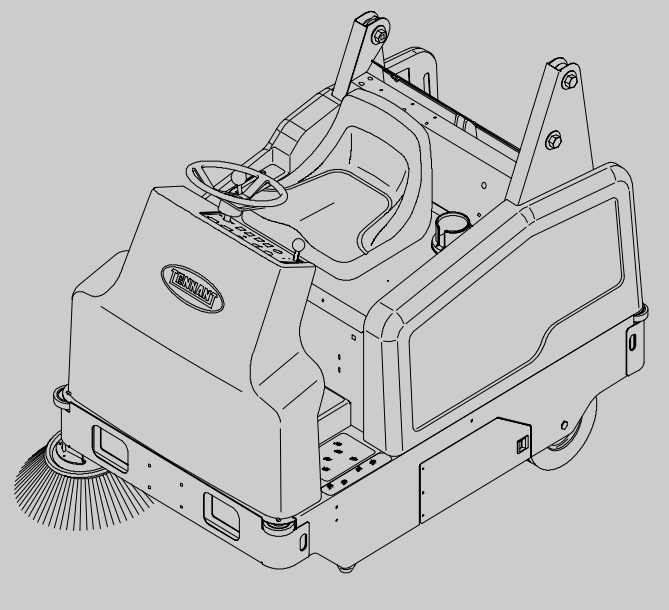




6200

(Elektrisk)



Svenska **SE** Användarhandbok



www.tennantco.com

330428
Rev. 06 (6-04)





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 spar för framtida bruk.

Modellnr. - _____

Serienr. - _____

Tillvalsutrustning - _____

Försäljare - _____

Försäljarens tel.nr. - _____

Kundnummer - _____

Installationsdatum - _____

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB



P.O. Box 6 5400 AA Uden-Nederländerna

europa@tenantco.com

www.tenantco.com

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.

Copyright © 1999, 2000, 2001, 2002, 2004 TENNANT Company, tryckt i Nederländerna.

| | |
|---|---|
|  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 6200 - 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 |
|---|------|--|------|
| INNEHÅLL | 1 | HYDRAULIK | 49 |
| SÄKERHETSANVISNINGAR | 3 | HYDRAULVÄTSKETANK | 49 |
| ANVÄNDNING | 5 | HYDRAULVÄTSKA | 49 |
| FÖRARENS ANSVAR | 5 | HYDRAULSLANGAR | 50 |
| MASKINDELAR | 6 | BATTERIER | 51 |
| SYMBOLFÖRTECKNING | 7 | LADDA BATTERIER | 53 |
| REGLAGE OCH INSTRUMENT | 8 | REMMAR OCH KEDJOR | 55 |
| ANVÄNDNING REGLAGE | 9 | REM VAKUUMFLÄKT | 55 |
| KÖRRIKTNINGSPEDAL | 9 | REM HUVUDBORSTE | 55 |
| BROMSPEDAL | 10 | STYRVÄXELKEDJA | 56 |
| PARKERINGSBROMS | 10 | STATISK SLÄPKEDJA | 56 |
| PEDAL FÖR STÖRRE SKRÄP | 10 | SOPBEHÅLLARE | 57 |
| SPAK HUVUDBORSTE | 11 | DAMMFILTER SOPBEHÅLLARE | 57 |
| BRYTARE VAKUUMFLÄKT/ FILTERSKAK | 11 | BYTE DAMMFILTER I SOPBEHÅLLAREN | 58 |
| NÖDSTOPPSTRÖMSTÄLLARE (TILLVAL) | 11 | THERMO SENTRY™ | 61 |
| BATTERILADDNINGSSINDIKATOR | 12 | BORSTAR | 62 |
| RATT | 12 | HUVUDBORSTE | 62 |
| TIMRÄKNARE | 12 | BYTE HUVUDBORSTE | 62 |
| STARTNYCKEL | 13 | KONTROLL OCH JUSTERING AV HUVUDBORSTENS MÖNSTER | 63 |
| SIGNALHORN | 13 | SIDOBORSTE | 65 |
| SPAK SIDOBORSTE | 13 | BYTE SIDOBORSTE | 66 |
| BRYTARE BELYSNING (TILLVAL) | 14 | SIDOBORSTSKYDD | 66 |
| BRYTARE FÖR/VARNINGSLJUS (TILLVAL) | 14 | KJOLAR OCH PACKNINGAR | 67 |
| BRYTARE SOPBEHÅLLARE | 15 | SIDOKJOLAR | 67 |
| BRYTARE SOPBEHÅLLARLUCKA | 15 | ÖPPNINGSBARGUMIKJOL FÖR STÖRRE SKRÄP | 67 |
| SÄKRINGAR | 16 | SIDOKJOLAR | 67 |
| KRETSBRYTARE | 16 | BAKRE KJOLAR | 68 |
| FÖRARSÄTE | 17 | PACKNINGAR SOPBEHÅLLARE | 69 |
| INSTÄLLBART FÖRARSÄTE (TILLVAL) | 17 | PACKNING BEHÅLLARLUCKA | 69 |
| FJÄDRANDE STOL (TILLVAL) | 17 | PACKNING BEHÅLLARLÄPP | 69 |
| SÄKERHETSARM SOPBEHÅLLARE | 19 | VAKUUMPACKNING | 70 |
| MASKINENS FUNKTION | 20 | FILTERPACKNINGAR SOPBEHÅLLARE | 70 |
| ATGÄRD FÖRE START | 20 | BROMSAR OCH DÄCK | 71 |
| MASKINSTART | 21 | HUVUDBROMSAR | 71 |
| INSTRUKTIONER FÖR SOPNING | 22 | DÄCK | 72 |
| SOPNING | 24 | SKJUTNING, BOGSERING OCH TRANSPORT AV MASKINEN | 73 |
| NÄR DU SLUTAR | 26 | SKJUTA ELLER BOGSERA MASKINEN | 73 |
| TÖMNING AV SOPBEHÅLLAREN | 27 | TRANSPORT AV MASKINEN | 73 |
| STANNA MASKINEN | 29 | LYFTNING AV MASKINEN | 75 |
| ÅTGÄRD EFTER AVSTÄNGNING | 30 | FÖRVARING AV MASKINEN | 75 |
| SÄKERHETS ARM SOPBEHÅLLARE | 31 | TEKNISKA DATA | 76 |
| SKJUTA IN STÖDBALKEN | 33 | ALLMÄNNA DIMENSIONER/ KAPACITETER | 76 |
| KÖRNING PÅ SLUTTANDE UNDERLAG | 34 | ALLMÄNNA MASKINPRESTANDA | 76 |
| TILLVAL | 35 | KRAFTKÄLLA | 77 |
| HANDSUG | 35 | STYRNING | 77 |
| QUICK MOP™ | 37 | HYDRAULSYSTEM | 77 |
| BATTERI BYTES SYSTEM | 39 | BROMSSYSTEM | 77 |
| FELSÖKNING | 44 | DÄCK | 77 |
| UNDERHÅLL | 46 | MASKINMÅTT | 78 |
| UNDERHÅLLSSHEMA | 46 | | |
| SMÖRJNING | 48 | | |
| STYRVÄXELKEDJA | 48 | | |
| VRIDLAGER STYRLÄNK | 48 | | |

SÄKERHETSANVISNINGAR

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



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

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

Maskinen används till att sopa skräp. Den får endast användas enligt anvisningarna i denna handbok. Den är ej avsedd att användas på allmän väg.

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



VARNING: Batterierna avger vätegas. Explosioner eller brand kan uppkomma. Skydda dig mot flammor och gnistor. Öppna locken vid laddning.



VARNING: Klämpunkt lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.



VARNING: Den höjda behållaren kan falla. Använd säkerhetsstödet.

FÖR SÄKERHET:

1. Använd aldrig maskinen:

- Om du inte är utbildad och behörig.
- Om du inte har läst och förstått manualen.
- I brandfarlig eller explosiv omgivning om den inte är speciellt avsedd för detta.
- På platser där föremål kan falla om maskinen saknar skyddstak.

2. Innan du startar:

- Kontrollera att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar ordentligt.
- Kontrollera att bromsar och styrning fungerar ordentligt.

3. Vid start:

- Håll foten på bromsen och korriktionspedalen i friläge.

4. Vid användning:

- Stoppa maskinen med bromsen.
- Kör sakta på sluttande eller halt underlag.
- Var försiktig när du backar.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt maskinen innan du lyfter sopbehållaren.
- Flytta maskinen försiktigt om sopbehållaren är upplyft.
- Tag aldrig med passagerare.
- Följ alla säkerhets- och trafikregler.
- Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.

5. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:

- Ställ maskinen på ett plant underlag.
- Drag åt parkeringsbromsen.
- Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

6. Vid underhåll:

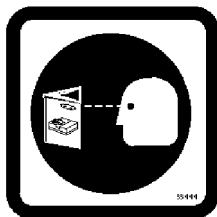
- Undvik rörliga delar. Bär aldrig lösa klädesplagg medan du arbetar.
- Blockera hjulen innan du lyfter maskinen.
- Låt domkrafter endast gripa på tillåtna punkter, och palla sedan upp den.
- Se till att domkraft eller vinsch har tillräcklig kapacitet.
- Bär ögon- och öronskydd om du använder tryckvatten eller -luft.
- Koppla lös batteriet innan du börjar.
- Undvik kontakt med batterisyra.
- Alla reservdelar måste komma från eller godkännas av Tennant.

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

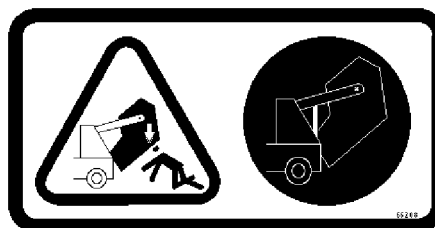
- Koppla av maskinen.
- Använd flaket som bär maskinens vikt.
- Använd en vinsch. Kör endast maskinen på eller från flaket om lasthöjden över marken är 380 mm (15 in) eller lägre.
- Drag åt parkeringsbromsen när maskinen har lastats.
- Blockera däcken.
- Surra fast maskinen på flaket.

SÄKERHETSANVISNINGAR

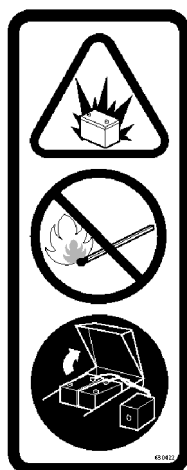
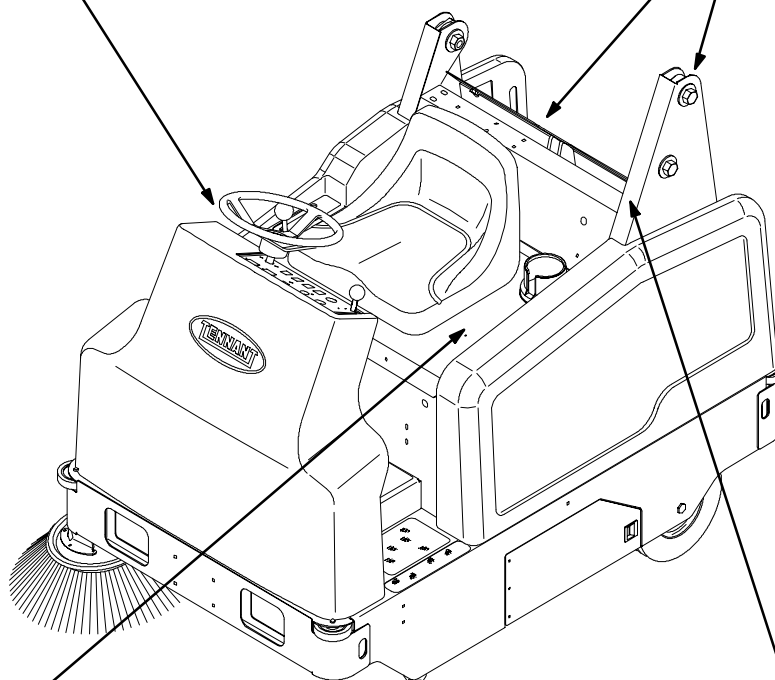
Följande varningsetiketter finns på angivna ställen på maskinen. Byt ut dessa eller andra dekaler om de blir skadade eller oläsliga.



DEKAL FÖR SÄKERHET – PLACERAD PÅ SIDAN AV FÖRARPLATSEN.



DEKAL FÖR BEHÅLLARENS SÄKERHETSSTÖD – PLACERAD PÅ VÄNSTRA SIDAN AV BEHÅLLARENS LYFTARM OCH ÖMSE SIDOR AV BEHÅLLARUTRYMMET.



DEKAL FÖR BATTERILADDNING – FINNS I BATTERIUTRYMMET OCH PÅ STOLFUNDAMENTET.



DEKAL LYFTARMAR – PLACERAD PÅ BEHÅLLARENS BÅDA LYFTARMAR.

352944

ANVÄNDNING

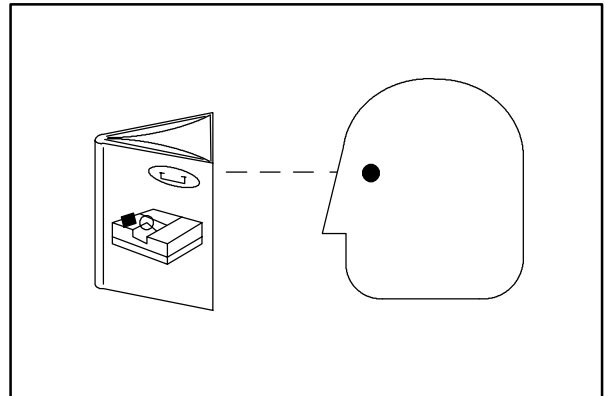
FÖRARENS ANSVAR

- Föraren är ansvarig för maskinens dagliga underhåll och kontroll så att den hålls i funktions dugligt skick. Föraren måste varsko sin underhållsman eller överordnade när underhållsperioden går ut enligt avsnittet *UNDERHÅLL* i denna manual.

- Läs manualen noggrant innan du börjar använda maskinen.

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

- Kontrollera maskinen på transportskador och att den är komplett enligt fraktsedeln.
- Serva maskinen regelbundet enligt underhållsanvisningarna i manualen. Vi rekommenderar att du tecknar ett servicekontrakt för regelbundet underhåll med din Tennant återförsäljare.
- Beställ reservdelar och material direkt från din auktoriserade Tennant återförsäljare. Använd den bifogade reservdels katalogen vid beställning av delar.
- Följ rekommenderad service enligt *UNDERHÅLLSTABELLEN*.



07324

MASKINDELAR



- A. Förarsäte
- B. Ratt
- C. Instrumentbräda
- D. Sidoborstar
- E. Manöverpedaler
- F. Sopbehållare
- G. Behållarfilter

SYMBOLFÖRTECKNING

Dessa symboler anger maskinens reglage, display och funktioner:



Till



Från



Huvudborste ned



Huvudborste upp



Krets brytare 1



Krets brytare 2



Krets brytare 3



Krets brytare 4



Krets brytare 5



Krets brytare 6



Krets brytare 7



Krets brytare 8



Krets brytare 9



Funktionslampor



Varningslampa



Start



Vakuumfläkt



Filterskak



Signalhorn



Sidoborste ned och till



Sidoborste upp och från



Lyft sopbehållare



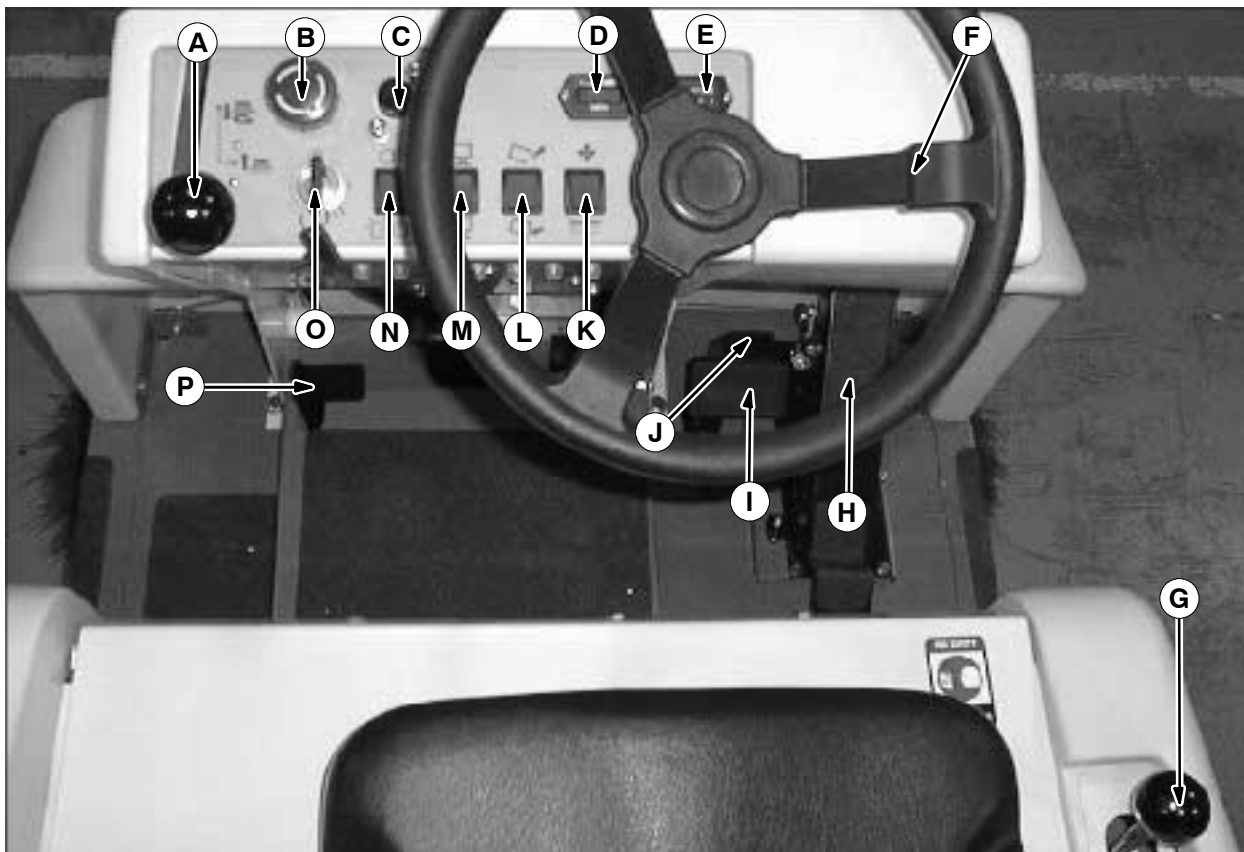
Sänk sopbehållare



Öppna sopbehållare



Stäng sopbehållare



- A. Sidborstspak
- B. Strömställare för nödstopp (tillval)
- C. Signalhorn
- D. Batteriladdningsindikator
- E. Timräknare
- F. Ratt
- G. Spak huvudborste
- H. Körriktningspedal
- I. Bromspedal
- J. Pedal parkeringsbroms
- K. Brytare vakuumfläkt/filterskak
- L. Brytare sopbehållarlucka
- M. Brytare sopbehållare
- N. Brytare körnings/varningsljus (tillval)
- O. Kontrollampa maskin påslagen
- P. Pedal for större skräp

ANVÄNDNING REGLAGE

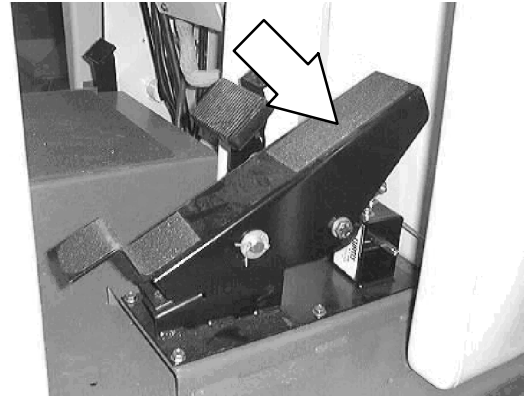
KÖRRIKTNINGSPEDAL

Körriktningsspedalen reglerar maskinens riktning och hastighet. Hastigheten regleras med trycket på pedalen - ju hårdare du trycker desto snabbare går maskinen.

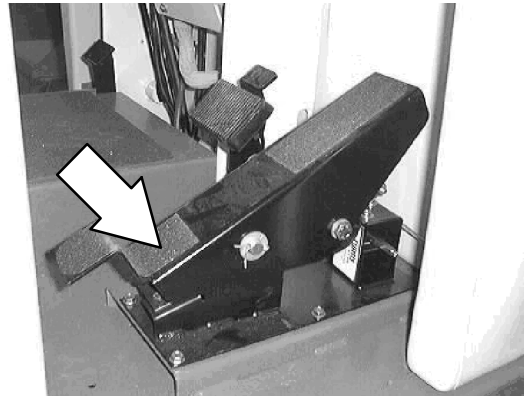
Stanna maskinen med bromspedalen.

Framåt: Tryck med tårna på körriktningsspedalens övre del.

OBS: Maskinen kan endast köra om föraren sitter på förarstolen.

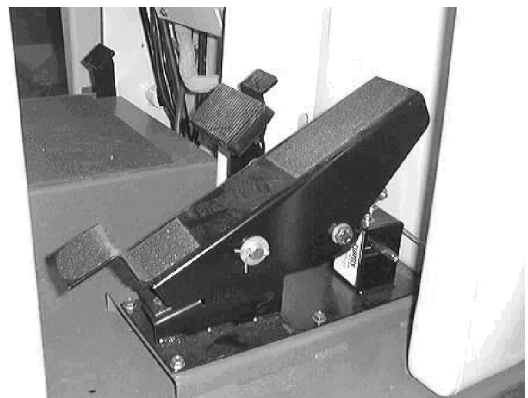


Bakåt: Tryck med hälen på körriktningsspedalens undre del.



Friläge: När du lyfter foten från körriktningsspedalen återgår den till friläge.

OBS: Om Maskinen rör sig då du lyfter foten från färdriktningsspedalen. Tryck på bromspedalen.



ANVÄNDNING

BROMSPEDAL

Bromspedalen stannar maskinen.

Stopp: Lyft foten från körriktningspedalen så att den går till friläge. Tryck ned bromspedalen.



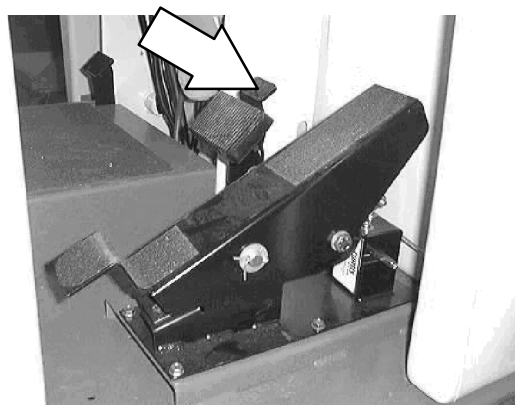
PARKERINGSBROMS

Parkeringsbromsens pedal aktiverar och frigöres genom fotbromsen.

Aktivera: Tryck ned bromspedalen så långt den går och tryck sedan ned parkeringsbromspedalen med tån så att den låses.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller serverar maskinen.

Lossa: Tryck ned bromspedalen tills parkeringsbromsen lossas.



PEDAL FÖR STÖRRE SKRÄP

Med pedalen öppnar du luckan för större skräp framför huvudborsten.

Öppna: Tryck ned pedalen när du sopar upp större skräp. Luckan framför huvudborsten öppnas så att skräpet kan sopas upp.

Stäng: Släpp pedalen, luckan stängs och skräpet sopas till sopbehållaren.



SPAK HUVUDBORSTE

Med denna spak styr lyfter och sänker du huvudborsten.

Huvudborsten ned, skjut spaken framåt och till höger samz bakåt till läget för huvudborste ned. Borsten börjar rotera automatiskt.

Huvudborsten upp skjut spaken framåt och till vänster till läget för huvudborste upp. Borsten stannar automatiskt.



BRYTARE VAKUUMFLÄKT/FILTERSKAK

Vakuumfläkten och filterskakbrytaren styr vakuumfläkten och filterskaksystemet VCS™ (Vibrating Comb Shaker).

Sugfläkt på: Tryck upp till på brytaren för vakuumfläkt (påläge).

Sugfläkten av: Flytta strömställaren till mitten.

Starta VCS™-systemets filterskak: Tryck ned till på brytaren och håll den där i åtta till tio sekunder.

OBS: Om sopbehållaren överhettas stänger värmesäkringen vakuumfläkten. Automatiskt om detta händer stannar du maskinen och åtgärdar felet.



NÖDSTOPPSTRÖMSTÄLLARE (TILLVAL)

Denna strömställare stannar maskinen omedelbart.

Stopp: Tryck in nödstoppströmställaren.

Omstart: Koppla av maskinen. Vrid nödstoppströmställaren till höger och släpp sedan. Starta maskinen.



ANVÄNDNING

BATTERILADDNINGSSINDIKATOR

Batteriladdningsindikatorn visar batteriernas laddningsnivå.

När batterierna har laddats upp helt lyser indikatorn till höger. När batterierna laddas, fylls indikatorlamporna på från vänster till Höger. Ladda upp batterierna igen när indikatorn blinkar.

OBS: Batteriladdningsnivån på indikatorn är inte exakt när maskinen kopplas på. Låt maskinen gå i några minuter och avläs sedan batteriladdningsnivån.

OBS: Batteriladdningsindikatorn återställs inte om batterierna är halvt uppladdade.

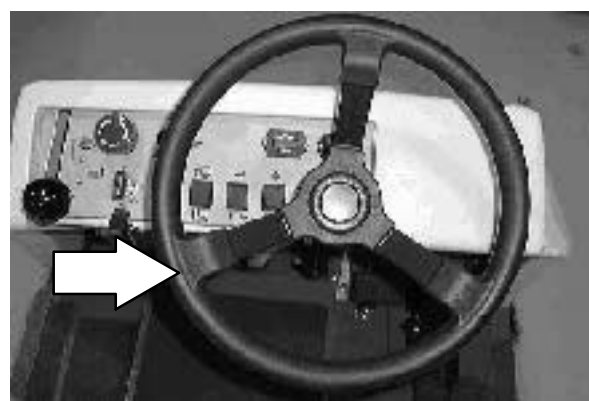


RATT

Med ratten styr du maskinen. Maskinen är mycket känslig för rattens rörelser.

Vänster: Vrid ratten till vänster.

Höger: Vrid ratten till höger.



TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar antalet arbetstimmar och visar tiden i tiondels timmar. Med denna information kan du fastställa maskinens underhållsintervall.



STARTNYCKEL

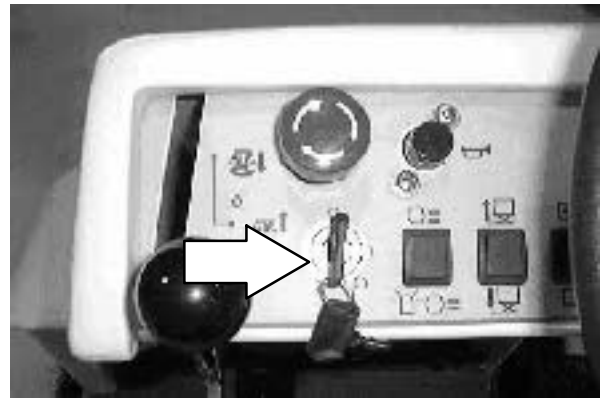
Med denna strömställare stannas och startas maskinen.

FÖR SÄKERHET: När du startar maskinen håller du foten på bromsen med riktningsspedalen i neutralläge.

Till: Vrid nyckeln medurs så långt det går.

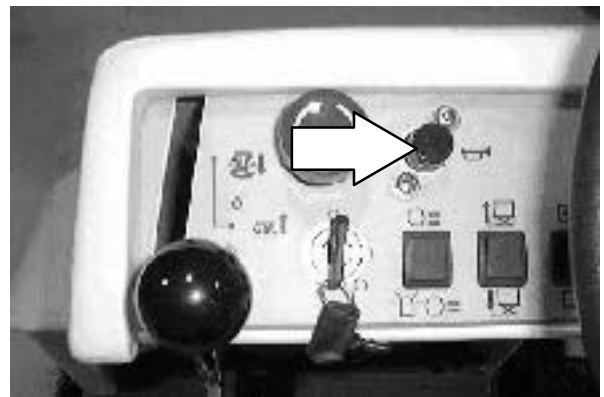
Från: Vrid nyckeln motsols.

OBS: Maskinen kan endast köras om föraren sitter på maskineus förarstol.

**SIGNALHORN**

Signalhornet aktiveras med signal knappen.

Signal: Tryck på signal knappen.

**SPAK SIDOBORSTE**

Sidoborstspaken lyter och sänker höger sidoborste och den extra vänstra sidoborsten.

Sidoborsten ned och till: Drag spaken till vänster och framåt. Borsten börjar rotera automatiskt.

Sidoborste upp och från: Drag spaken bakåt och till höger.



ANVÄNDNING

BRYTARE BELYSNING (TILLVAL)

Med brytaren kopplas belysningen för fram- och baklyktorna till och från.

Till: Tryck upptill på brytaren.

Från: Flytta brytaren till mittläget.



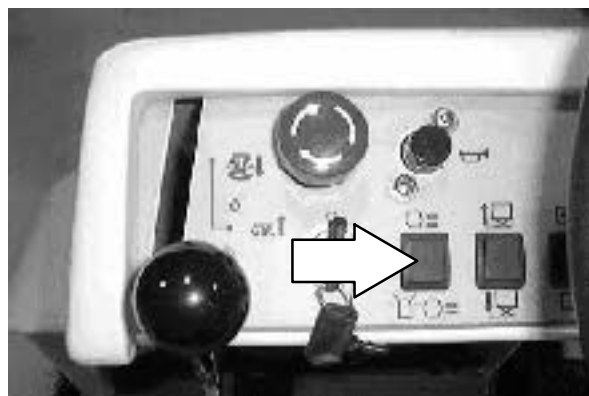
BRYTARE FÖR/VARNINGSLJUS (TILLVAL)

Med brytaren kopplas belysningen för fram- och baklyktorna och varningsljuset till och från.

Blysning till: Tryck upptill på brytaren.

Varningsljus till: Tryck nedtill på brytaren.

Från: Flytta brytaren till mittläget.



BRYTARE SOPBEHÅLLARE

Med denna brytare höjer och sänker du sopbehållaren.

Sopbehållare upp: Tryck upptill på brytaren och håll den där tills behållaren har nått önskat läge.

Stopp: Släpp brytaren så att den återgår till mittläget.

Sopbehållare ned: Tryck nedtill på brytaren och håll den där tills behållaren har nått önskat läge.

! **WARNING: Borstarna virvlar upp damm runt maskinen. Stanna motorn innan du lyfter sopbehållaren.**

**BRYTARE SOPBEHÅLLARLUCKA**

Med denna brytare öppnar och stänger du sopbehållarens lucka.

Behållare öppen: Tryck upptill på brytaren och håll den där tills luckan har nått önskat läge.

Stopp: Släpp brytaren så att den återgår till mittläget.

Behållare stängd: Tryck nedtill på brytaren och håll den där tills luckan har nått önskat läge.



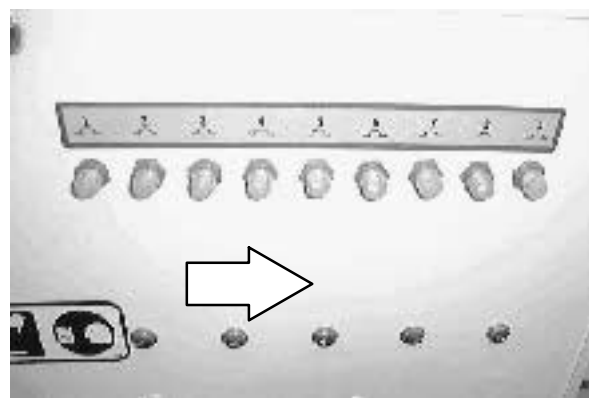
ANVÄNDNING

SÄKRINGAR

Säkringar stoppar strömflödet vid överbelastning. Använd aldrig för stora säkringar.

Säkringarna finns bakom automatsäkringspanelen.

| Säkring | Styrka | Skyddar |
|---------|--------|--------------|
| FU-1 | 80 A | Huvudsäkring |



KRETSBRYTARE

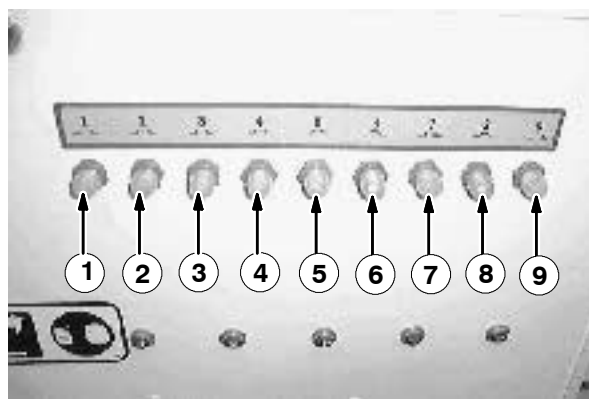
Kretsbytarna är skyddsanordningar i elkretsen av typen snabbsäkring. Vid överbelastning bryter de strömflödet i kretsen. En aktiverad kretsbrytare måste återställas manuellt genom att trycka på återställningsknappen. Först måste säkringen svalna, annars återställs den inte.

Vid fortsatt överbelastning utlöses säkringen på nytt tills felet har åtgärdats.

Kretsbytarna 1 till 9 sitter på kretsbrytarpanelen ovanför fotpedalerna.

I nedanstående tabell anges vilka kretsar som skyddas av de respektive kretsbytarna.

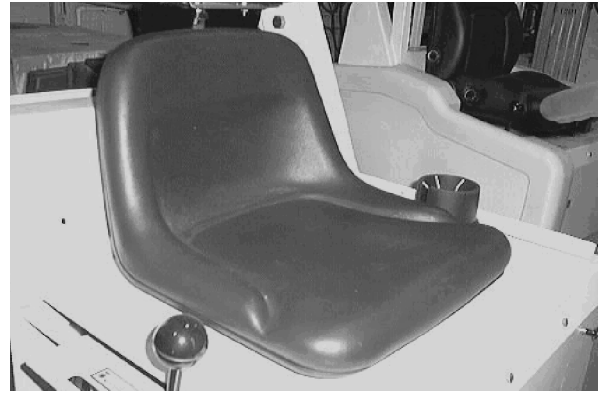
| Kretsbrytare | Styrka | Skyddar |
|--------------|--------|--------------------------------|
| CB-1 | 15 A | Huvudström |
| CB-2 | 15 A | Signalhorn |
| CB-3 | 15 A | Sidoborstar |
| CB-4 | 15 A | Lucka till sopbehållaren |
| CB-5 | 15 A | Oper. Lampor Varningslampor |
| CB-6 | 25 A | Lyftpump till sopbehållaren |
| CB-7 | 25 A | Huvudborste |
| CB-8 | 20 A | Sopfläktmotor |
| CB-9 | 20 A | Handsug |



FÖRARSÄTE

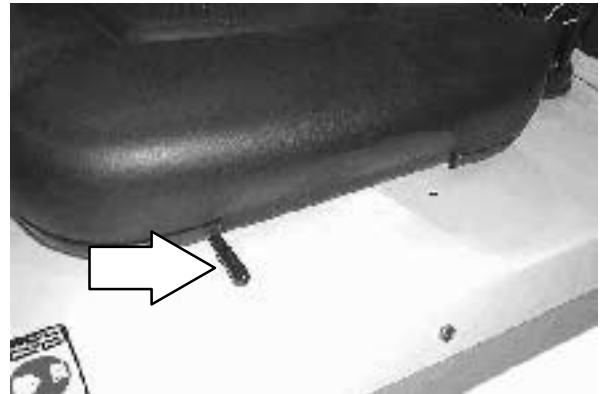
Förarsätet är försett med ett fast ryggstöd.

OBS: Det finns en säkerhetsströmställare till förarsätet som stoppar maskinen om ingen sitter på förarsätet.

**INSTÄLLBART FÖRARSÄTE (TILLVAL)**

Det inställbara förarsätet har ett fast ryggstöd och kan ställas in framåt eller bakåt.

Inställning: Dra in spaken, skjut sätet framåt eller bakåt till önskat läge och släpp spaken.

**FJÄDRANDE STOL (TILLVAL)**

Det fjädrande förarsätet kan ställas in på fyra sätt: stöd för korsryggen, ryggstödet vinkel, förarens kroppsvikt och framåt/bakåt.

Med inställningsknappen för korsryggen regleras stödets hårdhet.

Öka hårdhet: vrid medsols.

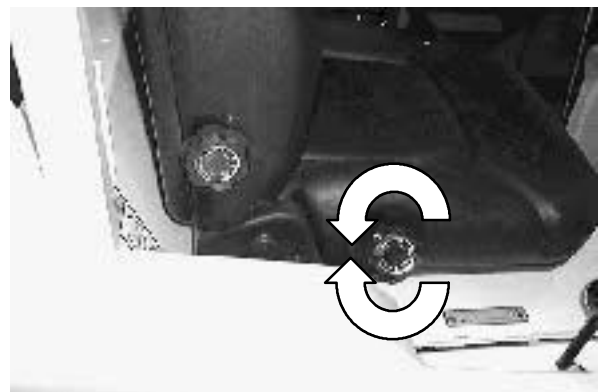
Minska hårdhet: vrid motsols.



Med ryggstödet knapp regleras ryggstödet vinkel.

Större vinkel: Vrid knappen motsols.

Mindre vinkel: Vrid knappen medsols.

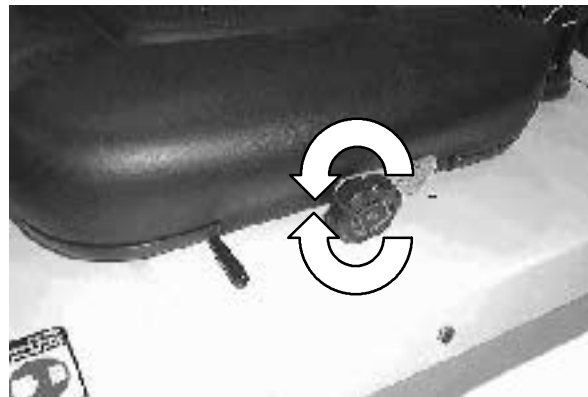


ANVÄNDNING

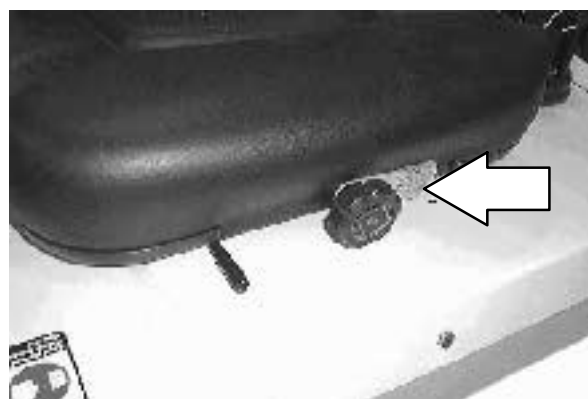
Med knappen för kroppsvikt regleras sätets fjädring.

Hårdare fjädring: Vrid knappen medsols.

Mjukare fjädring: Vrid knappen motsols.



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



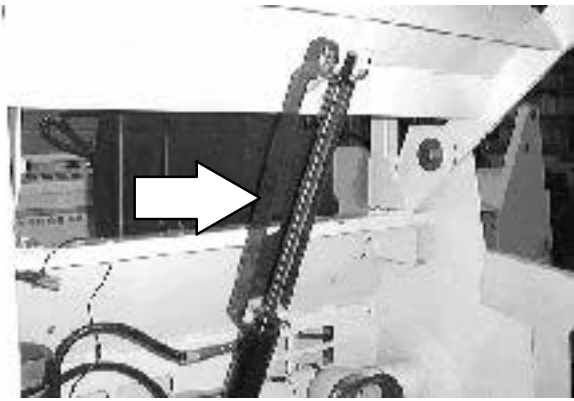
Med framåt/bakåtknappen regleras sätets position.

Inställning: Drag ut spaken och skjut sätet framåt eller bakåt till önskat läge. Släpp spaken.



SÄKERHETSARM SOPBEHÅLLARE

Behållarens säkerhetsarm sitter på hydraulcilindern. Den sätts på plats manuellt vid helt utskjuten cylinder för att hindra sopbehållaren från att sänkas. Lyft undan balken från cylindern innan du sänker behållaren.

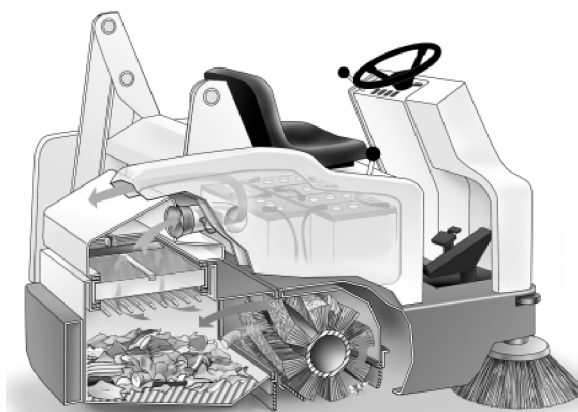


MASKINENS FUNKTION

Ratten styr maskinens körriktning.
Riktningsspedalen styr maskinens hastighet och framåt/bakåtriktning. Bromspedalen stannar maskinen.

Sidoborstarna sopar skräpet till huvudborsten och huvudborsten sopar skräpet från golvet till sopbehållaren. Pedalen för större skräp trampas ner och skräpet sopas vidare till sopbehållaren. Vakuumsystem suger upp damm genom sopbehållaren till dammfiltret.

När du har sopat färdigt, rengör du sopbehållarens dammfilter och tömmer sopbehållaren.



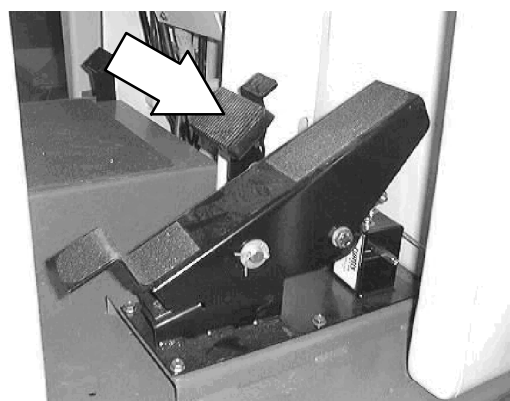
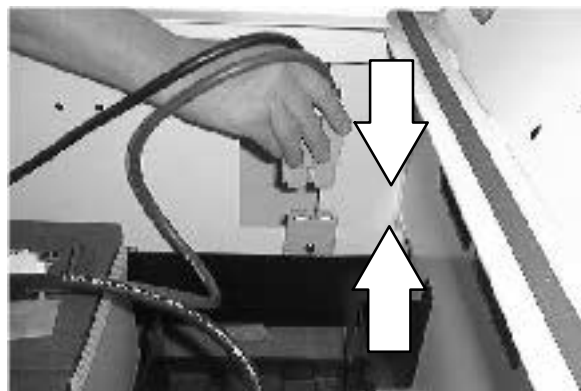
ATGÄRD FÖRE START

- Bryt Laddning strömmen på batteriladdaren och koppla ihop batterikopplingen med maskinens kontakt.

! WARNING: Batterierna avger vätegas. Explosioner eller brand kan uppkomma. Skydda dig mot flammor och gnistor. Öppna locken vid laddning.

- Kontrollera att maskinen inte läcker (hydraulvätska).

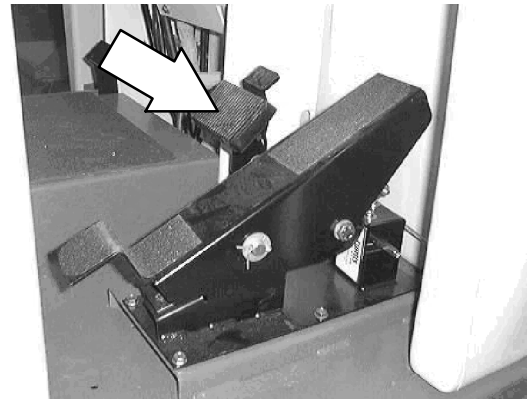
- Kontrollera att bromsarna och ratten fungerar.



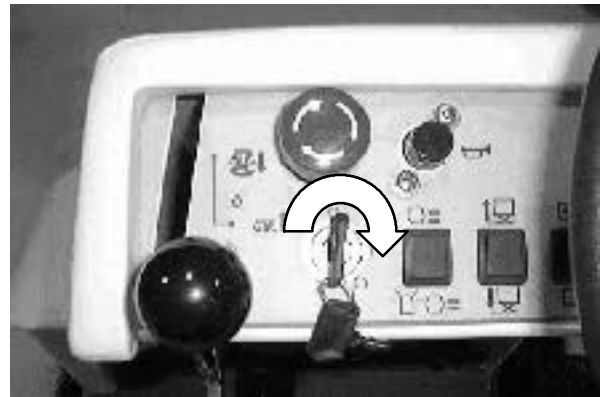
MASKINSTART

1. Sätt dig på förarsättet och trampa på bromsen med riktningspedalen i friläge.

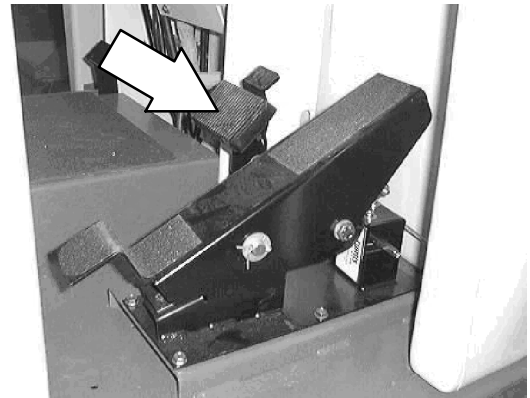
FÖR SÄKERHET: När du startar maskinen håller du foten på bromsen med riktningspedalen i friläge.



2. Starta maskinen.



3. Lossa maskinens parkeringsbroms.



4. Kör maskinen till platsen som ska sopas.

OBS: Maskinen kan endast köras om föraren sitter på sätet.

INSTRUKTIONER FÖR SOPNING

Plocka upp större föremål innan du börjar sopa. Vik ihop eller avlägsna papplådor från gången före sopning. Plocka även upp kablar, ståltråd, snören etc. så att de inte fastnar i borstarna eller borstdrivning.

Planera sopningen i förväg så att du kan göra långa svep och slipper stanna. Sopa hela golvet eller avdelningen på en gång. Kör så rakt som möjligt. Undvik att krocka med pelare eller skrapa maskinens sidor. Se till att sopningen överlappar.

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

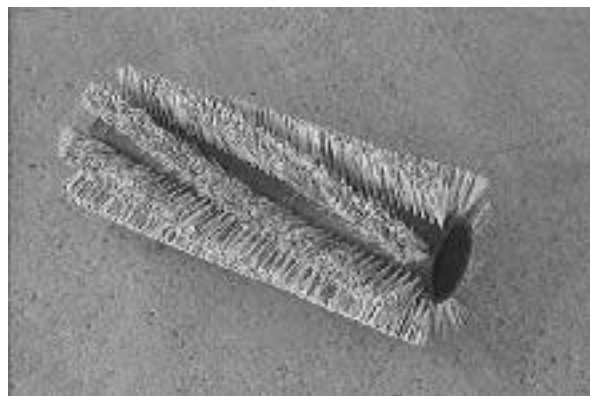
Använd rätt borste för ditt ändamål. Nedan följer några råd om huvud-- och sidoborstar.

Polypropylen huvudborste med 8 enkla rader

– utmärkt för sand, grus och pappersskräp. Polypropylen förblir styvt under våta förhållanden och kan därför användas både inomhus och utomhus. Ej lämpad för varmt skräp.

Huvudborste av naturfiber – det naturliga alternativet till att rengöra småskräp och andra fina partiklar på hårda ytor. När du rengör en matta, kontrollerar du borsten och permafiterpanelen med jämna mellanrum för smuts.

V-formad huvudborste – en finfibrig borste som sopar damm, finsand, papper, löv etc.



Sidoborste (2-radig) - en bra borste för allmänna ändamål, klarar lätt till medeltungt skräp både inom- och utomhus. Rekommenderas vid våta förhållanden.

Sidoborste (3-radig) - förbättrad upptagning av fint material på jämna inomhusytor.

Hård sidoborste - extra hållbar borste, rekommenderas för skrovliga underlag.

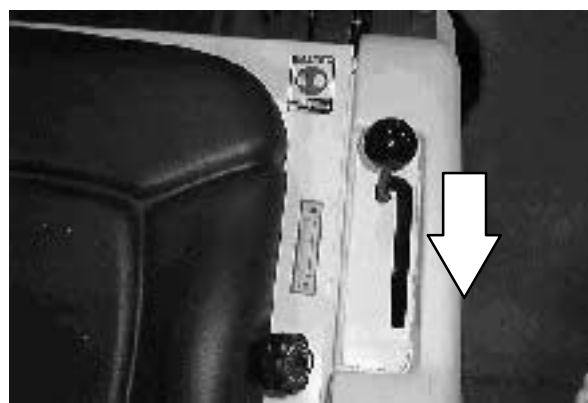


SOPNING

1. Tryck ned den övre delen av vakuumfläkt- och filterskakströmställaren för att starta.



2. Sänk och starta huvudborsten med denna spak.

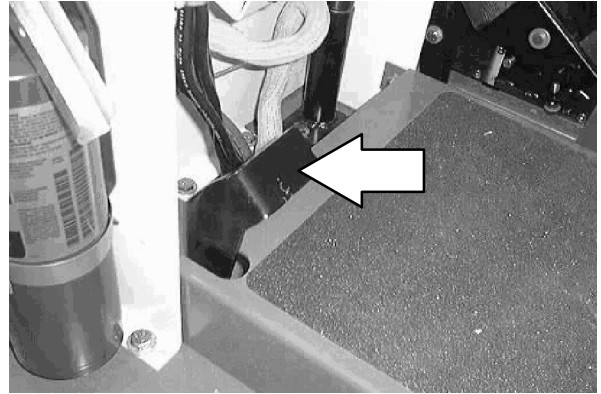


3. Sänk och starta sidoborsten med denna spak.

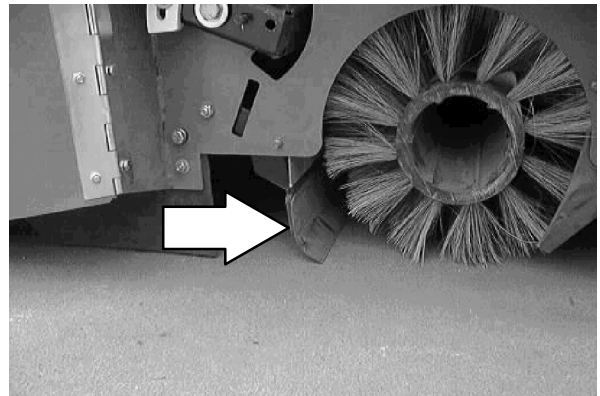


4. Börja sopa.

5. Tryck ned pedalen som öppnar luckan när du sopar upp större skräp.

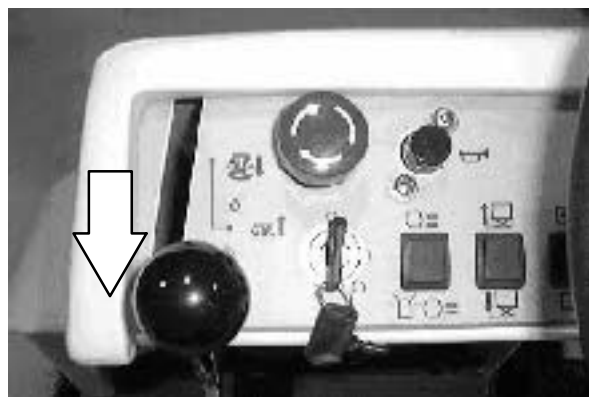


6. Släpp pedalen så att luckan stängs. Skräpet sopas då till sopbehållaren.



NÄR DU SLUTAR

1. Lyft och stanna sidoborsten med sidoborstspaken.



2. Lyft och stanna huvudborsten med huredborstspaken.



3. Tryck och håll den nedre delen av brytaren till vakuumfläkt och filterskak nedtryck i åtta till tio sekunder för skakning av dammfiltret.



TÖMNING AV SOPBEHÅLLAREN

1. SLUTA SOPA Lytt upp samtliga borstar och skaka dammfiltret.
2. Kör maskinen till tömningsstället.
3. Tryck upp till på behållarens brytare för att lyfta behållaren till önskad höjd. Släpp brytaren så att den återvänder till mittläget.

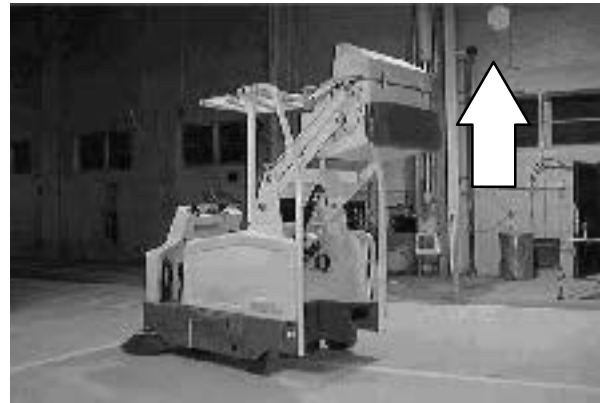
! VARNING: Klämrisk vid lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.



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

OBS: Observera att minsta takhöjd för att kunna tippa skräp ur sopbehållaren är 2286 mm.

4. Backa maskinen till skräpcontainern. Lyft behållaren över containern.
5. Tryck upp till på behållarluckans brytare och håll den där till behållaren är helt öppen. Släpp brytaren så att den återvänder till mittläget.



ANVÄNDNING

6. Tryck nedtill på behållarluckans brytare och håll den där till behållaren är helt stängd.



7. Tryck nedtill på behållarens brytare och håll den där till behållaren är helt sänkt.



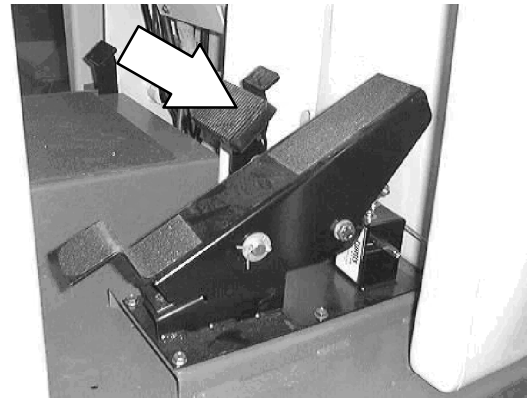
ARNING: Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.



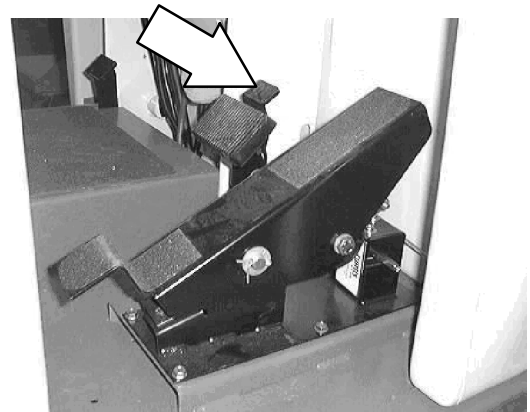
STANNA MASKINEN

1. Tag foten från körriktningsspedalen. Tryck sedan ned bromspedalen.

OBS: Det kan hända att maskinen rullar en bit när du lyfter foten från färdriktningsspedalen. Stanna maskinen med bromspedalen.

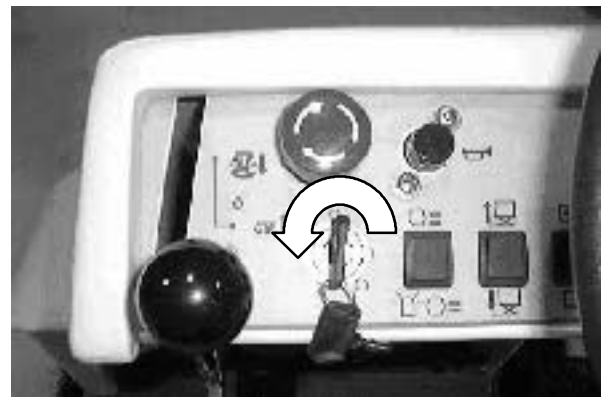


2. Aktivera maskinens parkeringsbroms.



3. Stäng av maskinen. Ta bort nyckeln.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, truck fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar maskinen.



ÅTGÄRD EFTER AVSTÄNGNING

Kontrollera följande när du har sopat färdigt:

- Kontrollera batteriladdningsnivån.

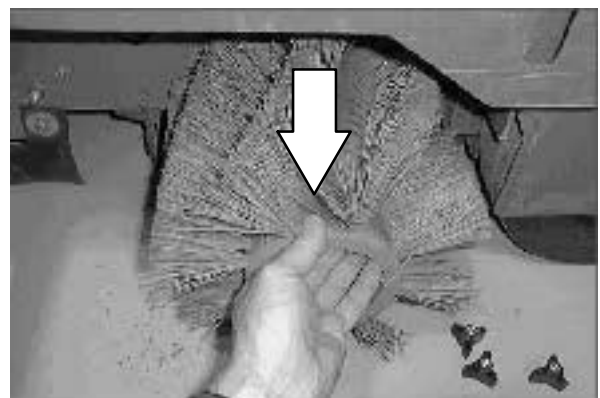
OBS: Batteriladdningsnivån på indikatorn är inte exakt när maskinen kopplas på. Låt maskinen gå i några minuter och avläs sedan batteriladdningsnivån.



- Kontrollera borstarnas inställning. Läs mer under INSTÄLLNING HUVUDBORSTE och SIDOBORSTE i underhållsavsnittet i denna handbok.
- Kontrollera borstkjolarna på skador, slitage och inställning.



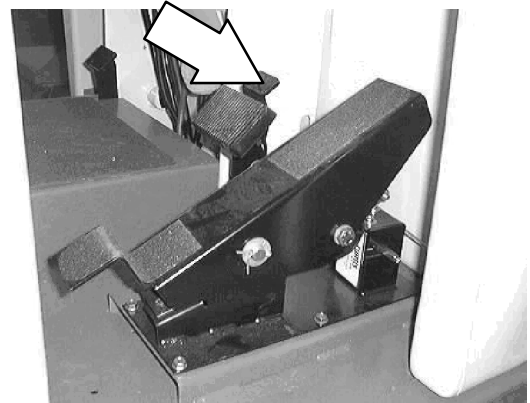
- Se till att det inte finns kablar eller snören i huvud- och sidoborstarna.
- Se efter under maskinen att det inte finns några läckage (hydraulvätska).
- Läs servicerapporten för att se om det är dags för underhåll.



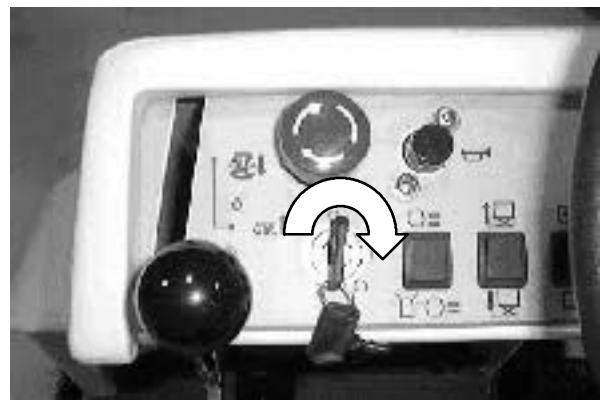
SÄKERHETS ARM SOPBEHÅLLARE

1. Aktivera maskinens parkeringsbroms.

FÖR SÄKERHET: När du startar maskinen håller du foten på bromsen med riktningsspedalen i friläge.



2. Koppla av maskinen.



3. Tryck upp till på brytaren till behållaren och håll den där till behållaren är helt höjd. Släpp brytaren så att den återvänder till mittläget.

! VARNING: Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.

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

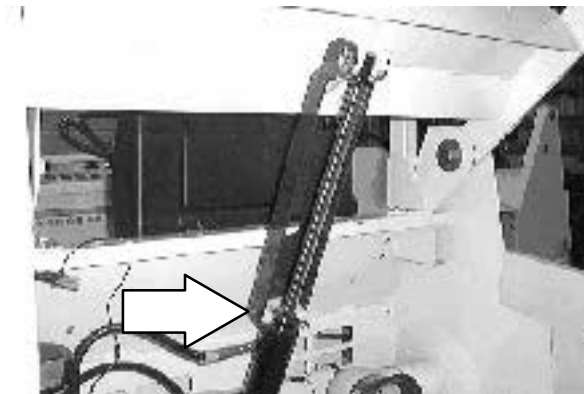
OBS: Observera att minsta takhöjd för att kunna tippa skräp ur sopbehållaren är 2286 mm.



ANVÄNDNING

4. Sätt stödbalken på plats på lyftcylindern.

! **VARNING:** Den höjda behållaren kan falla. Använd stödbalken.

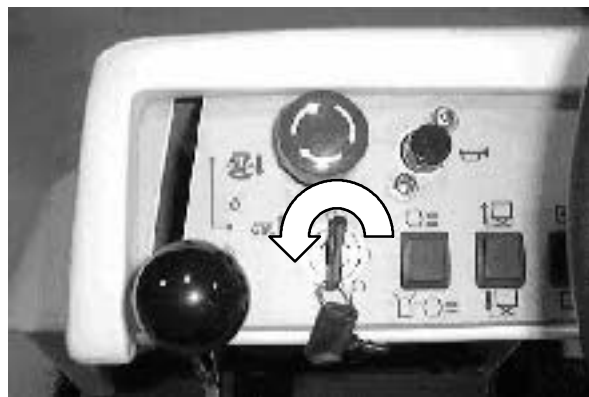


5. Sänk behållaren långsamt genom att trycka nedtill på brytaren och hålla den där tills stödbalken vilar på sitt anslag.

! **VARNING:** Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.

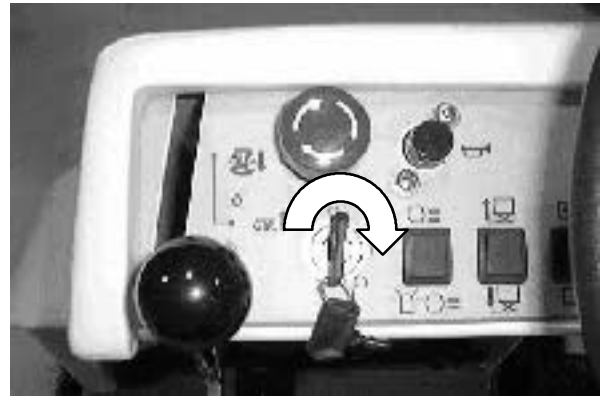


6. Stäng av maskinen.



SKJUTA IN STÖDBALKEN

1. Koppla av maskinen.



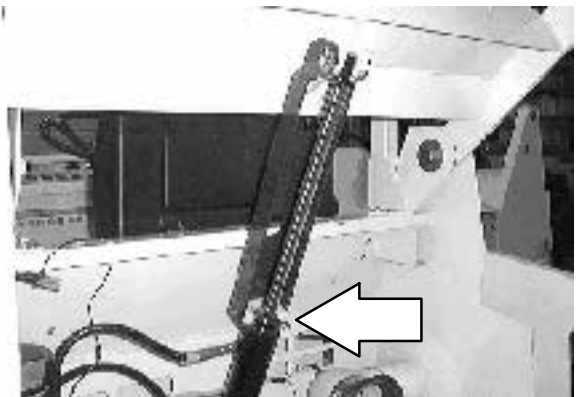
2. Lyft sopbehållaren något genom att trycka upp till på brytaren. Släpp brytaren så att den återvänder till mittläget.

OBS: Observera att minsta takhöjd för att kunna tippa skräp ur sopbehållaren är 2286 mm.



3. Tag lös stödbalken från cylindern till sitt viloläge.

! **VARNING: Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.**



ANVÄNDNING

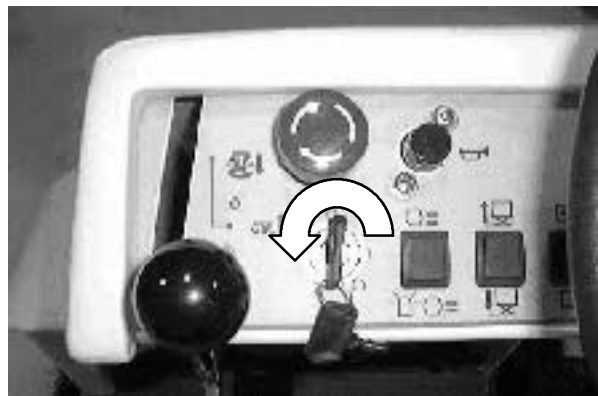
- Tryck nedtill på behållarens brytare och håll den där tills behållaren är helt sänkt.



VARNING: Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.



- Stäng av maskinen.



KÖRNING PÅ SLUTTANDE UNDERLAG

Kör sakta på sluttande underlag. Kontrollera hastigheten med bromspedalen när du kör nedför en sluttning.

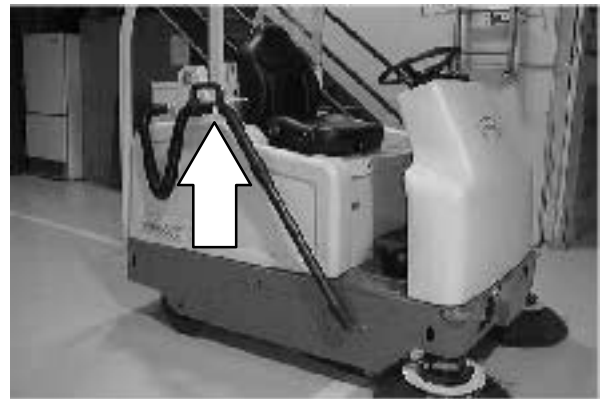
Maximal backtagning är 6°/11% med full behållare och 10°/18% med tom behållare.

FÖR SÄKERHET: Kör sakta på sluttande eller halt underlag.

TILLVAL

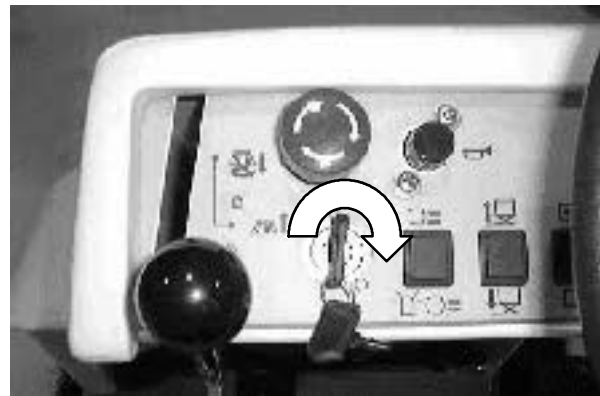
HANDSUG

Handsugs utrustning ett separat system för uppsugning av skräp som maskinen inte når.



1. Koppla på maskinen.

OBS: Strömställaren till vakuumfläkten och filterskaken behöver inte aktiveras för att handsugen ska fungera.

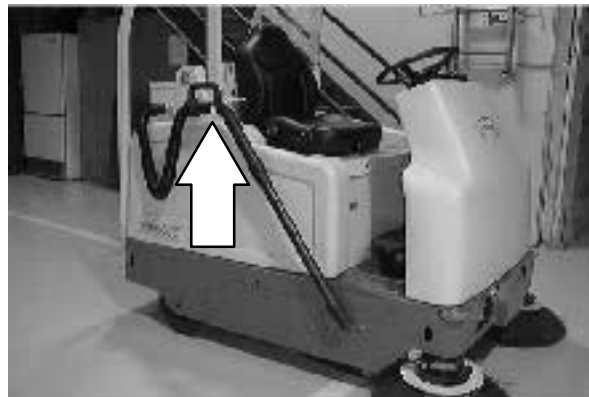


2. För kontroll vrid mot sols och släpp sugrörs bygeln.



ANVÄNDNING

3. Handsug På: Lyft handröret från bygelläget. Vakuumet aktiveras automatiskt.
4. Handsug Av: Sätt tillbaka handsugs röret i bygelläget och vakuumet kopplas av.



5. För kontrollvrid medsols och släpp sugrörsbygeln.



6. Byt vakuumpåse när suget minskar eller när påsen är full.



QUICK MOP™

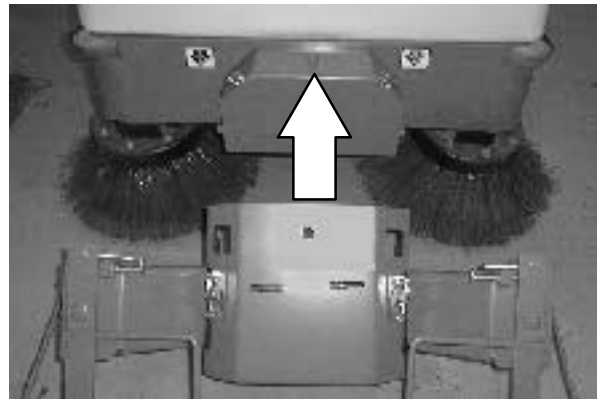
Quick Mop™ är ett soptillbehör som fästs frampå maskinen och ökar maskinens sobredd.

1. Kör fram maskinen till Quick Mop™.
2. Koppla av maskinen och dra åt parkeringsbromsen.

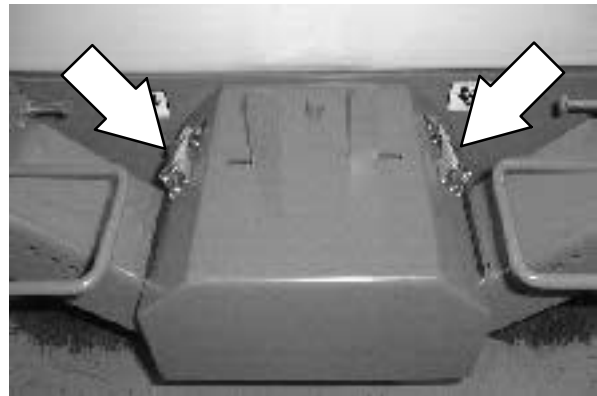
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampafast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar maskinen.



3. Koppla det snabbmonterade moppsystemet till monteringsfästet frampå maskinen.

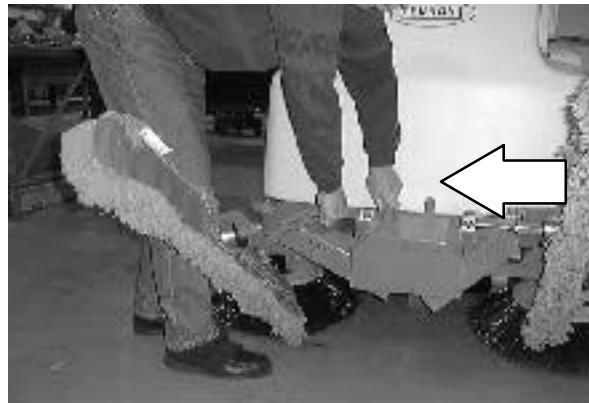


4. Fäst haken frampå monteringsarmen. Frigör parkeringsbromsen och kör till området som ska sopas.



ANVÄNDNING

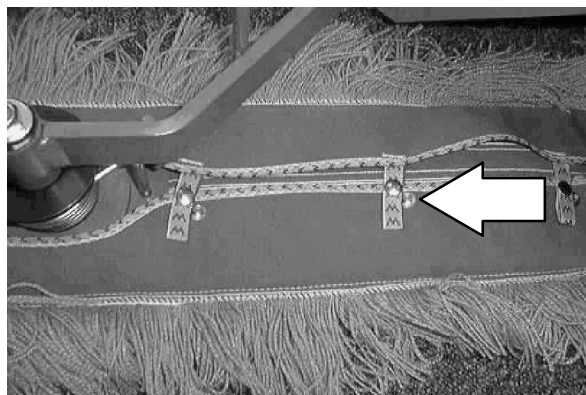
5. Dra spaken så höjs eller sänks moppen på båda sidorna.



6. Koppla på vakuummet och borstarna, sänk dem och börja sopa.



7. Ta bort och fäst det snabbmonterade moppsystemets huvudskydd med lättfästbara klämmor. Ta bort huvudskydden, rotera dem, skaka och rengör med jämna mellanrum.



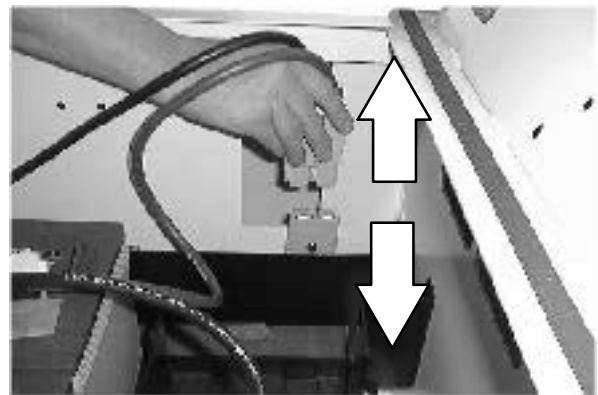
BATTERI BYTES SYSTEM

Med batteri bytersystem kan användaren snabbt byta batteriet i maskinen.

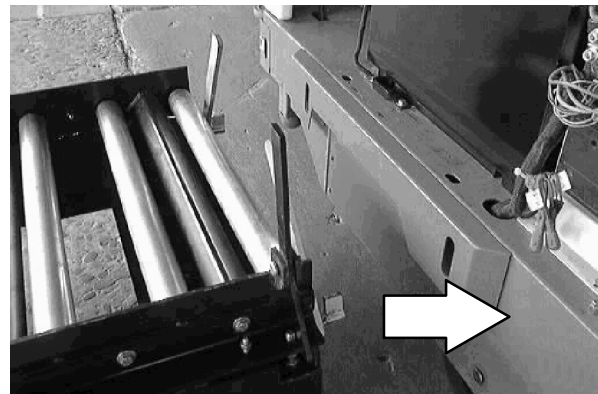
1. Kör maskinen till ett jämnt och torrt underlag.
2. Koppla av maskinen och trampa fast parkeringsbromsen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa tast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar maskinen.

3. Lyft förarsätet för att komma åt batterierna. Stödarmen kopplas automatiskt in när förarsätet lyfts upp helt.
4. Koppla bort batteriet från maskinen.

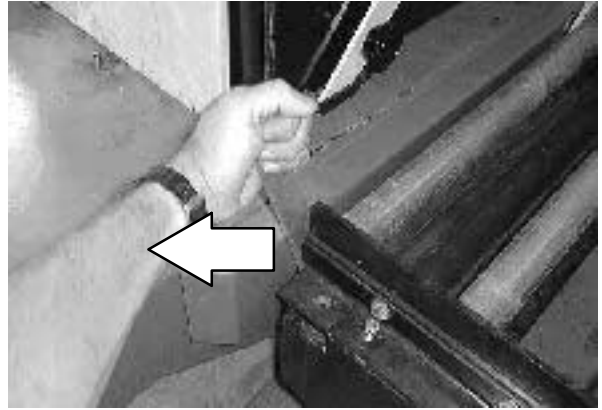


5. Ta bort vänster sidopanel och dra ut batteriet till vänster om maskinen. Passa in batteribytes vagnen med maskinens hål. Skjut batteriet ut på batteribytesvagnen.



ANVÄNDNING

6. Lås batteribytesvagnen vid maskinen genom att dra ut låset till batteribytesvagnen.



7. Bromsa batteribytesvagnen genom att trycka ned vänster golvplås.



8. Justera batteribytestsystemet innan du rullar ut batterierna. Rullarna på batteribytesvagnen måste vara på samma nivå som maskinens rullar.

Lyft batteribytestsystemets rullar: Vrid loss låsmuttern med en skiftnyckel och vrid bulten medurs. Dragfast låsmuttern.

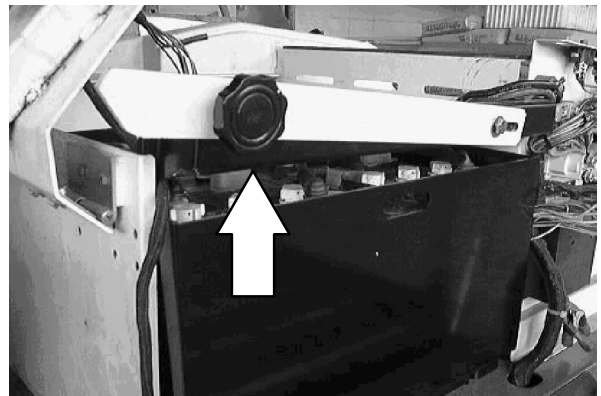
Sänk batteribytestsystemets rullar: Vrid loss låsmuttern med en skiftnyckel och vrid bulten moturs. Dragfast låsmuttern.



9. Vrid reglaget på maskinens stopparm motsols tills det inte vrids längre.



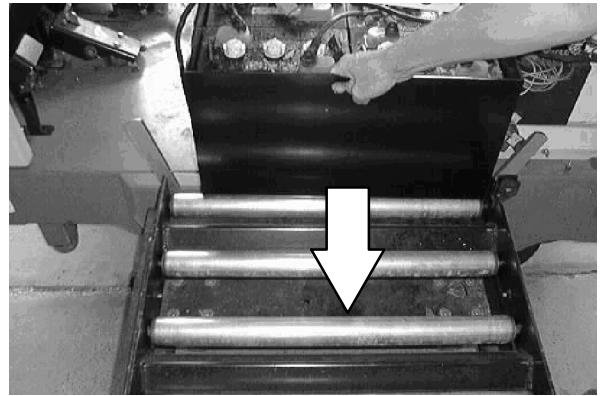
10. Lyft maskinens batteristopparm så långt som den går horisontalt.



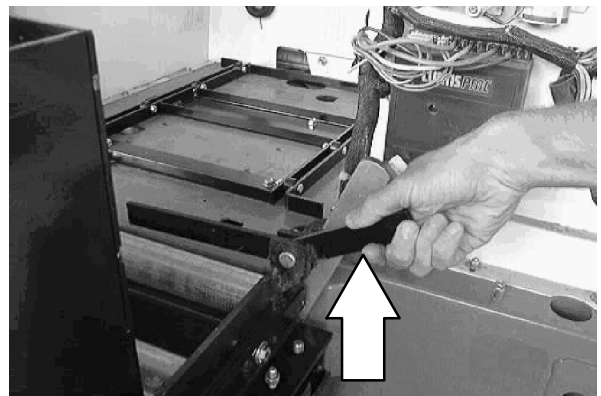
11. Lyft batterivagnens stopparm genom att trycka ned handtaget.



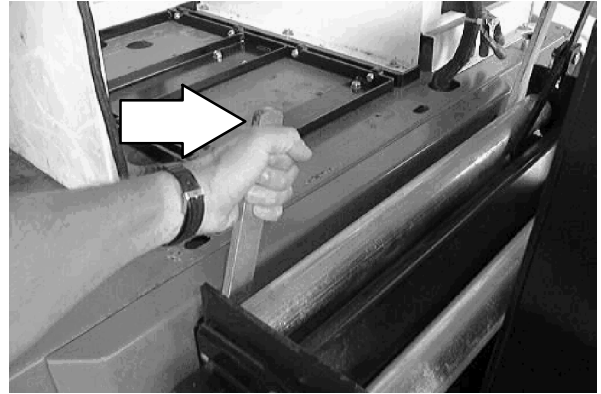
12. Dra ut batteriet på batteribytesvagnen.



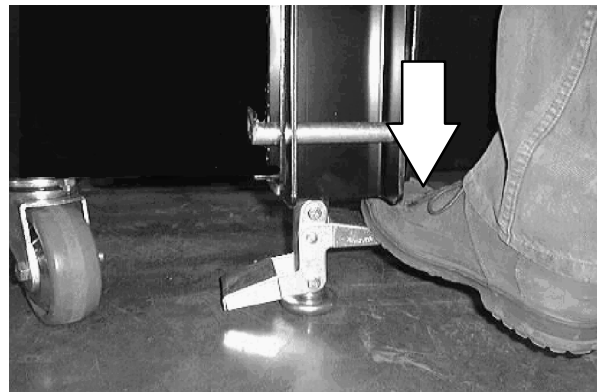
13. Sänk batterivagnens stopparm genom att dra upp handtaget. På detta sätt rullar batterierna av från vagnen vid rörelse.



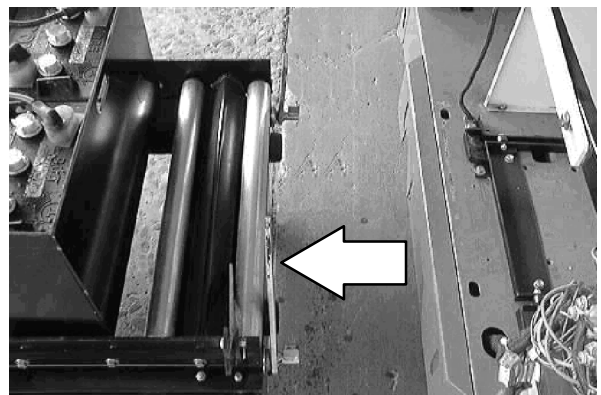
14. Lossa batteribytesvagnen från maskinen genom att lossa batteribytesystemets låsning.



15. Frigör batteribytesvagnens golvlås genom att trycka ned höger golvstopp.



16. Dra bort batteribytesvagnen från maskinen.

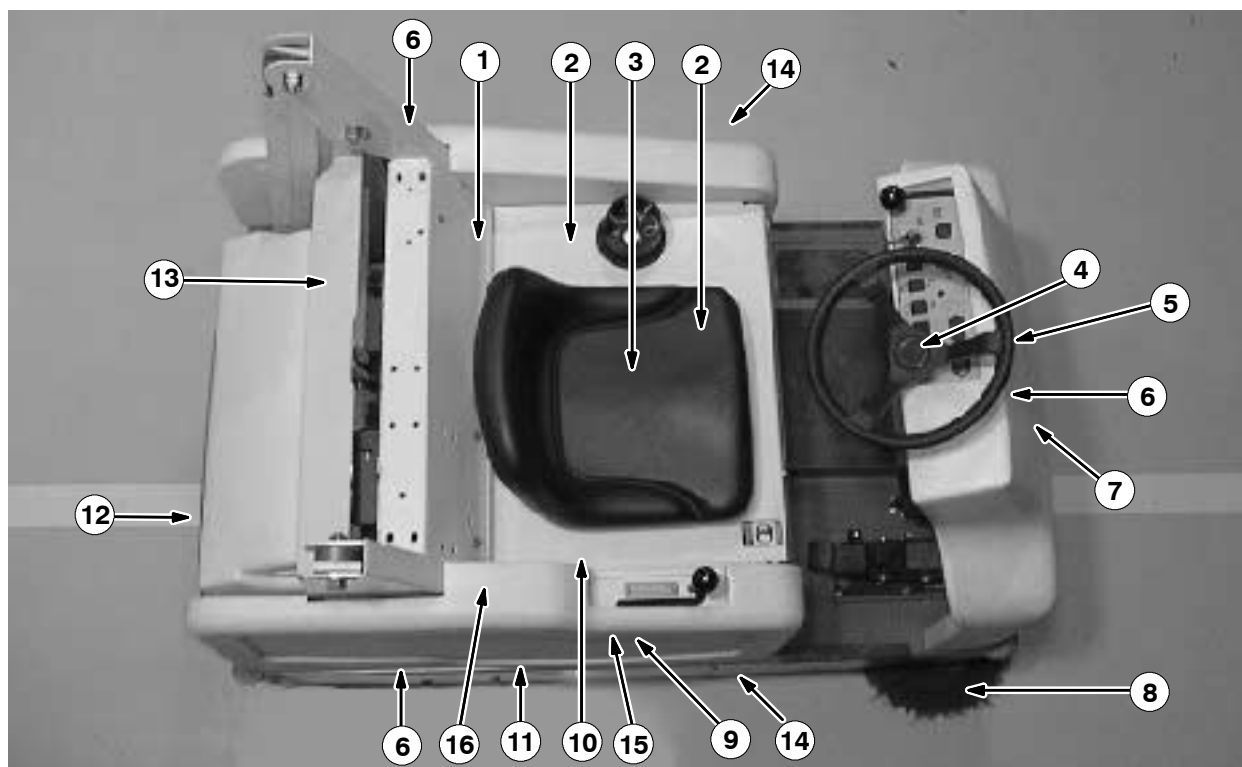


17. När du installerar nytt batteripaket ska du upprepa stegen ovan i omvänd ordning.

FELSÖKNING

| Problem | Orsak | Åtgärd |
|---------------------------------|--|---|
| Maskinen startar inte | Strömställare för nödstopp på | Vrid i strömställaren för nödstopp tills den hoppar upp. |
| | Batterierna är inte kopplade | Koppla batterierna till maskinen |
| Maskinen fungerar mycket dåligt | Låg batteriladdning | Kontrollera och ladda batterier |
| Maskinen fungerar inte | Ingen förare i sätet | Sätt dig i förarsätet |
| Maskinen dammar | Vakuumfläkten av | Aktivera brytaren vakuumfläkt/filterskak |
| | Borstkjolar och dammpackningar skadade, slitna eller fel inställda | Byt eller justera borstkjolar och dammpackningar. |
| | Sopbehållarfiltret blockerat. | Skaka och/eller rengör eller byt dammfiltret |
| | Vakuumfläkten defekt | Kontakta Tennants Serviceavdelning |
| | Thermo Sentry™ har utlöst | Ta bort värmekällan från sopbehållaren. Starta om maskinen. |
| Dålig sopning | Borsten sliten | Byt borsten |
| | Huvud- och sidoborstarna fel inställda | Justera huvudborsten och sidoborstarna |
| | Skräp har fastnat i huvudborstens drivmekanism | Avlägsna skräpet från drivmekanismen |
| | Huvudborsten defekt | Kontakta Tennants Serviceavdelning |
| | Sidoborsten defekt | Kontakta Tennants Serviceavdelning |
| | Sopbehållaren full | Töm sopbehållaren |
| | Borstkjolorna slitna eller skadade | Byt kjolar |
| | Fel sopborste | Kontakta Tennants ombud för råd |
| | Lucka för större skräp skadat. | Reparera eller byt ut skräpfånget |
| | Sopbehållarfiltret blockerat. | Skaka och/eller rengör eller byt dammfiltret |
| | Cirkulationskjolens kant har inte vikits in | Vik in kjolkanten |
| | Cirkulationskjolens kant är skadad | Byt ut kanten |

UNDERHÅLL



UNDERHÅLLSSCHEMA

OBS: Utför även åtgärder märkta (■) efter de första 50 arbetstimarna.

| Intervall | Punkt | Beskrivning | Åtgärd | Smörjmedel /vätska | Antal underhållspunkter |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| Dagligen | 2 | Borstkjol | Kontrollera på skador, slitage och inställning | - | 5 |
| | 14 | Sidokjolar | Kontrollera på skador, slitage och inställning | - | 2 |
| | 10 | Huvudborste | Kontrollera på skador, slitage och inställning | - | 1 |
| | 8 | Sidoborstar | Kontrollera på slitage och skador | - | 1 |
| | | | Kontrollera borstmönster | - | 1 |
| 12 | Sopbehållarens dammfilter | Skaka | - | 1 | |
| 50 timmar | 10 | Huvudborste | Vänd åt andra hållet | - | 1 |
| | | | Kontrollera borstens mönster | - | 1 |
| | - | QuickMop™ (tillval) | Rotera eller tvätta sophuvudet | - | 2 |
| | 3 | Batterier | Kontrollera batterivätska | DW | 6 (3) |
| | - | Handsugpåse (tillval) | Kontrollera eller byt påsen | - | 1 |
| - | Handsugfläkt (tillval) | Kontrollera på slitage och skador | - | 1 | |

| Intervall | Punkt | Beskrivning | Åtgärd | Smörjmedel /vätska | Antal underhållspunkter |
|------------|-------|------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| 100 timmar | 12 | Sopbehållarens dammfilter | Kontrollera om det finns några skador, rengör eller byt ut | - | 1 |
| | 13 | Hydraultank | Kontrollera vätskenivån | HYDO | 1 |
| | 6 | Däck | Kontrollera att de inte blockeras | - | 3 |
| | 1 | Sopbehållarens packningar | Kontrollera på slitage och skador | - | 6 |
| | 1 | Packningar behållarfilter | Kontrollera på slitage och skador | - | 2 |
| | 12 | Vakuumpackning | Kontrollera på slitage och skador | - | 1 |
| | 2 | Lucka större föremål | Kontrollera på slitage och skador | - | 1 |
| | 7 | Styrlänkens svänglager | Smörj och kontrollera om den är sliten | SPL | 1 |
| | 11 | Fläktrem vakuumfläkt | Kontrollera spänning och slitage | - | 1 |
| | 9 | Rem huvudborste | Kontrollera för slitage | - | 1 |
| 200 timmar | 5 | Bromsar | Kontrollera och justera färdriktningen | - | 1 |
| | 4 | Styrväxelkedja | Smörj | EO | 1 |
| | 8 | Skärm sidoborstar | Kontrollera på slitage och skador | - | 1 (2) |
| | 3 | Batteriterminaler och kablar | ■Kontrollera eller rengör | - | 12 |
| 800 timmar | 13 | Hydraulisk vätsketank | Byt hydraulvätska | HYDO | 1 |
| | 13 | Hydraulslangar | Kontrollera på slitage och skador | - | 2 |
| | 7 | Propellermotor | Slitna kolborstar | - | 1 |
| | 6 | Bakhjul | ■Kontrollera vridmoment bakaxel | - | 1 |
| | 15 | Huvudborstmotor | Slitna kolborstar | - | 1 |
| | 16 | Vakuumfläktmotor | Slitna kolborstar | - | 1 |

SMÖRJMEDEL/VÄTSKA

DW Destillerat vatten

EO Motorolja SAE 30

HYDO . Tennant- eller godkänd hydraulvätska

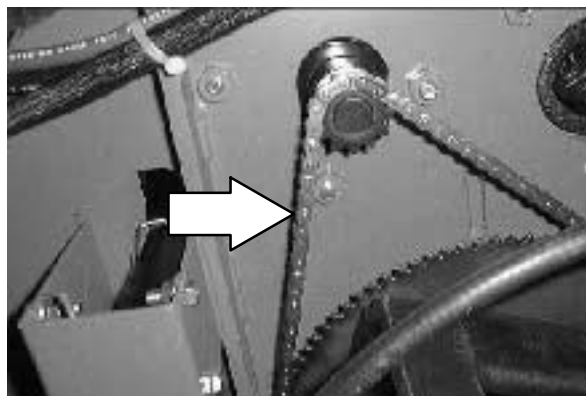
SPL . . . Specialsmörjmedel, Lubriplate EMB-fett (TENNANT artikelnr 01433-1)

OBS: Under mycket dammiga förhållande måste rengöring kanske ske oftare.

SMÖRJNING

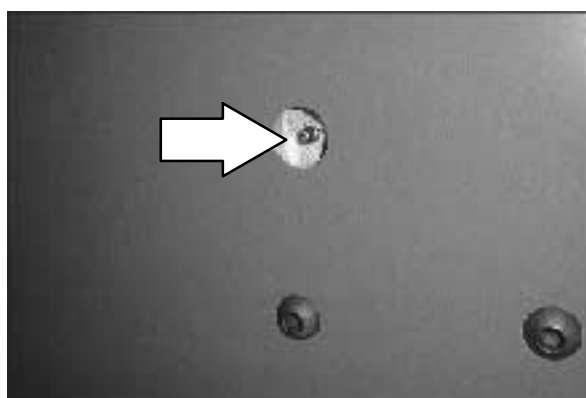
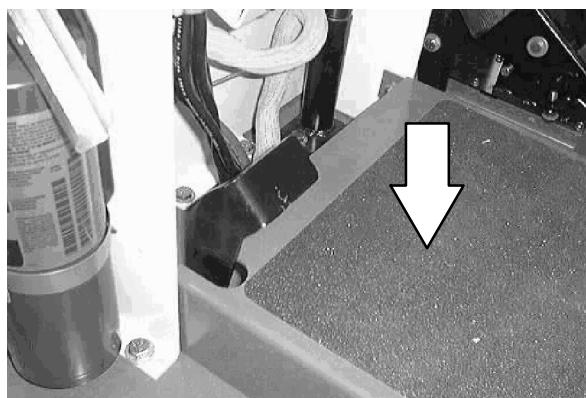
STYRVÄXELKEDJA

Styrkedjan vrider framhjulet och när du vrider på ratten styrs maskinen. Smörja styrkedjan med SAE 30-motorolja efter 200 körtimmar.



VRIDLAGER STYRLÄNK

Vridlagret finns under golvplattan. Lyft golvplattan, smörj med Lubriplate EMB fett (TENNANT artikelnummer 01433-1) efter 100 körtimmar.



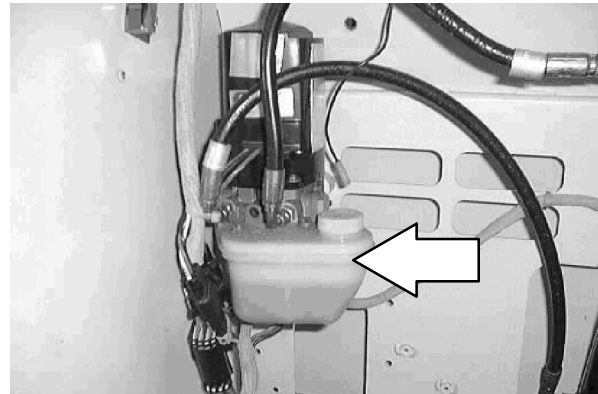
HYDRAULIK

HYDRAULVÄTSKETANK

Tanken finns bakom sopbehållaren.

Ett tanklock sitter ovanpå tanken.

Kontrollera sopbehållaren och hydraulvätskenivån vid körtemperatur efter 100 körtimmar. Se till att behållarens stödbalk är på plats innan du kontrollerar hydraulvätskans nivå. Reservoarens sida är markerad med FULL och ADD för att ange hydraulvätskans nivå i tanken.



! VARNING: Klämrisk lyftarm. Håll dig undan från behållarens armar.

! VARNING: Den höjda behållaren kan falla. Använd stödbalken.

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

Töm och fyll på tanken med ny hydraulvätska efter 800 körtimmar.

HYDRAULVÄTSKA

Hydraulvätskans kvalitet och skick är mycket viktiga för hur väl maskinen fungerar. Tennants hydraulvätska är speciellt utvald för att möta behoven av Tennants maskiner.

Tennants hydraulvätska stärker hydraulkomponenterna.

| Tennant hydraulvätska | |
|-----------------------|----------------------|
| Artikelnummer | Omgivande temperatur |
| 65870 | under 7° C (45° F) |

UNDERHÅLL

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 detta orsaka skador, förkortad livslängd och funktionsfel.

HYDRAULSLANGAR

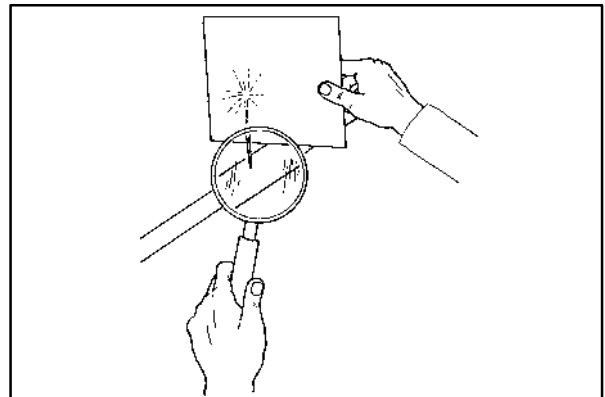
Kontrollera hydraulslangarna per 800 arbetstimmar på skador och slitage.

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

Kontakta omedelbart läkare vid skada till följd av hydraulvätska. Allvarliga infektioner eller symptom kan uppstå om du inte genast söker läkarhjälp.

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

Kontakta din montör eller förman om du konstaterar en läcka.



00002

BATTERIER

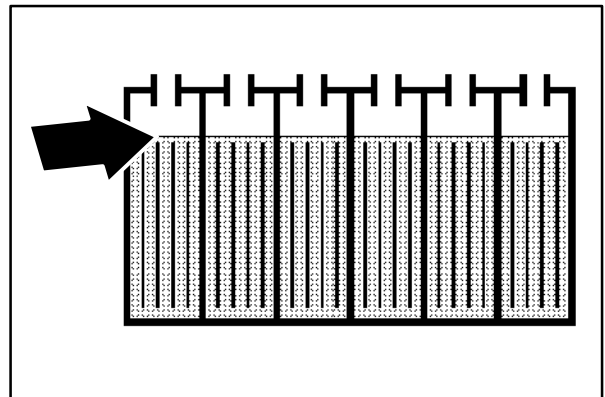
Till batteriernas unika egenskap hör att de laddar energi på lång sikt. Batteriets livslängd beror på antalet uppladdningar. För bästa prestanda ska du ladda upp batterierna när segmenten på batteriindikatorn slocknar (när 20 % av laddningen återstår). Använd en automatisk laddare så att du får rätt styrka för batterierna.

Rengör batterierna och batteripoler kontrollera att kopplingarna är felfria efter 200 körtimmar. Använd stark sodalösning och vatten. Pensla batterilocket, batteripoler och kabelanslutningarna med lösningen. Sodalösningen får inte rinna in i batterierna. Rengör batteripolen och kabelanslutningarna med stålborste. Stryk även lite batteriskyddsmedel på batteripoler och kabelkopplingarna. Kom ihåg att batterierna ska hållas torra och rena.

Metallföremål får inte komma i kontakt med batterierna, eftersom detta kan leda till kortslutning. Byt skadade eller defekta kopplingar.

Kontrollera syravikten i varje cell efter uppladdning var 50 körtimme. Tillsätt aldrig syra till batterierna, endast destillerat vatten. Locket får endast tas bort när du fyller på med vatten eller avläser vätskenivån.

Kontrollera syravikten i varje cell efter och före laddning och efter 50 timmar. Byt inte batteri om vätskan är över batteriskivorna. Fyll på med destillerat vatten så att batterierna täcks. Du får inte hålla syra på batterierna. Fyll inte på för mycket. Locket får endast tas bort när du fyller på med vatten eller avläser vätskenivån.



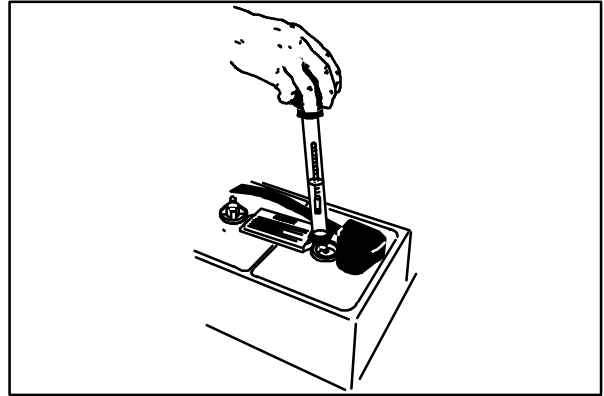
UNDERHÅLL

Med en syraprovare kan du kontrollera syravikten och avgöra batteriets kondition och laddningsnivå. Kontakta service montör om syra nivån är ojämn i batterernas celler.

OBS: Ta aldrig ett prov med en syraprovare direkt efter att destillerat vatten tillsatts. Om vattnet och syran inte har blandats väl, blir mätningen inte korrekt. Kontrollera resultatet i diagrammet nedan så att du vet om batteriet är tillräckligt laddat:

| SYRAVIKT vid 27° C | | | |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Laddningsnivå | 220A/h batteri | 235A/h batteri | 335A/h batteri |
| 100% | 1.265 | 1.265 | 1.265 |
| 75% | 1.223 | 1.223 | 1.223 |
| 50% | 1.185 | 1.185 | 1.185 |
| 25% | 1.148 | 1.148 | 1.148 |
| 0% | 1.110 | 1.110 | 1.110 |

OBS: För korrekt värde av batterivätskan ska temperaturen vara som angivet nedan annars blir värdet fel. Addera eller subtrahera syravikten med 0,004, d.v.s 4 punkter. Detta innebär ett intervall på 6° C om temperaturen faller över eller under 27° C.



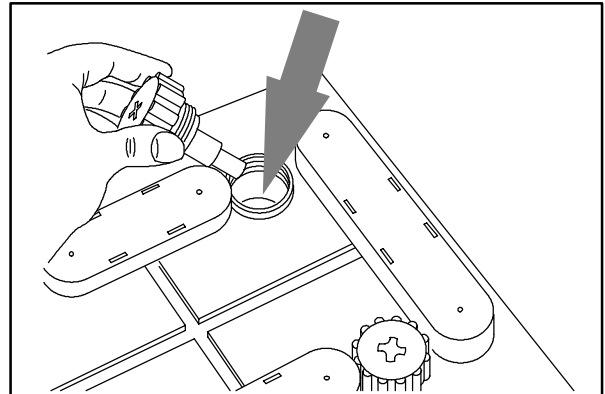
04380

LADDA BATTERIER

1. Kör maskinen till ett jämnt, torrt område som är väl ventilerat.
2. Stanna maskinen, trampa fast parkeringsbromsen och stäng av maskinen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

3. Öppna batteri utrymmets lock.
4. Kontrollera vätskenivån i alla battericeller.

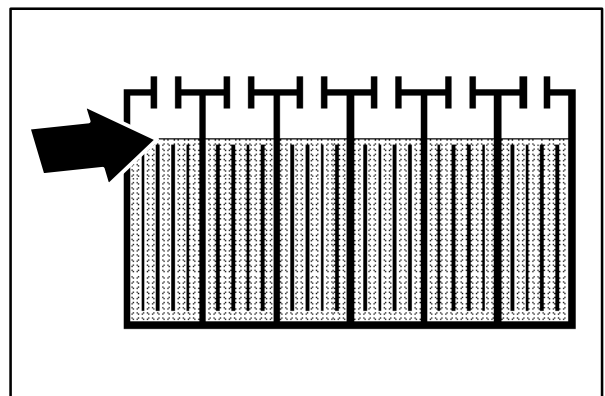


08247

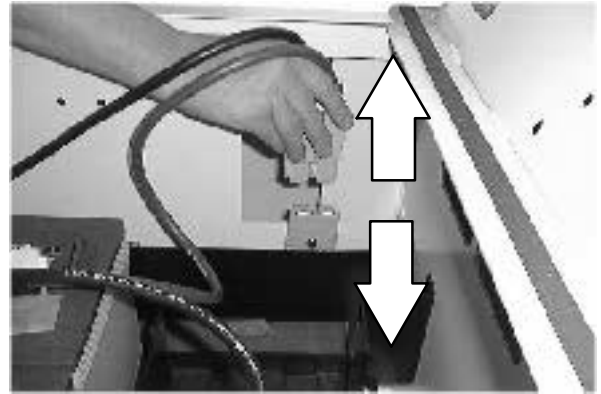
5. Fyll på destillerat vatten om skivorna syns. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET. Batterierna utvidgas vid uppladdning, vilket kan göra att batterisyra kokar över.

OBS: Se till att batterilocken är på vid uppladdning.

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

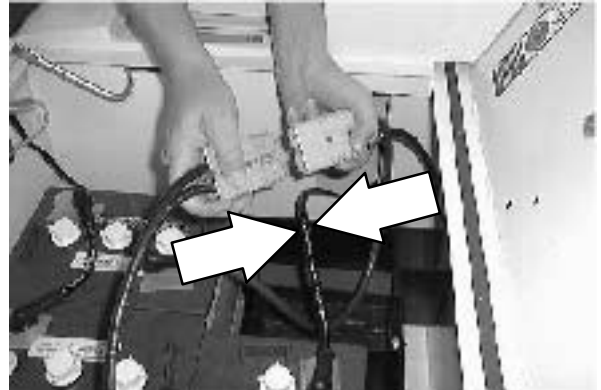


- Koppla bort batteriet från maskinen.



- Koppla laddaren till batteriet.

! **VARNING: Batterierna avger vätgas. Explosioner eller brand kan uppkomma. Skydda dig mot flammor och gnistor.**



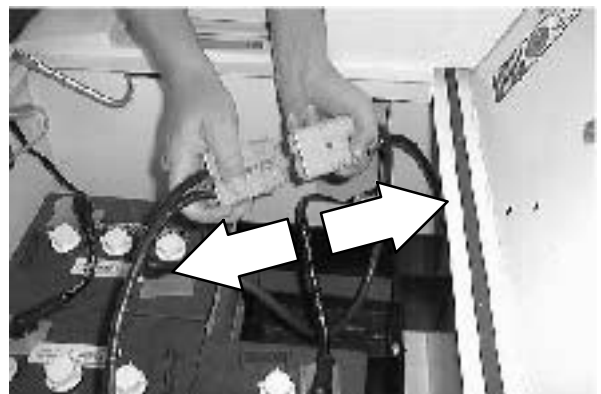
- Tennant-laddaren startar automatiskt. När batterierna har laddats upp avaktiveras laddaren även automatiskt.

OBS: Använd rätt styrka för batterierna när du laddar upp dem så att batterierna inte skadas och håller längre.

OBS: Om laddaren måste kopplas bort från maskinen innan batterierna har laddats upp helt och laddaren inte har stängs automatiskt, ska du koppla av laddaren innan den kopplas bort.



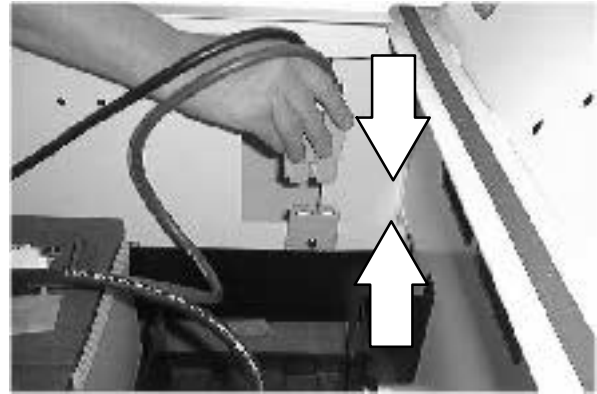
- När du har kopplat av laddaren, kopplar du bort laddarens kontakt från batterikontakten på maskinen.



10. Koppla batteriet till maskinen.
11. Kontrollera syranivån i alla battericeller efter laddning. Vid behov kan du lägga till destillerat vatten så att nivån stiger till 12 mm i röret.

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

12. Stäng batterilocket med förarstolen.



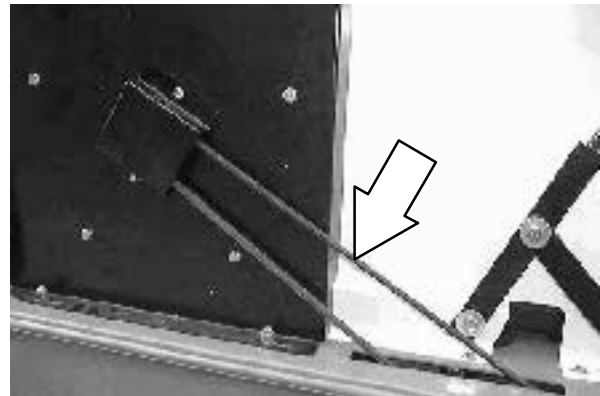
REMMAR OCH KEDJOR

REM VAKUUMFLÄKT

Kontrollera att vakuumfläktremmen inte är skadad och att spänningen är korrekt efter 100 körtimmar.

Lagom spänning är närman kantryckaner remmen 8,3 mm på mitten..

FÖR SÄKERHET: Undvik rörliga delar när du servar maskinen. Bär inte löst hängande jackor, skjortor etc. när du arbetar på maskinen.

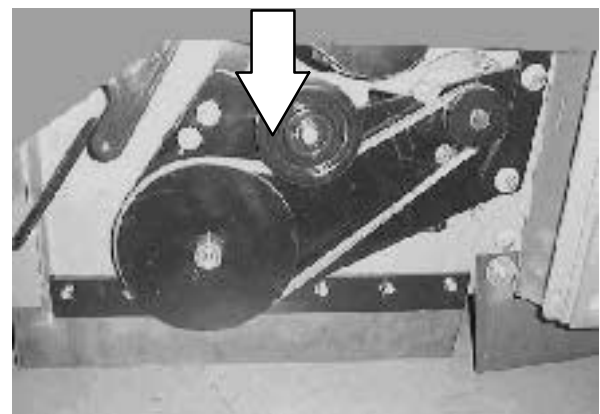


REM HUVUDBORSTE

Kontrollera huvudborstens rem på skador var 100 arbetstimmar. Spänn medremspännaren.

Den korrekta statiska spänningen för huvudremmen är 7,6 mm ned tryckning på mitten underifrån.

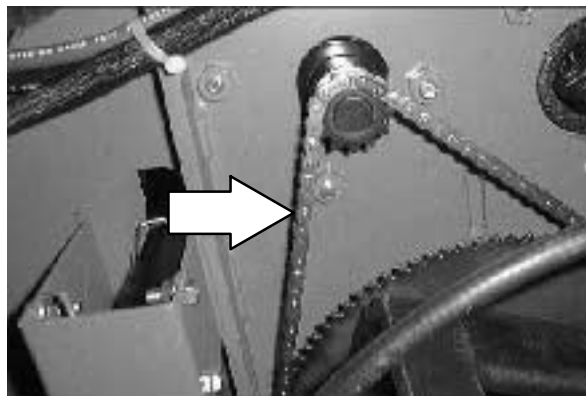
FÖR SÄKERHET: Undvik rörliga delar när du servar maskinen. Bär inte löst hängande jackor, skjortor etc. när du arbetar på maskinen.



UNDERHÅLL

STYRVÄXELKEDJA

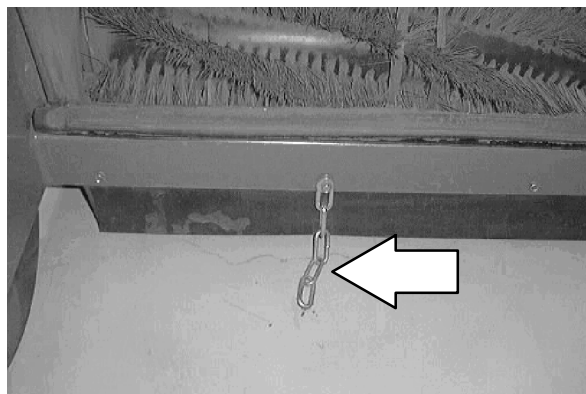
Styrkedjan vrider framhjulet och när du vrider på ratten styrs maskinen. Smörja styrkedjan med SAE 30-motorolja efter 200 körtimmar.



STATISK SLÄPKEDJA

Den statiska släpkedjan förhindrar statisk elektricitet i maskinen. Kedjan kopplas till maskinen med en av den bakre huvudborstkjolens monteringskruv.

Se till att kedjan ständigt vidrör golvet.



SOPBEHÅLLARE

DAMMFILTER SOPBEHÅLLARE

Behållarfiltret filtrerar luften som sugts upp från sopbehållaren. Dammfiltret är försett med en skakanordning som avlägsnar dammpartiklar. Dammfilterskaken manövreras med brytaren för huvudborste, vakuumfilter och filterskak.

Skaka dammfiltret innan du tömmer sopbehållaren efter varje arbetspass. Kontrollera och rengör dammfiltret efter 100 körtimmar.

Rengör dammfiltret på ett av följande sätt:

- **SKAKNING** – För brytaren för huvudborste, vakuum och filterskak till skakläge och håll den där.
- **KNACKNING** – Avlägsna filtret och knacka det lätt mot en plan yta med den smutsiga sidan nedåt. Se till att du inte skadar filtrets kanter, för då passar det inte längre i ramen.
- **LUFT** – bär alltid ögonskydd när du använder tryckluft. Blås luft genom filtret i motsatt riktning till pilarna. Lufttrycket får vara högst 690 kPa (100 psi) på max 50 mm avstånd från filtret. Detta kan ske utan att avlägsna filtret.

FÖR SÄKERHET: Använd skyddsglasögon- och hörselskydd vid användning av tryckluft eller vatten.

- **VATTEN** – skölj det syntetiska filtret med lågtrycksvatten från en trädgårdsslang genom ett dammfilter i motsatt riktning till vad pilarna visar. Standard dammfilter kan även sköljas, men filtret förstörs efter varje sköljning och måste bytas helt efter att du sköljt det fem gånger.

OBS: Se till att dammfiltret är torrt innan du sätter tillbaka det.

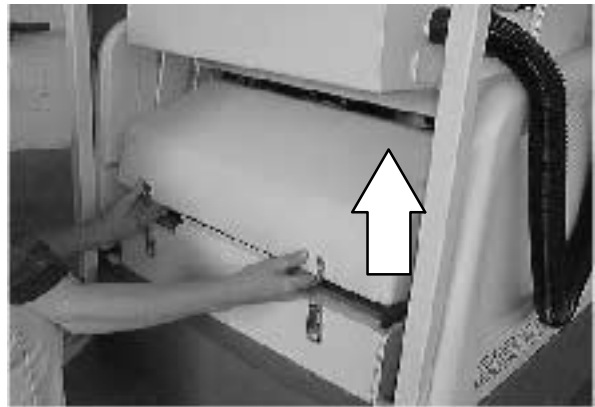


BYTE DAMMFILTER I SOPBEHÅLLAREN

1. Stanna maskinen, trampa fast parkeringsbromsen och stäng av maskinen.

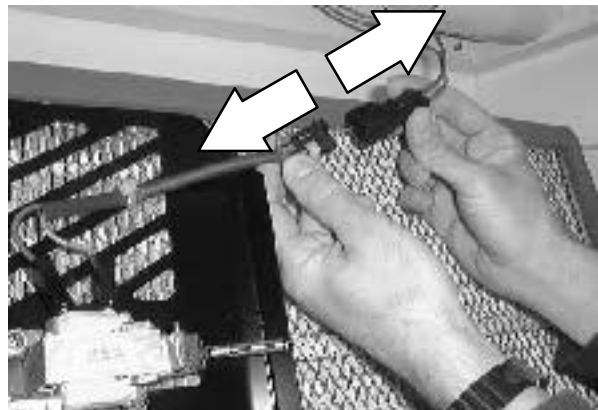
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Lossa och avlägsna sopbehållarens lock.



3. Koppla ur filterskakaren från huvudanslutningen.

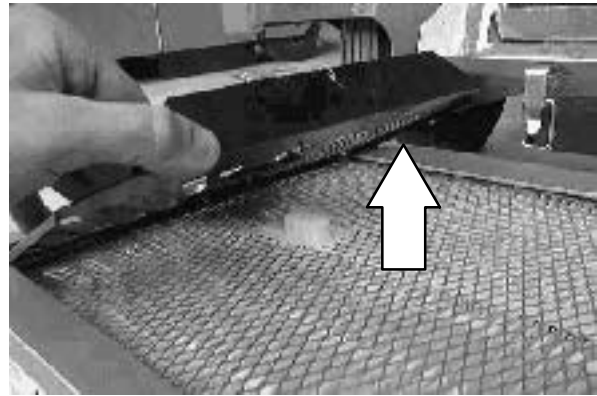
OBS: Drag loss ledningarna försiktigt från kontakterna. Lossa inte kontakterna från skakanordningen. Drag inte i ledningarna. Detta kan skada ledningarna eller skakanordningen.



4. Lyft ut dammfiltermodulen ur sopbehållaren.

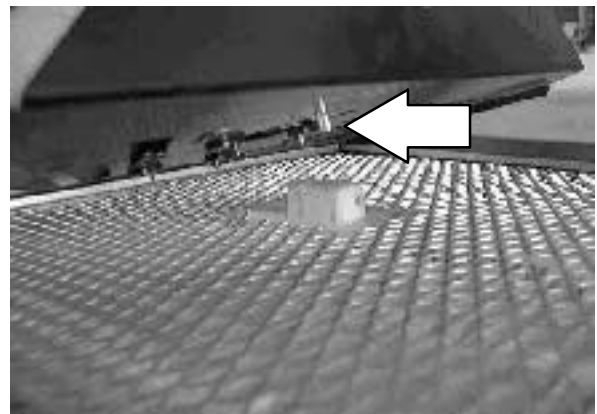


5. Lyft undan VCS™-systemets filterskak från filtret.



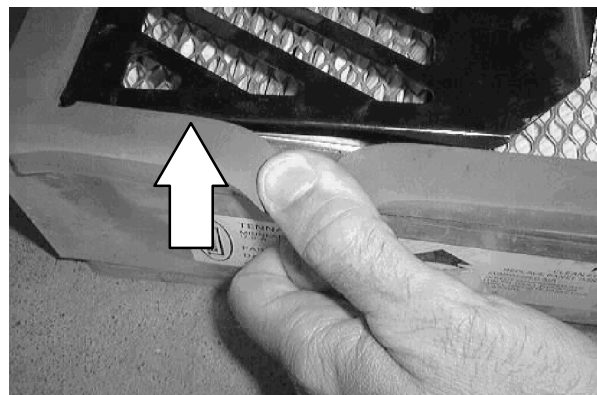
6. Rengör eller byt ut dammfiltret efter behov.

7. Placera VCS™-systemets filterskak i det nya eller rengjorda filtret. Var noggrann så att skakstiftet sätts in i filterkakan på rätt sätt.



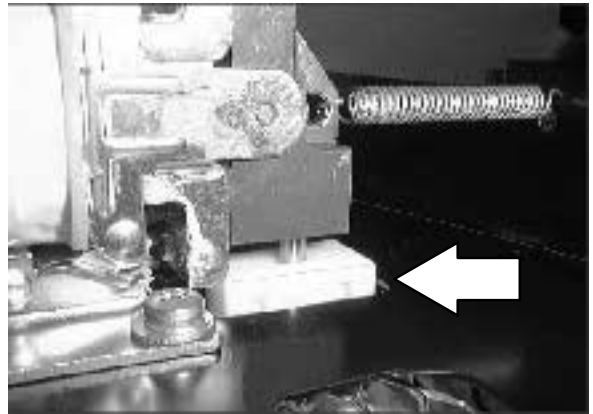
8. Placera skakarens kanter stadigt mellan filtret och filterpackningen.

OBS: Vid rätt montering kan skakarplattan inte förflyttas, varken framåt/bakåt eller i sidled. En löst sittande skakanordning fungerar inte ordentligt.



UNDERHÅLL

9. Skaken ska ligga plant mot filtret. Se till att skakens tapp inte griper under skakanordningens platta.



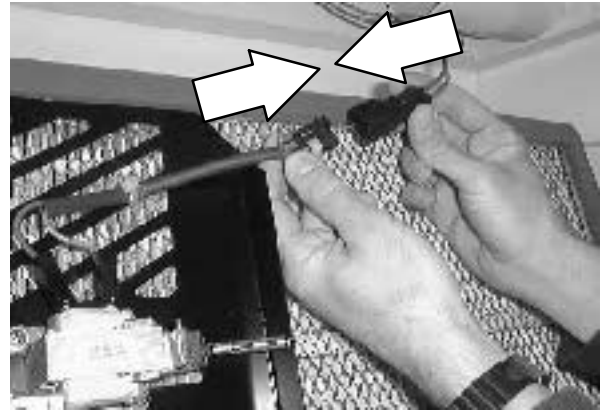
10. Mät gapet i skakarens magnetventil med ändan av transportfliken. Avståndet ska vara lika stort som fliken. Lossa annars monteringskruvarna, justera gapet genom att flytta magnetventilen och drag sedan åt skruvarna.



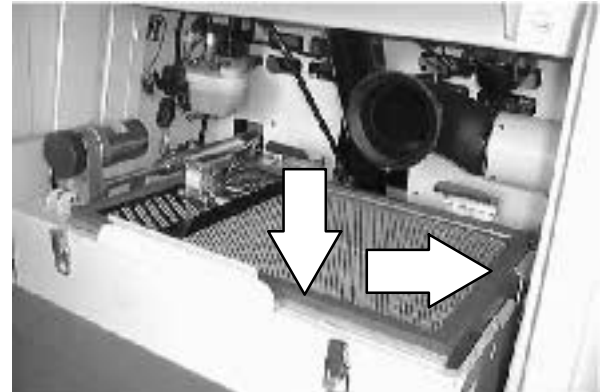
11. Sätt tillbaka filtret i maskinen.



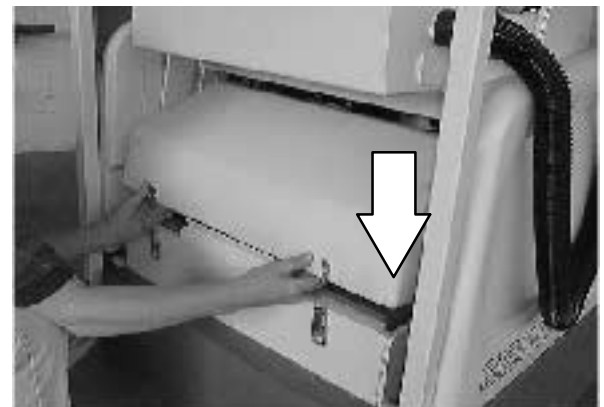
12. Återanslut huvudanslutningen till skakmekanismen.



13. Kontrollera dammfiltrets packningar.



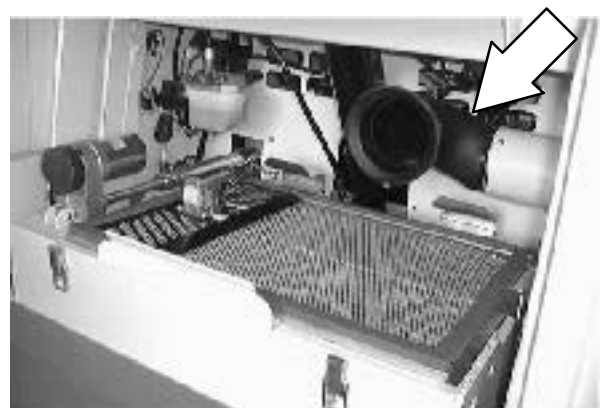
14. Sätt tillbaka och regla sopbehållarens lock.



THERMO SENTRY™

Thermo Sentry™ finns på vakuumfläkthöljet.

Om det uppstår brand i behållaren stänger Thermo Sentry™ vakuumfläkten. Om detta sker kör du maskinen till ett säkert ställe där du kan avlägsna värmekällan. Stäng av maskinen och starta den igen för att nollställa Thermo Sentry™.



BORSTAR

HUVUDBORSTE

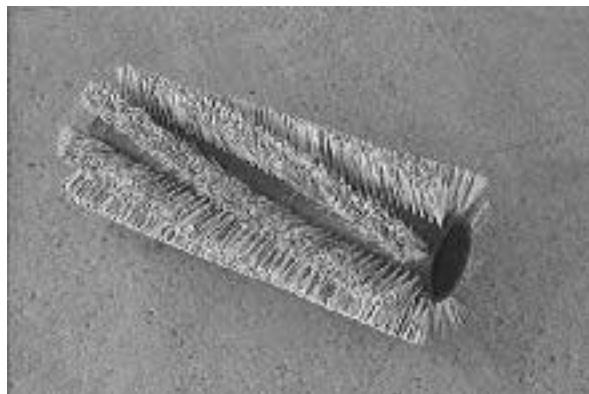
Huvudborsten är cylindrisk och lika bred som maskinen, den sopar in skräpet i behållaren.

Kontrollera borsten dagligen på skador och slitage. Avlägsna snören eller annat skräp som har fastnat i borsten eller dess driv- eller löpnav.

Kontrollera borstens borsttryck varje vecka. Mönstret ska vara 50 till 75 mm brett med borsten i sänkt läge.

Vänd huvudborsten åt andra hållet var 50 arbetstimme. Då håller den längre och sopar bättre.

Byt huvudborste när borstlängden har slitits ned till 25 mm.

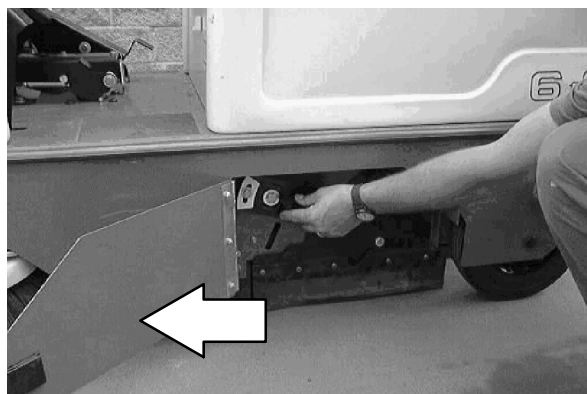


BYTE HUVUDBORSTE

1. Stanna maskinen, trampa fast parkeringsbromsen och stäng av maskinen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Öppna huvudborstens vänstra lucka.



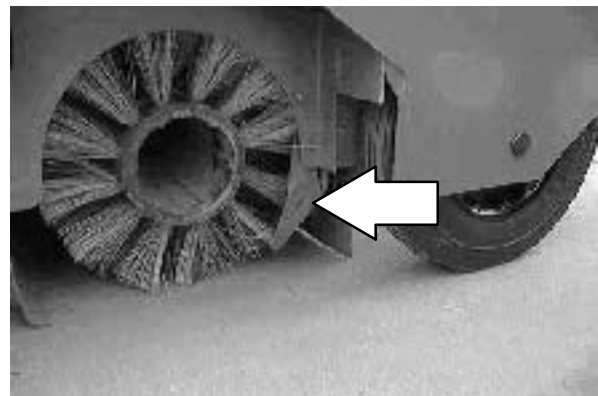
3. Lossa löparmens monteringskruv och de tre övriga sidokjolarnas monteringskruvar. Avlägsna löparmens modul.



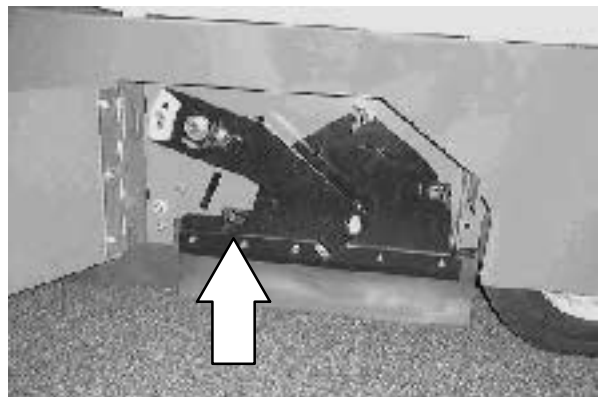
4. Tag loss huvudborsten, från drivpluggen och ut ur borstutrymmet.
5. Lägg den vända eller nya borsten på golvet för in borsten i borstutrymmet.
6. Tryck fast huvudborsten på drivpluggen. Vrid borsten tills den griper in och tryck fast den så långt det går.



7. Kontrollera att cirkulationskjolen är instucken under ramen.
8. Skjut löparmens driv plugg in i huvudborsten.



9. Fäst löparmen med skruven. Vrid åt monteringskruvama för hand.
10. Stäng huvudborstens lucka.



KONTROLL OCH JUSTERING AV HUVUDBORSTENS MÖNSTER

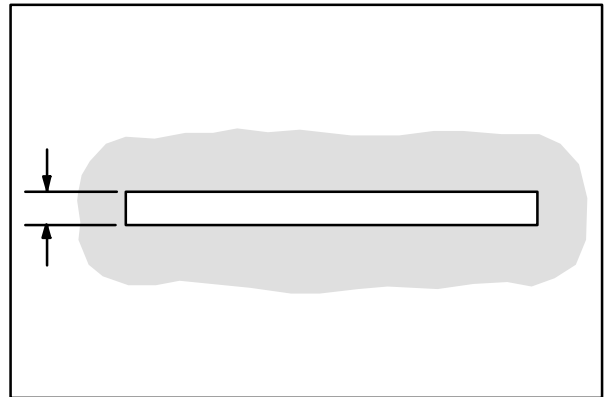
1. Strö krita eller något annat material som inte lätt blåser bort på ett plant, jämnt underlag.
2. Lyft huvudborsten och sidoborsten och placera huvudborsten kritan.
3. Starta och sänk huvudborsten i 15 till 20 sekunder medan du håller maskinen på plats med bromsen.

OBS: Om du inte har tillgång till krita eller liknande kan du låta borsten rotera på golvet i två minuter. Ett sopmönster kommer då att synas på golvet.

4. Lyft huvudborsten.
5. Kör undan maskinen från testområdet.

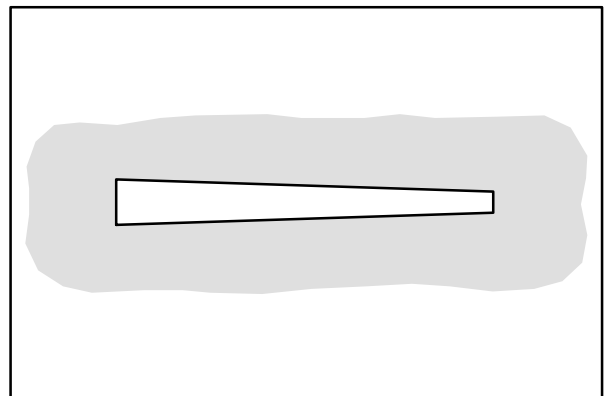
6. Granska borstmönstrets bredd. Lagom bredd är mellan 50 och 75 mm.

Borstmönstrets snedställning är fabriksinställd och behöver endast justeras om delar av borstsystemet har bytts ut.



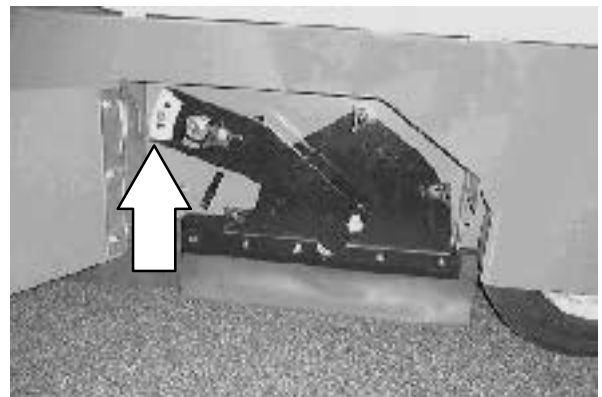
00582

Om snedställningen av huvudborstens mönster är mer än 15 mm större på ena ändan än den andra, måste snedställningen justeras så här:



00601

- A. Lossa monteringskruven för borstaxelns lagerbygel och sedan löparmens fäst huvud.
- B. Låt borsten rotera och inta sitt läge i ungefär 30 sekunder.
- C. Drag åt justeringskruven löparmens hållarknapp.
- D. Kontrollera borstmönstret på nytt och justera om det behövs.



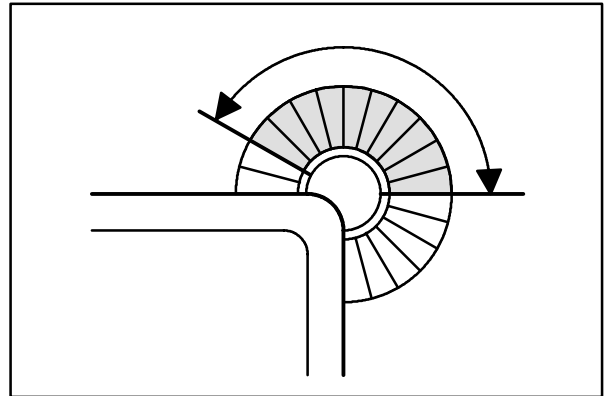
SIDOBORSTE

Sidoborsten sopar skräp från kanterna till huvudborsten.

Kontrollera borsten dagligen på skador och slitage. Avlägsna snören eller annat skräp som fastnat i sidoborsten eller dess drivnav.

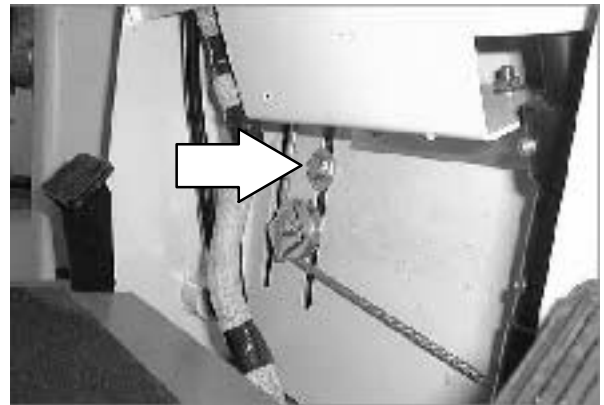
Kontrollera dagligen sidoborstens mönster. När borsten löper ska dess borst vidröra golvet i ett mönster från kl. 10 till kl. 3.

Byt sidoborsten när den inte längre sopar effektivt. En tumregel är när stråna bara mäter 50 mm. Ibland måste sidoborsten bytas oftare om du sopar lätt skräp eller kortare borst användas för tungt skräp.



350327

Justera sidoborstens mönster genom att lossa sexkantskruven ovanför sidoborstens remskiva. Flytta skivans monteringsbygel uppåt eller nedåt tills sidoborsten har rätt mönster. Drag åt sexkantskruven.



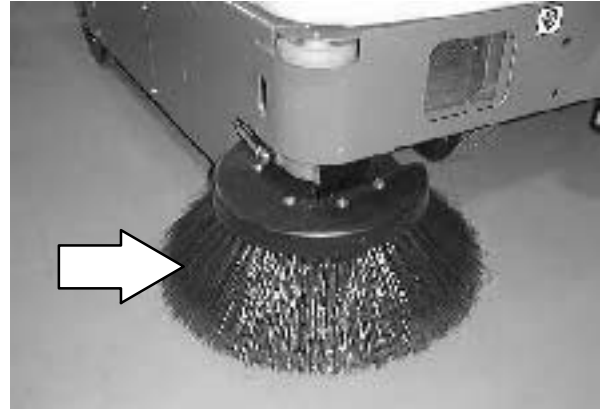
UNDERHÅLL

BYTE SIDOBORSTE

1. Stanna maskinen, trampa fast parkeringsbromsen och stäng av maskinen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Ta bort pinnen från sidoborstens arm genom att dra bort pinnstödet på pinnen.
3. Tag bort sidoborsten från drivaxeln.
4. Skjut den nya sidoborsten över drivaxeln.
5. För hålltappen genom sidoborstens nav och axel.
6. Fäst tappen med spärren.



SIDOBORSTSKYDD

Kontrollera sidoborstens skydd på slitage och skador per 200 arbetstimmar. Avlägsna skyddet när det är utslitet.

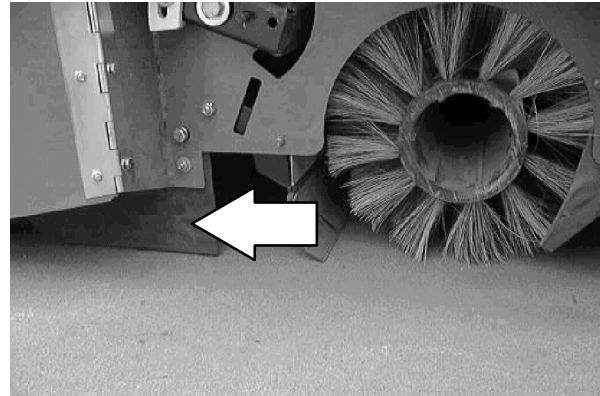


KJOLAR OCH PACKNINGAR

SIDOKJOLAR

Sidokjolarna sitter på ömse sidor av maskinen, framför huvudborstens utrymme. De ska ha en frigång från golvet upp till 5 mm.

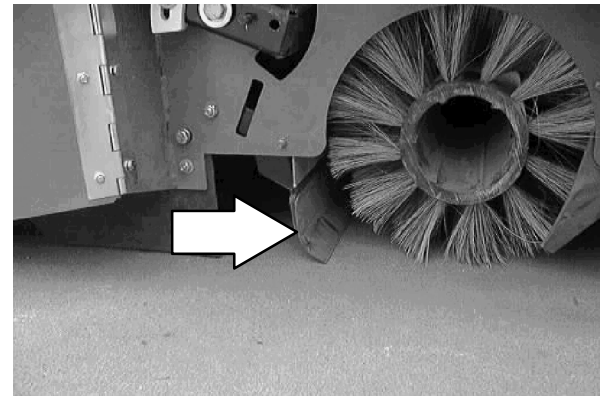
Kontrollera kjolarna dagligen på skador, slitage och inställning.



ÖPPNINGSBARGUMIKJOL FÖR STÖRRE SKRÄP

Gummikjolen för stort skräp sitter längs huvudborstens framsida. Kjolen lyfts och sänks med pedalen, så att större skräp kan sopas till sopbehållaren.

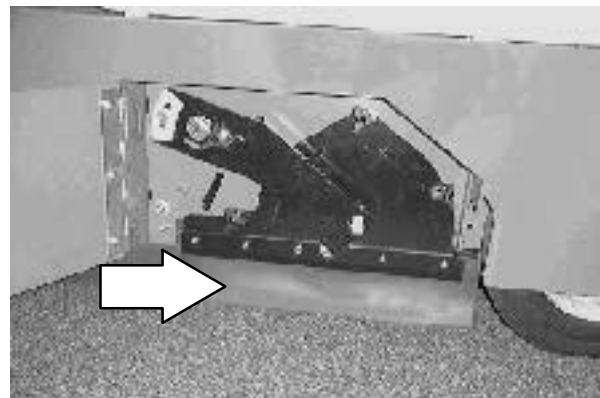
Kontrollera kjolen dagligen vad det gäller slitage och skador.



SIDOKJOLAR

Sidokjolarna sitter på ömse sidor av huvudborstens utrymme. De skall ha en frigång från golvet upp till 5 mm.

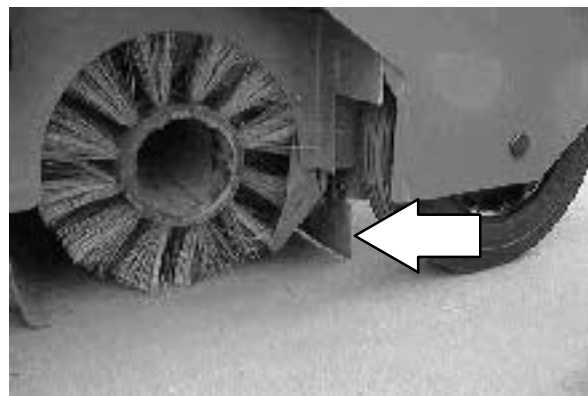
Kontrollera kjolarna dagligen på skador, slitage och inställning.



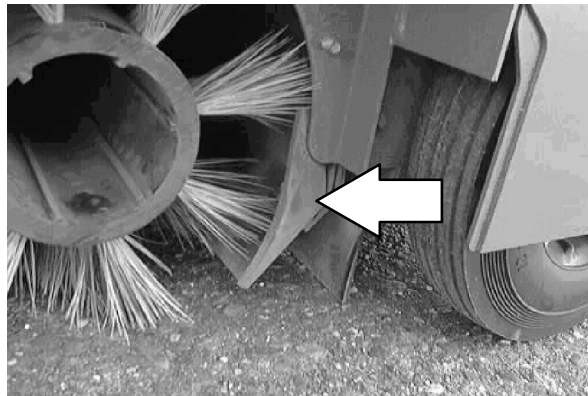
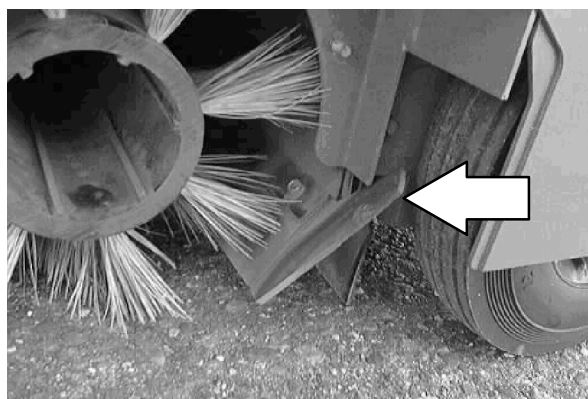
BAKRE KJOLAR

De båda bakre kjolarna sitter nedtill på baksidan av huvudborstens utrymme. Den vertikala kjolen ska ha en frigång från golvet upp till 5 mm. Den bakre kjolen kräver ingen justering.

Kontrollera kjolarna dagligen på skador, slitage och inställning.



OBS: För en god funktion måste den bakre kjolen stoppas in mellan borsten och maskinramen innan borstens lucka monteras.

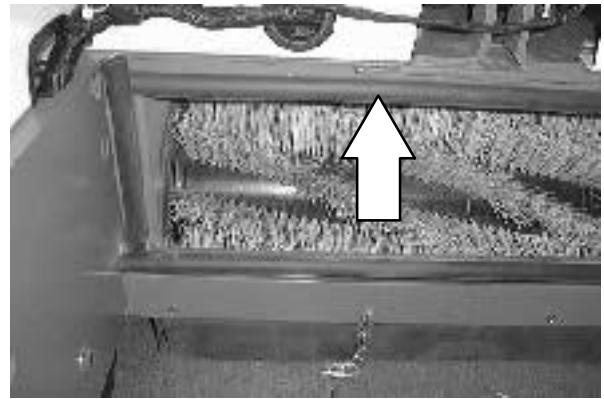


PACKNINGAR SOPBEHÅLLARE

Sopbehållarens packningar sitter runt kanten av öppningen mellan huvudborsten och behållaren. Behållaren vilar mot packningarna när den står i stängt läge.

Kontrollera packningarna på skador och slitage per 100 arbetstimmar.

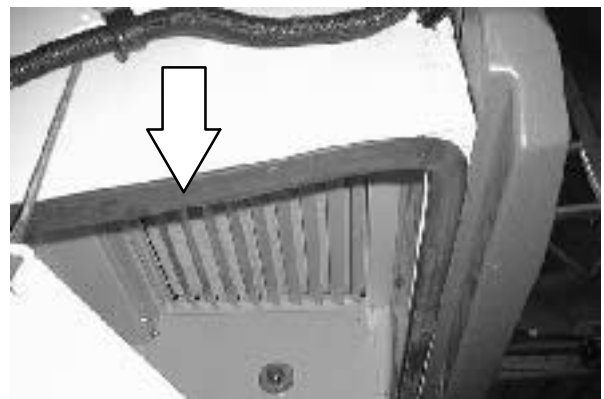
! VARNING: Den höjda behållaren kan falla. Använd stödbalken.



PACKNING BEHÅLLARLUCKA

Behållarluckans packning sitter nedtill på sopbehållaren och tätar behållarluckan när denna är stängd.

Kontrollera packningen på skador och slitage per 100 arbetstimmar.



PACKNING BEHÅLLARLÄPP

Behållartungans packning sitter på insidan av behållarluckans bakre läpp och tätar behållarluckans inre läpp mot behållaren.

Kontrollera packningen på skador och slitage per 100 arbetstimmar.

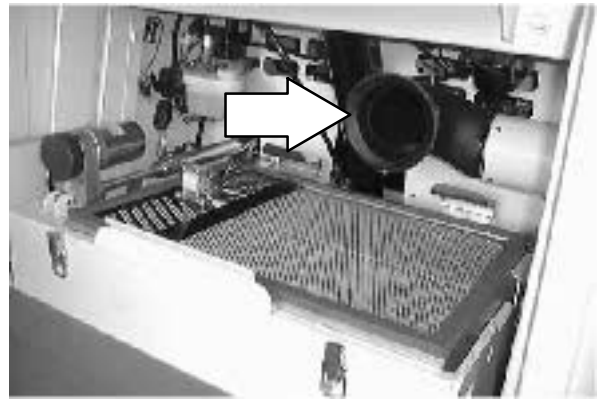


UNDERHÅLL

VAKUUMPACKNING

Vakuumpackningen sitter bakom sopbehållaren och tätar mot behållarens filterlock när behållaren står i sänkt läge.

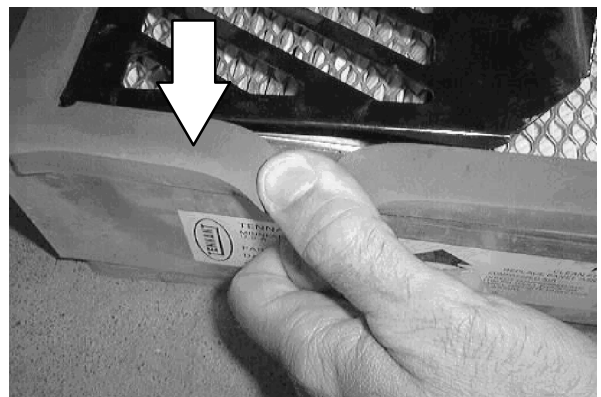
Kontrollera packningen på skador och slitage per 100 arbetstimmar.



FILTERPACKNINGAR SOPBEHÅLLARE

Sopbehållarens filterpackningar sitter längs behållarfiltrets övre och undre ytterkant. Filterpackningarna förseglar behållarfiltret mellan behållarens dammskiva och filterlocket när behållarfiltret är reglat i rätt arbetsposition.

Kontrollera packningarna på skador och slitage per 100 arbetstimmar.

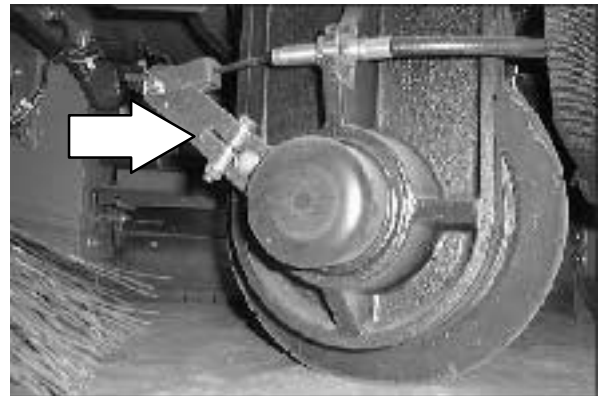


BROMSAR OCH DÄCK

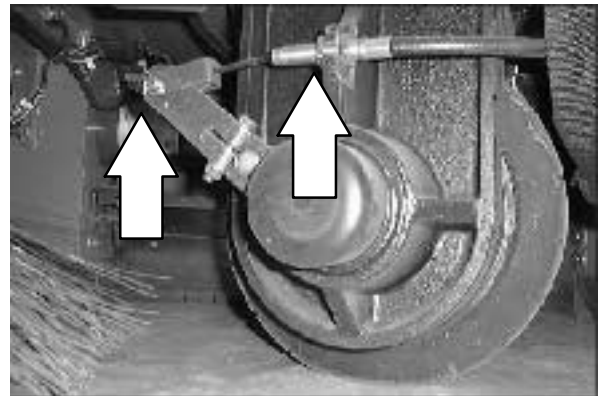
HUVUDBROMSAR

Den mekaniska bromsen sitter på framhjulet. Bromsen aktiveras med bromspedalen, kopplingsstänger och kabel.

Kontrollera bromsens inställning per 200 arbetstimmar. Bromsen måste justeras om den inte längre reagerar väl vid tryck på pedalen.



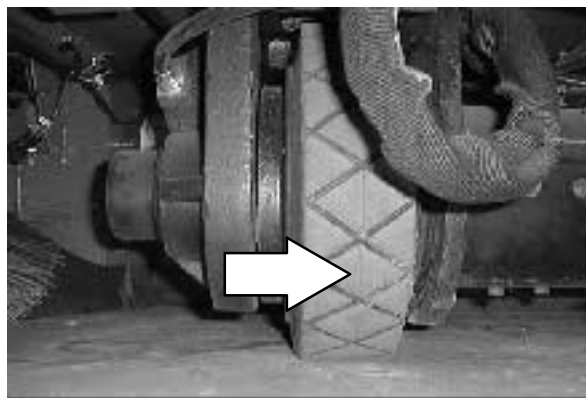
Justera bromskabelspänningen med kabelmuttrar och bromsspaken.



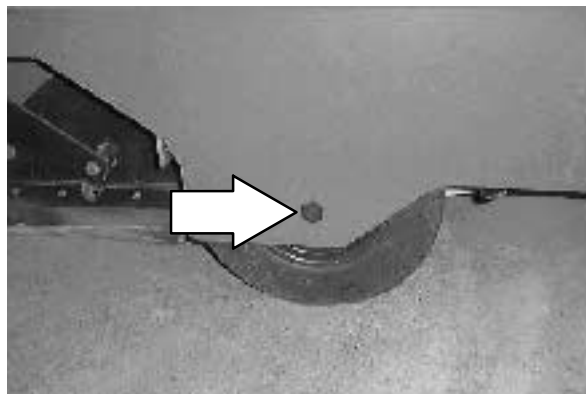
UNDERHÅLL

DÄCK

Alla däck på denna maskin är massiva.
Kontrollera däcken efter 100 körtimmar.



Kontrollera vridmomentet på den bakre hjulaxeln
per 800 arbetstimmar. Rätt vridmoment för
bakaxeln är 22,4-28 Nm.



ELEKTRISKA MOTORER

Kolborstarna på rotations-, vakuumfläkt- och
borstmotorerna måste kontrolleras efter 800
körtimmar.

SKJUTNING, BOGSERING OCH TRANSPORT AV MASKINEN

SKJUTA ELLER BOGSERA MASKINEN

Om maskinen inte fungerar kan den skjutas eller bogseras från framsidan eller baksidan, men det går lättare och mer stabilt att bogsera från framsidan.

Skjut eller bogsera maskinen endast en mycket kort sträcka och överskrid inte 3.2 kph (2 mph). 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.

TRANSPORT AV MASKINEN

1. Sätt maskinen med framsidan mot lastkanten på en lastbil eller trailer.

FÖR SÄKERHET: Använd ett flak som bär maskinens vikt.

OBS: Töm sopbehållaren innan du transporterar maskinen.

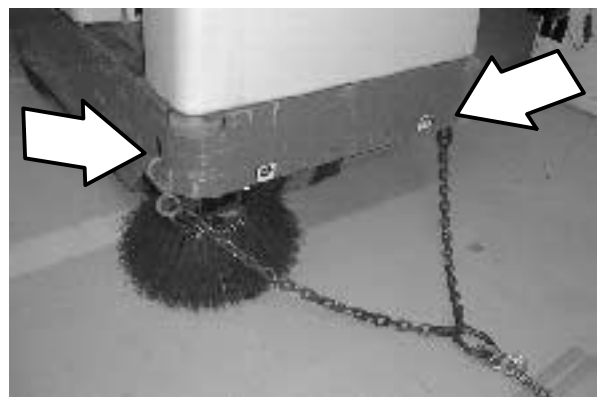
2. Om flaket inte är horisontellt, eller om det är högre än 380 mm (15 in) från marken måste maskinen lastas med en vinsch.

Om flaket är horisontellt OCH högst 380 mm (15 in) från marken får maskinen köras ombord på flaket.



3. Använd fästpunkterna på maskinramens framsida till att fästa vinschens kedjor vid lastning på flaket.

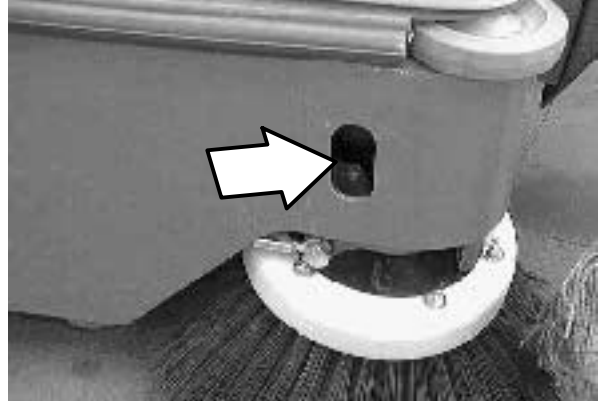
FÖR SÄKERHET: Använd en vinsch till att lasta maskinen på en lastbil eller trailer. Kör endast upp maskinen på flaket om detta är horisontellt OCH högst 380 mm (15 in) över marken.



UNDERHÅLL

4. Kör upp maskinen så långt som möjligt på flaket. Om maskinen svänger undan från flakets mittlinje måste du stanna och vrida ratten så att den hamnar i mitten.
5. Drag åt parkeringsbromsen och blockera maskinens hjul. Surra fast maskinen vid flaket före transport.

Surrning framtill sker med hålen i maskinramens framsida.



Surrning baktill sker med hålen i maskinramens sidor nära den bakre kofångaren.



6. Om flaket inte är horisontellt, eller om det är högre än 380 mm (15 in) från marken måste maskinen lossas med en vinsch.

Om flaket är horisontellt OCH högst 380 mm (15 in) från marken får maskinen köras ned från flaket.

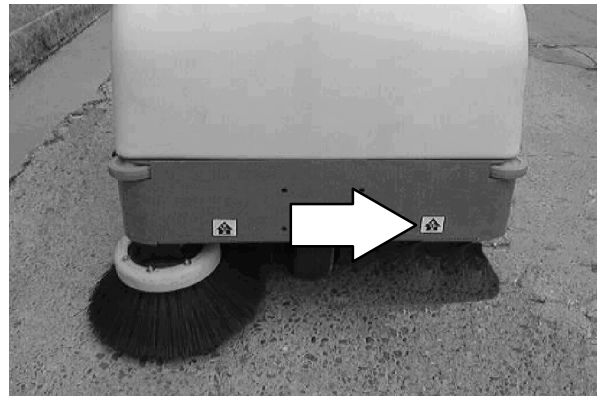
FÖR SÄKERHET: Använd en vinsch till att lossa maskinen från en lastbil eller trailer. Kör endast ned maskinen från flaket om detta är horisontellt OCH högst 380 mm (15 in) över marken.

LYFTNING AV MASKINEN

Töm sopbehållaren innan du fäster maskinen. Vid underhåll kan domkrafter förankras på angivna ställen. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Parkera alltid maskinen på jämnt och plant underlag och blockera hjulen innan du lyfter maskinen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, trampa fast parkeringsbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

De främre domkraftspunkterna är den plana underkanten av maskinramens framsida.



De bakre domkraftspunkterna är maskinramens bakre hörn.

FÖR SÄKERHET: Blockera alltid hjulen innan du lyfter maskinen för underhåll.

FÖR SÄKERHET: Lyft maskinen endast vid angivna punkter för underhåll och palla sedan upp den.



FÖRVARING AV MASKINEN

Innan maskinen ställs undan för längre tid måste den förberedas för att förekomma anhopning av rost, lera eller andra oönskade föroreningar. Kontakta Tennants Serviceavdelning.

TEKNISKA DATA

ALLMÄNNA DIMENSIONER/KAPACITETER

| Uppgift | Dimension/kapacitet |
|---------------------------------|----------------------|
| Längd | 1956 mm |
| Bredd | 1070 mm |
| Bredd, med tilläggsidoborste | 1120 mm |
| Höjd | 1440 mm |
| Höjd med skyddstak | 2045 mm |
| Spårvidd | 94 mm |
| Hjulbas | 97 mm |
| Diameter huvudborste | 203 mm |
| Längd huvudborste | 711 mm |
| Diameter sidoborste | 520 mm |
| Sopbredd med huvudborste | 711 mm |
| Sopbredd med en sidoborste | 1070 mm |
| Sopbredd med två sidoborstar | 1400 mm |
| Mönsterbredd huvudborste | 65 mm |
| Kapacitet sopbehållare | 135 kg |
| Volym sopbehållare | 125 L |
| Dammfilter yta | 4,6 sq m |
| Minimal takhöjd tippningsområde | 2286 mm |
| Snitt ljudnivå | 68 ± 1 dB(A) |
| Högsta ljudnivå | 80 ± 1 dB(C) |
| Max vibrationsnivå | 2,5 m/s ² |
| Tomvikt (GVWR) | 934 kg |

ALLMÄNNA MASKINPRESTANDA

| Uppgift | Värde |
|---|----------|
| Max hastighet framåt | 9,7 km/h |
| Maximum hastighet bakåt | 4,8 km/h |
| U-suäng | 2095 mm |
| Minimal vändradie, vänster | 1400 mm |
| Minimal vändradie, höger | 1400 mm |
| Maximal backtagning med tom sopbehållare | 10°/18% |
| Maximal backtagning med full sopbehållare | 6°/11% |

KRAFTKÄLLA

| Typ | Kvantitet | Volt | Ah-värde | Vikt |
|-----------|-----------|------|--------------|--------|
| Batterier | 6 | 6 | 210 @ timmar | 177 kg |
| | 6 | 6 | 235 @ timmar | 177 kg |
| | 6 | 6 | 335 @ timmar | 310 kg |

| Typ | Användning | VDC | Kw (hk) |
|--------------------|--------------------|-----|-------------------|
| Elektriska motorer | Framdrivande | 36 | 1,1 Kw (1,5 hk) |
| | Skurborste (huvud) | 36 | 0,68 kw (0,9 hk) |
| | Vakuumfläkt | 36 | 0,56 kw (0,75 hk) |

| Typ | VDC | A | Hz | Takt | VAC |
|---------|-----|----|----|------|-----|
| Laddare | 36 | 30 | 50 | 1 | 220 |

STYRNING

| Typ | Kraftkälla | Kedjestyrning |
|---------------------------------|------------------|---------------|
| Kedjestyrning framhjul, manuell | Manuell styrning | Manuell |

HYDRAULSYSTEM

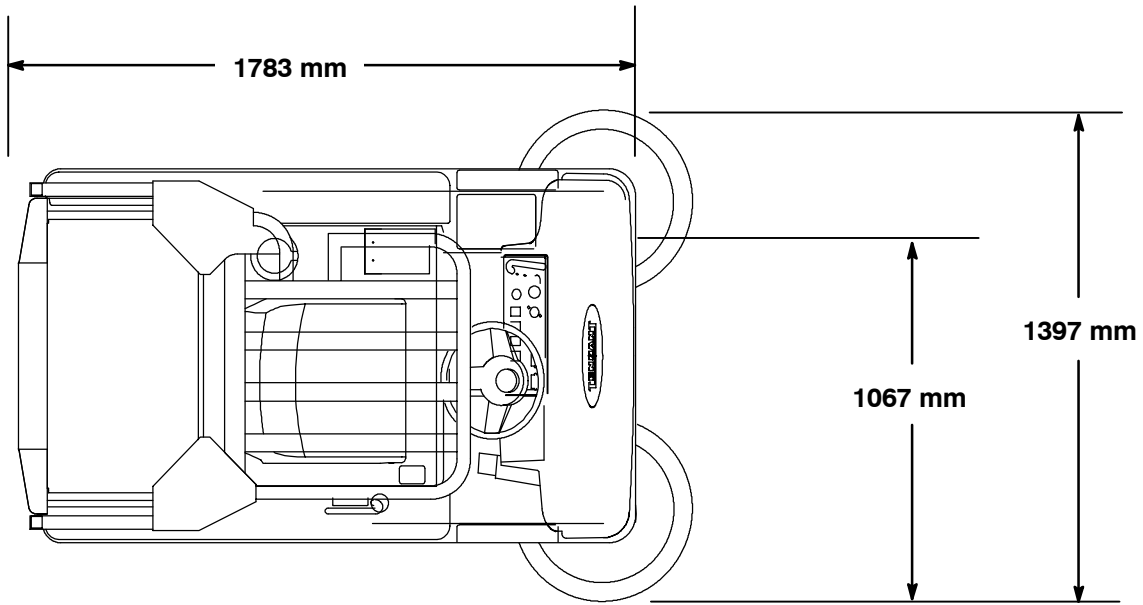
| System | Kapacitet | Vätsketyyp |
|-------------------|-----------|-----------------------------|
| Hydraultank | 0,53 l | TENNANT artikelnummer 65870 |
| Hydrauliskt total | 1.4 l | |

BROMSSYSTEM

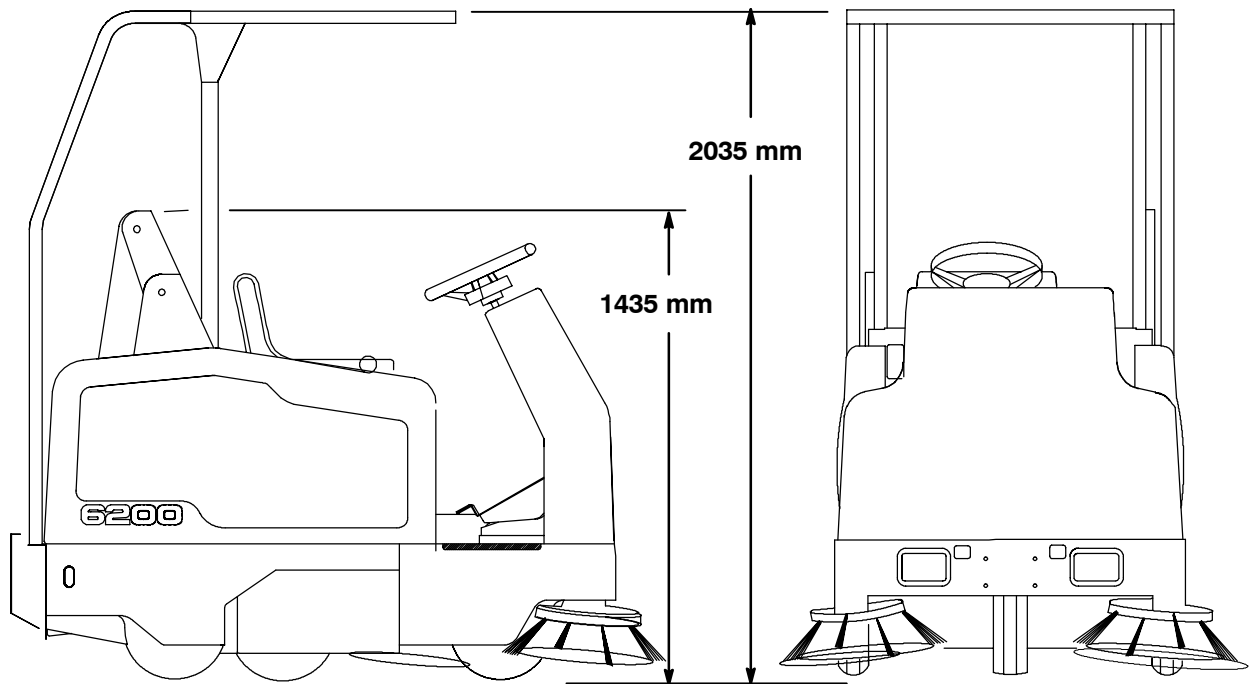
| Typ | Manövrering |
|-----------------|--|
| Körningsbromsar | Mekanisk skivbroms (1), en på framhjul, kabelstyrd |
| Parkeringsbroms | Utnyttjar körningsbroms, kabelstyrd |

DÄCK

| Plats | Typ | Storlek |
|----------|---------|--------------|
| Fram (1) | Massiva | 102 x 305 mm |
| Bak (2) | Massiva | 76 x 305 mm |



OVANVY



SIDOVY

FRAMSIDA

MASKINMÅTT

352945