri her zaman akü şarj cihazına bağlı tutun.

Makine uzun periyotlarda kullanılmazsa:

Son çalışma periyotundan sonra aküyü gece şarj edin, sonra aküyü akü şarj cihazından ayırın.

Makineyi tekrar kullanmadan önce aküyü gece şarj edin.

Çalışma sırasında ara veya eksik şarj etme önlenmelidir.

Makinede Pb-Asit aküleri mevcutsa eleman sıvı yoğunluğunu düzenli olarak kontrol etmek için hidrometre kullanın: Bir ya da daha fazla eleman boş ve diğerleri tam şarjlıysa akü hasar görmüştür ve değiştirilmeli ya da onarılmalıdır (akü servis kılavuzuna bakın).

Eleman fişlerini kapatın ve üst depoyu indirin.

Soketleri elinizle tutun, kabloları kullanarak çekmeyin.

Akü soketini makinedeki sokete tekrar bağlayın.

7.2 YER SİLİCİ VE SIÇRAMA KORUYUCU TAKMA, SÖKME VE AYARLAMA

Yer silici, mükemmel kurutma sağlayan ana parçadır.

7.2.1 YER SİLİCİ GRUBU

Bağlantıları tamamlarken kaportayı kaldırılmış durumda tutmak zorunda kalmayı önlemek için kaldırma sistemini indirin.

Yer silici desteğindeki bağlantı düğmelerini gevşetin (Fotoğraf E - 3).

Yer silici gövdesinin açıklıklarının salınım desteği braketlerine yerleştirin.

Destek üzerindeki yer siliciyi bloke etmek için desteğin yer silici düğmelerini (Fotoğraf E -3) tamamen sıkın.

Makine emme hortumunu yer silici gövdesine sıkıca yerleştirin (Fotoğraf E - 5).

7.2.2 YER SİLİCİNİN SÖKÜLMESİ

Bağlantıları tamamlarken kaportayı kaldırılmış durumda tutmak zorunda kalmayı önlemek için kaldırma sistemini indirin.

Emme hortumunu yer silici gövdesinden ayırın (Fotoğraf E - 5).

Yer silici desteğindeki bağlantı düğmelerini gevşetin (Fotoğraf E - 3).

Salınım desteği braketlerinden ayırmak için yer silici gövdesini geri çekin.

7.2.3 YER SİLİCİ LASTİKLERİNİN SÖKÜLMESİ / TAKILMASI

Yer siliciyi desteğinden ayırın (bakınız 7.2.2)

Yer silici gövdesindeki düğmeleri ayırın (Fotoğraf E - 2, E - 3) ve yer silici lastiklerinin plastik desteğini yer silici gövdesinden dışarı itmek için civatalarına biraz basınç uygulayın.

Lastikler plastik destekten ayırın.

Lastikler üzerindeki lastiklere sabitlenmesi gereken plastik pimlerle yeni lastikleri plastik destek üzerine takın.

Yer silici lastiklerinin plastik desteğini yer silici gövdesine itin ve yer silici gövdesine sabitlemek için düğmeleri (Fotoğraf E - 2, E-3) vidalayın.

Yer siliciyi desteğine tekrar takın (bakınız 7.2.1)

7.2.4 YER SİLİCİ AYARI

Yer silici desteğindeki düğme vidası (Fotoğraf E - 4) yer silicinin eğimini yere göre ayarlar. Yer silicinin arka tekerleklerine bağlı, yanlardaki iki (Fotoğraf E - 6) yere uygulanan yer silici basıncını ayarlamak içindir.

Yer silici mükemmel bir şekilde ayarlandığında hareket ettikçe kayan arka yer silici lastiği yerle 45° açı oluşturarak tüm noktalarda bükülür.

Makine çalıştığında (ilerlediğinde) yerdeki yer silici lastiklerinin eğimi ve basıncını ayarlamak için eğim düğmesi ve basınç vidalarını çalıştırmak mümkündür (Fotoğraf E - 4; Fotoğraf E - 6).

Yer silicinin kuruması tüm kurutma hattı boyunca eşit olmalıdır: nem lekeleri, kurutmanın yetersiz olduğu anlamına gelir, kurutmayı optimize etmek için ayar düğmelerini çevirin.

7.2.5 SIÇRAMA KORUYUCUSUNUN TAKILMASI / SÖKÜLMESİ

Siçrama koruyucusu, plastik kapak üzerine kilitleyerek fırça plakasına bağlanır (Fotoğraf A -6).

Siçrama koruyucusunu çıkarmak için plastik kapaktan ayrılan dek aşağı çekmek yeterlidir.

Siçrama koruyucusunu değiştirmek için bir taraftan plastik kapağın alt kenarına itin ve diğer tarafa doğru yukarı itmeye devam edin.

7.3 AKSESUAR TAKMA/SÖKME (FIRÇALAR, TAMPON SÜRÜCÜLERİ VE AŞINDIRICI DİSKLER)

⚠ Fırçalar veya tampion sürücülerini ve aşındırıcı

diskler mükemmel şekilde takılmamışsa makineyi asla kullanmayın.

Takma:

Fırça plakasının yukarı kaldırıldığından emin olun, aksi takdirde bölümde mevcut talimatları izleyerek kaldırın.

Kontrol panelindeki kontak anahtarının "0" durumunda olduğundan emin olun.

Fırçaları (veya aşındırıcı diskli kılavuz diskleri) bağlantılarının yakınına, fırça plakası altına getirin, kaldırın, ortalamla flanşına doğru getirin ve dengeli bir "klik" bağlantısı duyana dek dönüş yönünün tersine çevirin.

☞ Fırça sıralarının uzunluğunun 1 cm altına inmesine izin vermeyin.

☞ Aşındırıcı disklerin kalınlığının 1 cm altına inmesine izin vermeyin.

Aşırı aşınmış fırçalar veya aşırı ince aşındırıcı disklerle çalışma makine veya yere hasar verebilir. Çalışmaya başlamadan önce bu parçalardaki aşınmayı düzenli olarak kontrol edin.

Sökme veya değiştirme:

Fırça plakasının yukarı kaldırıldığından emin olun, aksi takdirde bölümde mevcut talimatları izleyerek kaldırın.

Kontrol panelindeki kontak anahtarının "0" durumunda olduğundan emin olun.

Fırçaları (veya kılavuz disklerini) ellerle plaka altında tutarken kılavuz plakasından ayırmak için indirirken dönüş yönünde çevirin.

7.4 DETERJAN ÇÖZELTİSİ HAZNESİNİN DOLDURULMASI VE BOŞALTILMASI

⚠ **Su veya deterjanın sıcaklığı asla 50°C'yi aşmamalıdır.**

Doldurmadan önce deterjan çözeltisi haznesini her zaman boşaltın.

Çözelti haznesini doldurmak için:

- Makinenin arkasındaki tapayı çıkarın.
- Tapa ağız ve sıvı seviyesi arasında bırakın.
- Ürün özelliklerinde listelenen yakıt deposu kapasitesine göre tedarikçi tarafından belirtilen yüzdeyi dikkate alarak gereken miktarda kimyasal ürün ekleyin.
- Sadece yer ve çıkarılacak kir için uygun ürünleri kullanın.

⚠ **Makine, ovalayıcı-kurutucular için özel olarak üretilmiş köpüksüz ve biyolojik olarak çözünebilir deterjanlarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Diğer kimyasal ürünlerin kullanımı (sodyum hipoklorit, oksitleyiciler, çözültüler veya hidrokarbonlar gibi) makineye hasar veya zarar verebilir.**

- İlgili bölümde belirtilen ve deterjan konteynerinde belirtilen güvenlik düzenlemelerine uyun.
- Mevcut ve uygun deterjanların tam listesini elde etmek için makine üreticisiyle temas kurun.
- İçeride köpük oluşumunu önlemek için depoyu suyla doldurduktan sonra her zaman deterjan ekleyin.
- Su hortumunu asla serbest bırakmayın ve de-

poya tamamen yerleştirin: hortum hareket edebilir ve makinenin hassas parçalarını ıslatabilir.

• Depo kapağını kapatın.

Çözelti suyu deposunu boşaltmak için:

• Makinenin alt arka kısmında bulunan valfi açın (Fotoğraf D - 1) ve depo tamamen boşalana dek bekleyin.

• Tahliye valfini kapatın.

7.5 TOPLAMA HAZNESİNİN BOŞALTILMASI

Kirli su, ulusal düzenlemelere göre boşaltılmalıdır. Kullanıcı, bu tür kurallara uyumun sağlanmasından tamamen sorumludur.

Deterjan çözeltisi bittikten sonra tekrar doldurmadan önce toplama haznesini her zaman boşaltın. Genelde toplama haznesi gerektiğinde ve iş devrinin ara fazları sırasında bile boşaltılabilir.

☞ Operatörlerin sağlık sorunlarını ve makinenin hasar görmesini önlemek için kaldırmadan önce toplama haznesini her zaman boşaltın.

Toplama haznesi hacmi, deterjan çözeltisi hacminden yüksektir, dolayısıyla emme motoru için potansiyel olarak tehlikeli bir durum asla meydana gelmemelidir. Herhangi bir durumda kirli sıvı seviyesi çok yüksekse güvenlik şamandırası emme motorunu kapatır.

☞ Herhangi bir nedenle depoların altından su veya köpük sızmaya başlarsa emme motorunu hemen kapatın ve toplama haznesini boşaltın.

Hazneyi boşaltmak için:

Kirli suyu boşaltmak için makineyi uygun bir yere ve tercihen tuvalet veya kanalizasyonun yakınına sürün (atık su ile ilgili ulusal düzenlemelere uyun). Makineyi kapatın ve anahtarı panelden çıkarın.

Tahliye hortumunu kancadan ayırın ve yüksekte tutarak tapayı açın.

Tahliye hortumunu seçili boşaltım noktasına doğru indirin.

Boşaltma işlemi hızlı bir şekilde ve sadece tahliye hortumunu yukarı kaldırarak gerektiğinde kesilebilir.

Depoda kalan kir miktarını kontrol edin ve gerekliyse yukarıdan kapağı ve huniyi kaldırarak inceleme deliğinden içeriyi temizleyin.

Her inceleme/temizleme işleminden sonra kilit kollarını sıkarak huniyi inceleme deliğinin içine ve üst kapağın yakınına dikkatli bir şekilde yerleştirin. Tahliye hortumunu vida tapasıyla tamamen sıkın ve makine arkasındaki destek üzerine asın.

Deponun üst kapağı ve tahliye hortumu tapası hava geçirmeye olmalıdır, aksi takdirde izleyen basınç kaybı, kurutma verimini azaltacaktır.

7.6 MAKİNENİN SÜRÜLMESİ

İleri/Geri kolunu kullanarak çalışma yönünü seçin. Kontak anahtarını yerleştirin ve çevirin.

Sağ ayakla gaz pedalına hafifçe basın ve makineyi hedefine sürün.

Makineyi kapatın ve anahtarları kontrol panelinden çıkarın.

Çalışma yönü, gaz pedalına basarken bile ileri/geri

kolunu kullanarak değiştirilebilir.

7.7 ÇALIŞMA METODU

7.7.1 HAZIRLIK VE UYARILAR

Herhangi bir sabit olmayan katı kalıntıyı işlemden geçirilecek yüzeyden çıkarın (elektrikli süpürgeler, süpürgeler, vs gibi uygun aletleri kullanarak). Bu yapılmazsa katı kir, kurutma etkisini azaltarak yer silicinin doğru şekilde çalışmasını önleyebilir. Bu makine sadece eğitimli personel tarafından sürülebilir.

7.7.2 TEMİZLEME YIKAMA VE MİKTARI 'AYARI

Yıkama çözeltisi içinde kullanılacak deterjanın miktarı ayarlama, kontrol panelindeki anahtar ile gerçekleştirilir (Fotoğraf N - 3). Düğmesine birden çok kez basarak dağıtılan deterjan miktarı artacak; dağıtılan deterjan seyreltme kontrol panelinde görüntülenir (Fotoğraf N - 7) ilerleyen seviyeleri ile grafik sembol (Fotoğraf O) vurgulanır.

Deterjanın seyreltme yüzdesi, kontrol kolu üzerinden ayarlanabilir, verilen temiz su miktarına bağlı olarak değişiklik gösterir (Fotoğraf H - 1); temiz su çıkış toplam olası miktarın yarısı olduğu zaman, seyreltme oranı Fotoğraf O - 1 gösterilir; temiz su çıkış seyreltme yüzde Fotoğraf O - 2 gösterilen tam miktarı ayarlanır zaman.

7.7.3 DİREK OVMA VEYA AZ KİRLİ YÜZEYLER İÇİN

Tek seferde ovma ve kurutma.

Makineyi önceden anlatılan şekilde hazırlayın.

Yön kolunu kullanarak ileri yönü seçin.

Anahtarı yerleştirin ve çevirin.

Emme motoru, fırça motoru ve deterjan çözeltisi beslemesini devreye alın.

Fırçalar ve yer siliciyi indirin.

Çözelti çıkış akışını düzenlemek için deterjan ayar kolunu kullanın (ilerleme hızına bağlı olarak).

İlerleme pedalına hafifçe basın ve tüm sistemlerin çalıştığını kontrol edin.

Çalışma hızını artırmak için gaza tamamen basın.

Maksimum ilerleme hızı ve deterjan çözelti akışını gereken şekilde ayarlayın.

Direksiyon, araç direksiyonuna benzer: tamamen bir yöne çevirerek makineyi kendi etrafında döndürmek için kullanılabilir.

İşlemden geçirilen yüzeylerde hasarı önlemek için fırça motoru, ilerleme pedalının tamamen serbest bırakılmasından yaklaşık 2 saniye sonra otomatik olarak duracaktır.

⚠ Hasar görmelerini önlemek için tersine önce sileceği kaldırmak için hatırlıyorum.

Deterjan çözeltisi olmadan makineyi asla kullanmayın: yer hasar görebilir.

7.7.4 DOLAYLI OVMA VEYA ÇOK KİRLİ YÜZEYLER İÇİN

Çeşitli geçişlerde ovma ve kurutma.

Makineyi önceden anlatılan şekilde hazırlayın.

İlk çalıştırma grubu:

Yön kolunu kullanarak ileri yönü seçin.

Anahtarı yerleştirin ve çevirin.

Fırça motoru ve deterjan çözeltisi beslemesini devreye alın.

Fırçaları indirin.

Çözelti çıkış akışını düzenlemek için deterjan ayar kolunu kullanın (ilerleme hızına bağlı olarak).

İlerleme pedalına hafifçe basın ve fırçalar ve çözelti besleme sisteminin çalıştığını kontrol edin.

Çalışma hızını artırmak için gaza tamamen basın.

Maksimum ilerleme hızı ve deterjan çözelti akışını gereken şekilde ayarlayın.

Direksiyon, araç direksiyonuna benzer: tamamen bir yöne çevirerek makineyi kendi etrafında döndürmek için kullanılabilir.

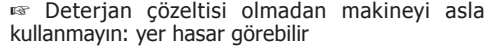
Deterjan çözeltisinin, kullanılan deterjanla ilgili bilgilerde belirtilenlere göre kir üzerinde çalışmasına izin verin.

İkinci çalıştırma grubu:

"Direk Ovma" ile ilgili önceki bölümde anlatılan adımları izleyin (7.8.3).

İşlemden geçirilen yüzeylerde hasarı önlemek için fırça motoru, ilerleme pedalının tamamen serbest bırakılmasından yaklaşık 2 saniye sonra otomatik olarak duracaktır.

⚠ Hasar görmelerini önlemek için tersine önce sileceği kaldırmak için hatırlıyorum.

 Deterjan çözeltisi olmadan makineyi asla kullanmayın: yer hasar görebilir

7.7.5 OVMA SONRASI İŞLEMLER

Deterjan beslemesini kesin.

Fırça birimini kaldırın ve fırça motorunu kapatın.

Yüzeydeki herhangi bir su izini tamamen kuruttuktan sonra birkaç saniye bekleyin ve sonra yer siliciyi kaldırın ve emme motorunu kapatın.

Hazneleri boşaltmak için uygun bir yere hareket ettirin (7.4 ve 7.5'de anlatılan şekilde).

Depoları boşaltın ve temizleyin (bakınız bölüm 7.4 ve 7.5).

Anahtarı kullanarak makineyi kapatın ve kontrol panelinden çıkarın.

Gerekliyse aküyü şarj edin (ilgili bölüme bakın).

8. BAKIM BİLGİLERİ

 Anahtarı çevirin, kontrol panelinden çıkarın ve aküyü makine kablo demetinden ayırın.

Tüm bakım ve onarım işlemlerinin yanı sıra elektrik sistemi üzerindeki tüm çalışma (özellikle de bu kılavuzda açıkça anlatılmayanlar) sadece yetkili servis merkezleri veya sektörde ve geçerli güvenlik düzenlemelerinde uzman teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Makine üzerinde düzenli bakım yapmak ve üretici talimatlarını dikkatli bir şekilde izlemek en iyi performanslar ve uzatılmış makine servis ömrünün elde edilmesinin en iyi garantisidir.

8.1 DEPOLAR

İlgili bölümlerde anlatılan şekilde iki depoyu boşaltın.

Tüm kir çıkarılana kadar herhangi bir katı kiri, depoları doldurarak ve boşaltarak çıkarın: bunu yapmak için yıkama hortumu veya benzer bir alet kullanın.

⚠ **50°'den sıcak su, yüksek basınçlı temizleyici veya aşırı güçlü spreyler depolar ve makineye hasar verebilir.**

Depoların kapaklarını açık bırakın (sadece makine kullanılmadığında), böylece kuruyabilecek ve böylece kötü kokuların oluşumunu önleyecektir.

8.2 EMME HORTUMU

Emme hortumunu yer siliciden ayırın.

Emme hortumunu, toplama haznesindeki bağlantı deliğinden çekerek çıkarın.

Şimdi hortumu yıkayabilir ve tıkanıklık varsa gidebilirsiniz.

Temizledikten sonra emme hortumunu, toplama haznesine yerleştirilmiş bağlantı deliğinin içine tekrar yerleştirin.

Hortumu yer silici gövdesine sıkıca yerleştirin.

8.3 YER SİLİCİ

⚠ Yer siliciyi çıplak elle tutmayın: eldiven takın ve işlemi gerçekleştirmek için gerekli koruyucu giysileri giyin.

Yer siliciyi makineden ayırın ve sünger veya fırça kullanarak akan su altında temizleyin.

Verimliliğini ve yerle temas eden şeritlerdeki aşınmayı kontrol edin. Yerdeki deterjan ve su tabakasını kazımak ve emme motorunun çekişini artırmak için o yüzey parçasını izole etmek üzere tasarlanmışlardır: bu, makinenin çok etkin bir şekilde kurumasını sağlar. sürekli bir şekilde çalışmak şeridin keskin ucunun yuvarlaklaşması veya bozulmasına, böylece de etkin bir şekilde kurutma özelliğinin azalmasına neden olur. Yer silici

şeritlerinin değiştirilmesi bu nedenle gereklidir. Aşınmış şeritleri değiştirmek için ilgili bölümdeki talimatları izleyin. Diğer keskin köşeleri aşındırmak ya da yenilerini takmak için şeritleri ters çevirin.

8.4 AKSESUARLAR

Fırçalar veya kazıyıcı diskleri çıkarın ve temizleyin.

⚠ Yer ve makinenin hasar görmesini önlemek için metalik parçalar, vidalar, talaşlar, kordonlar veya benzerleri gibi yabancı maddelerin sıkışmadığını dikkatli bir şekilde kontrol edin.

Yüzey üzerinde çalışırken fırçaların düz olduğunu kontrol edin (fırçalar ve aşındırıcı diskler üzerinde düzensiz aşınma olup olmadığını kontrol edin). Gerekliyse yerdeki hareket eğimini ayarlayın.

Sadece üretici tarafından önerilen aksesuarları kullanın: diğer ürünler çalışma güvenliğini azaltabilir.

8.5 TEMİZLİK ÇÖZELTİSİ FİLTRESİ

Deterjan çözeltisi haznesinin boş olduğundan emin olun.

Makinenin alt ön kısmında bulunan çözelti filtresini kontrol edin ve temizleyin. Gerekliyse akan suyla temizleyin ve deterjan çözeltisinin fırçalara iletilmediğini kontrol edin.

Çalışma sırasında sızıntıları önlemek için filtreyi tamamen sıkın.

8.6 MAKİNE GÖVDESİ

Makinenin dışını temizlemek için sünger veya yumuşak bir bez ve gerekliyse zorlu kiri çıkarmak için yumuşak bir fırça kullanın. Makinenin sarsıntı geçirmez yüzeyi, kullanım sırasında meydana gelen çiziklerin görülmesini daha zorlaştıracak şekilde engelbelidir. Ancak bu, yüzeydeki zorlu lekelerin

| | Gerektiğinde | Her kullanımdan sonra | Haftalık olarak | Aylık olarak |
|---|--------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Yer siliciyi çıkarın ve yıkayın | | X | | |
| Toplama haznesini boşaltın | X | | | |
| Toplama haznesini boşaltın, temiz suyla durulayın veya steril hale getirin | | X | | |
| Aküleri şarj edin | X | X | | |
| Akü hücrelerindeki asit seviyesini kontrol edin (aküler bakım gerektirmiyorsa) | | X | | |
| Fırçaları çıkarın ve fırça aşınması, yabancı cisimler ve dolanmış kayışlar olup olmadığını kontrol edin | | X | | |
| Makinenin genel koşullarını teyit edin. | | X | | |
| Emme hortumu ve iletimde tıkanıklık olmadığını teyit edin | | | X | |
| Yer silici lastiklerinin aşınmasını kontrol edin | | | X | |
| Çözelti suyu filtresini açın ve temizleyin | | | X | |
| Fırça plakası, yer silici desteği ve yer siliciyi temizleyin | | | | X |
| Fırça plakasının yukarı kalkışını/inişini kontrol edin. | | | | X |
| Yer silicinin yukarı kalkışını/inişini kontrol edin. | | | | X |
| Hareketli parçaları gresleyin. | | | | X |
| Çözelti suyu musluğunun açılması için kontrol kablosunu kontrol edin. | | | | X |
| Güvenlik cihazlarını teyit edin (acil durum anahtarı, mekanik veya elektromekanik fren, operatör güvenlik anahtarı, vs.). | | | | X |
| Su hortumlarının kirecini temizleyin. | | | | X |

çıkarılmasını kolaylaştırmaz. Buharlı makineler kullanılabilir, ancak akan su veya yüksek basınçlı temizleyici ile hortumların kullanılması yasaktır.

8.7 AKÜLER

8.7.1 PB-ASİT

Üretici talimatlarına göre ve bu kılavuzda mevcut tüm diğer talimatlarla birlikte bakım işlemlerini gerçekleştirin.

Eleman plakalarının açıkta bırakılması (asit çözöl-

tisine tamamen batırılmaması) hızlı oksitlenmeye yol açacak ve elemanın çalışma kapasitelerini onarılamaz şekilde azaltacaktır.

Taşan asit çözeltisi makineyi paslandırabilir.

Üretici tarafından önerilen ve herhangi bir durumda, şarj edilecek akü tipine uygun olan akü şarj cihazlarını kullanın.

Aküleri her zaman iyi havalandırılan odalarda şarj edin: patlama riski vardır!

Jel veya bakım gerektirmeyen akülerin kullanılması

| Alarm #kimliği | Anlamı | Çözüm |
|-------------------------------------|--|---|
| AL_1: İşlev Fırça Ampermetresi | Amperometrik Koruma Fırçaları motoru | Fırça işlevinin kullanım modunu kontrol edin. Fırça motoru tarafından tespit edilen kaldırılmış çalışma akımı. |
| AL_2: İşlev Vakum Ampermetresi | Amperometrik Koruma emme motoru | Vakum motorunun emişini kontrol edin. Emme motoru tarafından tespit edilen kaldırılmış çalışma akımı. |
| AL_3: İşlev Güç katı Arızası | Güç bölümü hasarlı | Fırça veya vakum motorunun güç bölümü hasarlı; kartı değiştirin. |
| AL_4: İşlev Fazla akımı | Fırça veya vakum motoru çıkışlarında yüksek akım | Fırçalar veya vakum motoru çıkışında kısa devre tespit edildi: bağlantılar ve motorların durumunu kontrol edin. |
| AL_5: İşlev Yüksek sıcaklığı | Fırça / vakum motoru bölümündeki termal koruma | Fırçalar ve vakum motoru güç bölümünde aşırı ısınma: emişleri kontrol edin. |
| AL_13: Çekiş Pedali arızası | Pedal bağlantıları | Bağlantılar ve pedal potansiyometresi durumunu kontrol edin. |
| AL_14: Çekiş Ayırma Pedali | Makineyi açarken pedala basılıyor | Açarken tespit edilen çekiş mikrosvici kapalı: pedali serbest bırakın. |
| AL_15: Çekiş Yüksek sıcaklığı | Çekiş motoru bölümündeki termal koruma | Çekiş motoru güç bölümündeki aşırı ısınma: emişleri kontrol edin. |
| AL_16: Çekiş Güç katı Aşaması | Çekiş güç bölümü hasarlı | Çekiş güç bölümü hasarlı: kartı değiştirin. |
| AL_17: Çekiş Yüksek Akımı | Çekiş çıkışında yüksek akım | Kısa devre tespit edilmiş çekiş motoru çıkışı: Bağlantılar ve motor koşullarını kontrol edin. |
| AL_18: Çekiş Yolu. Ampermetre | Amperometrik koruma çekiş motoru | Çekiş işlevinin kullanım modunu kontrol edin. Yüksek çalışma akımı, çekiş motoru tarafından tespit edilmiştir. |
| AL_20: Genel EEprom Arızası | Hatalı okuma, dahili bellek | Kartı değiştirin. |
| AL_21: Genel Anahtar kapama arızası | Yanlış anahtar sırası. | Anahtar sinyalinde tespit edilen geri gelme: bağlantıları ve anahtar temas koşullarını kontrol edin. |
| AL_22: Genel Ana röle arızası | Genel röle hasarlı | Paneldeki genel röle hasarlı, kartı değiştirin. |
| AL_23: Genel Yüksek voltaj | Yüksek akım | İşlev panelinde yüksek voltaj tespit edildi. Akü bağlantılarını kontrol edin. |
| AL_24: Çekiş Akü bağlantısı | Akü, işlev panosuna bağlı değil | Çekiş işlevinin kullanım modunu kontrol edin. Yüksek çalışma akımı, çekiş motoru tarafından tespit edilmiştir. |
| AL_25: Genel Tuştakımı arızası | Gösterge paneli-panel iletişim kaybı | İşlev paneli ve gösterge paneli arasındaki bağlantıları kontrol edin. |

yüksek oranda tavsiye edilir.

8.7.2 JEL

Üretici talimatlarına göre ve bu kılavuzda mevcut tüm diğer talimatlarla birlikte bakım işlemlerini gerçekleştirin.

Sadece üretici tarafından önerilen akü şarj cihazlarını kullanın.

8.8 PERİYODİK BAKIM

Aşağıdaki programlı bakım tablosunda anlatılan tüm işlemler için ilgili bölümlerdeki talimatlar ve detaylı uyarılara bakınız.

8.9 ÖNERİLEN YEDEK PARÇALAR

En sık tüketilen materyallerin stokunu tutarak ve programlama rutini ve sıradışı bakım ile makine-nizi her zaman mümkün olan en verimli şekilde kullanabileceksiniz. Bu yedek parçaların listesi için bayinizle iletişim kurun.

9. ÇALIŞTIRMA KONTROLLERİ

9.1 KENDİ KENDİNE ARIZA TEŞHİS

Kontrol paneli üzerinde bulunan ekranın (Fotoğraf N - 7) kontrol panelinin çalışması ile ilgili olarak makine üzerindeki aktif herhangi bir alarmı gösterme işlevi de mevcuttur; alarm olması durumunda kod ve hatanın kısa açıklaması gösterilecektir.

Aşağıda ilgili arıza teşhis ile ilgili hata mesajlarının listesi mevcuttur:

9.2 SORUN ÇÖZME KILAVUZU

Bu göstergeler, belirli tipte uygunsuzluğa dayalı bazı sorunların altında yatan nedenlerin anlaşılmasını kolaylaştırır. Gerçekleştirilecek düzeltici eylem tipi için aşağıda anlatılan özel bölümlere bakınız.

9.2.1 MAKİNE ÇALIŞMIYOR

- ⊗ Anahtar takılı değil ya da yanlış ayarlanmış.
- ⊗ Anahtarı yerleştirin ve "1" konumuna çevirin.
- ⊗ Akü soketi ayrılmış ya da ana kablo demeti socketine düzgün bağlanmamış.
- ⊗ İki soketi sıkıca bağlayın.
- ⊗ Acil durum/iş durdurma düğmesi basılı.
- ⊗ Acil durum/iş durdurma düğmesini devreden çıkarın.
- ⊗ Makine şarj oluyor.
- ⊗ Şarj işlemini tamamlayın.
- ⊗ Aküler boş.
- ⊗ Aküleri şarj edin
- ⊗ Sürücü koltuğunda operatör yok.
- ⊗ Sürücü koltuğuna oturun.
- ⊗ Ana sigorta yanmış.
- ⊗ Değiştirin.
- ⊗ Kontrol kartı aşırı ısınmış.
- ⊗ Arızaya neden olan çalıştırma durumlarını kontrol edin (yüksek eğim, vs.). 30 dakika bekleyin ve aynı yanlış işlemlerden kaçınmaya çalışın. Sorun devam ederse yetkili servis merkeziyle temas kurun.

9.2.2 MAKİNE ÖNE DOĞRU HAREKET ETMİYOR

- ⊗ Yön seçim kolu boş konumda.
- ⊗ Çalıştırma yönü seçin.
- ⊗ İlerleme pedalına basılı değil.
- ⊗ Pedala basın.
- ⊗ Yer eğimi çok dik.
- ⊗ Makineyi manüel olarak yeni seviyeye itin.
- ⊗ Tahrik motorunun termal kesicisi arızalı.
- ⊗ Makineyi durdurun, 5 dakika devre dışı bırakın, sigortaları değiştirin.
- ⊗ İlerleme pedali mikrosivici arızalı.
- ⊗ Değiştirin.
- ⊗ Aküler boş.
- ⊗ Aküleri şarj edin
- ⊗ Makine açıkken gaz pedalına basılıydı.
- ⊗ Gaz pedalını bırakın, makineyi kapatın ve tekrar çalıştırın.
- ⊗ Gaz pedali potansiyometresi arızalı.
- ⊗ Potansiyometreyi değiştirin.
- ⊗ Makine açıkken tahrik motoru durdurulmadı.
- ⊗ Makineyi düz bir yüzeye alın, anahtarla açın ve tekrar kapatın.

9.2.3 FIRÇALAR DÖNMÜYÖR

- ⊗ Fırça motoru anahtarı seçili değil.
- ⊗ Fırçaları devreye almak için düğmeye basın.
- ⊗ Makine öne doğru hareket etmiyor ve zeminin hasar görmesini önlemek için kontrol durdurulmuş.
- ⊗ İlerleme pedalına basın.
- ⊗ Fırça motoru termal kesici durmuş; motorda aşırı ısınma.
- ⊗ Nedeni bulun (hareketi engelleyen kordonlar veya benzer maddeler, yüzey çok engebeli, vs.) ve sıfırlama kesicisine basın.
- ⊗ Şanzıman kayış kopuk.
- ⊗ Değiştirin.
- ⊗ Motor rölesi veya fırça motoru arızalı.
- ⊗ Değiştirin.

9.2.4 YETERSİZ YA DA ÇOK FAZLA DETERJAN

- ⊗ Deterjan çözeltisi haznesi boş.
- ⊗ Toplama haznesini boşalttıktan sonra deterjan çözeltisi haznesini doldurun.
- ⊗ Fırçalar veya makine durdu.
- ⊗ Fırçaları devreye alın ve gaza basın.
- ⊗ Akış ayar kolu kapalı ya da neredeyse kapalı.
- ⊗ Deterjan çözeltisi çıkış akışını gereken şekilde ayarlayın/artırın.
- ⊗ Deterjan çözelti filtresi tıkalı.
- ⊗ Filtreyi temizleyin.
- ⊗ Deterjan besleme kanalı bir noktada tıkalı.
- ⊗ Kiri çıkararak kanalı temizleyin.
- ⊗ Akış açma solenoid valfi yanmış.
- ⊗ Değiştirin.

9.2.5 EMME YOK

- ⊗ Emme hortumu yer siliciye bağlı değil.
- ⊗ Doğru şekilde bağlayın.

- ⊗ Emme hortumu, yer silici kanalı veya inceleme bölümü tıkalı.
- ⊗ Kanalları temizleyin veya tıkanıklık varsa giderin.
- ⊗ Emme motoru kapalı.
- ⊗ Devreye alın.
- ⊗ Toplama haznesi dolu.
- ⊗ Boşaltın.
- ⊗ Emme motoru elektrik gücü almıyor veya yanmış.
- ⊗ Bağlantıları kontrol edin ve ikinci durum için motora değiştirin.

9.2.6 YETERSİZ EMME

- ⊗ Toplama haznesi kapağı doğru şekilde sıkılmamış.
- ⊗ Doğru şekilde sıkın.
- ⊗ Toplama haznesi boşaltma hortumu tapası mükemmel bir şekilde kapatılmamış.
- ⊗ Doğru şekilde kapatın.
- ⊗ Emme hortumu, yer silici kanalı veya inceleme bölümü tıkalı.
- ⊗ Kanalları temizleyin veya tıkanıklık varsa giderin.

9.2.7 FIRÇA MOTORU VEYA EMME MOTORU DURMUYOR

- ⊗ Röle anahtarı arızalı.
- ⊗ Ana güç beslemesini keserek ve ana akü soketini ayırarak makineyi durdurun ve teknik servis merkezine iletişim kurun.

9.2.8 YER SİLİCİ ETKİN BİR ŞEKİLDE TEMİZLEMİYOR YA DA KURULAMIYOR

- ⊗ Yer silici lastikleri aşınmış veya katı kiri sürüklüyor.
- ⊗ Değiştirin veya temizleyin.
- ⊗ Yer silici ayarı doğru değil, ilerleme, çalışma yönüne tam olarak dikey olmalı.
- ⊗ Yer siliciyi ayarlayın.
- ⊗ Emme hortumu, yer silici kanalı veya inceleme bölümü tıkalı.
- ⊗ Kanalları temizleyin veya tıkanıklık varsa giderin.

9.2.9 AKÜ ŞARJ CİHAZI ÇALIŞMIYOR

- ⊗ Akü şarj etme işlemi başlamıyor.
- ⊗ Akü şarj cihazının aküye bağlı olduğunu kontrol edin. Akü şarj cihazı kılavuzuna bakın.

9.2.10 AKÜLER ŞARJ ETMİYOR YA DA ŞARJ TUTMUYOR

- ⊗ Şarj etme işlemi sonunda akü doğru bir şekilde şarj edilmemiş (akü üreticisinin kullanım-bakım kılavuzuna bakın)
- ⊗ Akü şarj cihazının hata mesajına bakın ve ekranda gösterilen verileri kontrol edin (akü şarj cihazı kullanım kılavuzuna bakın).
- ⊗ Aküler yeni ve nominal performansların %100'ünü üretmiyor.
- ⊗ Akümülatör 20-30 tam şarj devrinden sonra maksimum performansa ulaşıyor.
- ⊗ Elektrolit buharlaşmış ve plakaları tam olarak

kaplamıyor.

- ⊗ Üreticinin kullanım ve bakım kılavuzunu kontrol edin.
- ⊗ Çeşitli elemanlar arasında yoğunluk açısından önemli farklar var.
- ⊗ Hasarlı aküyü değiştirin.

Her zaman akü ve akü şarj cihazının kullanım ve bakım kılavuzuna bakın. Bu, sorunu çözmezse yetkili teknik servis merkezine temas kurun.

Üretici, direkt olarak tedarik edilmeyen aküler ve akü şarj cihazlarının kullanılmasının neden olduğu sorunları ÇÖZEMEZ.

TR

GARANTİ ŞARTLARI

Tüm aparatlarımız özenli denemelerden geçirilirler ve yürürlükteki kanunlara uygun olarak fabrikasyon hatalarına karşı garanti edilirler. Garanti satın alma tarihinden itibaren başlar. Aşağıdakiler garanti kapsamı dışındadır: - Normal aşınmaya tabi parçalar. - Lastik parçalar, kömürler fırça, filtreler, aksesuarlar ve opsiyonel aksesuarlar. - Nakliyat, ihmal veya uygunsuz kullanım, uygun olmayan hatalı veya isabetsiz kullanım ve montaj sebebi kazara hasarlar. - Garanti, aparatın içindeki organların olası temizliğini kapsamaz, tıkanmış nozüller ve filtreleri, kireç oluşum artıkları sebebi bloke olmuş makinelere.

- إذا كان الأمر يتعلق بعيوب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع.
- إذا ما تم الالتزام بكل دقة وحرص بالتعليمات والإرشادات الواردة في هذا الكتيب.
- إذا ما تمت عمليات الإصلاح فقط على يد مختصي إصلاح مصرح لهم.
- إذا ما تم استخدام ملحقات تشغيلية أصلية.
- إذا لم يكن الجهاز قد تعرض إلى أحمال زائدة من الصدمات أو السقوط أو التجمد.
- إذا ما استخدم فقط مياه نظيفة.

6.2.1

الإعدادات من خلال لوحة التحكم

تأكد من أن المفتاح هو في (O) (OFF)، اضغط وقت واحد "فرشاة" (الصورة N-1) و (-) "SPEED" الصورة (N-6) على لوحة التحكم. تتحول في وقت واحد مفتاح (I) (ON). عندما عرض (الصورة N-7) معارض "كلمة السر"، والإفراج عن المفاتيح. في هذه المرحلة، وذلك باستخدام "فرشاة" (الصورة N-1) للتمرير البارامترات التي تحددها لوحة القيادة:

- نوع علامة تجارية
- نوع البطارية
- اللغة

لتحديد وتعديل المعلمة المطلوبة، اضغط على (-) "SPEED" الحد من السرعة (الصورة N-6)، أو اضغط على "الأمام / الخلف".

للخروج معايرة اضغط على "شفط" (الصورة N-2).

معنى المعلومات SET:

- نوع علامة تجارية
- خيارات: CTM, FASA, LAVORPRO
- نوع البطارية
- خيارات: الرصاص حمض / جل

اللغة

اللغة التي يتم عرضها. في هذا الإصدار المتوفرة: الإيطالية، الإنجليزية.

باعتبارها الملحقات وقطع الغيار الوحيدة التي تضمن عمل الآلة بالشكل الصحيح والسليم دون التسبب في أية أضرار أو تلفيات. لا تستخدم أية أجزاء تم تفكيكها من آلات أخرى ولا تستخدم مجموعات أخرى غير المحددة كقطع غيار للآلة.

للتخلص من الآلة ومن البطاريات يجب إتباع القواعد التنظيمية والنشريعة المعمول بها في مكان استخدام الآلة:

- يجب فصل الآلة عن التيار الكهربائي ثم تفريغها من السوائل وتنظيفها؛
- يجب بعد ذلك تفكيك الآلة على هيئة مجموعات متجانسة (المجموعات البلاستيكية وفقاً لما يشير إليه رمز إمكانية إعادة التدوير، المجموعات المعدنية والمطاط وأدوات التعبئة والتغليف). في حالة وجود مكونات تحتوي على مواد أخرى، توجه إلى الهيئات المختصة؛ يجب التخلص من كل مجموعة متجانسة وفقاً للقانون المتعلق بمسألة إعادة التدوير.

يوصى أيضاً بالقيام بإزالة مصدر الضرر والخطورة في تلك الأجزاء من الآلة التي تعرض المحيطين بها للخطر وخاصة الأطفال.

قبل كل مرة تستخدم فيها الآلة يجب فحصها بحيث تتأكد على وجه خاص من أن كابل شحن البطارية و الموصل في حالات جيدة وأمنة ليتم استخدامها. في حالة وجود أي عطب أو خلل بهما لا تستخدم الآلة تحت أي ظرف من الظروف قبل القيام بإصلاح العطب الخلل أو العطب الموجودة على يد متخصص مصرح له القيام بذلك.

أوقف عمل محرك الشفط على الفور إذا ما شاهدت أية تسربات للرغوة أو للسائل.

لا تستخدم الآلة على الأرضيات المصنوعة من الأنسجة مثل السجاجيد أو الموكيت... الخ.

يمكن لاستخدام الشموع أو المنظفات التي تسبب رغوة أو انتشار داخل الأنابيب أن تتسبب في مشاكل خطيرة للآلة وقد تسد الأنابيب نفسها.

3. شروط الضمان

خضعت جميع منتجاتنا إلى اختبارات تجريبية دقيقة كما أنه يغطيها ضمان ضد عيوب التصنيع بما يتوافق مع القواعد والتنظيمات المعمول بها في هذا الشأن (على الأقل لمدة 12 شهراً). يبدأ سريان الضمان من تاريخ الشراء. في حالة إصلاح الجهاز أو أي من ملحقاته التشغيلية أثناء فترة الضمان، فإنه يجب أن يتم إرفاق صورة من فاتورة الشراء.

يعتبر الضمان سارياً فقط :

إذا ما تم تزويد الآلة ببطاريات جيل فإنه يصبح من الأساسي التأكد من إتمام الضبط الصحيح لمؤشر التفريغ الموجود على لوحة القيادة. توجه إلى الموزع الذي باعك الآلة.

لا يمكن الاستغناء عن مراعاة إتباع التعليمات والإرشادات التي تقدمها الشركة المصنعة للبطاريات ومراعاة المتطلبات والقواعد التشريعية. حافظ دائماً على نظافة البطاريات وجفافها بهدف تجنب حدوث ثنثت أو تسريب سطحي للتيار. احمي البطاريات من الشوائب مثل الأتربة المعدنية على سبيل المثال.

لا تضع أو تسند الأدوات والمعدات على البطاريات: خطر التعرض لماس كهربائي أو الانفجار.

عند استخدام الحمض للبطاريات يجب بكل دقة وحذر مراعاة تعليمات وإرشادات الأمن والسلامة الخاصة بذلك.

في حالة وجود مجالات مغناطيسية عالية، يجب تقييم التأثير المحتمل لهذه المجالات على إلكترونية التحكم في الآلة.
لا تغسل الآلة أبداً مستخدماً رشاش المياه.

تحتوي السوائل المشفوفة على منظفات ومطهرات ومياه ومواد عضوية وغير عضوية يتم استعادتها أثناء مراحل العمل المختلفة: يجب التخلص منها وفقاً للقواعد والقوانين المنظمة لهذه العملية.

في حالة وجود عطل ما وأو خلل في عمل الآلة فإنه يجب إطفائها فوراً (عن طريق فصلها عن شبكة التغذية بالتيار الكهربائي أم فصلها عن البطاريات) ولا تحاول العبث بها ولا تحاول إصلاحها.

توجه إلى أحد مراكز خدمة العملاء وتقديم الدعم الفني الخاصة بالشركة المصنعة.

يجب أن تتم جميع عمليات الصيانة أو عمليات استبدال الملحقات التشغيلية المختلفة في أماكن جيدة الإضاءة و فقط بعد القيام بفصل الآلة عن مصدر التغذية بالتيار الكهربائي عن طريق فصل موصل البطارية.

اجعل فقط مراكز خدمة العملاء وتقديم الدعم الفني أو طاقم عمل فني متخصص وخبير في هذا القطاع هو من يقوم بأية عمليات تتم على شبكة التيار الكهربائي أو عمليات الإصلاح والصيانة (خاصة تلك العمليات غير الموصوفة وغير المحددة الخطوات في هذا الكتيب) على أن يتم كل ذلك مع مراعاة صارمة لكل قواعد الأمن والسلامة الخاصة بهذه العمليات.

يُسمح فقط باستخدام ملحقات تشغيلية أو قطع غيار أصلية توفرها فقط وحصرياً الشركة المصنعة

لا تستخدم الآلة على المنحدرات التي نسبتها أعلى من 2% (10% بالنسبة لآلات غسل وتجفيف الأرضيات التي بها سائق على سطحها)؛ عند وجود منحدرات صغيرة لا تستخدم الآلة بشكل عرضي واحرص على الانتباه بشدة أثناء تحريكها بحيث لا تقوم بأي انعكاسات في الاتجاه. أثناء النقل على المنحدرات الأكثر ارتفاعاً، انتبه بأقصى قدر ممكن حتى تتجنب حدوث أية انقلابات وأو أية تسارعات غير مُتحكم بها. استخدم فقط أقل مستوى سرعة! تعامل مع المنحدرات وأو السلالم فقط مع رأس الفرش والمساحات المطاطية مرفوعة.

لا تقم أبداً بإيقاف الآلة على منحدر.

لا يجب أبداً ترك الآلة دون حراسة وانتباه مع وجود محركات تعمل؛ اتركها فقط بعد إتمام إطفاء جميع المحركات وبعد تأمينها ضد التحركات العرضية وبعد فصلها عن مصدر التغذية بالتيار الكهربائي.

انتبه أثناء الاستخدام إلى الأشخاص الآخرين الموجودين وخاصة الأطفال الموجودين في المكان الذي تعمل فيه الآلة.

لا تستخدم الآلة لنقل الأشخاص الأشياء ولا لجر الأشياء. لا تجر الآلة.

لا تستخدم الآلة كسطح سند وحمل لأي وزن ولأي سبب كان.

لا تسد فتحات التهوية والتخلص من حرارة التشغيل.

لا تنزع أو تعدّل أو تمحو أجهزة الأمن والسلامة.

استخدم دائماً أدوات الحماية الشخصية المستخدمة لأمن وسلامة عامل التشغيل: مئزر أو بدلة الحماية والأحذية التي تحمي من الانزلاق والواقية من المياه والقفازات المطاطية والنظارات وسماعات حماية الأذنين وأقنعة حماية الجهاز التنفسي. قم قبل البدء في العمل بنزع مجوهرات الزينة والساعات ورباطات العنق وأي شيء آخر قد يكون سبباً في وقوع أية حوادث خطيرة.

لا تضع يديك في الأماكن المتحركة في الآلة.

لا تستخدم منظفات مختلفة عن تلك المحددة والموصى بها وانتبه جيداً للمواصفات والمتطلبات المشار إليها في جداول الأمن والسلامة الخاصة بذلك.

نوصي بالاحتفاظ بالمنظفات في مكان لا يمكن أن يصل إليه الأطفال وفي حالة ملامسة هذه المنظفات للعينين نوصي بغسل العينين فوراً بكمية وفيرة من المياه وفي حالة وجود تهيج بهما ننصح فوراً باستشارة الطبيب المختص.

تأكد من أن مقابس التيار المغذي لشاحن البطارية موصول بشبكة أرضية مناسبة ومن أنها محمية عن طريق قواطع تيار مغناطيسية حرارية أو تفاضلية.

احترم بكل حرص وصرامة جميع المتطلبات والتعليمات الموجودة في هذا الكتيب أو في أي دليل آخر يخص البطاريات أو شاحن البطاريات (مع الانتباه بشكل خاص إلى رموز انتبه وخطر).

لا تتحمل الشركة المصنعة أية مسؤولية أيًا كانت عن أيّة أضرار أو تلفيات قد تصيب الأشخاص أو الأشياء نتيجة لعدم الالتزام بالتعليمات والمتطلبات الواردة.

تأكد قبل البدء في استخدام الآلة من أن جميع المكونات موجودة في مكانها الصحيح.

يجب أن يتم استخدام الآلة فقط من قبل طاقم عمل مدرب على القيام بهذه الأعمال من قبل بحيث يكون قد أظهر قدرته الخاصة في السابق على العمل وأنه قد تم تعريفه صراحة بكيفية عمل واستخدام الآلة. لتجنب عمليات الاستخدام غير المصرح بها، قم بحراسة الآلة أثناء توقفها في فترات الراحة وذلك بوضعها في مكان لا يدخل إليه الأشخاص الغرباء و قم بتشغيل مكابح اليد وإخراج مفتاح التشغيل من لوحة التحكم.

ممنوع منعاً باتاً استخدام الآلة من قبل الأطفال .

لا تستخدم هذه الآلة في غير الأغراض المخصصة لها صراحة. قم بعمل تقييم لنوعية المبنى الذي ستعمل فيه الآلة ثم قم بمراعاة واحترام قواعد الأمن والسلامة المعمول بها في هذا المبنى بكل دقة وصرامة.

لا تستخدم الآلة في الأماكن غير المضاءة بالقدر الكافي والمطلوب أو في الأماكن القابلة للانفجار أو عند وجود أوساخ ضارة بالصحة (مثل الأتربة أو الغازات... الخ) أو على الشوارع والطرق العامة أو في الأماكن والبيئات الخارجية بشكل عام.

مستوى درجة الحرارة في المكان المفترض أن تعمل فيه الآلة هو بين +4 درجة مئوية و +35 درجة مئوية؛ ضع الآلة أثناء فترات الراحة في مكان جاف ولا يسبب التآكل بحيث تكون درجة حرارته بين +10 درجات مئوية و +50 درجة مئوية.

مستوى الرطوبة المفترض للمكان الذي تعمل فيه الآلة تحت أي طرف من الظروف هو ما بين 30% و 95%.

لا تستخدم ولا تشفط أبداً السوائل والغازات والأتربة الجافة والأحماض والمذيبات (على سبيل المثال مذيبات الطلاء والأسيتون... الخ) حتى وإن كانت مخففة أو غير قابلة للاشتعال أو قابلة للانفجار (على سبيل المثال البنزين وزيت الوقود... الخ)؛ لا تشفط أبداً الأشياء المشتعلة أو الملتهبة.

سواء في الأماكن المدنية أو الصناعية. ممنوع منعاً باتاً استخدام الآلة في أي غرض مخالف لذلك، نرجو منكم الالتزام بعناية وحرص باتباع المعلومات والإرشادات الخاصة بالأمن والسلامة والمذكورة في هذا الدليل.

تقوم آلة غسل وتجفيف الأرضيات بتوزيع كمية من السائل (يتم ضبط مكوناته بشكل مناسب) على الأسطح المراد تنظيفها وهذا السائل يتكون من المياه والمنظفات بينما تقوم الفرش بإزالة الأوساخ من الأرض. تسمح شبكة الشفط التي تم تزويد الآلة بها، عن طريق ممسحة الأرضيات، بتجفيف السوائل بشكل تام عند تمريرها فوقها فقط لمرة واحدة إضافة إلى إزالة الأوساخ التي قامت بتنظيفها الفرش الأمامية.

عند تزويد الآلة بمنظف مناسب يعمل مع أنواع فرش التنظيف المتنوعة (أو الأقراص الكاشطة) الموجودة، فإن الآلة تصبح قادرة على التعامل مع جميع نوعيات الأرضيات والأوساخ.

5.1 تعديلات فنية

تم تصميم وتصنيع هذه الآلة بما يتوافق والمتطلبات الأساسية المتعلقة بالأمن والسلامة وصحة المستخدم وهي الأمور التي تنص عليها التوجيهات الأوروبية المختلفة ولذلك خصيصاً تم وضع علامة التوجيه الأوروبي CE على لوحة البيانات التعريفية. تم ذكر التوجيهات الأوروبية CE التي تتوافق وتتطابق معها مواصفات الآلة في شهادة المطابقة والتوافق، المرفقة بهذا الدليل. تعتبر هذه الشهادة غير صالحة وغير سارية إذا ما تم تعديل الجهاز بأي نوع من التعديلات دون الموافقة والاتفاق المسبق مع الشركة المصنعة.

تحتفظ الشركة المصنعة لنفسها، دون إخطار مسبق، بحق إجراء أية تعديلات فنية على المنتج من شأنها أن تعمل على تحديث وتحسين المنتج من الناحية الفنية. لهذا السبب قد تجدوا بعض الاختلافات في بعض تفاصيل الآلة التي لديكم عن المعلومات الموجودة في الكتالوجات التجارية أو عن نفس الأشكال الموجودة في هذا الدليل ولكن كل ذلك دون المساس بمستوى الأمن والسلامة في الآلة أو في المعلومات المتعلقة بهذا الشأن.

2. معلومات حول الأمن والسلامة

1.2 توصيات أساسية

اقرأ بعناية وحرص "دليل إرشادات الاستخدام" قبل البدء في أي عمليات بدء تشغيل أو استخدام أو صيانة أو فحوصات دورية أو أية أعمال تخص هذه الآلة.

- **عامل تشغيل**. عامل التشغيل هو أحد الأشخاص الذين في الغالب يستخدمون الآلة، ويعرفون خصائصها التشغيلية ولكن ليس لديهم الكفاءات والاختصاصات الفنية المحددة والخاصة التي تمكنهم من التدخل في عمل الآلة أو القيام بإصلاحها إذا تطلب الأمر ذلك.

- **الفني**. الفني هو أحد الأشخاص الذين يمتلكون الخبرة والاستعداد الفني والمعرفة القانونية والتنظيمية التي تمكنهم من القيام بأي أعمال ضرورية مع القدرة على معرفة وتجنب الأخطار المحتملة أثناء عمليات التركيب والاستخدام والنقل والتحرك والصيانة الخاصة بالآلة.

- **رمز توضيح (⚠)** هو عبارة عن رمز يشير إلى معلومات ذات أهمية خاصة تهدف إلى تجنب تعريض الآلة للتلف أو العطب.

- **رمز انتبه (⚠)** هو عبارة عن رمز يشير إلى معلومات في غاية الأهمية القصوى بهدف تجنب التسبب في أية أضرار أو تلفيات للآلة أو للبيئة التي تعمل فيها.

- **رمز خطر (⚠)** هو عبارة عن رمز يشير على معلومات حيوية تهدف إلى تجنب التعرض إلى عواقب خطيرة (وخيمة) قد تصيب صحة الإنسان أو تعرض سلامة المنتج للخطر أو تضر بشدة البيئة التي تعمل فيها هذه الآلة.

3.1 بيانات تعريفية للمنتج

تقع لوحة البيانات التعريفية تحت لوحة القيادة، فوق موصل البطارية، وتحتوي على المعلومات التالية:

- التعريف بالشركة المصنعة
- علامة التوافق الأوروبي CE
- كود الموديل
- الموديل
- القوة الاسمية الإجمالية
- الرقم التسلسلي (رقم مسلسل)
- سنة التصنيع
- الوزن بالحمولة القصوى

4.1 استخدام خاص

الآلة التي نتكلم عنها هنا هي آلة غسل وتجفيف الأرضيات: يجب أن يتم استخدامها بغرض غسل ثم شطف سائل تنظيف وتجفيف الأرضيات المسطحة والصلبة والأفقية والملساء والخشنة إلى حد ما والمتساوية والخالية من العوائق

1. معلومات عامة

1.1 هدف الدليل

لتسهيل عملية الاسترشاد ولإعادة قراءة الموضوعات المثيرة للاهتمام، يرجى الرجوع إلى الفهرس الموجود في بداية القسم المترجم إلى لغتك. تم صياغة وتحرير هذا الدليل من قبل الشركة المصنعة كما أنه يعتبر جزء لا يتجزأ من المنتج؛ لذلك يجب الحفاظ عليه بعناية واهتمام طوال عمر استخدام الجهاز وحتى عملية التخلص منه.

يجب على العميل أن يتأكد من أن عمال التشغيل قد قرأوا وفهموا محتوى هذا الدليل وذلك حتى يلتزموا بدقة وحذر بالتعليمات والإرشادات الواردة فيه.

فقط الالتزام الدائم بتطبيق الإرشادات والتعليمات الواردة في هذا الدليل يسمح بالحصول على أفضل النتائج التشغيلية سواء من ناحية الأمن والسلامة أو من ناحية الأداء التشغيلي أو المحافظة على فاعلية وديمومة المنتج الذي بحوزتكم الآن. يمكن لعدم الالتزام بهذه القواعد بالشكل الصحيح أن يسبب الأضرار والتلفيات للإنسان وللآلة وللأسطح التي يتم تنظيفها وللبيئة المحيطة وهي أشياء لا تتحمل الشركة المصنعة المسؤولية عنها بأي شكل من الأشكال.

يتعلق هذا الدليل تفصيلياً بهذه الآلة كما يقدم الإرشادات والتوصيفات المتعلقة فقط بالبطاريات وشاحن البطاريات (اختيارية) التي نقوم بتوفيرها.

تعتبر البطاريات وشاحن البطاريات من المكونات الأساسية حتى تكتمل الآلة وحتى تعمل بشكل صحيح سواء من ناحية الاستقلالية أو الأداء. فقط التوافق الصحيح بين كلا الملحقين التشغيليين (البطاريات وشاحن البطاريات) يسمح بالحصول على أفضل أداء تشغيلي الممكن كما يوفر أكبر قدر ممكن من المال. لمزيد من المعلومات التفصيلية حول هذا الشأن يرجى الاطلاع على كتيبات الاستخدام الخاصة بالبطاريات وشاحن البطاريات.

تضمن البطاريات وشواحن البطاريات التي نقتريها (اختيارية) الحصول على أفضل توافق بينها وبين الآلة كما تتوفر فيها، إضافة إلى فاعلية وتعددية الاستخدام (شاحن بطارية)، أفضل المعايير القياسية للجودة والأداء ضمن فئتها.

1.2 مصطلحات ولوحة تعريفية بالرموز

لتوفير قدر أكبر من التوضيح ولإظهار الجوانب المتعددة للإرشادات والتعليمات الواردة بشكل مناسب، تم استخدام مصطلحات ورموز سوف نقوم فيما يلي بتعريفها وتوضيحها:

- الآلة. يحل هذا التعريف محل الاسم التجاري لهذه الآلة المشار إليها في هذا الدليل.

- 1. ОГЛАВЛЕНИЕ**
- 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
- 2.1 НАЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДСТВА
- 2.2 ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 2.3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ
- 2.4 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ
- 2.5 ТЕХНИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ
- 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 3.1 ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
- 3.2 ШУМ И ВИБРАЦИЯ
- 4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫМ РАБОТАМ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ**
- 4.1 ПОГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА УПАКОВКИ
- 4.2 ПРОВЕРКА ПРИ ПОСТАВКЕ
- 4.3 РАСПАКОВКА
- 4.4 ОТПУСКАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ТОРМОЗА
- 4.5 ПОГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА: МАШИНА, АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
- 5. ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ**
- 5.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ
- 5.1.1 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
- 5.1.2 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО
- 5.2 СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ
- 5-2.1 МАШИНА
- 5.2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
- 5.2.3 КОНФИГУРАЦИЯ ИНДИКАТОРА РАЗРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
- 5.3 КОНФИГУРАЦИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
- 5.4 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ**
- 6.1 ПОДГОТОВКА АККУМУЛЯТОРА
- 6.2 ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА
- 6.2.1 НАСТРОЙКА С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ
- 6.3 ПОДГОТОВКА МАШИНЫ
- 7. РАБОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
- 7.1 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА
- 7.2 СКРЕБОК И БРЫЗГОВИК - МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА
- 7.2.1 МОНТАЖ СКРЕБКА
- 7.2.2 ДЕМОНТАЖ СКРЕБКА
- 7.2.3 МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ СКРЕБКА
- 7.2.4 РЕГУЛИРОВКА СКРЕБКА
- 7.2.5 БРЫЗГОВИК - МОНТАЖ / ДЕМОНТАЖ
- 7.3 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ - МОНТАЖ / ДЕМОНТАЖ (ЩЁТКИ, МЯГКИЕ ПРОКЛАДКИ И АБРАЗИВНЫЕ ДИСКИ)
- 7.4 ЗАПОЛНЕНИЕ И СЛИВ БАКА С МОЮЩИМ РАСТВОРОМ
- 7.6 ВОЖДЕНИЕ МАШИНЫ
- 7.7 ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ
- 7.7.1 ПОДГОТОВКА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИ
- 7.7.2 УПРАВЛЕНИЕ
- 7.7.3 ПРЯМАЯ ЧИСТКА ИЛИ УДАЛЕНИЕ ЛЕГКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
- 7.7.4 НЕПРЯМАЯ ЧИСТКА ИЛИ УДАЛЕНИЕ СИЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
- 7.7.5 РАБОТЫ ПОСЛЕ ЧИСТКИ
- 8. ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**
- 8.1 БАКИ
- 8.2 ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ
- 8.3 СКРЕБОК
- 8.4 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- 8.5 ОЧИСТКА ФИЛЬТРА МОЮЩЕГО РАСТВОРА
- 8.6 КОРПУС МАШИНЫ
- 8.7 АККУМУЛЯТОРЫ
- 8.7.1 СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР
- 8.7.2 ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР
- 8.8 РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 8.9 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
- 9. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- 9.1 НЕПОЛАДКА САМОДИАГНОСТИКА
- 9.2 УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ
- 9.2.1 МАШИНА НЕ РАБОТАЕТ
- 9.2.2 МАШИНА НЕ ДВИЖЕТСЯ ВПЕРЕД
- 9.2.3 ЩЁТКИ НЕ ВРАЩАЮТСЯ
- 9.2.4 НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА
- 9.2.5 НЕТ ВСАСЫВАНИЯ
- 9.2.6 НЕДОСТАТОЧНАЯ СИЛА ВСАСЫВАНИЯ
- 9.2.7 МОТОР ЩЁТОК ИЛИ ВСАСЫВАЮЩИЙ МОТОР НЕ ВЫКЛЮЧАЮТСЯ
- 9.2.8 СКРЕБОК РАБОТАЕТ НЕЭФФЕКТИВНО
- 9.2.9 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ
- 9.2.10 АККУМУЛЯТОР НЕ УДЕРЖИВАЕТ ЗАРЯД ИЛИ НЕ ЗАРЯЖАЕТСЯ

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1 ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА

Для упрощения изучения различных разделов смотрите содержание.

Данное руководство было подготовлено производителем и является неотъемлемой частью изделия. Таким образом, оно должно храниться в безопасном месте на протяжении всего срока эксплуатации машины.

Клиент должен убедиться в том, что все операторы ознакомились с содержимым данного руководства и неукоснительно следуют приведенным здесь инструкциям.

Постоянное соблюдение инструкций, приведённых в данном руководстве, является единственным способом, обеспечивающим наилучшие результаты в области охраны труда, производительности и срока эксплуатации Вашего изделия. Несоблюдение данных правил может привести к травмам и повреждению оборудования, поверхности и окружающей среды. Производитель не несёт ответственности в случае несоблюдения инструкций, изложенных в руководстве.

Данное руководство содержит детальное описание машины, аккумуляторов и зарядных устройств аккумулятора (дополнительное оборудование) производителя.

Аккумуляторы и зарядное устройство являются комплектующими и напрямую влияют на рабочие характеристики и срок эксплуатации машины. Только надлежащее сочетание двух компонентов (аккумулятора и зарядного устройства) обеспечит наилучшие рабочие характеристики и продолжительный срок службы, а также позволит избежать ненужных трат. Смотрите руководства аккумулятора и зарядного устройства для получения более подробной информации.

Наши аккумуляторы и зарядные устройства (дополнительное оборудование) гарантируют оптимальную совместимость с машиной, а также наивысшие рабочие показатели.

2.2 ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Для ясности и эффективного описания различных аспектов данного руководства были использованы следующие термины и знаки:

- **Машина.** Данное определение заменяет торговое название продукта, которому посвящено данное руководство.

- **Оператор.** Оператор - человек, который использует машину и знаком с её эксплуатационными характеристиками, но не обладает достаточными техническими навыками для проведения техобслуживания.

- **Техник.** Техник - человек, обладающий опытом, техническим образованием и знанием нормативов,

которые позволяют ему осуществлять любой тип необходимых работ, а также способностью распознавать и избегать возможных рисков во время установки, эксплуатации, перемещения и технического обслуживания.

- **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** (⚠) Особенно важная информация, необходимая для исправного штатного использования машины.

- **ВНИМАНИЕ** (⚠) Критически важная для предупреждения аварий информация.

- **ОПАСНОСТЬ** (☠) Критически важная информация, обеспечивающая предупреждение тяжёлых (или летальных) травм и поломки оборудования.

2.3 ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА

На заводской табличке, расположенной под приборной панелью / над разъёмом аккумулятора, содержится следующая информация:

- Идентификационный номер производителя
- Знак CE
- Код модели
- Модель
- Общая мощность
- Серийный номер
- Год выпуска
- Вес с максимальной нагрузкой

2.4 КОНКРЕТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Данная машина - является полумоечной машиной: она предназначена для уборки жидкостей в промышленных / гражданских условиях с плоских, ровных / умеренно неровных однородных поверхностей. Любое другое использование запрещается.

Полумоечная машина распределяет некоторое количество воды и мощного раствора (регулируется) по очищаемой поверхности, щётки удаляют любую грязь с поверхности. Система всасывания полностью удаляет грязь и жидкость при помощи скребка за один проход.

Эффективное сочетание чистящего средства с различными типами щёток (или абразивных дисков) позволяет адаптировать машину для работы при различных условиях поверхности.

2.5 ТЕХНИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ

Данная машина была спроектирована и построена в соответствии с основными требованиями охраны труда, изложенными в директивах ЕС. По этой причине на заводской табличке расположен знак CE. Европейские директивы, которым соответствует оборудование, указаны в сертификате соответствия, прилагаемом к данному руководству. Данный сертификат является недействительным при внесении каких-либо изменений в устройство машины


без предварительного разрешения изготовителя оборудования.

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в продукт для его совершенствования без предварительного уведомления. По этой причине, некоторые детали Вашей машины могут отличаться от информации в каталогах или

рисунков в данном руководстве. Тем не менее, это не затрагивает уровень безопасности и не снижает ценности информации.

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

 **Следует внимательно прочитать "Руководство по эксплуатации" до запуска, работы, проведения штатного или внештатного обслуживания или других работ.**

△ Строго соблюдайте все инструкции, указанные в данном руководстве и в руководствах аккумулятора и зарядного устройства (следует уделять особое внимание предупреждениям).


Изготовитель не несёт ответственности за травмы или ущерб, полученные в результате несоблюдения правил техники безопасности или использования машины не по назначению.

△ Перед использованием машины убедитесь в том, что все компоненты находятся в правильном положении.

△ Машина может использоваться только сотрудниками, которые получили соответствующую подготовку, прошли аттестацию и были назначены на выполнение работ. Для предотвращения несанкционированного использования машины её следует держать в месте, недоступном для посторонних, она должна стоять на стояночном тормозе, ключ не должен постоянно находиться в замке зажигания.

△ Несовершеннолетним запрещается использовать машину.


△ Не используйте машину для целей, отличных от указанных в руководстве. Оцените тип здания, в котором предстоит эксплуатация машины, и убедитесь в неукоснительном соблюдении текущих правил техники безопасности.

 **Не используйте машину в местах без надлежащего освещения, во взрывоопасной среде, при наличии опасной грязи (пыли, газа и т. д.), вне помещения, на дорогах общего пользования.**

△ Диапазон рабочих температур машины от + 4 до + 35 °С; хранение машины осуществляется в сухой и неагрессивной среде в диапазоне температур от + 10 до + 50 °С.

При использовании машины уровень влажности


должен находиться в диапазоне от 30 до 95 %.

 **Не используйте и не работайте с горючими или взрывоопасными жидкостями (например, бензином, мазутом, и т. д.), газами, сухой пылью и растворителями (например, растворителем, ацетоном, и т.д.), даже если они разведены; не удаляйте раскалённые или пылающие объекты.**

△ Не используйте машину на склонах или пандусах с уклоном, превышающим 10%; не используйте машину в наклонном положении, проводите работы внимательно и никогда не перемещайтесь в обратном направлении. При перемещении машины будьте очень осторожны на склонах или пандусах с уклоном во избежание опрокидывания и / или неконтролируемого ускорения. Перемещайтесь на минимальной скорости! Машина может перемещаться на склонах или пандусах


с уклоном только с поднятой щёткой и скребком.

△ **Никогда не паркуйте машину на склоне.**

 Работающая машина никогда не должна оставаться без присмотра - необходимо сначала выключить машину и убедиться в том, что какие-либо случайные движения невозможны.

Убедитесь в том, что в зоне эксплуатации нет других лиц и, в частности, детей.

△ Не используйте машину для перевозки лиц / вещей или для буксировки предметов. Не буксируйте машину.


 не использовать машину в качестве опорной поверхности.

△ Не блокируйте вентиляционные отверстия и отверстия рассеивания тепла.


△ Не демонтируйте, не модифицируйте и не отключайте предохранительные устройства.

Всегда используйте индивидуальные средства защиты для обеспечения безопасности оператора: фартуки или комбинезоны, обувь с нескользящей и водонепроницаемой подошвой, резиновые перчатки, защитные очки, наушники и маски для защиты дыхательных путей. До начала работы операторам необходимо снять цепочки, часы, галстуки и другие предметы, способные привести к тяжёлым травмам.

△ Не помещайте руки между движущимися частями.

 Не используйте мощные средства, отличные от рекомендованных, и следуйте указаниям на листах данных. Мощные средства следует хранить в недоступном для детей месте. В случае контакта с глазами следует немедленно промыть большим количеством воды; при проглатывании следует немедленно обратиться к врачу.

Убедитесь в том, что зарядное устройство аккумулятора подключено к системе заземления и что они защищены термоманитным и дифференциальным выключателем.

 Если вы собираетесь оборудовать машину гелевым аккумулятором, убедитесь в том,

индикатор питания аккумулятора на панели управления была настроен должным образом. Проверьте настройку с вашим поставщиком.

△ Следуйте инструкциям производителя аккумулятора и соблюдайте нормативы. Аккумуляторы всегда должны быть чистыми и сухими во избежание поверхностных токов. Обеспечьте защиту аккумулятора от загрязнения (например, металлической пылью).

☞ Не помещайте инструменты на аккумулятор они могут вызвать короткое замыкание или взрыв.

☞ При использовании кислотных аккумуляторов строго соблюдайте инструкции техники безопасности. При наличии сильных магнитных полей оценивайте возможное воздействие на электронные устройства управления.

Никогда не разбрызгивайте воду на машину для её чистки.

☞ Удалённые жидкости содержат моющие средства, дезинфицирующие средства, воду, а также органические и неорганические материалы - утилизируйте их в соответствии с действующим законодательством.

☞ Если машина работает некорректно, следует немедленно её выключить (отключить от электросети или аккумулятора) и вызвать техника.

☞ Свяжитесь с одним из центров технического обслуживания производителя.

Техническое обслуживание или замена компонентов должна осуществляться в помещениях с надлежащим освещением и только после отключения машины от электропитания.

☞ Обслуживание и ремонт машины и электросистемы (в особенности не описываемое в данном руководстве) должно проводиться в уполномоченных центрах обслуживания или специализированным техническим персоналом, которые являются специалистами в данной области и способны проводить работу с учётом действующих нормативов.

☞ Владелец машины может использовать исключительно оригинальные запчасти, поскольку только они гарантируют надлежащую работу машины. Не используйте запчасти от других машин или других комплектов.

Если машина не эксплуатируется, то следует демонтировать аккумуляторы и утилизировать их в соответствии с нормативами 91/157/ЕЕС или передать её в надлежащую организацию.

Для утилизации машины следует соблюдать местные действующие законы:

- отключите машину от системы питания и очистите её после опорожнения жидкости;

- выделите группы однородных материалов (пластмассы в соответствии со знаками переработки, металл, резина, упаковка). При обработке деталей, содержащих различные материалы, свяжитесь с надлежащими организациями;

Каждая однородная группа должна

утилизироваться в соответствии с нормами. Кроме того, рекомендуется устранение деталей, которые могут быть опасны, в особенности для детей.

☞ Перед каждым использованием проверьте машину и, в частности, проверьте кабель зарядки и разбём аккумулятора на предмет повреждений. Если они не находятся в отличном состоянии, то их необходимо заменить до использования машины.

☞ При обнаружении пены или жидкости немедленно выключите всасывающий мотор.

☞ Не используйте машину на текстильных напольных покрытиях, таких как ковры, ковровые покрытия и т. д.

Воск или пенящиеся моющие средства могут вызвать серьезные неполадки машины или засорить шланги.

3.2 ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Информация, касающаяся шума и вибрации находится на странице 96.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

4.1 УПАКОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

△ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки необходимо убедиться в том, что упакованная машина надежно закреплена во избежание опрокидывания или падения.

Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться с достаточным освещением.

Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться при помощи надлежащего оборудования, гарантирующего аккуратное размещение упакованной машины на поверхности.

☞ Данные инструкции также относятся и к аккумуляторам и к зарядному устройству.

4.2 ПРОВЕРКА ПРИ ДОСТАВКЕ

☞ При доставке (машины, аккумулятора или зарядного устройства) необходимо внимательно проверить состояние упаковки и её содержимое. Если оборудование было повреждено, то следует уведомить об этом перевозчика и предъявить претензию о компенсации, прежде чем принять товар.

4.3 ВСКРЫТИЕ УПАКОВКИ

△ Для предотвращения травм следует носить защитную одежду и использовать надлежащие инструменты.

Выполните следующие шаги в случае, если машина упакована в картонную коробку:

- Используйте ножницы или кусачки для удаления лент.

- Снимите картонную коробку с верхней части машины.

- Вскройте внутреннюю упаковку и проверьте содержимое (руководство по эксплуатации, соединитель зарядного устройства)

- Удалите металлические или пластмассовые крепежи, крепящие машину к поддону.
- Извлеките щётки и скребок из упаковки.
- Уберите машину с поддона (толкая её назад), используя наклонную поверхность, которая прочно крепится к полу и к поддону.

Если машина упакована в деревянный ящик:

- Отсоедините все деревянные стенки от поддона, начиная с верхней.
 - Удалите защитную пленку, обернутую вокруг машины.
 - Удалите металлические или пластмассовые крепежи, крепящие машину к поддону.
 - Извлеките щётки и скребок из упаковки.
 - Уберите машину с поддона (толкая её назад), используя наклонную поверхность, которая прочно крепится к полу и к поддону.
- Следует придерживаться аналогичных мер предосторожности для демонтажа зарядного устройства за специальные ручки для извлечения) и аккумулятора (дополнительное оборудование).

После перемещения машины от упаковки следует установить все аксессуары и аккумуляторы в соответствии с указаниями, приведенными в соответствующих разделах.

Сохраняйте все детали, так как они могут пригодиться для защиты машины и аксессуаров во время транспортировки. В противном случае следует утилизировать упаковку в соответствии с действующими законами.

4.4 РАЗБЛОКИРОВКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ТОРМОЗА

△ Когда машина выключена / или аккумуляторы извлечены, активируется электромеханический тормоз.

Для того чтобы разблокировать электромеханический тормоз, необходимо провести следующие процедуры с тяговым электродвигателем, расположенным на задней оси (Рисунок L):

- Потяните рычаг разблокировки на себя (Рисунок L - 1)
- Поверните рычаг вниз и заблокируйте рычаг на штыре для того, чтобы рычаг зафиксировался в наружном положении (Рисунок L - 2).

Механический тормоз разблокирован, машину можно перемещать.

После перемещения машины необходимо провести аналогичную процедуру в обратном порядке (Рисунок L - 1).

△ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед использованием машины убедитесь в том, что рычаг разблокировки находится в

рабочем положении (Рисунок L - 1).

4.5 ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ТРАНСПОРТИРОВКА: МАШИНА, АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

△ Никогда не используйте вилочный погрузчик для поднятия машины. На раме нет специальных креплений.

Перед подготовкой упаковки и транспортировки машины:

- Опустошите бак с собранной жидкостью и бак с моющим раствором.
 - Демонтируйте скребок и щётки или мягкие прокладки.
 - Отсоедините и извлеките аккумуляторы.
- Поместите машину на оригинальный поддон (или эквивалентный, который может выдержать вес и соответствует габаритам машины) при помощи наклонной поверхности.

Прочно закрепите машину и щётки при помощи металлических скоб или других крепёжных элементов, способных выдержать вес деталей.

Поднимите поддон с машиной и погрузите его на транспортное средство.

Закрепите машину и поддон на транспортном средстве при помощи веревок.

Также возможно поместить машину на транспортное средство при помощи пандуса для транспортировки без поддона - убедитесь в том, что все детали машины защищены от ударов, влажности, вибрации и случайного движения во время перевозки.

Коробки аккумуляторов имеют крепёжные отверстия.

Привлекайте исключительно специализированное оборудование (кабели, крюки с проушиной, и т. д.), способное выдержать нагрузки и персонал для перемещения или установки аккумулятора (в отсек машины). При транспортировке, следует принять те же меры предосторожности и следовать соответствующим инструкциям для машины.

Зарядное устройство может перевозиться на его опорах, как вертикально, так и горизонтально. Воспользуйтесь аналогичными мерами предосторожности и следуйте инструкциям, расположенным в руководстве машины.

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

5.1.1 АККУМУЛЯТОР

Независимо от типа конструкции работа аккумулятора характеризуется его ёмкостью, который всегда относится к периоду разрядки. Другое важное значение — количество разрядок. Ёмкость выражается в амперах в час (А ч) в то время как обычный период разрядки - 20 часов (C20 или 20 ч, либо не указывается) или 5 часов (C5 или 5 ч). Цикл разрядки / зарядки

указывают на количество зарядок аккумулятора с максимальной ёмкостью, т.е. указывают срок полезного использования аккумулятора с учётом всех необходимых стандартов.

Таким образом, ёмкость аккумулятора зависит от его мощности. Именно поэтому предложен широкий диапазон ёмкостей аккумулятора (С5 или С20). Данные факторы должны быть приняты во внимание при сравнении продуктов, доступных на рынке.

Данная машина может оснащаться двумя типами аккумуляторов, которые отличаются с точки зрения их конструкции и характеристик.

- Свинцово-кислотный аккумулятор с трубчатыми армированными модулями: необходимо регулярно проверять уровень электролита в каждом элементе!

△ Если один элемент не покрыт кислотным раствором он окислится в течение 24 часов и необратимо повлечет на общую производительность элемента.

📖 Читайте руководство для аккумулятора во избежание

повреждения аккумулятора.

Гелевый аккумулятор: аккумуляторы данного типа не требуют обслуживания и специальной среды для подзарядки (не выделяет вредных газов); настоятельно их рекомендуем.

△ Не следует думать, что аккумуляторы и зарядные устройства от сторонних производителей с аналогичными техническими характеристиками будут давать те же результаты. Идеальная совместимость между данными элементами (свинцово-кислотным аккумулятором, гелевым аккумулятором и зарядным устройством) обеспечивает высокие рабочие характеристики и длительный срок службы.

5.1.2 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Данный тип ВЧ зарядного устройства позволяет эффективно заряжать аккумуляторы, продлевать срок эксплуатации и обслуживания. Кроме того, так как они являются настраиваемыми, наш вариант представляет собой универсальное решение; зарядное устройство может использоваться для свинцово-кислотных и гелевых аккумуляторов.

△ Не следует думать, что аккумуляторы и зарядные устройства от сторонних производителей с аналогичными техническими характеристиками будут давать те же результаты. Идеальная совместимость между данными элементами (свинцово-кислотным аккумулятором, гелевым аккумулятором и зарядным устройством) обеспечивает высокие рабочие характеристики и длительный срок службы.

5.2 СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

5.2.1 МАШИНА

Рисунок А

- 1 Бак с собранной жидкостью
- 2 Место оператора
- 3 Бак с моющим раствором
- 4 Заднее колесо
- 5 Бамперное колесо
- 6 Брызговики
- 7 Педаль управления тяги
- 8 Рычаг подъема / спуска скребка
- 9 Рулевое колесо

Рисунок В

- 1 Сливной шланг бака с собранной жидкостью
- 2 Кран сливного шланга бака с собранной жидкостью
- 3 Заправочный кран бака с моющим раствором
- 4 Всасывающий шланг
- 5 Шланговый отсос и доступ к баку с собранной жидкостью

Рисунок С

- 1 Открытие шлангового отсоса
- 2 Блокировка крюка шлангового отсоса
- 3 Бак с собранной жидкостью

Рисунок D

- 1 Сливной кран бака с моющим раствором

Рисунок Е

- 1 Бамперные колеса скребка
- 2 Регулятор замены режущей кромки скребка
- 3 Регулятор скребка с быстрым креплением
- 4 Регулятор наклона скребка
- 5 Всасывающий шланг
- 6 Регулятор давление скребка
- 7 Колёса скребка

Рисунок F

- 1 Фильтр водяного раствора

Рисунок G

- 1 Отсек аккумуляторов для 6 В аккумуляторов
- 2 Бортовое зарядное устройство
- 3 Вилка зарядного устройства
- 4 Схема подключения аккумулятора

Рисунок H

- 1 Регулировочный рычаг раствора моющего средства
- 2 Защищённый разъём аккумулятора
- 3 Рычаг подъема / спуска плиты щётки

Рисунок I

- 1 Крышка зарядного устройства
- 2 Красный светодиод - аккумулятор

- разряжен
- 3 Зеленый светодиод - аккумулятор полностью заряжен
- 4 Двухрядный переключатель
- 5 Пластмассовая крышка доступа к двухрядным
- 6 Двухрядные переключатели для настроек свинцово-кислотных и гелевых аккумуляторов
- 7 Таблица с параметрами свинцово-кислотных аккумуляторов и кривая зарядки гелевых аккумуляторов

Рисунок L

- 1 Разблокировочный рычаг электромеханического тормоза в рабочем положении (торможение)
- 2 Разблокированное положение электромеханического тормоза

Рисунок M

- 1 Рулевое колесо
- 2 Панель управления с дисплеем
- 3 Выключатель с ключом – кнопка Вкл./Выкл (ON/OFF)
- 4 Бак для моющего раствора

Рисунок N

- 1 Нажимная кнопка активации мотора щётки
- 2 Нажимная кнопка активации всасывающего мотора
- 3 Нажимная кнопка регулировки моющего раствора
- 4 Кнопка изменения направления тяги
- 5 Кнопка увеличения силы тяги
- 6 Кнопка снижения силы тяги
- 7 Отображение рабочей информации

Рисунок O

- Процент разбавления моющего средства
- 1 Разбавление с половиной снабжения чистой водой
- 2 При разведении комплектной поставки чистой воды

5.2.2 АККУМУЛЯТОР

Если свинцово-кислотный аккумулятор (не засохший) или гелевый аккумулятор в комплекте, то они готовы к установке: Положительный полюс - красный
Отрицательный полюс - чёрный.

5.2.3 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Если находится в комплекте, то следует обратиться к соответствующему руководству.

5.3 Регулировка

ЗАРЯДНОГО

УСТРОЙСТВА

Мы рекомендуем позвонить в центр поддержки или связаться

Машина оборудована зарядным устройством для свинцово-кислотных аккумуляторов
Если оператор пожелает использовать гелевый / AGM аккумулятор, то необходимо изменить параметры зарядки аккумулятора следующим образом:

△ ОТОБРАЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРА

Параметры зарядного устройства аккумулятора отображаются миганием светодиода при включении зарядного устройства:
- КРАСНЫЙ индикатор (Рисунок I - 2) мигает 2 раза = зарядное устройство аккумулятор предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов
- ЗЕЛЁНЫЙ индикатор (Рисунок I - 2) мигает 2 раза = зарядное устройство аккумулятора предназначено для зарядки гелевого аккумулятора аккумуляторы

Параметры зарядного устройства аккумулятор будут отображаться, даже если аккумуляторы не подключены.

△ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРА CBHD2 24 В 20А

Для того чтобы задать тип кривой зарядки для свинцово-кислотного, гелевого или AGM аккумулятора необходимо активировать двухрядные переключатели, находящиеся внутри зарядного устройства аккумулятора (Рисунок I - 4). Двухрядные переключатели для настройки параметров кривой зарядки находятся на плате управления (Рисунок I - 4), которая расположена за нижней панелью зарядного устройства (Рисунок I - 1). Также возможно добраться до двухрядных переключателей демонтировав пластмассовый колпачок (Рисунок I - 5).

Для настройки параметров кривой зарядки необходимо активировать двухрядные переключатели группы SW1 (Рисунок I - 6), размещая их, согласно указаниям таблицы (Рисунок I - 6), расположенной на странице 7.

ПРИМЕЧАНИЕ: двухрядные переключатели группы SW2 должны всегда находиться в выключенном положении (OFF).

5.4 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Ваш поставщик может предоставить обновляемый список всех доступных комплектующих, таких как щётки, мягкие прокладки, диски и т. д.

6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

6.1 ПОДГОТОВКА АККУМУЛЯТОРА

△ Технические характеристики аккумуляторов должны соответствовать данным, указанным в разделе технических данных. Использование аккумуляторов сторонних производителей может привести к серьезному повреждению машины или более частым зарядкам.

🛠 Во время установки или при выполнении любого типа обслуживания аккумулятора оператор должен использовать адекватные средства личной защиты для предотвращения несчастных случаев. Работать следует вдали от открытого огня, не допускайте короткого замыкания полюсов аккумулятора, не создавайте искр и не курите.

Аккумуляторы поставляются с полным комплектом раствора кислоты (для свинцово-кислотного типа аккумулятора) и готовы к использованию. В любом случае, выполняйте шаги, указанные в руководстве, поставляемом с аккумулятором, и тщательно соблюдайте инструкции по технике безопасности.

6.2 ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРА

△ Данные работы осуществляются квалифицированным персоналом.

Убедитесь в том, что баки опустошены. В противном случае опустошите баки в соответствии с надлежащей инструкцией. Поднимите бак с собранной жидкостью на 90 °, убедившись в том, что он устойчив в этом положении. Данный шаг обеспечивает верхний доступ к отсеку аккумулятора.

Отсоедините разъём Anderson провода аккумулятора от разъёма Anderson провода машины. Всегда держите разъёмы руками и не тяните за кабель.

Прикрепите проводку аккумулятора к аккумулятору, подключив клеммы на полюса, соответствующие их символам (красный провод "+", черный - "-")! Короткое замыкание аккумулятора может привести к взрыву.



Проведите провода к выходу отверстия для проводов (на одной стороне свинцово-кислотных аккумуляторов), затяните клеммы на полюсах и покройте их вазелином.

Поместите аккумулятор в отверстие в ящике (только для свинцово-кислотных аккумуляторов) для подключения электропроводки к разъёму проводки машины.


После проверки того, что все элементы панели управления отключены, подключите разъём аккумулятора к разъёму машины.

Закройте крышку аккумулятора (опустив бак с собранной жидкостью) убедившись в том, что провода не будут повреждены.


6.2.1 НАСТРОЙКА С ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ


Убедитесь, что ключ находится в положении Выкл. (O), затем одновременно нажмите кнопки **(ЩЕТКИ)**  (рис. N-1) и **(-) SPEED (СКОРОСТЬ)** (рис. N-6)  на пульте управления (рис. N). В тот же время поверните ключ в положение Вкл. (I).

Когда на дисплее появится слово **PASSWORD (ПАРОЛЬ)** (рис. N-7), отпустите ранее нажатые кнопки.

Теперь с помощью кнопок **(ЩЕТКИ)**  (рис. N-1) можно пролистать настраиваемые параметры, которые можно будет выбрать на приборной панели:

- TIPO LOGO (ЛОГОТИП)
- TIPO BATTERIA (ТИП АККУМУЛЯТОРА)
- LINGUA (ЯЗЫК)

Для выбора и изменения нужных параметров нажмите кнопку **(-) (СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ)** (рис. N-6) или нажмите кнопку  **(РЕДУКТОР ВПЕРЕД/НАЗАД)**.

Чтобы выйти из калибровки, нажмите кнопку **(ВСАСЫВАНИЕ)**  (рис. N-2)

ЗНАЧЕНИЯ НАСТРАИВАЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ:

ЛОГОТИП

Варианты: CTM, FASA, LAVORPRO

ТИП АККУМУЛЯТОРА

Варианты: Свинцово-кислотный, гелевый

ЯЗЫК

Отображаемый язык. В данной версии возможны: ИТАЛЬЯНСКИЙ и АНГЛИЙСКИЙ.

6.3 ПОДГОТОВКА МАШИНЫ

△ До начала работы убедитесь в наличии защитной обуви с нескользящей подошвой, перчаток и любых других средств личной защиты, указанных в листах данных моющих средств или необходимых в текущих рабочих условиях.

🛠 Перед началом работ следует выполнить:

Смотрите соответствующие разделы для получения подробного описания данных шагов:

Проверьте уровень заряда аккумулятора и, при необходимости, наличие заряда.

Установите диски со щётками или скребками (абразивными дисками), которые подходят для очищаемой поверхности.

Установите скребок и убедитесь в том, что он надёжно закреплён и подключён к всасывающему шлангу, а сушильные накладки не слишком изношены.

Убедитесь в том, что бак с собранной жидкостью опустошён. В противном случае опустошите его.

Проверьте и полностью заблокируйте выпуск раствора моющего средства.

Заполните бак с мощным раствором смесью чистой воды и беспенного моющего средства в адекватной концентрации через заднее отверстие. Оставьте 7 см просвет между патрубком крана и уровнем жидкости.

☞ Во избежание рисков, ознакомьтесь с движениями машины, проводя пробные пуски в свободном, просторном помещении без препятствий.

Для получения наилучших результатов с точки зрения чистки и

срока службы эксплуатации следует выполнить следующие простые, но важные работы:

- Определите зоны работ, перемещая всевозможные препятствия с пути; если поверхность очень велика, следует работать в смежных и параллельных прямоугольных зонах.

- Выберите прямую траекторию работы и приступите к её выполнению, начиная с самой дальней зоны, стараясь не возвращаться в зоны, где уборка уже была проведена.

7. РАБОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

7.1 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Проверьте заряд аккумулятора согласно инструкциям, приведенным в надлежащем разделе. Отсоедините разъём аккумулятора (с ручкой) от разъёма питания машины и подключите его к разъёму зарядного устройства.

⚠ Не подключайте зарядное устройство к основному разъёму проводки машины.

Всегда держите разъёмы руками и не тяните за кабель.

Если машина оборудована свинцово-кислотным аккумулятором, то зарядку следует проводить исключительно в хорошо проветриваемом помещении - поднимите верхний бак и откройте пробки аккумулятора.

⚠ Выполните действия, указанные в руководстве по эксплуатации аккумулятора (смотрите раздел обслуживания аккумулятора).

Если машина оснащена гелевым аккумулятором (не требующим технического обслуживания), следуйте данным инструкциям.

Если машина используется регулярно:

Держите аккумуляторы подключенными к зарядному устройству при простое машины.

Если машина не используется на протяжении длительного периода времени:

Зарядите аккумулятор в течение ночи после последней рабочей смены, затем отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

Зарядите батарею в течение ночи перед последующим использованием машины.

Следует избегать промежуточную или неполную зарядку во время работы.

Если машина оснащена свинцово-кислотным аккумулятором, то следует регулярно

пользоваться плотномером для проверки жидкости элемента: при полной разрядке / зарядке одного или нескольких элементов, повреждении и последующем ремонте или замене аккумулятора (смотрите руководство по обслуживанию аккумулятора). Закройте пробку элемента и опустите бак. Всегда держите разъёмы руками и не тяните за кабель.

Подключите разъём аккумулятора к разъёму машины.

7.2 СКРЕБОК И БРЫЗГОВИК - МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И РЕГУЛИРОВКА

Скребок является основным компонентом, обеспечивающим идеальное высыхание.

7.2.1 МОНТАЖ СКРЕБКА

Опустите подъёмную систему, чтобы не держать корпус поднятым во время завершения подключения.

Ослабьте регуляторы соединения на опоре скребка (Рисунок Е

- 3).

Вставьте отверстия корпуса скребка в скобы виброопоры. Полностью затяните регуляторы скребка опоры (Рисунок Е - 3) для фиксации скребка на опоре.

Установите шланг всасывания в корпус машины (Рисунок Е - 5).

7.2.2 ДЕМОНТАЖ СКРЕБКА

Опустите подъёмную систему, чтобы не держать корпус поднятым во время завершения подключения.

Отсоедините всасывающий шланг от корпуса скребка (Рисунок Е - 5).

Ослабьте регуляторы соединения на опоре скребка (Рисунок Е

- 3).

Оттяните корпус скребка для извлечения из скоб виброопоры.

7.2.3 МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ СКРЕБКА

Отсоедините скребок от своей опоры (смотрите 7.2.2) Отвинтите регуляторы (Рисунок Е - 2 и Е - 3) на корпусе скребка и надавите на болты для извлечения пластмассовой опоры режущей кромки скребка из корпуса скребка. Оторвите резиновые режущие кромки от пластмассовой опоры.

Смонтируйте новые режущие кромки на пластмассовую опору при помощи пластмассовых штырей, которые устанавливаются в отверстия, размещенные на режущей кромке.

Поместите пластмассовую опору режущей кромки скребка на корпус скребка и закрепите регуляторы (Рисунок Е - 2 и Е - 3) на корпусе скребка.

Присоедините скребок к его опоре (смотрите

7.2.1)

7.2.4 РЕГУЛИРОВКА СКРЕБКА

Отрегулируйте наклон скребка относительно пола при помощи винта регулятора на опоре скребка (Рисунок Е - 4). Два винта, расположенные по бокам, подключены к задним колёсам скребка (Рисунок Е - 6) и предназначены для регулировки давления скребка на поверхность.

При надлежащей регулировке скребка, его задняя режущая кромка при движении образует 45 ° угол с поверхностью.

В то время как машина работает (перемещается), можно отрегулировать регулятор наклона и нажимные винты (Рисунок Е - 4; Рисунок Е - 6) для регулировки наклона и давления режущей кромки скребка на поверхность.

Высыхание при помощи скребка должно быть одинаковым по всей линии: наличие влажных пятен означает, что высыхание проходит неправильно; поверните регуляторы для оптимизации высыхания.

7.2.5 БРЫЗГОВИК - МОНТАЖ / ДЕМОНТАЖ

Брызговик прилагается к пластмассовой крышке плиты щётки (Рисунок А - 6). Для демонтажа брызговика необходимо тянуть его до тех пор, пока он не отсоединится от пластмассовой крышки.

Для замены брызговика, переместите его из одного края пластмассовой крышки в другой.

7.3 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ - МОНТАЖ / ДЕМОНТАЖ (ЩЁТКИ, МЯГКИЕ ПРОКЛАДКИ И АБРАЗИВНЫЕ ДИСКИ)

Никогда не используйте машину без щётки, мягких прокладок или абразивных дисков. Необходимо проверять правильность монтажа.

Сборка:

Убедитесь в том, что плита щётки поднята; в противном случае поднимите её, следуя инструкциям, расположенным в соответствующем разделе.

Убедитесь в том, что ключ зажигания на панели управления находится в положении "0".

Проведите щётки (или направляющие абразивного диска) вблизи соединений, под плитой щётки; поднимите их через центрирующий фланец и поворачивайте против направления вращения до щелчка.

Не позволяйте длине щетины стать меньше 1 см. Не позволяйте толщине абразивного диска стать меньше 1 см.

Чрезмерно изношенные щётки или абразивные диски могут повредить машину и пол.

Регулярно проверяйте износ этих деталей перед началом работы.

Демонтаж или замена:

Убедитесь в том, что плита щётки поднята;

в противном случае поднимите её, следуя инструкциям, расположенным в соответствующем разделе.

Убедитесь в том, что ключ зажигания на панели управления находится в положении "0".

Удерживая щётки (или направляющие дисков) руками под плитой, поверните их в направлении вращения, опуская их для высвобождения из плиты.

7.4 ЗАПОЛНЕНИЕ И СЛИВ БАКА С МОЮЩИМ РАСТВОРОМ

△ Температура воды или моющего средства никогда не должна превышать 50 °С.

☞ Всегда опорожняйте ёмкость бака с моющим раствором до его заполнения.

Для заполнения бака с моющим раствором:

- Извлеките пробку в задней части машины.
- Оставьте разницу в уровне между устьем крышкой и уровнем жидкости в баке.
- Добавьте необходимое количество химического продукта, учитывая процент, указанный поставщиком, и полную ёмкость бака, указанную в технологической карте.
- Пользуйтесь продуктами, предназначенными для чистки и удаления грязи.

☞ Машина предназначена для использования с беспенными моющими средствами и биологически разлагающимися моющими средствами, предназначенными для полочечных машин. Использование других химических продуктов (например, гипохлорит натрия, окислитель, растворитель или углеводороды) может повредить или вывести машину из строя.

• Соблюдайте правила безопасности, указанные в соответствующем разделе и указанные на контейнере моющего средства.

• Свяжитесь с производителем машины для получения полного списка подходящих моющих средств.

• • Всегда добавляйте моющее средство после заполнения бака водой для предотвращения образования пены.

• Не оставляйте шланг для воды без присмотра и вставьте его в бак до упора: шланг может выскочить из бака и намочить чувствительные детали машины.

• Закройте крышку бака.

Для опустошения бака с моющим раствором:

• Откройте клапан, расположенный в нижней задней части машины (Рисунок D - 1) и подождите до полного опустошения бака.

• Закройте сливной клапан.

7.5 ОПУСТОШЕНИЕ БАКА С СОБРАННОЙ ЖИДКОСТЬЮ


Грязную воду необходимо слить в соответствии с

национальными нормативами.

Пользователь несёт полную ответственность за обеспечение соблюдения данных правил.

После того как закончился моющий раствор, опорожняйте ёмкость бака с собранной жидкостью бака.

Бак с собранной жидкостью можно опустошать в любое время, даже на промежуточных этапах рабочего цикла.

 Всегда опустошайте бак с собранной жидкостью перед тем, как поднимать его, во избежание проблем со здоровьем у операторов и повреждения машины.

Объём бака с собранной жидкостью больше чем объём бака с моющим раствором и потенциально опасная ситуация для всасывающего мотора не должна произойти. В любом случае предохранительный поплавок выключает всасывающий мотор при превышении уровня жидкости в баке с собранной жидкостью.

Если из баков начинает течь вода или пена надлежит оперативно выключить всасывающий мотор и опорожнить бак с собранной жидкостью.

Для опустошения бака:

Подведите машину к подходящему месту для слива грязной воды, желательно вблизи санузла или канализационного стока (соблюдение национальных правил удаления сточных вод).


Выключите мотор и извлеките ключ из замка зажигания. Отсоедините сливной шланг от крючка и, держа его выше уровня жидкости, отвинтите пробку.

Опустите сливной шланг в дренажную точку.

Опорожнение может быть прервано в любой момент поднятием сливного шланга.

Проверьте количество грязи в баке и, при необходимости, очистите внутреннюю поверхность бака через смотровой люк, подняв крышку и воронку.

Осторожно поместите воронку в смотровой люк и закройте верхнюю крышку, затянув запирающие рукоятки после каждого осмотра / чистки. Полностью затяните сливной шланг резьбовой пробкой и повесьте его на опору позади машины.

 Верхняя крышка бака и пробки сливного шланга должны быть герметичной, иначе потеря давления уменьшит эффективность высыхания.

7.6 ВОЖДЕНИЕ МАШИНЫ

Выберите направление перемещения при помощи рычага переднего \ заднего хода.

Вставьте и поверните ключ зажигания.

Правой ногой слегка нажмите на педаль акселератора и переместите машину к месту назначения.

Выключите мотор и извлеките ключ с панели управления. Направление движения изменяется

с помощью рычага переднего\заднего хода даже при нажатой педали акселератора.

7.7 ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

7.7.1 ПОДГОТОВКА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИ

удалите любые твердые остатки с очищаемой поверхности (с помощью подходящих инструментов, таких, как пылесосы, подметальные машины, и т. д.). В противном случае грязь может помешать работе скребка и снизить эффективность осушения.

Данная машина может управляться исключительно квалифицированным персоналом.

7.7.2 УПРАВЛЕНИЕ

- Ключ зажигания запускает и выключает машину.
 - Рычаг переднего \ заднего хода выбирает направление перемещения.
 - Регулятор скорости для выбора максимальной скорости при полностью утопленной педали.
 - Переключатель щётки для включения мотора вращения щётки.
 - Позиционный переключатель щётки для понижения (рабочее положение) или повышения (транспортное положение) щёточного блока над полом.
 - Переключатель всасывания для включения всасывающего мотора.
 - Позиционный переключатель для понижения (рабочее положение) или повышения (транспортное положение) скребка.
 - Аварийный выключатель для отключения / перезапуска всех рабочих операций.
 - Правая педаль перемещения для начала движения машины.
 - Регулировочный рычаг расхода моющего раствора для регулировки количества моющего средства (максимальный расход в верхнем положении, минимальный - в нижнем).
 - Контроль заряда аккумулятора - световой индикатор уровня зарядки аккумулятора. При активации красного света следует выключить мотор щётки, прекратить подачу моющего раствора, закончить осушение остаточной влаги и направиться в область зарядки аккумулятора. В противном случае машина автоматически отключит двигатель щётки и будет доступно только перемещение машины. В этой ситуации, если машина не остановилась сразу, все функции будут отключены автоматически и машину придётся перемещать вручную.
- Аккумуляторам может быть нанесён непоправимый ущерб при понижении уровня остаточного заряда ниже определённой отметки (смотрите руководство по эксплуатации аккумулятора). Не провоцируйте дополнительную разрядку аккумулятор за пределами безопасности, поворачивая ключ зажигания или любым другим

способом.

При возникновении внештатной ситуации, например, когда машина на исходе заряда и предохранительные устройства не срабатывают, немедленно остановите машину: следуйте инструкциям в разделе устранение неполадок и свяжитесь с техником для проверки устройств контроля разрядки.

7.7.3 ПРЯМАЯ ЧИСТКА ИЛИ УДАЛЕНИЕ ЛЕГКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Чистка и осушение за один проход. Подготовьте машину, как было описано ранее.

Выберите переднее направление перемещения при помощи рычага переднего \ заднего хода.

Вставьте и поверните ключ зажигания.

Активируйте всасывающий мотор, мотор щётки и подачу моющего раствора.

Опустите щётки и скребок.

Используйте рычаг регулирования моющего раствора для контроля расхода моющего раствора (зависит от скорости продвижения).

Слегка нажмите на педаль и проверьте работу всех систем. Утопите педаль для ускорения хода.

Отрегулируйте максимальную скорость и расход моющего раствора по мере необходимости.

Руль похож на рулевое колесо автомобиля: он используется для разворота машины. § В ходе данных работ заднюю часть машины сносит наружу: снизьте скорость во избежание резкой смены направления и столкновения со стенами и другими объектами.

Во избежание повреждения очищаемой поверхности мотор щёточного блока автоматически остановится примерно через 2 секунды после достижения максимальной скорости.

☞ Никогда не используйте машину без моющего средства: можно повредить пол.

7.7.4 НЕПРЯМАЯ ЧИСТКА ИЛИ УДАЛЕНИЕ СИЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Чистка и осушение за несколько проходов. Подготовьте машину, как было описано ранее.

Первый набор операций:

Выберите переднее направление перемещения при помощи рычага переднего \ заднего хода.

Вставьте и поверните ключ зажигания.

Активируйте мотор щётки и подачу моющего раствора. Опустите щётки.

Используйте рычаг регулирования моющего раствора для контроля расхода моющего раствора (зависит от скорости продвижения).

Слегка нажмите на педаль и проверьте работу щёток и системы расхода моющего раствора.

Утопите педаль для ускорения хода.

Отрегулируйте максимальную скорость и расход моющего раствора по мере необходимости.

Руль похож на рулевое колесо автомобиля: он используется для разворота машины.

• В ходе данных работ заднюю часть машины сносит наружу: снизьте скорость во избежание резкой смены направления и столкновения со стенами и другими объектами.

Дайте моющему средству время для пропитки и растворения грязи согласно указаниям в листе данных моющего средства.

Второй набор операций:

Выполните действия, описанные в разделе "Прямая чистка" (7.8.3).

Во избежание повреждения очищаемой поверхности мотор щёточного блока автоматически остановится примерно через 2 секунды после достижения максимальной скорости.

При движении в обратном направлении, скребок поднимается, а всасывающий мотор будет отключен автоматически. После изменения направления скребок и всасывающий мотор автоматически вернутся в предыдущее состояние.

☞ Никогда не используйте машину без моющего средства: можно повредить пол.

7.7.5 РАБОТЫ ПОСЛЕ ЧИСТКИ

Отключите подачу моющего средства.

Поднимите щёточный блок и выключите мотор щётки. После полного осушения мокрых следов на поверхности, подождите несколько секунд, затем поднимите скребок и выключите мотор всасывания.

Переместитесь к месту для опустошения баков (согласно разделам 7.4 и 7.5).

Опустошите и очистите баки (смотрите разделы 7.4 и 7.5). Выключите мотор и извлеките ключ с панели управления.

При необходимости проведите зарядку аккумулятора (смотрите необходимый раздел).

8. ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Выключите мотор, извлеките ключ из гнезда на панели управления и отключите аккумулятор от проводки машины.

☞ Обслуживание и ремонт машины и электросистемы (в особенности не описываемое в данном руководстве) должно проводиться в уполномоченных центрах обслуживания или специализированным техническим персоналом, которые являются специалистами в данной области и способны проводить работу с учётом действующих нормативов.

Регулярное техническое обслуживание и безукоснительное соблюдение эксплуатационных правил, изложенных в данном руководстве, является наилучшей гарантией для оптимальных

рабочих характеристик и срока эксплуатации машины.

8.1 БАКИ

Опустошите два бака, согласно описанию в соответствующих разделах.

Удалите любые скопления грязи промывкой баков, при необходимости воспользуйтесь шлангами и аналогичными инструментами.

! Вода горячее 50 ° и / или чистка под высоким давлением может повредить баки и машину.

Оставьте крышки баков открытыми (когда машина простаивает) для предотвращения образования неприятного запаха.

8.2 ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ

Отсоедините всасывающий шланг от корпуса скребка. Извлеките всасывающий шланг из отверстия в баке с собранной жидкостью.

Теперь можно промыть шланг и удалить любые заторы.

После чистки, установите шланг всасывания в бак с собранной жидкостью.

Установите шланг всасывания в корпус скребка.

8.3 СКРЕБОК

дотрагивайтесь до скребка голыми руками: наденьте защитные перчатки и оденьте комбинезон.

Отсоедините скребок от машины и очистите его под проточной водой с помощью губки или щётки. Проверьте эффективность и износ прокладок, находящихся в контакте с полом. Они предназначены для соскребания плёнки моющего средства и изоляции части поверхности для усиления вакуумного всасывания. Подобным образом гарантируется надлежащая чистка поверхности. Работа в подобном режиме округляет и изнашивает края прокладок, тем самым снижая эффективность работы. Именно поэтому необходимо регулярно заменять прокладки.

Для замены изношенных прокладок следуйте инструкциям, расположенным в соответствующем разделе. Поверните прокладки для равномерного износа всех прокладок, или же для установки новых.

8.4 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Демонтируйте и очистите щётки или абразивные диски.

Во избежание повреждения пола и машины тщательно проверяйте диски на предмет наличия посторонних веществ, таких как металлические части, винты, осколки, шнуры или аналогичные предметы, которые могли застрять.

Убедитесь в том, что щётки касаются поверхности всей своей площадью (проверьте щётки и / или абразивные диски на предмет неравномерного

износа). При необходимости, отрегулируйте наклон соответствующих блоков.

Используйте только комплектующие, рекомендованные производителем: продукты сторонних производителей могут негативно воздействовать на эксплуатационную безопасность.

8.5 ОЧИСТКА ФИЛЬТРА МОЮЩЕГО РАСТВОРА

Убедитесь в том, что бак с моющим раствором опустошён. Проверьте и прочистите фильтр моющего раствора, расположенный в нижней передней части машины. Промойте его проточной водой и, при необходимости, убедитесь в наличии подачи раствора на щётки.

Полностью затяните фильтр для предотвращения утечки во время работы.

8.6 КОРПУС МАШИНЫ

Используйте губку или мягкую ткань для чистки поверхности машины и, при необходимости, мягкой щётки для ликвидации грязевых отложений. На ударопрочной поверхности машины менее заметны царапины. Тем не менее, это не упрощает чистку грязевых отложений. Можно использовать паровые машины, но запрещается использовать установки для чистки водой под высоким давлением.

8.7 АККУМУЛЯТОРЫ

8.7.1 СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Осуществляйте техобслуживание в соответствии с инструкциями производителя и другими инструкциями, содержащимися в данном руководстве.

Выставление пластины элементов (не погруженных полностью в кислотный раствор) приведёт к быстрому окислению и непоправимому снижению эксплуатационных характеристик элемента.

Избыток кислотного раствора приведёт к коррозии машины. Использование подходящих зарядных устройств рекомендуется производителем.

Всегда заряжайте аккумуляторы в хорошо проветриваемых помещениях: существует опасность взрыва!

Настоятельно рекомендуется использовать гелевые аккумуляторы, не требующие технического обслуживания.

8.7.2 ГЕЛЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР

Осуществляйте техобслуживание в соответствии с инструкциями производителя и другими инструкциями, содержащимися в данном руководстве.

Использование подходящих зарядных устройств рекомендуется производителем.

8.8 РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для всех работ, описанных в таблице, имеются инструкции и подробные предупреждения в соответствующих разделах.

эффективностью гарантируется содержанием в наличие набора наиболее распространенных расходных материалов и регулярным техническим обслуживанием.

Список данных запасных частей находится у поставщика

8.9 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Беспрерывная эксплуатация машины с наибольшей

| | При необходимости | После каждого использования | Еженедельно | Ежемесячно |
|--|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Демонтаж и промывка скребка | | X | | |
| Опустошение бака с собранной жидкостью | X | | | |
| Опустошение и промывка чистой водой или дезинфекция бака с собранной жидкостью | | X | | |
| Зарядка аккумуляторов | X | X | | |
| Проверка уровня кислоты в электроэлементах аккумулятора (если батареи требуют технического обслуживания) | | X | | |
| Снятие щёток и проверка их износа, наличия посторонних предметов или обмотавшихся ремней | | X | | |
| Проверка общего состояния машины | | X | | |
| Проверка тока всасывающего шланга | | | X | |
| Проверка износа режущей кромки скребка | | | X | |
| Чистка фильтра моющего раствора | | | X | |
| Чистка плиты щётки, опоры скребка и скребка | | | | X |
| Проверка хода плиты щётки | | | | X |
| Проверка хода скребка | | | | X |
| Смазка движущихся частей. | | | | X |
| Проверка кабеля управления для открытия крана моющего раствора. | | | | X |
| Проверка защитных устройств (аварийного выключателя, механического или электромеханического тормоза, переключатель безопасности оператора, и т. д.). | | | | X |
| Уборка накипи с шлангов для воды. | | | | X |

9. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 НЕПОЛАДКА САМОДИАГНОСТИКА

На панели управления отображается следующий экран (Рисунок N - 7) и функция отображения любых активных сигналов,

относящихся к работе панели оператора; в случае возникновения сигнала отобразится код и краткое описание ошибки.

Далее приводится список сообщений об ошибках и способы устранения неполадок:

| № сигнала | Значение | Решение |
|---------------------------------|---|---|
| AL_1: Function Brushes Ammeter | Амперометрическая защита касается мотора | Проверьте режим работы щёток. Обнаружение повышенной работы мотора щётки. |
| AL_2: Function Vacuum Ammeter | Амперометрическая защита касается всасывающего мотора | Проверьте поглощение вакуума мотором. Обнаружение повышенной нагрузки в работе всасывающего мотора. |
| AL_3: Function Powerstage Fail | Блок питания повреждён | Питания блока щётки или всасывающего мотора повреждено; замените плату. |
| AL_4: Function Overcurrent | Перегрузка мотора щётки или всасывания | Короткое замыкание мотора щётки или всасывания: проверьте состояние соединений и мотора. |
| AL_5: Function Overtemperature | Тепловая защита мотора щётки / всасывания. | Перегрев щёток или блока питания мотора всасывания: проверьте изоляцию. |
| AL_13: Traction Pedal failure | Соединения педали | Проверьте соединения и статус потенциометра педали. |
| AL_14: Traction Release Pedal | Педали нажата при включении машины | Обнаружение закрытого микропереключателя при включении: отпустите педаль. |
| AL_15: Traction Overtemperature | Тепловая защита тягового мотора. | Перегрева блока питания тягового мотора: проверьте изоляцию. |
| AL_16: Traction Powerstage Fail | Блок питания тягового мотора повреждён | Питания блока тягового мотора повреждено; замените плату. |
| AL_17: Traction Overcurrent | Перегрузка по току на выходе тягового мотора | Короткое замыкание на выходе тягового мотора: Проверьте соединения и условия работы мотора. |
| AL_18: Traction Tract. Ammeter | Амперометрическая защита тягового мотора | Проверьте режим работы тягового мотора. Был обнаружен сильный ток тягового мотора. |
| AL_20: General EEprom Fail | Ошибка чтения внутренней памяти | Замените плату. |
| AL_21: General Key-off failure | Неправильное сочетание клавиш | Обнаружение обратного хода клавиши: проверьте соединение и основные условия. |
| AL_22: General Main rele fail | Общее реле повреждено | Повреждено общее реле на плате; замените плату. |
| AL_23: General Overvoltage | Сверхток | Обнаружение перенапряжения на функциональной панели. Проверьте соединения аккумулятора. |
| AL_24: Traction Batt connection | Аккумулятор не подключен к функциональной панели | Проверьте режим работы тягового мотора. Был обнаружен сильный ток тягового мотора. |
| AL_25: General Keyboard fail | Отсутствие связи панель- пульт | Проверьте соединения между функциональной панелью и пультом управления. |

9.2 УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Данные указания упрощают понимание причин некоторых проблем на основе определенных типов неисправностей. Тип меры по исправлению положения находится в соответствующих разделах.

9.2.1 МАШИНА НЕ РАБОТАЕТ

- ⊗ Ключ не вставлен или неправильно повернут.
- ⊗ Вставьте и поверните ключ зажигания в положение "1".
- ⊗ Разъём аккумулятора отключен или прикреплен к разъёму основной проводки ненадлежащим образом.
- ⊗ Соедините два разъёма.
- ⊗ Нажата аварийная кнопка.
- ⊗ Освободите кнопку прекращения работы.
- ⊗ Машина заряжается.
- ⊗ Завершите процесс зарядки.
- ⊗ Аккумуляторы разряжены.
- ⊗ Зарядите аккумуляторы
- ⊗ Отсутствует оператор в сиденье водителя.
- ⊗ Сядьте в сиденье водителя.
- ⊗ Перегорел главный предохранитель.
- ⊗ Замените его.
- ⊗ Плата управления перегрелась.
- ⊗ Проверьте рабочие ситуации, которые могли стать причиной неисправности (высокий уклон, и т. д.). Подождите 30 минут и попытайтесь не допускать подобных ситуаций. Если проблема не устранена, обратитесь в центр обслуживания.

9.2.2 МАШИНА НЕ ДВИЖЕТСЯ ВПЕРЕД

- ⊗ Рычаг выбора направления находится в нейтральном положении.
- ⊗ Выберите направление движения.
- ⊗ Педаль не нажата.
- ⊗ Нажмите на педаль.
- ⊗ Слишком крутой уклон.
- ⊗ Вручную переместите машину вверх.
- ⊗ Срабатывает тепловой выключатель приводного двигателя.
- ⊗ Остановите машину на 5 минут, замените предохранители.
- ⊗ Микропереключатель педали неисправен.
- ⊗ Замените его.
- ⊗ Аккумуляторы разряжены.
- ⊗ Зарядите аккумуляторы
- ⊗ Педаль была нажатой при включении машины.
- ⊗ Отпустите педаль, выключите и включите машину.
- ⊗ Неисправен потенциометр педали.
- ⊗ Замените потенциометр.

⊗ Приводной двигатель не был остановлен при включении машины.

⊗ Установите машину на ровную поверхность, включите и выключите её еще раз.

9.2.3 ЩЁТКИ НЕ ВРАЩАЮТСЯ

- ⊗ Не выбран переключатель мотора щётки.
- ⊗ Нажмите данную кнопку для включения машины.
- ⊗ Машина не движется вперед, и контрольный элемент активирован во избежание повреждения пола.
- ⊗ Нажмите на педаль.
- ⊗ Сработал тепловой выключатель мотора щётки; мотор перегрелся.
- ⊗ Устранение неполадки (шнура или аналогичного предмета, затрудняющего движение, слишком неровная поверхность, и т. д.) и активируйте прерыватель.
- ⊗ Приводной ремень неисправен.
- ⊗ Замените его.
- ⊗ Реле мотора или мотор щётки неисправен.
- ⊗ Замените его.

9.2.4 НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

- ⊗ Бак с моющим раствором пуст.
- ⊗ Заполните бак с моющим раствором после опустошения бака с собранной жидкостью. Щётки или машина остановились.
- ⊗ Активируйте щётки или нажмите на педаль.
- ⊗ Регулировочный рычаг расхода моющего раствора в нижнем положении.
- ⊗ Отрегулируйте расход моющего раствора по необходимости.
- ⊗ Фильтр бака с моющим раствором засорился.
- ⊗ Очистите фильтр.
- ⊗ Труба моющего раствора засорилась.
- ⊗ Прочистите трубу, удалив грязь.
- ⊗ Перегорел электромагнитный клапан на выходе.
- ⊗ Замените его.

9.2.5 НЕТ ВСАСЫВАНИЯ

- ⊗ Всасывающий шланг отсоединён от скребка.
- ⊗ Подключите его должным образом.
- ⊗ Засорён всасывающий шланг, труба скребка или смотровой люк. Очистите и удалите любые препятствия из трубы.
- ⊗ Всасывающий мотор выключен.
- ⊗ Активируйте его.
- ⊗ Бак с собранной жидкостью полон.
- ⊗ Опустошите его.
- ⊗ Всасывающий мотор не получает электриче-

ского питания или перегорел.

⊗ Проверьте соединения и, в подобном случае, замените мотор.

9.2.6 НЕДОСТАТОЧНАЯ СИЛА ВСАСЫВАНИЯ

⊗ Крышка бак с собранной жидкостью закрыта неправильно.

⊗ Закройте её надлежащим образом.

⊗ Бак с собранной жидкостью не закрыт надлежащим образом.

⊗ Закройте его надлежащим образом.

⊗ Засорён всасывающий шланг, труба скребка или смотровой люк.

⊗ Очистите и удалите любые препятствия из трубы.

9.2.7 МОТОР ЩЁТОК ИЛИ ВСАСЫВАЮЩИЙ МОТОР НЕ ВЫКЛЮЧАЮТСЯ

⊗ Неисправен переключатель реле.

⊗ Остановите машину, отключите основной источник питания и аккумулятор и свяжитесь с центром технического обслуживания.

9.2.8 СКРЕБОК РАБОТАЕТ НЕЭФФЕКТИВНО

⊗ Режущая кромка скребка изношена или покрыта грязью.

⊗ Замените или очистите его.

⊗ Некорректная регулировка скребка; наклон должен быть перпендикулярен оси движения.

⊗ Отрегулируйте скребок

⊗ Засорён всасывающий шланг, труба скребка или смотровой люк.

⊗ Очистите и удалите любые препятствия из трубы.

9.2.9 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ

⊗ Зарядное устройство не включается.

⊗ Проверьте подключение аккумулятора к зарядному устройству. Смотрите руководство зарядного устройства.

9.2.10 АККУМУЛЯТОР НЕ УДЕРЖИВАЕТ ЗАРЯД ИЛИ НЕ ЗАРЯЖАЕТСЯ

⊗ В конце процесса зарядки аккумулятор заряжен неправильно (смотрите руководство производителя аккумулятора)

⊗ Проверьте сообщение об ошибке зарядного устройства и проверьте отображаемые данные (смотрите руководство зарядного устройства).

⊗ Аккумуляторы новые и не держат 100 % указанного заряда.

⊗ Аккумулятор достигает максимальной производительности после 20 - 30 циклов полной зарядки.

⊗ Электролит испарился и не покрывает полностью пластины.

⊗ Проверьте руководство производителя аккумулятора.

⊗ Существуют значительные различия в плотности между различными элементами.

⊗ Замените поврежденный аккумулятор.

Всегда смотрите руководство производителя аккумулятора / зарядного устройства. Если в нем не содержится указаний по решению проблемы, обратитесь в центр обслуживания. Производитель НЕ МОЖЕТ решить неисправность аккумуляторов и зарядных устройств, которые не были предоставлены непосредственно.

RU

Условия гарантии

Все наше оборудование проходит этап строгих испытаний с выдачей гарантии, которая действительна в течение 12 месяцев и покрывает дефекты материалов или изготовления. Гарантия действительна с даты приобретения. Датой приобретения является дата, указанная в налоговой квитанции, выданной со стороны Дилера на момент поставки оборудования. Изготовитель обязуется бесплатно отремонтировать или заменить те части оборудования, которые в течение гарантийного периода указывают на дефекты производства. Сомнительные дефекты материалов или изготовления должны детально рассматриваться в нашем Центре Технической Поддержки или на нашем производстве для определения возмещения по гарантии. Настоящая гарантия не распространяется в результате: случайных повреждений при транспортировке, отсутствия или несоответствующего техобслуживания, неправильного или ненадлежащего использования и установки, несоблюдения предупреждений в инструкциях по эксплуатации, и в любом случае при наличии условий, выходящих за пределы стандартных условий эксплуатации или использования настоящего оборудования. Ремонт машины должен производиться в сервисном центре с полным комплектом оригинальных комплектующих и с документами доказательства приобретения; гарантия недействительна в случае выполнения ремонта или вскрытия машины третьими лицами; неспособность предоставить оригинал документа приобретения (хорошо читаемый и полностью заполненный) со стороны пользователя или невозможность восстановления серийных номеров на раме машины приводит к аннулированию гарантии. Замена оборудования и расширение гарантийных обязательств в результате поломки исключены из настоящей гарантии. Ремонт выполняется в одном из наших Авторизованных Центров Технической Поддержки или

в мастерской нашего предприятия; оборудование должно пересылаться на условиях Франко-завод, то есть с учетом затрат и ответственности за транспортировку со стороны пользователя. Гарантия не распространяется на очистку функционирующих деталей машины, любые вмешательства по периодическому техобслуживанию, ремонту или замене деталей, подверженных естественному износу. Изготовитель не несет никакой ответственности за любой ущерб лицам или имуществу, вызванный несоблюдением инструкций по установке или в результате неправильной эксплуатации оборудования.

1. INHOUD**2. ALGEMENE INFORMATIE**

- 2.1 TOEPASSINGSGEBIED VAN DE HANDLEIDING
- 2.2 TERMINOLOGIE EN SYMBOOL LEGENDE
- 2.3 PRODUCT IDENTIFICATIE
- 2.4 SPECIFIEK GEBRUIK
- 2.5 TECHNISCHE WIJZIGINGEN

3. VEILIGHEIDSINFORMATIE

- 3.1 BASIS VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN
- 3.2 GELUID EN TRILLINGEN

4. HANTERING INFORMATIE

- 4.1 VERPAKKING HIJS- EN TRANSPORT
- 4.2 CONTROLES OP LEVERING
- 4.3 UITPAKKEN
- 4.4 ONTGRENDELEN VAN DE ELECTRO MECHANISCHE REM
- 4.5 OPHEFFING EN VERVOER: MACHINE, BATTERIJ EN BATTERIJ LADER

5. TECHNISCHE INFORMATIE

- 5.1 ALGEMENE BESCHRIJVING
 - 5.1.1 MACHINE
 - 5.1.2 BATTERIJ
 - 5.1.3 BATTERIJ LADER
- 5.2 STRUCTUUR EN FUNCTIES
 - 5.2.1 MACHINE
 - 5.2.2 BATTERIJ
 - 5.2.3 BATTERIJ LADER
- 5.3 BATTERIJ LADER CONFIGURATIE
- 5.4 TOEBEHOREN

6. INSTALLATIEGEGEVENS

- 6.1 BATTERIJ VOORBEREIDING
- 6.2 BATTERIJ INSTALLATIE EN VOORBEREIDING
- 6.3 MACHINE VOORBEREIDING

7. OPERATIONELE INFORMATIE

- 7.1 BATTERIJ OPLADEN
- 7.2 ZUIGBALK INSTALLEREN, DEMONTEREN EN AANPASSEN
 - 7.2.1 ZUIGBALK SAMENSTELLEN
 - 7.2.2 ZUIGBALK DEMONTEREN
 - 7.2.3 ZUIGBALK RUBBERS VERVANGEN
 - 7.2.4 ZUIGBALK AANPASSING
 - 7.2.5 ANTI SPATRAND MONTAGE / DEMONTAGE
- 7.3 TOEBEHOREN MONTAGE / DEMONTAGE
- 7.4 VULLEN EN LEDIGEN PROPER WATERTANK
- 7.5 VUIEL WATERTANK LEDIGEN
- 7.6 RIJDEN MET DE MACHINE
- 7.7 WERKMETHODE
 - 7.7.1 VOORBEREIDING EN WAARSCHUWINGEN
 - 7.7.2 BESTURINGSELEMENTEN
 - 7.7.3 DIRECT SCHROBBEN VOOR VUILE OPPERVLAKKEN

- 7.7.4 INDIRECT SCHROBBEN VOOR ZEER VUILE OPPERVLAKKEN
- 7.7.5 HANDELINGEN NA HET SCHROBBEN
- 7.8 INFORMATIE OVER GEBRUIK VAN MODEL XS 75-82 UP/A13 75-82 UP

8. ONDERHOUDSINFORMATIE

- 8.1 TANK
- 8.2 ZUIGSLANG
- 8.3 ZUIGBALK
- 8.4 TOEBEHOREN
- 8.5 PROPER WATERTANK
- 8.6 MACHINE LICHAAM
- 8.7 BATTERIJEN
 - 8.7.1 PB-ACID
 - 8.7.2 GEL
- 8.8 PERIODIEK ONDERHOUD
- 8.9 AANBEVOLEN ONDERDELEN

9. CONTROLEPUNTEN

- 9.1 ZELFDIAGNOSE FOUTMELDINGEN
- 9.2 LEIDDRAAD OM PROBLEMEN OP TE LOSSEN
 - 9.2.1 DE MACHINE WERKT NIET
 - 9.2.2 DE MACHINE BEWEEGT NIET
 - 9.2.3 DE BORSTEL DRAAIT NIET
 - 9.2.4 NIET GENOEG OF TEVEEL REINIGINGSMIDDEL
 - 9.2.5 GEEN ZUIGKRACHT
 - 9.2.6 ONVOLDOENDE ZUIGKRACHT
 - 9.2.7 DE BORSTEL- OF DE ZUIGMOTOR BLIJFT IN WERKING
 - 9.2.8 DE ZUIGSPTRIPS ZIJN NIET SCHOON OF WERKEN NIET EFFICIENT
 - 9.2.9 DE BATTERIJLADER WERKT NIET
 - 9.2.10 DE BATTERIJEN WERKEN NIET

2. ALGEMENE INFORMATIE**2.1 SCOPO DEL MANUALE**

Toepassingsgebied van de handleiding

Om gemakkelijker te lezen over en het opzoeken van verschillende onderwerpen, verwijzen we naar de inhoudsopgave aan het begin van deze handleiding.

Deze handleiding is opgesteld door de fabrikant en is een integraal onderdeel van het product. Als zodanig, moet het worden gehouden op een veilige plaats voor de gehele levensduur van de machine tot de sloop. De klant moet ervoor zorgen dat de gebruikers de handleiding hebben gelezen of vertrouwd zijn met de inhoud van deze handleiding, zodat zij strikt de instructies, die hierin worden beschreven, opvolgen. Constante naleving van de instructies in deze handleiding, is de enige manier om de beste resultaten te garanderen op vlak van veiligheid, prestaties, efficiëntie en levensduur van het product. In-compatibiliteit met deze regels kan

leiden tot verwondingen voor mensen en schade aan de machine, het geschrobd oppervlak en het milieu: in geen geval kan dergelijke verwondingen of schade worden toegeschreven aan de fabrikant. Dit handboek verwijst in detail naar de machine en biedt instructies en beschrijvingen over onze batterijen en batterijladers (optioneel), machineonderdelen en zal van invloed zijn op de werking ervan.

Alleen de juiste combinatie van de batterijen en batterijlader zal zorgen voor de hoogst mogelijke prestaties en voorkomt verspilling van veel geld. Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen we naar de speciale batterij en batterij lader handleidingen.

Onze aanbevolen batterij-opladers en batterijen (optioneel) zorgen voor de beste combinatie met de machine en bieden uitstekende veelzijdigheid evenals de hoogste kwaliteit en prestaties normen.

2.2 Terminologie en symbool legende

Omwillen van de duidelijkheid en efficiëntie, wijzen we op de verschillende aspecten van de instructies, termen en symbolen, die werden gebruikt en zijn gedefinieerd en geïllustreerd in deze handleiding:

- **Machine:** deze definitie vervangt de commerciële naam waarnaar in deze handleiding wordt verwezen.

- **Operator:** de gebruiker wordt beschouwd als de persoon, die normaal gesproken gebruik maakt van de machine en vertrouwd is met de operationele functies, maar niet beschikt over de specifieke technische vaardigheden om te werken met deze machine.

- **Technicus:** een technicus wordt beschouwd als een persoon die de ervaring heeft, technisch onderwijs heeft gevolgd, op de hoogte is van de wetgevende en regelgevende kennis die hem toelaat om elk vereist werk uit te voeren en in staat is om te herkennen en op het voorkomen van mogelijke risico's tijdens installatie machine, bewerking, verwerking en onderhoud.

- **INDICATIESYMBOL** (☞). Specifieke belangrijke informatie om machine storingen te vermijden.

- **AANDACHT SYMBOL** (⚠). Zeer belangrijke informatie om ernstige schade aan de machine te voorkomen in de omgeving waarin zij opereert.

- **GEVAAR SYMBOL** (☠). Belangrijke informatie om te voorkomen dat ernstige (of extreem) gevolgen op het gebied van de gezondheid van personen en het veroorzaken van schade aan het product en de omgeving waarin zij opereert.

2.3 PRODUCT IDENTIFICATIE

Het naamplaatje onder het bedieningspaneel gelegen, bevat de volgende informatie:

- Product ID
- CE merk
- Model code
- Model
- algemene gegevens
- serienummer
- bouwjaar
- gewicht met maximale belasting

2.4 Specifiek gebruik

Deze machine is een vloer schrob- zuigcombinatie: het moet worden gebruikt om te schrobben en vacuüm vloeistoffen van platte, stijve, horizontale, glad of matig ruwe en uniforme vloeren op te zuigen, die vrij zijn van obstakels in zowel burgerlijke en industriële omgevingen. Elk ander gebruik is verboden.

Raadpleeg zeer zorgvuldig de veiligheidsinformatie in deze handleiding.

De schrob/zuiger distribueert een hoeveelheid van een water- en reinigingsmiddel (instelbaar) op de te reinigen oppervlakte, terwijl de borstels vuil op de grond verwijderen. Het zuigsysteem van de machine, met behulp van een vloer zuigmond, zuigt perfect de vloeistoffen op en het vuil. Door efficiënt een reinigingsmiddel te combineren met verschillende soorten borstels (of schurende schijven), kan de machine aangepast worden aan alle verschillende combinaties van vloeren en vuil.

2.5 Technische wijzigingen

Deze machine is ontworpen en gebouwd volgens de fundamentele eisen inzake veiligheid van de gebruiker en gezondheid, zoals uiteengezet in de Europese richtlijnen. Om deze reden werd de CE-markering op het ID-label geplaatst. De Europese richtlijnen waaraan de apparatuur voldoet, zijn vermeld in "het certificaat van conformiteit"

De fabrikant behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan het product aan te brengen, zonder voorafgaande kennisgeving, zodat de nodige technische upgrades of verbeteringen kunnen worden uitgevoerd.

Om deze reden kunnen sommige details van uw machine afwijken van de informatie in de verkoopcatalogi of van de illustraties gepresenteerd in dit boekje. Dit zal echter de veiligheid niet verminderen of de informatieverstrekking ongeldig maken.

3. VEILIGHEIDSINFORMATIE

3.1 BASIS AANBEVELINGEN

☞ Lees zorgvuldig de handleiding voordat u begint gebruik te maken van de machine, ongeplande of

routine onderhoud, of enig ander werk uitvoert op de machine.

⚠ Strikt voldoen aan alle de instructies in deze handleiding en in die voor de batterijen en de batterij-opladers (met bijzondere aandacht voor waarschuwingen en gevaar mededelingen). De fabrikant is niet verantwoordelijk voor letsel aan personen of schade aan eigendommen, als gevolg van niet-naleving van de instructies.

🔧 voordat u met de machine werkt, zorg ervoor dat elk onderdeel in de juiste positie zit.

⚠ De machine kan alleen worden gebruikt door personeel dat passende opleiding heeft ontvangen en die hun vaardigheden hebben bewezen en die uitdrukkelijk zijn toegewezen om het te gebruiken. Om het gebruik te voorkomen door onbevoegden, bewaar de machine in een plaats, die toegang op onbevoegd personeel weigert. Wanneer de machine niet wordt gebruikt, de sleutel verwijderen uit het bedieningsscherm.

⚠ Deze machine niet gebruiken voor enig ander doel met uitzondering van het gebruik waarvoor het werd specifiek ontworpen. Evalueer het soort gebouw waar het zal worden gebruikt en wees strikt in overeenstemming met de huidige veiligheidsvoorschriften en voorwaarden.

🚫 Geen gebruik maken van machine in plaatsen zonder voldoende verlichting, in een explosieve omgeving, wanneer schadelijke vuil aanwezig is (stof, gas, enz.), op wegen voor openbare plaatsen en in openlucht omgevingen in het algemeen.

⚠ De machine werkende temperatuurwaaiër is + 4 ° C tot + 35 ° C; Wanneer de machine niet wordt gebruikt, staat deze in een droge en niet-corrosieve omgeving binnen een temperatuurbereik van tussen + 10° C en + 50° C. Bij het gebruik van de machine mag de vochtigheid variëren tussen 30% en 95%.

🚫 Nooit gebruiken voor opzuigen van vacuüm vloeistoffen, gassen, droge stof, zuren en oplosmiddelen

bijvoorbeeld verfvandervers, aceton, enz.), zelfs indien verdund, niet-ontvlambaar of explosieven (bijvoorbeeld benzine, olie, enz.).

⚠ Gebruik de machine niet op hellingen van meer dan 10%.

Voor kleine hellingen, de machine niet zijwaarts gebruiken. Altijd met de nodige voorzichtigheid behandelen en nooit naar achteren bewegen. Bij het vervoer van de machine op steilere hellingen, wees zeer voorzichtig op ongecontroleerde versnellingen. De machine kan alleen met opgerichte zuigbalk en borstelkop bewegen op hellingen.

⚠ **Nooit parkeren op een helling.**

🔧 Laat de machine nooit zonder toezicht met de sleutel in.

🚫 zorg zeker dat er geen andere personen zijn (en kinderen in het bijzonder) in het gebied waar de machine wordt gebruikt.

⚠ Gebruik de machine niet voor vervoer personen / dingen of om objecten op sleeptouw te nemen.

🔧 gebruik de machine niet als een oppervlak ondersteuning voor enig gewicht voor welke reden dan ook.

Blokkeer de ventilatie en warmte spreiding openingen niet.

⚠ De veiligheidsvoorzieningen niet verwijderen, wijzigen of omzeilen.

⚠ Altijd gebruik maken van individuele veiligheidsvoorzieningen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen: schorten of veiligheidsoverall, niet-wegglidende en waterdichte schoenen, rubberen handschoenen, bril en oortelefoons en maskers ter bescherming van de luchtwegen. Verwijder voordat u begint te werken, kettingen, horloges, banden en andere objecten die ernstige verwondingen kunnen veroorzaken.

⚠ Voeg geen handen tussen bewegende delen.

🔧 gebruik geen reinigingsmiddelen die afwijken van de vereiste normen en volg de instructies die zijn aangegeven op de veiligheidbladen. Reinigingsmiddelen moeten worden opgeslagen in een plek die niet toegankelijk is voor kinderen. Onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water bij aanraking met de ogen en bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.

Zorg ervoor dat de batterijlader stopcontacten verbonden is met een efficiënt aardingsstelsel en dat ze worden beschermd door magneet thermische en differentiële stroomonderbrekers.

🚫 als de machine is uitgerust met gel-batterijen is het essentieel om ervoor te zorgen de indicator (gelegen op het deelvenster) juist is ingesteld. Neem contact op met uw dealer of ga naar het specifieke paragraaf.

⚠ Volg de instructies van de fabrikant van de batterij en voldoe aan wettelijke bepalingen. De batterijen moeten altijd schoon en droog zijn, om lekken te vermijden. Bescherm de batterijen tegen verontreiniging, zoals metalen stof.

🚫 zet niets op de batterijen: ze kunnen een kortsluiting of een explosie veroorzaken.

🚫 bij het gebruik van batterijzuur, de veiligheidsinstructies strikt naleven. In aanwezigheid van met name sterke magnetische velden, het mogelijke effect op elektronische controle-apparaten evalueren.

Spray nooit water op de machine om het schoon te maken.

🔧 Opgezogen vloeistoffen met detergenten, desinfecterende middelen, water, evenals organisch en anorganisch materiaal opgezogen tijdens werking: verwijder volgens de huidige wettelijke bepalingen.

⚠ Als de machine storingen weergeeft en/of inefficiënt werkt, onmiddellijk loskoppelen van de elektrische voeding of van de batterijen en contacteer uw technisch service center.

🔧 alle onderhoud of accessoire vervanging werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in omgevingen met voldoende verlichting en pas nadat de machine is losgekoppeld van de elektrische voeding door het loskoppelen van de batterij verbinding.

🔧 alle werken op het elektrische systeem en alle onderhoud en reparatie handelingen (vooral die niet expliciet beschreven in deze handleiding) moeten worden uitgevoerd alleen door geautoriseerde servicecentra of door gespecialiseerde technici, die experts zijn in de sector en in de relevante veiligheidsvoorschriften.

🔧 de machine-eigenaar kan alleen originele onderdelen gebruiken en reserveonderdelen uitsluitend door de fabrikant geleverd, aangezien dergelijke onderdelen de enigsten zijn, die garanderen dat de apparatuur veilig zal werken zonder problemen. Gebruik geen onderdelen van andere machines of andere kits als reserveonderdelen.

Als de machine niet langer wordt gebruikt, verwijderd u de batterijen en ontdoe ze van hen overeenkomstig de bepalingen van de eco-compatibiliteit zoals uiteengezet in Europese standaard 91/157/EEG. Om de machine te slopen, dient u te voldoen aan de huidige wetten waar het wordt gebruikt:

Haal de machine uit het stopcontact en maak de machine schoon na het legen van alle vloeistoffen; -de machine in groepen van homogene materialen (kunststof overeenkomstig de recycling symbool, metalen, rubber, verpakking) verdelen. Voor delen met verschillende materialen, contact opnemen met de bevoegde autoriteiten;

--Elke homogene groep moet worden verwijderd volgens de wetten van recycling.

Bovendien, is het raadzaam om die delen te elimineren die mogelijk gevaarlijk zijn, vooral voor kinderen.

🔧 Controleer de machine vóór elk gebruik, en met name, controleer of de kabel en de aansluiting, het opladen van de batterij in goede conditie zijn en veilig voor gebruik. Als ze niet in een perfecte conditie zijn, gebruik dan de machine niet en wendt u tot een erkend service centrum voor de defecte onderdelen.

🔧 als schuim of vloeistof is vastgesteld, de zuigmotor onmiddellijk uitschakelen.

🔧 maak geen gebruik van de machine op textiel vloerbedekking, zoals tapijten, vloerbedekking, enz. Wax, schuimende reinigingsmiddel of dispersies kunnen ernstige problemen voor de machine veroorzaken of de buizen verstoppelen.

3.2 GELUID EN TRILLINGEN

Voor informatie met betrekking tot geluid en trillingen. zie achteraan handleiding boek.

4. TRANSPORT

4.1 VERPAKKING HUIS- EN TRANSPORT

Zorg ervoor dat de ingepakte machine veilig wordt vervoerd en stevig verankerd is, om te voorkomen dat deze kantelt of per ongeluk valt. De lading van het voertuig van de vervoer- en losverrichtingen, moeten worden uitgevoerd met voldoende verlichting.

De ingepakte machine moet worden behandeld met behulp van adequate apparaten, om schade te vermijden. Heel voorzichtig zijn bij het plaatsen van de machine op de grond.

🔧 alle deze instructies gelden ook voor de batterijen en de batterijlader.

Hou alle stukjes van de verpakking, omdat ze misschien wel nuttig zijn om in de toekomst de machine en de accessoires te beschermen tijdens het vervoer naar een andere locatie of naar servicecentra. Als dat niet het geval is, wordt de verpakking weggegooid overeenkomstig de huidige wetgeving van de verwijdering.

4.2 CONTROLES OP LEVERING

🔧 Wanneer de goederen worden geleverd (machine, batterij of batterij lader) door de vervoerder, zorgvuldig de toestand van de verpakking en de inhoud ervan controleren. Als er schade is aan de inhoud, kennis geven aan de vervoerder. U behoudt het recht tot vordering schadevergoeding door schriftelijk het woord "onder voorbehoud" in het vervoersdocument te noteren.

4.3 UITPAKKEN

⚠ Veiligheidskleding en adequate middelen gebruiken om de risico's van ongevallen te beperken. Voer de volgende stappen uit als de machine is verpakt met een kartonnen behuizing:

- schaar of tondeuse gebruiken om te knippen en de kunststof bandjes te verwijderen
- de kartonnen behuizing vanaf de bovenkant van de verpakte machine afglijden
- verwijder de beschermende folie en controleer de inhoud (gebruik en onderhoud handleiding, batterij aansluiting voor de lader

- verwijder de metalen haken of kunststof bandjes, die de machine veilig op de pallet vasthouden
- haal de borstels en de zuigrubbers uit de verpakking
- neem de machine van de pallet (duw neerwaarts) met behulp van een hellend oppervlak dat stevig op de vloer ligt en tegen de pallet

Als de machine is verpakt in een houten krat:

- loskoppelen van alle houten kanten van de pallet,

vanaf de bovenste.

- verwijder de beschermende folie gewikkeld rond de machine.

Neem dezelfde voorzorgsmaatregelen en volg dezelfde instructies bij verwijderen van de optionele batterijlader uit de verpakking en de optionele batterij. Start na het verplaatsen van de machine uit de buurt van de verpakking, montage van de onderdelen en de batterijen volgens de instructies in de specifieke sectie.

Hou alle stukjes van de verpakking, omdat ze misschien wel nuttig zijn om in de toekomst de machine en de onderdelen te beschermen tijdens het vervoer naar een andere locatie of naar servicecentra. Als dat niet het geval is, wordt de verpakking weggegooid overeenkomstig de huidige wetgeving van de verwijdering.

4.4 ONTGRENDELEN VAN DE ELEKTRO MECHANISCHE REM

Wanneer de machine is uitgeschakeld, of zonder batterijen, is de elektro mechanische rem ingeschakeld en kan de machine niet worden verplaatst. Om de rem te deblokken, is het belangrijk om de tractie motor aan het voorwiel te bedienen (FOTO L) terwijl de onderstaande procedure wordt gevolgd:

- Verwijder de pin (FOTO L1) Draai de hendel naar beneden en blokkeer de hendel op de pin op de motor zodat de hendel zal worden vastgesteld in de buitenste positie (foto L - 2).

De mechanische rem is nu ontgrendeld en het is nu mogelijk om het verplaatsen van de machine.

Eens het toestel is verplaatst, is het belangrijk om dezelfde handelingen uit te voeren in tegenovergestelde wijze, om de vork hefboom terug in de machine werking positie te plaatsen (FOTO L1). Verwijder de pin en hefboom.

4.5 OPHEFFING EN VERVOER: MACHINE, BATTERIJ EN batterijlader

⚠ Gebruik nooit een heftruck om de machine op te heffen. Er zijn geen plaatsen op het frame, die kunnen worden gebruikt om de machine direct op te heffen. Voor de voorbereiding van de verpakking en vervoer van de machine:

- de proper- en vuilwatertank leegmaken
- demonteren van de zuigbalk en de borstels
- verwijder de batterijen.

Plaats de machine op de oorspronkelijke pallet (of een gelijkwaardige degene, die kan het gewicht dragen en groot genoeg is voor de totale afmetingen van de machine) met behulp van een hellend oppervlak. De machine stevig verankeren met behulp van metalen haken of andere

elementen, die het gewicht van de delen dragen kunnen. Til de pallet met de machine en laadt het voertuig. Beveilig de machine en de pallet met behulp van kabels aangesloten op het voertuig.

Als alternatief, bij het gebruik van particuliere transport-/ bedrijfswagens, een vlakke helling gebruiken om de machine te duwen zonder de pallet, ervoor zorgend dat alle delen en de machine zelf, beschermd zijn tegen gewelddadige effecten, vochtigheid, trillingen en accidentele bewegingen tijdens vervoer. De batterijkisten hebben gaten waar hulpmiddelen kunnen worden aangesloten voor behandeling.

⚠ Het opheffen of verwijderen van de batterij (in het compartiment van de machine), gebeurt alleen met geschikt personeel en materieel (hijs, kabels, enz.). Bij het vervoer, de dezelfde voorzorgsmaatregelen nemen

en volg de dezelfde instructies voor de machine samen met die in de handleiding van de fabrikant.

De batterijlader kan worden vervoerd op haar steunen, zowel horizontaal als verticaal. De dezelfde voorzorgsmaatregelen te nemen en volg de dezelfde instructies voor de machine samen met die in de handleiding van de fabrikant.

5. TECHNISCHE INFORMATIE

5.1 ALGEMENE BESCHRIJVING

5.1.1 MACHINE

We kunnen de eigenschappen van de machine als volgt samenvatten:

- De vorm van de zuigbalk is zo ontworpen, dat de luchtstroom en de speciaal ontwikkelde rubberbladen, een excellent resultaat geven met een onmiddellijk droge vloer. Dankzij het specifieke ontwerp van de machine, blijft er niets van water achter.

- Excellente verdelingen van gewicht en afmetingen: het centrum van het zwaartepunt is zeer laag, dankzij de zeer zware borstelplaat en het feit dat de batterijen op het niveau van de wielen zijn geplaatst.

- Een zwaar gewicht op de borstels zorgt voor een optimaal reinigingsresultaat. De druk wordt door het gewicht op de borstelplaat veroorzaakt, zonder veren of extra toebehoren, die tot moeilijkheden leiden. De gehele massa wordt gegenereerd bij een hanggewicht van 15 mm dikke staalplaat.

- Een hoog tankvolume vermijdt dat er vaak moet worden bijgevuld of geleidigd. De tank is zo ontworpen, dat ze eenvoudig en hygiënisch kan gereinigd worden.

- De vuilwater tank kan steeds gereinigd worden om te verhinderen dat er reinigingsmiddel achter blijft in de tank via een opening onder het deksel. Onder het deksel bevindt zich ook de zuigmotor, die wordt afgesloten van het water via een

vlottersysteem en een vacuüm systeem, dat ervoor zorgt dat het water onmogelijk in de zuigmotor terecht kan.

- Robuuste constructie. Zowel het frame als de zuigbalk zijn ontworpen van sterk, dik metaal, dikte 6 mm, 8 mm, 10 mm tot 20 mm, laser gesneden en gelast. The borstelplaat is gemaakt van 15 mm dik staalplaat met een behandeling, die de plaat en de beschliding beschermd. Alle moeren en bouten zijn van roestvrij staal. De proper en vuilwater tank zijn gemaakt van 7-8 mm dik schokbestendig polyethyleen. Alles is eenvoudig en zeer sterk, zonder gecompliceerde ontwerpen.

- De batterij behuizing kan grote batterijen bevatten, die lange werktijden garanderen.

- De zuigmotor is in de machine, waardoor het geluid tot een minimum wordt beperkt.

- De vuilwater tank is zeer gemakkelijk te reinigen dankzij de eenvoudige constructie zonder obstakels in de tank.

5.1.2 BATTERIJ

De capaciteit wordt uitgedrukt in ampère per uur (Ah), terwijl de kwijting periode over het algemeen is aangeduid als 20 uur (C20 of 20 h, of niet uitdrukkelijk aangegeven) of 5 uur (C5 of 5h). De ontlaad-/ oplaadcycli geven het aantal keren dat de batterij onder de beste omstandigheden kan gebruikt worden. Dus, de capaciteit van een batterij hangt af van hoe snel het gebruikt maakt van energie. Dat is waarom er een variatie is in de capaciteitswaarden uitgedrukt als C5 of C20. Met deze factoren moet rekening worden gehouden bij het vergelijken van producten die beschikbaar zijn op de markt. Deze machine kan worden uitgerust met twee soorten batterijen, die in termen van hun constructie en functies verschillen.

-Pb-zuur batterij met buisvormige gepantserde modules: de elektrolyt niveau in elk element moet periodiek worden geverifieerd Δ

Δ Indien één element niet meer door de zure oplossing gedekt is, zal het oxideren in 24 uren, dus dat element zal permanent prestaties beïnvloeden.

 verwijzen naar de batterij handleiding om fysieke schade en economisch verlies te voorkomen.

Gel module batterij: dit type van batterij is onderhoudsvrij en vereist geen speciale omgevingen voor het opladen (want het stoot geen schadelijke gassen uit). Daarom wordt dit type sterk aanbevolen.

Δ Het is niet vanzelfsprekend, dat batterijen en batterijladers met dezelfde technische functies, als die wij

aanbieden, dezelfde resultaten zal opleveren. Alleen zal perfecte compatibiliteit tussen deze

elementen (Pb-zuur batterijen, gel-batterijen en batterij-opladers) de prestaties en de levensduur beschermen.

5.1.3 BATTERIJLADER

Dit type van hoog frequent batterij lader laadt de batterijen efficiënt op en verlengt de werkings- en levensduur. Doordat deze laders kunnen geconfigureerd worden met badjes, is er een veelzijdige oplossing voor handen, die het aantal laadbeurten verminderd in het magazijn. Dezelfde batterij lader kan gebruikt worden voor zowel gel als zuur batterijen. De informatie op het frontpaneel kan steeds aangewend worden om het laadproces, de toestand van de batterij en de batterij lader te controleren.

Δ Het is niet vanzelfsprekend, dat batterijen en batterijladers met dezelfde technische functies, als die wij aanbieden, dezelfde resultaten zal opleveren. Alleen zal perfecte compatibiliteit tussen deze elementen (Pb-zuur batterijen, gel-batterijen en batterij-opladers) de prestaties en de levensduur beschermen.

5.2 STRUCTUUR EN FUNCTIES

5.2.1 MACHINE

Foto A

- 1 vuil watertank
- 2 bestuurders zetel
- 3 proper watertank
- 4 achterwiel
- 5 bumper wiel
- 6 spatrand
- 7 voorwiel motor
- 8 compartiment voor elektrische componenten
- 9 stuurwiel

Foto B

- 1 vuil watertank afvoerslang
- 2 vuil watertank afvoerslang dop
- 3 proper watertank vuldop
- 4 zuigslang
- 5 deksel van het zuigcompartiment

Foto C

- 1 **zwaailicht** (optioneel)
- 2 deksel van het zuigcompartiment
- 3 filter zuigcompartiment.
- 4 vuil watertank

FOTO D

- 1 proper water afvoerpunt

FOTO E

- 1 wielen zuigbalk
- 2 schroeven voor drukregeling op zuigbalk

- 3 zuigbalk regelschroeven voor afstelling
- 4 zuigbalk bevestiging regelschroef
- 5 zuigslang
- 6 zuigbalk vervangknoppen rubbers
- 7 zuigbalk wielen

FOTO F

- 1 proper waterfilter

FOTO G

- 1 batterij compartiment met 6 V batterijen
- 2 ingebouwde lader
- 3 batterij lader stekker
- 4 batterij verbindingsdiagram

FOTO H

- 1 reinigingsmiddel uitvoer regelaar
- 2 batterij beveiliging verbinding
- 3 borstelkop op/naar regelaar

FOTO I

- 1 batterij lader deksel
- 2 rood LED – batterij leeg
- 3 groen LED – batterij opgeladen
- 4 Dip-schakelaars
- 5 plasticen kap om de Dip-schakelaars te bereiken
- 6 Dip-schakelaars voor PB-zuur/gel batterijen afstelling
- 7 tabel met Dip-schakelaars afstelling voor PB-zuur/gel laad curven

FOTO L

- 1 elektromechanische rem hefboom
- 2 ontgrendelen hefboom

FOTO M

- 1 stuurwiel
- 2 bedieningspaneel met display
- 3 algemene on/off sleutelschakelaar
- 4 reinigingsmiddeltank

FOTO N

- 1 borstel motor operationele drukknop
- 2 zuig motor operationele drukknop
- 3 reinigingsmiddel middel uitstroom aanpassen drukknop
- 4 vooruit-/ achteruit tractie drukknop selectie
- 5 tractie snelheid verhoging drukknop
- 6 tractie snelheid verminderen drukknop
- 7 werkingsinformatie weergeven

FOTO O

Foto O

Percentage verdunning van het reinigingsmiddel

- 1 verdunning met de helft van de uitstroom van proper water
- 2 verdunning met volledige uitstroom van proper water

5.2.2 BATTERIJ

Indien meegeleverd, de Pb-zuur (indien niet opgeladen), of gel batterijen installeren:
 Positieve pool – rood
 Negatieve pool – zwart.

5.2.3 BATTERIJ LADER

Indien meegeleverd, zie de overstemmende handleiding

5.3 BATTERIJ LADER CONFIGURATIE

△ Het is raadzaam om het servicecentrum te bellen of een technicus, als u problemen met de instelling hebt.

De XXS is uitgerust met een ingebouwde lader en gelbatterijen, die door uw service centrum zijn afgesteld en geïnstalleerd. U dient hierbij geen enkele handeling uit te voeren.

△ de batterij lader BEELDSCHERMINSTELLINGEN worden weergegeven door het knipperen van de LED-indicator wanneer de batterijlader is ingeschakeld:

- de rode LED indicator (foto I - 2) knippert 2 keer = de batterij lader is ingesteld voor PB-zuur batterijen

- de groene LED-indicator (foto I - 3) knippert 2 keer = de batterij lader is ingesteld voor GEL-batterijen.

De batterij lader instellingen worden weergegeven, zelfs als batterijen niet zijn aangesloten.

△ DIP-SWITCH configuratie voor batterijlader CBHD2 24V 20A

Om curve type voor Pb-zuur of GEL-batterijen in te stellen, is het noodzakelijk om te werken op een dipswitch, geplaatst binnen de acculader (Foto I-4). De dip-schakelaar voor het vaststellen van de laadspanning is beschikbaar op de besturingskaart (foto I- 4) die wordt geplaatst achter het onderste paneel van de batterijlader (foto I - 1). Het is ook mogelijk om de dip-schakelaar te bereiken door het verwijderen van de plasticen dop (foto I - 5).

Voor het instellen van de laadcurve is het noodzakelijk te werken op de dip-schakelaars van de groep SW1 (foto I-6) en te platen zoals getoond in tabel (foto I-6) op pagina 7.

Noot: de dip-schakelaars van de groep **SW2 moeten altijd in de OFF-stand** staan.

5.4 TOEBEHOREN

Uw Lavor verkooppunt staat in voor de levering van alle toebehoren en vervangstukken zoals borstels, rubbers, pads, enz....

6. INFORMAZIONI INSTALLAZIONE

6. INSTALLATIEGEGEVENS

6.1. BATTERIJ VOORBEREIDING

⚠ De technische kenmerken van de batterijen moeten overeenkomen met de aangegeven kenmerken in het gedeelte technische kenmerken. Gebruik van verschillende type batterijen kan ernstige schade toebrengen aan de machine.

🔧 Tijdens de installatie of tijdens het uitvoeren van elk soort batterij onderhoud, moet de exploitant worden uitgerust met voldoende veiligheid accessoires om ongevallen te voorkomen. De meegeleverde batterijen zijn normaal klaar voor gebruik. In ieder geval, volg de stappen aangegeven in de handleiding met de batterij en volg zorgvuldig de instructies met betrekking tot veiligheid en werkingsprocedures.

6.2 BATTERIJ INSTALLATIE EN VOORBEREIDING

⚠ Deze handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel.



Wees er zeker van dat beide watertanks leeg zijn. Indien niet zo, ledig de tanks volgens de opgelegde procedures. Hef de vuil watertank op met 90° en wees zeker dat in deze stand de open tank stabiel staat. Hierdoor is er toegang tot het compartiment van de batterijen van boven uit.

De Anderson-connector van de batterij bedrading verbreken en de Anderson-connector van de bedrading van de machine (foto D - 7) (foto F - 8). Houd altijd de verbindinglijnen met de handen en trek de kabels nooit aan. Foto G toont verbinding diagram van de batterijen voor B - BT machines.

🔧 **Koppel de batterij bedrading naar de batterij, maak alleen verbinding met de terminals gemarkeerd met hetzelfde symbool (rode bedrading "+", zwarte bedrading "-")!** Een batterij kortsluiting kan leiden tot een explosie!

Nadat u hebt gecontroleerd dat alle besturingselementen op het paneel in positie '0' of onbeweeglijk zijn, sluit u de batterij stekker aan op de connector van de machine. Sluit het deksel van de machine en zorg ervoor dat er geen kabels vastzitten tussen de beide delen.


6.2.1 INSTELLINGEN VIA HET CONTROLE PANEEL


Gelieve ervoor te zorgen dat de sleutel is ingeschakeld op de "UIT POSITIE (O)," vervolgens drukt u gelijktijdig de knoppen  "BORSTELS" (foto N-1) en  (-) "SPEED" (foto N-6) op het bedieningspaneel (foto N).

Draai op hetzelfde moment, de sleutel om in "AAN

positie (I)". Wanneer op het display het woord "Wachtwoord" (foto N-7) verschijnt, laat de eerder ingedrukte knoppen los. Nu, met behulp van de knoppen  "Borstels" (foto N-1), is het mogelijk om te bladeren door de instelbare parameters die u uit het controle paneel kan kiezen:

- TIPO LOGO (LOGO TYPE)
- TIPO BATTERIA (BATTERIJ TYPE)
- LINGUA (TAAL)

Om e gewenste parameters te wijzigen, druk op de knop  (-) "Vermindering van snelheid" (foto N-6) of druk op de knop  "vooruit / achteruit".

Om af te sluiten in de kalibratie, selecteer de knop  "Zuig" (foto N-2)

BETEKENIS VAN INSTELBARE PARAMETERS:

LOGO TYPE

bereik: CTM, FASA, LAVOR

BATTERY TYPE

bereik: Pb zuur / Gel

TAAL

In deze versie zijn beschikbaar: Italiaans en Engels

6.3 MACHINE VOORBEREIDING

⚠ Voordat u begint te werken, niet-wegglidende schoenen dragen, handschoenen en andere persoonlijke beschermingsmiddelen aangegeven door de leverancier op basis van de operationele omgeving.

Bevestig de borstels of pad schijven, die zijn geschikt voor de oppervlakte.

Controleer of de zuigbalk stevig is aangesloten en de zuigslang goed is verbonden. Zorg ervoor dat de vuil watertank leeg is. Als dat niet het geval is, volledig leegmaken. De proper watertank vullen met een mix van schoon water en niet-schuimend reinigingsmiddel in een voldoende concentratie door het voorste opening. Laat **2 cm** tussen het deksel en het niveau van de vloeistof.

⚠ om risico's te voorkomen en vertrouwd te worden met de bewegingen van de machine, steeds test uitvoeren op een groot oppervlak zonder obstakels. Voor het verkrijgen van de beste resultaten in termen van levensduur van de reinigungsapparatuur, doet u de volgende eenvoudige maar belangrijke bewerkingen:

- identificeren van het werkgebied, verplaatsen van alle mogelijke hindernissen
- als het oppervlak zeer uitgebreid is, in opeenvolgende en parallelle rechthoekige gebieden werken

-kies een recht werk traject en begint te werken uit de verste gebied om te voorkomen dat er wordt gepasseerd over gebieden, die reeds zijn gereinigd.

Het systeem waaraan de zuigbalk zit, neerlaten. De schroeven van de twee knoppen (foto E - 3) lossen en de zuigbalk fixeren, waarna de schroeven worden aangespannen. Steek de zuigslang (foto E - 5) stevig in de pijp van de zuigbalk.

7. OPERATIONELE INFORMATIE


7.1 BATTERIJ OPLADEN

Voor de laadprocedure, zie in deze handleiding. Verwijder de batterijverbinding (deze met het handvat) van de machine contact en verbind met de stekker van de lader.

△ Verbind de lader niet met de borstel hoofdschakelaar.

Verbind de stekker aan het netsnoer van de batterijlader en aan de netvoeding.

Indien de machine is uitgerust met Pb-zuur batterijen, laad alleen in een goed geventileerde plaats. Til de tank omhoog.

 Volg de stappen aangegeven in het handboek van de fabrikant (zie de sectie batterij onderhoud)

Indien de machine is uitgerust met GEL-batterijen (onderhoudsvrij), volg de instructies hieronder aangegeven.

Als de machine regelmatig wordt gebruikt: altijd de batterijen gekoppeld houden aan de batterijlader wanneer de machine niet wordt gebruikt.

Als de machine voor langere tijd niet wordt gebruikt:

- laad de batterij tijdens de nacht na de laatste werkperiode, en koppel de batterij los van de batterijlade

- laad de batterij tijdens de nacht voordat u de machine opnieuw gebruikt

- tussenliggend of onvolledig opladen tijdens het werk moet worden vermeden.

Indien de machine is uitgerust met Pb-zuur batterijen, gebruik een hydrometer om het vloeibare element-intensiteit op een regelmatige basis te controleren: als een of meer elementen worden geloosd en de anderen volledig zijn opgeladen, dan is de batterij beschadigd en moet ze worden vervangen of hersteld (zie de batterij service handleiding).

Doe het tankdeksel dicht. Hou de verbindingen vast met de hand en verbind de batterij connector met de machine.

7.2 ZUIGBALK INSTALLEREN, demonteren en aanpassen

De zuigbalk is het onderdeel dat een perfect droge vloer garandeert bij het opzuigen.

7.2.1 ZUIGBALK SAMENSTELLEN

7.2.2 ZUIGBALK DEMONTEREN

Het systeem waaraan de zuigbalk zit, neerlaten. De zuigslang verwijderen (E 5). Schroef de twee knoppen (foto E - 3) los die de zuigbalk aan haar steun beveiligen en trek de zuigbalk af.

7.2.3 ZUIGBALK RUBBERS VERVANGEN

Demonteer de zuigbalk uit haar steun (zie 7.2.2) schroef de knoppen (foto E - 2, E - 3) los, verwijder de bouten aan de metalen houder van de rubbers. Verwijder de rubbers. Om de nieuwe rubbers te monteren, plaats de metalen houder op het voorblad, plaats de rubbers op de zuigbalk en steek de bouten in de gaten van de zuigbalk. Plaats de voorste rubber op de zuigbalk met de bouten in de gaten en plaats de metalen houders terug, zodat de rubbers kunnen vastgeschroefd worden (foto E - 2, E - 3). Plaats de zuigbalk in de houder (7.2.1).

7.2.4 ZUIGBALK AANPASSING

De knopschroef op de zuigbalk steun (foto E - 4) aanpassen met betrekking tot de stand tegenover de vloer. De twee rode knoppen aan de zijkanten, verbonden met de achterwielen van de zuigmond (foto E - 6), dienen om de druk van de zuigmond op de vloer in te stellen.

Wanneer de zuigbalk perfect aangepast is, moet het achterste zuigbalk blad glijden als het beweegt en in alle punten een hoek vormen van 45° met de vloer. Als de machine werkt (vooruitgang), kunnen de knoppen (foto E - 4, E - 6) worden gebruikt om de helling aan te passen en de druk van de zuigbalk op de vloer te regelen. Zuigbalk moet uniform langs de gehele lijn drogen: vochtige vlekken betekenen dat het drogen onvoldoende is. Draai de knoppen om aan te passen en het drogen te optimaliseren.

7.2.5 ANTI-SPATRAND MONTAGE/DEMONTAGE

De spatrand beschermer is gemonteerd aan de borstelplaat met een houder gekoppeld aan de borstel plaat zelf. De te demonteren spatrand beschermer eenvoudig loskoppelen van de borstelhouder en trek de spatrand beschermer af. Monteer de spatrand beschermer in de borstelplaat vast en haak vervolgens de stalen kabel aan de ene kant van de plaat naar de andere kant van de borstel plaat.

7.3 TOEBEHOREN MONTAGE/DEMONTAGE

De borstelplaat omhoog plaatsen. Zorg ervoor dat de contactsleutel op het bedieningspaneel

aangesloten is, positie "0". Plaats de borstel onder de plaat, zorg dat de flens van de koppeling op de borstel onder de metalen koppeling van de machine is. Doe de borstelplaat omlaag en begin met de rotatie van de borstel door de borstelmotor in te schakelen en aan de tractie hendel te trekken; de borstel zal automatisch koppelen.

⚠ Laat de lengte van de borstelharen niet lager dan 1 cm komen.

⚠ Laat de dikte van de schurende schijven niet tot minder dan 1 cm komen. Werken met overdreven versleten borstels of uiterst dunne schurende schijven kan de machine en de vloer beschadigen. Controleer regelmatig de slijtage op deze delen voordat u begint te werken.

Demontage of vervanging

Zorg ervoor dat de borstel plaat omhoog staat anders til deze op door het volgen van de instructies in de specifieke sectie. Zorg ervoor dat de contactsleutel op het bedieningspaneel in positie "uit" staat. Houd de borstel met de handen onder de plaat en zet hem in de richting van de rotatie draai met een halve draai tegen rotatie, zodat de borstel afvalt.

7.4 VULLEN EN LEDIGEN PROPER WATERTANK

☞ de temperatuur van het water of het wasmiddel mag nooit hoger zijn dan 50° C.

☞ Altijd de vuil watertank (foto N - 4) ledigen voor het vullen van de proper watertank (foto N - 3)

Om de tank te vullen:

-giet in de tank het vereiste aantal reinigingsmiddel, volgens het percentage aangegeven door de leverancier,

met betrekking tot de volledige tankinhoud vermeld op de productfiche.

⚠ Gebruik alleen deze producten, die geschikt zijn voor het verwijderen van het vuil op de vloer en door worden voorgesteld en aangereikt. Zo niet dreigt verlies op garantie bij defecten.

-giet water in de vulopening aan de voorkant van de machine. Laat 7 cm tussen de vulopening en het vloeistofniveau. Vul niet voorbij dit punt !

☞ de machine is ontworpen om te worden gebruikt met niet-schuimend en biologisch afbreekbare detergents die speciaal voor schrobmachines zijn ontwikkeld door. Het gebruik van andere chemische producten (zoals natriumhypochloriet, oxidatiemiddelen, oplosmiddelen of koolwaterstoffen) kunnen ernstige beschadiging toebrengen aan de machine.

-volg de veiligheidsvoorschriften opgegeven in de handleiding en op de reinigingsmiddel verpakking. -neem contact op met uw LAVOR servicecentrum voor een volledige lijst van beschikbare en geschikte reinigingsmiddelen

-laat de waterslang nooit onbeheerd en plaats deze volledig in de tank: de slang zou kunnen verplaatsen en gevoelige delen van de machine nat maken. Sluit de tank met haar schuim stekker.

Voor de afvoer van de tank:

-schroef de dop los en verwijder de transparante dop van filter /regulator van de reiniging oplossing geplaatst in de bodem van de tank (foto D - 1) en wacht totdat die volledige leeg is gelopen.

-na het leeglopen, de dop terugplaatsen en aanspannen.

7.5 VUIL WATERTANK LEDIGEN

Het vuil water moet worden afgetapt overeenkomstig nationale voorschriften. De gebruiker is volledig verantwoordelijk voor de naleving van deze regels. Nadat de reinigingstaak is voltooid, altijd de tank leeg maken alvorens het opnieuw te vullen. In het algemeen, kan de tank geleegd worden wanneer dit vereist is en zelfs tijdens de tussenliggende fasen van de werkcyclus. Het volume van de vuilwatertank is hoger dan het volume proper watertank, dus een potentieel gevaarlijke situatie voor de zuigmotor zal nooit plaatsvinden. In ieder geval zal een veiligheidsvlotter de zuigkracht stoppen als de vuilwater vloeistofniveau te hoog is.

☞ als water of schuim lekt onder de tanks voor welke reden dan ook, schakel onmiddellijk de zuigmotor uit en maak de vuil watertank leeg.

Voor de afvoer van de vuil watertank:

rijd de machine naar een geschikte locatie naar de vuil water afvoer en bij voorkeur in de buurt van een toilet of een afvoer van riool (in overeenstemming met de nationale voorschriften voor de verwijdering van afvalwater). Schakel de machine uit en verwijder de sleutel. Koppel de afvoerslang van de houder los en breng de afvoerslang naar het geselecteerde drainage punt. Het leegmaken kan snel worden onderbroken door het verhogen van de afvoerslang. Controleer hoeveel vuil nog steeds in de tank aanwezig is en, indien nodig, water gieten in de inspectie opening onder het deksel. Draai de afvoerslang met sluitschroef en hang het op de steun achter de machine.

☞ De aftappplug slang moet luchtdicht zijn, anders zal het daaropvolgende drukverlies de efficiëntie opzuiging verminderen.

7.6 RIJDEN MET DE MACHINE

Selecteer de richting door gebruik te maken van de joystick hendel. Plaats de sleutel en draai de sleutel om. Gebruik de rechtermoet om het pedaal licht in te drukken en naar uw werkplaats te rijden. Zet de machine uit door de sleutel terug te draaien en uit te nemen. De rijrichting kan gewijzigd worden door

de joystick hendel te bedienen en op het pedaal te duwen.

7.7 WERKMETHODE

7.7.1 VOORBEREIDING EN WAARSCHUWINGEN

Verwijder elke vorm van losse onderdelen op het oppervlak (deze moeten met behulp van geschikte machines, zoals stofzuigers, veegmachines, enz. worden verwijderd.). Als dit niet gebeurt, kan de zuigmond verstopt geraken en niet meer functioneren en ook de efficiëntie bij het opzuigen verminderen. Alleen goed opgeleid personeel kan rijden met deze machine.

7.7.2 BESTURINGSELEMENTE

- Batterijsleutel om de machine aan en uit te zetten
- Richting hefboom om voorwaarts of achterwaarts rijden te selecteren
- Snelheidsregelaar om de maximum snelheid te regelen bij maximale pedaaldruk
- Borstel motor schakelaar
- Borstel positie regelaar om de borstelkop lager of hoger van het oppervlak te bewegen (enkel –UP versie)
- Zuig motor schakelaar
- Zuigbalk hendel om de zuigbalk op of neer te laten
- Noodstop
- Pedaal om de machine in beweging te zetten
- Waterregelaar om de toevoer water aan de borstels te regelen.
- Batterij indicator, die de stand van de batterijen weergeeft. Wanneer het LED Wanneer het rode lampje oplicht, de borstel motor uitschakelen, watertoevoer afsluiten, stop reinigen, machine uitschakelen en de batterij opladen. Indien dit niet gebeurt, zal de machine de borstelmotor zelf uitschakelen en zal het nog alleen mogelijk zijn om de machine te verplaatsen naar laadstation. Als de werking niet wordt gestopt, zullen alle functies uitvallen en zal de machine manueel moeten verplaatst worden.

△ De batterijen kunnen onherstelbaar worden beschadigd als de resterende laadniveau druppels te laag zijn (zie de batterij handleiding). Forceer de batterij niet buiten de grenzen van haar capaciteit en veiligheid, door de batterijsleutel aan en uit te zetten.

7.7.3 DIRECT SCHROBBEN VOOR VUILE OPPERVLAKKEN

Schrobben en zuigen in één beweging. Gebruik de machine zoals hiervoor is beschreven. Selecteer de richting "voorwaarts" op de joystick. Plaats de sleutel en zet op "ON". Activeer de zuigmotor, de borstelmotor en de watertoevoer naar de borstel. Laat de borstel en de zuigbalk omlaag. Gebruik de reinigingsmiddel toevoer hendel om de

watertoevoer op de borstel te regelen (afhankelijk van de werksnelheid). Druk de pedaal rechts licht in om voorwaarts te bewegen en check of alle systemen werken. Duw pedaal dieper in om de werksnelheid te verhogen. Pas de snelheidsregelaar en de watertoevoer met reinigingsmiddel volgens de reinigingstaak. Het stuurwiel is gelijkaardig aan dit van een voertuig en kan gebruikt worden om van richting te veranderen. Tijdens het draaien zal het stuur altijd een beetje terug keren om in balans te blijven en het voorwiel weer recht te krijgen: minder de snelheid en draai steeds langzaam om aanrijdingen te vermijden.

Om schade aan de vloer te vermijden, zal de borstel steeds stoppen binnen de 2 seconden nadat het pedaal rechts is losgelaten.

☞ Gebruik de machine nooit zonder water en reinigingsmiddel in de tank, anders kan de vloer worden beschadigd.

7.7.4 INDIRECT SCHROBBEN VOOR ZEER VUILE OPPERVLAKKEN

Schrobben en drogen in verschillende fases. Doe de voorbereidingen zoals eerder beschreven.

Selecteer de richting "voorwaarts" op de joystick. Plaats de sleutel en zet op "ON". Activeer de zuigmotor, de borstelmotor en de watertoevoer naar de borstel. Laat de borstel en de zuigbalk omlaag. Gebruik de reinigingsmiddel toevoer hendel om de watertoevoer op de borstel te regelen (afhankelijk van de werksnelheid). Druk de pedaal rechts licht in om voorwaarts te bewegen en check of alle systemen werken.

Duw pedaal dieper in om de werksnelheid te verhogen. Pas de snelheidsregelaar en de watertoevoer met reinigingsmiddel volgens de reinigingstaak. Het stuurwiel is gelijkaardig aan dit van een voertuig en kan gebruikt worden om van richting te veranderen. Tijdens het draaien zal het stuur altijd een beetje terug keren om in balans te blijven en het voorwiel weer recht te krijgen: minder de snelheid en draai steeds langzaam om aanrijdingen te vermijden.

Twee reeks handelingen schrobben zoals beschreven in punt 7.8.3, zonder drogen. Het reinigingsmiddel gebruiken op de vuile vloer volgens wat is aangegeven in de informatie ten opzichte van het gebruik reinigingsmiddel.

Om schade aan de vloer te vermijden, zal de borstel steeds stoppen binnen de 2 seconden nadat het pedaal rechts is losgelaten.

Enkel bij -UP serie:


Bij het achteruitrijden zal de zuigbalk automatisch opwaarts gaan en de zuig motor zal stoppen met


opzuigen. Wanneer de hefboom terug voorwaarts is gericht, zal de zuigbalk terug neer komen en wordt hernomen met opzuigen.

7.7.5 HANDLEIDING NA HET SCHROBBEN

Sluit de toevoer water en reinigingsmiddel, zodat geen water meer naar de borstel gaat. Til de borstel op en schakel de borstelmotor uit. Om eventuele sporen van water op het oppervlak te drogen, wacht een paar seconden om de zuigmond op te tillen en de zuigmotor uit te schakelen. Verplaats de machine naar een geschikte locatie voor de afvoer van de tanks. Leeg de proper en vuil watertank. (zoals beschreven in 7.4 en 7.5. De machine met behulp van de sleutel uitschakelen en de sleutel verwijderen uit het bedieningsscherm. Indien nodig, de batterij opladen (zie de betreffende hoofdstukken

8. ONDERHOUDSINFORMATIE

 Draai de sleutel en verwijder de sleutel van het bedieningspaneel en koppel de batterijkabel los van de batterijlader.

 Alle werken op het elektrische systeem, alsook alle onderhoud en herstelbewerkingen (vooral die niet expliciet beschreven in deze handleiding) mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde servicecentra of door gespecialiseerde technici. Contacteer steeds uw service centrum.

Het regelmatig uitvoeren van onderhoud (vraag bij uw LAVOR service centrum om een preventief service overeenkomst af te sluiten) op de machine, en het nauwgezet volgen van de instructies van de fabrikant, is de beste garantie voor het verkrijgen van de beste prestaties en uitgebreide machine levensduur.

8.1 TANK

Ledig de twee tanks zoals beschreven in de relatieve gedeelten. Vuilwater ledigen totdat alle vuil is geëlimineerd: gebruik een waterslang of emmer om dit te doen.

⚠ Water heter dan 50°, een hogedrukreiniger of overdreven krachtige sprays kunnen de tanks en de machine beschadigen.

gebruik enkel deze die geschikt zijn voor het type batterij

Laat de deksels van de tanks open (enkel als de machine niet wordt gebruikt) zodat ze kunnen drogen en daarmee de vorming van geurhinder te voorkomen.

8.2 ZUIGSLANG

Koppel de zuigslang los van de zuigmond. U kunt nu de slang wassen en eventuele belemmeringen verwijderen. Steek de slang stevig op de zuigmond.

8.3 ZUIGBALK

⚠ De zuigmond met blote handen niet behandelen: Draag handschoenen en alle veiligheidskleding die nodig is, om de bewerking uit te voeren. Koppel de zuigmond los van de machine en reinig onder stromend water met behulp van een spons of een borstel. Controleer de efficiëntie en de slijtage van de rubber in contact met de vloer. Draai de rubber bladen, keer ze om, of vervang ze. (raadpleeg de technische dienst)

8.4 ACCESSOIRES

Verwijder de borstels of de pad met pad schijf.

⚠ Om beschadiging van de vloer te voorkomen, controleer zorgvuldig als vreemde stoffen, zoals metalen onderdelen, schroeven, spaanders, koorden of vergelijkbare objecten, vastgelopen zijn in de borstel. Controleer of de borstels vlak zijn als ze in contact zijn met het vloeroppervlak (check voor elke onregelmatige slijtage op de borstels of op de schurende schijven).

Gebruik alleen de accessoires die door de fabrikant aanbevolen worden: andere producten kunnen de operationele veiligheid verminderen.

8.5 PROPER WATERFILTER

Wees ervan verzekerd dat ook de proper watertank met reinigingsmiddel wordt geledigd (indien aantal dagen geen gebruik). Controleer de filter onderaan de machine en draai ze los en reinig. Controleer dat het water met reinigingsmiddel werd toegevoerd aan de borstels. Draai de filter weer stevig vast, zodat er geen lekkage is tijdens de werking.

8.6 MACHINE BUITENKANT

Gebruik een spons of een zachte doek om de buitenkant van de machine schoon te maken en, indien nodig, een zachte borstel om hard vuil te verwijderen. Schokbestendige oppervlak van de machine is ruw gemaakt om krassen, veroorzaakt tijdens het gebruik, moeilijker te zien. Echter, dit maakt het niet gemakkelijker om moeilijke vlekken op het oppervlak te verwijderen. Het is verboden om stoommachines, slangen met stromend water en hogedrukreinigers te gebruiken.

8.7 BATTERIJEN

8.7.1 PB-ZUUR BATTERIJEN

Uitvoeren van onderhoud verrichtingen overeenkomstig de instructies van de fabrikant en met al de andere instructies in deze handleiding. De element-platen, die niet volledig ondergedompeld zijn in de zure oplossing, leiden tot snelle oxidatie en onherstelbaar verminderen van operationele capaciteiten. Een overvolle zure oplossing kan corrosie van de machine veroorzaken.

Gebruik alleen deze batterij opladers, die door de fabrikant zijn aanbevolen en gebruik enkel deze

die geschikt zijn voor het type batterij. Laad altijd batterijen in goed geventileerde ruimtes: er is een risico van explosie

△ Het gebruik van gel of onderhoudsvrij batterijen is sterk aanbevolen. Het onderhoud van GEL-batterijen verrichten overeenkomstig de instructies van de fabrikant en met alle andere instructies in deze handleiding.

8.7.2 GEL

Uitvoeren van onderhoud verrichtingen overeenkomstig de instructies van de fabrikant en met al de andere instructies in deze handleiding. Gebruik alleen deze batterij opladers, die door de fabrikant zijn aanbevolen en een correcte werking of foutmeldingen weer te geven (foto L-5). Het LED blijft branden om de correcte werking van de printplaat weer te geven, terwijl een reeks van flashes fouten weergeven, zoals hieronder weergegeven

8.8 PERIODIEK ONDERHOUD

Voor alle bewerkingen beschreven hierin, verwijzen we naar de instructies en gedetailleerde

waarschuwingen in de relatieve gedeelten.

8.9 AANBEVOLEN RESERVEONDERDELEN

U zult altijd uw machine zo efficiënt mogelijk kunnen gebruiken door het houden van een voorraad van de meest voorkomende verbruiksgoederen en bij het plannen van routine en buitengewone onderhoud. Neem contact op met uw dealer voor een lijst van deze onderdelen.

9. CONTROLEPUNTEN

9.1 ZELFDIAGNOSE FOUTMELDINGEN

De elektrische hoofdcomponenten en de printplaat zijn aanwezig onder het bedieningspaneel van de machine (foto N-7). De printplaat is uitgerust met een zelf-diagnose systeem. In geval van alarm wordt de code getoond en een korte beschrijving van de fout. Hieronder de lijst van foutberichten weergegeven met de bijbehorende diagnose:

9.2 PROBLEEM OPLOSSING

Deze aanbevelingen maken het gemakkelijker om de oorzaak van een foutmelding te begrijpen en op te lossen.

a) Dagelijkse handelingen

- leegmaken van proper- en vuilwater tank
- demonteren en controleren van de zuigmond rubbers
- controleer of er geen vreemde lichamen aanwezig zijn, die de beweging of de efficiëntie van alle reiniging delen kunnen belemmeren
- bij gebruik van Pb-zuur batterijen, voert u de handelingen beschreven door de fabrikant van de batterij uit
- laad de batterijen

b) Wekelijkse handelingen

- leegmaken van proper en vuil watertank
- controleren en vervangen indien nodig, van de spatbeschermer
- zorgvuldig controleren van de zuigmond rubbers en vervang ze, indien nodig
- controleer of de zuignap slangen en leidingen niet zijn verstopt. Grondig schoonmaken van de tank
- voor andere modellen met de Pb-Acid batterij: controleer het niveau van de elektrolyt in alle elementen en, indien nodig, top-up met gedestilleerd water. We verwijzen naar de gedetailleerde instructies van de fabrikant van de batterij.

- til het deksel op van het compartiment filter en kijk onder de ondoordringbare sponsfilter voor symptomen van vloeistof
- zorgvuldig controleren van de zuigmond rubbers

en vervang ze, indien nodig

- controleer of de zuignap slangen en leidingen niet zijn verstopt. Grondig schoonmaken van de tank
- voor andere modellen met de Pb-Acid batterij: controleer het niveau van de elektrolyt in alle elementen en, indien nodig, top-up met gedestilleerd water. We verwijzen naar de gedetailleerde instructies van de fabrikant van de batterij.
- til het deksel op van het compartiment filter en kijk onder de ondoordringbare sponsfilter voor symptomen van vloeistof

c) Periodieke handelingen

Zelfs al werd de machine gebouwd met grote precisie en voldoet de machine aan de zwaarste tests inzake kwaliteit, dan nog zullen de elektrische en mechanische onderdelen onvermijdelijk onderworpen worden aan slijtage en veroudering na langdurig gebruik. Voor veilige en probleemloze werking, moet de machine jaarlijks zorgvuldig worden gecontroleerd door een geautoriseerde technische servicecenter – kijk achteraan deze handleiding wie hiervoor verantwoordelijk is voor uw land (of door een specialist in de sector vertrouwd met alle relevante veiligheidsvoorschriften in deze handleiding). Dit soort werk moet wellicht vaker worden uitgevoerd als de machine in moeilijke situaties werkt en/of indien nodig onderhoud niet was uitgevoerd.

9.2.1 DE MACHINE WERKT NIET

- ⊗ De sleutel werd niet ingevoegd of correct omgedraaid.
- ⊗ Breng de sleutel in en draai de sleutel op de "ON" positie.
- ⊗ De batterij aansluiting is verbroken of slecht aangesloten op de batterij stekker.
- ⊗ Sluit stevig de twee aansluitingen op de batterijstekker.
- ⊗ De machine wordt opgeladen.
- ⊗ De oplaadbewerking is niet voltooid.
- ⊗ De batterijen zijn leeg.
- ⊗ Laad de batterijen.
- ⊗ Geen bestuurder aanwezig op de zetel
- ⊗ Neem plaats op de bestuurderszetel
- ⊗ De hoofdzekering is verbrand.
- ⊗ Vervang de hoofdzekering.
- ⊗ De machine wordt opgeladen.
- ⊗ De printplaat is oververhit.
- ⊗ Controleer de verschillende onderdelen, die de fout kunnen veroorzaken. Wacht 30 minuten en probeer te vermijden dat er fouten gebeuren bij de werking. Blijf de fout duren, uw LAVOR service centrum contacteren.

| Alarm | Betekenis | Oplossing |
|--------------------------------------|--|---|
| AL_1 FUNCTIE: borstels ampère meter | Amperometrische bescherming borstels motor | Gebruiksmodus van de borstels controleren. Detecteert blokkerende delen in borstels. |
| AL_2 FUNCTIE: zuigmotor ampère meter | Amperometrische bescherming zuigmotor | Gebruiksmodus van de zuigmond controleren. Detecteert blokkerende delen in zuigmond en zuigslang. |
| AL_3 FUNCTIE: vermogen verlies | Vermogen sectie beschadigd | Vermogen sectie van borstel, of zuigmotor beschadigd: de kaart vervangen. |
| AL_4 FUNCTIE: overbelasting | Overbelasting op borstel- of zuigmotor uitgangen | Kortsluiting vastgesteld in de borstel of zuigmond uitgang: controleer verbindingen en motor status |
| AL_5 FUNCTIE: oververhitting | Over verhitting bescherming van borstel- of zuigmotor | Oververhitting op borstels en/of zuigmotor. Controleer op blokkerende delen. |
| AL_13 Tractie pedaal onderbreking | Pedaal verbindingen | Controleer de verbindingen naar de pedaal en potentiometer toestand. |
| AL_14 Tractie ontgrendel pedaal | Pedaal ingedruwd tijdens aanzetten machine | Het pedaal niet indrukken tijdens het aanzetten machine met sleutel. |
| AL_15 Tractie oververhitting | Thermale bescherming op tractie motor gedeelte | Oververhitting op tractie motor gedeelte: controleer absorptie |
| AL_16 Tractie vermogen onderbroken | Tractie vermogen gedeelte beschadigd | Tractie vermogen gedeelte beschadigd: verander de kaart. |
| AL_17 Tractie overstroom | Overstroom op tractie uitgang | Kortsluiting vastgesteld op tractie uitgang: controleer de verbindingen en motor conditie |
| AL_18 Tractie ampèremeter | Ampèremeter bescherming tractie motor | Controleer gebruik van de tractie modus: overspanning vastgesteld bij de tractie motor |
| AL_20 Algemene EE-prom storing | Fout bij lezen intern geheugen | De kaart vervangen |
| AL_21 Algemene sleutel storing | Foutieve sleutel frequentie | Vastgestelde fout bij sleutel verbinding: controleer de verbinding en sleutel contact |
| AL_22 Algemene relay storing | Algemene relay beschadiging | De relay is beschadigd: vervang de kaart |
| AL_23 Algemene overspanning | Overspanning | Overspanning vastgesteld op het klavier: controleer de batterijverbindingen |
| AL_24 Tractie batterij verbinding | Er is geen verbinding tussen batterijen en machinefuncties | Controleer gebruik van de tractie modus: overspanning vastgesteld bij de tractie motor |
| AL_25 Algemene storing ledscherm | Geen verbinding tussen ledschermen printplaat | Controleer de verbinding tussen ledscherm en printplaat. |

9.2.2 DE MACHINE VERPLAATST ZICH NIET

- ⊗ De tractie hendel staat in neutrale positie.
- ⊗ Selecteer een richting tractie door trekken of duwen aan de tractiehendel.
- ⊗ De pedaal recht om voorwaarts te bewegen wordt niet ingedrukt
- ⊗ Druk de pedaal in
- ⊗ De bodemhelling is te hoog.
- ⊗ Duw handmatig de machine naar de bovenverdieping.
- ⊗ De thermische bescherming van de tractiemotor is aan.
- ⊗ Stoppen van de machine en druk na 5 minuten op de knop van de thermische onderbreker.
- ⊗ De schakelaar van het pedaal rechts is kapot.
- ⊗ Vervang de schakelaar
- ⊗ De batterijen zijn leeg.
- ⊗ Laad de batterijen.
- ⊗ Het rechterpedaal om voorwaarts te bewegen was ingedrukt tijdens het opstarten
- ⊗ Herstart zonder pedaal in te drukken

9.2.8 DE ZUIGSTRIPS ZIJN NIET SCHOON OF DROGEN NIET EFFICIËNT

- ⊗ De zuigstrips rubbers zijn versleten of slepen vuil voort.
- ⊗ Vervangen of maak ze schoon.
- ⊗ De zuigbalk aanpassing is niet correct; de vooruitgang moet precies loodrecht staan op de lopende richting.
- ⊗ Aanpassen van de zuigbalk.
- ⊗ De zuigslang of de zuigmond buis zijn verstopt.
- ⊗ Reinig eventuele belemmeringen van de leidingen.

9.2.3 DE BORSTEL DRAAIT NIET

- ⊗ de borstel motor schakelaar is niet geselecteerd.
- ⊗ Druk op de knop voor het activeren van de borstels.
- ⊗ De borstelmotor thermische onderbreker staat aan; de motor is oververhit.
- ⊗ Oplossen van de oorzaak (korden of vergelijkbare objecten die borstel blokkeren, oppervlakte te ruw, enz.) druk op de "reset" onderbreker (de eerste vanaf de bovenkant).
- ⊗ De transmissie gordel is gebroken.
- ⊗ Vervangen.
- ⊗ De motor is defect
- ⊗ Vervangen.

9.2.4 NIET GENOEG OF TE VEEL REINIGINGSMIDDE!

- ⊗ De reinigingsmiddel tank is leeg.
- ⊗ Vul de tank met reinigingsmiddel volgens aangeduid concentraat vermengd met water
- ⊗ De borstels draaien niet meer
- ⊗ Activeer de borstels en druk het pedaal rechts in.
- ⊗ Het ventiel watertoevoer staat dicht.
- ⊗ Aanpassen/vergroten zodat er voldoende reinigingsmiddel wordt toegevoegd.
- ⊗ De leiding reinigingsmiddel is verstopt op een bepaald punt.
- ⊗ Reinig de leiding door verwijderen van het vuil.
- ⊗ Het ventiel watertoevoer is verbrand
- ⊗ Vervang het.

9.2.5 GEEN ZUIGKRACHT

- ⊗ De zuigslang is niet verbonden met de zuigmond.
- ⊗ Sluit de zuigslang correct aan.
- ⊗ De zuigslang of de zuigmond buis zijn verstopt.
- ⊗ Reinig de leidingen.
- ⊗ De zuiging motor is uitgeschakeld.
- ⊗ Activeren.
- ⊗ De vuilwatertank is vol.
- ⊗ Leegmaken.
- ⊗ De zuigmotor krijgt geen elektrische stroom of wordt verbrand.
- ⊗ Controleer de aansluitingen en, voor het laatste geval, vervang de motor.

9.2.6 ONVOLDOENDE ZUIGKRACHT

- ⊗ Het tankdeksel is niet perfect gesloten.
- ⊗ Sluit het correct.
- ⊗ De zuigslang, de zuigmond leiding of de controle compartiment is verstopt.
- ⊗ Reinig eventuele belemmeringen van de leidingen.
- ⊗ De zuigslang, de zuigmond leiding of de controle compartiment is verstopt.
- ⊗ Verwijder eventuele belemmeringen uit de leidingen.

9.2.7 DE BORSTEL- OF DE ZUIGMOTOR BLIJFT IN WERKING

- ⊗ De relay schakelaar is defect.
- ⊗ Stoppen van de machine en het loskoppelen van de batterijstekker en neem contact op met de technische dienst.

9.2.8 DE ZUIGSTRIPS ZIJN NIET SCHOON OF DROGEN NIET EFFICIËNT

- ⊗ De zuigstrips rubbers zijn versleten of slepen vuil voort.
- ⊗ Vervangen of maak ze schoon.
- ⊗ De zuigbalk aanpassing is niet correct; de vooruitgang moet precies loodrecht staan op de lopende richting.
- ⊗ Aanpassen van de zuigbalk.
- ⊗ De zuigslang of de zuigmond buis zijn verstopt.
- ⊗ Reinig eventuele belemmeringen van de leidingen.

9.2.9 DE BATTERIJLADER WERKT NIET

- ⊗ Lading van de batterij wordt niet gestart.
- ⊗ Controleer dat de acculader aan de accu is aangesloten. Raadpleeg de handleiding van batterij lader.

8.2.10 DE BATTERIJEN WERKEN NIET

- ⊗ Aan het eind van het laadproces, dan is de batterij niet correct opgeladen (zie handleiding van de fabrikant van de batterij instructie-onderhoud)
- ⊗ Controleer de batterij lader foutbericht weergave en controleer de gegevens vermeld op het display (zie de acculader instructiehandleiding).
- ⊗ De batterijen zijn nieuw en genereren niet 100% van de nominale prestaties.
- ⊗ De accumulator bereikt de maximale prestaties na 20-30 volledige oplaadcycli.

- ⊗ De elektrolyt is verdampt en dekt de platen niet volledig.
- ⊗ Controleren van de accu en onderhoudshandleiding fabrikant.
- ⊗ Er zijn belangrijke verschillen in dichtheid tussen de verschillende elementen.
- ⊗ de beschadigde batterij vervangen.

Raadpleeg altijd voor de batterij en batterijlader gebruik en onderhoud, de handleiding. Als het probleem hiermee niet is opgelost, neem dan contact op met uw erkend service centrum.

De fabrikant staat niet in voor het oplossen van problemen met behulp van batterijen en batterijladers die niet rechtstreeks werden meegeleverd.

GARANTIE VOORWAARDEN

Al onze toestellen werden nauwkeurig getest en hebben 12 maand garantie tegen materiaal- of fabrikatiefouten. Garantie is geldig vanaf aankoopdatum. Als aankoopdatum geldt de datum op de factuur die door de Verdelers opgesteld werd op het moment van de levering. De Fabrikant verbindt zich tot herstelling of gratis vervanging van de delen die tijdens de garantieperiode defekt waren door fabrikatiefouten. Fouten die niet duidelijk te wijten zijn aan het materiaal of aan de fabricatie zullen door onze Technische Servicecentra of in onze hoofdzetel onderzocht en volgens het resultaat van het onderzoek gedebiteerd worden. Er is in ieder geval geen garantie bij volgende gevallen: Bijkomstige schade, tijdens transport, door nalatigheid of ontoereikende behandeling, onjuist of oneigenlijk gebruik of installatie, die niet conform de waarschuwingen van de Gebruiksaanwijzing gebeurde en in ieder geval bij oorzaken die niet afhangen van regelmatig functioneren en gebruik van het toestel. Voor herstelling moet de machine naar het Servicecentrum gebracht worden, samen met al het origineel toebehoor en het aankoopdocument; er is geen garantie indien het toestel hersteld of aangebroken werd door derden, die niet gemachtigd waren. Garantie is ook niet meer geldig indien men geen (kompleet en leesbaar) aankoopdocument aantonen kan of als men de serienummer op het chassis niet naar boven halen kan. Bij schade wordt het toestel niet vervangen, nog wordt de garantie verlengd. De herstelling gebeurt bij een Officieel Technisch Servicecentrum of in onze hoofdzetel en moet franco geleverd worden, d.w.z. kosten en transport zijn ten laste

van de gebruiker. Er is geen garantie voorzien voor mogelijke reiniging van functionerende delen, voor periodieke onderhoud, voor herstelling of vervanging van onderdelen bij normaal slijtage. De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade aan mensen of voorwerpen, die veroorzaakt werd door installatie of gebruik, die niet volgens de normen van de Gebruiksaanwijzing gebeurde.

Voor certificaten en Europese richtlijnen machines: zie handleiding boek.

UW ERKEND SERVICE CENTRUM BELGIE – NEDERLAND – LUXEMBURG – NOORD-FRANKRIJK

LAVOR – Viva Cleaning bvba – Industrieweg 45 8800 Roeselare – BELGIE
www.lavorwash.be – support@lavorwash.be – tel 051/20.22.12

Deze handleiding maakt integraal deel uit van de internationale handleiding, zoals ze standaard wordt meegeleverd met de machine en waarin alle officiële tabellen zijn opgenomen inzake CE certificering en technische kenmerken.



WEGGOOIEN

In de hoedanigheid van eigenaar van een elektrisch of elektronisch apparaat wordt het u door de wet (in overeenstemming met de EU richtlijn 2002/96/CE van 27 januari 2003 betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de nationale wetgeving van de EU Lidstaten die deze richtlijn toepassen) verboden om dit product of de elektrische/elektronische accessoires hiervan af te danken als vast huishoudelijk afval en bent u verplicht om hem te brengen naar een speciaal verzamelcentrum. Het is mogelijk om het product direct door de dealer te laten afdanken door middel van de aankoop van een nieuw product dat equivalent is aan het af te danken product. Het achterlaten van dit product in het milieu kan ernstige schade aan het milieu en aan de gezondheid veroorzaken. Het symbool van de afbeelding stelt een vuilnis-ton voor huishoudelijk afval voor. Het is absoluut verboden om het apparaat hierin te stoppen. Het niet opvolgen van de aanwijzingen van de richtlijn 2002/96/CE en de bepalingen met betrekking hier-toe van de verschillende Lidstaten wordt administratief gesanctioneert.

IT SMALTIMENTO



Quale proprietario di un apparecchio elettrico o elettronico, la legge (conformemente alla direttiva UE 2002/96/CE del 27 gennaio 2003 sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche e alle legislazioni nazionali degli Stati membri UE che hanno messo in atto tale direttiva) le vieta di smaltire questo prodotto o i suoi accessori elettrici / elettronici come rifiuto domestico solido urbano e le impone invece di smaltirlo negli appositi centri di raccolta.

E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore mediante l'acquisto di un prodotto nuovo, equivalente a quello da smaltire.

Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso e alla salute umana. Il simbolo in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. La non ottemperanza alle indicazioni della direttiva 2002/96/CE e ai decreti attuativi dei vari Stati comunitari è sanzionabile amministrativamente.

EN DISPOSAL (WEEE)



As the owner of electrical or electronic equipment, the law (in accordance with the EU Directive 2002/96/EC of 27 January 2003 on waste from electrical and electronic equipment and the national laws of the EU Member States that have implemented this Directive) prohibits you from disposing of this product or its electrical / electronic accessories as municipal solid waste and obliges you to make use of the appropriate waste collection facilities.

The product can be disposed of by returning it to the distributor when a new product is purchased. The new product must be equivalent to that being disposed of. Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment itself and human health. The symbol in the figure indicates the urban waste containers and it is strictly prohibited to dispose of the equipment in these containers. Non-compliance with the regulations stipulated in the Directive 2002/96/EC and the decrees implemented in the various EU Member States is administratively punishable.

FR ÉLIMINATION



En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi (conformément à la directive UE 2002/96/CE du 27 janvier 2003 sur les déchets des appareils électriques et électroniques et aux législations nationales des Etats membres UE qui ont mis en œuvre cette directive) vous défend d'éliminer ce produit ou ses accessoires électriques/électroniques comme un déchet domestique solide urbain et vous impose au contraire de l'éliminer dans les centres de collecte prévus à cet effet. On peut éliminer le produit directement du distributeur moyennant l'achat d'un nouveau produit, équivalent à celui que l'on doit éliminer. L'abandon du produit dans l'environnement pourrait provoquer de graves dommages à l'environnement et à la santé de l'homme. Le symbole sur la figure représente le

bidon des déchets urbains et il est impérativement interdit de placer l'appareil dans ces conteneurs. Le non respect des indications de la directive 2002/96/CE et des décrets de mise en œuvre des différents Etats communaux peut être sanctionné du point de vue administratif.

DE ENTSORGUNG



Das Gesetz (gemäß der EU-Richtlinie 2002/96/EG vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronikaltgeräte und der nationalen Gesetzgebungen der EU-Mitgliedsstaaten, die diese Richtlinie umgesetzt haben) verbietet dem Besitzer eines elektrischen oder elektronischen Gerätes, dieses Produkt oder dessen elektrisches/elektronisches Zubehör als gemeinen Hausmüll zu entsorgen und macht ihm zur Auflage, das Gerät bei einer entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen. Das Produkt kann auch direkt bei dem Händler, bei dem man ein neues, dem zu entsorgenden gleichwertiges Produkt erwirbt, entsorgt werden. Lässt man das Produkt einfach in der Umwelt zurück, können dadurch schwere Schäden an der Umwelt selbst und der menschlichen Gesundheit verursacht werden. Das abgebildete Symbol stellt eine Tonne für Siedlungsabfälle dar; es ist ausdrücklich untersagt, den Apparat in diesen Behältern zu entsorgen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen der Richtlinie 2002/96/EG und der ausführenden Verordnungen der einzelnen EU-Staaten kann verwaltungsrechtlich bestraft werden.

ES ELIMINACIÓN



Como propietario de un aparato eléctrico o electrónico, la ley (conforme a la directiva UE 2002/96/CE del 27 de enero de 2003 sobre los residuos de equipos eléctricos y electrónicos y conforme a las legislaciones nacionales de los estados miembros UE que han puesto en práctica dicha directiva) le prohíbe eliminar este producto o sus accesorios eléctricos / electrónicos como residuo doméstico sólido urbano y le impone eliminarlo en los centros apropiados de recogida. Puede también eliminar el producto directamente en el establecimiento de su vendedor mediante la compra de uno nuevo, equivalente al que debe eliminar. Abandonar el producto en el ambiente puede crear graves daños al mismo ambiente y a la salud. El símbolo en la figura representa el contenedor de los residuos urbanos y está absolutamente prohibido eliminar el aparato en estos contenedores. El incumplimiento de las indicaciones de la directiva 2002/96/CE y de los decretos ejecutivos de los diferentes estados comunitarios es sancionable administrativamente.

TR ZASTITA ŽIVOTNE SREDINE



Elektrikli ya da elektronik bir cihaz sahibi olan kişinin bu ürünü ya da elektrikli/elektronik aksesuarlarını ayrılmamış evsel atık olarak atması kanunen yasaktır. (elektrikli ve elektronik cihazların atıkları ile ilgili 27 Ocak 2003 tarihli 2002/96/CE direktifine ve bu direktifli yürürlüğe koyan AB üyesi devlet-

lerin ulusal kanunlarına uygun olarak) Kişi bu ürünleri ücretsiz toplama ve yeniden değerlendirme merkezlerine göndermekle yükümlüdür. Atılacak ürüne benzer yeni bir ürün satın alarak eski ürün direk olarak dağıtıcıya teslim yoluyla elden çıkarılabilir. Ürünü çevreye atmak hem çevreye hem de insan sağlığına ciddi zarar verebilir. Şekildeki sembol kentsel atık çöp bidonunu temsil etmekte olup cihazın çöpe atılmasını kesinlikle yasaklamaktadır. 2002/96/CE direktifi ve farklı topluluk devletlerinin etkin kararnamelerindeki talimatlara uyulmaması idari açıdan yaptırıma tabidir.

RU УТИЛИЗАЦИЯ



Закон (в соответствии с директивой ЕС 2002/96/ЕС от 27 января 2003 года по отходам электрического и электронного оборудования и национальных законов государств-членов ЕС, которые разработали эту директиву) запрещает владельцу электрического или электронного прибора уничтожение этого продукта или его электрических/электронных частей в качестве твердых городских бытовых отходов и обязывает его сдавать эти отходы в специализированные центры. Можно сдать продукт непосредственно дистрибьютору взамен нового эквивалентного продукта. Выброс продукта в окружающую среду может нанести серьезный ущерб самой среде и здоровью человека. На рисунке изображен контейнер для муниципальных

отходов; строго запрещается выбрасывать аппарат в эти контейнеры. Несоблюдение руководящей директивы 2002/96/ЕС и исполнительных декретов различных стран Сообщества подлежит административному наказанию.

NL BESCHIKKING



In de hoedanigheid van eigenaar van een elektrisch of elektronisch apparaat wordt het u door de wet (in overeenstemming met de EU richtlijn 2002/96/CE van 27 januari 2003 betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de nationale wetgeving van de EU Lidstaten die deze richtlijn toepassen) verboden om dit product of de elektrische/elektronische accessoires hiervan af te danken als vast huishoudelijk afval en bent u verplicht om hem te brengen naar een speciaal verzamelcentrum. Het is mogelijk om het product direct door de dealer te laten afdanken door middel van de aankoop van een nieuw product dat equivalent is aan het af te danken product. Het achterlaten van dit product in het milieu kan ernstige schade aan het milieu en aan de gezondheid veroorzaken. Het symbool van de afbeelding stelt een vuilniston voor huishoudelijk afval voor. Het is absoluut verboden om het apparaat hierin te stoppen. Het niet opvolgen van de aanwijzingen van de richtlijn 2002/96/CE en de bepalingen met betrekking hier toe van de verschillende Lidstaten wordt administratief gesanctioneert.

| LpA 71,23 dB(A) | LwA 79 dB(A) | LwA 80 dB(A) |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> IT Livello pressione acustica EN Acoustic pressure FR Niveau de pression acoustique DE Schalldruckpegel ES Nivel de ruido TR Ses basınç seviyesi RU Уровень звукового давления NL Geluidsdrukniveau | K (uncertainty) ±1dB (A) Livello di potenza sonora misurato Acoustic power measured Niveau de puissance sonore mesuré Abgemessstes Schalleistungsniveau Nivel de potencia acústica mesurado Ölçülen akustik güç seviyesi Акустическая измеренная мощность Geluidsdrukniveau LwA gemeten | Livello di potenza sonora garantito Acoustic power granted Niveau de puissance sonore garanti Garantiertes Schalleistungsniveau Nivel de potencia acústica garantido Garanti edilen akustik güç seviyesi Акустическая мощность предоставлено Geluidsdrukniveau LwA gegarandeerd |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> IT Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore EN Vibrations FR Vibrations transmises à l'utilisateur DE Effektivbeschleunigung Vibrationswert ES Vibraciones transmitidas al usuario TR Kullanciya aktarılan titreşimler RU Вибрация, передаваемые пользователю NL Op de gebruiker overgebrachte trillingen | 0,26 m/s² sul volante - 0,13 m/s² sul sedile 0,26 m/s² on steering wheel - 0,13 m/s² on seat 0,26 m/s² sur le volant de direction - 0,13 m/s² sur le siège 0,26 m/s² am Steuer - 0,13 m/s² auf dem Sitz 0,26 m/s² sobre el volante - 0,13 m/s² en el asiento 0,26 m/s² direksiyonda - 0,13 m/s² koltuk 0,26 m/s² на рулевом колесе - 0,13 m/s² на сиденье 0,26 m/s² op het stuurwiel - 0,13 m/s² op de zitting |
|---|---|

- IT** CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ
- EN** CE CERTIFICATE OF CONFORMITY
- FR** CERTIFICAT CE DE CONFORMITÉ
- DE** CE-KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

- ES** CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
- TR** CE BEYANI UYGUNLUK BELGESİ
- RU** СЕРТИФИКАТ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ CE
- NL** VERKLARING VAN CE CONFORMITEIT

LAVORWASH S.p.a. Via J.F.Kennedy, 12 - 46020 Pegognaga (MN) ITALY

- IT** Dichiaro sotto la propria responsabilità che la macchina:
- EN** Declares under its responsibility that the machine:
- FR** Atteste sous sa responsabilité que la machine:
- DE** Erklärt unter der eigenen Verantwortung dass die Maschine:
- ES** Declara bajo su propia responsabilidad que la máquina:
- TR** Kendi sorumluluğu altında aşağıdaki makinenin:
- RU** заявляем с исключительной ответственностью, что машина:
- NL** Verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid dat de machine:



- IT** **PRODOTTO:** LAVASCIUGAPAVIMENTI
- EN** **PRODUCT:** FLOOR SCRUBBER
- FR** **PRODUIT:** AUTOLAVEUSE
- DE** **PRODUKT:** SCHEUERSAUGMASCHINE
- ES** **PRODUCTO:** FREGADORA
- TR** **ÜRÜN:** ZEMİN YIKAMA VE VAKUMLAMA MAKİNESİ
- RU** **АППАРАТ:** ПОЛОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ
- NL** **PRODUKT:** SCHROBAUTOMAAT

- MODELLO- TIPO:** P85.0542
- MODEL - TYPE:**
- MODELE -TYPE:**
- MODELL -TYP:**
- MODELO - TIPO:**
- MODEL -TİPİ:**
- МОДЕЛЬ -ТИП:**
- MODEL - TYPE:**

- IT** è conforme alle direttive CE e loro successive modificazioni, ed alle norme EN:
- EN** complies with directives EC, and subsequent modifications, and the standards EN:
- FR** est conforme aux directives CE et aux modifications successives ainsi qu'aux normes EN:
- DE** den Richtlinien EG, den nachfolgenden Änderungen sowie den Normen EN:
- ES** está en conformidad con las directivas CE y sus sucesivas modificaciones y también con la norma EN:
- TR** Direktiflerine ve sonraki güncellemeleri ile standartlarına ve sonraki güncellemelerine uygun olduğunu beyan eder.
- RU** соответствует требованиям директивы ЕС и последующим изменениям и стандартам EN модификаций.
- NL** in overeenstemming is met de Richtlijnen EG en latere wijzigingen daarop en de normen EN:

2006/42/EC
2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU

EN 60335-1
EN 60335-2-72

EN 62233:2008

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 61000-3-2:2014.
EN 61000-3-3:2013.
EN 12100:2010

- IT** Il fascicolo tecnico si trova presso
- EN** Technical booklet at
- FR** Dossier technique auprès de:
- DE** Das technische Aktenbündel befindet sich bei
- ES** El manual técnico se encuentra en:
- TR** Teknik dosyayı:
- RU** Техдокументация зарегистрирована:
- NL** Technisch dossier bij:

LAVORWASH
S.p.a.
Via
J.F.Kennedy,
12 - 46020
Pegognaga
(MN) ITALY

- IT** Direttore generale Pegognaga 20/04/2016
 - EN** General manager
 - FR** Directeur général
 - DE** Generaldirektor
 - ES** Director general
 - TR** Genel müdür
 - RU** Генеральный Директор:
 - NL** Algemeen directeur
- dan*
Giancarlo Lanfredi