# T360

## Achterloop-schrobzuig-machine
## Nederlands NL
## Gebruikershandleiding

**EUROPA**

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

www.tennantco.com/manuals

**4235157**
**Vers. 00 (10-2025)**

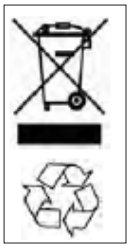
## INLEIDING

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.



**SPAAR HET MILIEU**

Voer verpakkingsmateriaal, oude machineonderdelen zoals accu's en vloeistoffen af op een milieuvriendelijke manier volgens de lokale richtlijnen voor afvalverwerking.

Recycle het afval waar mogelijk.

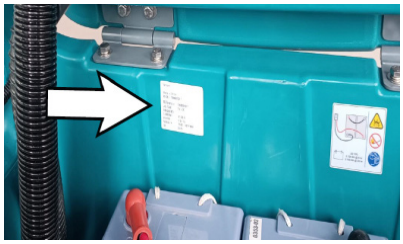
**MACHINEGEGEVENS**

Vul tijdens de installatie de onderstaande gegevens in voor eventueel toekomstig gebruik.

Modelnummer - _____

Serienummer - _____

Datum installatie - _____



## BEOOGD GEBRUIK

Deze T360-schrobmachine is bedoeld voor commercieel gebruik, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven. De machine kan harde oppervlakken schrobben in binnenomgevingen, zoals beton, asfalt, steen en synthetische materialen. Deze machine is niet geschikt voor het reinigen van tapijten of het schuren van houten vloeren. Gebruik alleen aanbevolen kussens/borstels en in de handel verkrijgbare vloerreinigers. Voer geen andere bewerkingen uit dan die welke worden beschreven in deze gebruikershandleiding.

### Uitpakken van de machine.

Inspecteer de machine zorgvuldig op tekenen van schade. Meld de schade onmiddellijk aan de operator. Neem contact op met uw dealer of Tennant als er iets ontbreekt. Om de machine uit te pakken, verwijdert u de tie-wraps, wielstoppers en transportbeugels. Kantel de machine voorzichtig van de pallet met behulp van de meegeleverde helling. Controleer of de schrobkop in omhoog staat.

*NB: De machine moet van de pallet worden verwijderd met behulp van een helling, om te voorkomen dat deze beschadigd zal raken.*


Noord-Amerika/Internationaal:

Tennant Company
10400 Clean Street, Eden Prairie,
MN 55344-2650
Telefoon: (800) 553-8033
www.tennantco.com

EMEA-regio:

Tennant N.V.
Industrielaan 6, 5405 AB
Postbus 6, 5400 AA Uden
europe@tennantco.com


Specificaties en onderdelen kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Copyright ©2025 Tennant Company. Alle rechten voorbehouden.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - BEWAAR DEZE GOED ..... 4
OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: ..... 4
BEDIENING ..... 9
ONDERDELEN VAN DE MACHINE ..... 9
BEDIENINGSKNOPPEN ..... 10
SYMBOLEN OP DE MACHINE ..... 10
DE ACCU'S INSTALLEREN ..... 11
Accuspecificaties ..... 11
WERKING VAN DE MACHINE ..... 12
DE MACHINE MONTEREN ..... 12
DE VLOERWISSER BEVESTIGEN ..... 12
DE BORSTEL/PAD INSTALLEREN ..... 13
DE SCHOONWATERTANK VULLEN ..... 14
MACHINE-BEDIENING ..... 15
CONTROLELIJST VÓÓR GEBRUIK ..... 15
DE MACHINE BEDIENEN ..... 15
NOODSTOPKNOP ..... 16
TIJDENS DE WERKING VAM DE MACHINE ..... 16
URENTELLER ..... 17
DE TANKS LEEGMAKEN ..... 18
DE VUILWATERTANK LEEGMAKEN ..... 18
ONDERHOUD ..... 19
ONDERHOUD VAN DE MACHINE ..... 20
GELE CONTACTPUNTEN ..... 20
ACCU'S ..... 21
ONDERHOUDSVRIJE ACCU'S ..... 21
DE DWEILRUBBERBLADEN VERVANGEN ..... 22
VERVANG HET WISSERBLAD OP DE MACHINE ..... 22
MACHINE DUWEN OF SLEPEN ..... 24
DE MACHINE VERVOEREN ..... 24
OPSLAG VAN DE MACHINE ..... 24
BESCHERMING TEGEN BEVRIEZING ..... 24
PROBLEMEN OPLOSSEN ..... 25
SPECIFICATIES ..... 27
ALGEMENE MACHINE ..... 27
AFMETINGEN VAN DE MACHINE ..... 28

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIN-STRUCTIES - 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.**

**OMWILLE VAN 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: Loodzuuraccu'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 een explosie 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: Magnetisch veld gevaar. De magnetische padaandrijver en borstel kunnen een schadelijke invloed hebben op personen met pacemakers of medische implantaten.**

**WAARSCHUWING: Elektriciteitsrisico.**

**Haal de accukabels en opladerstekker los voordat u onderhoud pleegt aan de machine.**

**Laad accu's niet op met een beschadigde voedingskabel. Pas de stekker niet aan.**

Een beschadigde of gebroken voedingskabel mag uitsluitend worden vervangen door de fabrikant of diens dealers, of door een andere daartoe gekwalificeerde persoon.

**OMWILLE VAN 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.**
   - **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.**
   - **Als de machine niet volledig gebruiksklaar is.**
   - **Met kussens of accessoires die niet door Tennant zijn geleverd of goedgekeurd. Het gebruik van andere kussens kan veiligheidsrisico's met zich meebrengen.**
   - **In de open lucht. Deze machine is uitsluitend bedoeld voor binnengebruik.**
   - **Op of nabij plaatsen met ontvlambare dampen/vloeistoffen of explosieve stoffen.**
   - **In omgevingen waarin het te donker is om de bedieningselementen goed te kunnen zien of de machine te bedienen**
   - **Op plaatsen waar gevaar voor vallende voorwerpen bestaat, tenzij de machine is voorzien van een overkapping.**
2. **Voordat u de machine start:**
   - **Inspecteer de machine op eventuele vloeistoflekkage.**
   - **Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn en naar behoren functioneren.**
3. **Tijdens gebruik van de machine:**
   - **Gebruik de machine alleen zoals beschreven in deze handleiding.**
   - **Rijd langzaam op hellingen en gladde oppervlakken.**
   - **Matig snelheid bij draaien en bochten maken.**
   - **Let altijd op de omgeving terwijl u de machine bestuurt.**
   - **Niet vegen op een helling groter dan 2%°.**
   - **Houd kinderen en onbevoegde personen uit de nabijheid van de machine.**
   - **Meld schade of gebreken aan de machine altijd onmiddellijk.**
   - **Houd u aan de aanwijzingen voor mengen, hanteren en afvoeren die vermeld staan op de verpakkingen van chemische middelen.**
   - **Houd u aan de veiligheidsvoorschriften**

**ten aanzien van natte vloeren.**
- **Laat de machine niet alleen wanneer u het waterreservoir vult.**
- **Parkeer de machine op een vlakke ondergrond als de oplosvloeistoftank via de automatische vulmethode wordt gevuld.**

4. **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.**

5. **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.
   -
   - Gebruik bij het schoonmaken van de machine geen hogedrukreiniger of waterslang in de buurt van elektrische onderdelen.
   - Maak de accukabels en het opladersnoer los voordat u onderhoud aan de machine gaat plegen.
   - 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.
   - Het gebruik van niet-compatibele acculaders kan ertoe leiden dat de accupakketten beschadigd raken en er mogelijk brandgevaar ontstaat.
   - Controleer of de opladerkabel niet beschadigd is.
   - 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.
   - Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.
   - 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 uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend onderhoudsmonteur.
   - 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.
   - Draag, indien nodig en wanneer dit wordt aanbevolen in deze handleiding, persoonlijke beroosterende uitrusting.

**Omwille van uw veiligheid: draag gehoorberoostering.**

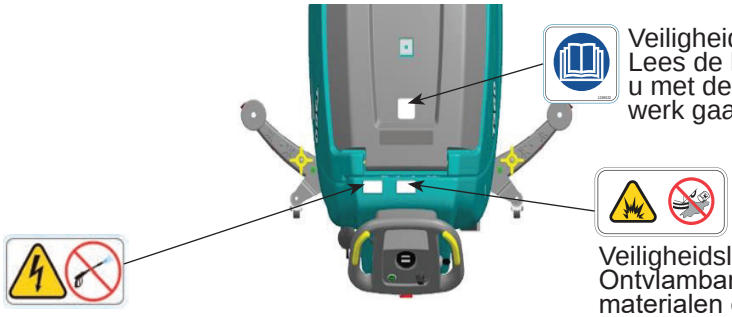
**Omwille van uw veiligheid: draag veiligheidshandschoenen.**

**Omwille van uw veiligheid: draag een veiligheidsbril.**

**Omwille van uw veiligheid: draag een stofmasker.**

### Veiligheidslabels - labels Europa

Veiligheidslabels verschijnen op de posities die op de machine staan aangegeven. Vervang deze labels zodra ze zoekraken, beschadigd raken of onleesbaar worden.

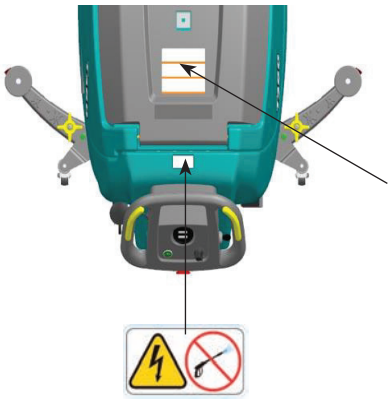


Veiligheidslabels - Lees de handleiding voordat u met de machine aan het werk gaat.

Veiligheidslabels - Ontvlambare materialen of reactieve metalen kunnen een explosie veroorzaken Niet ophalen.

Veiligheidslabels - Gebruik geen hogedrukreiniger of waterslang om de machine schoon te maken. Dit kan leiden tot een storing in het elektrische systeem.

### Veiligheidslabels - Noord-Amerikaanse labels



Veiligheidslabels - Waarschuwingsstickers

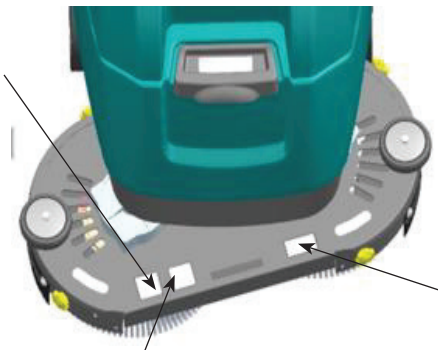
Veiligheidslabels - Gebruik geen hogedrukreiniger of waterslang om de machine schoon te maken. Dit kan leiden tot een storing in het elektrische systeem.

**Veiligheidslabels - Europa en Noord-Amerika**

Veiligheidslabels verschijnen op de posities die op de machine staan aangegeven. Vervang labels als ze beschadigd raken of onleesbaar worden.

Waarschuwingslabels - Ontvlambare stoffen kunnen explosie of brand veroorzaken. Doe geen ontvlambare stoffen in de tank.

Veiligheidslabels - Stap niet op.



Waarschuwingslabels Magnetisch veld gevaar. Magnetische naaldhouders/borstels kunnen de goede werking van pacemakers of andere medische implantaten verstoren.

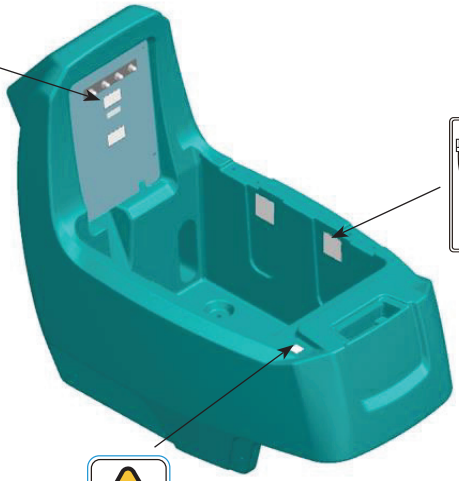
Waarschuwingslabels - Draaiende borstel. Houd uw handen uit de buurt.

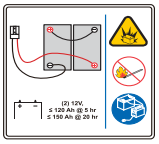
**VEILIGHEIDSLABELS - Europa en Noord-Amerika**

Veiligheidslabels verschijnen op de posities die op de machine staan aangegeven. Vervang deze labels zodra ze zoekraken, beschadigd raken of onleesbaar worden.

Waarschuwingslabels - Accu's geven waterstofgas af.
Dit kan een explosie of brand veroorzaken.
Tijdens het laden uit de buurt houden van vonken en en open vuur.

Waarschuwingslabels -
Gevaar voor elektrische schokken.
Ontkoppel de accukabels voordat u onderhoud aan de machine verricht.



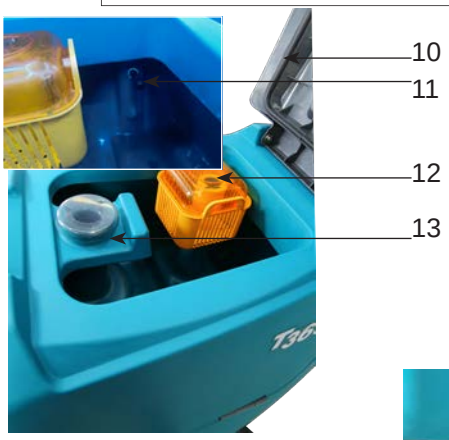


Waarschuwingslabels - Accu's geven waterstofgas af.
Dit kan een explosie of brand veroorzaken
. Uit de buurt houden van vonken en open vuur tijdens het opladen.

Veiligheidslabels - Let op uw handen

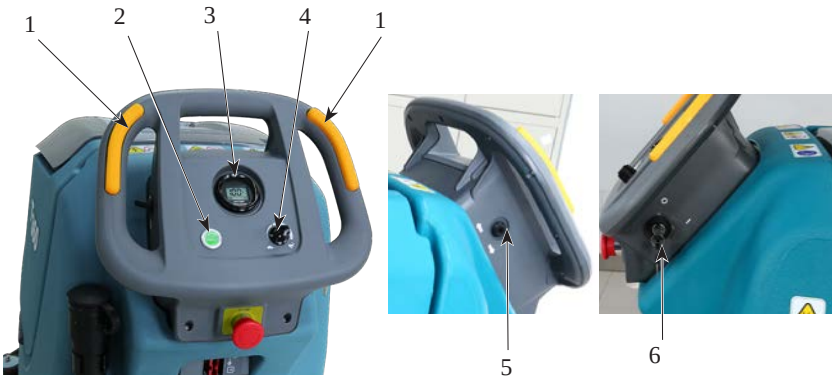
# BEDIENING

## ONDERDELEN VAN DE MACHINE



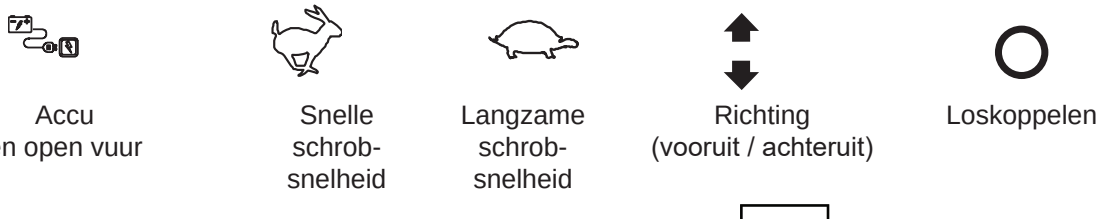
1. Console
2. Schoonwatertank
3. Vuilwatertank
4. Niveaubuis van de schoonwatertank
5. Dweilrubberbevestiging
6. Borstelplaat rooster
7. Schrobkop
8. Vulopening schoonwatertank
9. Deksel vuilwatertank
10. Afdichting van vuilwatertank
11. Sensor van vuilwatertank
12. Vuilwatertank uitgerust met vuilvergaarbak
13. Afdekking vacuümventilator
14. Klem voor slang oplossing
15. Knop vloeistofventiel
16. roosterfilter oplossing
17. Noodstopknop
18. Oplaadpoort
19. Afvoerslang vuilwatertank
20. Hendel dweilrubber
21. Voetpedaal borstellift
22. Zuigslang vloerwisser

## BEDIENINGSKNOPPEN




1. Knop aandrijving
2. Knop borstel
3. Vermogensmeter/uurmeter
4. Snelheidsknop
5. Schakelaar vooruit / achteruit
6. Hoofdschakelaar

## SYMBOLEN OP DE MACHINE



## DE ACCU'S INSTALLEREN

**WAARSCHUWING: Loodzuuraccu'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.**

Om de veiligheid te garanderen: Wanneer u onderhoud aan de machine verricht, dient u persoonlijke beroosterende uitrusting te dragen. Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.

Accuspecificaties

Twee 'deep-cycle'-accu’s van 12 volt.

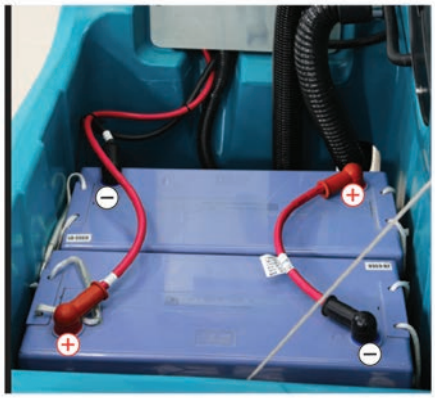
De batterijcapaciteit is 120Ah bij 3 uur

Neem contact op met de verhandelaar of met Tennant voor aanbevolen accu's.

Om de veiligheid te garanderen: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, moet u de machine op een vlakke ondergrond parkeren, de machine uitzetten en de sleutel uit het contact halen.

1. Til de vuilwatertank op zodat u toegang tot het accucompartiment krijgt.

2. Plaats de accu's voorzichtig in het accucompartiment en positioneer hierbij de accu-uitgangen zoals afgebeeld.



Om de veiligheid te garanderen: Bij onderhoud aan accu's moet u ze optillen met behulp van een takel of geschikte hulpapparatuur.

3. Gebruik de meegeleverde beroosterkap van de accupool om de snoeren aan te sluiten op de accupools, met de rode aangesloten op de positieve (+) en de zwarte aangesloten op de negatieve (-). Maak de kabelverbindingen vast aan de accu’s volgens de specificaties van de accufabrikant.

## WERKING VAN DE MACHINE

Een mengsel van water en reinigingsoplossing wordt uit de schoonwatertank op de vloer gespoten en gereinigd met een draaiende borstel/pad. Terwijl de machine vooruit beweegt, zuigt de vloerwisser met afzuiging het vuile water van de vloer op in de vuilwatertank.

Informatie over borstels en kussens

De beste resultaten krijgt u als u de juiste borstel gebruikt voor uw schoonmaakwerkzaamheden. Hieronder vindt u een lijst met borstels en kussens en het beste toepassingsscenario.

NB: De hoeveelheid en het soort vuil is belangrijk bij het bepalen welk type borstel of pad moet worden gebruikt. Neem voor specifiek advies contact op met de servicevertegenwoordigers van Tennant.

Zachte nylon schrobborstel (wit) -

Kussenaandrijver -

## DE MACHINE MONTEREN

DE VLOERWISSER BEVESTIGEN

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

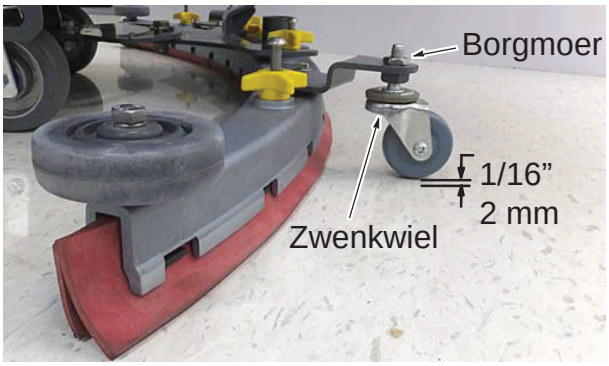
1. Breng de vloerwisserbeugel omhoog.

2. Installeer het dweilrubber op de montagebeugel van de dweilrubber. Draai de handgreep vast om de vloerwissereenheid op het schap te bevestigen.

3. Maak de zuigslang vast aan de dweilrubbereenheid.

4. Controleer of het dweilrubberblad de juiste buigingsgraad heeft. Het blad moet buigen zoals aangegeven (zie afbeelding ).

5. Om de uitwijking van het mes aan te passen, maakt u de borgmoer los. Vervolgens draait u de wielplaat totdat er een ruimte van 1/16" (2 mm) tussen het wieltje en de vloer zit.



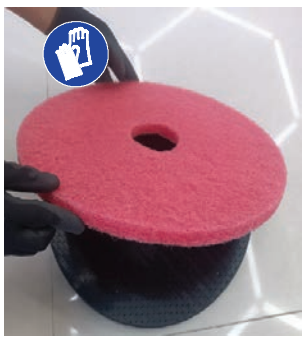

6. Draai de borgmoer weer vast en herhaal de stappen voor het andere zwenkwiel.

**DE BORSTEL/PAD INSTALLEREN**

1. Zet de schrobkop omhoog en verwijder de sleutel.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

2. Bevestig de pad op de padaandrijver. Zet de pad stevig vast met het middenslot.



**Om de veiligheid te garanderen: Gebruik de machine niet met kussens of accessoires die niet door Tennant zijn geleverd of goedgekeurd. Het gebruik van andere kussens kan de veiligheid in het geding brengen.**

3. Plaats de borstel onder de schrobkop en til de borstel op totdat deze stevig in de magneet vastklikt.

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

Vervang de kussens van de borstels wanneer deze niet meer effectief schoonmaken.

4. Om de padaandrijver/borstel te verwijderen, drukt u de padaandrijver/borstel omlaag.

## DE SCHOONWATERTANK VULLEN

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

1. Verwijder de afdekking van de schoonwatertank.

2. Steek de vulslang in het zwarte filtermaas en zorg ervoor dat de slang stevig in het filter is bevestigd.

3. Vul de schoonwatertank met water totdat het niveau op de 1-markering staat van de indicator van de schoonwatertank.

Vul de schoonwatertank met water (niet meer dan 60°C / 140°F). Schenk het aanbevolen reinigingsmiddel in de schoonwatertank. Volg hierbij de menginstructies op de fles op.

*NB: Gebruik altijd een aanbevolen commerciële reiniger. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor de garantie als de schade wordt veroorzaakt door onjuist gebruik van het reinigingsmiddel.*

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

4. Schakel de watertoevoer uit en verwijder de vulslang uit het zwarte filtermaas.

5. Sluit het deksel van de vulpoort van de schoonwatertank.

## MACHINE-BEDIENING

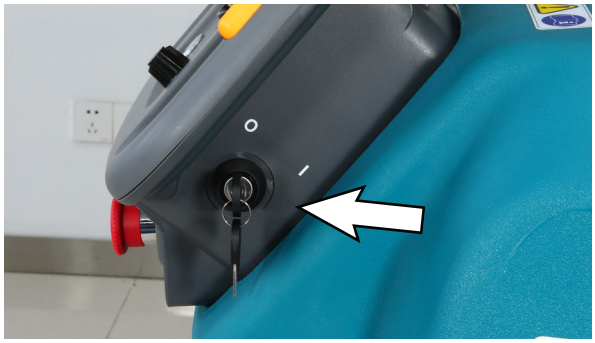
**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Gebruik de machine NIET** voordat u deze handleiding hebt gelezen en begrepen.

## CONTROLELIJST VÓÓR GEBRUIK

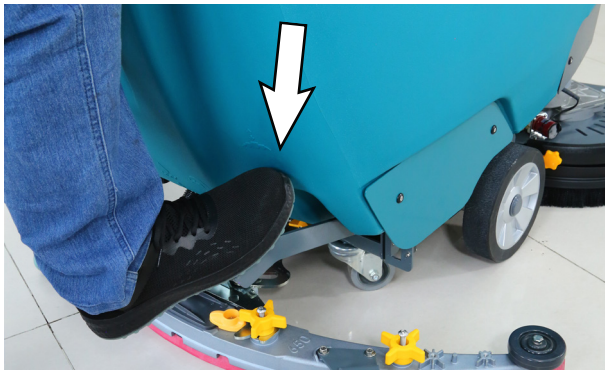
- ☐ Controleer de borstels op beschadigingen en slijtage. Verwijder alle draden, draden of twee strengen die rond de hoofdborstel verstrikt zijn geraakt.
- ☐ Controleer de schrobkop op slijtage en beschadiging om er zeker van te zijn dat de schrobkop goed aan de schrobkop is bevestigd.
- ☐ Reinig de afdruiptank van de wisser.
- ☐ Controleer of er in de zuigslang van de vloerwisser geen puin of obstructies zitten.
- ☐ Controleer het dweilrubber op slijtage en beschadigingen.
- ☐ Controleer of de vuilwatertank geleegd en schoongemaakt is.
- ☐ Controleer de afdichting van het vuilwatertank op slijtage en beschadigingen.
- ☐ Maak de vuilbak van de vuilwatertank schoon.
- ☐ Reinig het rooster van het filter van de schoonwatertank
- ☐ Controleer of de machine correct functioneert.

## DE MACHINE BEDIENEN

1. Start de stroom door de hoofdschakelaar in te schakelen.



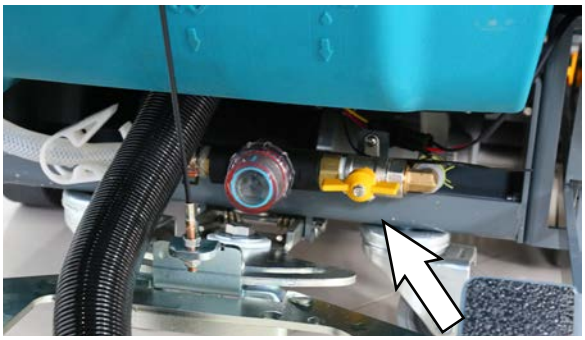
2. Druk het hefpedaal van de borstelplaat naar links (zoals aangegeven door de pijl).



3. Zet de schakelaar vooruit/achteruit in de gewenste richting. Druk op de borstelknop en pas de snelheid aan.

4. Laat de hendel van de vloerwisser zakken zodat de vloerwissereenheid op de vloer staat.

5. Stel de oplossingsklep handmatig af op de gewenste hoeveelheid water.



6. Houd beide zijden van de console vast en druk licht met de duimen op de gele hendelknoppen om te beginnen met schrobben.

7. Om te stoppen met schrobben, zet u de borstelknop uit, tilt u de borstel van de vloer en gaat u een bepaalde afstand vooruit om het resterende water op de vloer op te nemen en tilt u de wisserhendel omhoog. Zet de hoofdschakelaar uit.

**NOODSTOPKNOP**

Druk in geval van een noodsituatie de noodstopknop in. De rode knop schakelt alle stroom naar de machine uit. Draai de knop rechtsom en zet de contactsleutel naar de uit-stand en terug naar de aan-stand om de stroomtoevoer opnieuw in te stellen.

**TIJDENS DE WERKING VAM DE MACHINE**

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

1. Elke schrobbaan overlapt 5 cm.
2. Houd de machine in beweging zodat de afwerking van de vloer niet beschadigd wordt.
3. Als er waterstrepen op de vloer verschijnen, veeg het dweilrubberblad dan af met een doek.
4. Laat de machine niet tegen zuilen en muren botsen.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Bij het bedienen van de machine kan de machine alleen worden bediend wanneer de helling niet meer dan 2% bedraagt.**

5. Als er bovenmatige schuimvorming giet dan het aanbevolen anti-schuimmiddel in de vuilwatertank.

*NB: Het overmatige schuim kan schade aan de vacuümmotor veroorzaken.*

6. Gebruik de dubbelschrob-methode voor zwaar bevuilde oppervlakten. Breng het dweilrubber omhoog voor reiniging, laat de oplossing 3-5 minuten weken, laat het dweilrubber zakken en reinig deze opnieuw .

## STROOMONDERBREKERS

De machine is uitgerust met een resetbare overbelastingsresetschakelaar, om schade aan de borstelplaat, motoren enz. te voorkomen. Zie afbeelding (zoals in het onderstaande diagram) voor de resetschakelaars voor overbelasting.

Wanneer de resetschakelaar voor overbelasting een stroomonderbreking activeert, stel dan de oorzaak van de stroomonderbreking vast. Laat de motor afkoelen voordat u handmatig op de resetschakelaarknop voor overbelasting drukt.

| Stroomonderbre-king | Toelaatbare stroomsterkte | Beveiliging circuit |
|---|---|---|
| CB1 | 5 amp | Hoofd |
| CB2 | 25 amp | Zuigmotor |
| CB3 | 25 amp | Borstelmotor |
| CB4 | 25 amp | Borstelmotor |

Neem voor onderhoud aan de machine contact op met een erkend servicecentrum.

**Om de veiligheid te garanderen: Reparatiewerkzaamheden tijdens het onderhoud van de machine mogen alleen worden uitgevoerd door getraind personeel.**

## URENTELLER

De accu-ontladingsindicator bevat een uurmeter. Registreert het totale aantal uren dat de borstelmotor is ingeschakeld. Aan de hand van het aantal bedrijfsuren kunt u bepalen wanneer de aanbevolen onderhoudsprocedures verricht moeten worden. Ook kunt u zo de onderhoudsgeschiedenis bijhouden.

## DE TANKS LEEGMAKEN

### DE VUILWATERTANK LEEGMAKEN

De vuilwatertank moet iedere keer na gebruik geleegd worden.

1. Breng de machine naar de plek waar er wordt geleegd.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

2. Verwijder de aftapslang van de vuilwatertank van de haak, houd het mondstuk van de slang in de buurt van de afvoer, verwijder de dop van de slang, en laat de vuilwatertank leeglopen.

*NB: Wanneer u een emmer gebruikt om het vuile water uit de vuilwatertank op te vangen, gebruik dan niet dezelfde emmer om de watertank met de oplossing te vullen.*

3. Verwijder de vuilvergaarbak en maak hem leeg.

4. Spoel de vuilwatertank met schoon water en veeg eventuele vuilresten weg.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Duw geen hogedrukreiniger of waterslang in de machine te reinigen. Dit kan leiden tot een storing in het elektrische systeem. Gebruik een vochtige doek.**

### DE SCHOONWATERTANK LEEGMAKEN

Maak de schoonwatertank elke dag leeg.

1. Breng de machine naar een plek met vloerafvoer.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

2. Om de schoonwatertank leeg te maken, schroeft u de aftapplug van de tank los.

3. Spoel de schoonwatertank met schoon water. Na het spoelen/legen van de tank moet u de aftapdop van de schoonwatertank stevig vastmaken.

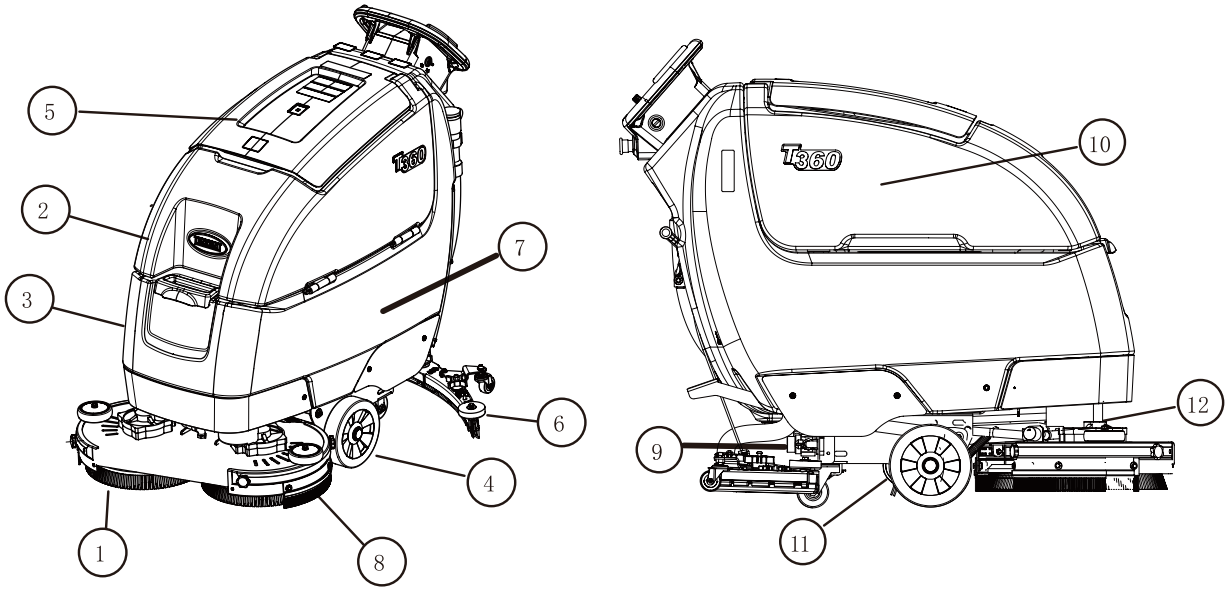
4. Verwijder na elke 50 bedrijfsuren het filter van de schoonwatertank en reinig het. Zorg ervoor dat u de schoonwatertank leegmaakt voordat u het filter verwijdert.

## ONDERHOUD

In onderstaande tabel staat wie de verantwoordelijke persoon is voor elke procedure.

O = Gebruiker.

T = Opgeleid personeel.




| Frequentie | Ver-antw. per-soon | Nr. | Omschrijving | Procedure |
|---|---|---|---|---|
| Dagelijks | O | 1 | Reinigingskussens | Controleren, roteren of vervangen |
| | O | 1 | Schrobborstels | Controleren, reinigen |
| | O | 6 | Dweilframe | Reinigen, controleren op beschadiging en slijtage |
| | O | 8 | Afdichtflappen schrobkop | Controleren op beschadiging en slijtage |
| | O | 2 | Vuilwatertank | Legen, spoelen, roosterkooi van de vlotter en vuilvergaarbak reinigen |
| | O | 3 | Schoonwatertank | Legen, spoelen |
| | O | 7 | Accu's | Opladen (indien nodig) |
| 50 bedrijfsuren | O | 5 | Afdichting van vuilwatertank | Controleren op slijtage |
| | O | 9 | Filter schoonwatertank | Verwijderen en reinigen |
| 200 bedrijfsuren | O | 7 | Accupolen en kabels | Controleren en schoonmaken |
| 500 bedrijfsuren | T | 4 | Zwenkwielen | Controleren op beschadiging en slijtage |
| 800 bedrijfsuren | T | 11 | Aandrijfmotor | Koolstofborstels vervangen |
| 1000 bedrijf-suren | T | 10 | Zuigmotor | Koolstofborstels vervangen |
| | T | 12 | Schrobborstelmotor | Koolstofborstels vervangen |

## ONDERHOUD VAN DE MACHINE

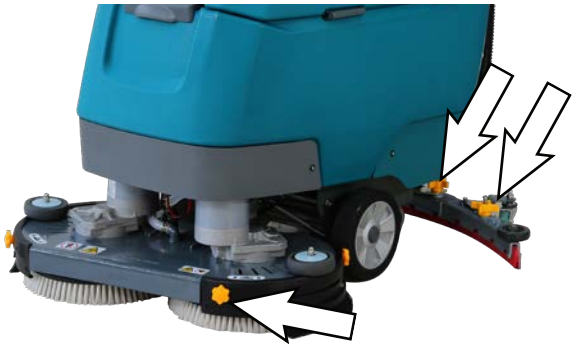
Om de machine in goede staat te houden, volgt u simpelweg het volgende onderhoudsschema.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

**Wanneer u onderhoud aan de machine verricht, dient u persoonlijke beroosterende uitrusting te dragen.**

## GELE CONTACTPUNTEN

Deze machine heeft gemakkelijk te vinden gele contactpunten voor gemakkelijke toegang tot service-items. Er is geen gereedschap nodig voor het verrichten van deze onderhoudswerkzaamheden.



1. Draai de kussens om of vervang ze wanneer ze versleten zijn. Zie “Vervangen van borstel en kussen”.

2. Vervang de borstels wanneer deze niet meer op effectieve wijze reinigen. Zie “Vervangen van borstel en kussen”.

3. Veeg het dweilrubberblad schoon. Inspecteer het blad op beschadiging en slijtage. Draai de bladen als ze versleten zijn. Zie “Het dweilrubberblad vervangen.”

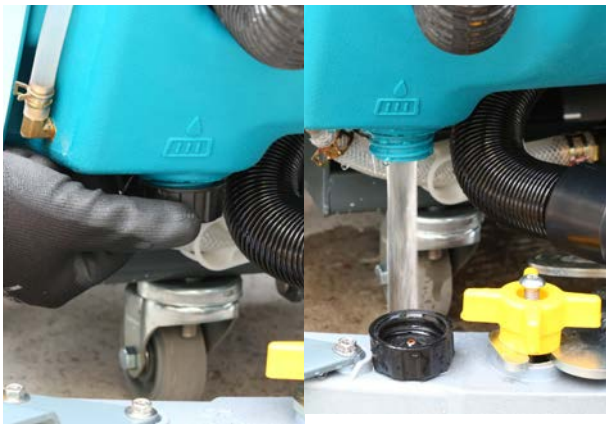
4. Reinig de rand van de borstelkop en controleer deze op slijtage of beschadiging. Vervang deze als hij versleten of beschadigd is.

5. Maak de vuilwatertank leeg en reinig hem. Zie “DE HERSTELTANK AFVOEREN”.

6. Verwijder vuilvergaarbak en leeg hem.

7. Verwijder het filterrooster van de schoonwatertank en reinig het.

8. Leeg de schoonwatertank en spoel deze.



9. De accu's opladen. Zie de paragraaf “Accu's”.

10. Reinig het uitwendige van de machine met een allesreiniger en een vochtige doek.

## ACCU’S

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

De levensduur van de batterij is nauw gerelateerd aan correct onderhoud. Om de levensduur van de batterij te maximaliseren:

- Laat accu's niet gedurende langere periodes ongebruikt terwijl ze gedeeltelijk zijn ontladen.
- Laad op in een ruimte met goede ventilatie, zodat vrijkomend gas wordt afgezogen.
- Laad de accu's volledig op met de oplader voordat u de machine opnieuw gebruikt.
- Controleer het vloeistofpeil wekelijks om er zeker van te zijn dat het elektrolytpeil van de natte batterijen op het juiste peil wordt gehouden.

Uw machine wordt meegeleverd met ofwel natte loodzuuraccu's ofwel onderhoudsvrije (dichte) AGM-accu's.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Houd batterijen uit de buurt van alle metalen voorwerpen terwijl u de machine onderhoudt. Vermijd lichamelijk contact met accuzuur.**

ONDERHOUDSVRIJE ACCU'S

De onderhoudsvrije accu's (dichte AGM-accu's) hoeven niet te worden bijgevuld met water. Reiniging en bepaalde andere routinematige onderhoudshandelingen blijven echter wel noodzakelijk.

### Aansluitingen controleren/reinigen

Controleer na elke 200 bedrijfsuren of de accukabels nog vastzitten. Maak de oppervlakken van de accu's en de accupolen en kabelklemmen schoon om corrosie van de accu's te voorkomen. Verwijder de accu-afdekking niet tijdens het schoonmaken van de accu's.

ACCU LAADT OP

De oplaadinstructies in deze handleiding zijn voor de acculader die bij de machine is meegeleverd. Gebruik geen andere, niet door Tennant geleverde of goedgekeurde acculaders.

Als de machine is voorzien van een externe acculader, raadpleegt u de gebruikshandleiding bij de oplader voor de bedieningsinstructies. Neem contact op met uw verhandelaar of met Tennant voor aanbevolen acculaders als de machine niet met oplader wordt geleverd.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Genruik geen niet-compatibele acculaders, anders kunnen de accupakketten beschadigd raken en ontstaat er mogelijk brandgevaar.**

1. Verplaats de machine naar een goed geventileerde plaats.

**WAARSCHUWING: Loodzuuraccu'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.**

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

2. Indien de machine is uitgerust met natte/ loodzuuraccu's, dient u eens per week het elektrolytpeil te controleren voordat u de accu's oplaadt.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Koppel het gelijkstroomsnoer van de externe lader niet los van het stopcontact van de machine terwijl de lader draait. Er kan boogontlading optreden. Als het opladen tijdens het opladen moet worden onderbroken, koppel dan eerst het netsnoer los.**

3. De lader begint automatisch met opladen en schakelt automatisch uit wanneer de batterijen vol zijn. De maximale oplaadperiode is 6-12 uur, afhankelijk van het accutype.

*NB: Koppel de accukabels niet los wanneer de lader op een stopcontact is aangesloten, omdat dit de printplaat kan beschadigen.*

4. Voor modellen met een externe lader: koppel altijd eerst de AC-voedingskabel los voordat u de lader loskoppelt van de machine.

**DE DWEILRUBBERBLADEN VERVANGEN**

Elk vloerwisserblad heeft vier wisranden. Als het mes versleten is, draait u het mes naar links of rechts of omhoog en omlaag en schrobt u met de nieuwe rand van het mes. Vervang door een nieuw blad als alle randen zijn versleten.

VERVANG HET WISSERBLAD OP DE MACHINE

1. Zet de machine uit en laat de schrobkop zakken.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Voordat u de machine achterlaat of er onderhoud aan verricht, dient u de machine op een vlakke ondergrond te parkeren, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te halen.**

2. Demonteer de vloerwissereenheid van de machine.

3. Maak de zuigslang los van de dweilrubbereenheid.

4. Demonteer de vloerwissereenheid van de machine. Draai de twee buitenste knoppen los, zodat u de bladen van het wisserframe kunt verwijderen.

5. Draai het achterste wisserblad voor een nieuwe wisrand en herinstalleer bladen. Vervang door een nieuw blad als alle vier de randen versleten zijn.

6. Draai na het vervangen van de bladen de gele knoppen aan beide uiteinden vast.

7. Installeer de vloerwisser terug op de vloerwisserbeugel en sluit de zuigslang weer aan.

## MACHINE DUWEN OF SLEPEN

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Bij het verrichten van onderhoud aan de machine: deze niet duwen of opslepen zonder dat de gebruiker controle heeft.**

Indien de machine buiten werking wordt gesteld, kan deze vanaf de voorkant of vanaf de achterkant geduwd worden. Slepen kan alleen vanaf de voorzijde gebeuren.

Duw of sleep de machine niet op lange afstanden of hoge snelheden.

*NB: Duw of sleep de machine NIET over lange afstanden, omdat dit schade aan het aandrijfsysteem kan veroorzaken.*

## DE MACHINE VERVOEREN

**Als er een vrachtwagen of oplegger wordt gebruikt om de machine te vervoeren, dient u de machine als volgt op te laden en vast te maken:**

1. Maak de tanks leeg, zet de borstelkop omhoog, en verwijder de dweilrubbereenheid.
2. Laad de machine voorzichtig in de oplegger of vrachtwagen.

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Gebruik bij het laden/lossen een helling die het gewicht van de machine en de bestuurder ondersteunt om de machine te laden. Schakel hellingen of hellingen niet in. Rijd niet op gladde hellingen.**

**OMWILLE VAN DE VEILIGHEID: Gebruik de machine niet op een helling met een hoek van meer dan 2%, bij het laden/uitladen. Gebruik een lier als de helling een hoek van meer dan 2% heeft.**

3. Plaats de voorkant van de machine in de oplegger of vrachtwagen tegen de voorkant van de laadruimte. Laat de borstelkop zakken en zet de sleutel in de uit-positie.
4. Plaats een stop achter de wielen.
5. Gebruik bevestigingswikkels om de machine aan de vier bevestigingsbeugels op het machineframe te bevestigen. Wellicht moet u eerst bevestigingsbeugels in de laadruimte van de vrachtwagen monteren.

*NB: Wanneer u de machine vervoert met een open truck of oplegger, zorg er dan voor dat het deksel van de vuilwatertank goed gesloten is.*

*NB: Het is niet de bedoeling dat de opslagrail voor het consolegedeelte of het vervangende onderdeel wordt vastgebonden, omdat dit schade kan veroorzaken.*

## OPSLAG VAN DE MACHINE

Volg de onderstaande stappen om de machine voor langere tijd op te bergen.

1. Laad de accu's op voordat u de machine stalt om de levensduur van de accu te verlengen. Herlaad de accu's eenmaal per maand.
2. Ontkoppel de accu's voorafgaand aan opslag.
3. 3. Maak de schoonwater- en de vuilwatertanks leeg en reinig ze.
4. Zet de machine in een droge ruimte met het dweilrubber en de borstelkop omhoog.

*NB: Stel de machine niet bloot aan regen, de machine moet binnen worden gestald.*

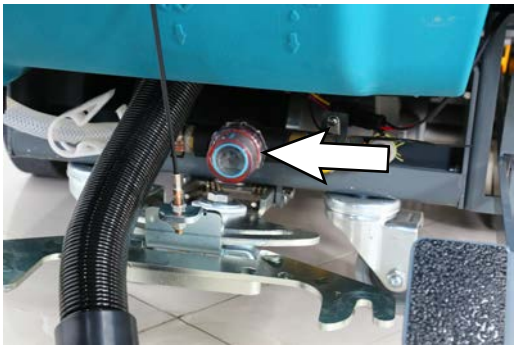
5. Open het deksel van de vuilwatertank zodat de lucht kan circuleren.
6. Als de machine wordt opgeslagen bij vriestemperaturen, zie “Antivriesberoostering”.

**NB:** *Om mogelijke schade aan de machine te voorkomen, moet u de machine opslaan in een omgeving die vrij is van knaagdieren en insecten.*

## BESCHERMING TEGEN BEVRIEZING

Stallen van de machine bij temperaturen onder het vriespunt.

1. Ontdoe de schoonwater- en de vuilwatertank van al het water.
2. Ontdoe het schoonwatertankfilter aan de onderzijde van de machine van het water. Vervang het filter.



**PROBLEMEN OPLOSSEN**

| PROBLEEM | OORZAAK | OPLOSSING |
|---|---|---|
| De machine functioneert niet | Noodstopknop wordt geactiveerd | Draai aan de knop om de noodstopfunctie uit te schakelen |
| | Machinefout gedetecteerd | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Batterijen leeg | Laad de accu's op |
| | Losse accukabels | Zet losse kabels vast |
| | Batterij defect | Vervang de accu |
| | Defect aan contactslot | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Fout gele hendelknop | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Een stroomonderbreker is geactiveerd | Stel de stroomonderbreker terug |
| | Defect aan controlebord | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| Acculader werkt niet | Stekker niet aangesloten op spanningsbron | Controleer de stekkeraansluitingen |
| | Accu te ver ontladen | Vervang de accu |
| | Storing in acculader geconstateerd | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Fout lader | Vervang acculader |
| | Storing netsnoer | Vervang het elektriciteitssnoer |
| De machine start niet | Aandrijffout gedetecteerd | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Defect aan motor of bedrading voor aandrijving | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Koolborstels motor versleten. | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| Schrobborstelmotor werkt niet | Storing in borstelmotor geconstateerd | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Defecte borstelmotor of defecte bedrading. | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Koolborstels motor versleten. | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Een stroomonderbreker is geactiveerd | Stel de stroomonderbreker terug |
| Vacuümmotor werkt niet | Dweilrubberconstructie van de vloer getild | Laat dweilrubbereenheid op vloer zakken |
| | Storing in zuigmotor geconstateerd | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Motor of bedrading voor zuigen defect | Neem contact op met de onderhoudsdienst |
| | Een stroomonderbreker is geactiveerd | Stel de stroomonderbreker terug |
| De machine schrobt slecht | Vuil in scrub/borstelpad | Verwijder het vuil |
| | Versleten schrobborstels of kussens | Vervang de schrobborstel/-kussen |
| | Verkeerde schrobborsteldruk | Stel schrobborsteldruk correct in |
| | Verkeerd type borstel/kussen | Gebruik het juiste type schrobborstel/ kussen |
| | Acculading laag | Laad de accu op |
| | Ongelijkmatige schrobborsteldruk | Schrobkop/schrobborstel niet waterpas. Neem contact op met de onderhoudsdienst |

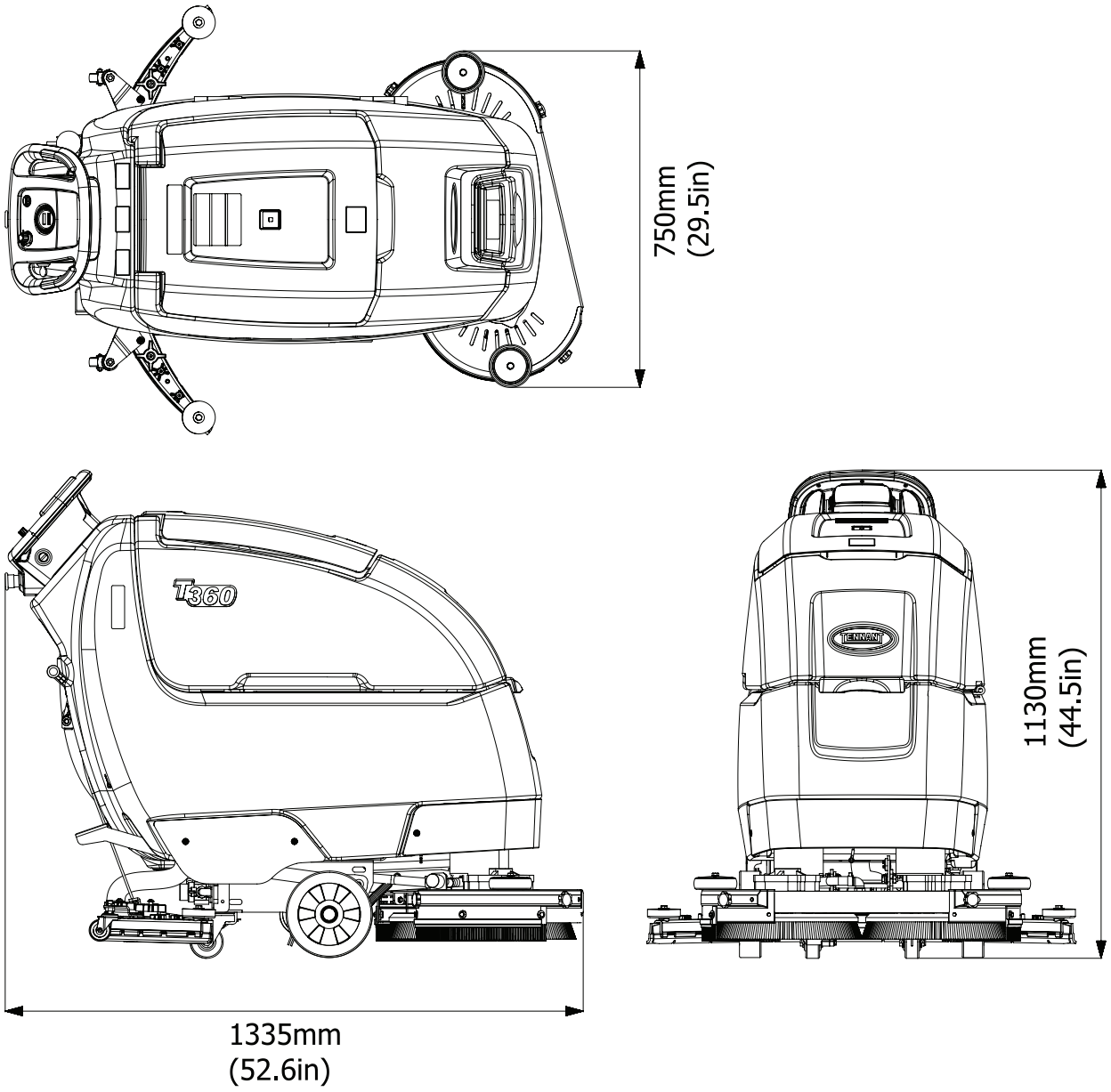
**PROBLEMEN OPLOSSEN**

| PROBLEEM | OORZAAK | OPLOSSING |
|---|---|---|
| Watersporen | Vuilwatertank vol of overmatige schuimvorming | Tap de vuilwatertank af |
| | Draai de afvoerdop los | Plaats de dop terug |
| | Dweilrubberbladen versleten | Draai de dweilrubberbladen om of vervang ze |
| | Condenswateropvanger verstopt (dweilrubberconstructie) | Dop verwijderen en reinigen |
| | Dweilrubbereenheid verstopt | Reinig de dweilrubbereenheid |
| | Aansluiting van zuigslang zit los | Draai de connector van de vacuümslang vast |
| | Zuigslang verstopt | Spoel de zuigslang door |
| | Zuigslang beschadigd | Vervang de zuigslang |
| | Roosterkooi van de vlotter in vuilwatertank verstopt | Reinig de afsluiter |
| | De dop van de vuilwatertank is niet volledig gesloten | Controleer de dop op verstoppingen |
| | Afdichting van de dop van de vuilwatertank beschadigd | Vervang de afdichting |
| Nauwelijks of geen vloeistoftoevoer | Lege schoonwatertank | Vul de schoonwatertank |
| | Snelheid vloeistofdosering laag: | Verhoog de vloeistofdosering |
| | Filter van schoonwatertank verstopt | Maak het filter schoon |
| | Vloeistoftoevoerleiding verstopt | Spoel vloeistoftoevoerleiding door |
| Kortere bedrijfstijd | Accu bijna leeg | De accu opladen |
| | Accu vereist onderhoud | Zie “Accu” |
| | Accustoring of heeft het einde van de levensduur bereikt | Vervang de accu |
| | Fout lader | Vervang de acculader |
| | Borsteldruk te hoog ingesteld | Verminder de borsteldruk |

# SPECIFICATIES

## ALGEMENE MACHINE

| | |
|---|---|
| Model | T360 |
| Lengte | 1.335 mm |
| Breedte (machinebehuizing) | 750 mm |
| Hoogte | 1.130 mm |
| Gewicht machine | 106,4 kg (234 lb) |
| Gewicht machine (met accu) | 182,4 kg (402 lb) |
| Dweilrubberbreedte | 973 mm (21,8 in) |
| Capaciteit schoonwatertank | 18,5 gal/70 l |
| Capaciteit vuilwatertank | 19,8 gal/75 l |
| Schrobbreedte | 700 mm (27,5 in) |
| Neerwaartse druk | 30 kg (66,1 lb) |
| Schrobsnelheid | Maximum1,22 m/s mininum0,02 m/s |
| Rijsnelheid | 1,23 m/s |
| Snelheid achteruit | 0,68 m/s |
| Productiviteit - werkelijke schatting | 2940 m2/uur |
| Diameter draaien | 1120 mm (44 in) |
| Schrobben helling | 2% |
| Vloeistofdosering | 25% 1,46 l/min 0,57 liter, 50%:3,30 l/min, 100%: 3,66 liter/min |
| Schrobborstelmotor | 2x24VDC 360w |
| Aandrijfmotor | 24VDC 400w |
| Zuigmotor | 24VDC 450w |
| Machinevoltage | 24V DC |
| Accucapaciteit | 120 A bij 3 uur |
| slimme externe acculader | 110-240Vac, 50/60 Hz, 24 V DC, 15A |
| Beroosteringsniveau | IPX3 |
| Geluidsdrukniveau LpA* | 65,1 dBA |
| Trilling van machine naar arm | <2,5 m/s2 |
| Omgevingstemperatuur bij bedrijf | Min.: 2 °C Max.: 43 °C |

* Waarden gebaseerd op IEC 60335-2-72.
Beveiligingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**AFMETINGEN VAN DE MACHINE**