



## **Pro Sweep 5200**

**Modellnr 07065 – Serienr 250000001 och upp**

**Bruksanvisning**

# Innehåll

|                                                                                                | Sida |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Introduktion .....                                                                             | 2    |
| Säkerhetsföreskrifter .....                                                                    | 3    |
| Arbetsledarens ansvar .....                                                                    | 3    |
| Före körning .....                                                                             | 3    |
| Under körningen .....                                                                          | 4    |
| Under tömningen .....                                                                          | 5    |
| Underhåll .....                                                                                | 5    |
| Ljudstyrka .....                                                                               | 5    |
| Ljudtrycksnivå .....                                                                           | 5    |
| Specifikationer .....                                                                          | 9    |
| Allmänna specifikationer .....                                                                 | 9    |
| Mått och vikter (ungefärliga) .....                                                            | 10   |
| Extra utrustning .....                                                                         | 10   |
| Lösa delar .....                                                                               | 11   |
| Montering .....                                                                                | 12   |
| Speciella instruktioner för Workman och andra<br>arbetsfordon för bogsering (traktorer): ..... | 12   |
| Montera dragstången .....                                                                      | 12   |
| Installera ledarmen .....                                                                      | 13   |
| Installera strömkablaget .....                                                                 | 14   |
| Montera uppsamlaren på bogserfordonet .....                                                    | 15   |
| Montera styrlådan på Workman-fordonet .....                                                    | 15   |
| Montera styrlådan på uppsamlaren .....                                                         | 16   |
| Dra och fästa hydraulslangarna och kablaget .....                                              | 16   |
| Installera styrlådans kablage .....                                                            | 17   |
| Ansluta hydraulslangarna .....                                                                 | 19   |
| Ansluta kablaget .....                                                                         | 19   |
| Före användning .....                                                                          | 20   |
| Justera borsthöjden .....                                                                      | 20   |
| Justera valsskrapan .....                                                                      | 21   |
| Justera framklaffshöjden .....                                                                 | 21   |
| Kontrollera däcktrycket .....                                                                  | 22   |
| Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning .....                                                    | 22   |
| Lär känna reglagekontrollerna .....                                                            | 22   |
| Styrlåda .....                                                                                 | 22   |
| Drift .....                                                                                    | 23   |
| Använda trågstödet .....                                                                       | 23   |
| Kontrollera säkerhetssystemet .....                                                            | 24   |
| Arbetstips .....                                                                               | 24   |
| Under uppsamling .....                                                                         | 24   |
| Tömma tråget .....                                                                             | 25   |
| Inspektion och rengöring efter användning .....                                                | 25   |
| Transportera uppsamlaren .....                                                                 | 25   |
| Användning vid kallt väder .....                                                               | 25   |

|                                          | Sida |
|------------------------------------------|------|
| Smörjning .....                          | 26   |
| Smörja nipplar och lager .....           | 26   |
| Underhåll .....                          | 27   |
| Rekommenderat underhåll .....            | 27   |
| Kontrollista för dagligt underhåll ..... | 28   |
| Felsökning .....                         | 29   |
| Förvaring .....                          | 29   |
| Elschema .....                           | 30   |
| Hydraulschema .....                      | 31   |

## Introduktion

Läs bruksanvisningen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt. Informationen i bruksanvisningen hjälper dig och andra att undvika personskador och skador på produkten. Även om Toro konstruerar och bygger säkra produkter så är det du som ansvarar för att produkten används på ett bra och säkert sätt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. De två numren är stansade i en plåt som sitter på fläkthuset.



**Figur 1**

1. Nummerplåtens placering

Anteckna produktens modell- och serienummer här nedanför så är de lätta att hitta:

**Modellnr:** \_\_\_\_\_

**Serienr:** \_\_\_\_\_

I bruksanvisningen används särskilda säkerhetsmeddelanden för att ange eventuella risker och hjälpa dig och andra att undvika personskador och i värsta fall dödsfall. **Fara**, **Varning** och **Försiktighet** är nyckelord som används för att ange risknivå. Var ytterst försiktig oavsett risknivå.

**Fara** anger stor fara som *leder till* allvarlig personskada eller dödsfall om rekommenderade försiktighetsåtgärder inte följs.

**Varning** anger fara som *kan* leda till allvarlig personskada eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.

**Försiktighet** anger fara som kan leda till mindre eller medelsvår personskada om föreskrifterna inte följs.

Två andra ord används också för att markera information.

**Viktigt** ger läsaren speciell mekanisk information och **Observera:** betonar allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

## Säkerhetsföreskrifter

**Förmågan att kontrollera risker och förebygga olyckor beror på hur medveten, ansvarsfull och välutbildad den personal är som använder, transporterar, underhåller och förvarar maskinen. Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan orsaka personskador eller dödsfall. Följ säkerhetsföreskrifterna nedan för att minska risken för skador och olyckor med dödlig utgång.**

Nedanstående föreskrifter härrör från ANSI-standardens B71.4–2004.

## Arbetsledarens ansvar

- Se till att alla förare får grundlig utbildning och kunskap om bruksanvisningen och alla dekalerna på maskinen.
- Se till att du fastställer dina egna specialrutiner och arbetsregler för ovanliga arbetsförhållanden (t.ex. backar som är för branta för att maskinen ska kunna användas, svåra väderförhållanden m.m.).

## Före körning

- Läs, förstå och följ anvisningarna i bruksanvisningen och på maskinen innan du använder maskinen. Bekanta dig ordentligt med reglagen och lär dig att stanna snabbt. Du kan beställa en ny bruksanvisning gratis genom att skicka in fullständiga modell- och serienummer till:  
The Toro Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Minneapolis, Minnesota 55420–1196 USA.
- Låt ALDRIG barn köra maskinen. Låt ALDRIG vuxna köra maskinen utan att ha fått ordentliga instruktioner. Endast utbildade förare som har läst denna bruksanvisning får köra maskinen.
- Kör ALDRIG maskinen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Bekanta dig ordentligt med reglagen och lär dig att stanna motorn snabbt.
- Håll alla skydd, skyddsanordningar och dekalerna på plats. Före användningen bör du reparera eller ersätta eventuella skydd, säkerhetsanordningar eller dekalerna i det fall de är skadade, inte fungerar eller är oläsliga. Dra även åt lösa muttrar och bultar för att säkerställa att maskinen är säker att använda.
- Bär alltid ordentliga skor. Kör inte maskinen i sandaler, tygskor eller tennisskor, och inte heller barfota. Bär inte löst sittande plagg som kan fastna i rörliga delar och orsaka personskador. Vi rekommenderar att man använder skyddsglasögon, skyddsskor, långbyxor och hjälm, vilket också är ett krav enligt vissa lokala föreskrifter och försäkringsbestämmelser.
- Ändra inte utrustningen på något sätt som kan orsaka riskfyllda situationer.
- Säkerhetsbrytarna finns till för användarens säkerhet. Säkerhetsbrytare som är fränkopplade eller som inte fungerar kan göra att det är farligt att använda maskinen och kan orsaka personskador.
  - Koppla inte ur säkerhetsbrytarna.
  - Brytarna ska kontrolleras dagligen för att säkerställa att säkerhetssystemet fungerar som det ska.
  - Om en brytare är defekt ska denna bytas ut före drift.

## Under körningen

- Roterande delar kan orsaka allvarliga personskador. Håll händer och fötter borta från uppsamlingsrullen när maskinen är igång. Håll händer, fötter, hår och kläder borta från alla rörliga delar för att undvika personskador. Använd **ALDRIG** maskinen om kåpor, höljen eller skydd har tagits bort.
- **UTSÄTT DIG ALDRIG FÖR RISKER!** Om en person eller ett djur oväntat dyker upp i uppsamlingsområdet eller i närheten av det måste du **AVBRYTA UPPSAMLINGEN**. Vårdslös körning kombinerat med vinklar i terrängen, studsning samt saknade eller skadade säkerhetsskydd kan medföra skador från utslungade föremål. Återuppta inte uppsamlingsarbetet förrän området har röjts.
- Kör **ALDRIG** passagerare.
- Titta **ALLTID** bakom maskinen innan du backar för att se till att ingen befinner sig bakom den.
- Om maskinen välter kan det orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
  - Använd **ALDRIG** maskinen i branta backar.
  - Rensa backar i riktningarna uppåt och nedåt, aldrig tvärgående.
  - Starta och stanna inte plötsligt vid körning uppför eller nedför en backe.
  - Se upp för hål i terrängen eller andra dolda faror. Kör inte nära diken, bäckar eller stup för att undvika att maskinen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
  - Om du får motorstopp eller om maskinen förlorar framfart och inte kan komma upp på toppen av en sluttning ska du inte vända maskinen. Backa alltid långsamt rakt nedför sluttningen.
- Användning av maskinen kräver koncentration. Om maskinen inte används på ett säkert sätt kan det leda till olyckor, att maskinen välter och till allvarliga personskador eller dödsfall. Kör försiktigt. För att minska risken för vältolyckor eller för att du tappar kontrollen bör du observera följande:
  - Använd bara maskinen i dagsljus eller bra belysning.
  - Kör sakta.
  - Se upp för hål eller andra faror.
  - Var försiktig när du backar maskinen.
  - Kör inte i närheten av sandgropar, diken, höga trottoarkanter, bäckar eller andra faror.
  - Sänk hastigheten i skarpa svängar och när du svänger i backar.
  - Undvik att stanna och starta plötsligt.
  - Växla inte från backläge till framåtläge eller vice versa utan att först stanna helt och hållet.
  - Försök inte svänga tvärt eller göra plötsliga manövrar eller andra farliga åtgärder som kan leda till att du förlorar kontrollen över maskinen.
  - Se upp för trafik vid körning nära vägar och vid korsning av väg. Lämna alltid företräde.
- Föraren måste vara rutinerad och utbildad i hur man kör i sluttningar. Om du inte är försiktig i sluttningar eller backar kan du förlora kontrollen över maskinen, vilket kan leda till personskador eller dödsfall.

## Under tömningen

- Tömning av skräp kan orsaka allvarliga skador. Håll dig på avstånd från tråget när du backar eller tömmer maskinen.
- Under ovanliga omständigheter kan vått och sammanpressat avklippt gräs alstra värme. Töm alltid tråget innan du ställer maskinen i förvaring.
- När trågets lucka höjs och sänks kan kringstående människor och djur skadas. Håll kringstående och djur på säkert avstånd från tråget när du ska tömma skräp eller när du öppnar och stänger trågets lucka.
- Undvik risken för elektriska stötar genom att endast tömma tråget på platser där det inte finns några ledningar eller andra hinder ovanför.
- Töm ALDRIG tråget i en backe. Töm alltid tråget på plan mark.
- Parkera maskinen på en plan yta, töm tråget, sänk tråget tills valsen når marken och blockera hjulen innan du tar bort uppsamlaren från bogserfordonet.

## Underhåll

- Hydraulolja som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga skador. Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulolja med högt tryck. Använd en kartong- eller pappersbit för att hitta hydraulläckor. Olja som trängt in i huden vid en olycka måste opereras bort inom några få timmar av en läkare som har specialistkunskaper om denna typ av skada, annars kan kallbrand uppstå.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i denna bruksanvisning. Kontakta en auktoriserad TORO-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.

- Se till att alla hydraulledningskopplare är åtdragna och att alla hydraulslangar och ledningar är i gott skick innan du tillför tryck till systemet.
- Om du utför underhåll på en maskin som inte har stöttats upp med domkraft på rätt sätt kan maskinen falla ner och orsaka personskador.
- Köp alltid Toros originalreservdelar och tillbehör för att försäkra optimal prestanda och säkerhet. Det kan medföra fara att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare. Eventuella ändringar av maskinen kan påverka dess funktion, prestanda eller hållbarhet och sådan användning kan leda till personskador eller dödsfall. Sådan användning kan göra att TORO-garantin upphör att gälla.

## Ljudstyrka

Maskinen ger en garanterad ljudstyrka på 105 dB(A), grundat på mätningar på identiska maskiner enligt anvisningarna i EG-direktivet 2000/14/EG och ändringar.

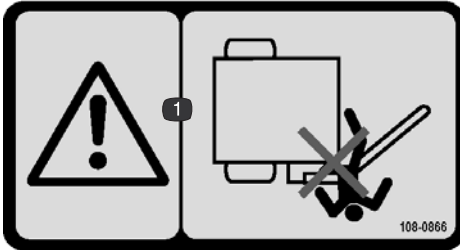
## Ljudtrycksnivå

Maskinen ger en kontinuerlig A-viktad ljudtrycksnivå vid förarens öra på 88 dB(A) grundat på mätningar på identiska maskiner enligt EG-direktivet 98/37/EG och ändringar.

## Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller försvunnit ska bytas ut eller ersättas.



108-0866

1. Risk för klämskada – håll kringstående på säkert avstånd från uppsamlarens dragstång.



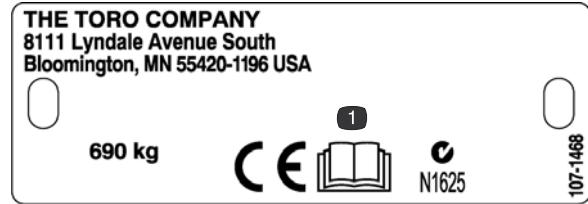
93-9899

1. Risk för klämskada – installera cylinderlåset.



58-6520

1. Fett



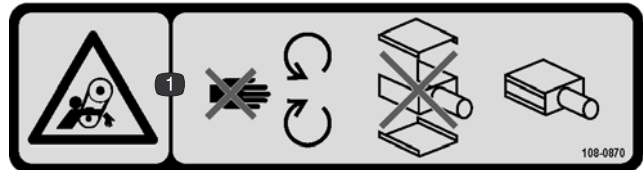
107-1468

1. Läs bruksanvisningen.



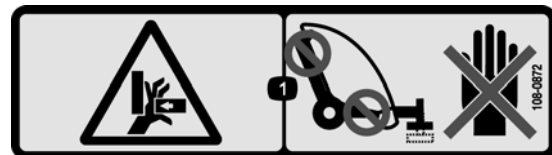
108-0868

1. Varning – håll händer och fötter borta från uppsamlarborsten.
2. Vältrisk – kör inte maskinen med uppsamlaren i upphöjt läge i backar med större lutning än 5 grader.



108-0870

1. Risk för att fastna i remmar – håll dig på avstånd från rörliga delar och använd inte maskinen om skyddet har tagits bort.



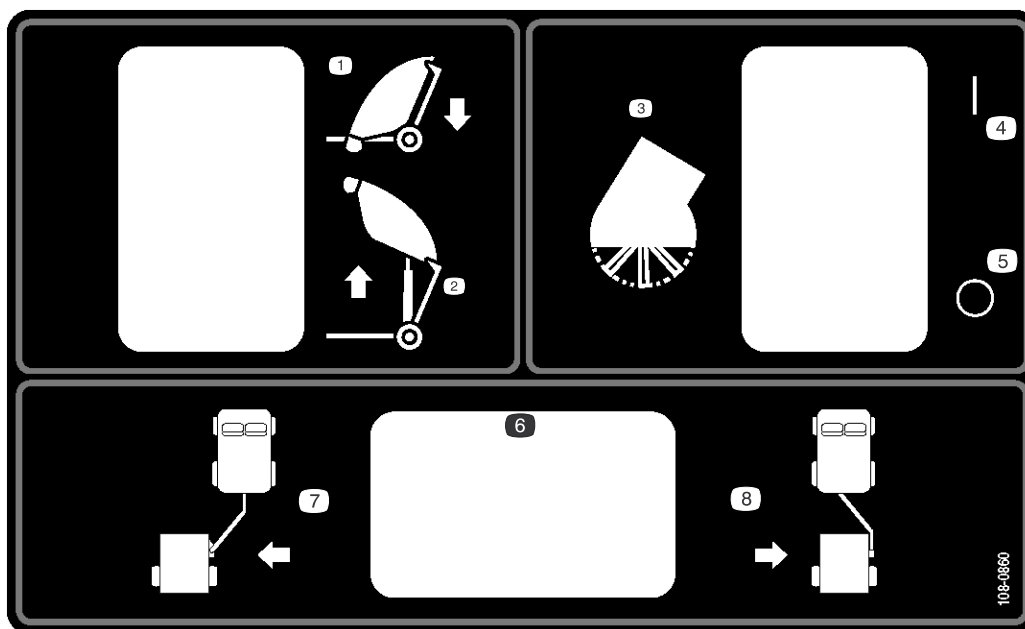
108-0872

1. Risk för klämskador på händerna – håll händerna borta från platser där de kan komma i kläm.



93-9852

1. Varning – läs bruksanvisningen.
2. Risk för klämskador – installera cylinderlåset.



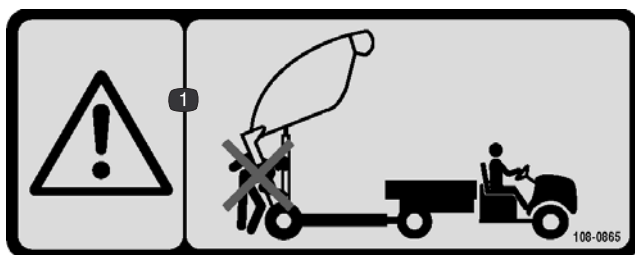
#### 108-0860

1. Sänk uppsamlaren
2. Hög uppsamlaren
3. Uppsamlarborste
4. Inkoppling
5. Urkoppling
6. Brytare för tillvalsfunktion
7. Flytta uppsamlaren till driftsläget
8. Flytta uppsamlaren till transportläget



#### 108-0862

1. Varning – läs bruksanvisningen. Alla användare måste få utbildning innan de använder maskinen. Håll kringstående på säkert avstånd från maskinen.
2. Risk för att fastna i remmar – håll dig på avstånd från rörliga delar och använd inte maskinen om skydden har tagits bort.



#### 108-0865

1. Varning – håll kringstående på säkert avstånd från maskinen när du tömmer uppsamlaren.



#### 108-0873

1. Risk för utslungade föremål – se till att kringstående befinner sig på säkert avstånd.



**108-0861**

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Alla användare måste få utbildning innan de använder maskinen.
2. Klämskade-/avslitningsrisk för kringstående – kör inte passagerare.
3. Risk för elektriska stötar p.g.a. ovan belägna elledningar – se upp för elledningar ovanför arbetsområdet.
4. Risk för förlorad kontroll – den maximala lasten för uppsamlaren är 1 590 kg och för draganordningen 114 kg. Kör inte nerför sluttningar.
5. Varning – kör inte snabbare än 24 km/timme.
6. Risk för upplagrad energi, släp – sänk uppsamlaren, placera den på stöd eller domkraft, koppla bort uppsamlaren, koppla ur hydraulsystemet och kablaget. Kör inte uppsamlaren i det upphöjda läget.



**108-0863**

1. Risk för klämskada/risk för fallande föremål – håll kringstående och fordon på säkert avstånd från maskinen när uppsamlaren är i det upphöjda läget.

# Specifikationer

## Allmänna specifikationer

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktioner           | Symmetriskt plasttråg placerat mellan de yttre hjulen. Stora däck som är optimalt placerade för jämn fördelning av fordonets bruttovikt (GVW) när hålpipningsmaterial samlas in. Dragstång med positiv vikt via biramens vridfäste. Manuellt manövrerad sidförskjutning av dragstång och lås. Flytande borsthuvud (pitch- och roll-axlar). Uppsamlingsbredd 132 cm. Borsthuvud med markföljande gummiklaffar (sidogummiklaffar som förhindrar spill och framgummiklaff som förhindrar ansamling av skräp). Högtömning (utformad för att förenkla tömning i flak på ett Toro Workman-fordon eller liknande). Inbyggt hydraulsystem med elektrisk fjärrkontroll.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konfiguration        | Bogserbart släp med två hjul och rörlig dragstång som gör det möjligt att flytta släpet åt sidan under uppsamling. Symmetrisk hjulplacering (båda hjulen på utsidan av tråget). Bakre högtömningstråg. Frammonterad, överhängande uppsamlingsborste med flytande borsthuvud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tråg                 | Rotationsformningskonstruktion i ett stycke. Den gångjärnsförsedda kåpan öppnas fritt vid tömning av skräp. Bakre ventil gjuten i kåpan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Borsthuvud           | Överhängande utformning. Uppsamlingsbredd på 132 cm. Tubborste, 36 cm i diameter, 4 rader med 90 graders radiellt mönster. Hölje av svetsat stål. Flytande borsthuvud. Den bakre valsen (15 cm i diameter) är justerbar med graderad märkning som visar slitage på borsten. Bakre valsskrapa (självrengörande). Direkt hydraulisk motordrivning (650 varv per minut vid hög tomgång för Workman).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hydraulik            | Primär hydraulisk strömkälla via Workman-hydraulutrustning med högt flöde, 30 l/min vid max 13 790 kPa (2 000 psi) (3 600 varv per minut på hög tomgång). Två snabbkopplingar (2-slanganslutning). Strömbrytare på instrumentpanelen. Obs! Till äldre Workman-modeller krävs Dakota-hydraulutrustning med högt flöde. Enkelverkande hydraulisk lyftcylinder (9 cm i diameter x 61 cm kolvslag). Uppsamlarborste med hydraulisk motor (2,7 CID). Hydraulventil/grenrör monterat på uppsamlaren. Funktioner som styrs från förarplatsen via en elektrisk fjärrkontrollpanel på 12 V. Strömbrytare med tre lägen: lyft (tillfälligt)/håll (neutralt)/flytande (spärrat). Strömbrytare för att aktivera borsten (borsten används bara i det flytande läget). Instrumentpanel med strömbrytare för 12 V-uttag på Workman-fordon. Patron för flödeskontroll finns som tillval (t.ex. för användning med traktor). |
| Tömning              | Tråögöppningen öppnas 116 cm (så att det är möjligt att tömma i den bakre delen av fordonets flak). Tömningssystem med enkelledad sammankoppling med biramen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ram/dragstång        | Ihålig, svetsad stålkonstruktion. Vridbar dragstång med (borttagbar) mekanisk spärrhake. Dragstången kan förskjutas i sidled så att borstkanten hamnar i linje med Workman-fordonets yttre bakhjul. 3/4 tums hakbult som säkras med en hjulsprint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Däck                 | 26,5 tum x 14 – 12 tum. Lastkapacitet 984 kg vid 86 kPa (12,5 psi). Marktryck vid full last (0,765 kubikmeter hålpipningsmaterial) (Uppsamlare och hålpipningsmaterial 1 361 kg) 62–76 kPa (9–11 psi) kontaktryck.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Säkerhetsanordningar | Säkerhetsbrytare för borsten förhindrar borsten från att arbeta när borsthuvudet inte är i marknivå. Säkerhetslås för lyftcylindern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hastighet            | Uppsamlingshastighet framåt 0–6 km/timme med steglös justering (rekommenderad hastighet är 5 km/timme med Workman-fordonet i 1:a växelläget och motorn på hög tomgång).<br>Transporthastighet framåt med tråget nerfällt i transportläge ska vara mellan 0 och 24 km/timme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Mått och vikter (ungefärliga)

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bredd                             | 2,2 m                                             |
| Höjd                              | 2 m                                               |
| Nödvändigt utrymme vid högtömning | 1,7 m                                             |
| Längd                             | Nedsänkt tråg – 1,7 m<br>Upphöjt tråg – 2,3–2,5 m |
| Vikt, tom                         | 680 kg                                            |
| Fordonets bruttovikt (GVW)        | 1 587 kg                                          |

**Observera:** Specifikationer och design kan ändras utan föregående meddelande.

## Extra utrustning

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Utrustning för förskjutning av dragstång                      | Modellnr 07088        |
| Strängläggningskit                                            | Modellnr 07087        |
| Bromskit                                                      | Modellnr 07086        |
| Domkraft till släp                                            | Artikelnr 106–9699    |
| Adapter för styrlådsmontering (Workman från 2003 eller äldre) | Artikelnr 107–2811–03 |
| Backspegel (Workman från 2003 eller äldre)                    | Artikelnr 92–2670     |
| Backspegel (Workman från 2004 eller nyare)                    | Artikelnr 107–8048    |
| Utrustning för långsamtgående fordon (SMV)                    | Artikelnr 107–1372    |
| Hakbult                                                       | Artikelnr 13–6200     |
| Hjulskrapa                                                    | Artikelnr 107–1370    |

# Lösa delar

**Observera:** Använd detta diagram som en kontrollista för att säkerställa att du har fått samtliga delar. Utan dessa delar kan inte monteringen slutföras.

| Beskrivning                                                                                                              | Antal                           | Användning                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dragstång<br>Hakbult<br>Huvudskruv, 3/8–16 x 1–1/4 tum<br>Mutter, 3/8–16                                                 | 1<br>1<br>1<br>1                | Monteras på uppsamlaren.                                   |
| Ledfäste<br>Ledarm<br>Huvudskruv, 1/2–13 x 2–3/4 tum<br>Planbricka, 0,531 x 0,063<br>Mutter, 1/2–13<br>Tomgångsbult      | 1<br>1<br>3<br>6<br>3<br>1      | Monteras på uppsamlaren och dragstången.                   |
| Hakbult<br>Hårnålssprint                                                                                                 | 1<br>1                          | Fästa uppsamlarens dragstång vid bogserfordonets dragkrok. |
| Strömkablage                                                                                                             | 1                               | Ansluts till bogserfordonets batteri.                      |
| Styrlåda med kablage<br>Styrlådsmontering<br>Skruv, 1/4–20 x 3/8 tum                                                     | 1<br>1<br>4                     | Montera styrlådan på styrlådsmonteringen.                  |
| J-klämma<br>Skruv, 3/8–16 x 3/4 tum<br>Skruv, 8 mm x 2<br>Bricka, 3/16                                                   | 6<br>3<br>1<br>2                | Fästa kablaget vid fordonet.                               |
| Mottagarenhet (Workman)<br>Ratt<br>Sprintbult<br>Hårnålssprint<br>Skruv, 5/16–18 x 1 tum<br>Mutter, 5/16                 | 1<br>1<br>1<br>1<br>4<br>4      | Montera mottagarenheten på fordonet.                       |
| Mottagarenhet (uppsamlare)<br>Ratt<br>Sprintbult<br>Hårnålssprint<br>Skruv, 3/8–16 x 1/2 tum<br>Bricka<br>Mutter, 3/8–16 | 1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>4<br>2 | Montera mottagarenheten på uppsamlaren.                    |
| Kabelband                                                                                                                | 8                               | Fästa hydraulslangar och kablage.                          |
| CE-certifikat<br>Bruksanvisning<br>Reservdelskatalog                                                                     | 1<br>1<br>1                     | Läses innan maskinen tas i bruk.                           |

# Montering

## Speciella instruktioner för Workman och andra arbetsfordon för bogsering (traktorer):

- Toro Pro Sweep kan bogseras av de flesta arbetstraktorer som är utrustade med hydraulsystem som producerar 26 till 30 l/min vid 13 790 kPa (2 000 psi) och har stora däck för användning på golfgreenar. Traktorn måste ha ordentliga bromsar och dragkrokskapacitet för ett släp som väger 1 587 kg. Läs mer om instruktioner och säkerhetsåtgärder för bogsering i bruksanvisningen för bogserfordonet.
- Workman-fordonet måste utrustas med en dragkrok för tung drift (modellnr 44212 eller 44213) och en utrustning för hydraulsystem med högt flöde (modellnr 07228). (Fyrhjulsdraftmodellen lämpar sig bäst för användning på greenar i bergiga eller sluttande områden.)

**Viktigt** Försök inte dra uppsamlaren med standard-dragkroken på Workman-fordonet om den är fullastad. Standarddragkroken klarar bara 680 kg och kan böja eller skada korsrörets axelbalk eller de bakre fjäderhängslena. Använd alltid en dragkrok för tung drift, modell 44212 eller 44213.

**Viktigt** Försök inte bogsera den fullastade uppsamlaren med ett lättare arbetsfordon eller ett litet terrängfordon. De har oftast inte tillräckliga bromsar och fjädring eller tillräckligt stark ram för att kunna hantera uppsamlarens vikt.

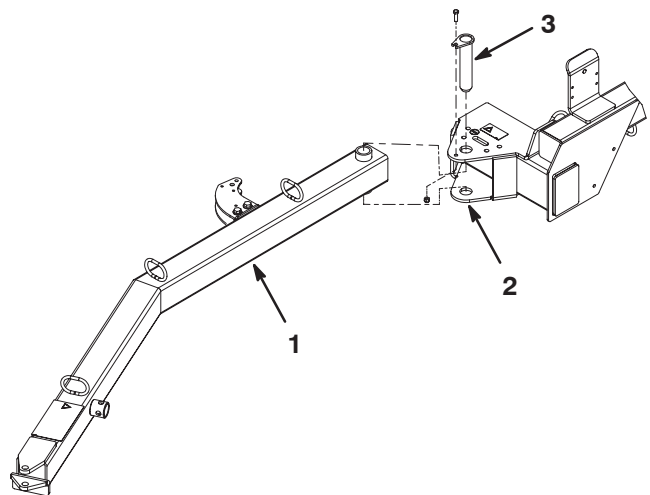
- Bromsat släp rekommenderas när uppsamlaren används i sluttande områden. När uppsamlaren är fullastad kan den väga upp till 1 587 kg (GVW). Den vikten är mycket högre än vad som rekommenderas för bogsering och bromsning för de flesta arbetsfordon. Ett speciellt bromskit för släp finns tillgängligt för direkt installation med Workman-fordonet. Bromsutrustningen kan anpassas till andra fordon med en strömkälla för bromsljus på 12 volt.

## Montera dragstången

- För in den bakre änden av dragstången mellan fästplattorna på uppsamlaren och passa in monteringshålén (fig. 2).

**Observera:** Slanguppstyrringen ska placeras ovanpå dragstången.

- Fäst dragstången vid fästplattorna med en hakbult (fig. 2).
- Fäst hakbulten i fästplattorna med en 3/8–16 x 1–1/4 tums huvudskruv och en 3/8–16 tums låsmutter (fig. 2).

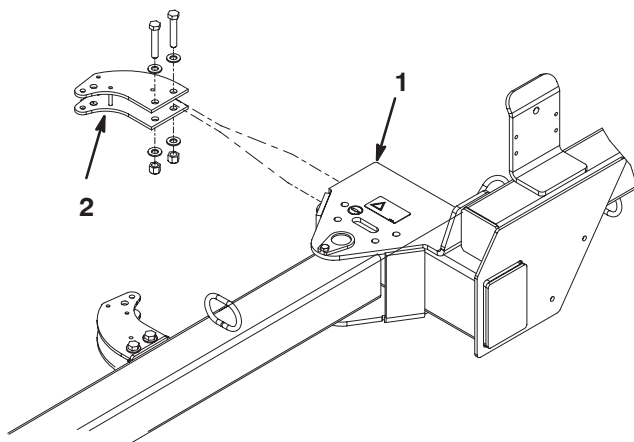


**Figur 2**

- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 1. Dragstång                  | 3. Hakbult |
| 2. Fästplattor på uppsamlaren |            |

# Installera ledarmen

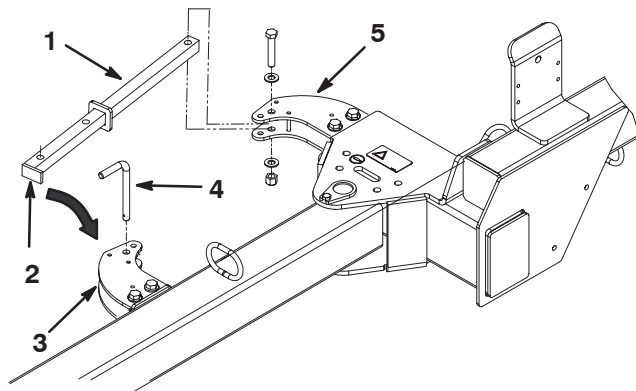
1. Montera det bakre ledfästet på uppsamlarens ram med (2) 1/2–13 x 2–3/4 tums huvudskruvar, (4) 0,531 x 0,063 planbrickor och en 1/2–13 låsmutter. Placera komponenterna enligt figur 3.



**Figur 3**

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1. Uppsamlarens ram | 2. Bakre ledfäste |
|---------------------|-------------------|

2. För in ledarmens svetsade ände mellan de svetsade stiften på det främre ledfästet (fig. 4).



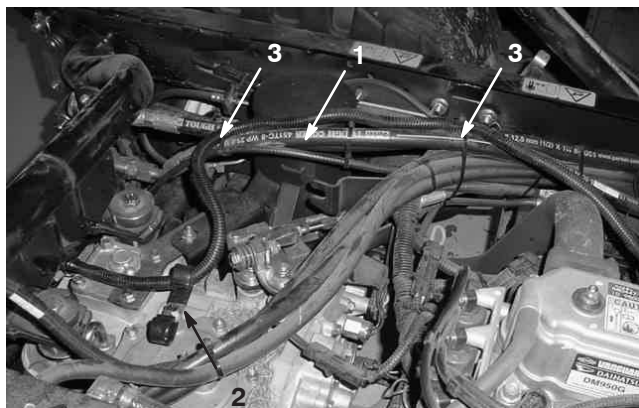
**Figur 4**

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. Ledarm                  | 3. Främre ledarm |
| 2. Ledarmens svetsade ände | 4. Hakbult       |
|                            | 5. Bakre ledarm  |

3. Fäst ledarmen vid det främre ledfästet med en hakbult (fig. 4).
4. För in ledarmens bakre ände i det bakre ledfästet och passa samtidigt in monteringshålen (fig. 4).
5. Fäst ledarmen vid ledfästet med en 1/2–13 x 2–3/4 tums huvudskruv, (2) 0,531 x 0,063 planbrickor och en 1/2–13 låsmutter. Placera komponenterna enligt figur 4.

# Installera strömkablaget

1. Dra ringkopplingsänden på strömkablaget till bogserfordonets batteri (fig. 5 och 7).

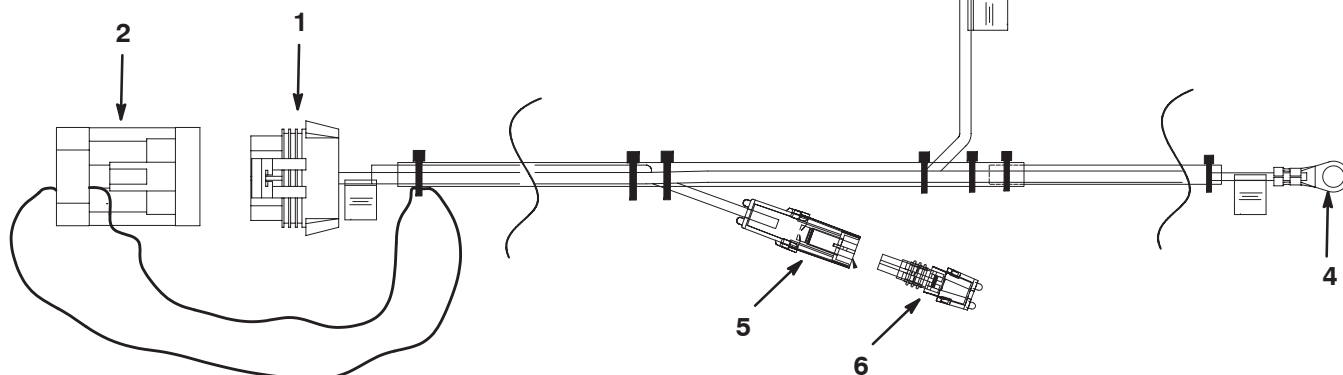


Figur 5

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1. Strömkablage | 3. Kabelband |
| 2. J-klämma (2) |              |

**Observera:** Håll kablaget på avstånd från alla heta eller rörliga delar.

2. Anslut strömkablgets ringkoppling till bogserfordonets batteri (fig. 7).
3. Fäst kablaget vid bogserfordonet med kabelband på de ställen som visas i figur 5.



Figur 7

- |                                         |                                             |                                         |                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1. Anslutning till uppsamlarens kablage | 3. Ansluts till batteriets <b>minuspole</b> | 5. Används för extra bromskit (tillval) | 6. Loopback-anlutning |
| 2. Loopback-anlutning                   | 4. Ansluts till batteriets <b>pluspol</b>   |                                         |                       |

4. Installera (2) J-klämmor överst på växellådan med en 8 mm x 2 skruv (fig. 5).
5. Dra kablaget genom den vänstra J-klämman på det sätt som visas i figur 5.
6. Dra kablaget till den bakre delen av maskinen på det sätt som visas i figur 6.



Figur 6

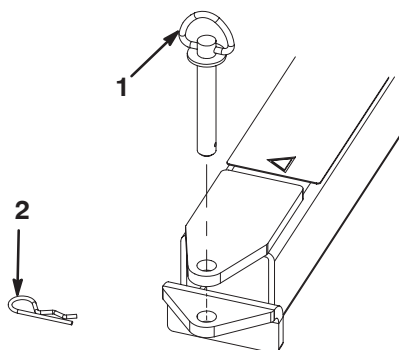
1. Strömkablage

**Observera:** Installera loopback-anlutningarna till uttagen när de inte används.

## Montera uppsamlaren på bogserfordonet

För att uppsamlingen av skräp ska fungera ordentligt måste uppsamlarens ram placeras parallellt med marken.

1. Ställ uppsamlaren på en plan, jämn yta.
2. Backa bogserfordonet till uppsamlaren.
3. Justera bogserfordonets dragkrok till samma nivå som uppsamlarens dragkrok. Uppsamlarens dragstång ska vara parallell med marken.
4. Koppla fast uppsamlarens dragstång på bogserfordonets dragkrok med hakbulten och hårnålssprinten (fig. 8).



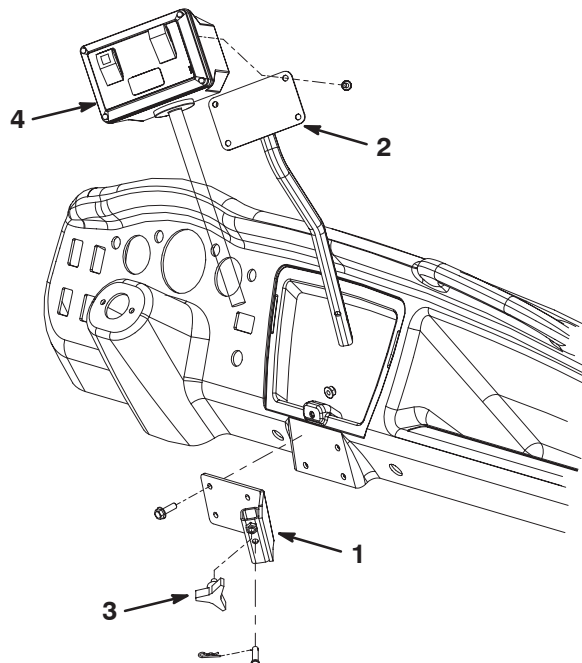
**Figur 8**

1. Hakbult

2. Hårnålssprint

## Montera styrlådan på Workman-fordonet

1. Montera mottagarenheten på Workman-fordonets instrumentpanel med (4) 5/16–18 x 1 tumms huvudskruvar och muttrar. Placera komponenterna enligt figur 9.



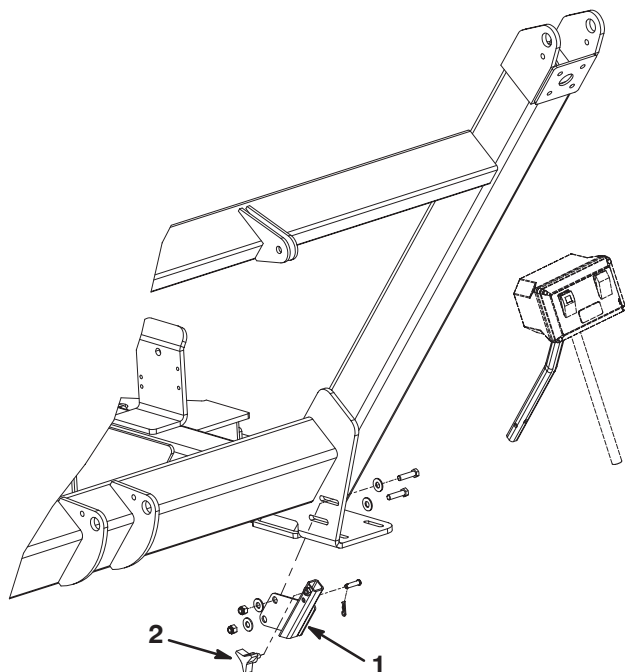
**Figur 9**

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| 1. Mottagarenhet       | 3. Ratt     |
| 2. Monteringsanordning | 4. Styrlåda |

2. Montera styrlådan på monteringsanordningen med (4) skruvar (fig. 9).
3. För in röret på monteringsanordningen i mottagaren och fäst det med en sprintbult och en saxpinne (fig. 9).
4. Skruva fast ratten på mottagaren för att fästa röret (fig. 9).

## Montera styrlådan på uppsamlaren

1. Montera mottagaranordningen på uppsamlarens ramfäste med (2) 3/8-16 x 1/2 tums huvudskruvar, (4) brickor och (2) muttrar. Placera komponenterna enligt figur 10.
2. För in röret på monteringsanordningen i mottagaren och fäst det med en sprintbult och en saxpinne (fig. 10).
3. Skruva fast ratten på mottagaren för att fästa röret (fig. 10).



**Figur 10**

1. Mottagarenhet

2. Ratt

## Dra och fästa hydraulslangarna och kablaget

1. Dra hydraulslangarna och kablaget genom slanguppstyrringen till den främre delen av dragstången (fig. 11).

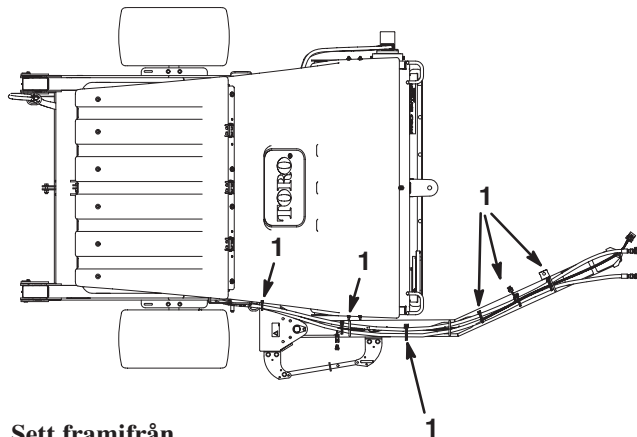


**Figur 11**

1. Hydraulslangar och kablage

2. Slanguppstyrring

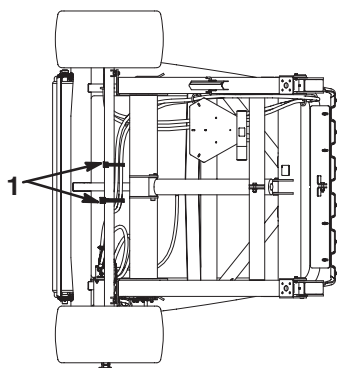
2. Fäst hydraulslangarna och kablaget så som visas i figur 12 och 13.



Sett framifrån

**Figur 12**

1. Kabelband (6)



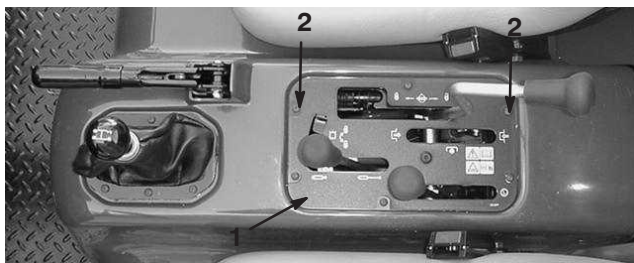
Sett bakifrån

**Figur 13**

1. Kabelband (2)

## Installera styrlådans kablage

1. Ta bort de främre och bakre skruvarna som fäster instrumentpanelplattans högra sida till mittkonsolen på Workman-fordonet (fig. 14).



**Figur 14**

1. Instrumentpanel      2. Monteringsskruvar

2. Använd skruvarna som togs bort från instrumentpanelen och (2) nya brickor och montera (2) J-klämmor så som visas i figur 15.



**Figur 15**

1. J-klämma (2)

3. Dra styrlådans kablage genom J-klämmorna så som visas i figur 16 och 17.



**Figur 16**



**Figur 17**

4. Dra styrlådans kablage bakom passagerarsätet (fig. 18).



**Figur 18**

5. Dra styrlådans kablage mellan vältskyddet och den bakre panelen (fig. 19).



**Figur 19**

6. Montera en J-klämma på fordonsramens tvärbalk med en 3/8-16 x 3/4 tums huvudskruv så som visas i figur 20. Dra kablaget genom J-klämman så som visas i figur 20.

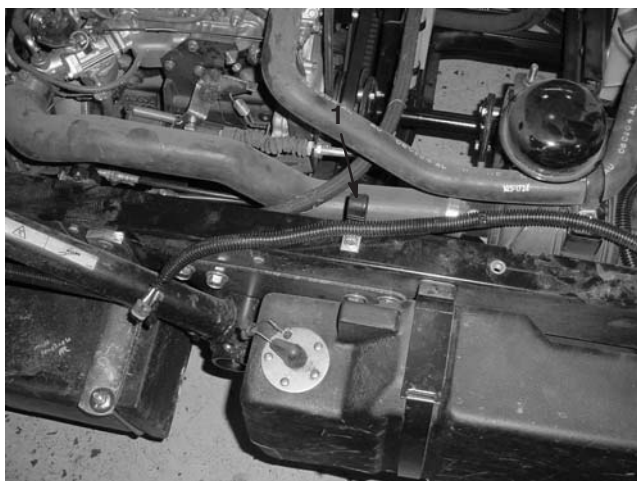


**Figur 20**

1. J-klämma

7. Montera en J-klämma på fordonsramens tvärbalk med en 3/8-16 x 3/4 tum huvudskruv så som visas i figur 20. Lägg kablaget i en ögla och dra det genom J-klämman så som visas i figur 20.

8. Montera en J-klämma på fordonets ramränna med en 3/8-16 x 3/4 tums huvudskruv så som visas i figur 21. Dra kablaget genom J-klämman så som visas i figur 21.



**Figur 21**

1. J-klämma

9. Dra kablaget längs ramrännan upp på växellådan (fig. 22).



**Figur 22**

1. Kablage

10. Dra kablaget genom den högra J-klämman så som visas i figur 23.



Figur 23

1. J-klämma

2. Kablage

11. Dra kablaget till den bakre delen av maskinen så som visas i figur 24.



Figur 24

1. Styrlådans kablage

## Ansluta hydraulslangarna

Anslut hydraulslangarna från uppsamlaren till snabbkopplingarna på bogserfordonet (fig. 25).



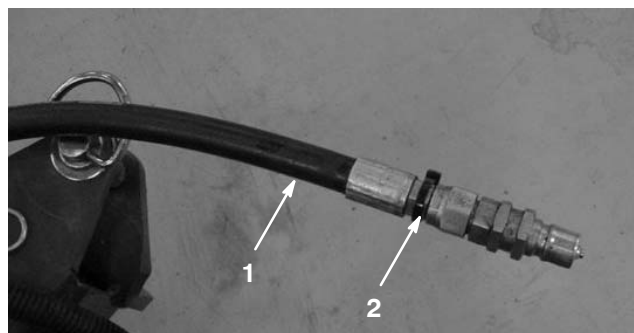
Figur 25

1. Hydraulslangar

2. Kablage

**Viktigt** Se till att borsten roterar i rätt riktning. (Borsten ska rotera medurs när den betraktas från sidan där motorn sitter. Om borsten roterar moturs byter du plats på hydraulslangarna.)

**Observera:** Märk högtrycksslangen med ett kabelband eller liknande för att markera den korrekta slanginstallationen (fig. 26).



Figur 26

1. Högtrycksslang

2. Kabelband

## Ansluta kablaget

Anslut uppsamlarens kablage till kablaget på bogserfordonet (fig. 25).

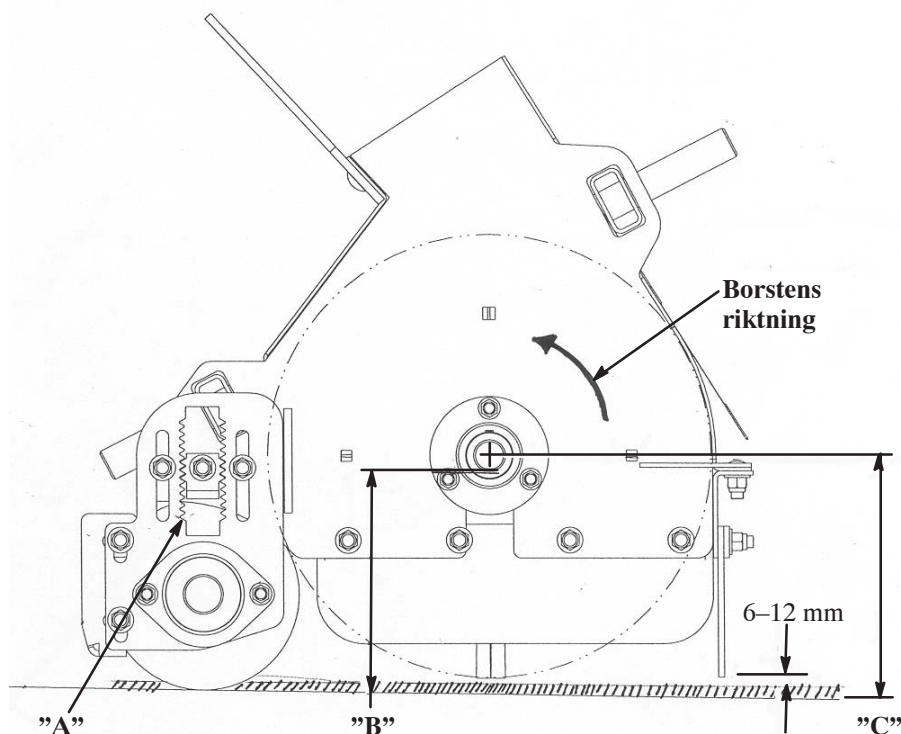
# Före användning

## Justera borsthöjden

Uppsamlaren bör justeras så att borstarna vidrör markytan lätt men inte tränger igenom gräsmattan. Om borstarna tränger igenom gräsmattan kan det leda till att uppsamlingen inte sker på rätt sätt.

De rekommenderade uppsamlarinställningarna finns i tabellen nedan.

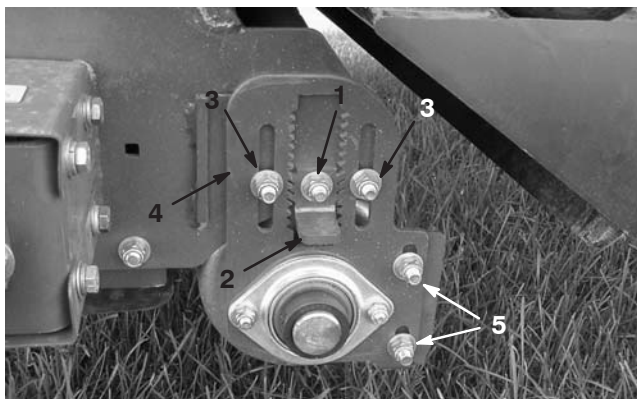
| Förhållande  | Vals-/borstjustering | Framklaffsjustering    | Anteckningar                                               |
|--------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Greener/tee  | 2–4 hack nedifrån    | 6–12 mm från marken    | Borsten ska vidröra gräsmattan lätt                        |
| Fairway      | 3–5 hack nedifrån    | 12–25 mm från marken   | Borsten ska vidröra den översta tredjedelen av grässtråna. |
| Idrottsplats | 5–7 hack nedifrån    | 2,5–7,5 cm från marken | Borsten ska vidröra den översta tredjedelen på grässtråna. |
| Löv          | 5–9 hack nedifrån    | Ta bort frampanelen    | Borsten ska vidröra den översta tredjedelen på grässtråna. |



| A<br>Open<br>Slots | B         |             | C     |
|--------------------|-----------|-------------|-------|
|                    | Tab<br>Up | Tab<br>Down |       |
| 0                  | 5.500     | 5.625       | 6.000 |
| 1                  | 5.750     | 5.875       | 6.250 |
| 2                  | 6.000     | 6.125       | 6.500 |
| 3                  | 6.250     | 6.375       | 6.750 |
| 4                  | 6.500     | 6.625       | 7.000 |
| 5                  | 6.750     | 6.875       | 7.250 |
| 6                  | 7.000     | 7.125       | 7.500 |
| 7                  | 7.250     | 7.375       | 7.750 |
| 8                  | 7.500     | 7.625       | 8.000 |
| 9                  | 7.750     | 7.875       | 8.250 |
| 10                 | 8.000     | 8.125       | 8.500 |
| 11                 | 8.250     | 8.375       | 8.750 |
| 12                 | 8.500     | 8.625       | 9.000 |
| 13                 | 8.750     | 8.875       | 9.250 |

Figur 27

1. Ställ uppsamlaren på en plan yta.
2. Høj tråget och installera trågstödet. Mer information finns i Använda trågstödet.
3. Lossa på låsmuttern på höjjusteringssprinten (fig. 28) så att det går att dra ut den ungefär 1,25 cm.



**Figur 28**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Låsmutter                      | 4. Justeringsplatta för valshöjd    |
| 2. Højjusteringssprint            | 5. Justeringsmuttrar för valsskrapa |
| 3. Justeringsmuttrar för valshöjd |                                     |

4. Lossa på justeringsmuttrarna för valshöjden (fig. 28).
5. Dra ut höjjusteringssprinten och flytta den bakre valsen upp eller ner genom att dra justeringsplattan för valshöjden till önskad höjd (fig. 28).

**Observera:** Varje hack på höjjusteringsplattan motsvarar en justering av den bakre valsen på 6 mm. Det går att utföra en justering på 3 mm genom att rotera höjjusteringssprinten 180°.

6. Dra åt låsmuttrarna och säkra justeringen.
7. Gör samma sak på borstens andra sida. Se till att justeringen blir lika för båda sidorna.

## Justera valsskrapan

Valsskrapan (fig. 28) ska justeras så att det finns ett fritt utrymme på 1,5 mm mellan skrapan och valsen. Lossa justeringsmuttrarna för valsskrapan, ställ in valsen i önskat läge och dra åt muttrarna.

## Justera framklaffshöjden

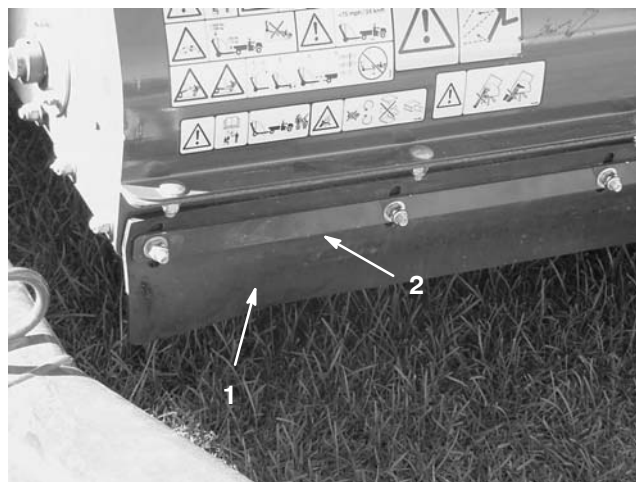
För att uppsamling ska kunna utföras på bästa möjliga sätt bör framklaffen (fig. 29) justeras så att det finns ett fritt utrymme på 6–12 mm mellan klaffens nedre kant och markytan. Det kan bli nödvändigt att höja framklaffen helt eller ta bort den när skräp av större storlek samlas upp eller när uppsamling utförs i högt gräs.



**Figur 29**

1. Framklaff

1. Lossa på muttrarna som fäster metallremsan och framklaffen till borsthöljet (fig. 30).



**Figur 30**

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 1. Framklaff | 2. Metallremsa |
|--------------|----------------|
2. Justera framklaffen till önskad funktionshöjd och dra åt muttrarna.

## Kontrollera däcktrycket

Kontrollera däcktrycket dagligen så att det säkert är på rätt nivå.

Trycket i bakdäcken ska vara 86 kPa (12,5 psi) (max 124 kPa (18 psi)).

**Observera:** Ventilskftet sitter på fälgens baksida.

## Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning

**Varning**

Om hjulmuttrarna inte dras åt ordentligt kan hjulen lossna eller fungera felaktigt, vilket kan leda till personskador. Dra åt hjulmuttrarna till 61–75 Nm.



**Figur 31**

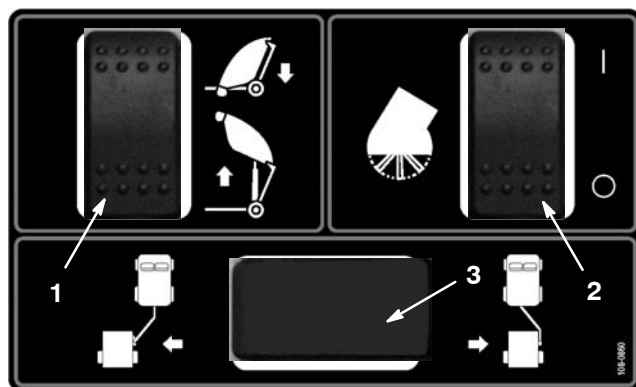
1. Hjulmutter

# Lär känna reglagekontrollerna

## Styrlåda

### Lyftbrytare

Tryck lyftbrytaren (fig. 32) uppåt för att sänka tråget. Tryck lyftbrytaren nedåt för höja tråget.



**Figur 32**

1. Lyftbrytare
2. Borstaktiveringsbrytare
3. Plats för brytare för förskjutning av dragstång (tillval)

### Borstaktiveringsbrytare

Tryck borstaktiveringsbrytaren (fig. 32) uppåt för att starta borstrotationen. Tryck borstaktiveringsbrytaren nedåt för att stänga av borstrotationen.

# Drift



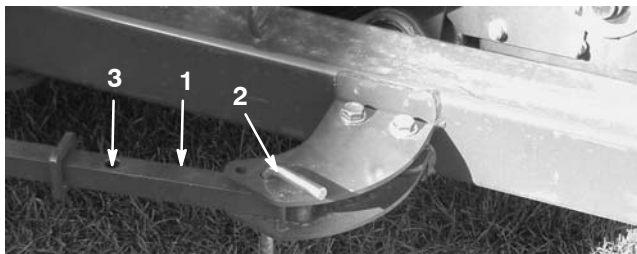
## Varning



### ROTERTANDE DELAR KAN ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR

- Håll händer och fötter borta från uppsamlingsrullen när maskinen är igång.
- Håll händer, fötter, hår och kläder borta från alla rörliga delar för att undvika personskador.
- Använd ALDRIG maskinen om kåpor, höljen eller skydd har tagits bort.

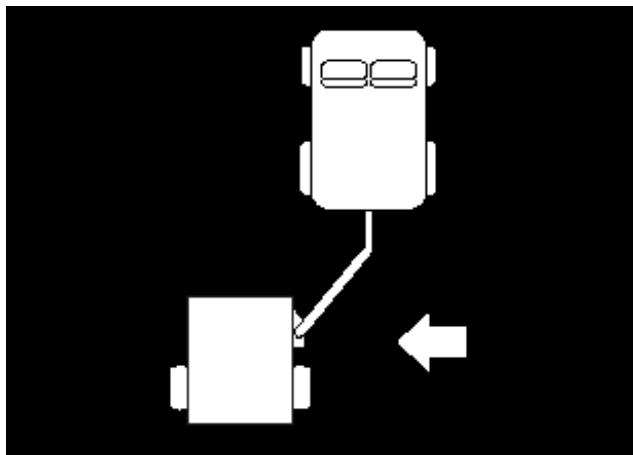
1. Ställ maskinen på en plan yta och dra åt parkeringsbromsen.
2. Ta bort hakbulten som fäster ledarmen vid det främre ledfästet (fig. 33).



Figur 33

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| 1. Ledarm  | 3. Armens bakre hål |
| 2. Hakbult |                     |

3. Tryck uppsamlaren åt vänster (fig. 34) tills hakbulten kan föras in i ledarmens bakre hål (fig. 33).



Figur 34

4. Montera hakbulten som fäster ledarmen vid det främre ledfästet (fig. 33).
5. Flytta tillbaka uppsamlaren till transportläget när uppsamlingsarbetet är avslutat.

## Använda trågstödet

Varje gång tråget är upphöjt och arbete ska utföras under det måste trågstödet monteras på den utdragna lyftcylindern.

1. Høj tråget tills lyftcylindern skjuter ut.
2. Ta bort hårnålssprinten och bulten som håller fast trågstödet vid förvaringsfästet på uppsamlarens ram (fig. 35). Ta bort trågstödet.



Figur 35

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 1. Trågstöd        | 3. Bult |
| 2. Förvaringsfäste |         |

3. Sätt fast trågstödet på cylinderstaven och kontrollera att stödets ände vilar mot cylindertrumman och cylinderstavens ände (fig. 36). Fäst trågstödet vid cylinderstaven med hårnålssprinten och bulten.



Figur 36

1. Trågstöd

4. När det inte används tas trågstödet bort från cylindern och sätts fast i förvaringsfästet på uppsamlarens ram.
5. Stå alltid bakom tråget när trågstödet monteras eller tas bort.
6. Försök inte sänka tråget medan trågstödet är monterat på cylindern.

## Kontrollera säkerhetssystemet

Syftet med säkerhetssystemet är att förhindra borsten från att rotera när tråget är upphöjt.



### Försiktighet



**SÄKERHETS-BRYTARNA ÄR TILL FÖR ATT SKYDDA FÖRAREN. OM SÄKERHETS-BRYTARNA KOPPLAS UR ELLER INTE FUNGERAR KAN MASKINEN FUNGERA PÅ ETT FARLIGT SÄTT OCH ORSAKA PERSONSKADOR.**

- Koppla inte ur säkerhetsbrytarna.
- Brytarna ska kontrolleras dagligen för att försäkra att säkerhetssystemet fungerar korrekt.
- Om en brytare inte fungerar ska den bytas ut före drift.

## Arbetstips

- Innan uppsamlingsarbetet påbörjas bör du undersöka området för att avgöra i vilken riktning uppsamlingen bör utföras.

**Observera:** För att hålla en rak linje under uppsamlingsarbetet kan du ta sikte på ett föremål längre bort.

- Försök alltid köra en lång, kontinuerlig sträcka som överlappas något när du kör tillbaks.
- På gräsmattor plockar borsten upp hjälpipningsmaterial, avklippt gräs, löv, barr och kottar och annat skräp av mindre format.
- Uppsamlaren trimmar också gräsmattan. Borsten kammar igenom och lyfter gräset så att det får en jämn yta när det klipps. Under uppsamlingen har den en lätt genomskärande effekt som bidrar till att vatten och insektsmedel lättare tränger igenom, vilket minskar behovet av förnyelse.

**Viktigt** Gör inga skarpa svängar när du använder uppsamlaren eftersom det kan skada gräsmattan.

## Under uppsamling



### Fara



**OM MASKINEN VÄLTER KAN DET ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSEFALL.**

- Använd **ALDRIG** maskinen i branta backar.
- Rensa backar i riktningen uppåt och nedåt, aldrig tvärgående.
- Starta och stanna inte plötsligt vid körning uppför eller nedför en backe.
- Se upp för hål i terrängen eller andra dolda faror. Kör inte nära diken, bäckar eller stup för att undvika att maskinen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- Om maskinen stannar när den körs i uppförbacke kopplar du ur cylindrarna och backar långsamt nerför backen. Försök inte vända.

När tråget är fullt kommer uppsamlaren inte att plocka upp skräp på ett lika effektivt sätt utan lämnar eller kastar tillbaks material på marken.

## Tömma tråget

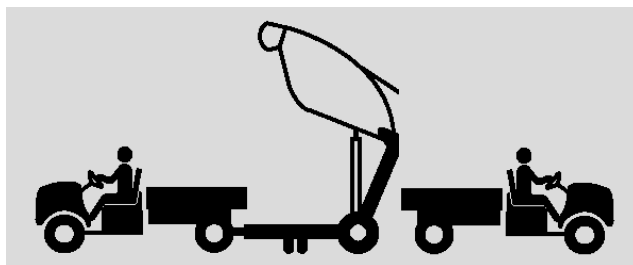
**Fara**

**OM MASKINEN VÄLTER ELLER OM NÅGON FÅR EN ELEKTRISK STÖT KAN DET ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL.**

- Töm **ALDRIG** tråget i en backe. Töm alltid tråget på plan mark.
- Utför endast tömning på platser där det inte finns ledningar eller andra hinder ovanför.

1. Ställ maskinen på en plan yta och i tömningsläge.
2. Koppla på lyftbrytaren för att höja och tömma tråget.

**Viktigt** Kontrollera att uppsamlaren är fäst vid bogserfordonets dragkrok med hakbulten och sprintbulten under tömningsprocessen.



Figur 37

3. Koppla in lyftbrytaren för att sänka och stänga tråget.

**Försiktighet**

**NÄR TRÅGET TÖMS KAN KRINGSTÅENDE MÄNNISKOR OCH DJUR SKADAS.**

- Håll kringstående och djur på säkert avstånd från tråget när tömning utförs.

## Inspektion och rengöring efter användning

- När uppsamlingsarbetet har avslutats bör maskinen noggrant rengöras och tvättas. Lufttorka tråget. Efter rengöringen rekommenderar vi att maskinen inspekteras. Kontrollera att det inte finns några skador på mekaniska komponenter. De rutinerna kommer att garantera att maskinen fungerar tillfredsställande nästa gång uppsamlingsarbete utförs.

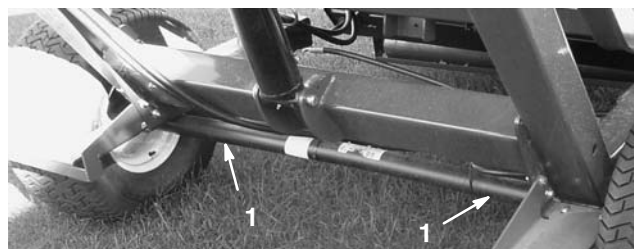
## Transportera uppsamlaren

När uppsamlaren transporteras ska fästpunkterna användas för att fästa maskinens främre del (fig. 38) och axeln (fig. 39) ska användas för att fästa maskinens bakre del till släpet. Om något annat än de korrekta fästpunkterna används kan maskinen skadas.



Figur 38

1. Främre fästpunkter



Figur 39

1. Bakre fästpunkter

## Användning vid kallt väder

Workman-fordonets hydraulolja med högt flöde måste nå upp till en temperatur på 180° för att det flytande borsthuvudet ska kunna fungera ordentligt.

# Smörjning

## Smörja nipplar och lager

Uppsamlaren har nio smörjnipplar som måste smörjas regelbundet med fett på litiumbas för allmänt bruk nr 2. Om maskinen används under normala förhållanden ska samtliga lager och bussningar smörjas var 50:e körtimme eller omedelbart efter varje tvätt. Lager och bussningar måste smörjas dagligen vid extremt dammiga och smutsiga arbetsförhållanden. Dammiga och smutsiga arbetsförhållanden kan göra att smuts letar sig in i lager och bussningar vilket leder till ökat slitage.

1. Smörj följande smörjnipplar:

- Trågets (övre) vridfäste (2) (fig. 40).
  - Borstens vridfäste (2) (fig. 41).
  - Lyftcylinder (2) (fig. 42).
  - Trågets (nedre) vridfäste (2) (fig. 43).
  - Dragstångens vridfäste (1) (fig. 44)
2. Torka av smörjnipplarna så att okända partiklar inte kan leta sig in i lagren eller bussningarna.
3. Pumpa in fett i lagren eller bussningarna.
4. Torka av överflödigt fett.



Figur 40



Figur 41



Figur 42



Figur 43



Figur 44

# Underhåll

## Rekommenderat underhåll

| Underhållsintervall                                                        | Underhållsförfarande                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efter de första 10 timmarna                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dra åt hjulmuttrarna.</li></ul>                                   |
| Var 25:e timme                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör cylinderdrivningsområdet.</li></ul>                        |
| Var 50:e timme                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Smörj alla smörjnipplar.</li></ul>                                |
| Var 100:e timme                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inspektera däckens tillstånd.</li><li>• Byt ut borsten.</li></ul> |
| Var 200:e timme                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dra åt hjulmuttrarna.</li><li>• Byt ut framklaffen.</li></ul>     |
| Var 600:e timme eller vartannat år, beroende på vilket som inträffar först | <ul style="list-style-type: none"><li>• Undersök om tråget har fått några skador.</li></ul>               |

# Kontrollista för dagligt underhåll

Kopiera sidan och använd den regelbundet.

| Kontrollpunkt                                             | Vecka: |      |      |       |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|------|------|------|
|                                                           | Mån.   | Tis. | Ons. | Tors. | Fre. | Lör. | Sön. |
| Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.                  |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera om det finns missljud vid körning/användning. |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera däcktrycket.                                  |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera om hydraulslangarna har skadats.              |        |      |      |       |      |      |      |
| Undersök om systemet har oljeläckor.                      |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera reglagedriften.                               |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera tråget.                                       |        |      |      |       |      |      |      |
| Ta bort skräp som fastnat i borsten.                      |        |      |      |       |      |      |      |
| Kontrollera slitage på borsten. <sup>1</sup>              |        |      |      |       |      |      |      |
| Smörj alla smörjnipplar. <sup>2</sup>                     |        |      |      |       |      |      |      |
| Bättra på skadad lack.                                    |        |      |      |       |      |      |      |

<sup>1</sup>Byt ut den om den har lossnat eller skadats.

<sup>2</sup>Omedelbart efter **varje** tvätt, oavsett intervallet i listan.

## Anteckningar om särskilda problem

| Kontrollen utförd av: |       |             |
|-----------------------|-------|-------------|
| Artikel               | Datum | Information |
| 1                     |       |             |
| 2                     |       |             |
| 3                     |       |             |
| 4                     |       |             |
| 5                     |       |             |
| 6                     |       |             |
| 7                     |       |             |
| 8                     |       |             |
| 9                     |       |             |

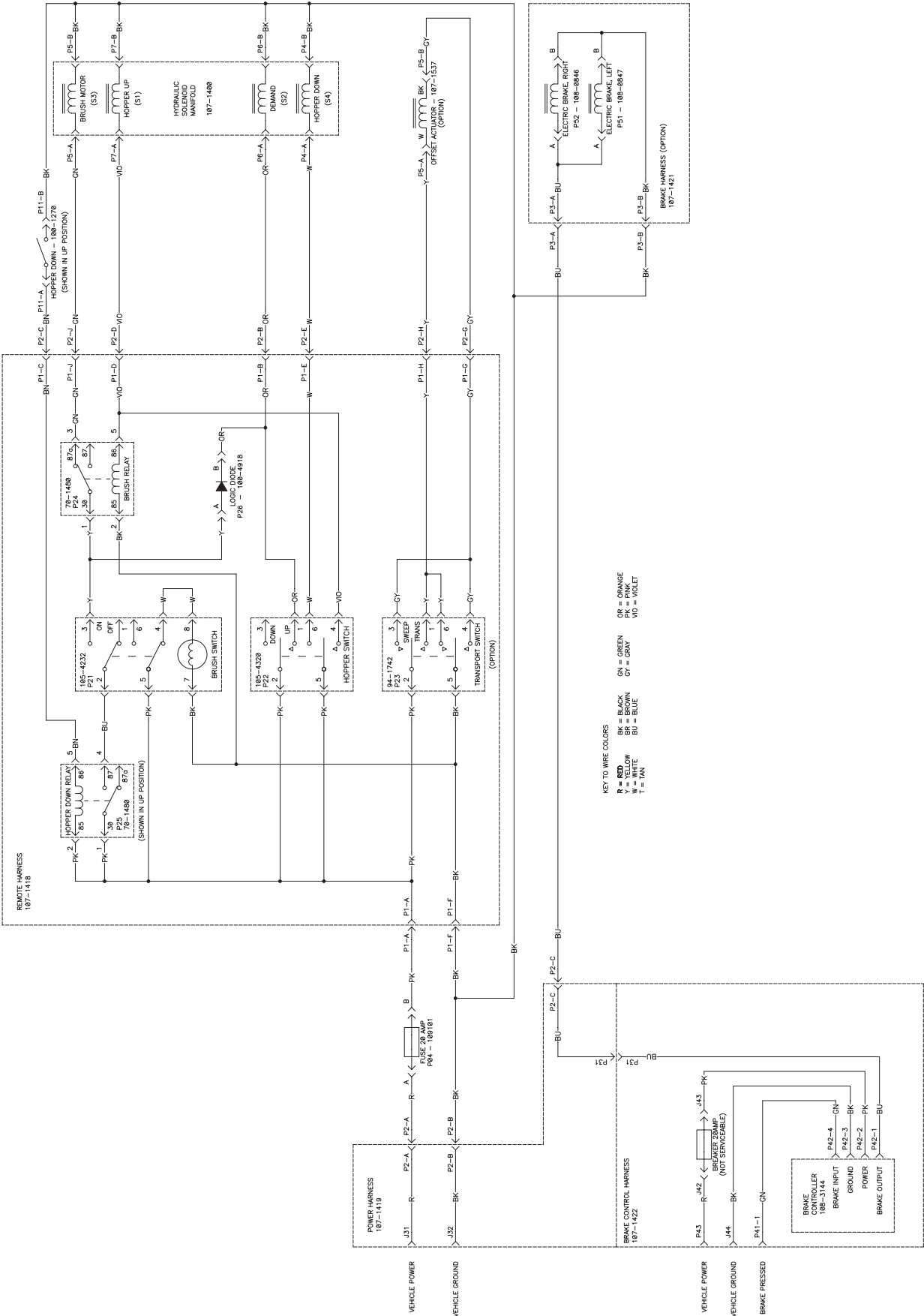
# Felsökning

| Förhållande                        | Möjliga orsaker                                                                                                                                                                           | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppsamlaren plockar inte upp skräp | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Borsten är skadad.</li><li>2. Borsten kanske sitter för högt upp.</li><li>3. Framklaffen kan sitta för högt eller för lågt.</li></ol>            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Byt ut borsten.</li><li>2. Justera borsthöjden. Läs mer i avsnittet om justering av borsthöjden.</li><li>3. Justera framklaffen. Läs mer i avsnittet om framklaffsjustering.</li></ol> |
| Mycket hög vibrationsnivå          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kontrollera lagren på borstskäftet. Om de är mycket heta är de antagligen skadade.</li><li>2. Främmande föremål har fastnat i borsten.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Byt ut alla skadade lager.</li><li>2. Ta bort alla främmande föremål.</li></ol>                                                                                                        |

## Förvaring

1. Rengör uppsamlaren noga så att det inte finns jord, löv och skräp kvar på den.
2. Pumpa däcken till 86 kPa (12,5 psi).
3. Kontrollera alla fästelement. Dra åt dem om så behövs.
4. Smörj alla smörjnipplar. Torka av överflödigt smörjolja.
5. Kontrollera borstens skick. Byt ut om så behövs.

Elschema



# Hydraulicschema

