

ROMUS®

“SANDY 2”

ref.94451-94476-94880

HANDLEIDING VOOR HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD _NL



De beschrijvingen die worden gegeven in deze uitgave zijn niet bindend.

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om op eender welk ogenblik eventuele wijzigingen aan te brengen aan mechaniek, details en/of accessoires, om deze te verbeteren of voor eender welke constructieve of commerciële vereiste.

De reproductie, ook gedeeltelijk, van de teksten en de tekeningen die aanwezig zijn in deze uitgave is verboden aldus de wet.

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen en/of wijzigingen aan de leverantie aan te brengen. De afbeeldingen zijn slechts indicatief, en niet bindend voor wat betreft het design en de leverantie.

GEBRUIKTE SYMBOLEN



Symbool geopend boek met i
Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen



Symbool geopend boek
De bediener moet de handleiding doorlezen voordat de machine wordt gebruikt



Symbool waarschuwing
Lees deze delen aandachtig door en respecteer nauwkeurig de aanduidingen, om de veiligheid van de bediener en van de machine te garanderen



Symbool waarschuwing
Gevaar op gasemissies en op het uitstromen van corrosieve vloeistoffen



Symbool waarschuwing
Verplaats het verpakte product met behulp van geschikte hefmiddelen, in overeenstemming met de wetsbepalingen

INHOUDSOPGAVE

ONTVANGST VAN DE MACHINE	4
INLEIDING	4
BEOOGD GEBRUIK	4
IDENTIFICATIEPLAAT	4
TECHNISCHE BESCHRIJVING	4
SYMBOLLEN OP DE MACHINE	5
ALGEMENE VEILIGHEIDSNORMEN	6
VOORBEREIDING VAN DE MACHINE	7
1. VERPLAATSING VAN DE VERPAKTE MACHINE.....	7
2. DE MACHINE UITPAKKEN.....	7
3. DE MACHINE VERPLAATSEN.....	7
4. VERPLAATSING EN TRANSPORT VAN DE MACHINE.....	7
5. ONDERDELEN STUURSTANG.....	7
6. ONDERDELEN STUURAS	8
7. REGELING STUURSTANG - WERKPOSITIE.....	8
8. MONTAGE RESERVOIR MET OPLOSSING (OPTIE).....	8
9. REINIGENDE OPLOSSING.....	9
10. MONTAGE BORSTEL.....	9
WERKING	10
11. VOORBEREIDING VOOR DE WERKING	10
12. BEDIENING VAN DE MACHINE.....	10
13. WERKING	10
NA DE REINIGING	12
DAGELIJKS ONDERHOUD	13
14. DEMONTAGE BORSTEL - AANDRIJFSCHIJF.....	13
WEKELIJKS ONDERHOUD	14
15. REINIGING RESERVOIR MET OPLOSSING.....	14
CONTROLE VAN DE WERKING	15
16. THERMISCHE BEVEILIGINGEN	15
17. ONVOLDOENDE REINIGENDE OPLOSSING OP DE BORSTEL (OPTIE)	15
18. DE MACHINE TRILT OF SCHOMMELT	15
INZAMELING	16
KEUZE EN GEBRUIK VAN DE BORSTELS	17
SCHEMA ELEKTRISCHE INSTALLATIE 94451	18
SCHEMA ELEKTRISCHE INSTALLATIE 94476 1800W	19
SCHEMA ELEKTRISCHE INSTALLATIE 94480 2200W	20
EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	21

ONTVANGST VAN DE MACHINE

Wanneer de machine wordt ontvangen, moet onmiddellijk gecontroleerd worden dat al het materiaal werd geleverd dat is aangeduid in de begeleidende documenten, en bovendien dat de machine niet werd beschadigd tijdens het transport. Indien schade wordt opgemerkt, moet dit meegedeeld worden aan de transporteur en moet onze klantendienst onmiddellijk ingelicht worden. Op deze manier zal het mogelijk zijn om de ontbrekende delen snel te ontvangen, en om schadevergoeding te krijgen.

INLEIDING

CM33-43 F en CM33-43 F PLUS Deze machine werd ontworpen voor de professionele reiniging van harde en vinyl vloeren voor interne oppervlakken, die moet uitgevoerd worden volgens de aanwijzingen. Elk gebruik van de machine voor andere doeleinden is gevaarlijk, en is dus verboden. Het toestel is geschikt voor collectief gebruik, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en thuis.

De machine mag enkel voor dat doeleinde gebruikt worden.

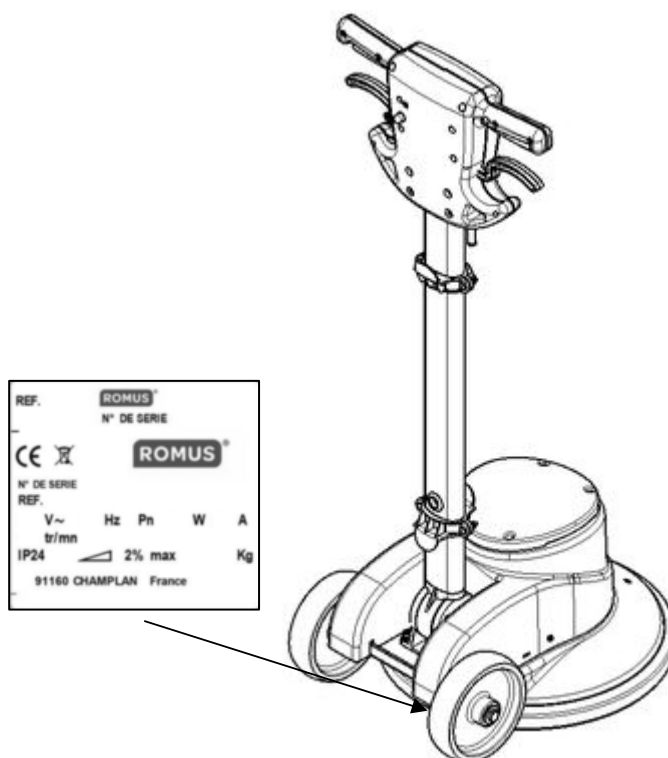
Deze machines kunnen enkel correct en optimaal functioneren als ze correct worden gebruikt en perfect doeltreffend worden gehouden. Dit dossier bevat alle informatie die noodzakelijk is voor een regelmatig, veilig en geschikt gebruik van "Monoborstel" machines, en moet dus altijd ter beschikking van de gebruiker gehouden worden. Er wordt dus aanbevolen om deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen voordat de machine wordt gebruikt, en wanneer zich moeilijkheden voordoen. Indien noodzakelijk kan onze assistentiedienst, georganiseerd in samenwerking met onze dealers, altijd gecontacteerd worden voor eventueel advies of directe ingrepen.

BEOOGD GEBRUIK

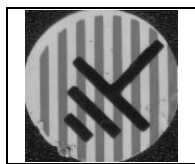
De vloerreiniger is bestemd voor de professionele reiniging van oppervlakken en vloeren in industriële, commerciële en openbare omgevingen. De machine is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten, of alleszins overdekte, omgevingen.

De machine is niet geschikt voor gebruik in de regen of onder waterstralen. Het is **VERBODEN** om de machine te gebruiken in omgevingen met explosieve atmosfeer om gevaarlijke poeders of ontvlambare vloeistoffen op te vangen. De machine is bovendien niet geschikt als transportmiddel voor voorwerpen of personen.

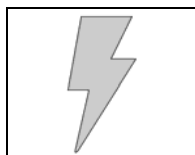
IDENTIFICATIEPLAAT



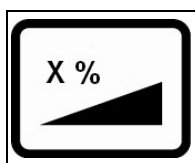
TECHNISCHE BESCHRIJVING	U/M	94451	94476 (1800W)	94480 (2200W)
Werkbreedte	mm	430	430	430
Schijfborstels	Ø mm	430	430	430
Toerental borstels	toeren/min.	160	160	160
Vermogen motor borstel	W	1350	1800	2200
Spanning motor borstel	V	230	230	230
Frequentie motor borstel	Hz	50	50	50
Overbrugbare helling bij volle lading	%	2	2	2
Inhoud reservoir met oplossing (optie)	l	15	15	15
Diameter achterwielen	mm	175	175	175
Lengte machine	mm	600	600	600
Hoogte machine tot motor (zonder borstel)	mm	290	325	350
Hoogte machine tot stuurstang (zonder borstel)	mm	1155	1155	1155
Breedte machine Reservoir	mm	450	450	450
Gewicht machine gebruiksklaar (zonder reservoir met oplossing)	kg	40	42	45
Lengte stroomkabel	m	15	15	15
Geluidsdrukniveau (ISO 11201) - L _{pA}	dB (A)	<70	<70	<70
Onzekerheid K _{pA}	dB (A)	1.5	1.5	1.5
Trilniveau op de handen (ISO 5349)	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5
Meetonzekerheid van de trillingen				

SYMBOLLEN OP DE MACHINE

Duidt het punt van de aarding van de elektrische installatie van de machine aan.



Symbool van spanning.
Opgelet: gevaarlijke spanning 230V.



Duidt de maximum overbrugbare helling aan.

ALGEMENE VEILIGHEIDSNORMEN

De onderstaande normen moeten aandachtig gerespecteerd worden om letsels aan de bediener en schade aan de machine te vermijden.

WAARSCHUWING:

- Lees aandachtig de etiketten op de machine, verberg ze voor geen enkele reden, en vervang ze onmiddellijk indien ze zijn beschadigd.
- De machine mag uitsluitend gebruikt worden door bevoegd personeel dat is opgeleid voor het gebruik.
- Gebruik de machine niet op oppervlakken waarvan de helling steiler is dan diegene die wordt aangeduid op de plaat.
- De machine is niet geschikt voor de reiniging van onsamenvangende of oneffen vloeren. Gebruik de machine niet op steile hellingen.
- Indien de stroomkabel beschadigd is, moet de machine stilgelegd worden, moet de stekker uit het stopcontact gehaald worden, en moet de stroomkabel onmiddellijk vervangen worden door het personeel van een erkend assistentiecentrum.
- In geval van gevaar moet de stekker van de stroomkabel onmiddellijk uit het stopcontact gehaald worden.
- Voordat eender welk onderhoud wordt uitgevoerd, moet de machine uitgeschakeld worden en moet de stekker van de stroomkabel uit het stopcontact gehaald worden.
- Kinderen mogen niet met de machine spelen.
- Tijdens de werking van de machine moet opgelet worden voor andere personen, en vooral voor kinderen.
- Gebruik enkel de borstels of de aandrijfschijven die bij de machine worden geleverd, of die worden gespecificeerd in de handleiding in de paragraaf "[KEUZE EN GEBRUIK VAN DE BORSTELS](#)". Het gebruik van andere borstels of aandrijfschijven kan de veiligheid schaden.
- De machine mag uitsluitend gebruikt worden met de spanning die wordt aangeduid op de identificatieplaat.

AANDACHT:

- De machine is niet geschikt voor gebruik door kinderen of personen met verminderde fysieke, mentale of sensorische eigenschappen, of personen met gebrek aan ervaring en kennis.
- De machine mag niet buiten gebruikt of bewaard worden, in vochtige omstandigheden of rechtstreeks blootgesteld aan de regen.
- De opslagtemperatuur moet zich tussen -25°C en +55°C bevinden; niet buiten bewaren in vochtige omstandigheden.
- Gebruikscondities: omgevingstemperatuur tussen 0°C en 40°C, met relatieve vochtigheid tussen 30 en 95%.
- Het stopcontact voor de stroomkabel van de machine moet voorzien zijn van een reglementaire aarding.
- Pas de gebruikssnelheid aan.
- Gebruik de machine niet als transportmiddel.
- De machine veroorzaakt geen gevaarlijke trillingen.
- Gebruik de machine niet in een explosieve atmosfeer.
- Gebruik de machine niet om gevaarlijke poeders op te vangen.
- Meng geen verschillende types reinigingsmiddelen, en vermijd de productie van schadelijke gassen.
- De machine is niet geschikt voor de reiniging van vasttapijt of tapijt.
- Plaats geen vloeistofrecipiënten op de machine.
- Vermijd dat de borstel werkt wanneer de machine stilstaat, zodat de vloer niet wordt beschadigd.
- Vermijd beschadiging (verpletteren, vouwen, belasten) van de stroomkabel van de machine.
- Zorg er voor dat de stroomkabel niet in aanraking kan komen met de werkende borstel.
- Gebruik een poederblusser in geval van brand. Gebruik geen water.
- Stoot niet tegen rekken of steigers, zodat geen gevaar op vallen van voorwerpen kan bestaan. De bediener moet altijd de gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, veiligheidsbril, enz...).
- De machine moet de boenbewerkingen uitvoeren in zones waar de doorgang van onbevoegde personen is verboden. Signaleer de zones met vochtige vloer met behulp van daarvoor bestemde borden.
- In geval van storingen van de werking van de machine moet gecontroleerd worden dat deze niet te wijten zijn aan een gebrek aan onderhoud. Contacteer een erkend assistentiecentrum in geval van twijfels.
- Wanneer delen moeten vervangen worden, moeten ORIGINELE reserveonderdelen aangevraagd worden aan een erkende dealer en/of verkoper.
- Herstel alle elektrische aansluitingen nadat het onderhoud is uitgevoerd.
- Voordat de machine wordt gebruikt, moet gecontroleerd worden dat alle deurtjes en bedekkingen opnieuw zijn gepositioneerd zoals is aangeduid in de handleiding voor het gebruik en het onderhoud.
- Verwijder geen beschermingen waarvoor gereedschappen noodzakelijk zijn om deze te verwijderen, behalve indien het onderhoud moet uitgevoerd worden (zie de relatieve paragrafen).
- Plaats uw hand niet in de machine wanneer deze in werking is.
- Verwijder geen carters en/of beschermingen wanneer de machine in werking is.
- Schakel de machine niet in wanneer de beschermingen afwezig zijn.
- Benader de machine niet met kleding die kan vastraken, draag GEEN sjaals, foulards en wijde kleding.
- Gebruik de machine niet op stukken touw, ijzerdraad, kabels: deze zouden kunnen vastraken in de borstel, en wrijvingen kunnen veroorzaken.
- Reinig de machine niet met directe waterstralen of waterstralen onder druk, of met corrosieve middelen.
- Gebruik geen zure of basische oplossingen die de machine zouden kunnen beschadigen en letsels zouden kunnen veroorzaken aan personen.
- Laat de machine jaarlijks controleren door het personeel van een erkend assistentiecentrum.
- Zamel het verbruiksmateriaal in volgens de bepalingen van de geldende wetten.
- Indien uw machine moet afgedankt worden, moeten alle materialen geschikt ingezameld worden, en vooral de oliën en de elektronische componenten. Voor de constructie van de machine werd integraal recyclebaar materiaal gebruikt.

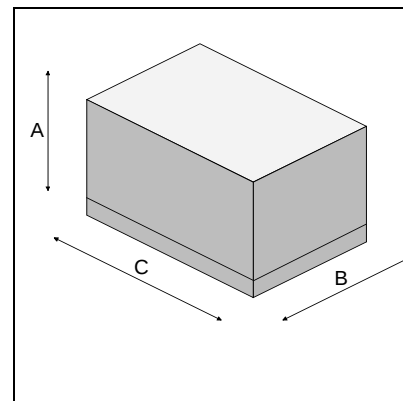
VOORBEREIDING VAN DE MACHINE

1. VERPLAATSING VAN DE VERPAKTE MACHINE

De machine is voorzien van een speciale verpakking en is op een pallet geplaatst, zodat ze kan verplaatst worden met behulp van een vorkheftruck. De verpakkingen mogen NIET gestapeld worden.
Het totale gewicht van de machine met verpakking is 44 kg (94451 zonder reservoir met oplossing).
Het totale gewicht van de machine met verpakking is 46 kg (94476- 1800W zonder reservoir met oplossing).
Het totale gewicht van de machine met verpakking is 49 kg (94480-2200W zonder reservoir met oplossing).

De afmetingen van de verpakking zijn de volgende:

A :	1190 mm
B :	610 mm
C :	490 mm



2. DE MACHINE UITPAKKEN

1. De machine is in een doos bevestigd met behulp van versterkingen. Verwijder deze versterkingen, en bewaar ze voor een eventueel toekomstig transport.
2. Verwijder de externe verpakking.
3. Gebruik een loopplank om de machine van de pallet te halen, door ze te trekken in de achteruitversnelling.
4. Bewaar de pallet voor eventueel toekomstig transport.



AANDACHT: Als het product in karton is verpakt, moet het verpakte product verplaatst worden met behulp van geschikte hefmiddelen in overeenstemming met de wetsbepalingen

3. DE MACHINE VERPLAATSEN

1. Controleer dat het reservoir met oplossing leeg is (optie).
2. Verwijder de borstel van het onderstel (zie het hoofdstuk "[DEMONTAGE BORSTEL - AANDRIJFSCHIJF](#)").
3. Positioneer de monoborstel op de pallet met behulp van de loopplank.
4. Voorzie het karton en de versterkingen.

4. VERPLAATSING EN TRANSPORT VAN DE MACHINE

Om de machine veilig te verplaatsen, moet als volgt gehandeld worden:

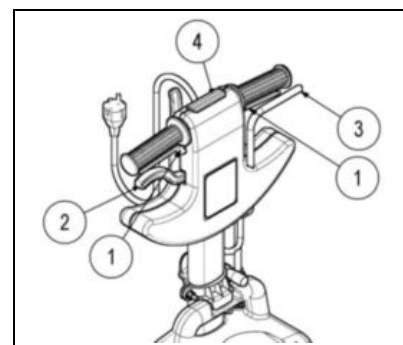
1. Controleer dat het reservoir met oplossing leeg is (optie).
2. Draai de stuurstang in de rustpositie (zie het hoofdstuk "[REGELING STUURSTANG - WERKPOSITIE](#)"), en bevestig in die positie.
3. Hel de machine, met behulp van een voet achteraan het onderstel, zodat de achterwielen het terrein raken en de machine vrij kan verplaatst worden.



5. ONDERDELEN STUURSTANG

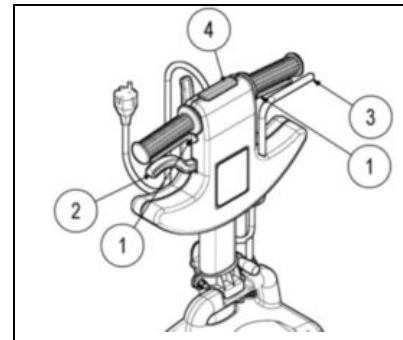
De onderdelen van de stuurstang zijn de volgende:

1. Bedieningshendel hoofdschakelaar.
2. Hendel regeling inclinatie stuurstang.
3. Bedieningshendel kraan reservoir met oplossing (optie).



VOORBEREIDING VAN DE MACHINE

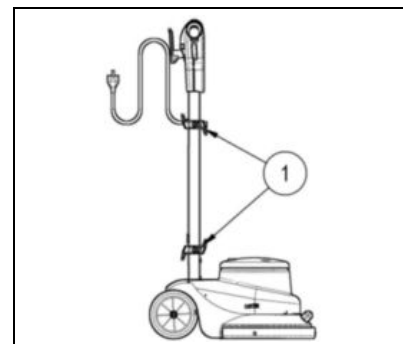
4. Dead man hendel.



6. ONDERDELEN STUURAS

De onderdelen van de stuuras zijn de volgende:

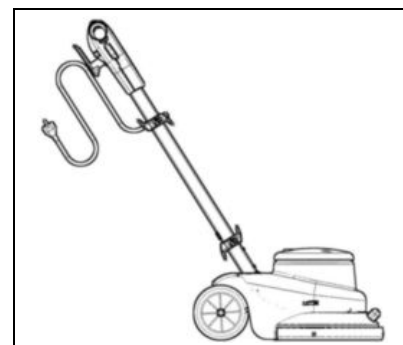
1. Kabelbeugel.



7. REGELING STUURSTANG - WERKPOSITIE

Voordat met de machine wordt gewerkt, moet de correcte werkpositie gevonden worden. Druk op de hendel voor de regeling van de inclinatie, laat los tot de armen lichtjes zijn gebogen en zo laag mogelijk, met de romp rechthoekig en de benen lichtjes gespreid.

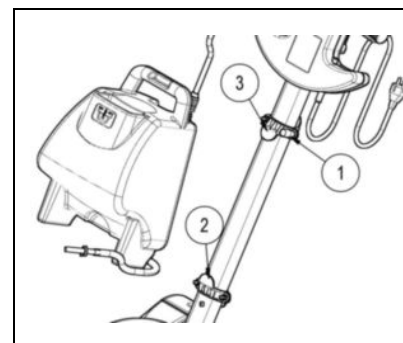
De plaats van de bediener ten opzichte van de machine, tijdens de werkfase, is achteraan de machine.



8. MONTAGE RESERVOIR MET OPLOSSING (OPTIE)

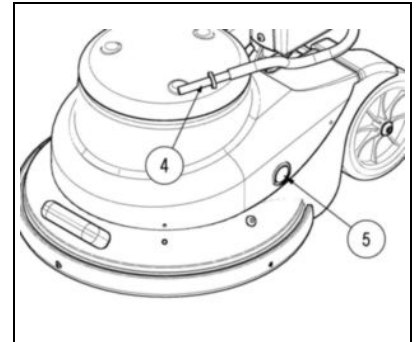
Voor de montage van het reservoir met oplossing op de stuurstang moet als volgt gehandeld worden:

1. Bevestig de stuurstang in een positie van ongeveer 45° ten opzichte van de vloer.
2. Draai de knop (1) los, en positioneer de bovenste beugels voorbij de helft van de stuuras (als deze nog niet geplaatst zijn).
3. Plaats het reservoir met oplossing zodanig op de stuurstang dat het onderste deel van het reservoir wordt bevestigd in de vaste beugel (2) op de stuuras.
4. Houd het reservoir tegen met de hand, en laat de beweegbare beugel (3) dalen tot het reservoir op de stuuras wordt geblokkeerd.
5. Blokkeer de positie van de beweegbare beugel (3) met behulp van de knop (1).



VOORBEREIDING VAN DE MACHINE

6. Plaats de toevoerleiding van het water (4) in de opening in het onderstel (5).



9. REINIGENDE OPLOSSING

Vul het reservoir met oplossing enkel wanneer de stuuras verticaal is geplaatst. Handel als volgt:

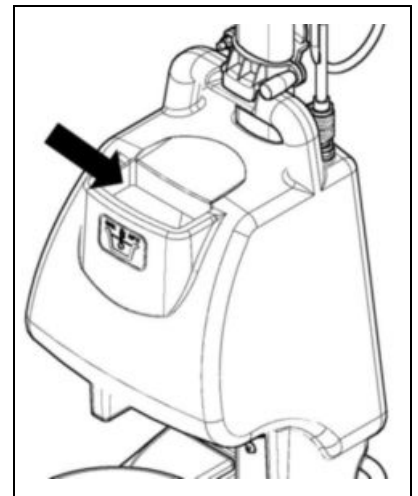
1. Vul met schoon water, met max. temperatuur 50°C.
2. Voer de reinigende oplossing in het reservoir, met de concentratie en volgens de wijze die wordt aangeduid op het etiket van de fabrikant van het reinigingsmiddel. Om de vorming van een excessieve hoeveelheid schuim te vermijden, wat de interne onderdelen van de machine kan beschadigen, moet een minimum percentage reinigingsmiddel gebruikt worden.



AANDACHT: Er wordt aanbevolen om beschermende handschoenen te dragen om letsels aan de handen te vermijden.



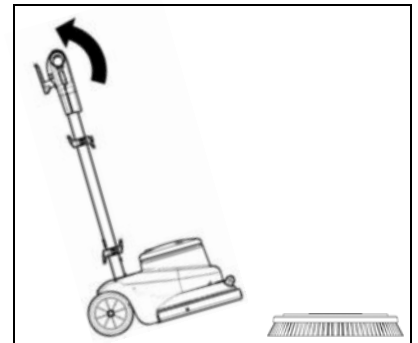
AANDACHT: Er wordt aanbevolen om het vuile schuim regelmatig op te zuigen, met behulp van een vloeistofzuiger.



10. MONTAGE BORSTEL

Handel als volgt:

1. Stop de stekker van de stroomkabel in een stopcontact.
2. Positioneer de borstel vóór het onderstel.
3. Stel het onderstel hoog met behulp van de stuurstang.
4. Positioneer het onderstel boven de borstel.
5. Activeer de hendel voor de inclinatie van de stuurstang.
6. Handel op de dead man hendel, en handel met impulsen op de bedieningshendel/hoofdschakelaar om de borstel in het onderstel te koppelen.



AANDACHT: Er wordt aanbevolen om beschermende handschoenen te dragen om letsels aan de handen te vermijden.

AANDACHT: Controleer tijdens deze handeling dat geen voorwerpen of personen aanwezig zijn in de buurt van de borstel.

AANDACHT: Controleer dat de borstel correct is vastgekoppeld. Indien dit niet het geval is, kan de machine schokkend en onverwacht bewegen.

WERKING

11. VOORBEREIDING VOOR DE WERKING

1. Controleer dat de stroomkabel niet is beschadigd.
2. Stop de stekker van de stroomkabel van de machine in een stopcontact.
3. Plaats de stuurstang in de werkpositie met behulp van de ontkoppelingshendel.

12. BEDIENING VAN DE MACHINE

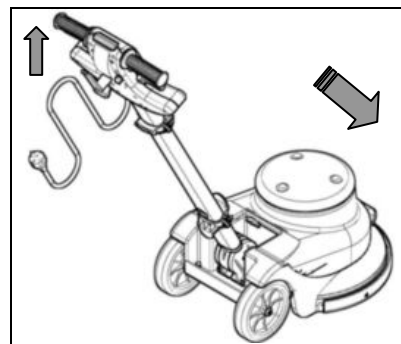
De eerste keer dat de bediener de machine gebruikt, moet deze vertrouwd raken met de bedieningen van de stuurstang zodat de machine veilig kan bestuurd worden. Schakel de machine dus niet in wanneer personen of obstakels aanwezig zijn.

Voer de werkzaamheden uit met langzame bewegingen, mogelijk achteruitlopend zodat de bediener zich altijd in de zone bevindt van de vloer die nog niet is gereinigd.

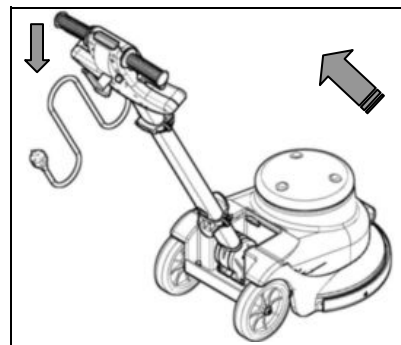
Houd de stroomkabel altijd achteraan de bediener, en werk niet nabij de kabel zelf zodat deze niet kan beschadigd worden.

Blijft niet te lang werken in dezelfde zone zodat de vloer niet wordt beschadigd, dit ook in functie van het gekozen type van borstel of schijf.

Als de stuurstang - tijdens de werking - lichtjes omhoog wordt gesteld, zal de machine naar rechts bewegen.

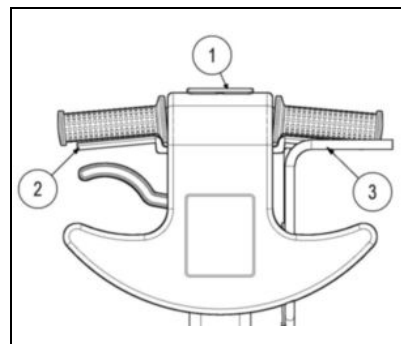


Als de stuurstang - tijdens de werking - lichtjes omlaag wordt gesteld, zal de machine naar links bewegen.



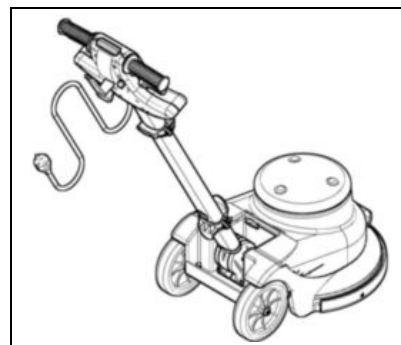
13. WERKING

1. Wanneer op de dead man hendel (1) en de bedieningshendel/hoofdschakelaar (2) wordt gehandeld, kan de machine beginnen te werken.
2. Start de machine (droog) gedurende enkele seconden (optionele kit reservoir met oplossing).
3. Voorzie een kleine dosis reinigende oplossing op de vloer door de hendel (3) in te drukken, tot de borstel is verzadigd met schuim (optionele kit reservoir met oplossing).



WERKING

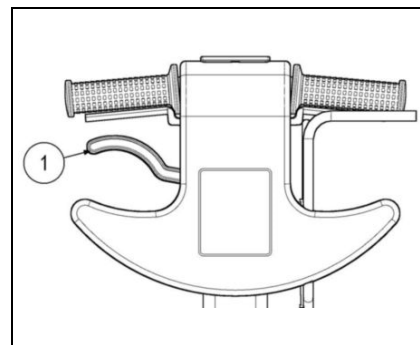
4. Beweeg de machine met de draaiende borstel van links naar rechts of in de tegengestelde richting.
5. Beweeg de machine onmiddellijk daarna op dezelfde wijze in de tegengestelde richting, zodanig dat ongeveer een kwart van de werkbreedte wordt overlapt met de vorige.
6. Er wordt aanbevolen om het vuile schuim regelmatig op te zuigen, met behulp van een vloeistofzuiger (optionele kit reservoir met oplossing).



NA DE REINIGING

Nadat de reiniging is uitgevoerd en voordat eender welk type van onderhoud wordt uitgevoerd, moet het volgende uitgevoerd worden:

1. Haal de stekker uit het stopcontact.
2. Wikkel de kabel op in de achterste beugels.
3. Activeer de hendel voor de regeling van de stuurstang (1), en stel de stuuras in de rustpositie.
4. Breng de machine naar een gesloten plek, in een zone waar geen letsels aan personen of beschadiging aan voorwerpen kunnen veroorzaakt worden, en waar geen gevaar op vallende voorwerpen aanwezig is. Parkeer de machine niet buiten of op hellingen.
5. Demonteer de borstel, en reinig ze met behulp van een waterstraal (voor de demontage van de borstel wordt verwezen naar "[DEMONTAGE BORSTEL - AANDRIJFSCHIJF](#)")



AANDACHT: Er wordt aanbevolen om beschermende handschoenen te dragen om letsels aan de handen te vermijden.

DAGELIJKS ONDERHOUD

VOER ALLE ONDERHOUDSHANDELINGEN UIT IN SEQUENTIE

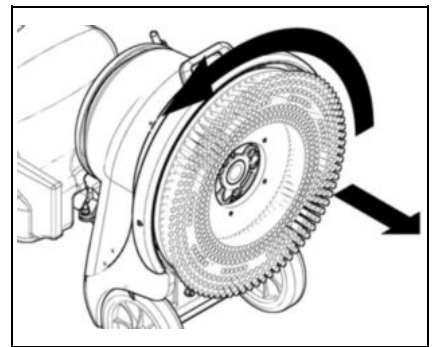
14. DEMONTAGE BORSTEL - AANDRIJFSCHIJF

1. Controleer dat de stekker van de stroomkabel uit het stopcontact is gehaald.
2. Controleer dat de stuurstang zich in de rustpositie bevindt.
3. Hel de machine zodanig dat de stuurstang op de vloer komt, door een voet aan het achterste deel van het onderstel te plaatsen.



AANDACHT: Deze handeling mag enkel uitgevoerd worden als handschoenen worden gedragen ter bescherming tegen gevaarlijke oplossingen en materialen.

4. Draai de borstel linksom tot deze uit de zitting van de borstelhouder komt, en reinig met behulp van een waterstraal. Controleer de slijtage van de borstelharen, en vervang de borstel in geval van een excessieve slijtage (de borstelharen moet minstens 10 mm uitsteken).

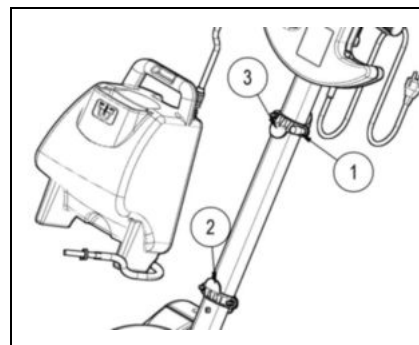


WEKELIJKS ONDERHOUD

15. REINIGING RESERVOIR MET OPLOSSING

Handel als volgt:

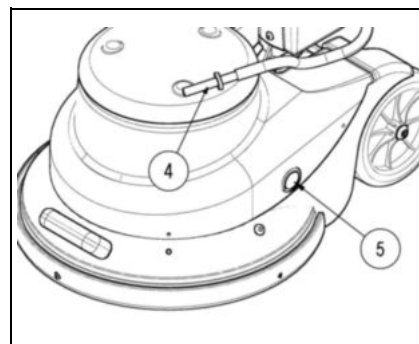
1. Controleer dat het reservoir met oplossing leeg is, anders moet het leeggemaakt worden via de bedieningshendel van de kraan.
2. Bevestig de stuurstang in een positie van ongeveer 45° ten opzichte van de vloer.
3. Verwijder de toevoerleiding van het water (4) uit de opening in het onderstel (5).
4. Draai de knop (1) los, en positioneer de bovenste beugels boven de helft van de stuuras.



5. Verwijder het reservoir met oplossing, en reinig het met behulp van een waterstraal.
6. Om het opnieuw op de machine te positioneren, wordt verwezen naar de paragraaf "[MONTAGE RESERVOIR MET OPLOSSING \(OPTIE\)](#)".



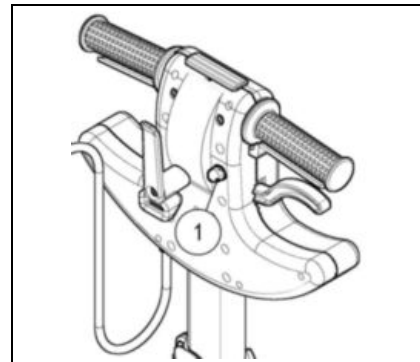
AANDACHT: Er wordt aanbevolen om beschermende handschoenen te dragen om letsels aan de handen te vermijden.



CONTROLE VAN DE WERKING

16. THERMISCHE BEVEILIGINGEN

De monoborstel is voorzien van de volgende elektrische beveiligingssystemen, thermische schakelaar (1), op de stuurstang, om de motor te beschermen. In geval van storingen van de werking moet gecontroleerd worden dat geen thermische beveiliging ingreep. In geval van oververhitting van de motor zal de thermische beveiliging ingrijpen, en zal dus de stroomtoevoer onderbroken worden. Wacht enkele minuten tot de motor is afgekoeld, en druk daarna op de specifieke thermische schakelaar om de stroomtoevoer en dus de werking van de motor opnieuw te activeren.



17. ONVOLDOENDE REINIGENDE OPLOSSING OP DE BORSTEL (OPTIE)

1. Controleer dat de klep, die zorgt voor de toevoer van reinigende oplossing van het reservoir naar de borstel, niet is verstopt, en spoel het reservoir eventueel.
2. Controleer dat de toevoerleiding van de oplossing niet is verstopt, en spoel deze eventueel.

18. DE MACHINE TRILT OF SCHOMMELT

De machine werd te lang in de rustpositie geparkeerd, met de borstel of de aandrijfschijf nog aanwezig. Vervang de borstel of de aandrijfschijf zo snel mogelijk.

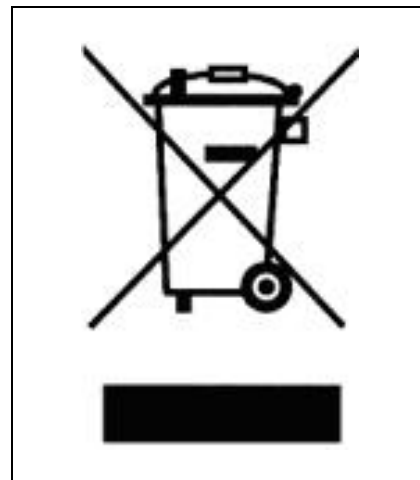
INZAMELING

Voor de afdanking van de machine moet ze naar een sloopbedrijf of erkend inzamelcentrum gebracht worden.

Voordat de machine wordt gesloopt, moeten de volgende materialen verwijderd en gescheiden worden, en naar een centrum voor gescheiden inzameling gebracht worden volgens de geldende normen betreffende de milieubescherming:

- Borstels.
- Vilt.
- Elektrische en elektronische delen*.
- Plastic delen (reservoirs en stuurstang).
- Metalen delen (hendels en frame).

(*) Voor de sloop van de elektrische en elektronische delen moet een plaatselijk inzamelcentrum gecontacteerd worden.



KEUZE EN GEBRUIK VAN DE BORSTELS

BORSTEL VAN POLYPROPEEN (PPL)

Wordt gebruikt voor alle types van vloeren, en heeft een goede bestendigheid tegen slijtage en warm water (max. 60°C). PPL is niet hygroscopisch, en behoudt dus zijn eigenschappen ook al wordt op een natte ondergrond gewerkt.

BORSTEL VAN NYLON

Wordt gebruikt voor alle types van vloeren, en heeft een uitstekende bestendigheid tegen slijtage en warm water (ook boven 60°C). Nylon is hygroscopisch, en neigt dus mettertijd zijn eigenschappen te verliezen wanneer op een natte ondergrond wordt gewerkt.

SCHUURBORSTEL

De borstelharen van deze borstel worden voorzien van zeer agressieve schuurmiddelen. Dit type wordt gebruikt om erg vuile vloeren te reinigen. Om schade aan de vloer te vermijden, wordt aanbevolen om te werken met de strikt noodzakelijke druk.

DIKTE VAN DE BORSTELHAREN

Dikkere borstelharen zijn harder, en moeten dus gebruikt worden op een gladde vloer of op een vloer met kleine voegen.

Op onregelmatige vloeren, of met reliëf of diepe voegen, wordt aanbevolen om zachtere borstelharen te gebruiken die beter in de diepte werken.

Wanneer de borstelharen verslijten, en dus te kort worden, worden deze hard en kunnen ze niet meer in de diepte reinigen. In dit geval neigt de borstel schokkend te werken, zoals in geval van te dikke borstelharen.

AANDRIJFSCHIJF

De aandrijfschijf wordt aanbevolen om glanzende oppervlakken te reinigen.

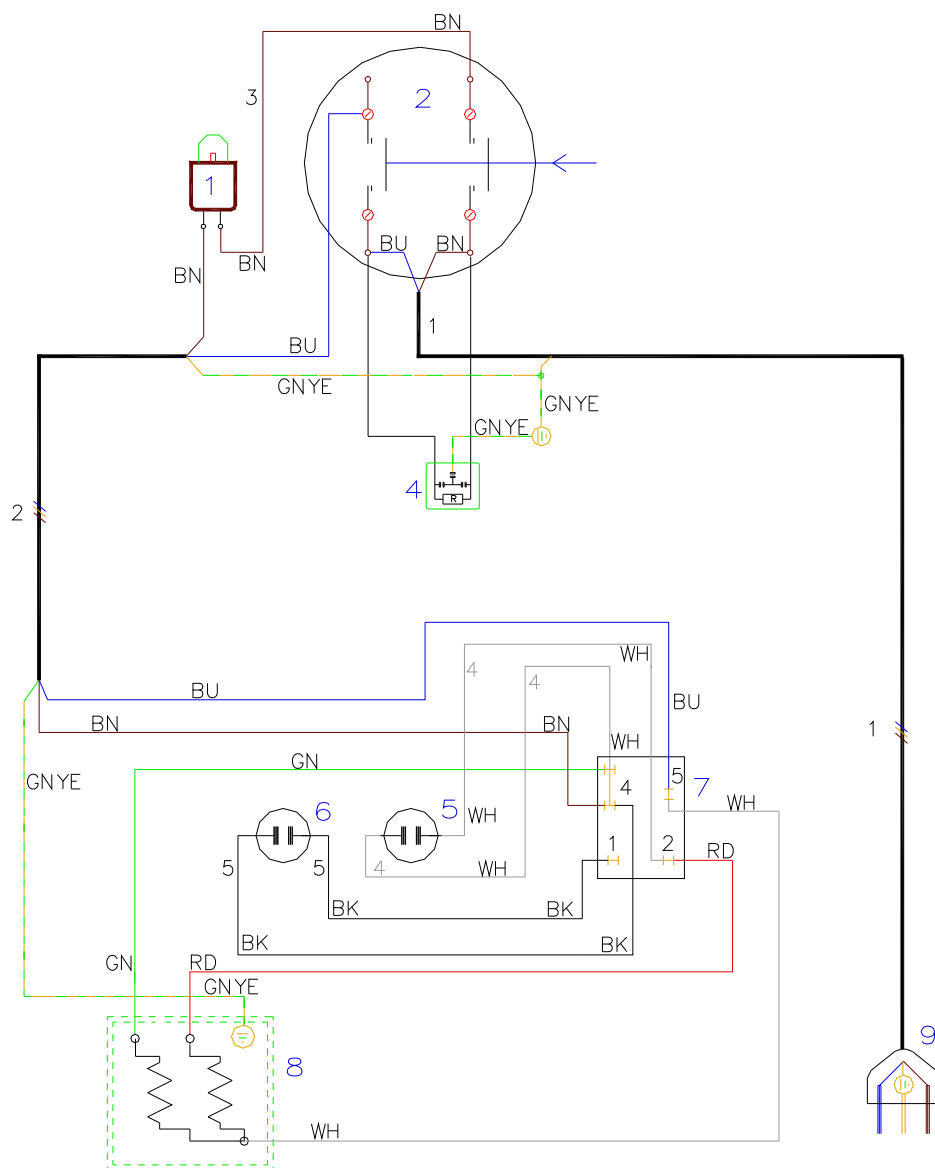
Er bestaan twee types van aandrijfschijven:

1. De traditionele aandrijfschijf is voorzien van een reeks ankerpunten die de schijf bevestigen en aandrijven tijdens de werkzaamheden.
2. De CENTER LOCK aandrijfschijf is voorzien van ankerpunten en van een centraal blokkersysteem met plastic klemverbinding, waardoor de schijf perfect kan gecentreerd worden en veilig kan vastgekoppeld blijven, zonder gevaar voor loskoppeling. Dit type van aandrijfschijf is vooral geschikt voor machines met meerdere borstels, waar de centrering van de schijven moeilijk kan zijn.

TABEL VOOR DE KEUZE VAN DE BORSTELS

Machine	Aant. borstels	Code	Type Borstelharen	Ø Borstelharen	Ø Borstel	Lengte	Opmerkingen
94451	1	431361	PPL	0.7	420		BORSTEL
94476-		431360	PPL	0.45	420		BORSTEL
94480		405657	SCHUREND	-	420		BORSTEL
		431362	-	-	430		AANDRIJFSCHIJF

SCHEMA ELEKTRISCHE INSTALLATIE 94480- 2200W



POS	BENAMING ONDERDELEN
1	Schakelaar 10A
2	Schakelaar werking 16A
4	Storingsfilter
5	Condensator werking 60µF
6	Condensator start 120µF
7	Klixon
8	Motor 230V
9	Stekker 16A

POS	BENAMING KABELS
1	Kabel 3x1,5x15 meter + stekker shuko -1-
2	Kabel 3x1,5x1680 -2-
3	Kabel 1,5x150 -3-
4	2 witte kabels 1,5x250 -4-
5	2 zwarte kabels 1,5x250 -5-

AFKO	KLEUR
BK	Zwart
BU	Blauw
BN	Bruin
RD	Rood
WH	Wit
GY	Grijs
GNYE	Geel/Groen
GN	Groen

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
--

Het bedrijf:

ROMUS

Z.A. Les Pouards - 13 et 15 rue Taillefer

91160 CHAMPLAN – FRANCE

verklaart onder haar exclusieve aansprakelijkheid dat de producten

MONOBORSTEL MACHINES: 94451 – 94476-1800W – 94480-2200W

in overeenstemming zijn met de Richtlijnen:

- 2006/42/EG: Machinerichtlijn.
- 2006/95/EG: Richtlijn Laagspanning.
- 2004/108/EG: Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit.

En bovendien in overeenstemming zijn met de volgende normen:

- EN 60335-1: Veiligheid van elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik en soortgelijk - Veiligheid. Deel 1: Algemene normen.
- EN 60335-2-67: Veiligheid van elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik en soortgelijk. Deel 2: Speciale normen voor automatische machines voor de behandeling van vloeren voor industrieel en collectief gebruik.
- EN 12100-1: Machineveiligheid - Fundamentele concepten, algemene ontwerpprincipes - Deel 1: Basisterminologie en methodologie.
- EN 12100-2: Machineveiligheid - Fundamentele concepten, algemene ontwerpprincipes - Deel 2: Technische principes.
- EN 55014-1: Elektromagnetische compatibiliteit - Voorschriften voor huishoudtoestellen, elektrische gereedschappen en soortgelijke toestellen. Deel 1: Emissie - Norm van productsoort.
- EN 55014-2: Elektromagnetische compatibiliteit - Voorschriften voor huishoudtoestellen, elektrische gereedschappen en soortgelijke toestellen. Deel 2: Immuniteit - Norm van productsoort.
- EN 61000-2-3: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-2: Limieten - Limieten voor de harmonische stroomemissie (Apparaten met ingaande stroom ≤ 16 A per fase).
- EN 61000-3-3: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-3: Limieten - Limieten van de spanningsfluctuaties en van de flicker in laagspanning voedingssystemen voor apparaten met nominale spanning ≤ 16 A.
- EN 62233: Apparaten voor huishoudelijk gebruik en soortgelijk - Elektromagnetische velden - Methodes voor de beoordeling en de metingen.

De bevoegde persoon voor de redactie van het technische dossier:

M. Régis de boissieu

Z.A. Les Pouards

13 et 15 rue Taillefer

91160 CHAMPLAN – FRANCE

Champlan, 02/11/2013

ROMUS

De wettelijke vertegenwoordiger