

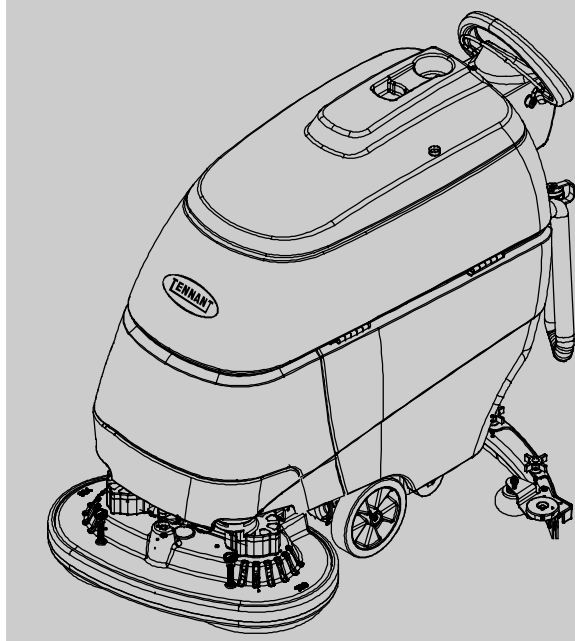
**TENNANT**<sup>®</sup>

# T5

Skurmaskin/torkare

Svenska **SE**

Användarhandbok



**FaST**  
Foam Scrubbing Technology

**ec H<sub>2</sub>O**<sup>®</sup>  
NanoClean

**CE**



För den senaste reservdelsmanualen eller användarhandböcker på andra språk, besök:

[www.tennantco.com/manuals](http://www.tennantco.com/manuals)

[www.tennantco.com](http://www.tennantco.com)

9002355

Rev. 07 (06-2016)





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>VIKTIGA</b>			
<b>SÄKERHETSINSTRUKTIONER</b> .....	<b>4</b>	<b>MASKINENS UNDERHÅLL</b> .....	<b>27</b>
<b>SÄKERHETSDEKALER</b> .....	<b>6</b>	DAGLIGT UNDERHÅLL (EFTER VARJE	
<b>MASKINKOMPONENTER</b> .....	<b>7</b>	BRUK) .....	27
<b>MANÖVERPANELENS KOMPONENTER</b> .....	<b>8</b>	UNDERHÅLL PER MÅNAD .....	30
<b>MASKININSTALLATION</b> .....	<b>9</b>	BATTERIUNDERHÅLL .....	30
UTPACKNING AV MASKINEN .....	9	UNDERHÅLLSFRIA BATTERIER .....	30
INSTALLERA BATTERIER .....	9	KONTROLLERA ELEKTROLYTNIVÅN .....	30
<b>MASKINENS FUNKTION</b> .....	<b>10</b>	KONTROLLERA	
<b>INFORMATION OM BORSTAR OCH</b>		ANSLUTNINGAR/RENGÖRING .....	31
<b>RONDELLER</b> .....	<b>10</b>	SKRAPBLAD .....	31
<b>MASKINFÖRBEREDELSE</b> .....	<b>10</b>	BYTA SKRAPBLAD: .....	31
MONTERA SKRAPMODULEN .....	10	MOTORUNDERHÅLL .....	32
MONTERA BORSTAR/RONDELLER .....	11	UNDERHÅLL AV FAST- SYSTEMET .....	32
EC-H2O NANOCLEAN		EC-H2O NANOCLEAN BYTE AV	
VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE		VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE .....	32
(EC- H2O NANOCLEAN- MODELL) .....	12	EC- H2O- MODULENS SPOLPROCEDUR ..	34
INSTALLERA FAST- PAK- KARTONG		<b>LYFTA MASKINEN</b> .....	<b>34</b>
(FAST- MODELL) .....	13	<b>TRANSPORTERA MASKINEN</b> .....	<b>35</b>
FYLLA PÅ VÄTSKETANKEN .....	13	<b>FÖRVARA MASKINEN</b> .....	<b>35</b>
<b>MASKINENS ANVÄNDNING</b> .....	<b>14</b>	FROSTSKYDD .....	35
KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING .....	14	<b>FELSÖKNING</b> .....	<b>37</b>
STARTA MASKINEN .....	14	<b>MANÖVERPANELENS FELVISNINGSKODER</b> .	<b>40</b>
NÖDSTOPP .....	15	<b>MASKINSPECIFIKATIONER</b> .....	<b>41</b>
MEDAN MASKINEN ANVÄNDS .....	16	<b>MASKINMÅTT</b> .....	<b>43</b>
INDIKATOR BATTERILADDNING .....	17		
TIMRÄKNARE .....	17		
MONTERING OCH BRUK AV SKURSTAVEN	17		
FÖRBEREDA MASKINEN FÖR SKURNING			
MED SKURSTAV: .....	17		
ANVÄNDA SKURSTAVEN: .....	18		
<b>TÖMMA OCH RENGÖRA TANKARNA</b> .....	<b>18</b>		
TÖMMA RETURTANKEN .....	18		
TÖMMA VÄTSKETANKEN .....	19		
<b>LADDA BATTERIERNÄ</b> .....	<b>20</b>		
BATTERILADDARENS SPECIFIKATIONER:	20		
DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS			
INSTÄLLNINGAR .....	20		
ANVÄNDNING AV DEN INBYGGDA			
LADDAREN .....	21		
DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS			
FELKODER .....	22		
ANVÄNDA EN EXTERN BATTERILADDARE			
(TILLVAL) .....	23		
<b>JUSTERA SKURHUVUDETS BORSTAR</b> .....	<b>23</b>		
SKIVMODELL .....	23		
MODELL MED CYLINDERBORSTAR .....	24		
<b>UNDERHÅLLSSCHEMA</b> .....	<b>26</b>		


## VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER - SPARA DESSA INSTRUKTIONER


Följande symboler används i hela manualen för att ange de beskrivna varningarna:


 **VARNING:** Varnar för faror eller riskabel praxis som kan leda till allvarliga skador eller död.

**FÖR SÄKERHET:** För att identifiera åtgärder som måste följas för säker användning av utrustningen.

Följande information belyser situationer som kan vara farliga tillstånd för operatören, så att du känner till eventuella farliga situationer. Lokalisera alla säkerhetsanordningar på maskinen. Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.

 **VARNING:** Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Håll flammor och gnistor undan. Låt luckan vara öppen när du laddar.

 **VARNING:** Antändbara material kan orsaka explosion eller brand, eftersom det kan leda till explosioner eller eldsvåda.

 **VARNING:** Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Plocka inte upp.

 **VARNING:** Roterande borste. Håll händerna borta.

Det kan hända att maskinen är utrustad med teknik som kommunicerar automatiskt via mobilnätet. Om denna maskin används där mobiltelefonanvändning är begränsad på grund av problem relaterade till störningar av utrustningen, kontakta en representant för Tennant för mer information om hur du inaktiverar den mobila kommunikationsfunktionen.

### FÖR SÄKERHET:

- 1 Använd inte maskinen:
  - Om du inte är utbildad och behörig.
  - Om du inte har läst och förstått manualen.
  - Under påverkan av alkohol eller droger.
  - När du använder en mobiltelefon eller andra typer av elektroniska apparater.
  - Om du fysiskt eller mentalt inte kan följa maskinens manualen.
  - Om maskinen inte fungerar ordentligt.
  - På en plats där det finns brännbara ångor/vätskor eller lättantändligt damm.
  - I områden som är för mörka för att säkert se kontrollerna eller driva maskinen om den inte är utrustad med operativa lampor.
  - På platser där föremål kan falla.
  - Utomhus. Denna maskin är endast avsedd för inomhusanvändning.
  - Med rondeller eller tillbehör som inte har levererats av eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.
- 2 Innan du startar maskinen:
  - Kontrollera maskinen för vätskeläckage.
  - Kontrollera att alla skyddsanordningar är på plats och fungerar korrekt.
- 3 När maskinen används:
  - Använd endast som beskrivs i manualen.
  - Kör sakta på sluttande eller halt underlag.
  - Använd skor med halksäkra sulor.
  - Sänk hastigheten när du svänger.
  - Var försiktig när du backar.
  - Håll barn och obehöriga personer på behörigt avstånd.
  - Transportera inte passagerare.
  - Använd inte maskinen som en leksak.
  - Följ alla säkerhets- och trafikregler.
  - Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.
  - Följ alla anvisningar för blandning, hantering och kassering på kemiska behållare.
  - Följ säkerhetsråden för våta golv.
  - ANvänd inte maskinen på sluttningar som överskrider 5%.
- 4 Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:
  - Stanna på ett jämnt underlag.
  - Dra åt parkeringsbromsen (om utrustad).
  - Stäng av maskinen och dra ut nyckeln.

**5 Vid underhåll av maskinen:**

- Allt arbete måste ske med tillräcklig belysning och synlighet.
- Håll arbetsområdet väl ventilerat.
- Undvik rörliga delar. Bär inga löst sittande kläder eller smycken och säkra långt hår.
- Blockera hjulen innan maskinen lyfts med domkraft.
- Lyft maskinen endast vid de angivna punkterna. Stöd maskinen med stöttor.
- Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt.
- Rengör inte maskinen med högtrycksspruta eller vattenslang.
- Koppla bort batterierna innan service utförs på maskinen.
- Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna.
- Bruk av icke kompatibel batteriladdare kan skada batteriet och potentiellt leda till risk för brand.
- Undersök batteriladdarens sladd regelbundet för skador.
- Koppla 188 inte bort laddarens DC-kabel från maskinens behållare när laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra först ut nätsladden om laddningen måste avbrytas.
- Undvik kontakt med ackumulatorsyra.
- Installation av batteri måste utföras av utbildad personal.
- All reparation måste utföras av kvalificerade personer.
- Modifiera inte maskinens konstruktion.
- Använd reservdelar från eller godkända av Tennant.
- Använd personlig skyddsutrustning (PSU) som behövs och där det rekommenderas i denna manualen.

**6 Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släp:**

- Dränera tankarna innan maskinen lastas.
- Sänk skurenheten och skrapan innan maskinen surras fast.
- Stäng av maskinen och dra ut nyckeln.
- Använd ramp, lastbil eller släpvagn som kan bära maskinens och operatörens vikt.
- Använd en vinsch om bryggans lutning överstiger 19,5 %.
- Dra åt parkeringsbromsen när maskinen har lastats (om så utrustad med).
- Blockera maskinens hjul.
- Surra fast maskinen på lastbil eller släp.



För säkerhet: använd skyddshandskar.



För säkerhet: använd ögonskydd.

## SÄKERHETSDEKALER

Säkerhetsdekalerna finns på angivna ställen på maskinen. Byt ut dekalerna om de saknas, skadas eller är oläsliga.

**DEKAL ROTERANDE BORSTE -**

Placerad på skurhuvudet

**! VARNING: Roterande borste. Håll händerna borta. Stäng av strömmen innan du börjar arbeta på maskinen.**

**BATTERILADDNINGSDEKAL -**

Placerad nedtill på returtanken.

**! VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Batterier avger vätgas. Håll flammor och gnistor borta. Låt batteriluckan vara öppen när du laddar batteriet.**

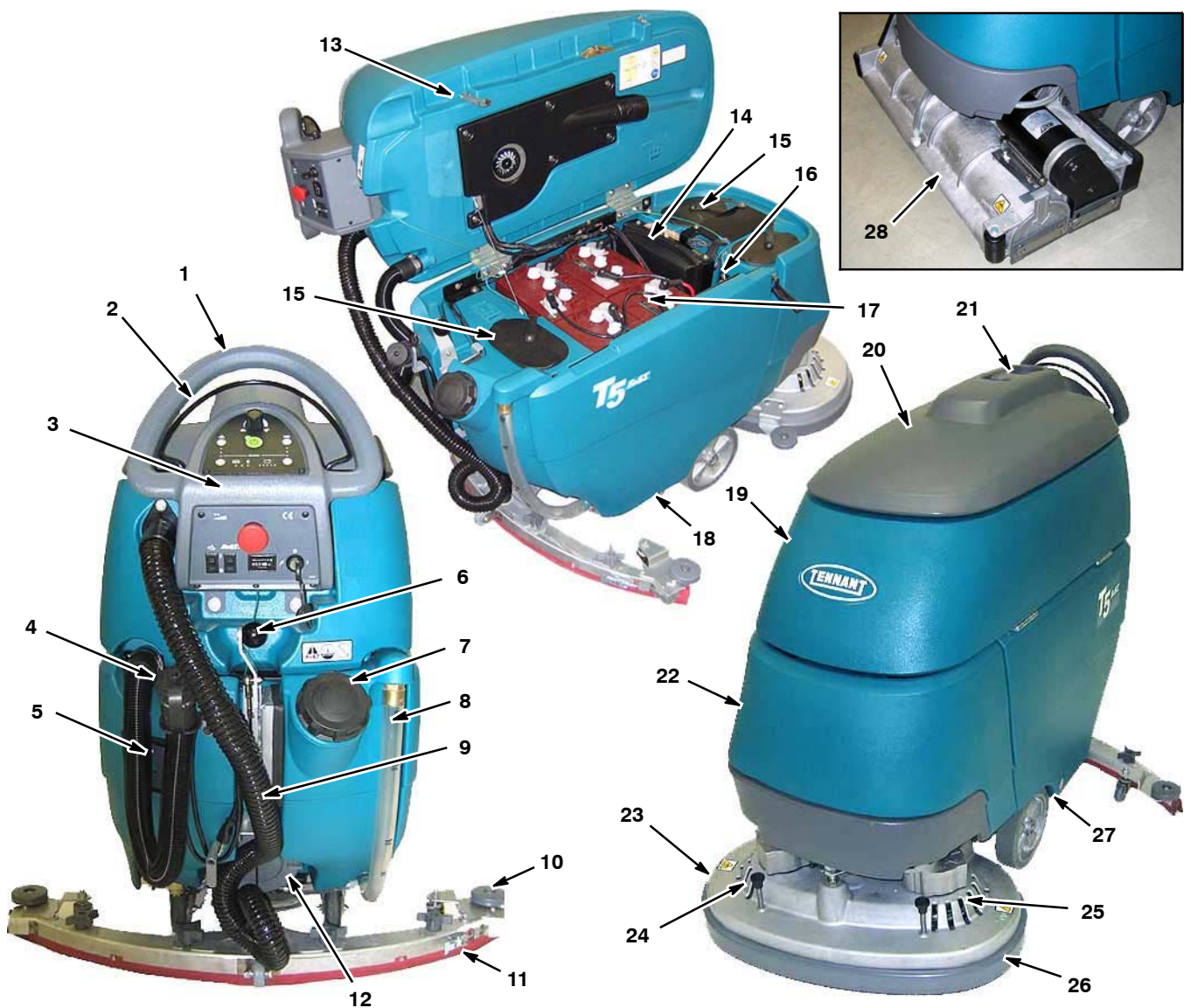
**DEKAL LÄS HANDBOKEN -**

Placerad på returtankens lock.

**FÖR SÄKERHET: Läs manualen och se till att du förstår den innan du använder maskinen.**

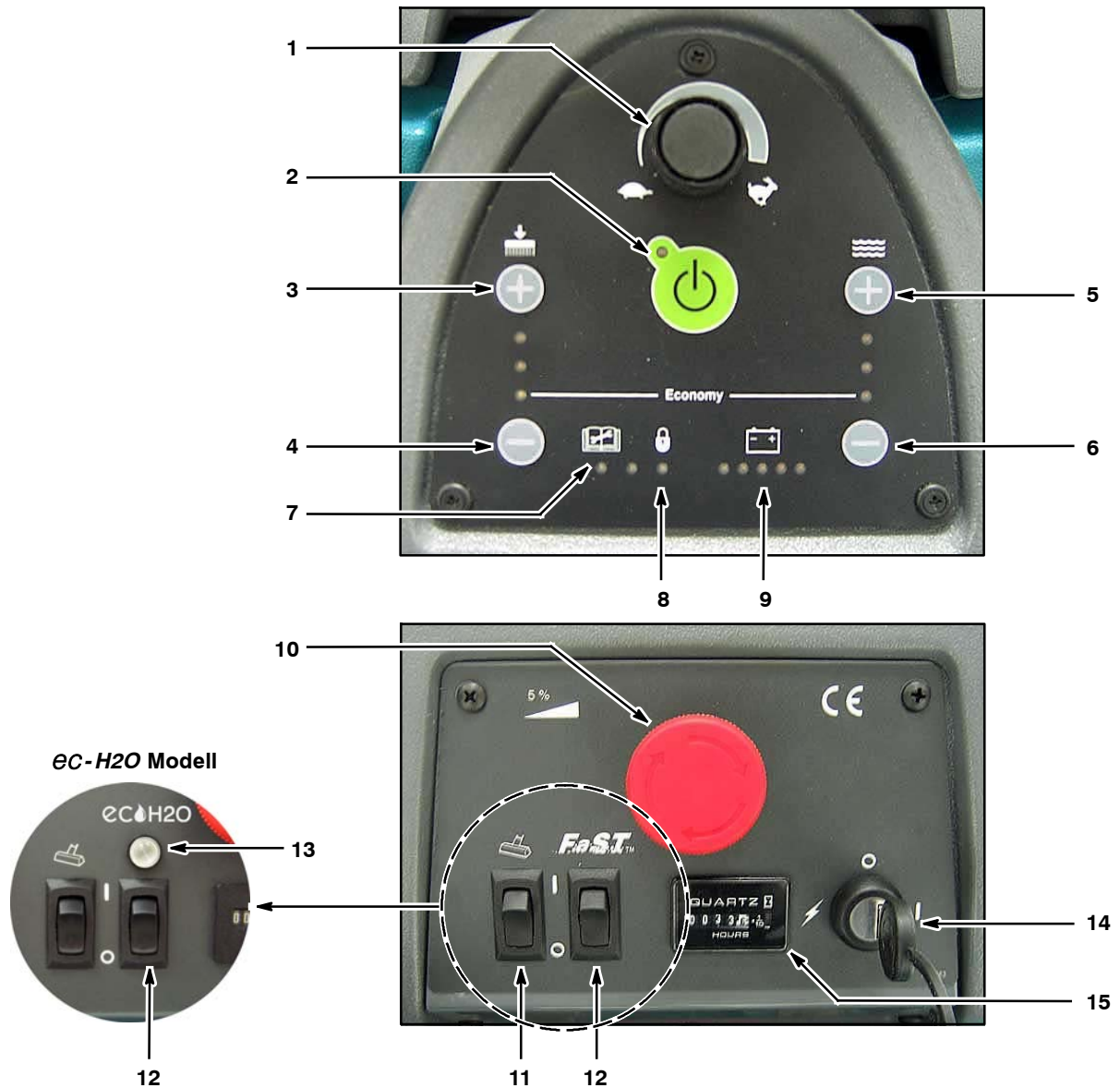


## MASKINKOMPONENTER



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Styrhandtag</li> <li>2. Styrhandtagets startbåge</li> <li>3. Övre &amp; undre manöverpaneler</li> <li>4. Returtankens tömningsslang</li> <li>5. Inbyggd batteriladdare</li> <li>6. Skrapans höjningsspak</li> <li>7. Bakre påfyllningsöppning</li> <li>8. Vätsketankens nivå- /tömningsslang</li> <li>9. Sugslang till skrapan</li> <li>10. Väggrullar</li> <li>11. Skrapmodul</li> <li>12. Vätsketankens rengöringsport</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>13. Stödstativ för returtank</li> <li>14. Styrkort</li> <li>15. Fyllnads- /rengöringsport för hink</li> <li>16. Fack för FaST-PAK-kartong (FaST-modell)<br/><i>ec-H2O Systemmodul (ec-H2O-modell)</i></li> <li>17. Batterier</li> <li>18. Koppling för skurstavens vätskeslang</li> <li>19. Returtank</li> <li>20. Returtankens lock</li> <li>21. Kopphållare</li> <li>22. Vätsketank</li> <li>23. Skivskurhuvud</li> <li>24. Lossningsspak för rondell</li> <li>25. Rondellfönster</li> <li>26. Skurhuvudets skört</li> <li>27. Parkeringsbroms</li> <li>28. Skurhuvud för cylinderborste</li> </ol> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MANÖVERPANELENS KOMPONENTER



- |                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Hastighetsreglage                              | 9. Indikator för batteriets laddningsnivå                                               |
| 2. 1-STEP skurknapp                               | 10. Nödstoppsknapp                                                                      |
| 3. Ökningsknapp för borsttryck (+)                | 11. Omkopplare för skurstav (tillval)                                                   |
| 4. Sänkningsknapp för borsttryck (-)              | 12. Omkopplare för FaST-system (FaST-modell)<br>ec-H2O systemomkopplare (ec-H2O-modell) |
| 5. Ökningsknapp för vätskeflöde (+)               | 13. ec-H2O systemindikator (ec-H2O-modell)                                              |
| 6. Sänkningsknapp för vätskeflöde (-)             | 14. Huvudströmbrytare med nyckellås                                                     |
| 7. Felindikator - Kontakta serviceman             | 15. Timräknare                                                                          |
| 8. Övervakarens kontrollindikator - Spärrfunktion |                                                                                         |



## MASKININSTALLATION

### UTPACKNING AV MASKINEN

1. Kontrollera nogga att transportlåren inte är skadad. Rapportera eventuella skador till speditören.
2. Kontrollera innehållslistan. Kontakta återförsäljaren om något fattas.  
Innehåll:
  - 4- 6 V batterier - tillval
  - 3- Batterikabelbyglar
  - Batterihållare
  - 1- FaST- PAK 365 koncentrat - tillval
  - Skrapmodul
  - 2- Rondelldrivare (skivmodell)
  - 2- Borstar (modell med cylinderborstar)
3. Packa upp maskinen genom att avlägsna förpackningsmaterialet och banden som fäster maskinen vid lastpallen. Backa maskinen försiktigt nedför bryggan.

**OBS: Använd en brygga om maskinen rullas ned från lastpallen, annars kan den skadas.**

**OBS: Installera batterierna först när du har flyttat maskinen från lastpallen så att maskinen inte skadas.**

### INSTALLERA BATTERIER

**⚠ VARNING: Batterier avger vätegas. Explosion eller brand kan uppstå. Håll flammor och gnistor undan. Låt luckan vara öppen när du laddar.**

**FÖR SÄKERHET: Bär skyddshandskar och ögonskydd när du installerar batterierna. Undvik kontakt med batterisyra.**

#### Batterispecifikationer:

Fyra 6 volt, 180A/5h eller 200A/5h djupcykelbatterier.  
Batteriets maximala mått:  
190 mm B x 275 mm L x 284 mm H.

1. Parkera maskinen på en plan yta, ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen.

**FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.**

2. Lyft returtanken och avlägsna batterifackets högra panel (figur 1). 13 mm skruvnyckel krävs

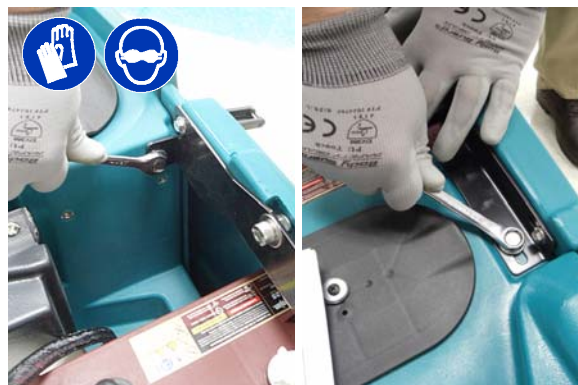


FIG. 1

3. Placera batterierna omsorgsfullt i batterifackets hållare (figur 2). Arrangera batterikontakterna enligt bilden (figur 3).



FIG. 2

4. Koppla batterikablarna till batterikontakterna enligt bilden (figur 3), RÖD TILL POSITIVT (+) och SVART TILL NEGATIVT (-).

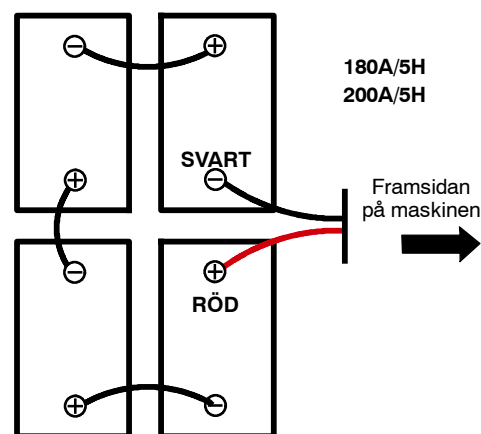


FIG. 3

**VIKTIGT: Kontrollera, om maskinen är försedd med en inbyggd batteriladdare, före laddning att laddaren är rätt inställd för den använda batteritypen (se DEN INBYGGDA LADDARENS INSTALLNIGAR).**

## MASKINENS FUNKTION

### Vanlig skurning:

Vatten och rengöringsmedel från vätsketanken rinner till golvet via en vätskeventil. Borstarna skurar golvet rent med vatten och rengöringsmedel. När maskinen rör sig framåt torkar skrapan upp smutsvattnet från golvet och för in det i returtanken.

### ec-H2O NanoClean- skurning (ec- H2O- modell):

När man använder ec-H2O NanoClean- teknik, passerar normalt vatten genom en modul där det omvandlas elektriskt till en rengöringslösning. Det elektriskt omvandlade vattnet angriper smutsen så att maskinen lätt kan skura bort den upplösta smutsen. Sedan återgår det omvandlade vattnet till normalt vatten i returtanken.

### Skumskurning (FaST- modell):

(FaST- Foam activated Scrubbing Technology)

Till skillnad från vanlig skurning injekterar FaST- systemet ett FaST- PAK- koncentrat med en liten mängd vatten och luft på golvet. Blandningen skapar en stor mängd våtskum som borsten skurar rent golvet med. När maskinen rör sig framåt sjunker skummet och skrapan torkar upp smutsvattnet in i returtanken vilket gör golvet rent, torrt och halkfritt.

## INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER

För bästa resultat ska rätt borste användas för det aktuella rengöringsändamålet. Se dellistan för information om artikelnummer.

### Surborste med borst av polypropylen (svart) -

Denna polypropylenborste för allmänna ändamål används till att skura lätt packad nedsmutsning. Borsten fungerar väl på golv av betong, trä och fogade kakelplattor.

### Borste med mjuka nylonborst (vit) -

Rekommenderas för att rengöra ytbehandlade golv utan att avlägsna behandlingsmedlet. Repar inte.

### Skurborste med extra slipande borst (grå) -

Nylonfibrer impregnerade med slipmedel för att avlägsna fläckar och smuts. Stark verkan på alla ytor. Fungerar bra på ansamlad smuts, fett och däckavtryck.

### Polerrondell (vit) -

Används för underhåll av högpolerade golv.

**Putsrondell (röd) -** Används för lätt skurning utan att skada golvets ytbehandling.

**Skurrondell (blå) -** Används för medel- till kraftig skurning. Avlägsnar smuts, fläckar och repor och lämnar ett rent underlag som kan behandlas på nytt.

**Sliprondell (brun) -** Används för kraftig slipning av golv som förberedelse för ytbehandling.

**Kraftig sliprondell (svart) -** Används för mycket kraftig slipning av tjocka lager ytbehandlings- /tättningsmedel, eller för mycket kraftig skurning.

## MASKINFÖRBEREDELSE

### MONTERA SKRAPMODULEN

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

1. Parkera maskinen på en plan yta, ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.
2. Lyft skrapans höjningsspak till höjt läge (figur 4).

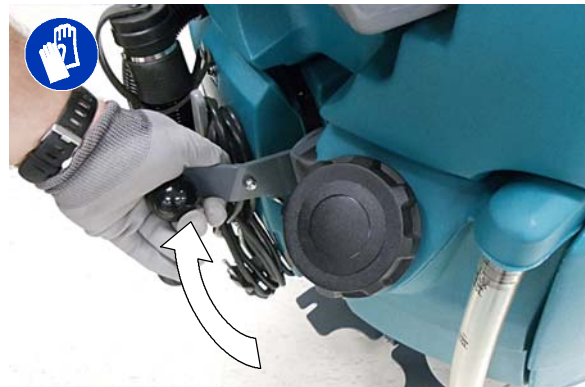


FIG. 4

3. Montera skrapmodulen på skrapans svängbygel och fäst den med knapparna (figur 5).



FIG. 5

4. Anslut vakuumslangen till skrapmodulen. Led slangen enligt bilden med hjälp av den medföljande slangklämman (figur 6).

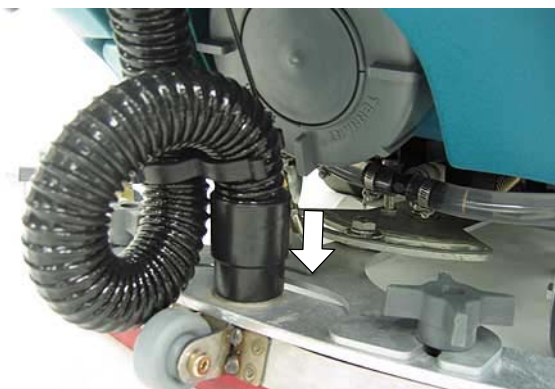


FIG. 6

5. Kontrollera att skrapans blad böjs lagom mycket. Bladen ska böjas enligt bilden (figur 7).



FIG. 7

6. För att justera bladens böjning placerar du skrapmodulen på ett tjämnt underlag och ställer in svänghjulen enligt bilden (figur 8).

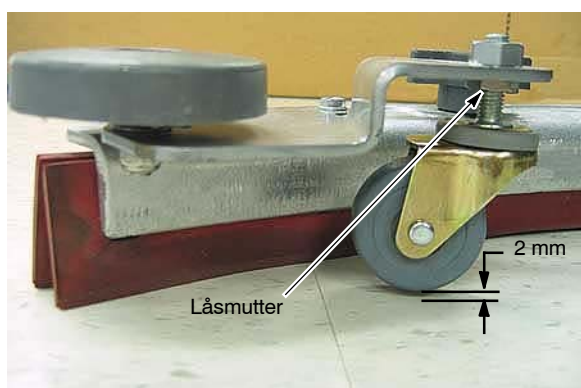


FIG. 8

## MONTERA BORSTAR/RONDELLER

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

### Skivmodell:

1. Lyft skurhuvudet från golvet och ta bort nyckeln.
2. Montera rondellen på drivaren innan drivaren monteras. Fäst rondellen med mittspärren (figur 9).

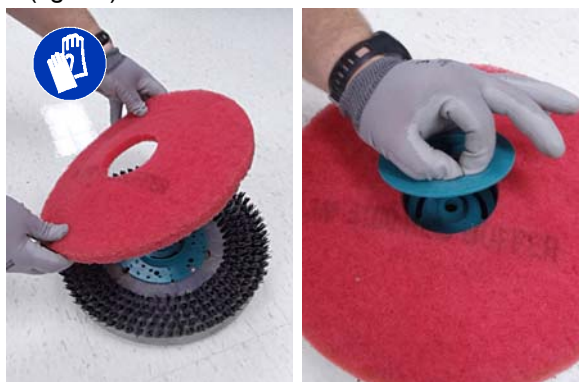


FIG. 9

3. Placera fjäderklämman i öppen position för att göra monteringen av borsten enklare. Tryck klämman nedåt och utåt för att avsluta (figur 10).



FIG. 10

4. Justera drevet eller borsten under motornavet och tryck driftmekanismen uppåt så den låses (figur 11).

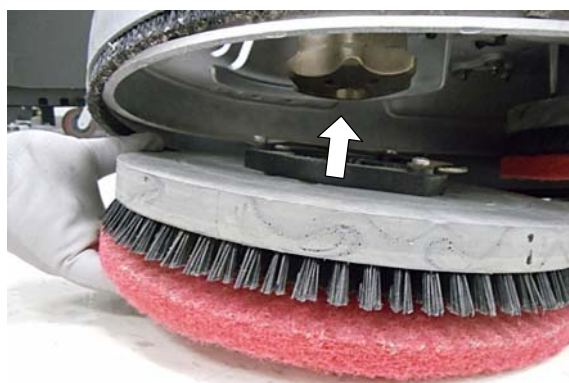


FIG. 11



5. För att avlägsna drevet eller borsten lyfter du skurhuvudet och trycker rondellens släppningssak nedåt (figur 12).



FIG. 12

6. Kontrollera att skurhuvudet är rätt justerat (se JUSTERA SKURHUVUDETS BORSTAR).

#### Modell med cylinderborste:

1. Lyft skurhuvudet från golvet och ta bort nyckeln.
2. Avlägsna löparplattan genom att trycka fjädertungan nedåt (figur 13).



FIG. 13

3. Montera löparplattan på den ända av borsten som har en dubbel borstrad (figur 14). Montera borsten.



FIG. 14

4. Kontrollera att borstarna är rätt justerade (se JUSTERA SKURHUVUDETS BORSTAR).

#### ec-H2O NanoClean VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE (ec- H2O NanoClean- modell)

##### (ec-H2O- modeller som är märkta ec- H2O NanoClean)

ec- H2O- systemet är utrustat med ett vattenbehandlingscartridge. Cartridget har till uppgift att skydda maskinens rörledningssystem från eventuell skalning. Cartridget återfinns bakom den högra skurmotorn (figur 15).

Cartridget måste bytas när maximal vattenanvändning uppnås eller utgångsdatum för cartridget passeras, beroende på vad som inträffar först.

Beroende på maskinanvändningen, kan ett nytt cartridge användas från 12 till 24 månader.



FIG. 15

Alla cartridges är märkta med ett tillverkningsdatum. Hållbarheten för ett oanvänt cartridge är ett år från tillverkningsdatumet. När man byter cartridge, måste ec- H2O- modulens tidsmätare återställas. Se ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE.

**OBSERVERA:** Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridget, kommer ec- H2O- systemet att automatiskt förbigå den valda lösningsflödes hastigheten under upp till 75 minuter.

ec- H2O- systemets signallampa kommer att blinka grönt/rött när det är dags att byta ut cartridget (figur 16).



FIG. 16

## INSTALLERA FaST-PAK-KARTONG (FaST-modell)

**OBS: FaST-PAK-koncentratet är speciellt framtaget för FaST-systemet. Använd ALDRIG andra medel. Annars kan maskinen skadas.**

1. Dra ut slangkopplingen ur FaST-PAK-kartongen och avlägsna locket (figur 17).

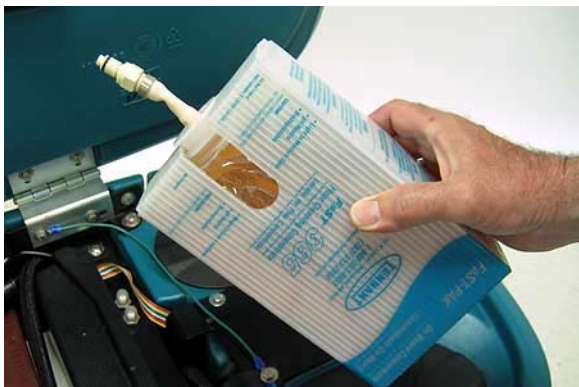


FIG. 17

2. Öppna batterifacket. Anslut FaST-PAK-kartongen till matningsslangen och placera kartongen i facket (figur 18). **Var noga med att inte vika slangen.**

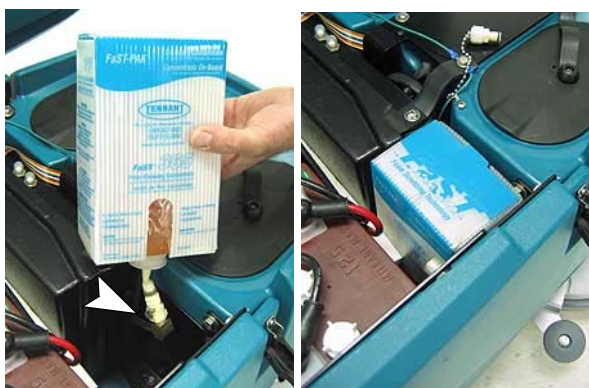


FIG. 18

3. När matningsslangen inte används måste förvaringspluggen placeras så att FaST-systemet inte torkar och täpper slangen. (Figur 19).

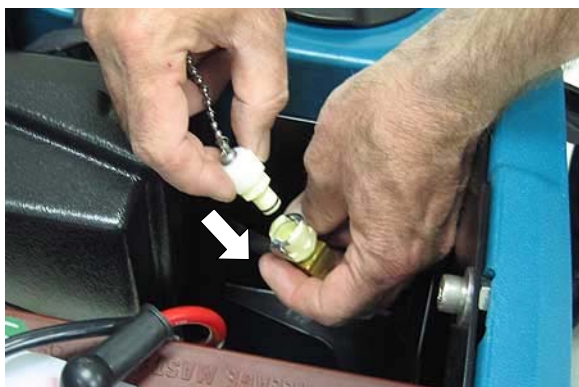


FIG. 19

## FYLLA PÅ VÄTSKETANKEN

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

Använd en slang eller hink till att fylla tanken till markeringen "MAX 85L" (figur 20).

**För vanlig skurning:** Använd varmvatten (maximalt 60°C). Tillsätt ett rekommenderat rengöringsmedel i vätsketanken enligt blandningsanvisningarna på förpackningen.

**För FaST eller ec-H2O-skurning:** Använd endast rent, svalt vatten (kallare än 70°F/21°C). Tillsätt inga konventionella golvrengöringsmedel, detta kan skada systemet.



FIG. 20

**OBS:** Använd endast kommersiellt godkända rengöringsmedel för vanlig skurning. Garantin täcker inte maskinskador till följd av att fel rengöringsmedel används.

**⚠ VARNING:** Antändbara material kan orsaka explosion eller brand, eftersom det kan leda till explosioner eller eldsvåda.



## MASKINENS ANVÄNDNING

**FÖR SÄKERHET: Använd endast maskinen om du har läst och förstått handboken.**

### KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING

- Sopa golvet.
- Kontrollera batteriets laddningsindikator.
- Syna borstarna/rondellerna på slitage.
- Syna skrapans blad på slitage och rätt justering.
- Kontrollera efter läckor under maskinen.
- Kontrollera att returtanken är tom och att flottörfiltret är monterat och rent.
- Kontrollera om skurhuvudets skört är slitet.
- För FaST-skurning:** Kontrollera FaST-PAK koncentrationens nivå.
- För FaST eller ec-H2O-skurning:** Se till att vätsketanken alltid fylls med rent och kallt vatten.
- För FaST eller ec-H2O-skurning:** Kontrollera att vanliga rengöringsmedel har tömts och sköljts bort ur vätsketanken.

### STARTA MASKINEN

1. Frigör parkeringsbromsen om denna finns (figur 21).
2. Vrid nyckeln till inkopplat läge (I) (figur 21).



FIG. 21

3. **FaST-modell:** Sätter du FaST-systemets omkopplare i läget (I) (figur 22).

**ec-H2O-modell:** Sätt ec-H2O-systemets omkopplare i inkopplat läge (I) (figur 22). ec-H2O-systemets indikator tänds inte förrän maskinen börjar skura.

**OBSERVERA:** ec-H2O NanoClean-modeller- Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridget, kommer ec-H2O-systemet att automatiskt förbigå den valda lösningsflödes hastigheten under upp till 75 minuter.



FIG. 22

**VIKTIGT:** Koppla ALDRIG in FaST- eller ec-H2O-systemet under vanlig skurning. Vanliga rengörings-/behandlingsmedel kan förstöra FaST/ec-H2O-vätskesystemet. Töm och skölj vätsketanken och fyll den med rent och kallt vatten innan du använder FaST/ec-H2O-systemet.

4. Sänk skrapmodulen till golvet genom att sänka skrapans höjningsspak (figur 23).



FIG. 23

5. Tryck på 1-STEP skurknappen (figur 24).



FIG. 24



6. Dra i styrhandtagets båge för att börja skura (figur 25). Tryck styrhandtagsbågen framåt när du vill backa maskinen. Høj skrapan medan du backar.

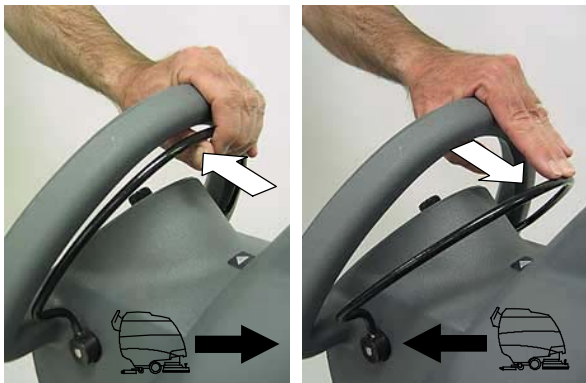


FIG. 25

7. Vrid hastighetsreglaget till önskad skurhastighet (figur 26).

**OBS:** Rekommenderad skurhastighet är 45- 60 meter per minut.



FIG. 26

8. Tryck på knapparna för borsttryck och vätskeflöde för att höja (+) eller sänka (-) efter behov (figur 27). För att stänga av vätskeflödet håller du sänkningsknappen (-) intryckt tills lamporna slocknar.



FIG. 27

**OBSERVERA:** Lösningensflödet kan inte justeras när maskinen är inställd för snabb skurning eller för ec- H2O- skurning på ec- H2O- modeller som är tillverkade före ec- H2O NanoClean- modeller.

### ec-H2O NanoClean- modeller (ec-H2O- modeller som är märkta ec-H2O NanoClean)

För att justera lösningensflödes hastigheten under ec- H2O- skurning, tryck på lösningensflödesknappen som återfinns på ec-H2O- modulen. (figur 28). En lysdiod= låg, två lysdioder=medium och tre lysdioder= hög. (figur 28). ec- H2O- modulen sitter under returtanken. Töm returtanken innan du lyfter tanken.



FIG. 28

9. För att sluta skura släpper du styrhandtagets båge, trycker på 1-STEP skurknappen och höjer skrapan.

### NÖDSTOPP

Slå på nödstoppknappen, om denna finns, för att stanna i en nödsituation (figur 29). Denna knapp stänger av all ström till maskinen. Vrid knappen medurs och starta på nytt med nyckeln för att återställa strömmen.



FIG. 29

## MEDAN MASKINEN ANVÄNDS

**⚠ VARNING:** Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Plocka inte upp.

- Låt skurbanorna överlappa med 5 cm.
- Håll maskinen hela tiden i rörelse så att golvytan inte tar skada.
- Använd inte maskinen i områden där den omgivande temperaturen är över 43° C. Använd inte skurfunktioner i områden där den omgivande temperaturen är under fryspunkten 0° C.
- Vanlig skurning: Håll ett kommersiellt godkänt anti-skummedel i returtanken om överdrivet mycket skum bildas.

**OBS: Låt inte skum eller vatten tränga in i flottörfiltret, det kan skada vakuummotorn. Skummet aktiverar inte flottörfiltret.**

- Använd djuprengöringsmetoden för hårt smutsade områden. Skura först området med skrapan höjd och låt sedan lösningen verka i 3-5 minuter. Skura sedan en andra gång med skrapan sänkt.
- Ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen, om denna finns, när du lämnar maskinen.
- Om maskinen registrerar ett driftsfel börjar manöverpanelens lampor blinka en felkod (se MANÖVERPANELENS FELVISNINGSKODER).
- ec-H2O NanoClean- modeller (ec-H2O-modeller som är märkta ec-H2O NanoClean)**

Om signallampen för ec-H2O-systemet börjar att blinka i grönt/rött, behöver vattenbehandlingscartdriget bytas ut (figur 30). Se ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE.



FIG. 30

ec-H2O-SYSTEMETS SIGNALLAMPA, FÄRGKOD	TILLSTÅND
Fast grönt	Normal drift
Blinkande grönt/rött	Vattenbehandlingscartdriget behöver bytas. Byt cartdriget.
Fast eller blinkande* rött	Kontakta ett servicecenter

\* Kontrollera om rengöringsmedel har tillsatts i lösningstanken. Om ec-H2O-systemet kördes med rengöringsmedel, töm lösningstanken, tillsätt rent vatten och kör ec-H2O-systemet tills felkoden försvinner.

**ec-H2O-modeller**

**(ec-H2O-modeller som är tillverkade för ec-H2O NanoClean)**

Om en larmsignal hörs och ec-H2O-systemets indikatorlampa börjar blinka rött, måste ec-H2O-modulen sköljas innan du fortsätter med ec-H2O-skurning (Se ec-H2O-MODULENS SPOLPROCEDUR) (figur 31).

**OBS:** När larmet ljuder och lampan blinkar rött, stänger maskinen av ec-H2O-systemet. För att fortsätta skura måste du stänga av ec-H2O-omkopplaren och övergå till vanlig skurning.

**OBS: (ec-H2O-modell) Låt inte vätsketanken löpa torr. ec-H2O-modulen kan förstöras om den körs utan vatten under en längre period.**



FIG. 31

ec-H2O-SYSTEMINDIKATORNS FÄRGKOD	TILLSTÅND
Fast grönt	Normal drift
Blinkande rött	Spola ec-H2O-modulen
Fast rött	Kontakta ett servicecenter

## INDIKATOR BATTERILADDNING

Indikatorn för batteriladdning visar batteriernas laddningsnivå (figur 32). Alla fem indikatorlamporna är tända när batterierna är helt laddade. Allt eftersom batterierna laddas ur slocknar indikatorlamporna från höger till vänster.

När laddningsnivån når den röda lampan kan användaren fortsätta skura ungefär ytterligare en minut. När den röda lampan börjar blinka stängs alla skurfunktioner automatiskt av för att varna användaren att ladda batterierna. Genom att trycka på **1-STEP** skurknappen när den röda lampan blinkar, kan användaren skura ytterligare en minut.

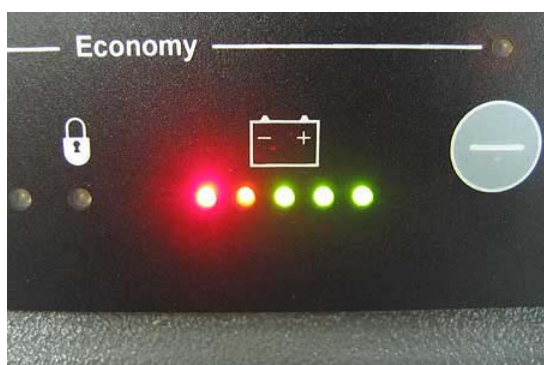


FIG. 32

## TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar det totala antalet timmar som borstmotorn har varit i drift. Använd timräknaren till att fastställa när rekommenderat underhåll ska utföras och föra ett underhållsregister (figur 33). Se **MOTORNS UNDERHÅLL**.



FIG. 33

## MONTERING OCH BRUK AV SKURSTAVEN

Om maskinen är försedd med funktionen för en skurstav, kan du skura platser dit maskinen inte kan komma.

### Förbereda maskinen för skurning med skurstav:

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag, stäng av nyckelbrytaren och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

2. Koppla vätskeslangen till uttaget nedtil på maskinens högra sida (figur 34).



FIG. 34

3. Använd slangadaptorn till att koppla skrapans slang till stavens slang (figur 35).

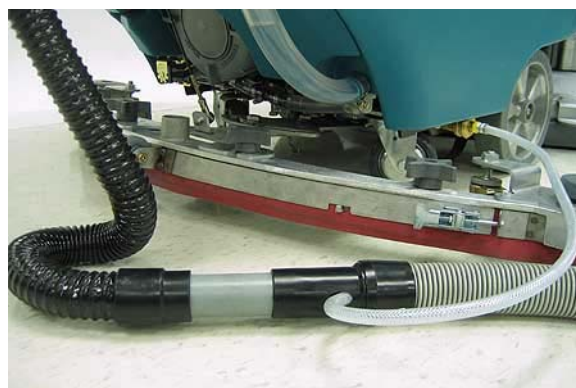


FIG. 35

4. Koppla skurstaven till slangarna (figur 36).



FIG. 36



**Använda skurstaven:**

1. Vrid nyckeln och stavens omkopplare till inkopplat läge (I) (figur 37). FaST/EC-H2O-systemet fungerar inte vid bruk av skurstaven.



FIG. 37

2. Sänk skrapan för att starta vakuummotorn (figur 38).



FIG. 38

3. Tryck in avtryckaren för att starta vätskeflödet. Använd borsten för skurning och skrapan för torkning (figur 39).

**⚠ VARNING: Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Plocka inte upp.**



FIG. 39

4. Stäng efter avslutad skurning av skurstavens omkopplare och tryck in avtryckaren i fem sekunder för att avlasta vätskestrycket innan du kopplar lös vätskeslangen.

**TÖMMA OCH RENGÖRA TANKARNA**

Efter varje bruk måste tankarna tömas och rengöras.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

**TÖMMA RETURTANKEN**

1. Kör maskinen till en lämpad tömningsplats och stäng av nyckelbrytaren.
2. Rikta tömningsslangen uppåt, avlägsna locket och sänk slangen för att tömma ut vattnet (figur 40).



FIG. 40

3. Efter tömning öppnar du returtanken och rengör den (figur 41).



FIG. 41

4. Rengör flottörfiltret och skräpbehållaren i returtanken (figur 42).



FIG. 42

## TÖMMA VÄTSKETANKEN

1. För att tömma ut kvarblivet vatten ur vätsketanken drar du lös vätsketankens nivåslang från slangkopplingen (figur 43).

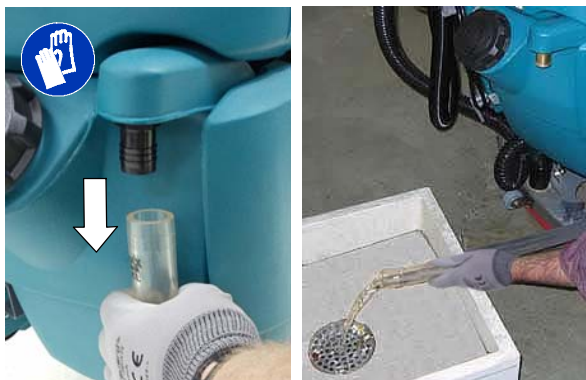


FIG. 43

2. För att skölja ur vätsketanken avlägsnar du rengöringslocket baktill på maskinen och sprutar vatten direkt genom rengöringsportarna (figur 44).

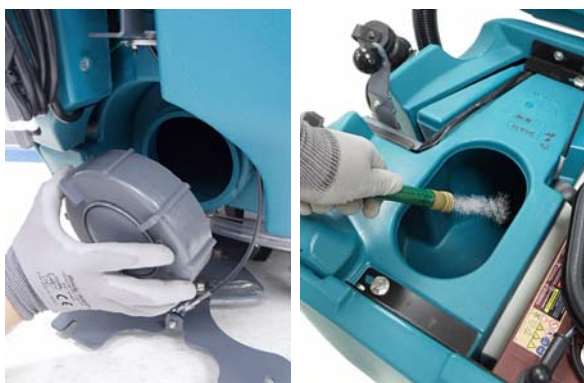


FIG. 44

3. Rengör vätsketankens filter (figur 45).



FIG. 45

## LADDA BATTERIERNAS

**FÖR SÄKERHET: Använd skyddshandskar och ögonskydd när du hanterar batterier och batterikablar vid underhåll av batterierna. Undvik kontakt med batterisyra.**

Batteriernas livstid är beroende av korrekt underhåll. För att få ut så mycket som möjligt från batterierna:

- Ladda inte batterierna mer än en gång per dag och endast efter att ha använt maskinen under minst 15 minuter.
- Lämna inte batterierna delvis urladdade under längre tidsperioder.
- Ladda endast batterierna i ett välventilerat område för att förhindra ansamling av gas. Ladda batterierna i områden med en omgivande temperatur på 27°C (80°F) eller lägre.
- Låt laddaren avsluta laddningen av batterierna innan du använder maskinen på nytt.
- Bibehåll korrekt elektrolytnivå i våtbatterier genom att kontrollera nivån varje vecka.

**⚠ VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Batterier avger vätgas. Håll flammor och gnistor borta. Låt batteriluckan vara öppen när du laddar batteriet.**

## BATTERILADDARENS SPECIFIKATIONER:

- LADDARTYP:
  - FÖR FÖRSEGLADE (Gel-) BATTERIER
  - FÖR VÅTA (bly/syra-) BATTERIER
- UTGÅNGSSPÄNNING - 24 VOLTS
- STRÖMSTYRKA UT - 20 AMP
- AUTOMATISK AVSTÄNGNINGSKRETS
- FÖR BATTERILADDNING MED DJUP CYKEL

## DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS INSTÄLLNINGAR

Om maskinen är försedd med en inbyggd laddare, måste denna ställas in för rätt batterityp. Fel inställning skulle skada batterierna. Fabriksinställningen är avsedd för ett *Exide* Gel- batteri.

Se batteriets etikett för den aktuella typen. Kontakta batteriets leverantör om detta inte anges.

För att bekräfta laddarens inställning ska nätsladden kopplas till ett eluttag. Vid start visar laddaren följande kodsekvens: SPE, U3.5, 24V, 20A, 02c, GEL. Den femte och sjätte koden står för batterityp "02c" och "GEL".

**OBS:** Den andra koden "U3.5" är laddarversion 3.5.

Om displayens koder inte motsvarar din batterityp enligt tabellerna, ska inställningarna anpassas.

Laddarversion 3.5		
Displaykod		Batterityp
02c	GEL	Exide Gel
01c	Acd	Bly- syra (våt)
03c	GEL	Gel (generiskt)



Laddarversion 3.4 eller äldre		
Displaykod	Batterityp	
00c	GEL	Gel (förseglat)
01c	Acd	Bly-syra (våt)

För att ändra inställning drar du ut laddarens kontakt och lyfter displayskyltens hörn för att komma åt omkopplarna (figur 41).



FIG. 46

Sätt laddarens omkopplare i rätt läge för din batterityp (Fig. 47). Laddarens sladd måste vara utdragen när du ändrar inställningen.



FIG. 47

## ANVÄNDNING AV DEN INBYGGDA LADDAREN

**VIKTIGT:** Kontrollera före laddning att laddaren är rätt inställd för din batterityp (se DEN INBYGGDA LADDARENS INSTÄLLNINGAR).

1. Kör maskinen till ett väl ventilerat utrymme.
2. Parkera maskinen på ett jämnt och torrt underlag. Stäng av maskinen med nyckeln och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

3. Kontrollera batterivätskans nivå innan du laddar våta batterier (bly-syra) (se BATTERIUNDERHÅLL).
4. Stöd returtankens lock för ventilation (figur 48).



FIG. 48

5. Anslut laddarens nätsladd till ett jordat eluttag (figur 49).

**OBS:** Maskinen fungerar inte under laddning.



FIG. 49

6. Genom att trycka på laddarens piltangent kan du avläsa följande information (Figur 50).

Tre siffror + följande kod:

A = Laddningsström

U = Batterispänning

h = Laddningstid

C = Ampere-timmar [Ah] för laddning

E = Förbrukad energi [Kwh]



FIG. 50

7. Så snart laddningscykeln startar börjar indikatorlamporna stiga från rött via gult till grönt. När den gröna lampan tänds är laddningscykeln fullbordad. Dra ut laddarens nätsladd.

Om laddaren registrerar ett problem, visar den en felkod (se DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS FELKODER).

#### DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS FELKODER

DISPLAYKOD	FEL	ÅTGÄRD
bat	Lös eller skadad batterikabel	Kontrollera batterikabelns anslutningar.
	Batteriet har överskridit maximal spänningsnivå.	Ingen åtgärd krävs.
E01	Överskriden maximal batterispänning tillåten.	Ingen åtgärd krävs.
E02	Skyddstermostaten har överskridit maximal intern temperatur.	Kontrollera om laddarens ventilationsöppningar är täppta.
E03	Överskriden maximitid för laddningsfasen, batterierna otillräckligt laddade till följd av sulfaterat eller trasigt batteri.	Upprepa laddningscykeln; om felkod E03 visas på nytt måste batteriet kontrolleras eller ersättas.
SCt	Skyddstiduret har överskridit maximal laddningstid. Avbryter laddningscykeln.	Byt batteri.
Srt	Möjlig intern kotrslutning.	Kontakta Servicecentret.

## ANVÄNDA EN EXTERN BATTERILADDARE (TILLVAL)

**FÖR SÄKERHET:** Vid underhåll av maskinen kan bruk av icke kompatibla batteriladdare skada batteripaket och ibland orsaka brandrisk. Undersök batteriladdarens sladd regelbundet för skador.

1. Kör maskinen till ett väl ventilerat utrymme.
2. Parkera maskinen på ett jämnt och torrt underlag. Stäng av maskinen med nyckeln och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

3. Kontrollera batterivätskans nivå innan du laddar våta batterier (bly-syra) (se BATTERIUNDERHÅLL).
4. Stöd returtankens lock för ventilation (figur 51).



FIG. 51

5. Anslut laddarens nätsladd till ett väl jordat eluttag.
6. Koppla laddarens DC-sladd till maskinens batteriuttag (figur 52).



FIG. 52

7. Den medföljande laddaren börjar ladda automatiskt och stängs av när batterierna är helt laddade.

**OBS:** Maskinen fungerar inte under laddning.

**OBS:** Dra inte ut laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag när laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra ut nätsladden först om laddningen måste avbrytas.

## JUSTERA SKURHUVUDETS BORSTAR

För optimala skurprestanda bör skurhuvudets periodiskt synas på rätt inställning.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

### SKIVMODELL

Erfordrade verktyg: Mätredskap, 27 mm skruvnyckel och 24 mm skruvnyckel

1. Sänk skurhuvudet med borstarna på plats och utöva medelhögt borsttryck.
2. Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
3. Mät avståndet från golvet till skurhuvudets ovansida vid mitten av huvudets fram- och baksida (figur 53).



FIG. 53

4. Om skurhuvudet inte står plant: lossa låsmuttern och vrid huvudets ställskruv tills det står plant. Dra åt låsmuttern när huvudet står plant (figur 54).



FIG. 54



## MODELL MED CYLINDERBORSTAR

Efter montering av nya cylinderborstar måste borstmönstret kontrolleras för rätt inställning av borstarna. Feljusterade borstar leder till påskyndad förslitning och dåligt skurresultat (figur 55).

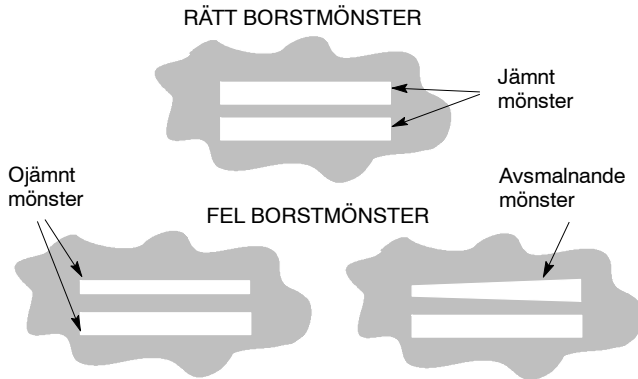


FIG. 55

### För kontroll av borstmönstret:

1. Placera maskinen på ett torrt, dammigt golv eller anbringa ett pulver, t.ex. krita, på golvet.
2. Koppla lös drivmotorns kabelkontakt så att maskinen inte rör sig framåt (figur 56).

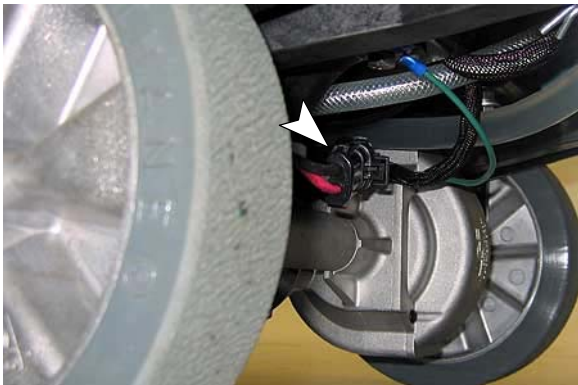


FIG. 56

3. Sänk skurhuvudet till golvet och anbringa maximalt borsttryck.
4. Stäng av vätskeflödet.
5. Dra i styrhandtagets båge så att ett borstmönster uppstår på golvet.
6. Lyft skurhuvudet och dra undan maskinen.
7. Observera borstmönstret på golvet. Om mönstret är ojämnt eller avsmalnande måste borstarna justeras.
8. Anslut drivmotorns kabel igen.

### För att justera ett ojämnt borstmönster:

Erfordrade verktyg: Mätredskap, 27 mm skruvnyckel och 24 mm skruvnyckel

1. Mät avståndet från skurhuvudets främre kant till golvet och från huvudets bakre kant till golvet (figur 57). Dessa avstånd ska vara lika.



FIG. 57

2. För att planställa skurhuvudet lossar du låsmuttern och vrider ställskruven medurs för att sänka huvudets baksida eller moturs för att sänka framsidan (figur 58).

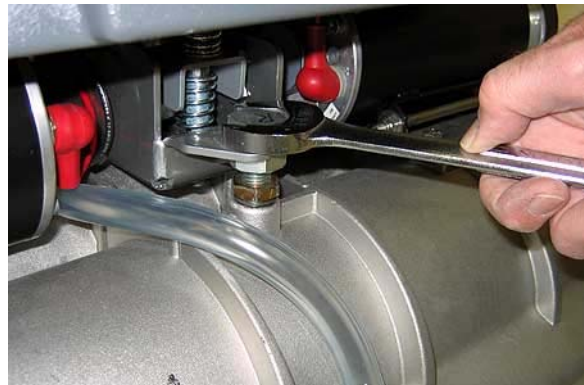


FIG. 58

3. Kontrollera borstmönstret på nytt.

**OBS:** Byt ut borstarna när de är slitna till 15mm.

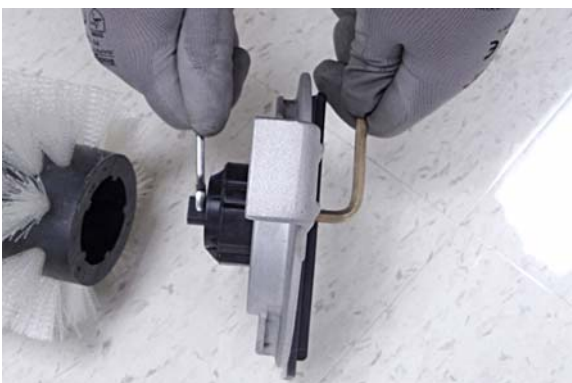
**För att justera ett avsmalnande borstmönster:**

Erfordrade verktyg: 10 mm skruvnyckel och 6 mm insexnyckel.

1. Lyft skurhuvudet från golvet och ta bort nyckeln.
2. Avlägsna löparplattan från borsten (figur 59).

**FIG. 59**

3. Håll borstpluggens axel med en skruvnyckel och lossa insexskruven (6mm) (figur 60).

**FIG. 60**

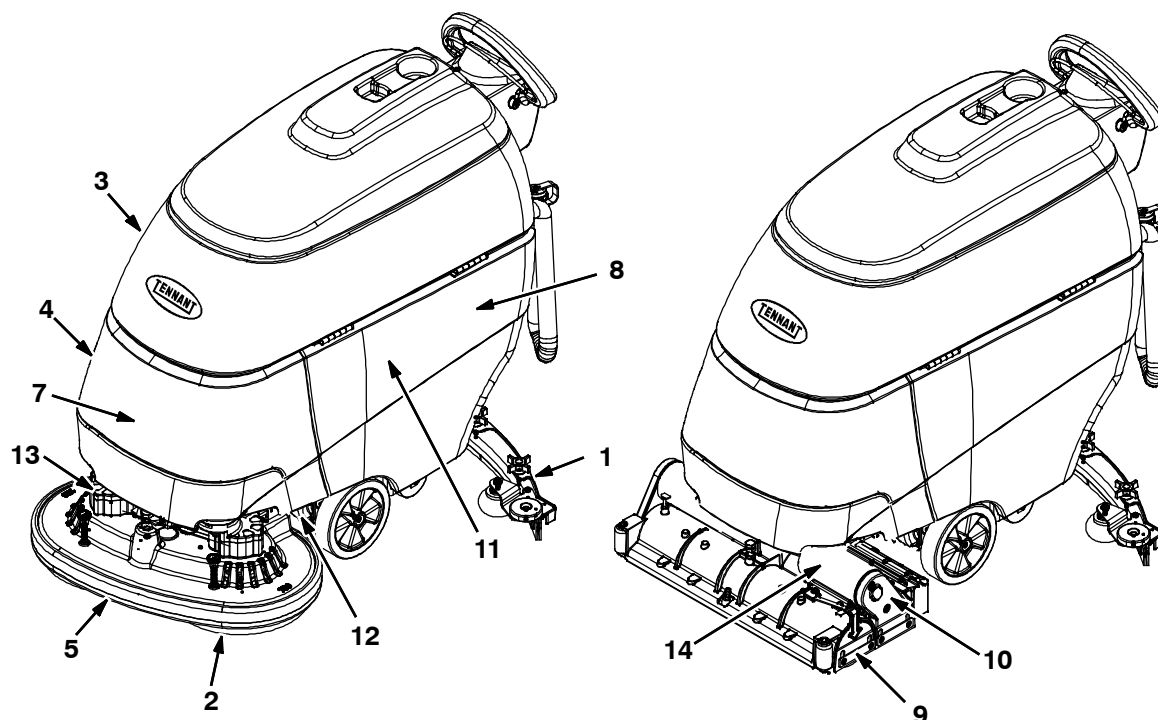
4. För att sänka borstens ända vrider du axeln medurs vid den främre borsten och moturs vid den bakre borsten. Dra åt insexskruven igen (figur 61).

**FIG. 61**

5. Kontrollera borstmönstret på nytt.

**OBS:** Byt ut borstarna när de är slitna till 15mm.

## UNDERHÅLLSSCHEMA



O = Operatör. T = Utbildad personal.

Intervall	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Procedur
Dagligen	O	1	Skrapa	Syna på skada och slitage
	O	2	Skurborstar eller rondeller	Syna på skada och slitage
	O	3	Returtank	Rengör tank
	O	4	Tank med lösning	Rengör skärm med skrap
	O		Maskin	Rengör
	O	5	Skurhuvudets skört	Kontrollera efter läckor
	O	6	Cylindriskt skurhuvud med skört:	Syna på skada och slitage
	O	7	FaST-PAK-vätskeslang och kontaktdon (tillval)	Kontrollera justering
Veckovis	O	8	Battericeller	Syna på skada och slitage
50 timmar	O	9	Cylindriska borstar	Kontrollera elektrolytnivån
100 timmar	O	10	Cylindriska skurborstars drivremmar	Kontrollera snedställning och vänd bak och fram
200 timmar	O	8	Batteriuttagen och kablar	Kontrollera spänning
750 timmar	T	11	Vakumfläktens motor	Kontrollera och rengör
	T	12	Framdrivande motor	Kontrollera motorborstar
	T	13	Skurborstmotor	Kontrollera motorborstar
1000 timmar	T	14	Cylinderborstmotorer	Kontrollera motorborstar
	T	7	FaST vatten- och luftfilter (tillval)	Byt ut



## MASKINENS UNDERHÅLL

För att hålla maskinen i gott driftsskick är det viktigt att följande underhållsprocedurer utförs regelbundet.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

**FÖR SÄKERHET:** Vid underhåll av maskinen, använd personlig skyddsutrustning (PSU) som behövs och där det rekommenderas i denna manualen.

### DAGLIGT UNDERHÅLL (Efter varje bruk)

1. Töm returtanken (figur 62).



FIG. 62

2. Skölj och rengör returtanken (figur 63).



FIG. 63

3. Avlägsna och rengör returtankens flottörfilter (figur 64).



FIG. 64

4. Avlägsna och töm skräpbehållaren (figur 65)



FIG. 65

5. Töm väsketanken (figur 66).



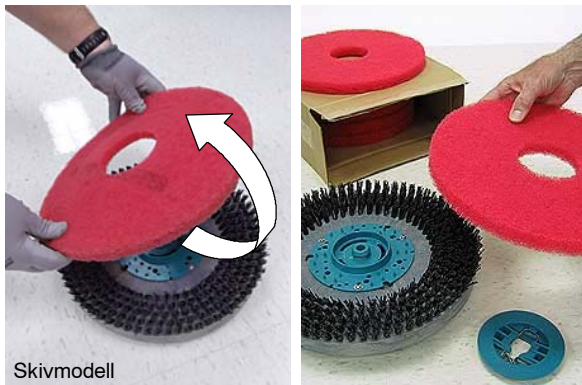
FIG. 66

6. Rengör väsketankens filter (figur 67).



FIG. 67

7. Vänd på rondeller eller byt ut den om den är sliten (figur 68).



**FIG. 68**

8. Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt eller när borsten har slitits ner till det gula märket (figur 69).



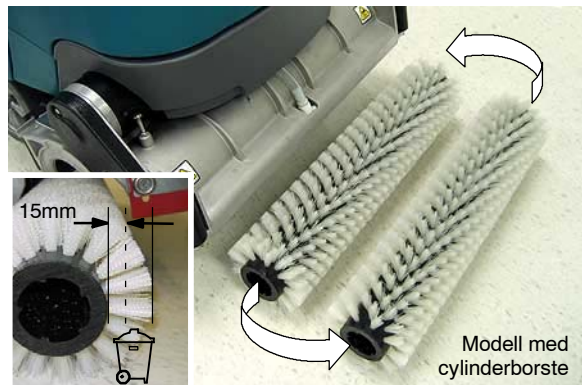
**FIG. 69**

9. Töm och skölj skräpbehållaren (figur 70).



**FIG. 70**

10. Syna cylinderborstarna på slitage. Byt plats på borstarna fram och bak per 50 driftstimmar (figur 71). Byt ut borstarna när de är slitna till 15 mm.



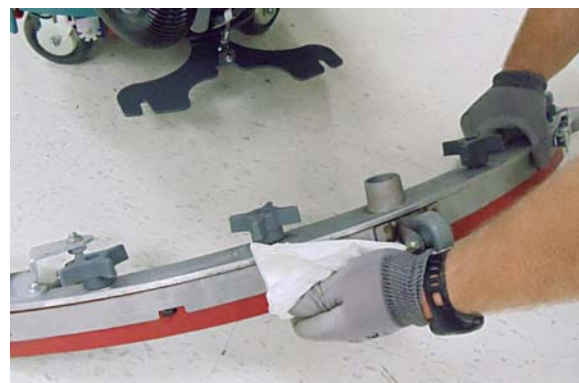
**FIG. 71**

11. Avlägsna samlad smuts från undersidan av cylinderborstarnas skurhuvud, inklusive löparplattorna och drivnaven (figur 72).



**FIG. 72**

12. Torka skrapans blad rena (figur 73). Parkera skrapmodulen i höjt läge för att undvika att bladen skadas.



**FIG. 73**



13. Kontrollera tillståndet av skrapbladens skrapkanter (figur 74). Vänd på bladet om det är skadat (se SKRAPBLAD).



FIG. 74

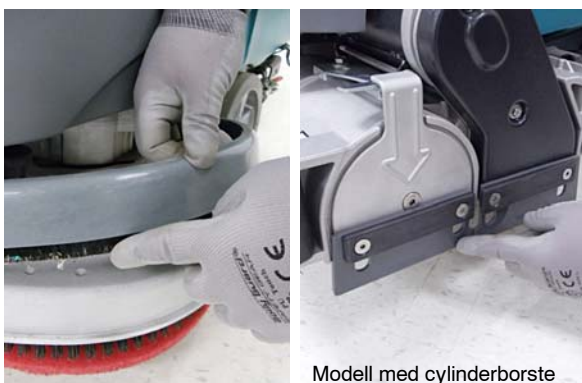
14. Rengör maskinen med ett universellt rengöringsmedel och en fuktig trasa (figur 75).

**FÖR SÄKERHET: Rengör inte maskinen med en högtrycksspruta eller vattenslang. Elektriska fel kan uppstå.**



FIG. 75

15. Kontrollera tillståndet av skurhuvudets skört, byt ut om det är slitet eller skadat (figur 76).



Modell med cylinderborste

FIG. 76

16. FaST-modell: Koppla FaST-PAK-vätskeslangen till förvaringspluggen när den inte används (figur 77). Avlägsna eventuellt torkat koncentrat från slangkopplingen genom att blötlägga den i varmt vatten.



FIG. 77

17. Ladda batterierna (figur 78). Läs mer i avsnittet BATTERILADDNING.



FIG. 78

18. Kontrollera batteriets elektrolytnivå varje vecka (se BATTERIUNDERHÅLL).
19. Om batteriet är av våt typ (bly-syra) ska det rengöras för att förebygga korrosion, syna på lösa batterikabelanslutningar (se BATTERIUNDERHÅLL).

## UNDERHÅLL PER MÅNAD

1. Kontrollera regelbundet de båda borstmotorernas remspänning. Remmen måste spännas om du kan vrida den mer än 90° vid mittpunkten (bild 79).

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

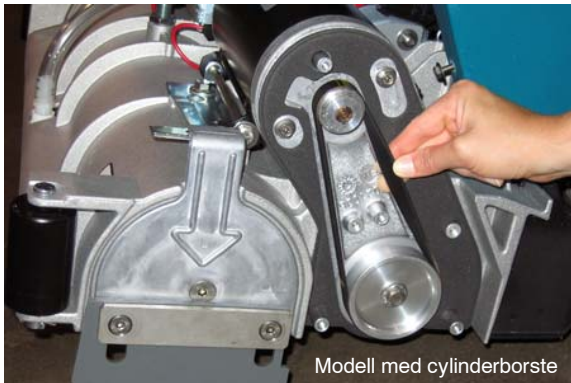


FIG. 79

2. Inspektera och rengör tätningen på returtankens lock (figur 80). Byt ut om den är skadad.



FIG. 80

3. Smörj alla vridpunkter och rullar med vattenfast fett.
4. Smörj svänghjulen med vattenfast fett (figur 81).



FIG. 81

5. Rengör parkeringsbromsens klämma med ett lösningsmedel för rengöring.
6. Syna maskinen på lösa muttrar och skruvar.
7. Syna maskinen på läckage.

## BATTERIUNDERHÅLL

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

**FÖR SÄKERHET:** Bär skyddshandskar och ögonskydd när du rengör batterierna. Undvik kontakt med batterisyra.

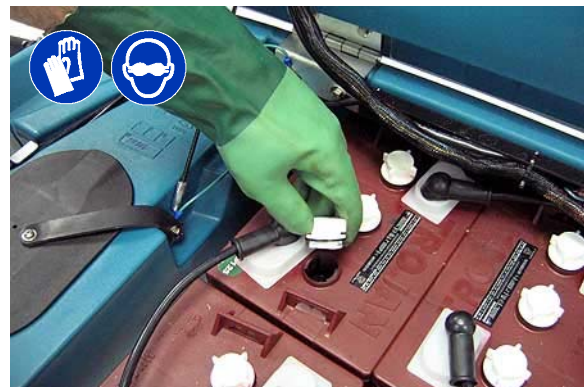
### UNDERHÅLLSFRIA BATTERIER

Underhållsfria (förseglade AGM-) batterier kräver ingen vattenpåfyllning. Rengöring och annat rutinunderhålls krävs dock fortfarande.

### KONTROLLERA ELEKTROLYTNIVÅN

Flödade (våta) blysyrebatterier kräver rutinbevakning i enlighet med vad som beskrivs nedan. Kontrollera batteriets elektrolytnivå varje vecka.

Elektrolytnivån ska vara något över batteriplattorna innan laddning (Figur 82). Fyll på destillerat vatten vid behov. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET. Elektrolyten kommer att expandera och kan svämma över vid laddning. Efter laddning, kan destillerat vatten fyllas på upp till cirka 3 mm (0,12 tum) under siktrören.



Före laddning

Efter laddning

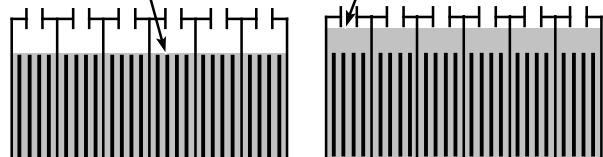


FIG. 82

**OBS!** Kontrollera att batterilocken sitter på plats vid laddning. Det kan lukta svavel efter laddning av batterierna. Detta är normalt.



## KONTROLLERA ANSLUTNINGAR/RENGÖRING

Efter 200 timmars användning ska du kontrollera om det finns lösa anslutningar och rengöra batteriernas yta, inklusive terminaler och kabelklämmor, med en stark lösning av natriumbikarbonat och vatten. Byt ut slitna eller skadade ledningar (Figur 83). Ta inte bort batterilocken vid rengöring av batterier.



FIG. 83

## SKRAPBLAD

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

När ett blad blir slitet vänder du det bara upp-och-ned eller fram-och-bak så att en ny torksida visas. Byt ut bladen när alla kanter är utslitna.

De främre bladen hos 700mm/800mm skrapmodulerna har 12/14 springor längs ena kanten och 6 springor längs den andra (figur 84). Om en modell med cylinderborste ska göra snäva svängar bör kanten med 12/14 springor användas för maximal vattenupptagning.

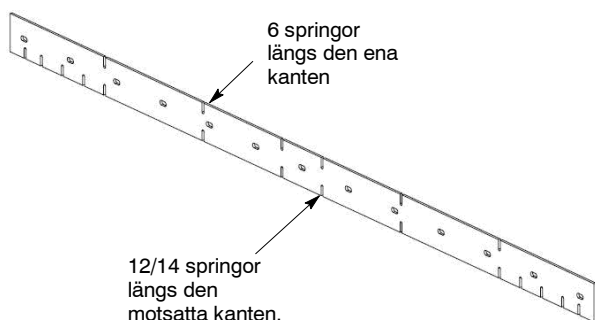


FIG. 84

## Byta skrapblad:

1. Lossa bandklämman och avlägsna bandet från skrapmodulen (figur 85).

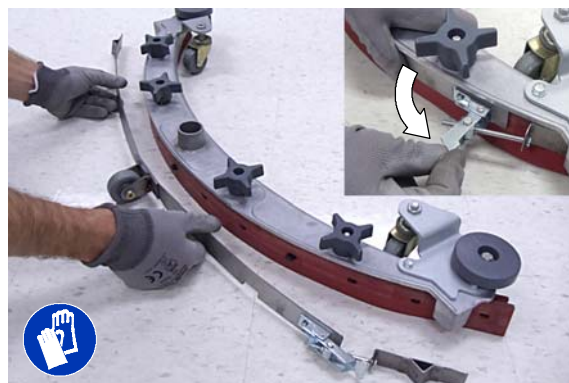


FIG. 85

2. Byt ut eller vrid det bakre bladet till en ny skrapkant och sätt tillbaka bandet (figur 86).

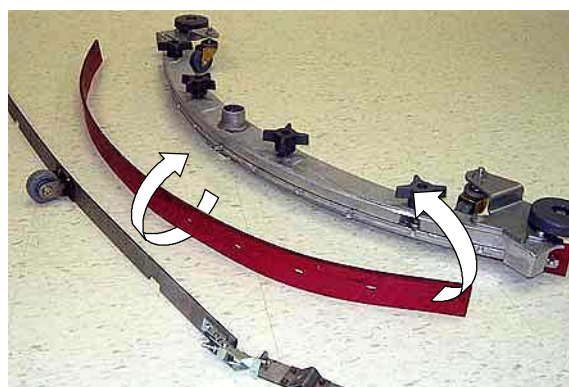


FIG. 86

3. För att byta det främre bladet avläsna du bandet och lossa de fyra knapparna. Byt ut eller vrid det främre bladet till en ny skrapkant (figur 87).

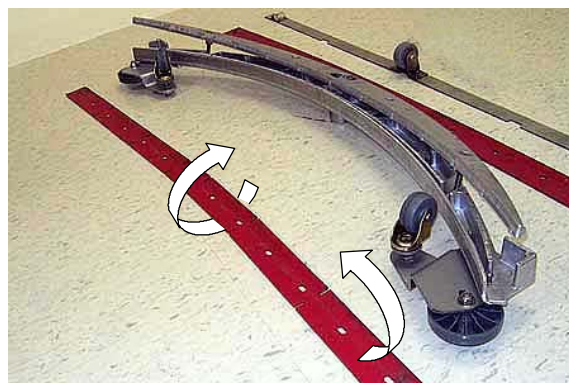


FIG. 87

## MOTORUNDERHÅLL

Kontakta ett auktoriserat Tennant servicecenter för byte av kolborstarna.

Byta kolborstar	Timmar
Transaxelmotor	750
Vakuummotor	
Skivborstmotorer	
Cylinderborstmotorer	1000

## UNDERHÅLL AV FaST-SYSTEMET

Vattenfiltret och luftfiltret i FaST-systemets injektor för rengöringsmedel ska bytas ut per 1000 timmar.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

1. För att komma åt injektormodulen sänker du skurhuvudet och avlägsnar framskörtet (figur 88).

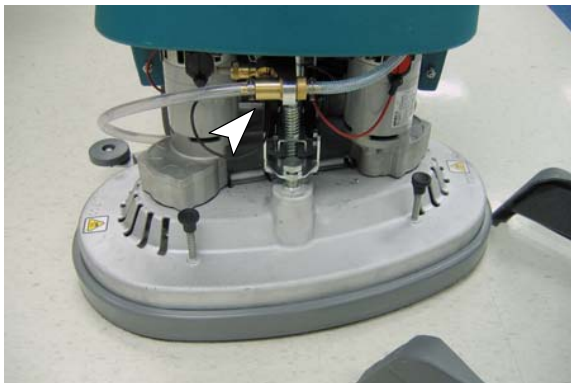


FIG. 88

2. Ta ut injektormodulen ur klämmorna (figur 89).

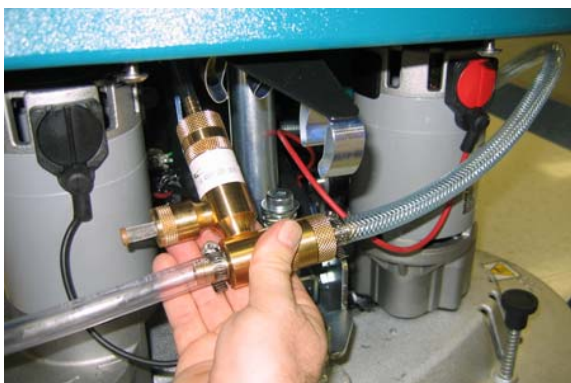


FIG. 89

3. Lossa filterhuset av svart plast och rengör eller byt ut öppningsplåten och filtret (figur 90).

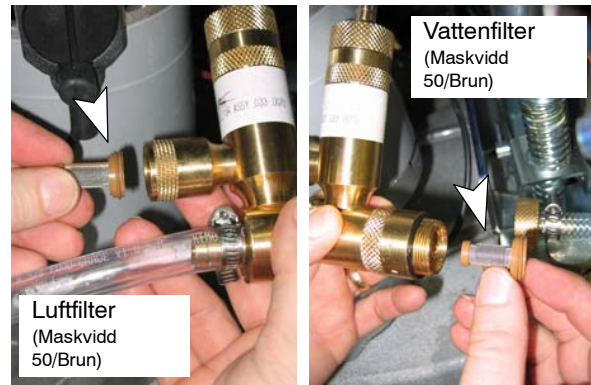


FIG. 90

## ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE

(ec-H2O-modeller som är märkta ec-H2O NanoClean)

Vattenbehandlingscartridget måste bytas när maximal vattenanvändning uppnås eller utgångsdatum för cartridget passerar, beroende på vad som inträffar först. ec-H2O-systemets signallampa kommer att blinka grönt/rött när det är dags att byta ut cartridget.

Beroende på maskinanvändning, kan ett nytt cartridge användas i genomsnitt från 12 månader vid tung maskinanvändning till 24 månader för lätt maskinanvändning.

**OBSERVERA:** Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridget, kommer ec-H2O-systemet att automatiskt förbigå den valda lösningsflödeshastigheten under upp till 75 minuter.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, sänk skurhuvudet och avlägsna nyckeln. Dra åt parkeringsbromsen om maskinen kommer med en sådan.
2. Avlägsna det främre höljet för att komma åt cartridget. Cartridget återfinns bakom den högra skurmotorn (figur 91). Lossa remmen runt cartridget och avlägsna cartridget från hållaren.

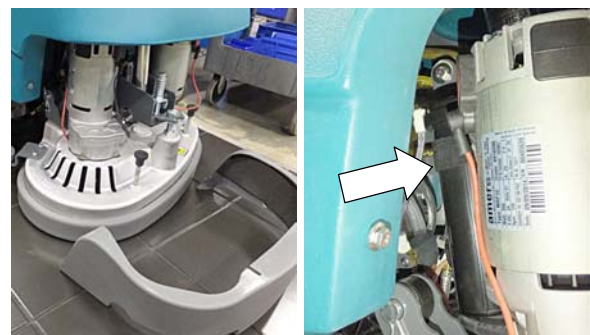


FIG. 91



3. Koppla bort de två slangkopplingarna från cartridgegen genom att trycka de svarta hållarna inåt och dra kopplingarna utåt (figur 92).



FIG. 92

4. Fyll i installationsdatumet på det nya cartridgegens etikett (figur 93).



FIG. 93

5. Återanslut de två slangarna till det nya cartridgegen och spänn fast cartridgegen vid hållaren med hjälp av remmen. Se till att slangkopplingarna är fullständigt insatta i det nya cartridgegen.

6. Återställ tidmätaren för det nya cartridgegen.
  - a. Vrid nyckeln till startläget.
  - b. Tryck och håll ner ec-H<sub>2</sub>O-modulbrytaren i 10 sekunder. När knappen släpps, kommer de tre flödesindikatorlamporna att börja röra sig framåt och tillbaka (figur 94).



FIG. 94

- c. Medan indikatorlamporna rör sig framåt och tillbaka, tryck på lösningsflödesknappen (figur 95). De tre indikatorlamporna kommer sedan att blinka tre gånger för att ange att tidsmätaren har återställts. Upprepa proceduren om lamporna inte blinkar tre gånger.

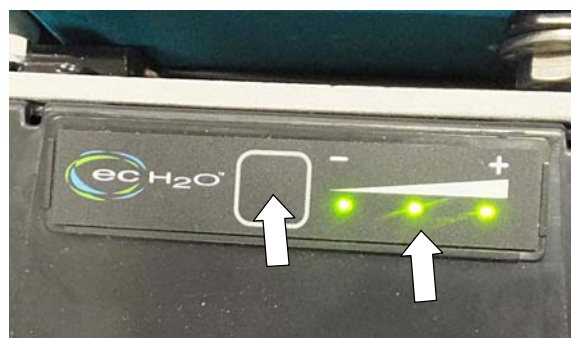


FIG. 95

## ec-H2O- MODULENS SPOLPROCEDUR

(ec-H2O-modeller som är tillverkade före ec-H2O NanoClean-modeller)

Denna procedur behöver endast utföras när ett larm ljuder och ec-H2O-systemets indikator börjar blinka rött.

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

1. Töm ut allt vatten ur vätske- och returtanken.
2. Häll 1 gallon (4 liter) vit ättika vid full styrka i vätsketanken. Den ska inte spädas.  
(p/n 1050552 - ättika, 10 liter)

**OBS:** Använd endast vit- eller risättika. Syrahalten ska vara mellan 4-8%. Använd inte någon annan syra för detta ändamål.

3. Koppla lös den svarta kopplingen från skurhuvudet och häng slangen i en hink (figur 96). För att komma åt kopplingen måste du kanske avlägsna framkåpan från maskinen.



FIG. 96

4. Vrid startlåset till inkopplat läge ( I ).
5. Tryck in och släpp ec-H2O-modulens spolknapp för att starta spolcykeln (figur 97). Modulen sitter under returtanken.

**OBS:** Modulen stängs automatiskt av när spolcykeln är fullbordad (ca. 7 minuter). Modulen måste få genomlöpa hela cykeln på 7 minuter för att återställa systemets indikatorlampa och larm.

Upprepa spolproceuren om ec-H2O-modulen inte återställs. Kontakta ett Auktoriserat Servicecenter om modulen inte återställs.



FIG. 97

## LYFTA MASKINEN

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

Använd de angivna lyftpunkterna för att höja maskinen för underhåll (figur 98). Töm retur- och vätsketanken och ställ maskinen på ett jämnt underlag innan du hissar upp den.

**FÖR SÄKERHET:** När du servar maskinen måste den hissas upp vid angivna punkter. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt.

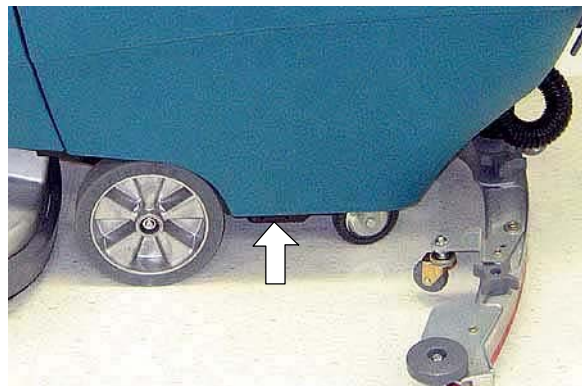


FIG. 98

## TRANSPORTERA MASKINEN

Om du transporterar maskinen med hjälp av en släpvagn eller lastbil ska du följa instruktionerna nedan:

1. Töm maskinens tankar.
2. Lasta maskinen över en brygga som kan bära både maskinen och personen som lastar den.

**FÖR SÄKERHET:** Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn, använd en ramp som kan stödja vikten av maskinen och operatören. Blockera maskinens hjul. Surra fast maskinen på flaket.

3. Placera maskinens framsida mot släpvagnens eller lastbilens framsida. Sänk skurmodulen och skrapan.
4. Dra åt parkeringsbromsen och blockera alla hjul så maskinen inte rullar.
5. Surra fast med spännband enligt bilden (figur 99). Eventuellt måste surröglor monteras på släpvagnen eller flaket.

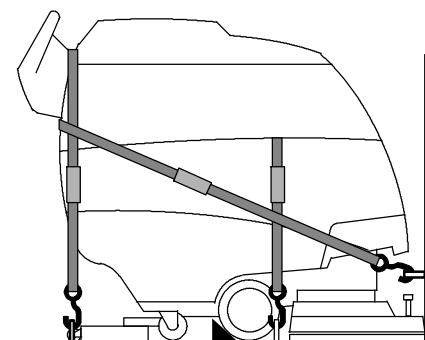


FIG. 99

## FÖRVARA MASKINEN

1. Ladda batterierna innan maskinen ställs undan för att förlänga batteriernas livslängd. Ladda upp batterierna en gång per månad.
2. Koppla bort batterierna innan förvaring.
3. Töm och rengör tankarna grundligt.
4. Förvara maskinen på en torr plats med skrapan och skurhuvudet i höjt läge.
5. Öppna returtankens lock så att luft kan cirkulera.

**OBS: Utsätt inte maskinen för regn utan lagra den inomhus.**

6. Om maskinen förvaras vid frostgrader måste nedanstående anvisningar för FROSTSKYDD följas.

## FROSTSKYDD

**FÖR SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, dra åt parkeringsbromsen (om utrustad med sådan), stäng av maskinen och ta bort nyckeln innan du lämnar eller underhåller maskinen.

1. Töm ut allt vatten ur vätske- och returtanken.
2. Häll 1 gallon (4 liter) frostskyddsmedel för fritidsfordon (RV) i vätsketanken, vid full styrka. Det ska inte spädas.
3. Koppla in maskinströmmen och aktivera vätskans flödessystem. Stäng av maskinen när det röda RV frostskyddsmedlet blir synligt.

Gå vidare med frostskyddsproceduren om maskinen är försedd med *ec-H2O*-systemet.

**ec-H2O NanoClean- modeller:**

**(*ec-H2O*-modeller som är märkta *ec-H2O NanoClean*)**

Kör maskinen i *ec-H2O*-läge för att pumpa runt frysskyddsmedel genom *ec-H2O*-systemet.

**ec-H2O- modeller:**

**(*ec-H2O*-modeller som är tillverkade före *ec-H2O NanoClean*-modeller)**

Tryck in och släpp spolknappen på *ec-H2O*-modulen för att sprida frostskyddsmedlet genom *ec-H2O*-systemet (figur 100). När frostskyddsmedlet blir synligt, trycker du åter på knappen för att stänga av modulen.

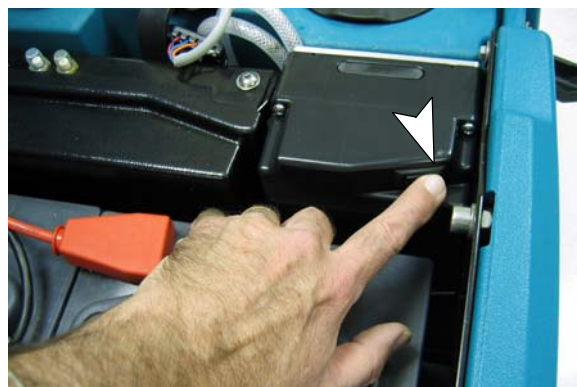


FIG. 100

**VIKTIGT:** Innan du börjar använda maskinen måste frostskyddsmedlet sköljas ut ur modulen enligt nedanstående beskrivning.

**OBS:** Om frostskyddsmedlet inte spolats ut ordentligt ur *ec-H2O*-systemet, kan *ec-H2O*-modulen registrera en störning så att den inte fungerar (*ec-H2O*-knappens signallampa skiftar till rött). Om detta sker ska startlåset stängas av och spolproceduren upprepas.

**Spola ut frostskyddsmedel ur ec- H2O- modulen:**

**(ec-H2O- modeller som är tillverkade före ec-H2O NanoClean- modeller)**

1. Töm ut frostskyddsmedlet ur tanken i en hink.
2. Fyll vätsketanken helt med kallt vatten (se FYLLA PÅ VÄTSKETANKEN).
3. Koppla lös den svarta kopplingen från skurhuvudet och häng slangen i en hink (figur 101). För att komma åt kopplingen måste du kanske avlägsna framkåpan från maskinen.



FIG. 101

4. Tryck in och släpp ec- H2O- modulens omkopplare för att skölja ut frostskyddsmedlet ur ec- H2O- systemet (figur 100). Modulen sitter under returtanken.

När vattnet har blivit klart, trycker du åter på modulens knapp för att stoppa spolcykeln.

Kasta frostskyddsmedlet på ett miljövänligt sätt enligt lokala föreskrifter för avfallshantering.

5. Maskinen är nu klar för skurning.



## FELSÖKNING

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Maskinen startar inte	Urladdade batterier	Ladda batterierna
	Nödstoppsknappen aktiverad	Vrid knappen medurs för att återställa
	Fel på batteri(er)	Byt batteri(er)
	Lös batterikabel	Dra åt lösa kablar
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter
	Fel på nyckelomkopplaren	Kontakta ett servicecenter
	Maskinfel upptäckt	Se Manöverpanelens Felvisningskoder
Den inbyggda batteriladdaren fungerar inte	Kontakten inte kopplad till nätet	Kontrollera anslutning
	Laddarens säkring trasig	Byt laddarens säkring
	Defekt strömsladd	Byt sladd
	Fel upptäckt	Se Felkoder Inbyggd Batteriladdare
Borstmotor(er) fungerar inte	1-STEP skurknappen är avstängd	Aktivera 1-STEP skurknappen
	Borstmotorn överbelastad	Se Manöverpanelens Felvisningskoder
	Urladdade batterier	Ladda batterierna
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter
	Fel på skurhuvudets upp/ned- knapp	Kontakta ett servicecenter
	Fel på styrhandtagets bågomkopplare	Kontakta ett servicecenter
	Fel på borstmotorn eller ledningarna	Kontakta ett servicecenter
	Slitna kolborstar	Kontakta ett servicecenter
	Brusten eller lös rem (modell med cylinderborste)	Byt ut eller spänn remmen
Maskinen förflyttas inte	Parkeringsbromsen är åtdragen	Lossa parkeringsbromsen
	Maskinfel upptäckt	Se Manöverpanelens Felvisningskoder
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter
	Hjulen höjda från golvet	Kontakta ett servicecenter
	Felaktig transaxelmotor eller ledningsdragning	Kontakta ett servicecenter
	Slitna kolborstar	Kontakta ett servicecenter
	Maximal sluttning överskrids	Undvik branta sluttningar och återställ nyckeln
Vakuummotorn fungerar inte	Skrapan är höjd från golvet	Sänk skrapan
	Urladdade batterier	Ladda batterierna
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter
	Fel på vakuummotor eller ledningsdragning	Kontakta ett servicecenter
	Slitna kolborstar	Kontakta ett servicecenter
Litet eller inget vätskeflöde.	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Vätsketankens filter täppt	Rengör vätsketankens filter
	Urladdade batterier	Ladda batterierna
	Vätskeventilen täppt	Demontera och rengör ventilen
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter

## FELSÖKNING - forts

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Vattnet sugs inte upp ordentligt	Returtanken full eller för kraftig skumbildning	Töm returtanken
	Locket löst på tömningsslangen	Dra åt locket
	Returtankens flottörfilter täppt	Rengör filtret
	Skrapmodulen täppt	Rengör skrapmodulen
	Slitna skrapblad	Byt ut eller vänd på skrapans blad
	Fel böjning av skrapans blad	Justera höjden på skrapans blad
	Lösa vakuumslangkopplingar	Dra åt slangkopplingarna
	Vakuumslangen täppt	Avlägsna fastnad smuts
	Skadad vakuumslang	Byt vakuumslang
	Returtankens lock ej på plats	Placera locket
	Skadad tätning på returtankens lock	Byt tätningar
	Fel på vakuummotor	Kontakta ett servicecenter
Dålig skurning	Skräp har fångats i borsten	Ta bort skräpet
	Slitna borstar/rondeller	Byt borstar/rondeller
	Borsttrycket fel inställt	Justera tryckinställningen
	Fel typ av borste/rondell	Använd rätt borste/rondell
Reducerad drifttid	Batterierna är inte helt laddade	Ladda batterierna helt
	Defekta batterier	Byt batterierna
	Batterierna kräver underhåll	Se BATTERIUNDERHÅLL.
	Fel på batteriladdaren	Reparera eller byt ut batteriladdaren.
Knapparna för vätskeflöde och borsttryck och FaST-systemets omkopplare är blockerade	Övervakningsreglagen aktiva (blockeringsfel)	Kontakta din övervakare
FaST-modell: FaST-systemet fungerar inte eller fungerar felaktigt	FaST-systemets strömbrytare är avstängd	Aktivera FaST-systemets strömbrytare
	FaST-PAK-vätskeslangen är inte ansluten	Anslut vätskeslangen
	Blockerad FaST-PAK-vätskeslang eller kopplingar	Blötlägg i varmt vatten
	Tom FaST-PAK-förpackning	Byt FaST-PAK-förpackning
	FaST-PAK-vätskeslangen är vikt	Rätta till slangen
	Tilltäppt FaST-vätskesystem	Kontakta ett servicecenter
	Fel på FaST-systemets på/av-knapp	Kontakta ett servicecenter
	Fel på pump	Kontakta ett servicecenter
	Vätsketankens filter täppt	Töm vätsketanken, ta bort tankfiltret, rengör och installera på nytt
	Öppningsplåten/filterskärmen täppt	Byt ut öppningen/filterskärmen (se UNDERHÅLL FAST-SYSTEM)
	FaST-lösningens intagsfilter täppt	Kontakta ett servicecenter
	Fel i styrkrets	Kontakta ett servicecenter

**FELSÖKNING - forts****ec-H2O NanoClean- modeller (ec-H2O- modeller som är märkta ec-H2O NanoClean)**

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
ec- H2O- systemets signallampa blinkar grönt/rött	Vattenbehandlingscartridget behöver bytas.	Byt ut cartridget (se ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE)
ec- H2O- systemets signallampa är röd eller blinkar* rött	ec-H2O- systemfel har upptäckts	Kontakta ett servicecenter

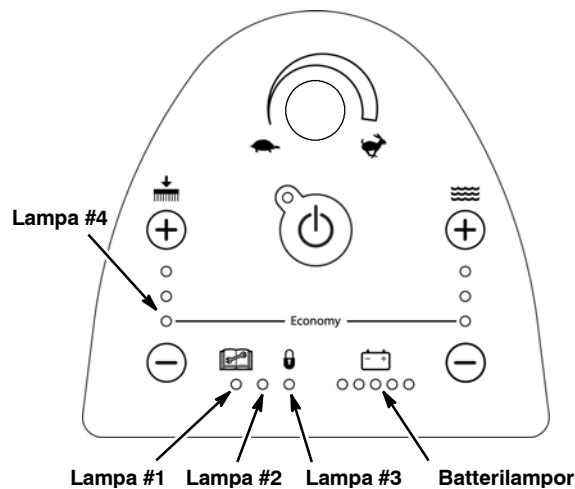
\* Kontrollera om rengöringsmedel har tillsatts i lösningstanken. Om ec- H2O- systemet kördes med rengöringsmedel, töm lösningstanken, tillsätt rent vatten och kör ec- H2O- systemet tills felkoden försvinner.

**ec-H2O- modeller (tillverkade före ec- H2O NanoClean- modeller)**

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
ec-H2O- systemets signallampa blinkar rött och en ljudsignal hörs	Mineralavsättningar i modulen	Skölj modulen (se ec- H2O- MODULENS SPOLPROCEDUR). Upprepa spolproceduren om signallampan börjar blinka inom 1- 10 sekunder. Om signallampan börjar blinka efter en minut skurning har vattnet kanske för låg ledningsförmåga.
	Låg ledningsförmåga hos vattnet.	Tillsätt 17ml salt per 85L vatten.
ec- H2O- systemets indikatorlampa lyser rött	Modulen defekt	Kontakta ett servicecenter
ec- H2O- systemets indikatorlampa tänds inte	Lampan eller modulen defekt	Kontakta ett servicecenter
Inget vattenflöde	Modulen täppt	Kontakta ett servicecenter
	Vätskepumpen defekt	Byt ut vätskepumpen

## MANÖVERPANELENS FELVISNINGSKODER

Manöverpanelens felvisningslampor visar följande koder när maskinen upptäcker ett fel.



KOD	FEL	ÅTGÄRD
Lampa #1 blinkar	Returtanken höjd	Sänk returtanken. Återställ med startnyckeln
Lampor #1, #2 och #3 löper	Batteriladdaren ansluten	Koppla från batteriladdaren. Återställ med startnyckeln
Lampor #1 och #4 blinkar	Vänster borstmotor överbelastad.	Syna borsten på fastnat skräp eller dålig rondell, eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Lampor #3 och #4 blinkar	Höger borstmotor överbelastad.	Syna borsten på fastnat skräp eller dålig rondell, eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Lampor #2 och #3 blinkar	Drivmotorn överbelastad. Maximal sluttning överskrids	Undvik branta sluttningar eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Lampor #1 och #3 blinkar	Skurhuvudets rörelse hindras eller fel i manövermotorn.	Syna skurhuvudet på hinder eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Lampa #2 blinkar	Fel i vakuummotorn.	Kontakta ett servicecenter.
Lampor #1 och #2 blinkar	Fel i drivreglaget.	Kontakta ett servicecenter.
Lampa #3 blinkar	FaST- pumpen överbelastad eller defekt.	Återställ 10A kretsbrytaren eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Lampa #3 blinkar vid tryck på knapparna för vätskeflöde, borsttryck och FaST- systemet.	Övervakningsreglagen aktiva (blockeringsfel)	Kontakta din övervakare
Lampor #1, #2 och #3 blinkar	Stavpumpen överbelastad eller defekt.	Återställ 10A kretsbrytaren eller kontakta ett servicecenter. Återställ med startnyckeln
Alla batterilampor blinkar	Nödstoppsknappen aktiverad	Vrid knappen medurs för att återställa
Alla batterilampor löper	Nyckeln aktiverad med bågreglaget aktivt	Släpp styrhandtagets startbåge



## MASKINSPECIFIKATIONER

MODELL	Skiva, 600mm	Skiva, 700mm	Skiva, 800mm	Cylinder, 650 mm	Cylinder, 800mm
LÄNGD	1350 mm				
BREDD	580 mm				
HÖJD	1120 mm				
MINSTA SVÄNGRADIE	1346 mm	1499 mm	1626 mm	1575 mm	1638 mm
VIKT	143 Kg	165 Kg	171 Kg	162 Kg	166 Kg
VIKT UTAN BATTERIER	263 Kg	276 Kg	282 Kg	281 Kg	285 Kg
RETURTANK, KAPACITET	102 L				
VÄTSKETANK, KAPACITET	85 L				
DRIVSYSTEM	Transaxel, 24 V, 0,19 Kw				
KÖRHASTIGHET, MAXIMAL	Rengöring: 67 m/min    Transport: 72 m/min				
PRODUKTIVITET Teoretisk	2450m <sup>2</sup> /hr	2860m <sup>2</sup> /hr	3270m <sup>2</sup> /hr	2660m <sup>2</sup> /hr	3270m <sup>2</sup> /hr
PRODUKTIVITET Uppskattad verklig	1660m <sup>2</sup> /hr	1930m <sup>2</sup> /hr	2230m <sup>2</sup> /hr	1785m <sup>2</sup> /hr	2230m <sup>2</sup> /hr
RENGÖRINGSBREDD	600 mm	700 mm	800 mm	650 mm	800 mm
BORSTDIAMETER	302 mm	353 mm	404 mm	151 mm	151 mm
BORSTTRYCK	18/36/54 Kg				
VÄTSKEFLÖDE - Lågt:	1,70L/min	1,90L/min		1,70L/min	1,90L/min
VÄTSKEFLÖDE - Medelhögt:	1,30L/min	1,51L/min		1,30L/min	1,51L/min
VÄTSKEFLÖDE - Maximalt:	0,95L/min	1,14L/min		0,95L/min	1,14L/min
SKRAPBREDD	908 mm standard 800mm	1051mm standard 908mm	1185mm standard 1051mm	1051mm	1185mm
BORSTMOTOR	Ant. 2, .55Kw, 220rpm, 24V, 29A			Ant. 2, .47Kw, 1500rpm, 24V, 23A	
VAKUUMMOTOR	640W, 3- stegs 5,7, 24V, 26A				
VATTENLYFT/LUFTFLÖDE	55mm H <sub>2</sub> O/ 32,4 L <sup>3</sup> /min				
BATTERIER	Ant. 4, 6V				
BRUKSTID PER LADDNING	Minimum 3,5 tim / Maximum 4,75 tim				
BATTERIKAPACITET	VÄTT (bkly- syra) = 180Ah/5hr, 200Ah/5hr    Förseglat (Gel)= 180Ah/5 hr				
INBYGGD LADDARE	230VAC, 5A, 50/60Hz, 24VDC, 20A utgångsström				
TOTAL STRÖMFÖRBRUKNING	50 Amp nominell				
LIKSTRÖMSSPÄNNING	24 VDC				
SKYDDSKLASS	IPX3				
SLUTTNINGSGRAD, MAX	Skurning 5% (3°), Transport 8% (5°), Ramp belastning (tankar tom) 19.5%				
Värden bestämda enligt EN 60335-2-72					
LJUDTRYCKSNIVÅ L <sub>pA</sub>	65 dBa			64 dBa	
LJUDOSÄKERHET K <sub>pA</sub>	3 dBa			3 dBa	
LJUDEFFEKTNIVÅ L <sub>WA</sub> + OSÄKERHET K <sub>WA</sub>	84 dBa			83 dBa	
VIBRATION - HAND-ARM	<2,5m/s <sup>2</sup>				

<b>FaST- SYSTEM</b>	<b>Skiva, 600mm</b>	<b>Skiva, 700mm</b>	<b>Skiva, 800mm</b>	<b>Cylinder, 650 mm</b>	<b>Cylinder, 800mm</b>
<b>PRODUKTIVITET</b> Uppskattad verklig	1865m <sup>2</sup> /hr	2115m <sup>2</sup> /hr	2440m <sup>2</sup> /hr	1950m <sup>2</sup> /hr	2440m <sup>2</sup> /hr
<b>VÄTSKEPUMP</b>	24 Volt likström, 3,5 A, 5,6L/min fritt flöde, 4,13 bar bypassinställning				
<b>VÄTSKEFLÖDE</b>	0,57 L/min.	0,83 L/min.		0,57 L/min.	0,83 L/min.
<b>KONCENTRATFLÖDE</b>	0,57 cc/min.	0,83 cc/min.		0,57 cc/min.	0,83 cc/min.
<b>KONCENTRATSPÄDNING I VATTEN</b>	1:1000				
<b>ec- H2O- SYSTEM</b>	<b>Skiva, 600 mm</b>	<b>Skiva, 700 mm</b>	<b>Skiva, 800 mm</b>	<b>Cylinder, 650 mm</b>	<b>Cylinder, 800 mm</b>
<b>PRODUKTIVITET</b> Uppskattad verklig	1865 m <sup>2</sup> hr	2115 m <sup>2</sup> hr	2440 m <sup>2</sup> hr	1950 m <sup>2</sup> hr	2440 m <sup>2</sup> hr
<b>VÄTSKEPUMP</b>	24 Volt likström, 3,5 A, 5,6L/min fritt flöde, 4,13 bar bypassinställning				
<b>VÄTSKEFLÖDE *</b>	0,57 L/min (standard)	0,83 L/min (standard)		0,83 L/min (standard)	1,25 L/min (standard)
	0,83 L/min (Tillval)	1,25 L/min (Tillval)		1,14 L/min (Tillval)	1,67 L/min (Tillval)
	1,14 L/min (Tillval)	1,67 L/min (Tillval)			

\* ec- H2O- modeller tillverkade före ec- H2O NanoClean- modeller - Om de valfria lösningsflödes hastigheterna behövs, kontakta en auktoriserad serviceverkstad.

# MASKINMÅTT

