

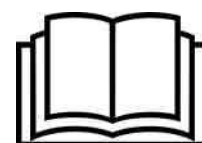
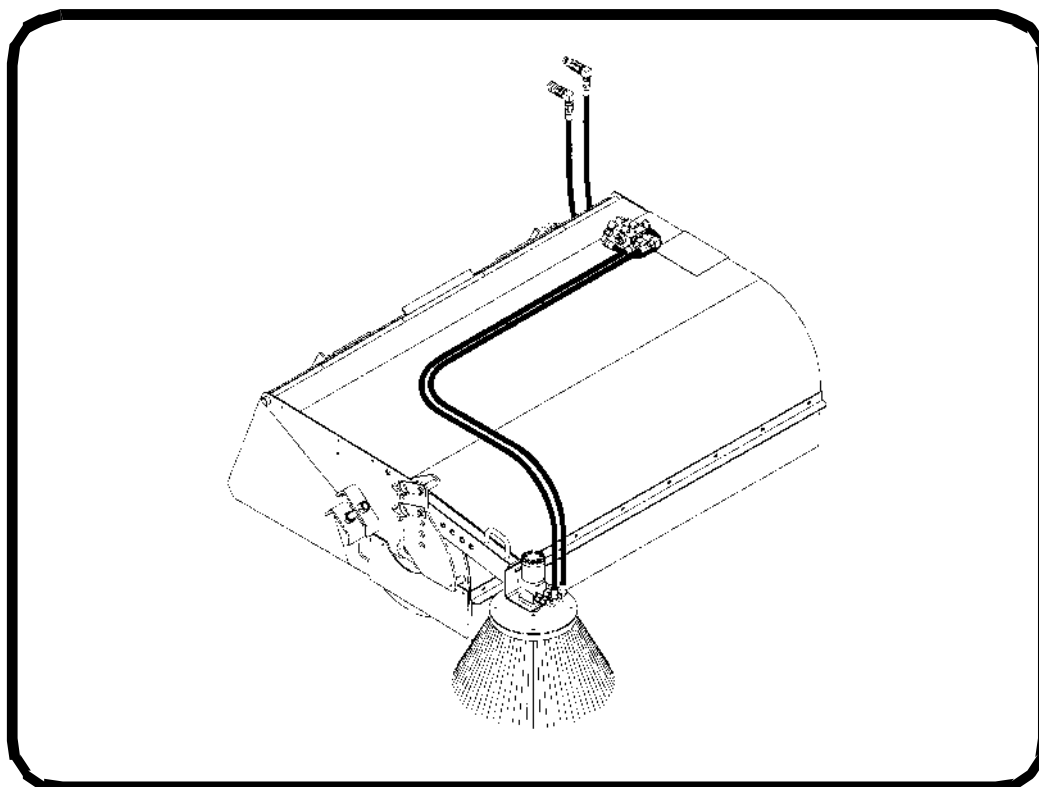


Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend Kogur

(54" kogur) S/N alates 782600101
(60" kogur) S/N alates 714400101
(72" kogur) S/N alates 783700101



SISUKORD

EESSÕNA	3
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	13
KASUTUSJUHISED	25
ENNETAV HOOLDUS	77
TEHNILISED ANDMED	95
GARANTII	101
TÄHESTIKREGISTER	105

PÕHIANDMED

Kirjutage järgnevasse lünkadesse vastav informatsioon TEIE Bobcati tööseadme kohta. Kasutage neid numbreid alati oma Bobcati tööseadmele viidates.

Tööseadme seerianumber _____

MÄRKUSED

BOBCAT-i MÜÜGIESINDAJA:

ADDRESS: _____

TELEFON: _____



Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
UNITED STATES OF AMERICA

Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobris
TŠEHHI VABARIIK



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. Küsimuste korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole. See juhend võib kirjeldada lisavarustust ja tarvikuid, mida teie tööseadmel ei ole.

VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
BOBCATIL ON ISO 9001 KVALITEEDITUNNISTUS	7
SEERIANUMBRI ASUKOHT	8
Tööseadme seerianumber	8
VASTUVÕTUAKT	8
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	9
Tänavapuhastushari (valikvarustus)	10
OMADUSED JA TARVIKUD	11
Standardvarustus	11
Valikvarustus ja tarvikud	11



Bobcat®

**Vastavusdeklaratsioon
(vahetatav seade)**

Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu direktiiv 2006/42/EÜ
„Masinadirektiivi artikli 1 lõike 1 punkt b”

Tootja



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

Seade vastab ka teis(t)ele allnimetatud EÜ
direktiivi(del)le või standardi(te)le:

Tehniline dokumentatsioon

Homologeerimise juht
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.
U Kodetky 1978
26312 Dobris
TŠEHHI VABARIIK

Seadme kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp:	koguri kopp			
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	44" kogur	54" kogur	60" kogur	74" kogur
Partii seeria:	984600101 ja edasi	782600101 ja edasi	714400101 ja edasi	783700101 ja edasi
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	84" kogur			
Partii seeria:	A00A00101 ja edasi			
Mudeli nimetus: Mudeli kood:	Kogur 36	Kogur 44	Kogur 48	Kogur 54
Partii seeria:	A7P200101 ja edasi	A7NW00101 ja edasi	A9T600101 ja edasi	A7NU00101 ja edasi

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 kohandust. Paigaldada tuleb vastavalt selles juhendis olevatele juhistele ja tehnilistele andmetele.

Volitatud allkirjaõiguslik isik ja deklaratsiooni väljastamise 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 kvaliteedihjesüsteemi nõuded, millega juhitakse Bobcati toodete kujundamise, arendamise, tootmise ja levitamise protsesse ja 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). Tunnustuse võivad anda ainult sertifitseeritud tunnustusasutused, nagu BSI ja TÜV Rheinland.

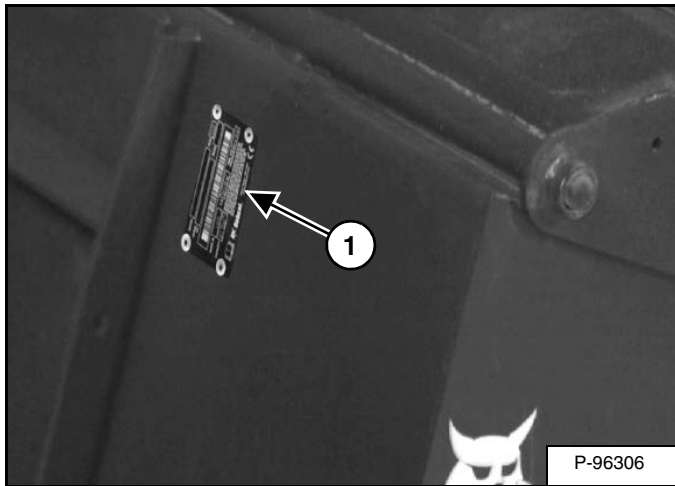
ISO 9001 tunnustus tähendab, et ettevõttena on meie sõnad ja teod omavahel kooskõlas. Teisisõnu – me oleme kehtestanud oma tegevuse jaoks menetlused ja poliitika, mille järgimist kvaliteeditunnistus tõendabki.

SEERIANUMBRI ASUKOHT

Tööseadme seerianumber

Hooldusinfo küsimisel või varuosade tellimisel kasutage alati koguri seerianumbrit. Vanemad ja uuemad mudelid (neid saab eristada seerianumbri järgi) võivad vajada erinevaid varuosid või erinevaid hooldustoiminguid.

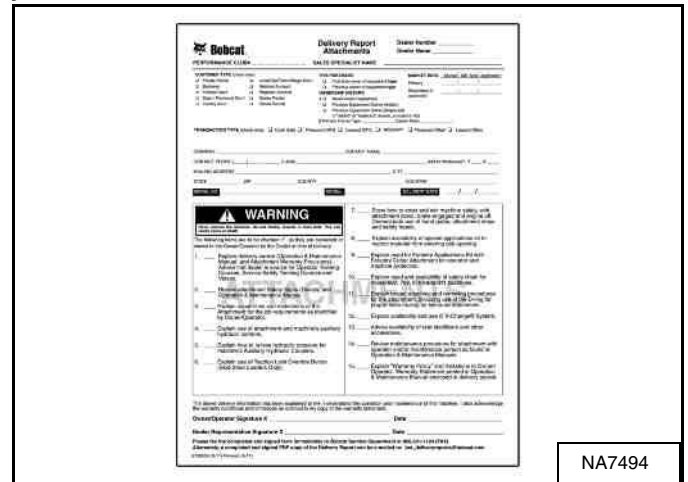
joonis 1



Seerianumbriplaat (element 1) [joonis 1] asub korpuse esiküljel.

VASTUVÕTUAKT

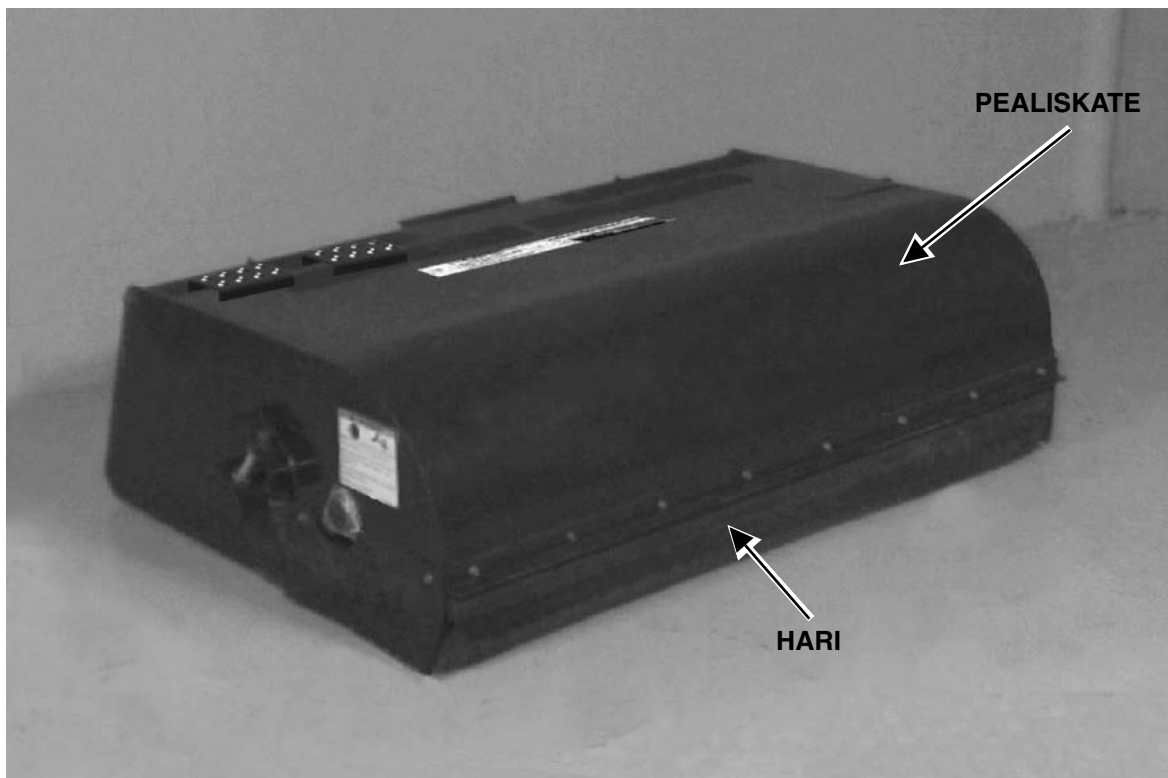
joonis 2



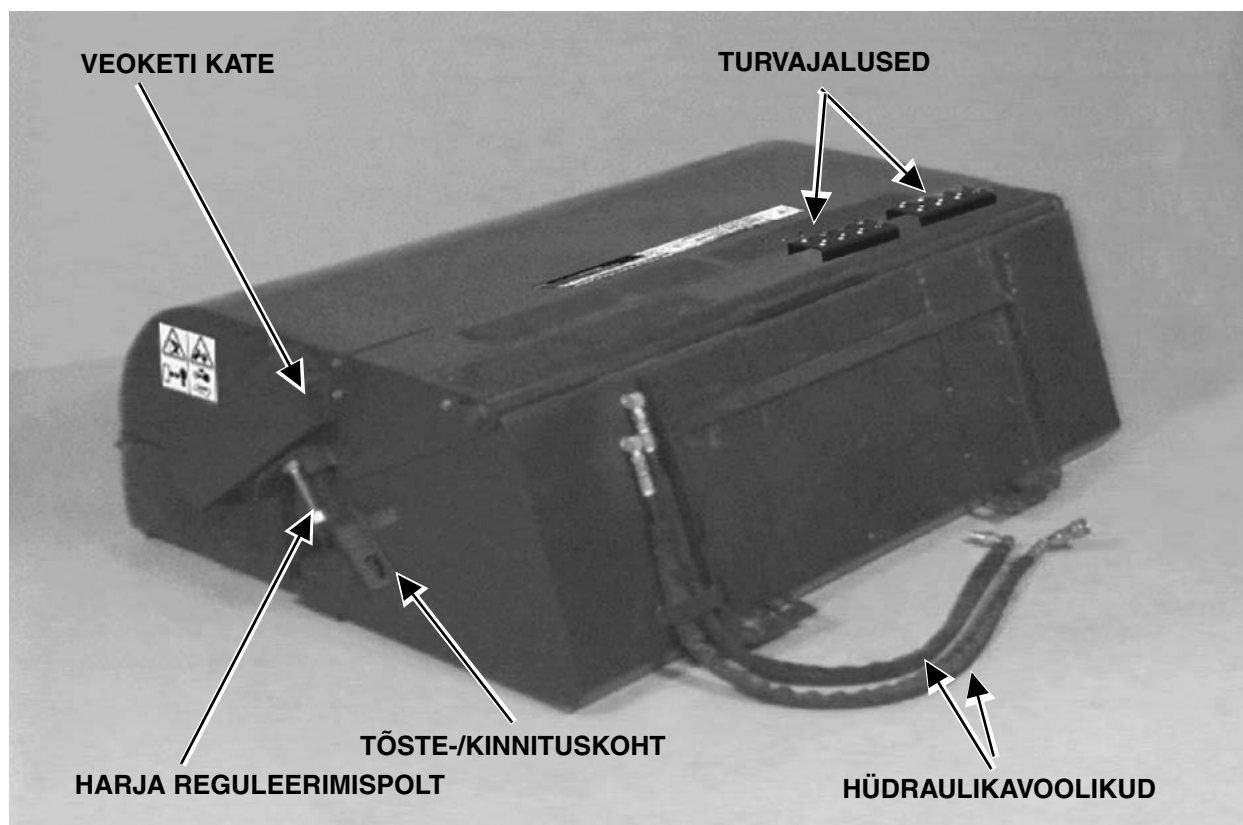
Vastuvõtuakt [joonis 2] sisaldab nimekirja elementidest, mida edasimüüja peab Bobcati koguri üleandmisel omanikule või kasutajale selgitama või näitama.

Vastuvõtuakt tuleb läbi vaadata ning omanik või kasutaja ja edasimüüja peavad sellele alla kirjutama.

TÖÖSEADME ÜLEVADE



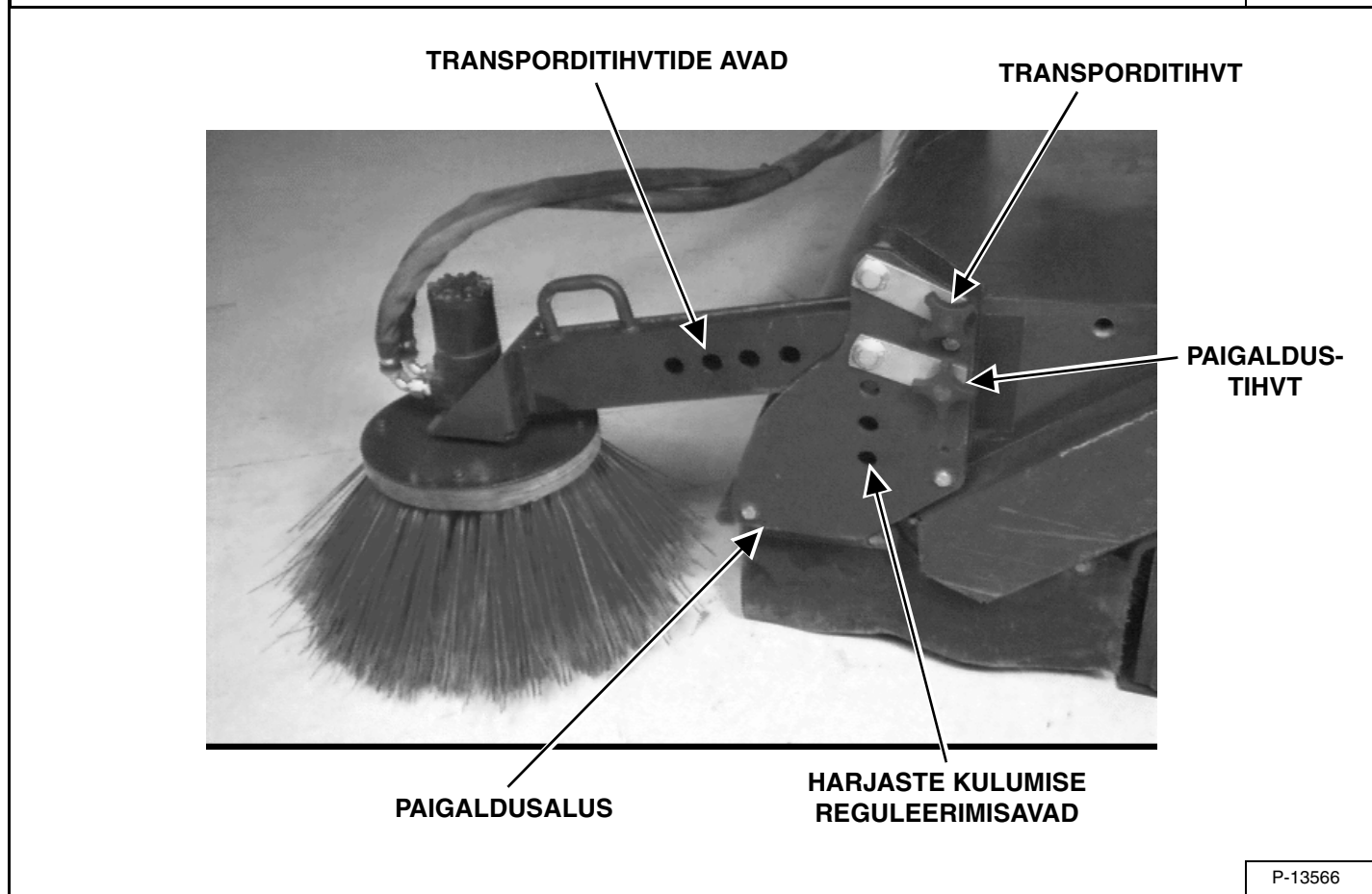
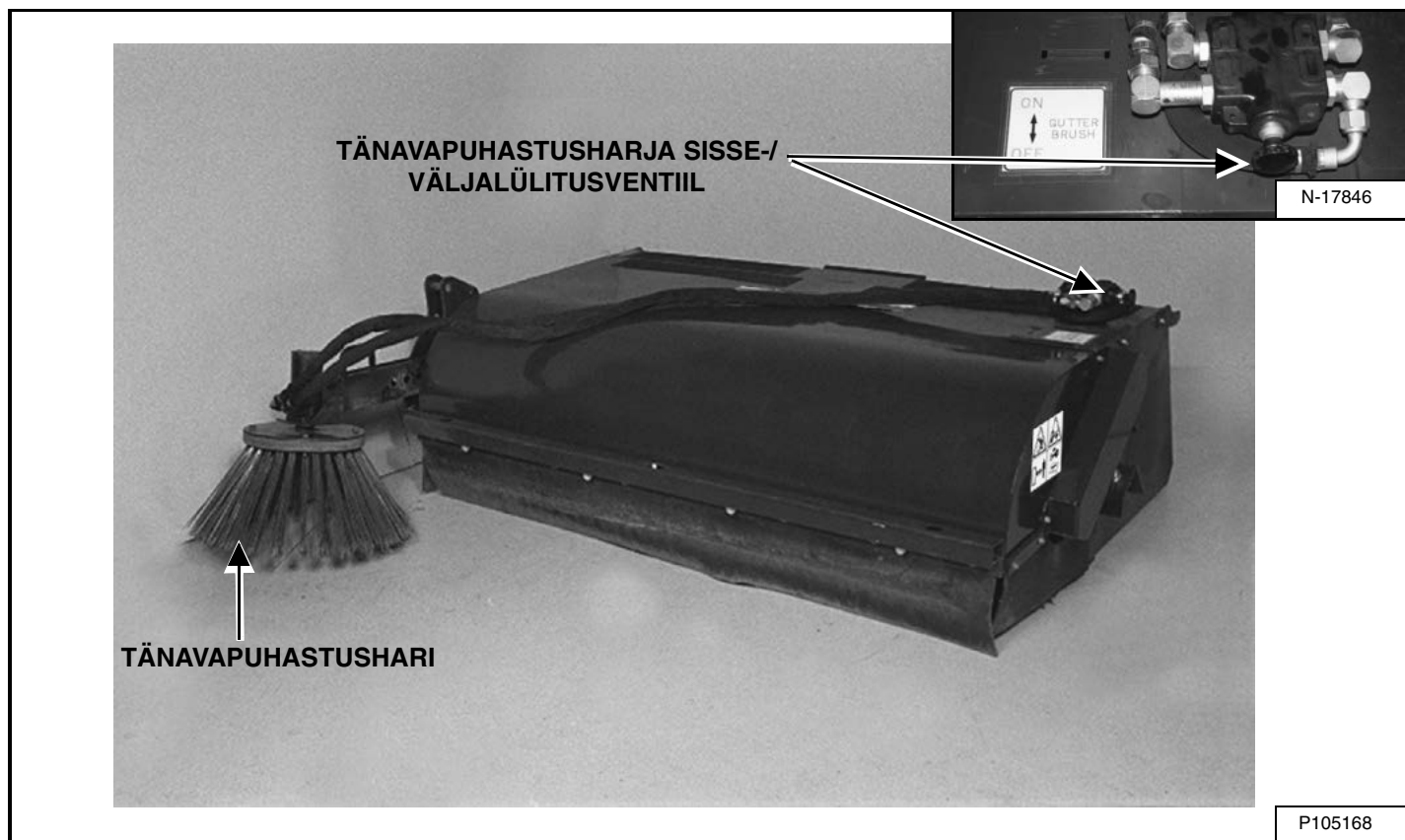
P105177A



P105167A

TÖÖSEADME ÜLEVADE (JÄRG)

Tänavapuhastushari (valikvarustus)



OMADUSED JA TARVIKUD

Standardvarustus

Kogur on varustatud järgmise põhivarustusega:

- polüpropüleenharjased,
- ümberpööratav löikeserv.

Valikvarustus ja tarvikud

Allpool on teie kogurile pakutava valikvarustuse ja tarvikute loend. Teavet muu saadaoleva valikvarustuse ja tarvikute kohta küsige Bobcati kohalikult müügiesindajalt.

- Terasharjased
- Tänavapuhastushari
- Quick-Tachi veekomplekt
- Pihustikomplekt



Bobcat®

OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID


OHUTUSJUHISED	15
Ohutu kasutamise eest vastutab juht	15
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.	15
Järgige ohutuseeskirju	16
Vältige kvartsitolmu.	16
TULEOHUTUS	17
Hooldus	17
Kasutamine	17
Elektrisüsteemid	17
Hüdrosteem	17
Kütuse lisamine	17
Käivitamine	17
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	17
Keevitamine ja lihvimine	18
Tulekustutid	18
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
Tänavapuhastushari (valikvarustus)	21
Piltohutusmärgid	22



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu kasutamise eest vastutab juht

 **Ohuhoiatussümbol**

See tähis hoiatuse juures tähendab järgmist. "Hoiatus, olge tähelepanelik! Teie ohutuse tagamiseks!" Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.



Enne masina kasutamist peab juht olema saanud vastava väljaõppe. Vajaliku väljaõppeta juhid võivad põhjustada vigastusi või eluohtlikke olukordi.

W-2001-0502



Selles teates on kirjas toimingud, mida tuleb järgida masina kahjustamise vältimiseks.

I-2019-0284



Märksõna OHT masinal ja kasutusjuhendites viitab ohuolukorrale, mis võib põhjustada raskeid või surmaga lõppevaid vigastusi, kui seda ei väldita.

D-1002-1107



Märksõna HOIATUS masinal ja kasutusjuhendites viitab potentsiaalsele ohuolukorrale, mis võib põhjustada raskeid või surmaga lõppevaid vigastusi, kui seda ei väldita.

W-2044-1107

Bobcati masin ja tööseade peavad enne kasutamise alustamist olema heas seisukorras.

Kontrollige kõiki punkte Bobcati hoolduskava sildi 8–10 tunni veerus või kasutus- ja hooldusjuhendi järgi.

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.

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

Kvalifitseeritud juht peab täitma järgmisi nõudeid.

Mõistma kirjalikke juhiseid, reegleid ja eeskirju

- Bobcati kirjalikeks juhisteks on vastuvõtuakt, kasutus- ja hooldusjuhend, operaatori käsiraamat, ohutusjuhend ja masinal olevad sildid (kleebised).
- Tutvuge kohalike reeglite ja eeskirjadega. Reeglid võivad sisaldada tööandja kehtestatud tööohutuse nõudeid. Üldkasutatavatel teedel liikudes peab masinal olema teie riigis kehtivatele avalike teede kasutamise kohalikele eeskirjadele vastav varustus. Eeskirjades võivad olla kindlaks määratud ohud, näiteks elektriliinid.

Tuleb läbida väljaõpe koos praktilise juhtimiskogemusega

- Juhi väljaõpe peab hõlmama töövõtete ettenäitamist ja sõnalist juhendamist. Kõnealuse väljaõppe korraldab Bobcati edasimüüja enne masina tarnimist.
- Algaja juht peab alustama inimtühjas piirkonnas ja proovima kõiki juhtseadiseid, kuni ta suudab masinat ja tööseadet ohutult käsitseda kõigis tööpiirkonnas tekkida võivates olukordades. Enne kasutamist tuleb alati kinnitada turvavöö.

Tuleb tunda töötingimusi

- Juht peab teadma teisaldatavate materjalide kaalu. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline kergem materjal. Tiheda materjali käsitlemisel vähendage käsitletava materjali mahtu.
- Masinajuht peab teadma kõiki keelatud juhtimisvõtteid ja tööks keelatud alasid, näiteks järskude kallakute asukohti.
- Samuti peab teadma maa-aluste sidekaablite paiknemist.
- Kandke liibuvaid rõivaid. 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 kohaldatav).
- 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 lukustatud asendis ja kiilud on täies ulatuses tööseadme avades (kui on kohaldatav).
- 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.
- Õppige tööseadme kasutamist aeglasel kiirusel ja inimtühjas piirkonnas.
- ÄRGE lubage inimestel masina ja tööseadme kasutamise ajal viibida tööpiirkonnas.
- Tööseadet tohib kasutada AINULT koos selleks ettenähtud masinatega. Ajakohase nimekirja iga masinamudeli puhul heaks kiidetud tööseadmetest saate Bobcati edasimüüjalt.
- ÄRGE muutke seadmeid ega lisage tööseadmeid, mida tootja pole heaks kiitnud.
- ÄRGE reguleerige ega parandage masinat või tööseadet, kui mootor töötab.
- Hoidke kaitsedetailid ja katted kohale paigutatuna. kahjustuse korral asendage.

Vältige kvartsitolmu.



Lõigates või puurides betooni, mis sisaldab kvartsi sisaldavat liiva või kive, võib tekkida kokkupuude kvartsitolmuga. Kaitske end tolmu eest respiraatori, pihustatava vee vm meetoditega.

TULEOHUTUS



Hooldus

Masinas ja mõnes tööseadmes on komponente, mille temperatuur on tavaliste töötingimuste korral kõrge. Peamised kuumusallikad on mootor ja väljalaskesüsteem. Kahjustatud või valesti hooldatud elektrisüsteemis võib tekkida kaarlahendusi või sädemeid.

Tuleohtlik praht (lehed, kõrred jne) tuleb korrapäraselt eemaldada. Tuleohtliku prahi kogunemise tagajärjeks võib olla tuleoht. Sellise prahi kogunemise vältimiseks tuleb seadmeid regulaarselt puhastada. Kergsüttiv 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 võivad süüdata kergsüttiva materjali, plahvatusohtliku tolmu või gaasid.

Elektrisüsteemid



Kontrollige kõiki elektrijuhtmeid ja elektriühendusi, et need ei oleks kahjustunud. Akukontaktid 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 tõsise vigastuse. Aku ühendamisel või mootori abiseadmega käivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud tegevuskorda. Ärge käivitage ega laadige külmunud või kahjustatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage aku laadimiskohas.

Hüdrostsüsteem

Kontrollige võimalike kahjustuste ja lekete puudumist kõikidel hüdrostsüsteemi torudel, voolikutel ja liitmikel. Lekete avastamiseks ei tohi kunagi kasutada lahtist leeki või katmata nahka. Hüdrostsüsteemi 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 kõrvaldada. Masinaosade puhastamiseks ei tohi kasutada bensiini ega diislikütust. Kasutage kaubanduses müüdavaid mittesüttivaid lahusteid.

Kütuse lisamine



Enne kütuse lisamist seisake mootor ja laske sellel täiesti jahtuda. Ärge suitsetage! Ärge tankige masinat lahtise tule või 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. Hoidke ära tulekahjust või plahvatuses tingitud õnnetused, mille tagajärjeks võib olla surm või raske vigastus. Pidage nõu oma kütuse- või kütusesüsteemi tarnijaga, et olla kindel toitesüsteemi vastavuses kütuse tankimise standardites nõuetekohasele maandusele ja ühendustele kehtestatud nõuetele.

Käivitamine

Ärge kasutage hõõgküünaldega mootoris eetrit ega käivitusvedelikke. Käivituslisandid võivad plahvatada ning vigastada teid ja juuresolijaid.

Aku ühendamisel või mootori abiseadmega käivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud tegevuskorda.

Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem

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.

TULEOHUTUS (JÄRG)

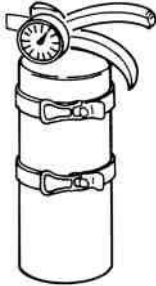
Keevitamine ja lihvimine

Enne masina keevitamist tuleb masin ja tööseade alati puhastada, võtta lahti akujuhtmed ning Bobcati juhtseadiste ühendusjuhtmed. Katke kummivoolikud, aku ja kõik muud tuleohtlikud masinaosad kinni. Keevitamisel hoidke alati masina lähedal tulekustutit.

Värvitud masinaosi tohib lihvida või keevitada ainult hästi ventileeritavas 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 masinaosi hästi ventileeritud ruumis ja eemal lahtisest tulest ning sädemetest.

Tulekustutid

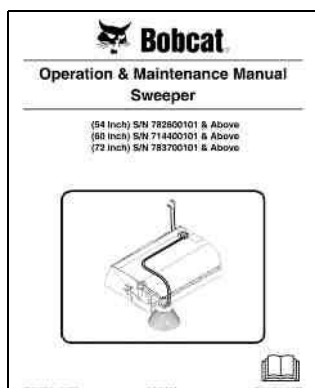


Õppige tundma tulekustutite ja esmaabivahendite asukohti ning nende kasutamist. Kontrollige ja hooldage tulekustutit korrapäraselt. Järgige juhistesildil antud soovitusi.

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

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

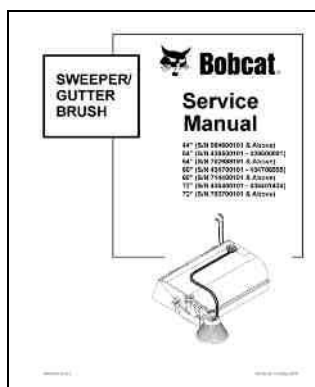
Värskemat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiate meie veebilehelt www.bobcat.com.



KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6724016etEE

Täielikud juhised Bobcati tööseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korraliseks hoolduseks.



HOOLDUSJUHEND

6900898etEE

Bobcati tööseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)

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

7130144 (2) ③

7130142 ①
(ainult 60" ja 72" kogur)

A	227 kg	249 kg	318 kg	368 kg	432 kg	500 kg	568 kg
0,9 m	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠
1,1 m	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠
1,2 m	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠
1,4 m	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠

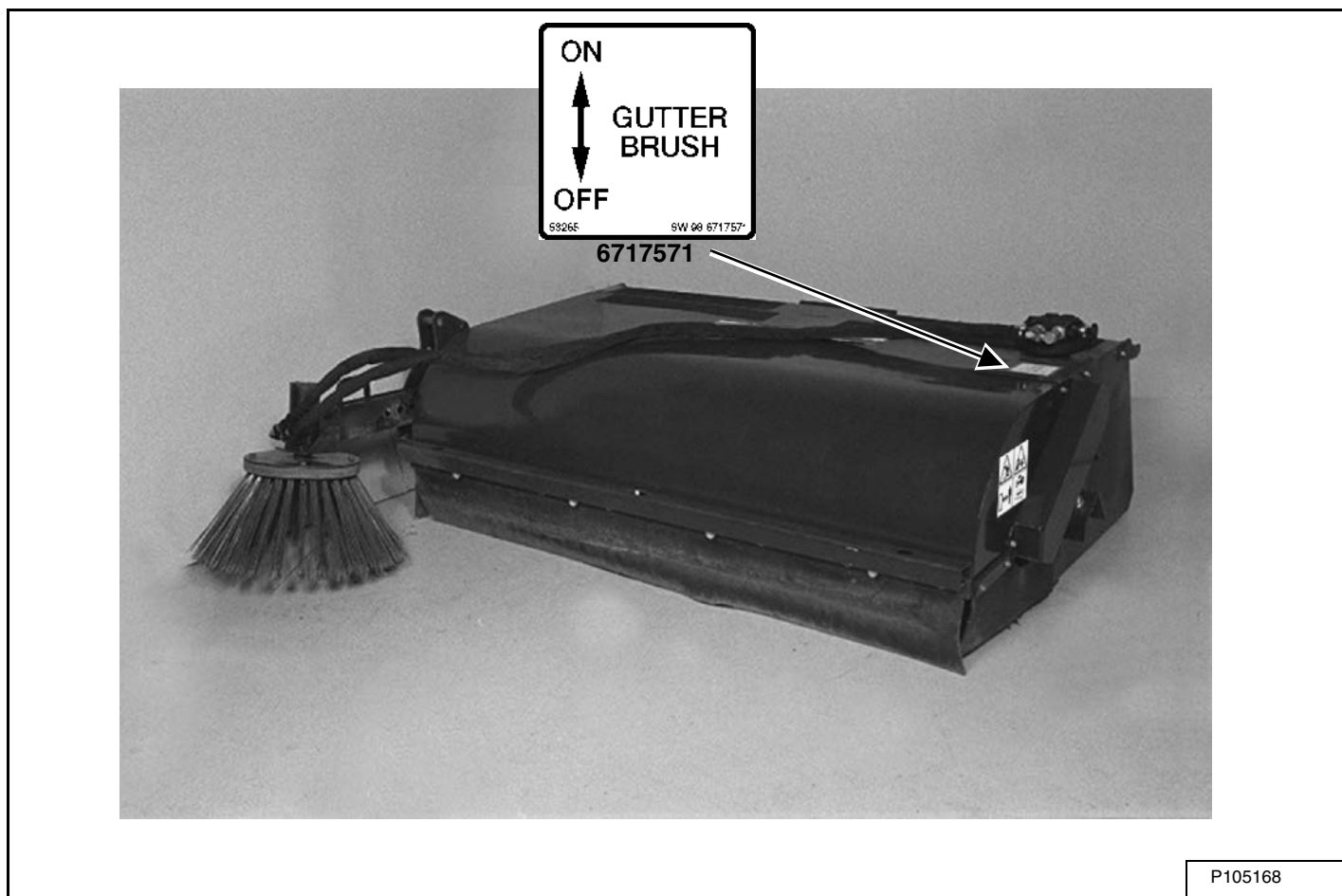
7150916 ②
(ainult 54" kogur)

P105167

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Tänavapuhastushari (valikvarustus)

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

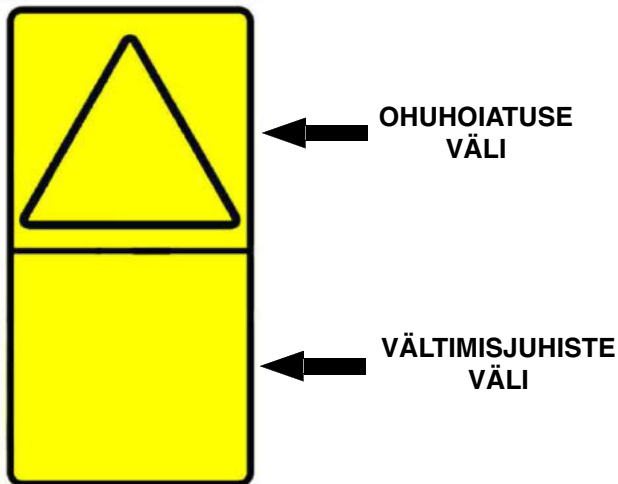


TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

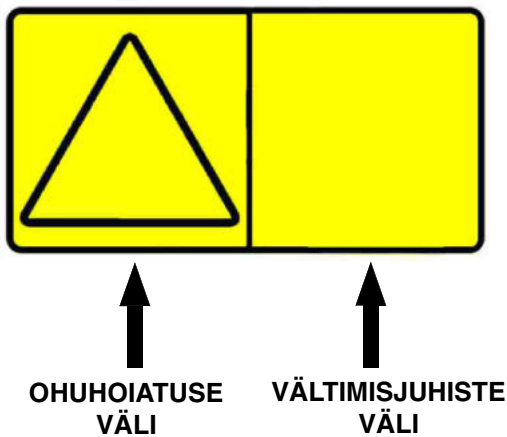
Piltohutismärgid

Ohutussilt kasutatakse seadme kasutaja ja hoolduspersonali hoiatamiseks ohtude eest, mis võivad tekkida seadme kasutamisel ja hooldamisel. Selles peatükis kirjeldatakse üksikasjalikult ohutussiltide asukohta ja sisu. Palun tutvuge kõikide masinal/tööseadmel olevate 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: TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED), lk 20.

1. Tõstepiirang (7130142)

See ohutismärk paikneb koguri küljes.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI 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.

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

Piltohutusmärgid (järg)

2. Tõstepiirang (7150916)

See ohutusmärk paikneb koguri küljes.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI 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.

3. Õhkupaiskuvad objektid ja pöörlevad osad (7130144)

See ohutusmärk paikneb koguri küljes.



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



Bobcat®

KASUTUSJUHISED

ETTEVALMISTAMINE	27
Tänavapuhastushari	27
Voolikuriputusalus	27
Eemaldatav voolikujuhik	27
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	28
Tööseadme koosteraam	28
Bob-Tach	29
Teleskooplaaduri adaptorraam	31
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	32
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	32
Masina/tööseadme ettevalmistamine	33
Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine	37
Paigaldamine	39
Hüdraulilised kiirliitmikud	48
Juhtimisfunktsioonid	49
Laaduriga töötamine	50
Eemaldamine	54
TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	58
Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded	58
Masina/tööseadme ettevalmistamine	59
Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine	60
Paigaldamine	61
Hüdraulilised kiirliitmikud	66
Juhtimisfunktsioonid	67
Teleskooplaaduriga töötamine	68
Eemaldamine	74
TÖÖSEADME TÕSTMINE	75
Protseduur	75
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	75
Kinnitamine	75
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	76
Pealeladimine ja kinnitamine	76



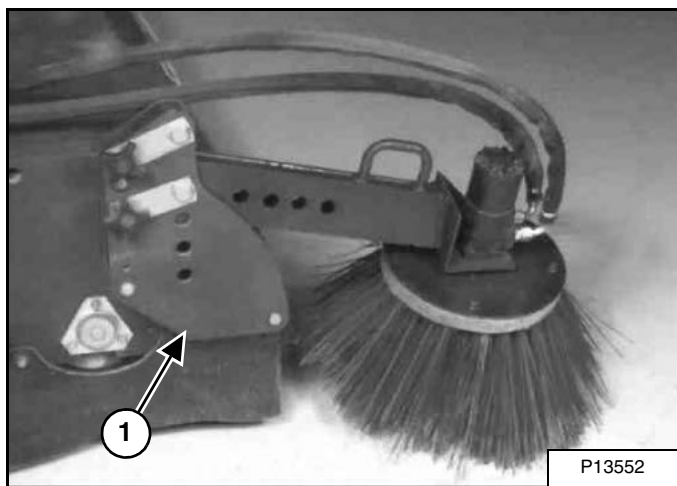
Bobcat®

ETTEVALMISTAMINE

Tänavapuhastushari

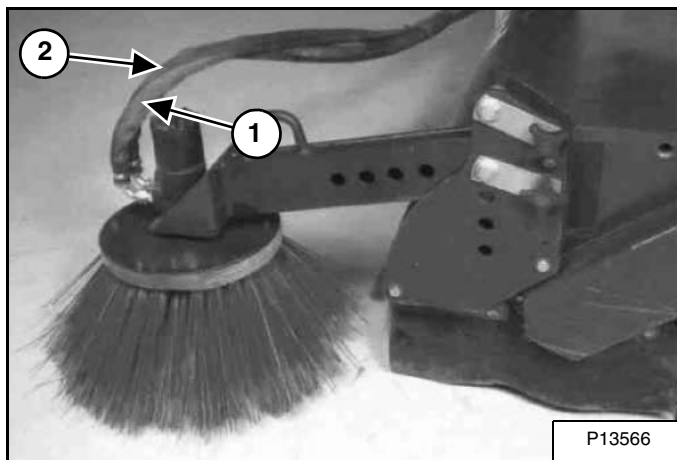
MÄRKUS. Tänavapuhastusharja (kui kuulub varustusse) saab paigaldada koguri mõlemale küljele.

joonis 3



Bobcati varuosakeskusest saab tellida lisapaigaldusaluse (element 1) [joonis 3].

joonis 4

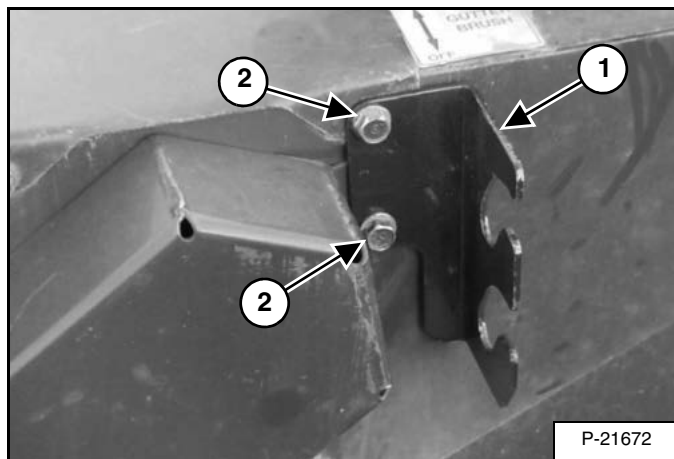


Kui tänavapuhastushari tõstetakse ümber koguri paremalt küljelt vasakule, tuleb ümber lülitada ka hüdrovoolikud (elemendid 1 ja 2) [joonis 4], et hari pöörleks õiget pidi.

Pingutage voolikuühendusi momendini 81 N•m (60 ft•lb).

Voolikuriputusalus

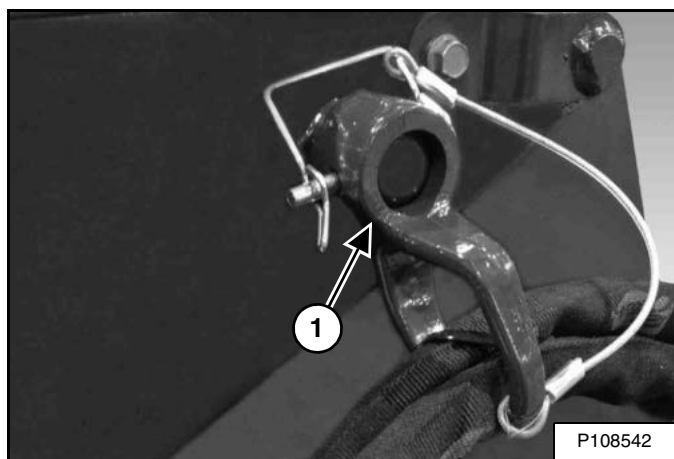
joonis 5



Mõnele kogurile ei ole voolikuriputusalust (element 1) paigaldatud. Sel juhul on kandur kaasas tarnepakendis. Eemaldage kaks olemasolevat polti (element 2) ja paigaldage voolikuriputusalus (element 1) [joonis 5].

Eemaldatav voolikujuhik

joonis 6

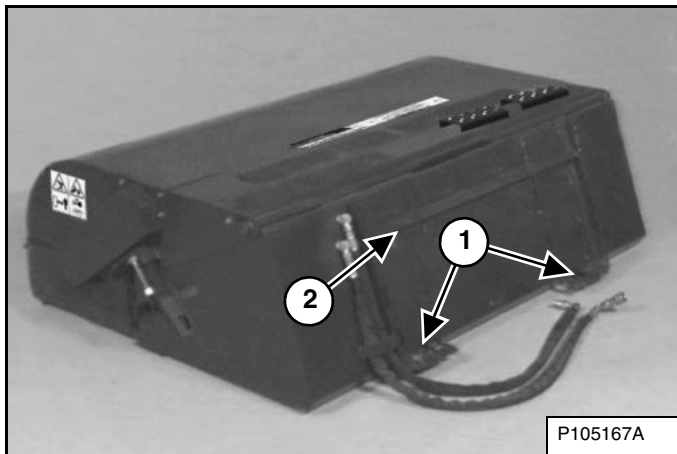


Mõne koguri puhul paikneb eemaldatav voolikujuhik (kui kuulub varustusse) (element 1) [joonis 6] koguri vasakul küljel.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE

Tööseadme koosteraam

joonis 7



Koguri eemaldamisel masina küljest kontrollige iga kord, kas Bob-Tachi® kiilude kinnitused (element 1), kinnitusäärrik (element 2) **[joonis 7]** ega ükski koguri keevisõmblustest pole kulunud või kahjustatud.

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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach

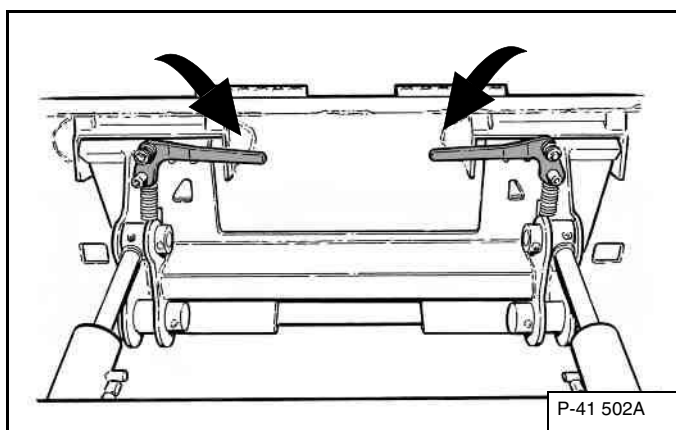
Käsihoovaga Bob-Tach

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

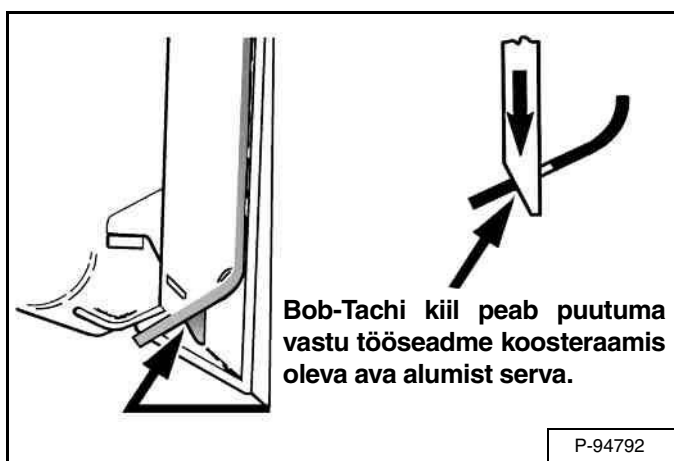
joonis 8



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 8] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [joonis 8].

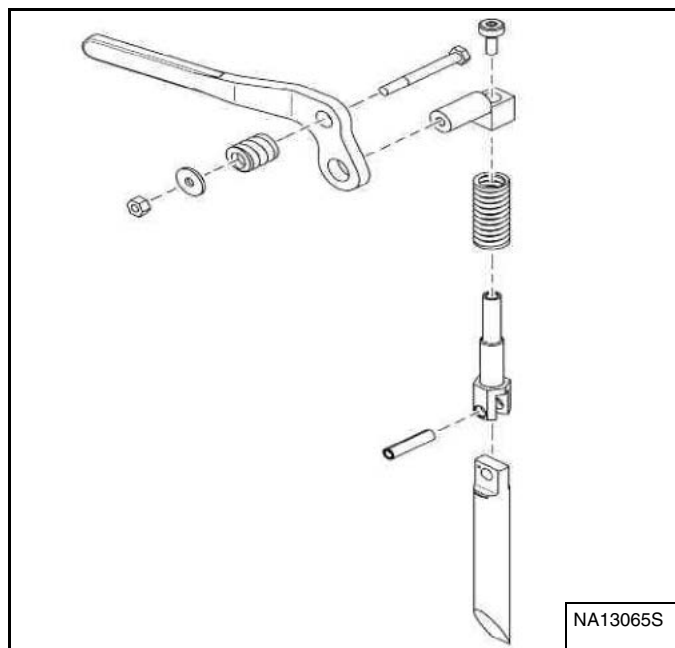
joonis 9



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 9].

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

joonis 10



Kontrollige tööseadme kinnitusraami. (Vt Bob-Tachi kontrollimise juhiseid masina kasutus- ja hooldusjuhendist). Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad masinaosad tuleb asendada uutega [joonis 10]. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks pragusid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Määrige kiile. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

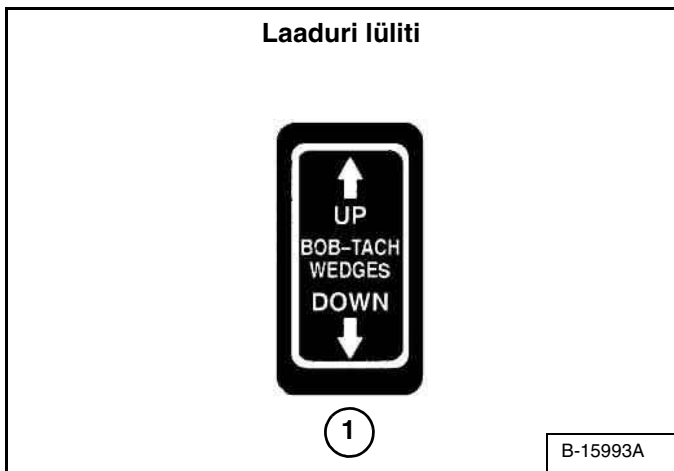
Elektriline Bob-Tach

! HOIATUS

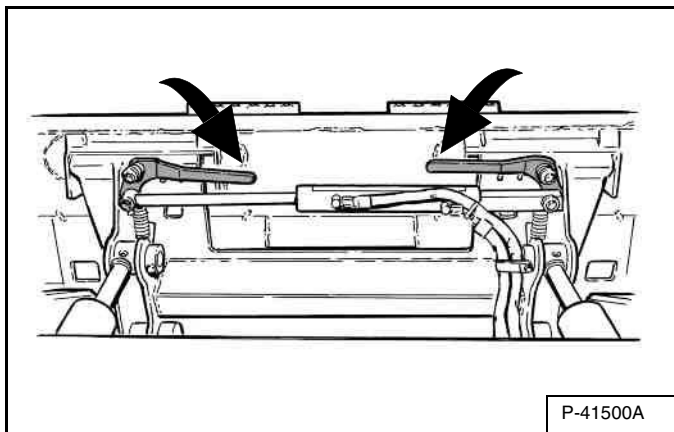
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 11

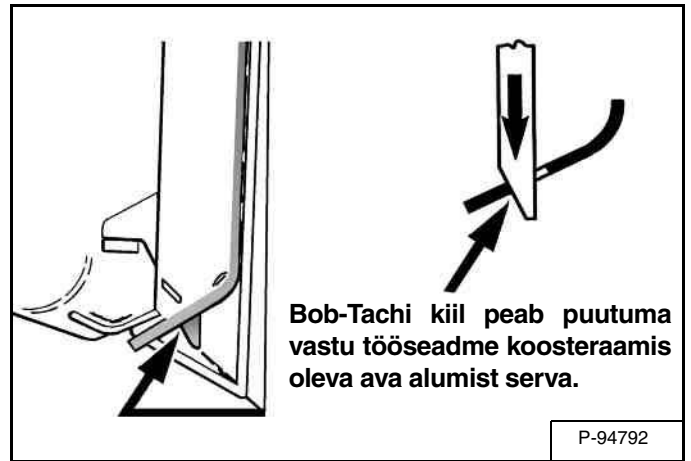


joonis 12



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (element 1) [joonis 11], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 12] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

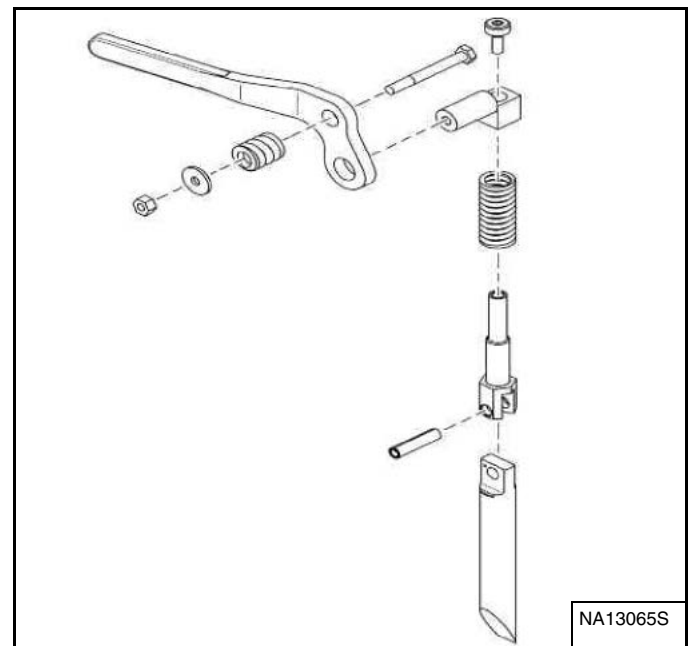
joonis 13



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 13].

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

joonis 14



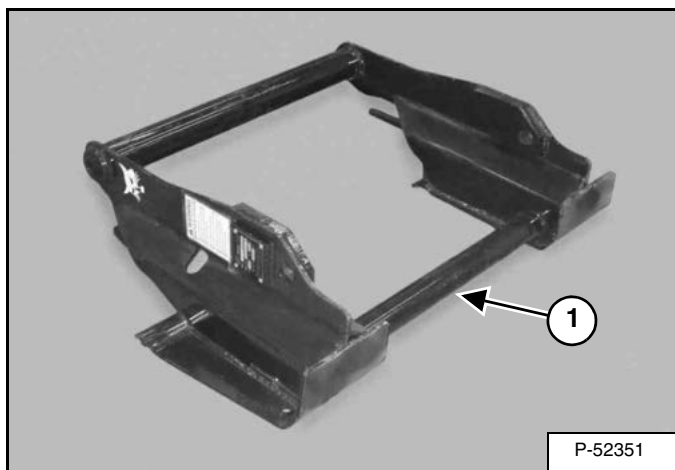
Kontrollige tööseadme kinnitusraami. (Vt Bob-Tachi kontrollimise juhiseid masina kasutus- ja hooldusjuhendist). Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad masinaosad tuleb asendada uutega [joonis 14]. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks pragusid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Määrige kiile. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Teleskooplaaduri adapterraam

joonis 15



Tööriista eemaldamisel teleskooplaaduri küljest kontrollige iga kord, kas adapterraam (element 1) **[joonis 15]** ega ükski tööriista koosteraami keevisõmblustest pole kulunud või kahjustatud.

Kahjustatud masinaosad tuleb parandada või uutega asendada.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 16

LAADURI MUDEL	*KOGUR 54	*KOGUR 60	KOGUR 72
A300			X
A770			X+
S100	X		
S130	X	X	
S150		X	X
S160		X	X
S175		X	X
S185		X	X
S205		X	X
S220			X+
S250			X+
S300			X+
S330			X+
S450	X	X	
S510		X	X
S530		X	X
S550		X	X
S570		X	X
S590		X	X
S630			X+
S650			X+
S740			X+
S770			X+
T110	X		
T140		X	
T180		X	
T190		X	X
T450	X	X	
T550		X	X
T590		X	X
T650		X	X+

X = heakskiidetud

* Neid kogurimudeleid ei tarnita eemaldatava voolikujuhikuga.

+ Neid koguri ja laaduri kombinatsioone on lubatud kasutada koos eemaldatava voolikujuhikuga. Kui teie kombinatsioon ei ole heaks kiidetud, eemaldage voolikud voolikujuhikust. Saadaolevate voolikujuhikute komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Tabelis [joonis 16] on näidatud koguri heakskiidetud mudel iga laadurimudeli jaoks.

HOIATUS

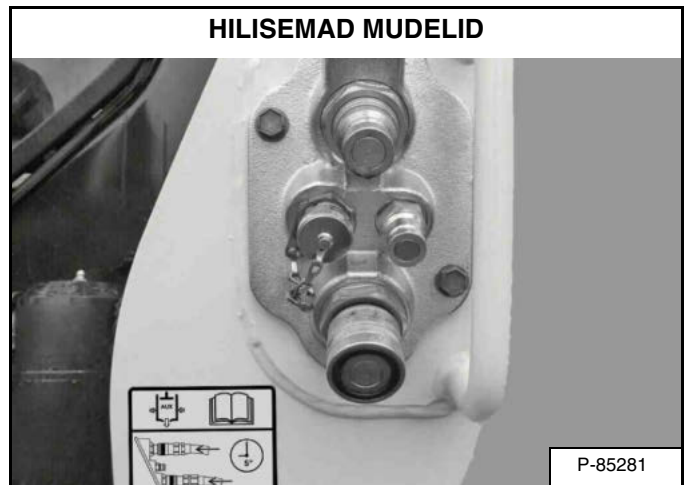
Mitte kunagi ei tohi kasutada tööseadmeid ega koppasid, mida Bobcat Company pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heakskiitmata tööseadmed ja kopad võivad põhjustada vigastusi või surma.

W-2662-0108

joonis 17



joonis 18



Koguri õige talitluse tagamiseks peab laadur olema varustatud eesmise lisahüdraulikaseadmega [joonis 17] või [joonis 18]. Pöörduge teie laaduri jaoks saadaval olevate komplektide ostmiseks Bobcati müügiesindaja poole.

Kui tööseadet kasutatakse heakskiiduta kanduriga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud kandurite kohta küsige ajakohast teavet Bobcati müügiesindajalt.

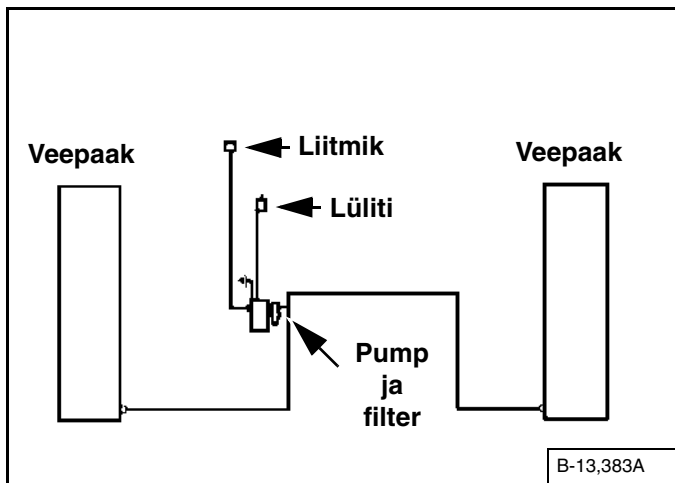
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine

Quick-Tachi veekomplekt

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

joonis 19



Joonisel on kujutatud veekomplektide tüüpiline paigutus ja skeem [joonis 19].

Saadaolevate veekomplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Pihustikomplekt

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

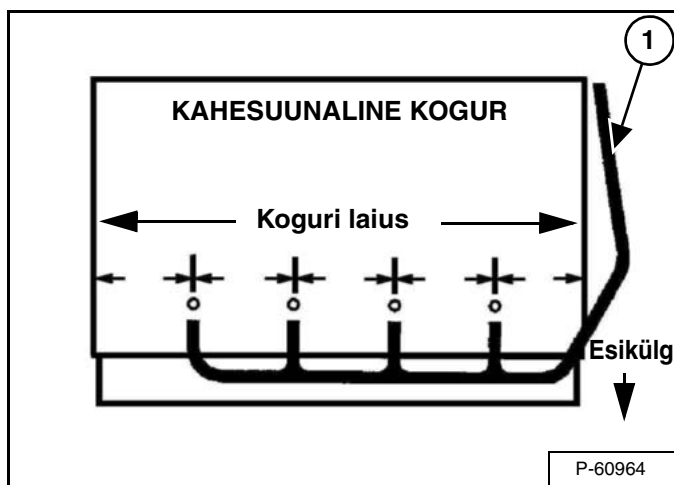
Pihustite paigaldamiseks kogurile toimige järgmiselt:



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Silmavigastuste vältimiseks puurimise või lihvimise ajal kandke kaitseprille.

W-2108-1186

joonis 20



Paigaldage neli liitmikku ja pihustit valmispuuritud avadesse [joonis 20].

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 20] vasakpoolse liitmiku külge ja lõigake see tõstehoova liitmikuni ulatamiseks vajalikku mõõtu.

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

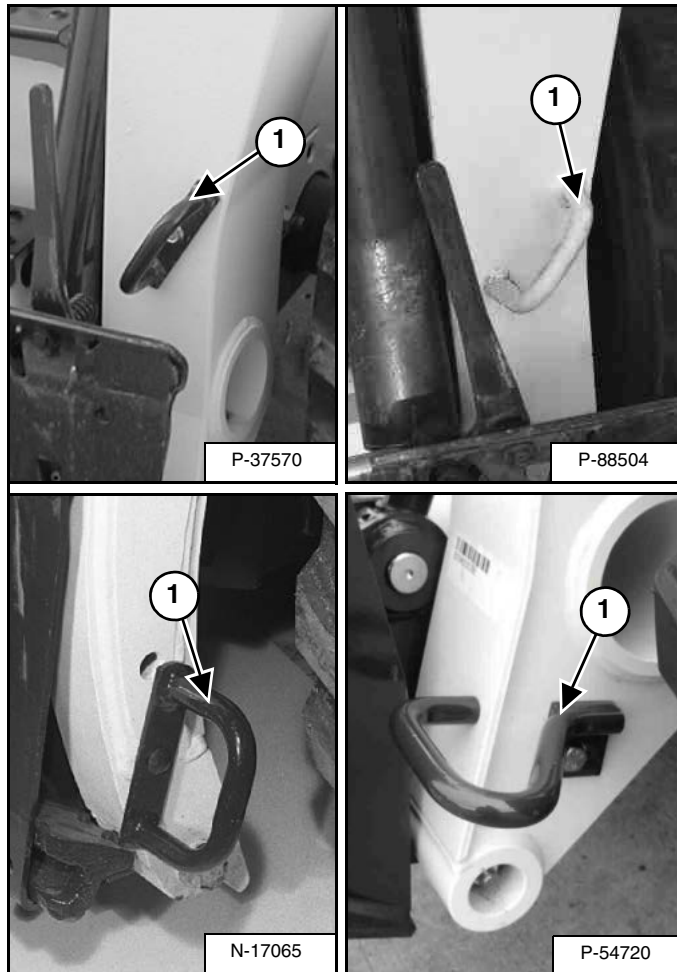
Et voolik ei puruneks ega kuluks lisaseadme vastu puutudes, kinnitage vooliku pikk osa kaabliklambriga.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine (järg)

Voolikujuhiku paigaldamine (vanem versioon)

joonis 21



Paigaldage laadurile õige voolikujuhik (element 1) [joonis 21].

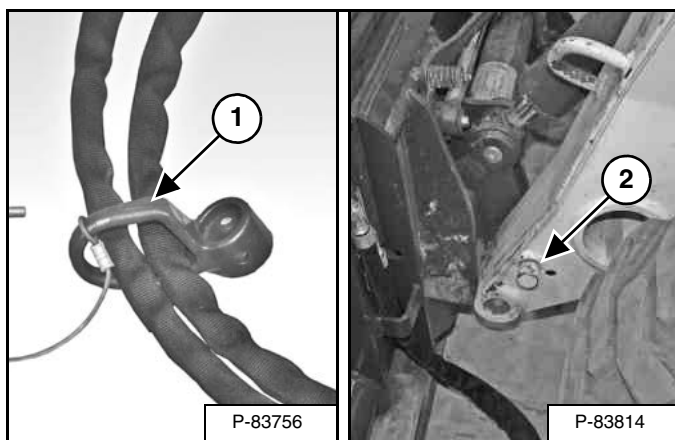
MÄRKUS. Erinevatel laadurimudelitel on eri tüüpi voolikujuhikud. Voolikujuhikud ei kuulu tööseadme komplekti. Saadaolevate voolikujuhikute komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine (järg)

Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse)

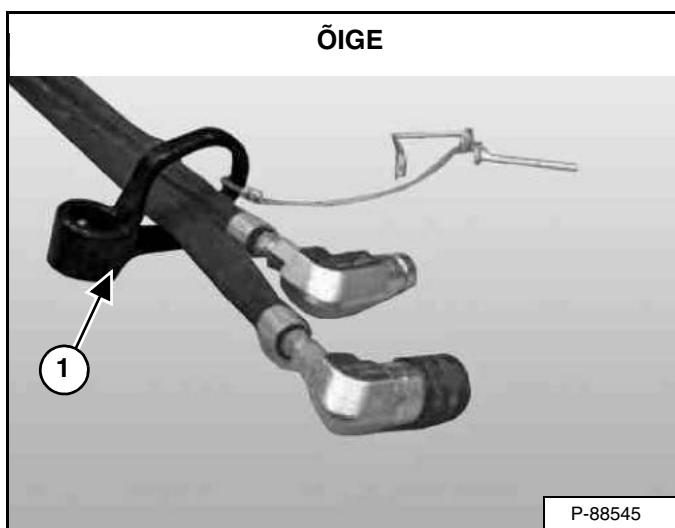
joonis 22



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 22]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

Eemaldatav voolikujuhik paigaldatakse voolikute suunamise käigus. (Vt Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse), lk 45.)

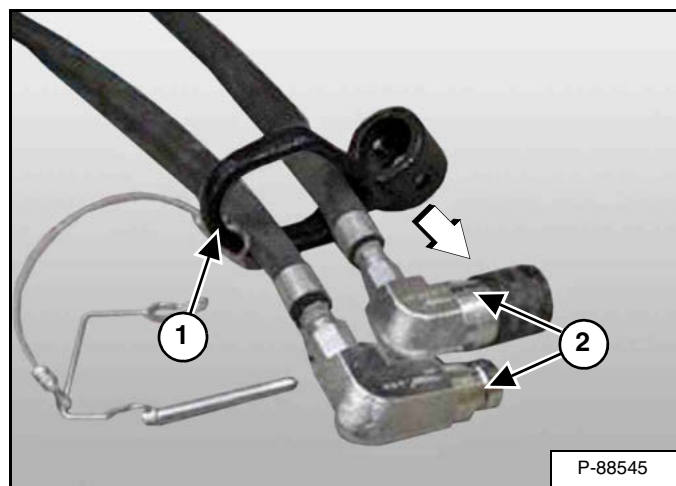
joonis 23



Joonisel on kujutatud eemaldatava voolikujuhiku (element 1) [joonis 23] õige asend laaduril.

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

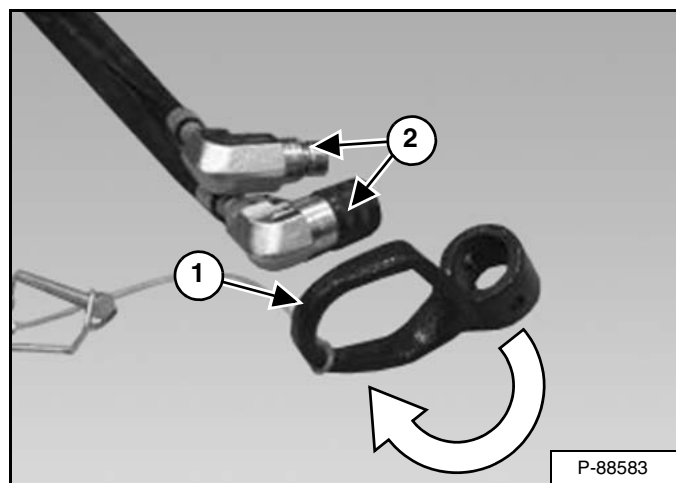
joonis 24



Eemaldatava voolikujuhiku (element 1) [joonis 24] suuna muutmiseks libistage voolikujuhik voolikute otsast ära.

MÄRKUS. Võimalik, et selleks peate eemaldama voolikuliitmikud (element 2) [joonis 24].

joonis 25



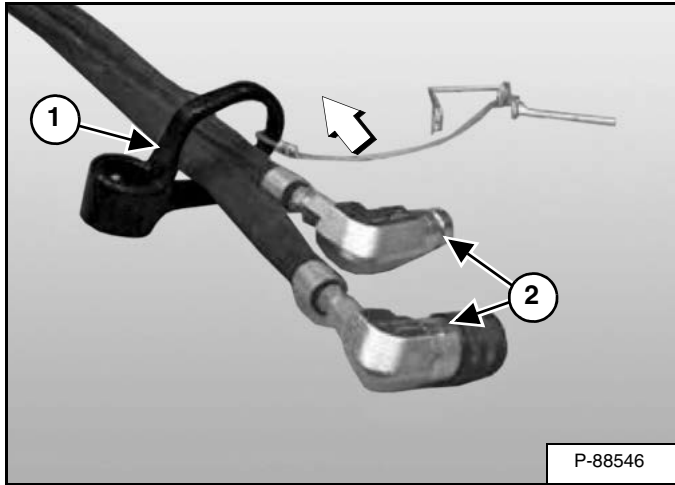
Keerake eemaldatav voolikujuhik (element 1) ümber ja paigaldage teistpidi voolikute otsa (element 2) [joonis 25].

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine (järg)

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

joonis 26



Lükake eemaldatav voolikujuhik (element 1) [joonis 26] tagasi voolikute otsa.

MÄRKUS. Kui liitmikud (element 2) [joonis 26] on varem eemaldatud, paigaldage need tagasi.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine

Sisenemine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Masina kasutamisel tehke järgmist.

- Hoidke turvavöö tihedalt kinni.
- Istmepeire tuleb langetada.
- Hoidke jalad pedaalidel või jalatugedel ning käed juhtseadistel.

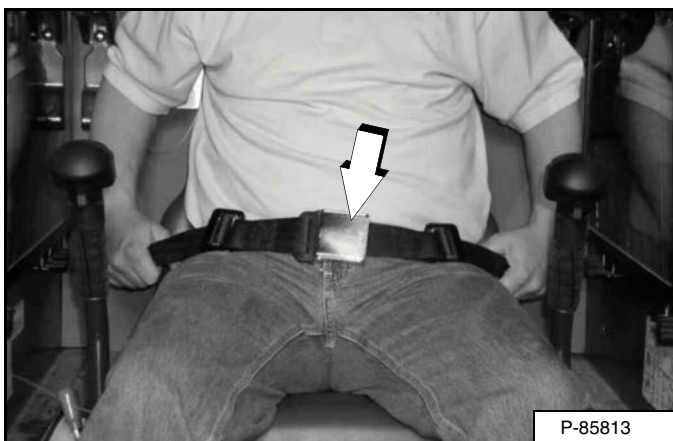
W-2261-0909

joonis 27



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage tööseadme astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) [joonis 27].

joonis 28



Sisenege masinasse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et pannal jääb puusade vahele [joonis 28].

joonis 29



Langetage istmepeire ja rakendage seisupidur [joonis 29].

Seadke pedaalid ja juhtseadmed neutraalasendisse.

MÄRKUS. Laaduri kasutamise ajal hoidke käed roolimishoobadel ja jalad pedaalidel (või jalatugedel).

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

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine (järg)

Väljumine

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

seisake mootor ja rakendage seisupidur.

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

Eemaldage võti.

Väljuge laadurist.

HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhikohalt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseade ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor ja rakendage seisupidur.
- Seadke kõik pedaalid, käepidemed, juhtkangid ja teised juhtseadised **LUKUSTATUD** või **NEUTRAALASENDISSE**.

**LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS-
JUHENDIST.**

W-2722-0208

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

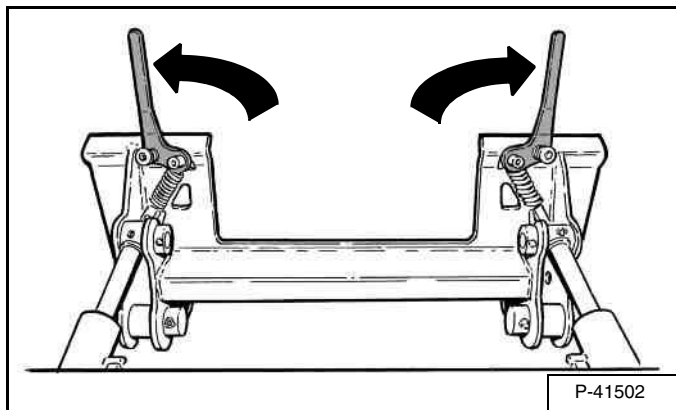
! HOIATUS

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

W-2744-0608

Enne paigaldamist kontrollige alati laaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 28.)

joonis 30

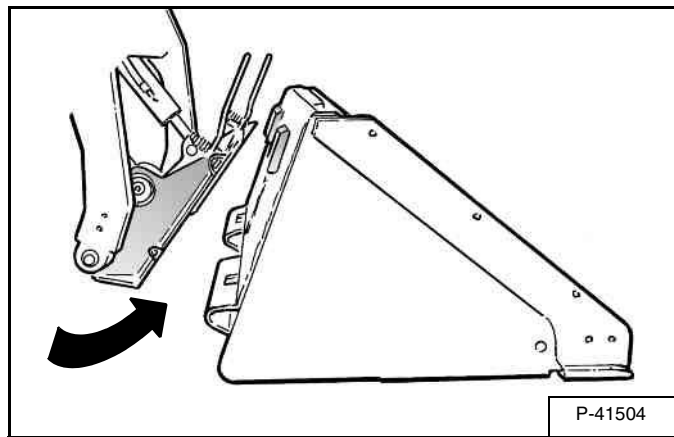


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 30].

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 31



Langetage tõstelülid ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 31].

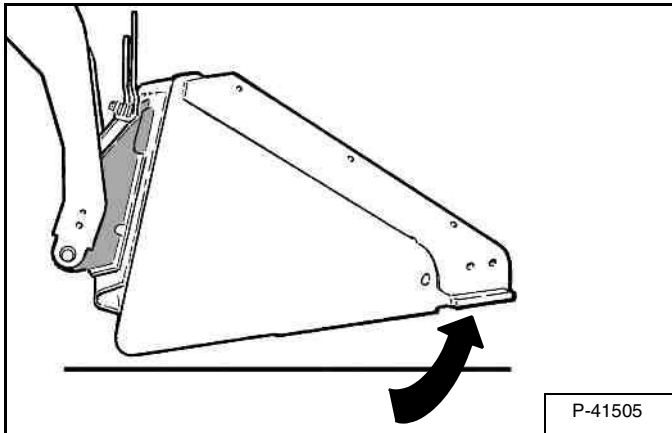
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei põrkuks vastu tööseadet.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 32



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 32]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob-Tachi eesmist osa.

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 37.)

! HOIATUS

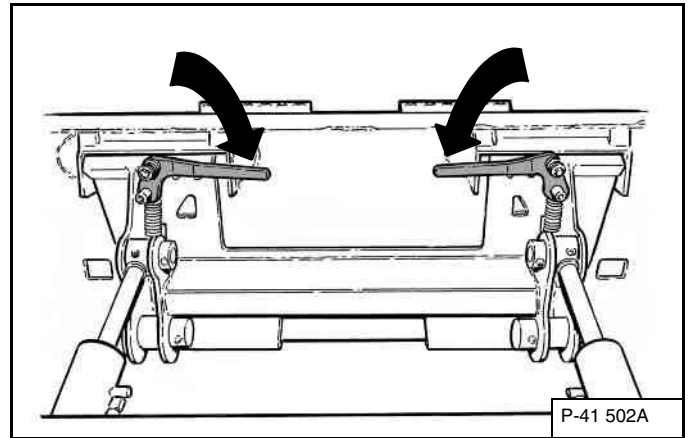
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire.
- Viige kõik juhtseadised NEUTRAAL- või LUKUSTATUD asendisse, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

joonis 33



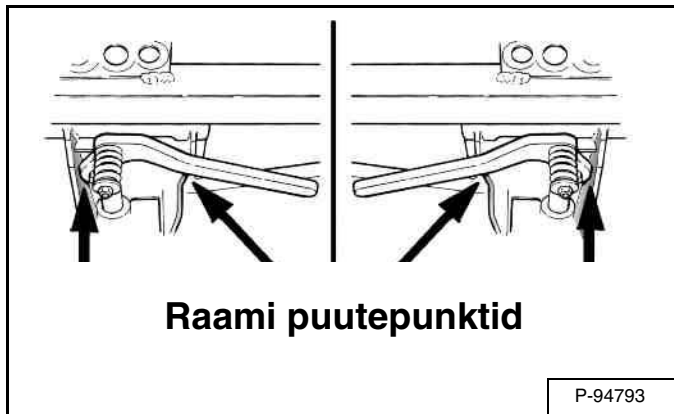
Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 33] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 34



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 34].

Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

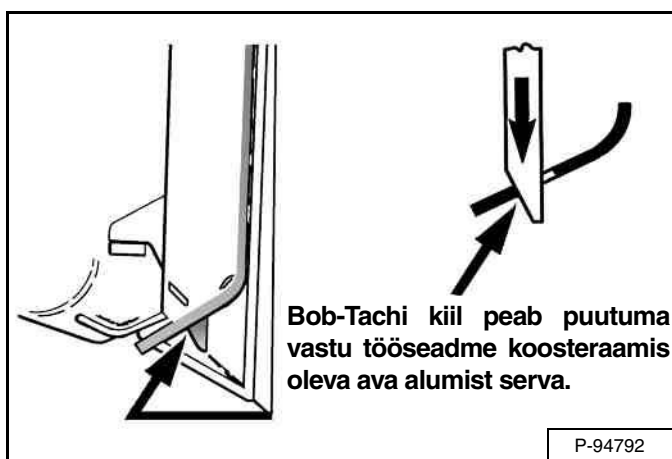


HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 35



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 35].

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach

! HOIATUS

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

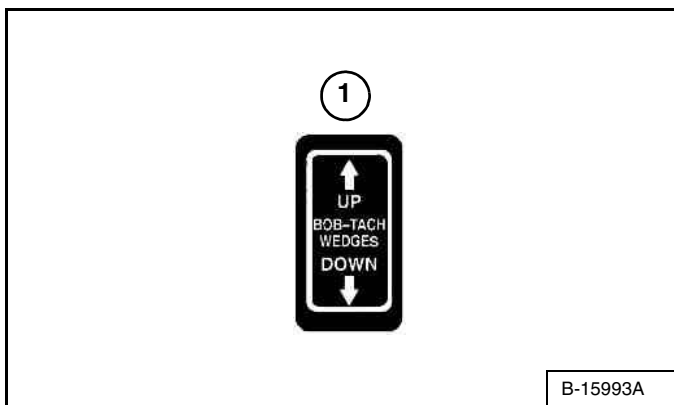
W-2744-0608

Laadur võib olla varustatud mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemiga.

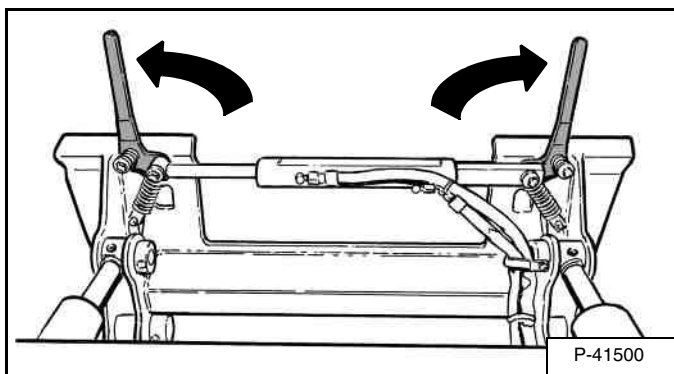
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 36

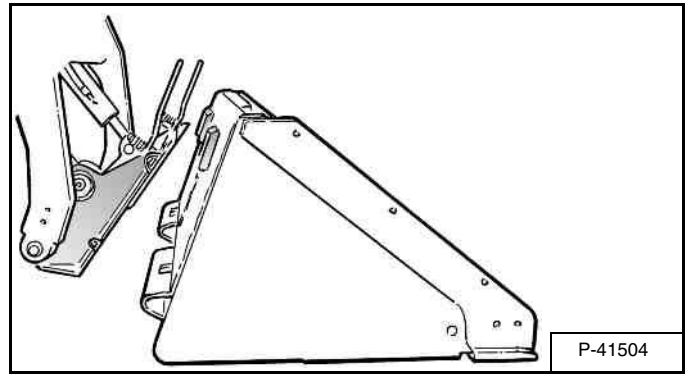


joonis 37



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 36], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 37].

joonis 38

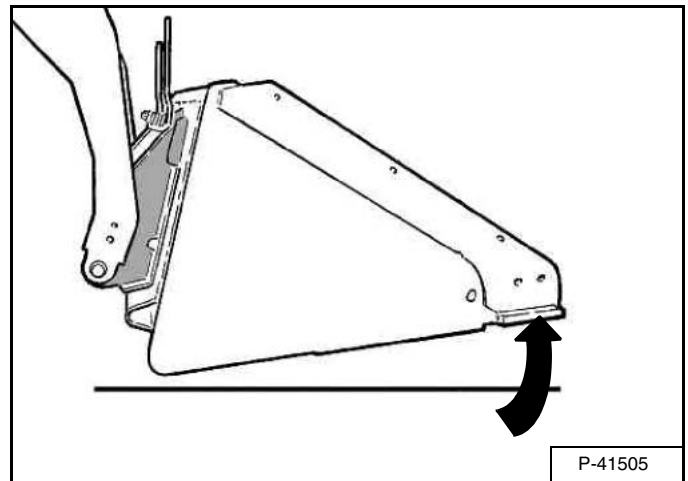


Langetage tõstelülid ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole [joonis 38].

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 37].

MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

joonis 39



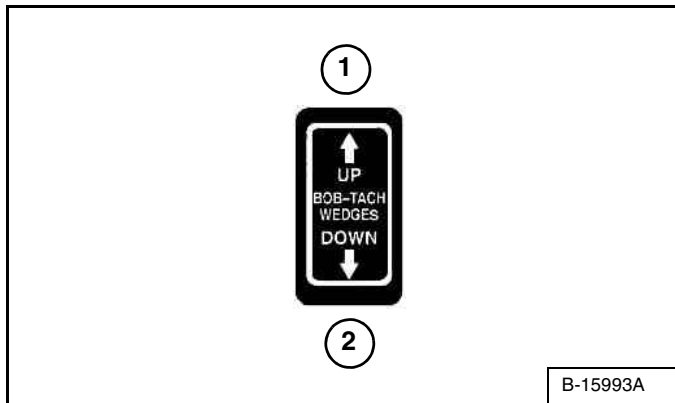
Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 39]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob-Tachi eesmist osa.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach (järg)

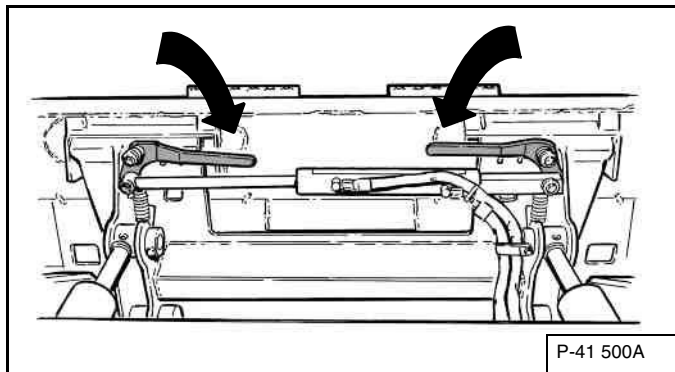
joonis 40



MÄRKUS. Elektrilises süsteemis Bob-Tach on pidevalt survestatud hüdrovedelik, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lülitit (BOB-TACHI KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme paigaldamist täies ulatuses üles tõsta.

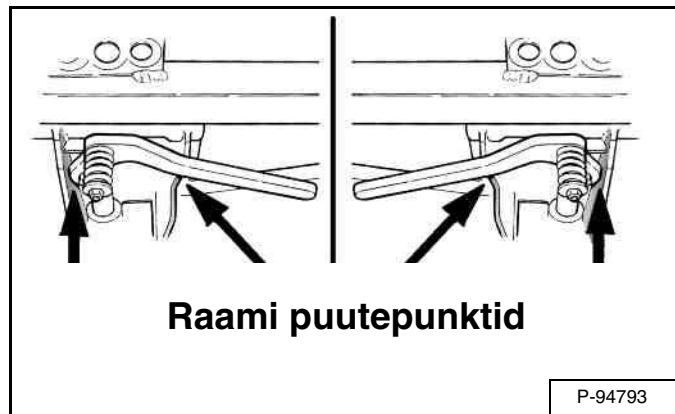
Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 40], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 41



Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHI KIILUD ALLA (element 2) [joonis 40], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 41] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 42



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 42].

Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

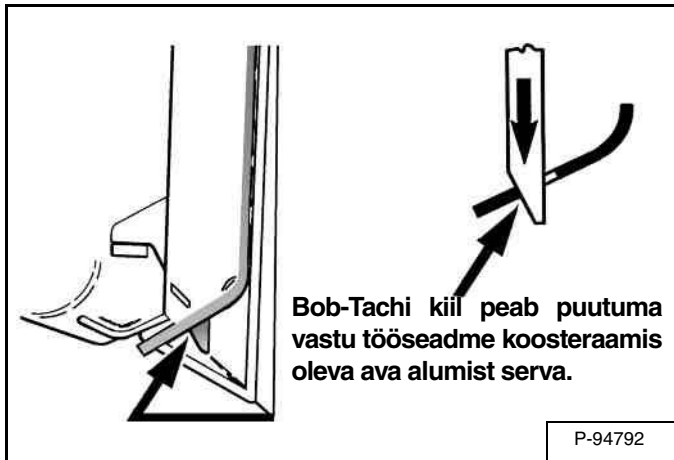
W-2715-0208

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach (järg)

joonis 43



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 43].

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)



HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire.
- Viige kõik juhtseadised NEUTRAAL- või LUKUSTATUD asendisse, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

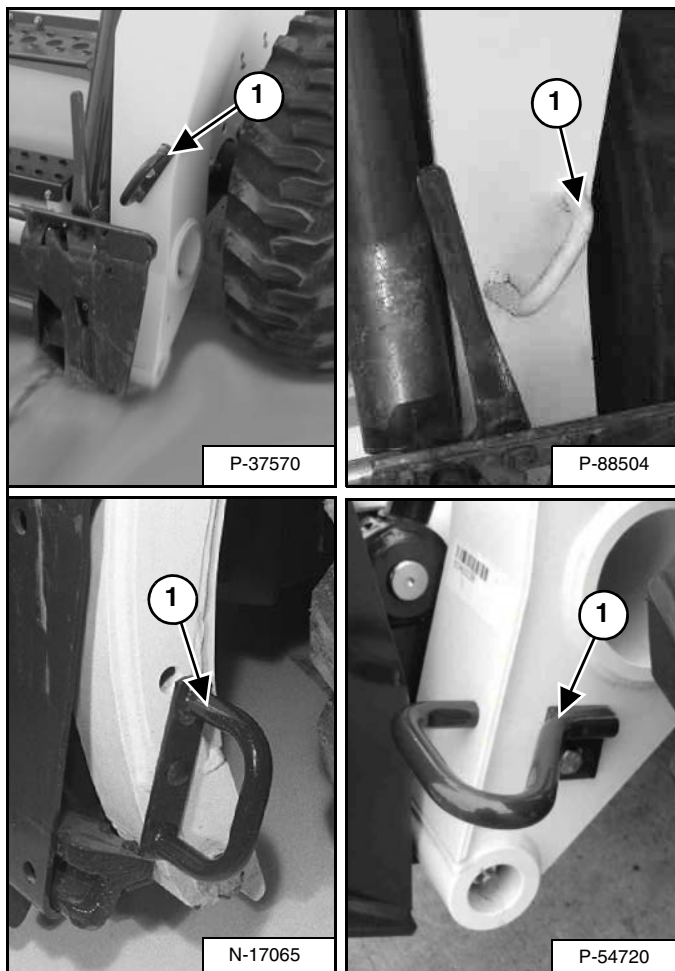
W-2463-1110

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine (vanem versioon)

joonis 44

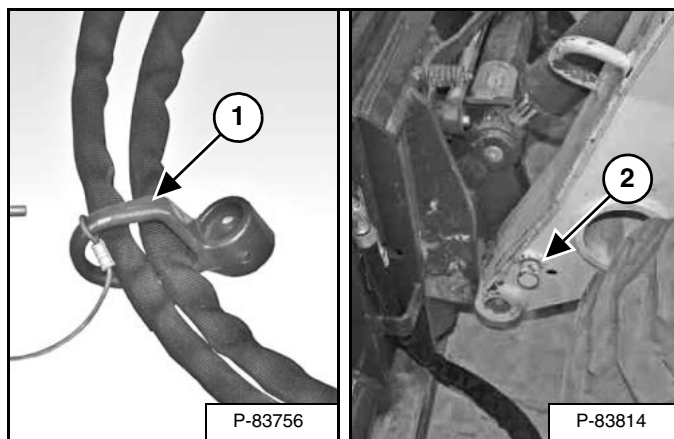


Suunake voolikud läbi voolikujuhiku (element 1) [joonis 44] ja ühendage laaduriga kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

MÄRKUS. Erinevatel laadurimudelitel on eri tüüpi voolikujuhikud. Voolikujuhikud ei kuulu tööseadme komplekti. Saadaolevate voolikujuhikute komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

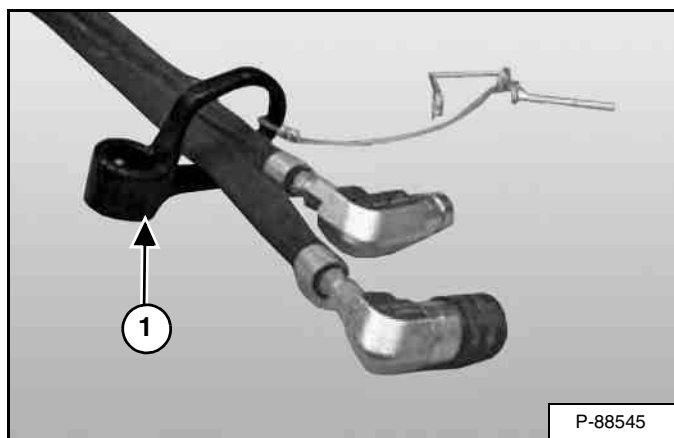
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 45



MÄRKUS. Mõnedel tööseadmetel on eemaldatav voolikujuhik (element 1), mis on mõeldud kasutamiseks paigalduspostiga (element 2) laaduritega [joonis 45]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

joonis 46



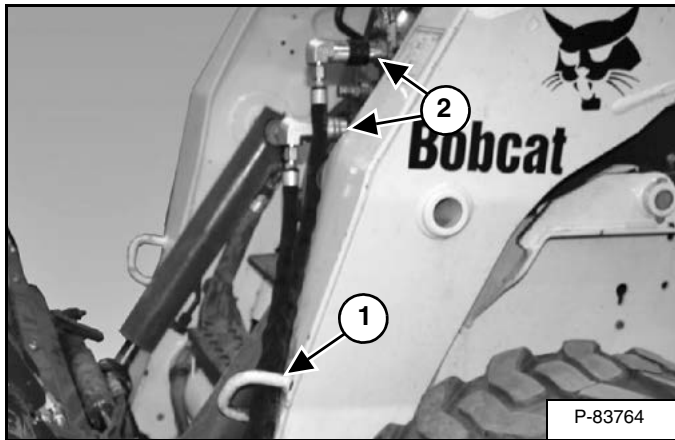
Eemaldatav voolikujuhik (element 1) [joonis 46] on paigaldatud hüdrovoolikute otsa. Kui voolikujuhiku suunda on vaja muuta. (Vt Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse), lk 35.)

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

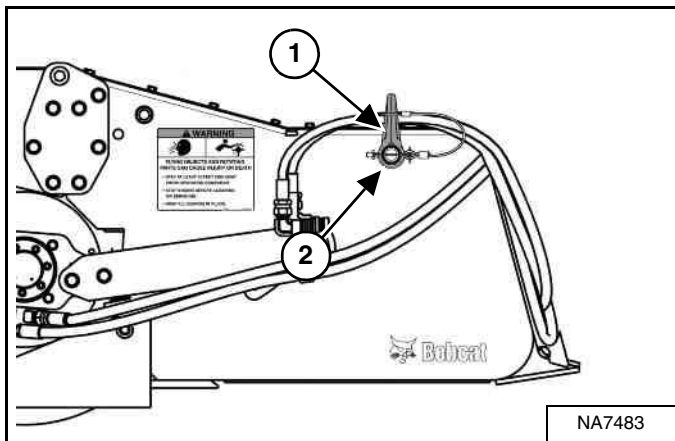
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) (järg)

joonis 47



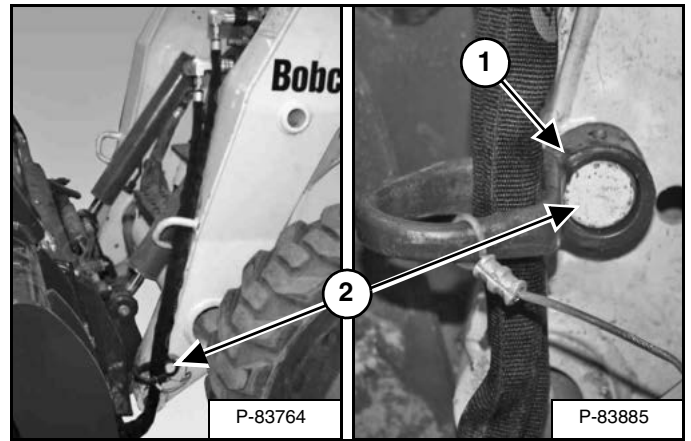
Kui laaduril on varasema versiooni voolikujuhik, suunake tööseadme hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (element 1). Ühendage laaduriga kiirliitmikud (element 2) [joonis 47]. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

joonis 48



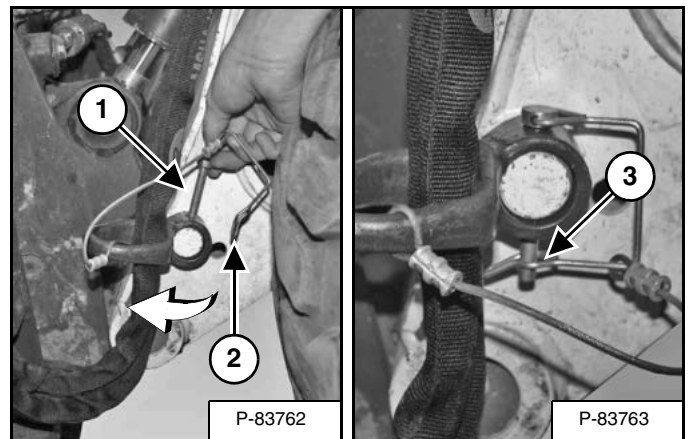
Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) [joonis 48] küljest (kui on olemas).

joonis 49



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) laaduri tõstelati küljel asuva paigaldusposti külge (element 2) [joonis 49].

joonis 50



Sisestage lukustustihvt (element 1) läbi eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti ning kinnitage aas (element 2) lukustustihvti (element 3) otsa [joonis 50].

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esmakordsel paigaldamisel

Uued tööseadmed ja uued laadurid on juba tehases varustatud tilgavabade kiirliitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid laaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati müügiesindajalt.

TÄHTIS

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

I-2278-0608

Olles laaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil laadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud laaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

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

MÄRKUS. Võimalik, et voolikukeerdude eemaldamiseks peate lõdvendama tööseadme hüdrovoolikute kiirliitmikke.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

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

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

Kui hüdrovoolikud on sirgeks seatud, pingutage tööseadme kiirliitmikuühendused liitmikke laaduri küljest lahti võtmata. See aitab hoida hüdrovoolikuid pingutamise ajal paigal.

Enne laaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused vändemomendiga 63 N•m (46 ft•lb).

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid vigastusi või surma. Rõhu all väljuvad vedelike lekked võivad olla nähtamatud. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult sellise arsti poole, kes tunneb kõnealust liiki traumasid.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

TÄHTIS

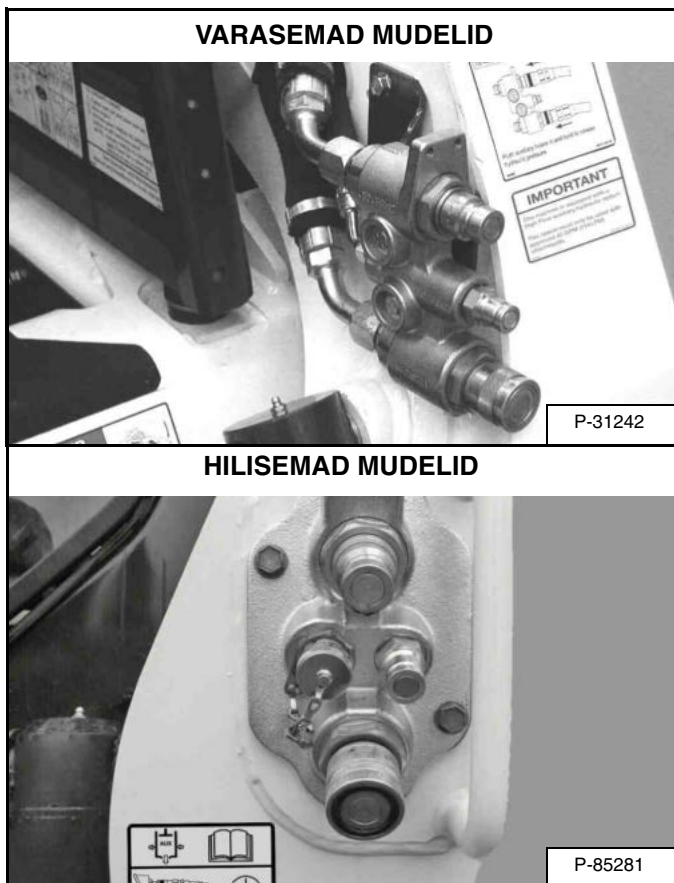
- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmnmisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Uued tööseadmed ja uued laadurid on juba tehases varustatud tilgavabade kiirliitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid laaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati müügiesindajalt.

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

joonis 51



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUS!

Hüdrovedelik, torud, ühendused ja kiirliitmikud võivad masina ja tööseadmete kasutamisel kuumeneda. Olge ettevaatlik kiirühenduste ühendamisel ja lahutamisel.

W-2220-0396

Ühendamine

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmnmisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 51].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühendusele [joonis 51].

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esmakordsel paigaldamisel, lk 47.).

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

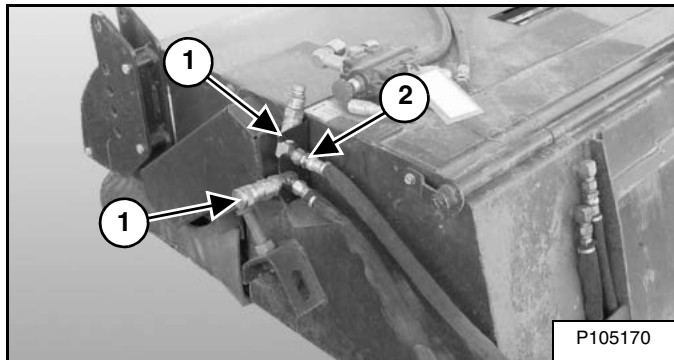
Hüdraulilised kiirliitmikud (järg)

Lahtiühendamine

Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

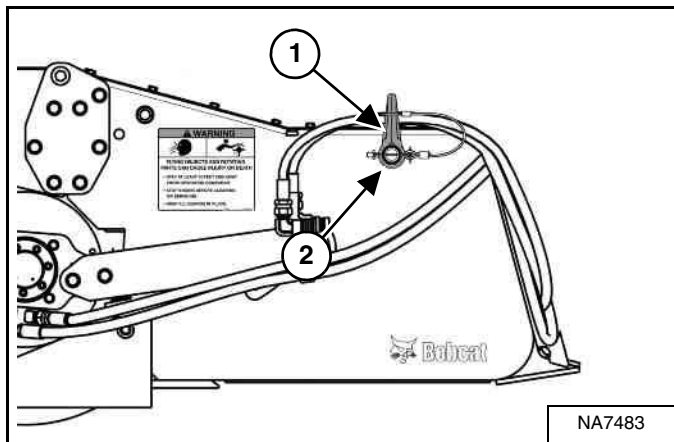
Suruge liitmikke kokku. Tõmmake tagasi haaratsühendus olevat hülssi, kuni liitmikud ühenduvad lahti.

joonis 52



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage voolikud (element 1) voolikuriputusaluse (element 2) [joonis 52] külge.

joonis 53



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) [joonis 53] külge (kui on olemas).

Juhtimisfunktsioonid

MÄRKUS. Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

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

joonis 54



Pideva voolu sisselülitamiseks vajutage parempoolse roolimishoova eesmist nuppu (element 1) [joonis 54]. Hari hakkab pöörlema vastupäeva ja töötab masina edasiliikumisel.

Pideva voolu lahutamiseks (peatamiseks) vajutage uuesti sama nuppu (element 1) [joonis 54].

Koguri pöörlemissuuna muutmiseks lükake lüliti (element 2) [joonis 54] vasakule.

Katkematu vastassuunaline töö (arretiiriga)

Koguri vastassuunalise pöörlemise sisselülitamiseks lükake lüliti (element 2) vasakule ja vajutage nuppu (element 1) [joonis 54].

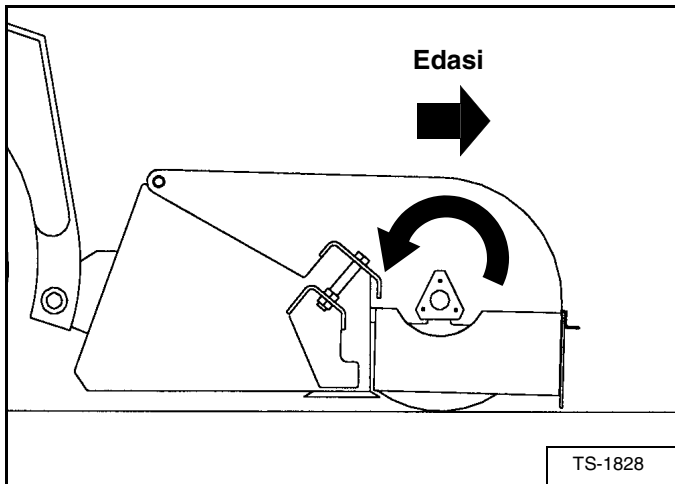
Vastassuunalise pöörlemisega pideva töö väljalülitamiseks vajutage uuesti nuppu (element 1) [joonis 54].

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine

Koguri kasutamine

joonis 55



Langetage kogur aeglaselt maapinnale. Veenduge, et koguri kopa lõikeserv on veidi maast lahti, maapinnaga loodis ja harjad puutuvad vastu maapinda [joonis 55].

Pange laaduri tõstelatid õtseasendisse ja loodige kogur kallutusfunktsiooni abil. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.)

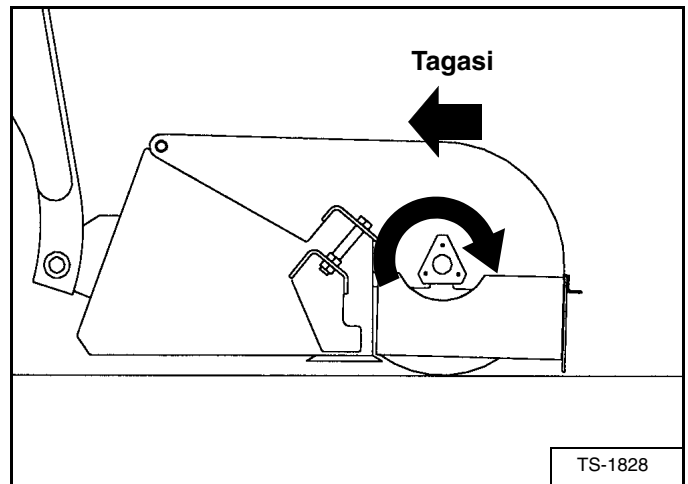
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

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

W-2320-0910

joonis 56



Kui praht on tihedalt kokku pressitud või kõvasti maa küljes kinni ja hari ei suuda seda üles tõsta, vahetage harja pöörlemissuunda. (Vt Juhtimisfunktsioonid, lk 49.) Langetage lõikeserv aluspinnale ja tagurdage laaduriga. Lisaseadme lõikeserv kraabib aluspinda, samas kui hari pühib prahti kogurisse [joonis 56].

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

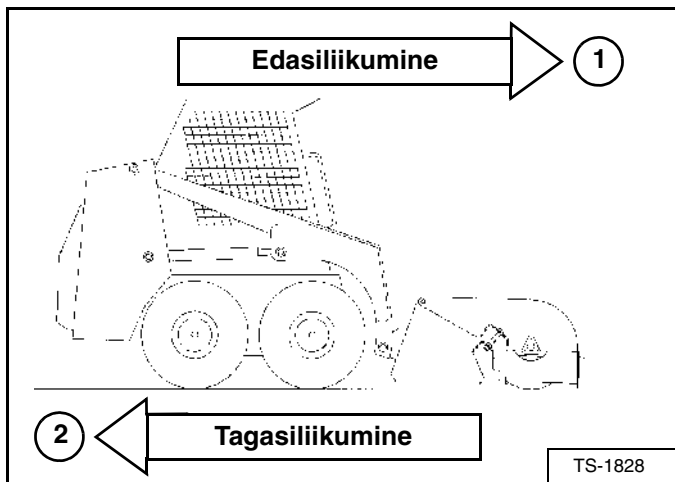
W-2019-0907

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

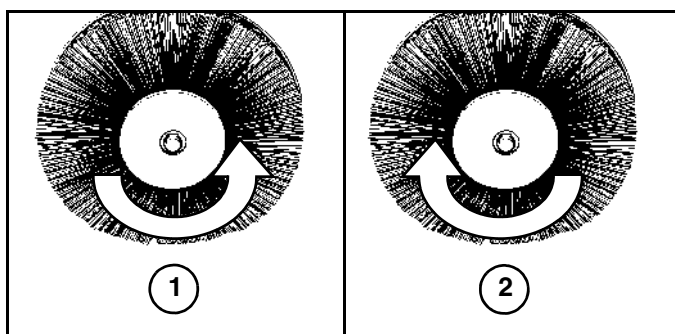
Laaduriga töötamine (järg)

Koguri kasutamine (järg)

joonis 57



joonis 58



Edasiliikumine

Edasiliikumisel (element 1) [joonis 57] juhtige kogurit vastupäeva (element 1) [joonis 58], hoides lõikeserva pühitavast pinnast veidi kõrgemal.

MÄRKUS. Edasiliikumine (element 1) [joonis 57] vähendab lõikeserva kulumist ja pühitava pinna kriimustamist.

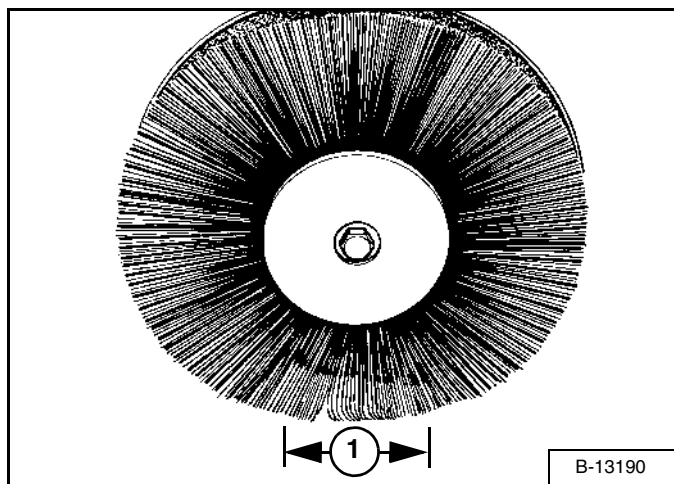
Tagasiliikumine

Tagasiliikumisel (element 2) [joonis 57] juhtige kogurit päripäeva (element 2) [joonis 58] ja toetage lõikeserv 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 59



Kokkupuute pikkus maapinnaga võiks olla 50–76 mm (2–3 tolli) (element 1) [joonis 59]. 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.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Koguri tühjendamine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI TÕSTEPIIRANG – koormaga koguri tühjaskallutamisel ei tohi koguri madalaim osa olla maapinnast rohkem kui 0,3 m (1 jala) kõrgusel. Muidu võib seade ümber minna.

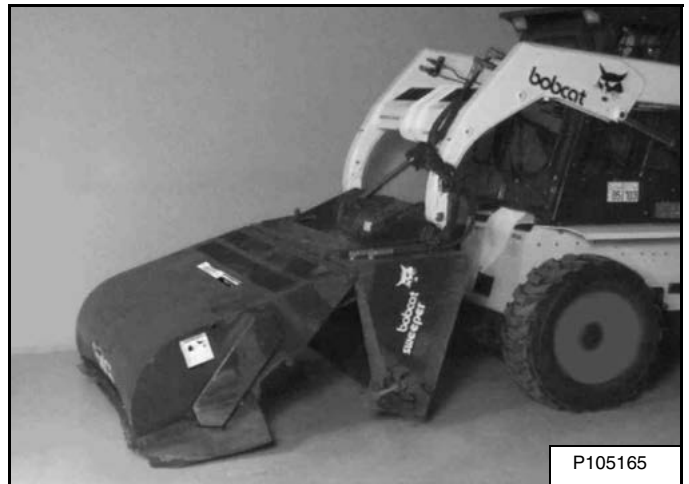
Enne puhastus-, hooldus- või remonttöid langetage kogur maapinnale ja seisake mootor.

Enne tühjaskallamist tutvuge **TÕSTEPIIRANGU** sildiga.

W-2525-0910

MÄRKUS. (Vt TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED), lk 20.) tõstepiirangu sildi leidmiseks.

joonis 60



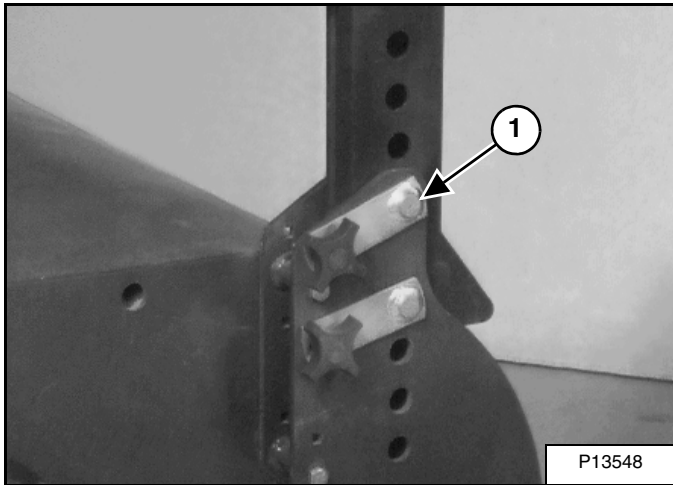
Tõstke kogur maast lahti. Kallutage kogurit ettepoole, kuni see tühjeneb [joonis 60]. Et hõlbustada koguri tühjendamist, võib harja pöörlema panna.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Tänavapuhastusharja kasutamine (kui kuulub varustusse)

joonis 61

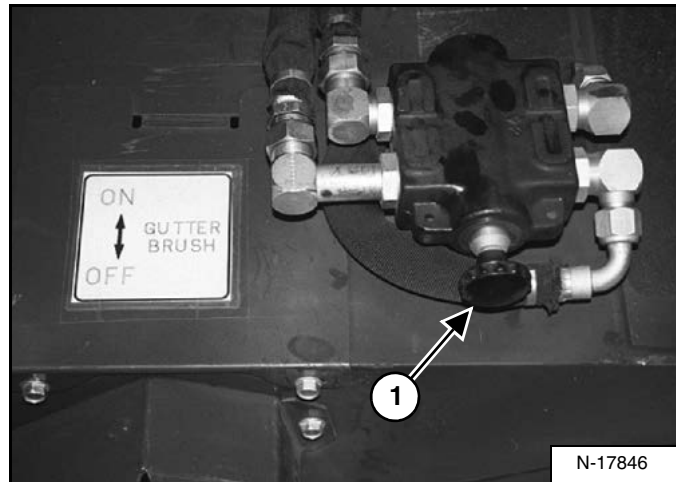


joonis 62



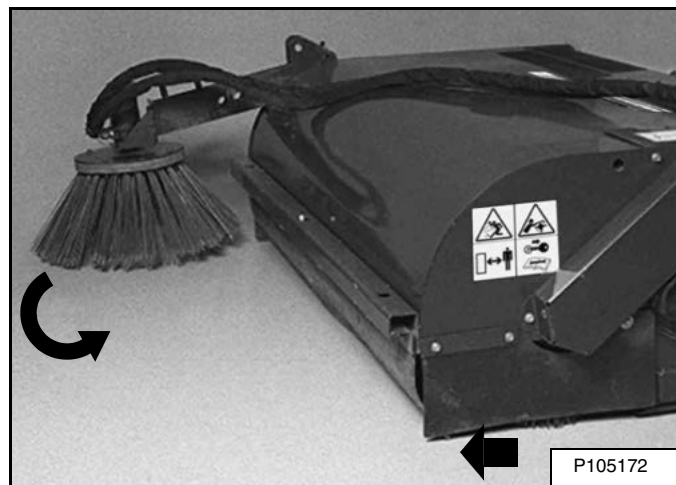
Eemaldage transporditihvt (element 1) [joonis 61] ja langetage tänavapuhastushari pühkimisasendisse [joonis 62].

joonis 63



Vajutage nupp (element 1) [joonis 63] sisselülitatud asendisse. Lisahüdraulika sisselülitamisel hakkab tänavapuhastushari pöörlema koos koguri harjaga.

joonis 64



Tänavapuhastusharja ülesanne on pühkida praht kõnniteeservast või rentslist edasiliiokuva koguri ette [joonis 64].

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

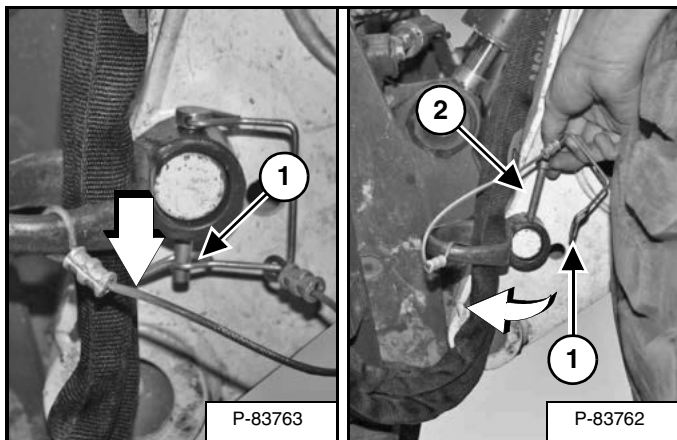
Tänavapuhastusharja saab paigaldada koguri mõlemale küljele. (Vt Tänavapuhastushari, lk 27.)

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

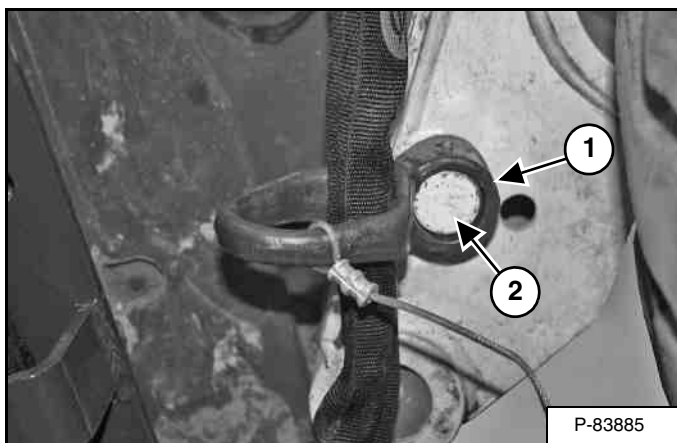
Voolikute eemaldamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 65



Avage lukustustihvti (element 2) kinnitusaas (element 1). Eemaldage eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti küljest lukustustihvt (element 2) [joonis 65].

joonis 66

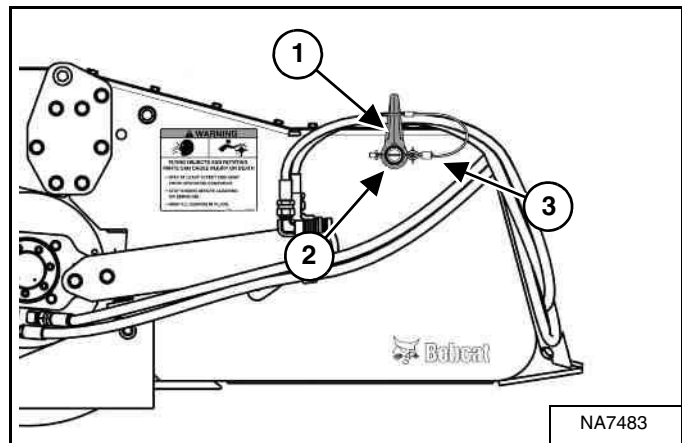


Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) paigaldusposti (element 2) küljest [joonis 66].

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

Eemaldage voolikud voolikujuhikust (vanem versioon).

joonis 67



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) külge [joonis 67] (kui kuulub varustusse).

Sisestage lukustustihvt (element 3) [joonis 67] läbi eemaldatava voolikujuhiku ja hoidiku. Kinnitage aas lukustustihvti otsa.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale. Langetage või sulgege hüdraulikaseade (kui kuulub varustusse).

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

Seisake mootor ja vabastage lisahüdraulika rõhu alt (kui on kohaldatav). (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

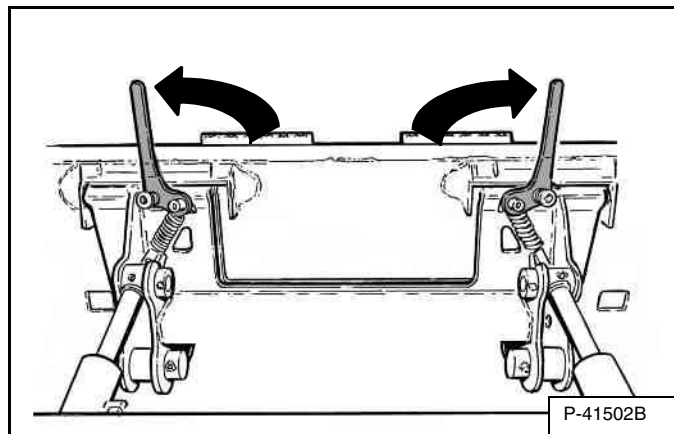
- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire.
- Viige kõik juhtseadised **NEUTRAAL-** või **LUKUSTATUD** asendisse, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

joonis 68



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 68], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

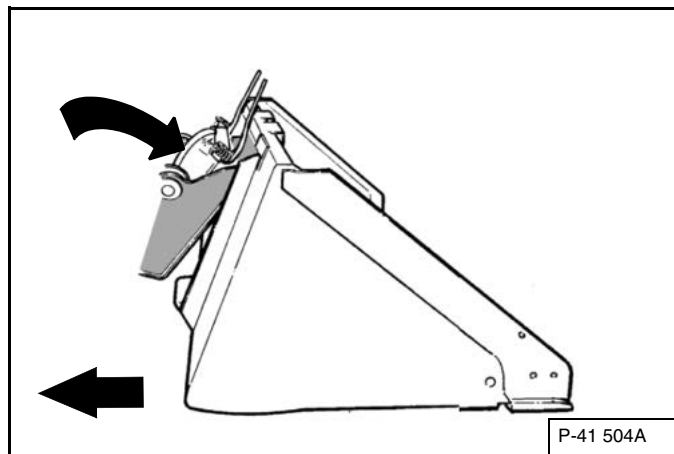
Bob-Tachi hoovad on vedrupingega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 69



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 69].

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale. Langetage või sulgege hüdraulikaseade (kui kuulub varustusse).

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

Seisake mootor ja vabastage lisahüdraulika rõhu alt (kui on kohaldatav). (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire.
- Viige kõik juhtseadised NEUTRAAL- või LUKUSTATUD asendisse, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

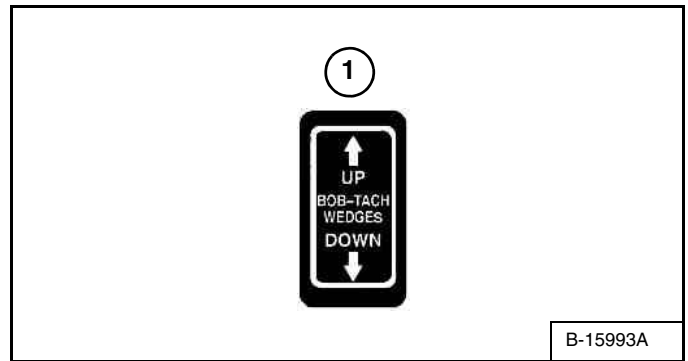
W-2463-1110

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 48.)

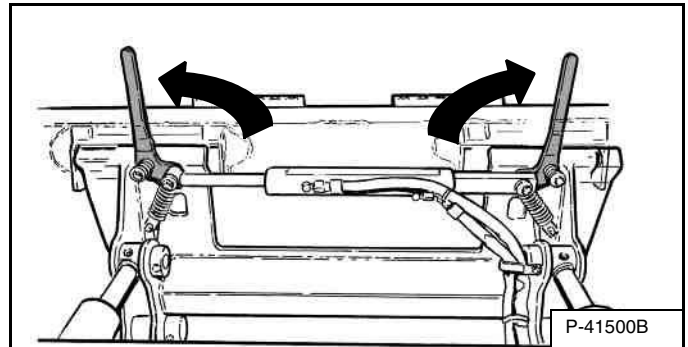
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 37.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 70



joonis 71



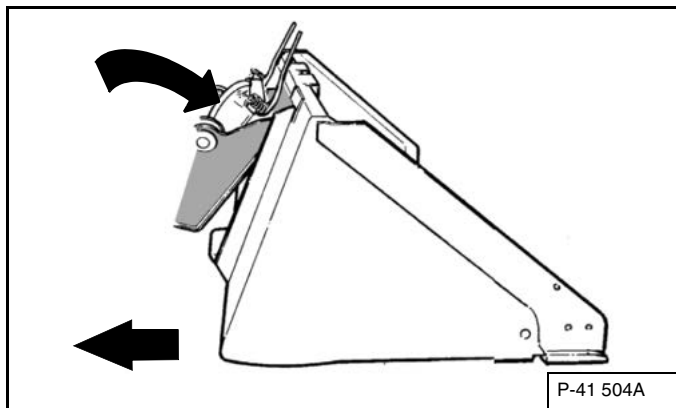
Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (element 1) [joonis 70], kuni hoovad [joonis 71] (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach (järg)

joonis 72



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 72].

MÄRKUS. Elektrilises süsteemis Bob-Tach on pidevalt survestatud hüdrovedelik, et hoida kiilused rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lülitit (BOB-TACHI KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme eemaldamist täies ulatuses üles tõsta.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 73

TELESKOOP- LAADURI MUDEL	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
T2250			X
T2566			X
T3571			X

X = heakskiidetud

Tabelis [joonis 73] on näidatud koguri heakskiidetud mudel iga teleskooplaaduri mudeli jaoks.

Kui tööseadet kasutatakse heakskiiduta kanduriga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud kandurite kohta küsige ajakohast teavet Bobcati müügiesindajalt.

! HOIATUS

Mitte kunagi ei tohi kasutada tööseadmeid ega kopsasid, mida Bobcat Company pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heakskiitmata tööseadmed ja kopad võivad põhjustada vigastusi või surma.

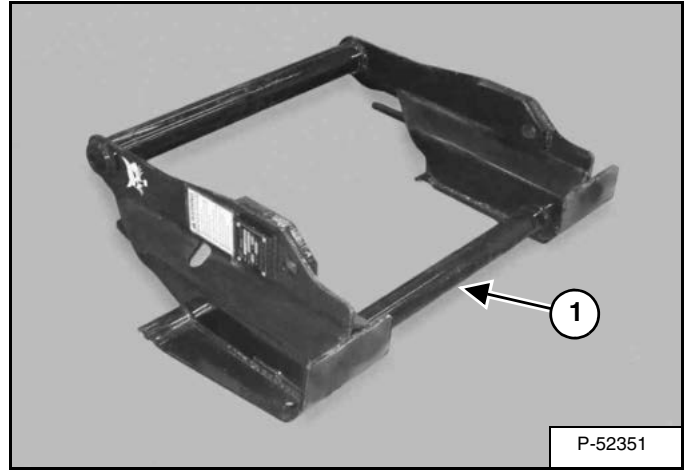
W-2662-0108

joonis 74



Koguri õige talitluse tagamiseks peab teleskooplaadur olema varustatud eesmise lisahüdraulikaseadmega [joonis 74]. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

joonis 75



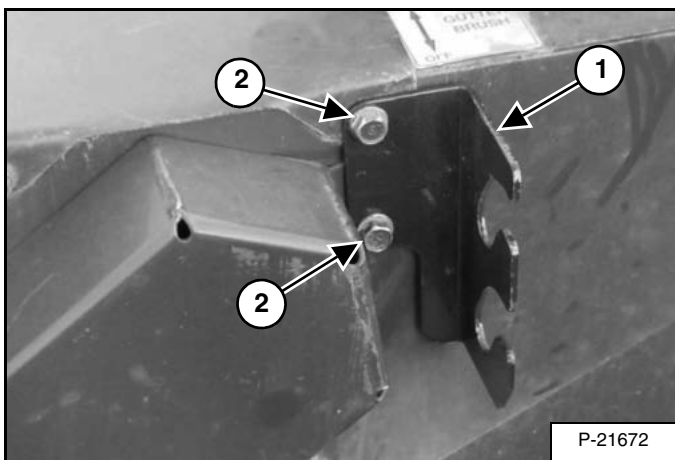
Koguri nõuetekohaseks paigaldamiseks teleskooplaadurile on vaja adapterraami (element 1) [joonis 75].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine

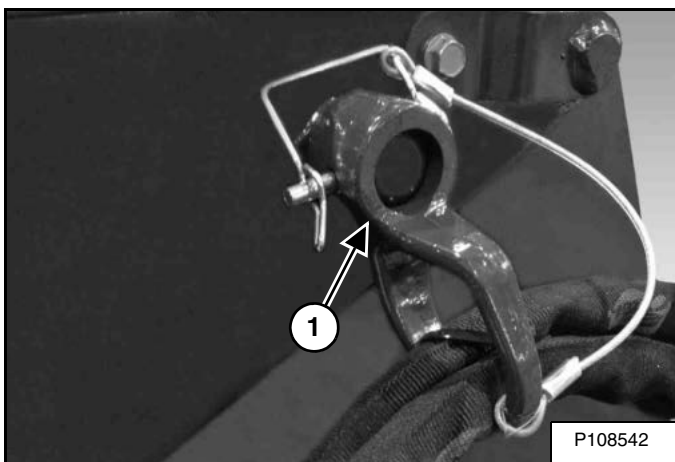
Voolikujuhiku paigaldamine (kogur)

joonis 76



Mõnele kogurile ei ole voolikuriputusalus (element 1) paigaldatud. Sel juhul on kandur kaasas tarnepakendis. Eemaldage kaks olemasolevat polti (element 2) ja paigaldage voolikuriputusalus (element 1) [joonis 76].

joonis 77



Mõnede kogurite puhul paikneb eemaldatav voolikujuhik (element 1) [joonis 77] koguri vasakul küljel.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine

Sisenemine

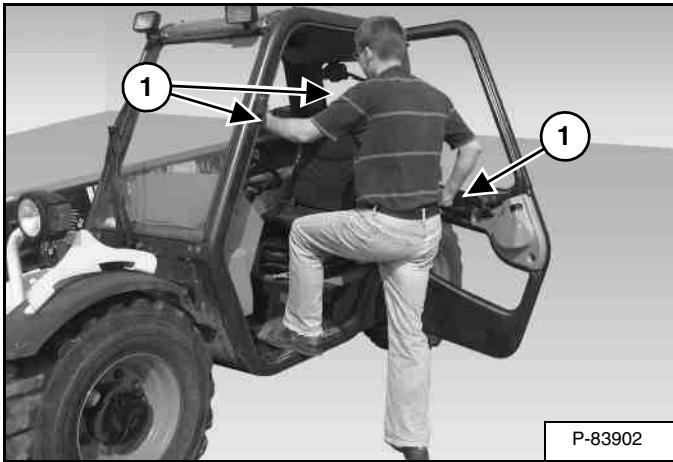
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Masina kasutamisel tehke järgmist.

- Hoidke turvavöö tihedalt kinni.
- Langetage istmepiire (kui see on olemas).
- Ärge pistke jalgu ja käsi kabiinist välja.

W-2810-1109

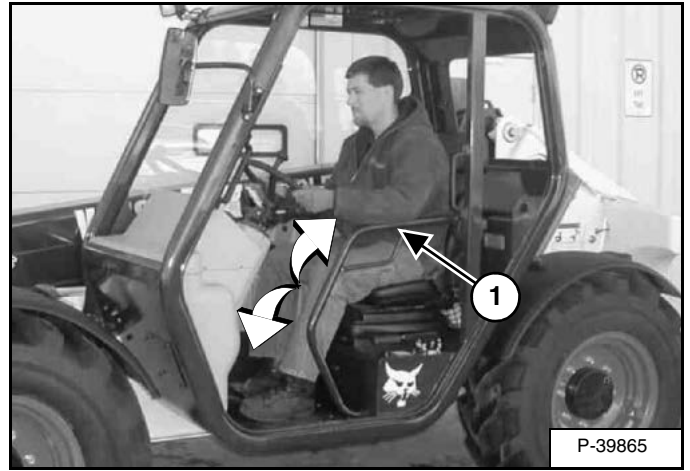
joonis 78



Kasutage juhikabiini sisenemisel käepidemeid (element 1) [joonis 78].

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

joonis 79



Kinnitage turvavöö, langetage istmepiire (element 1) [joonis 79] (kui kuulub varustusse) ja lahutage seisupidur.

Seadke sõidusuunakang ja hoob neutraalasendisse.

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

Väljumine

Seadke sõidusuunakang ja hoob neutraalasendisse.

Rakendage seisupidur.

Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.

Seisake mootor.

Tõstke üles istmepiire (kui kuulub varustusse) ja veenduge, et tõste-, kallutus-, noole väljasirutus-, lisahüdraulika- ja veoajamifunktsioonid on välja lülitatud.

Eemaldage võti.

Väljuge teleskooplaadurist.

! HOIATUS

Enne juhikohalt lahkumist tehke järgmist.

- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke üles istmepiire (kui kuulub varustusse).

**LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS-
JUHENDIST.**

W-2637-0607

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

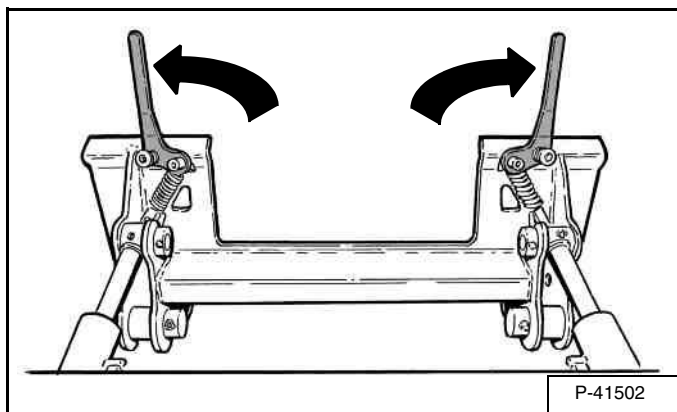
! HOIATUS

Märksõna HOIATUS masinal ja kasutusjuhendites viitab potentsiaalsele ohuolukorrale, mis võib põhjustada raskeid või surmaga lõppevaid vigastusi, kui seda ei väldita.

W-2044-1107

Enne paigaldamist kontrollige alati teleskooplaaduri Bob-Tachi, tööseadme koosteraami ja seadistusraami. Vt teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 28.)

joonis 80

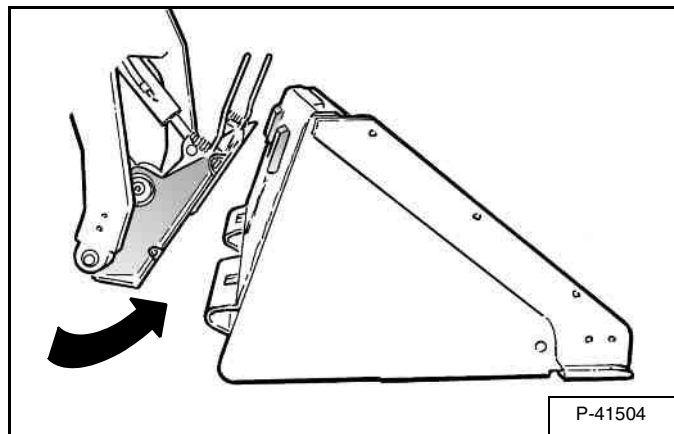


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 80].

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 60.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 81



Langetage nool ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke teleskooplaaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 81].

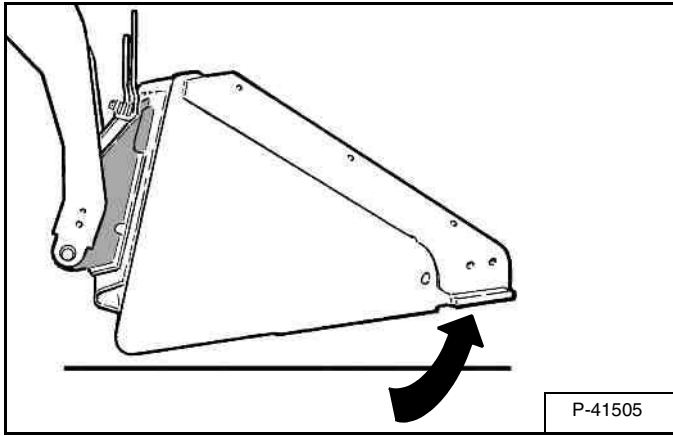
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 82



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 82]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob-Tachi eesmist osa.

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 60.)

! HOIATUS

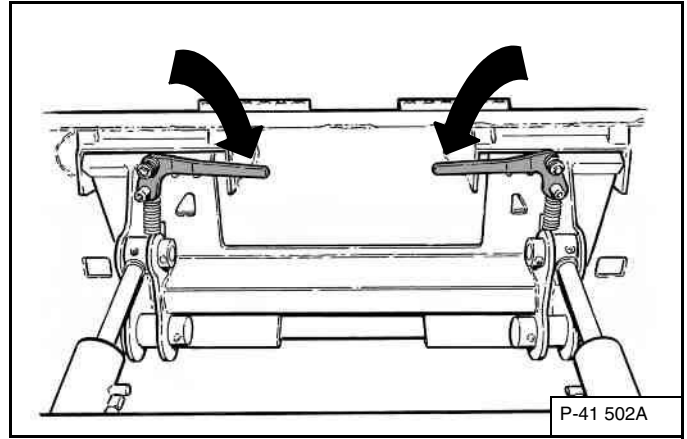
Enne juhikohalt lahkumist tehke järgmist.

- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke üles istmepiire (kui kuulub varustusse).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS-
JUHENDIST.

W-2637-0607

joonis 83



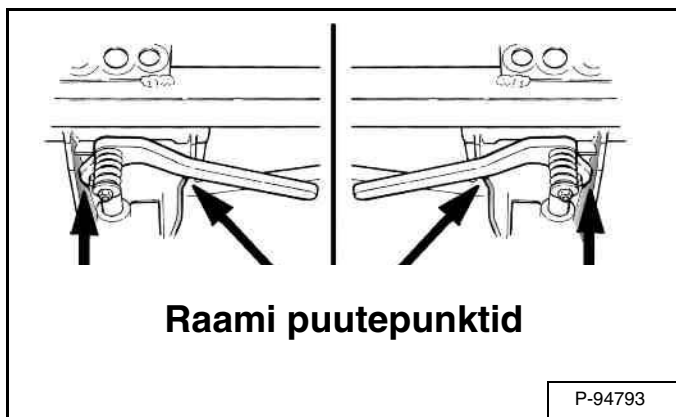
Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 83] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 84



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 84].

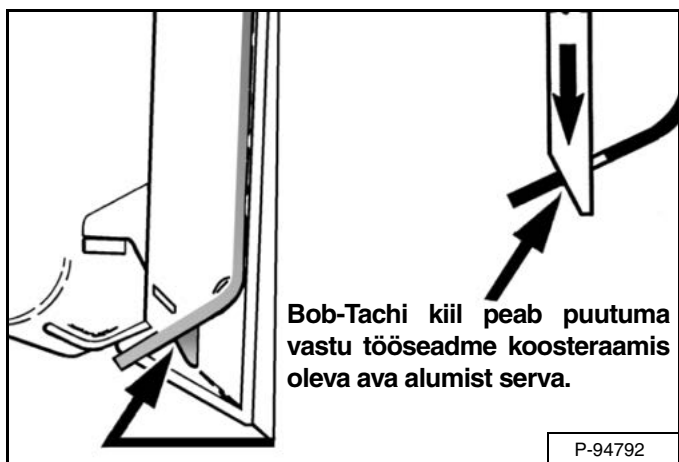
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 85



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 85].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine

joonis 86



Suunake hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (element 1) **[joonis 86]** ja ühendage kiirliitmikud teleskooplaaduriga. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 66.)

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esmakordsel paigaldamisel

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

TÄHTIS

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

I-2278-0608

Olles teleskooplaaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil teleskooplaadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud teleskooplaaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 66.)

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

MÄRKUS. Võimalik, et voolikukeerdude eemaldamiseks peate lõdvendama tööseadme hüdrovoolikute kiirliitmikke.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

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

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

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

Enne teleskooplaaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 N•m (46 ft•lb).

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 60.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid vigastusi või surma. Rõhu all väljuvad vedelike lekked võivad olla nähtamatud. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult sellise arsti poole, kes tunneb kõnealust liiki traumasid.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Hüdraulilised kiirliitmikud

TÄHTIS

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

I-2278-0608

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

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

joonis 87



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUS!

Hüdrovedelik, torud, ühendused ja kiirliitmikud võivad masina ja tööseadmete kasutamisel kuumeneda. Olge ettevaatlik kiirühenduste ühendamisel ja lahutamisel.

W-2220-0396

Ühendamine

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmumisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 87].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühendusele [joonis 87].

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esmakordsel paigaldamisel, lk 65.).

Lahtiühendamine

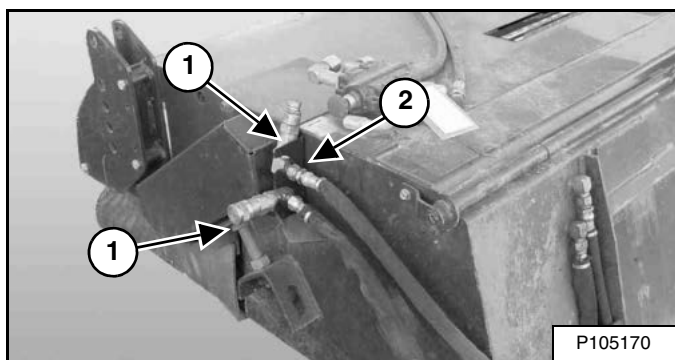
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

Suruge liitmikke kokku. Tõmmake tagasi haaratsühendusel olevat hülssi, kuni liitmikud ühenduvad lahti.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

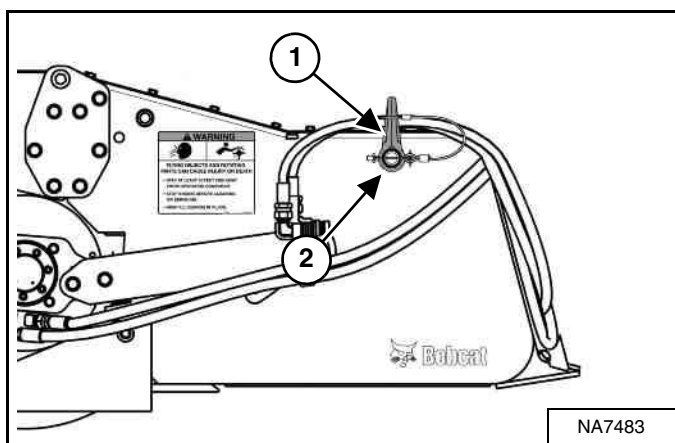
Hüdraulilised kiirliitmikud (järg)

joonis 88



Kui kogur ei ole teleskooplaaduriga ühendatud, paigaldage voolikud (element 1) voolikuriputusosaluse (element 2) [joonis 88] külge.

joonis 89



Kui kogur ei ole laaduriga ühendatud, paigaldage eemaldatav voolikujuhik (element 1) hoidiku (element 2) [joonis 89] külge (kui on olemas).

Juhtimisfunktsioonid

TÄHTIS

Maapinnaga kokupuutuvate tööseadmete kasutamisel ei tohi noole pikendus ületada 250 mm (9,8 tolli). Selle piirangu ületamisel võib nool ja/või hüdrosilinder viga saada.

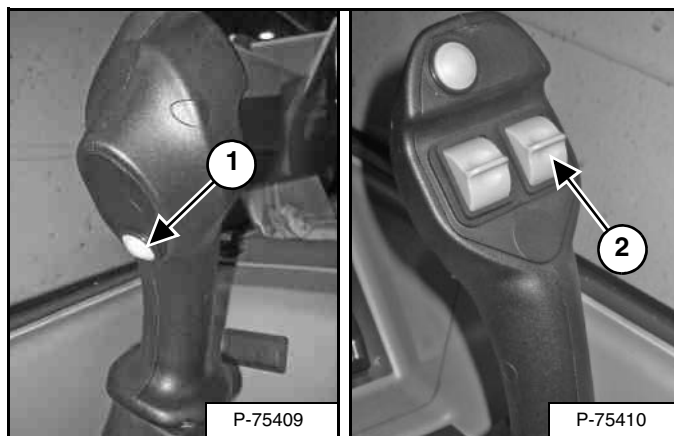
I-2266-0910

Asuge juhikohale, kinnitage turvavöö ja langetage istmepiire (ainult varikatusega masinatel), käivitage mootor ja vabastage seisupidur. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 60.)

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

MÄRKUS. Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

joonis 90



Koguri pöörlemise käivitamiseks vajutage nuppu (element 1) [joonis 90]. Koguri pöörlemise peatamiseks vajutage uuesti nuppu.

Koguri pöörlemissuuna muutmiseks hoidke all lüliti (element 2) ning seejärel vajutage nuppu (element 1) [joonis 90]. Et kogur pöörleks katkematult, vabastage nii lüliti kui ka nupp.

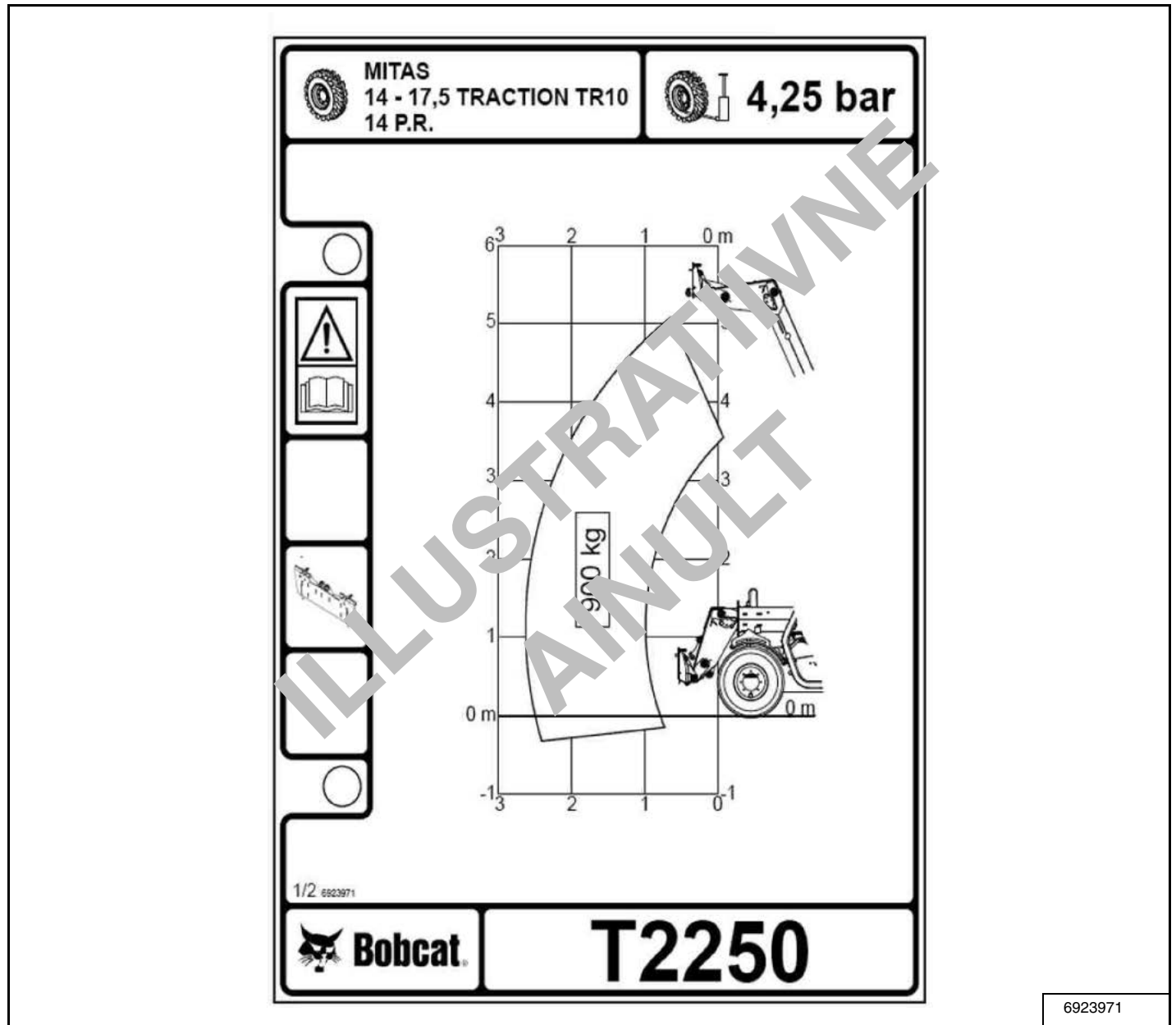
Koguri pöörlemise peatamiseks vajutage uuesti nuppu (element 1) [joonis 90].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine

Kandevõime tabel

joonis 91



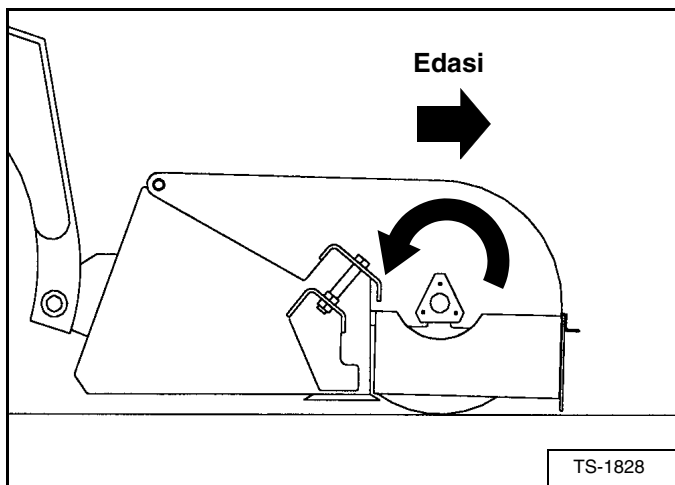
Kandevõime tabel [joonis 91] on **AINULT ILLUSTRATIIVNE**. Lisateavet teleskooplaaduri kandevõime tabelite kohta vaadake teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine (järg)

Koguri kasutamine

joonis 92



Langetage kogur aeglaselt maapinnale. Veenduge, et koguri kopa lõikeserv on veidi maast lahti, maapinnaga loodis ja harjad puutuvad vastu maapinda [joonis 92].

Viige teleskooplaaduri nool õõtsasendisse ja loodige kogur kallutusfunktsiooni abil. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.)

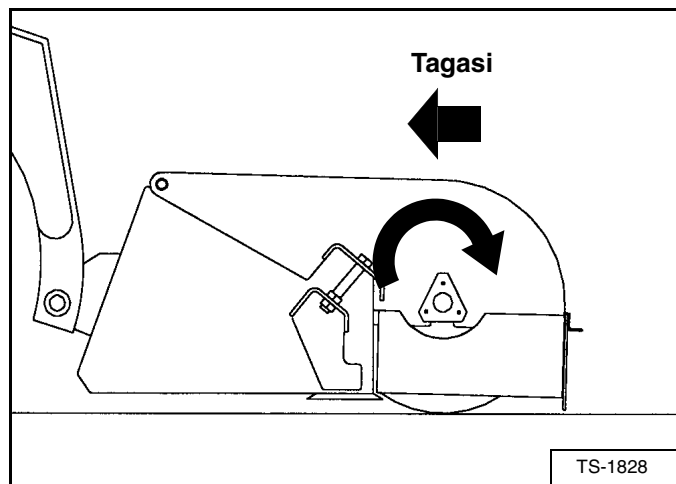
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

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

W-2320-0910

joonis 93



Kui praht on tihedalt kokku pressitud või kõvasti maa küljes kinni ja hari ei suuda seda üles tõsta, vahetage harja pöörlemissuunda. (Vt Juhtimisfunktsioonid, lk 67.) Langetage lõikeserv aluspinnale ja tagurdage teleskooplaaduriga. Lisaseadme lõikeserv kraabib aluspinda, samas kui hari pühib prahti kogurisse [joonis 93].

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

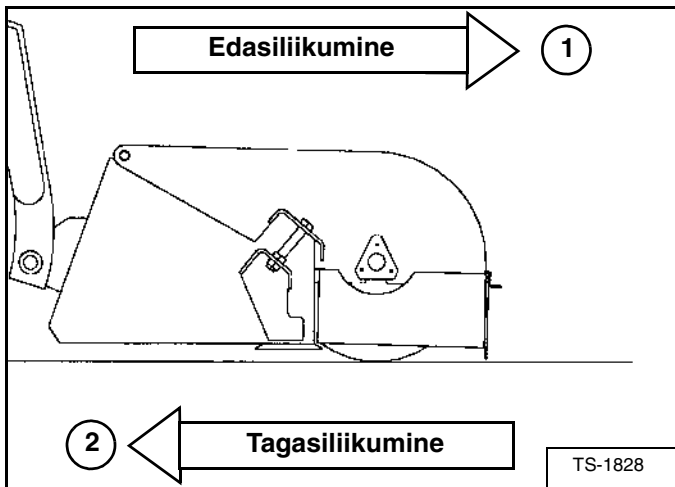
W-2019-0907

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

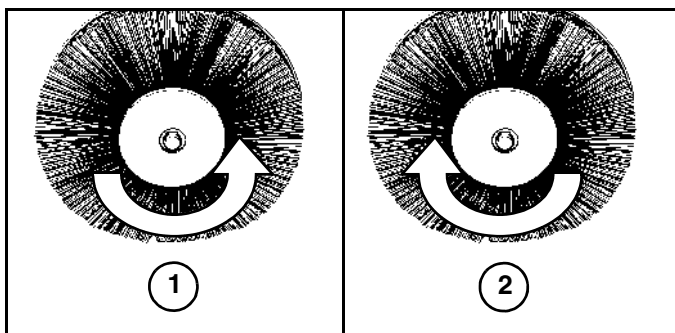
Teleskooplaaduriga töötamine (järg)

Koguri kasutamine (järg)

joonis 94



joonis 95



Edasiliikumine

Edasiliikumisel (element 1) [joonis 94] juhtige kogurit vastupäeva (element 1) [joonis 95], hoides löikeserva pühitavast pinnast veidi kõrgemal.

MÄRKUS. Edasiliikumine (element 1) [joonis 94] vähendab löikeserva kulumist ja pühitava pinna kriimustamist.

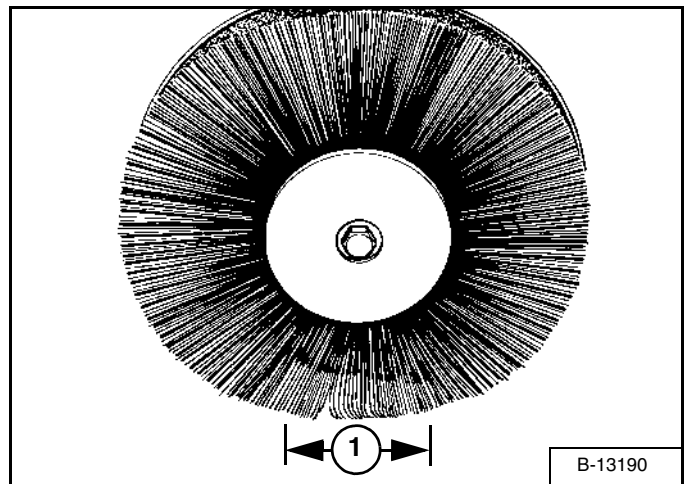
Tagasiliikumine

Tagasiliikumisel (element 2) [joonis 94] juhtige kogurit päripäeva (element 2) [joonis 95] 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 96



Kokkupuute pikkus maapinnaga võiks olla 50–76 mm (2–3 tolli) (element 1) [joonis 96]. See võimaldab harjaste otstel prahti sisse kaevuda, selle tükideks purustada 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.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine (järg)

Koguri tühjendamine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI TÕSTEPIIRANG – koormaga koguri tühjaskallutamisel ei tohi koguri madalaim osa olla maapinnast rohkem kui 0,3 m (1 jala) kõrgusel. Muidu võib seade ümber minna.

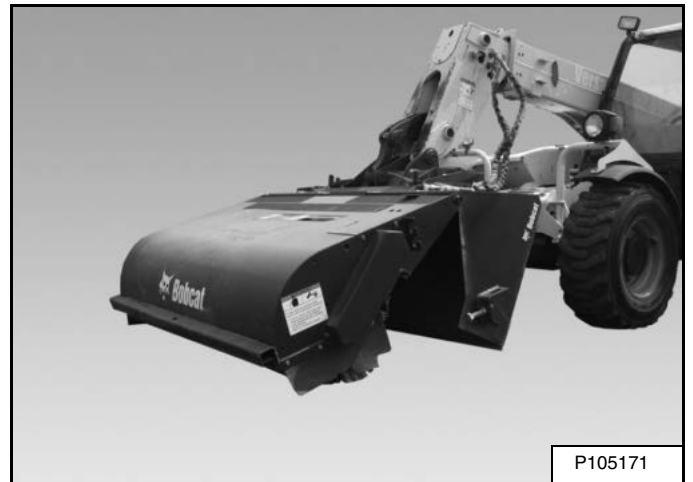
Enne puhastus-, hooldus- või remonttöid langetage kogur maapinnale ja seisake mootor.

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

W-2525-0910

MÄRKUS. (Vt TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED), lk 20.) tõstepiirangu sildi leidmiseks.

joonis 97



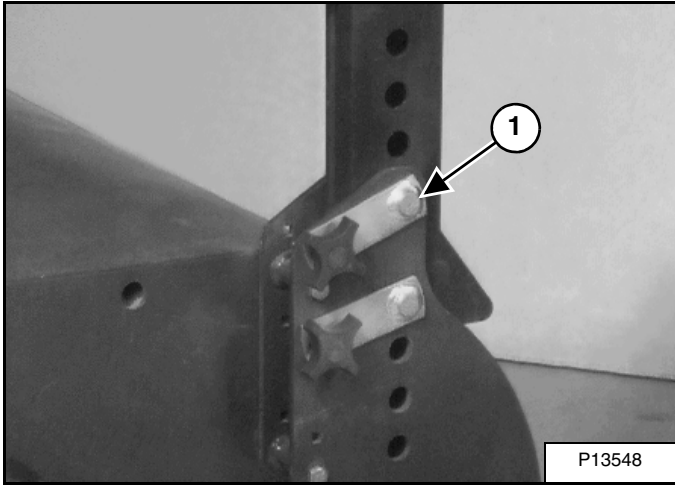
Tõstke lisaseade maast lahti. Kallutage kogurit ettepoole, kuni see tühjeneb [joonis 97]. Et hõlbustada lisaseadme tühjendamist, võib harja pöörlema panna.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine (järg)

Tänavapuhastusharja kasutamine (kui kuulub varustusse)

joonis 98

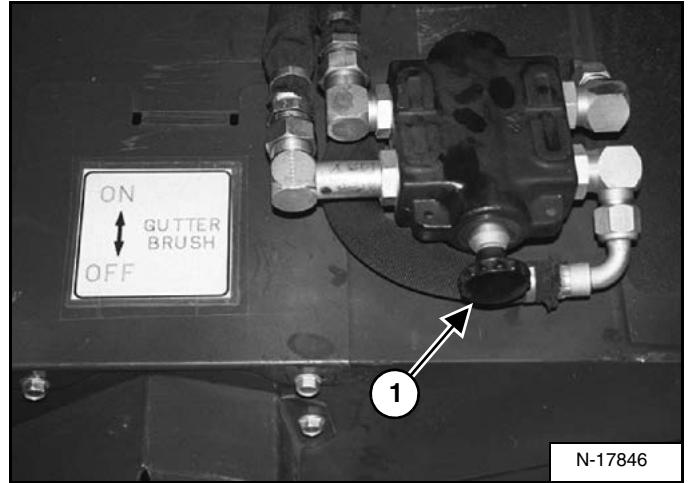


joonis 99



Eemaldage transporditihvt (element 1) [joonis 98] ja langetage tänavapuhastushari pühkimisasendisse [joonis 99].

joonis 100



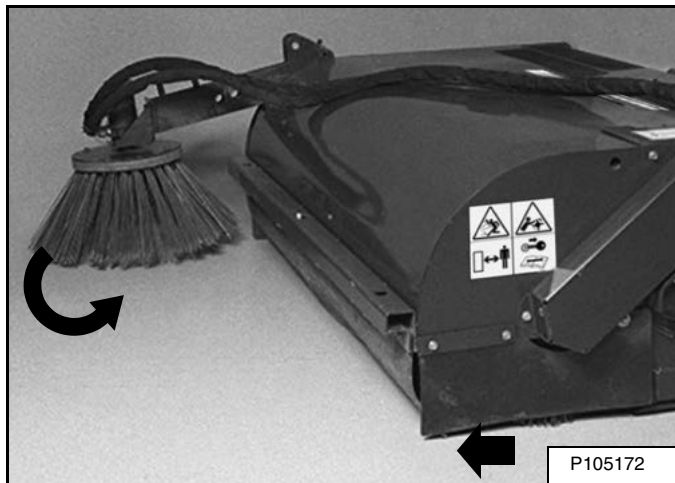
Vajutage nupp (element 1) [joonis 100] sisselülitatud asendisse. Lisahüdraulika sisselülitamisel hakkab tänavapuhastushari pöörelema koos koguri harjaga.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine (järg)

*Tänavapuhastusharja kasutamine (kui kuulub varustusse)
(järg)*

joonis 101



Tänavapuhastusharja ülesanne on pühkida praht kõnniteeservast või rentslist edasiliikuva koguri ette [joonis 101].

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

Tänavapuhastusharja saab paigaldada koguri mõlemale küljele. (Vt Tänavapuhastushari, lk 27.)

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

Langetage nool ja asetage tööseade maapinnale ning langetage või sulgege hüdraulikaseadmed.

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

Seisake mootor ja vabastage lisahüdraulika rõhu alt (kui on kohaldatav). (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 60.)

! HOIATUS

Enne juhikohalt lahkumist tehke järgmist.

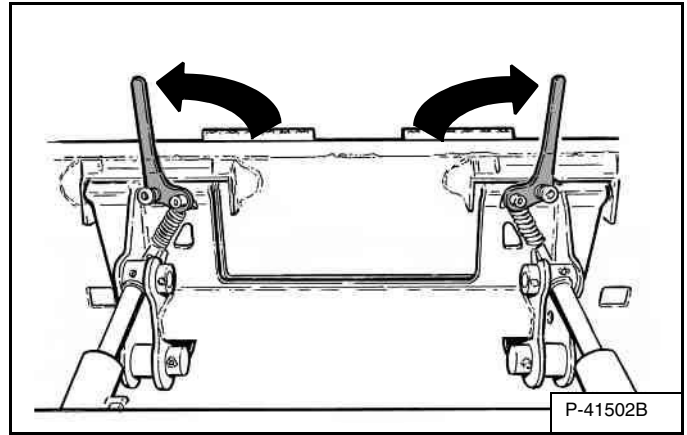
- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- Rakendage seisupidur.
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. Tõstke üles istmepiire (kui kuulub varustusse).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS-JUHENDIST.

W-2637-0607

Ühendage tööseadme hüdroüsteemi voolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 66.)

joonis 102



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 102].

! HOIATUS

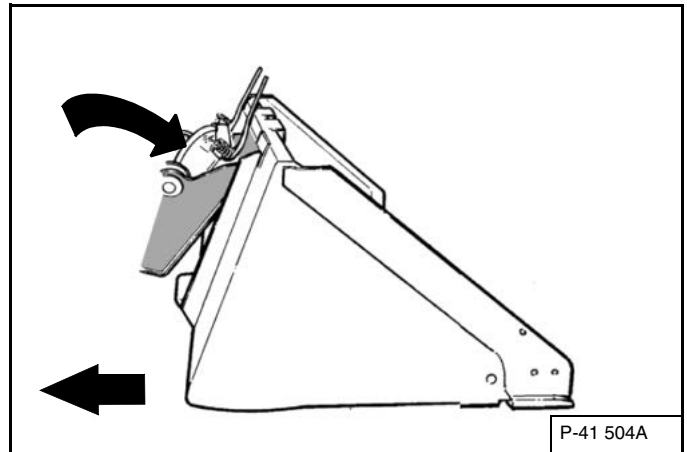
Bob-Tachi hoovad on vedrupingega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 60.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 103



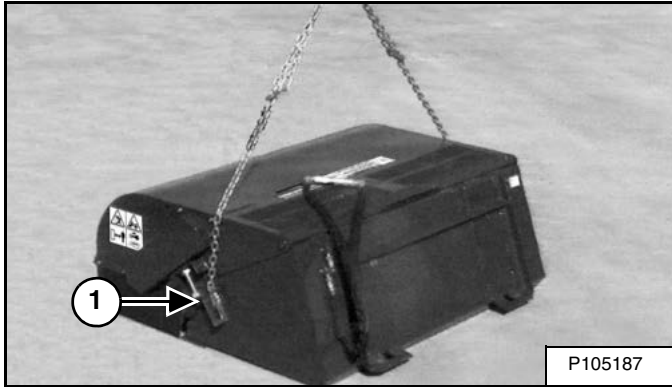
Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage teleskooplaaduriga tööseadmest eemale [joonis 103].

TÖÖSEADME TÕSTMINE

Protseduur

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

joonis 104



Kinnitage ketid koguri mõlemas otsas seadistusalusel olevatesse piludesse (element 1) [**joonis 104**].

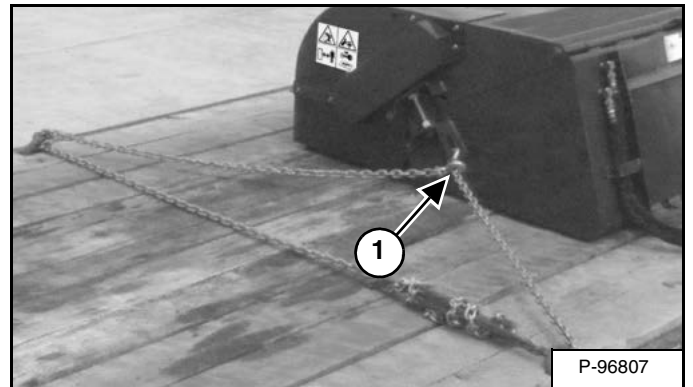
Paigutage tõstetigid kohta, kus need hoiavad tõstetavat kogurit tasakaalus.

TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Kinnitamine

MÄRKUS. Kasutage heas seisukorras kette, mis on lisaseadme tõstmiseks sobiva tõstejõuga.

joonis 105



Kinnitage ketid korpuse mõlemas otsas seadistusalusel olevatesse piludesse (element 1) [**joonis 105**].

Kasutage ketisiduseid, et tööseade ei hakkaks teisaldamisel liikuma.

TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Pealelaadimine ja kinnitamine



VÄLTIGE RASKEID VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

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

W-2058-0807

Jälgige, et transpordi- ja pukseerimissõidukid oleksid masina ja tööseadme kogumassi arvestades piisava suuruse ja tõstevõimega. (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.

- Esimesena laadige peale masina ja tööseadme raskem ots.
- Langetage tööseade maha.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur (kui kuulub varustusse).
- Väljuge masinast. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

Kinnitamine

Paigaldage ketid kinnituskohtadesse masina esi- ja tagaosas. (Vt masina kasutus- ja hooldusjuhendist, kuidas seda õigesti veoki külge kinnitada.)

- Paigaldage tööseadmele ketid (vajadusel).
- Kinnitage keti mõlemad otsad veoki külge.

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

ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	79
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	81
Tabel	81
KORRALINE HOOLDUS	82
Veoketi reguleerimine	82
Tõkispoltide reguleerimine	83
Tänavapuhastusharja reguleerimine	84
HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	85
Toiming	85
VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	91
Toiming	91
TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HARJASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	92
Toiming	92
TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HÜDROAJAMI MOOTORI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	92
Toiming	92
TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	94
Hoiundamine	94
Tööle ennistamine	94



Bobcat®

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL



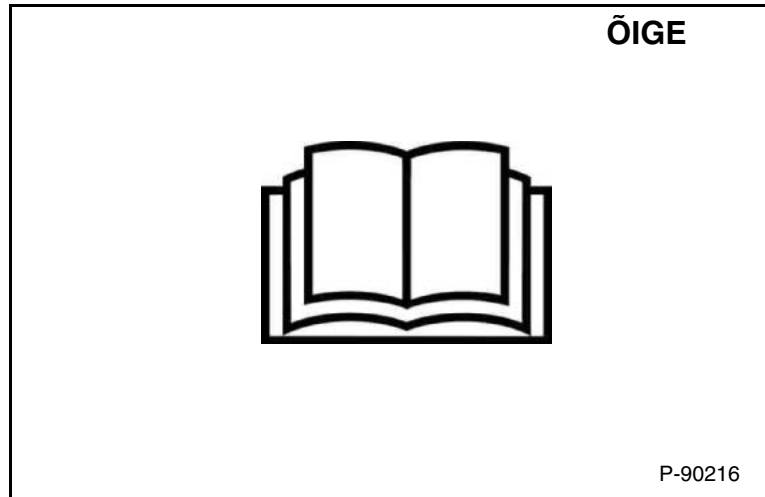
HOIATUS!









Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge hoolikalt 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. Ekskavaatorijuhi puudulik väljaõpe või juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2003-0807



Hoiatussümbol: see hoiatustekstiga sümbol tähendab "Hoiatus, olge tähelepanelik! Teie ohutuse tagamiseks!" Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.



-  Ärge kunagi hooldage tööseadmeid/lisaseadmeid ilma juhisteta. Vaadake kasutus- ja hooldusjuhendit ning tööseadme/lisaseadme hooldusjuhendit.
-  Masin vajab igapäevast puhastamist ja hooldust.
-  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 hüdrovedeliku või diislikütusega. See võib söövitada nahka või kahjustada silmi.
-  Enne vedelikutaseme kontrollimist seisake mootor, laske jahtuda ja eemaldage kõik tuleohtlikud materjalid.
-  Hoidke kehaosad, lahtised esemed ja riided masina elektriühendustest, liikuvatest osadest ja väljalaskesüsteemist eemal.
-  Silmade kaitsmiseks sädemete, akuhappe, pinges vedrude, survestatud vedelike ja õhkupaiskiva prahi või kasutatavate tööriistade eest tuleb kanda kaitseprille. Keevitamisel kasutage asjakohaseid keevitusprille.


Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud hooldustoiminguid saab omanik/masinajuht teha ka erilist tehnilist väljaõpet saamata. Hooldustoiminguid, mida kasutus- ja hooldusjuhendis ei ole kirjeldatud, tohib teha **AINULT BOBCATI KVALIFITSEERITUD HOOLDUSPERSONAL**. Kasutage alati Bobcati originaalvaruosi.



Bobcat®

TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE

Tabel

 HOIATUS!	<p>Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge hoolikalt 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. Ekskavaatorijuhi puudulik väljaõpe või juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.</p>	W-2003-0807
---	--	--------------------

Kui kogur ei toimi korralikult, siis tuleb enne ükskõik milliste remonditööde alustamist kontrollida põhjalikult masina hüdraulikasüsteemi. Koguri probleemid võivad tuleneda hüdraulikasüsteemist, mis ei tööta nõuetekohaselt. Ühendage laaduriga voolumõõtur ning kontrollige hüdraulikapumba väljundvoolu, kaitseventiili seadistust ning torustiku/voolikute voolu ja rõhku. (Voolumõõturi ühendamise õiged töövõtted leiate masina hooldusjuhendist.)

Koguri levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDUS
Kogur ei pöörle.	Eesmine lisahüdraulika ei tööta.	Lülitage sisse masina eesmine lisahüdraulika. (Vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.)
	Lisahüdraulika lüliti ei tööta.	Rakendage lisahüdraulika lüliti.
	Veokett purunenud.	Parandage või vahetage veokett.
	Hüdraulikasüsteemis on tugev leke.	Kontrollige voolikuid ja hüdromootorit.
	Hüdrosüsteem ei tööta.	Kontrollige hüdropumba läbivoolu.
Koguri harjased kuluvad kiiresti.	Harjale rakendatakse liiga suurt ülalt alla jõudu.	Kasutage õiget survet, mis vastab töötingimustele.
Kogur ei tööta tõhusalt.	Koguri harjased on kulunud.	Reguleerige harjaste ja lõikeserva vahekaugust. Vahetage koguri harjaseseksioonid.
	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.

KORRALINE HOOLDUS

Veoketi reguleerimine

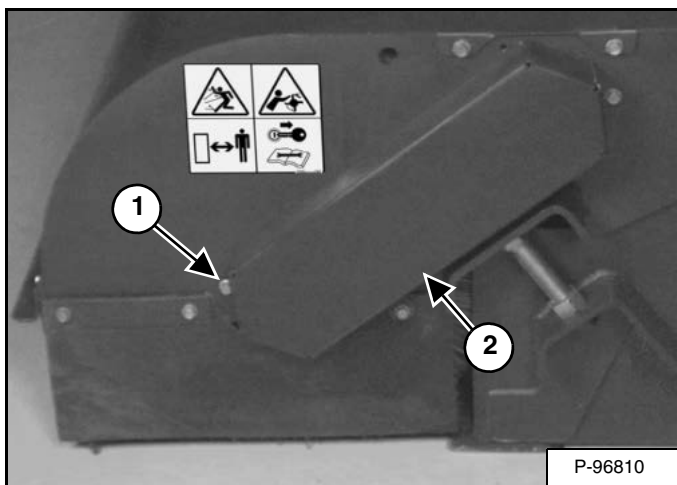
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

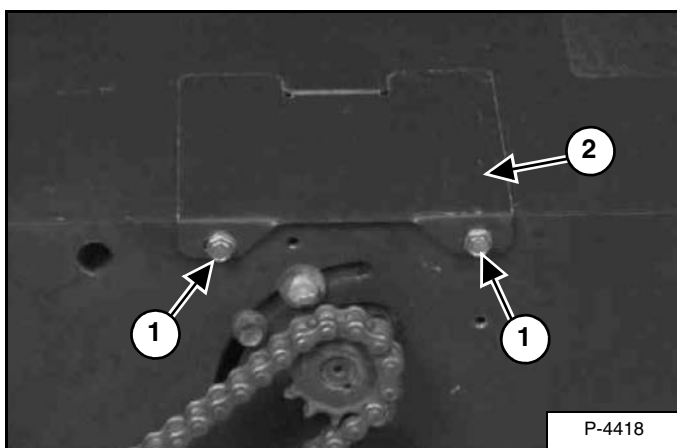
joonis 106



Eemaldage ketikatte poldid (element 1) [joonis 106].

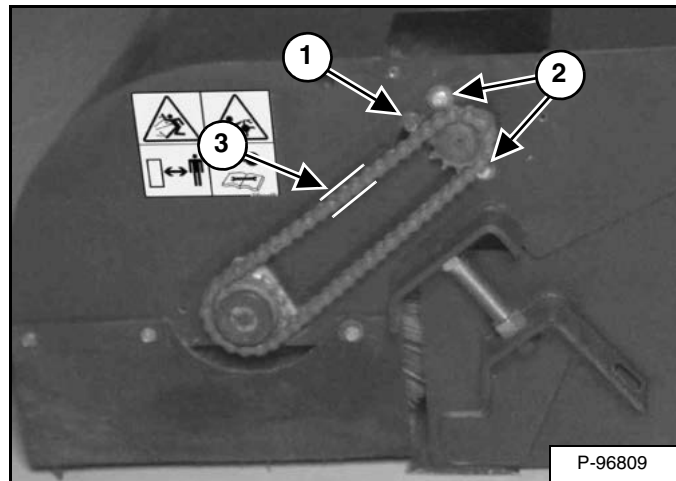
Eemaldage ketikate (element 2) [joonis 106].

joonis 107



Eemaldage mootorikatte poldid (element 1) ja kate (element 2) [joonis 107].

joonis 108

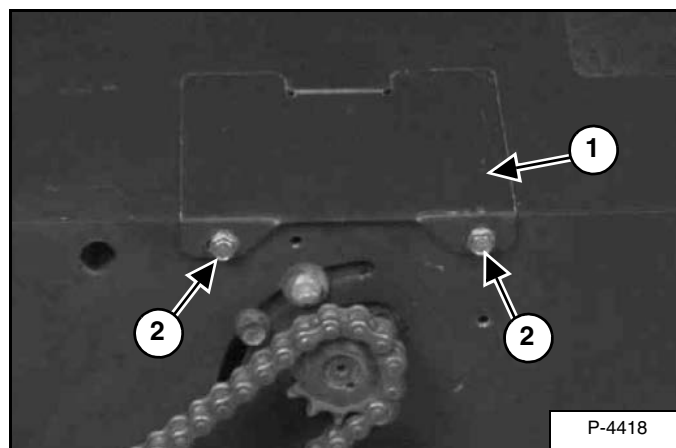


Lõdvendage mootoripoldid (element 2) ja reguleerimispoltsid (element 1) [joonis 108].

Nihutage hüdro mootorit, kuni deformatsioon veoketi (element 3) [joonis 108] keskosas on 6 mm (0,25 tolli).

Pingutage mootoripoldid (element 2) ja reguleerimispoltsid (element 1) [joonis 108].

joonis 109

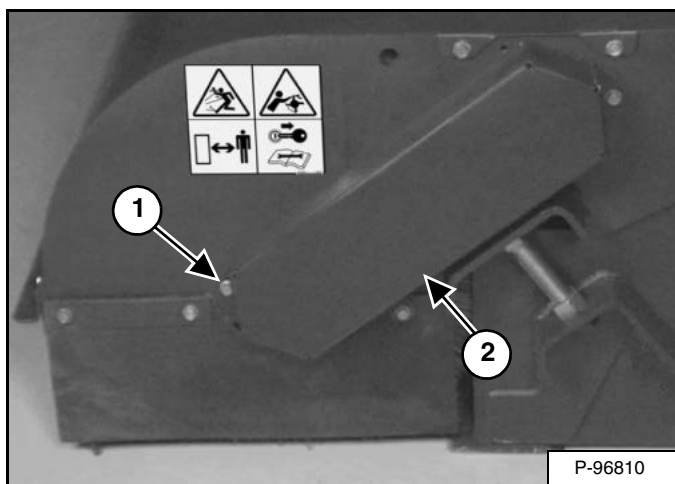


Paigaldage mootorikate (element 1). Paigaldage ja pingutage poldid (element 2) [joonis 109].

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Veoketi reguleerimine (järg)

joonis 110



Paigaldage ketikate (element 1) ja poldid (element 2) [joonis 110] ning keerake need kinni.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kasutage masinat, kui katted ja piirded on eemaldatud.

W-2121-0788

Tõkispoltide reguleerimine

! HOIATUS

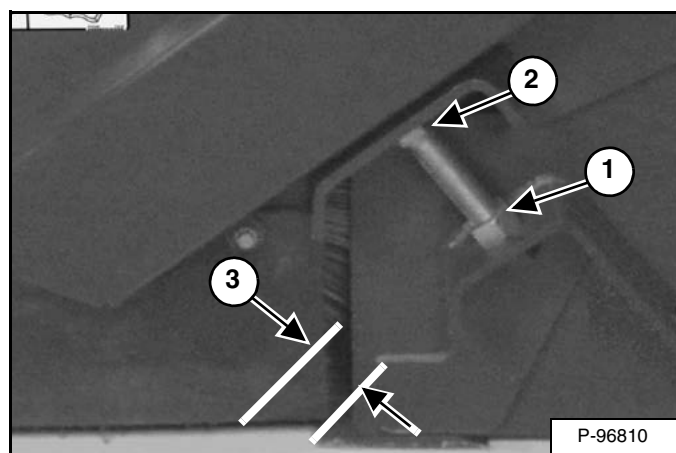
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

Tõstke koguri lõikeserv maast lahti.

joonis 111



Lõdvendage reguleerimispolli (element 2) lukustusmutter (element 1) [joonis 111].

Keerake reguleerimispolte (mõlemal küljel) sisse- või väljapoole, kuni harjaste ja lõikeserva (element 3) [joonis 111] vahekaugus on 24,5–51 mm (1–2 tolli).

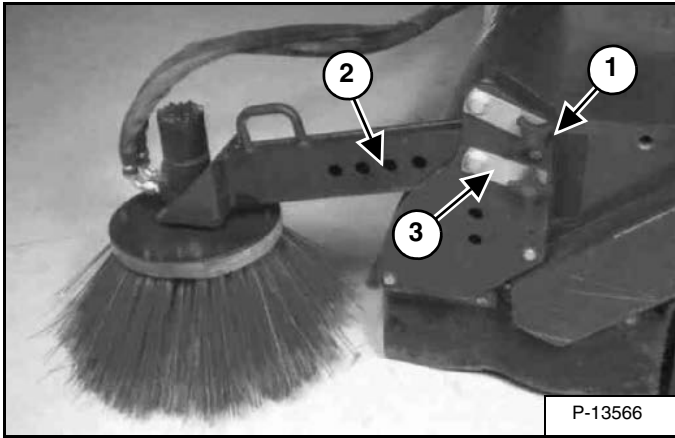
Harjased ja lõikeserv kuluvad, kontrollige neid regulaarselt.

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Tänavapuhastusharja reguleerimine

Harja kulumisel tuleb seda allpoole lasta, et tõnurk jääks samaks.

joonis 112



Eemaldage mutter (element 1) [joonis 112].

Hoidke pöördevardast (element 2) ja eemaldage pöörde-
tihvt (element 3) [joonis 112].

Langetage varras järgmise ava juurde.

Paigaldage tihvt ja mutter ning keerake kinni.

HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Toiming

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

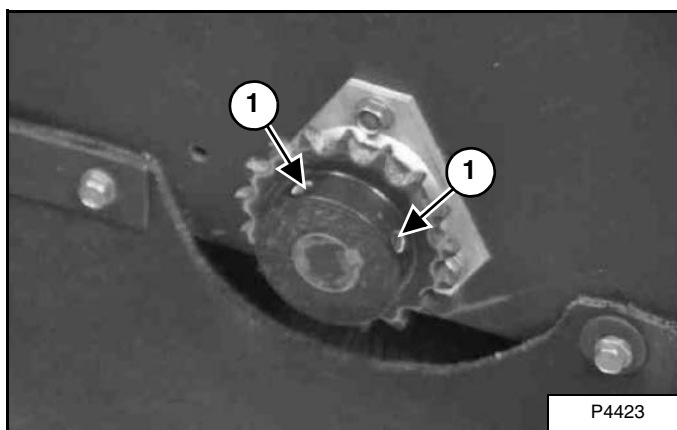
- Vedelikud on survestatud.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

Vanemad mudelid

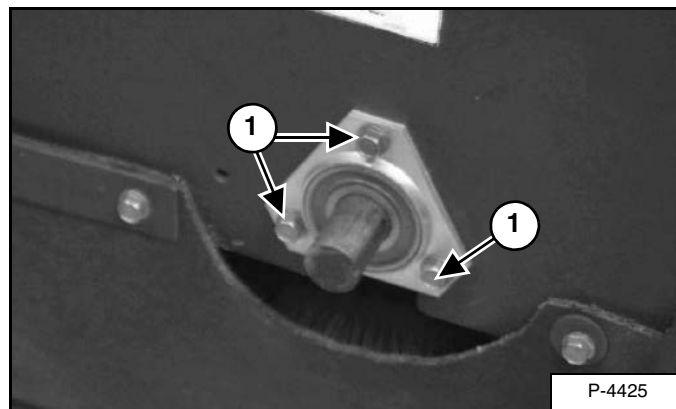
Eemaldage veokett. (Vt VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE, lk 91.)

joonis 113



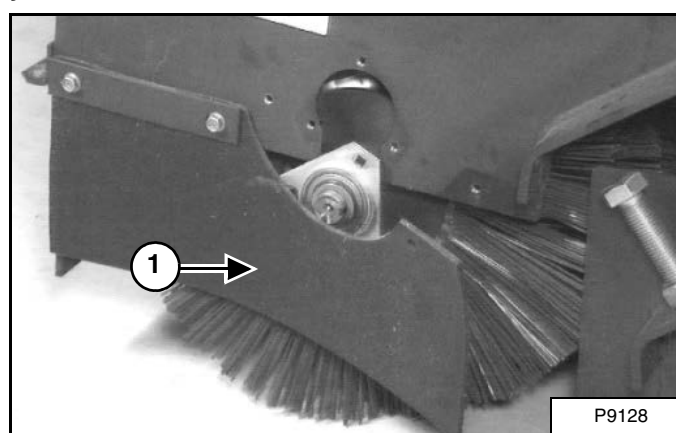
Eemaldage fikseerimiskruvid (element 1) [joonis 113] ja ketiratas.

joonis 114



Eemaldage laagriääriku küljest poldid (element 1) [joonis 114] (mõlemast otsast).

joonis 115



Kummist külgkatte (element 1) [joonis 115] (mõlemad otsad) saab vajadusel eemaldada või lõdvemalt kinnitada.

Kasutage korralikku kettvintsi ja tõstke üles harja koosteraam [joonis 115].

Eemaldage hari.

HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

Varasemad mudelid (järg)

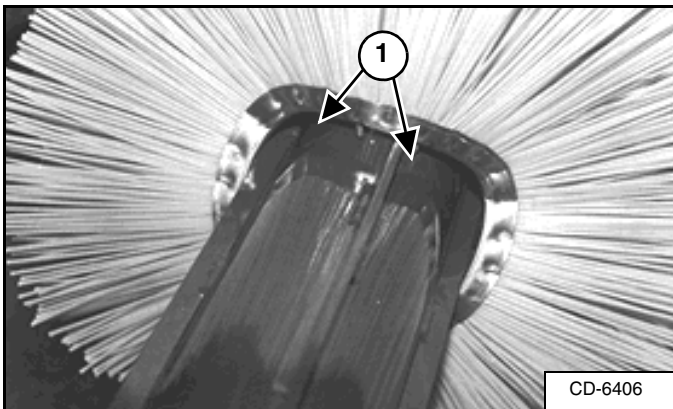
joonis 116



Veenduge, et rummuplaat on terve. Kontrollige, kas lukustusrõngas on korralikult kinni [joonis 116].

Seadke harjarullik toendis ühe otsa peale.

joonis 117

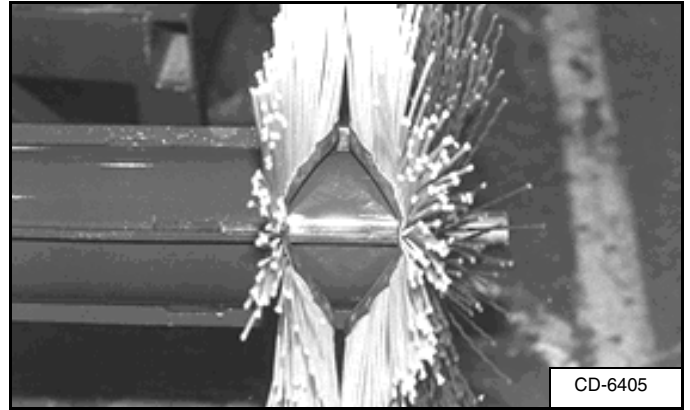


Paigaldage harjasesektsioon nii, et lukustusnagad (element 1) [joonis 117] asetuksid rullikutel olevatele lattidele.

MÄRKUS. Iga harjasesektsiooni paigaldamisel tuleb seda pöörata eelmisega võrreldes 180° võrra.

MÄRKUS. Lukustusnagad (element 1) [joonis 117] paiknevad nurga all. Harjasesektsioonid tuleb paigaldada nii, et nagad paikneksid nurkselt kahe plaadiga otsa suunas.

joonis 118



Paigaldusskeem: [joonis 118].

Suruge harjasesektsioonid kokku. Veenduge, et rummuplaat on tihedalt vastu sisemist toru, ja pingutage lukustusrõngas.

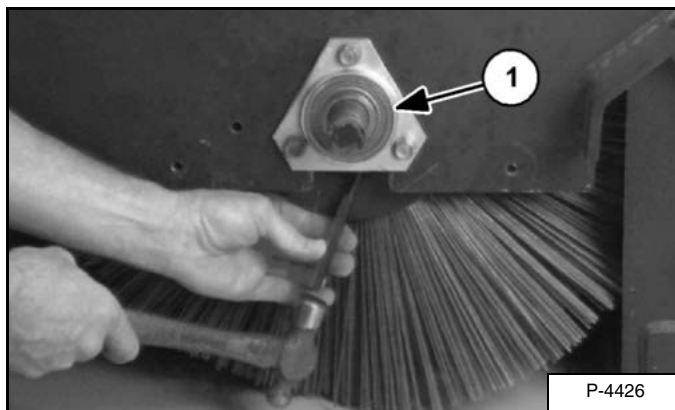
MÄRKUS. Laagrite või lukustusvõrude eemaldamisel tuleb hari paigaldamise ajal alati koosteraami vahel tsentreerida.

HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

Varasemad mudelid (järg)

joonis 119

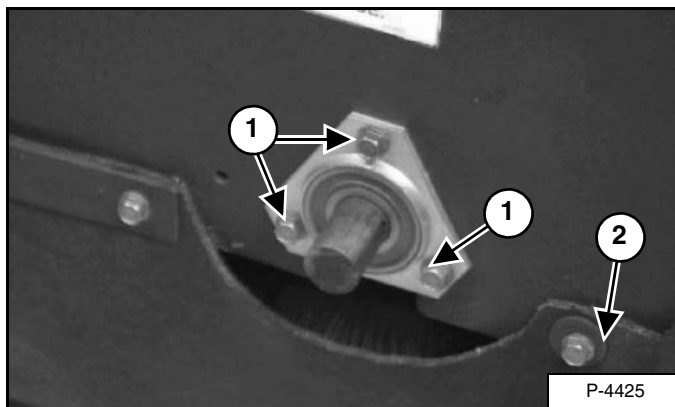


Paigaldage hari koosteraamile. Vajadusel nihutage laagriääriku paigaldamiseks laagreid (element 1) [joonis 119].

Lukustusvõru pingutamiseks koputage võru sees olevat ava auguraua ja haamriga [joonis 119].

Pingutage lukustusvõru fikseerimiskruvi.

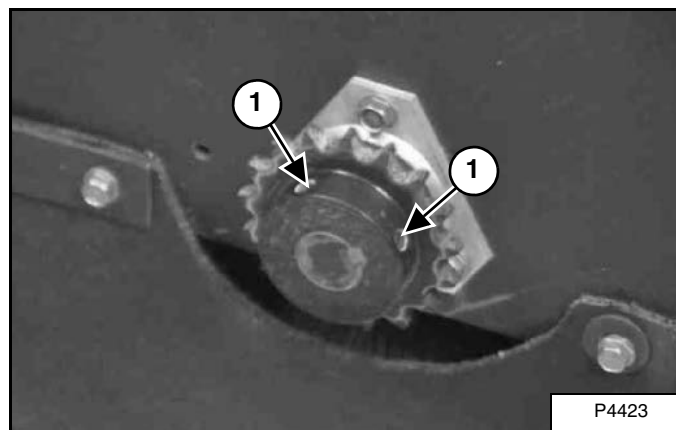
joonis 120



Paigaldage poldid (element 1) [joonis 120] laagriääriku külge (mõlemas otsas).

Vajadusel saab paigaldada või tugevamalt kinnitada kummist külgkatte (element 2) [joonis 120] (mõlemad otsad).

joonis 121



Paigaldage ketiratas. Paigaldage fikseerimiskruvid (element 1) [joonis 121].

Paigaldage kett. (Vt Toiming, lk 91.)

Reguleerige ketti. (Vt Veoketi reguleerimine, lk 82.)

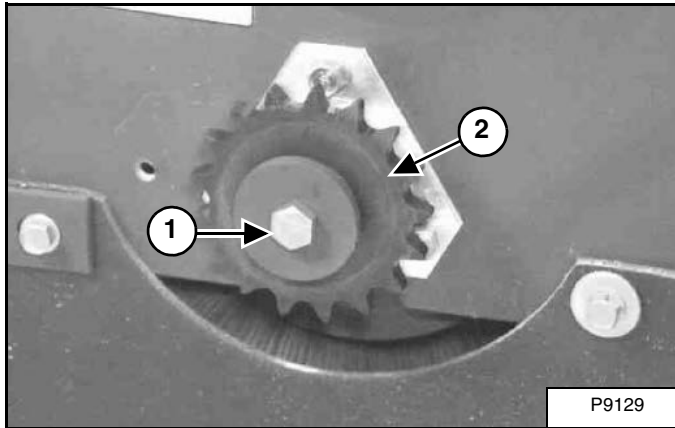
HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

Hilisemad mudelid

Eemaldage veokett. (Vt VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE, lk 91.)

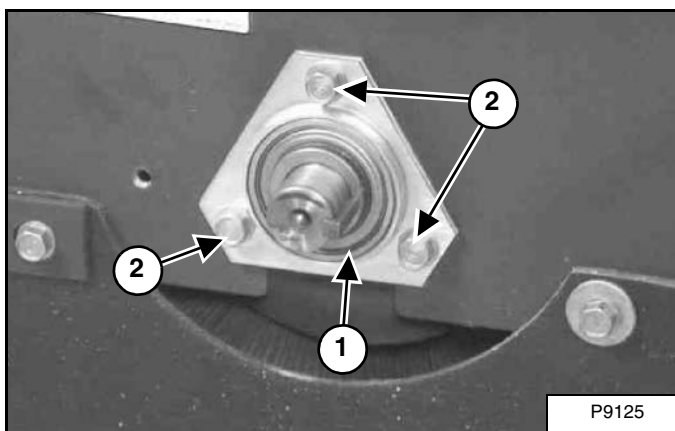
joonis 122



Eemaldage harjavõlli otsast polt (element 1) [joonis 122] ja seib.

Eemaldage ketiratas (element 2) [joonis 122].

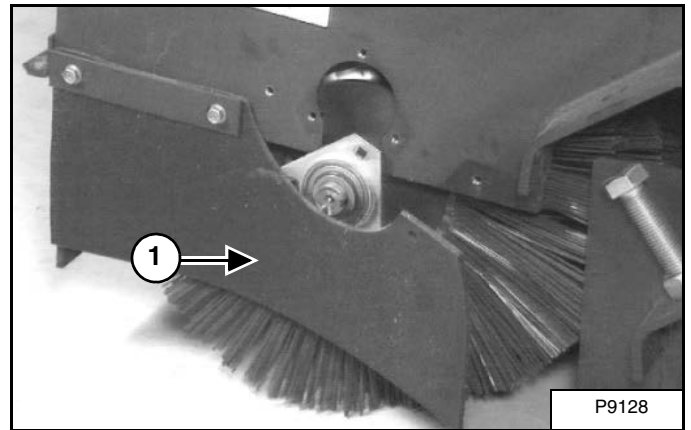
joonis 123



Eemaldage laagriääriku küljest poldid (element 2) ja kantvõti (element 1) [joonis 123] (mõlemad otsad).

MÄRKUS. Poldide eemaldamisel tulevad laagriäärikud lahti.

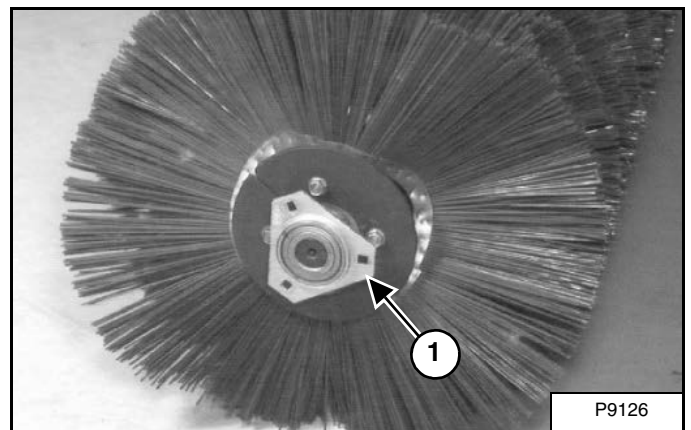
joonis 124



Kummist külgkatte (element 1) [joonis 124] (mõlemad otsad) saab vajadusel eemaldada või lödvemalt kinnitada.

Kasutage koguri koosteraami tõstmiseks ja harja eemaldamiseks korralikku kettvintsi.

joonis 125



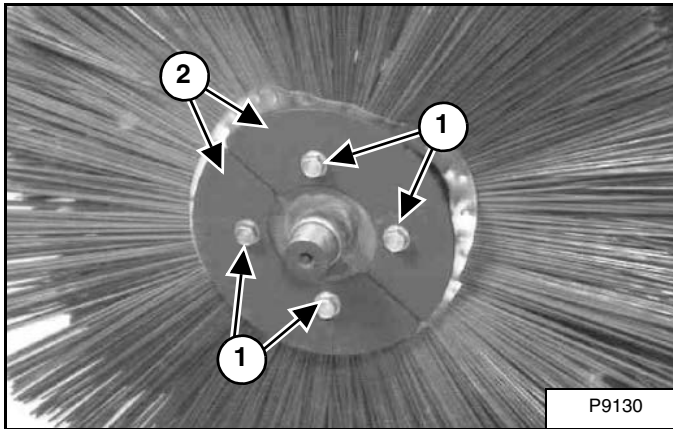
Eemaldage harjavõlli küljest (mõlemast otsast) laager ja koosteäärrik (element 1) [joonis 125].

HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

Uuemad mudelid (järg)

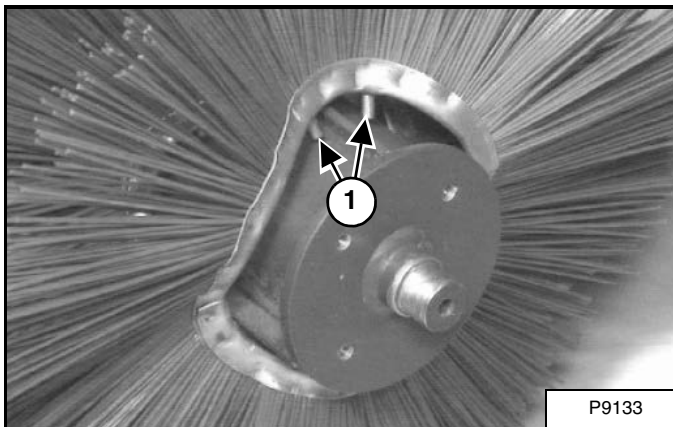
joonis 126



Plaatide (element 2) eemaldamiseks eemaldage poldid (element 1) [joonis 126].

Harja võlli küljest saab eemaldada harjasesektsioonid.

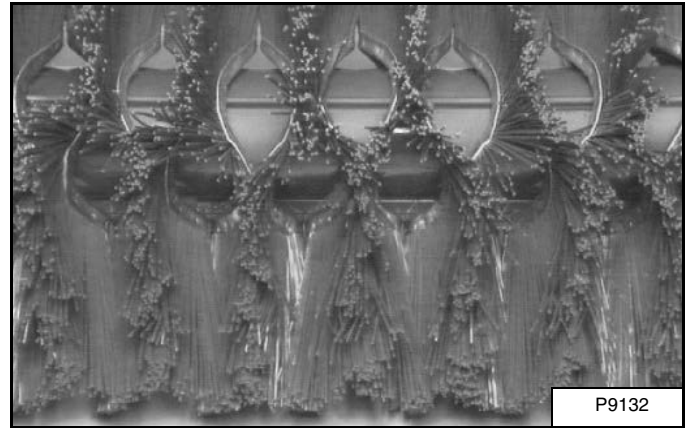
joonis 127



Paigaldage harjasesektsioon nii, et lukustusnagad (element 1) [joonis 127] paikneksid kahel pool rullikulatte.

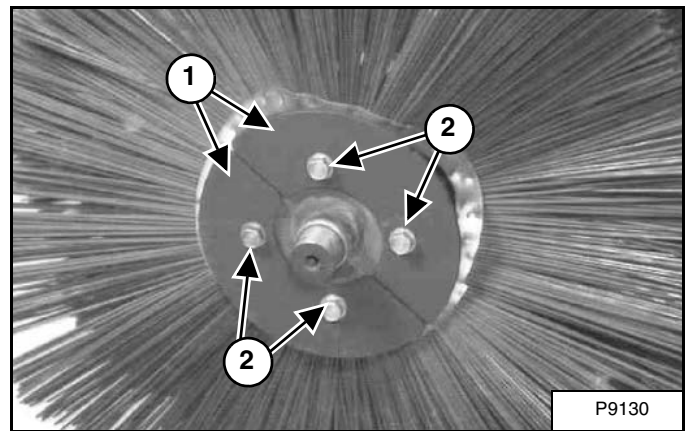
MÄRKUS. Lukustusnagad (element 1) [joonis 127] paiknevad nurga all. Harjasesektsioonid tuleb paigaldada nii, et nagad paikneksid nurkselt kahe plaadiga otsa suunas.

joonis 128



Paigaldage harjasesektsioonid nii, et moodustuks järgmine skeem: [joonis 128].

joonis 129



Paigaldage plaadid (element 1). Paigaldage ja pingutage poldid (element 2) [joonis 129].

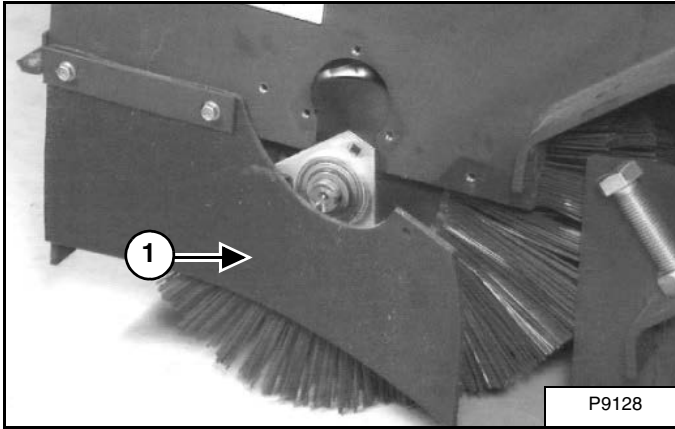
Langetage koguri koosteraam harja peale.

HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

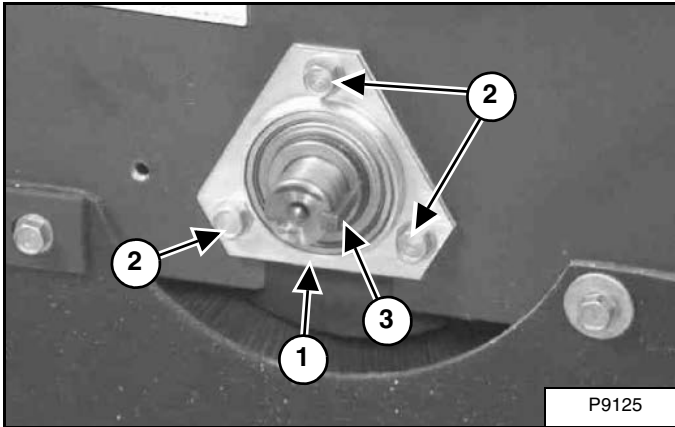
Uuemad mudelid (järg)

joonis 130



Paigaldage kummist külgate (element 1) **[joonis 130]** (mõlemad otsad). (Kui see on lahti tulnud.)

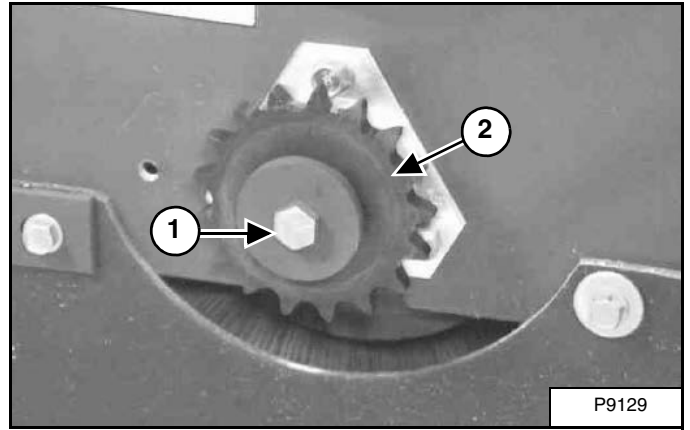
joonis 131



Paigaldage laager (element 1). Paigaldage ja pingutage poldid ning mutrid (element 2). Paigaldage kantvõti (element 3) **[joonis 131]**.

MÄRKUS. Paigaldamisel peab laagriäärrik paiknema suunaga väljapoole, et jätta ruumi ketiratta lõtkule.

joonis 132



Paigaldage ketiratas (element 2) **[joonis 132]**.

Paigaldage harjavõlli otsa polt (element 1) **[joonis 132]** ja seib.

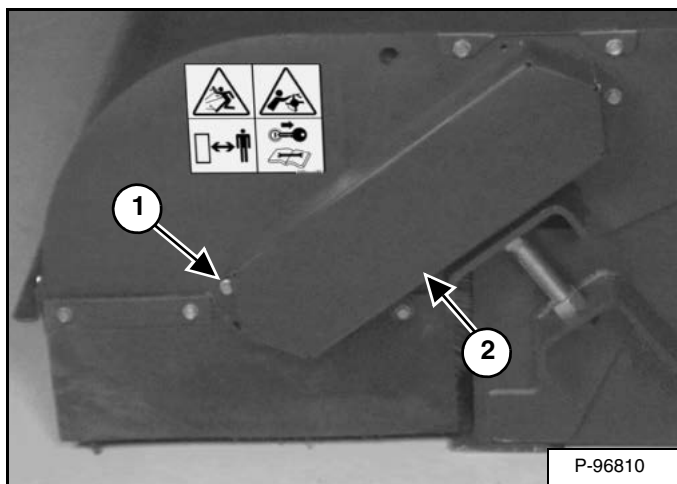
Reguleerige ketti. (Vt Veoketi reguleerimine, lk 82.)

Paigaldage veokett. (Vt VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE, lk 91.)

VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Toiming

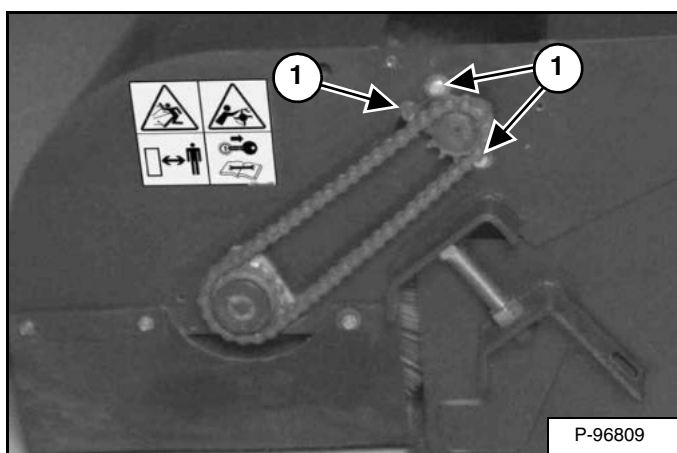
joonis 133



Eemaldage ketikatte poldid (element 1) [joonis 133].

Eemaldage ketikate (element 2) [joonis 133].

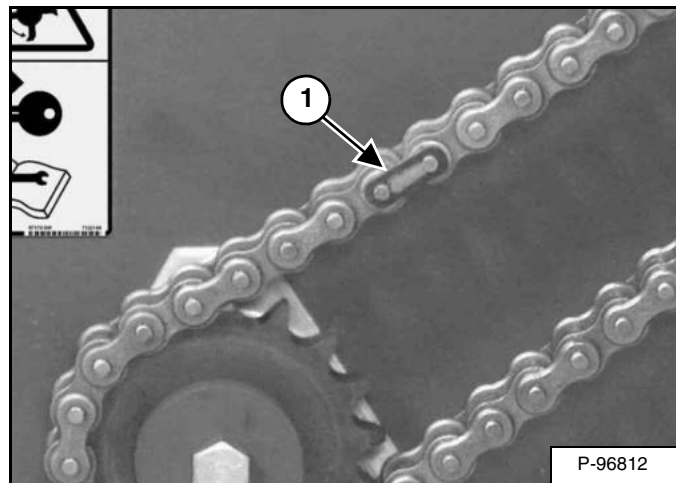
joonis 134



Lõdvendage hüdmootori poldid (element 1) [joonis 134].

Keti eemaldamiseks nihutage hüdmootorit.

joonis 135

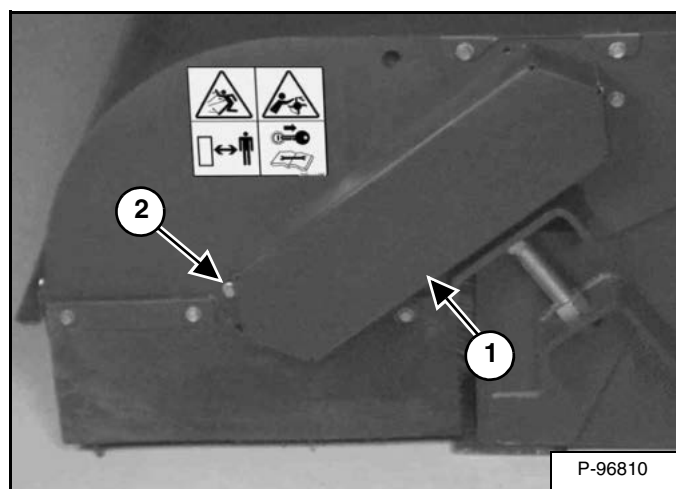


Eemaldage keti ühenduslüli (element 1) [joonis 135] ja kett.

Paigaldage kett ja ühenduslüli (element 1) [joonis 135].

Reguleerige veoketti. (Vt Veoketi reguleerimine, lk 82.)

joonis 136



Paigaldage ketikate (element 1) [joonis 136].

Paigaldage ketikatte poldid (element 2) [joonis 136].

! HOIATUS

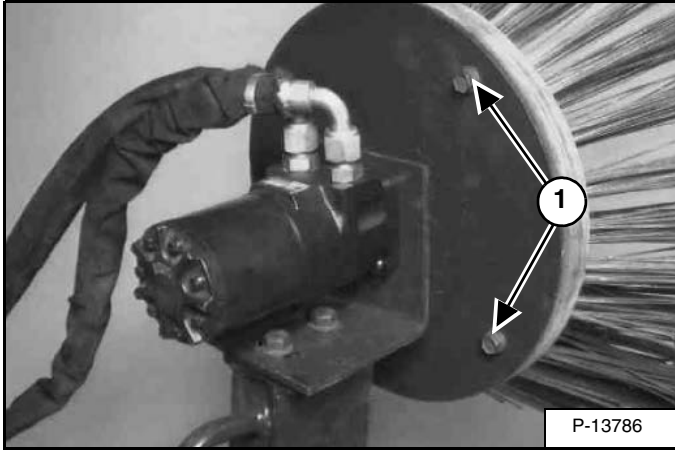
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kasutage masinat, kui katted ja piirded on eemaldatud.

W-2121-0788

TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HARJASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Toiming

joonis 137



Eemaldage neli koostepolti (element 1) [joonis 137] ja harjaste plokk.

Paigaldamine. Paigaldage harjaste plokk. Pingutage neli koostepolti (element 1) momendini 34–38 N•m (25–28 ft•lb).

! HOIATUS

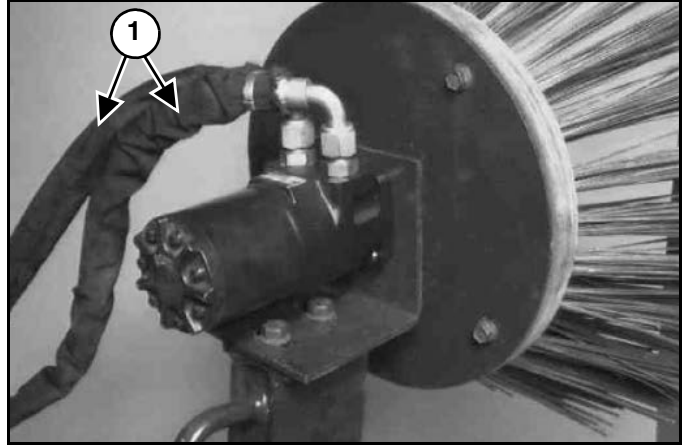
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kasutage masinat, kui katted ja piirded on eemaldatud.

W-2121-0788

TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HÜDROAJAMI MOOTORI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Toiming

joonis 138



Eemaldage hüdrovoolikud (element 1) [joonis 138].

Paigaldamine. Pingutage voolikuliitmikke momendini 81 N•m (60 ft•lb).

TÄHTIS

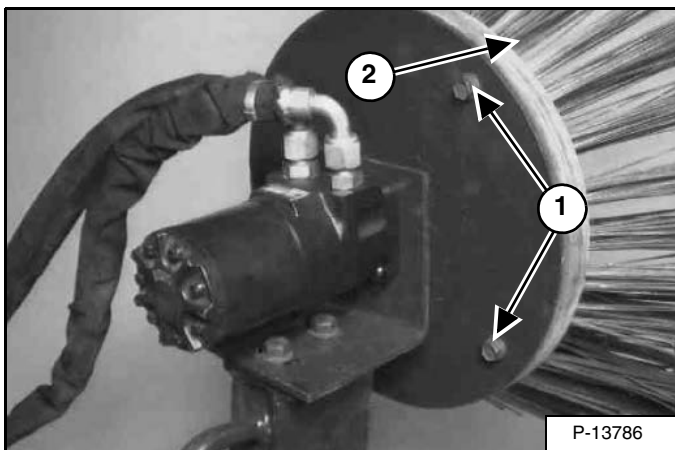
Hüdrostaatiliste ja hüdrauliliste süsteemide remontimisel puhastage enne süsteemi lahtimonteerimist tööpiirkond ja hoidke kõik osad puhtad. Mustuse eemalhoidmiseks sulgege kõik voolikud, torustikud ja sisselaskeavad kaante ja korkidega. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.

I-2003-0888

TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HÜDROAJAMI MOOTORI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

Toiming (järg)

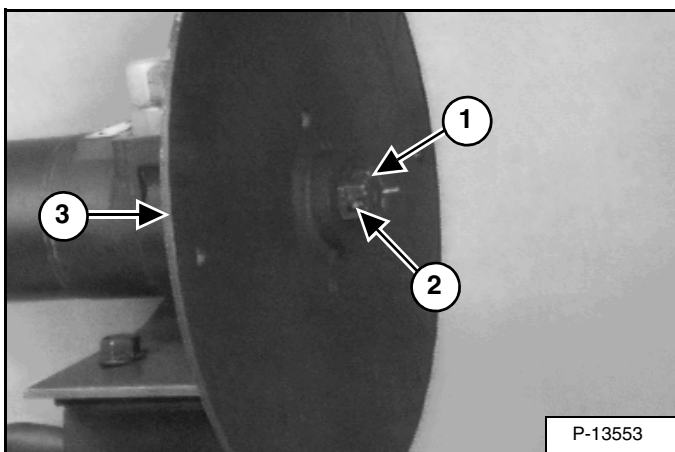
joonis 139



Eemaldage neli koostepolti (element 1) ja harjaste plokk (element 2) [joonis 139].

Paigaldamine. Paigaldage harjaste plokk (element 2). Paigaldage ja pingutage neli koostepolti (element 1) [joonis 139] momendini 34–38 N•m (25–28 ft•lb).

joonis 140



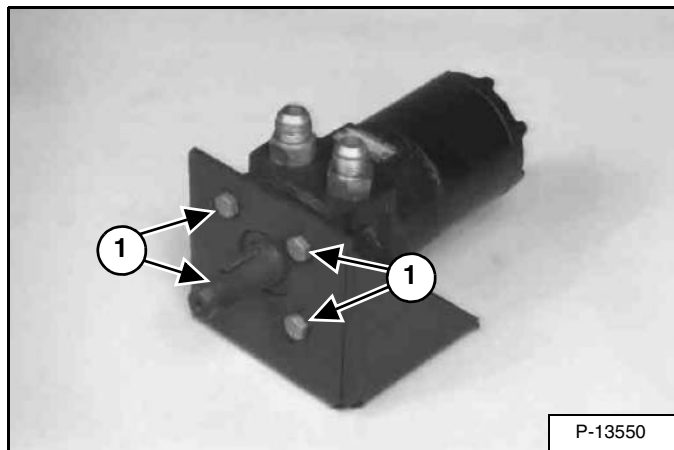
Eemaldage lõhis (element 1) [joonis 140].

Eemaldage mootorivõlli kroonmutter (element 2) [joonis 140].

Eemaldage harja koosteplaat (element 3) [joonis 140].

Paigaldamine. Paigaldage harja koosteplaat (element 3). Paigaldage ja pingutage kroonmutter (element 2) momendini 217–312 N•m (200–230 ft•lb). Paigaldage lõhis (element 1) [joonis 140].

joonis 141



Eemaldage hüdroootori neli koostepolti (element 1) [joonis 141].

Paigaldamine. Pingutage neli koostepolti momendini 34–38 N•m (25–28 ft•lb).

MÄRKUS. Hüdroootori lahti- ja kokkumonteerimise ning remontimise kohta leiate teavet hooldusjuhendist.

TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE

Hoiundamine

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

- Puhastage tööseade põhjalikult.
- Määrige tööseade.
- Kontrollige Bob-Tachi kiilude kinnitusi, kinnitusäärikut ja kõiki tööseadme keevisõmblusi, et avastada kahjustusi ja kulunud kohti.
- Kontrollige, ega seadmed, kaitsepiirded või masina osad ei ole lahti tulnud või kahjustatud.
- Asendage kulunud ja kahjustatud osad.
- Veenduge, et sildid pole kahjustatud ega kadunud. Vajadusel vahetage välja.
- Paigutage tööseade kuiva varjualusesse.
- Asetage tööseade maapinnale.

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

Tööle ennistamine

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 kontrollige käitades selle töökorda.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vajaduse järgi.

TEHNILISED ANDMED

KOGURI TEHNILISED ANDMED	97
Mõõtmed	97
Tehnilised näitajad	97
Hüdroüsteem	98
Mahutavus	98

TEHNILISED ANDMED: KOGUR VALIKVARUSTUSSE KUULUVA

TÄNAVAPUHAŠTUSHARJAGA	99
Mõõtmed	99
Tehnilised näitajad	99
Hüdroüsteem	100
Mahutavus	100

Mõned spetsifikatsioonid põhinevad tehnilistel arvutustel ja ei ole tegelikud mõõdud. Spetsifikatsioonid on antud ainult võrdluseks ja võivad muutuda etteteatamiseta. Teie Bobcati varustuse tehnilised andmed erinevad mõneti sõltuvalt disainist, tootmisest, töötingimustest ja muudest teguritest.

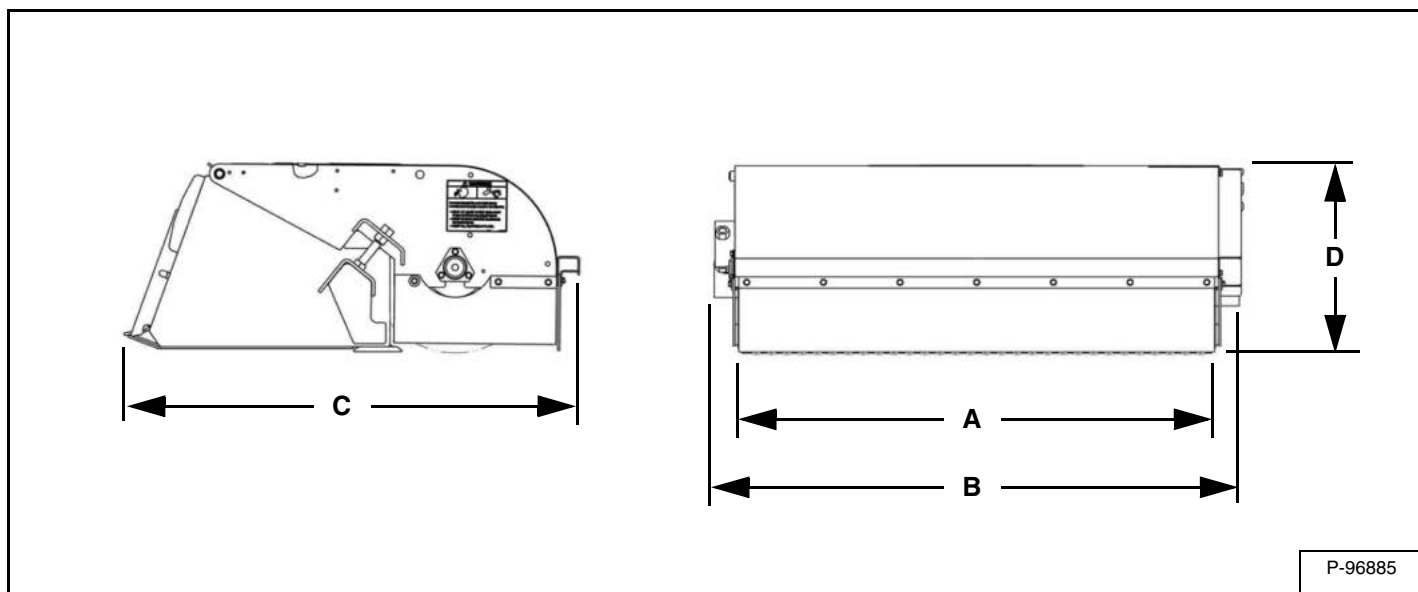


Bobcat®

KOGURI TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed

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



	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Pühkimislaius (A)	1372 mm (54 tolli)	1524 mm (60 tolli)	1829 mm (72 tolli)
Kogulaius (B)	1529 mm (60,2 tolli)	1681 mm (66,2 tolli)	1986 mm (78,2 tolli)
Kogupikkus (C)	1414 mm (55,7 tolli)	1414 mm (55,7 tolli)	1414 mm (55,7 tolli)
Kogukõrgus (D)	594 mm (23,4 tolli)	594 mm (23,4 tolli)	594 mm (23,4 tolli)

Tehnilised näitajad

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Kaal	316 kg (696 naela)	344 kg (758 naela)	384 kg (845 naela)
Harja läbimõõt	544 mm (21,4 tolli)	544 mm (21,4 tolli)	544 mm (21,4 tolli)
Harjaste materjal	Vahetatavad polüpropüleensektsioonid	Vahetatavad polüpropüleensektsioonid	Vahetatavad polüpropüleensektsioonid
Harjasesektsioonide arv	27	30	36
Keti/ketiratta reduktsioon	1.42	1.42	1.42
Keti suurus	#60 HS	#60 HS	#60 HS
Harja pöörlemissagedus 37,9 l/min (10 Ühendriikide gallonit minutis) juures	145 p/min	145 p/min	145 p/min

KOGURI TEHNILISED ANDMED (JÄRG)

Hüdrosüsteem

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Hüdromootori töömaht	183 cm ³ (11,2 in ³)	183 cm ³ (11,2 in ³)	183 cm ³ (11,2 in ³)

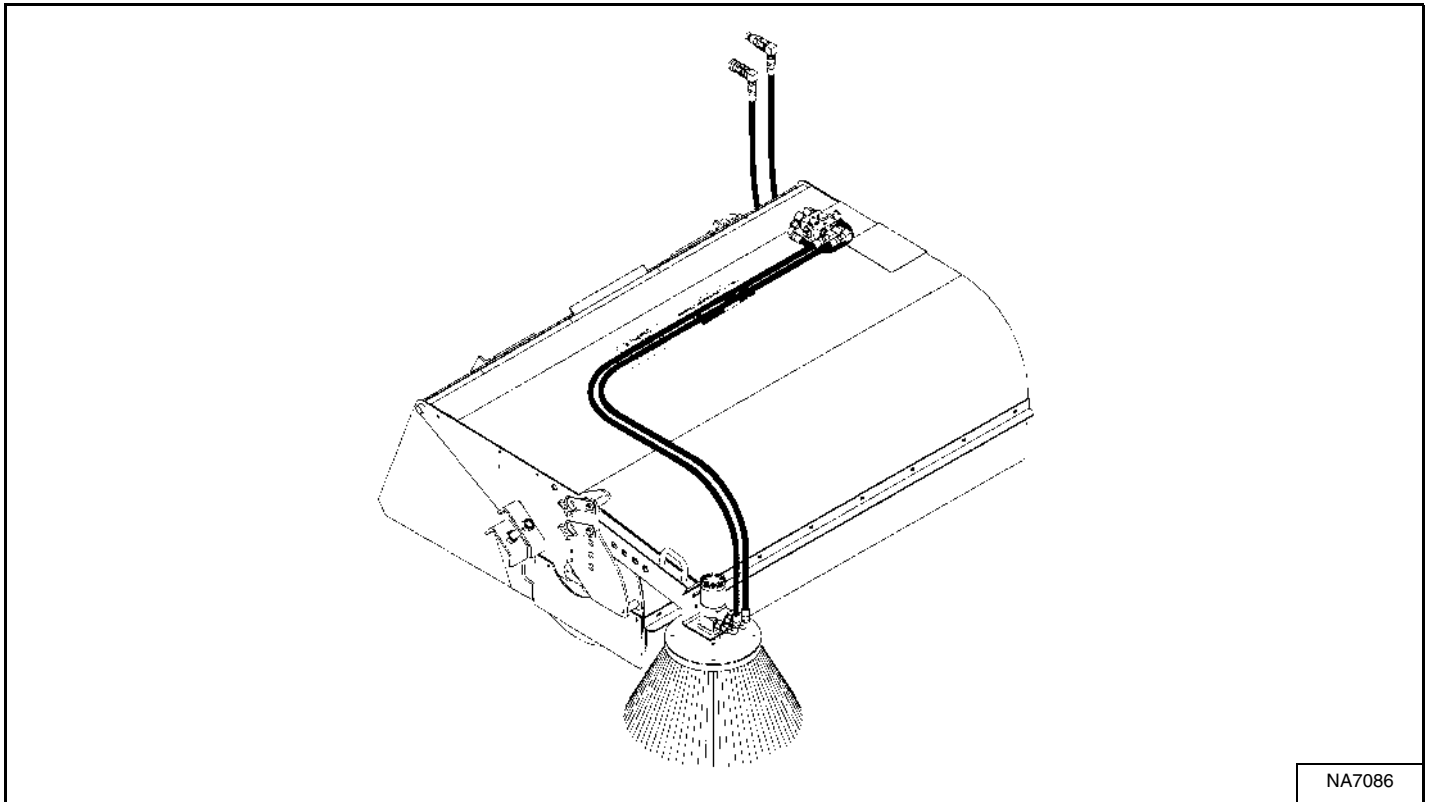
Mahutavus

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Kopa maht	0,30 m ³ (10,8 ft ³)	0,34 m ³ (12,0 ft ³)	0,4 m ³ (14,4 ft ³)

TEHNILISED ANDMED: KOGUR VALIKVARUSTUSSE KUULUVA TÄNAVAPUHAŠTUSHARJAGA

Mõõtmed

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



	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Pühkimislaius	1372 mm (54 tolli)	1524 mm (60 tolli)	1829 mm (72 tolli)
Koguri kogulaius	1870 mm (73,62 tolli)	2022 mm (79,62 tolli)	2327 mm (91,62 tolli)

Tehnilised näitajad

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Kaal	372 kg (821 naela)	400 kg (883 naela)	440 kg (970 naela)
Harja läbimõõt	609,6 mm (24 tolli)	609,6 mm (24 tolli)	609,6 mm (24 tolli)
Harjaste materjal	Vahetatav terashari	Vahetatav terashari	Vahetatav terashari
Harja hüdro mootori maht	370,6 cm ³ (22,6 in ³)	370,6 cm ³ (22,6 in ³)	370,6 cm ³ (22,6 in ³)
Harja pöörlemissagedus 37,9 l/min (10 Ühendriikide gallonit minutis) juures	102 p/min	102 p/min	102 p/min

TEHNILISED ANDMED: KOGUR VALIKVARUSTUSSE KUULUVA TÄNAVAPUHAŠTUSHARJAGA (JÄRG)**Hüdrosüsteem**

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Hüdromootori töömaht	370,6 cm ³ (22,6 in ³)	370,6 cm ³ (22,6 in ³)	370,6 cm ³ (22,6 in ³)

Mahutavus

	KOGUR 54	KOGUR 60	KOGUR 72
Kopa maht	0,30 m ³ (10,8 ft ³)	0,34 m ³ (12,0 ft ³)	0,4 m ³ (14,4 ft ³)

GARANTII

GARANTII	103
----------------	-----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI TÖÖSEADMED

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. („Doosan“) tagab oma volitatud edasimüüjatele, kes omakorda garanteerivad kliendile, et Doosani müüdü Bobcati lisaseadmetel pole tavapärasel kasutamisel ja nõuetekohasel hooldusel töö- ega materjalidefekte kaheteistkümne (12) kuu jooksul pärast tarnimist kliendile. Garantiiaja jooksul Doosani volitatud edasimüüja remondib või vahetab välja Doosani valikul ja tasuta iga Doosani toote sellise osa, mis ei tööta materjali- või tootmisvea tõttu, võtmata tasu osade, töö või tehnikute reisikulude eest. Klient on kohustatud esitama Doosani volitatud edasimüüjale leitud defekti kohta õigeaegse kirjaliku selgituse ja andma remondiks või asendamiseks mõistlikul määral aega. Doosan võib oma äranägemisel paluda vigaste osade tehasesse või mis tahes muusse määratud asukohta tagastamist. Doosani toote transportimine Doosani volitatud edasimüüja juurde garantiitööde tegemiseks ei ole Doosani kohustus. Tuleb kinni pidada hooldusgraafikus ette nähtud intervallidest ning kasutada Bobcati originaalvaruosi ja -määrdeid. Garantii ei hõlma rehve, roomikuid ega muid lisatarvikuid, mille tootja ei ole Doosan. Lisateavet mootori garantii kohta saate Bobcati edasimüüjalt. Niisuguste garantiiga katmata tooteartiklite puhul peab klient toetuma üksnes nende tooteartiklite vastavate tootjate garantiile (kui see on olemas) vastavate tootjate garantiivalduse kohaselt. Mõne Doosani osa puhul on garantiikate proportsionaalne ja sõltub osa oodatavast kasutuseast. Akude, konditsioneeride täitmise, sidurite ja süütesüsteemi osade (hõõgküünlad, kütuse sissepritsepumbad, kütusepihustid) garantiiaeg on lühem, sest torked on üldiselt tingitud teguritest, mis pole Doosani kontrolli all, näiteks muuhulgas pikemaajaline hoiustamine, väärkasutamine või kütuse kvaliteet. Lühem garantiiaeg on sõltuvalt komponendist piiratud 50 kuni 500 töötunniga. Garantii ei hõlma alljärgnevad: (i) õlid ja määrdeained, jahutusvedelikud, filtrielemendid, piduri hõõrdkatted, täiendusosad, elektripirnid, sulavkaitsmed, generaatori- ja ventilatoririhmad, ajamirihmad, tihvtid, puksid ja muud kiirestikuluvad tooteartiklid; (ii) kahjud, mis on tingitud väärkasutamisest, õnnetustest, muudatustest, toote kasutamisest Doosani heakskiiduta kopa või tööseadmega, õhuvoolu takistustest või kohaldatavate juhiste järgimata jätmisest Doosani toote hooldamisel või kasutamisel; (iii) maapinnaga kokkupuutuvad osad, näiteks kopa hambad ja lõikeservad; (iv) kütuse- või hüdro süsteemi puhastamine, mootori täiendamine, pidurite ülevaatus või reguleerimine; (v) reguleerimised või pisidefektid, mis üldjuhul ei mõjuta masina stabiilsust ega töökindlust.

DOOSAN VÄLISTAB KÕIK MUUD OTSESED VÕI KAUSDED, SEADUSEKOHASED VÕI MUUD KINNITUSED, GARANTIID VÕI AVALDUSED (VÄLJA ARVATUD OMANDIÕIGUSE GARANTII), SEALHULGAS KÕIK KAUSDED GARANTIID JA KINNITUSED, MIS ON SEOTUD TURUSTATAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI JA KONKREETSEKS OTSTARBEKS SOBIVUSEGA. NIISUGUSTE MITTEVASTAVUSTE KORRAL TÄHENDAB NII ILMSETE KUI KA VARJATUD PUUDUSTE DOOSANI POOLNE PARANDAMINE ÜLALMAINITUD VIISIL JA AJA JOOKSUL KÕIGI DOOSANI KOHUSTUSTE TÄITMIST, OLENEMATA SELLEST, KAS NEED PÕHINEVAD LEPINGUL, GARANTIIL, KAHJU TEKITAMISEL, HOOLIMATUSEL, KAHJUTASUL VÕI MITTESÜLISEL VASTUTUSEL VÕI TULENEVAD MUUL VIISIL SELLEST TOOTEST VÕI ON SELLEGA SEOTUD. ÜLALTOODUD GARANTIISÄTETES NIMETATUD LÕPPKASUTAJA/OMANIKU ÕIGUSKAITSEVAHENDID ON AINUÕIGUSLIKUD NING DOOSANI, TEMA VALDUS-, TÜTAR-, HARU- JA SIDUSETTEVÕTETE VÕI EDASIMÜÜJATE KOGU VASTUTUS SELLE MÜÜGITEHINGU VÕI SELLEKOHASELT TARNITUD TOOTE JA TEENUSE SUHTES SEoses TEHINGU TÄITMISE VÕI SELLEGA SEOTUD RIKKUMISE VÕI TRANSPORTI, PAIGALDAMISE, REMONDI VÕI SELLE MÜÜGITEHINGUGA HÕLMATUD VÕI SELLE RAAMES TARNITAVA TEHNILISE JUHENDIGA, OLGU SEE LEPINGUJÄRGNE, GARANTIIL KOHANE, PÕHINEGU RIKKUMISEL, HOOLETUSEL, KAHJUTASUL, MITTESÜLISEL VASTUTUSEL VÕI MUUL, EI ÜLETA SELLE TOOTE OSTUHINDA, MILLE KOHTA VASTAV KOHUSTUS KEHTIB. DOOSANIL EGA ÜHELGI TEMA VALDUS-, TÜTAR-, HARU- EGA SIDUSETTEVÕTTEL VÕI EDASIMÜÜJAL EI OLE MINGIL JUHUL SELLE MÜÜGITEHINGUGA SEOTUD KOHUSTUSI LÕPPKASUTAJA/OMANIKU, ÜHEGI HUVITATUD ÕIGUSJÄRGLASE, KASUSAAJA EGA VOLITATUD ISIKU SUHTES SEoses MIS TAHES TULENEVA, JUHUSLIKU, KAUSDE, ERILISE VÕI RAHALISELT HÜVITATAVA KAHJUGA, MIS TULENEB SELLEST MÜÜGITEHINGUST VÕI SELLE RIKKUMISEST, VÕI MÜÜDUD TOOTE PUUDUSEST, RIKKEST, TALITLUSHÄIREST VÕI TÖRKEST, SÕLTUMATA SELLEST, KAS SEE ON TINGITUD KASUTUSVÕIMALUSE KADUMISEST, SAAMATA JÄÄNUD KASUMIST VÕI KÄIBEST, INTRESSIST, ETTEVÕTTE MAINE KAOTAMISEST, TÖÖSEISAKUST, MUUDE KAUPADE KAHJUSTADA SAAMISEST, SEISAKUTEST VÕI TÖÖPAUSIDEST PÕHJUSTATUD KAHJUDEST, TEGEVUSKULUDE SUURENEMISEST VÕI KASUTAJA VÕI KASUTAJA KLIENTIDE KAHJUNÕUETEST TEENUSEKATKESTUSE KORRAL, JA KAS SELLINE KAOTUS VÕI KAHJU PÕHINEB VÕI EI PÕHINE LEPINGUL, GARANTIIL, RIKKUMISEL, HOOLETUSEL, KAHJUNÕUDEL, MITTESÜLISEL VASTUTUSEL VÕI MUUL ALUSEL.



4700005etEE (01-17)

Trükitud Belgias



Bobcat®

TÄHESTIKREGISTER

BOBCATIL ON ISO 9001 KVALITEEDITUNNISTUS	7
ETTEVALMISTAMINE	27
GARANTII	103
HARJA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	85
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	28
KOGURI TEHNILISED ANDMED	97
KORRALINE HOOLDUS	82
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	32
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	79
OHUTUSJUHISED	15
OMADUSED JA TARVIKUD	11
SEERIANUMBRI ASUKOHT	8
TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HARJASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	92
TÄNAVAPUHAŠTUSHARJA HÜDROAJAMI MOOTORI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	92
TEHNILISED ANDMED: KOGUR VALIKVARUSTUSSE KUULUVA TÄNAVAPUHAŠTUSHARJAGA	99
TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	58
TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	94
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	76
TÖÖSEADME TÖSTMINE	75
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	75
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	9
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	81
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
TULEOHUTUS	17
VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
VASTUVÕTUAKT	8
VEOKETI EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	91



Bobcat®

Bobcat®, the Bobcat logo and the colours of the Bobcat machine are registered trademarks of Bobcat Company in the United States and various other countries.



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

ATTACHMENT IDENTIFICATION 9

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) 20

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE 94

BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED 7

DAILY INSPECTION 28

DECLARATION OF CONFORMITY 5

DELIVERY REPORT 8

FEATURES AND ACCESSORIES 11

FIRE PREVENTION 17

INITIAL SETUP 27

LIFTING THE ATTACHMENT 75

MAINTENANCE SAFETY 79

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS 32

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS 58

PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES 19

REGULAR MAINTENANCE 82

REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN 91

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH BRISTLES 92

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH HYDRAULIC DRIVE MOTOR 92

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM 85

SAFETY INSTRUCTIONS 15

SERIAL NUMBER LOCATION 8

SWEEPER SPECIFICATIONS 97

SWEEPER WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS 99

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER 76

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER 75

TROUBLESHOOTING 81

WARRANTY 103



Bobcat[®]

WARRANTY

BOBCAT ATTACHMENTS

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. ("Doosan") warrants to its authorized dealers who in turn warrants to the customer that the Bobcat Attachments sold by Doosan, under normal use and proper maintenance shall be free from defects in workmanship and material for twelve (12) months after delivery to the customer. During the warranty period, the authorized Doosan dealer shall repair or replace, at Doosan's option, without charge for parts, labour and travel of technicians, any part of the Doosan product which fails because of defects in material or workmanship. The customer shall provide the authorized Doosan dealer with prompt written notice of the defect and allow reasonable time for replacement or repair. Doosan may, at its option, request failed parts to be returned to the factory or to any other designated location. Transportation of the Doosan product to the authorized Doosan dealer for warranty work is not the responsibility of Doosan. Service schedules must adhere to prescribed intervals and Bobcat genuine parts/lubricants must be used. The warranty does not apply to tyres, tracks or other accessories not manufactured by Doosan. For coverage on engines, consult with your Bobcat Dealer. For these non-covered items, the customer shall refer solely to the warranty, if any, of the respective manufacturers thereof, in accordance with the respective manufacturers warranty statement. Some Doosan parts are covered pro-rata depending on the expected life-time of the part. Coverage for batteries, air-conditioning refill, couplers and ignition system parts (glow plugs, fuel injection pumps, injectors) is reduced as failures generally originate from factors not under Doosan's control such as, but not limited to, prolonged storage, abuse or fuel quality. Reduced coverage is, depending on the component, limited from 50 to 500 operating hours. The warranty does not cover: (i) Oils and lubricants, coolant fluids, filter elements, brake linings, tune-up parts, bulbs, fuses, alternator fan belts, drive belts, pins, bushings and other high-wear items. (ii) Damages resulting from abuse, accidents, alterations, use of the product with any bucket or attachment not approved by Doosan, air flow obstructions, or failure to maintain or use the Doosan product according to the instructions applicable to it. (iii) Ground engaging parts such as bucket teeth and cutting edges. (iv) Fuel or hydraulic system cleaning, engine tune-up, brake inspection or adjustment. (v) Adjustments or slight defects which generally do not affect the stability or reliability of the machine.

DOOSAN 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 OF NONCONFORMITIES WHETHER PATENT OR LATENT, IN THE MANNER AND FOR THE TIME PERIOD PROVIDED ABOVE, SHALL CONSTITUTE FULFILLMENT OF ALL LIABILITIES OF DOOSAN FOR SUCH NONCONFORMITIES, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, INDEMNITY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE WITH RESPECT TO OR ARISING OUT OF SUCH PRODUCT. THE REMEDIES OF THE END-USER/OWNER SET FORTH UNDER THE PROVISIONS OF ANY WARRANTY OUTLINED ABOVE ARE EXCLUSIVE AND THE TOTAL LIABILITY OF DOOSAN 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 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.





Bobcat®

WARRANTY

103

WARRANTY

SWEeper WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS (CONT'D)

Hydraulic System

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Hydraulic Motor Displacement	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)

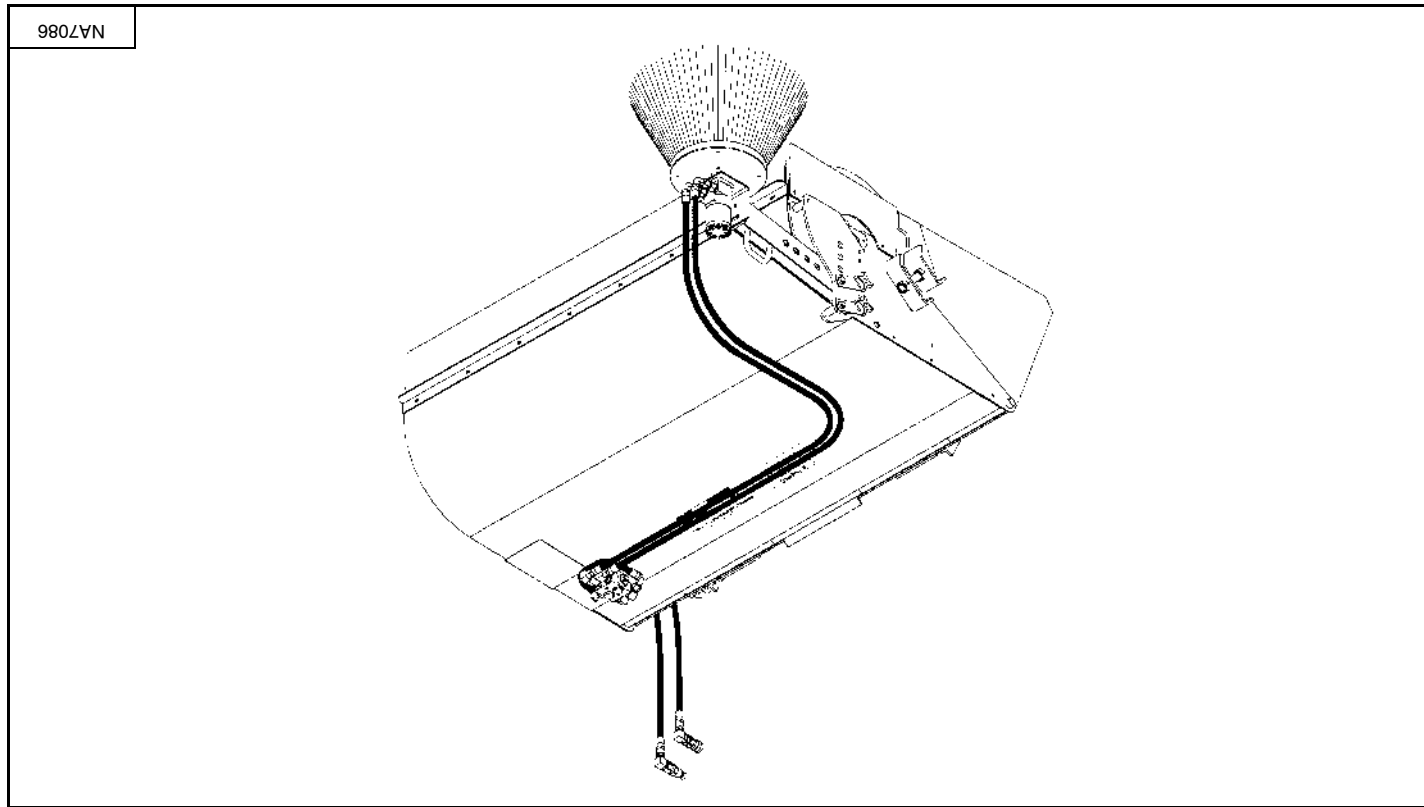
Capacities

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Bucket Capacity	0,30 m ³ (10.8 ft ³)	0,34 m ³ (12.0 ft ³)	0,4 m ³ (14.4 ft ³)

SWEeper WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS

Dimensions

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



	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Sweeping Width	1372 mm (54 in)	1524 mm (60 in)	1829 mm (72 in)
Overall Width of Sweeper	1870 mm (73.62 in)	2022 mm (79.62 in)	2327 mm (91.62 in)

Performance

	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Weight	372 kg (821 lb)	400 kg (883 lb)	440 kg (970 lb)
Brush Diameter	609,6 mm (24 in)	609,6 mm (24 in)	609,6 mm (24 in)
Bristle Material	Replaceable Steel Brush	Replaceable Steel Brush	Replaceable Steel Brush
Brush Hydraulic Motor Displacement	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)	370,6 cm ³ (22.6 in ³)
Brush rpm @ 37,9 L/min. (10 U.S. gpm)	102 rpm	102 rpm	102 rpm

SWEeper SPECIFICATIONS (CONT'D)

Hydraulic System

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Hydraulic Motor Displacement	183 cm ³ (11.2 in ³)	183 cm ³ (11.2 in ³)	183 cm ³ (11.2 in ³)

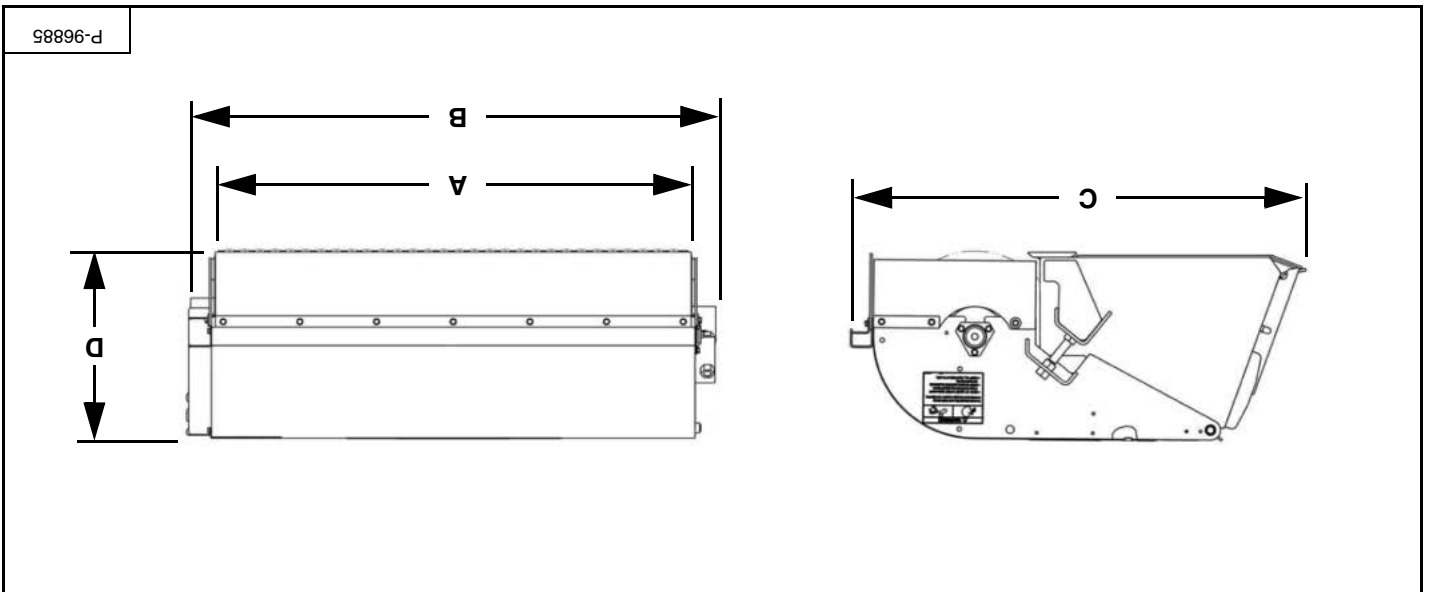
Capacities

	54 SWEeper	60 SWEeper	72 SWEeper
Bucket Capacity	0,30 m ³ (10.8 ft ³)	0,34 m ³ (12.0 ft ³)	0,4 m ³ (14.4 ft ³)

SWEeper SPECIFICATIONS

Dimensions

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



	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Sweeping Width (A)	1372 mm (54 in)	1524 mm (60 in)	1829 mm (72 in)
Overall Width (B)	1529 mm (60.2 in)	1681 mm (66.2 in)	1986 mm (78.2 in)
Overall Length (C)	1414 mm (55.7 in)	1414 mm (55.7 in)	1414 mm (55.7 in)
Overall Height (D)	594 mm (23.4 in)	594 mm (23.4 in)	594 mm (23.4 in)

Performance

	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
Weight	316 kg (696 lb)	344 kg (758 lb)	384 kg (845 lb)
Brush Diameter	544 mm (21.4 in)	544 mm (21.4 in)	544 mm (21.4 in)
Bristle Material	Replaceable Polypropylene Sections	Replaceable Polypropylene Sections	Replaceable Polypropylene Sections
No. of Bristle Sections	27	30	36
Chain / Sprocket Reduction	1.42	1.42	1.42
Chain Size	#60 HS	#60 HS	#60 HS
Broom rpm @ 37,9 L/min (10 U.S. gpm)	145 rpm	145 rpm	145 rpm



Bobcat®

SPECIFICATIONS

SWEEPER SPECIFICATIONS	97
Dimensions	97
Performance	97
Hydraulic System	98
Capacities	98
SWEEPER WITH OPTIONAL GUTTER BRUSH SPECIFICATIONS	99
Dimensions	99
Performance	99
Hydraulic System	100
Capacities	100

Certain specification(s) are based on engineering calculations and are not actual measurements. Specification(s) are provided for comparison purposes only and are subject to change without notice. Specification(s) for your individual Bobcat equipment will vary based on normal variations in design, manufacturing, operating conditions and other factors.

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

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.

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.

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.

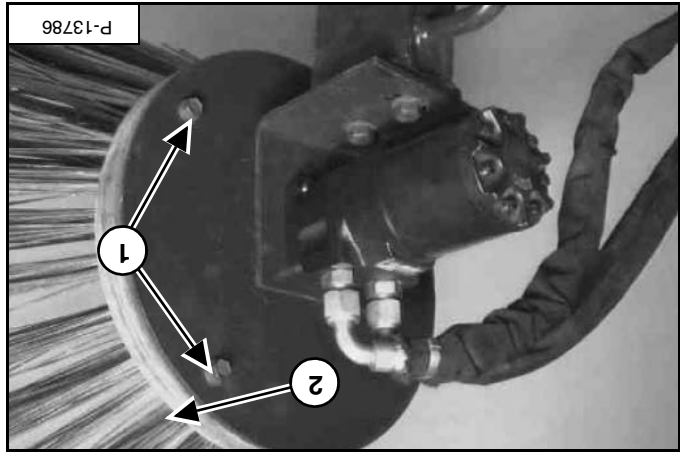


Figure 139

Remove the four mounting bolts (item 1) and remove the
bristle assembly (item 2) [Figure 139].

Installation: Install the bristle assembly (item 2). Install
and tighten the four mounting bolts (item 1) [Figure 139]
to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

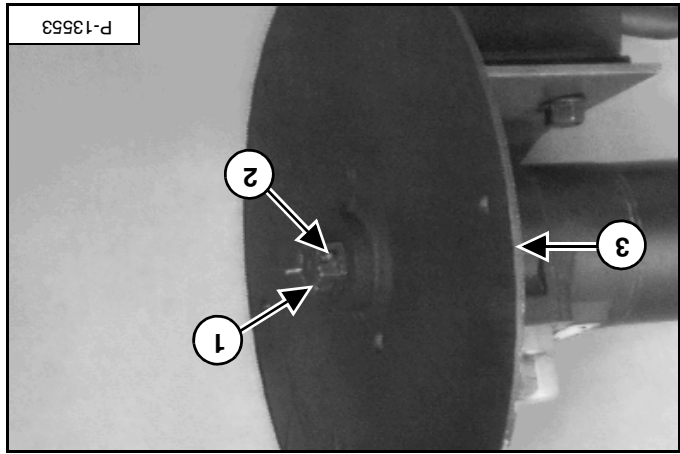


Figure 140

Remove the coter pin (item 1) [Figure 140].

Remove the castle nut (item 2) [Figure 140] from the
motor shaft.

Remove the brush mounting plate (item 3) [Figure 140].

Installation: Install the brush mounting plate (item 3).
Install and tighten the castle nut (item 2) to 217 - 312
N•m (200 - 230 ft-lb) torque. Install the coter pin (item 1)
[Figure 140].

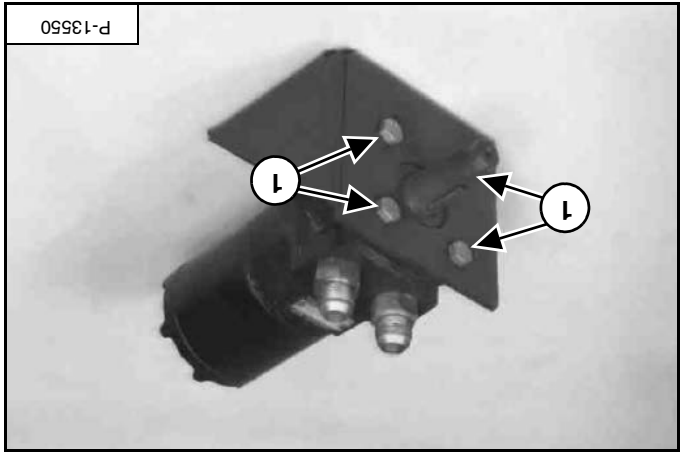


Figure 141

Remove the four hydraulic motor mounting bolts (item 1)
[Figure 141].

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

NOTE: Refer to the attachment Service Manual for
the hydraulic motor disassembly, assembly
and repair procedures.

I-2003-0888

When repairing hydrostatic and hydraulic systems, clean the work area before disassembly and keep all parts clean. Always use caps and plugs on hoses, tubelines and ports to keep dirt out. Dirt can quickly damage the system.

IMPORTANT

Installation: Tighten the hose fittings to 81 N•m (60 ft-lb) torque.
Remove the hydraulic hoses (item 1) [Figure 138].

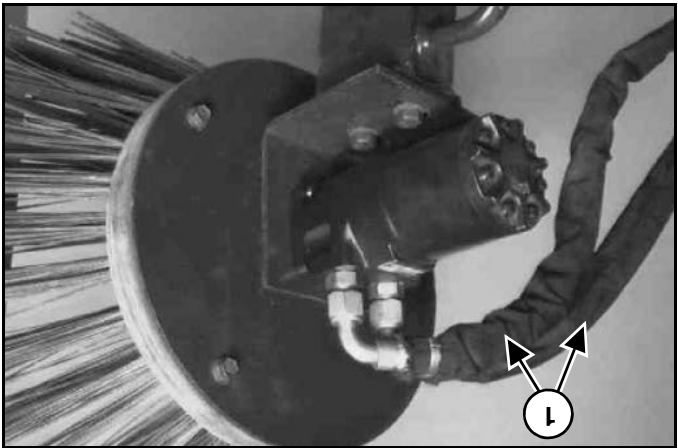


Figure 138

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH HYDRAULIC DRIVE MOTOR Procedure

W-2121-0788

Never operate with covers or guards removed.

WARNING

Installation: Install the bristle assembly. Tighten the four mounting bolts (item 1) to 34 - 38 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.
Remove the four mounting bolts (item 1) [Figure 137] and remove the bristle assembly.

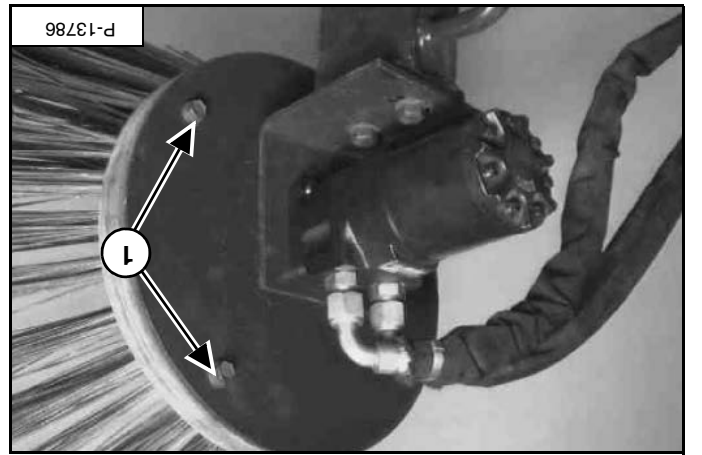


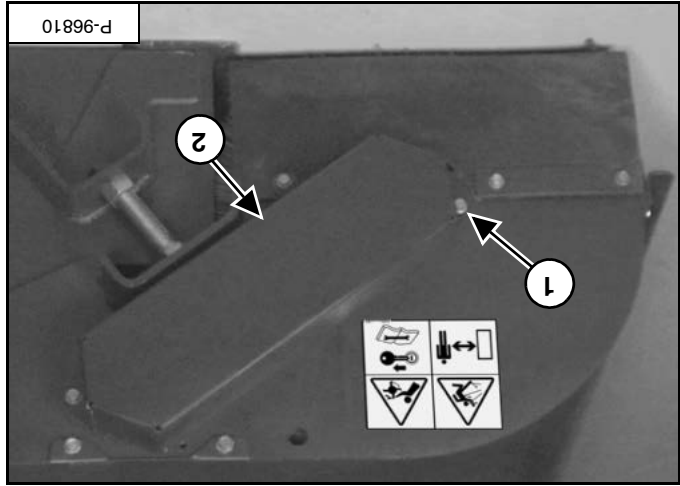
Figure 137

REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH BRISTLES Procedure

REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN

Procedure

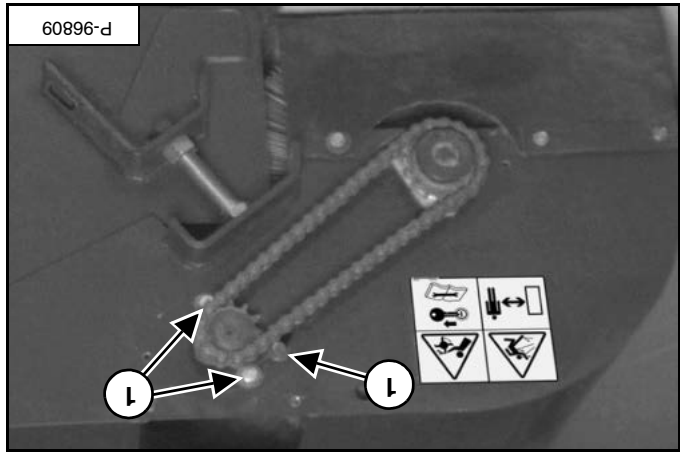
Figure 133



Remove the bolts (item 1) [Figure 133] from the chain cover.

Remove the chain cover (item 2) [Figure 133].

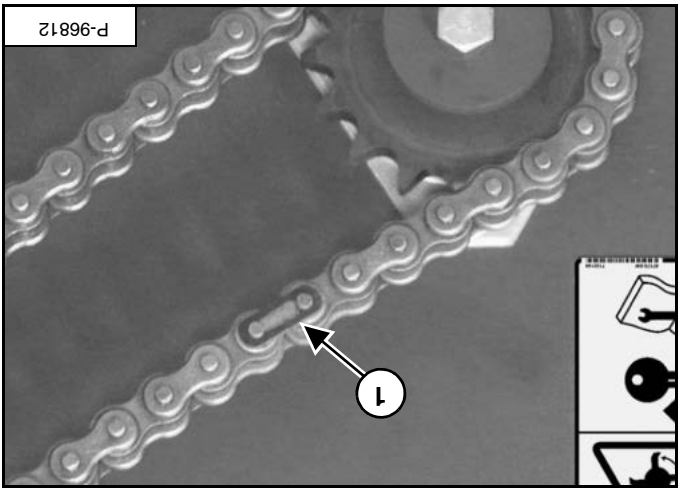
Figure 134



Loosen the bolts (items 1) [Figure 134] on the hydraulic motor.

Move the hydraulic motor to loosen the chain.

Figure 135

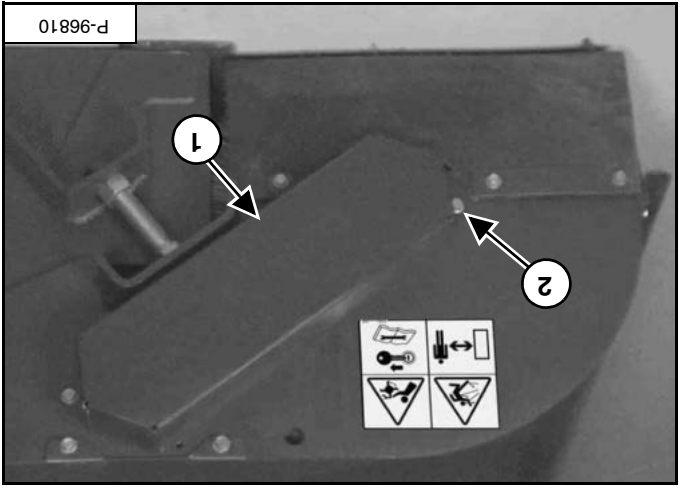


Remove the chain connector link (item 1) [Figure 135] and remove the chain.

Install the chain and connector link (item 1) [Figure 135].

Adjust the drive chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 82.)

Figure 136



Install the chain cover (item 1) [Figure 136].

Install the bolts (item 2) [Figure 136] from the chain cover.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.

W-2121-0788

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Later Models (Cont'd)

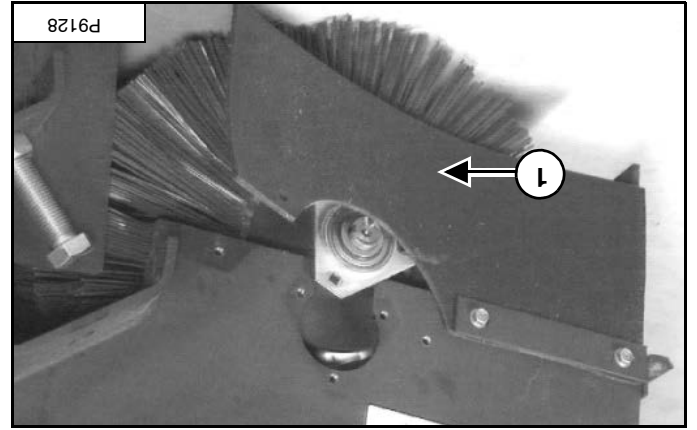


Figure 130

Install the rubber side cover (item 1) [Figure 130] (both ends). (If loosened.)

Install the bearing (item 1). Install and tighten the bolts and nuts (item 2). Install the square key (item 3) [Figure 131].

NOTE: The bearing flange must face outward during installation for sprocket clearance.

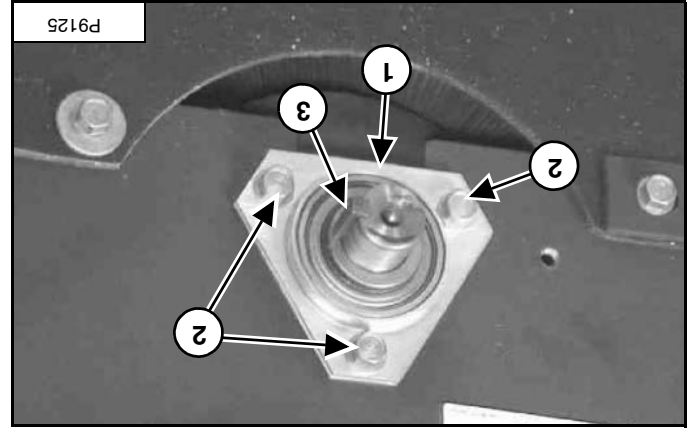


Figure 131

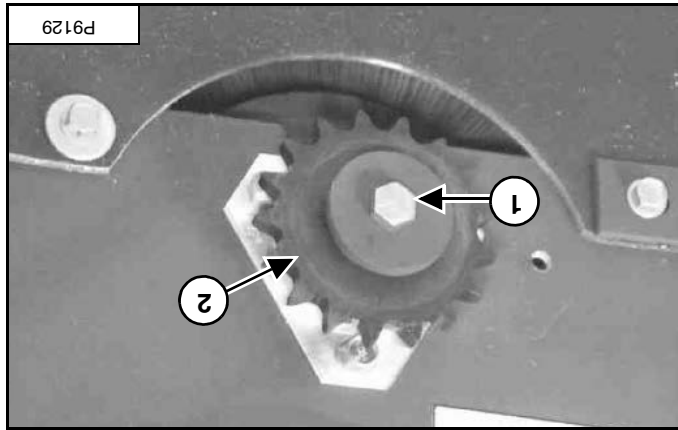


Figure 132

Install the sprocket (item 2) [Figure 132].
Install the bolt (item 1) [Figure 132] and washer on to the end of the broom shaft.

Adjust the chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 82.)

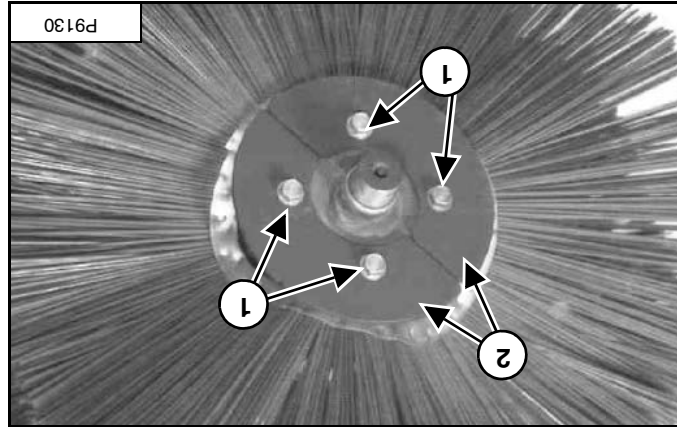
Install the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 91.)

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Later Models (Cont'd)

Figure 126

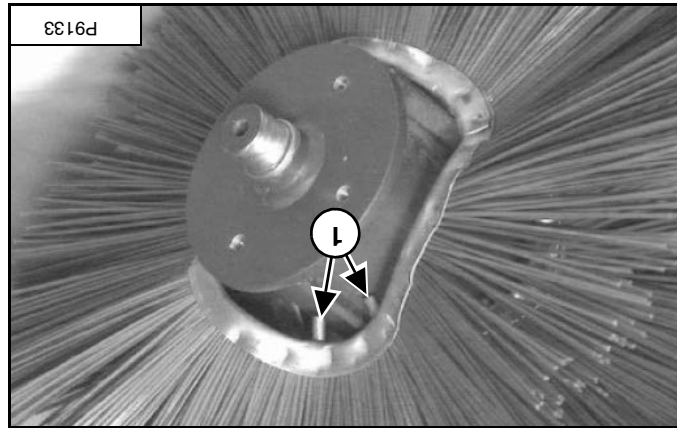


Remove the bolts (item 1) to remove the plates (item 2)

[Figure 126].

The bristle sections can be removed from the broom shaft.

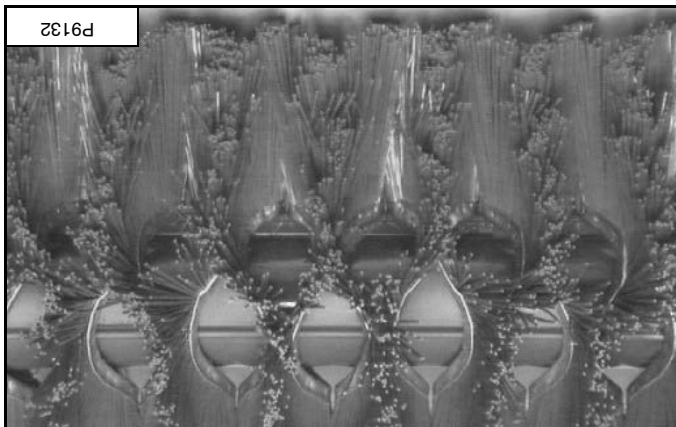
Figure 127



Install the bristle sections so the locking tabs (item 1) [Figure 127] are located one on each side of the roller bars.

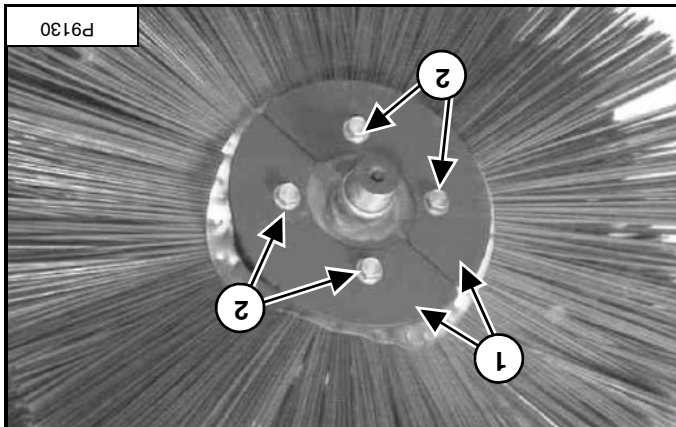
NOTE: The locking tabs (item 1) [Figure 127] are angled. Each bristle section must be installed so the tabs are angled toward the end with the two plates.

Figure 128



Install the bristle sections to form a pattern as shown [Figure 128].

Figure 129



Install the plates (item 1). Install and tighten the bolts (item 2) [Figure 129].

Lower the sweeper mounting frame on to the broom.

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Later Models

Remove the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 91.)

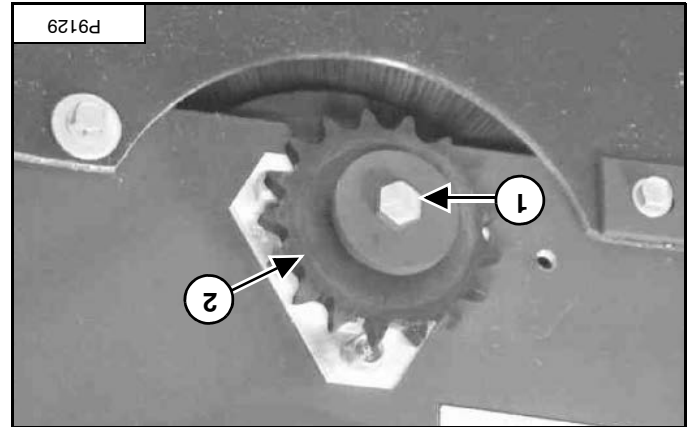


Figure 122

Remove the bolt (item 1) [Figure 122] and washer from the end of the broom shaft.

Remove the sprocket (item 2) [Figure 122].

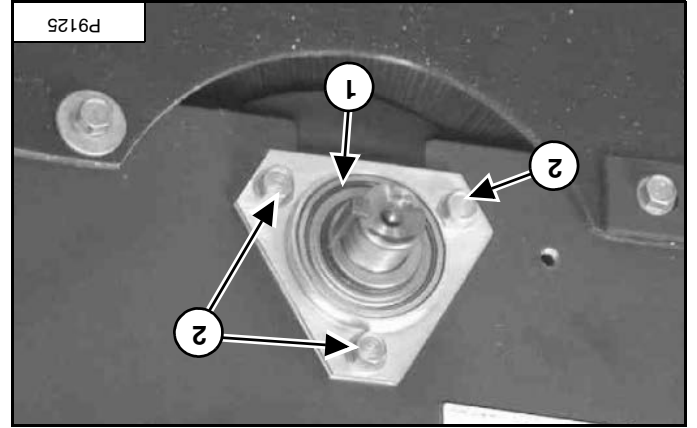


Figure 123

Remove the square key (item 1) and the bolts (item 2) [Figure 123] from the bearing mounting flange (both ends):

NOTE: The bearing mounting flanges will separate when the bolts are removed.

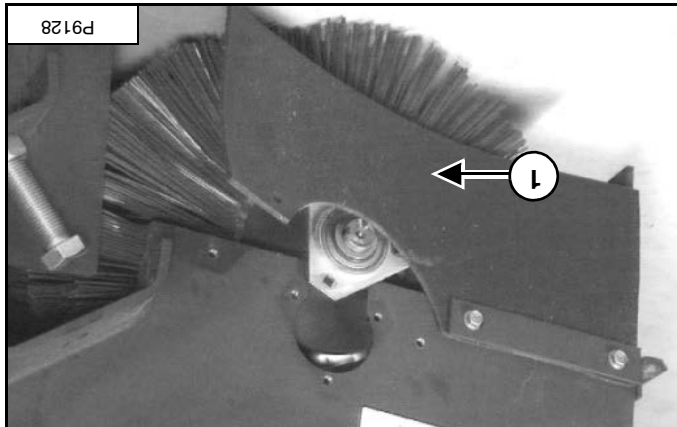


Figure 124

The rubber side cover (item 1) [Figure 124] (both ends) can be loosened or removed if needed.

Use a proper chain hoist to lift the sweeper mounting frame and remove the broom.

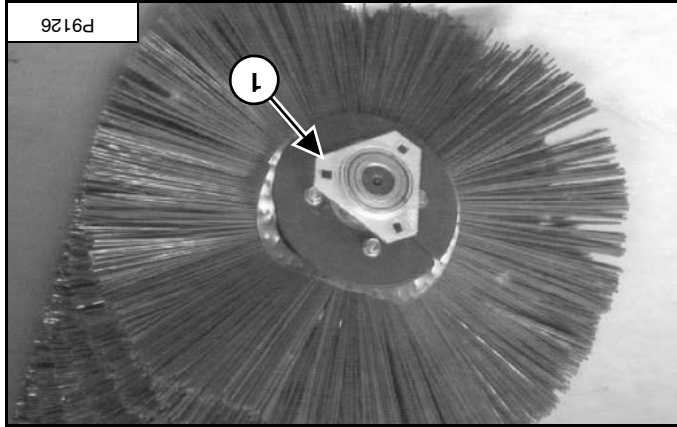


Figure 125

Remove the bearing and mounting flange (item 1) [Figure 125] from the broom shaft (both ends).

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Earlier Models (Cont'd)

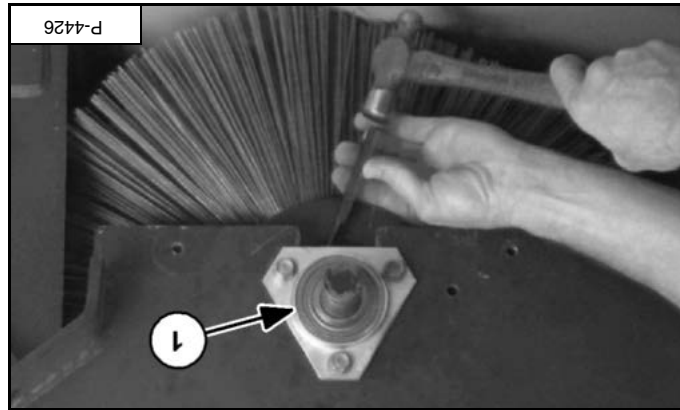


Figure 119

Install the broom in the mounting frame. Move the bearings, if needed to install the bearing mounting flange (item 1) [Figure 119].

Use a punch and hammer, tap on the hole of the locking collar to tighten the collar [Figure 119].

Tighten the set screw on the locking collar.

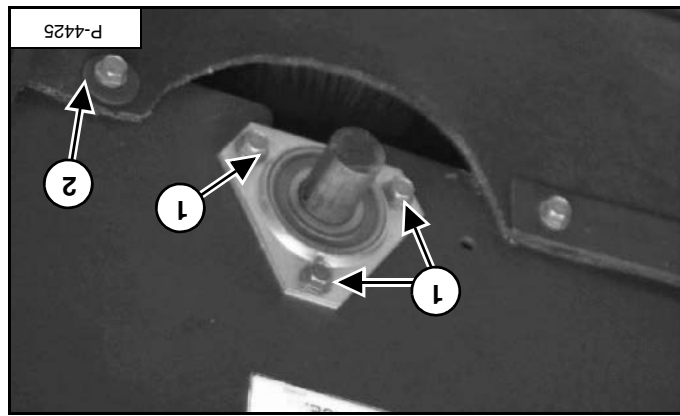


Figure 120

Install the bolts (item 1) [Figure 120] onto the bearing mounting flange (both ends).

The rubber side cover (item 2) [Figure 120] (both ends), can be tightened or installed if needed.

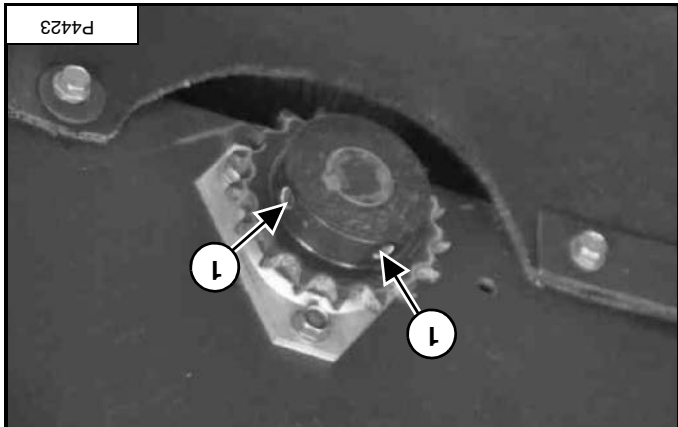


Figure 121

Install the sprocket. Install the set screws (item 1) [Figure 121].

Install the chain. (See Procedure on Page 91.)

Adjust the chain. (See Drive Chain Adjustment on Page 82.)

REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM (CONT'D)

Procedure (Cont'd)

Earlier Models (Cont'd)

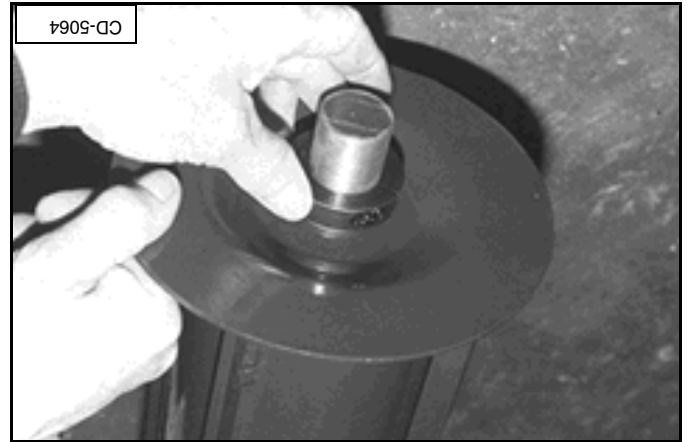


Figure 116

Make sure the hub plate is not damaged. Check to make sure the locking ring is tight [Figure 116]

Set the brush roller on end in a support.

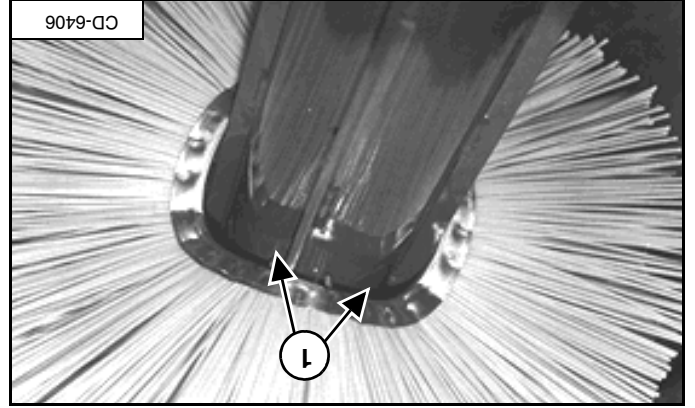


Figure 117

Install a bristle section so the locking tabs (Item 1) [Figure 117] straddle the bars on the rollers.

NOTE: Make sure that each time a bristle section is installed it is rotated 180° from the previous one.

NOTE: The locking tabs (Item 1) [Figure 117] are angled. Each bristle section must be installed so the tabs are angled toward the end with the two plates.

The pattern should be as shown [Figure 118].

Compress the bristle sections. Make sure the hub plate is tight against the inner tube and tighten the locking ring.

NOTE: Any time the bearings or locking collars are removed, the broom should be centered between the mounting frame during installation.

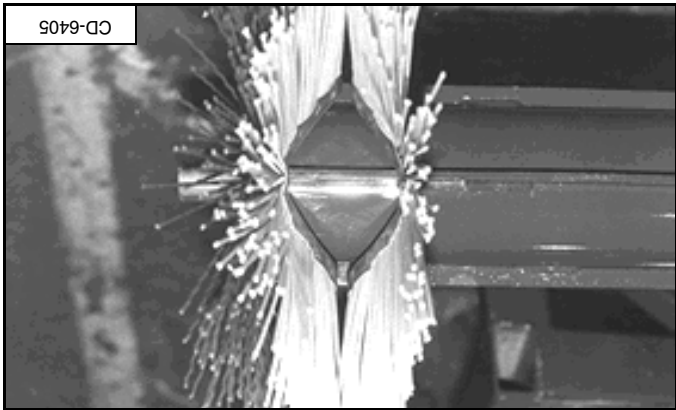


Figure 118



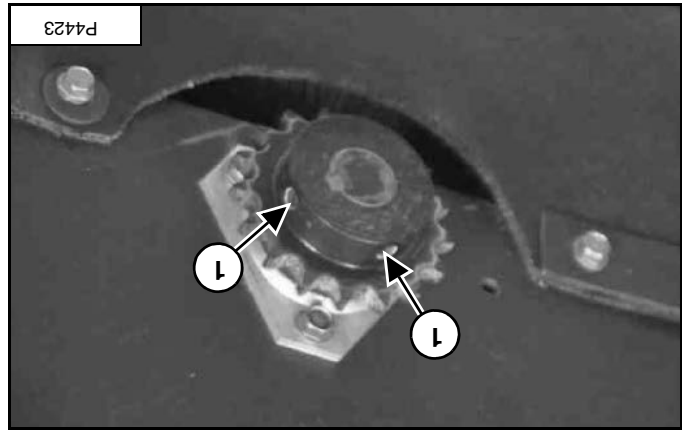
AVOID INJURY OR DEATH
 Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:
 • When fluids are under pressure.
 • Flying debris or loose material is present.
 • Engine is running.
 • Tools are being used.

W-2019-0907

Earlier Models

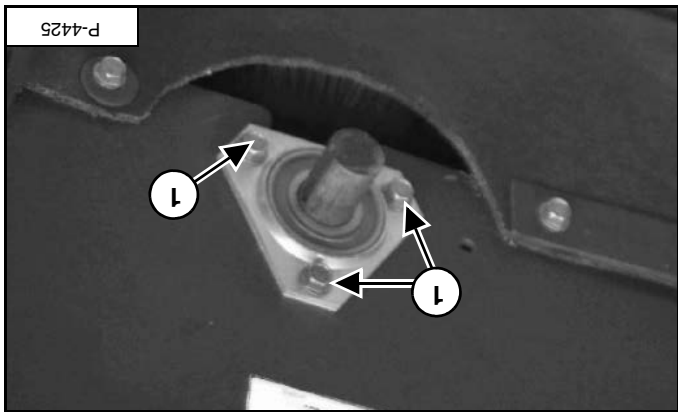
Remove the drive chain. (See REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN on Page 91.)

Figure 113



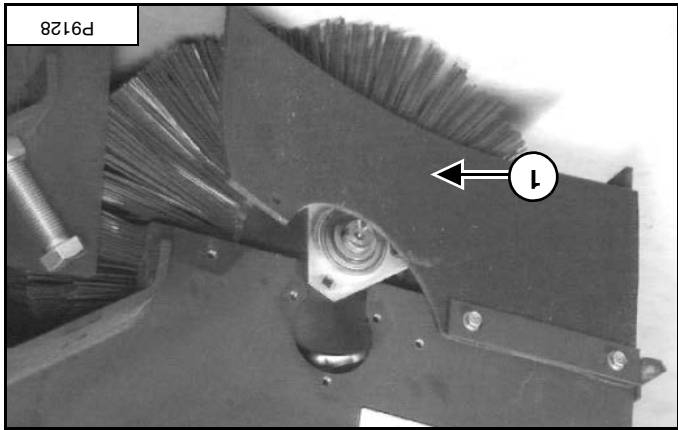
Remove the set screws (item 1) [Figure 113] and remove the sprocket.

Figure 114



Remove the bolts (item 1) [Figure 114] from the bearing mounting flange (both ends).

Figure 115



The rubber side cover (item 1) [Figure 115] (both ends) can be loosened or removed if needed.

Use a proper chain hoist and lift the broom mounting frame [Figure 115].

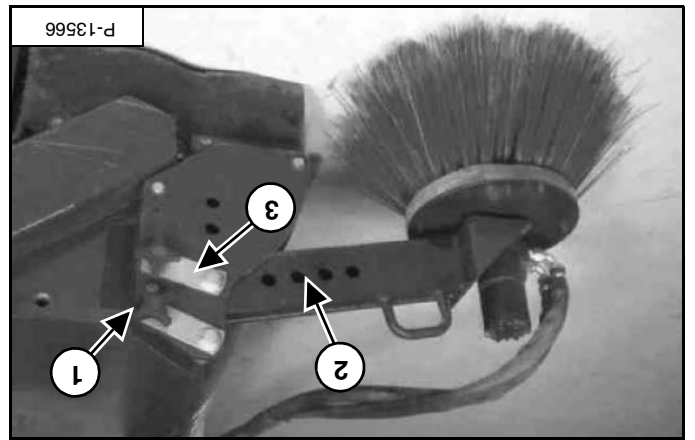
Remove the broom.

REGULAR MAINTENANCE (CONT'D)

Adjusting The Gutter Brush

As the brush wears, the brush will need to be lowered to keep the same angle.

Figure 112



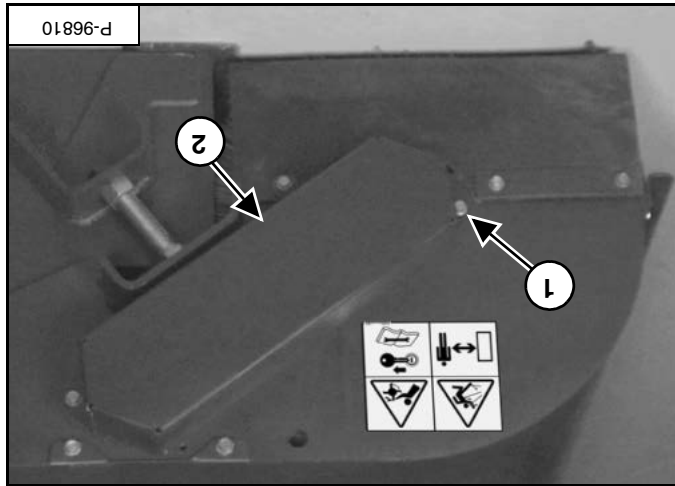
Remove the nut (item 1) [Figure 112].

Hold the pivot arm (item 2) remove the pivot pin (item 3) [Figure 112].

Lower the arm to the next hole.

Install the pin, nut and tighten.

Figure 110



Install the chain cover (Item 1), install the bolts (Item 2) [Figure 110] and tighten.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.

W-2121-0788

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

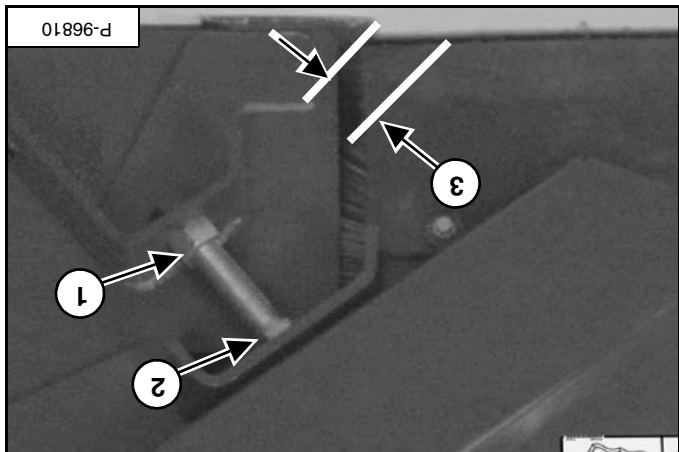
Wear safety glasses to prevent eye injury when any of the following conditions exist:

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

W-2019-0907

Raise the sweeper cutting edge above the ground level.

Figure 111



Loosen the locknut (Item 1) on the adjustment bolt (Item 2) [Figure 111].

Turn the adjustment bolts (both sides) in or out until the broom bristles have a 24,5 - 51 mm (1 - 2 in) distance between bristles and cutting edge (Item 3) [Figure 111].

The bristles and cutting edge will wear, check adjustment regularly.



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

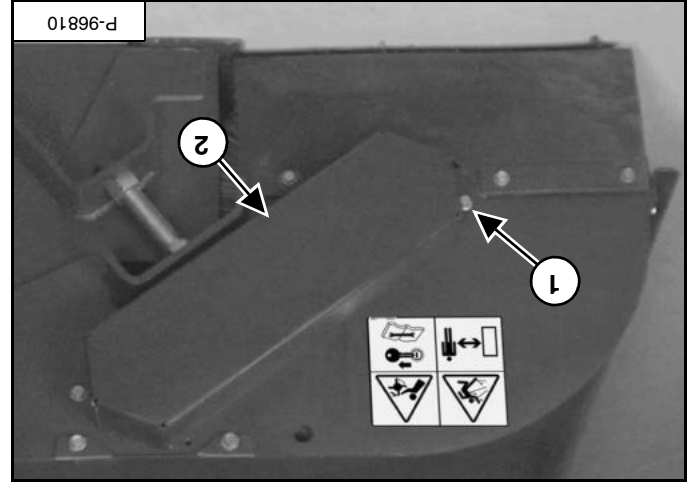


Figure 106

Remove the bolts (item 1) [Figure 106] from the chain cover.

Remove the chain cover (item 2) [Figure 106].

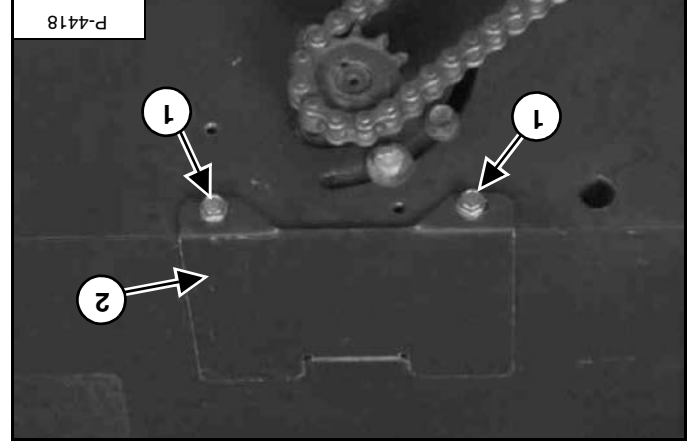


Figure 107

Remove the bolts (item 1) from the motor cover and remove the cover (item 2) [Figure 107].

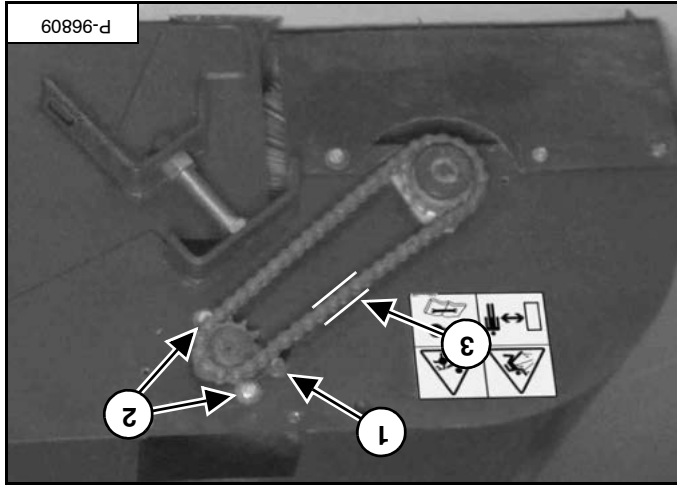


Figure 108

Loosen the motor bolts (item 2) and the adjustment bolt (item 1) [Figure 108].

Move the hydraulic motor until the drive chain (item 3) [Figure 108] has 6 mm (0.25 in) deflection at the middle of the chain.

Tighten motor bolts (item 2) and adjustment bolt (item 1) [Figure 108].

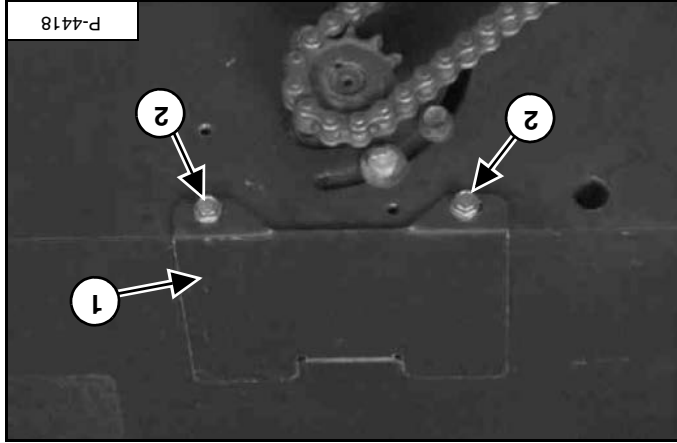


Figure 109

Install the motor cover (item 1). Install and tighten the bolts (item 2) [Figure 109].

**WARNING**

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

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 tubelines 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.)
	Auxiliary hydraulic switch not engaged.	Engage auxiliary hydraulic switch.
	Drive chain broken.	Repair or replace drive chain.
	Excessive hydraulic leakage.	Check hoses and hydraulic motor.
	No hydraulic flow.	Check hydraulic pump flow.
Sweeper bristles wear quickly.	Too much down pressure being applied to the broom.	Use the correct amount of down pressure needed for the conditions present.
	Sweeper bristles worn.	Adjust bristle to cutting edge distance.
		Replace sweeper bristle sections.
Sweeper operation not effective.	Sweeper rotating in wrong direction	Reverse sweeper rotation or the direction of machine travel.
		Lower gutter brush to activate gutter brush.
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.
		Change direction of machine travel.
	Gutter brush rotating in wrong direction of machine travel.	



Bobcat®

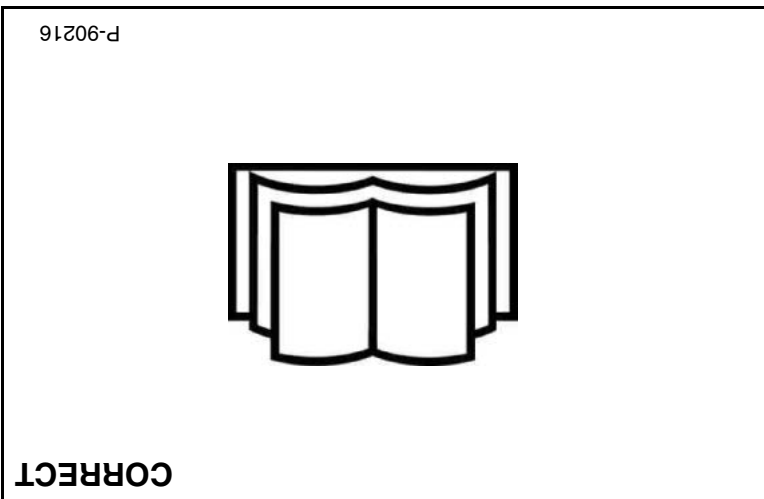
MAINTENANCE SAFETY

WARNING



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 or 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	79
TROUBLESHOOTING	81
Chart	81
REGULAR MAINTENANCE	82
Drive Chain Adjustment	82
Adjusting The Stop Bolts	83
Adjusting The Gutter Brush	84
REMOVAL AND INSTALLATION OF BROOM	85
Procedure	85
REMOVAL AND INSTALLATION DRIVE CHAIN	91
Procedure	91
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH BRISTLES	92
Procedure	92
REMOVAL AND INSTALLATION GUTTER BRUSH HYDRAULIC DRIVE MOTOR	92
Procedure	92
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	94
Storage	94
Return To Service	94



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

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

Procedure

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

LIFTING THE ATTACHMENT

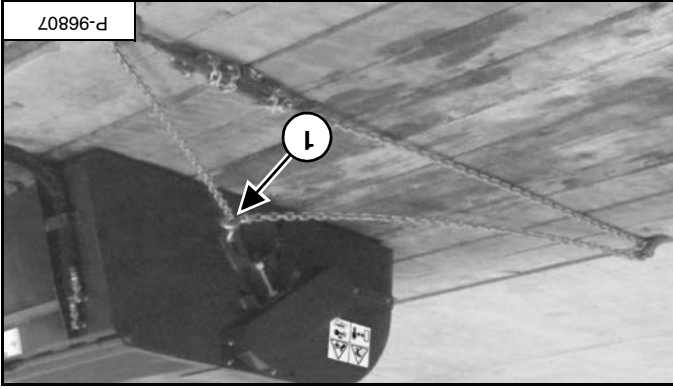
Figure 104



Connect the chains to the slot in the sweeper adjustment brackets on each of the sweeper (Item 1) [Figure 104].

Position the lifting chains in a location which will balance the sweeper while lifting.

Figure 105



Connect the chains to the slot in the sweeper adjustment brackets on each end of the frame (Item 1) [Figure 105]. Use chain binders to prevent the attachment from moving during transport.

Removal

Hand Lever Bob-Tach

Lower the boom and put the attachment flat on the ground and lower or close the hydraulic equipment.

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 60.)



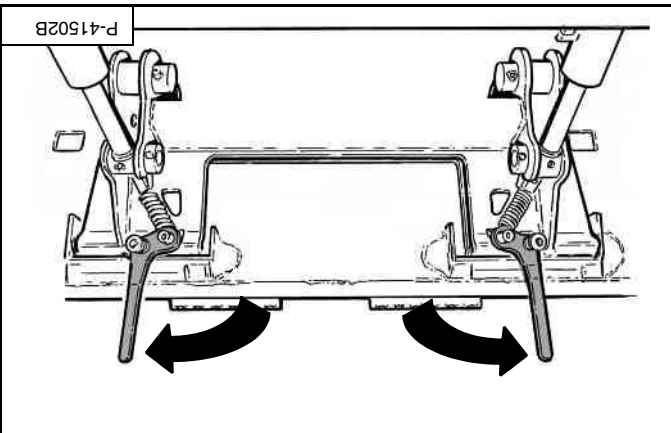
Before you leave the operator's position:

- 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. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 66.)

Figure 102



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 102].



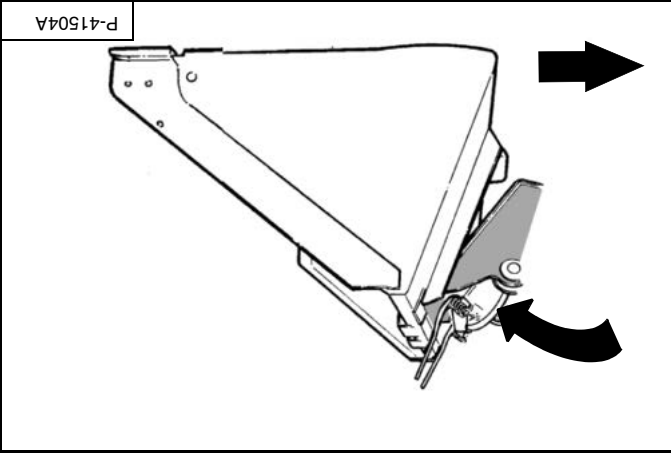
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 60.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 103



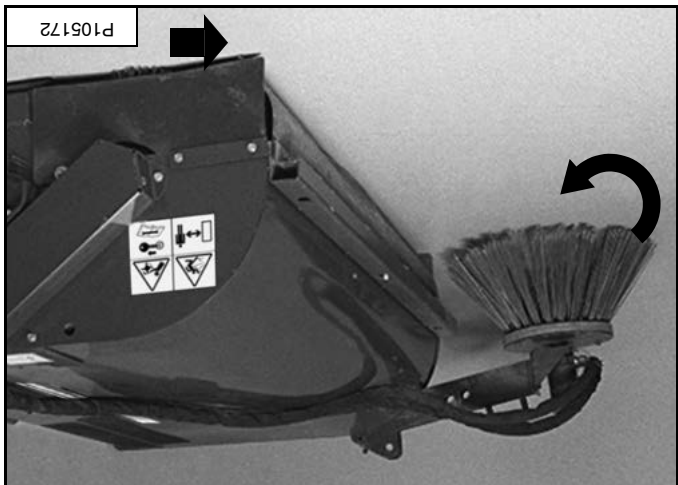
Tilt the Bob-Tach forward and drive the Telescopic Handler backward, away from the attachment [Figure 103].

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

Gutter Brush Operation (If Equipped) (Cont'd)

Figure 101



The gutter brush 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 101].

If the 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.

The gutter brush can be mounted on either side of the sweeper. (See Gutter Brush on Page 27.)

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

Gutter Brush Operation (If Equipped)

Figure 98

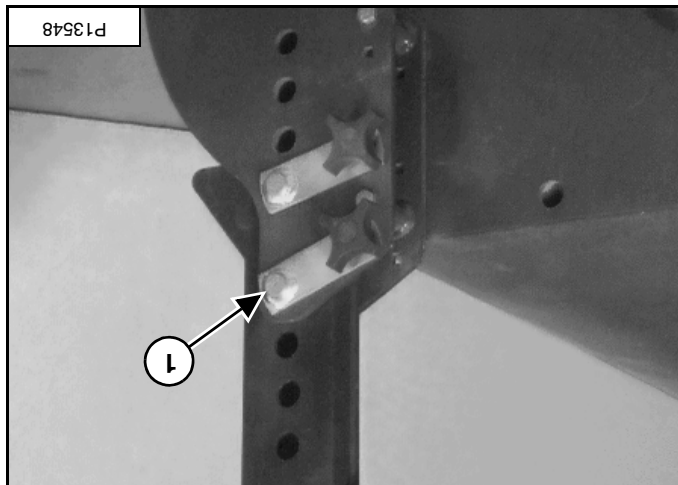
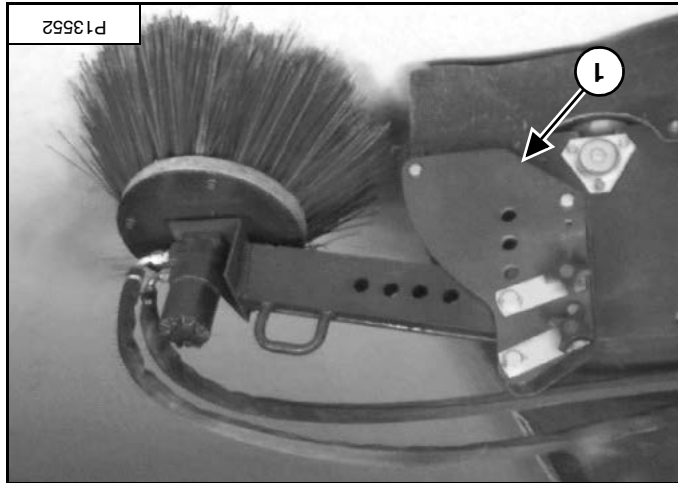


Figure 99



Remove the transport pin (Item 1) [Figure 98] and lower the gutter brush to the sweeping position [Figure 99].

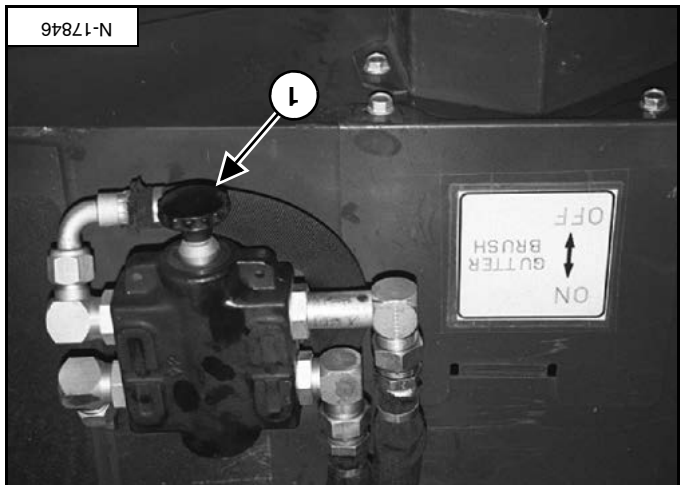


Figure 100

Push the knob (Item 1) [Figure 100] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics is engaged.



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.

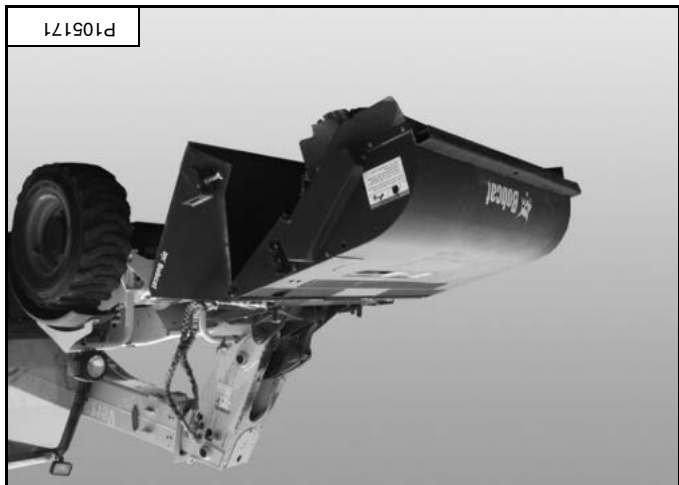


Figure 97

Lift the attachment off the ground. Tilt the sweeper attachment forward until it is empty [Figure 97]. The broom can be rotated to help empty the attachment.

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

Sweeper Operation (Cont'd)

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 96

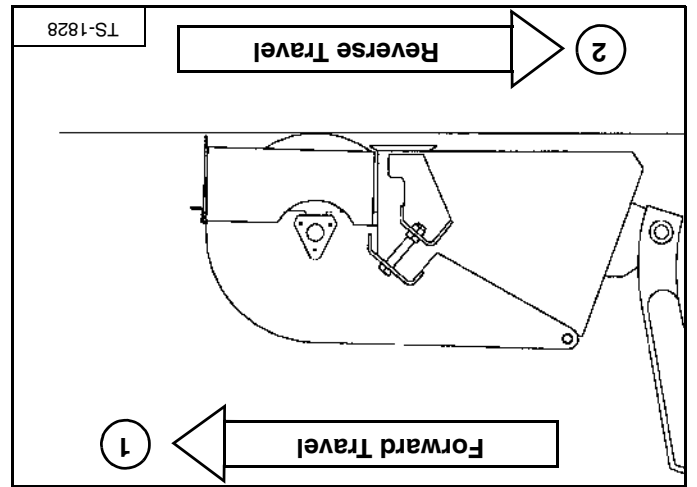
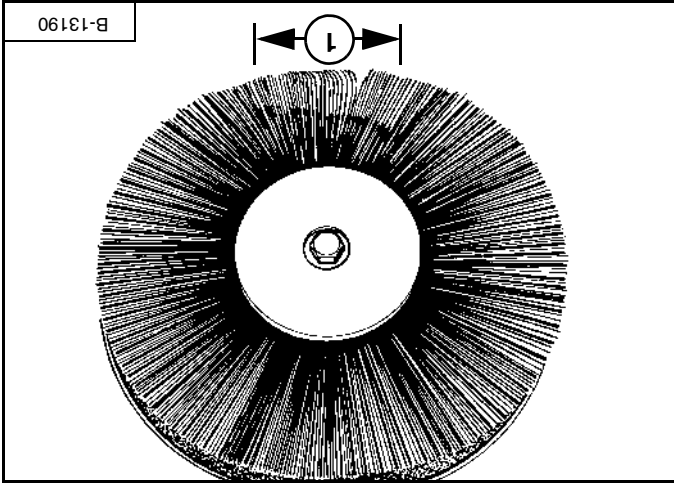


Figure 94

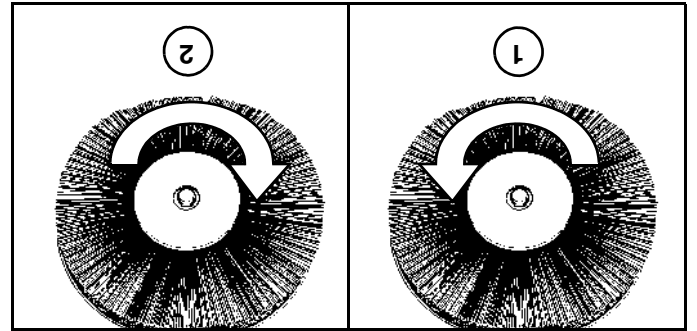


Figure 95

Forward Travel

When travelling in the forward direction (item 1) [Figure 94] operate the sweeper in the anticlockwise direction (item 1) [Figure 95] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

NOTE: Travelling in the forward direction (item 1) [Figure 94] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.

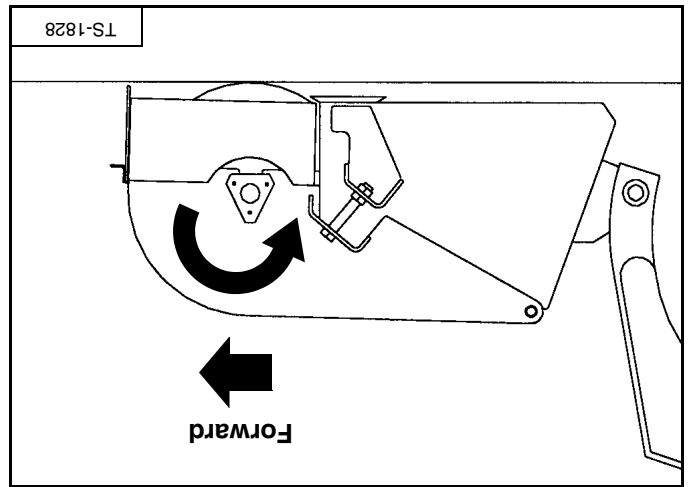
Reverse Travel

When travelling in the reverse direction (item 2) [Figure 94] operate the sweeper in the clockwise direction (item 2) [Figure 95] with the cutting edge set on the surface to be swept.

- 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.

A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (item 1) [Figure 96] 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.

Figure 92



Lower the sweeper slowly to the surface. Make sure the cutting edge of the sweeper bucket is just above the surface, level with the surface and the brushes are in contact with the surface [Figure 92].

Put the Telescopic Handler boom in the float position and use the tilt function to level the sweeper. (See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

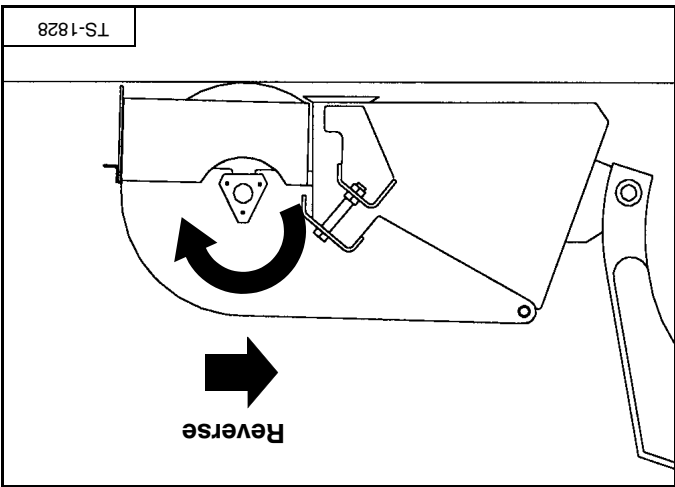


AVOID INJURY OR DEATH

- 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

Figure 93



If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation. (See Control Functions on Page 67.) 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 [Figure 93].

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.

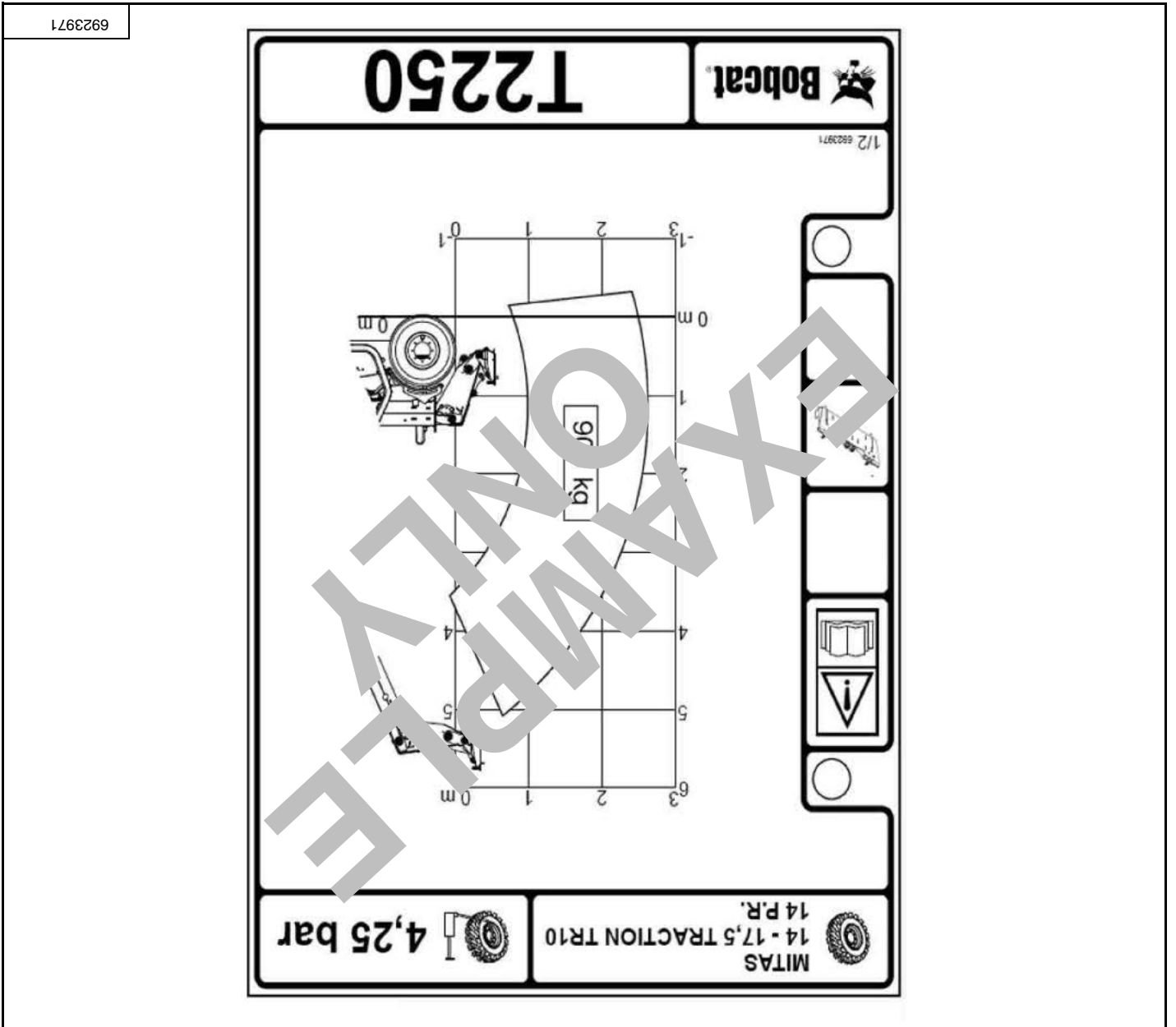
W-2019-0907

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler

Load Capacity Chart

Figure 91



The Load Capacity Chart [Figure 91] is an "EXAMPLE ONLY". See the Telescopic Handler Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your Telescopic Handler.

Hydraulic Quick Couplers (Cont'd)

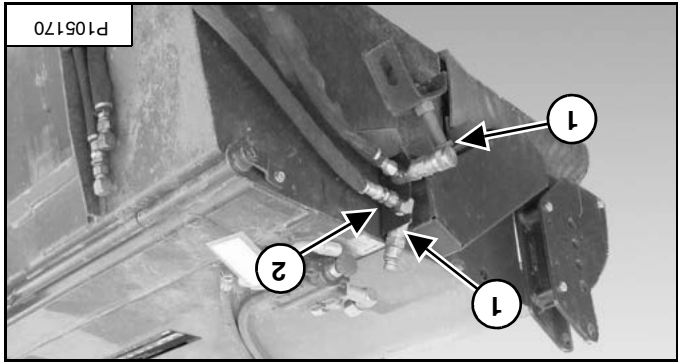


Figure 88

When the sweeper is not connected to the Telescopic Handler, install the hoses (item 1) into the hose hanger bracket (item 2) [Figure 88].

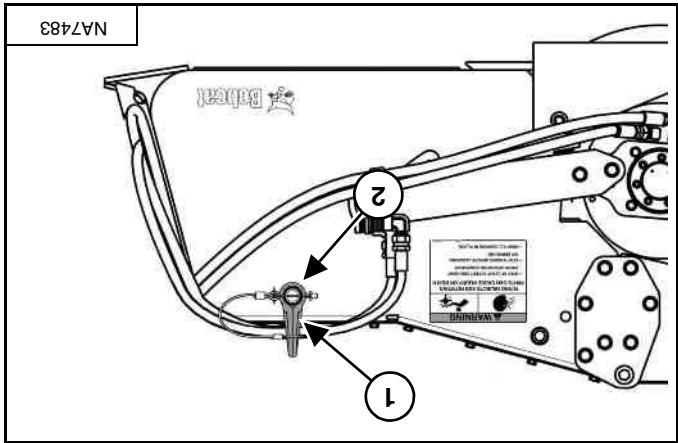


Figure 89

When the sweeper is not connected to the loader, install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 89] (if equipped).

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.

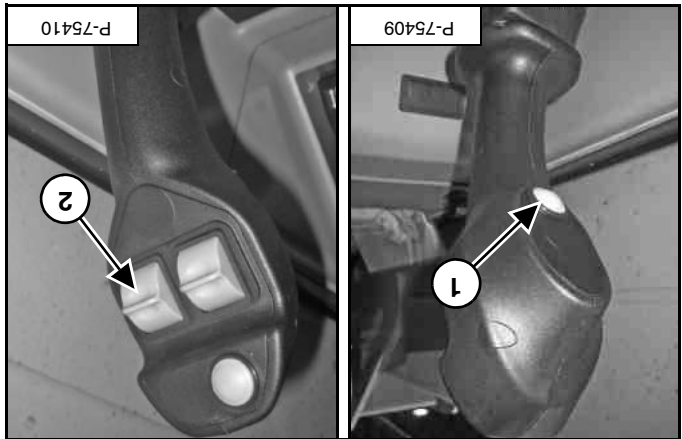
I-2266-0910

Move to the operator position, fasten seat belt and lower the restraint bar (if equipped), start the engine and disengage the parking brake. (See Entering And Exiting the Telescopic Handler on Page 60.)

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

NOTE: Auxiliary hydraulics must be activated prior to attachment operation.

Figure 90



Press the button (item 1) [Figure 90] to start the sweeper rotation. Press the button a second time to stop the sweeper.

To reverse the sweeper rotation, push and hold the switch (item 2) down, then press the button (item 1) [Figure 90]. Release both the switch and button for continuous sweeper rotation.

Press the button (item 1) [Figure 90] a second time to stop the sweeper rotation.

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 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 87

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 87].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 87].

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 65.) for proper adjustment.

To Disconnect:

Relieve hydraulic pressure. (See the Telescopic Handler'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.

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 Telescopic Handler couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 66.)

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.

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 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.

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 60.)

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.)

WARNING

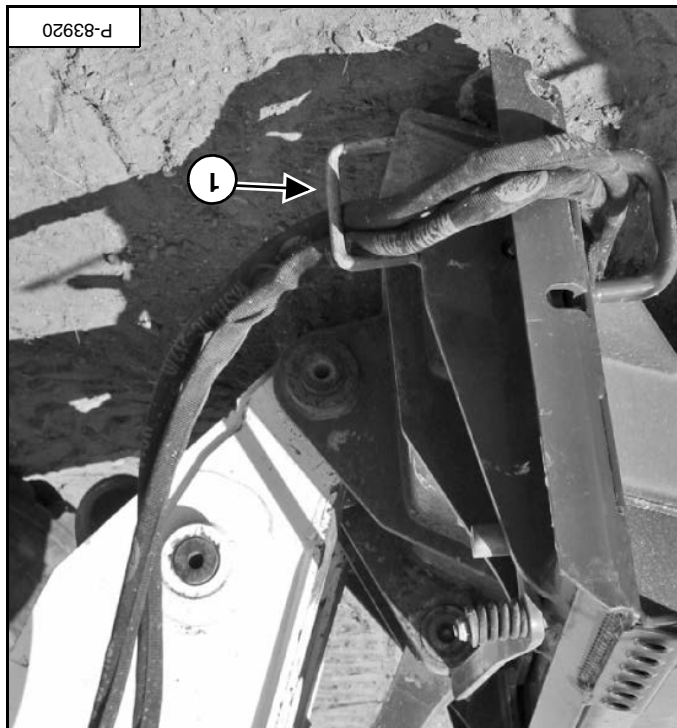
AVOID INJURY OR DEATH

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.

Figure 86

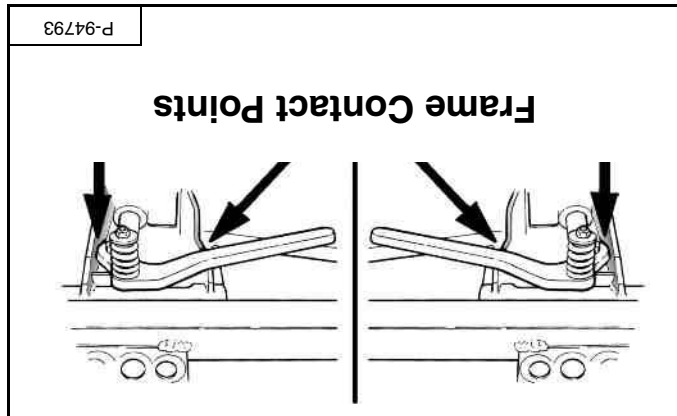


Route the hydraulic hoses through the hose guide (item 1) [Figure 86] and connect quick couplers to the Telescopic Handler. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 66.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 84



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 84].

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

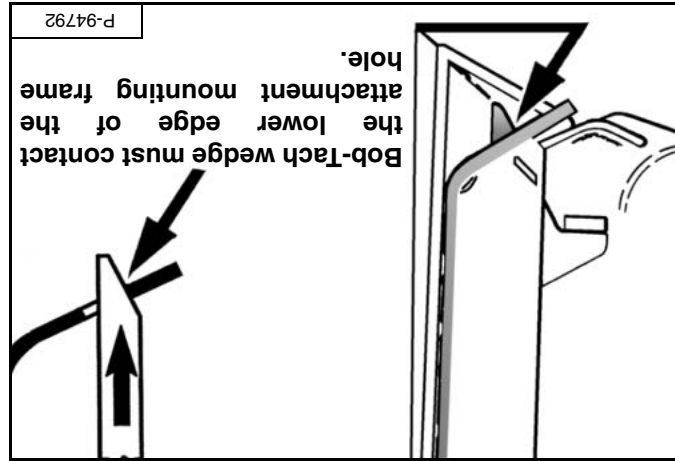


AVOID INJURY OR DEATH

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 85



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 85].

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

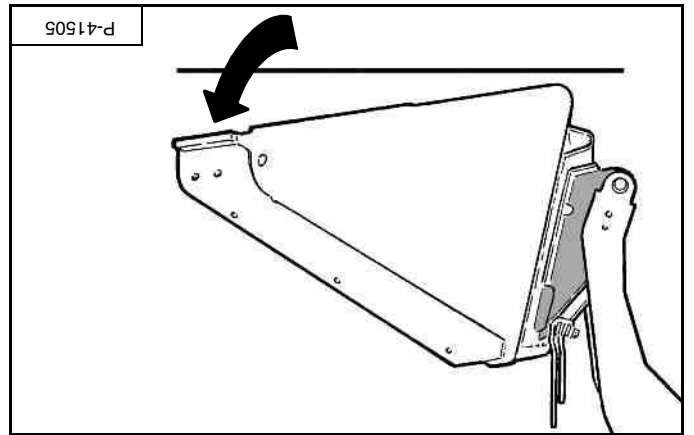


Figure 82

Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 82]. 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 60.)

- 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

WARNING

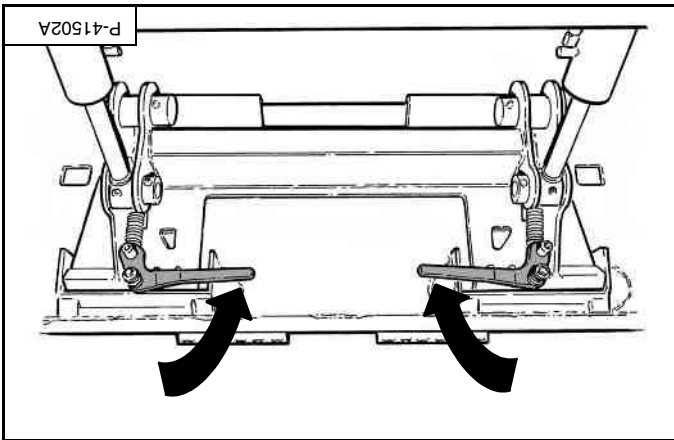


Figure 83

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 83] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

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.

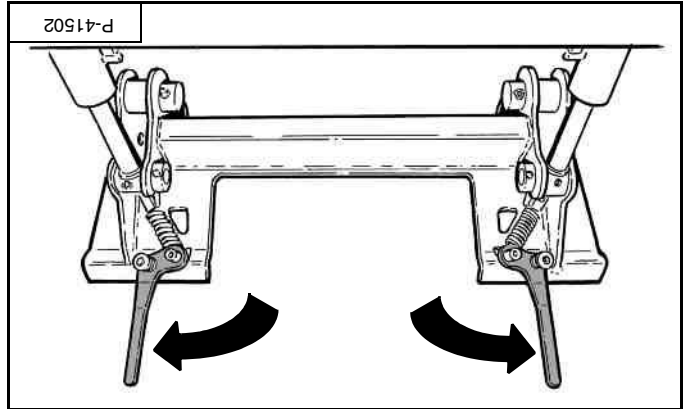


The signal word **WARNING** on the machine and in the manuals indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

W-2044-1107

Always inspect the Telescopic Handler's Bob-Tach, attachment mounting frame and the adapter frame before installation. See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 28.)

Figure 80

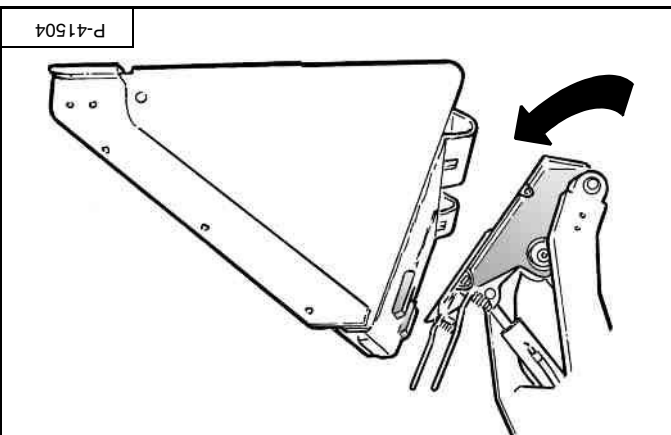


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 80].

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 60.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 81



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 81].

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



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

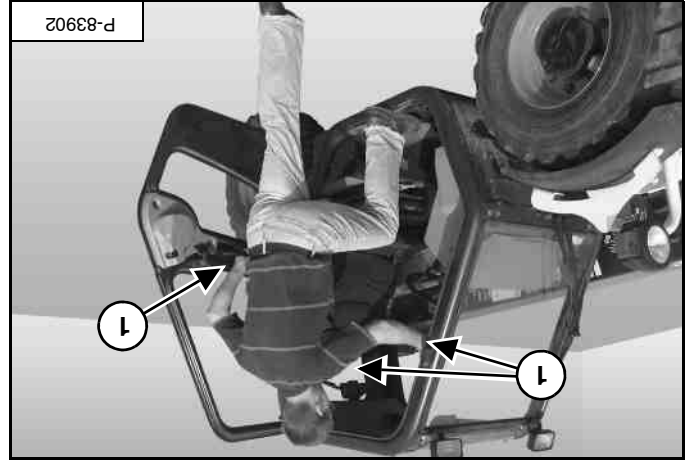


Figure 78

Use the hand grabs (item 1) [Figure 78] to enter the operator cab.
NOTE: Maintain three-point contact at all times while entering or exiting the Telescopic Handler. Do not jump.

Remove the key.
 Exit the Telescopic Handler.

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.

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

Exiting

Fasten seat belt and lower the restraint bar (item 1) [Figure 79] (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.

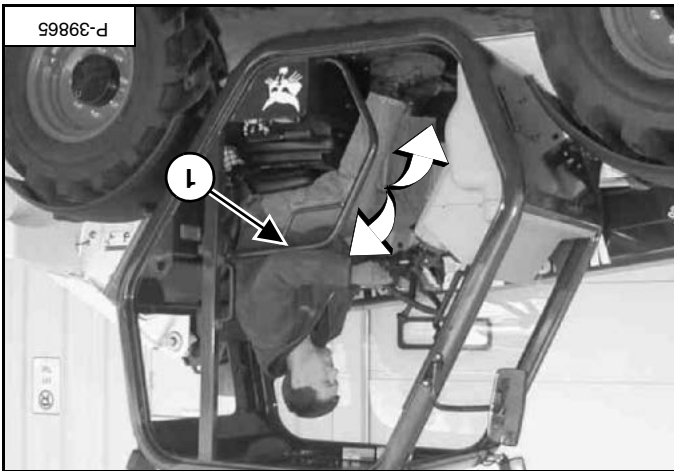


Figure 79



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).

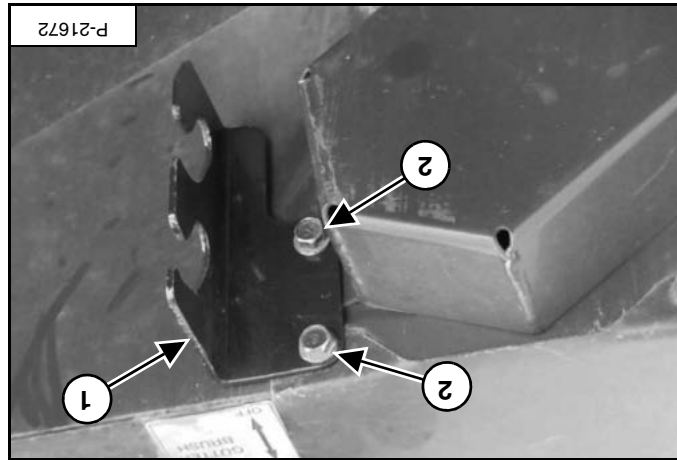
SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Machine / Attachment Setup

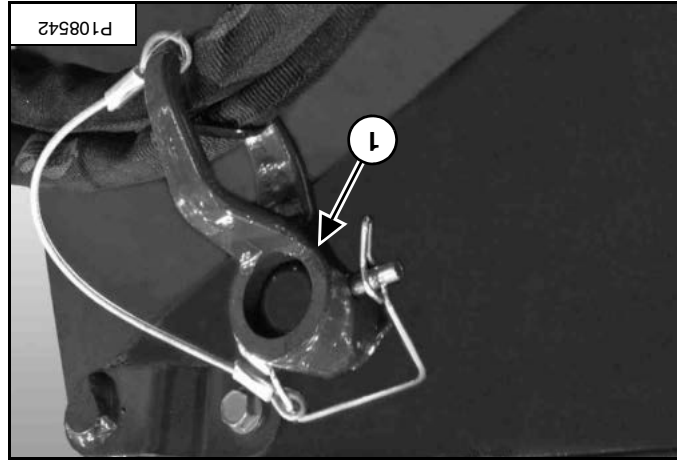
Hose Guide Installation (Sweeper)

Figure 76



On some sweepers, the hose hanger bracket (item 1) is not installed. The bracket will then be included in the shipping bag. Remove the two existing bolts (item 2) and install the hose hanger bracket (item 1) [Figure 76].

Figure 77



On some sweepers, the removable hose guide (item 1) [Figure 77] is located on the left side of the sweeper.

Figure 73

TELESCOPIC HANDLER MODEL	54 SWEEPER	60 SWEEPER	72 SWEEPER
T2250			X
T2566			X
T3571			X

X = Approved

The chart [Figure 73] shows the approved sweeper models for each Telescopic Handler model.

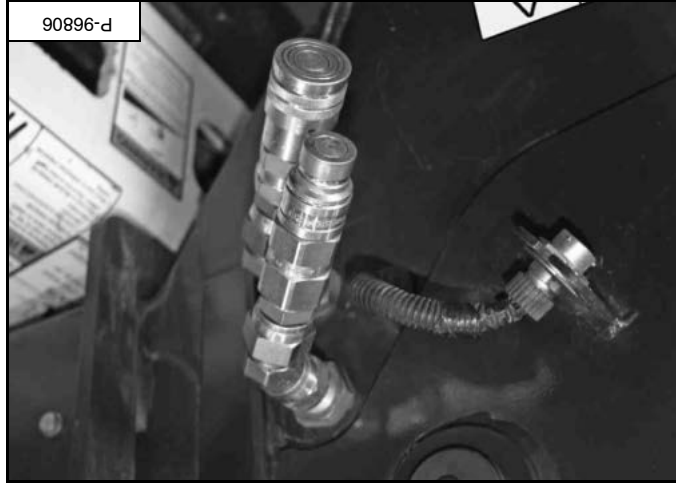
The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.



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.

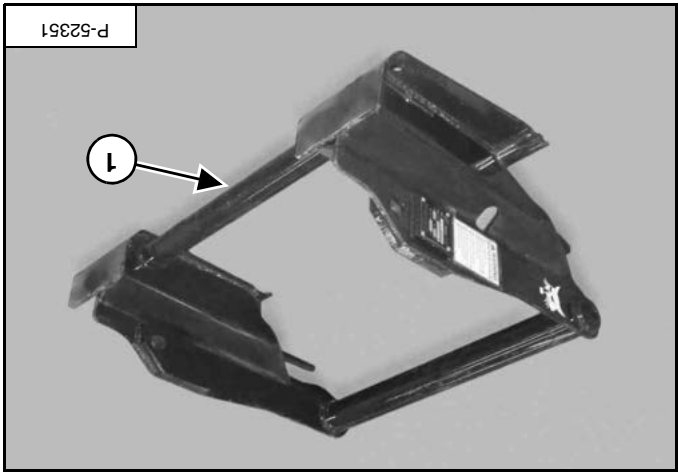
W-2662-0108

Figure 74



The Telescopic Handler must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 74] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat dealer for available kits.

Figure 75

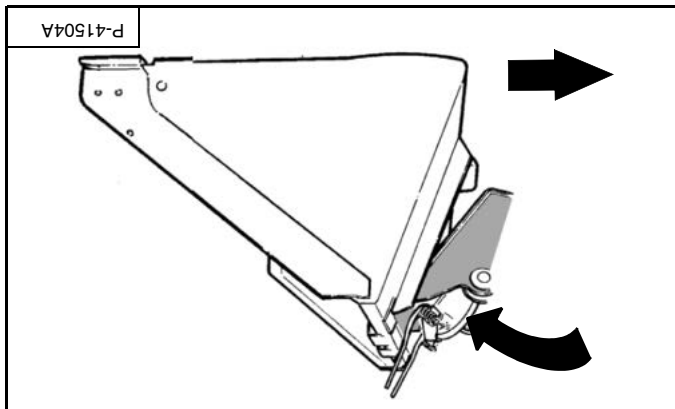


The adapter frame (Item 1) [Figure 75] is required to properly mount the sweeper to the Telescopic Handler.

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 72



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 72].

NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic fluid 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.

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 37.)

! 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 48.)
 Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 37.)
 Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

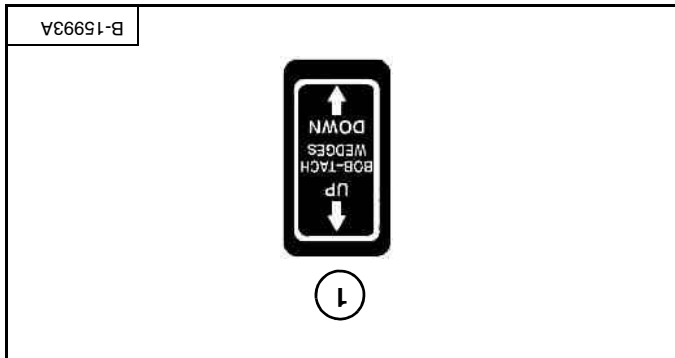


Figure 70

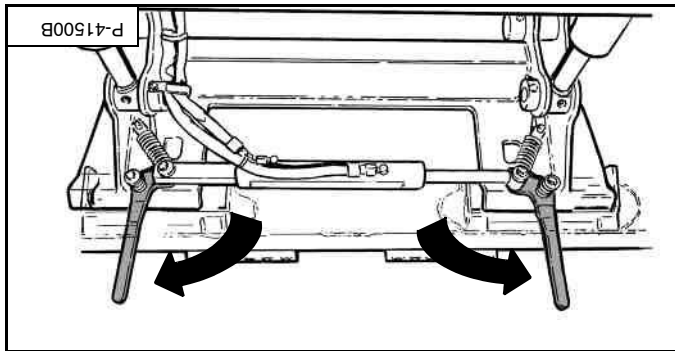


Figure 71

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 70] (Front Panel) until the levers [Figure 71] are fully raised (wedges fully raised).

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 37.)



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 48.)

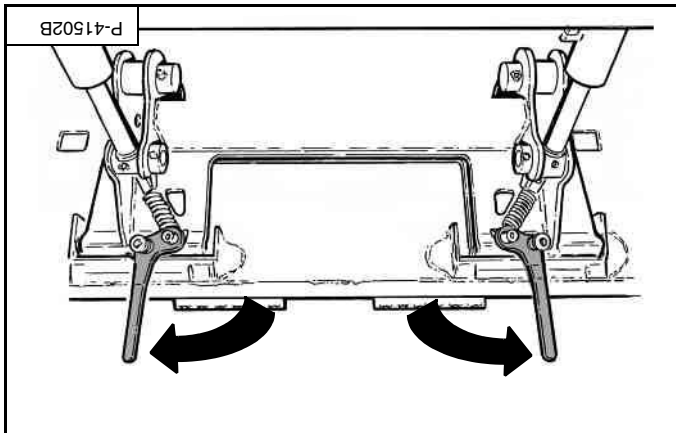


Figure 68

Pull the Bob-Tach levers up [Figure 68] until they are fully raised (wedges fully raised).



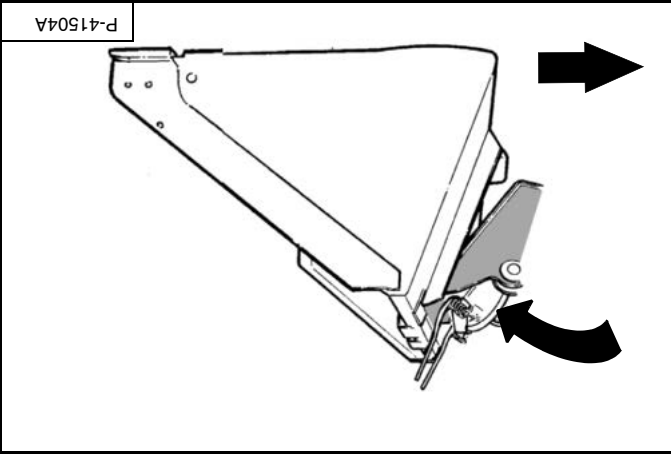
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 37.)

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

Figure 69



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 69].

Removal

Hose Removal (Removable - If Equipped)

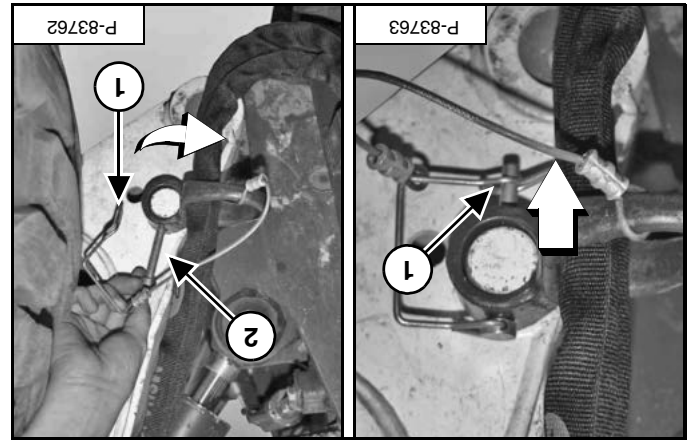


Figure 65

Unlatch eyelet (item 1) from the lock pin (item 2).
Remove lock pin (item 2) [Figure 65] from the removable hose guide and mounting post.

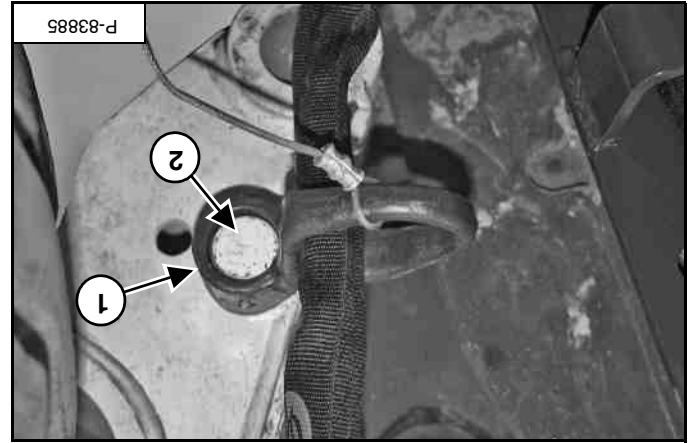


Figure 66

Remove the removable hose guide (item 1) from the mounting post (item 2) [Figure 66].
Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 48.)
Remove hoses from hose guide (earlier version).

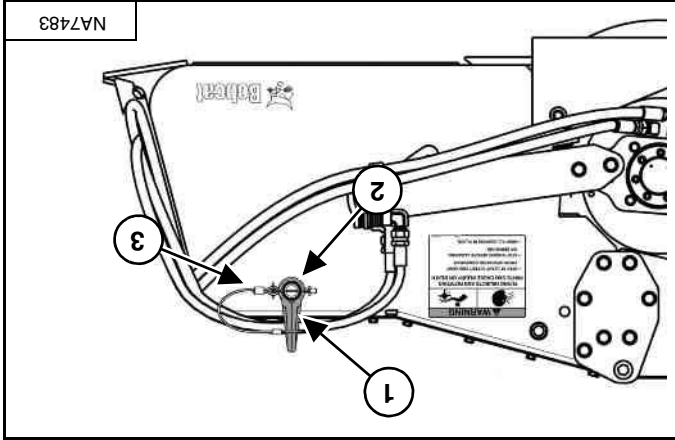


Figure 67

Install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 67] (if equipped).
Insert lock pin (item 3) [Figure 67] through the removable hose guide and storage post. Latch eyelet onto the lock pin.

Operation With The Loader (Cont'd)

Gutter Brush Operation (If Equipped)

Figure 61

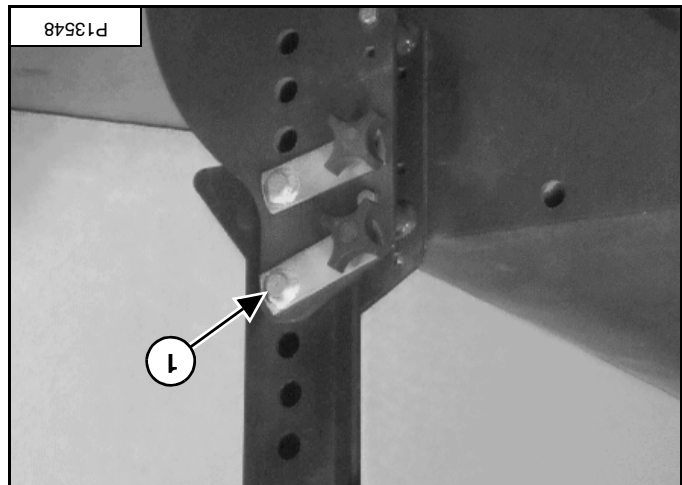
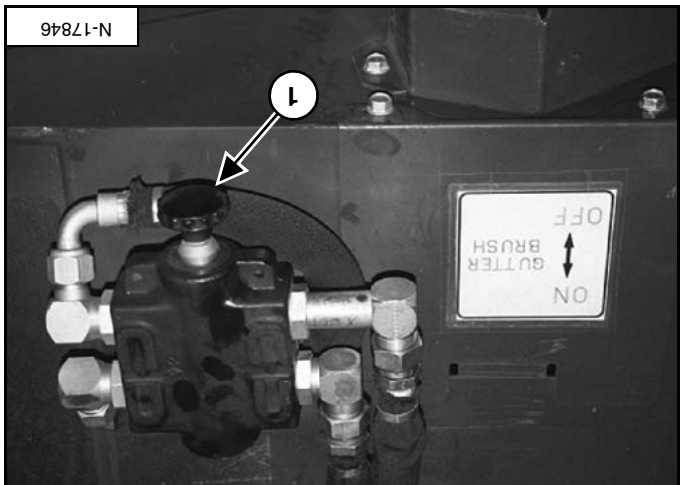


Figure 62



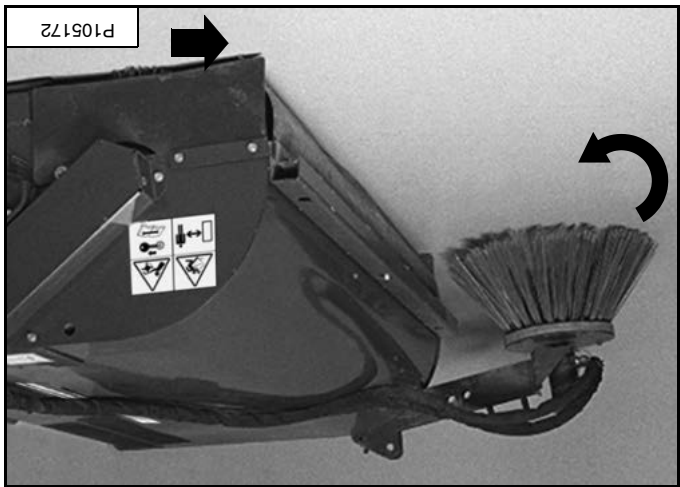
Remove the transport pin (Item 1) [Figure 61] and lower the gutter brush to the sweeping position [Figure 62].

Figure 63



Push the knob (Item 1) [Figure 63] into the ON position. The gutter brush will start to turn with the sweeper brush when the auxiliary hydraulics is engaged.

Figure 64



The gutter brush 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 64].

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

The gutter brush can be mounted on either side of the sweeper. (See Gutter Brush on Page 27.)

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.

Lift the sweeper off the ground. Tilt the sweeper attachment forward until it is empty [Figure 60]. The broom can be rotated to help empty the sweeper.

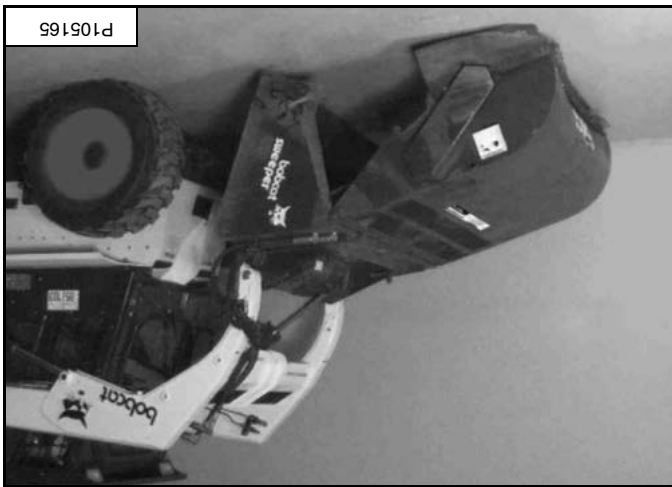


Figure 60

Operation With The Loader (Cont'd)

Sweeper Operation (Cont'd)

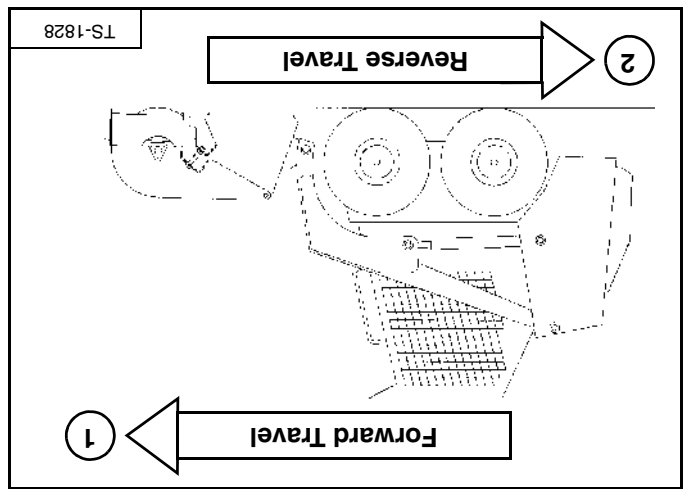


Figure 57

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.)

Bristles Types

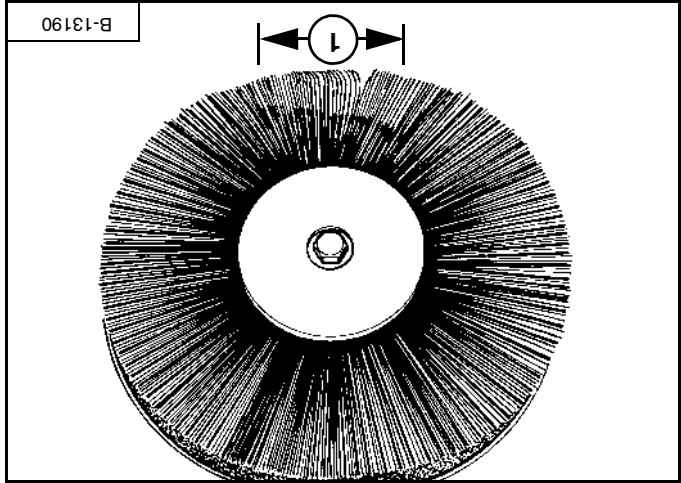


Figure 59

A 50 - 76 mm (2 - 3 in) (item 1) [Figure 59] 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.

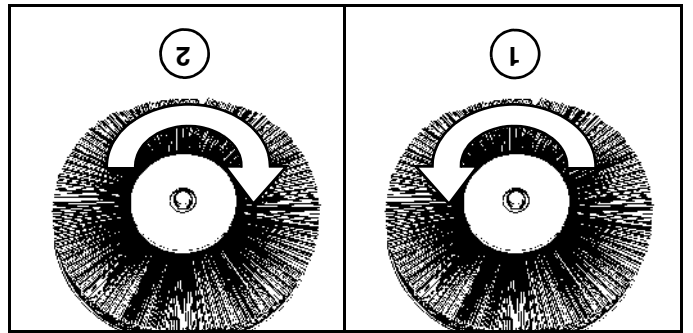


Figure 58

Forward Travel

When travelling in the forward direction (item 1) [Figure 57] operate the sweeper in the anticlockwise direction (item 1) [Figure 58] with the cutting edge slightly above the surface to be swept.

NOTE: Travelling in the forward direction (item 1) [Figure 57] reduces wear on cutting edge and reduces scratching of swept surface.

Reverse Travel

When travelling in the reverse direction (item 2) [Figure 57] operate the sweeper in the clockwise direction (item 2) [Figure 58] with the cutting edge set on the surface to be swept.

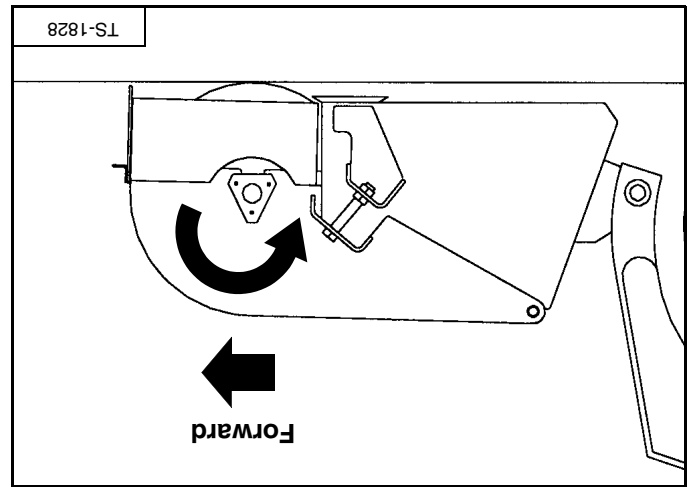


Figure 55

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 55].

Put the loader lift arms in the float position and use the tilt function to level the sweeper. (See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for correct procedure.)

- 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



AVOID INJURY OR DEATH

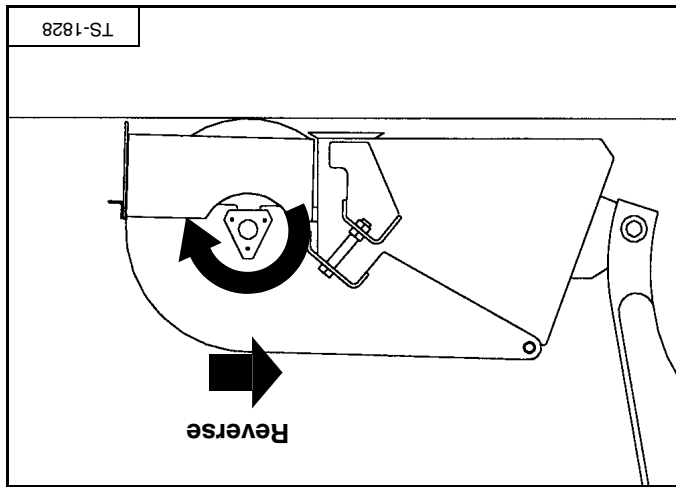


Figure 56

If the debris is packed (or stuck) on the surface and the broom will not sweep it up, reverse broom rotation. (See Control Functions on Page 49.) 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 [Figure 56].

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



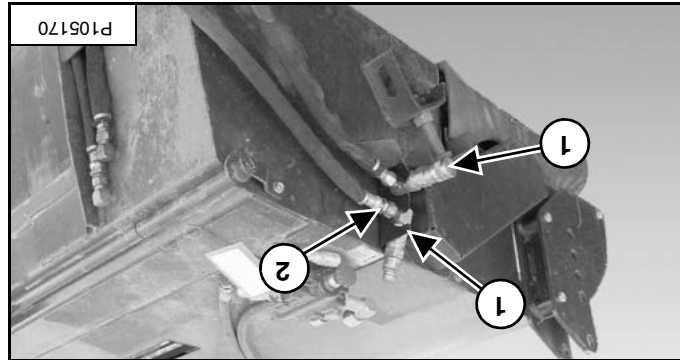
Hydraulic Quick Couplers (Cont'd)

To Disconnect:

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

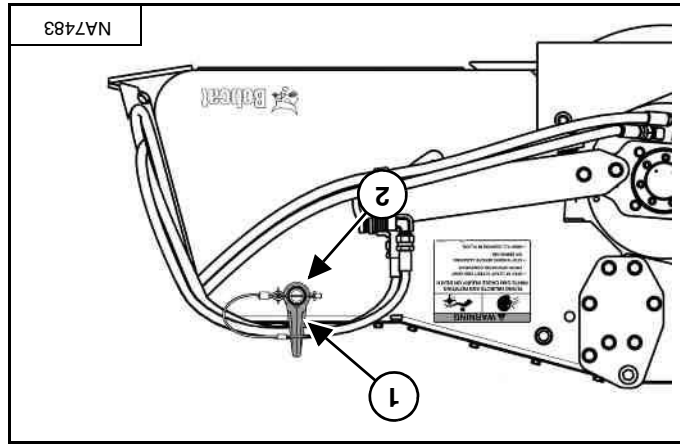
Push the couplers together, retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect.

Figure 52



When the sweeper is not connected to the loader, install the hoses (item 1) into the hose hanger bracket (item 2) [Figure 52].

Figure 53



When the sweeper is not connected to the loader, install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 53] (if equipped).

Control Functions

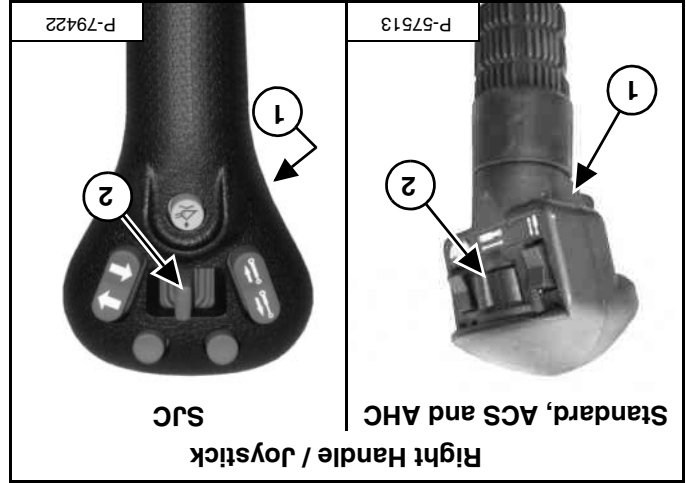
NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated prior to attachment operation.

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 37.)

Start the engine. Release the parking brake.

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

Figure 54



Push the front button (item 1) [Figure 54] on the right steering lever once for continuous flow, the brush will rotate anticlockwise to sweep in a forward direction.

Push the button (item 1) [Figure 54] a second time to disengage continuous flow (detent).

To reverse the sweeper rotation, press the switch (item 2) [Figure 54] to the left.

Continuous (Detent) Reverse Direction Operation

To activate continuous reverse sweeper rotation, hold the switch (item 2) to the left and press the button (item 1) [Figure 54].

To deactivate continuous reverse operation, push the button (item 1) [Figure 54] a second time.

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

Figure 51



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.

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.

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 51].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 51].

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 47.) for proper adjustment.

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

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 48.)

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

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

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

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 37.)

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.

Installation (Cont'd)

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

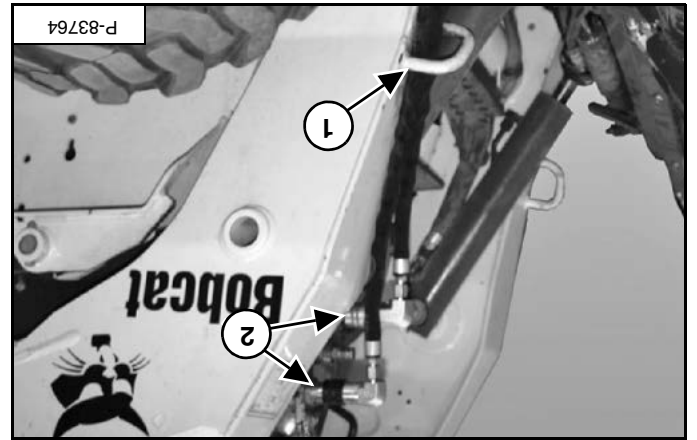


Figure 47

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 47]. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 48.)

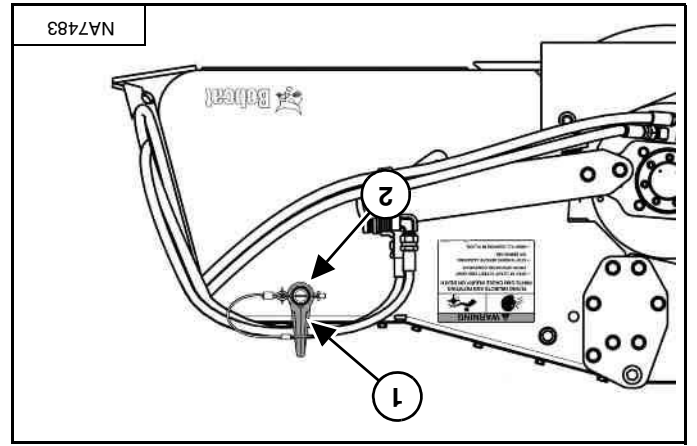


Figure 48

Remove the removable hose guide (item 1) from the storage post (item 2) [Figure 48] (if equipped).

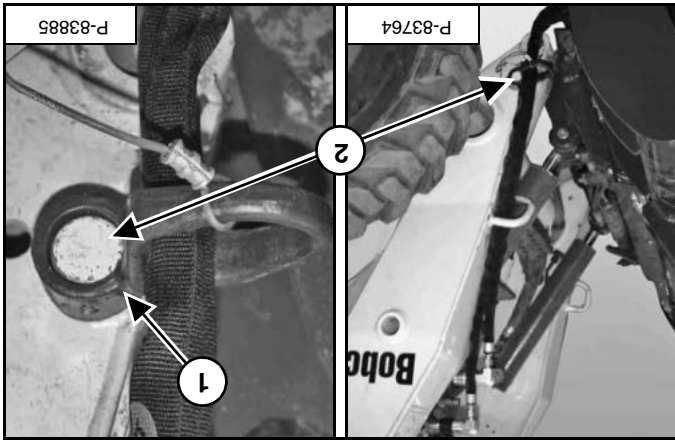


Figure 49

Install the removable hose guide (item 1) onto the mounting post (item 2) [Figure 49] located on the side of the loader lift arm.

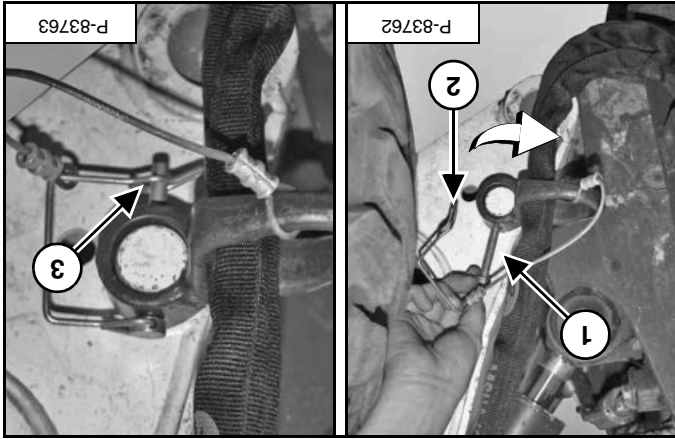


Figure 50

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 50].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Hose Routing (Earlier Version)

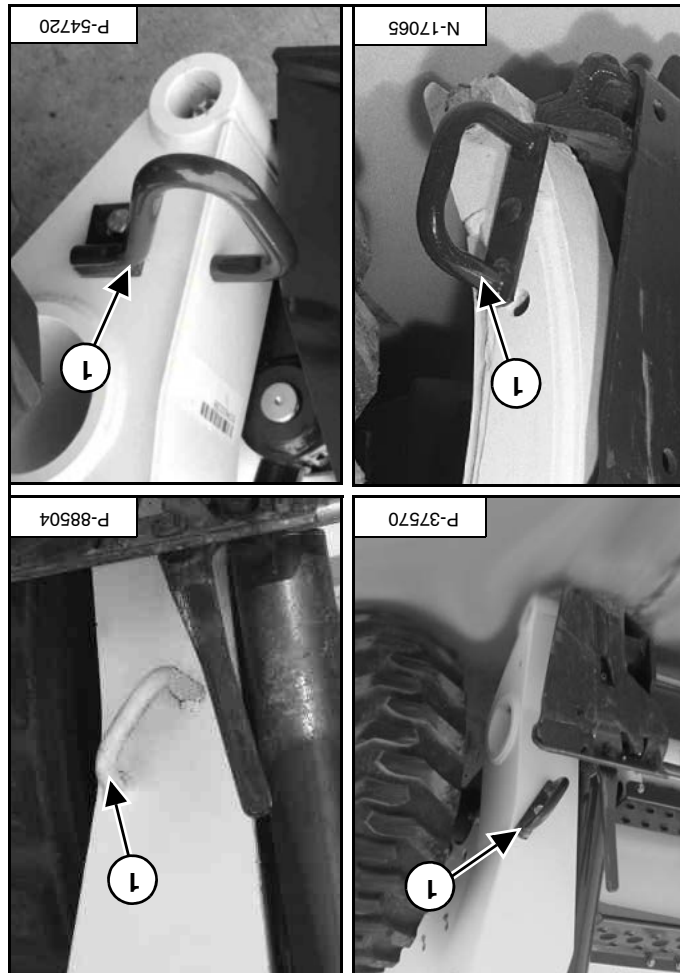


Figure 44

Route hoses through hose guide (Item 1) [Figure 44] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 48.)

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)

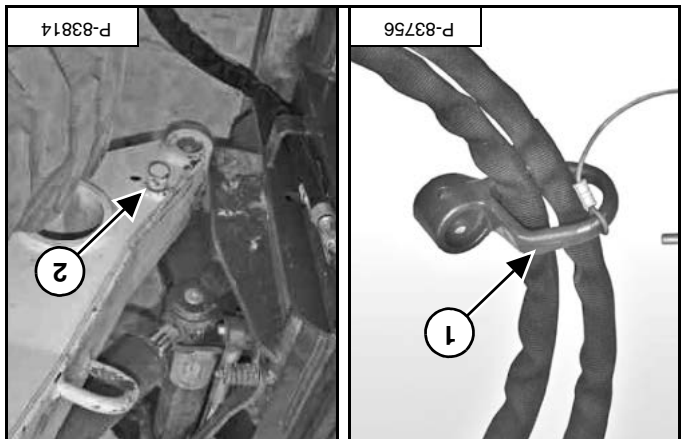


Figure 45

NOTE: Some attachments include removable hose guide (Item 1) for use on loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 45]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

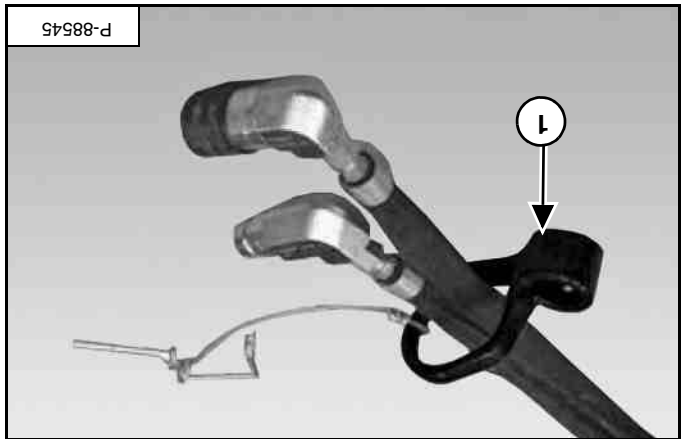
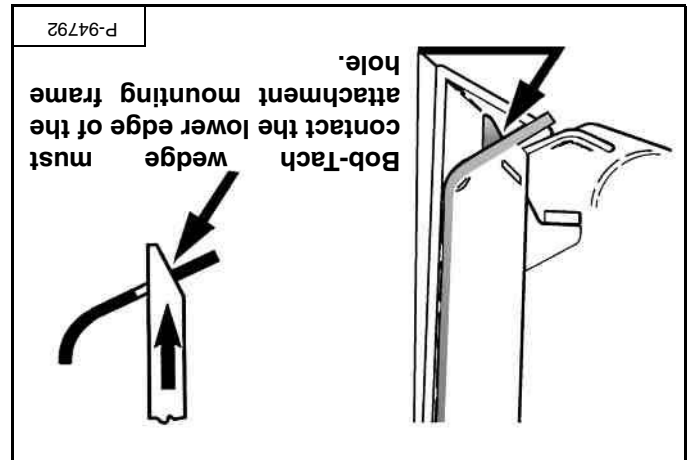


Figure 46

The removable hose guide (Item 1) [Figure 46] 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 35.)

Figure 43



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 43].

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

Stop the engine and exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 37.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

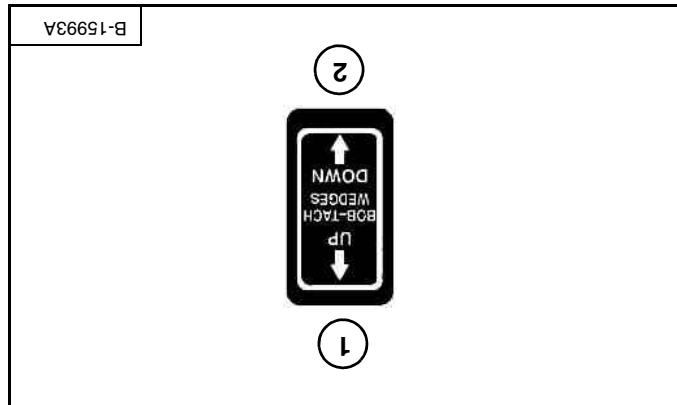
Before you leave the operator's seat:

- 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.

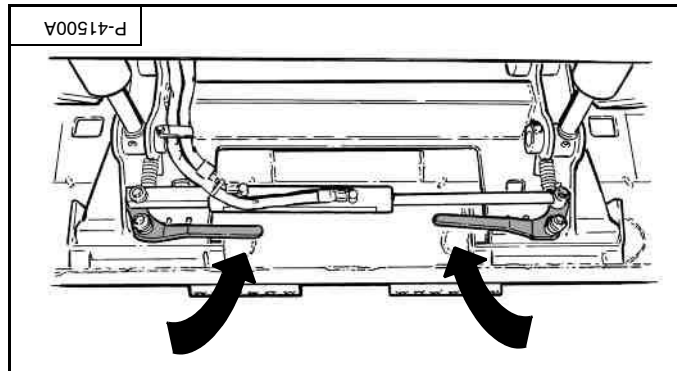
W-2463-1110

Figure 40



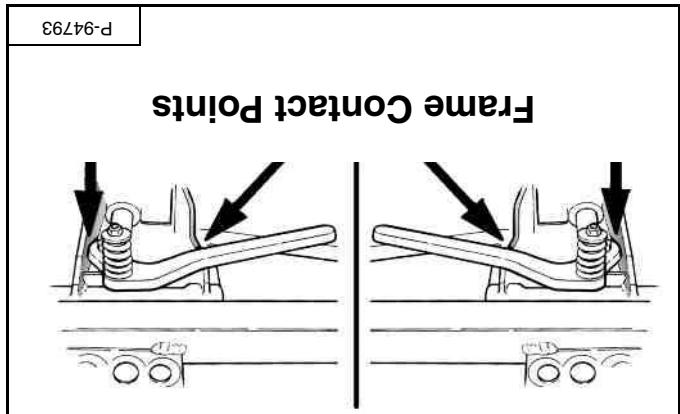
NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic fluid to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") to be sure both wedges are fully raised before installing the attachment. Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 40] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 41



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 2) [Figure 40] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 41] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 42



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 42].

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



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



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 37.)

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

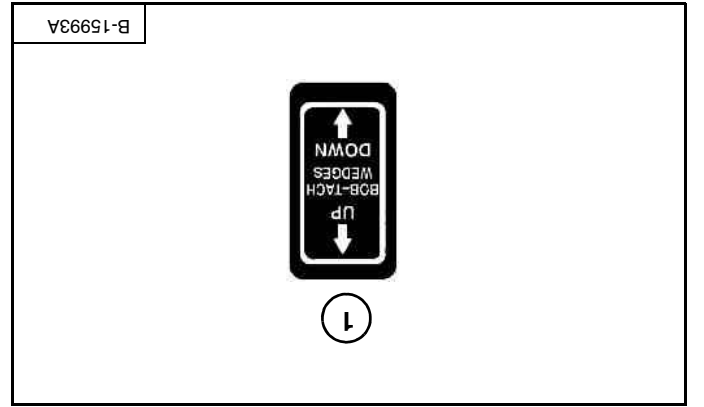


Figure 36

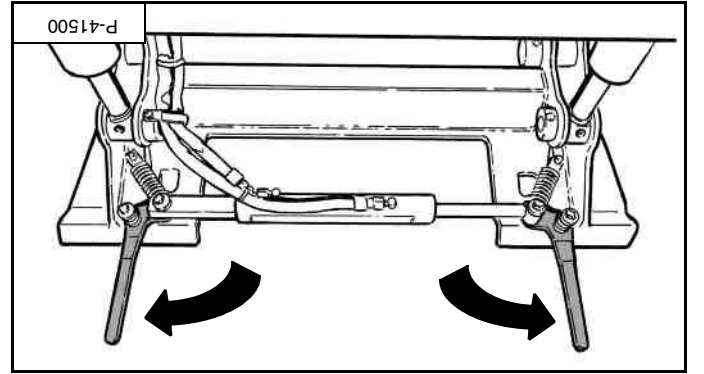


Figure 37

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 36] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 37].

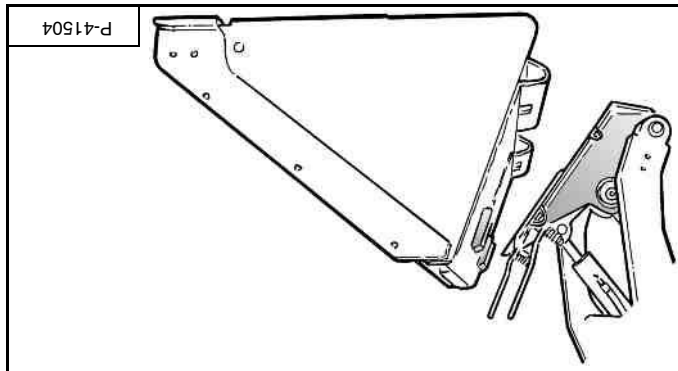


Figure 38

Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach slightly forward [Figure 38].

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 37].

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

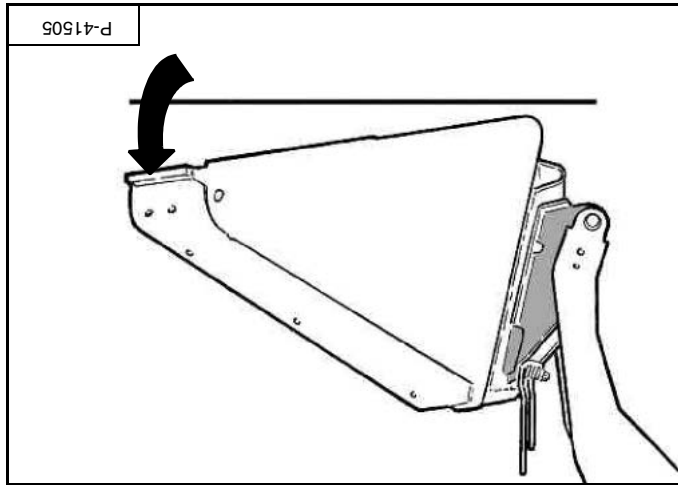


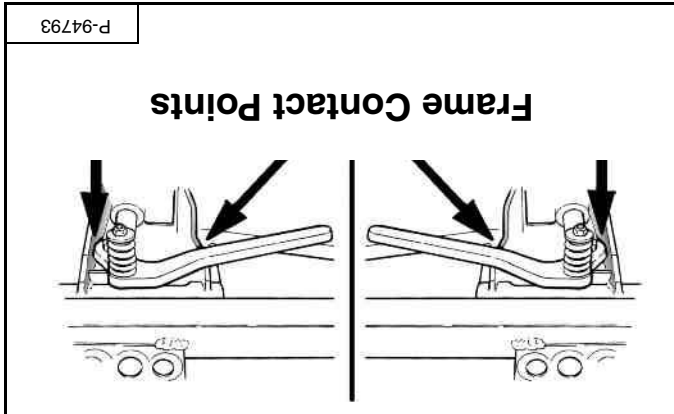
Figure 39

Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 39]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 34



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 34].

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

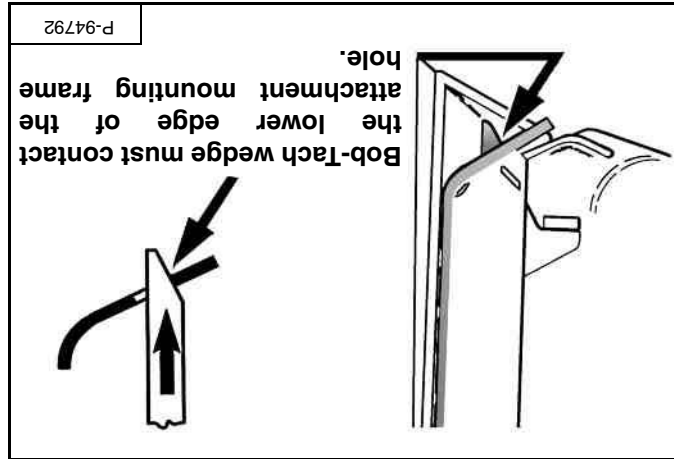


AVOID INJURY OR DEATH

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 35



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 35].

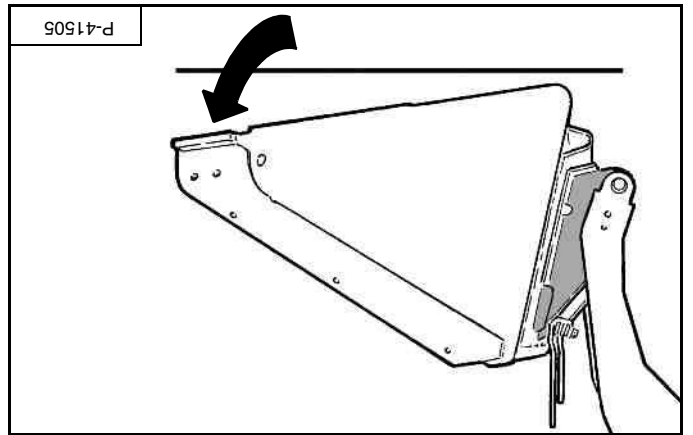


Figure 32

Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 32]. 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 37.)

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

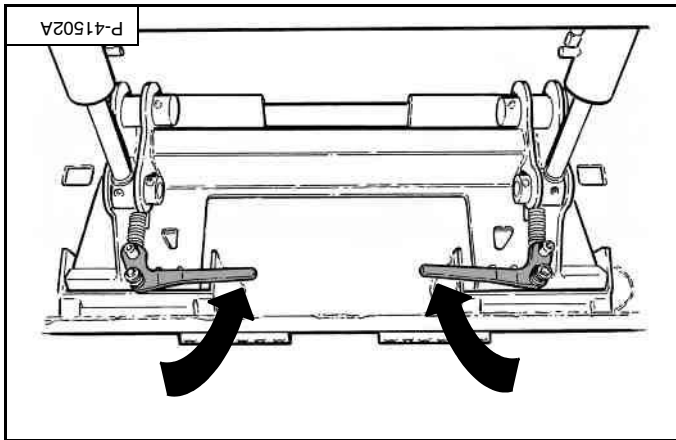


Figure 33

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 33] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Installation

Hand Lever Bob-Tach

NOTE: The illustrations and instructions provided explain how to install a bucket attachment on to 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.

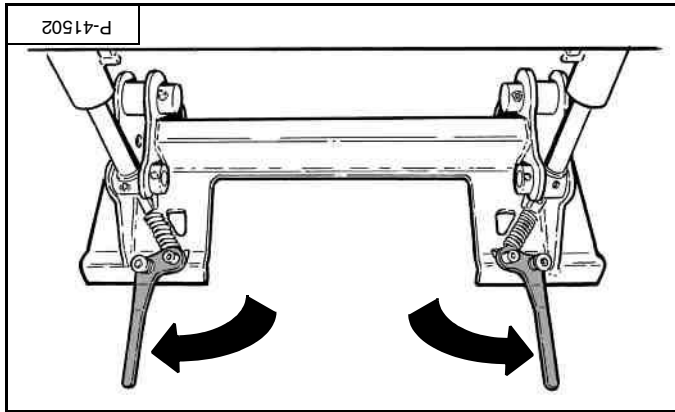


Warnings on the machine and in the manuals are for your safety. Failure to obey warnings can cause serious injury or death.

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 28.)

Figure 30

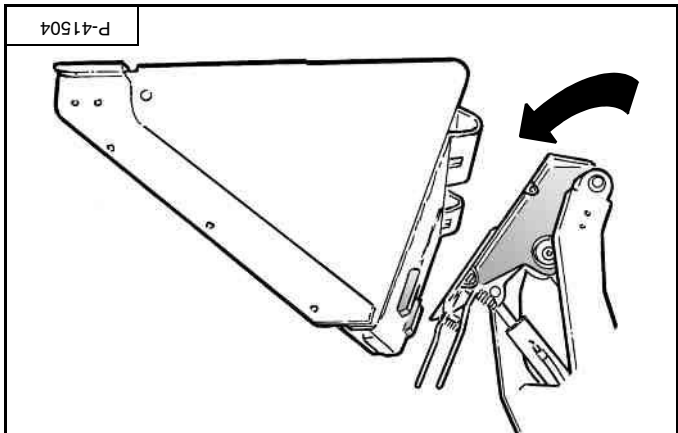


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 30].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 37.)

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

Figure 31



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 31].

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

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.

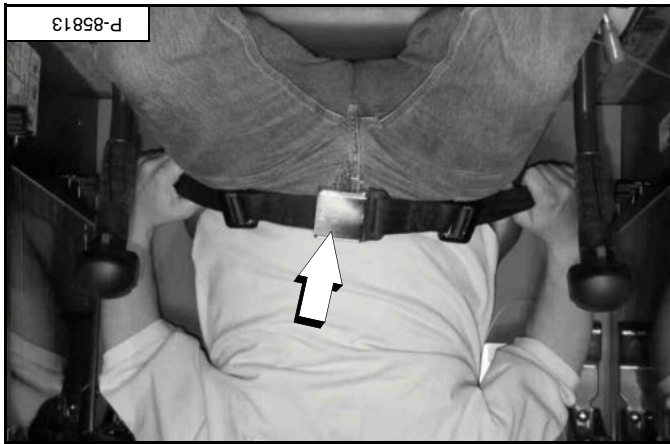
W-2261-0900

Figure 27



Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 27].

Figure 28



Enter the machine. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 28].

Figure 29



Lower the seat bar and engage the parking brake [Figure 29].

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.

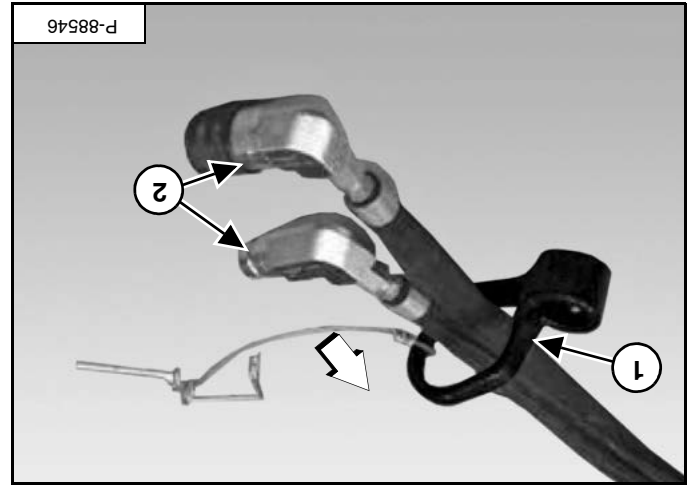
See the loader's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for detailed information on operating the loader.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

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

Figure 26



Slide the removable hose guide (item 1) [Figure 26] back onto the hoses.

NOTE: If the couplers (item 2) [Figure 26] were removed, reinstall at this time.

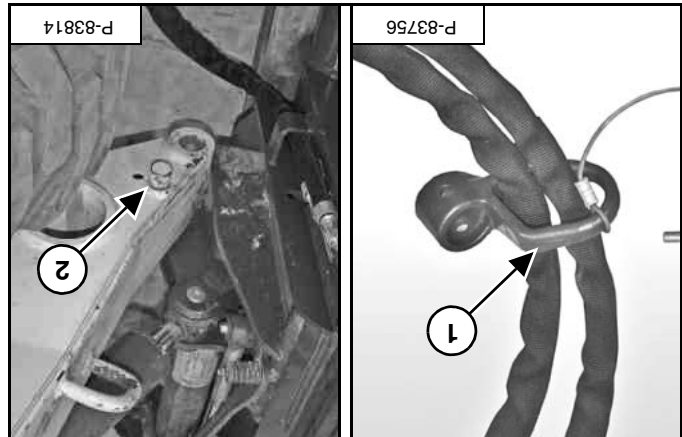
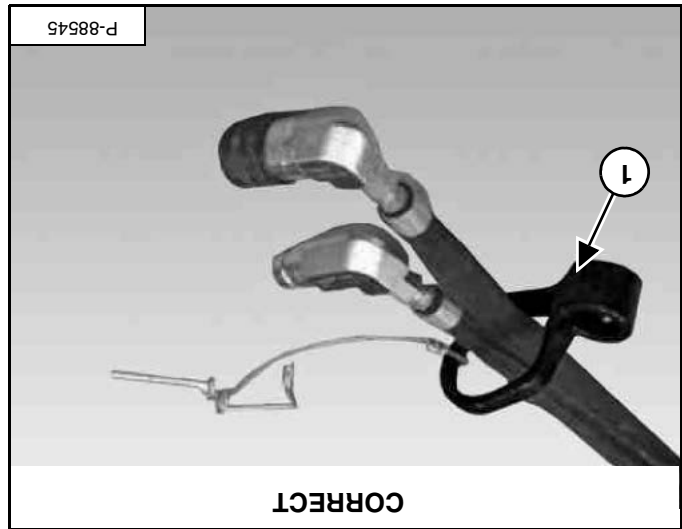


Figure 22

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 22]. 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 45.)

Figure 23



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 23] correct orientation for a loader.

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

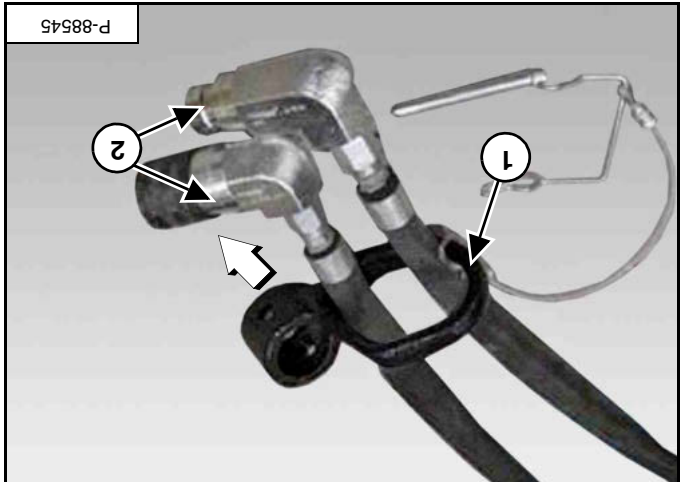
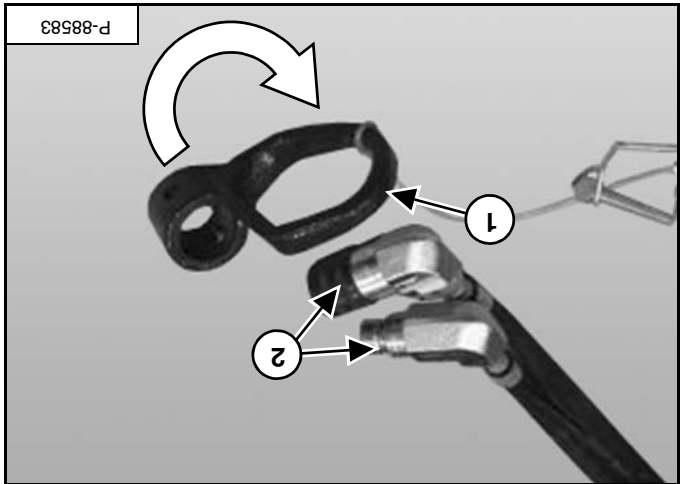


Figure 24

To change the removable hose guide (Item 1) [Figure 24] orientation, slide the removable hose guide off the hoses. **NOTE:** It may be necessary to remove the hose couplers (Item 2) [Figure 24].

Figure 25



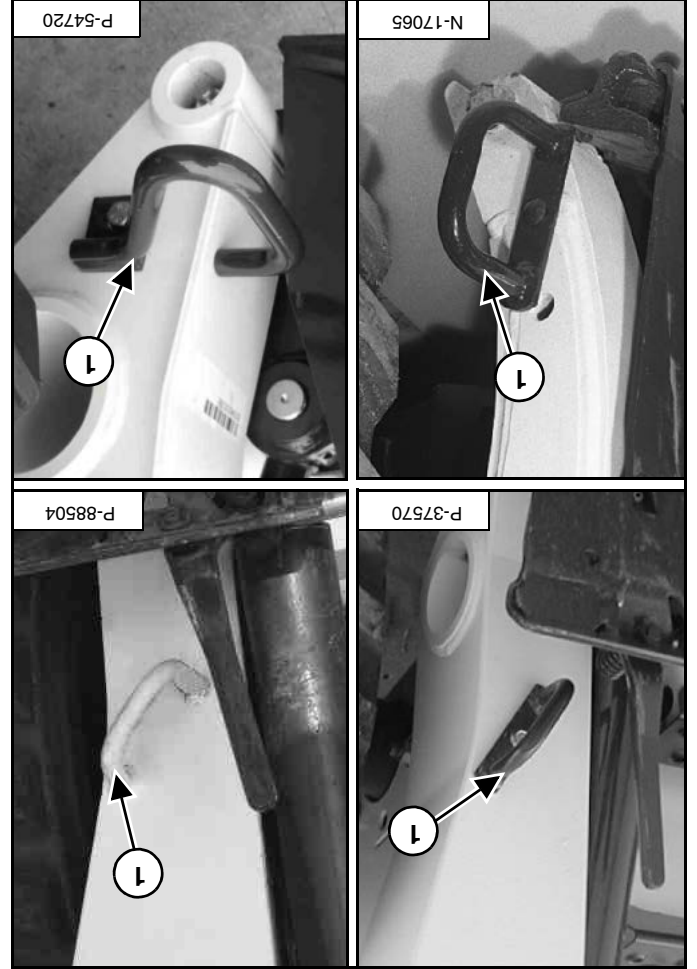
Flip the removable hose guide (Item 1) over to reverse its orientation on the hoses (Item 2) [Figure 25].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

Hose Guide Installation (Earlier Version)

Figure 21



Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 21] on the loader.

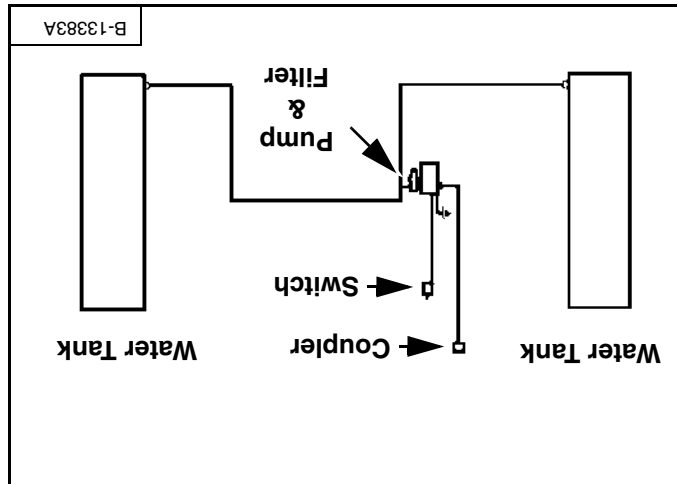
NOTE: Hose guide styles vary between loader models. Hose guides are not included with the attachment. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

Machine / Attachment Setup

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 19



The illustration shows a typical arrangement and routing of the water kits [Figure 19].

See your Bobcat dealer for available water kits.

Spray Nozzle Kit

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:

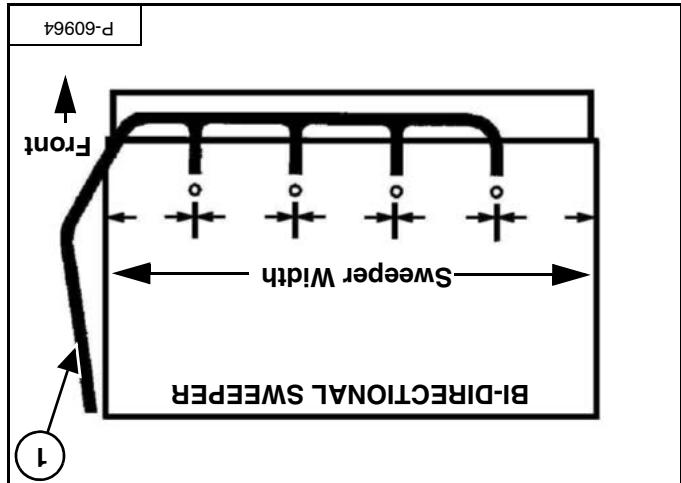
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2108-1186

Figure 20



Install the four fittings and nozzles in the pre-drilled holes [Figure 20].

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 20] 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.

Figure 16

LOADER MODEL	*54 SWEEPER	*60 SWEEPER	72 SWEEPER
A300			X
A770			X+
S100	X		
S130	X		
S150		X	X
S160		X	X
S175		X	X
S185		X	X
S205		X	X
S220			X+
S250			X+
S300			X+
S330			X+
S450	X		X
S510		X	X
S530		X	X
S550		X	X
S570		X	X
S590		X	X
S630			X+
S650			X+
S740			X+
S770			X+
T110	X		
T140		X	
T180		X	
T190		X	X
T450	X		X
T550		X	X
T590		X	X
T650		X	X+

X = Approved

* These sweeper models are not supplied with a removable hose guide.

+ These sweeper / loader combinations are approved to use the removable hose guide. If your combination is not approved, remove the hose guide from the hoses. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

The chart [Figure 16] shows the approved sweeper models for each loader model.



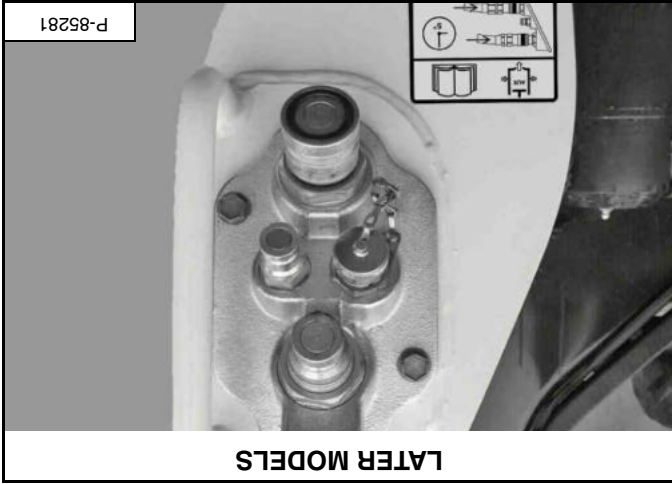
Never use attachments or buckets which are not approved by the Bobcat Company. Attachments and buckets for safe loads of specified densities are approved for each model. Unapproved attachments and buckets can cause injury or death.

W-2662-0108

Figure 17



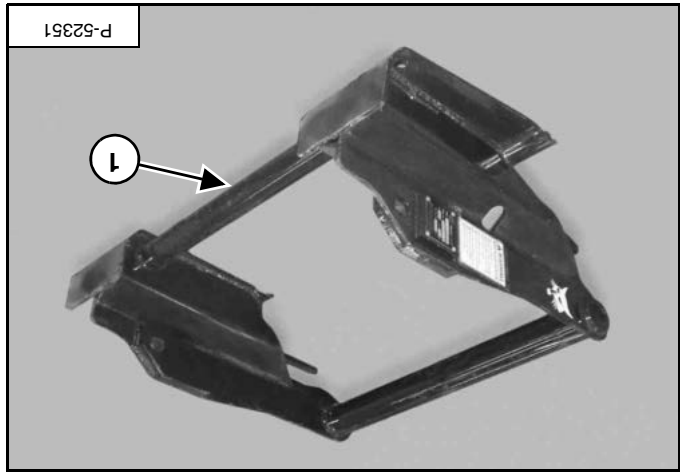
Figure 18



The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 17] or [Figure 18] for proper operation of the sweeper. See your Bobcat Loader dealer for available kits for your model loader.

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.

Figure 15



Inspect the adapter frame (item 1) [Figure 15] and all welds on the attachment mount for wear and damage each time the attachment is removed from the Telescopic Handler.

Repair or replace damaged parts.

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 11

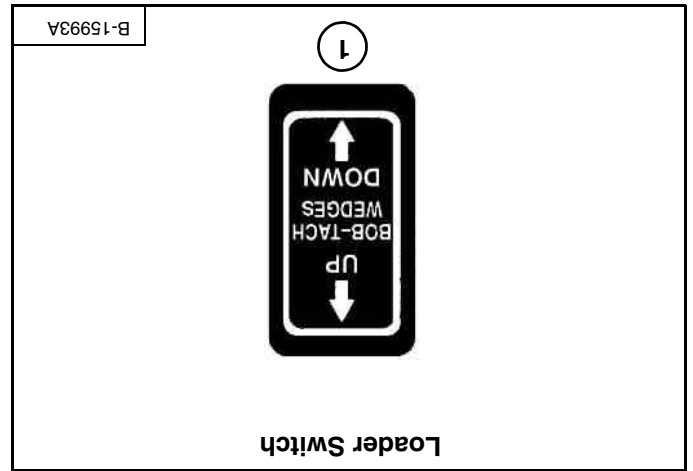
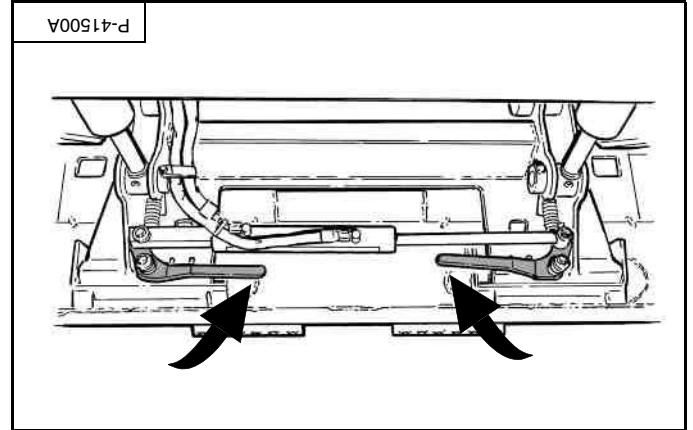
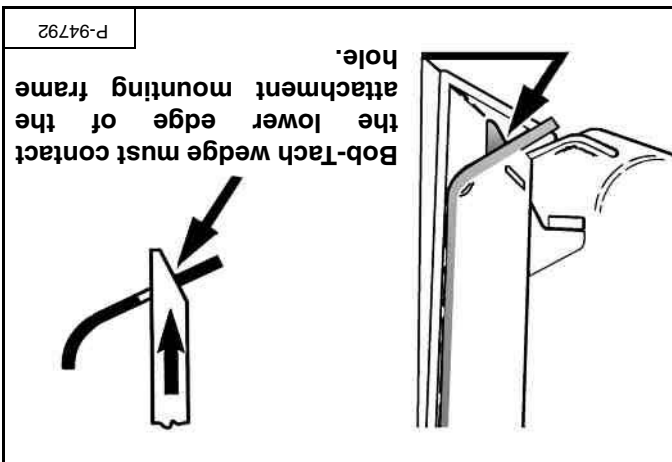


Figure 12



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (Item 1) [Figure 11] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 12] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

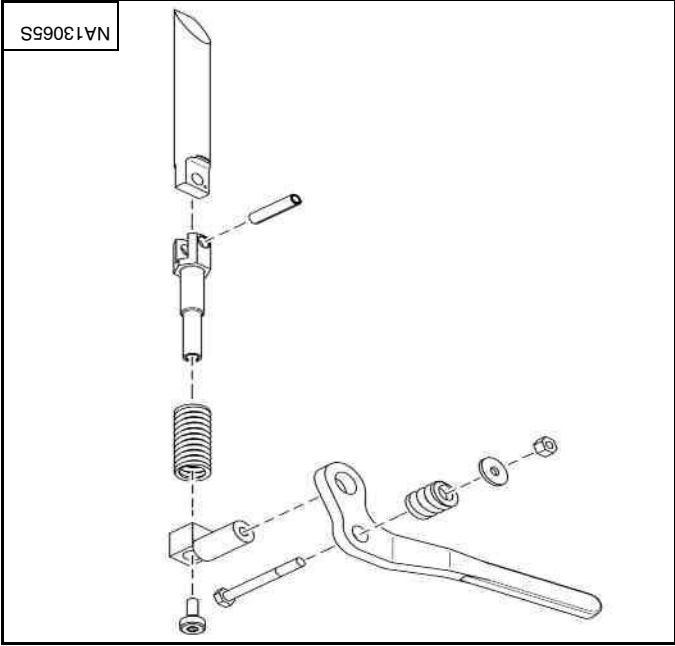
Figure 13



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 13].

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.

Figure 14



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 [Figure 14]. 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.)

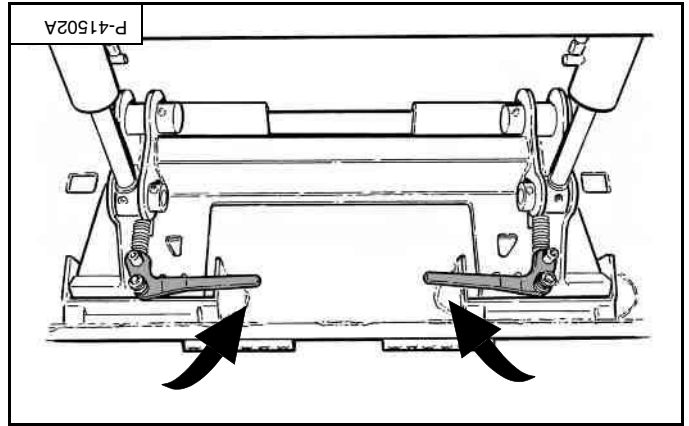


AVOID INJURY OR DEATH

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

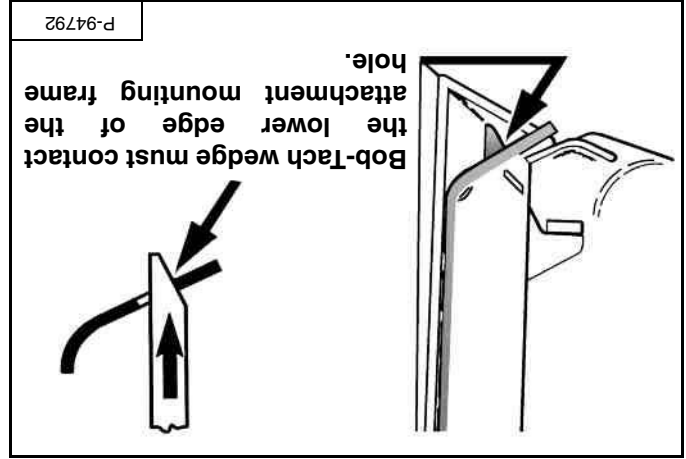
Figure 8



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 8] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

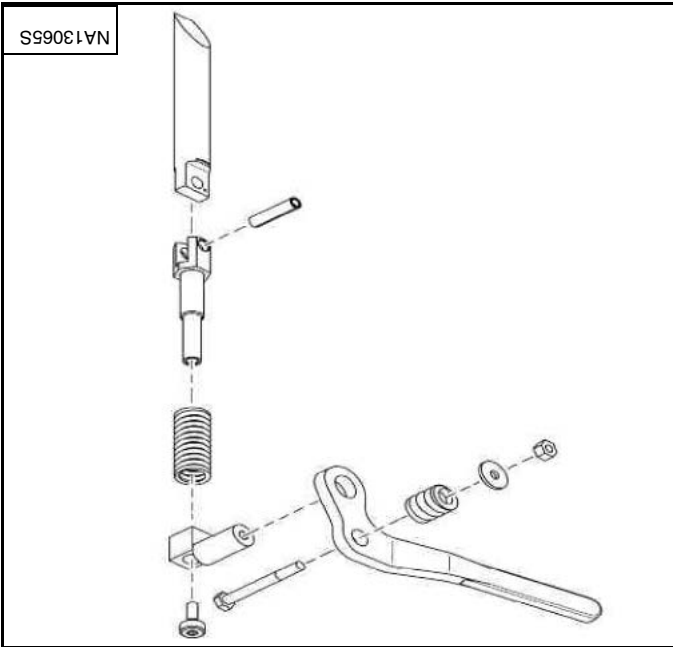
The levers and wedges must move freely [Figure 8].

Figure 9



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 9].

Figure 10



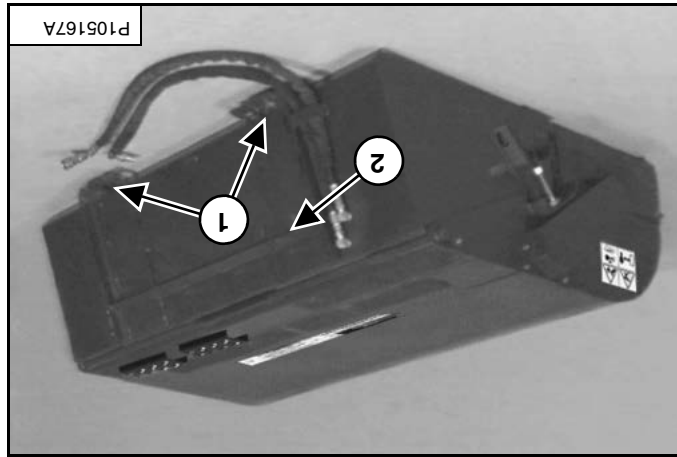
NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

Inspect the mounting frame on the attachment. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for inspecting the Bob-Tach). Replace any parts that are damaged, bent or missing [Figure 10]. 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.)

Attachment Mounting Frame

Figure 7



Inspect the Bob-Tach® wedge mounts (Item 1), mounting flange (Item 2) [Figure 7] and all welds on the sweeper for wear and 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.

INITIAL SETUP

Gutter Brush

NOTE: The gutter brush (if equipped) can be mounted on either side of the sweeper.

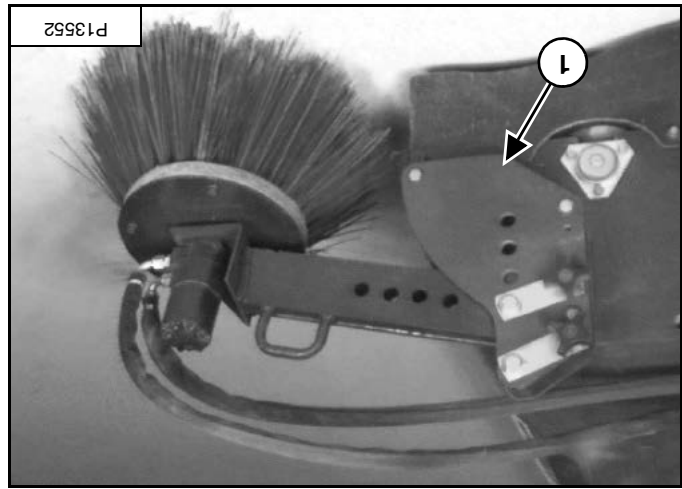


Figure 3

An extra mounting bracket (Item 1) [Figure 3] can be ordered from Bobcat Parts.

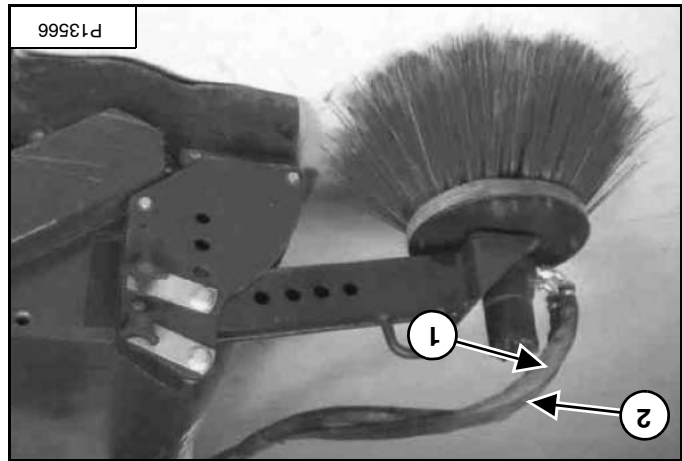
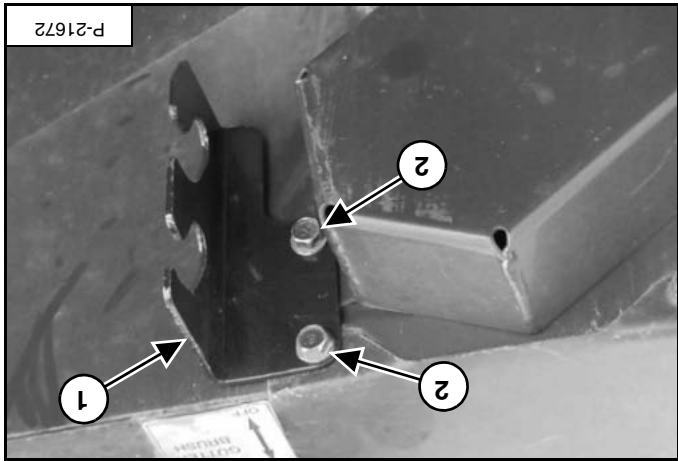


Figure 4

When the gutter brush is moved from the right side to the left side of the sweeper, the hydraulic hoses (Item 1 and 2) [Figure 4] must be switched for correct brush rotation. Tighten the hose connections to 81 N•m (60 ft-lb) torque.

Hose Hanger Bracket

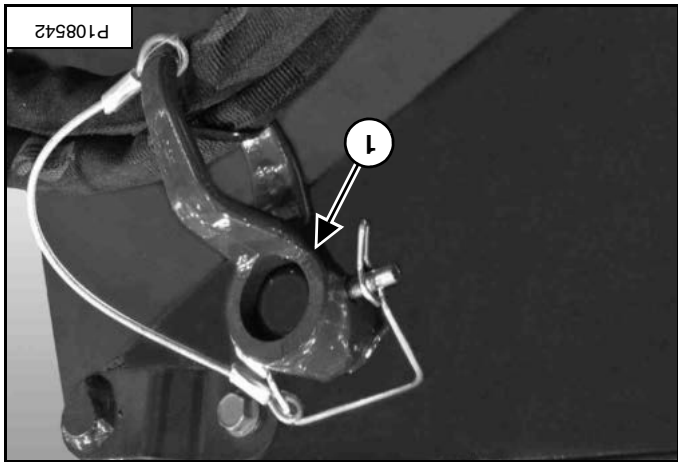
Figure 5



On some sweepers, the hose hanger bracket (Item 1) is not installed. The bracket will then be included in the shipping bag. Remove the two existing bolts (Item 2) and install the hose hanger bracket (Item 1) [Figure 5].

Removable Hose Guide

Figure 6



On some sweepers, the removable hose guide (if equipped) (Item 1) [Figure 6] is located on the left side of the sweeper.



Bobcat®

OPERATING INSTRUCTIONS

27	INITIAL SETUP
27	Gutter Brush
27	Hose Hanger Bracket
27	Removable Hose Guide
28	DAILY INSPECTION
28	Attachment Mounting Frame
28	Bob-Tach
29	Telescopic Handler Adapter Frame
31	
32	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS
32	Approved Loader Models And Requirements
32	Machine / Attachment Setup
33	Entering And Exiting The Loader
37	Installation
39	Hydraulic Quick Couplers
48	Control Functions
49	Operation With The Loader
50	Removal
54	
58	OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS
58	Approved Telescopic Handler Models And Requirements
58	Machine / Attachment Setup
59	Entering And Exiting The Telescopic Handler
60	Installation
61	Hydraulic Quick Couplers
66	Control Functions
67	Operation With The Telescopic Handler
68	Removal
74	
75	LIFTING THE ATTACHMENT
75	Procedure
75	TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER
75	Fastening
76	TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER
76	Loading And Fastening



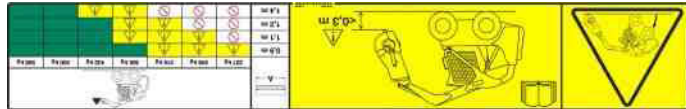
Bobcat®

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

2. Lift Restriction (7150916)

This safety sign is located on the sweeper.



3. Flying Objects And Rotating Parts (7130144)

This safety sign is located on the sweeper.



WARNING

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

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

WARNING

FLYING OBJECTS AND ROTATING PARTS CAN CAUSE INJURY OR DEATH

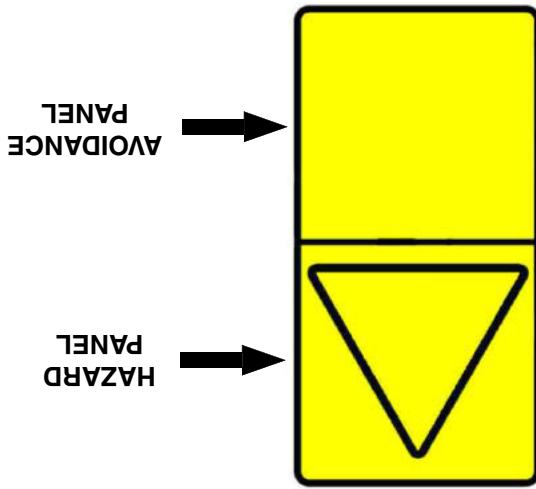
- Stay at least 3 m (10 ft) away from operating equipment.
- Stop engine before cleaning or servicing.
- Keep all guards in place.

W-2706-0910

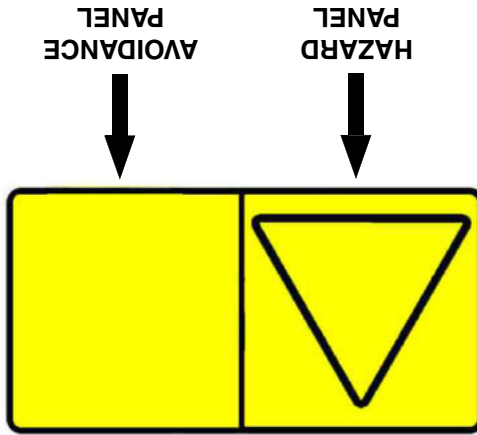
Pictorial Only Safety Signs

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 familiarized 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.

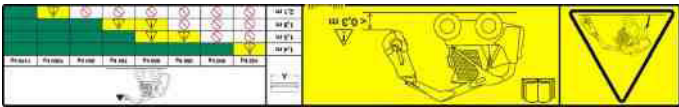
Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

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

1. Lift Restriction (7130142)

This safety sign is located on 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.

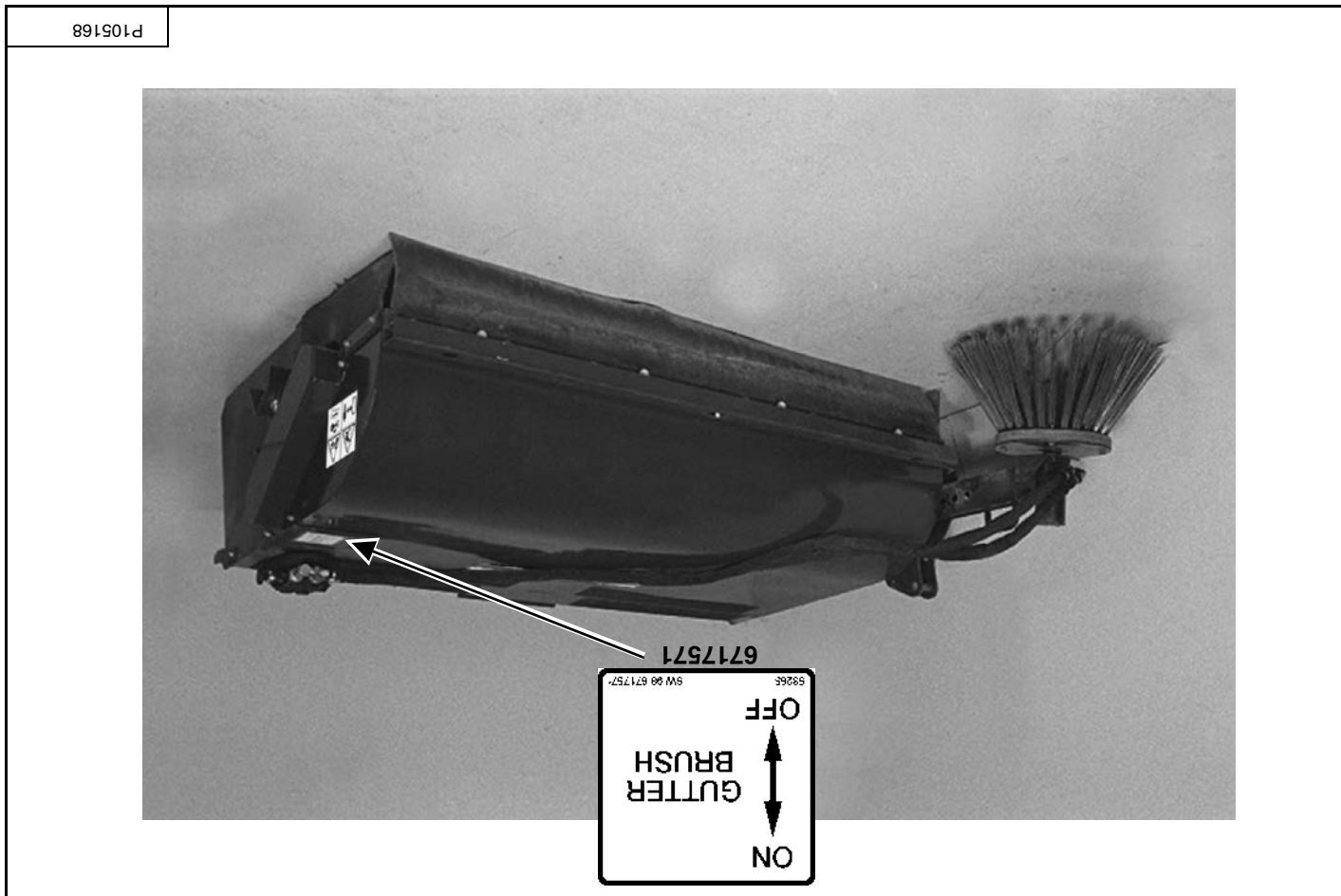
W-2525-0910

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

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

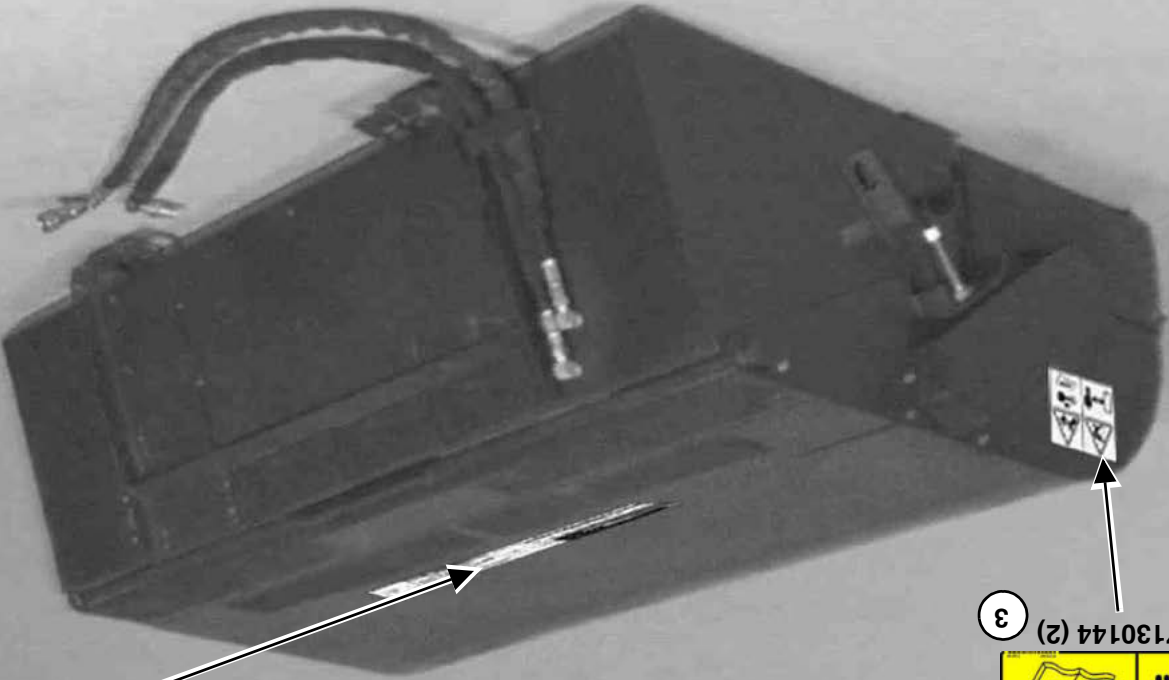
Gutter Brush (Option)

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.



ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

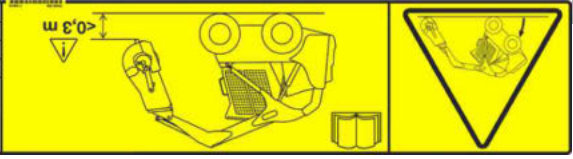
Follow the instructions on all the Attachment Signs (Decals) that are on the attachment. Replace any damaged attachment signs and be sure they are in the correct locations. Attachment signs are available from your Bobcat attachment dealer.



P105167

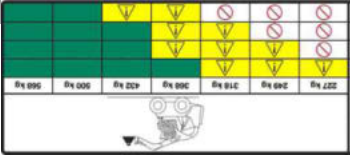
1

7130142
(60 Sweeper & 72 Sweeper only)




2

7150916
(54 Sweeper only)



3

7130144 (2)



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 bobcat.com



OPERATION & MAINTENANCE MANUAL
6724016enGB

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



SERVICE MANUAL
6900898enUS

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.

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

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



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.

Safe Operation Needs A Qualified Operator

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:

Understand the Written Instructions, Rules and Regulations

- 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, special 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.



Bobcat®

SAFETY AND TRAINING RESOURCES

SAFETY INSTRUCTIONS 15

Safe Operation Is The Operator's Responsibility 15

Safe Operation Needs A Qualified Operator 15

Use Safety Rules 16

Avoid Silica Dust 16

FIRE PREVENTION 17

Maintenance 17

Operation 17

Electrical 17

Hydraulic System 17

Fueling 17

Starting 17

Spark Arrester Exhaust System 17

Welding And Grinding 18

Fire Extinguishers 18

PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES 19

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) 20

Gutter Brush (Option) 21

Pictorial Only Safety Signs 22



Bobcat®

FEATURES AND ACCESSORIES

Standard Items

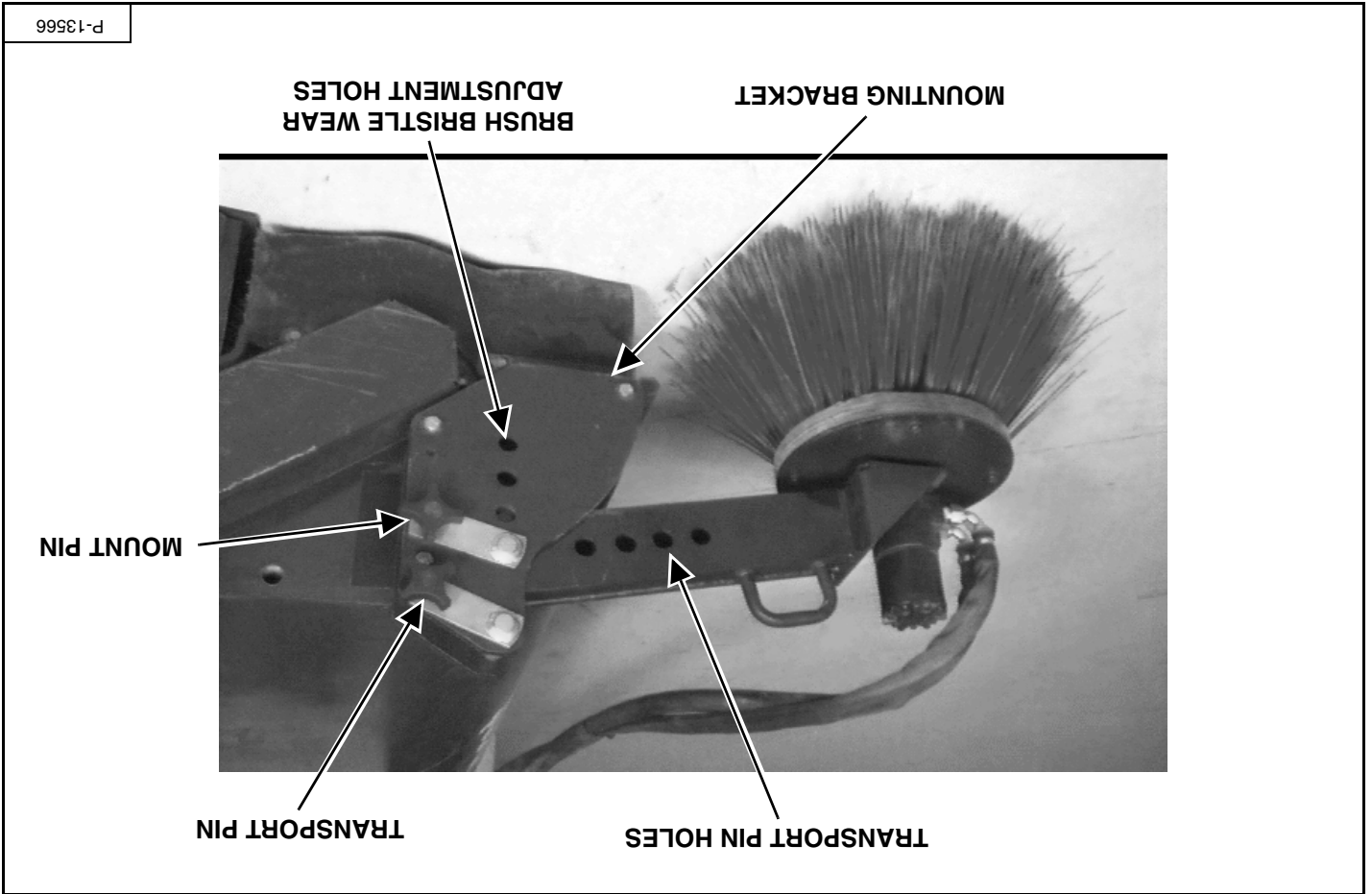
The sweeper is equipped with the following Standard Items:

- Polypropylene Bristles
- Reversible Cutting Edge

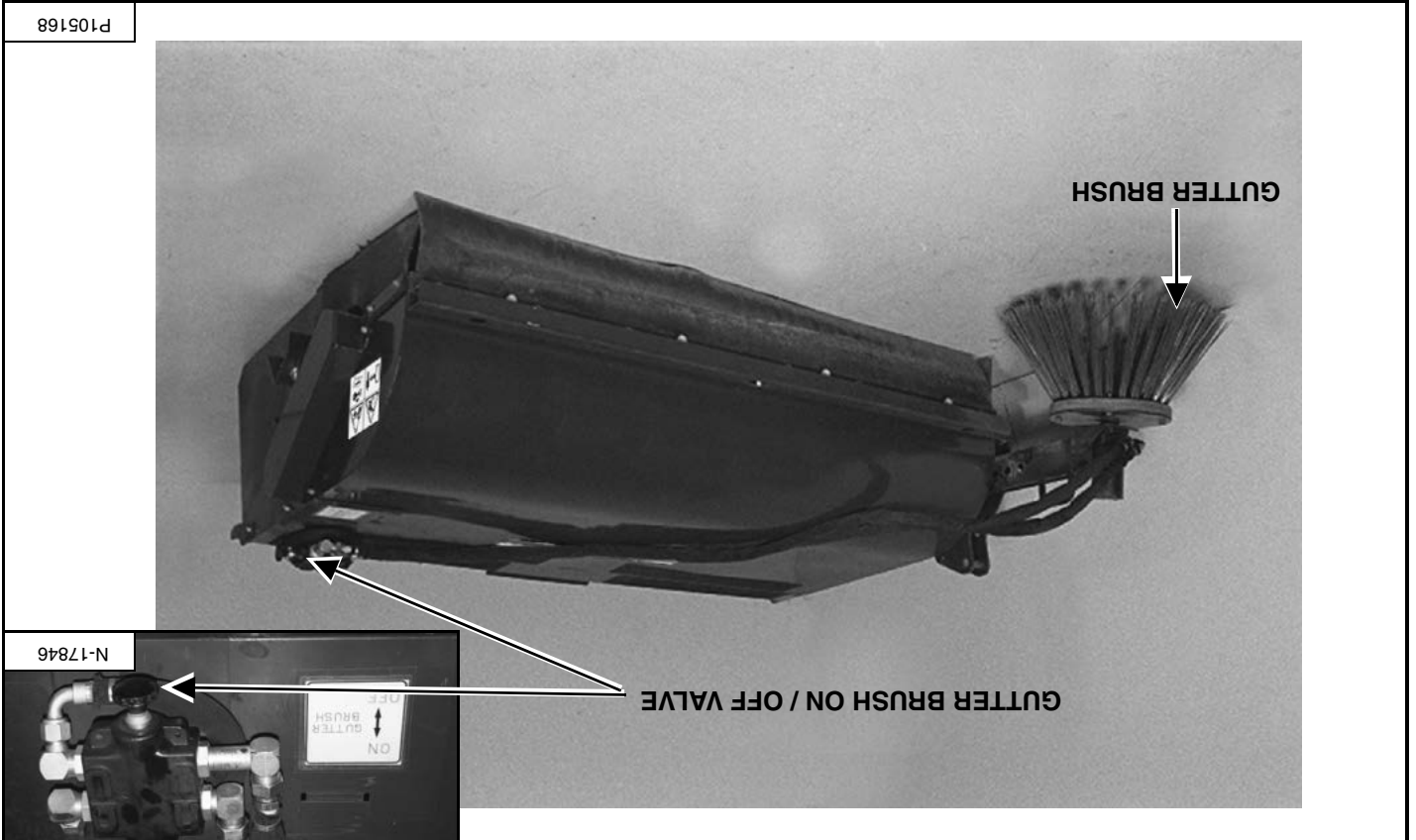
Options And Accessories

Below is a list of Options and Accessories available for your sweeper. See your Bobcat dealer for other available options and accessories.

- Steel Bristles
- Gutter Brush
- Quick-Tach Water Kit
- Spray Nozzle Kit



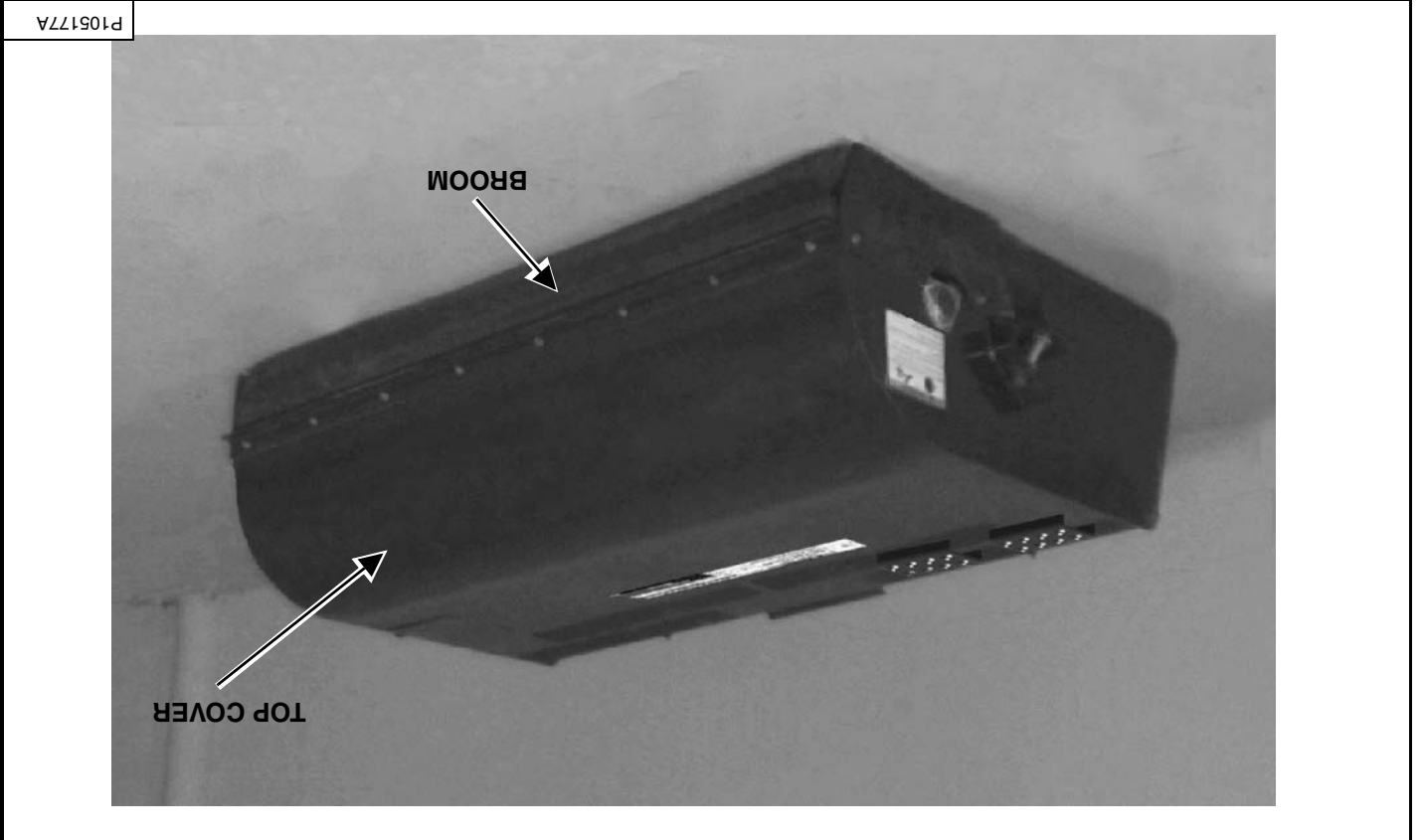
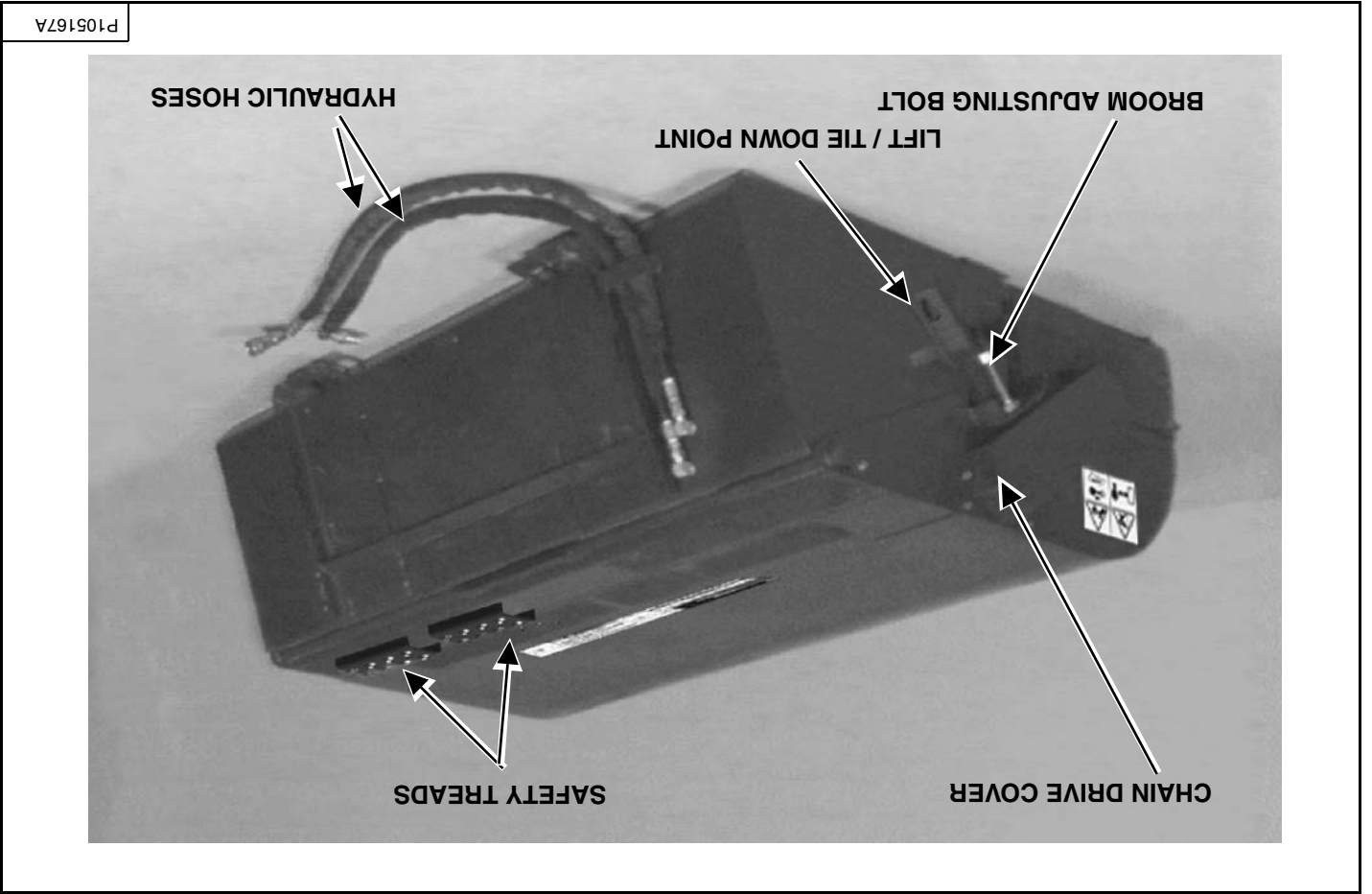
P-13566



P105168

N-17846

ATTACHMENT IDENTIFICATION

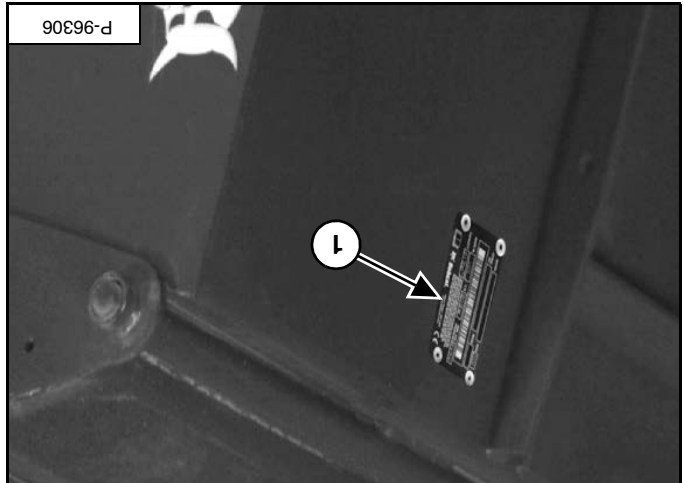


SERIAL NUMBER LOCATION

Attachment Serial Number

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



The serial number plate (Item 1) [Figure 1] is located at the front of the frame.

DELIVERY REPORT

Figure 2

 A detailed delivery report form for a Bobcat sweeper. The form includes sections for 'Customer Information', 'Machine Information', and a 'Checklist' of items to be inspected. A prominent 'WARNING' box is visible in the middle of the form. The Bobcat logo is at the bottom left. The form is titled 'Delivery Report' and 'Bobcat' is printed at the bottom.

The delivery report [Figure 2] contains a list of items that the dealer when the Bobcat sweeper is delivered. The delivery report must be reviewed and signed by the owner or operator and the dealer.



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 Dobris (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®

**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:



Technical Documentation
 Homologation Manager
 Doosan Bobcat Engineering s.r.o.
 U Kodelky 1978
 26312 Dobruš
 CZECH REPUBLIC

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:		Sweeper Bucket		
Model Name:	44 Sweeper	54 Sweeper	60 Sweeper	72 Sweeper
Model Code:	984600101	782600101	714400101	783700101
Lot Series:	& 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			

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	8
Attachment Serial Number	8
DELIVERY REPORT	8
ATTACHMENT IDENTIFICATION	9
Gutter Brush (Option)	10
FEATURES AND ACCESSORIES	11
Standard Items	11
Options And Accessories	11



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD	3
SAFETY AND TRAINING RESOURCES	13
OPERATING INSTRUCTIONS	25
PREVENTIVE MAINTENANCE	77
SPECIFICATIONS	95
WARRANTY	101
ALPHABETICAL INDEX	105

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:

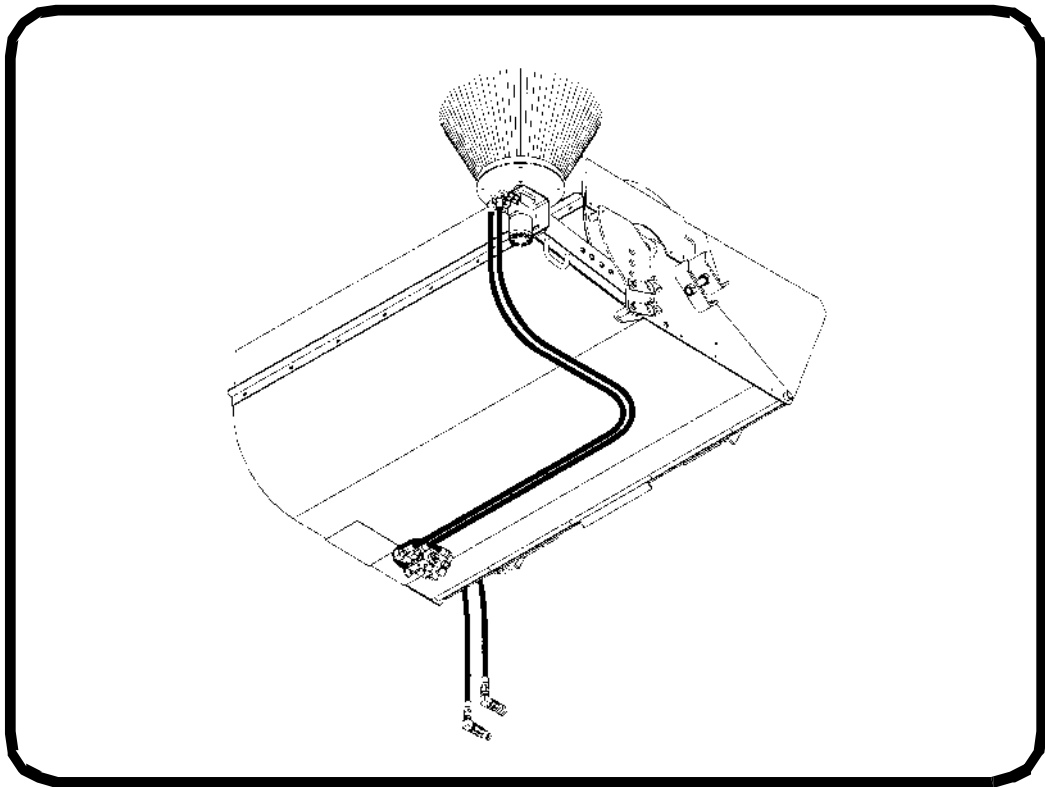
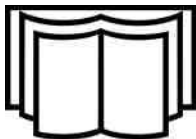
ADDRESS:

PHONE:



Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodelky 1810
26312 Dobris
CZECH REPUBLIC

Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
UNITED STATES OF AMERICA



(54 Sweeper) S/N 782600101 & Above
(60 Sweeper) S/N 714400101 & Above
(72 Sweeper) S/N 783700101 & Above

Operation & Maintenance Manual

Sweeper



Bobcat®

EN