



Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend Lumepuhur

(SB200 x 54) S/N 713500101 (SB200 x 54)

alates S/N 713500101

(SB200 x 60) S/N 712700101 (SB200 x 60)

alates S/N 712700101

(SB200 x 66) S/N 712800101 (SB200 x 66)

alates S/N 712800101

(SB200 x 72) S/N 712900101 (SB200 x 72)

alates S/N 712900101

(SB200 x 78) S/N 713000101 (SB200 x 78)

alates S/N 713000101

(SB240 x 72) S/N 713100101 (SB240 x 72)

alates S/N 713100101

(SB240 x 84) S/N 713200101 (SB240 x 84)

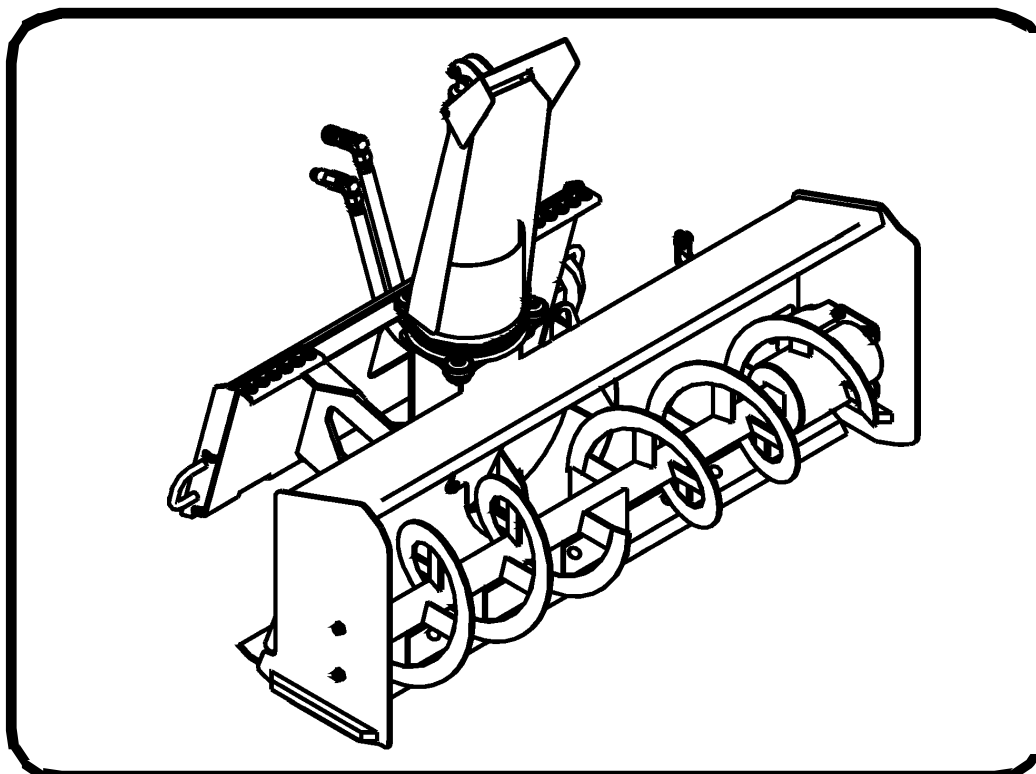
alates S/N 713200101

(SBX240 x 72) S/N A00F00101 (SBX240 x 72)

alates S/N A00F00101

(SBX240 x 84) S/N 713600101 (SBX240 x 84)

alates S/N 713600101



SISUKORD

EESSÕNA	3
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	13
KASUTUSJUHE	23
ENNETAV HOOLDUS	79
TEHNILISED ANDMED	87
GARANTII	95
TÄHESTIKULINE REGISTER	99

PÕHIANDMED

Kirjutage järgmistesse lünkadesse OMA Bobcati lumepuhuri andmed. Kasutage neid numbreid alati oma Bobcati lumepuhurile viidates.

Lumepuhuri seerianumber _____

MÄRKUSED

TEIE BOBCAT-EDASIMÜÜJA:

AADDRESS:

TELEFON:



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

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA



Bobcat®

EESSÕNA

Käesolev kasutus- ja hooldusjuhend on koostatud selleks, et teavitada omanikku/juhti Bobcati laaduri turvalisest kasutamisest ja hooldusest. ENNE BOBCATI LAADURI KASUTAMIST LUGEGE KÄESOLEV KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND HOOLEGA LÄBI JA TEHKE ENDALE SELGEKS. Küsimuste korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole. Käesolev juhend võib kirjeldada lisavarustust ja tarvikuid, mida teie laaduril ei ole.

VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
Lisaseadme seerianumber	9
VASTUVÕTUAKT	9
TÖÖSEADME KIRJELDUS	10
OMADUSED JA TARVIKUD	11
Standardelemendid	11
Valikvarustus ja tarvikud	11



Bobcat®

**VASTAVUSDEKLARATSIOON
(VAHETATAV SEADE)**

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

Tootja



Bobcat Company
World Headquarters
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078-6000
AMEERIKA ÜHENDRIIGID

Seade vastab ka teis(t)ele allnimetatud EÜ
direktiivi(del) e:

Tehniline dokumentatsioon

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA

Seadme kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp	Lumepuhur			
Mudeli nimetus:	SB150 x 36	SB150 x 48	SB200 x 54	SB200 x 60
Mudeli kood:				
Partii seeria:	713400101 & edasi	713300101 & edasi	713500101 & edasi	712700101 & edasi
Mudeli nimetus:	SB200 x 66	SB200 x 72	SB200 x 78	
Mudeli kood:				
Partii seeria:	712800101 & edasi	712900101 & edasi	713000101 & edasi	
Mudeli nimetus:	SB240 x 72	SB240 x 84	SBX240 x 72	SBX240 x 84
Mudeli kood:				
Partii seeria:	713100101 & edasi	713200101 & edasi	A00F00101 & edasi	713600101 & edasi

Vastavusdeklaratsioon

Seade vastab vahetatavate seadmete suhtes kehtivatele nõuetele, mis on sätestatud masinate direktiivi 2006/42/EÜ artikli 1 lõike 1 punktis b ja teistes loetletud direktiivides. Deklaratsioon kehtib eranditult ainult vahetatavate seadmete kohta ega hõlma ühtegi paigaldaja tehtud hüdraulilist, elektrilist või mehaanilist kohandamist. Paigaldada tuleb vastavalt käesolevas 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®

BOBCAT COMPANYYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT



ISO 9001 on rahvusvaheline standard, millega on määratletud nõuded kvaliteedijuhtimissüsteemile nende protsesside ja protseduuride juhtimiseks, mida me kasutame Bobcati toodete projekteerimisel, arendamisel, tootmisel ja tarnimisel.

Sertifitseeritud registripidajaks, kelle Bobcat Company valis hindama ettevõtte vastavust ISO 9001 standardile Bobcati tootmisrajatistes Gwinneris ja Bismarckis (Põhja-Dakota, USA), Pontchateau's (Prantsusmaa), Dobrises (Tšehhi Vabariik) ja Bobcati kontorites (Gwinner, Bismarck ja West Fargo) Põhja-Dakotas, on Briti Standardiinstituut (**BSI**). Ainult sertifitseeritud hindamisasutused, nagu BSI, omavad taolise registreerimise õigust.

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

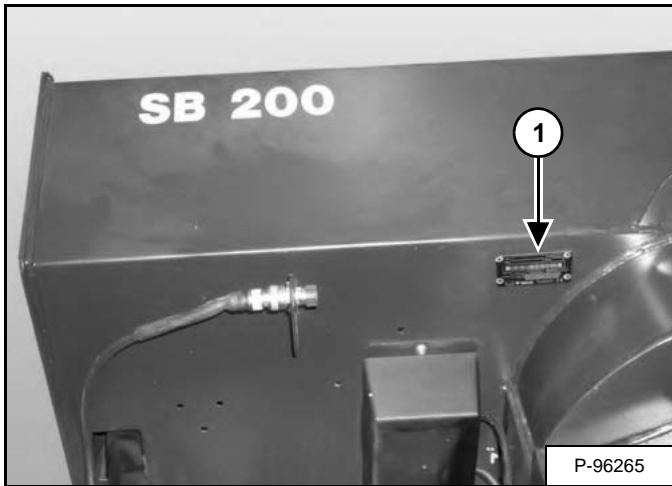


Bobcat®

SEERIANUMBRI ASUKOHT

Lisaseadme seerianumber

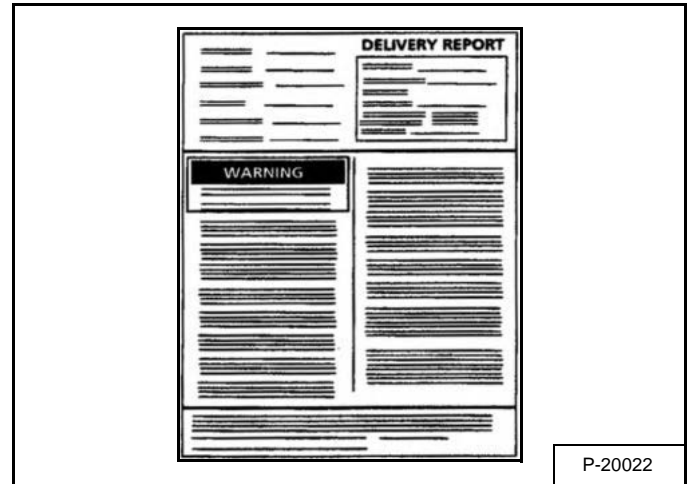
joonis 1



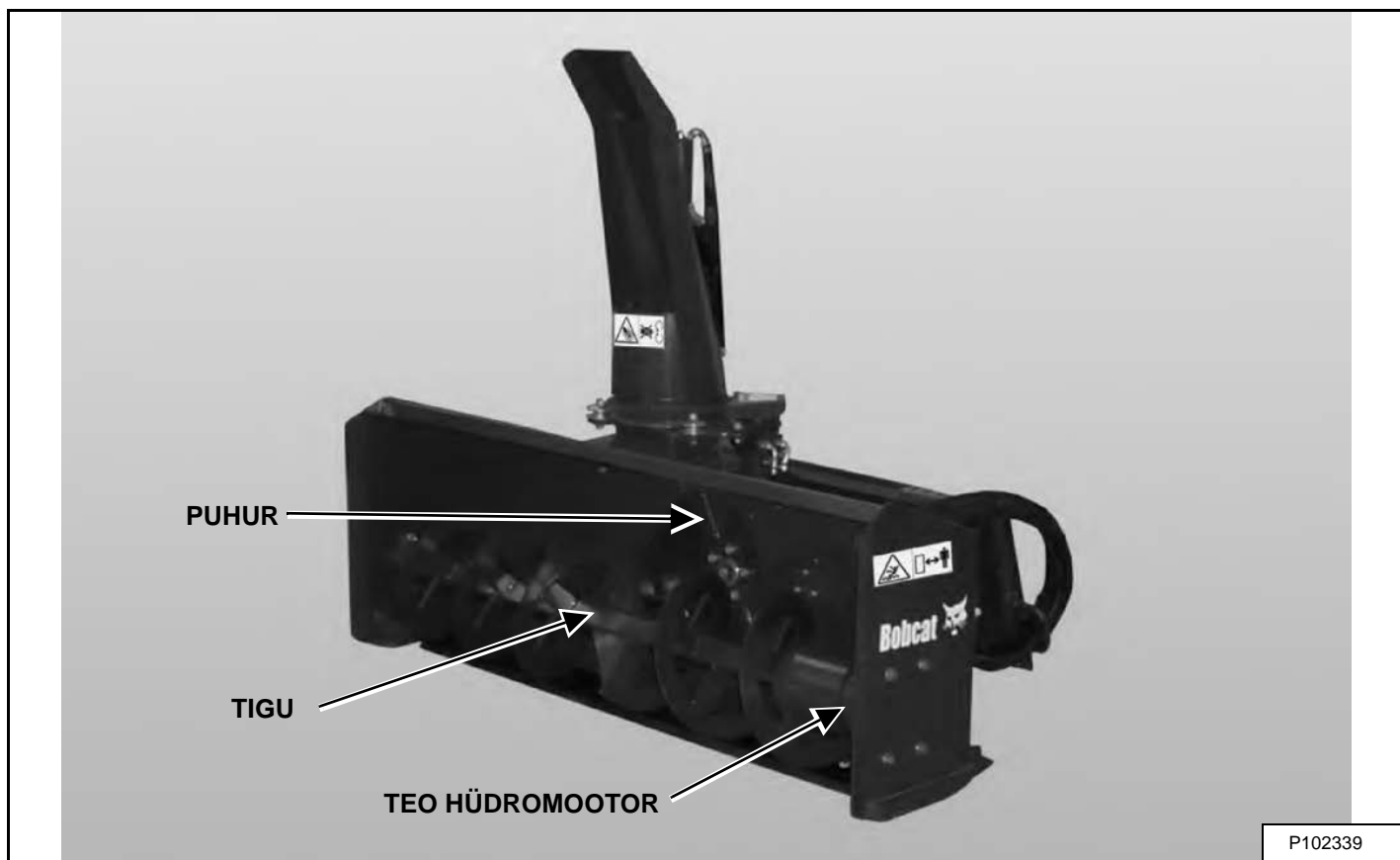
Hooldusteabe küsimisel ja varuosade tellimisel teatage alati seerianumber. Vanemad ja uuemad mudelid (neid saab eristada seerianumbri järgi) võivad vajada erinevaid varuosi või erinevaid hooldustoiminguid **[joonis 1]**.

VASTUVÕTUAKT

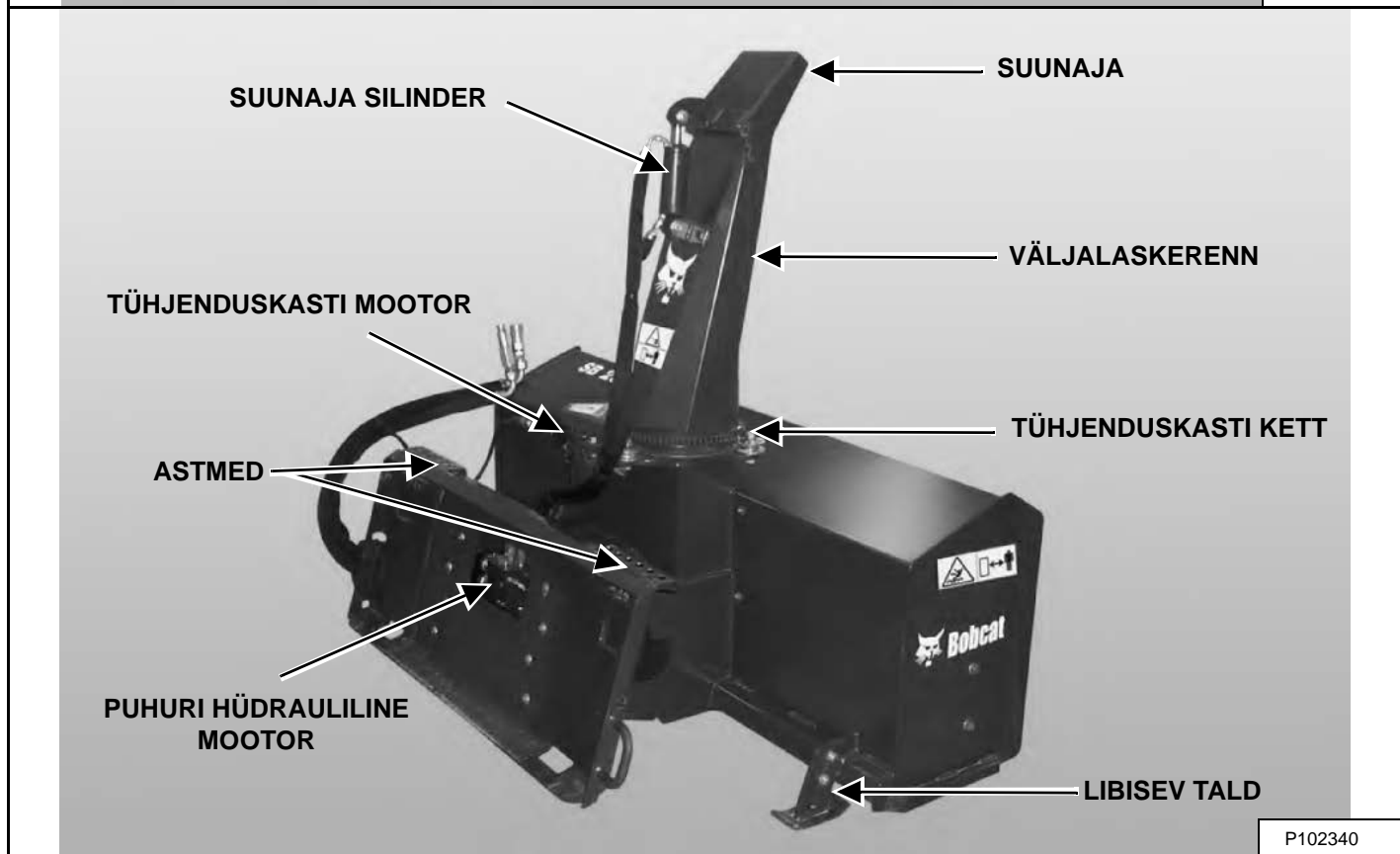
joonis 2



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



P102339



P102340

OMADUSED JA TARVIKUD

Standardelemendid

Lumepuhur on varustatud järgmise põhivarustusega:

- Pöörlev väljalaske renn ja kilp.
- Vahetatavad kinnituspoltidega löiketerad.

Valikvarustus ja tarvikud

- Veokisse laadimise tühjenduskast on saadaval suure vooluhulgaga mudelitele.



Bobcat®

OHUTUS JA KOOLITUSMATERJALID

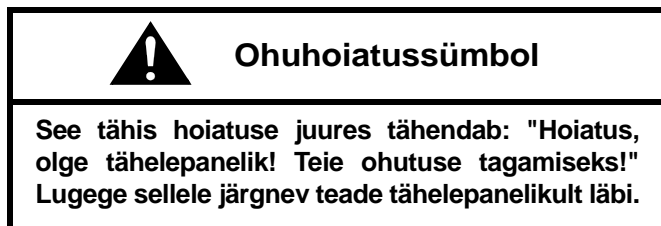
OHUTUSJUHISED	15
Ohutu kasutamise eest vastutab juht	15
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.	15
Järgige ohutuseeskirju	16
Vältige ränidioksiidtolmu.	16
TULEOHUTUS	17
Hooldus	17
Kasutamine	17
Elektrisüsteem	17
Hüdraulikasüsteem	17
Kütuse lisamine	17
Käivitamine	17
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	17
Keevitamine ja lihvimine	18
Tulekustutid	18
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	20
Tekstita ohutusmärgid	21



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu kasutamise eest vastutab juht



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 surma või kehavigastusi, kui seda ei väldita.

D-1002-1107



Märksõna HOIATUS masinal ja kasutusjuhendites viitab potentsiaalsele ohuolukorrale, mis võib põhjustada surma või kehavigastusi, 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 unni veerus või vastavalt kasutus- ja hooldusjuhendile.

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.

Kvalifitseeritud juht ei tohi olla kasutanud ravimeid või alkohoolseid jooke, mis halvendavad tähelepanuvõimet või koordineerimist. 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 märgised (andmesildid).
- 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 väljaõppe peab hõlmama töövõtete ettenäitamist ja sõnalist juhendamist. Kõnealuse väljaõppe korraldab Bobcati müügiesindaja enne masina tarnimist.
- Uus masinajuht peab alustama tööpiirkonnas ilma juuresolijata 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 teisaldatevate materjalide masse. 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 hooldustööde ajal tuleb alati kanda kaitseprille. Teatavate tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Kaitsevahendeid saab hankida Bobcati edasimüüja kaudu.

SI ATT EMEA-0909

OHUTUSJUHISED (JÄRG)

Järgige ohutuseeskirju

- Enne töö alustamist tutvuge masina ja lisaseadme kasutus- ja ohutusjuhendis 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-Tachi 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 lisaseadmeid ainult juhiistmel istudes.
- Kasutage tööseadet vastavalt kasutus- ja hooldusjuhendile.
- Õppige tööseadmete kasutamist aeglase kiirusega ja kõrvalseisjateta piirkonnas.
- ÄRGE lubage inimestel masina ja tööseadme kasutamise ajal viibida tööpiirkonnas.
- Tööseadet tohib kasutada AINULT koos selleks ettenähtud masinatega. Bobcati edasimüüjalt võite saada loetelu iga masinaga kasutatavate lisaseadmete kohta.
- ÄRGE muutke seadmeid ega lisage tööseadmeid, mida tootja pole heaks kiitnud.
- ÄRGE teostage ühtegi reguleerimist ega masina või tööseadme parandamist, kui mootor töötab.
- Hoidke kaitsedetailid ja katted kohale paigutatuna. Kahjustuse korral asendage need.

Vältige ränidioksiiditolmu.



Lõigates või puurides betooni, mis sisaldab kvartsi sisaldavat liiva või kive, võib tekkida kokkupuude ränidioksiiditolmuga. 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 regulaarselt eemaldada. Tuleohtliku prahi kogunemise tulemuseks võib olla tuleoht. Sellise prahi kogunemise vältimiseks tuleb seadmeid regulaarselt puhastada. Kergsüttiv praht mootoriruumis on tuleohtu allikas.

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

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

Kasutamine

Ärge kasutage masinat kohas, kus kaarlahendused, sädemed või kuumad komponendid võivad süüdata kergesti süttiva materjali, plahvatusohtliku tolmu või gaasid.

Elektrisüsteem



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 tekitada tõsise vigastuse. Kasuta aku ühendamiseks ja abiakuga käivitamiseks Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud juhtnööre. Ärge käivitage ega laadige külmunud või vigastatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage aku laadimiskohas.

Hüdraulikasüsteem

Kontrollige võimalike kahjustuste ja lekete puudumist kõikidel hüdraulikasüsteemi torudel, voolikutel ja liitmikel. Lekete avastamiseks ei tohi kunagi kasutada lahtist leeki või katmata nahka. Hüdraulikasüsteemi 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 eemaldada. 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. Mitte suitsetada! Ärge tankige masinat lahtise tule või sädemete lähedal. Täitke kütusepaak välistingimustes.

Käivitamine

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

Kasuta aku ühendamiseks ja abiakuga käivitamiseks Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud juhtnööre.

Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem

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

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

TULEOHUTUS (JÄRG)

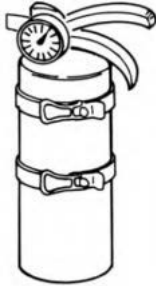
Keevitamine ja lihvimine

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 hästiventileeritud ruumis ja eemal lahtisest tulest ning sädemetest.

Tulekustutid



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

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

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

Värskeimat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiате meie veebilehelt www.bobcat.com.



KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6902052

Täielikud juhised Bobcati lisaseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korralise hoolduse teostamiseks.



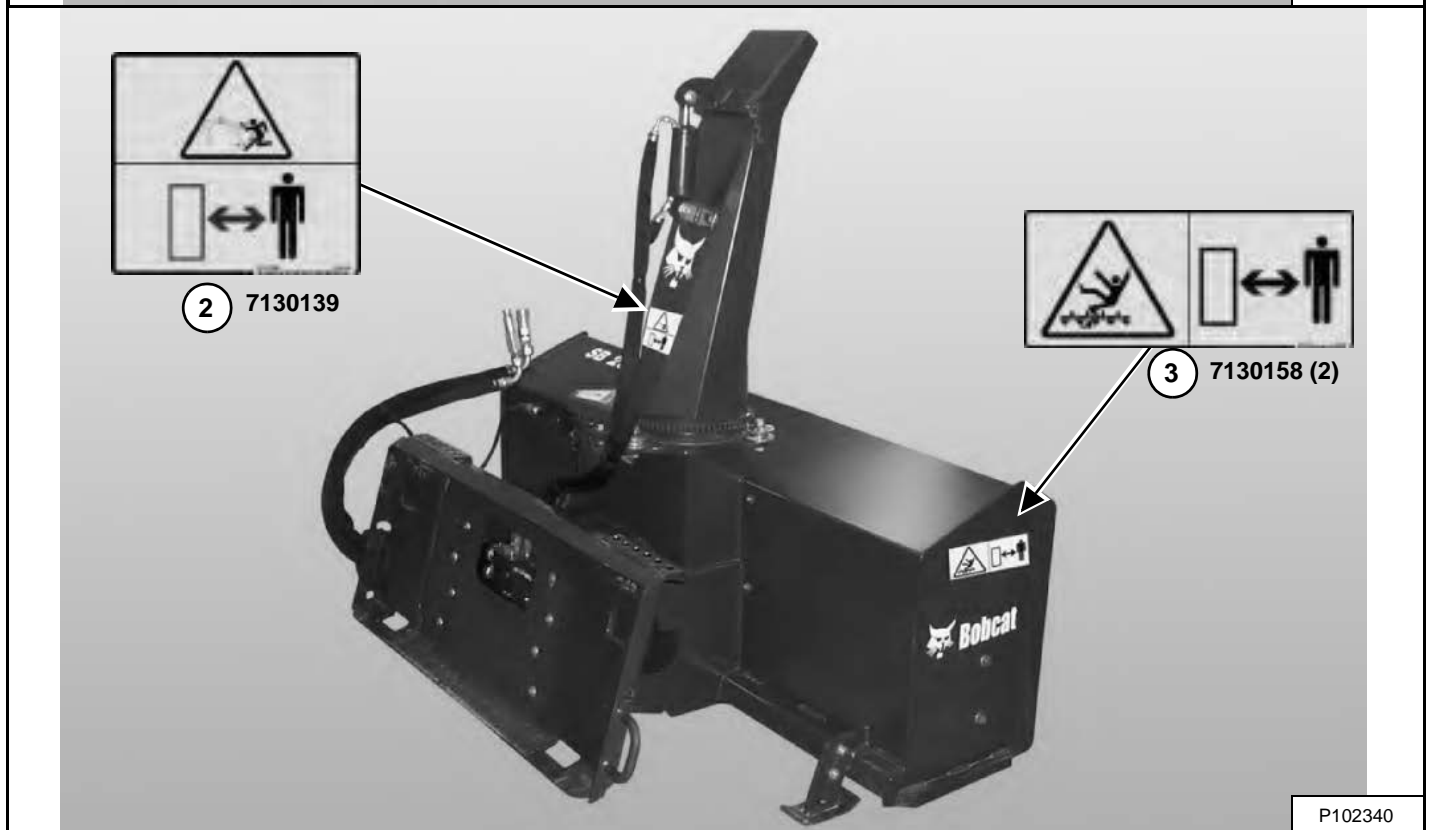
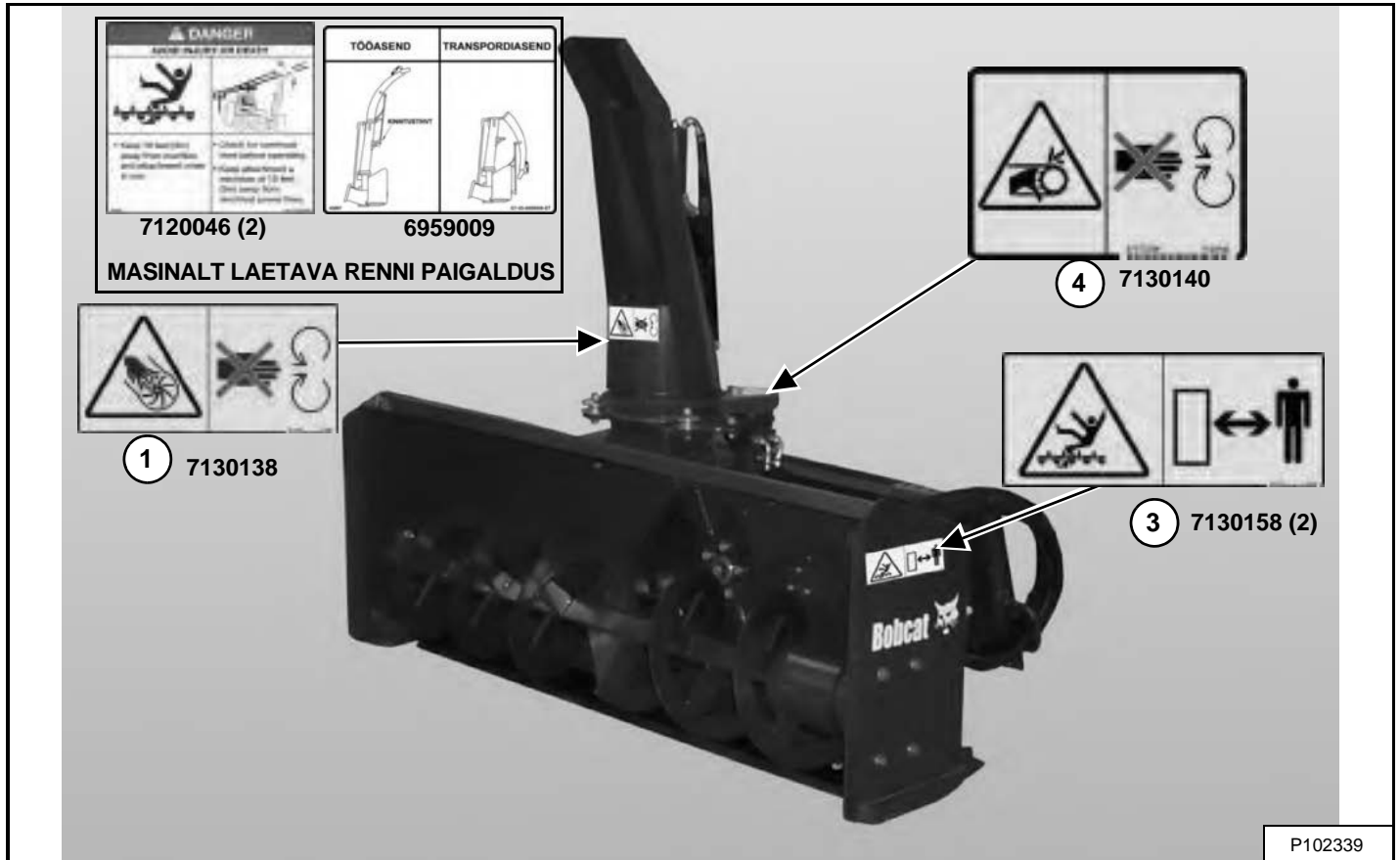
HOOLDUSJUHEND

6902054

Bobcati lisaseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)

Järgige masinale kinnitatud ohutussiltidel (kleebistel) olevaid juhiseid. Asendage iga kahjustada saanud silt ja veenduge, et paigaldate uue sildi masinale õiges kohas. Varusilte saate hankida Bobcati edasimüüja kaudu.

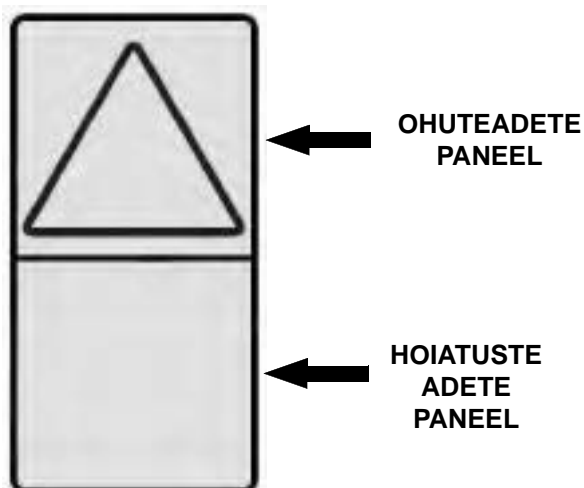


LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID) (JÄRG)

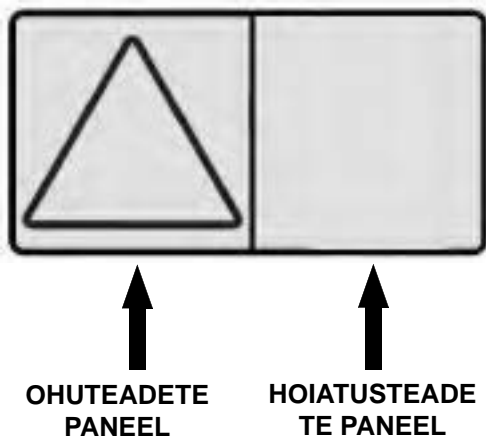
Tekstita ohutusmärgid

Ohutusmärgid kasutatakse seadme kasutaja ja hoolduspersonali hoiatamiseks ohtude eest, mis võivad tekkida seadme kasutamisel ja hooldamisel. Ohutussiltide asukohta ja kirjeldust on kirjeldatud käesolevas peatükis. Palun tutvuge kõikide masinal/lisaseadmel olevate ohutusmärkidega.

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



Formaat koosneb ohuteadete paneeli(de)st ja hoiatusteadete paneeli(de)st:

Ohuteadete paneel kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

Hoiatusteadete paneelid kujutavad ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutusmärgis võib sisaldada mitut ohuteadete ja hoiatusteadete paneeli.

MÄRKUS: Vaadake nummerdatud tekstita siltide asukohta: LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID) lk 20

1. Pöörlev lab (7130138)

See ohutusmärk paikneb lumepuhuri tühjendusrennil.



P-90961

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Peatage mootor enne käe asetamist tühjendusrennile.
- Pöörlevad laba terad võivad purustada ja tükeldada.

D-1014-1109

2. Lenduv praht (7130139)

See ohutusmärk paikneb lumepuhuri tühjendusrennil.



! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kunagi tühjendage kõrvalseisjate, hoonete või muu vara peale. Tundmatuid objekte või jääkamakaid saab visata kaugemale.

W-2382-0900

4. Pöörlev kett (7130140)

See ohutusmärk paikneb lumepuhuri tühjendusrenni mootorikattel.



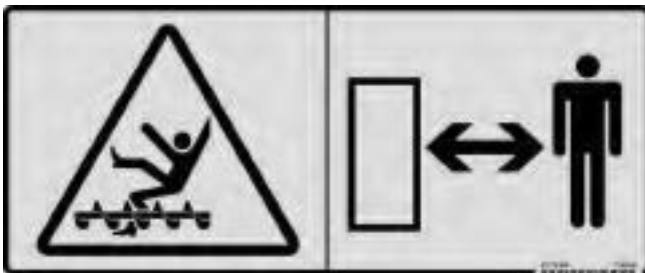
! HOIATUS

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

W-2121-0788

3. Pöörlev puur (7130158)

See ohutusmärk paikneb noole mõlemal küljel.



! OHT

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Hoidke eemale ventilaatorist ja liikuvatest osadest. Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.

D-1006-0708

KASUTUSJUHEND

ETTEVALMISTAMINE	25
Kokkupanek	25
IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	36
Tööseadme koosteraam	36
Bob-Tach	36
Tugitallad	39
JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL	40
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	40
Masina/tööseadme seadistamine	42
Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine	44
Paigaldamine	46
Hüdraulilised kiirliitmikud	55
Elektrijuhtmed	56
Juhtimisfunktsioonid	57
Laaduriga töötamine	59
Eemaldamine	60
TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	63
Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded	63
Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine	64
Paigaldamine	65
Hüdraulilised kiirliitmikud	69
Elektrijuhtmed	69
Juhtimisfunktsioonid	70
Teleskooplaaduriga töötamine	73
Eemaldamine	75
TÖÖSEADME TÕSTMINE	76
Protseduur	76
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	76
Kinnitamine	76
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	77
Pealeladimine ja kinnitamine	77



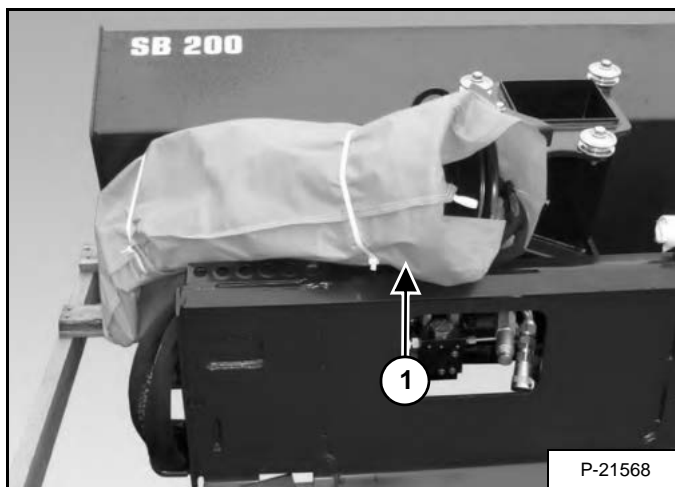
Bobcat®

ETTEVALMISTAMINE

Kokkupanek

Lumepuhurit tuleb alati transportida eemaldatud väljalasketoruga.

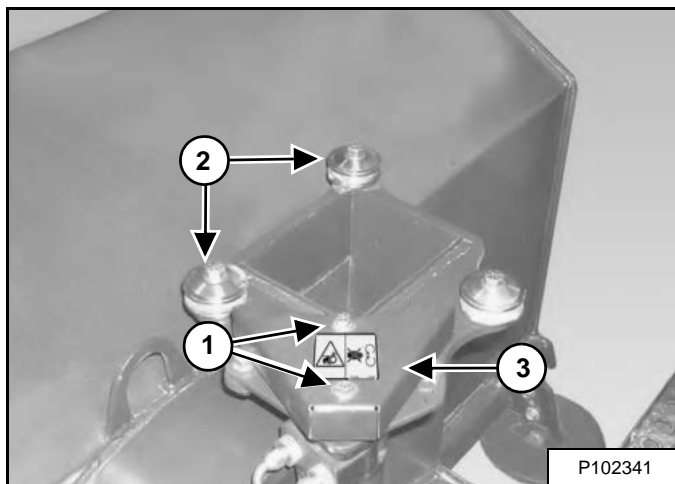
joonis 3



Eemaldage masinalt lisaseade.

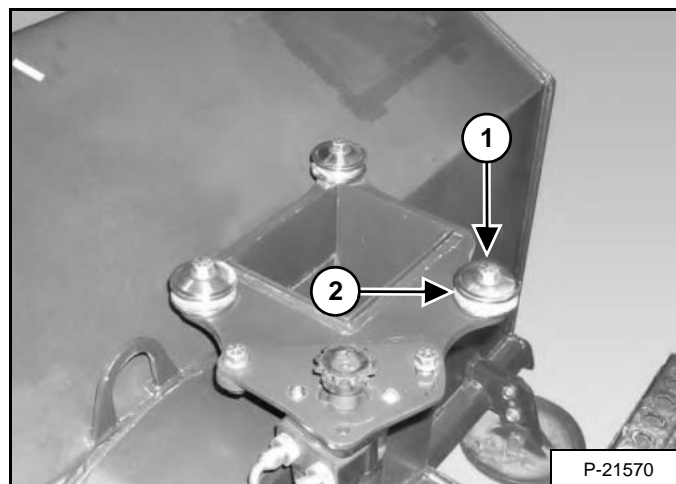
Eemaldage renn transportikotist (Ese 1) [joonis 3].

joonis 4



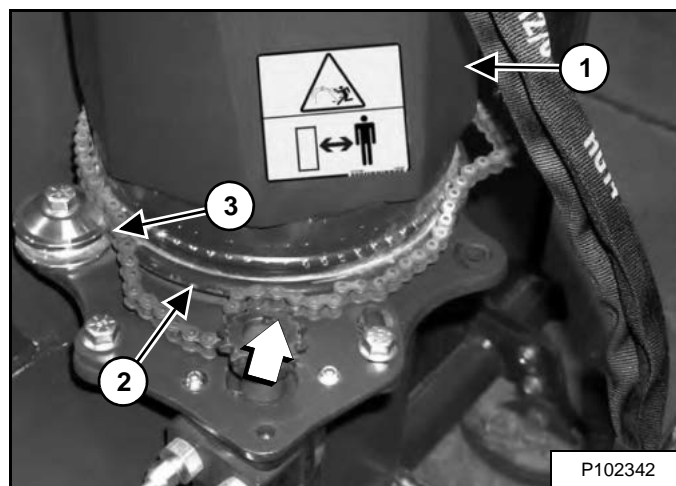
Eemaldage kaks polti (Ese 1) ja vabastage kaks akrukrui (Ese 2), seejärel eemaldage kate (Ese 3) [joonis 4] ja puksid.

joonis 5



Eemaldage polt (Ese 1), seejärel eemaldage valts (Ese 2) [joonis 5] ja puksid.

joonis 6



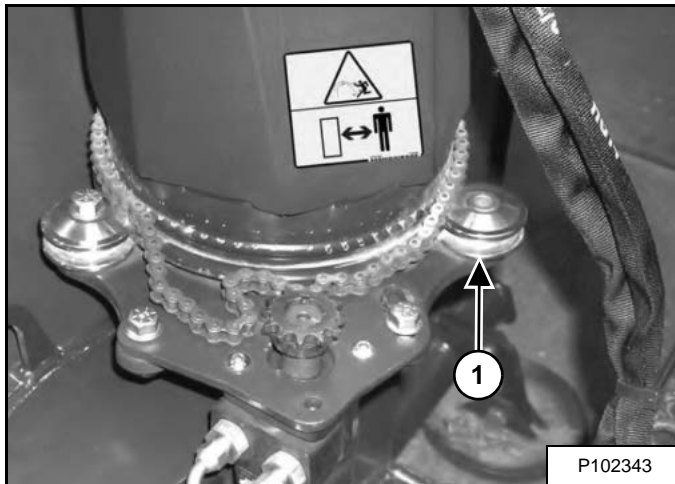
Paigaldage tühjendusrenn (Ese 1) [joonis 6].

Libistage renni võru (Ese 2) valtsile (Ese 3) [joonis 6].

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

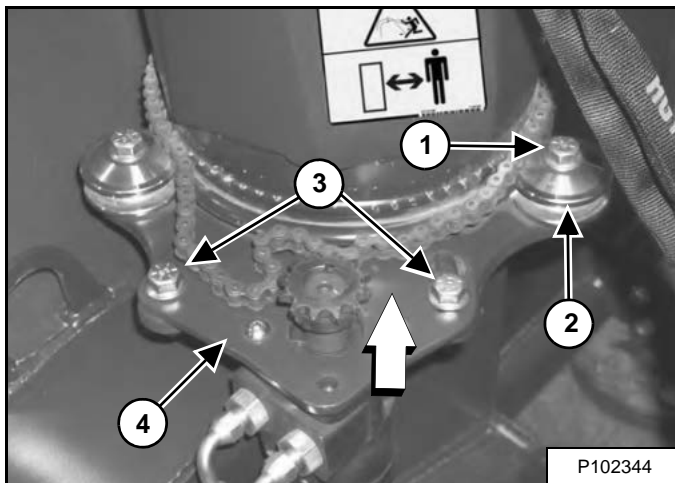
Kokkupanek (JÄRG)

joonis 7



Paigaldage valts (Ese 1) [joonis 7] ja puksid.

joonis 8



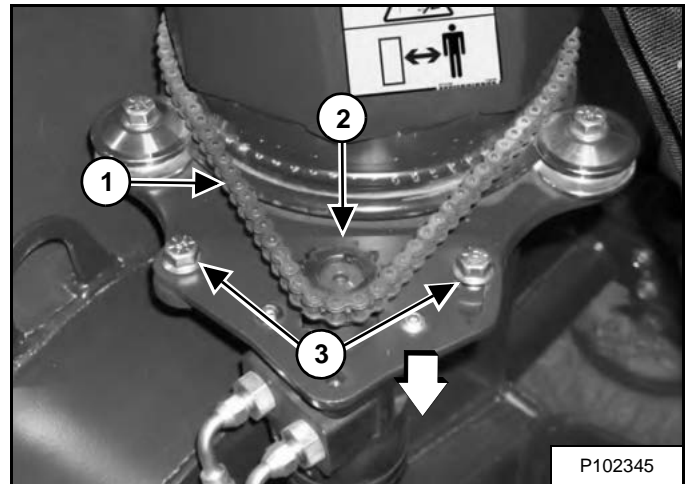
Paigaldage polt (Ese 1) [joonis 8].

Avaldage survet valtsile (Ese 2), hoides valtsi tihedalt vastu renni, samal ajal polte pinguldades (Ese 1) [joonis 8].

Pingutage poldid (Ese 1) [joonis 8] väändemomendiga 60 - 66 N•m (45 - 50 ft-lb). Ülepingutamine vigastab pukse.

Vabastage poldid (Ese 3), seejärel liigutage paigaldusplaati (Ese 4) [joonis 8] tühjendusrenni poole.

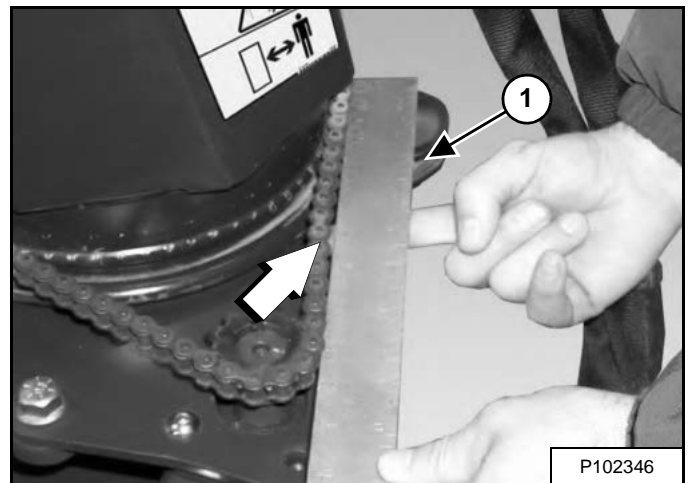
joonis 9



Tõstke kett (Ese 1) üle hammasratta (Ese 2) [joonis 9] ja kinnitage kett hammasrattale.

Liigutage paigaldusplaat eemale tühjendusrennist, et kõrvaldada lõtk ketis.

joonis 10



Asetage sirge äär (Ese 1) [joonis 10] vastu ketti.

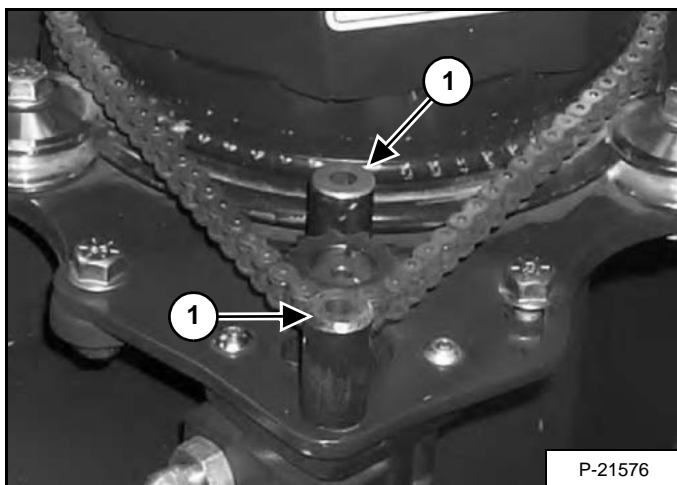
Liigutage paigaldusplaat eemale tühjendusrennist kuni jääb umbes 4,8 mm (0.1875 in) suurune liikumisruum ketti.

Pingutage poldid (Ese 3) [joonis 9] väändemomendiga 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb).

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

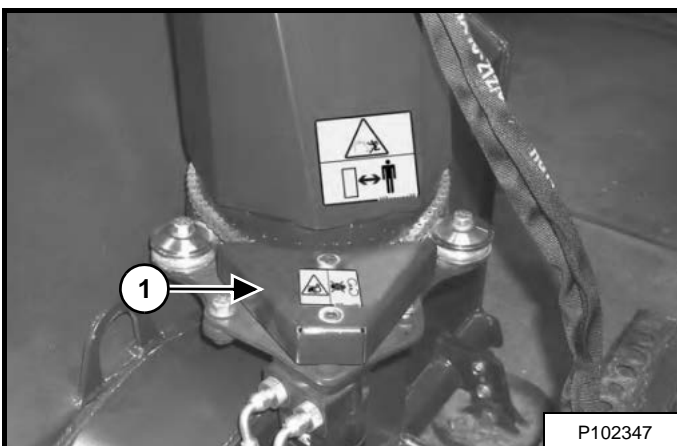
joonis 11



Asetage kattepuksid (Ese 1) [joonis 11] üle aukude paigaldusplaadis.

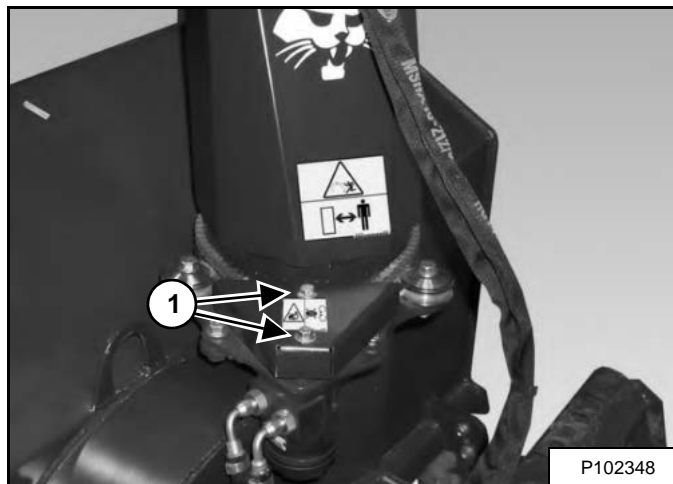
MÄRKUS: Asetage kattepuksid võimalikult kaugemale hammasrattast.

joonis 12



Asetage kate (Ese 1) [joonis 12] üle kattepuksi ja joondage augud omavahel.

joonis 13



Pingutage poldid (Ese 1) [joonis 13] väändemomendiga 34 - 35 N•m (25 - 28 ft-lb).



HOIATUS

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

W-2121-0788

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

Masinalt laetava renni paigaldus

OLULINE!

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

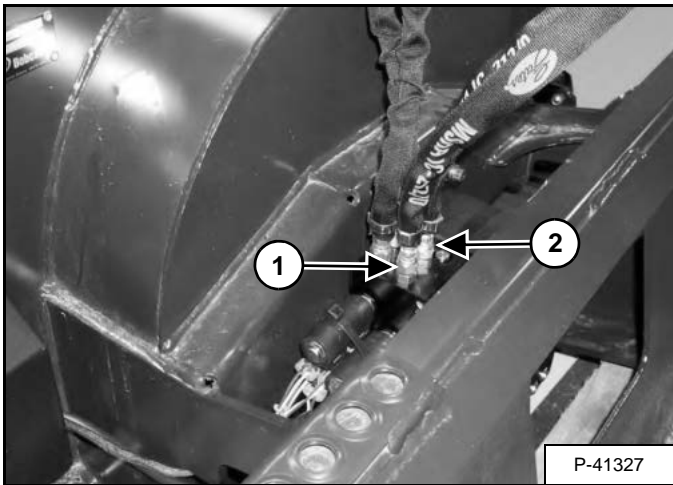
I-2003-0888

OLULINE!

Õlilekke ilmumisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2066-0395

joonis 14



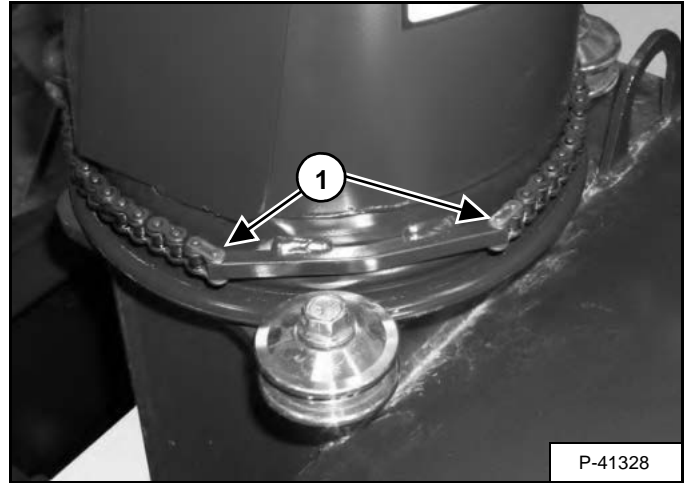
Eemaldage juhtklapilt voolik (Ese 1) [joonis 14].

MÄRKUS: Ese 1 [joonis 14] on ühendatud varda lõpus oleva suundsilindriga.

Eemaldage juhtklapilt voolik (Ese 2) [joonis 14].

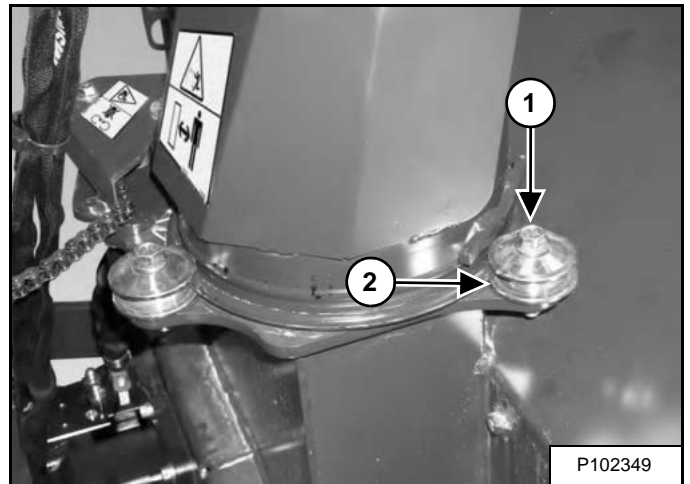
MÄRKUS: Voolik (Ese 2) [joonis 14] on ühendatud varda lõpus oleva suundsilindriga.

joonis 15



Eemaldage kett (Ese 1) [joonis 15] tühjendusrennilt.

joonis 16



Liigutage ketiotsad eemale tühjendusrennilt [joonis 16].

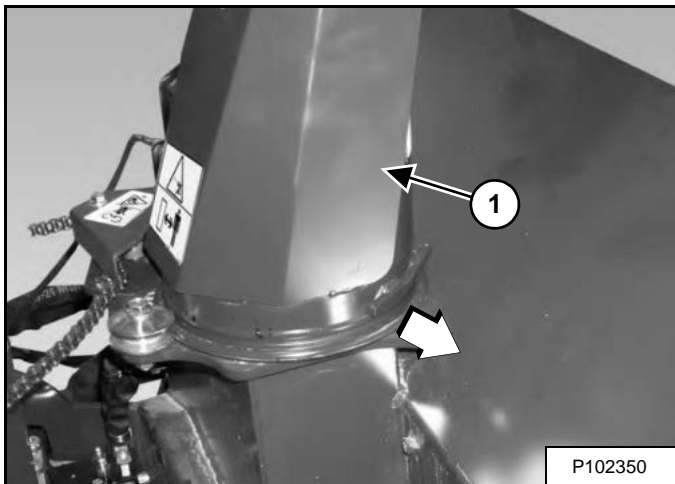
Eemaldage polt (Ese 1), seejärel eemaldage valts (Ese 2) [joonis 16].

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

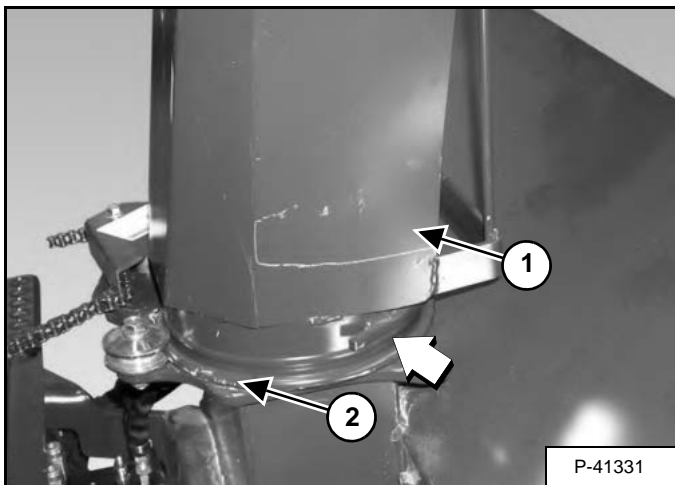
Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 17



Eemaldage tühjendusrenn (Ese 1) [joonis 17].

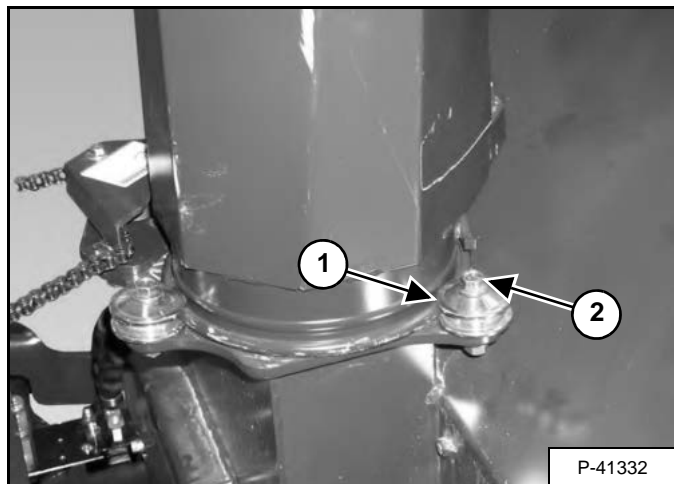
joonis 18



Paigaldage lumepuhuri alumine renn (Ese 1) [joonis 18].

Libistage renni võru (Ese 2) valtsile.

joonis 19

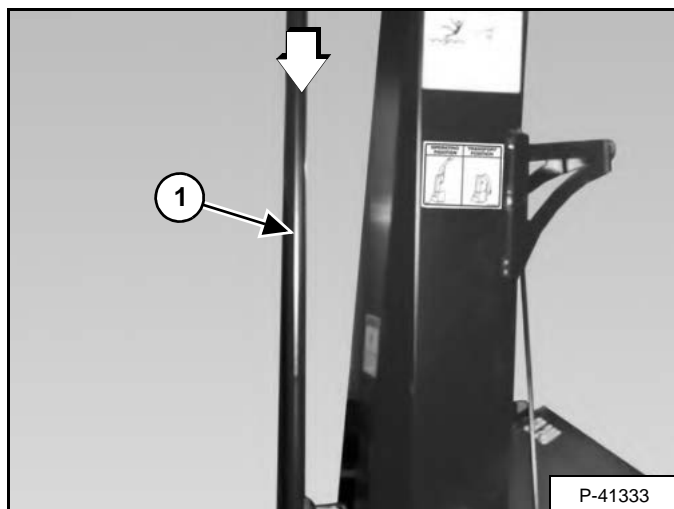


Paigaldage valts (Ese 1) [joonis 19] ja polt (Ese 2) [joonis 19] ning pinguldage poldid jõuga 60 - 66 N•m (45 - 50 ft-lb).

MÄRKUS: Ülepingutamine vigastab pukse.

Pöörake alumist renni käega. Nuga peaks vabalt liikuma.

joonis 20



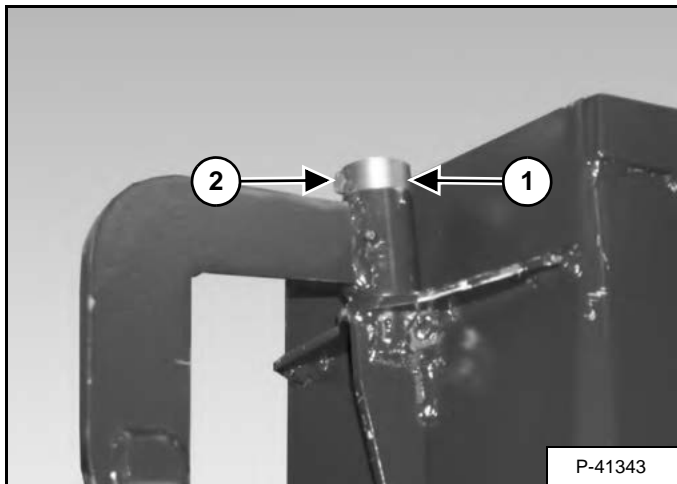
Paigaldage kork (Ese 1) [joonis 20]. Libistage tugi üle sõrme alumisel rennil ja läbi lumepuhuri raami.

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 21

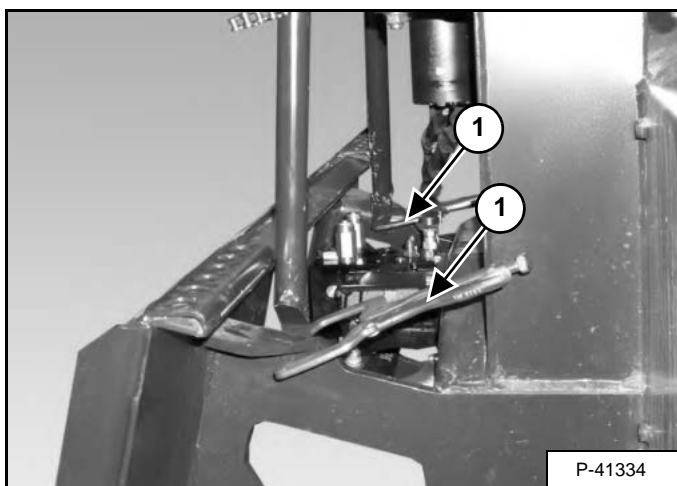


Paigaldage cra (Ese 1) lumepuhuri laadimisrenni sõrmel, seejärel paigaldage kinnituspolt (Ese 2) [joonis 21].

Pöörake alumist renni käega. Nuga peaks vabalt liikuma.

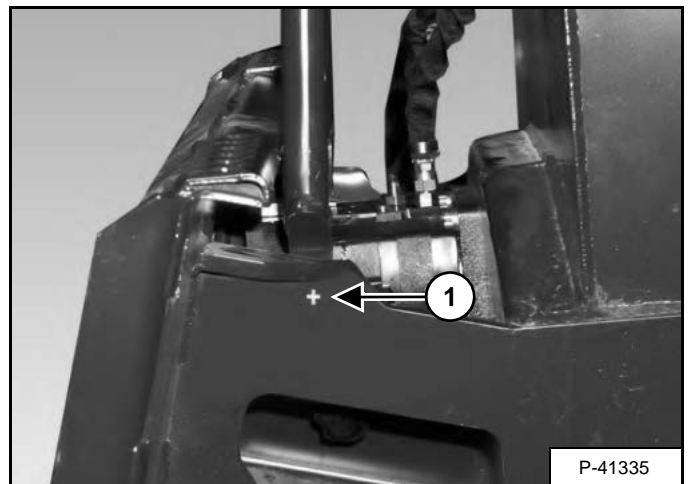
MÄRKUS: Järgnevad sammud on vajalikud seadmetel, mille ei ole eelpuuritud auke laadimismasina renni tugeledele.

joonis 22



Klammerdage (Ese 1) [joonis 22] tugu lumepuhuri raamile.

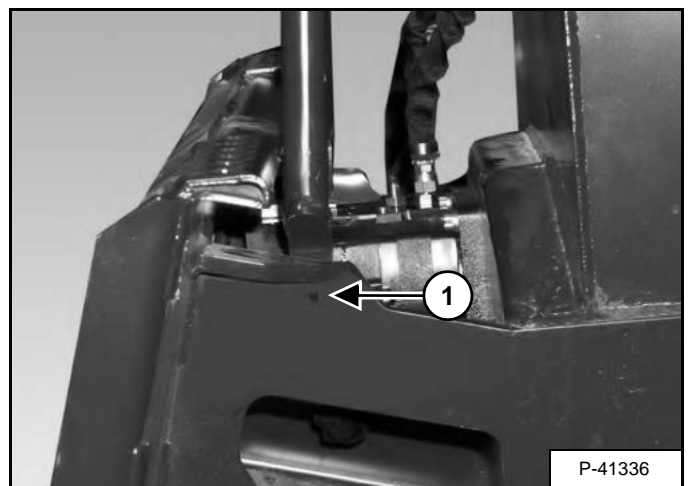
joonis 23



Märkige ära augud (Ese 1) [joonis 23] välimisel lumepuhuri raamil, mis joondavad auke toetusel.

Korrake protseduuri mõlemal poolel.

joonis 24



Eemaldage klambrid ja puurige 13,5 mm (0.531 in) suurune auk (Ese 1) [joonis 24] lumepuhuri raami mõlemal küljel.

! HOIATUS

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

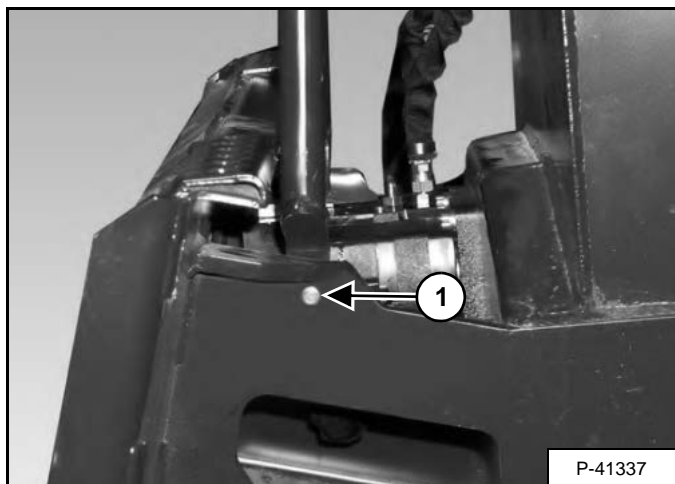
W-2108-1186

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

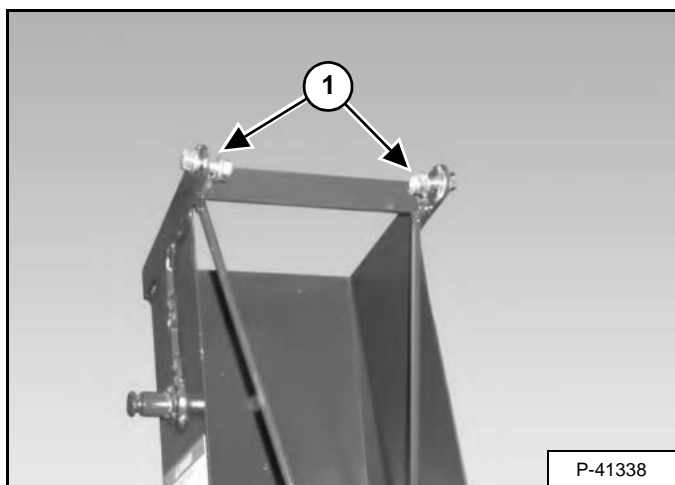
Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 25



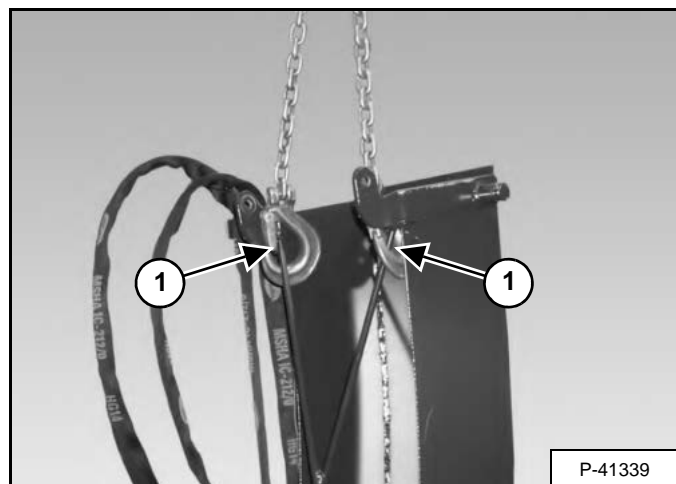
Paigaldage polt(id) Ese 1) [joonis 25] mõlemal küljel. Pingutage poldid väändemomendiga 88 - 95 Nm (65 - 70 ft-lb).

joonis 26



Eemaldage poldid (Ese 1) [joonis 26] lumepuhuri alumiselt rennil.

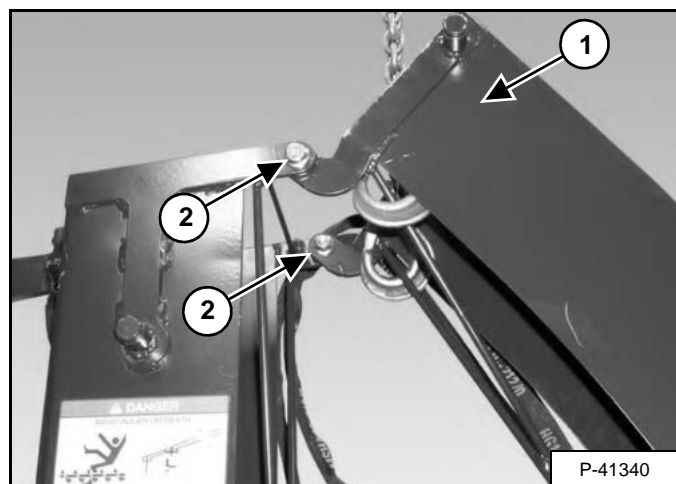
joonis 27



Kinnitage ketid (Ese 1) [joonis 27] lumepuhuri alumiselt rennil.

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

joonis 28



Tõstke ülemine renn (Ese 1) [joonis 28], joondage augud ülemisel rennil alumistega.

Paigaldage poldid (Ese 2) [joonis 28]. Pingutage poldid.

MÄRKUS: Ärge polte ülepingutage (Ese 2) [joonis 28]. Nuga peaks vabalt liikuma.

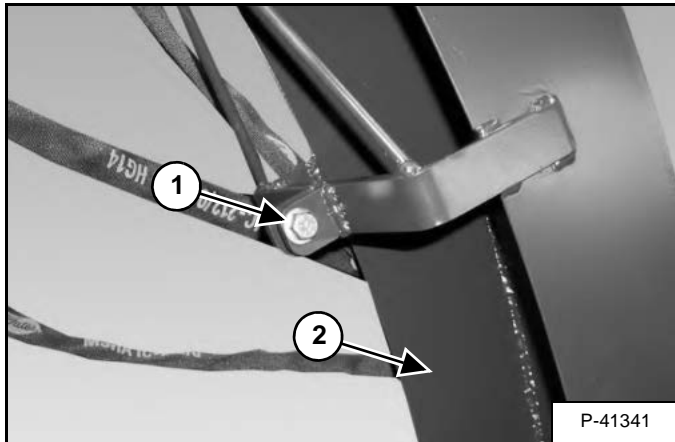
Eemaldage ketid.

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

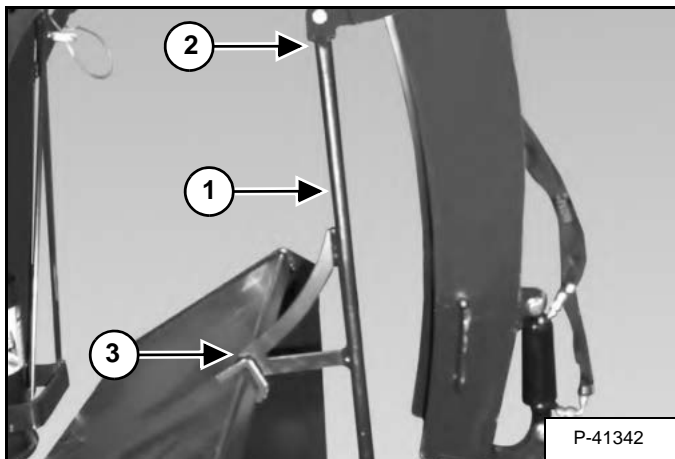
Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 29



Eemaldage poldid (Ese 1) lumepuhuri ülemiselt rennilt (Ese 2) [joonis 29].

joonis 30

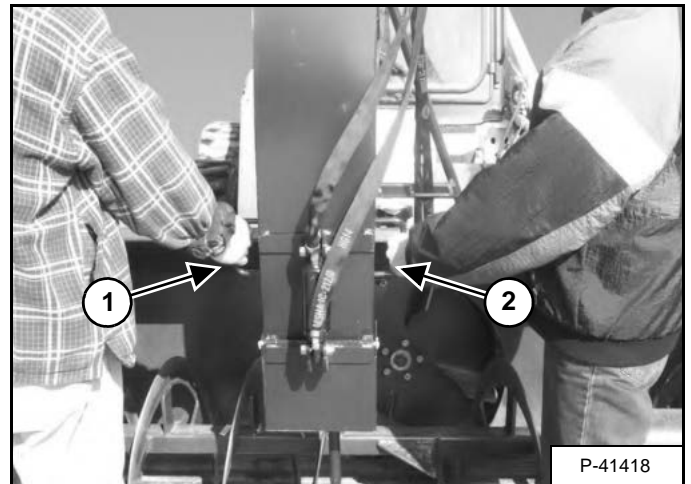


Joondage ülemine auk vasakul käpal (Ese 1) auguga ülemisel rennil. Paigaldage polt (Ese 2) [joonis 30].

MÄRKUS: Ärge polte ülepingutage (Ese 2). Tõstmiskäpp (Ese 1) peaks vabalt liikuma [joonis 30].

Langetage tõsteõlad täies ulatuses alla (pos 3) [joonis 30].

joonis 31



Tõstes ülemist renni, peaks üks inimene tõstma paremat käepide (Ese 1) ja teine inimene tõstma vasakut käepide (Ese 2) [joonis 31].

Tõstke ülemine renn.

MÄRKUS: Tõstes ja langetades ülemist renni, asetage lisaseade kuivale tasapinnale.

joonis 32



Tõstes ülemist renni, peas üks inimene asetama oma vaba käe (Ese 1) [joonis 32] tihendi alla, mis asub tõsteõle lõpus.

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

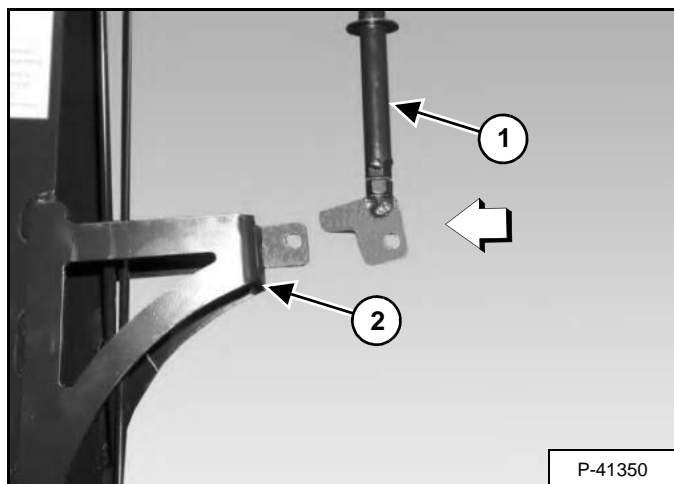
joonis 33



joonis 34

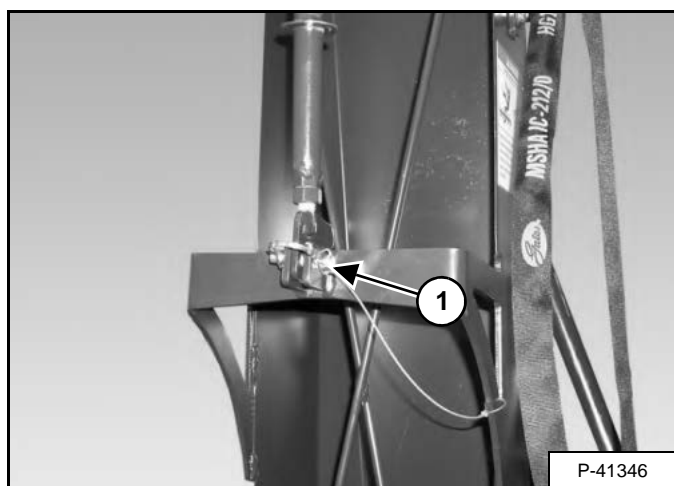


joonis 35



Asetage tõsteõle (Ese 1) toetusraamile (Ese 2) [joonis 35].

joonis 36



Joondage augud ja paigaldage kinnitusplint (Ese 1) [joonis 36].

Pöörake alumist renni käega. Nuga peaks vabalt liikuma.



OHT

ELEKTRILINE OHT

- Enne tööleasumist kontrollige õhuliinide ja maaluste kaablite olemasolu.
- Hoidke poom, lisaseade ja koorem vähemalt 3 m (10jalga) eemal elektriliinidest.

D-1012-0910

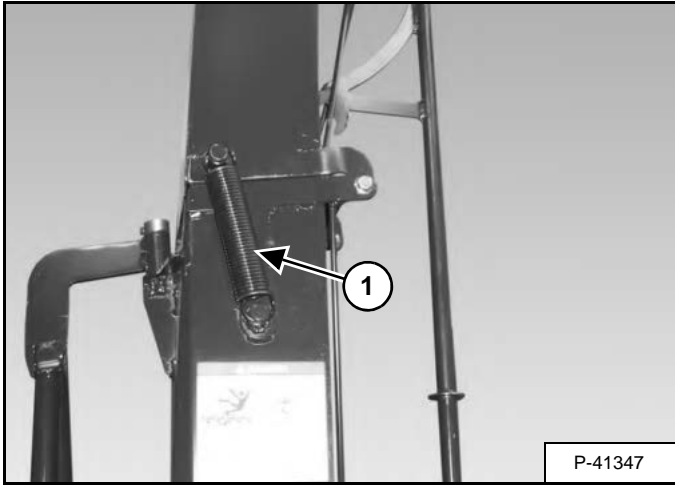
Kui ülemine renn on tsentrist välja [joonis 34], saab üks isik tõsta selle tagasi õigesse asendisse [joonis 33].

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

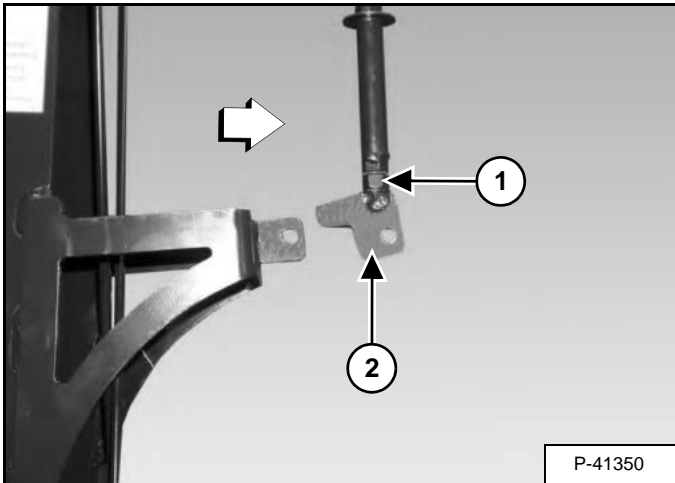
Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 37



Paigaldage vedru(d) (Ese 1) [joonis 37] mõlemal küljel.

joonis 38

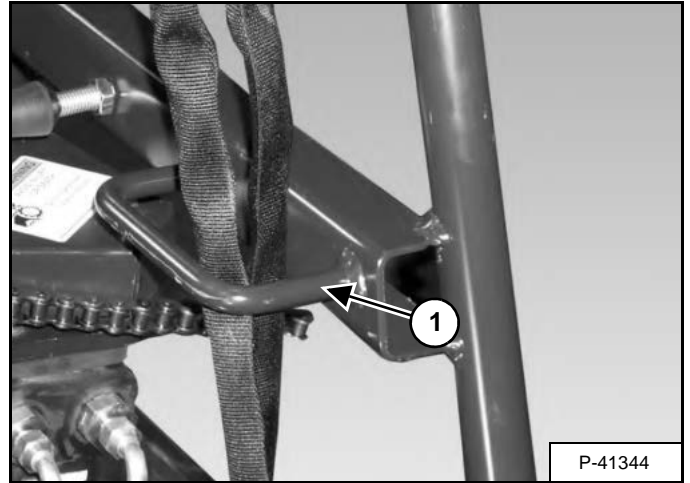


Ülemine renn peaks kindlalt alumisele mahtuma.

Kui ülemine renn ei mahu kindlalt. Eemaldage kinnitussplint, vabastage mutter (Ese 1) alumisel tõstekäpal. Pöörake linki (Ese 2) [joonis 38] vastupäeva, et tõsta ülemine renn kuni ülemist renni, kuni ülemine renn mahub kindlalt alumisele.

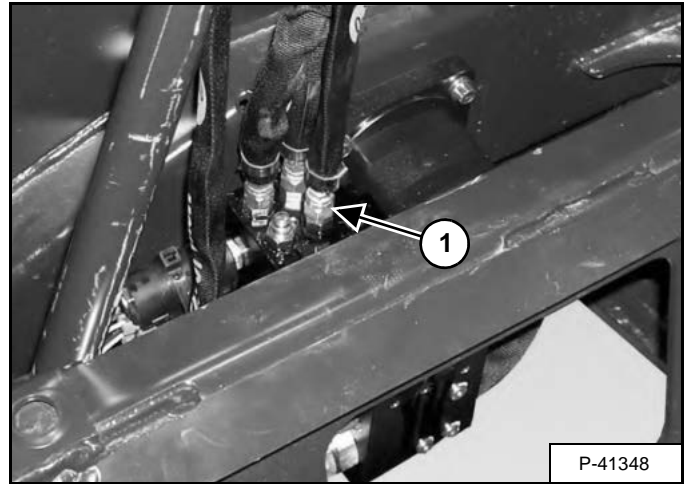
Taaspaigaldage kinnitussplint.

joonis 39



Pöörake hüdraulilist voolikut suundsilindrist läbi vooliku juhi (Ese 1) [joonis 39] toetusel.

joonis 40



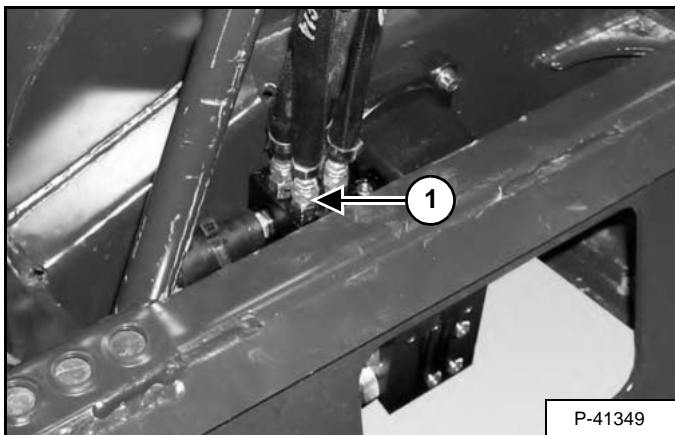
Paigaldage vooli (Ese 1) [joonis 40] suundsilindrist kontrollventiilini.

ETTEVALMISTUS (JÄRG)

Kokkupanek (JÄRG)

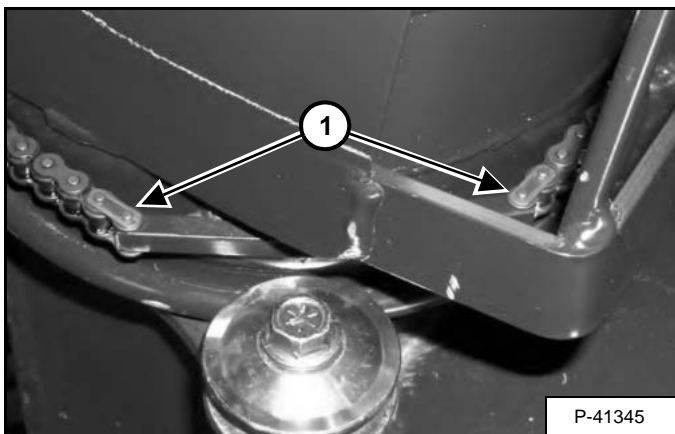
Masinlaetava Renni paigaldus (Järg)

joonis 41



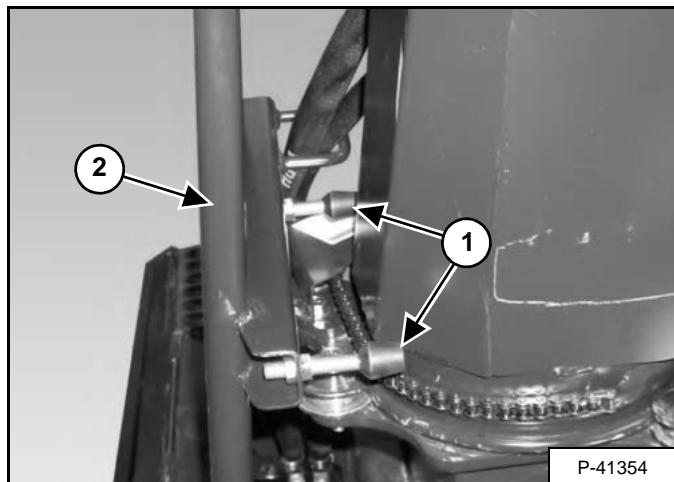
Paigaldage voolil (Ese 1) [joonis 41] suundsilindri varda lõpust kontrollventiilini.

joonis 42



Taaspaigaldage kett (Ese 1) [joonis 42].

joonis 43



Võllid (Ese 1) on paigaldatud, vältimaks rennil sattumast kontakti tugosata (Ese 2) [joonis 43].



OHT

ELEKTRILINE OHT

- Enne tööleasumist kontrollige õhuliinide ja maaluste kaablite olemasolu.
- Hoidke poom, lisaseade ja koorem vähemalt 3 m (10jalga) eemal elektriliinidest.

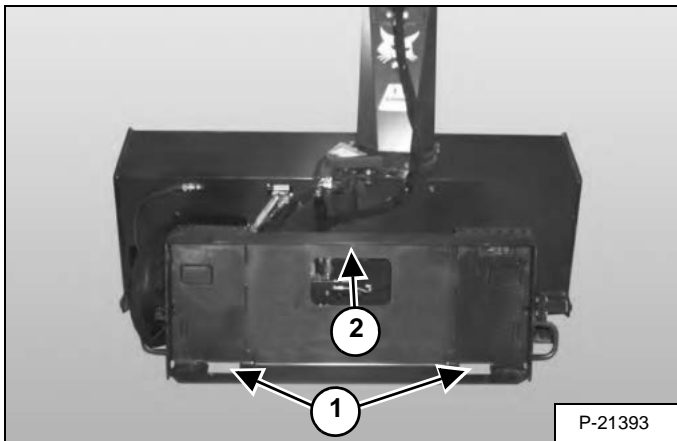
D-1012-0910

Kontrollige funktsioone rennil. Laaduri (Vt Juhtimisfunktsioonid, lk 70.) või teleskoopilise käepideme jaoks (Vt Juhtimisfunktsioonid, lk 57.)

IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS

Tööseadme koosteraam

joonis 44



Haaratsi eemaldamisel masina küljest kontrollige iga kord Bob-Tachi kiilude kinnitusi (Ese 1), kinnitusäärikut (Ese 2) [joonis 44] ja kõiki keevisõmblusi.

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

Bob-Tach

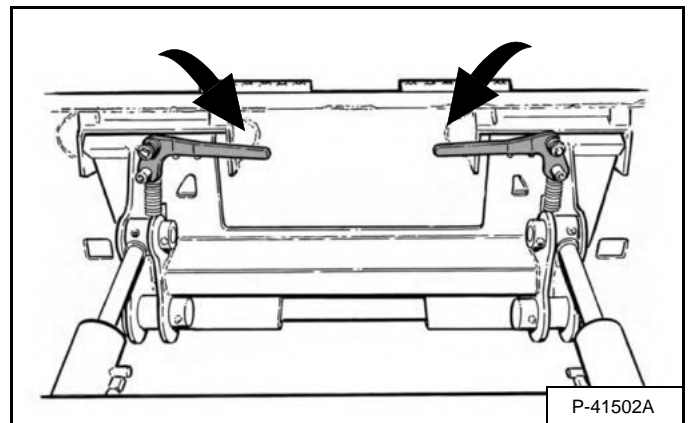
Käsihoovaga Bob-Tach

! 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 45



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 45] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

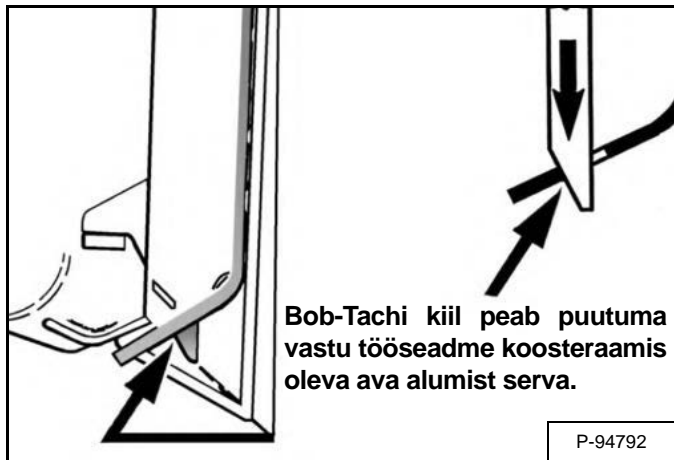
Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [joonis 45].

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 46



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 46].

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

Kontrollige tööseadme koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puudu olevad masinaosad tuleb asendada uutega. Hoolditsege, et kõik kinnitusdetailid oleksid korralikult kinni keeratud. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole.

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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

Elektriline Bob-Tach

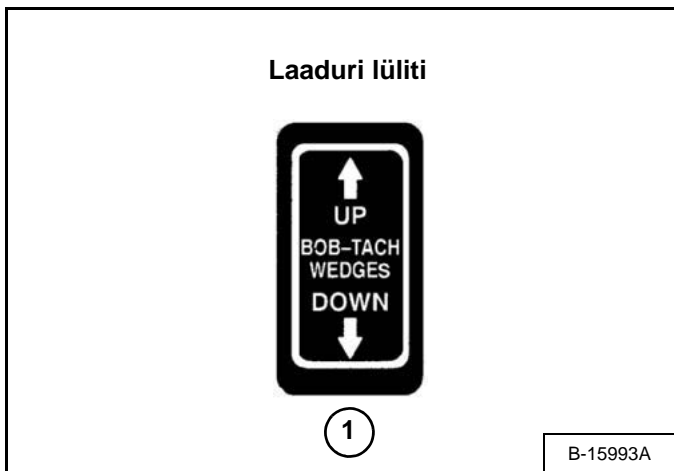


HOIATUS

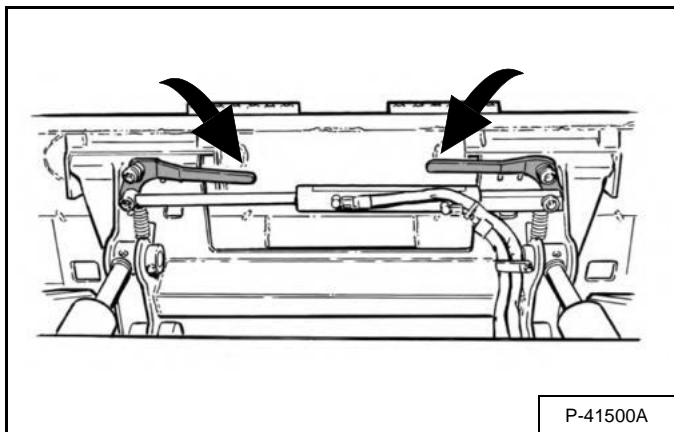
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 47

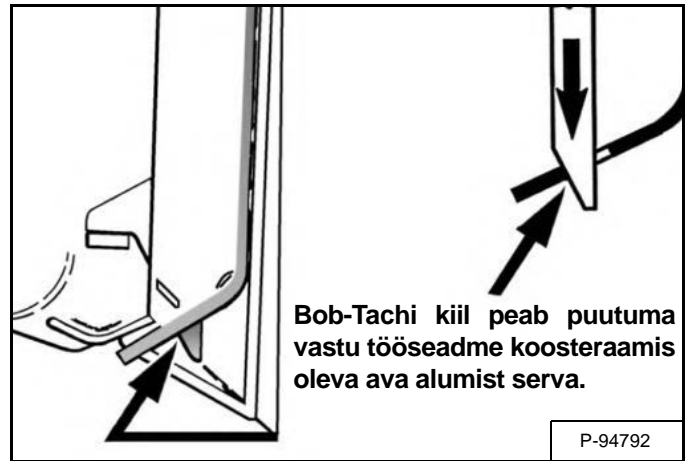


joonis 48



Vajutage ja hoidke all [joonis 47] lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (Ese 1), kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 48] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 49



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 49].

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

Kontrollige tööseadme koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puudu olevad masinaosad tuleb asendada uutega. Hoolditsege, et kõik kinnitusdetailid oleksid korralikult kinni keeratud. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrsasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole.

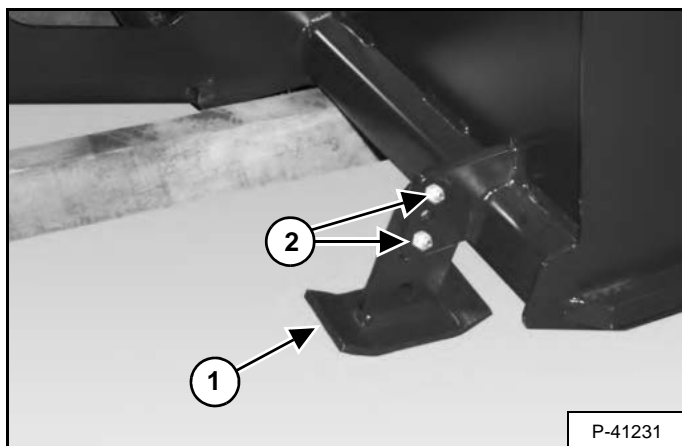
Määrige kiile. (Vt õigeid töövõtteid masina kasutus- ja hooldusjuhendist.)

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Tugitallad

Kontrollige kõiki keevitusi pragude / vigastuste leidmiseks. Kontrollige vigastatud või lahtisi osi.

joonis 50



Kontrollige, et tihvt (Ese 1) poleks kulunud ega vigastatud. Kontrollige polte (Ese 2) [joonis 50] et nad poleks lõdvalt ega kadunud.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 51

LAADURI MUDEL	LUMEPUHUR								
	SB200					SB240		SBX240	
	54	60	66	72	78	72	84	72	84
753			X	X	X	X	X		
763			X	X	X	X	X		
863				X	X	X	X		
963					X		X		
A220				X	X	X	X		
A300 (vanemad kui S/N 526412199)				X	X	X	X		
A300 (vanemad kui S/N 525815600)				X	X			X	X
A770				X*	X*	X*	X*	X	X
S100	X								
S130	X	X	X	X					
S150		X	X	X	X				
S160		X	X	X	X	X			
S175		X	X	X	X				
S185		X	X	X	X	X			
S205		X	X	X	X	X			
S220 (vanemad kui S/N 526214399)			X	X	X	X	X		
S220 (S/N 526214400 ja uuemad)			X*	X*	X*			X	X
S250 (vanemad kui S/N 526016699)			X	X	X	X	X		
S250 (S/N 526016700 ja uuemad)			X*	X*	X*			X	X
S300 (vanemad kui S/N 525815599)			X	X	X	X	X		
S300 (S/N 525815600 ja uuemad)			X*	X*	X*			X	X
S330				X*	X*			X	X
S630			X	X	X	X	X		
S650			X	X	X	X	X		
S770			X*	X*	X*	X*	X*	X	X
S850							X*		X
T110	X								
T140	X	X	X						
T180			X	X	X	X	X		
T190			X	X	X	X	X		
T200				X	X	X	X		
T250 (vanemad kui S/N 525613399)				X	X	X	X		
T250 (S/N 525613400 ja uuemad)				X	X			X	X
T300 (vanemad kui S/N 525414499)				X	X	X	X		
T300 (uuemad kui S/N 52541500)				X	X			X	X
T320				X	X			X	X
T650					X	X	X		
T770				X*	X*	X*	X*	X	X
T870							X*		X

X = heakskiidetud

* = Ei ole heakskiidetud 140 L/min (37 U.S. gpm) kõrgsurvega laadurite kasutamiseks

Tabelis [joonis 51] on näidatud seadme heakskiidetud mudel iga laaduri mudeli jaoks.

Kui tööseadet kasutatakse heakskiiduta kanduriga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud kandurite kohta uuendatud informatsiooni saamiseks pöörduge oma Bobcati müügiesindaja poole.

MÄRKUS: Laaduri suurus oleneb lumepuhuri mudelist ja mootorist.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded (järg)

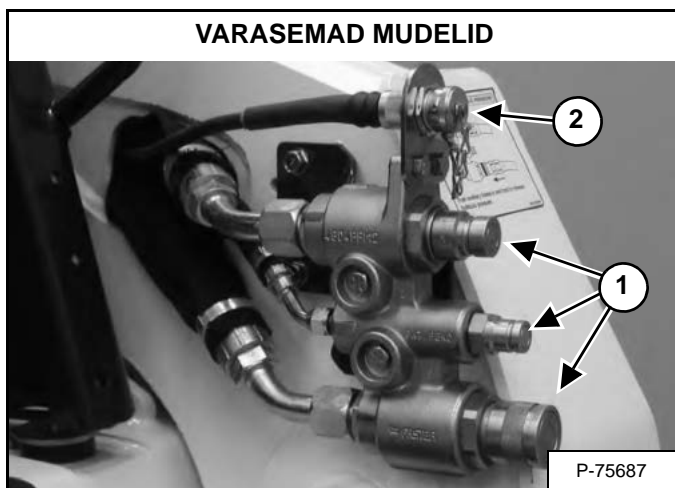
! HOIATUS

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

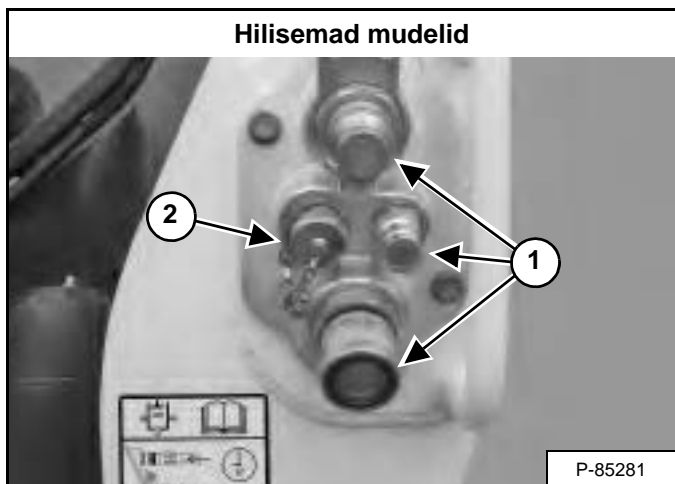
W-2662-0108

MÄRKUS: Laadurit, millel on 14-klemmiga ühendus saab kasutada kui 14-klemmi rakenduskomplekt on lisatud lumepuhurile. Küsige saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.

joonis 52



joonis 53



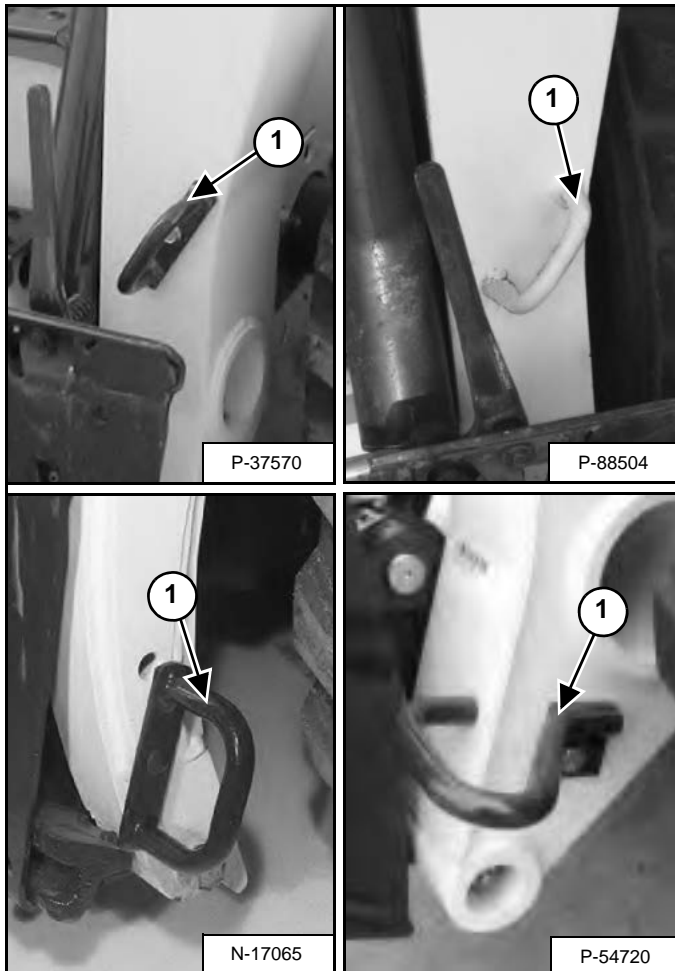
Laadur peab olema varustatud eesmise lisaseadmete hüdraulikaga (Ese 1) ja 7-klemmilise elektrilise lisaseadmete kontrollkomplektiga (Ese 2) [joonis 52] või [joonis 53] korrapäraseks tööks. Teie laadurimudelile pakutavate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme seadistamine

Voolikujuhiku paigaldamine (vanem versioon)

joonis 54

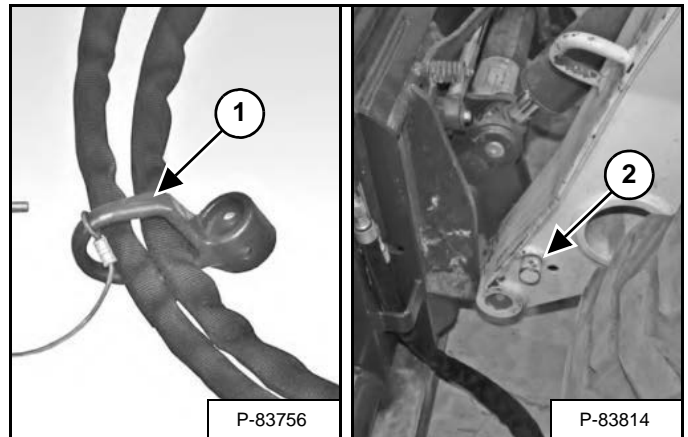


Paigaldage laadurile õige voolikujuhik (pos 1) [joonis 54].

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

Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse)

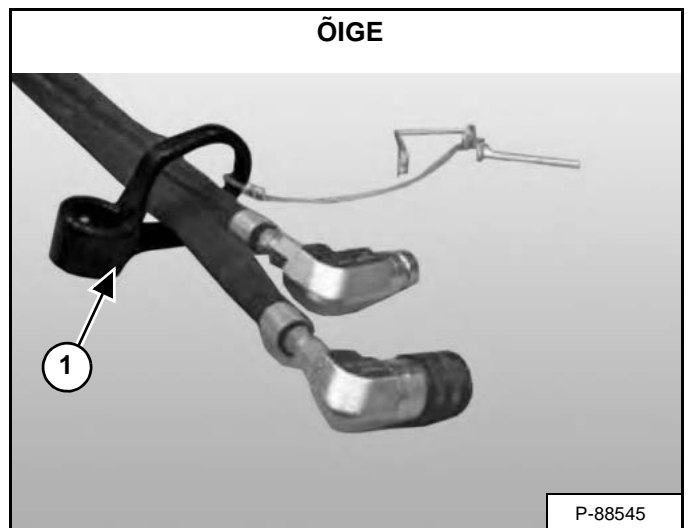
joonis 55



MÄRKUS: Mõnedel tööseadmetel on tehases hüdrovoolikutele paigaldatud eemaldatav voolikujuhik (pos 1). Tehases paigaldatud eemaldatav voolikujuhik on mõeldud kasutamiseks Bobcati laaduritega, millel on paigalduspost (pos 2) [joonis 55]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

Eemaldatav voolikujuhik paigaldatakse voolikute suunamise käigus. (Vt Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse), lk 52.)

joonis 56



Joonisel on kujutatud eemaldatava voolikujuhiku (pos 1) [joonis 56] õige asend laaduril.

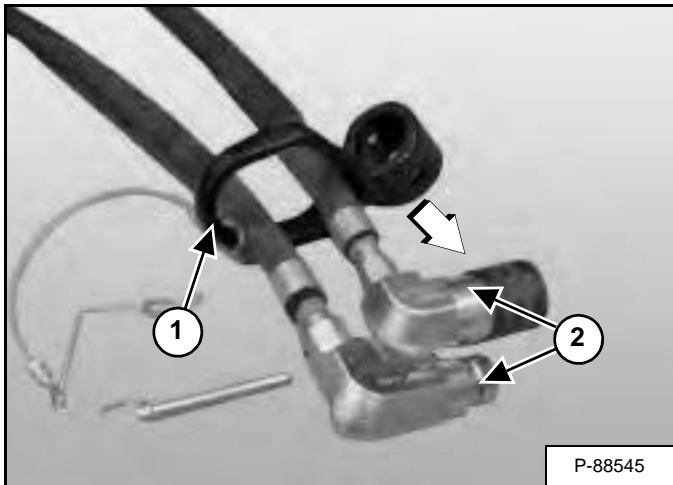
MÄRKUS: Võimalik, et laadurile õigesti paigaldamiseks tuleb muuta eemaldatava voolikujuhiku suunda.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/lisaseadme ettevalmistamine (järg)

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

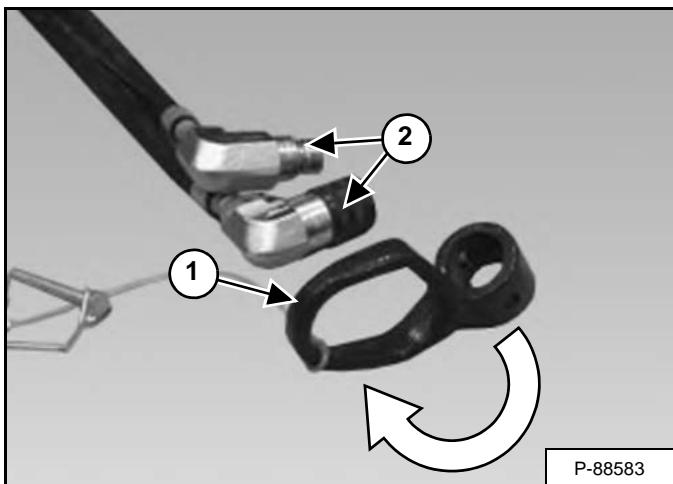
joonis 57



Eemaldatava voolikujuhiku (pos 1) [joonis 57] suuna muutmiseks libistage voolikujuhik voolikute otsast ära.

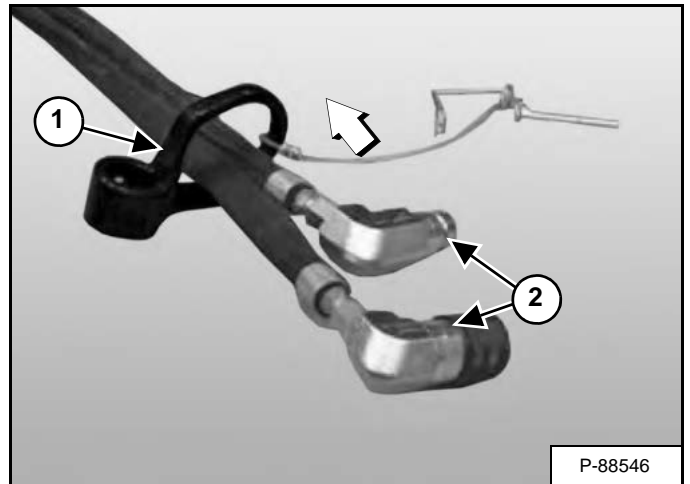
MÄRKUS: Võimalik, et selleks peate eemaldama voolikuliitmikud (pos 2) [joonis 57].

joonis 58



Keerake eemaldatav voolikujuhik (pos 1) ümber ja paigaldage teist pidi voolikute otsa (pos 2) [joonis 58].

joonis 59



Lükake eemaldatav voolikujuhik (pos 1) [joonis 59] tagasi voolikute otsa.

MÄRKUS: Kui liitmikud (pos 2) [joonis 59] on varem eemaldatud, paigaldage need tagasi.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Masina kasutamise ajal:

- Kinnitage end tihedalt turvavööga.
- Istmepiire tuleb langetada.
- Hoidke jalgu pedaalidel või jalatugedel ja käsi juhtseadmetel.

W-2261-0909

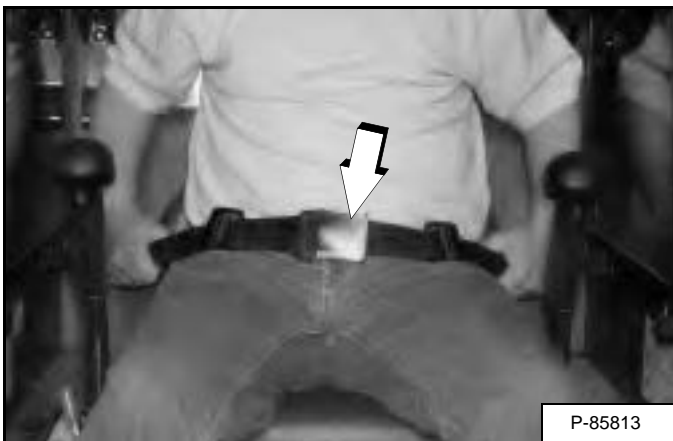
Sisenemine

joonis 60



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage tööseadme astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) [joonis 60].

joonis 61



Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et pannal jääb puusade vahele [joonis 61].

joonis 62



Langetage istmepiire ja rakendage seisupidur [joonis 62].

Paigutage pedaalid ja juhtseadmed vabaasendisse.

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

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine (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.



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

- Langetage tõsteseade ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor ja rakendage seisupidur.
- Liigutage kõiki pedaale, käepidemeid, juhtkange ja muid juhtseadmeid, kuni need LUKUSTUVAD või on VABAASENDIS.

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2722-0208

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

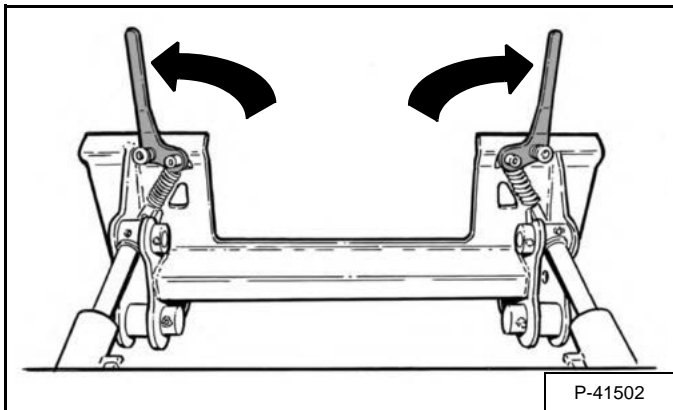
! HOIATUS

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

W-2744-0608

Enne paigaldamist kontrollige alati laaduri Bob-Tachi ja lisaseadme koosteraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS, lk 36.)

joonis 63

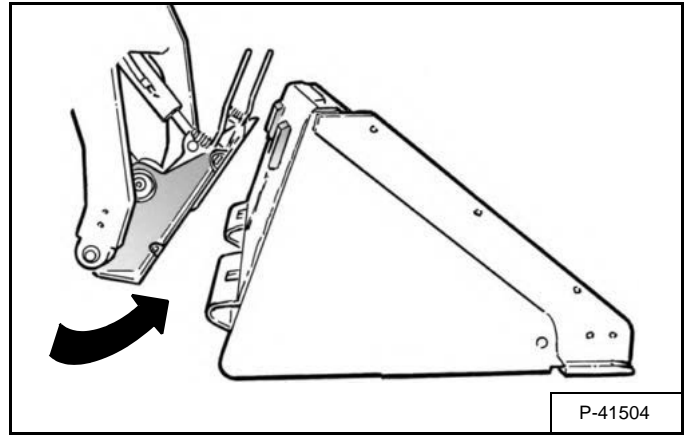


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 63].

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 64

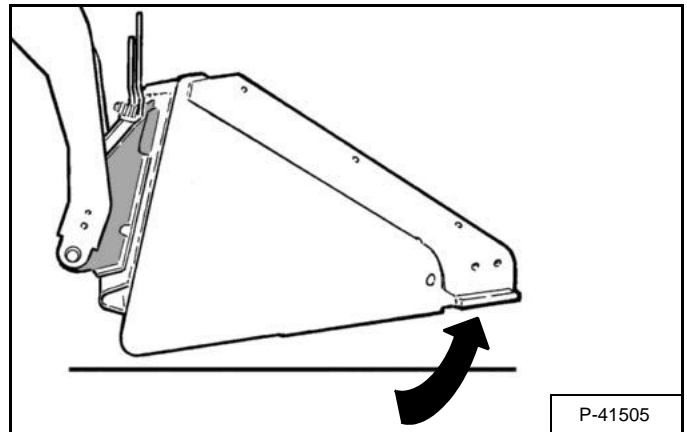


Langetage tõstelülid ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 64].

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

joonis 65



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 65]. 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 44.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

⚠ HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

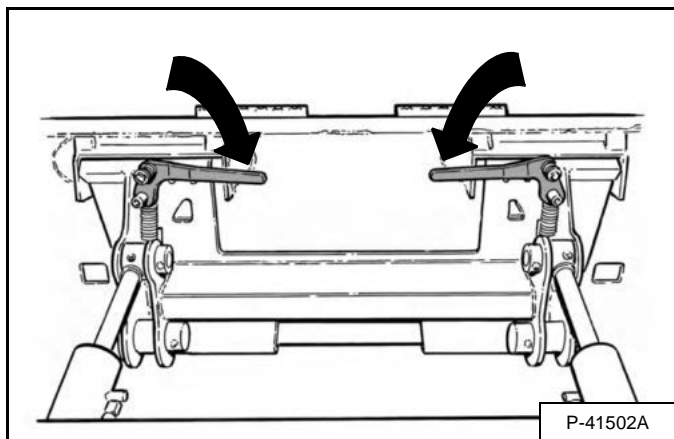
Enne juhiistmelt lahkumist:

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- rakendage seisupidur;
- Tõstke üles istmepiire.
- Lülitage kõik juhtseadmed LUKUSTATUD või VABAASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole kui kontrollhoovad ei lülita välja.

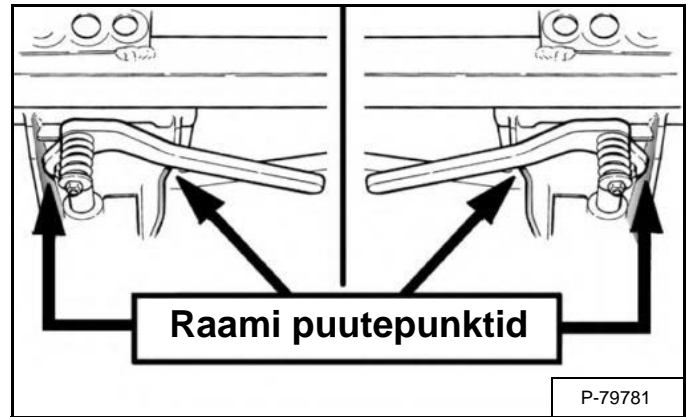
W-2463-1110

joonis 66



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 66] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 67



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutama vastu raami: [joonis 67].

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

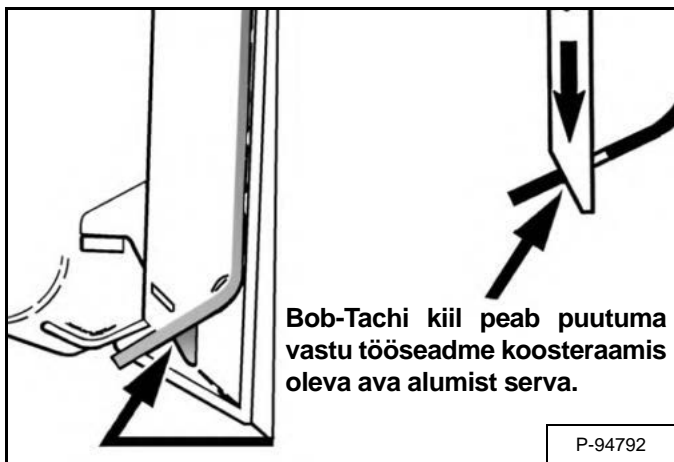


HOIATUS

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 68



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 68].

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

Ühendage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 56.)

LAADURITEGA 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.

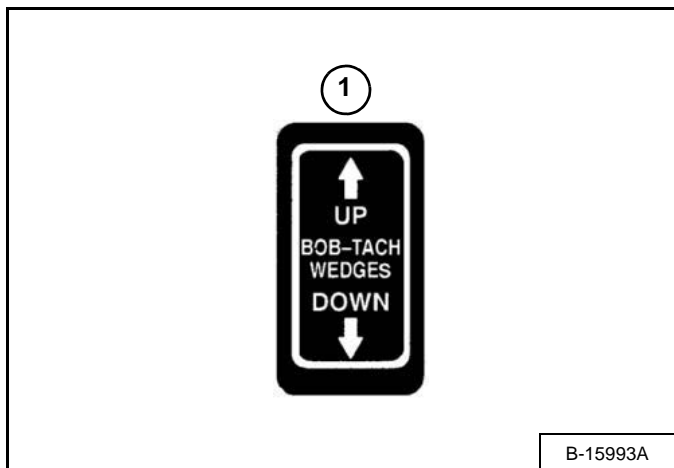
W-2744-0608

Masin võib olla varustatud mehhaniseeritud Bob-Tach süsteemiga.

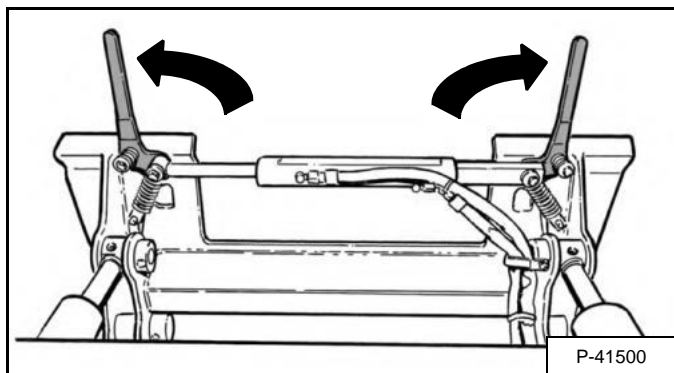
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 69

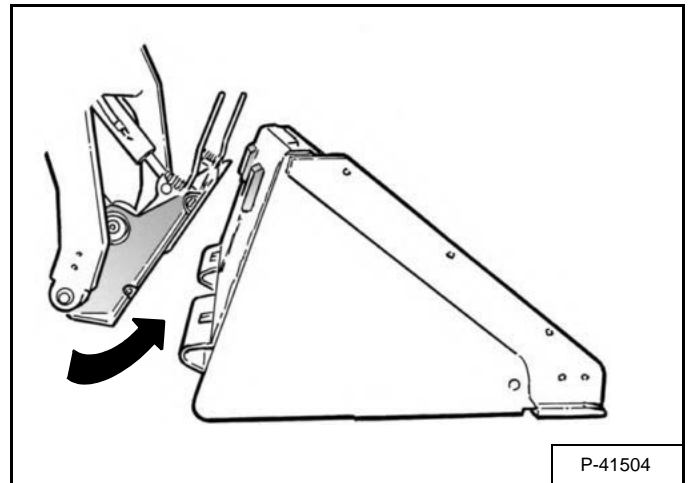


joonis 70



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 69], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 70].

joonis 71



Langetage tõtseade ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 71].

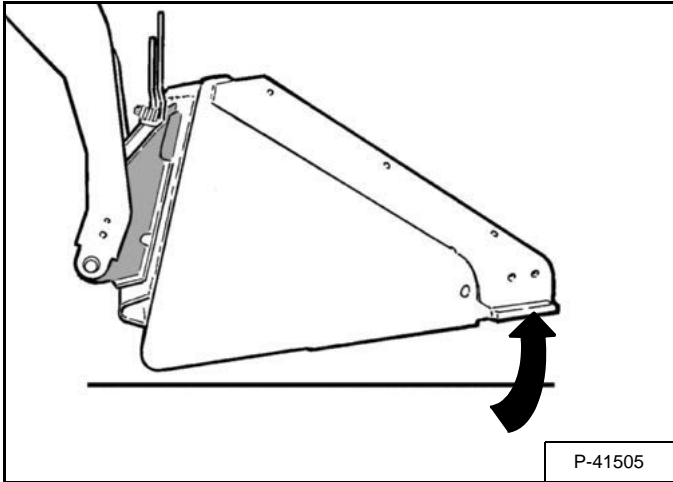
MÄRKUS: Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

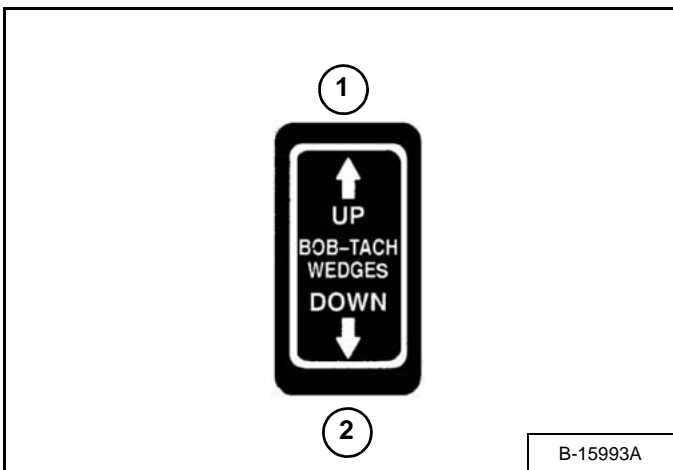
Power Bob-Tach (järg)

joonis 72



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 72]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

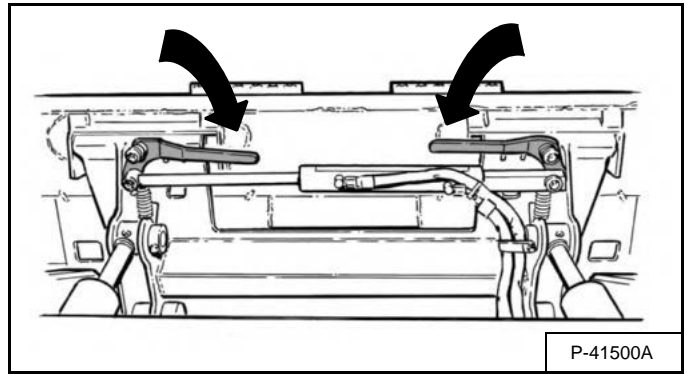
joonis 73



MÄRKUS: Elektrilise Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhil olla tarvidus lülitit (BOB-TACHi KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne lisaseadme paigaldamist täies ulatuses üles tõsta.

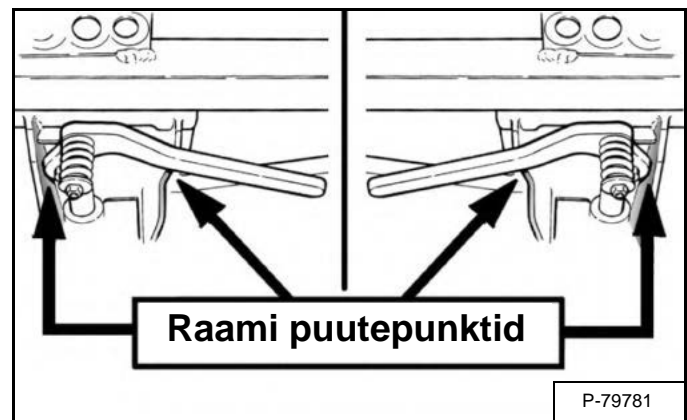
Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHi KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 73], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 74



Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHi KIILUD ALLA (pos 2) [joonis 73], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 74] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 75



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami: [joonis 75].

Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hoolduse teostamiseks 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.

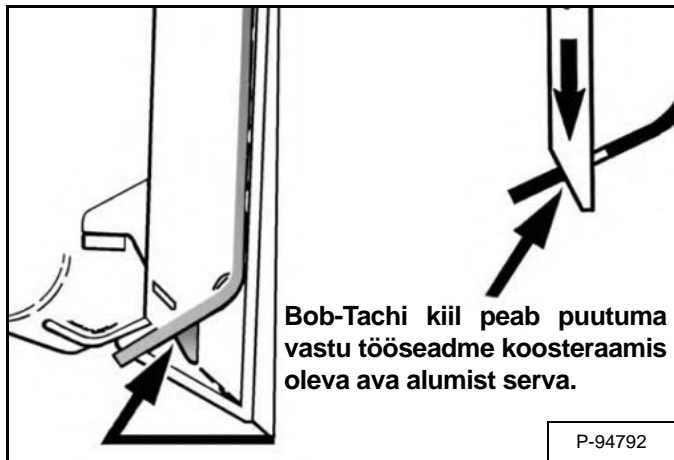
W-2715-0208

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Power Bob-Tach (järg)

joonis 76



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 76].

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- rakendage seisupidur;
- Tõstke üles istmepiire.
- Lülitage kõik juhtseadmed LUKUSTATUD või VABAASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole kui kontrollhoovad ei lülita välja.

W-2463-1110

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

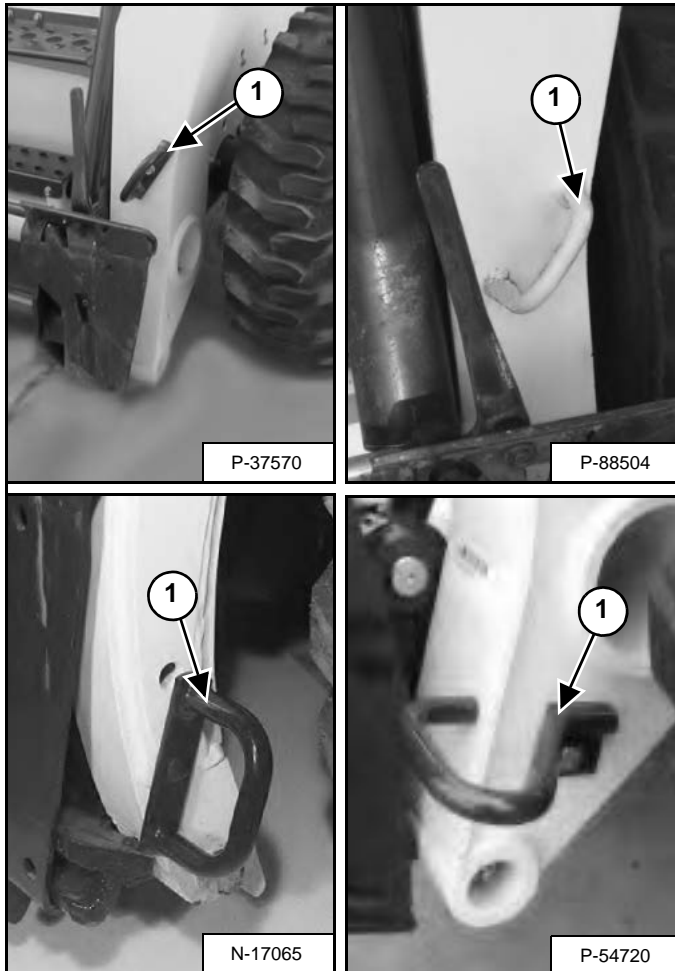
Ühendage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 56.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine (vanem versioon)

joonis 77

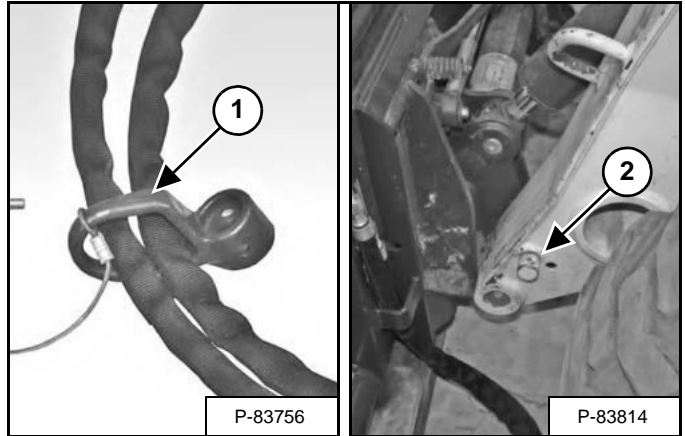


Suunake voolikud läbi voolikujuhiku (pos 1) [joonis 77] ja ühendage laaduriga kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

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

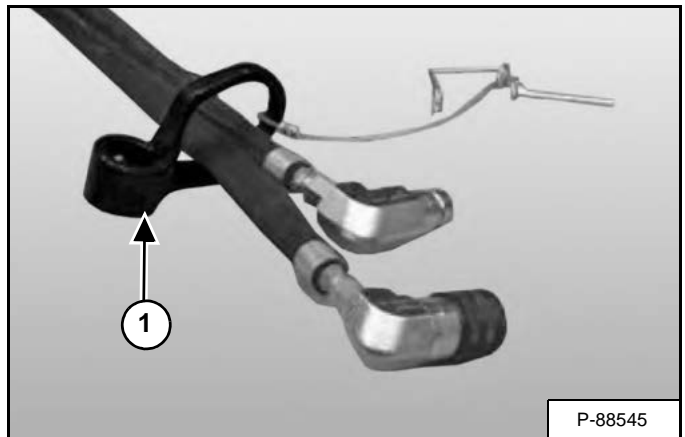
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 78



MÄRKUS: Mõnedel tööseadmetel on eemaldatav voolikujuhik (pos 1), mis on mõeldud kasutamiseks paigalduspostiga (pos 2) laaduritega [joonis 78]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

joonis 79



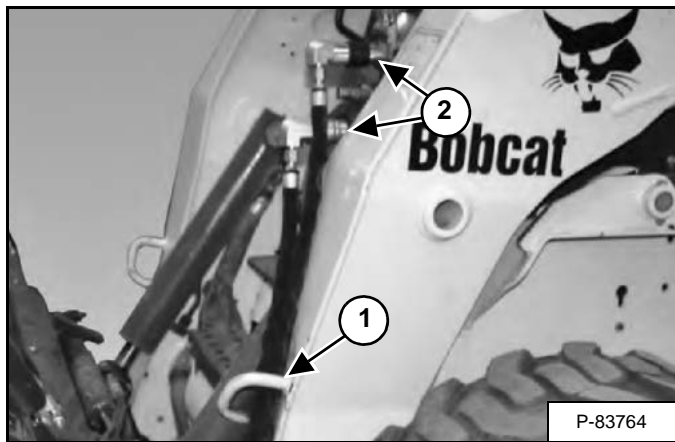
Eemaldatav voolikujuhik (pos 1) [joonis 79] on paigaldatud hüdrovoolikute otsa. Kui voolikujuhiku suunda on vaja muuta. (Vt Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse), lk 42.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

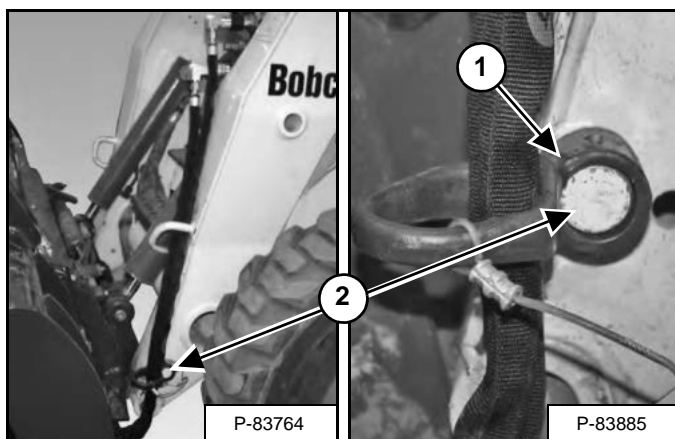
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) (järg)

joonis 80



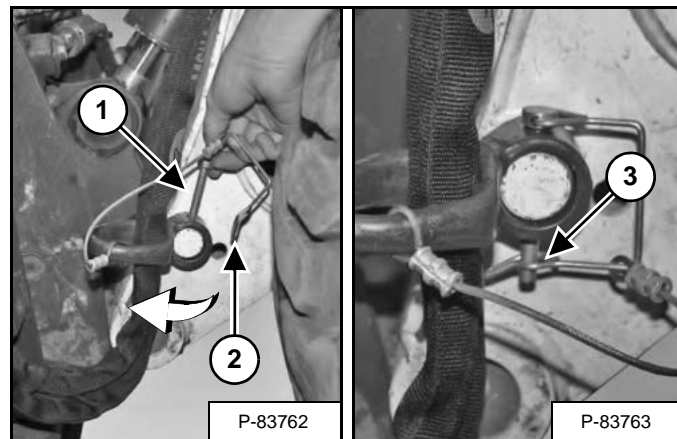
Kui laaduril on varasema versiooni voolikujuhik, suunake tööseadme hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (pos 1). Ühendage laaduriga kiirliitmikud (pos 2) [joonis 80]. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

joonis 81



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) laaduri tõstelati küljel asuva paigaldusposti külge (pos 2) [joonis 81].

joonis 82



Sisestage lukustustihvt (pos 1) läbi eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti ning kinnitage aas (pos 2) lukustustihvti (pos 3) otsa [joonis 82].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

OLULINE!

- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmumisel 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 55.)

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

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks tingimata kanda kaitseprille:

- Rõhu all olevate vedelike läheduses.
- 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 keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi.

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

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

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades vigastusi või eluohtliku seisundi. 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-EN-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

OLULINE!

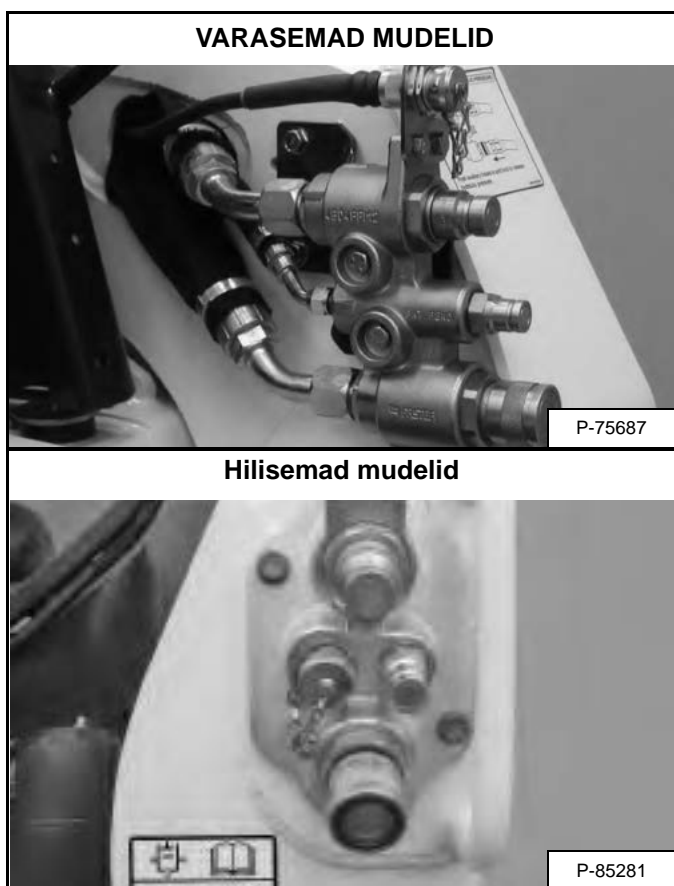
- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmumisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Uued tööseadmed ja uued laadurid on juba tehases varustatud lameotsakutega. Kui tööseade on varustatud kompaktühendustega, 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 83



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSII!

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 haardühenduse 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 83].

Asetage pistikotsak pesaotsakusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi liitmikühenduse pistikupesale [joonis 83].

MÄRKUS: Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 54.).

Lahtiühendamine:

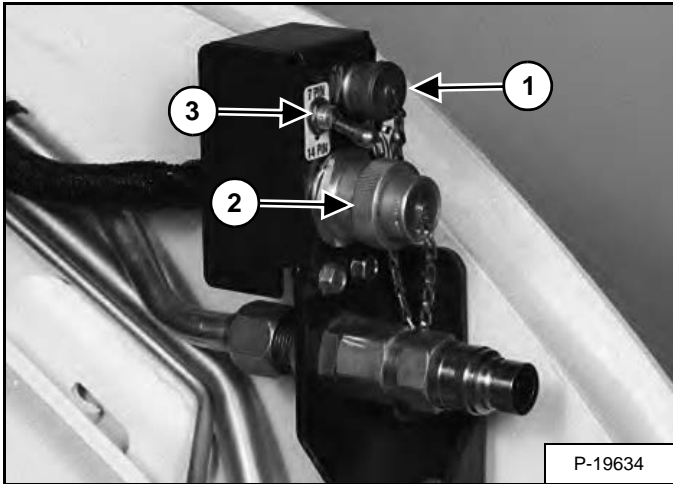
Vabastage hüdraulikasüsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.)

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Elektrijuhtmed

joonis 84



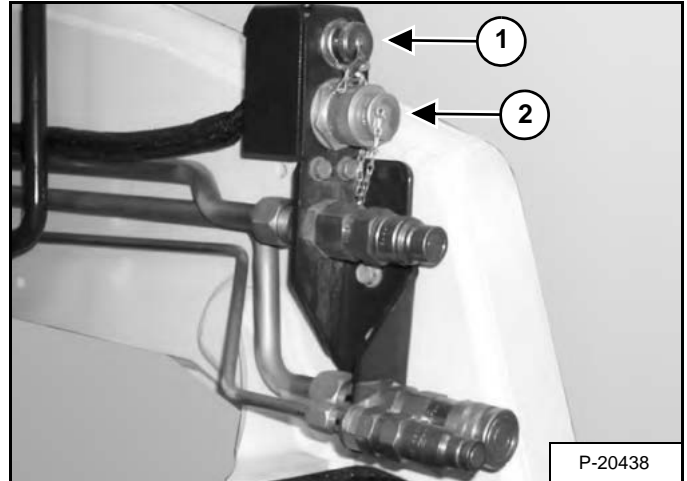
Vanemad mudelid

Topeltühenduskomplekt võimaldab kasutada 7-klemmiga rakenduse (Ese 1) lisaseadet või 14-klemmiga rakenduste (Ese 2) [joonis 84] lisaseadmeid Bobcat laaduritel.

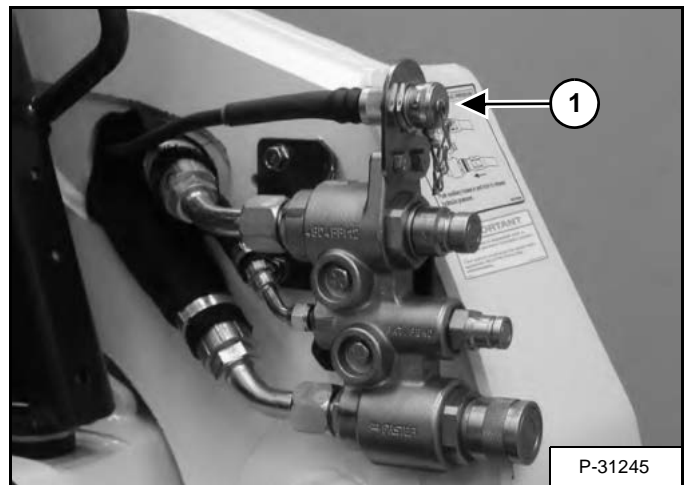
Liigutage lüliti (Ese 3) [joonis 84] 7-klemmi või 14-klemmi asendisse, sõltuvalt lisaseadme rakendusest. Et lüliti liigutage, tõmmake juhthoob väälja ja seejärel liigutage lüliti üles või alla, vastavalt vajadusele (Üles - 7-klemmiga asend/Alla - 14-klemmiga asend).

Kui lisaseadmed ei ole laadurile ühendatud või kui lisaseadmed ei vaja elektrilise rakenduse ühendamist, liigutage lüliti (Ese 3) [joonis 84] 7-klemmi asendisse.

joonis 85



joonis 86



Hilisemad mudelid

Topeltühenduskomplekt võimaldab kasutada 7-klemmiga rakenduse (Ese 1) lisaseadet või 14-klemmiga rakenduste (Ese 2) [joonis 84] lisaseadmeid Bobcat laaduritel.

MÄRKUS: Uuemad Bobcat laadurid on varustatud topeltühenduse komplektiga, millel lüliti puudub ja mis automaatselt tuvastab, kas lisaseade on 7-klemmiga või 14-klemmiga rakendus.

MÄRKUS. Saadaval on komplekt, mille abil saab uued 7-tihvtise pistmikuga (1) lisaseadmed muuta sobivaks vanadel 14 [joonis 86] tihvtiste pistmikuga laaduritel kasutamiseks. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Juhtimisfunktsioonid



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
 Hoidke eemale ventilaatorist ja liikuvatest osadest.
 Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.

D-1006-0708



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
 Ärge kunagi tühjendage kõrvalseisjate, hoonete või muu vara peale. Tundmatuid objekte või jääkamakaid saab visata kaugele.

W-2382-0900

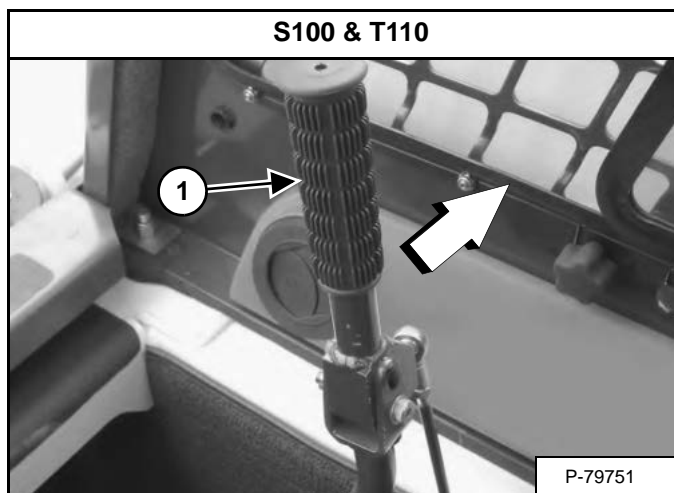
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

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

MÄRKUS: Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

joonis 87



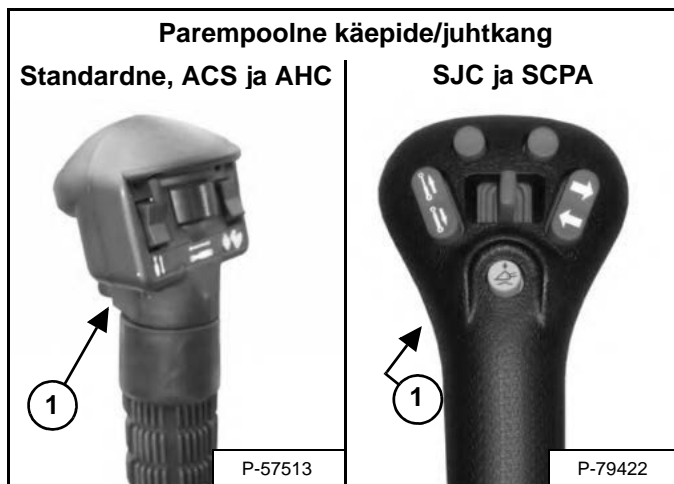
MÄRKUS. Eemaldage lisajuhtseadme lukustuspolt ja mutter enne lisajuhtseadme esmakordset kasutamist. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit.

Kopa avamiseks liigutage lüliti (Ese 1) [joonis 87] paremale. Keskmine asend lülitab välja.

Liigutage kontrollhooba (Ese 1) [joonis 87] tõesti paremale, et asetada kontrollhoob lukustusasendisse, pidevaks lumepuhuri tööks. Keskmine asend lülitab välja.

MÄRKUS: Tooge tööseadise juhthoob suletud asendist välja enne juhikabiinist lahkumist.

joonis 88



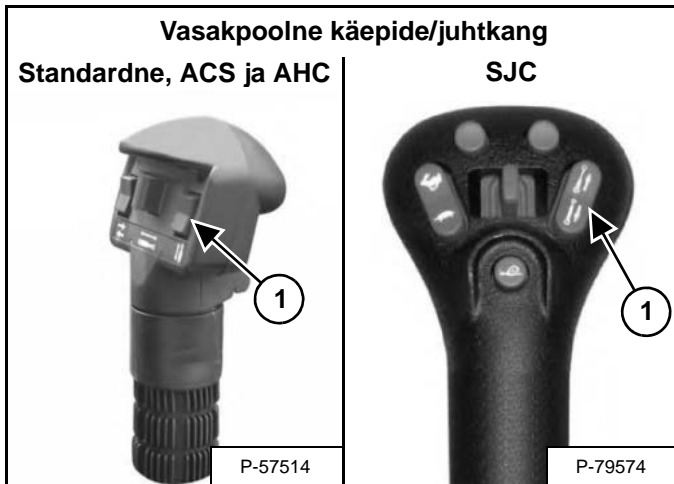
Vajutage lüliti (Ese 1) [joonis 88] paremal kontrollhooval, et käivitada lumepuhur alaliselt tööle. Väljalülitamiseks vajutage nuppu veel kord.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid (järg)

Suunaja toimimine (ainult S100 ja T110)

joonis 89

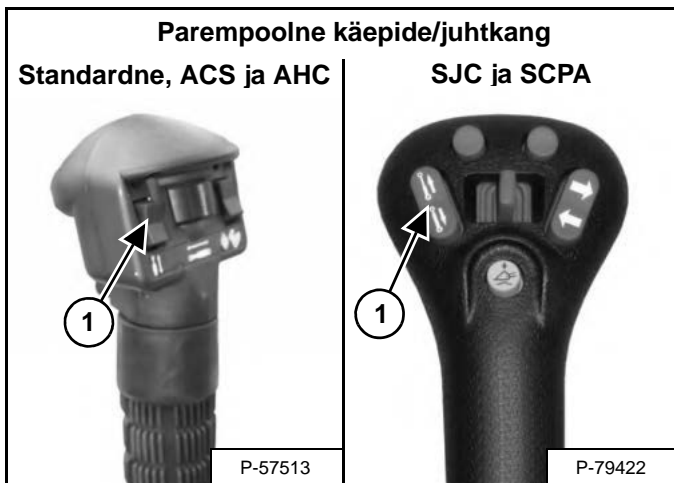


Vajutades alumist lüliti (Ese 1) [joonis 89] vasakul kontrollhooval võtab suundsilindri sisse, pannes suunaja pöörlema ülespoole.

Vajutades ülemist lüliti (Ese 1) [joonis 89] vasakul kontrollhooval sirutab suundsilindri välja, pannes suunaja pöörlema allapoole.

Suunaja toimimine

joonis 90



Vajutades alumist lüliti (Ese 1) [joonis 90] paremal kontrollhooval sirutab suundsilindri välja, pannes suunaja pöörlema allapoole.

Vajutades ülemist lüliti (Ese 1) [joonis 90] paremal kontrollhooval võtab suundsilindri sisse, pannes suunaja pöörlema ülespoole.

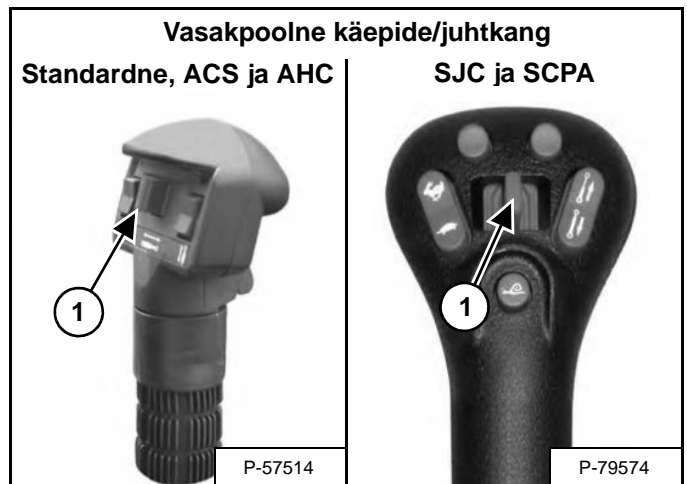
Renni tühjendamine



VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Hoidke eemale ventilaatorist ja liikuvatest osadest.
Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.

D-1006-0708

joonis 91



MÄRKUS: Lisaseadmete hüdraulika peab olema aktiveeritud enne renniga pööramist või suunamisfunktsioone.

Vajutades lüliti (Ese 1) [joonis 91] vasakul kontrollhooval vasakule, pöörab tühjendusrenni vasakule.

Vajutades lüliti (Ese 1) [joonis 91] vasakul kontrollhooval paremale, pöörab tühjendusrenni paremale.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine



HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kunagi tühjendage kõrvalseisjate, hoonete või muu vara peale. Tundmatuid objekte või jääkamakaid saab visata kaugele.

W-2382-0900

joonis 92



Pange mootor suurel kiirusel töötama. Pöörake renn soovitud asendisse. Reguleerige suunajat, et kontrollida distantsi, kui kaugele lumi visatakse.

MÄRKUS: Ärge suunake renni nii, et lund visatakse kõrvalseisjate, sõidukite, hoonete, loomade või teede peale.

Asetage laaduri õlad hõljuvasse asendisse (kui soovitakse).

Kasutage laaduri kallutusfunktsiooni, asetage lumepuhur libisevatele jalgadele ja/või löikavatele teradele **[joonis 92]**.

Asetage lumepuhur löikavale servale kui eemaldate lund sillutatud kohtadest.

Asetage lumepuhur libisevatele jalgadele kui eemaldate lund kruusaselt pinnaselt.

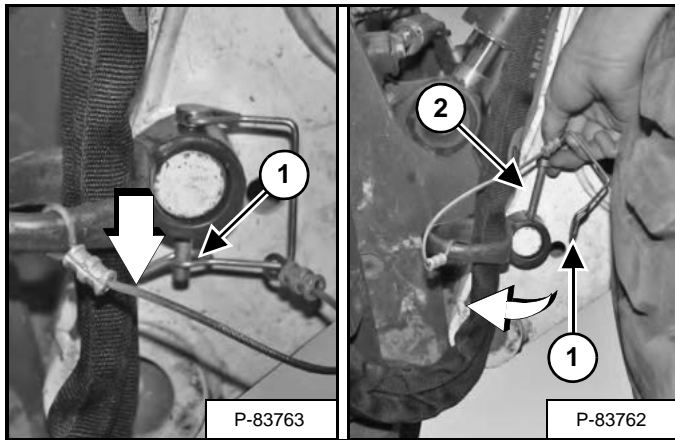
Laaduri kiirus on määratud vastavalt lume sügavusele ja tihedusele.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

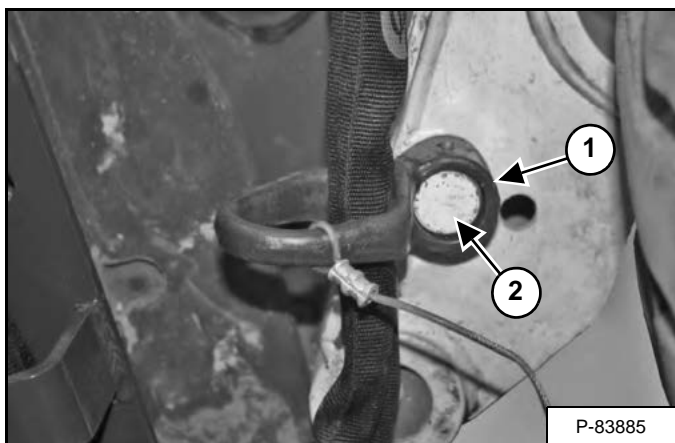
Voolikute eemaldamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 93



Avage lukustustihvti (pos 2) kinnitusaas (pos 1). Eemaldage eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti vahelt lukustustihvt (pos 2) [joonis 93].

joonis 94



Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) paigaldusposti (pos 2) küljest [joonis 94].

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

Lahutage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 56.)

Eemaldage voolikud voolikujuhikust (vanem versioon).

LAADURITEGA 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 leiata laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- rakendage seisupidur;
- Tõstke üles istmepiire.
- Lülitage kõik juhtseadmed LUKUSTATUD või VABAASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

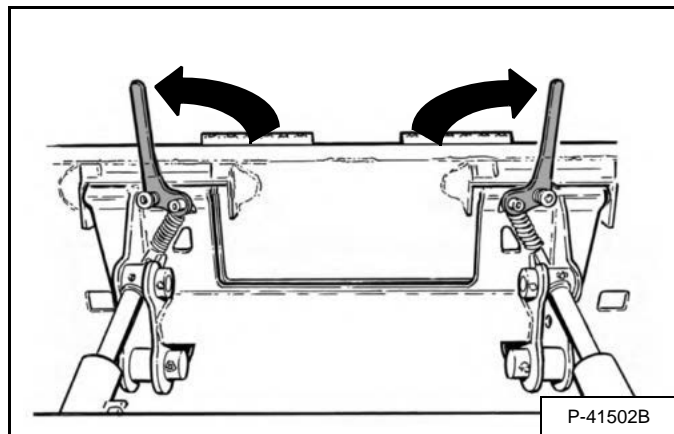
Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole kui kontrollhoovad ei lülita välja.

W-2463-1110

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

Lahutage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 56.)

joonis 95



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 95], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

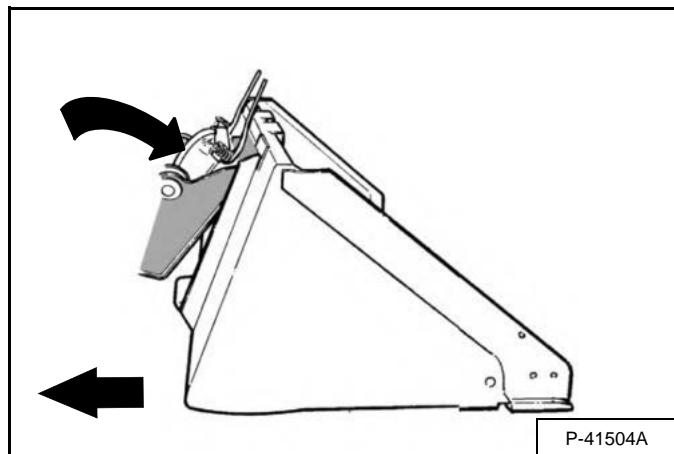
Bob-Tachi hoovad on vedrupingega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 96



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 96].

LAADURITEGA 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 ja operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- rakendage seisupidur;
- Tõstke üles istmepiire.
- Lülitage kõik juhtseadmed LUKUSTATUD või VABAASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole kui kontrollhoovad ei lülita välja.

W-2463-1110

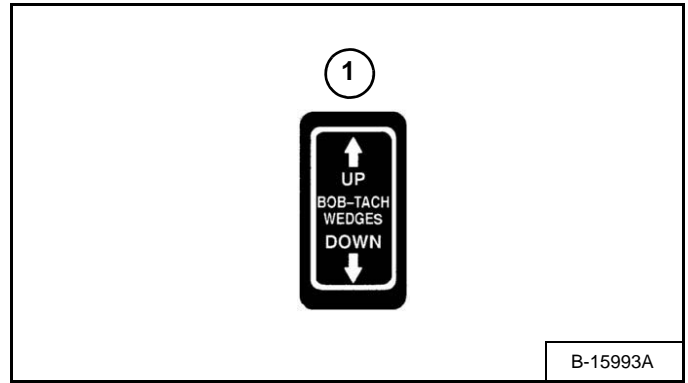
Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 55.)

Lahutage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 56.)

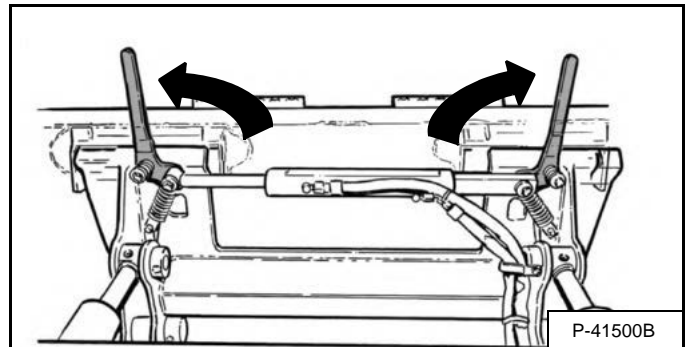
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 44.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 97

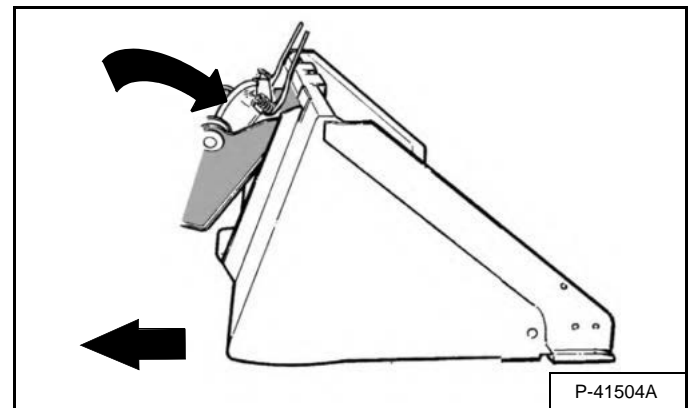


joonis 98



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 97], kuni hoovad [joonis 98] (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 99



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadme eemale [joonis 99].

MÄRKUS: Elektrilise Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhil olla tarvidus lüliti (BOB-TACHI KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne lisaseadme eemaldamist täies ulatuses üles tõsta.

TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD

Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 100

TELESKOOP KÄEPIDEME GA MUDEL	LUMEPUHUR		
	SB200	SB240	
	78	72	84
T2250	X	X	X

X = heakskiidetud

Kaardil [joonis 100] on näidatud teleskooplaaduri T2250 jaoks sobivad pühkuri mudelid.

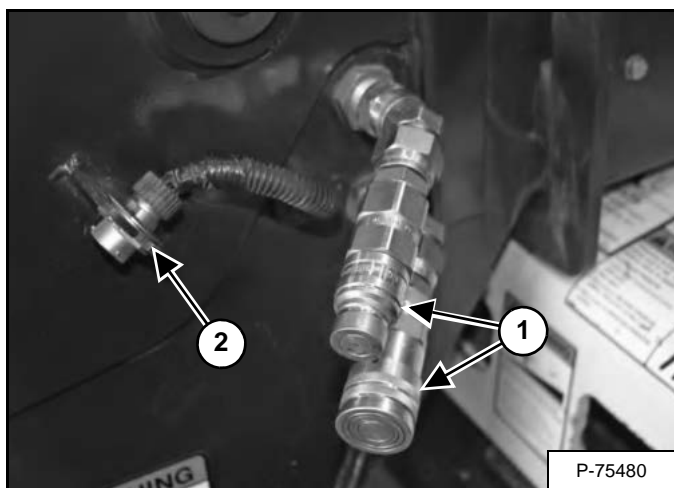
Kui tööseadet kasutatakse heakskiiduta kanduriga, muutub garantii kehtetuks. Heakskiidetud kandurite kohta uuendatud informatsiooni saamiseks pöörduge oma Bobcati müügiesindaja poole.



Mitte kunagi ei tohi kasutada tööseadmeid ega kopsasid, mis ei ole Bobcat Company poolt heakskiidetud. 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 101



Laadur peab olema varustatud eesmise lisaseadmete hüdraulikaga (Ese 1) ja 7-klemmilise elektrilise lisaseadmete kontrollkomplektiga (Ese 2) [joonis 101] korrapäraseks tööks. Teie laadurimudelile pakutavate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

MÄRKUS: Laadurit, millel on 14-klemmiga ühendus saab kasutada kui 14-klemmi rakenduskomplekt on lisatud lumepuhurile. Küsige saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

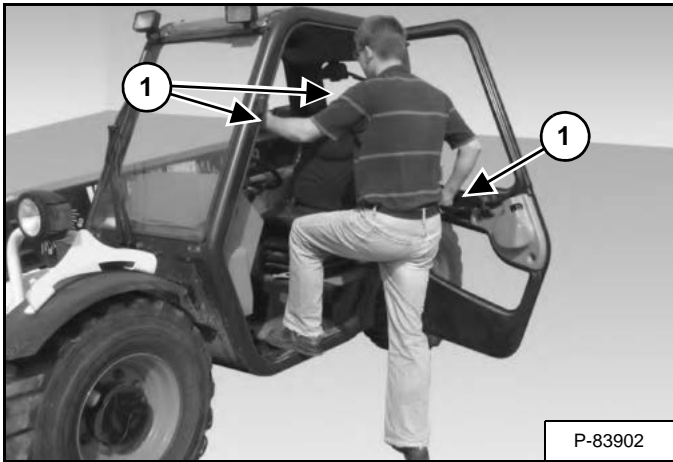
Masina kasutamise ajal:

- Kinnitage end tihedalt turvavööga.
- Langetage istmepiire (kui kuulub varustusse).
- Ärge pistke jalgu ja käsi kabiinist välja.

W-2810-1109

Sisenemine

joonis 102



Kasutage juhikabiini sisenemisel käepidemeid (pos 1) [joonis 102].

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

joonis 103



Kinnitage turvavöö, langetage istmepiire (Ese 1) [joonis 103] (kui kuulub varustusse) ja lahutage seisupidur.

Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.

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

Väljumine

Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.

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 juhiistmelt lahkumist:

- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- rakendage seisupidur;
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. tõstke kinnituslatt üles (kui kuulub varustusse).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

TELESKOOPLAADURITEGA 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 ülaserva, ning raami alaosas on pesad Bob-Tachi kiilude jaoks.

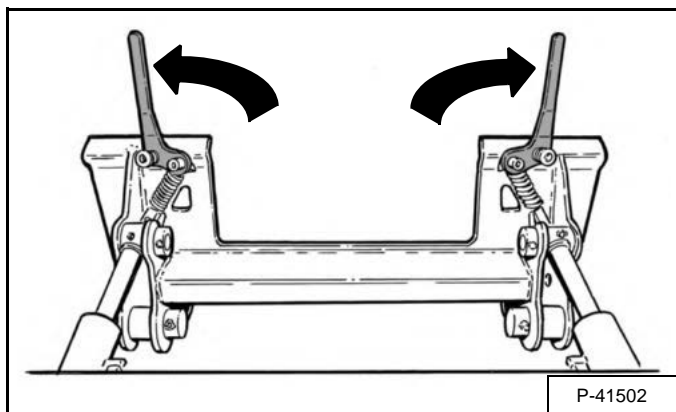
! HOIATUS

Märksõna HOIATUS masinal ja kasutusjuhendites viitab potentsiaalsele ohuolukorrale, mis võib põhjustada surma või kehavigastusi, kui seda ei väldita.

W-2044-1107

Enne paigaldamist kontrollige alati teleskooplaaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS, lk 36.)

joonis 104

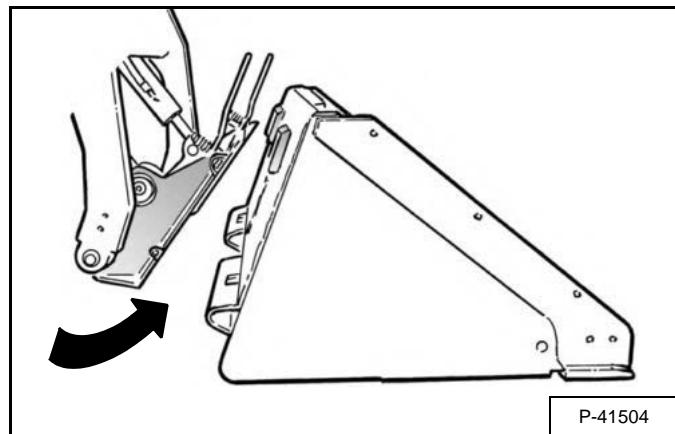


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 104].

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 64.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 105

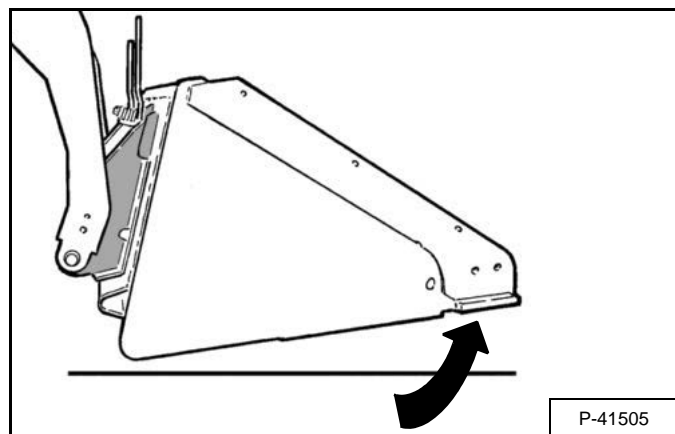


Langetage nool ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke teleskooplaaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult liseseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 105].

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

joonis 106



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 106]. 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 64.)

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

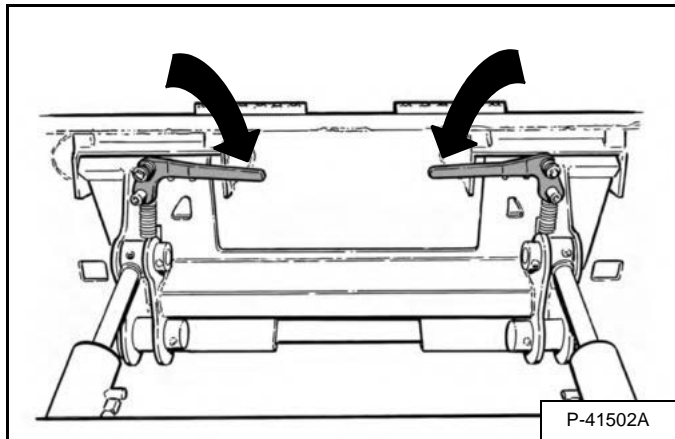
Enne juhiistmelt lahkumist:

- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- rakendage seisupidur;
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. tõstke kinnituslatt üles (kui kuulub varustusse).

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

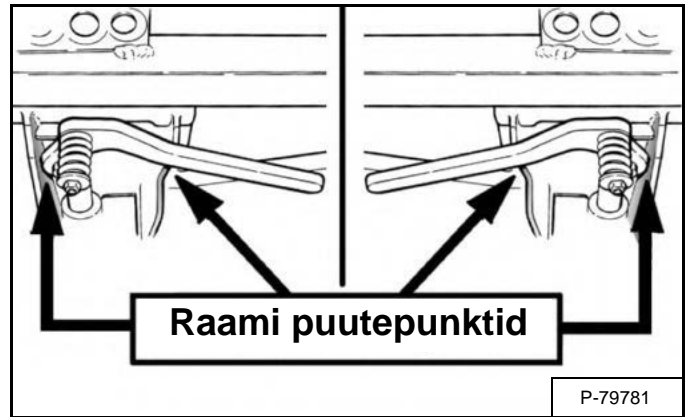
W-2637-0607

joonis 107



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 107] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 108



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami: [joonis 108].

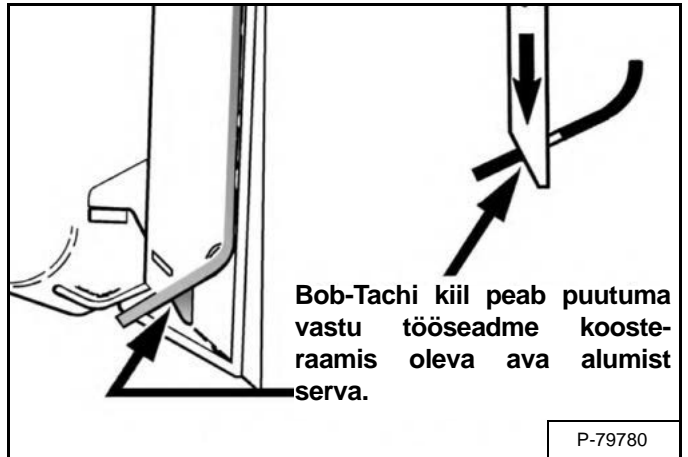
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hoolduse teostamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

! 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 109



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 109].

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 69.)

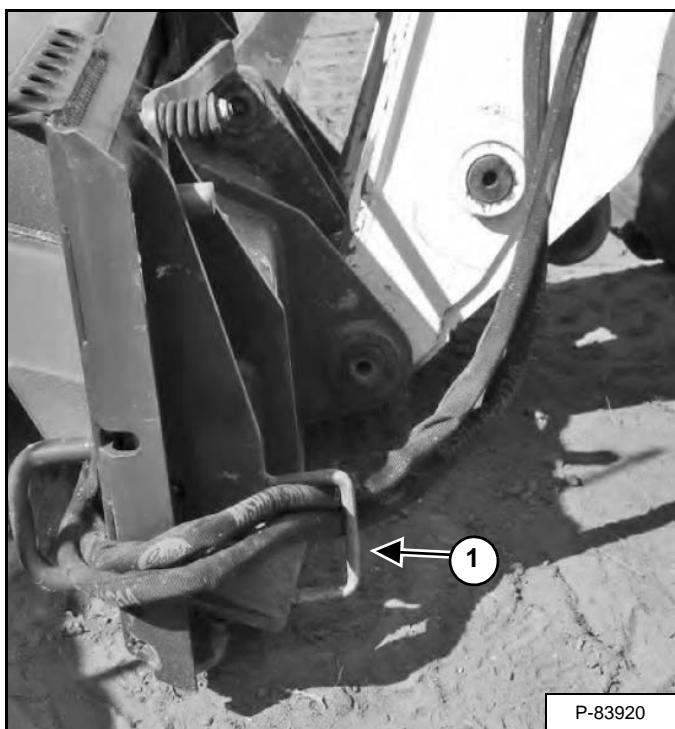
Ühendage elektriühendused. (Vt Elektriühendused, lk 69.)

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine

joonis 110



Suunake hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (ese 1) **[joonis 110]** ja ühendage kiirliitmikud teleskooplaaduriga. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 69.)

JUHTIMISTOIMINGUD TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

OLULINE!

- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õlilekke ilmumisel 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 liitmikuga. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 69.)

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

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks tingimata kanda kaitseprille:

- Rõhu all olevate vedelike läheduses.
- 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 laaduri 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 laaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 N•m (46 ft•lb).

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 64.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades vigastusi või eluohtliku seisundi. 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-EN-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Hüdraulilised kiirliitmikud

OLULINE!

- 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 teleskooplaadurid on juba tehases varustatud lameotsakutega. Kui tööseade on varustatud kompakühendustega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid teleskooplaaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati müügiesindajalt.

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

joonis 111



! 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 haardühenduse 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 111].

Asetage pistikotsak pesaotsakusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi liitmikühenduse pistikupesale [joonis 111].

MÄRKUS: Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 68.).

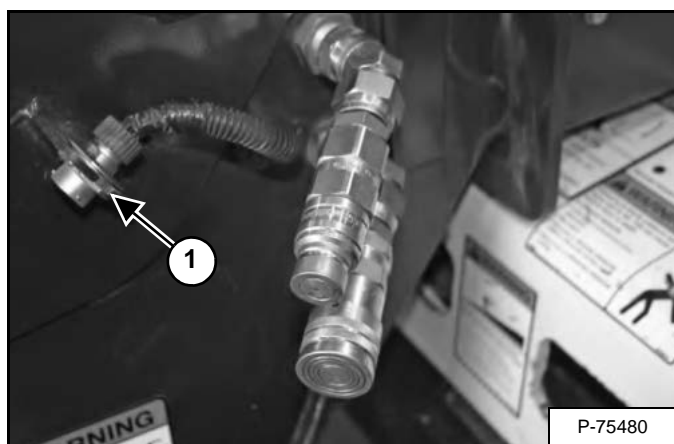
Lahtiühendamine.

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

Hoidke isasest haakijast ja tõmmakse emase haakija muhv tagasi. Tõmmake, et vabastada isane haakija.

Elektrijuhtmed

joonis 112



Ühendage lisaseadme 7-klemmiga juhtmerakendus elektrilisse ühendusse (Ese 1) [joonis 112] teleskooplaaduril.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid



OHT

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Hoidke eemale ventilaatorist ja liikuvatest osadest.
Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on eemaldatud.

D-1006-0708



HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kunagi tühjendage kõrvalseisjate, hoonete või muu vara peale. Tundmatuid objekte või jääkamakaid saab visata kaugele.

W-2382-0900

OLULINE!

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

I-2266-0910

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 64.)

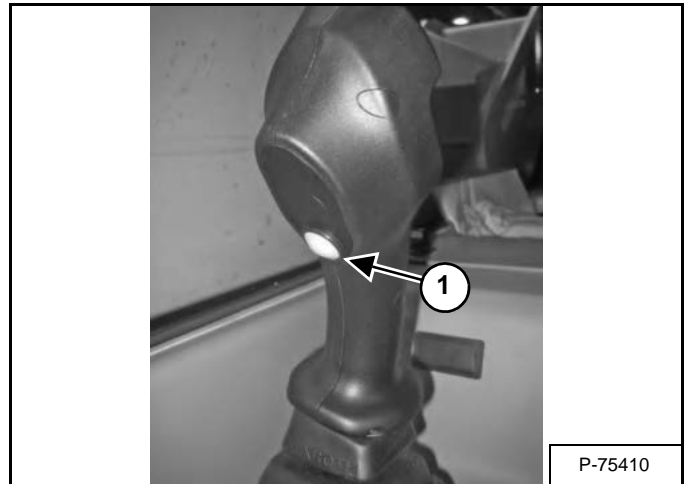
Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

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

MÄRKUS: Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

Puuriga töötamine

joonis 113



Kiire vahemiku sisselülitamiseks vajutage nupp (Ese 1) [joonis 113] alla. Vabastamiseks vajutage lülitit teist korda.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

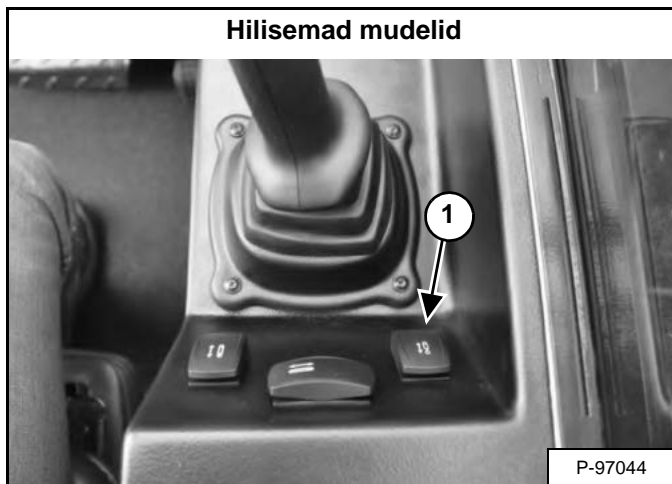
Juhtimisfunktsioonid (järg)

Suunaja toimimine

joonis 114



joonis 115



MÄRKUS: Lisaseadmete hüdraulika peab olema aktiveeritud enne renniga pööramist või suunamisfunktsioone.

Vajutades ülemist lüliti (Ese 1) **[joonis 114]** või **[joonis 114]** vasakul kontrollhooval sirutab suundsilindri välja, pannes suunaja pöörlema allapoole.

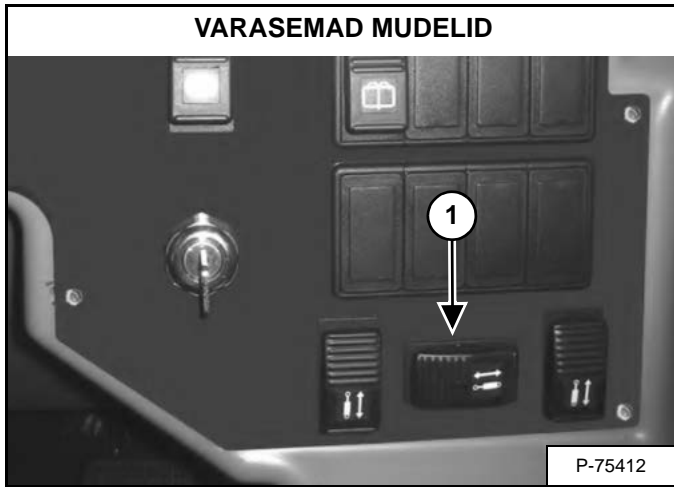
Vajutades ülemist lüliti (Ese 1) **[joonis 114]** või **[joonis 114]** vasakul kontrollhooval võtab suundsilindri sisse, pannes suunaja pöörlema ülespoole.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

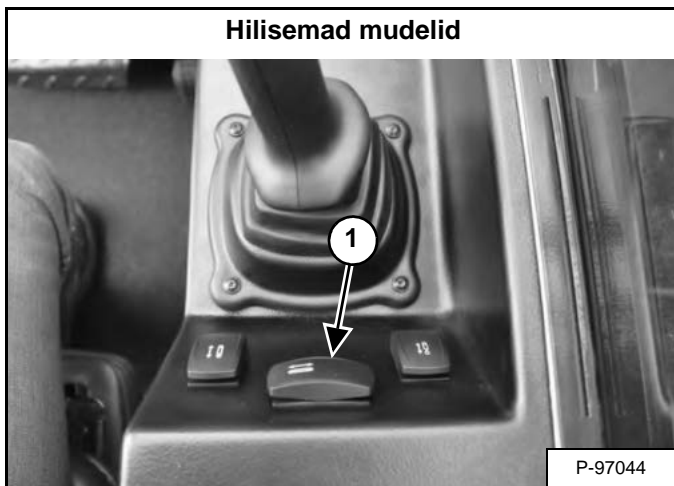
Juhtimisfunktsioonid (järg)

Renni tühjendamine

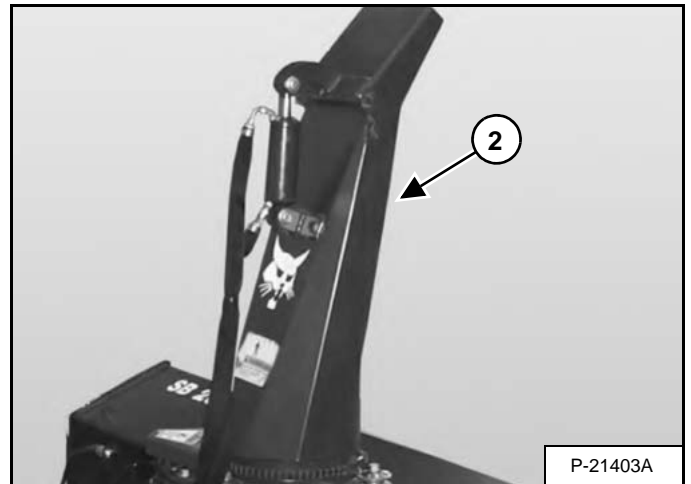
joonis 116



joonis 117



joonis 118



MÄRKUS: Lisaseadmete hüdraulika peab olema aktiveeritud enne renniga pööramist või suunamisfunktsioone.

Vajutades lülitit (Ese 1) [joonis 118] või [joonis 118] vasakule, pöörab tühjendusrenni (Ese 2) [joonis 116] vasakule.

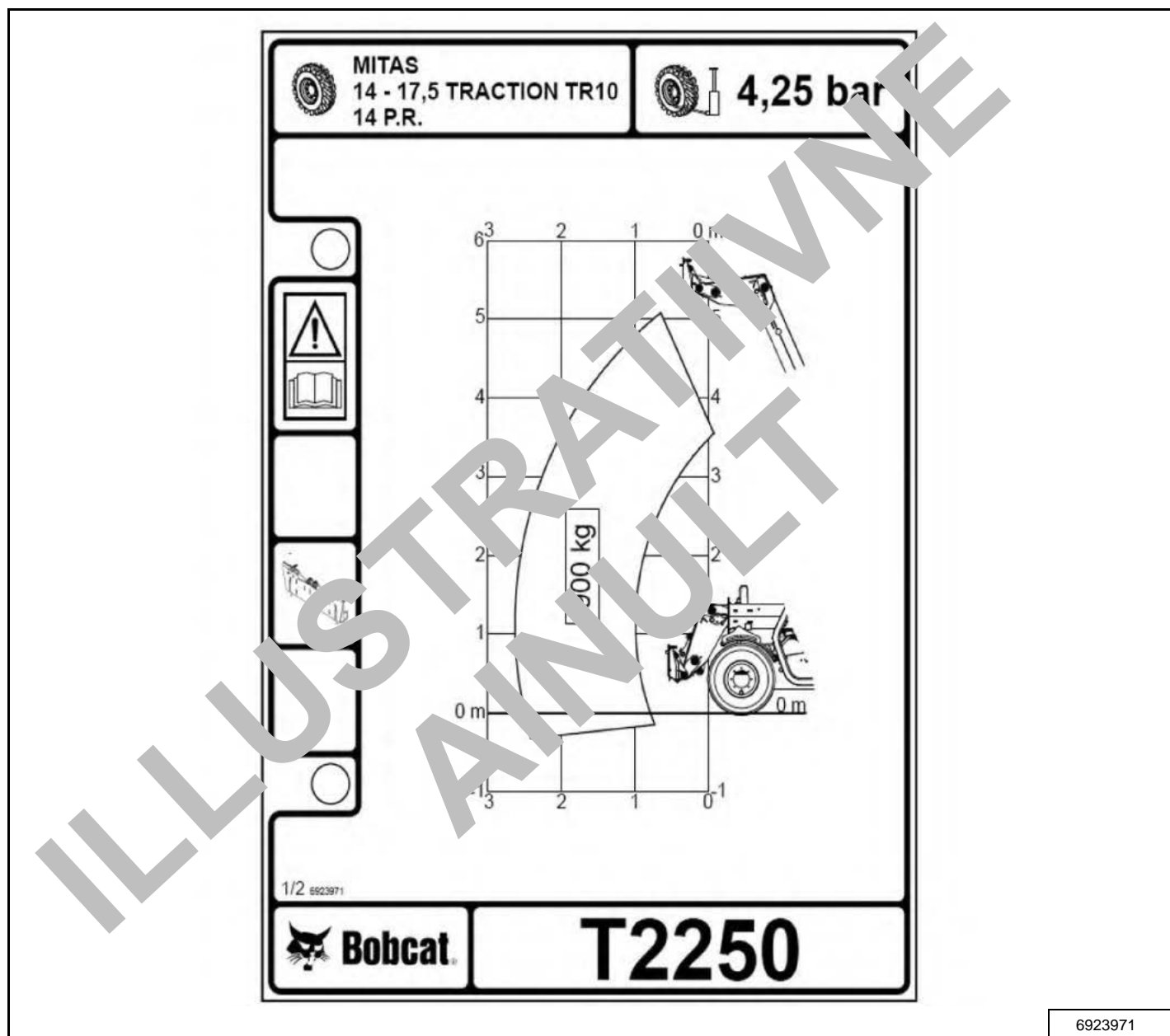
Vajutades lülitit (Ese 1) [joonis 118] või [joonis 118] paremale, pöörab tühjendusrenni (Ese 2) [joonis 116] paremale.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine

Kandevõime tabel

joonis 119



Kandevõime tabel [joonis 119] on **AINULT ILLUSTRATIIVNE**. Vt põhjalikumat teavet teleskooplaaduri kandevõime tabelite kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ärge kunagi tühjendage kõrvalseisjate, hoonete või
muu vara peale. Tundmatuid objekte või jääkamakaid
saab visata kaugemale.

W-2382-0900

joonis 120



Pöörake renn soovitud asendisse. Reguleerige suunajat,
et kontrollida distantssi, kui kaugemale lumi visatakse.

MÄRKUS: Ärge suunake renni nii, et lund visatakse
kõrvalseisjate, sõidukite, hoonete, loomade
või teede peale.

Asetage laaduri õlad hõljuvasse asendisse (kui
soovitakse).

Kasutage laaduri kallutusfunktsiooni, asetage lumepuhur
libisevatele jalgadele ja/või löikavatele teradele
[joonis 120].

Asetage lumepuhur löikavale servale kui eemaldate lund
sillutatud kohtadest.

Asetage lumepuhur libisevatele jalgadele kui eemaldate
lund kruusaselt pinnaselt.

Laaduri kiirus on määratud vastavalt lume sügavusele ja
tihedusele.



OHT

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Hoidke eemale ventilaatorist ja liikuvatest osadest.
Ärge kasutage masinat, millel kaitsekate on
eemaldatud.

D-1006-0708

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

Langetage tõsteseadmed ja asetage lisaseade kindlalt maapinnale. Langetage või sulgege hüdraulikaseade (kui kuulub varustusse).

MÄRKUS: Pehme pinnase korral või vältimaks tööseadme maa külge külumist 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 ja operaatori käsiraamatust.)

Väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 64.)

! HOIATUS

Enne juhiistmelt lahkumist:

- Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.
- rakendage seisupidur;
- Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.
- Seisake mootor. tõstke kinnituslatt üles (kui kuulub varustusse).

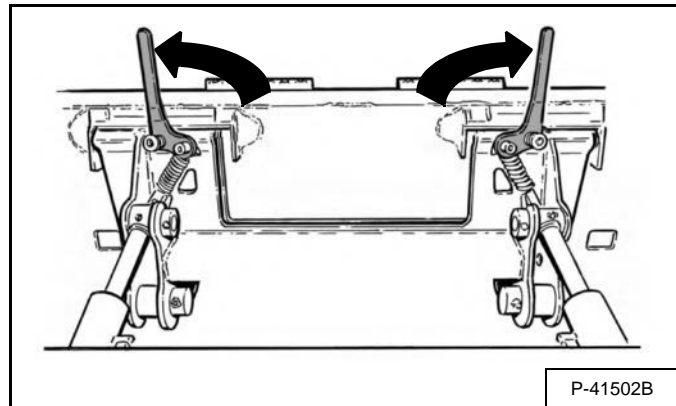
LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 69.)

Lahutage elektriühendused. (Vt Elektrijuhtmed, lk 69.)

joonis 121



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 121], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

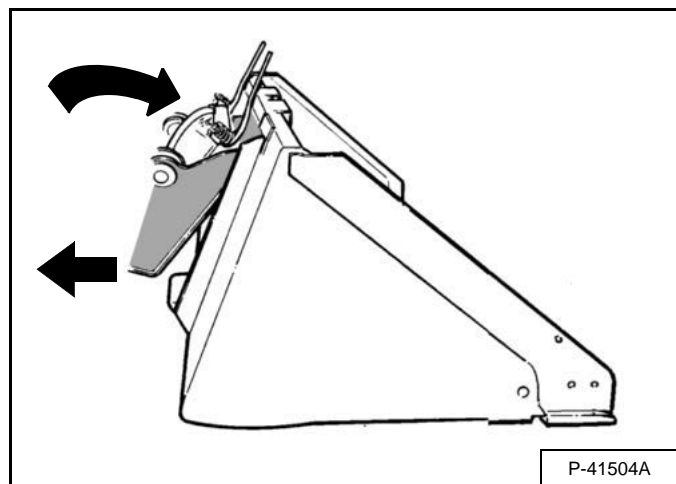
Bob-Tachi hoovad on vedrupingega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 64.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 122

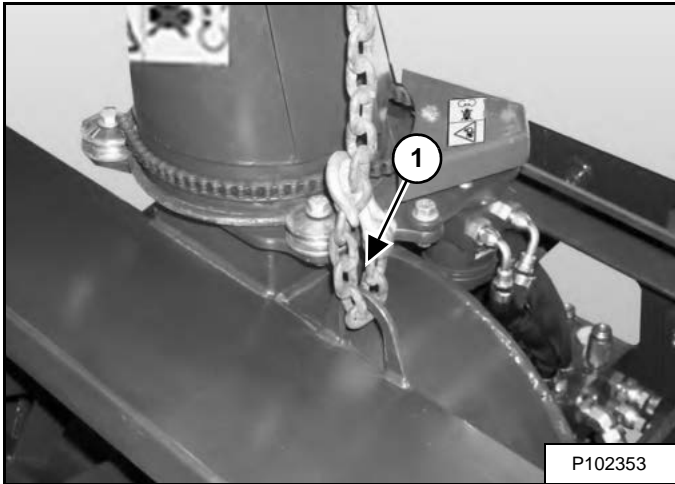


Kallutage Bob-Tach'i ettepoole ja tagurdage samal ajal masinaga lisaseadmest eemale [joonis 122].

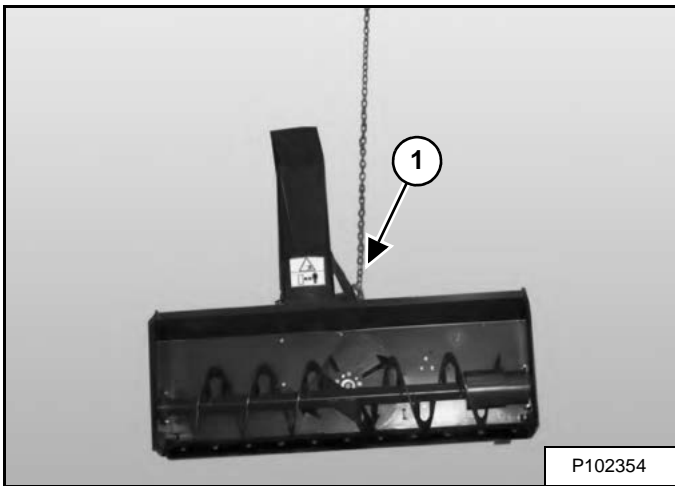
TÖÖSEADME TÕSTMINE

Protseduur

joonis 123



joonis 124



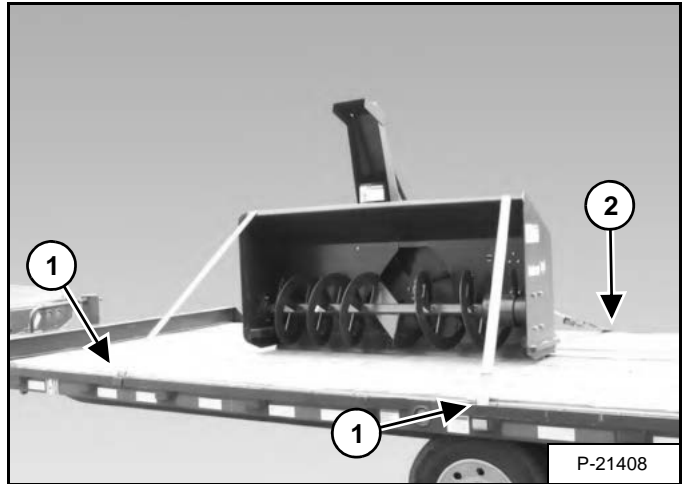
Kinnitage ketid pühkuri külge (Ese 1) [joonis 123] ja [joonis 124].

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

TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL

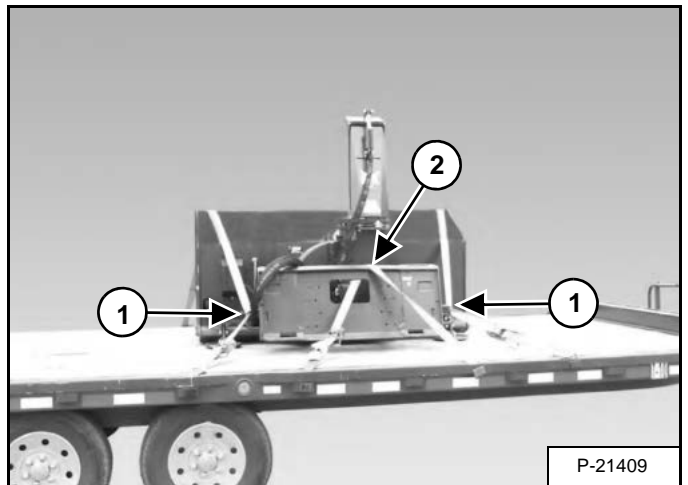
Kinnitamine

joonis 125



Kui lumepuhuri on transportseadmel, paigaldage koormarihmad (Ese 1) [joonis 126] transportivahendi raami külge, üle lumepuhuri, seejärel läbi voolikusuunaja (Ese 1) [joonis 125] paigaldusraamil ja tagasi transportseadme külge (Ese 2) [joonis 125].

joonis 126



Paigaldage kolmas koormarihm (Ese 2) [joonis 126] transportseadmele, seejärel suunake rihtm läbi paigaldusraami, üle paigaldusraami ja tagasi transportseadme külge.

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 kaldtee võib puruneda ja põhjustada raskeid 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 laadimisel või mahalaadimisel olema kinnitatud või toetatud nii, et on välistatud transportiva veoki esiosa kerkimine.

- Esimesena laadige peale masina ja tööseadme raskem ots.
- Langetage tööseade põrandale.
- 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 transportiva sõiduki külge.

MÄRKUS: Kasutage ketisiduseid, et lisaseade ja masin ei hakkaks teisaldamisel liikuma.



Bobcat®

ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	81
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	83
Tabel	83
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE	84
Määrimiskohad	84
LÕIKETERA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	84
Protseduur(id)	84
JALASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDUS	85
Protseduur(id)	85
TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	86
Hoiustamine	86
Tööle ennistamine	86



Bobcat®

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL



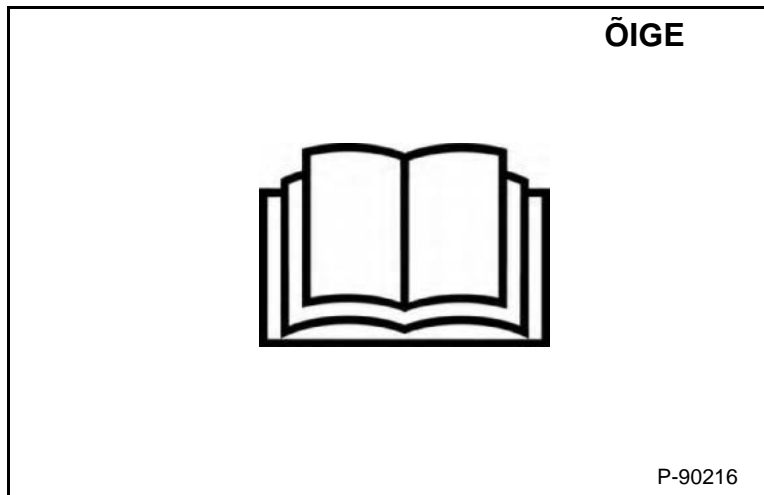
HOIATUS!









Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge juhistega tähelepanelikult. Lugege läbi ja tehke endale selgeks kasutus- ja hooldusjuhend, ekskavaatorijuhi käsiraamat ja masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, seadistus- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmete korralikku funktsioneerimist. 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 lisaseadmeid / töövahendeid ilma juhusteta. Vaadake Toimimise ja hoolduse kasutusjuhendist ja lisaseadmete / töövahendite hooldusjuhendist
-  Laadur vajab igapäevast puhastamist ja hooldust.
-  Töötava mootoriga laadurit ei tohi hooldada, kui seda ei näe ette kasutusjuhend.
-  Alati langetage lisaseade / töövahend maapinnale enne määrimist või hooldustööde tegemist.
-  Vältige kokkupuudet survestatud hüdrovedeliku või diislikütusega. See võib tungida läbi naha või silmade.
-  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.
-  Kaitseprillid on vajalikud silmade kaitsmiseks sädemete, akuhappe, pinges vedrude, survestatud vedelike ja lenduvate osakeste või tööriistade eest, mida kasutatakse. Keevitamisel kasutage asjakohaseid keevitusprille.


MSW30-0409



Bobcat®

TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE

Tabel

 HOIATUS!	<p>Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge juhistega tähelepanelikult. Lugege läbi ja tehke endale selgeks kasutus- ja hooldusjuhend, ekskavaatorijuhi käsiraamat ja masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, seadistus- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmete korralikku funktsioneerimist. Ekskavaatorijuhi puudulik väljaõpe või juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.</p> <p style="text-align: right;">W-2003-0903</p>
---	---

Kui tööseade ei toimi korralikult, siis tuleb enne ükskõik milliste remonditööde alustamist kontrollida põhjalikult masina hüdraulikasüsteemi. Tööseadme probleemid võivad tuleneda hüdraulikasüsteemist, mis ei tööta nõuetekohaselt. Ühendage laaduriga voolumõõtur ning kontrollige hüdraulikapumba väljundvoolu, kaitseventiili seadistust ning torustiku/voolikut voolu ja rõhku. (Täpsemalt voolumõõturi õige ühendamise kohta: vt masina hooldusjuhend.)

Tööseadme levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

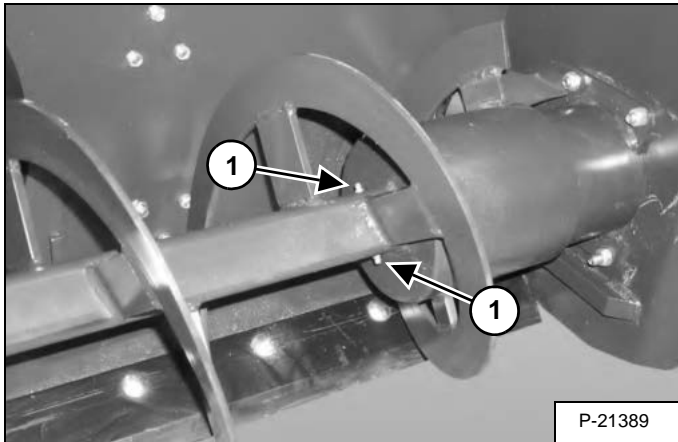
PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDUS
Lumepuhur ei tööta.	Masina põhikaitseventiili rakendumisrõhk on seadistatud liiga väikseks.	Seadistage põhikaitseventiil õigesti.
	Laaduri vedelikureservuaar on liiga vähene.	Lisage paaki hüdraulikavedelikku.
	Masina hüdraulikapump ei tööta.	Kontrollige hüdraulikasüsteemi pumba voolumahtu. Vajadusel parandage või vahetage välja.
	Lisaseadme elektriühendus on vigastatud.	Parandage või vahetage elektriühendus.
	Vigastatud kiirhaakijad.	Vahetage kiirhaakijad.
	Lisahüdraulikat ei ole rakendatud.	Rakendage lisahüdraulika.
Renn ei pööra.	Vigastatud hüdraulikamootor.	Parandage või vahetage välja.
	Lõdvad või katkine rennipöörakett.	Parandage või vahetage välja.
Suunaja ei reguleeri.	Vigastatud silinder.	Parandage või vahetage välja.
Lumepuhuri lõiged on liiga madalal/liiga kõrgel.	Jalased vajavad reguleerimist.	Tõstke või langetage jalaseid vastavalt vajadusele.

TÖÖSEADME MÄÄRIMINE

Määrimiskohad

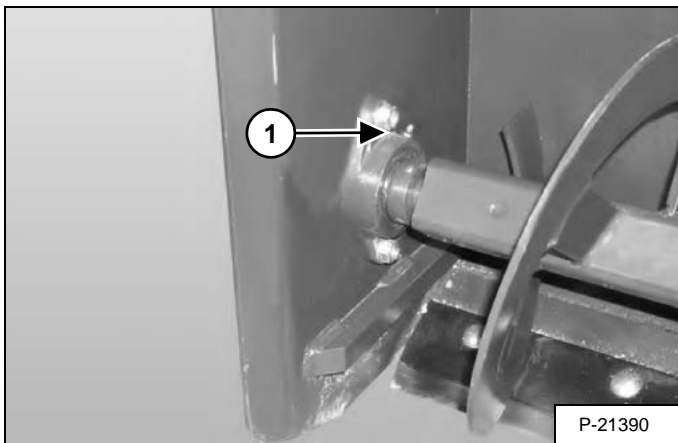
Kasutage alati lumepuhuri määrimiseks head liitiumbaasil määret.

joonis 127



Lisage määrdevahendit tarvikute (ese 1) [joonis 127] vasakule poolele puuri võlli.

joonis 128



Lisage määrdevahendit tarvikute (ese 1) [joonis 128] paremale poolele puuri võlli.

LÕIKETERA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Protseduur(id)

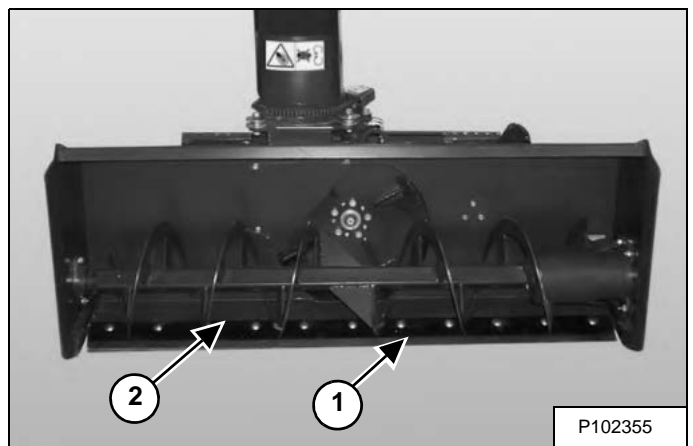
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks tingimata kanda kaitseprille:

- Rõhu all olevate vedelike läheduses.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

joonis 129



Eemaldage mutrid ja poldid (ese 2) [joonis 129].

Paigaldamine. Pingutage poldid 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) suuruse väändejõuga.

Eemaldage külgmine lõiketera (ese 1) [joonis 129].

Protseduur(id)

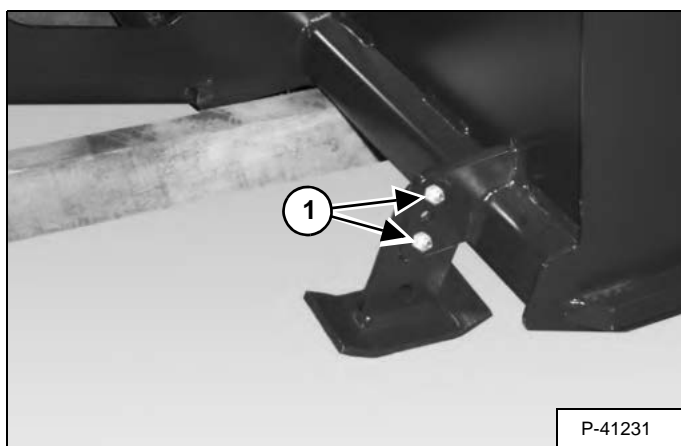
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks tingimata kanda kaitseprille:

- Rõhu all olevate vedelike läheduses.
- Esineb prahti või muud lahtist materjali.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

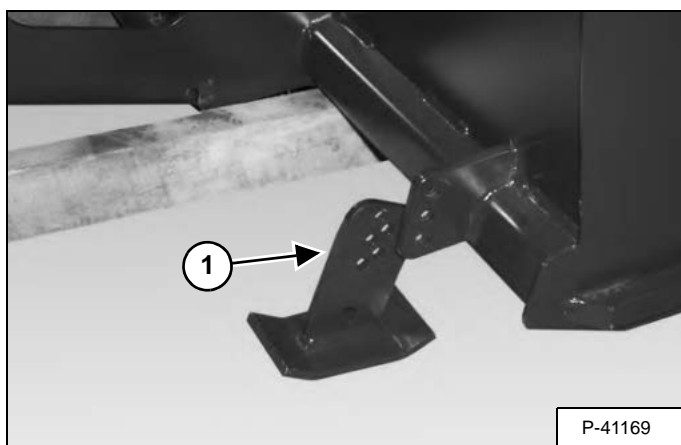
W-2019-0907

joonis 130



Eemaldage mutrid ja poldid (ese 1) [joonis 130].

joonis 131



Eemaldage jalased (ese 1) [joonis 131].

TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE

Hoiustamine

Mõnikord võib tekkida vajadus Bobcati tööseadet pikemaks ajaks seisma jätta ja hoiustada. Enne hoiustamist 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.
- Veenduge, et märgised pole kahjustatud või kadunud. Vajadusel vahetage välja.
- Asendage kulunud ja kahjustatud osad.
- 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 hoiustamist tuleb enne masinaga uuesti töötama hakkamist teostada alljärgnevad protseduurid.

- Veenduge, et kõik kaitsedetailid ja piirded on oma kohal.
- Määrige tööseade.
- Paigaldage ja käitage tööseadet ja kontrollige, kas masin töötab õigesti.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vastavalt vajadusele.

TEHNILISED ANDMED

(SB200 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON	89
Mõõtmed	89
Tehnilised andmed	90
Hüdraulikasüsteem	90
(SB240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON	91
Mõõtmed	91
Tehnilised andmed	92
Hüdrosüsteem	92
(SBX240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON	93
Mõõtmed	93
Tehnilised andmed	94
Hüdraulikasüsteem	94

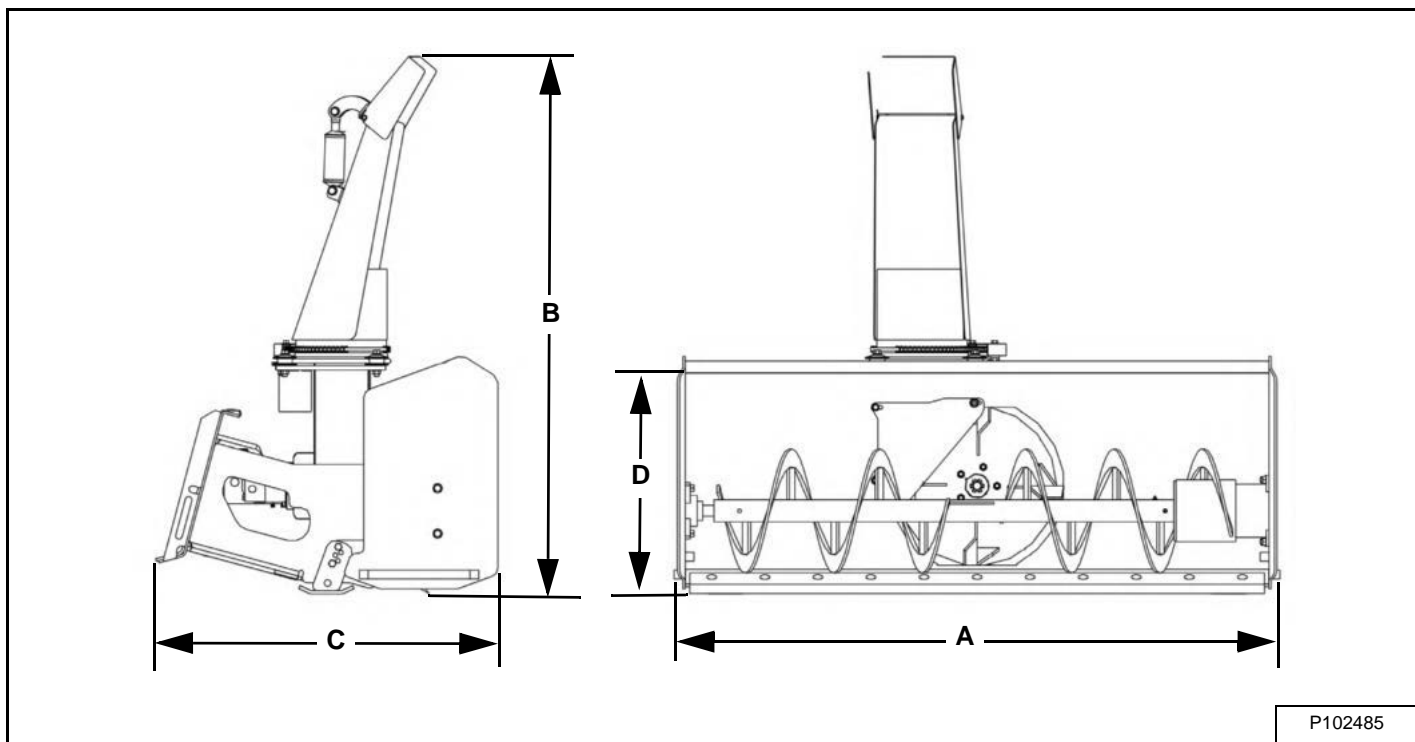


Bobcat®

(SB200 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON

Mõõtmed

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



KIRJELDUS	SB200 X 54	SB200 X 60	SB200 X 66	SB200 X 72	SB200 X 78
Laius (A)	1435 mm (56,5 tolli)	1587 mm (62,5 tolli)	1740 mm (68,5 tolli)	1892 mm (74,5 tolli)	2045 mm (80,5 tolli)
Kõrgus (B)	1549 mm (61,0 tolli)	1549 mm (61,0 tolli)	1549 mm (61,0 tolli)	1549 mm (61,0 tolli)	1549 mm (61,0 tolli)
Pikkus (C)	978 mm (38,5 tolli)	978 mm (38,5 tolli)	978 mm (38,5 tolli)	978 mm (38,5 tolli)	978 mm (38,5 tolli)
Vastuvõtt (D)	635 mm (25,0 tolli)	635 mm (25,0 tolli)	635 mm (25,0 tolli)	635 mm (25,0 tolli)	635 mm (25,0 tolli)
Laba diameeter	508 mm (20,0 tolli)	508 mm (20,0 tolli)	508 mm (20,0 tolli)	508 mm (20,0 tolli)	508 mm (20,0 tolli)
Puuri diameeter	356 mm (14,0 tolli)	356 mm (14,0 tolli)	356 mm (14,0 tolli)	356 mm (14,0 tolli)	356 mm (14,0 tolli)

(SB200 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON (JÄRG)**Tehnilised andmed**

KIRJELDUS	SB200 X 54	SB200 X 60	SB200 X 66	SB200 X 72	SB200 X 78
Töömass	340 Kg (751 naela)	356 Kg (785 naela)	367 Kg (810 naela)	379 Kg (835 naela)	390 Kg (860 naela)
Renni pöörlemtollie	270°	270°	270°	270°	270°
Deflektori juhtimtolle	Hüdraulika	Hüdraulika	Hüdraulika	Hüdraulika	Hüdraulika
Viskekaugus	*Kuni 12,2 m (40 jalga)	*Kuni 12,2 m (40 jalga)	*Kuni 12,2 m (40 jalga)	*Kuni 12,2 m (40 jalga)	*Kuni 12,2 m (40 jalga)
Lõiketera	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)
* Oleneb laaduri tööõhust, liikumiskiirusest ja lume omadustest.					

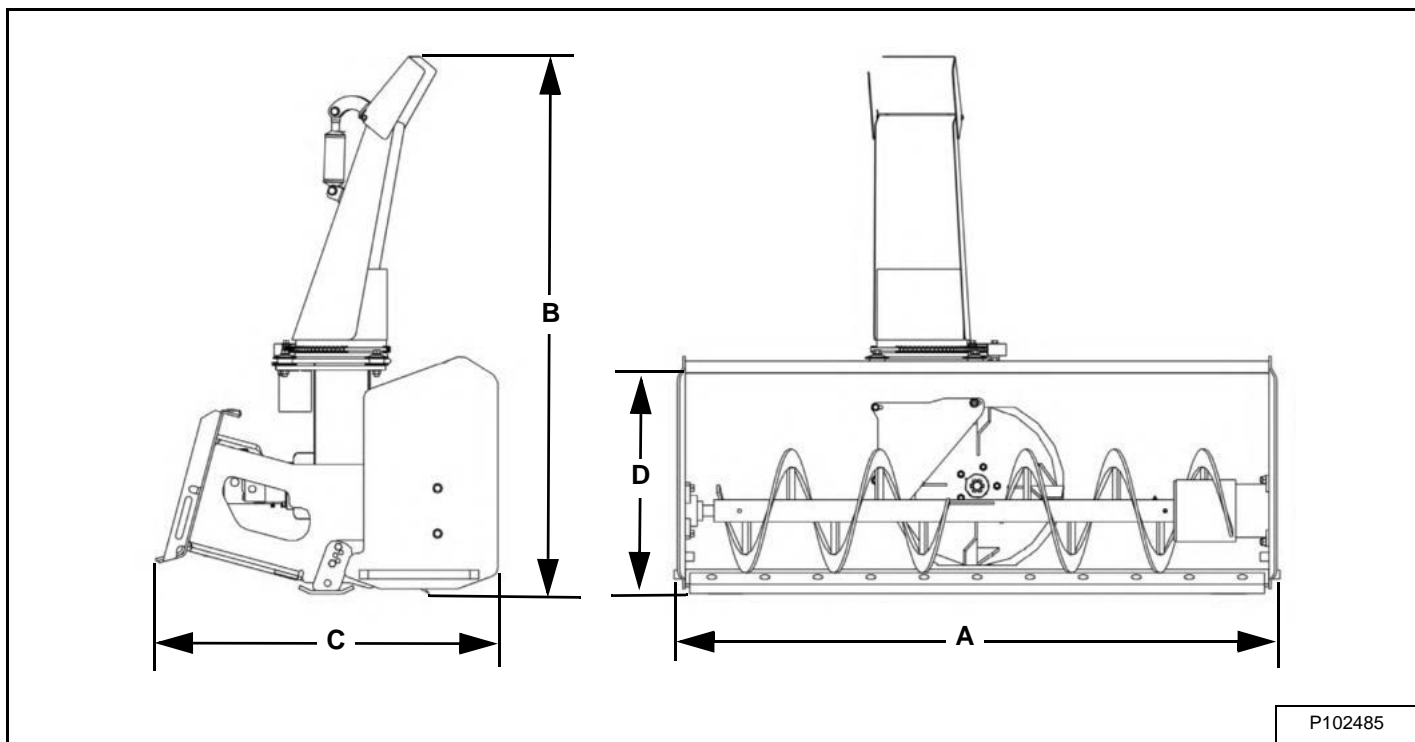
Hüdrosüsteem

MOOTORIPAKK						
Hüdraulikavede- liku vooluhulk	45–61 l/min (12–16 USA gal/miil)	55–68 l/min (14,5–18 USA gal/miil)	62–79 l/min (16,5–21 USA gal/miil)	79–98 l/min (21–26 USA gal/miil)	95–117 l/min (25–31 USA gal/miil)	114–144 l/min (30–38 USA gal/miil)
Laba mootori number	105–1398	105–1399 105–1461	105–1400 105–1462	105–1401 105–1463	105–1402 105–1464	105–1403 105–1465
Puuri mootori number	104–1027 104–3576	104–1027 104–3576	104–1028 104–3577	104–1028 104 3577	104–1228 104–3578	104–1228 104–3578
Maksimaalne töösurve	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)

(SB240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON

Mõõtmed

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



KIRJELDUS	SB240 X 72	SB240 X 84
Laius (A)	1892 mm (74,5 tolli)	2197 mm (86,5 tolli)
Kõrgus (B)	1664 mm (65,5 tolli)	1664 mm (65,5 tolli)
Pikkus (C)	1099 mm (43,3 tolli)	1099 mm (43,3 tolli)
Vastuvõtt (D)	876 mm (34,5 tolli)	876 mm (34,5 tolli)
Laba diameeter	610 mm (24,0 tolli)	610 mm (24,0 tolli)
Puuri diameeter	457 mm (18,0 tolli)	457 mm (18,0 tolli)

(SB240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON (JÄRG)**Tehnilised andmed**

KIRJELDUS	SB240 X 72	SB240 X 84
Töömass	458 Kg (1010 naela)	485 Kg (1070 naela)
Renni pöörlemine	270°	270°
Deflektori juhtimine	Hüdraulika	Hüdraulika
Viskekaugus	*Kuni 12,2 m (40 jalga)	*Kuni 12,2 m (40 jalga)
Lõiketera	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)
* Oleneb laaduri töörohust, liikumiskiirusest ja lume omadustest.		

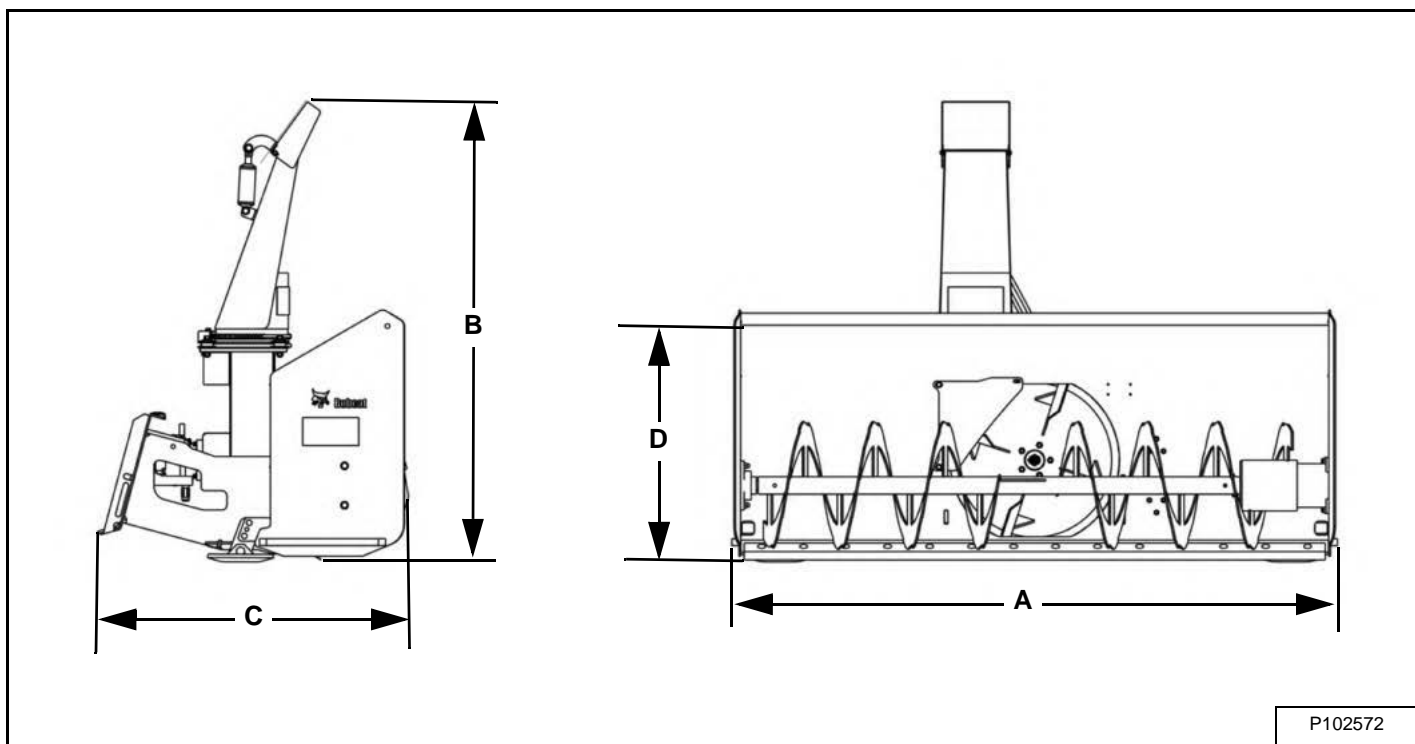
Hüdro süsteem

MOOTORIPAKK						
Hüdraulikavede- liku vooluhulk	45–61 l/min (12–16 USA gal/miil)	55–68 l/min (14,5–18 USA gal/miil)	62–79 l/min (16,5–21 USA gal/miil)	79–98 l/min (21–26 USA gal/miil)	95–117 l/min (25–31 USA gal/miil)	114–144 l/min (30–38 USA gal/miil)
Laba mootori number	105–1398	105–1399 105–1461	105–1400 105–1462	105–1401 105–1463	105–1402 105–1464	105–1403 105–1465
Puuri mootori number	104–1027 104–3576	104–1027 104–3576	104–1028 104–3577	104–1028 104–3577	104–1228 104–3578	104–1228 104–3578
Maksimaalne töösurve	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)	17237–20684 kPa (172–207 bar) (2500–3000 psi)

(SBX240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON

Mõõtmed

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



KIRJELDUS	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Laius (A)	1892 mm (74,5 tolli)	2197 mm (86,5 tolli)
Kõrgus (B)	1664 mm (65,5 tolli)	1664 mm (65,5 tolli)
Pikkus (C)	1128,5 mm (44,43 tolli)	1128,5 mm (44,43 tolli)
Vastuvõtt (D)	850,8 mm (34,5 tolli)	850,8 mm (34,5 tolli)
Laba diameeter	610 mm (24,0 tolli)	610 mm (24,0 tolli)
Puuri diameeter	470 mm (18,5 tolli)	470 mm (18,5 tolli)

(SBX240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOON (JÄRG)

Tehnilised andmed

KIRJELDUS	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Töömass	474 kg (1045 naela)	501 kg (1105 naela)
Renni pöörlemtollie	270°	270°
Deflektori juhtimtolle	Hüdraulika	Hüdraulika
Viskekaugus	*Kuni 13,7 m (45 jalga)	*Kuni 13,7 m (45 jalga)
Lõikeserv	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)	13 x 102 mm (0,5 x 4,0 tolli)
* Oleneb laaduri töörohust, liikumiskiirusest ja lume omadustest.		

Hüdroüsteem

KIRJELDUS	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Hüdraulika vooluhulk	132–159 l/min (35–42 USA gal/miil)	132–159 l/min (35–42 USA gal/miil)
Maksimaalne hüdrauliline rõhk	228 kPa (228 bar) (3300 psi)	228 kPa (228 bar) (3300 psi)

GARANTII

GARANTII	97
----------------	----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI TÖÖSEADMED

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

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

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

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

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

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

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

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





Bobcat®

TÄHESTIKULINE REGISTER

(SB200 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOONID	89
(SB240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOONID	91
(SBX240 MUDEL) LUMEPUHURI SPETSIFIKATSIOONID	93
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
ETTEVALMISTAMINE	25
GARANTII	97
IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	36
JALASTE EEMALDAMINE JA PAIGALDUS	85
JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL	40
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	20
LÕIKESERVA EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	84
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	81
OHUTUSJUHISED	15
OMADUSED JA TARVIKUD	11
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	63
TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	86
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	77
TÖÖSEADME KIRJELDUS	10
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE	84
TÖÖSEADME TÕSTMINE	76
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	76
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	83
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
TULEOHUTUS	17
VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
VASTUVÕTUAKT	9



Bobcat®



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

(SB200 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	89
(SB240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	91
(SBX240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	93
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	20
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	86
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
DAILY INSPECTION	36
DECLARATION OF CONFORMITY	5
DELIVERY REPORT	9
FEATURES AND ACCESSORIES	11
FIRE PREVENTION	17
INITIAL SETUP	25
LIFTING THE ATTACHMENT	76
LUBRICATING THE ATTACHMENT	84
MAINTENANCE SAFETY	81
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	40
OPERATING PROCEDURE	40
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	63
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	19
REMOVAL AND INSTALLATION OF CUTTING EDGE	84
REMOVAL AND INSTALLATION OF SKID SHOE	85
SAFETY INSTRUCTIONS	15
SERIAL NUMBER LOCATION	9
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	77
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	76
TROUBLESHOOTING	83
WARRANTY	97



Bobcat®

WARRANTY

BOBCAT ATTACHMENTS

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

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

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

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

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

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

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

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





Bobcat®

WARRANTY

..... WARRANTY 97

(SBX240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS (CONT'D)**Performance**

DESCRIPTION	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Operating Weight	474 kg (1045 lb)	501 kg (1105 lb)
Chute Rotation	270°	270°
Deflector Control	Hydraulic	Hydraulic
Throw Distance	*Up to 13,7 m (45 ft)	*Up to 13,7 m (45 ft)
Cutting Edge	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)
* Depending on loader operating pressure, travel speed and condition of snow.		

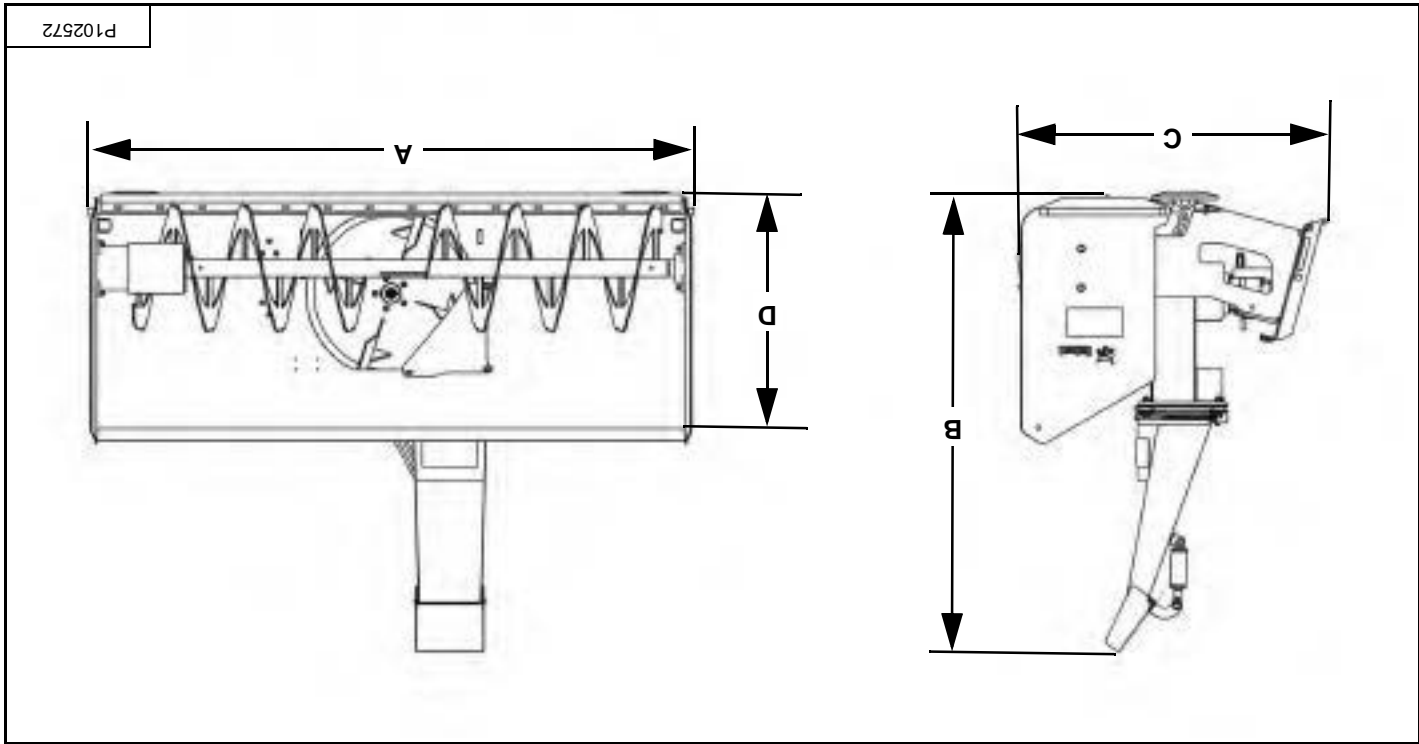
Hydraulic System

DESCRIPTION	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Hydraulic Flow	132 - 159 L/min (35 - 42 U.S. gpm)	132 - 159 L/min (35 - 42 U.S. gpm)
Max. Hydraulic Pressure	228 kPa (228 bar) (3300 psi)	228 kPa (228 bar) (3300 psi)

(SBX240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	SBX240 X 72	SBX240 X 84
Width (A)	1892 mm (74.5 in)	2197 mm (86.5 in)
Height (B)	1664 mm (65.5 in)	1664 mm (65.5 in)
Length (C)	1128,5 mm (44,43 in)	1128,5 mm (44,43 in)
Intake (D)	850,8 mm (34.5 in)	850,8 mm (34.5 in)
Fan Diameter	610 mm (24.0 in)	610 mm (24.0 in)
Auger Diameter	470 mm (18.5 in)	470 mm (18.5 in)

(SB240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS (CONT'D)

Performance

DESCRIPTION	SB240 X 72	SB240 X 84
Operating Weight	458 Kg (1010 lb)	485 Kg (1070 lb)
Chute Rotation	270°	270°
Deflector Control	Hydraulic	Hydraulic
Throw Distance	*Up to 12.2 m (40 ft)	*Up to 12.2 m (40 ft)
Cutting Edge	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)
* Depending on loader operating pressure, travel speed and condition of snow.		

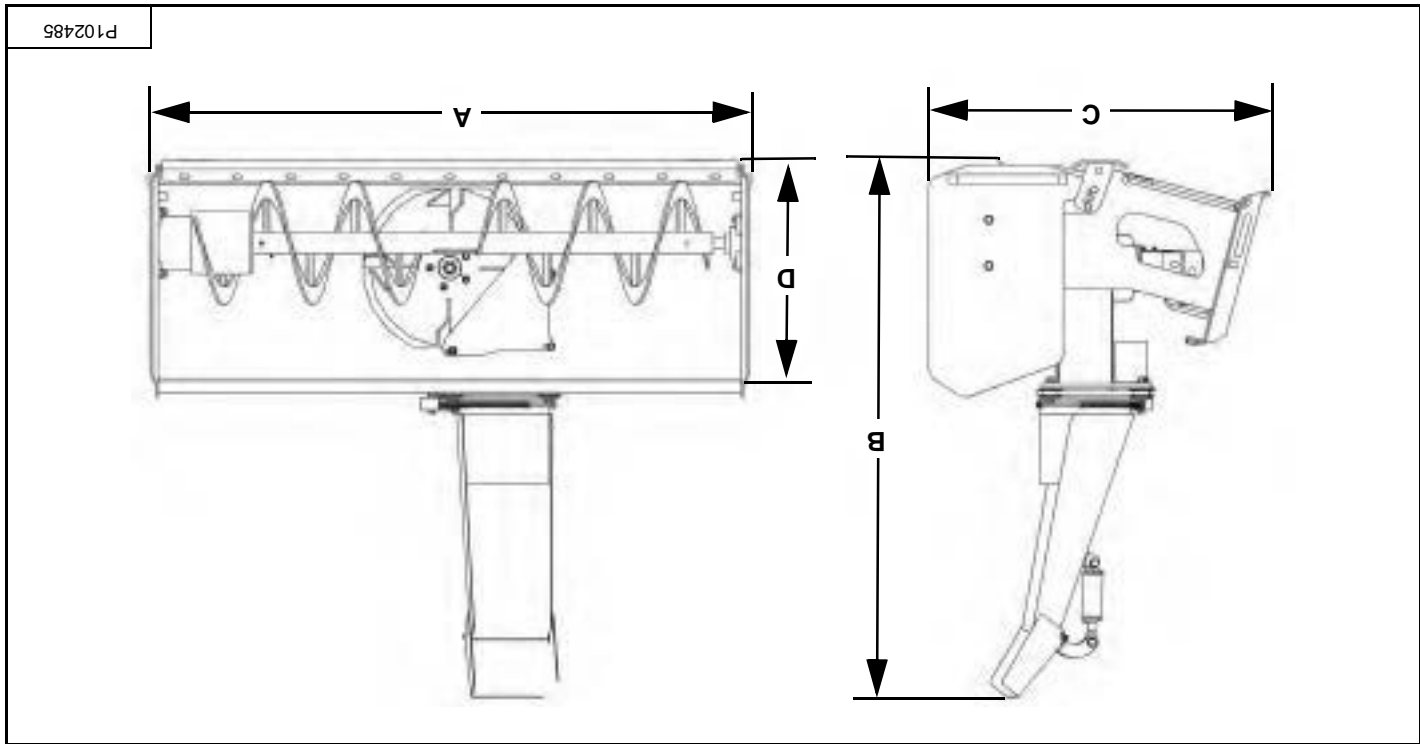
Hydraulic System

MOTOR PACKAGES						
Hydraulic Flow Range	Fan Motor Number	Auger Motor Number	Maximum Operating Pressure	SB240 X 72	SB240 X 84	SB240 X 84
45 - 61 L/min (12 - 16 U.S. gpm)	105 - 1398	104 - 1027	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1399 105 - 1461	104 - 1027 104 - 3576	104 - 1228 104 - 3578
55 - 68 L/min (14.5 - 18 U.S. gpm)	105 - 1400	105 - 1462	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1401 105 - 1463	104 - 1028 104 - 3577	104 - 1228 104 - 3578
62 - 79 L/min (16.5 - 21 U.S. gpm)	105 - 1401	105 - 1463	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1402 105 - 1464	104 - 1028 104 - 3577	104 - 1228 104 - 3578
79 - 98 L/min (21 - 26 U.S. gpm)	105 - 1402	105 - 1464	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1403 105 - 1465	104 - 1028 104 - 3578	104 - 1228 104 - 3578
95 - 117 L/min (25 - 31 U.S. gpm)	105 - 1403	105 - 1465	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1404 105 - 1466	104 - 1028 104 - 3578	104 - 1228 104 - 3578
114 - 144 L/min (30 - 38 U.S. gpm)	105 - 1404	105 - 1466	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	105 - 1405 105 - 1467	104 - 1028 104 - 3578	104 - 1228 104 - 3578

(SB240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



P102485

DESCRIPTION	SB240 X 72	SB240 X 84
Width (A)	1892 mm (74.5 in)	2197 mm (86.5 in)
Height (B)	1664 mm (65.5 in)	1664 mm (65.5 in)
Length (C)	1099 mm (43.3 in)	1099 mm (43.3 in)
Intake (D)	876 mm (34.5 in)	876 mm (34.5 in)
Fan Diameter	610 mm (24.0 in)	610 mm (24.0 in)
Auger Diameter	457 mm (18.0 in)	457 mm (18.0 in)

(SB200 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS (CONT'D)

Performance

DESCRIPTION	SB200 X 54	SB200 X 60	SB200 X 66	SB200 X 72	SB200 X 78
Operating Weight	340 kg (751 lb)	356 kg (785 lb)	367 kg (810 lb)	379 kg (835 lb)	390 kg (860 lb)
Chute Rotation	270°	270°	270°	270°	270°
Deflector Control	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Throw Distance	*Up to 12,2 m (40 ft)	*Up to 12,2 m (40 ft)	*Up to 12,2 m (40 ft)	*Up to 12,2 m (40 ft)	*Up to 12,2 m (40 ft)
Cutting Edge	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)	13 x 102 mm (0.5 x 4.0 in)
* Depending on loader operating pressure, travel speed and condition of snow.					

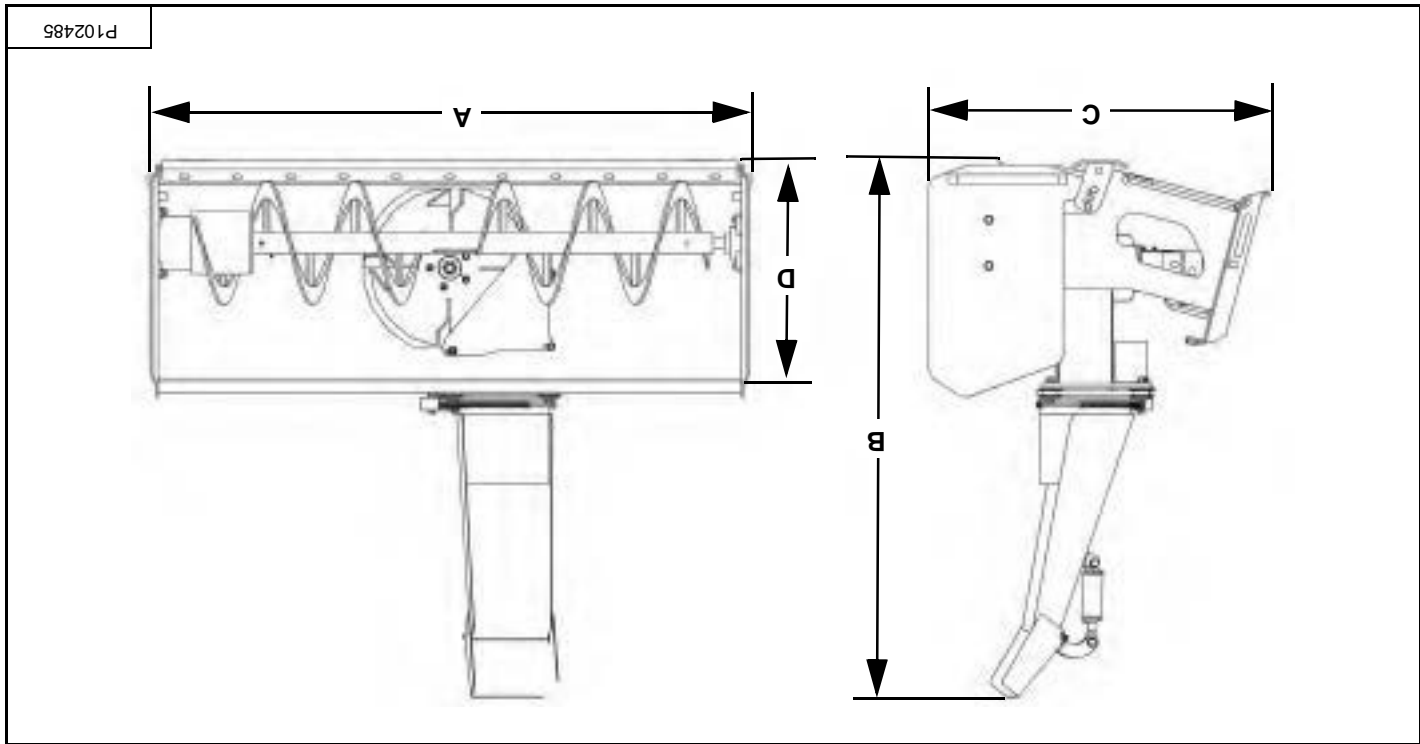
Hydraulic System

MOTOR PACKAGES						
Hydraulic Flow Range	Fan Motor Number	Auger Motor Number	Maximum Operating Pressure	45 - 61 L/min (12 - 16 U.S. gpm)	55 - 68 L/min (14.5 - 18 U.S. gpm)	62 - 79 L/min (16.5 - 21 U.S. gpm)
105 - 1398	105 - 1461	105 - 1462	105 - 1400	105 - 1401	105 - 1463	105 - 1402
104 - 1027	104 - 1027	104 - 1028	104 - 1028	104 - 1028	104 - 1228	104 - 1228
104 - 3576	104 - 3576	104 - 3577	104 - 3577	104 - 3577	104 - 3578	104 - 3578
17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)	17237 - 20684 kPa (172 - 207 bar) (2500 - 3000 psi)

(SB200 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS

Dimensions

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



DESCRIPTION	SB200 X 54	SB200 X 60	SB200 X 66	SB200 X 72	SB200 X 78
Width (A)	1435 mm (56.5 in)	1587 mm (62.5 in)	1740 mm (68.5 in)	1892 mm (74.5 in)	2045 mm (80.5 in)
Height (B)	1549 mm (61.0 in)	1549 mm (61.0 in)	1549 mm (61.0 in)	1549 mm (61.0 in)	1549 mm (61.0 in)
Length (C)	978 mm (38.5 in)	978 mm (38.5 in)	978 mm (38.5 in)	978 mm (38.5 in)	978 mm (38.5 in)
Intake (D)	635 mm (25.0 in)	635 mm (25.0 in)	635 mm (25.0 in)	635 mm (25.0 in)	635 mm (25.0 in)
Fan Diameter	508 mm (20.0 in)	508 mm (20.0 in)	508 mm (20.0 in)	508 mm (20.0 in)	508 mm (20.0 in)
Auger Diameter	356 mm (14.0 in)	356 mm (14.0 in)	356 mm (14.0 in)	356 mm (14.0 in)	356 mm (14.0 in)



Bobcat®

SPECIFICATIONS

(SB200 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	89
Dimensions	89
Performance	90
Hydraulic System	90
(SB240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	91
Dimensions	91
Performance	92
Hydraulic System	92
(SBX240 MODEL) SNOWBLOWER SPECIFICATIONS	93
Dimensions	93
Performance	94
Hydraulic System	94

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

Return To Service

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

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

Storage

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

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

REMOVAL AND INSTALLATION OF SKID SHOE

Procedure(s)

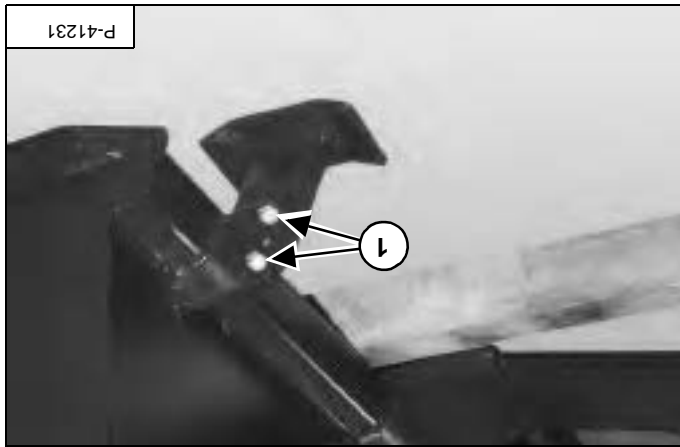


AVOID INJURY OR DEATH

- 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.

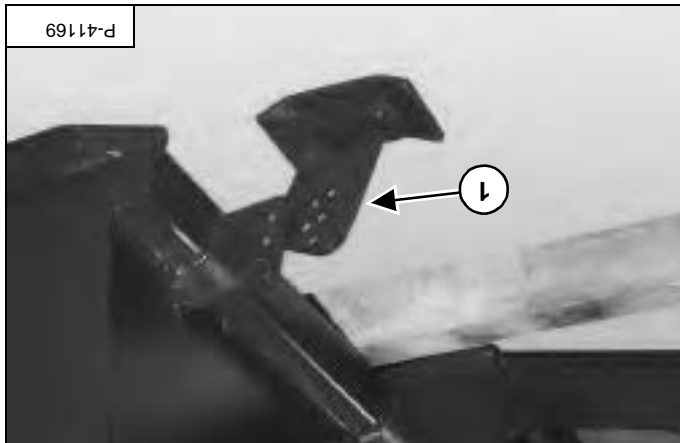
W-2019-0907

Figure 130



Remove the bolts and nuts (item 1) [Figure 130].

Figure 131



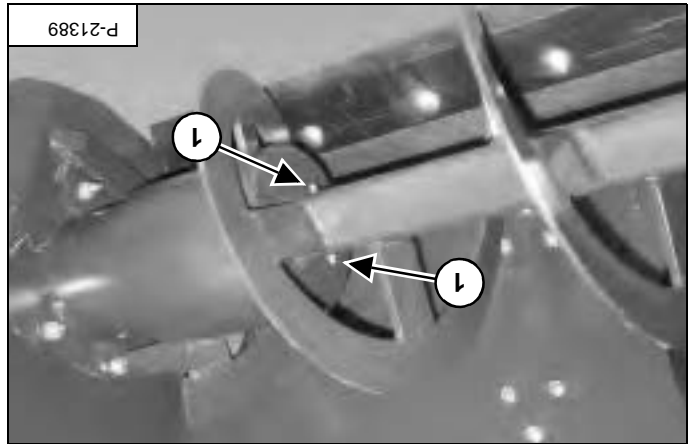
Remove the skid shoe (item 1) [Figure 131].

LUBRICATING THE ATTACHMENT

Lubrication Locations

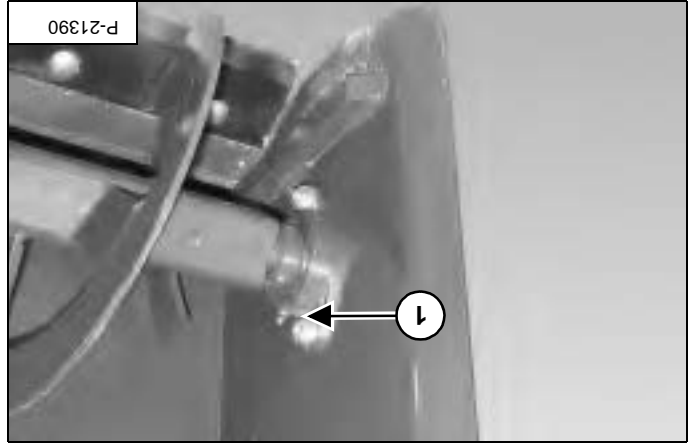
Always use a good quality lithium base grease when lubricating the snowblower.

Figure 127



Add grease to the fittings (item 1) [Figure 127] on the left side of the auger shaft.

Figure 128



Add grease to the fitting (item 1) [Figure 128] on the right side of the auger shaft.

REMOVAL AND INSTALLATION OF CUTTING EDGE

Procedure(s)

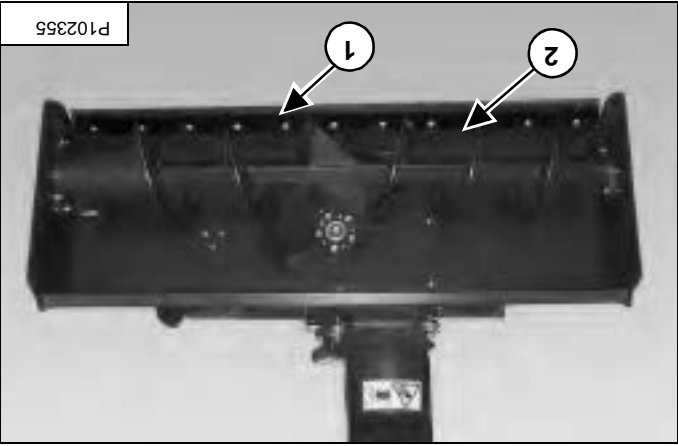
WARNING

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


Figure 129



Remove the bolts and nuts (item 2) [Figure 129].

Installation: Tighten the bolts to 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) torque.

Remove the cutting edge (item 1) [Figure 129].

 WARNING	<p>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.</p> <p>W-2003-0903</p>
--	---

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

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

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION	
Snowblower does not operate.	Loader main relief valve set too low.	Adjust main relief valve to correct setting.	
	Loader fluid reservoir is too low.	Add hydraulic fluid to the fluid reservoir on the loader.	
	Loader hydraulic pump not working.	Check flow of hydraulic pump. Repair or replace as needed.	
	Attachment control wire harness damaged.	Repair or replace wire harness.	
	Damaged quick couplers.	Replace quick couplers.	
	Auxiliary hydraulics not engaged.	Engage auxiliary hydraulics.	
	Chute does not rotate.	Damaged hydraulic motor.	Repair or replace.
		Loose or broken chute rotation chain.	Repair or replace.
		Damaged cylinder.	Repair or replace.
	Deflector does not adjust.		
Snowblower cuts too low/too high.	Skid shoes out of adjustment.	Raise or lower skid shoes as needed.	



Bobcat®

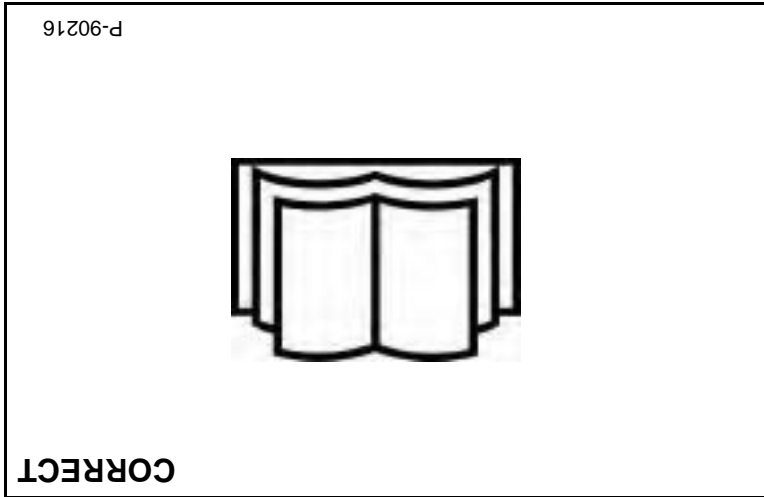
MAINTENANCE SAFETY



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

W-2003-0807

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



- ▶ Never service attachments / implements without instructions. See Operation & Maintenance Manual and Attachment / Implement Service Manual.
- ▶ Cleaning and maintenance are required daily.
- ▶ Never service or adjust attachment / implement with the engine running unless instructed to do so in manual.
- ▶ Always lower the attachment / implement to the ground before lubricating or servicing.
- ▶ Avoid contact with leaking hydraulic fluid or diesel fuel under pressure. It can penetrate skin or eyes.
- ▶ Stop, cool and clean engine of flammable materials before checking fluids.
- ▶ Keep body, loose objects and clothing away from moving parts, electrical contacts, hot parts and exhaust.
- ▶ Safety glasses are needed for eye protection from electrical arcs, battery acid, compressed springs, fluids under pressure and flying debris or when tools are used. Use eye protection approved for type of welding.



Bobcat®

PREVENTIVE MAINTENANCE

81	MAINTENANCE SAFETY
83	TROUBLESHOOTING
83	Chart
84	LUBRICATING THE ATTACHMENT
84	Lubrication Locations
84	REMOVAL AND INSTALLATION OF CUTTING EDGE
84	Procedure(s)
85	REMOVAL AND INSTALLATION OF SKID SHOE
85	Procedure(s)
86	ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE
86	Storage
86	Return To Service



Bobcat®

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER

Loading And Fastening



AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

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

W-2058-0807

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

Loading

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

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

- Lower the attachment to the floor.

- Stop the engine.

- Engage the parking brake (if equipped).

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

Fastening

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

- Install chains on the attachment (if needed).

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

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

LIFTING THE ATTACHMENT

Procedure

Figure 123

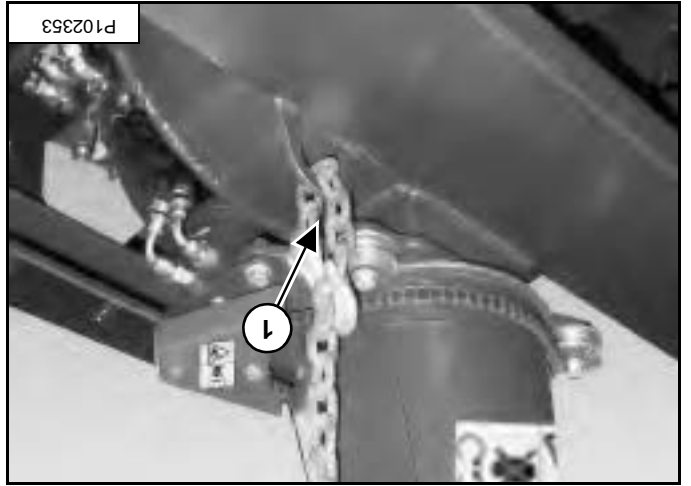
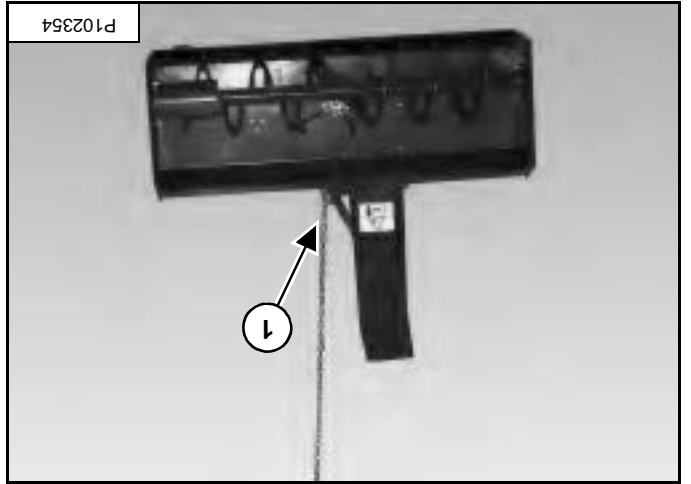


Figure 124



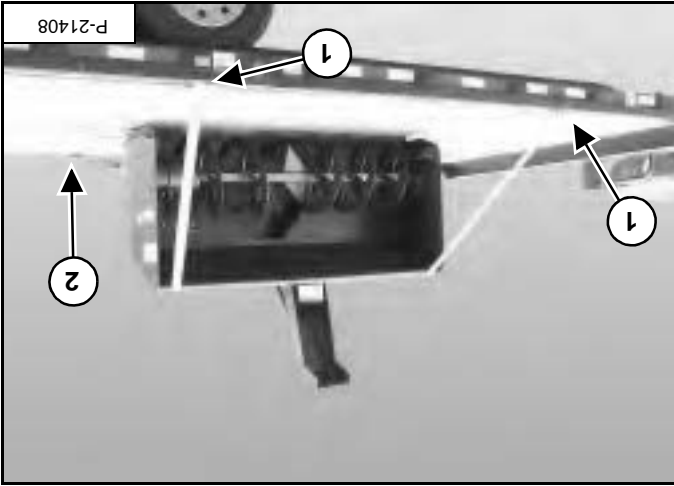
Fasten the chain to the snowblower (Item 1) [Figure 123] and [Figure 124].

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

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

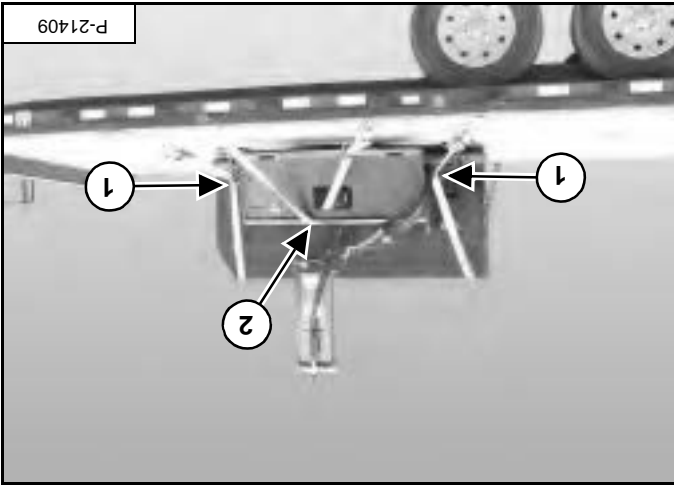
Fastening

Figure 125



With the snowblower on the transport vehicle, install the ratchet load straps (Item 1) [Figure 125] from the frame of the transport vehicle, over the top of the snowblower, then through the hose guide (Item 1) [Figure 126] on the mounting frame and back to the transport vehicle (Item 2) [Figure 125].

Figure 126



Install a third ratchet load strap (Item 2) [Figure 126] to the transport vehicle, then route strap through the mounting frame, then over the top of the mounting frame and back to the transport vehicle.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Exit the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 64.)

WARNING

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 69.)

Disconnect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 69.)

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Exit the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 64.)

WARNING

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 69.)

Disconnect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 69.)

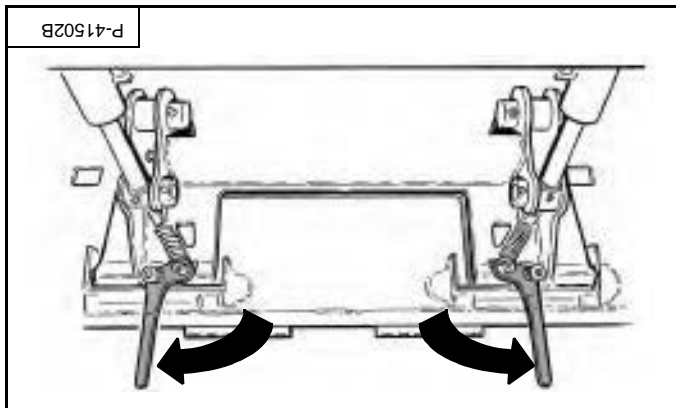


Figure 121

Pull the Bob-Tach levers up [Figure 121] until they are fully raised (wedges fully raised).

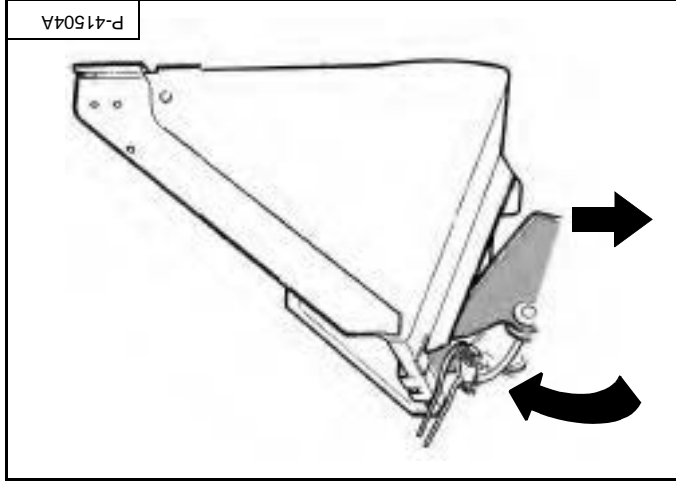
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 64.)

Start the engine and disengage the parking brake.

Figure 122



Tilt the Bob-Tach forward while backing the telescopic handler away from the attachment [Figure 122].

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)



AVOID INJURY OR DEATH
Never direct discharge toward bystanders, building or other property. Foreign objects or ice chunks can be thrown great distances.

W-2382-0900

Figure 120



Rotate the chute to the desired position. Adjust the deflector to control the distance the snow is thrown.

NOTE: Do not position the chute so snow is thrown toward bystanders, vehicles, buildings, livestock or roadways.

Place the boom in the float position (if desired).

Using the tilt function of the telescopic handler, position the snowblower on the skid shoes and/or cutting blade [Figure 120].

Position the snowblower on the cutting edge when removing snow from paved areas.

Position the snowblower on the skid shoes when removing snow from graveled surfaces.

The telescopic handler speed is determined by the depth and density of the snow.

! DANGER

AVOID INJURY OR DEATH

Keep away from auger, fan and other moving parts. Do not operate with guards removed.

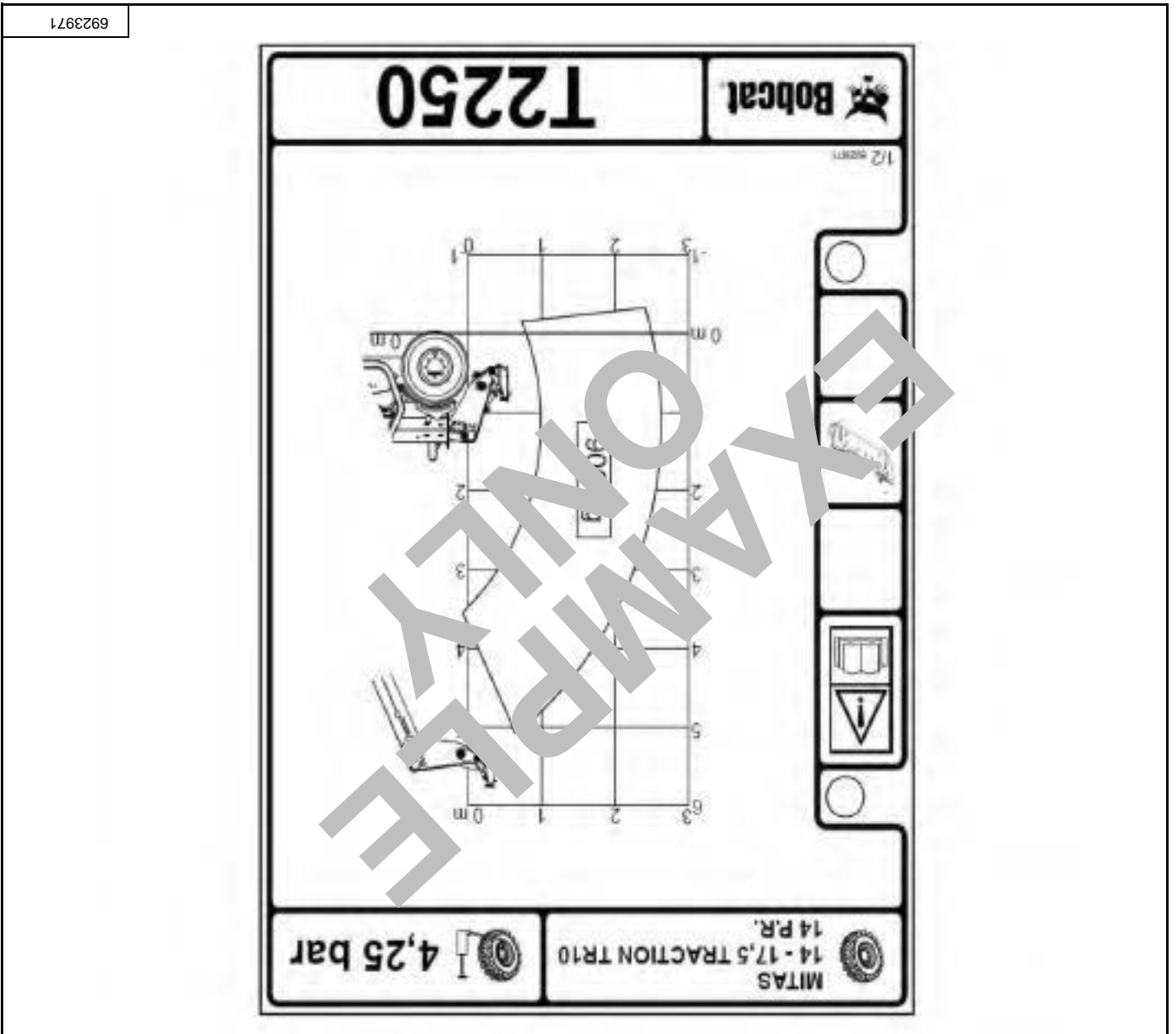
D-1006-0708

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler

Load Capacity Chart

Figure 119



The Load Capacity Chart [Figure 119] 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.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Control Functions (Cont'd)
Discharge Chute Operation

Figure 116

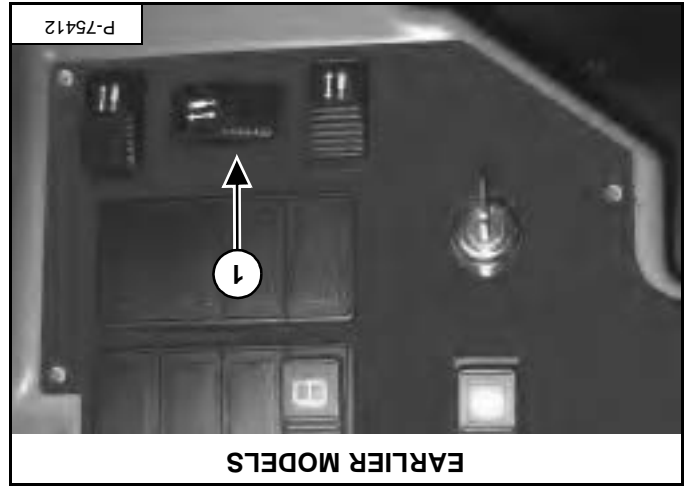


Figure 117

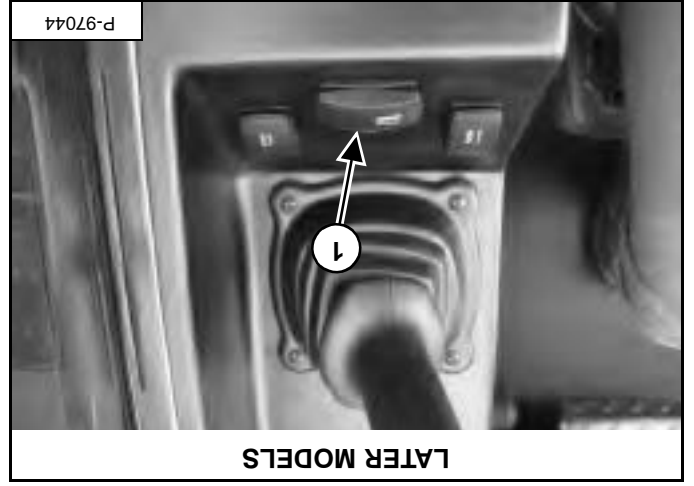
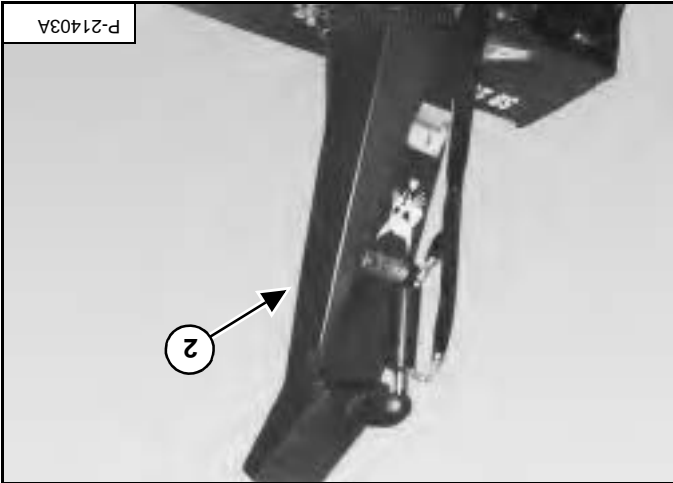


Figure 118



NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated before operating the chute rotation or deflector functions.

Pressing the switch (item 1) [Figure 116] or [Figure 117] to the left will rotate the discharge chute (item 2) [Figure 118] to the left.

Pressing the switch (item 1) [Figure 116] or [Figure 117] to the right will rotate the discharge chute (item 2) [Figure 118] to the right.

Figure 114

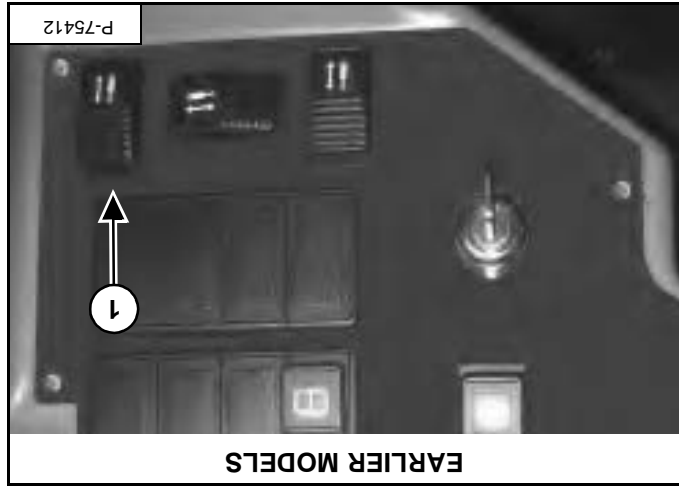


Figure 115



NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated before operating the chute rotation or deflector functions.

Pressing the top of switch (item 1) [Figure 114] or [Figure 115] will extend the deflector cylinder, causing the deflector to rotate down.

Pressing the bottom of switch (item 1) [Figure 114] or [Figure 115] will retract the deflector cylinder, causing the deflector to rotate up.



AVOID INJURY OR DEATH
Keep away from auger, fan and other moving parts.
Do not operate with guards removed.

D-1006-0708



AVOID INJURY OR DEATH
Never direct discharge toward bystanders, building or other property. Foreign objects or ice chunks can be thrown great distances.

W-2382-0900



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

Enter the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 64.)

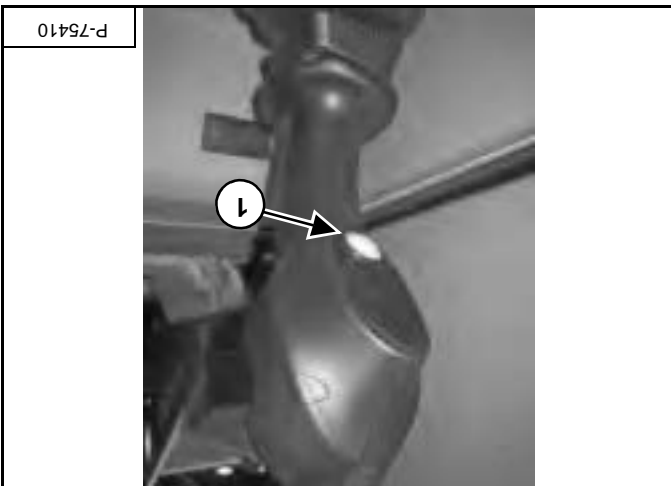
Start the engine and disengage the parking brake.

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.

Auger Operation

Figure 113



Press the button (Item 1) [Figure 113] to engage the snowblower for continuous operation. Press the button a second time to disengage.

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 111



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 111].

Install the male coupler into the female coupler. Pull forward on the female coupler [Figure 111].

NOTE: Verify 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 68.) for proper adjustment.

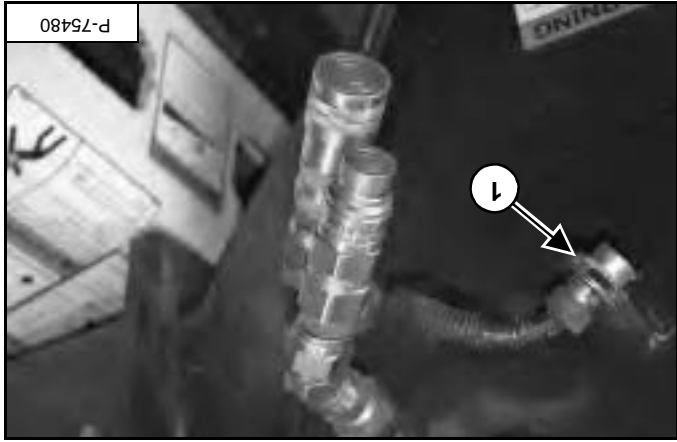
To Disconnect:

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

Hold the male coupler and retract the sleeve on the female coupler. Pull to disengage the male coupler.

Electrical Harness

Figure 112



Connect the attachment 7-Pin wire harness to the electrical connector (Item 1) [Figure 112] on the telescopic handler.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

IMPORTANT

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

I-2278-0608

With the telescopic handler engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the telescopic handler. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the telescopic handler couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 69.)

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 64.)

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 110



Route the hydraulic hoses through the hose guide (Item 1) [Figure 110] and connect quick couplers to the telescopic handler. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 69.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

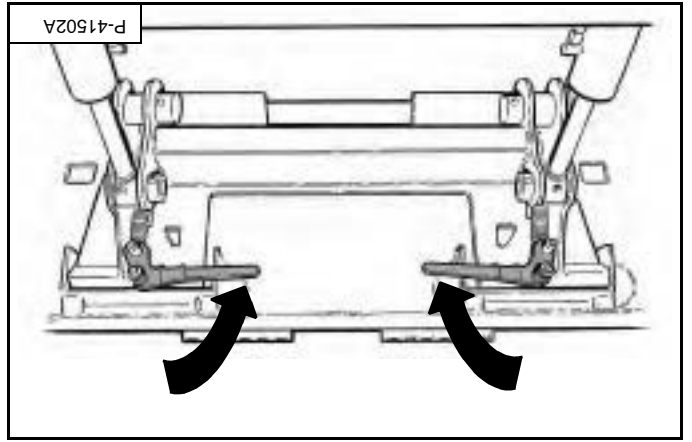


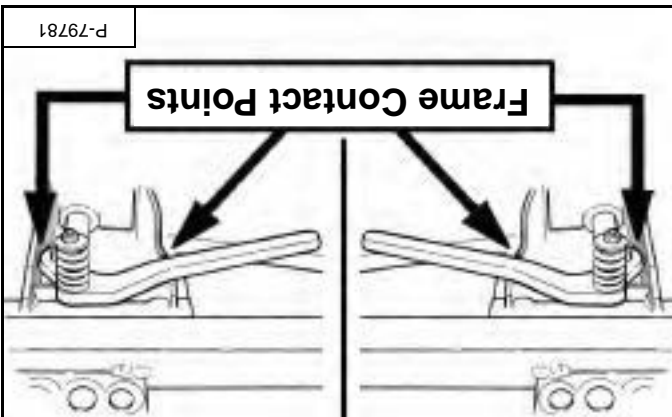
Figure 107

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 107] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Installation (Cont'd)

HANDLERS (CONT'D)

Figure 108



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 108].

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

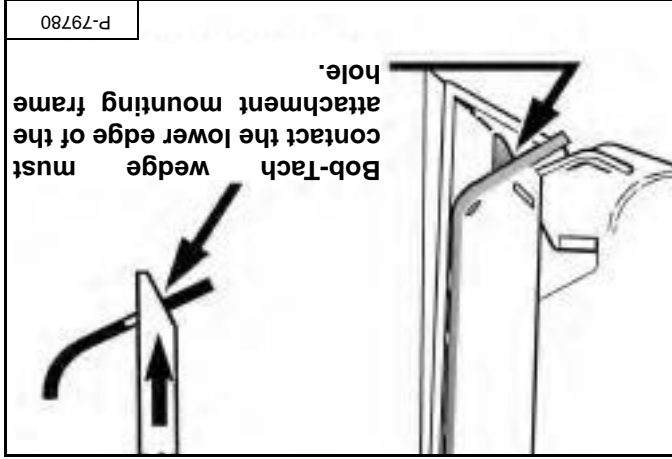
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 109



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 109].

Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 69.)

Connect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 69.)

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

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

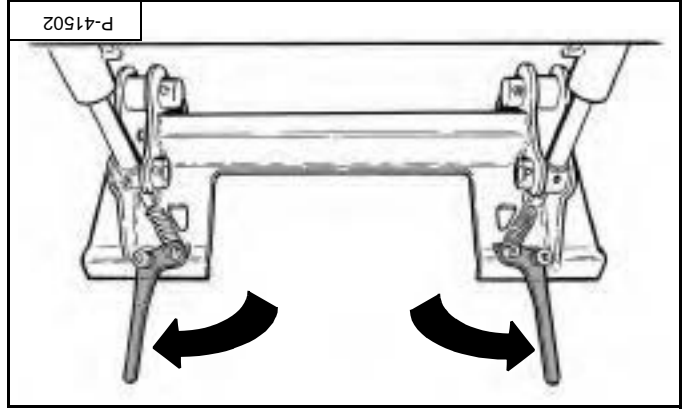
WARNING

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

W-2044-1107

Always inspect the telescopic handler's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the telescopic handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 36.)

Figure 104

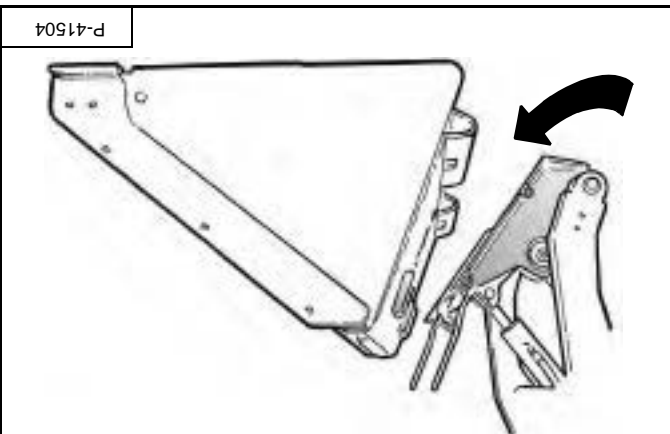


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 104].

Enter the telescopic handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 64.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 105

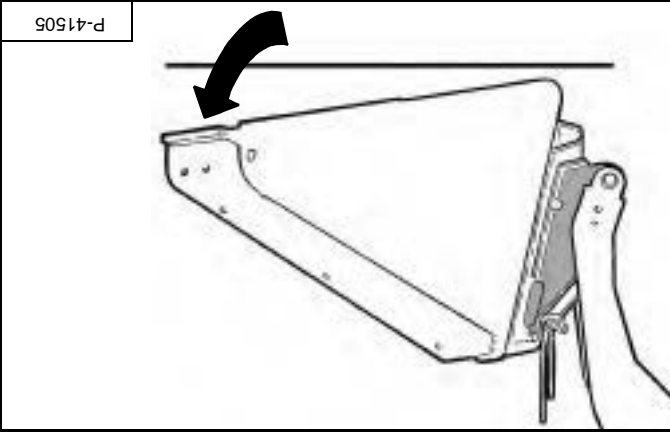


Lower the boom and tilt the Bob-Tach forward.

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 105].

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

Figure 106



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 106]. 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 64.)

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Telescopic Handler



AVOID INJURY OR DEATH

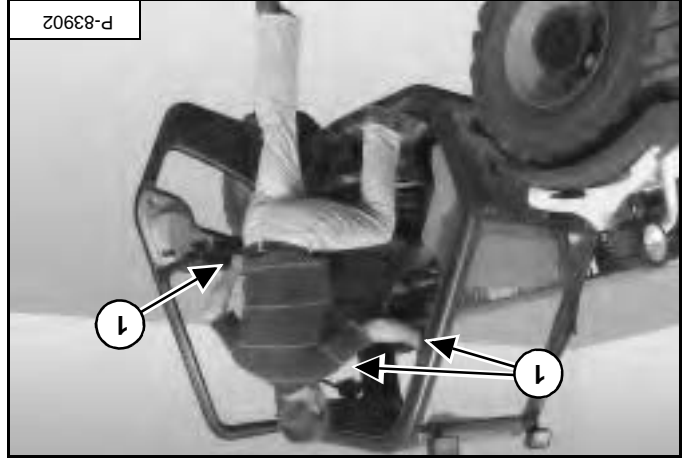
When operating the machine:

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

W-2810-1109

Entering

Figure 102

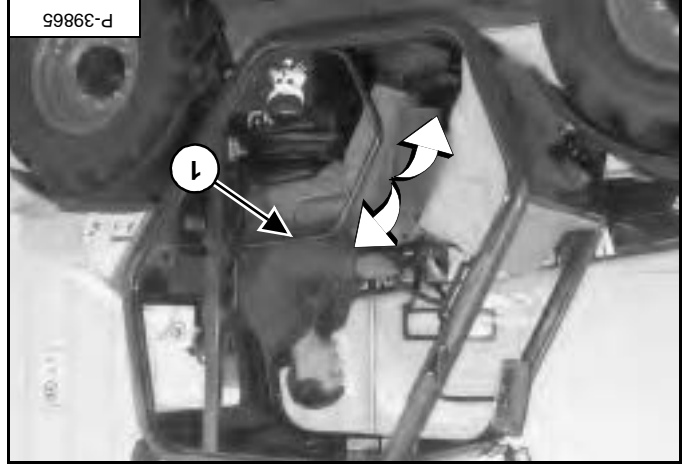


Use the hand grabs (item 1) [Figure 102] to enter the operator cab.

NOTE: Maintain three-point contact at all times while

entering or exiting the telescopic handler. Do not jump.

Figure 103



Fasten seat belt and lower the restraint bar (item 1) [Figure 103] (if equipped), and engage the parking brake.

Put the Travel Direction Control lever and joystick in neutral.

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

Exiting

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

Engage the parking brake.

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

Stop the engine.

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

Remove the key.

Exit the telescopic handler.



Before you leave the operator's position:

- Put the travel Direction Control Lever and the joystick in neutral.

- Engage the parking brake.

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

- Stop the engine. Raise the restraint bar (if equipped).

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS

Approved Telescopic Handler Models And Requirements

NOTE: Telescopic Handlers equipped with a 14-Pin connector may be used if a 14-Pin Tee harness kit is added to the snowblower. See your Bobcat dealer for available kits.

TELESCOPIC HANDLER MODEL	SNOWBLOWER		T2250
	SB200	SB240	
78	72	84	X = Approved
X	X	X	

Figure 100

The chart [Figure 100] shows the approved snowblower models for the T2250 telescopic handler.

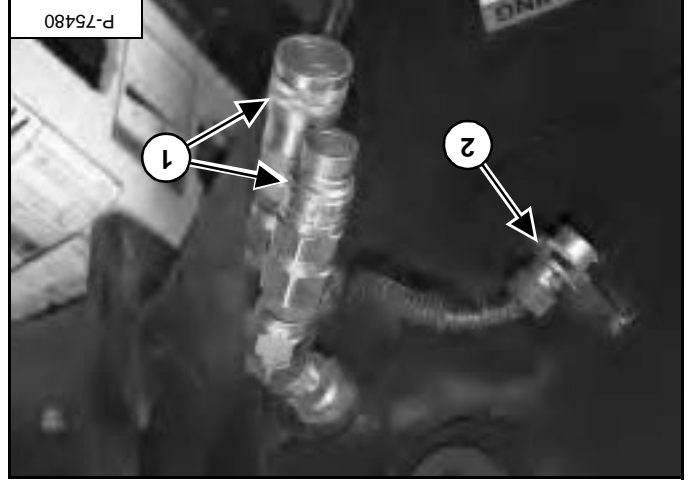
The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.



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

W-2662-0108

Figure 101



The telescopic handler must be equipped with front auxiliary hydraulics (Item 1) and a 7-Pin electrical attachment control kit (Item 2) [Figure 101] for proper operation of the snowblower. See your Bobcat dealer for available kits for your model telescopic handler.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

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 44.)

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 the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

Disconnect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 56.)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)

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

raised.

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

Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 99].

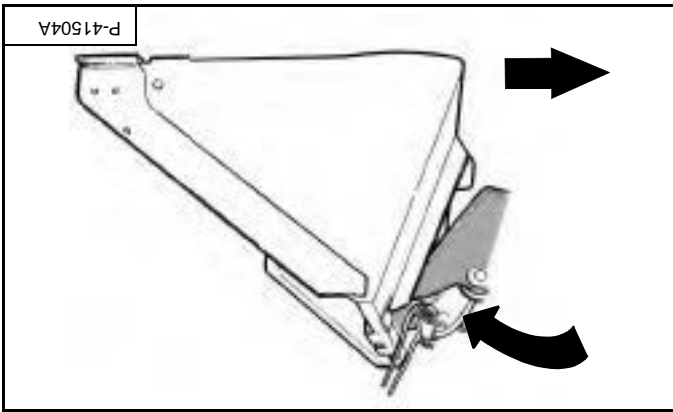


Figure 99

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 97] (Front Panel) until the levers [Figure 98] are fully raised (wedges fully raised).

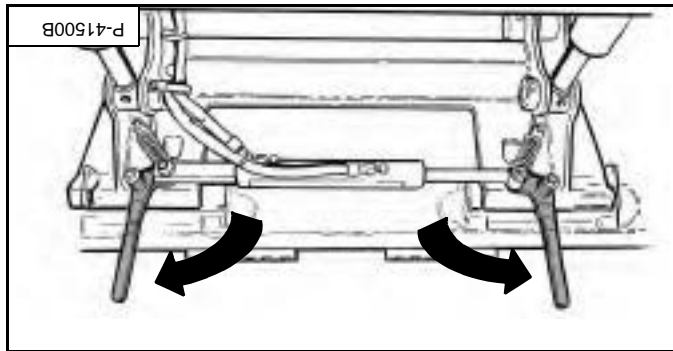


Figure 98

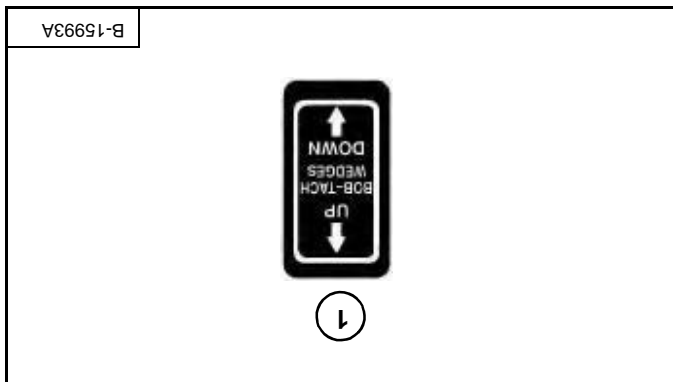


Figure 97

Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 96].

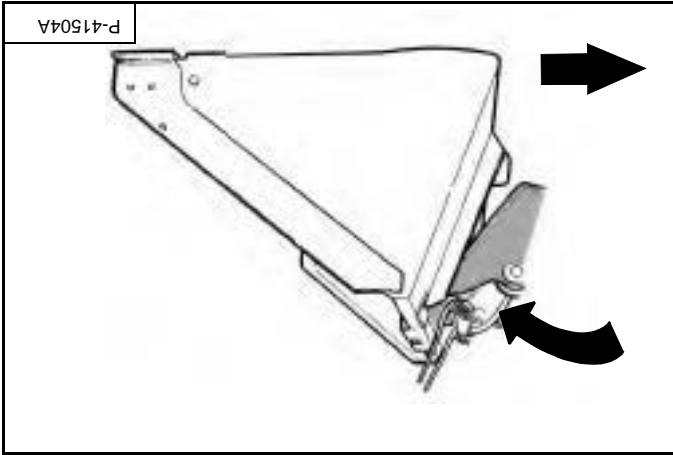


Figure 96

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)
 Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

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

W-2054-1285



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 95] until they are fully raised (wedges fully raised).

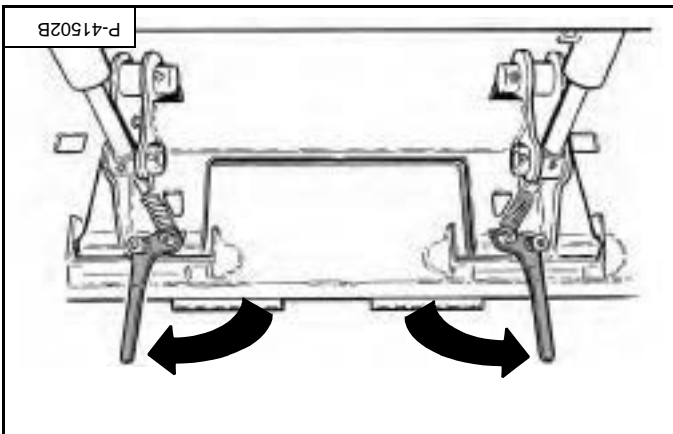


Figure 95

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)
 Disconnect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 56.)

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.

- 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.



Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)

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

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.

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

Hand Lever Bob-Tach

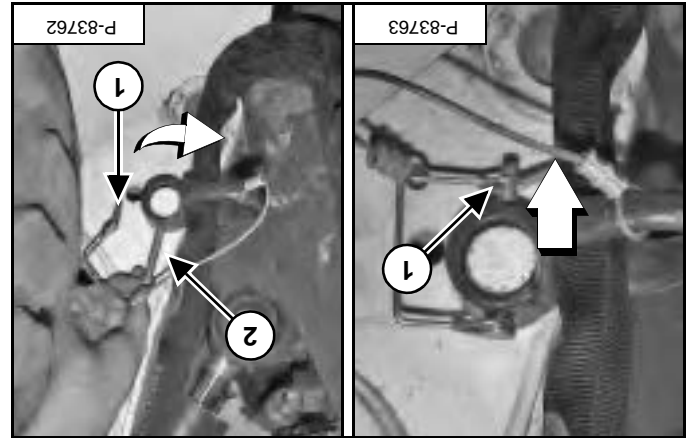
Removal (Cont'd)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal

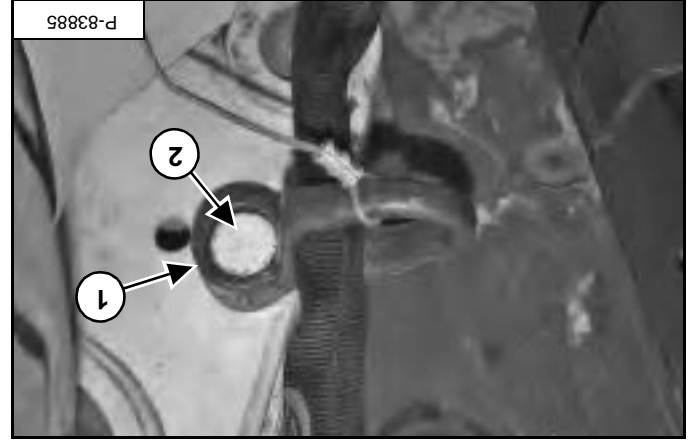
Hose Removal (Removable - If Equipped)

Figure 93



Unlatch eyellet (item 1) from the lock pin (item 2).
Remove lock pin (item 2) [Figure 93] from the removable
hose guide and mounting post.

Figure 94



Remove the removable hose guide (item 1) from the
mounting post (item 2) [Figure 94].

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic
Quick Couplers on Page 55.)

Disconnect the electrical connections. (See Electrical
Harness on Page 56.)

Remove hoses from hose guide (earlier version).



AVOID INJURY OR DEATH

Never direct discharge toward bystanders, building or other property. Foreign objects or ice chunks can be thrown great distances.

W-2382-0900

Figure 92



Move the engine speed control to high rpm. Rotate the chute to the desired position. Adjust the deflector to control the distance the snow is thrown.

NOTE: Do not position the chute so snow is thrown toward bystanders, vehicles, buildings livestock or roadways.

Place the loader arms in the float position (if desired).

Using the tilt function of the loader, position the snowblower on the skid shoes and/or cutting blade

[Figure 92].

Position the snowblower on the cutting edge when removing snow from paved areas.

Position the snowblower on the skid shoes when removing snow from graveled surfaces.

The loader speed is determined by the depth and density of the snow.

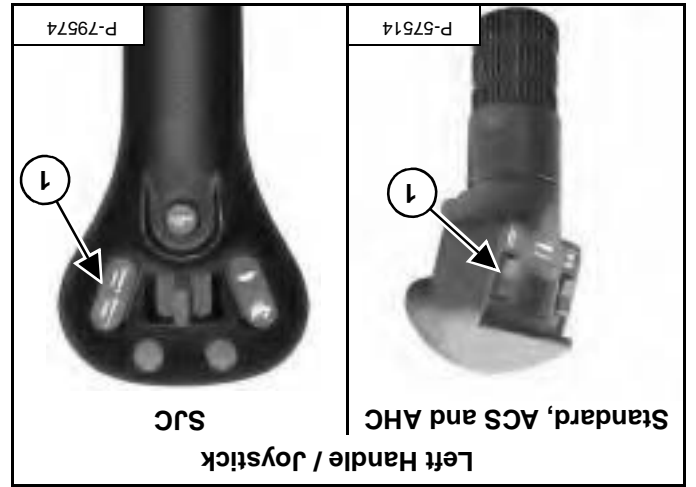


Figure 89

Pressing the bottom of the switch (Item 1) [Figure 89] on the left control lever will retract the deflector cylinder, causing the deflector to rotate up.

Pressing the top of the switch (Item 1) [Figure 89] on the left control lever will extend the deflector cylinder, causing the deflector to rotate down.

Deflector Operation

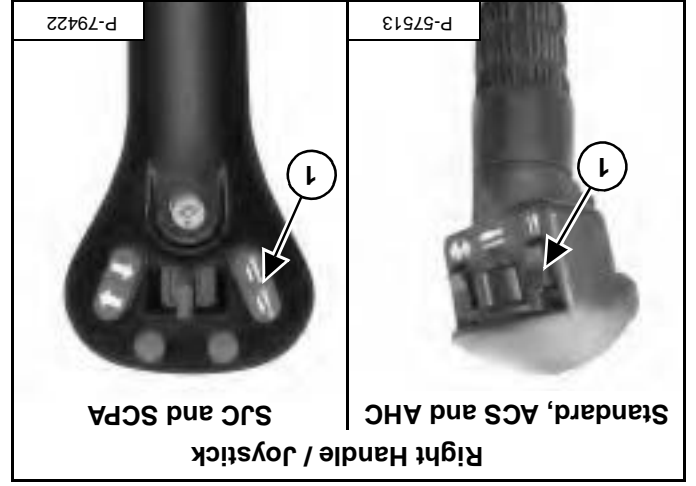


Figure 90

Pressing the bottom of the switch (Item 1) [Figure 90] on the right control lever will extend the deflector cylinder, causing the deflector to rotate down.

Pressing the top of the switch (Item 1) [Figure 90] on the right control lever will retract the deflector cylinder, causing the deflector to rotate up.

! DANGER

AVOID INJURY OR DEATH

Keep away from auger, fan and other moving parts. Do not operate with guards removed.

D-1006-0708

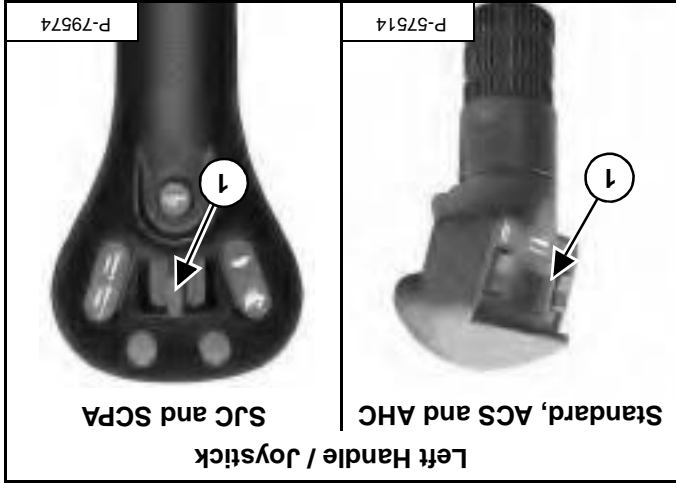


Figure 91

NOTE: The auxiliary hydraulics must be activated before operating the chute rotation or deflector functions.

Pressing the switch (Item 1) [Figure 91] on the left control lever to the left will rotate the discharge chute to the left.

Pressing the switch (Item 1) [Figure 91] on the left control lever to the right will rotate the discharge chute to the right.



AVOID INJURY OR DEATH
 Keep away from auger, fan and other moving parts.
 Do not operate with guards removed.

D-1006-0708



AVOID INJURY OR DEATH
 Never direct discharge toward bystanders, building or other property. Foreign objects or ice chunks can be thrown great distances.

W-2382-0900

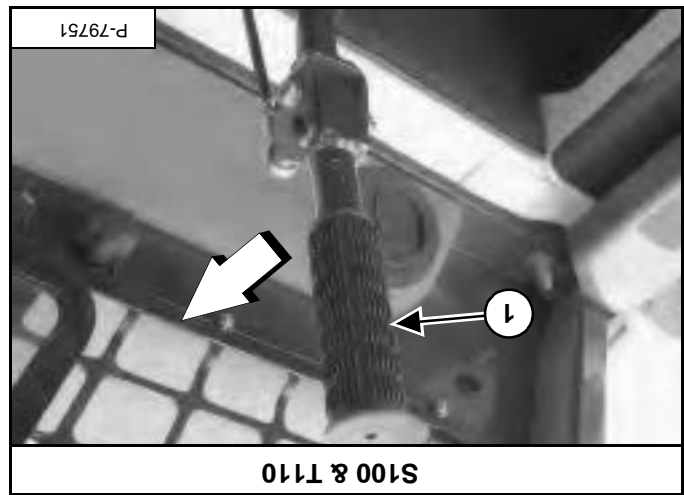
Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)

Start the engine. Release the parking brake.

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

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

Figure 87



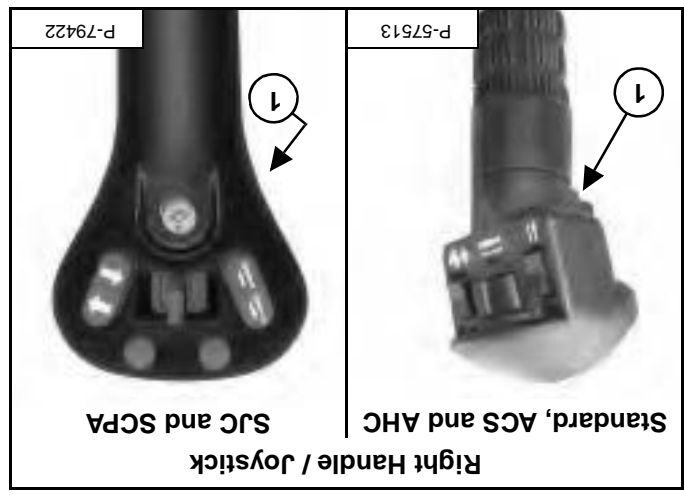
NOTE: Remove the hydraulic control lockout bolt from the right control lever before using the auxiliary control for the first time. See the loader's Operation & Maintenance Manual for correct procedure.

To engage the snowblower, move the control lever (item 1) [Figure 87] to the right. Centre the control lever to disengage.

Move the control lever (item 1) [Figure 87] all the way to the right to put the control lever in the lock position for continuous engagement of the snow blower. Centre the handle to disengage.

NOTE: Move the control lever out of the locked position before leaving the operator cab.

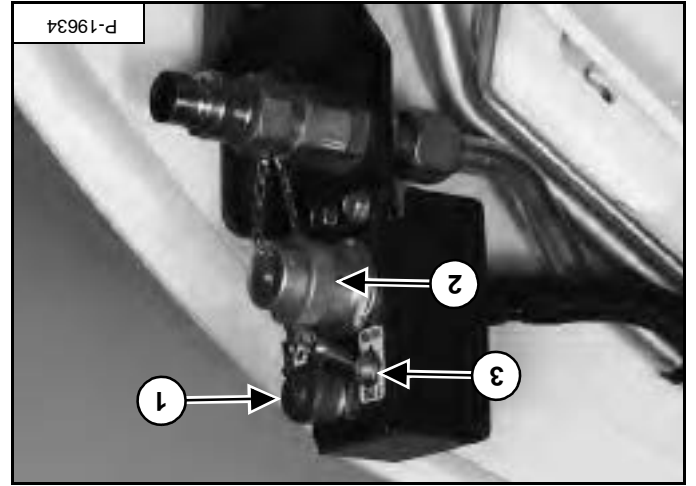
Figure 88



Press the switch (item 1) [Figure 88] on the right control lever to engage the snowblower for continuous operation. Press the switch again to disengage.

Electrical Harness

Figure 84



Earlier Models

The dual connector kit allows the use of 7-Pin harness (item 1) attachments or the 14-Pin harness (item 2) [Figure 84] attachments on Bobcat loaders.

Move the switch (item 3) [Figure 84] to the 7-Pin or the 14-Pin location depending on the attachment harness. To move the switch, pull out the handle and then move the switch up or down as needed (Up - 7-Pin location/Down - 14-Pin location).

When no attachments are connected to the loader or harness connection, move the switch (item 3) [Figure 84] to the 7-Pin location.

Later Models

Figure 85

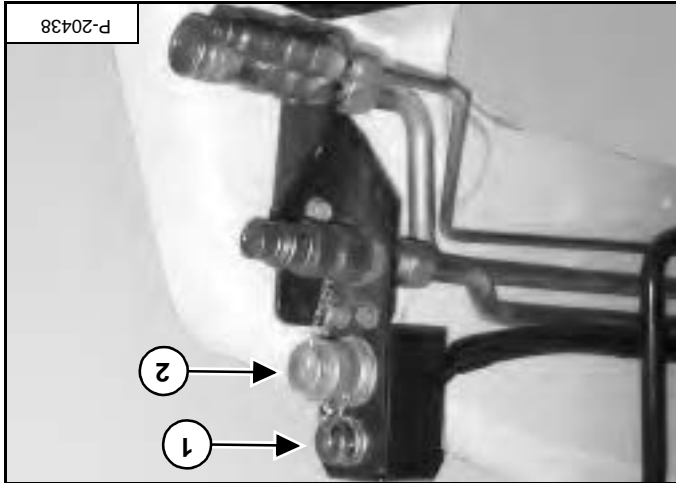
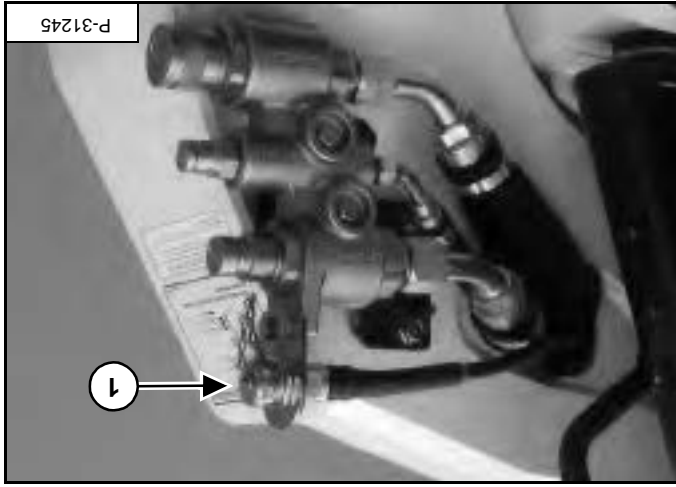


Figure 86



The dual connector kit allows the use of the 7-Pin harness (item 1) attachments or the 14-Pin harness (item 2) attachments on Bobcat loaders [Figure 85].

NOTE: Later Bobcat loaders equipped with a dual connector kit without a switch will automatically detect if the attachment is a 7-Pin or a 14-Pin attachment harness.

NOTE: A kit is available to convert new attachments with 7-Pin connectors (item 1) [Figure 86] to a 14-Pin harness connector for use with older loaders. See your Bobcat dealer for available kits.

IMPORTANT

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

1-2278-0608

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

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

Figure 83



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 83].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 83].

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 54.) for proper adjustment.

To Disconnect:

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

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

IMPORTANT

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

I-2278-0608

With the loader engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the loader. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

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

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

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

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

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

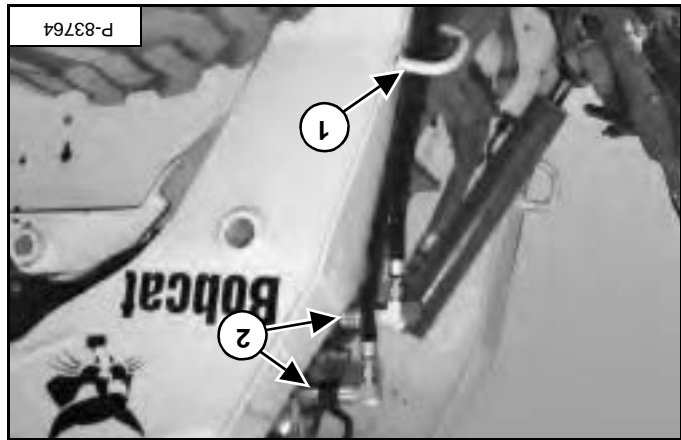
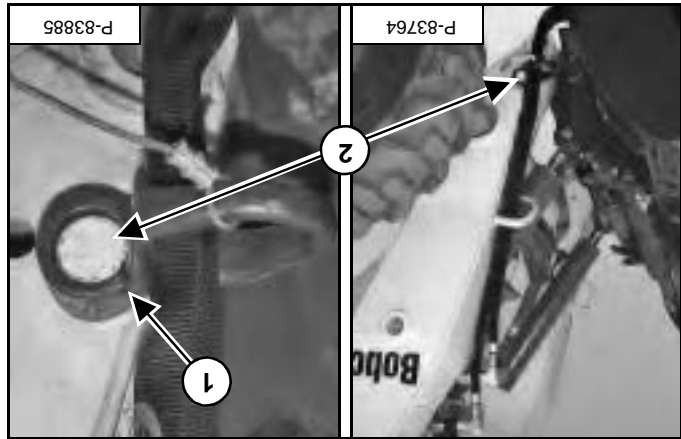


Figure 80

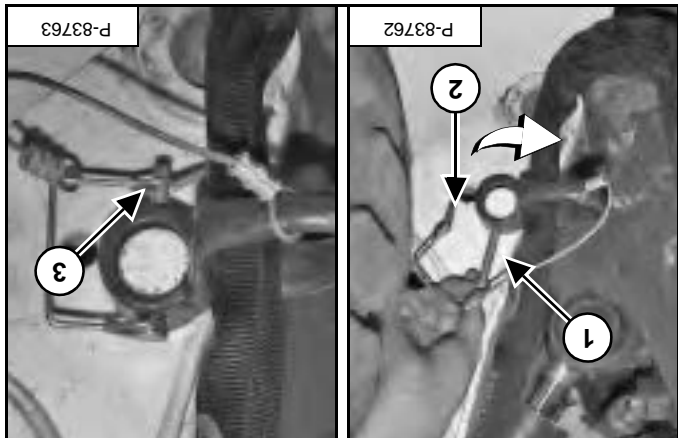
If your loader has an earlier version hose guide, route the attachment hydraulic hoses through the hose guide (Item 1). Connect the quick couplers to the loader (Item 2). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

Figure 81



Install the removable hose guide (Item 1) onto the mounting post (Item 2) [Figure 81] located on the side of the loader lift arm.

Figure 82

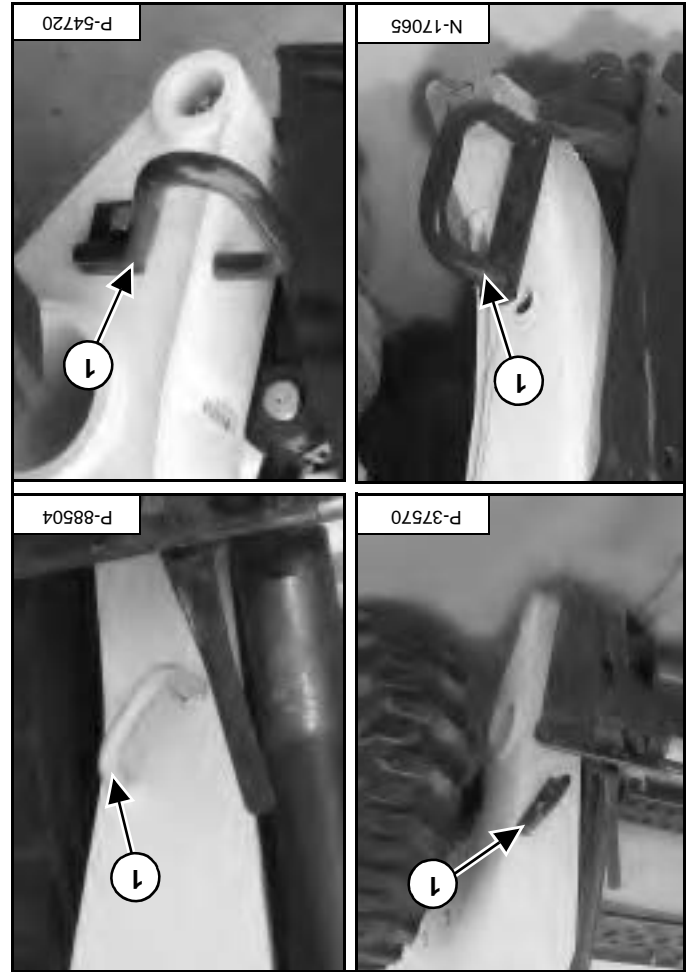


Insert lock pin (Item 1) through the removable hose guide and mounting post and latch eyelet (Item 2) onto the lock pin (Item 3) [Figure 82].

Installation (Cont'd)

Hose Routing (Earlier Version)

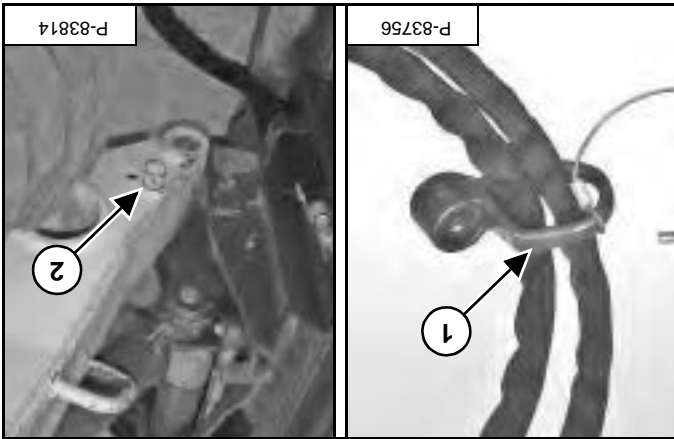
Figure 77



Route hoses through hose guide (Item 1) [Figure 77] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

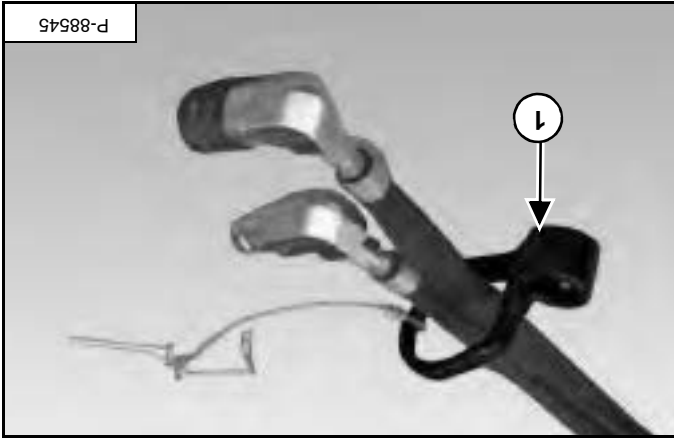
NOTE: Hose guide styles vary between loader models. Hose guides are not included with the attachment. See your Bobcat dealer for available hose guide kits.

Figure 78



NOTE: Some attachments include removable hose guide (Item 1) for use on loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 78]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Figure 79



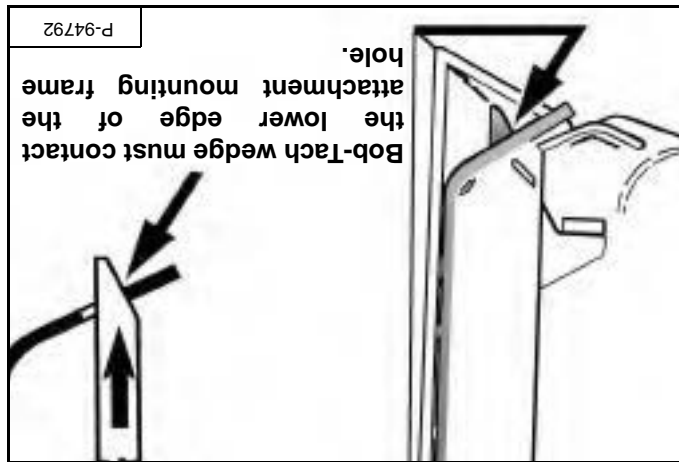
The removable hose guide (Item 1) [Figure 79] is pre-installed on the hydraulic hoses. The orientation of the hose guide may need to be changed. (See Hose Guide Installation (Removable - If Equipped) on Page 42.)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 76



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 76].

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 44.)

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

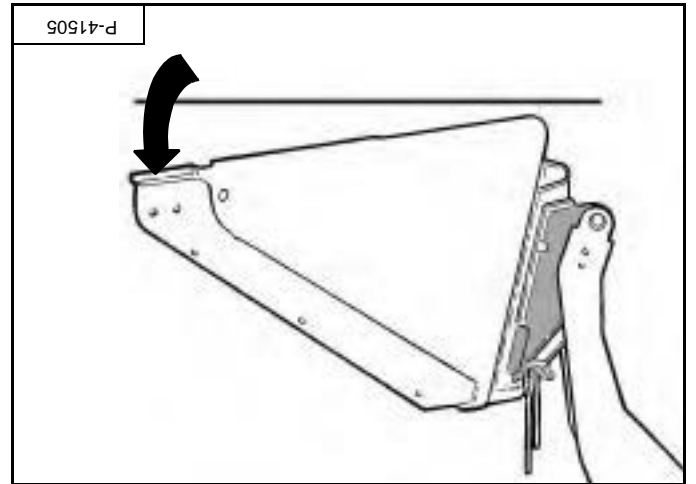
Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

Connect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 56.)

Installation (Cont'd)

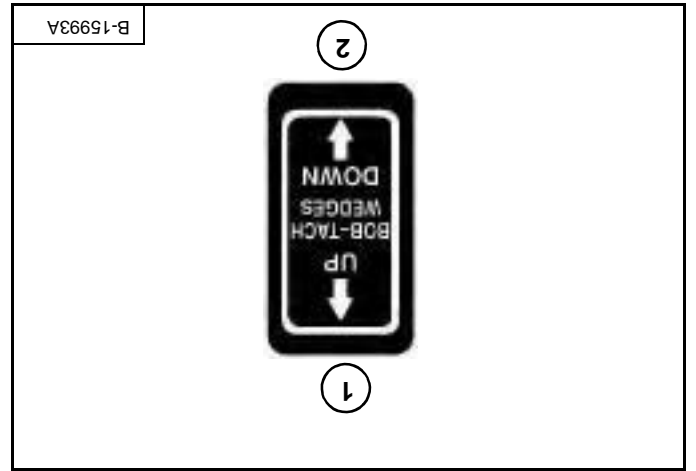
Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 72



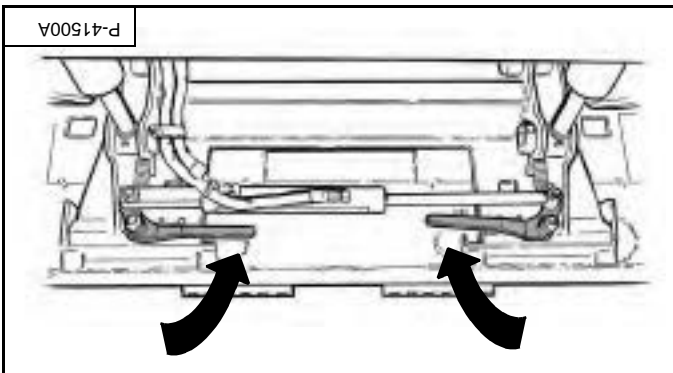
Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 72]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

Figure 73



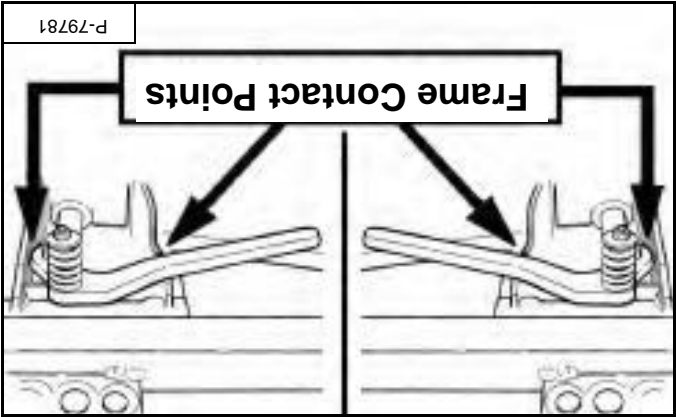
NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") to be sure both wedges are fully raised before installing the attachment. Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 73] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 74



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 2) [Figure 73] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 74] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 75



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 75].

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach



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 44.)

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

Figure 69

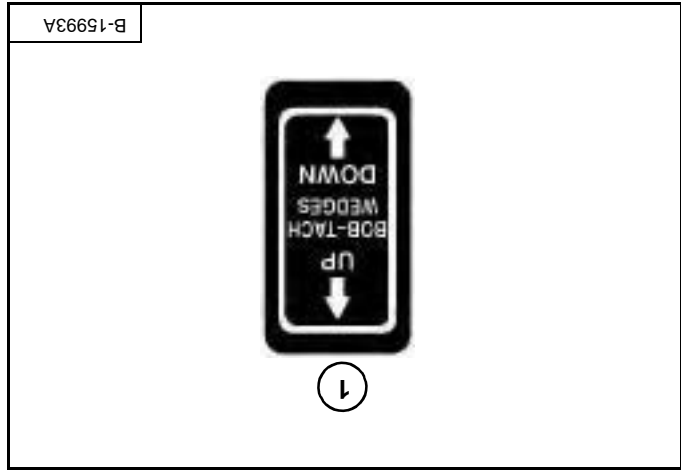
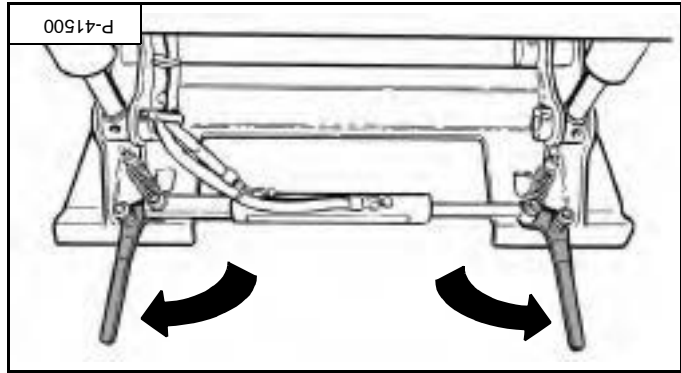
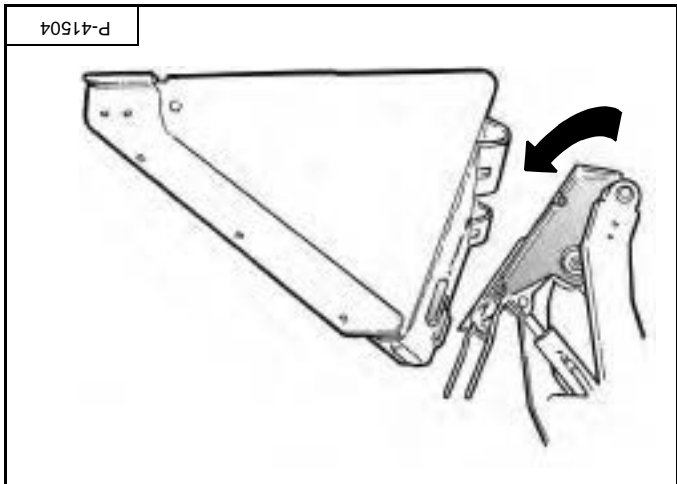


Figure 70



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 69] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 70].

Figure 71



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

Drive the loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 71].

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

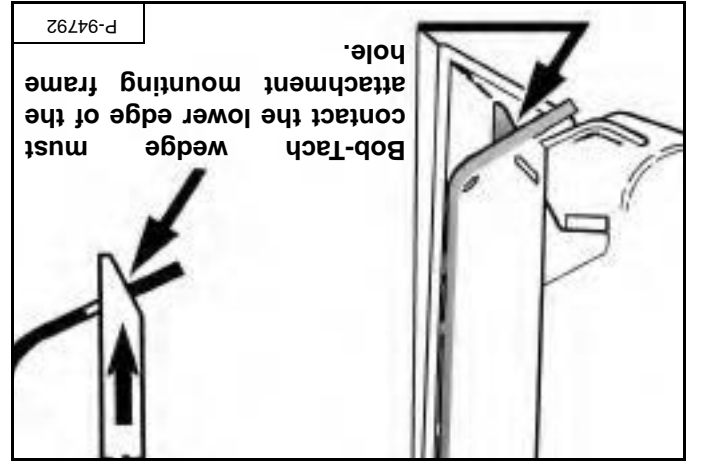


AVOID INJURY OR DEATH

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 68



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 68].

Connect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 55.)

Connect the electrical connections. (See Electrical Harness on Page 56.)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONTD)

Installation (Contd)

Hand Lever Bob-Tach (Contd)



AVOID INJURY OR DEATH

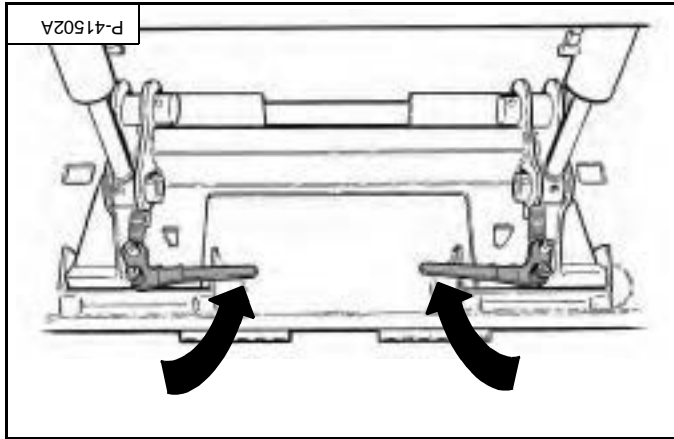
Before you leave the operator's seat:

- 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.

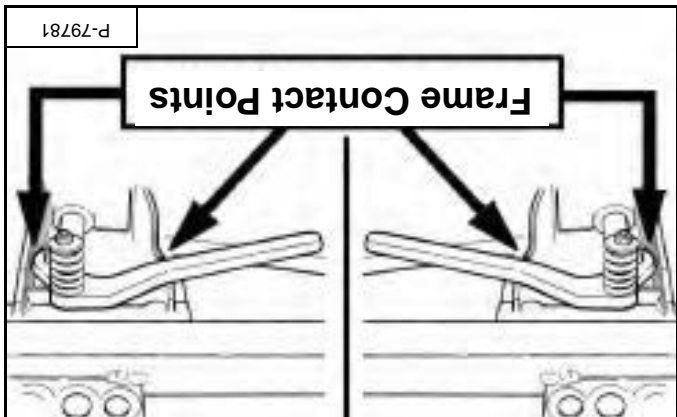
W-2463-1110

Figure 66



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 66] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 67



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 67].

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

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

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

WARNING

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

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 36.)

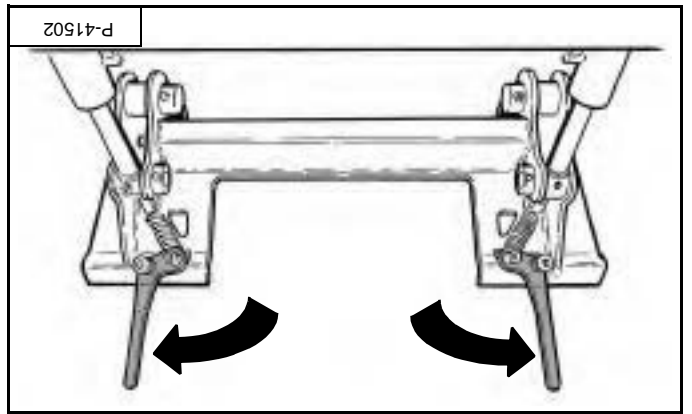


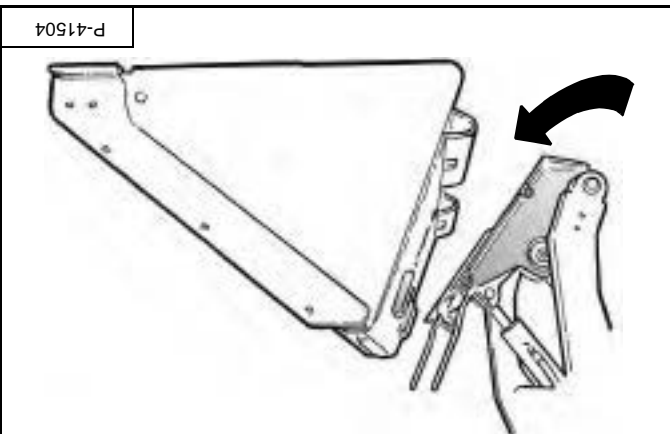
Figure 63

Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 63].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 44.)

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

Figure 64

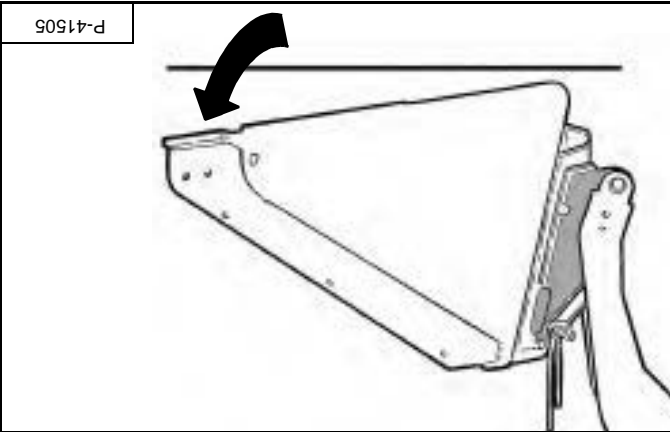


Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward.

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 64].

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

Figure 65



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 65]. 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 44.)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

Exiting

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

Stop the engine and engage the parking brake.

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

Remove the key.

Exit the loader.



AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2722-0208



AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

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

W-2261-0909

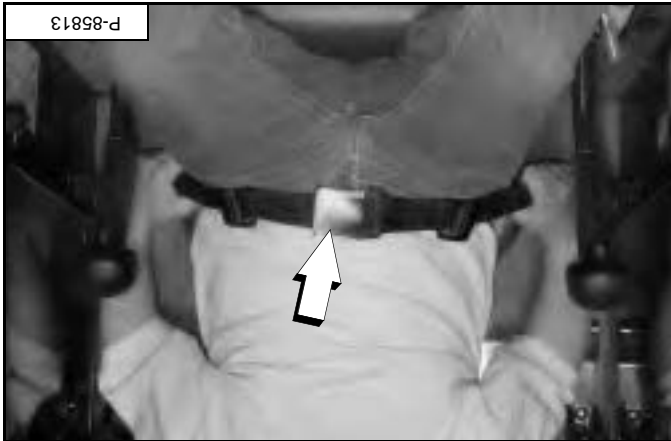
Entering

Figure 60



Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 60].

Figure 61



Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 61].

Figure 62



Lower the seat bar and engage parking brake [Figure 62].

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)

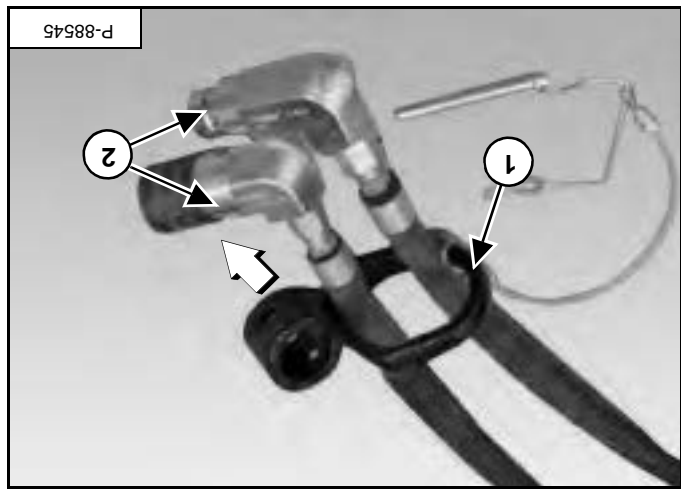


Figure 57

To change the removable hose guide (item 1) [Figure 57] orientation, slide the removable hose guide off the hoses.

NOTE: It may be necessary to remove the hose couplers (item 2) [Figure 57].

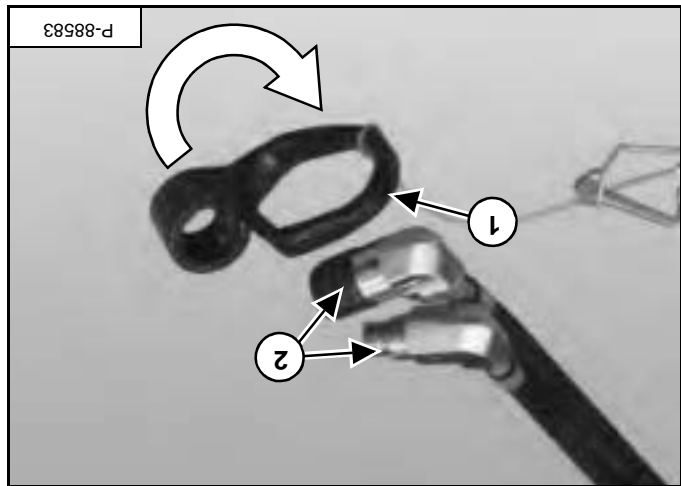


Figure 58

Flip the removable hose guide (item 1) over to reverse its orientation on the hoses (item 2) [Figure 58].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

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

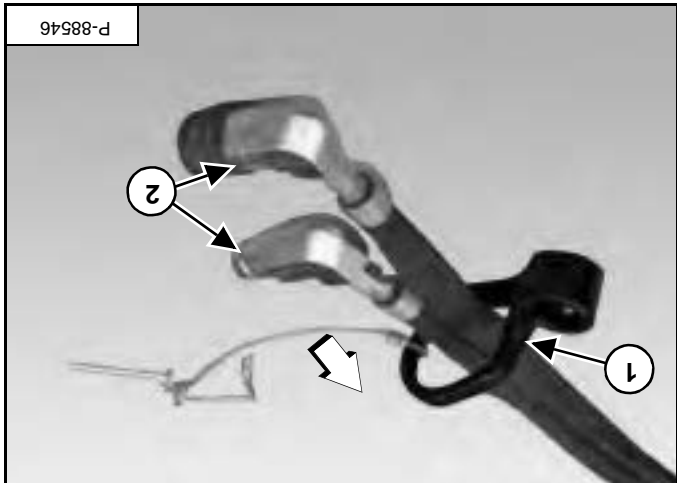


Figure 59

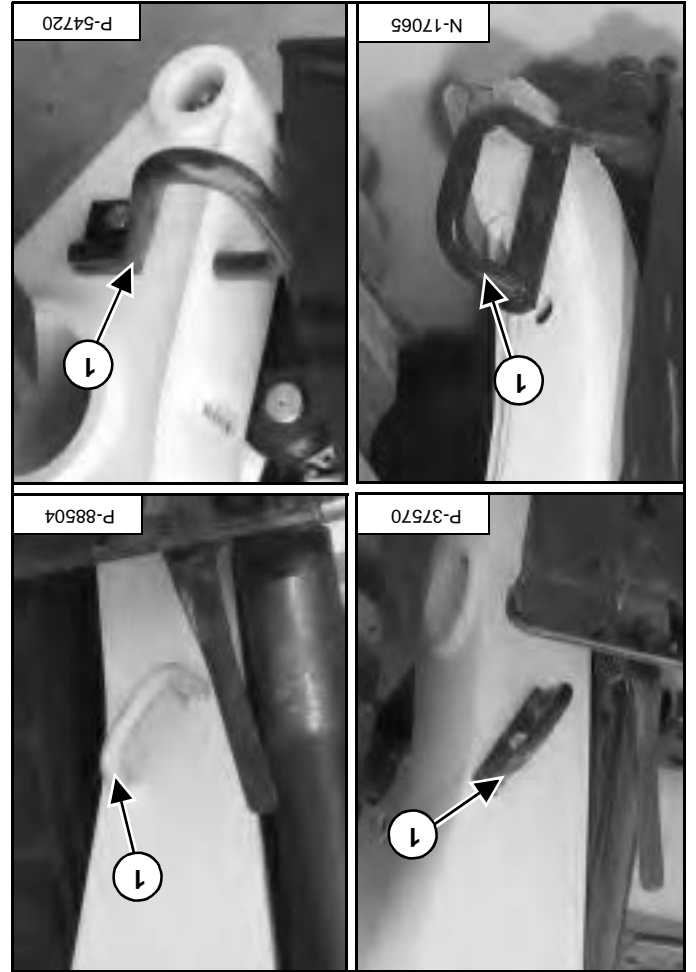
Slide the removable hose guide (item 1) [Figure 59] back onto the hoses.

NOTE: If the couplers (item 2) [Figure 59] were removed, reinstall at this time.

Machine / Attachment Setup

Hose Guide Installation (Earlier Version)

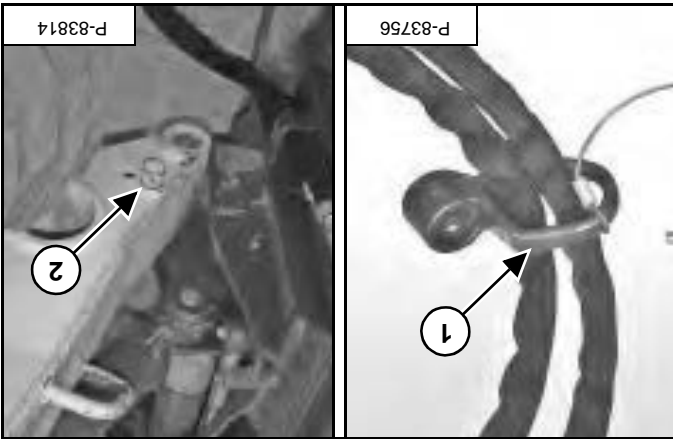
Figure 54



Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 54] 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.

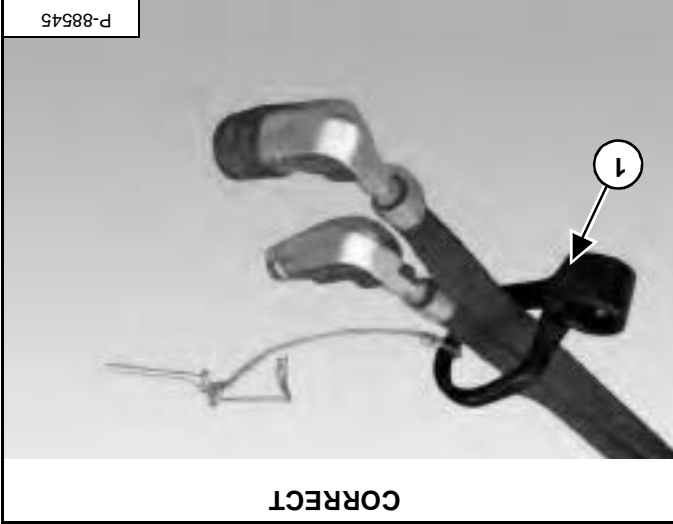
Figure 55



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 55]. 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 52.)

Figure 56



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 56] correct orientation for a loader.

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Approved Loader Models And Requirements (Cont'd)



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 52

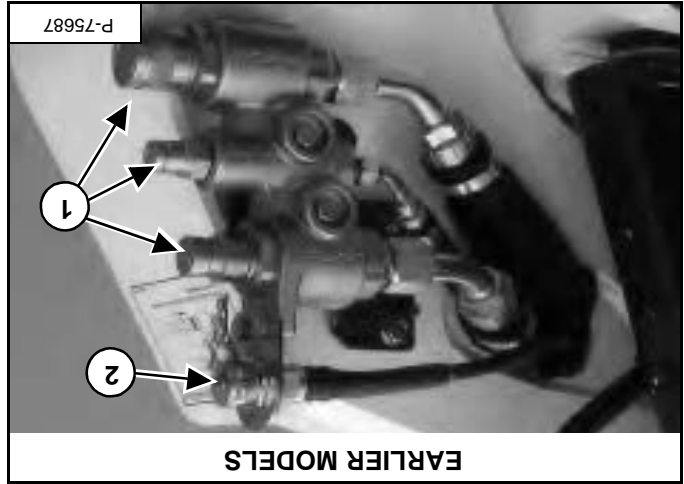
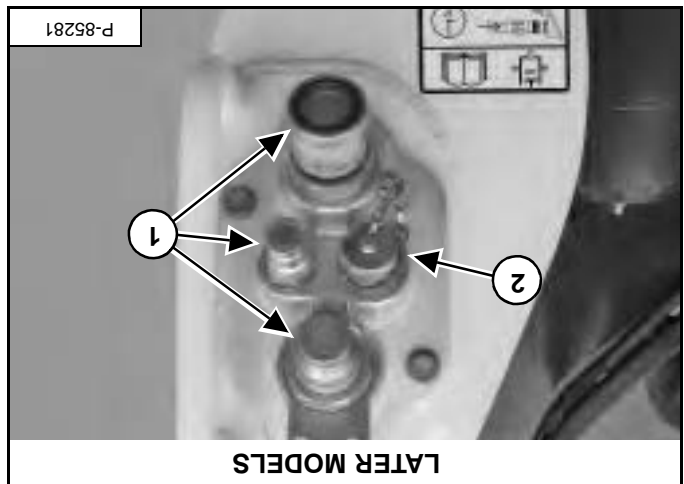


Figure 53



The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics (item 1) and a 7-Pin electrical attachment control kit (item 2) [Figure 52] or [Figure 53] for proper operation of the snowblower. See your Bobcat dealer for available kits for your model loader.

NOTE: Loaders equipped with a 14-Pin connector may be used if a 14-Pin Tee harness kit is added to the snowblower. See your Bobcat dealer for available kits.

Figure 51

SNOWBLOWER	SB200			SB240		SBX240		LOADER MODEL
	72	78	72	84	72	84		
								753
								763
								863
								963
								A220
								A300 (S/N 526412199 & Below)
								A300 (S/N 525815600 & Above)
								A770
								S100
								S130
								S150
								S160
								S175
								S185
								S205
								S220 (S/N 526214399 & Below)
								S220 (S/N 526214400 & Above)
								S250 (S/N 526016699 & Below)
								S250 (S/N 526016700 & Above)
								S300 (S/N 525815599 & Below)
								S300 (S/N 525815600 & Above)
								S330
								S630
								S650
								S770
								S850
								T110
								T140
								T180
								T190
								T200
								T250 (S/N 525613399 & Below)
								T250 (S/N 525613400 & Above)
								T300 (S/N 525414499 & Below)
								T300 (S/N 52541500 & Above)
								T320
								T650
								T770
								T870

X = Approved

* = Not approved for use with 140 L/min (37 U.S. gpm) High Flow Loaders

The chart [Figure 51] shows the approved snowblower models for each loader model.

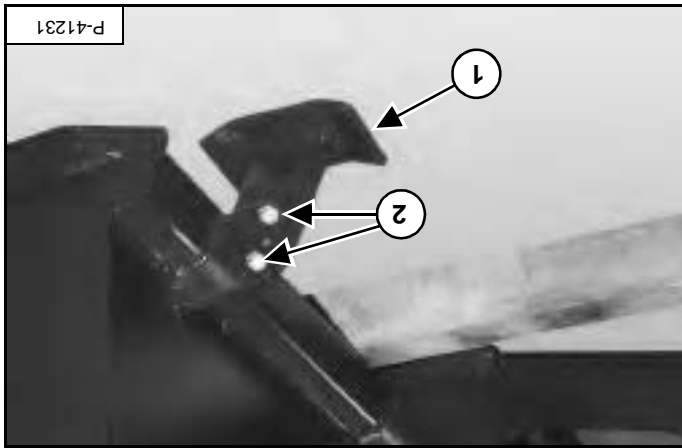
The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.

NOTE: The loader size will depend on snowblower model and motor package.

Skid Shoe

Inspect all welds for cracks / damage. Check for loose or missing hardware.

Figure 50



Inspect the skid shoes (item 1) for wear and / or damage. Check the bolts (item 2) [Figure 50] for being loose or missing.

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

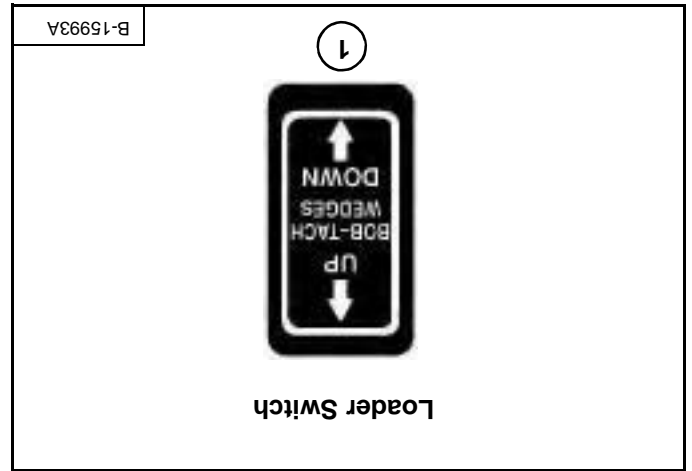


Figure 47

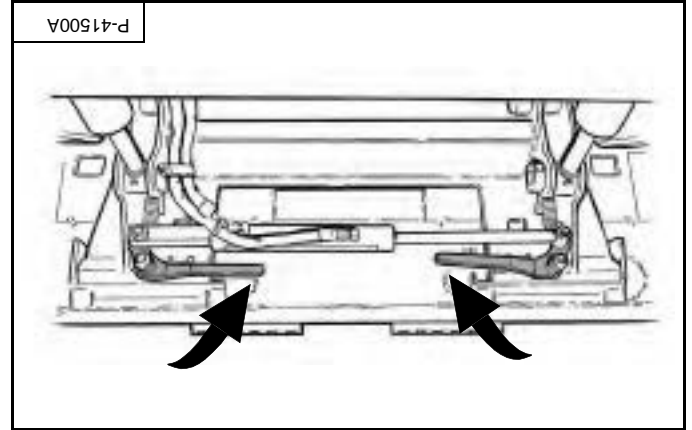


Figure 48

Push (Item 1) [Figure 47] and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 48] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).



Figure 49

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. Keep all fasteners tight. Look for cracked welds. Contact your Bobcat dealer for repair or replacement parts.

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

Figure 46



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 46].

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

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

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 45] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes). The levers and wedges must move freely [Figure 45].

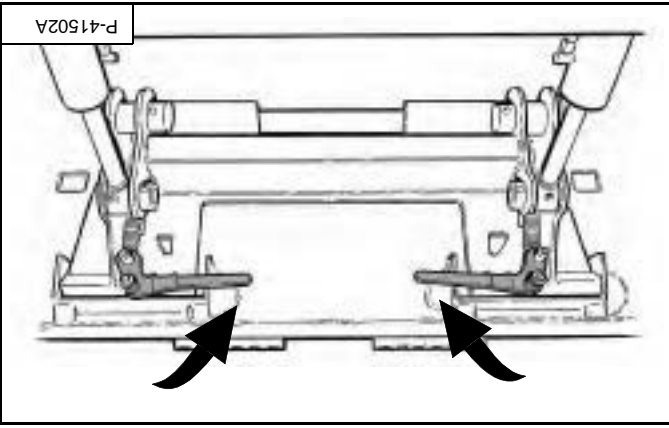


Figure 45

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



Hand Lever Bob-Tach

Bob-Tach

Inspect the Bob-Tach wedge mount (item 1), mounting flange (item 2) [Figure 44] and all welds on the snowblower mount for wear and damage each time the snowblower is removed from the machine. Frequently inspect the snowblower to ensure that all components are secure and that all bolts and nuts are thoroughly tightened.

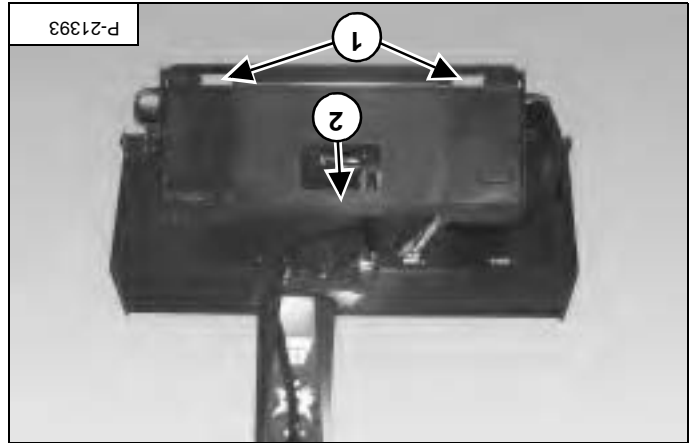


Figure 44

Attachment Mounting Frame

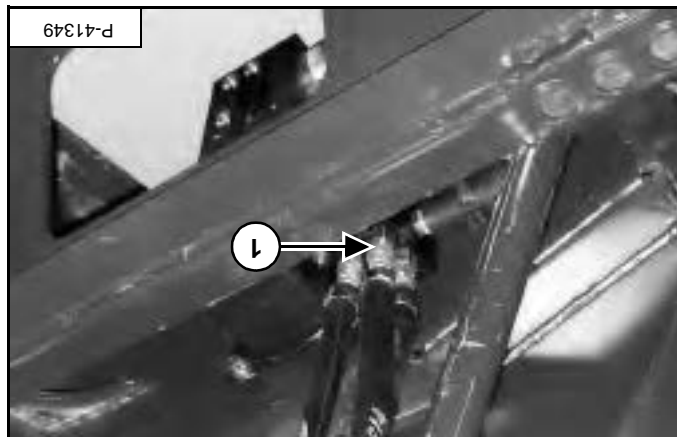
DAILY INSPECTION

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

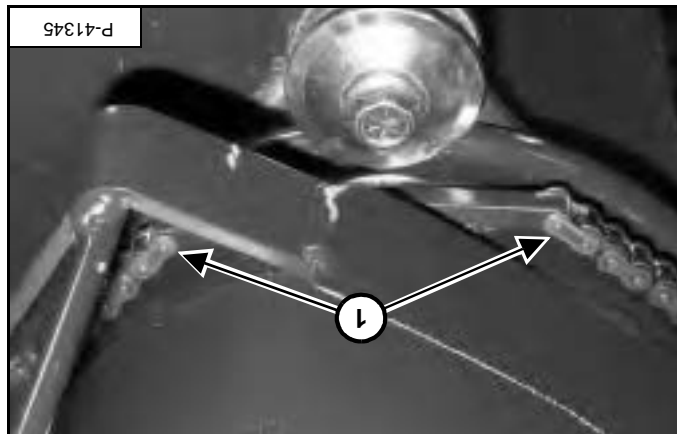
Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 41



Install the hose (item 1) [Figure 41] from the rod end of the deflector cylinder to the control valve.

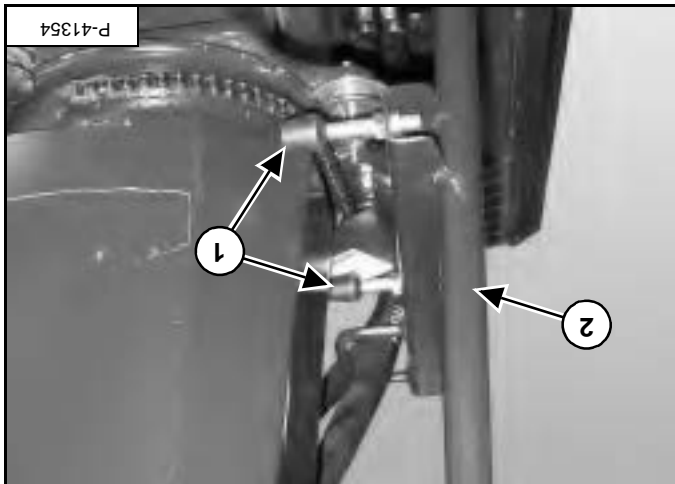
Figure 42



Reinstall chain (item 1) [Figure 42].

Assembly (Cont'd)

Figure 43



Spindles (item 1) are adjusted to prevent the chute from coming in contact with the support (item 2) [Figure 43].

! DANGER

ELECTROCUTION HAZARD

- Check for overhead or underground lines before operating.
- Keep boom, attachment and load a minimum of 3 m (10 ft) away from electrical power lines.

D-1012-0910

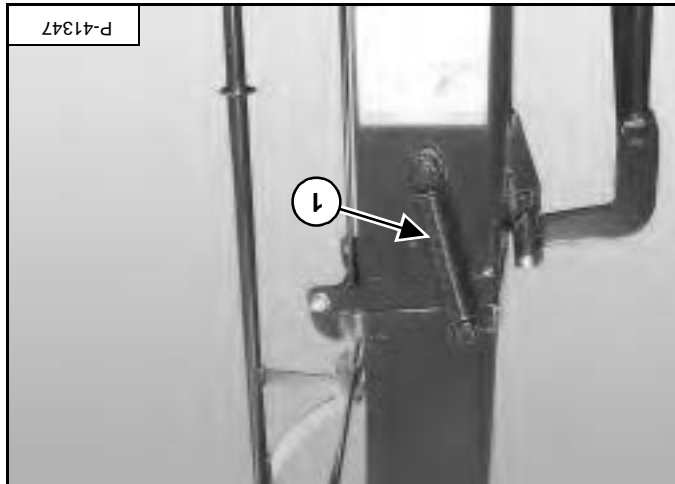
Test the functions of truck loading chute. For loader's handlers (See Control Functions on Page 57.) or for telescopic handlers (See Control Functions on Page 70.)

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

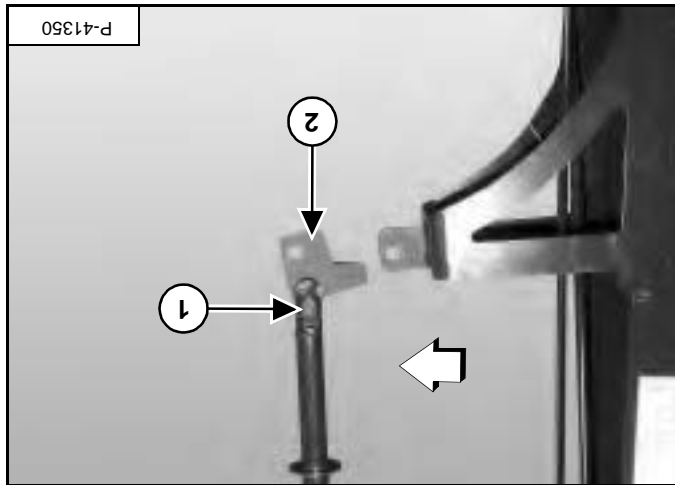
Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 37



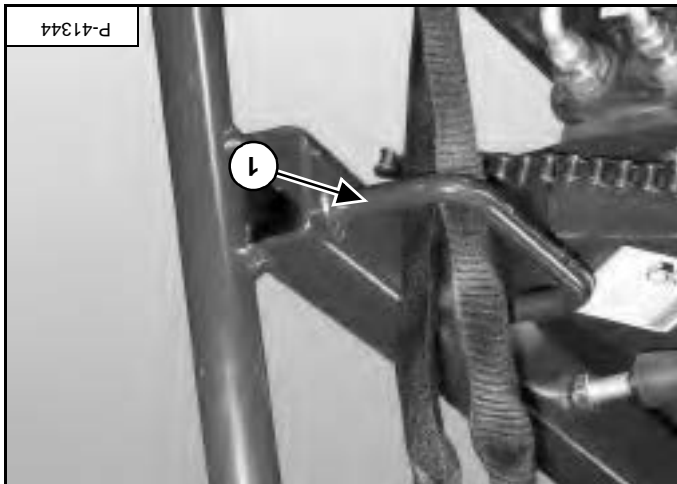
Install the spring(s) (item 1) [Figure 37] on both sides of the chute.

Figure 38



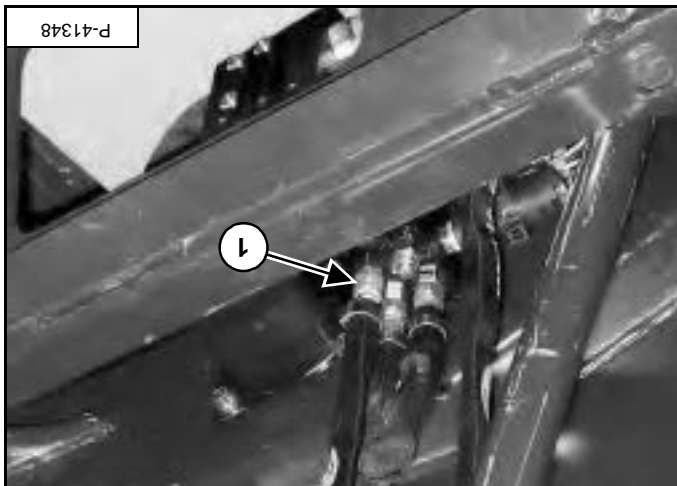
Top chute should fit securely on the bottom chute. If the top chute does not fit securely. Remove the lynch pin, loosen the nut (item 1) at the bottom of the lift arm. Rotate the latch (item 2) [Figure 38] anticlockwise to raise the top chute, until the top chute fits securely on the bottom chute. Reinstall the lynch pin.

Figure 39



Route the hydraulic hoses from the deflector cylinder through the hose guide (item 1) [Figure 39] on the support.

Figure 40



Install the hose (item 1) [Figure 40] from the base end of the deflector cylinder to the control valve.

INITIAL SETUP (CONT'D)

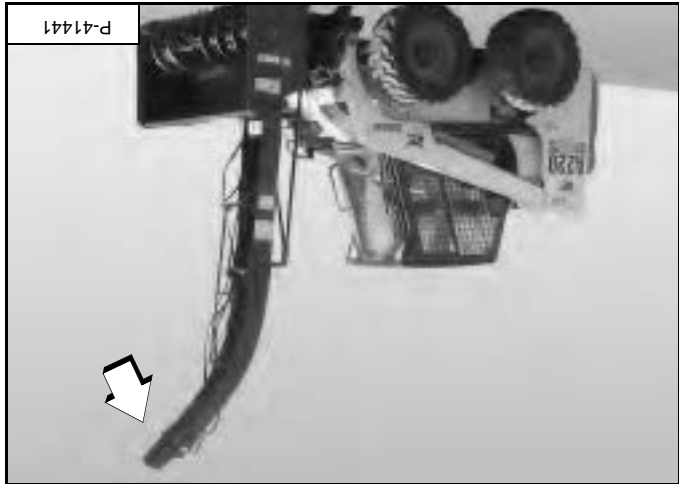
Assembly (Cont'd)

Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 33



Figure 34



! DANGER

ELECTROCUTION HAZARD

- Check for overhead or underground lines before operating.
- Keep boom, attachment and load a minimum of 3 m (10 ft) away from electrical power lines.

D-1012-0910

Once the top chute is over centre [Figure 33], one person can raise the top chute to its upright position [Figure 34].

INITIAL SETUP (CONT'D)

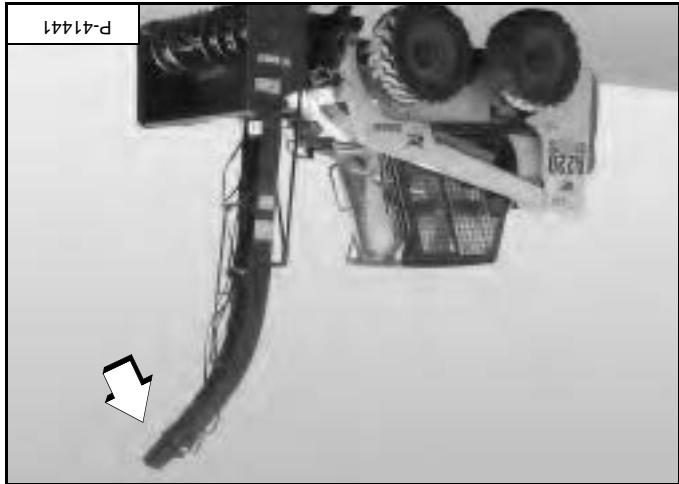
Assembly (Cont'd)

Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 33



Figure 34



! DANGER

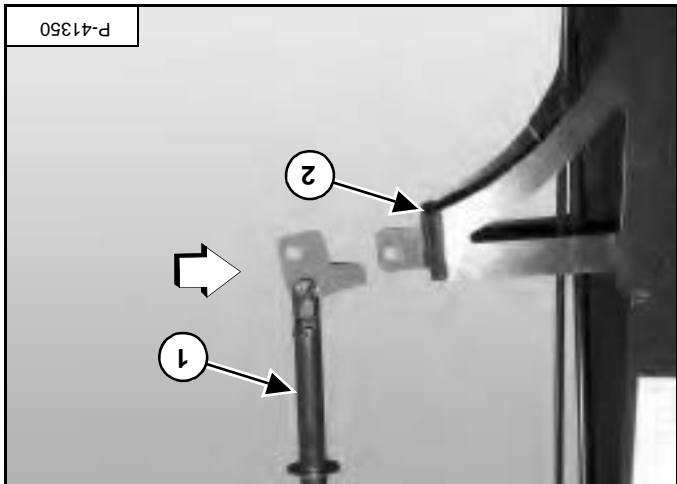
ELECTROCUTION HAZARD

- Check for overhead or underground lines before operating.
- Keep boom, attachment and load a minimum of 3 m (10 ft) away from electrical power lines.

D-1012-0910

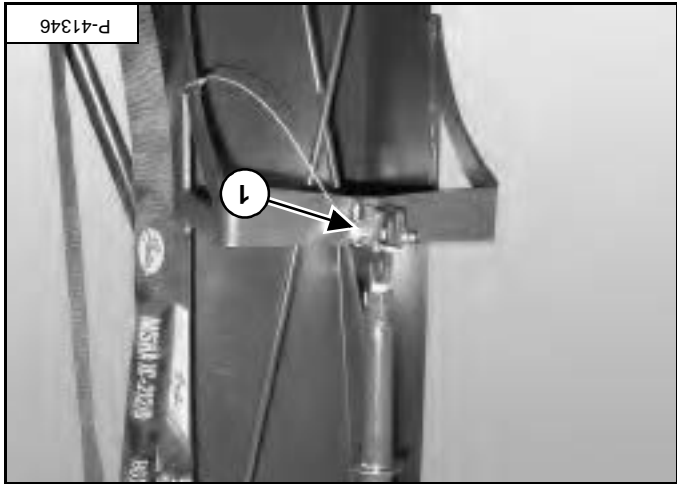
Once the top chute is over centre [Figure 33], one person can raise the top chute to its upright position [Figure 34].

Figure 35



Place the lift arm (item 1) into the support bracket (item 2) [Figure 35].

Figure 36



Align the holes and install the retaining pin (item 1) [Figure 36].

Rotate the chute by hand. The chute should move freely.

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

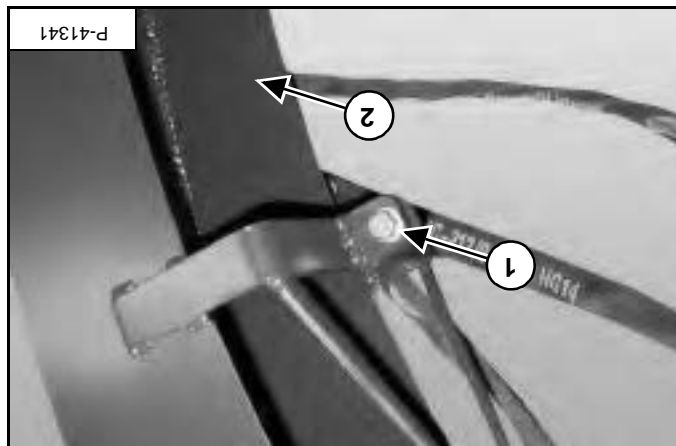


Figure 29

Remove the bolt (item 1) from the snowblower truck loading top chute (item 2) [Figure 29].

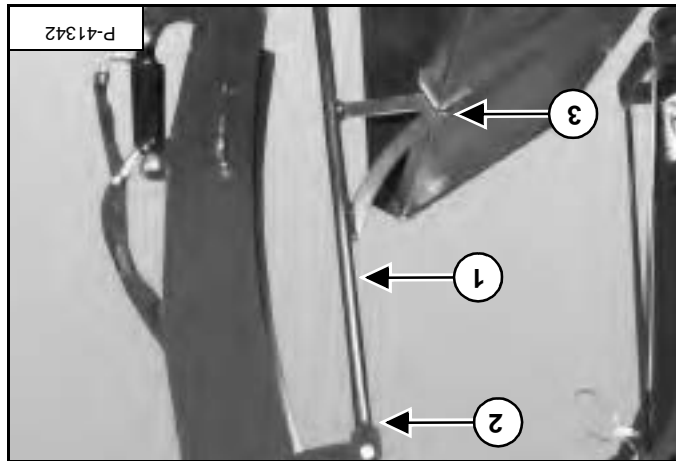


Figure 30

Align the top hole of the lift arm (item 1) with the hole in the top chute. Install bolt (item 2) [Figure 30].

NOTE: Do Not over tighten bolt (item 2). The lift arm (item 1) should move freely [Figure 30].

Place the lift arm on the blower (item 3) [Figure 30].

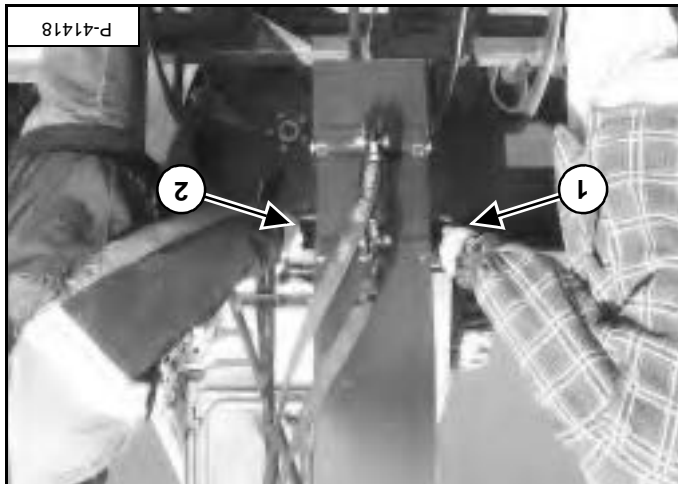


Figure 31

When raising the top chute, one person should lift on the right handle (item 1) and one person should lift on the left handle (item 2) [Figure 31].

Raise the top chute.

NOTE: When raising and lowering the top chute, place the attachment on dry flat ground.

Figure 32



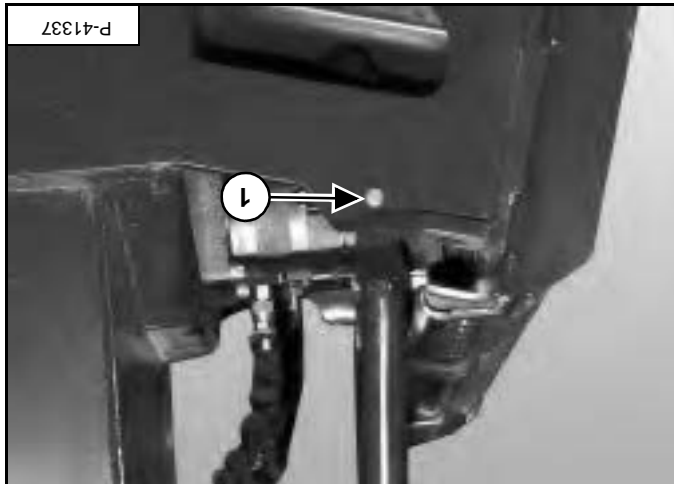
While raising the top chute, one person will position their free hand (item 1) [Figure 32] under the washer located towards the bottom of the lift arm.

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

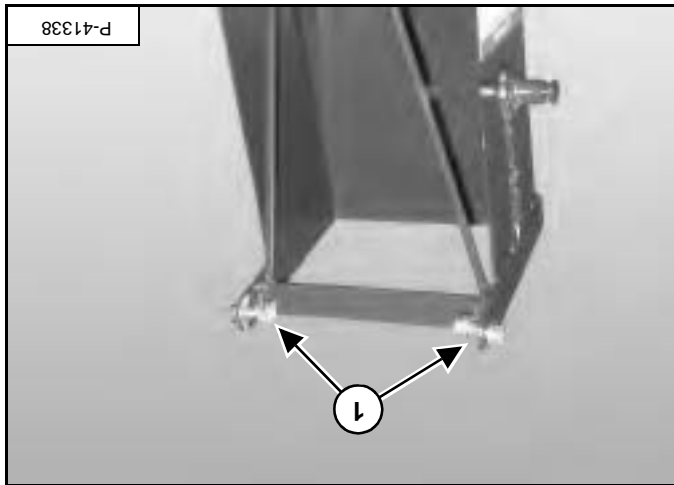
Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 25



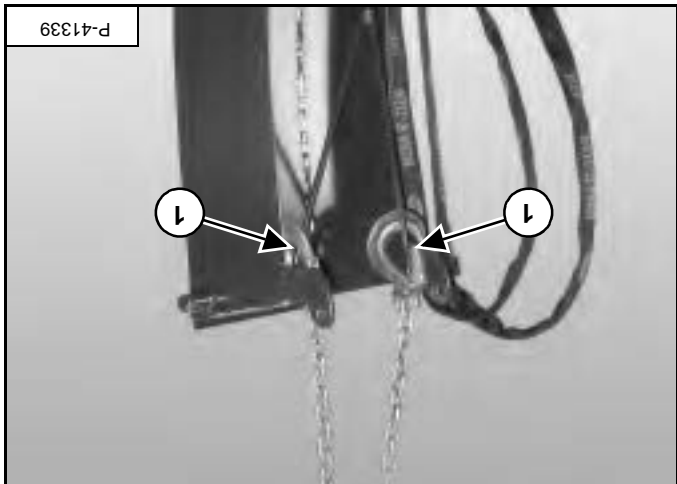
Install bolt(s) (Item 1) [Figure 25] on both sides. Tighten bolt(s) to 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) torque.

Figure 26



Remove bolts (Item 1) [Figure 26] from the snowblower truck loading bottom chute.

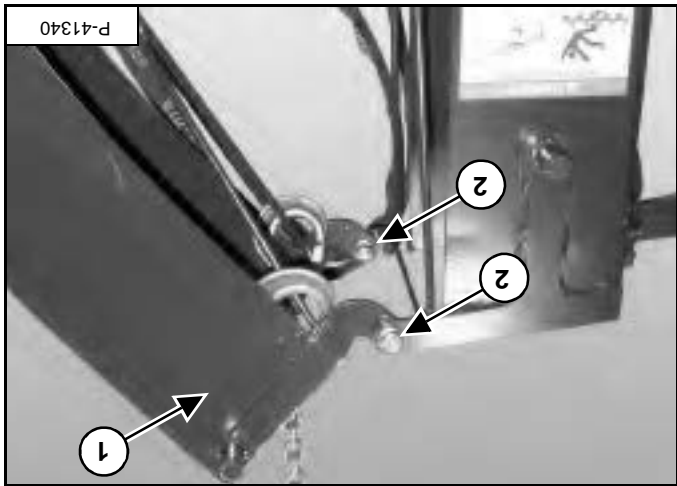
Figure 27



Attach chains (Item 1) [Figure 27] to the snowblower truck loading top chute supports.

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

Figure 28



Raise the top chute (Item 1) [Figure 28], align the holes of top chute with the holes in the bottom chute.

Install bolts (Item 2) [Figure 28]. Tighten bolts.

NOTE: Do not over tighten bolts (Item 2) [Figure 28]. The top chute should move freely.

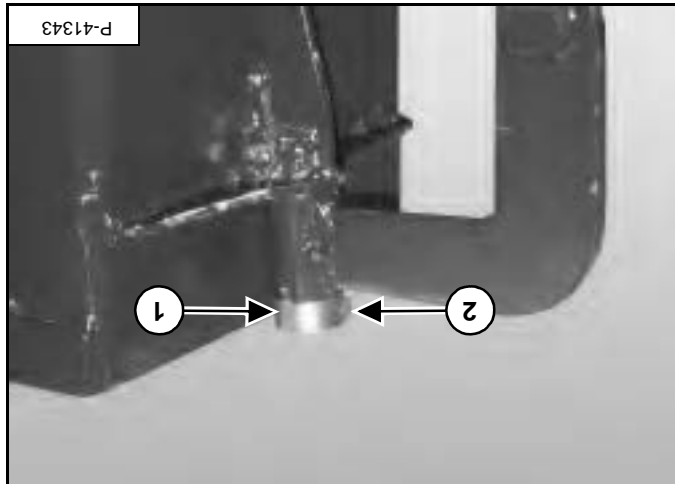
Remove chains.

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

Figure 21

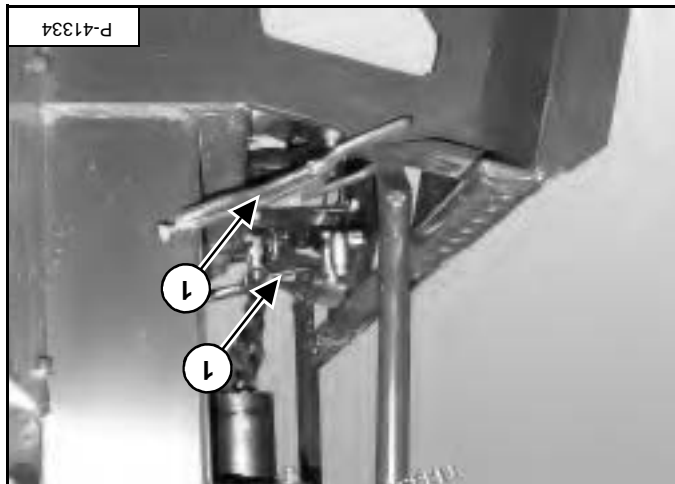


Install the collar (item 1) on the snowblower truck loading bottom chute pivot pin, then install the retaining bolt (item 2) [Figure 21].

Rotate the bottom chute by hand. The chute should move freely.

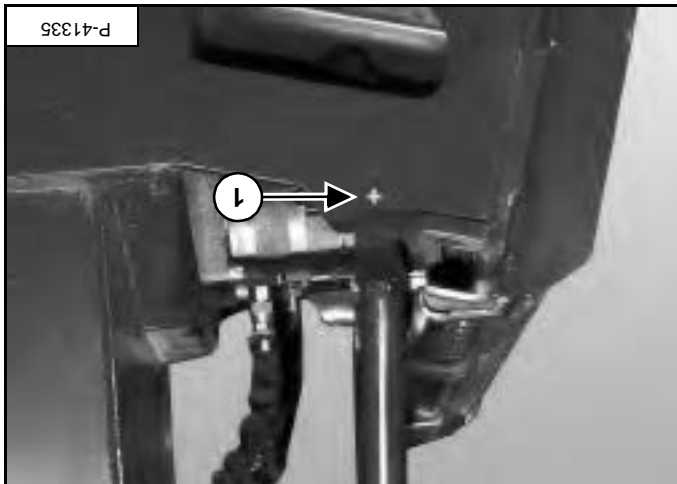
NOTE: The following steps are only required on units that do not have pre-drilled holes for truck loading chute supports.

Figure 22



Clamp (item 1) [Figure 22] the support to the snowblower frame.

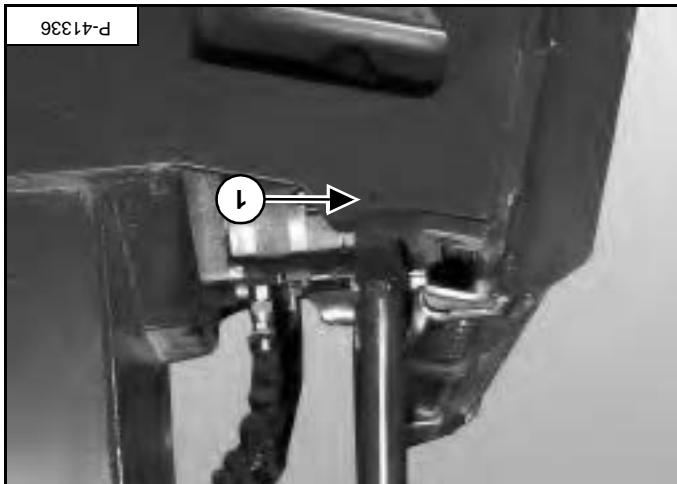
Figure 23



Place a mark (item 1) [Figure 23] on the outside of the snowblower frame that lines up with the hole in the support bracket.

Repeat procedure on other side of the support.

Figure 24



Remove clamps and drill a 13.5 mm (0.531 in) hole (item 1) [Figure 24] in the snowblower frame on both sides.

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

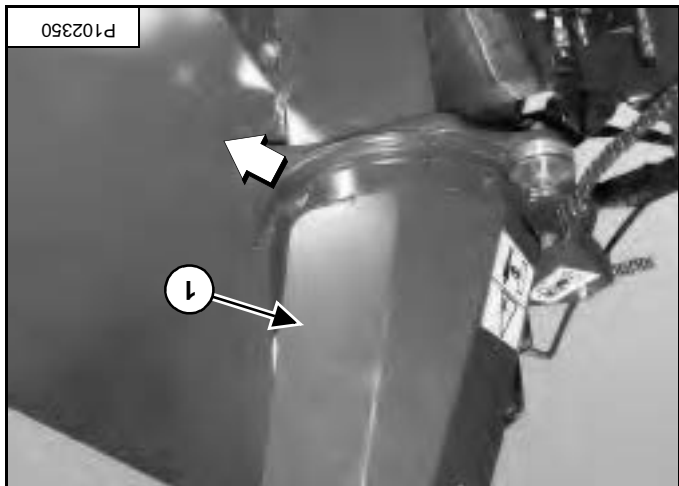
W-2108-1186

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

Truck Loading Chute Installation (Cont'd)

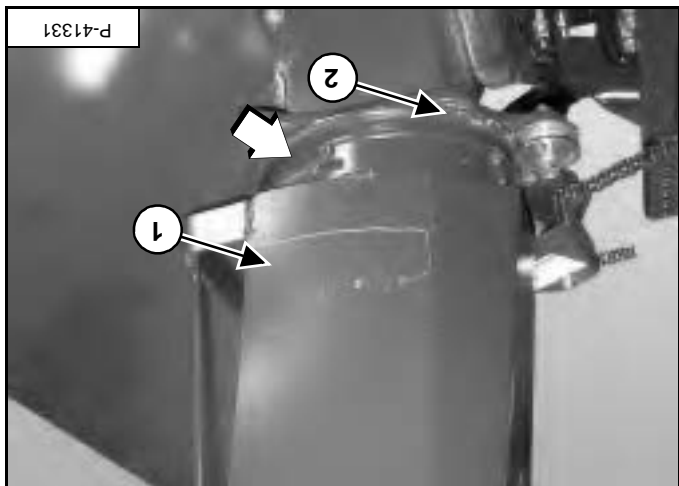
Figure 17



Remove the snowblower discharge chute (Item 1)

[Figure 17].

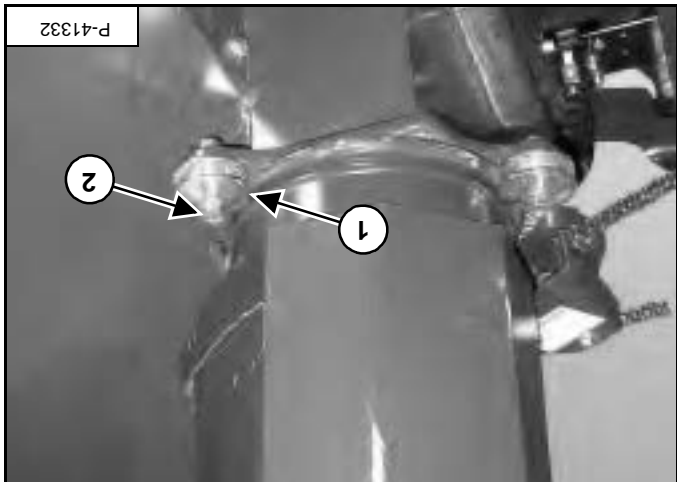
Figure 18



Install the snowblower truck loading bottom chute (Item 1) **[Figure 18].**

Slide the chute ring (Item 2) **[Figure 18]** into the rollers.

Figure 19

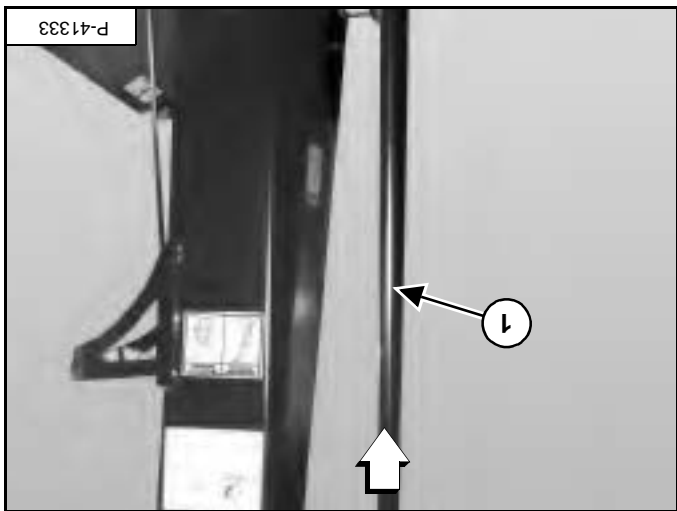


Install the roller (Item 1) and bolt (Item 2) **[Figure 19]** tighten bolt to 60 - 66 N•m (45 - 50 ft-lb) torque.

NOTE: Over tightening the roller bolts will damage the roller bushings.

Rotate the bottom chute by hand. The chute should move freely.

Figure 20



Install the support (Item 1) **[Figure 20].** Slide the support over the pivot pin on the bottom chute and inside of the snowblower frame.

IMPORTANT

When repairing hydraulic 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.

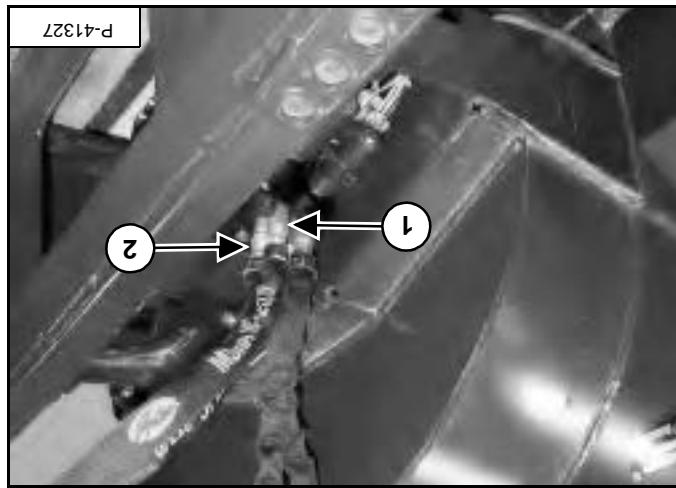
I-2003-0888

IMPORTANT

Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

I-2066-0395

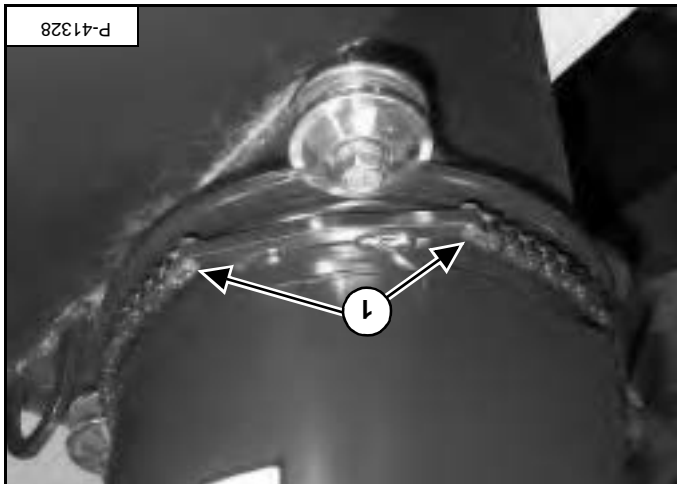
Figure 14



Remove hose (item 1) [Figure 14] from the control valve.
NOTE: Item 1 [Figure 14] is connected to the rod end of the deflector cylinder.

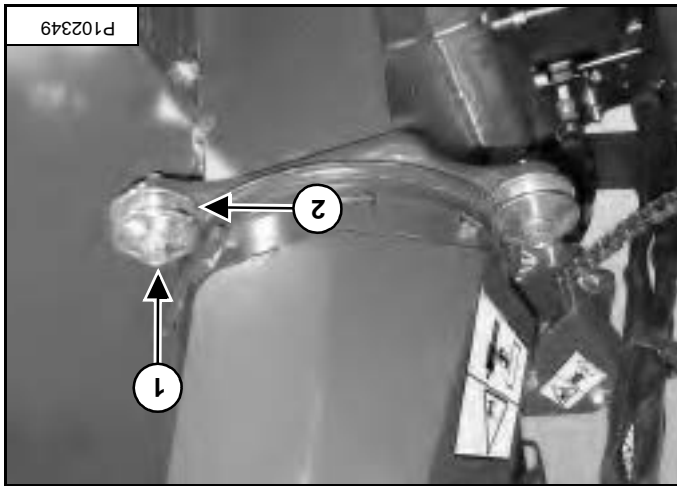
Remove hose (item 2) [Figure 14] from the control valve.
NOTE: Hose (item 2) [Figure 14] is connected to the base end of the deflector cylinder.

Figure 15



Disconnect the chain (item 1) [Figure 15] from the discharge chute.

Figure 16



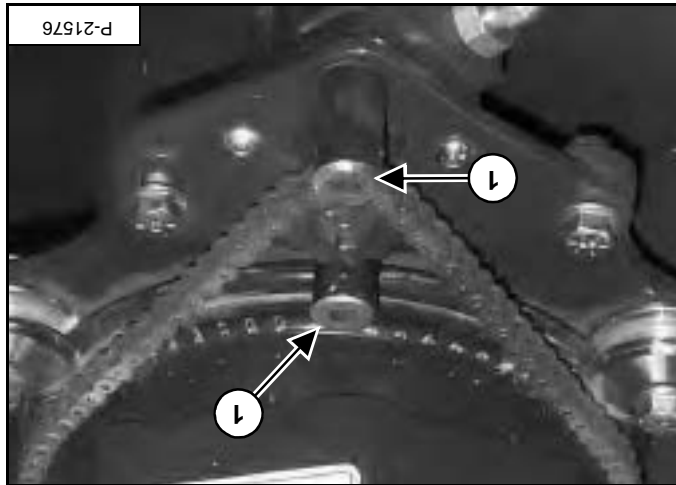
Move the ends of the chain away from the discharge chute [Figure 16].

Remove the bolt (item 1) then remove the roller (item 2) [Figure 16].

INITIAL SETUP (CONT'D)

Assembly (Cont'd)

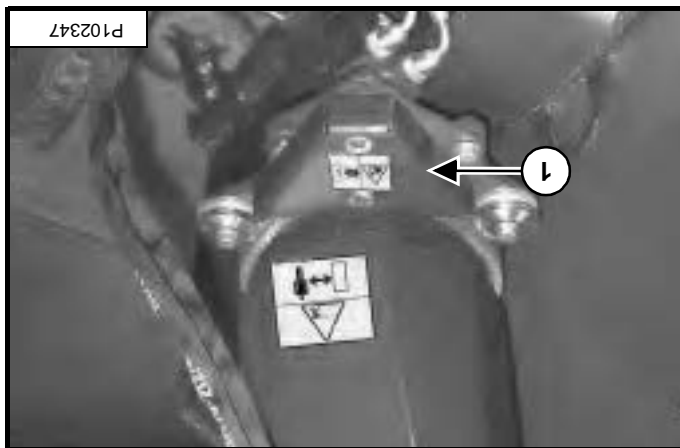
Figure 11



Place cover bushings (Item 1) [Figure 11] over the holes in the mounting plate.

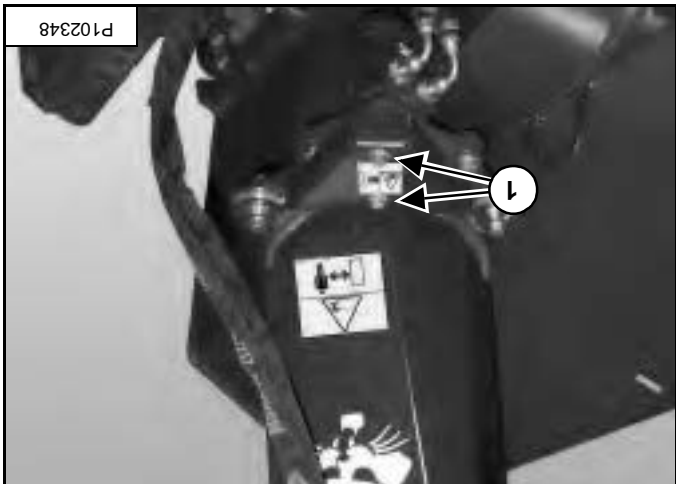
NOTE: Position cover bushings as far as possible from the sprocket.

Figure 12



Place cover (Item 1) [Figure 12] on cover bushings, align the holes of the cover and cover bushings.

Figure 13



Install bolts (Item 1) [Figure 13] tighten bolts to 34 - 35 N•m (25 - 28 ft-lb) torque.

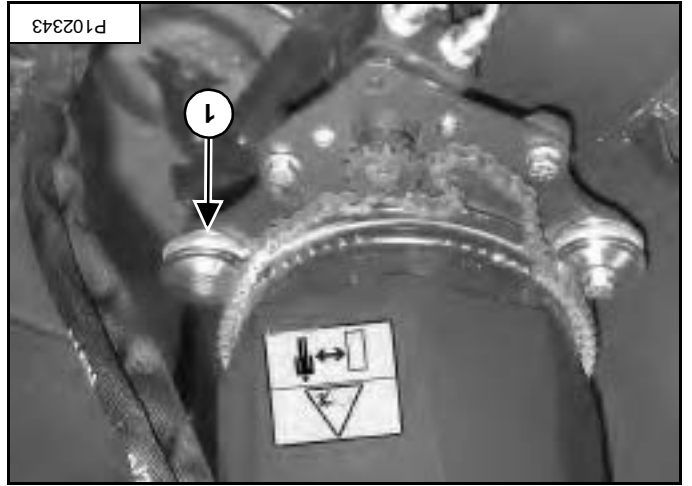
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Never operate with covers or guards removed.

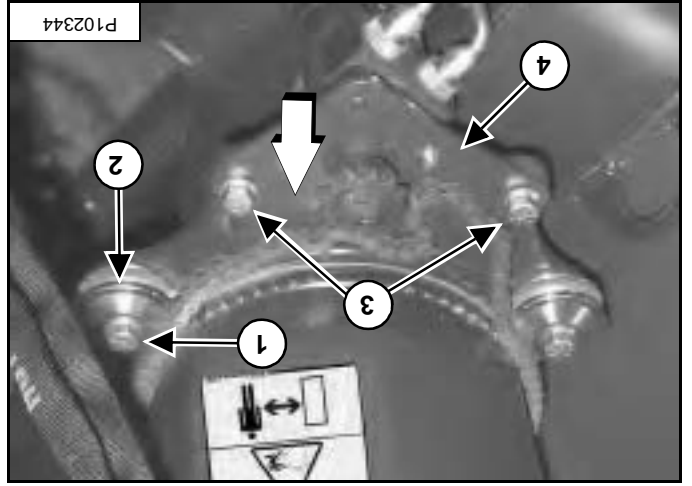
W-2121-0788

Figure 7



Install the roller (item 1) [Figure 7] and bushing.

Figure 8



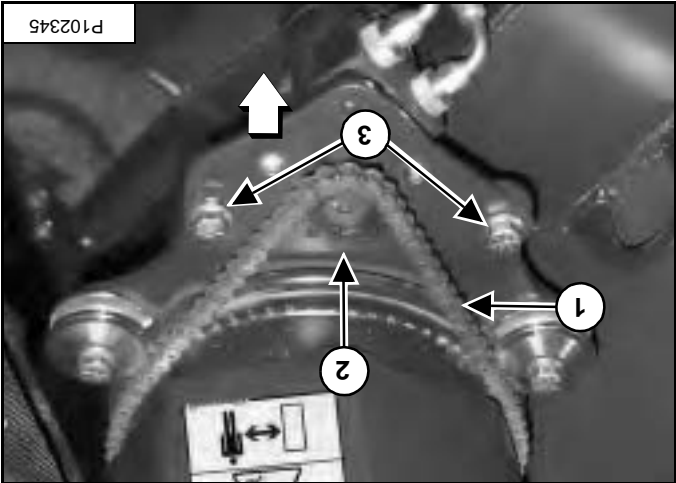
Install bolt (item 1) [Figure 8].

Apply pressure to the roller (item 2), holding the roller tight against the chute ring while tightening the bolt (item 1) [Figure 8].

Tighten bolt (item 1) [Figure 8] to 60 - 66 N•m (45 - 50 ft-lb) torque. Over tightening the roller bolts will damage the roller bushings.

Loosen bolts (item 3), then move the mounting plate (item 4) [Figure 8] toward the discharge chute.

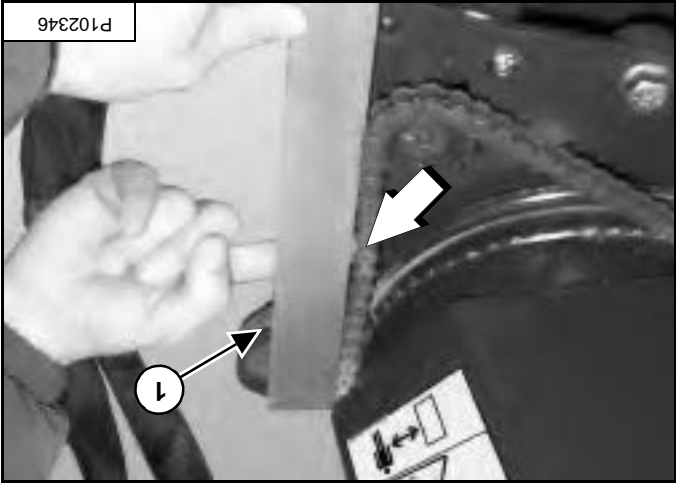
Figure 9



Lift the chain (item 1) over the sprocket (item 2) [Figure 9] and attach chain to the sprocket.

Move the mounting plate away from the discharge chute to remove slack in the chain.

Figure 10



Place a straight edge (item 1) [Figure 10] against the chain.

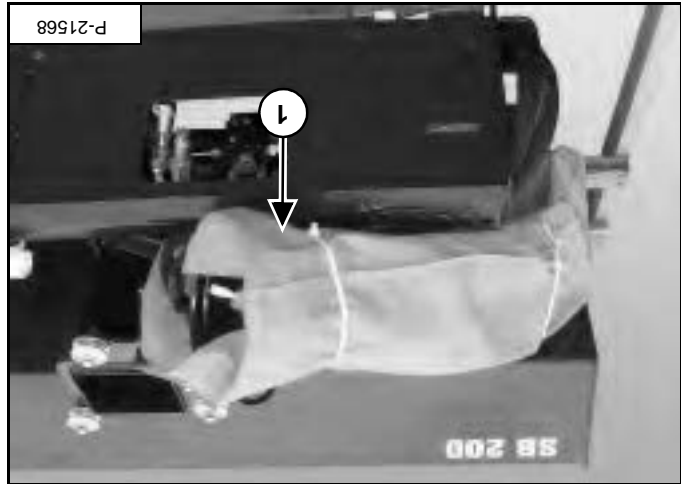
Move the mounting plate away from the discharge chute until there is approximately 4,8 mm (0,1875 in) of movement in the chain.

Tighten bolts (item 3) [Figure 9] to 88 - 95 N•m (65 - 70 ft-lb) torque.

INITIAL SETUP

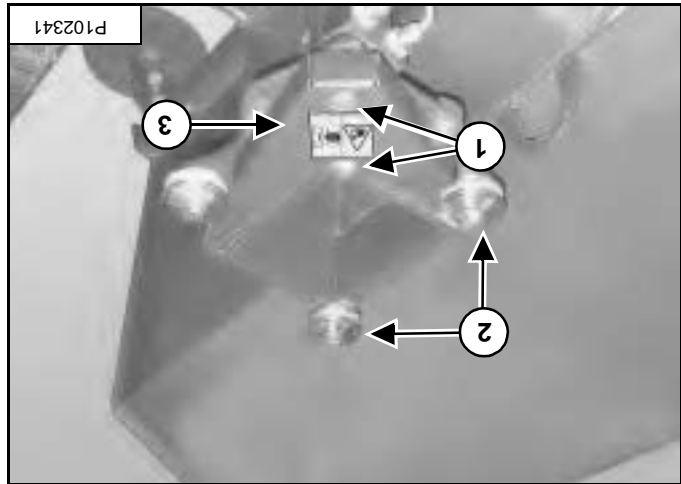
Assembly

The snowblowers may be shipped with the discharge chute removed.

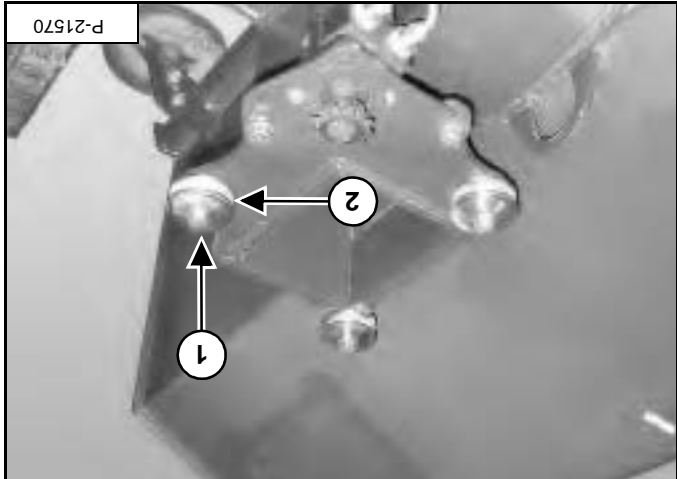


Remove the snowblower from the pallet.

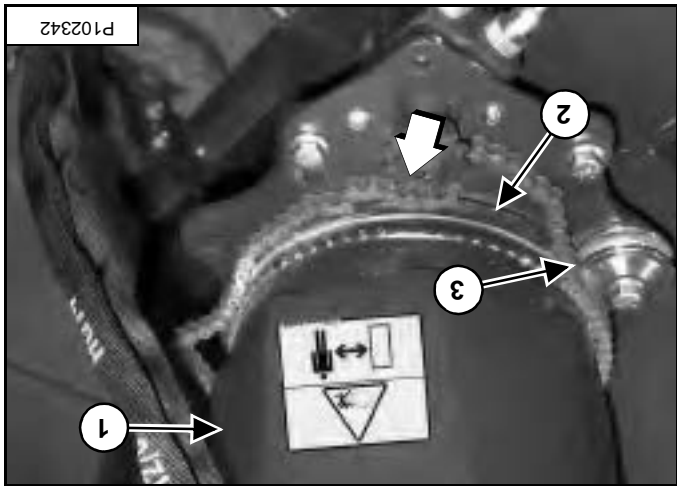
Remove the chute from the shipping bag (Item 1) [Figure 3].



Remove the two bolts (Item 1) and loosen two roller bolts (Item 2), then remove the cover (Item 3) [Figure 4] and bushings.



Remove the bolt (Item 1), then remove the roller (Item 2) [Figure 5] and bushing.



Install the discharge chute (Item 1) [Figure 6].

Slide the chute ring (Item 2) into the rollers (Item 3) [Figure 6].

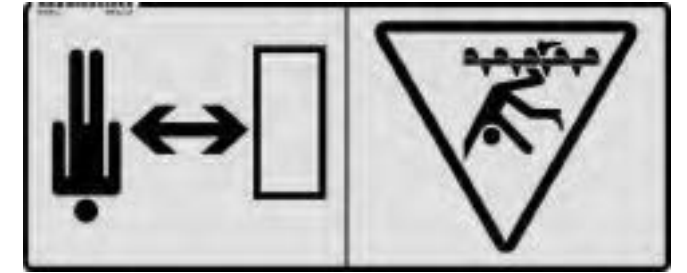


Bobcat®

OPERATING INSTRUCTIONS

25	INITIAL SETUP
25	Assembly
36	DAILY INSPECTION
36	Attachment Mounting Frame
36	Bob-Tach
39	Skid Shoe
40	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS
40	Approved Loader Models And Requirements
42	Machine / Attachment Setup
44	Entering And Exiting The Loader
46	Installation
55	Hydraulic Quick Couplers
56	Electrical Harness
57	Control Functions
59	Operation With The Loader
60	Removal
63	OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS
63	Approved Telescopic Handler Models And Requirements
64	Entering And Exiting The Telescopic Handler
65	Installation
69	Hydraulic Quick Couplers
69	Electrical Harness
70	Control Functions
73	Operation With The Telescopic Handler
75	Removal
76	LIFTING THE ATTACHMENT
76	Procedure
76	TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER
76	Fastening
77	TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER
77	Loading And Fastening

Do not operate with guards removed.
Keep away from auger, fan and other moving parts.



This safety sign is located on both ends of the snowblower frame.

3. Rotating Auger (7130158)

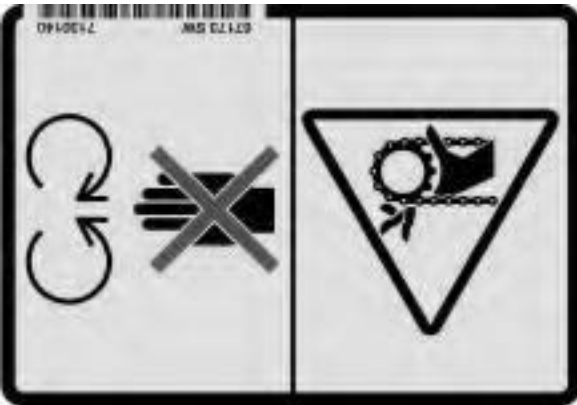
Never direct discharge toward bystanders, building or other property. Foreign objects or ice chunks can be thrown great distances.



This safety sign is located on the snowblower discharge chute.

2. Flying Debris (7130139)

Never operate with covers or guards removed.



This safety sign is located on the chute rotation motor shield.

4. Rotating Chain (7130140)

D-1006-0708

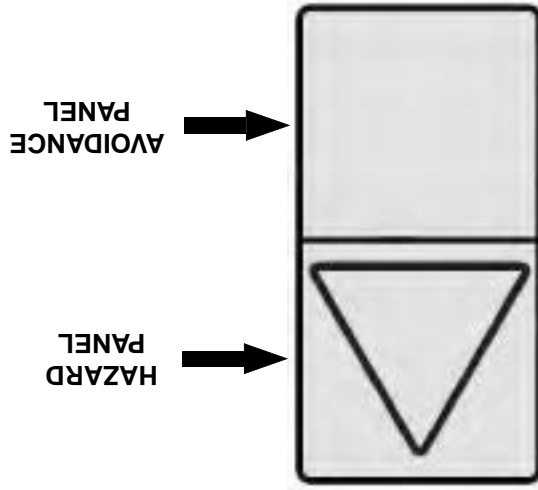
W-2382-0900

W-2121-0788

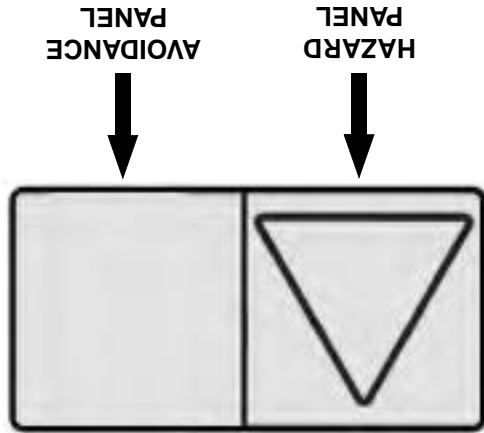
No-Text Safety Signs

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

Vertical Configuration



Horizontal Configuration



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

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

Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

NOTE: See the numbered ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 20 for the location of each correspondingly numbered no-text decal.

1. Rotating Fan (7130138)

This safety sign is located on the snowblower discharge chute.



P-90961

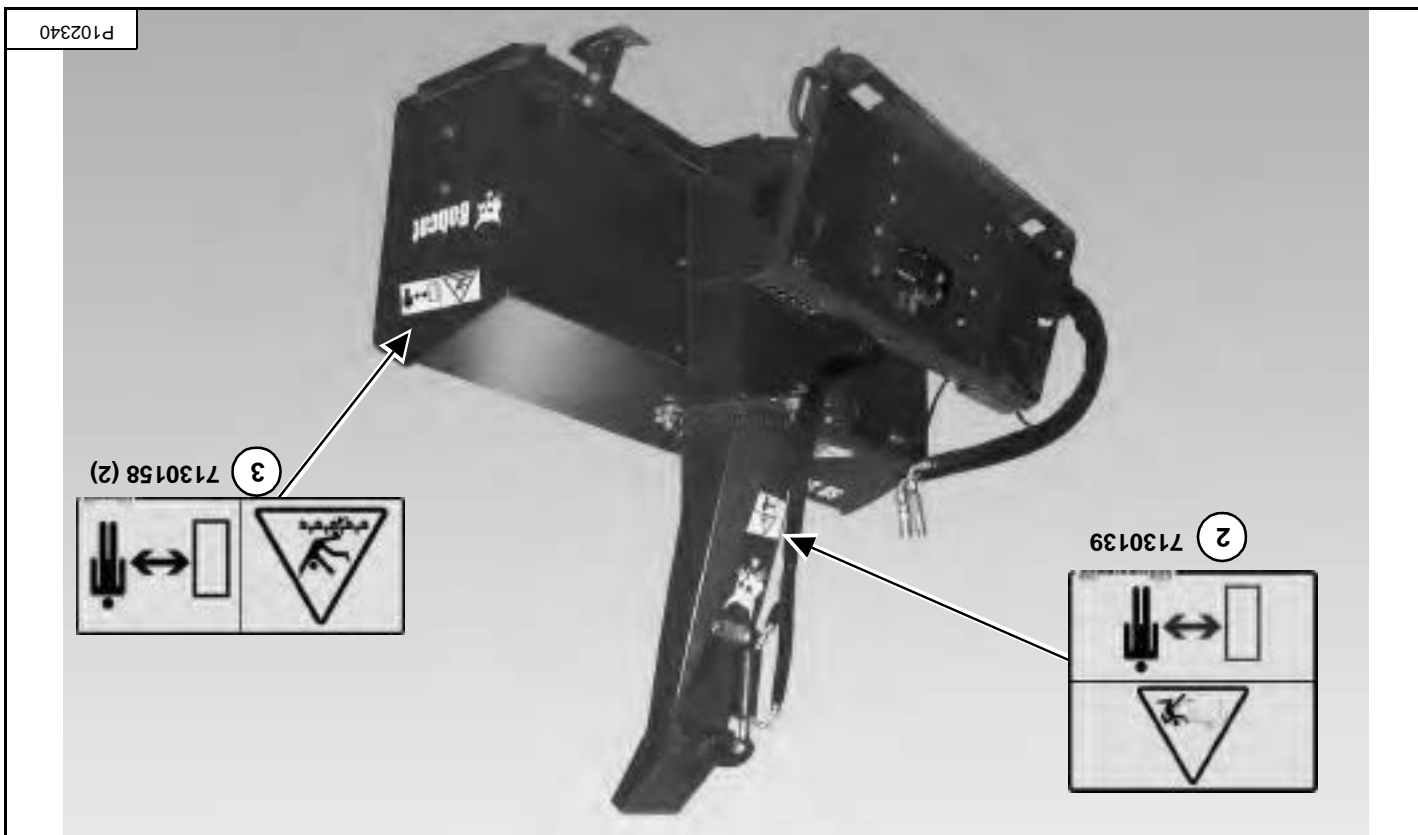
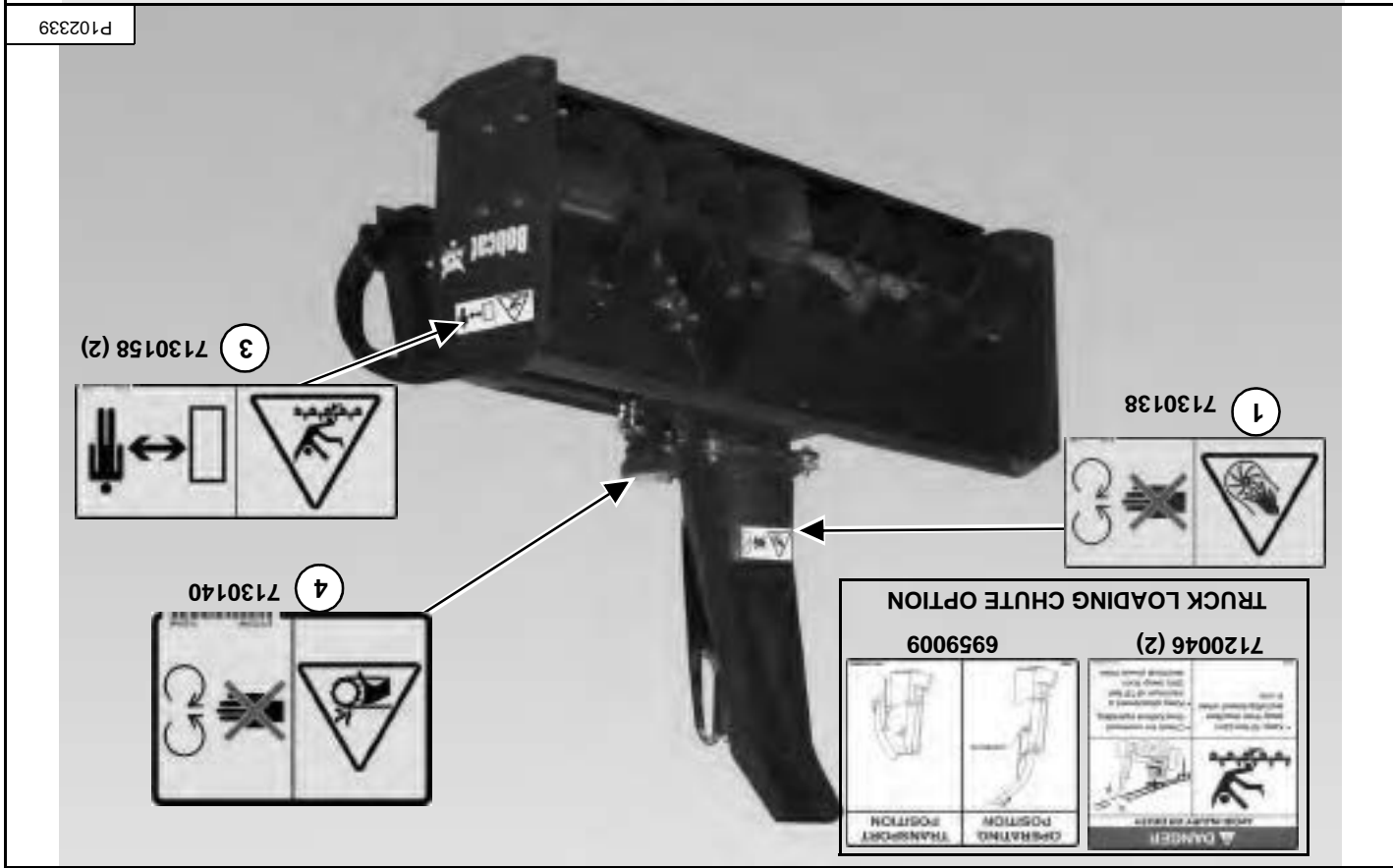
AVOID INJURY OR DEATH

- Stop engine before placing hand in discharge chute.
- Rotating fan blades can crush and dismember.

D-1014-1109

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 from your Bobcat attachment dealer.



PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES

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

For the latest information on Bobcat products and the Bobcat Company, visit our web site at www.bobcat.com



**OPERATION &
MAINTENANCE
MANUAL**
6902052

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



**SERVICE
MANUAL**
6902054

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.

FIRE PREVENTION



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.

Starting

Do not use ether or starting fluids on any engine that has glow plugs. These starting aids can cause explosion and injure you or bystanders.

Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting.

Spark Arrester Exhaust System

The spark arrester exhaust system is designed to control the emission of hot particles from the engine and exhaust system, but the muffler and the exhaust gases are still hot.

Check the spark arrester exhaust system regularly to make sure it is maintained and working properly. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for cleaning the spark arrester muffler (if equipped).

SAFETY INSTRUCTIONS (CONT'D)

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.

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.

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>
---	---

For an operator to be qualified, he or she must not use drugs or alcoholic drinks which impair alertness or coordination while working. An operator who is taking prescription drugs must get medical advice to determine if he or she can safely operate a machine and the attachment.

A Qualified Operator Must Do The Following:

- The written instructions from Bobcat Company include the Delivery Report, Operation & Maintenance Manual, Operator's Handbook, Safety Manual and machine signs (decals).
- Check the rules and regulations at your location. The rules may include an employer's work safety requirements. For driving on public roads, the machine must be equipped as stipulated by the local regulations authorizing operation on public roads in your specific country. Regulations may identify a hazard such as a utility line.

Have Training with Actual Operation

- Operator training must consist of a demonstration and verbal instruction. This training is given by your Bobcat dealer before the product is delivered.
- The new operator must start in an area without bystanders and use all the controls until he or she can operate the machine and attachment safely under all conditions of the work area. Always fasten seat belt before operating.

Know the Work Conditions

- Know the weight of the materials being handled. Avoid exceeding the machine load capacities. Material which is very dense will be heavier than the same volume of less dense material. Reduce the size of load if handling dense material.
- The operator must know any prohibited uses or work areas, for example, he or she needs to know about excessive slopes.
- Know the location of any underground lines.

Wear tight fitting clothing. Always wear safety glasses when doing maintenance or service. Safety glasses, respiratory equipment, hearing protection, Special Applications Kits or a Front Window Guard are required for some work. See your Bobcat dealer about Bobcat Safety equipment for your machine.

Operator must have instructions before operating the machine. Untrained operators can cause injury or death.



W-2001-0502

This notice identifies procedures which must be followed to avoid damage to the machine.



I-2019-0284

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



D-1002-1107

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



W-2044-1107

The Bobcat machine and attachment must be in good operating condition before use.

Check all of the items on the Bobcat Service Schedule Decal under the 8-10 hour column or as shown in the Operation & Maintenance Manual.



Bobcat®

SAFETY AND TRAINING RESOURCES

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

No-Text Safety Signs 21



Bobcat®

FEATURES AND ACCESSORIES

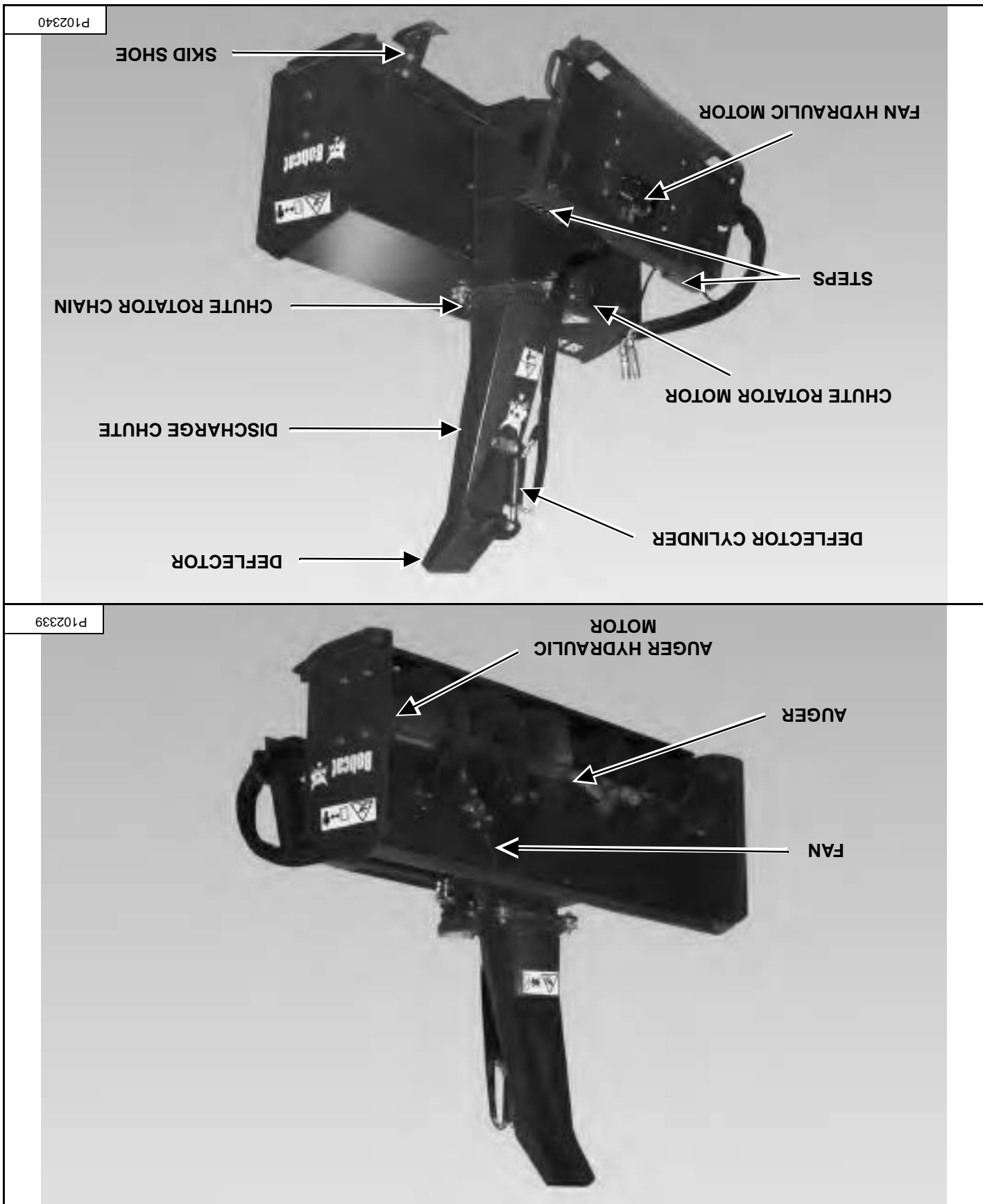
Standard Items

The snowblower is equipped with the following Standard Items:

- Rotating Discharge Chute And Deflector.
- Replaceable Bolt-On Cutting Edges.

Options And Accessories

- Truck Loading Chute Available For High-Flow Models.



SERIAL NUMBER LOCATION

Attachment Serial Number

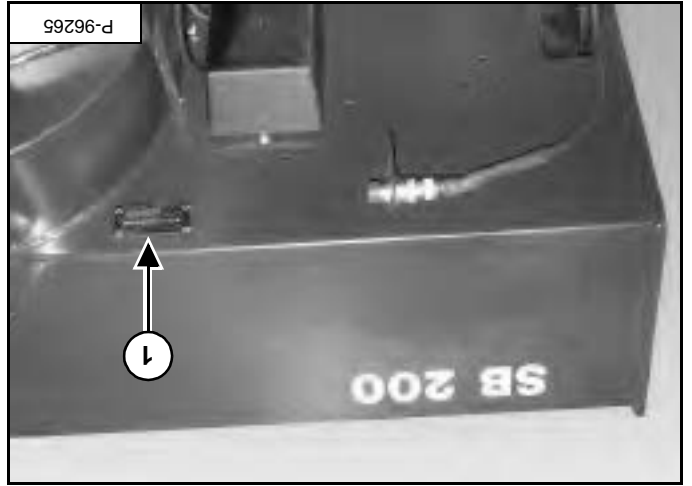
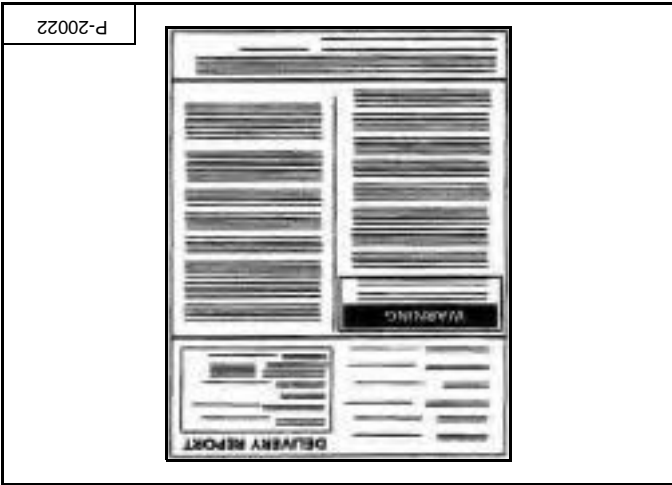


Figure 1

Always use the serial number of the snowblower when requesting service information or when ordering parts. Early or later models (identification made by serial number) may use different parts, or it may be necessary to use a different procedure in doing a specific service operation **[Figure 1]**.

DELIVERY REPORT

Figure 2



The delivery report **[Figure 2]** must be completed by the dealer and signed by the owner or operator when the Bobcat snowblower is delivered. An explanation of the form must be given to the owner.



Bobcat®



ISO 9001 is an international standard that specifies requirements for a quality management system that controls the processes and procedures which we use to design, develop, manufacture and distribute Bobcat products.

British Standards Institute (BSI) is the Certified Registrar Bobcat Company chose to assess the Company's compliance with the ISO 9001 at Bobcat's manufacturing facilities in Gwinner and Bismarck, North Dakota (U.S.A.), Pontchateau (France), Dobris (Czech Republic) and the Bobcat corporate offices (Gwinner, Bismarck & West Fargo) in North Dakota. Only certified assessors, like BSI, 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) Listed Below:

 <p>Manufacturer</p> <p>Bobcat Company World Headquarters 250 East Beaton Drive West Fargo, ND 58078-6000 UNITED STATES OF AMERICA</p>	<p>Technical Documentation</p> <p>Doosan Benelux SA Drève Richelle 167 B-1410 Waterloo BELGIUM</p>
---	---

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:					Snowblower				
Model Name:	SB150 x 36	SB150 x 48	SB200 x 54	SB200 x 60	Model Code:	713400101	713300101	713500101	712700101
Lot Series:	& above	& above	& above	& above	Lot Series:	713400101	713300101	713500101	712700101
Model Name:	SB200 x 66	SB200 x 72	SB200 x 78		Model Code:	712800101	712900101	713000101	
Lot Series:	& above	& above	& above		Lot Series:	712800101	712900101	713000101	
Model Name:	SB240 x 72	SB240 x 84	SBX240 x 72	SBX240 x 84	Model Code:	713100101	713200101	A00F00101	713600101
Lot Series:	& above	& above	& above	& above	Lot Series:	713100101	713200101	A00F00101	713600101

Declaration of Conformance

This equipment conforms to the requirements of an interchangeable equipment as specified in Machinery Directive 2006/42/EC Article 1(1)(b) and any other directives listed. This declaration applies exclusively to the interchangeable equipment and does not include any hydraulic, electrical or mechanical adaptation done by the installer. Installation shall be done in accordance with instructions and specifications included in this manual.

Authorized Signatory and Place of Declaration



Troy Kraft

Vice President Engineering

Date: December 29, 2009

Place: Bismarck, North Dakota, USA



Bobcat®

FOREWORD

This Operation & Maintenance Manual was written to give the owner / operator instructions on the safe operation and maintenance of the Bobcat attachment. READ AND UNDERSTAND THIS OPERATION & MAINTENANCE MANUAL BEFORE OPERATING YOUR BOBCAT ATTACHMENT. If you have any questions, see your Bobcat dealer. This manual may illustrate options and accessories not installed on your Bobcat attachment.

DECLARATION OF CONFORMITY	5
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
SERIAL NUMBER LOCATION	9
Attachment Serial Number	9
DELIVERY REPORT	9
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
FEATURES AND ACCESSORIES	11
Standard Items	11
Options And Accessories	11



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD 3

SAFETY AND TRAINING RESOURCES 13

OPERATING INSTRUCTIONS 23

PREVENTIVE MAINTENANCE 79

SPECIFICATIONS 87

WARRANTY 95

ALPHABETICAL INDEX 99

REFERENCE INFORMATION

Write the correct information for YOUR Bobcat snowblower in the spaces below. Always use these numbers when referring to your Bobcat snowblower.

Snowblower Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

ADDRESS:

PHONE:



Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

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

Operation & Maintenance Manual

Snowblower

- (SB200 x 54) S/N 713500101 & Above
- (SB200 x 60) S/N 712700101 & Above
- (SB200 x 66) S/N 712800101 & Above
- (SB200 x 72) S/N 712900101 & Above
- (SB200 x 78) S/N 713000101 & Above
- (SB240 x 72) S/N A00F00101 & Above
- (SB240 x 84) S/N 713200101 & Above
- (SB240 x 72) S/N 713100101 & Above
- (SB240 x 84) S/N 713600101 & Above
- (SBX240 x 72) S/N A00F00101 & Above
- (SBX240 x 84) S/N 713600101 & Above

