



exclusiva



NL LET OP: vóór
gebruik de
gebruiksaanwijzing
aandachtig lezen.

NL **Bluestar** 60 XXS Lithium



Model: BlueStar 60 XXS Lithium

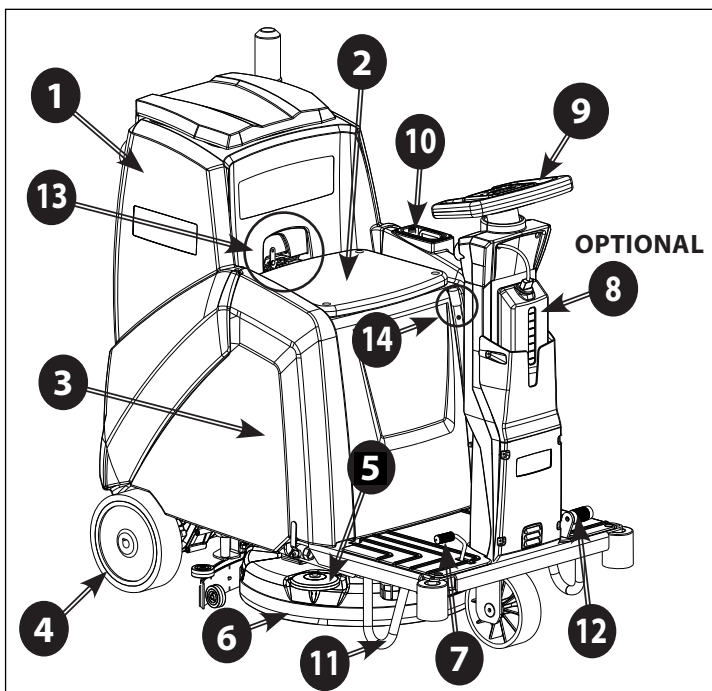
Artikel Nummer: 01853205

Serie Nummer:



Technical data plate

NL **NEDERLANDS** **PAGE** **120**

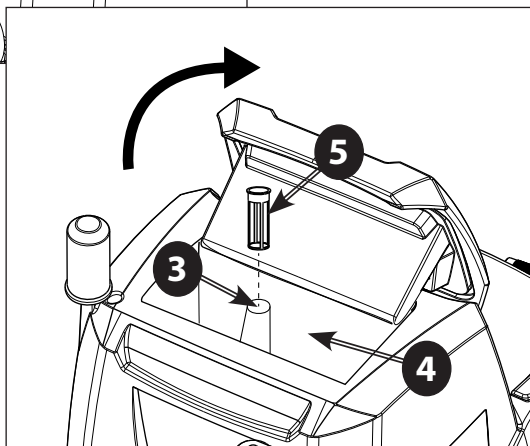
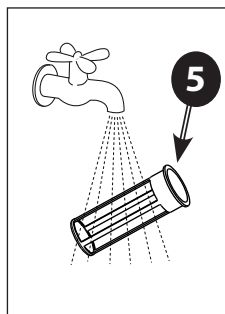
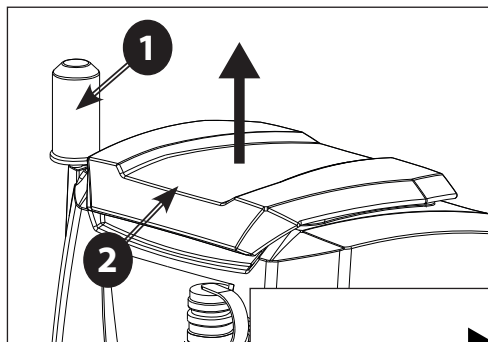


A

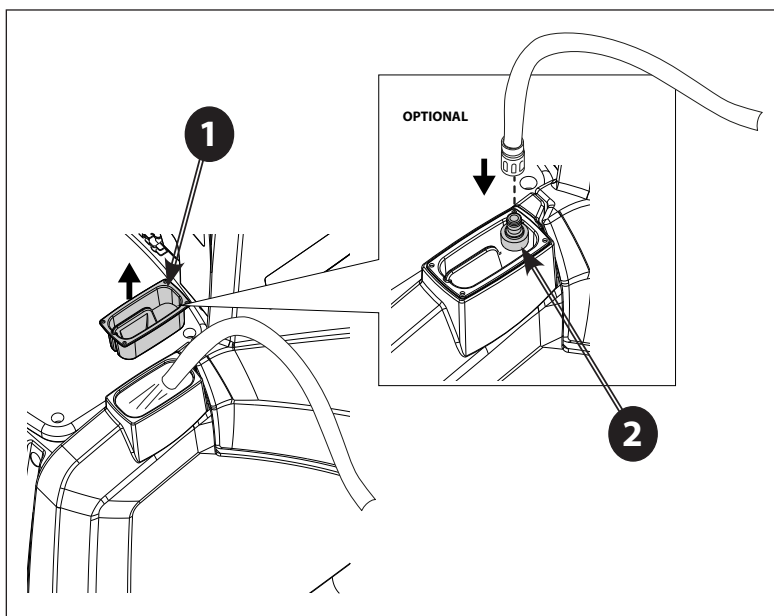


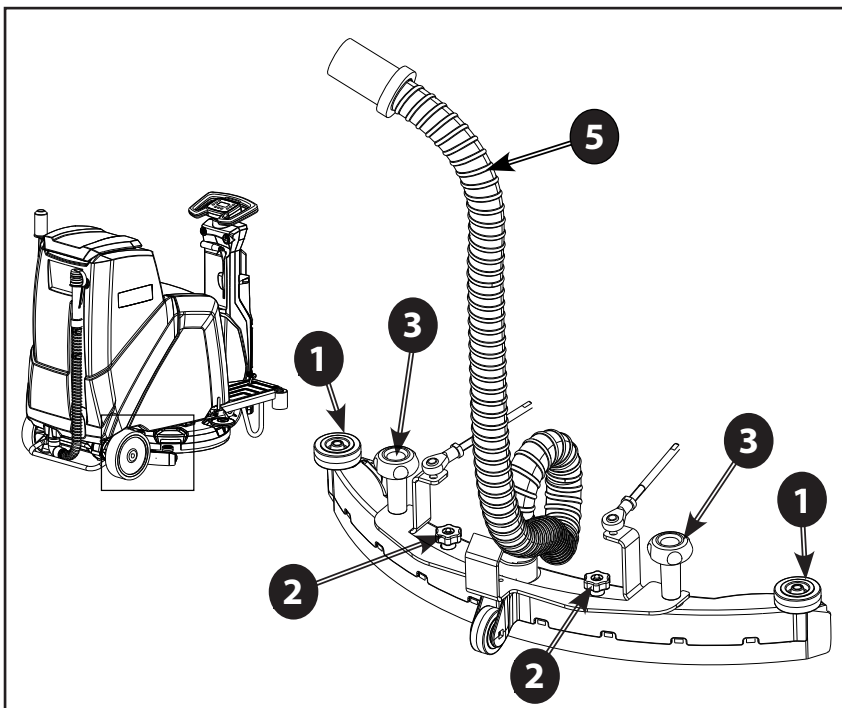
B

C

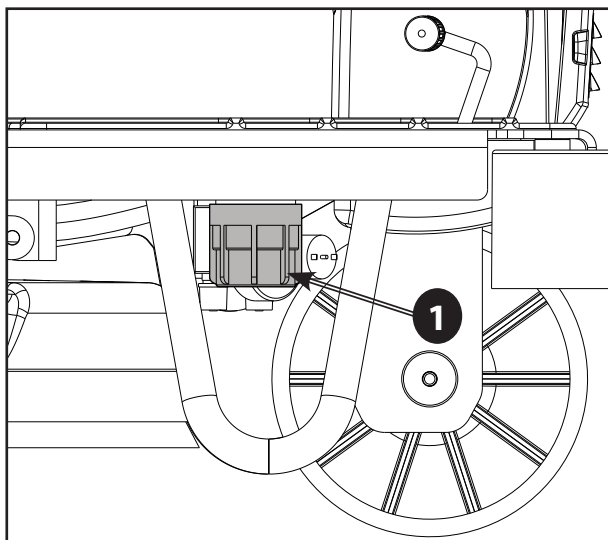


D



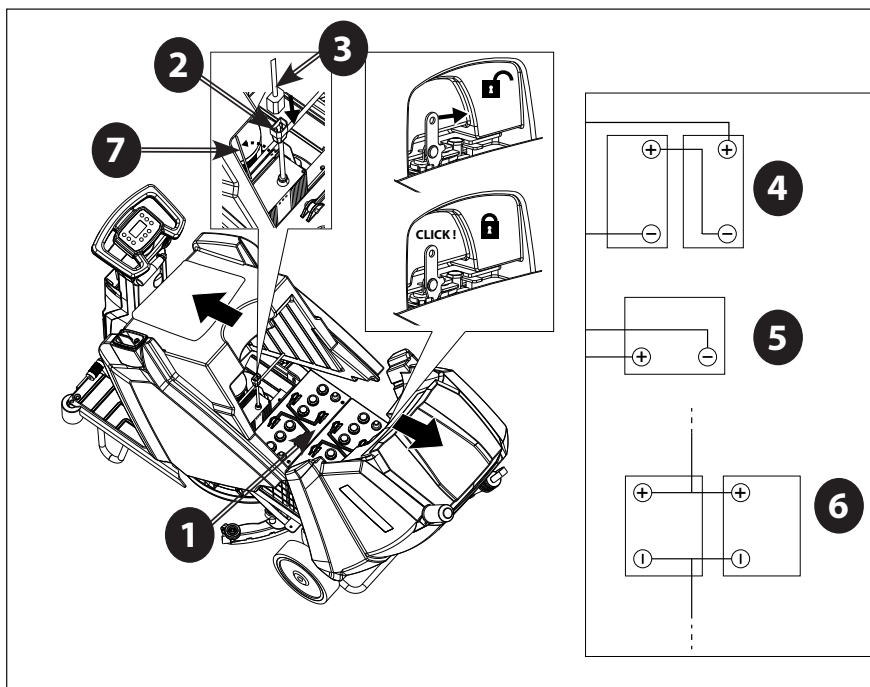


E

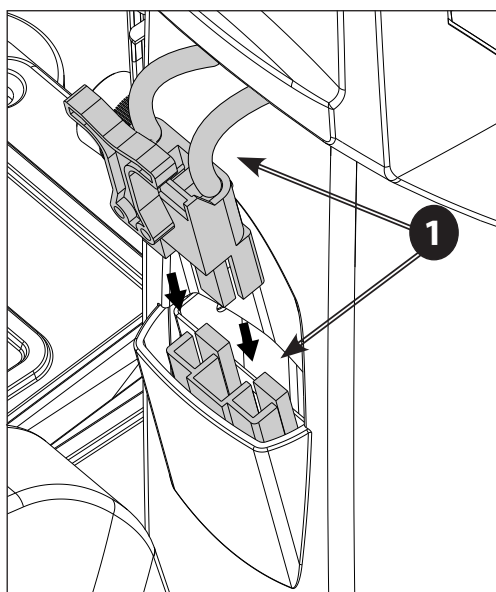


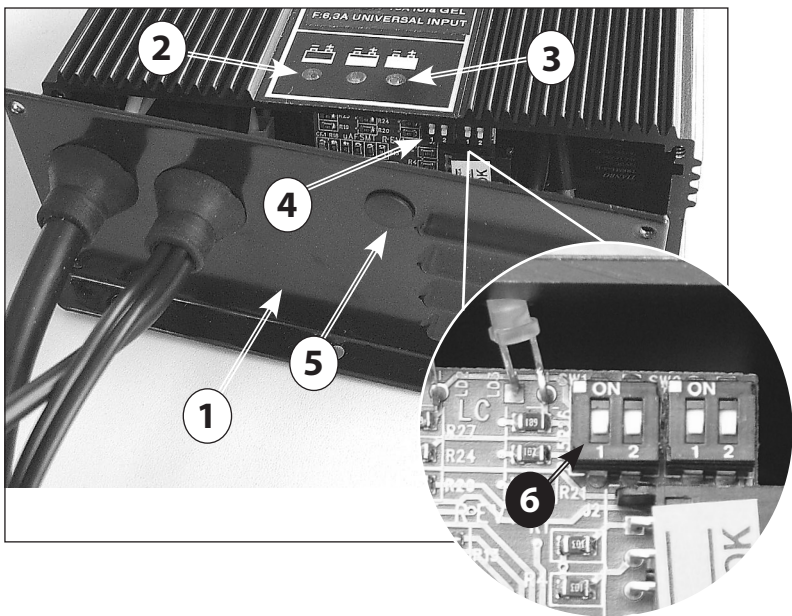
F

G



H



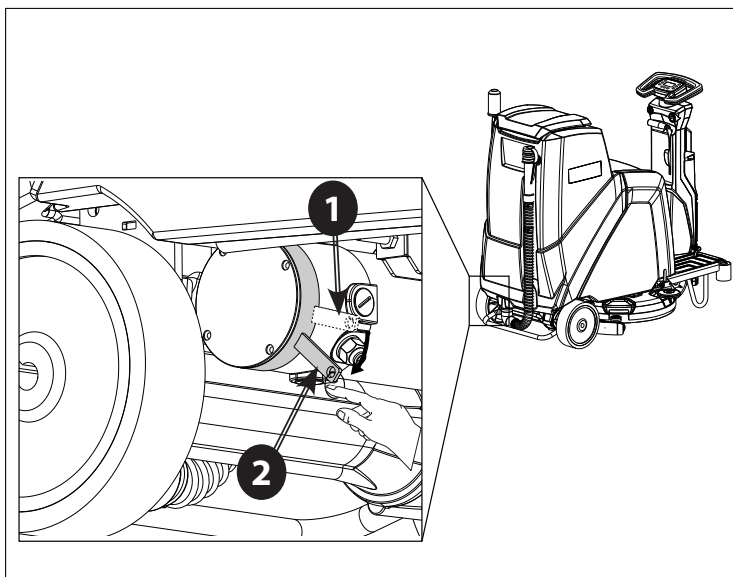


I

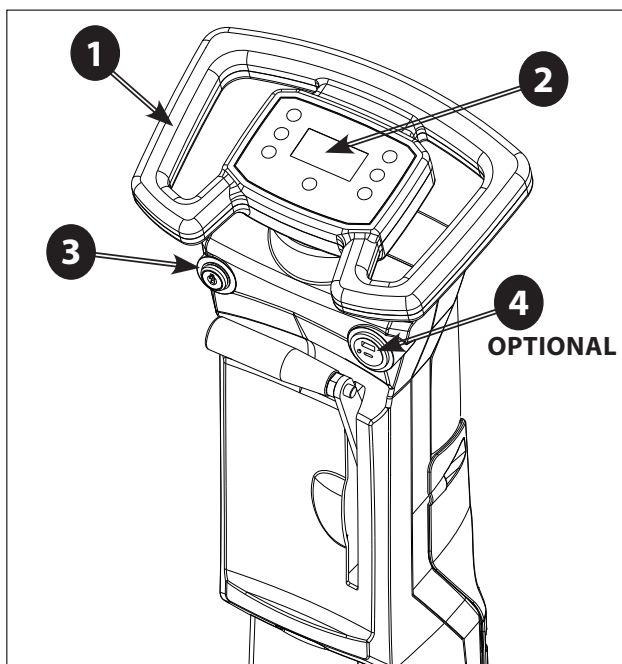
7

Dip-Switch 1	Dip-Switch 2	Dip-Switch 3	Dip-Switch 4	Charging curve	Current	Tension	
OFF	OFF	OFF	OFF	IUIa Gel EXIDE	20A	24V	
ON	OFF	OFF	OFF	IUIa Wet			
OFF	ON	OFF	OFF	IUIoU AGM/Gel			
ON	ON	OFF	OFF	IUIUo AGM DISCOVER			
ON	ON	ON	OFF	IUo Lithium			
OFF	OFF	OFF	ON	IUIa Gel EXIDE	15A		
ON	OFF	OFF	ON	IUIa Wet			
OFF	ON	OFF	ON	IUIoU AGM/Gel			
ON	ON	OFF	ON	IUIUo AGM DISCOVER			
ON	ON	ON	ON	IUo Lithium			

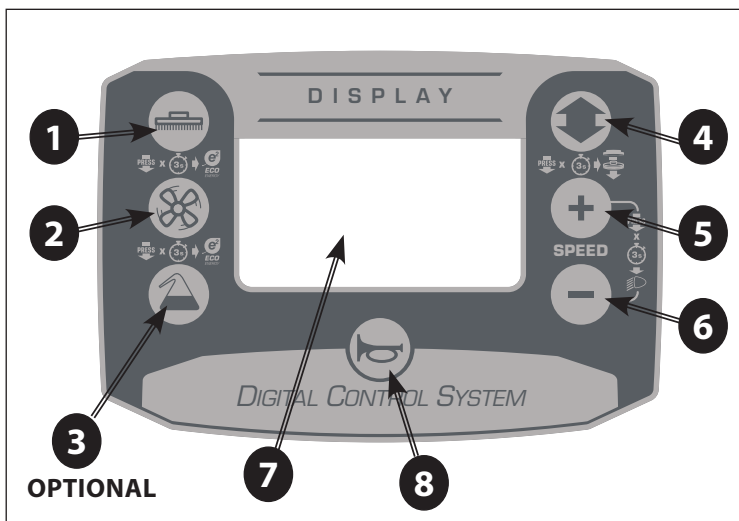
L



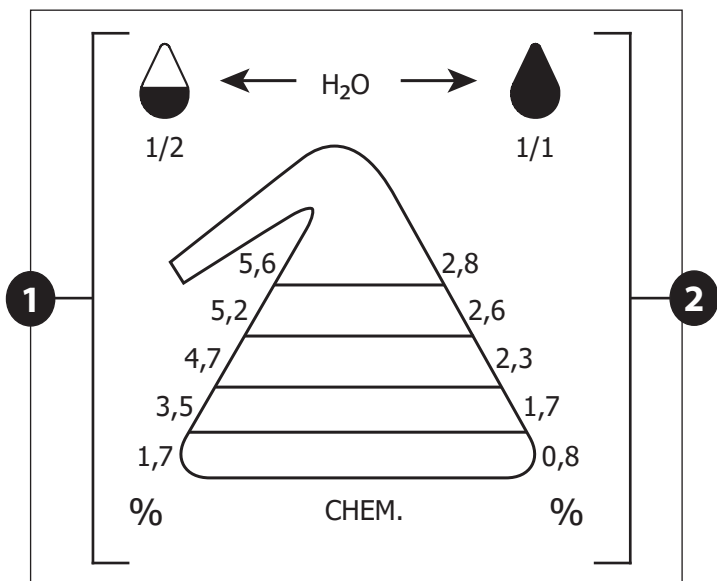
M



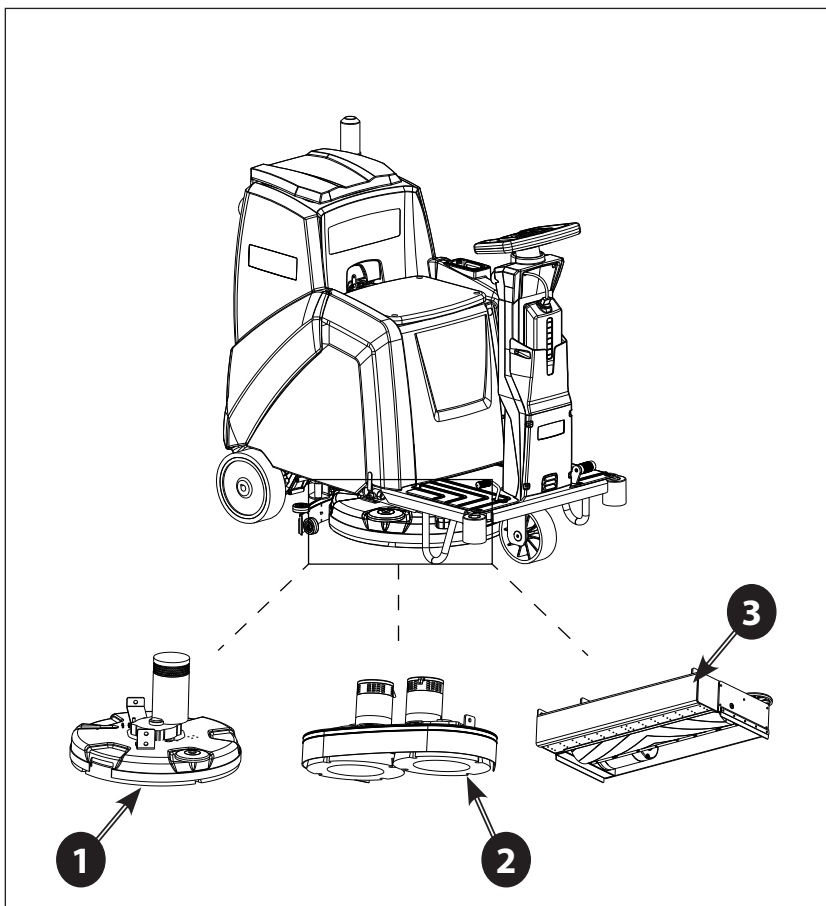
N



O



P



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. ALGEMENE INFORMATIE 1.1. TOEPASSINGSGEBIED VAN DE HANDLEIDING 1.2. TERMINOLOGIE EN SYMBOOL LEGENDE 1.3. PRODUCT IDENTIFICATIE 1.4. SPECIFIEK GEBRUIK 1.5. TECHNISCHE WIJZIGINGEN 2. VEILIGHEIDSGEGEVENS 2.1. BASIS AANBEVELINGEN 2.2. GELUID EN TRILLINGEN 3. TRANSPORT 3.1. VERPAKKING HUIS- EN TRANSPORT 3.2. 4.2 CONTROLES OP LEVERING 3.3. UITPAKKEN 3.4. ONTGRENDELEN VAN DE ELEKTRO MECHANISCHE REM 3.5. OPHEFFING EN VERVOER: MACHINE, BATTERIJ EN BATTERIJLADER 4. TECHNISCHE INFORMATIE 4.1. ALGEMENE BESCHRIJVING 4.1.1. BATTERIJ 4.1.2. BATTERIJ-ONTLADINGSINDICATOR 4.1.3. BATTERIJLADER 4.2. STRUCTUUR EN FUNCTIES 4.2.1. MACHINE 4.2.2. BATTERIJ 4.3. BATTERIJ LADER CONFIGURATIE 4.4. TOEBEHOREN 5. INSTALLATIEGEGEVENS 5.1. BATTERIJ VOORBEREIDING 5.2. BATTERIJ INSTALLATIE EN VOORBEREIDING 5.2.1. INSTELLINGEN VIA HET CONTROLE PANEEL 5.3. MACHINE VOORBEREIDING 6. OPERATIONELE INFORMATIE 6.1. BATTERIJ OPLADEN 6.2. ZUIGBALK INSTALLEREN, DEMONTEREN EN AANPASSEN 6.2.1. ZUIGBALK SAMENSTELLEN 6.2.2. ZUIGBALK DEMONTEREN 6.2.3. ZUIGBALK RUBBERS VERVANGEN 6.2.4. ZUIGBALK AANPASSING 6.2.5. ANTI-SPATRAND MONTAGE/DEMONTAGE 6.3. TOEBEHOREN MONTAGE/DEMONTAGE 6.4. VULLEN EN LEDIGEN PROPER WATERTANK 6.5. VUIL WATERTANK LEDIGEN 6.6. RIJDEN MET DE MACHINE 6.7. WERKMETHODE 6.7.1. VOORBEREIDING EN WAARSCHUWINGEN 6.7.2. BESTURINGSELEMENTE 6.7.3. DIRECT SCHROBBEN VOOR VUILE OPPERVLAGEN | <ul style="list-style-type: none"> 6.7.4. INDIRECT SCHROBBEN VOOR ZEER VUILE OPPERVLAGEN 6.7.5. HANDLEIDING NA HET SCHROBBEN 7. ONDERHOUDSGEGEVENS 7.1. TANK 7.2. ZUIGSLANG 7.3. ZUIGBALK 7.4. ACCESSOIRES 7.5. PROPER WATERFILTER 7.6. MACHINE LICHAAM 7.7. BATTERIJEN 7.8. PERIODIEK ONDERHOUD 7.9. AANBEVOLEN RESERVEONDERDELEN 8. CONTROLEPUNTEN 8.1. ZELFDIAGNOSE FOUTMELDINGEN 8.2. PROBLEEM OPLOSSING 8.2.1. DE MACHINE WERKT NIET 8.2.2. DE MACHINE VERPLAATST ZICH NIET 8.2.3. DE BORSTEL DRAAIT NIET 8.2.4. NIET GENOEG OF TE VEEL REINIGINGSMIDDEL 8.2.5. GEEN ZUIGKRACHT 8.2.6. ONVOLDOENDE ZUIGKRACHT 8.2.7. DE BORSTEL- OF DE ZUIGMOTOR BLIJFT IN WERKING 8.2.8. DE ZUIGSTRIPS ZIJN NIET SCHOON OF DROGEN NIET EFFICIËNT 8.2.9. DE BATTERIJLADER WERKT NIET 8.2.10. DE BATTERIJEN WERKEN NIET 9. GARANTIEVOORWAARDEN 9.1. MACHINE SLOPEN 9.2. WEGGOOIEN 10. ALARMENLIJST 10.1. ALGEMENE ALARMEN 10.2. FUNCTIE-ALARMEN 10.3. TRACTIEALARMEN |
|--|--|

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1. TOEPASSINGSGBIED 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.

1.2. TERMINOLOGIE EN SYMBOOL LEGENDE

Omwille 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:** „bediener“, de persoon (personen) die tot taak heeft (hebben) een machine te installeren, te laten werken, af te stellen, te onderhouden, te reinigen, te herstellen of te vervoeren.

- **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, en onderhoud.

 **INDICATIESYMBOL.** Specifieke belangrijke informatie om machine storingen te vermijden.

 **AANDACHT SYMBOOL.** Zeer belangrijke informatie om ernstige schade aan de machine te voorkomen in de omgeving waarin zij opereert.

 **GEVAAR SYMBOOL.** 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.

1.3. PRODUCT IDENTIFICATIE

Het naamplaatje onder het bedieningspaneel gelezen, bevat de informatie.

 **Totaal gewicht (bedrijfsklaar)**

 **Max. werkbereik helling 2%
(transport bereik helling 10%)**

 **Vermogen borstelaandrijving**

 **Vermogen zuigturbine**

 **Vermogen van motor voor aandrijfsysteem**

1.4. SPECIFIEK GEBRUIK

Dit apparaat is geschikt voor industrieel gebruik, zoals bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoorgebouwen en verhuurkantoren. 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.

1.5. TECHNISCHE WIJZIGINGEN

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 verkoop-

catalogus of van de illustraties gepresenteerd in dit boekje. Dit zal echter de veiligheid niet verminderen of de informatieverstrekking ongedig maken.

2. VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

2.1. 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.**

 Deze machine mag uitsluitend worden gevoed met een extra lage veiligheidsspanning in overeenkomst met de markering die op het technische gegevensplaatje staat vermeld.

 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 temperatuurwaaijer 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, gasen, droge stof, zuren en oplosmiddelen bijvoorbeeld verdunders, aceton, enz.), zelfs indien verdund, niet-ontvlambaar of explosieven (bijvoorbeeld benzine, olie, enz.).

 Gebruik de machine niet op hellingen van meer dan 2%. Hellingen steiler dan 2%.

Voor kleine hellingen, de machine niet zijwaarts gebruiken. 10% Altijd met de nodige voorzichtigheid behan-

delen 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-weg-glijdende 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 veiligheidsbladen. 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 aardingssysteem en dat ze worden beschermd door magneet thermische en differentieële stroomonderbrekers.

 Als de machine is uitgerust met GEL/AGM-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 verontreinigingen, 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.

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 mag alleen originele onderdelen gebruiken en reserveonderdelen uitsluitend door de fabrikant geleverd, aangezien dergelijke onderdelen de enigen zijn, die garanderen dat de apparatuur veilig zal werken zonder problemen. Gebruik geen onderdelen van andere machines of andere kits als reserveonderdelen.

☞ 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 wend 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 verstopen.

2.2. GELUID EN TRILLINGEN

Voor informatie met betrekking tot geluid en trillingen, zie bladzijde 257.

3. TRANSPORT

3.1. 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.

☞ Al 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.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. 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 deblokkeren, 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.

⚠️ WAARSCHUWING: zorg ervoor dat de vork in de werking positie staat voordat u de machine gebruikt (foto L - 1).

3.5. 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 drager, het gewicht kan 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 kunnen dragen. Til de pallet met de machine en laad het voertuig. Beveilig de machine en de pallet met behulp van aansluitriemen in 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, 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. Dezelfde voorzorgsmaatregelen te nemen en volg de dezelfde instructies voor de machine volgens de handleiding van de fabrikant.

4. TECHNISCHE INFORMATIE

4.1. ALGEMENE BESCHRIJVING

4.1.1. BATTERIJ

Ongeacht het type constructie, worden de prestaties van een batterij aangegeven met een capaciteit die altijd verwijst naar een ontladperiode. Een andere belangrijke waarde is het aantal mogelijke ontladcycli. De capaciteit wordt uitgedrukt in ampères per uur (Ah), terwijl de ontladperiode over het algemeen wordt uitgedrukt als 20 uur (C20 of 20 h, of niet uitdrukkelijk aangegeven), 5 uur (C5 of 5 h) of C1 in 1 h voor Lithium-ion batterijen. De ontlad-/opladcycli geven het aantal keren aan 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.

De volgende accutypes kunnen op deze machine worden gemonteerd:

- Pb-zuur batterij met buisvormige gepantserde modules: de elektrolyt niveau in elk element moet periodiek worden geverifieerd.

⚠️ 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/AGM 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.

- Lithium-ion batterijen: onderhoudsvrij en hebben een langere levensduur dan hun voorgangers.

⚠️ 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/AGM-batterijen, Lithium-ion batterijen en batterij-opladers) de prestaties en de levensduur beschermen.

4.1.2. BATTERIJ-ONTLADINGSINDICATOR

VALUE [%]	COMPARE	Pb60 [V]	Gel60 [V]	LiPo [V]
24V BATTERIES				
100	Vb >=	24,3	24,3	25,5
90	Vb >	24,1	24,0	25,3
80	Vb >	23,5	23,7	25,1
70	Vb >	23,0	23,4	24,9
60	Vb >	22,5	23,1	24,9
50	Vb >	22,1	22,8	24,3
40	Vb >	21,7	22,5	24,0
30	Vb >	21,2	22,2	23,6
20	Vb >	20,8	21,9	23,0
10	Vb >	20,4	21,6	22,0
0	Vb <=	20,4	21,6	22,0

4.1.3. 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.

⚠ 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/AGM-batterijen en batterij-opladers) de prestaties en de levensduur beschermen.

Raadpleeg de bijgeleverde handleiding van de fabrikant.

4.2. STRUCTUUR EN FUNCTIES

4.2.1. MACHINE

FOTO A

- 1 vuil watertank
- 2 bestuurders zetel
- 3 proper watertank
- 4 achterwiel
- 5 bumper wiel
- 6 spatrand
- 7 voorwiel motor
- 8 Reinigingsmiddeltank (OPTIONEEL)

9 stuurwiel

10 proper watertank vuldop

11 Rolbeugel voor kantelbeveiliging

12 Mechanische rem

13 Openingsclip voor het compartiment van de batterijen

14 Indicator niveau tankoplossing

FOTO B

1 vuil watertank afvoerslang

2 vuil watertank afvoerslang dop

3 Toevoer kraan reinigingsmiddel

4 compartiment voor elektrische componenten

5 deksel van het zuigcompartiment

6 Bumperrollen

FOTO C

1 zwaailicht (optioneel)

2 deksel van het zuigcompartiment

3 filter zuigcompartiment.

4 vuil watertank

FOTO D

1 proper watertank vuldop

2 Kit automatische vulling reinigingsmiddeltank (OPTIONEEL)

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 12 V batterijen

2 ingebouwde lader

3 batterij lader stekker

4 Verbindingsdiagram van serie batterijen (Pb-zuur, GEL/AGM)

5 Verbindingsdiagram van de enkele batterijen (Lithium-ion batterij)

6 Verbindingsdiagram van de batterijen naast elkaar (Lithium-ion batterij)

7 Hefmechanisme voor het vergrendelen van de tanklift

FOTO H

1 batterij beveiliging verbinding

FOTO I

1 batterij lader deksel

2 rood LED – batterij leeg

3 groen LED – batterij opgeladen

- 4 Dip-schakelaars
- 5 plastieken kap om de Dip-schakelaars te bereiken
- 6 Dip-schakelaars voor PB-zuur - GEL/AGM batterijen afstelling
- 7 tabel met Dip-schakelaars afstelling voor PB-zuur/ GEL/AGM 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
- 4 USB-aansluiting voor het opladen van elektronische apparaten (OPTIONEEL)

FOTO N

- 1 borstel motor operationele drukknop
- 2 zuig motor operationele drukknop
- 3 reinigingsmiddel middel uitstroom aanpassen drukknop (OPTIONEEL)
- 4 vooruit-/ achteruit tractie drukknop selectie
- 5 tractie snelheid verhoging drukknop
- 6 tractie snelheid verminderen drukknop
- 7 werkingsinformatie weergeven
- 8 Drukknop waarschuwingsgeluid

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

FOTO P

- 1 Roterende borstelkop
- 2 Dubbele roterende borstelkop
- 3 Rollenkop

4.2.2. BATTERIJ

Indien meegeleverd, de Pb-zuur (indien niet opgeladen), of GEL/AGM batterijen installeren:
Positieve pool – rood
Negatieve pool - zwart.

4.3. BATTERIJ LADER CONFIGURATIE

NOOT: De batterij lader aangegeven in FOTO I geldt uitsluitend ter informatie.

Raadpleeg de specifieke handleiding van de batterij lader.

Het is raadzaam om het servicecentrum te bellen of een technicus, als u problemen met de instelling hebt. Bij aankoop van de schrob-zuigauto is de geïntegreerde batterij lader **geconfigureerd voor gebruik**

met GEL/AGM-batterijen. Als u de schrob-zuigauto met verschillende soorten batterijen wilt uitrusten, gaat u als volgt te werk:

⚠ de batterij lader BEELDSCHERMINSTELLINGEN worden weergegeven door het knippen 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/AGM-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/AGM-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 plastieken 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 plaatsen zoals getoond in tabel (foto I-6).

Noot: de dip-schakelaars van de groep **SW2 moeten altijd in de OFF-stand** staan.

Indien de machine in de fabriek wordt uitgerust met een accu en een acculader, wordt het instellen van de machine en de acculader door de fabrikant uitgevoerd.

In geval van wijzigingen aan de apparatuur (het type accu en de lader) adviseren wij altijd om contact op te nemen met het geautoriseerde servicecentrum voor de instelling van zowel de machine als de laadcurve van de acculader.

De volgende criteria gelden als grove richtlijn:

Voor Pb-zuur- en GEL/AGM-accu's: laadstroom gelijk aan ongeveer 10-12% van de capaciteit in Ah-C20

Voor lithium FePO4 accu's: laadstroom gelijk aan ongeveer 40% van de capaciteit in Ah

De door de fabrikant geleverde lader met Li-ion-accu's heeft een laadstroom van 30 A.

Niet-naleving van hetgeen is aangegeven kan leiden tot ernstige schade aan de accu en het vervallen van de garantievoorwaarden.

4.4. TOEBEHOREN

Uw fabrikant verkooppunt staat in voor de levering van alle toebehoren en vervangstukken zoals borstels, rubbers, pads, enz.

5. INSTALLATIEGEGEVENS

5.1. 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.

5.2. BATTERIJ INSTALLATIE EN VOORBEREIDING

De aangegeven informatie gelden als algemene inlichtingen: raadpleeg altijd de handleiding van de geïnstalleerde batterij.

⚠ 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. Trek nooit de stekker door aan de kabel te trekken. Grijp altijd de stekker vast.

⚠ **Bij het aansluiten van batterijen in parallel (FIG. G - 6), zorg ervoor dat de lengte van de bedrading gelijk is.**

🔧 **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!

Plaats de batterijen in het compartiment van de batterijen. Plaats de polen van de batterij op de meest geschikte manier afhankelijk van de kabellengte. Koppel de polen van de batterijen volgens de schema's op foto G, afhankelijk van het type batterijen dat moet worden gemonteerd. Draai de klemmen aan de polen vast en bescherm ze met een geschikt beschermend smeermiddel zoals vaseline vet.

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.

⚠ Voor een correcte sluiting van het compartiment van de batterijen, moet de clip (FOTO A - 13) klikken. Zorg ervoor dat de sluiting vergrendeld is en dat de kabels niet verpletterd raken.

5.2.1. 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 BATTERIA (BATTERIJ TYPE)

- LINGUA (TAAL)

Om de 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:

BATTERY TYPE

bereik: Pb zuur / GEL/AGM / Lithium-ion

TAAL

In deze versie zijn beschikbaar: Italiaans en Engels

5.3. 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 uit-

voeren op een groot oppervlak zonder obstakels. Voor het verkrijgen van de beste resultaten in termen van levensduur van de reinigingsapparatuur, 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.

6. OPERATIONELE INFORMATIE

6.1. 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/AGM-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 batterijlader
- laad de batterij tijdens de nacht voordat u de machine opnieuw gebruikt

⚠ WAARSCHUWINGEN voor Pb-zuur en GEL batterijen:

- Batterijen mogen pas worden opgeladen nadat ze voor minstens 50% zijn ontladen, om een betere levensduur van de batterijen te garanderen.

- Zodra het opladen is gestart, moet het volledig worden voltooid, ofwel totdat de groene indicator op de batterijlader gaat branden. Het niet naleven van deze instructies leidt tot een snelle verslechtering van de batterij en het vervallen van de garanti voorwaarden.

Schakel na het opladen de oplader uit, koppel de batterijconnector los.

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 bat-

terij 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.

6.2. ZUIGBALK INSTALLEREN, demonteren en aanpassen

De zuigbalk is het onderdeel dat een perfect droge vloer garandeert bij het opzuigen.

6.2.1. ZUIGBALK SAMENSTELLEN

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.

6.2.2. ZUIGBALK DEMONTEREN

Het hefsysteem neerlaten om te voorkomen dat u het lichaam omhoog moet houden tijdens het koppelen. Koppel de zuigslang los van de zuigbalkbehuizing (foto E - 5).

Draai de bevestigingsknoppen op de zuigbalkhouder los (foto E - 3).

Trek het zuigbalklichaam naar voren om het los te maken van de beugels van de zwenkhouder.

6.2.3. ZUIGBALK RUBBERS VERVANGEN

Demonteer de zuigbalk uit haar steun (zie 6.2.2) 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 (6.2.1).

6.2.4. 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 zijanten, 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.

6.2.5. ANTI-SPATRAND MONTAGE/DEMONTAGE

De spatrand beschermer is gemonteerd aan de borstelplaat met een houder gekoppeld aan de borstelplaat 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.

6.3. 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.

Het is mogelijk om de borstels automatisch los te maken via de functie op het bedieningspaneel: houd de knop "Vooruit / achteruit tractie drukknop selectie" (FOTO N - 4) 3 seconden ingedrukt.

6.4. 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 Fabricant . 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 geautoriseerd 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.

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.

6.5. 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.

☞ **Begeleid altijd de vuil watertank in de openingsfase tot het punt van maximale opening. Zorg ervoor dat u de bevestigingsscharnieren niet overmatig belast.**

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 aftapplug slang moet luchtdicht zijn, anders zal het daaropvolgende drukverlies de efficiëntie opzuiging verminderen.

6.6. 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 rechtermoot 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.

6.7. WERKMETHODE

6.7.1. 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 raken en niet meer functioneren en ook de efficiëntie bij het opzuigen verminderen. Alleen goed opgeleid personeel kan rijden met deze machine.

6.7.2. 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 rode LED 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.

6.7.3. 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.

6.7.4. 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.

⚠ Hef altijd de zuigbalk voordat u achteruitrijdt om beschadiging te voorkomen.

🔧 Gebruik de machine nooit zonder reinigingsmiddel, anders kan de vloer worden beschadigd.

6.7.5. 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).

7. 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 geautoriseerd servicecentrum 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.

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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)

7.4. 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, koorde 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.

7.5. PROPER WATERFILTER

Wees ervan verzekerd dat ook de proper watertank met reinigingsmiddel wordt geleid (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.

7.6. MACHINE LICHAAM

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.

7.7. BATTERIJEN

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

	Naar behoefte	Na elk gebruik	Wekelijks	Maandelijks
De zuigmond demonteren en wassen				
De vuilwatertank legen	X			
Legen, spoelen of desinfecteren van de opvangtank		X		
Batterijen opladen	X	X		
Het vloeistofpeil van de accu controleren		X		
De borstels demonteren en de staat van slijtage controleren. Controleer of er geen vreemde elementen zijn die de beweging of effectiviteit van de reinigingsonderdelen belemmeren.		X		
Visuele controle van de algemene staat van de machine		X		
Controleer of de aanzuigleidingen en -kanalen niet verstopt of verstopt zijn			X	
Draag controle over zuigmessen			X	
Demontage en reiniging van het reinigungsoplossingfilter			X	
Algemene reiniging van de borstelplaat, steun en wisser				X
Controleer bewegingen van de borstellade op en neer				X
Controleer bewegingen van de wisser				X
Smeren van bewegende delen				X
Controleer de openingskabel van de kraan met reinigungsoplossing				X
Controle van de veiligheidssystemen (noodschakelaar, mechanische of elektromechanische rem, veiligheidsschakelaar van de bestuurdersstoel, enz.).				X
Reinigen van de leidingen met antikalkvloeistof				X

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/AGM-batterijen verrichten overeenkomstig de instructies van de fabrikant en met alle andere instructies in deze handleiding.

GEL/AGM

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

⚠ **Als de accu's gedurende langere tijd niet worden gebruikt, moeten ze in beide gevallen worden losgekoppeld en moet de lading worden hersteld binnen de tijdslimieten die zijn gespecificeerd voor het gebruikte type accu (over het algemeen en als voorzorgsmaatregel niet langer dan 3 maanden voor Pb-zuur/GEL/AGM-accu's, 6 maanden voor Li-ion-accu's). De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan accu's als gevolg van het niet**

volgen van deze procedure.

7.8. PERIODIEK ONDERHOUD

Voor alle bewerkingen beschreven hierin, verwijzen we naar de instructies en gedetailleerde waarschuwingen in de relatieve gedeelten.

7.9. 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.

8. CONTROLEPUNTEN

8.1. 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:

8.2. PROBLEEM OPLOSSING

Deze aanbevelingen maken het gemakkelijker om de oorzaak van een foutmelding te begrijpen en op te lossen.

8.2.1. 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. Blijft de fout duren, uw geautoriseerd servicecentrum contacteren

8.2.2. 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

8.2.3. DE BORSTEL DRAAIT NIET

⊗ de borstel motor schakelaar is niet geselecteerd.

☺ Druk op de knop voor het activeren van de borstels.

⊗ De borstel motor thermische onderbreker staat aan; de motor is oververhit.

☺ Oplossen van de oorzaak (koorden 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.

8.2.4. NIET GENOEG OF TE VEEL

REINIGINGSMIDDEI

⊗ De reinigingsmiddel tank is leeg.

☺ Vul de tank met reinigingsmiddel volgens aangegeven concentratie 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.

8.2.5. 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.

8.2.6. 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.

8.2.7. 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.

8.2.8. 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.

8.2.9. 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 batterij 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.

9. GARANTIEVOORWAARDEN

Al onze toestellen werden nauwkeurig getest en hebben 12 maand garantie tegen materiaal- of fabrieksfouten. Garantie is geldig vanaf aankoopdatum. Als aankoopdatum geldt de datum op de factuur die door de Verdelers opge maakt 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 fabrieksfouten. 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 vallen niet onder garantie. Voor herstelling moet de machine naar het servicecentrum gebracht worden, samen met alle originele toebehoren en het aankoopdocument. Er is geen garantie, indien het toestel hersteld werd door derden, die niet gemachtigd waren. Garantie is ook niet meer geldig indien men geen (compleet 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, noch 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.

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.

9.1. MACHINE SLOPEN

Als de machine niet langer wordt gebruikt, verwijdt u de batterijen en de bepalingen van de eco-compatibiliteit zoals uiteengezet in Europese standaard 2013/56/EU. Om de machine te slopen, dient u te voldoen aan de huidige wetten waar het wordt gebruikt: Haal de stekker uit het stopcontact en maak de machine schoon na het ledigen 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.

9.2. WEGGOOIEN



In de hoedanigheid van eigenaar van een elektrisch of elektronisch apparaat wordt het u door de wet (in overeenstemming met de EU richtlijn 2012/19/EU 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 af-danken 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 2012/19/EU en de bepalingen met betrekking hiertoe van de verschillende Lidstaten wordt administratief gesanctioneert.

10. ALARMENLIJST

NR	Beschrijving	Oplossing
4	Thermische bescherming	Schakel de machine uit en wacht tot de printplaat is afgekoeld
5	Maximale accu	Onjuiste batterijvoeding, controleer batterijaansluiting
6	Onderbreking potentiometer	Controleer snelheid potentiometer draden
10	Vuilwatertank legen	Leeg de tank
11	Pedaal ingedrukt bij start	Laat het pedaal los
12	Gebrek aan toetsenbordcommunicatie	Controleer de verbindingskabel tussen het toetsenbord en het bord
13	I2T tractiebescherming	Controleer of de elektrorem niet is ingeschakeld
14	I2T borstelbescherming	Controleer de compatibiliteit van de borstels met het te reinigen oppervlak
15	I2T Zuigbescherming	Controleer de inlaatmotorrotor
16	Minimum accu	Onjuiste batterijvoeding, controleer batterijaansluiting
21	Maximale begrenzingstijd tractiestroom	Max. tijd voor aanvraag stroomoverbelasting bereikt
27	Tractiemotor losgekoppeld	Controleer de aansluiting van de motorkaartkabels
28	Overspanningsbatterij	Piek overspanning, controleer accu-aansluiting
29	Underspanningsbatterij	Underspanningspiek, controleer accuaansluiting
32	Fout in kaartuitgang	Kaart controleren
40	Fout ingang elektrorem	Elektroremfout, controleer de bedrading van het bord
42	Overstroom borstelactuator	Contact opnemen met support
43	Actuator overstroomaanzuiging	Contact opnemen met support
44	Borstelaandrijving maximale opwaartse bewegingstijd	Contact opnemen met support
45	Borstelaandrijving maximale neerwaartse bewegingstijd	Contact opnemen met support
46	Maximale reistijd zuigactuator omhoog	Contact opnemen met support
47	Maximale verplaatsingstijd zuigactuator omlaag	Contact opnemen met support
60	Machinevergrendeling op afstand	Contact opnemen met support
61	Machinebeperking op afstand	Contact opnemen met support

10.1. ALGEMENE ALARMEN

NR	Naam	Beschrijving	Oplossing
101	FOOT GEHEUGEN	Bij elke start worden de parameterwaarden die zijn opgeslagen in de EEPROM geladen, gecontroleerd en vergeleken met de respectieve minimaal en maximaal toegestane waarden. Als de leeswaarde niet binnen het verwachte bereik valt, wordt een alarm gegenereerd en worden de standaardwaarden opnieuw geladen. In dit geval werkt de controller met de standaard fabrieksinstellingen (taal, batterij, model, enz.).	Start de controller opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarm aanhoudt.
102	SEQUENTIE SLEUTEL	Als de ingang op het sleutelcontact wordt geopend (> 50 milliseconden) en weer wordt gesloten voordat de controller wordt uitgeschakeld, wordt een alarm gegenereerd. Het openen van het sleutelcontact start in ieder geval de uitschakeling van alle functies. De uitschakelsequentie wordt ook gestart voor spanningen onder 15V. Opmerking: een momentane spanningspiek onder 15V (startmotoren zonder oplooptversnelling, enz.) als een tijdelijke opening van het sleutelcontact.	Schakel de controller ten minste minstens 10 seconden en zet hem dan weer aan. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarm aanhoudt.

10.2. FUNCTIE-ALARMEN

NR	Naam	Beschrijving	Oplossing
144	RELAIS' 1 STORING	Alarm gegenereerd als tijdens de inschakelsequentie de hoofdcontactor/relais van de fase niet sluit. Controleer de aansluitingen en werking van de ingebouwde spoelcontactor, contacten of mosfet; als de contactor goed werkt en het alarm aanhoudt, vervang dan de controller.	Controleer de werking van de contactor
145	RELAIS' 2 STORING	Alarm gegenereerd als tijdens de ontstekingssequentie de hoofdcontactor/relais van het station al gesloten is (contacten geblokkeerd of kortgesloten). Controleer de aansluitingen en werking van de ingebouwde spoelcontactor, contacten of mosfet; als de contactor goed werkt en het alarm aanhoudt, vervang dan de controller.	Controleer de status van de contacten van de contactorcontacten.
146	OVERSTROOM BORSTEL	Hardwarebesturing die werkt in geval van kortsluiting op ten minste één van de borsteluitgangen (ongeveer >200A voor 10µs). Controleer de afwezigheid van kortsluiting tussen de motorkabels en/of de werking van de borstelmotoren.	Schakel de besturing uit, controleer de belasting (motor), mechanica, bedrading en aansluitingen en controleer op kortsluiting op de uitgang en start vervolgens opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarm aanhoudt.
147	ZUIGOVERSTROOM	Hardwarebesturing die werkt in het geval van een kortsluiting op ten minste één van de zuiguitgangen (ongeveer >200A voor 10µs). Controleer de afwezigheid van kortsluitingen tussen de motorkabels en/of de werking van de zuigmotoren.	Schakel de besturing uit, controleer de belasting (motor), mechanica, bedrading en aansluitingen en controleer op kortsluiting op de uitgang en start vervolgens opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarm aanhoudt.
148	OVERSTROOM POMP	Hardwarebesturing die werkt in geval van kortsluiting op ten minste één van de waterpompuitgangen (ongeveer > 30A voor 10µs). Controleer de afwezigheid van kortsluitingen tussen de motorkabels en/of de werking van de waterpompmotor.	Schakel de besturing uit, controleer de belasting (motor), mechanica, bedrading en aansluitingen en controleer op kortsluiting op de uitgang en start vervolgens opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarm aanhoudt..
161	OVERBELASTING ACT1	Softwarebesturing van de continue werkstroom van de actuator 1. Als de opgenomen stroom continu hoger is dan de ingestelde nominale waarde (parameter "overbelastingsniveau"), wordt een alarm afgegeven na de verwachte tijd (parameter "overbelastingsduur"). Het is noodzakelijk om eventuele mechanische blokken, de elektrische en mechanische status van de aandrijver te controleren.	Controleer de mechanische status en de stand van de eindschakelaars van de aandrijver en herstart de controller.
166	OVERBELASTING ACT2	Hardwarebescherming die ingrijpt in geval van kortsluiting op de uitgang (ongeveer I > 15A voor 1ms). Controleer de aansluitingen, eventuele mechanische belemmeringen (blokkerende omstandigheden), de elektrische en mechanische toestand van de lineaire aandrijver.	Schakel de besturing uit, controleer de belasting (motor), mechanica, bedrading en aansluitingen en controleer op een uitgangskortsluiting.

10.3. TRACTIEALARMEN

NR	Naam	Beschrijving	Oplossing
180	TE HOGE TEMPERATUUR	Het wordt geactiveerd wanneer, in bijzonder zware omgevings- of werkomstandigheden, de temperatuur van de tractievermogensfase hoger is dan 90 °C.	Schakel uit en laat de koeling afkoelen. Controleer de absorptie van de tractiemotor, de ventilatietoestand van de omgeving en start opnieuw.
		De controller beperkt de toegestane overbelastingstijd als gevolg van opeenvolgende overbelastingssomstandigheden. Als de controller te heet is en tractie niet kan worden ingeschakeld, blijft het symbool branden.	Controleer het verbruik van de tractiemotor, wacht een paar minuten (indien altijd ingeschakeld) en start de regelaar opnieuw.

NL Verlengsnoer van elektrische kabel

220-240 V ~ 50 Hz	< 1500 W (< 1.5 KW)	1500 - 2200 W (1.5 - 2.2 KW)	> 2200 W (> 2.2 KW)
< 20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
> 20 - 50 m	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²

LpA 64 dB(A)

K (uncertainty) ± 1 dB (A)

NL Geluidsdrumniveau LwA gemeten

NL Op de gebruiker overgebrachte trillingen

0,26 m/s² op het stuurwiel

- 0,13 m/s² op de zitting



SEPARATE THE WASTE



exclusiva

Dynamostraat 11 | 1014 BN Amsterdam | T 088 435 6666
Bohemenstraat 1A | 8028 SB Zwolle | T 088 435 6677

E-mail: info@exclusiva.nl