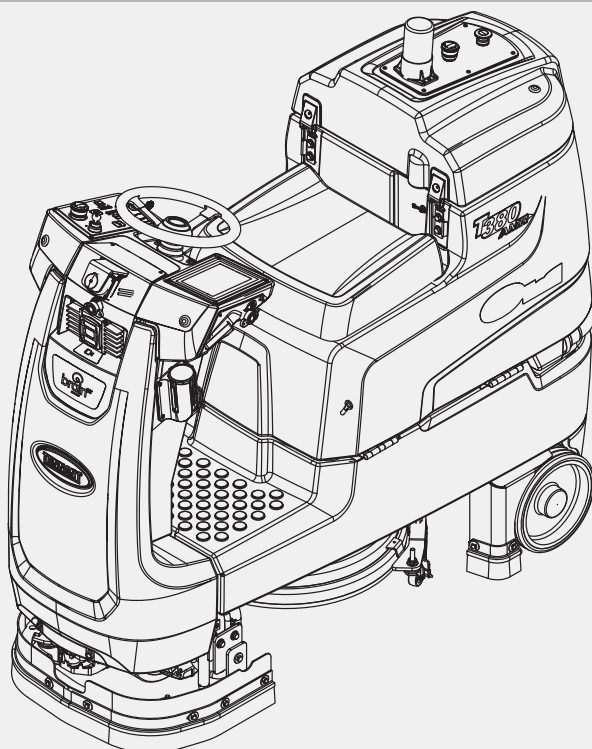




T380AMR

(Accu)

Opzitschrobmachine
Nederlands **NL**
Gebruikershandleiding



*Hygenic Fully[®] reinigbare tanks
TennantTrue[®]-onderdelen
Magnetische schijf Insta-Click[™]*



Europa



Ga voor de nieuwste onderdelenhandleidingen en
bedieningshandleidingen in andere talen naar:

www.tennantco.com/manuals

9021016
Vers. 02 (01-2022)



INLEIDING

Deze handleiding wordt meegeleverd met elke nieuwe machine. In de handleiding vindt u aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud van de machine.



Voordat u de machine gaat gebruiken of er enig onderhoud aan verricht, moet u de handleiding volledig lezen en begrijpen.

Deze machine zal u zeer goed van dienst zijn. U bereikt echter het beste resultaat tegen zo laag mogelijke kosten als u:

- de machine met redelijke zorg gebruikt;
- de machine regelmatig onderhoudt volgens het meegeleverde onderhoudsschema;
- voor onderhoud onderdelen van de fabrikant gebruikt of daaraan gelijkwaardige onderdelen.

Ga voor het raadplegen, afdrukken of downloaden van handleidingen naar www.tennantco.com/manuals



PROTECT THE ENVIRONMENT

Please dispose of packaging materials, used components such as batteries and fluids in an environmentally safe way according to local waste disposal regulations. Always remember to recycle.

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No. – _____

Serial No. – _____

Installation Date – _____



Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
Postbus 6 5400 AA Uden-Nederland
Europe@tennantco.com

www.tennantco.com

OPMERKING: ec-H2O Nanoclean wordt in deze handleiding afgekort als ec-H2O.

BrainOS® is een wettig gedeponeerd Amerikaans handelsmerk van Brain Corp.

Specificaties en onderdelen kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Originele handleiding, copyright© 2020-2022 TENNANT Company, gedrukt in de VS

INLEIDING

Deze gebruikershandleiding bevat informatie waarmee de nieuwe Tennant T380AMR-schrobber, aangedreven door BrainOS, snel kan worden opgestart. Dit document kan regelmatig worden herzien. Deze T380AMR-schrobmachine kan in handmatige modus of als een zelfrijdende robotschrobber worden gebruikt. Om hem in robotmodus (autonoom) te gebruiken, dient u zich aan te melden voor de Autonomy Services van Brain Corp. Het is belangrijk alle verstrekte instructies en waarschuwingen in acht te nemen. Het niet-naleven van de instructies kan schade aan de machine en letsel veroorzaken.

De T380AMR is een commerciële vloerschrobmachine die wordt aangedreven door BrainOS-software. De door Brain aangedreven schrobber kan in handmatige of robotmodus (autonoom, zelfrijdend) worden gebruikt. In robotmodus wordt de door Brain aangedreven schrobber aangedreven door de BrainOS-navigatiesoftware. Dit product heeft mogelijk een of meerdere patenten of patentaanvragen in behandeling. Raadpleeg www.braincorporation.com/patents voor meer informatie hieromtrent. Bepaalde aspecten van dit product zijn mogelijk gemaakt door open source software. Raadpleeg www.braincorp.com/open-source-attributions/ voor meer informatie hieromtrent.

BEOOGD GEBRUIK EN VOORZORGSMAATREGELEN

De T380AMR is een industriële/commerciële gerobotiseerde opzitschrobmachine. Het werd exclusief ontworpen voor het nat schrobben van harde en gladharde oppervlakken (beton, tegels, natuursteen, synthetisch materiaal enz). Deze machine kan worden gebruikt in robotmodus (zonder gebruiker) of handmatige modus (met gebruiker). Deze machine is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen. Deze machine mag niet op aarde, gras, kunstgras of tapijt worden gebruikt. Deze machine is niet geschikt voor gebruik op de openbare weg. Gebruik de machine alleen volgens de instructies in deze bedieningshandleiding. Gebruik alleen de voorgeschreven accessoires. De T380AMR-schrobber, aangedreven door BrainOS, mag slechts worden gebruikt door opgeleide gebruikers in gecontroleerde, beperkte omgevingen die door Brain Corp/Tennant Company zijn goedgekeurd.

Er wordt mogelijk bijkomend trainingsmateriaal verstrekt betreffende het beoogd gebruik van de T380AMR-schrobmachine, en ze mag slechts in overeenstemming met zulke training worden gebruikt. Gebruik de machine in goedgekeurde omgevingen, in overeenstemming met de licentieovereenkomst van de autonome navigatiesoftware. Goedgekeurde omgevingen moeten tevens worden beperkt tot schoonmaakruimtes met een goede mobiele signaalopvangst, zodat mobiele gegevens met de machine kunnen worden uitgewisseld en er minstens elke maand periodieke veiligheidsupdates kunnen worden verricht.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik van elke door Brain aangedreven T380AMR-schrobber in zowel handmatige als robotmodus. Gebruikers dienen te allen tijde het beoogd gebruik en de voorzorgsmaatregelen van de machine in acht te nemen. Gebruikers mogen zich niet inlaten met de volgende gedragingen of activiteiten met betrekking tot de Autonomy Services of BrainOS:

- Het overdragen van software of andere materialen die virussen, wormen, Trojaanse paarden, storingen, spyware, spiders, screen-scrapers of andere vernielende of versturende zaken bevatten;
- De ingebouwde camera's van de machine filmen mogelijk beelden van personen die zich in de buurt bevinden. Er gelden mogelijk lokale wetten betreffende het gebruik van technologie met camera's. Neem alle geldende wetten in acht, waaronder het gebruik van borden of het verkrijgen van toestemming mits vereist;
- Het op ongeoorloofde wijze exploiteren van de Autonomy Services, BrainOS, of de door Brain aangedreven schobhardware, bijvoorbeeld door de server- of netwerkcapaciteit of -infrastructuur te overschrijden of belasten;
- Het misbruiken, namaken of wederverkopen van onderdelen van de Autonomy Services of BrainOS zonder schriftelijke toestemming van Brain Corp;
- Het ongeoorloofd verzamelen van gebruikersgegevens of
- Het opzettelijk trachten om de Autonomy Services of BrainOS te beschadigen of het ondermijnen van de legitieme werking van de Autonomy Services of BrainOS.

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	2	Schrobben - Robotmodus.....	31
Inleiding.....	3	Thuislocatiecodes Instellen.....	31
Beoogd Gebruik En Voorzorgsmaatregelen	3	Aanmelden In Brainos.....	32
Inhoudsopgave.....	4	Regio/Taal Wijzigen	33
Belangrijke Veiligheidsinstructies -		Autonome Pieptonen In-/Uitschakelen.....	34
Bewaar Deze Goed	6	De Machine Bij De Thuislocatiecode	
Bediening.....	11	Plaatsen.....	35
Onderdelen Van De Machine	11	Een Nieuw Parcours Aanleren (Brainos- Software)	36
Bedieningselementen	12	Een Mobiele Telefoon Koppelen Aan	
Camera's En Sensoren	13	Het Roc.....	41
De Machine Gebruiksklaar Maken	14	Een Reinigingsparcours In Robotmodus	
De Vloerwisser Bevestigen	14	Afleggen (Brainos-Software)	42
De Borstels / Pads Installeren.....	15	Autonome Parcoursgeschiedenis	48
Accu's.....	15	Learning Center	49
Omtrekbeveiliging Vooraan Bevestigen	15	Hulpberichten Tijdens Robotgebruik	49
Ec-H2o Nanoclean		Parcoursen Bewerken/Wissen	50
Waterzuiveringspatroon (Optioneel)	16	Tanks Legen En Reinigen.....	53
Schoonwatertank Vullen	16	Systeemberichten.....	55
Gebruik Van De Bedieningselementen.....	17	Alarmen - Handmatige Modus	55
Schakelaar Rijrichting	17	Helpt - Robotmodus	57
Schrobmodi Instellen	17	Systeemfouten (Robotmodus/ Handmatige Modus)	63
Instelling Ec-H2o-Knop	17	Lidar-Sensor-/Camerafouten	63
Borsteldruk Instellen	18	Problemen Met De Machine Oplossen.....	67
Vloeistof toevoer Instellen	18	Ec-H2o-Systeem.....	67
Instelling Vloeistofdosing Ec-H2o	18	Onderhoud.....	68
Noodstopknoppen	19	Onderhoudsschema	69
Urenteller Machine	20	Accu's.....	71
Ec-H2o-Systeem Indicatielampje	20	Natte Loodzuuraccu's	71
Blauwe Start/Pauze-Knop.....	20	Het Elektrolytpeil Controleren	72
Aanraakscherm Gebruikersinterface (Ui) ..	21	Aansluitingen Controleren/Reinigen	72
Acculadingbalk.....	21	Lithium-Ionaccu.....	73
Roc: Robot Operations Center		Aan/Uit-Knop Accu / Accustatusindicator ..	73
(Brainos-Software).....	22	De Accu's Opladen.....	74
Brainos Software-Updates	22	Oplaadstatus Accu	75
Werking Van De Machine	23	Hydrolink® Accuwateringsysteem	
Conventioneel Schrobben.....	23	(Trojan® Accu Optie)	76
Ec-H2o-Schrobsysteem (Optioneel)	23	Automatisch Accuvulsysteem	
Borstelinformatie.....	24	(Trojan®-Accu-Optie)	77
De Machine Bedienen	25	Stroomonderbrekers En Zekeringen	79
Controlelijst Vóór Gebruik	25	Stroomonderbrekers	79
Bij Gebruik Van De Machine		Zekeringen	79
(Robotmodus/Handmatige Modus).....	26	Elektrische Motoren	79
Bij Gebruik Van De Machine (Alleen		Camera's En Sensoren	80
Robotmodus)	26	2d- En 3d-Camera's Vooraan En Aan	
Schrobben - Handmatige Modus.....	27	De Zijkant	80
Dubbel Schrobben	29	Lidar-Sensors Bovenaan En Onderaan	80
Modus Water Opzuigen (Schrobben		Schrobkoppen En Zolen.....	81
Uitgeschakeld).....	30	De Borstel Of Zoolaandrijver Vervangen ..	81
		De Zoolschijf Vervangen	82

Ec-H2o-Systeem	83
Het Waterzuiveringspatroon Voor	
De Ec-H2o Vervangen.....	83
Smering.....	84
Ketting Van De Stuurinrichting	84
Kruiskoppeling Stuur.....	84
Wisserbladen.....	85
Dweilrubberbladen Vervangen (Of	
Omdraaien).....	85
Afdichtflappen En Afdichtingen	87
Afdichting Van Vuilwatertank.....	87
Afzuigventilator dop	87
Dweilrubberafdichting	88
Omtrekbeveiligingen	88
Banden	89
Machine Duwen, Slepen En Vervoeren	89
Machine Duwen Of Slepen	89
De Machine Vervoeren	90
De Machine Opkrikken.....	92
Opslaginformatie.....	93
Bescherming Tegen Bevriezing.....	93
Ec-H2o-Modellen	93
Specificaties	94
Algemene Afmetingen	
Machine/Capaciteit.....	94
Algemene Prestaties Van De Machine.....	94
Aandrijving	95
Banden.....	95
Conventioneel Schrobben.....	95
Ec-H2o-Systeem.....	95

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - BEWAAR DEZE GOED

De onderstaande aanduidingen komt u vaak tegen in deze handleiding. Hieronder leggen wij uit wat ze betekenen:



WAARSCHUWING: Waarschuwing voor gevaar of onveilige handelingen die ernstig letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.

VOOR DE VEILIGHEID: Wat u moet doen om de machine veilig te bedienen.

Hieronder vindt u een overzicht van situaties die gevaarlijk kunnen zijn voor de bestuurder. Wees u ervan bewust waar en wanneer zich gevaarlijke omstandigheden kunnen voordoen. Zorg ervoor dat u alle veiligheidsvoorzieningen op de machine kunt vinden. Meld schade of gebreken aan de machine altijd onmiddellijk.



WAARSCHUWING: Accu's geven waterstofgas af. Dit kan explosies of brand veroorzaken. Houd vonken en open vuur uit de buurt. Houd de afdekkingen tijdens het opladen open.



WAARSCHUWING: Ontvlambare stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Doe geen ontvlambare stoffen in de tank(s).



WAARSCHUWING: Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Veeg niet op.



WAARSCHUWING: Draaiende borstel. Houd uw handen uit de buurt.



WAARSCHUWING: Magnetisch veld gevaar. De magnetische padaandrijver en borstel kunnen een schadelijke invloed hebben op personen met pacemakers of medische implantaten.



WAARSCHUWING VOOR ROLTRAPPEN: Plaats altijd een kegel of andere fysieke barrière bij de in- en uitgangen van roltrappen voordat u parcoursen leert of draait.

Deze machine is uitgerust met technologie die automatisch communiceert met het mobiele netwerk. Deze machine is uitgerust met BrainOS-software die toegankelijk is via het aanraakscherm van de BrainOS-gebruikersinterface (UI). Bedien de machine niet in ruimtes met andere apparatuur die mogelijk gevoelig is voor elektromagnetische ruis.

VOOR DE VEILIGHEID:

1. Gebruik de machine niet:

- Tenzij u daartoe opgeleid en bevoegd bent.
- Tenzij u de bedieningshandleiding hebt gelezen en begrepen.
- Als u onder de invloed van alcohol of drugs bent.
- In handmatige modus: Tijdens het gebruik van een mobiele telefoon of ander soort elektronisch toestel.

- Tenzij u mentaal en fysiek in staat bent om de gebruiksinstructies voor de machine te volgen.
- Met de rem uitgeschakeld.
- Zonder filters of met verstopte filters.
- Als de machine niet volledig gebruiksklaar is.
- In of nabij plaatsen met ontvlambare dampen/vloeistoffen of explosieve stoffen.
- In de open lucht. Deze machine is uitsluitend bedoeld voor binnengebruik.
- In omgevingen waarin het te donker is om de bedieningselementen goed te kunnen zien of de machine te bedienen.
- In de buurt van objecten die kunnen omvallen.
- Met pads of accessoires die niet door Tennant zijn geleverd of goedgekeurd. Het gebruik van andere pads kan veiligheidsrisico's met zich meebrengen.

2. Voordat u de machine start:

- Inspecteer de machine op eventuele vloeistoflekkage.
- Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn en naar behoren functioneren.
- Controleer of de remmen en de stuurinrichting naar behoren functioneren.
- In handmatige modus: Zet de stoel goed en maak de veiligheidsgordel (indien aanwezig) vast.

3. Bij gebruik van de machine in handmatige modus:

- Gebruik de machine alleen zoals beschreven in deze handleiding.
- Stop de machine met behulp van de remmen.
- Matig snelheid bij draaien en bochten maken.
- Rijd langzaam op hellingen en gladde oppervlakken.
- Schrob geen hellingen met een hellingspercentage van meer dan 7% of een hoek van meer dan 4° en verplaats de machine (wanneer deze maximaal is beladen) niet op hellingen met een hellingspercentage van meer dan 10,5% of een hoek van meer dan 6°.
- Rijd langzaam door deuropeningen en smalle gangen.
- Houd in de buurt van omstanders en obstakels rekening met het dweilrubber.
- Houd al uw lichaamsdelen binnen het bestuurdersstation terwijl de machine rijdt.
- Let altijd op de omgeving terwijl u de machine bestuurt.
- Let goed op wanneer u achteruit rijdt.
- Houd kinderen en onbevoegde personen uit de nabijheid van de machine.
- Laat kinderen niet met de machine spelen.
- Passagiers zijn niet toegestaan op de machine.
- Neem altijd de veiligheidsvoorschriften en de verkeersregels in acht.
- Meld schade of gebreken aan de machine altijd onmiddellijk.
- Houd u aan de aanwijzingen voor mengen, hanteren en afvoer die vermeld staan op de verpakkingen van chemische middelen.
- Plaats passende borden voor vloerreiniging in ruimtes waar de machine in werking is en waar er mensen aanwezig zijn, in overeenstemming met de standaardpraktijken voor vloerreiniging.
- Houd u aan de veiligheidsvoorschriften ten aanzien van natte vloeren.

4. Bij gebruik van de machine in robotmodus:
 - Gebruik de machine alleen zoals beschreven in deze handleiding.
 - Haal de sleutel van het contactslot om ongeoorloofd gebruik te voorkomen zonder het robotparcours te onderbreken.
 - Probeer niet op de machine te zitten.
 - Neem het stuur niet vast en steek geen handen of armen door het stuurwiel. In de robotmodus kan het stuur snel en onverwachts bewegen.
 - Gebruik de machine niet in omgevingen die probleemloze prestaties vereisen (ruimtes waar machinestoringen persoonlijk letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken).
 - Scherm plotse niveauverschillen, trappen, liften of bewegende platformen in de buurt van de machine af met een fysieke barrière.
 - Gebruik geen ladders, steigers of andere tijdelijk gebouwde structuren in ruimtes waar de machine wordt bediend.
 - Schob uitsluitend effen, harde oppervlakken met een helling van 2% of minder.
 - Bedien de machine niet in lage wrijvingsomgevingen (ijs, olie, enz.).
 - Laat geen elektriciteitskabels of lage voorwerpen (alles wat minder dan 10 cm hoger is dan de vloer) achter in de buurt van de machine.
 - Bedien de machine altijd in handmatige modus wanneer u liften betreedt of door automatische deuren gaat. In robotparcours mogen nooit liften of automatische deuren worden opgenomen.
 - Houd kinderen en onbevoegde personen uit de nabijheid van de machine.
 - Laat kinderen niet met de machine spelen.
 - Passagiers zijn niet toegestaan op de machine.
 - Neem altijd de veiligheidsvoorschriften en de verkeersregels in acht.
 - Meld schade of gebreken aan de machine altijd onmiddellijk.
 - Houd u aan de aanwijzingen voor mengen, hanteren en afvoer die vermeld staan op de verpakkingen van chemische middelen.
 - Plaats passende borden voor vloerreiniging in ruimtes waar de machine in werking is en waar er mensen aanwezig zijn, in overeenstemming met de standaardpraktijken voor vloerreiniging.
 - Houd u aan de veiligheidsvoorschriften ten aanzien van natte vloeren.
5. Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt:
 - Parkeer de machine op een vlakke ondergrond.
 - Zet de machine uit en haal de sleutel uit het contact.
6. Wanneer u onderhoud pleegt aan de machine:
 - Werk altijd met voldoende verlichting en zicht.
 - Zorg voor een goede ventilatie.
 - Blijf uit de buurt van bewegende delen. Draag geen loszittende kleding of sieraden en bind lang haar op.
 - Blokkeer de wielen voordat u de machine opkrikt.
 - Krik de machine alleen op de daarvoor bestemde plaatsen op. Zet de machine op kriksteunen.
 - Gebruik een krik of takel met voldoende capaciteit om het gewicht van de machine te dragen.
 - De machine niet duwen of slepen als er geen bestuurder in de machine zit.
 - Duw of sleep de machine niet op een helling terwijl de remmen zijn uitgeschakeld.
 - Gebruik geen hogedrukreiniger of waterslang. Dit kan resulteren in een elektrische storing. Gebruik een vochtige doek.
 - Steek de externe lader alleen in een passend stopcontact.
 - Ontkoppel de gelijkstroomkabel van de externe lader niet van de machine terwijl de accu wordt opgeladen. Hierdoor kunnen vonken ontstaan. Als u het opladen moet onderbreken, ontkoppelt u eerst de wisselstroomkabel.
 - Maak de accukabels los voordat u onderhoud aan de machine gaat plegen.
 - Koppel de accuaansluitingen niet los terwijl de machine wordt opgeladen. Anders ontstaat er mogelijk elektrische schade aan de machine.
 - Trek niet aan het snoer van de acculader om deze uit het stopcontact te verwijderen. Pak de stekker beet en trek deze uit het stopcontact.
 - Door het gebruik van niet-compatibele acculaders kunnen de accupakketten beschadigd raken en ontstaat er mogelijk brandgevaar.
 - Laad geen bevroren accu's op.
 - Controleer of de opladerkabel niet beschadigd is.
 - Vermijd lichamelijk contact met accu's.
 - Houd alle metalen voorwerpen uit de buurt van accu's.
 - Gebruik een isolerend apparaat om de accu te verwijderen.
 - Gebruik een krik en geschikte hulp bij het tillen van de accu's.
 - De batterij moet door daartoe opgeleid personeel worden geïnstalleerd.
 - Houd u aan de veiligheidsvoorschriften ten aanzien van het verwijderen van de accu.
 - Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door getraind personeel.
 - Breng geen wijzigingen aan in het ontwerp van de machine.
 - Vervang versleten of beschadigde onderdelen alleen door onderdelen die door Tennant zijn geleverd of goedgekeurd.

Tijdens het onderhouden van de machine (vervolg)

- Draag indien nodig en wanneer dit wordt aanbevolen in deze handleiding persoonlijke beschermende uitrusting.



Voor uw veiligheid: draag gehoorbescherming.



Voor uw veiligheid: draag veiligheidshandschoenen.



Voor uw veiligheid: draag een veiligheidsbril.



Voor uw veiligheid: draag een stofmasker.

7. Bij gebruik van accu's van het lithium-ionmodel:
 - Het accupack is exclusief voor specifieke machinetoepassingen van Tennant ontworpen. Installeer de accu niet in niet-goedgekeurde machines.
 - Gooi de accu in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften weg. Neem contact op met Tennant Service.
 - Neem bij het vervoeren van lithium-ionaccu's contact op met Tennant Service of uw plaatselijke regelgever voor de juiste transportinstructies.
 - Gebruik alleen de door de OEM goedgekeurde acculader die met de lithium-ionaccu wordt meegeleverd.
 - Stel de accu niet bloot aan temperaturen lager dan -4°F (-20°C) of hoger dan 40° C.
 - Gebruik of bewaar de accu niet in een gevaarlijke omgeving (elektrisch geladen omgevingen, luchtvochtigheid, extreme temperaturen en magnetische velden).
 - Stel de accu niet bloot aan vlammen of plasma.
 - Demonteer de accu niet en rommel er niet mee. Scheur de afdichtingstape niet, anders vervalt de garantie.
 - Laat de accu niet vallen, verpletter hem niet en laat hem niet botsen, omdat de accu dan kan opwarmen of in brand kan vliegen.
 - Plaats de accu niet in vuur of water om te voorkomen dat hij explodeert.
 - Raak de accu niet met natte handen aan om elektrische schokken te voorkomen.
 - Stop onmiddellijk met het gebruik of het opladen van de accu als de accu een abnormale temperatuur heeft, lekt of andere abnormaaliteiten vertoont.

8. Wanneer u de machine op een truck of trailer laadt of aflaadt:

- Gebruik oprijstukken, een truck of een trailer die het gewicht van de machine en de bestuurder kunnen dragen.
- Laat de tanks leeglopen voordat u de machine inlaadt.
- Rijd niet op een gladde transporthelling.
- Ga voorzichtig te werk als u de machine bedient op een transporthelling.
- De machine mag niet worden in-/uitgeladen op vlakken met een hellingspercentage van meer dan 15,8% of een hellingshoek van meer dan 9°.
- Laat de schrobkop en vloerwisser zakken voordat u de machine vastzet.
- Zet de machine uit en haal de sleutel uit het contact.
- Blokkeer de wielen.
- Zet de machine vast met transportbanden.

De volgende veiligheidslabels zijn op de hieronder aangegeven plaatsen op de machine aangebracht. Vervang beschadigde/ontbrekende labels.

WAARSCHUWINGSLABEL - De accu's produceren waterstofgas. Dit kan explosies of brand veroorzaken. Houd vonken en open vuur uit de buurt. Houd de afdekkingen tijdens het opladen open.

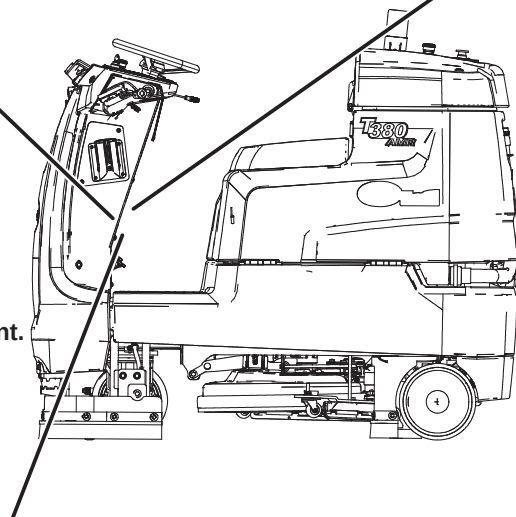


Bevindt zich op het elektrische toegangspaneel aan de voorkant.

WAARSCHUWINGSLABEL - Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Veeg niet op.



Bevindt zich op het elektrische toegangspaneel aan de voorkant.



VEILIGHEIDSLABEL: Lees de handleiding voordat u de machine bedient.



Bevindt zich op het elektrische toegangspaneel aan de voorkant.

WAARSCHUWINGSLABEL - Ontvlambare stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Vul de tank(s) niet met ontvlambare stoffen.



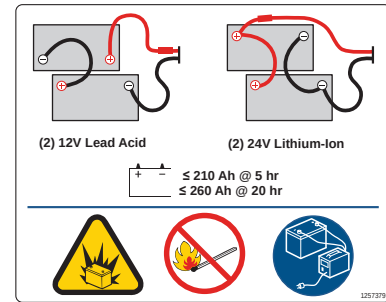
Bevindt zich op de schoonwatertank in de buurt van de vulopening van de schoonwatertank.

VOOR VEILIGHEIDSLABEL - Elektrische componenten, gebruik de aardieriem voordat u het paneel opent.

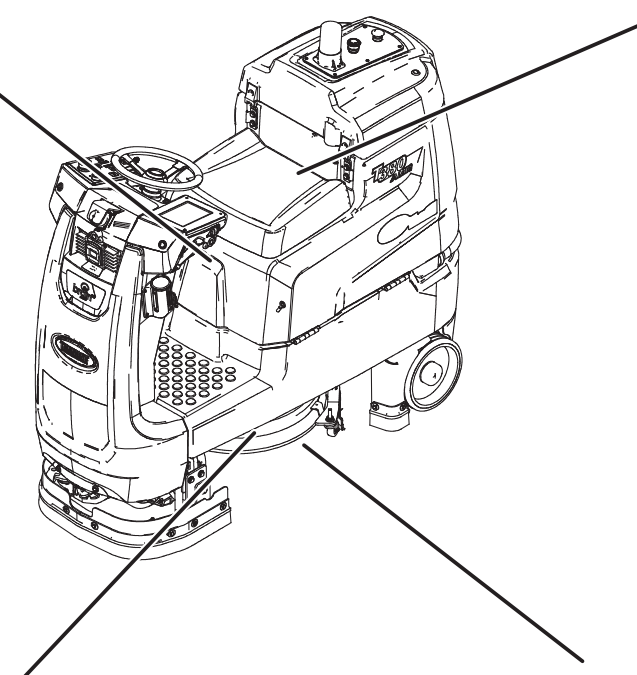


Bevindt zich op de controllerklep.

WAARSCHUWINGSLABEL - De accu's produceren waterstofgas. Dit kan explosies of brand veroorzaken. Houd vonken en open vuur uit de buurt. Houd de afdekkingen tijdens het opladen open.



Deze bevindt zich onder de deksel van de vuilwatertank.

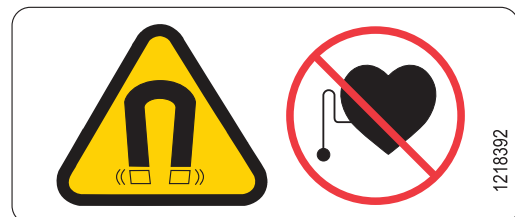


WAARSCHUWINGSLABEL: Draaiende pad. Houd uw handen uit de buurt.



Bevindt zich op de bovenkant van de schrobkop.

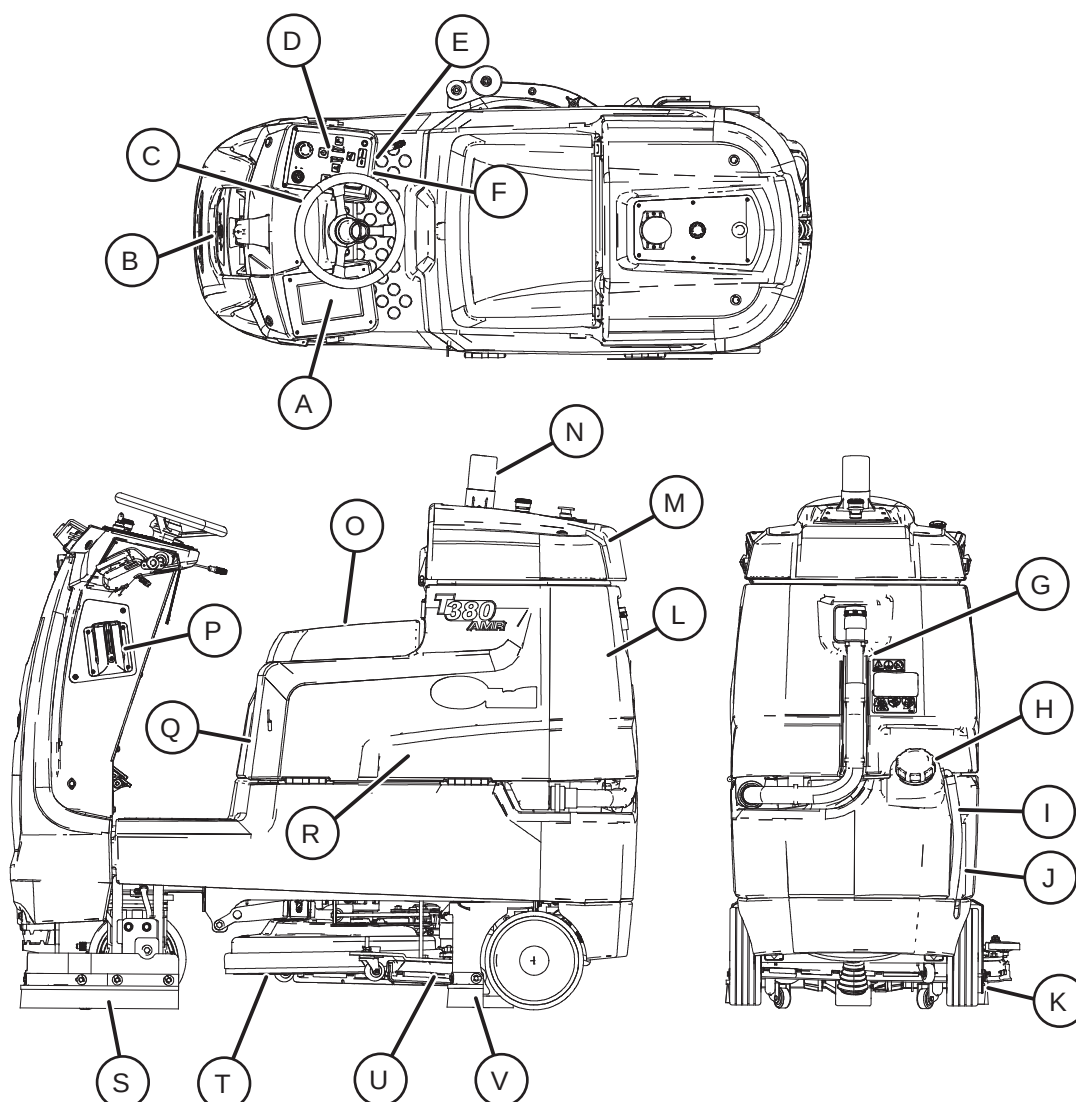
WAARSCHUWINGSLABEL - Risico door magnetisch veld. De magnetische padaandrijver en borstel kunnen een schadelijke invloed hebben op personen met pacemakers of medische implantaten.



Bevindt zich op padaandrijver en borstel met magnetische Insta Click-bevestiging.

BEDIENING

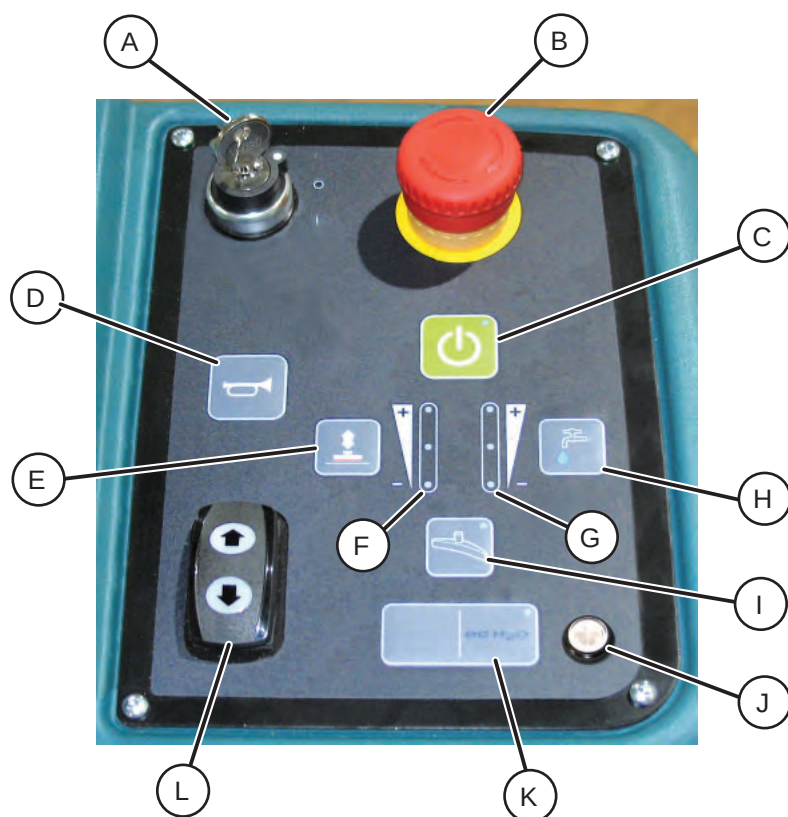
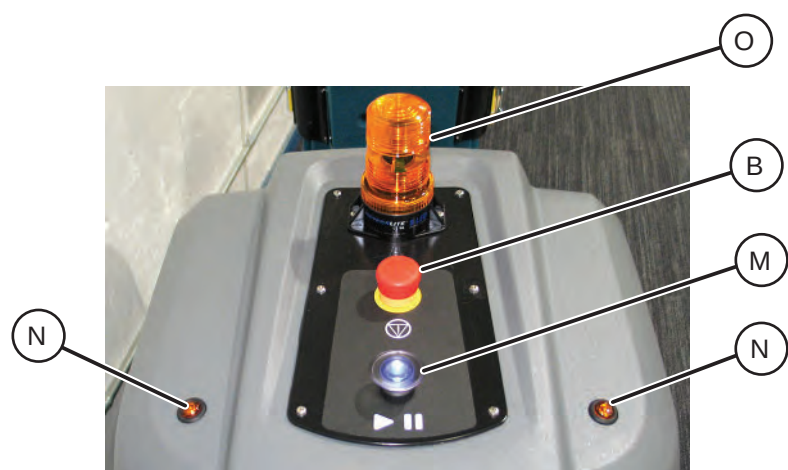
ONDERDELEN VAN DE MACHINE



- A. Aanraakscherm gebruikersinterface (UI)
- B. Sensorpaneel
- C. Stuur
- D. Bedieningspaneel
- E. Rijpedaal
- F. Rempedaal
- G. Afvoerslang vuilwatertank
- H. Afsluitdop voor bijvullen schoonwatertank
- I. Afvoerslang schoonwatertank
- J. Schoonwatertank
- K. Rechter omtrekbeveiliging
- L. Vuilwatertank

- M. Deksel vuilwatertank
- N. Knipperend lampje
- O. Bestuurdersstoel
- P. Intrekbare riemem (om joyrides te voorkomen)
- Q. Aansluiting accu-oplader
- R. Accu's
- S. Omtrekbeveiliging vooraan
- T. Schrobkop
- U. Dweilframe
- V. Linker omtrekbeveiliging

BEDIENINGSELEMENTEN



- A. Contactslot
- B. Noodstopknop (op bedieningspaneel en aan achterzijde van machine)
- C. 1-Step-knop
- D. Claxonknop
- E. Knop borsteldruk
- F. Lampjes voor borsteldruk
- G. Lampjes vloeistoftoevoer
- H. Knop vloeistoftoevoer

- I. Knop Vacuümventilator/wisser
- J. ec-H2O-systeem: indicatielampje (optioneel)
- K. ec-H2O-systeem: aan/uit-knop (optioneel)
- L. Schakelaar rijrichting
- M. Blauwe start/pauze-knop
- N. Signaallampjes (achteraan)
- O. Knipperend lampje

CAMERA'S EN SENSOREN



- A. Sensoren - bovenste LIDAR
- B. Signaallampjes (vooraan)
- C. Sensoren - 2D-camera vooraan
- D. Sensoren - 3D-camera vooraan
- E. Sensoren - 2D-camera zijkant (aan beide zijden van machine)
- F. Sensoren - 3D-camera zijkant (aan beide zijden van machine)
- G. Sensoren - onderste LIDAR

DE MACHINE GEBRUIKSKLAAR MAKEN

DE VLOERWISSER BEVESTIGEN

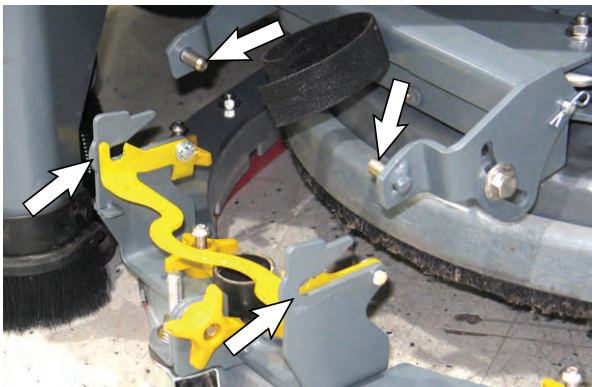
1. Laat de schrobkop zakken.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

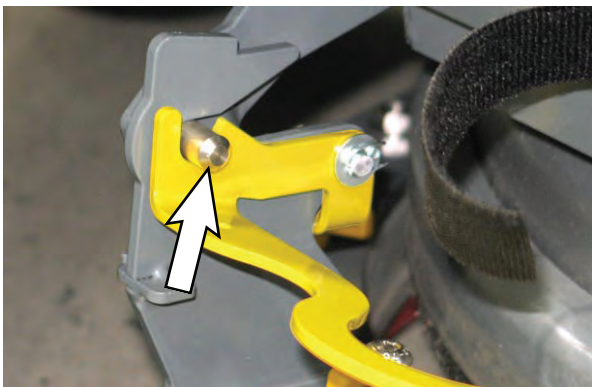
2. Roteer de vloerwisserslee-eenheid naar de rechterkant van de machine voor toegang tot de vloerwisserslee.



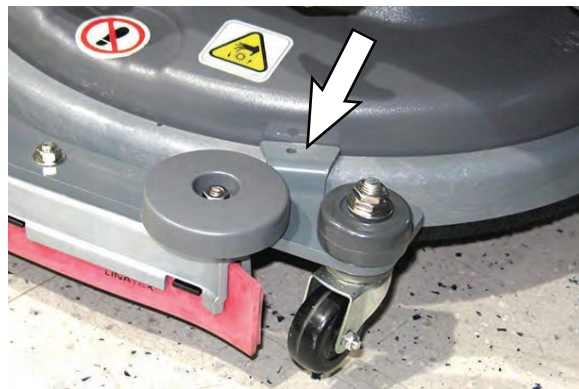
3. Lijn de vloerwisher sleepinnen uit met de vloerwisher-eenheidsbeugel.



4. Glij de dweilrubbereenheid op de dweilrubberslee tot beide dweilrubber sleepinnen vast zitten in de beugel.



5. Zorg ervoor dat beide dweilrubberpennen boven de afdichtflap van de schrobkop gepositioneerd zijn.



6. Maak de zuigslang vast aan de dweilrubbereenheid.



7. Gebruik het klittenband om de vacuümslang aan het dweilrubbersysteem te bevestigen.



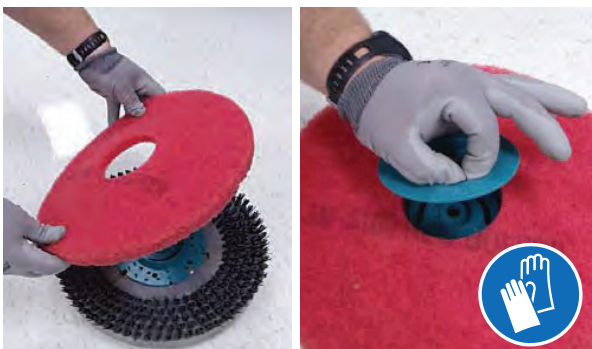
8. Roteer en centreer de dweilrubbereenheid onder de machine.



DE BORSTELS / PADS INSTALLEREN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

1. Bevestig de pad aan de padaandrijver voordat u de aandrijver installeert. Zet de pad stevig vast met het middenslot.



2. Positioneer de borstel onder de schrobkop en licht de borstel op op de schrobkop totdat de magneet in de schrobkop de borstel vastklemt.



WAARSCHUWING: Magnetisch veld gevaar. De magnetische padaandrijver en borstel kunnen een schadelijke invloed hebben op personen met pacemakers of medische implantaten.

Accu's

Lithium-ionaccu's moeten vóór het eerste gebruik worden opgeladen, zie het hoofdstuk DE BATTERIJEN OPLADEN in deze handleiding.

OMTREKBEVEILIGING VOORAAN BEVESTIGEN

1. Breng de machine tot stilstand op een vlakke ondergrond.
2. Zet de machine uit met het *CONTACTSLOT*.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

3. Plaats de omtrekbeveiliging voor, onder de voorkant van de machine.



4. Bevestig de omtrekbeveiliging voor, aan de voorkant van de machine.



ec-H2O NANOCLEAN WATERZUIVERINGSPATROON (OPTIONEEL)

Het ec-H2O-systeem bevat een patroon voor waterzuivering. Deze patroon dient om het leidingsysteem in de machine te beschermen tegen kalkaanslag. De patroon bevindt zich onder de vuilwatertank, vlakbij de schrobkopaandrijving.

De patroon moet worden vervangen wanneer hij de maximale hoeveelheid water heeft verwerkt of (als dit eerder komt) wanneer de maximale gebruikstijd vanaf het moment van activering is bereikt.

Afhankelijk van het gebruik van de machine gaat een nieuwe patroon tussen 12 en 24 maanden mee.



Op het etiket van elke patroon staat de productiedatum vermeld. De houdbaarheidstermijn van een niet-geïnstalleerde patroon bedraagt één jaar vanaf de productiedatum. Wanneer u een nieuwe patroon plaatst, moet u de timer van de ec-H2O-module resetten. Zie het hoofdstuk DE WATERZUIVERINGSPATROON VOOR DE ec-H2O VERVANGEN.

NB: Wanneer het systeem voor het eerst wordt gebruikt of nadat de waterzuiveringspatroon is vervangen, negeert het ec-H2O-systeem automatisch gedurende maximaal 75 minuten de geselecteerde vloeistofdosering.

Het indicatielampje van het ec-H2O-systeem knippert groen/rood wanneer de patroon moet worden vervangen.



SCHOONWATERTANK VULLEN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

De machine is uitgerust met een inlaatopening achterop om water bij te vullen.



WAARSCHUWING: Ontvlambare stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Doe geen ontvlambare stoffen in de tank(s).

BIJ CONVENTIONEEL SCHROBBEN: Maak de inlaatopening voor het bijvullen van de schoonwatertank open en vul deze gedeeltelijk met water (niet boven 60°C/140°F) bij. Schenk de benodigde hoeveelheid reinigingsmiddel in de schoonwatertank. Volg hierbij de menginstructies op de fles op. Daarna vult u de schoonwatertank bij met warm water totdat het waterniveau tot vlak onder de inlaatopening gestegen is.

VOOR DE VEILIGHEID: Houd u tijdens het gebruik van de machine aan de gebruiksaanwijzing op de verpakking van chemische middelen.

BIJ ec-H2O-SCHROBBEN: Gebruik alleen koud schoon water (van minder dan 21°C/70°F). Voeg geen conventionele vloerreinigingsmiddelen toe. Het systeem kan dan defect raken.

NB: Wanneer u de schoonwatertank vult met een emmer, zorg er dan voor dat de emmer schoon is. Gebruik niet dezelfde emmer voor het vullen en legen van de machine.

NB: Gebruik bij conventioneel schrobben alleen aanbevolen reinigingsmiddelen. De fabrieksgarantie vervalt bij schade door gebruik van onjuiste reinigingsmiddelen.

GEBRUIK VAN DE BEDIENINGSELEMENTEN

SCHAKELAAR RIJRICHTING

Druk op de bovenkant van de *richtingsschakelaar* om de machine voorwaarts te laten bewegen. Het lampje met de voorwaartse pijl aan de bovenkant van de schakelaar gaat branden wanneer de machine in de voorwaartse rijrichting wordt geplaatst.



Druk op de onderkant van de *richtingsschakelaar* om de machine achterwaarts te laten bewegen. Het lampje met de achterwaartse pijl aan de onderkant van de schakelaar gaat branden wanneer de machine in de achterwaartse rijrichting wordt geplaatst.



SCHROBMODI INSTELLEN

Selecteer voordat u gaat schrobben het type schrobben dat wordt gebruikt: *ec-H2O* (optioneel) of conventioneel schrobben. Stel vervolgens de gewenste borsteldruk en de vloeistofdoseringsinstellingen in.

NB: De machine bewaart de vloeistofdoserings- en borsteldrukinstellingen niet voor een robotparcours, aangezien de reinigingsbehoeften kunnen veranderen. Pas de vloeistofdoserings- en borsteldrukinstellingen aan voordat u op de blauwe knop start/pauze drukt om een robotparcours aan te vangen.

INSTELLING ec-H2O-KNOP

Met de *ec-H2O-knop* kunt u het *ec-H2O*-systeem starten nadat u de *1-Step-knop* hebt ingedrukt. Het lichtje op de knop gaat branden in deze instelling.

NB: Het indicatielampje van het ec-H2O-systeem gaat pas branden als de machine begint te schrobben.

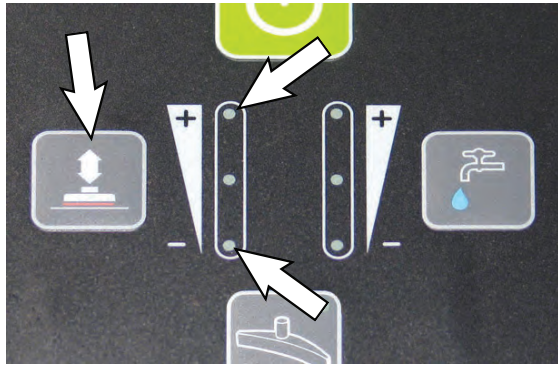


OPMERKING: ec-H2O-modellen - Wanneer het systeem voor het eerst wordt gebruikt of nadat de waterzuiveringspatroon is vervangen, negeert het ec-H2O-systeem automatisch gedurende maximaal 75 minuten de geselecteerde vloeistofdoseringsinstelling.

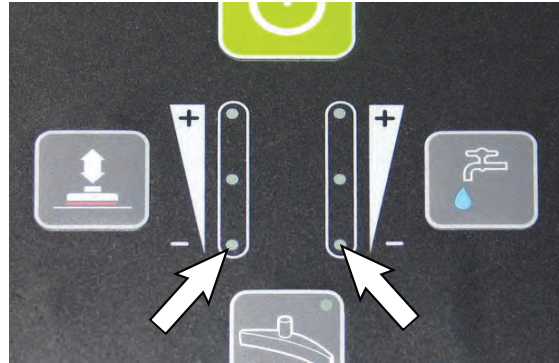
BORSTELDRUK INSTELLEN

Onder normale omstandigheden dient de borsteldruk in de laagste stand te staan. Bij extreem zware vervuiling dient de borsteldruk in de hoogste stand te staan (middelste of bovenste lampjes). De snelheid waarmee de machine rijdt, en de toestand van de vloer zijn van invloed op de schrobprestaties.

Met de 1-Step-knop geactiveerd drukt u op de *knop voor borsteldruk* om de borsteldruk te verhogen of te verlagen. De lampjes van de borsteldruk geven de huidige instelling voor de borsteldruk aan.



NB: De machine gaat langer mee als de borsteldruk en de vloeistofdosering in de laagste instelling gebruikt worden (onderste lampjes).



INSTELLING VLOEISTOFDOSERING ec-H2O

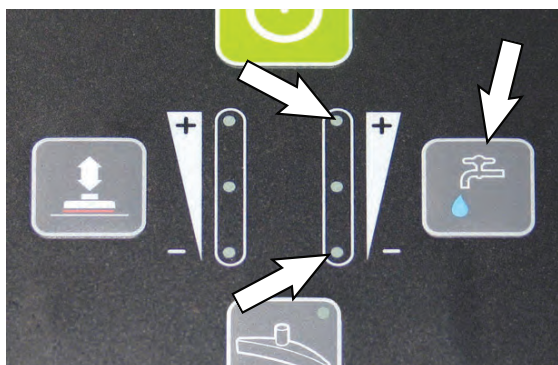
Om de vloeistofdosering tijdens het schrobben met ec-H2O in te stellen, drukt u de *vloeistofdoseringsknop* op de ec-H2O-module in. Een LED = lage dosering, twee LED's = gemiddelde dosering, drie LED's = hoge dosering. De ec-H2O-module bevindt zich onder de stoel in de buurt van het accucompartiment.

VLOEISTOFTOEVOER INSTELLEN

Onder normale omstandigheden dient het niveau van de vloeistoftoevoer in de laagste stand te staan (het onderste lampje). In zeer vieze omstandigheden dient het niveau van de vloeistoftoevoer in een hogere stand te staan (middelste of bovenste lampjes). De snelheid waarmee de machine rijdt, en de toestand van de vloer zijn van invloed op de schrobprestaties.

Met de 1-Step-knop geactiveerd, drukt u op de *vloeistofdoseringsknop* om de vloeistofdosering te verhogen of te verlagen. De lampjes van de vloeistoftoevoer geven de huidige instelling voor de vloeistoftoevoer aan.

NB: Het is aanbevolen om gemiddelde of hoge vloeistofdoseringsniveaus in te stellen voor onafgewerkte of ruwe vloeren (poreuzer). Dit geldt zowel voor de conventionele als de ec-H2O-schrobmodus.

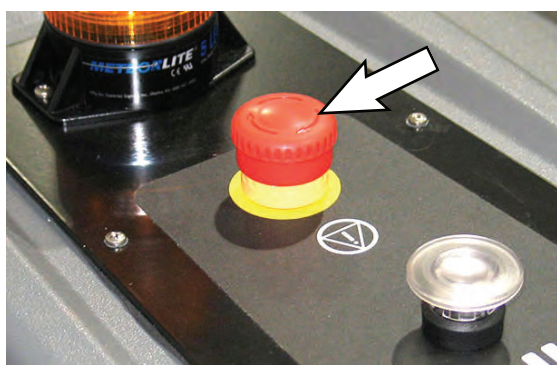


NOODSTOPKNOPPEN

Deze machine is uitgerust met twee *noodstopknoppen*, één op het bedieningspaneel en één op de achterkant van het deksel van de vuilwatertank. Gebruik de *noodstopknoppen* slechts in noodgevallen. Er kan immers vloeistof uit de zuigslang van het dweilrubber op de vloer lekken, wat een slipgevaar vormt.

NB: Gebruik deze knoppen niet om normaal te stoppen, aangezien dit eventuele slijtage zou kunnen veroorzaken aan de parkeerrem en/of het aandrijfsysteem.

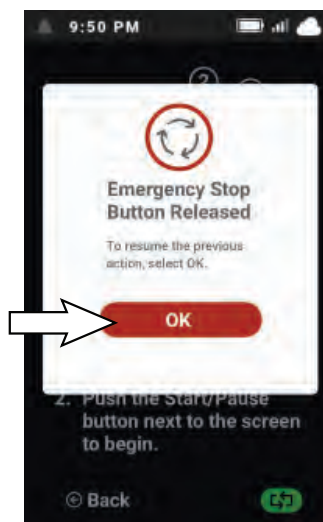
Druk in geval van nood op een van de *noodstopknoppen* om de machine tot stilstand te brengen.



Onmiddellijk nadat een van de *noodstopknoppen* is ingedrukt, verschijnt het scherm Emergency Stop Button Pressed op het UI-aanraakscherm. Volg de instructies op het UI-aanraakscherm.



Draai de *noodstopknop* waarmee de machine tot stilstand is gebracht met de wijzers van de klok mee om de noodstopfunctie te deactiveren. Het scherm 'Emergency Stop Button Released' verschijnt op het UI-aanraakscherm zodra de *noodstopknop* wordt gedeactiveerd. Druk op 'CONFIRM' (Bevestigen).



Als de *noodstopknop* is ingedrukt terwijl de machine een robotroute aan het afleggen was, druk dan op de *blauwe start/pauze-knop* om het schrobben in robotmodus te hervatten. Wanneer de machine het robotparcours aanvangt, controleer dan de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.

Als de *noodstopknop* werd ingedrukt terwijl de machine in handmatige modus stond of er haar een nieuwe route werd aangeleerd, druk dan op de *1-Step-knop* en schrob verder met de machine in handmatige modus of leer haar de rest van de route.

NB: Wanneer de machine een nieuw parcours leert, moet de 1-Step-knop worden ingedrukt voordat de machine het parcours begint te leren nadat de noodstopknop werd gedeactiveerd. De 1-Step-knop wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de noodstopknop wordt ingedrukt en moet weer worden ingeschakeld om de machine verder te instrueren.

URENTELLER MACHINE

De *urenteller* geeft aan hoeveel uren de machine is gebruikt. Deze informatie komt van pas bij het onderhoud van de machine. De *urenteller* bevindt zich onder het zitje van de gebruiker en naast de stroomonderbrekers.



ec-H2O-SYSTEEM INDICATIELAMPJE

NB: Het indicatielampje van het ec-H2O-systeem gaat pas branden als de machine begint te schrobben.

CODES VAN HET LAMPJE VAN HET ec-H2O-SYSTEEM	SITUATIE
Ononderbroken groen	Systeem functioneert normaal
Knippert groen/rood	Gebruikstijd waterzuiveringspatroon verstreken. Patroon vervangen
Brandt of knippert* rood	Neem contact op met de onderhoudsdienst van Tennant

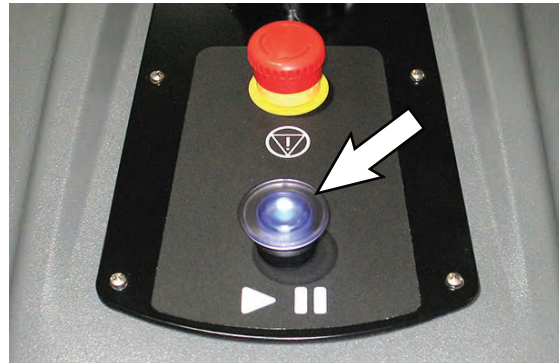
Als het indicatielampje van het ec-H2O-systeem groen/rood begint te knipperen, moet de waterzuiveringspatroon worden vervangen (zie het hoofdstuk HET WATERZUIVERINGSPATROON VOOR ec-H2O VERVANGEN).



*Controleer of reinigingsmiddel aan de schoonwatertank is toegevoegd. Als het ec-H2O-systeem werd gebruikt met water dat reinigingsmiddel bevat, tap dan de schoonwatertank af en spoel hem schoon. Vul de tank met schoon water en stel het ec-H2O-systeem in werking totdat de storingsmelding verdwijnt.

BLAUWE START/PAUZE-KNOP

De machine is uitgerust met een *blauwe start/pauze-knop* aan de achterzijde die wordt gebruikt om een robotroute aan te vangen of een robotroute in voortgang te pauzeren. Wanneer er een bewaarde route wordt geselecteerd in het *UI-aanraakscherm*, begint de *blauwe start/pauze-knop* te knipperen. Wanneer de *blauwe start/pauze-knop* wordt ingedrukt om de route in robotmodus te starten, knippert hij niet langer en brandt hij ononderbroken tijdens de robotroute. De *blauwe start/pauze-knop* staat uit wanneer de machine in handmatige modus wordt bediend.



Wanneer er een bewaarde route wordt geselecteerd in het *UI-aanraakscherm*, druk dan op de knipperende *blauwe start/pauze-knop* om de route in robotmodus aan te vangen. Zo nodig kunt u de machine van achteren benaderen en opnieuw op de *blauwe start/pauze-knop* drukken om de robotroute in voortgang te pauzeren. De machine gaat niet langer vooruit en de schrobborstels draaien niet langer. De zuigslang blijft nog even actief om de resterende vloeistof aan te zuigen en schakelt vervolgens uit.

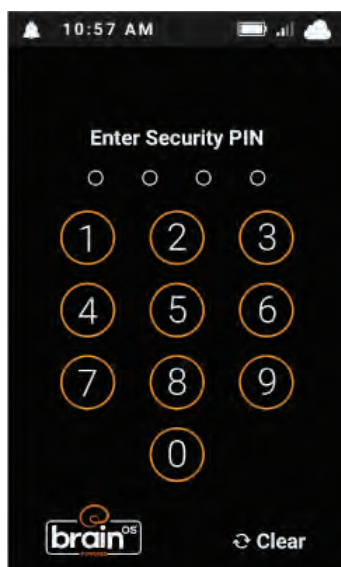
De machine kan handmatig worden bestuurd wanneer een robotparcours wordt gepauzeerd. Dit is soms nodig wanneer een machine niet zelfstandig rond een obstakel kan manoeuvreren. De navigatiesoftware registreert de huidige machinelocatie op het parcours, zodat het parcours kan worden hervat. Druk opnieuw op de *blauwe start/pauze-knop* om de robotroute te hervatten.

AANRAAKSCHERM GEBRUIKERSINTERFACE (UI)

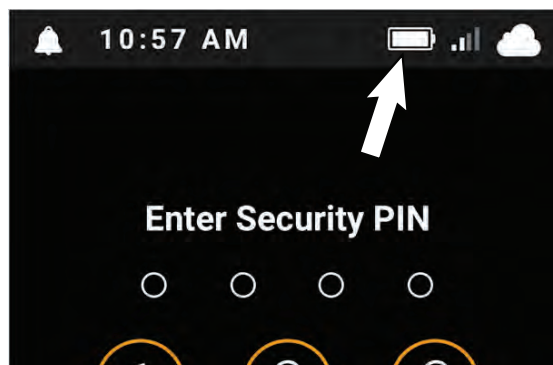
Het *aanraakscherm* van de *gebruikersinterface (UI)* bevindt zich links van het stuur. Het *UI-aanraakscherm* heeft een inlogscherm, toegang tot alle bedieningsorganen van de robotbediening van de machine, waarschuwingen voor de batterij, de vloeistoftank en de vuilwatertank. Wanneer een onderhoudstaak onmiddellijke aandacht vereist, verschijnt er een alarm op het *UI-aanraakscherm*.



Wanneer de machine wordt ingeschakeld, zal de BrainOS-software automatisch initialiseren. Zodra de BrainOS-software is geïntialiseerd, moet er een PIN-code (Personal Identification Number) worden ingevoerd om de software te openen en de robotfuncties ervan te gebruiken.

**ACCULADINGBALK**

In de *acculadingbalk* wordt het niveau van de accuspanning aangegeven.



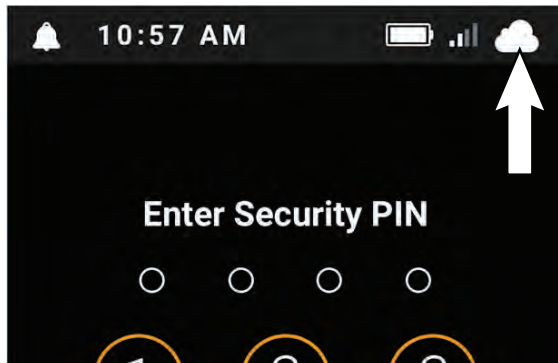
Wanneer de accu's volledig zijn opgeladen, is de *acculadingbalk* helemaal gevuld. Naarmate de accu's ontladen, beweegt de *acculadingbalk* van rechts naar links.

Wanneer de accuspanning laag is, verschijnt er een alarm op het *UI-aanraakscherm*. Alle schroeffuncties worden stilgelegd, maar de machine kan nog steeds worden bestuurd. Laad de accu's op. Zie ACCU'S OPLADEN in het hoofdstuk ONDERHOUD.

NB: Laad de accu niet vaker op dan strikt noodzakelijk is. Door overmatig opladen kunnen de accu's beschadigd raken. Laad de accu's derhalve slechts op als wordt aangegeven dat de accu opgeladen dient te worden. Zie ACCU'S in het hoofdstuk ONDERHOUD.

ROC: ROBOT OPERATIONS CENTER (BrainOS-software)

De BrainOS-software verstrekt toegang tot het Robotics Operations Center van Brain Corp., ook wel ROC genoemd. ROC is een cloudgebaseerd centrum voor robotoperaties, beheerd door technici van Brain Corp., waarmee de capaciteiten van de machine worden vergroot door middel van bewaking en analyse. ROC is verbonden via een 4G LTE-modem en voor de verbinding is geen gebruikershandeling vereist. Nieuwe versies van de software worden automatisch geüpload naar de machine. Het scherm 'New Update Available' verschijnt op het *UI-aanraakscherm* wanneer de machine kan worden bijgewerkt met de nieuwste software. Zie *BRAINOS SOFTWARE-UPDATES*.



Het ROC-indicatielampje bevindt zich in de statusbalk van het *UI-aanraakscherm*. Wanneer het indicatielampje brand, is de machine correct verbonden met het ROC. Is het indicatielampje grijs, dan is ROC niet verbonden en kan het niet gekoppeld worden aan een mobiele telefoon.



Verbonden



Niet verbonden

BRAINOS SOFTWARE-UPDATES

Door de draadloze updates kunnen nieuwe versies van BrainOS-software op afstand worden gedownload via de ingebouwde modem. Deze capaciteit zorgt ervoor dat de machine de nieuwste BrainOS-software heeft, die belangrijk is voor het implementeren van nieuwe functies en verbeteringen.

Het is van cruciaal belang dat alle machines de nieuwste versie van de BrainOS-software hebben geïnstalleerd.

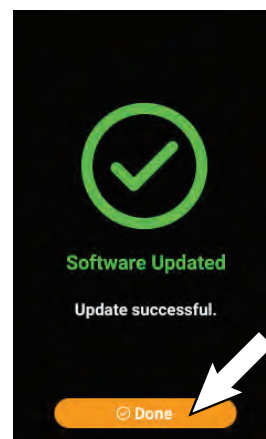
Wanneer het scherm 'Nieuwe update beschikbaar' weergeeft, volg dan deze stappen:

1. Parkeer de machine op een locatie met een sterke signaalsterkte om ROC-connectiviteit mogelijk te maken.
2. Selecteer in het scherm New Update Available *Update* om de software-update te starten.

NB: Rijd niet met de machine nadat u de Update-knop hebt geselecteerd om de software-update te starten. De software-update moet zijn voltooid voordat de machine kan worden gebruikt.



3. Wanneer de software-update is voltooid, selecteert u *Done*.



4. Om de update te voltooien, start u de machine opnieuw op.

WERKING VAN DE MACHINE

De schrobonderdelen van de machine zijn een schoonwatertank, schrobborstels of pads, een vloerwisser en een vuilwatertank.

De knopjes op het bedieningspaneel regelen de schrobfuncties van de machine. Met de *1-Step-knop* kunt u de vooraf ingestelde schrobfuncties aan- en uitzetten. Met de *ec-H2O-knop* (optioneel) wordt het *ec-H2O NanoClean*-systeem (elektrisch geconverteerd water) ingeschakeld. Met de *zuigventilator/dweilrubber-knop* kunt u de zuigventilator aan- en uitzetten en het dweilrubber naar boven en naar beneden doen. De knoppen voor de borstdruk regelen de druk van de schrobborstels, en de schoonwater-knoppen regelen de toevoer van het schone water.

Met het stuur bepaalt u de rijrichting van de machine. Met de *schakelaar voor de rijrichting* bepaalt u of de machine vooruit of achteruit rijdt. Het rijpedaal regelt de snelheid van de machine. Het rempedaal remt de machine af en laat de machine tot stilstand komen.

NB: De hoeveelheid en het soort vuil spelen een belangrijke rol bij het bepalen welke soort borstel of pad u moet gebruiken. Voor specifieke aanbevelingen, verwijzen wij u naar het onderdeel BORSTEL INFORMATIE in deze handleiding, of kunt u contact opnemen met een Tennant dealer.

De machine is uitgerust met BrainOS-software die toegankelijk is via het *aanraakscherm van de gebruikersinterface (UI)*, ook wel het *UI-aanraakscherm* genoemd. De BrainOS-technologie biedt een robotmodusfunctie aan waarmee de machine een vloer kan reinigen door een van de opgeslagen parcours af te leggen zonder dat een gebruiker ze hoeft te bedienen. De machine kan slechts in de robotmodus werken in ruimtes waar er reinigingsparcours werden aangeleerd en opgeslagen. De machine kunnen standaard reinigingsroutes worden aangeleerd of, indien Area Fill is ingeschakeld, een Area Fill-route, waarbij de gebruiker de machine de omtrek van een gebied leert en de machine vervolgens de beste route bepaalt voor het reinigen van het binnen die omtrek gelegen gebied. In het *UI-aanraakscherm* kan een gebruiker de machine een nieuwe reinigingsroute aanleren, de machine een bestaande reinigingsroute in robotmodus laten afleggen, alarmmeldingen raadplegen, enzovoort. Ook worden de huidige acculading en de ROC-verbindingsstatus voortdurend weergegeven.

Er moeten permanent thuislocatiecodes worden geïnstalleerd alvorens de machine in robotmodus kan worden gebruikt. Een thuislocatiecode is een unieke ID die door de machine wordt gescand om haar huidige locatie te bepalen, alsook parcours die werden opgeslagen voor de thuislocatiecode in kwestie. De machine is dusdanig ontworpen dat er 10 thuislocatiecodes kunnen worden gebruikt. Voor elke thuislocatiecode kunnen er 6 parcours worden opgeslagen, goed voor een totaal van 60 parcours.

CONVENTIONEEL SCHROBBEN

Water en reinigingsmiddel vloeien vanuit de schoonwatertank op de vloer via een vloeistofklep naar de schrobborstels. De borstels gebruiken het reinigingsmiddel en water om de vloer schoon te schrobben. Terwijl de machine zich vooruit beweegt, veegt de vloerwisser het vuile water van de vloer. Door de zuiging van de vacuümventilator wordt de vuile vloeistof vervolgens opgenomen en in de vuilwatertank gezogen.

ec-H2O-SCHROBSYSTEEM (OPTIONEEL)

Wanneer de machine is uitgerust met de *ec-H2O NanoClean*-technologie, wordt gewoon water door een module geleid waarin het met elektriciteit wordt omgezet in een reinigende oplossing. Het elektrisch geactiveerde water breekt verontreinigingen op, zodat de machine vastgekoekt vuil gemakkelijk kan wegschrobben. In de vuilwatertank verandert het geactiveerde water weer in normaal water.

Het *ec-H2O*-systeem kan bij alle dubbele-schrobtoepassingen worden gebruikt.

NB: Schakel het ec-H2O-systeem nooit in wanneer er een conventioneel reinigingsmiddel in de schoonwatertank zit. Voordat u het ec-H2O-systeem gaat gebruiken, dient u de schoonwatertank te legen en schoon te spoelen. Vul de tank vervolgens met helder, koud water. Het gebruik van conventionele schoonmaakmiddelen kan storingen veroorzaken aan het ec-H2O-reinigingssysteem.



BORSTELINFORMATIE

De beste resultaten worden verkregen als u de juiste borstel of zool gebruikt voor uw schoonmaakwerkzaamheden. Hieronder vindt u een overzicht van borstels en pads en de toepassing waarvoor u iedere borstel en pad het best kunt gebruiken.

NB: De hoeveelheid en het soort vuil spelen een belangrijke rol bij het bepalen welke soort borstel of pad u moet gebruiken. Neem contact op met een Tennant-vertegenwoordiger voor specifieke aanbevelingen.

Polypropyleenborstel - Polypropyleen haren voor algemeen gebruik vegen licht samengeklonterd vuil op, zonder daarbij vloeren met een glimmende laklaag te beschadigen.

Nylonborstel - Zachtere nylon borstels geschikt voor het schoonmaken van gecoate vloeren. Reinigt zonder schuren.

Super AB-borstel - Nylonvezels met een schurende korrel om vlekken en hardnekkig vuil te verwijderen. Uiterst doeltreffend op alle oppervlakken. Uitstekend geschikt voor het verwijderen van geconcentreerd vuil, vet of bandafdrukken.

Schuurzool (bruin) - Voor het schuren van de vloerafwerking om de vloer voor te bereiden om gelakt te worden.

Schrobpad (blauw) - Voor middelmatig tot zwaar schrobwerk. Verwijdert vuil, gemorste vloeistoffen en schuursporen.

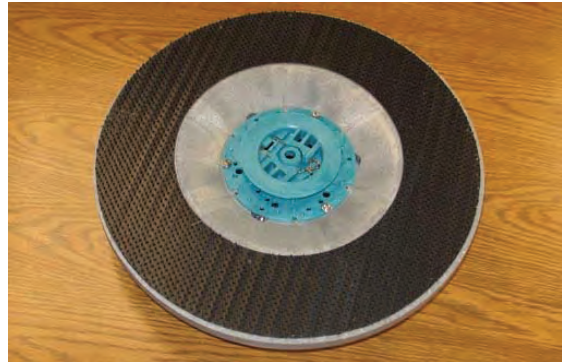
Polijstzool (rood) - Voor licht schrobwerk zonder de afwerking van de vloer te verwijderen.

Polijstzool (wit) - Voor het onderhoud van hoogglans of gepolijste vloeren.

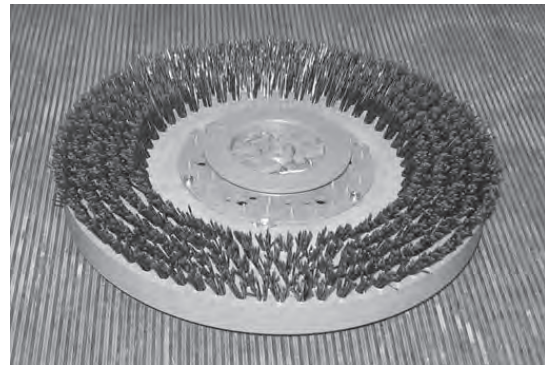
Schuurpad voor zwaar werk (zwart) - Voor agressief schuren van zware lakken/afdichtmiddelen, of zeer zwaar schrobwerk. Deze pad kan alleen worden gebruikt in combinatie met de aangrijp-zoolaandrijver, niet met de harige zoolaandrijver.

Oppervlakte voorbereidingspad (kastanjebruin) - Voor zeer intensief schuren van de vloerafwerking zonder chemicaliën en het voorbereiden van de vloer om opnieuw gebeitst te worden

Aangrijp-zoolaandrijver - De aangrijp-achterzijde zorgt ervoor dat zolen volledig kunnen worden gebruikt en houdt de zolen op hun plaats zonder dat deze worden doorboord. Het veerbelaste centreerapparaat is voor alle zolen van Tennant geschikt en zorgt ervoor dat zolen snel en eenvoudig vervangen kunnen worden.



Harige-padaandrijver - De standaard zoolaandrijver heeft korte haren aan de achterkant om de zool op zijn plaats te houden. Deze aandrijver is geschikt voor alle zolen van Tennant met uitzondering van de zwarte zool voor zwaar werk.



DE MACHINE BEDIENEN

CONTROLELIJST VÓÓR GEBRUIK

- ☐ Inspecteer de machine op eventuele vloeistoflekage.
- ☐ Controleer het spanningsniveau en het vloeistofpeil van de accu's.
- ☐ Controleer of de afdichtingen van het tankdeksel nog heel en in goede staat zijn.
- ☐ Controleer of de schrobborstels nog in goede staat verkeren. Verwijder touwtjes, tape, plastic folie en ander vuil dat er eventueel omheen gewikkeld zit.
- ☐ Controleer het dweilrubber op slijtage en beschadigingen.
- ☐ Controleer de linker omtrekbeveiliging, de rechter omtrekbeveiliging, de omtrekbeveiliging vooraan en de borstels van de omtrekbeveiliging op vuil, schade en slijtage.
- ☐ Controleer de afzuigslang op vuil en eventuele verstoppingen.
- ☐ Leeg en reinig de vuilwatertank.
- ☐ Controleer of de remmen en het stuur naar behoren functioneren.
- ☐ Kijk op het onderhoudsschema of de machine toe is aan een onderhoudsbeurt.
- ☐ Controleer de 2D- en 3D-camera's aan de voor- en zijkant en de LIDAR-sensoren bovenaan en onderaan op vuil, stof en vlekken. Gebruik het bijgeleverd microvezeldoekje om alle camera's en LIDAR-sensoren te reinigen.
- ☐ Controleer de claxon, koplampen, achterlichten en zwaailichten en geluidsalarmeren (indien aanwezig).
- ☐ **Bij ec-H2O-schrobbers:** Controleer of er geen conventioneel schoonmaakmiddel meer in de schoonwatertank zit. Spoel indien nodig de tank schoon.
- ☐ **Bij ec-H2O-schrobbers:** Controleer of de schoonwatertank is gevuld met helder, koud water.

BIJ GEBRUIK VAN DE MACHINE (ROBOTMODUS/HANDMATIGE MODUS)

Raap kleedjes, obstakels en grote stukken vuil op alvorens te schrobben. Verwijder stukken touw, draad, grote stukken hout en ander vuil dat zich rond de borstels kan wikkelen of in de borstels kan komen vast te zitten.

Maak zo recht mogelijke banen. Vermijd botsingen met deurposten en schuur niet met de machine langs muren. Laat de schrobbanen elkaar enkele centimeters overlappen.

Geef geen ruk aan het stuur als de machine in beweging is. De machine reageert direct op iedere beweging van het stuur. Vermijd het maken van plotselinge, scherpe bochten, tenzij het een noodgeval betreft.

Tijdens het schrobben kunt u de snelheid van de machine, de druk van de schrobborstel en de vloeistoftoevoer aanpassen. Hou de borstdruk en de instellingen van de watertoevoer zo laag mogelijk.

Als u merkt dat de machine niet goed schrobt, stopt u met schrobben en raadpleegt u het onderdeel **PROBLEMEN MET DE MACHINE OPLOSSEN** in deze handleiding.

Voer de procedures voor Dagelijks Onderhoud uit (zie **ONDERHOUD VAN DE MACHINE**).

Rijd langzaam als u op een helling werkt. Minder vaart door het rempedaal in te trappen als u een helling afrijdt. Schrob helling op met de machine, niet helling af. Leer geen robotparcours aan op een hellend of dalend oppervlak.

VOOR DE VEILIGHEID: Rijd langzaam met de machine in handmatige modus op hellingen en gladde oppervlakken.

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u de machine bedient, plaats dan passende borden voor vloerreiniging in ruimtes waar de machine in werking is en waar er mensen aanwezig zijn, in overeenstemming met de standaardpraktijken voor vloerreiniging. Houd u aan de veiligheidsvoorschriften ten aanzien van natte vloeren.

Raadpleeg de licentieovereenkomst van de autonome navigatiesoftware voor andere toepassingen en beperkingen.

Gebruik de machine niet op plaatsen waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 40° C (104° F). Gebruik de schrobfuncties niet op plaatsen waar de omgevingstemperatuur lager is dan 2° C (38° F).

VOOR DE VEILIGHEID: Schrob wanneer u de machine in de handmatige modus gebruikt geen hellingen met een hellingspercentage van meer dan 7% of een hoek van meer dan 4° en verplaats de machine (wanneer deze maximaal is beladen) niet op hellingen met een hellingspercentage van meer dan 10,5% of een hoek van meer dan 6°.

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer de machine in de robotmodus werkt, schrob dan alleen effen, harde oppervlakken met een hellingspercentage van 2% of minder.

Om te voorkomen dat de onderste LIDAR-sensor beschadigd raakt door voorbijgangers, winkelkarretjes, enz., moet u de machine altijd parkeren met de voorzijde ervan naar een muur of versperring toe.

BIJ GEBRUIK VAN DE MACHINE (ALLEEN ROBOTMODUS)

Wanneer de machine in de robotmodus werkt, schrob dan alleen effen, harde oppervlakken met een helling van 2% of minder.

De machine is niet ontworpen of bedoeld voor gebruik in omgevingen die probleemloze prestaties vereisen, waaronder - doch onuitputtend - ruimtes waar machinestoringen persoonlijk letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken.

Tracht de machine niet te besturen wanneer ze in de robotmodus werkt. De machine is uitgerust met joyridesensoren. Als iemand op het zitje gaat zitten of het stuur vastneemt terwijl de machine in de robotmodus werkt, komt ze tot stilstand en klinkt er een alarm. De gebruiker dient te waken over de veilige bediening van de machine.

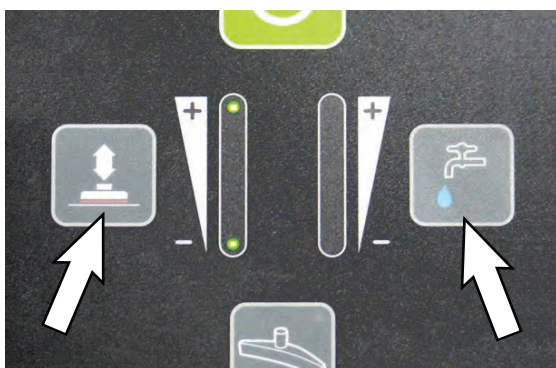
SCHROBBEN - HANDMATIGE MODUS

VOOR DE VEILIGHEID: Gebruik de machine niet voordat u deze handleiding hebt gelezen en begrepen.

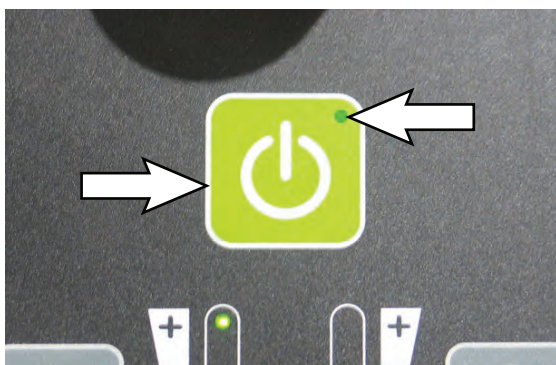
1. Zet de machine aan d.m.v. het contactslot.



2. Selecteer de gewenste schrobinstellingen (Zie SCHROBINSTELLINGEN KIEZEN).



3. Druk op de 1-Step-knop. Het lampje van de knop brandt. Alle vooraf ingestelde schrobfuncties treden automatisch in werking.



NB: Zet het ec-H2O-systeem NIET aan tijdens gewoon schrobben. Het gebruik van conventionele schoonmaakmiddelen kan storingen veroorzaken aan het ec-H2O-reinigingssysteem. Voordat u het ec-H2O-systeem gaat gebruiken, dient u de schoonwatertank te legen en schoon te spoelen. Vul de tank vervolgens met schoon, koud water.

4. Zet de schakelaar rijrichting in de gewenste stand (vooruit of achteruit).

NB: De machine kan zowel vooruit als achteruit schrobben.



NB: De wisser gaat automatisch omhoog als de machine achteruit rijdt. Daardoor raakt de wisser niet beschadigd. Als de machine achteruit rijdt, wordt de vacuümventilator binnen korte tijd automatisch uitgezet.

5. Druk het rijpedaal in om te beginnen met schrobben.



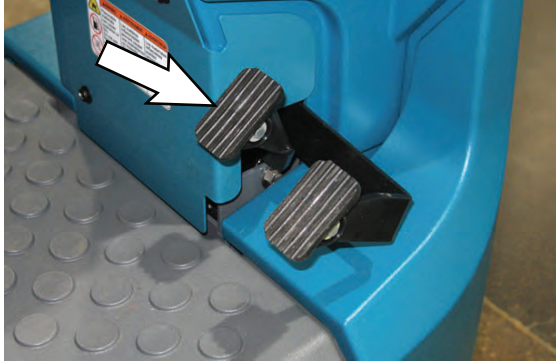
WAARSCHUWING: Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Veeg niet op.



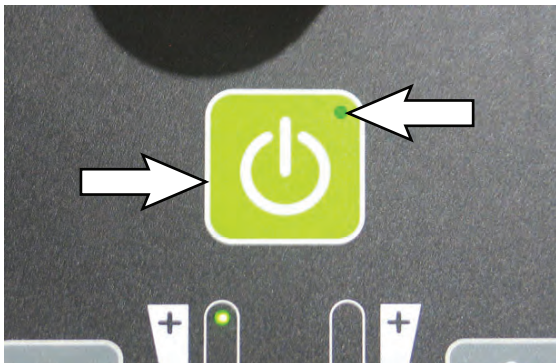
6. Laat het *rijpedaal los* om de machine te stoppen. Als de machine stopt, houden de schrobfuncties op en treedt de automatische parkeerrem gelijk in werking.

Als u sneller wilt stoppen, of op een hellend vlak bezig bent, kunt u het *rempedaal* gebruiken. Gebruik de machine niet om te schrobben op hellingen van meer dan 7%.

VOOR DE VEILIGHEID: Rijd langzaam met de machine in handmatige modus op hellingen en gladde oppervlakken.



7. Druk op de *1-Step-knop* om te stoppen met schrobben. Het lampje naast de *1-Step-knop* gaat dan uit en de schrobfuncties houden binnen enkele seconden op.



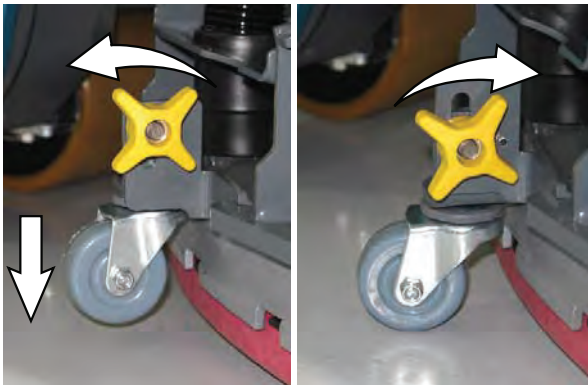
DUBBEL SCHROBBEN

NB: Dubbelschrobben is slechts beschikbaar in handmatige modus. **Gebruik de machine Niet** op een autonome reinigingsroute met het dweilrubber in de opgeheven positie (dubbele schrobben).

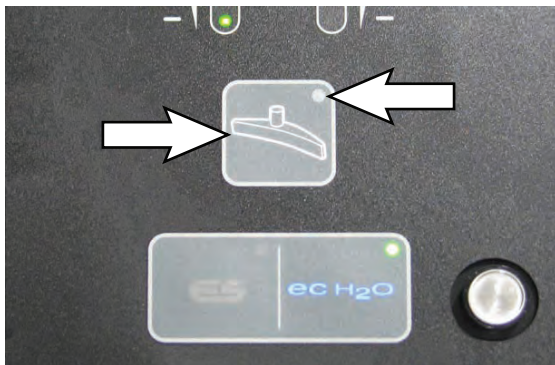
Gebruik de dubbelschrob-methode voor zeer vieze oppervlakten.

U kunt zowel met het *ec-H₂O-SCHROBSYSTEEM* (optioneel) als met CONVENTIONELE SCHROBMETHODEN werken.

Maak de wenkwiel knop van de dubbele schrobber los, doe de wenkwiel knop omlaag, maak de knop goed vast om de dweilrubber in de opgeheven positie vast te zetten.



Om te dubbelschrobben, moet u eerst de *1-Step-knop* indrukken en vervolgens de *zuigventilatorknop*. Het lampje in de *zuigventilator-knop* gaat dan uit, het dweilrubber gaat omhoog en de zuigventilator werkt niet meer. Nu kunt u de oppervlakte schrobben.



Laat het reinigingsmiddel 3-5 minuten op de oppervlakte inwerken.

Voordat u de vloer voor de tweede keer schrobt, maak de wenkwiel knop van de dubbele schrobber los, doe de wenkwiel knop omhoog, maak de wenkwiel knop goed vast om het dubbele schrobber wenkwiel in de opgeheven positie vast te zetten. Druk wederom de *zuigventilator-knop* in om het dweilrubber naar beneden te doen om de zuigventilator aan te zetten. Het lampje in de *zuigventilator-knop* gaat branden. Schrob de vloer nu voor de tweede keer, waarbij u de reinigungsoplossing opzuigt.



WAARSCHUWING: Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Veeg niet op.

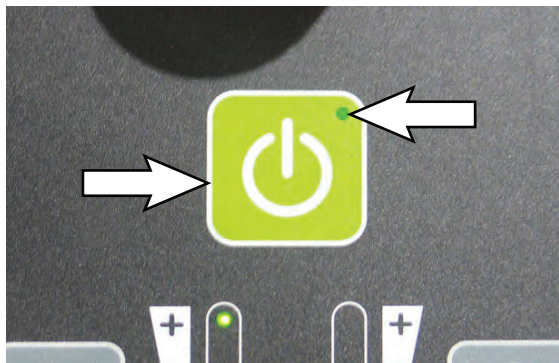
NB: Verlaag de vloeistoftoevoer als u de vloer voor een tweede keer schrobt, indien gewenst.

NB: Dubbel schrobben wordt niet aanbevolen op plaatsen waar de reinigingsvloeistof onder rekken kan stromen of producten kan beschadigen.

MODUS WATER OPZUIGEN (SCHROBBEN UITGESCHAKELD)

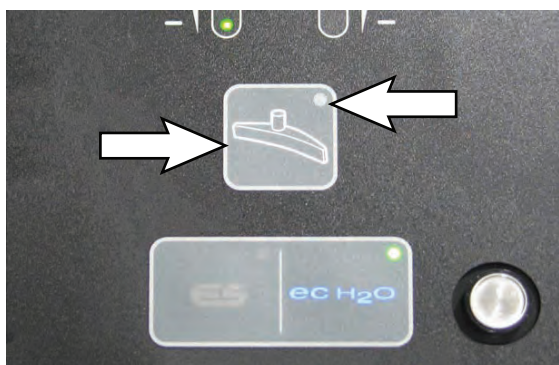
U kunt de machine gebruiken om water of niet-ontvlambare vloeistoffen op te zuigen.

Voordat u water of niet-ontvlambare vloeistoffen opzuigt, zorg ervoor dat de *1-Step-knop* niet geactiveerd is. Het lampje in de *1-Step-knop* mag niet branden.



WAARSCHUWING: Ontvlambare of chemisch reagerende stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Veeg niet op.

Druk vervolgens op de *zuigventilator/dweilrubber-knop*. Het lampje van de *zuigventilator/dweilrubber-knop* gaat aan, het dweilrubber komt omlaag en de zuigventilator begint te werken. Nu kunt u het water of de niet-ontvlambare vloeistof opzuigen.



SCHROBBEN - ROBOTMODUS

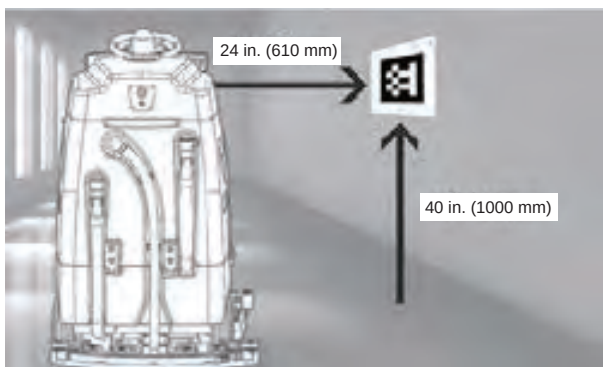
VOOR DE VEILIGHEID: Gebruik de machine niet voordat u deze handleiding hebt gelezen en begrepen.

THUISLOCATIECODES INSTELLEN

Er moeten permanent thuislocatiecodes worden geïnstalleerd alvorens de machine in robotmodus te gebruiken. Een thuislocatiecode is een unieke streepjescode-ID die door de machine wordt gescand om haar huidige locatie te bepalen, alsook parcours die werden opgeslagen voor de thuislocatiecode in kwestie. De machine kan 10 thuislocatiecodes registreren en voor elke thuislocatiecode kunnen er zes parcours worden opgeslagen, goed voor een totaal van 60 parcours.

Thuislocatiecodes worden gebruikt om het begin- en eindpunt van een schoonmaakparcours vast te leggen. Het aantal thuislocatiecodes kan variëren naargelang de oppervlakte van de ruimte waar de machine in robotmodus zal werken.

- Er zijn soms meerdere thuislocatiecodes vereist voor grote of vreemd ingedeelde ruimtes die meer dan zes schoonmaakparcours vereisen.
- Bepaal een unieke thuislocatiecode voor iedere verdieping van een gebouw met meerdere verdiepingen.
- Hang thuislocatiecodes uit op een vaste plek aan een vrije muur of zuil in de buurt van de frequent gereinigde ruimtes die niet elke dag veranderen. Als de thuislocatiecode een tikkeltje verschuift, wordt het parcours mogelijk niet correct afgelegd.
- Installeer thuislocatiecodes op een hoogte van 1000 mm (40 inch) boven de vloer.



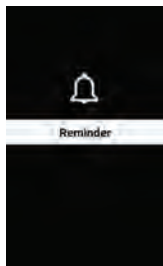
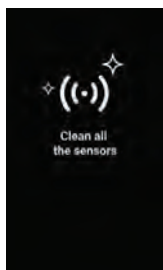
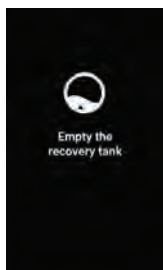
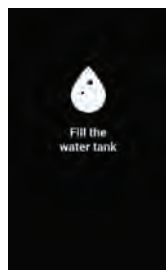
- Bevestig thuislocatiecodes dusdanig dat de machine ze eenvoudig kan scannen met de camera aan de rechterzijde van op een afstand van 610 mm (24 inch).
- Bevestig thuislocatiecodes stevig aan de muur.
- De volledige thuislocatiecode moet goed zichtbaar zijn en niet achter meubels of schappen steken.
- Hang geen thuislocatiecodes in de buurt van trappen, nooduitgangen of brandblus-, eerstehulp- of nooduitrusting.
- Fotokopieer of plastificeer thuislocatiecodes niet en steek ze niet in een blinkende huls of omslag. Anders kan de machine de code mogelijk niet scannen.

NB: Als een thuislocatiecode verloren of beschadigd raakt, neem dan contact op met de klantendienst voor een vervangcode.

AANMELDEN IN BrainOS

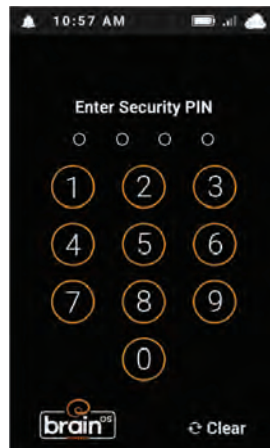
Er is een PIN-code (Personal Identification Number) vereist om u aan te melden in BrainOS wanneer de machine voor het eerst wordt ingeschakeld of nadat ze 3 minuten (180 seconden) lang niet werd aangeraakt via het *UI-aanraakscherm*. Zo wordt gewaarborgd dat slechts bevoegd personeel de BrainOS-robotfuncties kan raadplegen en gebruiken.

1. Zet de machine aan d.m.v. het *contacts* slot. Geef BrainOS de nodige tijd om op te starten (ca. 1 minuut).
2. Zodra BrainOS is geladen, geeft het touchscreen van de gebruikersinterface een reeks onderhoudsherinneringen weer.

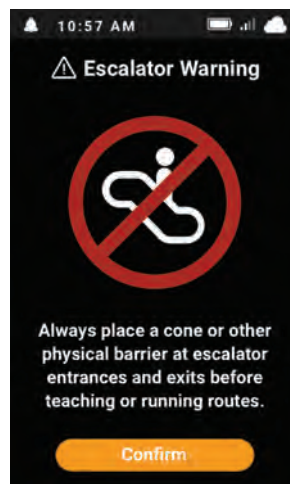


3. Lees en voer de onderhoudsherinneringen uit.

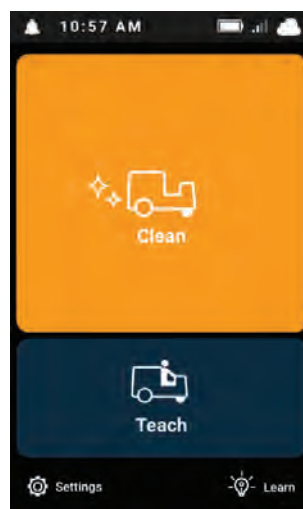
4. Voer met het toetsenbord van het *UI-aanraakscherm* de viercijferige PIN-code (Personal Identification Number) in.



5. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* roltrapwaarschuwing weergegeven.



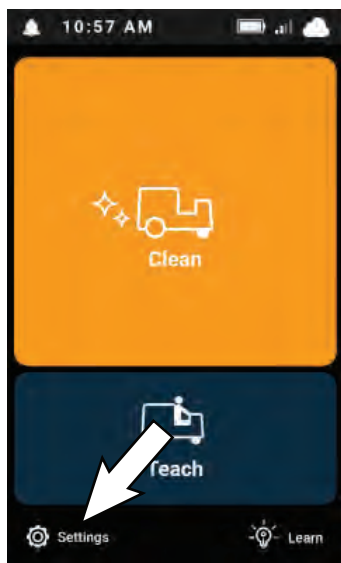
6. Lees en voer de taken uit op de roltrapwaarschuwing en druk vervolgens op CONFIRM
7. Het *UI-aanraakscherm* geeft het hoofdmenu weer.



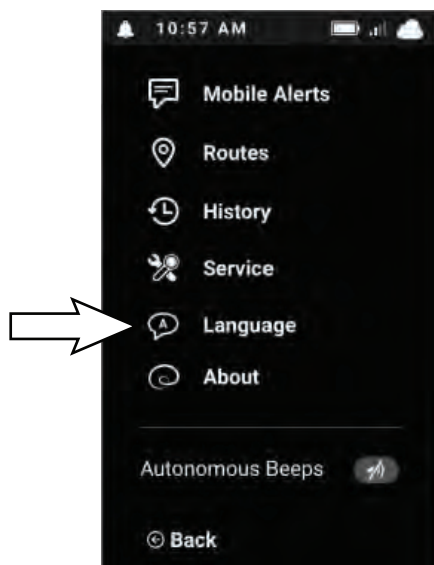
REGIO/TAAL WIJZIGEN

Het *UI-aanraakscherm* kan in verschillende talen worden ingesteld. Engels is de standaardtaal.

1. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* het hoofdmenu weergegeven. Klik op SETTINGS (INSTELLINGEN).



2. Tik op 'TAAL'.



3. Selecteer de gewenste taal.

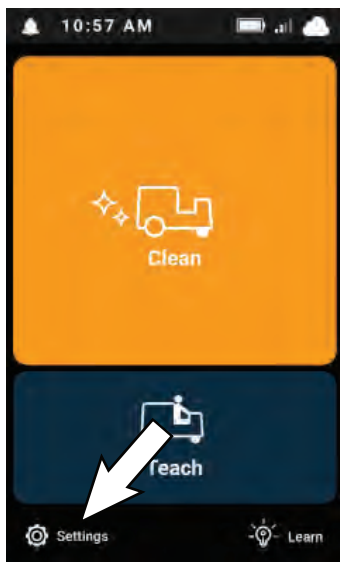


4. De menu's worden nu weergegeven in de geselecteerde taal.

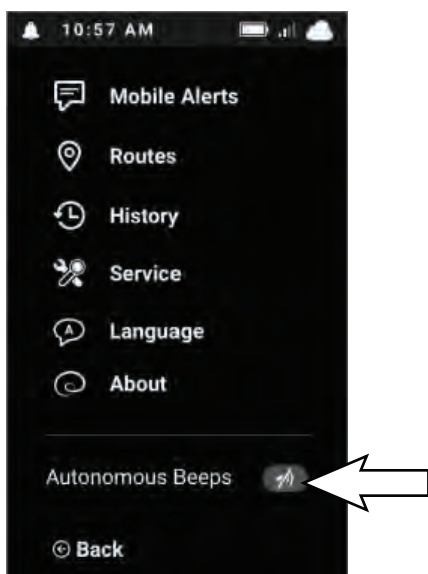
AUTONOME PIEPTONEN IN-/UITSCHAKELEN

De machine kan zo worden ingesteld dat er om de vijf seconden een hoorbaar piepsignaal klinkt als deze in de autonome modus in werking is.

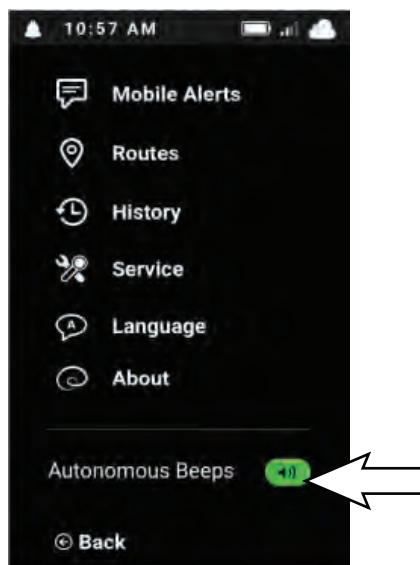
1. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* het hoofdmenu weergegeven. Klik op SETTINGS (INSTELLINGEN).



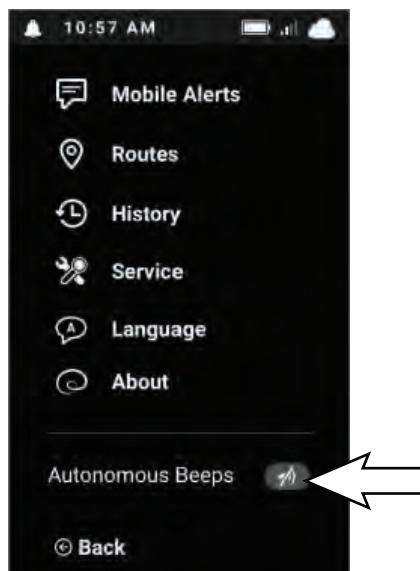
2. Tik op Autonomous Beeps.



3. Het pictogram licht op als de autonome pieptonen worden geactiveerd.



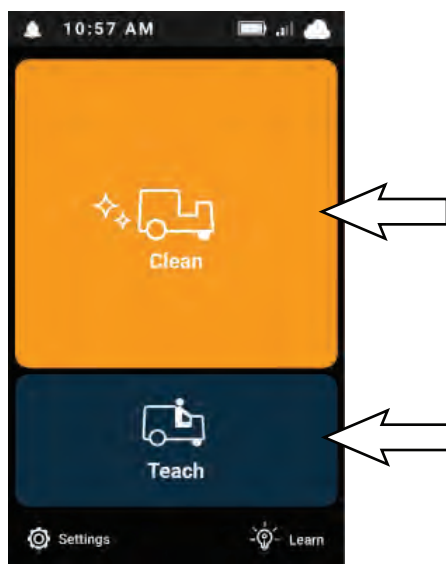
4. Tik nogmaals op Autonomous Beeps om deze uit te schakelen.



DE MACHINE BIJ DE THUISLOCATIECODE PLAATSEN

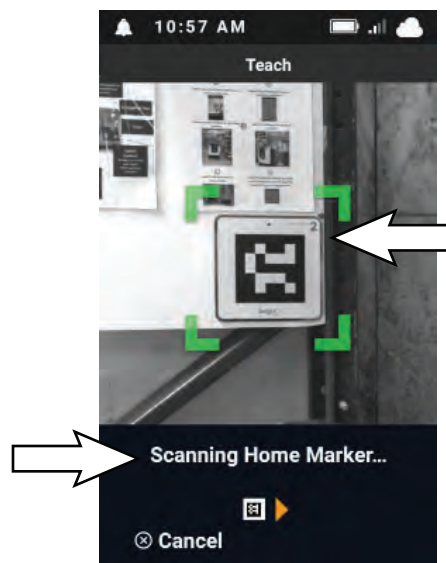
De machine moet dusdanig worden geplaatst dat de 2D-camera aan de rechterzijde de thuislocatiecode kan scannen. De machine kan pas in de robotmodus werken als een thuislocatiecode werd gescand en herkend.

1. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* het hoofdmenu weergegeven. Tik op de betreffende taak (CLEAN of TEACH).



2. Stuur de machine naar de gewenste thuislocatiecode en plaats de machine dusdanig dat de camera aan de rechterzijde zich op minder dan 610 mm (24 inch) van de thuislocatiecode bevindt.

3. De machine begint automatisch de thuislocatiecode te scannen, zoals op het *UI-aanraakscherm* wordt getoond. Als de machine de thuislocatiecode niet kan scannen, wordt op het *UI-aanraakscherm* een foutmelding getoond met suggesties om het probleem te verhelpen.



NB: In donkere of weinig verlichte gebieden kan met een zaklamp worden geschenen, zodat de machine de thuislocatiecode kan waarnemen en scannen.

NB: Ga niet voor de camera aan de rechterzijde van de machine staan terwijl ze de thuislocatiecode probeert te scannen.

4. Als er een route wordt afgelegd, verschijnt de boodschap **Success! Het bericht Choose a route to start cleaning** verschijnt kortstondig op het *UI-aanraakscherm* zodra de machine de thuislocatiecode met succes heeft gescand.

Als er een route wordt aangeleerd, verschijnt de boodschap **Success! Het bericht Choose a box to save your route** verschijnt kortstondig op het *UI-aanraakscherm* zodra de machine de thuislocatiecode met succes heeft gescand.

NB: Bestuur de machine niet voordat u een optie hebt geselecteerd op het UI-aanraakscherm. Als de machine wordt bestuurd nadat de thuislocatiecode werd gescand maar voordat de volgende optie werd geselecteerd, verschijnt de volgende waarschuwing op het UI-aanraakscherm: 'Please do not move the robot after homing' (Verplaats de robot niet nadat de thuislocatiecode werd gescand).

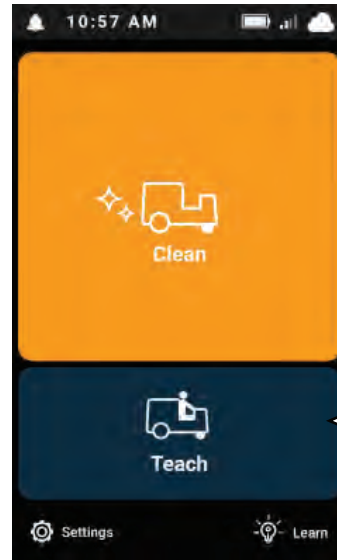
EEN NIEUW PARCOURS AANLEREN (BrainOS-software)

Overwegingen alvorens een robotparcours aan te leren:

- De machine kan slechts in de robotmodus werken in ruimtes waar er reinigingsparcours werden aangeleerd en opgeslagen.
- De machine kunnen twee verschillende soorten reinigingsprocedures worden aangeleerd, een *reinigingsroute* of een *reinigings-Area Fill*.
- Een route die in 1 uur tijd wordt aangeleerd, kan in de robotmodus wel 2 uur duren. In de robotmodus bedraagt de maximumsnelheid ca. 4,0 km/u (2,5 mph). Parcours van meer dan 1 uur zijn niet aangeraden vanwege de capaciteit van de watertanks en de accu's. Met het oog op de beste prestaties, moeten lange reinigingsparcours worden opgesplitst in meerdere kortere reinigingsparcours.
- Leer geen parcours aan in de buurt van plotse niveaoverschillen, trappen, laadperrons of hellingen. Blijf op een veilige afstand van ongeveer 457 mm (18 inch) van dergelijke gebieden wanneer u de machine een nieuwe route aanleert.
- Als een parcours wordt aangeleerd in een ruimte met obstakels die later worden weggenomen, reinigt de machine de zones niet waar de obstakels zich eerder bevonden.
- Leer geen parcours aan in ruimtes met glanzende/weerkaatsende oppervlakken, plexiglas of weerkaatsende zwarte oppervlakken, want de machine kan zulke oppervlakken moeilijk detecteren.
- Leer geen parcours aan op plaatsen waar er veel zonlicht invalt op het vloeroppervlak. De robotprestaties van de machine kunnen hinder ondervinden van zonlichtweerkaatsing op het vloeroppervlak.

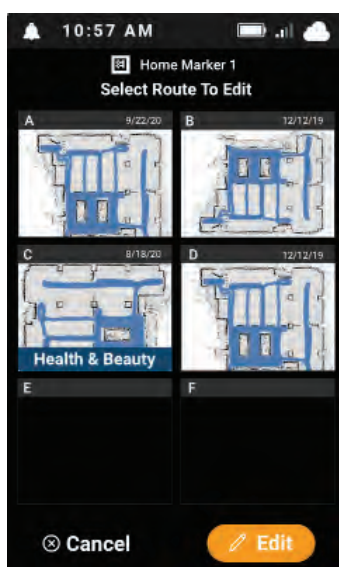
De machine een nieuw robotparcours aanleren:

1. Zet de machine aan d.m.v. het *contactslot*. Geef BrainOS de nodige tijd om op te starten (ca. 1 minuut).
2. Voer met het toetsenbord van het *UI-aanraakscherm* de viercijferige PIN-code (Personal Identification Number) in.
3. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* het hoofdmenu weergegeven. Tik op TEACH.



4. Stuur de machine naar de gewenste thuismarkering en plaats de machine dusdanig dat de camera aan de rechterzijde niet minder dan 24 inch (60 cm) van de thuismarkering is verwijderd. ZIE DE MACHINE BIJ DE THUISMARKERING PLAATSEN.

5. De machine begint automatisch de thuismarkering te scannen, zoals op het *UI-aanraakscherm* wordt getoond. Als de machine de thuismarkering niet kan scannen, wordt op het *UI-aanraakscherm* een foutmelding getoond met suggesties om het probleem te verhelpen.
6. De boodschap **A Success! Choose a box to save your route to.** verschijnt kortstondig op het *UI-aanraakscherm* zodra de machine de thuismarkering met succes heeft gescand, gevolgd door een lijst van alle bestaande en beschikbare routes voor de gescande thuismarkering.
8. Selecteer het type route dat u de machine wilt aanleren, een leer-en-herhaalroute of een Area Fill-route.



NB: Als deze is ingeschakeld, stelt de knop Area Fill de gebruiker in staat om een route binnen de omtrek van een te reinigen gebied te creëren. Sla de route op nadat u de machine de omtrek hebt aangeleerd, dan begint de machine met de automatische reiniging van het hele gebied.

7. Raak een van de vrije parcours aan om het te selecteren.

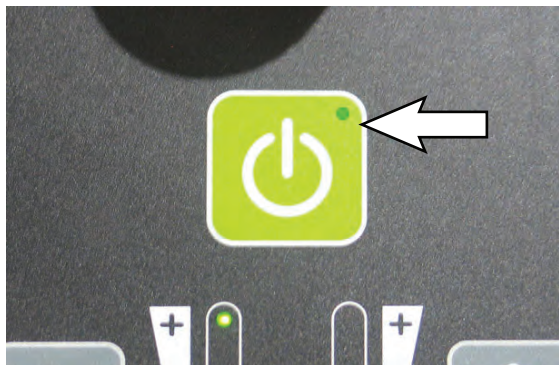
NB: Op bovenstaand scherm zijn de parcoursen A tot en met D al ingenomen voor robotparcoursen. Parcours E is beschikbaar voor een nieuw parcours.

NB: Als er geen parcours vrij zijn, moet een bestaand parcours worden gewist voordat een nieuw parcours kan worden aangeleerd. Zie **PARCOURSEN BEWERKEN/WISSEN**.

9. Op het touchscreen van de gebruikersinterface wordt de boodschap **Start Driving** weergegeven. De machine leert wanneer u rijdt.

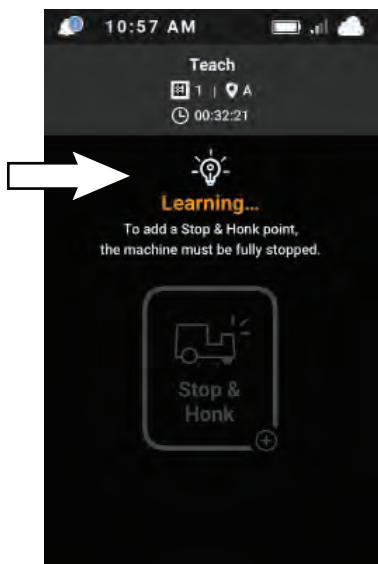


10. Druk op de *1-Step-knop* om de reinigingssystemen te activeren.



NB: Als de 1-Step-knop niet is ingedrukt, wordt het parcours opgeslagen zonder dat er reinigingssystemen zijn ingeschakeld.

11. Duw het *rijpedaal* in en leg met de machine de volledige reinigingsroute af die moet worden opgeslagen. Zodra u begint te rijden, verschijnt op het *UI-aanraakscherm* de boodschap **Learning...**, alsook de verstreken tijd sinds de route werd aangevat.

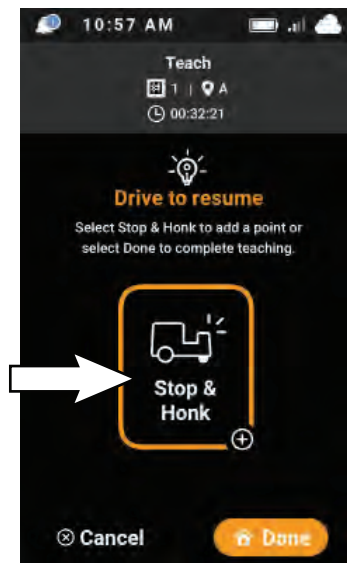


NB: Leer geen robotparcours aan op een hellend of dalend oppervlak.

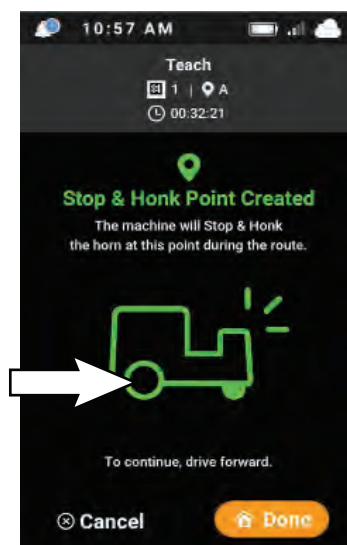
NB: Leer de machine geen parcours aan langs een lift of automatische deuren.

De machine kan stop- en toeterpunten langs de opgeslagen route opslaan voor automatische weergave wanneer de opgeslagen route autonoom wordt uitgevoerd.

12. Wanneer het rijden wordt gestaakt, geeft het *UI-aanraakscherm* **Drive to Resume** en de knop **Stop and Honk** weer. Om een Stoppen en claxonneren-punt aan te maken, stopt u op de gewenste locatie met het aandrijven van de machine. Tik op de knop **Stop and Honk**.



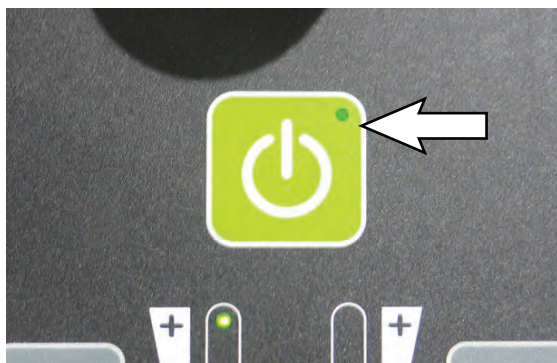
13. De Stoppen en claxonneren-locatie wordt aangemaakt en opgeslagen om automatisch te kunnen worden afgespeeld.



NB: Er moet een Stoppen en claxonneren-punt worden aangemaakt voor elke vereiste Stoppen en claxonneren-locatie per route.

NB: Stoppen en claxonneren-punten worden niet opgeslagen op Area Fill-omtrekroutes.

NB: Wanneer u een nieuw parcours aanleert met een niet te schrobben zone, druk de 1-Step-knop dan in op ongeveer 120 in (3048 mm) voordat u de zone bereikt, zodat de schrobkop en het dweilrubber omhoog kunnen worden gebracht. Druk wederom op de 1-Step-knop om de schrobkop en het dweilrubber weer neer te laten zodra u de zone voorbij bent. Wanneer de machine in de robotmodus werkt, herinnert de BrainOS-navigatiesoftware zich wanneer op het parcours de reinigingssystemen omhoog en omlaag werden gebracht.



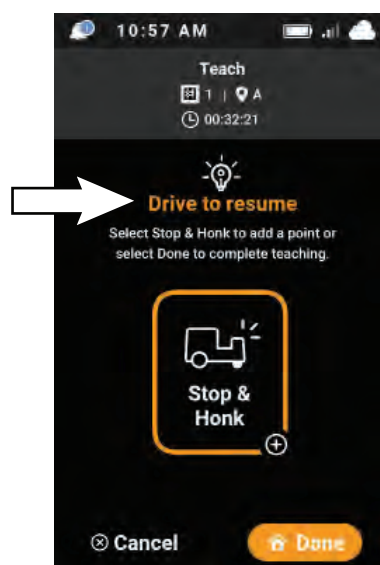
NB: Neem geen scherpe bochten. De machine heeft minstens 120 in (3048 mm) nodig om een scherpe bocht te nemen.

NB: Vermijd scherpe hoeken. De machine heeft minstens 60 in (1524 mm) nodig om hoeken te nemen.

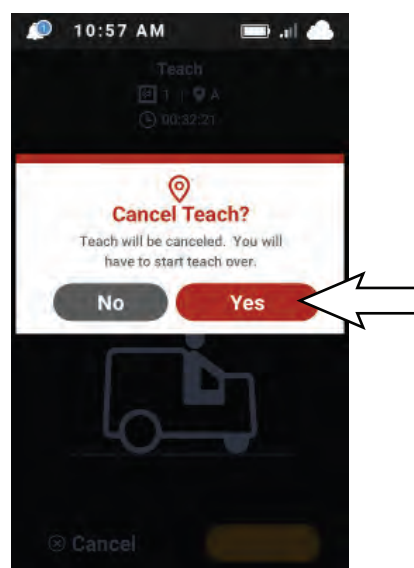
NB: Vermijd krappe ruimtes. De machine heeft minstens een breedte van 48 in (1220 mm) nodig om gangpaden te nemen en tussen displays door te rijden.

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer de machine in de robotmodus werkt, schrob dan alleen effen, harde oppervlakken met een hellingspercentage van 2% of minder.

14. Hervat het aanleren van het nieuwe parcours en beëindig het bij de thuismarkering of selecteer CANCEL om te stoppen met het aanleren van het parcours.



NB: Als u de nieuwe route wilt annuleren, tik dan op CANCEL op het UI-aanraakscherm. Op het touchscreen van de gebruikersinterface staat **Cancel Teach?** Tik op Yes om de route te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Tik op 'No' om terug te keren naar nieuw parcours leren.



15. Wanneer u weer bij de thuismarkering bent gestopt, tikt u op DONE en de machine scant wederom de thuismarkering aan het eindpunt van de reinigingsroute. Als de machine de thuismarkering niet kan lezen met de camera aan de rechterzijde, verschijnt op het UI-aanraakscherm de boodschap **Drive to scan my home location.**

NB: Een nieuwe schoonmaakroute kan pas worden opgeslagen nadat de machine dezelfde thuismarkering een tweede maal scant op dezelfde fysieke locatie.

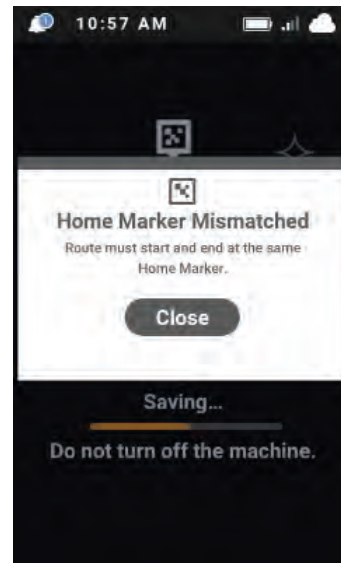
16. Wanneer de route wordt opgeslagen, geeft het UI-aanraakscherm de boodschap **Saving... weer**.



NB: Als het aanraakscherm van de gebruikersinterface **Route Fails to Save** aangeeft, tik op **TEACH** om de hele procedure te herhalen om de reinigingsroute aan te leren.



NB: Als de machine een onjuiste thuislocatie leest, wordt er een fout weergegeven met een bericht waarin wordt aangegeven welke thuislocatie moet worden gebruikt.



17. Wanneer het opslaan van de route is gelukt, geeft het UI-aanraakscherm kortstondig het scherm 'Route Saved' en daarna het scherm **Add Label**. Tik op de knop Add Label.

NB: Als u 'SAVE' (OPSLAAN) selecteert zonder een label aan het parcours toe te wijzen, wordt de standaardnaam <NO LABEL> (GEEN LABEL) toegewezen aan het opgeslagen parcours.

18. Voer een naam in voor de opgeslagen route.



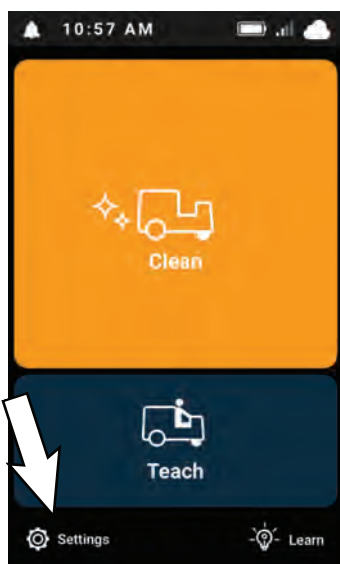
NB: Routelabels mogen maximaal 15 tekens bevatten.

EEN MOBILELE TELEFFON KOPPELEN AAN HET ROC

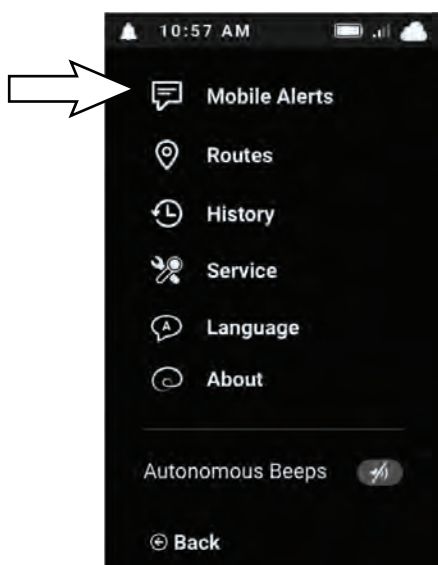
Alvorens een reinigingsparcours in de robotmodus te laten afleggen, kan de gebruiker best zijn mobiele telefoon koppelen aan het ROC. Wanneer een mobiele telefoon aan het ROC is gekoppeld, stuurt het ROC sms- of mms-berichten naar de mobiele telefoon zodra de machine een alarm geeft en/of het parcours is voltooid.

Opdat alleen de gebruiker ter plaatse meldingen zal ontvangen van het ROC, kan er slechts één mobiele telefoon aan het ROC worden gekoppeld om statusmeldingen te ontvangen. Een gekoppeld telefoonnummer wordt automatisch gewist wanneer de machine wordt uitgeschakeld of er een nieuw mobiele telefoon wordt gekoppeld.

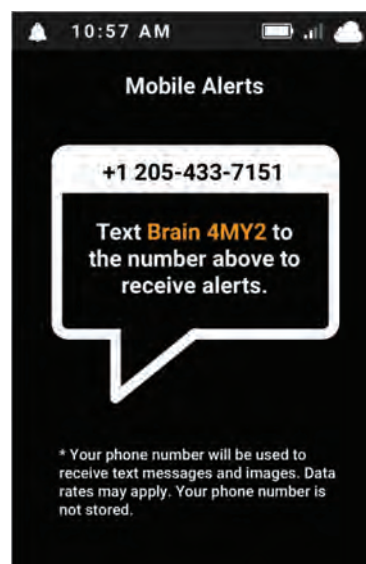
1. Zet de machine aan d.m.v. het *contacts*lot.
2. Klik op SETTINGS (INSTELLINGEN) in het hoofdmenu van het *UI-aanraakscherm*. Het menu SETTINGS (INSTELLINGEN) wordt getoond.



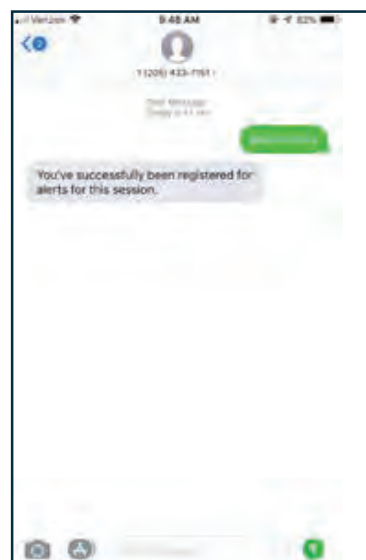
3. Tik op MOBILE ALERTS.



4. Volg de instructies op het *UI-aanraakscherm* om een mobiele telefoon aan het ROC te koppelen.



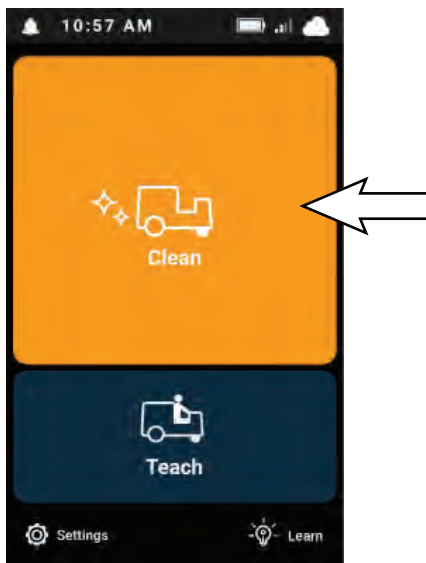
5. Het koppelen is gelukt wanneer de mobiele telefoon een bevestigingssms'je ontvangt.



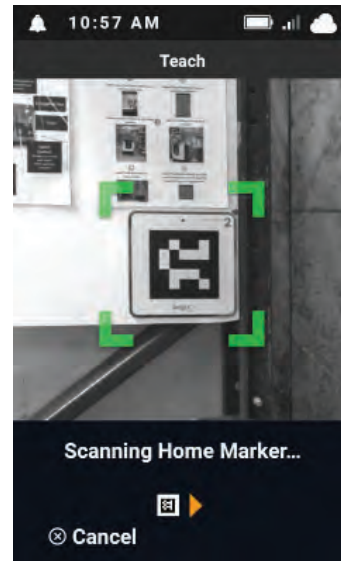
EEN REINIGINGSPARCOURS IN ROBOTMODUS AFLEGGEN (BrainOS-software)

De machine kan slechts in robotmodus werken nadat er één of meerdere reinigingsparcours werden aangeleerd en opgeslagen. Wanneer een parcours in robotmodus wordt afgelegd, kan het handig zijn om een mobiele telefoon te koppelen. Zie ROC: ROBOT OPERATIONS CENTER (BrainOS-software).

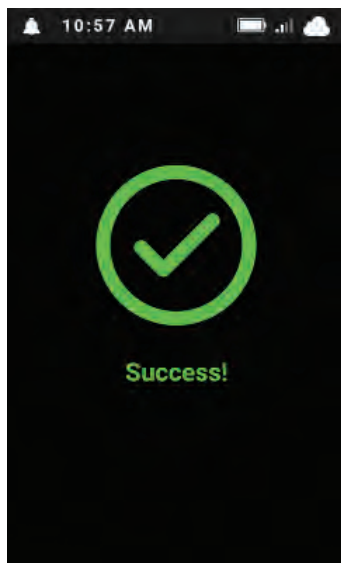
1. Zorg ervoor dat het dweilrubber in de laagste stand staat om te schrobben. **Gebruik de machine Niet** op een autonome reinigingsroute met het dweilrubber in de opgeheven positie (dubbele schrobben). Laat het dweilrubber zakken als deze in opgeheven positie voor dubbel schrobben staat.
2. Zet de machine aan d.m.v. het *contacts*lot.
3. Wanneer het hoofdmenu op het *UI-aanraakscherm* verschijnt, tikt u op 'CLEAN'.



4. Stuur de machine naar de gewenste thuislocatiecode en plaats ze dusdanig dat de camera aan de rechterzijde de thuislocatiecode scant (zie DE MACHINE BIJ DE THUISLOCATIECODE PLAATSEN). De machine begint automatisch te scannen, zoals op het *UI-aanraakscherm* wordt getoond.



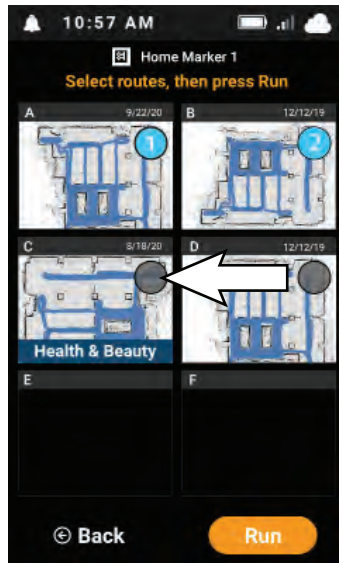
5. **Success!** verschijnt kortstondig, gevolgd door een lijst van alle bestaande routes voor de gescande thuismarkering.



6. Selecteer het/de schoonmaakparcours(en) dat/die moeten worden uitgevoerd. De reinigingsparcoursen werken continu in de volgorde waarin ze worden geselecteerd, zoals weergegeven in de hoek van elk geselecteerd parcours.



- Om reinigingsparcoursen te verwijderen of opnieuw te bestellen, deselecteert u een reinigingsparcours door deze opnieuw te selecteren. Het nummer van het reinigingsparcours wordt grijs weergegeven en alle andere geselecteerde parcoursen worden opnieuw genummerd.



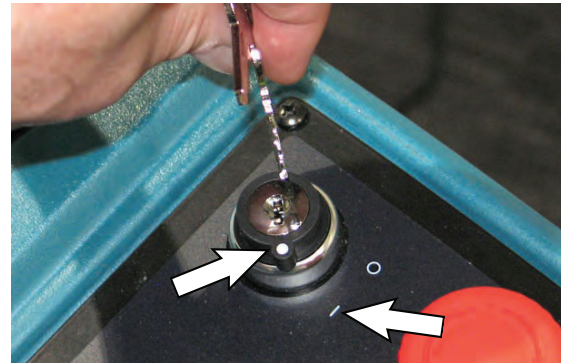
- Selecteer het schoonmaakparcours opnieuw en deze wordt toegevoegd en opnieuw genummerd als laatste parcours om uit te voeren.



- Pas zo nodig de schrobinstellingen aan voor de ruimte(s) die moet(en) worden geschrobd. Zie SCHROBMODI INSTELLEN

NB: De machine bewaart de vloeistofdoserings- en borsteldrukinstellingen niet voor een robotparcours, aangezien deze behoeften regelmatig kunnen veranderen. Bepaal de reinigingsbehoeften voor de te reinigen ruimte(s) en pas de vloeistofdoserings- en borsteldrukinstellingen zo nodig aan.

- Verwijder de sleutel uit het CONTACTSLOT zonder de sleutel in de uit-stand te zetten. Dit zal het robotparcours niet verstoren en voorkomen dat de sleutel wordt gestolen of kwijtraakt.



- Op het UI-aanraakscherm staat TO START met instructies om te **1. De gele veiligheidsriemen te bevestigen. 2. Druk op de Start/Pauze-knop**. Op het UI-aanraakscherm staat ook een afbeelding van een roterende machine waarop het bevestigen van de gele veiligheidsriemen en het indrukken van de **blauwe start/pauze-knop** aan de achterzijde van de machine worden geïllustreerd.



12. Als het nodig is om de machine meerdere keren dezelfde route(s) te laten afleggen (route looping), selecteer dan de *loop-knop*.

NB: Voor zowel enkele parcoursen als meerdere parcoursen kan worden gekozen om deze meerdere keren af te leggen.



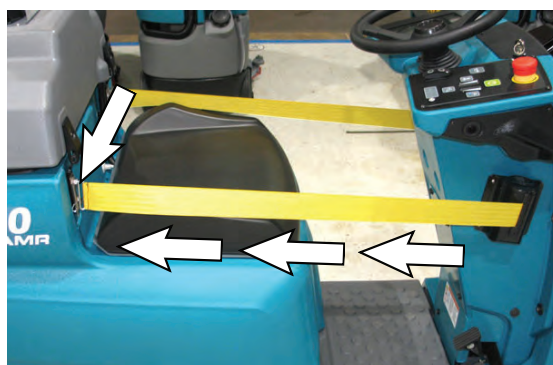
13. Een scherm waarop staat **Repeat On Route(s) will repeat until cancelled.** verschijnt op het scherm.



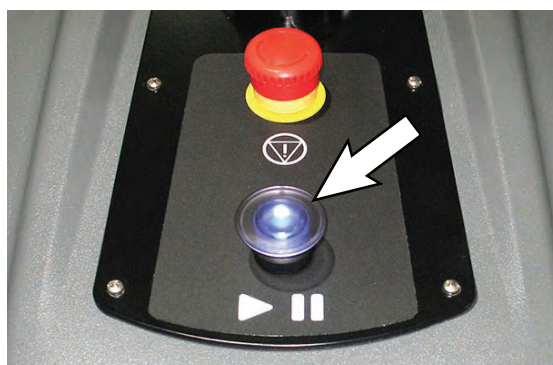
14. Selecteer de *loop-knop* nogmaals om het meerdere keren afleggen van de route(s) te annuleren. Een scherm waarop staat **Repeat Off Route(s) will run once.** verschijnt op het scherm



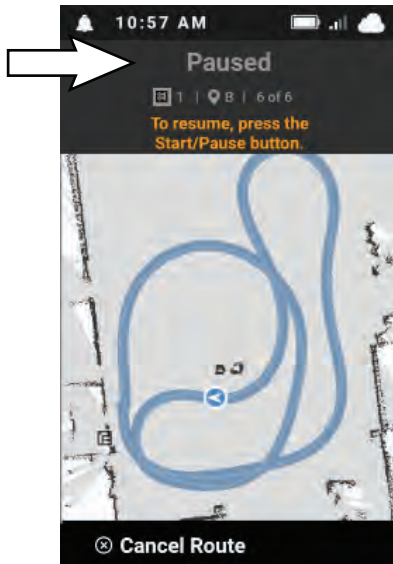
15. Trek de gele veiligheidsriemen tot aan de achterste schroeven aan weerszijden van de machine.



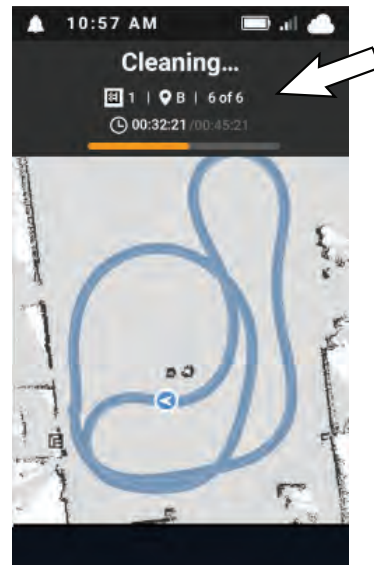
16. Druk op de knipperende *blauwe start/pauze-knop* om de robotroute te doen beginnen. Het gele waarschuwingslampje knippert en de hoorn schalt om aan te geven dat het reinigen in robotmodus van start gaat.



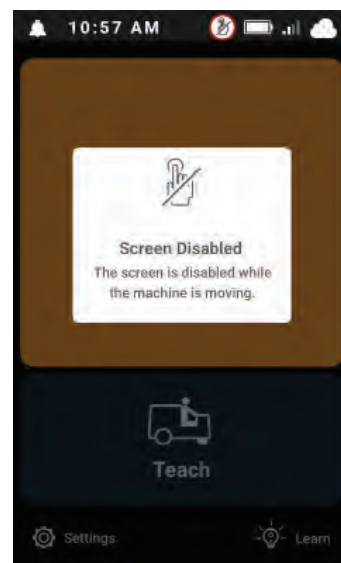
17. Wanneer de machine het robotparcours aanvangt, controleer dan de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.
18. Als de schrobfuncties moeten worden aangepast, druk dan op de *blauwe start/pauze-knop* om de machine te doen pauzeren. Op het *UI-aanraakscherm* verschijnt de boodschap **Paused**: **Druk op de Start/Pauze-knop om te hervatten.**
21. Terwijl de machine de route aflegt in robotmodus, toont het *UI-aanraakscherm* **Cleaning...**, evenals de huidige locatie van de machine op de reinigingsroute, de verstreken tijd op de route en de totale geschatte duur van de route in robotmodus.



19. Pas zo nodig de borsteldruk, de vloeistofdosing en de dweilrubbers aan.
20. Druk op de *blauwe start/pauze-knop* om de robotroute te hervatten. Controleer de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.



22. Het UI-aanraakscherm wordt uitgeschakeld tijdens robotmodus. Als het aanraakscherm aangeraakt wordt, verschijnt het bericht 'scherm uitgeschakeld'. Om de gebruikersinterface opnieuw te gebruiken, gebruikt u de *Start/Pauze-knop* om de machine te pauzeren.



VOOR DE VEILIGHEID: Terwijl de machine in robotmodus werkt, mag u het stuur niet vastnemen en geen handen of armen door het stuurwiel steken. In de robotmodus kan het stuur snel en onverwachts bewegen.

NB: De machine is uitgerust met joyridesensoren. Als iemand op het zijje gaat zitten of het stuur vastneemt terwijl de machine in robotmodus werkt, komt ze automatisch tot stilstand en wordt een hulpbericht geactiveerd.

23. Als er een hulpbericht wordt geactiveerd tijdens de robotroute, wordt de machine automatisch gepauzeerd en worden op het UI-aanraakscherm het hulpbericht en de probleemoplossingsstappen getoond. Als er een mobiele telefoon aan het ROC is gekoppeld, stuurt het ROC een sms'je over het alarm naar de mobiele telefoon. Zie SYSTEEMBERICHTEN.

NB: Als de machine herhaaldelijk een hulpbericht activeert op eenzelfde plek op het reinigingsparcours zonder dat er een obstakel aanwezig is, gaat het mogelijk om een omgevingsfactor zoals weerkaatsing, waardoor de machine een obstakel ervaart op de reinigingsroute. Als u hulp wenst om het probleem op te lossen, neem dan contact op met de klantenservice en geef het thuislocatiecodenummer, de parcoursletter, de probleemomschrijving en (indien mogelijk) foto's van wat de machine ziet. Mogelijk kan de klantenservice het parcours van op afstand wijzigen om de prestaties te verbeteren.

24. Als de machine opnieuw moet worden opgestart door een hulpbericht dat het heeft gestopt, controleer dan de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.

25. Wanneer de machine de robotroute heeft afgerond, verschijnt op het UI-aanraakscherm de boodschap **COMPLETE**, alsook de routegegevens, de verstreken routetijd en een kaart van de route waarop de gereinigde ruimtes worden getoond. Klik op DONE (KLAAR) om terug te keren naar het hoofdmenu.



26. Als er meerdere parcoursen zijn uitgevoerd, gebruik dan de pijlen om naar elke voltooid-melding van elk parcours te navigeren.



27. Klik op RUN ROUTE (PARCOURS AFLEGGEN) om een ander reinigingsparcours voor de robotmodus te selecteren (zie vorige stappen).
28. Als de machine klaar is met reinigen, stuur de machine dan naar een parkeerplaats, steek de sleutel in het *contacts*slot en draai het *contacts*slot uit.

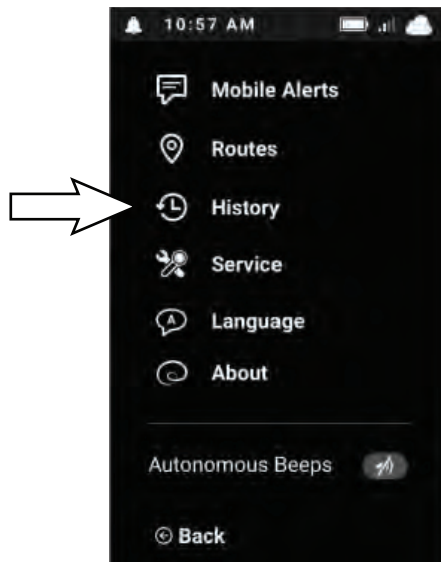
AUTONOME PARCOURSGESCHIEDENIS

De autonome parcoursgeschiedenis kan worden gebruikt om de wekelijkse autonome parcouren (thuismarkeringsnummer, parcours, tijd waarop het parcours werd afgelegd en hoelang de machine er over deed om het parcours af te leggen) voor de machine te controleren.

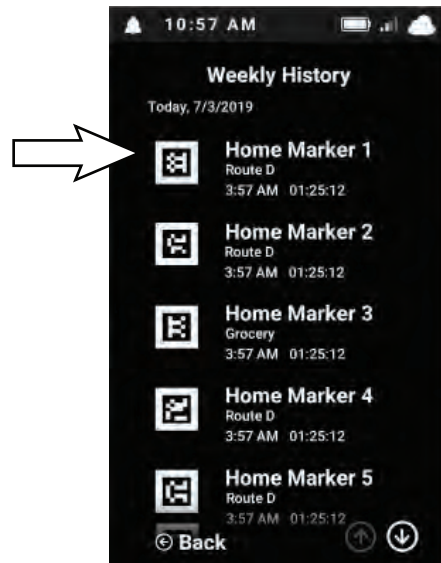
1. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het **UI-aanraakscherm** het hoofdmenu weergegeven. Klik op **SETTINGS** (INSTELLINGEN) om naar het menu **SETTINGS** (INSTELLINGEN) te gaan.



2. Klik op **HISTORY** (GESCHIEDENIS).



3. Er wordt een scherm **WEEKLY HISTORY** (WEEKGESCHIEDENIS) getoond. Klik op het gewenste parcours om de reinigingsgeschiedenis te raadplegen.



Naast het symbool van de thuismarkeringsnummer worden het thuismarkeringsnummer, de route, het routetijdstip en de verstreken routetijd van de machine weergegeven. De datum waarop het parcours werd afgelegd staat boven de parcouargegevens. Klik op de knop **BACK** (TERUG) om terug te keren naar het menu **SETTINGS** (INSTELLINGEN).

4. Bestudeer het scherm **CLEANING HISTORY** (REINIGINGSGESCHIEDENIS). De oranje delen van het parcours zijn de parcouren die werden gereinigd. De witte delen zijn de delen die niet werden gereinigd.



5. Wanneer u de reinigingsgeschiedenis hebt bekeken, tik dan op **BACK** om terug te keren naar het menu **SETTINGS**. Klik wederom op **BACK** (TERUG) om terug te keren naar het hoofdmenu.

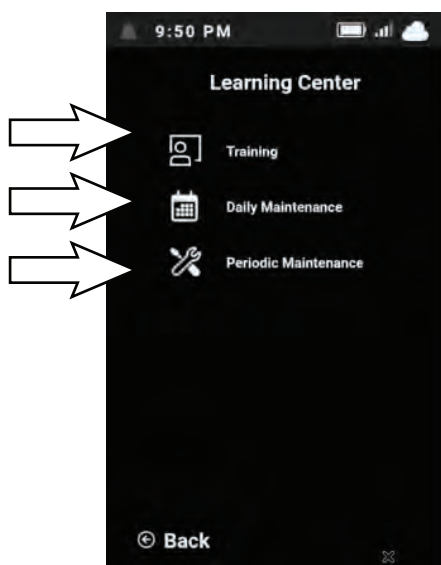
LEARNING CENTER

In het Learning Center staan korte instructievideo's voor dagelijkse en periodieke onderhoudstaken.

1. Als de PIN-code (Personal Identification Number) klopt, wordt op het *UI-aanraakscherm* het hoofdmenu weergegeven. Tik op LEARN.



2. Kies de gewenste video in de lijst van video's.



3. Klik op BACK (TERUG) om terug te keren naar het hoofdmenu.

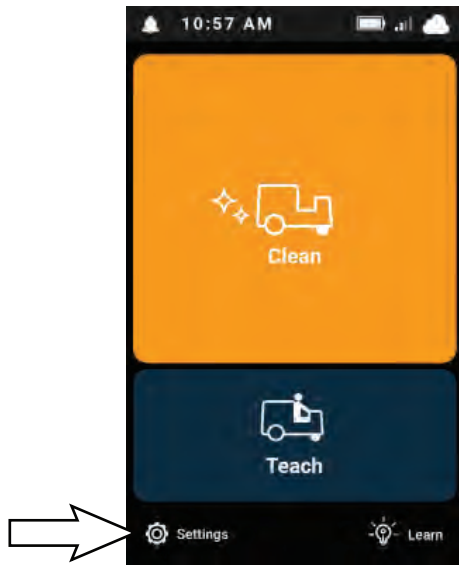
HULPBERICHTEN TIJDENS ROBOTGEBRUIK

Als er een hulpbericht wordt geactiveerd tijdens de robotmodus, wordt de machine automatisch gepauzeerd. Op het *UI-aanraakscherm* worden het gegenereerde hulpbericht en de stappen om het probleem op te lossen getoond. Zo nodig kan de machine nog steeds handmatig worden bestuurd, doch alle schrobfuncties zijn gedeactiveerd.

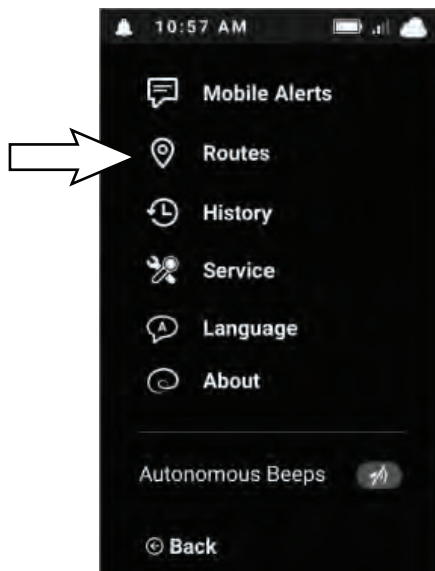


PARCOURSEN BEWERKEN/WISSEN

1. Zet de machine aan d.m.v. het *contacts*lot.
2. Klik op SETTINGS in het hoofdmenu van het UI-aanraakscherm.



3. Klik op ROUTES (PARCOURS).

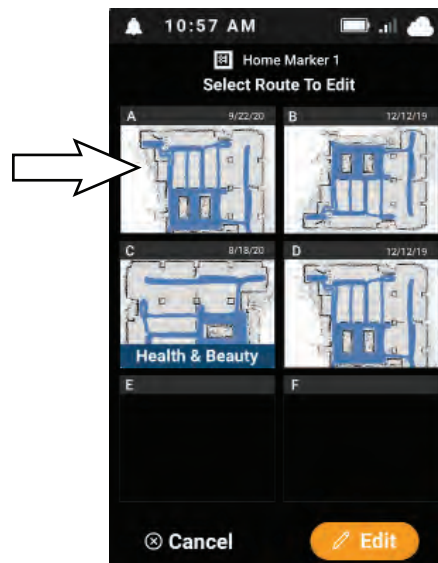


4. Selecteer de gewenste thuislocatie om de beschikbare parcoursen te bekijken die voor die locatie kunnen worden bewerkt.



NB: Als de machine voor meerdere thuislocaties werd geprogrammeerd, worden de thuislocaties op het UI-aanraakscherm in chronologische volgorde gerangschikt, van hoog naar laag.

5. Alle bestaande routes voor de geselecteerde thuislocatie worden op het UI-aanraakscherm weergegeven. Tik op het parcours om deze te bewerken.

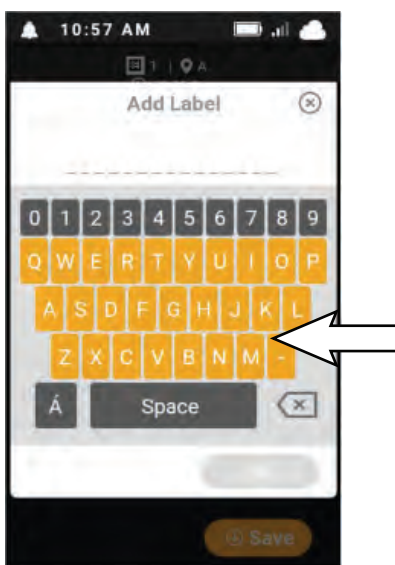


6. Tik op ADD LABEL om de naam van een opgeslagen route te wijzigen.



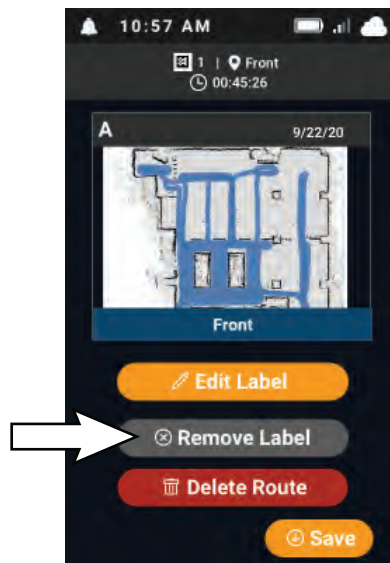
NB: Als u 'SAVE' (OPSLAAN) selecteert zonder een label aan het parcours toe te wijzen, wordt de standaardnaam <NO LABEL> (GEEN LABEL) toegewezen aan het opgeslagen parcours.

7. Voer een naam in voor de opgeslagen route.



NB: Routelabels mogen maximaal 15 tekens bevatten.

8. Tik op 'REMOVE LABEL' (LABEL VERWIJDEREN) om een toegewezen naam van een bestaand parcours te verwijderen.



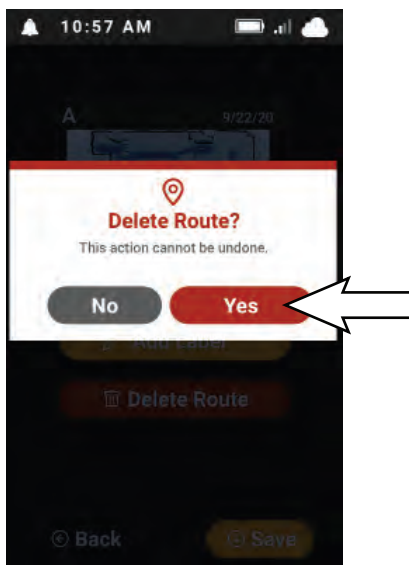
NB: Wanneer een opgeslagen parcourslabel wordt verwijderd, wordt de standaardnaam <NO LABEL> (GEEN LABEL) toegewezen aan het parcours.

9. Klik op DELETE ROUTE (PARCOURS WISSEN) om het geselecteerd parcours blijvend te wissen van de machine.



NB: Klik op BACK (TERUG) om het parcours niet te wissen en terug te keren naar de lijst van bestaande parcours.

10. Klik op YES om het geselecteerd parcours definitief te wissen.



NB: Een gewist parcours kan niet opnieuw worden opgehaald door de software. Als een parcours per ongeluk wordt gewist, moet het opnieuw worden aangeleerd (zie EEN NIEUW PARCOURS AANLEREN).

NB: Klik op CANCEL (ANNULEREN) om het parcours niet te wissen en terug te keren naar de lijst van parcours.

11. Alle bestaande parcours voor de thuislocatie worden weergegeven. Het gewist parcours verschijnt niet langer op het scherm.
12. Als u klaar bent met het wissen van routes voor de geselecteerde thuismarkering, klik dan op BACK (TERUG) om terug te keren naar het menu SETTINGS (INSTELLINGEN). Klik wederom op BACK (TERUG) om terug te keren naar het hoofdmenu.

TANKS LEGEN EN REINIGEN

Nadat u klaar bent met schoonmaken, moet u de vuilwatertank aftappen en schoonmaken. Hierna kunt u, als u nog meer wilt schoonmaken, de schoonwatertank weer vullen.

1. Rij met de machine naar een vuilwaterafvoer.
2. Zet de machine uit met het **CONTACTSLOT**.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

3. Draai het dweilrubber vanuit de middenpositie naar een van beide zijden van de machine en koppel de vacuümslang los van het dweilrubbersysteem.
4. Pak de afvoerslang van de vuilwatertank. Hou de slang omhoog, verwijder de plug, en laat vervolgens de afvoerslang zakken in de vuilwaterafvoer.



5. Zet het deksel van de vuilwatertank open. Spuit de binnenkant van de vuilwatertank schoon met schoon water.



WAARSCHUWING: Ontvlambare stoffen kunnen explosies of brand veroorzaken. Doe geen ontvlambare stoffen in de tank(s).

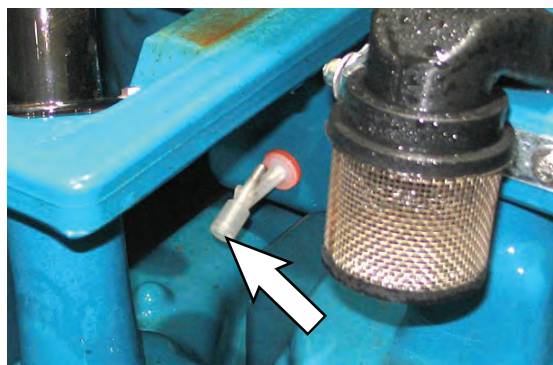
NB: Reinig de tanks NIET met stoom. Door overmatige hitte kunnen de tanks en andere onderdelen beschadigd raken.



6. Steek de mond van de slang in de vacuümslang om eventueel vuil dat in de slang is terechtgekomen weg te spoelen.



7. Spoel de drijvende sensor af die zich in de vuilwatertank bevindt.



8. Spoel het vacuümscherm schoon. Verwijder indien noodzakelijk het vacuümscherm van de machine om eventueel vuil dat in de zeef is terechtgekomen te verwijderen.



9. Verwijder de vergaarbak uit de vuilwatertank en leeg/spoel de vergaarbak.



10. Plaats de vergaarbak terug in de vuilwatertank.

11. Sluit de vacuümslang weer aan op het dweilrubbersysteem en centreer het dweilrubbersysteem onder de machine.

12. Sluit het deksel van de vuilwatertank.

NB: Om de binnenkant van de tank te laten drogen, laat u het deksel van de vuilwatertank open als de machine niet onmiddellijk opnieuw wordt gebruikt nadat de vuilwatertank is geleegd. Door de binnenkant van de vuilwatertank te laten drogen, wordt voorkomen dat schimmel/meeldauw zich in de tank ophoopt.

13. Inspecteer de binnenkant van de schoonwatertank op afzetting van reinigingsmiddel en kalkaanslag. Ga verder met de volgende stap om de schoonwatertank te reinigen als er sporen zijn van een van beide.

14. Koppel de aftapslang van de schoonwatertank los van de machine en laat de afvoerslang langzaam naar de vloerafvoer zakken.



15. Verwijder de dop van de schoonwatertank.



16. Spuit de binnenkant van de schoonwatertank schoon met schoon water.

17. Sluit de aftapslang van de schoonwatertank weer aan op de schoonwatertank.

18. Verwijder en inspecteer het in-line filter van de schoonwatertank na elke 50 uur gebruik. Zo nodig schoonmaken. Vervang deze indien beschadigd.



19. Plaats het in-line filter van de schoonwatertank terug op de machine.

20. Plaats de dop weer op de schoonwatertank.

NB: Om de binnenkant van de tank te laten drogen, mag u de dop van de schoonwatertank niet terugplaatsen als de machine niet onmiddellijk opnieuw zal worden gebruikt nadat de schoonwatertank is geleegd. Door de binnenkant van de schoonwatertank te laten drogen, wordt voorkomen dat schimmel/meeldauw zich in de tank ophoopt.

SYSTEEMBERICHTEN

ALARMEN - HANDMATIGE MODUS

De gebruiker krijgt een alarm als er een mechanisch/elektronisch probleem met de machine is tijdens bediening in handmatige modus. Voor kritieke alarmen moet de gebruiker de machine stoppen. Routinematige alarmen stellen de gebruiker in staat om de machine te blijven bedienen.



Zet de machine uit en neem de oorzaak van de storing weg om de alarmlampjes te resetten. Het alarmlampje wordt gereset wanneer de machine wordt herstart.

Zie de alarmtabel hieronder voor de oorza(a)k(en) van een storing en de bijbehorende oplossingen.

Als de machine opnieuw moet worden opgestart door een alarm dat het heeft gestopt, controleer dan de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.

Alarm(en)	Oorza(a)k(en)	Symbol	Extra indicatie(s)	Oplossing (weergegeven op UI-aanraakscherm)
200 RECOVERY TANK FULL * (VUILWATERTANK VOL)	De vuilwatertank is vol.		De indicatielampjes van de vloeistofdosing en de LED van de zuigventilator/ het dweilrubber knipperen.	1. Leeg de vuilwatertank.
201 WATER TANK EMPTY * (WATERTANK LEEG)	De watertank is leeg.		De indicatielampjes van de vloeistofdosing en de LED van de zuigventilator/ het dweilrubber knipperen.	1. Inspecteer en vul de watertank.
202 BATTERY IS TOO LOW * (ACCU BIJNA LEEG *)	De accu's moeten worden opgeladen.		Om de 10 seconden een pieptoon.	1. Rijd de machine naar een laadstation. 2. Zet de machine uit. 2. Inspecteer en laad de accu's op.

Alarm(en)	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing (weergegeven op UI-aanraakscherm)
203 TRACTION MOTOR ERROR (STORING AANDRIJVINGSMOTOR)	Aandrijvingsproblemen.		LED's van rijschakelaar knipperen.	1. Schakel de robot uit 2. Ontkoppel de accu gedurende 16 seconden. 3. Sluit de accukabel weer aan en zet de machine aan. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
204 BRUSH ERROR	Beschadigde borstels. Er zit vuil in de borstels.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Inspecteer de borstels/pads op schade of vuil. 2. Zo nodig moet u deze corrigeren of vervangen. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
205 VACUUM ERROR	Verstopping in zuigslang. Beschadigde zuigslang.		LED van knop zuigventilator/het dweilrubber knippert.	1. Controleer de zuigonderdelen en -slang op schade en vuil. 2. Als de slang stuk is, neem dan contact op met de klantenservice.
206 SQUEEGEE ERROR (STORING DWEILRUBBER)	Verstopping in dweilrubber. Dweilrubber is beschadigd of verdwenen.		LED van knop zuigventilator/het dweilrubber knippert.	1. Controleer het dweilrubber op schade of vuil. 2. Zo nodig moet u deze vervangen. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen..
207 SCRUB DECK ERROR (FOOT SCHROBDEK)	Verstopping waardoor het schrobdek niet omhoog of omlaag kan worden gelaten.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Zet de machine uit. 2. Inspecteer het schrobdek op schade. 3. Zet de machine aan. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
208 NO BRUSH ERROR (FOOT GEEN BORSTEL)	Geen borstels geïnstalleerd. Borstels niet goed geïnstalleerd.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Controleer of de borstels of pads correct zijn geïnstalleerd. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
209 SEAT SENSOR TRIGGERED (STOELSENSOR GEACTIVEERD)	Er zit een persoon of er ligt een voorwerp op het zitje terwijl de machine in robotmodus werkt.		N.v.t.	1. Controleer of de stoel leeg is.
210 PROCESSOR ERROR (PROCESSORFOOT)			N.v.t.	1. Herstart de machine. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
216 E-STOP ENGAGED (NOODSTOP GEACTIVEERD)	Noodstopknop is ingedrukt.**		Alle LED's van het bedieningspaneel knipperen.	1. Inspecteer de machine en de omgeving. 2. Als alles in orde is, deactiveer dan de noodstopknop.
217 SENSOR CHECK IN PROGRESS (SENSORCONTROLE IN UITVOERING)	Sensoren identificeren een potentieel gevaar.		N.v.t.	1. Rijd met de machine 3 à 4,5 meter over de route. 2. Als de route vrij is, druk dan op de Start/Pauzeknop om te hervatten.

*Alle schrobfuncties worden stilgelegd, maar de machine kan nog steeds worden bestuurd. Druk zo nodig de 1-Step-knop in om water of reinigingsmiddel gedurende een extra minuut op te zuigen.

**Zie NOODSTOPKNOP voor schermen/alarmen met betrekking tot een noodstop.

NB: Neem contact op met een servicemedewerker van Tennant voor alle andere storingscodes.

HELPT - ROBOTMODUS

De gebruiker ontvangt een hulpbericht en de machine zal pauzeren wanneer er een mechanisch/elektronisch probleem is met de machine terwijl deze in robotmodus werkt. Alle schrobfuncties zijn uitgeschakeld wanneer een hulpbericht wordt geactiveerd. De machine kan handmatig worden bestuurd bij een hulpbericht, maar alle schrobfuncties zijn gedeactiveerd. Als er een mobiele telefoon aan het ROC werd gekoppeld om meldingen te ontvangen, ontvangt de gekoppelde mobiele telefoon een sms-bericht betreffende het alarm en de locatie van de machine.

Volg de instructies op het scherm om een hulpbericht te wissen.



Zie de lijst met hulpberichten hieronder voor de oorza(a)k(en) van het bericht en de bijbehorende oplossingen.

Als de machine opnieuw moet worden opgestart door een hulpbericht dat het heeft gestopt, controleer dan de schrobprestaties om te kijken of alles correct werkt.

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing
100 - 102, STEERING ERROR (STUURFOUT)	Stuur elektronisch/mechanisch probleem.		N.v.t.	1. Zet de machine uit. 2. Wacht 15 seconden. 3. Zet de machine aan. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
103 - 104, PATH IS BLOCKED (ROUTE IS GEBLOKKEERD)	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Controleer of de robotroute vrij is of omzeil eventuele obstakels. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te starten.
105 - 106 ROBOT IS OFF PATH	De machine heeft de vastgelegde schrobroute verlaten.		N.v.t.	1. Volg de blauwe pijl en rijd naar de rode route. 2. Als de route correct wordt gevolgd, wordt ze wit van kleur. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.

BEDIENING

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing
200 RECOVERY TANK FULL * (VUILWATERTANK VOL)	De vuilwatertank is vol.		De indicatielampjes van de vloeistofdosering en de LED van de zuigventilator/het dweilrubber knipperen.	1. Leeg de vuilwatertank. 2. Keer terug naar de reinigingsroute. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
201 WATER TANK EMPTY * (WATERTANK LEEG)	De watertank is leeg.		De indicatielampjes van de vloeistofdosering en de LED van de zuigventilator/het dweilrubber knipperen.	1. Vul de watertank. 2. Keer terug naar de reinigingsroute. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
202 BATTERY IS TOO LOW * (ACCU BIJNA LEEG *)	De accu's moeten worden opgeladen.		Om de 10 seconden een pieptoon.	1. Rijd naar het laadstation. 2. Controleer de accu's en laad ze op.
203 TRACTION MOTOR ERROR (STORING AANDRIJVINGSMOTOR)	Aandrijvingsproblemen.		LED's van rijschakelaar knipperen.	1. Schakel de robot uit 2. Koppel de accu los en vervolgens weer aan. 3. Schakel de robot weer in. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
204 BRUSH ERROR	Beschadigde borstels. Er zit vuil in de borstels.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Inspecteer de borstels/pads op schade of vuil. Zo nodig moet u deze vervangen. 2. Als er geen problemen zijn, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
205 VACUUM ERROR	Verstopping in zuigslang. Beschadigde zuigslang.		LED van knop zuigventilator/het dweilrubber knippert.	1. Controleer de zuigonderdelen en -slang op schade en vuil. 2. Als de slang vrij is, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten. Als de slang stuk is, neem dan contact op met de klantenservice.
206 SQUEEGEE ERROR (STORING DWEILRUBBER)	Verstopping in dweilrubber. Dweilrubber is beschadigd of verdwenen.		LED van knop zuigventilator/het dweilrubber knippert.	1. Controleer het dweilrubber op schade of vuil. Zo nodig moet u deze vervangen. 2. Als er geen problemen zijn, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
207 SCRUB DECK ERROR (FOOT SCHROBDEK)	Verstopping waardoor het schrobdek niet omhoog of omlaag kan worden gelaten.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Als er geen problemen zijn, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
208 NO BRUSH ERROR (FOOT GEEN BORSTEL)	Geen borstels geïnstalleerd. Borstels niet goed geïnstalleerd.		De indicatielampjes voor borsteldruk en de LED van de 1-Step-knop knipperen.	1. Controleer of de borstels of pads correct zijn geïnstalleerd. 2. Als er geen problemen zijn, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
209 SEAT SENSOR TRIGGERED (STOELSENSOR GEACTIVEERD)	Er zit een persoon of er ligt een voorwerp op het zitje terwijl de machine in robotmodus werkt.		N.v.t.	1. Controleer of het zitje vrij is. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing
210 UNKNOWN ERROR	Fout(en) met onbekende oorzaak.		N.v.t.	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Herstart de machine. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
211 THROTTLE ERROR	Elektronische/ mechanische gaspedaalstoring.		N.v.t.	1. Inspecteer de gashendel. 2. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de Start/ Pauze-knop om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
212 BRAKE ERROR	Elektronische/ mechanische rempedaalstoring.		N.v.t.	1. Inspecteer het rempedaal. 2. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de Start/ Pauze-knop om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
215 SENSOR CHECK IN PROGRESS (SENSORCONTROLE IN UITVOERING)	Sensoren scannen de omgeving.		N.v.t.	1. Rijd de machine 3 à 4,5 meter langs de route. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.
216 PATH IS BLOCKED (ROUTE IS GEBLOKKEERD)	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Controleer of de robotroute vrij is of omzeil eventuele obstakels. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
217 POTENTIAL HAZARD DETECTED (POTENTIEEL GEVAAR GEDETECTEERD)	Sensoren identificeerden een potentieel gevaar.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine. 2. Controleer of de route vrij is of omzeil eventuele obstakels. 3. Als de route vrij is, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.
218 STEERING ERROR (STUURFOUT)	Stuur elektronisch/ mechanisch probleem.		N.v.t.	1. Zet de machine uit. 2. Wacht 15 seconden. 3. Zet de machine aan. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
219 PATH IS BLOCKED (ROUTE IS GEBLOKKEERD)	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Zorg ervoor dat de route vrij is. 2. Rij langs obstakels. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.
222 PEDAL PRESSED	Pedaal is ingedrukt in robotmodus.		N.v.t.	1. Zorg dat het pedaal vrij is. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan.
223, 224, 225 SENSOR ERROR (SENSORFOUT)	Vuile, bevedekte of beschadigde sensor(en).		N.v.t.	1. Reinig alle sensoren met een schone microvezeldoek. 2. Inspecteer op schade en obstructies. 3. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.

BEDIENING

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing
226, 228 LEFT SENSOR NOT RESPONDING	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en).		N.v.t.	1. Reinig de linkersensoren met een schone microvezeldoek. 2. Inspecteer op schade en obstructies. 3. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.
227, 229 RIGHT SENSOR NOT RESPONDING	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en).		N.v.t.	1. Reinig de rechtersensoren met een schone microvezeldoek. 2. Inspecteer op schade en obstructies. 3. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de BLAUWE Start/Pauze-knop om te hervatten.
230, 9010 LEFT SIDE OBSTACLE DETECTED	Obstakel(s) op het reinigingsparcours.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine en de omgeving. 2. Rij langs obstakels. 3. Als de route vrij is, druk dan op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
231, 9011 RIGHT SIDE OBSTACLE DETECTED	Obstakel(s) op het reinigingsparcours.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine en de omgeving. 2. Rij langs obstakels. 3. Als de route vrij is, druk dan op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
232 POTENTIAL HAZARD DETECTED	Er is een potentieel gevaar gedetecteerd.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine. 2. Controleer of de route vrij is of omzeil eventuele obstakels. 3. Als de route vrij is, druk dan op de Start/Pauzeknop om te hervatten.
233 CLIFF DETECTED	Valrand met plotseling grondniveauverschil gedetecteerd.		N.v.t.	1. Zorg ervoor dat de machine niet in de buurt van trappen of roltrappen in werking is. 2. Druk op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
234-237 MACHINE ERROR	Fout gedetecteerd aan de machine.		N.v.t.	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de Start/Pauze-knop om te hervatten. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
300, 301 ROBOT IS OFF PATH (ROBOT IS VAN DE ROUTE AF)	De machine heeft de vastgelegde schrobroute verlaten.		N.v.t.	1. Volg de blauwe pijl en rijd naar de rode route. 2. Als de route correct wordt gevolgd, wordt ze wit van kleur. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
302 - 309 PATH IS BLOCKED (ROUTE IS GEBLOKKEERD)	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Controleer of de robotroute vrij is of omzeil eventuele obstakels. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
500 EMERGENCY STOP ENGAGED	Noodstop knop is ingedrukt.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine en de omgeving. 2. Deactiveer de noodstopknop als het gevaar geweken is.
507, 508 PATH IS BLOCKED	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Controleer of de robotroute vrij is of omzeil eventuele obstakels. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbol	Extra indicatie(s)	Oplossing
510 - 514 PATH FOLLOWING ERROR	De machine heeft de vastgelegde route verlaten.		N.v.t.	1. Herstart de machine. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
6000, 8100 LOWER SENSOR DIRTY	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en)		N.v.t.	1. Inspecteer de onderste sensor en reinig deze met een schone microvezeldoek. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
6001, 8200 UPPER SENSOR DIRTY	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en)		N.v.t.	1. Inspecteer de bovenste sensor en reinig deze met een schone microvezeldoek. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
6002 FRONT CAMERA DIRTY	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en)		N.v.t.	1. Inspecteer de voorste camera en reinig deze met een schone microvezeldoek. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
8300 - 8600 SENSOR ERROR	Vuile, bevlekte of beschadigde sensor(en)		N.v.t.	1. Reinig alle sensoren met een schone microvezeldoek. 2. Inspecteer op schade en obstructies. 3. Als er geen problemen zijn gevonden, druk dan op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
8610 UNKNOWN ERROR	Storing(en) met onbekende oorzaak.		N.v.t.	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
8800 PATH IS BLOCKED (ROUTE IS GEBLOKKEERD)	Obstakel(s) op de reinigingsroute.		N.v.t.	1. Controleer of de robotroute vrij is of omzeil eventuele obstakels. 2. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
9001 IMPACT DETECTED (BOTSING GEDETECTEERD)	Botsing machine gedetecteerd.		N.v.t.	1. Inspecteer de machine. 2. Rij langs obstakels. 3./ Als de route vrij is, druk dan op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
10000 ROUTE LOST	Robot is het reinigingspad kwijt.			1. Rijd de machine naar de thuismarkering. 2. Start het parcours opnieuw.
10001 ROBOT IS OFF PATH (ROBOT IS VAN DE ROUTE AF)	De machine heeft de vastgelegde schrobroute verlaten.		N.v.t.	1. Volg de blauwe pijl en rijd naar de rode route. 2. Als de route correct wordt gevolgd, wordt ze wit van kleur. 3. Druk op de BLAUWE Start/Pauze-knop achteraan om te starten.
40002, 40006 STEERING ERROR (STUURFOUT)	Stuur elektronisch/mechanisch probleem.		N.v.t.	1. Zet de machine uit. 2. Wacht 15 seconden. 3. Zet de machine aan. 4. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

BEDIENING

Helpt	Oorza(a)k(en)	Symbool	Extra indicatie(s)	Oplossing
50001 POTENTIAL HAZARD DETECTED	Er is een potentieel gevaar gedetecteerd.		N.v.t.	1. Inspecteer het gebied op hellingen, roltrappen of mogelijke valranden. 2. Rijd de machine nog wat verder over de route. 3. Druk op de Start/Pauze-knop om te hervatten.
60161, 60173, 60400, 60422, 60423, 60424, 60442, 60461 UNKNOWN ERROR	Storing(en) met onbekende oorzaak.		N.v.t.	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
60500, 60501, 60503 LITHIUM BATTERY SYSTEM FAULT (FOUT IN LITHIUMACCUSYSTEEM)	Fout in het lithiumaccusysteem		N.v.t.	1. Start de machine opnieuw op. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

**Alle schrobfuncties worden stilgelegd, maar de machine kan nog steeds worden bestuurd. Druk zo nodig de 1-Step-knop in om water of reinigingsmiddel gedurende een extra minuut op te zuigen.*

NB: Neem contact op met een servicemedewerker van Tennant voor alle andere storingscodes.

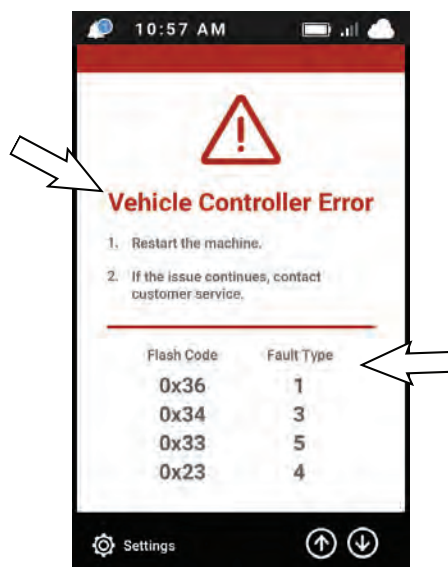
SYSTEEMFOUTEN (ROBOTMODUS/HANDMATIGE MODUS)

Als er een systeemfoutcode verschijnt, schakel dan de machine uit en wacht 15 seconden voordat u de machine weer inschakelt. Als de systeemfout blijft aanhouden, neem dan onmiddellijk contact op met de klantenservice.

**LIDAR-SENSOR-/CAMERAFOUTEN**

De gebruiker krijgt een foutbericht wanneer er een probleem is met de LIDAR-sensors of camera's. In het geval van een alarm van een LIDAR-sensor of camera, worden alle robotische schrobfuncties gedeactiveerd.

Wanneer een storing van een LIDAR-sensor of camera de robotprestaties van de machine hindert, wordt er een scherm met opstartfouten getoond. De opstartfout(en) en bijbehorende foutcodenummer(s) worden op het scherm opgenomen met instructies over hoe het alarm moet worden gewist. De machine kan pas opnieuw in de robotmodus worden bediend als alle opstartfouten zijn gecorrigeerd.



Klik op de knop SETTINGS (INSTELLINGEN) om naar het instellingenmenu te gaan.

In de linkerbovenhoek van het instellingenmenu verschijnt de waarschuwing 'OPSTARTFOUT!'.

Controleer de LIDAR-sensors en camera's op vuil, vlekken en schade die opstartfouten zouden kunnen veroorzaken. Reinig al het vuil en alle vlekken van de camera('s)/LIDAR-sensor(en). Zie *CAMERA'S EN SENSOREN* in het hoofdstuk *ONDERHOUD*. Herstart de machine. Neem contact op met de klantenservice als het probleem of de problemen aanhouden.

Zie de lijst met fouten hieronder voor de oorza(a)k(en) van het bericht en de bijbehorende oplossingen.

BEDIENING

Foutcode	Fout	Oplossing
0, 1, 4, 401, 411, 700, 800	Unknown error (Onbekende fout)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zet de machine uit 2. Wacht 15 seconden. 3. Zet de machine aan. 4. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
202	Accu bijna leeg	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rijd naar het laadstation. 2. Controleer de accu's en laad ze op.
501, 504, 20003, 20009	Gyro zit vast	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zet de machine uit 2. Koppel het accusnoer los. 3. Wacht 15 seconden en sluit het accusnoer opnieuw aan. 4. Zet de machine aan. 5. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
502, 503	Scanfout thuismarkering	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terug naar thuismarkering. 2. Scan de thuismarkering opnieuw. 3. Verplaats de machine niet totdat de scan is voltooid.
509	Flash-firmwarefout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start de machine opnieuw op. 2. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
20005	Sensorfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de onderste sensor zorgvuldig met een schone microvezeldoek en controleer of deze beschadigd is.* 2. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
40007	Aanpassing stuurkalibratie noodzakelijk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rijd de machine naar het laadstation. 2. Zet de machine uit. 3. Neem contact op met de klantenservice en vermeld het foutcodenummer. Deze machine moet opnieuw worden gekalibreerd.
5001	Ongeijkt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start de machine opnieuw. 2. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
5004, 5014 5024, 5025 5026	3D-camera links reageert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de 3D-camera links voorzichtig met een schone microvezeldoek en controleer of er schade aan is.* 2. Start de machine opnieuw. 3. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
5005, 5015 5027, 5028 5029	3D-camera rechts reageert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de 3D-camera rechts voorzichtig met een schone microvezeldoek en controleer of er schade aan is.* 2. Start de machine opnieuw. 3. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.
5002, 5003 5006, 5013, 5016, 5030 5031, 5032	Schuine LIDAR (bovenaan) reageert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de LIDAR bovenaan voorzichtig met een schone microvezeldoek en controleer of hij beschadigd of verstopt is.* 2. Start de machine opnieuw. 3. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.***
5007, 5017 5033, 5034 5035	Platte LIDAR (onderaan) reageert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de LIDAR onderaan voorzichtig met een schone microvezeldoek en controleer of hij beschadigd of verstopt is.* 2. Start de machine opnieuw. 3. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.***
5021, 5022 5023	3D-camera vooraan reageert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinig de 3D-camera vooraan voorzichtig met een schone microvezeldoek en controleer of er schade aan is.* 2. Kijk of de LED's van de camera knipperen.** 3. Start de machine opnieuw. 4. Neem onmiddellijk contact op met de klantenservice als de machine na meerdere herstartpogingen nog steeds niet kan worden bediend.

Foutcode	Fout	Oplossing
5008	Machine reageert niet.	1. Start de machine opnieuw.
5010	Afstandsmeter reageert niet.	1. Start de machine opnieuw.
5011	Transformator reageert niet.	1. Start de machine opnieuw.
5019	Sensoren reageren niet.	1. Start de machine opnieuw.
5036	Fout bij bijwerken sensor.	1. Start de machine opnieuw.
20000, 20001, 20006, 20008	Parcoursfout	1. Train het parcours opnieuw, begin en eindig bij dezelfde thuismarkering.
20002	Parcoursfout	1. Train het parcours opnieuw en zorg ervoor dat het minstens twee minuten lang is.
20004	Parcoursfout	1. Route opnieuw trainen. 2. Rijd niet achteruit tijdens trainen van het parcours.
20005	Sensorfout	1. Reinig de bovenste sensor met een schone microvezeldoek en controleer of hij beschadigd is.* 2. Als er geen problemen gevonden zijn, drukt u op de blauwe knop achteraan.
20007	Parcoursfout	1. Route is niet opgeslagen. 2. Parcours opnieuw trainen.
29999	Route is niet opgeslagen	1. Train het parcours opnieuw, begin en eindig bij dezelfde thuismarkering.
30000	Communication error (Communicatiefout)	1. Start de machine opnieuw op. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
30001	Fout	1. Laden van parcoursgegevens mislukt, probeer het opnieuw.
40002	Steering Error (Stuurfout)	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
40003	USB Connection Error (USB- verbindingsfout)	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
40004	Gyro Error (Gyrofout)	1. Schakel de machine uit en inspecteer het. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
40005	Sensorfout	1. Zorg ervoor dat de machine ruimte heeft om te bewegen. 2. Stuur de machine indien noodzakelijk langs obstakels. 3. Als het vrij is, drukt u op de blauwe knop achteraan.
40006	Steering Error (Stuurfout)	1. Zet de machine uit. 2. Start de machine opnieuw op.

BEDIENING

Foutcode	Fout	Oplossing
40007	Steering Error (Stuurfout)	1. Zet de machine uit. 2. Start de machine opnieuw op. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
50001	Potentieel gevaar gedetecteerd	1. Inspecteer het gebied op hellingen, roltrappen of mogelijke valranden. 2. Stuur de machine verder langs de route. 3. Druk op de blauwe knop achteraan om te hervatten.
60502	Systeemfout lithiumbatterij	1. Start de machine opnieuw op. 2. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen

**NB: Zie CAMERA'S EN SENSOREN in het hoofdstuk ONDERHOUD voor meer informatie betreffende de reiniging en het onderhoud van de camera's/LIDAR's.*

***NB: Als de LED-lampjes niet knipperen, zijn er mogelijk onderhoudsproblemen met de 3D-camera.*

****NB: U moet mogelijk een close-up (foto/video) van de LIDAR naar de klantenservice sturen om de ernst van de schade of storingen aan de LIDAR te bepalen, waardoor hij niet meer werkt.*

PROBLEMEN MET DE MACHINE OPLOSSEN

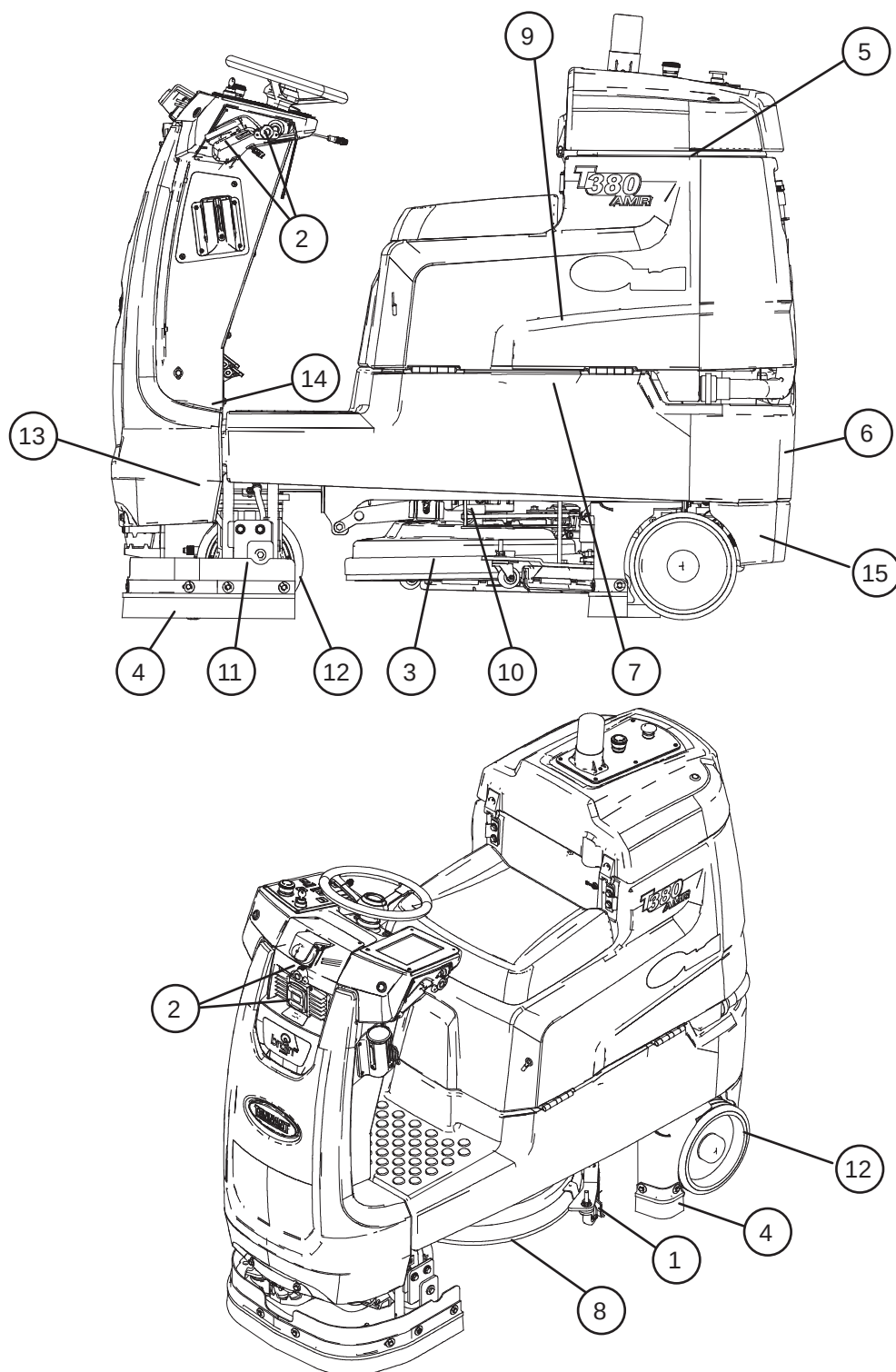
Probleem	Oorzaak	Oplossing
Waterspoor - slechte of geen wateropname	Vacuümventilator uit	Zet vacuümventilator aan
	Dweilrubber in de opgeheven positie voor dubbel schrobben	Laat het dweilrubber zakken vanuit de opgeheven positie
	Dweilrubberbladen versleten	Draai de dweilrubberbladen om of vervang ze
	Wisser verkeerd afgesteld	Stel de wisser goed af
	Zuigslang verstopt	Zuigslang schoonspuiten.
	Filter vacuümventilator vies	Maak filter vacuümventilator schoon
	Afdichtingen vacuümventilator versleten	Vervang de afdichtingen
	Aangekoekt vuil op de wisser	Verwijder het vuil
	Zuigslang naar wisser of vuilwatertank afgekoppeld of beschadigd	Maak de zuigslang vast of vervang deze
	Deksel van de vuilwatertank sluit niet volledig	Zoek naar verstoppingen en sluit het deksel
Vacuümventilator gaat niet aan	Schakelaar vacuümventilator staat uit	Zet vacuümventilator aan
	Wateropvangtank vol	Tap de vuilwatertank af
	Vuilwatertank gevuld met schuim	Leeg de vuilwatertank Gebruik minder reinigingsmiddel
	Sensor van vuilwatertank is smerig of zit vast	Sensor schoonmaken of vervangen
Weinig of geen vloeistoftoevoer naar de vloer (gewone schrobinstelling)	Schoonmaakmiddeltank leeg	Vul de oplossingstank
	Vloeistoftoevoer staat uit	Zet de vloeistoftoevoer aan
	Vloeistoftoevoerleidingen verstopt	Spoel vloeistoftoevoerleidingen door
	Filter van schoonwatertank verstopt	Leeg de schoonwatertank. Verwijder en reinig het filter van de schoonwatertank en plaats het terug.
De machine schrobt slecht	1-Step-knop niet aan	Zet de 1-Step-knop aan
	Onjuist reinigingsmiddel of verkeerde borstels	Neem contact op met de onderhoudsdienst van Tennant
	Wateropvangtank vol	Leeg de vuilwatertank
	Schoonmaakmiddeltank leeg	Vul de oplossingstank
	Op de schrobborstels of pads zitten stukken vuil	Verwijder het vuil
	Versleten schrobborstel.	Vervang de schrobborstel
	De borsteldruk is te laag ingesteld	Verhoog de borsteldruk
	Accu bijna leeg	Laad de batterijen op totdat de oplader automatisch uitschakelt

ec-H2O-systeem

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Indicatielampje ec-H2O-systeem knippert groen/rood	Gebruikstijd waterzuiveringspatroon verstreken.	Vervang de patroon (Zie de paragraaf DE WATERZUIVERINGSPATROON VOOR ec H2O VERVANGEN)
Indicatielampje ec H2O-systeem brandt of knippert* rood	Storing geconstateerd in ec-H2O-systeem	Neem contact op met het Servicecenter

*Controleer of reinigingsmiddel aan de schoonwatertank is toegevoegd. Als het ec-H2O-systeem werd gebruikt met water dat reinigingsmiddel bevat, tap dan de schoonwatertank af en spoel hem schoon. Vul de tank met schoon water en stel het ec-H2O-systeem in werking totdat de storingsmelding verdwijnt.

ONDERHOUD



ONDERHOUDSSCHEMA

In onderstaande tabel staat de verantwoordelijke persoon voor elke procedure vermeld.

O = Operator.

T = Opgeleid personeel.

Frequentie	Verantw. persoon	Nr.	Omschrijving	Procedure	Smeermiddel/ vloeistof	Aantal plaatsen
Dagelijks	O	3	Zool	Controleren, omdraaien of vervangen		1
	O	3	Schrobborstel	Controleren op beschadigingen, slijtage en aangekoekt vuil		1
	O	1	Dweilframe	Controleren, omdraaien of vervangen	-	3
				Buigingsgraad en afstelling controleren	-	6
	O	8	Vloerafdichtflap van de schrobkop	Controleren op beschadiging en slijtage		1
	O	2	2D- en 3D-sensoren vooraan/zijkant en LIDAR-sensoren bovenaan/onderaan	Controleer op beschadigingen. Reinig met bijgeleverd microvezeldoekje	-	8
	O	Profiel:	Omtrekbeveiligingen (links, rechts en vooraan)	Controleer op vlekken, beschadigingen en slijtage	-	3
	O	5	Vuilwatertank	Maak tank, roosterfilter, bak, vacuümslang en vlotter sensor schoon	-	5
	O	6	Schoonwatertank	Zo nodig aftappen en spoelen	-	1
Wekelijks	O	7	Accucellen	Elektrolytpeil controleren	GW	18
	T	Profiel:	Omtrekbeveiliging vooraan	Inspecteer de afstelplaten op slippen. Zo nodig afstellen		1
50 bedrijfsuren	O	5	Afdichting van vuilwatertankdeksel	Controleer op beschadiging en slijtage		1
	O	15	In-line filter schoonwatertank	Verwijderen en reinigen	-	1
100 bedrijfsuren	T	9	Vacuümventilatorafdichting en dweilrubberafdichting	Controleren op beschadiging en slijtage	-	2
	O	7	Accuvulsysteem (optioneel)	Slangen controleren op beschadiging en slijtage	-	Alle
200 bedrijfsuren	T	7	Accupolen en kabels	Controleren en schoonmaken	-	12
	T	13	Ketting van de stuurinrichting	Smeren, spanning controleren en controleren op beschadiging en slijtage.	GL	1
	T	14	Kruiskoppeling stuur	Smeren en controleren op beschadiging en slijtage.	GL	1

ONDERHOUD

Frequentie	Verantw. persoon	Nr.	Omschrijving	Procedure	Smeermiddel/ vloeistof	Aantal plaatsen
500 bedrijfsuren	T	11	Aandrijfmotor	Controleer koolborstels (controleer om de 100 uur na eerste controle na 500 uur)	-	1
	O	12	Banden	Controleren op beschadiging en slijtage	-	3
750 bedrijfsuren	T	9	Vacuümventilator motor(en)	Koolstofborstels vervangen	-	1
1250 bedrijfsuren	T	10	Schrobborstel motoren	Koolstofborstels vervangen	-	1

SMEERMIDDEL/VLOEISTOF

GW Gedestilleerd water

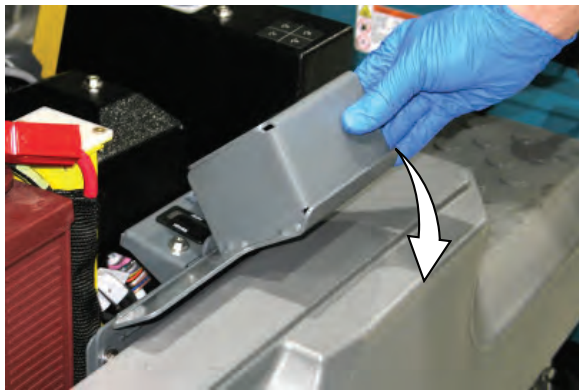
GL SAE 90 versnellingsbakolie

ACCU'S

De vuilwatertank/stoel kan worden geopend naar twee ventilatieniveaus voor de accu's, afhankelijk van hoeveel ruimte er beschikbaar is om de vuilwatertank/stoel te openen zodat de accu's kunnen ventileren tijdens het opladen. Gebruik de steunbeugel van de vuilwatertank in omgevingen waar niet genoeg ruimte is om de vuilwatertank/stoel volledig open te laten staan met de steunarm van de vuilwatertank.

NB: De vuilwatertank moet worden geleegd voordat deze wordt geopend.

Om het lagere niveau in te schakelen, haalt u de vuilwatertank/stoel omhoog, trekt u de steunbeugel van de vuilwatertank uit het accucompartiment, zet u deze op de rand van het accucompartiment en laat u de vuilwatertank/stoel op de steunbeugel zakken. De steun van de vuilwatertank houdt de vuilwatertank/stoel voldoende omhoog om ventilatie te bieden voor het opladen van de accu's.



Om het hogere niveau in te gebruiken, haalt u de vuilwatertank/stoel omhoog en gebruikt u de steunarm van de vuilwatertank. Dit niveau biedt ook voldoende ruimte om onderhoud uit te voeren aan onderdelen die zich in het accucompartiment bevinden.



VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

De levensduur van de accu's wordt bepaald door de mate van onderhoud. U doet het langst met de accu's wanneer u de onderstaande punten in acht neemt:

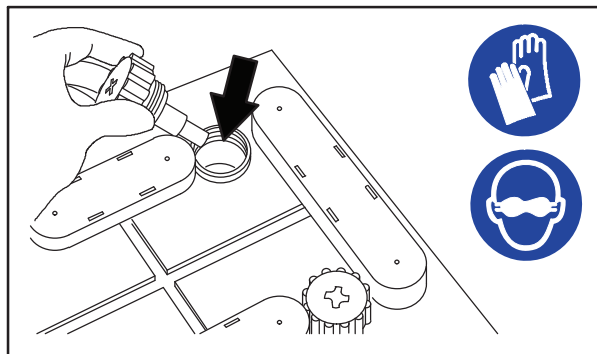
NATTE LOODZUURACCU'S

- Laad de accu's niet vaker dan één keer per dag op en alleen nadat de machine gedurende minimaal 15 minuten is gebruikt.
- Laat de accu's niet gedurende lange tijd ongebruikt terwijl ze gedeeltelijk zijn ontladen.
- Laad de accu's uitsluitend op in een ruimte met goede ventilatie, zodat vrijkomend gas wordt afgezogen. Laad de accu's op bij een omgevingstemperatuur van maximaal 27°C (80°F).
- Laat de oplader de accu's volledig opladen voordat u de machine weer gebruikt.
- Controleer het elektrolytpeil van natte accu's eens per week en zorg dat het peil correct blijft.

HET ELEKTROLYTPEIL CONTROLEREN

De natte loodzuuraccu's moeten regelmatig worden bijgevuld met water volgens onderstaande beschrijving. Controleer het accuzuurpeil van de accu's wekelijks.

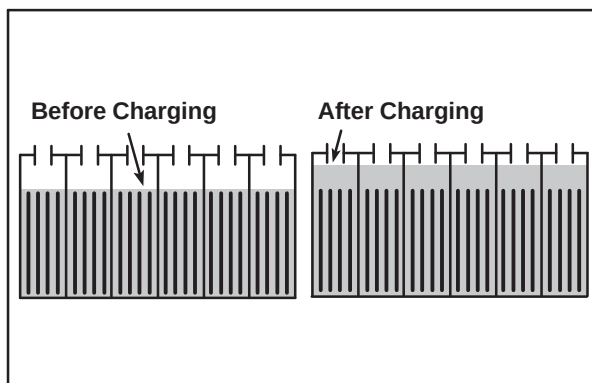
*NB: Controleer het elektrolytpeil **niet** als de machine is uitgerust met een accuvulstelsel.*



08247

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u onderhoud aan de machine pleegt, dient u alle metalen voorwerpen uit de buurt van de accu's te houden. Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.

Het elektrolytpeil moet vóór het laden net boven de accuplatten staan. Voeg zo nodig gedistilleerd water toe. **VUL NIET TE VEEL BIJ.** Het elektrolyt zet tijdens het opladen uit en kan overstromen. Na het laden kunt u verder gedistilleerd water bijvullen tot het peil ongeveer 3 mm onder de peilgaten staat.



NB: Zorg ervoor dat de accudoppen tijdens het opladen op hun plaats zitten. Na het laden van de accu's kunt u een zwavelgeur waarnemen. Dit is normaal en duidt niet op een defect.

AANSLUITINGEN CONTROLEREN/REINIGEN

Controleer telkens na 200 bedrijfsuren of de accukabels nog vastzitten; maak gelijk de bovenkant van de accu's en de polen en kabelklemmen schoon met een sterke oplossing van zuiveringszout en water. Vervang versleten of beschadigde draden. Verwijder de accudoppen niet tijdens het schoonmaken van de accu's.



LITHIUM-IONACCU

De lithium-ionaccu is een onderhoudsvrije accu die door een accubeheersysteem (Battery Management System, BMS) wordt beschermd. Volg de onderstaande instructies zorgvuldig op om de accu een maximale levensduur te geven:

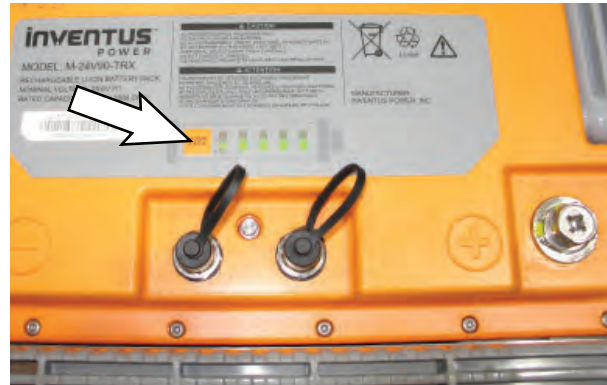
- Lithium-ionaccu's moeten vóór het eerste gebruik worden opgeladen.
- Volg zorgvuldig de belangrijke veiligheidsinstructies in de handleiding wanneer u het door een lithium-ionaccu aangedreven model gebruikt.
- Gebruik alleen de bij de machine meegeleverde lithium-ionacculader.
- Laad het accupack altijd op in een goed geventileerde ruimte. Voor de beste laadprestaties laadt u het accupack op bij temperaturen onder 104°F/40°C en boven 32°F/0°C. Bij hoge of vriestemperaturen schakelt het accupack zichzelf mogelijk uit en laadt dan niet op.
- Het strekt tot aanbeveling om de accu alleen op te laden wanneer het niveau van de ontladingsindicator het laatste balkje bereikt. Berg de machine niet gedurende langere tijd op als de accu tot aan de laatste balk ontladen is. De accu ontlaaft dan mogelijk verder tot een niveau dat onherstelbaar is.
- Laat tijdens de oplaadcyclus het accupack volledig opladen.
- Tussentijds opladen (d.w.z. een gedeeltelijke oplaadcyclus van een half uur of langer) wordt alleen aanbevolen als het ontladingsniveau lager is dan 80%.
- Gebruik de machine niet bij temperaturen boven de 55 °C / 131 °F of onder -20 °C / -4 °F. De machine schakelt zichzelf mogelijk uit als deze temperaturen worden overschreden.
- Neem contact op met Tennant Service met betrekking tot onderhoud en vervanging van lithium-ionaccu's.

AAN/UIT-KNOP ACCU / ACCUSTATUSINDICATOR

Elke lithium-ionaccu bevat een aan/uit-knop om de accuvoeding uit te schakelen. De accustatusindicator (BDI) geeft de huidige status van de accu weer.

Houd de aan/uit-knop van de accu 20 seconden ingedrukt om de accu uit te schakelen. De indicatielampjes voor de accustatus gaan uit.

Druk snel op de aan/uit-knop van de accu om de accu in te schakelen. De indicatielampjes voor de accustatus gaan branden wanneer de accu wordt ingeschakeld.



Het indicatielampje voor de acculading geeft het niveau van de accuspanning aan door middel van een aantal lampjes. Als de accu's volledig opgeladen zijn, zijn alle vijf indicatoren verlicht. Naarmate de accu ontlaaft, neemt het indicatorniveau af.

Als het indicatielampje rood knippert, heeft de batterij een storing. Neem contact op met Tennant Service om de storing op te lossen.

DE ACCU'S OPLADEN

De oplaadinstructies in deze handleiding zijn bedoeld voor de acculader die bij de machine is meegeleverd. Het gebruik van andere, niet door Tennant geleverde of goedgekeurde acculaders is verboden. Raadpleeg de handleiding van de laderfabrikant voor meer informatie. Neem contact op met de distributeur of met Tennant voor aanbevolen acculaders.

VOOR DE VEILIGHEID: Door het gebruik van niet-compatibele batterijladers kunnen de batterijpakketten beschadigd raken en ontstaat er mogelijk brandgevaar.

BELANGRIJKE MEDEDELING: De acculader is ingesteld om het accutype dat bij de machine is geleverd op te laden.

1. Zorg ervoor dat de vuilwatertank leeg is.
2. Rijd de machine naar een goed geventileerde omgeving.
3. Parkeer de machine op een vlakke, droge ondergrond, schakel de machine uit en neem de sleutel uit het contactslot.
4. Open de vuilwatertank en maak de tank open tot het niveau dat door de beschikbare ruimte mogelijk is om de vuilwatertank/stoel omhoog te halen.



WAARSCHUWING: Accu's geven waterstofgas af. Dit kan explosies of brand veroorzaken. Houd vonken en open vuur uit de buurt. Houd de afdekkingen tijdens het opladen open.

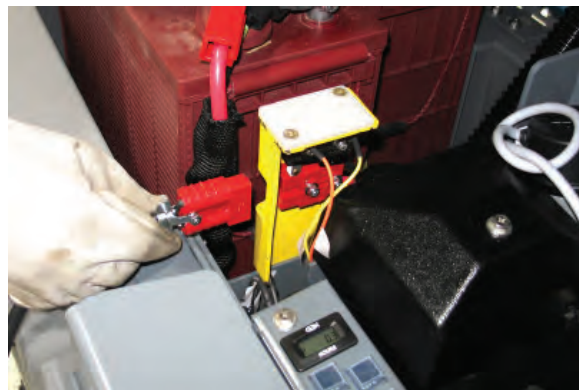
VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

5. Controleer het electrolytpeil van de accu's wekelijks alvorens ze op te laden. Voor modellen die zijn uitgerust met het automatisch accuvulstelsel, kunt u het electrolytpeil controleren met de peilindicatoren die zich op de accudeksels bevinden. Voeg zonodig gedestilleerd water toe.
6. Zet de vuilwatertank op een van beide niveaus om voldoende ventilatie voor het opladen van de accu's mogelijk te maken.

7. Sluit het netsnoer van de lader aan op de aansluiting voor het opladen van de accu op de machine en steek vervolgens de stekker in een geaard stopcontact. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de externe acculader voor bedieningsinstructies.

VOOR DE VEILIGHEID: Ontkoppel de gelijkstroomkabel van de externe lader niet van de machine terwijl de accu wordt opgeladen. Hierdoor kunnen vonken ontstaan. Als het opladen moet worden onderbroken, neemt u eerst de stekker van de wisselstroomkabel uit het stopcontact.

VOOR DE VEILIGHEID: Koppel de accuaansluitingen niet los terwijl de machine wordt opgeladen. Anders ontstaat er mogelijk elektrische schade aan de machine.



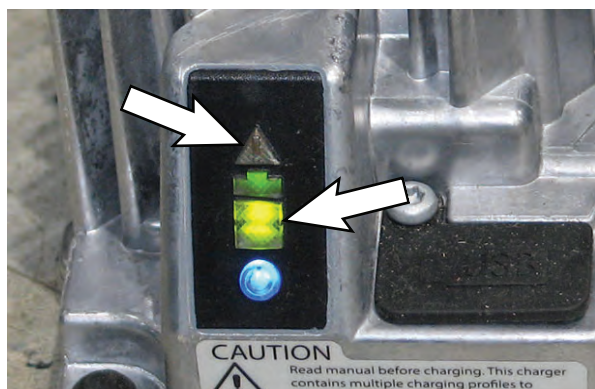
8. De lader begint automatisch met opladen en slaat vanzelf af als de accu's volledig opgeladen zijn. De maximale laadcyclus duurt 6 tot 12 uur, afhankelijk van het accutype.

*NB: Verwijder de accukabels **niet** als de lader aangesloten is, aangezien dat schade aan het systeembord kan veroorzaken.*

9. Nadat de accu's zijn opgeladen, moet u het netsnoer van de lader uit het stopcontact trekken voordat u de lader loskoppelt van de machine.
10. Koppel de acculader los van de machine.
11. Til de vuilwatertank op, plaats de steunbeugel terug in de opslagpositie in het accucompartiment of ontkoppel de steunarm van de vuilwatertank en laat de vuilwatertank zakken.

OPLAADSTATUS ACCU

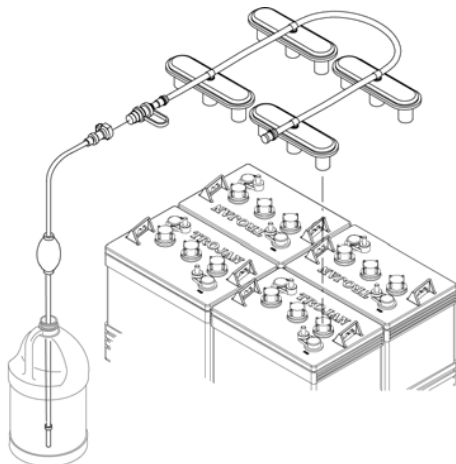
De onderstaande tabel toont de status van de acculader.



LED-patroon	Omschrijving	Opmerkingen
LED is UIT	Geen wisselstroomvoeding aangesloten	Oplader niet aangesloten op het stop-contact
LED knippert ROOD gevolgd door ORANJE gedurende enkele seconden en schakelt UIT (en blijft UIT)	Netvoeding aangesloten op de lader maar er zijn geen accu's aangesloten	Oplader niet aangesloten op het stop-contact
Langzaam groen knipperen (1 seconde AAN; 0,2 seconde UIT)	Bezig met opladen maar accu's hebben minder dan 80% oplaadstatus	De lader geeft dit LED-patroon weer wanneer het voor het eerst op de netvoeding is aangesloten en vervolgens wordt de LED uitgeschakeld
Snel GROEN knipperen (0,4 seconde AAN; 0,1 seconde UIT)	Bezig met opladen maar accu's hebben meer dan 80% oplaadstatus	Systeem functioneert normaal. Laat de lader het opladen voltooien
Ononderbroken GROEN	Opladen voltooid	Machine klaar voor gebruik
Snel ORANJE knipperen (0,5 seconde AAN; 0,5 seconde UIT)	Probleem met accu gedetecteerd	Neem contact op met de onderhoudsdienst
Permanent rood	Interne storing oplader	Neem contact op met de onderhoudsdienst

HYDROLINK® ACCUWATERINGSYSTEEM (Trojan® Accu OPTIE)

De volgende instructies zijn voor modellen die zijn uitgerust met het optionele HydroLINK-accuwateringssysteem.



Met het optionele HydroLink accuvulsysteem is het veilig en gemakkelijk om het elektrolytpeil op het juiste peil te houden. Het is exclusief ontworpen voor natte loodzuuraccu's van het merk Trojan.

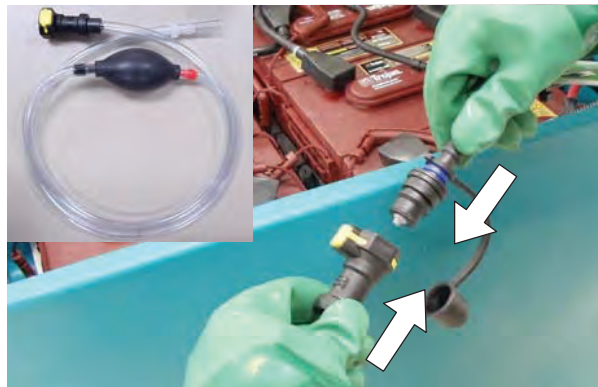
VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u onderhoud aan de machine pleegt, dient u waar nodig een persoonlijke beschermende uitrusting te dragen. Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.

Controleer voor het gebruik van het accuvulsysteem en om de 100 uur de slangen en aansluitingen op beschadiging of slijtage.

1. Laad de accu's volledig op vóór gebruik van het accuvulsysteem. Vul de accu's niet bij met water vóór het opladen; het elektrolyt zet tijdens het opladen uit en kan overstromen.
2. Als de accu's zijn opgeladen, controleert u het elektrolytpeil door middel van de indicatoren op de accudeksels. Indien de indicatoren wit zijn, moet u water toevoegen zoals hieronder beschreven. Indien de indicatoren zwart zijn, is het elektrolytpeil correct en hoeft u geen water toe te voegen.



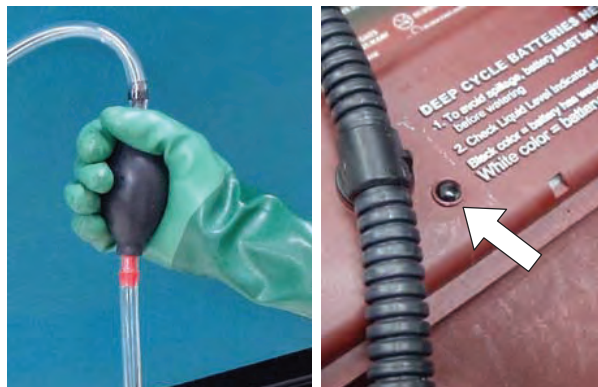
3. Zoek de aansluiting van de accuvulslang in het accucompartiment. Verwijder de stofkap en sluit de handpompslang aan.



4. Steek het andere uiteinde van de handpompslang in een fles gedistilleerd water.



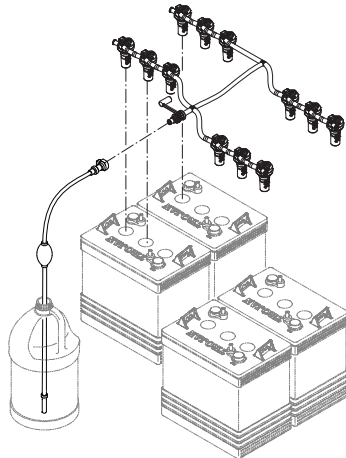
5. Druk de balg van de handpompslang in totdat deze hard aanvoelt. De indicatoren op de accu's worden zwart als het elektrolyt het juiste peil heeft bereikt.



6. Plaats de stofkap na het bijvullen terug op de accuvulslang en berg de handpompslang op in het accucompartiment van de machine, zodat u deze later opnieuw kunt gebruiken.

AUTOMATISCH ACCUVULSYSTEEM (Trojan®-accu-OPTIE)

De volgende instructies zijn voor modellen die zijn uitgerust met het optionele handmatige accuvulstelsel.



Met dit optionele handmatige accuvulstelsel kunt u op een veilige en eenvoudige wijze het elektrolytpeil in de accu's op het juiste niveau houden. Het is exclusief ontworpen voor natte loodzuuraccu's van het merk Trojan.

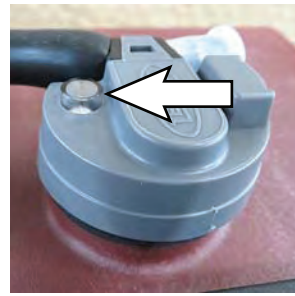
VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u onderhoud aan de machine pleegt, dient u waar nodig een persoonlijke beschermende uitrusting te dragen. Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.

Controleer de slangen en aansluitingen op beschadiging of slijtage voordat u het accuvulstelsel gebruikt.

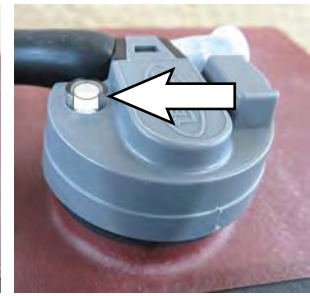
1. Laad de accu's volledig op vóór gebruik van het accuvulstelsel. Vul de accu's niet bij met water vóór het opladen; het elektrolyt zet tijdens het opladen uit en kan overstromen.
2. Als de accu's zijn opgeladen, controleert u het elektrolytpeil door middel van de indicatoren op de accudeksels.



3. Als de niveau-indicator een lage witte vlotter heeft, voegt u water toe zoals beschreven in de volgende instructies.

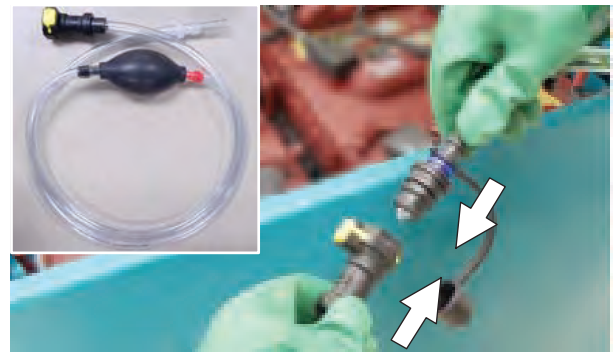


Low Float = Water toevoegen



High Float = Vol

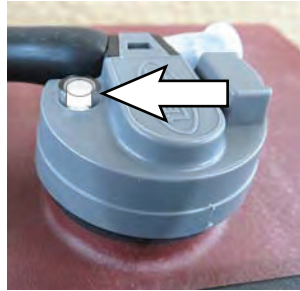
4. Zoek de aansluiting van de accuvulslang in het accucompartiment. Verwijder de stofkap en sluit de handpomp slang aan.



5. Steek het andere uiteinde van de handpomp slang in een fles gedistilleerd water



6. Druk de balg van de handpompslang in totdat deze hard aanvoelt. De witte vlotter zal stijgen als hij vol is.



High Float = Vol

7. Plaats de stofkap na het bijvullen terug op de accuvulslang en berg de handpompslang op in het accucompartiment van de machine, zodat u deze later opnieuw kunt gebruiken.

STROOMONDERBREKERS EN ZEKERINGEN

STROOMONDERBREKERS

De stroomonderbrekers beveiligen de stroomcircuits tegen overbelasting; ze kunnen steeds opnieuw worden ingesteld. Wanneer een circuit overbelast raakt, wordt de stroomtoevoer onderbroken. Als een stroomonderbreker in werking is gezet, laat deze eerst afkoelen en druk vervolgens op de reset-knop om de stroomonderbreker manueel te resetten.



Wanneer het circuit nog steeds overbelast is, blijft de stroomonderbreker uitgeschakeld totdat het probleem is verholpen.

De stroomonderbrekers bevinden zich in het accu-compartiment naast de urenteller.

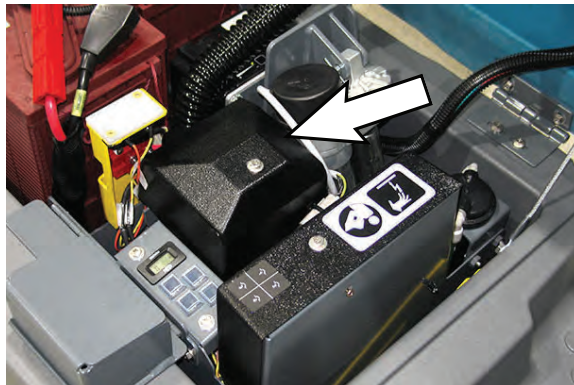
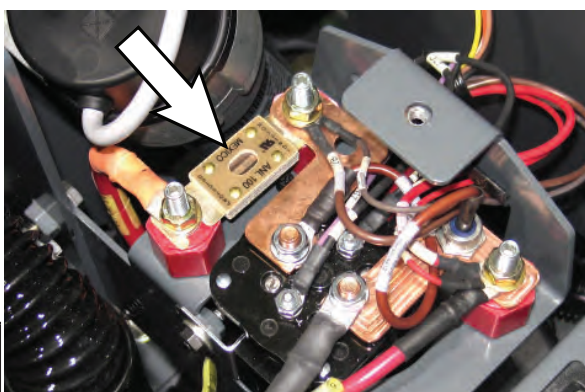
Hieronder vindt u een overzicht van de verschillende stroomonderbrekers en de circuits die ze beveiligen:

Circuit Onderbreker	Toelaatbare stroomsterkte	Beveiligd circuit
CB1	4 A	Bedieningspaneel - vermogen
CB2	4 A	Accessoires
CB3	20 A	AMR-systeem
CB4	10 A	Breinmodule

ZEKERINGEN

De zekering is een eenmalige veiligheidsvoorziening om de stroomtoevoer te stoppen wanneer een van de stroomcircuits overbelast raakt. De zekering van 100 A bevindt zich in het elektrakastje in de buurt van de schrobkopaandrijver. De zekering beschermt de machinecontroller.

NB: Vervang een doorgebrande zekering altijd door een zekering met een gelijke ampèrewaarde.



ELEKTRISCHE MOTOREN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Vervang of controleer de koolborstels van de motor zoals aangegeven. Neem contact op met getraind personeel om de koolborstels te controleren of vervangen.

Vervangen/controleren van de koolborstels	Uren
Vacuümmotor (vervangen)	750
Aandrijfmotor (controleren)	500
Borstelmotor (vervangen)	1250

CAMERA'S EN SENSOREN

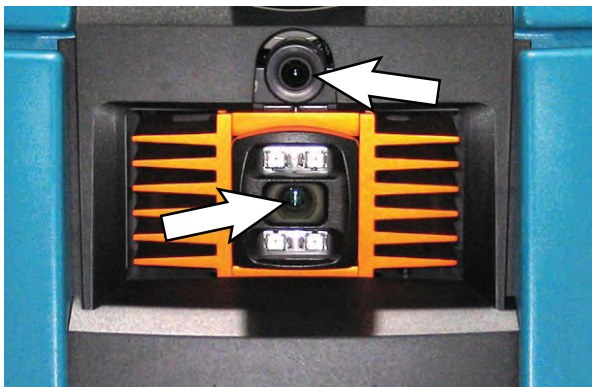
2D- en 3D-CAMERA'S VOORAAN EN AAN DE ZIJKANT

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

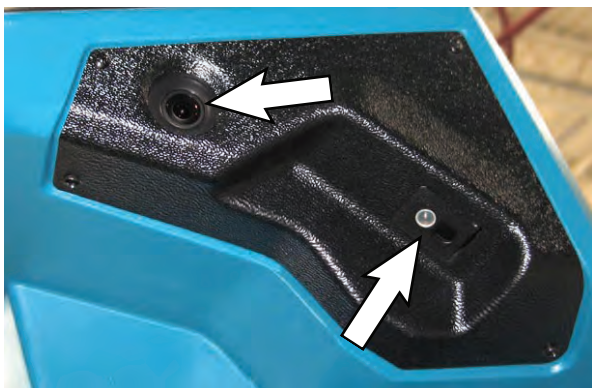
Controleer dagelijks de 2D- en 3D-camera's vooraan en aan de zijkant op vuil, stof, vlekken en schade (of voor ieder robotparcours). Vuil, strepen of vegen zouden de machine verkeerde omgevingsinformatie kunnen bezorgen.

Het reinigen van cameralenzen mag alleen worden gedaan met microvezeldoekjes die zijn bedoeld voor gevoelige optische oppervlakken (één wordt er meegeleverd bij de thuislocatiemarkeringen). In extreme gevallen kan een lensreinigingsoplossing worden gebruikt die is geformuleerd voor optische polycarbonaatlenzen. Spuit geen vloeistof op de cameralenzen. Als een lensreinigingsoplossing vereist is, maak de reinigingsdoek dan licht vochtig. Spuit geen reinigingsoplossing op de camera-unit.

NB: Kras of beschadig de lenzen van de 2D- of 3D-camera's niet. Als de cameralenzen gekrast of beschadigd zijn, kan dit de machineprestaties in de robotmodus hinderen.



De zijdelingse 2D- en 3D-camera's bevinden zich aan weerszijden van de machine.



LIDAR-SENSORS BOVENAAN EN ONDERAAN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

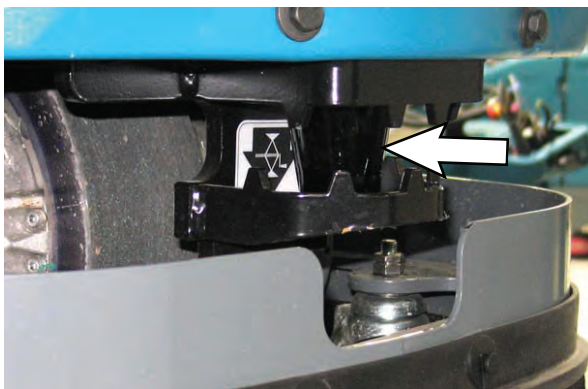
Controleer dagelijks de LIDAR-sensors bovenaan en onderaan op vuil, stof, vlekken en schade (of voor elk robotparcours). Vuil, strepen of vegen zouden de machine verkeerde omgevingsinformatie kunnen bezorgen.

Het reinigen van LIDAR-sensoren mag alleen worden gedaan met microvezeldoekjes die zijn bedoeld voor gevoelige optische oppervlakken (één wordt er meegeleverd bij de thuislocatiemarkeringen). In extreme gevallen kan een lensreinigingsoplossing worden gebruikt die is geformuleerd voor optische polycarbonaatlenzen. Spuit geen oplossing op de LIDAR-sensoren. Als een lensreinigingsoplossing vereist is, maak de reinigingsdoek dan licht vochtig. Spuit geen reinigingsoplossing op de LIDAR-sensoren.

NB: Kras of beschadig de oppervlakken van de bovenste en onderste LIDAR-sensor niet. Als de sensoroppervlakken gekrast of beschadigd zijn, kan dit de machineprestaties in de robotmodus hinderen.



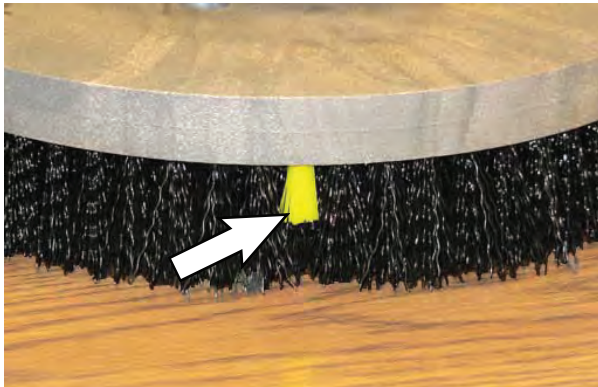
NB: Aangezien de onderste LIDAR-sensor zich vlakbij het reinigingsoppervlak bevindt, moet u er extra op letten dat de oppervlakken vooraan, aan de zijkant, achteraan en onderaan geen vuil, vlekken en andere vuiligheid bevatten. Inspecteer deze sensoroppervlakken met behulp van een zaklamp en reinig ze grondig.



SCHROBKOPPEN EN ZOLEN

Controleer elke dag of er geen draad of touw rond de borstels of de borstelaandrijfnaaf gewikkeld is. Controleer ook of de borstels versleten of beschadigd zijn.

Vervang de borstels of pads wanneer deze niet meer effectief schoonmaken. Vervang de borstels als deze niet meer effectief reinigen of wanneer de haren tot aan de gele indicator zijn afgesleten.



Reinigingspads dient u altijd eerst te monteren op de padaandrijver voordat u ze kunt gebruiken. De reinigingspad wordt door de padhouder op zijn plaats gehouden.

Reinigingspads moeten altijd direct na gebruik worden schoongemaakt met water en zeep. Reinig de pads nooit met behulp van een hogedrukspuit. Hang de pads op of leg deze plat neer om te drogen.

NB: Vervang borstels en pads altijd paarsgewijs. Anders zal één borstel of pad veel grondiger schrobben dan de andere.

DE BORSTEL OF ZOOLAANDRIJVER VERVANGEN

1. Breng de machine tot stilstand op een vlakke ondergrond. Controleer of de schrobkop omhoog staat.
2. Zet de machine uit met het **CONTACTSLOT**.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

3. Trek aan de borstelontgrendelingshendel om de borstel van de schrobkop los te maken.



4. Verwijder de borstel/zoolaandrijver van de schrobkop.



5. Duw de nieuwe borstel of padaandrijver onder de schrobkop en licht de borstel of padaandrijver op totdat de magneet de borstel of padaandrijver vastklemt aan de aandrijfnaaf.



WAARSCHUWING: Magnetisch veld gevaar. De magnetische padaandrijver en borstel kunnen een schadelijke invloed hebben op personen met pacemakers of medische implantaten.

6. Controleer of de borstel of padaandrijver stevig op de borstelnaaf vastzit.

7. Controleer of de afdichtflap van de schrobkop correct op de schrobkop geplaatst is.

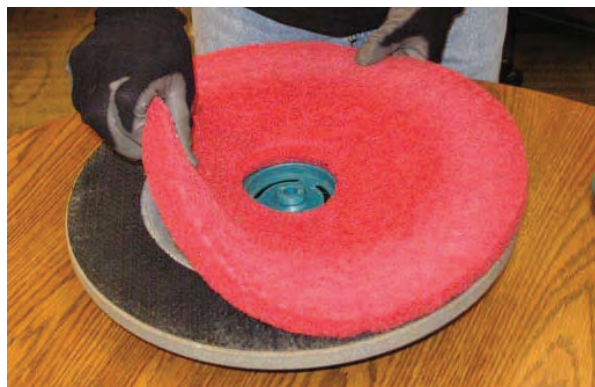


DE ZOOLSCHIJF VERVANGEN

1. Verwijder de padaandrijver van de machine.
2. Knijp het veerslot ineen om de middelste pad te verwijderen.



3. Vervang de schrobpad of draai deze om en centreer dan de schrobpad op de padaandrijver. Plaats vervolgens de middelste schijf terug om de zool op de juiste plek op de zoolaanrijver vast te zetten.



4. Zet de padaandrijver weer in de machine vast.

ec-H2O-SYSTEEM

HET WATERZUIVERINGSPATROON VOOR DE ec H2O VERVANGEN

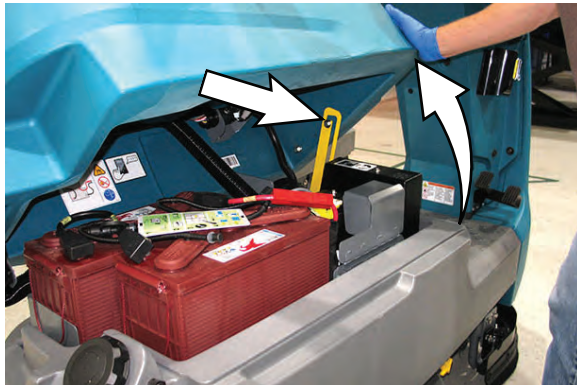
VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Het waterzuiveringspatroon moet worden vervangen wanneer hij de maximale hoeveelheid water heeft verwerkt of (als dit eerder komt) wanneer de maximale gebruikstijd vanaf het moment van activering is bereikt. Het indicatielampje van het ec-H2O-systeem knippert groen/rood wanneer de patroon moet worden vervangen.

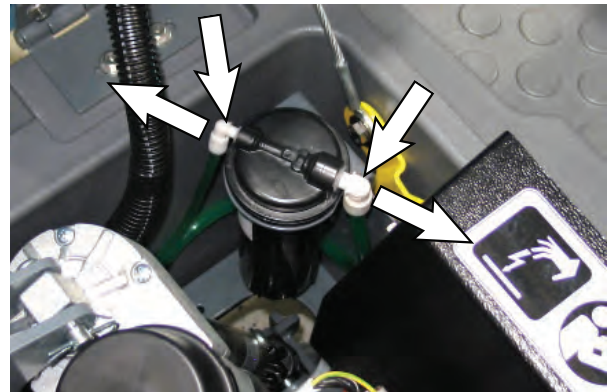
De gebruikstijd van een cartridge is afhankelijk van het gebruik van de machine; dit kan variëren van 12 maanden bij intensief gebruik tot 24 maanden bij lichter gebruik.

NB: Wanneer het systeem voor het eerst wordt gebruikt of nadat de waterzuiveringspatroon is vervangen, negeert het ec-H2O-systeem automatisch gedurende maximaal 75 minuten de geselecteerde vloeistofdosing.

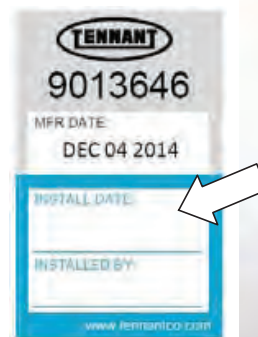
1. Til de vuilwatertank/stoel op en gebruik de steunarm om toegang te krijgen tot het ec-H2O-patroon.



2. Koppel de twee slangaansluitingen van de patroon los. Hiervoor duwt u de grijze kraag naar binnen en trekt u tegelijk de slangaansluiting naar buiten. Til de patroon uit de houder.



3. Noteer op het etiket van de nieuwe patroon de datum van plaatsing.

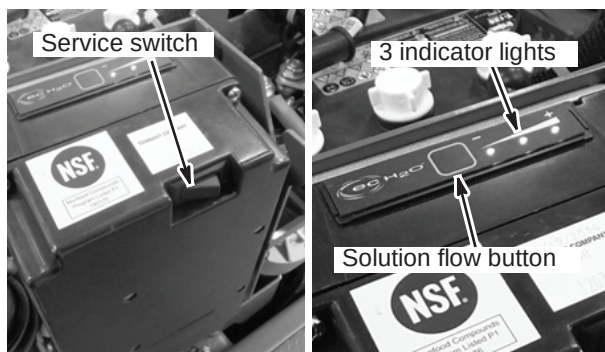


4. Plaats de nieuwe patroon in de houder en sluit de twee slangen weer aan. Let erop dat de slangaansluitingen volledig in de patroonaansluitingen zijn geschoven.

5. Stel de timer voor de nieuwe cartridge in.

Lees en begrijp alle stappen zorgvuldig voordat u de procedure uitvoert.

- Zet de machine aan d.m.v. het *contacts slot*.
- Druk de serviceschakelaar op de *ec-H2O*-module in en houd hem 10 seconden vast. Nadat u de schakelaar los laat, zullen de drie doseringsindicatoren op de module 'golvend' gaan knipperen.
- Binnen 5 seconden nadat u de serviceschakelaar hebt losgelaten, terwijl de drie indicatorlampjes golvend knipperen, drukt u snel op de knop van de oplossingsvloeistof op de *ec-H2O*-module. De drie indicatorlampjes knipperen drie keer tegelijk om aan te geven dat de timer is ingesteld. Als de drie indicatorlampjes niet drie keer knipperen, herhaal dan deze procedure.



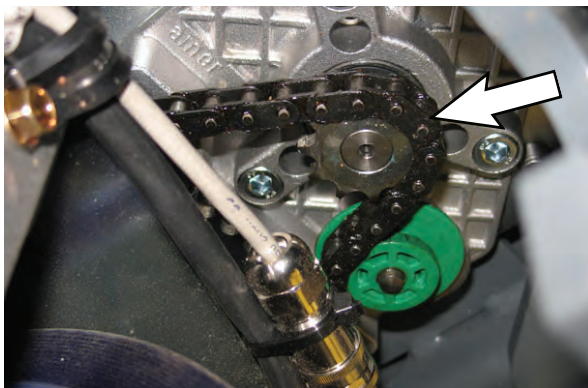
7. Laat de vuilwatertank zakken.

SMERING

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

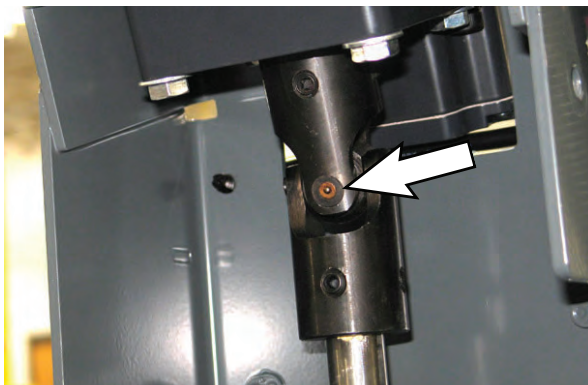
KETTING VAN DE STUURINRICHTING

De ketting van de stuurinrichting bevindt zich direct boven het voorwiel. Controleer op beschadiging en slijtage en smeer de stuurketting om de 200 uur.



KRUISKOPPELING STUUR

De kruiskoppeling van het stuur steekt vlak onder de stuurmotor. Controleer op beschadiging en slijtage en smeer de kruiskoppeling van het stuur om de 200 uur.



WISSERBLADEN

Controleer dagelijks of de wisserbladen niet beschadigd of versleten zijn. Als de bladen versleten zijn, draait u de bladen achterstevoren of ondersteboven zodat er een nieuwe wisrand beschikbaar is. Vervang de bladen als alle randen zijn versleten.

Controleer dagelijks de buigingsgraad van de wisserbladen. Controleer de bladen ook voordat u een ander type oppervlak gaat schrobben. Controleer de afstelling van het achterste wisserblad telkens na 50 bedrijfsuren.

Om schade tijdens transport van de machine te voorkomen, kunt u de achterwissereenheid verwijderen van het scharnierpunt.

DWEILRUBBERBLADEN VERVANGEN (OF OMDRAAIEN)

1. Breng de machine tot stilstand op een vlakke ondergrond. Controleer of de schrobkop omhoog staat.
2. Zet de machine uit met het CONTACTSLOT.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

3. Draai het dweilrubbersysteem naar de rechterkant van de machine en maak het klittenband los waarmee de zuigslang aan het dweilrubbersysteem is bevestigd.



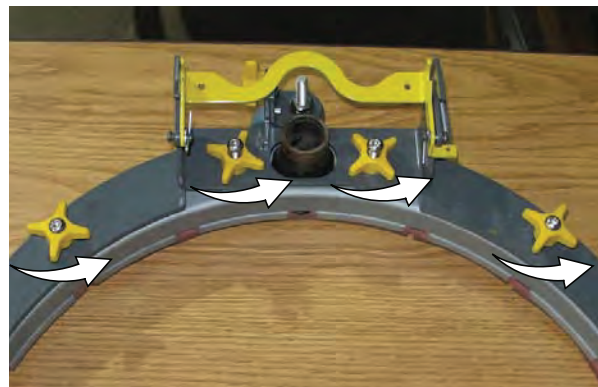
4. Maak de zuigslang los van de dweilrubbereenheid.



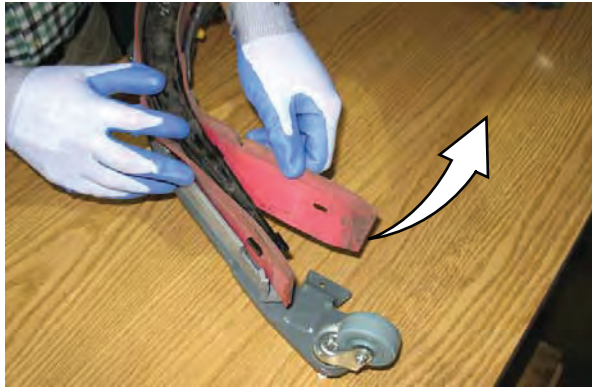
5. Druk op de dweilrubberhouderhendel en verwijder de dweilrubbereenheid van de machine.



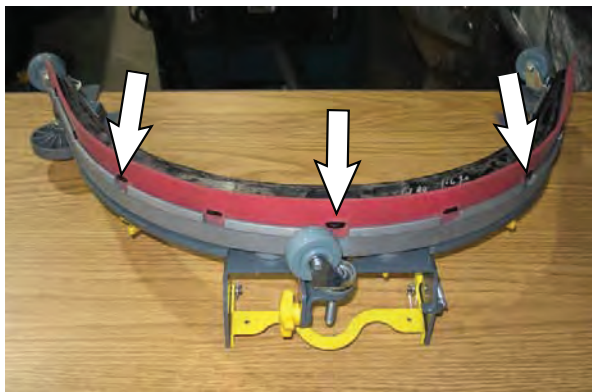
6. Draai de vier moeren van de dweilrubbereenheid helemaal los. U kunt nu de verende wisserbladhouder uit het dweilrubberframe nemen.



7. Neem het (de) versleten wisserblad(en) uit de wisserbladhouder.



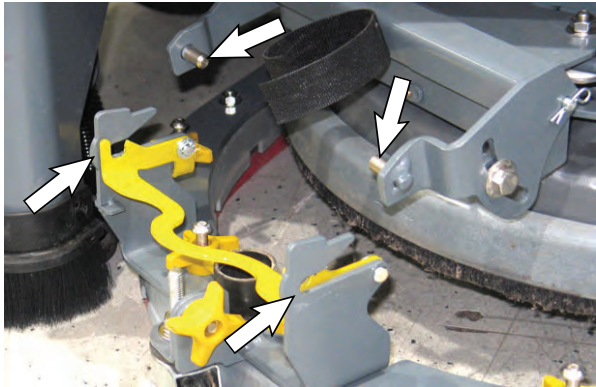
8. Draai het (de) achterste wisserblad(en) voor een nieuwe wisrand en herinstalleer blad(en). Let erop dat de sleuven in het (de) wisblad(en) over de lipjes op de wisbladhouder vallen.



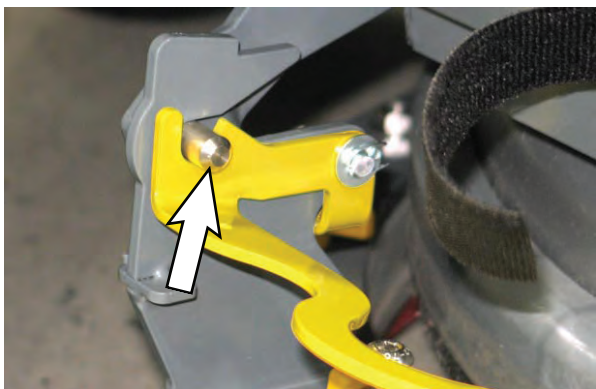
9. Knijp het dweilrubberframe en de wisserbladhouder samen en draai de vier moeren weer vast.



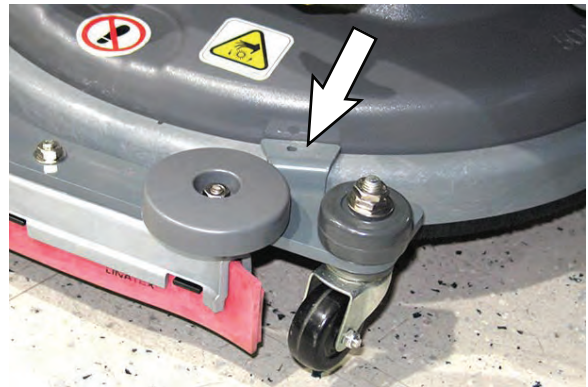
10. Lijn de vloerwisser sleepinnen uit met de vloerwisser-eenheidsbeugel.



11. Glij de dweilrubbereenheid op de dweilrubberslee tot beide dweilrubber sleepinnen vast zitten in de beugel.



12. Zorg ervoor dat beide dweilrubberpennen boven de afdichtflap van de schrobkop gepositioneerd zijn.



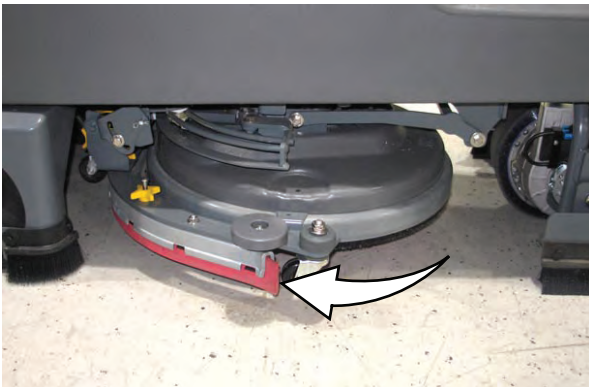
13. Maak de zuigslang vast aan de dweilrubbereenheid.



14. Gebruik het klittenband om de vacuümslang aan het dweilrubbersysteem te bevestigen.



15. Roteer en centreer de dweilrubbereenheid onder de machine.



AFDICHTFLAPPEN EN AFDICHTINGEN

AFDICHTING VAN VUILWATERTANK

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

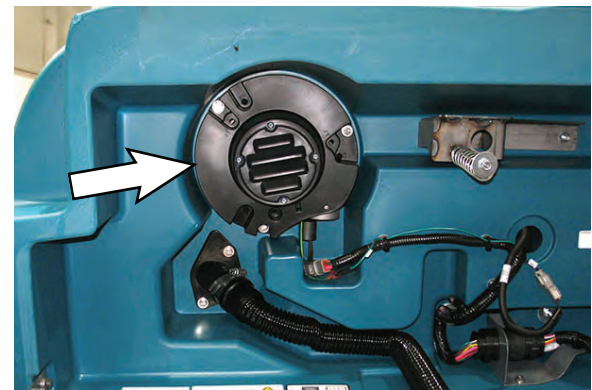
Deze afdichting bevindt zich onder het deksel van de vuilwatertank. Controleer de afdichting na elke 50 bedrijfsuren op beschadigingen en slijtage.



AFZUIGVENTILATORDOP

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

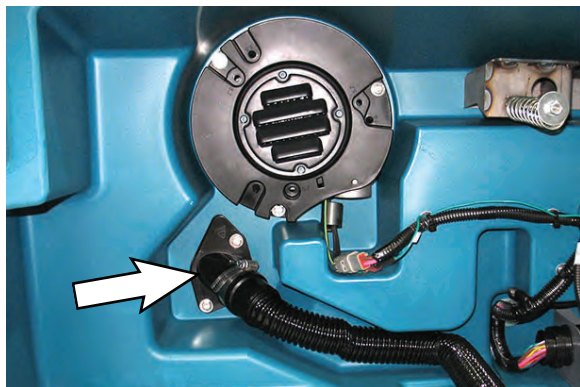
Controleer de afdichting van de vacuümventilator na elke 100 bedrijfsuren op beschadiging en slijtage.



DWEILRUBBERAFDICHTING

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Controleer de dweilrubberafdichting na elke 100 bedrijfsuren op beschadigingen en slijtage.



OMTREKBEVEILIGINGEN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Controleer de borstelharen van de omtrekbeveiliging dagelijks op vuil, beschadiging en slijtage. De borstels zouden lichtjes de vloer moeten raken. Vervang beschadigde en/of versleten borstels.

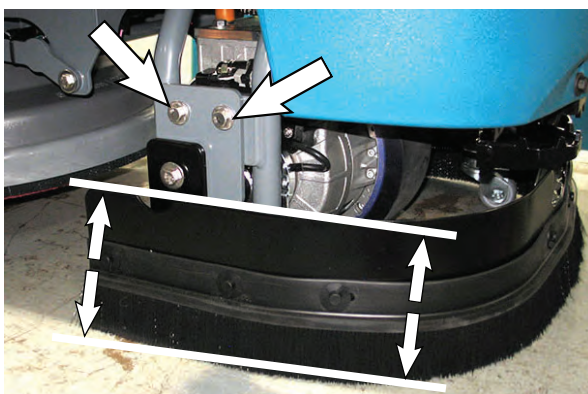
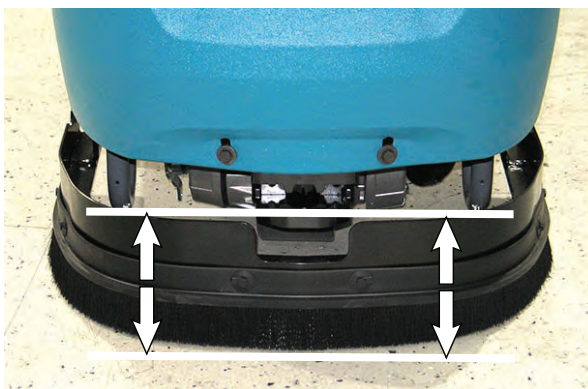
Omtrekbeveiligingen links en rechts.



Omtrekbeveiliging vooraan.



Inspecteer wekelijks de afstelplaten van de omtrekbeveiliging vooraan aan beide zijden van de omtrekbeveiliging. De volledige bovenrand van de omtrekbeveiliging vooraan moet parallel zijn aan de vloer. Stel zo nodig de afstelplaten af.



BANDEN

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

De machine heeft drie stevig rubberen banden: één aan de voorkant en twee aan de achterkant. Controleer de banden na elke 500 bedrijfsuren op beschadigingen en slijtage.



MACHINE DUWEN, SLEPEN EN VERVOEREN

MACHINE DUWEN OF SLEPEN

Indien de machine gebreken vertoont, kan hij vanaf de voorkant of vanaf de achterkant geduwd worden. Slepen kan alleen vanaf de voorkant gebeuren.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Schakel de rem uit zoals hieronder beschreven voordat u probeert om de machine te duwen of te slepen.

Om de rem te ontgrendelen, steekt u de punt van een kleine schroevendraaier tussen de remontgrendelingshendel en de encoder.



Duwen of slepen van de machine mag slechts over een zeer korte afstand plaatsvinden en uitsluitend met een snelheid van minder dan 3,2 km/u. De machine is NIET geschikt om over een lange afstand of met hoge snelheid geduwd of gesleept te worden.

NB: Duw of sleep de machine niet over lange afstanden. Hierdoor kan het aandrijfsysteem beschadigd raken.

Haal meteen na het duwen van de machine de schroevendraaier weer tussen de remontgrendelingshendel en de encoder uit. Bedien de machine NOOIT met een uitgeschakelde parkeerrem.

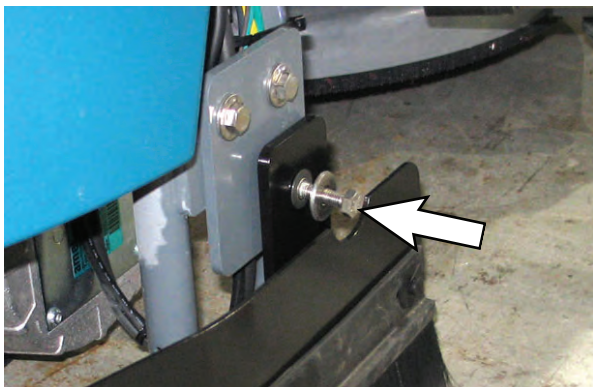
VOOR DE VEILIGHEID: Gebruik de machine niet met een uitgeschakelde rem.

DE MACHINE VERVOEREN

Als de machine per vrachtwagen of trailer vervoerd wordt, dient u de machine als volgt vast te maken:

VOOR DE VEILIGHEID: Leeg de tanks voordat u de machine op de truck of oplegger oplaadt of van de truck of oplegger aflaadt.

1. Zet de vloerwisser en de borstelkop omhoog.
2. Maak het bevestigingsmateriaal waarmee de voorste omtrekbeveiliging vastzit los en haal de voorste omtrekbeveiliging van de machine.



VOOR DE VEILIGHEID: Gebruik een transporthelling, truck of oplegger die het gewicht van de machine en de persoon die deze laadt kan dragen wanneer u de machine op een truck of oplegger laadt of uitlaadt.

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u de machine op een truck of oplegger laadt of uitlaadt, gebruik dan geen transporthelling met een hellingspercentage van meer dan 15,8% of een hellingshoek van meer dan 9°.

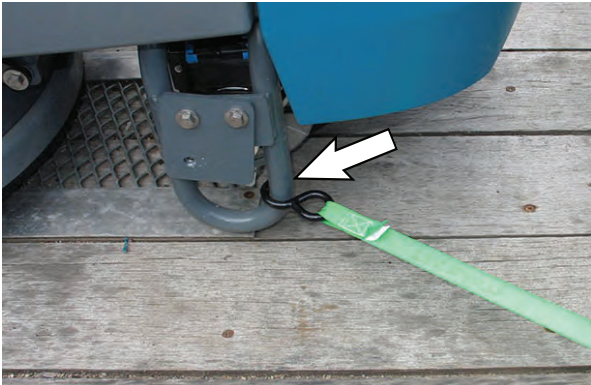
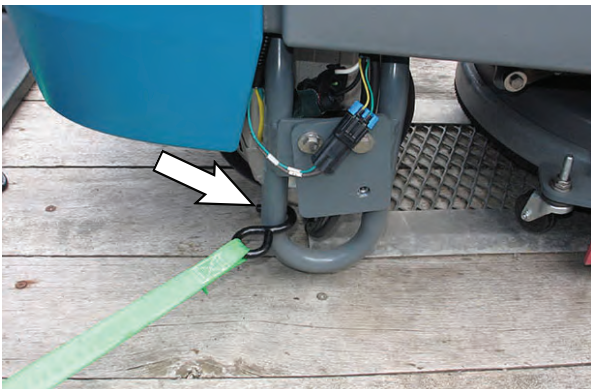
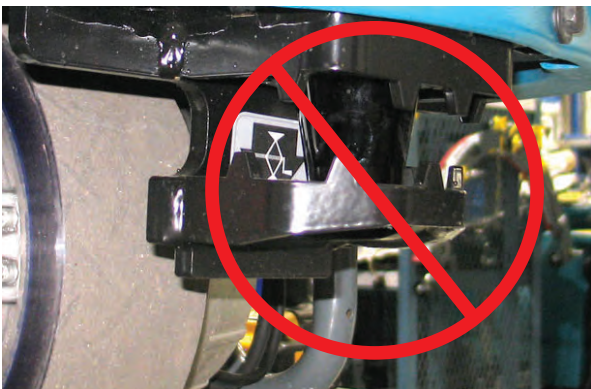
NB: Het vermogen van de machine om een helling te beklimmen is afhankelijk van bandslijtage, het hellingoppervlak, de weersomstandigheden en andere factoren. Het laden van een machine in een truck of oplegger is voorbehouden aan personeel dat heeft geleerd hoe een machine veilig kan worden geladen.

3. Zet de machine op een oplegger of truck. Plaats de machine dusdanig dat het machinegewicht evenredig is verdeeld en dat de machine veilig aan de oplegger of truck kan worden bevestigd.
4. Laat, nadat de machine op de oplegger of truck is geplaatst, de schrobkop en het dweilrubber naar beneden.
5. Zet de machine uit.
6. Blokkeer alle wielen zodat de machine niet gaat rollen.
7. Verwijder de achterste bodemafdekking van de machine.



8. Haak de voorste transportriemen vast aan de stabilisatieklemmen en maak vervolgens de riemen aan de oplegger of de truck vast om ervoor te zorgen dat de machine niet omvalt.

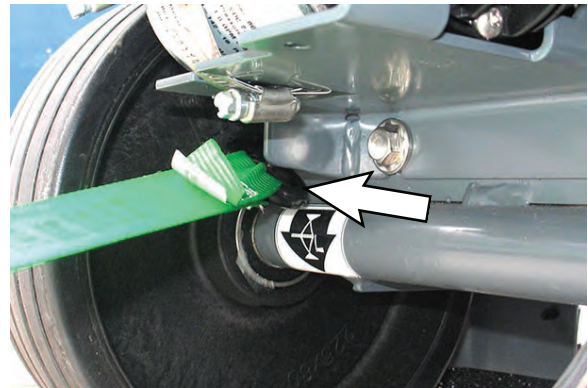
U mag de riemen niet om de onderste LIDAR-sensor heen draaien, noch over de voorkant van de LIDAR-sensor leiden.



NB: Wellicht moet u eerst bevestigingsbeugels in de laadruimte van de vrachtwagen monteren.

VOOR DE VEILIGHEID: Wanneer u de machine op een truck of oplegger laadt of uitlaadt, maak de machine dan vast met de riemen.

9. Haak de voorste transportriemen vast aan het frame van de machine en maak vervolgens de riemen aan de oplegger of de truck vast om ervoor te zorgen dat de machine niet omvalt.



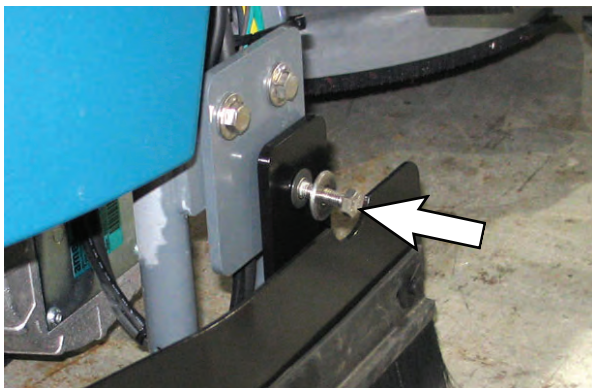
10. Controleer of alle riemen stevig bevestigd zijn en of de machine veilig aan de oplegger of truck is bevestigd.
11. Plaats alle onderdelen die van de machine werden gehaald op een veilige plek waar ze niet verloren of beschadigd kunnen raken.

DE MACHINE OPKRIKKEN

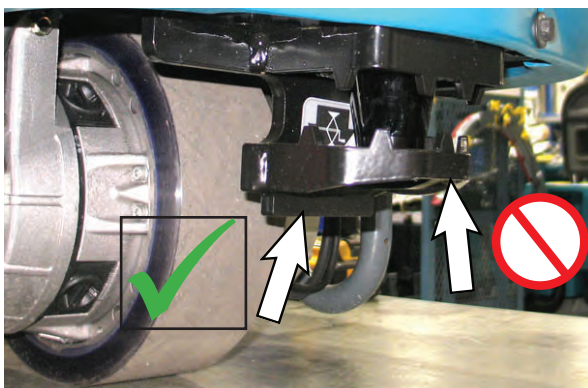
VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

Leeg de schoonwater- en de vuilwatertanks voordat u de machine opkrikt.

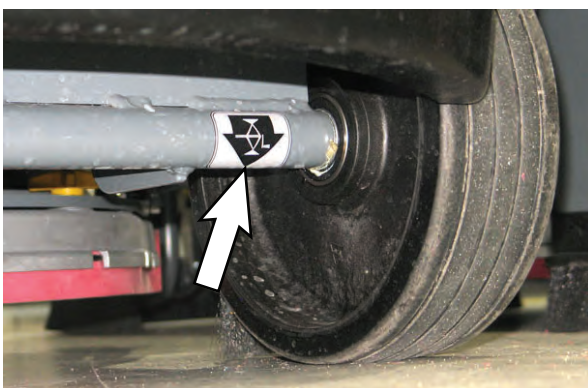
Haal de voorste omtrekbeveiliging van de voorste omtrekbeveiligingshaken aan de voorkant van de machine voordat u de voorkant van de machine opkrikt.



De kriklocatie aan de voorkant van de machine bevindt zich achter de LIDAR-beugel. **U mag de krik of kriksteun niet** aan de voorkant van de LIDAR-haak plaatsen.



De achterste kriklocaties bevinden zich aan beide kanten van de machine bij de assen.



VOOR DE VEILIGHEID: Blokkeer de wielen voordat u de machine opkrikt voor onderhoudswerkzaamheden. Gebruik een krik of takel met voldoende capaciteit om het gewicht van de machine te dragen. Krik de machine alleen op de daarvoor bestemde plaatsen op. Zet de machine op steunen.

OPSLAGINFORMATIE

Wanneer u de machine langere tijd niet gebruikt, dient u de volgende maatregelen te treffen.

1. Leeg en reinig de schoonwater- en de vuilwatertanks. Open het deksel van de vuilwatertank om deze te ventileren.
2. Laad de accu's op voordat u de machine stalt om de levensduur van de accu's te verlengen. Herlaad de accu's eenmaal per maand. Herlaad lithium-ionaccu's die bij een temperatuur van ongeveer 25 °C / 77 °F zijn opgeslagen eenmaal per jaar en lithium-ionaccu's die bij een temperatuur van 45 °C / 113 °F **worden bewaard** eens in de twee jaar.
3. Ontkoppel de accu's voor opslag.
4. Lithium-ionaccu's: Schakel de accuvoeding uit met de aan/uit-knop van de accu.
5. Parkeer de machine op een koele, droge plaats. Stel de machine niet bloot aan regen. Stal de machine binnenshuis.

BESCHERMING TEGEN BEVRIEZING

VOOR DE VEILIGHEID: Stel bij het opslaan van het door een lithium-ionaccu aangedreven model de accu niet bloot aan temperaturen onder de -4°F/-20°C of boven de 104°F/40°C.

VOOR DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan pleegt, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen.

1. Leeg de schoonwater- en de vuilwatertank.
2. Giet 8 liter (2 gallon) op propyleenglycol gebaseerde/onverdunde antivries voor auto's in de schoonwatertank. Niet verdunnen.

VOOR DE VEILIGHEID: Vermijd dat er antivries in uw ogen komt. Draag een veiligheidsbril.

3. Zet de elektriciteit van de machine aan en laat het vloeistoftoevoersysteem werken. Zet de machine uit wanneer de antivries bij de schrobkop verschijnt.

Ga door met de beschermingsprocedure tegen bevriezing als de machine is uitgerust met het *ec-H2O*-systeem.

***ec-H2O*-MODELLEN**

Gebruik de machine in de *ec-H2O*-modus om het *ec-H2O*-systeem met antivries te vullen.

Wanneer u de machine weer in gebruik neemt na opslag bij temperaturen onder het vriespunt, tapt u eerst alle resterende antivries af uit de schoonwatertank. Vul de schoonwatertank met schoon water en stel de machine in werking om de systemen door te spoelen.

SPECIFICATIES

ALGEMENE AFMETINGEN MACHINE/
CAPACITEIT

Onderdeel	Afmetingen/capaciteit
Lengte	1588 mm (62,5 in)
Hoogte (tot lampje)	1400 mm (55 in)
Breedte/frame	635 mm
Breedte/machine met schrobkop	750 mm (29,5 in)
Borsteldiameter	508 mm (20 in)
Breedte schrobpad	500 mm (20 in)
Spoorbreedte	555 mm (21,8 in)
Wielbasis	1006 mm (39,6 in)
Capaciteit schoonwatertank	75 liter (20 gallons)
Capaciteit vuilwatertank	75 liter (20 gallons)
Ontnevelingstank	37,5 liter (9,9 gallons)
Nettogewicht / zonder accu's	264 Kg (582 lb)
Gewicht / met standaard accu's	385 Kg (850 lb)
Gewicht (bedrijfsklaar)	533 Kg (1175 lb)
Beschermingsklasse	IPX3

Waarden bepaald conform EN 60335-2-72	Gegevens
Geluidsrukniveau LpA	66,07 dB(A)
Onzekerheidsfactor geluidsdruk KpA	2,99 dB(A)
Geluidsvermogensniveau LWA + onzekerheid KWA	85,97 dB(A)
Trilling - hand-arm	<2,5 m/s ²
Trilling - gehele lichaam	<0,5 m/s ²

ALGEMENE PRESTATIES VAN DE MACHINE

Onderdeel	Gegevens
Draaicirkel (rechts)	1600 mm (63 in)
Draaicirkel (links)	1702 mm (67 in)
Neerwaartse borsteldruk	28 kg (62 lb) 41 kg (90 lb)
Rijsnelheid vooruit (maximaal) - Handmatige modus	6,0 Km/h (3,75 mph)
Rijsnelheid vooruit (maximaal) - Robotmodus	N.v.t.
Rijsnelheid achteruit - Alleen handmatige modus	4,0 km/uur (2,5 mph)
Maximaal stijgings- en dalingspercentage met volle tanks (robotmodus)	0%
Maximum helling voor schrobben - (Robotmodus)	0%
Maximum transporthelling (GVWR - Alleen handmatige modus)	10,5% / 6°
Maximum laadhelling - Leeg (Alleen handmatige modus)	15,8% / 9°
Maximum helling voor schrobben - (Handmatige modus)	7% / 4°
Maximale omgevingstemperatuur voor machine in bedrijf	40°C (104°F)
Minimum temperatuur voor bediening van de schrobfuncties	2°C (36°F)

AANDRIJVING

Type	Hoeveelheid	Volt	Ampère-uur toelaatbaar vermogen	Gewicht (per stuk)
Accu's (robuuste loodzuuraccu's)	2	12	225@20 uur ratio	58,1 kg (128 lb)
Accu's (Lithium-ion)	2	24	90Ah	20,2 kg (44,7 lb)

Type	Gebruik	Gelijkspanning	kW (pk)
Elektrische motoren	Schrobborstel	24	0,65 kW (0,9 pk)
	Zuigventilator	24	0,46 kW (0,6 pk)
	Aandrijving	24	0,85 kW (1,1 pk)

Type	Gelijkspanning	amp.	Hz	Fase	Voltage wisselstroom
Oplader (intelligent)	24	27,1	50/60	1	85-270

BANDEN

Locatie	Type	Maat
Voor (1)	Massief	90 mm x 260 mm
Achter (2)	Massief	80 mm x 260 mm

CONVENTIONEEL SCHROBBEN

Onderdeel	Gegevens
Vloeistofpomp	Soortelijk gewicht N.v.t.
Vloeistofdosering	Laag: 0,15 gpm
	Gemiddeld: 0,35 gpm
	Hoog: 0,50 gpm

ec-H2O-SYSTEEM

Onderdeel	Gegevens
Vloeistofpomp	24 Volt gelijkstroom, 5 A, 5,7 LPM (1,5 GPM), maximaal, 70 psi omleidingsinstelling
Vloeistofdosering	Laag: 0,12 gpm
	Gemiddeld: 0,25 gpm
	Hoog: 0,35 gpm

AFMETINGEN VAN DE MACHINE

