

NEDERLANDS

*(Vertaling van de oorspronkelijke
aanwijzingen)*

1. INHOUDSOPGAVE

1.	INHOUDSOPGAVE	2
2.	ALGEMENE INFORMATIE	4
2.1.	DOEL VAN DE HANDLEIDING	4
2.2.	IDENTIFICATIE VAN DE MACHINE	5
2.3.	BIJ DE MACHINE GEVOEGDE DOCUMENTATIE	5
3.	TECHNISCHE INFORMATIE	5
3.1.	ALGEMENE BESCHRIJVING	5
3.2.	LEGENDA	5
3.3.	GEVAARZONES	5
3.4.	ACCESSOIRES	6
4.	INFORMATIE OVER DE VEILIGHEID	6
4.1.	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
5.	VERPLAATSING EN INSTALLATIE	10
5.1.	OPHEFFEN EN VERVOEREN VAN DE VERPAKTE MACHINE	10
5.2.	CONTROLES BIJ AFLEVERING	10
5.3.	UITPAKKEN	10
5.4.	VOEDINGSBATTERIJEN	11
5.4.1.	<i>Batterijen: voorbereiding</i>	<i>11</i>
5.4.2.	<i>Batterijen: installatie en aansluiting</i>	<i>12</i>
5.4.3.	<i>Batterijen: verwijdering</i>	<i>13</i>
5.5.	DE BATTERIJLADER	13
5.5.1.	<i>Keuze van de batterijlader</i>	<i>13</i>
5.5.2.	<i>Vorbereiding van de batterijlader</i>	<i>13</i>
5.6.	OPHEFFEN EN VERVOEREN VAN DE MACHINE	14
6.	PRAKTISCHE GIDS VOOR DE GEBRUIKER	14
6.1.	BEDIENINGSELEMENTEN - BESCHRIJVING	14
6.2.	MONTAGE EN AFSTELLING VAN HET ZUIGRUBBER	15
6.3.	VERPLAATSING VAN DE MACHINE WANNEER HIJ NIET WERKT	16
6.4.	MONTAGE EN VERVANGEN BORSTEL / SCHUURPADS	16
6.5.	REINIGINGSMIDDELEN - GEBRUIKSAANWIJZINGEN	17
6.6.	DE MACHINE VOOR HET WERK GEREED MAKEN	17
6.7.	WERK	18
6.8.	ENKELE NUTTIGE TIPS VOOR HET OPTIMALE GEBRUIK VAN DE SCHROBZUIGMACHINE	19
6.8.1.	<i>Voorschrobben met borstels of pads</i>	<i>19</i>
6.8.2.	<i>Drogen</i>	<i>20</i>
6.9.	AFVOER VUIL WATER	20
6.10.	AFVOER SCHOON WATER	20
7.	PERIODEN VAN INACTIVITEIT	20
8.	ONDERHOUD EN OPLADEN VAN DE BATTERIJEN	21
8.1.	PROCEDURE VOOR HET OPLADEN	21
9.	INSTRUCTIES VOOR HET ONDERHOUD	21
9.1.	ONDERHOUD – ALGEMENE REGELS	22
9.2.	GEWOON ONDERHOUD	22
9.2.1	CT160 Korffilter: reiniging	22
9.2.2	CT230 Korffilter en vlotter: reiniging	22
9.2.3	CT160 Luchtfiler zuigunit: reiniging	22
9.2.4	CT230 Luchtfiler zuigunit: reiniging	23
9.2.5	Filter reinigungsoplossing: reiniging	23
9.2.6	Zuigrubberstrippen: vervanging	23
9.2.7	Zekeringen: vervanging	24
9.3.	PERIODIEK ONDERHOUD	24
9.3.1.	<i>Dagelijkse werkzaamheden</i>	<i>24</i>

9.3.2.	<i>Wekelijkse werkzaamheden</i>	24
9.3.3.	<i>Halfjaarlijkse werkzaamheden</i>	25
10.	PROGRAMMERING VAN DE SCHROBZUIGMACHINE	26
11.	STORINGEN, OORZAKEN EN REMEDIES	27

2. ALGEMENE INFORMATIE



Raadpleeg deze handleiding aandachtig alvorens met enige werkzaamheid aan de machine te beginnen¹.

2.1. Doel van de handleiding

Deze handleiding is opgesteld door de fabrikant en maakt deel uit van de uitrusting van de machine.

Deze handleiding stelt het doel vast waarvoor de machine gebouwd is en bevat alle nodige informatie voor de gebruikers².

Behalve deze handleiding, die de benodigde informatie voor de gebruikers bevat, zijn andere publicaties opgesteld die specifieke informatie voor de onderhoudstechnici bevatten³.

De inachtneming van de aanwijzingen garandeert de veiligheid van de mens en van de machine, zuinige bedrijfskosten, de kwaliteit van de resultaten en een langere levensduur van de machine zelf. Het niet in acht nemen van de voorschriften kan schade voor de mens, de machine, de te reinigen vloer en het milieu met zich meebrengen.

Raadpleeg de inhoudsopgave voorin in de handleiding voor het snel opzoeken van de onderwerpen.

De tekstgedeelten die niet over het hoofd gezien mogen worden zijn vet gedrukt en worden voorafgegaan door de hieronder getoonde en uitgelegde symbolen.

! GEVAAR

Geeft aan dat moet worden opgelet dat geen ernstige gevolgen optreden die de dood of mogelijk gevaar voor de gezondheid van het personeel kunnen veroorzaken.

☞ ATTENTIE

Geeft aan dat moet worden opgelet dat geen ernstige gevolgen optreden die schade aan de machine, de omgeving waarin men werkt of economische verliezen kunnen veroorzaken.

i INFORMATIE

Aanwijzingen van bijzonder belang.

De fabrikant kan, in het kader van continue ontwikkeling en bijwerking van het product, zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen doorvoeren.

Ook al wijkt de machine in uw bezit in belangrijke mate af van de afbeeldingen in deze handleiding, zijn de veiligheid en de informatie over de machine verzekerd.

¹ De definitie "machine" vervangt de handelsnaam waarop deze handleiding betrekking heeft.

² Dit zijn de mensen die als taak hebben om de machine te gebruiken zonder ingrepen te verrichten die een duidelijke technische vaardigheid vereisen.

³ Dit zijn de mensen die de ervaring, technische opleiding, kennis van voorschriften en wetten bezitten en die in staat zijn om de benodigde activiteiten te verrichten en om mogelijke gevaren te herkennen en te voorkomen die tijdens de verplaatsing, de installatie, het gebruik en het onderhoud van de machine kunnen optreden.

2.2. Identificatie van de machine

De serienummerplaat vermeldt de volgende informatie:

- model;
- voedingsspanning;
- totaal nominaal vermogen;
- serienummer;
- fabricagejaar;
- droog gewicht;
- maximaal te nemen hellingsgraad;
- streepjescode met serienummer;
- identificatie van de fabrikant.

2.3. Bij de machine gevoegde documentatie

- Gebruikershandleiding;
- garantiecertificaat;
- CE-conformiteitscertificaat

3. TECHNISCHE INFORMATIE

3.1. Algemene beschrijving

De machine in kwestie is een schrobzuigmachine die zowel in industriële als kantoor- en huiselijke omgevingen gebruikt kan worden voor het zuigen, schrobben en drogen van vlakke, horizontale, gladde of licht geribbelde, gelijkmatige vloeren die vrij van obstakels zijn.

De schrobzuigmachine verdeelt een juist gedoseerde oplossing van water en reinigingsmiddel over de vloer en schrobt de vloer zodanig dat het vuil wordt verwijderd. Door met de nodige aandacht het reinigingsmiddel en de borstels (of schuurpads) uit het uitgebreide assortiment beschikbare accessoires te kiezen, kan de machine aan de meest uiteenlopende combinaties van soorten vloer en vuil aangepast worden.

Een geïntegreerd vloeistofopzuigsysteem zorgt ervoor dat de zojuist geschrobde vloer gedroogd wordt. Het drogen gebeurt door middel van de onderdruk van de vuilwatertank die door de zuigmotor wordt geproduceerd. Het zuigrubber, dat op de tank is aangesloten, zorgt voor de opname van het vuile water.

3.2. Legenda

De belangrijkste onderdelen van de machine zijn:

- -de schoonwatertank (fig. A, ref. 1): dient voor het bevatten en vervoeren van het mengsel van schoon water en reinigingsproduct;
- -de vuilwatertank (fig. A, ref. 2): dient voor het opvangen van het vuile water dat tijdens het schrobben van de vloer wordt opgezogen;
- -bedieningspaneel (fig. A, ref. 3);
- -kopgroep (fig. A, ref. 4): het belangrijkste element zijn de borstels, die de reinigungsoplossing over de vloer verdelen en het vuil verwijderen;
- -zuigrubber (fig. A, ref. 5): heeft als taak om de vloer te wassen en vervolgens te drogen, door het hierop liggende water op te zuigen;

3.3. Gevaarzones

A - **Tankgroep:** bij bepaalde reinigingsmiddelen bestaat er gevaar op irritatie van ogen, huid, slijmvliezen, luchtwegen en verstikking. Gevaar wegens het vuil dat uit de omgeving wordt opgenomen (bacteriën en chemische stoffen). Gevaar op beklemming tussen de tankgroep en het frame.

! GEVAAR

De tankgroep (CT 230) MOET ALTIJD opgetild en neergezet worden met de handgrepen op de tank (fig. C, ref. 3).

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

- B - **Bedieningspaneel:** gevaar van kortsluiting.
- C - **Onderste gedeelte van de schrobkop:** gevaar wegens rotatie van de borstels.
- D - **Achterste wielen:** gevaar van beklemming tussen wiel en frame.
- E - **Batterijbak:** gevaar op kortsluiting tussen de polen van de batterijen en aanwezigheid van waterstof tijdens de laadfase.
- F - **Zijborstels:** gevaar wegens rotatie van de borstels.

3.4. Accessoires

- **Borstels van bassine:** te gebruiken voor het reinigen van delicate vloeren en voor het poetsen;
- **Borstels van polypropyleen:** te gebruiken voor de normale reiniging van de vloeren;
- **Borstels van tydex:** te gebruiken voor hardnekkig vuil op niet-delicate vloeren;
- **Padhouders:** maken het gebruik van de hieronder beschreven pads mogelijk:
 - * Gele pads: te gebruiken voor het schrobben en poetsen van marmer en gelijksoortige vloeren;
 - * Groene pads: te gebruiken voor het schrobben van niet-delicate vloeren;
 - * Zwarte pads: te gebruiken voor het grondig schrobben van niet-delicate vloeren, met hardnekkig vuil;
- **CHEM DOSE (alleen CT230)** (fig. G): systeem voor het automatische doseren van het chemische reinigingsmiddel vanuit de schoonwatertank.

4. INFORMATIE OVER DE VEILIGHEID

4.1. Veiligheidsvoorschriften



Lees aandachtig de gebruikershandleiding door alvorens te beginnen met het starten, de bediening, het (gewone en buitengewone) onderhoud of andere werkzaamheden aan de machine.

⚠ ATTENTIE

Neem alle voorschriften in deze handleiding (met name de voorschriften met het gevaar- en attentiesymbool) en de veiligheidsplaten die rechtstreeks op de machine zijn aangebracht strikt in acht.

De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor letsel/schade aan personen en zaken wegens het niet in acht nemen van de voorschriften.

De machine mag uitsluitend gebruikt worden door personeel dat voor het gebruik ervan is opgeleid, de eigen capaciteiten heeft aangetoond en uitdrukkelijk voor het gebruik ervan is aangewezen.

Het gebruik van de machine is verboden aan minderjarigen.

Bestem deze machine niet voor andere gebruiksdoeleinden dan die uitdrukkelijk aangegeven in deze handleiding. Beoordeel het type gebouw waarin men werkt (bv.: farmaceutische industrie, ziekenhuizen, chemische industrie, enz.) en neem de hier geldende veiligheidsvoorschriften en –situatie nauwlettend in acht.

Gebruik de machine niet in onvoldoende verlichte ruimten, in omgevingen met explosiegevaar, op de openbare weg, in aanwezigheid van vuil dat schadelijk voor de gezondheid is (stof, gas, enz.) en in ongeschikte omgevingen.

Het temperatuurbereik dat voor het gebruik van de machine is voorzien, ligt tussen +4°C en +35°C; wanneer de machine niet gebruikt wordt, ligt dit temperatuurbereik tussen +0°C en +50°C.

De vochtigheidsgraad waarbij de machine onder alle omstandigheden kan werken is begrenzen tussen 30% en 95%.

Gebruik of zuig nooit ontvlambare of explosieve vloeistoffen op (bv. benzine, petroleum, enz.), ontvlambare gassen, droge poeders, zuren en oplosmiddelen (bv. verfverduuners, aceton, enz.) ook indien verdund. Zuig nooit brandende of gloeiende voorwerpen op.

Gebruik de machine niet op hellingen of opritten met een hellingshoek van meer dan 16%; gebruik de machine in geval van kleine hellingen niet in de dwarsrichting, manoeuvreer hem altijd voorzichtig en maak geen omkeringen. Besteed tijdens het transport over hellingen of opritten met een hogere hellingsgraad altijd maximale aandacht om omkantelen en/of ongecontroleerde acceleratie te voorkomen. Ga hellingen en/of opritten altijd op/af met opgeheven borstelkop en zuigrubber.

Parkeer de machine nooit op een helling.

De machine mag nooit met draaiende motoren onbewaakt worden achtergelaten; als men de machine wil achterlaten, de motoren uitschakelen en voorkomen dat de machine zich onverwachts kan verplaatsen door de parkeerrem in te schakelen en de stroomvoorziening af te koppelen.

Let tijdens het gebruik op andere personen, en met name op kinderen die in de omgeving waarin men werkt aanwezig zijn.

Kinderen moeten bewaakt worden om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

De machine is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten, of met gebrek aan ervaring of kennis, mits ze via de tussenkomst van iemand die verantwoordelijk voor hun veiligheid is, toezicht of instructies inzake het gebruik van de machine hebben genoten.

Gebruik de machine niet voor het transport van personen/goederen of het trekken van goederen. Trek de machine niet.

Gebruik de machine om geen enkele reden als steun voor gewichten.

Dek niet de ventilatie- en de warmteafvoeropeningen af.

De veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd, gewijzigd of overbrugd worden.

De ervaring heeft aangetoond dat er verschillende voorwerpen kunnen zijn die ernstig letsel kunnen veroorzaken: voordat met werken wordt begonnen, moeten sieraden, horloges, stropdassen en dergelijke afgedaan worden.

De gebruiker dient voor zijn veiligheid altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken: beschermend schort of overall, antislip- en waterdicht schoeisel, rubberen handschoenen, veiligheidsbril en gehoorbescherming, masker voor bescherming van de luchtwegen.

Raak met de handen geen bewegende onderdelen aan.

Gebruik geen andere reinigingsmiddelen dan die voorgeschreven zijn en neem de voorschriften vermeld in de betreffende veiligheidsbladen in acht. Wij adviseren om de reinigingsmiddelen op een voor kinderen ontoegankelijke plek te bewaren en in geval van contact met de ogen, deze onmiddellijk met rijkelijk water uit te spoelen, en in geval van inslikken, onmiddellijk een arts te raadplegen.

Controleer of de stopcontacten voor de voeding van de batterijladers zijn aangesloten op een geschikt aardingsnet en of ze door magnetothermische schakelaars en differentiaalschakelaars beschermd zijn.

Controleer of de elektrische kenmerken van de machine (spanning, frequentie, stroomverbruik), vermeld op het serienummerplaatje, overeenkomen met die van het elektriciteitsnet.

De instructies van de fabrikant van de batterijen en de bepalingen van de wetgever moeten strikt in acht worden genomen. Houd de batterijen altijd schoon en droog om oppervlakkige lekstroom te voorkomen. Bescherm de batterijen tegen onreinheden, zoals bijvoorbeeld metaalstof.

Leg geen gereedschappen op de batterijen: gevaar op kortsluiting en explosie.

Neem bij het gebruik van het zuur van de batterijen nauwlettend de betreffende veiligheidsvoorschriften in acht.

Batterijlader (**OPTIE**): controleer het netsnoer regelmatig op eventuele beschadiging; indien een beschadiging wordt geconstateerd, mag de apparatuur niet gebruikt worden.

In aanwezigheid van bijzonder hoge magnetische velden, moeten de eventuele gevolgen voor de besturingselektronica beoordeeld worden.

Was de machine nooit met waterstralen.

De opgevangen vloeistoffen bevatten reinigingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen, water, organisch en anorganisch materiaal dat tijdens de werkfasen wordt opgevangen. Deze dienen volgens de van kracht zijnde wetgeving verwerkt te worden.

In geval van storing en/of slechte werking van de machine, deze onmiddellijk uitschakelen (door haar van het elektriciteitsnet of de batterijen af te koppelen) en niet proberen om de machine eigenhandig te repareren. Wendt u zich tot een technisch servicecentrum van de fabrikant.

Alle onderhoudswerkzaamheden dienen in voldoende verlichte omgevingen te gebeuren en uitsluitend nadat de machine van de stroomvoorziening is afgekoppeld.

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

De tankgroep (CT 230) MOET ATLIJD opgetild/neergezet worden met behulp van de handgrepen op de tank (fig. C, ref. 3), gevaar op beknelling ledematen.

De tankgroep (CT 160 – CT 230) MOET ALTIJD met lege tanks opgetild/neergezet worden.

Laat werkzaamheden aan de elektrische installatie en alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden (vooral die werkzaamheden die niet uitdrukking in deze handleiding vermeld staan) uitsluitend door gespecialiseerd en ervaren technisch personeel uitvoeren.

Alleen het gebruik van accessoires en originele onderdelen die door de fabrikant worden geleverd is toegestaan, aangezien uitsluitend deze accessoires en onderdelen de zekerheid bieden dat het apparaat op veilige wijze en zonder ongemakken zal functioneren. Gebruik niet onderdelen die uit andere machines of kits uitgebouwd zijn als reserveonderdelen.

Deze machine is ontworpen en gebouwd voor een levensduur van tien jaar vanaf de fabricagedatum die op de serienummerplaat is aangegeven. Na deze periode moet de machine, of hij nu wel of niet is gebruikt, volgens de in het land van gebruik geldende wetgeving verwerkt worden.

- de machine moet van de stroomvoorziening worden afgekoppeld, van vloeistoffen worden ontdaan en gereinigd worden;
- dit product is speciaal afval van het type AEEA, en voldoet aan de vereisten van de nieuwe richtlijnen ter bescherming van het milieu (2002/96/EG AEEA). Het moet apart van het normale afval verwerkt worden, met inachtneming van de geldende wetten en voorschriften.



Speciaal afval. Niet verwerken samen met normaal afval.

Als alternatief is het mogelijk de machine voor een complete revisie bij de fabrikant af te leveren.

Als men mocht besluiten de machine niet meer te gebruiken, wordt geadviseerd de batterijen te verwijderen en naar een erkend inzamelcentrum te brengen.

Men adviseert bovendien om die onderdelen die vooral voor kinderen een gevaar kunnen opleveren, onwerkzaam te maken.

5. VERPLAATSING EN INSTALLATIE

5.1. Opheffen en vervoeren van de verpakte machine

ATTENTIE

Controleer tijdens alle hefwerkzaamheden of de verpakte machine stevig bevestigd is, om onverwachts omkantelen of vallen te voorkomen.

Het laden/lossen uit de vervoersmiddelen moet met passende verlichting gebeuren.

De machine die door de fabrikant verpakt is op een houten pallet, moet met geschikte hefmiddelen (zie de richtlijn 2006/42/EEG en latere wijzigingen en/of aanvullingen) op het vervoersmiddel worden geladen en eenmaal op bestemming gearriveerd, met gelijksoortige hefmiddelen gelost worden.

De zuigrubbers zijn verpakt in kartonnen dozen zonder pallet.

Het opheffen van het verpakte machinelichaam mag uitsluitend verricht worden met een vorkheftruck. Hanteer met de nodige aandacht, voorkom stoten en keer de lading niet om.

5.2. Controles bij aflevering

Op het moment van aflevering door de vervoerder, aandachtig controleren of de verpakking en de hierin bevatte machine intact zijn. Indien de machine schade heeft opgelopen, de grootte hiervan ook aan de vervoerder laten constateren; voordat de goederen geaccepteerd worden, zich schriftelijk voorbehouden om een aanvraag tot schadevergoeding in te dienen.

5.3. Uitpakken

ATTENTIE

Degenen die de machine uitpakken, moeten de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (handschoenen, bril, enz.) om het risico van letsel te beperken.

Verwijder de machine uit zijn verpakking door de volgende handelingen uit te voeren:

- snij de plastic banden met een schaar of nijptang door en verwijder ze;
- verwijder het karton;
- verwijder de enveloppen in het batterijvak en controleer de inhoud:
 - handleiding voor gebruik en onderhoud, conformiteitsverklaring, garantiecertificaat;
 - batterijbruggen met klemmen;
 - 1 connector voor de batterijlader;
- afhankelijk van het model, de metalen beugels verwijderen of de plastic banden doorsnijden die het frame van de machine aan de pallet bevestigen;
- met behulp van een hellende onderlegplaat de machine van de pallet laten aflopen, door hem in z'n achteruit eraf te duwen;
- haal de borstels en het zuigrubber uit hun verpakkingen;
- de buitenkant van de machine schoonmaken met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften;
- nadat het verpakkingsmateriaal is verwijderd, kunnen de batterijen geïnstalleerd worden (zie de betreffende paragraaf).

Bewaar de verpakkingselementen, aangezien deze opnieuw gebruikt kunnen worden om de machine te beschermen als deze van gebruiksplaats verandert of voor reparatie naar een werkplaats verstuurd moet worden.

In tegengesteld geval moeten de verpakkingselementen verwerkt worden volgens de geldende wetgeving.

5.4. Voedingsbatterijen

Op deze machines kunnen twee verschillende soorten batterijen geïnstalleerd worden:

- **gepantserde buisvormige batterijen:** vereisen periodieke controle van het elektrolytpeil. Wanneer nodig, alleen met gedestilleerd water bijvullen totdat de platen bedekt zijn en niet te veel bijvullen (max. 5 mm boven de platen).
- **gelbatterijen:** dit type batterij vereist geen onderhoud.

De technische kenmerken moeten overeenkomen met die aangegeven in de paragraaf met de technische gegevens van de machine: het gebruik van zwaardere batterijen kan de wendbaarheid nadelig beïnvloeden en de borstelmotor oververhitten; toepassing van batterijen met lagere capaciteit en gewicht vereisen daarentegen frequenter opladen.

De batterijen moeten opgeladen, droog en schoon zijn en de aansluitingen moeten goed bevestigd zijn.

i INFORMATIE

Volg de volgende instructies om in de software van de machine het type geïnstalleerde batterij in te stellen:

1. druk bij uitgeschakelde machine gelijktijdig op de knoppen P1 (fig. B, ref. 1) en P3 (fig. B, ref. 2). Schakel vervolgens de machine in door de de contactsleutel naar de stand "1" te draaien (fig. B, ref. 3).
2. druk op de programmeerknop (fig. B, ref. 4), gedurende 3 maal.
3. door te drukken op de regelknoppen van de vloeistofstroom (fig. B, ref. 5), selecteert men het op de machine geïnstalleerde type batterij: "ACd" voor batterijen met zuur (buisvormige gepantserde batterijen) of "GEL" (gelbatterijen).
4. sla de weergegeven parameter op door de programmeerknop ingedrukt te houden (fig. B, ref. 4), totdat het display de spanningswaarde van de batterijen weergeeft.

5.4.1. Batterijen: voorbereiding

! GEVAAR

Tijdens de installatie of onderhoud aan de batterijen, moet de gebruiker de persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril, beschermende overall, enz.) dragen die nodig zijn om het risico van letsel te beperken, uit de buurt van eventueel open vuur blijven, en mag hij niet de polen van de batterijen kortsluiten, geen vonken veroorzaken en niet roken.

De batterijen worden gewoonlijk met zuur geladen en klaar voor gebruik geleverd.

Wanneer men droge batterijen gebruikt, moeten ze alvorens ze aan boord worden gemonteerd, met de volgende procedure geactiveerd worden:

- vul, nadat de pluggen van de batterijen zijn verwijderd, alle elementen met de specifieke zwavelzuuroplossing, totdat de platen volledig bedekt zijn (schenk minstens een paar keer over elk element).
- laat 4 à 5 uur rusten, om de luchtballen de tijd te geven om naar het oppervlak te stijgen en de platen om de elektrolyt te absorberen;
- controleer of het elektrolytpeil nog boven de platen staat. Vul in tegengesteld geval het peil bij met zwavelzuuroplossing;
- sluit de pluggen weer;
- monteer de batterijen in de machine (volgens de hieronder aangegeven procedure).

Het is nu het juiste moment om een eerste oplading uit te voeren alvorens de machine in bedrijf te stellen: houdt u zich voor deze handeling aan hetgeen in de betreffende paragraaf is geschreven.

5.4.2. Batterijen: installatie en aansluiting

! GEVAAR

Controleer of alle schakelaars op het bedieningspaneel in de stand "0" (uit) staan. Let op dat op de pluspolen uitsluitend klemmen worden gemonteerd die met het symbool "+" zijn gemerkt. Controleer de lading van de batterijen niet door middel van vonkvorming.

Houdt u zich nauwlettend aan de hieronder beschreven aanwijzingen, aangezien een eventuele kortsluiting van de batterijen hun explosie kan veroorzaken.

CT160

- Controleer of de vuilwatertank leeg is (ledig hem eventueel: zie hiervoor de betreffende paragraaf).
- Til de vuilwatertank op (fig. C, ref. 5) door deze achteruit te draaien: op die manier kan men van bovenaf bij de batterijbak komen (fig. C, ref. 2), draai de stoelbak naar voren (fig. C, ref. 4).

CT230

- Controleer of beide tanks leeg zijn (ledig ze eventueel: zie betreffende paragraaf), en draai vervolgens de veiligheidsknop los (fig. C, ref. 1).
- Til de tankgroep op door deze achteruit te draaien: op die manier kan men van bovenaf bij de batterijbak komen (fig. C, ref. 2).

! GEVAAR

De tankgroep (CT 230) MOET ALTIJD opgetild en neergezet worden met de handgrepen op de tank (fig. C, ref. 3), gevaar op beknelling van ledematen.

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

- Doe de batterijen in het vak, door ze te richten zoals aangegeven op de tekening op het vak.

ATTENTIE

Monteer de batterijen in de machine met middelen die voor hun gewicht geschikt zijn.

De plus- en minpolen hebben een verschillende doorsnede.

- Sluit, onder verwijzing naar de ligging van de kabels die op bovengenoemde tekening zichtbaar is, de klemmen van de batterijbedrading en van de brug met klemmen op de polen van de batterijen aan. Zodra de kabels zoals aangegeven in de tekening liggen, de klemmen op de polen aantrekken en met vaseline bedekken.
- Laat de tankgroep weer in de werkstand zakken.

! GEVAAR

De tankgroep (CT 230) MOET ALTIJD opgetild en neergezet worden met de handgrepen op de tank (fig. C, ref. 3), gevaar op beknelling van ledematen.

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

- Gebruik de machine volgens de instructies die hierna zijn aangegeven.

5.4.3. Batterijen: verwijdering

! GEVAAR

Tijdens het verwijderen van de accu's moet de gebruiker de persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsbril, beschermende overall, veiligheidsschoeisel, enz.) dragen die nodig zijn om het risico van letsel te beperken; controleer of alle schakelaars op het bedieningspaneel in de stand "0" (uit) staan en of de machine is uitgeschakeld, blijf uit de buurt van eventueel open vuur, sluit niet de polen van de batterijen kort, veroorzaak geen vonken en rook niet en ga vervolgens als volgt te werk:

- maak de klemmen van de batterijbedrading en de brug los van de polen van de batterijen.
- verwijder, indien aanwezig, de verankerings-elementen van de batterijen aan het onderstuk van de machine.
- hef de batterijen met geschikte transportmiddelen uit het vak op.

5.5. De batterijlader

👉 ATTENTIE

Laat de batterijen nooit te veel ontladen, want hierdoor kunnen ze op onherstelbare wijze beschadigd raken.

5.5.1. Keuze van de batterijlader

Controleer of de batterijlader compatibel is met de op te laden batterijen:

- **buisvormige loodbatterijen:** een automatische batterijlader wordt geadviseerd. Raadpleeg sowieso de fabrikant en de handleiding van de batterijlader ter bevestiging van deze keus.
- **gelbatterijen:** gebruik een batterijlader die specifiek voor dit type batterijen geschikt is.

5.5.2. Voorbereiding van de batterijlader

Als men een batterijlader wenst te gebruiken die niet bij de machine is geleverd, moet hierop de connector worden gemonteerd die bij de machine is geleverd (zie paragraaf "Uitpakken" van deze handleiding).

Ga voor de installatie van de connector als volgt te werk:

- verwijder circa 13 mm van de beschermhuls van de rode en zwarte kabel van de batterijlader;
- steek de kabels in de contactpenen van de connector en druk stevig samen met een geschikte tang;
- steek de kabels in de connector met inachtneming van de polariteit (rode kabel +, zwarte kabel -).

5.6. Opheffen en vervoeren van de machine

ATTENTIE

Alle fases moeten altijd worden uitgevoerd in een omgeving met voldoende verlichting en door de veiligheidsmaatregelen te treffen die het meest geschikt voor de situatie zijn.

De gebruiker dient voor zijn veiligheid altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken.

De machine moet op de volgende manier op een vervoersmiddel geladen worden:

- ledig de vuilwatertank en de schoonwatertank;
- demonteer het zuigrubber en de borstels (of de schuurpads);
- verwijder de batterijen;
- zet de machine op de pallet en bevestig hem met plastic banden of met de speciale metalen beugels;
- hef de pallet op (met de machine) met een vorkheftruck en laad haar op het vervoersmiddel;
- veranker de machine met het vervoersmiddel d.m.v. kabels die met de pallet en de machine verbonden zijn.

6. PRAKTISCHE GIDS VOOR DE GEBRUIKER

6.1. Bedieningselementen - Beschrijving

Onder verwijzing naar fig. B, heeft de machine de volgende bedieningselementen en controlelampjes:

- **Display** (fig. B, ref. 6): geeft de alarmen en de menu's van de machine weer. De cijfers die tijdens de normale werking van de machine op het display verschijnen, hebben betrekking op de urenteller (totale werkingstijd van de machine) en de spanning (Volt) van de batterijen.
- **Hoofdschakelaar** (fig. B, ref. 3): geeft de elektrische voeding voor alle functies van de machine vrij of blokkeert deze. Draai de sleutel rechtsonder om de machine te starten.
- **Noodstopknop** (fig. B, ref. 7): deze fungeert als veiligheidsvoorziening. Druk op de knop om de machine te stoppen.
- **Borstelknop (HANDMATIGE WERKING VAN DE MACHINE)** (fig. B, ref. 8): activeert ("led aan") en inactieveert ("led uit") de werking van de borstels en het opheffen/neerlaten van de kopgroep.
- **Zuigknop (HANDMATIGE WERKING VAN DE MACHINE)** (fig. B, ref. 9): schakelt de zuigmotor in en uit waarmee de vloer gedroogd kan worden. De inschakeling van de afzuiging zorgt voor het automatisch zakken van het zuigrubber, de uitschakeling voor het automatisch opheffen van het zuigrubber.
- **Regelknoppen vloeistofstroom** (fig. B, ref. 5): door deze knoppen te bedienen, bepaalt men de hoeveelheid vloeistof die wordt afgegeven, welke hoeveelheid wordt weergegeven door het branden van de leds.
- **Indicator vloeistofpeil in schoonwatertank** (fig. B, ref. 10): wanneer in de schoonwatertank niet meer voldoende water aanwezig is, gaat de led branden.
- **Indicator vloeistofpeil in vuilwatertank** (fig. B, ref. 11): wanneer de vuilwatertank vol is, gaat de led branden en na enkele seconden wordt de zuigmotor geblokkeerd.
- **Keuzeschakelaar rijrichting** (fig. B, ref. 12): door deze keuzeschakelaar te verplaatsen wordt bepaald of vooruit of achteruit wordt gereden.
- **Alarmindicator** (fig. B, ref. 13), op basis van de frequentie waarmee de LED brandt, wordt de foutcode van de elektronische tractiebedieningskaart vastgesteld (zie hoofdstuk 11); als er tijdens de werking geen storingen zijn, brandt deze LED continu.

- **Claxon** (fig. B, ref. 14): signaalhoorn
- **Programmeerknop** (fig. B, ref. 4): met deze knop worden de diverse parameters getoond die op de software van de machine ingesteld kunnen worden.
- **Knoppen werkprogramma's (AUTOMATISCHE WERKING VAN DE MACHINE):** knoppen die de werkprogramma's van de machine vaststellen:
 1. **P1** (fig. B, ref. 1) licht reinigingsprogramma voor gladde vloeren die niet bijzonder vuil zijn.
 2. **P2** (fig. B, ref. 15) gemiddeld reinigingsprogramma voor gladde vloeren die duidelijk vuil zijn.
 3. **P3** (fig. B, ref. 2) zwaar reinigingsprogramma voor ruwe vloeren (cement e.d.) die zeer vuil zijn.

Opmerking: een nieuw werkprogramma kan alleen gekozen worden nadat het eerder ingestelde programma gedeselecteerd wordt.

- **Knop aan-/afkoppelen borstels** (fig. B, ref. 16): knop die het automatisch aankoppelen of afkoppelen van de borstels activeert
- **Schakelaar CHEM DOSE (Optie)** (fig. B, ref. 17): schakelt de werking van CHEM DOSE in/uit
- **Bedrijfsrempedaal/parkeerrempedaal** (fig. D, ref. 1) inrichting die mechanisch inwerkt op de twee remtrommels van de achterwielen.
- **Rijpedaal** (fig. D, ref. 2): schommelpedaal waarmee de snelheid van de machine wordt bepaald.
- **Hendels voor opheffen** zijborstels (fig. R, ref. 1): door deze hendels omhoog of omlaag te zetten, wordt de werking van de zijborstels (indien aanwezig) in- of uitgeschakeld.
- **Potentiometer snelheid** (fig. B, ref. 18): regelt de maximumsnelheid voor het vooruit- en achteruitrijden van de machine.

i INFORMATIE

Op de machine (alleen CT230) is een veiligheidssysteem tegen kantelen aanwezig, dat op aanmerkelijke wijze de snelheid tijdens de sturbewegingen beperkt, ongeacht de druk die op het gaspedaal wordt uitgeoefend. Deze snelheidsafname in bochten is dus niet een defect, maar een kenmerk dat de stabiliteit van de machine onder alle omstandigheden verbetert.

6.2. Montage en afstelling van het zuigrubber

Het zuigrubber (fig. E), ook wel squeegee genoemd, is bestemd voor het drogen van de vloer.

Voer de volgende handelingen uit om het zuigrubber op de machine te monteren:

- controleer of de steun (fig. E, ref. 1) van het zuigrubber opgetild is;
- breng de mof van de zuigslang (fig. E, ref. 2) volledig in het zuigrubber aan;
- draai de twee knoppen (fig. E, ref. 3) in het middelste gedeelte van het zuigrubber los;
- steek de twee schroefpennen in de sleuven van de steun;
- bevestig het zuigrubber door de twee knoppen vast te draaien (fig. E, ref. 3).
- De strippen van het zuigrubber hebben als taak om de laag water met reinigingsmiddel van de vloer af te schrapen en zo een perfecte droging te bewerkstelligen. Mettertijd kan de scherpe rand die contact met de vloer maakt door het voortdurende strijken afgerond worden en scheurtjes vertonen, waardoor het drogen minder doeltreffend wordt. Vervang in dit geval de strip. Controleer dus dikwijls de slijtagetoestand.

- Om een perfecte droging te verkrijgen, moet het zuigrubber zodanig afgesteld worden dat de rand van de achterste strip tijdens het werkproces in elk punt circa 45° t.o.v. vloer staat. Het is mogelijk om de inclinatie van de strippen tijdens het werk af te stellen m.b.v. de knop (fig. E, ref. 5) op de zuigrubbersteun. Het is ook mogelijk om de hoogte van het zuigrubber af te stellen door de hoogte van de wielen op de zuigrubbersteun af te stellen (fig. E, ref. 4).

6.3. Verplaatsing van de machine wanneer hij niet werkt

Verricht de volgende handelingen om de machine te verplaatsen:

- hef het zuigrubber op;
- hef de kopgroep op;
- stel de rijrichting in met de keuzeschakelaar (fig. B, ref. 12)
- bedien het gaspedaal (fig D, ref. 2)

ATTENTIE

Laat de machine nooit onbewaakt of geparkeerd achter met uitgeschakelde parkeerrem of met de sleutel in de hoofdschakelaar ingebracht.

6.4. Montage en vervangen borstel / schuurpads

ATTENTIE

Werk niet met borstels of padhouders die niet perfect geïnstalleerd zijn.

Automatisch aankoppelen borstels: til, met opgeheven kopgroep en uitgeschakelde machine, de zijkleppen aan beide kanten op (fig. F, ref. 1) en plaats de borstels onder de kopgroep. Zorg ervoor dat ze tegen de speciale centreringen steunen om ze met de aankoppelgroep uit te lijnen. Schakel de machine in door de hoofdschakelaar te verdraaien en druk vervolgens op de knop voor aan-/afkoppelen borstels (fig. B, ref. 16), de machine zal eerst het afkoppelen uitvoeren (knipperende led) en meteen daarna het aankoppelen activeren (knipperende led); nu is de machine klaar voor het aankoppelen dat wordt uitgevoerd als opnieuw op de knop voor aan-/afkoppelen borstels wordt gedrukt (fig. B, ref. 16), na bediening van deze knop zal de led knipperen totdat het aankoppelen is voltooid.

Automatisch afkoppelen borstels:

stop de rotatie van de borstels, stop de afzuiging en druk vervolgens op de knop voor aan-/afkoppelen borstels (fig. B, ref. 16), de machine zal het afkoppelen uitvoeren met knipperende led.

Montage borstels op kop met cilindrische borstels: open, met opgeheven kopgroep en uitgeschakelde machine, de zijklep (fig. S, ref. 1), door de veer los te haken (fig. S, ref. 2), verwijder het deksel van de borstelruimte (fig. S, ref. 3), door aan de ontgrendelhendel te trekken (fig. S, ref. 4), breng vervolgens de borstels in de twee ruimten. Zorg ervoor dat de geleidepen die zich aan de andere kant bevindt correct wordt aangegrepen, monteer weer het deksel en sluit de zijklep.

Demontage borstels op kop met cilindrische borstels: ga in omgekeerde volgorde te werk.

Montage zijborstels (indien aanwezig): om het vervoer te vereenvoudigen, zijn de zijborstels niet gemonteerd in de positie die voor de werking van de machine is bedoeld. Ga voor het monteren van de zijborstels als volgt te werk:

- Draai de bout op de aandrijfas van de zijborstel los.
- Controleer of de meeneemspie op de aandrijfas is aangebracht.
- Plaats de borstel compleet met flens op de aandrijfas.
- Draai de borgbout weer vast.

Demontage zijborstels: ga in omgekeerde volgorde te werk.

6.5. Reinigingsmiddelen - Gebruiksaanwijzingen

ATTENTIE

Verdun de reinigingsmiddelen altijd overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant. Gebruik geen natriumhypochloriet (bleekmiddel) of andere oxidatiemiddelen, en dan vooral niet in hoge concentratie, en gebruik geen oplosmiddelen of koolwaterstoffen. Het water en het reinigingsmiddel moeten een temperatuur hebben die niet het maximum vermeld in de technische gegevens overschrijdt en mogen geen zand en/of andere onreinheden bevatten.

De machine is ontworpen om gebruikt te worden met reinigingsmiddelen die niet schuimen en biologisch afbreekbaar zijn en specifiek voor schrobzuigmachines zijn bedoeld.

Voor een complete en bijgewerkte lijst van de beschikbare reinigingsmiddelen en chemische producten, dient u contact op te nemen met de fabrikant.

Gebruik uitsluitend producten die geschikt zijn voor de vloer en het te verwijderen vuil.

Volg de veiligheidsvoorschriften betreffende het gebruik van de reinigingsmiddelen, die vermeld zijn in de paragraaf "veiligheidsvoorschriften".

6.6. De machine voor het werk gereed maken

ATTENTIE

Alvorens met werken te beginnen, een schort, gehoorbeschermers, antislip- en waterdicht schoeisel, masker ter bescherming van de luchtwegen, handschoenen en elke ander beschermingsmiddel dragen dat is aangegeven door de fabrikant van het gebruikte reinigingsmiddel of vereist wordt door de omgeving waarin men werkt.

Voer de volgende handelingen uit alvorens met het werk te beginnen:

- controleer het laadniveau van de batterijen (indien nodig deze opladen);
- -controleer of de vuilwatertank (fig. A, ref. 2) leeg is; indien niet, deze tank ledigen;
- -vul de schoonwatertank via de speciale opening (fig. A, ref. 1) met schoon water en niet-schuimend reinigingsmiddel in de juiste concentratie: laat minstens 5 cm niveauverschil tussen het oppervlak van de vloeistof en de vulopening van de tank;
- -als de machine is uitgerust met het accessoire CHEM DOSE (OPTIE), vul dan het reservoir hiervan (fig. G, ref. 2) met niet-schuimend reinigingsmiddel in de juiste concentratie.
- monteer borstels of padhouders van het type dat geschikt is voor de vloer en het uit te voeren werk (zie paragraaf 3,4);
- -controleer of het zuigrubber (fig. E) goed bevestigd is en verbonden is met de zuigslang (fig. E, ref. 2); controleer of de achterste strip niet versleten is.

i INFORMATIE

Indien de machine voor de eerste keer gebruikt wordt, wordt een korte testperiode op een groot oppervlak zonder obstakels geadviseerd, om de benodigde ervaring op te doen.

Ledig altijd de vuilwatertank alvorens de schoonwatertank opnieuw te vullen.

Voor een doeltreffende reiniging en een lange levensduur van het apparaat, dient men enkele eenvoudige regels in acht te nemen:

- bereid de werkzone voor door eventuele obstakels te verwijderen;
- begin met werken vanuit het verste punt, zodat de zojuist gereinigde zone niet opnieuw betreden wordt;
- volg zo veel mogelijk rechtlijnige werkroutes;

- verdeel, in geval van grote vloeren, de route in parallel aan elkaar liggende rechthoekige zones.

Haal eventueel de mop of een dweil over punten die ontoegankelijk zijn voor de schrobzuigmachine.

6.7. Werk

i INFORMATIE

De stoel (fig. D, ref. 3) is voorzien van een veiligheidssensor. Zijn functie is om de beweging van de machine alleen vrij te geven als de bestuurder op de stoel gezeten is.

i INFORMATIE

Op de machine (alleen CT230) is een veiligheidssysteem tegen kantelen aanwezig, dat op aanmerkelijke wijze de snelheid tijdens de sturbewegingen beperkt, ongeacht de druk die op het gaspedaal wordt uitgeoefend. Deze snelheidsafname in bochten is dus niet een defect, maar een kenmerk dat de stabiliteit van de machine onder alle omstandigheden verbetert.

i INFORMATIE

Als het rijpedaal wordt losgelaten, vindt automatische uitschakeling van alle functies binnen circa 5 seconden plaats (Auto Power-Off). In deze pauzetoestand zal de lichtgevende indicator van het gekozen programma knipperen. Om de functies weer te activeren, hoeft men slechts de machine te verplaatsen, zonder het reeds geselecteerde programma uit te schakelen (Auto power-ON).

Ga als volgt te werk zodra de machine is voorbereid.

- start de machine door de sleutel (hoofdschakelaar) rechtsom te starten (fig. B, ref. 3).
- Kies uit de drie beschikbare programma's het programma dat het meest geschikt is. Bij bediening van deze knoppen worden alle functies van het gekozen programma geactiveerd (inschakeling borstel motoren, inschakeling afzuiging):
 - **P1** (fig. B, ref. 1) licht reinigingsprogramma voor gladde vloeren die niet bijzonder vuil zijn.
 - **P2** (fig. B, ref. 15) gemiddeld reinigingsprogramma voor gladde vloeren die duidelijk vuil zijn.
 - **P3** (fig. B, ref. 2) zwaar reinigingsprogramma voor ruwe vloeren (cement e.d.) die zeer vuil zijn.
- druk op de regelknoppen van de vloeistofstroom (fig. B, ref. 5) om de hoeveelheid afgegeven vloeistof vast te stellen, welke hoeveelheid wordt weergegeven door het branden van de leds.
- stel met de keuzeschakelaar rijrichting (fig. B, ref. 12) de rijrichting vast.
- bedien het rijpedaal (fig D, ref. 2).
- de maximum werksnelheid kan ingesteld worden met de snelheidspotentiometer (fig. B, ref. 18).
- Als de machine van zijborstels is voorzien, moeten deze omlaag worden gebracht met de hendels op de stuurkolom van de machine. De motoren van de borstels werken uitsluitend wanneer de borstels volledig omlaag zijn gebracht (fig. R, ref. 1).
- Begin te werken.

- als de machine is uitgerust met het accessoire CHEM DOSE (OPTIE), schakel dit dan in met de knop (fig. B, ref. 17), regel vervolgens het mengsel van chemisch reinigingsmiddel dat naar de borstels gevoerd moet worden m.b.v. de stelschroef (fig. G, ref. 1) , het doseringspercentage kan gevarieerd worden van 0,5 % tot 3% per liter water.

👉 ATTENTIE

Leeg bij elke vulbeurt van de schoonwatertank, de vuilwatertank volledig.

- als de vuilwatertank vol is gaat de betreffende peilindicator branden (fig. B, ref. 11) en na enkele seconden wordt de zuigmotor geblokkeerd: stop in dit geval en ledig de tank.
- als de schoonwatertank leeg is gaat de betreffende peilindicator branden (fig. B, ref. 10), de machine geeft een intermitterend geluidssignaal af en op het display verschijnt het opschrift "reserve water": stop in dit geval en vul de tank.
- De machine bezit een veiligheidsvoorziening die automatisch alle diensten inactieveert, met uitzondering van de tractie, wanneer de batterijen onder een spanning van circa 29 volt zakken; laad in dit geval de batterijen op.

Na het werk:

- Schakel het gekozen reinigingsprogramma uit (fig. B, ref. 1,2,15) ("led gedoofd");
- laat het rijpedaal los (fig D, ref. 2);
- schakel het accessoire CHEM DOSE (OPTIE) uit, (fig. B, ref. 17)
- schakel de parkeerrem in (fig. D, ref. 1);
- zet de machine af door de sleutel (hoofdschakelaar) linksom te draaien (fig. B, ref. 3).
- koppel de batterijen af;
- ledig en reinig de vuilwatertank met behulp van de afvoerslang (fig. H, ref. 1).
- ledig en reinig de vuilopvangbak, versie kopgroep met cilindrische borstels (fig. S, ref. 5).

6.8. Enkele nuttige tips voor het optimale gebruik van de schrobzuigmachine

Indien de vloer zeer vuil is, kan men de machine eerst laten schrobben en vervolgens laten zuigen.

6.8.1. Voorschrobben met borstels of pads

- start de machine door de sleutel (hoofdschakelaar) rechtsom te starten (fig. B, ref. 3).
- regel de **vloeistofstroom** (fig. B, ref. 5);
- druk op de borstelknop (fig. B, ref. 8) ("brandende led");
- stop de afzuiging door op de knop te drukken (fig. B, ref. 9) ("gedoofde led");
- als de machine is uitgerust met het accessoire CHEM DOSE (OPTIE), schakel dit dan in met de knop (fig. B, ref. 17), regel vervolgens het mengsel van chemisch reinigingsmiddel dat naar de borstels gevoerd moet worden m.b.v. de stelschroef (fig. G, ref. 1) , het doseringspercentage kan gevarieerd worden van 0,5 % tot 3% per liter water.
- begin te werken.

De uitgaande waterstroom moet gedoseerd worden op basis van de door de gebruiker gewenste voortbewegingssnelheid. Hoe langzamer zich men verplaatst, des te minder water moet er uit de machine komen.

Blijf langer werken in punten waar veel vuil aanwezig is: op die manier heeft het reinigingsmiddel de tijd om chemisch in te werken (losmaken en oplossen van het vuil) en kunnen de borstels een doeltreffende mechanische werking uitvoeren.

6.8.2. Drogen

Start de afzuiging door op de knop te drukken (fig. B, ref. 9) ("brandende led"); ga nog eens over de eerder gereinigde zone: op die manier wordt het resultaat van een grondige schrobbeurt verkregen en zal het gewone onderhoud aanzienlijk verkort worden.

6.9. Afvoer vuil water

! GEVAAR

Gebruik de persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de uit te voeren werkzaamheden.

De afvoerbuis van de vuilwatertank bevindt zich aan de rechter achterkant van de machine.

Om de tank te ledigen:

- breng de machine in de buurt van een afvoerputje;
- verwijder de afvoerslang (fig. H, rif. 1) uit zijn zitting;
- houd het uiteinde van de slang zo hoog mogelijk en verwijder de dop van de slang door hem los te draaien;
- laat het uiteinde van de slang geleidelijk zakken en controleer de sterkte van de stroom t.a.v. de hoogte ten opzichte van de grond;
- controleer of er vuil in de vuilwatertank is achtergebleven en reinig de tank eventueel van binnen;
- sluit de afvoerslang af (fig. H, ref. 1) door de dop vast te schroeven. Controleer of de slang perfect gesloten is en breng hem weer in zijn zitting aan.

Nu kan men weer doorgaan met schrobben en zuigen.

6.10. Afvoer schoon water

! GEVAAR

Gebruik de persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de uit te voeren werkzaamheden.

Om de tank te ledigen:

- breng de machine in de buurt van een afvoerputje;
- verwijder de afvoerslang (fig. H, rif. 2) uit zijn zitting;
- houd het uiteinde van de slang zo hoog mogelijk en verwijder de dop van de slang door hem los te draaien;
- laat het uiteinde van de slang geleidelijk zakken en controleer de sterkte van de stroom t.a.v. de hoogte ten opzichte van de grond;
- sluit, nadat de schoonwatertank leeg, de afvoerslang af (fig. H, ref. 2) door de dop vast te schroeven. Controleer of de slang perfect gesloten is en breng hem weer in zijn zitting aan.

i INFORMATIE

De oplossing van water en reinigingsmiddel kan ook gebruikt worden voor het reinigen van de vuilwatertank.

7. PERIODEN VAN INACTIVITEIT

Wanneer de machine langere tijd niet gebruikt wordt, moeten het zuigrubber, de borstels en de schuurpads gedemonteerd, gereinigd en bewaard worden op een droge plek (bij

voorkeur verpakt in een plastic zak of een stuk plastic), beschermd tegen stof. Parkeer de machine met ingeschakelde parkeerrem.

Controleer of de tanks volledig geleegd en perfect schoon zijn.

Koppel de machine van de stroomvoorziening af

Laad de batterijen volledig op alvorens ze op te bergen. Tijdens lange perioden van inactiviteit, dient men ook voor periodieke oplading (minstens eens per twee maanden) te zorgen, zodat de batterijen altijd de maximale lading behouden.

ATTENTIE

Als de batterijen niet periodiek worden opgeladen, riskeert men dat ze onherstelbaar beschadigd raken.

8. ONDERHOUD EN OPLADEN VAN DE BATTERIJEN

! GEVAAR

Controleer de batterijen niet door middel van vonkvorming.

Uit batterijen komen ontvlambare dampen vrij: doof vlammend of gloeiend materiaal alvorens de batterijen te controleren en bij te vullen.

Voer de hieronder beschreven handelingen in geventileerde ruimten uit.

Laat, om blijvende schade te voorkomen, de batterijen nooit volledig ontladen.

Onthoud dat wanneer de op het display weergegeven spanning van de batterijen ongeveer 29V is, de batterijen opgeladen moeten worden.

8.1. Procedure voor het opladen

- sluit de connector van de batterijlader op die van de batterijbedrading aan;

ATTENTIE

Gebruik, in geval van gelbatterijen, uitsluitend een batterijlader die specifiek voor deze batterijen bestemd is.

- laad op overeenkomstig hetgeen in de handleiding van de batterijlader is vermeld;
- maak na het opladen de connectoren los;

9. INSTRUCTIES VOOR HET ONDERHOUD

! GEVAAR

Er mogen geen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd worden zolang de batterijen niet zijn afgekoppeld.

Onderhoud dat de elektrische installatie betreft, en alles dat niet uitdrukkelijk in deze handleiding is beschreven, mag uitsluitend verricht worden door gespecialiseerd technisch personeel, conform de geldende veiligheidsvoorschriften en hetgeen bepaald in de handleiding voor het onderhoud.

! GEVAAR

De tankgroep (CT 230) MOET ATLIJD opgetild/neergezet worden met behulp van de handgrepen op de tank (fig. C, ref. 3), gevaar op beknelling ledematen.

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

! GEVAAR

De tankgroep (CT 160 – CT 230) MOET ALTIJD met lege tanks opgetild/neergezet worden.

! GEVAAR

Wanneer de tankgroep (CT230) is opgetild, moet de gasveer aan de linkerkant van de machine (fig. T) geblokkeerd worden door de groene ring naar de stand met het gesloten hangslotje te draaien, om te verhinderen dat de tanks zich onverhoeds weer sluiten.

9.1. Onderhoud – Algemene regels

Regelmatig onderhoud uitvoeren, volgens de aanwijzingen verschaft door de fabrikant, garandeert een beter rendement en een langere levensduur van de machine.

Neem, voor de reiniging van de machine, de volgende regels in acht:

- vermijd het gebruik van hogedrukreinigers: deze kunnen intreden van water in de elektrische ruimte of de motoren veroorzaken, met beschadiging of risico van kortsluiting als gevolg;
- gebruik geen stoom om vervorming van de plastic onderdelen door de hoge temperatuur te voorkomen;
- gebruik geen koolwaterstoffen of oplosmiddelen: de ombouw en de rubberen delen zouden hierdoor beschadigd kunnen raken.

9.2. Gewoon onderhoud

9.2.1 CT160 Korffilter: reiniging

- verwijder het korffilter uit de watertoevoeropening (fig. I, rif. 5);
- reinig het filter met stromend water of met het reinigingsmiddel dat voor de machine wordt gebruikt;
- plaats het filter weer correct in zijn zitting;

9.2.2 CT230 Korffilter en vlotter: reiniging

- Open de de vuilwatertank door het deksel open te draaien (fig. I, ref. 1);
- controleer of de vuilwatertank leeg is;
- verwijder de drijvende bescherming (fig. I ref. 2).
- reinig de vlotter (fig. I, ref. 3) die zich op de voorste wand van de vuilwatertank bevindt. Let hierbij op dat de waterstraal niet rechtstreeks op de vlotter wordt gericht;
- verwijder het korffilter uit de invoeropening van het water (fig. I, ref. 4);
- reinig het filter onder stromend water of met het reinigingsmiddel dat voor de machine wordt gebruikt;
- breng het filter weer aan en controleer of het correct in zijn zitting is aangebracht.
- sluit het deksel van de vuilwatertank (fig. I, ref. 1);

9.2.3 CT160 LuchtfILTER zuigunit: reiniging

- draai de stoelbak naar voren (fig. L, ref. 3), til het deksel van de zuigunit (fig. L, ref. 4) op en verwijder het filter (fig. L, ref. 5);

- reinig het filter onder stromend water of met het reinigingsmiddel dat voor de machine wordt gebruikt;
- breng het filter, na het goed gedroogd te hebben, weer in zijn zitting aan;
- sluit weer de stoelbak (fig. L, ref. 3).

9.2.4 CT230 LuchtfILTER zuigunit: reiniging

- til het deksel van de zuigunit op (fig. L, ref. 1) en verwijder het filter (fig. L, ref. 2);
- reinig het filter onder stromend water of met het reinigingsmiddel dat voor de machine wordt gebruikt;
- breng het filter, na het goed gedroogd te hebben, weer in zijn zitting aan;
- breng het deksel van de zuigunit weer aan (fig. L, ref. 1).

9.2.5 Filter reinigungsoplossing: reiniging

- draai het deksel onder de filtergroep los (fig. M, ref. 1);
- verwijder het filter;
- reinig het filter onder stromend water of met het reinigingsmiddel dat voor de machine wordt gebruikt;
- breng het filter weer in zijn zitting aan, schroef het deksel van de filtergroep vast;

9.2.6 Zuigrubberstrippen: vervanging

De strippen van het zuigrubber hebben als taak om de laag water met reinigingsmiddel van de vloer af te schrapen en zo een perfecte droging te bewerkstelligen. Mettertijd kan de scherpe rand die contact met de vloer maakt door het voortdurende strijken afgerond worden en scheurtjes vertonen, waardoor het drogen minder doeltreffend wordt. Vervang in dit geval de strip.

CT160 Achterste strip verwisselen of vervangen:

- verwijder het zuigrubber uit zijn steun, door de twee knoppen los te draaien (fig. N, ref. 1);
- trek de mof van de zuigslang uit het zuigrubber.
- draai de moeren los (fig. N, ref. 2);
- haak de speciale haaksluiting los (fig. N, ref. 3);
- trek de twee stripklemmen weg (fig. N, ref. 4);
- verwijder de strip (fig. N, ref. 5);
- -monteer opnieuw de strip, maar verander van rand die contact met de vloer maakt , zodat alle vier de randen verbruikt kunnen worden, of monteer een nieuwe strip door deze tussen de schroeven van het zuigrubberlichaam te voegen;
- breng de twee stripklemmen weer aan (fig. N, ref. 4), draai de moeren vast (fig. N, ref. 2)
- haak de speciale haaksluiting vast (fig. N, ref. 3).

Monteer het zuigrubber weer in zijn steun volgens de aanwijzingen in paragraaf 6.2.

CT160 Voorste strip verwisselen of vervangen:

- verwijder het zuigrubber uit zijn steun, door de twee knoppen los te draaien (fig. O, ref. 1);
- trek de mof van de zuigslang uit het zuigrubber.
- draai de moeren los (fig. O, ref. 2);
- verwijder de stripklem (fig. O, ref. 3);
- verwijder de strip (fig. O, ref. 4);
- monteer opnieuw de strip, maar verander van rand die contact met de vloer maakt , zodat beide randen verbruikt kunnen worden, of monteer een nieuwe strip door deze tussen de schroeven van het zuigrubberlichaam te voegen;
- plaats de stripklem (fig. O, ref. 3), draai de moeren vast (fig. O, ref. 2)

Monteer het zuigrubber weer in zijn steun volgens de aanwijzingen in paragraaf 6.2.

CT230 Voorste en achterste strip verwisselen of vervangen:

- verwijder het zuigrubber uit zijn steun, door de twee knoppen los te draaien (fig. P, ref. 1);
 - trek de mof van de zuigslang uit het zuigrubber;
 - draai de moeren los (fig. P, ref. 2);
 - verwijder de stripklem (fig. P, ref. 3)
 - verwijder de strippen (fig. P ref. 5-6)
 - monteer opnieuw de strip, maar verander van rand die contact met de vloer maakt, zodat beide randen verbruikt kunnen worden, of monteer een nieuwe strip door deze tussen de schroeven van het zuigrubberlichaam te voegen;
 - breng de stripklem weer aan (fig. P ref. 3) en draai de moeren vast (fig. P ref. 2)
- Monteer het zuigrubber weer in zijn steun volgens de aanwijzingen in paragraaf 6.2.

9.2.7 Zekeringen: vervanging

De zekeringen die de elektrische/elektronische apparaten van de machine beschermen, bevinden zich in het voorste gedeelte van de machine onder de voorkap (fig. Q, ref. 1) en in de buurt van de batterijbak (fig. Q, ref. 2).

Om de zekeringen te vervangen:

- controleer of de machine elektrisch van de batterijen is afgekoppeld,
- til het deksel van de zekeringhouder op en verwijder de beschadigde zekering.
- monteer een nieuwe zekering en sluit het deksel van de zekeringhouder;

Zekeringentabel: Zie voor de complete zekeringentabel, de catalogus van de reserveonderdelen.

ATTENTIE

Installeer nooit zekeringen met een hoger amperage dan voorzien.

Indien een zekering blijft doorbranden, moet het defect in de bedrading, de kaarten (indien aanwezig) of in de motoren opgezocht en gerepareerd worden: laat de machine door gekwalificeerd technisch personeel nakijken.

9.3. Periodiek onderhoud

9.3.1. Dagelijkse werkzaamheden

Voer elke dag, na het werk, de volgende handelingen uit:

- onttrek stroom aan de machine;
- ledig de vuilwatertank en reinig hem eventueel;
- reinig de strippen van het zuigrubber en controleer ze op slijtage; vervang ze indien nodig.
- controleer of de zuigopening van het zuigrubber niet verstopt is en verwijder eventueel aangekoekt vuil;
- laad de batterijen op volgens de eerder beschreven procedure.
- ledig en reinig de vuilopvangbak, versie kopgroep met cilindrische borstels (fig. S, ref. 5).

9.3.2. Wekelijkse werkzaamheden

- Reinig de vlotter van de vuilwatertank en controleer of hij correct werkt;
- reinig het luchtfilter van zuigunit en controleer of het in intacte toestand verkeert (vervang het indien nodig);
- reinig het filter van de reinigungsoplossing (fig. M, ref. 1) en controleer of het in intacte toestand verkeert (vervang het indien nodig);
- reinig de zuigslang;
- reinig de vuilwatertank en de schoonwatertank;
- Controleer het elektrolytpeil in de batterijen en vul indien nodig met gedestilleerd water bij.

- Controleer de werking van de bedrijfsrem/parkeerrem.

9.3.3. *Halfjaarlijkse werkzaamheden*

Laat de elektrische installatie door gekwalificeerd personeel controleren.

10. PROGRAMMERING VAN DE SCHROBZUIGMACHINE

Hier volgt een beschrijving van de procedure voor het wijzigen van de door de constructeur vooringestelde parameters.

Druk bij ingeschakelde machine, maar met geen enkele dienst in werking, minstens 5 seconden op de programmeerknop (fig. B, ref. 4); nu kunnen de volgende parameters in de volgende volgorde gewijzigd worden:

1. **TAAL:** kan geselecteerd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende parameter.
2. **PROGRAMMA 1 WERKDRUK BORSTELS van 010 tot 100:** de parameter kan gewijzigd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende parameter. **DEFAULT = 030**
3. **PROGRAMMA 1 ACTIVERING BORSTELS ON - OFF:** de parameter kan gewijzigd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende parameter. **DEFAULT = ON**
4. **PROGRAMMA 1 ACTIVERING ZUIGUNIT ON - OFF:** de parameter kan gewijzigd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende parameter. **DEFAULT = ON**
5. **PROGRAMMA 1 AFGIFTE WATER:** de parameter kan gewijzigd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Voor deze parameter kunnen de volgende waarden ingesteld worden:
OFF, wanneer het programma wordt opgeroepen, wordt de afgifte van water niet geactiveerd.
Niv 1, pomp actief met nuttige cyclus van 18%
Niv 2, pomp actief met nuttige cyclus van 36%
Niv 3, pomp actief met nuttige cyclus van 45%
Niv 4, pomp actief met nuttige cyclus van 60%
Niv 5, pomp actief met nuttige cyclus van 75%
Niv 6, pomp actief met nuttige cyclus van 100%
AUTO, pomp actief op basis van de nuttige cyclus van de tractie
Tot 16% van de snelheid, pomp actief voor 18%
Tot 32% van de snelheid, pomp actief voor 36%
Tot 50% van de snelheid, pomp actief voor 45%
Tot 65% van de snelheid, pomp actief voor 60%
Tot 80% van de snelheid, pomp actief voor 75%
Meer dan 80% van de snelheid, pomp actief voor 100%
Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende pagina. **DEFAULT = 2**
6. **PROGRAMMA 1 SNELHEID:** max. tractiesnelheid. De parameter kan gewijzigd worden van 010 tot 100 m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende pagina. **DEFAULT = 100**
7. **PROGRAMMA 1 ACTIVERING POWER ON - OFF:** de parameter kan gewijzigd worden m.b.v. de – en + toetsen (fig. B, ref. 5). Door op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) te drukken, wordt het ingestelde gegeven opgeslagen en gaat men naar de volgende pagina. **DEFAULT = ON**

Voor PROGRAMMA 2 en PROGRAMMA 3 wordt dezelfde, hierboven beschreven procedure gebruikt. Druk, om het programmeermenu af te sluiten, op de programmeerknop (fig. B, ref. 4) totdat de display de spanningswaarde van de batterijen weergeeft.

11. STORINGEN, OORZAKEN EN REMEDIES

11.1. Verhelpen van eventuele storingen

Mogelijke storingen die de complete machine betreffen.

STORINGEN	OORZAKEN	REMEDIES
De machine werkt niet	• de connector van de batterijen is losgekoppeld	• sluit de batterijen op de machine aan
	• de batterijen zijn leeg	• laad de batterijen op
De borstels draaien niet	• er is niet op de bedieningsknop van de borstels gedrukt	• druk op de borstelknop
	• de gashendel is niet bediend	• bedien de gashendel
	• de batterijen zijn leeg	• laad de batterijen op
	• de reductor is kapot	• laat de reductor vervangen
	• de motor is kapot	• laat de motor vervangen
De zijborstels draaien niet	• de borstels zijn opgeheven	• laat de zijborstels zakken met de hendels op de stuurkolom
	• de zekering heeft ingegrepen	• herstel de zekering door op de drukknop ervan te drukken
	• de reductor is kapot	• laat de reductor vervangen
	• de motor is kapot	• laat de motor vervangen
De machine reinigt niet op gelijkmatige wijze	• de borstels of de pads zijn versleten	• vervang deze
De oplossing komt niet naar buiten	• de schoonwatertank is leeg	• vul deze
	• de slang die de oplossing naar de borstel voert is verstopt	• verwijder de verstopping en breng de leidingen weer op hun plaats aan
	• de magneetklep is defect	• vervang de magneetklep
	• de pomp is defect	• vervang de pomp
	• het filter is verstopt	• reinig het filter
De reinigingsoplossing blijft uitstromen	• de magneetklep is defect	• vervang de magneetklep
De zuigmotor werkt niet	• er is niet op de knop van de zuigunit gedrukt (uit)	• druk op de zuigknop
	• de zuigmotor is niet gevoed of is defect	• controleer of de voedingsconnector van de motor correct op de hoofdbedrading is aangesloten; laat in het tweede geval de motor vervangen
	• de vuilwatertank is vol	• ledig de vuilwatertank

Het zuigrubber reinigt of zuigt niet goed	• de rand van de rubberen strippen die contact met de vloer maakt is afgesleten	• vervang de rubberen strip
	• er zit een verstopping of beschadiging in het zuigrubber of de slang	• verwijder de verstopping en repareer de beschadiging
	• de vlotter heeft ingegrepen (vuilwatertank vol) of is door vuil geblokkeerd of is kapot	• ledig de vuilwatertank of repareer de vlotter
	• er zit een verstopping in de zuigslang	• verwijder de verstopping uit de slang
	• de zuigslang is niet aangesloten op het zuigrubber of is beschadigd	• sluit de slang aan of repareer hem
	• de zuigmotor is niet gevoed of is defect	• controleer of de voedingsconnector van de motor correct is aangesloten op de hoofdbedrading en of de zekering niet is doorgebrand; in het tweede geval, de motor vervangen.

De machine gaat niet vooruit	• de tractiemotor werkt niet	• ontgrendel de paddestoelknop; controleer of de motor correct met de hoofdbedrading verbonden is; controleer het type alarm dat op de kaart aanwezig is (zie hoofdstuk 11); vervang de motor.
	• de thermische beveiliging van de motor heeft ingegrepen, de motor is oververhit	• stop de machine, schakel haar uit en laat haar minstens 45' afkoelen
	• de batterijen zijn leeg	• laad de batterijen op

De batterijen garanderen niet de normale werktijd	• de polen en klemmen van de batterijen zijn vuil en geoxideerd	• reinig en smeer de polen en klemmen, laad de batterijen op
	• het elektrolytniveau is laag	• voeg gedestilleerd water toe door elk element volgens de aanwijzingen bij te vullen
	• de batterijlader werkt niet of is niet geschikt	• raadpleeg de instructies van de batterijlader
	• er bestaan belangrijke dichtheitsverschillen tussen de diverse batterijelementen	• vervang de beschadigde batterij
	• men gebruikt de machine met een te hoge borstedruk	• verlaag de druk op de borstels

De batterij ontladst veel te snel tijdens het gebruik, ook al is hij volgens de correcte procedure geladen en aan het einde van het laadproces gelijkmatig geladen blijkt bij een test met de densimeter	• de batterij is nieuw en presteert niet 100% volgens de verwachtingen	• de batterij moet "ingelopen" worden door 20 à 30 complete- ontladings-/ladingscycli uit te voeren om maximale prestaties te verkrijgen
	• de machine wordt doorlopend op maximaal vermogen gebruikt en de resulterende werkingsduur is niet voldoende	• gebruik, daar waar voorzien en mogelijk, batterijen met een grotere capaciteit of vervang de batterijen door reeds geladen batterijen

	<ul style="list-style-type: none"> • de elektrolyt is verdampt en bedekt de platen niet volledig 	<ul style="list-style-type: none"> • voeg gedestilleerd water toe door elk element bij te vullen totdat de platen bedekt zijn en laad de batterij op
De elektrolyt in de batterij is troebel van kleur	<ul style="list-style-type: none"> • de batterij is aan het eind van de door de fabrikant opgegeven laad-/ontlaadcycli 	<ul style="list-style-type: none"> • vervang de batterij
	<ul style="list-style-type: none"> • de batterij is met een te hoge stroom opgeladen 	<ul style="list-style-type: none"> • vervang de batterij
	<ul style="list-style-type: none"> de batterij is boven de door de fabrikant aangegeven maximumlimiet opgeladen 	<ul style="list-style-type: none"> • vervang de batterij

ALARMEN OP HET DISPLAY:

FOUTCODE DISPLAY	OORZAAK	REMEDIE
BORSTEL TEMPERATUUR PAUZE	De machine heeft te lang met een hoge druk gewerkt	Wacht 30 minuten totdat de temperatuur is gezakt
	Het gebruikte werkprogramma is te zwaar voor het type oppervlak	Ga van P3 naar P2 of P1 (indien reeds in P1, de programmeerinstructies voor de gebruiker volgen om de druk te verlagen)
	Elektronica beschadigd	Vervang de vermogenskaart
RESERVE ACCU	De spanning van de accu is <31,5V	Laad de accu op
ACCU LEEG	De spanning van de accu is <29V	Laad de accu op
ACCU LEEG	De spanning van de accu is <27V	Controleer het zuurniveau van de accu en laad hem op.
BORSTELS OP	De borstels zijn versleten	Vervang de borstels
	De vloer is zeer glad en de borstelmotor bereikt niet de vereiste stroomopname	Verander het werkprogramma van P3 of P2 in P1
PARKEERREM	De parkeerrem is bediend	Zet de parkeerrem vrij
	De microschakelaar van het rempedaal is niet correct bevestigd	Stel de stand van de microschakelaar af
	De microschakelaar van het rempedaal werkt niet correct	Vervang de microschakelaar
NIVEAU VUILWATERTANK	De niveausensor is door het waterniveau geactiveerd	Ledig de vuilwatertank en reset vervolgens de machine
	De niveausensor is in de GESLOTEN stand geblokkeerd	Controleer en vervang eventueel de sensor
WATER RESERVE	De niveausensor is door het waterniveau geactiveerd	Begin de vuilwatertank te ledigen
	De niveausensor is in de GESLOTEN stand geblokkeerd	Controleer en vervang eventueel de sensor
WATER ONTBREEKT	De niveausensor is door het waterniveau geactiveerd	Vul de schoonwatertank en reset vervolgens de machine
		Controleer en vervang eventueel de sensor

Alarmen tractiebedieningskaart

Als de aandrijving van de machine onderbroken mocht zijn, moet men de foutcode via de statusLED bepalen (fig. b, ref. 13). Tijdens de werking, indien geen storingen aanwezig zijn, brandt de statusLED voortdurend. Als de bediening een defect detecteert, verschaft de statusLED twee soorten informatie d.m.v. langzaam (2 Hz) of snel (4 Hz) knipperen, om de ernst van het defect aan te geven.

De defecten met langzaam knipperen wissen zichzelf automatisch zodra het defect wordt gerepareerd en de machine begint weer normaal te functioneren. Defecten met snel knipperen (“*” in de tabel) worden van ernstiger aard beschouwd en vereisen dat de machine wordt uitgeschakeld met de sleutel (fig. B ref. 3) om de werking te hervatten na de reparatie van het defect.

De aanduiding van de ernst blijft 10 seconden actief, waarna de statusLED continu zal knipperen en een storingsidentificatiecode van 2 cijfers wordt getoond totdat het defect gerepareerd is.

Voorbeeld foutcode “1,4” wordt op deze wijze weergegeven:

☼ ☼☼☼☼ **voorbeeld alarmcode 1,4**

LEDCODES		BESCHRIJVING	
*	1,1	☼ ☼	Uitgang tractiemotor defect - Overstroomfout
*	1,2	☼ ☼☼	Defect in de EEPROM - op het hoofdrelais - defect inwendige kaartcomponenten - foute voltage tractiemotor
	1,3	☼ ☼☼☼	NIET GEBRUIKT
	1,4	☼ ☼☼☼☼	NIET GEBRUIKT
	2,1	☼☼ ☼	Foute sequentie machine-inschakeling (met sleutel)
	2,2	☼☼ ☼☼	Foute sequentie machine-inschakeling (met sleutel)
*	2,3	☼☼ ☼☼☼	Foute sequentie machine-inschakeling gedurende meer dan vijf seconden
	2,4	☼☼ ☼☼☼☼	Storing potentiometer snelheidsbegrenzer op dashboard
*	3,1	☼☼☼ ☼	NIET GEBRUIKT
	3,2	☼☼☼ ☼☼	NIET GEBRUIKT
	3,3	☼☼☼ ☼☼☼	Storing gaspedaal
	3,4	☼☼☼ ☼☼☼☼	NIET GEBRUIKT
	4,1	☼☼☼☼ ☼	Te lage spanning batterijen (spanning < 21V)
	4,2	☼☼☼☼ ☼☼	Te hoge spanning batterijen (spanning > 48V)
	4,3	☼☼☼☼ ☼☼☼	Thermische ingreep hoge temperatuur > 80° C tractiemotor
	4,4	☼☼☼☼ ☼☼☼☼	NIET GEBRUIKT