

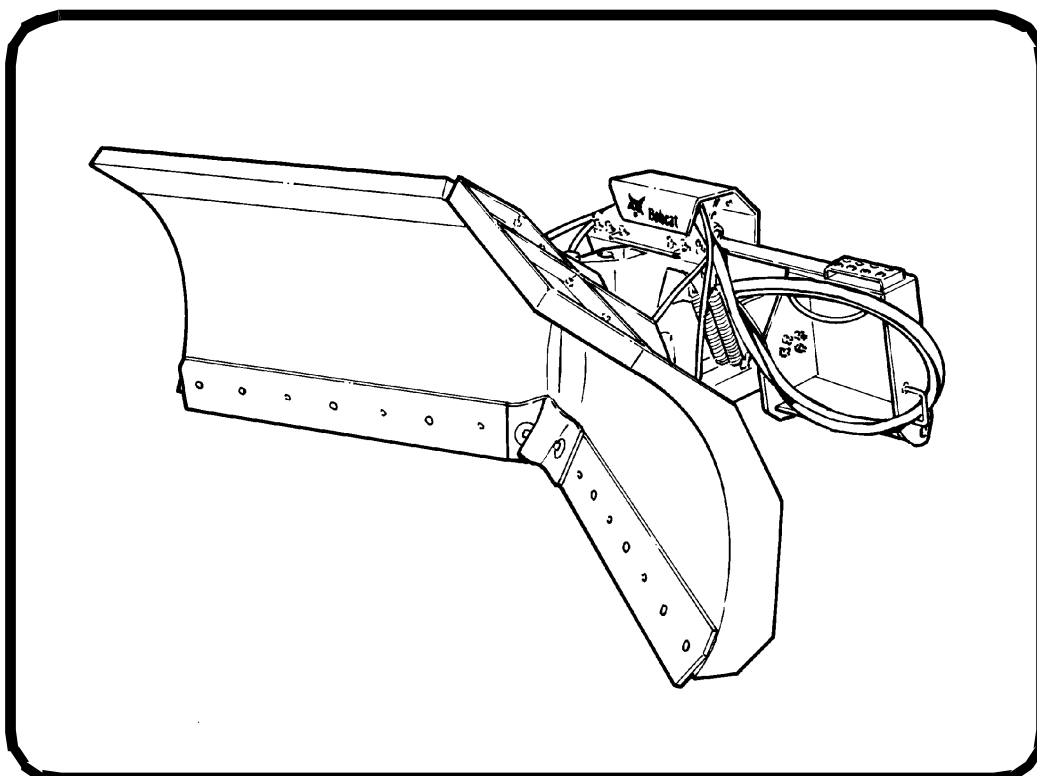


Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend V-kujuline sahk

(V-kujuline sahk 60 Man) S/N A01800101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 60) S/N 083800101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 60 7-tihvtine) S/N 084300101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 72) S/N 083900101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 72 Man) S/N A00900101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 84) S/N 084000101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 96) S/N 084100101 ja kõrgem
(V-kujuline sahk 108) S/N 084200101 ja kõrgem



SISUKORD

EESSÕNA	3
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	13
KASUTUSJUHISED	23
ENNETAV HOOLDUS	85
TEHNILISED ANDMED	99
GARANTII	107
TÄHESTIKREGISTER	111

PÕHIANDMED

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

Tööseadme seerianumber _____

MÄRKUSED:

BOBCAT-i MÜÜGIESINDAJA:

ADDRESS:

TELEFON:



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

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA



Bobcat®

EESSÕNA

See kasutus- ja hooldusjuhend on koostatud selleks, et teavitada omanikku/juhti Bobcati tööseadme turvalisest kasutamisest ja hooldusest. ENNE BOBCATI TÖÖSEADME KASUTAMIST LUGEGE SEE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND HOOLEGA LÄBI JA TEHKE ENDALE SELGEKS. Küsimuste korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole. See juhend võib kirjeldada lisavarustust ja tarvikuid, mida teie tööseadmel 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
Standardvarustus	11
Valikvarustus ja tarvikud	11



Bobcat®

Vahetatavate seadmete vastavusdeklaratsioon

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

Tootja



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

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

Tehniline dokumentatsioon

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

Seadme kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp:	V-kujuline sahk			
Mudeli nimi:	V-kujuline sahk 60 Man	V-kujuline sahk 60 7-tihvtine	V-kujuline sahk 60	V-kujuline sahk 72 Man
Mudeli kood:				
Partii seeria:	A01800101 ja kõrgem	084300101 ja kõrgem	083800101 ja kõrgem	A00900101 ja kõrgem
Mudeli nimi:	V-kujuline sahk 72	V-KUJULINE SAHK 84	V-KUJULINE SAHK 96	V-KUJULINE SAHK 108
Mudeli kood:				
Partii seeria:	083900101 ja kõrgem	084000101 ja kõrgem	084100101 ja kõrgem	084200101 ja kõrgem

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 kohandust. Paigaldada tuleb vastavalt selles juhendis olevatele juhiste 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 COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT



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

Briti Standardite Instituut (**BSI**) on sertifitseeritud registreerija, mille Bobcat Company valis ettevõtte ISO 9001 järgimise hindamiseks Bobcati tootmisasutustes Gwinner ja Bismarck, Põhja-Dakota (Ameerika Ühendriigid), Pontchateau (Prantsusmaa), Dobris (Tšehhi Vabariik) ning Bobcati kontorites (Gwinner, Bismarck ja West Fargo) Põhja-Dakotas. Tunnistusi tohivad väljastada ainult sertifitseeritud hindajad, nagu BSI.

ISO 9001 sertifikaat tähendab, et ettevõttena on meie sõnad ja teod omavahel kooskõlas. Teisisõnu, meie tootmistegevus ja poliitika on tunnustust leidnud ning me kanname hoolt, et seda pidevalt tõendada.

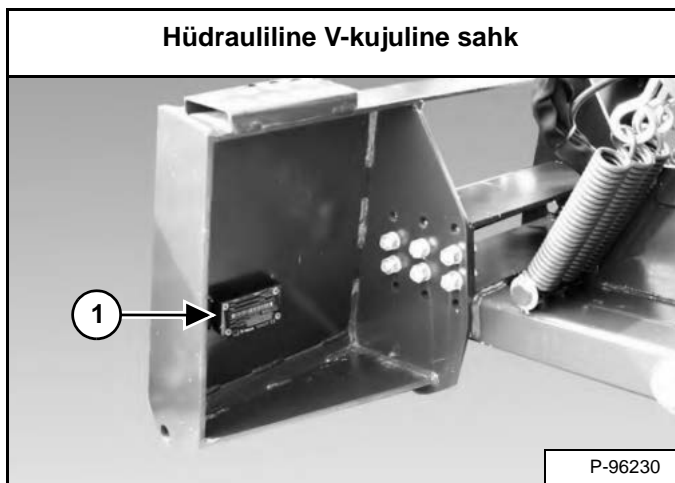


Bobcat®

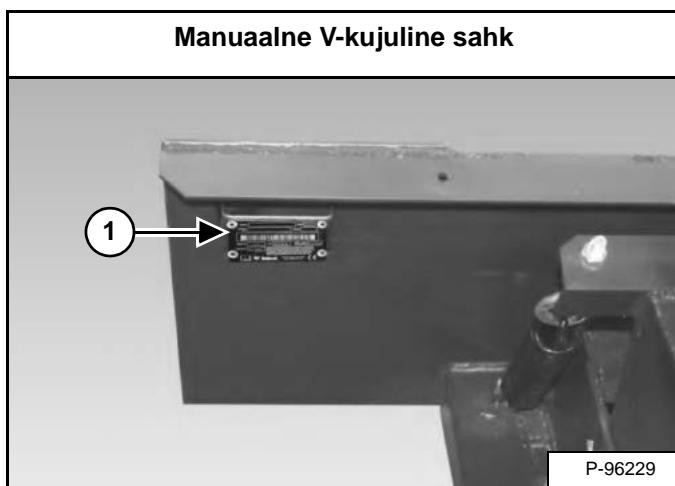
SEERIANUMBRI ASUKOHT

Lisaseadme seerianumber

joonis1



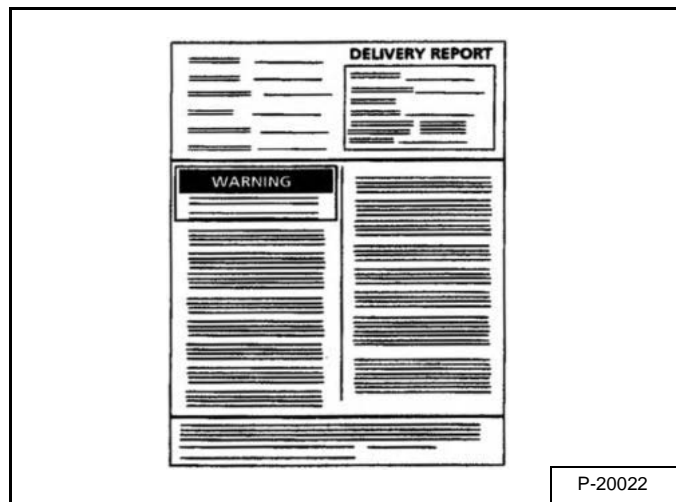
joonis 2



Kui pärite hooldusteavet või tellite varuosi, kasutage V-kujulise saha seerianumbrit (viide 1) **[joonis1]** või **[joonis 2]**. Vanemad ja uuemad mudelid (neid saab eristada seerianumbri järgi) võivad vajada erinevaid varuosi või erinevaid hooldustoiminguid.

VASTUVÕTUAKT

joonis 3

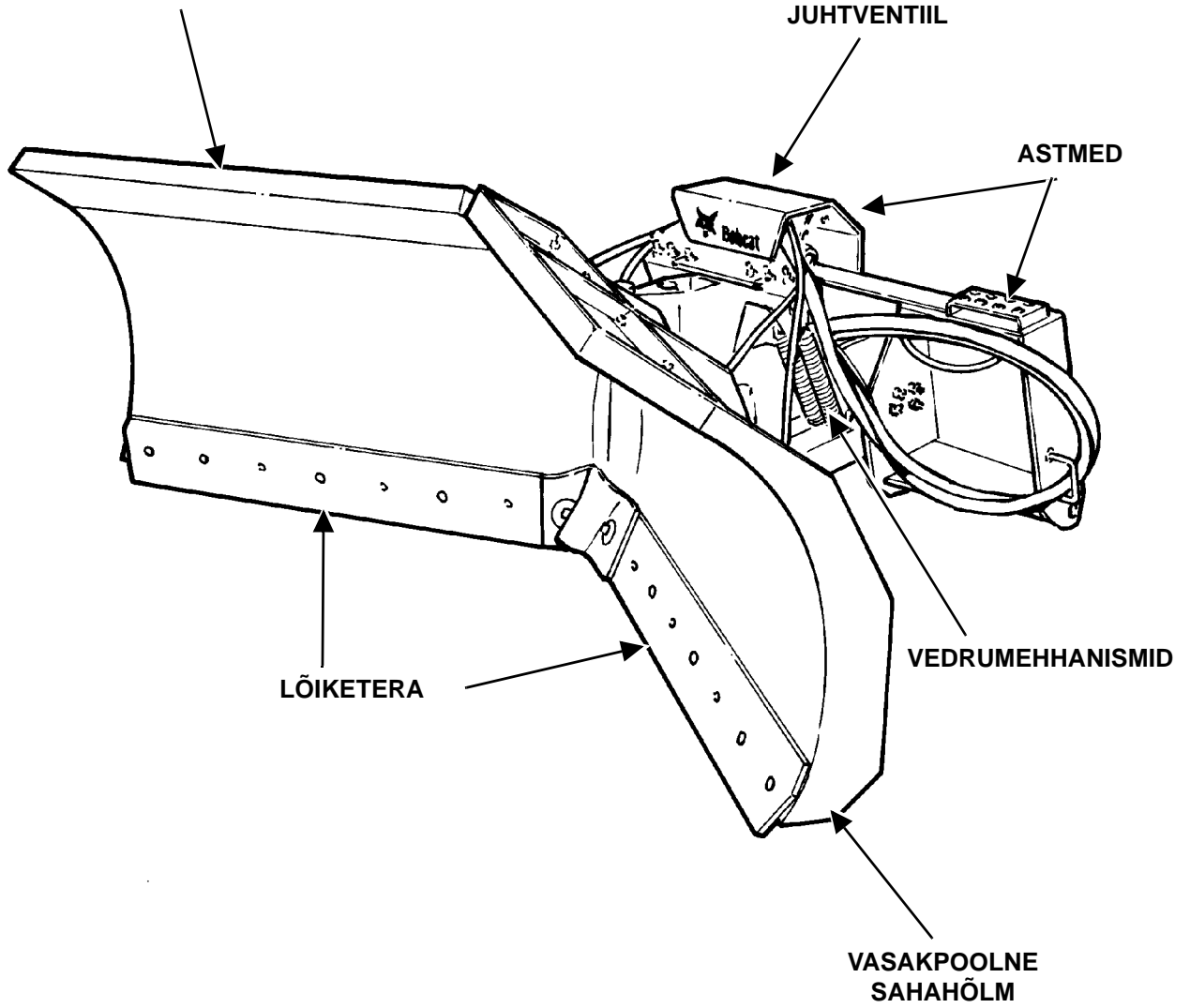


Vastuvõtuakti **[joonis 3]** peab Bobcati V-kujulise saha ülevõtmisel täitma müügiesindaja ja allkirjastama omanik või seadme kasutaja. Omanikule tuleb selgitada akti sisu.

PAREMPOOLNE SAHAHÕLM

JUHTVENTIIL

ASTMED



P-96619

OMADUSED JA TARVIKUD

Standardvarustus

V-kujuline sahk on varustatud järgmise põhivarustusega.

- Saha kallutamine 30° vasakule või paremale.
- Sirge või kühveldamise konfiguratsioon.
- Ümberpööratav kõrgsüsinikterasest lõikeserv.

Valikvarustus ja tarvikud

All on toodud loetelu valikvarustusest, mis on saadaval teie V-kujulise saha jaoks. Teavet muu saadaoleva valikvarustuse ja tarvikute kohta küsige Bobcati kohalikult müügiesindajalt.

- Kummitera
- Vibreeriv sahk

Saadaolevad V-kujulised sahad

- 60 manuaalne
- 60 7-tihvtine
- 72
- 84
- 96
- 108



Bobcat®

OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID


OHUTUSJUHISED	15
Ohutu kasutamise eest vastutab juht	15
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat operaatorit	15
Järgige ohutuseeskirju	16
Vältige kvartsitolmu.	16
TULEOHUTUS	17
Hooldus	17
Kasutamine	17
Elektrisüsteem	17
Hüdro-süsteem	17
Kütuse lisamine	17
Käivitamine	17
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	17
Keevitamine ja lihvimine	18
Tulekustutid	18
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
Tekstita ohutussildid	21



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu kasutamise eest vastutab juht

	Ohuhoiatussümbol
<p>See tähis hoiatuse juures tähendab järgmist. „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie turvalisus on ohustatud!” Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.</p>	



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

W-2001-0502



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

I-2019-0284



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

D-1002-1107



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

W-2044-1107

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

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

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat operaatorit

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

Kvalifitseeritud juht peab täitma järgmisi nõudeid.

Mõistma kirjalikke juhiseid, reegleid ja eeskirju

- Bobcati kirjalikeks juhisteks on vastuvõtuakt, kasutus- ja hooldusjuhend, operaatori käsiraamat, ohutusjuhend ja masinal olevad sildid (kleebised).
- Tutvuge kohalike reeglite ja eeskirjadega. Need eeskirjad võivad hõlmata töandja tööohutunõudeid. Üldkasutatavatel teedel liikudes peab masinal olema teie riigis kehtivatele avalike teede kasutamiseks kohalikele eeskirjadele vastav varustus. Eeskirjades võivad olla kindlaks määratud ohud, näiteks elektriliinid.

Tuleb läbida väljaõpe koos praktilise juhtimiskogemusega

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

Tuleb tunda töötingimusi

- Juht peab teadma teisaldatavate materjalide kaalu. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline kergem materjal. Tiheda materjali käsitlemisel vähendage käsitletava materjali mahtu.
- Masinajuht peab teadma kõiki keelatud juhtimisvõtteid ja tööks keelatud alasid, näiteks järskude kallakute asukohti.
- Tehke endale selgeks töötamiskohas olevate maa-aluste võrgustike ja torustike asukoht.
- Kandke liibuvaid tööriideid. Remont- ja hooldustööde ajal tuleb alati kanda kaitseprille. Teatavate tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Kaitsevahendeid saate tellida Bobcati müügiesindajalt.

SI ATT EMEA-0909

OHUTUSJUHISED (JÄRG)

Järgige ohutuseeskirju

- Enne töö alustamist tutvuge masina ja tööseadme kasutus- ning hooldusjuhendis olevate juhistega ja järgige neid.
- Enne tööseadme kasutamist kontrollige maa-aluse liini olemasolu (kui on kohaldatav).
- Lisaks seadmete ehitusele ja konfiguratsioonile sõltub ohutuse suurendamine ja õnnetuste ennetamine seadmete kasutamise, teisaldamise, hooldamise ja hoidmisega tegeleva personali teadlikkusest, hoolikusest ja ettevaatlikkusest.
- Veenduge, et Bob-Tach™-i hoovad on lukustatud asendis ja kiilud on täies ulatuses lisaseadme avades (kui on kohaldatav).
- Veenduge, et tööseade on kindlalt masina külge kinnitatud.
- Enne masina käivitamist veenduge, et kõik juhtseadised on NEUTRAALASENDIS.
- Kasutage tööseadet ainult juhiistmel istudes.
- Kasutage tööseadet vastavalt kasutus- ja hooldusjuhendile.
- Õppige tööseadme kasutamist aeglasel kiirusel ja inimtühjas piirkonnas.
- ÄRGE lubage inimestel masina ja tööseadme kasutamise ajal viibida tööpiirkonnas.
- Tööseadet tohib kasutada AINULT koos selleks ettenähtud masinatega. Bobcati müügiesindajalt võite saada loetelu iga masinaga kasutatavate tööseadmete kohta.
- ÄRGE muutke seadmeid ega lisage tööseadmeid, mida tootja pole heaks kiitnud.
- ÄRGE reguleerige ega parandage masinat või tööseadet, kui mootor töötab.
- Hoidke kaitsedetailid ja katted kohale paigutatuna. kahjustuse korral asendage need.

Vältige kvartsitolmu.



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

TULEOHUTUS



Hooldus

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

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

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

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

Kasutamine

Ärge kasutage masinat kohas, kus kaarlahendused, sädemed või tulised komponendid võivad süüdata 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. Aku ühendamisel või mootori abiseadmega käivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud protseduuri. Ärge käivitage ega laadige külmunud või vigastatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage aku laadimiskohas.

Hüdrostsüsteem

Kontrollige võimalike kahjustuste ja lekete puudumist kõikidel hüdrostsüsteemi torudel, voolikutel ja liitmikel. Lekete avastamiseks ei tohi kunagi kasutada lahtist leeki või katmata nahka. Hüdrostsüsteemi torud ja liitmikud peavad olema õigesti suunatud ja varustatud ning kinnitatud piisava arvu klambritega. Kõik lekkivad osad tuleb kinni keerata või asendada.

Mahavoolanud vedelikud tuleb alati 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. Ärge suitsetage! 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.

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

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)

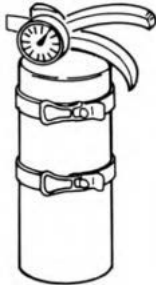
Keevitamine ja lihvimine

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 juhistesildil antud soovitusi.

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

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

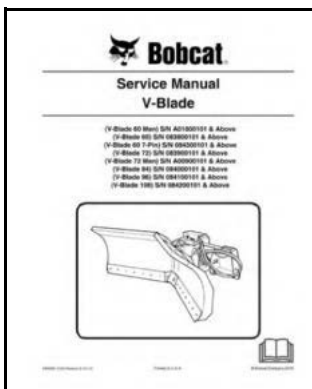
Värskeimat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiате meie veebilehelt www.bobcat.com.



KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6902081

Täielikud juhised Bobcati tööseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korraliseks hoolduseks.



HOOLDUSJUHEND

6902088

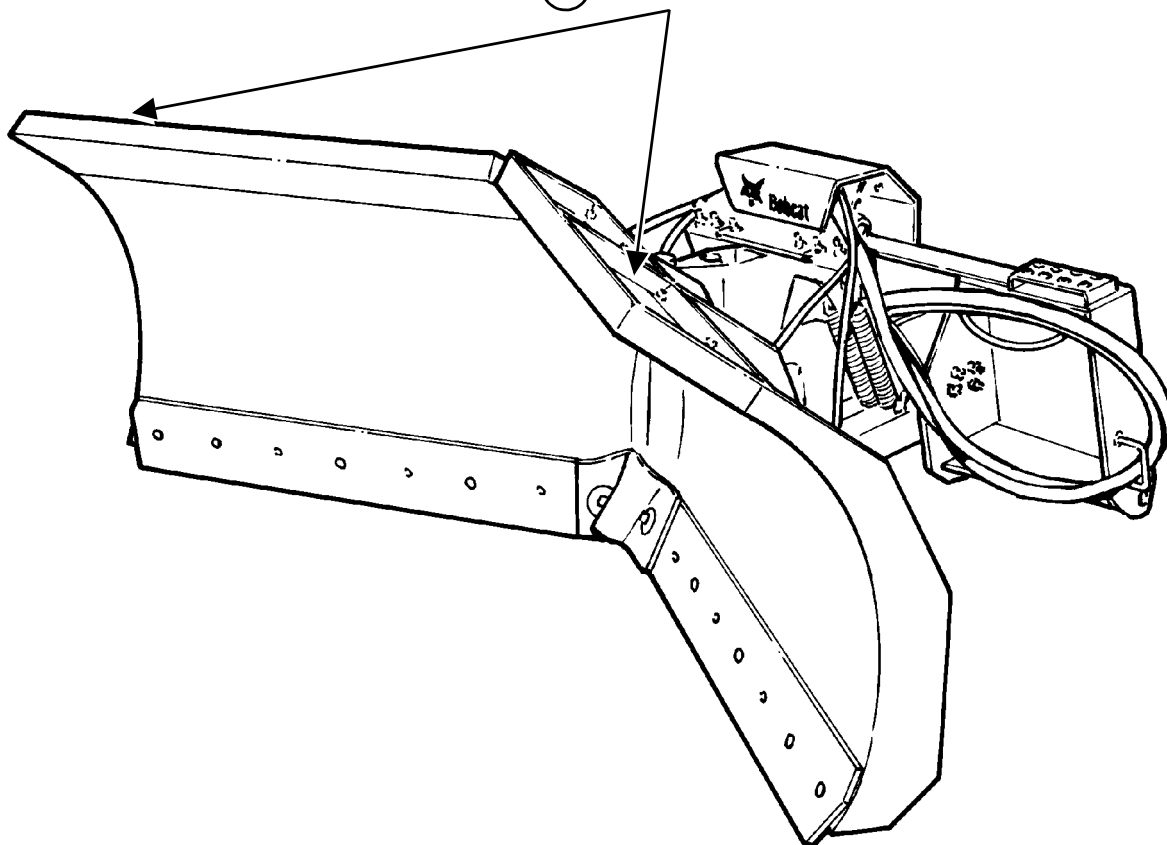
Bobcati lisaseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)

Järgige tööseadmele kinnitatud siltidel (kleebistel) olevaid juhiseid. Asendage iga kahjustada saanud silt ja veenduge, et paigaldate uue sildi tööseadmel õigesse kohta. Varusilte saate hankida Bobcati edasimüüja kaudu.



① 7130132 (2)



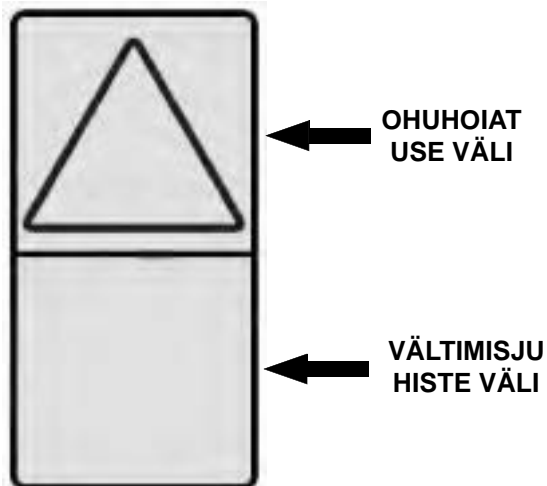
P-96619

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) (JÄRG)

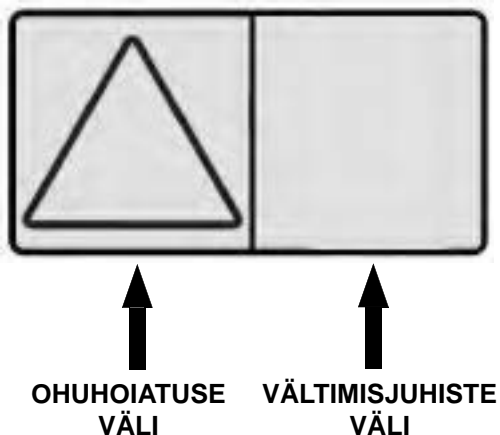
Tekstita ohutussildid

Ohutussilt kasutatakse seadme kasutaja ja hoolduspersonali hoiatamiseks ohtude eest, mis võivad tekkida seadme kasutamisel ja hooldamisel. Selles peatükis kirjeldatakse üksikasjalikult ohutussiltide asukohta ja sisu. Palun tutvuge kõikide masinal/lisaseadmel olevate ohutismärkidega.

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



MÄRKUS. Nummerdatud tekstita siltide asukoht: TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED) lk 20

1. Hoidke eemale (7130132)

See ohutismärk paikneb V-kujulise saha küljes.



- VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI**
- Kõrvalseisjad peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m kaugusele.
 - Ärge kunagi lahkuge juhiistmelt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

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

Ohuhoiatuse väli kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

Vältimisjuhiste väli kujutab ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutussilt võib sisaldada mitut ohuhoiatuse ja vältimisjuhiste välja.



Bobcat®

KASUTUSJUHISED

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	25
Tööseadme koosteraam	25
Bob-Tach	26
LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	28
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	28
Masina/tööseadme ettevalmistamine	29
Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine	32
Paigaldamine	34
Hüdraulilised kiirliitmikud	43
Elektrijuhtmed	44
Juhtimisfunktsioonid	45
Laaduriga töötamine	46
Eemaldamine	51
TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	56
Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded	56
Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine	57
Paigaldamine	58
Hüdraulilised kiirliitmikud	62
Elektrijuhtmed	63
Juhtimisfunktsioonid	64
Teleskooplaaduriga töötamine	65
Eemaldamine	68
VÄIKELAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	69
Väikelaaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	69
Elektrijuhtmed	69
Juhistmele istumine ja sellelt lahkumine	70
Paigaldamine	71
Hüdraulilised kiirliitmikud	75
Elektrijuhtmed	76
Juhtimisfunktsioonid	77
Töötamine väikelaaduriga	79
Eemaldamine	81
TÖÖSEADME TÕSTMINE	82
Protseduur	82
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	83
Kinnitamine	83
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	84
Pealeladimine ja kinnitamine	84

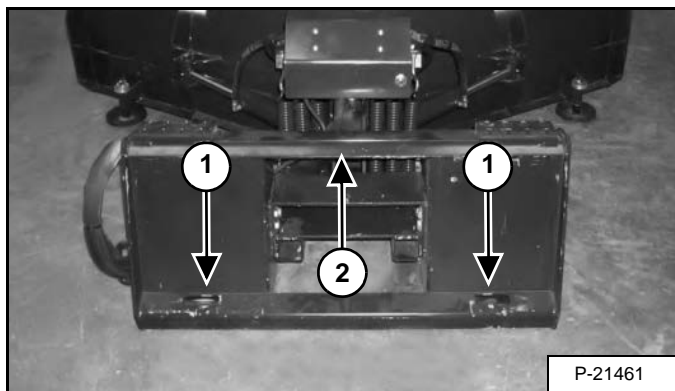


Bobcat®

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE

Tööseadme koosteraam

joonis 4



Kontrollige Bob-Tach™-i kiilude kinnitusi (viide 1), kinnitüsäärikut (viide 2) **[joonis 4]** ja kõiki V-kujulise saha keeviste kulumist ning kahjustusi iga kord, kui V-kujulise saha masina küljest eemaldate.

Kontrollige regulaarselt, kas V-kujulise saha kõik osad on korralikult kinnitatud ning kõik poldid ja mutrid kinni keeratud.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach

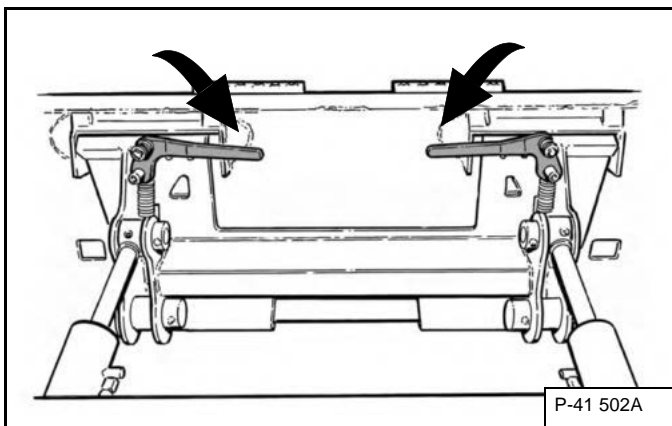
Käsihoovaga Bob-Tach

! HOIATUS

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

W-2715-0208

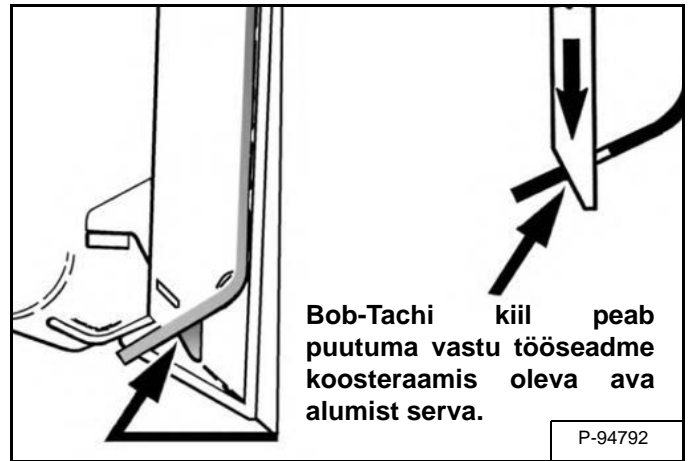
joonis 5



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 5] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [joonis 5].

joonis 6



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 6].

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

Kontrollige V-kujulise saha koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad masinaosad tuleb asendada uutega. Hoolditsege, et kõik kinnitustetailid oleksid korralikult kinni keeratud. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

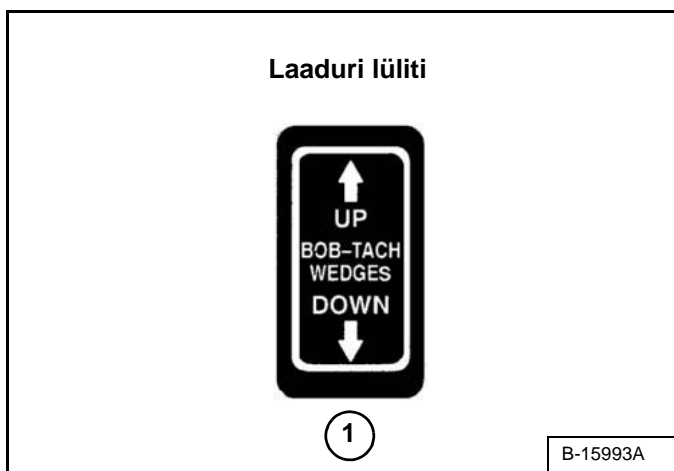
Mehhaniseeritud Bob-Tach

! HOIATUS

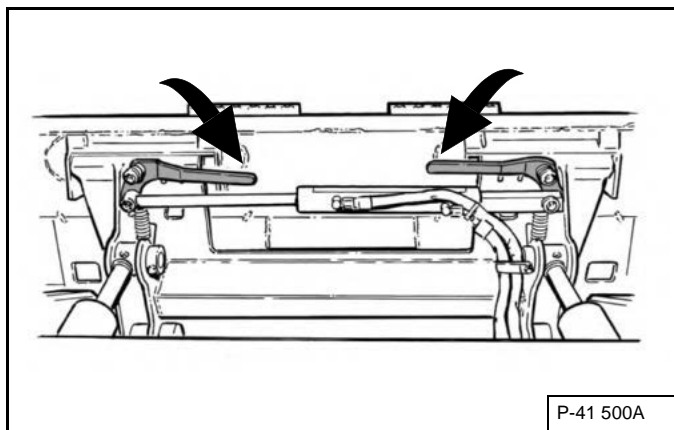
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI!
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 7

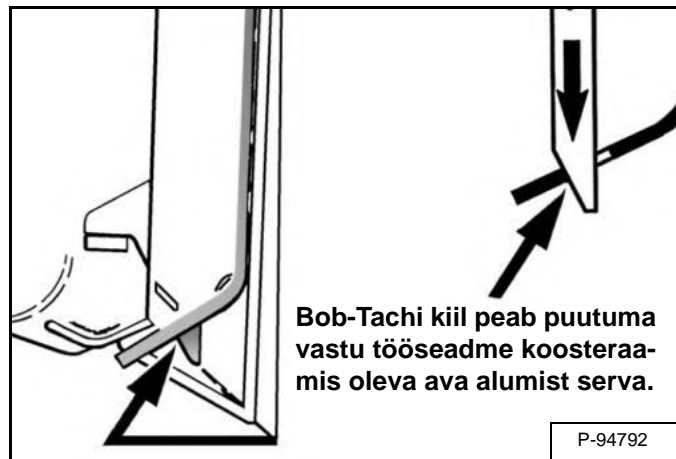


joonis 8



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (viide 1) [joonis 7], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 8] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 9



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

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

Kontrollige V-kujulise saha koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad 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 müügiesindaja poole.

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 10

LAADURI MUDEL	V-KUJULINE SAHK							
	60 MAN	60 HYD	60 7-TIHVTINE HYD	72 MAN	72 HYD	84 HYD	96 HYD	108 HYD
463		X						
553		X						
753					X	X		
763					X	X		
863						X	X	X
873						X	X	X
883						X	X	X
963							X	X
A220						X	X	X
A300						X	X	X
A770						X	X	X
S70	X	X						
S100	X	X						
S130			X	X	X	X		
S150			X	X	X	X		
S160			X	X	X	X		
S175			X	X	X	X	X	
S185			X	X	X	X	X	
S205			X	X	X	X	X	
S220						X	X	X
S250						X	X	X
S300						X	X	X
S330						X	X	X
S510			X	X	X	X		
S530			X	X	X	X		
S550			X	X	X	X	X	
S570			X	X	X	X	X	
S590			X	X	X	X	X	
S630						X	X	X
S650						X	X	X
S770						X	X	X
T110	X	X						
T140			X	X	X	X		
T190				X	X	X	X	
T200						X	X	
T250						X	X	X
T300						X	X	X
T320						X	X	X
T550				X	X	X		
T590				X	X	X		
T650						X	X	X
T770						X	X	X

X = heakskiidetud

Tabelis [joonis 10] on toodud erinevatele laaduri mudelitele sobivad V-kujulised sahad.

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

 **HOIATUS**

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

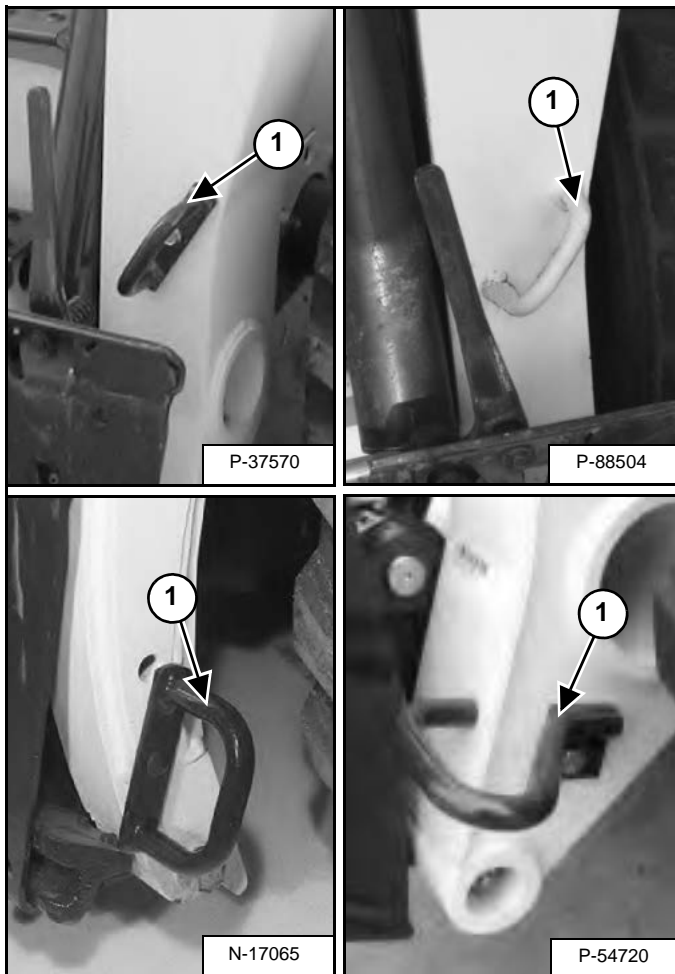
W-2662-0108

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine (järg)

Voolikujuhiku paigaldamine (vanem versioon)

joonis 15

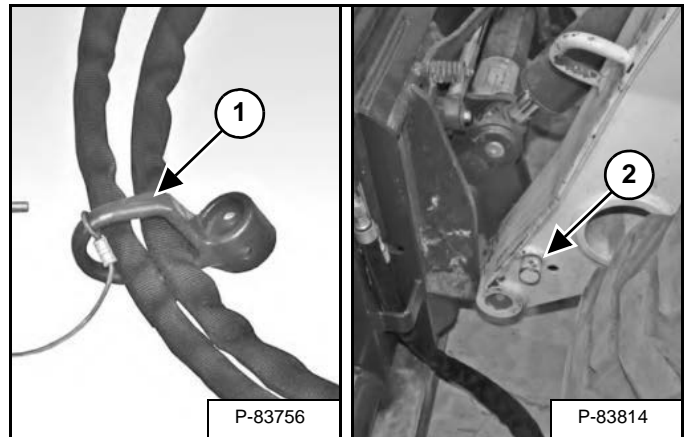


Paigaldage laadurile õige voolikujuhik (viide 1) [joonis 15].

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)

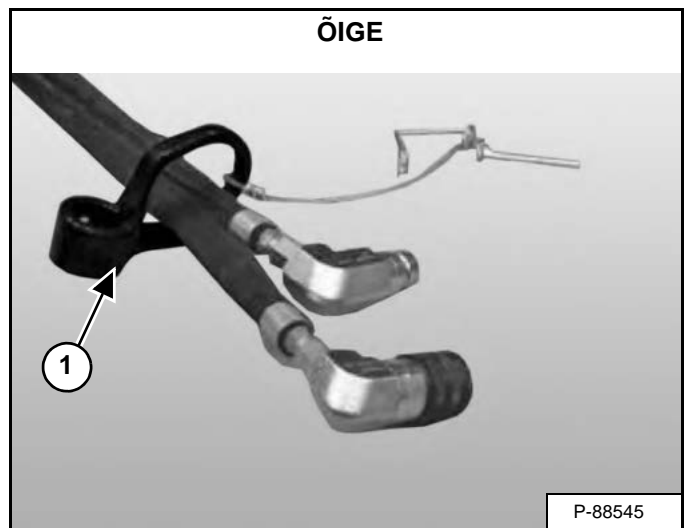
joonis 16



MÄRKUS. Mõnedel tööseadmetel on tehases hüdrovoolikutele paigaldatud eemaldatav voolikujuhik (viide 1). Tehases paigaldatud eemaldatav voolikujuhik on mõeldud kasutamiseks Bobcati laaduritega, millel on paigalduspost (viide 2) [joonis 16]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

Eemaldatav voolikujuhik paigaldatakse voolikute suunamise käigus. (Vt Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse), lk 40.)

joonis 17



Joonisel on kujutatud eemaldatava voolikujuhiku (viide 1) [joonis 17] õige asend laaduril.

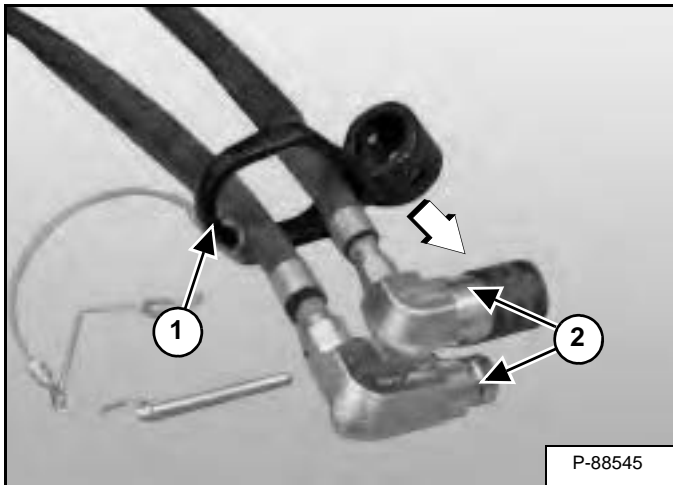
MÄRKUS. Võimalik, et laadurile õigesti paigaldamiseks tuleb muuta eemaldatava voolikujuhiku suunda.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme ettevalmistamine (järg)

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

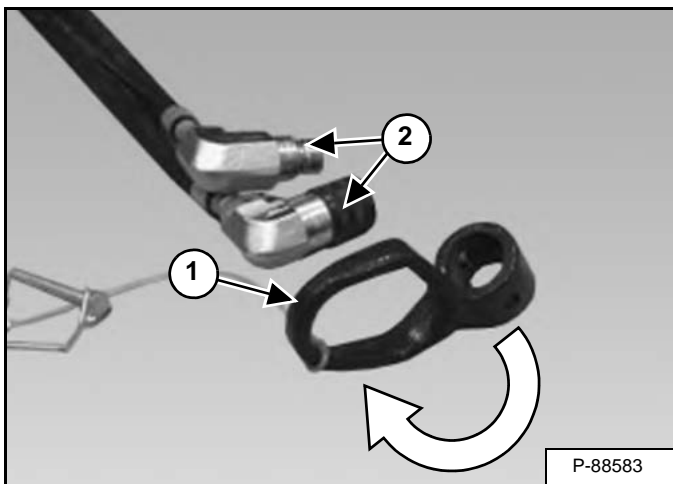
joonis 18



Eemaldatava voolikujuhiku (viide 1) [joonis 18] suuna muutmiseks libistage voolikujuhik voolikute otsast ära.

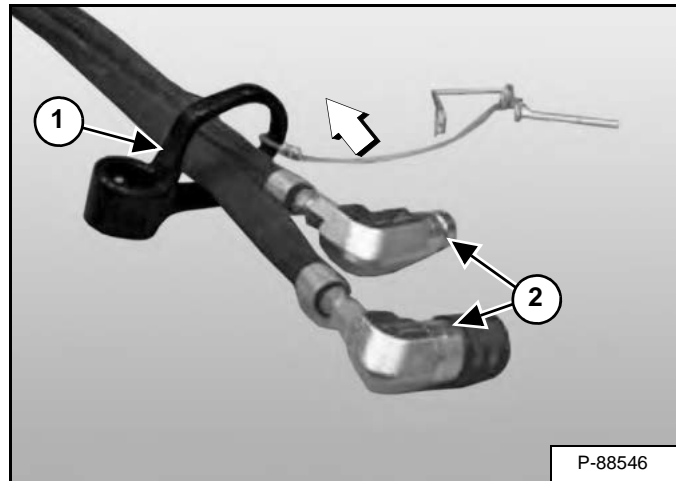
MÄRKUS. Võimalik, et selleks peate eemaldama voolikuliitmikud (viide 2) [joonis 18].

joonis 19



Keerake eemaldatav voolikujuhik (viide 1) ümber ja paigaldage teistpidi voolikute otsa (viide 2) [joonis 19].

joonis 20



Lükake eemaldatav voolikujuhik (viide 1) [joonis 20] tagasi voolikute otsa.

MÄRKUS. Kui liitmikud (viide 2) [joonis 20] on varem eemaldatud, paigaldage need tagasi.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine

! HOIATUS

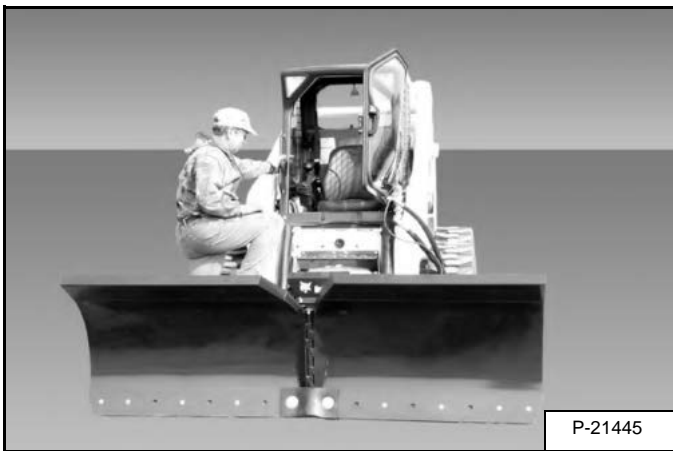
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Masina kasutamisel tehke järgmist.

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

W-2261-0909

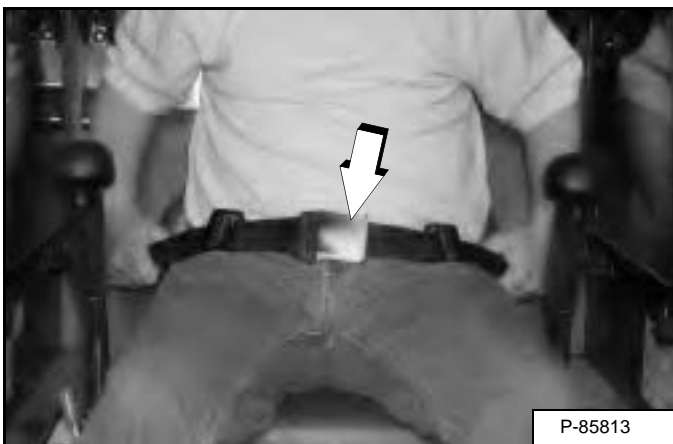
Sisenemine

joonis 21



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage tööseadme astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) [joonis 21].

joonis 22



Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et panna jääb puusade vahele [joonis 22].

joonis 23



Langetage istmepiire ja rakendage seisupidur [joonis 23].

Paigutage pedaalid ja juhtseadmed vabaasendisse.

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

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine (järg)

Väljumine

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

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

Eemaldage võti.

Väljuge laadurist.



HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhikohalt lahkumist.

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

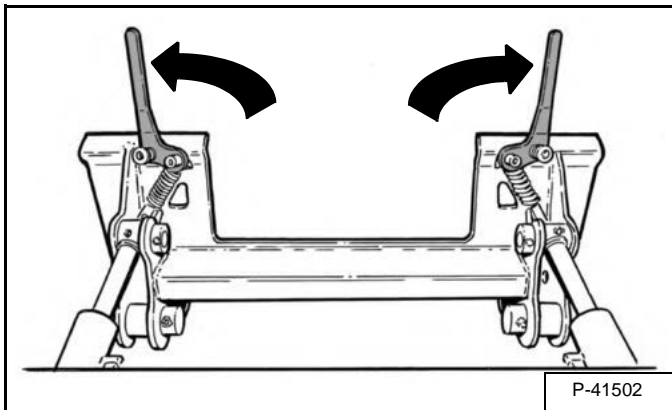
! HOIATUS

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

W-2744-0608

Enne paigaldamist kontrollige alati laaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 25.)

joonis 24

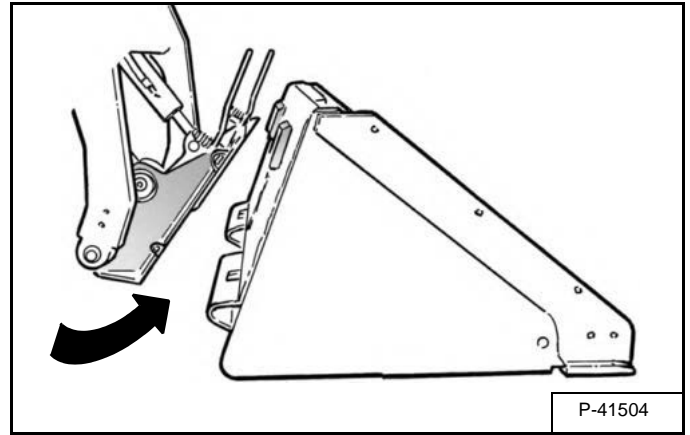


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 24].

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 25



Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 25].

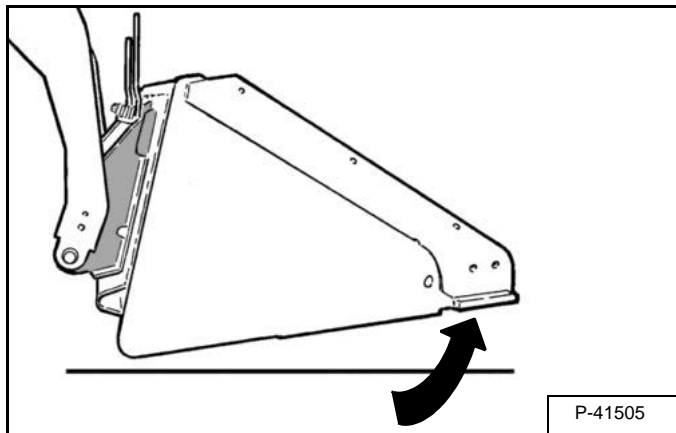
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 26



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 26]. Selle tulemusena asetub tööseadme koosteraam vastu Bob-Tachi esiotsa.

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 32.)

HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

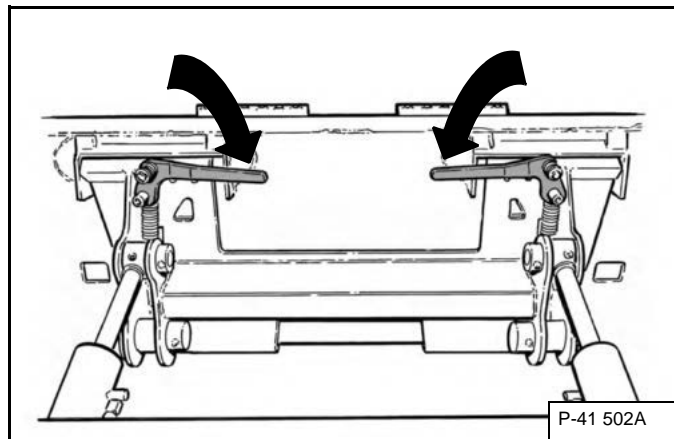
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tööseade, 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 Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

joonis 27



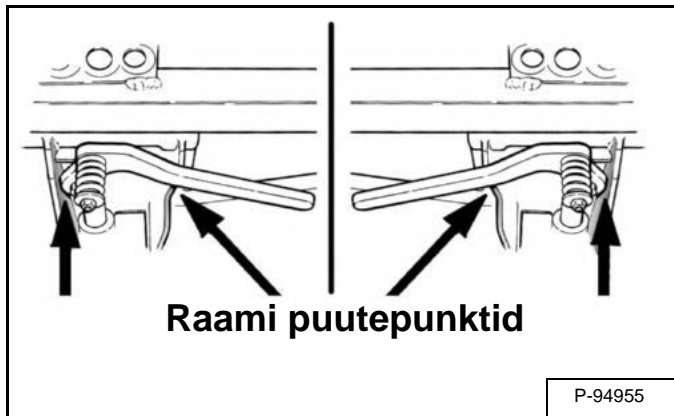
Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 27] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 28



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 28].

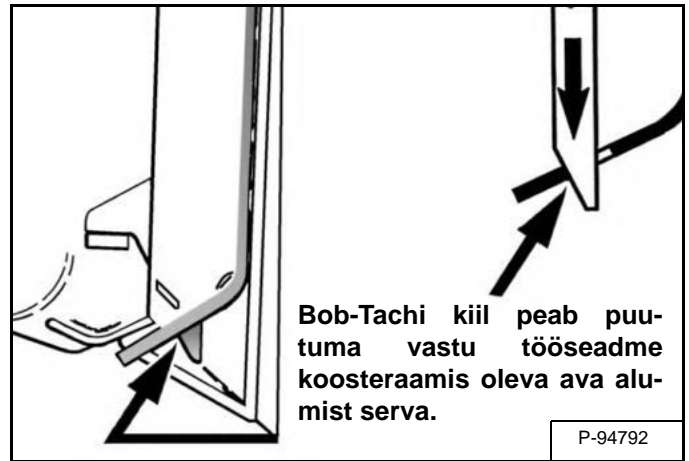
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

HOIATUS

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

W-2715-0208

joonis 29



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 29].

Ühendage hüdraulilised kiirliitmikud (olemasolu korral). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

Ühendage elektrijuhtmed (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 44.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach

! HOIATUS

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

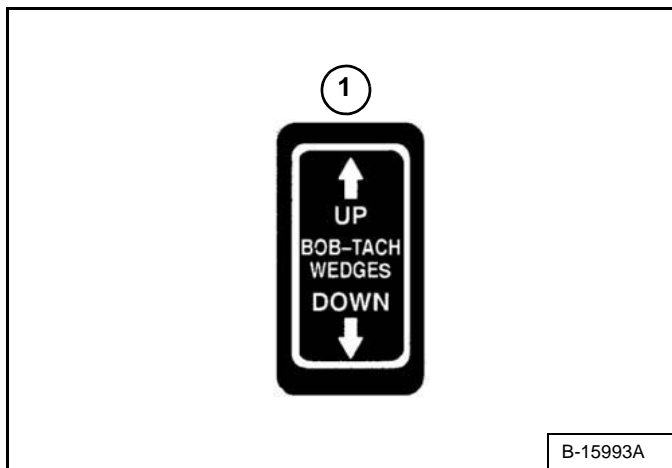
W-2744-0608

Laadur võib olla varustatud mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemiga.

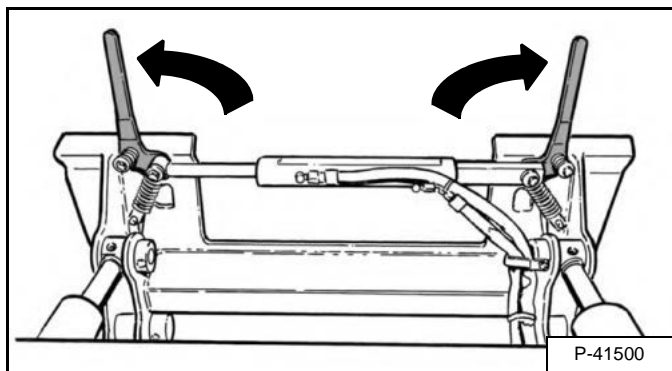
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 30

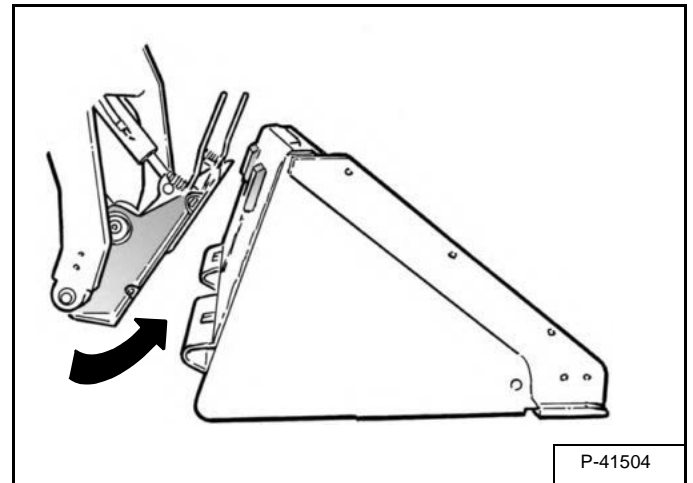


joonis 31



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (viide 1) [joonis 30], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 31].

joonis 32



Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi kergelt ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 32].

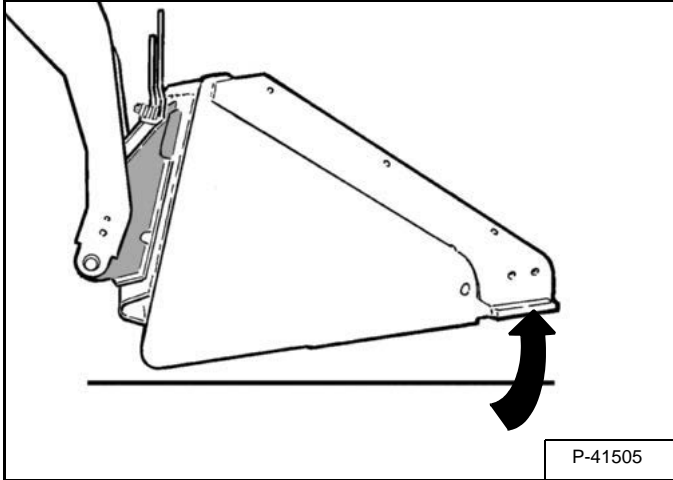
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

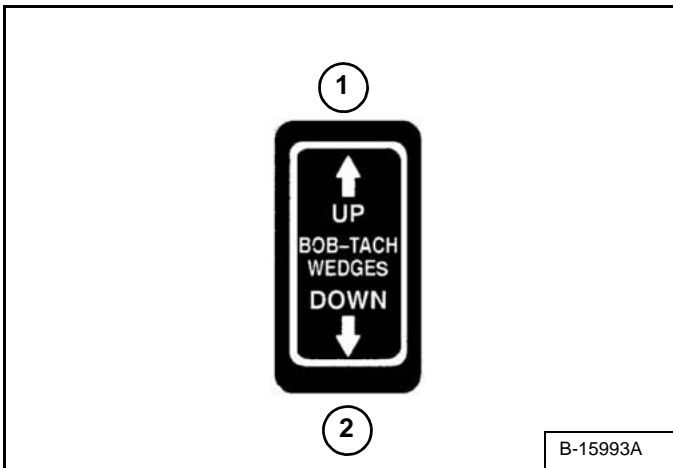
Mehhaniseeritud Bob-Tach (järg)

joonis 33



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 33]. Selle tulemusena asetub tööseadme koosteraam vastu Bob-Tachi esiotsa.

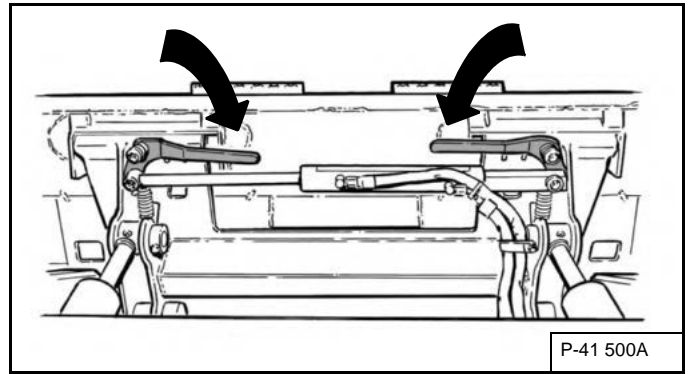
joonis 34



MÄRKUS. Mehhaniseeritud Bob-Tachis on hüdrovedelik pidevalt rõhu all, et hoida kiilud haakunud asendis ja takistada tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lüliti (BOB-TACHI KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme paigaldamist täies ulatuses üles tõsta.

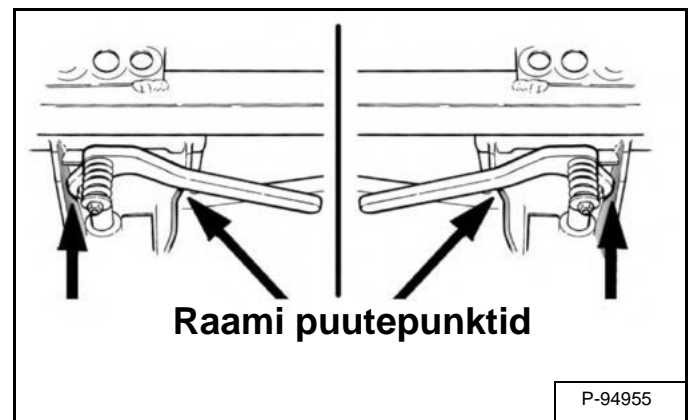
Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (viide 1) [joonis 34], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 35



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ALLA (viide 2), kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 34] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade [joonis 35].

joonis 36



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 36].

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

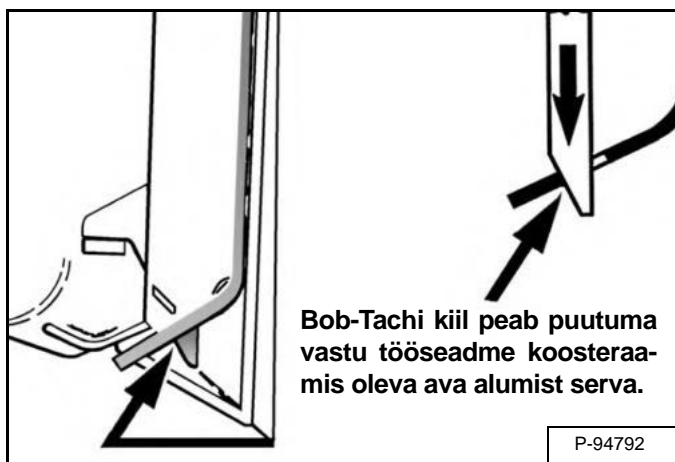
Mehhaniseeritud Bob-Tach (järg)

! 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 kinnitatud, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 37



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 37].

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisnemine ja sellest väljumine, lk 32.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiiridesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

Ühendage hüdraulilised kiirliitmikud (olemasolu korral). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

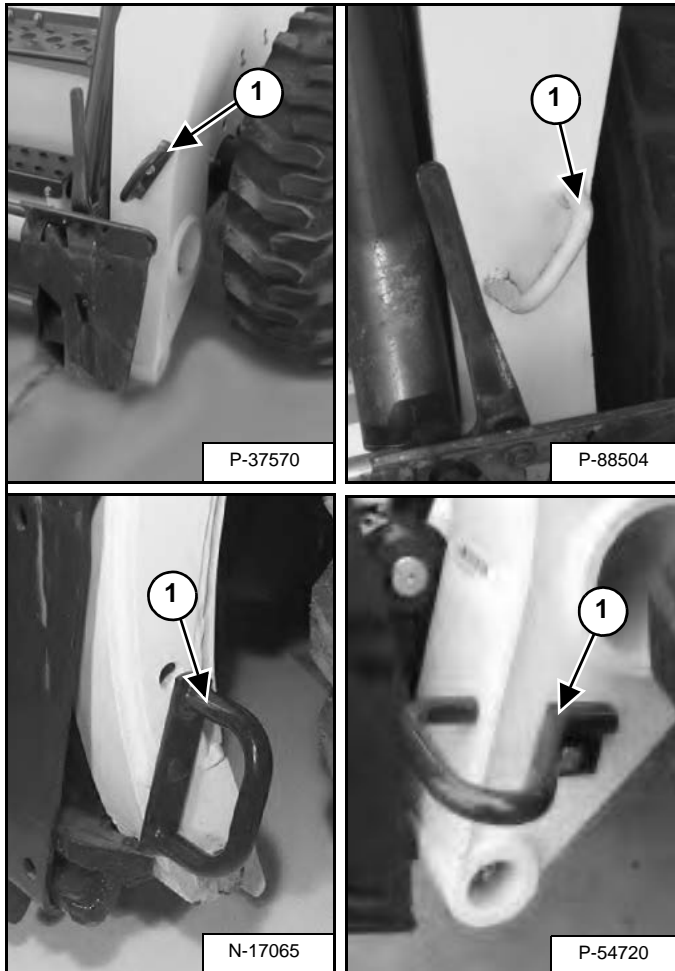
Ühendage elektrijuhtmed (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 44.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine (vanem versioon)

joonis 38

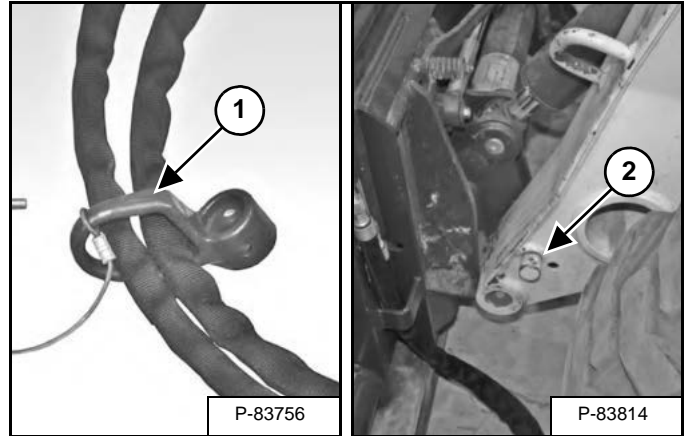


Suunake voolikud läbi voolikujuhiku (viide 1) [joonis 38] ja ühendage laaduriga kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

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

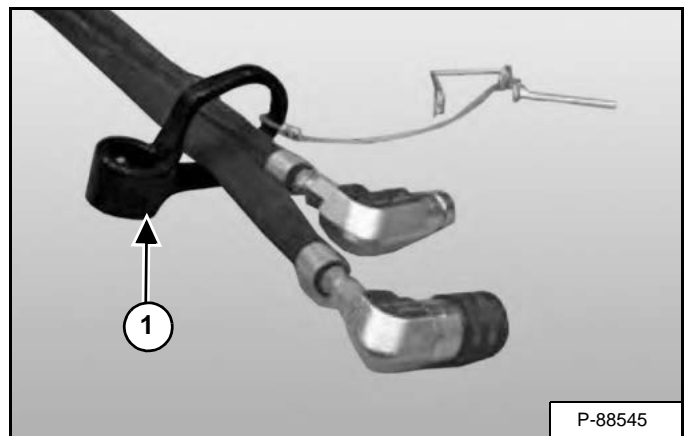
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 39



MÄRKUS. Mõnedel tööseadmetel on eemaldatav voolikujuhik (viide 1), mis on mõeldud kasutamiseks paigalduspostiga (viide 2) laaduritega [joonis 39]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

joonis 40



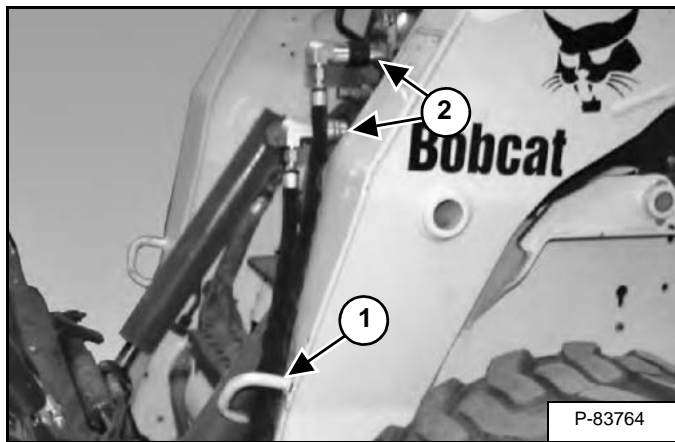
Eemaldatav voolikujuhik (viide 1) [joonis 40] on paigaldatud hüdrovoolikute otsa. Kui voolikujuhiku suunda on vaja muuta. (Vt Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse), lk 30.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

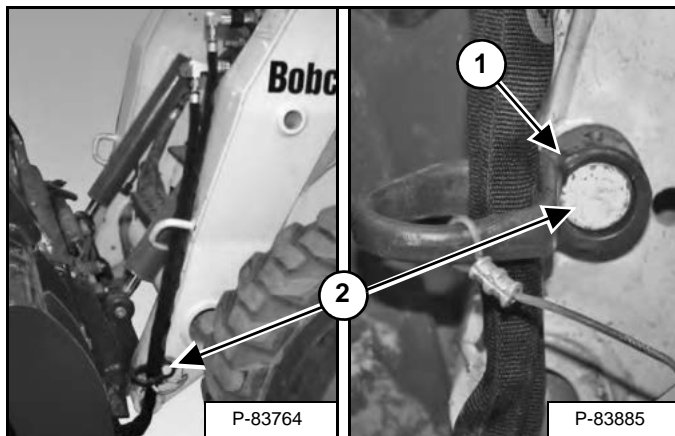
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) (järg)

joonis 41



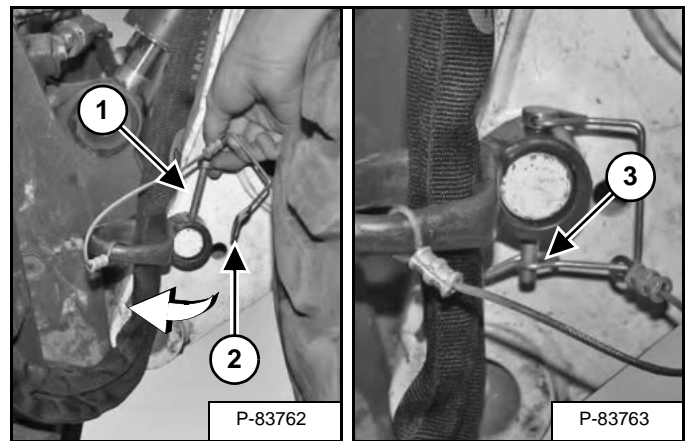
Kui laaduril on varasema versiooni voolikujuhik, suunake tööseadme hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (viide 1). Ühendage laaduriga kiirliitmikud (viide 2) [joonis 41]. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

joonis 42



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (viide 1) laaduri tõstelati küljel asuva paigaldusposti külge (viide 2) [joonis 42].

joonis 43



Sisestage lukustustihvt (viide 1) läbi eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti ning kinnitage aas (viide 2) lukustustihvti (viide 3) otsa [joonis 43].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

TÄHTIS

- 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 kiirühendusliitmikud laaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirühendusliitmikud, lk 43.)

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

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

! HOIATUS

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

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

W-2019-0907

Lõdvendage tööseadme hüdrovoolikute kiirühendusliitmike ühendust, eemaldamata neid laaduri küljest. Ärge eemaldage kiirühendusliitmikke.

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

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

Enne laaduri käivitamist pingutage kiirühendusliitmike ühendused väändemomendiga 63 Nm (46 naeljalga).

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid või surmavaid vigastusi. Rõhu all väljuvate vedelike lekked võivad olla märkamatud. 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 kiirühendusliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

TÄHTIS

- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud 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 tilgavabade kiirliitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid laaduri ühendustega. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati müügiesindajalt.

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

joonis 44



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSII

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

W-2220-0396

Ühendamine:

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmumisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 44].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühendusele [joonis 44].

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdu ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 42.).

Lahtiühendamine

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

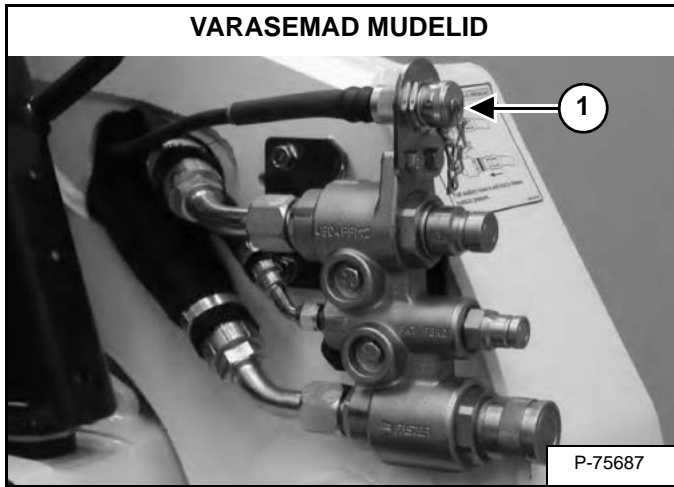
Suruge liitmikke kokku. Tõmmake tagasi haaratsühendusel olevat hülssi, kuni liitmikud ühenduvad lahti.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

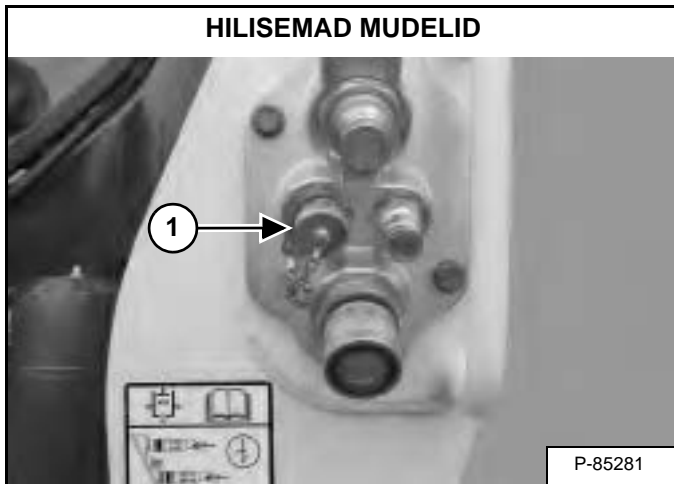
Elektrijuhtmed

MÄRKUS. Manuaalset V-kujulist saha 60 kasutades elektrijuhtmed puuduvad.

joonis 45

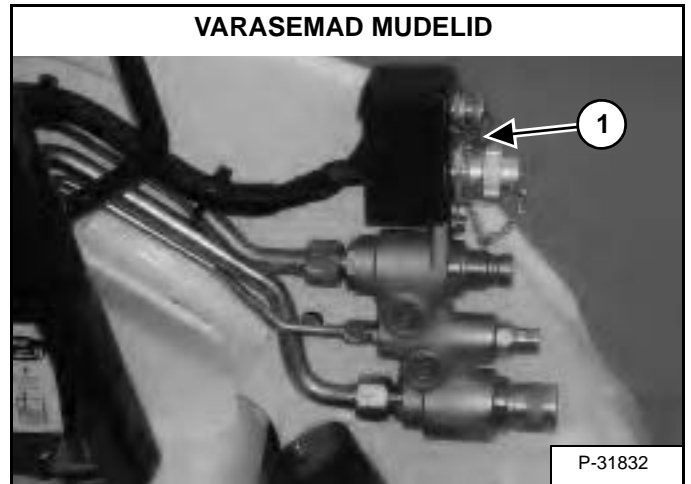


joonis 46

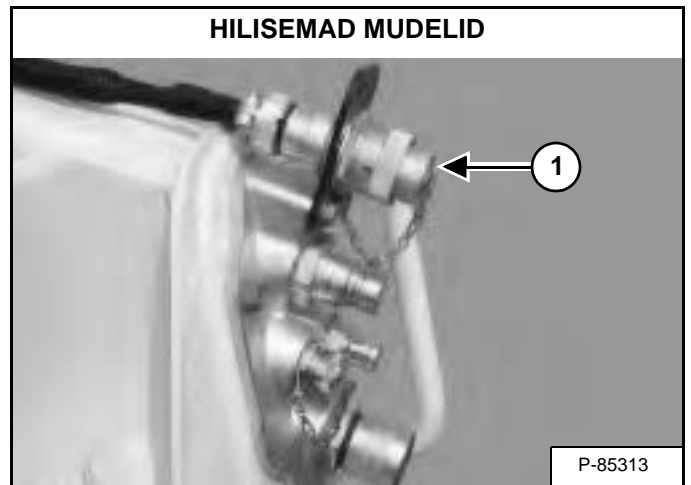


Ühendage tööseadme elektrikaablid tööseadme juhtseadega (viide 1) [joonis 45] või [joonis 46].

joonis 47



joonis 48



Mõne V-kujulise saha mudeli kasutamiseks võib vaja minna kaksipistmiku (7-tihvtine/14-tihvtine) komplekti (viide 1) [joonis 47] või 14-tihvtist tööseadme juhtseadme komplekti (viide 1) [joonis 48]. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

Käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

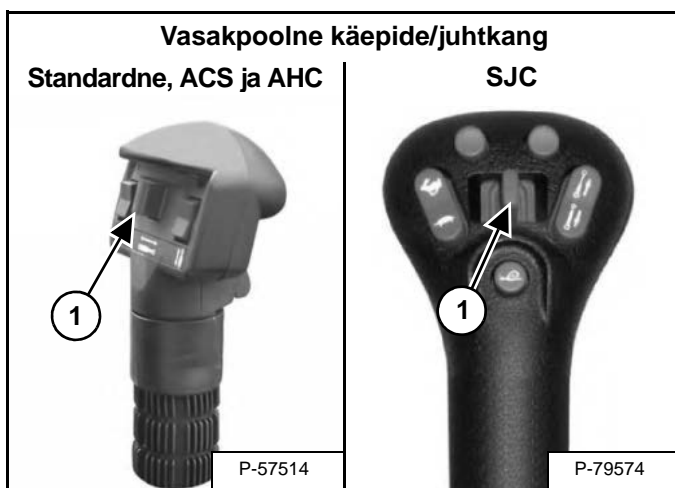
Rakendage lisahüdraulika. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

MÄRKUS. Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

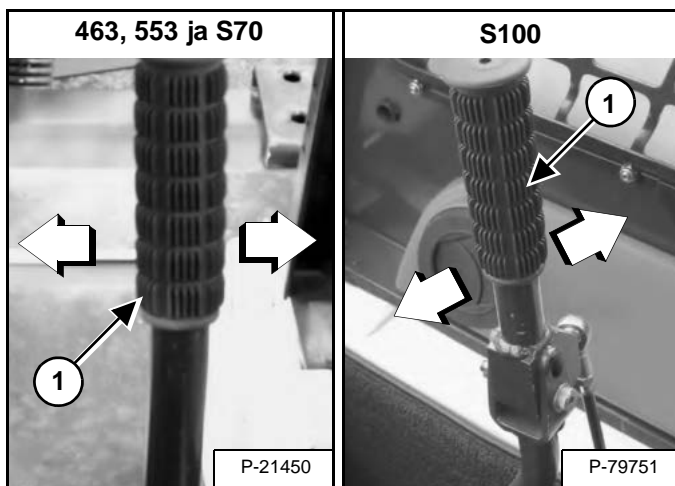
463, 553, S70 ja S100

MÄRKUS. 7-tihvtise juhtmestikuga laadurite S70 ja S100 jaoks vaadake [joonis 52 lk 46].

joonis 49

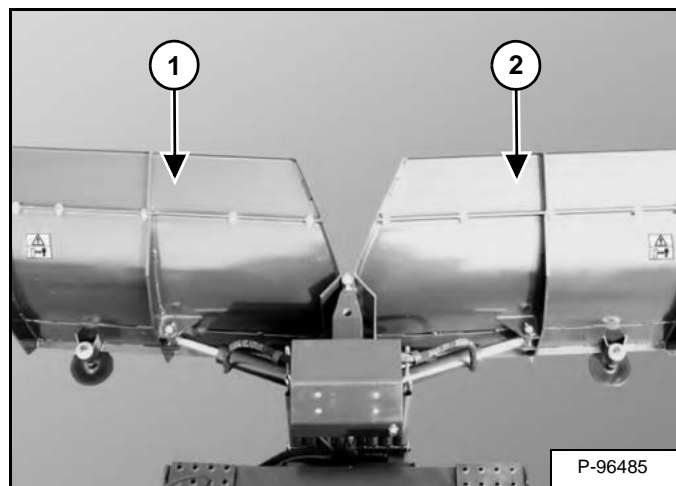


joonis 50



MÄRKUS. Eemaldage hüdraulika juhtseadme lukuspolt ja mutter enne lisajuhtseadme esmakordset kasutamist. Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist.

joonis 51



V-kujuline sahk sirges asendis [joonis 51]. Vasak- ja parempoolne hõlm pooleldi välja lükatud.

Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 49] vasakul kontrollhooval vasakule ja vajutage parempoolset kontrollhooba (viide 1) [joonis 50] vasakule, et vasakpoolne hõlm välja lükata (viide 1) [joonis 51].

Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 49] vasakul kontrollhooval vasakule ja vajutage parempoolset kontrollhooba (viide 1) [joonis 50] paremale, et vasakpoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 1) [joonis 51].

Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 49] vasakul kontrollhooval paremale ja vajutage parempoolset kontrollhooba (viide 1) [joonis 50] vasakule, et parempoolne hõlm välja lükata (viide 2) [joonis 51].

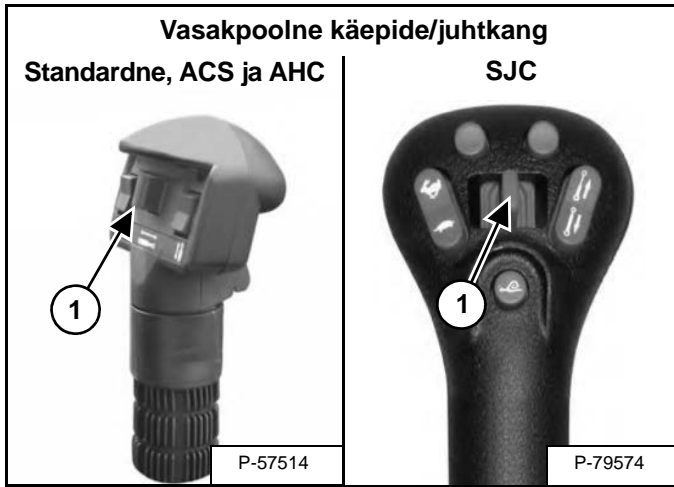
Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 49] vasakul kontrollhooval paremale ja vajutage parempoolset kontrollhooba (viide 1) [joonis 50] paremale, et parempoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 2) [joonis 51].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid (järg)

Kõik hüdraulilised V-kujulised sahad (välja arvatud 14-tihvtise juhtmestikuga varustatud 463, 553, S70 ja S100)

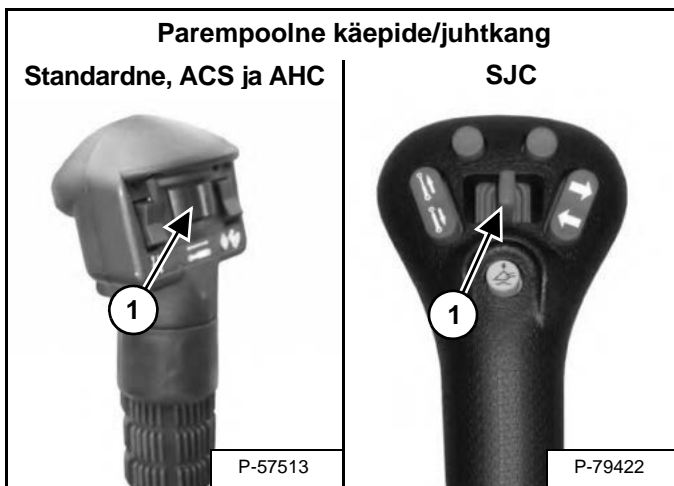
joonis 52



Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 52] vasakul kontrollhooval vasakule, et vasakpoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 1) [joonis 54].

Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 52] vasakul kontrollhooval paremale, et parempoolne hõlm välja lükata (viide 2) [joonis 54].

joonis 53



Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 53] parempoolsel kontrollhooval vasakule, et vasakpoolne hõlm välja lükata (viide 1) [joonis 54].

Vajutage lülitit (viide 1) [joonis 53] parempoolsel kontrollhooval paremale, et parempoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 2) [joonis 54].

Laaduriga töötamine

! HOIATUS

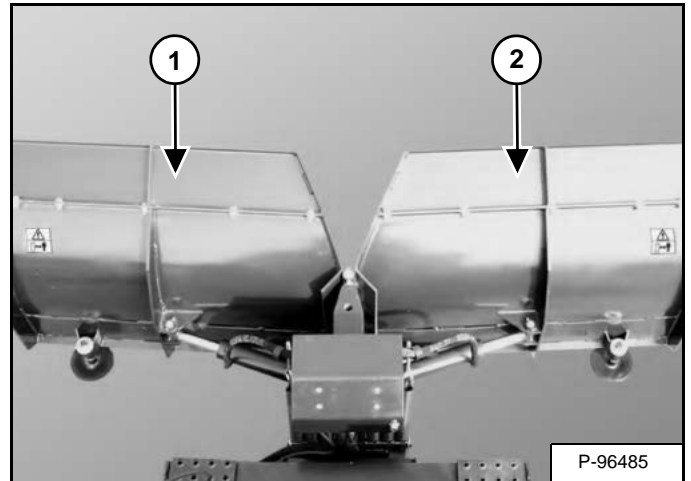
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Kõrvalseisjad peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m kaugusele.
- Ärge kunagi lahkuge juhiistmelt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

V-kujulise saha töösendid

joonis 54



V-kujuline sahk sirges asendis [joonis 54].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

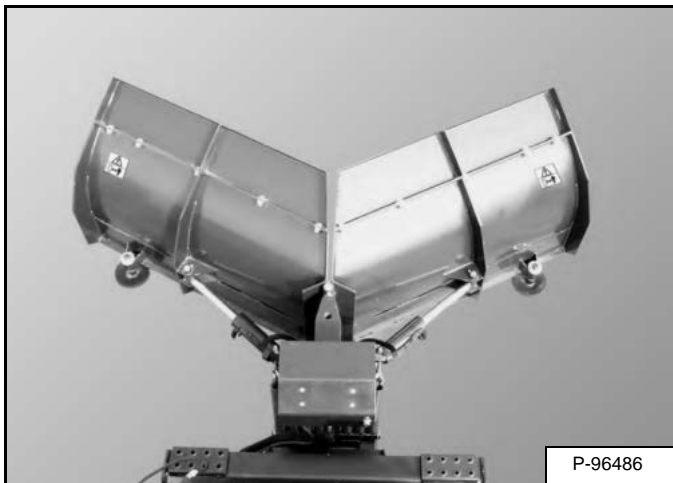
V-kujulise saha tööasendid (järg)

joonis 55



V-kujuline sahk vasakule suunatud asendis [joonis 55].

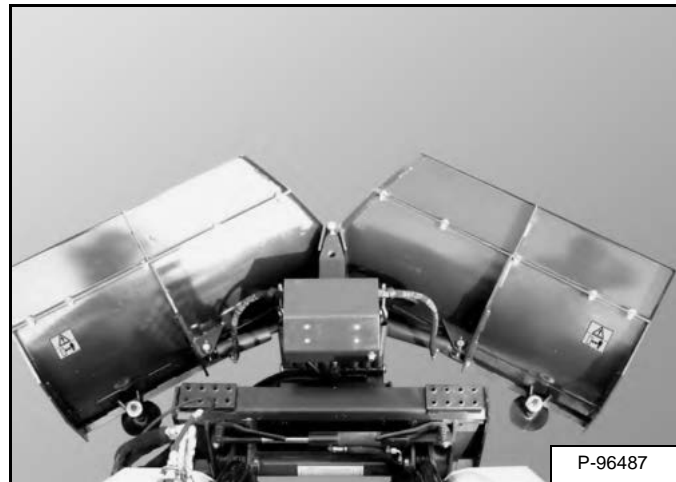
joonis 56



V-kujuline sahk kühveldamise asendis [joonis 56]. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud. Kasutage kühveldamise asendit lume kuhja lükkamiseks.

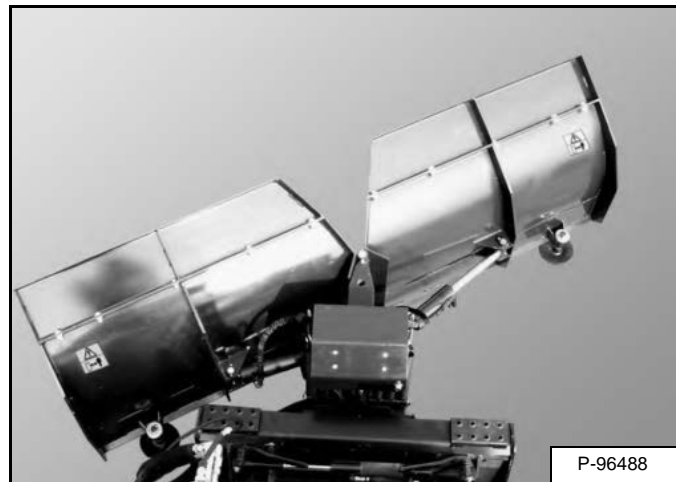
MÄRKUS. Kasutage V-asendit lumehangede ja paksu lume lükkamiseks.

joonis 57



V-kujuline sahk V-asendis [joonis 57]. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud.

joonis 58



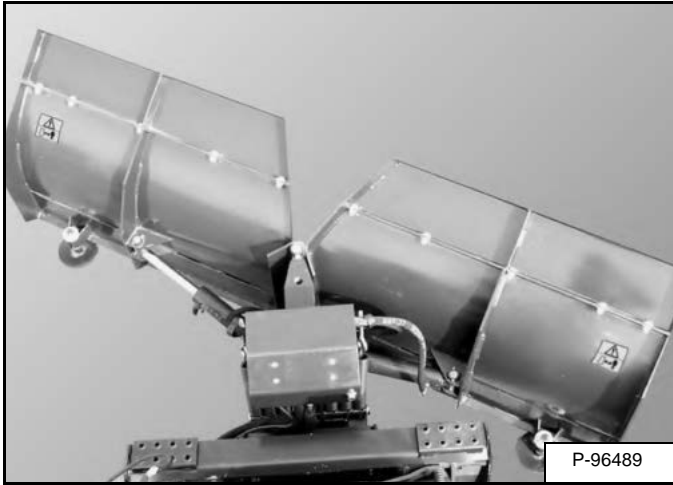
V-kujuline sahk vasakule suunatud asendis [joonis 58]. Vasakpoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

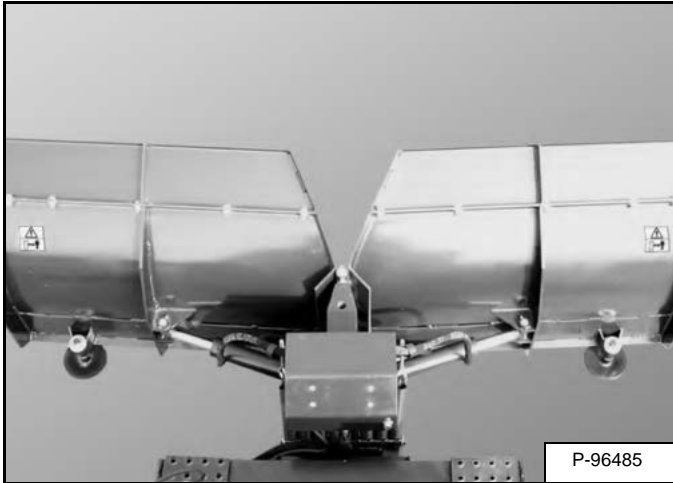
V-kujulise saha tööasendid (järg)

joonis 59



V-kujuline sahk paremale suunatud asendis [joonis 59]. Parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja vasakpoolne hõlm täielikult välja lükatud.

joonis 60

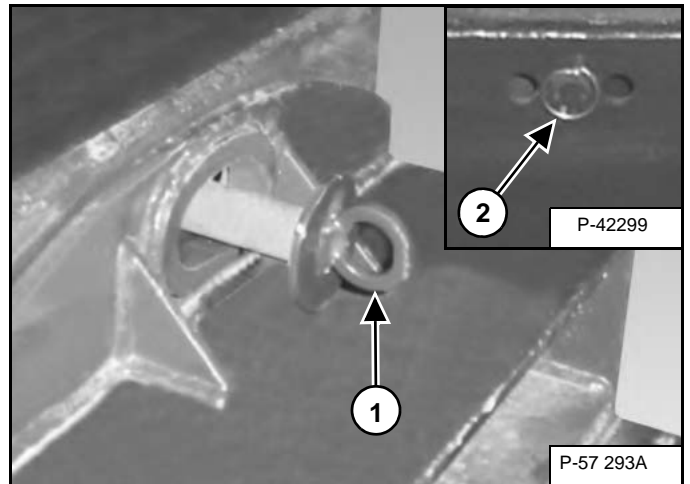


V-kujuline sahk sirges asendis [joonis 60].

Ujuvsõrm (kui kuulub varustusse)

Eemaldage ujuvsõrm hoidikust.

joonis 61



Paigaldage ujuvsõrm (viide 1) [joonis 61].

Paigaldage rõngassplint (viide 2) [joonis 61].

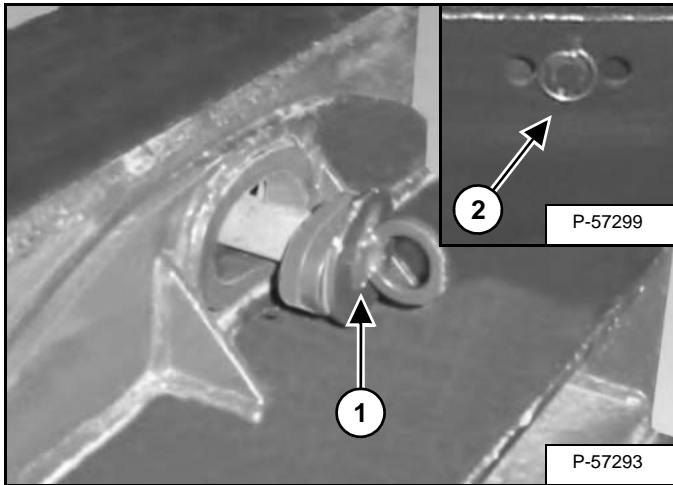
Kui ujuvsõrm on paigaldatud, saab V-kujulise saha keskmine sektsioon vabalt liikuda ja lõiketerad on ebaühtlaste pindadega ühenduses.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Lukustuspoltt (kui kuulub varustusse)

joonis 62



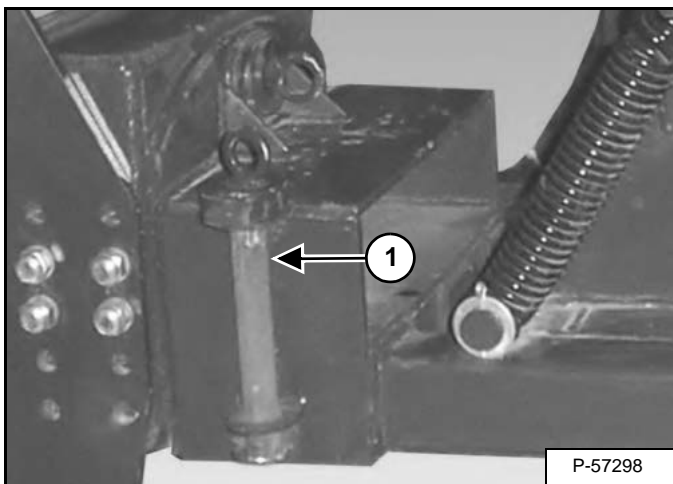
Paigaldage lukustuspoltt (viide 1) [joonis 62].

Paigaldage rõngassplint (viide 2) [joonis 62].

Kui lukustuspoltt on paigaldatud, on V-kujulise saha keskmine sektsioon fikseeritud.

Sõrme hoiundamine

joonis 63



Kui sõrme ei kasutata, hoiundage see (viide 1) [joonis 63] keskmise sektsiooni küljel.

Manuaalse V-kujulise saha reguleerimine

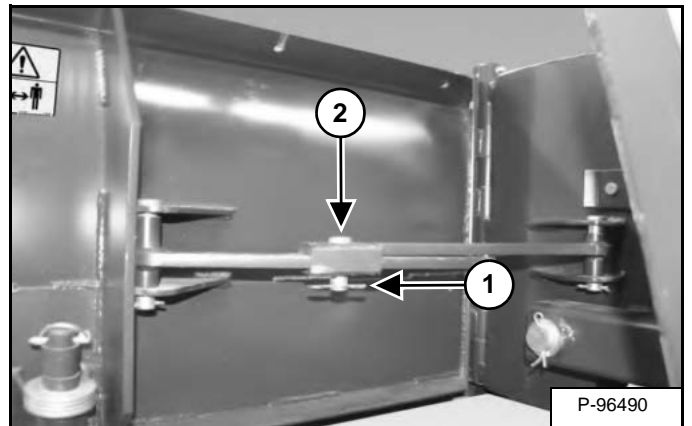
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Kõrvalseisjad peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m kaugusele.
- Ärge kunagi lahkuge juhiistmelt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

joonis 64



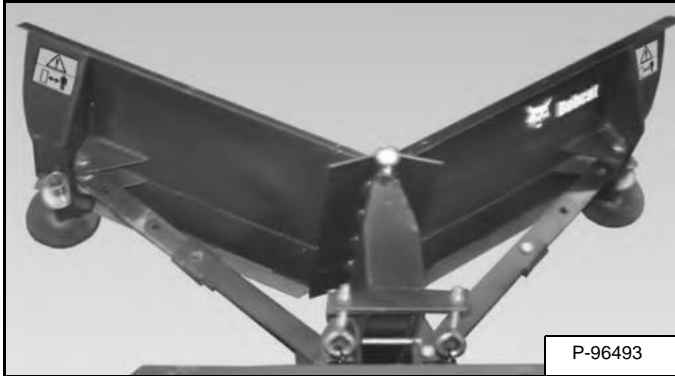
Eemaldage konksu tihvt (viide 1), seejärel eemaldage kinnitustihvt (viide 2) [joonis 64], et vasak- või parempoolset hõlma välja lükata või tagasi tõmmata.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Manuaalse V-kujulise saha asendid

joonis 65



Manuaalne V-kujuline sahk kühveldamise asendis **[joonis 65]**. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud. Kasutage kühveldamise asendit lume kuhja lükkamiseks.

joonis 66



Manuaalne V-kujuline sahk V-asendis **[joonis 66]**. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud.

MÄRKUS. Kasutage V-asendit lumehangede ja paksu lume lükkamiseks.

joonis 67



Manuaalne V-kujuline sahk vasakule suunatud asendis **[joonis 67]**. Vasakpoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Manuaalse V-kujulise saha asendid (järg)

joonis 68



Manuaalne V-kujuline sahk paremale suunatud asendis **[joonis 68]**. Parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja vasakpoolne hõlm täielikult välja lükatud.

joonis 69

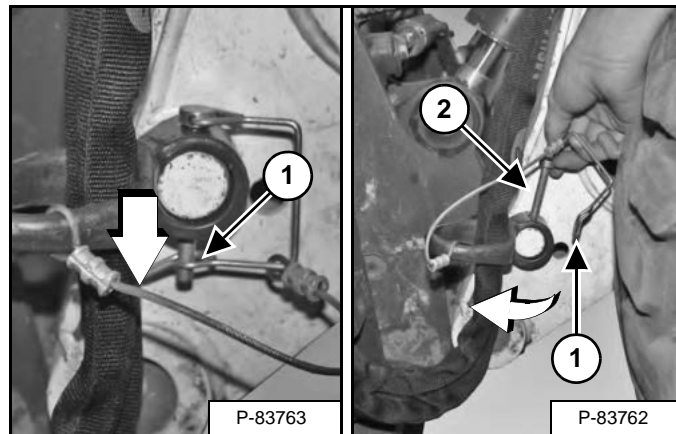


Manuaalne V-kujuline sahk sirges asendis **[joonis 69]**.

Eemaldamine

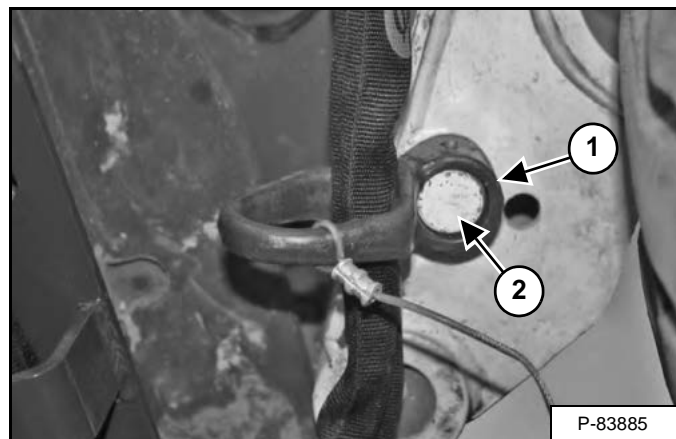
Voolikute eemaldamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 70



Avage lukustustihvti (viide 2) kinnitusaas (viide 1). Eemaldage eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti küljest lukustustihvt (viide 2) **[joonis 70]**.

joonis 71



Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (viide 1) paigaldusposti (viide 2) küljest **[joonis 71]**.

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

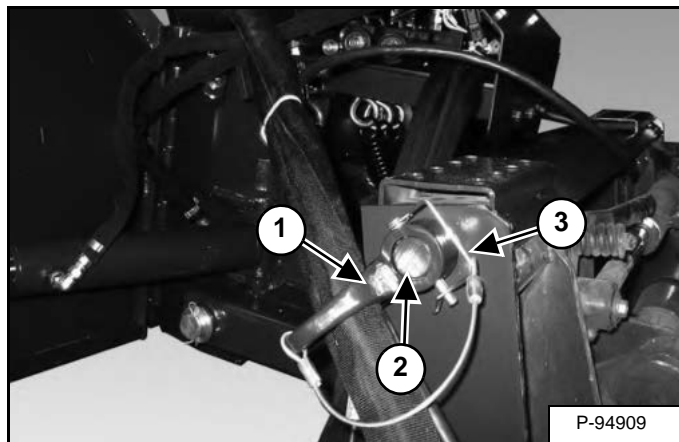
Eemaldage voolikud voolikujuhikust (vanem versioon).

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Vooliku hoiundamine (kui kuulub varustusse)

joonis 72



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) hoidiku (pos 2) külge **[joonis 72]** (kui kuulub varustusse).

Sisestage lukustustihvt (pos 3) **[joonis 72]** läbi eemaldatava voolikujuhiku ja hoidiku ning kinnitage aas lukustustihvti otsa.

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 külmutumist 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 ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

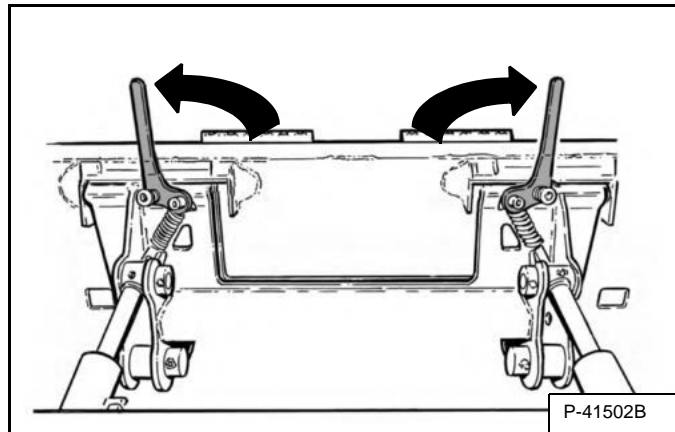
Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Pöörduge Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud (olemasolu korral). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

Ühendage elektrijuhtmed lahti (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 44.)

joonis 73



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 73], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

Bob-Tachi hoovad on vedrupingusega. 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 32.)

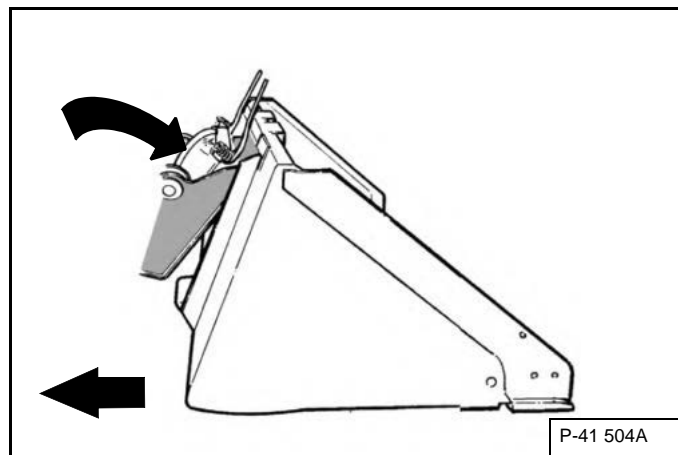
Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach

joonis 74



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 74].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Power 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 külumumist 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 ning operaatori käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire:
- 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 Bobcati teeninduse poole, kui juhtseadmed ei lülita funktsioone välja.

W-2463-1110

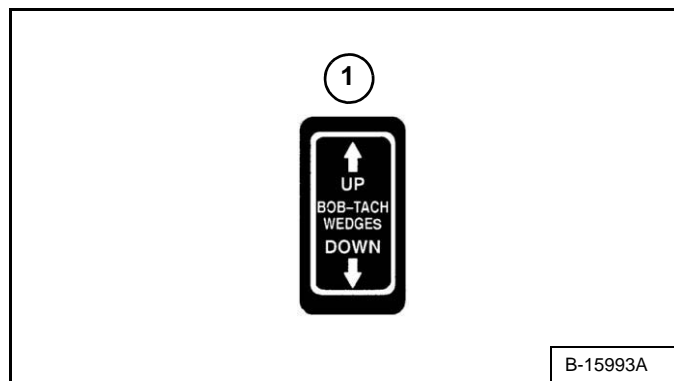
Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud (olemasolu korral). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 43.)

Ühendage elektrijuhtmed lahti (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 44.)

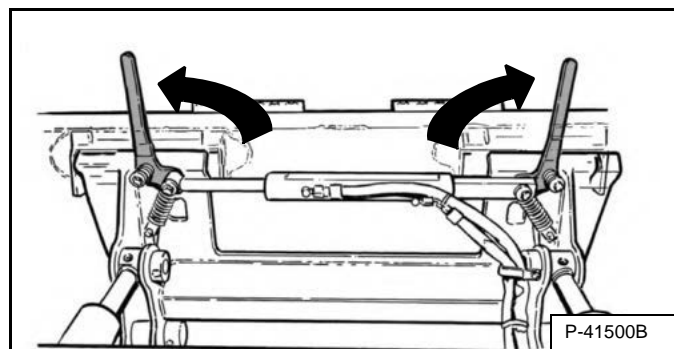
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 32.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 75

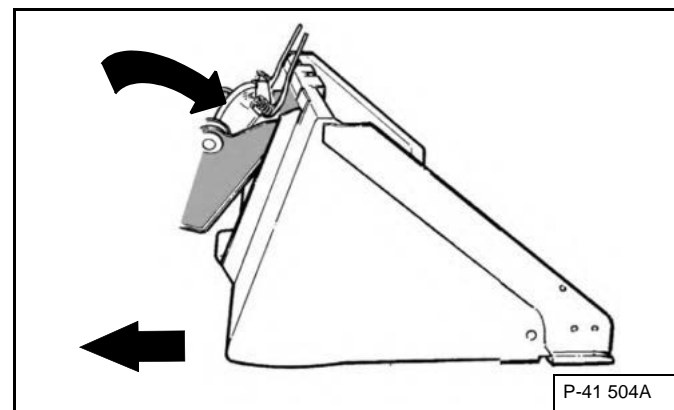


joonis 76



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (viide 1), [joonis 75] kuni hoovad [joonis 76] (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 77



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 77].

MÄRKUS. Mehhaniseeritud Bob-Tachis on hüdrovedelik pidevalt rõhu all, et hoida kiilud haakunud asendis ja takistada tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lüliti (BOB-TACHI KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne tööseadme eemaldamist täies ulatuses üles tõsta.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 78

TELESKOOPLAADURI MUDELID	V-KUJULINE SAHK		
	84 HYD	96 HYD	108 HYD
T2250	X	X	X

X = heakskiidetud

Tabelis [joonis 78] on toodud V-kujulise saha kasutamiseks heakskiidetud teleskooplaaduri mudel.

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

HOIATUS

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

W-2662-0108

joonis 79



Teleskooplaaduril peab olema eesmine lisahüdraulika ja elektrilise tööseadme juhtimiskomplekt [joonis 79], et V-kujuline sahk saaks korralikult töötada.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Masina kasutamisel tehke järgmist.

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

W-2810-1109

Sisenemine

joonis 80



Kasutage juhikabiini sisenemisel käepidemeid (viide 1) [joonis 80].

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

joonis 81



Kinnitage turvavöö, langetage istmepiire (viide 1) [joonis 81] (kui kuulub varustusse) ja lahutage seisupidur.

Seadke sõidusuunakang ja hoob vabaasendisse.

Vt täpsemat teavet teleskooplaaduriga töötamise kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning 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 juhikohalt 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 HOOLDUS-
JUHENDIST.**

W-2637-0607

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (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 kinnitusraamil on üläärik, mille külge saab ühendada Bob-Tachi ülaseri, ning raami alaosas on pesad Bob-Tach-kiilude jaoks.

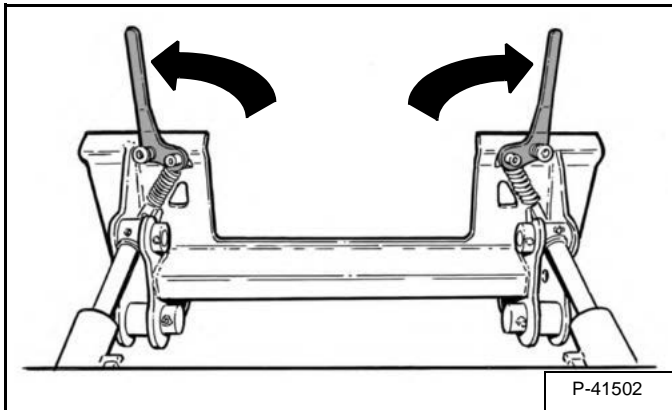
! HOIATUS

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

W-2044-1107

Enne paigaldamist kontrollige alati teleskooplaaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 25.)

joonis 82

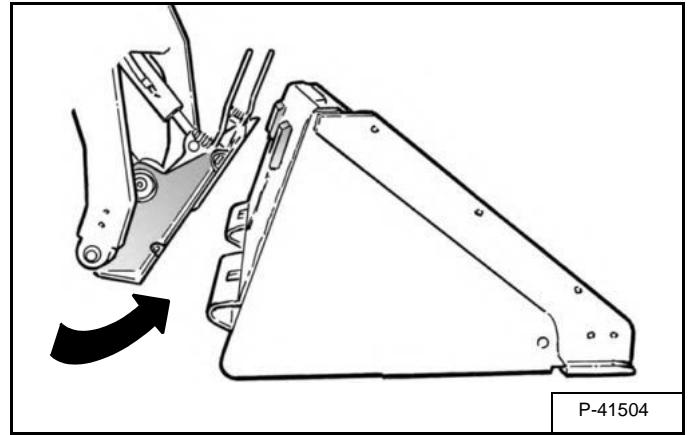


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 82], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 57.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 83



Langetage nool ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke teleskooplaaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine servi on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 83].

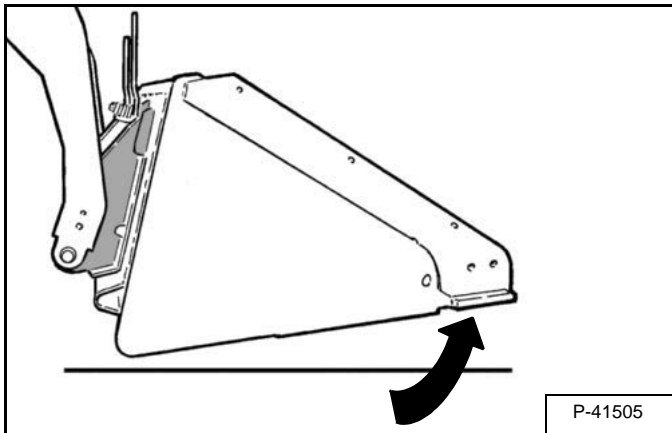
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 84



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 84]. Selle tulemusena asetub tööseadme koosteraam vastu Bob-Tachi esiotsa.

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 57.)

! HOIATUS

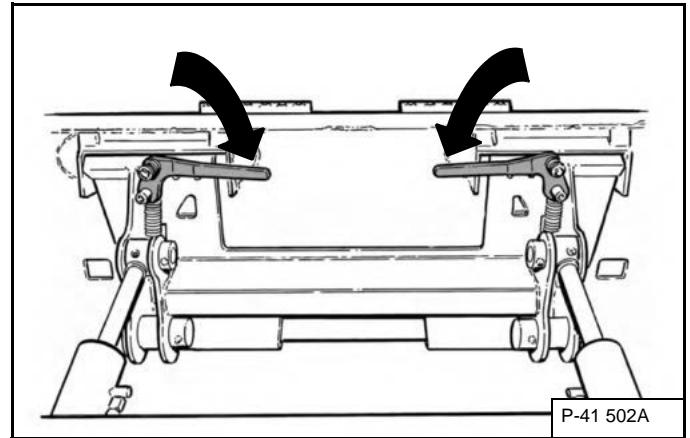
Enne juhikohalt lahkumist.

- 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 HOOLDUS-
JUHENDIST.

W-2637-0607

joonis 85



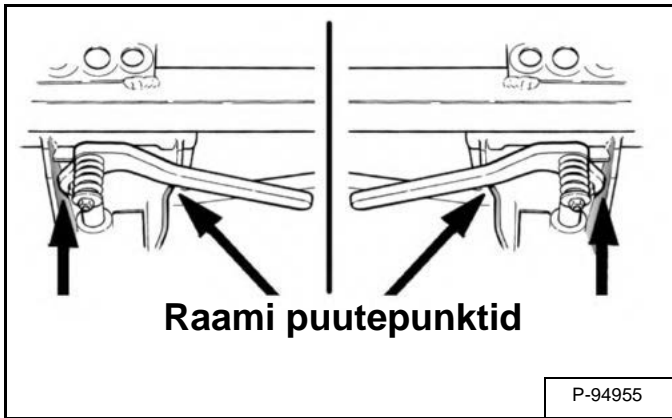
Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 85] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 86



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [joonis 86].

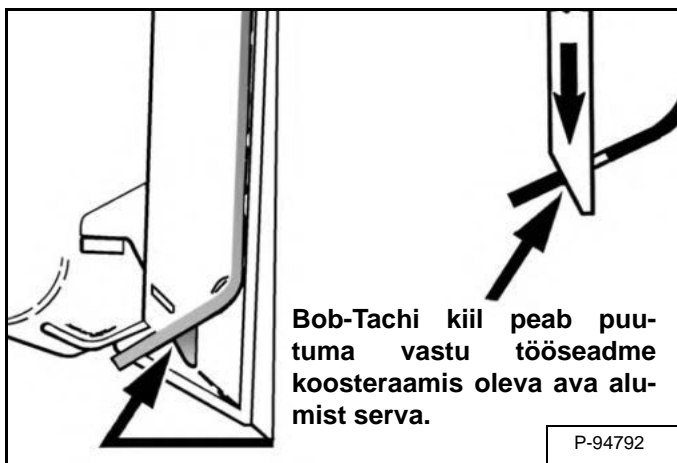
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

! HOIATUS

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

W-2715-0208

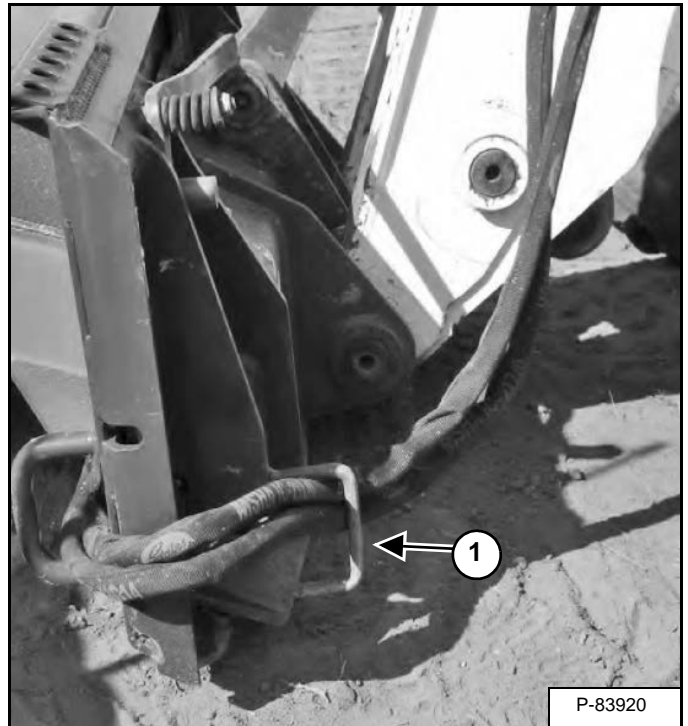
joonis 87



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 87].

Voolikute suunamine

joonis 88



Suunake hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (pos 1) [joonis 88] ja ühendage kiirliitmikud teleskooplaaduriga. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 62.)

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

TÄHTIS

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

I-2278-0608

Olles teleskooplaaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikutega (kui kuuluvad varustusse) teleskooplaadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud teleskooplaaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 62.)

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

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

! HOIATUS

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

- 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.

Vajaduse korral 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 teleskooplaaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 Nm (46 naeljalga).

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 57.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid või surmavaid vigastusi. Rõhu all väljuvate vedelike lekked võivad olla märkamatud. 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.

Hüdraulilised kiirliitmikud

TÄHTIS

- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud 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 tilgavabade kiirliitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiks 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 89



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSII

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

W-2220-0396

Ühendamine.

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmnmisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 89].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühendusele [joonis 89].

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 61.).

Lahtiühendamine.

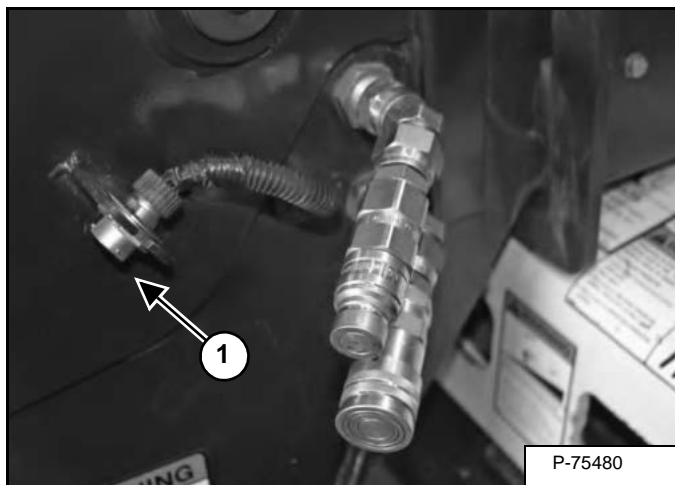
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning operaatori käsiraamatust.)

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

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Elektrijuhtmed

joonis 90



Ühendage tööseadme elektrikaablid tööseadme juhtseadega (viide 1) **[joonis 90]**.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid

TÄHTIS

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

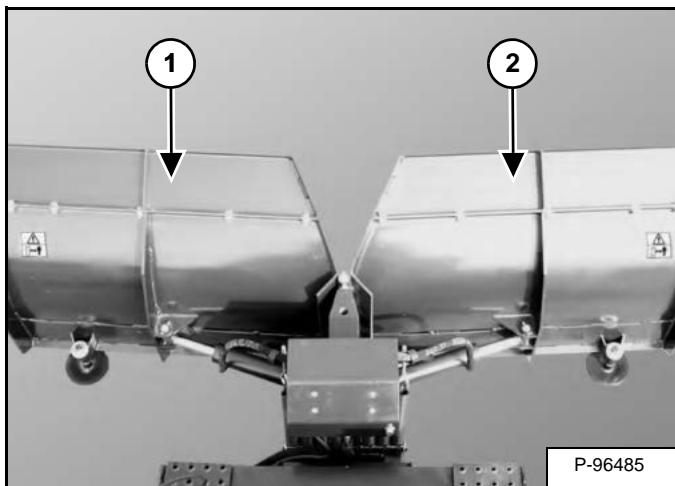
I-2266-0910

Sisenege teleskooplaadurisse. Kinnitage turvavöö ja langetage istmepiire (kui kuulub varustusse) ning käivitage mootor.

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

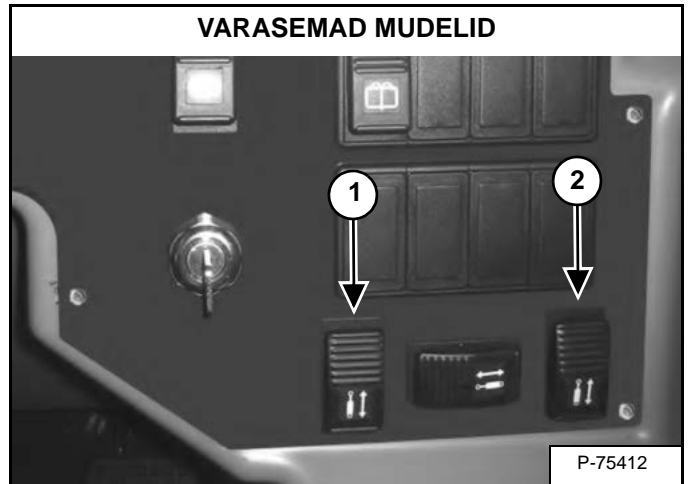
MÄRKUS. Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

joonis 91

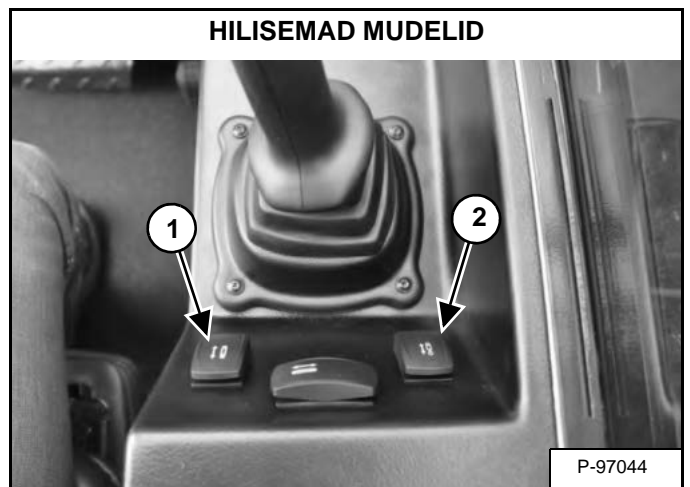


V-kujuline sahk sirges asendis [joonis 91].

joonis 92



joonis 93



Vajutage lüliti ülaosa (viide 1) [joonis 92] või [joonis 93] üles, et vasakpoolne hõlm välja lükata (viide 1) [joonis 91].

Vajutage lüliti alaosa (viide 1) [joonis 92] või [joonis 93] alla, et vasakpoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 1) [joonis 91].

Vajutage lüliti ülaosa (viide 2) [joonis 92] või [joonis 93] üles, et parempoolne hõlm välja lükata (viide 2) [joonis 91].

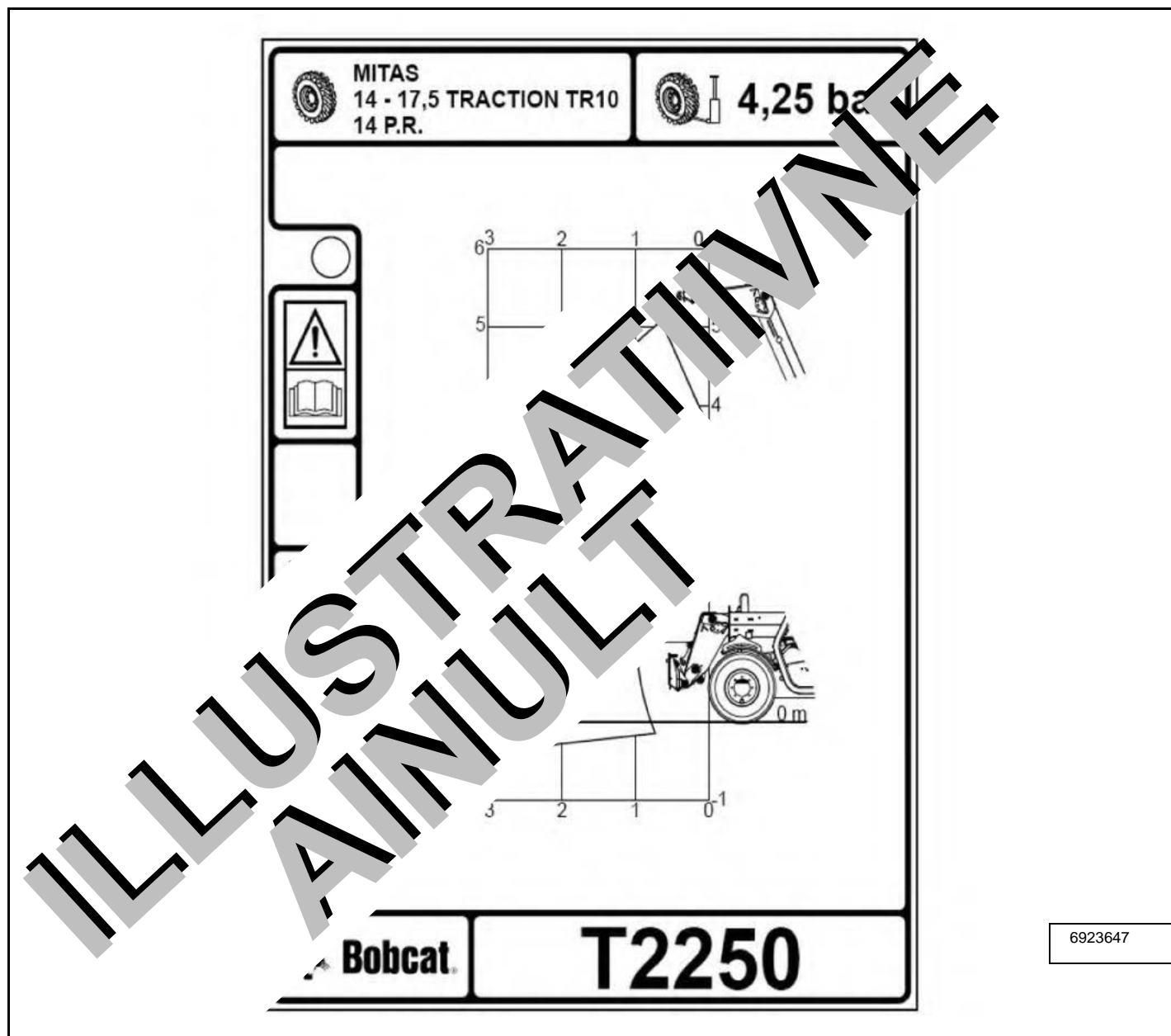
Vajutage lüliti alaosa (viide 2) [joonis 92] või [joonis 93] alla, et parempoolne hõlm tagasi tõmmata (viide 2) [joonis 91].

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaaduriga töötamine

Kandevõime tabel

joonis 94



Kandevõime tabel [joonis 94] on **AINULT ILLUSTRATIIVNE**. Vt põhjalikumat teavet teleskooplaaduri kandevõime tabelite kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

! HOIATUS

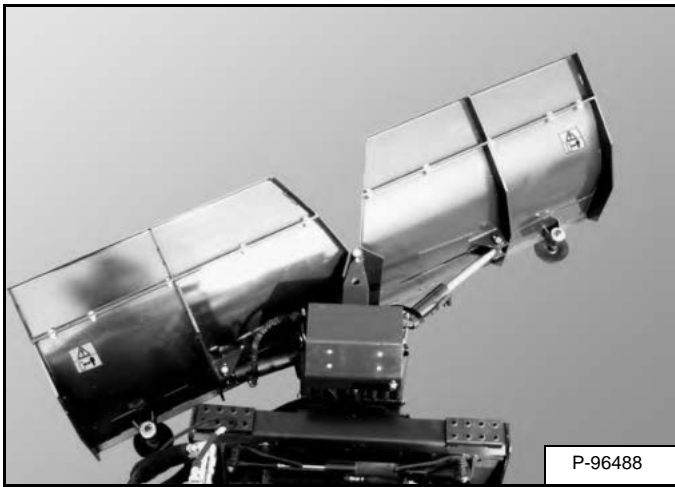
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Kõrvalseisjad peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m kaugusele.
- Ärge kunagi lahkuge juhiistmelt, kui mootor töötab.

W-2320-0910

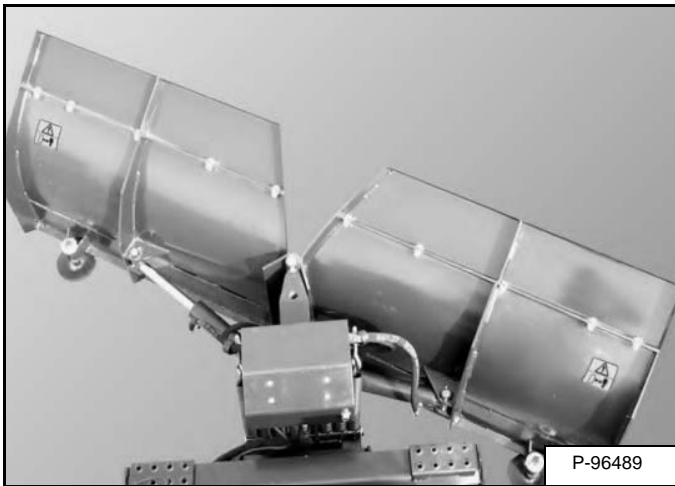
V-kujulise saha tööasendid

joonis 95



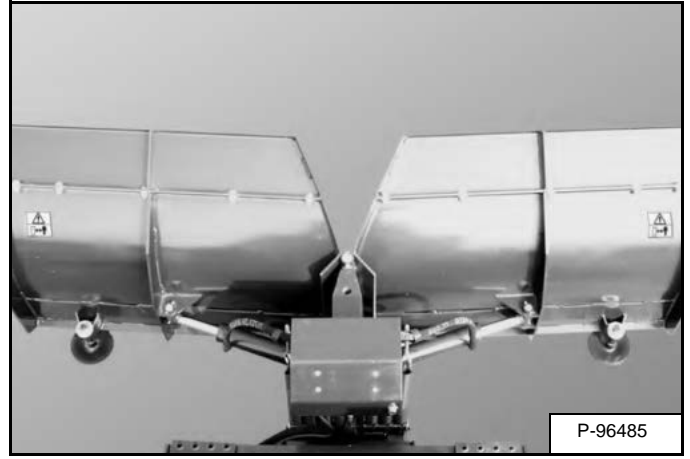
V-kujuline saha vasakule suunatud asendis [joonis 95]. Vasakpoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud.

joonis 96



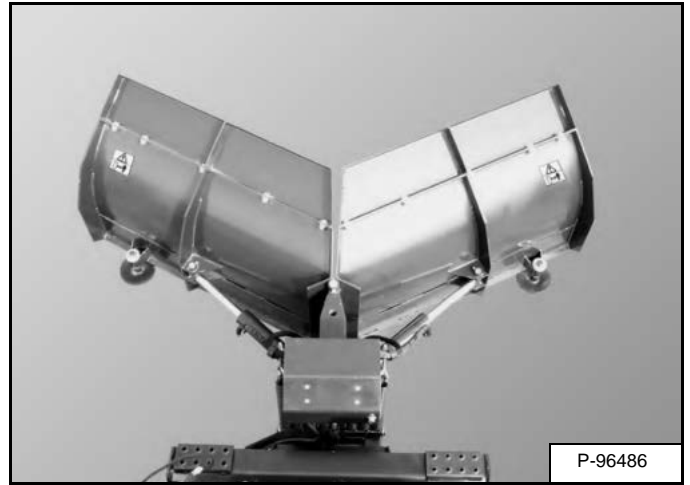
V-kujuline saha paremale suunatud asendis [joonis 96]. Parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja vasakpoolne hõlm täielikult välja lükatud.

joonis 97



V-kujuline saha sirges asendis [joonis 97].

joonis 98



V-kujuline saha kühveldamise asendis [joonis 98]. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud. Kasutage kühveldamise asendit lume kuhja lükkamiseks.

MÄRKUS. Kasutage V-asendit lumehangede ja paksu lume lükkamiseks.

TELESKOOPLAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSE- DUUR (JÄRG)

Eemaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

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

Väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 57.)

! HOIATUS

Enne juhikohalt lahkumist.

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

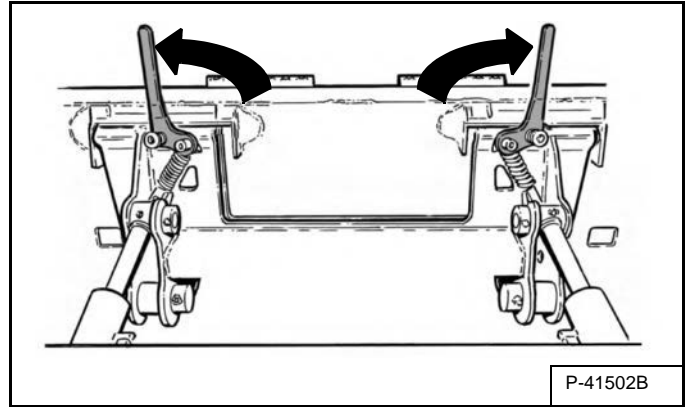
LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA
HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 62.)

Ühendage elektrijuhtmed lahti (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 63.)

joonis 103



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 103], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

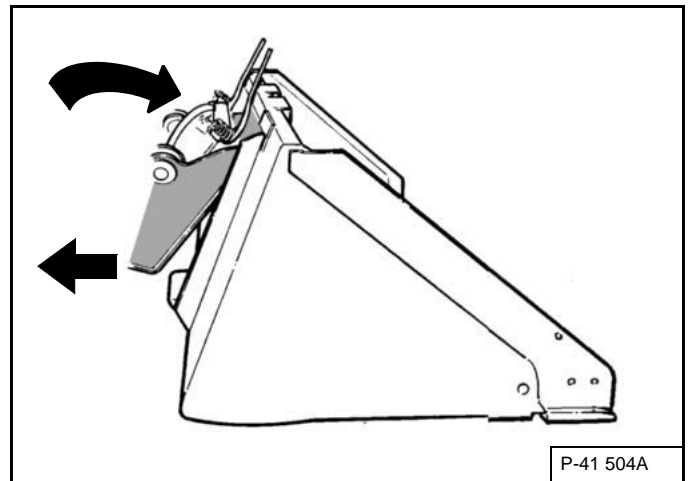
! HOIATUS

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

W-2054-1285

Asuge juhikohale, kinnitage turvavöö ja langetage istmepiire (kui kuulub varustusse), käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 104



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage samal ajal teleskooplaaduriga tööseadmest eemale [joonis 104].

VÄIKELAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD

Väikelaaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 105

VÄIKELAADURI MUDELID	V-KUJULINE SAHK	
	60 MAN	60 HYD
MT55	X	X

X = heakskiidetud

Tabelis [joonis 105] on toodud erinevatele väikelaaduri mudelitele sobivad V-kujulised sahad.

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

HOIATUS

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

W-2662-0108

joonis 106

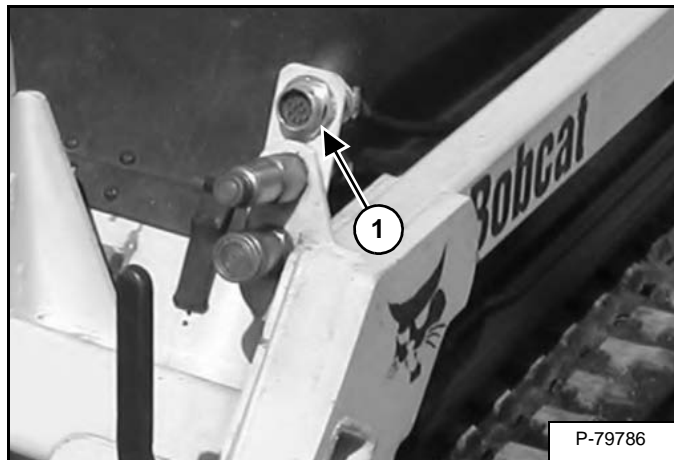


V-kujulise saha õige talitluse tagamiseks peab väikelaadur olema varustatud eesmise lisahüdraulikaseadmega [joonis 106]. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

Elektrijuhtmed

MÄRKUS. Kasutades manuaalset V-kujulist saha 60 pole elektrilist tööseadmete komplekti vaja.

joonis 107



60 Hyd mudeli kasutamiseks peab väikelaadur olema varustatud 14-tihvtise elektrilise tööseadmete komplektiga. Teabe saamiseks saadaolevate elektriliste tööseadmete komplektide kohta pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

MÄRKUS. Saadaval on komplekt, millega saab uued 7-tihvtise pistmikuga (viide 1) [joonis 107] tööseadmed muuta sobivaks vanadel 14-tihvtiste pistmikuga väikelaaduritel kasutamiseks. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhiistmele istumine ja sellelt lahkumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Masina kasutamisel tehke järgmist.

- Töötage vaid laadurijuhi kohal laaduri taga.
- Hoidke oma käed juhtseadistel.
- Hoiduge roomikute eest.

W-2407-0801

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Tööseade liigub, kui kalde reguleerija EI OLE mootori käivitamisel vabaasendis.
- Enne mootori käivitamist kontrollige alati, et kõik hoovad on vabaasendis.

W-2482-1003

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Pealsõidetavat platvormi kasutades.

- Hoidke jalad platvormil ja käed juhtseadistel või käepidemetel.
- Vaadake alati sõidusuunas.
- Veenduge, et pööramisalas pole kõrvalisi isikuid ega objekte.
- Väلتige ümberminekut ja takistusi.

W-2480-1003

Sisenemine

Sisenege väikelaaduri taga olevale juhikohale.

Lülitage seisupidur sisse ja asetage kõik juhtseadised vabaasendisse.

Vt täpsemat teavet väikelaaduriga töötamise kohta kasutus- ja hooldusjuhendist.

Mahatulek

joonis 108



Peatage väikelaadur tasasel kohal [joonis 108].

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Lülitage tööseadme hüdraulika välja.

Rakendage seisupidur.

Seisake mootor.

Eemaldage süütevõti, et kõrvaline isik ei saaks väikelaadurit käivitada.

Lahkuge juhikohalt.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhikohalt 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 HOOLDUS- JUHENDIST.

W-2722-0208

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

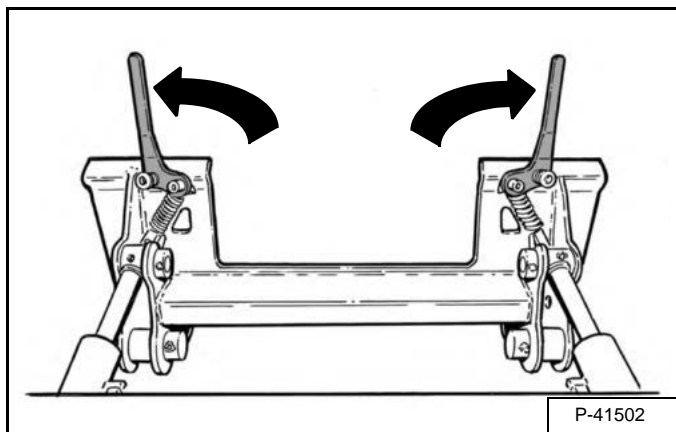
! HOIATUS

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 väikelaaduri Bob-Tachi ja tööseadme koosteraami. Vt väikelaaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 25.)

joonis 109

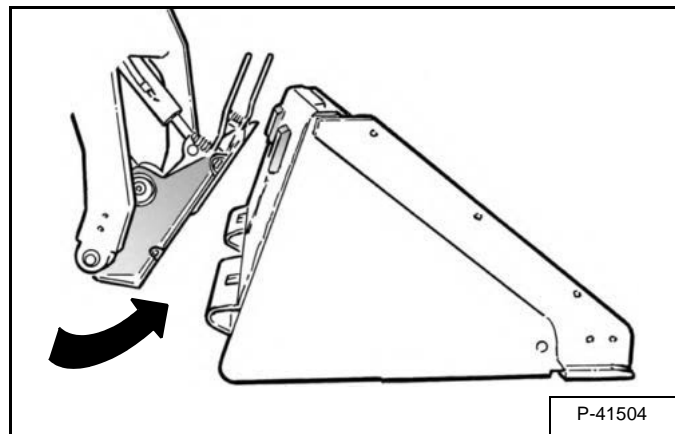


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 109], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

Asuge juhikohale.

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 110



Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke väikelaaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme ülemise ääriku all [joonis 110].

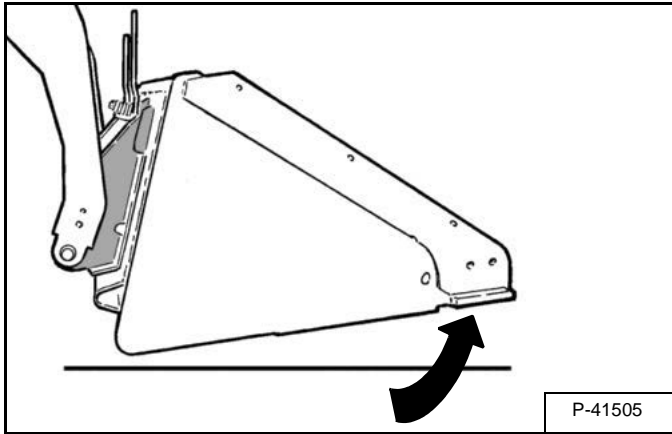
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 111



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 111]. Selle tulemusena asetub tööseadme koosteraam vastu Bob-Tachi esiotsa.

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

Seisake mootor ning lahkuge juhikohalt. (Vt Juhistmele istumine ja sellelt lahkumine, lk 70.)

! HOIATUS

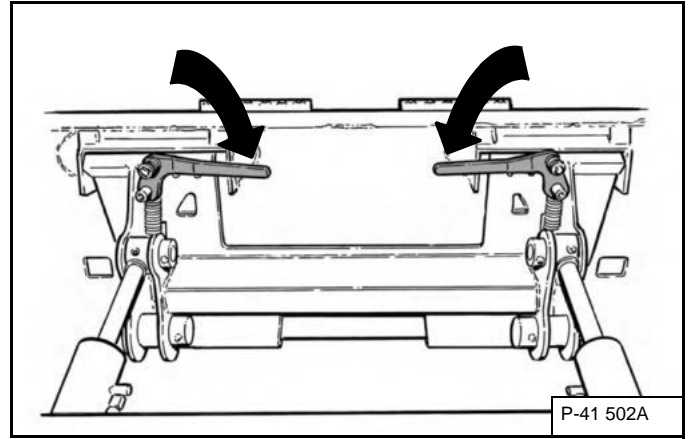
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhikohalt lahkumist.

- 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 HOOLDUS-
JUHENDIST.**

W-2722-0208

joonis 112



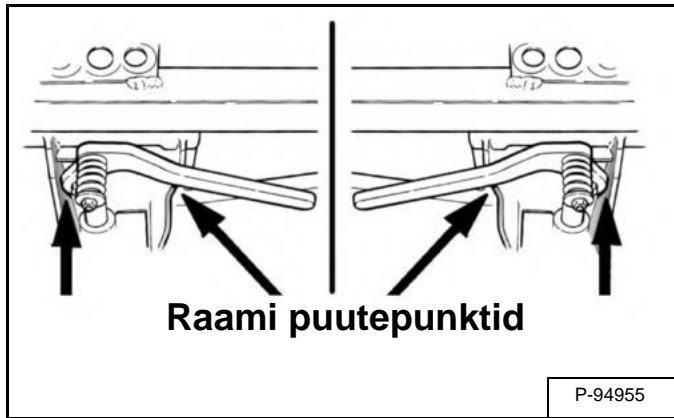
Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 112] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

joonis 113



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutama vastu raami [joonis 113].

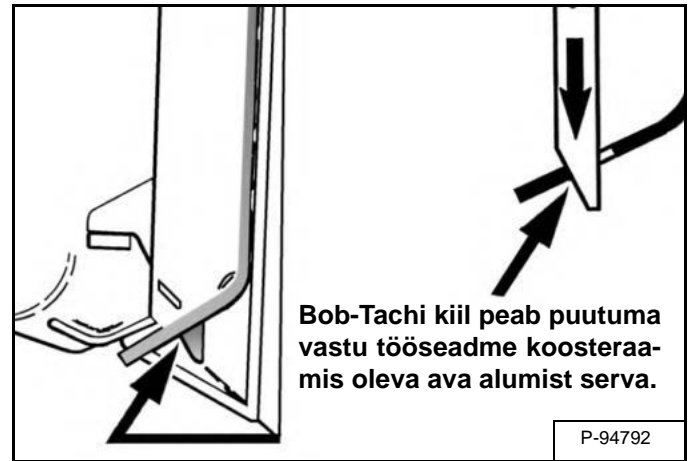
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hooldamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

! HOIATUS

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

W-2715-0208

joonis 114



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 114].

Ühendage lisahüdrovoolikud (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 75.)

Ühendage elektrijuhtmed (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 76.)

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

TÄHTIS

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

I-2278-0608

Olles väikelaaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikutega (kui kuuluvad varustusse) väikelaadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud väikelaaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 75.)

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

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

! HOIATUS

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

- 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 väikelaaduri küljest. Ärge eemaldage kiirliitmikke.

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

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

Enne väikelaaduri käivitamist pingutage kiirliitmike ühendused väändemomendiga 63 Nm (46 naeljalga)-.

Asuge juhikohale. (Vt Juhistmele istumine ja sellelt lahkumine, lk 70.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur (kui kuulub varustusse).

Rakendage lisahüdraulika. (Õiged töövõtted leiate väikelaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võivad söövitada nahka ning kahjustada silmi, põhjustades raskeid või surmavaid vigastusi. Rõhu all väljuvate vedelike lekked võivad olla märkamatud. Lekkekohade 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.

TÄHTIS

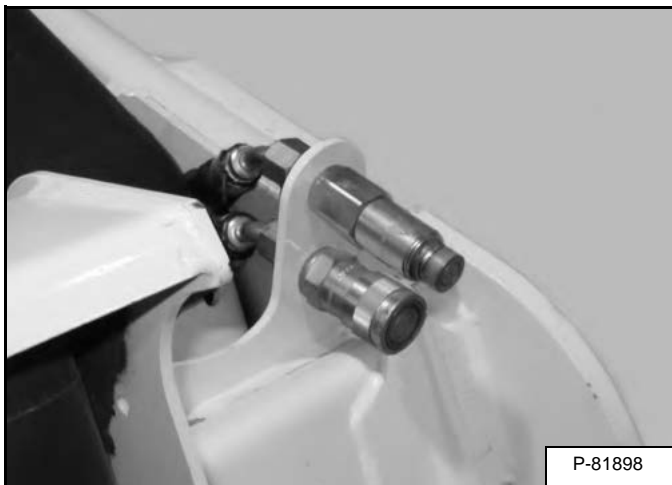
- Enne ühendamist puhastage kiirliitmikud korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õililekke ilmnmisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

Uued tööseadmed ja uued väikelaadurid on juba tehases varustatud tilgavabade kiirliitmikega. Kui tööseade on varustatud kiirliitmikega, tuleb tööseadme ühendusotsakud vahetada, et need sobiksid väikelaaduri 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 115



! HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSII!

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

W-2220-0396

Ühendamine:

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmnmisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 115].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühendusele [joonis 115].

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu väikelaaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 74.).

Lahtiühendamine

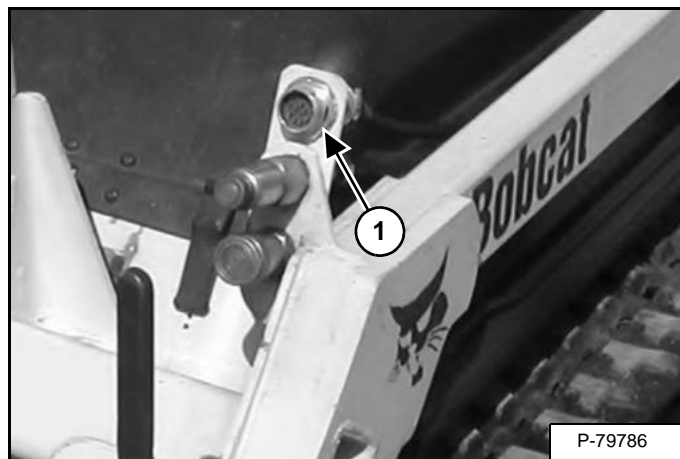
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate väikelaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist.)

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

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Elektrijuhtmed

joonis 116



Ühendage 7-tihvtine tööseadme juhtmestik (viide 1) [joonis 116] laaduri juhtmestiku elektrikontakti.

MÄRKUS. Saadaval on komplekt, mille abil saab uued 7-tihvtise pistmikuga (viide 1) [joonis 116] tööseadmed muuta sobivaks vanadel 14-tihvtiste pistmikuga väikelaaduritel kasutamiseks. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtimisfunktsioonid

Asuge väikelaaduri taha juhikohale ja käivitage mootor. Vabastage seisupidur.

Rakendage lisahüdraulika. (Õiged töövõtted leiate väikelaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist.)

MÄRKUS. Enne tööseadme käivitamist tuleb sisse lülitada lisahüdraulika.

Töötamine laaduriga MT55

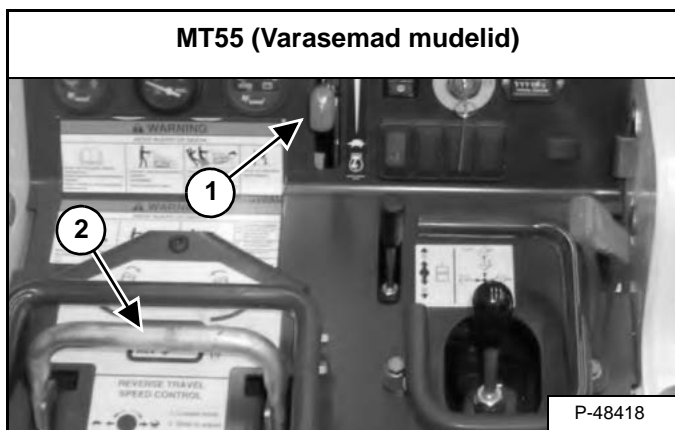
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Masina kasutamisel tehke järgmist.

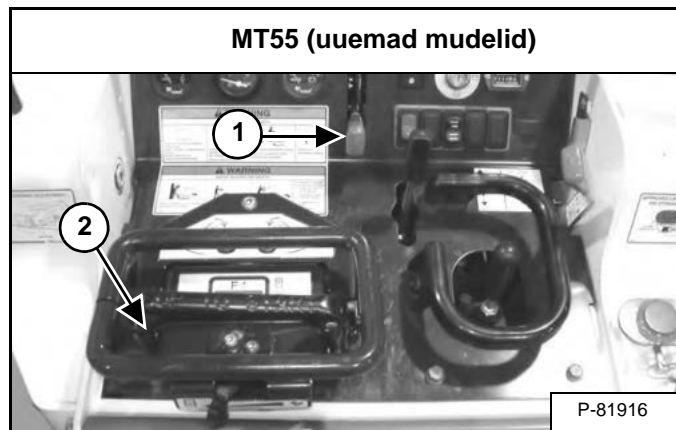
- Töötage vaid laadurijuhi kohal laaduri taga.
- Hoidke oma käed juhtseadistel.
- Hoiduge roomikute eest.

W-2407-0801

joonis 117



joonis 118



Liigutage hooba (viide 1) [joonis 117] või [joonis 118] üles mootori pöörlemissageduse suurendamiseks. Liigutage hooba alla mootori pöörlemissageduse vähendamiseks.

Edasilikumiseks lükake käsikang (viide 2) [joonis 117] või [joonis 118] edasi asendisse.

Tagasilikumiseks lükake käsikang (viide 2) [joonis 117] või [joonis 118] tagasiasendisse.

Maksimaalse jõudluse jaoks käitage mootorit maksimaalsel pöörlemissagedusel.

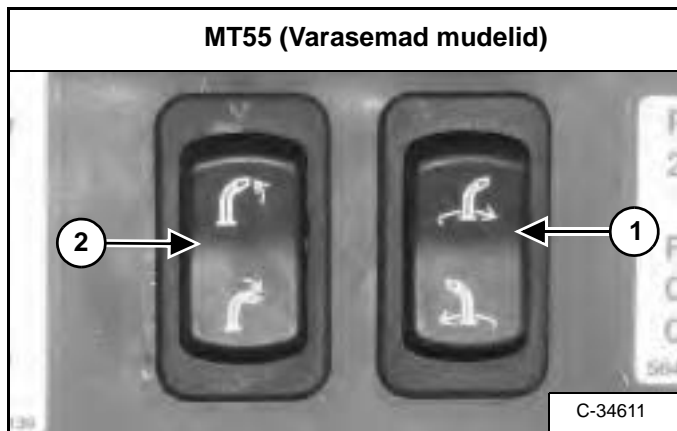
Pange käsikang (viide 2) [joonis 117] või [joonis 118] vabaasendisse.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

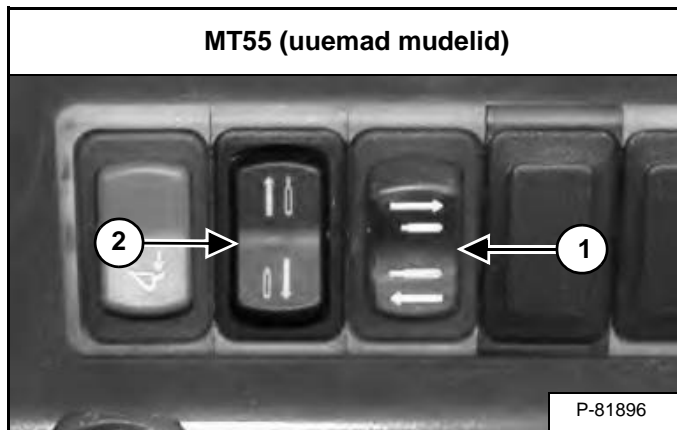
Juhtimisfunktsioonid (järg)

Laaduri MT55 kasutamine (järg)

joonis 119



joonis 120



Vajutage lüliti ülaosa (viide 1) **[joonis 119]** või **[joonis 120]** alla, et parempoolne hõlm tagasi tõmmata. Parempoolse hõlma välja lükkamiseks vajutage lüliti alaosa.

Vajutage lüliti ülaosa (viide 2) **[joonis 119]** või **[joonis 120]** alla, et vasakpoolne hõlm tagasi tõmmata. Vasakpoolse hõlma välja lükkamiseks vajutage lüliti alaosa.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine väikelaaduriga

Manuaalse V-kujuline saha reguleerimine

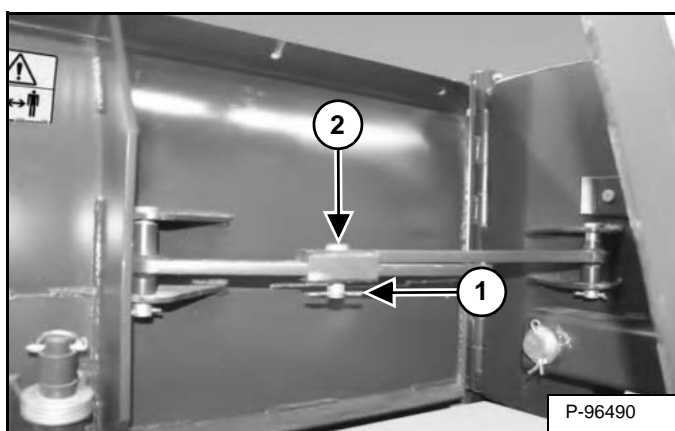
! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Kõrvalseisjad peavad hoiduma töötavast masinast ja tööseadmest vähemalt 3 m kaugusele.
- Ärge kunagi lahkuge juhiistmelt, kui mootor töötab.

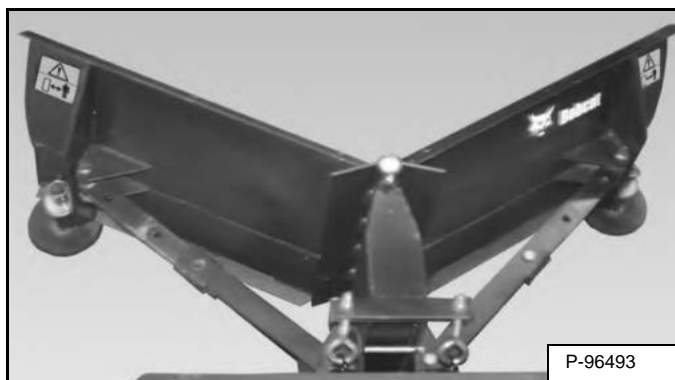
W-2320-0910

joonis 121



Eemaldage konksu tihvt (viide 1), seejärel eemaldage kinnitustihvt (viide 2) [joonis 121], et vasak- või parempoolset hõlma välja lükata või tagasi tõmmata.

joonis 122



Manuaalne V-kujuline saha kühveldamise asendis [joonis 122]. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud. Kasutage kühveldamise asendit lume kuhja lükkamiseks.

joonis 123



Manuaalne V-kujuline saha V-asendis [joonis 123]. Vasak- ja parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud. Kasutage V-asendit lumehangede ja paksu lume lükkamiseks.

joonis 124



Manuaalne V-kujuline saha vasakule suunatud asendis [joonis 124]. Vasakpoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja parempoolne hõlm täielikult välja lükatud.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Väikelaaduriga töötamine (järg)

Manuaalse V-kujulise saha reguleerimine (järg)

joonis 125



Manuaalne V-kujuline sahk paremale suunatud asendis **[joonis 125]**. Parempoolne hõlm täielikult tagasi tõmmatud ja vasakpoolne hõlm täielikult välja lükatud.

joonis 126



Manuaalne V-kujuline sahk sirges asendis **[joonis 126]**.

VÄIKELAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

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 väikelaadurilt eemaldamist plankudele või pakkudele.

Seisake mootor ja vabastage lisahüdraulika rõhu alt (kui on kohaldatav). (Õiged töövõtted leiate väikelaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist.)

Lahkuge juhikohalt. (Vt Juhiistmele istumine ja sellelt lahkumine, lk 70.)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhikohalt 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.

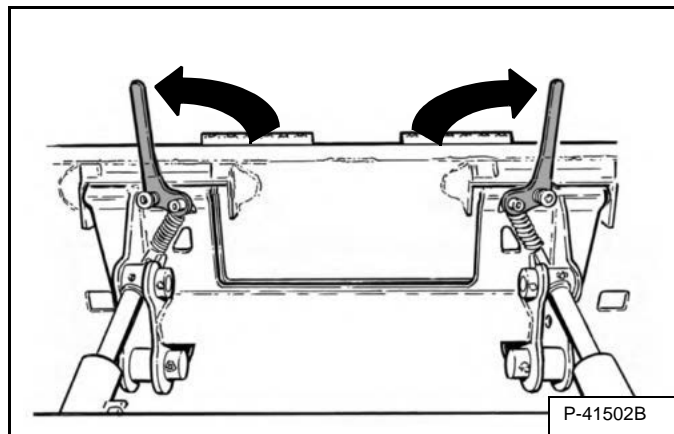
LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS-
JUHENDIST.

W-2722-0208

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 75.)

Ühendage elektrijuhtmed lahti (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhtmed, lk 76.)

joonis 127



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 127], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

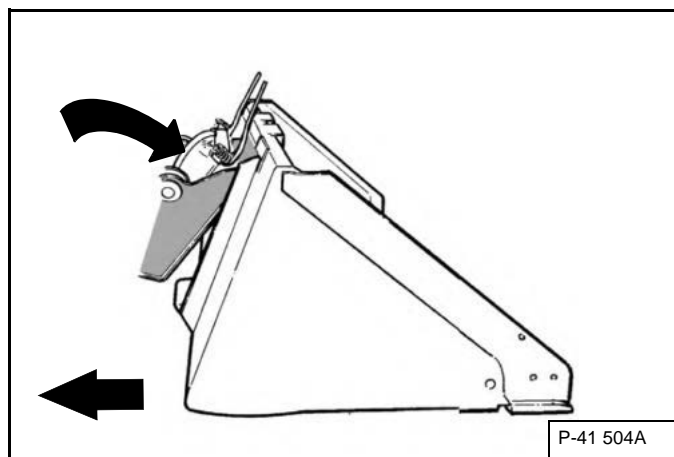
Bob-Tachi hoovad on vedrupingusega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

Asuge juhikohale. (Vt Juhiistmele istumine ja sellelt lahkumine, lk 70.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

joonis 128



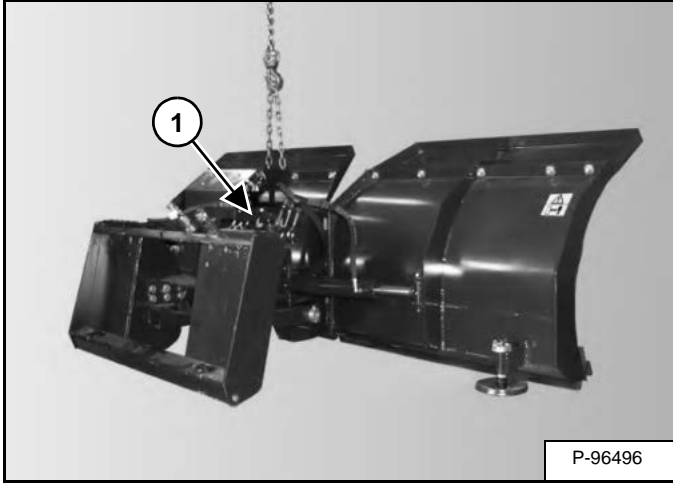
Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage väikelaaduriga tööseadmest eemale [joonis 128].

TÖÖSEADME TÕSTMINE

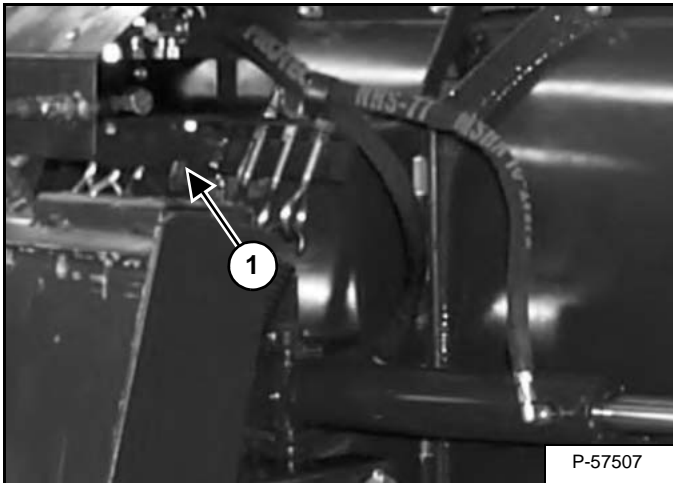
Protseduur

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

joonis 129



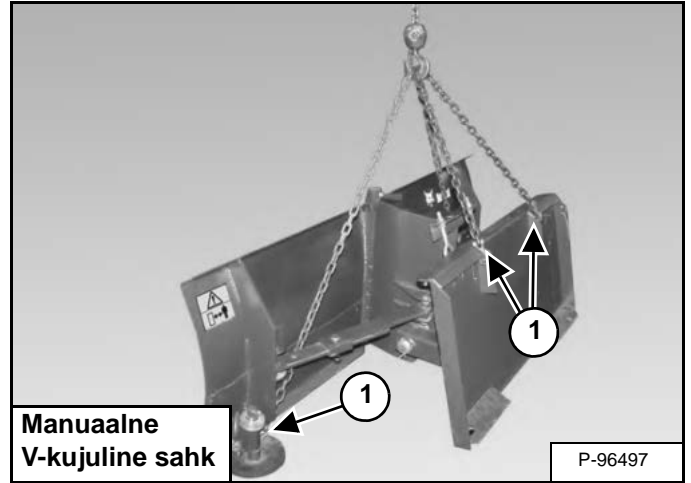
joonis 130



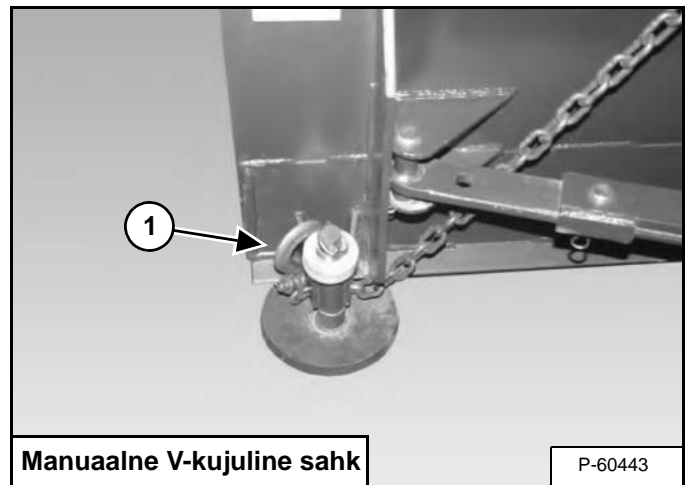
Kinnitage ketid V-kujulise saha külge (viide 1) [joonis 129].

MÄRKUS. Ketid kinnitatakse ristraami keskele (viide 1) [joonis 130], kuhu on kinnitatud vedrumehhanismi silmuspoldid.

joonis 131



joonis 132



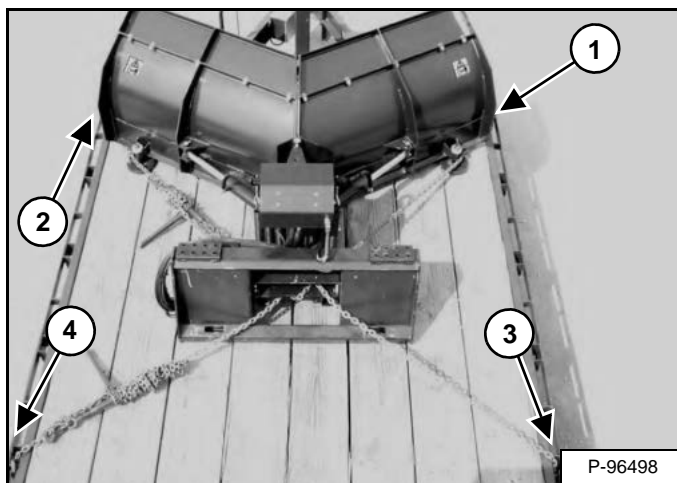
Kinnitage ketid V-kujulise saha külge (viide 1) [joonis 131] ja [joonis 132]. Ketid kinnitatakse koosteraami ja tugitalla kinnituse külge.

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

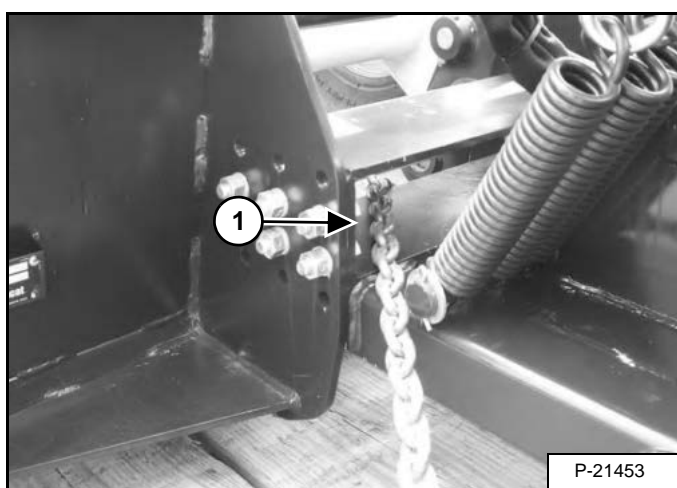
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Kinnitamine

joonis 133



joonis 134



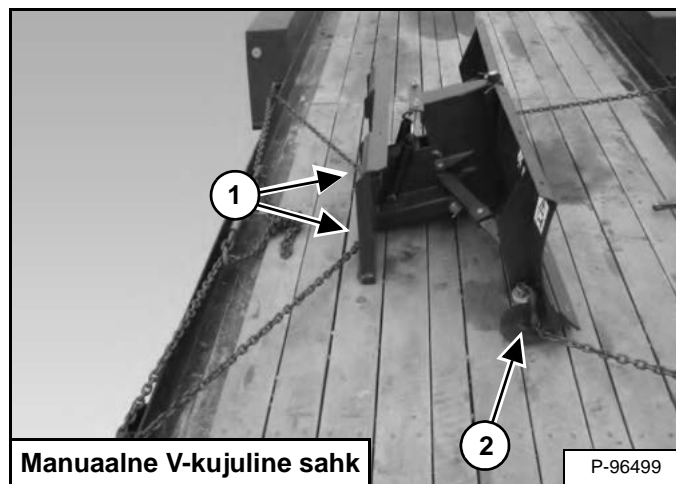
Kinnitage kett transportiveoki ette (viide 1) [joonis 133], seejärel viige kett läbi V-kujulise saha raami (viide 1) [joonis 134] ja kinnitage kett transportiveoki ette vastasküljele (viide 2) [joonis 133].

Kinnitage teine kett transportiveoki taha (viide 3) [joonis 133], seejärel viige kett läbi V-kujulise saha raami (viide 1) [joonis 134] ja kinnitage kett transportiveoki taha vastasküljele (viide 4) [joonis 133].

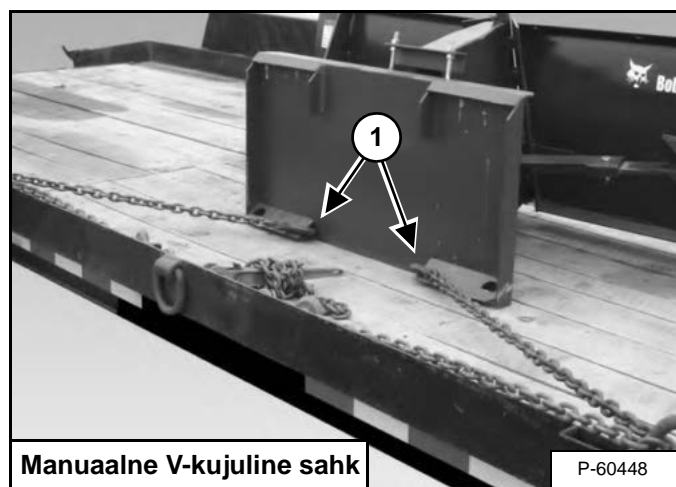
Kasutage ketisiduseid, et V-kujuline sahk transportimisel paigast ei nihkuks.

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

joonis 135



joonis 136



Kinnitage kett V-kujulise saha koosteraami külge (viide 1) [joonis 135] ja [joonis 136] ja kinnitage kett transportiveoki külge.

Kinnitage teine kett tugitalla kinnituste külge (viide 2) [joonis 135] ja kinnitage kett transportiveoki külge.

Kasutage ketisiduseid, et V-kujuline sahk transportimisel paigast ei nihkuks.

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

TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Pealelaadimine ja kinnitamine



VÄLTIGE RASKEID VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

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

W-2058-0807

Jälgige, et transpordi- ja pukseerimissõidukid oleksid masina ja tööseadme kogumassi arvestades piisava suuruse ja tõstevõimega. (Vt täpsemaid andmeid masina ja tööseadme kasutus- ja hooldusjuhendist.)

Laadimine

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

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

Kinnitamine

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

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

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

ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	87
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	89
Tabel	89
KORRALINE HOOLDUS	90
Lõikeserva ümberpööramine	90
Kummitera	91
Tugitaldade kõrguse reguleerimine	92
Vedrumehhanismide reguleerimine	92
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE	93
Määrimiskohad	93
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	94
Lõiketera	94
Tugitallad	95
Vedrumehhanismid	96
TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	97
Hoiundamine	97
Tööle ennistamine	97



Bobcat®

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL



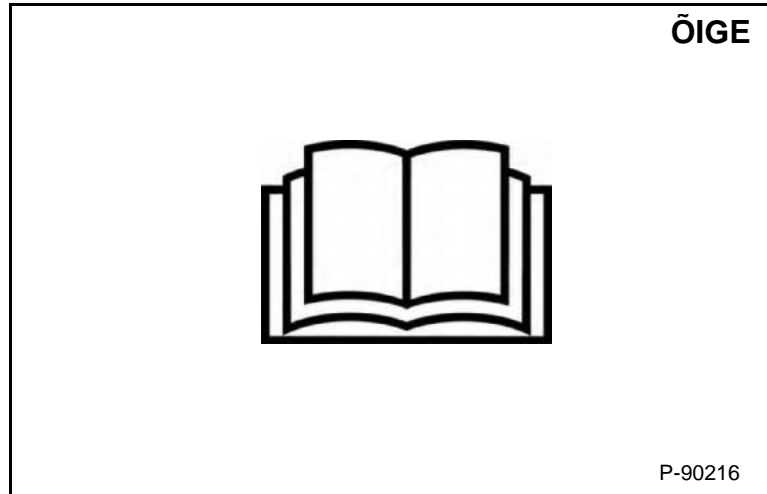
HOIATUS!

Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge hoolikalt juhistega. Lugege läbi ja tehke endale selgeks kasutus- ja hooldusjuhend, operaatori käsiraamat ja masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, reguleerimis- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmeid nõuetekohase talitluse suhtes. Ekskavaatorijuhi puudulik väljaõpe või juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2003-0807



Ohutustähis: see tähis hoiatuse juures tähendab: „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie turvalisus on ohustatud!” Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.



- ⚠ Ärge kunagi hooldage tööseadmeid/lisaseadmeid ilma juhisteta. Vaadake kasutus- ja hooldusjuhendit ning tööseadme/lisaseadme hooldusjuhendit.
- ⚠ Masin vajab igapäevast puhastamist ja hooldust.
- ⚠ Töötava mootoriga masinat ei tohi hooldada, kui seda ei näe ette kasutusjuhend.
- ⚠ Enne määrimist või hooldustööde tegemist langetage tööseade/lisaseade alati maapinnale.
- ⚠ Vältige kokkupuudet survestatud hüdrovedeliku või diislikütusega. See võib söövitada nahka või kahjustada silmi.
- ⚠ Enne vedelikutaseme kontrollimist seisake mootor, laske jahtuda ja eemaldage kõik tuleohtlikud materjalid.
- ⚠ Hoidke kehaosad, lahtised esemed ja riided masina elektriühendustest, liikuvatest osadest ja väljalaskesüsteemist eemal.
- ⚠ Silmade kaitsmiseks sädemete, akuhappe, pinges vedrude, survestatud vedelike ja õhkupaiskuva prahi või kasutatavate tööriistade eest tuleb kanda kaitseprille. Keevitamisel kasutage asjakohaseid keevitusprille.


MSW30-0409



Bobcat®

TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE

Tabel

 HOIATUS!	<p>Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge hoolikalt juhistega. Lugege läbi ja tehke endale selgeks kasutus- ja hooldusjuhend, operaatori käsiraamat ja masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, reguleerimis- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ja nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmeid nõuetekohase talitluse suhtes. Ekskavaatorijahi puudulik väljaõpe või juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.</p> <p style="text-align: right;">W-2003-0807</p>
---	--

Kui V-kujuline sahk ei toimi korralikult, siis tuleb enne ükskõik milliste remonditööde alustamist kontrollida põhjalikult masina hüdroüsteemi. V-kujulise saha probleemid võivad tuleneda hüdroüsteemist, mis ei tööta nõuetekohaselt. Ühendage masinaga voolumõõtur ning kontrollige hüdropumba väljundvoolu, kaitseventiili seadistust ning voolikute voolu ja rõhku. (Voolumõõturi ühendamise õiged töövõtted leiate masina hooldusjuhendist.)

V-kujulise saha levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDAMINE
Sahk ei lähe nurga alla.	Lisahüdraulika ei ole rakendatud.	Rakendage lisahüdraulika.
	Hüdraulilised ühendused pole loodud.	Ühendage hüdraulika.
	Elektrilised ühendused pole loodud.	Ühendage elektrilised ühendused.
Sahk liigub liiga palju tagasi.	Vedrumehhanism on lõtv.	Pingutage vedrumehhanismi.
Sahk liigub liiga vähe tagasi.	Vedrumehhanism on liiga pingul.	Lõdvendage vedrumehhanismi.

KORRALINE HOOLDUS

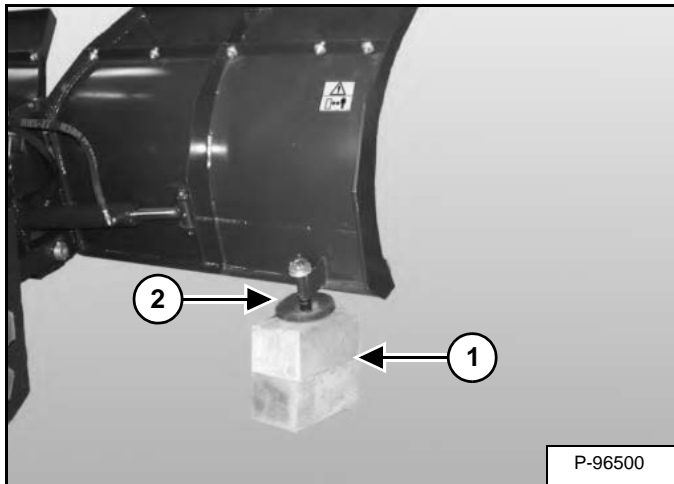
Lõikeserva ümberpööramine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne tööseadme all töötamist asetage selle alla kindlad toed.

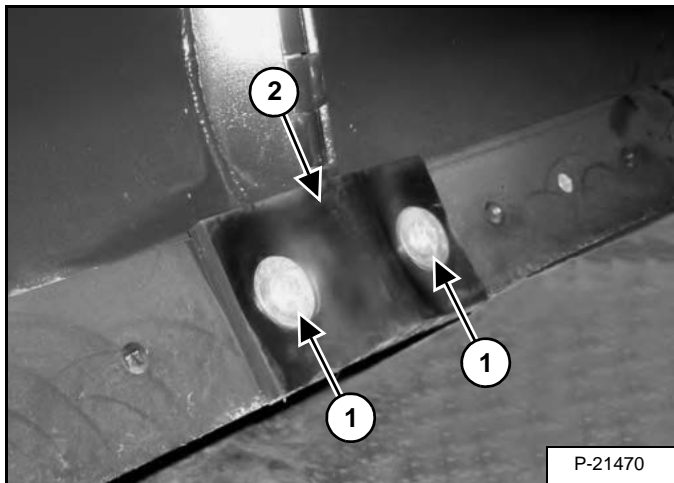
W-2795-0409

joonis 137



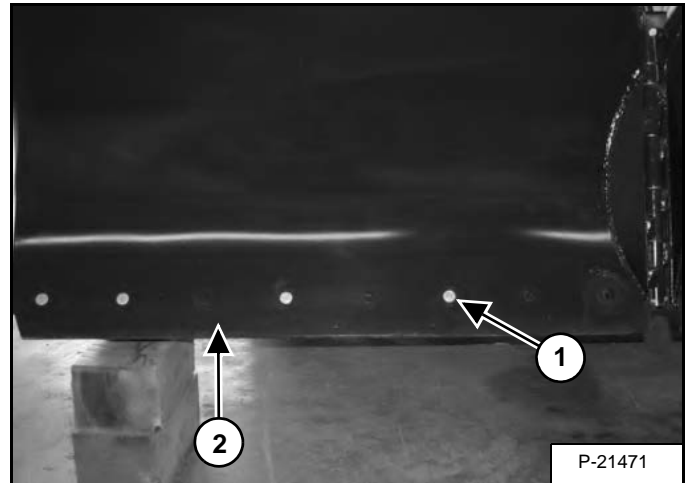
Tõstke V-kujuline sahk üles ja asetage iga tugitalla (viide 2) alla plokid (viide 1) [joonis 137].

joonis 138



Eemaldage mutrid ja poldid (viide 1). Eemaldage keskmine kummitera (viide 2) [joonis 138].

joonis 139



Eemaldage lõiketeralt poldid ja mutrid (viide 1) [joonis 139].

Eemaldage ja asendage lõiketera (viide 2) [joonis 139], kasutades olemasolevaid seadmeid või 5. klassi kinniteid.

Pöörake terasest lõiketera vasakult paremale ja seejärel pöörake lõiketera ülevalt alla.

Paigaldage terasest lõikeserv (viide 2) [joonis 139].

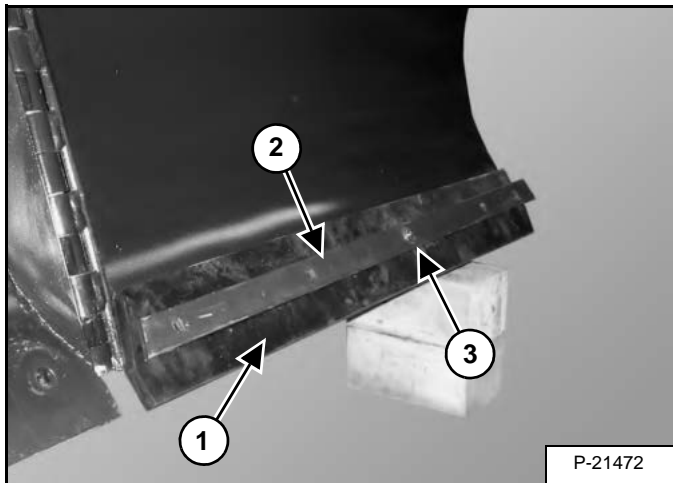
Paigaldage keskmine kummitera (viide 2) [joonis 138].

Paigaldamine. Pingutage poldid väändemomendiga 170–190 Nm (125–140 naeljalga).

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Kummitera

joonis 140



Eemaldage terasest lõiketera (viide 2) [joonis 140].

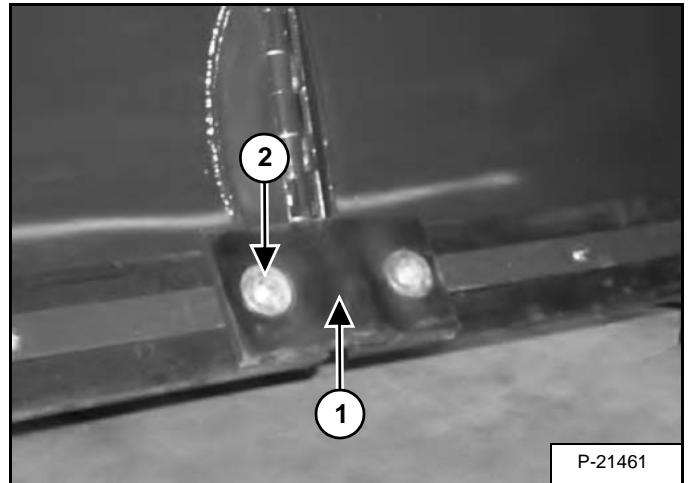
Eemaldage kummitera (viide 1) [joonis 140].

Pöörake kummitera vasakult paremale ja seejärel pöörake kummitera ülevalt alla.

Paigaldage kummitera (viide 1) [joonis 140].

MÄRKUS. Pingutage polti (viide 3) [joonis 140] nii, et see hoiaks kummitera ja lameriba paigal. See võimaldab ülejäänud aukude joondamisel V-kujulise saha aukudega kummitera ja lameriba liigutada.

joonis 141



Joondage keskmise kummitera augud (viide 1) [joonis 141] lameriba, kummitera ja V-kujulise saha aukudega.

Paigaldage keskmine kummitera (viide 1) [joonis 141].

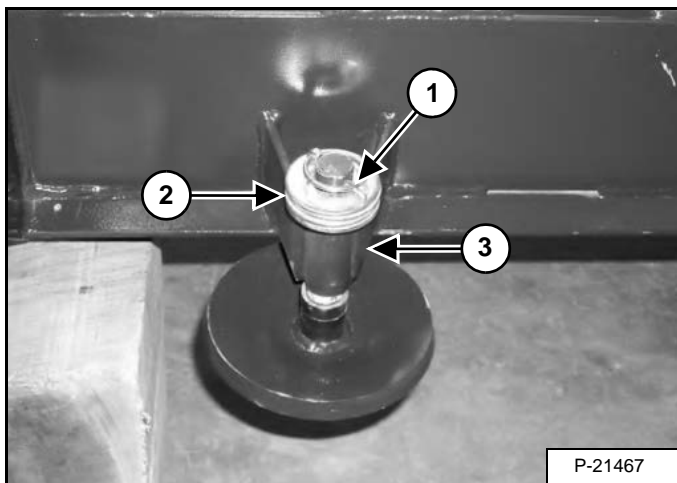
Paigaldage kummiteraga kaasasolnud poldid (viide 2) [joonis 141] mutrid ja sebid.

Pingutage poldid väändemomendiga 170–190 Nm (125–140 naeljalga).

KORRALINE HOOLDUS (JÄRG)

Tugitaldade kõrguse reguleerimine

joonis 142



Lõiketera langetamiseks eemaldage tihvt (viide 1), seejärel liigutage seibid (viide 2) tugitalda võllilt kinnituse all (viide 3) [joonis 142] kinnituse kohal olevale võllile, kuni saate soovitud lõiketera kõrguse.

Paigaldage tihvt (viide 1) [joonis 142].

Lõiketera tõstmiseks eemaldage tihvt (viide 1), seejärel liigutage seibid (viide 2) tugitalda võllilt kinnituse kohal (viide 3) [joonis 142] kinnituse all olevale võllile, kuni saate soovitud lõiketera kõrguse.

Paigaldage tihvt (viide 1) [joonis 142].

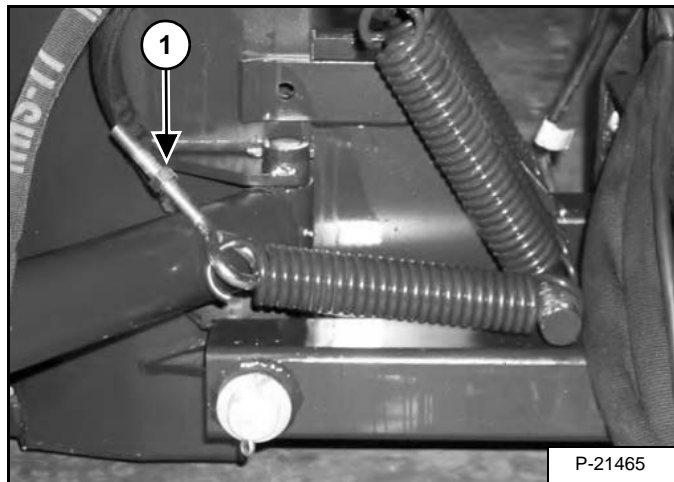
Vedrumehhanismide reguleerimine

! HOIATUS

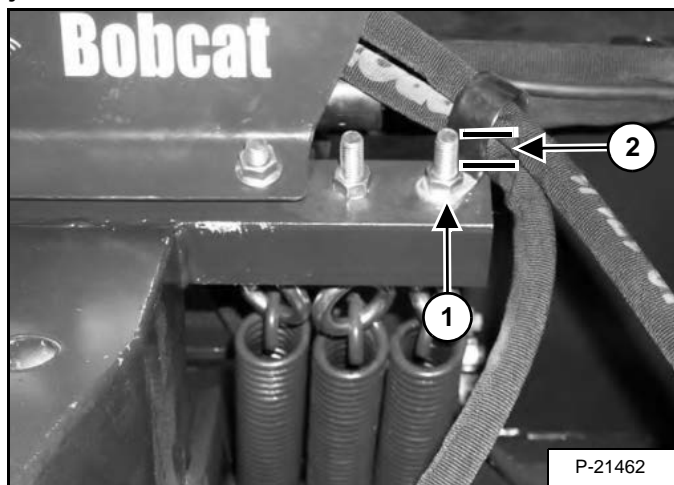
Olge vedrupingega osade eemaldamisel ja paigaldamisel ettevaatlik. Kasutage kaitseprille. Hoiatuste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2311-0398

joonis 143



joonis 144



Kui sahk liigub liiga palju tagasi, lõdvendage alumine mutter (viide 1) [joonis 143], seejärel pingutage ülemist mutrit (viide 1) [joonis 144] soovitud pingeni.

Kui sahk liigub liiga vähe tagasi, lõdvendage ülemine mutter (viide 1) [joonis 144] soovitud pingeni, seejärel pingutage alumist mutrit (viide 1) [joonis 143].

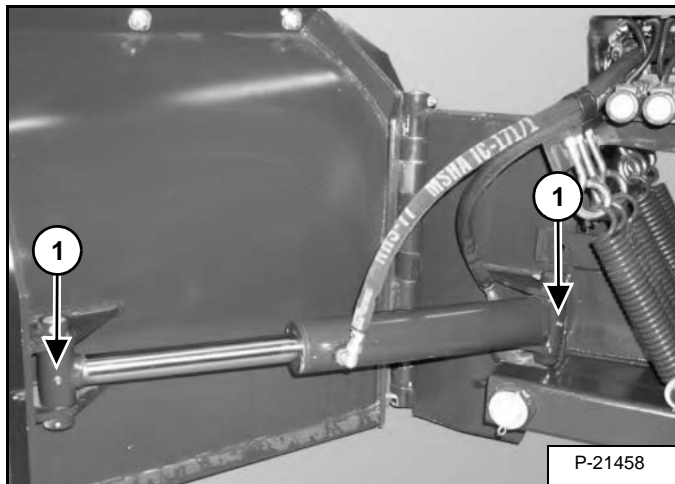
MÄRKUS. Kõigil vedrude silmuspoltidel peaks olema näha sama arv kermeid (viide 2) [joonis 144], et kõigil V-kujulise saha vedrudel oleks sama pinge.

TÖÖSEADME MÄÄRIMINE

Määrimiskohad

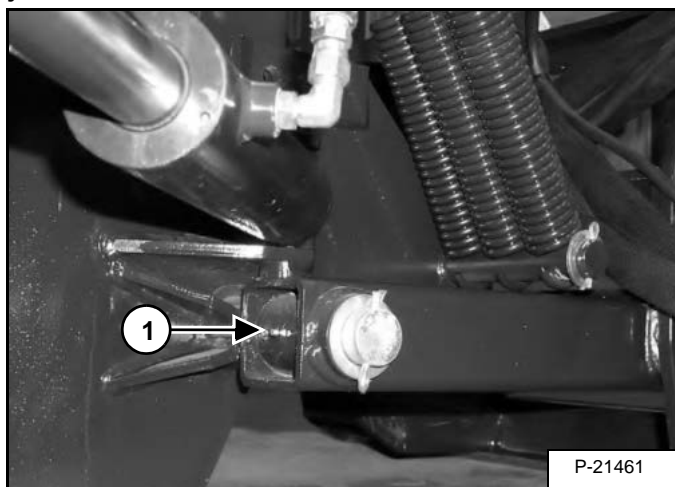
Kasutage alati V-kujulise saha määrimiseks head liitumbaasil mäaret. Kandke mäaret peale, kuni see hakkab välja voolama.

joonis 145



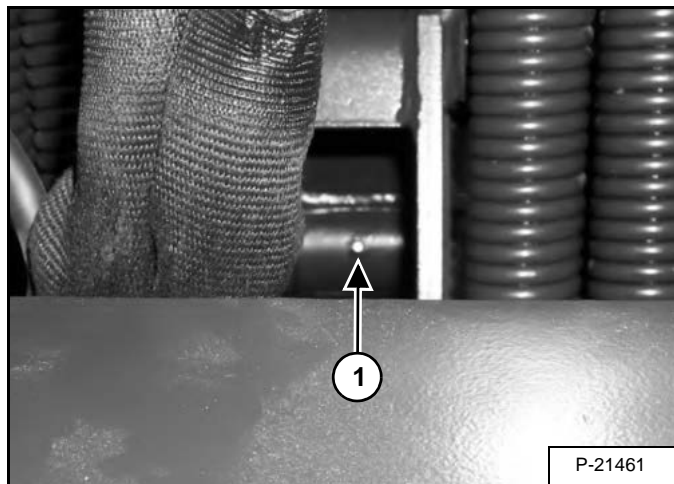
Määrige silindrite mõlema otsa liitmikud (viide 1) [joonis 145].

joonis 146



Määrige liitmik (viide 1) [joonis 146]. (Üks liitmik kummalgi küljel).

joonis 147



Määrige liitmik (viide 1) [joonis 147]. Liitmik asub raami keskel.

EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

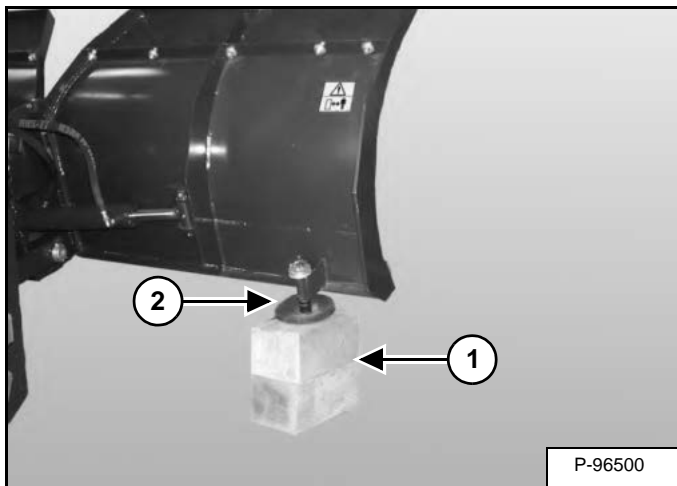
Lõiketera

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne tööseadme all töötamist asetage selle alla kindlad toed.

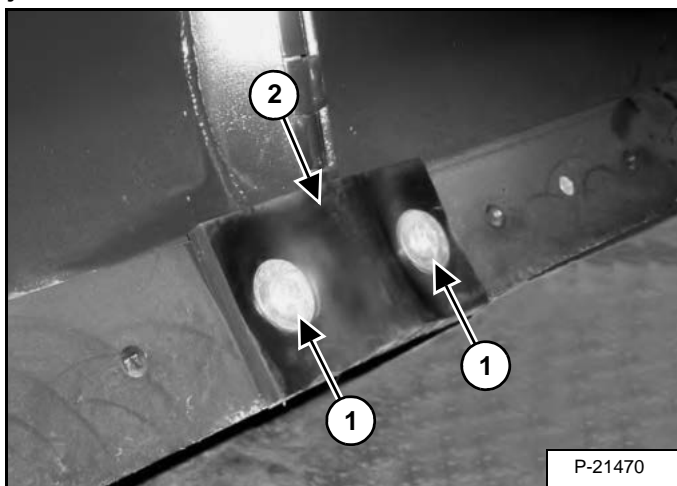
W-2795-0409

joonis 148



Tõstke V-kujuline sahk üles ja asetage iga tugitalla (viide 2) alla plokid (viide 2) [joonis 148].

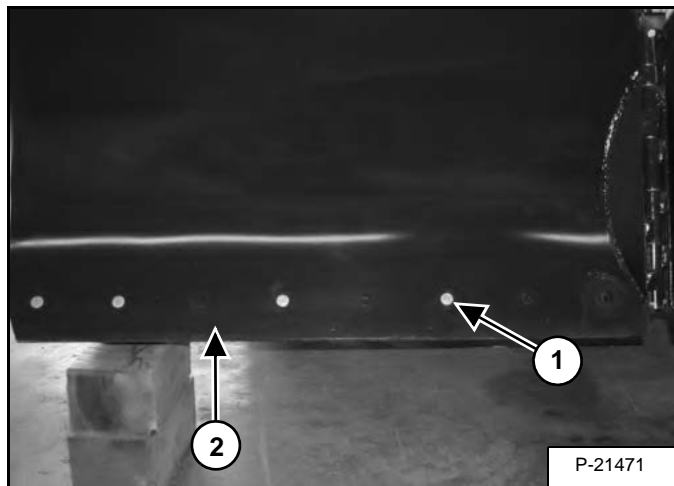
joonis 149



Eemaldage mutrid ja poldid (viide 1). Eemaldage keskmine kummitera (viide 2) [joonis 149].

Paigaldamine. Paigaldage keskmine kummitera (viide 2). Paigaldage mutrid ja poldid (viide 1) [joonis 149].

joonis 150



Eemaldage lõiketeralt poldid ja mutrid (viide 1) [joonis 150].

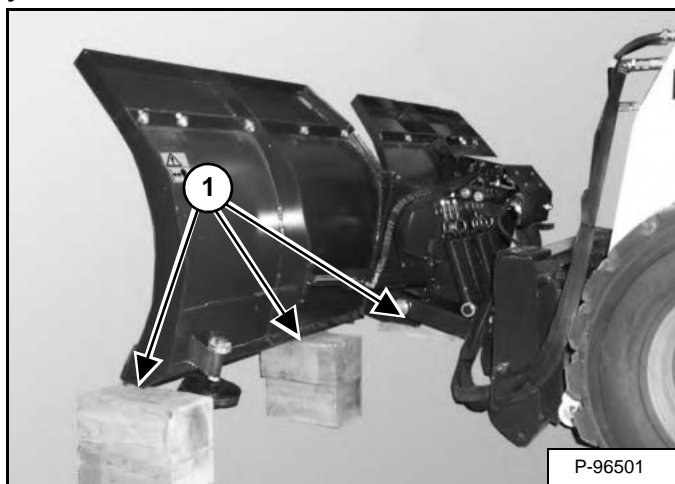
Eemaldage ja asendage lõiketera (viide 2) [joonis 150], kasutades olemasolevaid seadmeid või 5. klassi kinniteid.

Paigaldamine. Pingutage poldid väändemomendiga 170–190 Nm (125–140 naeljalga).

EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

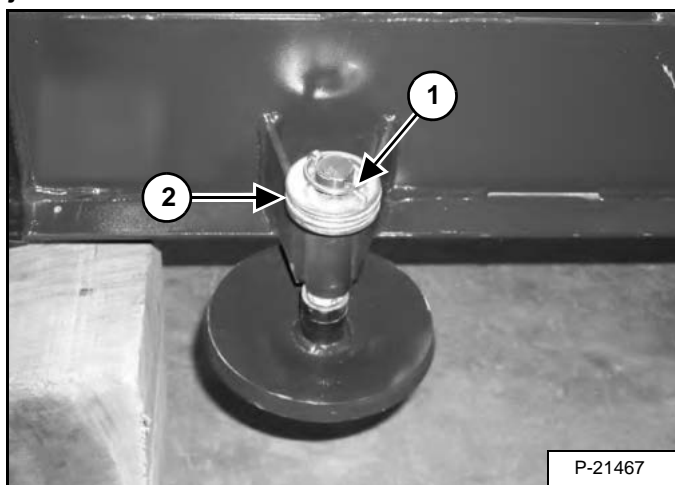
Tugitallad

joonis 151



Tõstke V-kujuline sahk üles ja asetage plokkid (viide 1) [joonis 151] löiketera alla, seejärel langetage V-kujuline sahk plokkidele.

joonis 152



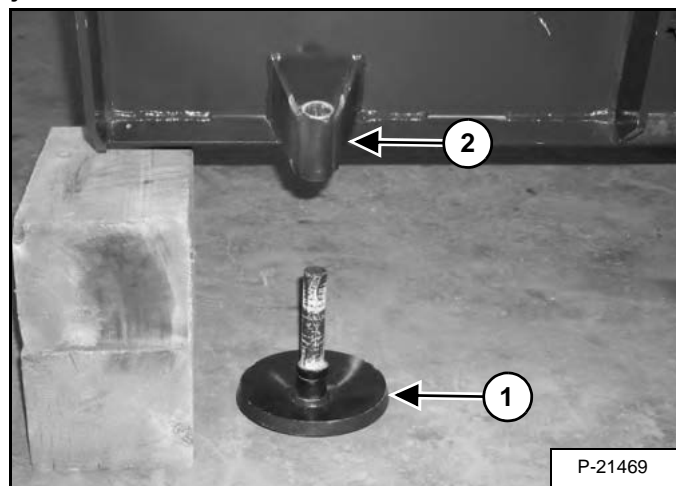
Eemaldage kinnitustihvt (viide 1) ja seibid (viide 2) [joonis 152].

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne tööseadme all töötamist asetage selle alla kindlad toed.

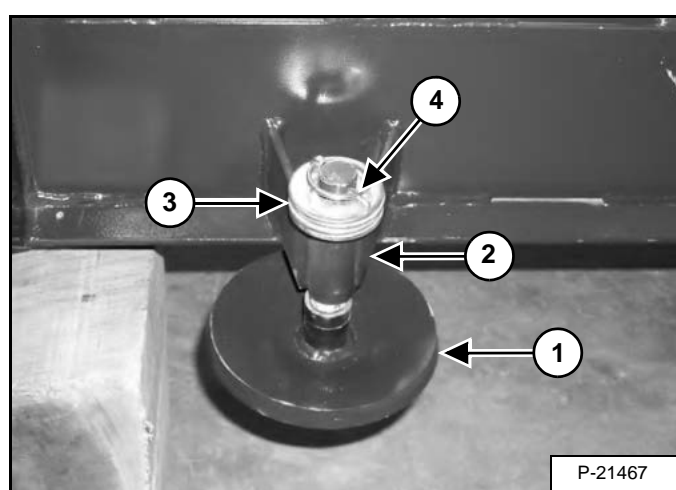
W-2795-0409

joonis 153



Eemaldage tugitald (viide 1) kinnituselt (viide 2) [joonis 153].

joonis 154



Asetage uus tugitald (viide 1) kinnitusse (viide 2) [joonis 154] ja tõstke tugitald üles.

Paigaldage seibid (viide 3) ja kinnitustihvt (viide 4) [joonis 154].

Reguleerige löiketera kõrgust. (Vt Tugitaldade kõrguse reguleerimine, lk 92.)

EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE (JÄRG)

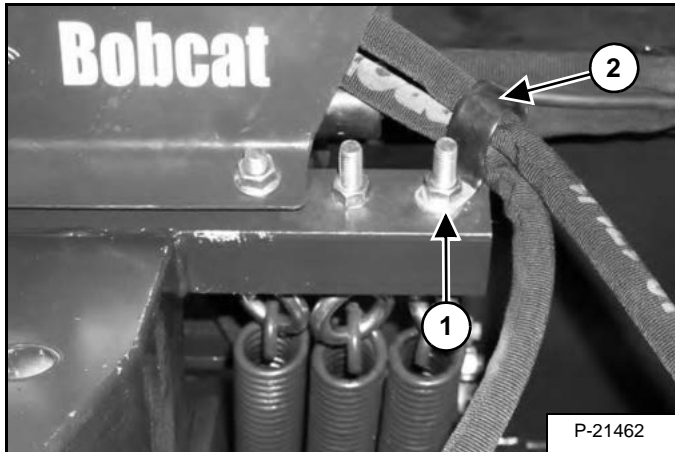
Vedrumehhanismid

! HOIATUS

Olge vedrupingega osade eemaldamisel ja paigaldamisel ettevaatlik. Kasutage kaitseprille. Hoiatuste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2311-0398

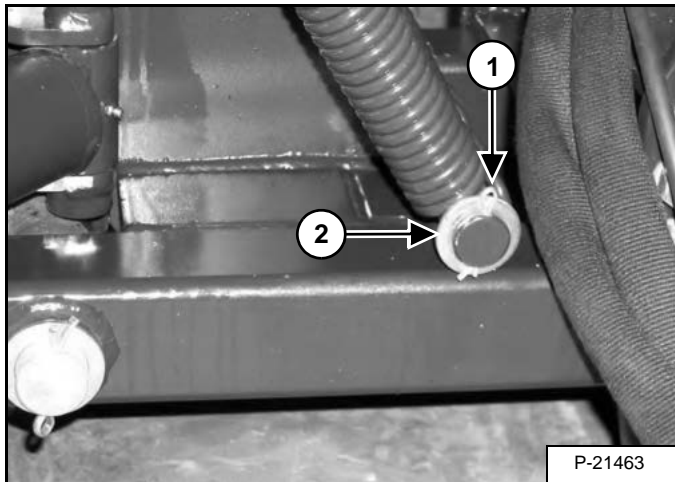
joonis 155



Eemaldage mutter (viide 1) [joonis 155].

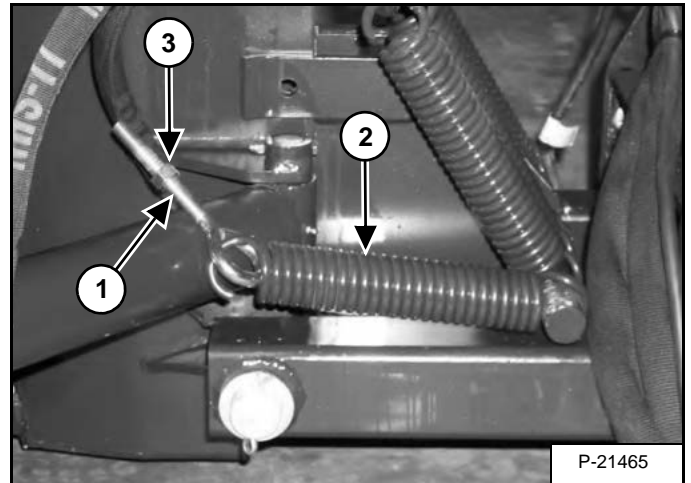
Eemaldage voolikuklamber (viide 2) [joonis 155].

joonis 156



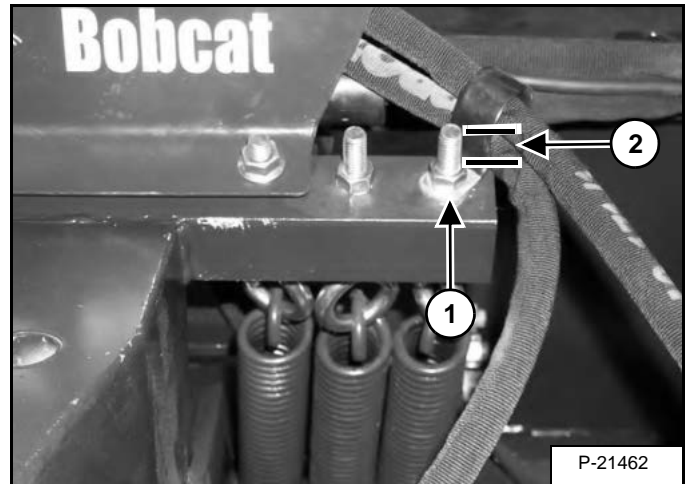
Eemaldage splint (viide 1) ja seib (viide 2) [joonis 156].

joonis 157



Eemaldage silmuspolt (viide 1) ja vedrumehhanismid (viide 2) [joonis 157].

joonis 158



Paigaldamine. Pange silmuspolt läbi kinnituse ja voolikuklambri, seejärel pingutage mutrit (viide 1) kuni mutri kohal on ligikaudu 25 mm keermeid (viide 2) [joonis 158].

Pingutage alumine mutter (viide 3) [joonis 157].

Reguleerige vedrumehhanismi. (Vt Vedrumehhanismide reguleerimine, lk 92.)

TÖÖSEADME HOIUNDAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE

Hoiundamine

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

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

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

Tööle ennistamine

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

- Veenduge, et kõik kaitsekatted ja ohutusseadised on kohal.
- Määrige tööseade.
- Paigaldage tööseade ja kontrollige käitades selle töökorda.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vastavalt vajadusele.



Bobcat®

TEHNILISED ANDMED

(V-KUJULINE SAHK 60, V-KUJULINE SAHK 60 MAN, V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE)	
V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	101
Mõõtmed	101
Tehnilised näitajad	101
Hüdrosüsteem	102
Elektrisüsteemid	102
(V-KUJULINE SAHK 72, V-KUJULINE SAHK 72 MAN, V-KUJULINE SAHK 84)	
V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	103
Mõõtmed	103
Tehnilised näitajad	103
Hüdrosüsteem	104
Elektrisüsteemid	104
(V-KUJULINE SAHK 96, V-KUJULINE SAHK 108)	
V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	105
Mõõtmed	105
Tehnilised näitajad	105
Hüdrosüsteem	106
Elektrisüsteemid	106

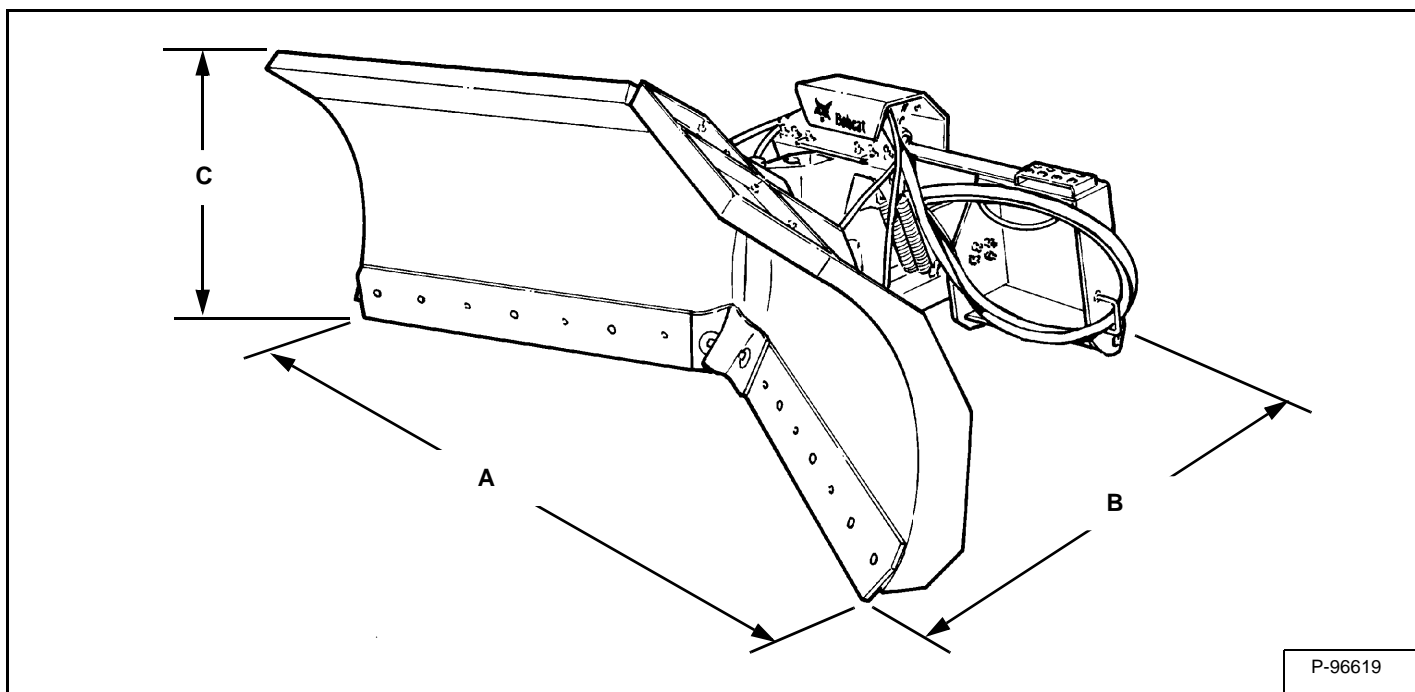


Bobcat®

(V-KUJULINE SAHK 60, V-KUJULINE SAHK 60 MAN, V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed

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



P-96619

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 60	V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE	V-KUJULINE SAHK MAN
Nurk	762 mm (76,20 cm)	762 mm (76,20 cm)	762 mm (76,20 cm)
Laius sirgelt (A)	1575 mm (157,48 cm)	1575 mm (157,48 cm)	1575 mm (157,48 cm)
Pikkus sirgelt (B)	1016 mm (101,60 cm)	1016 mm (101,60 cm)	610 mm (60,96 cm)
Kõrgus sirgelt (C)	724 mm (72,39 cm)	724 mm (72,39 cm)	584 mm (58,42 cm)
Laius nurga all	1372 mm (137,16 cm)	1372 mm (137,16 cm)	1372 mm (137,16 cm)

Tehnilised näitajad

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 60	V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE	V-KUJULINE SAHK MAN
Tarnemass	331 kg (331,12 kg)	331 kg (331,12 kg)	186 kg (185,97 kg)
Tarnemass ujuvasendis	Mitterakendatav	Mitterakendatav	Mitterakendatav
Töömäss	300 kg (299,37 kg)	300 kg (299,37 kg)	168 kg (168,28 kg)
Töömäss ujuvasendis	Mitterakendatav	Mitterakendatav	Mitterakendatav
Ujuvasendi nurk	Mitterakendatav	Mitterakendatav	Mitterakendatav

(V-KUJULINE SAHK 60, V-KUJULINE SAHK 60 MAN, V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED (JÄRG)

Hüdroüsteem

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 60	V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE	V-KUJULINE SAHK MAN
Minimaalne vajalik vooluhulk	11 L/min (3 U.S. gpm)	11 L/min (3 U.S. gpm)	Mitterakendatav

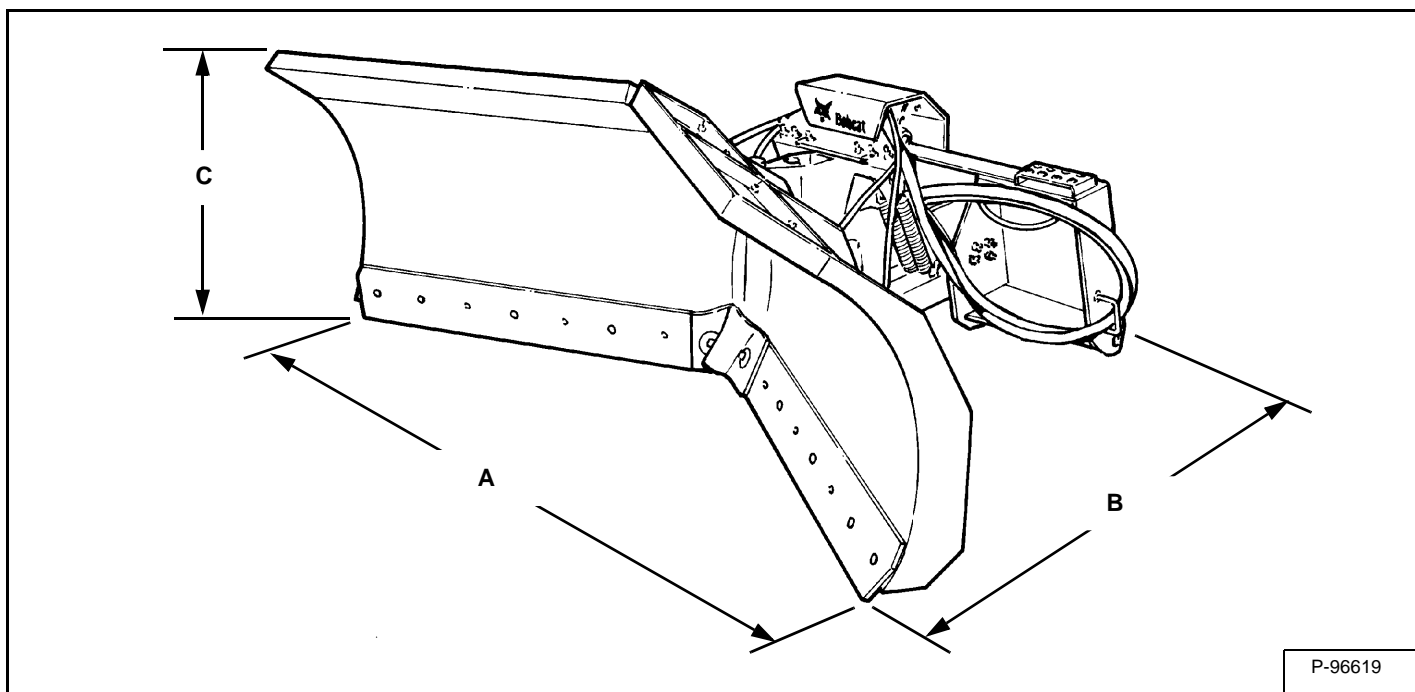
Elektrisüsteemid

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 60	V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE	V-KUJULINE SAHK MAN
Elektrisüsteem	14-tihvtine	7-tihvtine	Mitterakendatav
14-tihvtine torukolmiku komplekt	Mitterakendatav	6725383	Mitterakendatav

(V-KUJULINE SAHK 72, V-KUJULINE SAHK 72 MAN, V-KUJULINE SAHK 84) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed

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



P-96619

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 72	V-KUJULINE SAHK 72 MAN	V-KUJULINE SAHK 84
Nurk	762 mm (76,20 cm)	762 mm (76,20 cm)	762 mm (76,20 cm)
Laius sirgelt (A)	1880 mm (187,96 cm)	1880 mm (187,96 cm)	2184 mm (218,44 cm)
Pikkus sirgelt (B)	1201 mm (120,14 cm)	1201 mm (120,14 cm)	1201 mm (120,14 cm)
Kõrgus sirgelt (C)	833 mm (83,31 cm)	833 mm (83,31 cm)	833 mm (83,31 cm)
Laius nurga all	1626 mm (162,56 cm)	1626 mm (162,56 cm)	1905 mm (190,50 cm)

Tehnilised näitajad

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 72	V-KUJULINE SAHK 72 MAN	V-KUJULINE SAHK 84
Tarnemass	367 kg (366,50 kg)	367 kg (366,50 kg)	385 kg (385,10 kg)
Tarnemass ujuvasendis	367 kg (366,50 kg)	367 kg (366,50 kg)	385 kg (385,10 kg)
Töömäss	335 kg (334,75 kg)	335 kg (334,75 kg)	354 kg (353,35 kg)
Töömäss ujuvasendis	335 kg (334,75 kg)	335 kg (334,75 kg)	354 kg (353,35 kg)
Ujuvasendi nurk	127 mm (12,70 cm)	Mitterakendatav	127 mm (12,70 cm)

(V-KUJULINE SAHK 72, V-KUJULINE SAHK 72 MAN, V-KUJULINE SAHK 84) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED (JÄRG)

Hüdrosüsteem

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 72	V-KUJULINE SAHK 72 MAN	V-KUJULINE SAHK 84
Minimaalne vajalik vooluhulk	19 L/min (5 U.S. gpm)	Mitterakendatav	19 L/min (5 U.S. gpm)

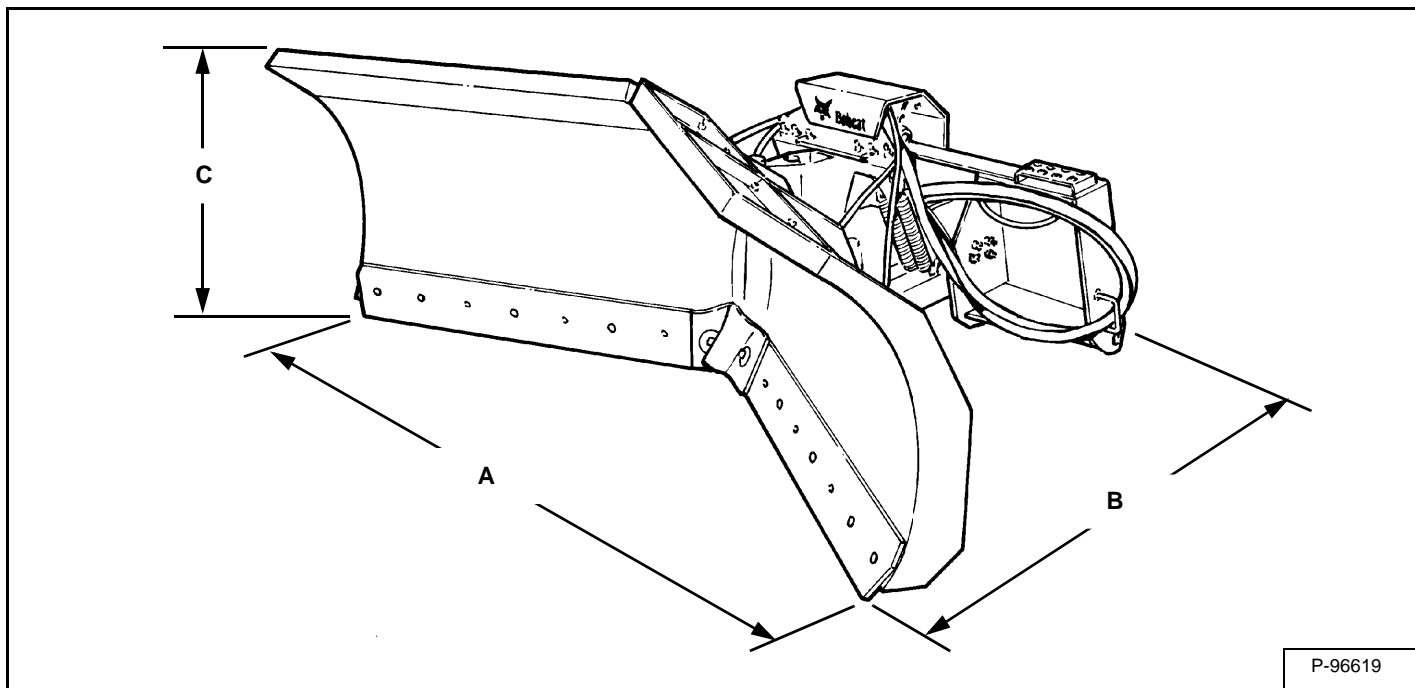
Elektrisüsteemid

V-KUJULINE SAHK			
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 72	V-KUJULINE SAHK 72 MAN	V-KUJULINE SAHK 84
Elektrisüsteem	7-tihvtine	Mitterakendatav	7-tihvtine
14-tihvtine torukolmiku komplekt	6725383	Mitterakendatav	6725383

(V-KUJULINE SAHK 96, V-KUJULINE SAHK 108) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed

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



V-KUJULINE SAHK		
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 96	V-KUJULINE SAHK 108
Nurk	762 mm (76,20 cm)	762 mm (76,20 cm)
Laius sirgelt (A)	2489 mm (248,92 cm)	2794 mm (279,40 cm)
Pikkus sirgelt (B)	1201 mm (120,14 cm)	1201 mm (120,14 cm)
Kõrgus sirgelt (C)	833 mm (83,31 cm)	833 mm (83,31 cm)
Laius nurga all	2159 mm (215,90 cm)	2438 mm (243,84 cm)

Tehnilised näitajad

V-KUJULINE SAHK		
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 96	V-KUJULINE SAHK 108
Tarnemass	406 kg (405,51 kg)	426 kg (425,47 kg)
Tarnemass ujuvasendis	406 kg (405,51 kg)	426 kg (425,47 kg)
Töömäss	374 kg (373,76 kg)	394 kg (393,72 kg)
Töömäss ujuvasendis	374 kg (373,76 kg)	394 kg (393,72 kg)
Ujuvasendi nurk	127 mm (12,70 cm)	127 mm (12,70 cm)

(V-KUJULINE SAHK 96, V-KUJULINE SAHK 108) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED (JÄRG)**Hüdrosüsteem**

V-KUJULINE SAHK		
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 96	V-KUJULINE SAHK 108
Minimaalne vajalik vooluhulk	19 L/min (5 U.S. gpm)	19 L/min (5 U.S. gpm)

Elektrisüsteemid

V-KUJULINE SAHK		
KIRJELDUS	V-KUJULINE SAHK 96	V-KUJULINE SAHK 108
Elektrisüsteem	7-tihvtine	7-tihvtine
14-tihvtine torukolmiku komplekt	6725383	6725383

GARANTII

GARANTII	109
----------------	-----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI TÖÖSEADMED

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

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

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

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

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

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

LÕPPKASUTAJA / VALDAJA ÕIGUSKAITSEVAHENDID, MIS ON LOETLETUD ÜLAL GARANTIISÄTETES, ON AINUÕIGUSLIKUD JA KOGU VASTUTUS, MILLE VÕTAB DOOSAN BENELUX S.A.'I KOOS KÕIGI SEOTUD EMA- JA TÛTARETTEVÕTETEGA VÕI EDASIMÜÜJATEGA, KÄESOLEVA MÜÜGITEHINGU 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 ÜLETA SELLE TOOTE OSTUHINDA, MILLE KOHTA VASTAV KOHUSTUS KEHTIB.

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





Bobcat®

TÄHESTIKREGISTER

(V-KUJULINE SAHK 60, V-KUJULINE SAHK 60 MAN, V-KUJULINE SAHK 60 7-TIHVTINE) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	101
(V-KUJULINE SAHK 72, V-KUJULINE SAHK 72 MAN, V-KUJULINE SAHK 84) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	103
(V-KUJULINE SAHK 96, V-KUJULINE SAHK 108) V-KUJULISE SAHA TEHNILISED ANDMED	105
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	94
GARANTII	109
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	25
KORRALINE HOOLDUS	90
LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	28
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	87
OHUTUSJUHISED	15
OMADUSED JA TARVIKUD	11
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	56
TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	97
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	84
TÖÖSEADME KIRJELDUS	10
TÖÖSEADME MÄÄRIMINE	93
TÖÖSEADME TÖSTMINE	82
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	83
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	89
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID ..	19
TULEOHUTUS	17
VÄIKELAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	69
VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
VASTUVÕTUAKT	9



Bobcat®



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

(V-BLADE 60, V-BLADE 60 MAN, V-BLADE 60 7-PIN) V-BLADE SPECIFICATIONS	101
(V-BLADE 72, V-BLADE 72 MAN, V-BLADE 84) V-BLADE SPECIFICATIONS	103
(V-BLADE 96, V-BLADE 108) V-BLADE SPECIFICATIONS	105
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	20
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	97
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
DAILY INSPECTION	25
DECLARATION OF CONFORMITY	5
DELIVERY REPORT	9
FEATURES AND ACCESSORIES	11
FIRE PREVENTION	17
LIFTING THE ATTACHMENT	82
LUBRICATING THE ATTACHMENT	93
MAINTENANCE SAFETY	87
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	28
OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS	69
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	56
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	19
REGULAR MAINTENANCE	90
REMOVAL AND INSTALLATION	94
SAFETY INSTRUCTIONS	15
SERIAL NUMBER LOCATION	9
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	84
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	83
TROUBLESHOOTING	89
WARRANTY	109



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

109

WARRANTY

(V-BLADE 96, V-BLADE 108) V-BLADE SPECIFICATIONS (CONT'D)

Hydraulic System

V-BLADE		
DESCRIPTION	V-BLADE 96	V-BLADE 108
Minimum Flow Required	19 L/min (5 U.S. gpm)	19 L/min (5 U.S. gpm)

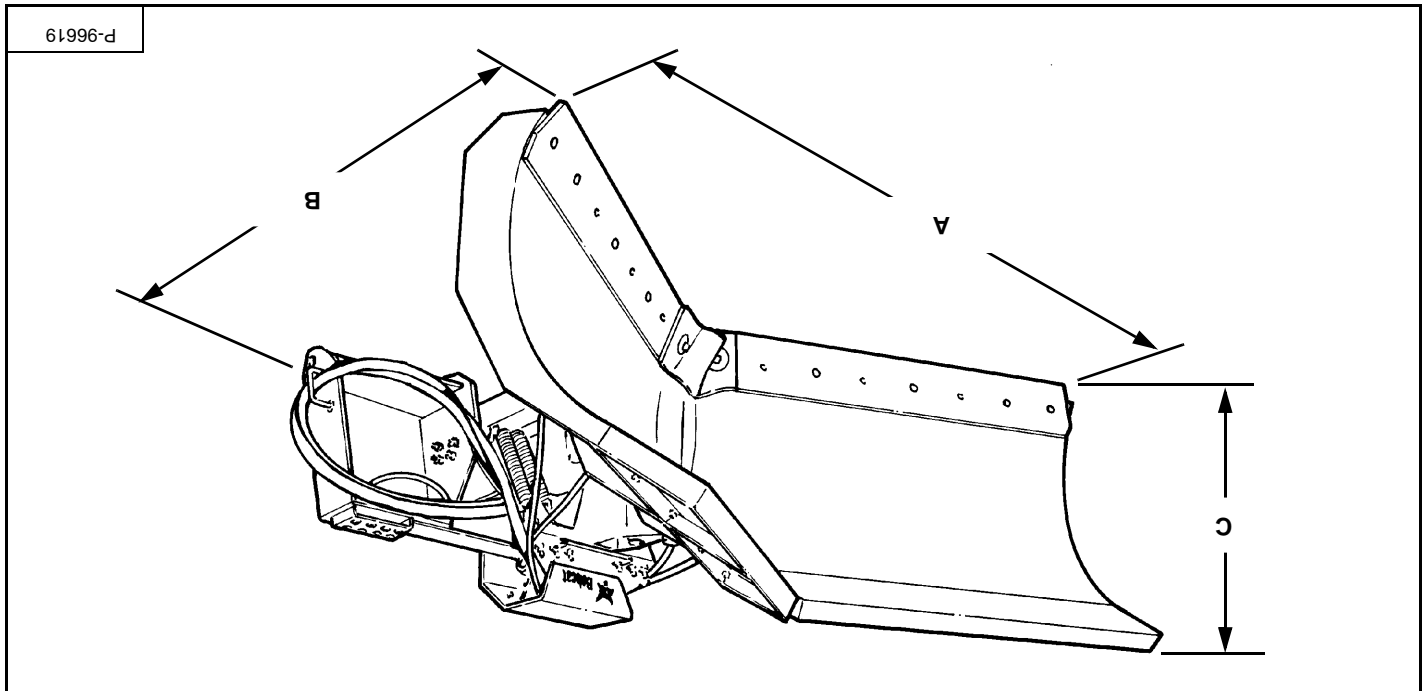
Electrical

V-BLADE		
DESCRIPTION	V-BLADE 96	V-BLADE 108
Electrical	7 - Pin	7 - Pin
14 - Pin Tee Kit	6725383	6725383

(V-BLADE 96, V-BLADE 108) V-BLADE SPECIFICATIONS

Dimensions

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



V-BLADE		
DESCRIPTION	V-BLADE 96	V-BLADE 108
Angle	762 mm (30 in)	762 mm (30 in)
Straight Width (A)	2489 mm (98 in)	2794 mm (110 in)
Straight Length (B)	1201 mm (47.3 in)	1201 mm (47.3 in)
Straight Height (C)	833 mm (32.8 in)	833 mm (32.8 in)
Angle Width	2159 mm (85 in)	2438 mm (96 in)

Performance

V-BLADE		
DESCRIPTION	V-BLADE 96	V-BLADE 108
Shipping Weight	406 kg (894 lb)	426 kg (938 lb)
Shipping Weight W/Float	406 kg (894 lb)	426 kg (938 lb)
Operating Weight	374 kg (824 lb)	394 kg (868 lb)
Operating Weight W/Float	374 kg (824 lb)	394 kg (868 lb)
Float Angle	127 mm (5 in)	127 mm (5 in)

(V-BLADE 72, V-BLADE 72 MAN, V-BLADE 84) V-BLADE SPECIFICATIONS (CONT'D)

Hydraulic System

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 72	V-BLADE 72 MAN	V-BLADE 84
Minimum Flow Required	19 L/min (5 U.S. gpm)	N/A	19 L/min (5 U.S. gpm)

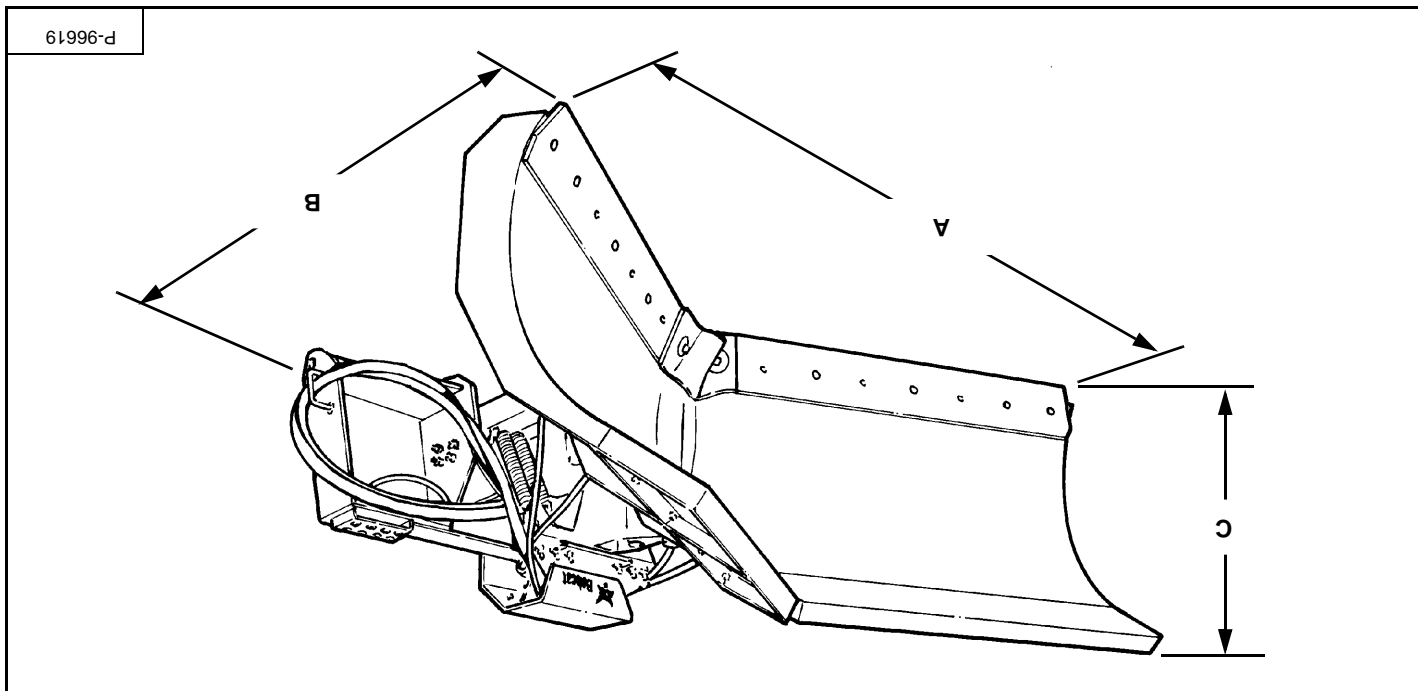
Electrical

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 72	V-BLADE 72 MAN	V-BLADE 84
Electrical	7 - Pin	N/A	7 - Pin
14 - Pin Tee Kit	6725383	N/A	6725383

(V-BLADE 72, V-BLADE 72 MAN, V-BLADE 84) V-BLADE SPECIFICATIONS

Dimensions

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



V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 72	V-BLADE 72 MAN	V-BLADE 84
Angle	762 mm (30 in)	762 mm (30 in)	762 mm (30 in)
Straight Width (A)	1880 mm (74 in)	1880 mm (74 in)	2184 mm (86 in)
Straight Length (B)	1201 mm (47.3 in)	1201 mm (47.3 in)	1201 mm (47.3 in)
Straight Height (C)	833 mm (32.8 in)	833 mm (32.8 in)	833 mm (32.8 in)
Angle Width	1626 mm (64 in)	1626 mm (64 in)	1905 mm (75 in)

Performance

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 72	V-BLADE 72 MAN	V-BLADE 84
Shipping Weight	367 kg (808 lb)	367 kg (808 lb)	385 kg (849 lb)
Shipping Weight W/Float	367 kg (808 lb)	367 kg (808 lb)	385 kg (849 lb)
Operating Weight	335 kg (738 lb)	335 kg (738 lb)	354 kg (779 lb)
Operating Weight W/Float	335 kg (738 lb)	335 kg (738 lb)	354 kg (779 lb)
Float Angle	127 mm (5 in)	N/A	127 mm (5 in)

(V-BLADE 60, V-BLADE 60 MAN, V-BLADE 60 7-PIN) V-BLADE SPECIFICATIONS (CONT'D)

Hydraulic System

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 60	V-BLADE 60 7-PIN	V-BLADE MAN
Minimum Flow Required	11 L/min (3 U.S. gpm)	11 L/min (3 U.S. gpm)	N/A

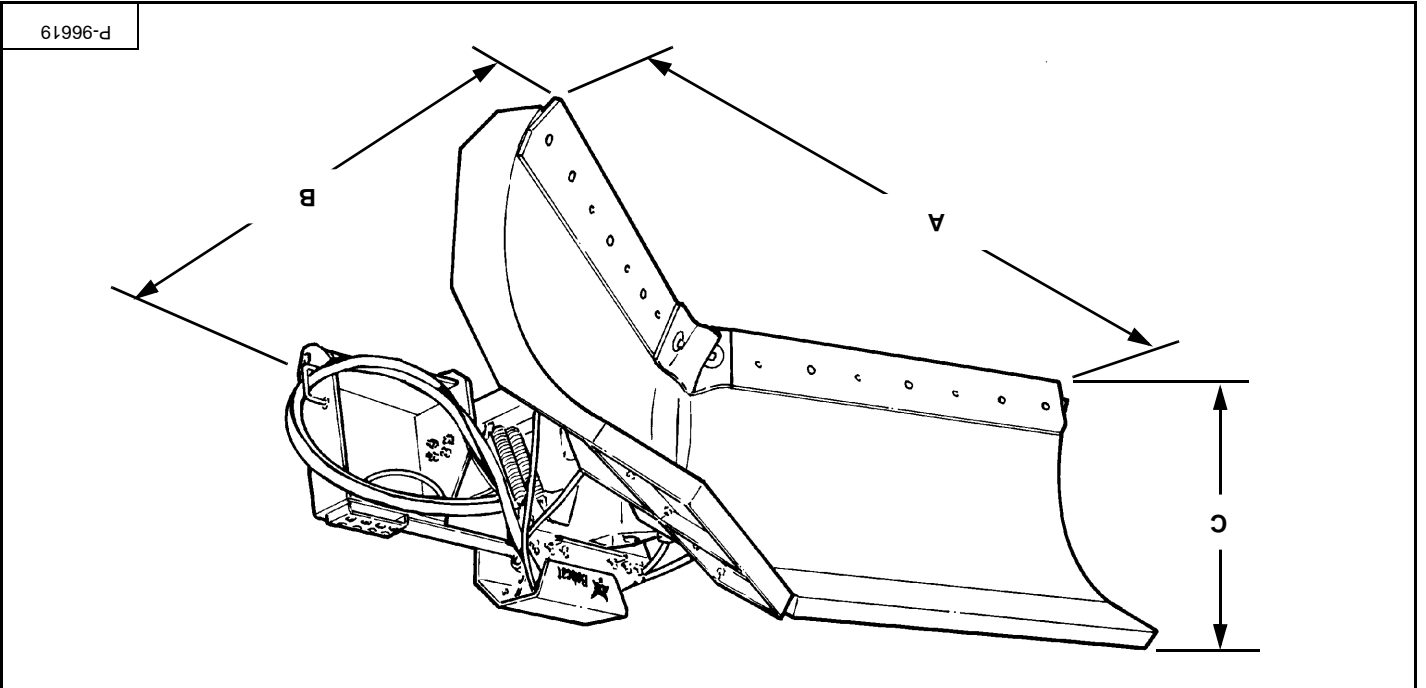
Electrical

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 60	V-BLADE 60 7-PIN	V-BLADE MAN
Electrical	14 - Pin	7 - Pin	N/A
14 - Pin Tee Kit	N/A	6725383	N/A

(V-BLADE 60, V-BLADE 60 MAN, V-BLADE 60 7-PIN) V-BLADE SPECIFICATIONS

Dimensions

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



V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 60	V-BLADE 60 7-PIN	V-BLADE MAN
Angle	762 mm (30 in)	762 mm (30 in)	762 mm (30 in)
Straight Width (A)	1575 mm (62 in)	1575 mm (62 in)	1575 mm (62 in)
Straight Length (B)	1016 mm (40 in)	1016 mm (40 in)	610 mm (24 in)
Straight Height (C)	724 mm (28.5 in)	724 mm (28.5 in)	584 mm (23 in)
Angle Width	1372 mm (54 in)	1372 mm (54 in)	1372 mm (54 in)

Performance

V-BLADE			
DESCRIPTION	V-BLADE 60	V-BLADE 60 7-PIN	V-BLADE MAN
Shipping Weight	331 kg (730 lb)	331 kg (730 lb)	186 kg (410 lb)
Shipping Weight W/Float	N/A	N/A	N/A
Operating Weight	300 kg (660 lb)	300 kg (660 lb)	168 kg (371 lb)
Operating Weight W/Float	N/A	N/A	N/A
Float Angle	N/A	N/A	N/A



Bobcat[®]

SPECIFICATIONS

(V-BLADE 60, V-BLADE 60 MAN, V-BLADE 60 7-PIN) V-BLADE SPECIFICATIONS	101
Dimensions	101
Performance	101
Hydraulic System	102
Electrical	102
(V-BLADE 72, V-BLADE 72 MAN, V-BLADE 84) V-BLADE SPECIFICATIONS	103
Dimensions	103
Performance	103
Hydraulic System	104
Electrical	104
(V-BLADE 96, V-BLADE 108) V-BLADE SPECIFICATIONS	105
Dimensions	105
Performance	105
Hydraulic System	106
Electrical	106



Bobcat[®]

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

Return To Service

Storage

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

- Thoroughly clean the attachment.
 - Lubricate the attachment.
 - Inspect the Bob-Tach wedge mounts, mounting flange and all welds on the attachment for wear and damage.
 - Check for loose hardware, missing guards, or damaged parts.
 - Replace worn or damaged parts.
 - Check for damaged or missing decals. Replace if necessary.
 - Place the attachment in a dry protected shelter.
 - Place the attachment flat on the ground.
- NOTE:** In muddy conditions or to prevent the attachment from freezing to the ground, put the attachment on planks or blocks before removing the attachment from the machine.

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

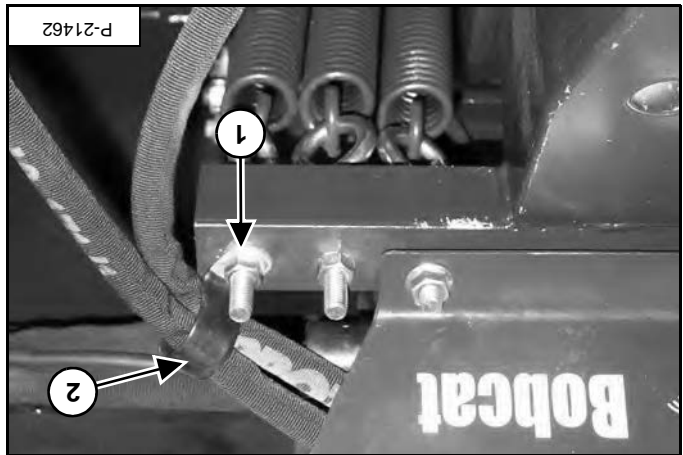
- Be sure all shields, safety chains and guards are in place.
- Lubricate the attachment.
- Install and operate attachment, check for correct function.
- Check for leaks. Repair as needed.



Be careful when removing or installing parts which have spring tension. Wear safety glasses or goggles. Failure to obey warnings, can cause injury or death.

W-2311-0398

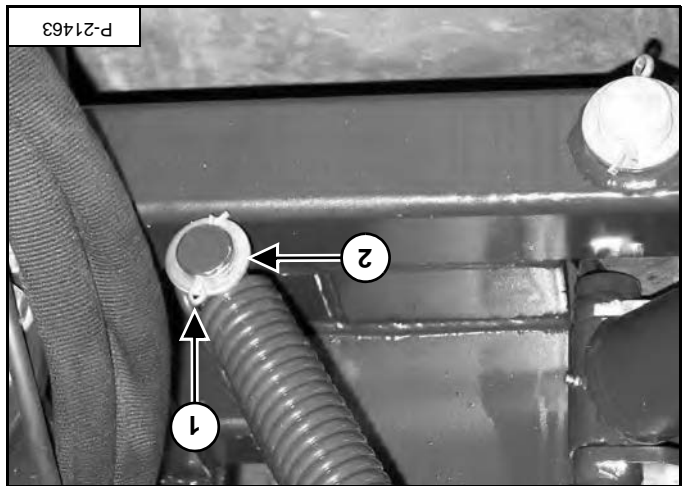
Figure 155



Remove nut (item 1) [Figure 155].

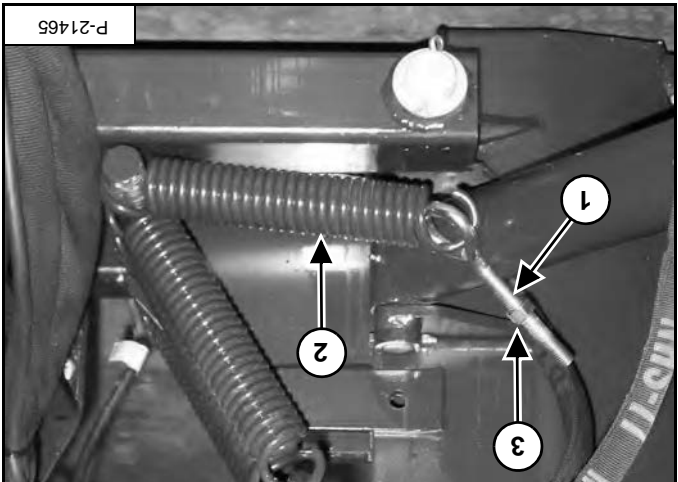
Remove hose clamp (item 2) [Figure 155].

Figure 156



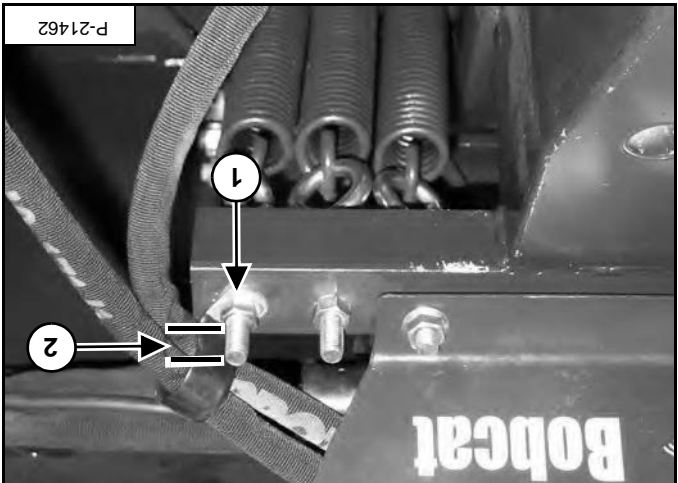
Remove cotter pin (item 1) and washer (item 2) [Figure 156].

Figure 157



Remove eyebolt (item 1) and trip spring (item 2) [Figure 157].

Figure 158



Installation: Place eyebolt through the mount and hose clamp, then tighten nut (item 1) until there is approximately 25 mm (1 in) of threads (item 2) [Figure 158] above the nut.

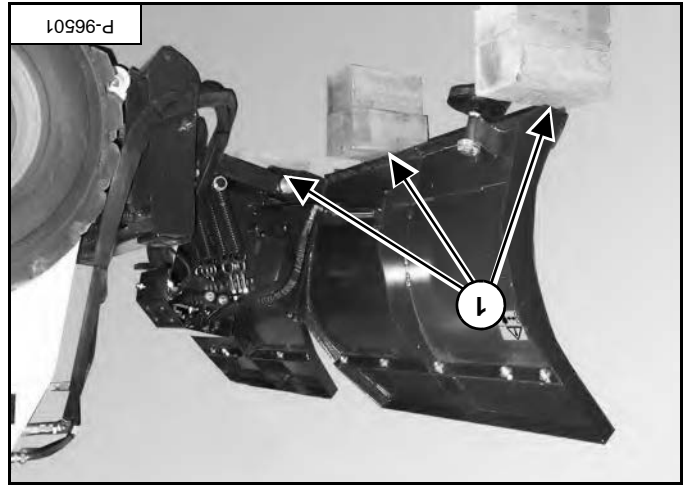
Tighten lower nut (item 3) [Figure 157].

Adjust the trip springs. (See Trip Springs Adjustment on Page 92.)

REMOVAL AND INSTALLATION (CONT'D)

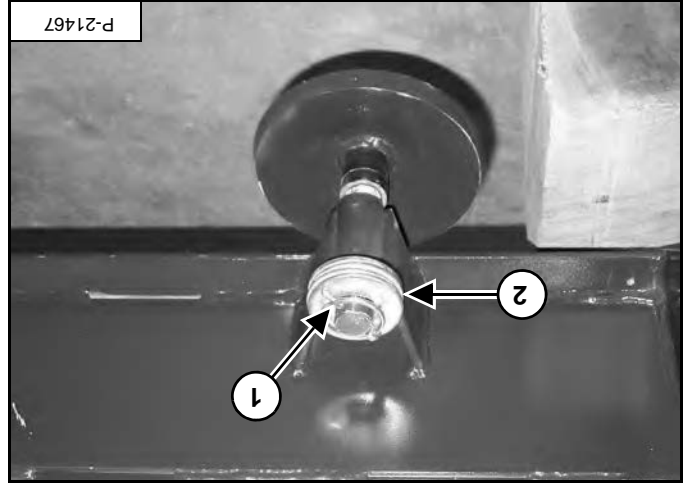
Skid Shoe

Figure 151



Lift V-Blade up and place blocks (item 1) [Figure 151] under cutting edge then lower V-Blade to blocks.

Figure 152



Remove retaining pin (item 1) and washers (item 2) [Figure 152].

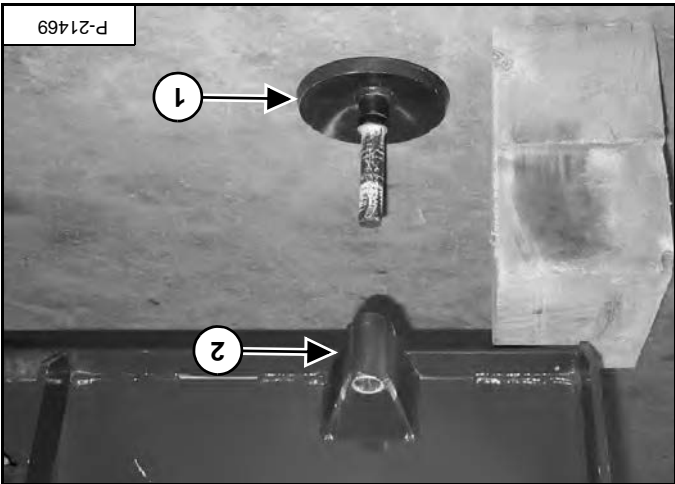
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Securely block up the attachment before working underneath.

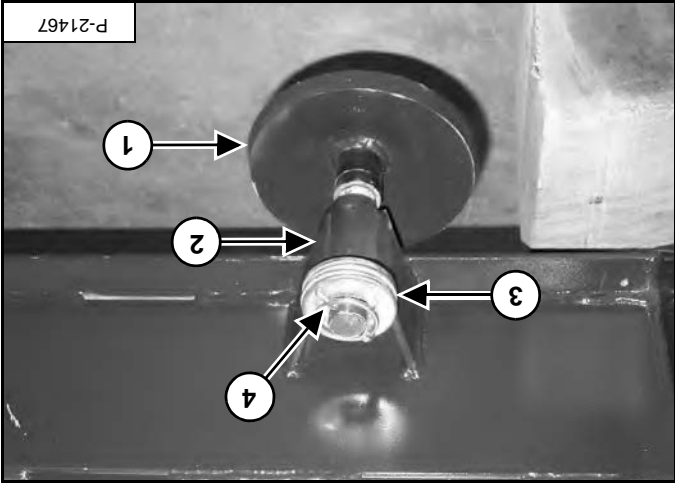
W-2795-0409

Figure 153



Remove skid shoe (item 1) from mount (item 2) [Figure 153].

Figure 154



Place the new skid shoe (item 1) inside the mount (item 2) [Figure 154], then lift the skid shoe up.

Install washers (item 3) and retaining pin (item 4) [Figure 154].

Adjust cutting edge height. (See Skid Shoe Height Adjustment on Page 92.)

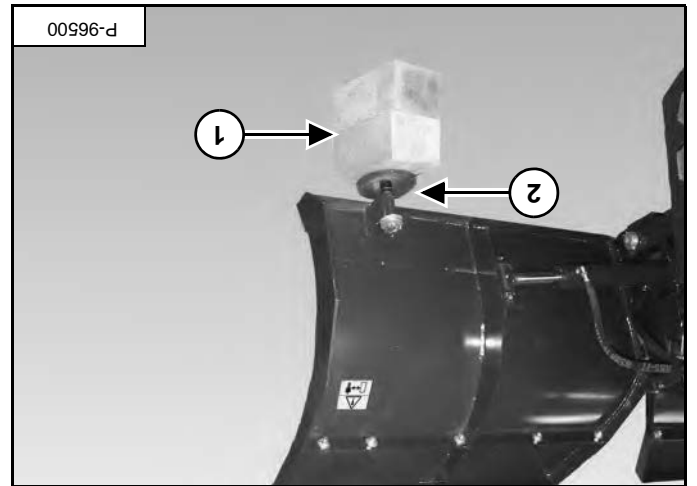


AVOID INJURY OR DEATH

Securely block up the attachment before working underneath.

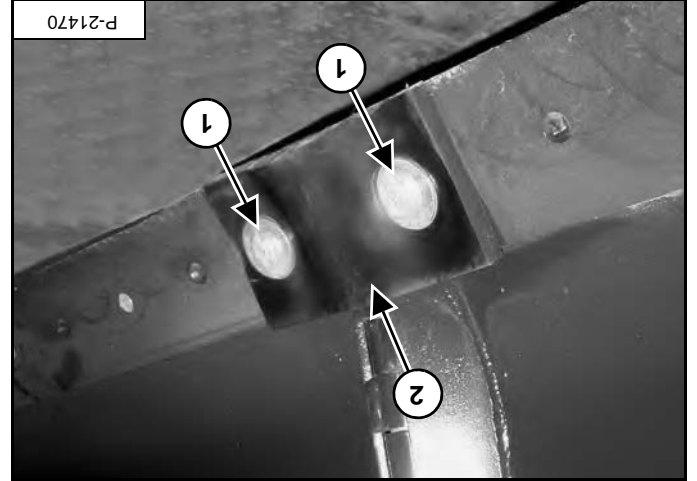
W-2795-0409

Figure 148



Lift V-Blade up and place blocks (Item 1) under each skid shoe (Item 2) [Figure 148].

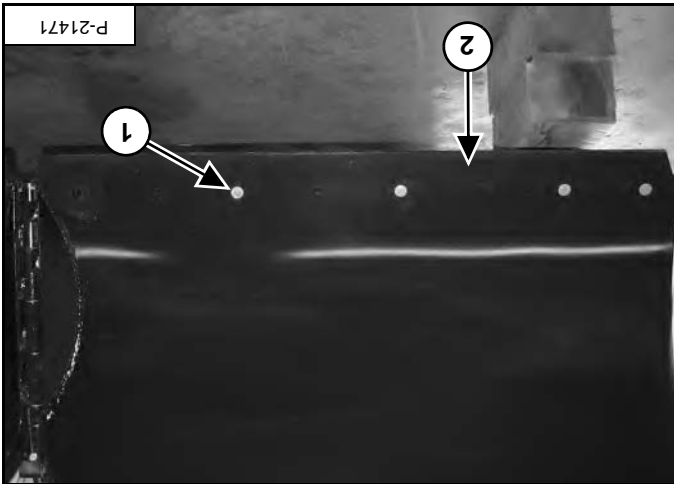
Figure 149



Remove the bolts and nuts (Item 1). Remove the centre rubber cutting edge (Item 2) [Figure 149].

Installation: Install the centre rubber cutting edge (Item 2). Install the nuts and bolts (Item 1) [Figure 149].

Figure 150



Remove the bolts and nuts (Item 1) [Figure 150] in the cutting edge.

Remove and replace cutting edge (Item 2) [Figure 150] using existing hardware or equivalent Grade 5 fasteners.

Installation: Tighten bolts to 170 - 190 N•m (125 - 140 ft-lb) torque.

Skid Shoe Height Adjustment

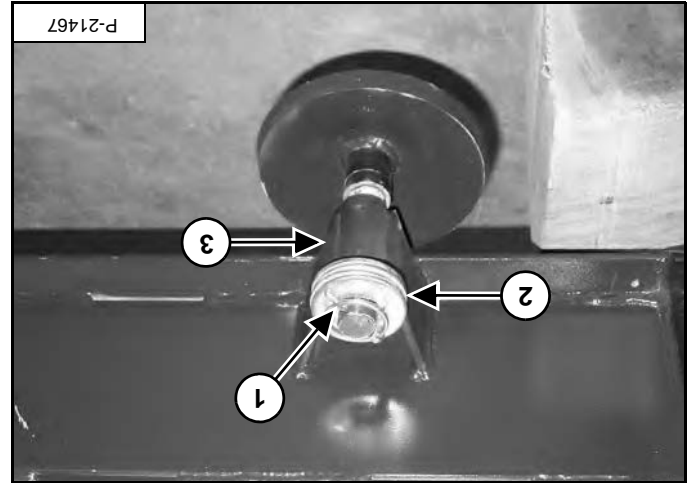


Figure 142

To lower the cutting edge, remove the pin (item 1), then move washers (item 2) from the skid shoe shaft above the mount (item 3) [Figure 142] to the shaft below the mount until the desired cutting edge height is obtained.

Reinstall the pin (item 1) [Figure 142].

To raise the cutting edge, remove the pin (item 1), then move washers (item 2) from the skid shoe shaft above the mount (item 3) [Figure 142] to the shaft below the mount until the desired cutting edge height is obtained.

Reinstall the pin (item 1) [Figure 142].

WARNING

Be careful when removing or installing parts which have spring tension. Wear safety glasses or goggles. Failure to obey warnings, can cause injury or death.

W-2311-0398

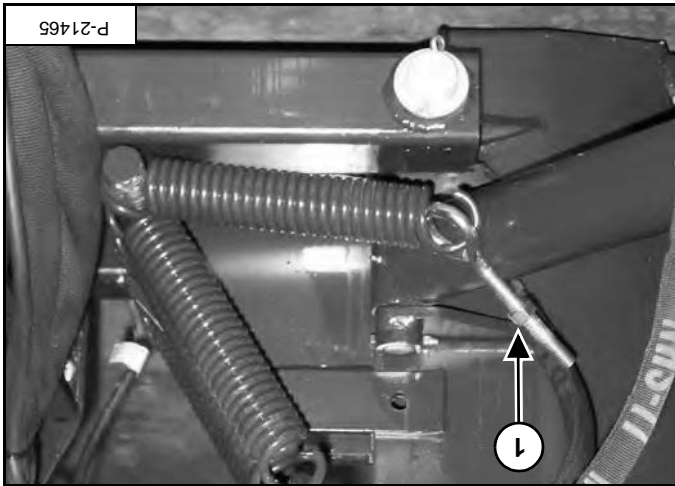


Figure 143

If the blade trips too easy, loosen lower nut (item 1) [Figure 143], then tighten top nut (item 1) [Figure 144] to desired tension.

If the blade trips hard, loosen top nut (item 1) [Figure 144] to desired tension, then tighten lower nut (item 1) [Figure 143].

NOTE: There should be the same amount of threads showing for all spring eye bolts (item 2) [Figure 144] to maintain equal spring tension on all V-Blade springs.

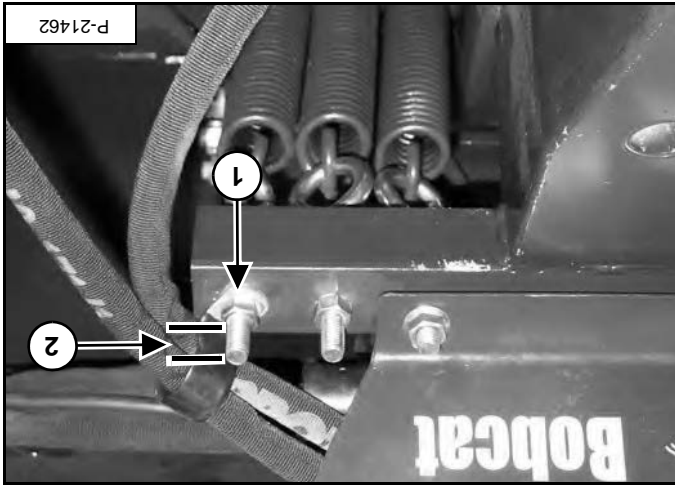


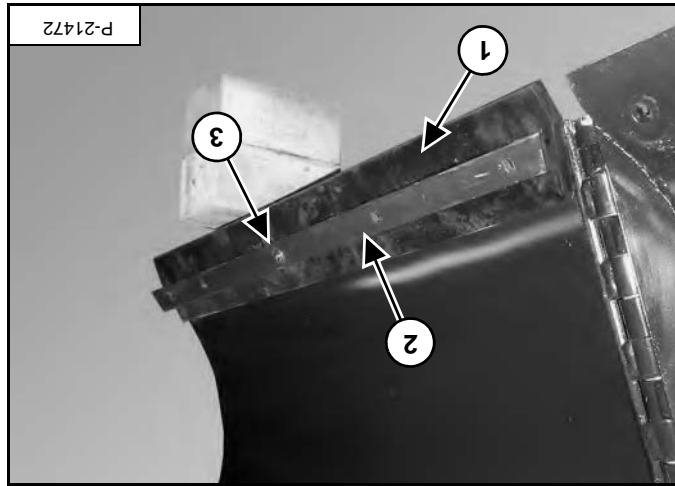
Figure 144

P-21462

P-21465

Rubber Cutting Edge

Figure 140



Remove steel cutting edge (Item 2) [Figure 140].

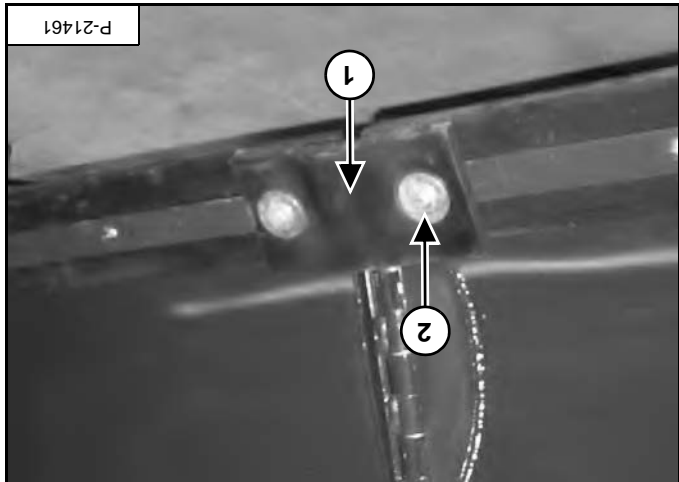
Remove the rubber cutting edge (Item 1) [Figure 140].

Rotate the rubber cutting edge end for end, then rotate the rubber cutting edge top to bottom.

Install the rubber cutting edge (Item 1) [Figure 140].

NOTE: Tighten bolt (Item 3) [Figure 140] enough to hold rubber cutting edge and flat bar in place. This will allow the rubber cutting edge and flat bar to be moved while aligning remaining holes with holes in the V-Blade.

Figure 141



Align holes in centre rubber cutting edge (Item 1) [Figure 141] with holes in the flat bar, rubber cutting edge and V-Blade.

Install centre rubber cutting edge (Item 1) [Figure 141].

Install bolts (Item 2) [Figure 141] nuts and washers provided with rubber cutting edge.

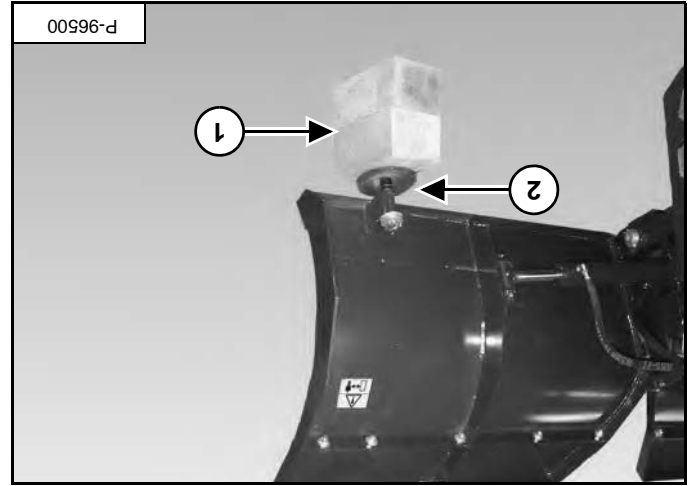
Tighten bolts to 170 - 190 N•m (125 - 140 ft-lb) torque.



AVOID INJURY OR DEATH
Securely block up the attachment before working underneath.

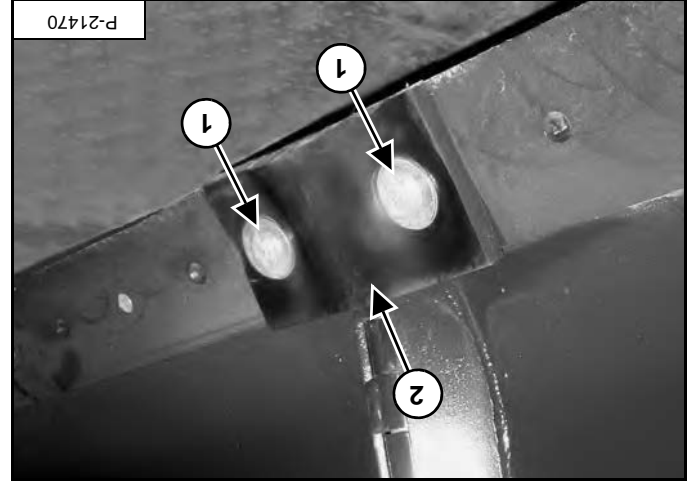
W-2795-0409

Figure 137



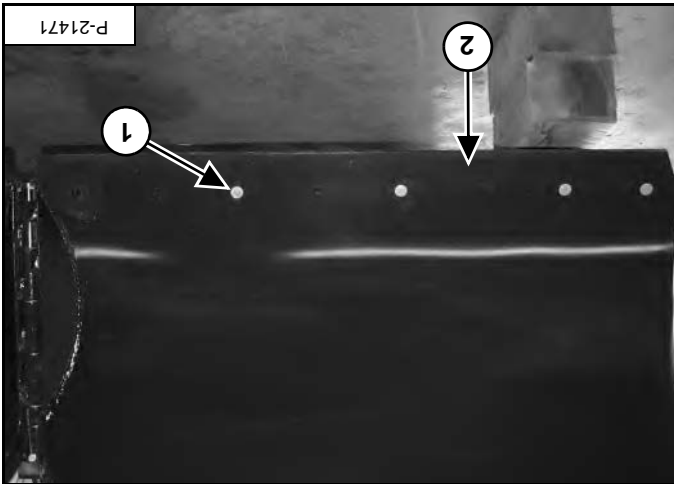
Lift V-Blade up and place blocks (item 1) under each skid shoe (item 2) [Figure 137].

Figure 138



Remove the bolts and nuts (item 1). Remove the centre rubber cutting edge (item 2) [Figure 138].

Figure 139



Remove the bolts and nuts (item 1) [Figure 139] in the cutting edge.


Remove and replace cutting edge (item 2) [Figure 139] using existing hardware or equivalent Grade 5 fasteners.

Rotate the steel cutting edge end for end, then rotate the cutting edge top to bottom.

Install the steel cutting edge (item 2) [Figure 139].

Install centre rubber cutting edge (item 2) [Figure 138].

Installation: Tighten bolts to 170 - 190 N•m (125 - 140 ft-lb) torque.

 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 style="text-align: right;">W-2003-0807</p>
---	--

If the V-Blade is not working correctly, check the hydraulic system of the machine thoroughly before making any repairs on the V-Blade. V-Blade 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 V-Blade.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Blades will not angle.	Auxiliary hydraulics not engaged.	Engage auxiliary hydraulics.
Blades will not angle.	Hydraulic connections not made.	Connect hydraulics.
	Electrical connection not made.	Connect electrical.
Blade trips too easy.	Trip springs loose.	Tighten trip springs.
Blade trips hard.	Trip springs too tight.	Loosen trip springs.



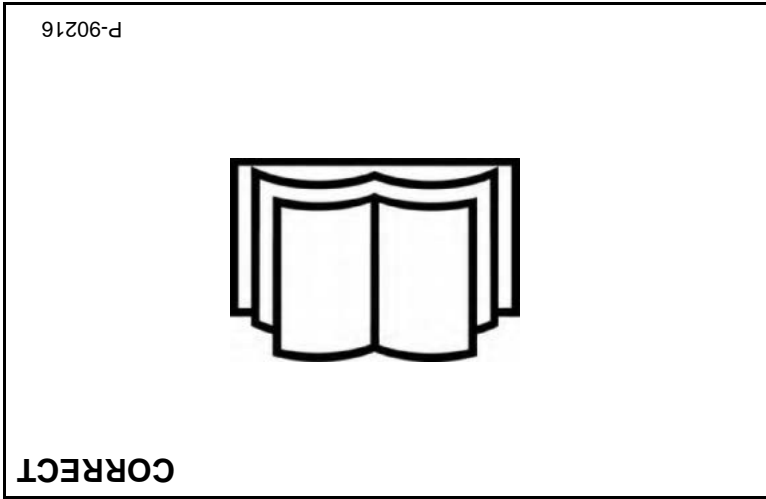
Bobcat®

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

MAINTENANCE SAFETY	87
TROUBLESHOOTING	89
Chart	89
REGULAR MAINTENANCE	90
Cutting Edge Reversal	90
Rubber Cutting Edge	91
Skid Shoe Height Adjustment	92
Trip Springs Adjustment	92
LUBRICATING THE ATTACHMENT	93
Lubrication Locations	93
REMOVAL AND INSTALLATION	94
Cutting Edge	94
Skid Shoe	95
Trip Springs	96
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	97
Storage	97
Return To Service	97

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER

Loading And Fastening



AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

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

W-2058-0807

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

Loading

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

- Load the heaviest end of the machine and attachment combination first.
- Lower the attachment to the floor.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake (if equipped).
- Exit the machine. (See the machine's Operation & Maintenance Manual for the correct procedure.)

Fastening

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

- Install chains on the attachment (if needed).
- Fasten each end of the chain to the transport vehicle.

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

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

Fastening

Figure 133

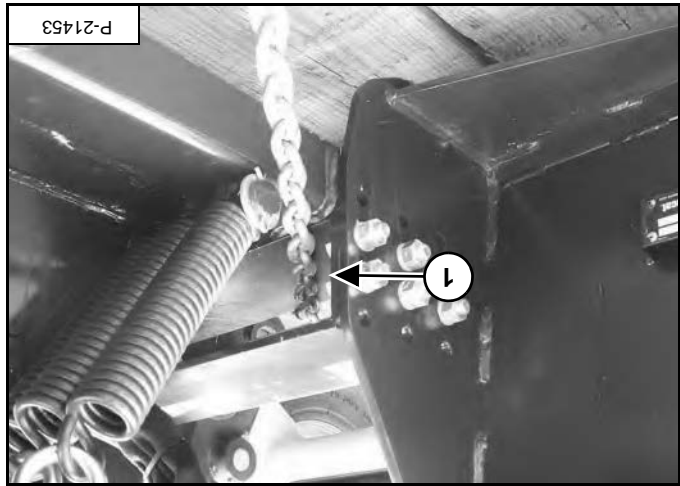
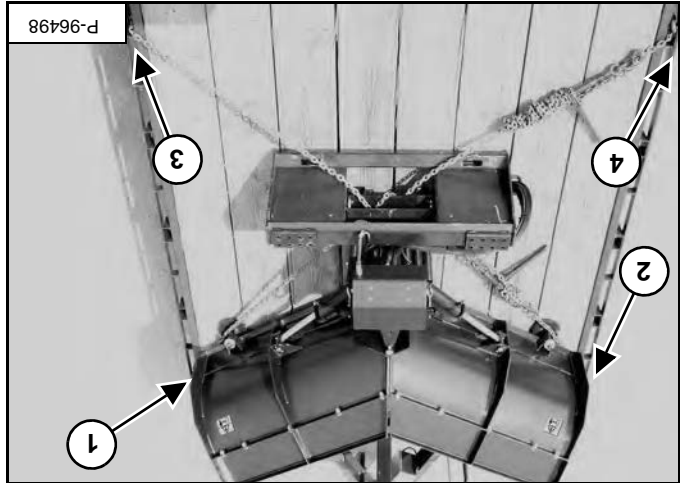


Figure 134

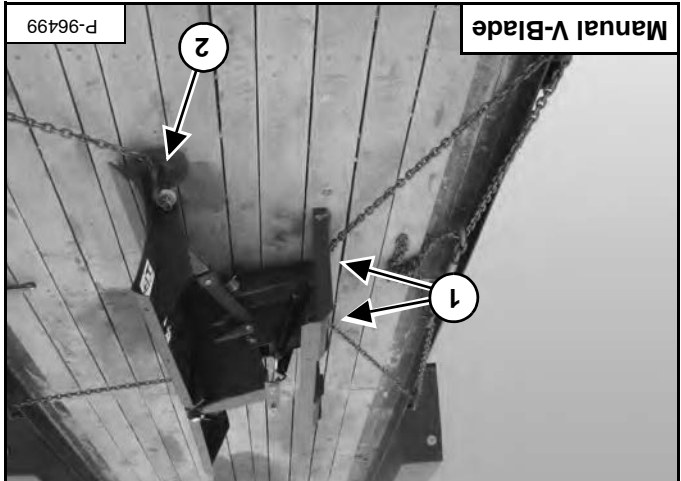
Fasten the chain to the front (Item 1) [Figure 133] of the transport vehicle, then route the chain through the frame (Item 1) [Figure 134] of the V-Blade and fastening the chain to opposite front side (Item 2) [Figure 133] of the transport vehicle.

Fasten a second chain towards the rear (Item 3) [Figure 133] of the transport vehicle, then route the chain through the frame (Item 1) [Figure 134] of the V-Blade and fastening the chain to opposite side (Item 4) [Figure 133] towards the rear of the transport vehicle.

Use chain binders to prevent the V-Blade from moving during transportation.

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

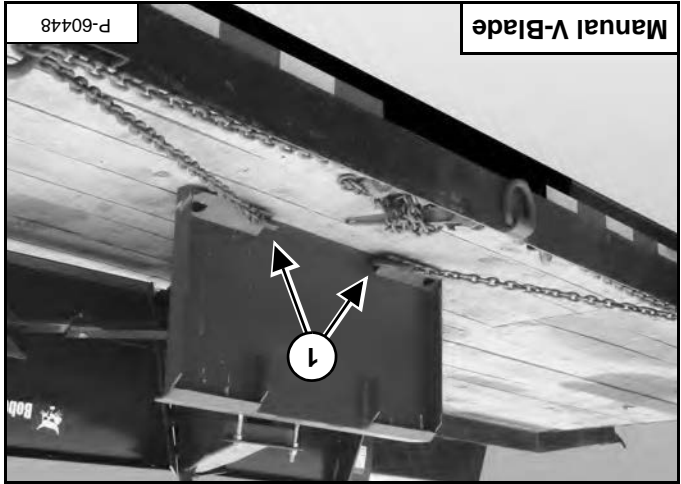
Figure 135



Manual V-Blade

P-96499

Figure 136



Manual V-Blade

P-60448

Fasten the chain to the mounting frame (Item 1) [Figure 135] and [Figure 136] of the V-Blade and fasten the chain to the transport vehicle.

Fasten a second chain to the skid shoe mounts (Item 2) [Figure 135] and fasten the chain to the transport vehicle.

Use chain binders to prevent the V-Blade from moving during transportation.

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

LIFTING THE ATTACHMENT

Procedure

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

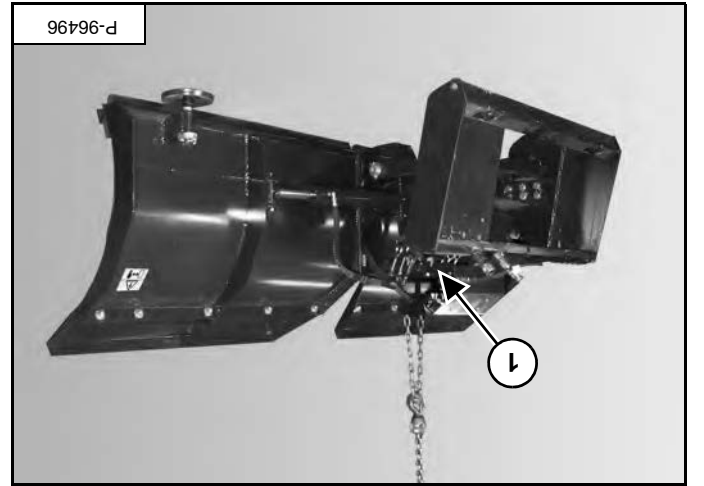


Figure 129

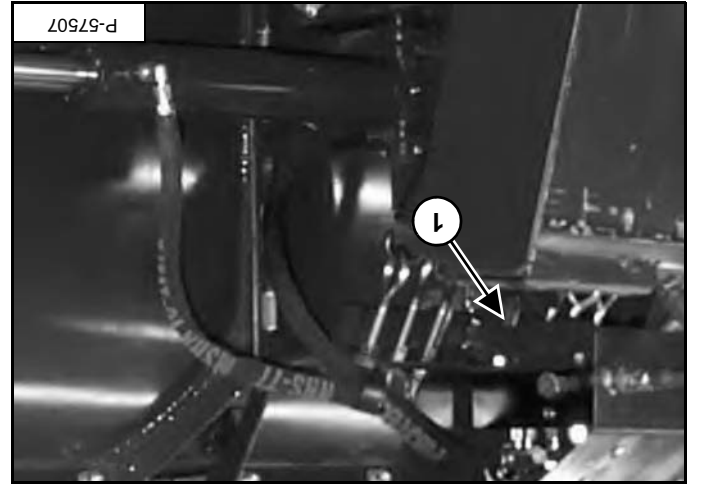


Figure 130

Fasten the chains to the V-Blade (Item 1) [Figure 129].
NOTE: Chains will fasten to the center of the cross frame (Item 1) [Figure 130] where the trip spring eyebolts are fastened to.

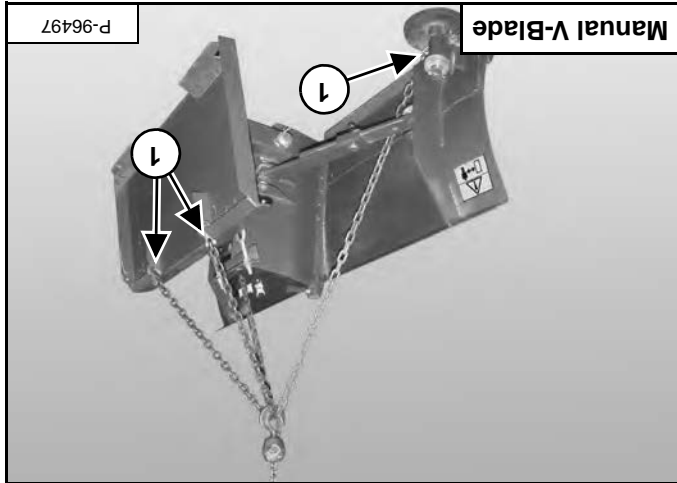


Figure 131

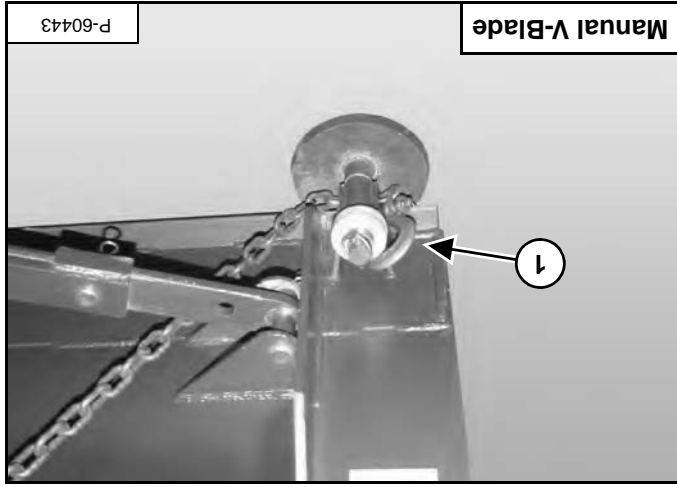


Figure 132

Fasten the chains to the V-Blade (Item 1) [Figure 131] and [Figure 132]. Chains will fasten to the mounting frame and to the skid shoe mount.
NOTE: Use chains that are in good condition and of adequate size to lift the attachment.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS (CONT'D)

Removal

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Leave the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 70.)

WARNING

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.

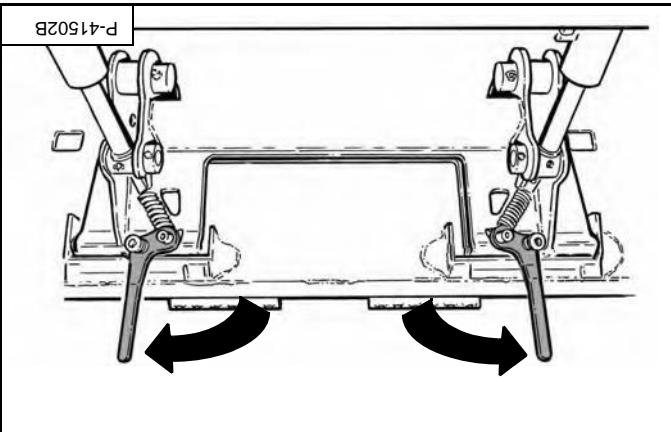
SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2722-0208

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

Disconnect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 76.)

Figure 127



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 127].

WARNING

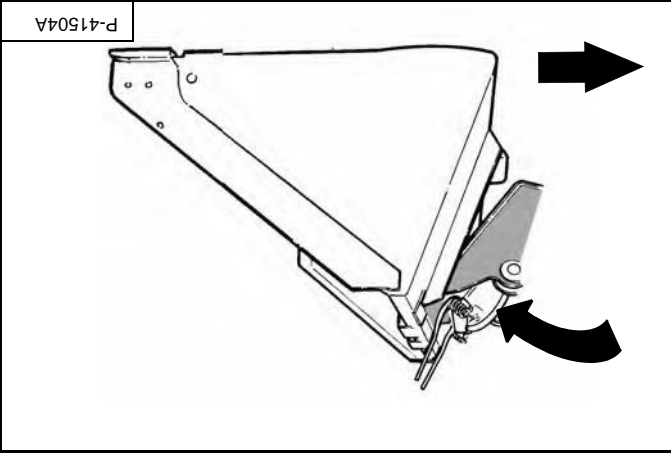
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 70.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 128



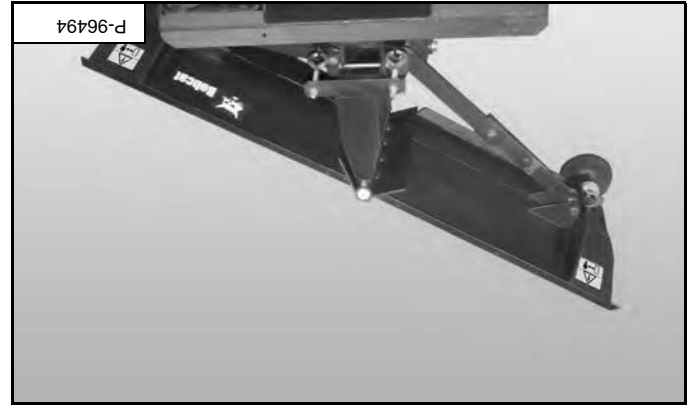
Tilt the Bob-Tach forward and drive the mini loader backward, away from the attachment [Figure 128].

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS (CONT'D)

Operation With The Mini Loader (Cont'd)

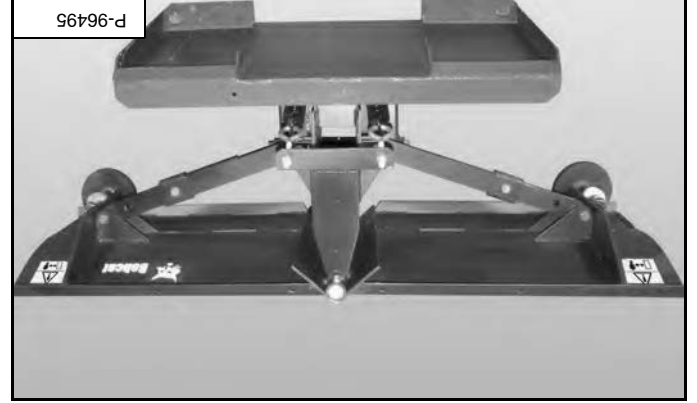
Manual V-Blade Adjustment (Cont'd)

Figure 125



Manual V-blade shown in the right angled position [Figure 125]. Right blade fully retracted and left blade fully extended.

Figure 126



Manual V-blade shown in the straight position [Figure 126].

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

(CONT'D)

Operation With The Mini Loader

Manual V-Blade Adjustment



AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2320-0910

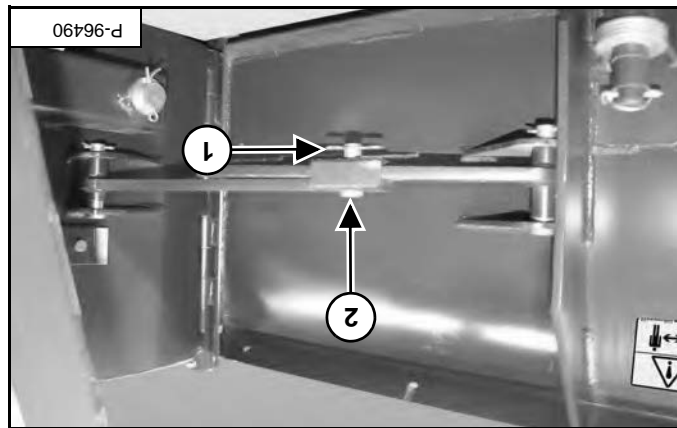


Figure 121

Remove hitch pin (item 1), then remove retaining pin (item 2) [Figure 121] to extend or retract the left and right blades.

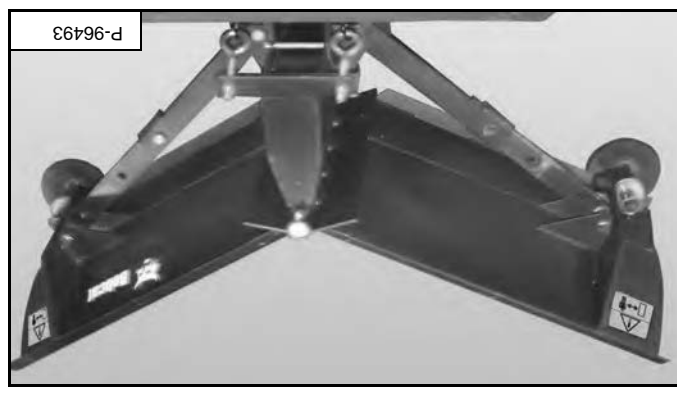


Figure 122

Manual V-blade shown in the scoop position [Figure 122]. Left and right blades fully extended. Use the scoop position to move snow to a pile.

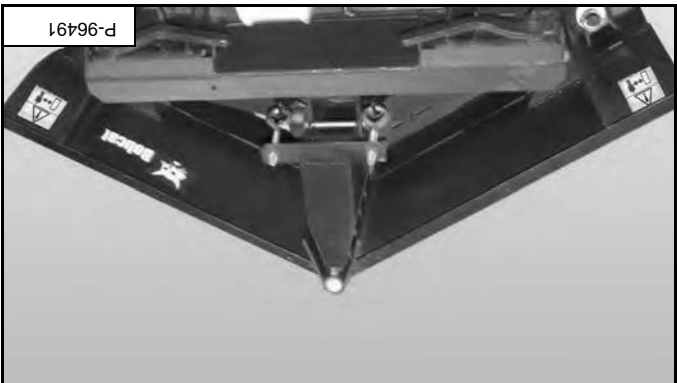


Figure 123

Manual V-blade shown in the "V" position [Figure 123]. Left and right blades fully retracted. Use "V" position to break through drifts and deep snow.

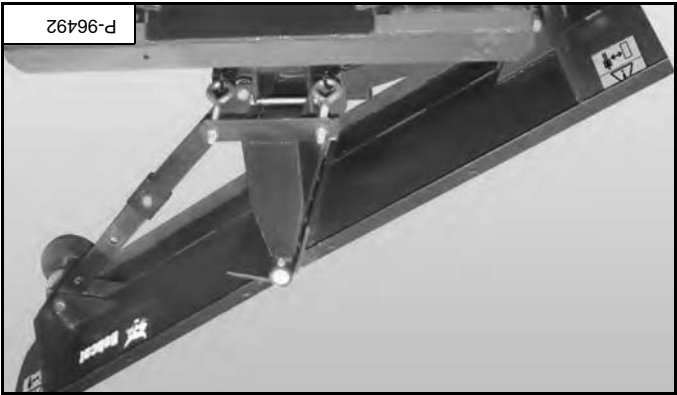


Figure 124

Manual V-blade shown in the left angled position [Figure 124]. Left blade fully retracted and right blade fully extended.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS (CONT'D)

Control Functions (Cont'd)

MT55 Loader Operation (Cont'd)

Figure 119

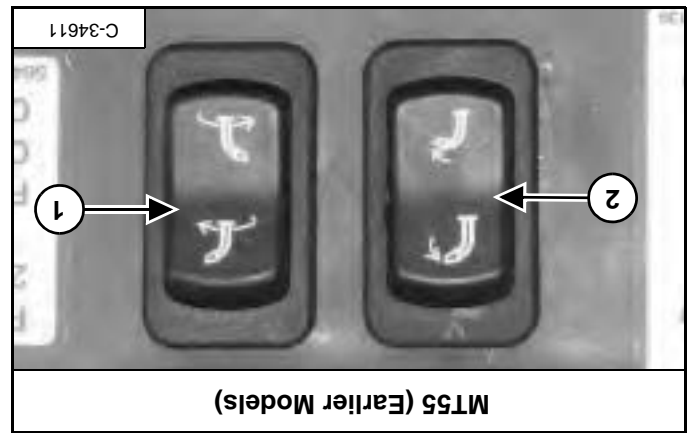
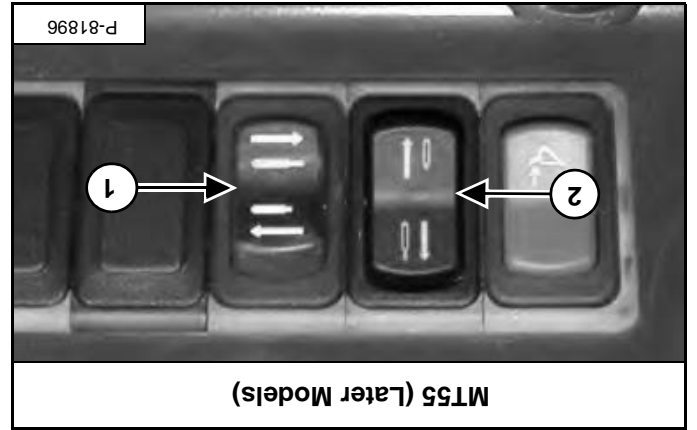


Figure 120



Press the top of switch (item 1) [Figure 119] or [Figure 120] to retract the right blade. Press the bottom of the switch to extend the right blade.

Press the top of switch (item 2) [Figure 119] or [Figure 120] to retract the left blade. Press the bottom of the switch to extend the left blade.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS (CONT'D)

Control Functions

Move to the operator's position at the rear of the mini loader and start the engine. Release the parking brake.

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

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

MT55 Loader Operation



AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

- Operate only from the operator's position at the rear of the loader.
- Always keep your hands on the controls.
- Stay away from the tracks.

W-2407-0801

Figure 117

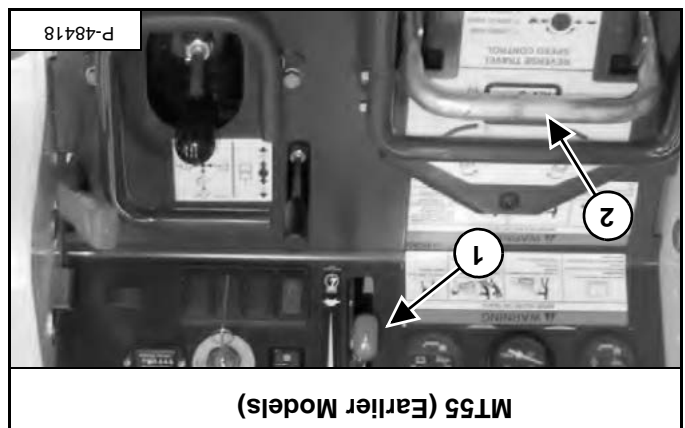
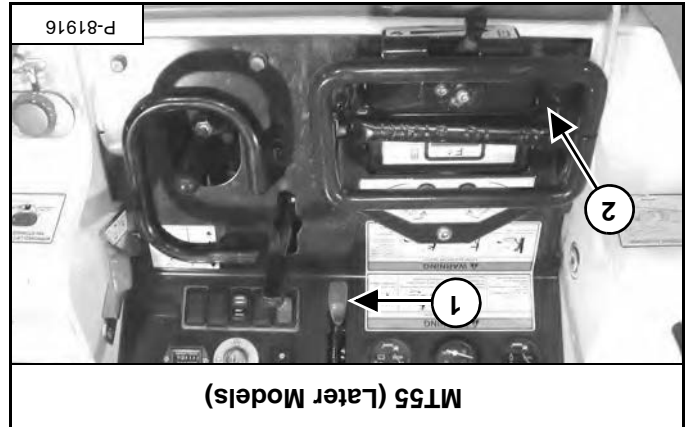


Figure 118



Move the lever (item 1) [Figure 117] or [Figure 118] up to increase engine speed. Move the lever down to decrease engine speed.

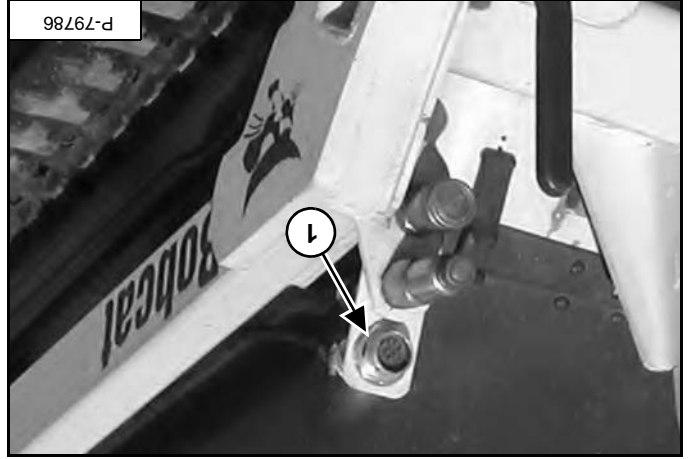
For forward travel, engage the hand bars (item 2) [Figure 117] or [Figure 118] in the forward direction.

For reverse travel, engage the hand bars (item 2) [Figure 117] or [Figure 118] in the reverse direction.

For maximum performance, run the engine at full speed.

Return the hand bars (item 2) [Figure 117] or [Figure 118] to the neutral position.

Figure 116



Connect the 7-pin attachment wire harness (Item 1) [Figure 116] to the electrical connector on the loader.

NOTE: A kit is available to convert new attachments with 7-pin connectors (Item 1) [Figure 116] to a 14-pin harness connector for use with older mini loaders. See your Bobcat dealer for available kits.

IMPORTANT

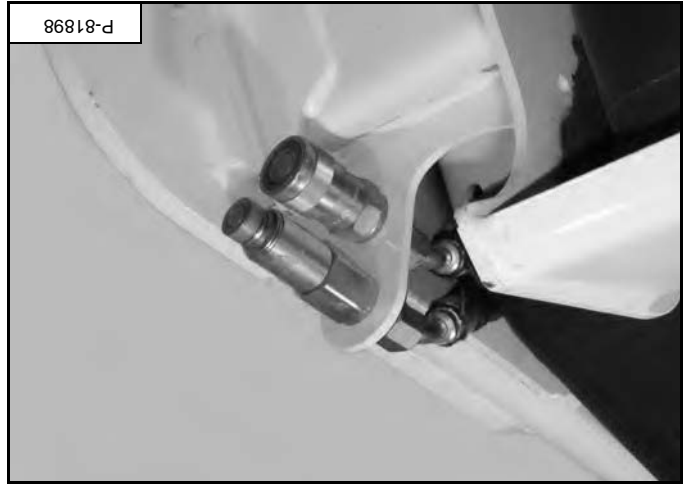
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

New attachments and new mini 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 mini 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 115



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 115].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 115].

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the mini loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 74.) for proper adjustment.

To Disconnect:

Relieve hydraulic pressure. (See the mini loader's Operation & Maintenance Manual for correct procedure.) Push the couplers together, retract the sleeve on the female coupler until the couplers disconnect.

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

(CONT'D)

Installation (Cont'd)

For First Time Installation

New attachments and new mini 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 mini 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 mini loader engine off and using the hose guides (if equipped), route the attachment hydraulic hoses to the mini loader. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the mini loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

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

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

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the attachment quick coupler connections while they are still connected to the mini 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 mini loader.

Enter the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 70.)

Start the engine and release the parking brake (if equipped).

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

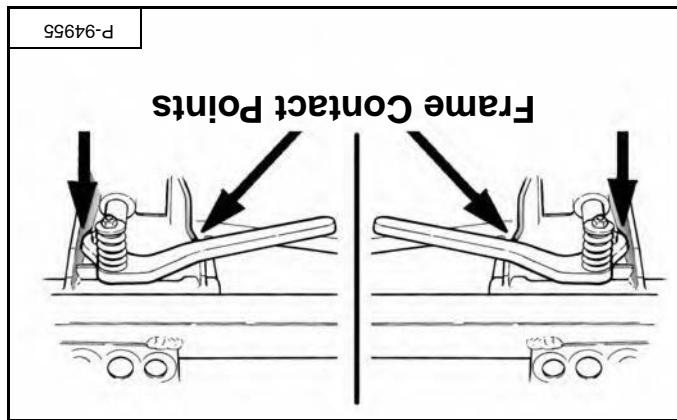
W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 113



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 113].
If both levers do not engage in the locked position, see your Bobcat dealer for maintenance.

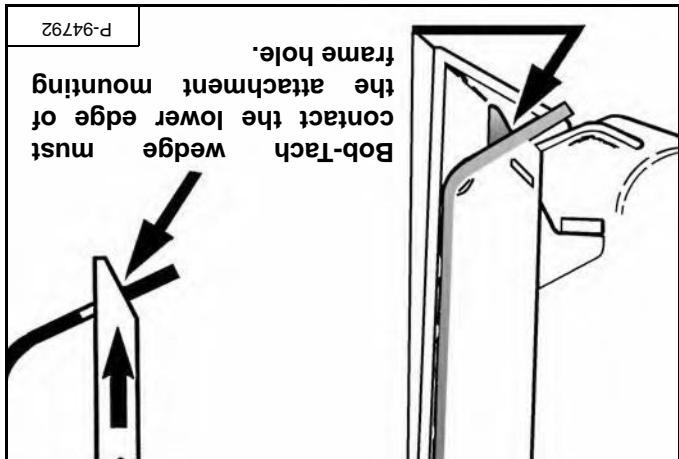
WARNING

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 114



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 114].

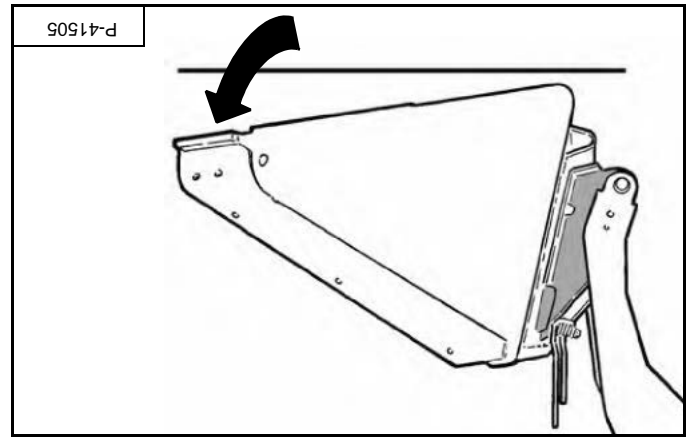
Connect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 75.)

Connect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 76.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 111



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 111]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

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

Stop the engine and leave the operator's position. (See Entering And Leaving The Operator's Position on Page 70.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

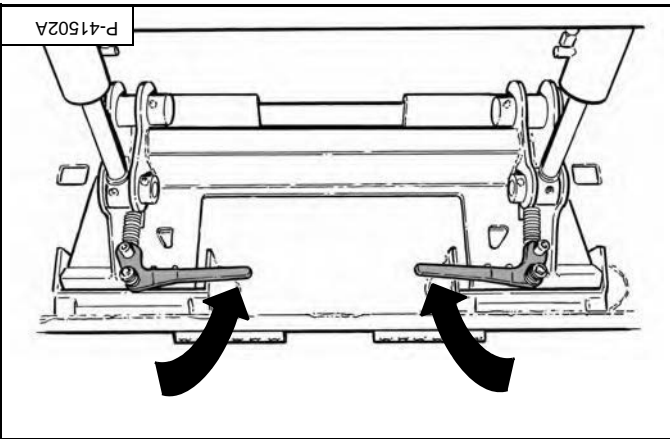
Before you leave the operator's position:

- 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

Figure 112



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 112] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

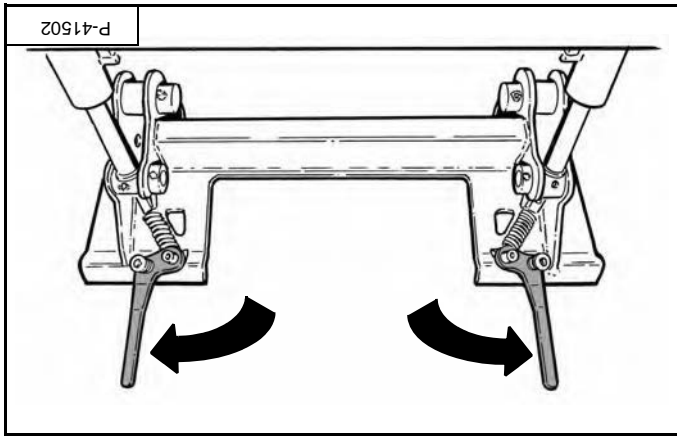
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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

W-2744-0608

Always inspect the mini loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the mini loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 25.)

Figure 109

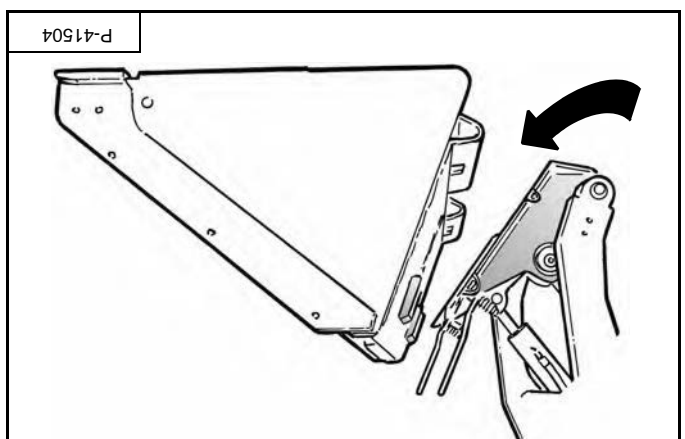


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 109].

Move to the operator's position.

Start the engine and release the parking brake.

Figure 110



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

Drive the mini loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment [Figure 110].

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

Entering And Leaving The Operator's Position



AVOID INJURY OR DEATH

When operating the machine:

- Operate only from the operator's position at the rear of the loader.
- Always keep your hands on the controls.
- Stay away from the tracks.

W-2407-0801



AVOID INJURY OR DEATH

- Movement of the attachment will occur if the tilt control is NOT in neutral when the engine is started.
- Always check that all levers are in neutral before starting the engine.

W-2482-1003



AVOID INJURY OR DEATH

When using the ride-on platform:

- Operate only with feet on platform and hands on controls or grab handles.
- Always look in the direction of travel.
- Make sure swing area is clear of bystanders and objects.
- Avoid drop-offs and obstacles.

W-2480-1003

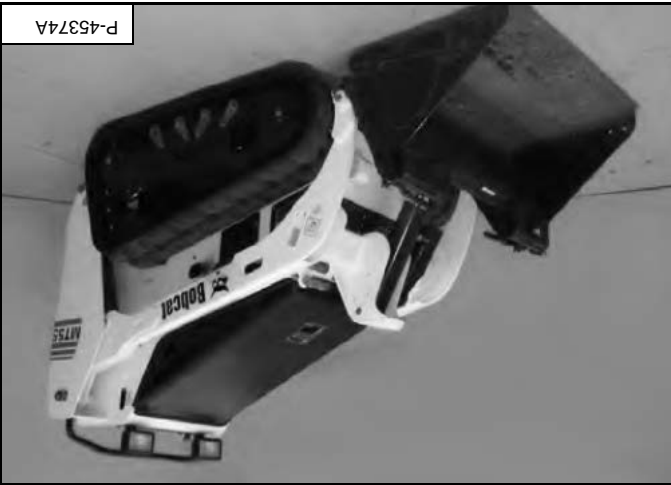
Entering

Enter the operator's position at the rear of the mini loader.

Engage the parking brake and place all controls in neutral.

See the mini loader Operation & Maintenance Manual for detailed information on operating the mini loader.

Figure 108



Stop the mini loader on level ground [Figure 108].

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

Disengage the auxiliary hydraulics.

Engage the parking brake.

Stop the engine.

Remove the key to prevent operation of the mini loader by unauthorised personnel.

Leave the operator's position.



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

The mini loader must be equipped with front auxiliary hydraulics [Figure 106] for proper operation of the V-Blade. See your Bobcat dealer for available kits.



Figure 106

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



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.

The chart [Figure 105] shows the approved V-Blade models for each mini loader model.

		X = Approved	
		MT55	
MINI LOADER MODELS	60	MAN	X
		HYD	X
V-BLADE			

Figure 105

Approved Mini Loader Models And Requirements

OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS

NOTE: A kit is available to convert new attachments with 7-pin connectors (Item 1) [Figure 107] to a 14-pin harness connector for use with older mini loaders. See your Bobcat dealer for available kits.

The mini loader must also be equipped with the 14-pin electrical attachment control kit for use with the 60 Hyd model. See your Bobcat dealer for available electrical attachment control kits.

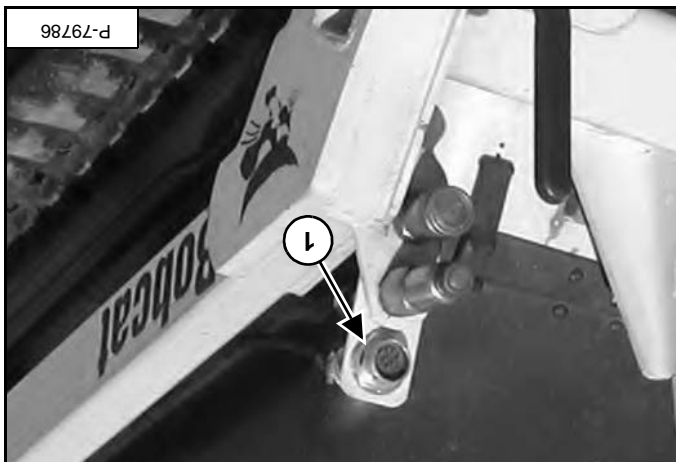


Figure 107

NOTE: The electrical attachment control kit is not required if using the 60 manual V-Blade.

Electrical Harness

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 57.)

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).

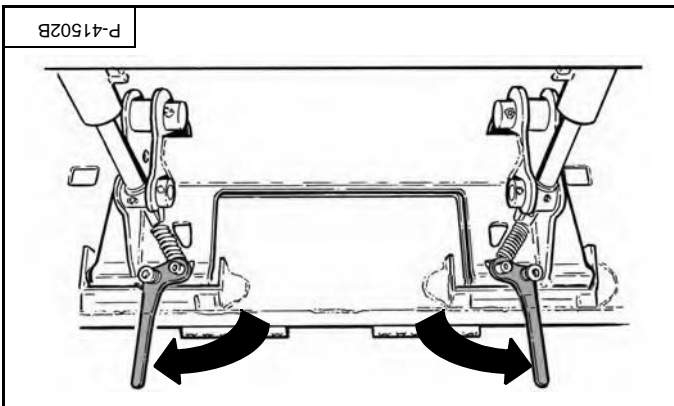
SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 62.)

Disconnect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 63.)

Figure 103



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 103] until they are fully raised (wedged fully raised).

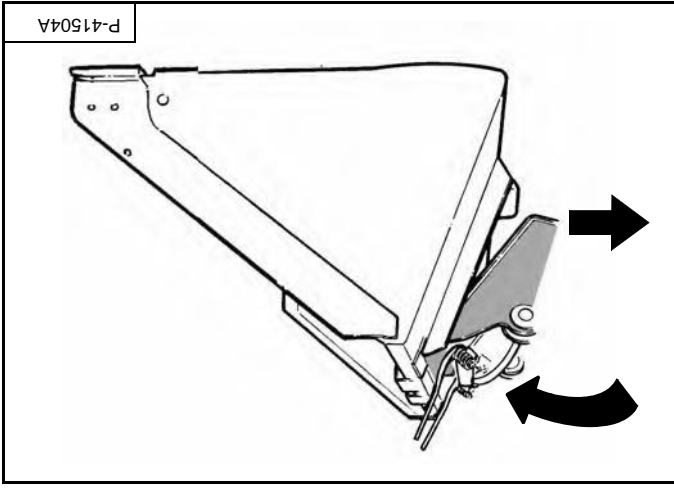
WARNING

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

W-2054-1285

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

Figure 104



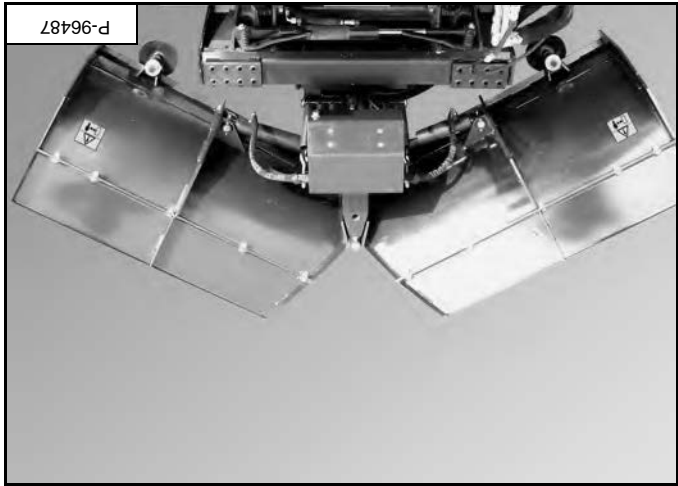
Tilt the Bob-Tach forward while backing the Telescopic Handler away from the attachment [Figure 104].

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

V-Blade Operating Positions (Cont'd)

Figure 99

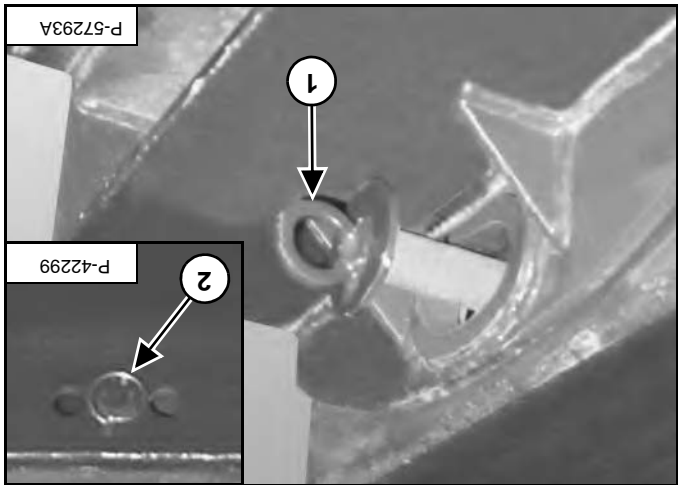


V-Blade shown in the "V" position [Figure 99]. Left and right blades fully retracted.

Float Pin (If Equipped)

Remove the float pin from storage.

Figure 100



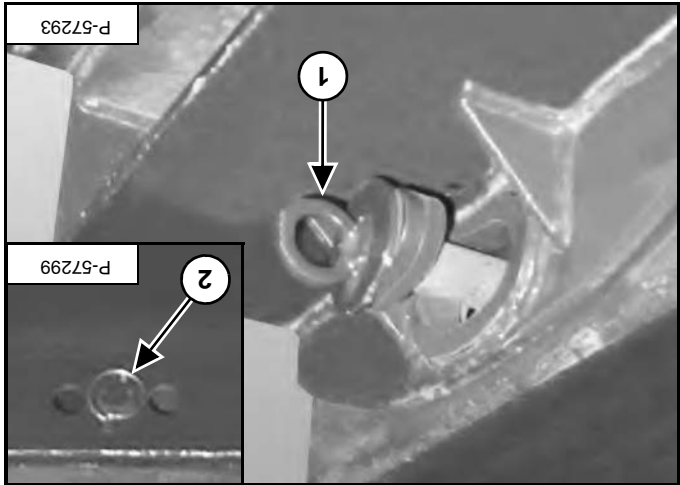
Install the float pin (item 1) [Figure 100].

Install Lynch pin (item 2) [Figure 100].

With the float pin installed, the V-Blade centre section is free to move, keeping the cutting edges in contact with uneven surfaces.

Lock Pin (If Equipped)

Figure 101



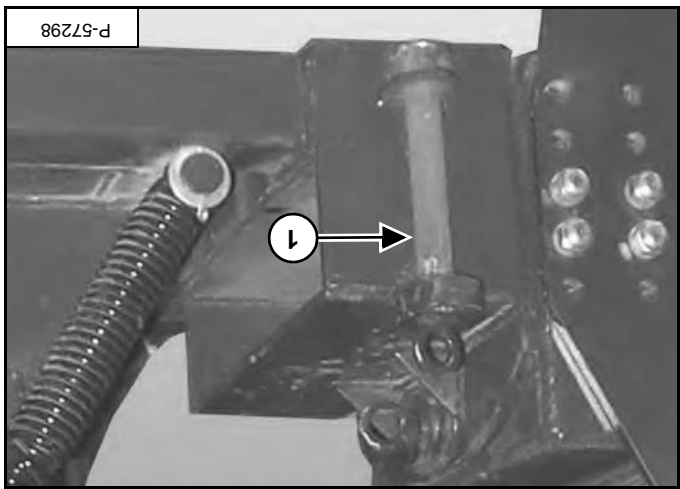
Install the lock pin (item 1) [Figure 101].

Install Lynch pin (item 2) [Figure 101].

With the lock pin installed, the V-Blade centre section is stationary.

Pin Storage

Figure 102



Store the pin (item 1) [Figure 102] that is not being used on the side of the centre section.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)



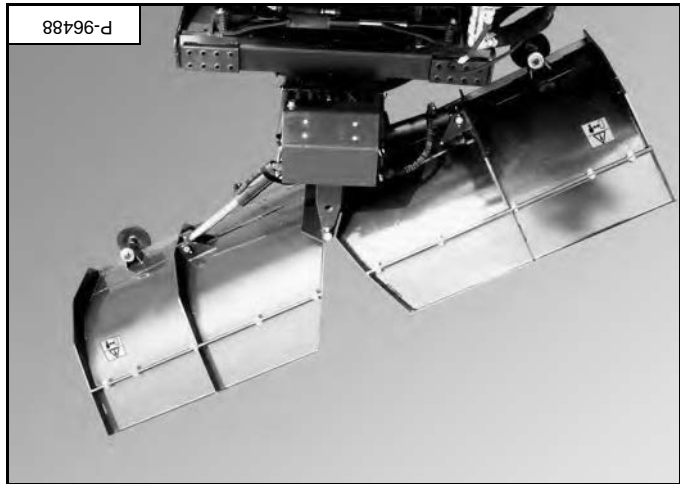
AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2320-0910

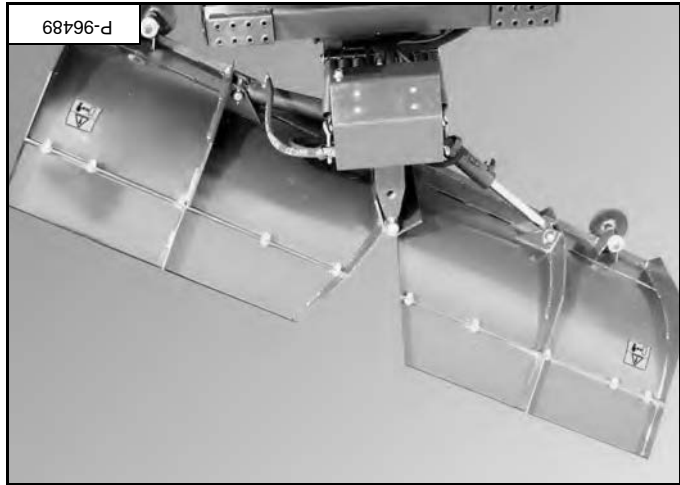
V-Blade Operating Positions

Figure 95



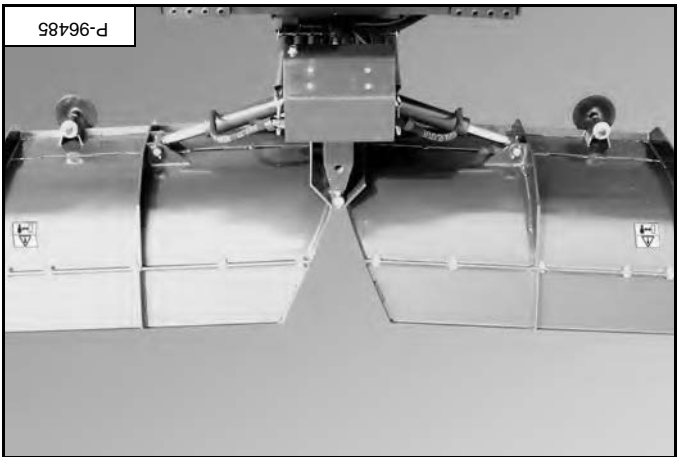
V-Blade shown in the left angled position [Figure 95]. Left blade fully retracted and right blade fully extended.

Figure 96



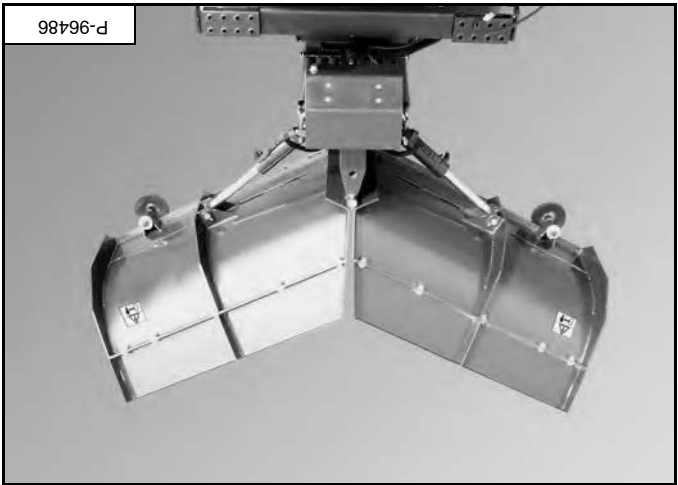
V-Blade shown in the right angled position [Figure 96]. Right blade fully retracted and left blade fully extended.

Figure 97



V-Blade shown in the straight position [Figure 97].

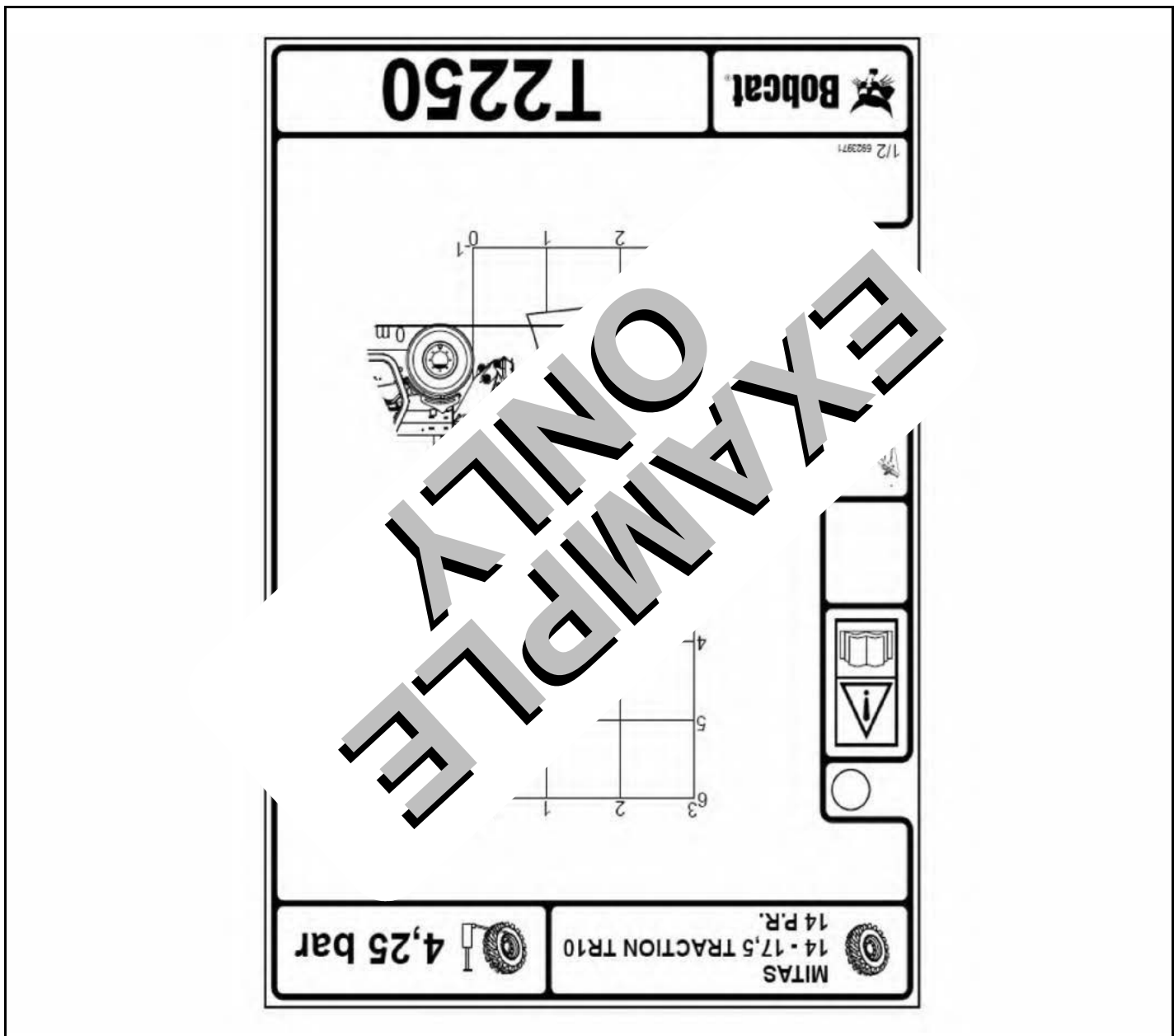
Figure 98



V-Blade shown in the scoop position [Figure 98]. Left and right blades fully extended. Use the scoop position to move snow to a pile.

NOTE: Use "V" position to break through drifts and deep snow.

Figure 94



The Load Capacity Chart [Figure 94] is an "EXAMPLE ONLY". See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your Telescopic Handler.

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Control Functions

IMPORTANT

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

I-2266-0910

Enter the Telescopic Handler. Fasten seat belt and lower the restraint bar (*if Equipped*), and start the engine.

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

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

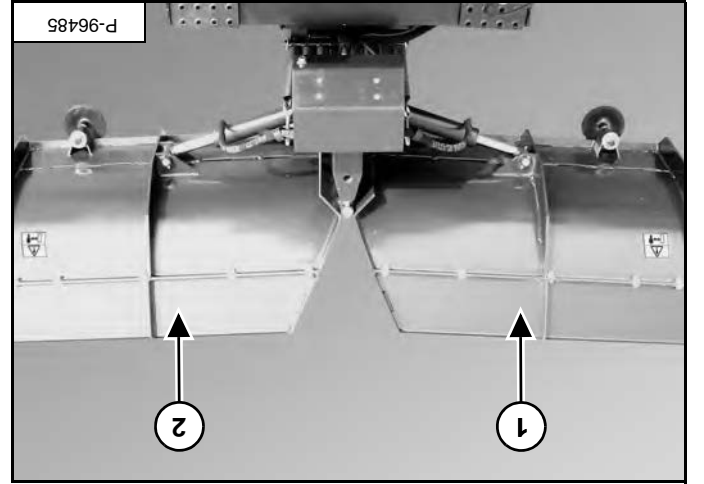


Figure 91

V-Blade shown in the straight position [Figure 91].

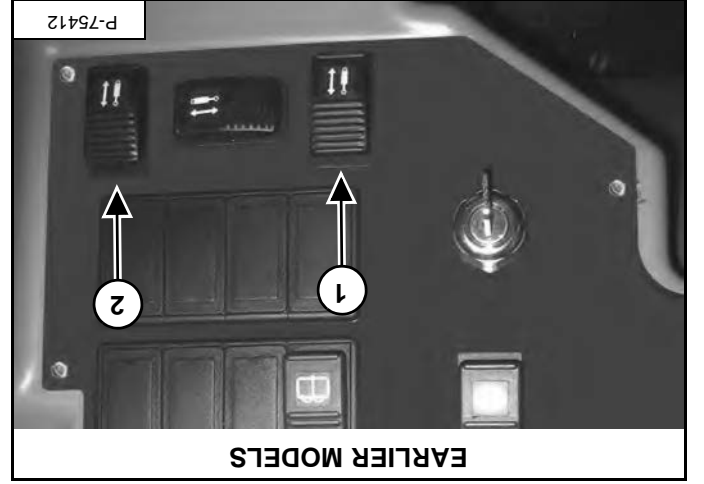
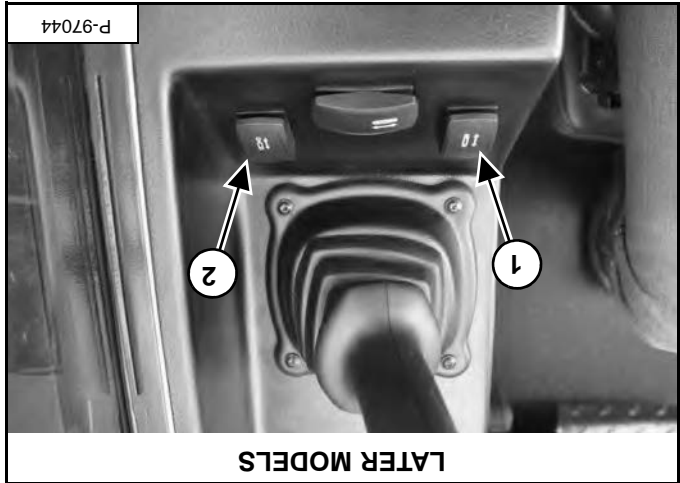


Figure 92

Figure 93



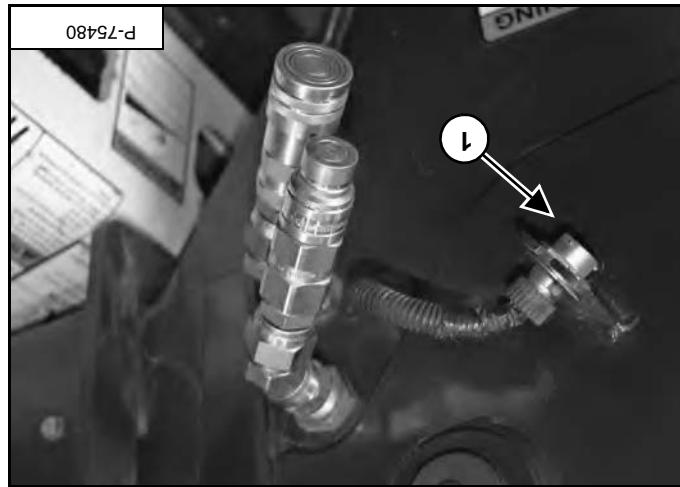
Press the top of switch (item 1) [Figure 92] or [Figure 93] up to extend the left blade (item 1) [Figure 91].

Press the bottom of switch (item 1) [Figure 92] or [Figure 93] down to retract the left blade (item 1) [Figure 91].

Press the top of switch (item 2) [Figure 92] or [Figure 93] up to extend the right blade (item 2) [Figure 91].

Press the bottom of switch (item 2) [Figure 92] or [Figure 93] down to retract the right blade (item 2) [Figure 91].

Figure 90



Connect the attachment's electrical harness to the attachment control device (Item 1) [Figure 90].

IMPORTANT

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

1-2278-0608

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

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

Figure 89



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 corrodng, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 89].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 89].

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the Telescopic Handler or attachment. (See For First Time Installation on Page 61.) for proper adjustment.

To Disconnect:

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

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

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 62.)

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

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

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

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.

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

Start the engine and release the parking brake.

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 57.)

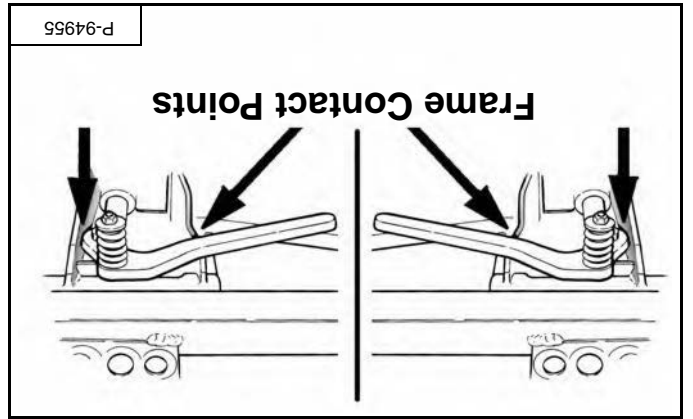
Tighten the quick couplers connections to 63 N•m (46 ft-lb) torque before starting the Telescopic Handler.

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.

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 86



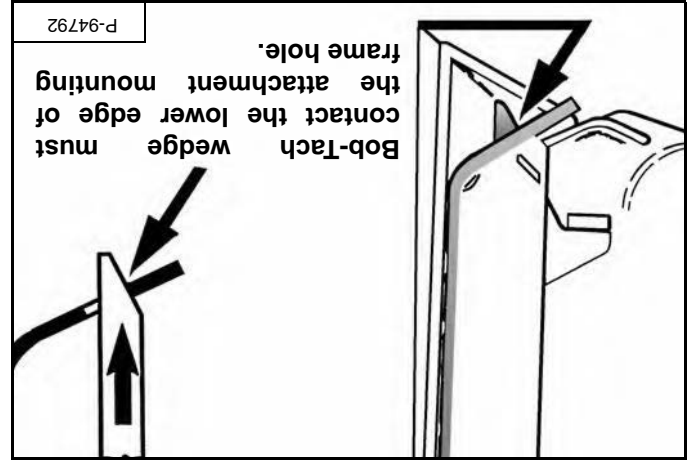
Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 86].

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

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

W-2715-0208

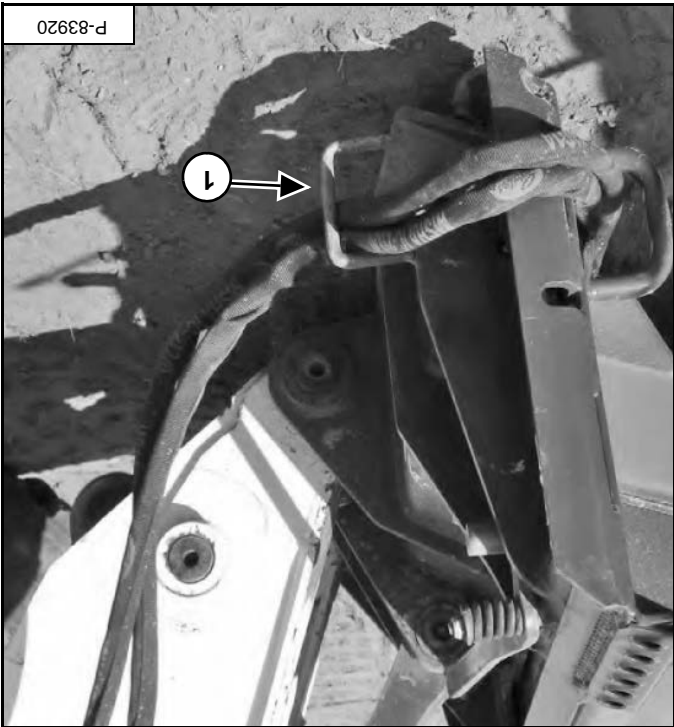
Figure 87



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 87].

Hose Routing

Figure 88

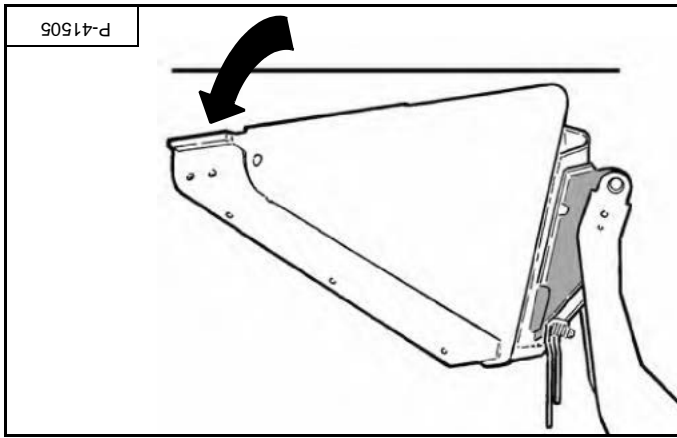


Route the hydraulic hoses through the hose guide (Item 1) [Figure 88] and connect quick couplers to the Telescopic Handler. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 62.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 84



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 84]. 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 57.)

WARNING

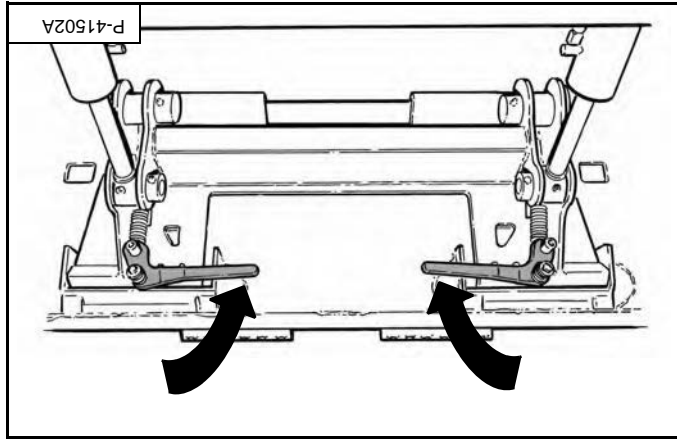
Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2637-0607

Figure 85



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 85] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

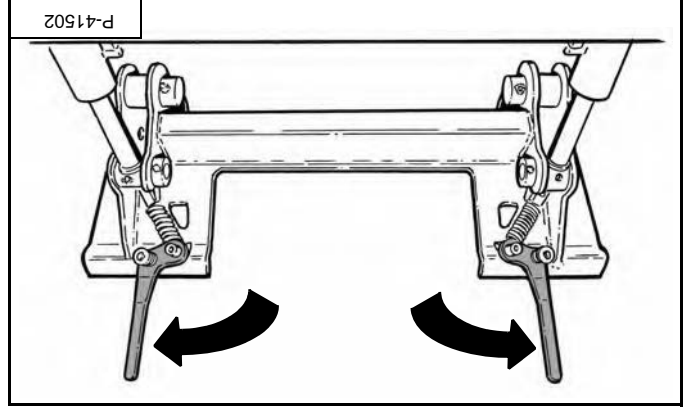
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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

W-2044-1107

Always inspect the Telescopic Handler's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the Telescopic Handler's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 25.)

Figure 82



Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 82].

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 57.)

Start the engine and release the parking brake.

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

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 83].

Lower the boom and tilt the Bob-Tach forward.

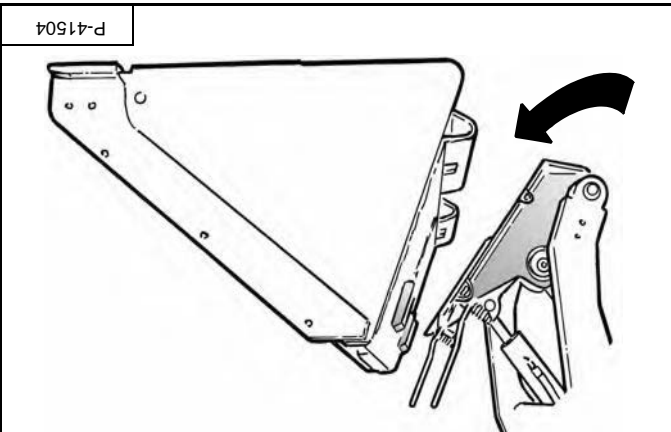


Figure 83

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Telescopic Handler

WARNING

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

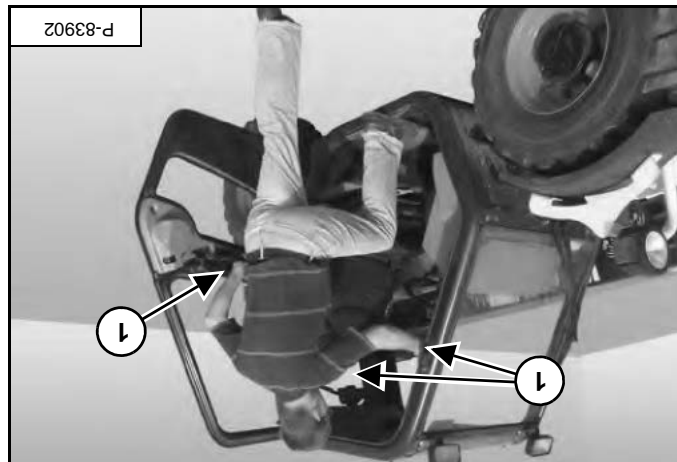
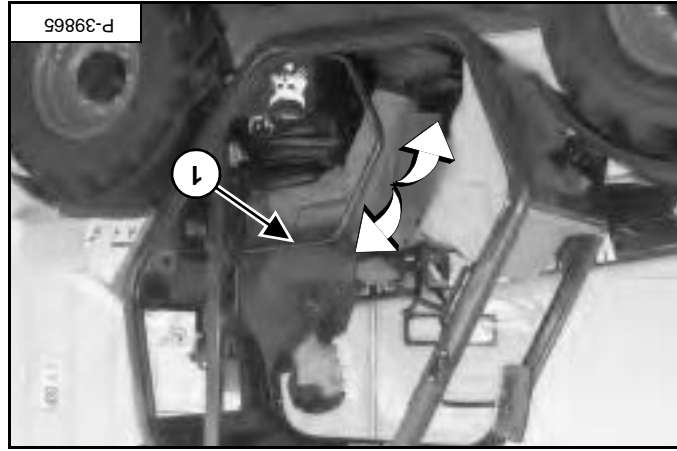


Figure 80

Use the hand grabs (Item 1) [Figure 80] to enter the operator cab.

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

Figure 81



Fasten seat belt and lower the restraint bar (Item 1) [Figure 81] (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.

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

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS

Approved Telescopic Handler Models And Requirements

TELESCOPIC HANDLER MODELS			X = Approved
84	96	108	T2250
HYD	HYD	HYD	
V-BLADE			

Figure 78

The chart [Figure 78] lists the Telescopic Handler model approved for use with the V-Blade.

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.

! WARNING

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 79

The Telescopic Handler must be equipped with front auxiliary hydraulics and electrical attachment control kit [Figure 79] for proper operation of the V-Blade.

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 32.)

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 (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

Disconnect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 44.)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

Figure 75

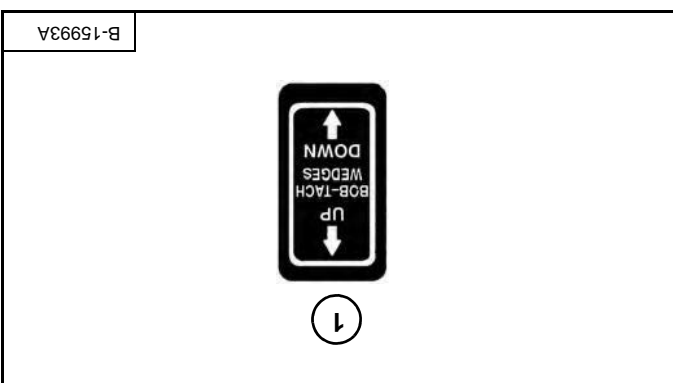
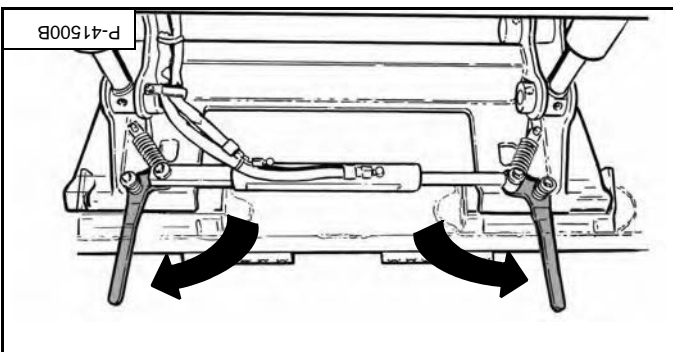
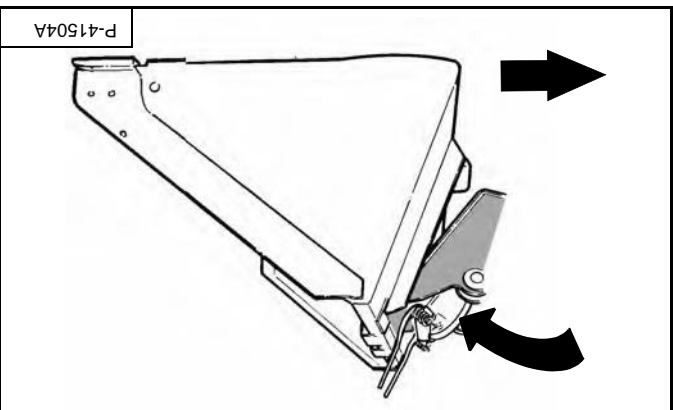


Figure 76



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 75] (Front Panel) until the levers [Figure 76] are fully raised (wedges fully raised).

Figure 77



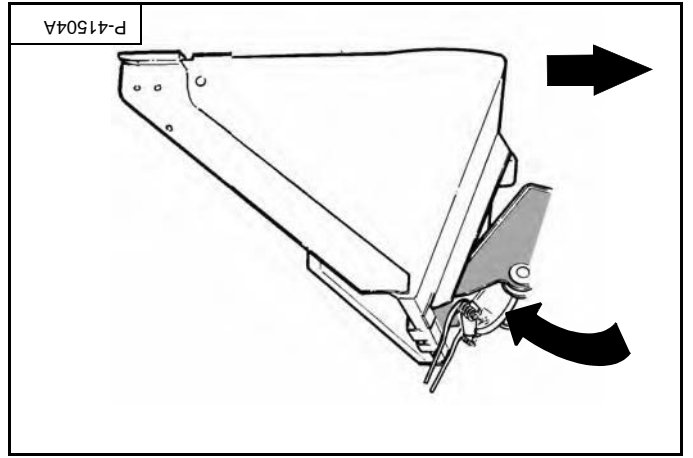
Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 77].

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

Removal (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach

Figure 74



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 74].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

Exit the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:

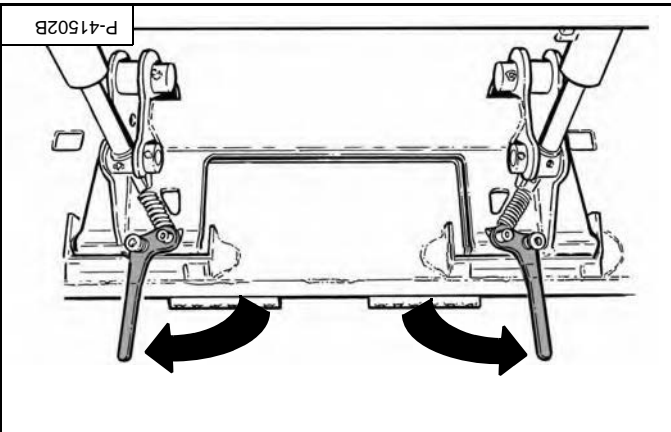
- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.
- Raise the seat bar.
- Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

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 (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)
Disconnect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 44.)

Figure 73



Pull the Bob-Tach levers up [Figure 73] until they are fully raised (wedges fully raised).

WARNING

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

W-2054-1285

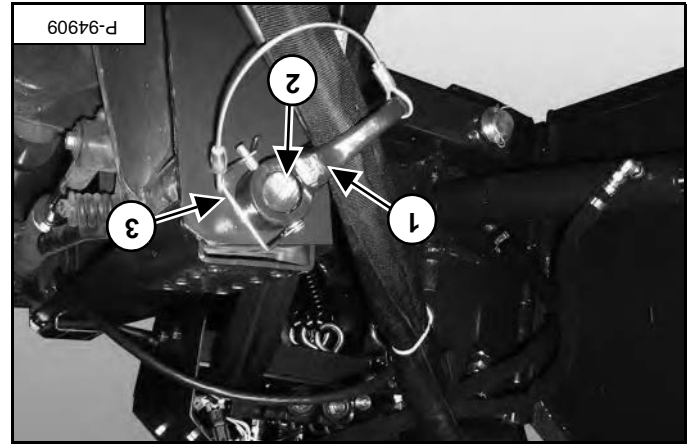
Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

Removal (Cont'd)

Hose Storage (if Equipped)

Figure 72



Install the removable hose guide (item 1) onto the storage post (item 2) [Figure 72] (if equipped).

Insert lock pin (item 3) [Figure 72] through the removable hose guide and storage post and latch eyelet onto the lock pin.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

Manual V-Blade Positions (Cont'd)

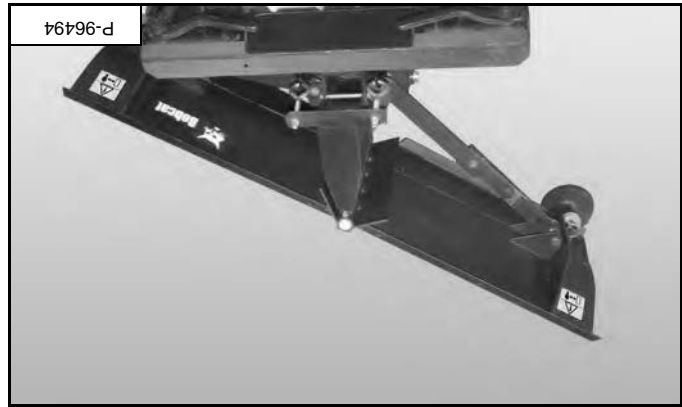
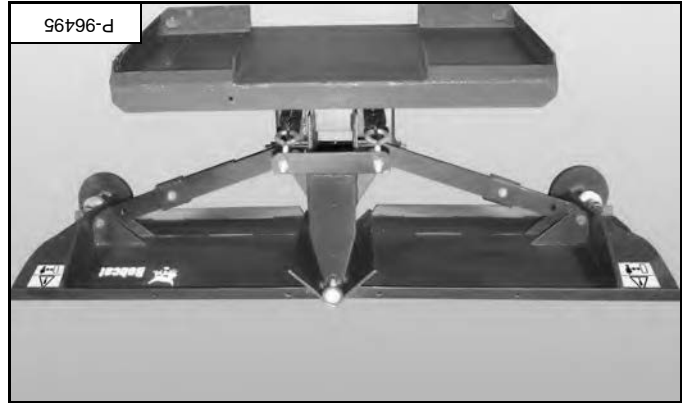


Figure 68

Manual V-Blade shown in the right angled position [Figure 68]. Right blade fully retracted and left blade fully extended.



[Figure 69].

Manual V-Blade shown in the straight position

Removal

Hose Removal (Removable - If Equipped)

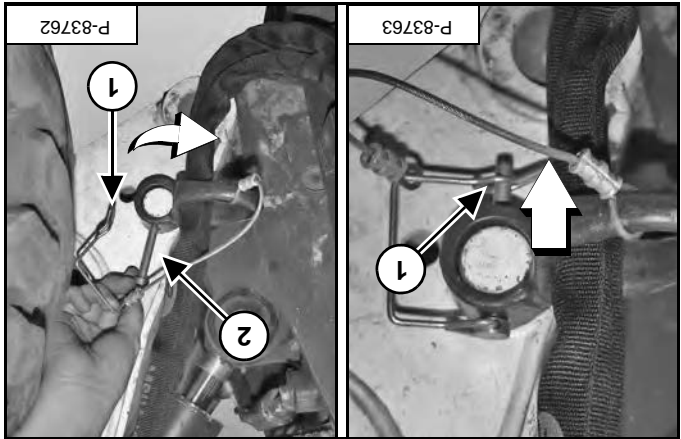


Figure 70

Unlatch eyelet (item 1) from the lock pin (item 2). Remove lock pin (item 2) [Figure 70] from the removable hose guide and mounting post.

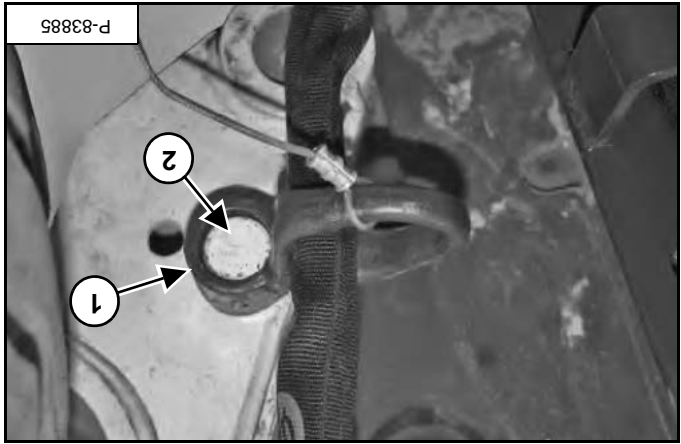


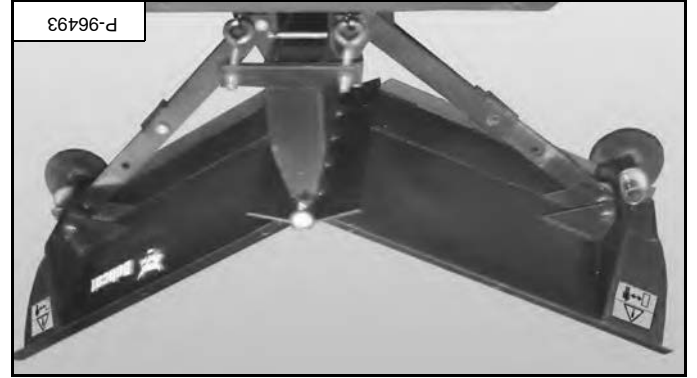
Figure 71

Remove the removable hose guide (item 1) from the mounting post (item 2) [Figure 71].

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

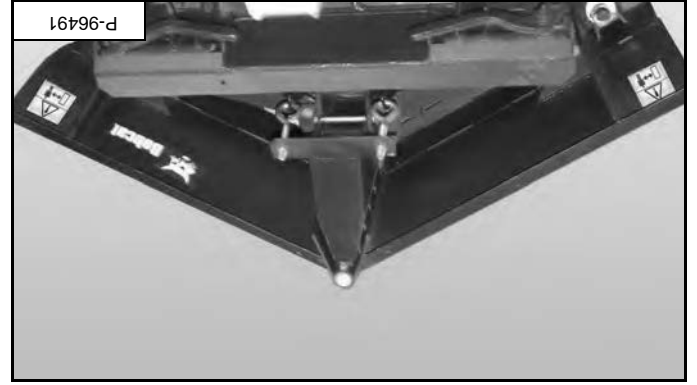
Remove hoses from hose guide (earlier version).

Figure 65



Manual V-Blade shown in the scoop position [Figure 65]. Left and right blades fully extended. Use the scoop position to move snow to a pile.

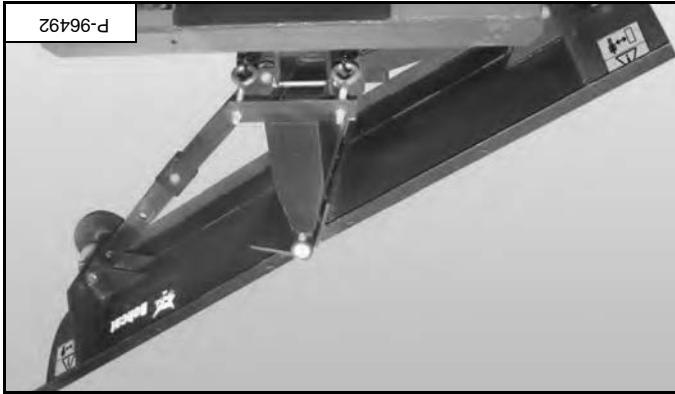
Figure 66



Manual V-Blade shown in the "V" position [Figure 66]. Left and right blades fully retracted.

NOTE: Use "V" position to break through drifts and deep snow.

Figure 67

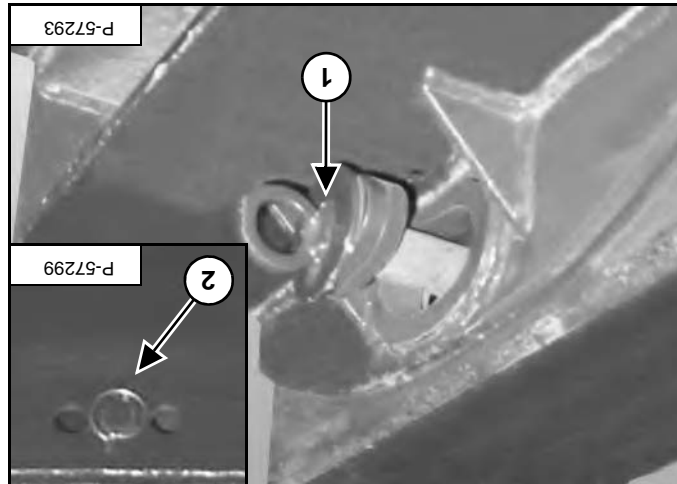


Manual V-Blade shown in the left angled position [Figure 67]. Left blade fully retracted and right blade fully extended.

Operation With The Loader (Cont'd)

Lock Pin (If Equipped)

Figure 62



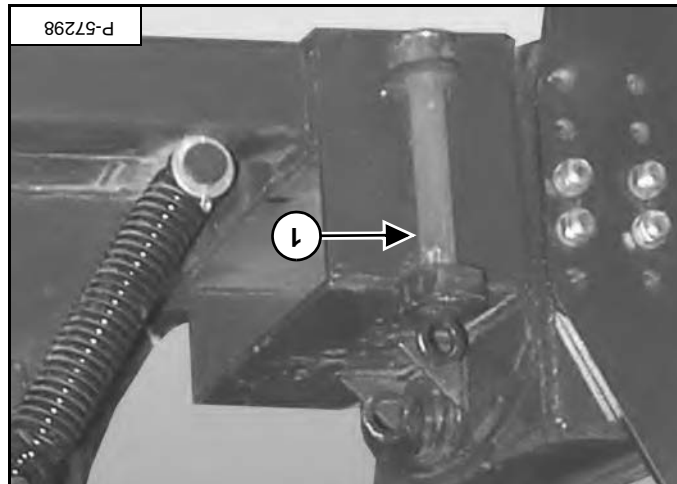
Install the lock pin (Item 1) [Figure 62].

Install Lynch pin (Item 2) [Figure 62].

With the lock pin installed, the V-Blade centre section is stationary.

Pin Storage

Figure 63



Store the pin (Item 1) [Figure 63] that is not being used on the side of the centre section.

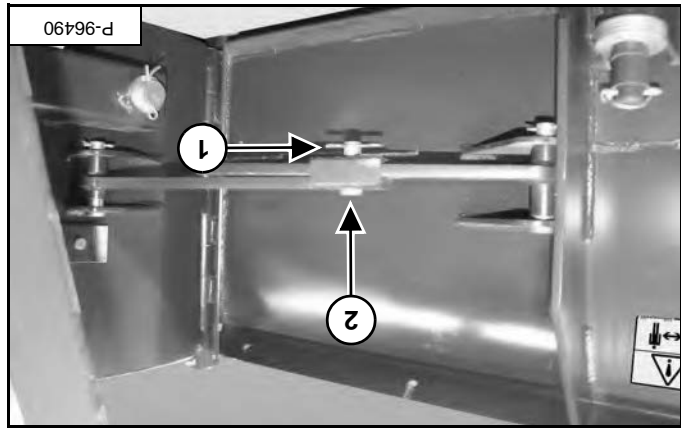
WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2320-0910

Figure 64



Remove hitch pin (Item 1), then remove retaining pin (Item 2) [Figure 64] to extend or retract the left and right blades.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

V-Blade Operating Positions (Cont'd)

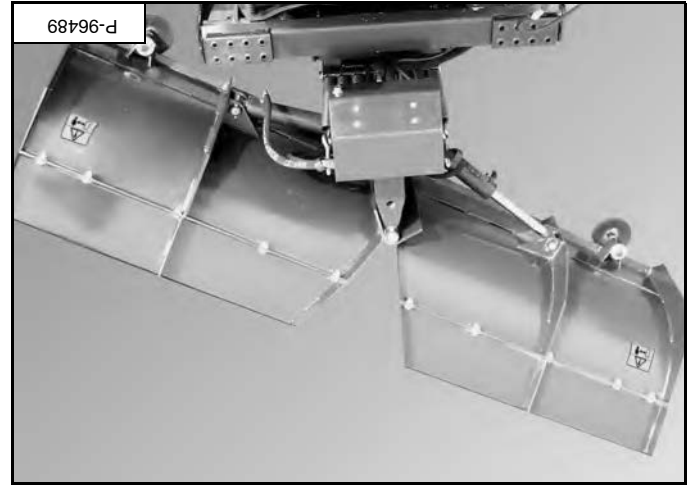


Figure 59

V-Blade shown in the right angled position [Figure 59]. Right blade fully retracted and left blade fully extended.

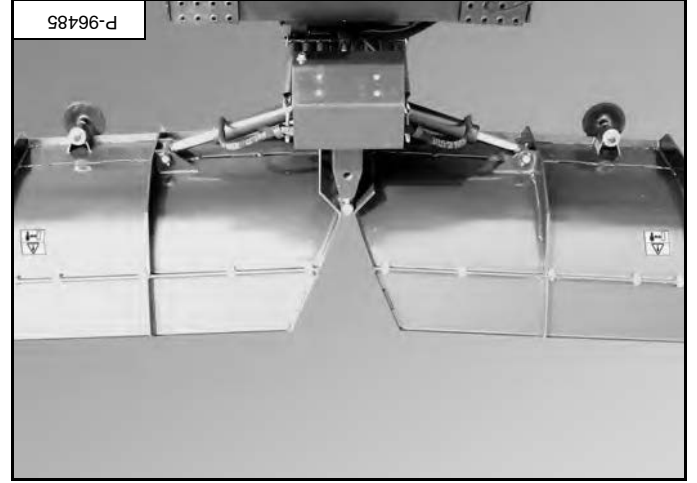


Figure 60

V-Blade shown in the straight position [Figure 60].

Float Pin (If Equipped)

Remove float pin from storage.

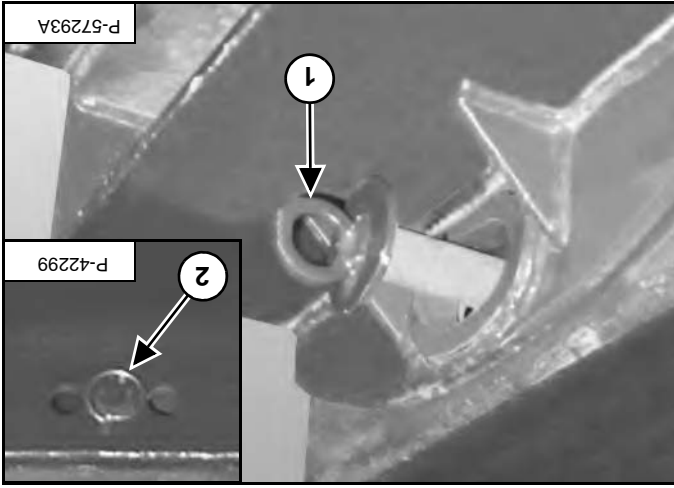


Figure 61

Install the float pin (Item 1) [Figure 61].

Install lynch pin (Item 2) [Figure 61].

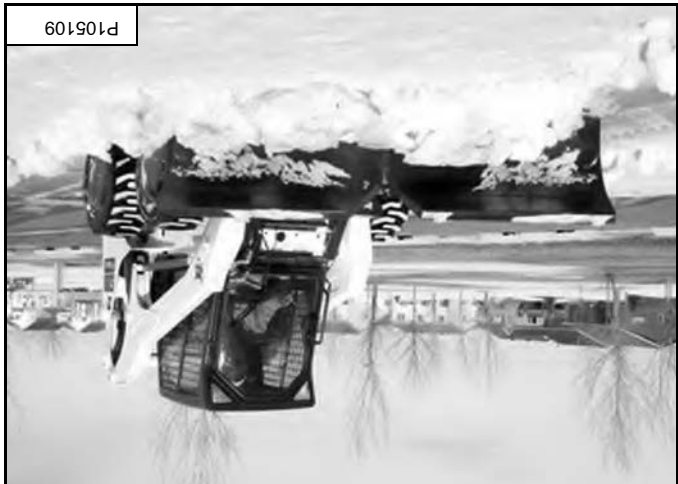
With the float pin installed, the V-Blade center section is free to move, keeping the cutting edges in contact with uneven surfaces.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

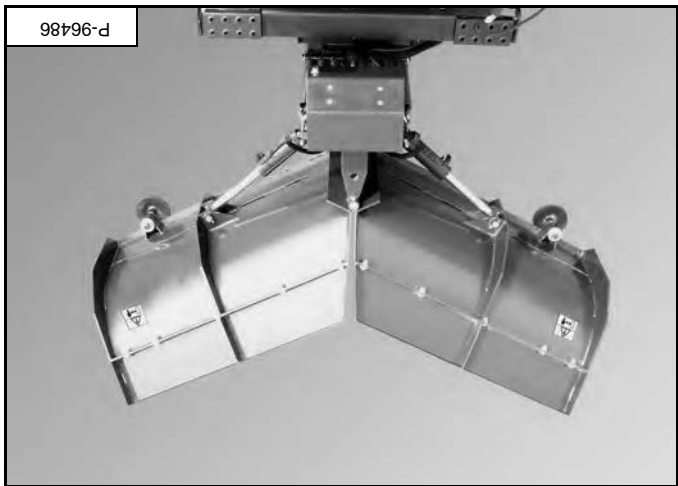
V-Blade Operating Positions (Cont'd)

Figure 55



V-Blade operating in the left angled position [Figure 55].

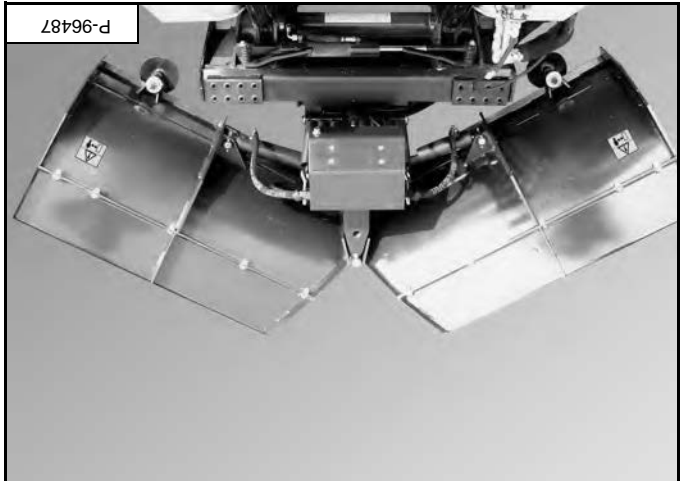
Figure 56



V-Blade shown in the scoop position [Figure 56]. Left and right blades fully extended. Use the scoop position to move snow to a pile.

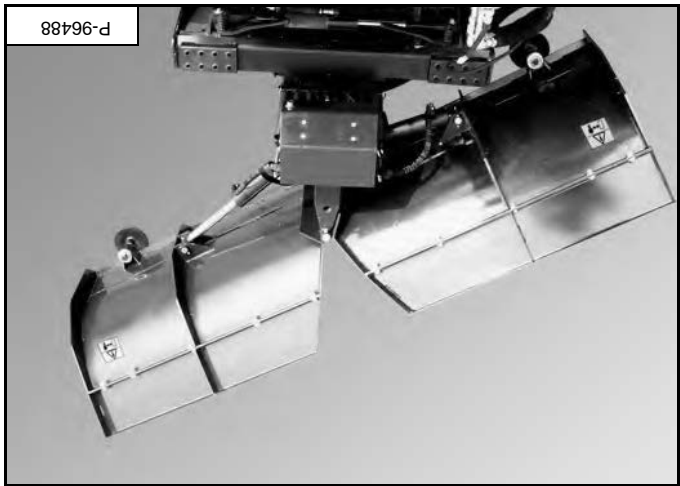
NOTE: Use "V" position to break through drifts and deep snow.

Figure 57



V-Blade shown in the "V" position [Figure 57]. Left and right blades fully retracted.

Figure 58



V-Blade shown in the left angled position [Figure 58]. Left blade fully retracted and right blade fully extended.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Control Functions (Cont'd)

All Hydraulic V-Blades (Except 463, 553, S70 And S100 Equipped With 14-Pin Harness)

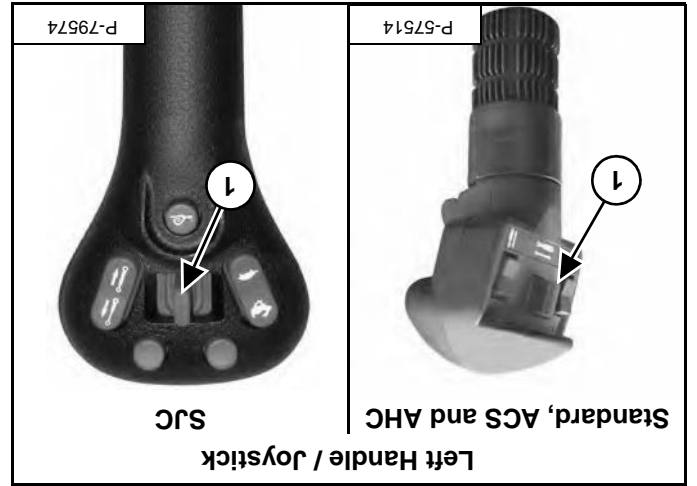


Figure 52

Press the switch (item 1) [Figure 52] on the left control lever to the left to retract the left blade (item 1) [Figure 54].

Press the switch (item 1) [Figure 52] on the left control lever to the right to extend right blade (item 2) [Figure 54].

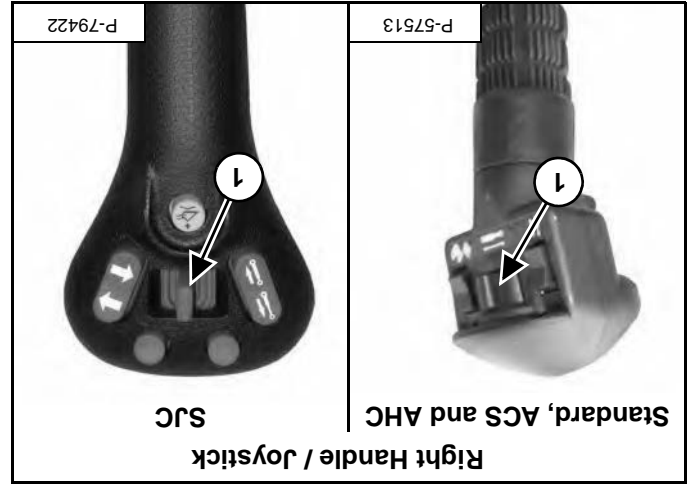


Figure 53

Press the switch (item 1) [Figure 53] on the right control lever to the left to extend the left blade (item 1) [Figure 54].

Press the switch (item 1) [Figure 53] on the right control lever to the right to retract the right blade (item 2) [Figure 54].

Operation With The Loader

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2320-0910

V-Blade Operating Positions

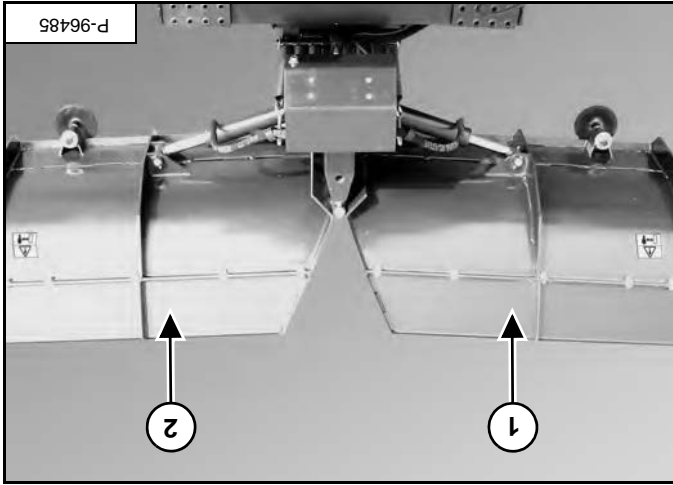


Figure 54

V-Blade shown in the straight position [Figure 54].

P-96485

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Control Functions

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

Start the engine. Release the parking brake.

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

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

463, 553, S70 And S100

NOTE: For S70 and S100 loaders equipped with 7-Pin harness, see [Figure 52 on Page 46].

Figure 49

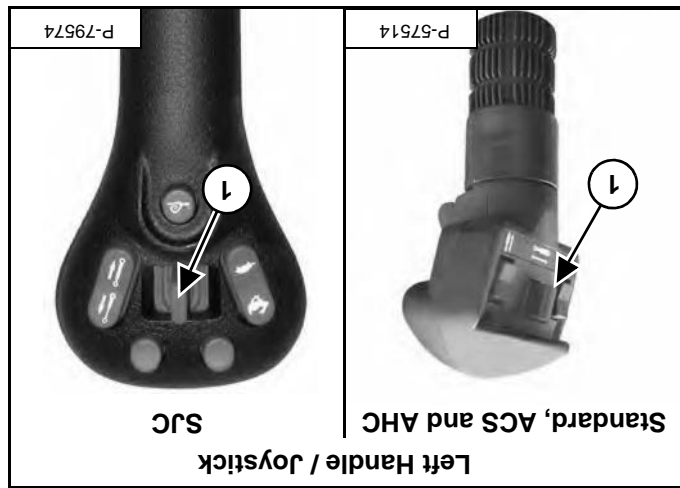
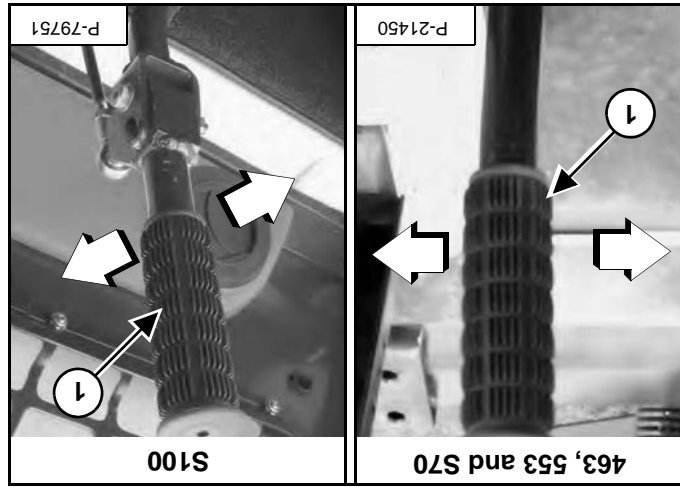
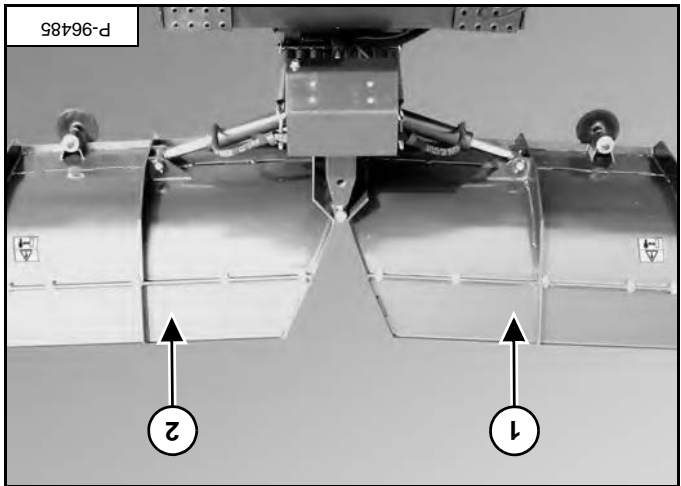


Figure 50



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.

Figure 51



V-Blade in the straight position [Figure 51]. Left and right blades extended half way.

Press switch (item 1) [Figure 49] on the left control lever to the left and push right control lever (item 1) [Figure 50] to the left to extend the left blade (item 1) [Figure 51].

Press switch (item 1) [Figure 49] on the left control lever to the left and push right control lever (item 1) [Figure 50] to the right to retract the left blade (item 1) [Figure 51].

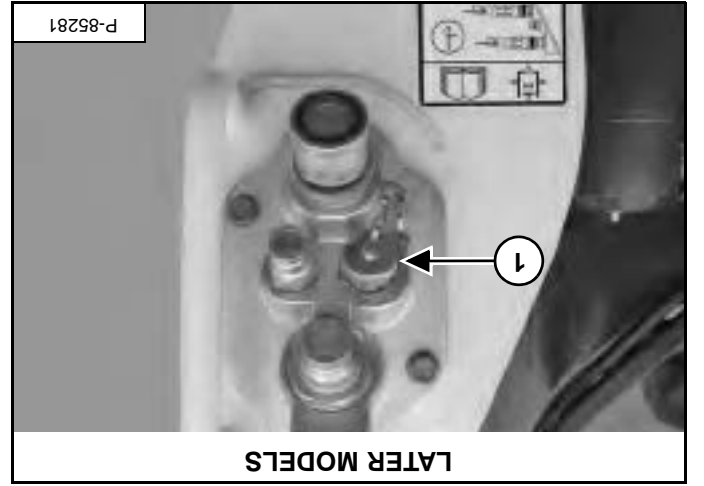
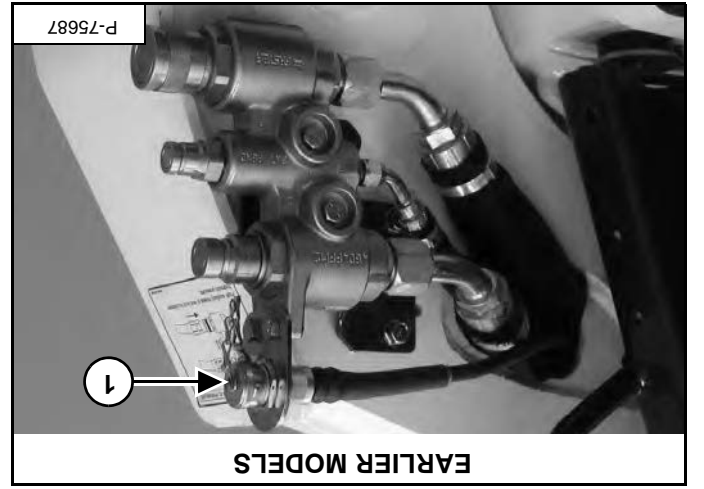
Press switch (item 1) [Figure 49] on the left control lever to the right and push right control lever (item 1) [Figure 50] to the left to extend the right blade (item 2) [Figure 51].

Press switch (item 1) [Figure 49] on the left control lever to the right and push right control lever (item 1) [Figure 50] to the right to retract the right blade (item 2) [Figure 51].

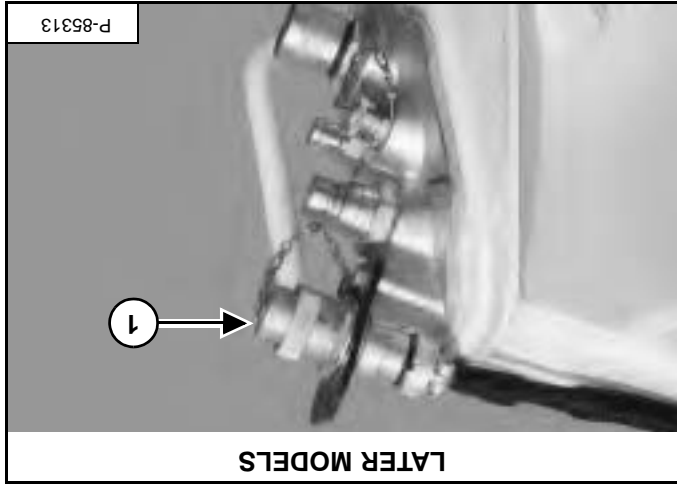
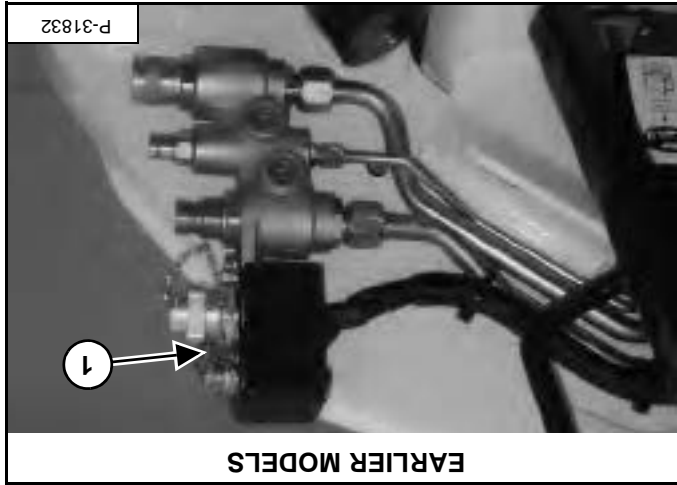
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Electrical Harness

NOTE: There is no electrical harness connection when using the 60 manual V-Blade.



Connect the attachment's electrical harness to the attachment control device (Item 1) [Figure 45] or [Figure 46].



The Dual-Connector (7-pin / 14-pin) kit (Item 1) [Figure 47] or 14-Pin Attachment Control Device kit (Item 1) [Figure 48] may be needed to operate some V-Blade models. 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.

I-2278-0608

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

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

Figure 44



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 44].

Install the male coupler into the female coupler. Full connection is made when the ball release sleeve slides forward on the female coupler [Figure 44].

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 42.) 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 43.)

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.

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.

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

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

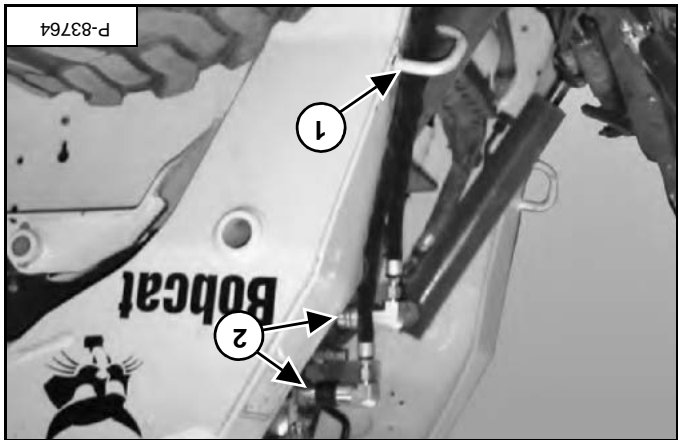
With the twist(s) removed from the hydraulic hoses, tighten the attachment quick coupler connections while the couplers are still connected to the loader. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

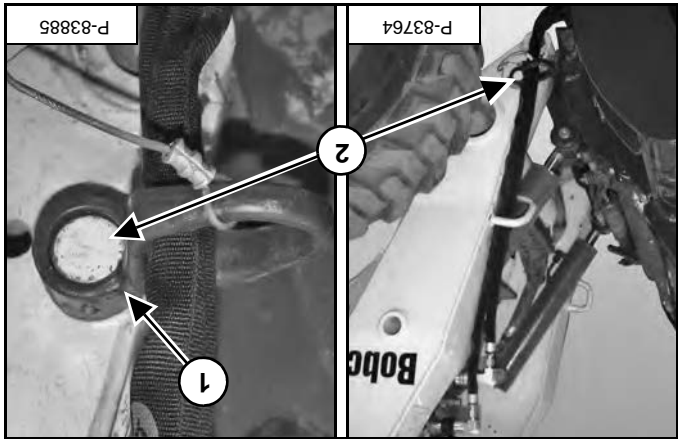
Hose Routing (Removable - If Equipped) (Cont'd)

Figure 41



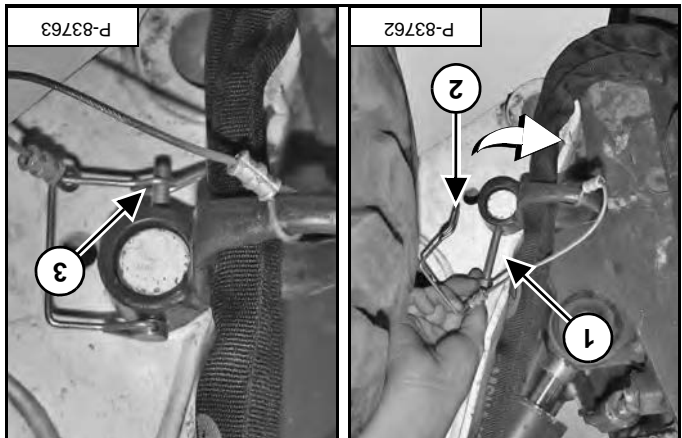
If your loader has an earlier version hose guide, route the attachment hydraulic hoses through the hose guide (Item 1). Connect the quick couplers to the loader (Item 2). [Figure 41]. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

Figure 42



Install the removable hose guide (Item 1) onto the mounting post (Item 2) [Figure 42] located on the side of the loader lift arm.

Figure 43



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 43].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Hose Routing (Earlier Version)

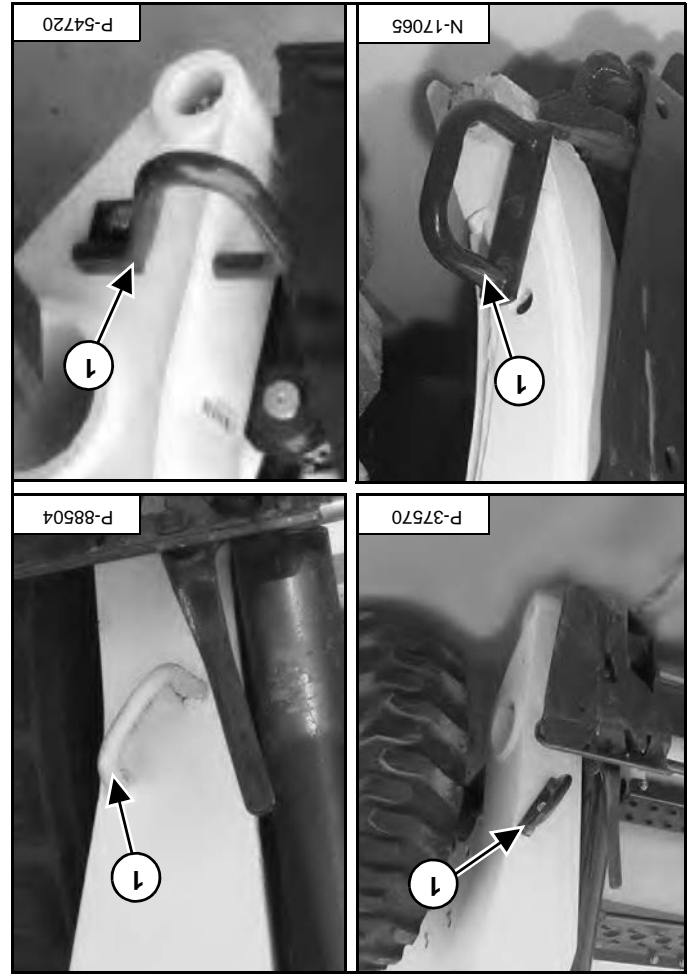


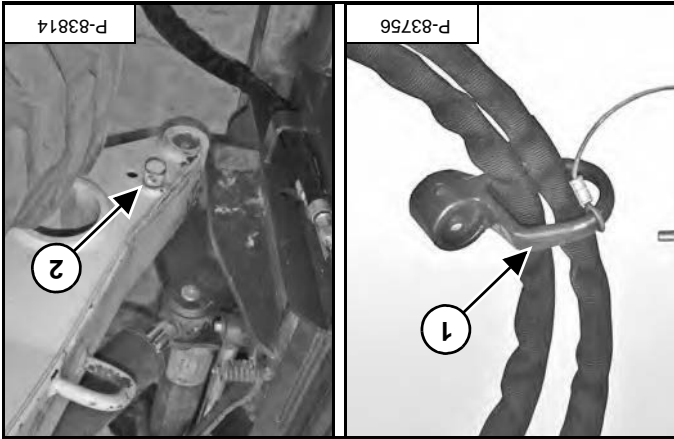
Figure 38

Route hoses through hose guide (Item 1) [Figure 38] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

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

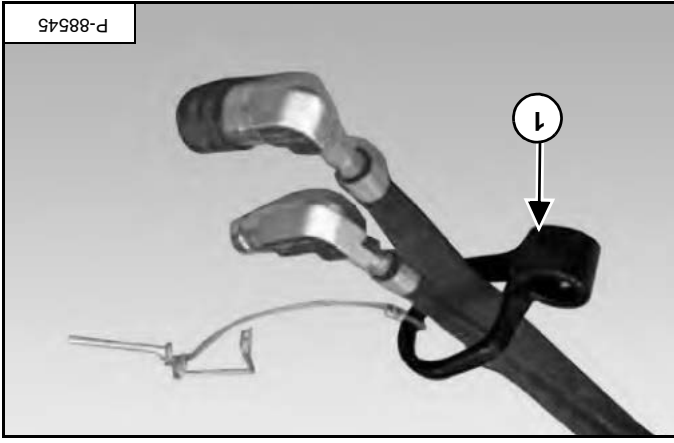
Hose Routing (Removable - If Equipped)

Figure 39



NOTE: Some attachments include removable hose guide (Item 1) for use on loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 39]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Figure 40



The removable hose guide (Item 1) [Figure 40] is pre-installed on the hydraulic hoses. If the orientation of the hose guide needs to be changed. (See Hose Guide Installation (Removable - If Equipped) on Page 30.)

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

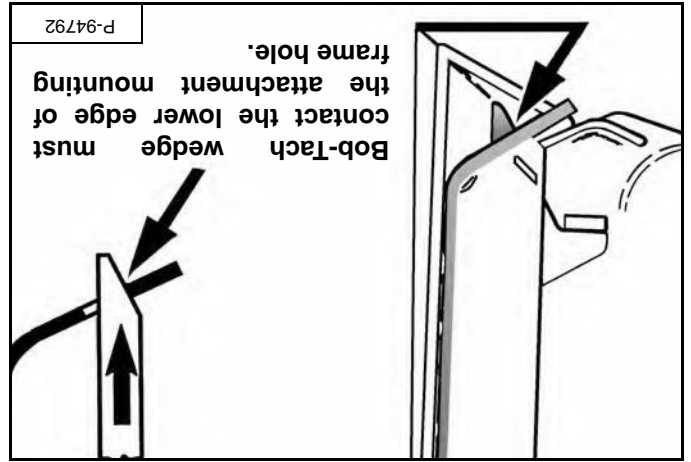


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 37



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 37].

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 32.)



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

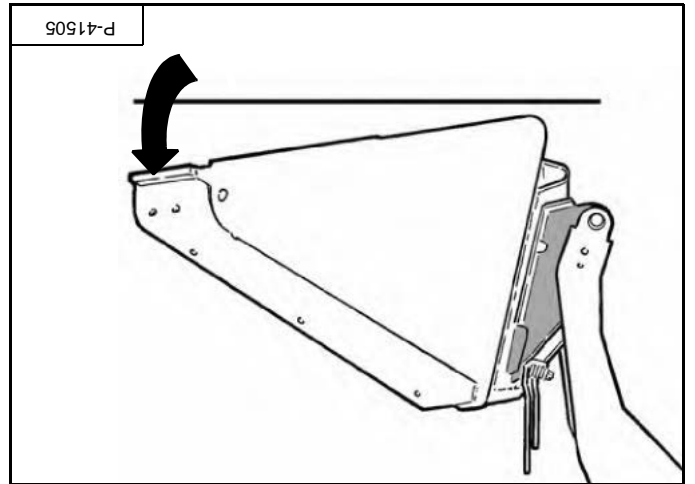
Connect the hydraulic quick couplers (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

Connect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 44.)

Installation (Cont'd)

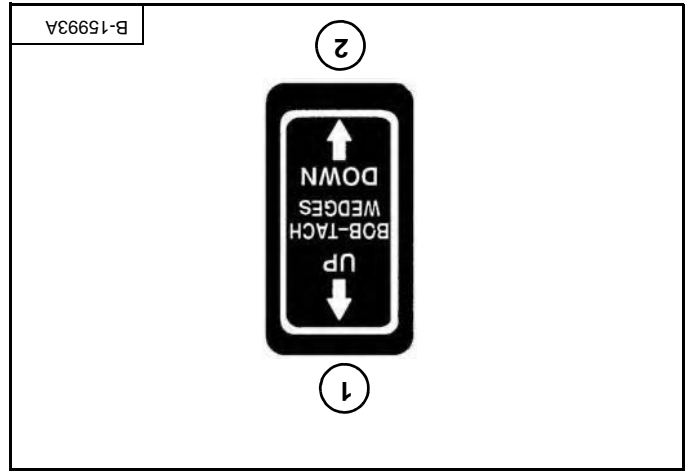
Power Bob-Tach (Cont'd)

Figure 33



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 33]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

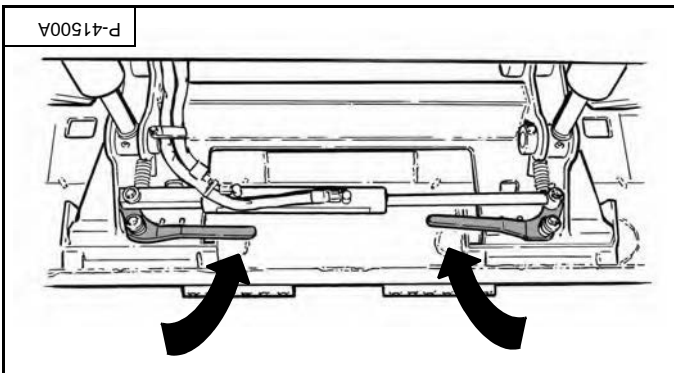
Figure 34



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.

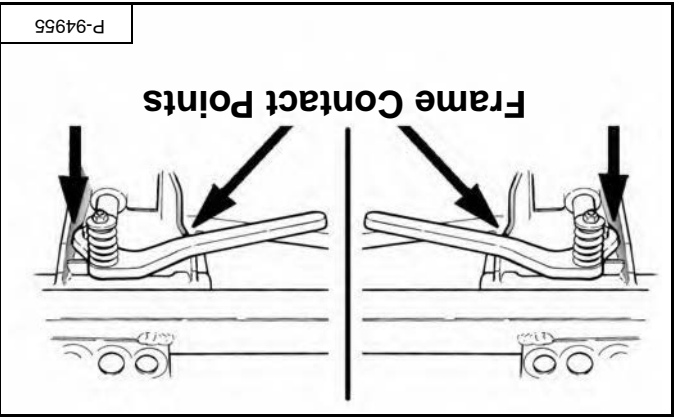
Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 34] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

Figure 35



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (Item 2) [Figure 34] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 35] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 36



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 36].

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



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

W-2744-0608

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

Figure 30

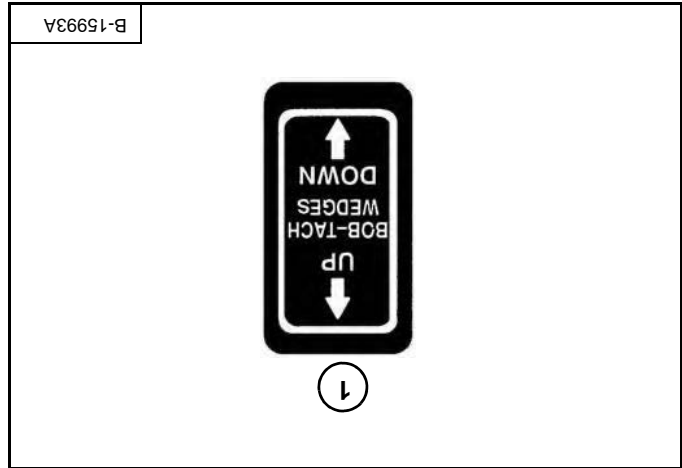
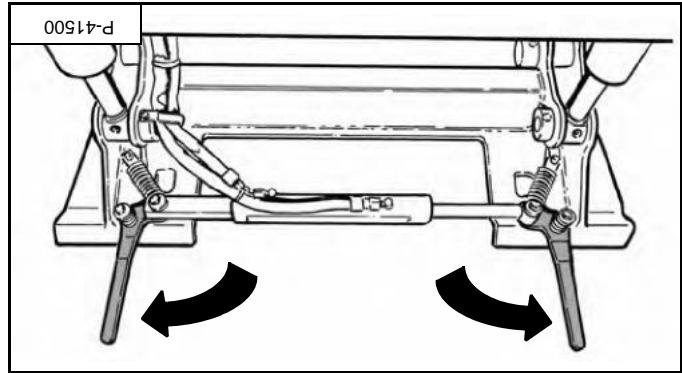
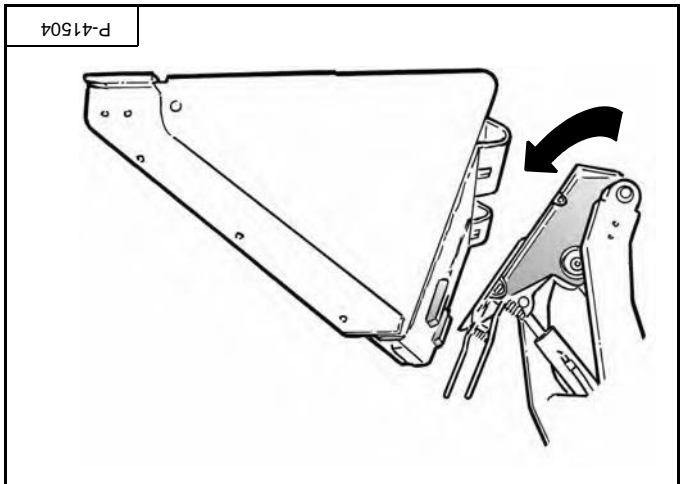


Figure 31



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 30] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 31].

Figure 32



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

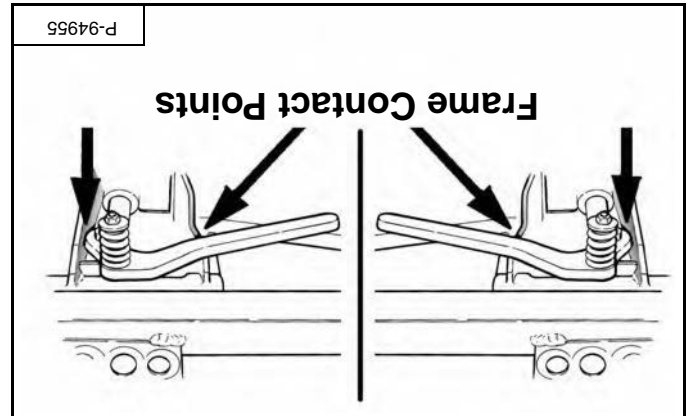
Drive the loader slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 32].

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

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 28



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 28].
 If both levers do not engage in the locked position, see your Bobcat dealer for maintenance.

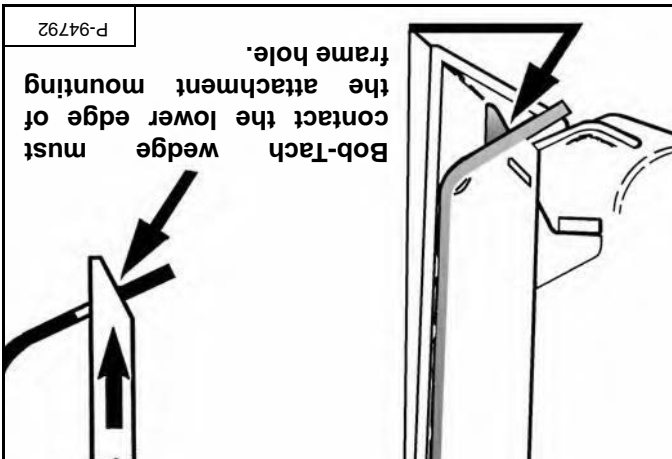
WARNING

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 29



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 29].

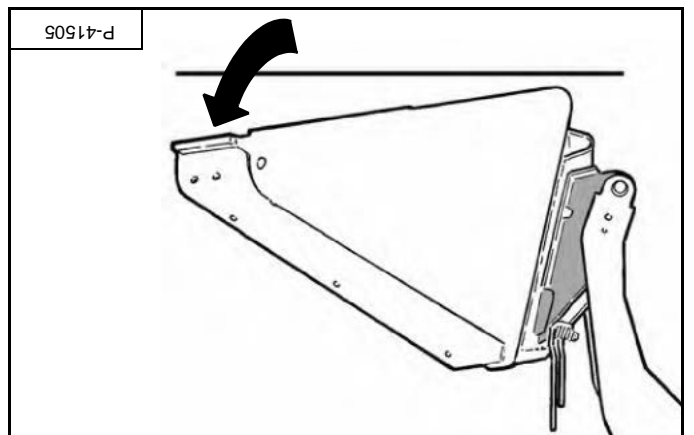
Connect the hydraulic quick couplers (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 43.)

Connect the electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 44.)

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

Figure 26



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 26]. 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 32.)



AVOID INJURY OR DEATH

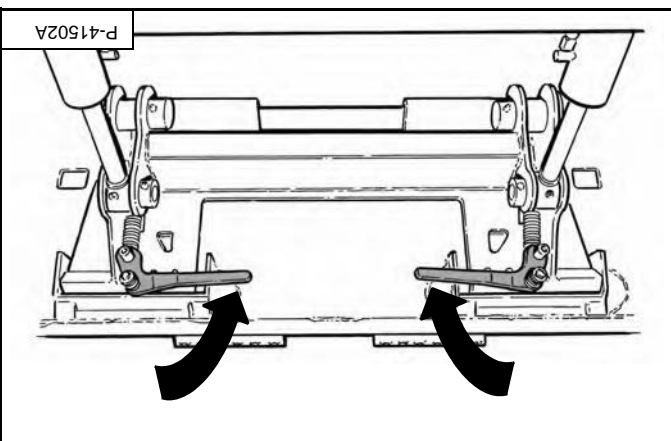
Before you leave the operator's seat:

- 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 27



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 27] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 25.)

Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 24].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

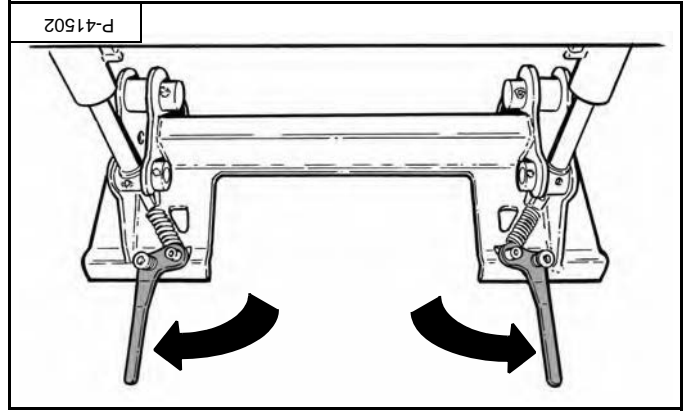


Figure 24

P-41502

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.

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

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 25.)

Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 24].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 32.)

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

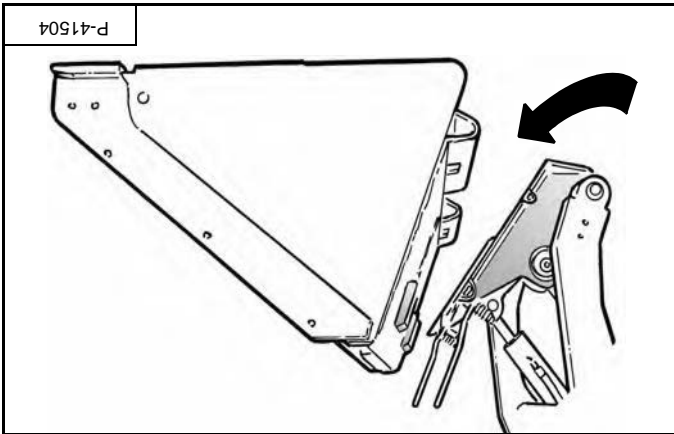


Figure 25

P-41504

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 25].

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

Exiting

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

Stop the engine and engage the parking brake.

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

Remove the key.

Exit the loader.



AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

W-2722-0208



AVOID INJURY OR DEATH

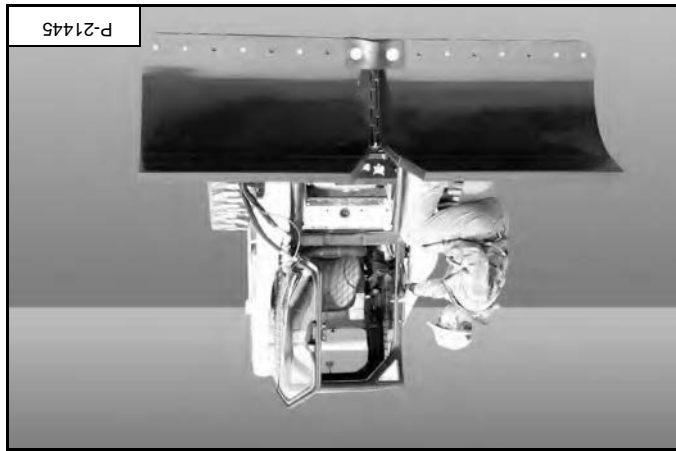
When operating the machine:

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

W-2261-0909

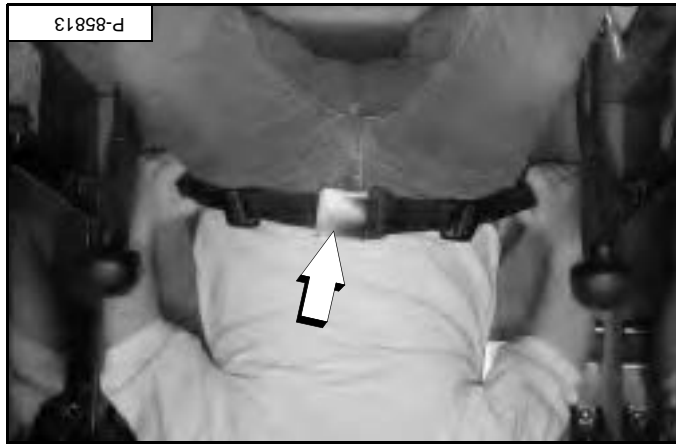
Entering

Figure 21



Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 21].

Figure 22



Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 22].

Figure 23



Lower the seat bar and engage parking brake [Figure 23].

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)

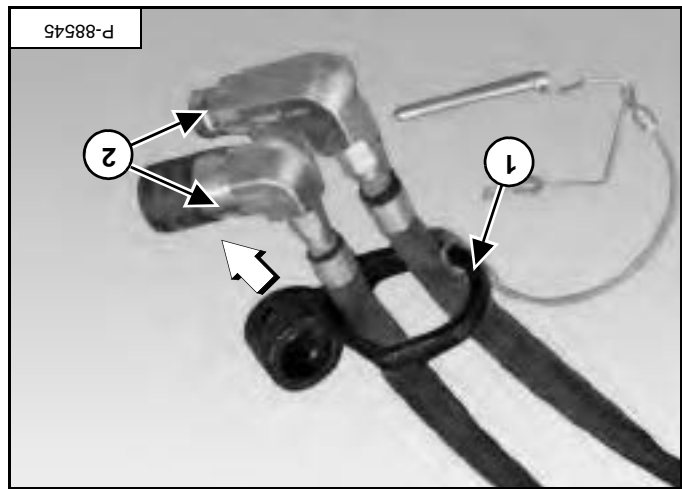
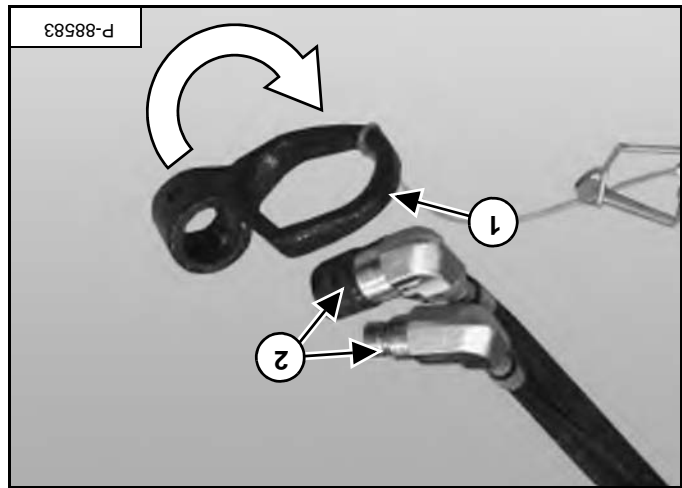


Figure 18

To change the removable hose guide (item 1) [Figure 18] orientation, slide the removable hose guide off the hoses.

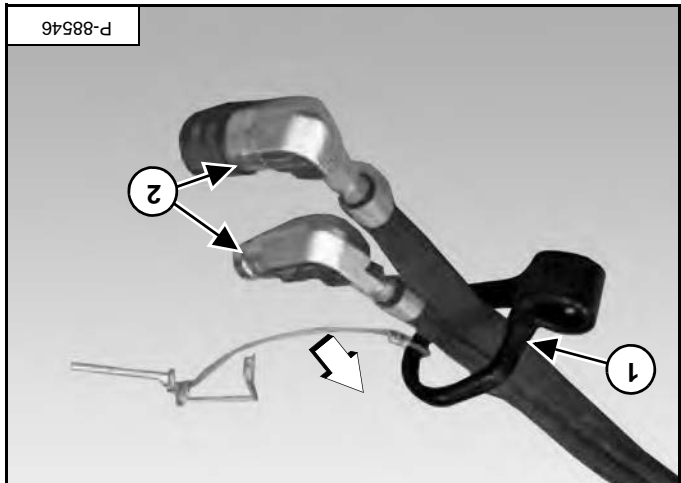
NOTE: It may be necessary to remove the hose couplers (item 2) [Figure 18].

Figure 19



Flip the removable hose guide (item 1) over to reverse its orientation on the hoses (item 2) [Figure 19].

Figure 20



Slide the removable hose guide (item 1) [Figure 20] back onto the hoses.

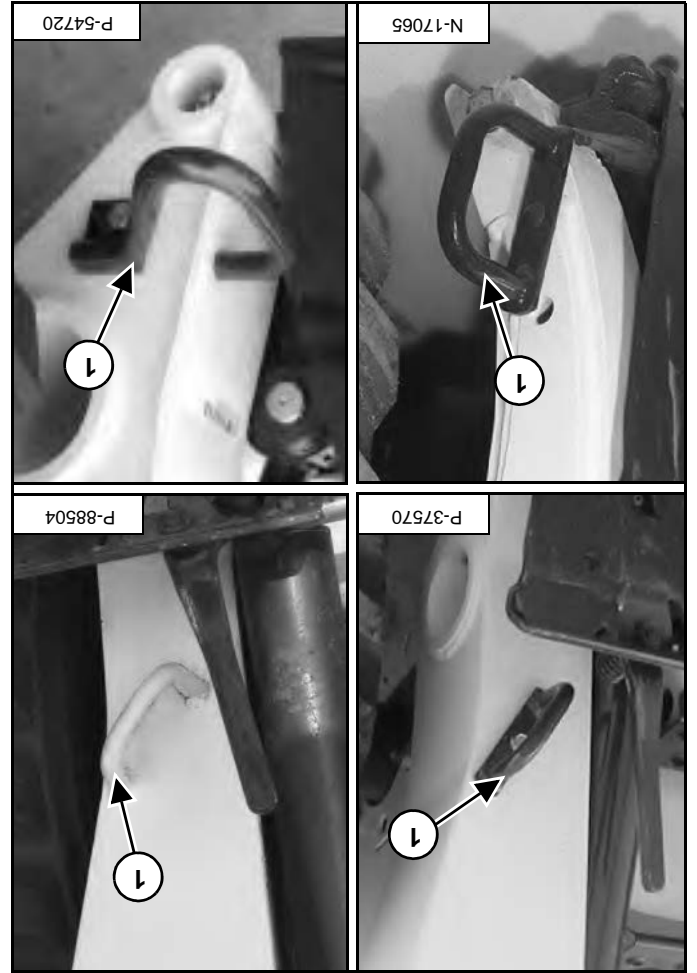
NOTE: If the couplers (item 2) [Figure 20] were removed, reinstall at this time.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

Hose Guide Installation (Earlier Version)

Figure 15

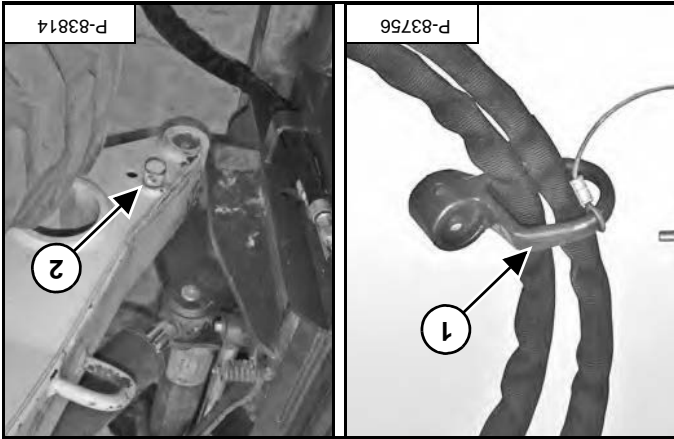


Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 15] on the loader.

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

Hose Guide Installation (Removable - If Equipped)

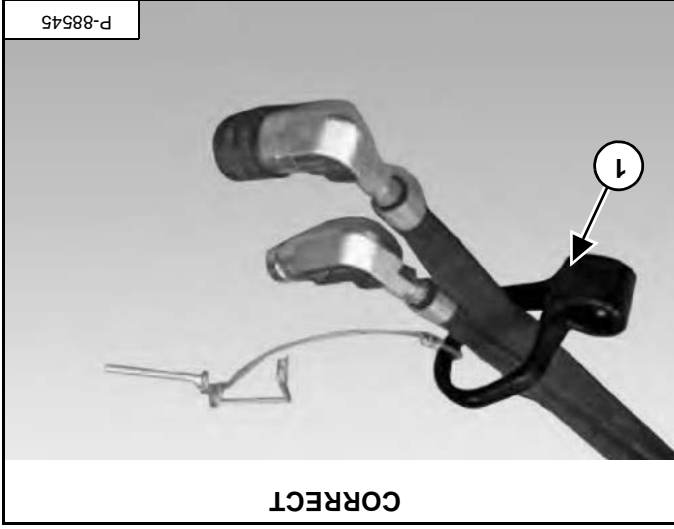
Figure 16



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 16]. 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 40.)

Figure 17



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 17] 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)

Figure 11



Figure 12



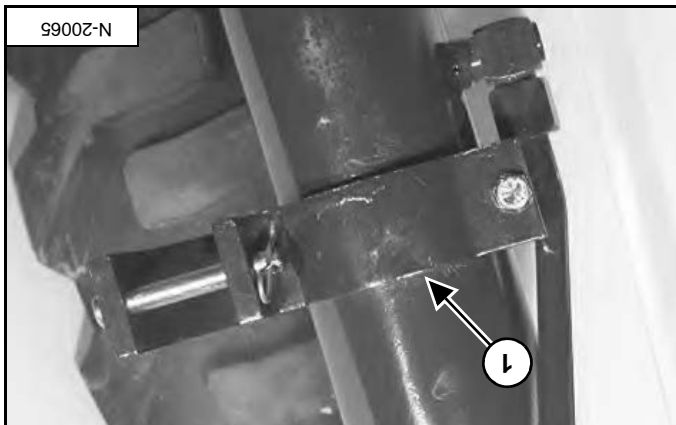
The loader must be equipped with the electrical attachment control kit and front auxiliary hydraulics [Figure 11] or [Figure 12] for proper operation of the V-Blade. See your Bobcat dealer for available kits.

NOTE: The electrical attachment control kit is not required if using the 60 manual V-Blade.

Machine / Attachment Setup

873 Loader Hose Guide Installation

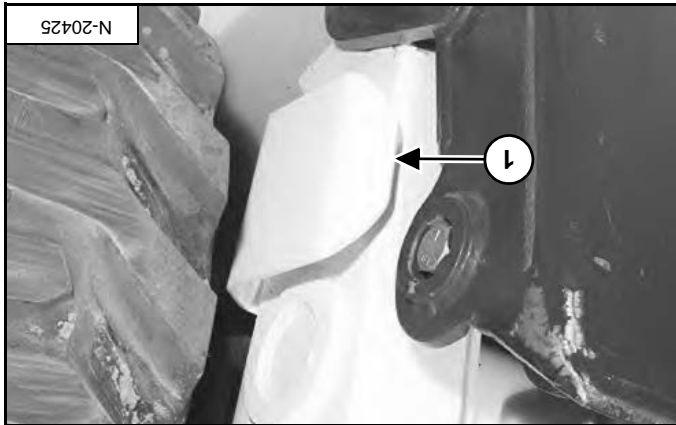
Figure 13



Install the hose guide (item 1) [Figure 13] on the left tilt cylinder.

963 Loader Hose Guide Installation

Figure 14



Install the hose guide (item 1) [Figure 14].

Figure 10

LOADER MODEL	MAN 60	HYD 60	7-PIN HYD 60	MAN 72	HYD 72	HYD 84	HYD 96	HYD 108
463		X						
553		X						
753					X	X		
763					X			
863						X	X	X
873						X	X	X
883						X	X	X
963							X	X
A220						X	X	X
A300						X	X	X
A770						X	X	X
S70	X	X						
S100		X						
S130				X	X	X		
S150				X	X	X		
S160				X	X	X		
S175				X	X	X	X	
S185				X	X	X	X	
S205			X	X	X	X	X	
S220						X	X	X
S250						X	X	X
S300						X	X	X
S330						X	X	X
S510				X	X	X		
S530				X	X	X		
S550				X	X	X		
S570				X	X	X	X	
S590			X	X	X	X	X	
S630						X	X	X
S650						X	X	X
S650						X	X	X
S770						X	X	X
T110	X	X						
T140		X		X	X	X		
T190				X	X	X	X	
T200						X	X	
T250						X	X	X
T300						X	X	X
T320						X	X	X
T550				X	X	X		
T590				X	X	X		
T650						X	X	X
T770						X	X	X

X = Approved

The chart [Figure 10] shows the approved V-Blade 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.

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





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 7

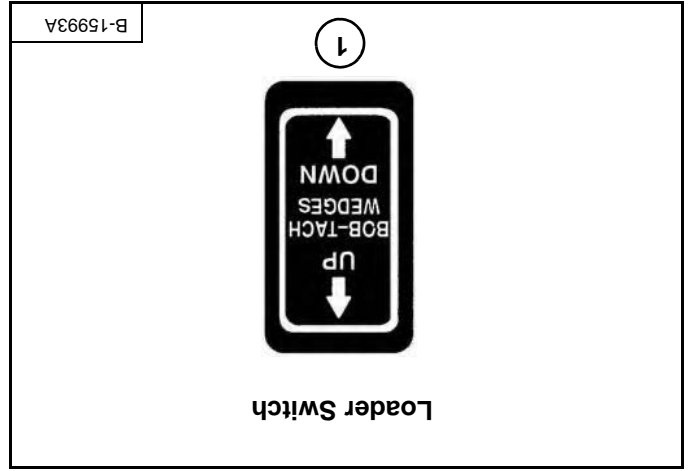
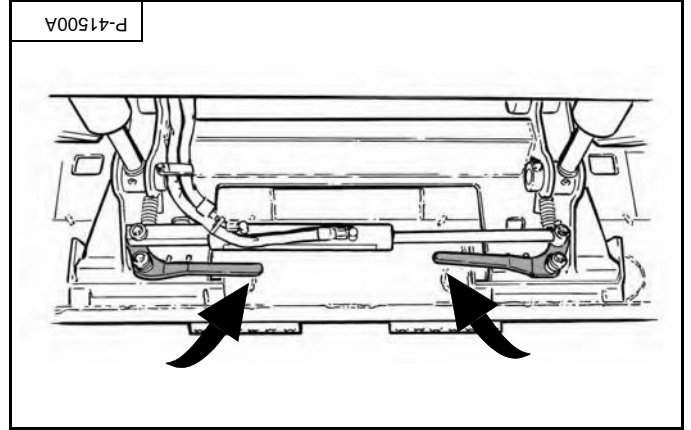
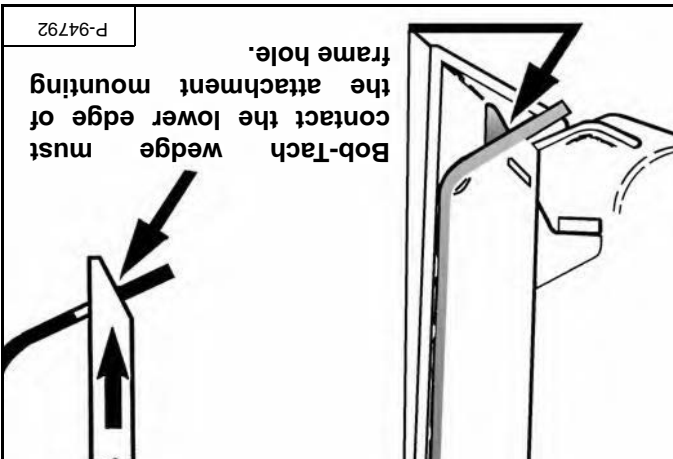


Figure 8



Push (Item 1) [Figure 7] and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 8] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 9



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

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 V-Blade. (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.)

Bob-Tach

Hand Lever Bob-Tach

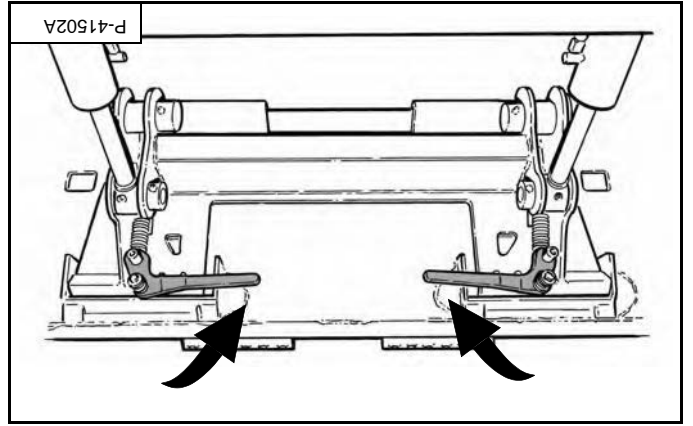


AVOID INJURY OR DEATH

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

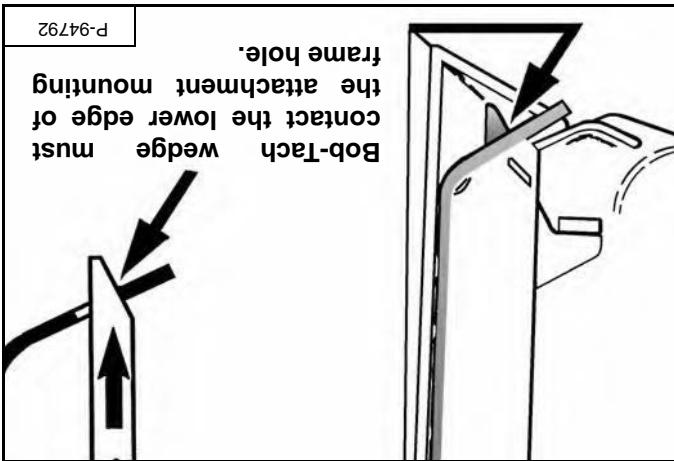
W-2715-0208

Figure 5



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 5] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes). The levers and wedges must move freely [Figure 5].

Figure 6



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 6].

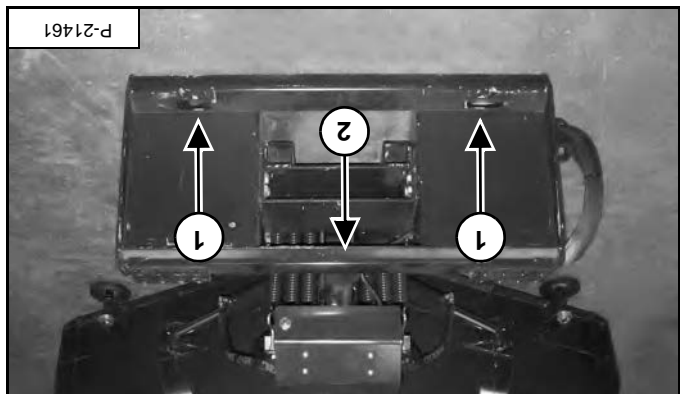
NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

Inspect the mounting frame on the V-Blade. (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.)

Attachment Mounting Frame

Figure 4



Inspect the Bob-Tach™ wedge mounts (item 1), mounting flange (item 2) [Figure 4] and all welds on the V-Blade mount for wear and damage each time the V-Blade is removed from the machine.

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



Bobcat®

OPERATING INSTRUCTIONS

25	DAILY INSPECTION
25	Attachment Mounting Frame
26	Bob-Tach
28	OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS
28	Approved Loader Models And Requirements
29	Machine / Attachment Setup
32	Entering And Exiting The Loader
34	Installation
43	Hydraulic Quick Couplers
44	Electrical Harness
45	Control Functions
46	Operation With The Loader
51	Removal
56	OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS
56	Approved Telescopic Handler Models And Requirements
57	Entering And Exiting The Telescopic Handler
58	Installation
62	Hydraulic Quick Couplers
63	Electrical Harness
64	Control Functions
65	Operation With The Telescopic Handler
68	Removal
69	OPERATING PROCEDURE WITH MINI LOADERS
69	Approved Mini Loader Models And Requirements
69	Electrical Harness
70	Entering And Leaving The Operator's Position
71	Installation
75	Hydraulic Quick Couplers
76	Electrical Harness
77	Control Functions
79	Operation With The Mini Loader
81	Removal
82	LIFTING THE ATTACHMENT
82	Procedure
83	TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER
83	Fastening
84	TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER
84	Loading And Fastening



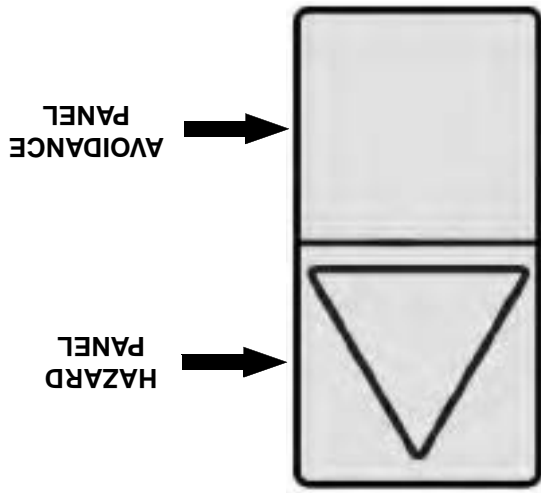
Bobcat®

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

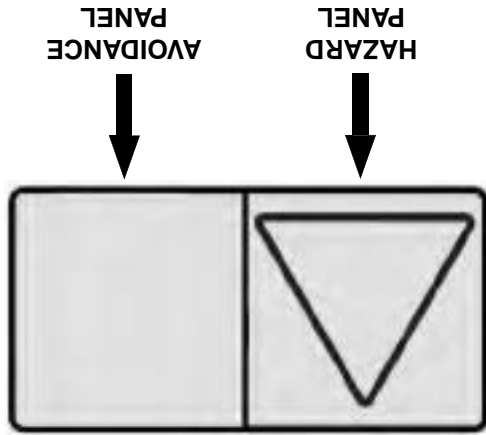
No-Text Safety Signs

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. Keep Away (7130132)

This safety sign is located on the V-Blade.



AVOID INJURY OR DEATH

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

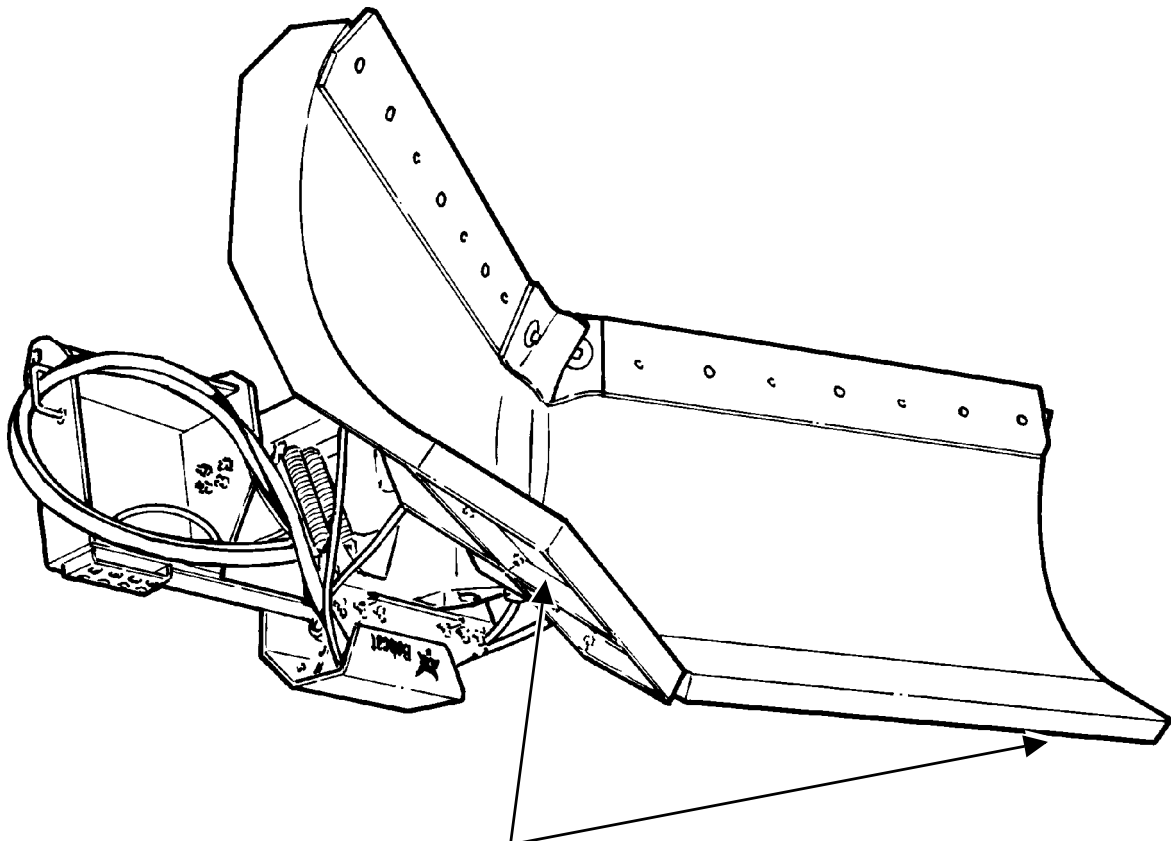
W-2320-0910

ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

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



① 7130132 (2)



P-96619

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
6902081

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



SERVICE MANUAL
6902088

Complete maintenance and overhaul instructions for your Bobcat attachment.

FIRE PREVENTION (CONT'D)

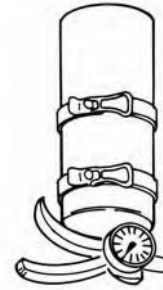
Welding And Grinding

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

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

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

Fire Extinguishers



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



Maintenance

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

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

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

All fuels, most lubricants and some coolants mixtures are flammable. Flammable fluids that are leaking or spilled onto hot surfaces or onto electrical components can cause a fire.

Operation

Do not use the machine where exhaust, arcs, sparks or hot components can contact flammable material, explosive dust or gases.

Electrical



Check all electrical wiring and connections for damage. Keep the battery terminals clean and tight. Repair or replace any damaged part or wires that are loose or frayed.

Battery gas can explode and cause serious injury. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting. Do not jump start or charge a frozen or damaged battery. Keep any open flames or sparks away from batteries. Do not smoke in battery charging area.

Hydraulic System

Check hydraulic tubes, hoses and fittings for damage and leakage. Never use open flame or bare skin to check for leaks. Hydraulic tubes and hoses must be properly routed and have adequate support and secure clamps. Tighten or replace any parts that show leakage.

Always clean fluid spills. Do not use petrol or diesel fuel for cleaning parts. Use commercial non-flammable solvents.

Fueling



Stop the engine and let it cool before adding fuel. No smoking! Do not refuel a machine near open flames or sparks. Fill the fuel tank outdoors.

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).




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 co-ordination 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 authorising 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

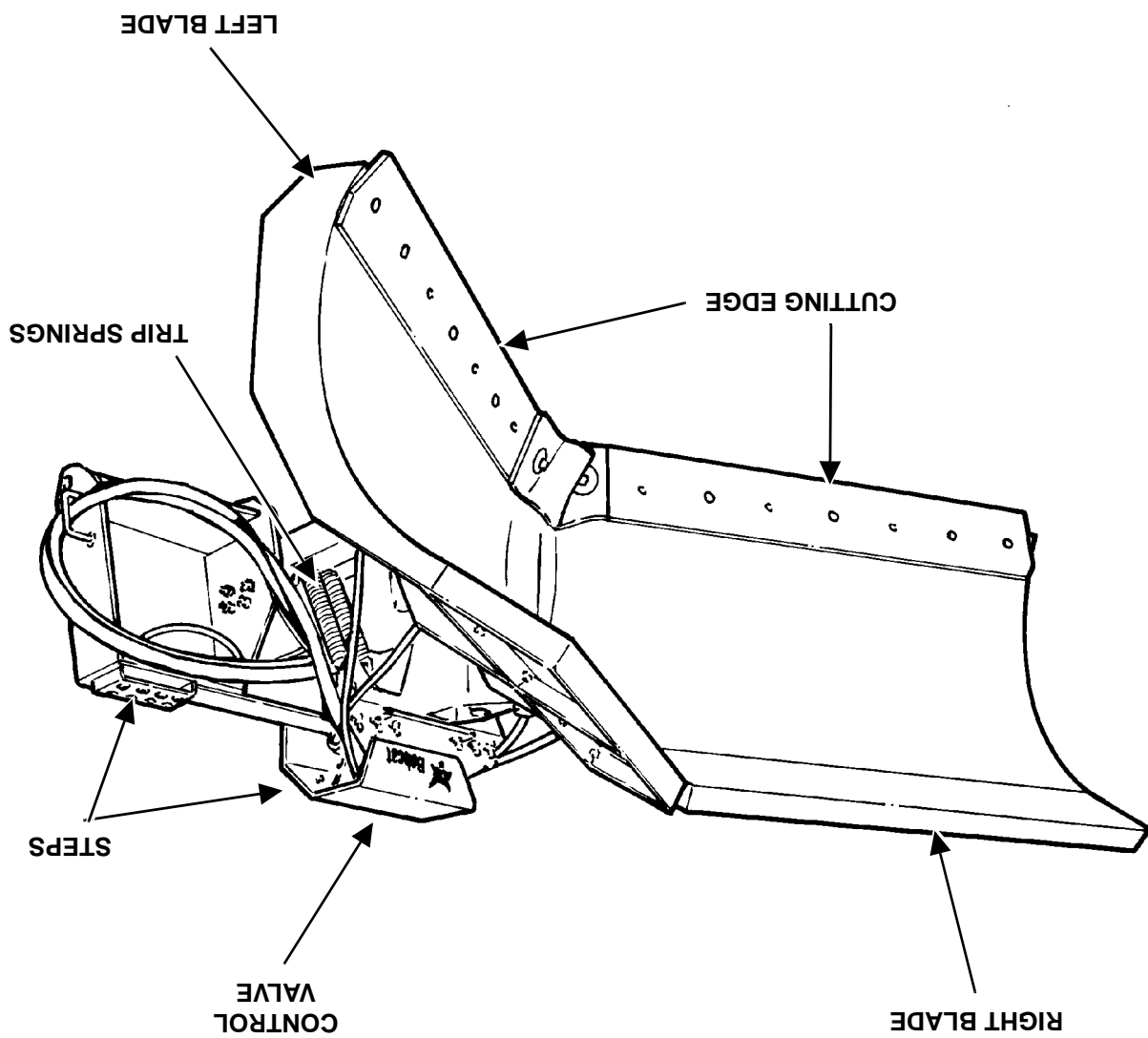
The V-Blade is equipped with the following Standard Items:

- Angle Blade 30° To The Right Or Left.
- Straight Or Scoop Configuration.
- Reversible High-Carbon Steel Cutting Edge.

Options And Accessories

Below is a list of Options available for your V-Blade. See your Bobcat dealer for other available Options and Accessories.

- Rubber Cutting Edge
- Oscillating Blade
- V-Blades Available*
- 60 Manual
- 60 7 Pin
- 72
- 84
- 96
- 108



P-96619

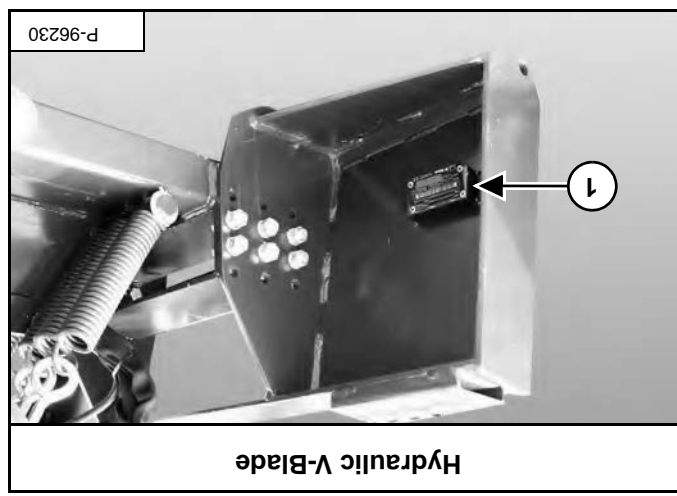


Figure 1

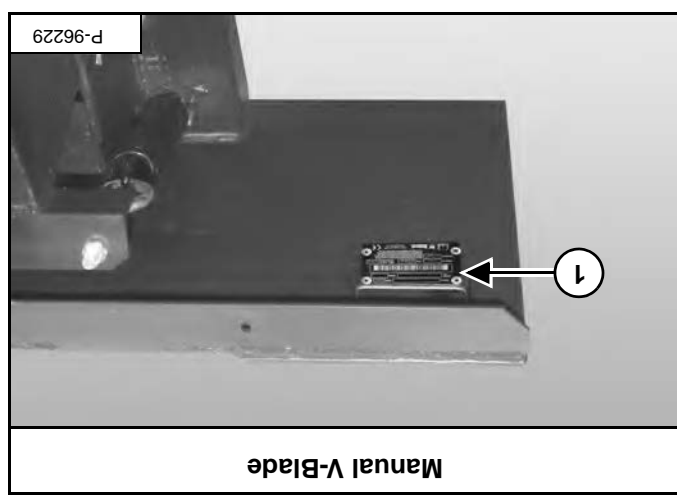
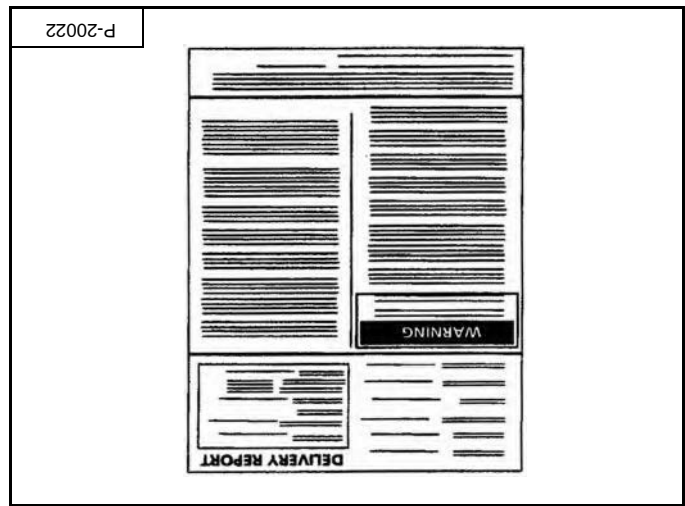


Figure 2

Always use the serial number (item 1) [Figure 1] or [Figure 2] of the v-blade when requesting service information or when ordering parts. Earlier 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.



The delivery report [Figure 3] must be completed by the dealer and signed by the owner or operator when the Bobcat v-blade 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)"



Technical Documentation

Doosan Benelux SA
 Drève Richelle 167
 B-1410 Waterloo
 BELGIUM

Equipment Also Compliant to Other EC Directive(s)
 Listed Below:

Type of Interchangeable Equipment: V-Blade			
Model Name:	V-Blade 60 Man	V-Blade 60 7-Pin	V-Blade 60
Model Code:	A01800101	084300101	083800101
Lot Series:	& above	& above	& above
Model Name:	V-Blade 72 Man	V-BLADE 84	V-BLADE 96
Model Code:	A00900101	084100101	084200101
Lot Series:	& above	& above	& above

Description of Equipment

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 85

SPECIFICATIONS 99

WARRANTY 107

ALPHABETICAL INDEX 111

REFERENCE INFORMATION

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

Attachment Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

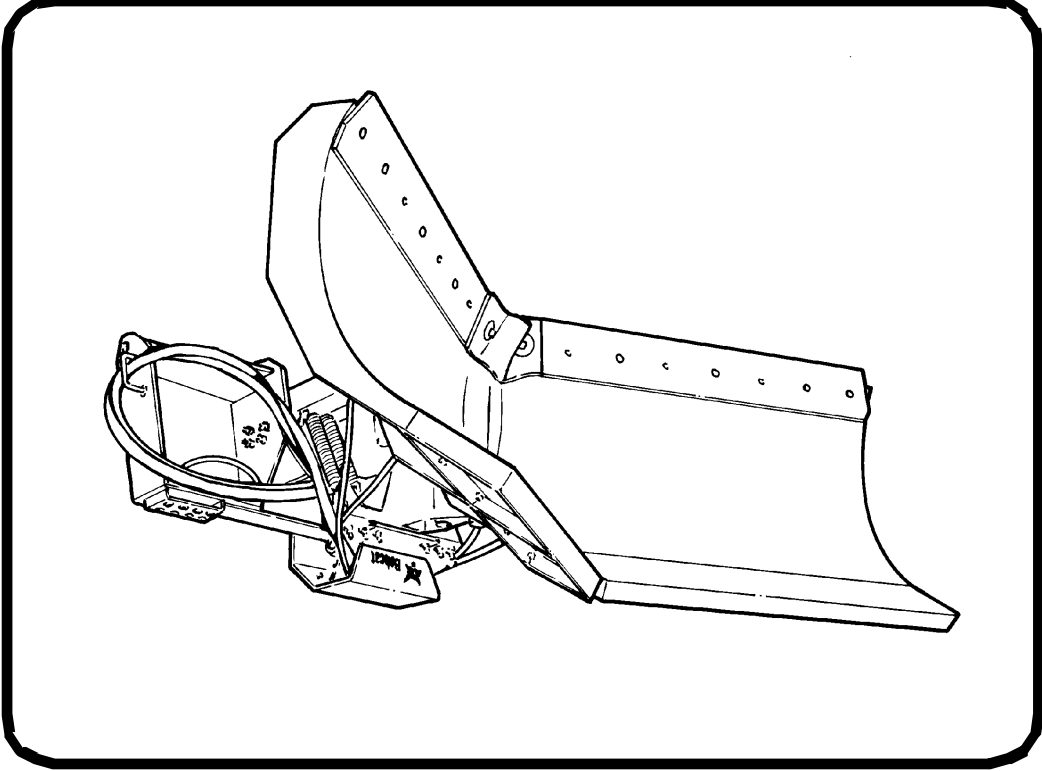
ADDRESS:

PHONE:



Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

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



(V-Blade 60 Man) S/N A01800101 & Above
(V-Blade 60) S/N 083800101 & Above
(V-Blade 60 7-Pin) S/N 084300101 & Above
(V-Blade 72) S/N 083900101 & Above
(V-Blade 72 Man) S/N A00900101 & Above
(V-Blade 84) S/N 084000101 & Above
(V-Blade 96) S/N 084100101 & Above
(V-Blade 108) S/N 084200101 & Above

Operation & Maintenance Manual

V-Blade



Bobcat®

EN