

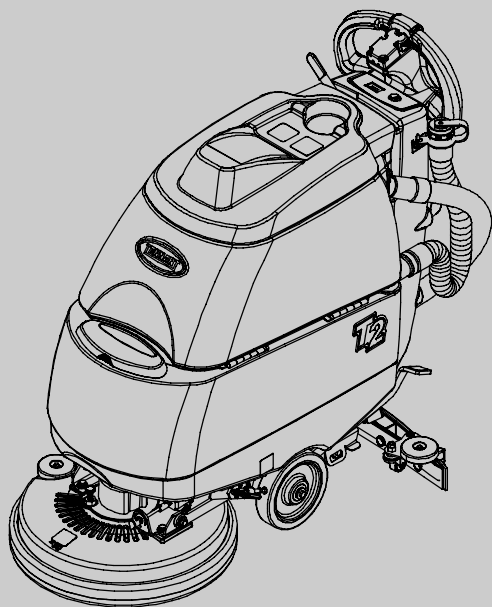
TENNANT[®]

T2

Skur-/torkmaskin

Svenska **SE**

Användarhandbok



CE

www.tennantco.com

9004782

Revision 01 (09-2010)



Denna manual medföljer varje ny modell. Här finns viktig information om hur maskinen ska användas och underhållas.

Läs handboken noga innan du använder eller underhåller maskinen.

Maskinen ger goda prestanda. Bästa resultat till minsta kostnad uppnås dock om maskinen:

- används med tillräcklig omsorg
- underhålls regelbundet enligt instruktionerna i handboken
- maskinen underhålls med de verktyg som rekommenderas av tillverkaren eller motsvarande.

Delar och material kan beställas online, telefoniskt, per fax eller post.



SKYDDA MILJÖN

Kasta förpackningsmaterial, gamla maskinkomponenter, t.ex. batterier, farliga vätskor, t.ex. frostskyddsmedel och olja, på ett miljövänligt sätt i enlighet med de lokala renhållningsföreskrifterna.



Återvinn alltid.

SE EU-FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE 

Maskintyp: T2 Skur-/torkmaskin Nr.: MT2

Denna maskin är i överensstämmelse med följande direktiv och normer:

- Maskindirektivet: 2006/42/EG
- EMC-Direktivet: 2004/108/EG
- Harmoniserade normer: EN: ISO 14121-1, 1037, 60335-1, 60204-1, ISO 13849-1, ISO 13849-2, 60529, ISO 4413, 349, 55012, 61000-6-2, ISO 11201, ISO 4871, ISO 3744, ISO 13059, ISO 3450, 60335-2-72

TENNANT Europe Uden
 Industrielaan 6 5405 AB
 P.O. Box 6 5400 AA
 Uden - Nederländerna
 Uden, 01/08/08


 Richard van den Hoogen
 Säkerhet, Överensstämmelse, Dokumentation & Certifikat

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden-Nederländerna
 europe@tenantco.com www.tenantco.com

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.
 Originalhandbok, copyright ©2008, 2010 Tennant Company.
 Alla rättigheter förbehållna. Tryckt i Nederländerna.

MASKINDATA

Fyll i vid installation och spar för framtida bruk.

Modellnr. - _____

Serienr. - _____

Tillvalsutrustning - _____

Försäljare - _____

Försäljarens tel.nr. - _____

Kundnummer - _____

Installationsdatum - _____

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SÄKERHETSANVISNINGAR	3
SÄKERHETSDEKALER	4
MASKINKOMPONENTER	5
MASKINENS MANÖVERSYMBOLER	5
MASKININSTALLATION	6
MASKINENS FUNKTION	6
INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER	7
MASKINFÖRBEREDELSE	7
MASKINENS ANVÄNDNING	10
TÖMMA TANKARNA	12
LADDA BATTERIERNÄ	13
MASKINENS UNDERHÅLL	15
TRANSPORTERA MASKINEN	18
FÖRVARA MASKINEN	18
REKOMMENDERADE LAGERARTIKLAR	18
FELSÖKNING	19
SPECIFIKATIONER	21
MASKINMÅTT	21

SÄKERHETSANVISNINGAR

Denna maskin är avsedd för kommersiellt bruk. Den är enbart avsedd att skura golv inomhus.

Följande varningssymboler och rubriken FÖR SÄKERHET används i hela handboken på det sätt som anges nedan:

⚠ VARNING: Varnar för risker eller osäkra förfaranden som kan leda till allvarliga skador eller död.

FÖR SÄKERHET: Belyser åtgärder som måste följas för säker användning av maskinen.

Alla användare måste läsa, förstå och följa säkerhetsanvisningarna nedan:

Följande varningsmeddelanden varnar om situationer som kan vara farliga för användaren eller maskinen.

⚠ VARNING: Brand- eller explosionsrisk:

- Sug inte upp brännbara material.
- Använd inte maskinen i närheten av brandfarliga vätskor, ångor eller antändligt damm.
- Använd endast golvrengöringsmedel av godkänd marknadstyp, avsedda för maskinbruk.
- Batterier avger vätgas. Håll flammor och gnistor undan. Låt batteriluckan vara öppen när du laddar batteriet.

⚠ VARNING: Elfara.

- Koppla lös batterikablarna och laddarkontakten innan du påbörjar underhåll.
- Ladda inte batterierna med en skadad nätkabel. Modifiera inte kontakten.

Om laddarens nätsladd är skadad eller brusten måste den ersättas med en sladd från tillverkaren, serviceagenten eller motsvarande person för att undvika faror.

⚠ VARNING: Roterande borste. Håll händerna undan. Stäng av strömmen innan du börjar arbeta på maskinen.

FÖR SÄKERHET:

1. Använd inte maskinen:

- På en plats där det finns brännbara vätskor/ångor eller antändligt damm.
- Om du inte är utbildad och befogad.

- Om du inte har läst och förstått användarhandboken.
- Om maskinen inte är i driftsdugligt skick.

2. Innan du startar maskinen:

- Kontrollera att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar ordentligt.
- Placera vid behov skyltar att golvet är vått.

3. När maskinen används:

- Kör sakta på sluttande och halt underlag.
- Använd skor med halksäkra sulor.
- Sänk hastigheten när du svänger.
- Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.
- Låt inte barn leka på eller runt maskinen.
- Följ alla blandnings- och hanteringsanvisningar på kemiska behållare.
- Använd inte maskinen på sluttande underlag.

4. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:

- Ställ maskinen på ett plant underlag.
- Stäng av maskinen.
- Dra åt parkeringsbromsen om denna finns.
- Avlägsna nyckeln.

5. Vid underhåll:

- Undvik rörliga delar. Använd inte löst sittande jackor, skjortor och ärmar.
- Koppla lös batteriet innan du arbetar på maskinen.
- Använd skyddshandskar och ögonskydd när du hanterar batterier och batterikablar.
- Undvik kontakt med batterisyra.
- Rengör inte maskinen med högtrycksspruta eller vattenslang. Elektriska fel kan uppstå.
- Använd reservdelar som är tillverkade eller godkända av tillverkaren.
- All reparation måste utföras av kvalificerade personer.
- Modifiera inte maskinens konstruktion.

6. Vid transport:

- Töm tankarna innan maskinen lastas.
- Stäng av maskinen.
- Lyft inte maskinen om batterierna är installerade.
- Be om hjälp om maskinen ska lyftas.
- Använd en rekommenderad brygga när du lastar av/på en släpvagn eller lastbil.
- Fäst maskinen vid släpvagnen eller lastbilen med remmar.
- Sänk skurhuvudet.
- Dra åt parkeringsbromsen om denna finns.

SÄKERHETSDEKALER

Varningsskyltarna sitter på angivna ställen på maskinen. Byt ut dekalerna om de saknas eller är skadade eller oläsliga.

**DEKAL LÄS HANDBOKEN -**

Placerad på returtankens lock.

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



! VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Använd inga antändliga vätskor. Sug inte upp antändliga vätskor.

**DEKAL ROTERANDE BORSTE -**

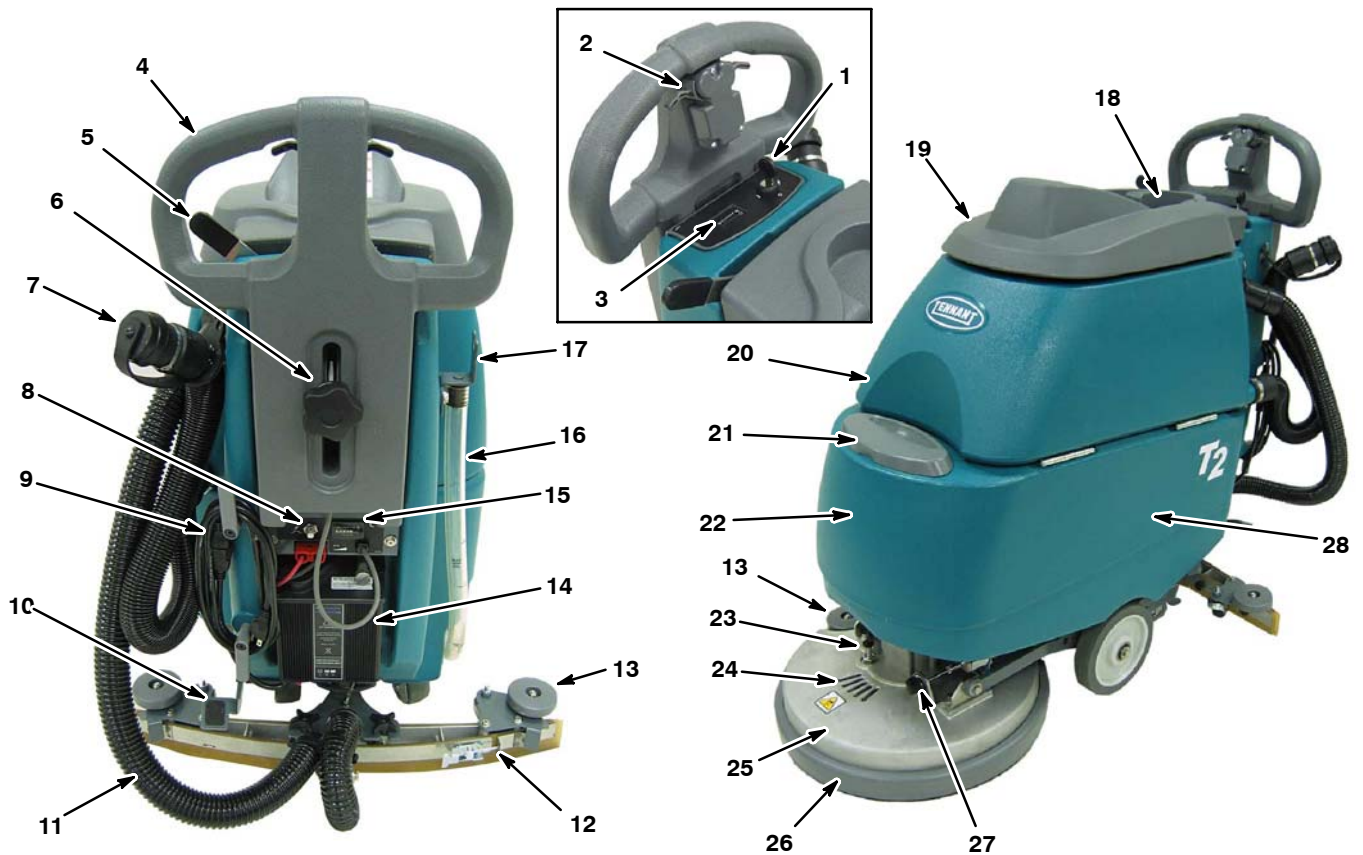
Placerad på skurhuvudet

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

**DEKAL BATTERILADDNING -**

Placerad nedtill på returtanken.

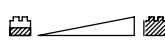
! VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Batterier avger vätgas. Håll flammor och gnistor undan. Låt batteriluckan vara öppen när du laddar batteriet.

MASKINKOMPONENTER


- | | |
|---|---|
| 1. Huvudströmbrytare/startlås | 15. Timräknare |
| 2. Starthandtag | 16. Vätsketankens fyllnadsmätare/tömnings slang |
| 3. Batteriladdningsindikator | 17. Skrapans förvaringshållare |
| 4. Ställbart styrhandtag | 18. Kopphållare |
| 5. Skrapans höjningsspak | 19. Returtankens lock |
| 6. Styrhandtagens höjdinställningsknapp | 20. Returtank |
| 7. Returtankens tömnings slang | 21. Vätsketankens fyllnadsöppning |
| 8. Knapp för borstmotorns krets brytare | 22. Vätsketank |
| 9. Nätsladd för inbyggd batteriladdare | 23. Frigöringsknapp rondell drivare/borste |
| 10. Lyftpedal för skurhuvudet | 24. Rondellfönster |
| 11. Skrapans sug slang | 25. Skurhuvud |
| 12. Skrapmodul | 26. Skurhuvudets skört |
| 13. Väggrulle | 27. Reglage vätskeflöde |
| 14. Inbyggd batteriladdare (tillval) | 28. Batteriutrymme |

MASKINENS MANÖVERSYMBOLER


Huvudströmbrytare/ startlås



Batteriladdningsindikator



2% (1°) Maximal sluttningsvinkel



Reglering vätskeflöde



Krets brytare borstmotor



Parkeringsbroms (tillval)

MASKININSTALLATION

UTPACKNING AV MASKINEN

1. Kontrollera noga att transportlåren inte är skadad. Rapportera eventuella skador till speditören.
2. Kontrollera innehållslistan. Kontakta återförsäljaren om något fattas.
Innehåll:
 - 2-12 V batterier (tillval)
 - 2-Skummellanlägg för batterier
 - Batterihållare
 - Batterikabel
 - Skrapmodul
3. Rulla maskinen från pallen över den medföljande bryggan.

OBS: Använd alltid bryggan för att rulla ned maskinen från lastpallen, annars kan den skadas.

INSTALLERA BATTERIER

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

FÖR SÄKERHET: Använd skyddshandskar och ögonskydd när du hanterar batterier och batterikablar vid maskinservice. Undvik kontakt med batterisyra.

Batterispecifikationer:

Två 12 volt, 70Ah/5h Gel (994200), 72Ah/5h bly-syra (1041458), 85Ah/5h bly-syra (1041454) djupcykelbatterier.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag och avlägsna nyckeln.
2. Placera batterierna omsorgsfullt i batterifacket enligt bilden (figur 1).
3. Anslut batterikablarna enligt bilden (figur 1).

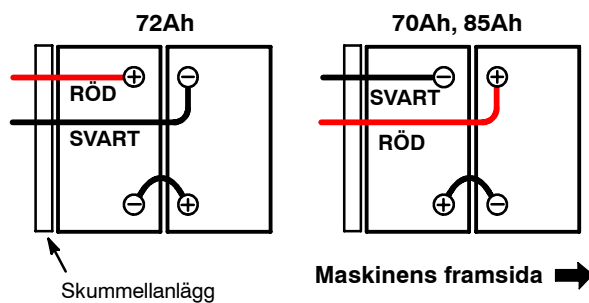


FIG. 1

VIKTIGT: Kontrollera innan du laddar batterierna att den inbyggda laddaren är rätt inställd för din batterityp (se ANVÄNDNING AV DEN INBYGGDA LADDAREN).

MASKINENS FUNKTION

Vatten och rengöringsmedel från vätsketanken flödar till golvet via en manuellt styrd vätskeventil. Borstarna skurar golvet med vattnet och rengöringsmedlet. När maskinen rör sig framåt torkar skrapan upp smutsvattnet från golvet och för in det i returtanken.

INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER

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

Skurborste med polypropylenborst (svart) - Art Nr. 1019062

Denna polypropylenborste för allmänna ändamål används för skurning av lätt fastnad nedsmutsning. Borsten fungerar väl på golv av betong, trä och fogade tegelplattor.

Skurborste med mjuka nylonborst (vit) - Art nr. 1019063

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

Skurborste med extra slipande borst (grå) - Art Nr. 1019053

Nylonfibrer impregnerade med slipmedel för att avlägsna fläckar och smuts. Kraftig verkan på alla ytor. Fungerar väl på samlad smuts, fett och däckspår.

Polerrondell (vit) - Art Nr. 994530

Används för underhåll av högpolerade golv.

Putsrondell (röd) - Art Nr. 994531

Används för lätt skurning utan att skada golvets ytbehandling.

Skurrondell (blå) - Art Nr. 994532

Används för måttlig till kraftig skurning. Avlägsnar smuts, fläckar och repor och lämnar ett rent underlag som kan behandlas på nytt.

Sliprondell (brun) - Art Nr. 994533

Används för renslipning av golv som förberedelse för ytbehandling.

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

MASKINFÖRBEREDELSE

MONTERA SKRAPMODULEN

1. Parkera maskinen på ett plant underlag och avlägsna nyckeln.
2. Höj skrapans monteringsbygel genom att föra skrapans lyftspak åt höger (figur 2).

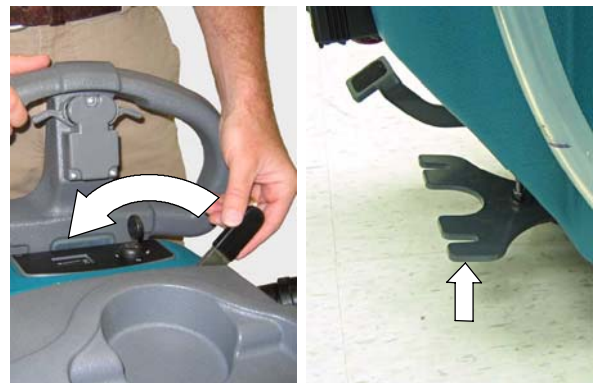


FIG. 2

3. Montera skrapmodulen på svängbygeln enligt bilden (figur 3). Kontrollera att rattarna sitter ordentligt i skårorna innan de dras åt.



FIG. 3

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



FIG. 4

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

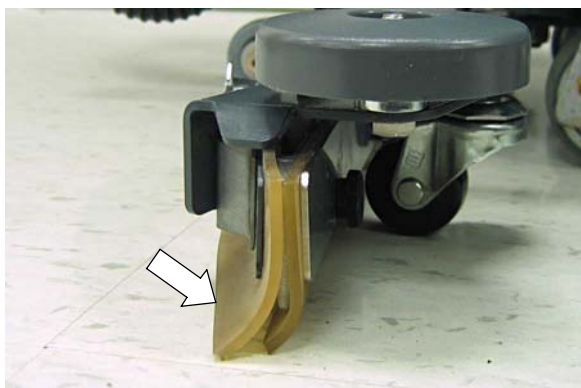


FIG. 5

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

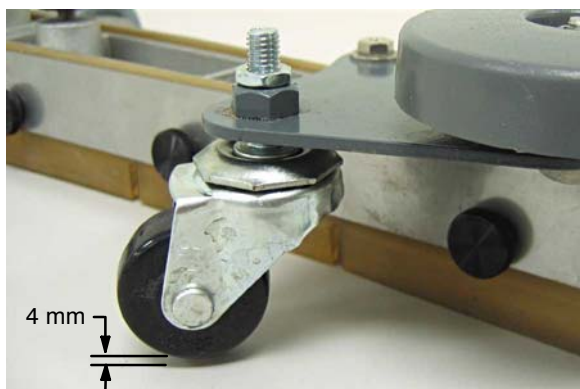


FIG. 6

7. Vid transport eller undanställning av maskinen ska skrapmodulen avlägsnas och hängas i förvaringshållaren (figur 7).

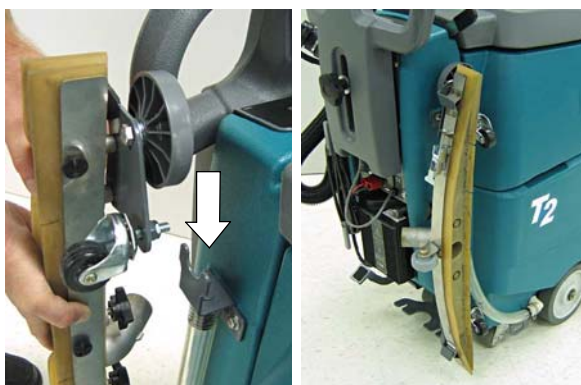


FIG. 7

MONTERA BORSTAR/RONDELLER

FÖR SÄKERHET: Innan du monterar borstar eller rondelldrivare ska du stanna på ett plant underlag, ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.

1. Parkera maskinen på ett plant underlag och avlägsna nyckeln.
2. Trampa på skurhuvudets lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (figur 8).



FIG. 8

3. Montera rondellen på drivaren och sätt fast den med centerlåset (figur 9).



FIG. 9

4. Vrid borstmotorns nav tills springan med fjäderklämman blir synlig genom skurhuvudets fönster (figur 10).

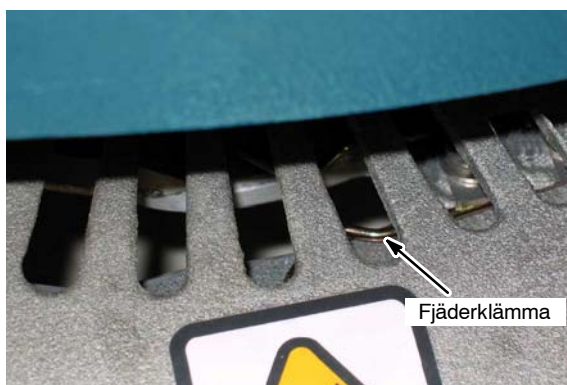


FIG. 10

5. Rikta rondelldrivarens/borstens monteringsstappar gentemot springorna i motornavet och vrid drivaren/borsten snabbt moturs så att fjäderklämman griper (figur 11).

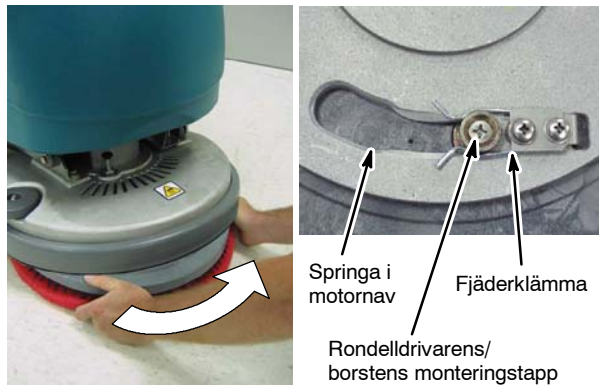


FIG. 11

6. För att avlägsna rondelldrivaren/borsten trycker du ned motornavets spärrsprint och vrider drivaren/borsten medurs (figur 12).

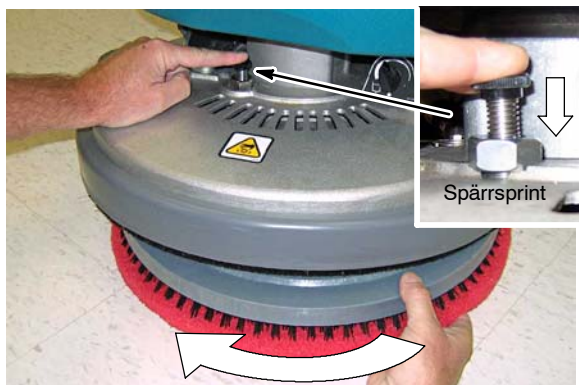


FIG. 12

7. Vid transport eller undanställning av maskinen ska borsten avlägsnas och hängas i förvaringsremmen (figur 13).

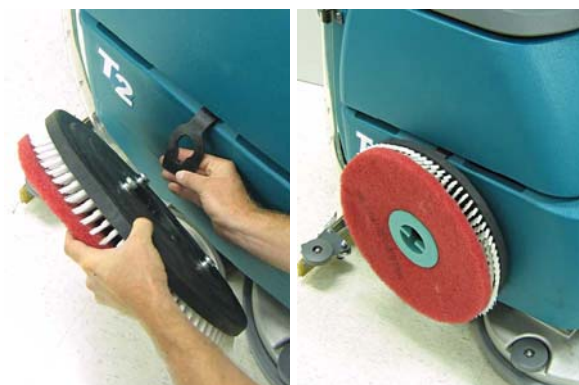


FIG. 13

FYLLA VÄTSKETANKEN

AVlägsna vätsketankens lock och fyll tanken med 26 liter vatten (temperatur <math><60^{\circ}\text{C}</math>). Fyll inte högre än nivåstrecket "MAX" (figur 14).

OBS: Kontrollera att hinken är ren om vätsketanken fylls med en hink. Använd inte samma hink till att fylla och tömma maskinen.

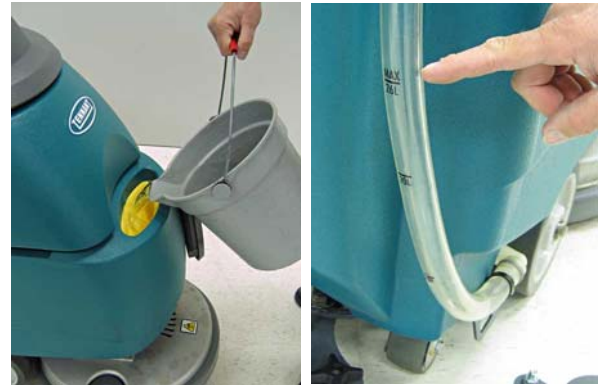


FIG. 14

Håll ett rekommenderat rengöringsmedel i vätsketanken enligt blandningsinstruktionerna på flaskan.

OBS: Använd endast rekommenderade rengöringsmedel. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.

⚠ VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Använd aldrig antändbara vätskor.

FÖR SÄKERHET: Följ alla blandnings- och hanteringsanvisningar på kemiska behållare när du använder maskinen.

JUSTERA STYRHANDTAGENS HÖJD

Lossa styrkonsolens höjdinställningsknapp och höj eller sänk konsolen tills handtagen har en bekväm arbetshöjd. Dra åt knappen för att fixera handtagen (figur 15).



FIG. 15

MASKINENS ANVÄNDNING

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

⚠ VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Använd aldrig maskinen i närheten av antändbara vätskor, gaser eller antändbart damm.

KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING

- Sopa och dammtorka golvet.
- Kontrollera batteriets laddningsindikator.
- Syna rondellen/borsten på slitage.
- Syna skrapans blad på slitage och rätt inställning.
- Kontrollera att returtanken är tom och att flottörfiltret och skräpkorgen är rena.
- Syna skurhuvudets skört på slitage.

ANVÄNDA MASKINEN

1. Vrid startlåset till inkopplat läge (I) (figur 16).



FIG. 16

2. Sänk skrapmodulen till golvet genom att föra skrapans höjningsspak åt vänster (figur 17). Vakuummotorn startar automatiskt.

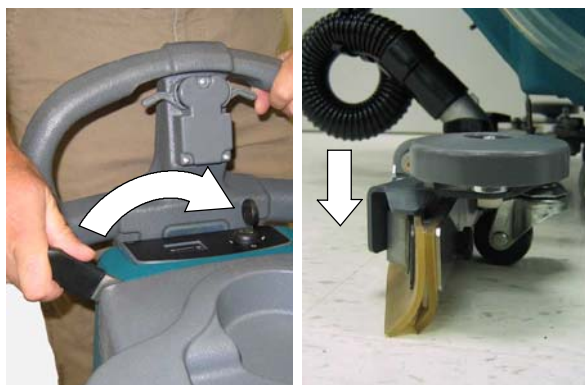


FIG. 17

3. Sänk skurhuvudet till golvet genom att trampa på skurhuvudets lyftpedal enligt bilden (figur 18).



FIG. 18

4. Drag i starthandtagen och skjut maskinen långsamt framåt för att börja skura (figur 19).

OBS: Rekommenderad skurhastighet är 45–60 meter per minut.



FIG. 19

5. Vrid vätskeflödets reglage till en önskad flödesmängd (figur 20).

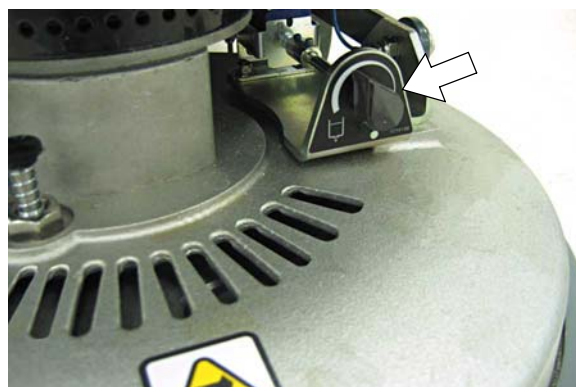


FIG. 20

6. För att sluta skura släpper du starthandtagen, lyfter skurhuvudet och skrapan och vrider nyckeln till avstängt läge.

NÄR MASKINEN ÄR I BRUK

⚠ VARNING: Brand- eller explosionsrisk. Sug inte upp antändbart material eller reaktiva metaller.

1. Låt skurbanorna överlappa med 5 cm.
2. Håll maskinen hela tiden i rörelse så att golvytan inte tar skada.
3. Torka skrapans blad med en trasa om bladen lämnar ränder efter sig. Sopa golvytan först för att förhindra ränder.
4. Använd inte maskinen på sluttningar.

FÖR SÄKERHET: Kör maskinen sakta på sluttande och hala underlag.

5. Håll ett rekommenderat anti-skummedel i returtanken om returvattnet skummar för kraftigt.

OBS: Kontrollera att det inte bildas för mycket skum i returtanken. Töm annars tanken. Skum aktiverar kanske inte flottörbrytaren och kan stiga så högt att vakuummotorn skadas.

6. Rengör hårt smutsade områden med dubbel skurning. Skura först området med skrapan höjd och låt sedan lösningen verka i 3-5 minuter. Skura sedan en andra gång med skrapan sänkt.
7. Ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen, om denna finns, när du lämnar maskinen.

BATTERILADDNINGSSINDIKATOR

Batteriladdningsindikatorn visar batteriernas laddningsnivå. Alla indikatorlampor är tända när batterierna är helt laddade. Allt eftersom batterierna laddas ur slocknar indikatorlamporna från höger till vänster.

För att förlänga batteriernas liv får indikatorlamporna inte sjunka under den nedan angivna laddningsnivån.

OBS: Ladda ENDAST upp batterierna när maskinen använts i 30 minuter eller mer.

När laddningsnivån sjunker till den sista gula lampan börjar denna blinka, avbryt i så fall arbetet och ladda batterierna på nytt (figur 21). Skurfunktionen stängs automatiskt av när den röda lampan tänds. Det förhindrar att batterierna laddas ur helt. Ladda batterierna omedelbart.

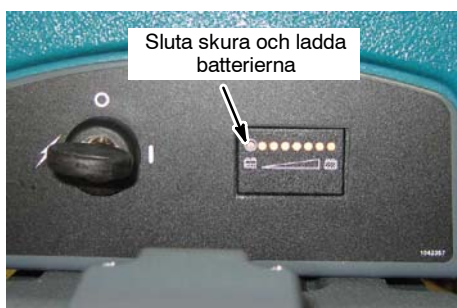


FIG. 21

KRETSBRYTARE

Maskinen är säkrad med en återställbar kretsbrytare som skyddar borstmotorn mot skador.

Kretsbrytarknappen är placerad på kontrollpanelen (figur 22). Om kretsbrytaren utlöses ska orsaken fastställas. Låt motorn svalna och återställ sedan kretsbrytaren manuellt med knappen.

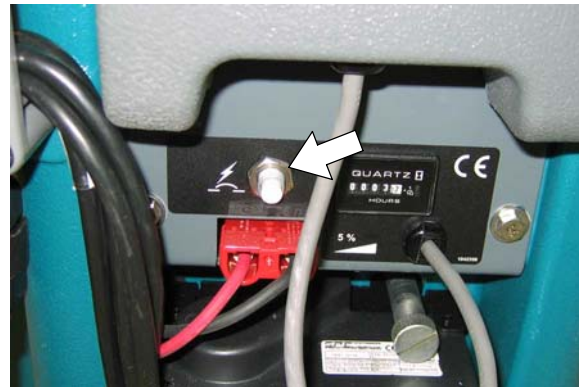


FIG. 22

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 23).

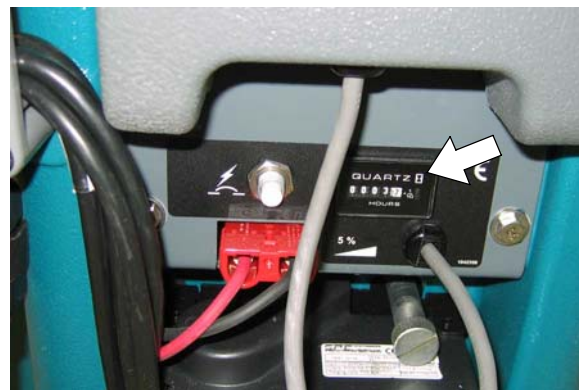


FIG. 23

TÖMMA TANKARNA

Returtanken ska tömmas och rengöras efter varje användningstillfälle. Vätsketanken bör rengöras regelbundet för att avlägsna eventuella vattenavlagringar.

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, stäng av maskinen och ta ut nyckeln innan du servar eller lämnar maskinen.

TÖMMA RETURTANKEN

1. Rikta tömningsslangen uppåt, avlägsna locket och sänk slangen för att tömma ut vattnet (figur 24).



FIG. 24

OBS: Om du använder en hink när du tömmer maskinen får samma hink inte användas till att fylla vätsketanken.

2. Öppna returtankens lock och skölj ur tanken (figur 25).



FIG. 25

3. Rengör flottörfiltret och skräpkorgen i returtanken (figur 26).



FIG. 26

TÖMMA VÄTSKETANKEN

För att tömma ut kvarblivet vatten ur vätsketanken drar du lös vätsketankens nivåslang från slangkopplingen (figur 27).

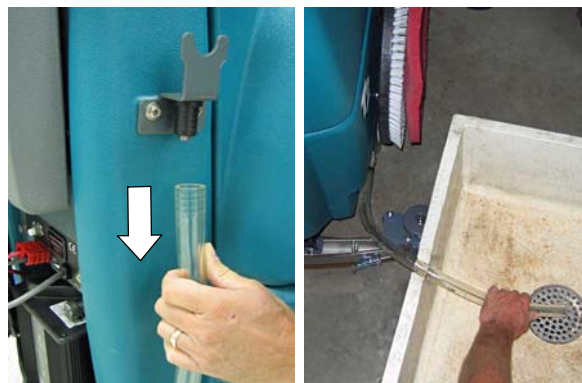


FIG. 27

LADDA BATTERIERN

OBS: För att batterierna ska leva längre bör de endast laddas om maskinen har varit igång totalt 30 minuter eller mer. Låt inte batterierna vara urladdade för länge.

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

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

BATTERILADDARENS SPECIFIKATIONER:

- LADDARTYP:
 - FÖR FÖRSEGLADE (Gel-) BATTERIER
 - FÖR VÅTA (bly/syra-) BATTERIER
- UTGÅNGSSPÄNNING - 24 VOLT
- STRÖMSTYRKA UT - 9 AMP
- AUTOMATISK AVSTÄNGNINGSKRETS
- FÖR BATTERILADDNING MED DJUP CYKEL

ANVÄNDNING AV DEN INBYGGDA LADDAREN

VIKTIGT: Kontrollera innan du laddar ett batteri att laddarens profil är rätt inställd för din batterityp (t.ex. bly-syra, gel etc.). En fel inställd laddare kan skada batterierna.

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

Bekräfta laddarens profilinställning:

Om den röda lampan blinkar två gånger medan laddaren startar, är den inställd för våta batterier (bly-syra). Om den gröna lampan blinkar två gånger är laddaren inställd för Gel-batterier (figur 28).

OBS: Se tabellen över omkopplarlägen per laddarprofil för inställning av andra batterityper (figur 30).

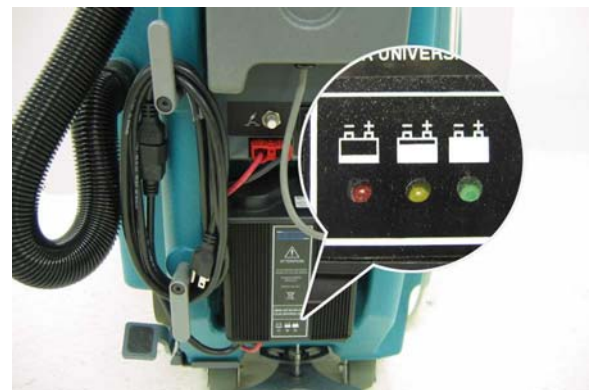


FIG. 28

För att ändra laddarens profil:

1. Tag ut laddaren ur maskinen (fig. 29).
2. Avlägsna pluggen ur laddarens botten så att du kommer åt profilomkopplarna (fig. 29).

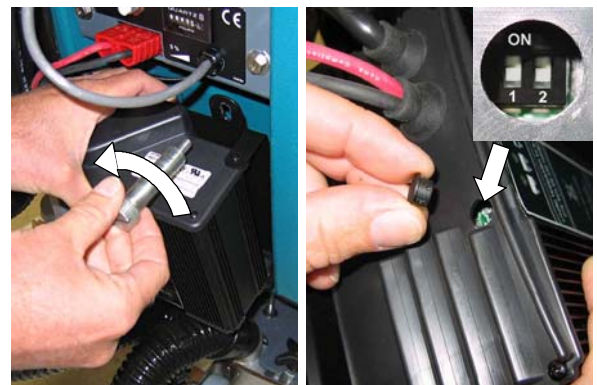


FIG. 29

2. Ställ in profilomkopplarna enligt inställningstabellen (Fig. 30). Laddarens sladd måste vara utdragen när du ändrar inställningen.

Tabell över omkopplarnas lägen per laddarprofil

Batteri	Omkopplare	1	2
Vått (bly-syra)		ON	OFF
LM vått (underhållssnålt)		ON	ON
Gel		OFF	ON
Exide Gel		OFF	OFF

FIG. 30

Ladda batterier:

1. Kör maskinen till ett väl ventilerat utrymme.
2. Parkera maskinen på en jämn, torr yta och stäng av maskinen.
3. Kontrollera batterivätskans nivå innan du laddar våta batterier (bly-syra) (se BATTERIUNDERHÅLL).

4. Stöd returtankens lock för ventilation (figur 31).

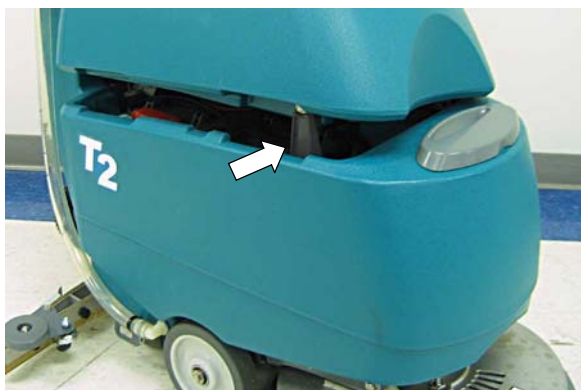


FIG. 31

5. Anslut laddarens nätsladd till ett jordat eluttag (figur 32).

OBS: Maskinen fungerar inte under laddning.



FIG. 32

6. Så snart laddningscykeln startar börjar indikatorlamporna stiga från rött via gult till grönt (figur 33). 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).

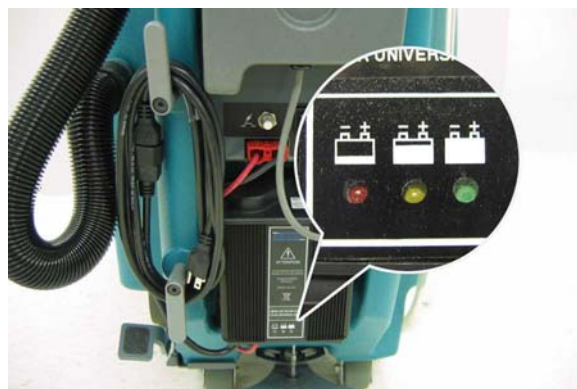


FIG. 33

DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS FELKODER

FELKOD	FEL	ÅTGÄRD
Gul lampa blinkar	Laddarens kabelanslutning är lös	Kontrollera laddarens kabelanslutning
	Lös eller skadad batterikabel	Kontrollera batterikabelns anslutningar.
	Olämpat batteri	Byt ut mot ett lämpat batteri
	Kortsluten utgång – skadad utgångskabel	Kontakta ett servicecenter
	Intern kortslutning – utgångssäkring har gått	Byt ut batteriladdaren.
Röd lampa blinkar	Skyddstiduret har överskridit maximal laddningstid	Upprepa laddningscykeln. Byt batterier om felet återkommer

MASKINENS UNDERHÅLL

Följ nedanstående underhållsprocedurer för att hålla maskinen i gott arbetskick.

⚠ VARNING: Elfara. Koppla lös batterikablarna innan maskinen underhålls.

DAGLIGT UNDERHÅLL

1. Töm och skölj ur returtanken (figur 34).



FIG. 34

2. Avlägsna och töm skräpkorgen (figur 35)



FIG. 35

3. Avlägsna och rengör flottörfiltret som sitter i returtanken (figur 36).

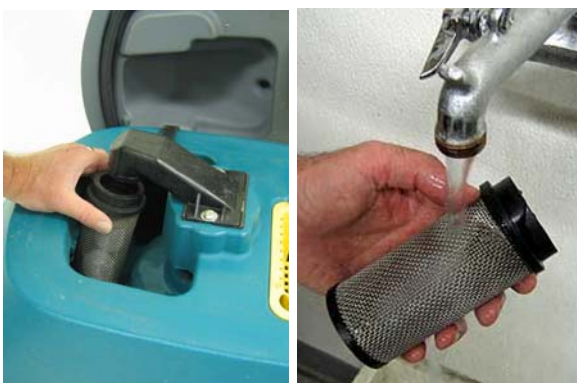


FIG. 36

4. Töm vätsketanken (figur 37).

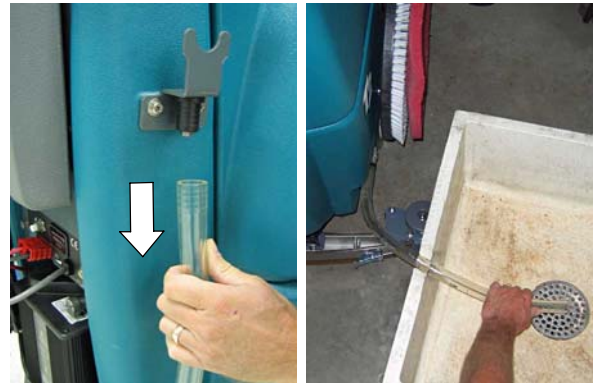


FIG. 37

5. Avlägsna och rengör rondellen/borsten. Vänd på rondellen eller byt ut den om den är sliten (figur 38).

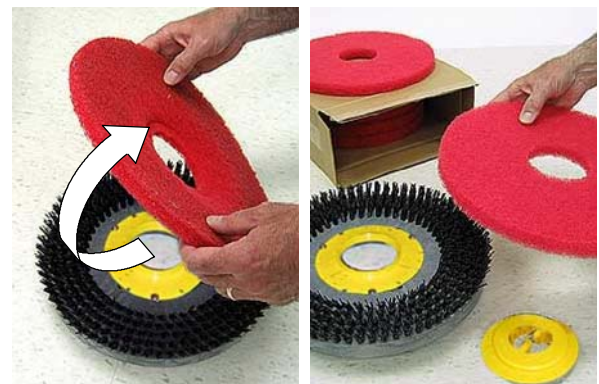


FIG. 38

6. Torka skrapans blad rena (figur 39). När maskinen inte är i bruk ska skrapmodulen höjas från golvet eller hängas i förvaringshållaren.

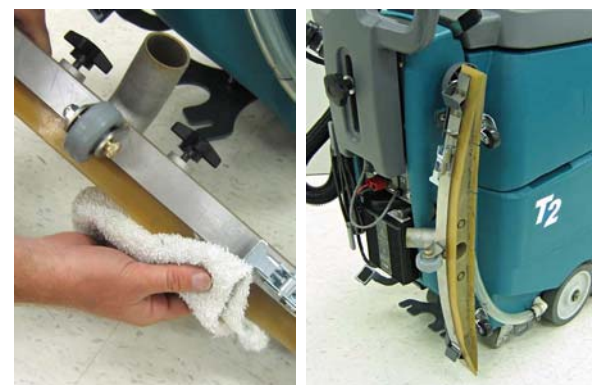


FIG. 39

7. Kontrollera tillståndet av skrapbladens skrapkanter (figur 40). Vänd på bladet om det är slitet. (Se BYTA SKRAPANS BLAD)



FIG. 40

8. Rengör maskinen med ett universellt rengöringsmedel och en fuktig trasa (fig. 41).

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



FIG. 41

9. Kontrollera tillståndet av skurhuvudets skört, byt ut om det är slitet eller skadat (figur 42).



FIG. 42

10. Ladda batterierna när maskinen har använts i 30 minuter eller mer (figur 43). (Se LADDA BATTERIERNA).



FIG. 43

UNDERHÅLL EN GÅNG I MÅNADEN

1. Avlägsna väsketankens filter från maskinens undersida och skölj filtergallret (figur 44). Kontrollera att returtanken är tom innan du avlägsnar filtret.



FIG. 44

2. Blybatterier: Rengör batterilocken för att undvika korrosion (Se BATTERIUNDERHÅLL).
 3. Syna batterikablarna på lösa anslutningar.
 4. Inspektera och rengör tätningen på returtankens lock (figur 45). Byt ut om den är skadad.



FIG. 45

- Smörj alla vridpunkter och rullar med silikonspray och täck med vattenfast fett för bästa funktion.
- Syna maskinen på lösa muttrar och skruvar.
- Syna maskinen på läckage.

MOTORUNDERHÅLL

Kontakta ett auktoriserat Tennant servicecenter för byte av kolborstarna.

Byta kolborstar	Timmar
Vakuummotor	750
Borstmotor	750

⚠ VARNING: Elfara. Koppla lös batterikablarna innan maskinen underhålls.

BYTA SKRAPANS BLAD

Varje skrapblad har fyra skrapsidor. När ett blad blir slitet vänder du det bara upp och ned eller fram och bak så att en ny skrap sida används. Byt ut bladet om alla fyra sidorna är slitna.

- Avlägsna skrapmodulen från maskinen.
- Lossa bandklämman och avlägsna bandet från skrapmodulen (figur 46).

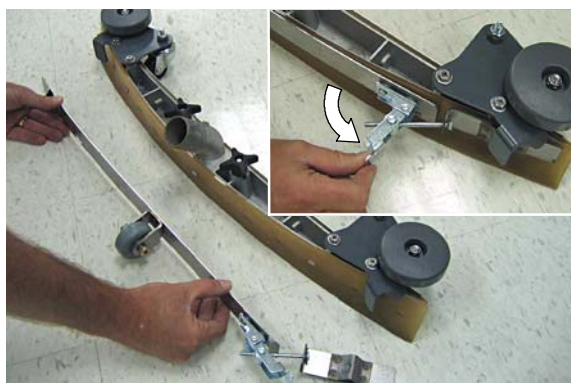


FIG. 46

- Avlägsna det bakre bladet och vrid det till en ny skrapkant. (Figur 47).

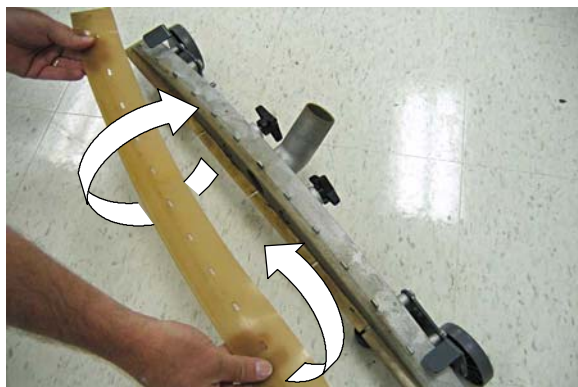


FIG. 47

- Avlägsna tumskruvarna från det främre bladet och vrid bladet fram och bak (figur 48).

OBS: Använd kanten med 5 skåror på VCT-golv (vinyl composite tile - vinylplattor) och kanten med 3 skåror på fogade tegelgolv.



FIG. 48

BATTERIUNDERHÅLL (blybatterier)

- Kontrollera regelbundet batterivätskans nivå för att förebygga batteriskada. Vätskan ska stå vid den angivna nivån (figur 49). Fyll på destillerat vatten vid behov. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET, vätskan kan expandera och flöda över under laddningen.



KORREKT NIVÅ BATTERIVÄTSKA

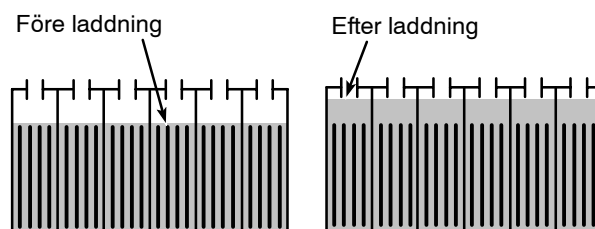


FIG. 49

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

2. Rengör batterierna för att förebygga korrosion. Använd en skurborste med en lösning av bikarbonat i vatten (figur 50).

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



FIG. 50

TRANSPORTERA MASKINEN

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

1. Höj skurhuvudet och häng skrapmodulen i förvaringshållaren.
2. Lasta maskinen med hjälp av en rekommenderad lastbrygga.
3. Placera maskinens framsida mot släpvagnens eller lastbilens framsida och sänk skurhuvudet.
4. Placera en kloss bakom varje hjul för att förhindra att maskinen rullar.
5. Surra maskinen med spännband. Maskinen är försedd med två surröglor (figur 51).

FÖR SÄKERHET: Använd rekommenderad ramp när du lastar av eller på maskinen på en släpvagn eller lastbil. Fäst maskinen vid släpvagnen eller lastbilen med spännband.

FÖRVARA MASKINEN

1. Ladda batterierna innan du ställer undan maskinen. Maskinen får aldrig förvaras med tomma batterier.
2. Töm och rengör tankarna grundligt.
3. Förvara maskinen på en torr plats med skrapan och skurhuvudet i höjt läge.
4. Öppna returtankens lock så att luft kan cirkulera.

OBS: Utsätt inte maskinen för regn, förvara den inomhus.

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

FROSTSKYDD

1. Töm ut allt vatten ur vätske- och returtanken.
2. Töm vätsketankens filter på maskinens undersida (figur 51).

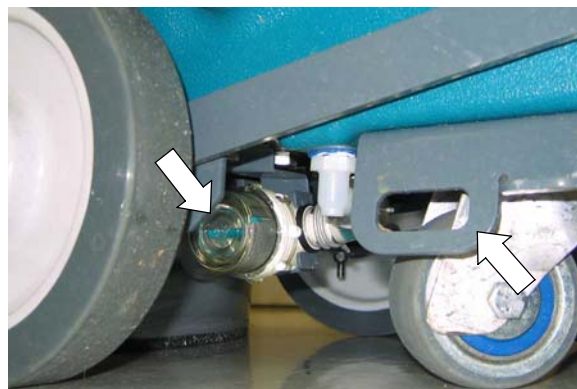


FIG. 51

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

REKOMMENDERADE LAGERARTIKLAR

Se reservdelslistan för rekommenderade lagerartiklar. Lagerartiklar är tydligt markerade med en punkt före beskrivningen. Se nedanstående exempel:

26	1017380	(00000000-)	•	Holder, Drain, Assy, 1.5d X 29.5l, Blk, Flx
27	1008639	(00000000-)	•	Drain Assy
28	1019563	(00000000-)	•	Strap, Drain Cap
29	1008637	(00000000-)	•	O Ring, 1.48" Id, 1.76" Od

FELSÖKNING

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Maskinen startar inte	Urladdade batterier	Ladda batterierna
	Fel på batteri(er)	Byt batteri(er)
	Lös batterikabel	Dra åt lösa kablar
	Fel på nyckelomkopplaren	Kontakta ett servicecenter
Den inbyggda batteriladdaren fungerar inte.	Kontakten inte kopplad till nätet	Kontrollera anslutningen
	Defekt nätsladd	Byt sladd
	Ett fel har registrerats.	Se DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS FELKODER
Borstmotorn fungerar inte	Skurhuvudet är lyft från golvet	Sänk skurhuvudet
	Borstmotorns krets brytare har utlösts	Återställ borstmotorns krets brytare
	Fel på skurhuvudets upp/ned-knapp	Kontakta ett servicecenter
	Fel på styrhandtagets starthandtag	Kontakta ett servicecenter
	Fel på borstmotorn eller ledningarna	Kontakta ett servicecenter
	Slitna kolborstar	Kontakta ett servicecenter
Vakuummotorn fungerar inte	Skrapan är höjd från golvet	Sänk skrapan
	Vakuummotorns säkring har gått	Byt ut säkringen, 25 A
	Fel på vakuummotor eller ledningar	Kontakta ett servicecenter
	Slitna kolborstar	Kontakta ett servicecenter
Litet eller inget vätskeflöde.	Täppt vätsketankfilter eller vätskeslang	Rengör vätsketankfiltret eller spola vätskeslangen
	Vätskeventilen täppt	Demontera och rengör ventilen
	Vätskeflödesreglaget för lågt inställt	Justera vätskeflödesreglaget
	Lös skruv på reglaget	Kalibrera reglaget och dra åt skruven
Vattnet sugas inte upp ordentligt	Returtanken är full	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
	Låg batteriladdning	Ladda batterierna.

FELSÖKNING - forts

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Kort körtid	Batterierna är inte helt laddade	Ladda batterierna helt
	Defekta batterier	Byt batterierna
	Underhåll batterierna	Se BATTERIUNDERHÅLL.
	Fel på batteriladdaren	Reparera eller byt ut batteriladdaren.

SPECIFIKATIONER

MODELL T2	
LÄNGD	1120 mm
BREDD	478 mm
HÖJD	930 mm
VIKT	80 kg / 136 kg med batterier
MINSTA SVÄNGRADIE	1219 mm
VOLYM RETURTANK	36 L
VOLYM VÄTSKETANK	26 L
PRODUKTIVITET (Uppskattad verklig)	672 m ² per timme
RENGÖRINGSBREDD	430 mm
RONDELLTRYCK	23 kg
SKRAPBREDD	696 mm
BORSTMOTOR	0,75 Kw, 230 vpm, 24 V, 37 A
VAKUUMMOTOR	0,30 kW, 2-steps 5,7, 24 V, 13 A
VATTENLYFT	100 Mbar
BATTERIKAPACITET	(2) 12 V, 85 Ah / 5 hr nom, 72 Ah / 5 hr nom, 70 Ah / 5 hr nom
BRUKSTID PER LADDNING	85Ah batterier - Upp till 2 timmar
	72Ah batterier - Upp till 1,75 timmar
	70Ah batterier - Upp till 1,75 timmar
INBYGGD BATTERILADDARE	100-240 VAC, 5,3 A, 50/60 Hz, 24 VDC, 9 A utgångsström
LIKSTRÖMSSPÄNNING	24 VDC
TOTAL STRÖMFÖRBRUKNING	25 Amp nominell
SKYDDSKLASS	IPX3
BULLERNIVÅ VID ANVÄNDARENS ÖRA, INOMHUS*	68 dB(A)
VIBRATION VID HANDREGLAGE	<2,5m/s ²
MAXIMAL NIVÅ	2% (1°)

* Uppmätt A-vägd avgiven bullertrycksnivå, enligt ISO 11201, i överensstämmelse med ISO 4871. Osäkerhetsvärde är 2 decibel..

MASKINMÅTT