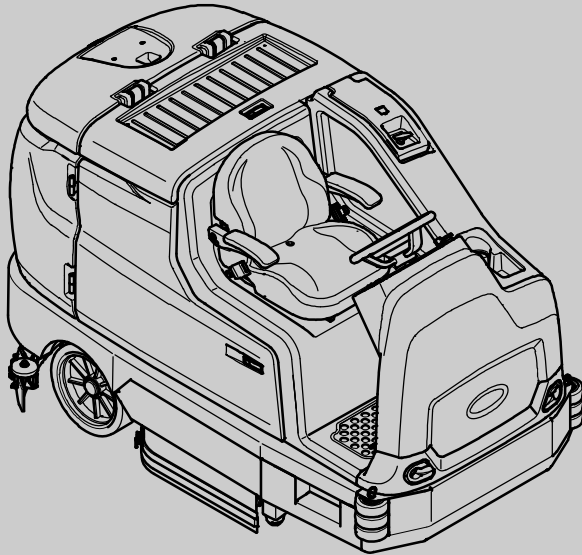




# T17

(Batteri)

Borstmaskin  
Användarhandbok  
Svenska **SE**



**ES<sup>®</sup> Skurvattenåtervinning-systemet**  
**Tennant True<sup>®</sup> Delar**  
**IRIS<sup>™</sup> en Tennant-teknik**



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

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

9020174  
Rev. 00 (5-2014)



## INLEDNING

Handboken medföljer alla nya modeller. Den innehåller viktig information om hur maskinen används och underhålls.



**Läs handboken noga och se till att du förstår maskinen innan du använder eller underhåller den.**

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

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

 	<b>SKYDDA MILJÖN</b> Kassera förpackningsmaterial, använda komponenter som t.ex. batterier och vätskor på ett miljövänligt sätt enligt lokala bestämmelser för avfallshantering. Återvinn alltid.	<b>MASKINDATA</b> Fyll i vid installation och spar för framtida bruk. Modellnr. – _____ Serienr. – _____ Installationsdatum – _____
------	---	---

## AVSEDD ANVÄNDNING

T17 är en industriell/kommersiell skurmaskin som är avsedd att skura både grova och släta ytor (betong, kakel, sten, syntetmaterial osv.). Typiska användningsområden inkluderar skolor, sjukhus, vårdinrättningar, kontorsbyggnader och köpcenter. Använd inte maskinen på jord, gräs, konstgräs eller mattbelagda ytor. Maskinen är endast avsedd för inomhusbruk. Maskinen är inte avsedd för användning på allmänna vägar. Denna maskin får endast användas enligt beskrivningarna i denna manual.

### 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 © 2014 TENNANT Company, tryckt i Nederländerna

 <b>TENNANT N.V.</b> Industrielaan 6 5405 AB P.O. Box 6 5400 AA Uden – Nederländerna Uden, 21–05–2010 	<b>DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE FÖR MASKINER</b> (enligt bilaga II A till Maskindirektivet)  Härmed intygas att vi ansvarar för att maskinen  <b>T17</b> – uppfyller kraven i Maskindirektivet (2006/42/EG) i dess ändrade lydelse och kraven för nationell lagstiftning – uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG  <b>och att</b> – följande harmoniserade standarder eller delar av dessa standarder gäller: EN ISO 14121–1, EN 1037, EN 60335–1, EN 60204–1, EN ISO 13849–1, EN ISO 13849–2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 349, EN 55012, EN 61000–6–2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744*, EN ISO 13059*, EN ISO 3450, EN 60335–2–72. – följande nationella standarder eller delar av dessa standarder har använts:
--	--

INNEHÅLL


	Sida		Sida
Säkerhetsföreskrifter .....	4	Tillval .....	36
Drift .....	7	Sprutmunstycke (Tillval) .....	36
Maskinkomponenter .....	7	Handsug (Tillval) .....	37
Reglage Och Instrument .....	8	Bakre Skrapskydd (Tillval) .....	39
Pekpanel .....	9	Sidoborste För Skurning Eller Sopning (Tillval) .....	39
Symbolförteckning .....	10	Försopningsenhet (Tillval) .....	40
Reglagens Användning .....	11	Tömna Sopbehållaren För Försopning .....	40
Batteriladdningsindikator .....	11	Skjut Ut Batteriet (Tillval) .....	42
Timräknare .....	11	Felsökning .....	44
Indikator För Fyllt Returtank .....	11	Underhåll .....	46
Vätsketankindikator .....	11	Underhållsschema .....	47
Kontrastreglage .....	11	Gula Pekpunkter .....	49
Knapp För Konfigurationsläge .....	12	Smörjning .....	49
Knapp För Vätska På/Av .....	12	Styrkedja .....	49
Knapp För Vakuumfläktar/Skrapa .....	12	Styrväxelkedja .....	49
Nödstoppsknapp .....	12	Drivhjulaxel .....	49
Riktningssomkopplare .....	13	Batterier .....	50
Strömställare För Körnings-/ Varningslampa (Tillval) .....	13	Kontrollera Elektrolytnivån .....	50
Omkopplare För Svår Miljö (Tillval) .....	13	Kontrollera Anslutningar/Rengöring .....	50
Körpedal .....	14	Laddning Av Batterierna .....	51
Bromspedal .....	14	USB-Port Till Batteriladdare .....	53
Parkeringsbromspedal .....	14	Batterivattningssystem (Tillval) .....	54
Förarsäte .....	14	Automatsäkringar, Säkringar Och Reläer .	55
Säkerhetsbälten (Deluxe-Säte Endast Tillval) .....	14	Automatsäkringar .....	55
Lucka/Trappavsats Till Bakre Stötdämpare .....	15	Säkringar .....	56
Maskinens Funktion .....	16	Reläer .....	56
Information Om Borstar Och Rondeller ..	17	Elektriska Motorer .....	56
Medan Maskinen Används .....	18	Skurborstar .....	57
Checklista Före Start .....	19	Skivborstar Och Rondeller .....	57
Starta Maskinen .....	20	Byta Skivborstar Eller Rondell drivare ..	57
Fylla Tanken För Rengöringsmedel (Tillval)	20	Byta Skivskurrondeller .....	58
Fylla Vätsketanken .....	21	Cylindriska Borstar .....	59
Vanligt Skurningsläge .....	21	Byta Cylindriska Skurborstar .....	59
ec-H <sub>2</sub> O Skurning (ec-H <sub>2</sub> O-Läge) .....	21	Sidoborstar (Tillval) .....	61
ES-Läge (Extra Skurning) – Manuell Fyllning Av Tankarna .....	22	Byta Sidoborsten .....	61
Automatisk Påfyllning (Tillval) .....	22	Byta Sidoborstar För Sopning .....	61
ec-H <sub>2</sub> O-Knapp (Tillval) .....	23	Försopningsborstar (Tillval) .....	62
ES (Extra Skurning)-Knapp (Tillval) .....	23	Byta Sidoborstar För Försopning .....	62
Ställa In Borsttrycket .....	24	Byta Cylindriska Försopningsborstar ..	63
Ställa In Vätskeflödet .....	24	Skrapblad .....	65
Skurning .....	25	Byta (Eller Vända) De Bakre Skrapbladen .....	65
Dubbel Skurning .....	26	Planställa Den Bakre Skrapan .....	69
Vattenuppsamlingsläge (Utan Skurning) ..	27	Justera Det Bakre Skrapbladets Avböjning .....	70
Avsluta Skurning .....	27	Byta Eller Vända Sidoskrapans Blad ..	71
Tömna Och Rengöra Returtanken .....	28	Byta Eller Vända Sidoborstens Skrapblad (Tillval) .....	72
Tömna Och Rengöra Vätsketanken .....	31	Skört Och Packningar .....	74
Stäng Av Maskinen .....	32	Returtankens Packning .....	74
Signallampor .....	33	Vätsketankens Packning .....	74
Varningskoder .....	34	Skurehetskört (Endast Skivskureheter) .....	74
		Skört För Försopning (Tillval) .....	75

	Sida
Remmar .....	76
Cylindriska Borstdrivremmar .....	76
Drivrem För Försopningsborsten (Tillval) .....	76
Bromsar .....	76
Däck .....	76
Skjuta, Bogsera Och Transportera	
Maskinen .....	77
Skjuta Eller Bogsera Maskinen .....	77
Transportera Maskinen .....	77
Lyfta Maskinen .....	80
ec-H2O-Modul Spolningsprocedur .....	81
Undanställning .....	83
Frostskydd .....	83
Förbereda Maskinen För Drift Efter	
Undanställning .....	85
Fylla ec-H2O-Systemet .....	86
Specifikationer .....	88
Allmänna Maskinmått/Maskinkapacitet ...	88
Allmän Maskinprestanda .....	89
Kraftkälla .....	89
Däck .....	89
Sidoborste Flödeshastighet Vätska (Tillval) .....	89
ec-H2O-System (Tillval) .....	90
Maskinmått .....	90




## VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER – SPARA DESSA INSTRUKTIONER


Följande varningsmeddelanden används i handboken enligt beskrivningen nedan:

 **WARNING! Varnar för faror eller osäkra metoder som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**


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

Följande information belyser situationer som kan vara potentiellt farliga för operatören. Var medveten om när dessa situationer kan föreligga. Lokalisera alla säkerhetsanordningar på maskinen. Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.

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

 **WARNING! Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.**

 **WARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

 **WARNING! Elfara.**

- Koppla bort batterikablarna innan maskinen underhålls.
- 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.

Det kan hända att tekniken på den här maskinen kommunicerar automatiskt via mobilnätet. Om det är tänkt att maskinen ska användas där mobiltelefon endast får användas i begränsad omfattning på grund av att störningar kan uppstå i annan utrustning, ska du kontakta en representant från Tennant för att få information om hur du kopplar bort den mobila funktionen på maskinen.

### FÖR DIN SÄKERHET:

#### 1. Använd inte maskinen:

- Om du inte är utbildad och behörig.
- Om du inte har läst och förstått användarhandboken.
- Under inflytande av alkohol eller droger.
- När du använder en mobiltelefon eller andra typer av elektronisk utrustning.
- Om du fysiskt eller mentalt inte kan följa maskinens bruksanvisning.
- Med bromsen avaktiverad.
- Om maskinen inte fungerar ordentligt.
- Med rondeller eller tillbehör som inte har levererats av eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.
- Utomhus. Denna maskin är endast avsedd för inomhusanvändning.
- På en plats där det finns brännbara ångor/vätskor eller lättantändligt damm.
- På platser som är för mörka för att arbeta säkert om inte arbetsljus/strålkastare är påslagna.
- På platser där föremål kan falla såvida inte maskinen utrustats med skyddstak.
- Med den bakre luckan till stötfångaren/steg när den är nedsänkt.

#### 2. Innan du startar maskinen:

- Kontrollera maskinen för vätskeläckage
- Kontrollera att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar ordentligt.
- Kontrollera att bromsar och styrning fungerar ordentligt.
- Ställ in sätet och använd säkerhetsbältet (om monterat).

3. När maskinen används:
- Använd enbart enligt anvisningarna i handboken.
  - Stoppa maskinen med bromsarna.
  - Kör sakta på sluttande eller halt underlag.
  - Skura inte på lutningar som överskrider 8,7 % lutning eller transporter (bruttovikt) på lutningar som överskrider 12 %.
  - Sänk hastigheten när du svänger.
  - Håll alla delar av kroppen innanför kabinen när maskinen förflyttar sig.
  - Ta alltid hänsyn till omgivningen när maskinen körs.
  - Var försiktig när du backar.
  - Håll barn och obehöriga personer på behörigt avstånd.
  - Passagerare får inte köras på någon del av maskinen.
  - Följ alla säkerhets- och trafikregler.
  - Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.
  - Följ alla anvisningar för blandning, hantering och kastning på kemiska behållare.
  - När det gäller blöta golv ska du följa säkerhetsanvisningarna.

4. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:
- Ställ maskinen på ett plant underlag.
  - Aktivera parkeringsbromsen.
  - Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

5. Vid underhåll:
- Allt arbete måste ske med tillräcklig belysning och sikt.
  - 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.
  - Maskinen får inte skjutas på eller bogseras om det inte finns någon användare som sitter och styr maskinen.
  - Tvätta inte maskinen med högtryckspruta eller vattenslang i närheten av elektriska komponenter.
  - Koppla lös batterikablar och laddarens kontakt innan du arbetar på maskinen.
  - Bruk av inkompatibel batteriladdare kan skada batteripaket och potentiellt leda till risk för brand.
  - Undersök batteriladdarens sladd regelbundet för skador.

- Dra inte ut den externa laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag medan laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra först ut nätsladden om laddningen måste avbrytas.
- Undvik kontakt med batterisyra.
- Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna.
- Använd en anordning som inte är strömledande för att ta bort batteriet.
- Använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier.
- Batteriinstallation måste utföras av utbildad personal.
- När det gäller borttagning av batteri ska du följa säkerhetsanvisningarna.
- Alla reparationer måste utföras av kvalificerade servicetekniker.
- Modifiera inte maskinens konstruktion.
- Använd reservdelar från eller godkända av Tennant.
- Använd personlig skyddsutrustning (PSU) efter behov och där det rekommenderas i denna handbok.



För din säkerhet: skydda öronen.



För din säkerhet: använd skyddshandskar.



För din säkerhet: använd ögonskydd.



För din säkerhet: använd skyddande ansiktsmask.

6. Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn:
- Dränera tankarna innan maskinen lastas.
  - Sänk skurenheten och skrapan innan maskinen surras fast.
  - Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
  - Använd ramp, lastbil eller släpvagn som kan bära maskinens och operatörens vikt.
  - Lasta/lossa inte på en ramp med en lutning som överstiger 21% lutning.
  - Använd en vinsch. Kör endast maskinen på eller från flaket om lasthöjden över marken är 380 mm eller lägre.
  - Blockera maskinens hjul.
  - Surra fast maskinen på flaket eller släpvagnen.

# SÄKERHETSANVISNINGAR

Varningsskyltarna sitter på angivna ställen på maskinen. Byt ut dekalerna om de skadats.

**VARNINGSETIKETT –**  
Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.



Sitter längst ned på luckan till returtanken.

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



Sitter längst ned på skyddet till batteriluckan.

**VARNINGSETIKETT –**  
Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken.



Sitter på locket till vätsketanken och på rengöringstanken (tillval).

**GÄLLER SÄKERHETSETIKETT –**  
Maskinen får inte användas när luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen är nedsänkt. Passagerare får inte köras på någon del av maskinen.



Sitter på luckan/trappavsatsen till bakre stötdämpare.

**GÄLLER SÄKERHETSETIKETT –**  
Läs manualen innan du tar maskinen i drift.

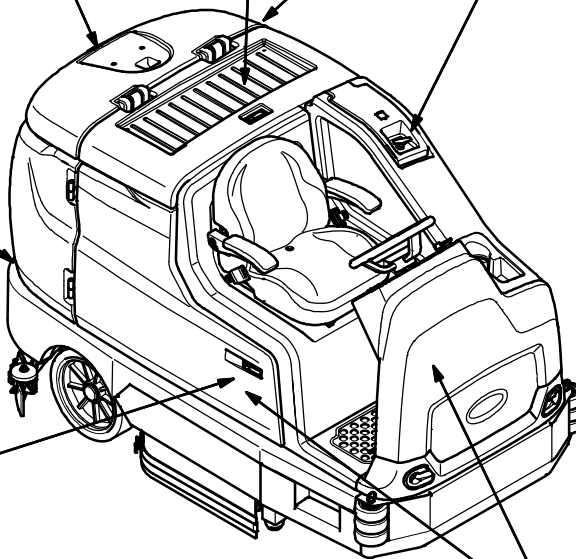


Finns på elpanelen.

**GÄLLER SÄKERHETSETIKETT –**  
Endast behörig servicemekaniker.



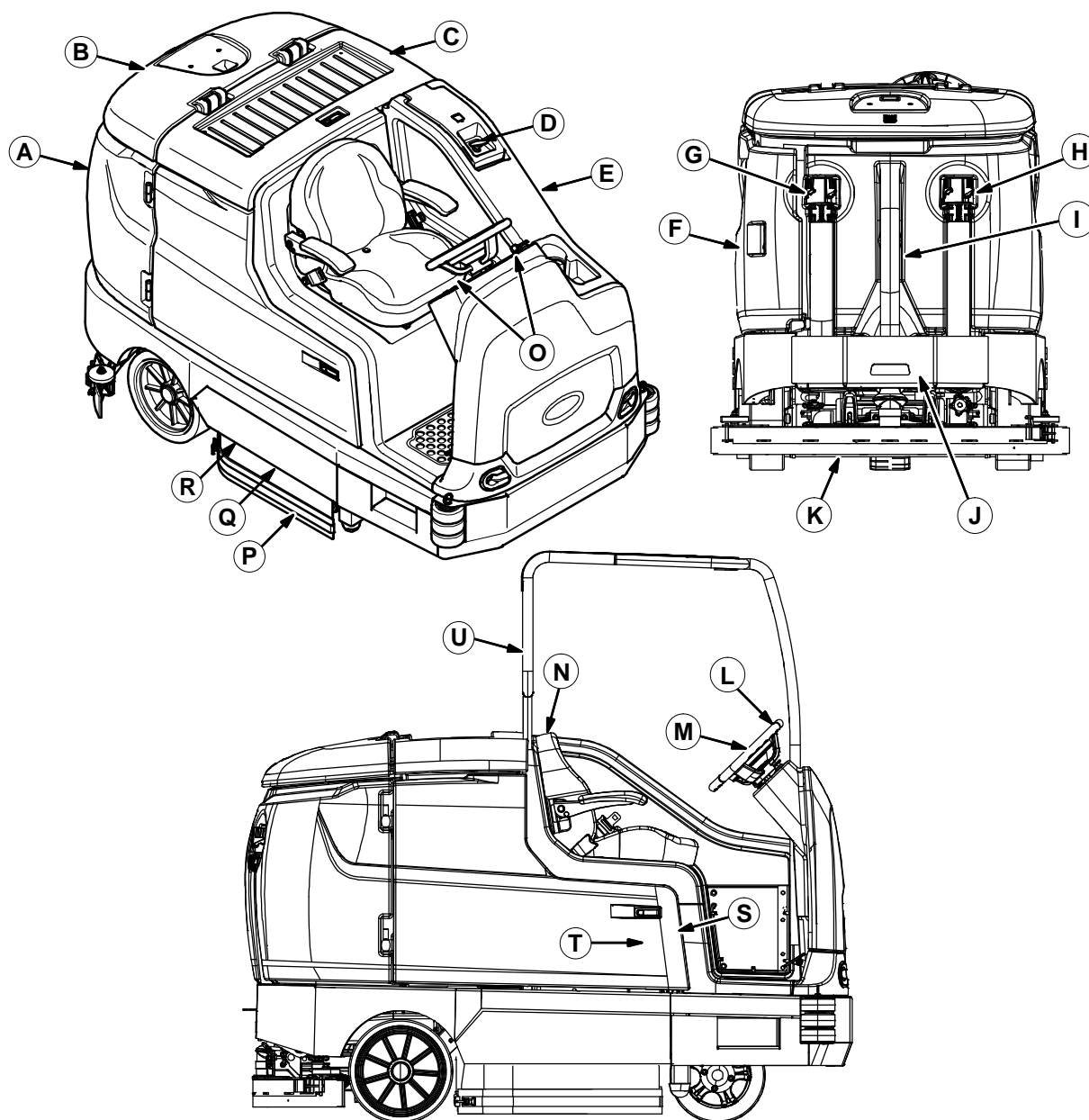
Finns på höljet till kretskortet och elpanelen.





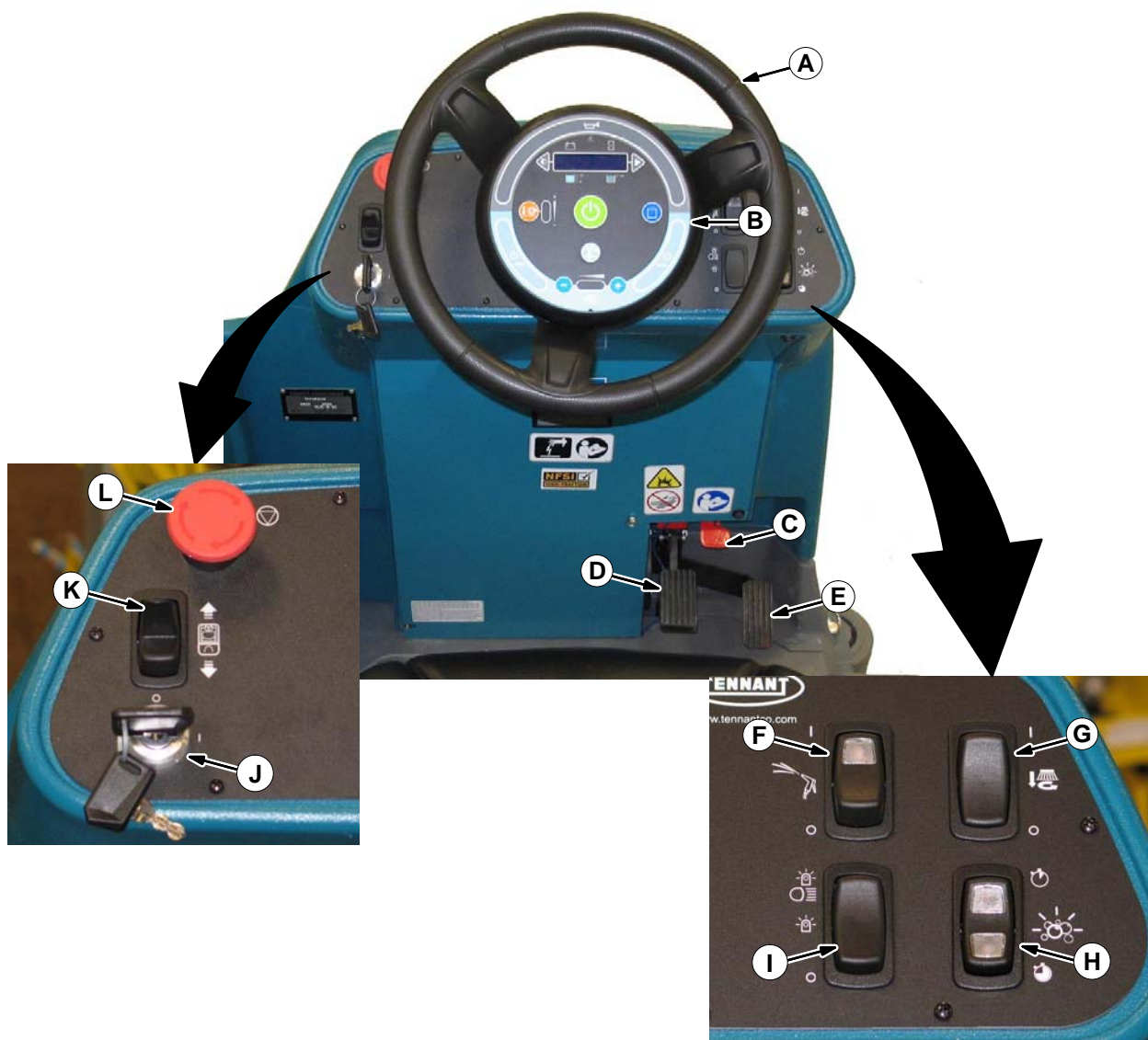
## DRIFT

## MASKINKOMPONENTER



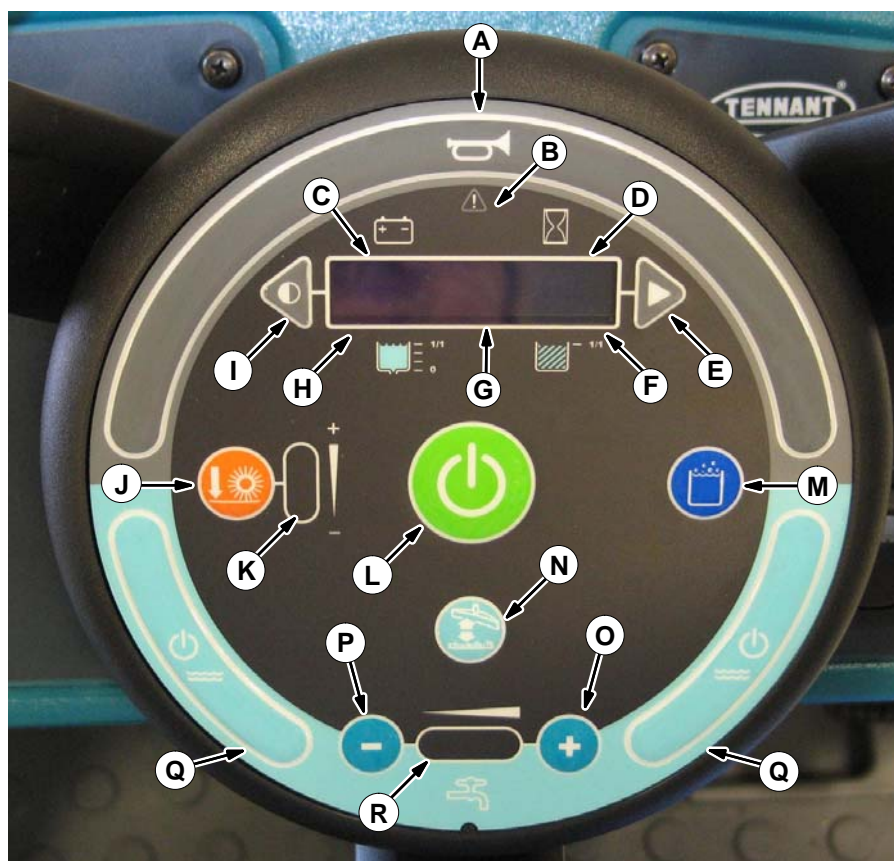
- |   |   |
|---|---|
| A. Returtank                                | M. Pekpanel   |
| B. Returtanklock                            | N. Förarsäte  |
| C. Lock till batterifack                    | O. Kontroll-/instrumentpaneler  |
| D. Vätsketanklock                           | P. Sidoskrapa   |
| E. Vätsketank                               | Q. Skurenhet  |
| F. Vänster hölje                            | R. Huvudborstlucka  |
| G. Vätsketankens tömningsslang              | S. Höger hölje  |
| H. Returtankens tömningsslang               | T. Fack för ec-H <sub>2</sub> O-systemmodul (tillval) –<br>finns bakom höger säteshölje |
| I. Sugslang                                 | U. Skyddstak  |
| J. Bakre skrapa                             |   |
| K. Lucka/trappavsats till bakre stötdämpare |   |
| L. Ratt                                     |   |

356408



- A. Ratt
- B. Pekpanel
- C. Parkeringsbromspedal
- D. Bromspedal
- E. Körpedal
- F. Omkopplare sprutmunstycke (tillval)
- G. Sidoborstströmställare för skurning (tillval)/Sidoborstströmställare för sopning (tillval)/Försopningsströmställare (tillval)
- H. Omkopplare för svår miljö
- I. Körnings-/varningsljus, brytare (tillval)
- J. Startlås
- K. Riktningomkopplare
- L. Nödstoppsknapp


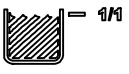












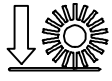





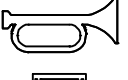



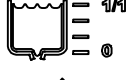



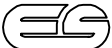
## PEKPANEL



- A. Signalthorn
- B. Varnings-/felindikeringslampa
- C. Batteriladdningsindikator
- D. Timräknare
- E. Knapp för configurationsläge
- F. Indikator för fylld returtank
- G. LCD-skärm
- H. Vätsketankindikator
- I. Kontrastreglage
- J. Knapp för borstryck
- K. Borstryckindikatorlampor
- L. 1-steps knapp
- M. ec-H2O-JES-knapp (extra skurning)
- N. Knapp för vakuumfläkt/skrapa
- O. Ökningsknapp för vätska (+)
- P. Minskningsknapp för vätska (-)
- Q. Knappar för vätska PÅ/AV
- R. Indikatorlampor för vätskeflöde

## SYMBOLFÖRTECKNING

Dessa symboler anger maskinens reglage, display och funktioner.

	Felindikator		Returtank
	Vakuumfläkt/skrapa		Körningsljus
	1-STEG		Varningslampa
	ec-H <sub>2</sub> O (tillval)		Skrapläge
	Vätskeflöde		Automatsäkring
	Öka		Sprutmunstycke (tillval)
	Minska		Till
	Huvudborstarnas tryck		Från
	Sidoborste (tillval)		Vätska PÅ/AV
	Batteriladdare		Nödavstängning
	Signalhorn		Kontrastkontroll
	Timräknare		Lyftpunkt
	Tank med lösning		Vätskeflöde (minimum/maximum)
	Framåt/bakåt		Borsttryck (minimum/maximum)
	Extra skurning		

## REGLAGENS ANVÄNDNING

### BATTERILADDNINGSSINDIKATOR

Batteriladdningsindikatorn visar batteriernas laddningsnivå när maskinen används.



De fem ljusstaplarna är tända när batterierna är helt laddade. Ladda batterierna på nytt när endast en ljusstapel visas på skärmen. Låt inte batterierna ladda ur under 20 % (sista stapeln).

*OBS! Nivån som visas på laddningsindikatorn är inte noggrann när maskinen just startas. Kör maskinen några minuter innan du avläser batteriernas laddningsnivå.*

*OBS! Den blinkande varnings-/felindikatorn och indikatorn för lågt batteri på LCD-skärmen återställs inte förrän batterierna har laddats helt. Se FELINDIKATOR(ER).*

### TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar hur många timmar maskinen har varit i bruk. Med denna information kan du fastställa maskinens underhållsintervall.



### INDIKATOR FÖR FYLLD RETURTANK

Fullreturtanksindikatorn visar FULL när returtanken är full. Alla skurfunktioner stannar när returtanken är full. Töm returtanken när indikatorn visar FULL.



### VÄTSKETANKINDIKATOR

Vätsketankindikatorn visar mängden vätska i vätsketanken. Fyll på vätsketanken när det inte längre visas några staplar på skärmen. Maskinen slutar skura när vätsketanken är tom.



### KONTRASTREGLAGE

Använd kontrastreglaget för att få en mörkare/ljusare LCD-skärm.





## KNAPP FÖR KONFIGURATIONSÄLÄGE

Med *knappen för konfigurationsläge* kan funktionerna öppnas för konfiguration och diagnos. Endast tillräckligt utbildad servicepersonal och representanter för TENNANT får öppna dessa lägen.



## KNAPP FÖR VÄTSKA PÅ/AV

Stäng av vätskeflödet: Tryck på *knappen för vätska PÅ/AV* för att stänga av vätskeflödet. Alla indikatorlampor för vätskeflöde slocknar.

Slå på vätskeflödet: Tryck på *knappen för vätska PÅ/AV* för att slå på vätskeflödet. Indikatorlamporna för vätska tänds på nytt och vätskeflödet ställs in enligt den senaste använda inställningen.



## KNAPP FÖR VAKUUMFLÄKTAR/SKRAPA

Sänk skrapan och starta vakuumfläktarna: Tryck på *knappen för vakuumfläktarna/skrapan*. Indikatorlampan lyser när skrapan sänks.

Lyft skrapan och slå av vakuumfläktarna: Tryck på *knappen för vakuumfläktarna/skrapan*. Indikatorlampan slocknar när skrapan lyfts.

**OBS!** 1-*STEGS* knappen behöver inte aktiveras för att använda vakuumfläkt-/skrapssystemet. Knappen för vakuumfläktarna/skrapan kan vara i läget PÅ eller AV med 1-*STEGS* knappen i antingen läget AV eller PÅ.



## NÖDSTOPPSKNAPP

Nödstoppsknappen stoppar omedelbart all ström till maskinen.

Stoppa strömmen till maskinen: Tryck på *nödstoppsknappen*.

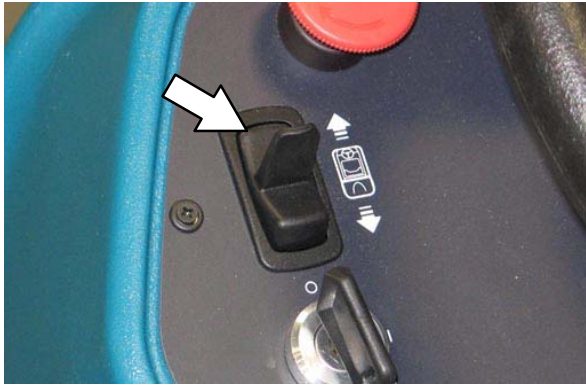
Slå på strömmen till maskinen: Vrid på *nödstoppsknappen* till höger för att släppa på knappen. Vrid startlåset till AV, vrid därefter låset ett helt varv medurs och släpp det vid läget PÅ.



Använd bara den här knappen i händelse av en nödsituation. Den är inte avsedd för rutinmässig maskinavstängning.

## RIKTNINGSOMKOPPLARE

Använd *riktningsomkopplaren* för att antingen välja körning framåt eller bakåt. Trampa ned körpedalen för att köra maskinen.



**OBS!** Ett hörbart larm ljuder när *riktningsomkopplaren* har placerats i backläge.

**OBS!** Maskiner som enbart är utrustade med det valfria blinkljuset/backningslarmet: Det valfria backningsljuset och larmet fungerar bara när maskinen backar.

## STRÖMSTÄLLARE FÖR KÖRNINGS-/VARNINGSLAMPA (TILLVAL)

Körnings- och varningsljus PÅ: Tryck upp till på *strömställaren* för körnings-/varningslampa.

Varningsljus PÅ: Sätt *strömställaren* för körnings-/varningsljus till mittläget.

Alla lampor AV: Tryck ned till på *strömställaren* för körnings-/varningslampa.



## OMKOPPLARE FÖR SVÅR MILJÖ (TILLVAL)

Med *omkopplaren för svåra miljöer* ökas rengöringseffekten i utrymmen där extremt mycket smuts har ansamlats.

När du trycker högst upp på *Omkopplaren för svåra miljöer* utförs rengöring med rengöringsmedel under 30 sekunder och när du trycker längst ned under 5 minuter. Lamporna i kopplingsdisplayen anger aktiv inställning.

*ec-H2O*-skurläget är tillfälligt inaktiverat när *omkopplaren för svår miljö* är på. *ec-H2O*-läget slås automatiskt på igen när *omkopplaren för svår miljö* är i vänteläge/avstängd.

Vätskeflödet och borsttrycket ställs som standard in på högsta/tyngsta läget när *omkopplaren för svår miljö* är på, men det är möjligt att justera ned till lägre/lättare nivåer. Se avsnittet **STÄLLA IN BORSTTRYCK** och avsnittet **STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDE**.



## DRIFT

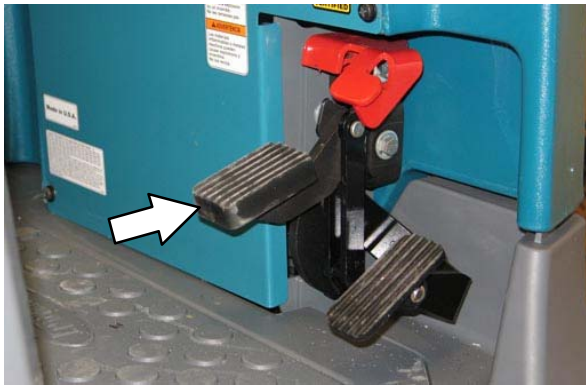
### KÖRPEDAL

Trampa ned *körpedalen* för att köra maskinen.



### BROMSPEDAL

Trampa ned *bromspedalen* för att stanna maskinen.



### PARKERINGSBROMSPEDAL

Placera tån på *parkeringsbromspedalen* och trampa ned både *bromspedalen* och *parkeringsbromspedalen* för att aktivera parkeringsbromsen. Trampa bara ned *bromspedalen* för att släppa parkeringsbromsen.



### FÖRARSÄTE

Med framåt/bakåtspaken regleras sätets position i längdriktningen.



### SÄKERHETSÄLTEN (Deluxe-säte endast tillval)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Ställ in sätet och spänn fast säkerhetsbältet innan du startar maskinen.



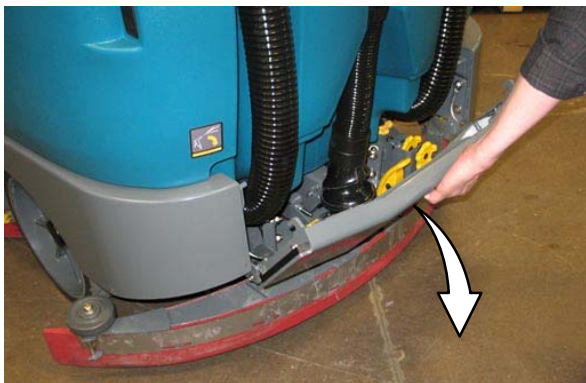
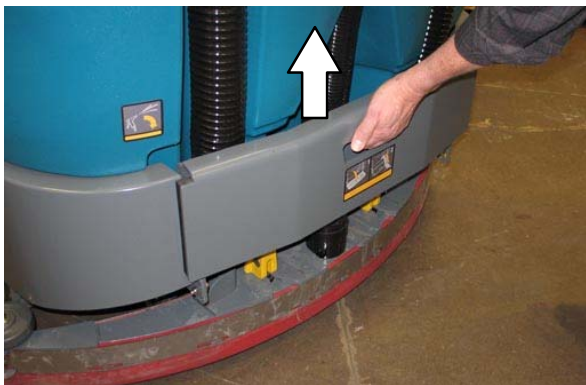


## LUCKA/TRAPPAVSATS TILL BAKRE STÖTDÄMPARE

Med hjälp av luckan/trappavsatsen till stötdämparen får man lättare åtkomst till maskinens ovansida så att det är möjligt att rengöra returtanken. Luckan/trappavsatsen kan också sänkas så att de bakre maskinutrymmena längre ned nära den bakre skrapan och skrapans sugslang går att komma åt.

Man behöver också kunna sänka luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen så att det är möjligt att tömma allt innehåll ur både vätsketanken och returtanken.

När luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen behöver öppnas ska man lyfta upp luckan/trappavsatsen med handtaget och placera den i sänkt läge.



**OBS!** Det är bara tillåtet att gå i det område som får beträdas i anslutning till luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen. Det är **inte** tillåtet att beträda de två områden som markerats på var sida om luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen.



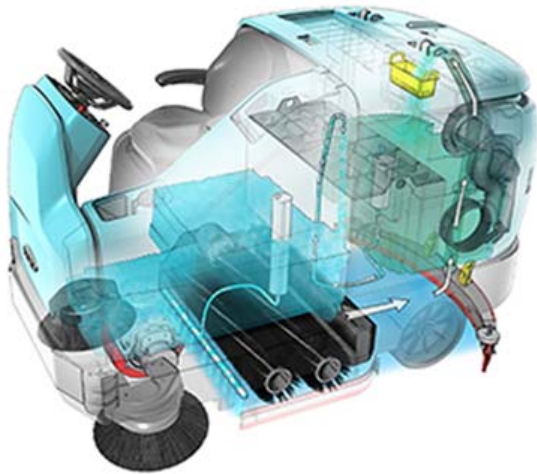
När luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen behöver stängas ska man lyfta upp den med handtaget och låsa fast den i upphöjt läge.



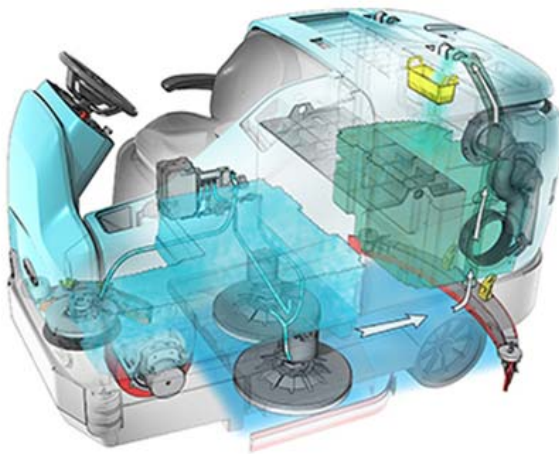
**FÖR DIN SÄKERHET:** Det är inte tillåtet att använda maskinen när luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen är nedsänkt. Passagerare får inte köras på någon del av maskinen.



## MASKINENS FUNKTION



T17 med cylindriska borstar



T17 med skivborstar

Med *1-STEKS knappen* kan du genast börja skura genom att köra alla skurfunktioner.

I det vanliga skurläget används en blandning av vatten och rengöringsmedel till att skura golvet.

Vid bruk av tillvals läget ES (extra skurning) filtreras smutsvattnet från returtanken så att renad lösning rinner tillbaka till vätsketanken och kan användas på nytt. Sedan tillsätts nytt rengöringsmedel till vätskan så att den återfår sin rengörande verkan.

Med maskinen i *ec-H<sub>2</sub>O*-läge (elektriskt omvandlat vatten – tillval), förs vanligt vatten genom en modul där det syresätts och laddas med en elektrisk ström. Det elektriskt omvandlade vattnet bildar en blandat sur och alkalisk lösning som utgör ett pH-neutralt rengöringsmedel. Det omvandlade vattnet angriper smuts, fördelar den i mindre partiklar och drar lös den från golvytan så att maskinen lätt kan skura bort den upplösta smutsen. Sedan återgår det omvandlade vattnet till normalt vatten i returtanken. Detta *ec-H<sub>2</sub>O*-system kan användas med alla funktioner för dubbel och kraftig skurning.

## INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER

För bästa resultat bör rätt borste eller rondell användas för rengöringsarbetet. Nedan hittar du en lista över borstar och rondeller och de applikationer som passar bäst till varje.

*OBS! Mängden och typen av smuts avgör vilka borstar eller rondeller som ska användas. Kontakta ett ombud för Tennant för specifika rekommendationer.*

**Nylonborste (Cylindriska och rundskivade)\*** – Mjukare nylonborstar rekommenderas för skurning av behandlade golvytor. Rengör utan att repa.

**PolyPro–borste (rundskivad)** – Polypropylenborst för krävande arbeten ger en aggressivare rengöring och kan lättare lösgöra fastnad smuts, skräp och sand för att uppnå en grundlig skurning.

**Polypropylenborste (cylindrisk och skiva)\*** – Polypropylenborst för allmänna ändamål lösgör lätt fastnad smuts utan att repa glanslackerade golv.

**Super AB–borste (cylindrisk och skiva)\*** – Nylonfiber med ett skurpulver för att avlägsna fläckar och fastnad smuts. Kraftig verkan på alla ytor. Fungerar väl på ansamlad smuts, fett och däckspår.

\* Denna borste finns även som sidoborste.

**Sliprondell (Brun)**– Används för kraftig slipning av golv som förberedelse för ytbehandling.

**Skurrondell (Blå)** – Används för medel– till kraftig skurning Avlägsnar smuts, spill och repor.

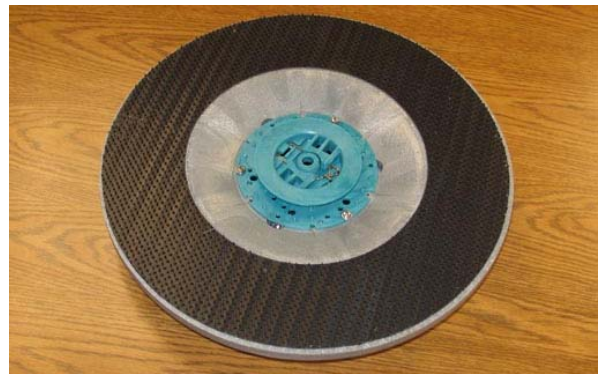
**Putsrondell (Röd)** – Används för lätt skurning utan att skada golvets ytbehandling.

**Polerrondell (Vit)** – Används för underhåll av högpolerade golv

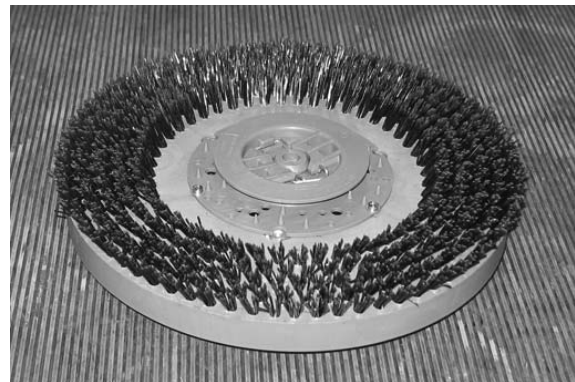
**Högproduktiv sliprondell (Svart)** – Används för kraftig slipning av tjocka lager ytbehandlings-/tättningsmedel, eller för mycket kraftig skurning. *Denna rondell kan endast användas med drivenheten grip rondell, inte drift av tuftad rondell.*

**Förbehandlingsrondell (kastanjebrun)** – För mycket grundlig golvslipning utan kemikalier som förberedelse för ytbehandling.

**Grip rondell drivare** – Med den gripande stödytan kan rondeller utnyttjas till fullo och hålls de på plats utan att genomborras. Den fjäderverkande centreringsanordningen kan användas med alla Tennant rondeller och låter dig byta rondell snabbt och enkelt.



**Tuft rondell drivare** – Rondellens standard drivare har korta borst, s.k. "tuft," på ytan för att hålla rondellen på plats. Denna drivare kan användas med alla Tennant rondeller utom den högproduktiva typen.



## MEDAN MASKINEN ANVÄNDS

---

Plocka upp större skräp innan du börjar skura. Se till att plocka upp tråd, snöre, stora bitar av trä, eller något annat skräp som kan viras runt eller fastna i borstarna.

Kör så rakt som möjligt. Undvik att stöta mot pelare eller skrapa maskinens sidor. Överlappa skurningsbanorna med några centimeter (några få tum).

Vrid inte ratten för häftigt när maskinen är igång. Maskinen är mycket känslig för rattens rörelser. Undvik häftiga svängar, utom i nödfall.

Justera maskinens hastighet, borsttryck och vätskeflöde efter behov när du skurar. Använd inställningen med det lägsta borsttrycket och vätskeflödet för bästa resultat.

Om maskinen inte skurar ordentligt ska du stanna maskinen och läsa avsnittet *FELSÖKNING* i denna manual.

Utför de dagliga underhållsrutinerna efter varje användningstillfälle (se MASKINUNDERHÅLL i denna handbok).

Kör sakta på sluttande underlag. Använd bromspedalen till att behärska hastigheten på sluttande underlag. Skura med maskinen i sluttningar uppåt snarare än sluttningar nedåt.

**FÖR DIN SÄKERHET: När du använder maskinen kör den sakta på sluttande och hala underlag.**

Använd inte maskinen i områden där den omgivande temperaturen är över 43° C (110° F). Använd inte skurfunktioner i områden där den omgivande temperaturen är under fryspunkten 0°C (32° F).

**FÖR DIN SÄKERHET: Sopa inte på lutningar som överskrider 8,7 % lutning eller transportera på lutningar som överstiger 12 %.**



---

**CHECKLISTA FÖRE START**


---

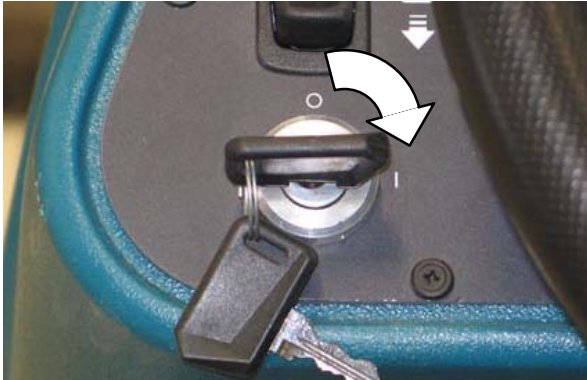
Kontrollera följande innan du använder maskinen:

- Se till att maskinen inte läcker.
- Kontrollera skrapan på vänster sida för slitage och skador.
- Kontrollera huvudborstarna för slitage och skador. Ta bort metalltråd, snören eller tvinnad tråd runt huvudskurborstarna.
- Maskiner försedda med cylindriska borstar: Bekräfta att skräptråget är rent och tomt.
- Maskiner försedda med tillvalet sidoborste: Kontrollera att det inte finns metalltråd, snören och tvinnad tråd runt skurborsten.
- Maskiner försedda med tillvalet sidoborste: Kontrollera skrapan för slitage och skador.
- Maskiner försedda med tillvalet försopning: Kontrollera att det inte finns metalltråd, snören och tvinnad tråd runt skurborsten.
- Maskiner försedda med tillvalet försopning: Kontrollera dammfilterpåsen.
- Maskiner försedda med tillvalet försopning: Bekräfta att skräphållaren är tom.
- Kontrollera de bakre skraporna för slitage och skador.
- Kontrollera att tätningarna på returtanken inte är skadade eller slitna.
- Bekräfta att vakuumfläktens inloppsfilter är rent.
- Maskiner försedda med ES-tillvalet: Se till att ES-filtret i botten på returtanken är tomt.
- Kontrollera skrapan på höger sida för slitage och skador.
- Kontrollera att tätningarna på vätsketanken inte är skadade eller slitna.
- ec-H<sub>2</sub>O*-skurning: Bekräfta att allt vanligt rengörings-/återställningsmedel har tömts och sköljts ut ur vätsketanken.
- ec-H<sub>2</sub>O*-skurning: Bekräfta att vätsketanken är fylld med **endast rent, kallt vatten**.
- Kontrollera signalhorn, strålkastare, varningsljus och säkerhetslarm (i förekommande fall).
- Kontrollera bromsarnas och styrsystemets funktion.
- Kontrollera hjulen för skador.
- Läs servicerapporten för att se om det är dags för underhåll..

## STARTA MASKINEN

**FÖR DIN SÄKERHET:** Ställ in sätet och spänn fast säkerhetsbältet (om monterat) innan du startar maskinen.

1. Sätt dig i förarsätet.
2. Vrid **tändningslåset** till läget PÅ.



3. Slå på lyset (om det finns).
4. Placera *riktningsomkopplaren* i den riktning som maskinen ska köras.
5. Trampa ned *körpedalen* för att köra maskinen.

**OBS!** Maskinen kan endast köra om föraren sitter i förarsätet.

## FYLLA TANKEN FÖR RENGÖRINGSMEDEL (TILLVAL)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. För att få åtkomst till tanken för rengöringsmedel öppnar du det vänstra säteshöljet.
2. Ta bort hättan från tanken för rengöringsmedel.



3. Häll rengöringsmedel i tanken för rengöringsmedel.



4. Sätt tillbaka hättan på tanken för rengöringsmedel.

## FYLLA VÄTSKETANKEN

### VANLIGT SKURNINGSLÄGE

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Vrid handtaget och lyft på locket till vätsketanken tills den öppnas.



2. Fyll vätsketanken delvis med vatten (inte varmare än 60° C/140° F). Håll den erforderade mängden rengöringsmedel i vätsketanken. Fortsätt att fylla vätsketanken med vatten tills nivån är ungefär 25 mm under öppningen.

**! WARNING! Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.**

**OBS! Använd endast rekommenderade rengöringsmedel för vanlig skurning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.**

*OBS! Håll ett rekommenderat anti-skummedel i returtanken om returvattnet skummar för kraftigt. Kontakta ditt Tennant-ombud för specifika råd om rengöringsmedel.*

3. Stäng vätsketankens lock.

### ec-H2O skurning (ec-H2O-LÄGE)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Vrid handtaget och lyft på locket till vätsketanken tills den öppnas.



2. Fyll vätsketanken med endast rent KALLT VATTEN (mindre än 21° C). ANVÄND INTE varmt vatten och tillsätt inget vanligt golvrengöringsmedel, detta kan skada ec-H2O-systemet. Fyll vätsketanken med vatten tills nivån är ungefär 25 mm under öppningen.

**! WARNING! Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.**

*OBS! Använd inte ec-H2O-systemet när vanliga rengöringsmedel finns i vätsketanken. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan ec-H2O-systemet används. Vanliga rengöringsmedel kan skada ec-H2O-systemet.*

3. Stäng vätsketankens lock.

### ES-LÄGE (EXTRA SKURNING) – MANUELL Fyllning AV TANKARNA

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

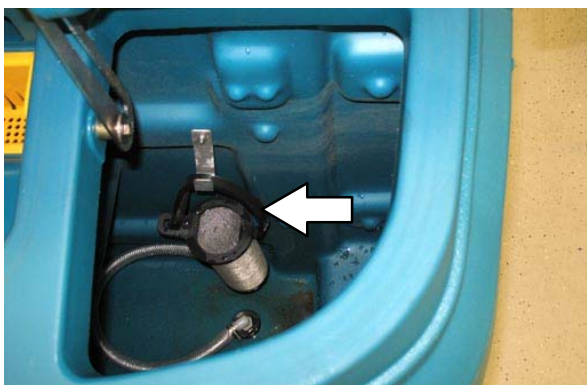
1. Öppna vätsketanklocket.



2. Fyll vätsketanken med vatten (inte varmare än 60° C). Fyll vätsketanken med vatten tills nivån är ungefär 25 mm under öppningen.
3. Stäng vätsketankens lock.



4. Fyll returtanken med vatten upp till strax över ES-filtrets översta del (överskrid inte 60° C).



5. Stäng returtankens lock.
6. Fyll rengöringsmedelstanken med rengöringsmedel.

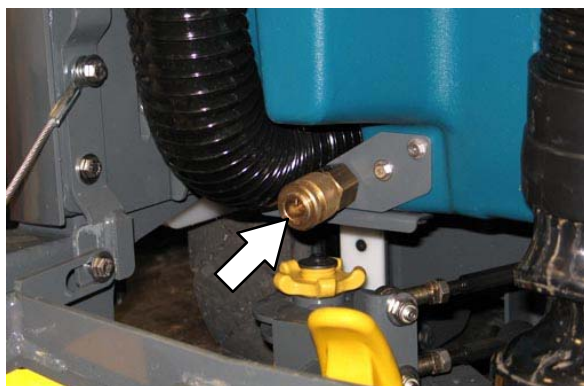


**WARNING!** Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.

### AUTOMATISK PÅFyllNING (TILLVAL)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Stanna på ett plant underlag, dra åt parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Sänk luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen.
2. Koppla slangen från vattenkällan (inte varmare än 60° C) till automatkopplingen.



3. Vrid startnyckeln till påläget och koppla på vattenkällan. Tanken fylls nu automatiskt till rätt nivå.



**WARNING!** Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.

**OBS!** Använd vid ES-skurning endast rengöringsmedel med låg skumbildning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.

4. Höj luckan till bakre stötdämpare/steg.



**ec-H2O-KNAPP (TILLVAL)**

Med **ec-H2O-knappen** frigges *ec-H2O*-systemet så att det startar när *1-STEKS* knappen aktiveras. Lampan mellan *ec-H2O*-logotypen och *ec-H2O* knappen tänds. När *ec-H2O*-systemet ska slås på trycker man på *ec-H2O*-knappen.

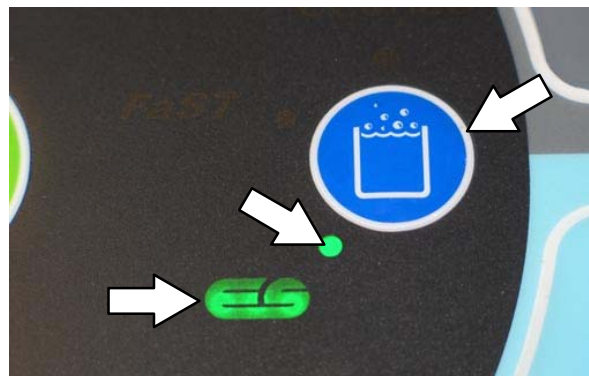


**Gäller endast ec-H2O-maskiner som har omkopplare för svår miljö:** Maskiner med omkopplare för svår miljö ställs som standard in på *ec-H2O*-läget vid start.

**Gäller endast ec-H2O-maskiner:** Med hjälp av ett blinkande rödljus i den nedre delen av LED-lampan precis ovanför *ec-H2O*-knappen ser man när *ec-H2O*-systemet behöver spolas. Se **PROCEDUR FÖR ec-H2O-MODULSPOLNING** i avsnittet **UNDERHÅLL**.

**ES (EXTRA SKURNING)-knapp (TILLVAL)**

Med hjälp av **ES-knappen** startas *ES*-systemet när *1-STEKS*-knappen är på. Lampan mellan *ES*-logotypen och *ES*-knappen tänds. För att slå på *ES*-systemet ska man trycka på *ES*-knappen.



### STÄLLA IN BORSTTRYCKET

Med *1-STEKS* knappen aktiverad, tryck på *knappen för borsttryck* för att öka eller sänka borsttrycket. Med borsttrycksindikatorlamporna visas aktuell borsttrycksinställning.

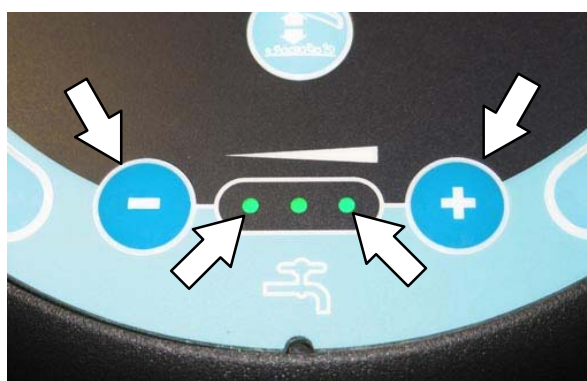
Under normala rengöringsförhållanden ska borsttrycket vara inställt på den lägsta inställningen. Använd en högre inställning om smutslagret är tjockt. Körhastigheten och golvet tillstånd påverkar rengöringen. Om borstarna är slitna kan ett högre borsttryck krävas. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.



### STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET

Tryck, medan *1-STEKS* knappen är aktiv, på antingen **knappen för att öka vätska (+)** eller **knappen för att minska vätska (-)** för att ställa in nivån på vätskeflödet. Indikatorlamporna för vätskeflöde visar den aktuella inställningen för vätskeflöde.

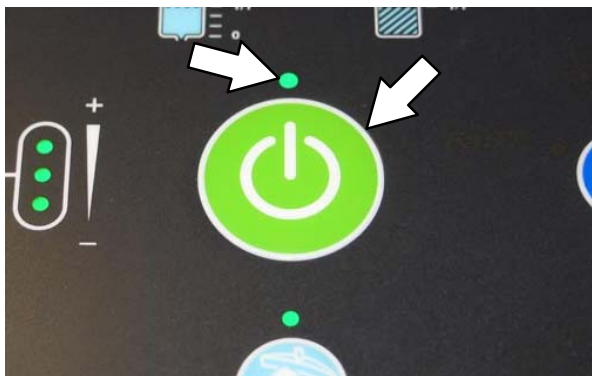
Körhastigheten och golvet tillstånd påverkar skurningen. För normalt smutsade ytor ska vätskeflödesnivån vara inställd på den lägsta inställningen (den vänstra lampan). Vätskeflödesnivån ska ställas in på en högre inställning (lamporna i mitten eller till höger) för hårt smutsade ytor. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.



## SKURNING

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

1. Starta maskinen.
2. Tryck på **1-STEP knappen**. Lampan intill knappen tänds.



3. Vid behov aktiveras det skurläge som krävs för det område som ska rengöras.
4. Justera borstrycket och vätskeflödet om det behövs.
5. Riktningssomkopplaren försätts i framåtläge.
6. Tryck ned körpedalen när du ska börja skura.

**OBS! Slå INTE på ec-H<sub>2</sub>O-systemet under vanlig skurning. Vanliga rengöringsmedel kan skada ec-H<sub>2</sub>O-systemet. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan ec-H<sub>2</sub>O-systemet används.**

**Gäller endast ec-H<sub>2</sub>O-maskiner:** Med hjälp av ett blinkande röd ljus i den nedre delen av LED-lampan precis ovanför ec-H<sub>2</sub>O-knappen ser man när ec-H<sub>2</sub>O-systemet behöver spolas. Se **PROCEDUR FÖR ec-H<sub>2</sub>O-MODULSPOLNING** i avsnittet **UNDERHÅLL**.



**! VARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

**FÖR DIN SÄKERHET: När du använder maskinen kör den sakta på sluttande och hala underlag.**

*OBS! Skrapan höjs automatiskt när maskinen körs bakåt. Det förhindrar att skrapan skadas.*

7. Släpp korriktionspedalen och trampa på bromspedalen för att stoppa maskinen.
8. Tryck på **1-STEGS knappen** för att sluta skura. Lampan intill knappen slocknar och efter en kort fördröjning stannar skurfunktionerna.

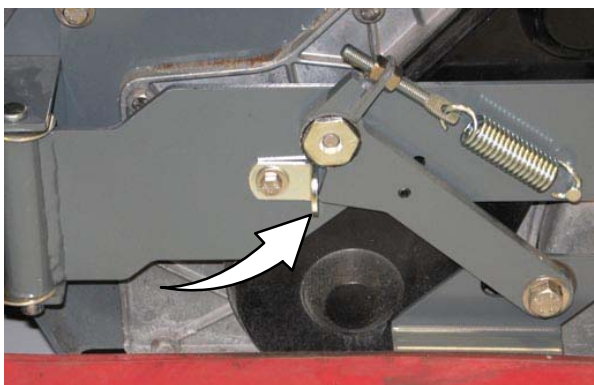
**OBS! Om en fel- eller varningskod visas när maskinen används (blinkande varnings-/felindikeringsljus, en kod som visas på LCD-skärmen eller ett ljudlarm) ska maskinen stannas av och man måste läsa avsnittet **FELINDIKATIONER** eller **VARNINGSKODER** i den här manualen för att ta reda på orsak och hur man går tillväga för att få bort fel- eller varningskoden.**

## DUBBEL SKURNING

Vid djuprengöring skuras mycket smutsigt golv två eller flera gånger. Under den första skurningen är den bakre skrapan och sidoskraporna lyfta så att rengöringsmedlet får verka länge. Använd den dubbla skurmetoden för att rengöra mycket smutsiga områden.

Du kan djuprengöra med *ec-H2O-SKURNING* (tillval), *ES-SKURNING* (tillval) eller *VANLIG SKURNING*.

Båda sidoskrapenheter lyfts manuellt och djuprengöringslåset placeras så att skraporna hålls på plats i upphöjt läge.



Tryck på *1-STEGS* knappen och sedan på knappen för *vakuumfläkten/skrapan*. Lampan ovanför knappen för *sugfläkten/skrapan* slocknar, skrapan höjs och sugfläkten stannar. Skura den svårt nedsmutsade ytan. Låt rengöringsmedlet verka på golvet i 5–15 minuter.



**FÖR DIN SÄKERHET:** När du använder maskinen kör den sakta på sluttande och hala underlag.

Innan golvet skuras för andra gången, sänk sidoskrapan och tryck på knappen för *vakuumfläkten/skrapan* för att sänka den bakre skrapan, och sätt på vakuumfläkten. Lampan ovanför knappen tänds. Skura sedan golvet än en gång för att samla upp rengöringsmedlet.

**! WARNING!** Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

*OBS!* För att stänga av vätskeflödet när området skuras en andra gång, tryck på knappen för vätska *PÅ/AV*. Tryck på knappen för vätska *PÅ/AV* en gång till för att starta om vätskeflödet.



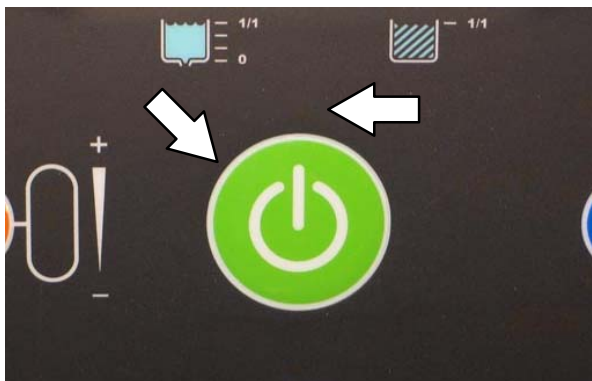
*OBS!* Dubbel skurning rekommenderas inte inom områden där rengöringsmedlet kan rinna under ställningar eller skada produkter.



## VATTENUPPSAMLINGSLÄGE (UTAN SKURNING)

Maskinen kan användas till att samla upp vatten eller icke-antändbara vätskor utan att skura.

För att samla upp vatten eller icke antändbart vätskespill måste *1-STEP* knappen vara avstängd. Lampan ovanför knappen måste vara släckt.



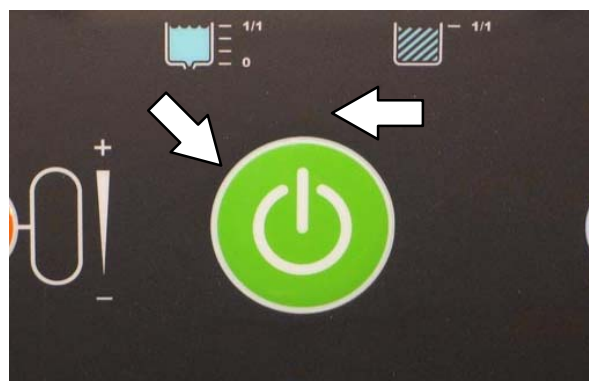
**! WARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

Tryck på *knappen för vakuumfläkten/skrapan*. Lampan ovanför knappen tänds, skrapan sänks och sugfläkten startar. Samla sedan upp vattnet eller vätskespillet.



## AVSLUTA SKURNING

1. Medan maskinen fortfarande kör, tryck på knappen *1-STEP* för att avsluta skurningen. Skrapan suger ännu upp vattnet i skureheten och höjs sedan.



2. Släpp *körpedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.

## TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN

Töm och rengör returtanken dagligen eller när felkoden för full returtank visas på LCD-skärmen.

Rengör tankens utsida med ett vinylrengöringsmedel.

1. Kör maskinen till ett tömningsställe.
2. Sänk luckan/trappavsatsen till bakre stötdämpare.

**FÖR DIN SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.**

3. Haka av returtankens dräneringsslang från returtanken.

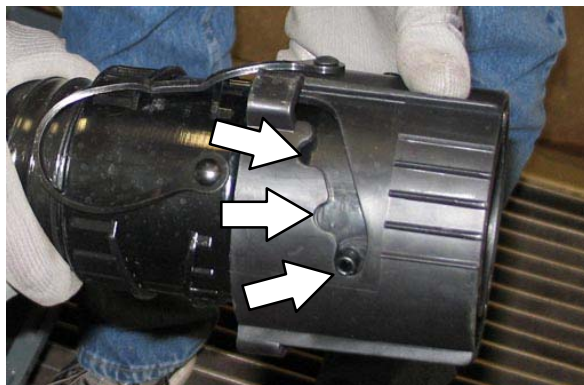


4. Håll dräneringsslangen nära golvbrunnen, vrid munstycket så att det öppnas, och placera slangen nära golvbrunnen.

**OBS! Se till att dräneringsslangens munstycke pekar i en säker riktning innan munstycket öppnas.**

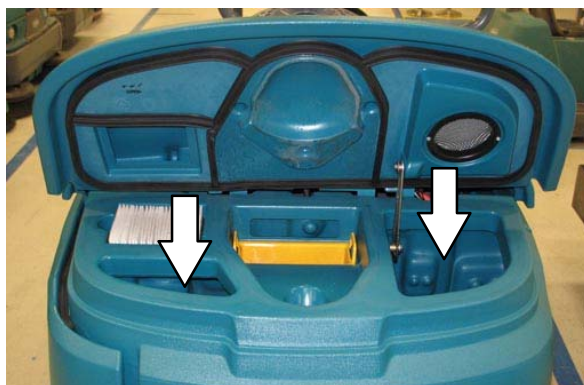


5. Vrid dräneringsmunstycket till ett annat läge för att justera flödet om det behövs.



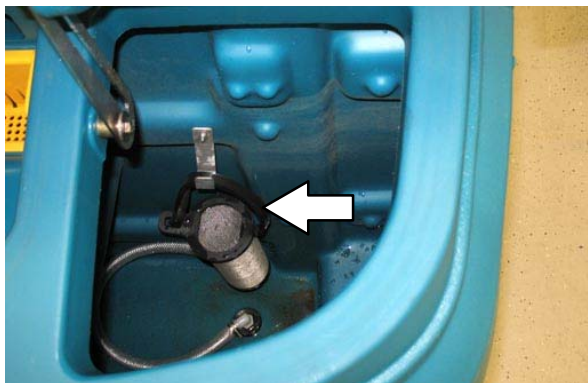
6. Lyft locket på returtanken och skölj tanken med rent vatten. Skölj sensorn i närheten av tankens överstycke.

Gäller endast ES-maskiner: Rengör den andra lägre sensorn (visas inte).





7. ES-maskiner: Skölj ES-filtret på returtankens undersida.

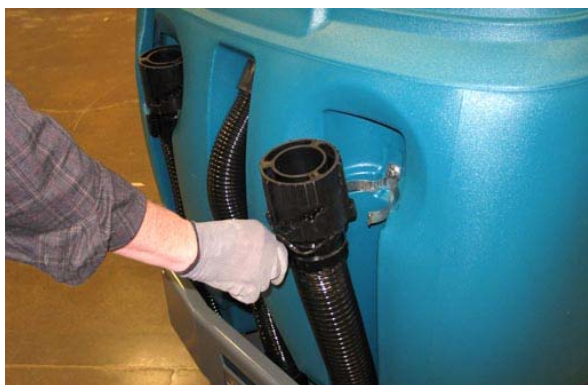


8. För att förhindra läckage, rengör munstyckspluggen och kragen på dräneringsslangen.



**OBS! RENGÖR INTE tankarna med ånga.** Överhettning kan skada tankarna och komponenterna.

9. Vrid kragen så att den stänger och sätt tillbaka dräneringsslangen på klämman på returtanken.



10. Kontrollera vakuumfläktens inloppsfilter dagligen. Rengör inloppsfiltret med en fuktig trasa eller slang när den blir smutsig. Låt filtret torka helt innan du monterar tillbaka det i maskinen.



11. Avlägsna sugfiltret från returtankens lock och rengör filtret.



12. Ta bort skräptråget från returtanken och skölj bort allt skräp från träget.



13. Stäng returtankens lock.

14. Cylindriskt skurhuvud: Avlägsna och rengör skräp från trågen. och placera det tillbaka i skurenheten.



*OBS! Skurhuvudet måste sänkas ca. 25 mm så att du kan ta bort skräpet från trången.*

*OBS! Skräptrången kan endast tas ut från den högra sidan av maskinen.*

15. Höj luckan till bakre stötdämpare/steg.



## TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN

Gäller endast maskiner med ES (extra skurning):  
Töm och rengör vätsketankarna dagligen.

Rengör tankens utsida med ett  
vinylrengöringsmedel.

1. Kör maskinen till ett tömningsställe.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas  
eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga  
av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta  
bort nyckeln.

2. Sänk luckan/trappavsatsen till bakre  
stötdämpare.
3. Ta bort vätsketankens dräneringsslang från  
vätsketanken.

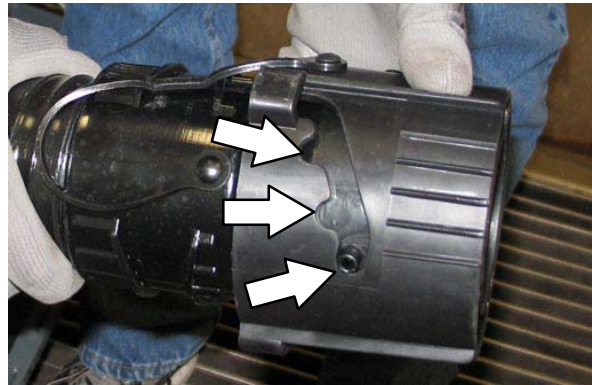


4. Håll dräneringsslangen nära golvbrunnen, vrid  
munstycket så att det öppnas, och placera  
slangen nära golvbrunnen.

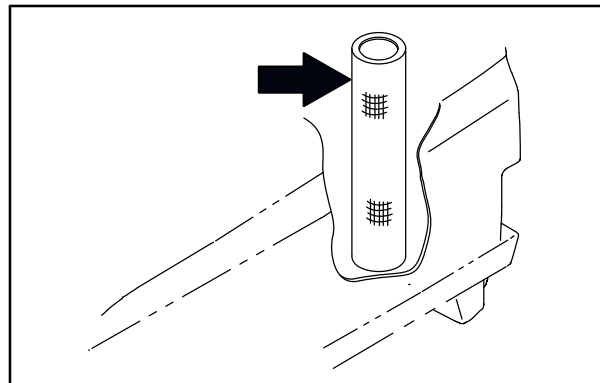
**OBS!** Se till att dräneringsslangens munstycke  
pekar i en säker riktning innan munstycket  
öppnas.



5. Vrid dräneringsmunstycket till ett annat läge  
för att justera flödet om det behövs.

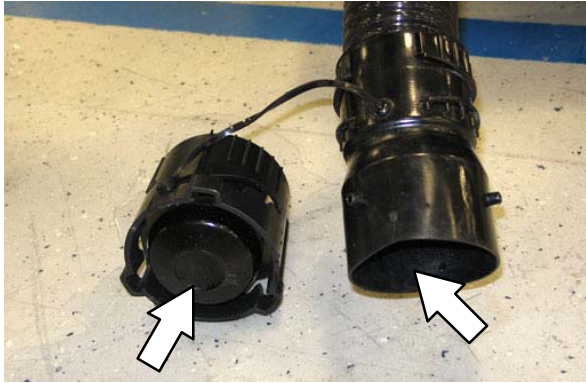


6. Vrid handtaget och lyft locket på vätsketanken  
och skölj tanken med rent vatten. Skölj  
ES-filtret på vätsketankens undersida.



**OBS! Rengör INTE** tankarna med ångtryck.  
Överhettning kan skada tankarna och  
komponenterna.

7. För att förhindra läckage, rengör munstyckspluggen och kragen på dräneringsslangen.



8. Vrid kragen så att den stänger och sätt tillbaka dräneringsslangen på klämman på vätsketanken.

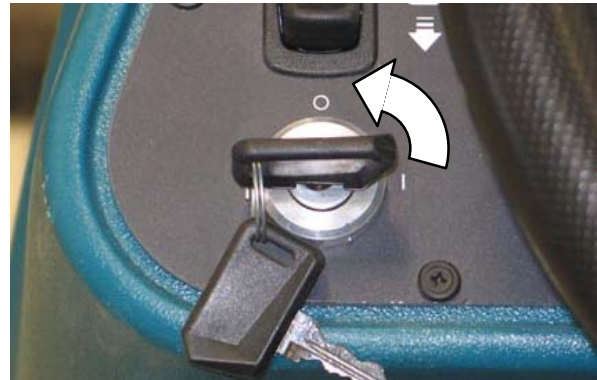


9. Höj luckan till bakre stötdämpare/steg.

## STÄNG AV MASKINEN

1. Ta bort foten från *körpedalen*.
2. Tryck på *1-stegs knappen* för att sluta skura.
3. Trampa ned *bromspedalen* för att stanna maskinen.
4. Vrid *startlåset* till läget AV och ta bort nyckeln.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.



## SIGNALLAMPOR

Maskinen är försedd med två visuella lampor, en röd signallampa och en LCD-skärm.

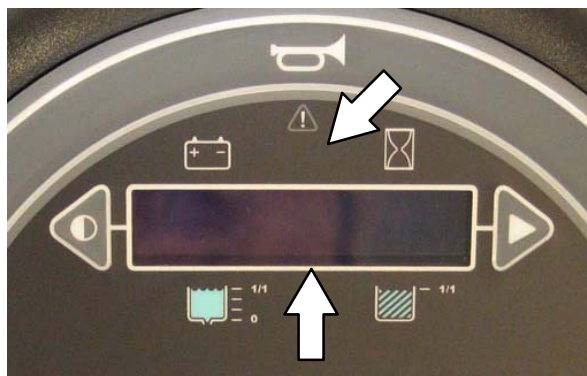
Om ett fel skulle uppstå börjar den röda lampan blinka kontinuerligt.

LCD-skärmen visar en felkod. Om fler än ett fel föreligger visas felkoderna omväxlande.

Vid alla fel hörs dessutom ett ljudlarm som varnar användaren om att ett fel föreligger.

För att nollställa signallamporna ska maskinen stängas av och felet åtgärdas. Lamporna återställs när maskinen startas på nytt.

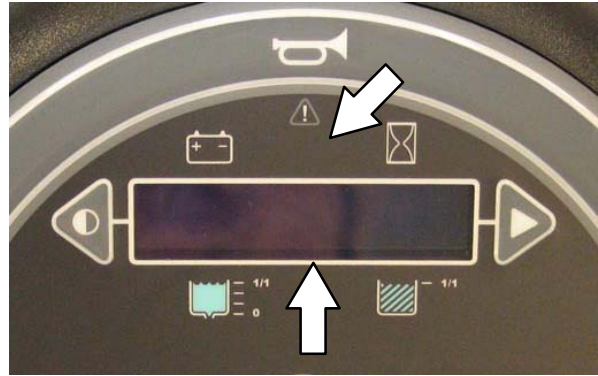
Se nedanstående tabell för att fastställa felets orsak och lösning.



Felkod (visas på LCD-skärmen)	Orsak(er)	Åtgärd
F1:Rcv Tank Full	Returtanken är full	Töm returtanken
F2: Sol Tank Empty	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
F3: Batt Very Low	Låg batteriladdning	Ladda batteriet
F4: F/L Br Flt##	Vänster/främre borste fungerar inte	Stäng av och starta om maskin. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
F5: R/R Br Flt##	Höger/bakre borste fungerar inte	
F6: Vac 1 Short	Sugfläkt 1 kör inte	
F7: Vac 2 Short	Sugfläkt 2 kör inte	
F8: Check Brushes	Borstar fungerar inte	Kontrollera borstar. Mycket slitna borstar byts ut. Stäng av och starta om maskin. Om felkod fortfarande visas, får maskinen inte användas och ett Tennant serviceombud måste kontaktas
F9: Propel Error	Det går inte att utföra någon skurning (1-steg fungerar inte)	Stäng av och starta om maskin. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
F10: Pickup Error	Det går inte att utföra någon skurning (1-steg fungerar inte)	
F11: Scrub Error	Det går inte att utföra någon skurning (1-steg fungerar inte)	

## VARNINGSKODER

Varningskoder uppstår vanligen om användaren försöker aktivera en funktion som inte är tillgänglig. Varningskoden visas på LCD-skärmen.



Se nedanstående tabell för att fastställa orsaken till varningskoden.

Varningskod (visas på LCD-skärmen)	Orsak(er)	Åtgärd	
W1: Batt. Low	Låg batteriladdning	Ladda batterier.	
W2: Unavailable	Varken ES eller ec-H2O är aktiverad.	Valt skurläge (ES/ec-H2O) går inte att använda. Visas när maskinen är i transportläge (1-steg inte på).	
W3: No [Side / Sweep] Config	Sidoborste inte aktiverad.	Sidoborste inte tillgänglig. Försopning inte tillgänglig.	
W4: Not Active	Vald funktion är inte aktiv.	Tryck på 1-stegs knappen för att aktivera alla funktioner.	
W5: Solution Off	Vätsketillförsel är inte på.	Slå på vätsketillförsel.	
W6: Brake On	Parkeringsbromsen är på.	Släpp parkeringsbromsen.	
W7: Side Br Wrn##	Det går inte att använda sidoborste för skurning.	Stäng av och starta om maskin. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.	
W8: L Side Br Short	Det går inte att använda vänster sidoborste för sopning.		
W9: R Side Br Short	Det går inte att använda höger sidoborste för sopning.		
W10: L Sweep Br Shrt	Det går inte att använda vänster försopningsborste.		
W11: M Sweep Br Shrt	Det går inte att använda huvudförsopningsborste.		
W12: R Sweep Br Shrt	Det går inte att använda höger försopningsborste.		
W13: Open [Frnt/Left] Br	Det går inte att använda främre huvudborste.		Kontrollera relevant relä. Kontrollera anslutning till seldon. Återanslut seldonet om det inte är anslutet. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W14: Open [Rear/Right] Br	Det går inte att använda bakre huvudborste.		
W15: Open Side Brush	Det går inte att använda sidoborste för skurning.		
W16: Open L Side Br	Det går inte att använda vänster sidoborste för sopning.		
W17: Open R Side Br	Det går inte att använda höger sidoborste för sopning.		
W18: Open L Sweep Br	Det går inte att använda vänster försopningsborste.		
W19: Open M Sweep Br	Det går inte att använda huvudförsopningsborste.		
W20: Open R Sweep Br	Det går inte att använda höger försopningsborste.		



Varningskod (visas på LCD-skärmen)	Orsak(er)	Åtgärd
W21: Sweep Vac Shrt	Det går inte att använda försopningsvakuumfläkt.	Slå av och starta om maskinen. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W22: Open Vac 1	Det går inte att använda vakuumfläkt 1.	Kontrollera relevant relä. Kontrollera anslutning till seldon. Återanslut seldonet om det inte är anslutet. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W23: Open Vac 2	Det går inte att använda vakuumfläkt 2.	
W24: Sopvakuumfläkt öppen	Det går inte att använda försopningsvakuumfläkt.	
W25: SqueegeeStall	Bakre skrapa sänks inte ned.	Kontrollera skrapa/skrapans drivenhet för hinder. Avlägsna tilltäppningar. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W26: Side Stall	Sidoborste/sidobortsmotor är blockerad.	Kontrollera om det finns tilltäppningar i borste/borstmotor. Avlägsna tilltäppningar. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W27: LSide Stall	Vänster sidoborste/sidobortsmotor är blockerad.	
W28: RSide Stall	Höger sidoborste/sidobortsmotor är blockerad.	
W29: Sweep Stall	Försopningsborste sänks inte ned.	Kontrollera om det finns tilltäppningar i försopningsmotorn. Avlägsna tilltäppningar. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W30: DetPumpShort	Det går inte att använda rengöringspump.	Slå av och starta om maskinen. Om varningskoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W31: ES PumpShort	Det går inte att använda ES-pump.	
W32: SidePumpShrt	Det går inte att använda sidoborstpump.	
W33: Ec Pump Shrt	<i>Det går inte att använda ec-H2O-pump.</i>	
W34: DetPumpOpen	Det går inte att använda rengöringspump.	Kontrollera relevant relä. Kontrollera anslutning till seldon. Återanslut seldonet om det inte är anslutet. Om felkoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W35: ES PumpOpen	Det går inte att använda ES-pump.	
W36: SidePumpOpen	Det går inte att använda sidoborstpump.	
W37: Ec Pump Open	<i>Det går inte att använda ec-H2O-pump.</i>	
W38: [Side / Sweep] Offline	Det går inte att använda sidoborste eller sidoborste för sopning eller försopning.	Slå av och starta om maskinen. Om varningskoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.
W39: ECH2O Offline	<i>Det går inte att använda ec-H2O-system.</i>	Slå av och starta om maskinen. Om varningskoden fortfarande visas, använd inte maskinen och kontakta Tennants serviceombud.

## TILLVAL

### SPRUTMUNSTYCKE (TILLVAL)

Sprutmunstycket används till att rengöra maskinen och omgivningen. Vätsketanken tjänar som vatten-/lösningsskälla för sprutmunstycket.

**FÖR DIN SÄKERHET:** När underhållsarbete utförs på maskinen får man inte tvätta med högtrycksspruta eller vattenslang i närheten av elektriska komponenter.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Starta maskinen.
2. Tryck upp till på **sprutmunstyckets omkopplare** för att sätta på sprutmunstycket. Lampan på omkopplaren tänds när sprutmunstycket sätts på.



3. För att få åtkomst till sprutmunstycket öppnar du det vänstra säteshöljet.

4. Dra ut sprutmunstycket från maskinens baksida för att vid behov rengöra munstycket.



5. När rengöringen är klar, dra försiktigt i slangen och låt slangen med sprutmunstycket dras tillbaka in i maskinen.

*OBS! Fortsätt att hålla i sprutmunstycket och se till slangen medan den dras tillbaka in i maskinen. Maskinen och/eller sprutmunstycket kan skadas om slangen med sprutmunstycket tillåts att dras in för snabbt i maskinen.*

6. Tryck ned till på **sprutmunstyckets omkopplare** för att stänga av vattnet. Lampan på omkopplaren slocknar när sprutmunstycket stängs av.

*OBS! Kontrollera att omkopplaren till sprutmunstycket är avstängd innan du fortsätter skura. Pumpen till sprutmunstycket kan vara skadad om omkopplaren lämnas PÅ under skurning.*

**HANDSUG (TILLVAL)**

Använd handsugen för att rengöra områden som inte kan nås av maskinen.

**! WARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Sänk luckan/trappavsatsen till bakre stötdämpare.
2. Ta bort maskindelarna till handsugen från lagringsbrickan som sitter ovanpå skyddet till batteriluckan.



3. Koppla lös sugslangen från den bakre skrapan.



4. Anslut handsugslangen till den bakre sugslangen till skrapan.



5. Anslut handsugsmunstycket till handsugens munstyckssläng.



6. Sätt i och sätt fast handtaget till handsugen i handsugens munstycke.

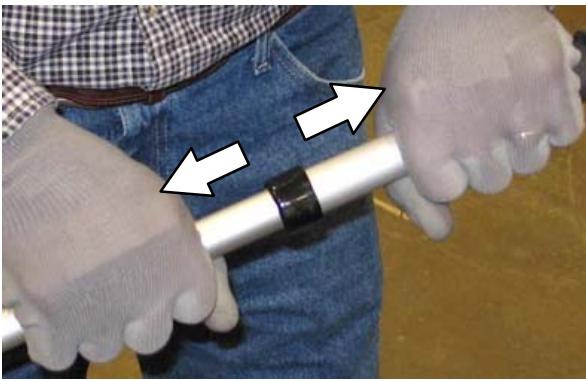




7. Sätt fast ringen till handsugsslängen i handsugshandtaget.



8. Dra ut handsugshandtaget tills du uppnår önskad längd och vrid handsugshandtaget så att det sitter fast.



9. Starta maskinen.

10. Tryck på *knappen för vakuumfläkten/skrapan* för att sätta på vakuumfläkten. Skrapan sänks helt.



11. Dammsug golvet.



12. När dammsugningen är klar, tryck på *knappen för vakuumfläkten/skrapan* för att stänga av vakuumfläkten. Skrapan höjs.

13. Stäng av maskinen.

14. Koppla bort handsugsslängen från sugslangen till den bakre skrapan och nedmontera handsugen.

15. Lägg tillbaka maskindelarna till handsugen på lagringsbrickan som sitter ovanpå skyddet till batteriluckan.

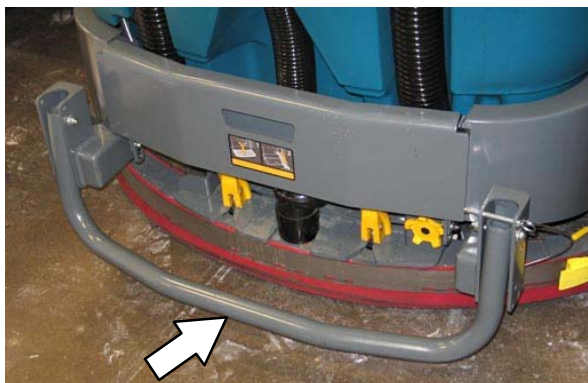
16. Koppla tillbaka sugslangen till den bakre skrapan.

17. Lyft den bakre luckan/trappavsatsen till stötdämparen till högläge och sätt fast den i den bakre stötdämparen.



**BAKRE SKRAPSKYDD (TILLVAL)**

Skrapskyddet baktill hjälper till att skydda den bakre skrapan från att skadas.



För att utnyttja det bakre skrapskyddet drar du ut sprinten, sänker skyddsskenan och sätter tillbaka sprinten.

**SIDOBORSTE FÖR SKURNING ELLER SOPNING (TILLVAL)**

Sidoborsten flyttar skräpet till huvudborstarna. När maskinen har försetts med sidoborste för skurning fördelas vätska med sidoborsten. När maskinen har försetts med sidoborste för sopning fördelas inte någon vätska.



**WARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

1. Starta maskinen
2. Tryck ned den övre delen av *sidoborstens strömställare* för att aktivera sidoborstenheten.



3. Tryck på *1-Step knappen*. Sidoborstenheten sänks med huvudborsten.

*OBS! 1-Steps knappen styr sidoborstenheten när sidoborstströmställaren är i PÅ-läge.*

4. Tryck ned *körpedalen* när du ska börja skura.
5. Tryck nedtill på *sidoborstens strömställare* för att stanna och höja sidoborsten.

## FÖRSOPNINGSENHET (TILLVAL)

Försopningsenheten är monterad frampå maskinen så att den kan samla upp mer skräp. Enheten består av en huvudborste och två sidoborstar som sopar skräp in i sopbehållaren. Töm då och då sopbehållaren och dammpåsen.

Maskinen fungerar med eller utan försopningsenhet. Läs mer i avsnittet FÖRSOPNING i avsnittet UNDERHÅLL för underhåll.



**WARNING! Antändbart material eller reaktiva metaller kan orsaka explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.**

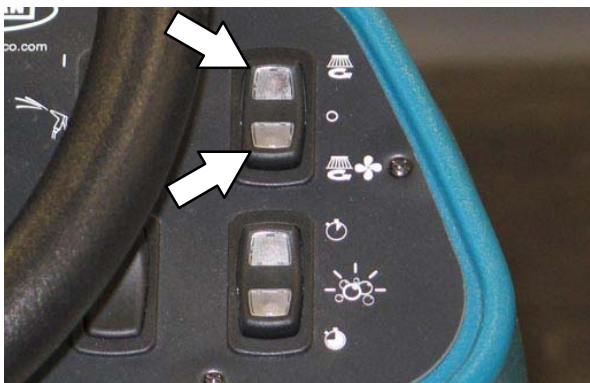
1. Starta maskinen
2. Tryck på 1-Steps knappen när du vill skura och använda funktionen försopning.

*OBS! Tryck inte på 1-Steps-knappen om du bara vill använda maskinen till sopning. Det går att använda försopningsfunktionen utan skurning.*

3. Tryck högst upp på **strömställaren för försopning** för att starta försopningen utan dammkontroll. Indikatorlampan på strömställaren börjar lysa.

Tryck längst ned på *strömställaren för försopning* för att starta försopningen med dammkontroll. Indikatorlampan nedtill på strömställaren börjar lysa.

*OBS! Försopningsenheten börjar sopa och dammkontrollsystemet sätter igång när maskinen kör framåt.*



4. Tryck på *den del av strömställaren som lyser (upptill eller nedtill)* för försopning för att stänga av försopningssystemet och dammkontrollsystemet.

## TÖMMA SOPBEHÅLLAREN FÖR FÖRSOPNING

**FÖR DIN SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.**

1. Lossa på de båda reglarna till försopningsskyddet.



2. Lyft upp försopningsskyddet och koppla i försopningsskyddets stödordning för att låsa upp skyddet.



3. Ta bort sopbehållaren från försopningsenheten och töm behållaren.



4. Sätt tillbaka sopbehållaren i försopningsenheten.
5. Kontrollera dammpåsen. Byt ut dammpåsen om den är full eller skadad.



6. Koppla bort stödanordningen till försopningsskyddet och sänk ned det.

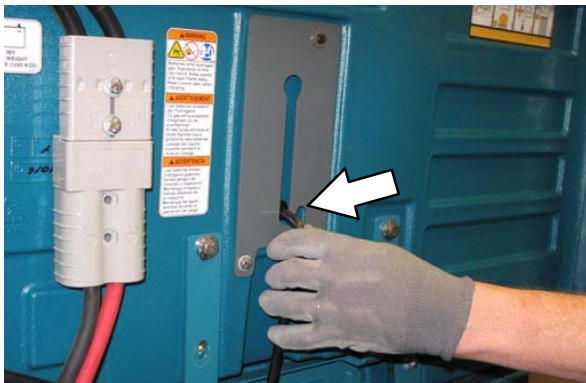


### SKJUT UT BATTERIET (TILLVAL)

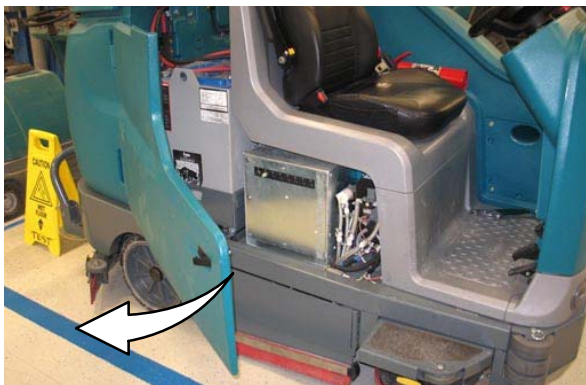
Med rullbara batterier kan användaren snabbt komma åt och byta batteriet i maskinen. Se till att använda rätt drag- och lyftanordning och rutiner med tanke på batteristorlek och vikt. Se avsnittet *SPECIFIKATIONER*. Det rullbara batteriet är 508 mm högt.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

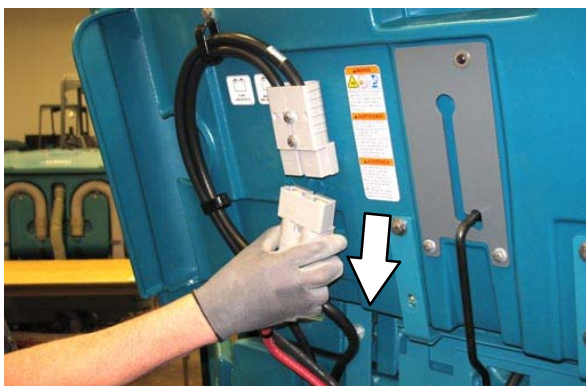
1. Lyft upp det övre locket till batterifacket och koppla på stödet.



2. Öppna det högra höljet.



3. Tag lös batterikontakten från maskinens uttag.



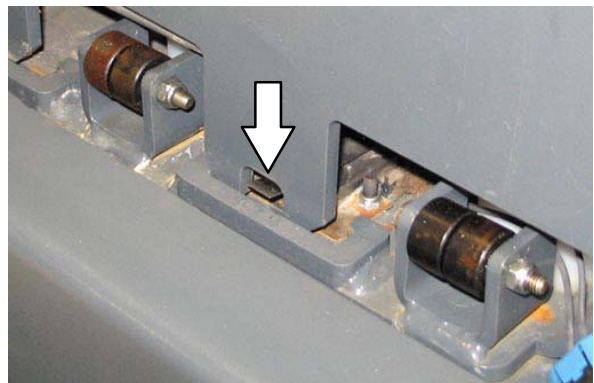
4. Avlägsna batterihållarplattan från maskinen.



5. Placera batterivagnen nära batteriluckan.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Vid underhåll av maskinen: Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna. Använd en anordning som inte är strömledande för att ta bort batteriet. Använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier. Batteriinstallation måste utföras av utbildad personal. När det gäller batteriborttagning ska du följa säkerhetsansvisningarna.

6. Batteriet rullas ur maskinen och upp på vagnen.
7. Det nya batteriet installeras i batteriluckan.
8. Återinstallera batterihållarplattan i maskinen. Med hjälp av hållarplattan måste strömställaren tryckas ned helt och hållet tills den är ikopplad. Maskinen fungerar inte om strömställaren inte är ikopplad.



9. Stäng sidluckan och den översta luckan till batterifacket.



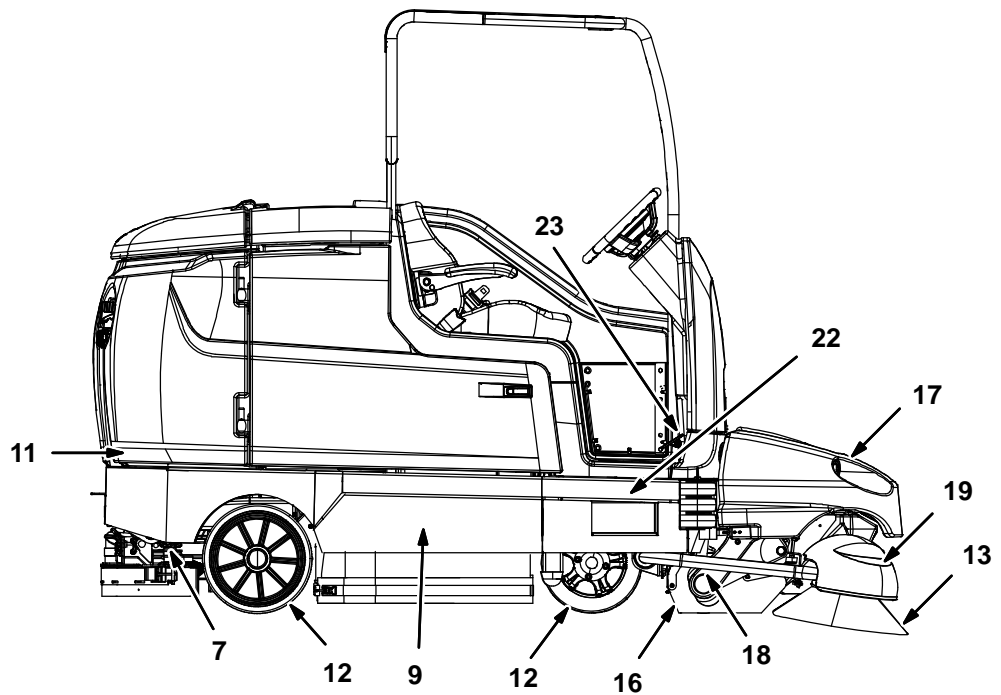
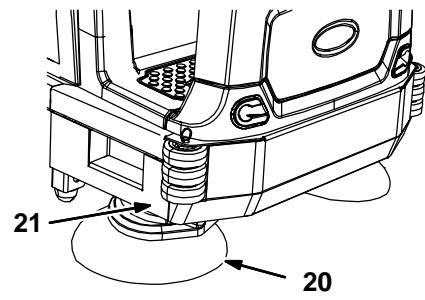
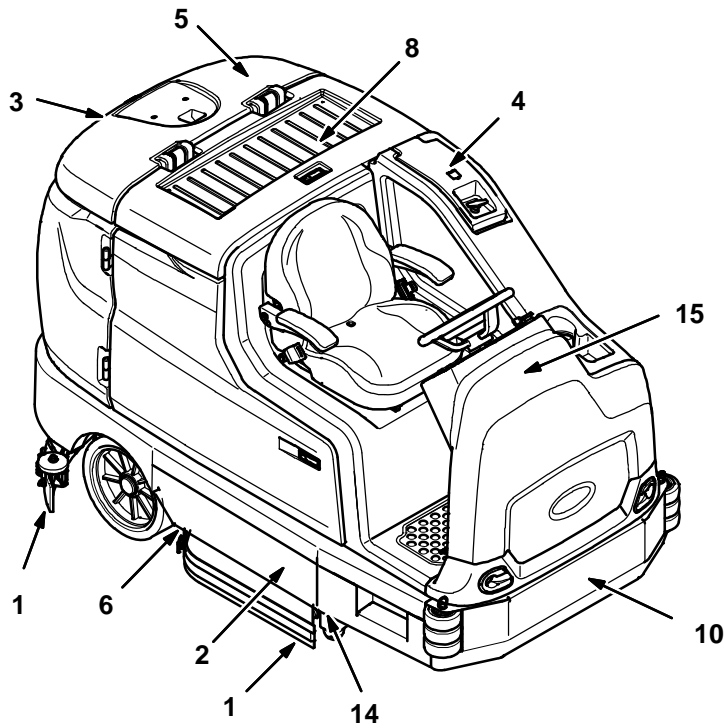


## FELSÖKNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Maskinen startar inte	Nödstopknappen är aktiverad	Vrid knappen medurs för att återställa
	Maskinfel upptäckt	Se SIGNALLAMPOR eller VARNINGSKODER
	Batteriet urladdat	Ladda batteriet
	Lösa batterikablar	Dra åt lösa kablar
	Fel på batteri	Byt batterierna
	Fel på nyckelomkopplaren	Kontakta Tennants serviceavdelning
	Fel i styrkrets	Kontakta Tennants serviceavdelning
Vattendropp – vattnet sugts upp dåligt eller inte alls	Slitna skrapblad	Vänd eller byt ut skrapbladen
	Skrapan feljusterad	Justera skrapan
	Skrapmodulen täppt	Rengör skrapmodulen
	Sugslang lös	Dra åt sugslangskopplingarna
	Sugslangen är täppt	Spola ren sugslangen
	Sugslangen är skadad	Byt ut sugslangen
	Inloppsfilter till vakuumfläkten smutsigt	Rengör inloppsfiltret
	Skräp i skrapan	Ta bort skräp från skrapan
	Sugslangen är skadad eller inte kopplad till skrapan eller returtanken.	Anslut eller byt ut sugslangen
	Tanklocket öppet	Kontrollera att det inte blockeras
Skadade tätningar runt returtanken	Byt packningar	
Vakuumfläkten kopplas inte på	Returtanken är full	Töm returtanken
	Skum i returtanken	Töm returtanken
		Använd mindre rengöringsmedel eller byt ut märke. Använd skumbekämpningsmedel
Knappt med eller ingen vätska rinner till golvet	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Vätskeflödet avstängt	Öppna vätskeflödet
	Vätskans ledningar är blockerade	Spola ut rörledningarna
	Vätskesolenoid blockerad	Rengör eller byt ut
Dålig skurning	Smutspartiklar fastnar på skurborstarna	Ta bort skräp från borstarna
	Fel rengöringsmedel/borstrondeller	Kontakta Tennants ombud för råd
	Slitna skurborstar/rondeller	Byt ut skurborstar/rondeller
	För högt borsttryck	Minska skurborstens nedtryck
	Ojämnt borsttryck	Jämna till skurenhet
	Fullt smutstråg	Töm smutstråg
	Defekta borstdrivremmar på den cylindriska skurenheten	Byt rem
Låg batteriladdning	Ladda batterierna tills uppladdaren kopplas av automatiskt	

Problem	Orsak	Åtgärd
Reducerad driftstid	Batteriet ej helt laddat	Ladda batterierna tills uppladdaren kopplas av automatiskt
	Defekt batteri	Byt batterierna
	Batterierna kräver underhåll	Se BATTERIER i avsnittet UNDERHÅLL
	Fel på batteriladdaren	Byt ut batteriladdaren.
ES-systemet fungerar inte	<i>ES-knappen</i> är avstängd	Aktivera <i>ES-knappen</i>
	ES-sensorn i tanken är smutsig eller i fel läge	Rengör/ändra läge på sensor
	Blockerat ES-pumpfilter	Rengör ES-filtret
	Vattennivån i returtanken för låg	Fyll returtanken ungefär till hälften
	Vattennivån i väsketanken för låg	Fyll väsketanken
<b>ec-H2O-modell:</b> Varnings- och felindikerings-lampan blinkar rött	Mineralavsättningar i modulen	Skölj modulen (Se <i>ec-H2O-MODULENS SPOLPROCEDUR</i> )
<b>ec-H2O-modell:</b> Varnings- och felindikerings-lampan lyser med fast rött sken	Modulen täppt	Kontakta Tennants serviceavdelning
	Vätskepumpen defekt	Byt ut vätskepumpen

UNDERHÅLL



356389 356290



**UNDERHÅLLSSCHEMA**

Tabellen nedan visar *Ansvarig person* för varje förfarande.

**O = Operatör.**

**U = Utbildad personal.**

Interval l	Ansvari g person	Nyc kel	Beskrivning	Procedur	Smörjmed el/vätska	Antal underh ållspun kter
Daglige n	O	1	Bakre och sidoskrapor	Undersök förekomst av skador och slitage. Kontrollera avböjningen.	–	4
	O	2	Huvudborstar	Kontrollera om det finns skador, slitage eller skräp	–	2
	O	3	Returtank	Rengör tanken, sensorn som är placerad högst upp och kontrollera överdragstätningen	–	1
	O	4	Tank med lösning	Kontrollera överdragstätningen	–	1
	O	3	Gäller endast ES-maskiner: Returtank	Rengör filter längst ned på tanken och sensorn som är placerad näst längst ned.	–	2
	O	4	Gäller endast ES-maskiner: Tank med lösning	Rengör tank och nivåsensor	–	1
	O	5	Inloppsfilter till vakuumfläkt, skärm och skräptråg	Rengör	–	1
	O	6	Gäller endast cylindriska borstar: Skräptråg	Rengör	–	1
	O	20	Sidoborste för sopning eller skurning (tillval)	Kontrollera förekomst av skada, slitage eller skräp	–	1 (2)
	O	20	Sidoborste med skrapa (tillval)	Undersök förekomst av skador och slitage	–	1
	O	13	Försopningssidoborstar (tillval)	Kontrollera förekomst av skada, slitage eller skräp	–	2
	O	16	Försopningshuvudborste (tillval)	Kontrollera förekomst av skada, slitage eller skräp	–	1
	O	17	Magasin för skräp från försopning (tillval)	Rengör	–	1
Veckovi s	T	8	Battericeller	Kontrollera elektrolytnivån	Destillerat vatten	Flera
50 timmar	T	1	Bakre och sidoskrapor	Kontrollera planställningen	–	4
	O	16, 17	Försopa skört och tätningar (tillval)	Undersök förekomst av skador och slitage	–	4
	O	2	Huvudborstar (cylindriska)	Vänd borstarna från fram till bak	–	2
	O	14	Skurenhet skört (skiva)	Kontrollera om det finns skada och slitage på skörten	–	2

**SMÖRJMEDEL/VÄTSKA**

DW . . . . Destillerat vatten.

SPL . . . Speciellt smörjmedel, Lubriplate EMB-fett (Tennant artikelnummer 01433-1)

GL . . . . SAE 90 smörjmedel för belastade kuggjul

*OBS! Mer ofta förekommande underhållsintervaller kan behövas vid mycket dammiga förhållanden.*

## UNDERHÅLL

Tabellen nedan visar *Ansvarig person* för varje förfarande.

**O = Operatör.**

**U = Utbildad personal.**

Interval l	Ansvari g person	Nyc kel	Beskrivning	Procedur	Smörjmed el/vätska	Antal underh ållspun kter
100 timmar	T	8	Batterivattningssystem (tillval)	Kontrollera om det finns skada och slitage på slangar och anslutningar	–	Flera
200 timmar	T	23	Bromsar	Kontrollera justering	–	1
	T	8	Batteriuttagen och kablar	Kontrollera och rengör	–	2
	T	9	Cylindriska borstdrivremmar	Undersök förekomst av skador och slitage	–	2
	T	18	Försopningsborstrem	Undersök förekomst av skador och slitage	–	1
	T	22	Drivhjulsaxel	Smörja	SPL	1
	T	15	Styrkedja	Smörj, kontrollera spänning och om det finns skada eller slitage.	GL	1
	T	10	Styrväxelkedja	Smörj, kontrollera spänning och om det finns skada eller slitage.	GL	1
500 timmar	T	11	Vakuumfläktmotorer	Kontrollera motorborstar	–	2
	O	12	Däck	Undersök förekomst av skador och slitage	–	3
1 000 timmar	T	21	Motorer med sopsidoborstar	Kontrollera motorborstar <b>(Kontrollera var 100 timme efter den första kontrollen efter 1 000 timmar)</b>	–	1 (2)
	T	18	Huvudmotorborstar för försopning (tillval)	Kontrollera motorborstar <b>(Kontrollera var 100 timme efter den första kontrollen efter 1 000 timmar)</b>	–	1
	T	19	Sidoborstmotorer för försopning (tillval)	Kontrollera motorborstar <b>(Kontrollera var 100 timme efter den första kontrollen efter 1 000 timmar)</b>	–	2

### SMÖRJMEDEL/VÄTSKA

DW . . . . Destillerat vatten.

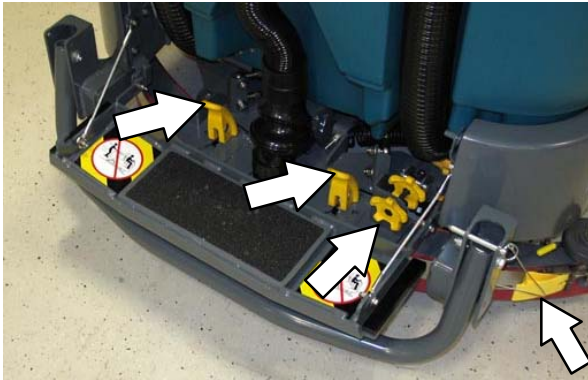
SPL . . . Speciellt smörjmedel, Lubriplate EMB-fett (Tennant artikelnummer 01433–1)

GL . . . . SAE 90 smörjmedel för belastade kuggjul

*OBS! Mer ofta förekommande underhållsintervaller kan behövas vid mycket dammiga förhållanden.*

## GULA PEKPUNKTER

På den här maskinen finns det gula pekpunkter som går lätt att hitta och använda till enkla serviceåtaganden. För den här typen av underhållsarbete krävs det inte några verktyg.

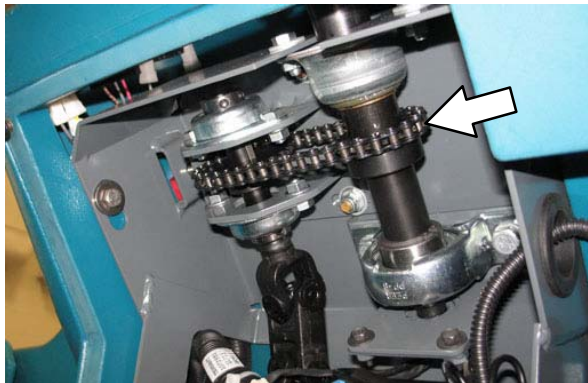


## SMÖRJNING

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

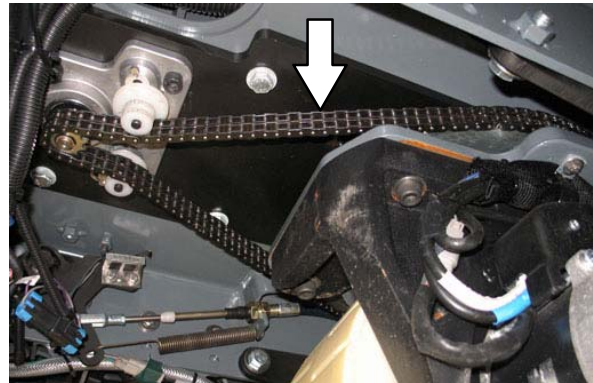
## STYRKEDJA

Styrkedjan finns på styrstången under kontrollpanelen. Kontrollera om det finns skada eller slitage och smörj styrkedjan var 200 timme.



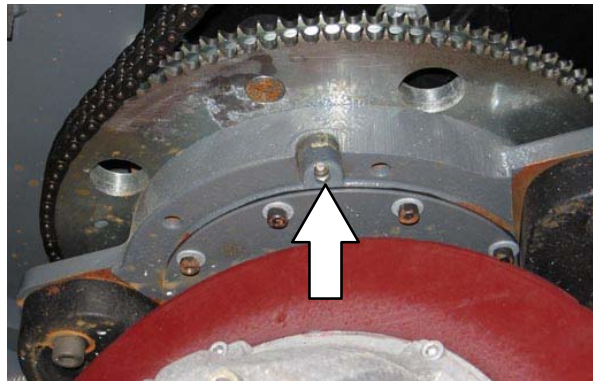
## STYRVÄXELKEDJA

Styrväxelkedjan finns direkt ovanför framhjulet. Kontrollera om det finns skada eller slitage och smörj styrväxelkedjan var 200 timme.



## DRIVHJULSAXEL

Drivhjulssaxeln är placerad precis ovanför drivhjulet. Efter var 200 timme ska drivhjulssaxeln smörjas.



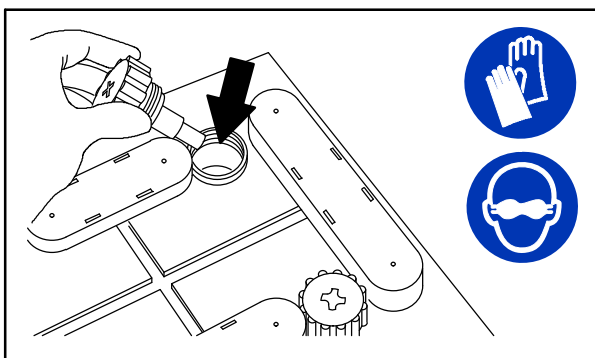
## BATTERIER

Batteriets livslängd begränsas av antalet uppladdningar. För att batterierna ska hålla så länge som möjligt ska de endast laddas när laddningsindikatorn är nere på den sista stapeln. Det är också viktigt att upprätthålla korrekta nivåer av ackumulatorsyra under batteriets livslängd.

### KONTROLLERA ELEKTROLYTNIVÅN

**OBS!** Kontrollera **inte** elektrolytnivån om maskinen är utrustad med batterivattningssystem. Gå vidare till BATTERIVATTNINGSSYSTEMET (TILLVAL).

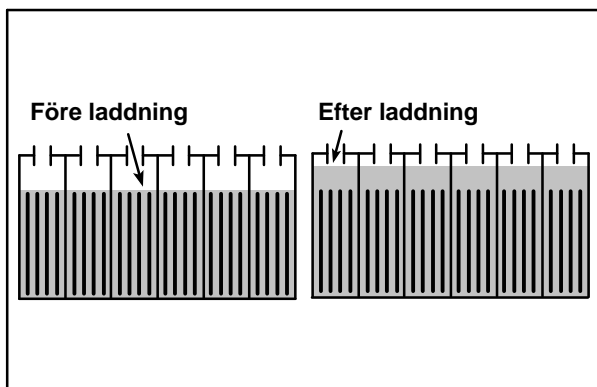
Kontrollera batteriets elektrolytnivå veckovis för maskiner som är utrustade med våta/blybatterier.



08247

### FÖR DIN SÄKERHET: Undvik kontakt med batterivätska när du serverar maskinen.

Nivån ska vara något över batteriplattorna såsom visas före laddning. Fyll på destillerat vatten vid behov. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET Elektrolyten kommer att expandera och kan svämma över vid laddning.



**OBS!** Kontrollera att batterilocken sitter på plats vid laddning.

## 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. Ta inte bort batterilocken vid rengöring av batterier.



Metallföremål kan orsaka kortslutning. Håll alla metallföremål undan från batterierna.



## LADDNING AV BATTERIERNA

**VIKTIGT!** Före laddning ska du kontrollera att laddningsinställningen är korrekt för batteritypen.

*OBS!* Använd en laddare med rätt kapacitet för batterierna, så att batterierna inte skadas och håller längre.

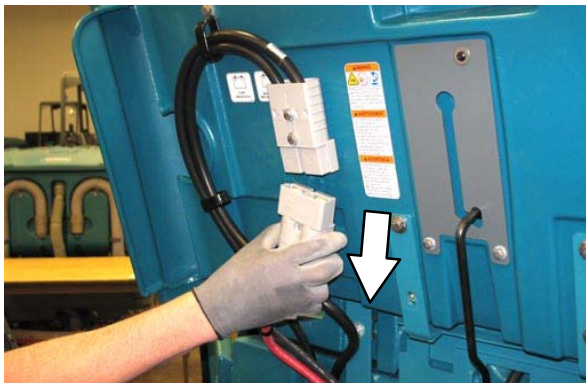
1. Kör maskinen till ett jämnt, torrt område som är väl ventilerat.
2. Stoppa maskinen och stäng av maskinens strömtillförsel.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

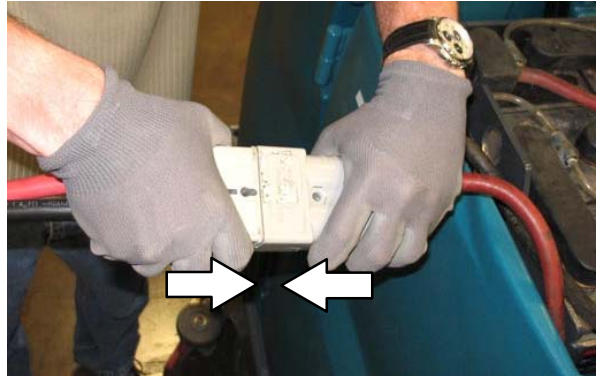
3. Lyft upp det övre locket till batterifacket och koppla på stödet.

*OBS!* Kontrollera att batterierna har korrekt elektrolytnivå före laddning. Se **KONTROLLERA ELEKTROLYTNIVÅN**.

4. Anslut AC-nätkabeln till ett korrekt jordat uttag.
5. Tag lös batterikontakten från maskinens uttag.



6. Koppla laddarens likströmskabel till batteriuttaget. Tennant-uppladdaren startar automatiskt.



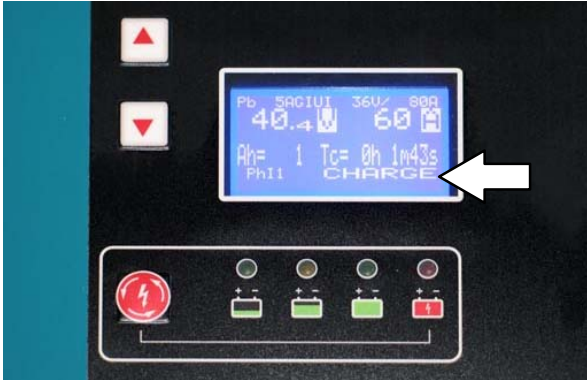
**! WARNING!** Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Håll flammor och gnistor undan. Låt luckan vara öppen när du laddar.

*OBS!* Om felkoder förekommer medan batteriet är kopplat till batteriuppladdaren, kommer de att synas längst ned på laddningsskärmen. I manualen till batteriuppladdaren kan du läsa mer om definitioner av felkoder.



## UNDERHÅLL

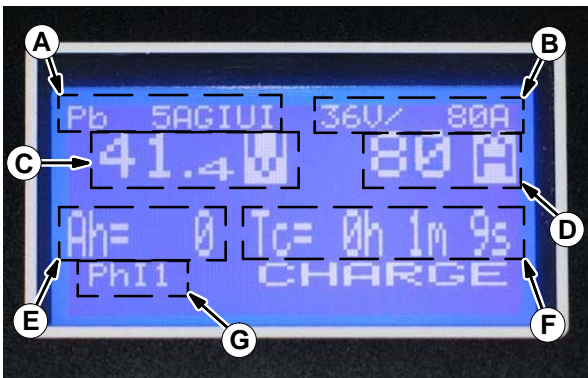
7. Håll koll på laddningsskärmen. När batteriet laddas visas LADDAR på skärmen. Det här är standardskärmen vid laddning.



9. Om man vill att laddaren återgår till standardskärmsläge trycker man på stopp-/start-/ enterknappen.



Laddningsskärm:



- A. Laddarens profilnummer
- B. Laddarens kapacitet
- C. Batterispänning (volt)
- D. Batteriström (ampere)
- E. Antal laddade amperetimmar
- F. Laddningstid (timmar/minuter/sekunder)
- G. Laddningsfas (fas 1/fas 2/fas 3)

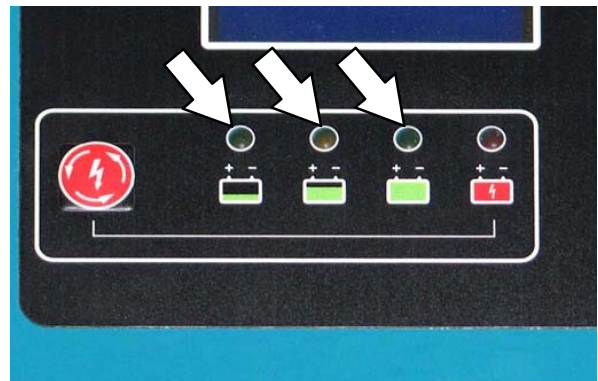
8. Vid behov kan man trycka på navigeringsknapparna för att få åtkomst till fler skärmar. För att välja trycker man på stopp-/start-/enterknappen. Efter 30 sekunder återgår laddaren till standardskärmsläget. För ytterligare information kan man läsa tillverkarens användarmanual.



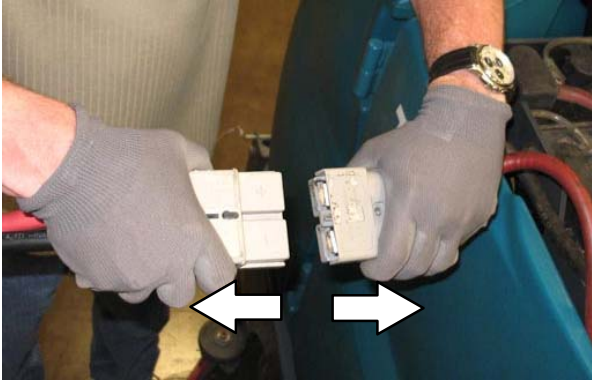
*OBS! Om kabeln till laddaren behöver kopplas från batteriet innan laddningen slutförts, trycker man på laddarens stopp-/start-/enterknapp för att avbryta laddningen. Innan kabeln till batteriuppladdaren frånkopplas ska man se till att STOPP visas på skärmen och att den röda stopplampan tänds.*



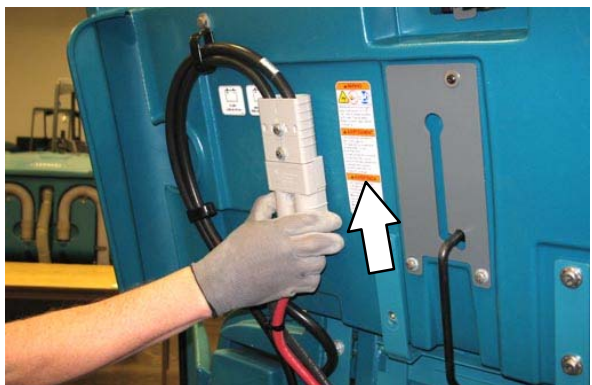
10. Medan batteriet laddas tänds de gröna statuslamporna från vänster till höger. På skärmen visas SLUTFÖRT, alla de gröna statuslamporna lyser och Tennant-uppladdaren slutar att ladda när batteriet är fulladdat.



11. Koppla bort laddaren från laddningskontakten när laddaren har stängts av.



12. Sätt tillbaka batterikontakten i maskinens uttag.

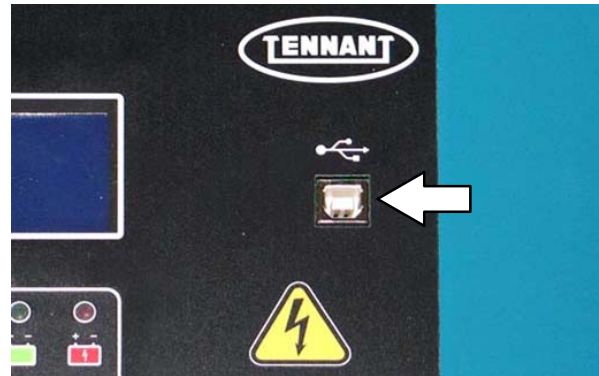


**FÖR DIN SÄKERHET:** Dra inte ut den externa laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag medan laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra först ut nätsladden om laddningen måste avbrytas.

13. Sätt tillbaka batterifacketets luckor.

## USB–PORT TILL BATTERILADDARE

USB–porten på batteriladdaren får endast användas av behörig servicepersonal till att komma åt laddaren vid underhåll via dator. **Det är inte** tillåtet att koppla in mobiltelefoner eller andra elektroniska enheter som inte godkänts i USB–porten till batteriladdaren. **Det är inte** tillåtet att koppla in någonting i USB–porten medan batteriet laddas.





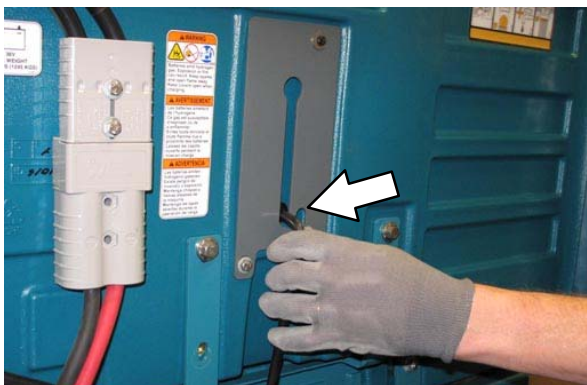
### BATTERIVATTNINGSSYSTEM (TILLVAL)

Batterivattningssystemet som tillval är ett säkert och enkelt sätt att upprätthålla korrekta elektrolytnivåer i batterierna.

Kontrollera om det finns skada eller slitage på slangarna och anslutningarna till batterivattningssystemet var 100 timme.

**FÖR DIN SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.**

1. Lyft upp det övre locket till batterifacket och koppla på stödet.

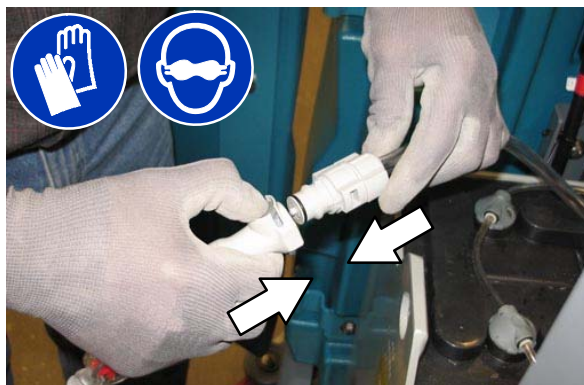


2. Ladda batterierna helt innan batterivattningssystemet används. Tillsätt inte vatten till batterierna före laddning. Elektrolytnivån kommer att expandera och kan svämma över vid laddning. Läs mer i avsnittet **BATTERILADDNING**.
3. Anslut slangen till batterivattningssystemet till vattentillförseln.

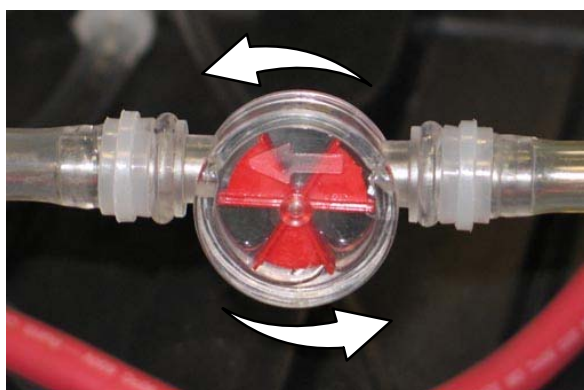
*OBS! Vattenkvaliteten är viktig för att upprätthålla batteriets livslängd. Använd alltid vatten som uppfyller tillverkarens krav.*

*OBS! Vattentillförseln till batterivattningssystemet måste alltid vara 7,57 l/min eller mer. Med hjälp av renaren kan vattentillförseltrycket bekräftas. För ytterligare information kan man läsa tillverkarens användarmanual.*

4. Anslut slangen till batterivattningssystemet till batteriets påfyllningsslang.



5. Starta vattentillförseln. Indikatorn inne i flödesindikatorn börjar snurra. Indikatorn slutar snurra när batterierna är fulla.



6. Koppla från slangen till batterivattningssystemet från vattentillförselslangen.
7. Stäng av vattentillförseln.
8. När vatten har tillsatts ska slangen till batterivattningssystemet läggas tillbaka på förvaringsplatsen för framtida bruk.



## AUTOMATSÄKRINGAR, SÄKRINGAR OCH RELÄER

### AUTOMATSÄKRINGAR

Automatsäkringarna är återställbara elektriska skyddskomponenter som stoppar strömmen vid överbelastning. Återställ en automatsäkring manuellt om den utlösts genom att trycka på återställningsknappen när säkringen är kall.

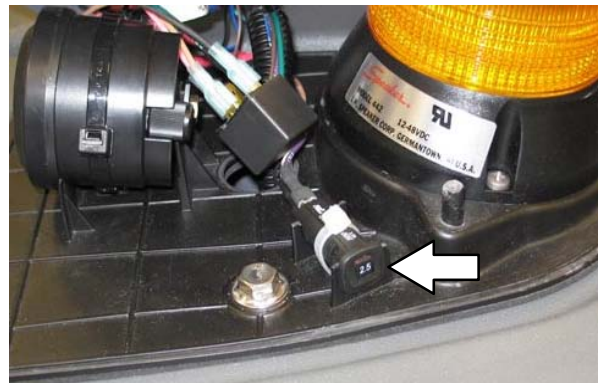
Automatsäkring 1 till 9 är placerade under användarens säte bakom sidolocket till batterifacket.



Automatsäkringarna 10 till 15 finns bakom styrhöljets åtkomstpanel.



Automatsäkring 16 sitter inuti lampenheten monterad överst på returtanken.



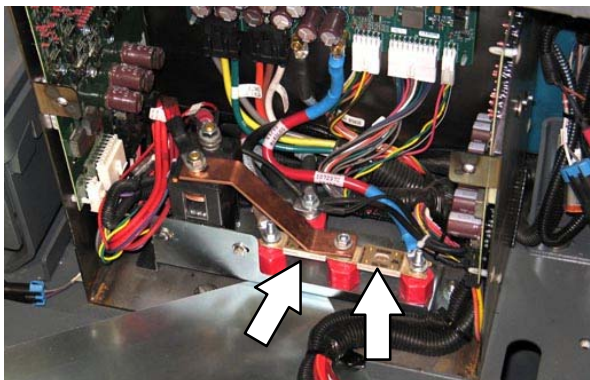
Vid fortsatt överbelastning utlöses automatsäkringen tills överbelastningen försvunnit.

I diagrammet nedan visas automatsäkringar och de elektriska komponenter som de skyddar.

Automat säkring	Typ	Skyddad krets
CB1	60 A	Modul för vattenhämtning
CB 2	50 A	Försopningsmodul (tillval)
CB3A	20 A	Sidoborstmodul för sopning (tillval)
CB3B	35 A	Sidoborstmodul för skurning (tillval)
CB 4	2,5 A	Nyckelströmställare
CB 5	2,5 A	Modul för vattenhämtning
CB 6	2,5 A	Skurmodul
CB7A	–	Används ej
CB7B	2,5 A	Försopningsmodul (tillval)
CB7C	2,5 A	Sidoborstmodul för skurning (tillval)
CB 8	2,5 A	ec-H2O-modul
CB 9	2,5 A	ec-H2O-pump
CB10	15 A	Sprutmunstycke (tillval)
CB11	15 A	Lampor (tillval)
CB12	2,5 A	Strålkastare (tillval)
CB13	2,5 A	Strobljus/blinkljus på överliggande skyddsanordning (tillval)
CB14	2,5 A	Strobljus/blinkljus på lock till returtank (tillval)
CB15	15 A	Servostyrning (tillval)
CB16	2,5 A	Hjälplarm/–ljus (tillval)

## SÄKRINGAR

Säkringar stoppar strömflödet vid överbelastning en gång. Använd aldrig en säkring med högre värde .



Säkringarna är placerade i manöverlådan bakom reläpanelen.

Säkring	Typ	Skyddad krets
FU-1	150 A	Framdrivning
FU-2	100 A	Skurmoduleffekt
FU-3	2,0 A	Telemetrisk modularkabel

## RELÄER

Reläer är elektriska omkopplare som öppnas och stängs med hjälp av en annan elektrisk krets. Med reläer är det möjligt att styra en utkrets med högre effekt än inkretsen. Reläerna är placerade i manöverlådan bakom reläpanelen.

Se nedanstående tabell för *reläer* och vilka kretsar de styr.

Relä	Typ	Styrd krets
M1	36 VDC, 200 A	Huvudkontaktor
M2	36 VDC, 5 A	Hjälplarm/-ljus (tillval)
M3	36 VDC, 100 A	Hjälplinjekontaktor

## ELEKTRISKA MOTORER

Kontrollera kolborstarna på vakuumfläktmotorn efter 500 körtimmar. Kontrollera kolborstarna på huvudborstmotorerna för sopning och försopningsmotorerna efter de första 100 körtimmarna och var 100 timme efter den första kontrollen. Se tabellen nedan för kontrollintervaller för kolborstar.

Kontroll av kolborste	Timmar
Sidborstmotorer – sopning (tillval)	1000*
Försopningsmotorer (tillval)	1000*
Vakuummotor	500

\*Kontrollera kolborstar var 100 timme efter det första bytet efter 1 000 timmar.

## SKURBORSTAR

Maskinen kan vara utrustad med antingen *skivborstar* eller *cylindriska skurborstar*. Syna skurborstarna dagligen på fastnade trådar eller snören runt borsten eller navet. Syna borstarna eller rondellerna även på skada och slitage.

## SKIVBORSTAR OCH RONDELLER

Byt ut borstarna eller rondellerna när de inte längre rengör effektivt.

Fäst rengöringsrondeller på rondelldreven innan de är klara för bruk. Rengöringsrondellen hålls på plats av en centerskiva. Bägge sidorna av rondellen kan användas för skurning. Vänd på rondellen för att använda den andra sidan.

Rengör rondellerna omedelbart efter användning med tvål och vatten. Använd inte en högtrycksspruta. Häng upp rondellerna eller lägg dem plant för att torka.

*OBS! Byt alltid ut borstar och rondeller som en uppsättning. Om en borste eller rondell är sliten rengör den inte lika bra som de andra.*

## BYTA SKIVBORSTAR ELLER RONDELLDRIVARE

1. Höj skurenheten.
2. Stäng av maskinen.

**FÖR DIN SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.**

3. Öppna åtkomstluckan till huvudborsten och luckan till skrapstödet.



4. Vrid borsten tills fjäderhandtagen är synliga.



5. Tryck in fjäderhandtagen och låt borsten falla till golvet. Ta bort borsten från skurhuvudet.
6. Skjut in den nya borsten under skurhuvudet, passa in borststuttaget med borstnavet, och lyft upp borsten på borstnavet.



7. Se till att borsten sitter säkert på borstnavet.
8. Stäng och lås luckan till skrapstödet och stäng åtkomstluckan till huvudborsten.
9. Gör på samma sätt med de andra borstarna.

### BYTA SKIVSKURRONDELLER

1. Avlägsna rondelldrivaren från maskinen.
2. Tryck ihop fjäderklämman och avlägsna centerskivan från rondelldrivaren



3. Avlägsna skurrondellen från rondelldrivaren.



4. Vänd eller byt ut skurrondellen. Centra skurrondellen på rondelldrivaren och montera om centerskivan för att säkra rondellen på plats på rondelldrivaren.
5. Montera tillbaka rondelldrivaren på maskinen.



## CYLINDRISKA BORSTAR

Vrid borstarna från fram till bak efter 50 timmars användning.

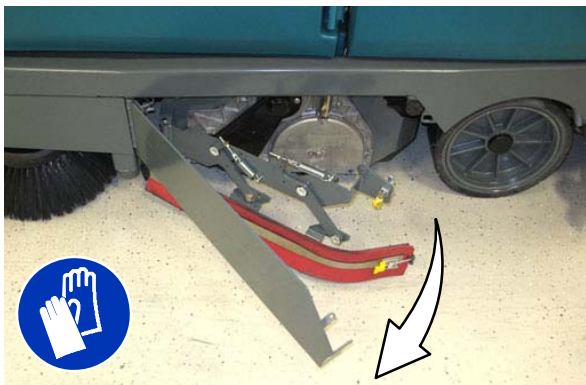
Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

*OBS! Byt ut slitna borstar parvis. Skurresultatet försämras om du använder borstar med strån av olika längd.*

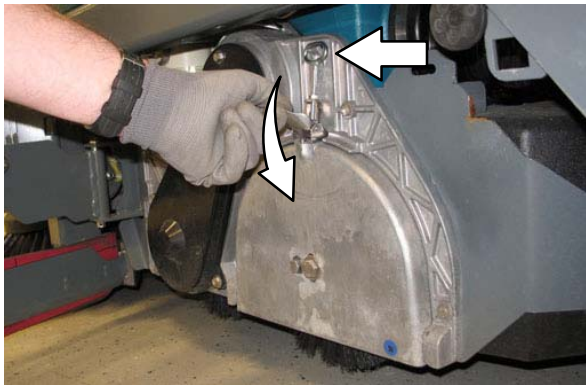
## BYTA CYLINDRISKA SKURBORSTAR

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Öppna åtkomstluckan till huvudborsten och luckan till skrapstödet.



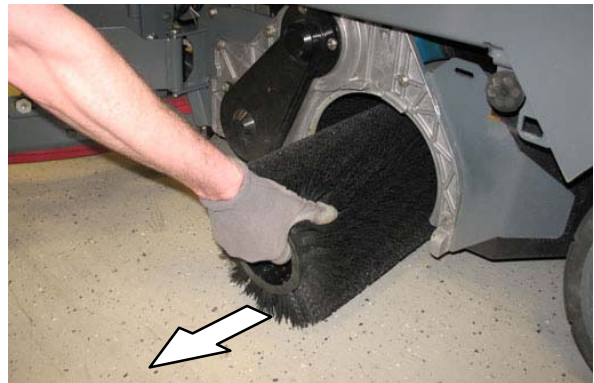
2. Lyft löparplattans låshandtag och haka loss låsringen från löparplattans hake.



3. Avlägsna löparplattan från borsthuvudet.

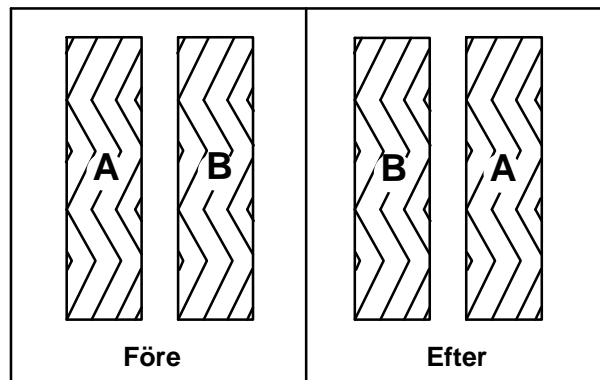


4. Avlägsna borsten från skurhuvudet.



5. Placera borsten med *den dubbelradiga änden mot skurhuvudets öppning*. Placera den nya borsten på navet.

6. Om borstarna roteras ska framsidan alltid roteras med baksidan så att de slits jämnt. De kan även roteras ände för ände.





7. Skjut in löparplattan i borsthuvudet.



8. Sätt fast löparplattan med löparplattans hållare.



*OBS! Byt inte plats på vänster och höger tomgångsskiva eftersom utbildad personal kan behöva justera om dem.*

9. Stäng och lås luckan till skrapstödet och stäng åtkomstluckan till huvudborsten.
10. Gör på samma sätt för borsten på andra sidan om skurenheten.

## SIDOBORSTAR (TILLVAL)

Syna sidoborstarna dagligen på skador och slitage. Avlägsna snören eller tråd som har fastnat i sidoborstarna eller drivnavet.

### BYTA SIDOBORSTEN

Byt ut borsten när den inte längre rengör effektivt.

1. Lyft upp sidoborstaggregatet och stäng av maskinen.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

2. Tryck in fjäderhandtagen och låt sidoborsten falla till golvet.



3. Avlägsna sidoborsten från under sidoborstenheten



4. Placera den nya sidoborsten under borsthuset och lyft borsten uppåt över navet tills den spärras på plats.

### BYTA SIDOBORSTAR FÖR SOPNING

Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

1. Lyft upp sidoborstaggregatet och stäng av maskinen.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

2. Se till att komma åt borstens mitt och ta bort saxsprinten som håller fast borsten och spärrbrickan i navet.

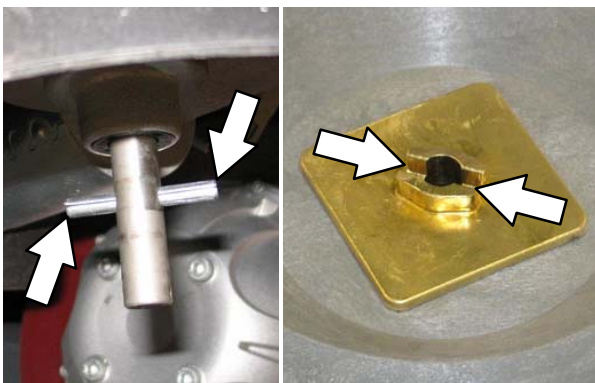


3. Avlägsna sidoborsten och spärrbrickan från sidoborstaggregatet.



## UNDERHÅLL

- Placera den nya sidoborsten under sidoborsten och justera kanalen i sidoborstbehållaren med de båda borstlåsena på sidoborstnavet.



- Lyft upp sidoborsten på sidoborstnavet, håll fast sidoborsten på navet, installera spärrbrickan på navet och återinstallera saxsprinten i navet.

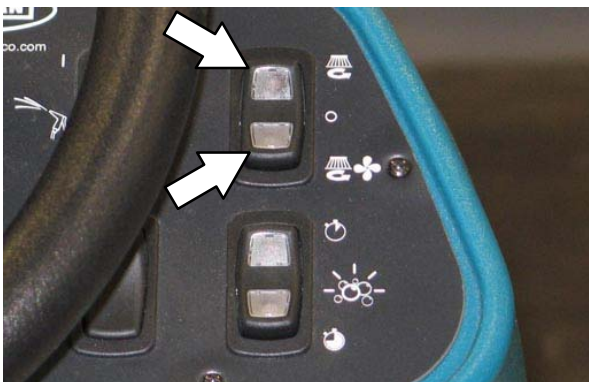
### FÖRSOPNINGSBORSTAR (TILLVAL)

Försopningsenheten är utrustad med *skivsidoborstar* och en *cylindrisk* huvudborste. Kontrollera att det inte fastnat rep eller trådar i skurborstarna eller drivnaven dagligen. Kontrollera borstarna för skador och slitage dagligen.

### BYTA SIDOBORSTAR FÖR FÖRSOPNING

Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

- Starta maskinen.
- Tryck på strömställaren till försopningsenheten så lyfts försopningsenheten och sopning avslutas.



- Stäng av maskinen.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

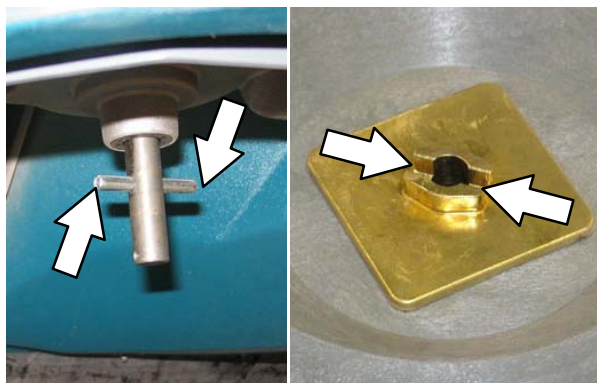
- Se till att komma åt borstens mitt och ta bort saxsprinten som håller fast borsten och spärrbrickan i navet.



- Avlägsna sidoborsten och spärrbrickan från försopningsaggregatet.



- Placera den nya sidoborsten under sidoborsten och justera kanalen i sidoborstbehållaren med de båda borstlåsena på sidoborstnavet.





7. Lyft upp sidborsten på sidborstnavet, håll fast sidborsten på navet, installera spärrbrickan på navet och återinstallera saxsprinten i navet.

## BYTA CYLINDRISKA FÖRSOPNINGSBORSTAR

Byt ut borsten när den inte längre rengör effektivt.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

1. Stäng av maskinen.
2. Lossa på de båda reglarna till försopningskyddet.



3. Lyft upp försopningskyddet, lås upp skyddet och koppla i stödet till försopningskyddet.



4. Lossa och avlägsna den vänstra borstarmens ratt.



5. Avlägsna den vänstra borstarmen.



6. Avlägsna de tre rattarna som håller fast försopningens sidokjol och sidokjolsplåten till försopningsenheten.



7. Avlägsna sidokjolsplåten och sidokjolen från försopningsenheten.



8. Ta bort den cylindriska borsten och ersätt med ny.



9. Rikta in skåran på den nya borsten och placera borsten på drivnavet.
10. Montera tillbaka sidokjolen, sidokjolsplåten och den vänstra borstarmen.



## SKRAPBLAD

Syna skrapbladen dagligen på skador och slitage. När ett blad blir slitet vänder du det upp och ned så att en ny torksida visas. Byt ut bladen när alla kanter är utslitna.

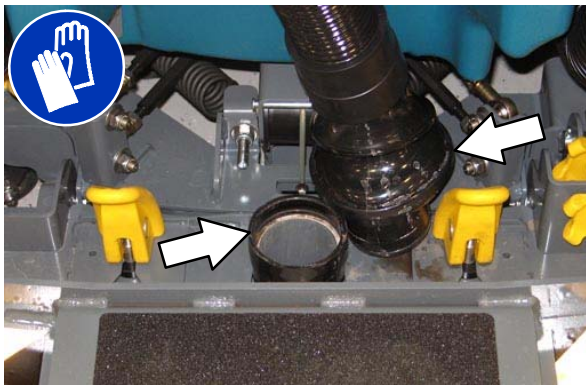
Kontrollera dagligen skrapbladens avböjning eller när du börjar skura en annan sorts yta. Kontrollera höjden på bakskrapan efter 50 körtimmar.

## BYTA (ELLER VÄNDA) DE BAKRE SKRAPBLADEN

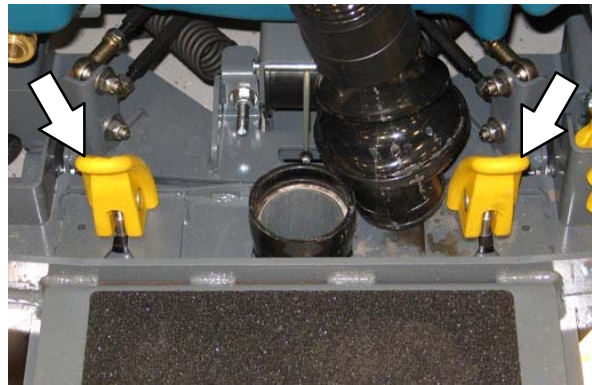
1. Vid behov kan *den bakre luckan/trappavsatsen till stötdämparen sänkas*.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

2. Koppla loss sugslangen från den bakre skrapenheten.



3. Lossa bägge monteringshandtagen på skrapan.



4. Dra bort den bakre skrapenheten från maskinen.

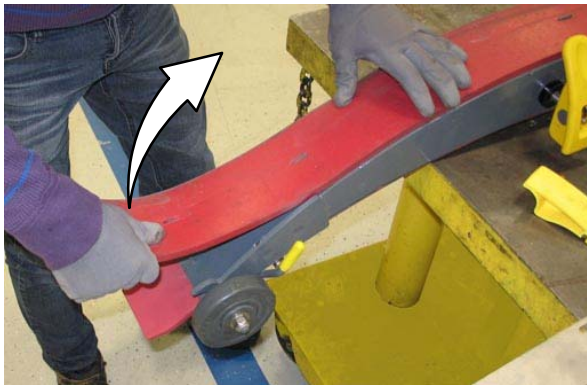


## UNDERHÅLL

5. Lossa den bakre hållarens spärr och avlägsna spärren och hållaren från skrapenheten.



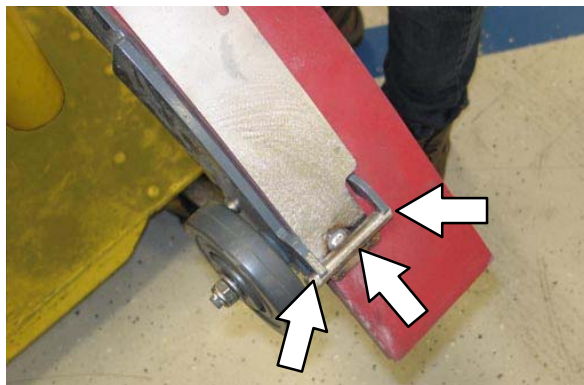
6. Avlägsna den bakre skrapan från skrapenheten.



7. Montera det vända eller nya skrapbladet på den bakre sidoskrapenheten. Se till att skrapan är säkert fäst på den bakre skrapenhetens tappar.

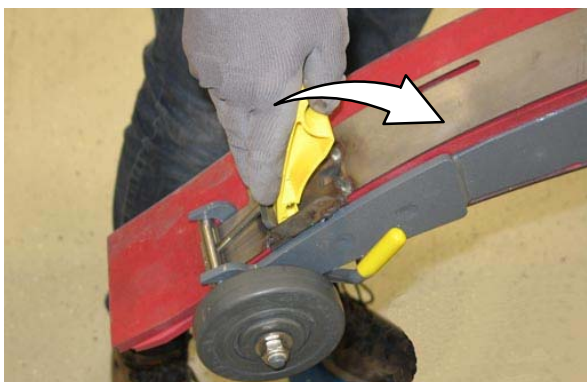
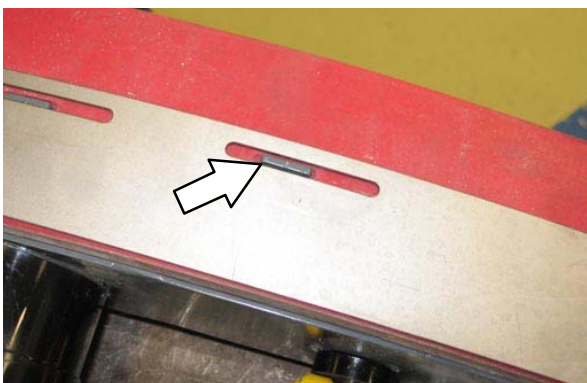


8. För in slutet på hållarens led i den bakre skrapenhetens hakar.



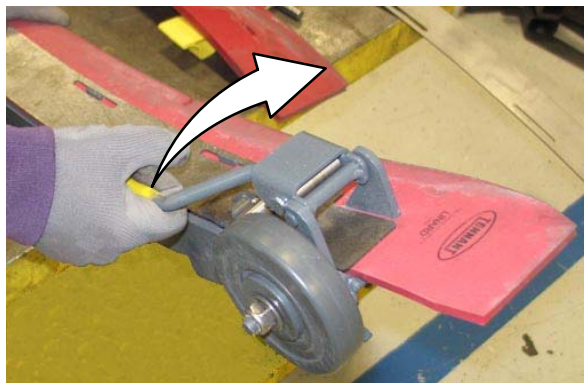


9. Hållaren installeras längs med resten av skrapenheten, tapparna på skrapenheten riktas in i hålen i hållaren och spärren dras åt på skrapenhetens andra ände.



10. Vänd den bakre skrapenheten upp och ned så att det går att komma åt skrapenhetens framsida.

11. Lossa den främre hållarens spärr och avlägsna spärren och hållaren från skrapenheten.

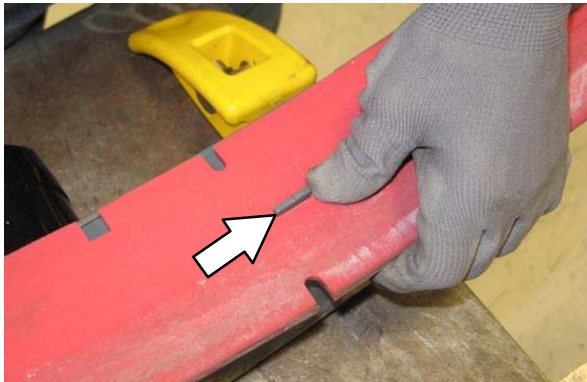


12. Avlägsna den främre skrapan från skrapenheten.

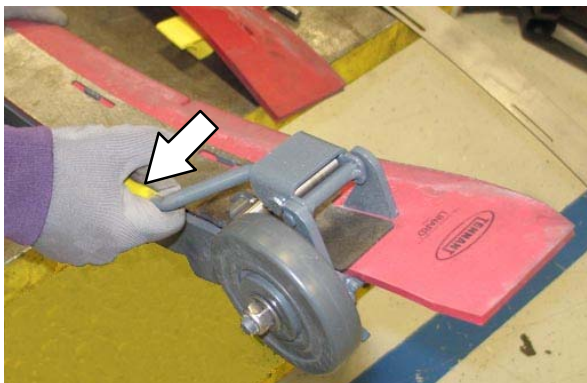
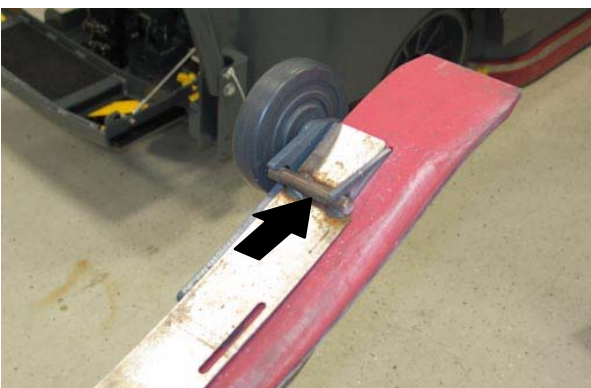


## UNDERHÅLL

13. Montera det vända eller nya skrapbladet på skrapenheten. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.



14. Montera den främre skraphållaren på den bakre skrapenheten.



15. Montera om den bakre skrapenheten på maskinen.
16. Lyft upp luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen om den sänkts ned så att man har kunna komma åt den bakre skrapenheten.



## PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN

Genom att planställa skrapan ser du till att skrapan vidrör ytan som ska skuras lika mycket över hela längden. Utför justeringen på ett jämnt och plant underlag.

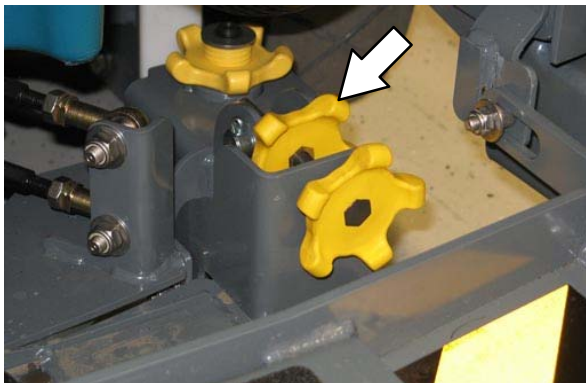
1. Sänk skrapan och kör maskinen flera meter framåt och stanna maskinen långsamt.
2. Kontrollera skrapans avböjning över hela skrapbladets längd.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

3. Sänk luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen.
4. Om avböjningen inte är lika över hela bladets längd, använd justeringsratten för att justera.

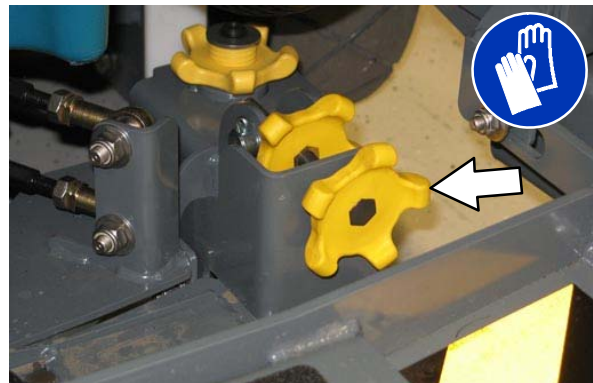
**KOPPLA INTE** loss sugslangen från skrapan vid justering av skrapans planställning.

5. För att justera skrapans planställning, lossa på ratten som låser lutningen.



6. Vrid skrapans justeringsratt för lutning moturs för att minska avböjningen vid skrapbladets ändar.

Vrid skrapans justeringsratt för lutning medurs för att öka avböjningen vid skrapbladets ändar.



7. Dra åt ratten som låser lutningen.
8. Om en justering krävdes kör du maskinen framåt med skrapan sänkt och kontrollerar bladets avböjning på nytt.
9. Justera avböjningen på nytt om det behövs.
10. Lyft upp luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen när planställningen av den bakre skrapan har slutförts.

### JUSTERA DET BAKRE SKRAPBLADETS AVBÖJNING

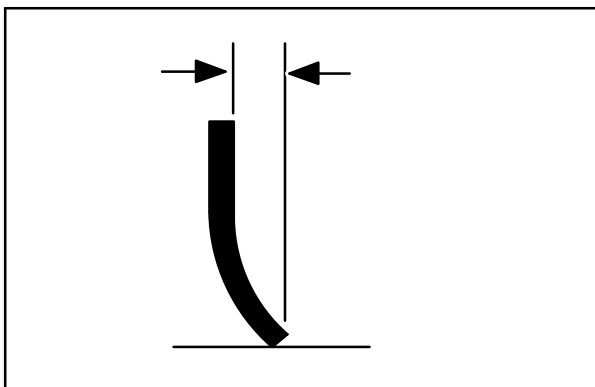
Avböjningen anger hur mycket skrapans blad viks när maskinen kör framåt. Lagom avböjning är när skrapan torkar golvet med minsta möjliga avböjning.

*OBS! Se till att skrapan är planriktad innan du justerar avböjningen. Se PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN.*

1. Sänk skrapan och kör maskinen flera meter framåt och stanna maskinen långsamt.

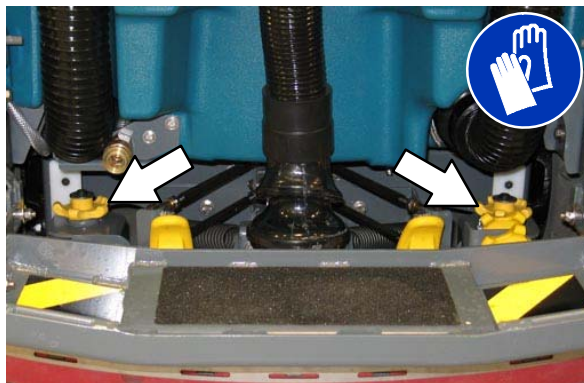
**FÖR DIN SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.**

2. Se avböjningsnivån eller "vik" skrapbladet. Lagom avböjning är 12 mm vid skurning av jämna golv och 15 mm för ojämna golvytor.

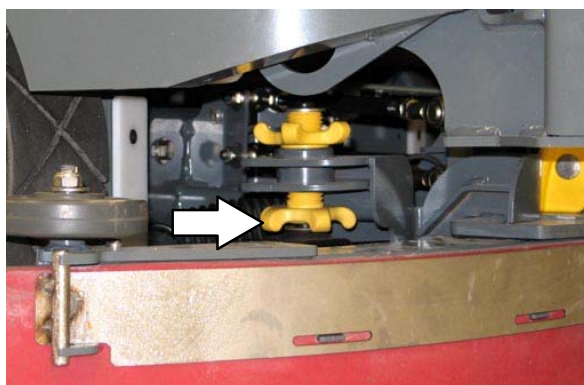


3. Sänk luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen.

4. Om skrapbladsavböjningen behöver justeras, ska man lösgöra låsrattarna på båda sidor om maskinen.



5. Vrid justeringsrattarna medurs för att öka avböjningen eller moturs för att minska avböjningen.



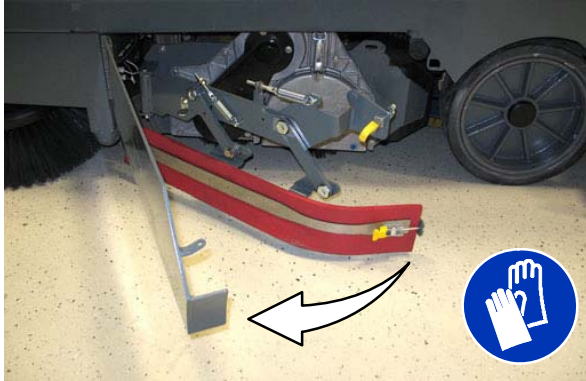
6. Dra åt låsrattarna på nytt.
7. Kör på nytt maskinen framåt för att återigen kontrollera skrapbladets avböjning.
8. Justera avböjningen på nytt om det behövs.
9. När den bakre skrapbladsavböjningen är färdigjusterad ska man lyfta upp luckan/trappavsatsen till den bakre stötdämparen.

## BYTA ELLER VÄNDA SIDOSKRAPANS BLAD

1. Höj skurhuvudet om det behövs.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

2. Öppna åtkomstluckan till huvudborsten och luckan till skrapstödet.



3. Haka av spännbandet från sidoskrapans hus.



4. Avlägsna spännbandet från sidoskrapans hus.

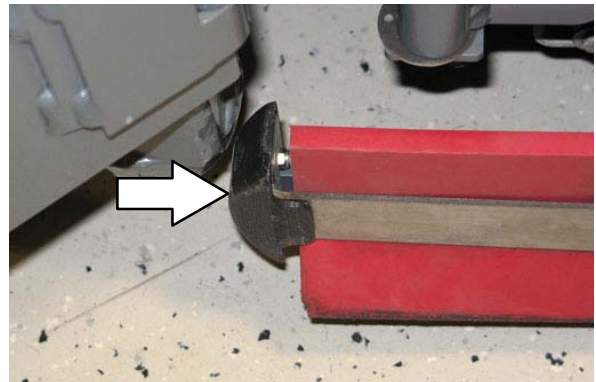


5. Ta bort skrapbladet från sidoskrapans hus.



6. Montera det vända eller nya bakre skrapbladet på sidoskrapans hus.

7. Haka på spännbandet på spännbandets hålltapp på sidoskrapans hus.



8. Sätt fast spännbandets spärr på sidoskrapans hus.



9. Stäng och lås luckan till skrapstödet och stäng åtkomstluckan till huvudborsten.

10. Gör på samma sätt med sidoskrapan på skurhuvudets andra sida.



## UNDERHÅLL

### BYTA ELLER VÄNDA SIDOBORSTENS SKRAPBLAD (TILLVAL)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

Syna sidoborstens skrapblad dagligen på skador och slitage. Byt ut eller vänd bladet om den främre kanten är söndersliten eller sliten halvvägs genom bladets tjocklek.

1. Frigör sidoborstens skrapenhetshandtag och ta bort skrapenheten från maskinen.



2. Lossa på spännbandets spärr.



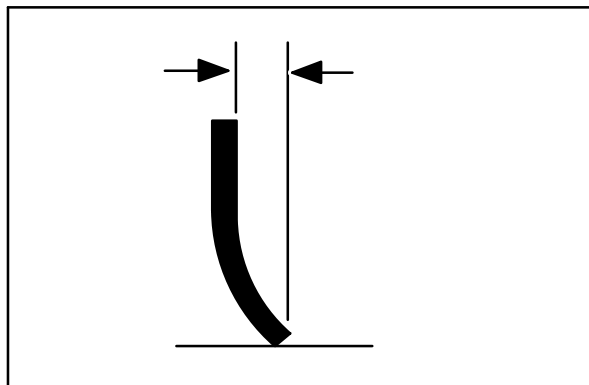
3. Ta bort hållbandet, skrapbladen och distanshållaren från skrapramen.



*OBS!* Kontrollera att skrapans spår har placerats på skrapramen innan skrapan tas bort.



*OBS!* Skrapbladet/-bladen har spår för att justera skrapbladets avböjning. Montera/återmontera skraporna så att avböjningen är ungefär 12 mm för jämna golvytor och 15 mm för ojämna golvytor.

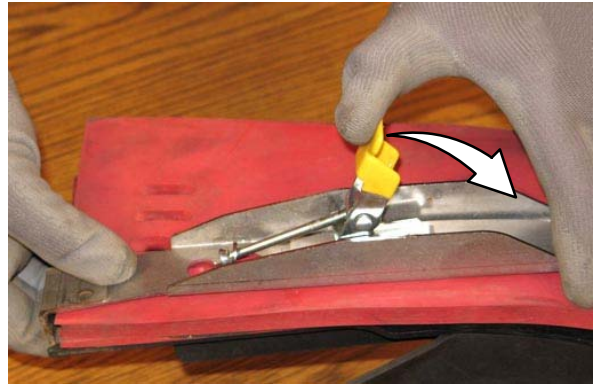




4. Placera de vända/nya skrapbladen, distanshållaren och hållbandet på sidoborstenheten. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.



5. Sätt fast spännbandets spärr (sidoborsten).



6. Montera tillbaka sidoborstens skrapenhet på sidoborstenheten.

## SKÖRT OCH PACKNINGAR

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

### RETURTANKENS PACKNING

Syna returtankens lockpackning dagligen på skada och slitage.



### VÄTSKETANKENS PACKNING

Syna vätsketankens lockpackning dagligen på skada och slitage.



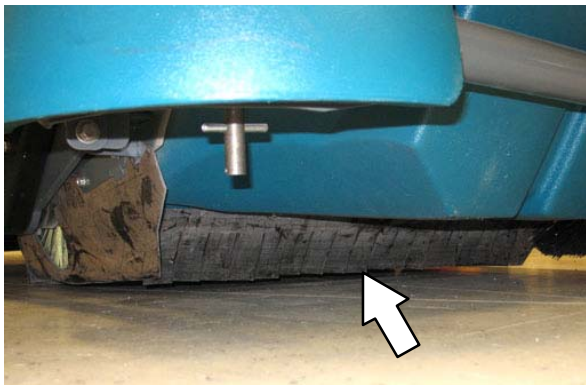
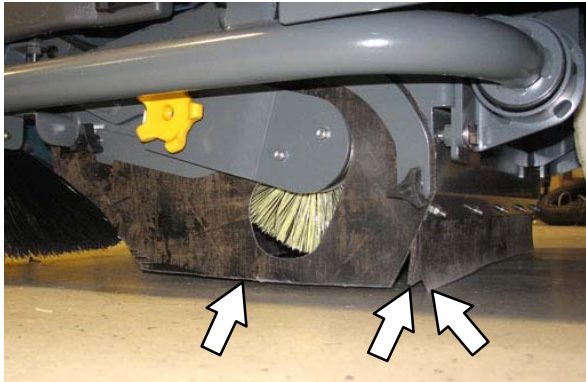
## SKURENHETSSKÖRT (ENDAST SKIVSKURENHETER)

Kontrollera att skurenhetsskärten inte är skadade eller slitna efter 50 körtimmar.



**SKÖRT FÖR FÖRSOPNING (TILLVAL)**

Skörten för försopning är placerade runt försopningshuvudborsten.



Kontrollera att skörten inte är skadade eller slitna efter 50 körtimmar.

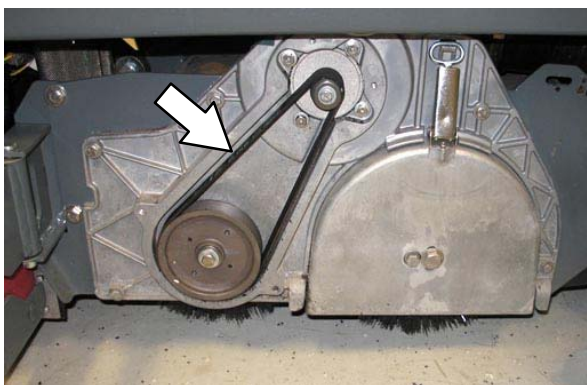


## REMMAR

### CYLINDRISKA BORSTDRIVREMMAR

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

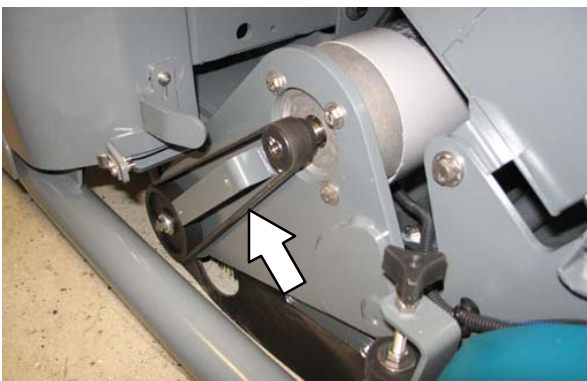
Borstdrivremmarna finns på den cylindriska borstskurenheten. Kontrollera att remmarna inte är skadade eller slitna efter 200 körtimmar.



### DRIVREM FÖR FÖRSOPNINGSBORSTEN (TILLVAL)

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

Försopningsborstens drivrem är placerad inuti försopningsuppsättningen till höger om den cylindriska borsten. Kontrollera remmarna på skador och slitage per 200 arbetstimmar.

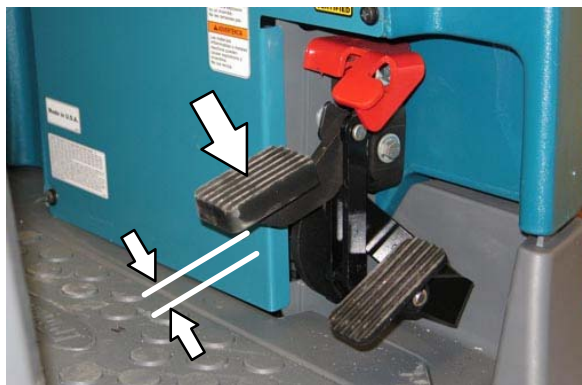


## BROMSAR

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

Fotbromsen och parkeringsbromsen styr kopplingen mellan bromsarna och bakhjulen.

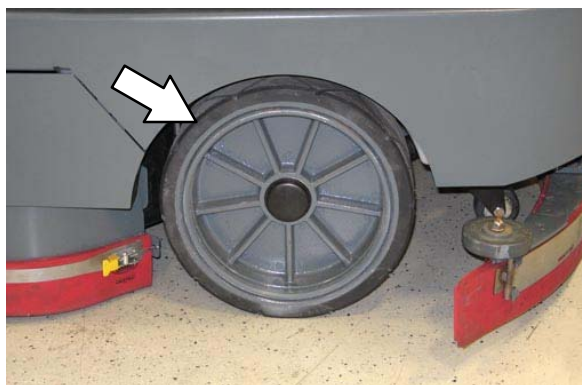
Du ska inte behöva trampa ned fotpedalen mer än 25 mm för att den ska bita. Kontrollera bromsarnas inställning per 200 arbetstimmar.



## DÄCK

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

Maskinen har tre solida gummidäck: ett framtill och två baktill. Kontrollera däcken för slitage och skador efter 500 timmar av drift.





## SKJUTA, BOGSERA OCH TRANSPORTERA MASKINEN

### SKJUTA ELLER BOGSERA MASKINEN

**FÖR SÄKERHET:** När maskinen servas får den inte skjutas eller bogseras utan att en förare sitter i förarsitsen och styr maskinen.

Om maskinen inte fungerar kan den skjutas framifrån eller bakifrån, men endast bogseras framifrån.

Du får endast skjuta på eller bogsera maskinen på en *mycket kort sträcka* och överskrid inte 3,2 km/h. Den får INTE skjutas eller bogseras en längre sträcka eller vid hög hastighet.

**OBS!** Om maskinen skjuts eller bogseras en längre sträcka kan drivsystemet skadas.

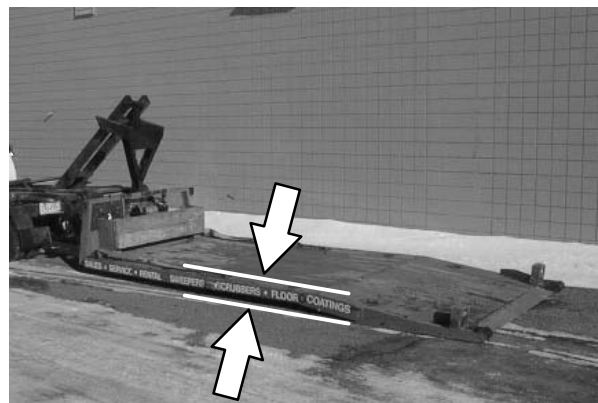
## TRANSPORTERA MASKINEN

1. Höj skrapan, skurhuvudet och borstarna.

**FÖR DIN SÄKERHET:** När maskinen lastas/lastas av på lastbil eller släpvagn ska tankarna tömmas innan maskinen lastas.

2. Placera maskinen mot lastkanten på en lastbil eller trailer.
3. Om flaket inte är horisontellt, eller om det är högre än 380 mm från marken måste maskinen lastas med en vinsch.

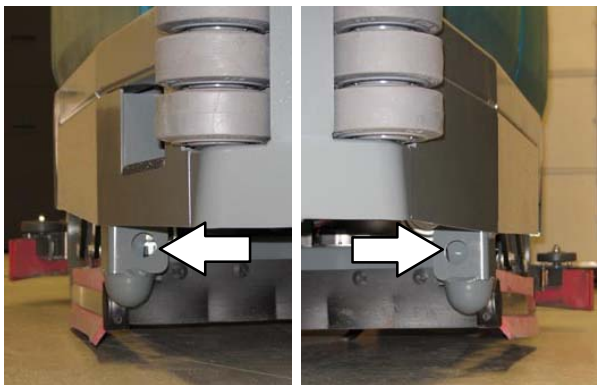
Om flaket är horisontellt OCH 380 mm eller mindre från marken kan maskinen köras på lastbilen eller släpvagnen.



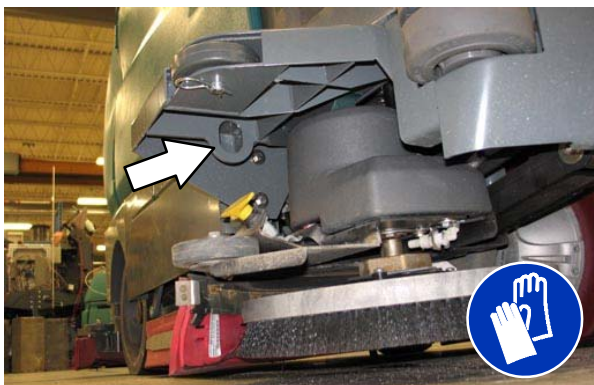
**FÖR DIN SÄKERHET:** Använd en vinsch till att lasta maskinen på en lastbil eller trailer. Kör endast upp maskinen på flaket om detta är horisontellt OCH högst 380 mm över marken.

## UNDERHÅLL

4. För att vinscha maskinen på en lastbil eller släpvagn ska vinschedjorna fästas på stödbenen.



**Gäller endast maskiner med sidoborste för skurning som tillval:** En vinschedja kopplas till avsatsen som är belägen ovanpå sidoborstenheten för skurning och den andra till stödet som är beläget på maskinens andra sida.



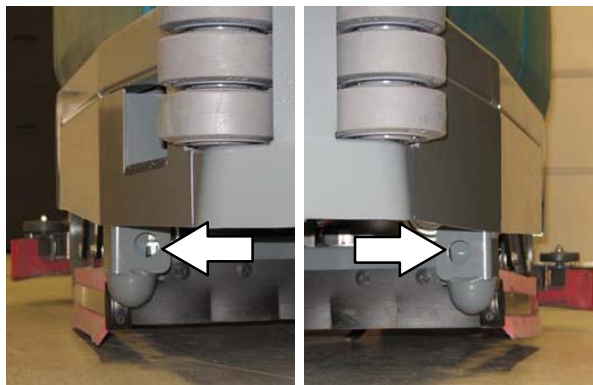
5. Placera maskinen så nära lastbilens eller trailerns framsida som möjligt. Om maskinen svänger undan från lastbilens eller släpvagnens mittlinje måste du stanna och vrida ratten så att den hamnar i mitten.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

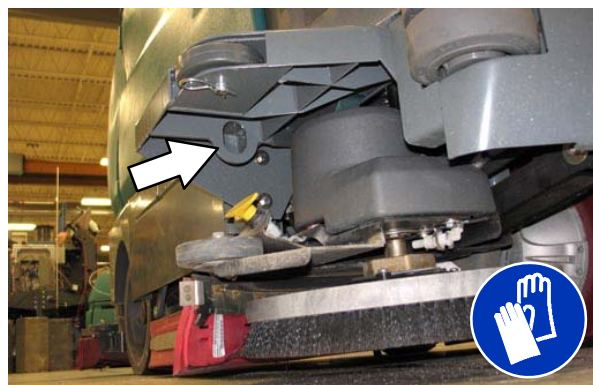
6. Placera en kloss bakom varje hjul för att förhindra att maskinen rullar.
7. Sänk skurenheten och stäng av maskinen.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbilen eller släpvagnen, sänk skurenheten och skrapan innan maskinen spänns fast.

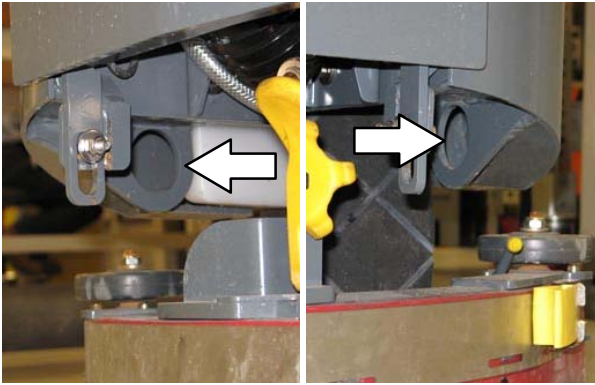
8. Sätt fast surrfästena på de högra och vänstra stöden framför maskinen.



**Gäller endast maskiner med sidoborste för skurning som tillval:** Ett surrfäste kopplas till avsatsen som är belägen ovanpå sidoborstenheten för skurning och den andra till stödet som är beläget på maskinens andra sida.



9. Fästremmarna sätts fast i hålen i de bakre lyftfästena på maskinens baksida.



10. Om flaket inte är horisontellt, eller om det är högre än 380 mm från marken måste maskinen lossas med en vinsch.

Om flaket är horisontellt OCH högst 380 mm från marken får maskinen köras ned från lastbilen eller släpvagnen.

**FÖR DIN SÄKERHET: Använd en vinsch till att lossa maskinen från en lastbil eller trailer. Kör endast ned maskinen från lastbilen eller släpvagnen om flaket är horisontellt OCH högst 380 mm över marken.**

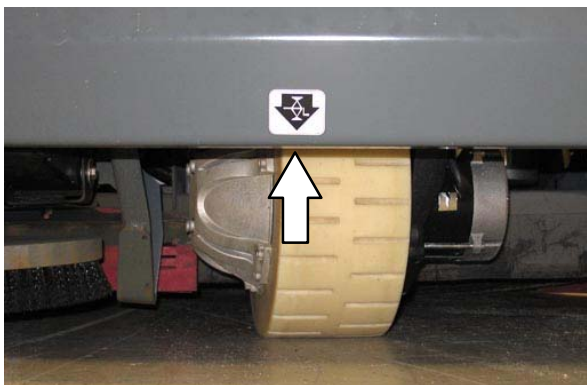
# UNDERHÅLL

## LYFTA MASKINEN

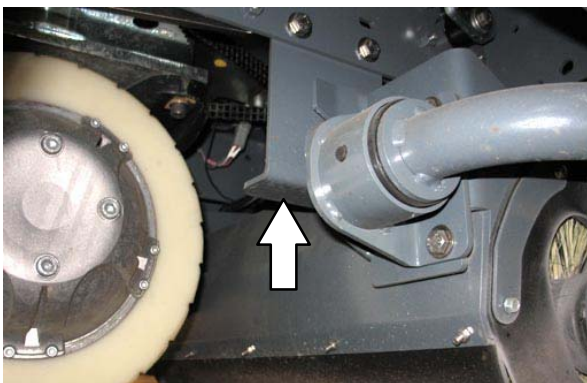
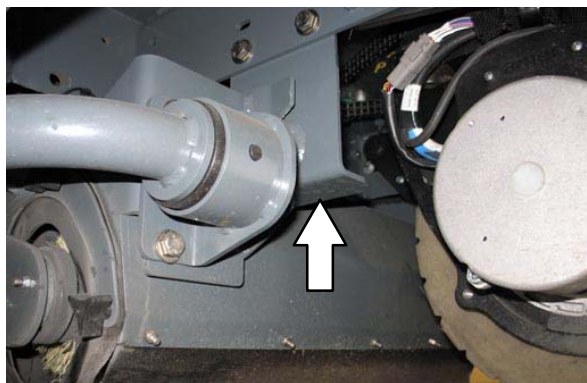
**FÖR DIN SÄKERHET:** Innan maskinen lämnas eller servas ska du stanna på jämn yta, stänga av maskinen, dra åt parkeringsbromsen och ta bort nyckeln.

Töm retur- och vätsketanken innan du lyfter maskinen.

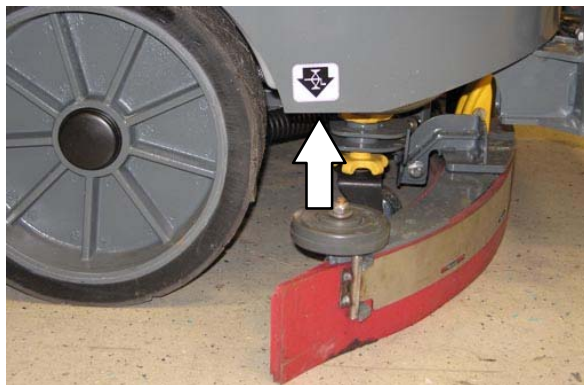
Lyftpunkterna sitter på framsidan av alla maskiner.



Lyftpunkterna sitter på framsidan av maskiner som är utrustade med försopning som tillval.



Lyftpunkterna sitter på baksidan av alla maskiner.



**FÖR DIN SÄKERHET:** Vid service av maskinen ska maskindäcken blockeras innan maskinen lyfts upp. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Lyft maskinen endast vid de angivna punkterna. Stöd maskinen med stöttor.



## ec-H2O-MODUL SPOLNINGSPROCEDUR

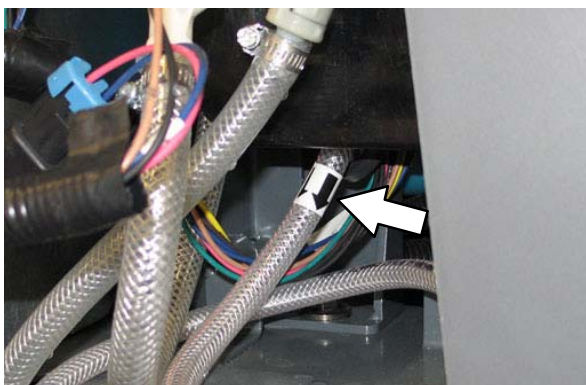
Proceduren krävs bara när den röda signallampan börjar blinka och man hör ett ljudlarm.

**FÖR DIN SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen och dra åt parkeringsbromsen innan du serverar maskinen eller avslutar tvättpasset.**

1. För att komma åt ec-H2O-enheten ska man öppna det högra höljet.
2. Tryck på kontaktknappen för att koppla från utlopps-slangen från ec-H2O-grenröret.



*OBS! För att avgöra vilken slang som är utloppsslangen ska man leta efter pilar på slangen nära den plats där slangen kommer ut från ec-H2O-enhetens underdel.*



3. Ta bort tömningsslangen från ec-H2O-facket.

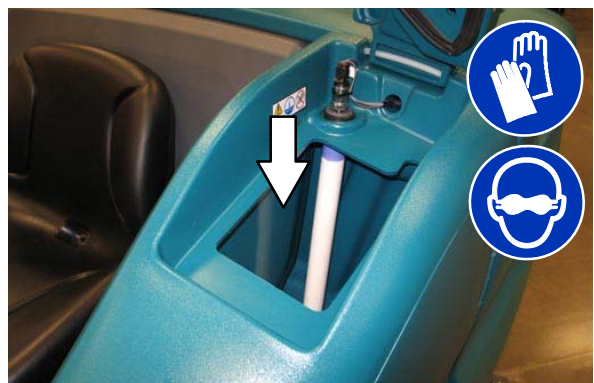
4. Koppla tömningsslangen till ec-H2O-utloppsslangen.



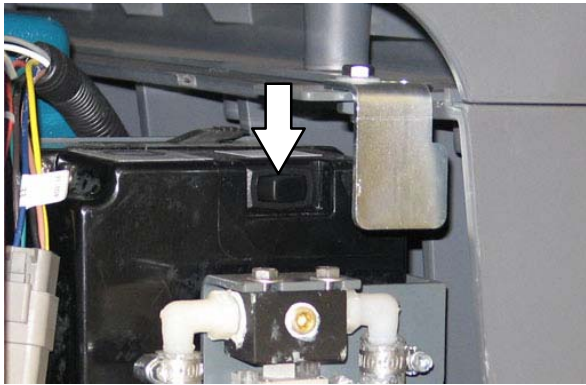
5. Placera tömningsslangen i en tom behållare.



6. Häll 7,6 liter vit vinäger eller risvinäger i vätskestanken.



7. Starta maskinen.
8. Tryck på och släpp *ec-H2O*-modulens spolknappen för att starta spolningscykeln.



*OBS! Modulen stängs automatiskt av när spolningscykeln har avslutats (cirka 7 minuter). Modulen måste köra hela 7-minuterscykeln för att återställa systemets indikatorlampa och larm.*

9. Häll 7,6 liter kallt rent vatten i vätsketanken.
10. Tryck på och släpp spolknappen för att skölja resterande vinäger från modulen. Tryck efter 1–2 minuter på spolknappen för att stänga av modulen.
11. Koppla från tömningsslangen från *ec-H2O*-grenrörets slang.
12. Återanslut utloppsslangen till *ec-H2O*-grenröret.
13. Lägg tillbaka tömningsslangen på förvaringsplatsen i *ec-H2O*-facket.
14. Stäng det högra höljet.

## UNDANSTÄLLNING

Utför stegen nedan när maskinen ska förvaras för en längre tidsperiod:

1. Ladda batterierna innan maskinen ställs undan, på så sätt lever de längre.
2. Töm och skölj noga vätske- och returtankarna..
3. Förvara maskinen på en torr plats med skrapan och skurhuvudet i höjt läge.

**OBS! Utsätt inte maskinen för regn, förvara den inomhus.**

4. Öppna returtankens lock så att luft kan cirkulera.
5. Om maskinen förvaras vid frystemperaturer, gå vidare till *FROSTSKYDD*.

*OBS! För att förhindra potentiell maskinskada ska maskinen förvaras i en miljö fri från gnagare och insekter.*

## FROSTSKYDD

**FÖR DIN SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen och dra åt parkeringsbromsen innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.**

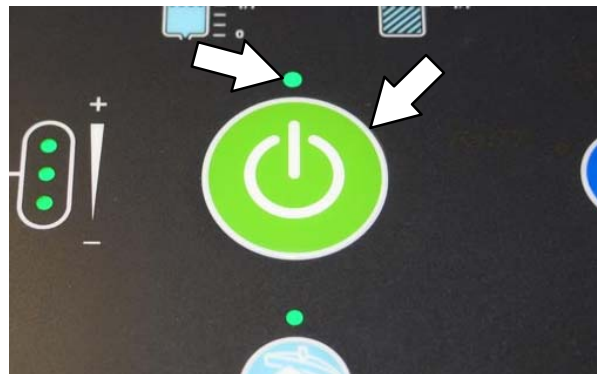
1. Töm vätsketanken, returtanken och rengöringstanken helt.
2. Häll 7,6 l propylenglykolbaserat/RV (Recreational Vehicle) frostskyddsmedel i vätsketanken.



3. Gäller endast maskiner med rengöringstank som tillval: Häll 1,9 l propylenglykolbaserat/RV (Recreational Vehicle) frostskyddsmedel i rengöringstanken.



4. Starta maskinen.
5. Tryck på *1-Step knappen*.



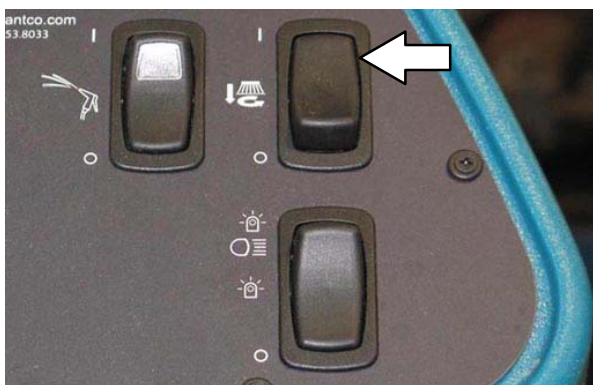
6. Tryck flera gånger på *vätskeflödets ökningsknapp (+)* tills vätskeflödet står i det högsta läget.



- Gäller endast maskiner med omkopplare för svår miljö:** Tryck längst ned på omkopplaren för svår miljö för att aktivera skursystemet för svår miljö.



- Gäller endast maskiner med sidborste för skurning som tillval:** Tryck på omkopplaren för sidborste för att aktivera sidborsten.



- Kör maskinen så att RV frostskyddsmedlet cirkulerar helt genom alla system och rensa ut kvarvarande vatten.
- Gäller endast maskiner med sidborste för skurning som tillval:** Tryck på omkopplaren för sidborste för att stänga av sidborsten.
- Stanna maskinen.
- Gäller endast maskiner med sprutmunstycken:** Kör staven under några sekunder så att pumpen skyddas.
- Tryck på *1-STEP knappen* för att stänga av systemet.
- Stäng av maskinen.
- Kvarvarande RV antifrostskydd behöver inte tömmas från vätske- retur- eller rengöringstanken.



## FÖRBEREDA MASKINEN FÖR DRIFT EFTER UN DANSTÄLLNING

Innan maskinen kan användas för skurning måste man se till att allt antifrostskyddsmedel har rensats ur skursystemet.

**FÖR DIN SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen och dra åt parkeringsbromsen innan du serverar maskinen eller avslutar tvättpasset.**

1. Allt antifrostskyddsmedel måste vara helt tömt ur vätsketanken.
2. Rensa vätsketanken. Se *TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN i DRIFT*-avsnittet för anvisningar om hur du rengör vätsketanken.
3. Häll 11,4 l kallt rent vatten i vätsketanken.

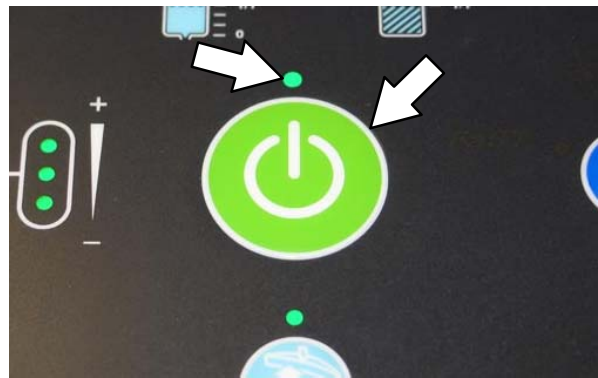


4. Gäller endast maskiner med rengöringstank som tillval: Häll 1,9 l kallt rent vatten i rengöringstanken.



5. Starta maskinen.

6. Tryck på 1-STEP knappen.



7. Tryck flera gånger på vätskeflödets ökningsknapp (+) tills vätskeflödet står i det högsta läget.

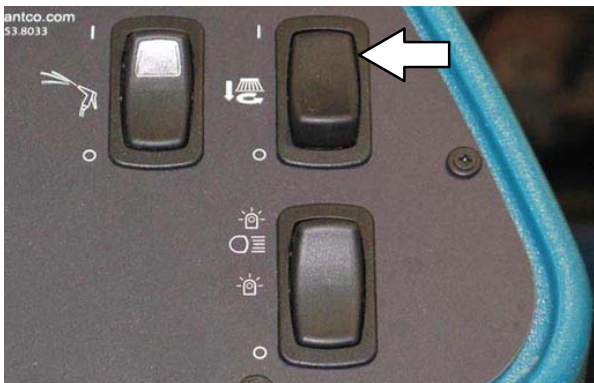


*OBS! ec-H2O-systemen på maskiner utrustade med ec-H2O måste fyllas innan maskinen är klar för drift. Se FÖRBEREDA ec-H2O-SYSTEMET för ytterligare anvisningar.*

8. Gäller endast maskiner med omkopplare för svår miljö: Tryck längst ned på omkopplaren för svår miljö för att aktivera skursystemet för svår miljö.



9. **Gäller endast maskiner med sidborste för skurning som tillval:** Tryck på omkopplaren för sidborste för att aktivera sidoborsten.



10. Kör maskinen tills allt vatten och antifrostskyddsmedel har avlägsnats från tankarna.
11. **Gäller endast maskiner med sidborste för skurning som tillval:** Tryck på omkopplaren för sidborste för att stänga av sidoborsten.
12. Stanna maskinen.
13. **Gäller endast maskiner med sprutmunstycken:** Kör staven under några sekunder så att pumpen renas från antifrostskyddsmedel (RV).
14. Tryck på *1-STEP* knappen för att stänga av systemet.
15. Stäng av maskinen.

### FYLLA *ec-H2O*-SYSTEMET

Fyll *ec-H2O*-systemet om maskinen har varit undanställd under en längre period utan vatten i vätsketanken/*ec-H2O*-systemet.

**FÖR DIN SÄKERHET:** Stanna på plant underlag, koppla av maskinen och dra åt parkeringsbromsen innan du serverar maskinen eller avslutar tvättpasset.

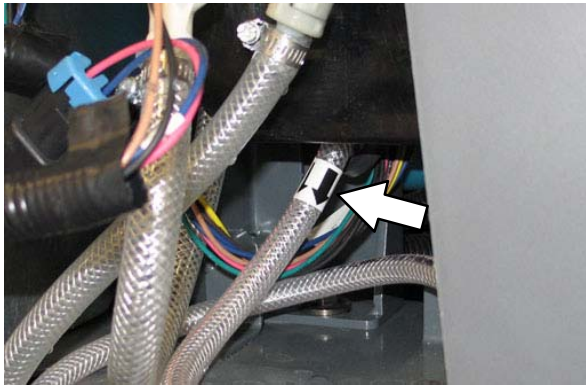
1. Fyll vätsketanken med rent kallt vatten. Se avsnittet *FYLLA VÄTSKETANKEN* i denna handbok.



2. För att komma åt *ec-H2O*-enheten ska man öppna det högra höljet.
3. Tryck på kontaktknappen för att koppla från utloppsslangen från *ec-H2O*grenröret.



*OBS! För att avgöra vilken slang som är utloppsslangen ska man leta efter pilar på slangen nära den plats där slangen kommer ut från ec-H2O-enhetens underdel.*



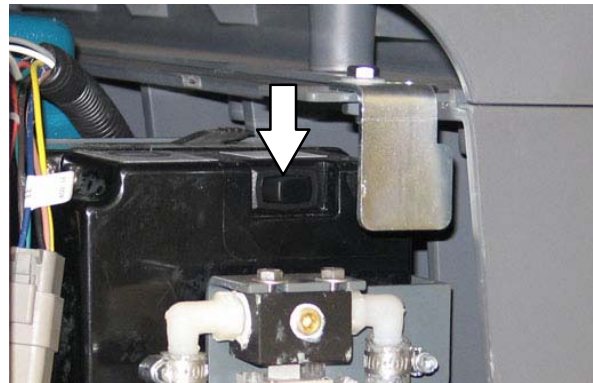
4. Ta bort tömningsslangen från ec-H2O-facket.
5. Koppla tömningsslangen till ec-H2O-utloppsslangen.



6. Placera tömningsslangen i en tom behållare.



7. Starta maskinen.
8. Tryck på och släpp ec-H2O-modulens spolknapp. Låt systemet tömma vatten i behållaren under 2 minuter.



9. Tryck på ec-H2O-modulens spolknapp för att stänga av systemet.
10. Koppla från tömningsslangen från ec-H2O-grenrörets slang.
11. Återanslut utloppsslangen till ec-H2O-grenröret.
12. Sätt tillbaka utloppsslangen i ec-H2O-facket.
13. Stäng det högra höljet.



## SPECIFIKATIONER

### ALLMÄNNA MASKINMÅTT/MASKINKAPACITET

Objekt	Mått/kapacitet
Längd	2 230 mm
Längd (med försopning)	2 870 mm
Bredd (utan skrapa)	1 168 mm
Bredd (med skrapa)	1 245 mm
Bredd (med sidoborste)	1 346 mm
Hjulbas	1 163 mm
Höjd med skyddstak	2 096 mm
Spårvidd	1 041,42 mm
Höjd	1 480 mm
Skivborste i diameter	510 mm
Cylindrisk borste i diameter	230 mm
Cylindrisk borste, längd	1 015 mm
Skivborstdiameter för skurningssidoborste (tillval)	411 mm
Skivborstdiameter för sopande sidoborste (tillval)	482,60 mm
Skivborstdiameter för försopning (tillval)	482,60 mm
Cylindrisk sopborstdiameter för försopning (tillval)	203,20 mm
Cylindrisk sopborstlängd för försopning (tillval)	709,68 mm
Skurbredd	1 015 mm
Skurbredd (med skurningssidoborste)	1 320 mm
Skurbredd (med högbersopande sidoborste)	1 165 mm
Skurbredd (med dubbelsopande sidoborste)	1 320 mm
Vätsketankens kapacitet	285 l
Returtank, kapacitet	346 l
Avimningskammare	61 l
Vikt (tom)	875 kg
Vikt (med standard 510 AH batterier)	1 525 kg
Bruttovikt	2 750 kg
Skyddsklass	IPX3

Värden fastställda enligt EN 60335-2-72	Mått – Cylindrisk skurenhet	Mått – Skivskurenhet
Ljudtrycksnivå $L_{pA}$	63 dB(A)	62 dB(A)
Ljudosäkerhet $K_{pA}$	3,0 dB(A)	3,0 dB(A)
Ljudeffektnivå $L_{WA}$ + Osäkerhet $K_{WA}$	86,5 dB(A)	87,5 dB(A)
Vibration – Hand–arm	1,65 m/s <sup>2</sup>	1,65 m/s <sup>2</sup>
Vibration – Hela kroppen	0,32 m/s <sup>2</sup>	0,32 m/s <sup>2</sup>
Vibration osäkerhet K	0,20 m/s <sup>2</sup>	0,20 m/s <sup>2</sup>



## ALLMÄN MASKINPRESTANDA

Objekt	Mått
Vändbredd	1 854 mm
Vändbredd (med försopning)	2 362 mm
Körhastighet (framåt)	9 km/h
Körhastighet vid skurning (framåt)	6,5 km/h
Körhastighet (bakåt)	5 km/h
Max. ramplutning vid lastning – Tom	21%
Max. ramplutning vid skurning	8,7%
Max. ramplutning vid skurning (med optisk ramputrustning)	10,5%
Max. ramplutning vid transport (bruttovikt)	12%
Max. ramplutning vid transport (bruttovikt) (med ramputrustning som tillval)	14,8%
Maximal omgivningstemperatur för maskindrift	43° C (110° F)
Min. temperatur för att använda maskinens skurfunktioner	0° C (32° F)

## KRAFTKÄLLA

Typ	Kvantitet	Volt	Ah-värde	Vikt
Batterier (max. mått på batterier: 406 mm B x 963 mm L x 775 mm H)	1	36	625 @ 5 timmar	689 kg
	1	36	775 @ 5 timmar	836 kg

Typ	Användning	VDC	kW (hk)
Elektriska motorer	Skurborste (skiva)	36	1,125 (1,50)
	Skurborste (cylindrisk)	36	1,25 (1,50)
	Vakuumfläkt	36	0,6 (0,8)
	Framdrivning	36	2,25 (3,0)

Typ	VDC	amp	Hz	Takt	VAC
Laddare (Smart)	36	21	45–65	1	85–265

## DÄCK

Plats	Typ	Storlek
Framsida (1)	Massivt	150 mm breda x 350 mm yttre diameter
Bak (2)	Massivt	125 mm breda x 380 mm yttre diameter

SIDOBORSTE FLÖDESHASTIGHET VÄTSKA  
(TILLVAL)

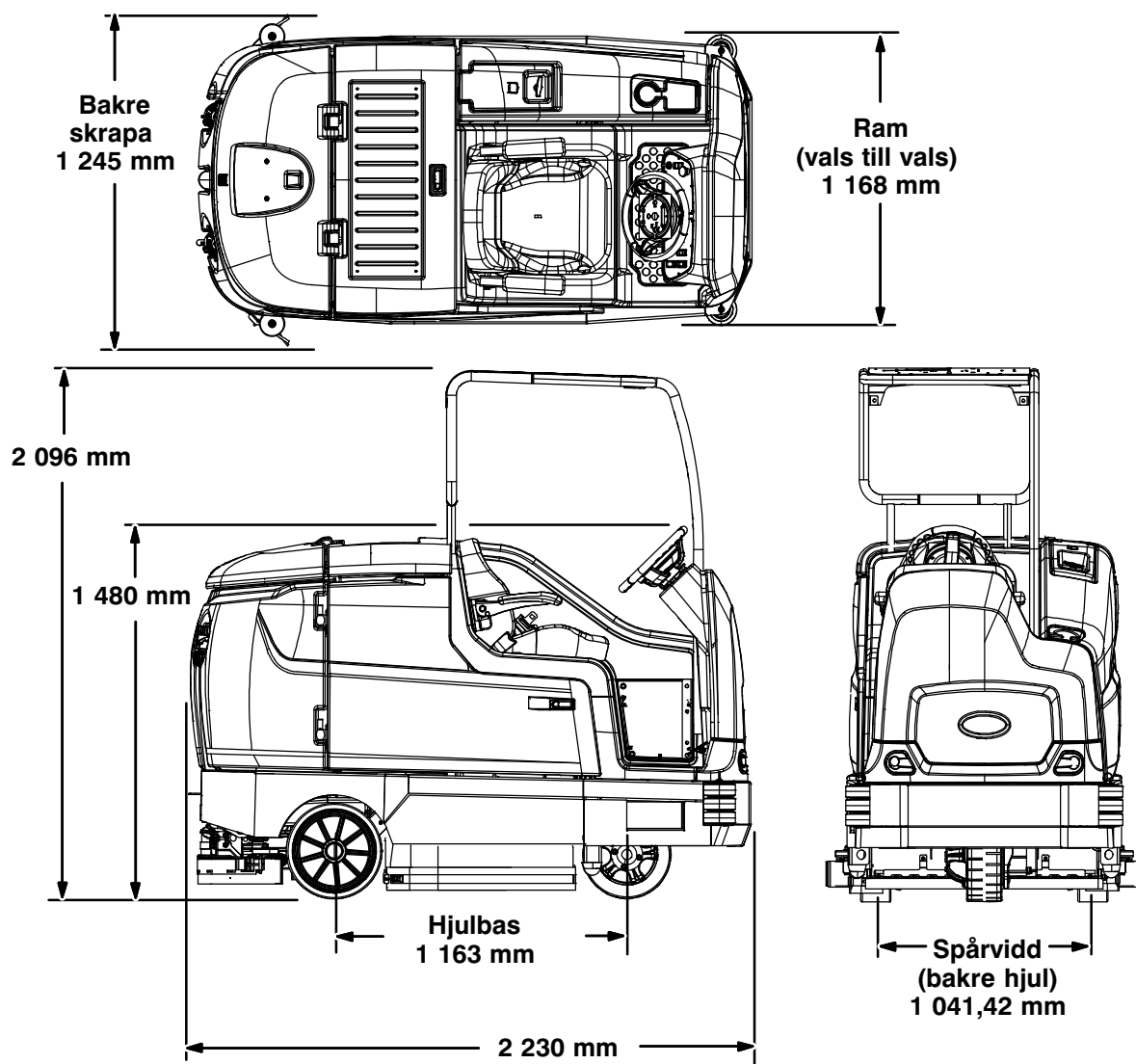
Objekt	Mått
Vätskepump	36 volt DC upp till 1,51 l/min

# SPECIFIKATIONER

## ec-H2O-SYSTEM (TILLVAL)

Objekt	Mått
Vätskepump	36 volt DC, 5A, 6,8 l/min fritt flöde
Vätska flödes hastighet (maskiner utan sidoborste som tillval)	Upp till 3,79 l/min
Vätska flödes hastighet (maskiner med sidoborste som tillval)	Upp till 2,65 l/min – Till huvudskurenhet
	Upp till 1,14 l/min – Till sidoborste

### MASKINMÅTT



356389