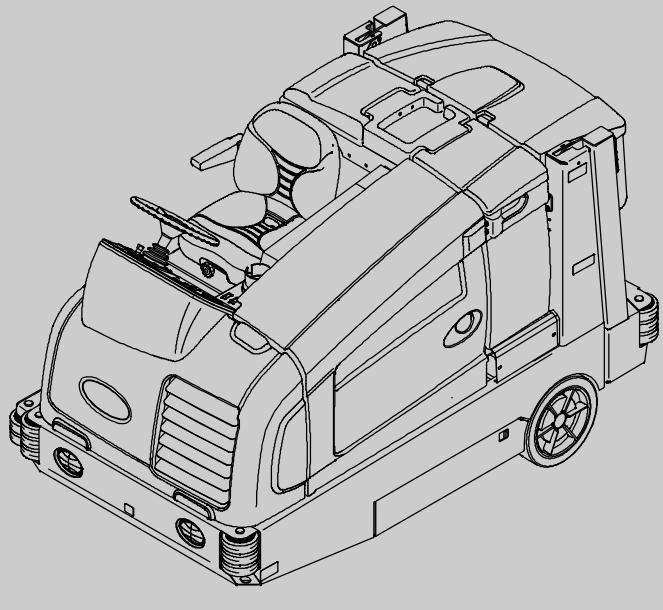




M20

(Diesel)



Skur-sopmaskin
Svenska **SE**
Användarhandbok



www.tennantco.com

331433
Rev. 08 (06-2010)





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

Läs handboken noga innan du använder eller underhåller maskinen.

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

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

  SKYDDA MILJÖN Kasta förpackningsmaterial, gamla maskinkomponenter, t.ex. batterier, farliga vätskor inklusive frostskyddsmedel och olja, på ett miljövänligt sätt i enlighet med de lokala renhållningsföreskrifterna. Återvinn alltid.	MASKINDATA Fyll i vid installation och spara för framtida bruk. Modellnr. - _____ Serienr. - _____ Tilvalsutrustning - _____ Försäljare - _____ Försäljarens tel.nr. - _____ Kundnummer - _____ Installationsdatum - _____
--	---

Tennant Company

PO Box 1452



Minneapolis, MN 55440

Telefon: (800) 553-8033 eller (763) 513-2850

www.tennantco.com

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.

Copyright © 2006-2010 TENNANT, tryckt i USA.

 TENNANT N.V. Industrielaan 6 5405 AB P.O. Box 6 5400 AA Uden - Nederländerna Uden, 21-05-2010 	EG--DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE FÖR MASKINER (bilaga II, sub A) Härmed intygas att vi ansvarar för att maskinen M20 - uppfyller kraven i Maskindirektivet (2006/42/EEC) med ändringar enligt nationella bestämmelser - uppfyller kraven i EMC--direktivet 2004/108/EC - Är i överensstämmelse med ljudnivå bestämmelserna för utomhusbruk (direktiv 2000/14/EG) och med nationella genomförandebestämmelser och att - följande (delar/klausuler) i harmoniseringsstandarderna 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 (delar/klausuler) i nationella tekniska standarder och data har använts: NA
--	--

INNEHÅLL

	Sida		Sida
SÄKERHETSANVISNINGAR	3	SKURNING	25
ANVÄNDNING	7	DJUPRENGÖRING	26
MASKINKOMPONENTER	7	VATTENUPPSAMLINGSLÄGE	
REGLAGE OCH INSTRUMENT	8	(UTAN SKURNING)	27
PEKSKÄRM	9	SÖPNING	28
SYMBOLFÖRTECKNING	10	TÖMMA SOPBEHÅLLAREN	30
REGLAGENS ANVÄNDNING	11	KOPPLA SOPBEHÅLLARENS	
INDIKATOR LADDNINGSSYSTEM	11	STÖDSPRINT	31
INDIKATOR MOTOROLJETRYCK	11	KOPPLA LÖS SOPBEHÅLLARENS	
INDIKATOR MOTORKONTROLL	11	STÖDSPRINT	31
PARKERINGSBROMSLAMPA		AVLÄGSNA SOPBEHÅLLARENS	
(TILLVAL)	11	DAMMFILTER	32
INSTÄLLNING AV VARVTALET	12	RENGÖRA BEHÅLLAREN OCH	
SIDOBORSTE (TILLVAL)	12	SKRÅPGALLRET	33
BRÄNSLEINDIKATOR	12	TÖMMA OCH RENGÖRA RETURRTANKEN	35
BENSINDRIVNA MASKINER	12	TÖMMA RETURRTANKEN MED	
GASOLDRIVNA MASKINER	12	TÖMNINGSSLANGEN	35
TIMRÄKNARE	13	TÖMMA RETURRTANKEN MED	
ÖVERVAKNINGSGREGLAGENS		TÖMNINGSPLOGGEN	36
KNAPPAR	13	TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN	38
ARBETSLJUS	13	FELINDIKATOR(ER)	40
VANINGSLJUS (TILLVAL)	13	TILLSTÅND / VARNINGAR	41
FÖRARSÄTE	14	TILLVAL	42
SÄKERHETSÅLTEN	14	HANDSPRUTA (TILLVAL)	42
STYRKOLONNENS LUTNINGSKNAPP	14	HANDSUG (TILLVAL)	43
BROMSPEDAL	15	FELSÖKNING	44
PARKERINGSBROMSPEDAL	15	UNDERHÅLL	46
KÖRRIKTNINGSPEDAL	15	UNDERHÅLLSSHEMA	47
SKRAPSKYDD (TILLVAL)	15	SMÖRJNING	49
MASKINENS FUNKTION	16	MOTOROLJA	49
BORSTINFORMATION	16	SKRAPHJULENS LAGER	49
MEDAN MASKINEN ANVÄNDS	17	FRAMHJULSSTÖDETS LAGER	49
PRICKLISTA FÖRE START	18	STYRCYLINDERNS LAGER	49
BYTE AV GASOLTANKEN	19	BEHÅLLARLYFTARMARNAS	
STARTA MASKINEN	20	VRIDAXLAR	50
STÅNGA AV MASKINEN	20	BEHÅLLARLUCKANS VRIDAXLAR	50
FYLLA VÄTSKETANKEN	21	LYFTARMSSPÄRR	50
SKUMSKURNING (FaST-LÄGE) /		MOMENTRÖR	50
ec-H ₂ O-SKURNING		HYDRAULIK	51
(ec-H ₂ O-LÄGE)	21	HYDRAULVÄTSKA	52
VANLIGT SKURNINGSLÄGE	21	HYDRAULSLANGAR	52
ES-LÄGE (EXTENDED SCRUB) MED		MOTOR	53
AUTO-FILL	22	KYLSYSTEM	53
ES-LÄGE (EXTENDED SCRUB) -		LUFTFILTER	54
MANUELL FYLLNING AV		BRÄNSLEFILTER (gasol)	54
TANKARNA	22	ELEKTRONISKT TRYCKREGLAGE	
STÄLLA IN SKURLÄGE	23	(Gasol)(För maskiner med	
STÄLLA IN FaST-LÄGE	23	serienummer 0047 och högre)	54
STÄLLA IN ES-LÄGE		BRÄNSLEFILTER (bensin)	55
(EXTENDED SCRUB)	23	MOTORREM	55
STÄLLA IN ec-H ₂ O-LÄGE	23	TÄNDSTIFT	55
STÄLLA IN BORSTTRYCKET	23	KAMREM	55
STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET	24	BATTERI	56
VÄTSKEFLÖDE VID VANLIG, FaST		SÄKRINGAR OCH RELÄER	56
OCH ec-H ₂ O SKURNING	24	RELÄPANELENS SÄKRINGAR	
ES (EXTENDED SCRUB)		OCH RELÄER	56
VÄTSKEFLÖDE	24	MOTORKABLAGETS SÄKRINGAR	
		OCH RELÄER	57
		AUTOMATSÄKRINGAR (ec-H ₂ O)	57

	Sida		Sida
RENGÖRA SOPBEHÅLLARENS		SPECIFIKATIONER	79
DAMMFILTER	58	MASKINENS ALLMÄNNA	
VÄRMESÄKRING	58	DIMENSIONER/KAPACITETER	79
HUVUDBORSTAR	58	MASKINENS ALLMÄNNA PRESTANDA .	79
BYTA UT ELLER BYTA PLATS PÅ		HYDRAULSYSTEM	79
HUVUDBORSTARNA	58	STYRNING	79
KONTROLLERA HUVUDBORSTARNAS		KRAFTKÄLLA	80
MÖNSTER	60	DÄCK	80
JUSTERA HUVUDBORSTARNAS		FaST-SYSTEM	80
SNEDSTÄLLNING	61	ec-H2O-SYSTEM	81
JUSTERA HUVUDBORSTARNAS		MASKINDIMENSIONER	81
BREDD	61		
SIDOBORSTE (TILLVAL)	61		
BYTA SIDOBORSTEN	61		
FaST-SYSTEM	62		
BYTA FaST-PAKKARTONGEN	62		
RENGÖRA FaST-SYSTEMETS			
VÄTSKESLANGKOPPLING	63		
RENGÖRA FaST-			
SYSTEMETFILTERSKÄRM	63		
RENGÖRA FaST-			
SYSTEMETSLUFTPUMPSFILTER			
(S/N 0000 - 0145)	63		
BYTA FaST-SYSTEMETS FILTER			
(S/N 0146-)	63		
ec-H2O-MODULENS SPOLPROCEDUR .	64		
RENGÖRING AV ec-H2O			
FILTERINSATSEN	65		
SKRAPBLAD	66		
BYTA (ELLER VÄNDA) DE BAKRE			
SKRAPBLADEN	66		
BYTA ELLER VÄNDA			
SIDOSKRAPANNS BLAD	68		
BYTA SIDOBORSTENS SKRAPBLAD			
(S/N 0000-0178) (TILLVAL)	69		
BYTA ELLER JUSTERA			
SIDOBORSTENS SKRAPBLAD			
(S/N 0179-) (TILLVAL)	70		
PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN .	71		
JUSTERA DET BAKRE			
SKRAPBLADETS AVBÖJNING	71		
SKÖRT OCH TÄTNINGAR	72		
SKURHUVUDETS SKÖRT	72		
RETURTANKENS PACKNING	72		
VÄTSKETANKENS PACKNINGAR	72		
BROMSAR OCH DÄCK	73		
BROMSAR	73		
PARKERINGSBROMS	73		
DÄCK	73		
FRAMHJUL	73		
DRIVMOTOR	73		
SKJUTA, BOGSERA OCH			
TRANSPORTERA MASKINEN	74		
SKJUTA ELLER BOGSER			
A MASKINEN	74		
TRANSPORTERA MASKINEN	74		
LYFTA MASKINEN	76		
FÖRVARINGSINSTRUKTIONER	76		
FROSTSKYDD (MASKINER UTAN			
ec-H2O-SYSTEM)	76		
FROSTSKYDD (MASKINER MED			
ec-H2O-SYSTEM)	77		
FÖRBEREDA ec-H2O-SYSTEMET ..	78		

SÄKERHETSANVISNINGAR

Följande varningsmeddelanden används i handboken enligt beskrivningen nedan:


 **VARNING:** Varnar för faror eller farliga förfaranden som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

 **FÖRSIKTIGT:** Varnar för faror eller farliga förfaranden som kan leda till mindre eller medelsvåra personskador.

FÖR SÄKERHET: Belyser handlingar som måste utföras för säker användning av maskinen.

Den får endast användas enligt anvisningarna i denna handbok. Den är ej avsedd att användas på allmänna vägar.

Följande anvisningar varnar för situationer som kan vara farliga för föraren eller maskinen:

 **VARNING:** Antändbara material kan orsaka en explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken.

 **VARNING:** Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Plocka inte upp något.

 **VARNING:** Rörlig rem och fläkt. Rör ej.

 **VARNING:** Motorn avger giftiga gaser. Dessa kan medföra skador eller dödsfall. Sörj för tillräcklig ventilation.

 **VARNING:** Den höjda sopbehållaren kan falla. Anslut stödtappen ordentligt.

 **VARNING:** Lyftarmens klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

 **VARNING:** Risk för brännskada. Het yta. Vidrör EJ.

 **VARNING:** Maskinen kan vara bullrig. Det kan leda till nedsatt hörsel. Skydda öronen.

FÖR SÄKERHET:

1. Använd inte maskinen:
 - Om du inte är utbildad och behörig.
 - Om du inte har läst och förstått användarhandboken.
 - Om maskinen inte fungerar ordentligt.
 - I eldfarliga eller explosiva utrymmen.
 - På platser där föremål kan falla om maskinen saknar skyddstak.
2. Innan du startar maskinen:
 - Syna på olje-, vätske- eller bränsleläckage.
 - Håll gnistor och öppna lågor undan vid tankning.
 - Kontrollera att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar ordentligt.
 - Kontrollera att bromsar och styrning fungerar ordentligt.
3. När maskinen startas:
 - Håll foten på bromsen och riktningsspedalen i friläge.
4. När maskinen används:
 - Plocka inte upp brinnande eller rökande skräp såsom cigaretter, tändstickor eller het aska.
 - Stoppa maskinen med bromsarna.
 - Kör sakta på sluttande och halt underlag.
 - Var försiktig när du backar.
 - Flytta maskinen försiktigt när sopbehållaren är höjd.
 - Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt maskinen innan du höjer behållaren.
 - Transportera inte passagerare.
 - Följ alla säkerhets- och trafikregler.
 - Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.
 - Följ alla blandnings- och hanteringsanvisningar på kemiska behållare.
5. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Aktivera parkeringsbromsen.
 - Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

6. Vid underhåll:

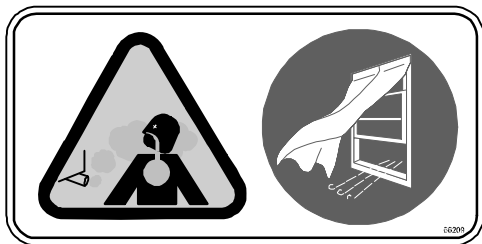
- Undvik rörliga delar. Använd inte löst sittande jackor, skjortor och ärmar.
- Blockera hjulen innan maskinen lyfts med domkraft.
- Lyft maskinen endast vid de angivna punkterna. Stöd maskinen med stöttor.
- Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt.
- Bär ögon- och hörselskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.
- Koppla lös batteriet innan du arbetar på maskinen.
- Undvik kontakt med batterisyra.
- Undvik kontakt med varm motorkylvätska.
- Öppna inte kylarlocket medan motorn är varm.
- Låt motorn svalna.
- Håll öppna lågor och gnistor undan vid service av bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.
- Använd kartong för att söka hydrauliska läckor.
- Bär skyddshandskar och ögonskydd när du hanterar ättiksyra.
- Använd reservdelar från eller godkända av Tennant.

7. Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn:

- Stäng av maskinen.
- Använd ett flak eller en släpvagn som kan bära maskinens vikt.
- Använd en vinsch. Kör endast maskinen på eller från flaket om lasthöjden över marken är 380 mm eller lägre.
- Dra åt parkeringsbromsen när maskinen har lastats.
- Blockera maskinens hjul.
- Surra fast maskinen på flaket eller släpvagnen.

Följande varningsmärken finns på angivna ställen på maskinen. Byt ut dessa eller andra dekaler om de blir skadade eller oläsliga.

UTSLÄPPSDEKAL - sitter på sidan av förarutrymmet.



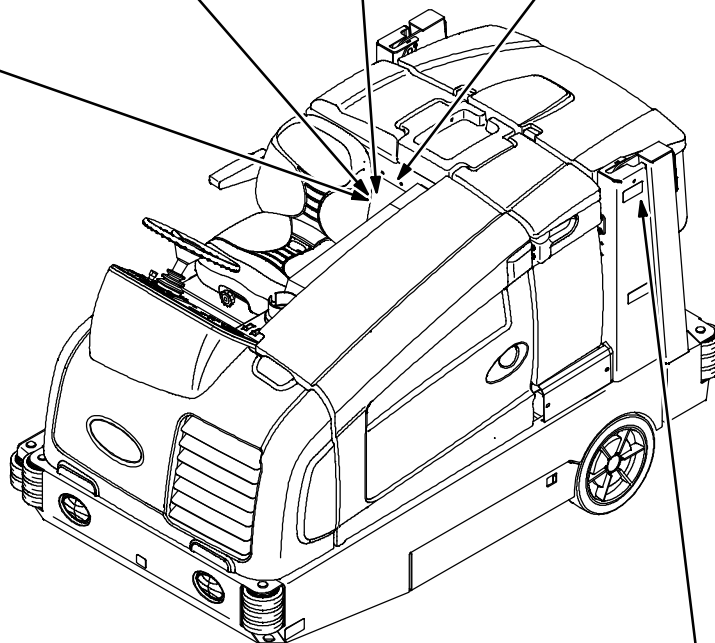
DEKAL FÖR ANTÄNDBART MATERIAL - sitter på sidan av förarytrymmet.



DEKAL FÖR HÖRSELSKYDD - sitter på sidan av förarutrymmet.



VARNINGSDEKAL - sitter på sidan av förarytrymmet.



DEKAL FÖR SOPBEHÅLLARENS LYFTARM - sitter på båda behållararmarna.

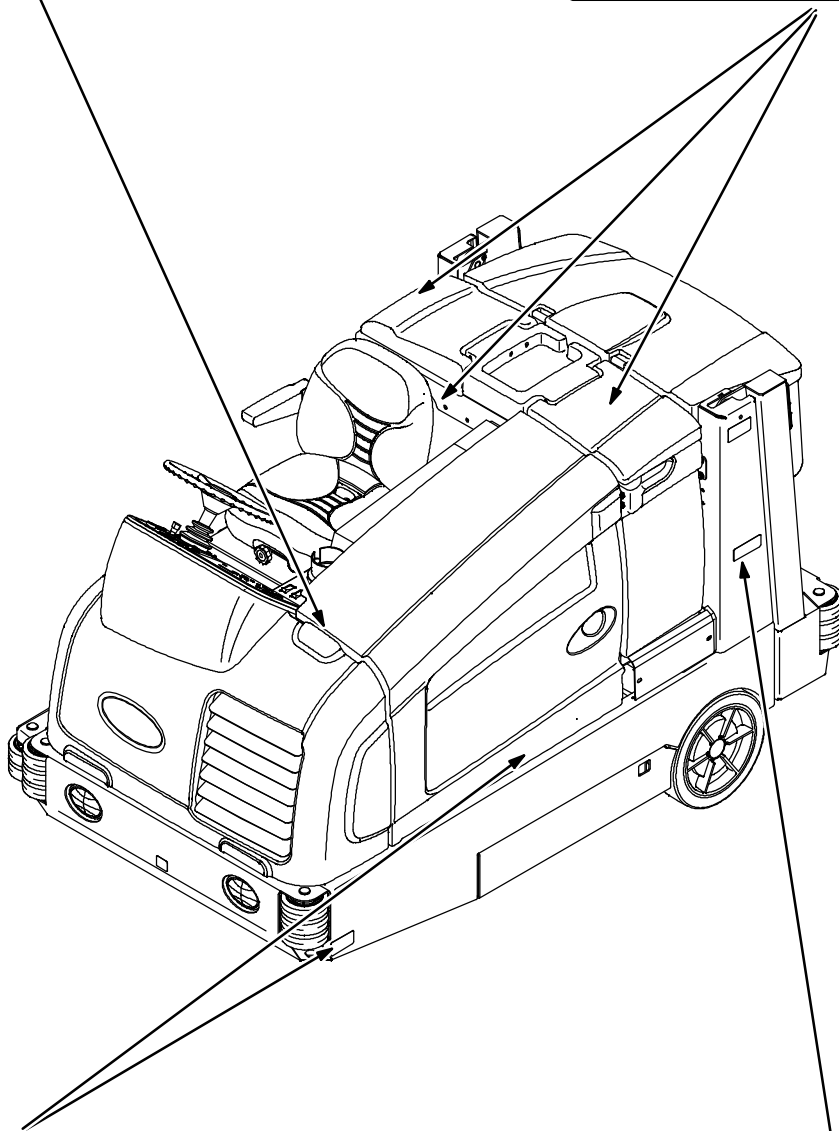
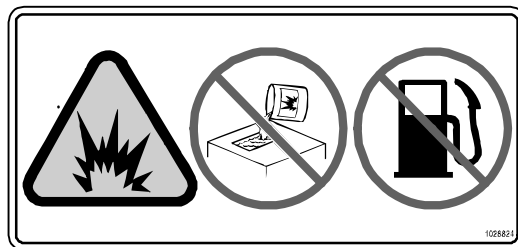
10783

SÄKERHETSANVISNINGAR

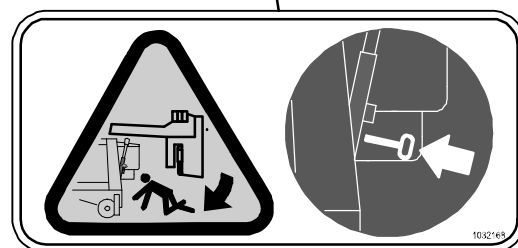
DEKAL FÖR FLÄKT OCH REM –
sitter på motorutrymmets panel.



DEKAL FÖR ANTÄNDBART MATERIAL –
sitter bredvid vätsketankens lock och på
rengöringsmedlets tank.



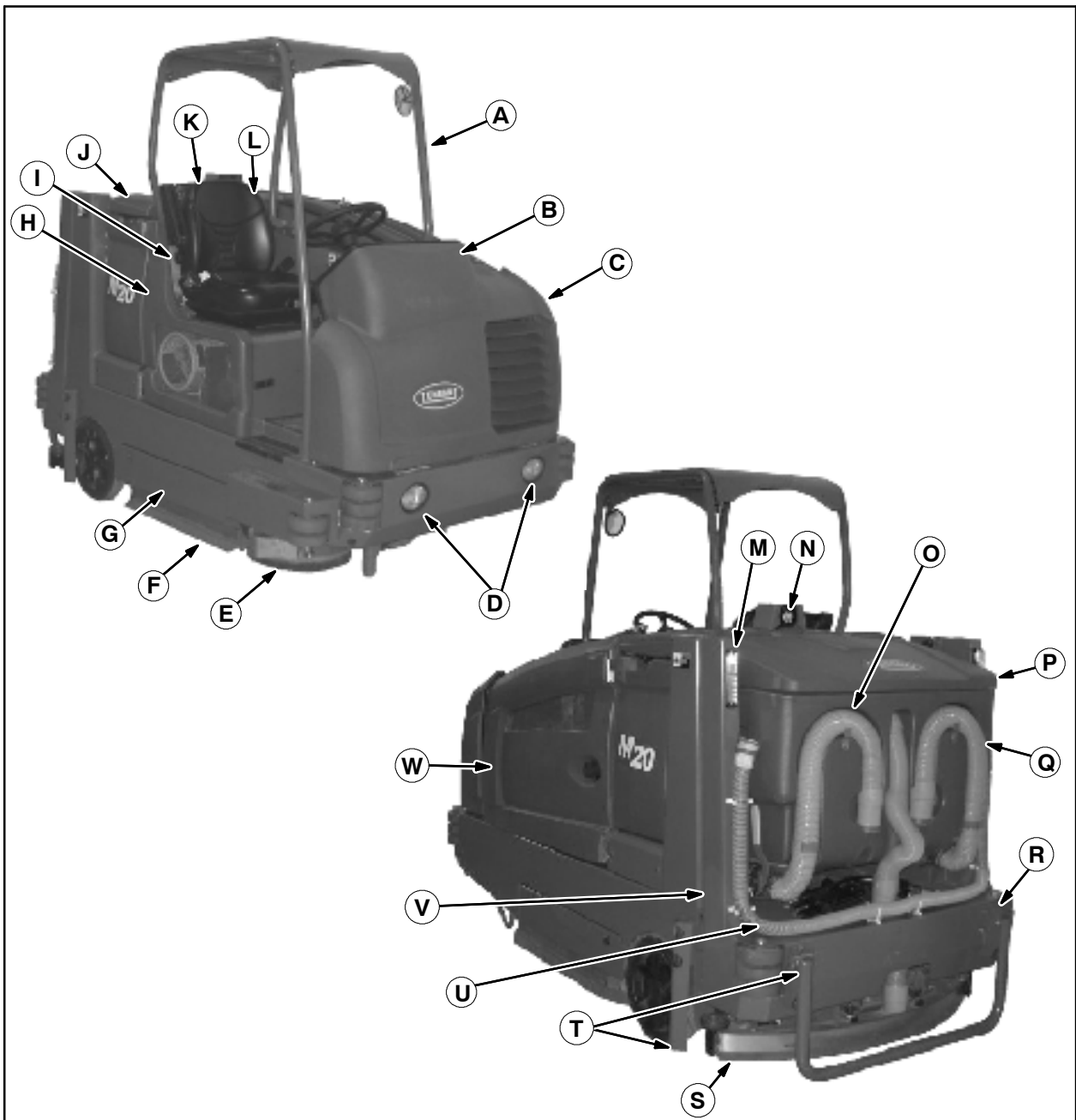
DEKAL FÖR HET YTA - sitter på sidan
av stötfångaren, på avgasskärmen och
på hydraultanken.



DEKAL FÖR HÖJD SOPBEHÅLLARE –
sitter på båda behållararmarna. 10783

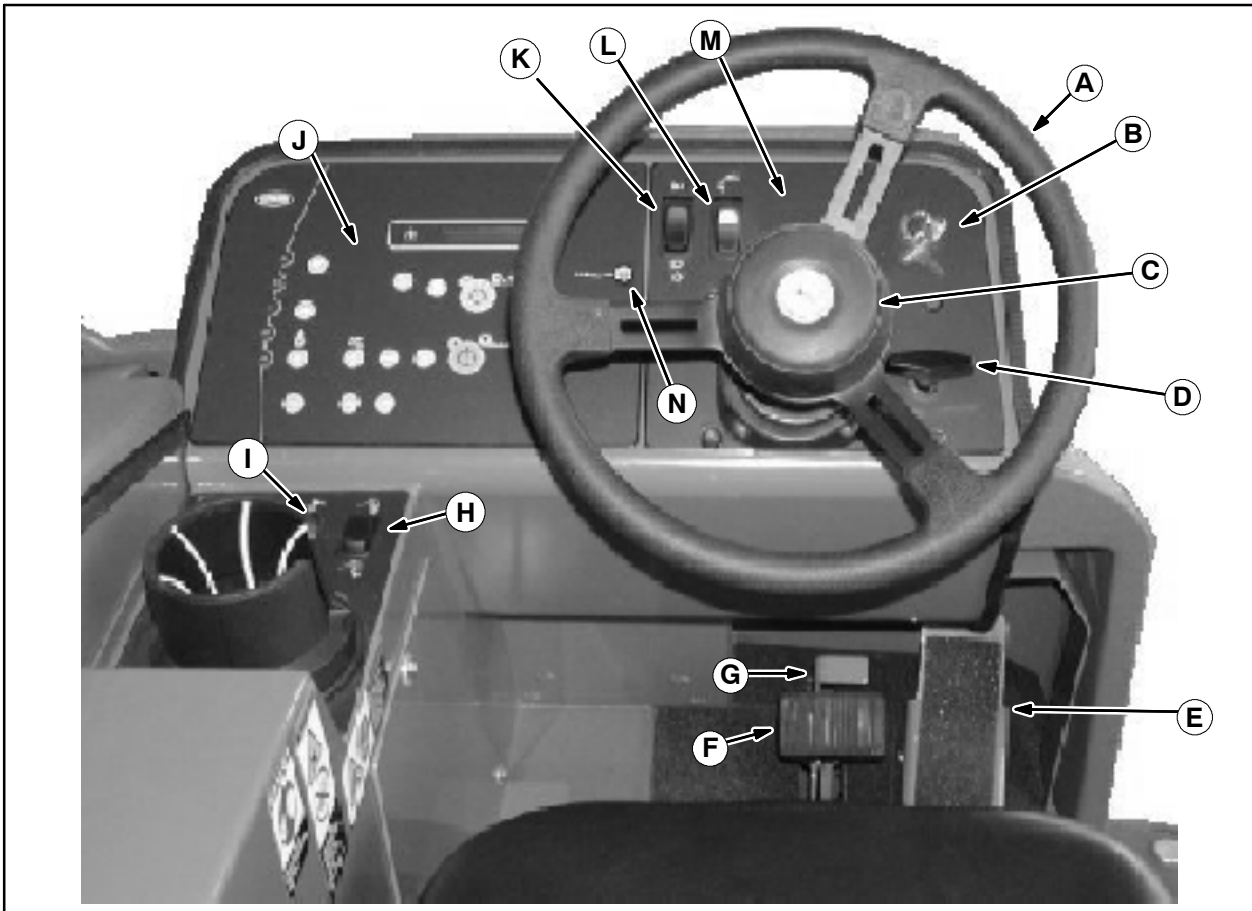
ANVÄNDNING

MASKINKOMPONENTER



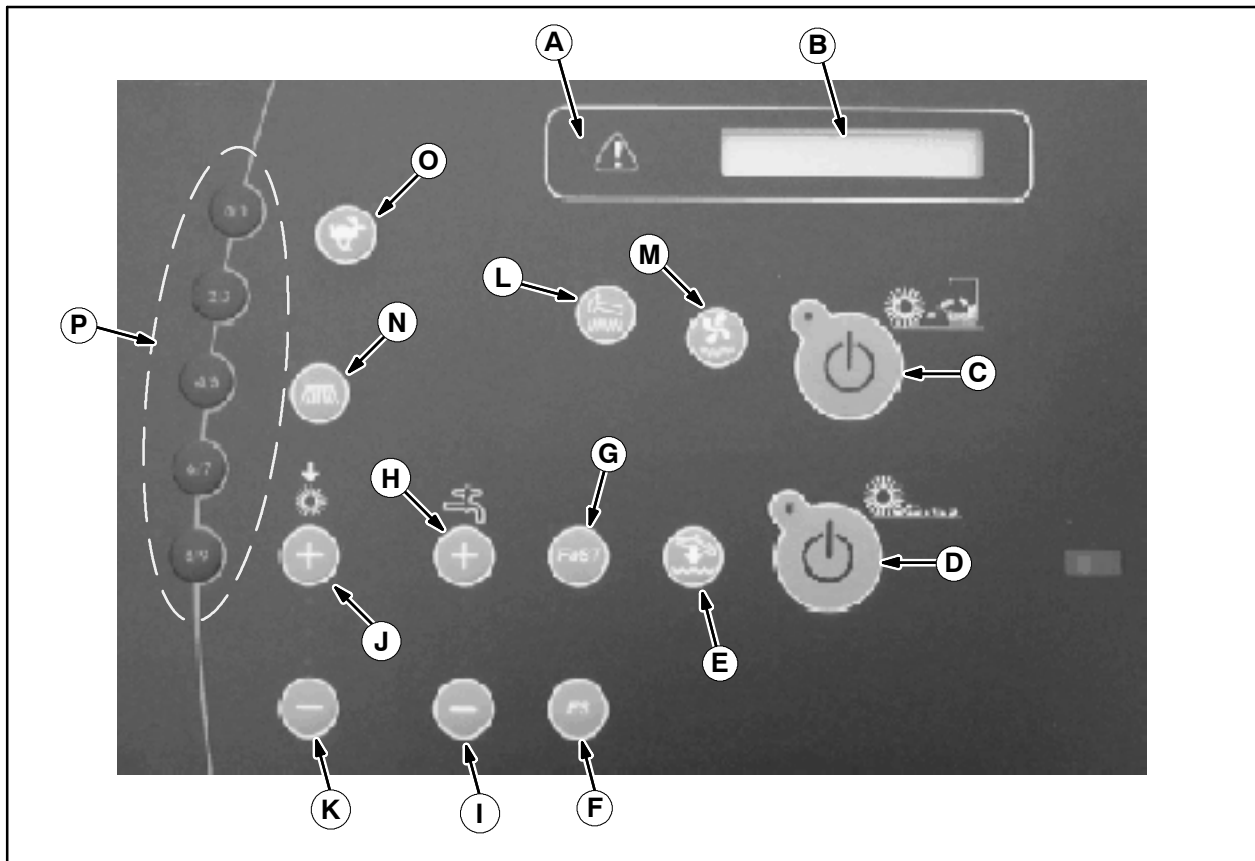
- | | |
|--|---|
| A. Skyddstak (tillval) | L. Uttag för handspruta bakom sätet (tillval) |
| B. Instrumentpanel | M. Bakljus |
| C. Framkåpa | N. Ljudlarm vid backning (tillval) |
| D. Strålkastare | O. Returtankens tömningsslang |
| E. Sidoborste (tillval) | P. Returtanklock |
| F. Sidoskrapa | Q. Vätsketankens tömningsslang |
| G. Lucka till skurenhet | R. Sopbehållare |
| H. Säteskåpa | S. Bakre skrapa |
| I. FaST-kartong, ES rengöringstank eller ec-H ₂ O Systemmodulfack (tillval) | T. Skrapskydd (tillval) |
| J. Vätsketanklock | U. Handsug (tillval) |
| K. Förarsäte | V. Behållarens skyddssprint |
| | W. Motorhuv |

REGLAGE OCH INSTRUMENT



- A. Ratt
- B. Tändningslås
- C. Signalhorn
- D. Lutningsknapp styrkolonn
- E. Körriktningspedal
- F. Bromspedal
- G. Parkeringsbromspedal
- H. Omkopplare behållarlucka öppen / stängd
- I. Omkopplare behållare upp / ned
- J. Pekskärm
- K. Omkopplare arbetsljus / varningsljus
- L. Omkopplare handspruta (tillval)
- M. Motorns indikatorlampor
- N. *ec-H2O*-systemets signallampa (tillval)































PEKSKÄRM



- A. Felindikator
- B. Timräknare / bränsleindikator / felkod- indikator
- C. 1-STEP sopknapp
- D. 1-STEP skurknapp
- E. Knapp för skursugfläkt / skrapa
- F. ES-knapp (Extended Scrub) (tillval)
- G. FaST-knapp (tillval)
ec-H2O-knapp (tillval)
- H. Ökningsknapp för vätska (+)
- I. Minskningsknapp för vätska (-)
- J. Ökningsknapp för borsttryck (+)
- K. Minskningsknapp för borsttryck (-)
- L. Filterskakarknapp
- M. Knapp för sopsugfläkt
- N. Knapp för sidoborste (tillval)
- O. Varvtalsknapp
- P. Knappar för övervakningsreglage

SYMBOLFÖRTECKNING

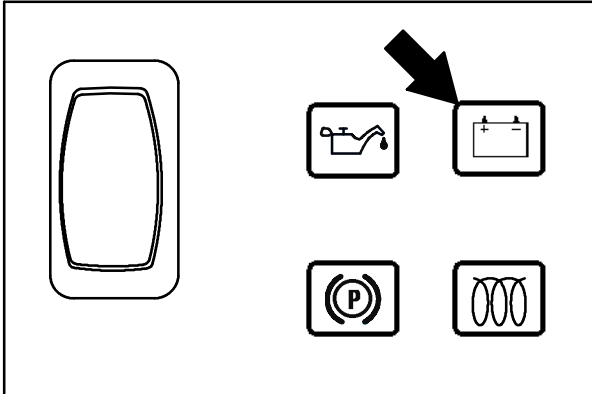
Dessa symboler anger maskinens reglage, display och funktioner:

	Varningslampa		Varvtal
	Arbetslampor		Sidoborste
	Handspruta		Huvudborstarnas tryck
	Sopbehållarluckan öppen		Vätskeflöde
	Sopbehållarluckan stängd		Öka
	Sopbehållare upp		Minska
	Sopbehållare ned		Laddningssystem
	Felindikator		Motoroljetryck (0000-0159)
	Filterskakare		Motoroljetryck (0160-)
	Sopvakuumfläkt		Kontrollera motorn
	Skurvakuumfläkt/skrapa		Parkeringsbroms (0180-)
	1-STEP sopning		Signalhorn
	1-STEP skurning		Lyftpunkt
	ES (extenden scrub)		Endast diesel
	FaST (skumskurning)		ec-H2O (tillval)

REGLAGENS ANVÄNDNING

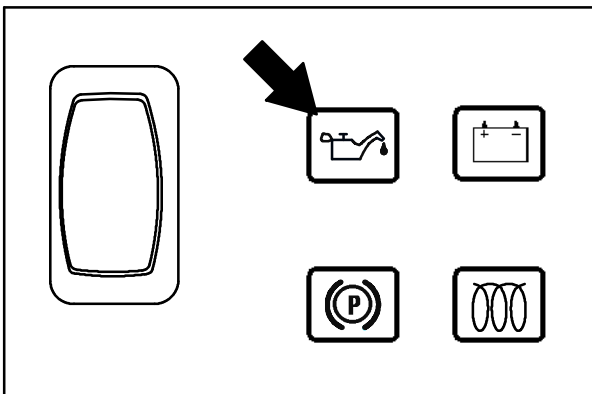
INDIKATOR LADDNINGSSYSTEM

Denna *indikator laddningssystem* tänds om generatoren inte fungerar inom sitt normala område. Om lampan tänds måste maskinen genast stängas av och problemet åtgärdas.



INDIKATOR MOTOROLJETRYCK

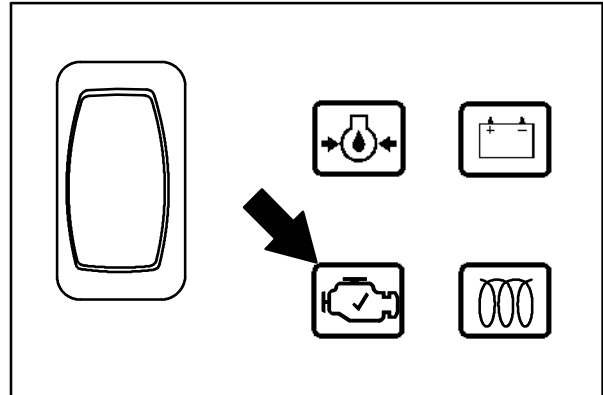
Denna *indikator motoroljetryck* tänds om motoroljans tryck sjunker under det normala arbetstrycket. Om lampan tänds måste maskinen genast stängas av och problemet åtgärdas.



INDIKATOR MOTORKONTROLL (0000-0159)

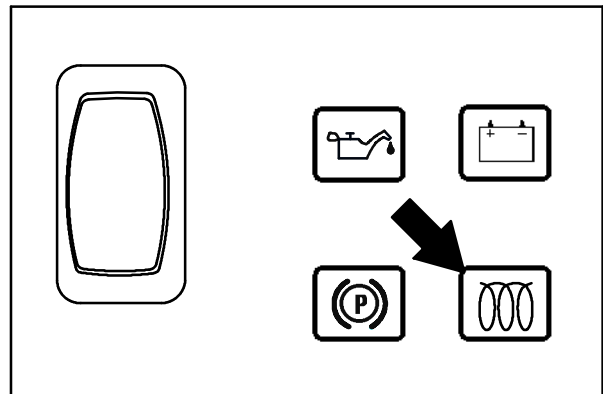
Denna *indikator motorkontroll* tänds om motorns styrsystem registrerar ett fel medan maskinen löper.

Kontakta ett Tennant serviceombud om denna lampan tänds.



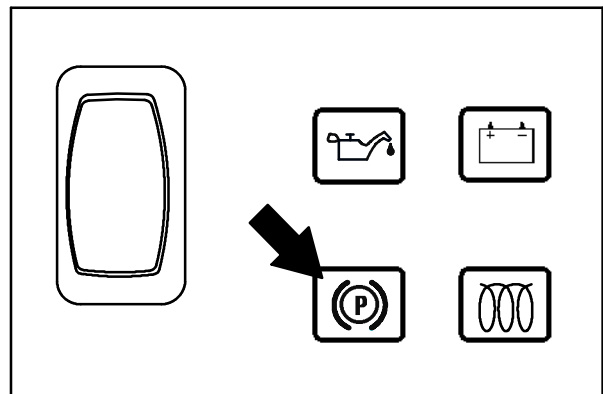
GLÖDSTIFTSLAMPAN (FÖRUPPVÄRMNING)

Glödstifslampan börjar lysa när startnyckeln vrids moturs till uppvärmningsläget. Lampan fortsätter lysa när nyckeln hålls kvar i detta läge.



PARKERINGSBROMSLAMPAN (TILLVAL)

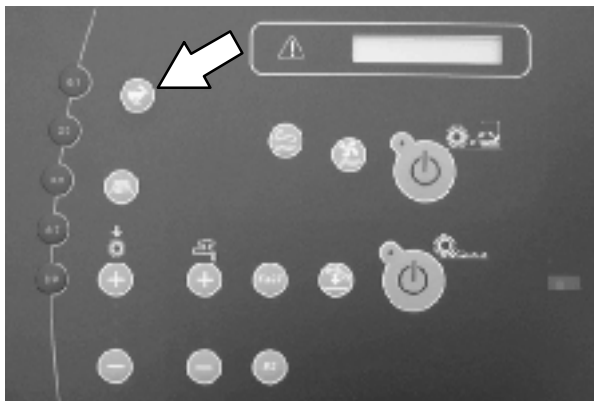
Parkeringsbromslampan tänds när parkeringsbromsen aktiveras.



ANVÄNDNING

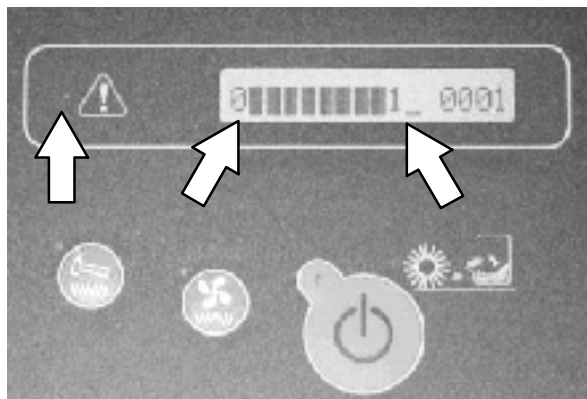
INSTÄLLNING AV VARVTALET

Varvtalet styrs automatiskt om antingen *1-STEP skurknappen* eller *1-STEP sopknappen* trycks in. När maskinen inte sopar eller skurar kan du trycka på *varvtalsknappen* för att öka motorns varvtal för högre körhastighet. Tryck åter på *varvtalsknappen* för att sänka varvtalet igen. De båda lamporna ovanför knappen anger varvtalets inställning. När en lampa lyser står motorn på det låga varvtalet. När båda lamporna lyser står motorn på det höga varvtalet.



BRÄNSLEINDIKATOR

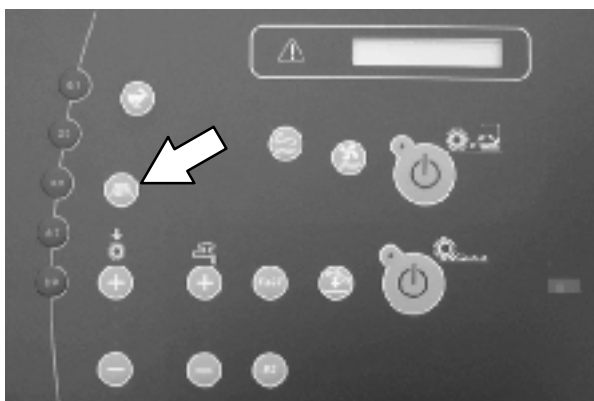
Bränsleindikatorn visar hur mycket bränsle som finns kvar i tanken. När tanken är nästan tom, blinkar felindikatorn och visas ett meddelande att bränslet börjar ta slut.



SIDOBORSTE (TILLVAL)

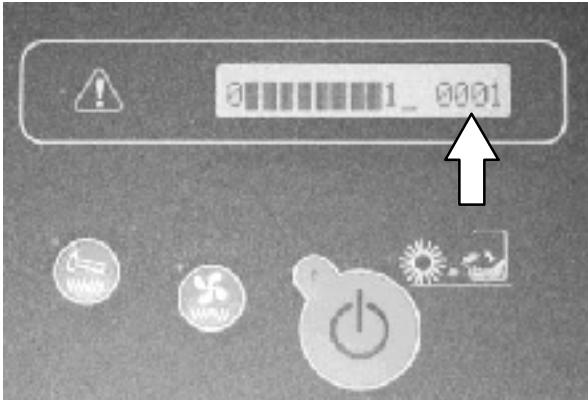
Med sidoborsten kan användaren sopa eller skura svåråtkomliga hörn och längs väggar. Sidoborsten gör även skur-/sopbanan bredare.

Med *1-STEP skurknappen* eller *1-STEP Sopknappen* aktiv, trycker du på *sidoborstens knapp* för att sänka och starta sidoborsten. Lampan bredvid knappen tänds. När sidoborsten inte längre behövs trycker du åter på knappen för att höja och stoppa sidoborsten. Lampan bredvid knappen slocknar. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

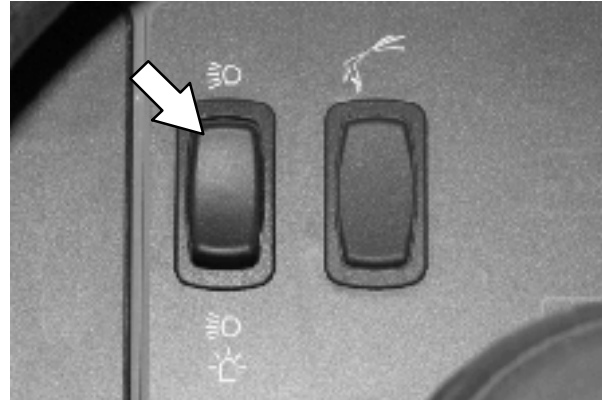


TIMRÄKNARE

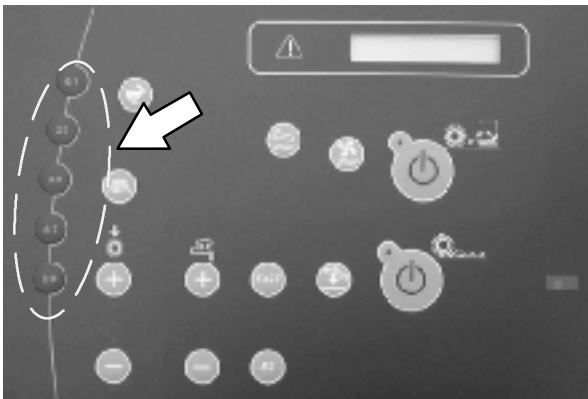
Timräknaren registrerar hur många timmar maskinen har löpt. Med denna information kan du fastställa maskinens underhållsintervall.

**ARBETSLJUS**

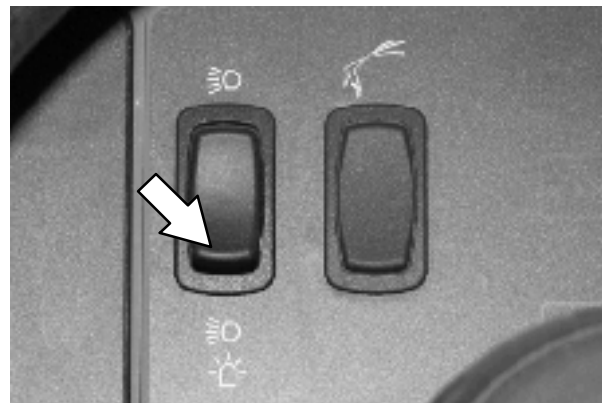
Tryck upp till på omkopplaren arbets-/varningsljus för att tända strålkastare och bakljus. Sätt tillbaka omkopplaren i mittläge för att stänga av lamporna.

**ÖVERVAKNINGSREGLAGENS KNAPPAR**

Med övervakningsreglagens knappar kan funktionerna öppnas för konfiguration och diagnos. Endast väl instruerad servicepersonal och representanter för TENNANT får öppna dessa lägen.

**VARNINGSLJUS (TILLVAL)**

Tryck ned till på omkopplaren arbets-/varningsljus för att tända varningsljus, strålkastare och bakljus. Sätt tillbaka omkopplaren i mittläge för att stänga av lamporna.



ANVÄNDNING

FÖRARSÄTE

Det finns tre inställningar för förarsätet: Ryggstödet vinkel, förarens vikt och framåt/bakåt.

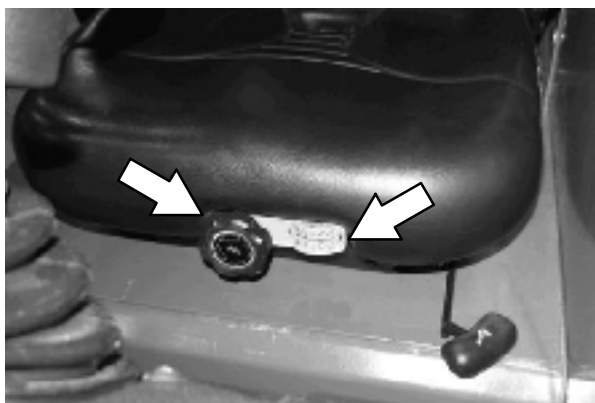
Med ryggstödet knapp regleras ryggstödet vinkel.



Större vinkel: Vrid knappen moturs.

Mindre vinkel: Vrid knappen medurs.

Med knappen för kroppsvikt regleras sätets stadga.

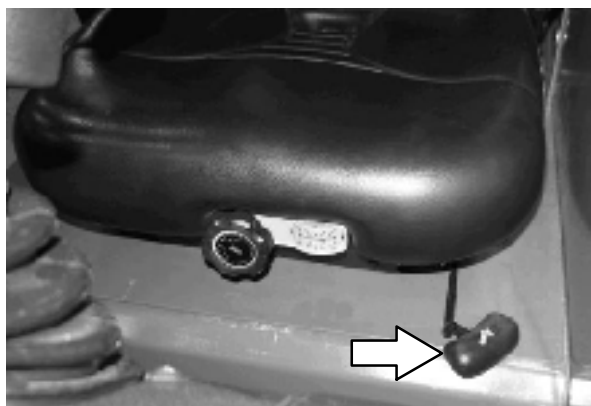


Stadigare sits: Vrid knappen medurs.

Mjukare sits: Vrid knappen moturs.

Med mätaren bredvid viktknappen kan du fastställa rätt inställning för föraren.

Med framåt/bakåtspaken regleras sätets position i längdriktningen.



Inställning: Dra ut spaken och skjut sätet till önskat läge. Släpp spaken för att spärra sätet på plats.

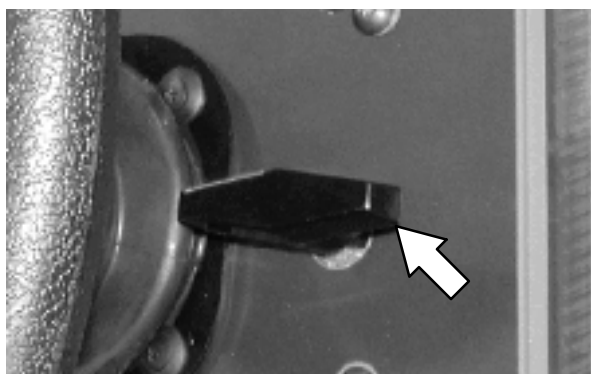
SÄKERHETSBÄLTEN

Spänn alltid fast och justera *säkerhetsbältena* innan du startar maskinen.



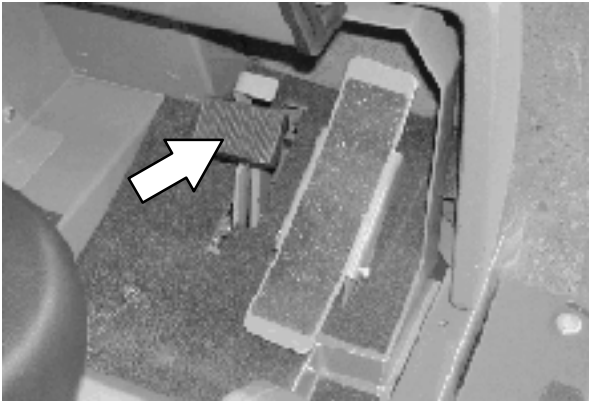
STYRKOLONNENS LUTNINGSKNAPP

1. Dra ut *styrkolonnens lutningsknapp* och ställ in ratten på önskad höjd.
2. Släpp sedan *styrkolonnens lutningsknapp*.



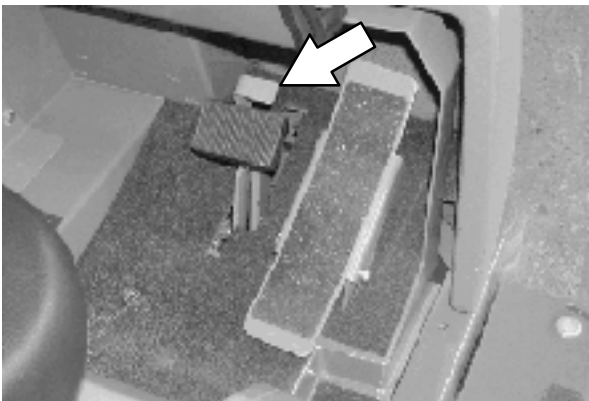
BROMSPEDAL

Trampa ned *bromspedalen* för att stanna maskinen.



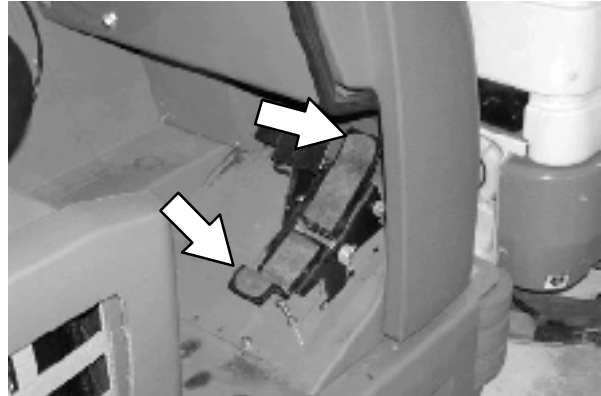
PARKERINGSBROMSPEDAL

Trampa ned *bromspedalen* så långt som möjligt och använd tån till att spärra *parkeringsbromspedalen* på plats. Trampa ned *bromspedalen* för att släppa parkeringsbromsen. *Parkeringsbromspedalen* återvänder till öppet läge.



KÖRRIKTNINGSPEDAL

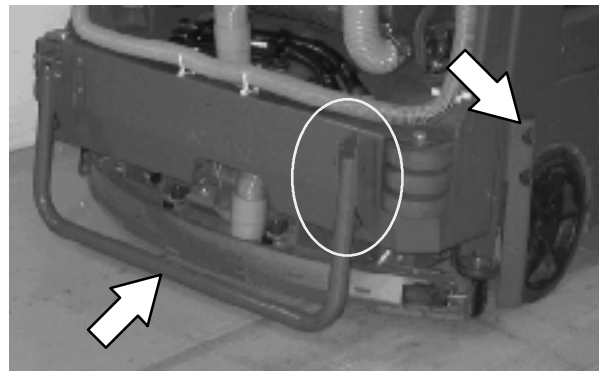
Trampa upptill på *körriktningsspedalen* för att köra framåt och nedtill på *pedalen* för att backa. Backljusen tänds när du väljer körning bakåt. *Pedalen* återvänder till friläge när du släpper den.



OBS: Om maskinen är försedd med backsignal (tillval) kommer en ljudsignal att höras och backljuset att blinka när du backar.

SKRAPSKYDD (TILLVAL)

Skrapskydden baktill och på sidorna hjälper till att skydda skrapan från att skadas.



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



MASKINENS FUNKTION

Denna maskin kan effektivt skura eller sopa smutsiga golv. Med *1-STEP skurknappen* och *1-STEP sopknappen* kan du genast börja skura eller sopa.

Med *1-STEP sopknappen* startas alla funktioner för torr sopning (utan skurning). Med *1-STEP skurknappen* startas alla skurningsfunktioner. (Maskinen sopar även medan den skurar.)

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

I tillvalsläget FaST (skurning med våtskum) blandar FaST-skursystemet koncentrat ur FaST-PAK-kartongen med en liten mängd vatten, varmed en stor mängd våtskum bildas. FaST-systemet kan användas vid djuprengöring eller grovrengöring.

Vid bruk av tillvalsläget ES (Extended Scrub) filtreras smutsvattnet från returtanken så att renad lösning rinner tillbaka till vätsketanken och kan användas på nytt. Sedan tillfogas nytt rengöringsmedel till vätskan så att den återfår sin rengörande verkan.



Med maskinen i *ec-H2O*-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 denna 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-H2O*-system kan användas vid alla funktioner för dubbel och kraftig skurning.

BORSTINFORMATION

För bästa resultat bör rätt borste användas för rengöringsarbetet. Nedan följer en lista över tillgängliga borstar och deras tillämpningar.

OBS: En viktig faktor vid val av borste är typen och mängden av smuts på golvet. Kontakta ett Tennant ombud för specifika rekommendationer.

PolyPro-borste - Polypropylenborst för krävande ändamål ger en aggressivare rengöring och kan lättare lösgöra fastnad smuts, skräp och sand för att uppnå en grundlig skurning.

Polypropylenborste - Polypropylenborst för allmänna ändamål lösgör lätt fastnad smuts utan att repa glanslackerade golv.

Polyesterborste - Mjukare polyesterborst för allmänna ändamål lösgör lätt smuts vid sopning och rengör skonsamt vid skurning. Perfekt för känsliga golvytor. Polyester absorberar inte vatten och är därför bättre än nylon vid våta tillämpningar.

Super AB-borste - Nylonfiber impregnerat med skurpulver för att avlägsna fläckar och fastnad smuts. Aggressiv verkan på alla ytor. Fungerar bra på ansamlad smuts, fett och däckspår.

MEDAN MASKINEN ANVÄNDS

Plocka upp större föremål innan du börjar skura eller sopa. Plocka upp tråd, snören, garn, större träbitar och allt annat skräp som kan viras runt eller fastna i borstarna.

Kör så rakt som möjligt. Undvik att köra mot stolpar eller skrapa maskinens sidor. Överlappa skurningen med några centimeter .

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

Justera maskinens hastighet, borsttryck och vätskeflöde efter behov när du skurar. Använd så låga inställningar för borsttryck och vätskeflöde som möjligt. Om maskinen är försedd med ett FaST- eller *ec-H2O*-system, ger detta FaST- eller *ec-H2O*-system det bästa skurresultatet.

Flytta maskinen hela tiden så att golvytan inte tar skada.

Om maskinen inte skurar ordentligt bör du stanna och läsa avsnittet *FELSÖKNING* i denna handbok.

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

Kör sakta på sluttande underlag. Använd bromspedalen till att behärska hastigheten på sluttande underlag. Det är bättre att skura i uppförsbacke än nedförsbacke.

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

Den brantaste tillåtna sluttningen för skurning med maskinen är 8° eller 14%. Den brantaste tillåtna sluttningen vid transport av maskinen är 10° eller 18%.

PRICKLISTA FÖRE START

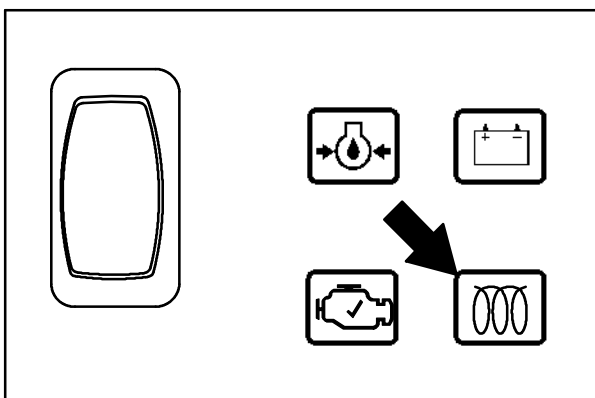
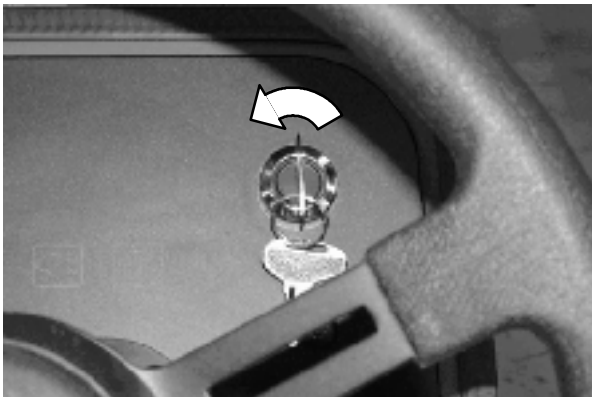
- Kontrollera hydraulvätskenivån
- Kontrollera bränslenivån.
- Kontrollera huvudborstarnas tillstånd. Avlägsna band, snören, plasthöljen och annat skräp som fastnat runt borstarna.
- Kontrollera huvudborstutrymmets högra skört, packningar och skrapa på skada och slitage.
- Tillval sidoborste: Kontrollera borstens tillstånd. Avlägsna band, snören, plasthöljen och annat skräp som fastnat runt borsten.
- Tillval sidoborste: Kontrollera tillståndet av sidoborstens skört och skrapa.
- Syna kylaren och hydraulkylarens flänsar på skräp.
- Kontrollera motorkylvätskans nivå.
- Kontrollera motoroljenivån.
- Kontrollera huvudborstutrymmets vänstra skört, packningar och skrapa på skada och slitage.
- Syna vätsketankens vänstra lockpackning på skada och slitage.
- Syna returtankens lockpackning på skada och slitage.
- Rengör sugfläktens skräpfilter.
- Töm och rengör returtanken.
- ES-tillval: Töm och rengör vätsketankarna, flottörsensorn och ES-filtret.
- Syna vätsketankens högra lockpackning på skada och slitage.
- Kontrollera sopbehållarens dammfilter och packningar.
- Rengör behållaren och skräpgallret.
- Syna skrapslangen på skräp och blockering.
- Syna skraporna på skada, slitage och avböjningens inställning.
- FaST-skurning: Kontrollera FaST-PAK-kartongens koncentratnivå. Byt förpackning vid behov. Se avsnittet INSTALLERA FaST-PAK-KARTONG i denna handbok.
- FaST-skurning: Kontrollera att allt vanligt rengöringsmedel har tömts och sköljts ut ur vätsketanken.
- FaST-skurning: Kontrollera att vätsketanken är fylld med **endast rent och kallt vatten**.
- Kontrollera strålkastare, bakljus och varningsljus.
- Kontrollera bromsarnas och styrsystemets funktion.
- Läs servicerapporten för att se om det är dags för underhåll.

STARTA MASKINEN

1. Sätt dig i förarsätet och trampa ned bromsen eller aktivera parkeringsbromsen.

FÖR SÄKERHET: Håll foten på bromsen och ha riktningspedalen i friläge när maskinen startas.

2. Vrid nyckeln moturs. *Glödstiftslampan* tänds. Håll nyckeln i detta läge i 15 till 30 sekunder, beroende på väderleken. Kallare väder kräver längre tid.



3. Vrid nyckeln medurs för att starta motorn.

OBS: Låt inte startmotorn gå längre än 10 sekunder åt gången eller när motorn har startat. Låt startmotorn svalna 15-20 sekunder mellan försöken, annars kan den skadas.

4. Låt motorn och hydraulsystemet värmas upp i tre till fem minuter.



WARNING: Motorn avger giftiga gaser. Allvarliga andningsproblem eller kvävning kan uppstå. Sörj för tillräcklig ventilation. Följ gällande bestämmelser för utsättning för dessa ämnen. Se till att motorn är väl justerad.

STÄNGA AV MASKINEN

1. Stoppa maskinen och stäng av alla skur-/sopfunktioner.
2. Vrid tändningsnyckeln moturs så att maskinen stannar. Sitt kvar i förarsätet tills motorn står stilla.

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

FYLLA VÄTSKETANKEN

SKUMSKURNING (FaST-LÄGE) / ec-H₂O-SKURNING (ec-H₂O-LÄGE)

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

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock.
2. Fyll vätsketanken med endast rent KALLT VATTEN (mindre än 21°C). ANVÄND INTE varmt vatten och tillsätt inget vanligt golvrengöringsmedel, detta kan skada FaST-systemet.



WARNING: Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tankarna.

OBS: Se för placering och byte av FaST-PAK-kartongen avsnittet BYTA FaST-PAK-KARTONGEN i denna handbok.



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

VANLIGT SKURNINGSLÄGE

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

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock.
2. Fyll vätsketanken delvis med vatten (inte varmare än 60°C). Håll den erforderade mängden rengöringsmedel i vätsketanken. Fyll vätsketanken med vatten tills nivån står strax under visaren.



WARNING: Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tankarna.



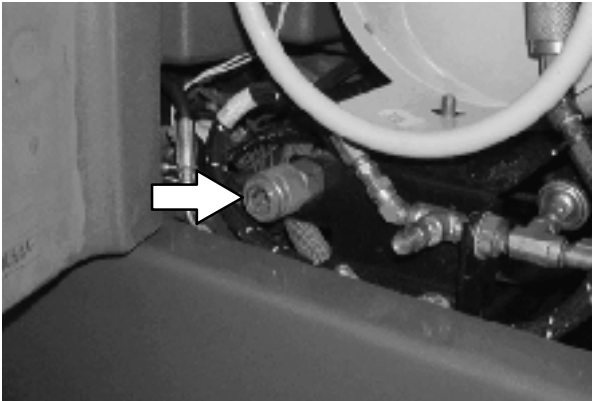
OBS: Använd endast rekommenderade rengöringsmedel för vanlig skurning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.

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

ES-LÄGE (EXTENDED SCRUB) MED AUTO-FILL

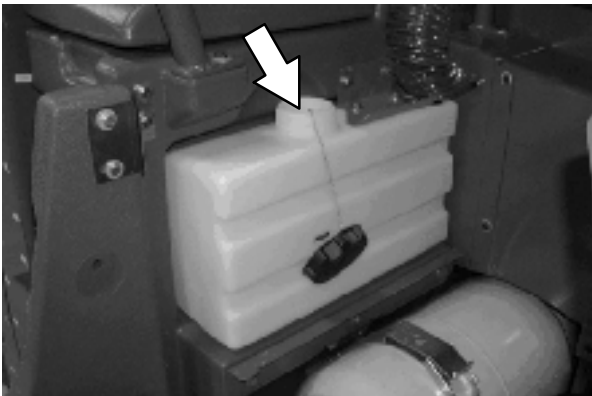
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Koppla slangen från vattenkällan (inte varmare än 60°C) till automatkopplingen.



2. Vrid tändningsnyckeln till inkopplat läge (utan att starta) och öppna vattenkällan. Tanken fylls nu automatiskt till rätt nivå.
3. Fyll tanken för rengöringsmedel med rätt sorts medel.

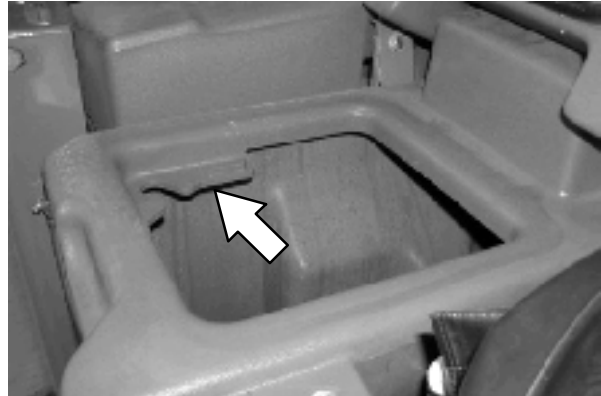
OBS: Använd vid ES-skurning endast rengöringsmedel med låg skumbildning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.



ES-LÄGE (EXTENDED SCRUB) - MANUELL Fyllning AV TANKARNA

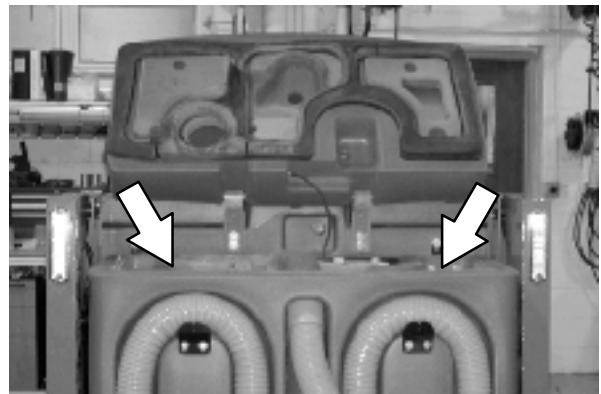
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock och fyll tanken med vatten (inte varmare än 60°C) tills nivån står strax under visaren.



2. Öppna returtankens lock och fyll returtanken med vatten (inte varmare än 60°C) tills den är fylld ungefär till hälften.

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



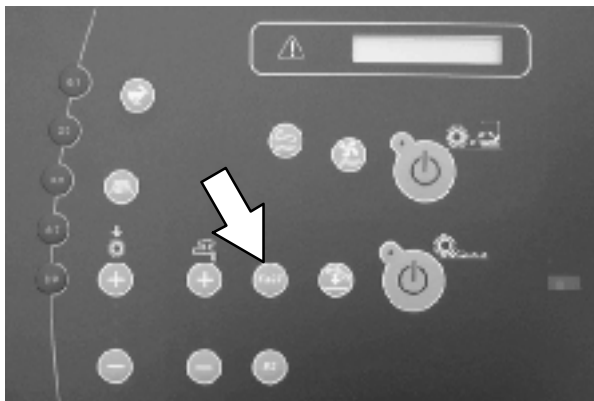
ANVÄNDNING

STÄLLA IN SKURLÄGE

Avgör vilket skurläge (FaST, ES eller vanlig skurning) som ska användas innan du börjar. Ställ in skurborstrycket och justera vätskeflödesnivån.

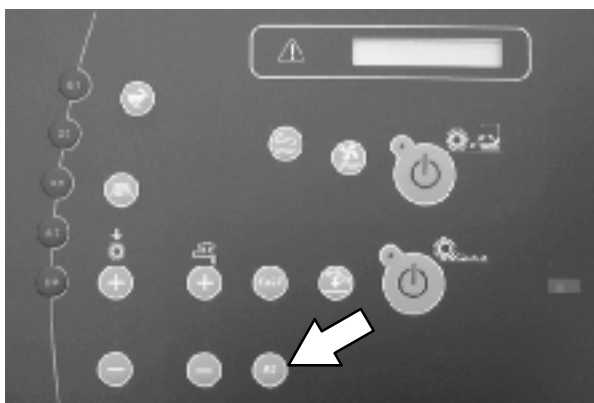
STÄLLA IN FaST-LÄGE

När *FaST-knappen* är aktiv startar FaST-systemet när *1-STEP skurknappen* aktiveras. Lampan bredvid knappen tänds. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.



STÄLLA IN ES-LÄGE (EXTENDED SCRUB)

När *ES-knappen* är aktiv startar ES-systemet när *1-STEP skurknappen* aktiveras. Lampan bredvid knappen tänds. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.



OBS: När ES-systemet kopplas in dröjer det en kort stund innan ES-pumpen börjar löpa.

STÄLLA IN ec-H2O-LÄGE

Med *ec-H2O-knappen* frigges *ec-H2O*-systemet så att det startar när *1-STEP skurknappen* aktiveras. Lampan bredvid knappen tänds. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

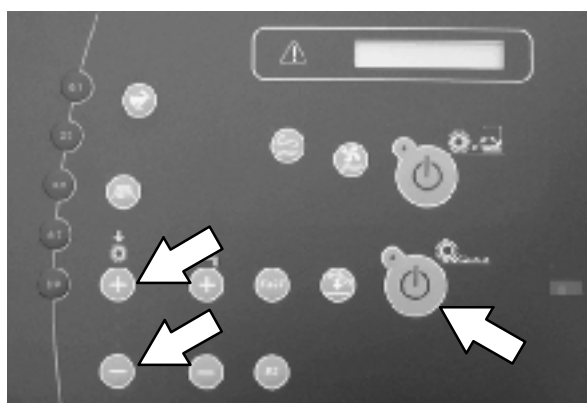


OBS: Förvaring och transport av maskiner försedda med *ec-H2O* vid frysgrader kräver särskilda åtgärder. Följ proceduren för frostskydd som beskrivs i avsnittet *UNDANSTÄLLNING*.

STÄLLA IN BORSTTRYCKET

Under normala rengöringsförhållanden ska borsttrycket vara inställt på minimum (den undre lampan). Använd en högre inställning om smutslagret är tjockt. Körhastigheten och golvetts tillstånd påverkar rengöringen.

Tryck, medan *1-STEP skurknappen* eller *1-STEP sopknappen* är aktiv, på antingen *höjningsknappen borsttryck (+)* eller *minskningsknappen borsttryck (-)* för att ställa in lämpat borsttryck för ytan som ska rengöras. Om borstarna är slitna kan ett högre borsttryck krävas. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

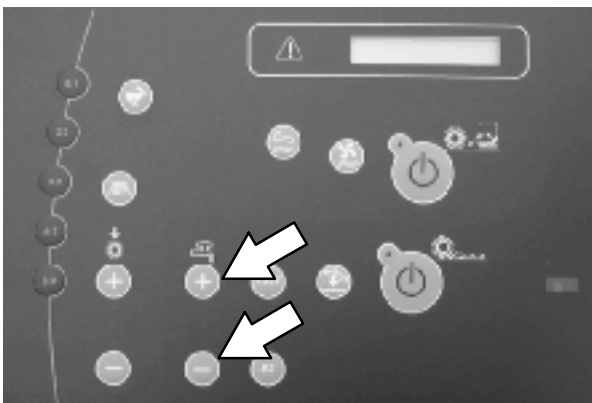


STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET

Tryck, medan *1-STEP* skurknappen är aktiv, på antingen *ökningsknappen vätska (+)* eller *minskningsknappen vätska (-)* för att ställa in vätskeflödets nivå. Körhastigheten och golvetts tillstånd påverkar skurningen. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

OBS: I ES- och FaST-läge styr knapparna för vätskeflöde BÅDE flödesnivån för vätska OCH för rengöringsmedel.

För att stänga av flödet av vätska och rengöringsmedel helt trycker du på *minskningsknappen vätska (-)* tills alla lampor har slocknat.



VÄTSKEFLÖDE VID VANLIG, FaST OCH ec-H2O SKURNING

För normalt smutsade ytor ska vätskeflödesnivån vara inställd på den lägsta inställningen (den undre lampan). Vätskeflödesnivån ska ställas in på en högre inställning (mellan eller översta lamporna) för hårt smutsade ytor.

ES (EXTENDED SCRUB) VÄTSKEFLÖDE

Vid ES-maskiner stängs flödet av rengöringsmedel av när vätskeflödet står på sin lägsta inställning (en lampa). Vid normal nedsmutsning bör vätskeflödet växlas mellan den mellersta och den lägsta inställningen. Vid den mellersta inställningen (två lampor) flödar vätska OCH rengöringsmedel. Vid den lägsta inställningen (en lampa) flödar vätska UTAN rengöringsmedel. Rengöringsmedel behöver inte tillsättas till vätskan hela tiden för att uppnå ett gott skurresultat.

SKURNING

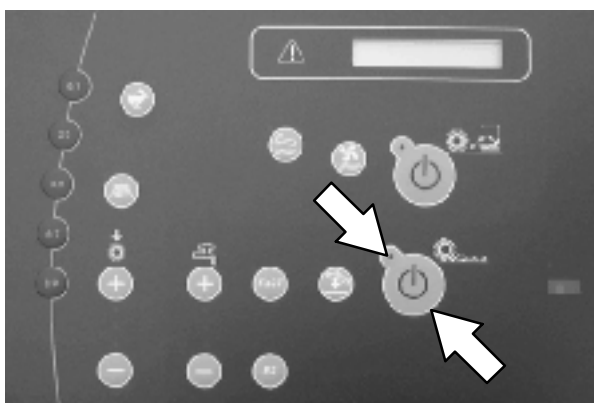
Med 1-STEP skurknappen startas alla skurningsfunktioner. (Maskinen sopar även vått medan den skurar.)

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

1. Starta maskinen.

OBS: Kontrollera att skurläget och inställningarna är klara innan du börjar skura.

2. Tryck på 1-STEP skurknappen. Lampan i knappen tänds. Alla förinställda skurfunktioner aktiveras.



OBS: Koppla INTE in FaST- eller ec-H2O-systemet under vanlig skurning. Vanliga rengöringsmedel kan skada FaST- eller ec-H2O-systemet. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan FaST- eller ec-H2O-systemet används.

3. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på körriktningsspedalen för att börja skura.

! WARNING: Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

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

OBS: Skrapan höjs automatiskt när maskinen backas. Det förhindrar att skrapan skadas.

OBS: Ec-H2O-systemets indikator tänds inte förrän maskinen börjar skura.

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

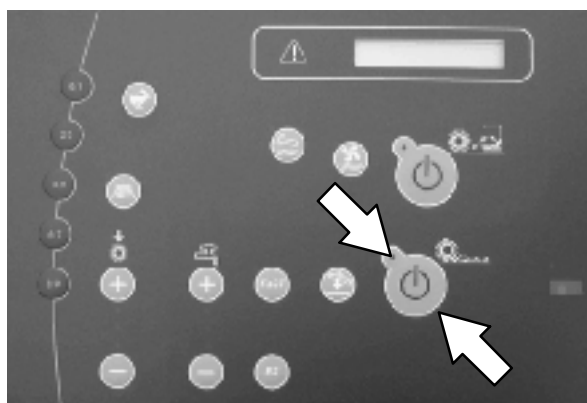


OBS: När larmet ljuder och lampan blinkar rött, stänger maskinen av ec-H2O-systemet. För att fortsätta skura trycker du på ec-H2O-knappen för att stänga av ec-H2O-systemet.

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

ec-H2O -SYSTEMETS SIGNALLAMP, FÄRGKOD	TILLSTÅND
Fast grönt	Normal drift
Blinkande rött	Spolning ec-H2O-modul
Fast rött	Kontakta ett servicecenter

4. Släpp körriktningsspedalen och trampa på bromspedalen för att stoppa maskinen.
5. Tryck på 1-STEP skurknappen för att sluta skura. Lampan bredvid knappen slocknar och efter en kort fördröjning stannar skurfunktionerna.

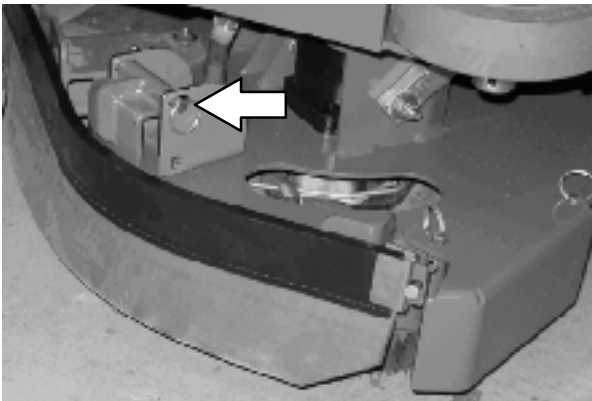


DJUPRENGÖRING

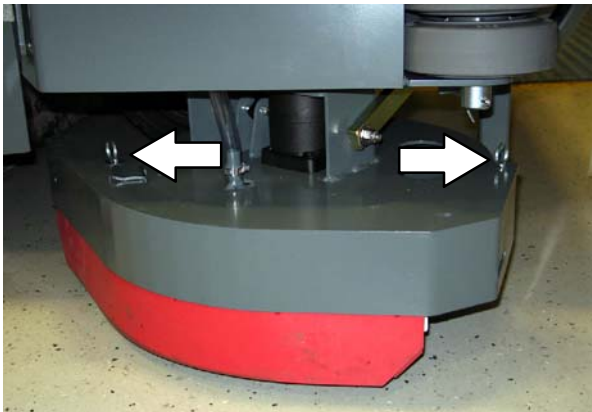
Använd djuprengöringsmetoden för hårt smutsade områden.

Dubbel skurning kan utföras med FaST-SKURSYSTEMET (tillval), ec-H₂O-SKURSYSTEMET (tillval) eller vid VANLIG SKURNING.

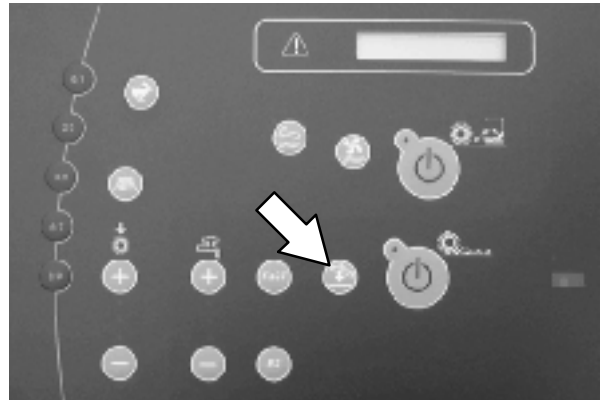
Sidoborste (S/N 0000-0178) (tillval): Spärra sidoborstens skrapa manuellt i höjt läge innan du påbörjar djuprengöring. Dra ut sprinten ur sidoskrapans hållare, höj skrapan för hand till det övre läget och sätt tillbaka sprinten.



Tillval sidoborste (S/N 0179-): Avlägsna före dubbel skurning sidoborstens stötfångare. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



Tryck på 1-STEP skurknappen och sedan på knappen för skursugfläkten/skrapan. Lampan ovanför knappen för skursugfläkten/skrapan slocknar, skrapan höjs och sugfläkten stannar. Skura den svårt nedsmutsade ytan.



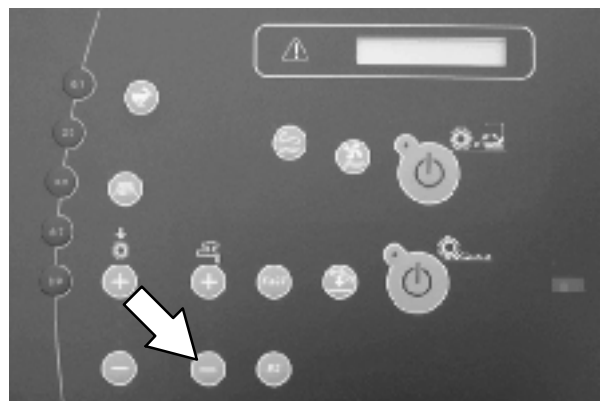
FÖR SÄKERHET: Kör maskinen sakta på sluttande och hala underlag.

Låt rengöringsmedlet verka på golvet i 5-15 minuter. Placera sedan sidoskrapan i det undre läget och spärra den med sprinten.

Tryck åter på knappen för skursugfläkten/skrapan för att sänka skrapan och starta sugfläkten. Lampan ovanför knappen tänds. Skura sedan golvet än en gång för att samla upp rengöringsmedlet.

! VARNING: Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

OBS: För att stänga av vätskeflödet när du skurar den andra gången trycker du upprepat på vätskeflödets minskningsknapp (-) tills alla lampor ovanför knappen har slocknat.

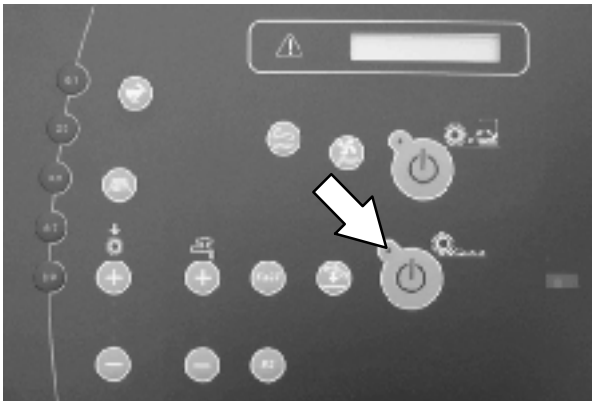


OBS: Djuprengöring rekommenderas inte för platser där rengöringsmedlet kan rinna under ställningar eller skada produkter.

VATTENUPPSAMLINGSLÄGE (UTAN SKURNING)

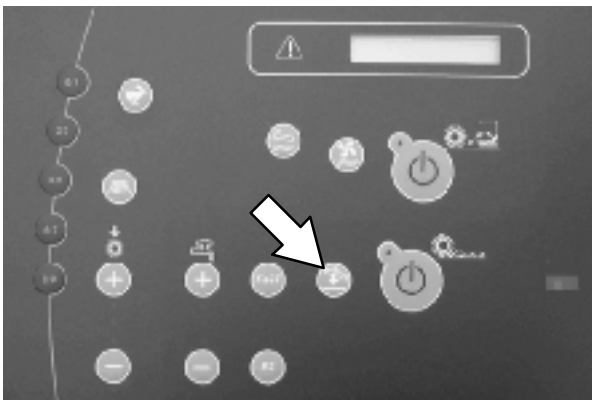
Maskinen kan användas till att samla upp vatten eller icke-antändbara vätskor utan att skura.

För att samla upp vatten eller icke antändbara vätskor måste *1-STEP skurknappen* vara avstängd. Lampan bredvid knappen ska vara släckt.



WARNING: Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

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

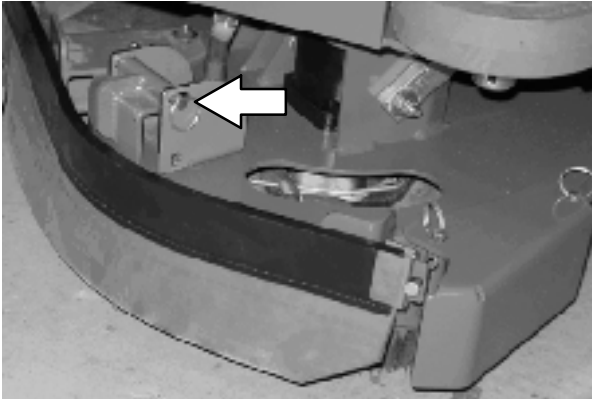


SOPNING

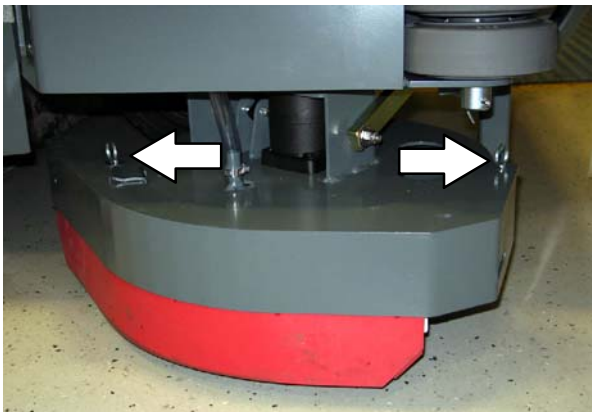
OBS: Med 1-STEP sopknappen startas alla funktioner för sopning (utan skurning).

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

Sidoborste (S/N 0000-0178) (tillval): Spärra sidoborstens skrapa manuellt i höjt läge innan du börjar sopa. Dra ut sprinten ur sidoskrapans hållare, höj skrapan för hand till det övre läget och sätt tillbaka sprinten.



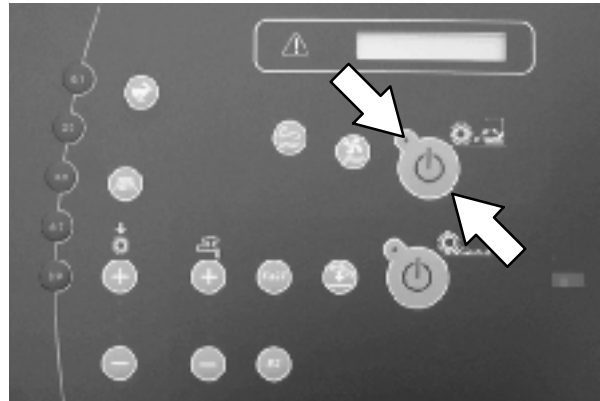
Tillval sidoborste (S/N 0179-): Avlägsna före sopning sidoborstens stötfångare. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



1. Starta maskinen.

OBS: Kontrollera att sopläget och inställningarna är klara innan du börjar sopa.

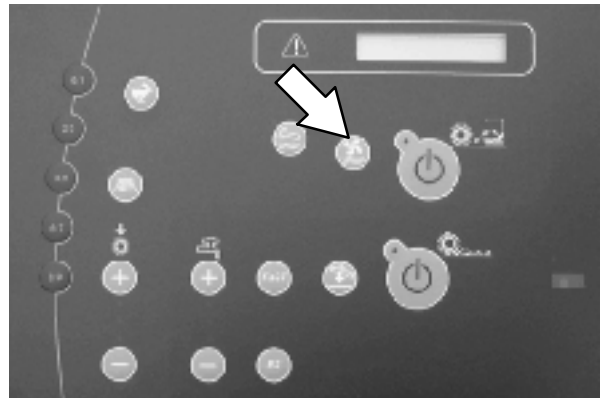
2. Tryck på 1-STEP sopknappen. Lampan i knappen tänds. Alla förinställda sopfunktioner aktiveras.



3. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på körriktningspedalen för att börja sopa.

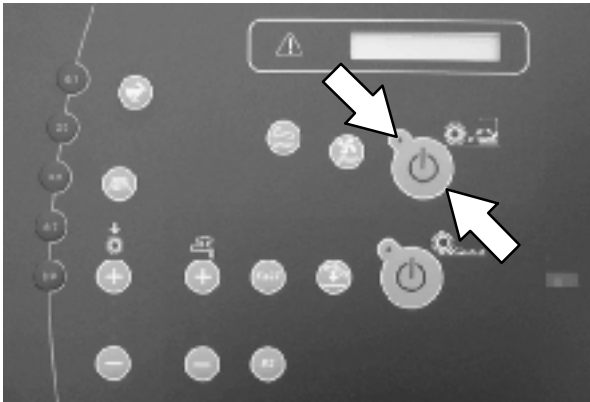
FÖR SÄKERHET: Kör maskinen sakta på sluttande och hala underlag.

OBS: Tryck på knappen för sopsugfläkten för att stänga av sugfläkten när du sopar större våta ytor eller pölar. Detta förebygger att sopbehållarens dammfilter blir vått under sopning.



ANVÄNDNING

4. Släpp *körriktningspedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.
5. Tryck på *1-STEP sopknappen* för att sluta sopa. Lampan bredvid knappen slocknar och efter en kort fördröjning stannar sopsfunktionerna.

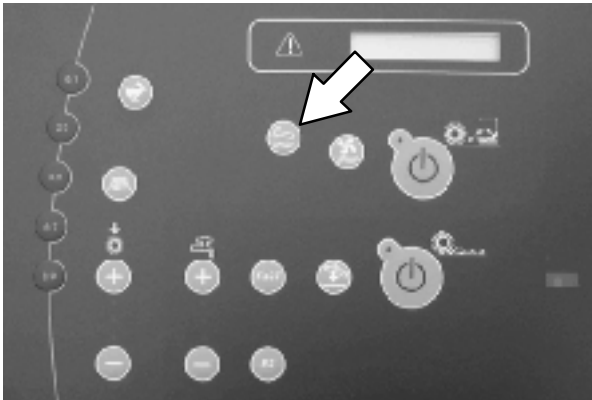


OBS: Filterskakaren skakar automatiskt filtret en kort stund varje gång 1-STEP sopknappen stängs av.

6. Töm sopbehållaren varje gång efter avslutat arbete eller efter behov. Se avsnittet *TÖMMA SOPBEHÅLLAREN* i denna handbok.

TÖMMA SOPBEHÅLLAREN

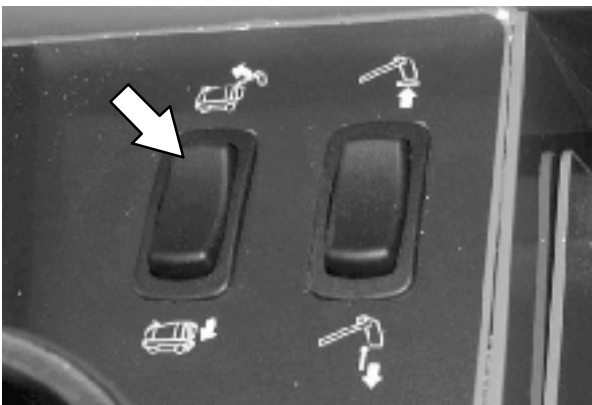
1. Kör maskinen till tömningsstället eller skräpcontainern.
2. Tryck på *filterskakarknappen*. Skakaren verkar ca. 30 sekunder. Indikatorlampan lyser medan skakaren är igång.



3. Tryck, när filterskakaren har stannat, upp till på *sopbehållarens höjnings/sänkknapp* och håll intryckt för att höja behållaren. Släpp knappen när behållaren är på önskad höjd.

FÖR SÄKERHET: Se till att det finns tillräckligt med utrymme innan du höjer sopbehållaren.

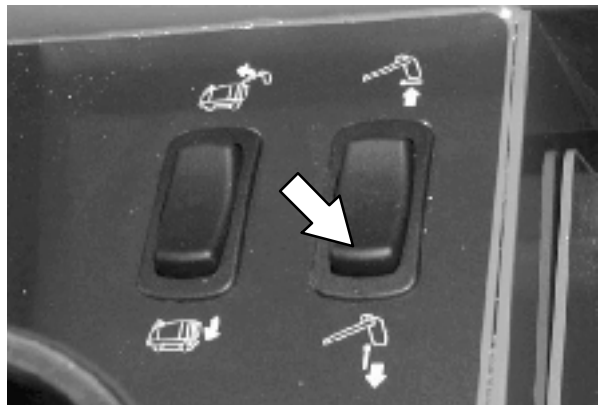
OBS: Observera att minsta takhöjd för att kunna höja sopbehållaren är 2500 mm.



4. Backa maskinen långsamt till skräpcontainern.

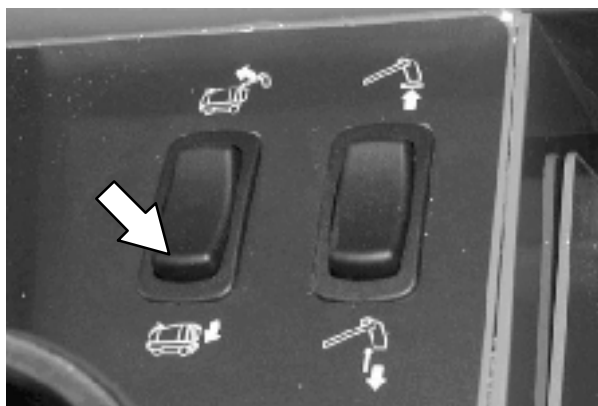
FÖR SÄKERHET: Backa försiktigt.

5. Tryck ned till på *sopbehållarens öppnings/stängningsknapp* och håll den intryckt för att öppna behållarens lucka och tömma ut innehållet.



6. Kör maskinen långsamt framåt från tömningsstället eller skräpcontainern.
7. Stanna maskinen, tryck ned till på *behållarens höjnings/sänkknapp* och håll den intryckt tills behållaren är helt sänkt.

OBS: Behållarluckan stängs automatiskt när behållaren sänks. Du kan även stänga den genom att trycka upp till på behållarens öppnings/stängningsknapp.



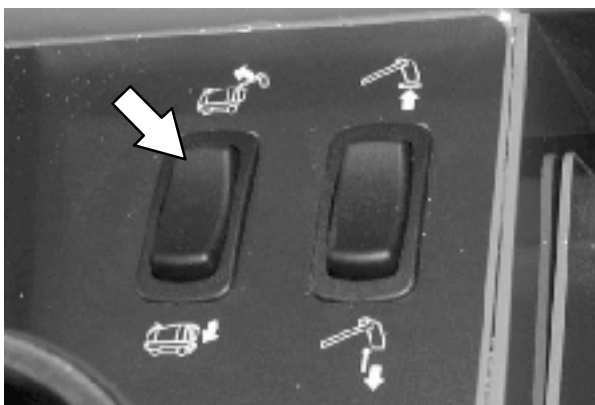
KOPPLA SOPBEHÅLLARENS STÖDSPRINT

Sopbehållarens stödsprint är en säkerhetsanordning som hindrar den höjda behållaren från att falla. Placera alltid sopbehållarens stödsprint när du lämnar behållaren i höjt läge.

1. Stanna maskinen.
2. Tryck upp till på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* för att höja behållaren. Släpp knappen när sopbehållaren är i önskat läge.

! VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

FÖR SÄKERHET: Se till att det finns tillräckligt med utrymme innan du höjer sopbehållaren.

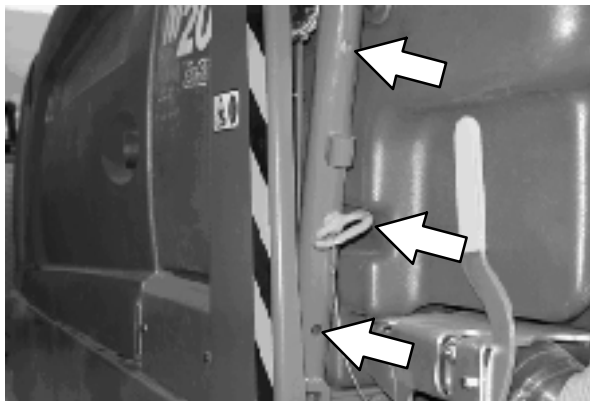


3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Tag ut behållarens stödsprint ur förvaringshylsan.



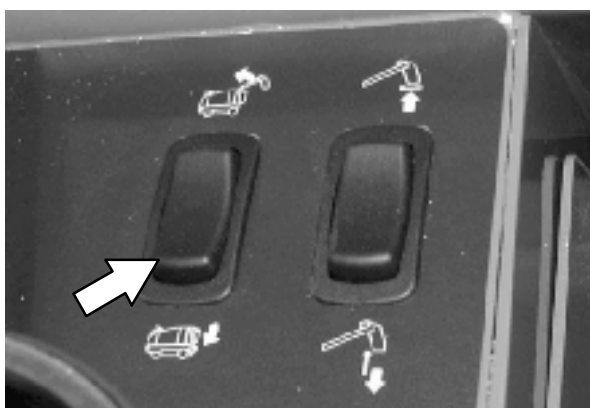
5. För in stödsprinten i ett av behållarens tre stödhål. Sänk behållaren tills den vilar på sprinten.

! VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.



KOPPLA LÖS SOPBEHÅLLARENS STÖDSPRINT

1. Aktivera parkeringsbromsen.
2. Tryck upp till på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* tills behållaren är fri från stödsprinten.
3. Avlägsna sopbehållarens stödsprint ur stödålet och placera den i förvaringshylsan.
4. Sätt dig i försätet, tryck sedan ned till på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* och håll intryckt tills behållaren är helt sänkt.



! VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

AVLÄGSNA SOPBEHÅLLARENS DAMMFILTER

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag och aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen eller påbörjar underhåll.

OBS: Töm sopbehållaren innan du avlägsnar dammfiltret.

1. Höj behållaren till det mellersta stödläget och koppla stödsprinten. Se avsnittet *KOPPLA BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.

OBS: Höj **INTE** behållaren till det översta stödläget när du vill komma åt dammfiltret.

! VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

! VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

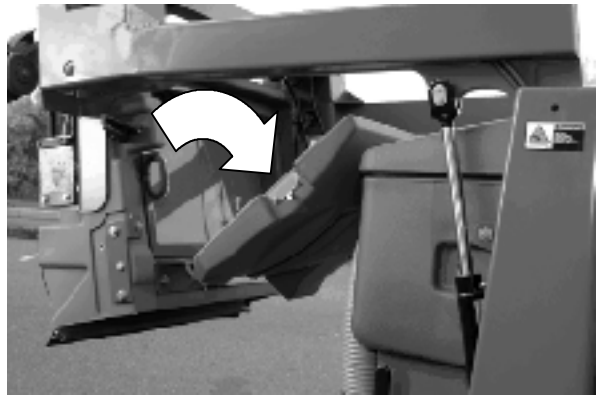
2. Stäng av maskinen.
3. Avlägsna skrapans sugslang från behållaren.



4. Haka lös handtagen från filterkåpan.



5. Öppna filterkåpan och vila den mot maskinen.



6. Avlägsna dammfiltret från behållaren.



7. Rengör eller kasta dammfiltret. Se avsnittet *RENGÖRA BEHÅLLARENS DAMMFILTER* i denna handbok.

8. Placera det rengjorda eller nya filtret i sopbehållaren. Rikta filtrets skärmsida uppåt enligt bilden.



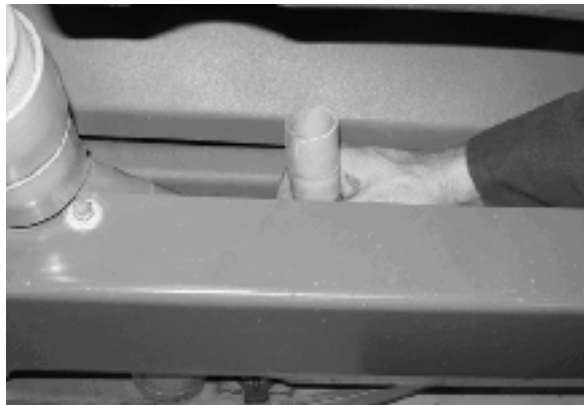
ANVÄNDNING

9. Stäng filterkåpan och fäst den vid behållaren med handtagen.
10. Koppla skrapans sugslang till behållaren.
11. Lösgör behållarens stödsprint och sänk behållaren. Se avsnittet *KOPPLA LÖS BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.

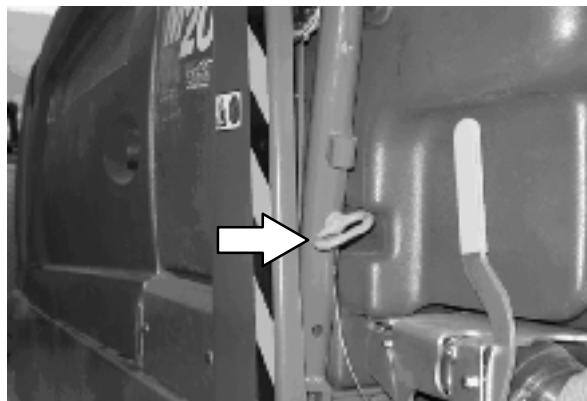
RENGÖRA BEHÅLLAREN OCH SKRÄPGALLRET

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag och aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen eller påbörjar underhåll.

1. Koppla lös sugslangen från skräpgallret.



2. Hög behållaren till det mellersta stödläget och koppla stödsprinten. Se avsnittet *KOPPLA BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.



! VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

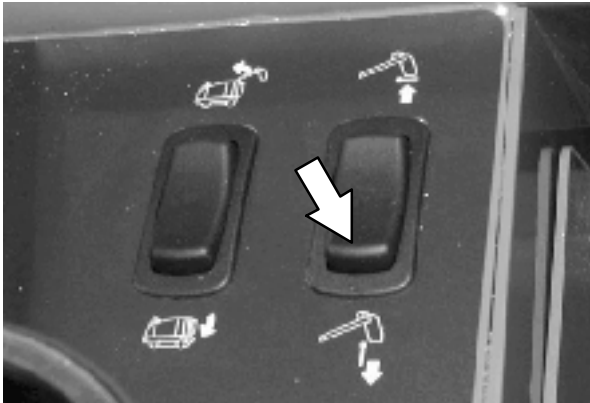
! VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

3. Stäng av maskinen.

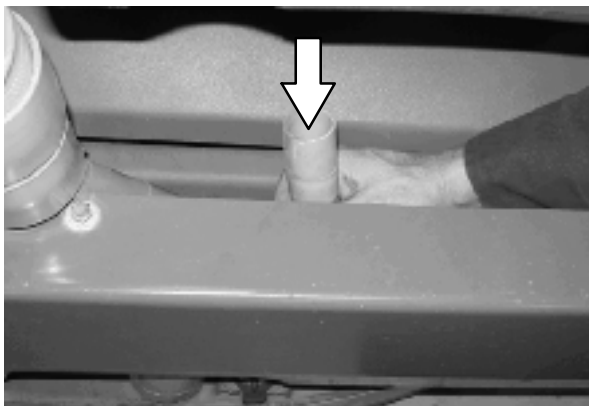
4. Avlägsna dammfiltret från behållaren. Se avsnittet **AVLÄGSNA BEHÅLLARENS DAMMFILTER** i denna handbok.

OBS: Höj INTE behållaren till det översta stödläget när du vill komma åt dammfiltret.

5. Starta maskinen.
6. Tryck nedtill på behållarens öppnings/stängningsknapp och håll intryckt tills behållarluckan är helt öppen.



7. Stäng av maskinen.
8. Spola ut smuts och skräp från skräpslangen och skräpgallret in i sopbehållaren.



9. Befria skräpgallret och behållaren från skräp och smuts. Avlägsna vid behov skräpgallret för rengöring.



10. Sätt tillbaka behållarens dammfilter. Se avsnittet **AVLÄGSNA BEHÅLLARENS DAMMFILTER** i denna handbok.
11. Lösgör behållarens stödsprint och sänk behållaren. Se avsnittet **KOPPLA LÖS BEHÅLLARENS STÖDSPRINT** i denna handbok.

ANVÄNDNING

TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN

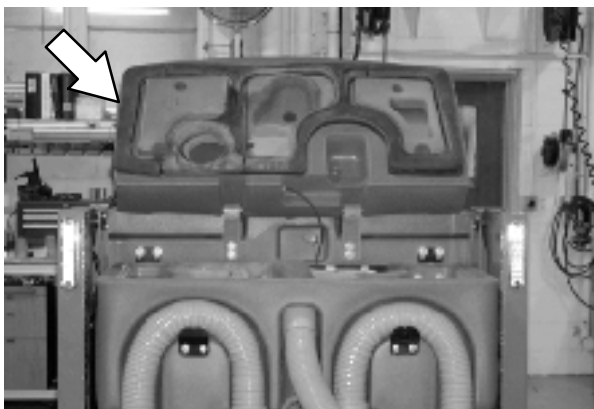
Töm och rengör returtanken dagligen eller när indikatorn tänds att tanken är full.

Rengör returtankens utsida med ett vinylrengöringsmedel.

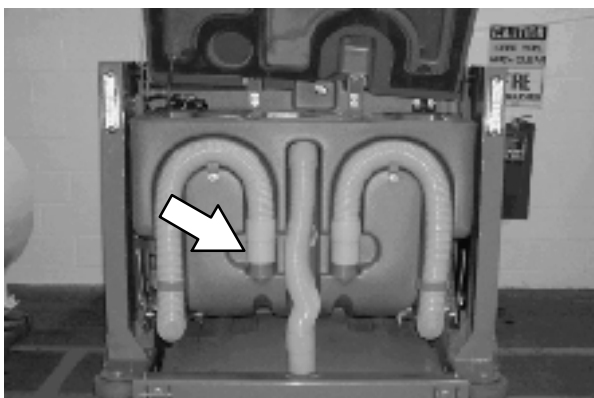
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

TÖMMA RETURTANKEN MED TÖMNINGSSLANGEN

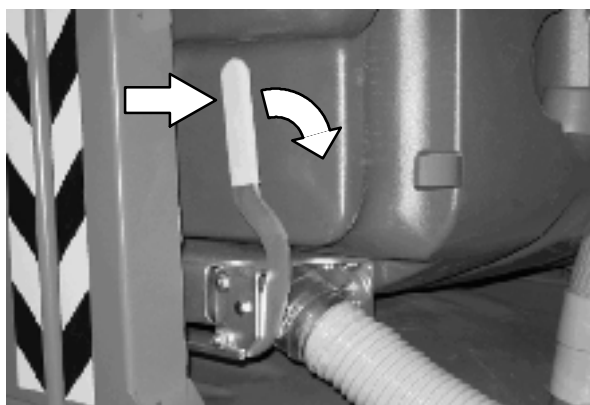
1. Öppna returtankens lock.



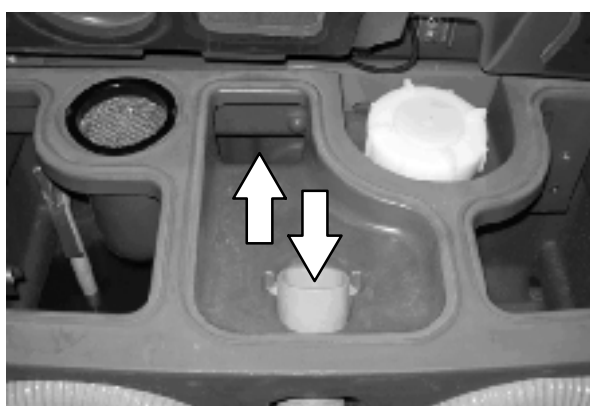
2. Lägg returtankens tömningsslang med munstycket vid en avloppsbrunn.



3. Öppna returtankens variabla tömningsventil.



4. Rensa bort smuts och skräp genom avloppet i samlingskålen och spola ut sugslangen.

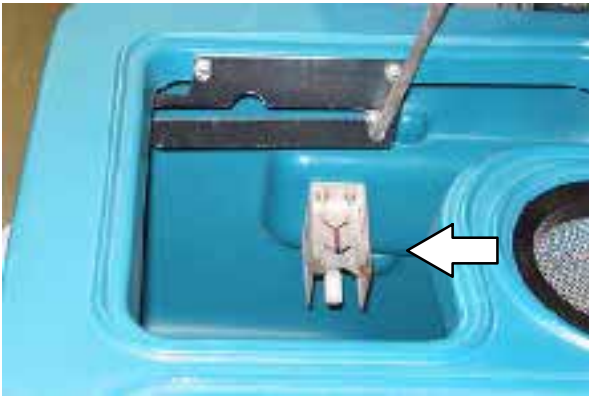


OBS: Rengör INTE tankarna med ånga. Överhettning kan skada tankar och maskindelar.

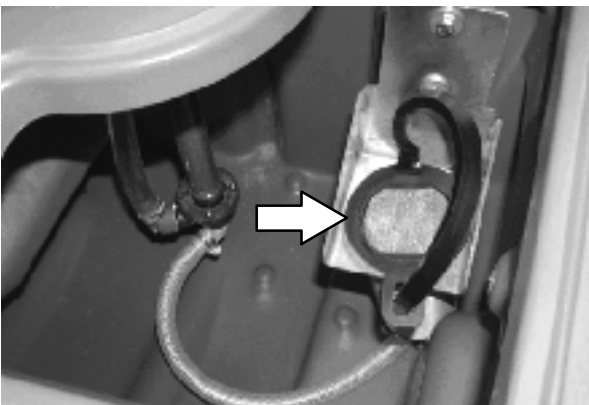
5. Avlägsna sugfiltret ur returtanken och rengör filtret.



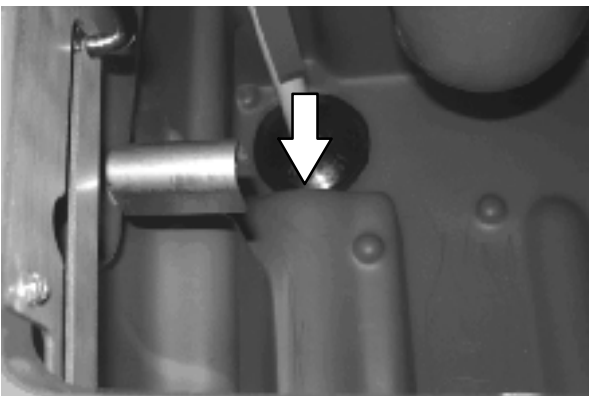
6. Rengör flottörsensorn.



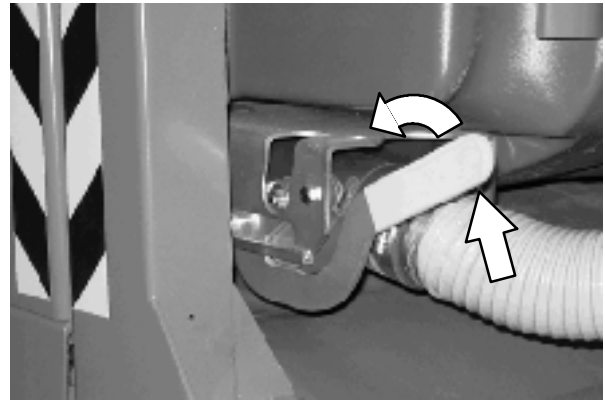
7. ES-maskiner: Rengör ES-filtret. Tag om det behövs ut ES-filtret ur returtanken.



8. Rensa smuts och skräp mot returtankens avlopp. Låt returtankens tömmas.



9. Stäng returtankens variabla tömningsventil.



10. Häng tillbaka returtankens tömnings slang på tankens baksida och stäng returtankens lock.

TÖMMA RETURTANKEN MED TÖMNINGSPLOGGEN

Om tanken töms för långsamt eller tömningsslangen är täppt kan du tömma returtanken med tömningspluggen.

1. Parkera maskinen så att det större utloppet i returtanken befinner sig ovanför avloppsbrunnen. Aktivera parkeringsbromsen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag och aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen eller påbörjar underhåll.

2. Undvik att sopbehållarens filter blir vått genom att höja behållaren och spär den med sprinten i det understa läget.

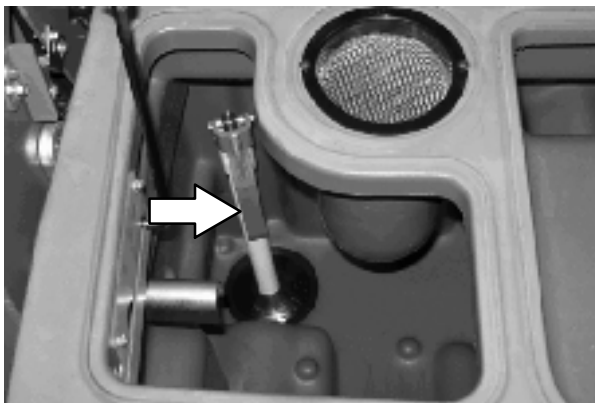
! VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

! VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

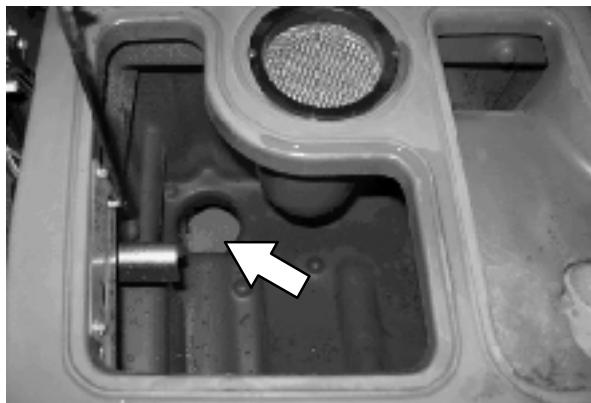


ANVÄNDNING

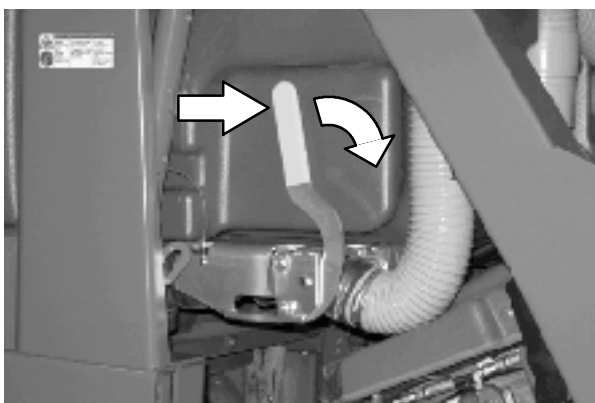
3. Lyft tömningspluggens handtag och tag ut pluggen ur tanken.



6. Rensa ut smuts och skräp ur det öppna avloppet.



4. Öppna returtankens variabla tömningsventil.



7. Rengör avloppet och sätt tillbaka tömningspluggen. Tryck ned handtaget för att sätta fast pluggen. Kontrollera att pluggen är ordentligt på plats innan du sätter fast den.

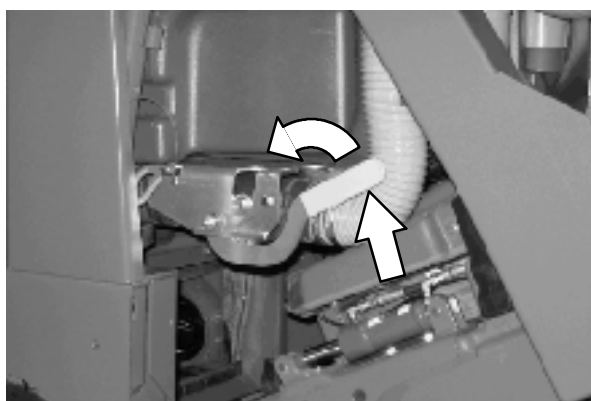
OBS: Vrid eventuellt handtaget så att pluggen sätter sig stadigt.



5. Avlägsna returtankens tömnings slang från tankens baksida och rensa ut smuts och skräp ur slangen in i tanken.



8. Stäng returtankens variabla tömningsventil.



9. Häng tillbaka returtankens tömnings slang på tankens baksida.

10. Avlägsna behållarens stödsprint och sätt den i förvaringshylsan. Sänk sedan sopbehållaren.

11. Stäng returtankens lock.

TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN

Vätsketanken hos maskiner utan ES-system behöver inte underhållas regelbundet. Om avlagringar bildas på tankens botten ska den sköljas med en stark stråle varmvatten.

Rengör vätsketankens utsida med ett vinylrengöringsmedel.

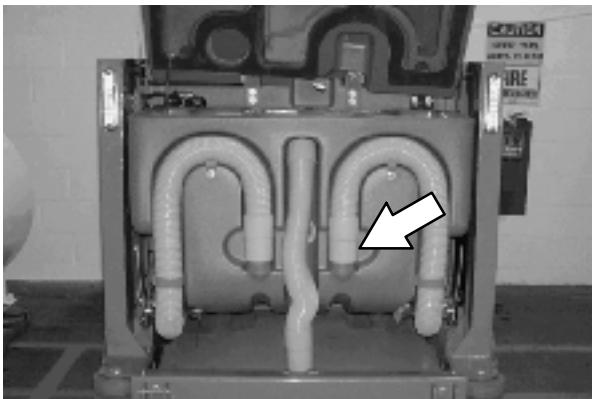
Vätsketanken i maskiner med ES-system måste tömmas och rengöras dagligen.

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

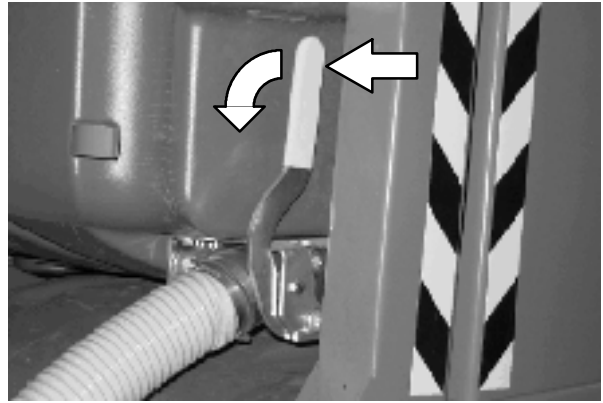
1. Öppna vätsketankens lock.



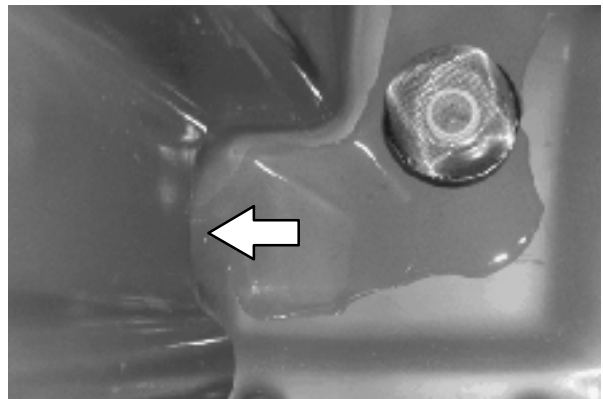
2. Lägg vätsketankens tömningsslang med munstycket vid en avloppsbrunn.



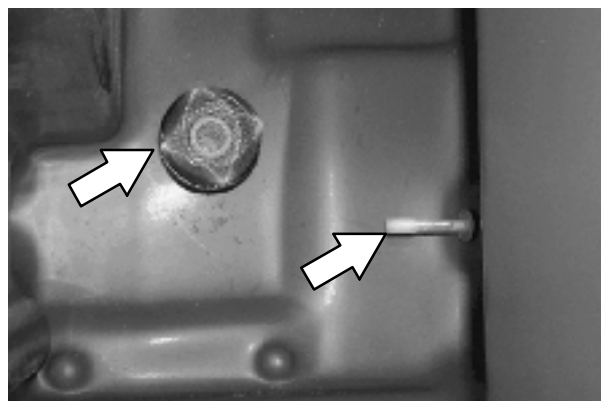
3. Öppna vätsketankens variabla tömningsventil.



4. Rensa vätsketanken. Spola smuts och skräp mot vätsketankens avlopp.

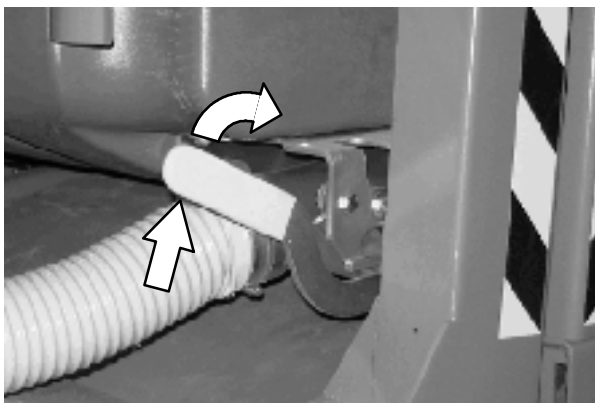


5. Rengör flottörsensorn och gallerfiltret. Låt vätsketankens tömmas.



ANVÄNDNING

6. Stäng vätsketankens variabla tömningsventil.



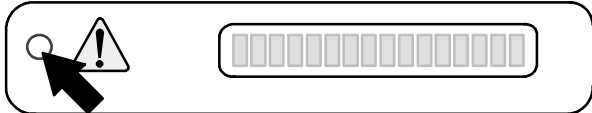
7. Häng tillbaka vätsketankens tömnings slang på tankens baksida.

8. Stäng vätsketankens lock.

FELINDIKATOR(ER)

Maskinen är försedd med två visuella indikatorer, en röd indikatorlampa 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 felen omväxlande.



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

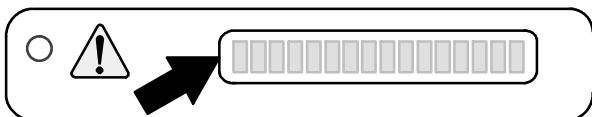
För att nollställa felindikatorerna ska maskinen stängas av och felet åtgärdas. Indikatorerna återställs när maskinen startas på nytt.

Se nedanstående tabell för att fastställa felets orsak och lösning.

Felkod (Visas på LCD-skärmen)	Orsak(er)	Resultat	Åtgärd
F1: Behållaren höjd	Sopbehållaren är höjd	Stänger av sop- och skurfunktionerna	Sänk sopbehållaren helt.
F3: Sug täppt	Sugfiltret är täppt	-	Byt ut sugfiltret.
F4: Skaka filter	Sopbehållarens dammfilter är täppt	-	Aktivera filterskakaren för att rensa dammfiltret.
F5: Eld behållare	Eld i sopbehållaren	Stänger av sopfunktionerna och stänger behållarluckan.	Stäng av maskinen. Släck elden. Tillkalla vid behov utryckningspersonal.
F6: V-tank tom	Vätsketanken är tom	-	Fyll vätsketanken.
F7: R-tank full	Returtanken är full	Stänger av skurfunktionerna	Tryck på <i>knappen för skursugfläkten/skrapan</i> för ytterligare en minut vattenuppsamling. Töm returtanken. ES-modeller: Aktivera ES-systemet för att förebygga detta.
F8: Hög motortemp.	För hög motortemperatur	-	Stäng av maskinen. Kontakta ditt TENNANT serviceombud.
F9: Hög hyd temp	Hydraulvätskans temperatur är för hög	-	Stäng av maskinen. Kontakta ditt TENNANT serviceombud.
F10: Lågt bränsle	Låg bränslenivå	-	Fyll bränsletanken (bensin). Byt ut bränsletanken (gasol)
F11: Öpper skursug (tillval)	Skursugslangen är inte ansluten	-	Koppla vakuumslangen till skrapmodulen.
F12: Sätessströmbrytare öppen (tillval)	Föraren sitter inte sätet medan motorn löper och parkeringsbromsen är släppt.	Motorn stängs av	Aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen.

TILLSTÅND / VARNINGAR

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



Se nedanstående tabell för att fastställa orsaken.

Tillståndskod (Visas på LCD-skärmen)	Tillstånd	Beskrivning
C2: Inget sopvak	Sugvakuum för sopning ej tillgängligt	Sopvakuum är inte tillgängligt när 1-STEP skursystemet är aktivt.
C3: Inget FaST-läge	FaST-läget ej tillgängligt	Endast maskiner försedda med FaST-systemet kan köras i FaST-läge
C4: Inget ES-läge	ES-läget ej tillgängligt	Endast maskiner försedda med ES-systemet kan köras i ES-läge
C5: Inget ES/FaST	ES- och FaST systemen ej tillgängliga	Endast maskiner försedda med ES- eller FaST-systemet kan köras i dessa lägen.
C6: Ingen sidosop	Sopning med sidoborsten ej tillgänglig	Sido borsten får inte sopa självständigt.

TILLVAL

HANDSPRUTA (TILLVAL)

Handsprutan används till att rengöra maskinen och omgivningen. Vätsketanken tjänar som vatten-/lösningskälla för handsprutan. En sprutstav medföljer handsprutan.

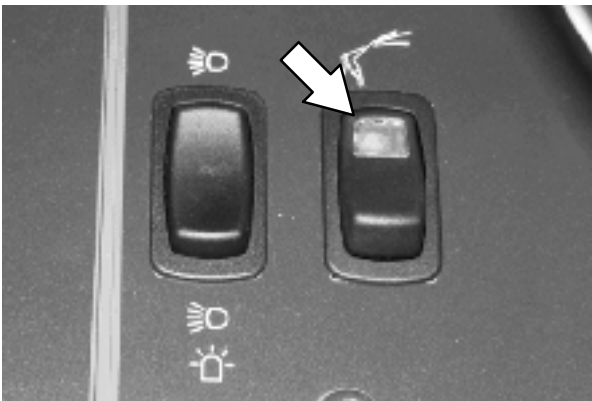
OBS: Se till att det INTE hamnar vatten på elektroniska komponenter när du rengör maskinen med handsprutan.

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

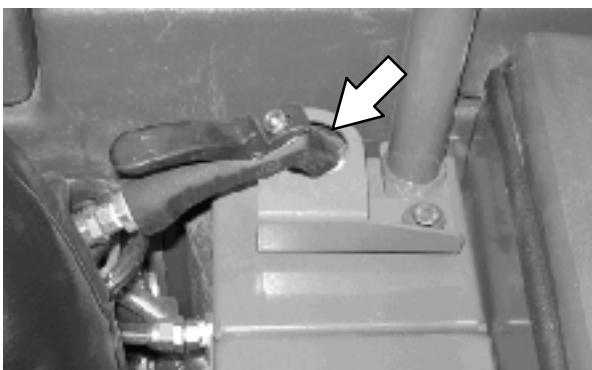
1. Vrid nyckeln till inkopplat läge (utan att starta maskinen).

OBS: Handsprutan kan användas medan motorn löper, men det bör rekommenderas att stänga av den när sprutan används.

2. Tryck upp till på handsprutans omkopplare för att starta vattnet. Lampan på omkopplaren tänds när handsprutan aktiveras.

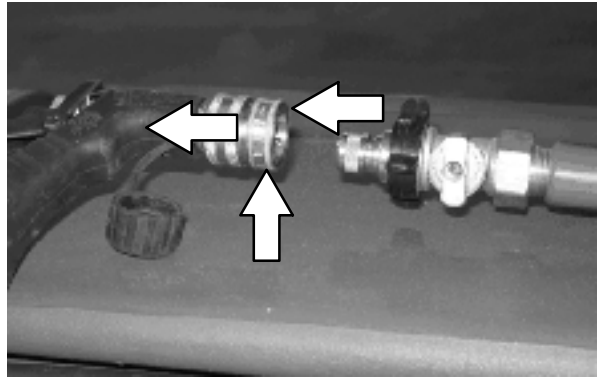


3. Tag ut handsprutan ur sin hållare och rengör efter behov.

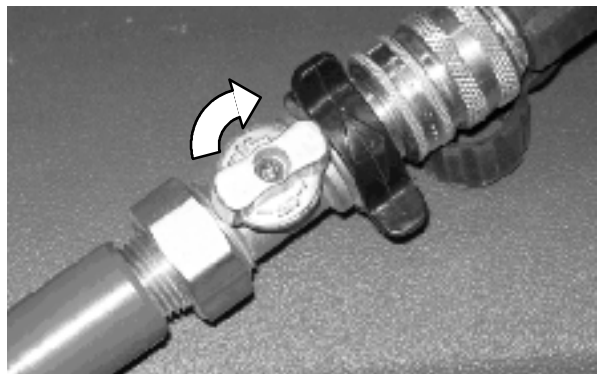


FÖR SÄKERHET: Bär ögonskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.

4. För att rengöra svåråtkomliga platser kan du montera sprutstaven på handsprutan.



5. Vrid till/frånknappen för att spruta med staven.



6. Sätt efter avslutad rengöring tillbaka handsprutan och staven i sina förvaringshållare.
7. Tryck ned till på handsprutans omkopplare för att stänga av vattnet.

ANVÄNDNING

HANDSUG (TILLVAL)

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

1. Tag ut handsugens munstycke och slang ur förvaringshållaren.



2. Koppla handsugens slang till sugslangen.



3. Sätt ihop sugstaven och munstycket.
4. Starta maskinen.



WARNING: Motorn avger giftiga gaser. Allvarliga andningsproblem eller kvävning kan uppstå. Sörj för tillräcklig ventilation. Följ gällande bestämmelser för utsättning för dessa ämnen. Se till att motorn är väl justerad.

5. Kontrollera att *1-STEP* skurknappen är avstängd. Lampan bredvid knappen ska vara släckt.



6. Tryck på *knappen för skursugfläkten/skrapan*. Lampan ovanför knappen tänds och sugfläkten börjar löpa.
7. Städa bort spilld vätska eller skräp.



8. Tryck när du har sugit färdigt på *knappen för skursugfläkten/skrapan* för att stänga av sugen. Lampan ovanför knappen slocknar.
9. Stäng av maskinen.
10. Tag isär handsugen och lägg tillbaka den i förvaringsfodralet.
11. Anslut sugslangen till behållaren.

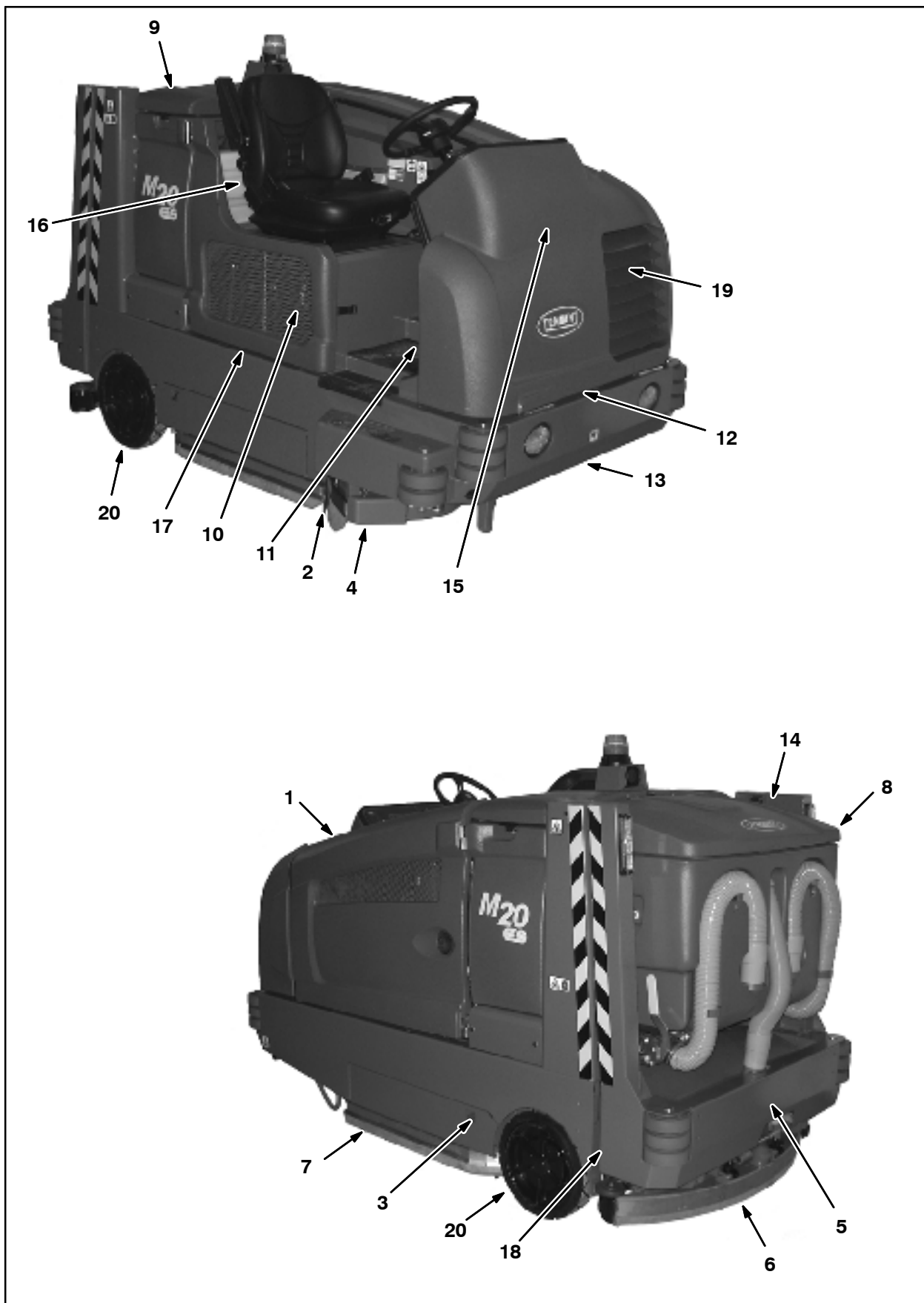
FELSÖKNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Vattenspår - vattnet suggs upp dåligt eller inte alls	Skursugfläkten är avstängd	Starta fläkten
	Slitna skrapblad	Vänd eller byt ut skrapbladen
	Skrapan feljusterad	Justera skrapan
	Inget rengöringsmedel i vätsketanken varigenom skrapan vibrerar	Tillsätt rengöringsmedel i vätsketanken
	Sugslangen är täppt	Spola ut sugslangarna
	Sugfiltret smutsigt	Rengör sugfiltret
	Returtanklockets tätningar slitna	Byt packningar
	Skräp har fångats i skrapan	Avlägsna skräpet
	Sugslangen är skadad eller inte kopplad till skrapan eller returtanken.	Anslut eller byt ut sugslangen
	Returtankens lock är inte helt stängt	Se efter om locket är blockerat och stäng det ordentligt
Skursugfläkten startar inte	Sugfläktens / skrapans omkopplare är avstängd	Aktivera sugfläkten / skrapan med knappen
	Returtanken är full	Töm returtanken
	Skum i returtanken	Töm returtanken
		Använd mindre rengöringsmedel och/eller använd ett skumbekämpningsmedel
Returtankens sensor är smutsig eller har fastnat	Rengör eller byt ut sensorn	
För litet eller ingen vätska strömmar till golvet (vanlig skurning)	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Vätskeflödet avstängt	Öppna vätskeflödet
	Vätskans ledningar är blockerade	Spola ut rörledningarna
Maskinen dammar	Borstskört och dammpackningar skadade, slitna eller fel inställda	Byt eller justera borstskört och/eller dammpackningar.
	Sopbehållarens filter är täppt	Skaka och/eller byt ut dammfiltret
	Sopsugfläktens packning är skadad	Byt ut sugfläktens packning
	Defekt sopsugfläkt	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Värmesäkringen aktiverad	Låt värmesäkringen svalna
Dålig sopning	Slitna borststrån	Byt borstar
	Borsttrycket för lågt inställt	Öka borsttrycket
	Huvudborstarna feljusterade	Justera borstarna
	Skräp har fastnat i huvudborstarnas drivmekanism	Avlägsna skräpet från huvudborstarnas drivmekanism
	Fel på huvudborstarnas och/eller sidorstens drivordning	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Sopbehållaren är full	Töm sopbehållaren
	Sopbehållarens skört slitna eller skadade	Byt ut skörten
	Olämpade huvudborstar	Kontakta ditt Tennant serviceombud

ANVÄNDNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Dålig skurning	1-STEP skurknappen avstängd	Aktivera 1-STEP skurknappen
	Fel rengöringsmedel eller borstar	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Skräp har fastnat i huvudborstarna	Avlägsna skräpet
	Ut slitna huvudborstar	Byt borstar
	Borsttrycket för lågt inställt	Öka borsttrycket
FaST-systemet fungerar inte	FaST-knappen är avstängd	Aktivera FaST-knappen
	Tilltäppt FaST-PAK-vätskeslang och/eller koppling	Blöt kopplingen och slangen i varmt vatten och rengör
	FaST-PAK-kartongen är tom eller inte ansluten	Byt FaST-PAK-kartongen och/eller anslut slangen
	FaST-systemet är inte avluftat	Driv FaST-vätskesystemet i några minuter om det behöver avluftas
	Filtergaller täppt	Töm vätsketanken, avlägsna och rengör filtergallret
	Säkring har gått	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Defekt vätskepump	Kontakta ditt Tennant serviceombud
ES-systemet fungerar inte	ES-knappen är avstängd	Aktivera ES-knappen
	ES-sensorn i tanken är smutsig	Rengör sensorn
	Blockerat ES-pumpfilter	Rengör ES-filtret
	Vattennivån i returtanken för låg	Fyll returtanken ungefär till hälften
	Vattennivån i vätsketanken för låg	Fyll vätsketanken
Sop- eller skurfunktionerna startar inte	Sopbehållaren är höjd	Sänk behållaren helt
	Eld i sopbehållaren	Stäng av maskinen. Släck elden. Tillkalla vid behov utryckningspersonal.
	Returtanken är full	Tryck på <i>knappen för skursugfläkten/skrapan</i> för ytterligare en minut vattenuppsamling. Töm returtanken. ES-modeller: Aktivera ES-systemet för att förebygga detta.
ec-H2O-modell: ec-H2O-systemets signallampa blinkar rött	Mineralavsättningar i modulen	Skölj modulen (Se ec-H2O-MODULENS SPOLPROCEDUR)
ec-H2O-modell: Larmet ljuder		
ec-H2O-modell: ec-H2O-systemets signallampa lyser rött	Modulen defekt	Kontakta ett servicecenter
ec-H2O-modell: ec-H2O-systemets signallampa tänds inte	Lampan eller modulen defekt	Kontakta ett servicecenter
ec-H2O-modell: Inget vattenflöde	Modulen täppt	Kontakta ett servicecenter
	Vätskepumpen defekt	Byt ut vätskepumpen
	ec-H2O täppt filterinsats	Rengör filtret

UNDERHÅLL



UNDERHÅLLSSCHEMA

Intervall	Nyckel	Beskrivning	Åtgärd	Smörj- medel/ vätska	Antal underhåll punkter
Dagligen	1	Motor	Kontrollera oljenivån	EO	1
			Kontrollera kylvätskan i reservoaren	WG	1
			Kontrollera remspänning	-	1
	10	Hydraulväsketank	Kontrollera vätskenivån	HYDO	1
	8, 9	Tanklockpackningar	Syna på skador och slitage	-	3
	3	Huvudborstar	Syna på skador och slitage	-	2
			Kontrollera borstens mönster	-	2
	4	Sidoborste (tillval)	Syna på skador och slitage	-	1
			Syna skrapans blad på skador och slitage	-	1
	6	Bakskrapans blad	Syna på skador och slitage	-	1
			Kontrollera avböjningen	-	1
	7	Sidoskrapans blad	Syna på skador och slitage	-	2
	8	Returtank	Rengör	-	1
	8	Returtank, ES-läge (tillval)	Rengör ES-filtret	-	1
9	Väsketank, ES-läge (tillval)	Rengör	-	1	
5	Sopbehållare	Rengör behållaren, skräpgallret och slangen	-	1	
20 timmar	5	Sopbehållarens dammfilter	Syna på skador, byt ut vid behov	-	1
50 timmar	16	FaST / ec-H ₂ O-filterinsats	Rengör	-	1
	3	Huvudborstar	Byt plats fram och bak	-	2
	13	Framhjul	Momentdrag hjulmuttrarna (endast efter de första 50 timmarna)	-	1
	15	Batteri	Rengör och dra åt batteriets kabelkontakter (endast efter de första 50 timmarna)	-	1
100 timmar	19	Kylare	Rengör elementets utsida	-	1
			Kontrollera kylvätskenivån	WG	1
	19	Hydraulkylare	Rengör elementets utsida	-	1
	1	Motor	Byt olja och filter	EO	1
	13, 20	Däck	Syna på skador	-	3
	6	Bakskrapans svänghjul	Smörj	SPL	2
	6	Bakre skrapa	Kontrollera planställningen	-	1
2	Skurhuvudets kjolar	Syna på skador och slitage	-	1	

Intervall	Nyckel	Beskrivning	Åtgärd	Smörj- medel/ vätska	Antal underhåll punkter
200 timmar	12	Framhjulstödet's lager	Smörj	SPL	2
	1, 17	Momentrör	Smörj	SPL	4
	12	Styrcylinder	Smörj	SPL	1
	1, 19	Kylarslangar och klämmor	Syna på fastsättning och skador	-	2
	11	Parkeringsbroms	Kontrollera inställning	-	1
	11	Bromspedal	Kontrollera inställning	-	1
	14	Behållararmarnas vridaxlar	Smörj	SPL	2
	5	Behållarluckans vridaxel	Smörj	SPL	2
	18	Behållararmarnas spärrar	Rengör och smörj	SPL	1
400 timmar	1	Motor	Byt luftfilter	-	1
			Byt ut bränslefiltret	-	1
800 timmar	10	Hydraultank	Byt påfyllnadslock		1
	-	Hydraulslangar	Syna på skador och slitage	-	Alla
	1, 19	Kylsystem	Skölj	WG	2
	13	Drivmotor	Momentdrag axelmuttern	-	1
	13	Framhjul	Momentdrag hjulmuttrarna	-	1
	15	Batteri	Rengör och dra åt batteriets kabelkopplingar	-	1
1000 timmar	16	Filter FaST-system (S/N 0146-)	Byt	-	2
1200 timmar	10	Hydraultank	* Byt ut vätskefiltret	-	1
2400 timmar	10	Hydraultank	* Byt hydraulvätska	HYDO	1
			* Byt utloppssilen		1

OBS: Byt ut hydraulvätskan, filtret och sugsilen, angivna med (*), per 800 timmar hos maskiner som INTE är originalförsedda med **TennantTrue** premium hydraulvätska. (Se avsnittet Hydraulsystem).

SMÖRJMEDEL/VÄTSKA

EO API diesel klass CF eller bättre.

HYDO . **TennantTrue** premium hydraulvätska eller likvärdigt

WG . . . Vatten och etylenglykol frostskyddsmedel, -34° C

SPL . . . Specialsmörjmedel, Lubriplate EMB fett (Tennant artikelnr 01433-1)

OBS: Under mycket dammiga förhållanden måste underhåll kanske ske oftare.

SMÖRJNING

MOTOROLJA

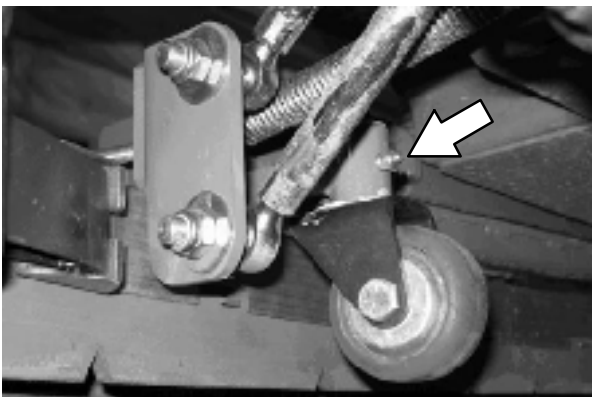
Kontrollera motoroljans nivå dagligen. Byt olja och oljefilter per 100 körtimmar. Använd dieselolja av typ högre än CD.



Fill the engine with oil until the oil is between the indicator marks on the dipstick. DO NOT fill past the top indicator mark. The engine oil capacity is 6 L (6.35 qt) with oil filter.

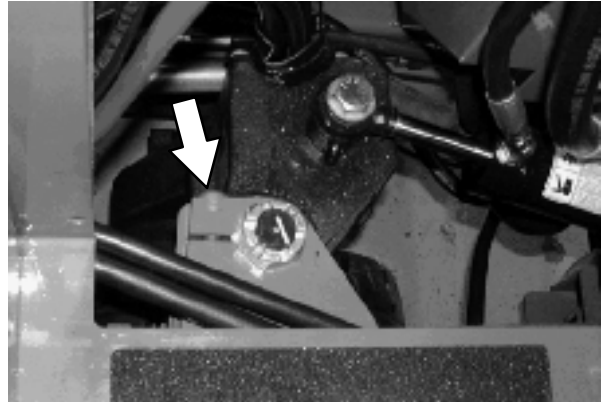
SKRAPHJULENS LAGER

Smörj skraphjulens lager per 100 arbetstimmar.



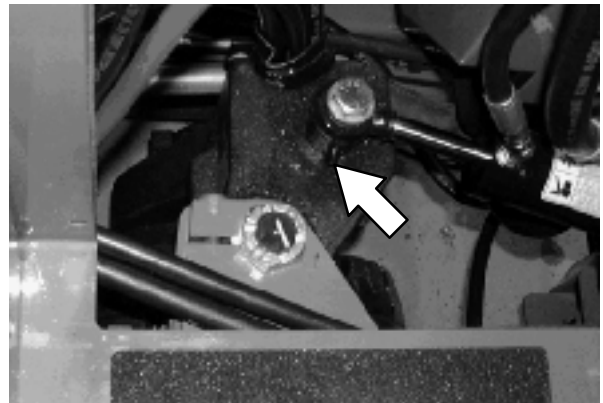
FRAMHJULSSTÖDETS LAGER

Smörj framhjulsstödets lager per 200 arbetstimmar. Framhjulsstödets båda smörjkoppar sitter under ramens stödplåt.



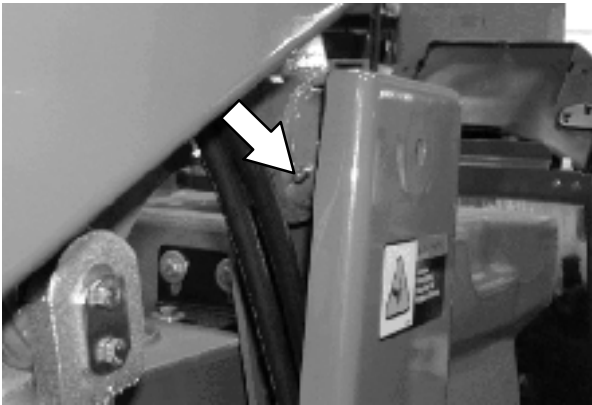
STYRCYLINDERNES LAGER

Smörj styrcylindernes lager per 200 arbetstimmar. Styrcylindernes lager sitter bredvid framhjulsstödet.

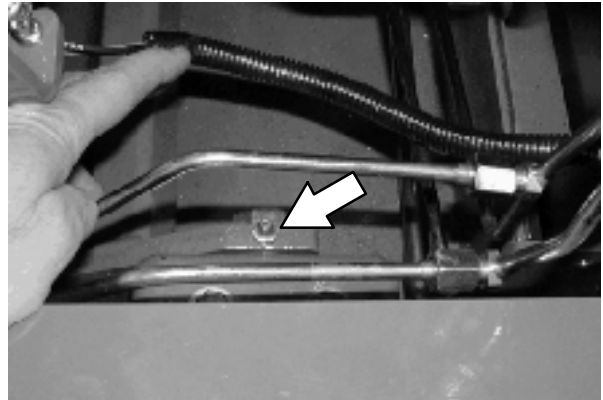


BEHÅLLARLYFTARMARNAS VRIDAXLAR

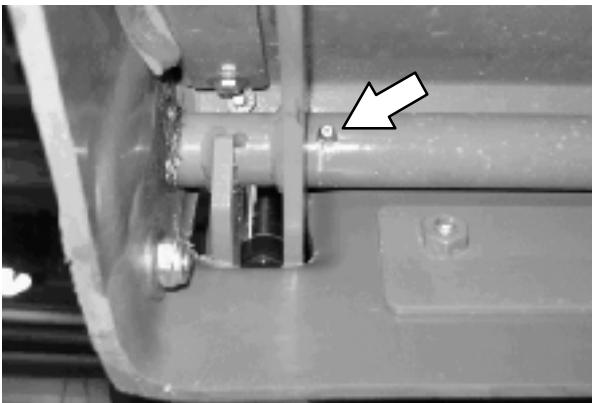
Smörj behållararmarnas vridaxlar per 200 arbetstimmar.

**MOMENTRÖR**

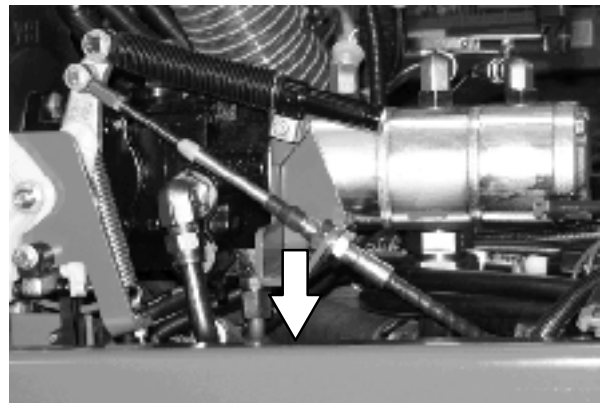
Smörj momentrören per 200 arbetstimmar. Momentrörens smörjkoppar på maskinens försida sitter under bränsletanken.

**BEHÅLLARLUCKANS VRIDAXLAR**

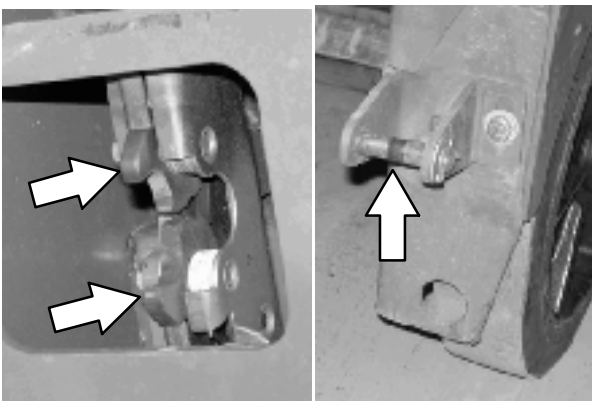
Smörj behållarluckans vridaxlar per 200 arbetstimmar.



På maskinens andra sida sitter momentrörens smörjkoppar under drivpumpen.

**LYFTARMSSPÄRR**

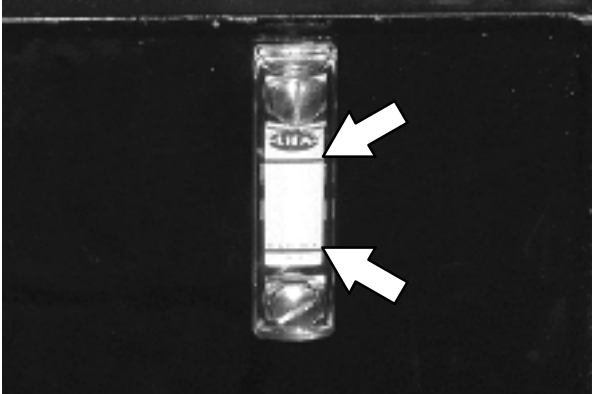
Rengör och smörj lyftarmsspärren och spärrstoppet per 200 arbetstimmar.



UNDERHÅLL

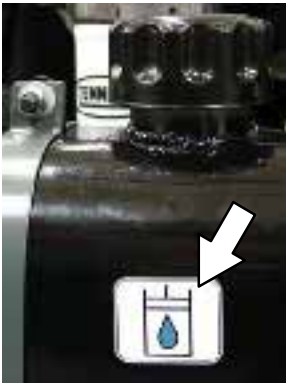
HYDRAULIK

Kontrollera hydraulvätskenivån vid körtemperatur varje dag. Hydraulvätskans nivå ska stå mellan de båda markeringarna på hydraulkretsens synglas. Behållaren måste vara sänkt vid kontroll av hydraulvätskenivån.



OBS! Fyll inte på för mycket hydraulvätska och kör aldrig maskinen om nivån i tanken är för låg. Det kan leda till skador i maskinens hydraulsystem.

Töm hydraulväsketanken och fyll den med ny **TennantTrue** premium hydraulvätska per 2400 arbetstimmar. Maskinen har en blå droppe (vänstra bilden) på hydraulväskesygten om den är originalförsedd med **TennantTrue** premium hydraulvätska.

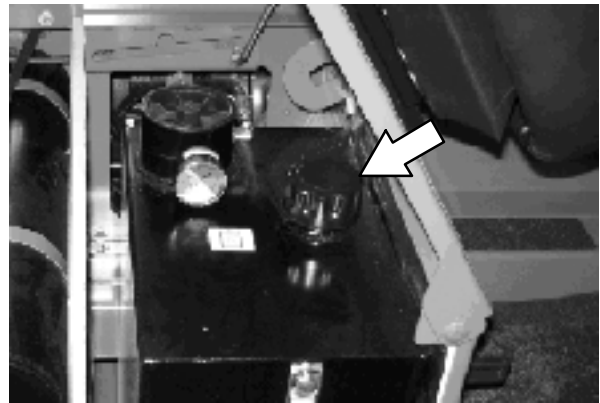


TennantTrue Vätska

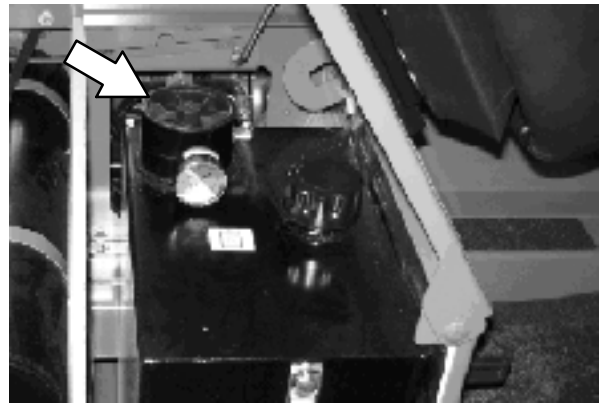


Befintlig vätska

Byt fyllnadslocket per 800 arbetstimmar. Anbringa ett tunt lager hydraulvätska på fyllnadslockets packning innan du monterar locket på tanken.



Byt ut hydraulväsketfiltret er 1200 arbetstimmar eller om hydraultankens synglas står i den gul/röda zonen när hydraulvätskans temperatur är ca. 32° C.



Byt hydraulikens utloppssil per 2400 arbetstimmar.

HYDRAULVÄTSKA

Det finns två hydraulvätskor för olika temperaturområden:

TennantTrue premium hydraulvätska (Lång hållbarhet)			
Artikelnummer	Omgivande temperatur	ISO-grad	Kapacitet
1057710	över 7° C (45° F)	100	3,8 L (1 gal)
1057711	över 7° C (45° F)	100	19 L (5 gal)
1057707	under 7° C (45° F)	32	3,8 L (1 gal)
1057708	under 7° C (45° F)	32	19 L (5 gal)

Om du använder en lokalt tillgänglig hydraulvätska måste dennas uppfylla samma specifikationer som Tennants vätska. Annars kan de hydrauliska komponenternas livslängd förkortas.

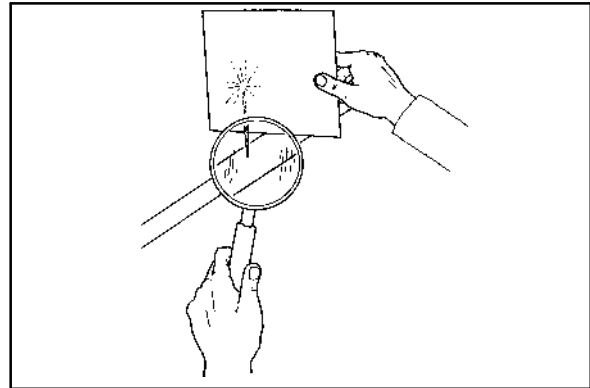
OBS! De hydrauliska komponenterna behöver systemets hydraulvätska för intern smörjning. Om smuts eller andra föroreningar tränger in i hydraulsystemet kan det orsaka skador, förkortad livslängd och funktionsfel.

HYDRAULSLANGAR

Syna hydraulslangarna per 800 arbetstimmar på skador och slitage.

FÖR SÄKERHET: Använd kartong till att hitta hydrauliska läckor vid underhåll på maskinen.

Vätska som tränger ut från små hål vid högt tryck kan vara nästan osynlig, men kan leda till allvarliga skador.



00002

Tillkalla omedelbart läkarhjälp vid kroppsskada till följd av läckande hydraulvätska. Allvarliga infektioner eller reaktioner kan uppstå om du inte genast söker läkarhjälp.

Kontakta en montör eller överordnad om du konstaterar en läcka.

UNDERHÅLL

MOTOR

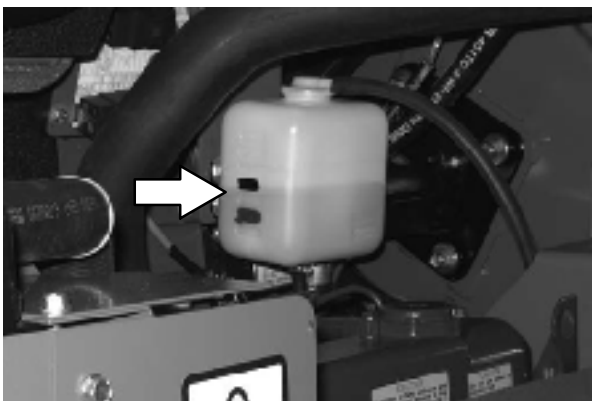
KYLSYSTEM

FÖR SÄKERHET: Undvik kontakt med het kylvätska när du servar maskinen.

Kontrollera dagligen kylvätskenivån i reservoaren. Nivån ska stå mellan de båda markeringarna när motorn är kall.

FÖR SÄKERHET: Öppna vid underhåll a maskinen inte kylarlocket medan motorn är varm. Låt motorn svalna.

Kontrollera kylvätskenivån i kylaren per 100 arbetstimmar. Se kylmedlets etikett för blandningsanvisningar vatten/kylmedel.

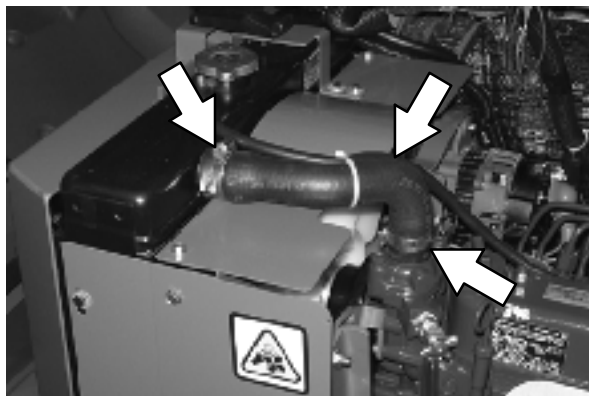


Spola ut kylaren och kylsystemet per 800 arbetstimmar.

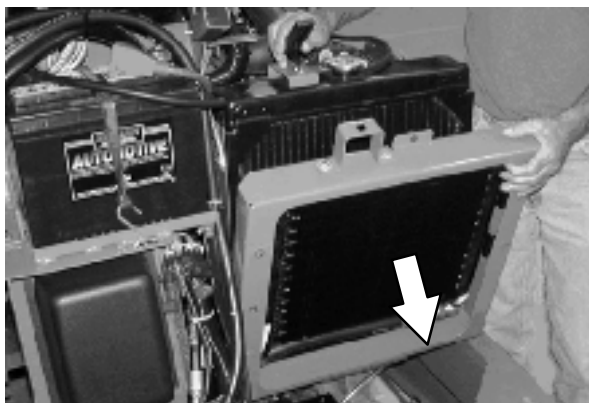
Kylsystemet måste vara helt fylld med kylvätska för att motorn inte ska överhettas. Vid fyllning av kylsystemet ska tömningskranarna öppnas för att avlufta systemet.



Kontrollera kylarslangarna och klämmorna per 200 driftstimmar. Dra åt lösa klämmor. Byt ut skadade slangar och klämmor.



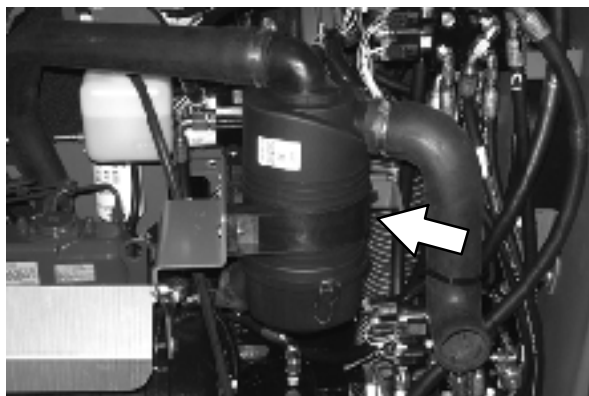
Syna kylarelementet och hydraulkylarens kylflänsar på nedsmutsning per 100 arbetstimmar. Blås eller skölj allt damm genom grillen och kylarflänsarna, i motsatt riktning mot normalt lyftflöde. Se till att du inte böjer bladen vid rengöring. Torka av bladen ordentligt så att det inte bildas dammlager. För att undvika att kylaren spricker måste elementet och kylflänsarna få svalna före rengöring.



FÖR SÄKERHET: Bär vid underhåll av maskinen ögon- och öronskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.

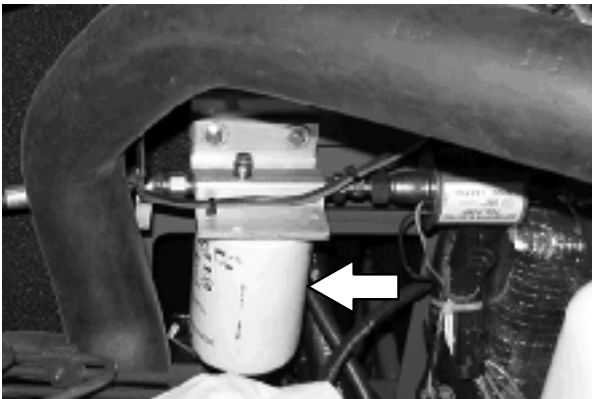
LUFTFILTER

Byt ut luftfiltret per 400 arbetstimmar.



BRÄNSLEFILTER

Bränslefiltret avlägsnar föroreningar ur bränslet. Byt ut filterelementet efter 400 körtimmar.



FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.

BRÄNSLELEDNINGAR

Syna bränsleledningarna per 50 driftstimmar. Om klämbandet är för löst, ska du olja bandets skruv och sedan dra åt bandet ordentligt.



Bränsleledningarna är gjorda av gummi, de slits oberoende av hur mycket motorn används. Byt ut bränsleledningarna och klämbanden vartannat år.

FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.

Om bränsleledningarna och klämbanden visar slitage eller skada inom två år, ska de genast bytas ut eller repareras. Avlufta bränslesystemet när en bränsleledning har bytts ut, se avsnittet FÖRBEREDA BRÄNSLESYSTEMET. När bränsleledningarna inte är monterade ska du täppa båda ändarna med rent papper eller tyg så att ingen smuts kan tränga in. Skräp i ledningarna kan orsaka funktionsfel i bränsleinsprutningspumpen.

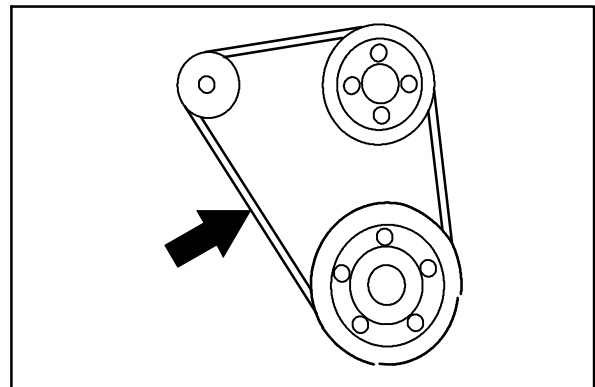
FÖRBEREDA BRÄNSLESYSTEMET

Dieselbränslesystem kräver i allmänhet förberedning för att avlägsna luftblåsor ur systemets ledningar och komponenter. Detta måste ske efter bränslestopp, byte av bränslefiltrets element eller reparation av någon komponent i bränslesystemet. Om det finns luft i bränslet fungerar motorn inte ordentligt.

Detta bränslesystem förbereds av sig självt. Returledningen kommer från injektorns ovasida, så att luft kan slippa ut genom returledningen.

MOTORREM

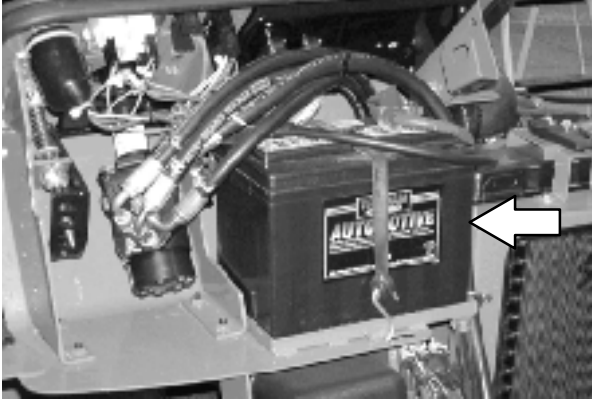
Kontrollera remspänningen dagligen. Justera spänningen vid behov. Rätt spänning är 13 mm utslag vid en kraft på 4 - 5 kg mitt på remmens längsta spännvidd.



VARNING: Rem och fläkt är rörliga delar. Håll händerna undan.

BATTERI

Rengör och dra åt batteriets kopplingar efter de första 50 arbetstimmar och sedan per 800 arbetstimmar. Avlägsna inte batteriets lock och tillsätt inget vatten.

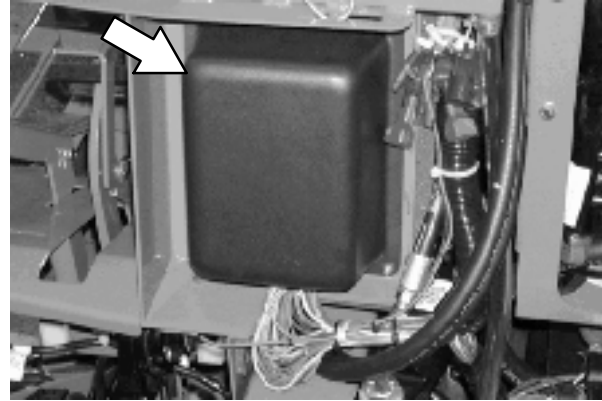


FÖR SÄKERHET: Undvik kontakt med batterivätska när du servar maskinen.

SÄKRINGAR OCH RELÄER

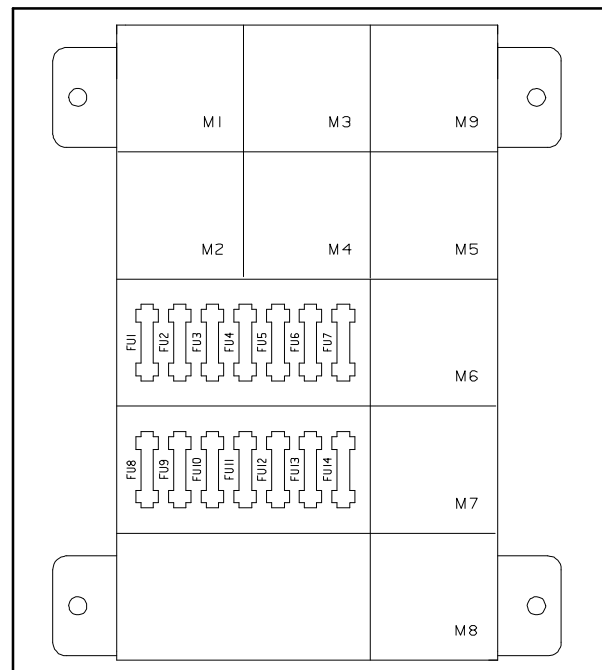
RELÄPANELENS SÄKRINGAR OCH RELÄER

Säkringar är engångsanordningar som skyddar kablagen genom bryta strömmen om en krets överbelastas. *Relays* kopplar strömmen till maskinens elsystem till och från. Avlägsna reläpanelens hölje för att komma åt *säkringarna* och *reläerna*.



OBS: Byt alltid ut en säkring mot en säkring med samma ampere. I reläpaneens låda finns reservsäkringar på 15 Ampere.

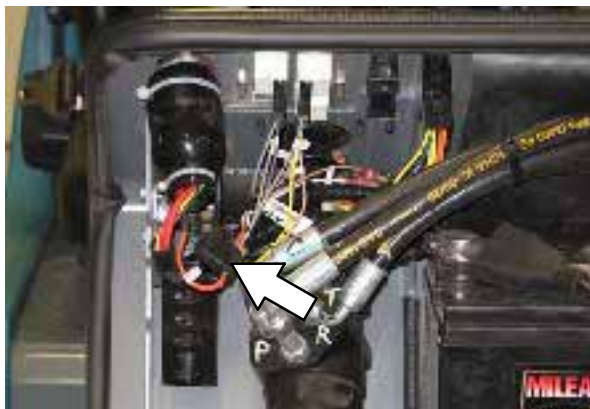
Se nedanstående diagram för *säkringarnas* och *reläernas* placering på reläpanelen. Reläet M10 för handsprutan (tillval) sitter bakom batteriet.



Se nedanstående tabell för *säkringar* och vilka kretsar de skyddar.

Säkring	Värde	Skyddad krets
FU1	15 A	Hjälpreläer/motorkontroller
FU2	15 A	Skakare
FU3	15 A	Signalhorn
FU4	15 A	Används ej
FU5	15 A	Skurvakuum/huvudborste/skrapa ned/behållare upp
FU6	15 A	Aktivera/sidoborste/sopvakuum
FU7	15 A	Väska/behållarspär och -lucka/ Auto Fill/backning/skakare
FU8	15 A	ES/FaST/rengöringsmedel/ behållare ned/sprutstav
FU9	15 A	Lampor
FU10	15 A	Obruten B+ för styrkretsen
FU11	15 A	Används ej: Tillval
FU12	15 A	Handsprutans pump
FU13	15 A	Används ej
FU14	15 A	Används ej

-	20 A	ec-H20 (near ignition switch)
---	------	-------------------------------

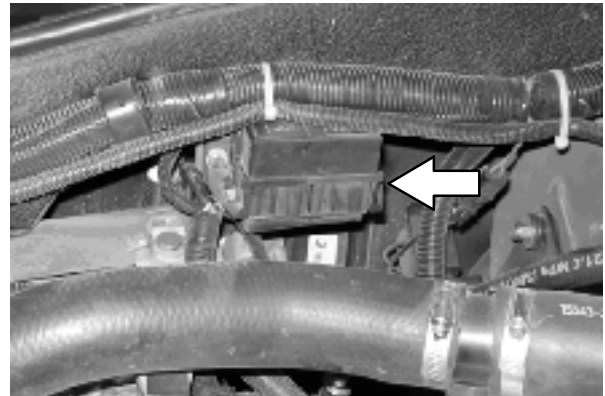


Se nedanstående tabell för *reläer* och vilka kretsar de styr.

Relä	Värde	Styrd krets
M1	12 VDC, 40 A	Reserv 1
M2	12 VDC, 40 A	Reserv 2
M3	12 VDC, 40 A	Skakare
M4	12 VDC, 40 A	Backning
M5	12 VDC, 40 A	Signalhorn
M6	12 VDC, 40 A	Avstängning
M7	12 VDC, 40 A	Startmotor
M8	12 VDC, 40 A	Startmotor (Diesel)
M9	12 VDC, 40 A	Fördröjning omstart
M10	12 VDC, 40 A	Sprutstav (separat relä)
M11	12 VDC, 40 A	Bränslepump

MOTORKABLAGETS SÄKRINGAR OCH RELÄER

Motorkablagets säkringar och reläer sitter i säkringsdosan inuti motorutrymmet. Se säkringsdosans lock för placering av motorkablagets säkringar och reläer.



OBS: Byt alltid ut en säkring mot en säkring med samma ampere.

AUTOMATSÄKRINGAR (ec-H20)

Automatsäkringarna är återställbara elektriska skyddskomponenter som stoppar strömmen vid överbelastning. När en automatsäkring har gått ska brytaren få svalna. Återställ sedan brytaren manuellt genom att trycka in återställningsknappen..



RENGÖRA SOPBEHÅLLARENS DAMMFILTER

Skaka dammfiltret innan du tömmer sopbehållaren efter varje arbetspass. Syna och rengör luftfiltret per 20 körtimmar. Byt ut skadade filter.

OBS: Om maskinen används under mycket dammiga förhållanden måste dammfiltret kanske rengöras oftare.

Rengör dammfiltret med en av följande metoder:

SKAKA- Tryck på filterskakarknappen.

KNACKA- Knacka filtret lätt mot en plan yta, med den smutsiga sidan nedåt. **Undvik att skada filtrets kanter.** Om filtrets kanter är skadade passar det inte längre tätt i filterramen.

LUFT- Bär alltid ögonskydd när du använder tryckluft. Blås luft genom dammfiltret i motsatt riktning mot pilarna. Lufttrycket får vara högst 690 kPa och munstycket får inte hållas närmare än 50 mm från filtret. Detta kan ske utan att avlägsna filtret.

FÖR SÄKERHET: Bär vid underhåll av maskinen ögon- och öronskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.

VATTEN- Skölj dammfiltret med en trädgårdsslang med lågt tryck; spola genom filtret i motsatt riktning mot pilarna.

*OBS: Om dammfiltret rengörs med vatten får det inte monteras i behållaren förrän det är helt torrt. **Montera Aldrig** ett vått dammfilter.*

VÄRMESÄKRING

Värmesäkringen inuti sopbehållaren registrerar temperaturen hos luften som stiger från behållaren. Om sopbehållaren börjar brinna stänger värmesäkringen av sugfläkten så att luftflödet upphör. Värmesäkringen återställs automatiskt när den har svalnat.

HUVUDBORSTAR

Syna huvudborstarna dagligen på fastnade trådar eller snöre, slitage, skador och inställning.

Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

För optimalt resultat ska borstarna byta plats bak och fram per 50 arbetstimmar.

OBS: Byt ut borstarna som par. Annars kommer den ena borsten att skura häftigare än den andra.

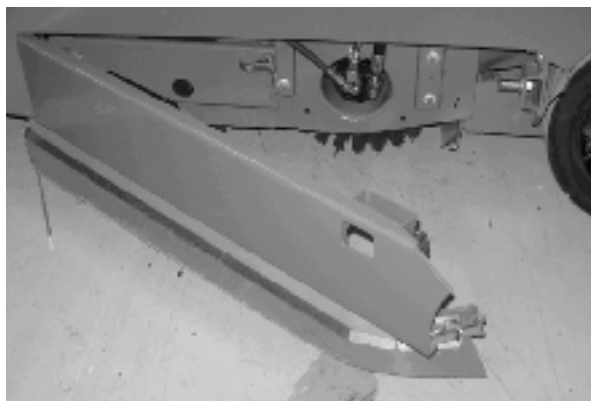
BYTA UT ELLER BYTA PLATS PÅ HUVUDBORSTARNA

Den främre borsten kan nås från maskinens vänstra sida och den bakre borsten från höger.

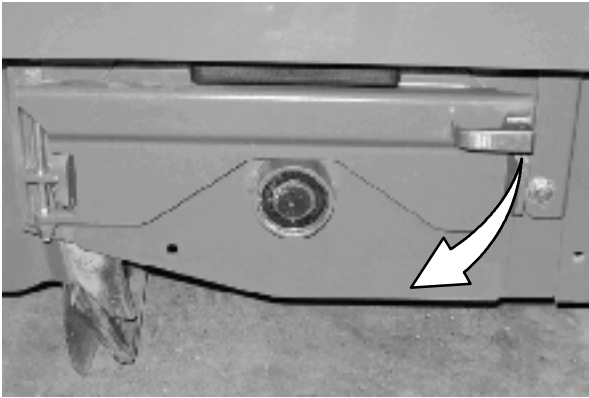
1. Höj skurhuvudet.

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

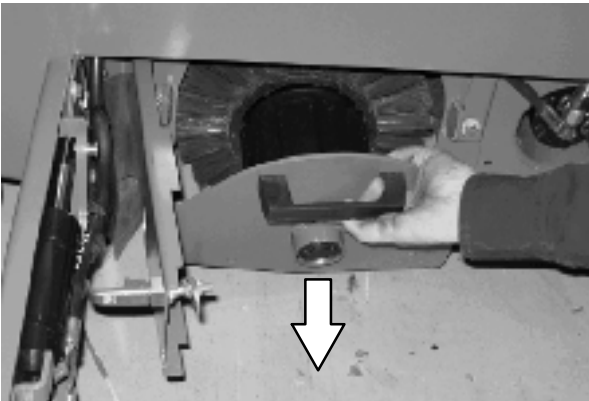
2. Öppna de yttre borstluckorna.



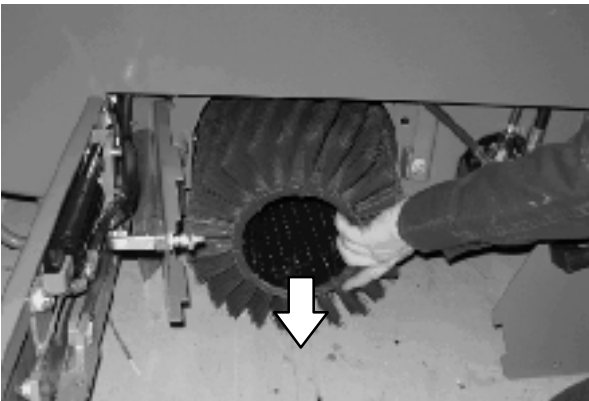
3. Öppna de inre borstluckorna.



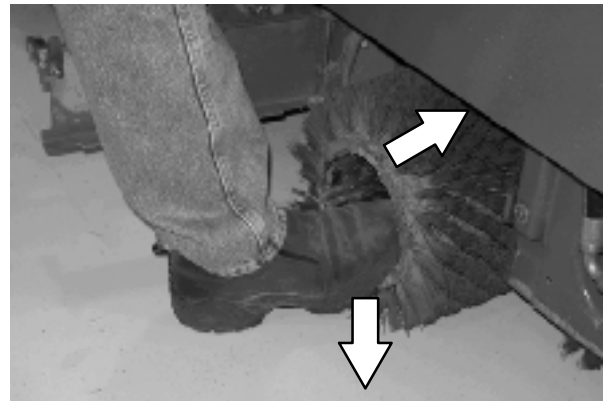
4. Avlägsna borstarnas löpplattor.



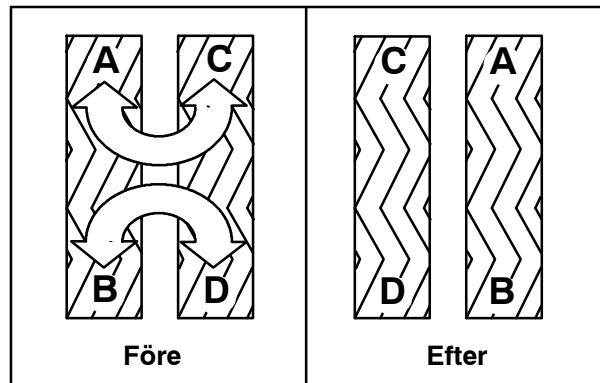
5. Dra ut borstarna ur skurhuvudet.



6. Montera de nya eller ombytta borstarna genom att trycka änden nedåt medan du skjuter borsten på drivmotorns nav.



7. Om du byter plats på borstarna ska de behålla samma riktning. Vänd dem inte ända över ända.



8. Sätt tillbaka borstarnas löpplattor.
9. Stäng de inre och yttre borstluckorna.
10. Kontrollera borstmönstret och justera vid behov. Se *KONTROLLERA OCH JUSTERA BORSTMÖNSTRET*.

KONTROLLERA HUVUDBORSTARNAS MÖNSTER

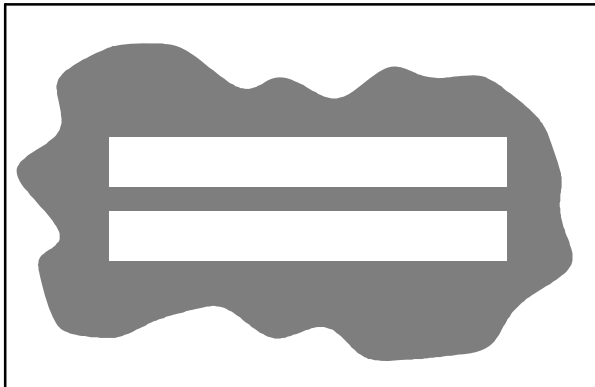
1. Anbringa krita eller ett liknande material på en plats där underlaget är jämnt och plant.

OBS: Om du inte har tillgång till krita, låt borsten rotera på golvet i två minuter. Ett sopmönster kommer då att synas på golvet.

2. Lyft skurhuvudet och placera borstarna över den markerade ytan.
3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Tryck på *1-STEP sopknappen* för att sänka skurhuvudet. Ställ in det lägsta borsttrycket och låt borstarna löpa i 15 till 20 sekunder. Håll skurhuvudet på samma plats på den markerade ytan.
5. Höj skurhuvudet, släpp parkeringsbromsen och kör undan maskinen från den markerade ytan.

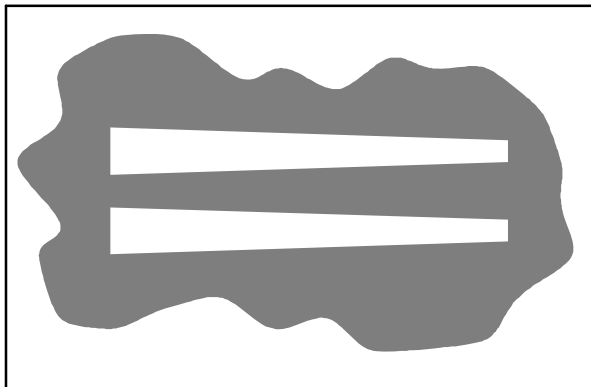
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

6. Observera borstmönstren. Om borstmönstren är lika breda över hela längden och har samma bredd inbördes, krävs ingen justering.



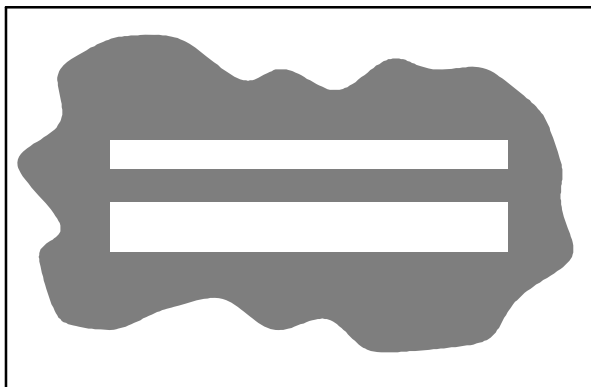
10355

7. Om borstmönstren är sneda, se avsnittet *JUSTERA HUVUBORSTARNAS SNEDSTÄLLNING* i denna handbok.



10652

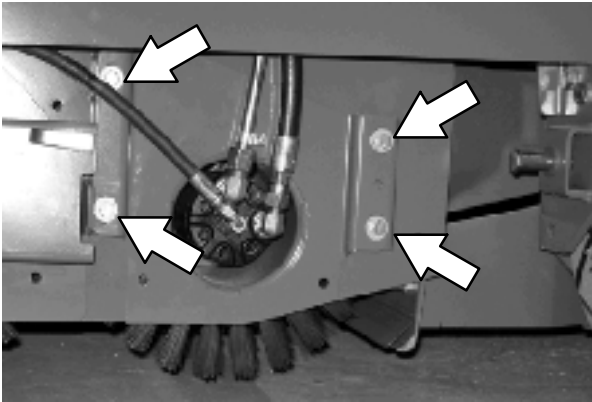
8. Borstmönstren ska vara 75 till 130 mm breda med borstarna i sänkt läge och båda mönstren ska ha samma bredd. Om borstmönstren inte har samma bredd, se avsnittet *JUSTERA HUVUBORSTARNAS BREDD* i denna handbok.



10653

JUSTERA HUVUDBORSTARNAS SNEDSTÄLLNING

1. Lossa de fyra monteringskruvarna på borstens drevhus.

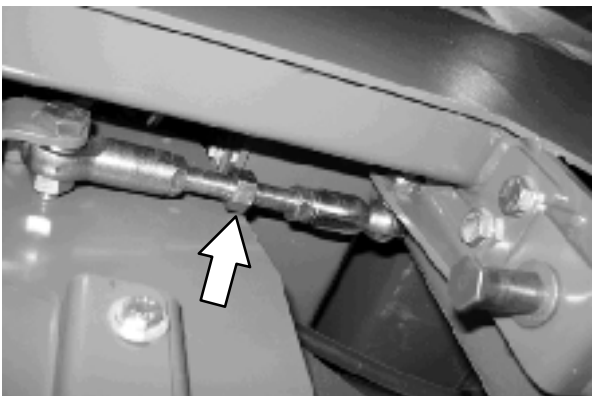


2. För borstens drevhus uppåt för att erhålla en smalare mönsterbredd på den sidan av skurhuvudet eller nedåt för ett bredare mönster på den sidan.
3. Dra åt monteringskruvarna.
4. Kontrollera mönstret på nytt. Justera på nytt vid behov.

JUSTERA HUVUDBORSTARNAS BREDD

1. Justera länkarmens längd på båda sidor av skurhuvudet. Gör armarna längre för ett bredare borstmönster bak. Gör armarna kortare för ett bredare borstmönster fram. Vrid alltid muttrarna på båda länkarmarna lika många varv.

OBS: Om länkarmens ställskruv vrids två hela varv, ändras borstmönstrets bredd med ca. 25 mm.



2. Kontrollera mönstret på nytt. Justera på nytt vid behov.

SIDOBORSTE (TILLVAL)

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

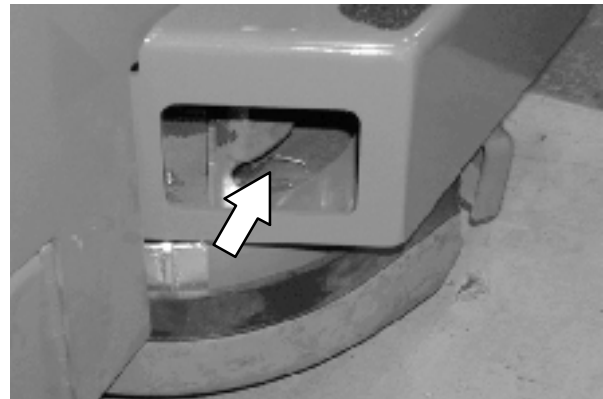
BYTA SIDOBORSTEN

Byt ut borsten när den inte längre rengör effektivt.

1. Höj sidoborsten om det behövs.

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

2. Vrid borsten tills fjäderhandtagen syns genom öppningen i sidoborstens hus.
3. Tryck in fjäderhandtagen och låt sidoborsten falla på golvet.



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

FaST-SYSTEM

BYTA FaST-PAKKARTONGEN

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

1. Öppna sidoluckan.
2. Skjut sätet helt framåt.
3. Tryck på knappen på FaST-vätskeslangkopplingen och dra sedan ut den tomma FaST-PAK-kartongen ur utrymmet och kasta den.



4. Lossa perforeringarna på den nya FaST-PAK-förpackningen. Avlägsna inte påsen ur förpackningen. Dra ut slangkopplingen på påsens undersida och ta bort kåpan från kopplingen.

OBS: FaST PAK-golvrengöringskonsentratet är speciellt framtaget för skurning med FaST-systemet. Använd ALDRIG andra medel. Andra rengöringsmedel kan orsaka fel på FaST-systemet.

5. Skjut in FaST-PAK-kartongen i FaST-PAK-hållaren.
6. Koppla FaST-systemets vätskeslang till FaST-PAK-kartongens koppling.
7. Skura med FaST-systemat några minuter så att rengöringsmedlet börjar skumma ordentligt.

RENGÖRA FaST-SYSTEMETS VÄTSKESLANGKOPPLING

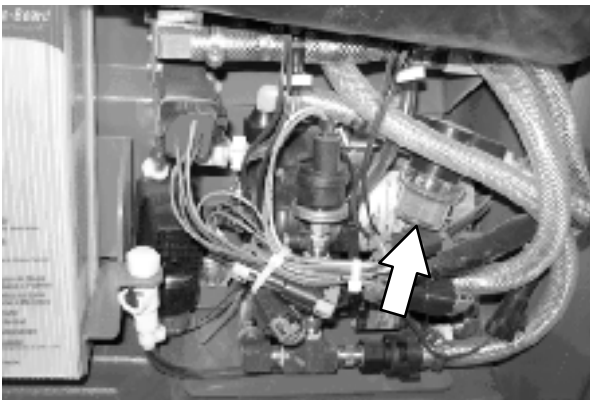
Lägg kopplingen i blöt i varmt vatten om ansamlat rengöringsmedel syns. När en FaST-PAK-kartong inte är monterad ska vätskeslangens koppling sättas på förvaringspluggen att förhindra att slangen täpps.



RENGÖRA FaST-SYSTEMETS FILTERSKÄRM

FaST-systemets filterskärm filtrerar vattnet från vätsketanken när det strömmar in i FaST-systemet.

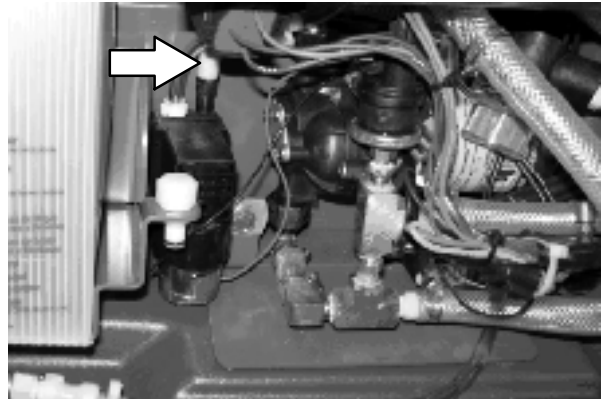
Avlägsna filterkärlet och rengör filtret per 50 arbetstimmar. Töm vätsketanken innan du tar bort filtret.



RENGÖRA FaST-SYSTEMETSLUFTPUMPSFILTER (S/N 0000 - 0145)

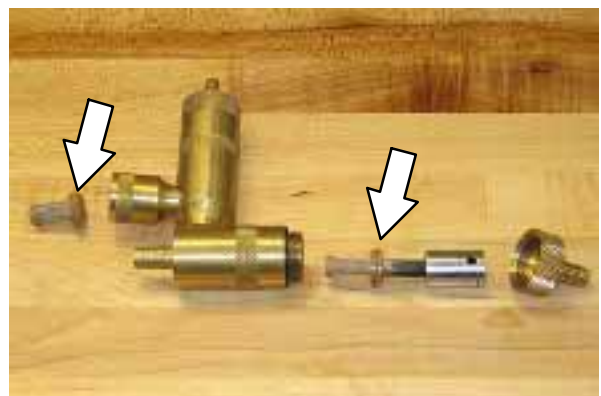
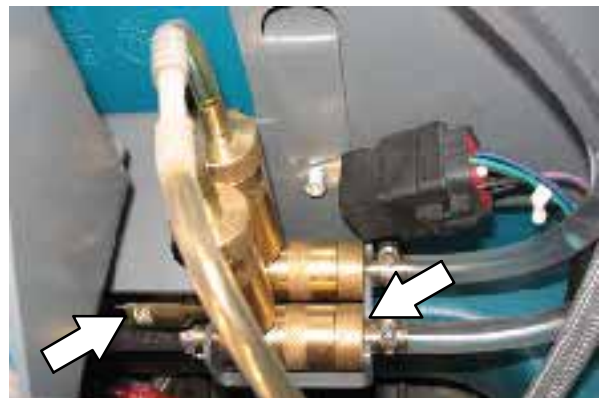
Avlägsna och rengör luftfiltret med tryckluft per 200 timmar FaST-skurning.

FÖR SÄKERHET: Bär vid underhåll av maskinen ögonskydd vid arbete med luft eller vatten under tryck.



BYTA FaST-SYSTEMETS FILTER (S/N 0146-)

Byt ut FaST-systemets filter per 1000 körtimmar. Töm vätsketanken innan du byter ut filtren.



ec-H2O-MODULENS SPOLPROCEDUR

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

1. Avlägsna de båda spolslangarna ur förvaringsväskan bakom förarsätet.
2. Spärra förarsätet i öppet läge.
3. Koppla lös ec-H2O-systemets intags slang från vätskematningsslangen och koppla intagets spolslang (grå koppling) till ec-H2O-systemets intags slang.



4. Koppla lös ec-H2O-systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet och koppla utloppets spolslang (svart koppling) till ec-H2O-systemets utloppsslang.



5. Placera ec-H2O-systemets intags slang i en behållare med 19 liter (5 gallons) vit ättika eller risättika. Placera utloppsslangen i en tom hink.



6. Vrid nyckeln till inkopplat läge utan att starta motorn.
7. Tryck in och släpp **ec-H2O-modulens spolknapp** för att starta spolcykeln.



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

8. Efter spolcykelns 7 minuter ska sifonslangen avlägsnas från behållaren med ättika och hängas i en behållare med rent, kallt vatten. Tryck åter på spolknappen för att skölja ut all kvarbliven ättika ur modulen. Tryck efter 1-2 minuter på spolknappen för att stänga av modulen.
9. Koppla lös spolslangarna från *ec-H2O*-systemets intags- och utlopps slangar och lägg tillbaka spolslangarna i förvaringsväskan.
10. Sätt tillbaka *ec-H2O*-systemets intags- och utlopps slangar. Upprepa spolproceduren om *ec-H2O*-systemets signallampa fortfarande blinkar. Kontakta ett Auktoriserat Servicecenter om problemet återkommer.
11. För in utlopps- och intags slangarna mellan *ec-H2O*-modulen och bygel.



*OBS: Utlopps- och intags slangarna måste vara nere mellan *ec-H2O*-modulen och bygel så att de inte kläms eller skadas när du stänger förarsätet.*

12. Stäng förarsätets lucka.

RENGÖRING AV *ec-H2O* FILTERINSATSEN

Avlägsna och rengör *ec-H2O* filterinsatsen per 50 arbetstimmar.



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.

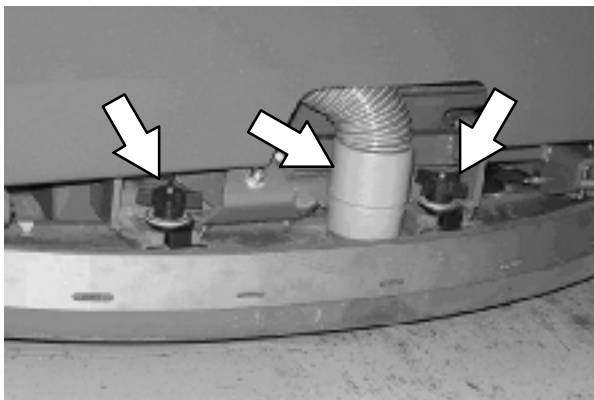
Kontrollera dagligen skrapbladens avböjning eller när du börjar skura en annan sorts yta. Kontrollera bakskrapans planställning per 100 arbetstimmar.

BYTA (ELLER VÄNDA) DE BAKRE SKRAPBLADEN

1. Sänk skurhuvudet.

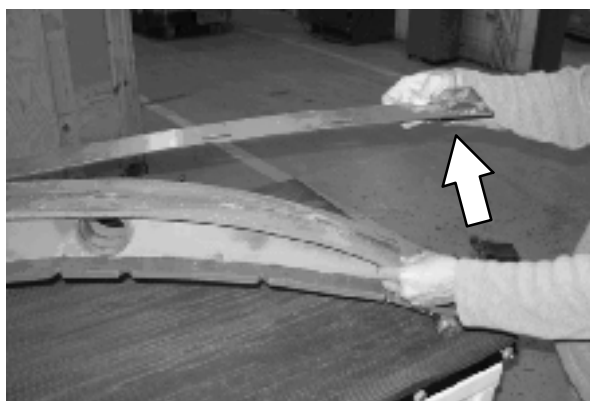
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

2. Koppla lös sugslangen från den bakre skrapans hus.



3. Avlägsna de båda monteringsknapparna från bakskrapans hus.
4. Starta maskinen, höj skurhuvudet och stäng av maskinen.
5. Avlägsna bakskrapans hus från maskinen.

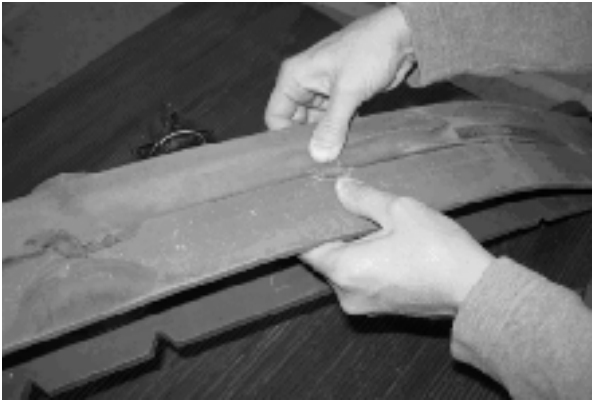
6. Lossa det bakre spännbandets spärr och öppna spännbandet.



7. Avlägsna bakskrapan.



8. Montera det nya bakre skrapbladet eller vänd det gamla bladet så att en ny kant syns. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.



9. Sätt tillbaka det bakre spännbandet och rikta nockarna gentemot hålen.



10. Sätt fast det bakre spännbandets spärr.

11. Lossa det främre spännbandets spärr och öppna spännbandet.



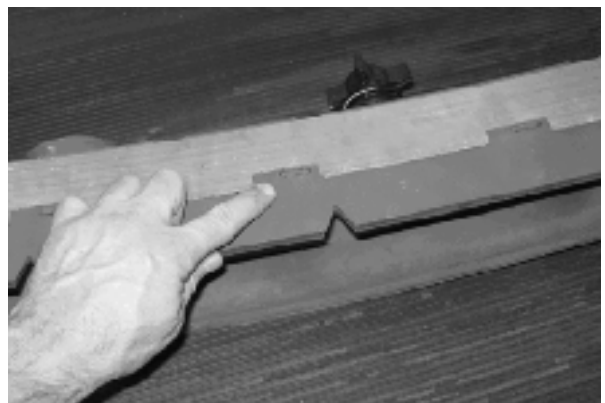
12. Avlägsna framskrapan.



13. Montera det nya främre skrapbladet eller vänd det gamla bladet så att en ny kant syns. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.



14. Sätt tillbaka det främre spännbandet och rikta nockarna gentemot hålen.



15. Sätt fast det främre spännbandets spärr.

16. Montera bakskrapans hus på maskinen.

17. Kontrollera bakskrapan och justera vid behov. Se avsnitten *JUSTERA DET BAKRE SKRAPBLADETS AVBÖJNING* och *PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN* i denna handbok.

UNDERHÅLL

BYTA ELLER VÄNDA SIDOSKRAPANS BLAD

1. Höj skurhuvudet om det behövs.

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

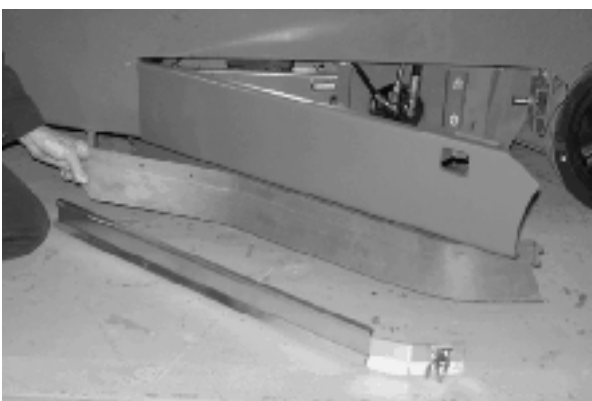
2. Öppna de yttre borstluckorna.
3. Haka lös spärren på sidoskrapans spännband från sidoskrapans hus.



4. Avlägsna spännbandet från sidoskrapans hus.



5. Avlägsna sidoskrapans blad. Om skrapbladets yttre kant inte är slitna, byter du ut skrapbladet mot bladet på den andra sidan av maskinen. Kasta skrapbladet om båda kanterna är slitna.



6. Montera de nya eller omväxlade skrapbladen.



7. Sätt tillbaka sidoskrapans spännband på sidoskrapans hus.



8. Sätt fast spärren på sidoskrapans spännband.



9. Stäng den yttre borstluckan.

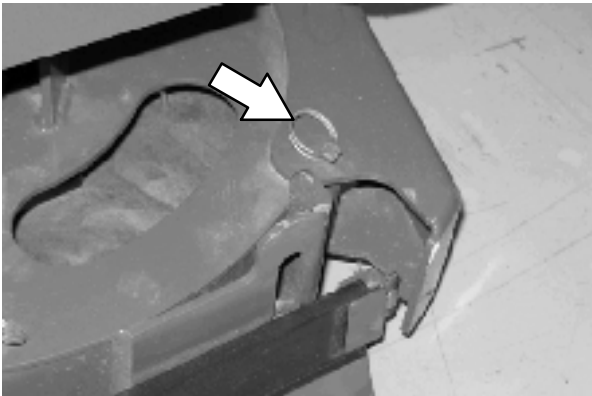
BYTA SIDOBORSTENS SKRAPBLAD (S/N 0000-0178) (TILLVAL)

Syna skrapan dagligen på skador och slitage. Byt ut bladet om den främre kanten är sprucken eller sliten till halvvägs bladets tjocklek.

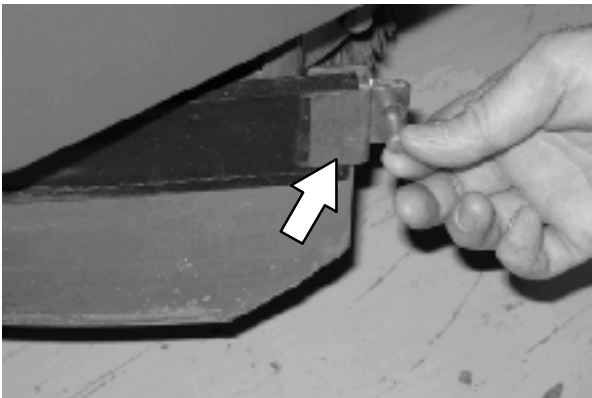
1. Höj skurhuvudet om det behövs.

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

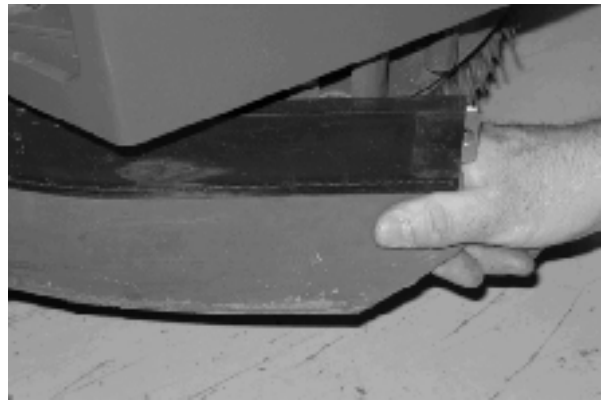
2. Dra ut sprinten ur skrapans stötfångare och öppna stötfångaren.



3. Avlägsna sprintbulten och skraphållaren.



4. Dra ut skrapan ur sidoborstens hölje.



5. För in den nya skrapan i sidoborstens hölje.
6. Sätt tillbaka skraphållaren och sprintbulten.
7. STäng skrapans stötfångare och sätt tillbaka sprinten.

UNDERHÅLL

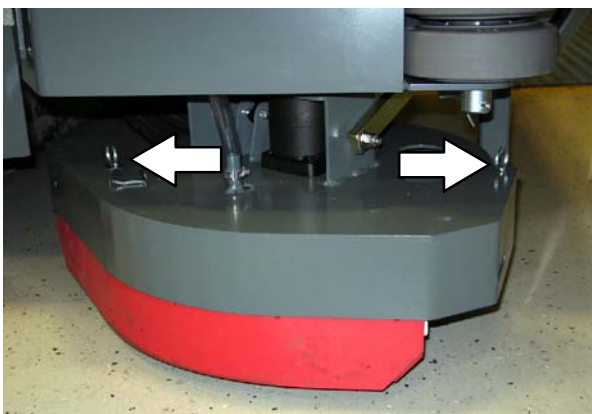
BYTA ELLER JUSTERA SIDOBORSTENS SKRAPBLAD (S/N 0179-) (TILLVAL)

Syna sidoborstens skrapa dagligen på skador och slitage. Byt ut bladet om den främre kanten är sprucken eller sliten till halvvägs bladets tjocklek.

1. Sänk skurhuvudet.

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

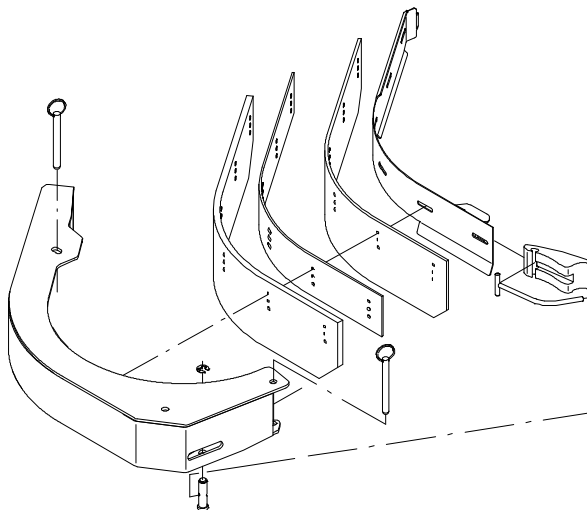
2. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



3. Öppna spännbandets spärr.



4. Avlägsna skraporna, distansbrickan och hållaren från skrapans stötfångare.



OBS: Sidoborstens skrapblad har olika hål för att ändra höjdinställningen.

5. Sätt tillbaka skraporna, brickan och hållaren på skrapstöttångaren genom att rikta rätt hål gentemot stiften på stötfångaren.



6. Sätt tillbaka spännbandets spärr.
7. Sätt tillbaka skrapans stötfångare och sprintarna.

PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN

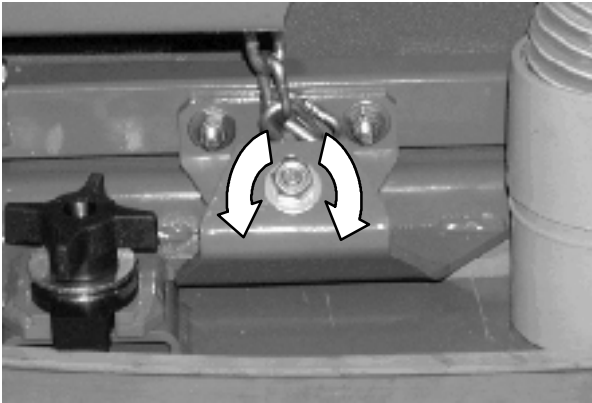
Genom att planställa skrapan ser du till att skrapan vidrör ytan som ska skuras lika mycket över hela längden. Utför justeringen på ett jämnt och plant underlag.

1. Sänk skrapan och kör maskinen framåt ett par meter.

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

2. Kontrollera avböjningen längs hela skrapan.
3. Om avböjningen inte är lika långs bladets hela längd ska detta justeras genom att du vrida skrapans riktningssmutter.

KOPPLA INTE lös sugslangen från skrapan vid justering.



4. Vrid skrapans riktningssmutter moturs för att minska avböjningen vid skrapbladets ändar.

Vrid skrapans riktningssmutter medurs för att öka nedböjningen vid bladets ändar.

5. Om en justering krävdes kör du maskinen framåt med skrapan sänkt och kontrollerar bladets avböjning på nytt.
6. Justera avböjningen på nytt om det behövs.

JUSTERA DET BAKRE SKRAPBLADETS AVBÖJNING

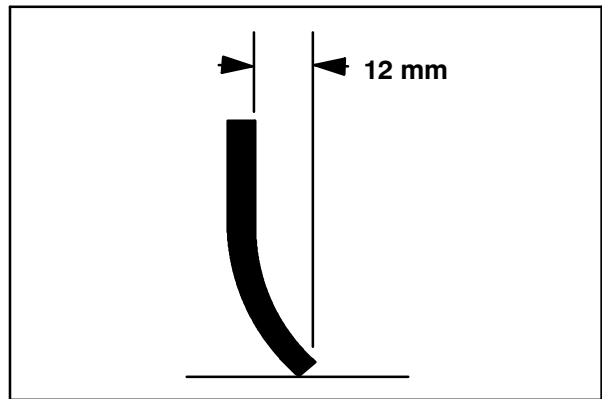
Avböjningen anger hur mycket skrapans blad viks när maskinen kör framåt. Lagom avböjning är när skrapan torkar golvet med minsta möjliga avböjning.

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

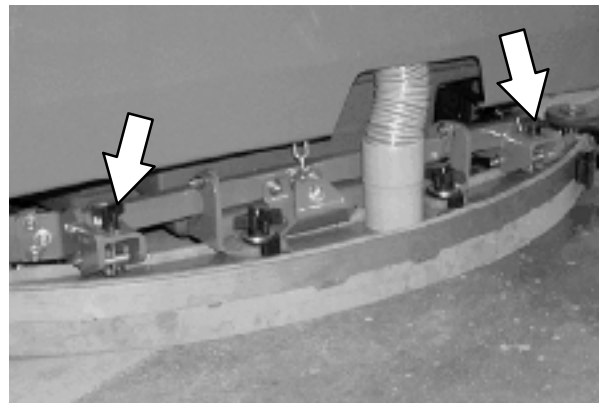
1. Sänk skrapan och kör maskinen framåt ett par meter.

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

2. Se efter hur mycket skrapans blad böjs. Lagom avböjning är 12 mm vid skurning av jämna golv och 15 mm för ojämna golvytor.



3. För att justera skrapbladets avböjning över hela längden, vrid du ställknapparna moturs för mer avböjning eller medurs för mindre avböjning.



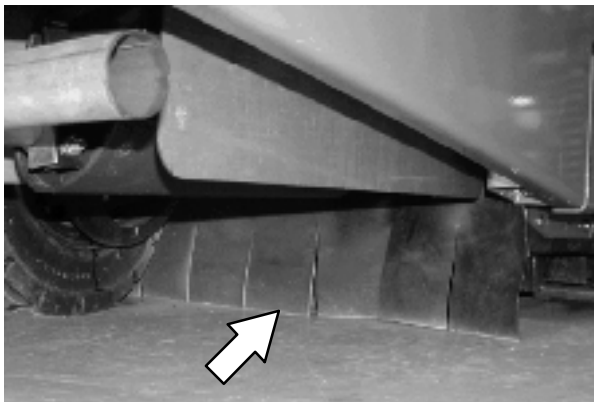
4. Kör maskinen framåt igen så att du kan kontrollera skrapbladets avböjning efter justering.

5. Justera avböjningen på nytt om det behövs.

SKÖRT OCH TÄTNINGAR

SKURHUVUDETS SKÖRT

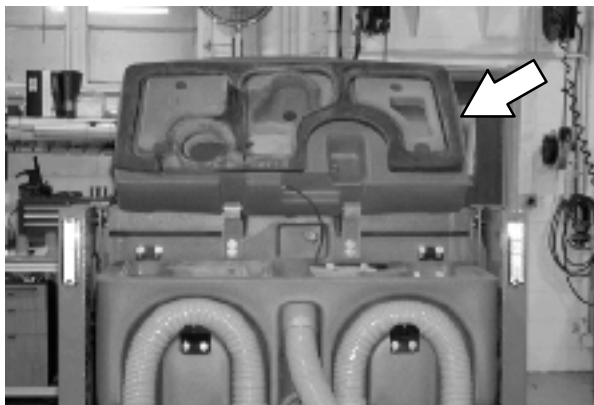
Syna inte på skador och slitage per 100 körtimmar.



Skörten ska vara mellan 0 och 6 mm från golvet när skurhuvudet är sänkt.

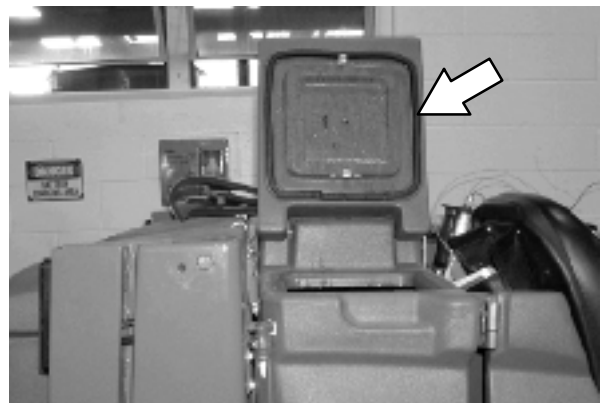
RETURTANKENS PACKNING

Syna returtankens lockpackning dagligen på skada och slitage.



VÄTSKETANKENS PACKNINGAR

Syna alla vätsketankens packningar dagligen på skada och slitage.



BROMSAR OCH DÄCK

BROMSAR

De mekaniska bromsarna sitter vid bakhjulen. Bromsarna styrs med fotbromspedalen och kablar.

Kontrollera bromsarnas inställning per 200 arbetstimmar.

PARKERINGSBROMS

Parkeringsbromsen justeras med parkeringsbromspedalen som i sin tur styr bromsarna.

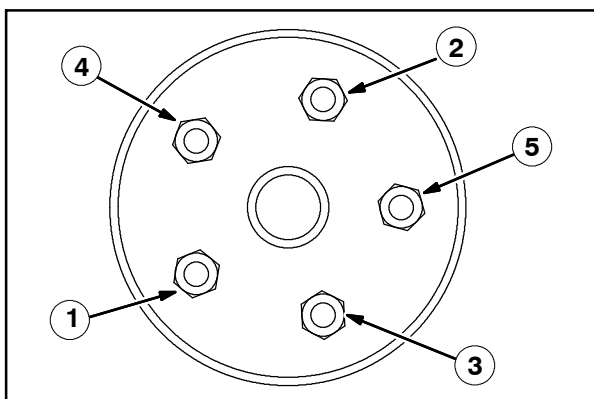
Kontrollera parkeringsbromsens inställning per 200 arbetstimmar.

DÄCK

Syns däcken på skador och slitage per 100 körtimmar

FRAMHJUL

Momentdrag framhjulens muttrar två gånger i det angivna mönstret till mellan 122 och 149 Nm efter de första 50 arbetstimmarna och sedan par 800 arbetstimmar.



DRIVMOTOR

Momentdrag axelmuttern till 508 Nm smord, 644 Nm torr, per 800 arbetstimmar.



SKJUTA, BOGSERA OCH TRANSPORTERA MASKINEN

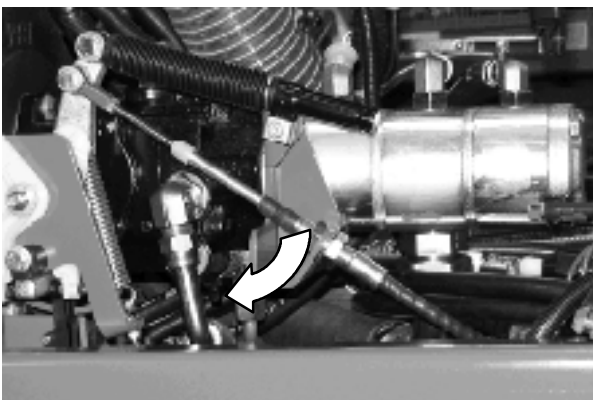
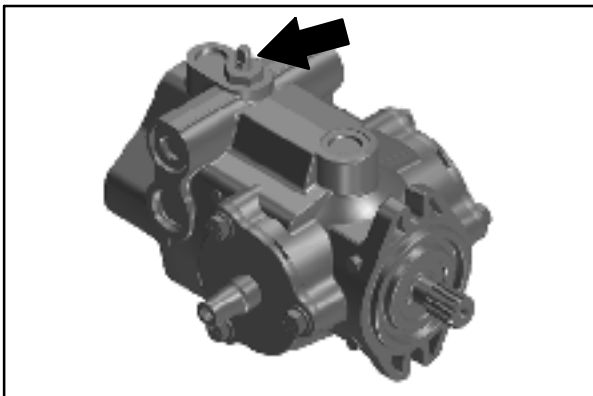
SKJUTA ELLER BOGSERA MASKINEN

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

Drivpumpen har en omledningsventil för att skydda hydraulsystemet mot skada när maskinen skjuts eller bogseras. Med hjälp av denna ventil kan en skadad maskin förflyttas en *mycket kort sträcka* och endast vid en hastighet på högst 1,6 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.

Vrid omledningsventilen nedtill på drivpumpen 90° (valfri riktning) från sitt vanliga läge innan du skjuter eller bogserar maskinen. Sätt tillbaka omledningsventilen till ursprungsläget när du har slutat skjuta eller bogsera maskinen. **Använd aldrig** omledningsventilen under vanligt bruk av maskinen.



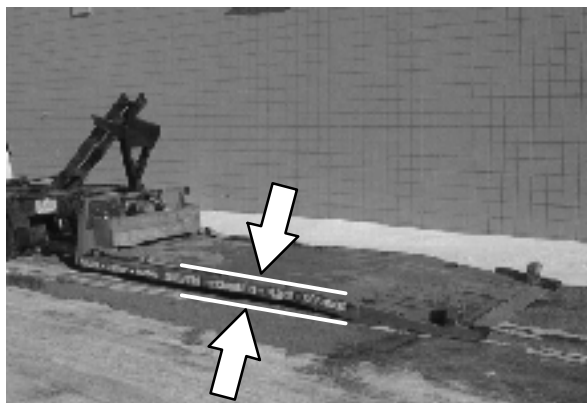
TRANSPORTERA MASKINEN

1. Höj skrapan, skurhuvudet och borstarna. Höj vid behov sopbehållaren för extra markfrigång.

OBS: Töm sopbehållaren, returtanken och vätsketanken före transport.

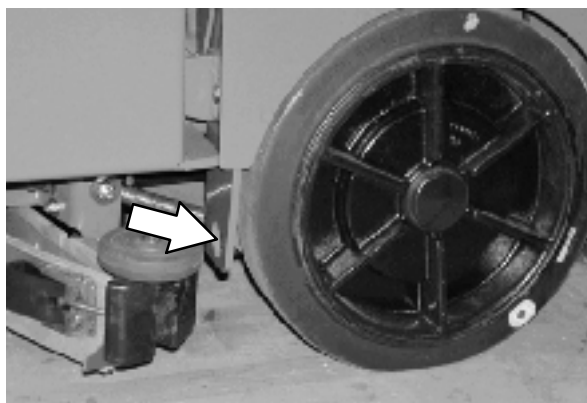
2. Sätt maskinen med baksidan mot lastkanten på en lastbil eller trailer.
3. Om flaket inte är horisontellt, eller om det är högre än 380 mm från marken måste maskinen lastas med en vinsch.

Om flaket är horisontellt och högst 380 mm från marken får maskinen köras ombord på flaket.

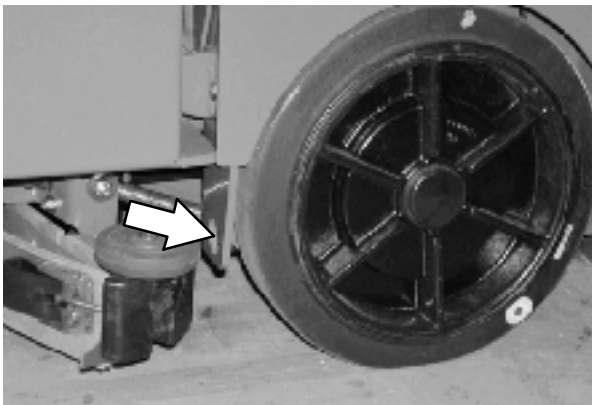
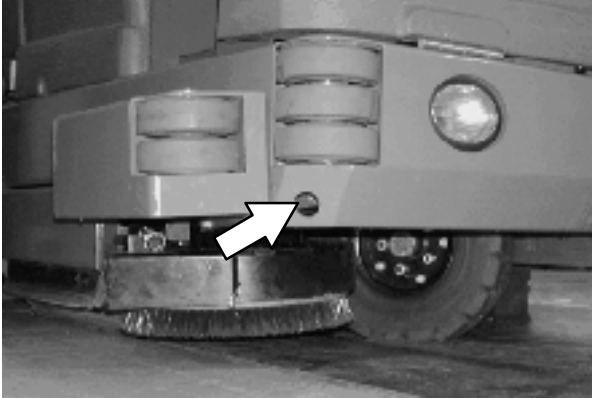


FÖR SÄKERHET: Använd en vinsch till att lasta maskinen på en lastbil eller trailer. Kör endast upp maskinen på flaket om detta är horisontellt OCH högst 380 mm över marken.

4. För att dra maskinen på astbil eller trailern med en vinsch, fäster du vinschkedjorna vid de bakre lyftbyglarna bakom bakhjulen.

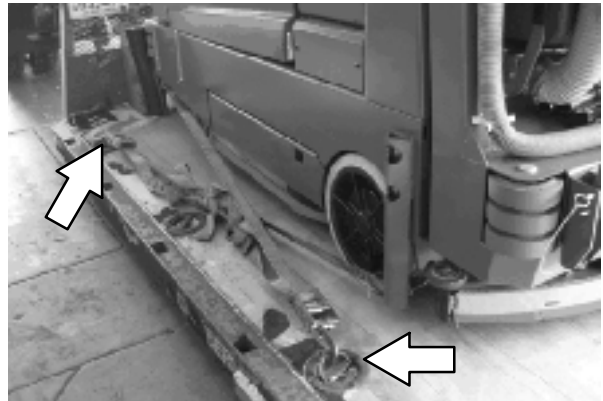


5. Placera maskinen så nära lastbilens eller trailerns framsida som möjligt.
6. Aktivera parkeringsbromsen och blockera alla hjul så att maskinen inte rullar.
7. Sänk skurhuvudet.
8. Fäst surrband vid hålen i det högra och vänstra undre hörnet av maskinens framsida och vid hålen i de bakre lyftbyglarna bakom bakhjulen.



9. Led banden till motsatta sidor av maskinen och fäst dem vid byglarna på lastbilens eller trailerns flak. Dra åt surrbanden.

OBS: Särskilda fästen kan behöva monteras på trailerns eller lastbilens flak.



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

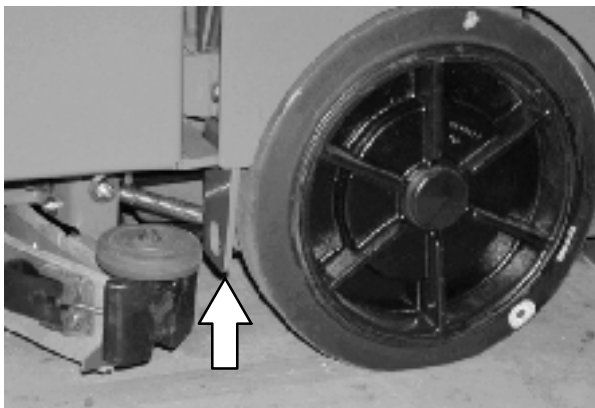
Om flaket är horisontellt OCH högst 380 mm från marken får maskinen köras ned från flaket.

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

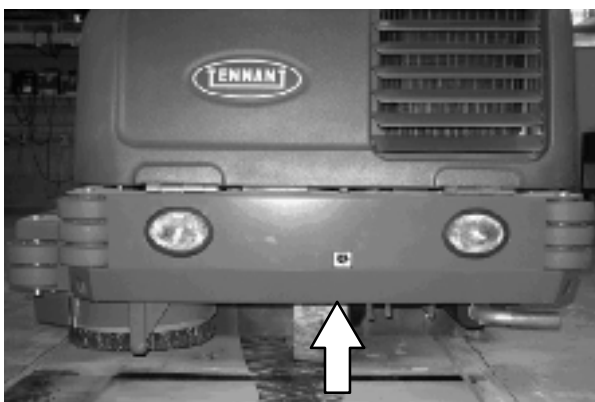
LYFTA MASKINEN

Töm sopbehållaren, returtanken och vätsketanken innan du lyfter maskinen. Lyft maskinen vid de angivna lyftpunkterna. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Stöd maskinen med stöttor. Parkera alltid maskinen på jämnt och plant underlag och blockera hjulen innan du lyfter maskinen.

De bakre lyftpunkterna sitter direkt bakom bakhjulen på båda sidor av maskinen.



De främre lyftpunkterna sitter på ramen direkt framför framhjulen.



FÖR SÄKERHET: STanna maskinen på ett jämnt underlag innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

FÖR SÄKERHET: Blockera alltid däcken innan du lyfter maskinen för underhåll. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Stötta endast maskinen vid tillåtna punkter Stöd maskinen med stöttor.

FÖRVARINGSINSTRUKTIONER

Utför nedanstående steg när maskinen ska förvaras för en längre tidsperiod:

1. Töm och rengör vätske- och returtankarna. Öppna retur- och vätsketankens tanklock så att luft kan cirkulera.
2. Parkera maskinen på en sval och torr plats. Utsätt inte maskinen för regn. Förvara den inomhus.
3. Avlägsna batteriet eller ladda det var tredje månad.

FROSTSKYDD (MASKINER UTAN ec-H2O-SYSTEM)

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

1. Kontrollera att vätske- och returtanken är tomma.
2. Häll 3,8 L (1 gal) propylenglykolbaserat / RV (Recreational Vehicle) frostskyddsmedel i vätsketanken.
3. Vrid nyckeln till inkopplat läge (**utan att starta maskinen**).
4. Tryck på **1-STEP skurknappen**.
5. Tryck upprepat på **vätskeflödets ökningsknapp (+)** tills flödet står i det högsta läget.
6. Trampa på **körriktningspedalen** så att frostskyddsmedlet cirkulerar helt genom systemet.
7. Tryck på **1-STEP skurknappen** för att stänga av systemet.
8. **Endast maskiner försedda med sprutmunstycke (tillval):** Starta pumpen tills det kommer ut RV frostskyddsmedel ur munstycket.
9. Vrid nyckeln till frånläget.
10. Det återstående frostskyddsmedlet behöver inte tömmas ut ur vätsketanken.

OBS: Undanställning och transport av maskiner försedda med ES- eller FaST-systemet vid frysgrader kräver särskilda åtgärder. Kontakta ditt TENNANT ombud för mer information.

FROSTSKYDD (MASKINER MED ec-H2O-SYSTEM)

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

1. Töm ut all vätska ur vätske- och returtanken.
2. Tag ut intagets spolslang ur förvaringsväskan bakom förarsätet.
3. Koppla lös *ec-H2O*-systemets intagsslang från vätskematningsslangen och koppla intagets spolslang (grå koppling) till *ec-H2O*-systemets intagsslang.



4. Dra ut tömningsledningen mellan *ec-H2O*-modulen och förarutrymmet, avlägsna kåpan från ledningen och placera ledningens ända i en tom behållare. Lägg undan kåpan.



5. Vrid nyckeln till inkopplat läge (**utan att starta maskinen**).
6. Tryck in och släpp *ec-H2O*-modulens spolknapp. Låt systemet tömma vatten i behållaren under 2 minuter.



7. Tryck på *ec-H2O*-modulens spolknapp för att stänga av systemet.
8. Koppla lös *ec-H2O*-systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet.



- Blås med tryckluft (mindre än 344 kPa (50 psi)) i *ec-H2O*-systemets utloppsslang. Fortsätt låsa tryckluft i utloppsslangen tills det inte längre kommer vatten ur tömningsledningen.

FÖR SÄKERHET: Bär ögon- och hörselskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.



- Sätt tillbaka kåpan på tömningsledningen och för tillbaka ledningen mellan *ec-H2O*-modulen och förarutrymmet.
- Sätt tillbaka *ec-H2O*-systemets intags slang på vätskematningsslangen och *ec-H2O*-systemets utloppsslang på slangen till skurhuvudet.
- För in intags- och utloppsslangarna mellan *ec-H2O*-modulen och bygel.



- Lägg tillbaka intagets spolslang i förvaringsväskan bakom förarsätet.

FÖRBEREDA *ec-H2O*-SYSTEMET

Förbered *ec-H2O*-systemet om maskinen har ställts undan för längre tid utan vätska i vätsketanken / *ec-H2O*-systemet.

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

- Fyll vätsketanken med rent kallt vatten. Se avsnittet *FYLLA VÄTSKETANKEN* i denna handbok.
- Tag ut intagets spolslang (svart koppling) ur förvaringsväskan bakom förarsätet.
- Koppla lös *ec-H2O*-systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet och koppla utloppets spolslang till *ec-H2O*-systemets utloppsslang.



- Häng *ec-H2O*-systemets utloppsslang i en tom behållare.
- Vrid nyckeln till inkopplat läge (**utan att starta maskinen**).
- Tryck in och släpp *ec-H2O*-modulens spolknapp. Låt systemet tömma vatten i behållaren under 2 minuter.
- Tryck på *ec-H2O*-modulens spolknapp för att stänga av systemet.
- Koppla lös utloppets spolslang från *ec-H2O*-systemets utloppsslang och lägg tillbaka spolslangen i förvaringsväskan.
- Koppla åter *ec-H2O*-systemets utloppsslang till slangen till skurhuvudet.

SPECIFIKATIONER

MASKINENS ALLMÄNNA DIMENSIONER/KAPACITETER

Punkt	Dimension/kapacitet
Längd	2410 mm
Höjd	1470 mm
Höjd (med skyddstak)	2120 mm
Bredd/ram (från vals till vals)	1270 mm
Bredd (bakre skrapa)	1300 mm
Bredd (med sidoborste)	1470 mm
Skurbanans bredd (huvudborstens längd)	1020 mm
Skurbanans bredd (med sidoskurborste)	1370 mm
Skurbanans bredd (med sidosopborste)	1420 mm
Huvudborstens diameter (2)	300 mm
Sidoborstens diameter (skurning)	410 mm
Sidoborstens diameter (sopning)	530 mm
Vätsketankens kapacitet	210 L
Returtank, kapacitet	276 L
Sopbehållarens volymkapacitet	110 L
Sopbehållarens viktkapacitet	177 kg
Tömningshöjd (variabel till)	1520 mm
Minsta frihöjd för tömning	2500 mm
Vikt - tom	1497 Kg
Tjänstevikt	2359 Kg
Markfrihöjd vid transport	80 mm
Bullernivå under drift vid användarens öra	81 ±1,5 dBA
Vibrationsnivån vid ratten överskrider ej	2,5 m/s ²
Vibrationsnivån vid förarsätet överskrider ej	0,5 m/s ²

MASKINENS ALLMÄNNA PRESTANDA

Punkt	Värde
Minimal korridorkurva	2790 mm
Körhastighet framåt (maximal)	12,9 Km/h
Körhastighet bakåt (maximal)	4,8 Km/h
Max. sluttningsvinkel i tjänstetillstånd	10°/18%
Maximal sluttningsvinkel vid skurning	8°/14%

HYDRAULSYSTEM

System	Kapacitet	Vätsketyp
Hydraultank	38 L	ISO-grad 100 – över 7° C (45° F)
Hydraulsystem totalt	45 L	ISO-grad 32 – under 7° C (45° F)

STYRNING

Typ	Kraftkälla
Framhjul, hydraulisk cylinder och roterande ventil	Hydraulisk tillbehörspump

TEKNISKA DATA

KRAFTKÄLLA

Motor	Typ	Tändning	Cykel	Aspiration	Cylindrar	Kaliber	Slaglängd
Kubota V1505-B	Kolv	Diesel	4	Naturlig	4	78 mm	78,4 mm
	Slagvolym		Reglerad nettoeffekt			Max. nettoeffekt	
	1500 cc		24,6 kw @ 2400 vpm			27,2 kw @ 3000 vpm	
	Bränsle		Kylsystem			Elsystem	
	Diesel bränsletank: 42 L		Vatten/etylenglykol frostskydd			12 V nominellt	
	Endast låg svavelhalt, lägre än 500 ppm		Totalt: 7,5 L			37 A generator	
			Kylare: 3,8 L				
Tomgångsvarvtal, obelastad		(Snabb) reglerad hastighet, belastad			Motorsmörjolja utan filter		
950 ± 50 rpm		2400 ± 50 rpm			6 L diesel klass CF eller bättre		

BROMSSYSTEM

Typ	Manövrering
Körningsbromsar	Mekaniska trumbromsar (2), ett per bakhjul, kabelaktivering
Parkeringsbroms	Använd servicebromsar, kabelaktivering

DÄCK

Plats	Typ	Format
Fram (1)	Massivt	140 x 460 mm
Bak (2)	Massivt	90 x 410 mm

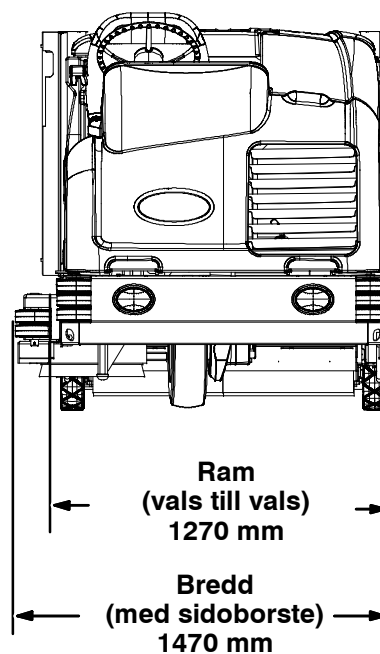
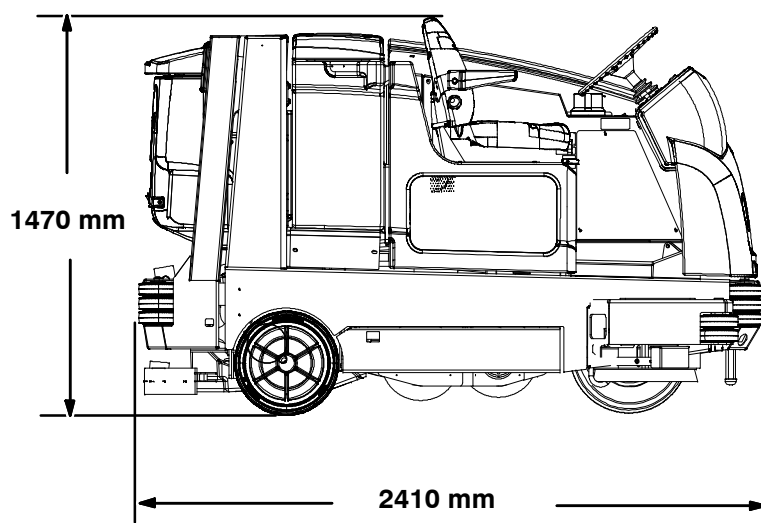
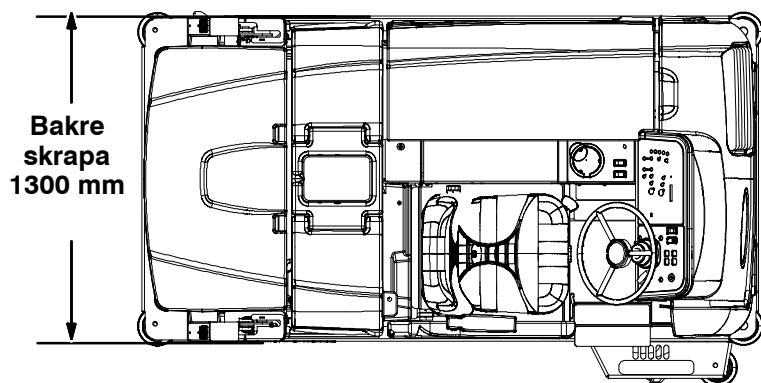
FaST-SYSTEM

Punkt	Värde
Vätskepump (S/N 0146-)	12 Volt DC, 11A, 0,7 GPM & 1,4 GPM flöde, (2 lägen), 75 psi övertrycksavstängning
Vätskepump (S/N 0000-0145)	12 Volt DC, 11A, 11,6 LPM öppet flöde, 45 psi omledningsinställning
Lågt vätskeflöde	2,7 IPM
Högt vätskeflöde	5,4 LPM
Lågt koncentratflöde	2,6 CC/minut
Högt koncentratflöde	5,2 CC/minut
Vätskepump (S/N 0000-0145)	12 Volt likström
Luftpump (S/N 0000-0145)	12 Volt likström, max. 0,6 Amp
Luffflöde (S/N 0000-0145)	8,7 LPM öppet flöde

ec-H2O-SYSTEM

Punkt	Värde
Vätskepump	12 Volt DC, 11A, 0,7 GPM & 1,4 GPM flöde, (2 lägen), 75 psi övertrycksavstängning
Vätskeflödes hastighet	2,65 LPM (0,7 GPM) - Låg
	5,30 LPM (1,4 GPM) - Hög

MASKINDIMENSIONER



1014751

