



# Bobcat®

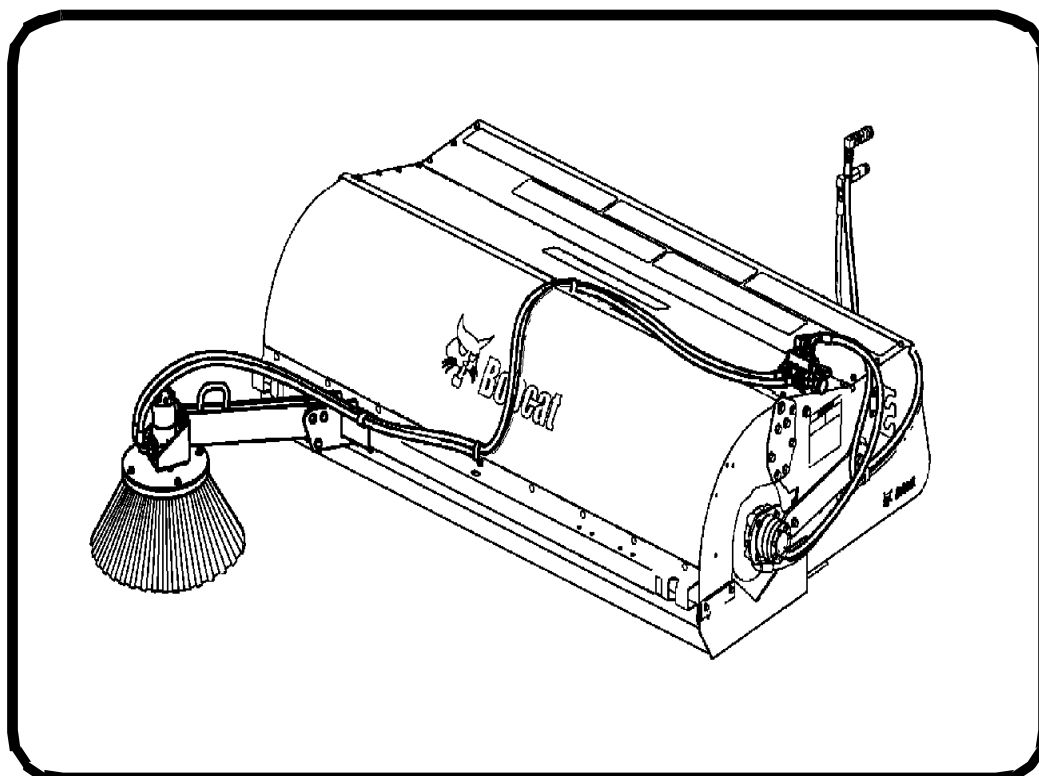
ET

---

## Kasutus- ja hooldusjuhend Kogur

---

(Kogur 84) S/N alates A00A00101





## SISUKORD

EESSÕNA .....	3
OHUTUS- JA ÕPPEMATERJALID .....	13
KASUTUSJUHISED .....	25
ENNETAV HOOLDUS .....	71
TEHNILISED ANDMED .....	83
GARANTII .....	87
TÄHESTIKULINE SISUJUHT .....	91

### VIITETEAVE

Kirjutage allolevatele väljadele OMA Bobcati tööseadme täpne info. Oma Bobcati tööseadmele viidates kasutage alati neid numbreid.

Tööseadme seerianumber \_\_\_\_\_

MÄRKUSED:

---

---

---

---

---

TEIE BOBCATI EDASIMÜÜJA:

ADDRESS: \_\_\_\_\_

TELEFON: \_\_\_\_\_



Bobcat Company  
P. O. Box 128  
Gwinner, ND 58040-0128  
AMEERIKA ÜHENDRIIGID

Doosan Benelux SA  
Drève Richelle 167  
B-1410 Waterloo  
BELGIUM (Belgia)



**Bobcat®**

## EESSÕNA

See kasutus- ja hooldusjuhend on koostatud selleks, et teavitada omanikku/juhti Bobcati tööseadme turvalisest kasutamisest ja hooldusest. ENNE BOBCATI TÖÖSEADME KASUTAMIST LUGEGE SEE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND HOOLEGA LÄBI JA TEHKE ENDALE SELGEKS. Kui teil tekib küsimusi, pöörduge Bobcati edasimüüja poole. Käesolev juhend võib kirjeldada lisavarustust ja tarvikuid, mis pole teie Bobcati seadmele paigaldatud.

VASTAVUSDEKLARATSIOON .....	5
BOBCATIL ON ISO 9001 KVALITEEDITUNNISTUS .....	7
SEERIANUMBRI ASUKOHT .....	9
Tööseadme seerianumber .....	9
VASTUVÕTUAKT .....	9
LISASEADME KIRJELDUS .....	10
Rentslihari ja rattakomplekt (valikuline) .....	11
OMADUSED JA TARVIKUD .....	12
Standardvarustus .....	12
Valikvarustus ja lisatarvikud .....	12



**Bobcat®**

Vastavusdeklaratsioon  
vahetatavate seadmete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiiv 2006/42/EÜ  
„Masinate direktiivi artikli 1 lõike 1 punkt b“

Tootja



**Bobcat**®

Bobcat Company  
World Headquarters  
250 East Beaton Drive  
West Fargo, ND 58078-6000  
UNITED STATES OF AMERICA (Ameerika Ühendriigid)

Seadmed vastavad ka alljärgneva(te)le EÜ  
direktiivi(de)le või standardi(te)le:

**Tehniline dokumentatsioon**

Doosan Benelux SA  
Drève Richelle 167  
B-1410 Waterloo  
BELGIUM (Belgia)

**Seadmete kirjeldus**

Vahetatava seadme tüüp:	Kogumiskopp			
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	44" kogur	54" kogur	60" kogur	72" kogur
Partii seeria:	984600101 ja ülaltoodud	782600101 ja ülaltoodud	714400101 ja ülaltoodud	783700101 ja ülaltoodud
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	84" kogur			
Partii seeria:	A00A00101 ja järgmised			
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	Kogur 36	Kogur 44	Kogur 48	Kogur 54
Partii seeria:	A7P200101 ja järgmised	A7NW00101 ja järgmised	A9T600101 ja järgmised	A7NU00101 ja järgmised

**Vastavusdeklaratsioon**

Seade vastab vahetatavate seadmete suhtes kehtivatele nõuetele, mis on sätestatud masinadirektiivi 2006/42/EÜ artikli 1 lõike 1 punktis b ja teistes loetletud direktiivides. Deklaratsioon kehtib eranditult ainult vahetatavate seadmete kohta ega hõlma ühtegi paigaldaja tehtud hüdraulilist, elektrilist või mehaanilist kohandamist. Paigaldamine peab olema tehtud vastavalt selles kasutusjuhendis välja toodud juhistele ning tingimustele.

**Volitatud allakirjutaja ja deklaratsiooni koostamise koht**

Troy Kraft  
Asepresident masinaehituse alal

Kuupäev: 29. detsember 2009  
Koht: Bismarck, Põhja-Dakota, USA



**Bobcat®**



## BOBCATIL ON ISO 9001 KVALITEEDITUNNISTUS



**ISO 9001** on rahvusvaheline standard, mis määratleb kvaliteedijuhtimissüsteemi nõuded, millega juhitakse Bobcati toodete konstrueerimise, arendamise, tootmise ja levitamise protsesse ning toiminguid.

Briti Standardiinstituut (**BSI**) on sertifitseeritud tunnustusasutus, mille Bobcati kontsern valis ettevõtte ISO 9001 vastavuse hindamiseks Bobcati tootmisrajatistes Gwinner, Põhja-Dakota (USA) ja Pontchâteau (Prantsusmaa) ning Bobcati kontserni kontorites (Gwinner, Bismarck ja West Fargo) Põhja-Dakotas. **TÜV Rheinland** on sertifitseeritud tunnustusasutus, mille Bobcati kontsern valis ettevõtte ISO 9001 vastavuse hindamiseks Bobcati tootmisrajatistes Dobris (Tšehhi Vabariik). Ainult sellised sertifitseeritud hindajad nagu BSI ja TÜV Rheinland võivad väljastada registreerimistunnistusi.

ISO 9001 tunnistus tähendab, et ettevõttena on meie sõnad ja teod omavahel kooskõlas. Teisisõnu – me oleme kehtestanud oma tegevuse jaoks menetlused ja poliitika, mille järgimist kvaliteeditunnistus tõendabki.

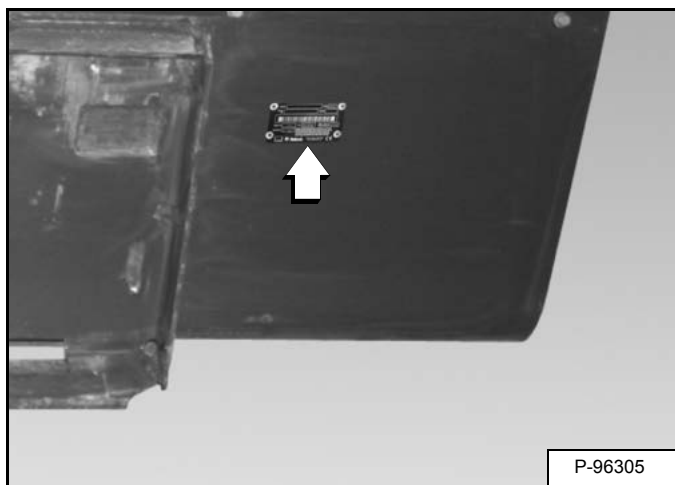


**Bobcat®**

## SEERIANUMBRI ASUKOHT

### Tööseadme seerianumber

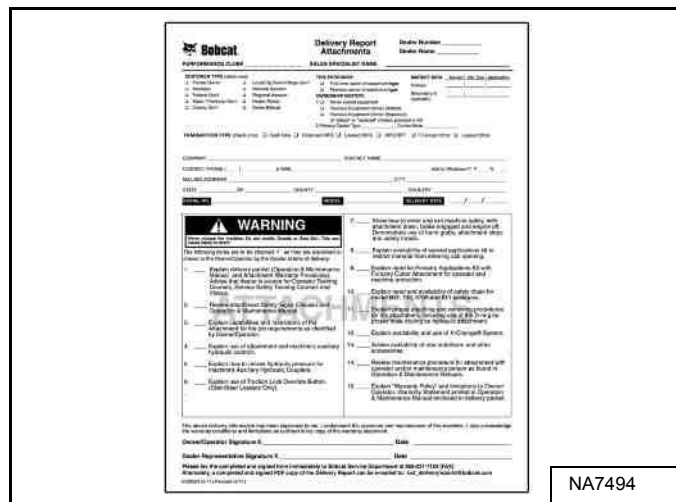
joonis 1



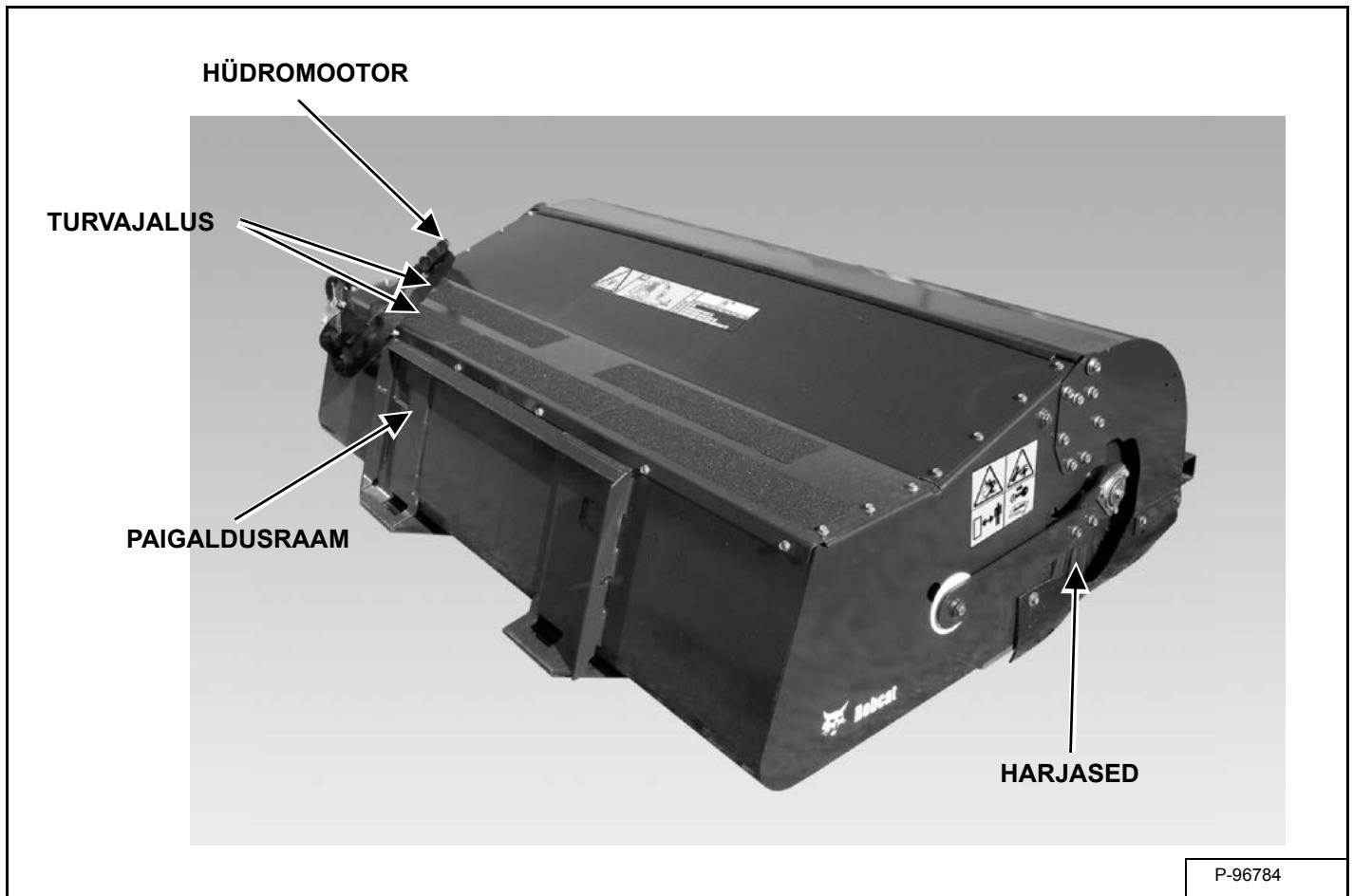
Teatage alati pühkuri seerianumber, kui pöörduate hooldusse või tellite varuosi. Vanemad ja uuemad mudelid (identifitseeritakse seerianumbriga) võivad kasutada teistsuguseid varuosi või mingi konkreetse teenuse osutamisel võib tekkida vajadus kasutada teistsugust protseduuri [joonis 1].

## VASTUVÕTUAKT

joonis 2

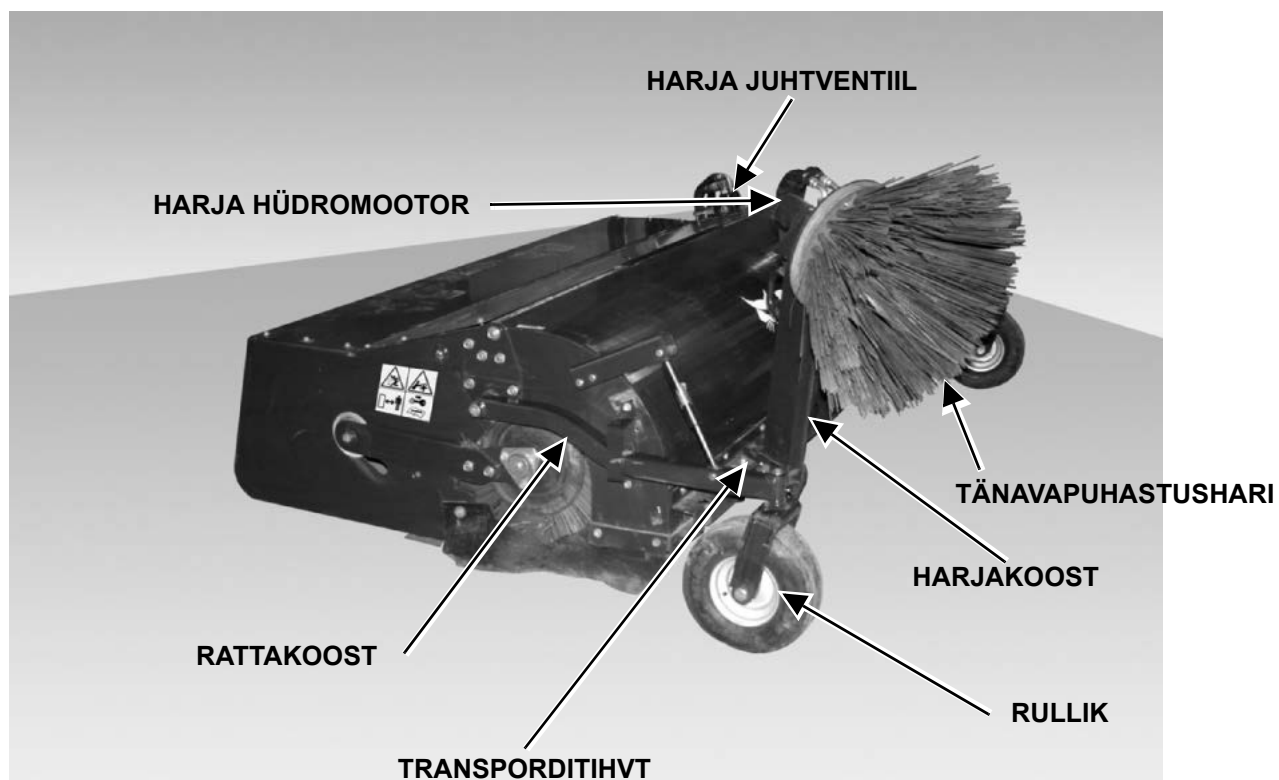


Tarnearuande [joonis 2] peab Bobcati koguri tarnimisel täitma müügiesindaja ja allkirjastama omanik või seadme kasutaja. Omanikule tuleb selgitada akti sisu.



## TÖÖSEADME ÜLEVAADE (JÄRG)

### Rentslihari ja rattakomplekt (valikuline)



P-96785

## **OMADUSED JA TARVIKUD**

### **Standardvarustus**

Kogur on varustatud järgmise põhivarustusega:

- Ümberpööratav lõiketera aitab paakunud muda lahti lõigata
- Polüpropüleenharjased puistavad pori ja muu prügi koppa, mille saab täitumisel tühjaks kallata

### **Valikvarustus ja lisatarvikud**

Allpool on teie kogurile pakutava valikvarustuse ja tarvikute loend. Täiendavat teavet lisavarustuse ja tarvikute kohta saate Bobcati edasimüüjalt.

- Tänavapuhastushari
- Rattakomplekt
- Quick-Tachi veekomplekt
- Pihustikomplekt

## OHUTUS- JA ÕPPEMATERJALID

OHUTUSJUHISED .....	15
Ohutu töö eest vastutab juht .....	15
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti .....	15
Järgige ohutuseeskirju .....	16
Vältige kvartsitolmu .....	16
TULEOHU VÄLTIMINE .....	17
Hooldus .....	17
Kasutamine .....	17
Elektristik .....	17
Hüdrosüsteem .....	17
Kütusepaagi täitmine .....	17
Käivitamine .....	17
Sädemepüüduriga väljalaskesüsteem .....	17
Keevitamine ja lihvimine .....	18
Tulekustutid .....	18
VÄLJAANDED JA ÕPPEMATERJALID .....	19
TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) .....	20
Rentslihari ja rattakomplekt (valikuline) .....	21
Tekstita ohutussildid .....	23

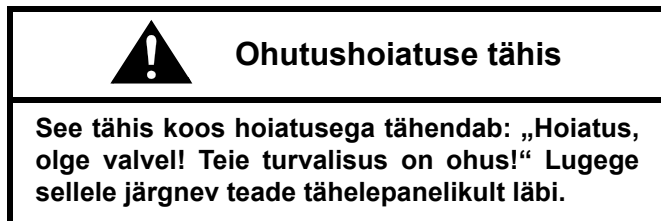


**Bobcat®**



## OHUTUSJUHISED

Ohutu töö eest vastutab juht



W-2001-0502



I-2019-0284



D-1002-1107



W-2044-1107

Bobcati masin ja tööseade peavad olema enne kasutamist heas töökorras.

Kontrollige kõiki üksikasju, mis on loetletud Bobcati hoolduskavas 8–10 töötundi veerus ning kasutus- ja hooldusjuhendis.

## Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti

Pädev juht ei tohi olla tarvitanud ravimeid või alkohoolseid jooke, mis halvendavad tähelepanuvõimet ja koordinatsiooni. Arsti määratud ravimeid kasutavad juhid peavad arstilt küsima, kas selle ravimi kasutamise ajal on nad võimelised masinat ja tööseadet ohutult juhtima.

*Pädev juht vastab järgmistele nõuetele:*

*Saab aru kirjalikest juhenditest, reeglitest ja eeskirjadest*

- Bobcati juhenddokumendid on saateleht (vastuvõtuakt), kasutus- ja hooldusjuhend, masinajuhi käsiraamat, ohutusjuhised ja masina ohutustähised (kleebised).
- Kontrollige kohalike reeglite ja eeskirjade sätteid. Nende hulka võivad kuuluda ka tööohutuseeskirjad. Üldkasutatavatel teedel sõites peab masina varustus vastama teie riigi kohalikele määrustele, mis reguleerivad liiklemist üldkasutatavatel teedel. Ohtlikus piirkonnas, näiteks torustike või õhuliinide läheduses töötamise kohta võib olla samuti olemas eeskirju.

*Läbib tegelikul masinajuhtimisel põhineva väljaõppe*

- Masinajuhi väljaõppe peab sisaldama praktilist esitlust ja suulist juhendamist. Kõnealuse väljaõppe korraldab Bobcati edasimüüja enne masina tarnimist.
- Uus masinajuht peab alustama tööpiirkonnas ilma juuresolijateta ja proovima kõiki juhtseadiseid, kuni ta suudab masinat ja tööseadet ohutult käsitseda kõigis tööpiirkonnas tekkida võivates olukordades. Enne masinat juhtima hakkamist tuleb alati kinnitada turvavöö.

*Tundke töötingimusi*

- Õppige tundma käsitletavate materjalide kaalu. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline hõredam materjal. Tiheda materjali käsitlemisel vähendage käsitletava materjali mahtu.
- Masinajuht peab teadma kõiki keelatud juhtimisvõtteid ja tööks keelatud alasid, näiteks järskude kallakute asukohti.
- Tehke endale selgeks töötamiskohas olevate maalamuste võrgustike ja torustike asukoht.
- Kandke liibuvaid tööriideid. Remont- ja hooldustöödel tuleb alati kanda kaitseprille. Teatavate tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Masina ohutusvarustuse kohta annab täpsemat teavet Bobcati edasimüüja.

SI ATT EMEA-0913

## OHUTUSJUHISED (JÄRG)

### Järgige ohutuseeskirju

- Enne töö alustamist tutvuge masina ja tööseadme kasutus- ning hooldusjuhendis olevate juhistega ja järgige neid.
- Enne tööseadme kasutamist kontrollige maa-aluse liini olemasolu (kui on võimalik).
- Lisaks seadmete ehitusele ja konfiguratsioonile sõltub ohutuse suurendamine ja õnnetuste ennetamine seadmete kasutamise, teisaldamise, hooldamise ja hoidmisega tegeleva personali teadlikkusest, hoolikusest ja ettevaatlikkusest.
- Veenduge, et Bob-Tach™-i hoovad on lukustusasendis ja kiilud paiknevad lõpuni tööseadme (kui on olemas) avades.
- Veenduge, et tööseade on kindlalt masina külge kinnitatud.
- Enne masina käivitamist veenduge, et kõik juhtseadised on NEUTRAALASENDIS.
- Kasutage tööseadet ainult juhiistmel istudes.
- Kasutage tööseadet vastavalt kasutus- ja hooldusjuhendile.
- Tööseadet kasutama õppides sõitke aeglaselt piirkonnas, kus ei viibi kõrvalisi inimesi.
- Masina ja tööseadme kasutamisel EI TOHI lubada mitte kellelgi tööpiirkonnas viibida.
- Tööseadet tohib kasutada ainult koos selleks ettenähtud masinatega. Bobcati edasimüüjalt võite saada loetelu iga masinaga kasutatavate tööseadmete kohta.
- Masinat ei tohi muuta tootja heakskiitmata viisil ega lisada tootja heakskiitmata tööseadmeid.
- Mootori töötamise ajal EI TOHI masinal ega tööseadmel teha mitte mingeid seadistus- ega remonditöid.
- Hoidke kaitsedetailid ja katted omal kohal. Kahjustuste korral asendage.

## Vältige kvartsitolmu



Lõigates või puurides betooni, milles on kvartsi sisaldavat liiva või kivi, võib sissehingatavasse õhku eralduda kvartsitolmu. Kaitske end tolmu eest respiraatori, veepihusti vm meetoditega.

## TULEOHU VÄLTIMINE



### Hooldus

Masinate ja teatud tööseadmetel on osi, mis kuumenevad ka normaalsel töötamisel. Peamised kuumusallikad on mootor ja väljalaskesüsteem. Kahjustatud või valesti hooldatud elektrisüsteemis võib tekkida kaarlahendusi või sädemeid.

Kergestisüttiv praht (lehed, kõrred jne) tuleb regulaarselt eemaldada. Kergestisüttiva prahi kogunemise tagajärjeks võib olla tuleoht. Sellise prahi kogunemise vältimiseks tuleb seadmeid regulaarselt puhastada. Kergestisüttiv praht mootoriruumis on tuleohtu allikas.

Kabiini, mootoriruumi ja mootori jahutussüsteemi tuleb tuleohtu ning ülekuumenemise vältimiseks kontrollida iga päev ja vajaduse korral puhastada.

Kõik kütused, suurem osa määretest ja mõned jahutusvedelikud on tuleohtlikud. Tuleohtlikud vedelikud, mis lekivad või tilguvad tulistele pindadele või elektriosadele, võivad põhjustada tulekahju.

### Kasutamine

Ärge kasutage masinat kohas, kus kaarlahendused, sädemed või tulised komponendid on kokkupuutes kergsüttiva materjali, plahvatusohtliku tolmu või gaasidega.

### Elektristik



Kontrollige kõiki elektrijuhtmeid ja elektriühendusi ning veenduge, et need ei ole kahjustunud. Akuklemmid peavad olema puhtad ja kindlalt ühendatud. Parandage või asendage kõik kahjustatud osad või juhtmed, mis on lahti või läbi kulunud.

Akust eralduv gaas on plahvatusohtlik ja võib põhjustada tõsiseid vigastusi. Aku ühendamisel või mootori sundkäivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud protseduuri. Ärge kasutage käivitusakut ega laadige akut, kui see on külmunud või kahjustatud. Hoidke akusid lahtise tule ja sädemete eest. Ärge suitsetage aku laadimiskohas.

## Hüdrosteem

Kontrollige võimalike kahjustuste ja lekete puudumist kõikidel hüdrosteemi torudel, voolikutel ja liitmikel. Ärge kunagi kasutage lekete otsimiseks lahtist tuld ega katmata kehaosi. Hüdrosteemi torud ja liitmikud peavad olema õigesti suunatud ja varustatud ning kinnitatud piisava arvu klambritega. Kõik lekkivad osad tuleb kinni keerata või asendada.

Mahavoolanud vedelikud tuleb alati ära koristada. Masinaosade puhastamiseks ei tohi kasutada bensiini ega diislikütust. Kasutage kaubanduses müüdavaid mittesüttivaid lahuseid.

### Kütusepaagi täitmine



Enne kütuse tankimist seisake mootor ja laske sellel jahtuda. Ärge suitsetage! Ärge tankige masinat lahtise tule ega sädemete lähedal. Täitke kütusepaak välitingimustes.

Eriti väikese väävlisisaldusega diislikütuse (ULSD) puhul on staatiliste laengute tõttu süttimisoht suurem kui varasemate diislikütuse valemite puhul, kus väävlisisaldus oli suurem. Vältige tulekahjust või plahvatuses tingitud surma- või raske kehavigastuse ohtu. Pöörduge kütuse või kütusesüsteemi tarnija poole veendumaks, et toitesüsteem vastab tankimisstandarditele korrektse maanduse ja ühenduste osas.

### Käivitamine

Ärge kasutage hõõgküünaldega mootoris eetrit ega käivitusvedelikke. Käivituslisandid võivad plahvata ja vigastada teid ja kõrvalisi isikuid.

Aku ühendamisel või mootori sundkäivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud protseduuri.

### Sädemepüüduriga väljalaskesüsteem

Mootorist ja heitgaasisüsteemist väljuvate kuumade osakeste püüdmiseks on väljalaskesüsteemis sädemepüüdur, kuid summuti ja heitgaasid on siiski tulised.

Kontrollige sädemepüüduriga heitgaasisüsteemi korrapäraselt, veendumaks, et see on heas seisukorras ja töötab korralikult. Sädemepüüduri (kui see on olemas) puhastamist on kirjeldatud kasutus- ja hooldusjuhendis.

## TULEOHU VÄLTIMINE (JÄRG)

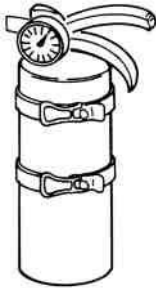
### Keevitamine ja lihvimine

Enne keevitamist puhastage masin ja tööseade, ühendage aku lahti ja lahutage Bobcati juhtseadmete kaablid. Katke kummivoolikud, aku ja kõik muud tuleohtlikud masinaosad kinni. Keevitamisel hoidke alati masina lähedal tulekustutit.

Värvitud masinaosi tohib lihvida või keevitada ainult hästiventileeritavas kohas. Värvitud masinaosade lihvimisel tuleb kanda respiraatorit. Tekkida võib mürgine tolm või gaas.

Mittemetallist osade, nt kapoti, tiibade või katete parandamisel tekkiv tolm võib olla tule- või plahvatusohtlik. Parandage selliseid komponente hästiventileeritud kohas ning eemal lahtisest tulest või sädemetest.

### Tulekustutid



Teadke, kus paiknevad tulekustutid ja esmaabipakendid ning osake neid ka kasutada. Kontrollige ja hooldage tulekustuteid regulaarselt. Järgige juhistesildil antud soovitusi.

## VÄLJAANDED JA ÖPPEMATERJALID

Teie Bobcati tööseadme kohta on saadaval ka järgmised trükised. Neid saate tellida Bobcati müügiesindajalt.

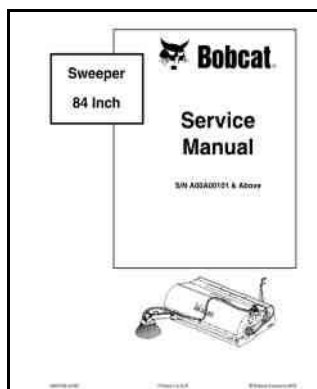
Kõige ajakohasemat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiate meie kodulehelt [www.bobcat.eu](http://www.bobcat.eu)



### KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

**6904232etEE**

Täielikud juhised Bobcati lisaseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korralise hoolduse teostamiseks.



### HOOLDUSJUHEND

**6904756**

Bobcati tööseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

## TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD)

Järgige kõigil tööseadmele kinnitatud tööseadme siltidel (kleepsudel) olevaid juhiseid. Asendage iga kahjustada saanud silt ja veenduge, et paigaldate uue sildi tööseadmel õigesse kohta. Tööseadme silte saate Bobcati tööseadme müügiesindajalt.

6815993 (2)

7130144 (2)

① 7130142

A		432 kg	500 kg	569 kg	680 kg	794 kg	864 kg	1000 kg	1140 kg
1,4 m									
1,5 m									
1,6 m									
2,1 m									

P-96784

## TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) (JÄRG)

### Rentslihari ja rattakomplekt (valikuline)



P-96785



**Bobcat®**

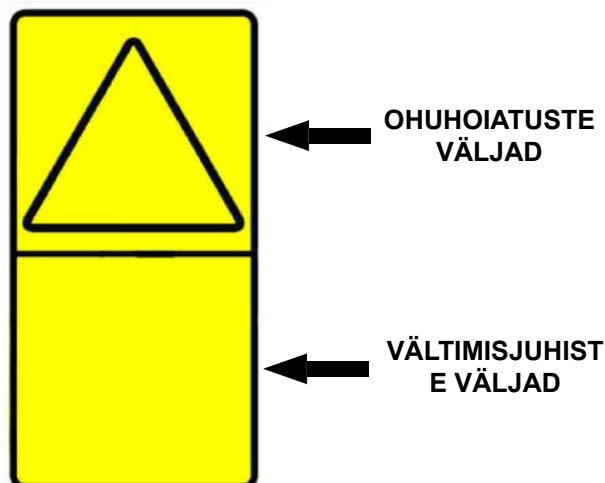


## TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) (JÄRG)

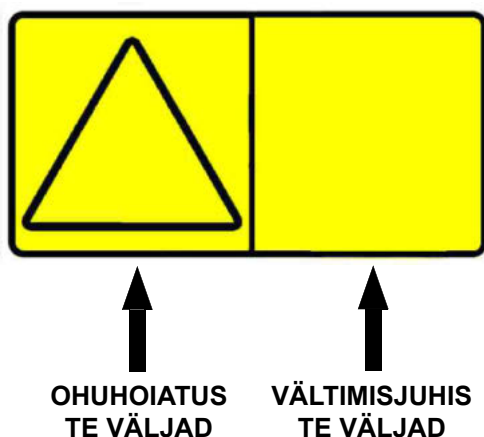
### Tekstita ohutussildid

Ohutussilt kasutatakse seadme kasutaja ja hoolduspersonali hoiatamiseks ohtude eest, mis võivad seadme kasutamisel ja hooldamisel tekkida. Selles peatükis kirjeldatakse üksikasjalikult ohutussiltide asukohta ja sisu. Tutvuge kõikide masinale/tööseadmele paigaldatud ohutussiltidega.

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



Formaat koosneb ohuhoiatuse välja(de)st ja vältimisjuhiste välja(de)st:

Ohuhoiatuse väli kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

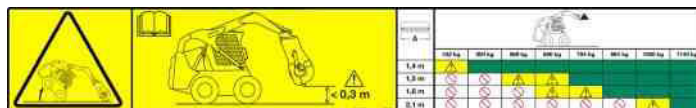
Vältimisjuhiste väli kujutab ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutussilt võib sisaldada mitut ohuhoiatuse ja vältimisjuhiste välja.

**MÄRKUS.** Nummerdatud piltsiltide asukoht: TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) leheküljel 20

### 1. Tõstepiirang (7130142)

See ohutusmärk paikneb koguri kõrval.



**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
**TÕSTEPIIRANG** – koormaga koguri tühjaskallutamisel ei tohi koguri madalaim osa olla maapinnast rohkem kui 0,3 m (1 jala) kõrgusel. Muidu võib seade ümber minna.

Enne puhastus-, hooldus- või remonttöid langetage kogur maapinnale ja seisake mootor.

Enne tõstmist või kallutamist tutvuge andmesildiga **TÕSTEPIIRANG**.

W-2525-0910

Nominaalse tõstevõime leiate masina kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.

## TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) (JÄRG)

Tekstita ohutussildid (järg)

### 2. Õhkupaiskuvad objektid ja pöörlevad osad (7130144)

See ohutusmärk paikneb koguri kõrval.



**ÕHKUPAISKUVAD OBJEKTID JA PÖÖRLEVAD OSAD  
VÕIVAD PÕHJUSTADA KEHAVIGASTUSI VÕI  
ELUOHTLIKKE OLUKORDI**

- Hoiduge töötavatest seadmetest vähemalt 3 m (10 jala) kaugusele.
- Seisake mootor enne puhastamist või hooldust.
- Hoidke katted kohale paigutatuna.

W-2706-0910

## KASUTUSJUHISED

IGAPÄEVANE KONTROLL .....	27
Tööseadme kinnitusraam .....	27
Bob-Tach .....	28
TÖÖTAMINE LAADURITEGA .....	30
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded .....	30
Masina/tööseadme ettevalmistamine .....	31
Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine .....	35
Paigaldamine .....	37
Hüdroüsteemi kiirliitmikud .....	45
Juhtimisfunktsioonid .....	47
Laaduriga töötamine .....	48
Eemaldamine .....	51
JUHTIMISTOIMINGUD TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISEL .....	54
Heakskiidetud teleskooplaadurimudelid ja nõuded .....	54
Masina/tööseadme ettevalmistamine .....	55
Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine .....	56
Paigaldamine .....	57
Hüdroüsteemi kiirliitmikud .....	61
Juhtimisfunktsioonid .....	63
Töötamine teleskooplaaduriga .....	64
Eemaldamine .....	68
TÖÖSEADME TÕSTMINE .....	69
Toiming .....	69
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL .....	69
Kinnitamine .....	69
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL .....	70
Laadimine ja kinnitamine .....	70

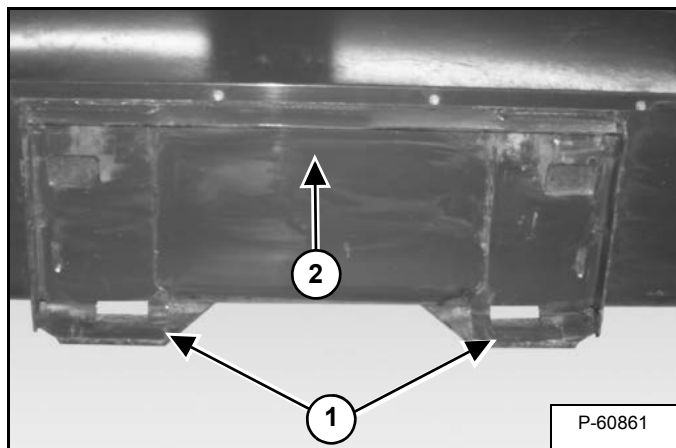


**Bobcat®**

## IGAPÄEVANE KONTROLL

### Tööseadme kinnitusraam

joonis 3



Koguri eemaldamisel masina küljest kontrollige iga kord Bob-Tach™-i kiilude kinnitusi (pos 1), kinnitusäärikut (pos 2) **[joonis 3]** ja kõiki keevisõmblusi.

Kontrollige regulaarselt, kas koguri kõiki osad on korralikult kinnitatud ning kõik poldid ja mutrid kinni keeratud.

## IGAPÄEVANE KONTROLL (JÄRG)

### Bob-Tach

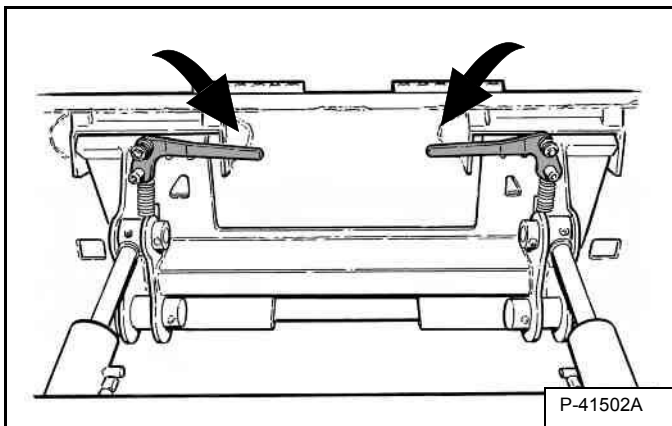
Bob-Tachi käsihoob

# ! HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiile korralikult ei kinnitata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

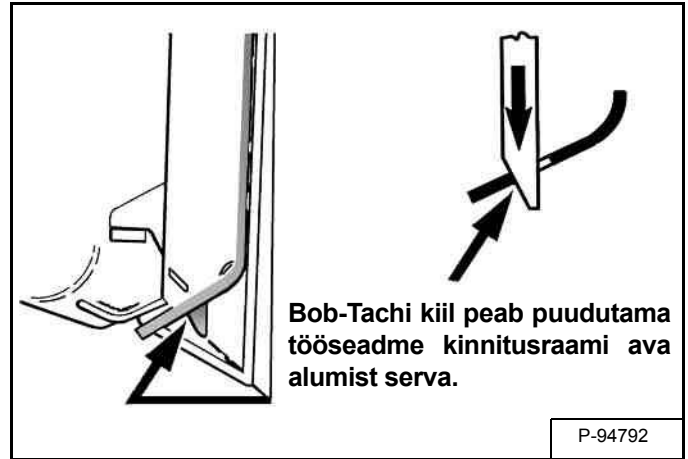
joonis 4



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 4] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [joonis 4].

joonis 5



Bob-Tachi kiil peab puudutama tööseadme kinnitusraami ava alumist serva.

Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 5].

**MÄRKUS.** Kui kiil ei puutu vastu tööseadme ava alumist serva, jääb tööseade lahtiseks ja võib Bob-Tachi küljest lahti tulla.

Kontrollige koguri koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimiseks vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduvad osad tuleb asendada uutega. Kõik kinnitid peavad olema tugevasti kinni. Veenduge, et keevisõmblustes ei ole mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Määrige kiile. (Õigeks paigaldamiseks vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.)

## IGAPÄEVANE KONTROLL (JÄRG)

### Bob-Tach (järg)

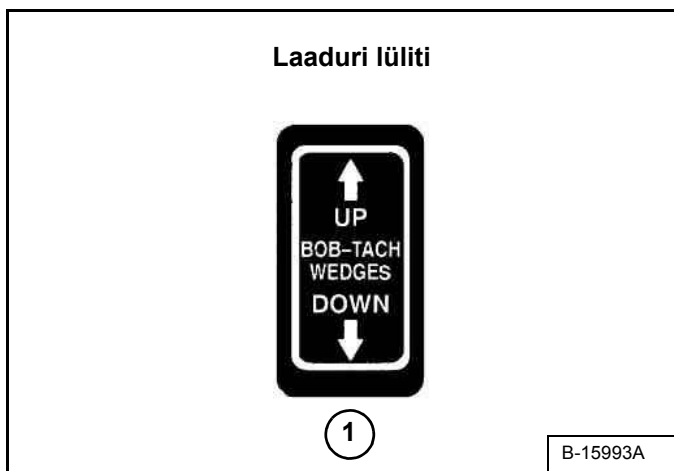
Mehhaniseeritud Bob-Tach

# ! HOIATUS

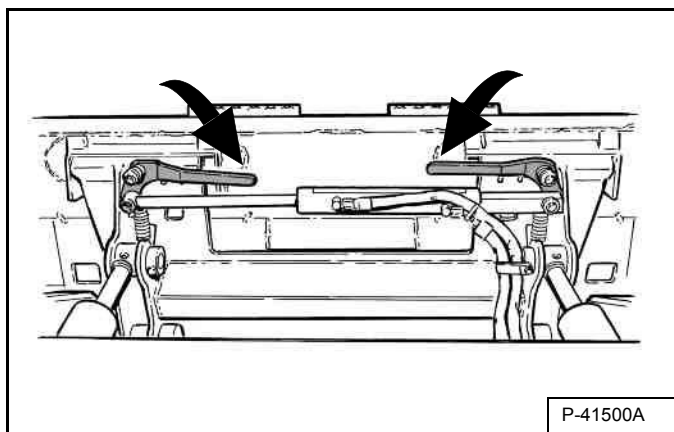
**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiile korralikult ei kinnitata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 6

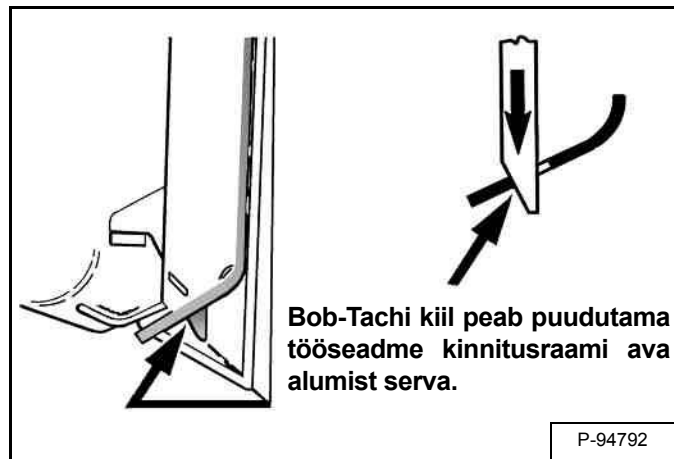


joonis 7



Vajutage ja [joonis 6] hoidke lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (element 1) all, kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 7] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 8



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 8].

**MÄRKUS.** Kui kiil ei puutu vastu tööseadme ava alumist serva, jääb tööseade lahtiseks ja võib Bob-Tachi küljest lahti tulla.

Kontrollige tööseadme kinnitusraami. (Bob-Tachi kontrollimiseks vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduvad osad tuleb asendada uutega. Kõik kinnitid peavad olema tugevasti kinni. Veenduge, et keevisõmblustes ei ole mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Määrige kiile. (Õigeks paigaldamiseks vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.)

## TÖÖTAMINE LAADURITEGA

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 9

LAADURI MUDEL	KOGUR 84
A300	X
A770	X
S220	X
S250	X
S300	X
S330	X
S650	X
S740	X
S770	X
T250	X
T300	X
T320	X
T650	X
T770	X

X = heaks kiidetud

Koguri jaoks heakskiidetud mudelid on loetletud tabelis [joonis 9].

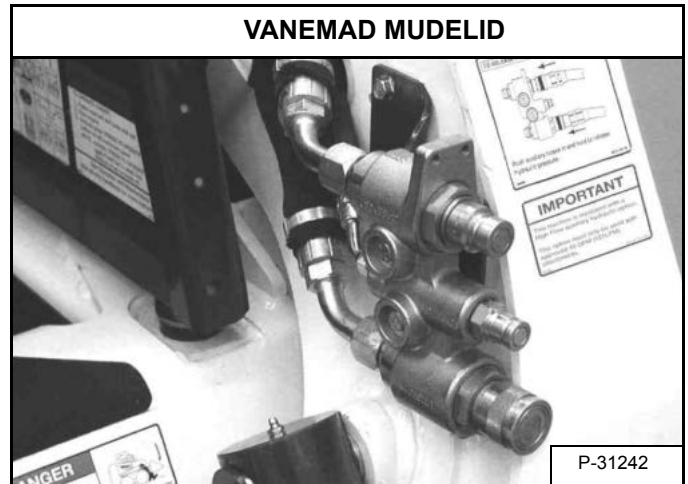
Kui tööseadet kasutatakse koos sobimatu kandemasinaga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud masinate ajakohastatud loetelu saate Bobcati edasimüüjalt.

## ! HOIATUS

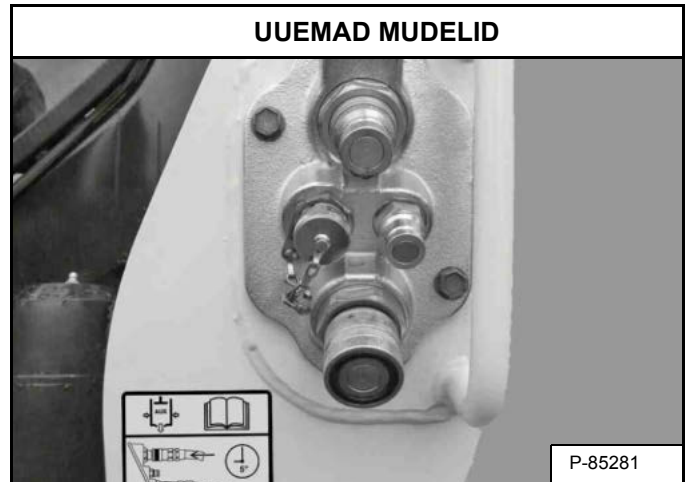
Ärge mingil juhul kasutage tööseadmeid ega koppi, mida Bobcat pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heakskiitmata tööseadmete ja koppade kasutamine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2662-0108

joonis 10



joonis 11



Koguri õige talitluse tagamiseks peab laadur olema varustatud eesmise lisahüdraulikaseadmega [joonis 10] või [joonis 11]. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

## ! HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
**TÖSTEPIIRANG** – koormaga koguri tühjaskallutamisel ei tohi koguri madalaim osa olla maapinnast rohkem kui 0,3 m (1 jala) kõrgusel. Muidu võib seade ümber minna.

Enne puhastus-, hooldus- või remonttöid langetage kogur maapinnale ja seisake mootor.

Enne tõstmist või kallutamist tutvuge andmesildiga **TÖSTEPIIRANG**.

W-2525-0910

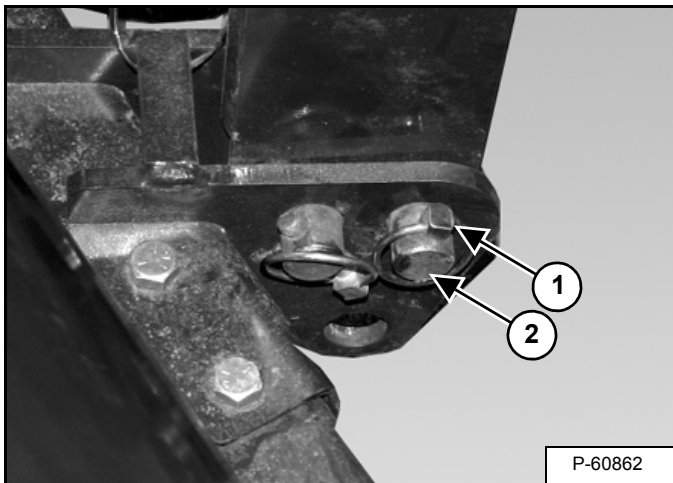


## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Masina/tööseadme ettevalmistamine

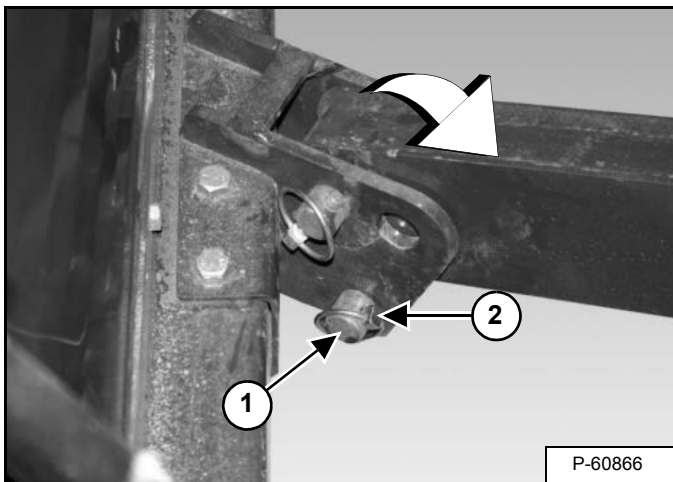
Rentsliharja komplekt (kui kuulub varustusse)

joonis 12



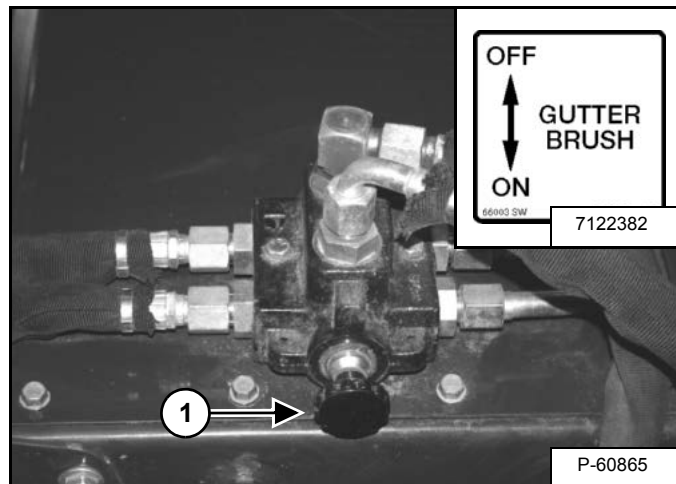
Eemaldage kinnitustihvt (pos 1), seejärel eemaldage transporditihvt (pos 2) [joonis 12].

joonis 13



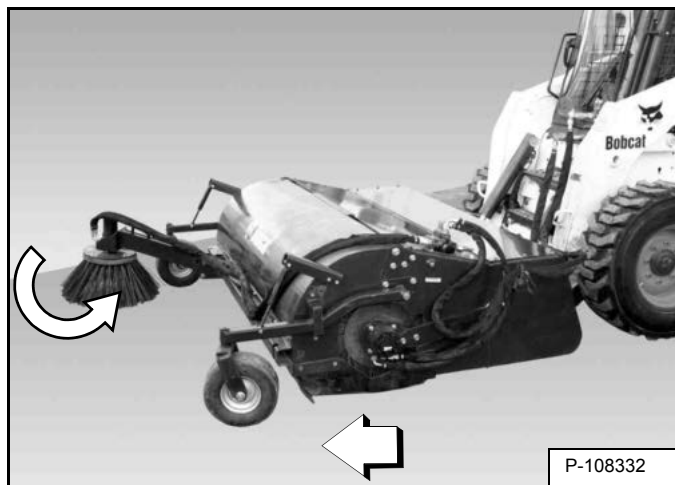
Langetage rentslihari ning paigaldage transporditihvt (pos 1) ja kinnitustihvt (pos 2) [joonis 13].

joonis 14



Suruge nupp (pos 1) [joonis 14] sisselülitatud asendisse. Rentslihari hakkab pöörlema koos pühkuri harjaga, kui tööseadise hüdraulika sisse lülitatakse.

joonis 15



Rentsliharja (pildil koos valikulise rattakomplektiga) eesmärk on pühkida pühkuri edasilikumisel prahti pühkuri ees olevate servade tagant või rentslist [joonis 15].

Kui koppelkogurit kasutatakse tagurpidirežiimis (kraapimine/pühkimine), tuleb tänavapuhastushari välja lülitada ja transpordiasendisse tõsta või koguri küljest eemaldada.

**MÄRKUS:** Rentsliharja komplekti saab paigaldada ainult koguri paremale küljele.

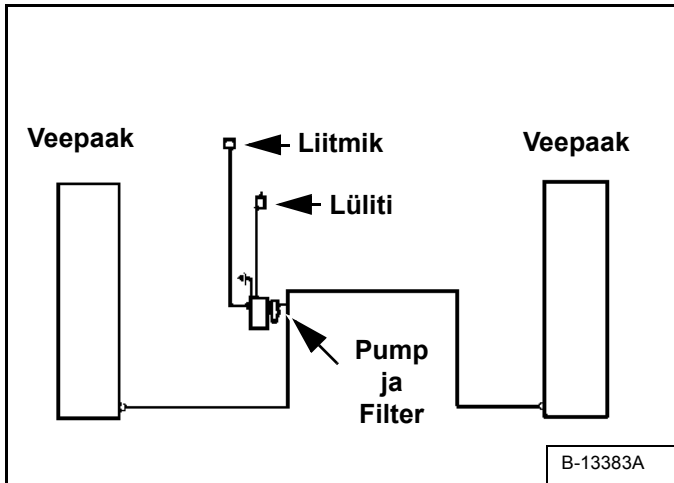
## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Masina/tööseadme seadistus (järg)

#### Quick-Tachi veekomplekt

Pihustikomplekti varustamiseks veega on saadaval laaduri tagaosas külge paigaldatavad Quick-Tachi veekomplektid.

joonis 16



Joonisel on kujutatud veekomplektide tüüpiline paigutus ja skeem [joonis 16].

Saadaolevate veekomplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

#### Koguri rattakomplekt

joonis 17



Koguri rattakomplekt aitab juhtida koguri löiketera asendit [joonis 17]. Komplekt on ehitatud selleks, et ta hoiaks löiketera 25–50 mm (1-2 tolli) kõrgusel maapinnast, mis suurendab löiketera eluiga ja kaitseb tööpindu. Küsige saadaolevaid rattakomplekte Bobcati edasimüüjalt.

#### Pihustikomplekt

Pihustikomplekt aitab vähendada tolmamist koguri kasutamisel laaduriga. Saadaolevate pihustikomplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

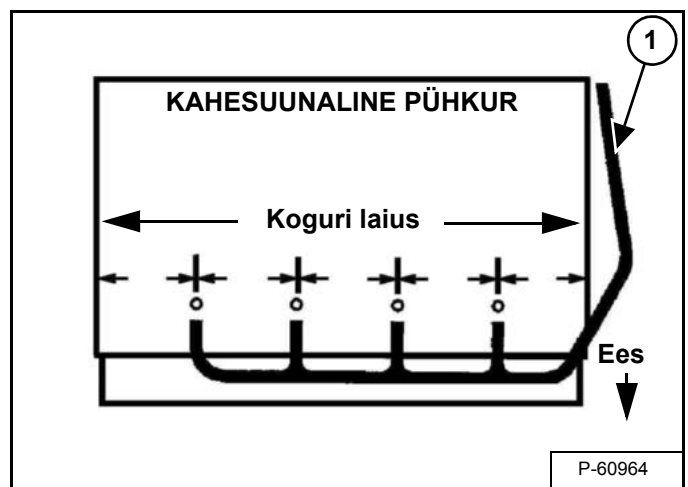
Pihustite paigaldamiseks kogurile toimige järgmiselt:



**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Silmavigastuste vältimiseks puurimise või lihvimise ajal kandke kaitseprille.

W-2108-1186

joonis 18



Paigaldage neli liitmikku ja pihustit valmispuuritud avadesse [joonis 18].

**MÄRKUS.** Paigaldage pihustid nii, et vesi pihustuks paralleelselt harja tööpinnaga.

Lõigake voolikud liitmike vahele mahutamiseks õigesse mõõtu ja kinnitage klambritega.

Paigaldage ülejäänud osa voolikust (element 1) [joonis 18] vasakpoolse liitmiku külge ja lõigake see tõstehoova liitmikuni ulatamiseks vajalikku mõõtu.

Paigaldage voolikuadapter, kinnitage voolik klambri ja paigaldage adapteri külge liitmik.

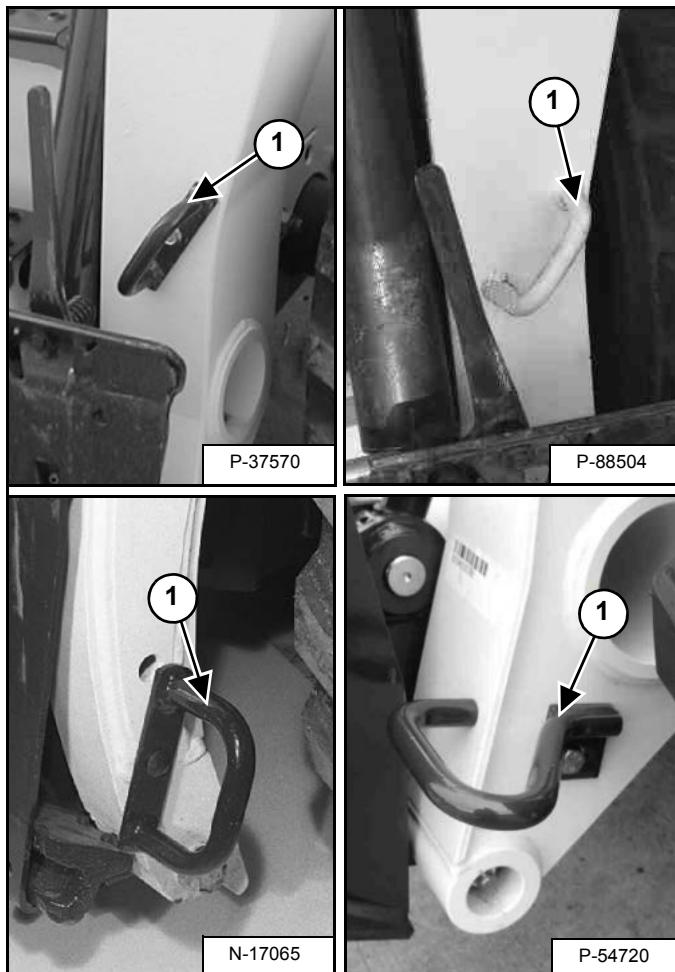
Et voolik ei puruneks ega kuluks lisaseadme vastu puutudes, kinnitage vooliku pikk osa kaabliklambriga.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Masina/tööseadme seadistus (järg)

Voolikujuhi paigaldus (vanem versioon)

joonis 19

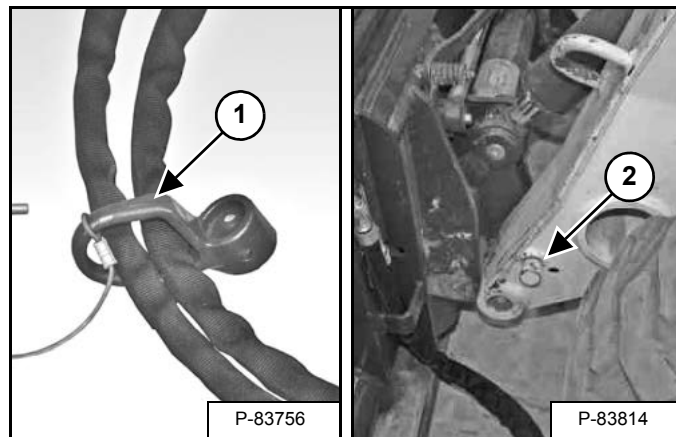


Paigaldage laadurile õige voolikujuhik (element 1) [joonis 19].

**MÄRKUS:** Voolikujuhid on mudeliti erinevad. Voolikujuhikud ei kuulu tööseadme komplekti. Teavet saadaolevate voolikujuhitide kohta saate Bobcati edasimüüjalt.

Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse)

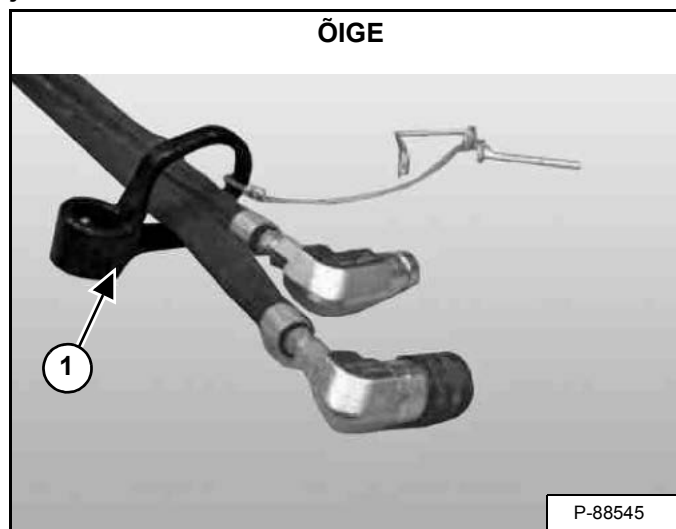
joonis 20



**MÄRKUS.** Mõnedel tööseadmetel on tehases hüdrovoolikutele paigaldatud eemaldatav voolikujuhik (element 1). Tehases paigaldatud eemaldatav voolikujuhik on mõeldud kasutamiseks Bobcati laaduritega, millel on paigalduspost (element 2) [joonis 20]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

Eemaldatav voolikujuhik paigaldatakse voolikute suunamise käigus. (Vt Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) lk 42.)

joonis 21



Joonisel on kujutatud eemaldatava voolikujuhiku (element 1) [joonis 21] õige asend laaduril.

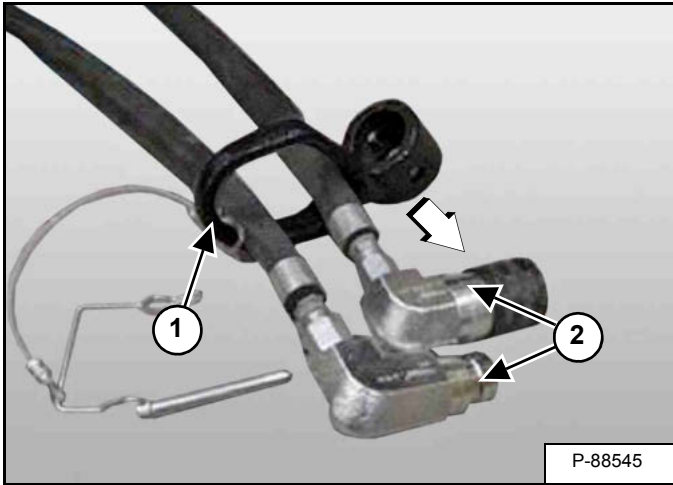
**MÄRKUS.** Võimalik, et laadurile õigesti paigaldamiseks tuleb muuta eemaldatava voolikujuhiku suunda.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Masina/tööseadme seadistus (järg)

Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse) (järg)

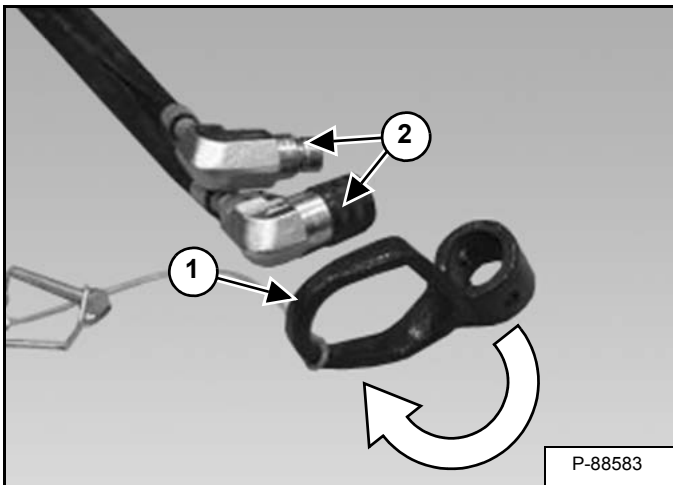
joonis 22



Eemaldatava voolikujuhiku (element 1) [joonis 22] suuna muutmiseks libistage voolikujuhik voolikute otsast ära.

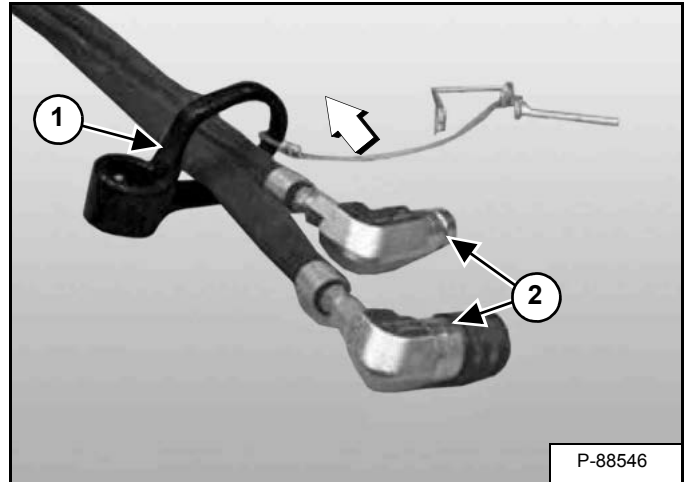
**MÄRKUS.** Võimalik, et selleks peate eemaldama voolikuliitmikud (element 2) [joonis 22].

joonis 23



Keerake eemaldatav voolikujuhik (element 1) ümber ja paigaldage teistpidi voolikute otsa (element 2) [joonis 23].

joonis 24



Lükake eemaldatav voolikujuhik (element 1) [joonis 24] tagasi voolikute otsa.

**MÄRKUS.** Kui liitmikud (element 2) [joonis 24] on varem eemaldatud, paigaldage need tagasi.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine

# ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Masina juhtimisel toimige järgmiselt:

- Hoidke vöörihm kõvasti kinni.
- Istmepiire tuleb langetada.
- Hoidke jalad pedaalidel või jalatugedel ning käed juhtseadistel.

W-2261-0909

Sisenemine

joonis 25



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage tööseadme astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) [joonis 25].

joonis 26



Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et panna jääb otse ette [joonis 26].

joonis 27



Langetage istme turvatõke ja rakendage seisupidur [joonis 27].

Seadke pedaalid ja käsihoovad NEUTRAALASENDISSE.

**MÄRKUS.** Laaduri juhtimisel hoidke käed juhthoobadel ja jalad pedaalidel (või jalatugedel).

Vt täpsemat teavet laaduriga töötamise kohta laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine (järg)

#### Väljumine

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

Tõstke üles istmepiire ja veenduge, et tõste- ja kallutusfunktsioonid on välja lülitatud.

Eemaldage võti.

Väljuge laadurist.



## HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor ja rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised LUKUSTATUD ASENDISSE või NEUTRAALASENDISSE.

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2722-0208

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine

Bob-Tachi käsihoob

**MÄRKUS.** Pildid ja juhised selgitavad kopa paigaldamist laadurile. Järgige samu juhiseid erinevate tööseadmete, nt tõstuki haaratsi, mullafreesi, liitkopa jne paigaldamisel.

Tööseadme kinnitusraamil on ülaäärrik, mille külge saab ühendada Bob-Tachi ülaseri, ning raami alaosas on pesad Bob-Tachi kiilude jaoks.

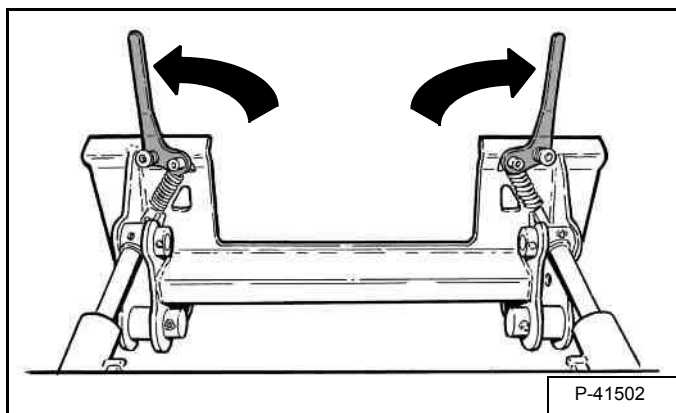
## ! HOIATUS

Masinal asuvad ja kasutusjuhendis esitatud hoiatused on ette nähtud teie enda ohutuse tagamiseks. Hoiatuste eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

W-2744-0608

Kontrollige alati enne paigaldamist laaduri Bob-Tachi ja tööseadme kinnitusraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLL lk 27.)

joonis 28

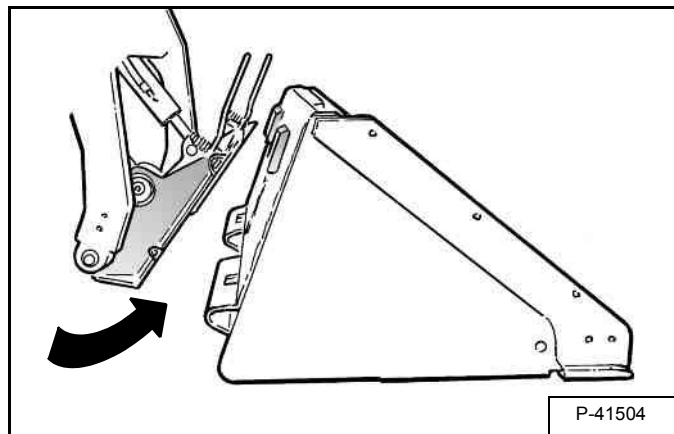


Tõmmake Bob-Tachi hoobasid, kuni need on lõpuni ülal (kiilud lõpuni ülal) [joonis 28].

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

Käivitage mootor, vajutage nuppu PRESS TO OPERATE LOADER (vajutage laaduri käitamiseks) ning vabastage seisupidur.

joonis 29

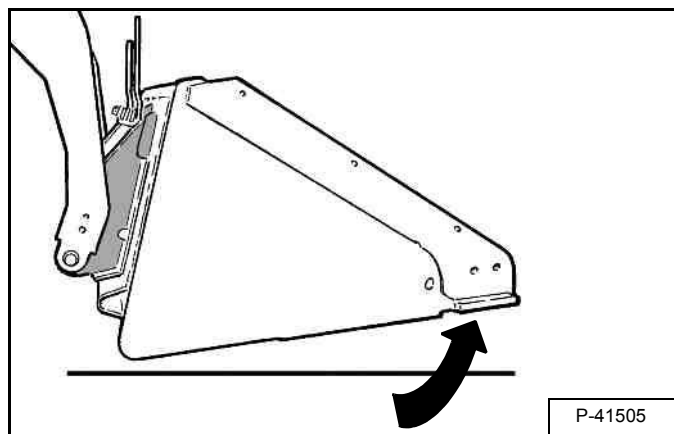


Langetage tõstehoovad ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülaseri on täielikult tööseadme kinnitusraami ülemise äärisel all [joonis 29].

**MÄRKUS.** Veenduge, et Bob-Tachi hoovad ei puutu vastu tööseadet.

joonis 30



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 30]. Selle tulemusena asetub tööseadme kinnitusraam vastu Bob-Tachi esiosa.

**MÄRKUS.** Lahkudes tööseadme paigaldamiseks juhiistmelt, kallutage tööseadet, kuni see kerkib veidi maast lahti.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

Käsihoobadega Bob-Tach (järg)

# ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

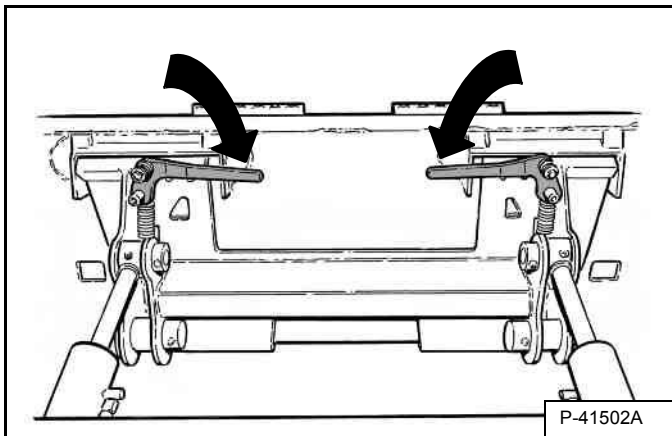
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Liigutage kõik juhtseadised NEUTRAALASENDISSE / LUKUSTATUD ASENDISSE, et tagada tõste-, kallutus- ja veosüsteemi funktsioonide väljalülitamine.

Juhiistme turvatõkkesüsteem peab turvatõkke ülestõstmisel need funktsioonid välja lülitama. Kui juhtseadiseid ei lülitata välja, kontakteeruge Bobcati edasimüüjaga.

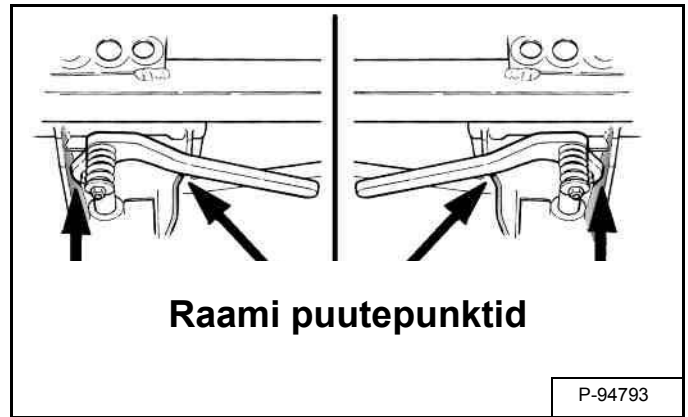
W-2463-1110

joonis 31



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 31] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

joonis 32



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 32].

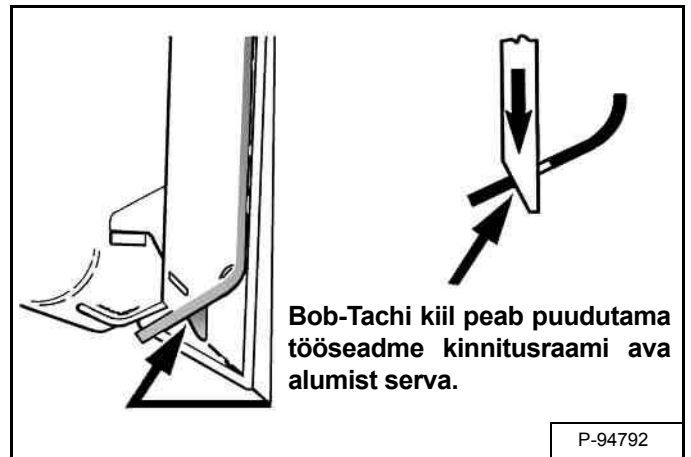
Kui mõlemad hoovad ei lukustu, pöörduge masina hooldamiseks Bobcati edasimüüja poole.

# ! HOIATUS

KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE  
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiile korralikult ei kinnitata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 33



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 33].



## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach



## HOIATUS

Masinal asuvad ja kasutusjuhendis esitatud hoiatused on ette nähtud teie enda ohutuse tagamiseks. Hoiatuste eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

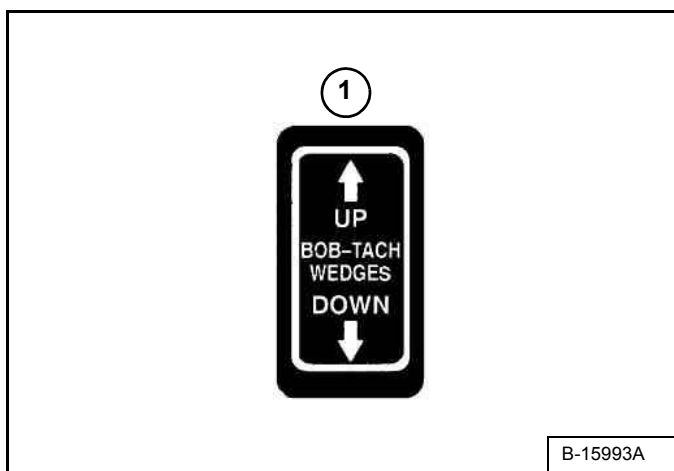
W-2744-0608

Laadur võib olla varustatud mehaniseeritud Bob-Tachi süsteemiga.

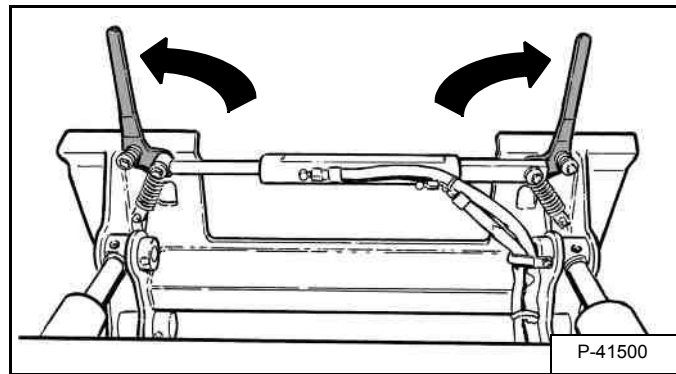
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

Käivitage mootor, vajutage nuppu PRESS TO OPERATE LOADER (vajutage laaduri käitamiseks) ning vabastage seisupidur.

joonis 34

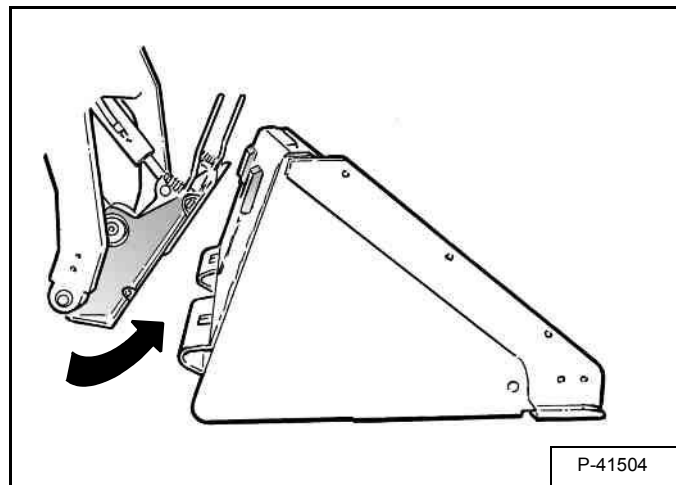


joonis 35



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 34], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 35].

joonis 36



Langetage tõstehoobasid ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülaseriv on täielikult tööseadme kinnitusraami ülemise äärisel all [joonis 36].

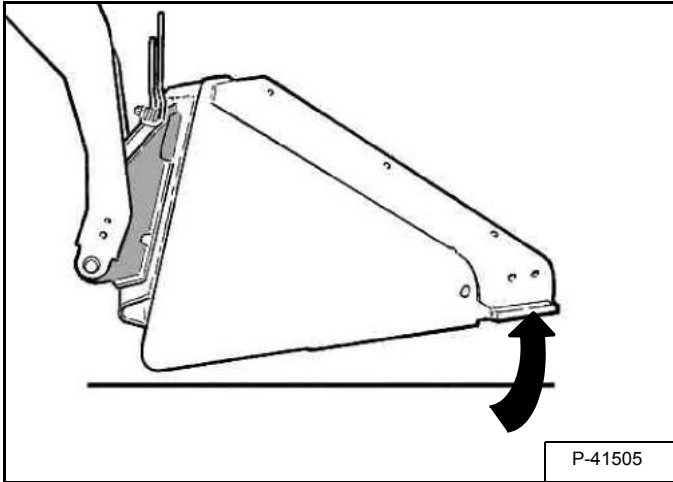
**MÄRKUS.** Veenduge, et Bob-Tachi hoovad ei puutu vastu tööseadet.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

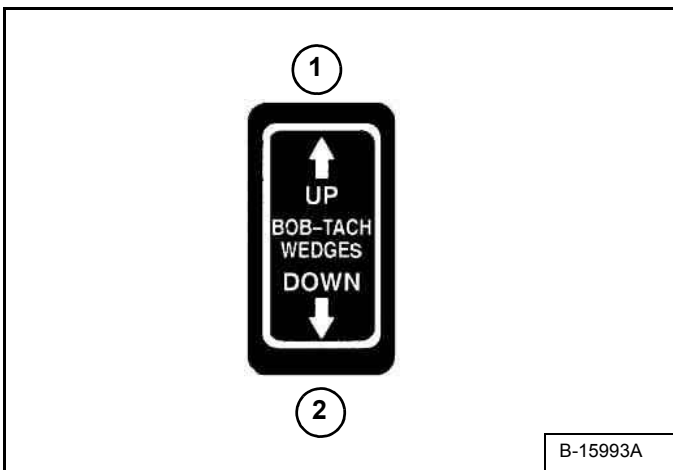
#### Mehhaniseeritud Bob-Tach (järg)

joonis 37



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 37]. Selle tulemusena asetub tööseadme kinnitusraam vastu Bob-Tachi esiosa.

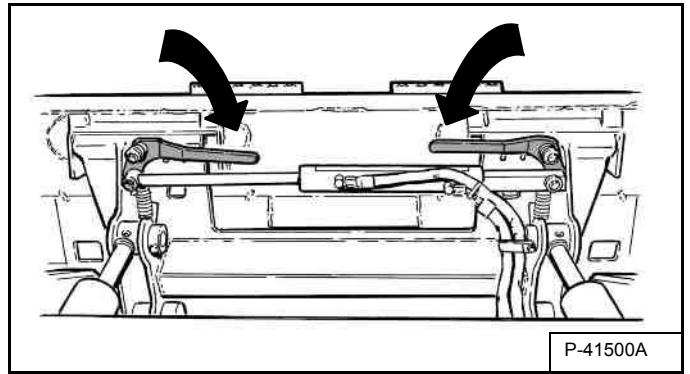
joonis 38



**MÄRKUS.** Mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad pikapeale allapoole liikuda, võib juhul olla tarvidus lüliti (BOB-TACH WEDGES, asend UP) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme paigaldamist täielikult üles tõsta.

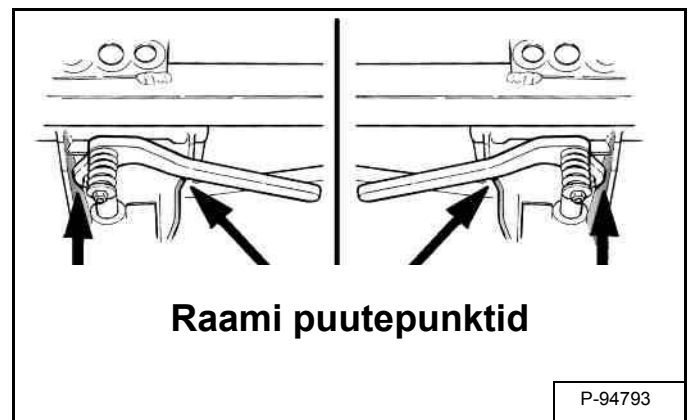
Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 38], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 39



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (element 2) [joonis 38], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 39] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 40



### Raami puutepunktid

Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 40].

Kui mõlemad hoovad ei lukustu, pöörduge masina hooldamiseks Bobcati edasimüüja poole.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach (järg)

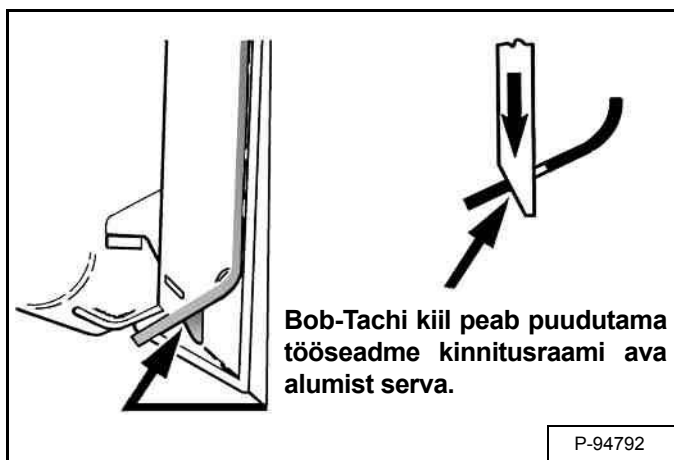


## HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiile korralikult ei kinnitata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 41



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 41].

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)



## HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Liigutage kõik juhtseadised **NEUTRAALASENDISSE / LUKUSTATUD ASENDISSE**, et tagada tõste-, kallutus- ja veosüsteemi funktsioonide väljalülitamine.

Juhiistme turvatõkkesüsteem peab turvatõkke ülestõstmisel need funktsioonid välja lülitama. Kui juhtseadiseid ei lülitata välja, kontakteeruge Bobcati edasimüüjaga.

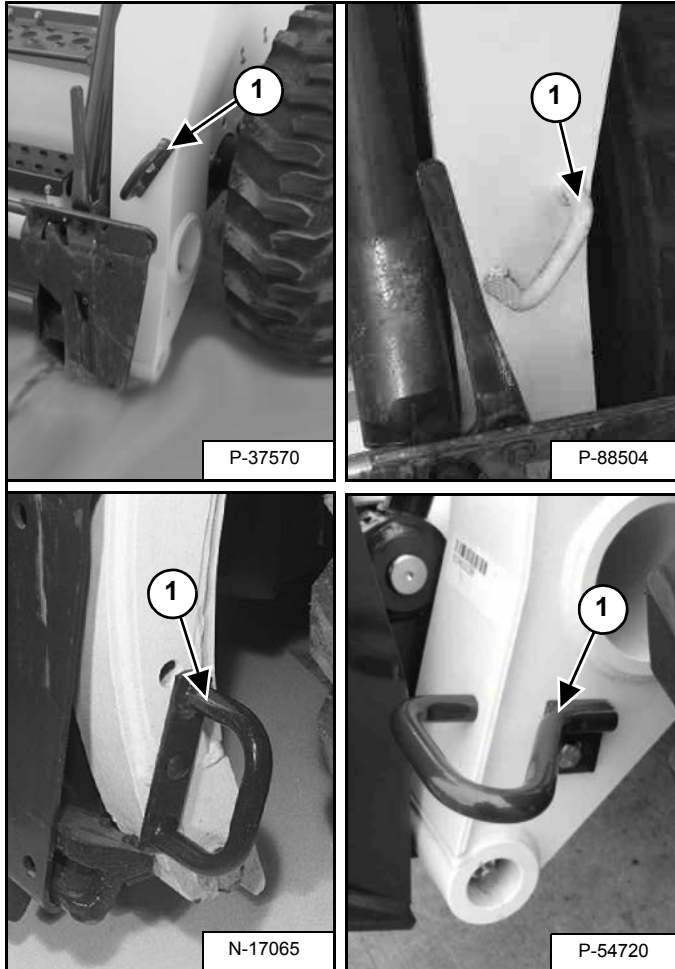
W-2463-1110

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

Voolikute juhtimine (vanem versioon)

joonis 42

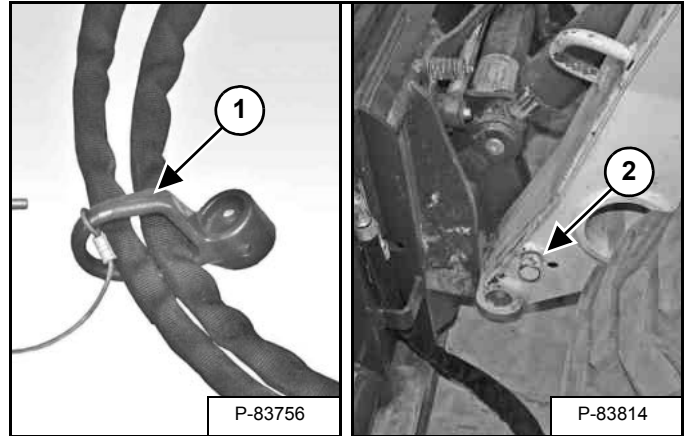


Paigutage voolikud läbi voolikujuhiku (pos 1) [joonis 42] ja ühendage laaduriga kiirliitmikud. (Vt Hüdrosüsteemi kiirliitmikud lk 45.)

**MÄRKUS:** Voolikujuhid on mudeliti erinevad. Voolikujuhid ei kuulu tööseadme komplekti. Teavet saadaolevate voolikujuhtide kohta saate Bobcati edasimüüjalt.

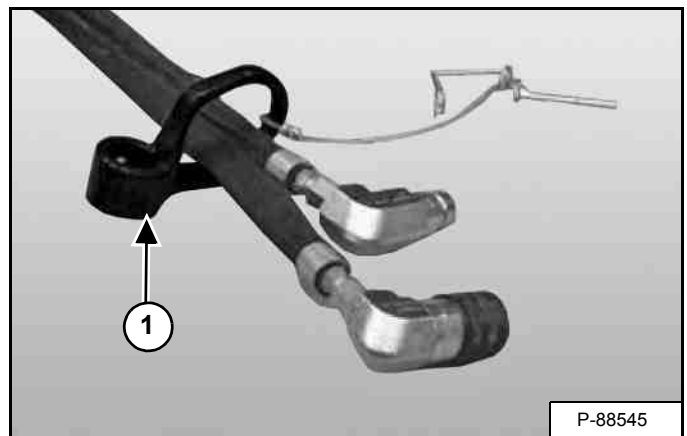
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 43



**MÄRKUS.** Mõnedel tööseadmetel on eemaldatav voolikujuhik (element 1), mis on mõeldud kasutamiseks paigalduspostiga (element 2) laaduritega [joonis 43]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

joonis 44



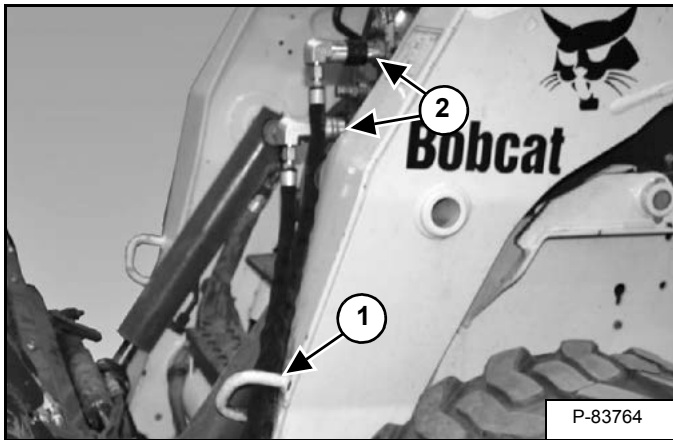
Eemaldatav voolikujuhik (element 1) [joonis 44] on paigaldatud hüdrovoolikute otsa. Kui voolikujuhiku suunda on vaja muuta. (Vt Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse) lk 33.)

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

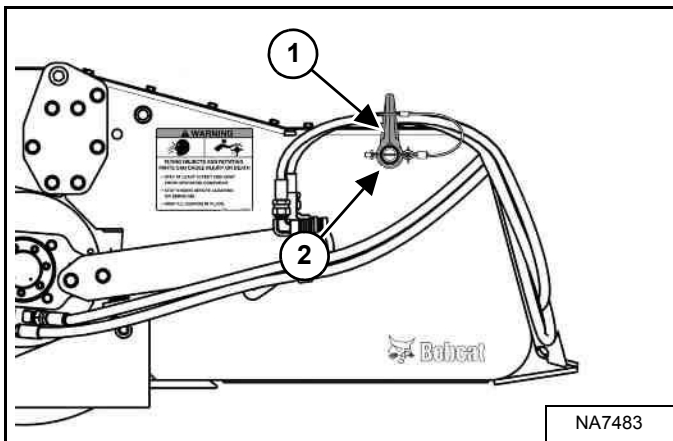
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) (järg)

joonis 45



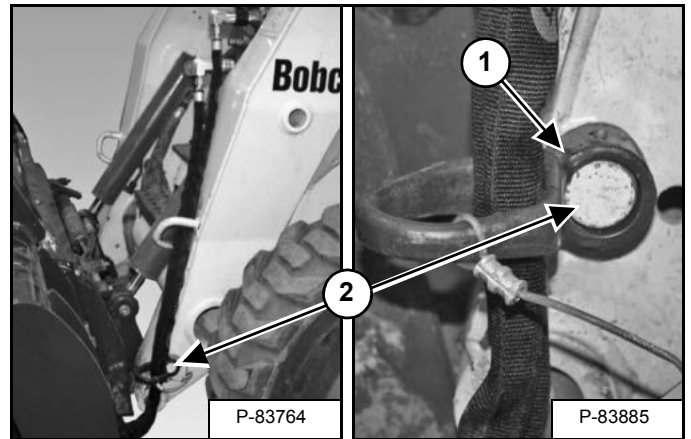
Kui laaduril on varasema versiooni voolikujuhik, suunake tööseadme hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (element 1). Ühendage laaduriga kiirliitmikud (element 2) [joonis 45]. (Vt Hüdro süsteemi kiirliitmikud lk 45.)

joonis 46



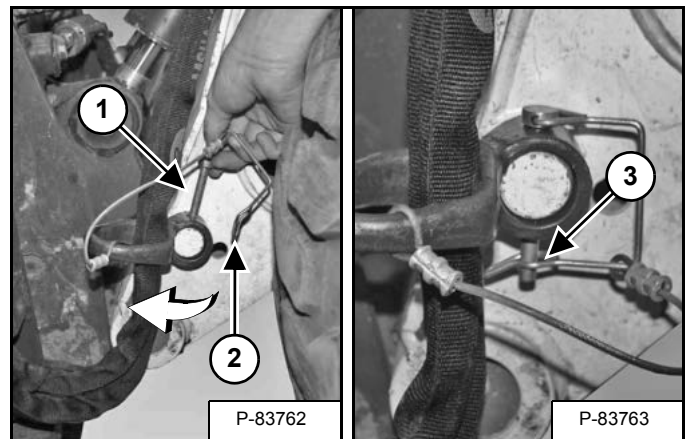
Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) [joonis 46] küljest (kui on olemas).

joonis 47



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) laaduri tõstelahti küljel asuva paigaldusposti külge (element 2) [joonis 47].

joonis 48



Sisestage lukustustihvt (element 1) läbi eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti ning kinnitage aas (element 2) lukustustihvti (element 3) otsa [joonis 48].

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

#### Esmakordne paigaldamine

Uued tööseadmed ja laadurid on tehase poolt varustatud tasapinnaliste liitmikega. Kui tööseade on varustatud kompaktühendustega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiks laaduri liitmikega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati edasimüüjalt.

## TÄHTIS

- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmumisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Seisake laaduri mootor ja viige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui need kuuluvad varustusse) abil laadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud laaduri liitmikega. (Vt Hüdroüsteemi kiirliitmikud lk 45.)

Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi.

**MÄRKUS.** Kui voolikud on keerdunud, võib olla vaja tööseadme hüdrovoolikute kiirliitmikke lahti keerata.

## ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks kanda kaitseprille:

- Kui vedelikud on rõhu all.
- Esineb õhkupaisatavat prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

Lõdvendage kiirliitmike ühendusi tööseadme hüdraulikavoolikutel, kui need on laaduriga ühendatud. Ärge eemaldage kiirliitmikke.

Vajadusel keerake tööseadme hüdraulikavoolikuid, et need ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi.

Kui keer(u)d on hüdraulikavoolikutest kõrvaldatud, keerake tööseadme kiirliitmike ühendused kinni, sellal kui liitmikud on laaduriga ühendatud. See aitab hüdraulikavoolikuid pingutamise ajal paigas hoida.

Enne laaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 N•m (46 -naeljalga).

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

Käivitage mootor, vajutage nuppu PRESS TO OPERATE LOADER (vajutage laaduri käitamiseks) ning vabastage seisupidur.

Käivitage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiget protseduuri vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

## ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Surve all olev hüdraulikavedelik ja diislükütus võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid vigastusi või hukkumise. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla nähtavad. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku nahale või silma sattumisel pöörduge koheselt arsti poole, kes on tegelenud sarnaste vigastustega.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme kiirliitmiku ühendusi, et poleks lekkeid.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Hüdroüsteemi kiirliitmikud

# TÄHTIS

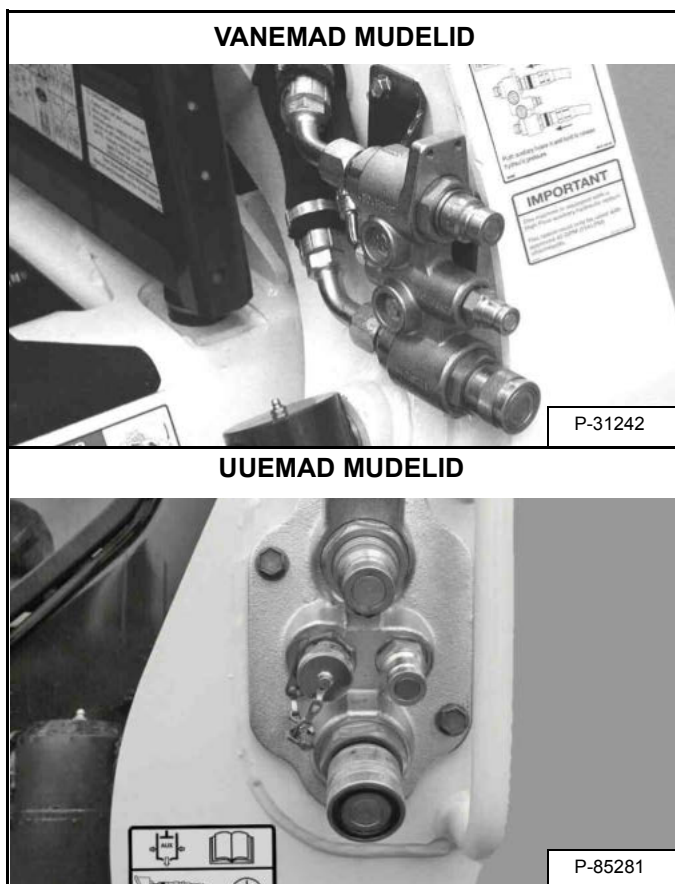
- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õilekke ilmnmisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Uued tööseadmed ja laadurid on tehase poolt varustatud tasapinnaliste liitmikega. Kui tööseade on varustatud kompakühendustega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid laaduri liitmikega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati edasimüüjalt.

**MÄRKUS.** Veenduge, et kiirliitmikud on korralikult kinnitatud. Kui kiirliitmikud ei ole korralikult kinni, kontrollige, kas liitmikud on ühesuguse suurusega ja sama tüüpi.

joonis 49



# ! HOIATUS

## VÄLTIGE PÕLETUSI

Hüdraulikavedelik, torud, ühendused ja kiirliitmikud võivad masina ja tööseadmete kasutamisel kuumeneda. Olge kiirliitmike ühendamisel ja lahutamisel ettevaatlik.

W-2220-0396

### Ühendamiseks:

Eemaldage mõlemalt ühendusotsakult ning pistikotsaku välisküljelt igasugune mustus ja praht. Kontrollige, et ühendusotsakud ei oleks korrodeerunud, purunenud, vigastatud ega ülemäära kulunud. Millegi sellise esinemisel peab liitmiku(d) välja vahetama [joonis 49].

Asetage pistikotsak pesaotsakusse. Korraliku ühenduse saavutamiseks peab kuulvabasti sisenema pesaotsakusse [joonis 49].

**MÄRKUS.** Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi. (Vt Esmakordne paigaldamine lk 44.) õiget reguleerimist.

### Lahtiühendamiseks:

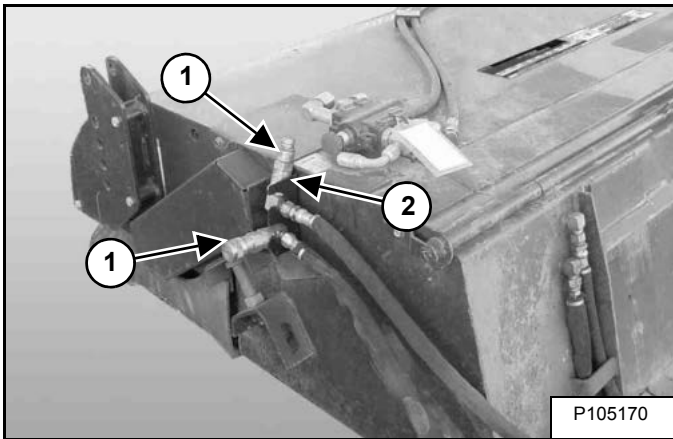
Vabastage hüdroüsteem rõhu alt. (Õiget protseduuri vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

Suruge liitmikud kokku, tõmmake pesaliitmiku kraed tagasi, kuni liitmikud tulevad lahti.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

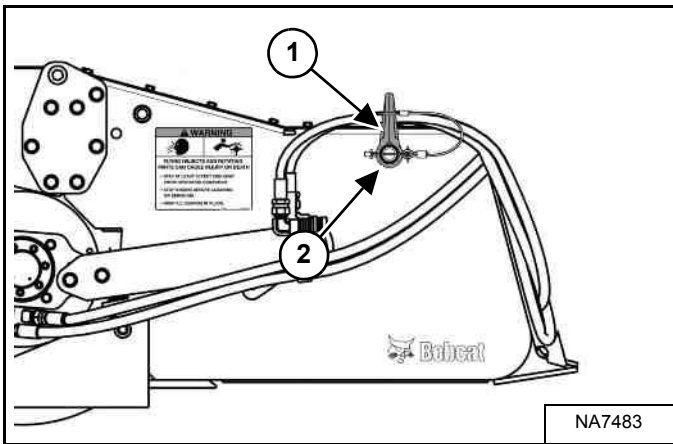
### Hüdraulilised kiirliitmikud (järg)

joonis 50



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage voolikud (pos 1) voolikuriputusosaluse külge (pos 2) **[joonis 50]** (kui see on varustuses).

joonis 51



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) **[joonis 51]** külge (kui on olemas).



## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Juhtimisfunktsioonid

# ! HOIATUS

## MASINA KAADUMINE VÕI ÜLE KATUSE RULLUMINE VÕIB PÕHJUSTADA RASKEID KEHAVIGASTUSI VÕI HUKKUMISE

- Hoidke tõsteseadet võimalikult madalal.
- Ärge sõitke ega pöörake laaduriga, kui tõsteseade on üleval.
- Pöörake tasasel pinnal. Enne pööramist vähendage kiirust.
- Sõitke alati nõlvadest ja kallakutest üles või alla, kuid mitte kunagi piki kallakut.
- Hoidke masina raskem pool mäe poole.
- Vältige masina liigset koormamist.
- Kontrollige, kas haardumine on piisav.

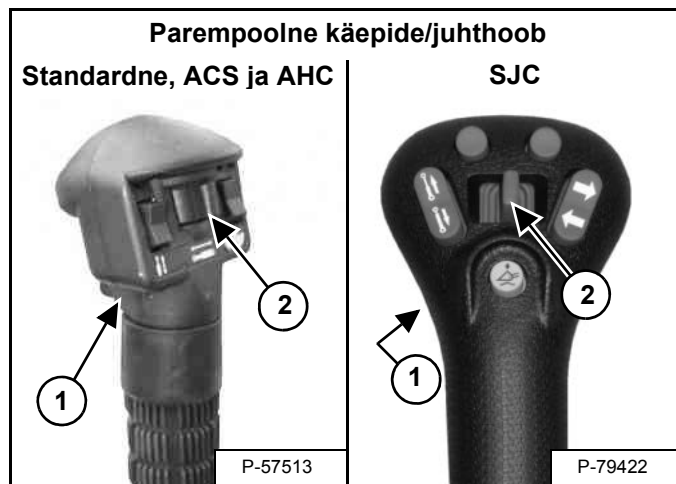
W-2018-1112

Käivitage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiget protseduuri vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

**MÄRKUS.** Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö, laske istmelatt alla ja käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

## joonis 52



### Edasiliikumine

Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 52], et rakendada lisahüdraulika harja vastupäeva pöörlema panemiseks. Sõitke laaduriga edasi ja hari pühib prahi kopa sisse.

Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 52] teist korda harja pöörlemise seiskamiseks.

**MÄRKUS:** Kui praht on pinna külge surutud (või kinni) ja hari seda üles ei pühi, pöörake harja ja laaduri liikumissuund ümber.

### Tagasiliikumine

Harja päripäeva pöörlema panemiseks lükake labalüliti (pos 2) vasakule ja vajutage nuppu (pos 1) [joonis 52] hoides labalüliti ikka veel all. Langetage lõiketera maapinnale ja liikuge laaduriga tagasi. Tööseadme lõiketera kaabib pinda ja hari pühib prahi kopa sisse.

Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 52] teist korda harja pöörlemise seiskamiseks.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Laaduriga töötamine

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.) Langetage istmepiire ja käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

Tõstke pühkuri tööseade natuke maapinnast lahti ja liikuge alustamiskohale.



## HOIATUS

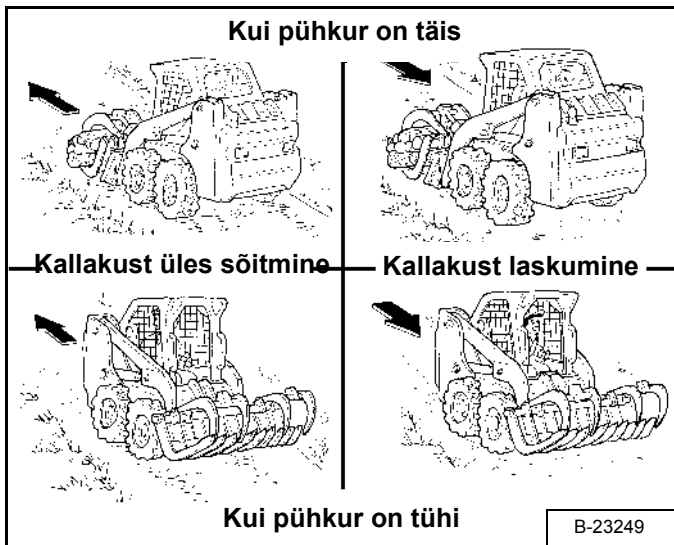
### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

- Kõrvalised isikud peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m (10 jala) kaugusele.
- Ärge lahkuge juhikohalt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

**MÄRKUS.** Siin toodud joonised ja toimingud selgitavad laaduri kasutamist kopaga tööseadmega. Järgige samu juhiseid kõikide koormat kandvate tööseadmete puhul.

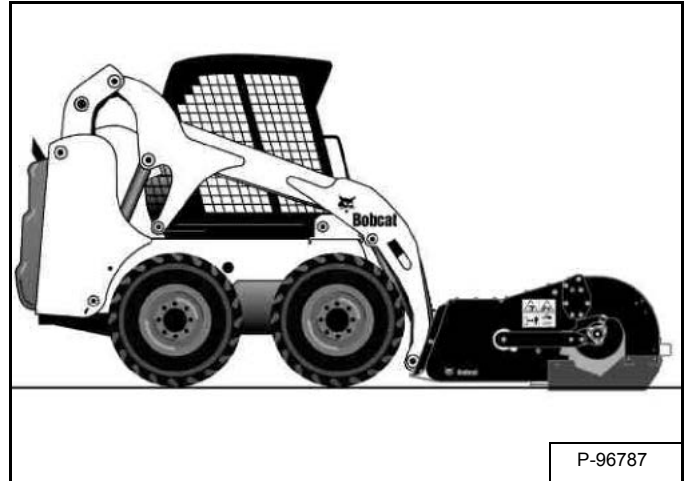
joonis 53



Kallakust üles ja alla sõites peab laaduri raskem ots olema suunatud ülespoole [joonis 53]. Sõitke kallakust otse üles või alla, mitte risti.

Tõstke pühkurit ainult sedavõrd, et see oleks maapinna konarustest kõrgemal.

joonis 54



Langetage pühkur aeglaselt maapinnale. Veenduge, et koguri kopa lõikeserv on veidi maast lahti, maapinnaga loodis ja harjad puutuvad vastu maapinda [joonis 54].

Langetage laaduri tõsteseadmed ja tasandage pühkur kallutusfunktsiooniga. Soovi korral saab laaduri tõstelatte ka õõtsesendis hoida.



## HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

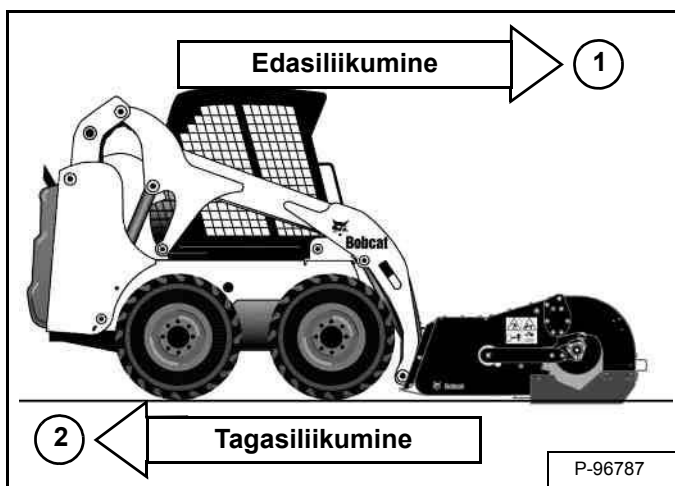
- Kõrvalised isikud peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m (10 jala) kaugusele.
- Ärge lahkuge juhikohalt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

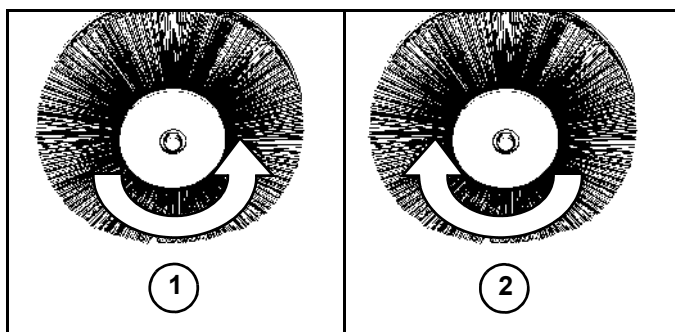
## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Laaduriga töötamine (järg)

joonis 55



joonis 56



#### Edasiliikumine

Edasiliikumisel (element 1) [joonis 55] juhtige kogurit vastupäeva (element 1) [joonis 56], hoides löikeserva pühitavast pinnast veidi kõrgemal.

**MÄRKUS.** Edasiliikumine (element 1) [joonis 55] vähendab löikeserva kulumist ja pühitava pinna kriimustamist.

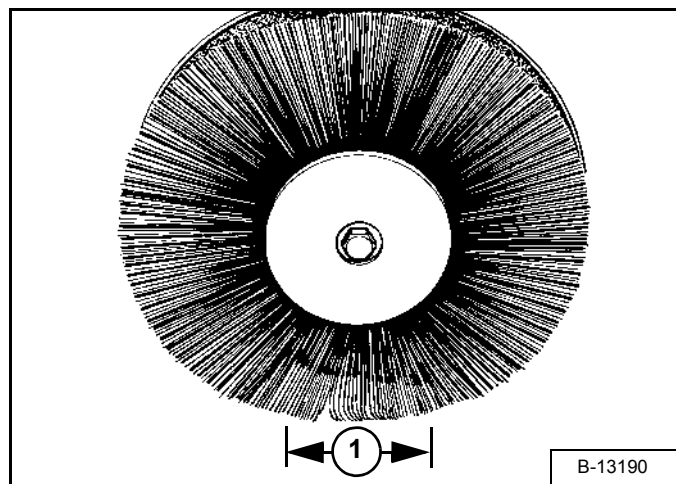
#### Tagasiliikumine

Tagasiliikumisel (element 2) [joonis 55] juhtige kogurit päripäeva (element 2) [joonis 56] ja toetage löikeserv pühitavale pinnale.

### Harjaste tüübid

1. Kõrgsüsinikteras – kasutamiseks agressiivsetes tingimustes, nt muda, kivid jms.
2. Polüpropüleen – kasutamiseks normaaltingimustes, nt pori, liiva, lehtede jms eemaldamiseks.
3. Eri tüüpi harjaste segu – kasutamiseks erinevates tingimustes, nt kuivpühkimiseks. (Rasketes tingimustes vähem tõhus.)

joonis 57



Kokkupuute pikkus maapinnaga võiks olla 50–76 mm (2-3 tolli) (element 1) [joonis 57]. See võimaldab harjaste otstel prahti sisse kaevuda, selle peenestada ja pühitavalt pinnalt kopa sisse suunata.

Liigne surve maapinna suunas võib põhjustada järgmisi probleeme, mis vähendavad harja efektiivsust:

1. Harjaste küljed võivad prahti kaevudes ja seda purustades kokkupuutekohtadest kuluda.
2. Harjased kuluvad ja võivad täies pikkuses ära murduda.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Laaduriga töötamine (järg)

*Koguri tühjendamine*



## HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE TÕSTEPIIRANG** – koormaga koguri tühjaskallutamisel ei tohi koguri madalaim osa olla maapinnast rohkem kui 0,3 m (1 jala) kõrgusel. Muidu võib seade ümber minna.

Enne puhastus-, hooldus- või remonttöid langetage kogur maapinnale ja seisake mootor.

Enne tõstmist või kallutamist tutvuge andmesildiga **TÕSTEPIIRANG**.

W-2525-0910

**MÄRKUS:** (Vt TÕÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) lk 20.) tõstepiirangu sildi leidmiseks.

joonis 58



Tõstke lisaseade maast lahti. Kallutage pühkurit edasi kuni see tühi on [joonis 58].

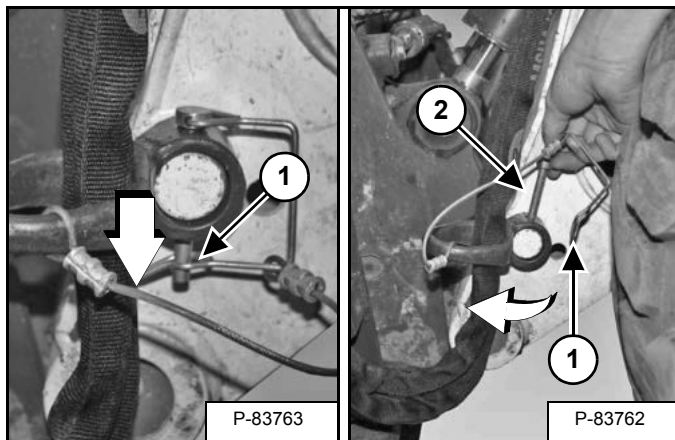
**MÄRKUS:** Pühkuri tõstmisel ja kallutamisel veereb hari automaatselt edasi, et kopa saaks materjalist tühjaks valada. Pühkuri ülearune raputamine tühjendamisasendis võib pühkurit kahjustada ja seda tuleks vältida.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Eemaldamine

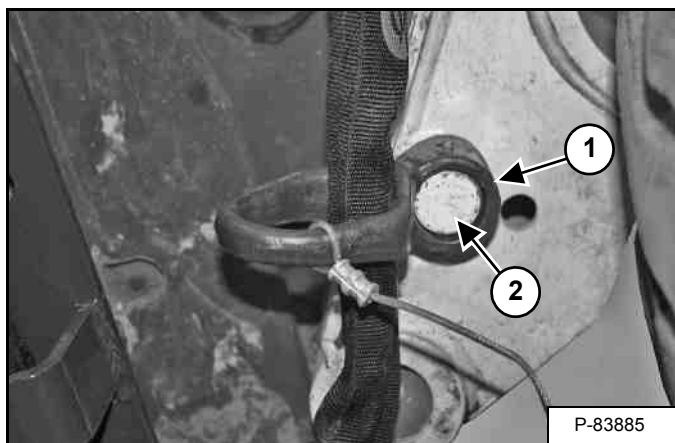
Voolikute eemaldamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 59



Avage lukustustihvti (element 2) kinnitusaas (element 1). Eemaldage eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti küljest lukustustihvti (element 2) [joonis 59].

joonis 60

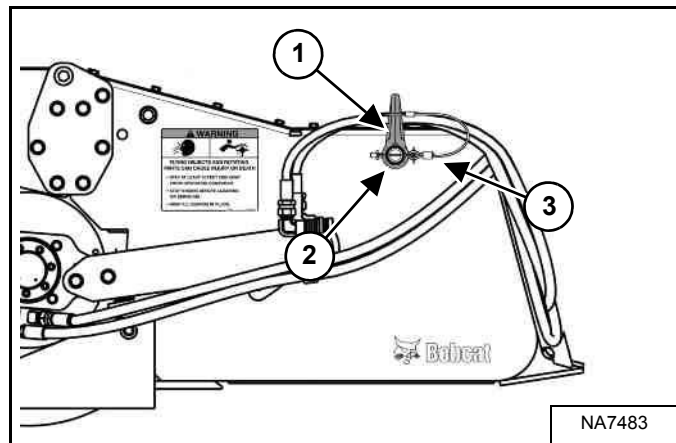


Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) paigaldusposti (element 2) küljest [joonis 60].

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdrosüsteemi kiirliitmikud lk 45.)

Eemaldage voolikud voolikujuhikust (vanem versioon).

joonis 61



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) külge [joonis 61] (kui kuulub varustusse).

Sisestage lukustustihvt (element 3) [joonis 61] läbi eemaldatava voolikujuhiku ja hoidiku. Kinnitage aas lukustustihvti otsa.

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Eemaldamine (järg)

#### Bob-Tachi käsihoob

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale. Langetage või tõmmake hüdraulikaseadmed kokku (kui on olemas).

**MÄRKUS.** Pehme pinnase korral või vältimaks tööseadme maa külge külumist paigutage tööseade enne laadurilt eemaldamist plankudele või pakkudele.

Seisake mootor ja vabastage tööseade hüdraulilise rõhu alt (kui kehtib). (Õiget protseduuri vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

## ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

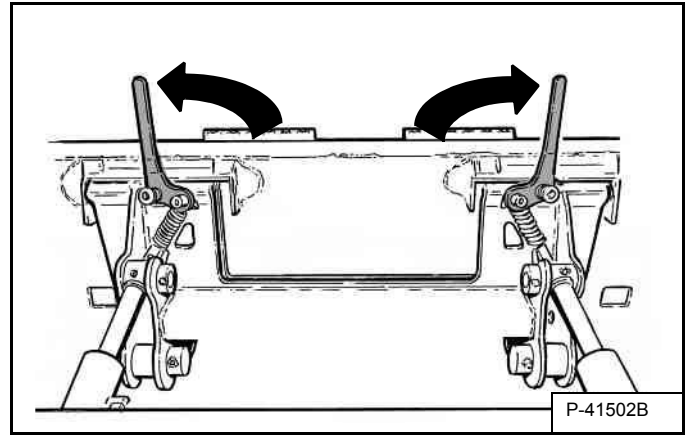
- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Liigutage kõik juhtseadised NEUTRAALASENDISSE / LUKUSTATUD ASENDISSE, et tagada tõste-, kallutus- ja veosüsteemi funktsioonide väljalülitamine.

Juhiistme turvatõkkesüsteem peab turvatõkke ülestõstmisel need funktsioonid välja lülitama. Kui juhtseadiseid ei lülitata välja, kontakteeruge Bobcati edasimüüjaga.

W-2463-1110

Lahutage lisahüdraulika voolikud (kui on). (Vt Hüdrosteemi kiirliitmikud lk 45.)

joonis 62



Tõmmake Bob-Tachi hoobasid, kuni need on lõpuni ülal [joonis 62] (kiilud lõpuni ülal).

## ! HOIATUS

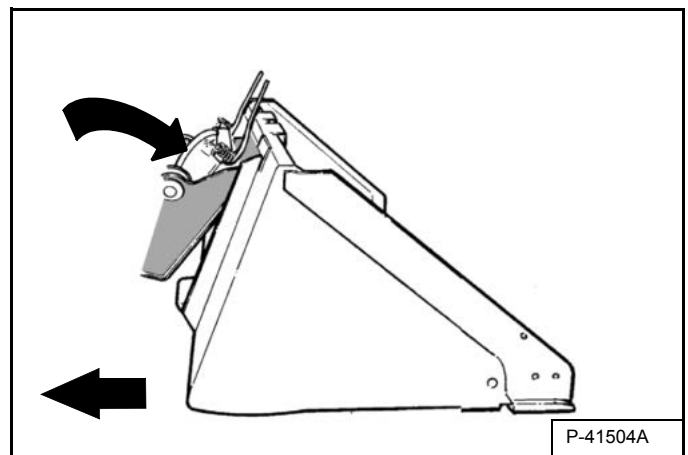
Bob-Tachi hoovad on vedruga pingestatud. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

Käivitage mootor, vajutage nuppu PRESS TO OPERATE LOADER (vajutage laaduri käitamiseks) ning vabastage seisupidur.

joonis 63



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 63].

## LAADURITEGA TÖÖTAMINE (JÄRG)

### Eemaldamine (järg)

#### Mehhaniseeritud Bob-Tach

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale. Langetage või tõmmake hüdraulikaseadmed kokku (kui on olemas).

**MÄRKUS.** Pehme pinnase korral või vältimaks tööseadme maa külge külmumist paigutage tööseade enne laadurilt eemaldamist plankudele või pakkudele.

Seisake mootor ja vabastage tööseade hüdraulilise rõhu alt (kui kehtib). (Õiget protseduuri vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

## ! HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Liigutage kõik juhtseadised NEUTRAALASENDISSE / LUKUSTATUD ASENDISSE, et tagada tõste-, kallutus- ja veosüsteemi funktsioonide väljalülitamine.

Juhiistme turvatõkkesüsteem peab turvatõkke ülestõstmisel need funktsioonid välja lülitama. Kui juhtseadiseid ei lülitata välja, kontakteeruge Bobcati edasimüüjaga.

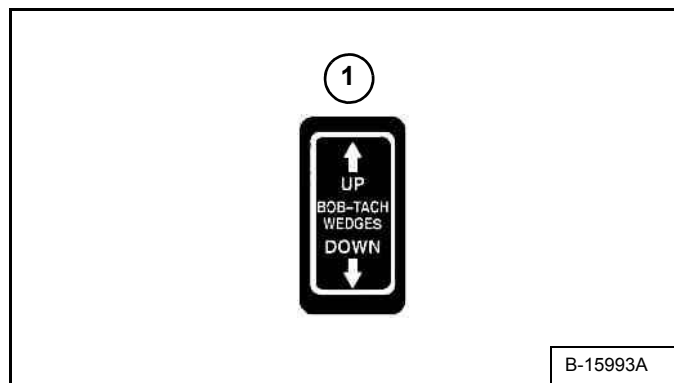
W-2463-1110

Ühendage lisahüdraulikasüsteemi voolikud lahti. (Vt Hüdrosüsteemi kiirliitmikud lk 45.)

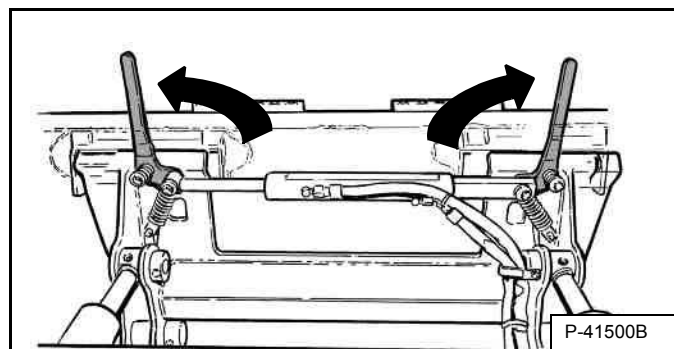
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 35.)

Käivitage mootor, vajutage nuppu PRESS TO OPERATE LOADER (vajutage laaduri käitamiseks) ning vabastage seisupidur.

joonis 64

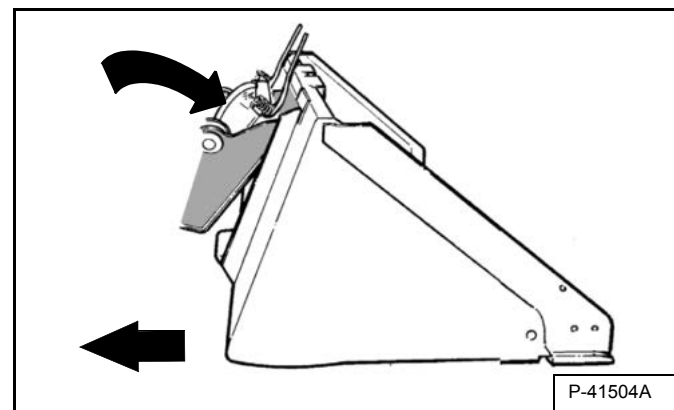


joonis 65



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 64], kuni hoovad [joonis 65] (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 66



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 66].

**MÄRKUS.** Mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad pikapeale alla vajuda, peab masinajuht uuesti vajutama lüliti BOB-TACH „WEDGES UP“ (Bob-Tachi kiilud üles), et tööseadme lahutamisel oleksid mõlemad kiilud kindlasti täiesti üleval.

## JUHTIMISTOIMINGUD TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISEL

### Heakskiidetud teleskooplaadurimudelid ja nõuded

joonis 67

TELESKOOPLAADUR	KOGUR 84
T2250	X

X = heaks kiidetud

Kaardil [joonis 67] on näidatud teleskooplaaduri T2250 jaoks sobivad pühkuri mudelid.

Kui tööseadet kasutatakse koos sobimatu kandemasinaga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud masinate ajakohastatud loetelu saate Bobcati edasimüüjalt.

## HOIATUS

Ärge mingil juhul kasutage tööseadmeid ega koppi, mida Bobcat pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heaks kiitmata tööseadmete ja koppade kasutamine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2662-0108

joonis 68



Teleskooplaaduril peab olema eesmine tööseadise hüdraulika, [joonis 68] et pühkur õigesti toimiks. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

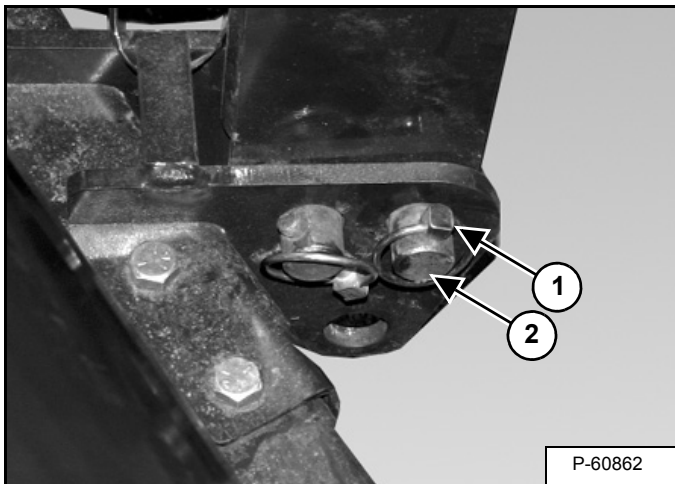


## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Masina/tööseadme ettevalmistamine

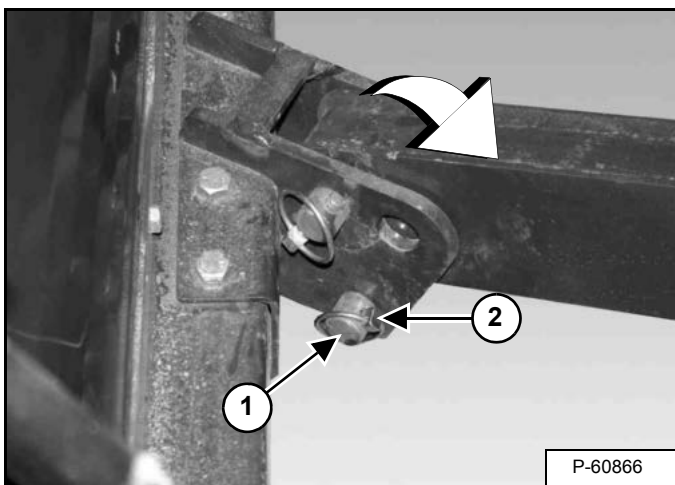
Rentsliharja komplekt (kui kuulub varustusse)

joonis 69



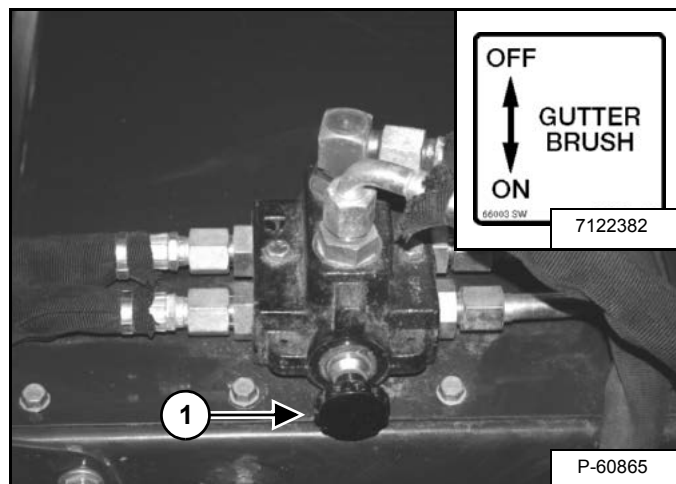
Eemaldage kinnitustihvt (pos 1), seejärel eemaldage transporditihvt (pos 2) [joonis 69].

joonis 70



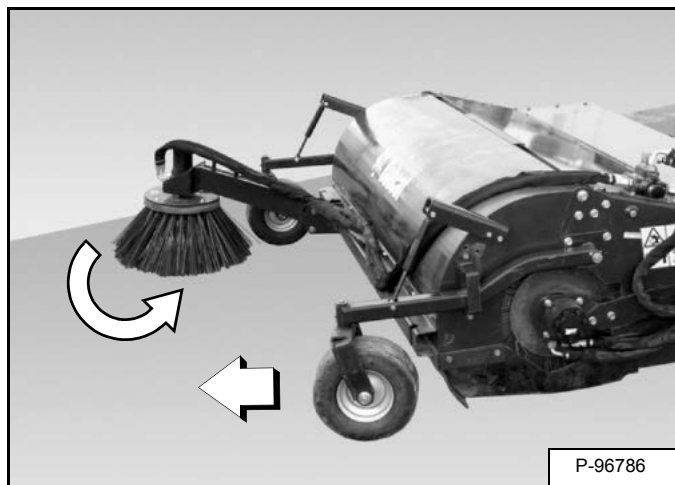
Langetage rentslihari ning paigaldage transporditihvt (pos 1) ja kinnitustihvt (pos 2) [joonis 70].

joonis 71



Suruge nupp (pos 1) [joonis 71] sisselülitatud asendisse. Rentslihari hakkab pöörlema koos pühkuri harjaga, kui tööseadise hüdraulika sisse lülitatakse.

joonis 72



Rentsliharja (pildil koos valikulise rattakomplektiga) eesmärk on pühkida pühkuri edasilikumisel prahti pühkuri ees olevate servade tagant või rentslist [joonis 72].

Kui koppkogurit kasutatakse tagurpidirežiimis (kraapimine/pühkimine), tuleb tänavapuhastushari välja lülitada ja transpordiasendisse tõsta või koguri küljest eemaldada.

**MÄRKUS:** Rentsliharja komplekti saab paigaldada ainult koguri paremale küljele.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine

# ! HOIATUS

#### KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

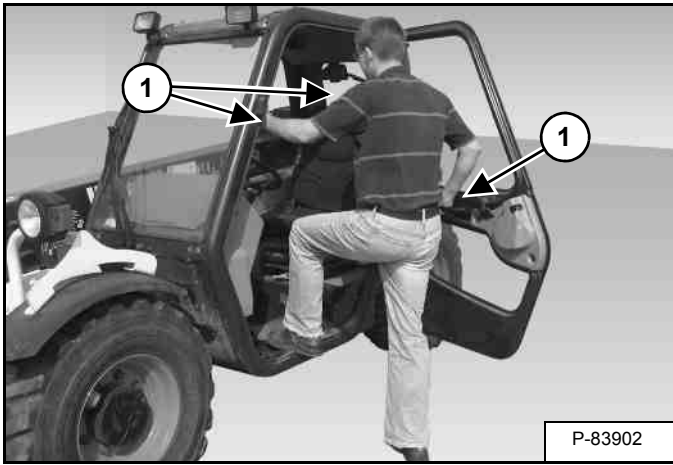
Masina juhtimisel toimige järgmiselt:

- Hoidke vöörihm kõvasti kinni.
- Langetage turvatõke (kui see on olemas).
- Hoidke jalad ja käed kabiinis.

W-2810-1109

#### Sisenemine

#### joonis 73



Kasutage käepidemeid, (viide 1) [joonis 73] et juhtkabiini siseneda.

**MÄRKUS.** Teleskooplaadurisse sisenemisel ja sellest väljumisel tuleb alati kasutada laaduril kolme toetuspunkti. Ärge hüpake maha.

#### joonis 74



Kinnitage turvavöö ja langetage turvatõke (viide 1) [joonis 74] (kui see on varustuses) ning rakendage seisupidur.

Seadke sõidusuuna juhtkang ja juhtpuldi hoob neutraalasendisse.

Vt täpsemat teavet teleskooplaaduriga töötamise kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.

#### Väljumine

Seadke sõidusuuna juhtkang ja juhtpuldi hoob neutraalasendisse.

Rakendage seisupidur.

Lühendage masti ning langetage see koos tööseadmega rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor.

Tõstke üles istmepiire (kui see on varustuses) ja veenduge, et tõste-, kallutus-, mastipikendus-, lisahüdraulika- ja veoajamifunktsioonid on välja lülitatud.

Eemaldage võti.

Väljuge teleskooplaadurist.

# ! HOIATUS

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Seadke sõidusuuna juhtkang ja juhtpuldi hoob neutraalasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Lühendage masti ning langetage see koos tööseadmega rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke turvatõke üles (kui see on olemas).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Paigaldamine

*Bob-Tachi käsihoob*

**MÄRKUS.** Pildid ja juhised selgitavad kopaseadme paigaldamist teleskooplaadurile. Järgige samu juhiseid erinevate tööseadmete, nt tõstuki haaratsi, mullafreesi, liitkopa jne paigaldamisel.

Tööseadme kinnitusraamil on üläärik, mille külge saab ühendada Bob-Tachi ülaseri, ning raami alaosas on pesad Bob-Tachi kiilude jaoks.

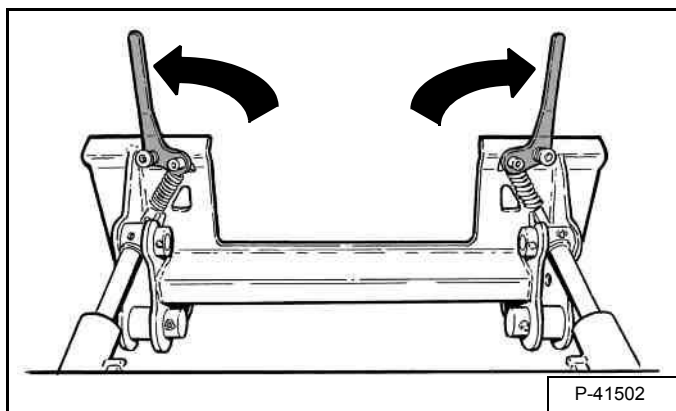
## ! HOIATUS

Signaalsõna HOIATUS (WARNING) masinal ja juhendites näitab võimalikku ohtlikku olukorda, mille eiramine võib tuua kaasa tõsised vigastused või surma.

W-2044-1107

Enne paigaldamist kontrollige alati teleskooplaaduri Bob-Tachi ja tööseadme kinnitusraami. Vt teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLL lk 27.)

joonis 75

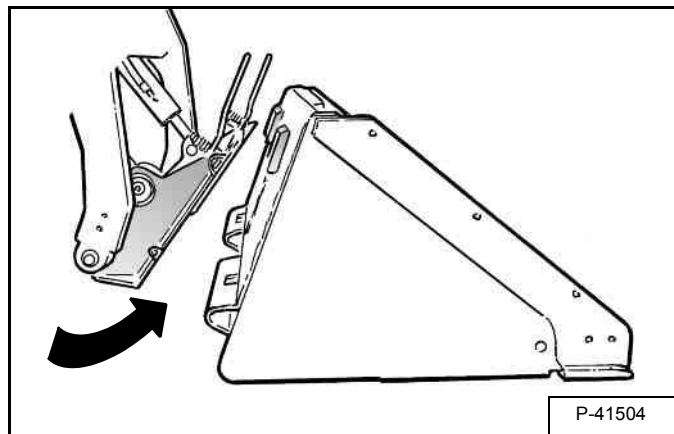


Tõmmake Bob-Tachi hoobasid, kuni need on lõpuni ülal (kiilud lõpuni ülal) [joonis 75].

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 56.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 76

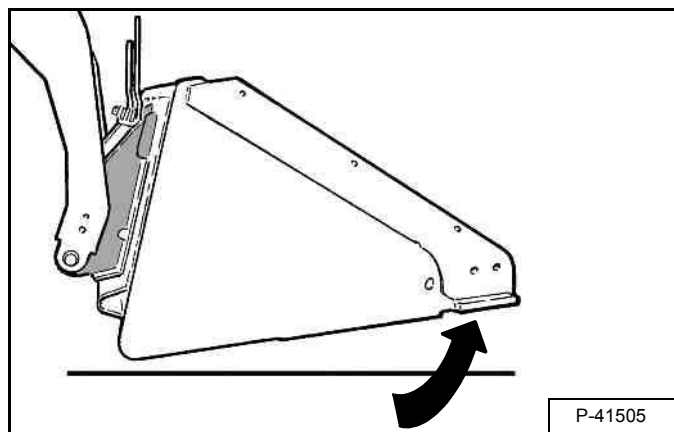


Langetage tõstehoovad ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülaseri on täielikult tööseadme kinnitusraami ülemise ääri all [joonis 76].

**MÄRKUS.** Veenduge, et Bob-Tachi hoovad ei puutu vastu tööseadet.

joonis 77



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 77]. Selle tulemusena asetub tööseadme kinnitusraam vastu Bob-Tachi esiosa.

**MÄRKUS.** Lahkudes tööseadme paigaldamiseks juhiistmelt, kallutage tööseadet, kuni see kerkib veidi maast lahti.

Seisake mootor ja väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 56.)

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

Käsihoobadega Bob-Tach (järg)

# ! HOIATUS

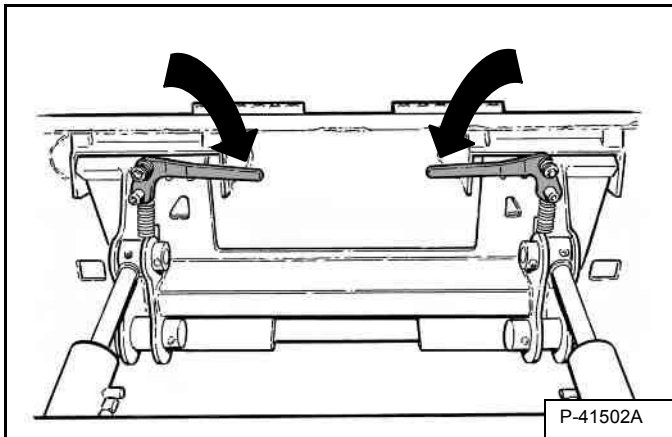
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

- Seadke sõidusuuna juhtkang ja juhtpuldli hoob neutraalasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Lühendage masti ning langetage see koos tööseadmega rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke turvatõke üles (kui see on olemas).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

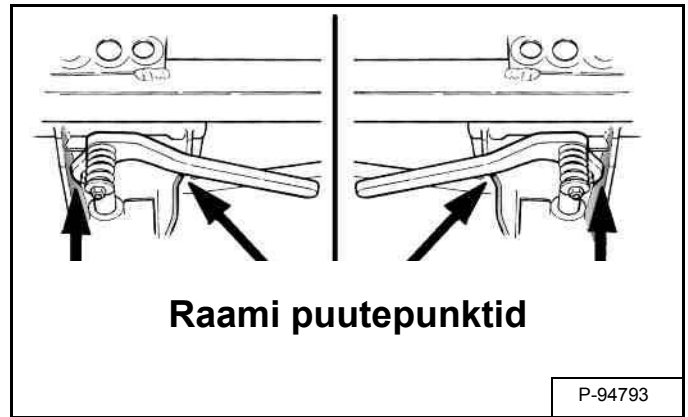
W-2637-0607

joonis 78



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 78] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

joonis 79



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 79].

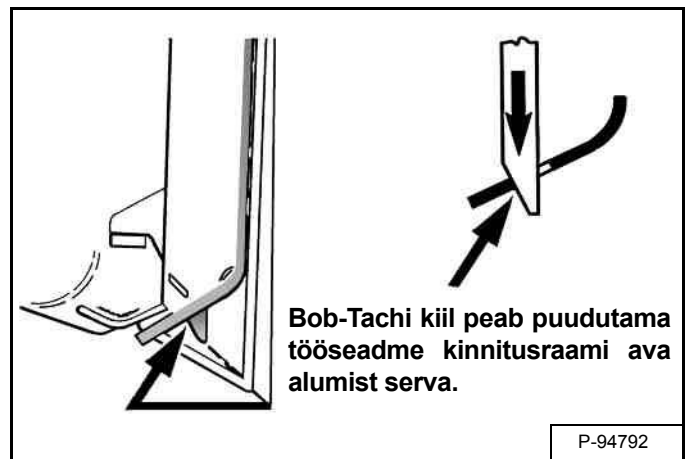
Kui mõlemad hoovad ei lukustu, pöörduge masina hooldamiseks Bobcati edasimüüja poole.

# ! HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiile korralikult ei kinnitata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 80



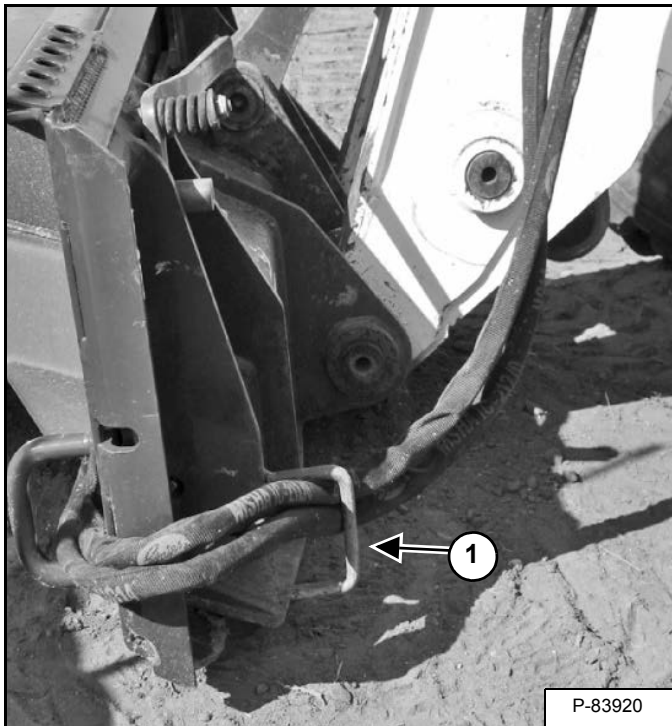
Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 80].

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

*Voolikute paigutamine*

#### joonis 81



Suunake hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (element 1) **[joonis 81]** ja ühendage kiirliitmikud teleskooplaaduriga. (Vt Hüdrosüsteemi kiirliitmikud lk 45.)

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Paigaldamine (järg)

#### Esmakordne paigaldamine

Uued tööseadmed ja uued teleskooplaadurid on juba tehases varustatud lameotsakutega. Kui tööseade on varustatud kompakühendustega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid teleskooplaaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati edasimüjalt.

## TÄHTIS

- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmnmisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Olles teleskooplaaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikutega (kui kuuluvad varustusse) teleskooplaadurini. Ühendage lisaseadme hüdraulilised kiirliitmikud masina liitmikega. (Vt Hüdro süsteemi kiirliitmikud lk 61.)

Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi.

**MÄRKUS.** Kui voolikud on keerdunud, võib olla vaja tööseadme hüdrovoolikute kiirliitmikke lahti keerata.

## ! HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks kanda kaitseprille:

- Kui vedelikud on rõhu all.
- Esineb õhkupaisatavat prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

Lõdvendage tööseadme hüdrovoolikute kiirliitmike ühendust, eemaldamata neid teleskooplaaduri küljest. Ärge eemaldage kiirliitmikke.

Vajaduse korral keerake tööseadme hüdraulikavoolikuid, et need ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi.

Kui hüdrovoolikud on sirgeks seatud, pingutage tööseadme kiirliitmikuühendused, võtmata liitmikke teleskooplaaduri küljest lahti. See aitab hüdraulikavoolikuid pingutamise ajal paigas hoida.

Pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 N•m (46 ft-lb), enne teleskooplaaduri käivitamist.

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 56.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Käivitage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

## ! HOIATUS

**KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE**  
Surve all olev hüdraulikavedelik ja diislikütus võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid vigastusi või hukkumise. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla nähtavad. Lekkekohade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku nahale või silma sattumisel pöörduge koheselt arsti poole, kes on tegelenud sarnaste vigastustega.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme kiirliitmiku ühendusi, et poleks lekkeid.

# TÄHTIS

- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õilekke ilmnmisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Uued tööseadmed ja uued teleskooplaadurid on juba tehases varustatud lameotsakutega. Kui tööseade on varustatud kompaktühendustega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid teleskooplaaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati edasimüüjalt.

**MÄRKUS.** Veenduge, et kiirliitmikud on korralikult kinnitatud. Kui kiirliitmikud ei ole korralikult kinni, kontrollige, kas liitmikud on ühesuguse suurusega ja sama tüüpi.

joonis 82



# HOIATUS

## VÄLTIGE PÕLETUSI

Hüdraulikavedelik, torud, ühendused ja kiirliitmikud võivad masina ja tööseadmete kasutamisel kuumeneda. Olge kiirliitmike ühendamisel ja lahutamisel ettevaatlik.

W-2220-0396

### Ühendamiseks:

Eemaldage mõlemalt ühendusotsakult ning pistikotsaku välisküljelt igasugune mustus ja praht. Kontrollige, et ühendusotsakud ei oleks korrodeerunud, purunenud, vigastatud ega ülemäära kulunud. Millegi sellise esinemisel peab liitmiku(d) välja vahetama [joonis 82].

Asetage pistikotsak pesaotsakusse. Korraliku ühenduse saavutamiseks peab kuulvabasti sisenema pesaotsakusse [joonis 82].

**MÄRKUS.** Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi. (Vt Esmakordne paigaldamine lk 60.) õiget reguleerimist.

### Lahtiühendamiseks:

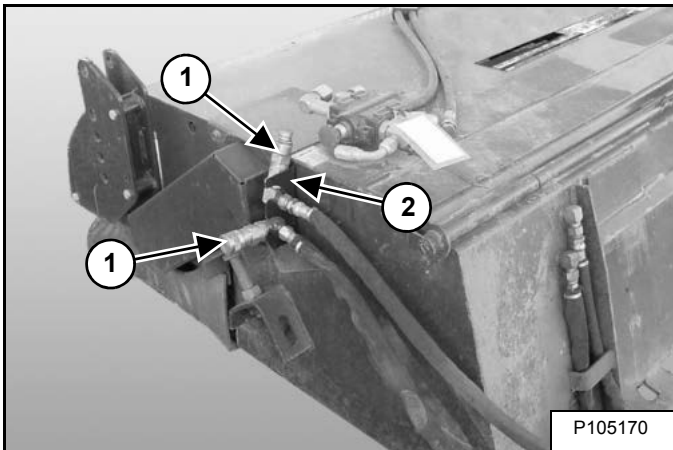
Vabastage hüdroüsteem rõhu alt. (Õiget protseduuri vt masina kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)

Suruge liitmikud kokku, tõmmake pesaliitmiku kraed tagasi, kuni liitmikud tulevad lahti.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

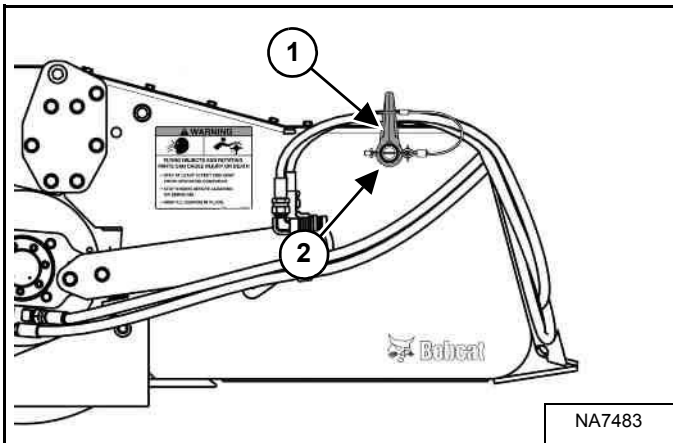
### Hüdraulilised kiirliitmikud (järg)

joonis 83



Kui kogur ei ole VersaHANDLER-i laaduriga ühendatud, paigaldage voolikud (pos 1) voolikuriputusluse külge (pos 2) **[joonis 83]**.

joonis 84



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) **[joonis 84]** külge (kui on olemas).



## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Juhtimisfunktsioonid

# TÄHTIS

Maapinnaga kokkupuutuvate tööseadmete kasutamisel ei tohi noole pikendus ületada 250 mm (9,8 tolli). Selle piiri ületamine võib masti ja/või hüdrosilindrit kahjustada.

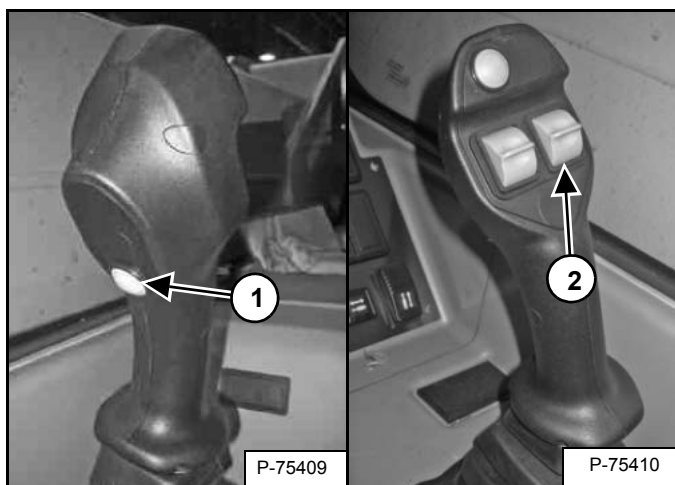
I-2266-0910

Rakendage lisahüdraulika. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

**MÄRKUS.** Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

Minge juhiistmele, kinnitage turvavöö ja langetage istmepeire (kui see on varustuses), käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

### joonis 85



### Edasiliikumine

Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 85], et rakendada lisahüdraulika harja vastupäeva pöörlema panemiseks. Sõitke teleskooplaaduriga edasi ja hari pühib prahi kopa sisse.

Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 85] teist korda harja pöörlemise seiskamiseks.

**MÄRKUS:** Kui praht on pinna külge surutud (või kinni) ja hari seda üles ei pühi, pöörake harja ja laaduri liikumissuund ümber.

### Tagasiliikumine

Harja pöörlemiseks päripäeva vajutage ja hoidke all lüliti (pos 2) ning seejärel vajutage nuppu (pos 1) [joonis 85]. Laske lüliti lahti. Pühkur jääb pidevalt pöörlema.

Langetage lõikeserv aluspinnale ja tagurdage teleskooplaaduriga. Tööseadme lõiketera kaabib pinda ja hari pühib prahi kopa sisse.

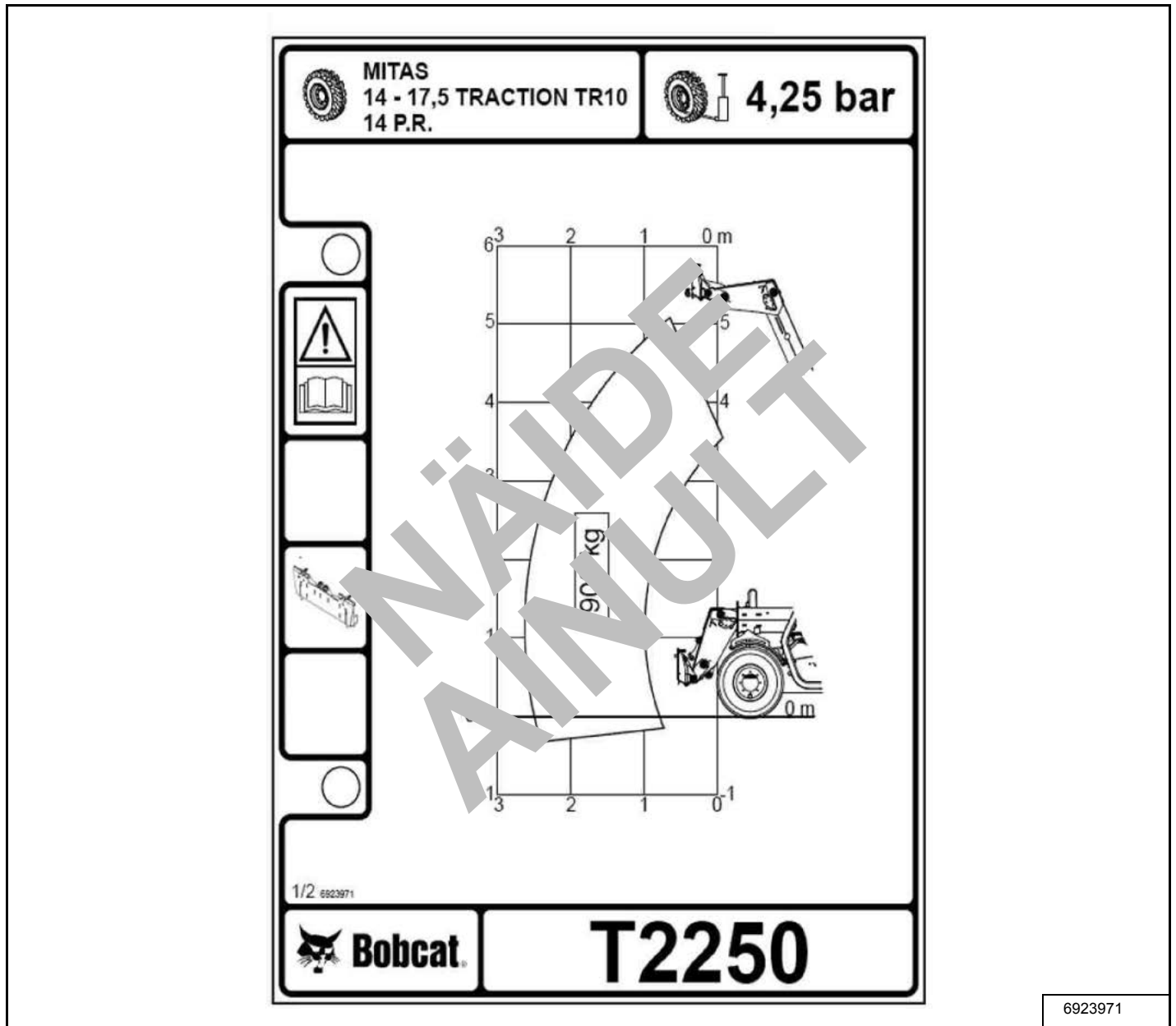
Vajutage lüliti (pos 1) [joonis 85] teist korda harja pöörlemise seiskamiseks.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Töötamine teleskooplaaduriga

Kandevõimeskeem

joonis 86



Kandevõime tabel [joonis 86] on „AINULT NÄIDIS“. Vt põhjalikumat teavet teleskooplaaduri kandevõime tabelite kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

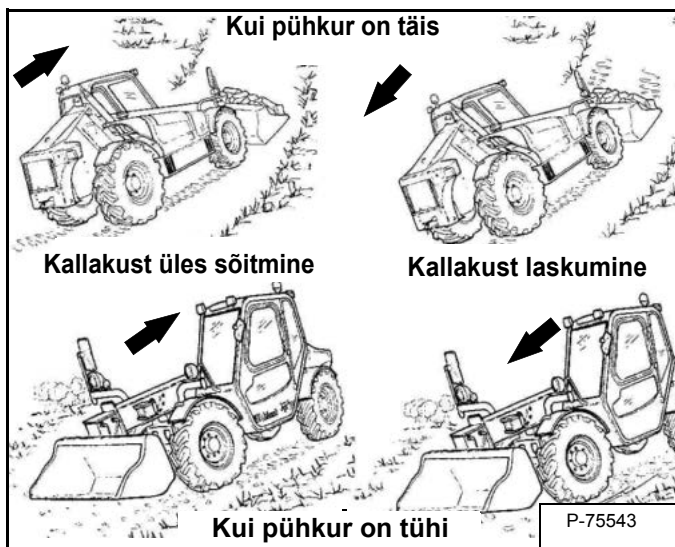
# ! HOIATUS

Laadige peale ja maha ning pöörake masinat tasasel pinnal. Ärge ületage kabiinis paiknevas kandevõimetabelis näidatud nimikandevõimet. Hoiatuste eiramine võib põhjustada masina kaatumise või ülekatuse rullumise ja sellega kaasnevad kehavigastused või hukkumise.

W-2669-1112

**MÄRKUS.** Siin toodud joonised ja toimingud selgitavad teleskooplaaduri kasutamist kopaga tööseadmega. Järgige samu juhiseid kõikide koormat kandvate tööseadmete puhul.

joonis 87



Kallakust üles ja alla sõites peab teleskooplaaduri raskem ots olema suunatud ülespoole [joonis 87]. Sõitke kallakust otse üles või alla, mitte risti.

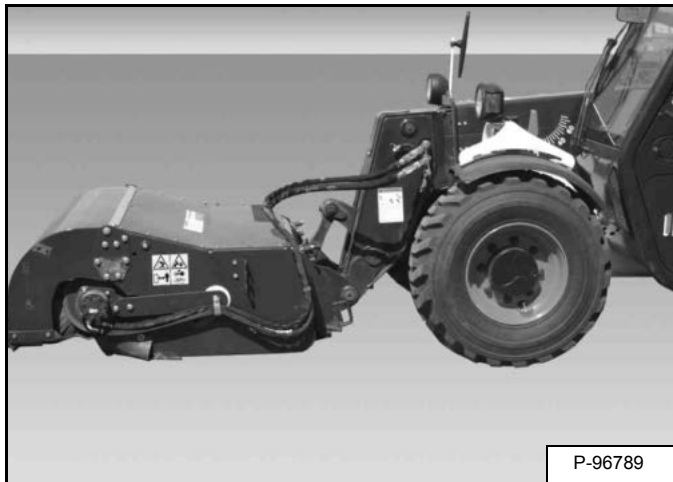
Tõstke lisaseadet ainult sedavõrd, et see oleks maapinna konarustest kõrgemal.

### Koguri kasutamine

Minge juhiistmele, kinnitage turvavöö ja langetage istmepiire (kui see on varustuses), käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Tõstke pühkuri tööseade natuke maapinnast lahti ja liikuge alustamiskohale.

joonis 88



Langetage pühkur aeglaselt maapinnale. Veenduge, et koguri kopa lõikeserv on veidi maast lahti, maapinnaga loodis ja harjad puutuvad vastu maapinda [joonis 88].

Langetage nool ning tasandage pühkur kallutusfunktsiooniga. Soovi korral saab noolt ka õtseasendis hoida.

# ! HOIATUS

## KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE VÄLTIMINE

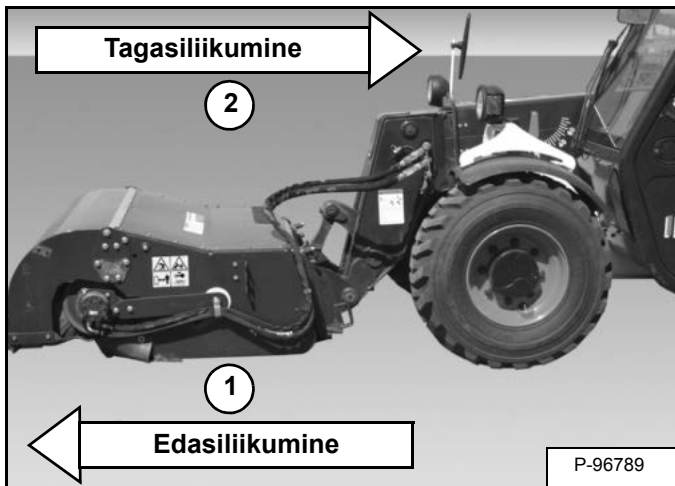
- Kõrvalised isikud peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m (10 jala) kaugusele.
- Ärge lahkuge juhikohalt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

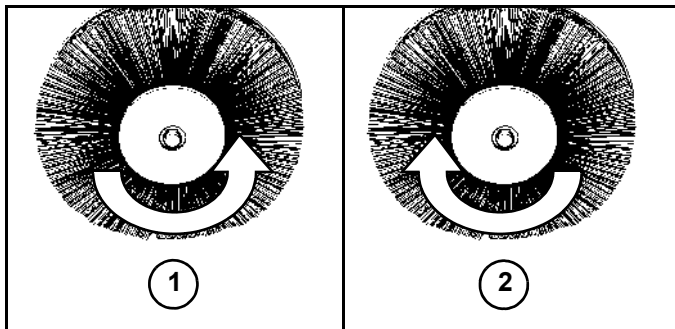
## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

joonis 89



joonis 90



#### Edasiliikumine

Edasiliikumisel (element 1) [joonis 89] juhtige kogurit vastupäeva (element 1) [joonis 90], hoides löikeserva pühitavast pinnast veidi kõrgemal.

**MÄRKUS.** Edasiliikumine (element 1) [joonis 89] vähendab löikeserva kulumist ja pühitava pinna kriimustamist.

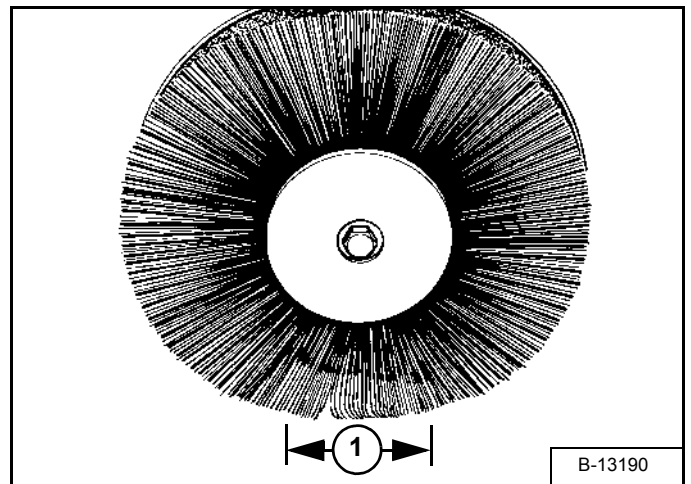
#### Tagasiliikumine

Tagasiliikumisel (element 2) [joonis 89] juhtige kogurit päripäeva (element 2) [joonis 90] ja toetage löikeserv pühitavale pinnale.

#### Harjaste tüübid

1. Kõrgsüsinikteras – kasutamiseks agressiivsetes tingimustes, nt muda, kivid jms.
2. Polüpropüleen – kasutamiseks normaaltingimustes, nt pori, liiva, lehtede jms eemaldamiseks.
3. Eri tüüpi harjaste segu – kasutamiseks erinevates tingimustes, nt kuivpühkimiseks. (Rasketes tingimustes vähem tõhus.)

joonis 91



Kokkupuute pikkus maapinnaga võiks olla 50–76 mm (2-3 tolli) (element 1) [joonis 91]. See võimaldab harjaste otstel prahti sisse kaevuda, selle peenestada ja pühitavalt pinnalt kopa sisse suunata.

Liigne surve maapinna suunas võib põhjustada järgmisi probleeme, mis vähendavad harja efektiivsust:

1. Harjaste küljed võivad prahti kaevudes ja seda purustades kokkupuutekohtadest kuluda.
2. Harjased kuluvad ja võivad täies pikkuses ära murduda.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

*Koguri tühjendamine*

#### joonis 92



Tõstke kogur maast lahti. Kallutage pühkurit edasi kuni see tühi on [joonis 92].

**MÄRKUS:** Pühkuri tõstmisel ja kallutamisel veereb hari automaatselt edasi, et kopa saaks materjalist tühjaks valada. Pühkuri ülearune raputamine tühjendamisasendis võib pühkurit kahjustada ja seda tuleks vältida.

## TÖÖTAMINE TELESKOOPLAADURITEGA (JÄRG)

### Eemaldamine

#### Bob-Tachi käsihoob

Langetage tõsteseadmed ja asetage lisaseade kindlalt maapinnale. Langetage või tõmmake hüdraulikaseadmed kokku (kui on olemas).

**MÄRKUS.** Pehme pinnase korral või vältimaks tööseadme maa külge külumist paigutage tööseade enne masinalt eemaldamist plankudele või pakkudele.

Seisake mootor ja vabastage tööseade hüdraulilise rõhu alt (kui kehtib). (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine lk 56.)

**! HOIATUS**

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist:

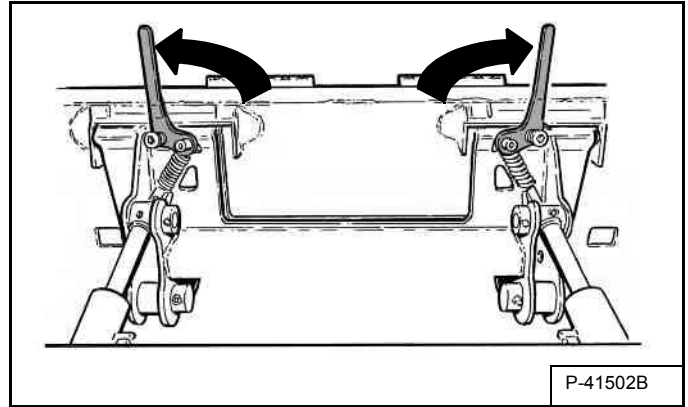
- Seadke sõidusuuna juhtkang ja juhtpuldri hoob neutraalasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Lühendage masti ning langetage see koos tööseadmega rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke turvatõke üles (kui see on olemas).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

Lahutage lisahüdraulika voolikud (kui on). (Vt Hüdraulüsteemi kiirliitmikud lk 61.)

joonis 93



Tõmmake Bob-Tachi hoobasid, kuni need on lõpuni ülal [joonis 93] (kiilud lõpuni ülal).

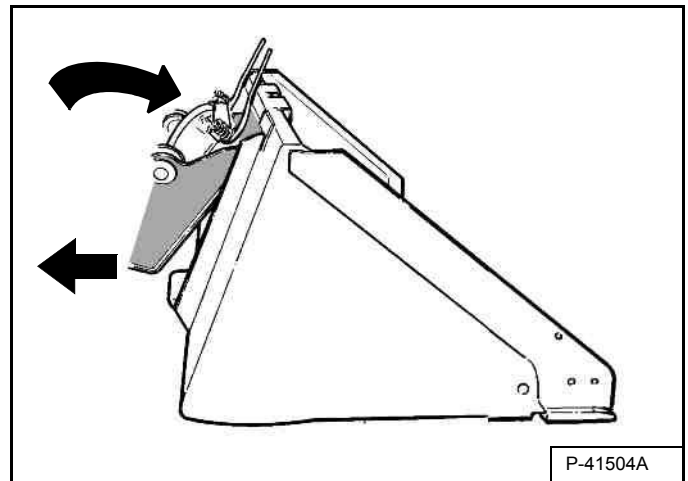
**! HOIATUS**

Bob-Tachi hoovad on vedruga pingestatud. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Minge juhiistmele, kinnitage turvavöö ja langetage istmepiire (kui see on varustuses), käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 94

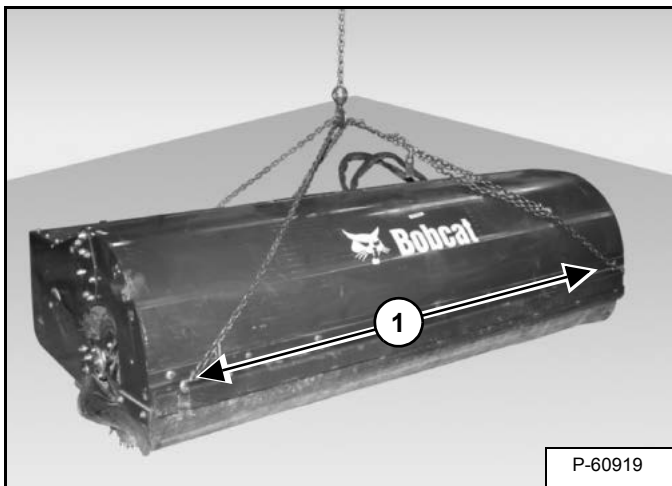


Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage teleskooplaaduriga tööseadmest eemale [joonis 94].

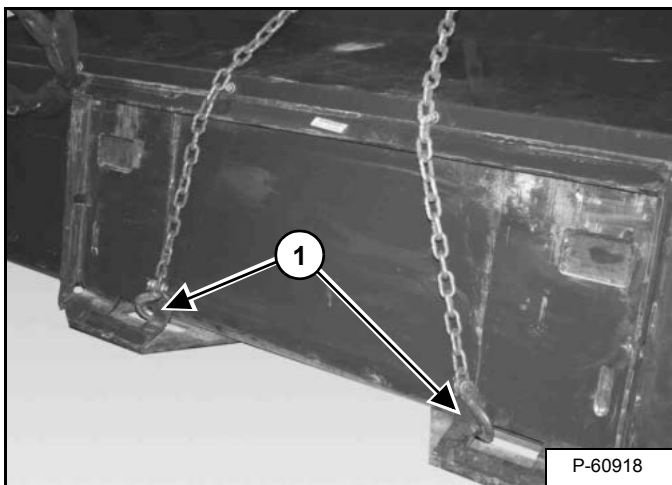
## TÖÖSEADME TÖSTMINE

### Toiming

joonis 95



joonis 96



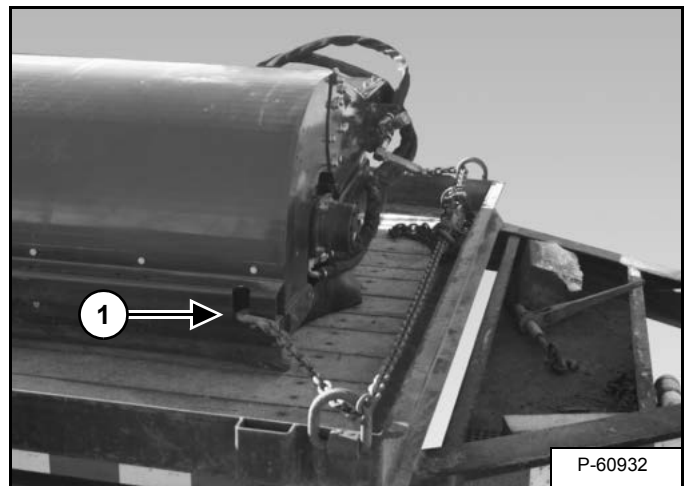
Kinnitage ketid pühkuri külge (pos 1) [joonis 95] ja [joonis 96].

**MÄRKUS:** Kasutage heas seisukorras kette, mis on tööseadme tõstmiseks piisava kandevõimega.

## TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL

### Kinnitamine

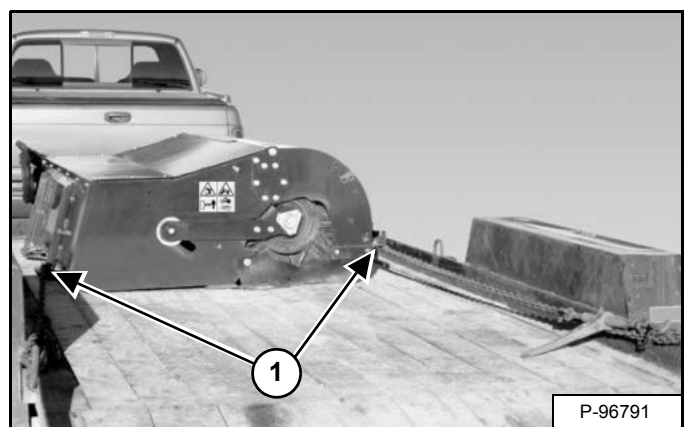
joonis 97



joonis 98



joonis 99



Kinnitage ketid pühkuri külge (pos 1) [joonis 97], [joonis 98] ja [joonis 99] ning kinnitage iga ketiots transportsõiduki külge.

Kasutage kettsidemeid, et pühkur ei hakkaks teisaldamisel liikuma.

## TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL

### Laadimine ja kinnitamine



# HOIATUS

### RASKETE KEHAVIGASTUSTE VÕI HUKKUMISE ÄRAHOIDMINE

Masina laadimiseks veokile läheb tarvis nõuetekohase konstruktsiooniga küllaldase tugevusega pealesõidurampe. Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi.

W-2058-0807

Veenduge, et transportimisvahendid ja puksiirsõidukid oleksid õige suuruse ja kandejõuga ning vajalike kinnitusseadmetega. (Vt täpsemaid andmeid masina ja tööseadme kasutus- ja hooldusjuhendist.)

#### *Laadimine*

Haagise tagaosas peab peale- või mahalaadimisel olema blokeeritud või toetatud, et oleks välistatud selle esiosa kerkimine.

- Kõige esmalt laadige peale masina raskem ots ja kinnitussüsteem.
- Langetage tööseade maha.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur (kui kuulub varustusse).
- Väljuge masinast. (Õigeks paigaldamiseks vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.)

#### *Kinnitamine*

Paigaldage ketid kinnituskohtadesse masina esi- ja tagaosas. (Masina õigeks kinnitamiseks transpordivahendi külge vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.)

- Paigaldage ketid seadme külge (kui vaja).
- Kinnitage kettide vabad otsad treileri külge.

**MÄRKUS.** Kasutage ketisiduseid, et tööseade ja masin ei nihkuks transportimise käigus paigast.



## ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL .....	73
VEAOTSING .....	75
Skeem .....	75
KORRALISE HOOLDUSE LOETELU .....	76
Harja reguleerimine .....	76
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE .....	76
Määrimiskohad .....	76
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE .....	77
Harjas .....	77
Tänavapuhastushari (valikuline) .....	81
TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE .....	82
Hoiustamine .....	82
Uuesti kasutusele võtmine .....	82



**Bobcat®**

# OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL



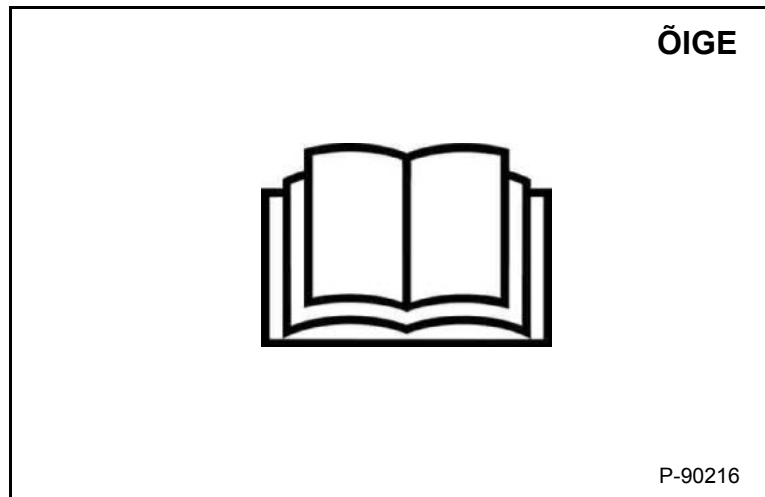
## HOIATUS

Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge tähelepanelikult juhistega. Lugege läbi ja tehke endale selgeks Kasutus- ja hooldusjuhend, Juhi käsiraamat ning masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, reguleerimis- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmeid nõuetekohase talitluse suhtes. Väljaõppeta kasutajad ja eeskirjade eiramine võivad põhjustada kehavigastusi või surma.

W-2003-0807



Ohutushoiatuse tähis: see hoiatava lausega tingmärk tähendab: „Hoiatus, olge valvel! Teie turvalisus on ohus!“ Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.




- ⚠ Ärge hooldage seadmeid/vahendeid ilma juhendita. Vaadake kasutus- ja hooldusjuhendit ning seadmete/vahendete hooldamise juhendit.
- ⚠ Vajalik igapäevane puhastamine ja hooldus.
- ⚠ Töötava mootoriga masinat ei tohi hooldada, kui seda ei näe ette kasutusjuhend.
- ⚠ Enne määrimist või hooldustööde tegemist langetage tööseade/lisaseade alati maapinnale.
- ⚠ Vältige kokkupuudet survestatud hüdraulikavedeliku või diislikütusega. See võib tungida nahka või silma.
- ⚠ Enne vedelikutaseme kontrollimist seisake mootor, laske jahtuda ja eemaldage kõik tuleohtlikud materjalid.
- ⚠ Hoidke keha, lahtised esemed ja riided liikuvates osades, elektrikontaktidest, kuumadest osadest ja väljalaskesüsteemist eemal.
- ⚠ Silmade kaitsmiseks sädemete, akuhappe, pinges vedrude, survestatud vedelike ja õhkupaiskuva prahi või kasutatavate tööriistade eest tuleb kanda kaitseprille. Keevitustöödel kasutage vastavat tüüpi kaitseprille.

Kasutus- ja hooldusjuhendis antud hooldustöid on suuteline teostama ka ilma erilise tehnilise ettevalmistuseta masina omanik/kasutaja. Hooldustoiminguid, mida kasutus- ja hooldusjuhendis ei ole kirjeldatud, tohib teha **AINULT BOBCATI KVALIFITSEERITUD HOOLDUSPERSONAL**. Alati tuleb kasutada Bobcati originaalvaruosi.



**Bobcat®**

 <b>HOIATUS</b>	<p>Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge tähelepanelikult juhistega. Lugege läbi ja tehke endale selgeks Kasutus- ja hooldusjuhend, Juhi käsiraamat ning masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, reguleerimis- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmeid nõuetekohase talitluse suhtes. Väljaõppeta kasutajad ja eeskirjade eiramine võivad põhjustada kehavigastusi või surma.</p>	W-2003-0807
--	--	-------------

Kui pühkur ei toimi korralikult, siis tuleb enne ükskõik milliste remonditööde alustamist kontrollida põhjalikult masina hüdraulikasüsteemi. Probleeme pühkuriga võib tekitada hüdraulikasüsteem, mis ei tööta vastavalt tehnilistele näitajatele. Ühendage laaduriga voolumõõtur ning kontrollige hüdraulikapumba väljundvoolu, kaitseventiili seadistust ning torustiku/voolikute voolu ja rõhku. (Täpsemalt voolumõõturi õige ühendamise kohta: vt masina hooldusjuhend.)

Levinumate pühkuri juures esinevate probleemide leidmiseks ja lahendamiseks kasutage järgmist tõrkeotsingukaarti.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDUS
Kogur ei pöörle.	Eesmist lisahüdraulikat ei ole rakendatud.	Lülitage sisse masina esimene lisahüdraulika. (Õiget protseduuri vt masina kasutus- ja hooldusjuhendist ning masinajuhi käsiraamatust.)
	Lisahüdraulika lüliti ei ole rakendatud.	Rakendage lisahüdraulika lüliti.
	Hüdraulikasüsteemis on tugev leke.	Kontrollige voolikuid ja hüdromootorit.
	Hüdraulikavedelik ei voola.	Kontrollige hüdropumba läbivoolu.
Kogur ei tööta tõhusalt.	Koguri harjased on kulunud.	Reguleerige harjaste ja lõikeserva vahekaugust. Vahetage koguri harjasesektsioonid.
	Kogur pöörleb masina liikumissuunda arvestades vales suunas.	Muutke koguri pöörlemissuunda või masina liikumissuunda.
Tänavapuhastushari ei pöörle.	Tänavapuhastusharja juhtventiil ei tööta.	Tänavapuhastusharja sisselülitamiseks liigutage ventiili võlli.
Tänavapuhastushari ei tööta tõhusalt.	Tänavapuhastushari ei ole aluspinnaga kokkupuutes.	Langetage tänavapuhastushari pühkimisasendisse.
	Tänavapuhastushari pöörleb masina liikumissuunda arvestades vales suunas.	Muutke masina liikumissuunda.

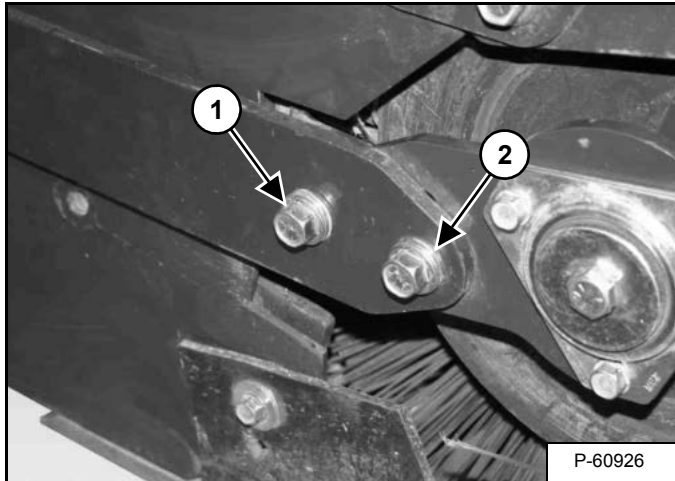
## KORRALISE HOOLDUSE LOETELU

### Harja reguleerimine

Harjased kuluvad. Kontrollige reguleerimist korrapäraselt.

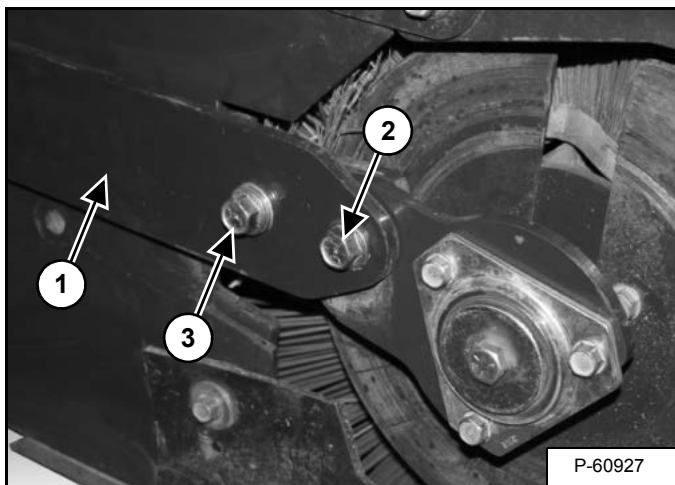
Kuna harjased kuluvad, kasutage noole langetamiseks järgmist toimingut:

#### joonis 100



Lõdvendage polt (pos 1), seejärel eemaldage polt (pos 2) [joonis 100].

#### joonis 101



Tõstke tõstelatti (pos 1), seejärel paigaldage polt (pos 2) ja mutter. Pingutage poldid (pos 2 ja 3) [joonis 101] väändemomendiga 88–95 N•m (65-70 naeljalga).

Korrake protseduuri koguri vastasküljel.

## TÖÖSEADME MÄÄRIMINE

### Määrimiskohad

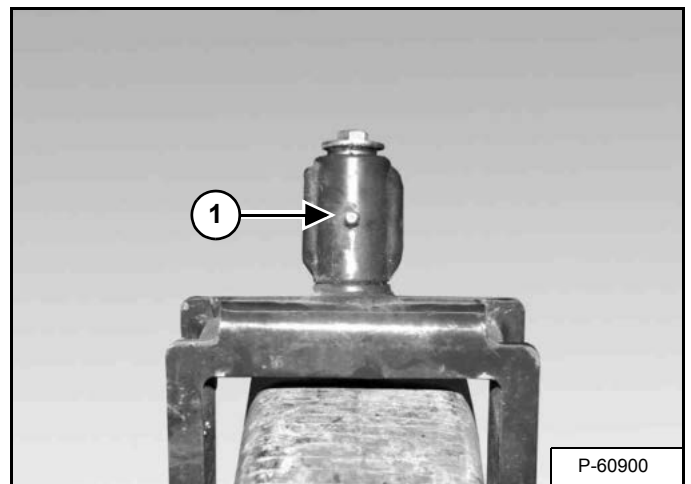
Rattakomplekt (kui kuulub varustusse)

Määrige järgmisi määredetaile iga 8–10 tunni järel.

#### joonis 102



#### joonis 103

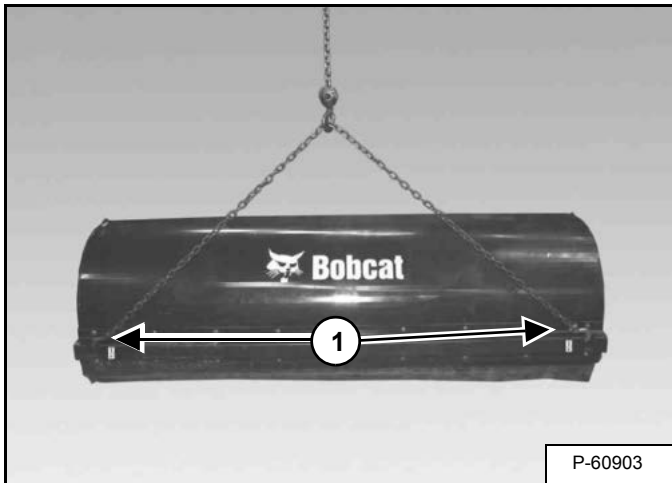


Määrige kahte punkti (pos 1) [joonis 102] ja [joonis 103] rullikutekoostil.

## EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

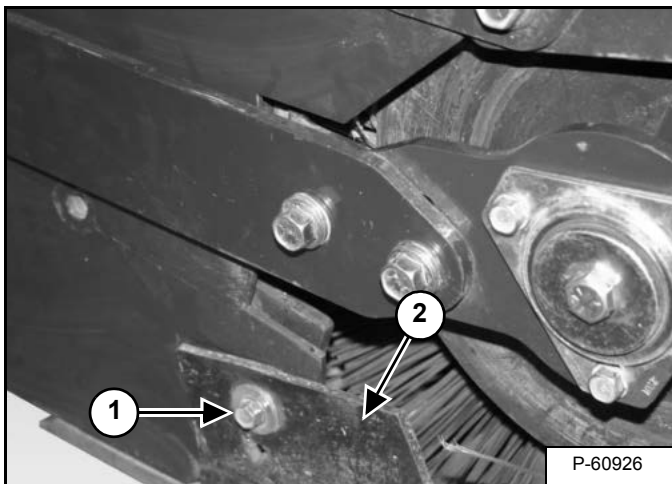
### Harjas

joonis 104



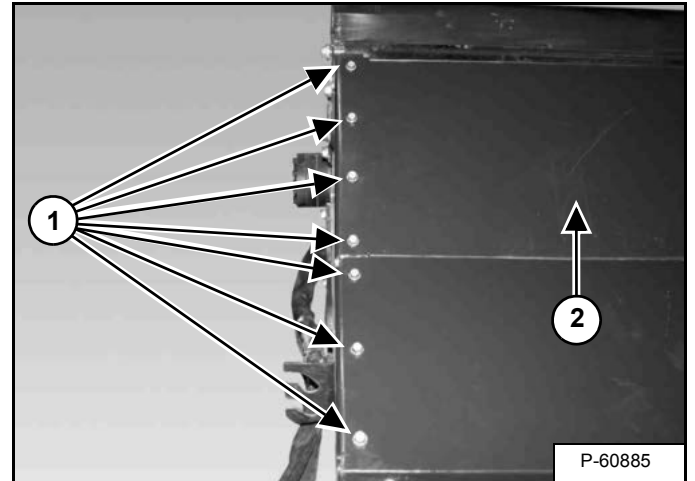
Kinnitage ketid (pos 1) [joonis 104] pühkuri esimeste tõstepunktide külge.

joonis 105



Eemaldage polt (pos 1) ääri tagaosast (pos 2) [joonis 105].

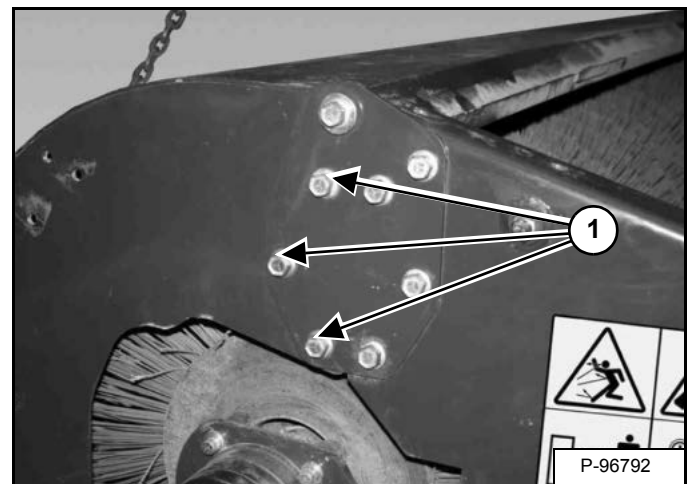
joonis 106



Eemaldage poldid (pos 1) pühkuri mõlemale küljelt. Eemaldage keskkate (pos 2) [joonis 106].

**MÄRKUS:** Keskkatte eemaldamine võimaldab pühkuri korpuse sees olevatele mutritele ligipääsu.

joonis 107

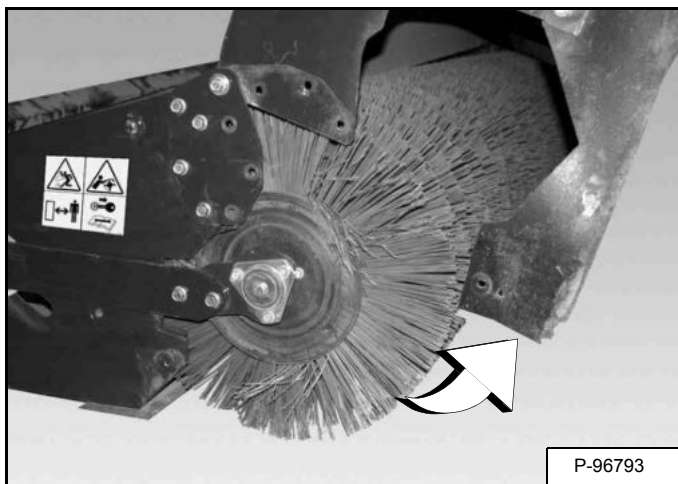


Eemaldage kolm polti (pos 1) [joonis 107].

## EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

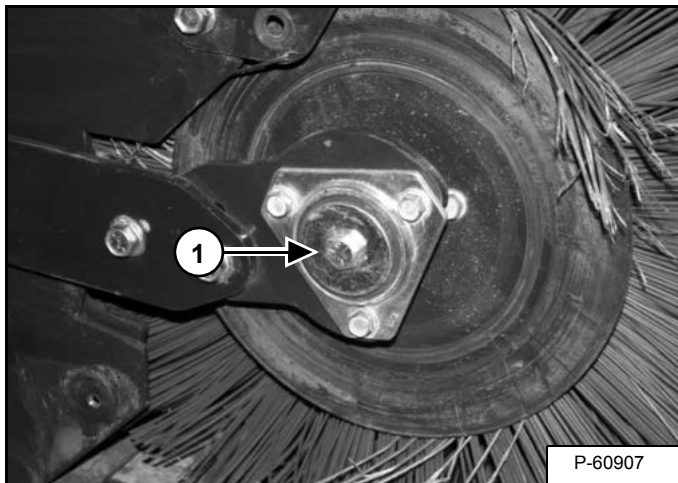
### Harjas (järg)

joonis 108



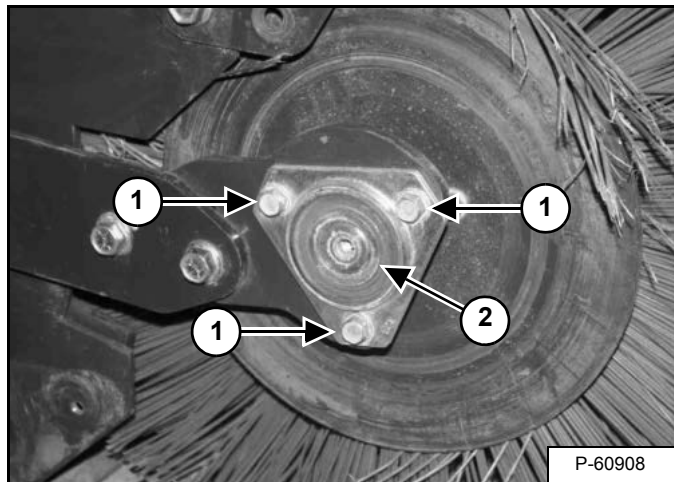
Tõstke esikate [joonis 108].

joonis 109



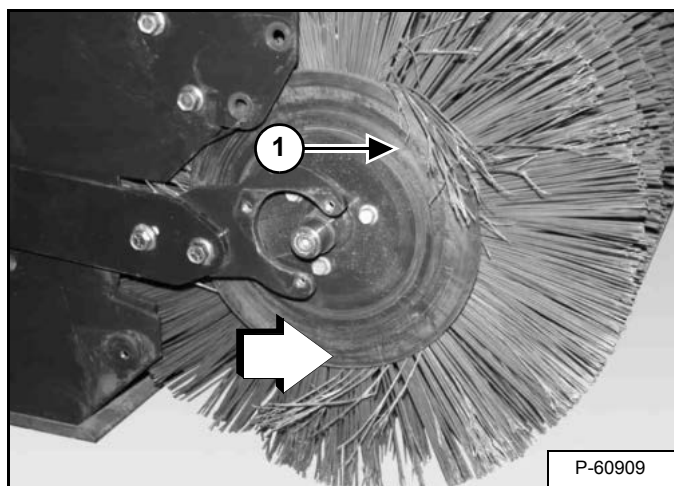
Eemaldage polt (pos 1) [joonis 109].

joonis 110



Eemaldage kolm polti (pos 1). Eemaldage laagritekoost (pos 2) [joonis 110].

joonis 111



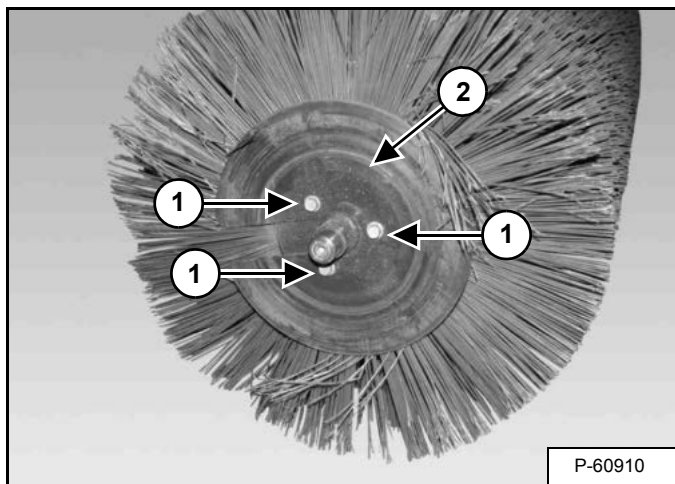
Tõmmake hari (pos 1) [joonis 111] pühkuri korpusest eemale.



## EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

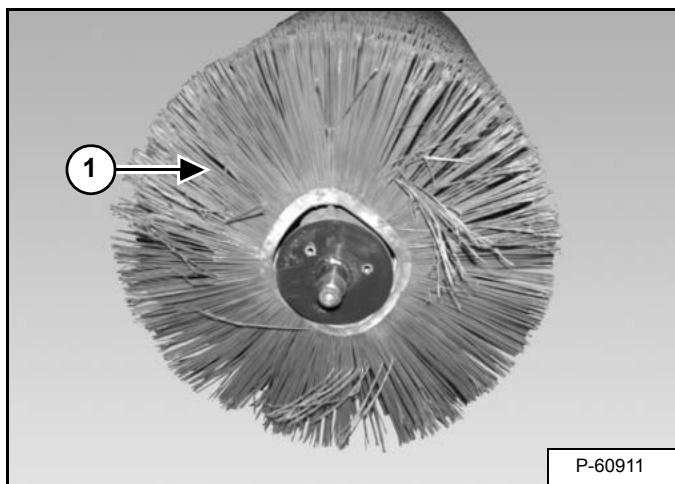
### Harjas (järg)

joonis 112



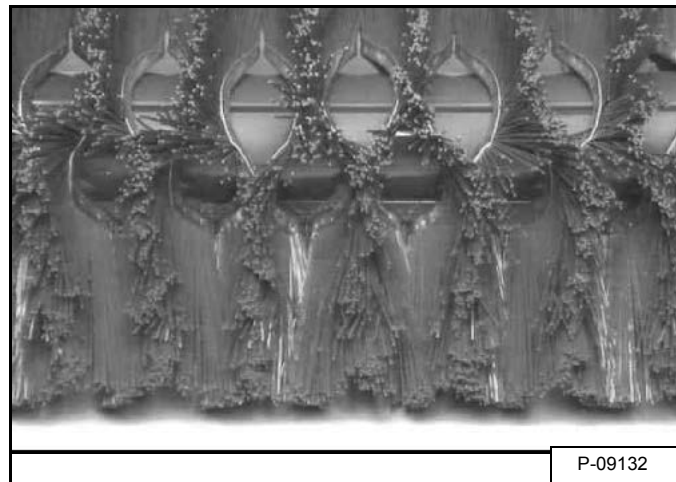
Eemaldage kolm polti (pos 1) ja plaat (pos 2) [joonis 112].

joonis 113



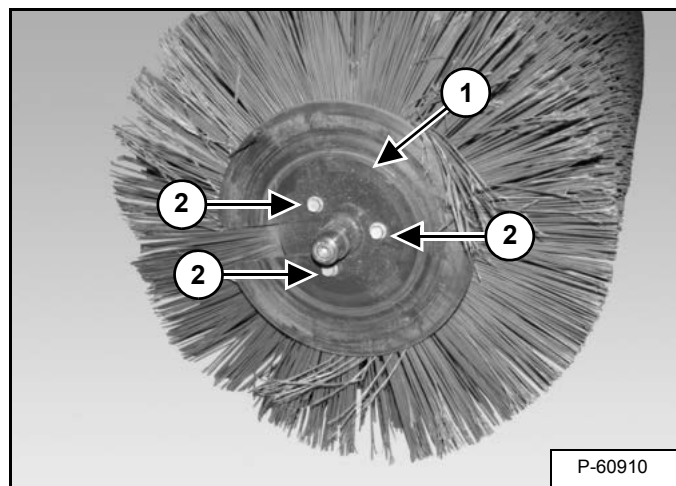
Eemaldage harjased (pos 1) [joonis 113].

joonis 114



Paigaldage harjased järgmise mustrina [joonis 114].

joonis 115

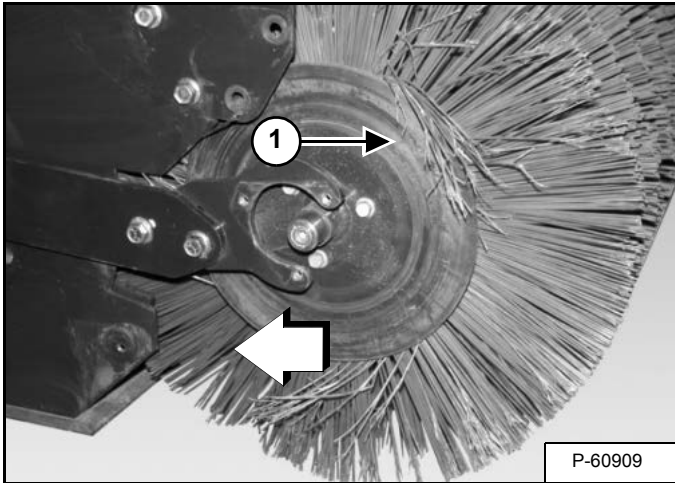


Paigaldage plaat (pos 1) ja kolm polti (pos 2) [joonis 115].

## EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

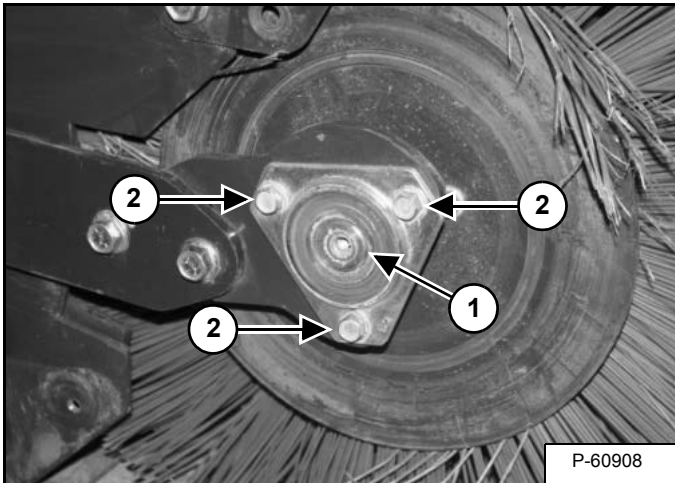
### Harjas (järg)

joonis 116



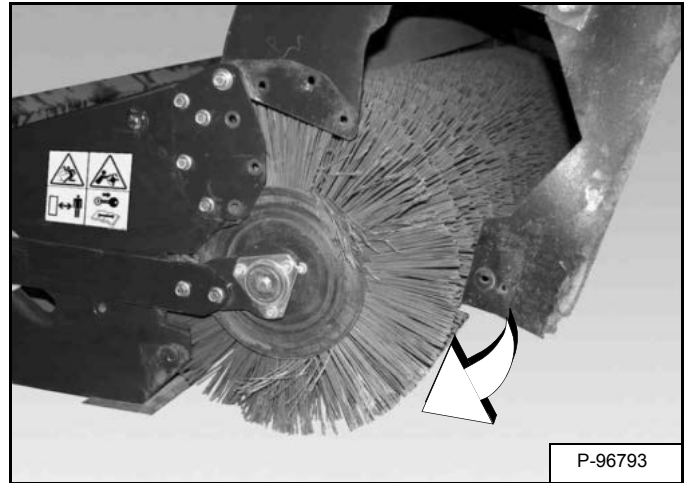
Liigutage hari (pos 1) [joonis 116] pühkuri korpusesse.

joonis 117



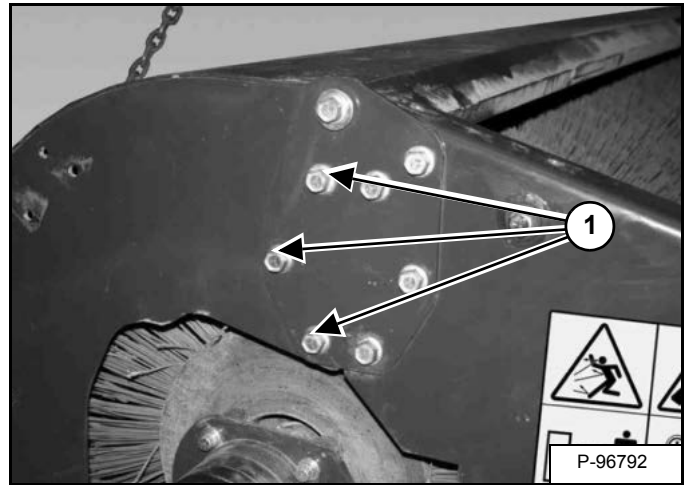
Paigaldage laagritekoost (pos 1) ja kolm polti (pos 2) [joonis 117]. Pingutage poldid 88–95 N•m (65–70 ftlb) suuruse väändejõuga.

joonis 118



Langetage esikate [joonis 118].

joonis 119

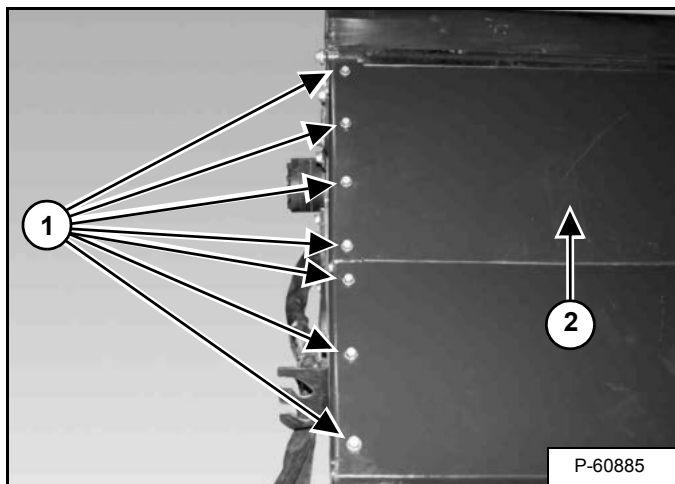


Paigaldage kolm polti (pos 1) [joonis 119]. Pingutage poldid ja mutrid väändemomendiga 54–61 Nm (40–45 naeljalga).

## EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

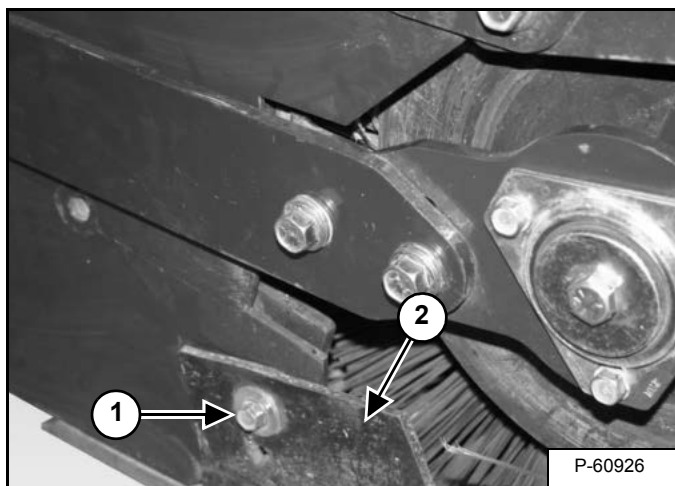
### Harjas (järg)

joonis 120



Paigaldage keskkate (pos 1). Paigaldage poldid (pos 2) [joonis 120] pühkuri mõlemale küljele.

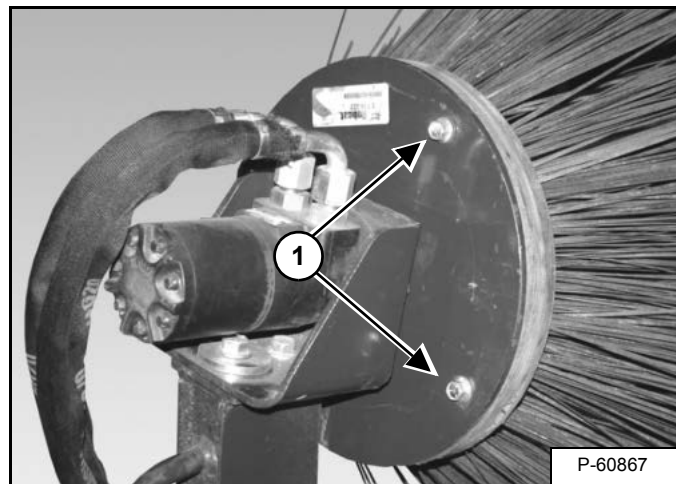
joonis 121



Paigaldage polt (pos 1) äärise tagaosasse (pos 2) [joonis 121]. Pingutage poldid väändemomendiga 34–38 Nm (25–28 naeljalga).

## Tänavapuhastushari (valikuline)

joonis 122



Eemaldage neli polti (pos 1) [joonis 122] ja eemaldage harjakoost.

**Paigaldamine:** Pingutage nelja polti väändemomendiga 34–38 Nm (25–28 naeljalga).

## TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE

### Hoiustamine

Mõnikord võib tekkida vajadus Bobcati tööseadet pikemaks ajaks seisma jätta ja hoiundada. Enne hoiundamist tuleks teha järgmist.

- Puhastage tööseadet põhjalikult.
- Määrige tööseade.
- Kontrollige Bob-Tachi kiilude kinnitusi, kinnitusäärikut ja kõiki tööseadme keevisliiteid kulumise ning kahjustuste suhtes.
- Kontrollige, et seadmed, kaitsekatted või masina osad ei oleks lahti tulnud, kadunud ega kahjustatud.
- Asendage kulunud või kahjustatud osad.
- Veenduge, et sildid pole kahjustatud ega kadunud. Vajaduse korral vahetage välja.
- Paigutage tööseade kuiva varjualusesse.
- Laske lisaseade töötamiseks maapinnale.

**MÄRKUS.** Enne tööseadme masinast eemaldamist mudastes tingimustes või tööseadme külmumise vältimiseks maapinnal asetage see laudadele või plokkidele.

### Uuesti kasutusele võtmine

Pärast Bobcati tööseadme hoiundamist tuleb enne masinaga uuesti töötama hakkamist teha alljärgnevad protseduurid.

- Veenduge, et kõik kaitsedetailid ja piirded on oma kohal.
- Määrige tööseade.
- Paigaldage tööseade ja käitage seda ning veenduge, et see on töökorras.
- Kontrollige lekkeid. Vajaduse korral teostage parandustööd.

## TEHNILISED ANDMED

(KOGUR 84) KOGURI TEHNILISED ANDMED .....	85
Mõõtmed .....	85
Jõudlus .....	85

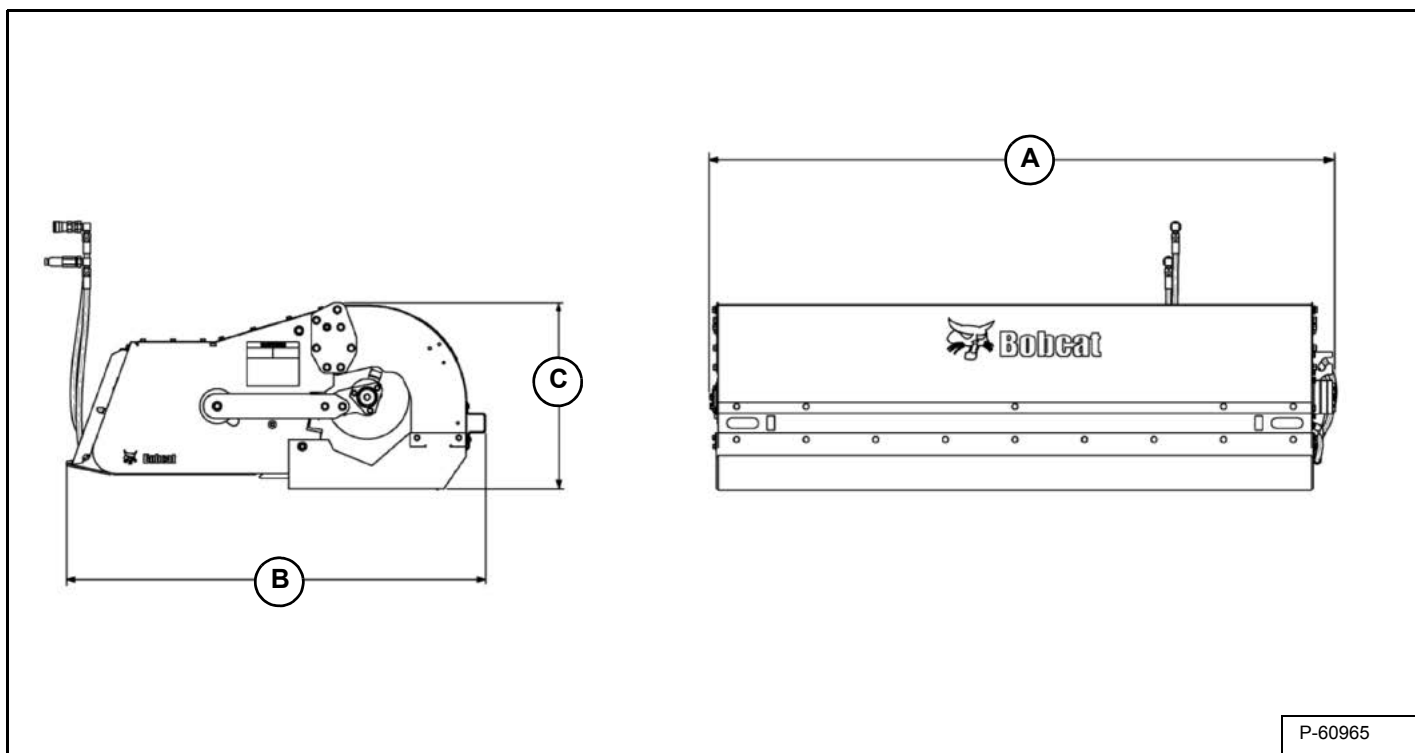


**Bobcat®**

## (KOGUR 84) KOGURI TEHNILISED ANDMED

### Mõõtmed

- Kus võimalik, vastavad tehnilised andmed **SAE ja ISO** standarditele ning neid võidakse ilma tootja teatamiseta muuta.



KIRJELDUS	KOGUR 84
Kogulaius (A)	2284 mm (89,92 tolli)
Kogupikkus (B)	1530 mm (60,24 tolli)
Kogukõrgus (C)	676 mm (26,63 tolli)

### Jõudlus

KIRJELDUS	KOGUR 84
Mass	442 kg (975 lb)
Maksimaalne hüdrovool	90,9 L/min (24 U. S. gpm)
Pühitav mahutavus	0,33 m <sup>3</sup> (11,8 jalga <sup>3</sup> )
Kuhjas mahutavus	0,52 m <sup>3</sup> (18,5 jalga <sup>3</sup> )
Harja läbimõõt	610 mm (24 tolli)
Harja pöörded võimsusel 57 l/min (15 p/min US)	215 rpm
Harjasejotiste arv	42



**Bobcat®**



## GARANTII

GARANTII .....	89
----------------	----



**Bobcat®**

# GARANTII

## BOBCATI TÖÖSEADMED

DOOSAN BENELUX S.A. garanteerib enda volitatud edasimüüjatele, kes omakorda garanteerivad lõppkasutajale / valdajale, et ühelgi Bobcati seerianumbriga tööseadmel ei ole puudusi materjalide ega töö osas kaheteist kuu jooksul alates tarnimisest lõppkasutajale / valdajale. Bobcati tööseadme on tootnud Bobcati või selle on heaks kiitnud ja seda müüb DOOSAN BENELUX S.A..

Garantiiaja jooksul vahetab Bobcati volitatud edasimüüja välja või asendab toote DOOSAN BENELUX S.A. 1 valikul, tasu ei nõuta osade, töö ja seadmete reisiaja eest, olenemata sellest, millise Bobcati toote töös esineb tõrkeid puuduste tõttu materjalis ja töös. Lõppkasutaja / valdaja teatab volitatud edasimüüjale puuduse ilmumisest kiiresti ja kirjalikult ning annab piisavalt aega asendamiseks või parandamiseks. DOOSAN BENELUX S.A. võib enda äranägemisel nõuda, et defektsed osad tagastataks tootjale. Bobcati toote saatmise eest Bobcati tööseadmete volitatud edasimüüjale garantiiremondi tegemiseks vastutab lõppkasutaja / valdaja.

Hooldust tuleb teostada korraliselt ja see tuleb dokumenteerida. Kasutama peab ehtsaid komponente/määrdeid. Garantii ei kata õlisid, määrdeid ja korralisel hooldusel väljavahetatavate ega kiiresti kuluvate osade asendamist. Tihvtid ja puksid on harilikud kulumaterjalid ning garantii neid ei kata.

Garantii ei kata väärkasutusest, õnnetustest, ümberehitustest, Bobcati toote kasutamisest tööseadmena Bobcati heakskiitmata seadmetel, õhuvoolu takistamisest või kasutusjuhendi kasutamise- või hooldusjuhiste eiramisest tulenevaid kahjusid.

DOOSAN BENELUX S.A.'I VÄLISTAB KÕIK MUUD TINGIMUSED, GARANTIID VÕI ESITUSED, OTSESED VÕI KAUDSED, SEADUSEKOHASED VÕI MUUD (VÄLJA ARVATUD OMANDIÕIGUSE GARANTII), SEALHULGAS KÕIK KAUDSED GARANTIID JA TINGIMUSED, MIS ON SEOTUD KAUBANDUSLIKU VÄÄRTUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI JA SOBIVUSEGA TEATUD OTSTARBEKS.

BOBCAT EUROPE'I PARANDUSED NII ILMSETES KUI VARJATUD PUUDUSTES ÜLALMAINITUD VIISIL JA AJA JOOKSUL TÄHENDAVAD KÕIGI DOOSAN BENELUX S.A. KOHUSTUSTE TÄITMIST SELLISTE PUUDUSTE SUHTES, PÕHINEGU NEED LEPINGUL, GARANTIIL, KAHJU TEKITAMISEL, HOOLIMATUSEL, KAHJUTASUL, OTSESEL KOHUSTUSEL VÕI OLGU MUUL VIISIL SELLISEST TOOTEST TULENEVAD VÕI SELLEGA SEOTUD.

LÕPPKASUTAJA / VALDAJA ÕIGUSKAITSEVAHENDID, MIS ON LOETLETUD ÜLAL GARANTIISÄTETES, ON AINUÕIGUSLIKUD JA KOGU VASTUTUS, MILLE VÕTAB DOOSAN BENELUX S.A.'I KOOS KÕIGI SEOTUD EMA- JA TÛTARETTEVÕTETEGA VÕI EDASIMÛÛJATEGA, KÄESOLEVA MÛÛGITEHINGU VÕI TEENUSE OSAS SEoses SEADME TALITLUSE VÕI RIKKUMISTEGA, VÕI MIS TULENEB TRANSPORDIST, PAIGALDAMISEST, PARANDAMISEST VÕI TEHNILISEST JUHENDIST, MIDA ON KÄSITLETUD VÕI MIS ON ESITATUD SELLES KAUBATEHINGUS, PÕHINEGU SEE KAS LEPINGUL, GARANTIIL, RIKKUMISEL, HOOLETUSEL, KAHJUTASUL, OTSESEL KOHUSTUSEL VÕI MUUL, EI ÛLETA SELLE TOOTE OSTUHINDA, MILLE KOHTA VASTAV KOHUSTUS KEHTIB.

DOOSAN BENELUX S.A.'IL JA ÛHELGI TEMA EMA- VÕI TÛTARETTEVÕTTEL NING EDASIMÛÛJAL EI OLE MINGIL JUHUL SELLE MÛÛGITEHINGUGA SEOTUD KOHUSTUSI LÕPPKASUTAJA, ÛHEGI ASJAST HUVITATUD OSAPOOLE, KASUSAAJA EGA VOLITATUD ISIKU SUHTES, MIS PUUDUTAVAD ÛKSKÕIK MILLIST TULENEVAT, JUHUSLIKKU, KAUDSET, ERILIST VÕI RAHALISELT HÛVITAVAT KAHJU, MIS TULENEB SELLEST MÛÛGITEHINGUST VÕI SELLE RIKKUMISEST, VÕI MÛÛDUD TOOTES ESINEVA PUUDUSE, RIKKE VÕI TÕRKE HÛVITAMIST, TULENEGU SEE KASUTUSEST TINGITUD KAHJUDEST, KAOTATUD KASUMIST VÕI KÄIBEST, HUVIDEST, FIRMA MAINE KAHJUSTUSEST, TÕÕSEISAKUST, MUUDE KAUPADE KAHJUSTUSEST, SEISAKUTEST VÕI TÕÕTAMATUSEST PÕHJUSTATUD KAHJUDEST, SUURENENUD KULUTUSTEST TÕÕLE VÕI KLIENDI VÕI KASUTAJA KAHJUNÕUETEST TEENUSE KATKESTUSE KORRAL, PÕHINEGU SELLINE KAHJU LEPINGUL, GARANTIIKIRJAL, RIKKUMISEL, HOOLETUSEL, KAHJUNÕUDEL, OTSESEL KOHUSTUSEL, MUUL PÕHJUSEL VÕI MITTE.





**Bobcat®**

## TÄHESTIKULINE SISUJUHT

(KOGUR 84) KOGURI TEHNILISED ANDMED .....	85
BOBCATIL ON ISO 9001 KVALITEEDITUNNISTUS .....	7
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE .....	77
GARANTII .....	89
IGAPÄEVANE KONTROLL .....	27
JUHTIMISTOIMINGUD TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISEL .....	54
KORRALISE HOOLDUSE LOETELU .....	76
LISASEADME KIRJELDUS .....	10
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL .....	73
OHUTUSJUHISED .....	15
OMADUSED JA TARVIKUD .....	12
SEERIANUMBRI ASUKOHT .....	9
TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA UUESTI KASUTUSELE VÕTMINE .....	82
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL .....	70
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE .....	76
TÖÖSEADME SILDID (KLEEPSUD) .....	20
TÖÖSEADME TÕSTMINE .....	69
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL .....	69
TÖÖTAMINE LAADURITEGA .....	30
TULEOHU VÄLTIMINE .....	17
VÄLJAANDED JA ÕPPEMATERJALID ...	19
VASTAVUSDEKLARATSIOON .....	5
VASTUVÕTUAKT .....	9
VEAOTSING .....	75



**Bobcat®**



**Bobcat<sup>®</sup>**

## ALPHABETICAL INDEX

(SWEEPER 84) SWEEPER SPECIFICATIONS .....	83
ATTACHMENT IDENTIFICATION .....	8
ATTACHMENT SIGNS (DECALS) .....	18
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE .....	80
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED .....	5
DAILY INSPECTION .....	25
DECLARATION OF CONFORMITY .....	3
DELIVERY REPORT .....	7
FEATURES AND ACCESSORIES .....	10
FIRE PREVENTION .....	15
LIFTING THE ATTACHMENT .....	67
LUBRICATING THE ATTACHMENT .....	74
MAINTENANCE SAFETY .....	71
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS .....	28
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS .....	52
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES .....	17
REGULAR MAINTENANCE ITEMS .....	74
REMOVAL AND INSTALLATION .....	75
SAFETY INSTRUCTIONS .....	13
SERIAL NUMBER LOCATION .....	7
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER .....	68
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER .....	67
TROUBLESHOOTING .....	73
WARRANTY .....	87





**Bobcat**®

# WARRANTY

## BOBCAT ATTACHMENTS

DOOSAN BENELUX S.A. warrants to its authorised dealers who in turn warrant to the end-user / owner that each Bobcat serial-numbered attachment will be free from proven defects in material and workmanship for twelve months after delivery to the end-user / owner. A Bobcat Attachment is defined as being manufactured by Bobcat or having been approved and sold by DOOSAN BENELUX S.A..

During the warranty period, the authorised Bobcat dealer shall repair or replace, at DOOSAN BENELUX S.A.'s option, without charge for parts, labour and travel time of mechanics any part of the Bobcat product which fails because of defects in material and workmanship. The end-user / owner shall provide the authorised dealer with prompt written notice of the defect and allow reasonable time for replacement or repair. DOOSAN BENELUX S.A. may, at its option, request that failed parts to be returned to the factory. Transportation of the Bobcat product to the authorised Bobcat attachment dealer for warranty work is the responsibility of the end-user / owner.

Service schedules must be adhered to, documented and genuine parts / lubricants must be used. The warranty does not cover oils, lubricants and replacement of scheduled service items and / or high wear items. Pins and bushings are considered to be normal consumable items and are not warranted.

The warranty does not cover damages resulting from abuse, accidents, alterations, use of the Bobcat product as an attachment on any equipment not approved by Bobcat, air flow obstructions, or failure to maintain or use the Bobcat product according to the instructions applicable to it.

DOOSAN BENELUX S.A. EXCLUDES OTHER CONDITIONS, WARRANTIES OR REPRESENTATIONS OF ALL KINDS, EXPRESSED OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE (EXCEPT THAT OF TITLE) INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS RELATING TO MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

CORRECTIONS BY DOOSAN BENELUX S.A. OF NONCONFORMITIES WHETHER PATENT OR LATENT, IN THE MANNER AND FOR THE TIME PERIOD PROVIDED ABOVE, SHALL CONSTITUTE FULFILMENT OF ALL LIABILITIES OF DOOSAN BENELUX S.A. FOR SUCH NONCONFORMITIES, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR ARISING OUT OF SUCH PRODUCT.

THE REMEDIES OF THE END-USER / OWNER SET FORTH UNDER THE PROVISIONS OF THE WARRANTY OUTLINED ABOVE ARE EXCLUSIVE AND THE TOTAL LIABILITY OF DOOSAN BENELUX S.A. INCLUDING ANY HOLDING, SUBSIDIARY, ASSOCIATED OR AFFILIATED COMPANY OR DISTRIBUTOR WITH RESPECT TO THIS SALE OR THE PRODUCT AND SERVICE FURNISHED HEREUNDER IN CONNECTION WITH THE PERFORMANCE OR BREACH THEREOF, OR FROM DELIVERY, INSTALLATION, REPAIR OR TECHNICAL DIRECTION COVERED BY OR FURNISHED UNDER THIS SALE, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT UPON WHICH SUCH LIABILITY IS BASED.

DOOSAN BENELUX S.A. INCLUDING ANY HOLDING, SUBSIDIARY, ASSOCIATED OR AFFILIATED COMPANY AND DISTRIBUTOR SHALL IN NO EVENT BE LIABLE TO THE END-USER / OWNER, ANY SUCCESSORS IN INTEREST OR ANY BENEFICIARY OR ASSIGNEE RELATING TO THIS SALE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF THIS SALE OR BY ANY BREACH THEREOF, OR ANY DEFECT IN, OR FAILURE OF, OR MALFUNCTION OF THE PRODUCT UNDER THIS SALE, WHETHER BASED UPON LOSS OF USE, LOST PROFITS OR REVENUE, INTEREST, LOST GOODWILL, WORK STOPPAGE, IMPAIRMENT OF OTHER GOODS, LOSS BY REASON OF SHUTDOWN OR NON-OPERATION, INCREASED EXPENSES OF OPERATION OR CLAIMS OF USER OR CUSTOMERS OF THE USER FOR SERVICE INTERRUPTION WHETHER OR NOT SUCH LOSS OR DAMAGE IS BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE.



4700005-EN (1-10)

Printed in Belgium



**Bobcat**®

**WARRANTY**

.....  
**WARRANTY**

89

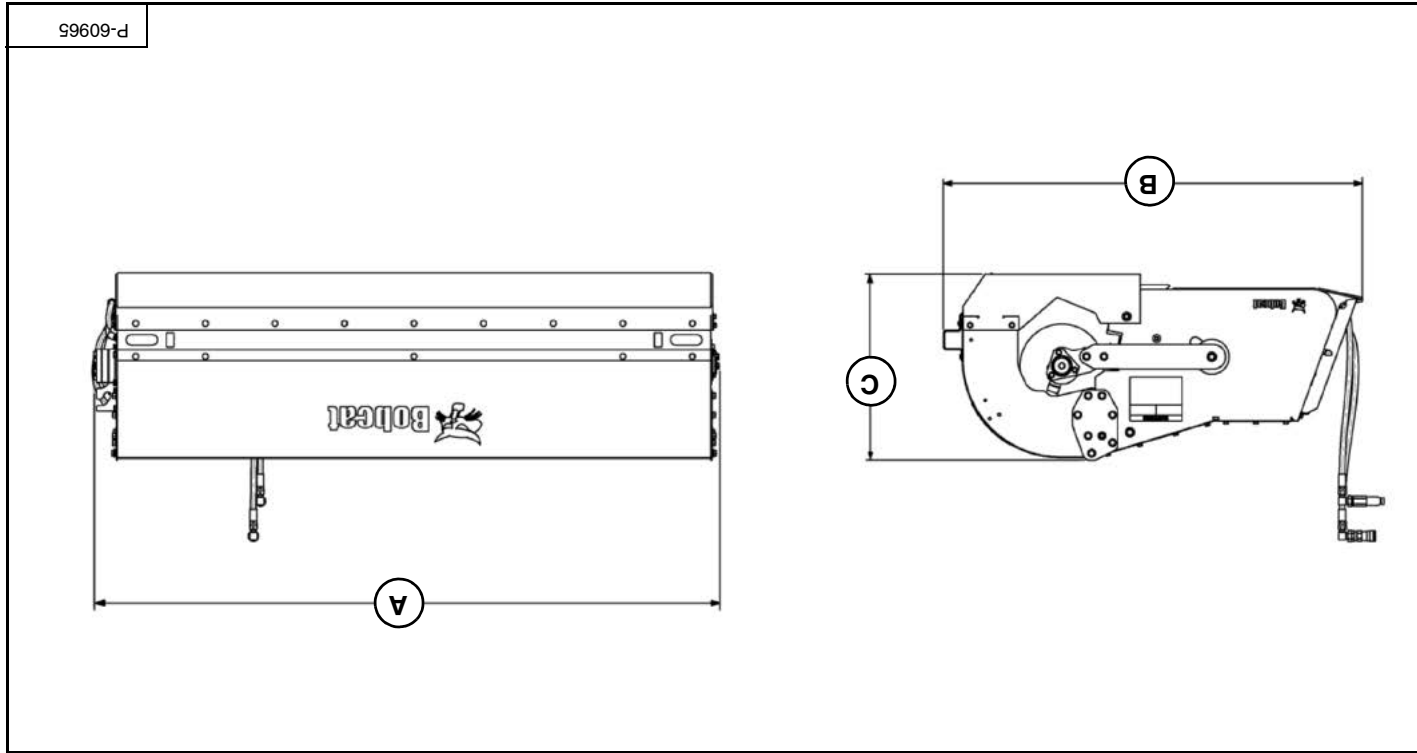


**Bobcat®**

**(SWEEPER 84) SWEEPER SPECIFICATIONS**

**Dimensions**

- Where applicable, specifications conform to **SAE and ISO** standards and are subject to change without notice.



DESCRIPTION	
Overall Width (A)	2284 mm (89.92 in)
Overall Length (B)	1530 mm (60.24 in)
Overall Height (C)	676 mm (26.63 in)
<b>SWEEPER 84</b>	

**Performance**

DESCRIPTION	
Weight	442 kg (975 lb)
Maximum Hydraulic Flow	90,9 L/min (24 U.S. gpm)
Swept Capacity	0,33 m <sup>3</sup> (11,8 ft <sup>3</sup> )
Heaped Capacity	0,52 m <sup>3</sup> (18,5 ft <sup>3</sup> )
Broom Diameter	610 mm (24 in)
Broom RPM @ 57 L/min (15 U.S. gpm)	215 rpm
Number Of Bristle Sections	42
<b>SWEEPER 84</b>	



**Bobcat**®

## SPECIFICATIONS

(SWEEPER 84) SWEEPER SPECIFICATIONS .....	85
Dimensions .....	85
Performance .....	85



## ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

### Return To Service

After the Bobcat attachment has been in storage, it is necessary to follow a list of items to return the attachment to service.

- Be sure all shields and guards are in place.
  - Lubricate the attachment.
  - Install and operate attachment, check for correct function.
  - Check for leaks. Repair as needed.
  - Check for loose hardware, missing guards, or damaged parts.
  - Replace worn or damaged parts.
  - Check for damaged or missing decals. Replace if necessary.
  - Place the attachment in a dry protected shelter.
  - Place the attachment flat on the ground.
- NOTE:** In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the machine.

### Storage

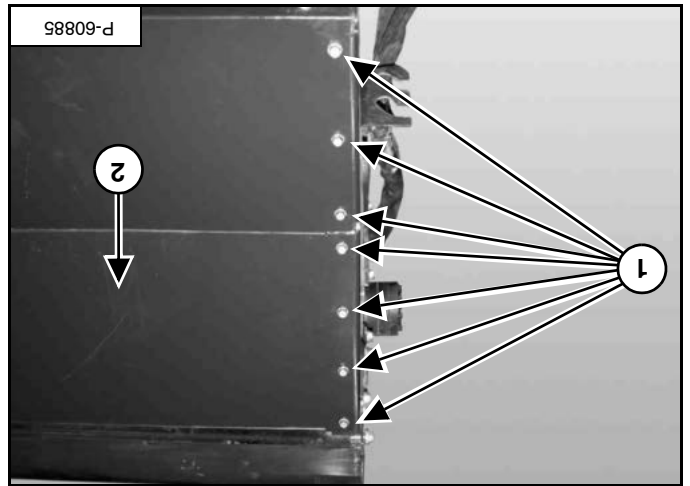
Sometimes it may be necessary to store your Bobcat attachment for an extended period of time. Below is a list of items to perform before storage.

- Thoroughly clean the attachment.
- Lubricate the attachment.
- Inspect the Bob-Tach wedge mounts, mounting flange and all welds on the attachment for wear and damage.
- Check for loose hardware, missing guards, or damaged parts.
- Replace worn or damaged parts.
- Check for damaged or missing decals. Replace if necessary.
- Place the attachment in a dry protected shelter.
- Place the attachment flat on the ground.

REMOVAL AND INSTALLATION (CONT'D)

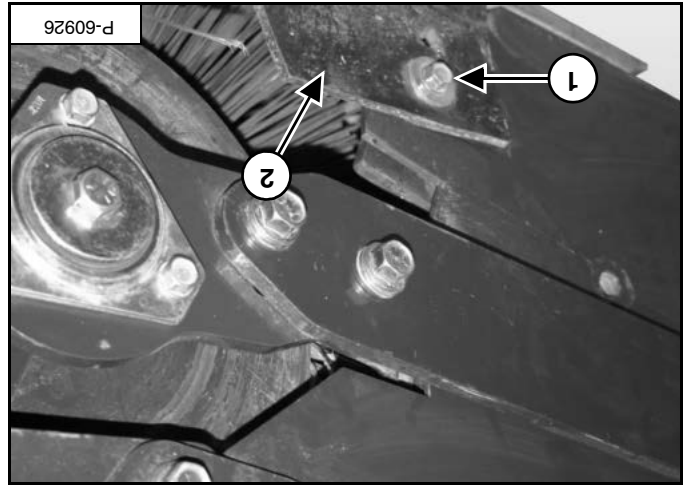
Bristle (Cont'd)

Figure 120



Install the centre cover (item 1). Install the bolts (item 2) onto both sides of the sweeper.

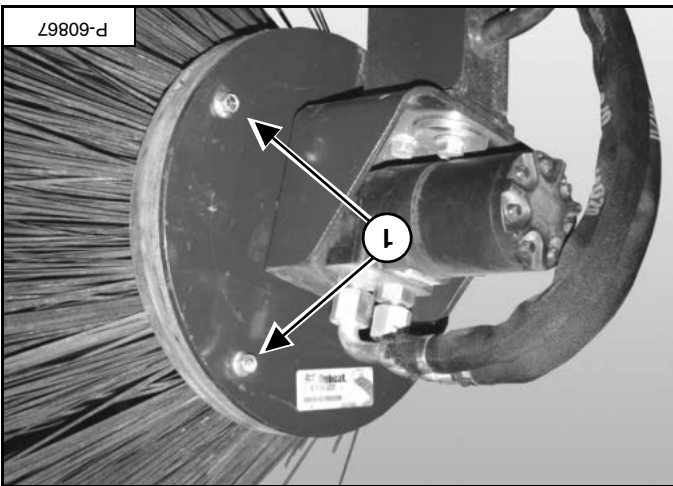
Figure 121



Install the bolt (item 1) at the rear of the skirt (item 2) torque. Tighten bolt to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb)

Gutter Brush (Optional)

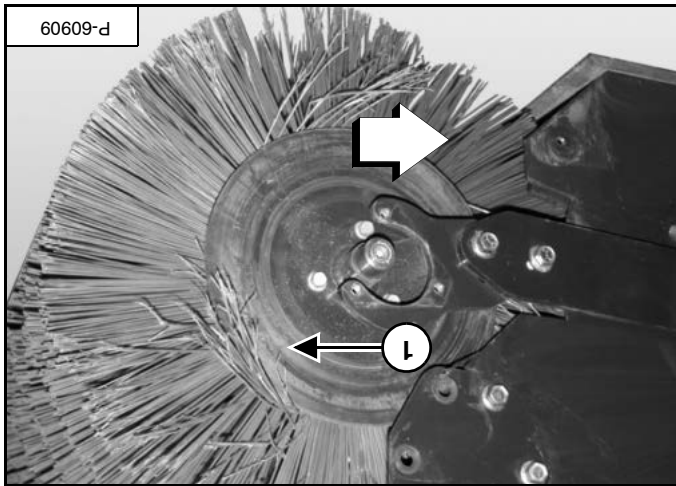
Figure 122



Remove the four bolts (item 1) [Figure 122] and remove the brush assembly.

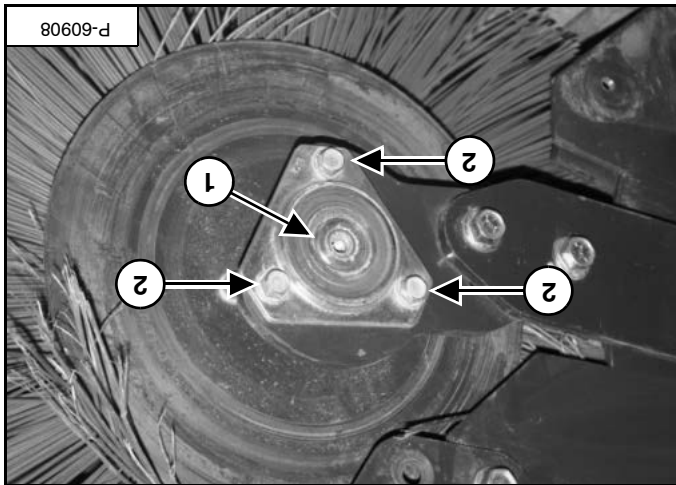
Installation: Tighten the four bolts to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

Figure 116



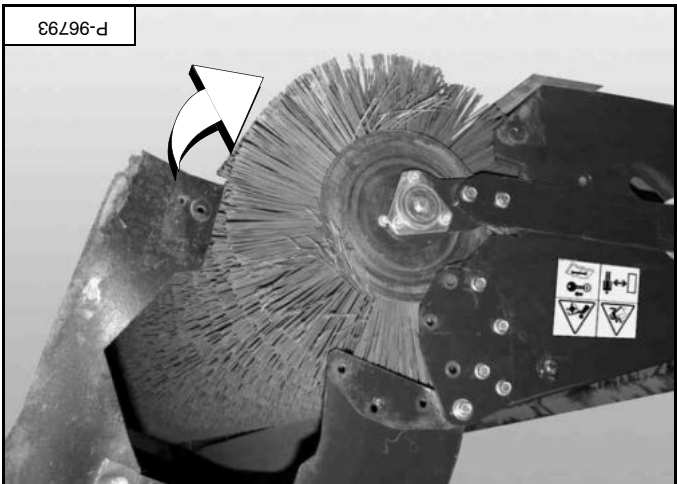
Move the broom (Item 1) [Figure 116] into the sweeper housing.

Figure 117



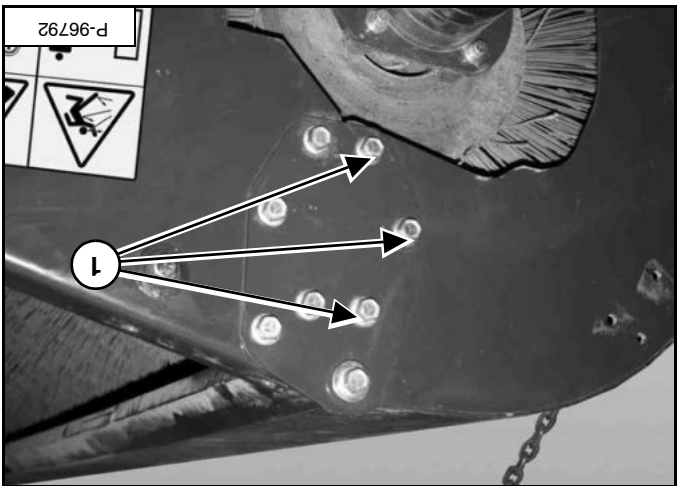
Install the bearing assembly (Item 1) and three bolts (Item 2) [Figure 117]. Tighten bolt to 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) torque.

Figure 118



Lower the front cover [Figure 118].

Figure 119

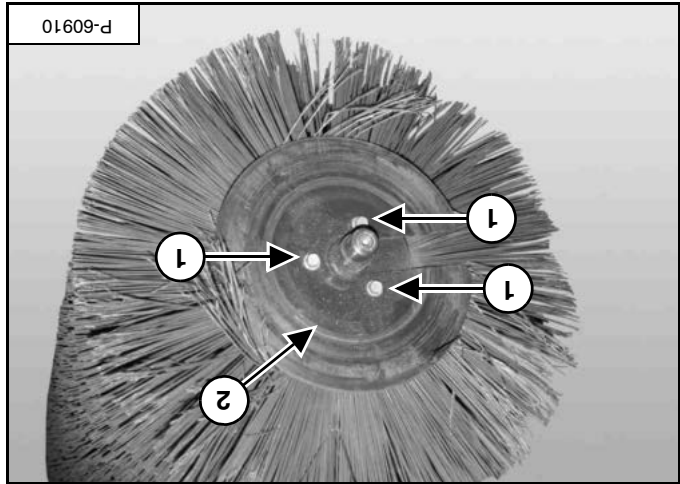


Install the three bolts (Item 1) [Figure 119]. Tighten bolts and nuts to 54 - 61 N•m (40 - 45 ft-lb) torque.

**REMOVAL AND INSTALLATION (CONT'D)**

**Bristle (Cont'd)**

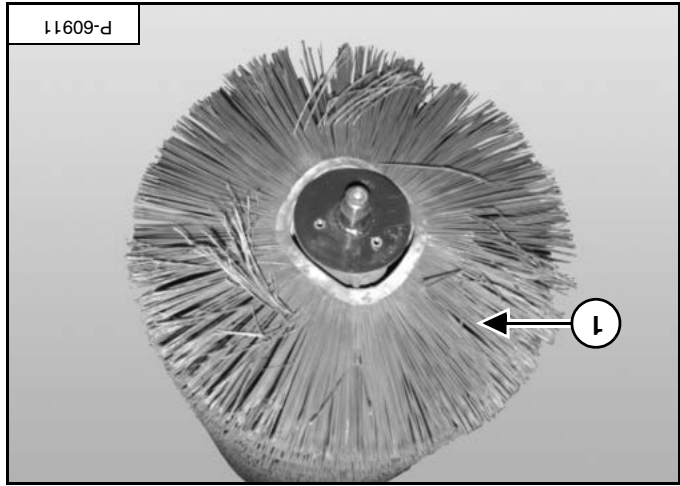
**Figure 112**



Remove the three bolts (item 1) and end plate (item 2)

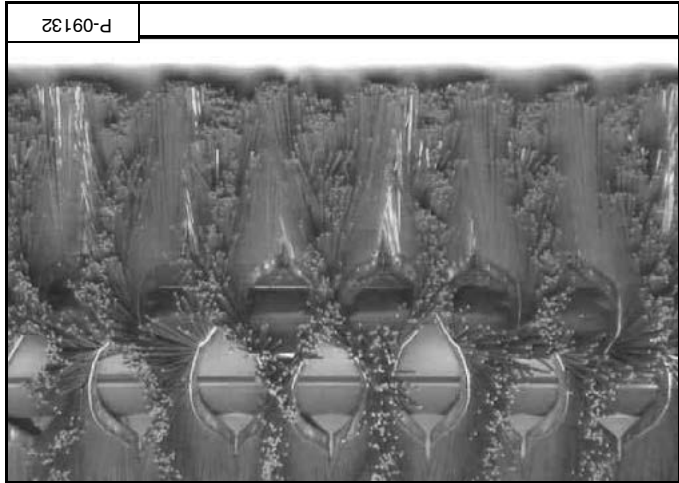
**[Figure 112].**

**Figure 113**



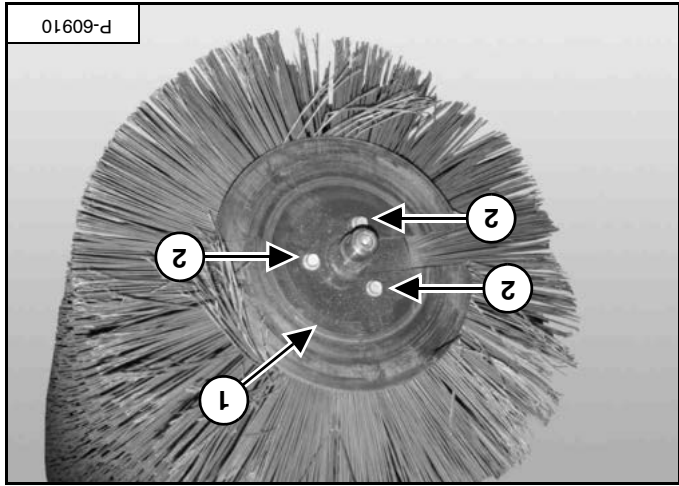
Remove the bristles (item 1) **[Figure 113].**

**Figure 114**



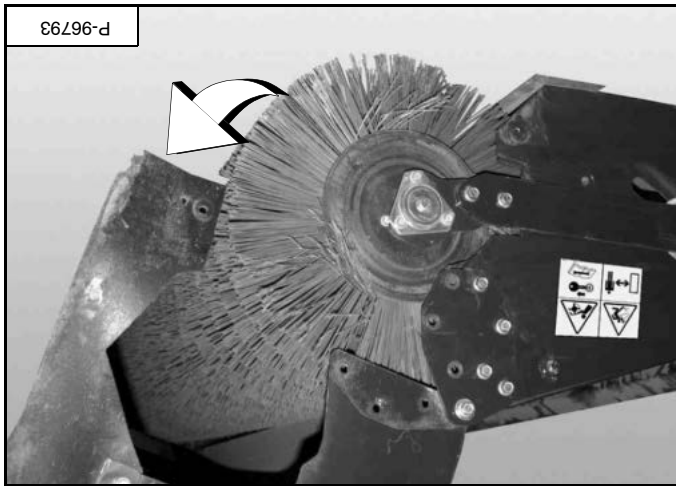
Install the bristles to form a pattern as shown **[Figure 114].**

**Figure 115**



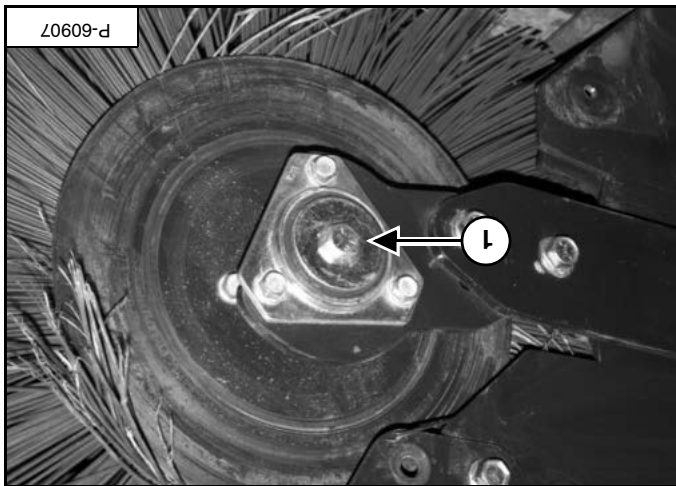
Install the end plate (item 1) and the three bolts (item 2) **[Figure 115].**

Figure 108



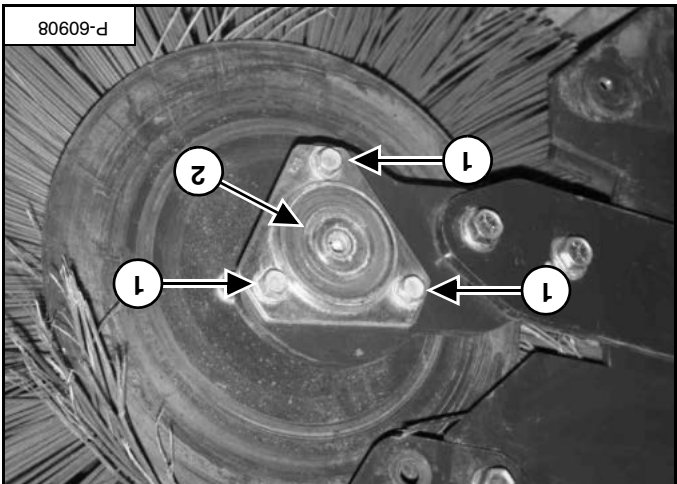
Lift front cover [Figure 108].

Figure 109



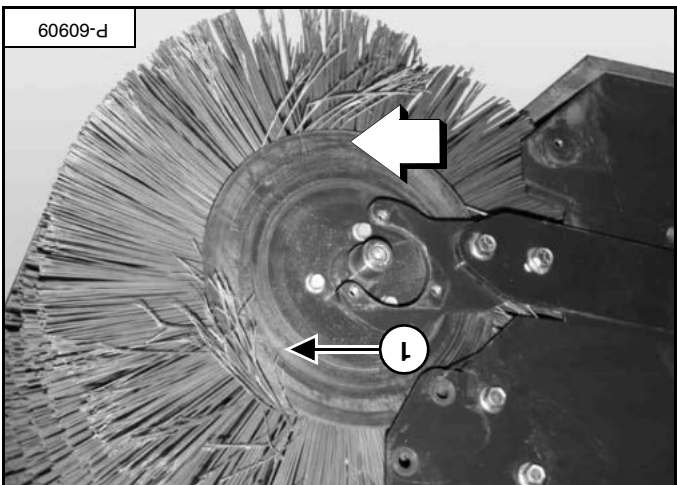
Remove bolt (item 1) [Figure 109].

Figure 110



Remove the three bolts (item 1). Remove the bearing assembly (item 2) [Figure 110].

Figure 111

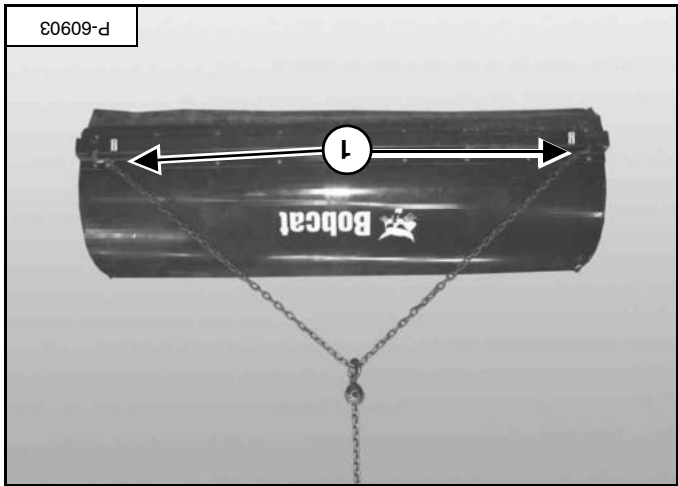


Move the broom (item 1) [Figure 111] away from the sweeper housing.

**REMOVAL AND INSTALLATION**

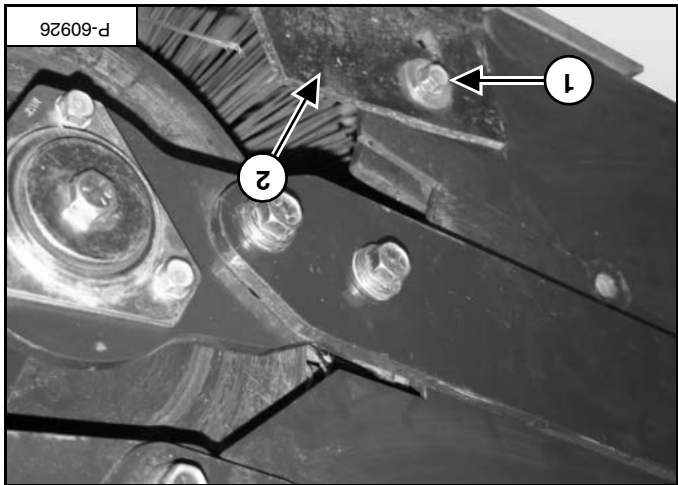
**Bristle**

**Figure 104**



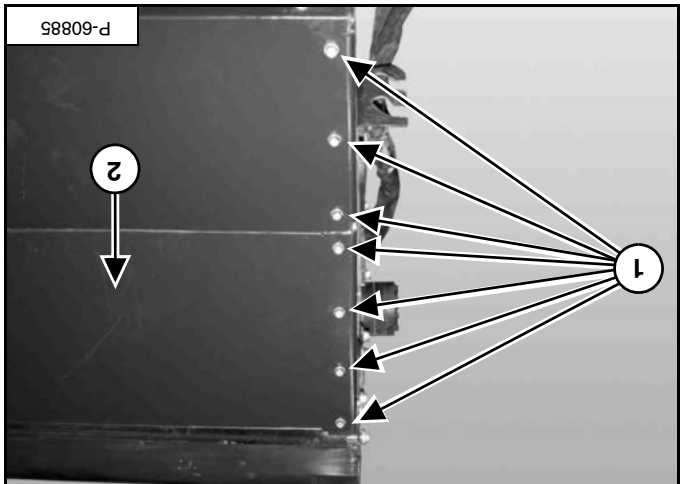
Attach chains (item 1) [Figure 104] to the front lift points on the sweeper.

**Figure 105**



Remove the bolt (item 1) at the rear of the skirt (item 2) [Figure 105].

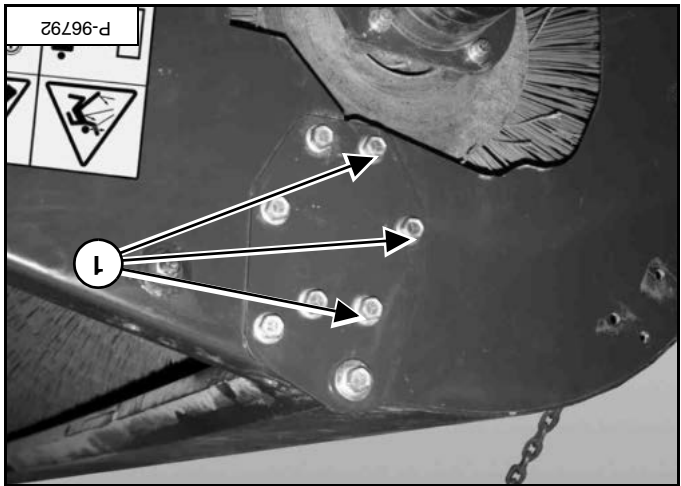
**Figure 106**



Remove bolts (item 1) from both sides of the sweeper. Remove the centre cover (item 2) [Figure 106].

**NOTE:** Removing the centre cover will allow access to the nuts located on the inside of the sweeper housing.

**Figure 107**



Remove the three bolts (item 1) [Figure 107].

## REGULAR MAINTENANCE ITEMS

### Adjusting The Broom

The bristles will wear. Check adjustment regularly. As the bristles wear use the following procedure to lower broom:

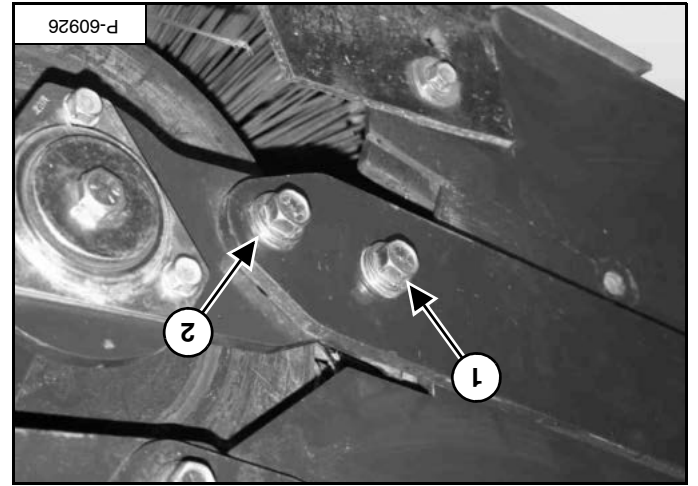


Figure 100

Loosen bolt (item 1), then remove bolt (item 2) [Figure 100].

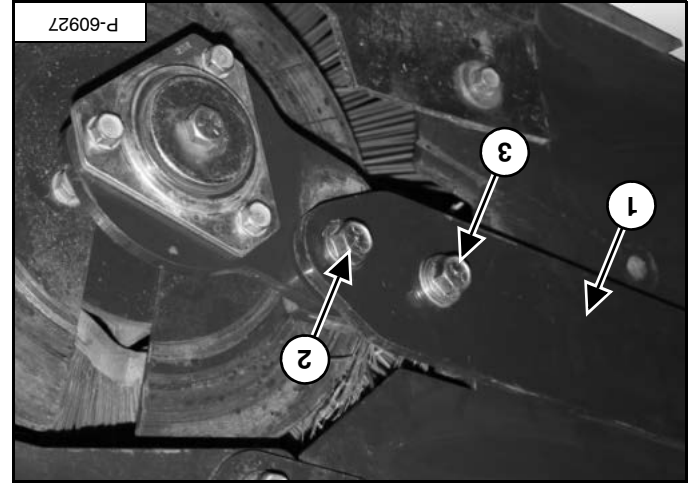


Figure 101

Raise the arm (item 1), then install bolt (item 2) and nut. Tighten bolts (items 2 and 3) [Figure 101] to 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) torque.

Repeat procedure on opposite side of the sweeper.

## LUBRICATING THE ATTACHMENT

### Lubrication Locations

*Wheel Kit (if Equipped)*

Lubricate the following grease fittings every 8 - 10 hours.

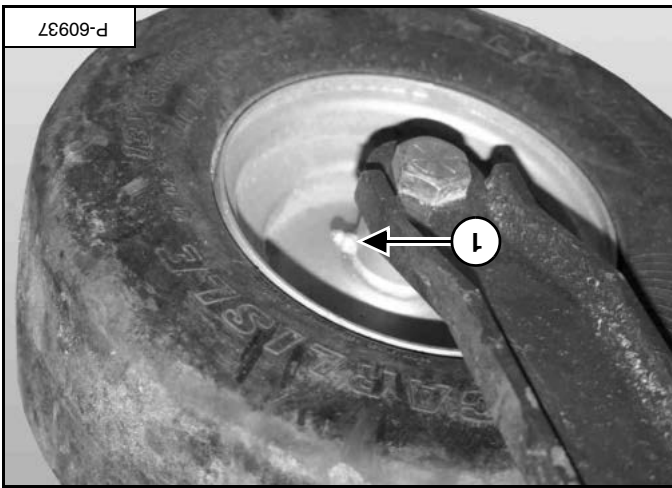


Figure 102

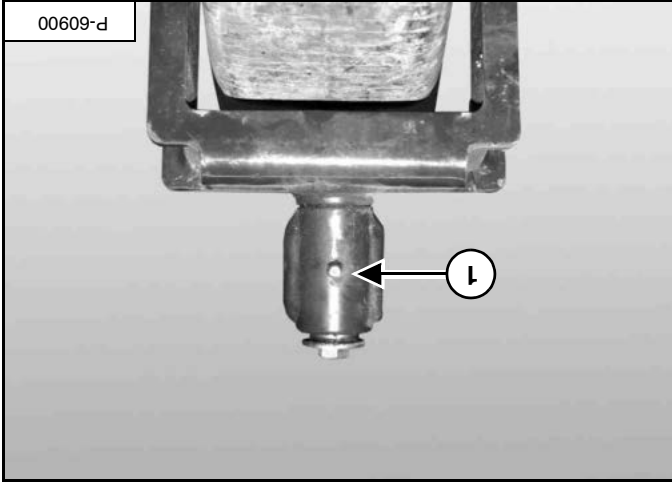



Figure 103

Grease the two locations (item 1) [Figure 102] and [Figure 103] on the castor assembly.

 <b>WARNING</b>	<p>Instructions are necessary before operating or servicing machine. Read and understand the Operation &amp; Maintenance Manual, Operator's Handbook and signs (decals) on machine. Follow warnings and instructions in the manuals when making repairs, adjustments or servicing. Check for correct function after adjustments, repairs or service. Untrained operators and failure to follow instructions can cause injury or death.</p> <p style="text-align: right;">W-2003-0807</p>
---	--

If the sweeper is not working correctly, check the hydraulic system of the machine thoroughly before making any repairs on the sweeper. Sweeper problems can be affected by a hydraulic system that is not operating to specifications. Connect a flow meter to the machine to check the hydraulic pump output, relief valve setting and tube lines to check flow and pressure. (See the machine's Service Manual for the correct procedure to connect the flow meter.)

Use the following troubleshooting chart to locate and correct problems which most often occur with the sweeper.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Sweeper will not rotate.	Auxiliary front hydraulics not engaged.	Engage the machine's front auxiliary hydraulics. (See the machine's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)
Sweeper operation not effective.	Auxiliary hydraulic switch not engaged.	Engage auxiliary hydraulic switch.
	No hydraulic flow.	Check hoses and hydraulic motor.
Sweeper rotating in wrong direction	Excessive hydraulic leakage.	Check hydraulic pump flow.
	Sweeper bristles worn.	Adjust bristle to cutting edge distance.
	Sweeper rotating in wrong direction of machine travel.	Reverse sweeper rotation or the direction of machine travel.
Gutter brush will not rotate.	Control valve for gutter brush not activated.	Move the valve spool to activate gutter brush.
Gutter brush operation not effective.	Gutter brush not making contact with surface.	Lower gutter brush to sweeping position.
	Gutter brush rotating in wrong direction of machine travel.	Change direction of machine travel.





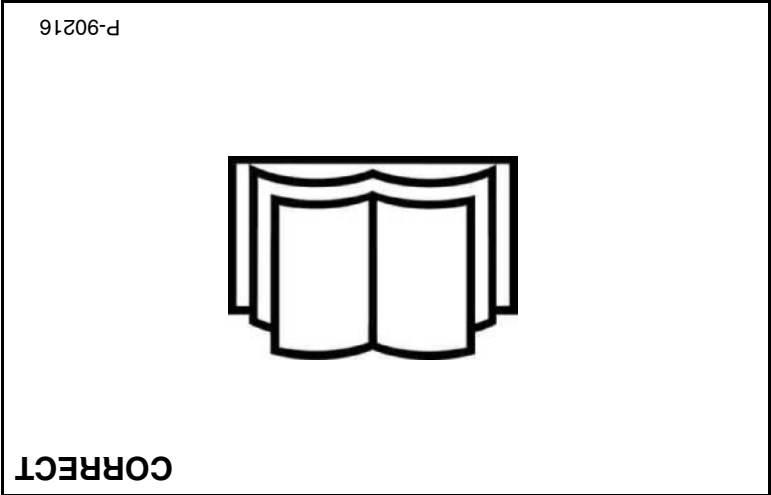
**Bobcat**®

# MAINTENANCE SAFETY



Instructions are necessary before operating or servicing machine. Read and understand the Operation & Maintenance Manual, Operator's Handbook and signs (decals) on machine. Follow warnings and instructions in the manuals when making repairs, adjustments or servicing. Check for correct function after adjustments, repairs or service. Untrained operators and failure to follow instructions can cause injury or death.  
W-2003-0807

Safety Alert Symbol: This symbol with a warning statement, means: "Warning, be alert! Your safety is involved!" Carefully read the message that follows.



Never service attachments / implements without instructions. See Operation & Maintenance Manual and Attachment / Implement Service Manual.

Cleaning and maintenance are required daily.

Never service or adjust attachment / implement with the engine running unless instructed to do so in manual.

Always lower the attachment / implement to the ground before lubricating or servicing.

Avoid contact with leaking hydraulic fluid or diesel fuel under pressure. It can penetrate skin or eyes.

Stop, cool and clean engine of flammable materials before checking fluids.

Keep body, loose objects and clothing away from moving parts, electrical contacts, hot parts and exhaust.

Safety glasses are needed for eye protection from electrical arcs, battery acid, compressed springs, fluids under pressure and flying debris or when tools are used. Use eye protection approved for type of welding.

Maintenance procedures which are given in the Operation & Maintenance Manual can be performed by the owner/operator without any specific technical training. Maintenance procedures which are not in the Operation & Maintenance Manual must be performed **ONLY BY QUALIFIED BOBCAT SERVICE PERSONNEL**. Always use genuine Bobcat replacement parts.



**Bobcat**®

## PREVENTIVE MAINTENANCE

MAINTENANCE SAFETY .....	73
TROUBLESHOOTING .....	75
Chart .....	75
REGULAR MAINTENANCE ITEMS .....	76
Adjusting The Broom .....	76
LUBRICATING THE ATTACHMENT .....	76
Lubrication Locations .....	76
REMOVAL AND INSTALLATION .....	77
Bristle .....	77
Gutter Brush (Optional) .....	81
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE .....	82
Storage .....	82
Return To Service .....	82

## TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER

### Loading And Fastening



#### AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

Adequately designed ramps of sufficient strength are needed to support the weight of the machine when loading onto a transport vehicle. Wood ramps can break and cause personal injury.

W-2058-0807

Be sure the transport and towing vehicles are of adequate size and capacity for weight of machine and attachment combination. (See machine and attachment Operation & Maintenance Manuals for specifications.)

### Loading

The rear of the trailer must be blocked or supported when loading and unloading to prevent the front of the trailer from raising.

- Load the heaviest end of the machine and attachment combination first.

- Lower the attachment to the floor.

- Stop the engine.

- Engage the parking brake (if equipped).

- Exit the machine. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

### Fastening

Install the chains at the front and rear tie down positions on the machine. (See the machine's Operation & Maintenance Manual to properly chain the machine to the transport vehicle.)

- Install chains on the attachment (if needed).

- Fasten each end of the chain to the transport vehicle.

**NOTE: Use chain binders to prevent the attachment and machine from moving during transport.**

**TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER**

**Fastening**

Figure 97

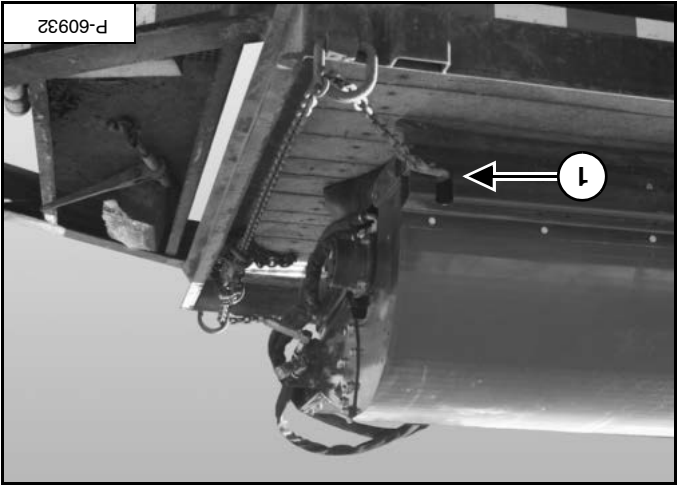


Figure 98

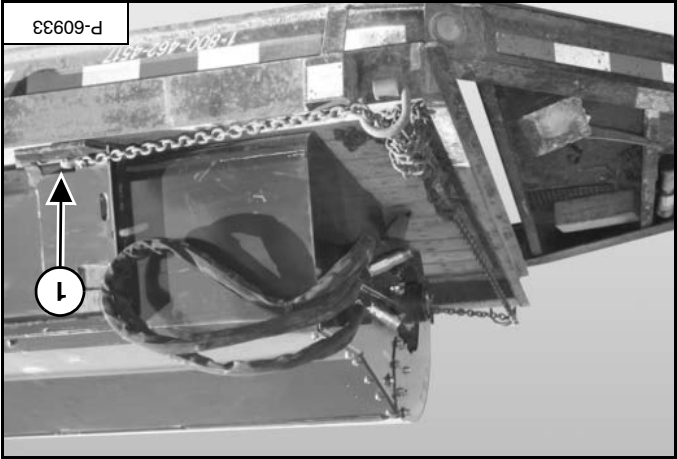
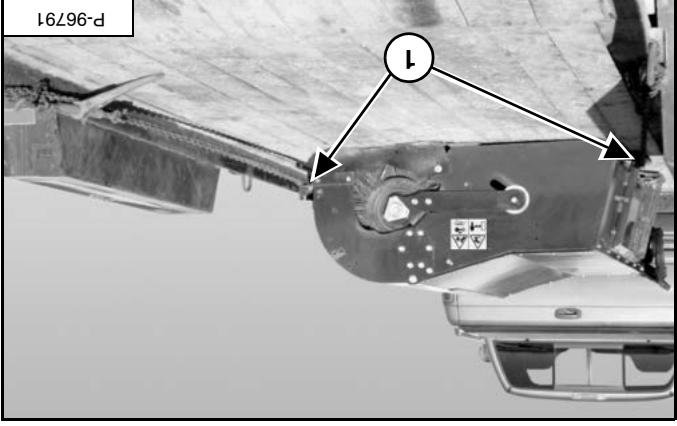


Figure 99



Fasten the chains to the sweeper (Item 1) [Figure 97], [Figure 98] and [Figure 99] and fasten each end of the chain to the transport vehicle.

Use chain binders to prevent the sweeper from moving during transport.

**LIFTING THE ATTACHMENT**

**Procedure**

Figure 95

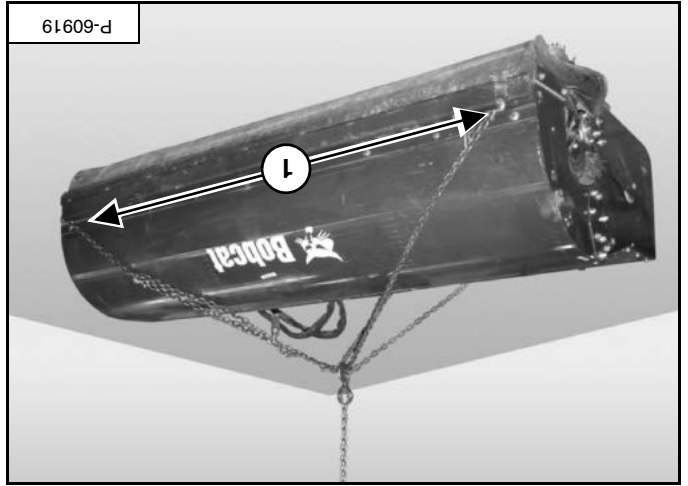
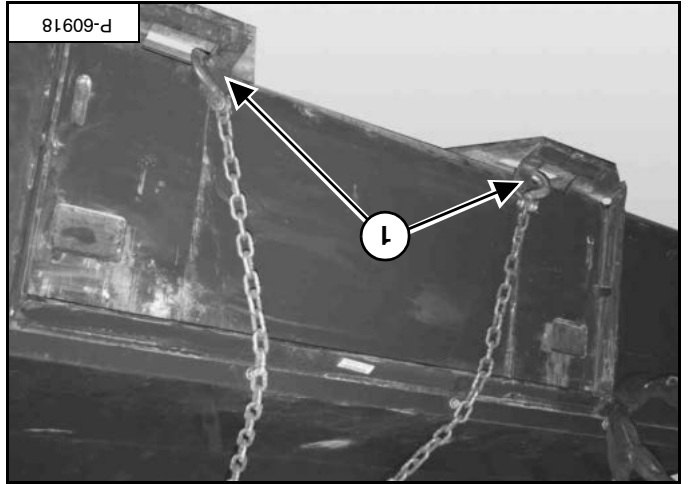


Figure 96



Fasten the chains to the sweeper (Item 1) [Figure 95] and [Figure 96].

**NOTE:** Use chains that are in good condition and of adequate size to lift the attachment.

**Removal**

*Hand Lever Bob-Tach*

Lower the boom and put the attachment flat on the ground. Lower or close the hydraulic equipment (if equipped).

**NOTE:** In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the Telescopic Handler.

Stop the engine and release auxiliary hydraulic pressure (if applicable). (See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

Exit the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 56.)

**WARNING**

Before you leave the operator's position:

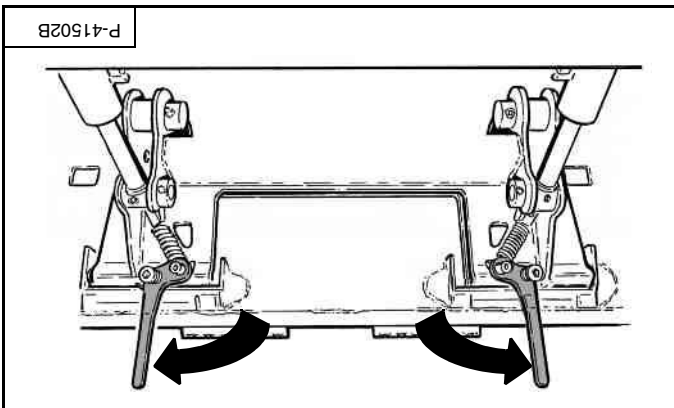
- Put the travel Direction Control Lever and the joystick in neutral.
- Engage the parking brake.
- Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.
- Stop the engine. Raise the restraint bar (if equipped).

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 61.)

Figure 93



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 93] until they are fully raised (wedges fully raised).

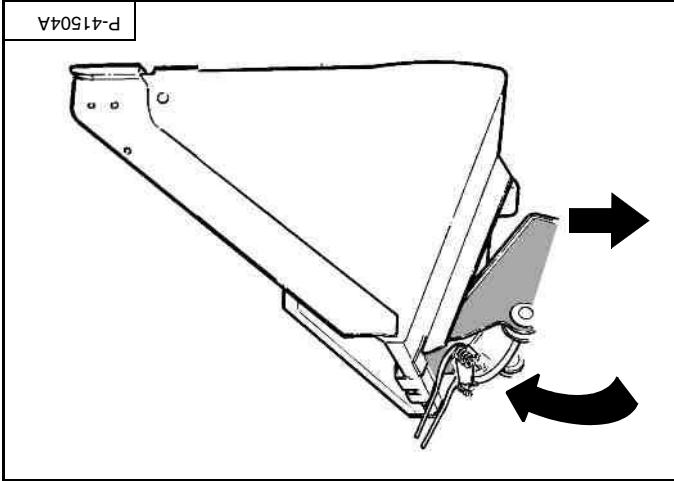
**WARNING**

Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Move to the operator position, fasten seat belt and lower the restraint bar (if equipped), start the engine and disengage the parking brake.

Figure 94



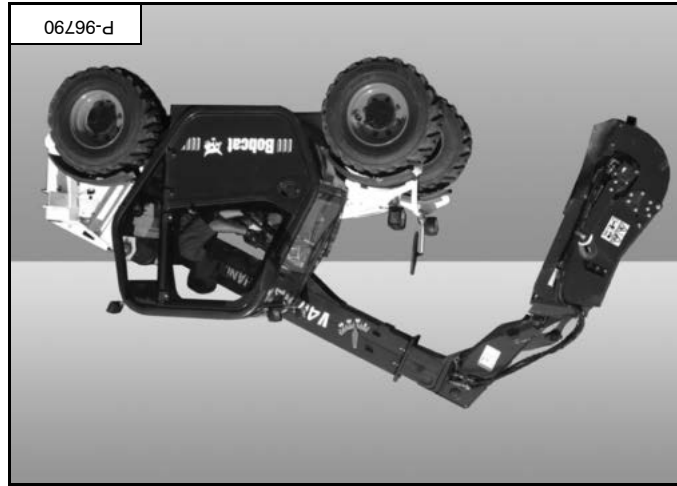
Tilt the Bob-Tach forward while backing the Telescopic Handler away from the attachment [Figure 94].

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

### Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

#### *Dumping The Sweeper*

Figure 92



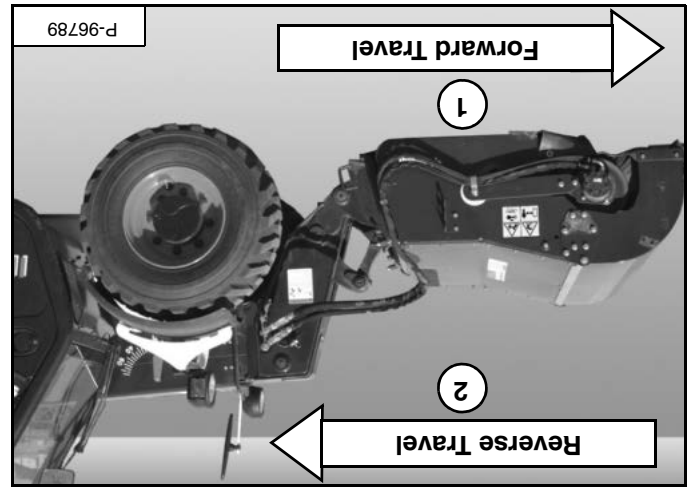
Lift the sweeper off the ground. Tilt the sweeper forward until it is empty [Figure 92].

**NOTE:** When the sweeper is lifted and tilted, the bristle head will automatically roll forward to allow the material in the bucket to be dumped. Excessive shaking of the sweeper in the dump position could cause damage to the sweeper and should be avoided.

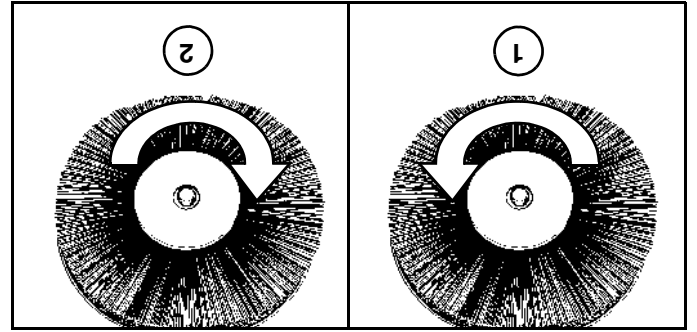


**OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)**

**Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)**



**Figure 89**



**Figure 90**

When travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 89] operate the sweeper in the anticlockwise direction (Item 1) [Figure 90] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

*Forward Travel*

**NOTE: Travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 89] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.**

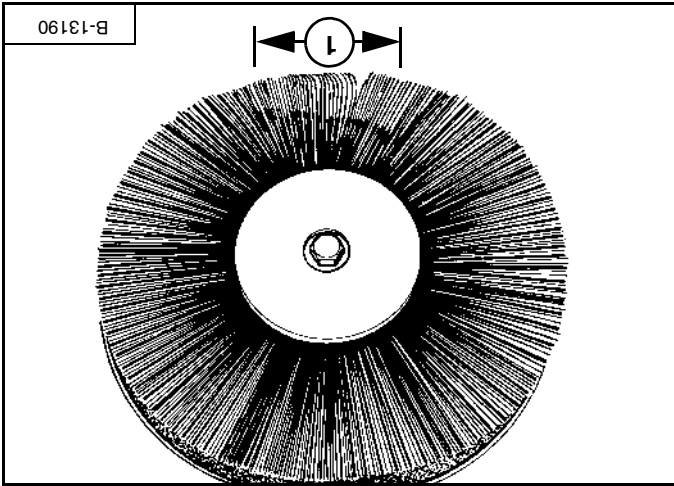
*Reverse Travel*

When travelling in the reverse direction (Item 2) [Figure 89] operate the sweeper in the clockwise direction (Item 2) [Figure 90] with the cutting edge set on the surface to be swept.

*Bristles Types*

1. High Carbon Wire - For use with aggressive conditions such as mud, rocks, etc.
2. Polypropylene - For use with normal conditions such as dirt, sand, leaves, etc.
3. Combination Of Bristles - For use with varying conditions such as dry sweeping. (Not as effective for aggressive conditions.)

**Figure 91**



A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (Item 1) [Figure 91] pattern is recommended for ground contact and allows the tips, or ends of the bristles, to dig and break up the debris then throw the debris off the swept surface into the bucket.

Excessive down pressure can result in the following problems which will reduce broom performance:

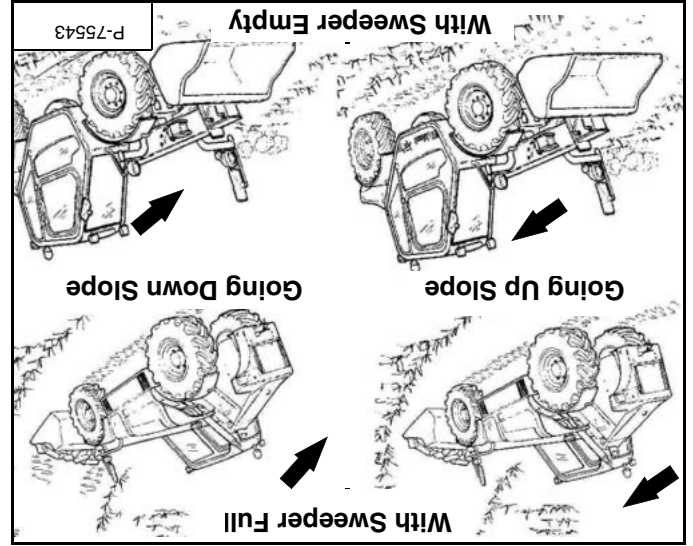
1. The sides of the bristles trying to dig and break up the debris and cause increased wear at the contact point.
2. The bristles are stressed and can break off in full length pieces.

Load, unload and turn on flat level ground. Do not exceed rated capacity shown on the load capacity chart in cab. Failure to obey warnings can cause the machine to tip or rollover and cause injury or death.

W-2669-1112

NOTE: The illustrations and instructions provided explain how to operate the Telescopic Handler with a bucket attachment. Follow these same instructions for all load-carrying attachments.

Figure 87



Go up and down slopes with the heavy end of the Telescopic Handler toward the top of the slope [Figure 87]. Go directly up or down a slope, not across the slope. Raise the attachment only high enough to avoid obstructions on rough ground.

# WARNING

W-2320-0910

- Bystanders must keep at least 3 m (10 ft) away from the machine and attachment when operating.
- Never leave the operating position when the engine is running.

## AVOID INJURY OR DEATH

# WARNING

Lower the sweeper slowly to the surface. Make sure the cutting edge of the sweeper bucket is level and just above the surface and the brushes are in contact with the surface [Figure 88]. Lower the boom and use the tilt function to level the sweeper. The boom can also be run in the float position if desired.

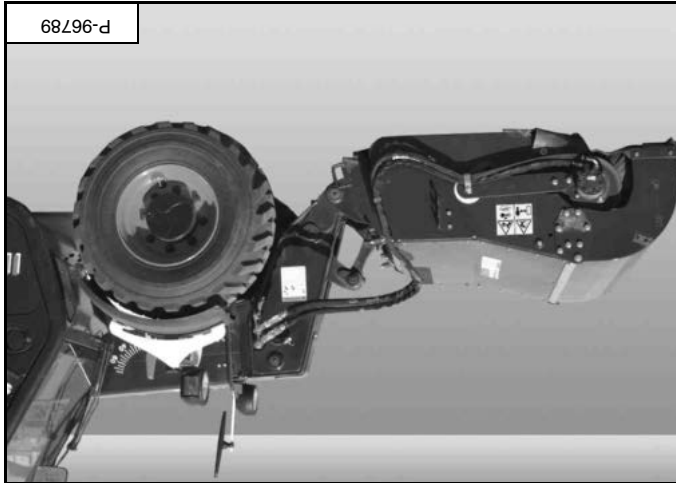
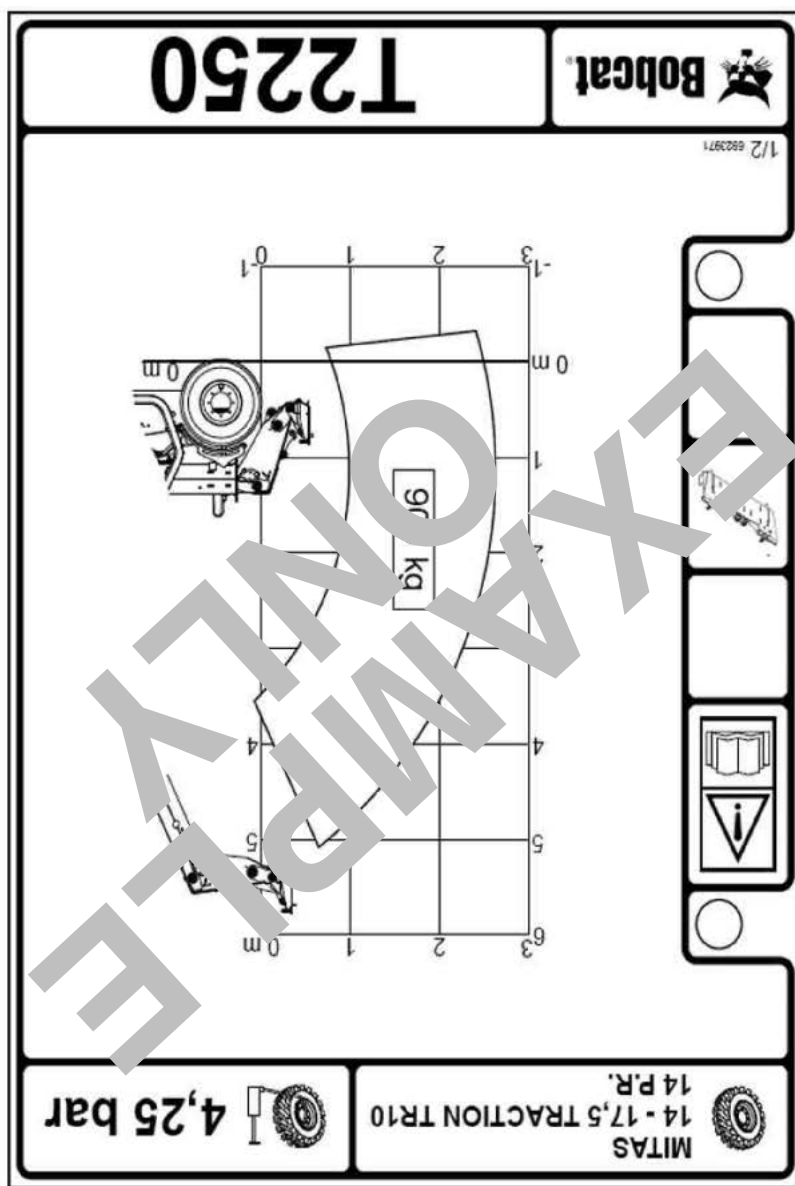


Figure 88

Move to the operator position, fasten seat belt and lower the restraint bar (if equipped), start the engine and disengage the parking brake. Raise the sweeper attachment just off the ground and move to the starting point.

Figure 86



6923971

The Load Capacity Chart [Figure 86] is an "EXAMPLE ONLY". See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your Telescopic Handler.

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

### Control Functions

# IMPORTANT

When using ground engaging attachments, boom extension must not exceed 250 mm (9.8 in). Exceeding this limit can cause boom and / or hydraulic cylinder damage.

I-2266-0910

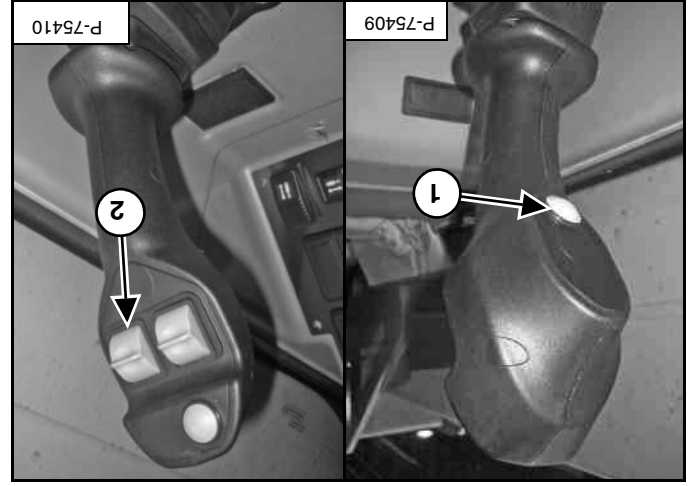
To rotate the broom clockwise, push and hold the switch (item 2) down, then press the button (item 1) [Figure 85]. Release the switches. The sweeper will maintain continuous rotation.

Lower the cutting edge to the surface and move the Telescopic Handler backward. The attachment cutting edge will scrape the surface while the broom sweeps the debris into the bucket. Press the button (item 1) [Figure 85] a second time to stop broom rotation.

**NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated prior to attachment operation.**

Move to the operator position, fasten seat belt and lower the restraint bar (if equipped), start the engine and disengage the parking brake.

Figure 85



### Forward Travel

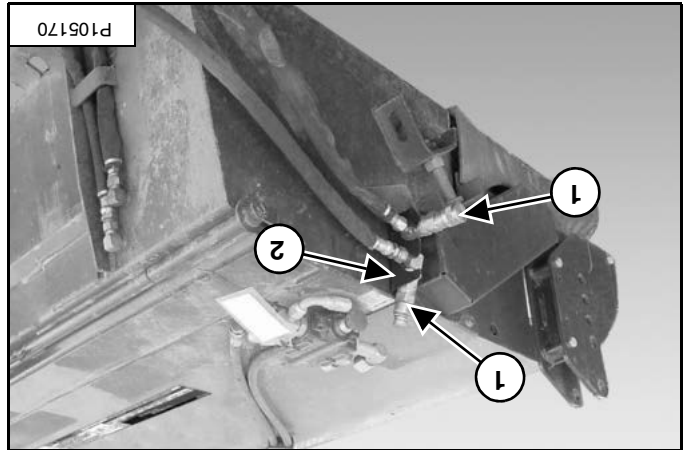
Press the button (item 1) [Figure 85] to engage the auxiliary hydraulics to rotate the broom anticlockwise. Move the Telescopic Handler forward and the broom will sweep debris into the bucket.

Press the button (item 1) [Figure 85] a second time to stop broom rotation.

**NOTE: If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation and travel.**

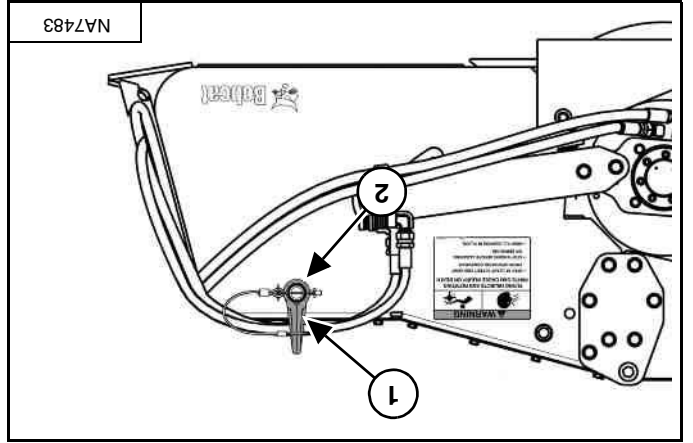
### Reverse Travel

Figure 83



When the sweeper is not connected to the VersHANDLER, install the hoses (item 1) into the hose hanger bracket (item 2) [Figure 83].

Figure 84



When the sweeper is not connected to the loader, install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 84] (if equipped).

# IMPORTANT

- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

New attachments and new Telescopic Handlers are factory equipped with flush face couplers. If installing an attachment equipped with poppet style couplers, the attachment couplers will have to be changed to match the Telescopic Handler. See your Bobcat dealer for parts information.

**NOTE:** Make sure the quick couplers are fully engaged. If the quick couplers do not fully engage, check to see that the couplers are the same size and type.

Figure 82



# WARNING

## AVOID BURNS

Hydraulic fluid, tubes, fittings and quick couplers can get hot when running machine and attachments. Be careful when connecting and disconnecting quick couplers.

W-2220-0396

*To Connect:*

Remove any dirt or debris from the surface of both the male and female couplers, and from the outside diameter of the male coupler. Visually check the couplers for corroding, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 82].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 82].

**NOTE:** Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the Telescopic Handler or attachment. (See For First Time Installation on Page 60.) for proper adjustment.

*To Disconnect:*

Relieve hydraulic pressure. (See the machine's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

Push the couplers together, retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect.

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

### Installation (Cont'd)

*For First Time Installation*

New attachments and new Telescopic Handlers are factory equipped with flush face couplers. If installing an attachment equipped with poppet style couplers, the attachment couplers will have to be changed to match the Telescopic Handler. See your Bobcat dealer for parts information.

## IMPORTANT

- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2278-0608

With the Telescopic Handler engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the Telescopic Handler. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the machine couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 61.)

Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the Telescopic Handler or attachment.

**NOTE:** It may be necessary to loosen the quick couplers on the attachment hydraulic hoses to remove any twists in the hoses.



### AVOID INJURY OR DEATH

Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:

- When fluids are under pressure.
- Flying debris or loose material is present.
- Engine is running.
- Tools are being used.

W-2019-0907

Loosen the quick coupler connections on the attachment hydraulic hoses while connected to the Telescopic Handler. Do not remove the quick couplers. Rotate the attachment hydraulic hoses as needed so the hoses are not twisted or contacting any moving parts of the Telescopic Handler or attachment.

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the attachment quick coupler connections while the couplers are still connected to the Telescopic Handler. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening.

Tighten the quick couplers connections to 63 N•m (46 ft-lb) torque before starting the Telescopic Handler.

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 56.)

Start the engine and release the parking brake.

Engage auxiliary hydraulics. (See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)



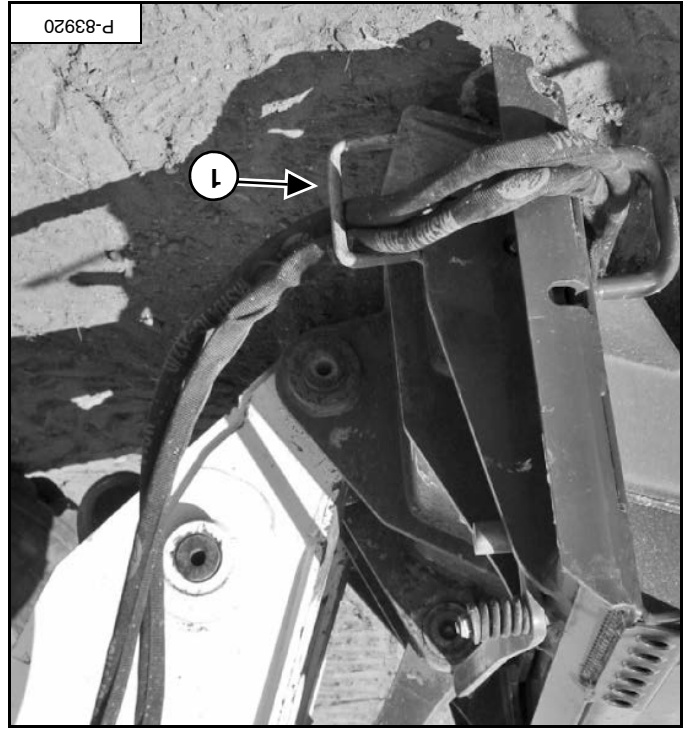
### AVOID INJURY OR DEATH

Diesel fuel or hydraulic fluid under pressure can penetrate skin or eyes, causing serious injury or death. Fluid leaks under pressure may not be visible. Use a piece of cardboard or wood to find leaks. Do not use your bare hand. Wear safety goggles. If fluid enters skin or eyes, get immediate medical attention from a doctor familiar with this injury.

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

**Figure 81**



Route the hydraulic hoses through the hose guide (Item 1) [Figure 81] and connect quick couplers to the Telescopic Handler. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)



Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

# WARNING

Before you leave the operator's position:

- Put the travel Direction Control Lever and the Joystick in neutral.
  - Engage the parking brake.
  - Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.
  - Stop the engine. Raise the restraint bar (if equipped).
- SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

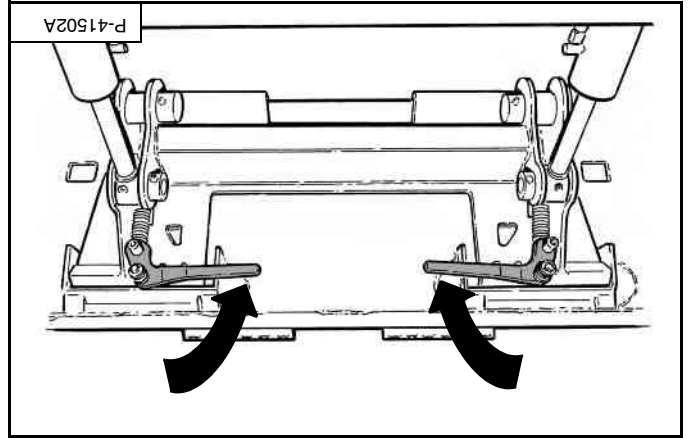


Figure 78

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 78] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

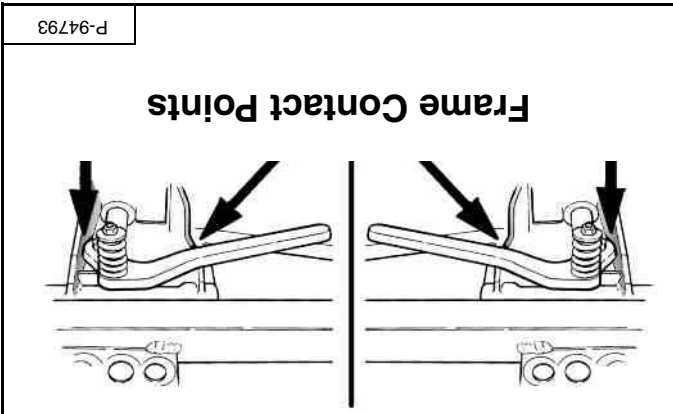


Figure 79

Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 79].

If both levers do not engage in the locked position, see your Bobcat dealer for maintenance.

# WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

The Bob-Tach wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame. Levers must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off.

W-2715-0208

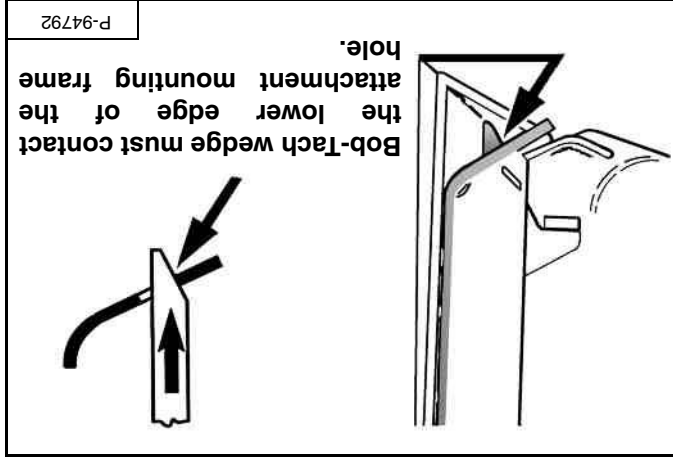


Figure 80

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 80].

Installation

Hand Lever Bob-Tach

**NOTE:** The illustrations and instructions provided explain how to install a bucket attachment on a Telescopic Handler. Follow these same instructions if you are installing different attachments such as a grapple, tiller, combo bucket, etc.

The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

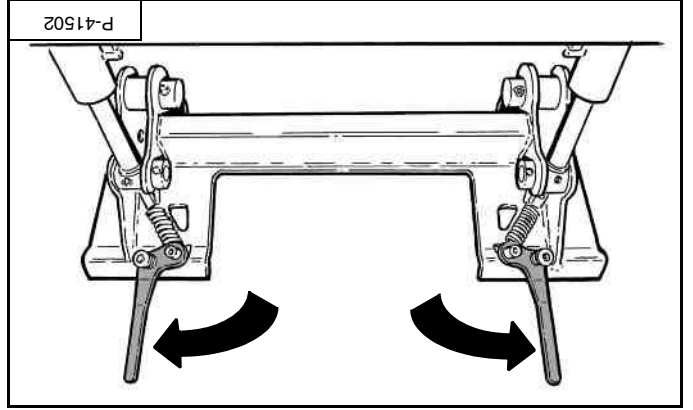
**WARNING**

The signal word **WARNING** on the machine and in the manuals indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

W-2044-1107

Always inspect the Telescopic Handler's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 27.)

Figure 75

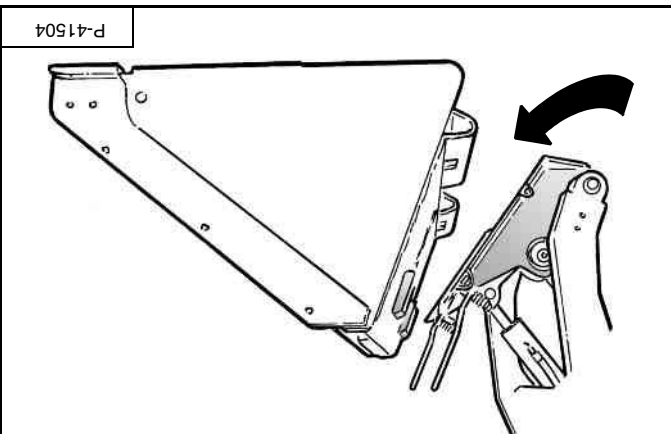


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 75].

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 56.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 76

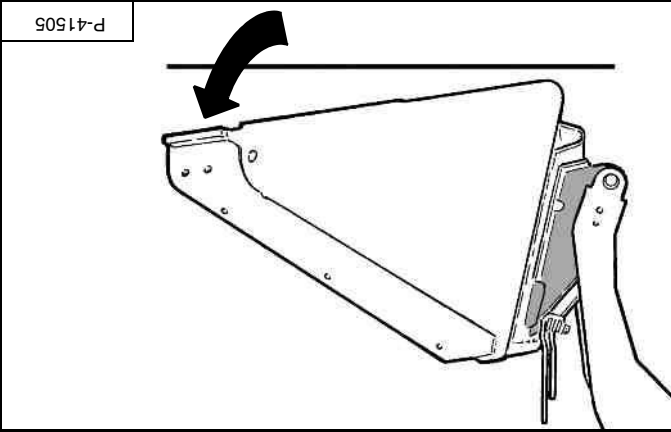


Lower the boom and tilt the Bob-Tach forward.

Drive the Telescopic Handler slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 76].

**NOTE:** Be sure the Bob-Tach levers do not hit the attachment.

Figure 77



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 77]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

**NOTE:** When leaving the operator's seat to install an attachment, tilt the attachment until it is slightly off the ground.

Stop the engine and exit the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 56.)

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

### Entering And Exiting The Telescopic Handler



#### AVOID INJURY OR DEATH

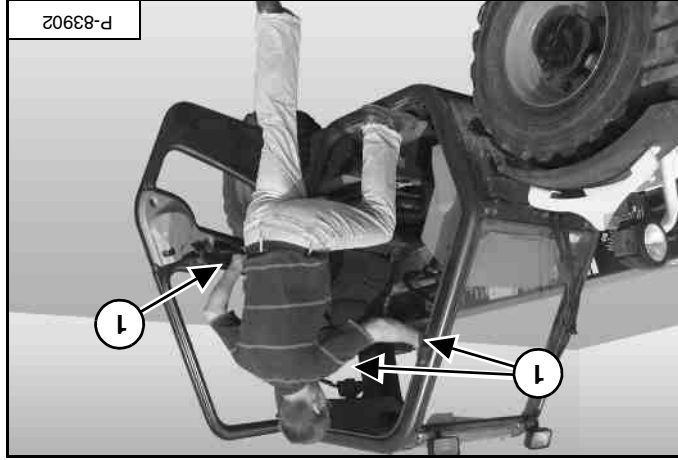
When operating the machine:

- Keep the seat belt fastened snugly.
- Lower the restraint bar (if equipped).
- Keep your feet and arms inside the cab.

W-2810-1109

### Entering

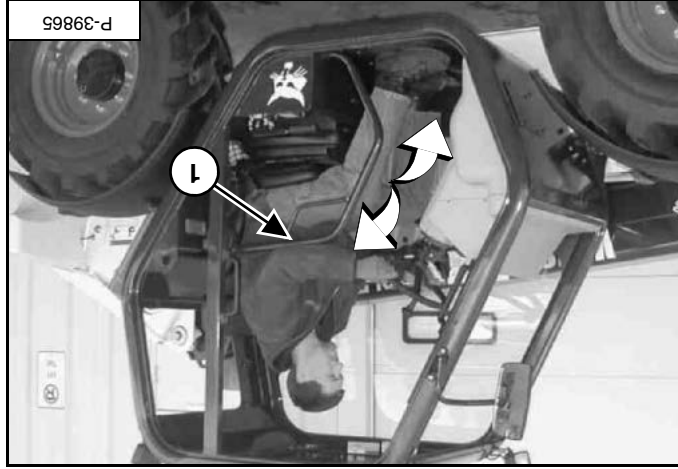
Figure 73



Use the hand grabs (Item 1) [Figure 73] to enter the operator cab.

**NOTE:** Maintain three-point contact at all times while entering or exiting the Telescopic Handler. Do not jump.

Figure 74



Fasten seat belt and lower the restraint bar (Item 1) [Figure 74] (if equipped), and engage the parking brake.

Put the Travel Direction Control lever and joystick in NEUTRAL.

See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for detailed information on operating the Telescopic Handler.

### Exiting

Put the Travel Direction Control Lever and the Joystick in NEUTRAL.

Engage the parking brake.

Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.

Stop the engine.

Raise the restraint bar (if equipped) and make sure the lift, tilt, boom extend, auxiliary hydraulic and traction drive functions are deactivated.

Remove the key.

Exit the Telescopic Handler.



Before you leave the operator's position:

- Put the travel Direction Control Lever and the Joystick in neutral.
- Engage the parking brake.
- Retract and lower the boom and attachment flat on the ground.
- Stop the engine. Raise the restraint bar (if equipped).

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Machine / Attachment Setup  
Gutter Brush Kit (If Equipped)

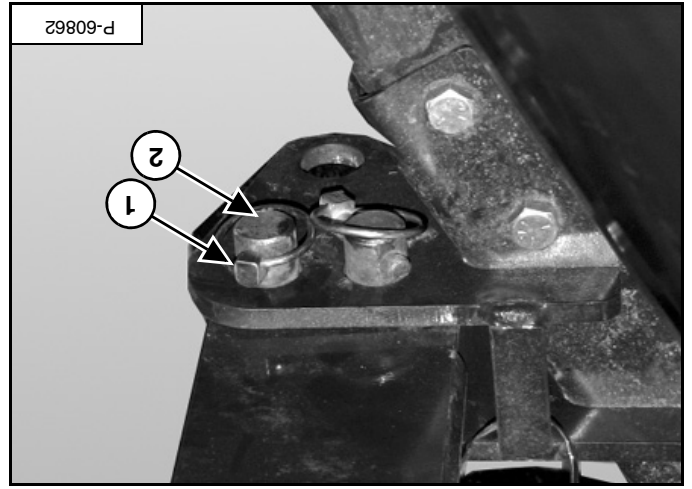


Figure 69

Remove the retaining pin (item 1), then remove the transport pin (item 2) [Figure 69].

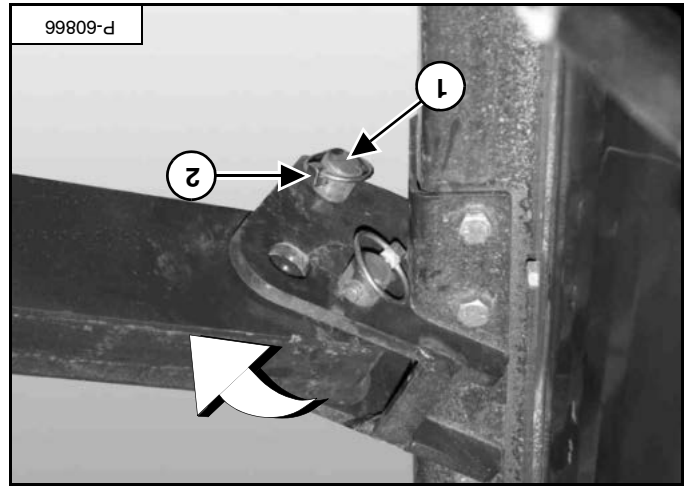


Figure 70

Lower the gutter brush and install the transport pin (item 1) and retaining pin (item 2) [Figure 70].

Pull the knob (item 1) [Figure 71] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics are engaged.

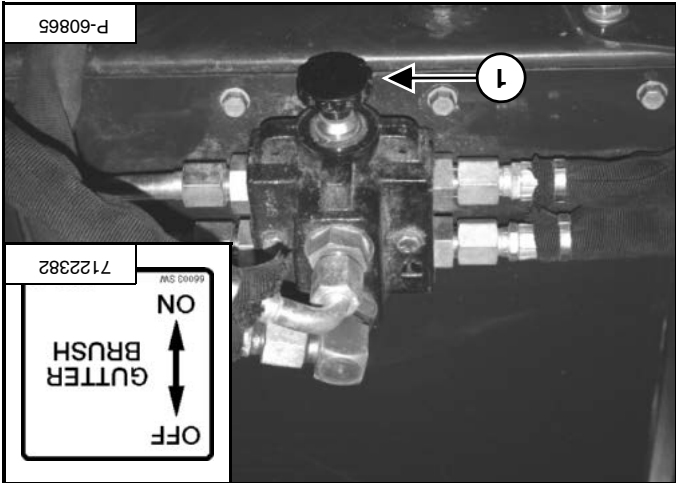


Figure 71

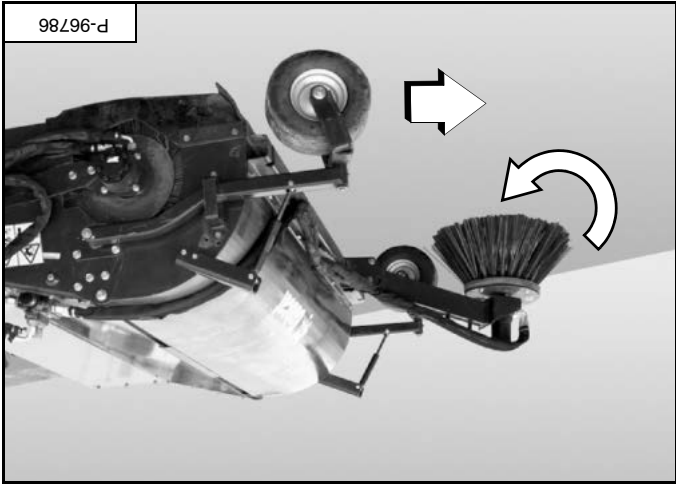


Figure 72

The gutter brush (shown with the optional wheel kit) is designed to sweep debris from a curb or gutter out in front of the sweeper with the sweeper in a forward travel direction [Figure 72].

If the bucket sweeper is used in the reverse mode (scraping / sweeping) for any length of time, the gutter brush should be switched OFF and lifted to the transport position or removed from the sweeper.

**NOTE:** The gutter brush kit can only be mounted on the right side of the sweeper.

## OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS

### Approved Telescopic Handler Models And Requirements

TELESCOPIC HANDLER	SWEEPER 84
T2250	X
X = Approved	

The chart [Figure 67] shows the approved sweeper models for the T2250 Telescopic Handler.

The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.

Never use attachments or buckets which are not approved by the Bobcat Company. Attachments and buckets for safe loads of specified densities are approved for each model. Unapproved attachments and buckets can cause injury or death.

W-2662-0108



Figure 68



The telescopic handler must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 68] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat dealer for available kits.

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach

Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground. Lower or close the hydraulic equipment (if equipped).

**NOTE:** In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the loader.

Stop the engine and release auxiliary hydraulic pressure (if applicable). (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

# WARNING

**AVOID INJURY OR DEATH**

Before you leave the operator's seat:

- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.
- Raise the seat bar.
- Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

The seat bar system must deactivate these functions when the seat bar is up. See your Bobcat dealer for service if controls do not deactivate.

W-2463-1110

Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

Figure 64

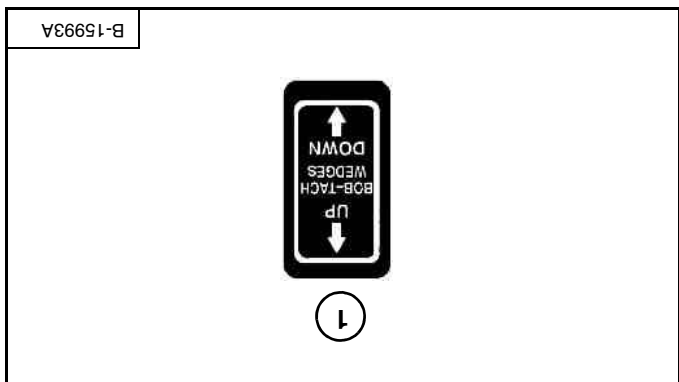
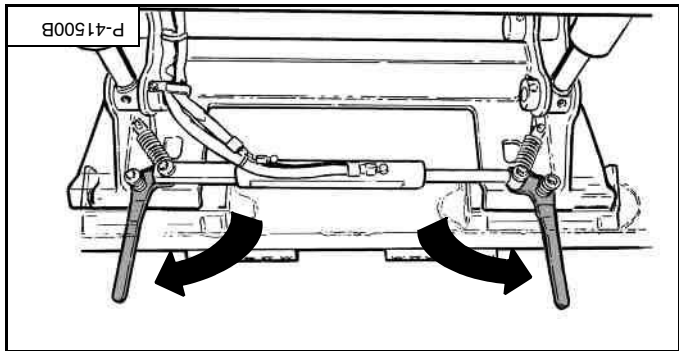
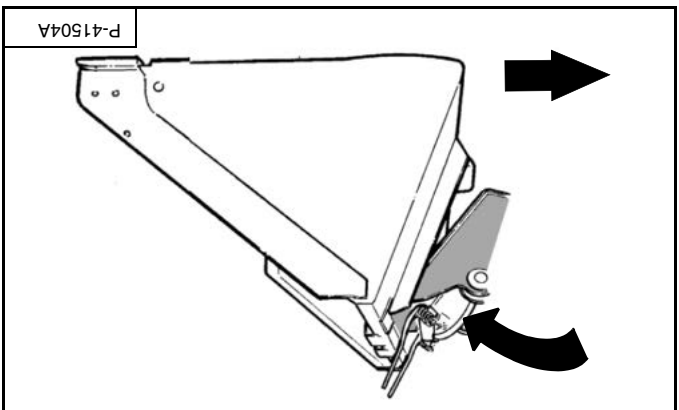


Figure 65



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 64] (Front Panel) until the levers [Figure 65] are fully raised (wedges fully raised).

Figure 66



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 66].

**NOTE:** The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") when removing an attachment to be sure both wedges are fully raised.

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Removal (Cont'd)**

*Hand Lever Bob-Tach*

Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground. Lower or close the hydraulic equipment (if equipped).

**NOTE:** In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the loader.  
Stop the engine and release auxiliary hydraulic pressure (if applicable). (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)



# WARNING

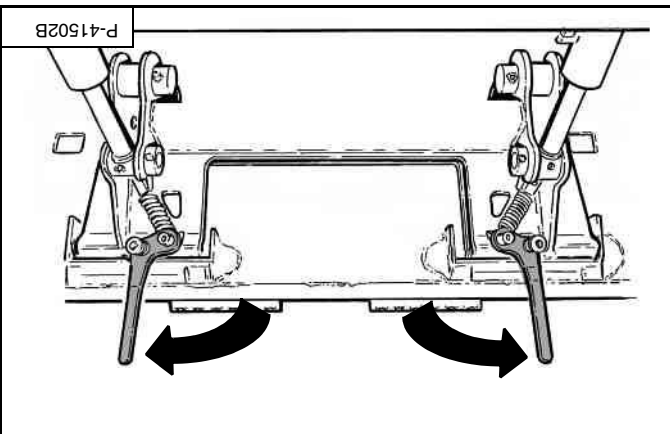
**AVOID INJURY OR DEATH**

- Before you leave the operator's seat:
    - Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
    - Stop the engine.
    - Engage the parking brake.
    - Raise the seat bar.
    - Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.
- The seat bar system must deactivate these functions when the seat bar is up. See your Bobcat dealer for service if controls do not deactivate.

W-2463-1110

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)

**Figure 62**



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 62] until they are fully raised (wedged fully raised).

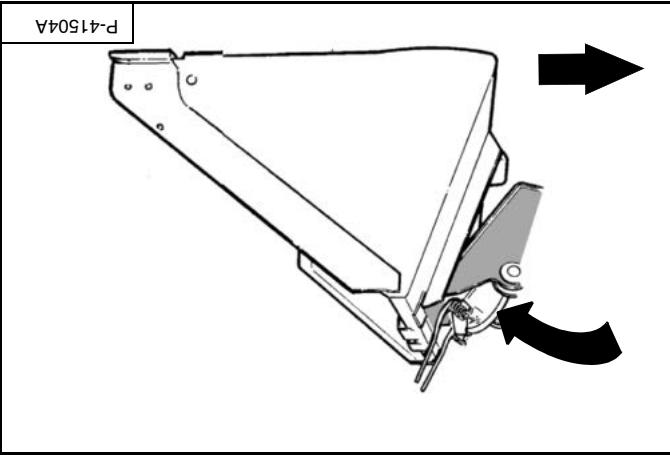
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

**Figure 63**



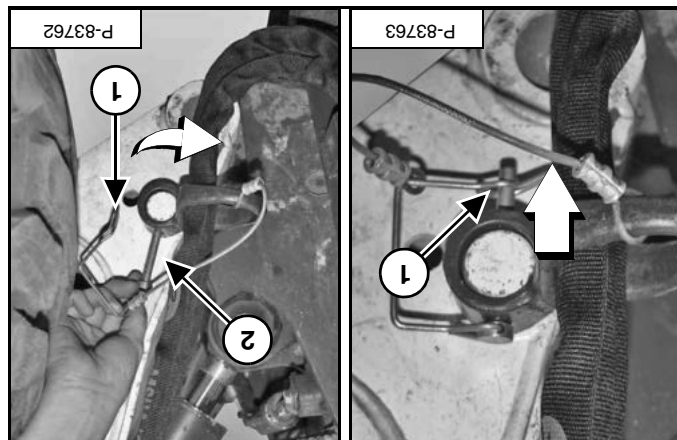
Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 63].

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Removal**

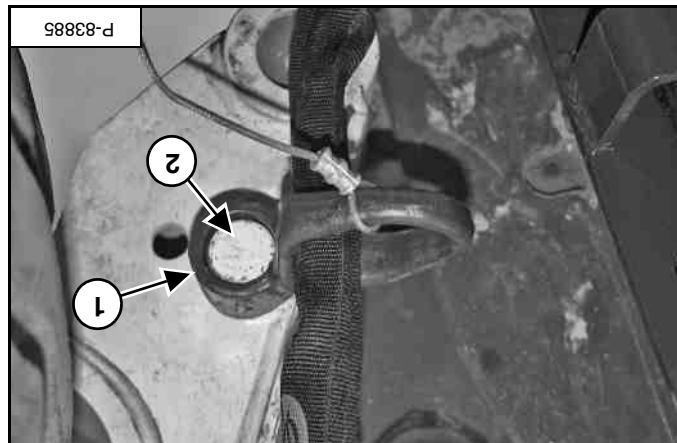
*Hose Removal (Removable - If Equipped)*

**Figure 59**



Unlatch eyelet (item 1) from the lock pin (item 2).  
Remove lock pin (item 2) [Figure 59] from the removable  
hose guide and mounting post.

**Figure 60**

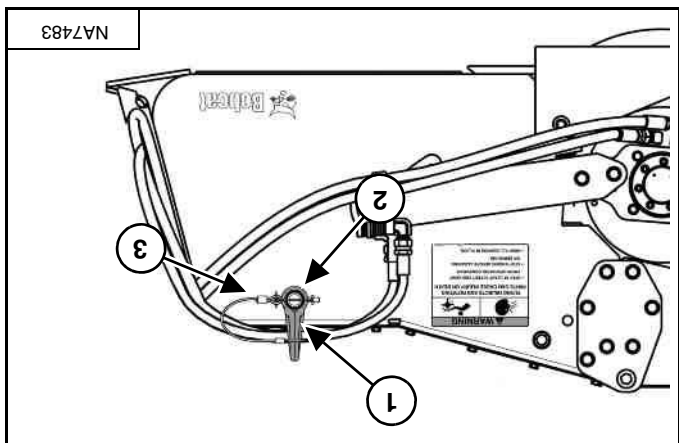


Remove the removable hose guide (item 1) from the  
mounting post (item 2) [Figure 60].

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic  
Quick Couplers on Page 45.)

Remove hoses from hose guide (earlier version).

**Figure 61**



Install the removable hose guide (item 1) onto the  
storage post (item 2) [Figure 61] (if equipped).  
Insert lock pin (item 3) [Figure 61] through the  
removable hose guide and storage post. Latch eyelet  
onto the lock pin.



## OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

### Operation With The Loader (Cont'd)

*Dumping The Sweeper*



#### AVOID INJURY OR DEATH

**LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.**

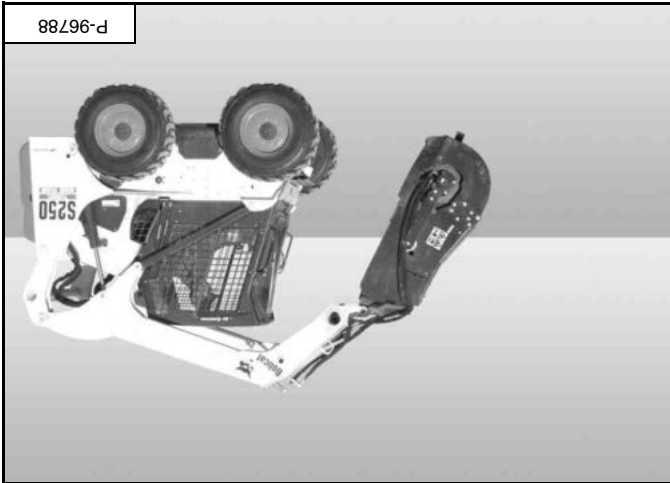
Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

**NOTE: (See ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 20.) for location of lift restriction decal.**

Figure 58



**NOTE: When the sweeper is lifted and tilted, the bristle head will automatically roll forward to allow the material in the bucket to be dumped. Excessive shaking of the sweeper in the dump position could cause damage to the sweeper and should be avoided.**

Lift the attachment off the ground. Tilt the sweeper forward until it is empty [Figure 58].

Operation With The Loader (Cont'd)

Figure 55

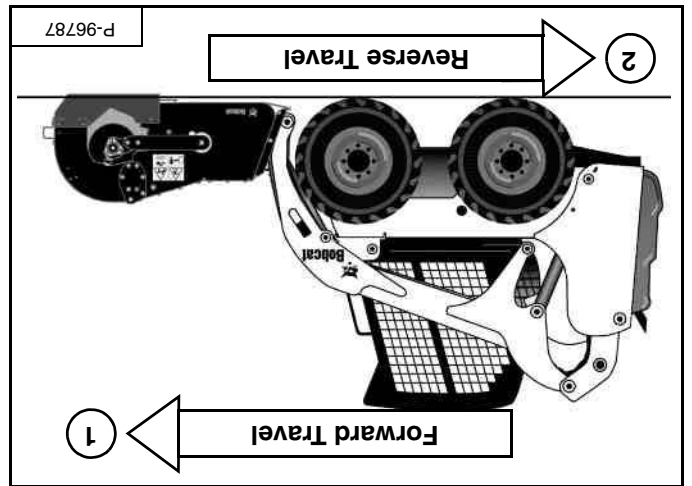
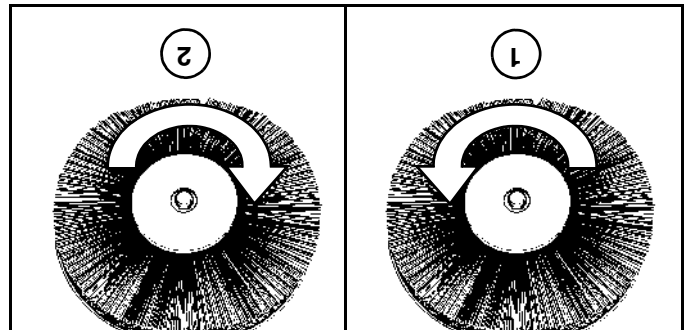


Figure 56



Forward Travel

When travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 55] operate the sweeper in the anticlockwise direction (Item 1) [Figure 56] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

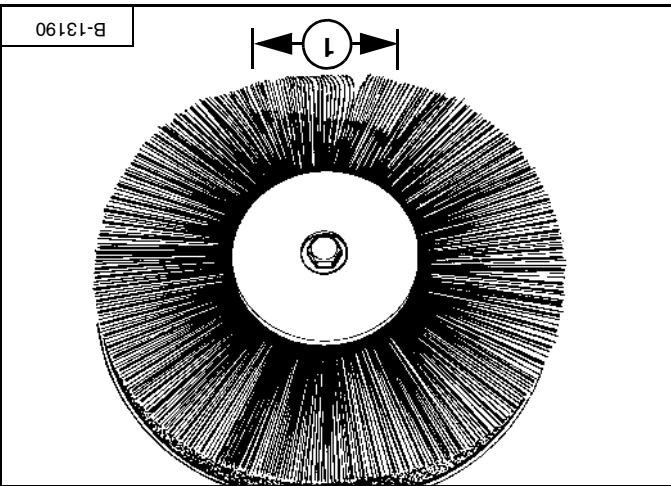
**NOTE: Travelling in the forward direction (Item 1) [Figure 55] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.**

Reverse Travel

When travelling in the reverse direction (Item 2) [Figure 55] operate the sweeper in the clockwise direction (Item 2) [Figure 56] with the cutting edge set on the surface to be swept.

1. High Carbon Wire - For use with aggressive conditions such as mud, rocks, etc.
2. Polypropylene - For use with normal conditions such as dirt, sand, leaves, etc.
3. Combination Of Bristles - For use with varying conditions such as dry sweeping. (Not as effective for aggressive conditions.)

Figure 57



A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (Item 1) [Figure 57] pattern is recommended for ground contact and allows the tips, or ends of the bristles, to dig and break up the debris then throw the debris off the swept surface into the bucket.

Excessive down pressure can result in the following problems which will reduce broom performance:

1. The sides of the bristles trying to dig and break up the debris and cause increased wear at the contact point.
2. The bristles are stressed and can break off in full length pieces.

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Operation With The Loader**

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.) Lower the seat bar and start the engine. Release the parking brake. Raise the sweeper attachment just off the ground and move to the starting point.

# ! WARNING

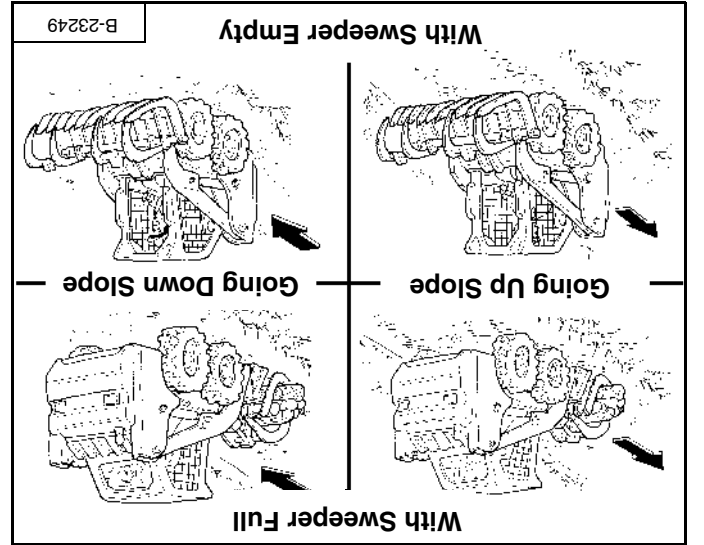
**AVOID INJURY OR DEATH**

- Bystanders must keep at least 3 m (10 ft) away from the machine and attachment when operating.
- Never leave the operating position when the engine is running.

W-2320-0910

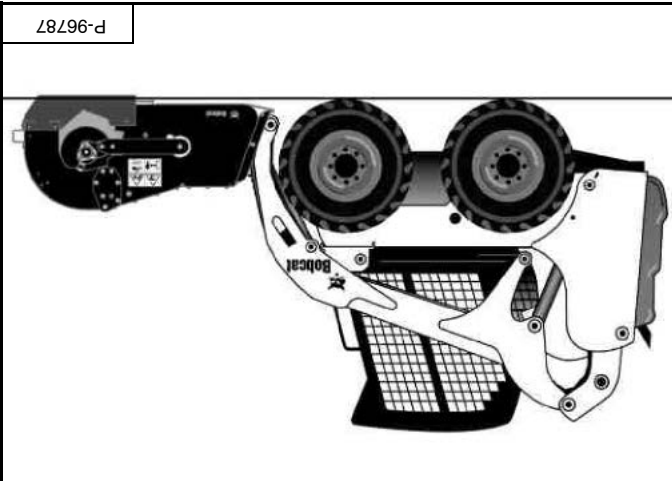
**NOTE:** The illustrations and instructions provided explain how to operate the loader with a bucket attachment. Follow these same instructions for all load-carrying attachments.

Figure 53



Go up and down slopes with the heavy end of the loader toward the top of the slope [Figure 53]. Go directly up or down a slope, not across the slope. Raise the sweeper only high enough to avoid obstructions on rough ground.

Figure 54



Lower the sweeper slowly to the surface. Make sure the cutting edge of the sweeper bucket is level and just above the surface and the brushes are in contact with the surface [Figure 54]. Lower the loader lift arms and use the tilt function to level the sweeper. The loader lift arms can also be run in the float position if desired.

# ! WARNING

**AVOID INJURY OR DEATH**

- Bystanders must keep at least 3 m (10 ft) away from the machine and attachment when operating.
- Never leave the operating position when the engine is running.

W-2320-0910



**MACHINE TIPPING OR ROLLOVER CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH**

- Keep the lift arms as low as possible.
- Do not travel or turn with the lift arms up.
- Turn on level ground. Slow down when turning.
- Go up and down slopes, not across them.
- Keep the heavy end of the machine uphill.
- Do not overload the machine.
- Check for adequate traction.

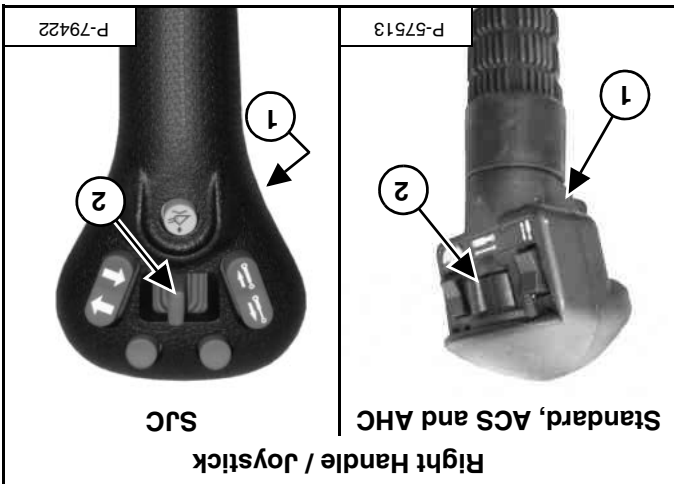
W-2018-1112

Engage auxiliary hydraulics. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

**NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated prior to attachment operation.**

Enter the loader. Fasten the seat belt, lower the seat bar and start the engine. Release the parking brake.

Figure 52



Forward Travel

Press the switch (item 1) [Figure 52] to engage the auxiliary hydraulics to rotate the broom anticlockwise. Move the loader forward and the broom will sweep debris into the bucket.

Press the switch (item 1) [Figure 52] a second time to stop broom rotation.

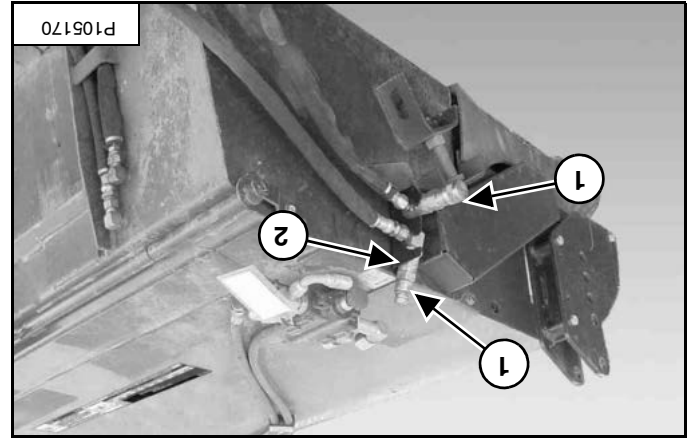
**NOTE: If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation and travel.**

Reverse Travel

To rotate the broom clockwise, push the paddle switch (item 2) to the left and press switch (item 1) [Figure 52] while continuing to hold the paddle switch. Lower the cutting edge to the surface and move the loader backward. The attachment cutting edge will scrape the surface while the broom sweeps the debris into the bucket.

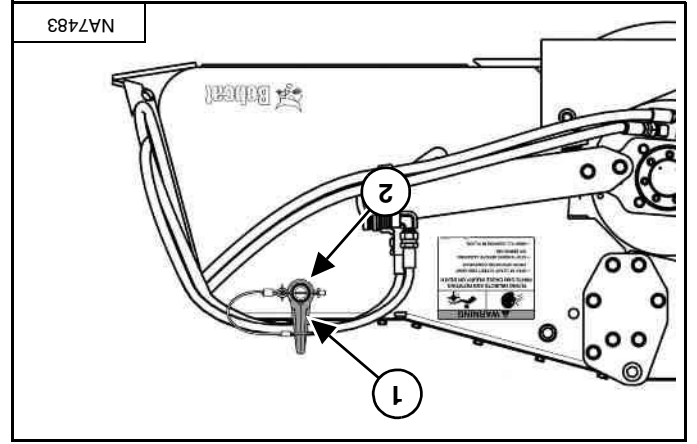
Press the switch (item 1) [Figure 52] a second time to stop broom rotation.

Figure 50



When the sweeper is not connected to the loader, install the hoses (item 1) into the hose hanger bracket (item 2) [Figure 50] (if equipped).

Figure 51



When the sweeper is not connected to the loader, install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 51] (if equipped).

# IMPORTANT

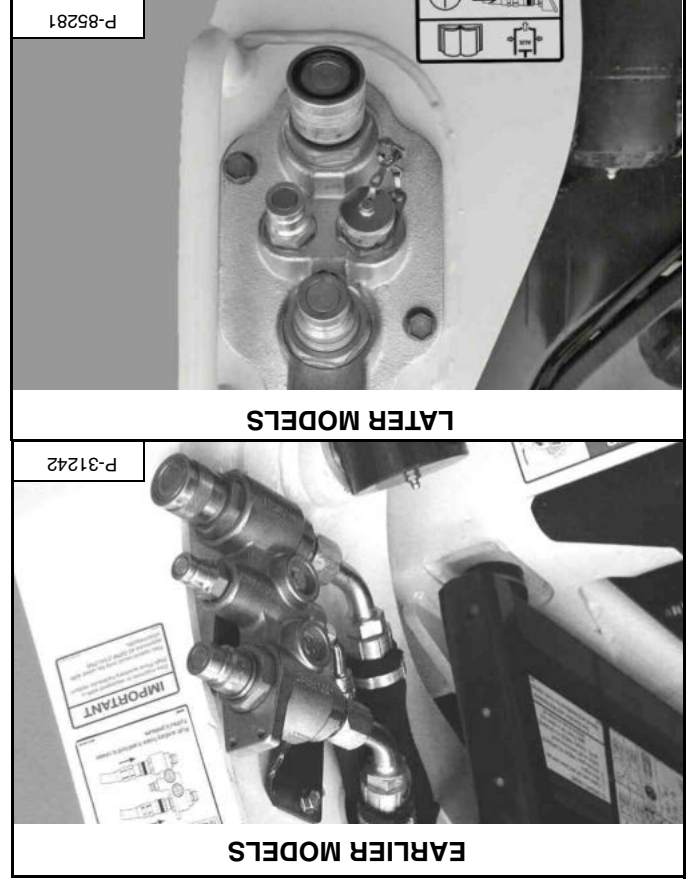
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2278-0608

New attachments and new loaders are factory equipped with flush face couplers. If installing an attachment equipped with poppet style couplers, the attachment couplers will have to be changed to match the loader. See your Bobcat dealer for parts information.

**NOTE:** Make sure the quick couplers are fully engaged. If the quick couplers do not fully engage, check to see that the couplers are the same size and type.

Figure 49



## AVOID BURNS

Hydraulic fluid, fittings and quick couplers can get hot when running machine and attachments. Be careful when connecting and disconnecting quick couplers.

W-2220-0396

*To Connect:*

Remove any dirt or debris from the surface of both the male and female couplers, and from the outside diameter of the male coupler. Visually check the couplers for corroding, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 49].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 49].

**NOTE:** Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 44.) for proper adjustment.

*To Disconnect:*

Relieve hydraulic pressure. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

Push the couplers together, retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect.



## OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

### Installation (Cont'd)

*For First Time Installation*

New attachments and new loaders are factory equipped with flush face couplers. If installing an attachment equipped with poppet style couplers, the attachment couplers will have to be changed to match the loader. See your Bobcat dealer for parts information.

## IMPORTANT

- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2278-0608

With the loader engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the loader. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)

Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment.

**NOTE:** It may be necessary to loosen the quick couplers on the attachment hydraulic hoses to remove any twists in the hoses.

## WARNING

### AVOID INJURY OR DEATH

- Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:
  - When fluids are under pressure.
  - Flying debris or loose material is present.
  - Engine is running.
  - Tools are being used.

W-2019-0907

Loosen the quick coupler connections on the attachment hydraulic hoses while connected to the loader. Do not remove the quick couplers.

Rotate the attachment hydraulic hoses as needed so the hoses are not twisted or contacting any moving parts of the loader or attachment.

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the attachment quick coupler connections while the couplers are still connected to the loader. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening.

Tighten the quick couplers connections to 63 N•m (46 ft-lb) torque before starting the loader.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

Engage auxiliary hydraulics. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

## WARNING

### AVOID INJURY OR DEATH

Diesel fuel or hydraulic fluid under pressure can penetrate skin or eyes, causing serious injury or death. Fluid leaks under pressure may not be visible. Use a piece of cardboard or wood to find leaks. Do not use your bare hand. Wear safety goggles. If fluid enters skin or eyes, get immediate medical attention from a doctor familiar with this injury.

W-2072-EN-0909

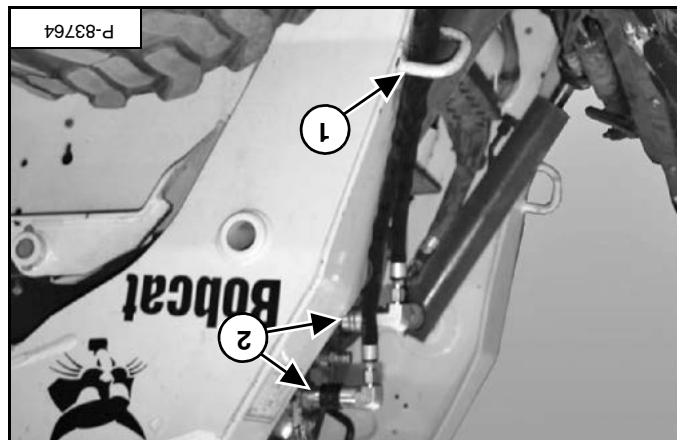
Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Installation (Cont'd)**

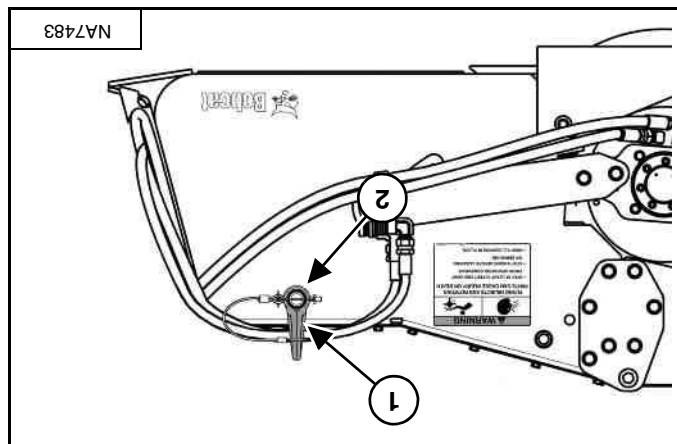
*Hose Routing (Removable - If Equipped) (Cont'd)*

**Figure 45**



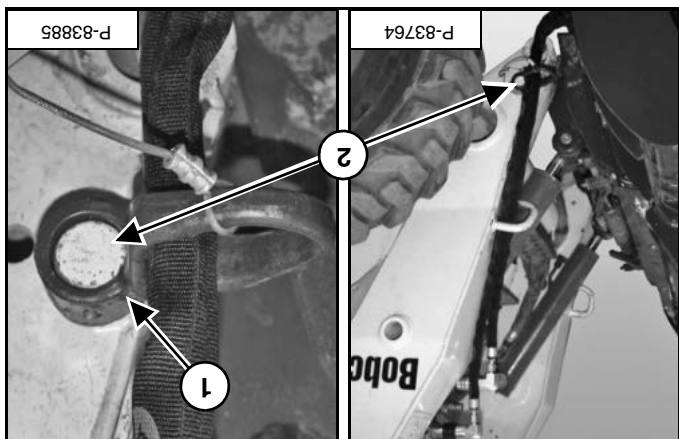
If your loader has an earlier version hose guide, route the attachment hydraulic hoses through the hose guide (item 1). Connect the quick couplers to the loader (item 2) [Figure 45]. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)

**Figure 46**



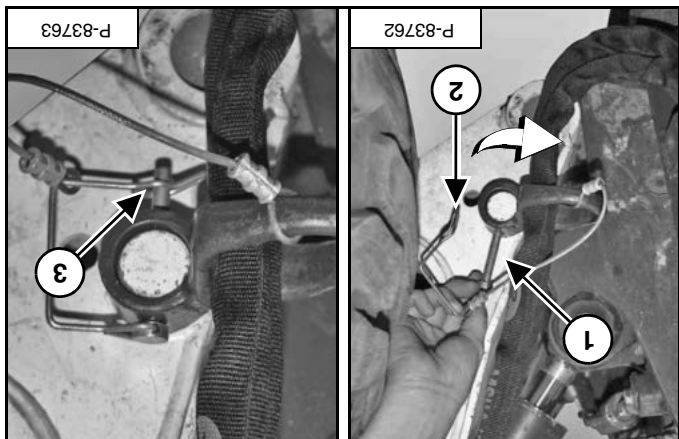
Remove the removable hose guide (item 1) from the storage post (item 2) [Figure 46] (if equipped).

**Figure 47**



Install the removable hose guide (item 1) onto the mounting post (item 2) [Figure 47] located on the side of the loader lift arm.

**Figure 48**



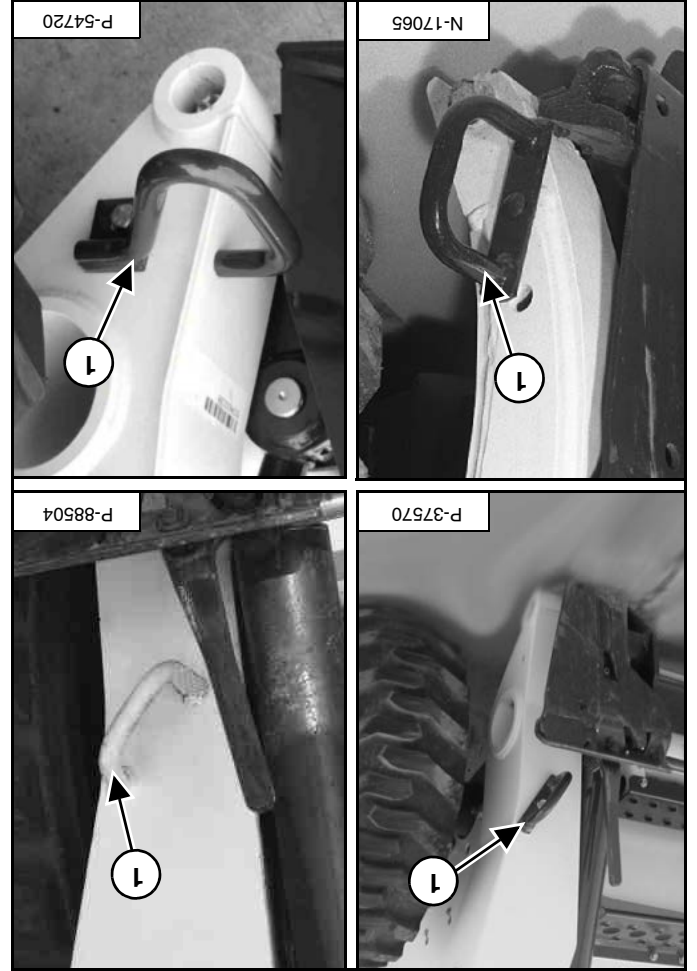
Insert lock pin (item 1) through the removable hose guide and mounting post and latch eyelet (item 2) onto the lock pin (item 3) [Figure 48].



**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Installation (Cont'd)**

*Hose Routing (Earlier Version)*



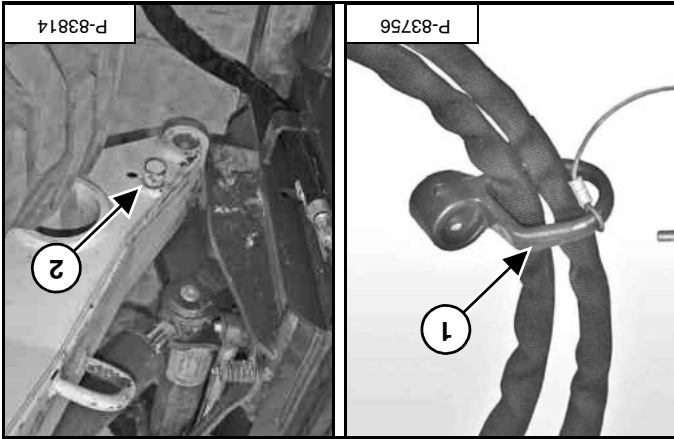
**Figure 42**

Route hoses through hose guide (item 1) [Figure 42] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 45.)

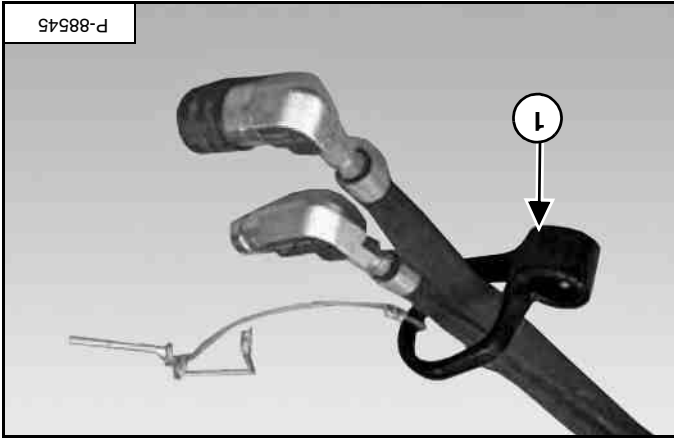
**NOTE:** Hose guide styles vary between loader models. Hose guides are not included with the attachment. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

**Hose Routing (Removable - If Equipped)**

**Figure 43**



**NOTE:** Some attachments include removable hose guide (item 1) for use on loaders equipped with a mounting post (item 2) [Figure 43]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.



**Figure 44**

The removable hose guide (item 1) [Figure 44] is pre-installed on the hydraulic hoses. If the orientation of the hose guide needs to be changed. (See Hose Guide Installation (Removable - If Equipped) on Page 33.)

## OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

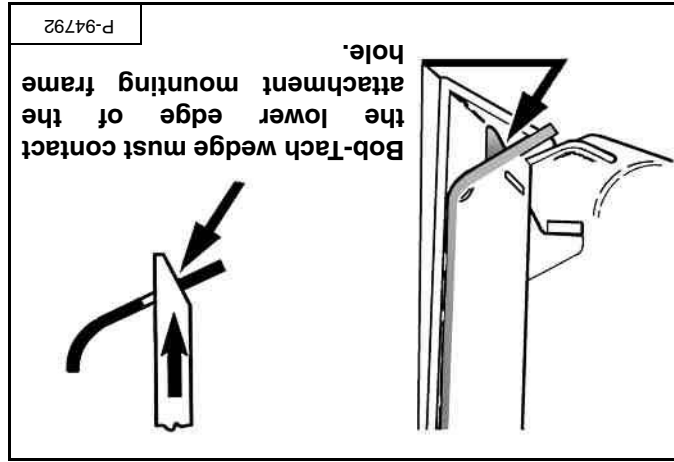


### AVOID INJURY OR DEATH

The Bob-Tach wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame. Levers must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off.

W-2715-0208

Figure 41



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 41].

Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.



### AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:

- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.
- Raise the seat bar.
- Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

The seat bar system must deactivate these functions when the seat bar is up. See your Bobcat dealer for service if controls do not deactivate.

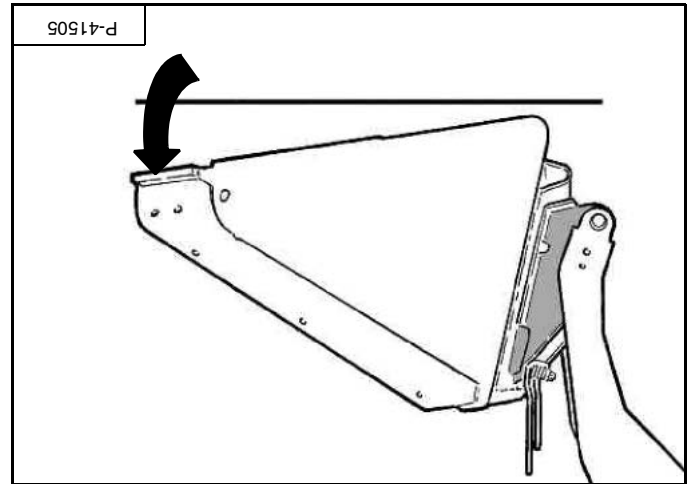
W-2463-1110

Stop the engine and exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

Installation (Cont'd)

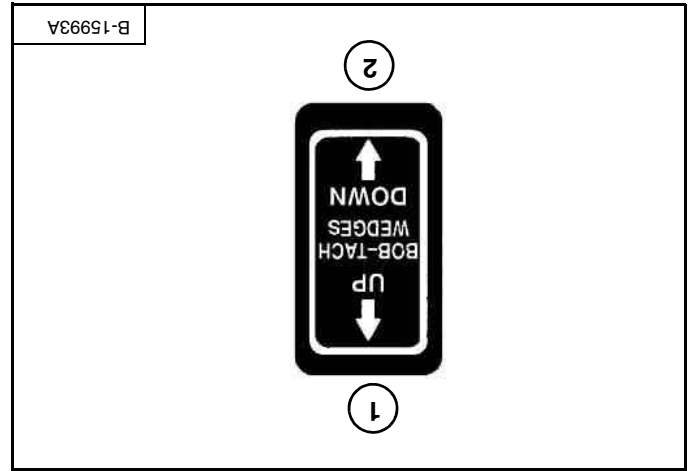
Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 37



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 37]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

Figure 38



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 38] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

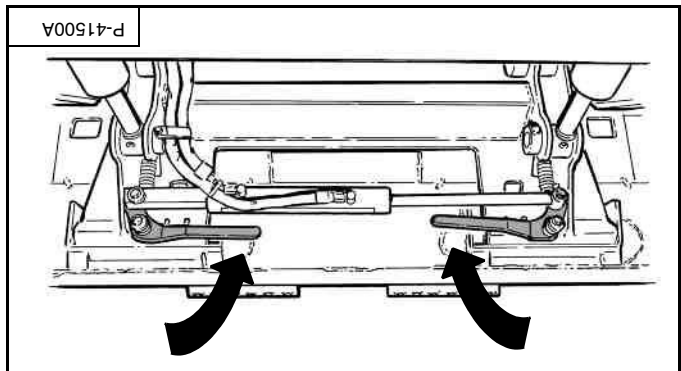
**NOTE:** The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") to be sure both wedges are fully raised before installing the attachment.

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

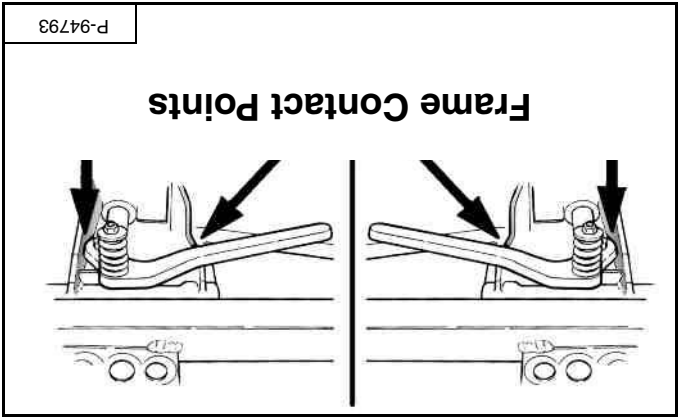
Installation (Cont'd)

Figure 39



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (Item 2) [Figure 38] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 39] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 40



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 40].

If both levers do not engage in the locked position, see your Bobcat dealer for maintenance.



Warnings on the machine and in the manuals are for your safety. Failure to obey warnings can cause serious injury or death.

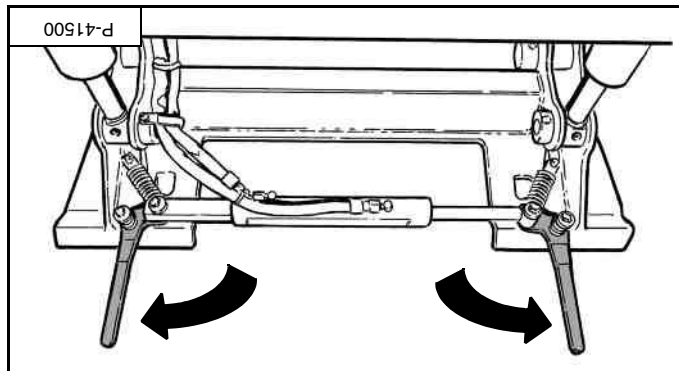
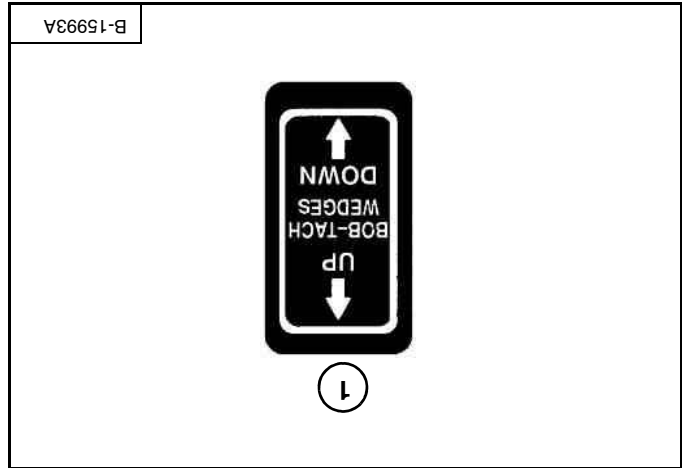
W-2744-0608

This loader may be equipped with a Power Bob-Tach.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

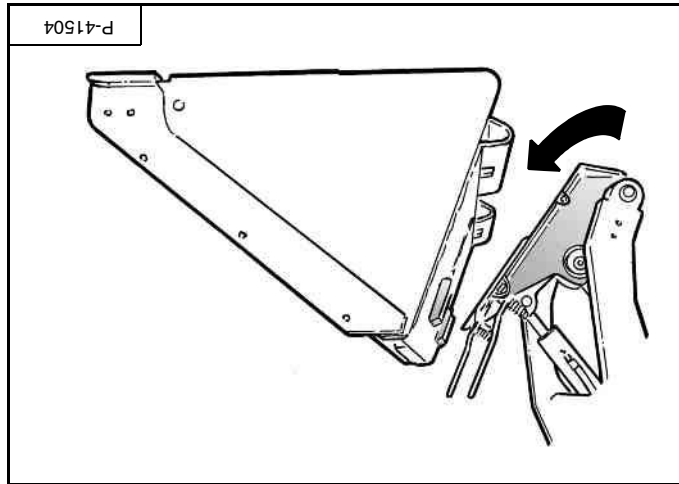
Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

Figure 34



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 34] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 35].

Figure 36



Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach slightly forward.

Drive the loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 36].

**NOTE: Be sure the Bob-Tach levers do not hit the attachment.**

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

# WARNING

## AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:

- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.
- Raise the seat bar.
- Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

The seat bar system must deactivate these functions when the seat bar is up. See your Bobcat dealer for service if controls do not deactivate.

W-2463-1110

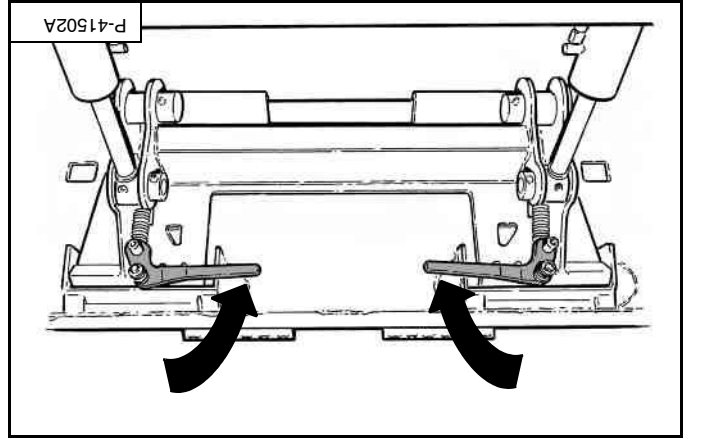


Figure 31

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 31] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

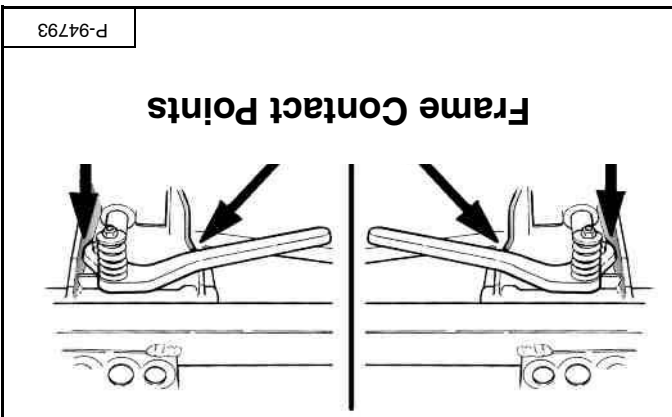


Figure 32

Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 32].

If both levers do not engage in the locked position, see your Bobcat dealer for maintenance.

# WARNING

## AVOID INJURY OR DEATH

The Bob-Tach wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame. Levers must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off.

W-2715-0208

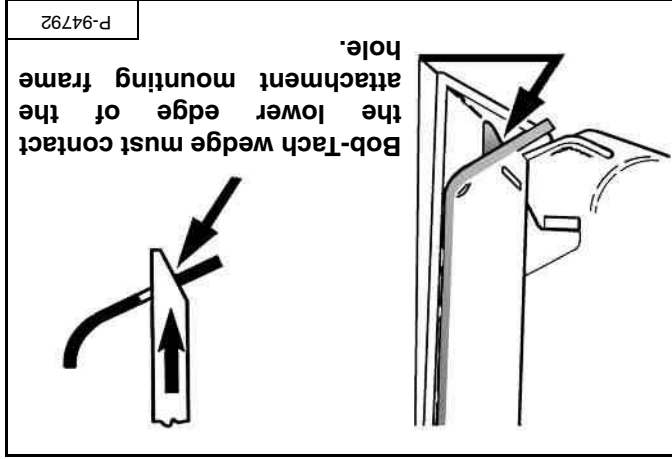


Figure 33

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 33].

P-94792

Installation

*Hand Lever Bob-Tach*

**NOTE:** The illustrations and instructions provided explain how to install a bucket attachment on a loader. Follow these same instructions if you are installing different attachments such as a grapple, tiller, combo bucket, etc.

The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

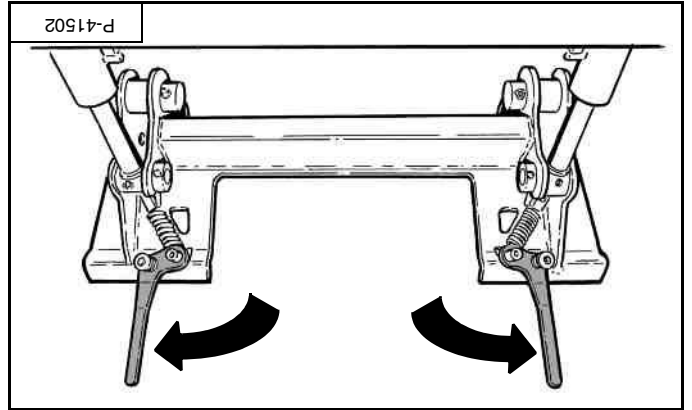
# WARNING

Warnings on the machine and in the manuals are for your safety. Failure to obey warnings can cause serious injury or death.

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 27.)

Figure 28

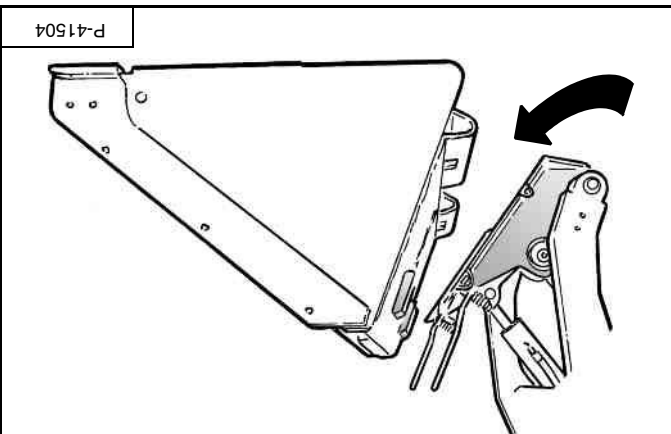


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 28].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

Figure 29

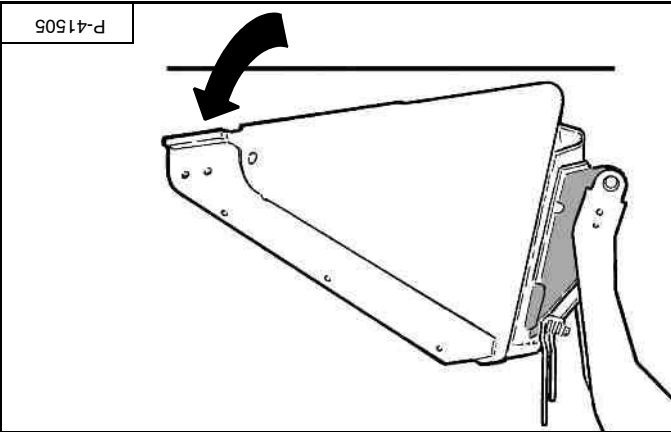


Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward.

Drive the loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 29].

**NOTE:** Be sure the Bob-Tach levers do not hit the attachment.

Figure 30



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 30]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

**NOTE:** When leaving the operator's seat to install an attachment, tilt the attachment until it is slightly off the ground.

Stop the engine and exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 35.)

## OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

### Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

#### *Exiting*

Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.

Stop the engine and engage the parking brake.

Lift the seat bar and make sure the lift and tilt functions are deactivated.

Remove the key.

Exit the loader.



#### **AVOID INJURY OR DEATH**

Before you leave the operator's position:

- Lower the lift arms, put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine and engage the parking brake.
- Move all pedals, handles, joysticks, and other controls until they are LOCKED or in the NEUTRAL position.

**SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.**

W-2722-0208



**AVOID INJURY OR DEATH**

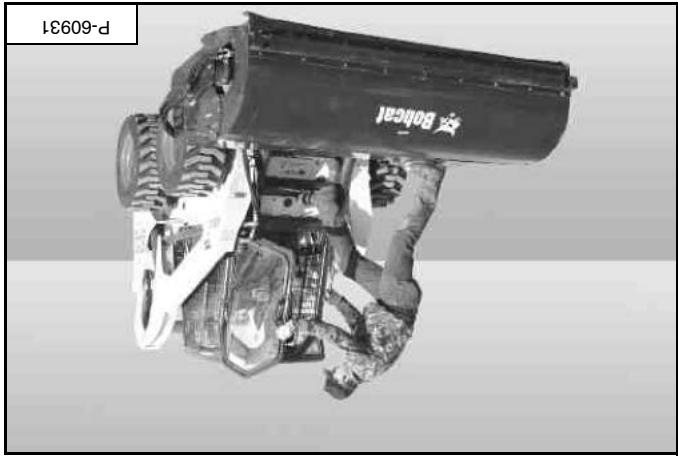
When operating the machine:

- Keep the seat belt fastened snugly.
- The seat bar must be lowered.
- Keep your feet on the pedal controls or footrests and hands on the controls.

W-2261-0909

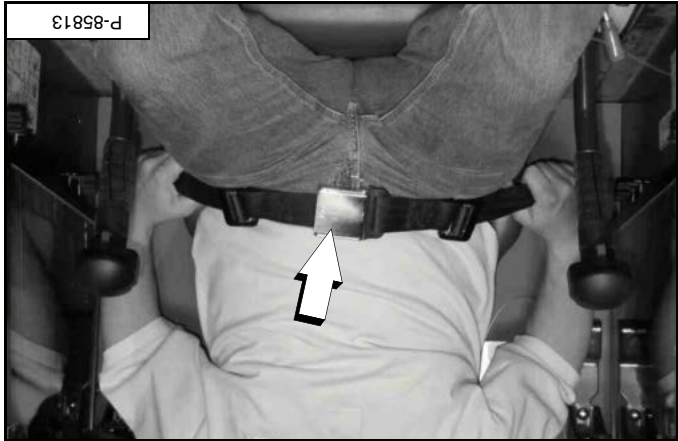
*Entering*

**Figure 25**



Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 25].

**Figure 26**



Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 26].

**Figure 27**



Lower the seat bar and engage parking brake [Figure 27].

Put the foot pedals or hand controls in NEUTRAL position.

**NOTE: Keep your hands on the steering levers and your feet on the foot pedals (or footrests) while operating the loader.**

See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for detailed information on operating the loader.

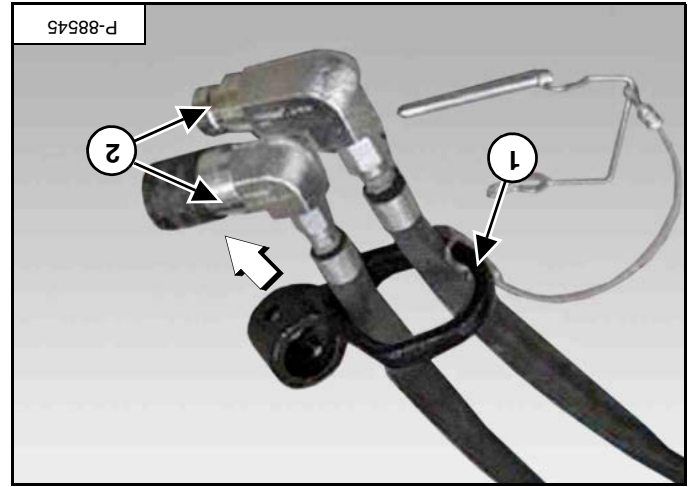


**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Machine / Attachment Setup (Cont'd)**

*Hose Guide Installation (Removable - If Equipped)*  
(Cont'd)

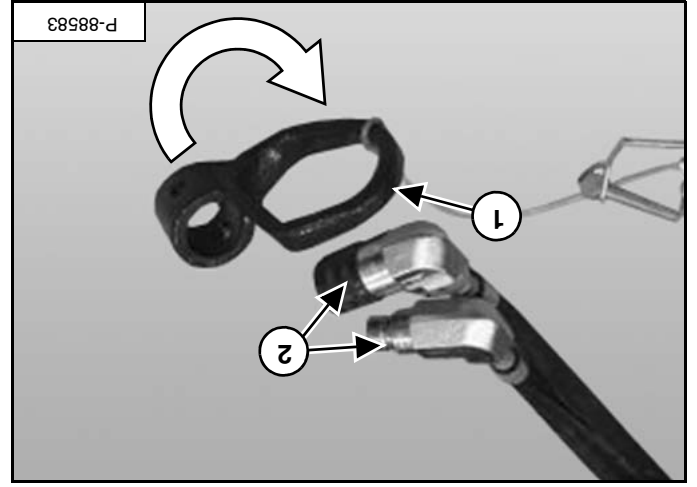
**Figure 22**



To change the removable hose guide (item 1) [Figure 22] orientation, slide the removable hose guide off the hoses.

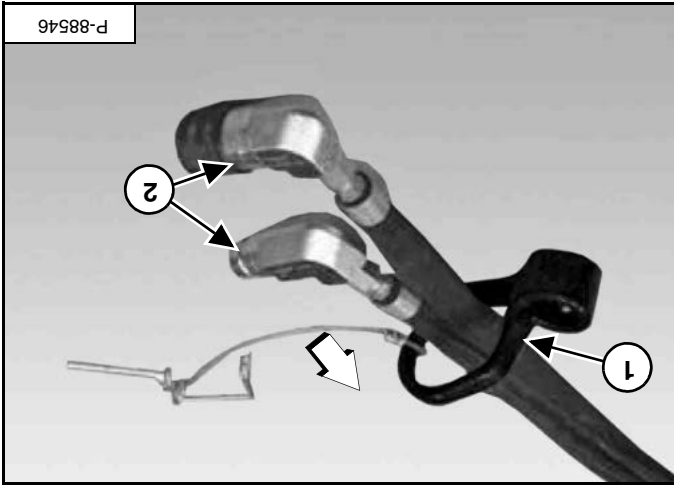
**NOTE:** It may be necessary to remove the hose couplers (item 2) [Figure 22].

**Figure 23**



Flip the removable hose guide (item 1) over to reverse its orientation on the hoses (item 2) [Figure 23].

**Figure 24**



Slide the removable hose guide (item 1) [Figure 24] back onto the hoses.

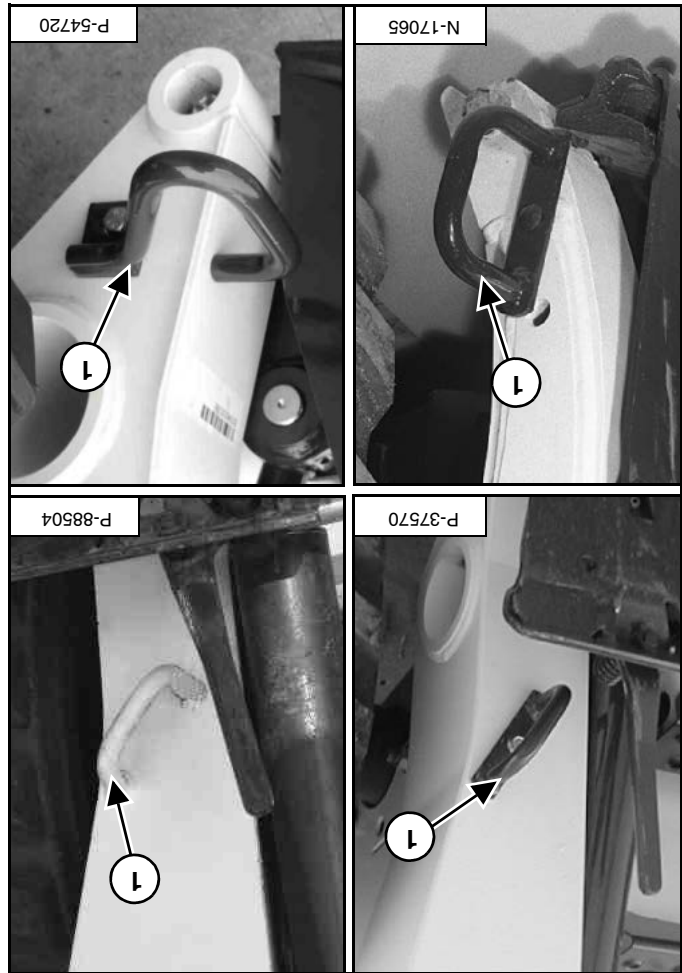
**NOTE:** If the couplers (item 2) [Figure 24] were removed, reinstall at this time.

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)**

**Machine / Attachment Setup (Cont'd)**

*Hose Guide Installation (Earlier Version)*

**Figure 19**

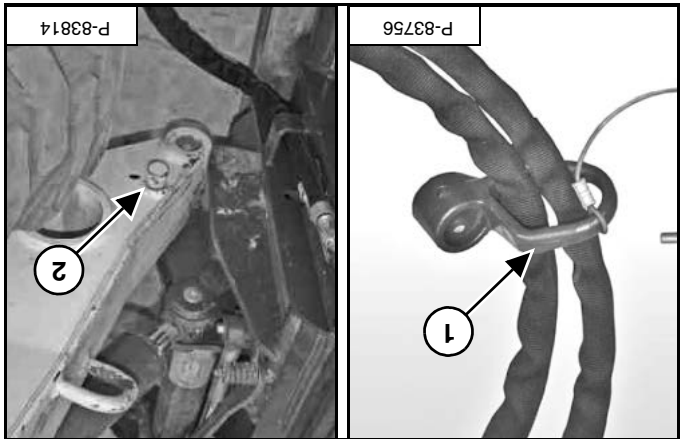


Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 19] on the loader.

**NOTE:** Hose guide styles vary between loader models. Hose guides are not included with the attachment. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

**Hose Guide Installation (Removable - If Equipped)**

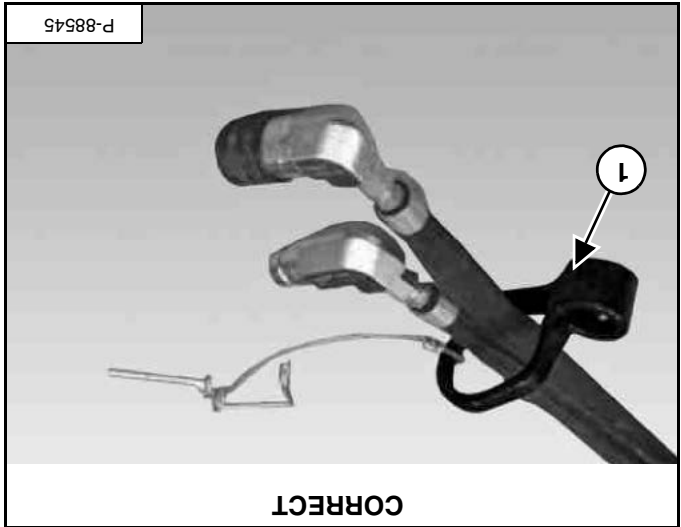
**Figure 20**



**NOTE:** Some attachments are factory equipped with a removable hose guide (Item 1) installed on the hydraulic hoses. The removable hose guide is factory installed for use with Bobcat loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 20]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Installation of removable hose guide is done during hose routing. (See Hose Routing (Removable - If Equipped) on Page 42.)

**Figure 21**



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 21] correct orientation for a loader.

**NOTE:** The removable hose guide orientation may need to be changed for correct installation onto the loader.

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

Quick-Tach Water Kit

Quick-Tach Water kits are available and are rear mounted on the Loaders and provide water to the Spray Nozzle kit.

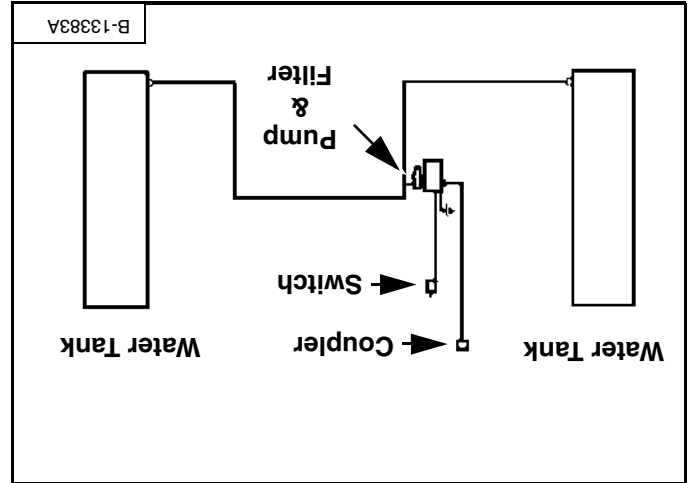


Figure 16

The illustration shows a typical arrangement and routing of the water kits [Figure 16].

See your Bobcat dealer for available water kits.

Sweeper Wheel Kit

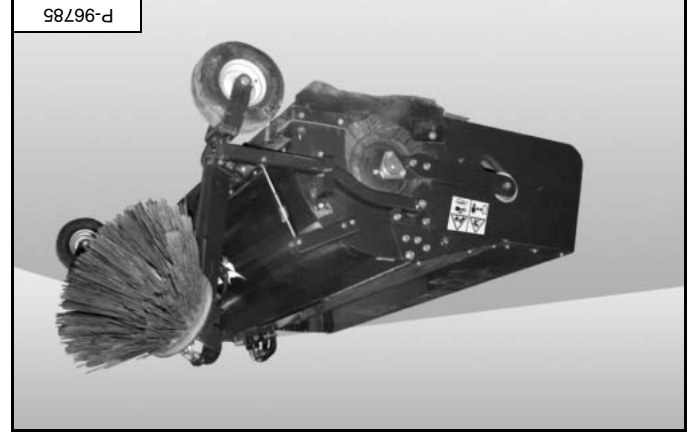


Figure 17

The sweeper wheel kit helps control the position of the sweeper cutting edge [Figure 17]. This kit is designed to keep the cutting edge 25 - 50 mm (1 - 2 in) off the ground to improve cutting life and to protect sweeping surfaces. See your Bobcat dealer for available wheel kits.

The Spray Nozzle kit helps control dust when the sweeper is mounted on the loader. See your Bobcat dealer for available spray kits.

Use the following procedure to install the nozzles on the sweeper:

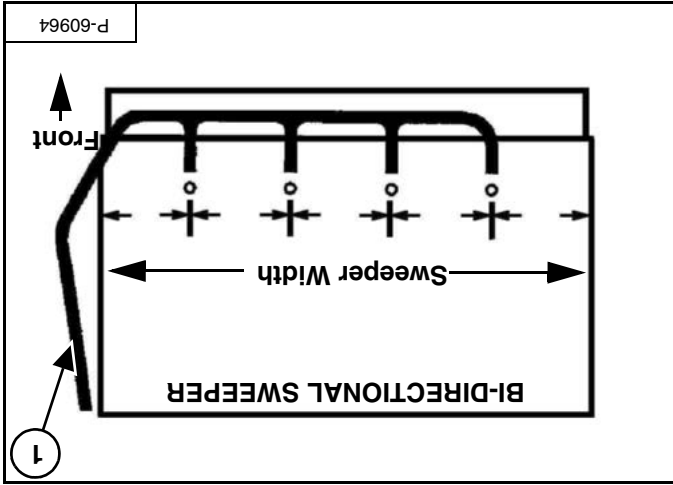
**WARNING**

**AVOID INJURY OR DEATH**

Wear safety goggles to prevent eye injury when drilling or grinding.

W-2108-1186

Figure 18



Install the four fittings and nozzles in the pre-drilled holes [Figure 18].

**NOTE: Install the nozzles so the spray is directed parallel with the brush working surface.**

Cut the hose to fit between the fittings, clamp the hoses in place.

Install the remaining hose (item 1) [Figure 18] on the left fitting and cut the length to reach the lift arm coupler.

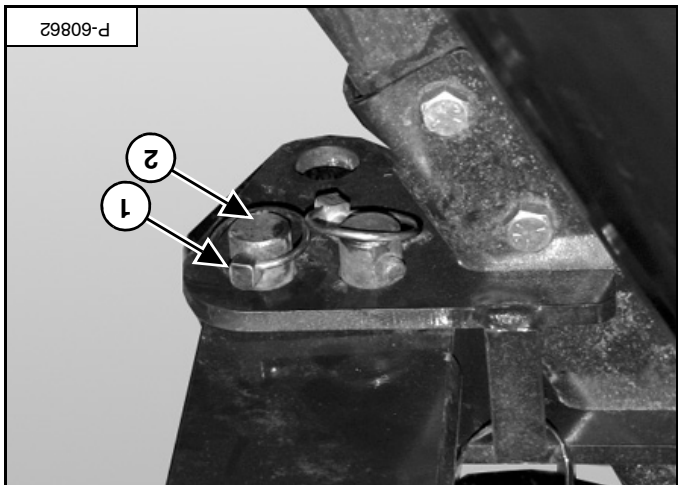
Install the adapter on the hose, clamp the hose and install the coupler on the adapter.

Use the cable tie to hold the long section of the hose to prevent the hose from breaking or wearing against the attachment.

Machine / Attachment Setup

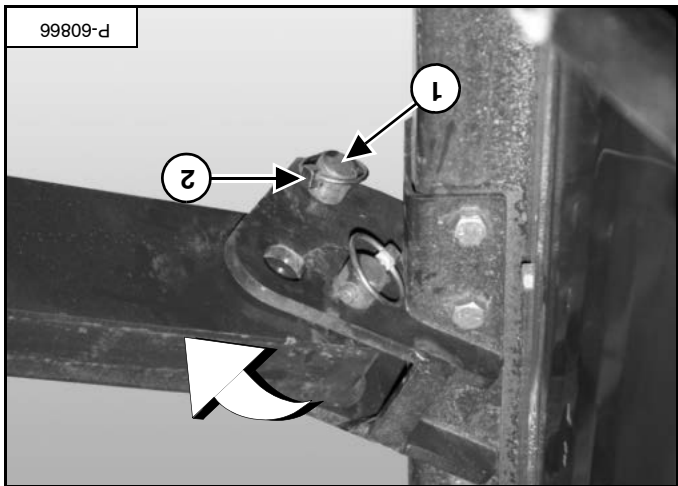
Gutter Brush Kit (if Equipped)

Figure 12



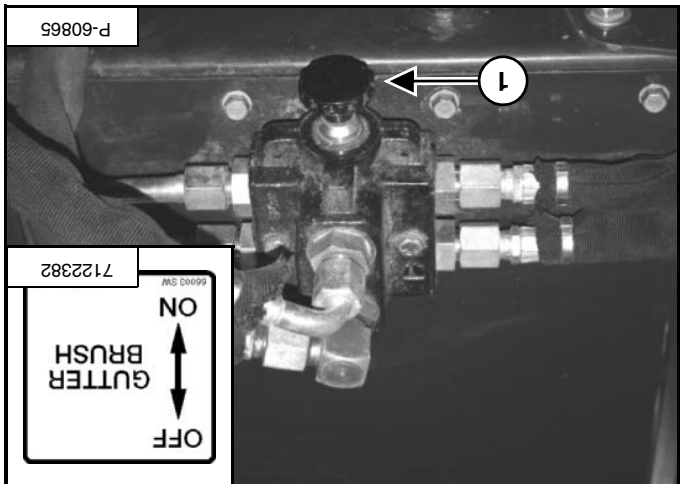
Remove the retaining pin (Item 1), then remove the transport pin (Item 2) [Figure 12].

Figure 13



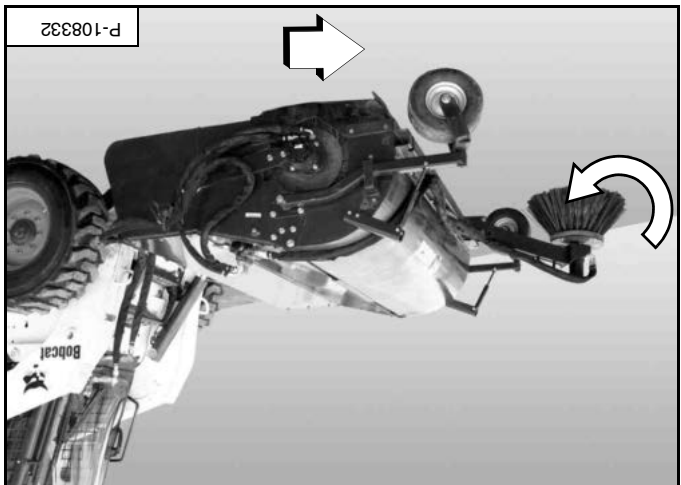
Lower the gutter brush and install the transport pin (Item 1) and retaining pin (Item 2) [Figure 13].

Figure 14



Pull the knob (Item 1) [Figure 14] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics are engaged.

Figure 15



The gutter brush (shown with the optional wheel kit) is designed to sweep debris from a curb or gutter out in front of the sweeper with the sweeper in a forward travel direction [Figure 15].

If the bucket sweeper is used in the reverse mode (scraping / sweeping) for any length of time, the gutter brush should be switched OFF and lifted to the transport position or removed from the sweeper.

**NOTE:** The gutter brush kit can only be mounted on the right side of the sweeper.

**OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS**

**Approved Loader Models And Requirements**

Figure 9

LOADER MODEL	SWEEPER 84
A300	X
A770	X
S220	X
S250	X
S300	X
S330	X
S650	X
S740	X
S770	X
T250	X
T300	X
T320	X
T650	X
T770	X

X = Approved

The chart [Figure 9] lists the loader models approved for the sweeper.

The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.

Never use attachments or buckets which are not approved by the Bobcat Company. Attachments and buckets for safe loads of specified densities are approved for each model. Unapproved attachments and buckets can cause injury or death.

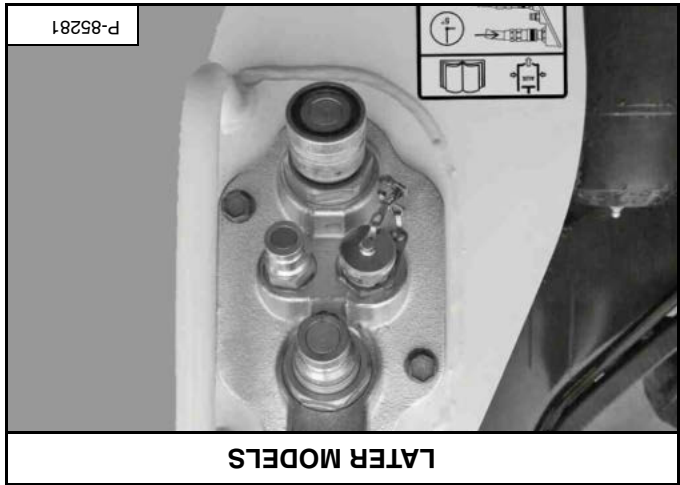
W-2662-0108



**Figure 10**



Figure 11



The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 10] or [Figure 11] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat dealer for available kits.



**AVOID INJURY OR DEATH**

**LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.**

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.

Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

W-2525-0910

Push (item 1) [Figure 6] and hold the BOB-TACH “WEDGES DOWN” switch until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 7] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

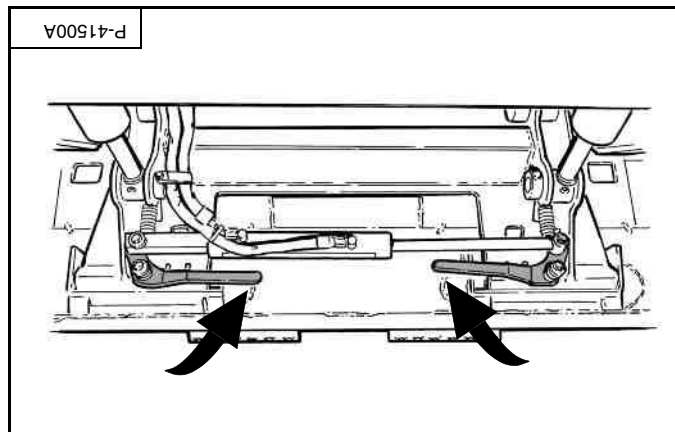


Figure 7

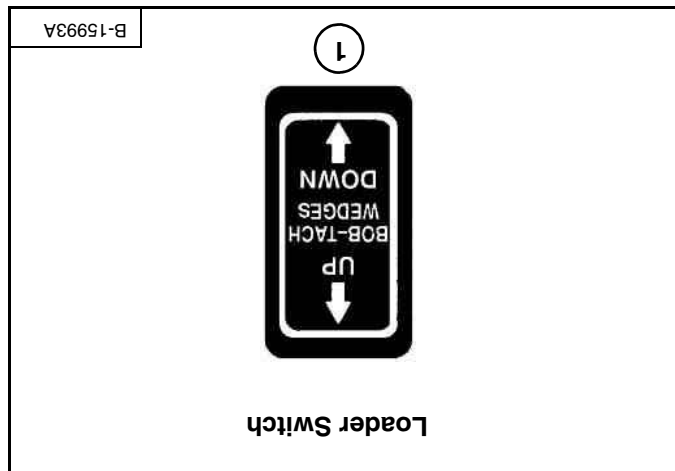


Figure 6

**AVOID INJURY OR DEATH**  
The Bob-Tach wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame. Levers must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off.

W-2715-0208



Power Bob-Tach

Bob-Tach (Cont'd)

DAILY INSPECTION (CONT'D)

Inspect the mounting frame on the attachment. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.  
Lubricate the wedges. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

**NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.**

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 8].

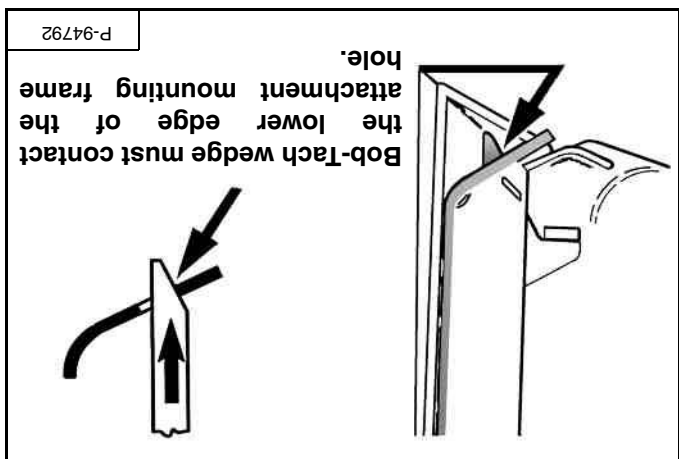


Figure 8

Bob-Tach

Hand Lever Bob-Tach

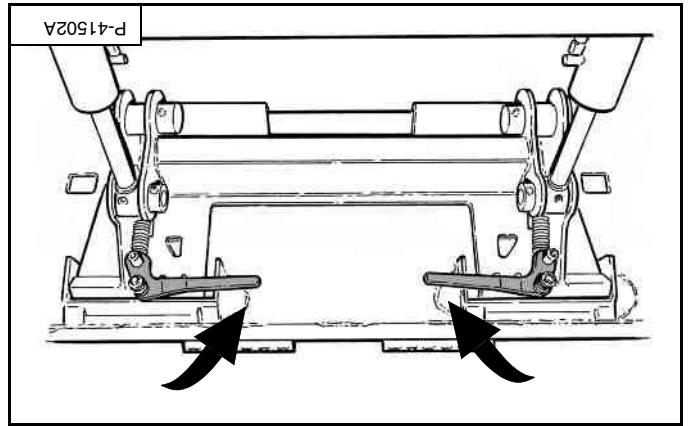


**AVOID INJURY OR DEATH**

The Bob-Tach wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame. Levers must be fully down and locked. Failure to secure wedges can allow attachment to come off.

W-2715-0208

Figure 4



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 4] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes). The levers and wedges must move freely [Figure 4].

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 5].

**NOTE:** If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

Inspect the mounting frame on the sweeper. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

Lubricate the wedges. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

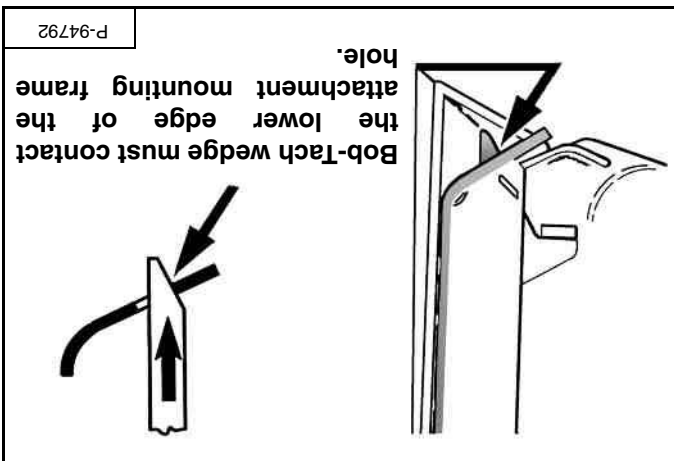
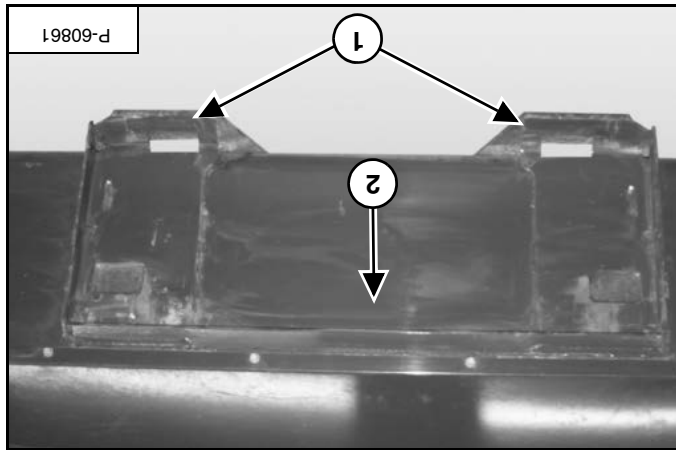


Figure 5

Attachment Mount Frame

Figure 3



Inspect the Bob-Tach™ wedge mounts (Item 1), mounting flange (Item 2) [Figure 3] and all welds on the attachment mount for wear or damage each time the sweeper is removed from the machine.

Frequently inspect the sweeper to ensure that all components are secure and that all bolts and nuts are thoroughly tightened.





**Bobcat**®

## OPERATING INSTRUCTIONS

27	DAILY INSPECTION	27
27	Attachment Mount Frame	27
28	Bob-Tach	28
30	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	30
30	Approved Loader Models And Requirements	30
31	Machine / Attachment Setup	31
35	Entering And Exiting The Loader	35
37	Installation	37
45	Hydraulic Quick Couplers	45
47	Control Functions	47
48	Operation With The Loader	48
51	Removal	51
54	OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	54
54	Approved Telescopic Handler Models And Requirements	54
55	Machine / Attachment Setup	55
56	Entering And Exiting The Telescopic Handler	56
57	Installation	57
61	Hydraulic Quick Couplers	61
63	Control Functions	63
64	Operation With The Telescopic Handler	64
68	Removal	68
69	LIFTING THE ATTACHMENT	69
69	Procedure	69
69	TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	69
69	Fastening	69
70	TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	70
70	Loading And Fastening	70

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

2. Flying Objects And Rotating Parts (7130144)

This safety sign is located on the sweeper.



FLYING OBJECTS AND ROTATING PARTS CAN CAUSE INJURY OR DEATH

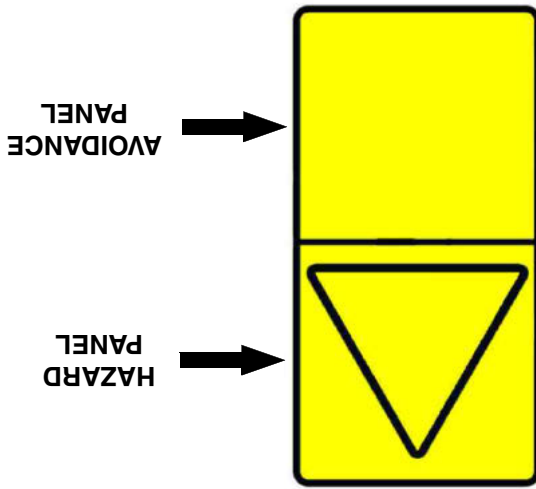
- Stay at least 3 m (10 ft) away from operating equipment.
- Stop engine before cleaning or servicing.
- Keep all guards in place.

W-2706-0910

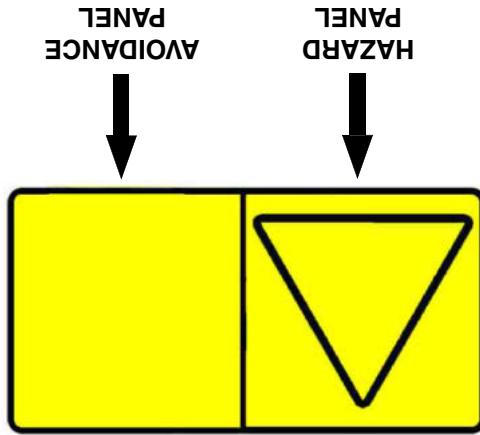
**Pictorial Only Safety Signs**

Safety signs are used to alert the equipment operator or maintenance person to hazards that may be encountered in the use and maintenance of the equipment. The location and description of the safety signs are detailed in this section. Please become familiarised with all safety signs installed on the machine / attachment.

*Vertical Configuration*



*Horizontal Configuration*



The format consists of the hazard panel(s) and the avoidance panel(s):

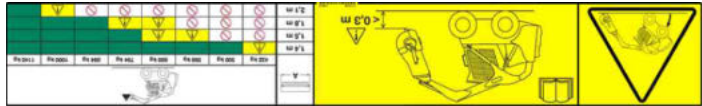
Hazard panels depict a potential hazard enclosed in a safety alert triangle.

Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

A safety sign may contain more than one hazard panel and more than one avoidance panel.

**1. Lift Restriction (7130142)**

This safety sign is located on the sweeper.



**NOTE:** See the numbered ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 20 for the location of each correspondingly numbered pictorial only decal.

**AVOID INJURY OR DEATH**  
**LIFT RESTRICTION - While dumping a loaded sweeper, the lowest part of the sweeper should not exceed 0,3 m (1 ft) from the ground. Tipping can result.**

Lower sweeper to ground and stop engine before cleaning, servicing or repairing.  
 Consult the LIFT RESTRICTION decal before lifting or dumping.

See the machines Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for the Rated Operating Capacity (ROC).  
 W-2525-0910

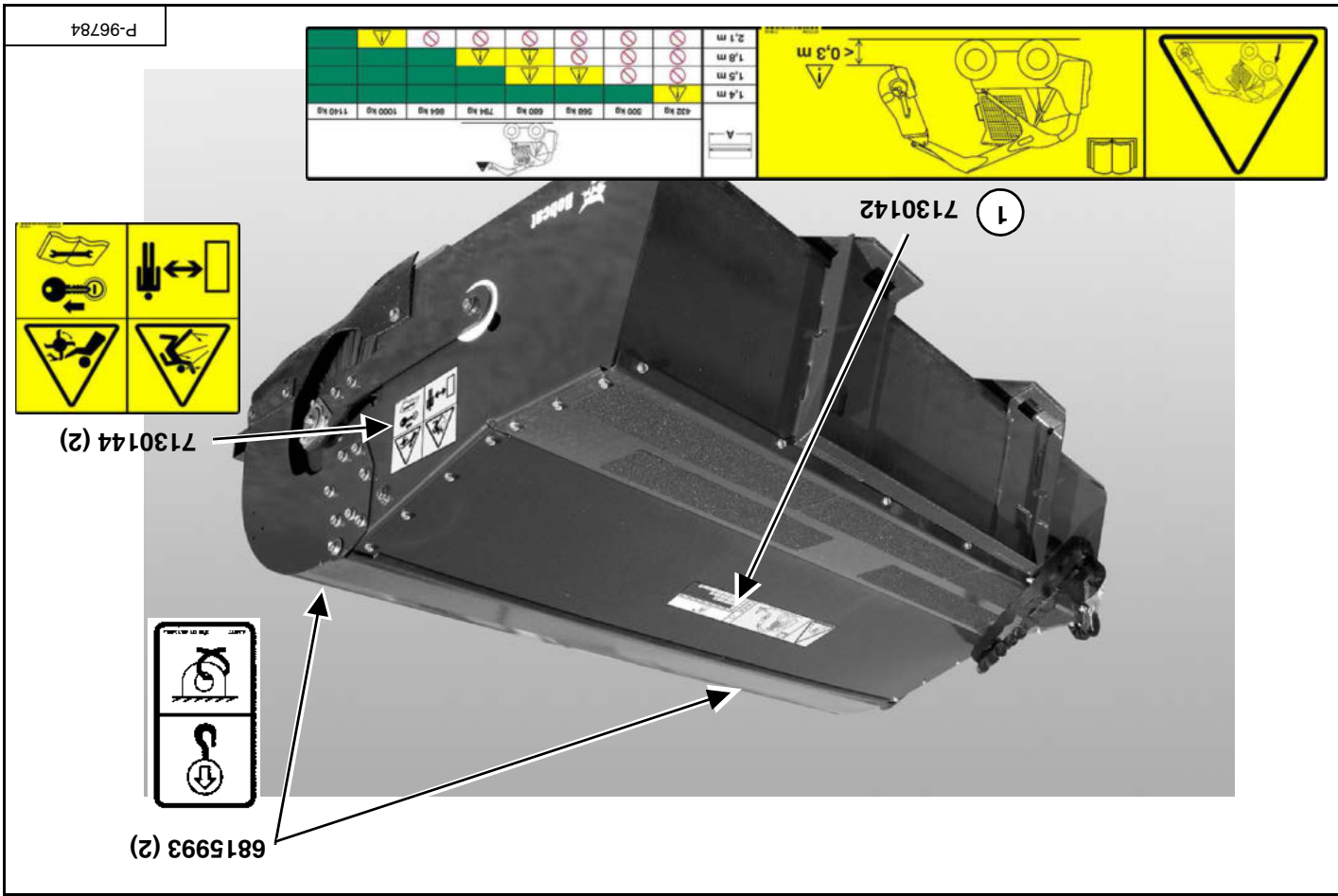


**Bobcat<sup>®</sup>**



## ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



## PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES

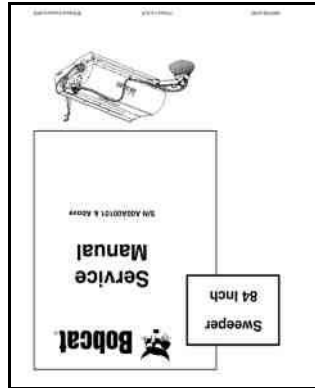
The following publications are also available for your Bobcat attachment. You can order from your Bobcat dealer.

For the latest information on Bobcat products and the Bobcat Company, visit our web site at [www.bobcat.eu](http://www.bobcat.eu)



**OPERATION &  
MAINTENANCE  
MANUAL**  
6904232enGB

Complete instructions on the correct operation and the routine maintenance of the Bobcat attachment.



**SERVICE  
MANUAL**  
6904756

Complete maintenance and overhaul instructions for your Bobcat attachment.



## FIRE PREVENTION (CONT'D)

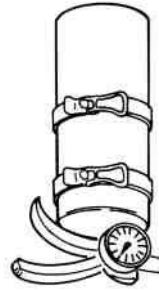
### Welding And Grinding

Always clean the machine and attachment, disconnect the battery, and disconnect the wiring from the Bobcat controllers before welding. Cover rubber hoses, battery and all other flammable parts. Keep a fire extinguisher near the machine when welding.

Have good ventilation when grinding or welding painted parts. Wear dust mask when grinding painted parts. Toxic dust or gas can be produced.

Dust generated from repairing non-metallic parts such as hoods, fenders or covers can be flammable or explosive. Repair such components in a well ventilated area away from open flames or sparks.

### Fire Extinguishers



Know where fire extinguishers and first aid kits are located and how to use them. Inspect the fire extinguisher and service the fire extinguisher regularly. Obey the recommendations on the instructions plate.



**Maintenance**

The machine and some attachments have components that are at high temperatures under normal operating conditions. The primary source of high temperatures is the engine and exhaust system. The electrical system, if damaged or incorrectly maintained, can be a source of arcs or sparks.

Flammable debris (leaves, straw, etc.) must be removed regularly. If flammable debris is allowed to accumulate, it can cause a fire hazard. Clean often to avoid this accumulation. Flammable debris in the engine compartment is a potential fire hazard.

The operator's area, engine compartment and engine cooling system must be inspected every day and cleaned if necessary to prevent fire hazards and overheating.

All fuels, most lubricants and some coolants mixtures are flammable. Flammable fluids that are leaking or spilled onto hot surfaces or onto electrical components can cause a fire.

**Operation**

Do not use the machine where exhaust, arcs, sparks or hot components can contact flammable material, explosive dust or gases.

**Electrical**



Check all electrical wiring and connections for damage. Keep the battery terminals clean and tight. Repair or replace any damaged part or wires that are loose or frayed.

Battery gas can explode and cause serious injury. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting. Do not jump start or charge a frozen or damaged battery. Keep any open flames or sparks away from batteries. Do not smoke in battery charging area.

**Hydraulic System**

Check hydraulic tubes, hoses and fittings for damage and leakage. Never use open flame or bare skin to check for leaks. Hydraulic tubes and hoses must be properly routed and have adequate support and secure clamps. Tighten or replace any parts that show leakage.

Always clean fluid spills. Do not use petrol or diesel fuel for cleaning parts. Use commercial non-flammable solvents.

**Fueling**



Stop the engine and let it cool before adding fuel. No smoking! Do not refuel a machine near open flames or sparks. Fill the fuel tank outdoors.

Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) poses a greater static ignition hazard than earlier diesel formulations with higher Sulfur content. Avoid death or serious injury from fire or explosion. Consult with your fuel or fuel system supplier to ensure the delivery system is in compliance with fueling standards for proper grounding and bonding practices.

**Starting**

Do not use ether or starting fluids on any engine that has glow plugs. These starting aids can cause explosion and injure you or bystanders. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting.

**Spark Arrester Exhaust System**

The spark arrester exhaust system is designed to control the emission of hot particles from the engine and exhaust system, but the muffler and the exhaust gases are still hot.

Check the spark arrester exhaust system regularly to make sure it is maintained and working properly. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for cleaning the spark arrester muffler (if equipped).

## SAFETY INSTRUCTIONS (CONT'D)

### Use Safety Rules


- Read and follow instructions in the machine and the attachment's Operation & Maintenance Manual before operating.
- Check for underground lines before operating attachment (if applicable).
- In addition to the design and configuration of equipment, hazard control and accident prevention are dependent upon the awareness, concern, prudence and proper training of personnel involved in the operation, transport, maintenance and storage of equipment.
- Check that the Bob-Tach™ levers are in the locked position and the wedges are fully engaged into the holes of the attachment (if applicable).
- Check that the attachment is securely fastened to the machine.
- Make sure all the machine controls are in the NEUTRAL position before starting the machine.
- Operate the attachment only from the operator's position.
- Operate the attachment according to the Operation & Maintenance Manual.
- When learning to operate the attachment, do it at a slow rate in an area clear of bystanders.
- DO NOT permit personnel to be in the work area when operating the machine and attachment.
- The attachment must be used ONLY on approved machines. See your Bobcat dealer for updated list of approved attachments for each machine model.
- DO NOT modify equipment or add attachments that are not approved by the manufacturer.
- DO NOT make any adjustments or repairs on the machine or attachment while the engine is running.
- Keep shields and guards in place. Replace if damaged.

### Avoid Silica Dust



Cutting or drilling concrete containing sand or rock containing quartz may result in exposure to silica dust. Use a respirator, water spray or other means to control dust.

Safe Operation Is The Operator's Responsibility



**Safety Alert Symbol**

This symbol with a warning statement means: "Warning, be alert! Your safety is involved!"  
Carefully read the message that follows.

For an operator to be qualified, he or she must not use drugs or alcoholic drinks which impair alertness or coordination while working. An operator who is taking prescription drugs must get medical advice to determine if he or she can safely operate a machine and the attachment.

*A Qualified Operator Must Do The Following:*

- The written instructions from Bobcat Company include the Delivery Report, Operation & Maintenance Manual, Operator's Handbook, Safety Manual and machine signs (decals).
- Check the rules and regulations at your location. The rules may include an employer's work safety requirements. For driving on public roads, the machine must be equipped as stipulated by the local regulations authorizing operation on public roads in your specific country. Regulations may identify a hazard such as a utility line.

*Have Training with Actual Operation*

- Operator training must consist of a demonstration and verbal instruction. This training is given by your Bobcat dealer before the product is delivered.
- The new operator must start in an area without bystanders and use all the controls until he or she can operate the machine and attachment safely under all conditions of the work area. Always fasten seat belt before operating.

*Know the Work Conditions*

- Know the weight of the materials being handled. Avoid exceeding the machine load capacities. Material which is very dense will be heavier than the same volume of less dense material. Reduce the size of load if handling dense material.
- The operator must know any prohibited uses or work areas, for example, he or she needs to know about excessive slopes.
- Know the location of any underground lines.

Wear tight fitting clothing. Always wear safety glasses when doing maintenance or service. Safety glasses, respiratory equipment, hearing protection, Special Applications Kits or a Front Window Guard are required for some work. See your Bobcat dealer about Bobcat Safety equipment for your machine.

Operator must have instructions before operating the machine. Untrained operators can cause injury or death.



W-2001-0502

This notice identifies procedures which must be followed to avoid damage to the machine.



I-2019-0284

The signal word DANGER on the machine and in the manuals indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



D-1002-1107

The signal word WARNING on the machine and in the manuals indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



W-2044-1107

The Bobcat machine and attachment must be in good operating condition before use.

Check all of the items on the Bobcat Service Schedule Decal under the 8-10 hour column or as shown in the Operation & Maintenance Manual.



**Bobcat**®

## SAFETY AND TRAINING RESOURCES

15	SAFETY INSTRUCTIONS
15	Safe Operation Is The Operator's Responsibility
15	Safe Operation Needs A Qualified Operator
16	Use Safety Rules
16	Avoid Silica Dust
17	FIRE PREVENTION
17	Maintenance
17	Operation
17	Electrical
17	Hydraulic System
17	Fueling
17	Starting
17	Spark Arrester Exhaust System
18	Welding And Grinding
18	Fire Extinguishers
19	PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES
20	ATTACHMENT SIGNS (DECALS)
21	Gutter Brush And Wheel Kit (Optional)
23	Pictorial Only Safety Signs

## FEATURES AND ACCESSORIES

### Standard Items

The sweeper is equipped with the following Standard Items:

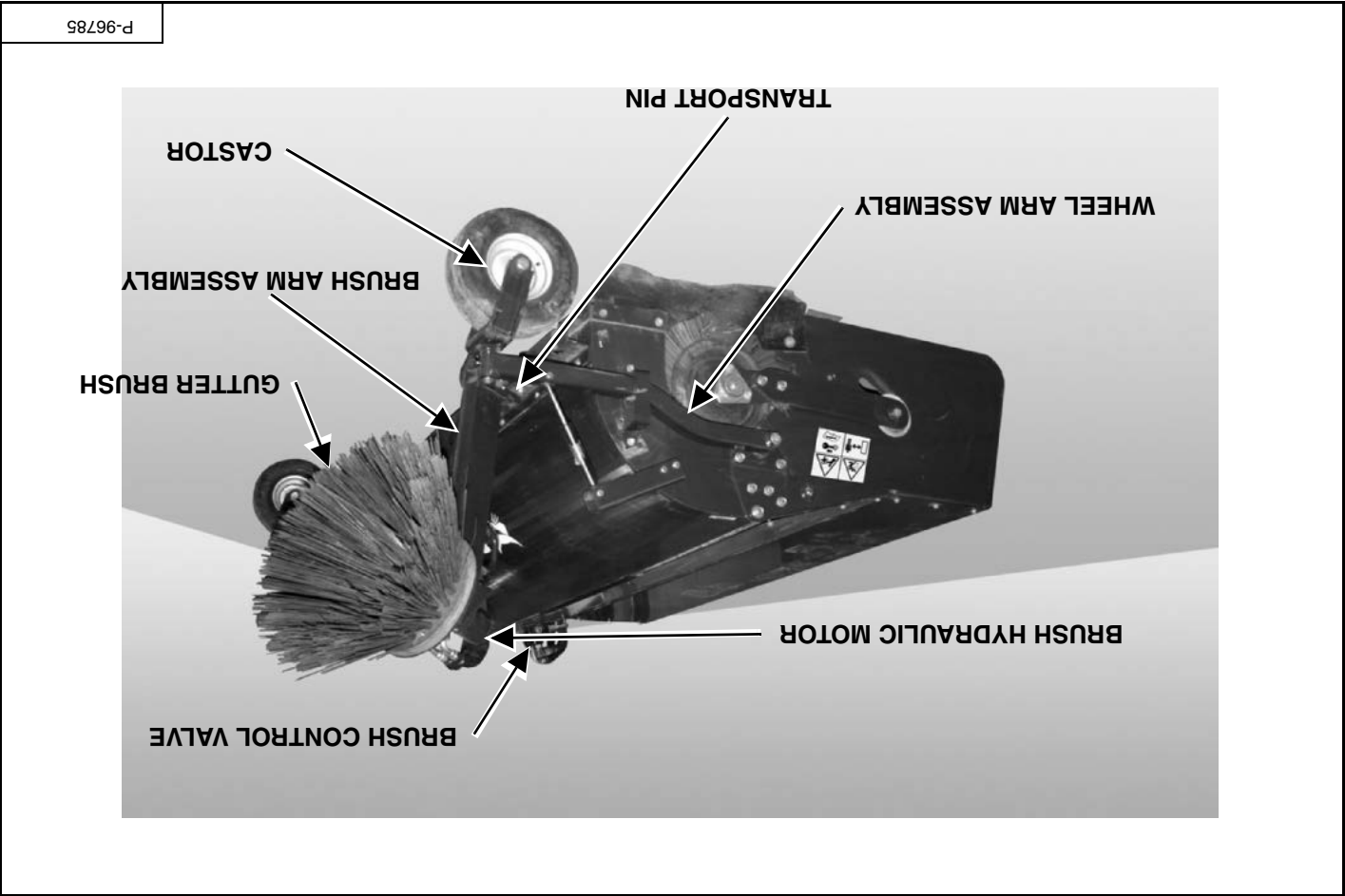
- Reversible Cutting Edge Helps Cut Through Caked on Mud
- Polypropylene Bristles Deposit Dirt And Other Debris In The Bucket, Which Can Be Dumped When Full

### Options And Accessories

Below is a list of Options and Accessories available for your sweeper. See your Bobcat dealer for other available options and accessories.

- Gutter Brush
- Wheel Kit
- Quick-Tach Water Kit
- Spray Nozzle Kit

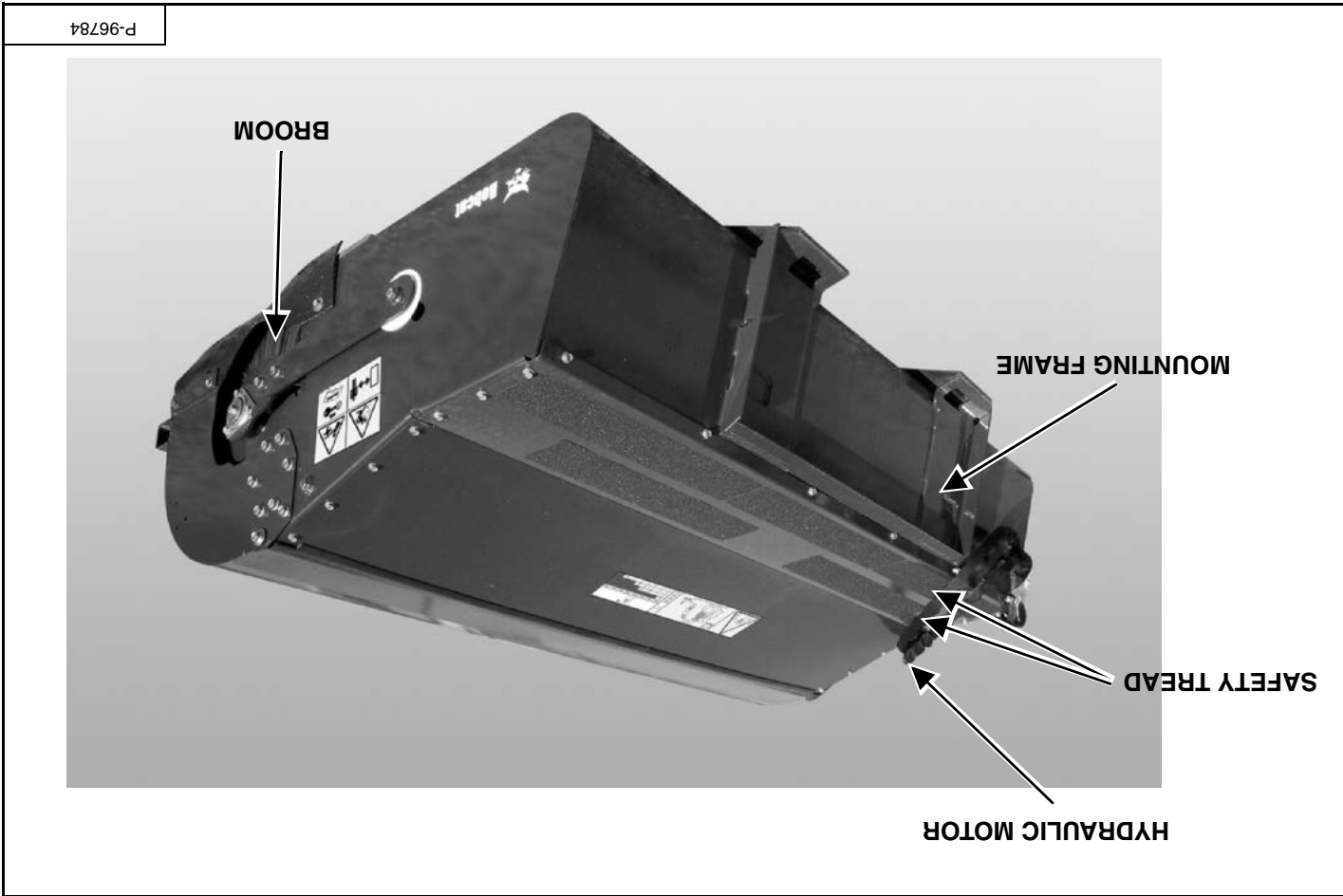
ATTACHMENT IDENTIFICATION (CONT'D)  
Gutter Brush And Wheel Kit (Optional)



P-96785



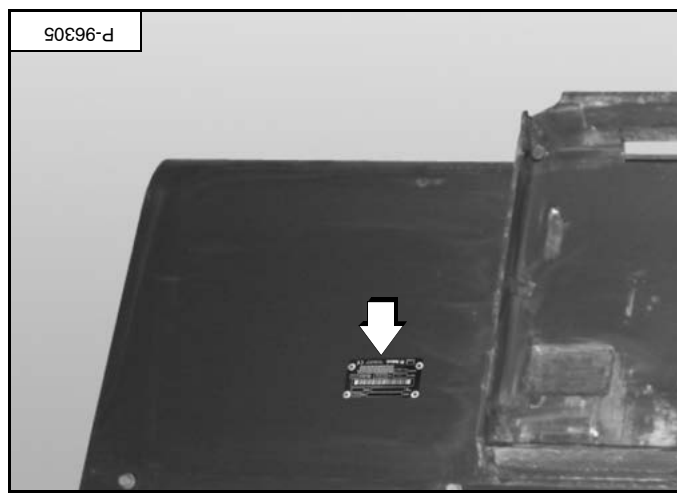
**ATTACHMENT IDENTIFICATION**



**SERIAL NUMBER LOCATION**

**Attachment Serial Number**

**Figure 1**



Always use the serial number of the sweeper when requesting service information or when ordering parts. Early or later models (identification made by serial number) may use different parts, or it may be necessary to use a different procedure in doing a specific service operation [Figure 1].

**DELIVERY REPORT**

**Figure 2**

The delivery report [Figure 2] must be completed by the dealer and signed by the owner or operator when the Bobcat sweeper is delivered. An explanation of the form must be given to the owner.



**Bobcat®**



ISO 9001 is an international standard that specifies requirements for a quality management system that controls the processes and procedures which we use to design, develop, manufacture, and distribute Bobcat products.

British Standards Institute (BSI) is the Certified Registrar Bobcat Company chose to assess the company's compliance with the ISO 9001 at Bobcat's manufacturing facilities in Gwinner, North Dakota (U.S.A.), Pontchâteau (France), and the Bobcat corporate offices (Gwinner, Bismarck, and West Fargo) in North Dakota. TÜV Rheinland is the Certified Registrar Bobcat Company chose to assess the company's compliance with the ISO 9001 at Bobcat's manufacturing facility in Dobruška (Czech Republic). Only certified assessors, like BSI and TÜV Rheinland, can grant registrations.

ISO 9001 means that as a company we say what we do and do what we say. In other words, we have established procedures and policies, and we provide evidence that the procedures and policies are followed.



**Bobcat<sup>®</sup>**

**Declaration of Conformity  
for Interchangeable Equipment  
Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of The Council  
"Machinery Directive Article 1(1)(b)"**

Equipment Also Compliant to Other EC  
Directive(s) or Standard(s) Listed Below:



Bobcat Company  
World Headquarters  
250 East Beaton Drive  
West Fargo, ND 58078-6000  
UNITED STATES OF AMERICA

**Technical Documentation**  
Doosan Benelux SA  
Drève Richelle 167  
B-1410 Waterloo  
BELGIUM

**Description of Equipment**

<b>Type of Interchangeable Equipment:</b>				
Model Name:	44 Sweeper	54 Sweeper	60 Sweeper	72 Sweeper
Model Code:	984600101	782600101	714400101	783700101
Lot Series:	& above	& above	& above	& above

Model Name:	84 Sweeper
Model Code:	A00A00101
Lot Series:	& above

Model Name:	Sweeper 36	Sweeper 44	Sweeper 48	Sweeper 54
Model Code:	A7P200101	A7NW00101	A9T600101	A7NU00101
Lot Series:	& above	& above	& above	& above

**Declaration of Conformance**  
This equipment conforms to the requirements of an interchangeable equipment as specified in Machinery Directive 2006/42/EC Article 1(1)(b) and any other directives listed. This declaration applies exclusively to the interchangeable equipment and does not include any hydraulic, electrical or mechanical adaptation done by the installer. Installation shall be done in accordance with instructions and specifications included in this manual.

**Authorized Signatory and Place of Declaration**

Troy Kraft  
Vice President Engineering

Date: December 29, 2009  
Place: Bismarck, North Dakota, USA



**Bobcat**®

# FOREWORD

This Operation & Maintenance Manual was written to give the owner / operator instructions on the safe operation and maintenance of the Bobcat attachment. READ AND UNDERSTAND THIS OPERATION & MAINTENANCE MANUAL BEFORE OPERATING YOUR BOBCAT ATTACHMENT. If you have any questions, see your Bobcat dealer. This manual may illustrate options and accessories not installed on your Bobcat attachment.

DECLARATION OF CONFORMITY	5
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
SERIAL NUMBER LOCATION	9
Attachment Serial Number	9
DELIVERY REPORT	9
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
Gutter Brush And Wheel Kit (Optional)	11
FEATURES AND ACCESSORIES	12
Standard Items	12
Options And Accessories	12





**Bobcat**®

**CONTENTS**

FOREWORD ..... 3

SAFETY AND TRAINING RESOURCES ..... 13

OPERATING INSTRUCTIONS ..... 25

PREVENTIVE MAINTENANCE ..... 71

SPECIFICATIONS ..... 83

WARRANTY ..... 87

ALPHABETICAL INDEX ..... 91

**REFERENCE INFORMATION**

Write the correct information for YOUR Bobcat attachment in the spaces below. Always use these numbers when referring to your Bobcat attachment.

Attachment Serial Number

NOTES:

---

---

---

---

---

---

YOUR BOBCAT DEALER:

ADDRESS:

PHONE:

---

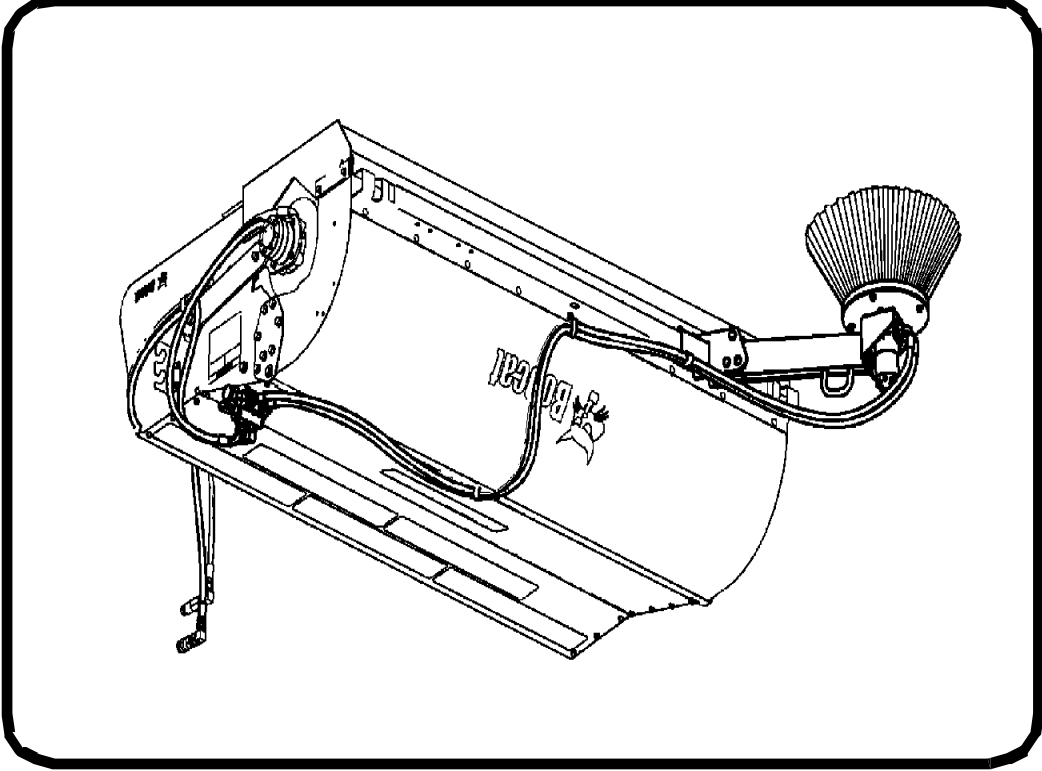
---



Doosan Benelux SA  
Drève Richelle 167  
B-1410 Waterloo  
BELGIUM

Bobcat Company  
P.O. Box 128  
Gwinner, ND 58040-0128  
UNITED STATES OF AMERICA





(Sweeper 84) S/N A00A00101 & Above

---

# Operation & Maintenance Manual

---

## Sweeper



**Bobcat**<sup>®</sup>

EN