

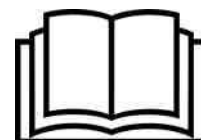
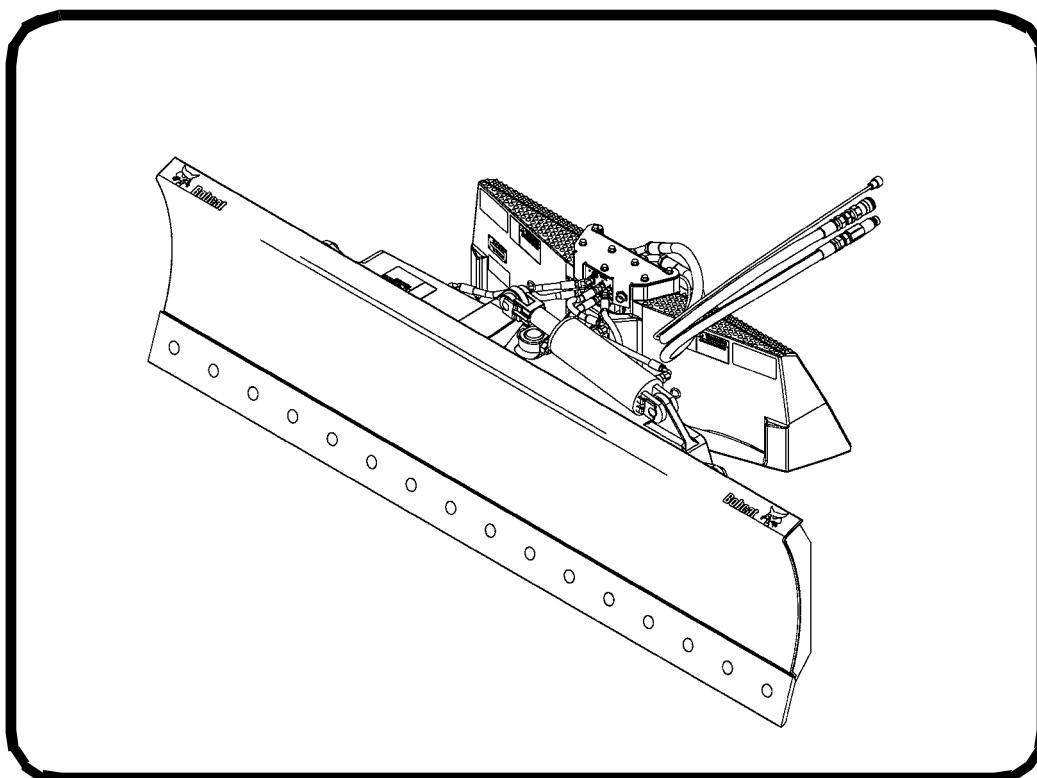


Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend Sahk

(Sahk 96) S/N 224400101 ja uuemad



SISUKORD

EESSÕNA	3
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	13
KASUTUSJUHISED	23
ENNETAV HOOLDUS	59
TEHNILISED ANDMED	67
GARANTII	71
TÄHESTIKREGISTER	75

PÕHIANDMED

Kirjutage järgmistesse lünkadesse vastav teave TEIE Bobcati saha kohta. Oma Bobcati sahale viidates kasutage alati neid numbreid.

Saha seerianumber _____

MÄRKUSED:

BOBCATI MÜÜGIESINDAJA:

AADDRESS:

TELEFON:



Bobcat Company
Postkast 128
Gwinner, ND 58040-0128
AMEERIKA ÜHENDRIIGID

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA



Bobcat®

EESSÕNA

Kasutus- ja hooldusjuhend on kirjutatud omanikule / juhile Bobcati saha ohutu kasutamise ning hooldamise juhiste andmiseks. ENNE BOBCATI SAHA KASUTAMIST LUGEGE SEE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND HOOLEGA LÄBI NING TEHKE SEE ENDALE SELGEKS. Küsimuste korral pöörduge Bobcati edasimüüja poole. See juhend võib kirjeldada lisavarustust ja tarvikuid, mida teie sahal ei ole.

VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
Seerianumber tööseadmel	9
VASTUVÕTUAKT	9
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	10
OMADUSED JA TARVIKUD	11
Standardvarustus	11



Bobcat®

**Vahetatavate seadmete
vastavusdeklaratsioon**

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

Tootja



Bobcat®

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

Seade vastab ka teistele allpool loetletud
EÜ direktiividele ja standarditele:

Tehniline dokumentatsioon

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA

Seadmete kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp:	Dozer Blade			
Mudeli nimi:	68 Dozer	80 Dozer	90 Dozer	96 Dozer
Mudeli kood:	224300101	232100101	231900101	224400101
Partii seeria:	& above	& above	& above	& above

Vastavusdeklaratsioon

Seade vastab vahetatavate seadmete suhtes kehtivatele nõuetele, mis on sätestatud masinadirektiivi 2006/42/EÜ artikli 1 lõike 1 punktis b ja teistes loetletud direktiivides. Deklaratsioon kehtib eranditult ainult vahetatavate seadmete kohta ega hõlma ühtegi paigaldaja tehtud hüdraulilist, elektrilist või mehaanilist kohandust. Paigaldada tuleb vastavalt selles juhendis olevatele juhistele ja tehnilistele andmetele.

Volitatud allkirjaõiguslik isik ja deklaratsiooni väljastamise koht

Troy Kraft
Asepresident masinaehituse alal

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



Bobcat®

BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT



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

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

ISO 9001 tunnistus 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.

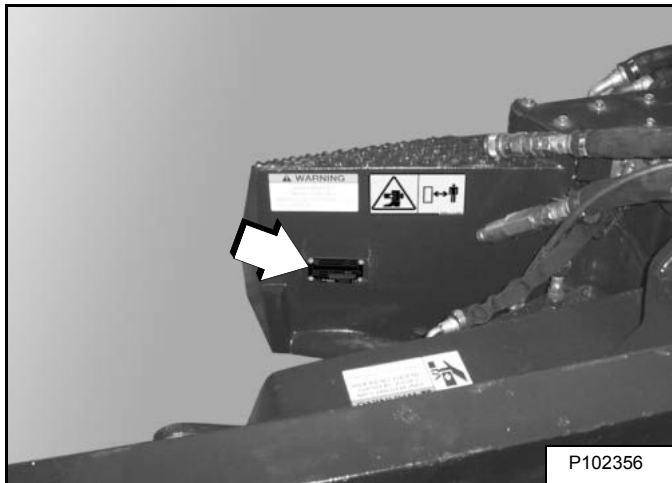


Bobcat®

SEERIANUMBRI ASUKOHT

Seerianumber tööseadmel

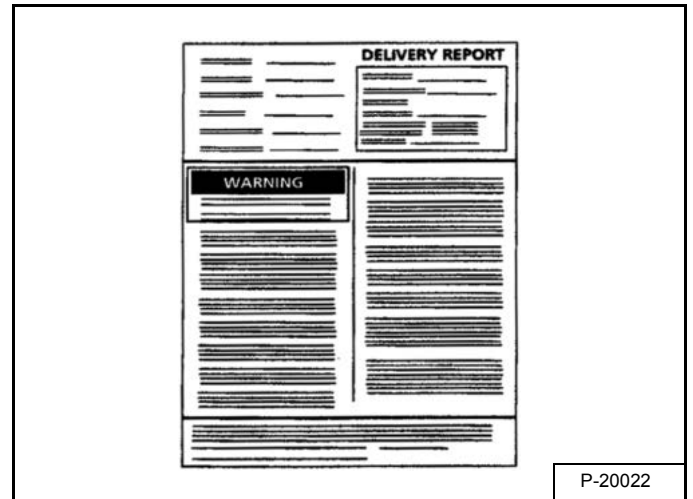
Joonis 1



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

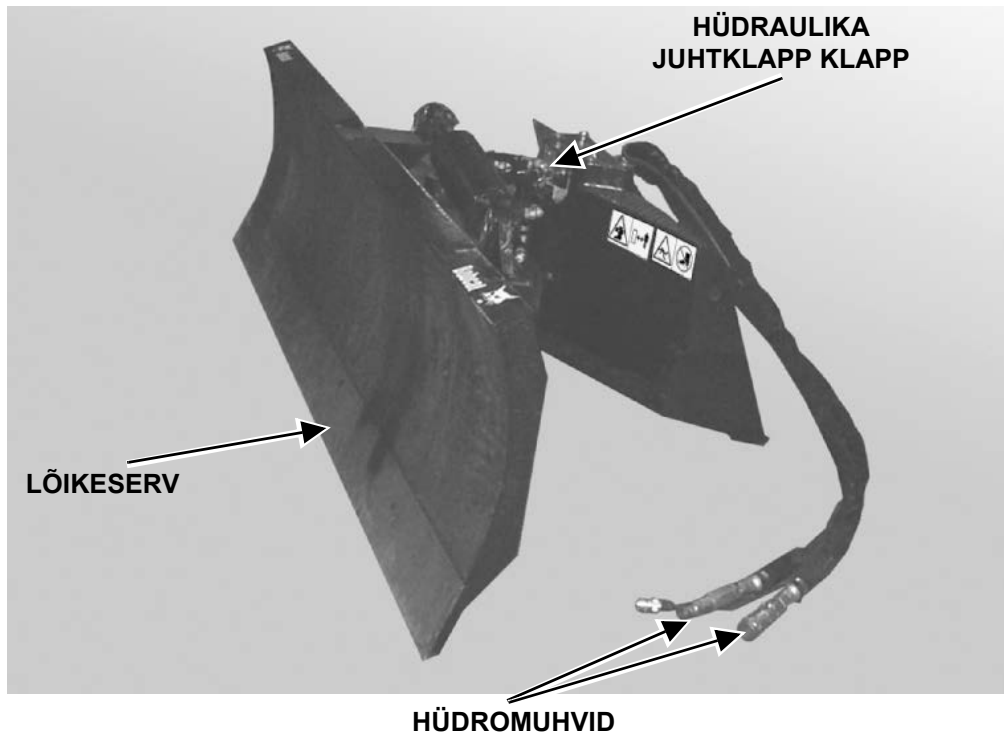
VASTUVÕTUAKT

Joonis 2

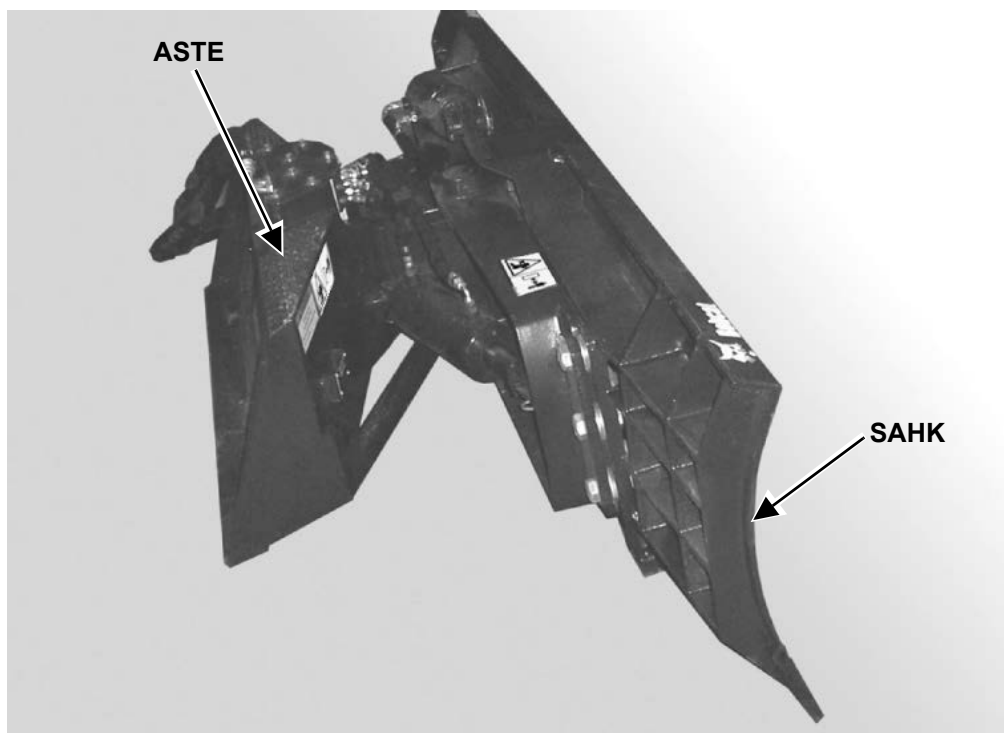


Vastuvõtuakt [Joonis 2] sisaldab nimekirja elementidest, mida edasimüüja peab Bobcati saha üleandmisel omanikule või kasutajale selgitama või näitama.

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



P102357



P102358

OMADUSED JA TARVIKUD

Standardvarustus

Sahal on järgmine põhivarustus.

- Kuuel viisil reguleeritav sahk
- Hüdrauliline kaldenurga reguleerimine
- Ümberpööratav lõikeserv



Bobcat®

OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID

OHUTUSJUHISED	15
Ohutu töö eest vastutab juht	15
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.	15
Järgige ohutuseeskirju	16
Vältige kvartsitolmu	16
TULEOHU VÄLTIMINE	17
Hooldus	17
Talitus	17
Elektrisüsteem	17
Hüdraulikasüsteem	17
Kütusepaagi täitmine	17
Käivitamine	17
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	17
Keevitamine ja ketaslihvimine	18
Tulekustutid	18
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	19
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
Piltohutussildid	21



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu töö eest vastutab juht

 **Ohutustähis**

See tähis hoiatuse juures tähendab järgmist. „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie ohutuse tagamiseks!“ Lugege sellele järgnev teade hoolikalt läbi.

 **HOIATUS**

Juht peab saama enne masina kasutamist asjatundlikke juhiseid. Väljaõppeta juhtide tegevus võib tekitada raske või surmava vigastuse.

W-2001-0502

OLULINE

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

I-2019-0284

 **OHT**

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

D-1002-1107

 **HOIATUS**

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

W-2044-1107

Bobcati masin ja tööseade peavad olema enne kasutamist heas töökorras.

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

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.

Kvalifitseeritud juht ei tohi olla kasutanud ravimeid või alkohoolseid jooke, mis halvendavad tähelepanuvõimet või koordineerimist. Kui juht tarvitab arsti määratud ravimeid, siis peab ta küsima oma arstilt, kas nende ravimite tarvitamise ajal tohib ta masinat ja tööseadmeid juhtida.

Pädev juht peab vastama järgmistele nõuetele

Olema kursis kirjalike juhiste, normide ja eeskirjadega

- Firma Bobcat Company kirjalike juhiste hulka kuuluvad vastuvõtuakt, kasutus- ja hooldusjuhend, juhi käsiraamat, ohutusjuhend ning masina ohutusmärgised (kleebised).
- Kontrollige kohalike asjakohaseid reegleid ja eeskirju. Reeglid võivad sisaldada tööandja kehtestatud tööohutusnõudeid. Üldkasutatavatel teedel liikudes peab masinal olema teie riigis kehtivatele avalike teede kasutamise kohalikele eeskirjadele vastav varustus. Ohtlikus piirkonnas, näiteks torustike või õhuliinide läheduses töötamise kohta võib olla samuti olemas eeskirju.

Läbima masinajuhtimise praktilise väljaõppe

- Juhi väljaõppe peab hõlmama töövõtete ettenäitamist ja sõnalist juhendamist. Väljaõppe korraldab Bobcati müügiesindaja enne toote tarnimist.
- Uus masinajuht peab alustama tööpiirkonnas ilma juuresolijateta ja proovima kõiki juhtseadiseid, kuni ta suudab masinat ja tööseadet ohutult käsitseda kõigis tööpiirkonnas tekkida võivates olukordades. Enne kasutamist tuleb alati kinnitada turvavöö.

Peab tundma töötingimusi

- Selgitage täpselt välja käsitletava materjali kaal. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline väiksema tihedusega 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 rõivaid. Remont- ja hooldustöödel tuleb alati kanda kaitseprille. Teatud tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Masina ohutusvarustuse kohta annab täpsemat teavet Bobcati edasimüüja.

SI ATT EMEA-0913

OHUTUSJUHISED (JÄRG)

Järgige ohutuseeskirju

- Enne töö alustamist tutvuge masina ja tööseadme kasutus- ning ohutusjuhendis olevate juhistega ja järgige neid.
- Enne tööseadme kasutamist kontrollige maa-aluse liini olemasolu (kui on kohaldatav).
- Lisaks seadmete ehitusele sõltub ohutuse suurendamine ja õnnetuste ennetamine seadmete kasutamise, teisaldamise, hooldamise ning hoiustamisega tegeleva personali teadlikkusest, hoolivusest ja ettevaatusest.
- Veenduge, et Bob-Tach™-i hoovad oleks lukustatud asendis ja kiilud oleks täies ulatuses tööseadme avades (kui on kohaldatav).
- Kontrollige, et tööseade oleks masina külge tugevasti kinnitatud.
- Enne masina käivitamist veenduge, et kõik juhtseadised oleks NEUTRAALASENDIS.
- Kasutage tööseadet ainult juhiistmel istudes.
- Kasutage tööseadet vastavalt kasutus- ja hooldusjuhendis toodud juhistele.
- Õppige tööseadme kasutamist aeglasel kiirusel ja inimtühjas piirkonnas.
- Masina ja tööseadme kasutamisel EI TOHI lubada mitte kellelgi tööpiirkonnas viibida.
- Tööseadet tohib kasutada AINULT koos selleks ettenähtud masinatega. Ajakohase nimekirja iga masinamudeli puhul heaks kiidetud tööseadmetest saate Bobcati edasimüüjalt.
- Masinat ei tohi muuta tootja heakskiitmata viisil ega lisada tootja heakskiitmata tööseadmeid.
- Mootori töötamise ajal EI TOHI masinal ega tööseadmel teha mitte mingeid seadistus- ega remonditöid.
- Hoidke kaitsekatteid ja ohutusseadiseid omal kohal. Kahjustuste korral asendage.

Vältige kvartsitolmu



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

TULEOHU VÄLTIMINE



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 pidevalt eemaldada. Tuleohtliku prahi kogunemine põhjustab tuleohtu. Suure prahihulga kogunemise vältimiseks puhastage masinat sageli. Kergsüttiv praht mootoriruumis on tuleohtu allikas.

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

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

Talitus

Ärge kasutage masinat kohas, kus kaarlahendused, sädemed või tulised komponendid võivad süüdata kergsüttiva materjali, plahvatusohtliku tolmu või gaasid.

Elektrisüsteem



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

Akust eralduv gaas on plahvatusohtlik ja võib tekitada raske vigastuse. Aku ühendamisel või mootori abiseadmega käivitamisel järgige kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud toiminguid. Ärge käivitage ega laadige külmunud või kahjustatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage aku laadimisalal.

Hüdraulikasüsteem

Kontrollige võimalike kahjustuste ja lekete puudumist kõikidel hüdrosteemi torudel, voolikutel ja liitmikel. Lekete avastamiseks ei tohi kunagi kasutada lahtist leeki või katmata kehaosa. Hüdrosteemi torud ja liitmikud peavad olema õigesti suunatud ja varustatud ning kinnitatud piisava arvu klambritega. Pingutage kõik lekkivad kohad või asendage uuteaga.

Mahavoolanud vedelikud tuleb alati kõrvaldada. Masinaosade puhastamiseks ei tohi kasutada bensiini või diislikütust. Kasutage kaupluses müüdavaid mittesüttivaid lahusteid.

Kütusepaagi täitmine



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

Eriti väikese väävlisisaldusega diislikütuse (ULSD) puhul on staatiliste laengute tõttu süttimisoht suurem kui varasemate diislikütuse valemite puhul, kus väävlisisaldus oli suurem. Hoidke ära tulekahjust või plahvatuses tingitud õnnetused, mille tagajärjeks võib olla surm või raske vigastus. Pidage nõu oma kütuse- või kütusesüsteemi tarnijaga, et olla kindel toitesüsteemi vastavuses kütuse tankimise standardites nõuetekohasele maandusele ja ühendustele kehtestatud nõuetele.

Käivitamine

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

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

Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem

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

Kontrollige sädemepüüduriga heitgaasisüsteemi korrapäraselt ja veenduge, et see oleks heas seisukorras ning töötaks korralikult. Sädemepüüduri (kui see on olemas) puhastamist on kirjeldatud kasutus- ja hooldusjuhendis.

SI ATT EMEA-0913

TULEOHUTUS (JÄTKUB)

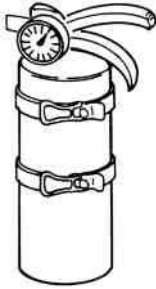
Keevitamine ja ketaslihvimine

Enne keevitamist puhastage masin ja tööseade, ühendage aku lahti ja lahutage Bobcati kontrolleriite kaablid. Katke kummivoolikud, aku ja kõik muud tuleohtlikud masinaosad kinni. Keevitustööde ajal hoidke masina läheduses tulekustutit.

Värvitud masinaosi tohib lihvida või keevitada ainult hästiventileeritavas kohas. Värvkattega osade abrasiivtöötlemisel kandke tolumumaski. Sellise töö tegemisel võib tekkida mürgist tolmu või gaasi.

Mittemetallist osade, nt kapoti, tiibade või katete parandamisel tekkiv tolmu 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 korrapäraselt. Pidage kinni tulekustutil toodud juhistest.

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

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

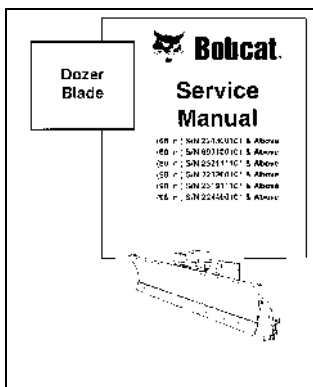
Värskeimat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiate meie veebilehelt www.bobcat.com.



KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6903167etET

Täielikud juhised Bobcati tööseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korralise hoolduse tegemiseks.



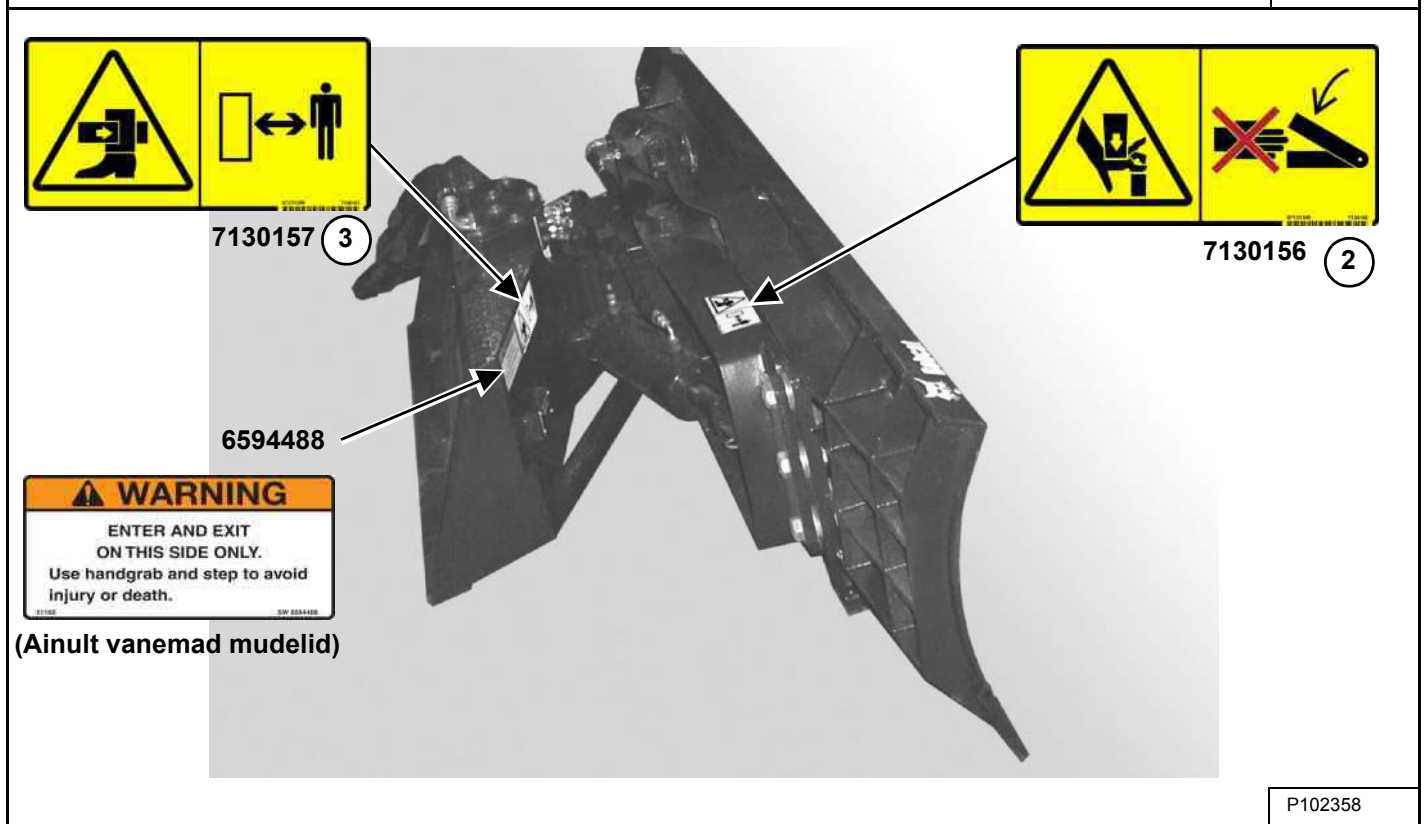
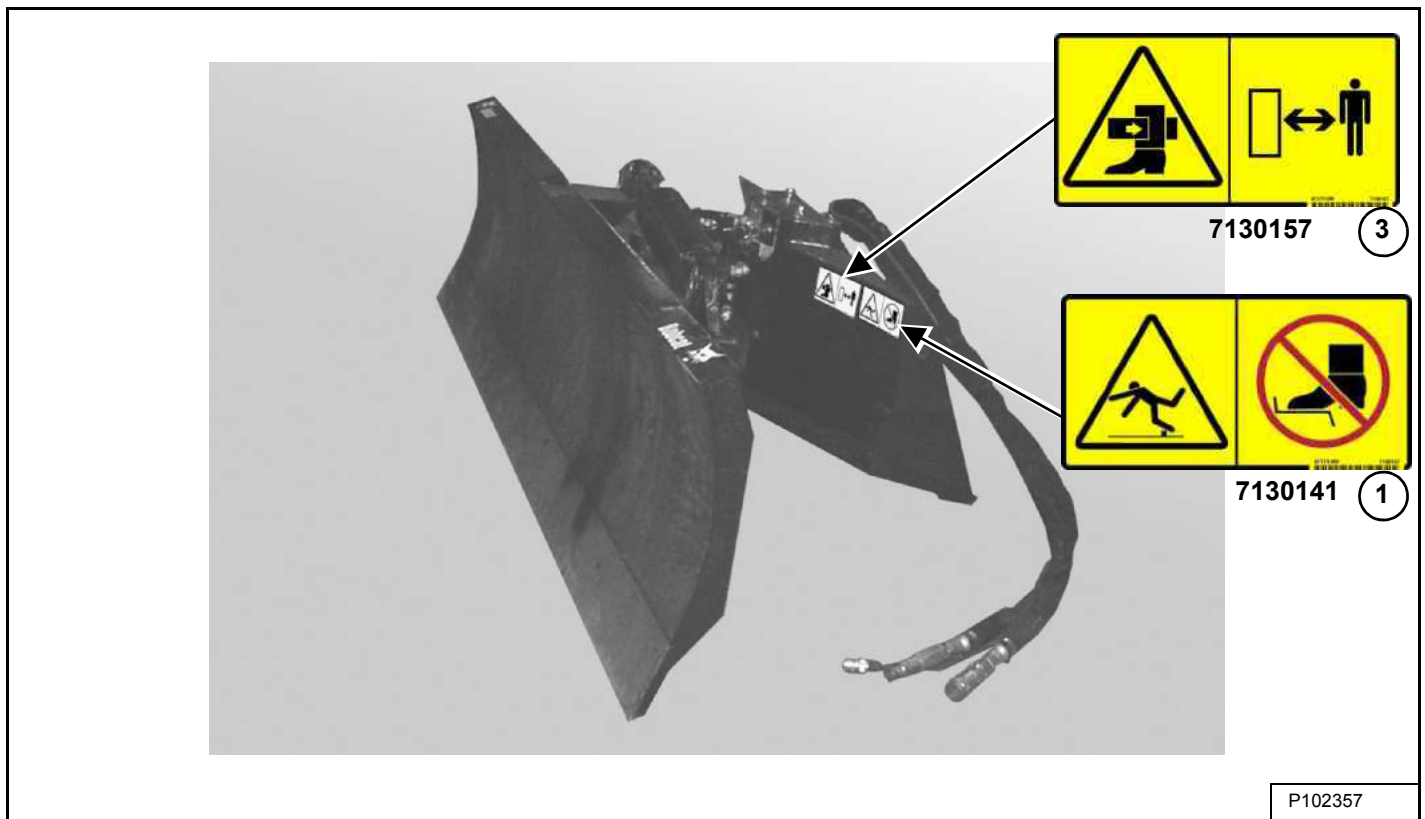
HOOLDUSJUHEND

6900896

Bobcati tööseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)

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



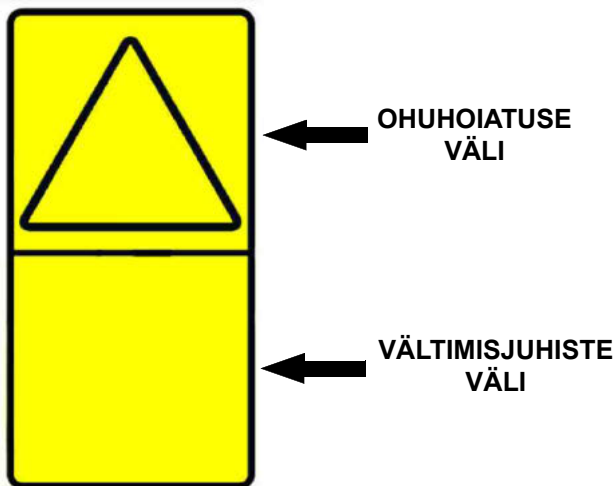
(Ainult vanemad mudelid)

**TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)
(JÄRG)**

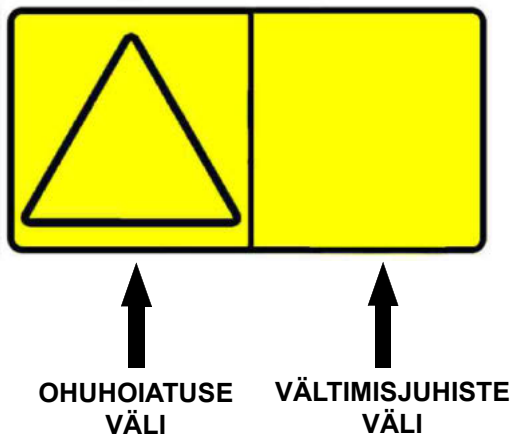
Piltohutussildid

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

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



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

Ohuhoiatuse väli kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

Vältimisjuhiste väli kujutab ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutussilt võib sisaldada mitut ohuhoiatuse ja vältimisjuhiste välja.

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

1. Komistamisohu (7130141)

See ohutussilt paikneb sahal.



ÄRGE SISENEGE EGA VÄLJUGE SELLELT KÜLJELT
Võite libiseda, komistada või kukkuda ja saada raskelt vigastada.

W-2809-1009

2. Muljumisoht (7130156)

See ohutussilt paikneb sahal.



**MULJUMISKOHT VÕIB TEKITADA
RASKE VIGASTUSE VÕI PÕHJUSTADA SURMA**

- Hoidke käed ja jalad eemale.

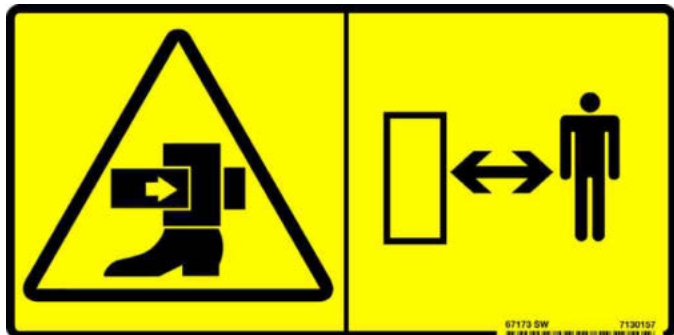
W-2548-0107

**TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)
(JÄRG)**

Piltohutussildid (järg)

3. Muljumisoht (7130157)

See ohutussilt paikneb sahal.



**LÖMASTUSOHT VÕIB TEKITADA RASKE
VIGASTUSE VÕI PÕHJUSTADA SURMA**

- Hoidke käed ja jalad eemale.

W-2885-0610

KASUTUSJUHISED

IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	25
Tööseadme koosteraam	25
Lõikeserva ülevaatus	25
Bob-Tach	26
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	28
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	28
Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine	29
Paigaldamine	31
Hüdraulilised kiirühendusotsakud	37
Elektrijuhtmed	38
Juhtfunktsioonid	39
Töötamine laaduriga	40
Eemaldamine	42
TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	44
Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded	44
Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine	45
Paigaldamine	46
Hüdraulilised kiirühendusotsakud	49
Elektrijuhtmed	50
Juhtfunktsioonid	51
Töötamine teleskooplaaduriga	53
Eemaldamine	56
TÖÖSEADME TÕSTMINE	57
Protseduur	57
TÖÖSEADISE TRANSPORTIMINE HAAGISEL	57
Kinnitamine	57
TÖÖSEADISE JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	58
Laadimine ja kinnitamine	58

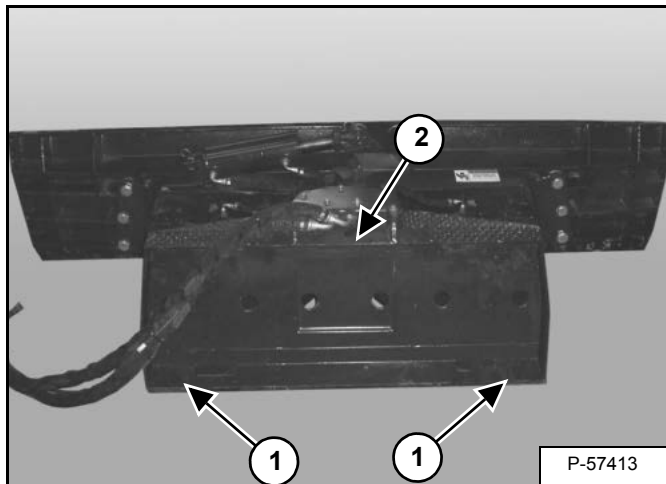


Bobcat®

IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS

Tööseadme koosteraam

Joonis 3

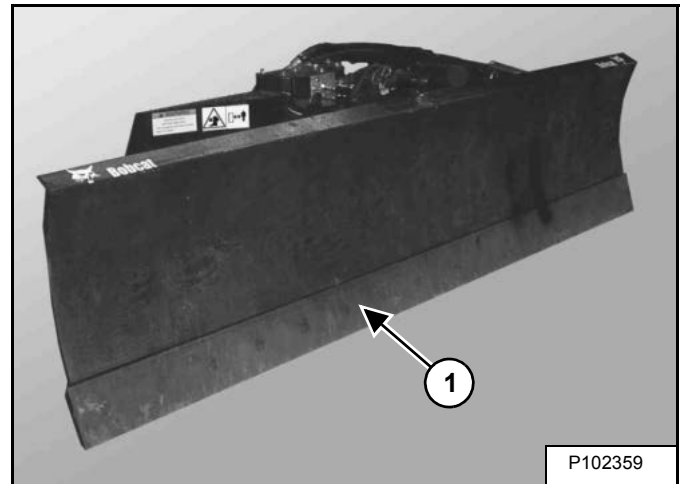


Saha eemaldamisel masina küljest kontrollige iga kord süsteemi Bob-Tach kiilude kinniteid (1) ja saha kinnituse paigaldusäärikut (2) [Joonis 3] kulumise ning kahjustuste suhtes.

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

Lõikeserva ülevaatus

Joonis 4



Üheosalist lõikeserva (1) [Joonis 4] on võimalik ümber pöörata. Kui lõikeserv on kulunud või kahjustatud, eemaldage lõikeserv, pöörake seda 180° ja paigaldage tagasi. (Vt Lõikeserv lk 64.)

Vajaduse korral asendage lõikeserv.

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach

Bob-Tachi käsihoob

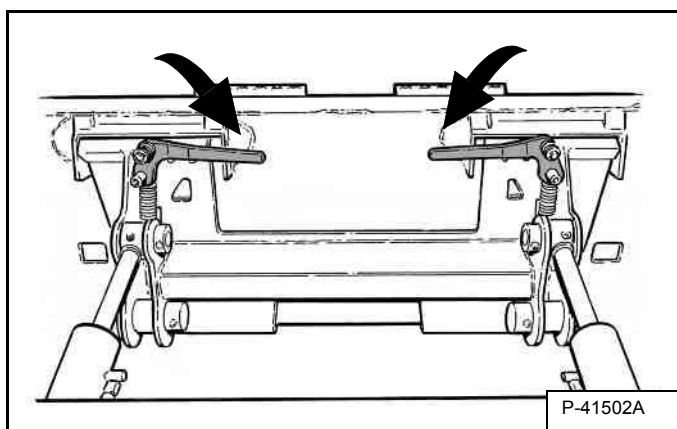
! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

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

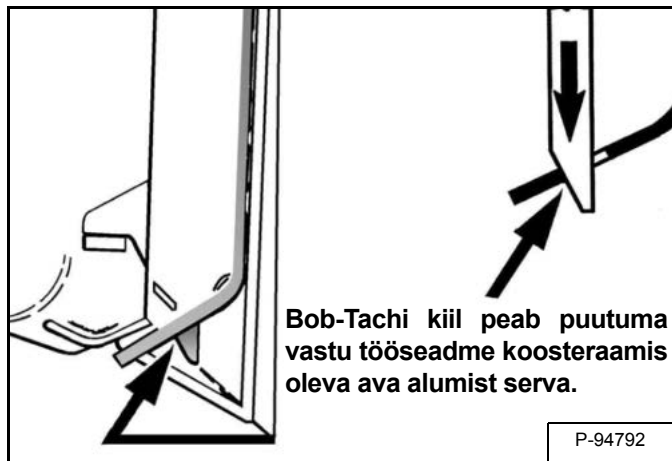
Joonis 5



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [Joonis 5] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [Joonis 5].

Joonis 6



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami 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 tööseadme koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimine: vt masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad masinaosad tuleb asendada uutega. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach

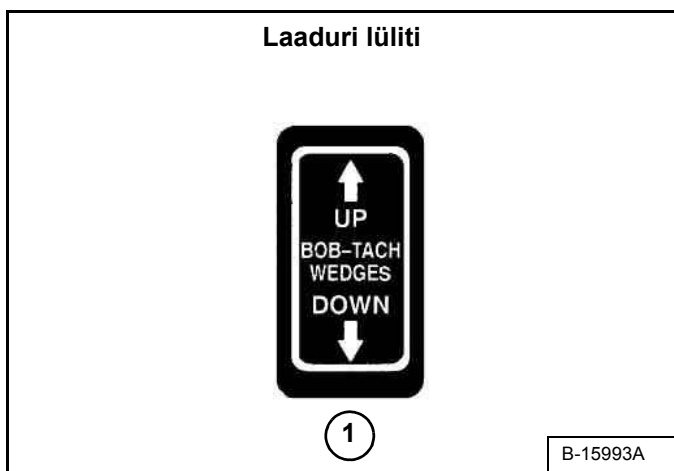
! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

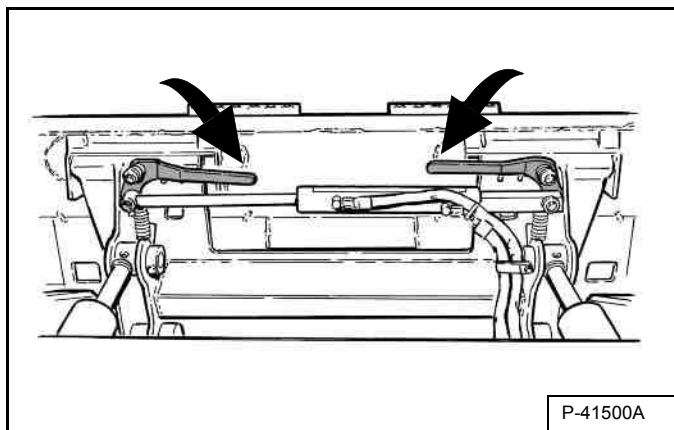
Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

Joonis 7

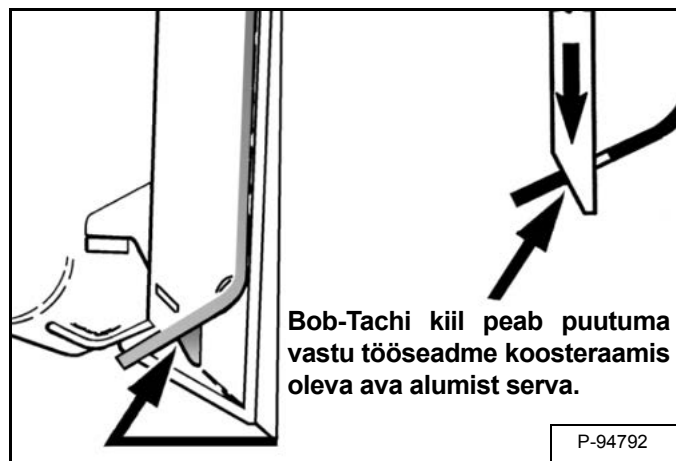


Joonis 8



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACH WEDGES DOWN (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 kinnitusraami 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 tööseadme koosteraami. (Bob-Tachi kontrollimise kohta vaadake masina kasutus- ja hooldusjuhendit.) Kõik kahjustunud, kõveraks paindunud või puuduolevad masinaosad tuleb asendada uutega. Kõik kinnitused peavad olema tugevasti kinni. Kontrollige, et keevisõmblustes ei oleks mõrasid. Varuosade ja remondi vajaduse korral pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

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

LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

Joonis 10

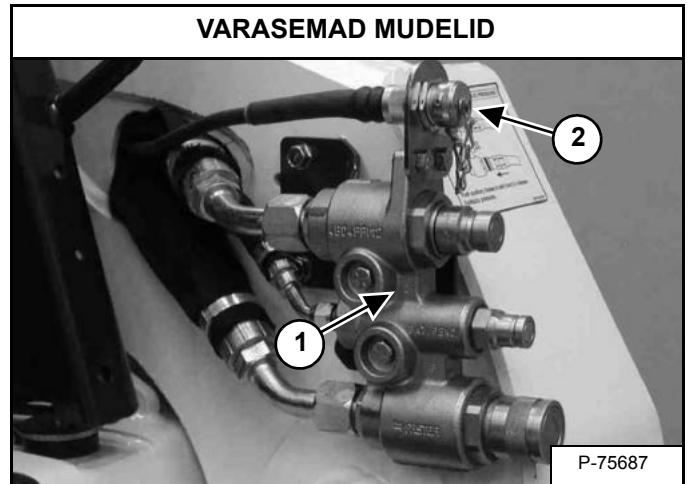
LAADURI MUDEL	SAHK 96
A300	X
A770	X
S220	X
S250	X
S300	X
S330	X
S630	X
S650	X
S740	X
S770	X
S850	X
T250	X
T300	X
T320	X
T650	X
T770	X
T870	X

X = heakskiidetud

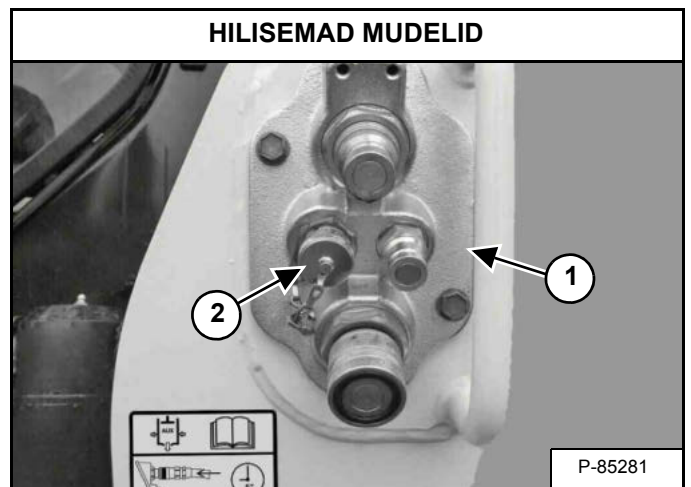
Tabelis [Joonis 10] on näidatud iga laadurimudeli jaoks heakskiidetud saha mudel.

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

Joonis 11



Joonis 12



Laaduril olema eesmine tööseadme hüdraulika (1) ja 7-tihvtine tööseadme elektriline juhtimiskomplekt (2) [Joonis 11] või [Joonis 12]. Pöörduge teie laaduri jaoks saadaval olevate komplektide ostmiseks Bobcati müügiesindaja poole.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine

Sisenege laadurisse ja väljuge sealt alati paremalt poolt.

MÄRKUS. Paremat ja vasakut poolt on vaadatud juhiistmelt.

! HOIATUS

VÄLTIDA VIGASTUSI

Sisenege laadurisse alati paremalt poolt.

W-2192-0595

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Masina juhtimisel tehke järgmist.

- Hoidke turvavöö tihedalt kinni.
- Juhiistme turvatõke peab olema langetatud.
- Hoidke jalad pedaalidel või jalatugedel ning käed juhtseadistel.

W-2261-0909

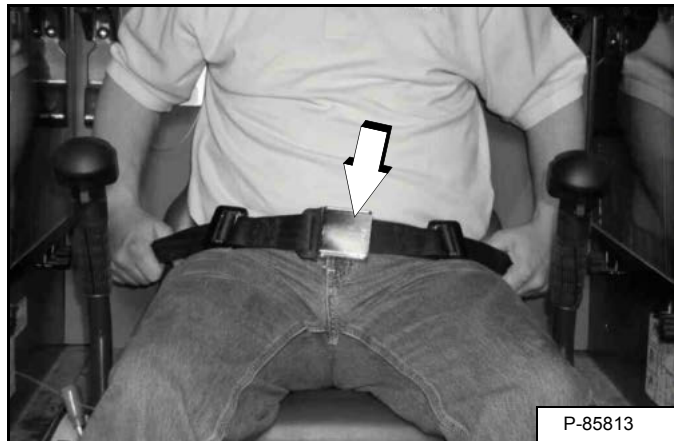
Sisenemine

Joonis 13



Laadurile minnes ja laadurilt lahkudes kasutage tööseadme astmeid, käepidemeid ja ohutusjalaseid (laaduri tõstelattidel ja raamil) **[Joonis 13]**.

Joonis 14



Sisenege laadurisse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et pannal jääb puusade vahele **[Joonis 14]**.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine (järg)

Sisenemine (järg)

Joonis 15



Langetage istmepiire ja rakendage seisupidur [Joonis 15].

Seadke pedaalid ja juhtseadmed neutraalasendisse.

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

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

Väljumine

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

Tõstke juhiistme turvatõke üles ja veenduge, et tõstmise ja kallutamise funktsioonid on välja lülitatud.

Võtke süütevõti välja.

Väljuge laadurist.

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

LISATEAVET VAADAKE MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2722-0208

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine

Bob-Tachi käsihoob

MÄRKUS. Pildid ja juhised selgitavad kopaseadme paigaldamist laadurile. Järgige samu juhiseid, kui paigaldate erinevaid tööseadmeid, nagu haaratsit, kultivaatorit, liitkoppa jne.

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

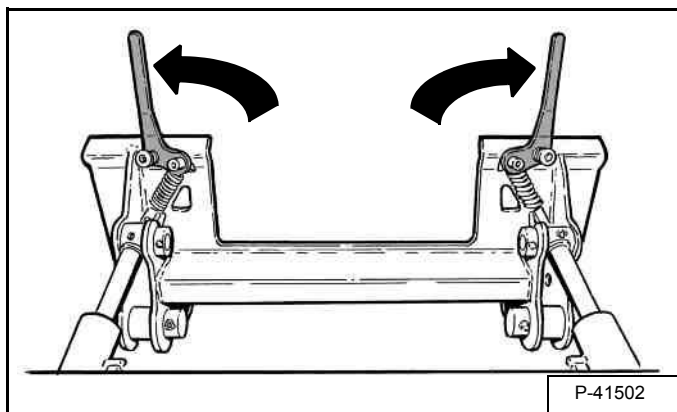
! HOIATUS

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

W-2744-0608

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

Joonis 16

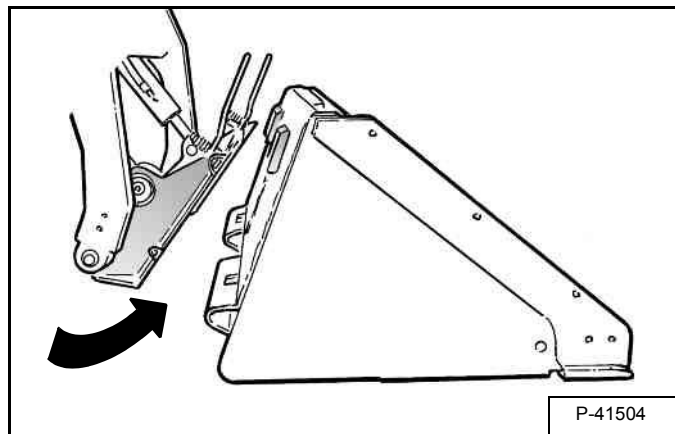


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [Joonis 16].

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 17

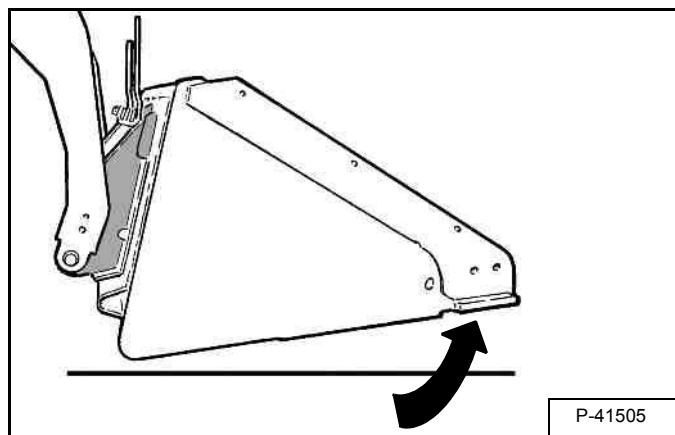


Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [Joonis 17].

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

Joonis 18



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [Joonis 18]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

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

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

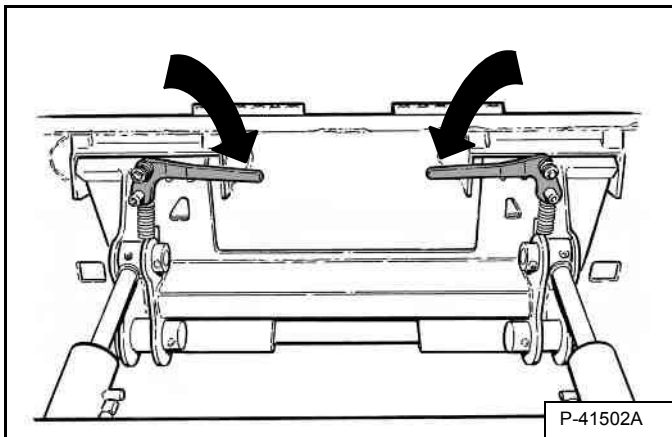
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Viige kõik juhtseadised **LUKUSTATUD** või **NEUTRAALASENDISSE**, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole, kui kontrollhoovad ei lülita välja.

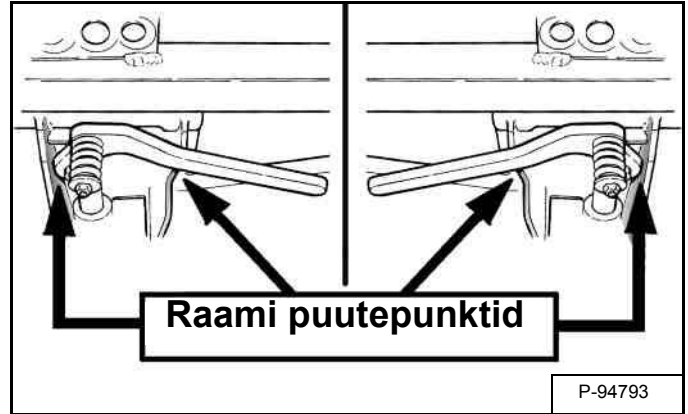
W-2463-1110

Joonis 19



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [Joonis 19] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Joonis 20



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [Joonis 20].

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

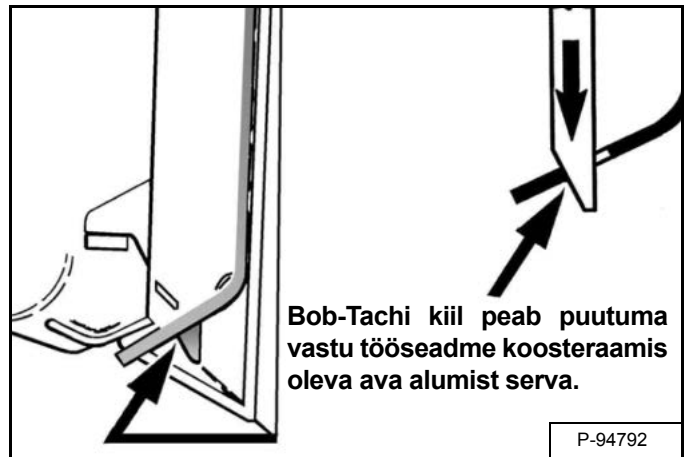
! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

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 21



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 21].

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach

! HOIATUS

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

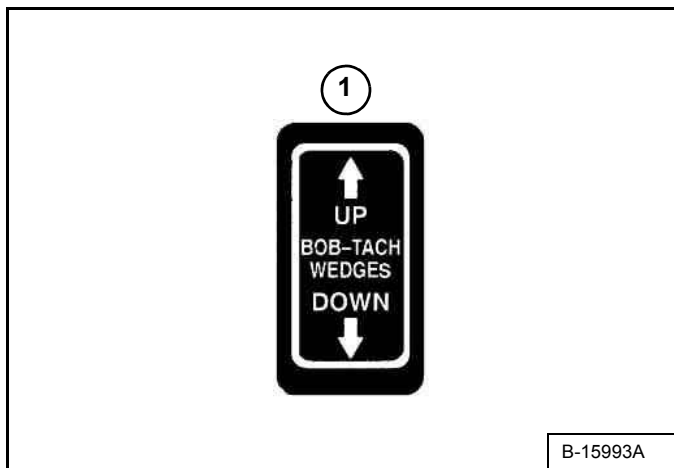
W-2744-0608

Laadur võib olla varustatud mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemiga.

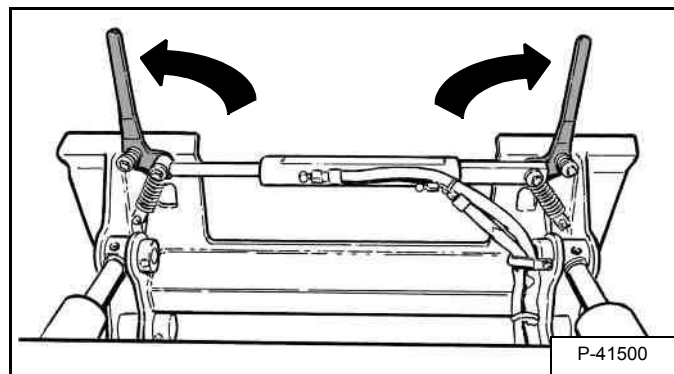
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Joonis 22

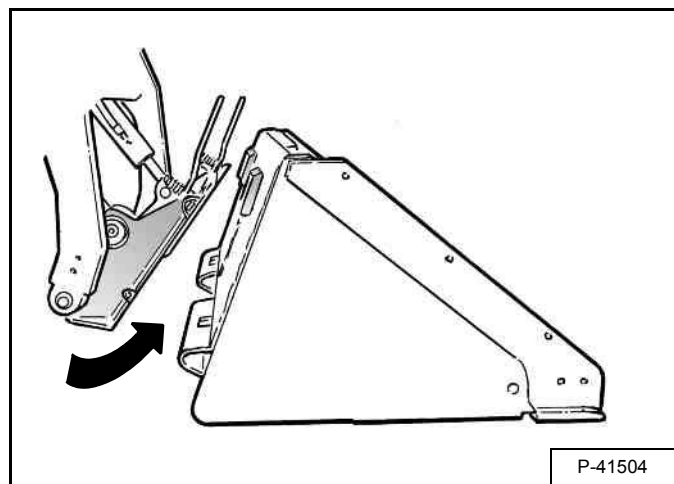


Joonis 23



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACH WEDGES UP (1) [Joonis 22], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [Joonis 23].

Joonis 24



Laske tõsteseadmed alla ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [Joonis 24].

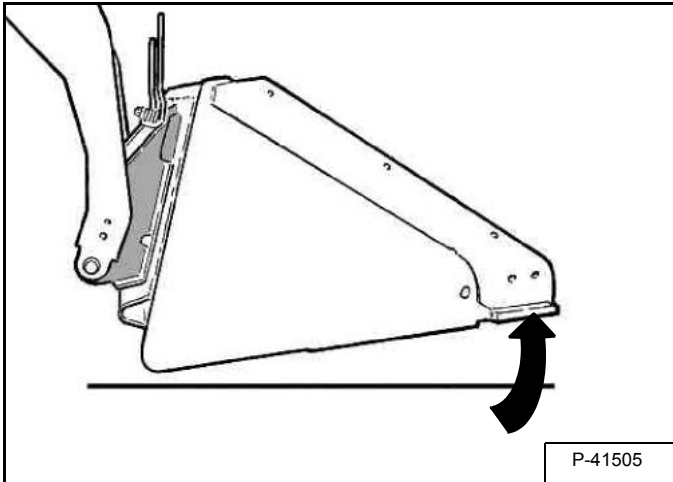
MÄRKUS. Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei pörkuks vastu tööseadet.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach (järg)

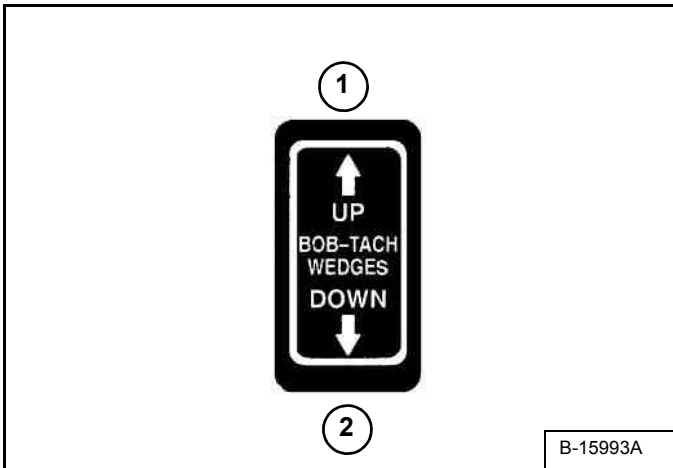
Joonis 25



Langetage tõstelülid ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [Joonis 25]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

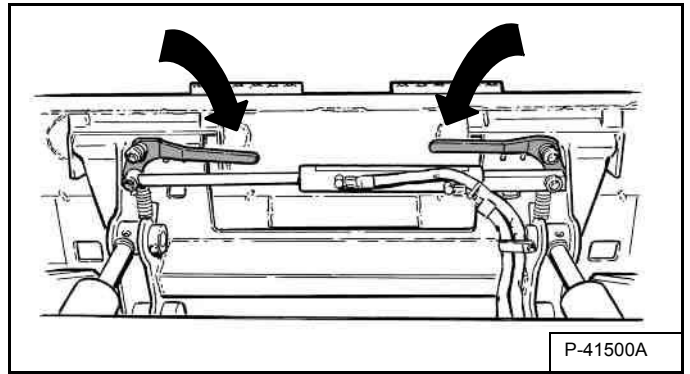
Joonis 26



MÄRKUS. Mehhaniseeritud Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilusid rakendatud asendis ja vältida 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.

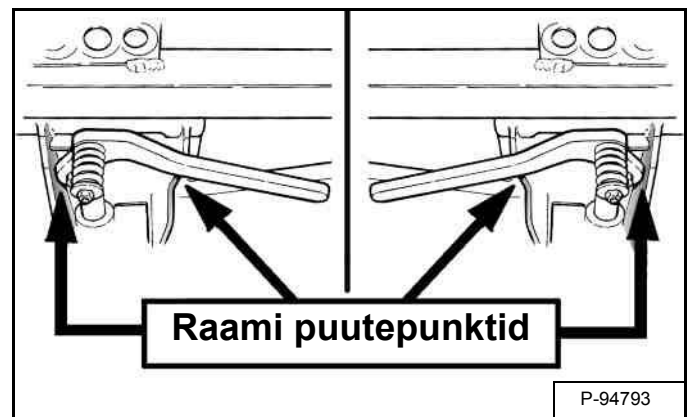
Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACH WEDGES UP (1) [Joonis 26], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

Joonis 27



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACH WEDGES DOWN (2) [Joonis 26], kuni hoovad on täielikult lukustunud [Joonis 27] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

Joonis 28



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

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

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach (järg)

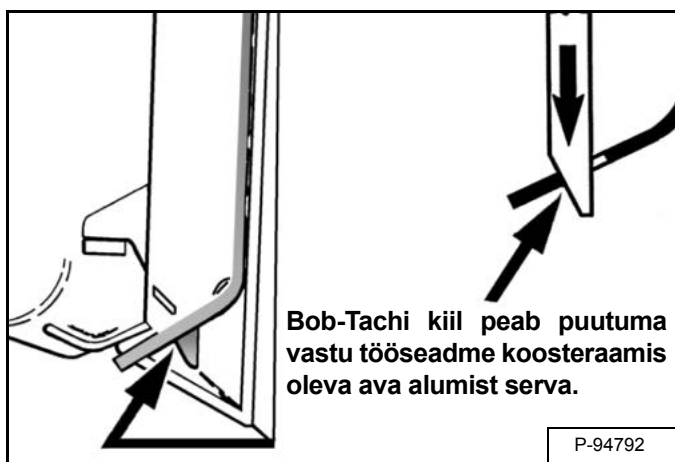
! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

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 kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 29].

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.

Seisake mootor ja väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisnemine ja sellest lahkumine lk 29.)

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõke üles.
- Viige kõik juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole, kui kontrollhoovad ei lülita välja.

W-2463-1110

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

OLULINE

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

I-2278-0608

Olles laaduri mootori välja lüütnud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil laadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud laaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirühendusotsakud lk 37.)

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

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

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Survestatud vedelikud.
- Õhkupaisatav praht või lahtine materjal.
- Mootor töötab.
- Kasutatakse tööriistu.

W-2019-0907

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

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

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

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

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiged töövõtted leiab laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võib tungida läbi naha ning kahjustada silmi, tekitades raskeid vigastusi või põhjustades surma. Surve all oleva vedeliku lekke ei pruugi olla nähtavad. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

OLULINE

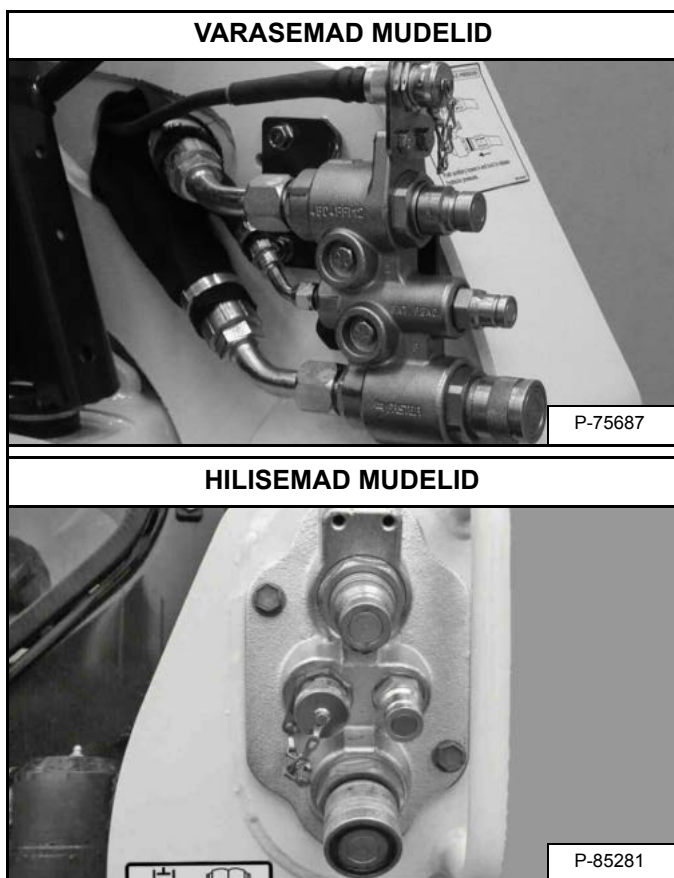
- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õilekke ilmumisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

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

MÄRKUS: Veenduge, et kiirliitmikud on korralikult kinnitatud. Kui kiirühendusi ei saa korralikult ühendada, siis kontrollige, kas kasutatavad kiirühendused on sama suurusega ja sama tüüpi.

Joonis 30



! HOIATUS

VÄLTIDA PÕLETUSHAAVU

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

W-2220-0396

Ühendamine

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Kontrollige välise vaatluse teel, et ühendusotsakud ei oleks korrodeerunud, purunenud, kahjustatud ega liiga kulunud. Millegi sellise esinemisel peab liitmiku(d) välja vahetama [Joonis 30].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühenduse pistikupesale.

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud poleks keerdus ega puutuks vastu tööseadme või laaduri liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral lk 36.).

Lahtiühendamine

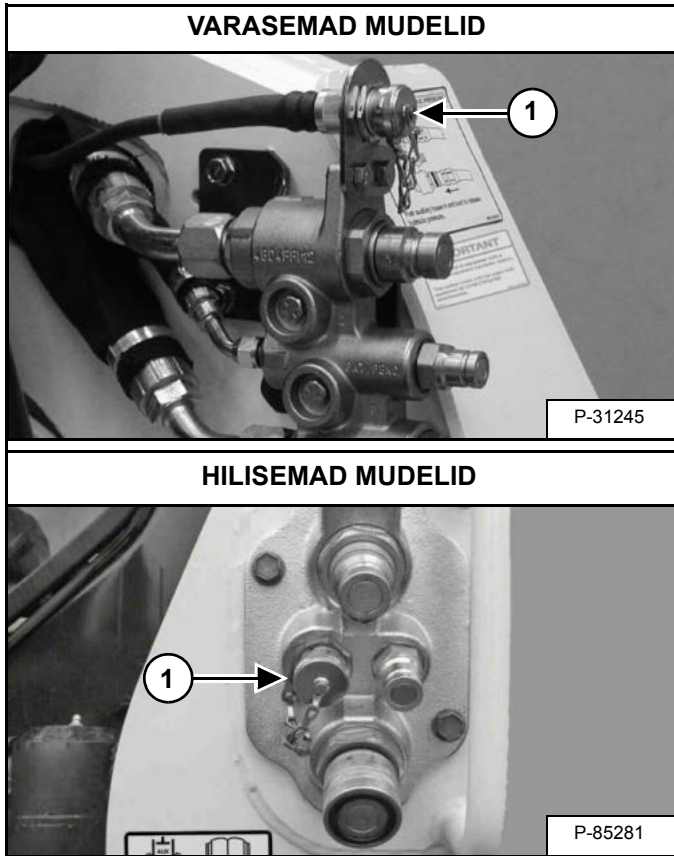
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiata laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

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

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Elektrijuhtmed

Joonis 31



Ühendage 7-tihvtine tööseadme juhtmestik (1) [Joonis 31] laaduri elektripistmikuga.

MÄRKUS. Saadaval on komplekt, mille abil saab uued 7-tihvtise pistmikuga (1) [Joonis 31] tööseadmed muuta sobivaks vanadel 14-tihvtiste pistmikuga laaduritel kasutamiseks. Küsige saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Juhtfunktsioonid

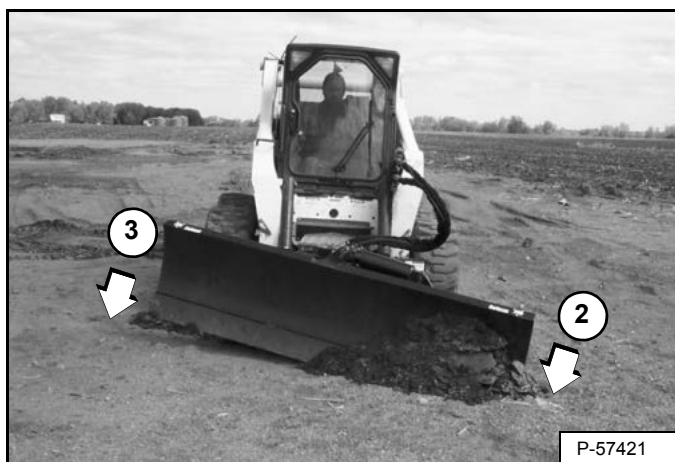
Istuge laaduri juhiistmele, kinnitage turvavöö, langetage istme turvatõke ning käivitage mootor.

Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

MÄRKUS. Enne tööseadme kasutamist lülitage sisse tööseadme hüdraulikasüsteem.

Saha kallutamine

Joonis 32



Joonis 33

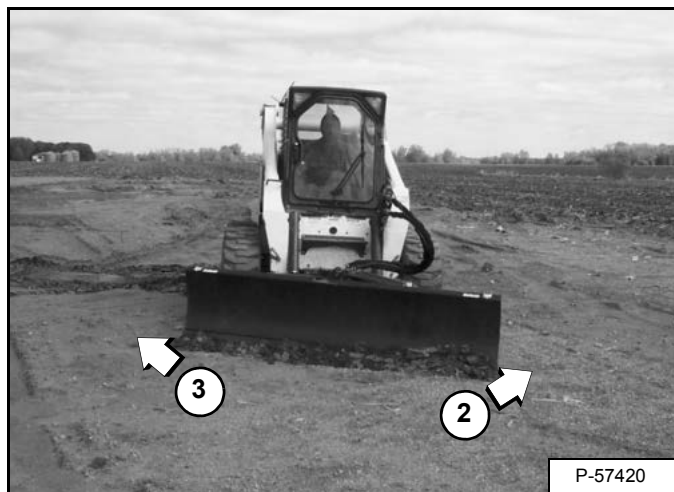


Vajutage lüliti ülaosa (1) [Joonis 33], et kallutada (langetada) saha vasakule (2) [Joonis 32].

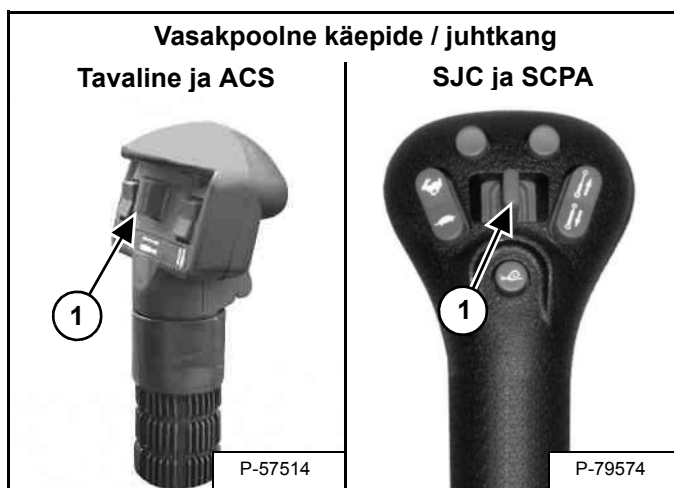
Vajutage lüliti alaosa (1) [Joonis 33], et kallutada (langetada) saha paremale (3) [Joonis 32].

Saha pööramine

Joonis 34



Joonis 35



Lükake lüliti (1) [Joonis 35] vasakule, et pöörata saha vasakule (2) [Joonis 34].

Lükake lüliti (1) [Joonis 35] paremale, et pöörata saha paremale (3) [Joonis 34].

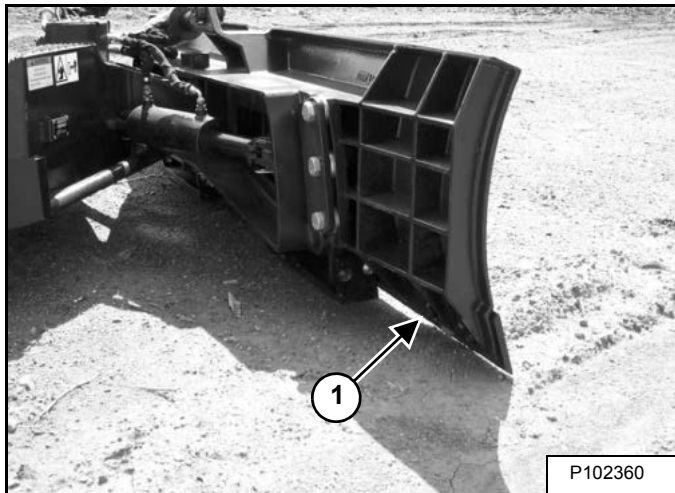
JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Töötamine laaduriga

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud tõsteseadmega.

Saha saab kasutada mulla, liiva ja muude materjalide tagasitäitmiseks ning vertikaalseks ja horisontaalseks tasandamiseks. Saha ei ole ette nähtud lumekoristuseks.

Joonis 36



Saha nõuetekohaseks kasutamiseks tuleb reguleerida sahk (1) [Joonis 36] nii, et selle alumine serv toetuks vastu maad või oleks maapinnast kõrgemal. (Vt Reguleerimine lk 64.)

Maasse kaevumine

Langetage tõsteseade täielikult.

Sõitke aeglaselt edasi.

Joonis 37



Joonis 38



Kasutage laaduri kallutusfunktsiooni ja saha pööramis- ning kallutusfunktsiooni, et suurendada veojõudu ja saavutada soovitud kaldenurk [Joonis 37] ning [Joonis 38].

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Pinna tasandamine

Langetage tõsteseade täielikult.

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud tõsteseadmega.

Pöörake sahk soovitud nurga alla.

Joonis 39



Kasutage kallutusfunktsiooni, et muuta saha lõikeserva asendit [Joonis 39].

Mida rohkem on sahk ettepoole kaldu, seda tugevamini lõikub esiserv materjali ja seda rohkem saab materjali teisaldada.

Kallakusse kaevumine

Langetage tõsteseade täielikult.

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud tõsteseadmega.

Joonis 40



Pöörake sahk soovitud nurga alla [Joonis 40].

Joonis 41



Sõitke aeglaselt edasi, kuni sahk tungib maapinda [Joonis 41].

Joonis 42



Kasutage laaduri kallutusfunktsioone ja saha pööramis- ning kallutusfunktsiooni, et suurendada veojõudu, hoida ühtlast kaevesügavust ja saavutada soovitud kaldenurk [Joonis 42].

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

Eemaldamine

Vabastage hüdroüsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

Ühendage tööseadme hüdroüsteemi voolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirühendusotsakud lk 37.)

Ühendage juhtmestik lahti. (Vt Elektrijuhtmed lk 38.)

Bob-Tachi käsihoob

Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale. Langetage või sulgege hüdraulikaseade (kui kuulub varustusse). (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

Väljuge laadurist. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

- Langetage tõsteseadmed ja asetage tööseade kindlalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke juhiistme turvatõkke üles.
- Viige kõik juhtseadised LUKUSTATUD või NEUTRAALASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

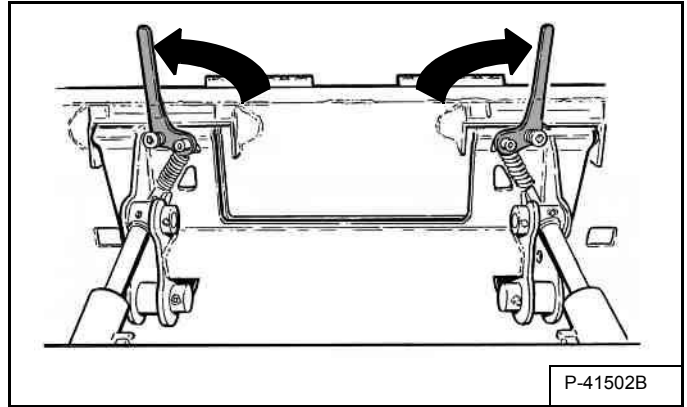
Need lülituvad juhiistme turvatõkke ülestõstmisel välja. Pöörduge oma Bobcati teeninduse poole, kui kontrollhoovad ei lülita välja.

W-2463-1110

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

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

Joonis 43



Tõmmake Bob-Tachi hoovad lõpuni üles [Joonis 43].

! HOIATUS

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

W-2054-1285

Istuge juhiistmele ja kinnitage turvavöö.

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL (JÄRG)

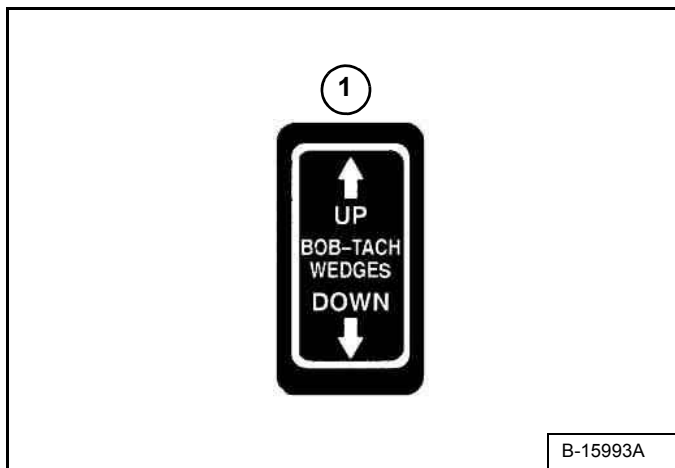
Eemaldamine (järg)

Mehhaniseeritud Bob-Tach

Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 29.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

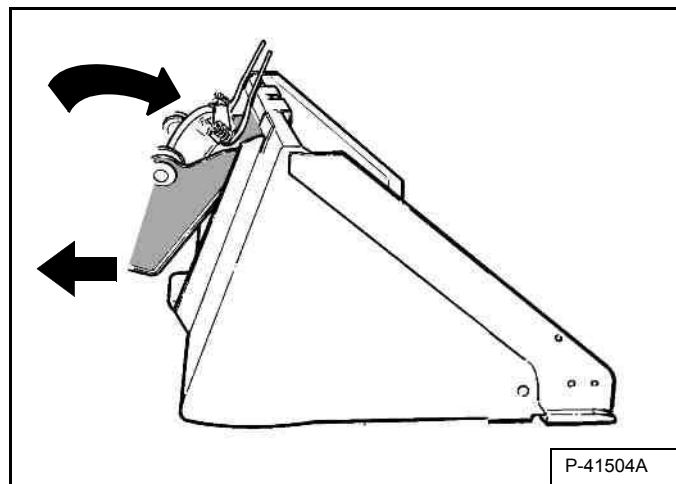
Joonis 44



Vajutage ja hoidke all lülitit *BOB-TACH WEDGES UP* (1) **[Joonis 44]**, kuni hoovad ja kiilud on täielikult üles tõstetud.

Kõik laadurid

Joonis 45



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale **[Joonis 45]**.

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

TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD

Teleskooplaadurite heakskiidetud mudelid ja nõuded

Joonis 46

TELESKOOPLAADURI MUDEL	SAHK 96
T2250	X

X = heakskiidetud

Kaardil [Joonis 46] on näidatud teleskooplaaduri T2250 jaoks sobivad saha mudelid.

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

! HOIATUS

Ärge mingil juhul kasutage muid tööseadmeid ega koppasid, mida Bobcat pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heakskiitmata tööseadmed ja kopad võivad tekitada vigastusi või põhjustada surma.

W-2662-0108

Joonis 47



Teleskooplaaduril peab olema eesmine tööseadme hüdraulika ja 7-tihvtine tööseadme elektriline juhtimiskomplekt [Joonis 47], et sahk saaks korralikult töötada. Küsige saadaolevaid komplekte Bobcati edasimüüjalt.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine

Sisenemine

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA
Masina juhtimisel tehke järgmist.

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

W-2810-1109

Joonis 48



Kasutage juhikabiini sisenemisel ja sealt väljumisel käepidemeid (1) [Joonis 48].

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

Joonis 49



Kinnitage turvavöö, langetage istmepiire (1) [Joonis 49] (kui kuulub varustusse) ja rakendage seisupidur.

Seadke sõidusuunakang ja juhthoob
NEUTRAALASENDISSE.

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

Väljumine

Seadke sõidusuunakang ja juhthoob
NEUTRAALASENDISSE.

Rakendage seisupidur.

Tõmmake nool ja tööseade tagasi ning langetage maapinnale.

Seisake mootor.

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

Võtke süütevõti välja.

Väljuge teleskooplaadurist.

! HOIATUS

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

LISATEAVET VAADAKE MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

W-2637-0607

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Bob-Tachi käsihoob

MÄRKUS. Pildid ja juhised selgitavad kopaseadme paigaldamist teleskooplaadurile. Järgige samu juhiseid, kui paigaldate erinevaid tööseadmeid, nagu haaratsit, kultivaatorit, liitkoppa jne.

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

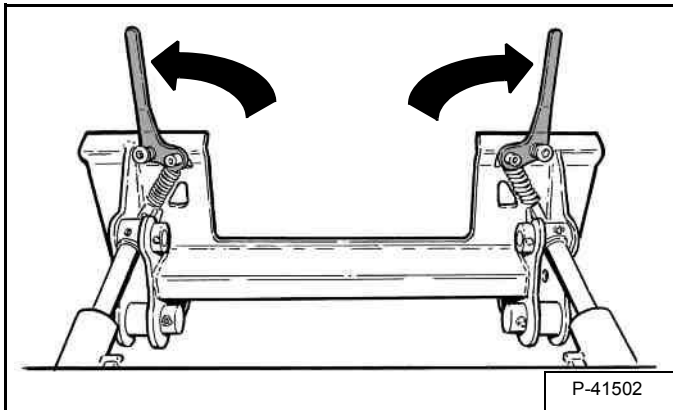
! HOIATUS

Märksõna HOIATUS masinal ja kasutusjuhendites viitab potentsiaalsele ohuolukorrale, mis võib tekitada 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 ÜLEVAATUS lk 25.)

Joonis 50

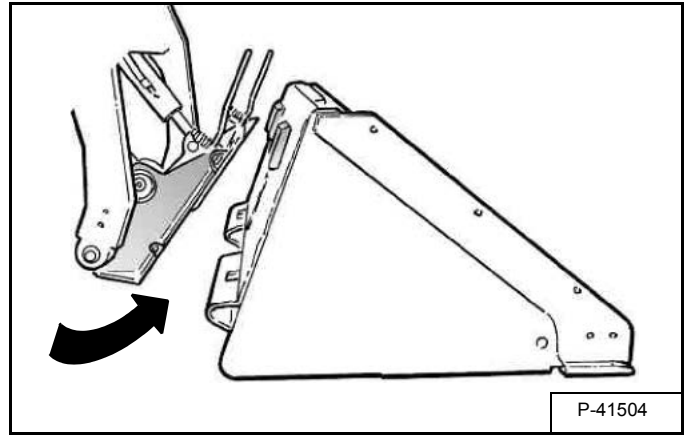


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [**Joonis 50**].

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 45.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Joonis 51

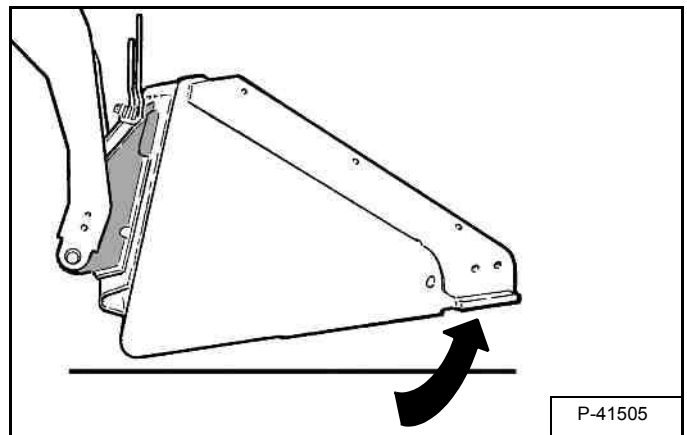


Langetage nool ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke teleskooplaaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [**Joonis 51**].

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

Joonis 52



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [**Joonis 52**]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

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

Seisake mootor ja väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 45.)

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

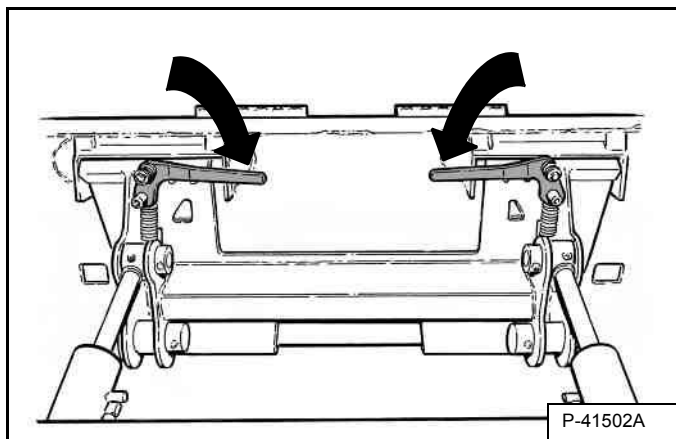
Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

LISATEAVET VAADAKE MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDIST.

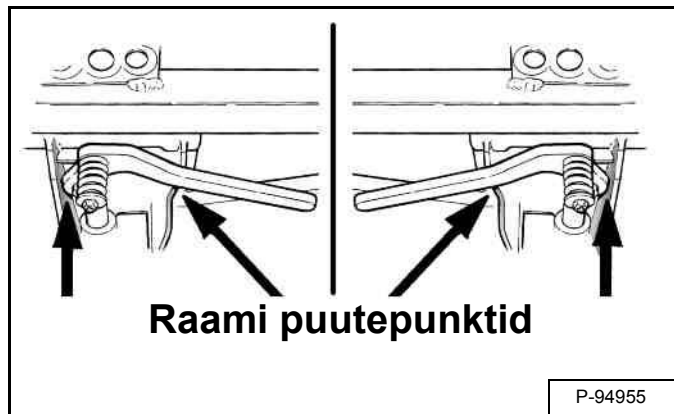
W-2637-0607

Joonis 53



Lükake Bob-Tachi hoovad alla, kuni need on täielikult lukustunud [Joonis 53] (kiilud ulatuvad täielikult läbi tööseadme kinnitusraami avade).

Joonis 54



Raami puutepunktid

Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami [Joonis 54].

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

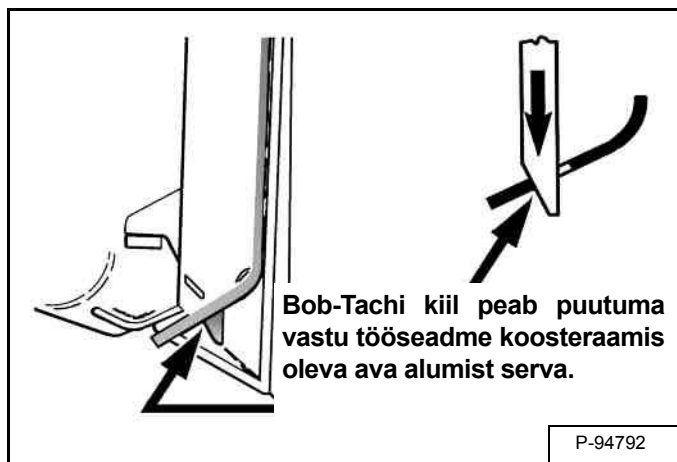
! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

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 55



Bob-Tachi kiil peab puutuma vastu tööseadme koosteraamis oleva ava alumist serva.

Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme kinnitusraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [Joonis 55].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

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

OLULINE

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

I-2278-0608

Olles teleskooplaaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil teleskooplaadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud teleskooplaaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirühendusotsakud lk 49.)

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

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Järgmistel juhtudel tuleb kanda kaitseprille, et vältida silmade vigastamist.

- Survestatud vedelikud.
- Õhkupaisatav praht või lahtine materjal.
- 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 jõumomendiga 63 N·m (46 ft·lb).

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 45.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur (kui on olemas).

Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

Diislikütus ja surve all olev hüdrovedelik võib tungida läbi naha ning kahjustada silmi, tekitades raskeid vigastusi või põhjustades surma. Surve all oleva vedeliku lekked ei pruugi olla nähtavad. Lekkekohtade leidmiseks kasutage kartongitükki või puupulka. Ärge otsige lekkekohta palja käega. Kandke kaitseprille. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

W-2072-ET-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

OLULINE

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

I-2278-0608

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

MÄRKUS: Veenduge, et kiirliitmikud on korralikult kinnitatud. Kui kiirühendusi ei saa korralikult ühendada, siis kontrollige, kas kasutatavad kiirühendused on sama suurusega ja sama tüüpi.

Joonis 56



! HOIATUS

VÄLTIDA PÕLETUSHAAVU

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

W-2220-0396

Ühendamine

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haaratsühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Kontrollige välise vaatluse teel, et ühendusotsakud ei oleks korrodeerunud, purunenud, kahjustatud ega liiga kulunud. Millegi sellise esinemisel peab liitmiku(d) välja vahetama [**Joonis 56**].

Asetage sõrmühendus haaratsühendusse. Liitmik on täielikult ühendatud siis, kui kuuli vabastushülss libiseb edasi haaratsühenduse pistikupesale.

MÄRKUS. Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu teleskooplaaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral lk 48.).

Lahtiühendamine

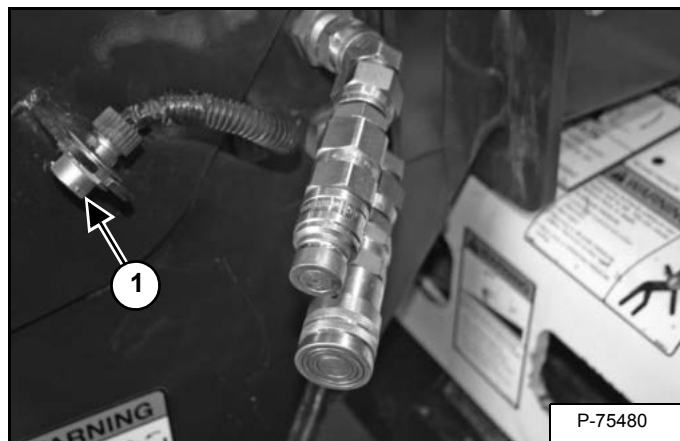
Vabastage hüdro süsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiata teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

Suruge liitmikud kokku. Tõmmake pesaotsaku ümbris tagasi, nii et ühendused vabanevad teineteisest.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Elektrijuhtmed

Joonis 57



Ühendage 7-tihvtine tööseadme juhtmestik (1)
[Joonis 57] teleskooplaaduri elektripistmikuga.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtfunktsioonid

OLULINE

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

I-2266-0910

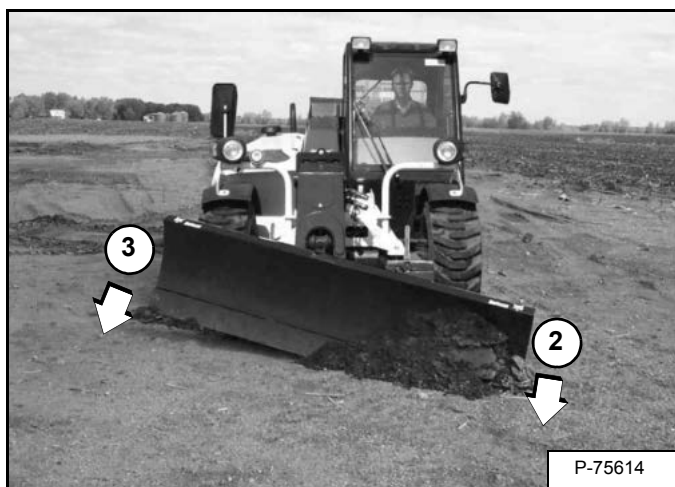
Asuge juhikohale, kinnitage turvavöö ja langetage istmepeire (*ainult varikatusega masinatel*), käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Rakendage tööseadme hüdraulikasüsteem. (Õiged töövõtted leiate teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.)

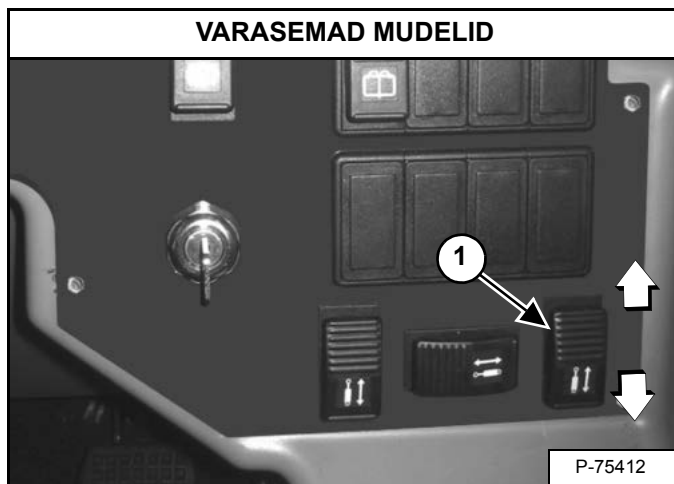
MÄRKUS. Enne tööseadme kasutamist lülitage sisse tööseadme hüdraulikasüsteem.

Saha kallutamine

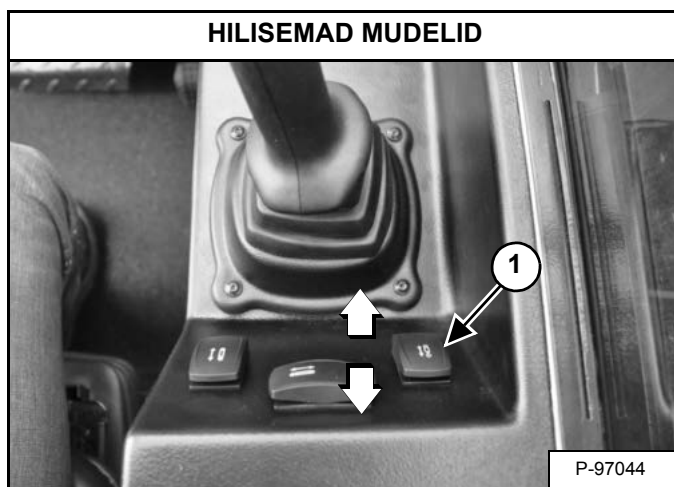
Joonis 58



Joonis 59



Joonis 60



Vajutage lüliti (1) [Joonis 59] või [Joonis 60] üles, et kallutada (langetada) saha vasakule (2) [Joonis 58].

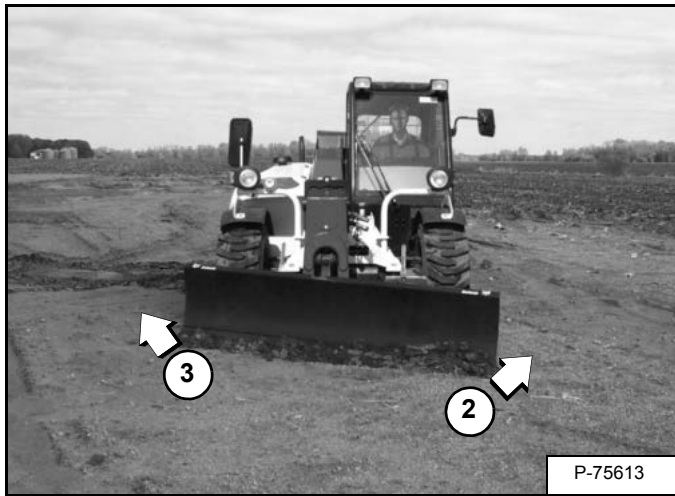
Vajutage lüliti (1) [Joonis 59] või [Joonis 60] alla, et kallutada (langetada) saha paremale (3) [Joonis 58].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

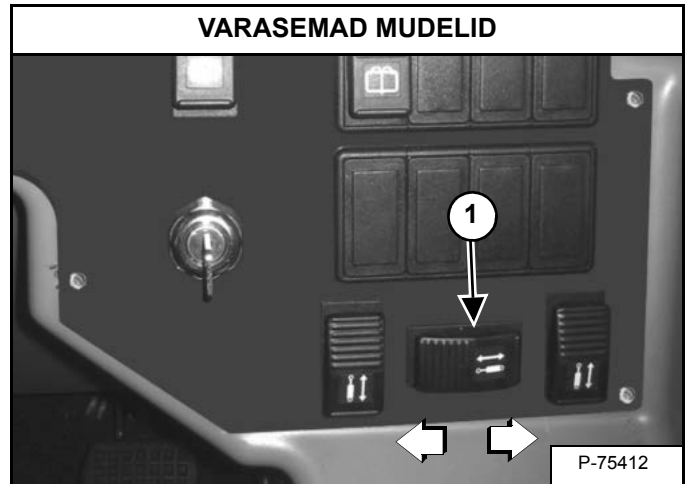
Juhtimisfunktsioonid (järg)

Saha pööramine

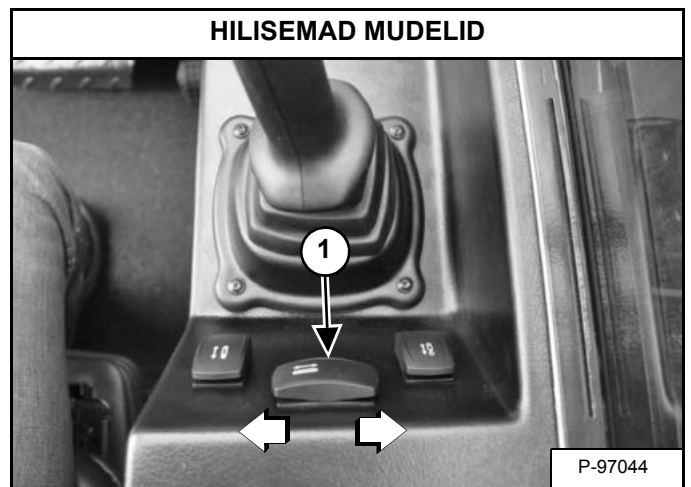
Joonis 61



Joonis 62



Joonis 63



Lükake lülitit (1) [Joonis 62] või [Joonis 63] vasakule, et pöörata saha vasakule (2) [Joonis 61].

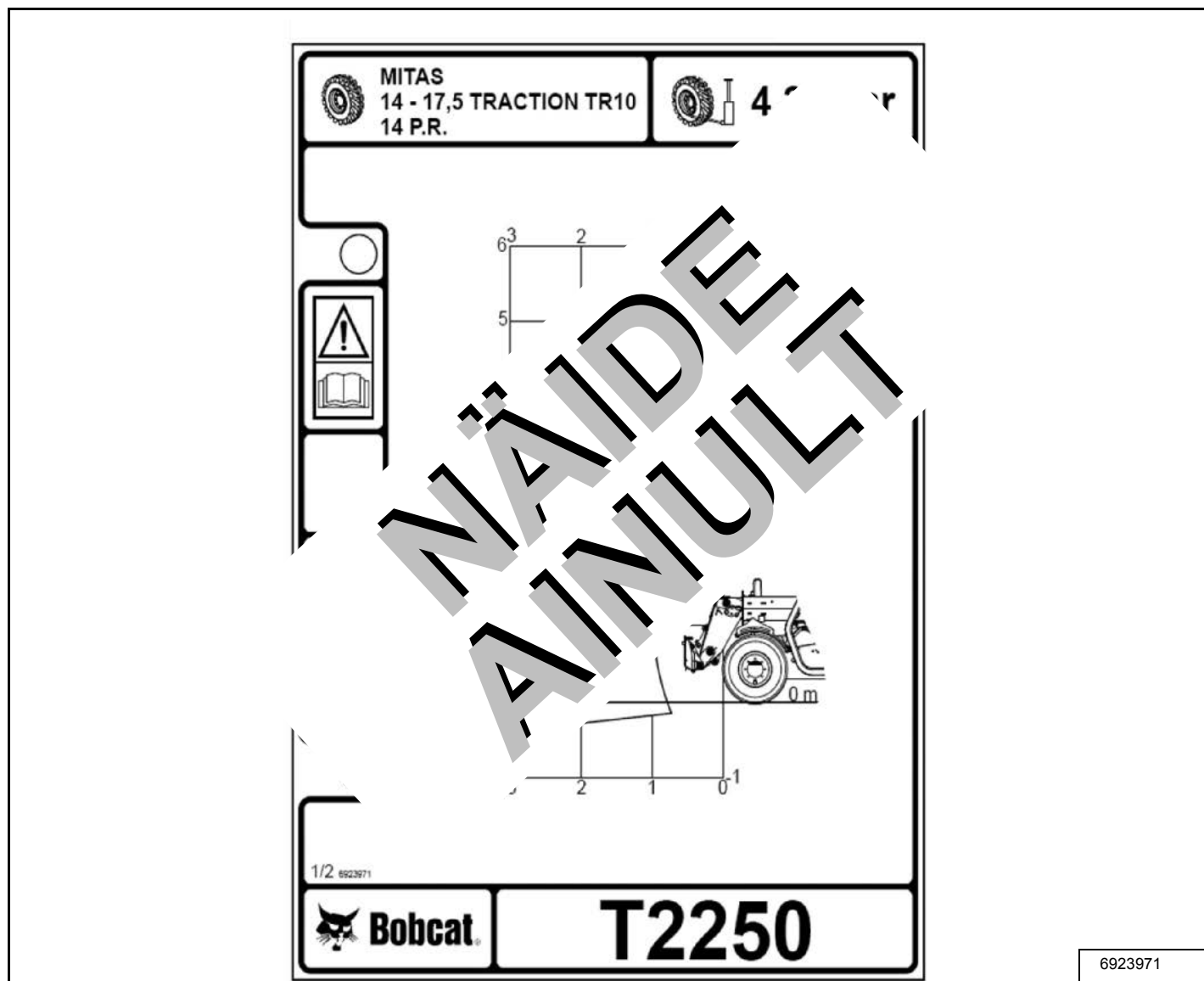
Lükake lülitit (1) [Joonis 62] või [Joonis 63] paremale, et pöörata saha paremale (3) [Joonis 61].

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine teleskooplaaduriga

Kandevõime tabel

Joonis 64



Kandevõime tabel [Joonis 64] on **AINULT ILLUSTRATIIVNE**. Vt põhjalikumat teavet teleskooplaaduri kandevõime tabelite kohta teleskooplaaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ning juhi käsiraamatust.

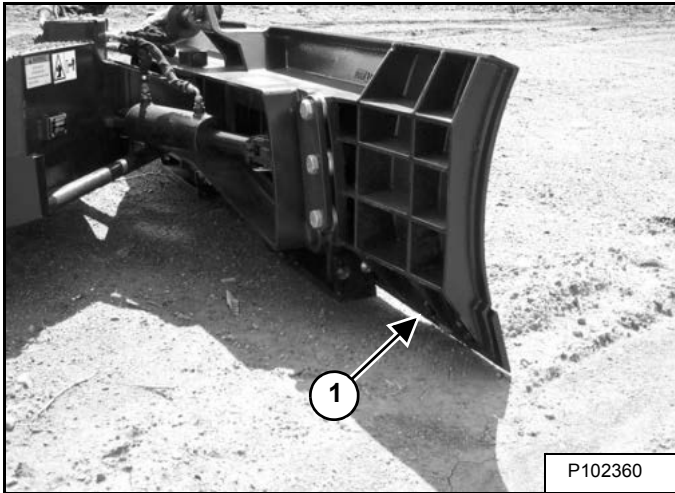
TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud noolega.

Saha saab kasutada mulla, liiva ja muude materjalide tagasitõstmiseks ning vertikaalseks ja horisontaalseks tasandamiseks. Saha ei ole ette nähtud lumekoristuseks.

Joonis 65



Saha nõuetekohaseks kasutamiseks tuleb reguleerida sahk (1) [Joonis 65] nii, et selle alumine serv toetuks vastu maad või oleks maapinnast kõrgemal. (Vt Reguleerimine lk 64.)

Maasse kaevumine

Langetage nool täielikult.

Sõitke aeglaselt edasi.

Joonis 66



Joonis 67



Kasutage teleskooplaaduri kallutusfunktsiooni ja saha pööramis- ning kallutusfunktsiooni, et suurendada veojõudu ja saavutada soovitud kaldenurk [Joonis 66] ning [Joonis 67].

Pinna tasandamine

Langetage nool täielikult.

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud noolega.

Pöörake sahk soovitud nurga alla.

Joonis 68



Kasutage teleskooplaaduri kallutusfunktsiooni, et muuta saha lõikeserva asendit [Joonis 68].

Mida rohkem on sahk ettepoole kaldu, seda tugevamini löikub esiserv materjali ja seda rohkem saab materjali teisaldada.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Töötamine teleskooplaaduriga (järg)

Kallakusse kaevumine

Langetage nool täielikult.

MÄRKUS. Kasutage saha alati täielikult langetatud noolega.

Joonis 69



Pöörake sahk soovitud nurga alla **[Joonis 69]**.

Joonis 70



Sõitke aeglaselt edasi, kuni sahk tungib maapinda **[Joonis 70]**.

Joonis 71



Kasutage teleskooplaaduri kallutusfunktsioone ja saha pööramis- ning kallutusfunktsiooni, et suurendada veojõudu, hoida ühtlast kaevesügavust ja saavutada soovitud kaldenurk **[Joonis 71]**.

TELESKOOPLAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

Bob-Tachi käsihoob

Langetage nool ja asetage tööseade maapinnale ning langetage või sulgege hüdraulikaseadmed (kui kuulub varustusse).

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

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

Väljuge teleskooplaadurist. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 45.)

! HOIATUS

Enne juhiistmelt lahkumist tehke järgmist.

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

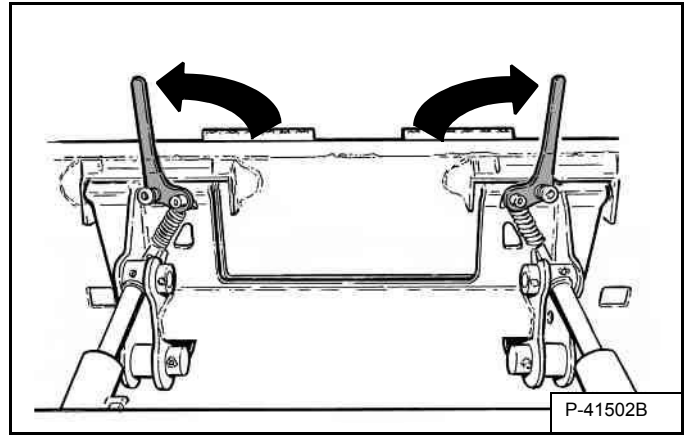
LISATEAVET VAADAKE MASINA KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEKST.

W-2637-0607

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirühendusotsakud lk 49.)

Ühendage elektrilised rakmed lahti (olemasolu korral). (Vt Elektrijuhetmed lk 50.)

Joonis 72



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [Joonis 72].

! HOIATUS

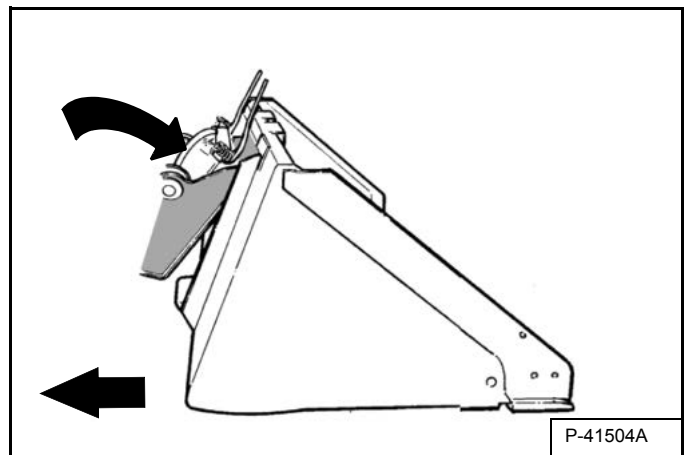
Bob-Tachi hoovad on vedruga pingestatud. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib tekitada kehavigastuse.

W-2054-1285

Sisenege teleskooplaadurisse. (Vt Teleskooplaadurisse sisenemine ja sellest lahkumine lk 45.)

Käivitage mootor ja vabastage seisupidur.

Joonis 73



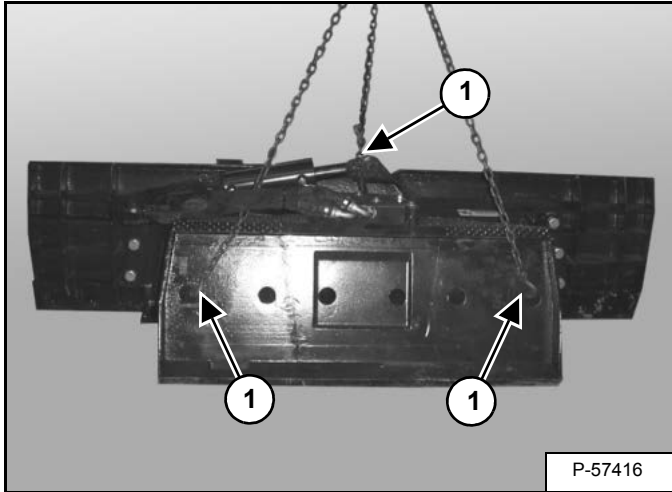
Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage teleskooplaaduriga tööseadme eemale [Joonis 73].

TÖÖSEADME TÖSTMINE

Protseduur

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

Joonis 74

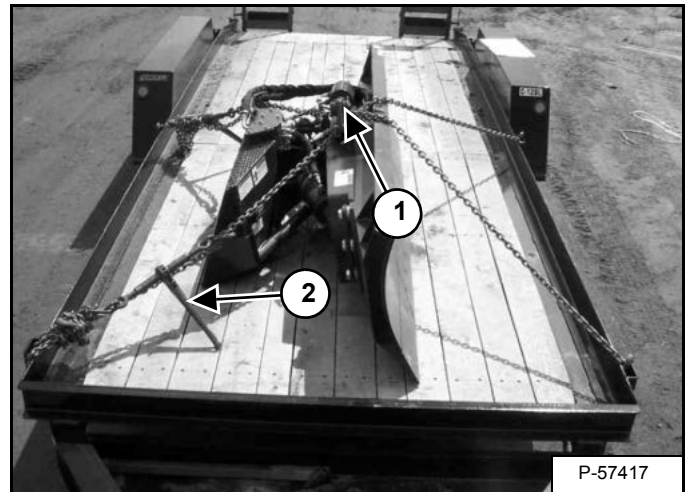


Kinnitage ketid saha (1) külge [Joonis 74].

TÖÖSEADISE TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Kinnitamine

Joonis 75



Veokil transportides kinnitage sahk (1) transpordisõiduki igasse nurka [Joonis 75].

Kasutage ketifiksaatoreid (2) [Joonis 75], et tõmmata ketid pingule ja hoida ära saha liikumine transportimise ajal.

Kinnitage hüdrovoolikud ja elektrikaablid saha külge.

TÖÖSEADISE JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Laadimine ja kinnitamine



VÄLTIDA RASKET VIGASTUST VÕI SURMA

Transpordisõidukile laadimisel tuleb kasutada piisava kandevõimega sobivaid kaldteid, mis taluvad masina massi. Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi.

W-2058-0807

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

Laadimine

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

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

Kinnitamine

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

- Paigaldage tööseadmele ketid (vajadusel).
- Kinnitage kettide vabad otsad treileri külge.

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

ENNETAV HOOLDUS

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	61
VEAOTSING	63
Tabel	63
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	64
Lõikeserv	64
Reguleerimine	64
TÖÖSEADISE HOIUSTAMINE JA UUESTI KASUTUSELEVÕTMINE	65
Hoiustamine	65
Uuesti kasutuselevõtmine	65



Bobcat®

OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL

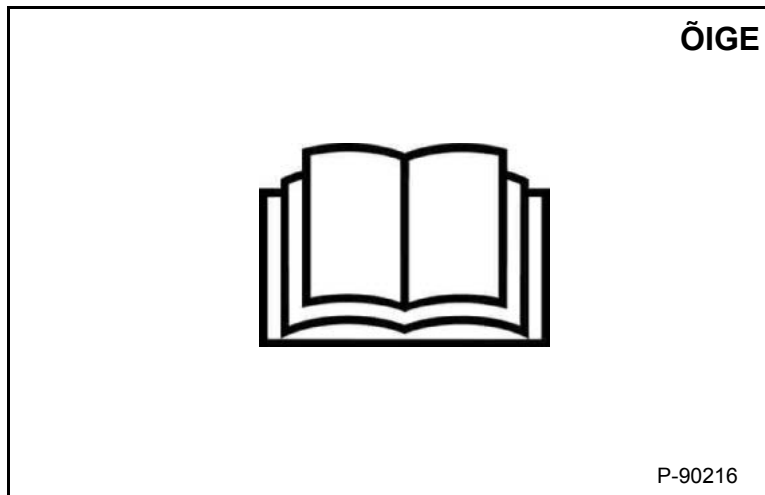










HOIATUS

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



Ohutustähis: See tähis hoiatuse juures tähendab järgmist: „Hoiatus, olge ettevaatlik! Teie turvalisus on ohustatud!“ Lugege sellele järgnev teade hoolikalt läbi.




-  Ärge kunagi hooldage tööseadmeid / lisaseadmeid ilma juhisteta. Vaadake kasutus- ja hooldusjuhendit ning tööseadme / lisaseadme hooldusjuhendit.
-  Laadur vajab igapäevast puhastamist ja hooldust.
-  Töötava mootoriga laadurit 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 tungida läbi naha või kahjustada silmi.
-  Enne vedelikuvoo kontrollimist seisake mootor, laske jahtuda ja eemaldage kõik tuleohtlikud materjalid.
-  Hoidke kehaosad, lahtised esemed ja riided masina elektriühendustest, liikuvatest osadest ning väljalaskesüsteemist eemal.
-  Silmade kaitsmiseks sädemete, akuhappe, pinges vedrude, survestatud vedelike ja õhkupaiskuva prahi või kasutatavate tööriistade eest tuleb kanda kaitseprille. Keevitamisel kasutage asjakohaseid keevitusprille.

Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud hooldustoiminguid võib omanik / kasutaja teha ilma spetsiaalse tehnilise väljaõppeta. Hooldusprotseduure, mida ei ole kirjeldatud kasutus- ja hooldusjuhendis, võivad teha **AINULT PÄDEVAD BOBCATI TEENINDUSTÖÖTAJAD**. Kasutage alati Bobcati originaalvaruosi.



Bobcat®

 HOIATUS	<p>Enne masina kasutamist või hooldamist tutvuge hoolikalt juhistega. Lugege läbi ja tehke endale selgeks kasutus- ja hooldusjuhend, juhi käsiraamat ning masinal paiknevad sildid (kleebised). Järgige remondi-, reguleerimis- ja hooldustöödel juhistes esitatud hoiatusi ning nõuandeid. Pärast reguleerimis-, remondi- ja hooldustööde lõppu kontrollige masina seadmeid nõuetekohase talitluse suhtes. Väljaõppeta kasutajad ja eeskirjade eiramine võivad tekitada kehavigastusi või põhjustada surma.</p> <p style="text-align: right;">W-2003-0807</p>
--	--

Kui tööseade ei toimi korralikult, tuleb enne mis tahes remonditööde alustamist kontrollida põhjalikult masina hüdraulikasüsteemi. Tööseadme probleemid võivad tuleneda hüdraulikasüsteemist, mis ei tööta nõuetekohaselt. Ühendage masinaga voolumõõtur ja kontrollige hüdropumba väljundvoolu, kaitseventiili seadistust ning voolikute voolu ja rõhku. (Voolumõõturi ühendamise õiged töövõtted leiate masina hooldusjuhendist.)

Tööseadme levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDUS
Sahk ei kinnitu korralikult Bob-Tachi külge.	Bob-Tachi kiilud ei ole enne paigaldamist lõpuni tagasi tõmmatud.	Tõmmake Bob-Tachi kiilud enne paigaldamist tagasi.
	Bob-Tachi ja saha kinnituse vahel on pori, prahti või kive.	Eemaldage Bob-Tachi ja saha kinnituse vahelt praht.
Sahka ei saa pöörata või kallutada.	Hüdraulikavedelik ei voola.	Lülitage sisse laaduri eesmine lisahüdraulika. Kontrollige kiirliitmike ühendust. Veenduge, et voolikud ega ühendusdetailid poleks vigastatud.
	Elektrikaablid on paigaldamata.	Paigaldage saha ja laaduri vahele elektrikaablid.
	Kaablitest puudub elektrivool.	Kontrollige saha elektrikaableid või pistmikki kahjustuste suhtes.

EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Lõikeserv

! HOIATUS

VÄLTIDA KEHAVIGASTUSI VÕI SURMA

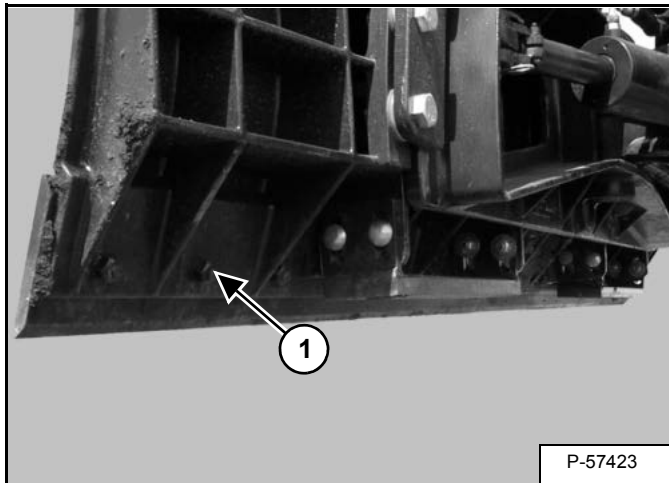
Enne tööseadme all töötamist asetage selle alla kindlad toed.

W-2795-0409

Kui sahk on masinale paigaldatud, asetage saha keskosa alla plokid ja langetage tõsteseade täielikult.

Kui sahk ei ole masinale paigaldatud, toetage saha piisava kandevõimega ülemise tõsteseadmega.

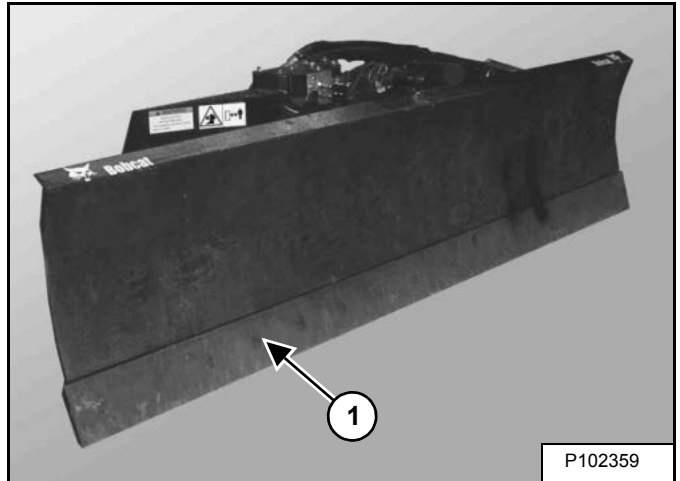
Joonis 76



Eemaldage mutrid (1) [Joonis 76].

Paigaldamine: pingutage mutrid pingutusmomendiga 170 - 190 N·m (125 - 140 ft·lb).

Joonis 77



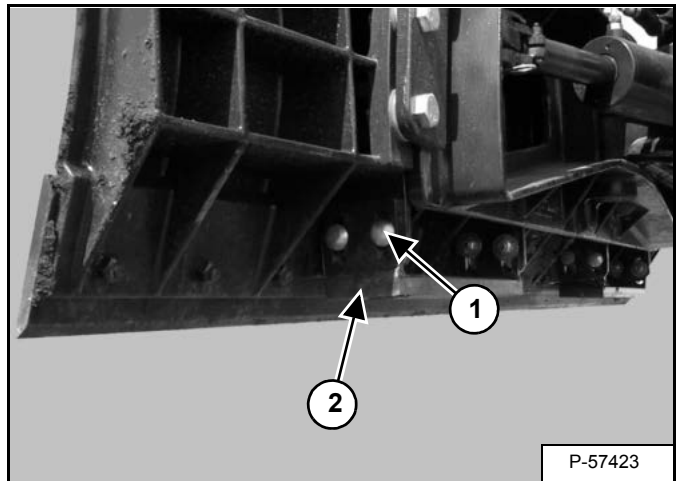
Eemaldage poldid (1) [Joonis 77].

Eemaldage lõikeserv.

Paigaldamine: paigaldage lõikeserv ja poldid.

Reguleerimine

Joonis 78



Vabastage neli mutrit ja polti (1) [Joonis 78].

Reguleerige lõikeserva, tõstes või langetades tugitalda (2) [Joonis 78]. Pingutage mutrid pingutusmomendiga 170 - 190 N·m (125 - 140 ft·lb).

TÖÖSEADISE HOIUSTAMINE JA UUESTI KASUTUSELEVÕTMINE

Hoiustamine

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

- Puhastage tööseade põhjalikult.
- Määrige tööseadet.
- Kontrollige Bob-Tachi kiilude kinnitusi, kinnitusäärikut ja kõiki tööseadme keevisõmblusi kahjustuste ning kulumise suhtes.
- Kontrollige, ega seadmed, kaitsepiirded või masina osad ei ole lahti tulnud või kahjustatud.
- Asendage kulunud ja kahjustatud osad.
- Veenduge, et sildid poleks kahjustatud ega kadunud. Vajadusel asendage.
- Paigutage tööseade kuiva varjualusesse.
- Asetage tööseade maapinnale.

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

Uuesti kasutuselevõtmine

Pärast Bobcati tööseadme hoiustamist tuleb enne masinaga uuesti töötama hakkamist teha järgmised toimingud.

- Veenduge, et kõik kaitsmed ja piirded oleks paigas.
- Määrige tööseadet.
- Paigaldage tööseade ja kontrollige käitades selle toimimist.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vajaduse järgi.



Bobcat®

TEHNILISED ANDMED

(SAHK 96) SAHA TEHNILISED ANDMED	69
Mõõtmised	69
Toimivus	69

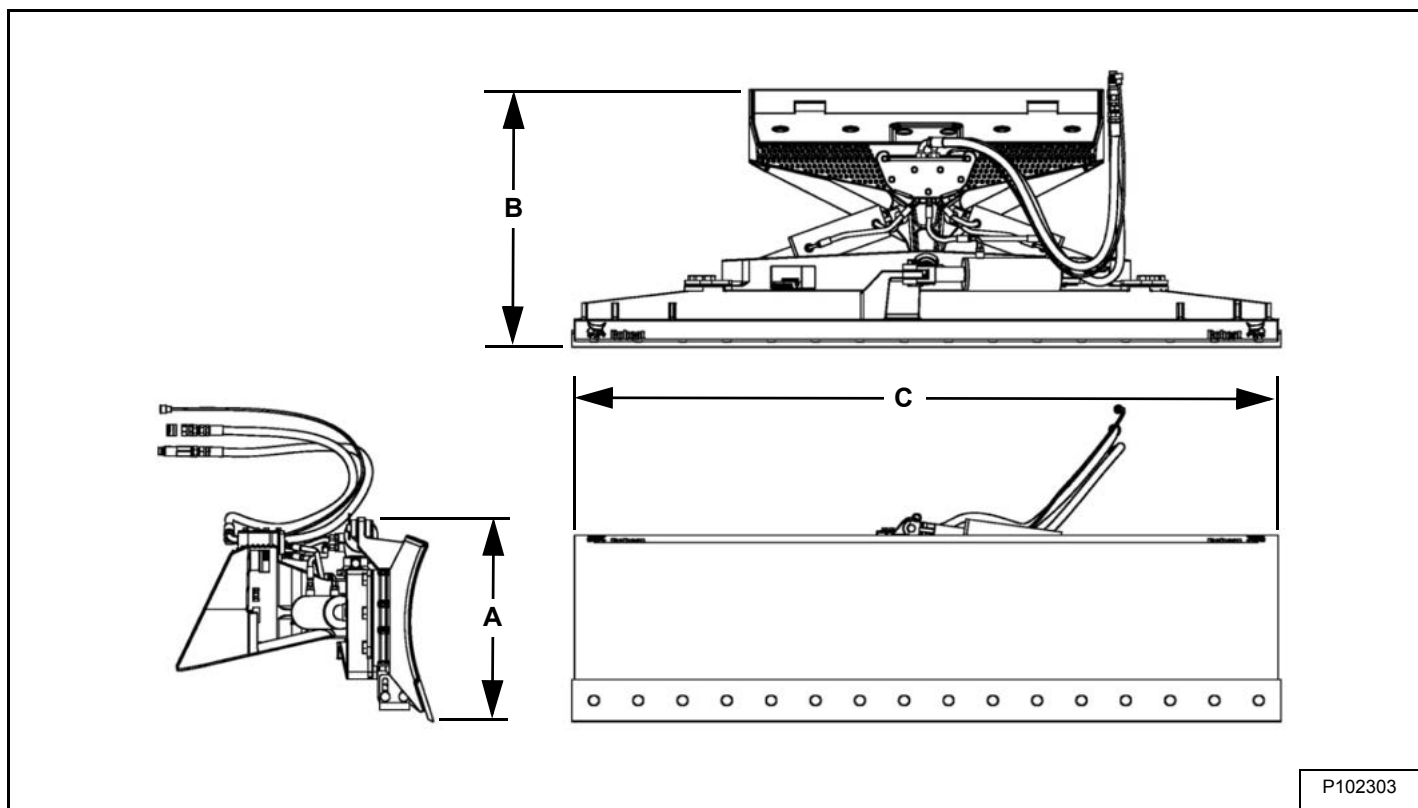


Bobcat®

(SAHK 96) SAHA TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed

- Kõik mõõtmed on esitatud millimeetrites. Vastavad tollimõõdustiku mõõdud on toodud sulgudes tollides.
- Kui võimalik, vastavad tehnilised andmed **SAE ja ISO** standarditele ning neid võidakse ilma tootja teatamiseta muuta.



KIRJELDUS	SAHK 96
Kõrgus (A)	703,6 mm (27,7")
Pikkus (B)	883,9 mm (34,8")
Laius (C)	2438,4 mm (96")
Lõikelaius	2438,4 mm (96")
Lõikelaius maksimaalse nurga all	2045,8 mm (83,5")
Sahahõlma kõrgus	640,1 mm (25,2")
Kallutusnurk	±10°
Pööramisnurk	±30°
Lõikeserv (ümberpööratav)	16 × 152,4 mm (0,63 × 6")

Toimivus

KIRJELDUS	SAHK 96
Töömäss	716,7 kg (1580 naela)
Tarnemäss	739,4 kg (1630 naela)



Bobcat®

GARANTII

GARANTII	73
----------------	----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI TÖÖSEADMED

DOOSAN BENELUX SA 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 tööseade on Bobcati toodetud või DOOSAN BENELUX SA heakskiidetud ja müüdiv toode.

Garantiiaja jooksul parandab või vahetab Bobcati volitatud edasimüüja DOOSAN BENELUX SA valikul tasuta välja iga sellise Bobcati toote (võtmata tasu nii osade, töö kui ka tehnikute reisikulude eest), millel on puudusi materjalide või töö osas. Lõppkasutaja / omanik teatab volitatud edasimüüjale kirjalikult mõistliku aja jooksul vea ilmumisest ja annab piisavalt aega asendamiseks või parandamiseks. DOOSAN BENELUX SA võib oma äranägemise järgi paluda vigaste osade tehasesse tagastamist. Bobcati toote saatmise eest Bobcati tööseadmete volitatud edasimüüjale garantiiremondi tegemiseks vastutab lõppkasutaja / omanik.

Hooldusgraafikust tuleb kinni pidada, hooldused dokumenteerida ning kasutada originaalvaruosi ja -määrdeid. Garantii ei hõlma õlisid, määrdeaineid, regulaarselt hooldatavate masinaosade ega kiiresti kuluvate masinaosade asendamist. Vardaid ja pukse loetakse tavalisteks kulumaterjalideks ja neid garantii ei hõlma.

Garantii ei hõlma kahjusid, mis tulenevad Bobcati toote väärasest kasutamisest, õnnetustest, omavolilistest muudatustest, selle kasutamisest tööseadmena Bobcatilt mitte aktsepteeritud seadmetel, õhu läbivoolu tõkestustest või juhiste eiramisest toote kasutamisel ja hooldamisel.

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

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

LÕPPKASUTAJA / OMANIKU ÕIGUSKAITSEVAHENDID, MIS ON LOETLETUD ÜLAL GARANTIISÄTETES, ON AINUÕIGUSLIKUD JA KOGU VASTUTUS, MILLE VÕTAB DOOSAN BENELUX S.A. KOOS KÕIGI SEOTUD EMA- JA TÛTARETTEVÕTTEGA VÕI EDASIMÜÜJATEGA, KÄESOLEVA MÜÜGITEHINGU VÕI TEENUSE OSAS SEOSSES 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.

ETTEVÕTTEL DOOSAN BENELUX SA JA ÜHELGI TEMA EMA- VÕI TÛTARETTEVÕTTEL NING EDASIMÜÜJAL EI OLE MINGIL JUHUL SELLE MÜÜGITEHINGUGA SEOTUD KOHUSTUSI LÕPPKASUTAJA /OMANIKU, ÜHEGI ASJAST HUUVITATUD OSAPOOLE, KASUSAAJA EGA VOLITATUD ISIKU SUHTES, MIS PUUDUTAVAD ÜKSKÕIK MILLIST TULENEVAT, JUHUSLIKKU, KAUDSET, ERILIST VÕI RAHALISELT HÛVITATAVAT KAHJU, MIS TULENEB SELLEST MÜÜGITEHINGUST VÕI SELLE RIKKUMISEST, VÕI MÛÛDUD TOOTES ESINEVA PUUDUSE, RIKKE VÕI TÕRKE HÛVITAMIST, TULENEGU SEE KASUTUSEST TINGITUD KAHJUDEST, KAOTATUD KASUMIST VÕI KÄIBEST, HUVIDEST, ETTEVÕTTE MAINE KAHJUSTAMISEST, TÕÕSEISAKUST, MUUDE KAUPADE KAHJUSTUSEST, SEISAKUTEST VÕI TÕÕPAUSIDEST 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.



4700005-ET (1-10)

Trükitud Belgias



Bobcat®

TÄHESTIKREGISTER

(SAHK 96) SAHA TEHNILISED ANDMED . . .	69
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	64
GARANTII	73
IGAPÄEVANE ÜLEVAATUS	25
LAADURIGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR	28
OHUTUSJUHISED HOOLDUSEL	61
OHUTUSJUHISED	15
OMADUSED JA TARVIKUD	11
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
TELESKOOPLAADURITE JUHTIMISTOIMINGUD	44
TÖÖSEADISE HOIUSTAMINE JA UUESTI KASUTUSELEVÕTMINE	65
TÖÖSEADISE JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	58
TÖÖSEADISE TRANSPORTIMINE HAAGISEL	57
TÖÖSEADME TÕSTMINE	57
TÖÖSEADME ÜLEVAADE	10
TÖÖSEADMEL OLEVAD SILDID (KLEEBISED)	20
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID . . .	19
TULEOHU VÄLTIMINE	17
VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
VASTUVÕTUAKT	9
VEAOTSING	63



Bobcat®



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

(DOZER 96) DOZER SPECIFICATIONS	69
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	20
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	65
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	57
MAINTENANCE SAFETY	61
OPERATING PROCEDURE LOADERS	28
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	44
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	19
REMOVAL AND INSTALLATION	64
SAFETY INSTRUCTIONS	15
SERIAL NUMBER LOCATION	9
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	58
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	57
TROUBLESHOOTING	63
WARRANTY	73



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

73

WARRANTY

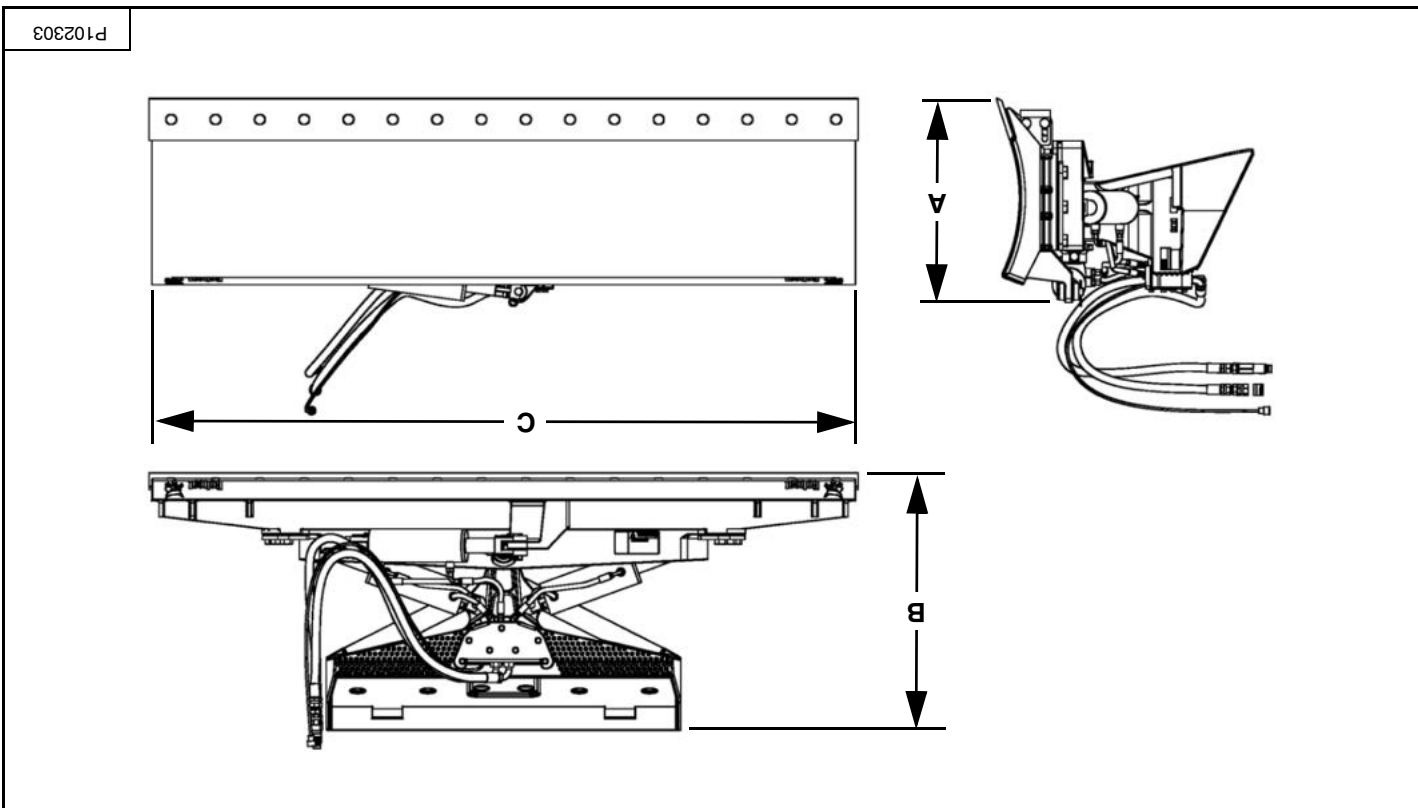


Bobcat®

(DOZER 96) DOZER SPECIFICATIONS

Dimensions

- All dimensions are shown in millimeters. Respective imperial dimensions are given in inches enclosed by parentheses.
- Where applicable, specifications conform to **SAE and ISO** standards and are subject to change without notice.



DESCRIPTION	DOZER 96
Operating Weight	716,7 kg (1580 lb)
Shipping Weight	739,4 kg (1630 lb)

Performance

DESCRIPTION	DOZER 96
Height (A)	703,6 mm (27.7 in)
Length (B)	883,9 mm (34.8 in)
Width (C)	2438,4 mm (96 in)
Cutting Width	2438,4 mm (96 in)
Cutting Width Fully Angled	2045,8 mm (83.5 in)
Moldboard Height	640,1 mm (25.2 in)
Oscillation	±10°
Angle	±30°
Cutting Edge (reversible)	16 mm x 152,4 mm (0.63 in x 6 in)



Bobcat®

SPECIFICATIONS

(DOZER 96) DOZER SPECIFICATIONS	69
Dimensions	69
Performance	69



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 and guards are in place.
- Lubricate the attachment.
- Install and operate attachment, check for correct function.
- Check for leaks. Repair as needed.

Adjust the cutting edge by raising or lowering the skid shoe (item 2) [Figure 78]. Tighten the nuts to 170 - 190 N•m (125 - 140 ft-lb) torque.

Loosen the four nuts and bolts (item 1) [Figure 78].

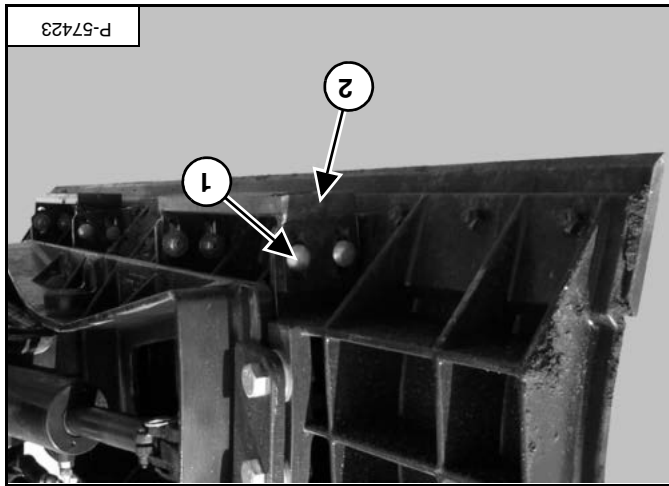


Figure 78

Adjustment

Installation: Install the cutting edge and bolts.

Remove the cutting edge.

Remove the bolts (item 1) [Figure 77].

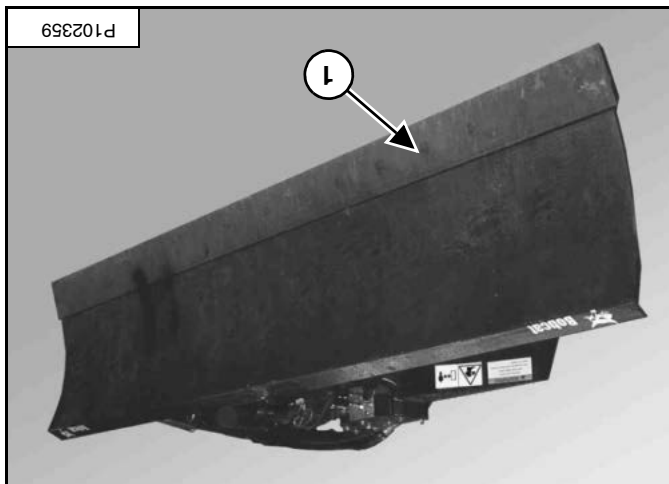


Figure 77

Remove the nuts (item 1) [Figure 76].

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

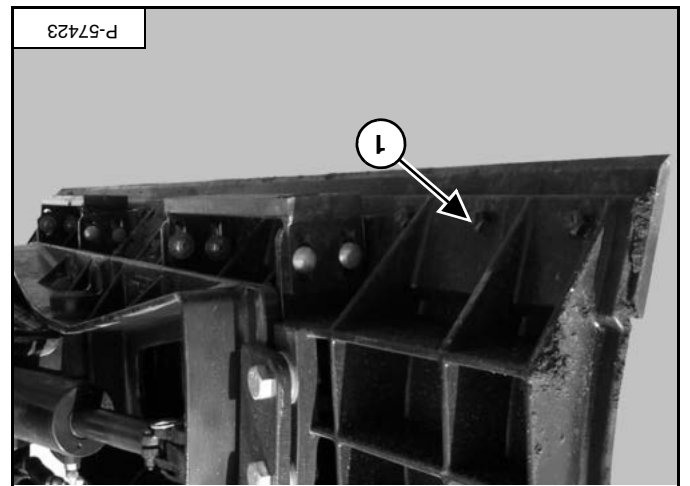


Figure 76

If the dozer is installed on the machine, put blocks under the centre of the dozer and fully lower the lift arms.

If the dozer is not installed on the machine, support the blade with an adequate overhead lifting device.

W-2795-0409


Securely block up the attachment before working underneath.

AVOID INJURY OR DEATH



Cutting Edge

REMOVAL AND INSTALLATION

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

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

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Dozer does not mount properly on the Bob-Tach.	Bob-Tach wedges are not fully retracted before installation.	Retract Bob-Tach wedges before installation.
	Mud, dirt or stones are lodged between the Bob-Tach and the dozer mount.	Remove debris between Bob-Tach and dozer mount.
Dozer does not rotate or oscillate.	No hydraulic flow.	Activate loader front auxiliary hydraulics.
	Electrical harness not installed.	Install electrical harness from the dozer to the loader.
	No electrical current flow through harness.	Check dozer electrical harness for damage to connector or harness.



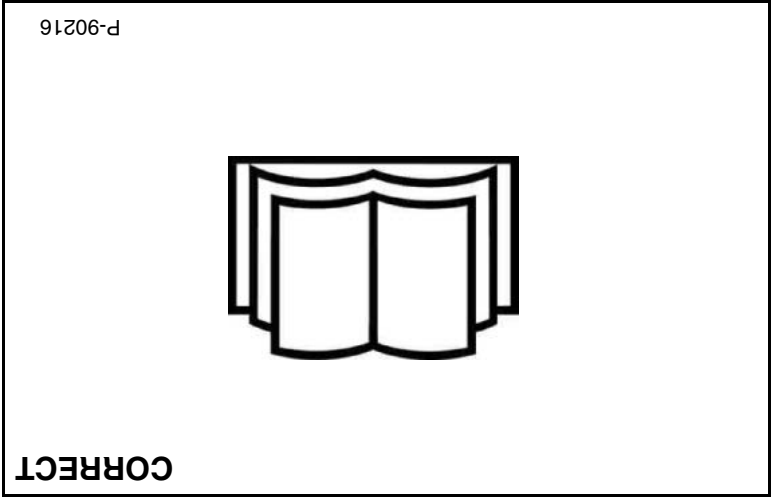
Bobcat®

MAINTENANCE SAFETY



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

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



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

Cleaning and maintenance are required daily.

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

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

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

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

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

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

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



Bobcat®

PREVENTIVE MAINTENANCE

61	MAINTENANCE SAFETY
63	TROUBLESHOOTING
63	Chart
64	REMOVAL AND INSTALLATION
64	Cutting Edge
64	Adjustment
65	ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE
65	Storage
65	Return To Service

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).

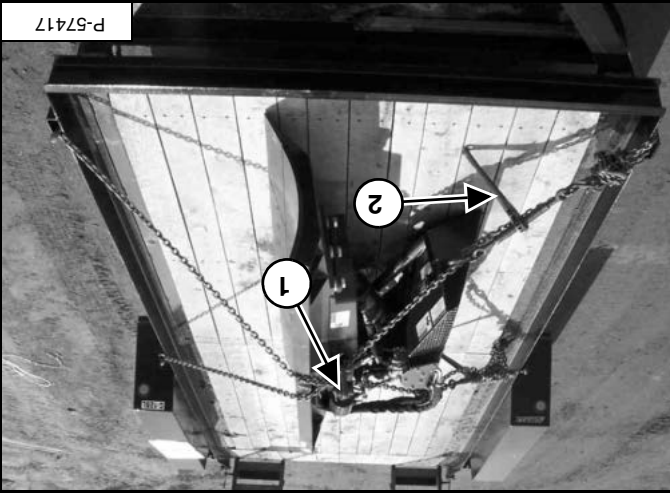
- Fasten each end of the chain to the transport vehicle.

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

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

Fastening

Figure 75



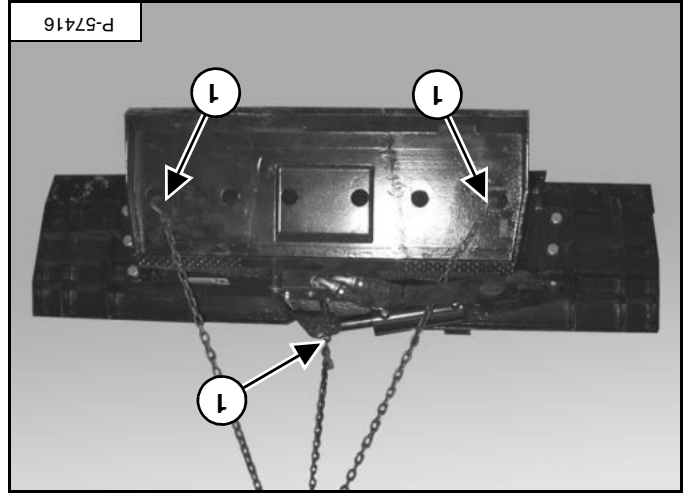
When on the transport vehicle, secure the dozer (Item 1) to each corner of the transport vehicle [Figure 75]. Use chain binders (Item 2) [Figure 75] to tighten the chains and prevent the dozer from moving during transport. Secure the hydraulic hoses and electrical harness to the dozer.

LIFTING THE ATTACHMENT

Procedure

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

Figure 74



Fasten the chains to the dozer (Item 1) [Figure 74].

Removal

Hand Lever Bob-Tach

Lower the boom and put the attachment flat on the ground and 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 45.)



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 49.)

Disconnect electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 50.)

Removal

Hand Lever Bob-Tach

Lower the boom and put the attachment flat on the ground and 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 45.)



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 49.)

Disconnect electrical harness (if applicable). (See Electrical Harness on Page 50.)

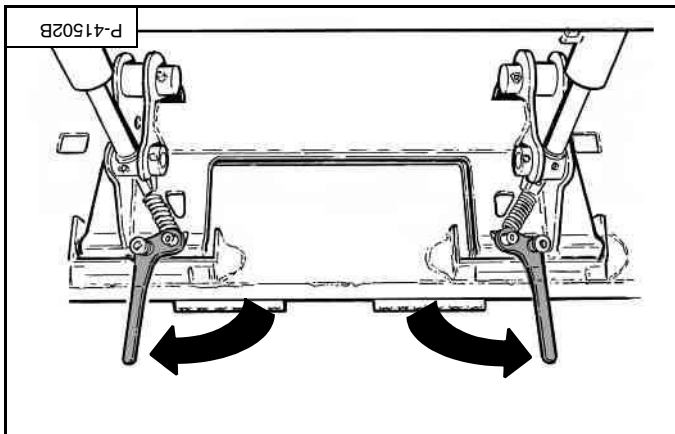


Figure 72

Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 72].

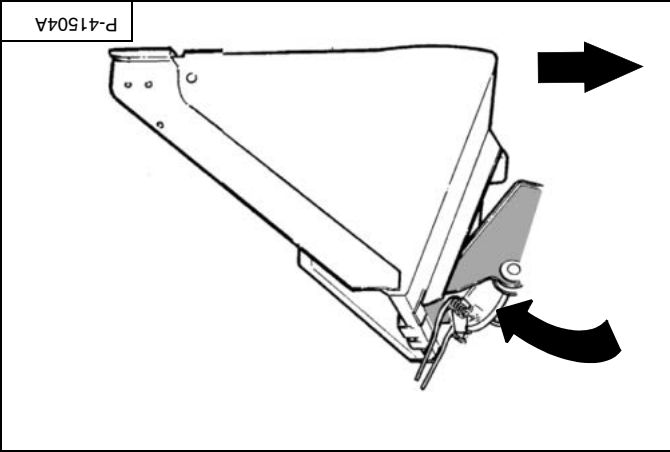
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 45.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 73



Tilt the Bob-Tach forward and drive the Telescopic Handler backward, away from the attachment [Figure 73].

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

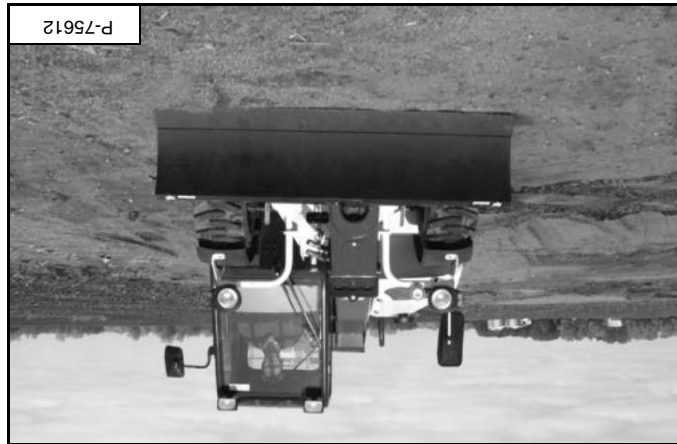
Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

Dozing Into A Slope

Fully lower the boom.

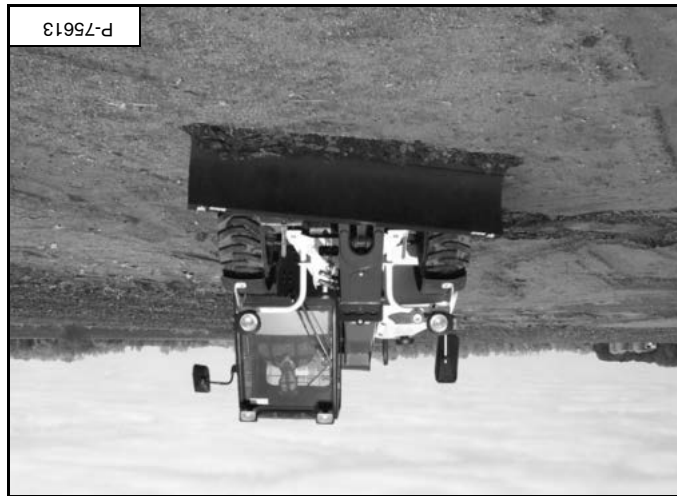
NOTE: Always operate the dozer with the boom fully lowered.

Figure 69



Rotate the dozer to the desired angle [Figure 69].

Figure 70



Drive forward slowly, until the blade enters the ground [Figure 70].

Figure 71



Use the tilt functions of the Telescopic Handler and the rotation and oscillation functions of the dozer to increase traction, keep an even dozing depth, and obtain the desired grade angle [Figure 71].

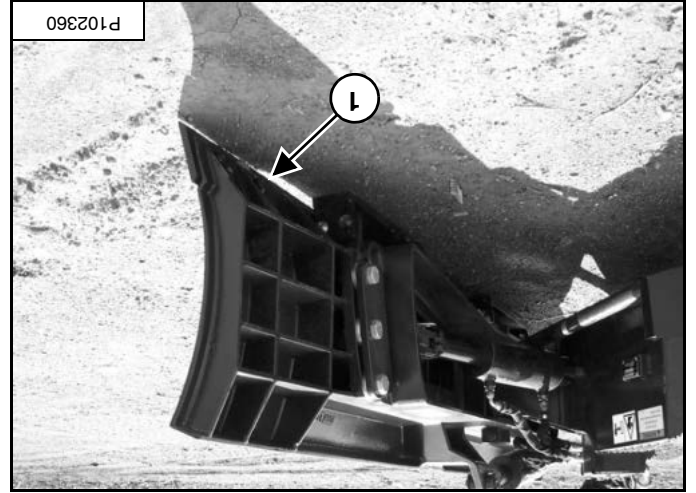
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

NOTE: Always operate the dozer with the boom fully lowered.

The dozer can be used to backfill, grade and level dirt, sand and other materials. The dozer is not designed for snow removal.

Figure 65



For correct operation of the dozer, the blade (Item 1) [Figure 65] must be adjusted so the bottom of the blade is either on the ground or above ground level. (See Adjustment on Page 64.)

Dozing Into The Ground

Fully lower the boom.

Drive forward slowly.

Figure 66



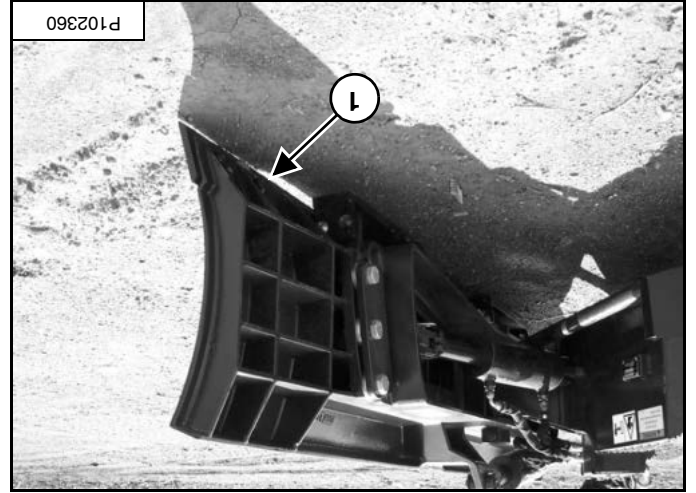
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Operation With The Telescopic Handler (Cont'd)

NOTE: Always operate the dozer with the boom fully lowered.

The dozer can be used to backfill, grade and level dirt, sand and other materials. The dozer is not designed for snow removal.

Figure 65



For correct operation of the dozer, the blade (Item 1) [Figure 65] must be adjusted so the bottom of the blade is either on the ground or above ground level. (See Adjustment on Page 64.)

Dozing Into The Ground

Fully lower the boom.

Drive forward slowly.

Figure 66



Figure 67



Use the tilt function of the Telescopic Handler and the rotation and oscillation functions of the dozer to increase traction and obtain the desired grade angle [Figure 66] and [Figure 67].

Leveling The Ground

Fully lower the boom.

NOTE: Always operate the dozer with the boom fully lowered.

Rotate the dozer to the desired angle.

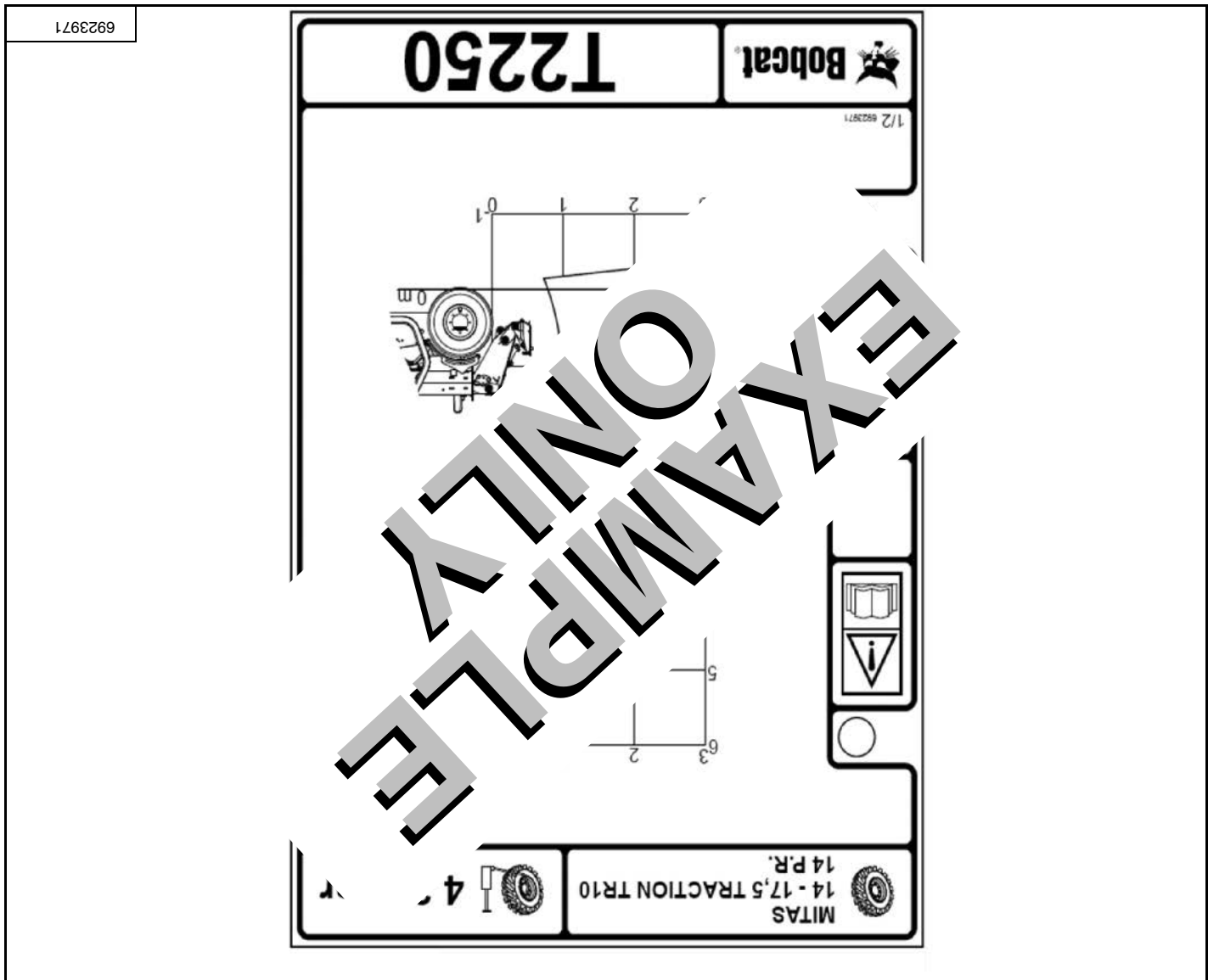
Figure 68



Use the Telescopic Handler tilt function to change the position of the dozer cutting edge [Figure 68].

With the dozer tilted farther forward, there is more force on the cutting edge and more material can be moved.

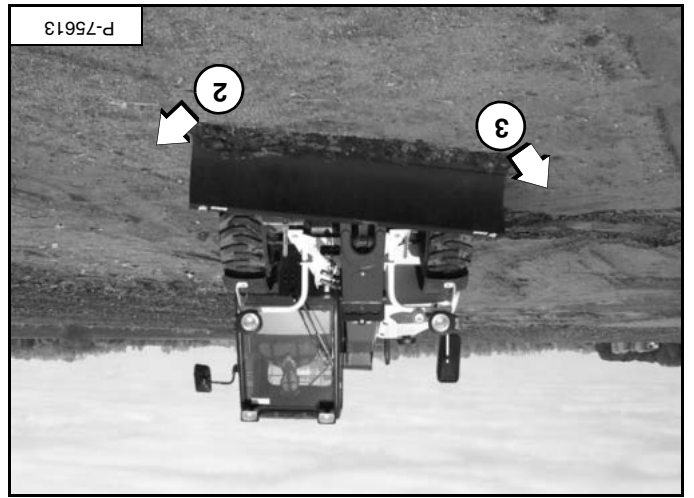
Figure 64



The Load Capacity Chart [Figure 64] is an "EXAMPLE ONLY". See the Telescopic Handler Operation & Maintenance Manual and Operator's Handbook for more information on the Load Capacity Charts for your Telescopic Handler.

Control Functions (Cont'd)
To Rotate The Dozer

Figure 61



Push the switch (item 1) [Figure 62] or [Figure 63] to the left to rotate the dozer blade to the left (item 2) [Figure 61].

Push the switch (item 1) [Figure 62] or [Figure 63] to the right to rotate the dozer blade to the right (item 3) [Figure 61].

Figure 63

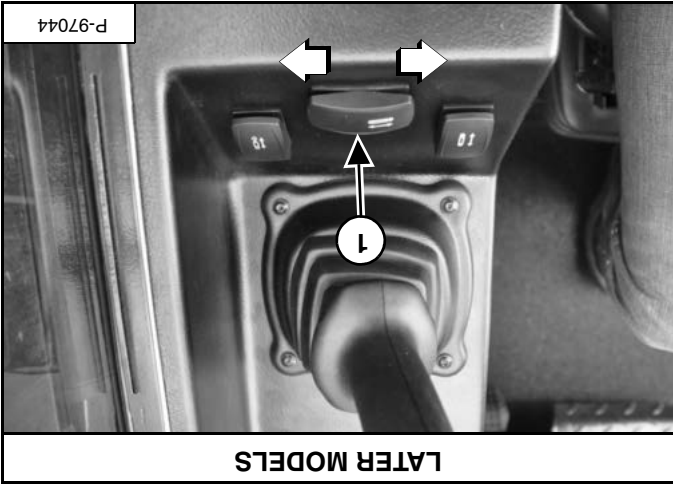
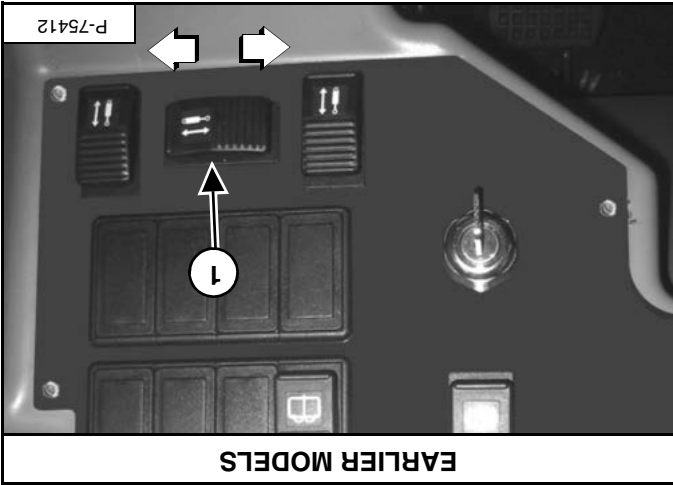


Figure 62



OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Control Functions

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

I-2266-0910

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

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.

To Oscillate The Dozer

Figure 58

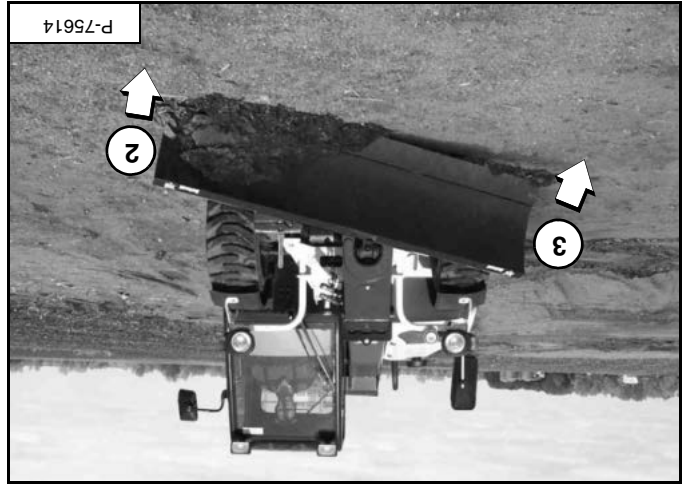
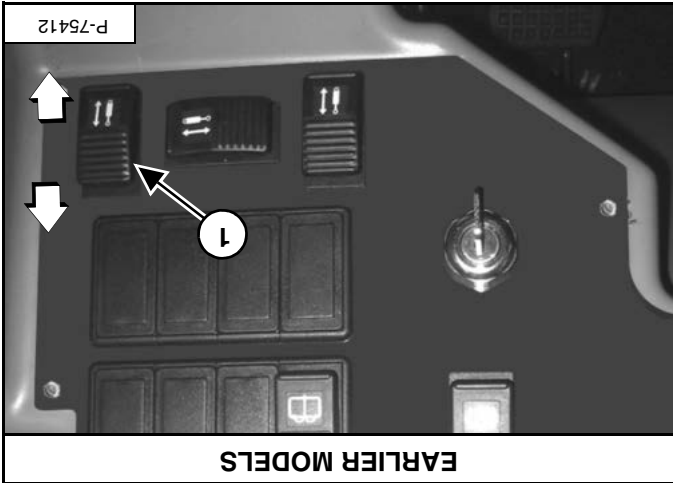
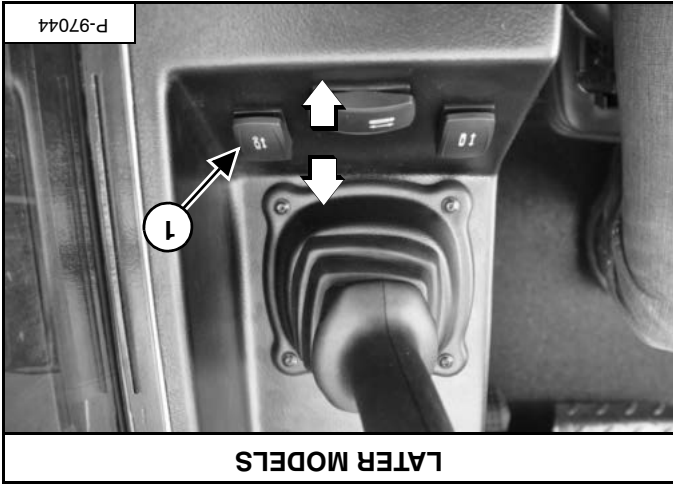


Figure 59



EARLIER MODELS

Figure 60

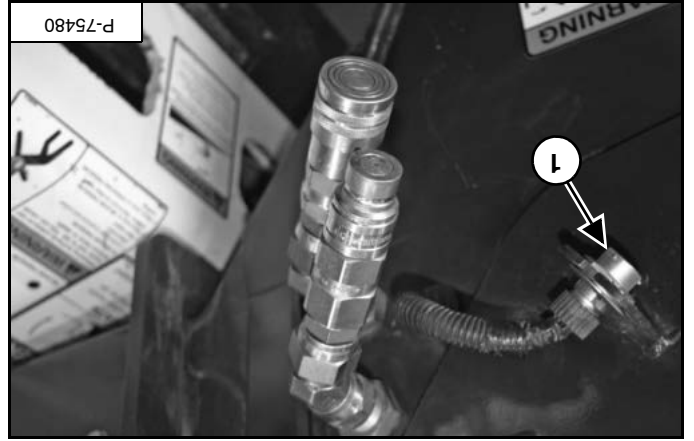


LATER MODELS

Push the switch (item 1) [Figure 59] or [Figure 60] up to oscillate (lower) the dozer blade to the left (item 2) [Figure 58].

Push the switch (item 1) [Figure 59] or [Figure 60] down to oscillate (lower) the dozer blade to the right (item 3) [Figure 58].

Figure 57



Connect the 7-Pin attachment wire harness (Item 1) [Figure 57] to the electrical connector on the Telescopic Handler.

IMPORTANT

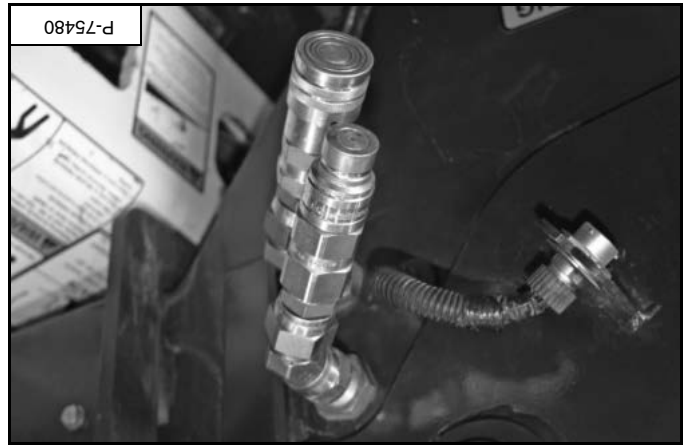
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

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 56



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 56].

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

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 48.) 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.

WARNING

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 49.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

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

With the twist(s) removed from the hydraulic hoses,

tighten the attachment quick coupler connections while the couplers are still connected to the Telescopic Handler. This will help hold the hydraulic hoses in position while tightening.

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

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 45.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

WARNING

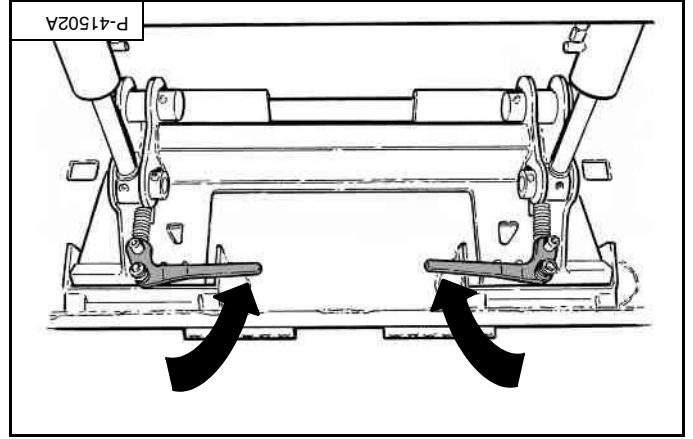
Before you leave the operator's position:

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

SEE THE MACHINE OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR MORE INFORMATION.

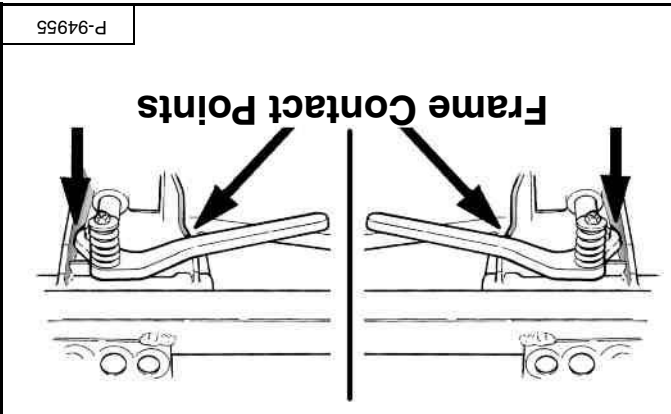
W-2637-0607

Figure 53



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 53] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 54



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 54].

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

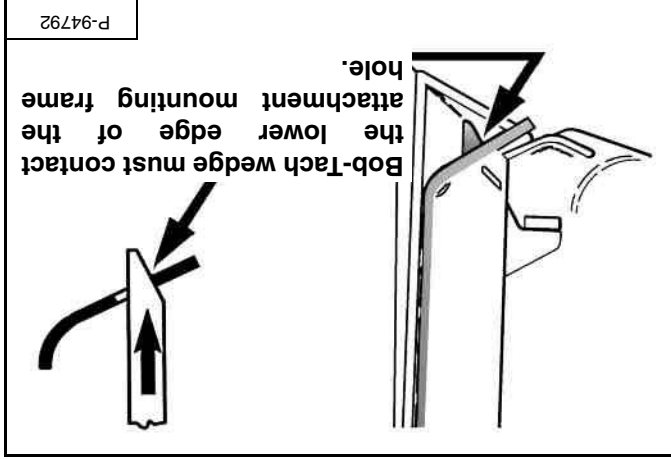
WARNING

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 55



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 55].

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.

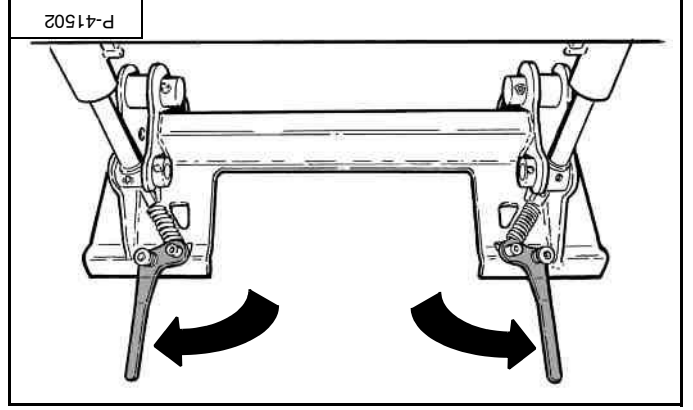
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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 50

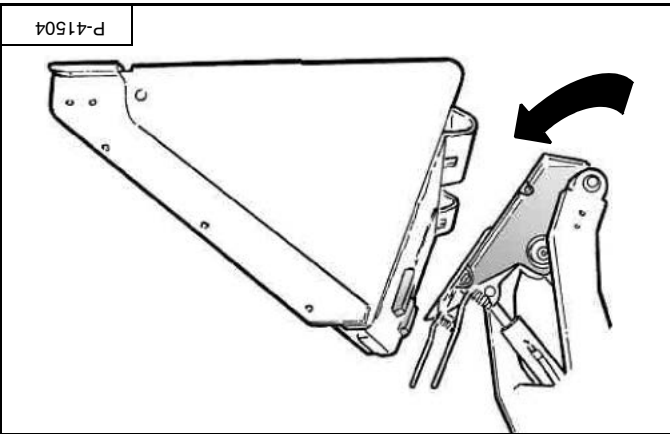


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 50].

Enter the Telescopic Handler. (See Entering And Exiting The Telescopic Handler on Page 45.)

Start the engine and release the parking brake.

Figure 51

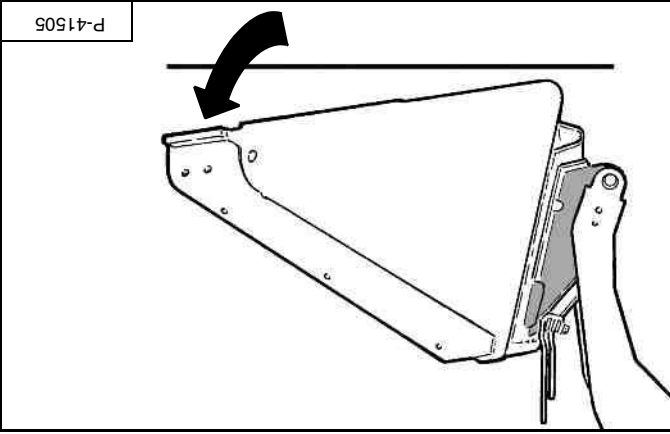


Lower the boom and tilt the Bob-Tach forward.

Drive the Telescopic Handler slowly forward until the top edge of the Bob-Tach is completely under the top flange of the attachment mounting frame [Figure 51].

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

Figure 52



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 52]. 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 45.)

OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Telescopic Handler

Entering



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

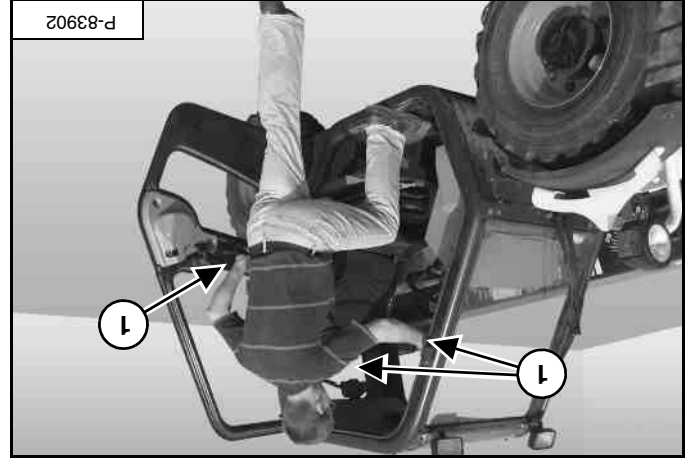
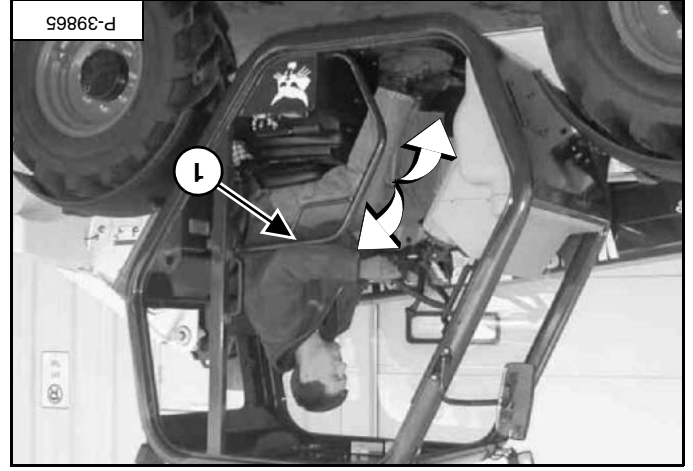


Figure 48

Use the hand grabs (Item 1) [Figure 48] to enter and exit the operator cab.

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

Figure 49



Fasten seat belt and lower the restraint bar (Item 1) [Figure 49] (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 MODEL	DOZER 96
T2250	X

X = Approved

The chart [Figure 46] shows the approved dozer model for the T2250 Telescopic Handler.

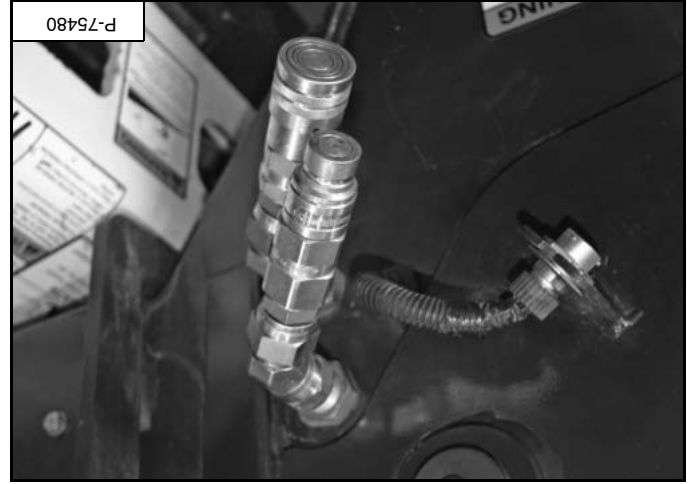
The warranty is void if this attachment is used on a non-approved carrier. See your Bobcat dealer for an updated list of approved carriers.



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

W-2662-0108

Figure 47



The Telescopic Handler must be equipped with front auxiliary hydraulics and a 7-Pin electrical attachment control kit [Figure 47] for proper operation of the dozer. See your Bobcat dealer for available kits.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

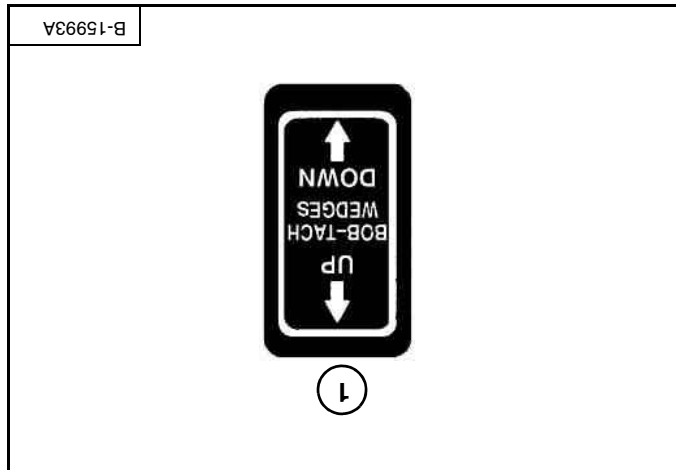
Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 29.)

Start the engine and release the parking brake.

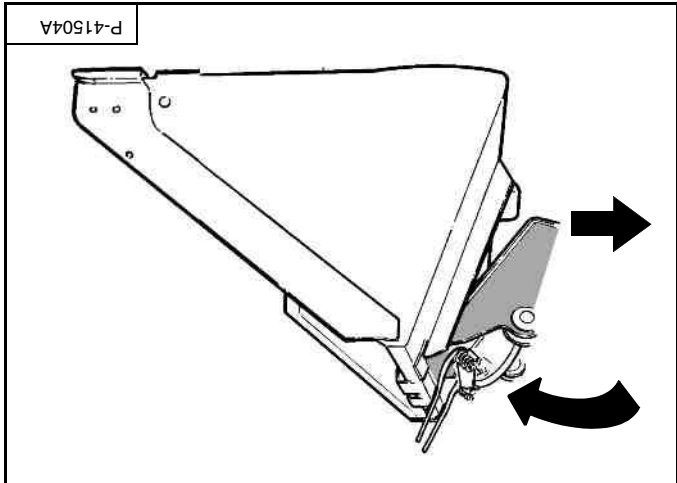
Figure 44



Push and hold the BOB-TACH WEDGES UP switch (item 1) [Figure 44] until the levers and wedges are fully raised.

For All Loaders

Figure 45



Tilt the Bob-Tach forward while backing the loader away from the attachment [Figure 45].

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.

Removal

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

Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 37.)

Disconnect wire harness. (See Electrical Harness on Page 38.)

Hand Lever Bob-Tach

Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground. Lower or close the hydraulic equipment (if equipped). (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 29.)

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

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.)

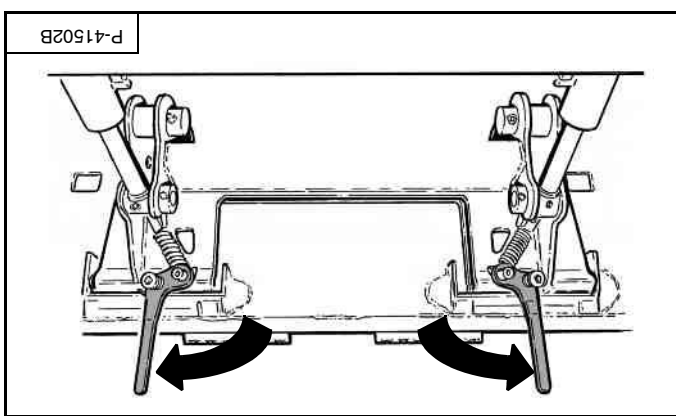


Figure 43

Pull the Bob-Tach levers all the way up [Figure 43].

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 operator's position and fasten seat belt.

Start the engine and release the parking brake.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

Leveling The Ground

Fully lower the lift arms.

NOTE: Always operate the dozer with the lift arms fully lowered.

Rotate the dozer to the desired angle.

Figure 39



Use the loader tilt function to change the position of the dozer cutting edge [Figure 39].

With the dozer tilted farther forward, there is more force on the cutting edge and more material can be moved.

Dozing Into A Slope

Fully lower the lift arms.

NOTE: Always operate the dozer with the lift arms fully lowered.

Figure 40



Rotate the dozer to the desired angle [Figure 40].

Figure 41



Drive forward slowly, until the blade enters the ground [Figure 41].

Figure 42



Use the tilt functions of the loader and the rotation and oscillation functions of the dozer to increase traction, keep an even dozing depth, and obtain the desired grade angle [Figure 42].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader

NOTE: Always operate the dozer with the lift arms fully lowered.

The dozer can be used to backfill, grade and level dirt, sand and other materials. The dozer is not designed for snow removal.

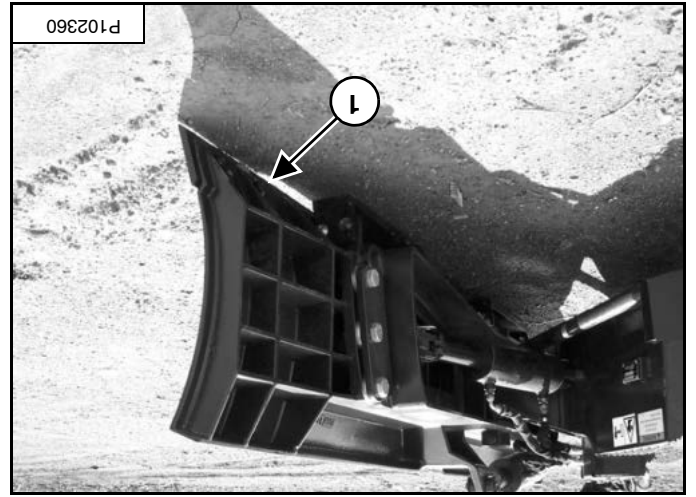


Figure 36

For correct operation of the dozer, the blade (item 1) [Figure 36] must be adjusted so the bottom of the blade is either on the ground or above ground level. (See Adjustment on Page 64.)

Dozing Into The Ground

Fully lower the lift arms.

Drive forward slowly.

Figure 37



P-57420

Figure 38



P-57421

Use the tilt function of the loader and the rotation and oscillation functions of the dozer to increase traction and obtain the desired grade angle [Figure 37] and [Figure 38].

Control Functions

With the operator in the operators seat of the loader, the seat belt fastened and the seat bar lowered, start the engine.

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.

To Oscillate The Dozer

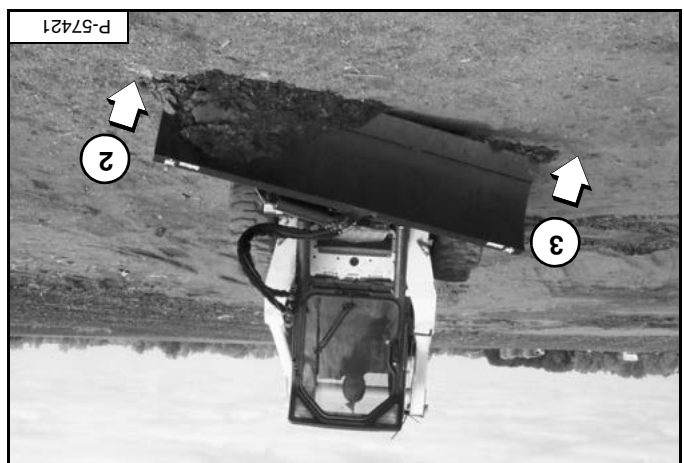


Figure 32

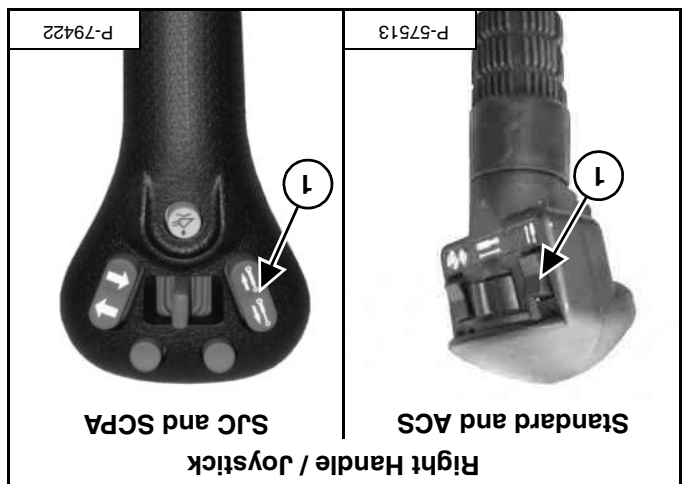


Figure 33

Push the top of the switch (Item 1) [Figure 33] to oscillate (lower) the dozer blade to the left (Item 2) [Figure 32].

Push the bottom of the switch (Item 1) [Figure 33] to oscillate (lower) the dozer blade to the right (Item 3) [Figure 32].

To Rotate The Dozer

Figure 34

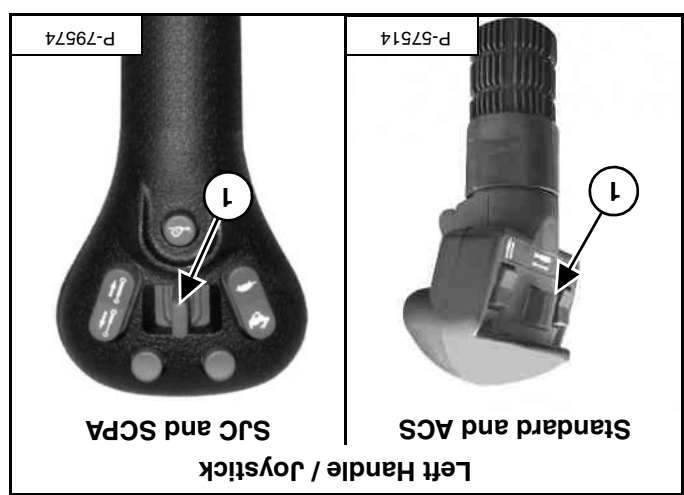
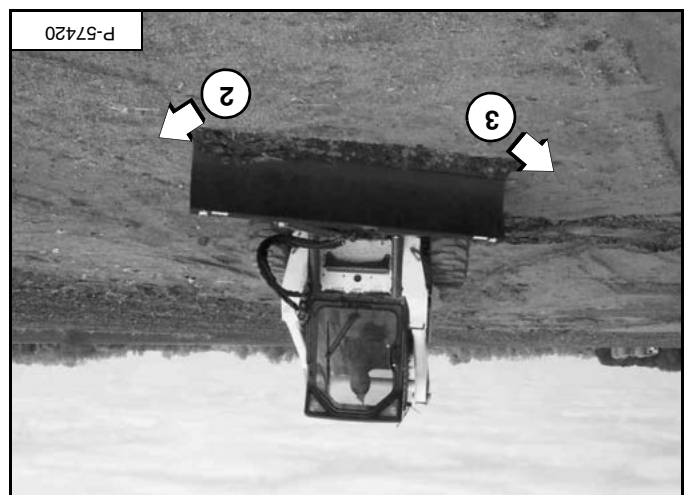
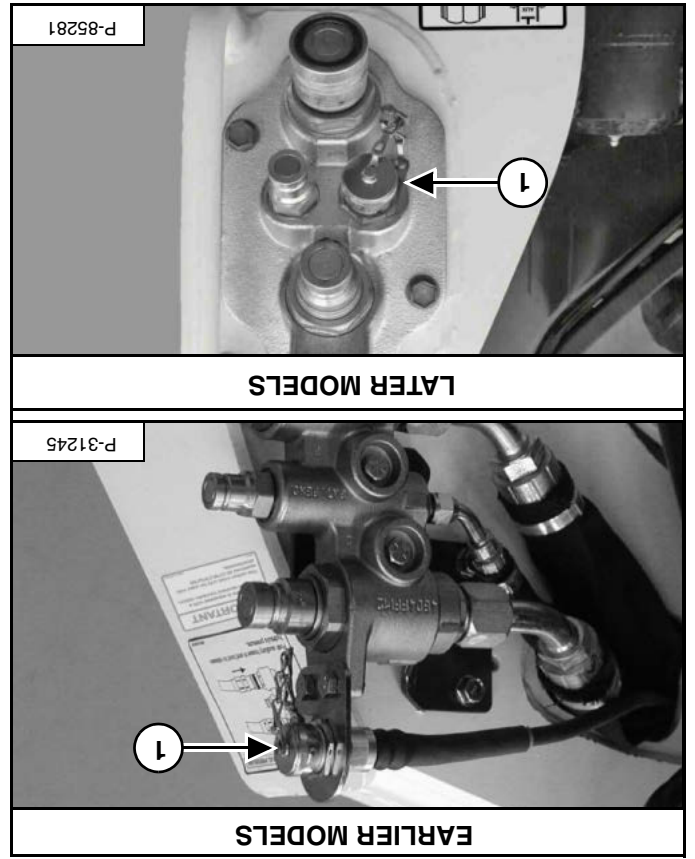


Figure 35

Push the switch (Item 1) [Figure 35] to the left to rotate the dozer blade to the left (Item 2) [Figure 34].

Push the switch (Item 1) [Figure 35] to the right to rotate the dozer blade to the right (Item 3) [Figure 34].

Figure 31



Connect the 7-Pin attachment wire harness (Item 1) [Figure 31] to the electrical connector on the loader.

NOTE: A kit is available to convert new attachments with 7-Pin connectors (Item 1) [Figure 31] to a 14-Pin harness connector for use with older loaders. See your Bobcat dealer for available kits.

IMPORTANT

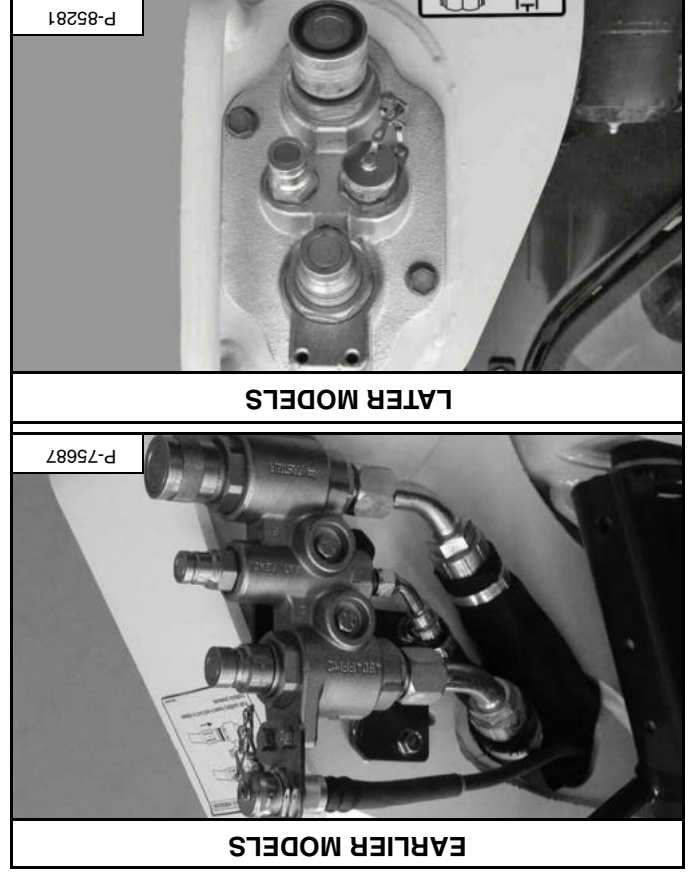
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

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 30



WARNING

AVOID BURNS

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

W-2220-0396

To Connect:

Remove any dirt or debris from the surface of both the male and female couplers, and from the outside diameter of the male coupler. Visually check the couplers for corroding, cracking, damage, or excessive wear. If any of these conditions exist, the coupler(s) must be replaced [Figure 30].

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

NOTE: Check that the attachment hydraulic hoses are not twisted or contacting any moving parts of the attachment or loader. (See For First Time Installation on Page 36.) 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 37.)

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.



AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

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

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

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

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

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 29.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2072-EN-0909

Check the attachment hydraulic quick coupler connections for leaks.

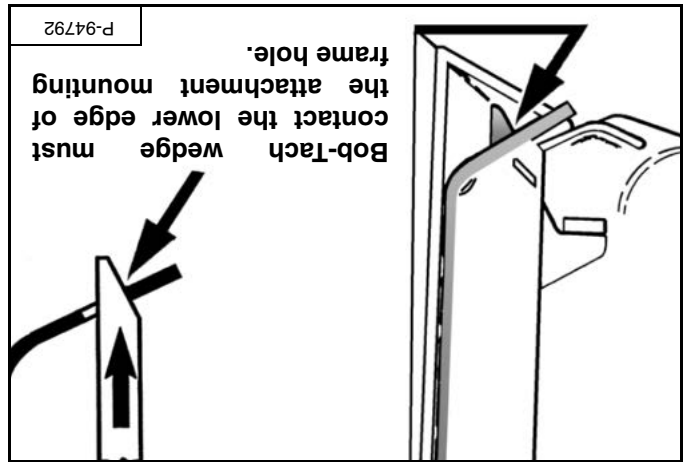


AVOID INJURY OR DEATH

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].

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 29.)



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.

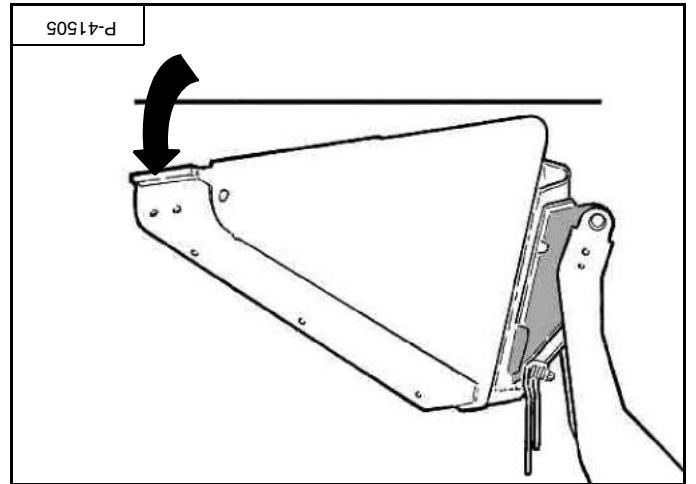
The seat bar system must deactivate these functions when the seat bar is up. See your Bobcat dealer for service if controls do not deactivate.

W-2463-1110

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

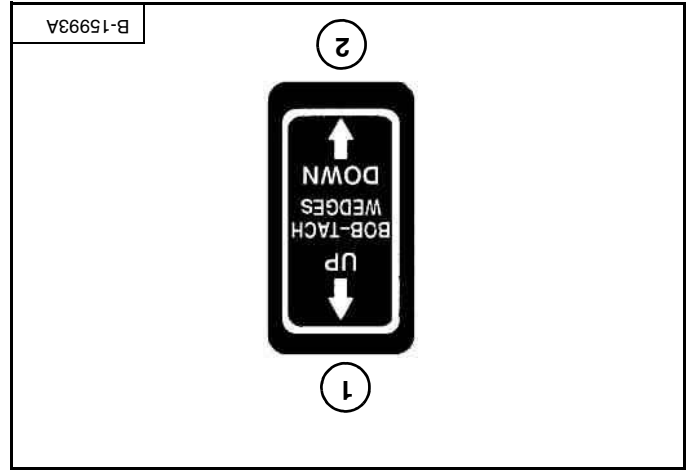
Figure 25



P-41505

Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward slightly. Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 25]. This will cause the attachment mounting frame to fit up against the front of the Bob-Tach.

Figure 26

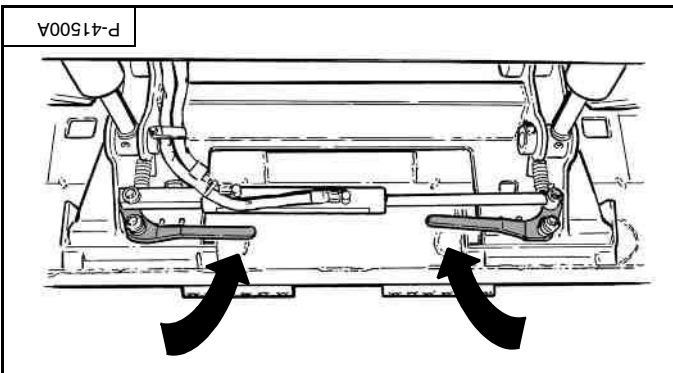


B-15993A

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 26] until the levers are fully raised (wedges fully raised).

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

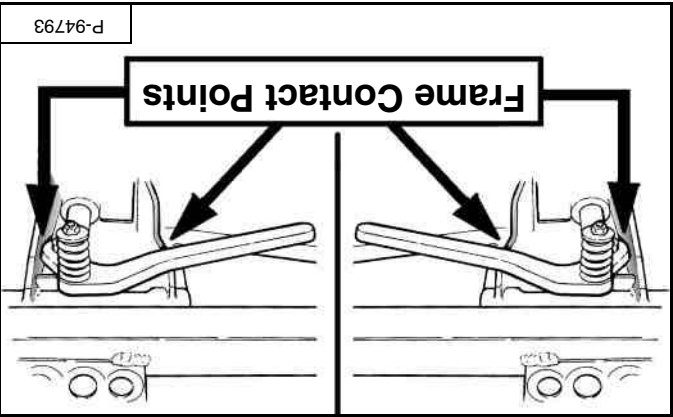
Figure 27



P-41500A

Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (Item 2) [Figure 26] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 27] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 28



P-94793

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.



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 29.)

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

Figure 22

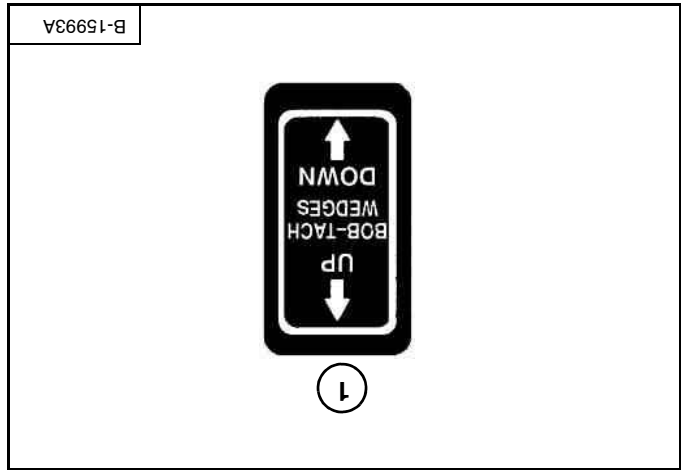
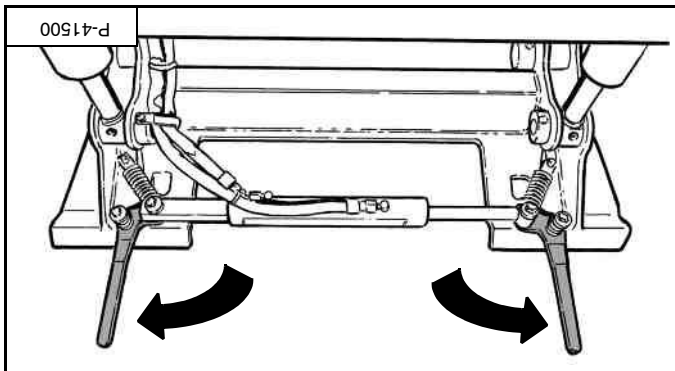
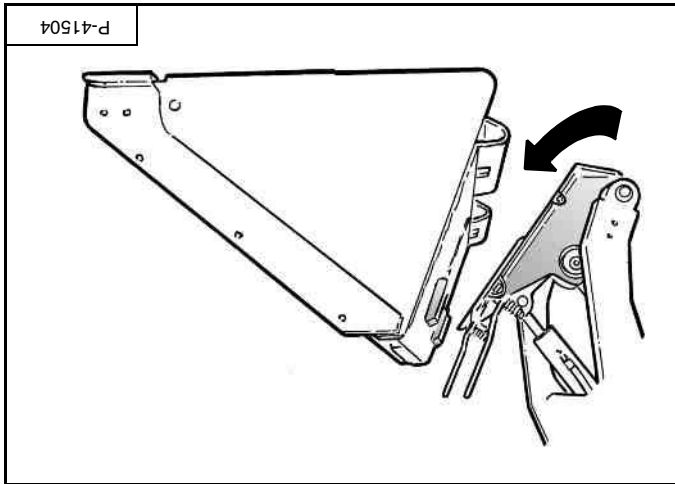


Figure 23



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 22] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 23].

Figure 24



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 24].

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

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)

AVOID INJURY OR DEATH

WARNING

- 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

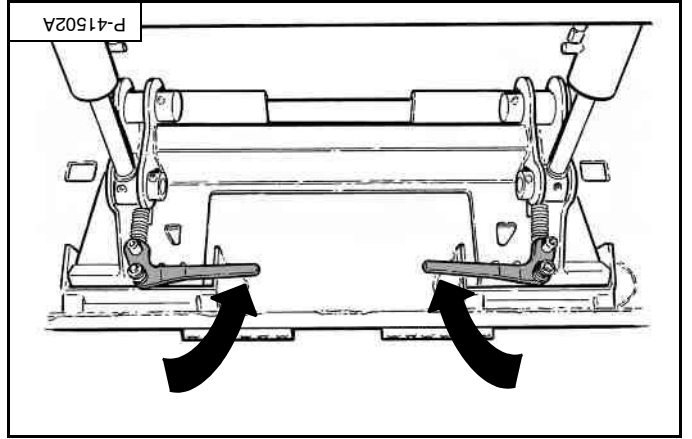


Figure 19

Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 19] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

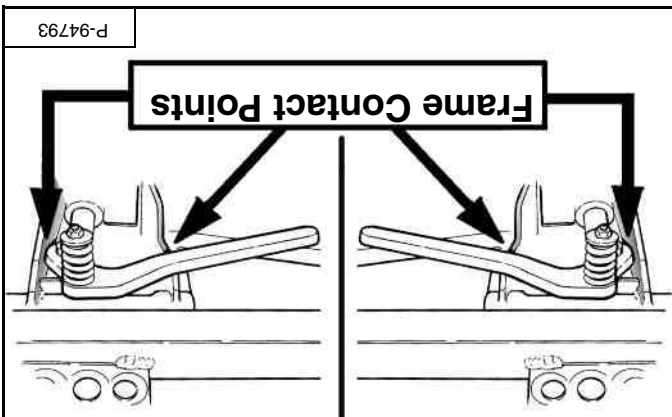


Figure 20

Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 20].

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

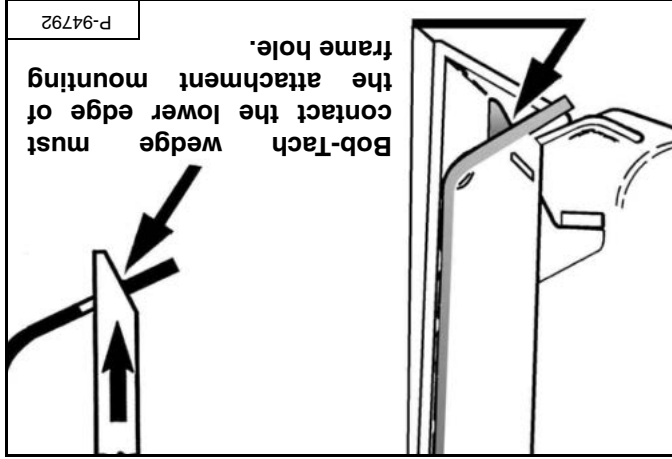


Figure 21

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 21].

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

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

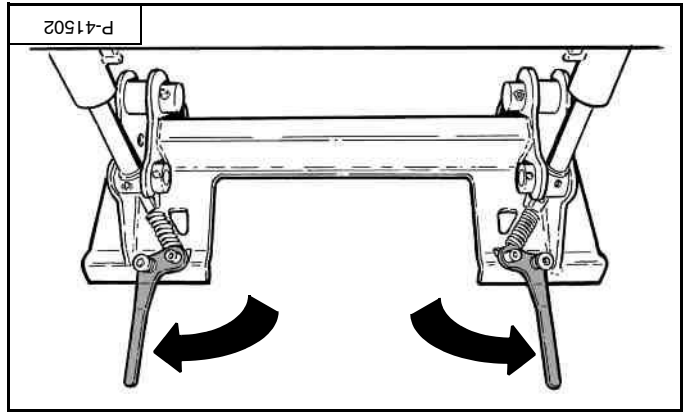
WARNING

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

W-2744-0608

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

Figure 16

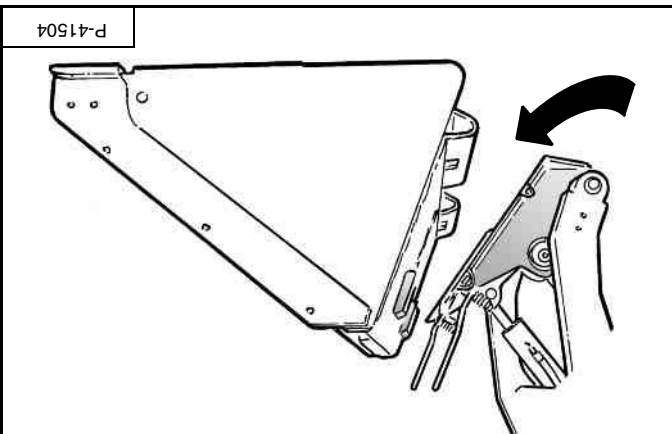


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 16].

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader on Page 29.)

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

Figure 17

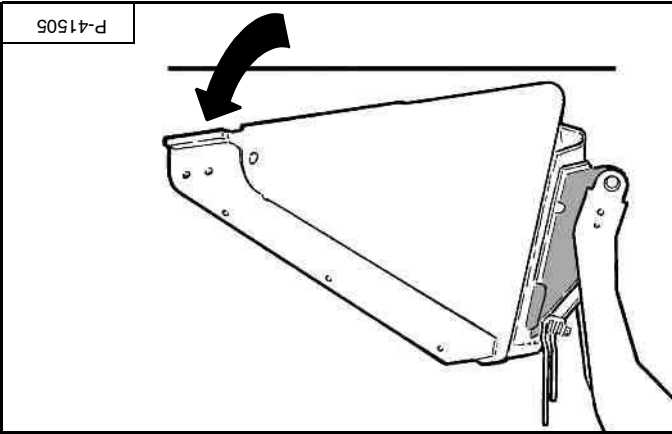


Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward.

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 17].

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

Figure 18



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 18]. 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 29.)

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Entering And Exiting The Loader (Cont'd)

Entering (Cont'd)

Figure 15



Lower the seat bar and engage parking brake [Figure 15].

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.

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.

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

Use the attachment steps, grab handles and safety treads (on the loader lift arms and frame) to get on and off the loader [Figure 13].



Figure 13

Entering

- 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



- AVOID INJURY**
- Enter the loader from the right side only.
- W-2192-0595



NOTE: The right and left side of the loader as viewed from the operator seat.

Always enter and exit the loader from the right side.

Entering And Exiting The Loader

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Enter the loader. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centred between your hips [Figure 14].

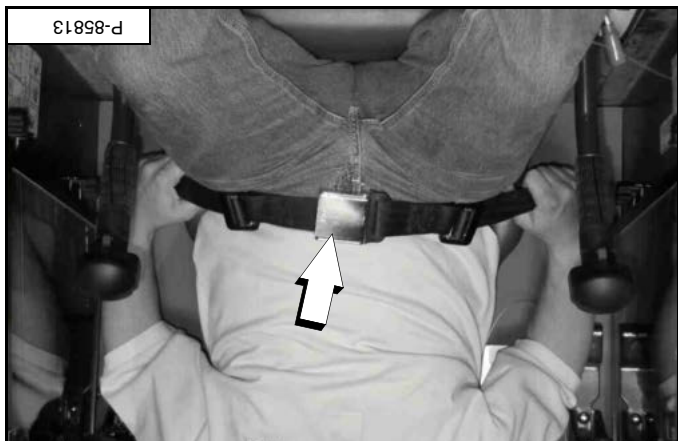


Figure 14

OPERATING PROCEDURE LOADERS

Approved Loader Models And Requirements

Figure 10

LOADER MODEL	DOZER 96
A300	X
A770	X
S220	X
S250	X
S300	X
S330	X
S630	X
S650	X
S740	X
S770	X
S850	X
T250	X
T300	X
T320	X
T650	X
T770	X
T870	X

X = Approved

The chart [Figure 10] shows the approved dozer model 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.

The loader must be equipped with front auxiliary hydraulics (Item 1) and a 7-Pin electrical attachment control kit (Item 2) [Figure 11] or [Figure 12]. See your Bobcat Loader dealer for available kits for your model loader.

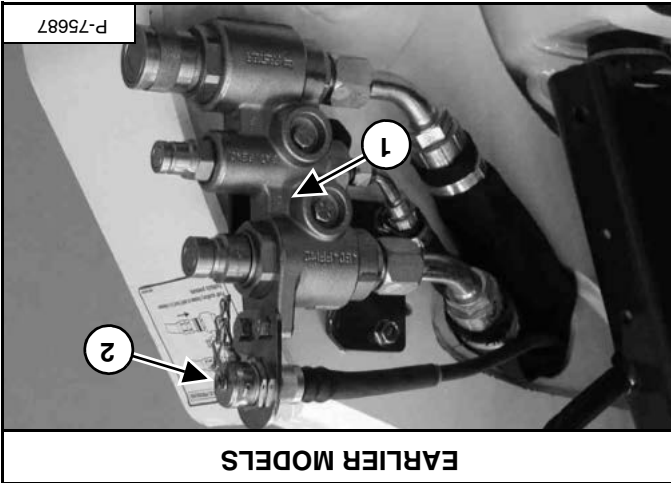


Figure 11

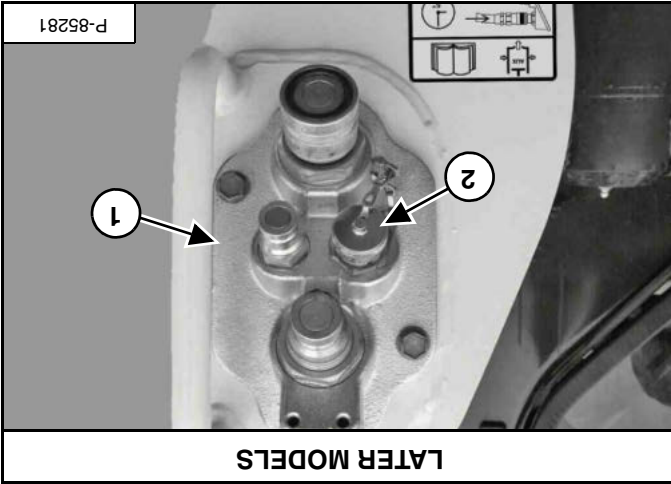


Figure 12



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

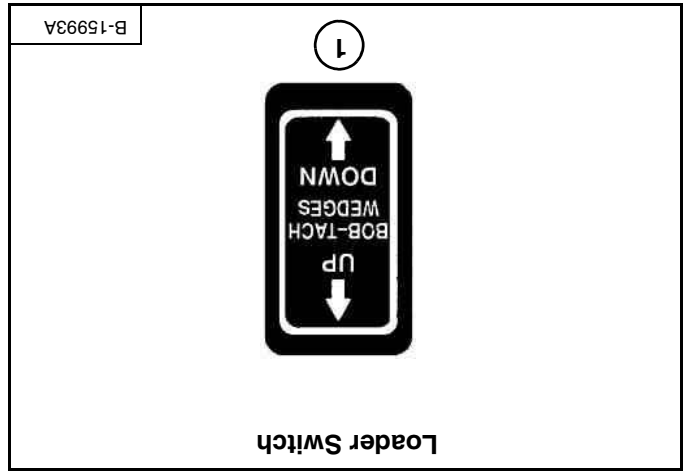
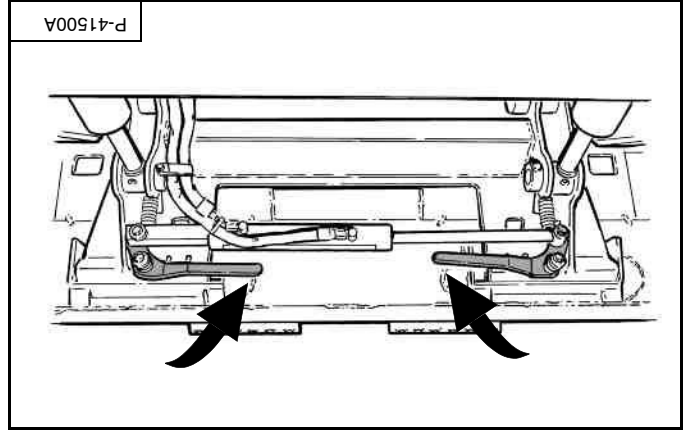
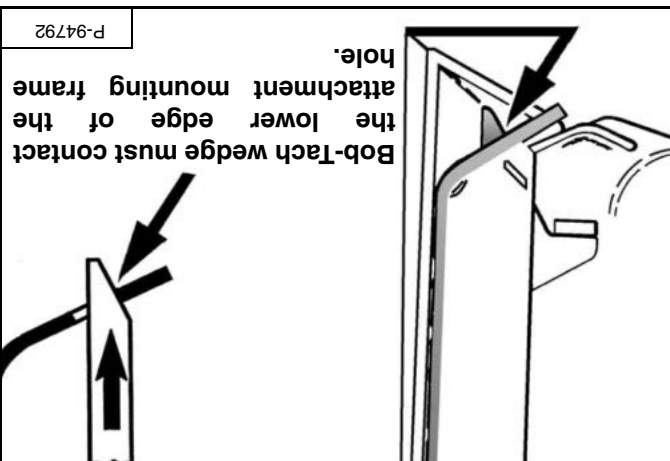


Figure 8



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 1) [Figure 7] 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 attachment. (See the machine's Operation and 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

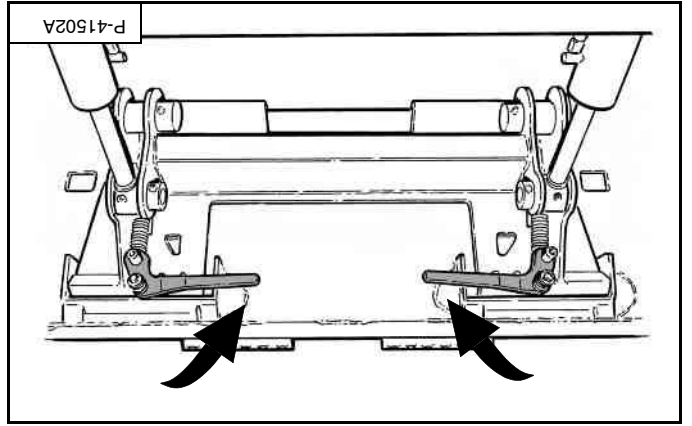
Hand Lever Bob-Tach



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].

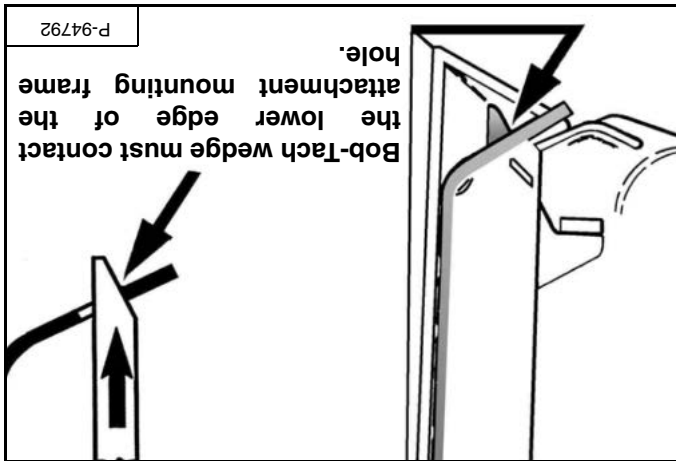


Figure 6

The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 6].

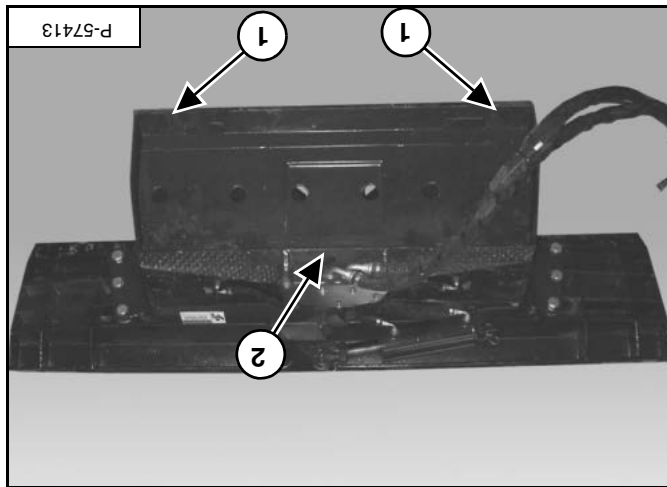
NOTE: If the wedge does not contact the lower edge of the hole, the attachment will be loose and can come off the Bob-Tach.

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

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

Attachment Mounting Frame

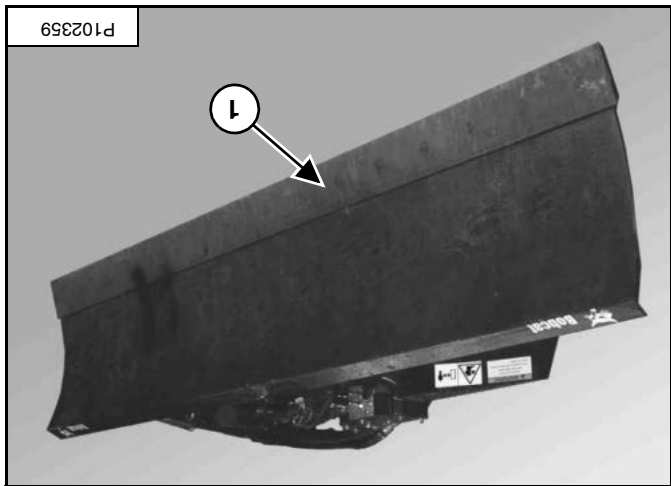
Figure 3



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

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

Figure 4



The one piece cutting edge (Item 1) [Figure 4] is reversible. When the cutting edge becomes worn or damaged, remove the cutting edge, rotate it 180° and reinstall. (See Cutting Edge on Page 64.) Replace the cutting edge as needed.



Bobcat®

OPERATING INSTRUCTIONS

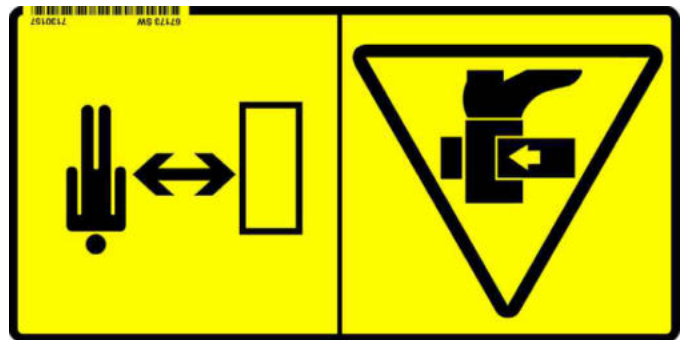
DAILY INSPECTION	25
Attachment Mounting Frame	25
Cutting Edge Inspection	25
Bob-Tach	26
OPERATING PROCEDURE LOADERS	28
Approved Loader Models And Requirements	28
Entering And Exiting The Loader	29
Installation	31
Hydraulic Quick Couplers	37
Electrical Harness	38
Control Functions	39
Operation With The Loader	40
Removal	42
OPERATING PROCEDURE WITH TELESCOPIC HANDLERS	44
Approved Telescopic Handler Models And Requirements	44
Entering And Exiting The Telescopic Handler	45
Installation	46
Hydraulic Quick Couplers	49
Electrical Harness	50
Control Functions	51
Operation With The Telescopic Handler	53
Removal	56
LIFTING THE ATTACHMENT	57
Procedure	57
TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	57
Fastening	57
TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	58
Loading And Fastening	58

ATTACHMENT SIGNS (DECALS) (CONT'D)

Pictorial Only Safety Signs (Cont'd)

3. Crush Hazard (7130157)

This safety sign is located on the Dozer.



**CRUSHING HAZARD CAN CAUSE SERIOUS INJURY
OR DEATH**

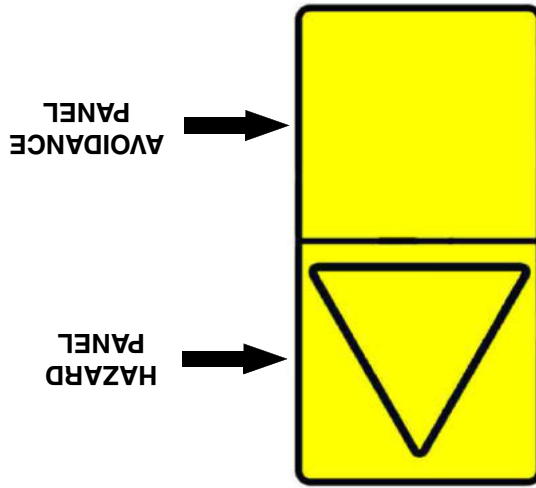
- Keep feet and hands away.

W-2885-0610

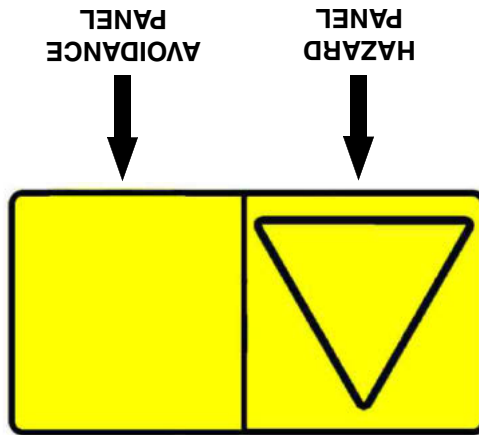
Pictorial Only Safety Signs

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

Vertical Configuration



Horizontal Configuration



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

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

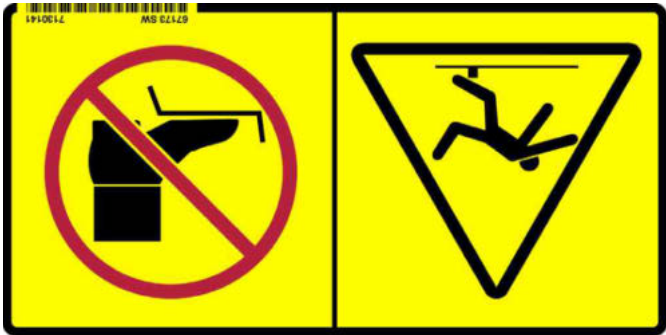
Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

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

1. Tripping Hazard (7130141)

This safety sign is located on the Dozer.

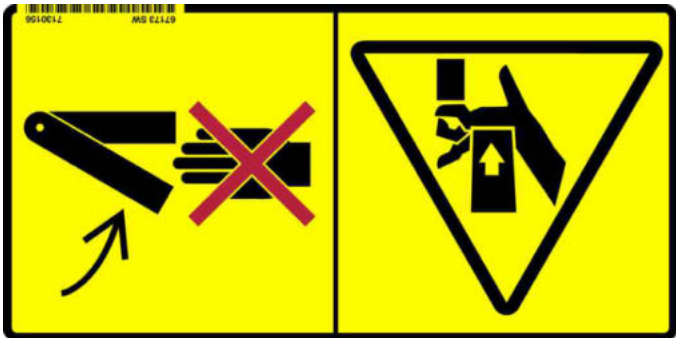


You could slip, trip or fall and become seriously injured.

W-2809-1009

2. Pinch Hazard (7130156)

This safety sign is located on the Dozer.



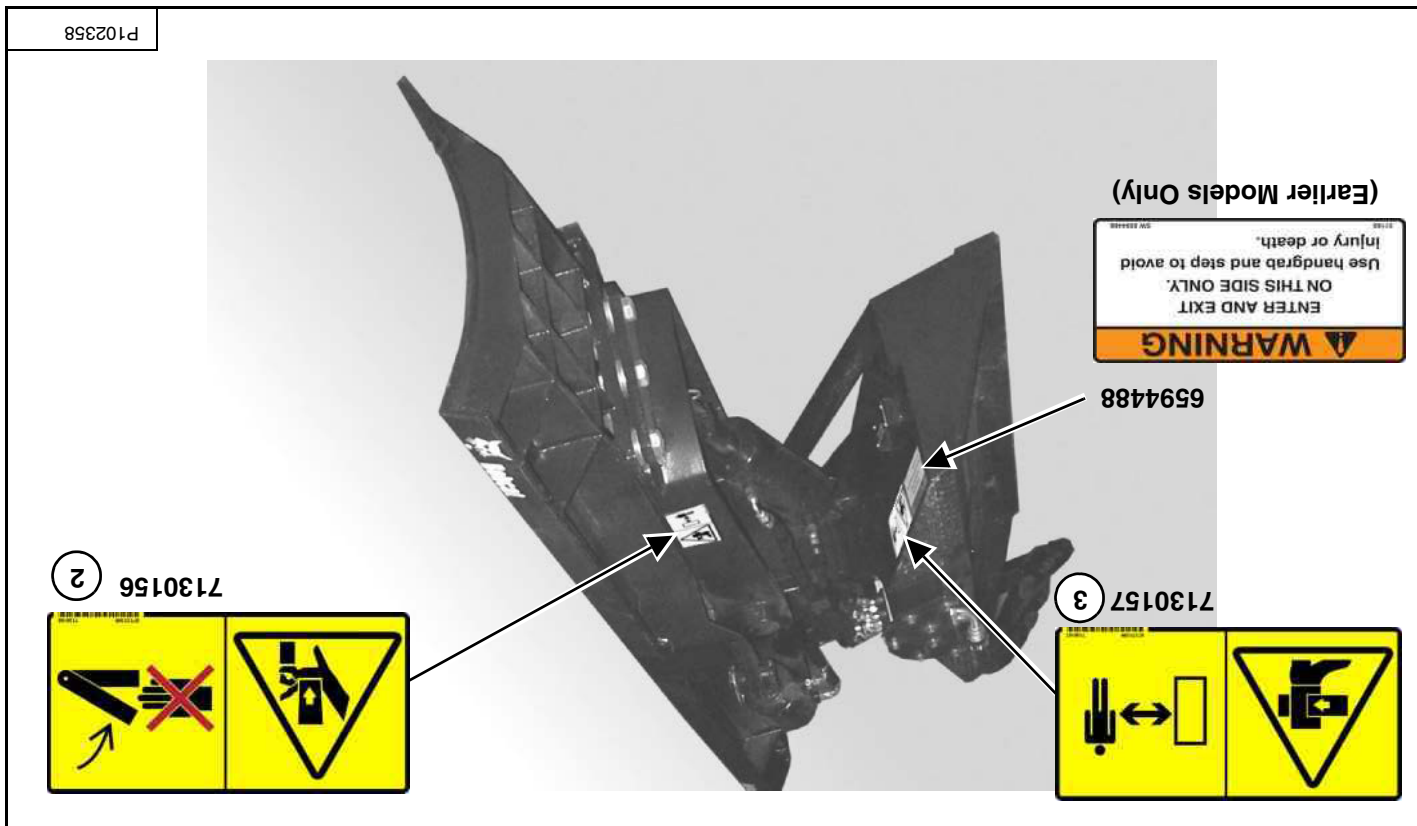
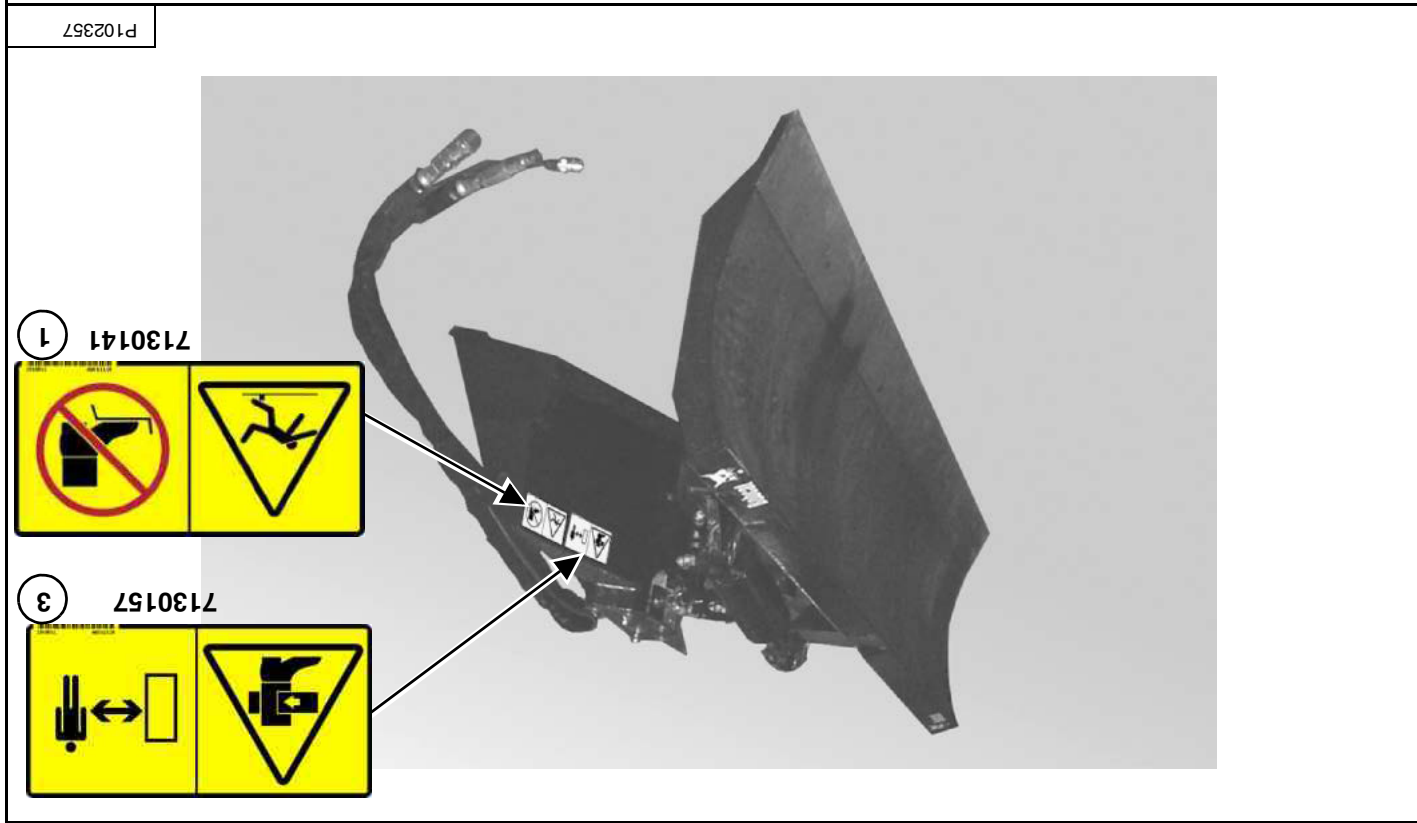
PINCH POINT CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

Keep hands and feet away.

W-2548-0107

ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

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



PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES

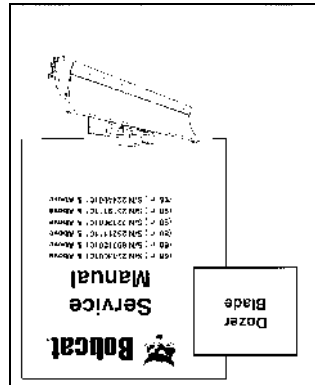
The following publications are also available for your Bobcat Attachment. You can order from your Bobcat dealer.

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



**OPERATION &
MAINTENANCE
MANUAL**
6903167enGB

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



**SERVICE
MANUAL**
6900896

Complete maintenance and overhaul instructions for your Bobcat Attachment.

FIRE PREVENTION (CONT'D)

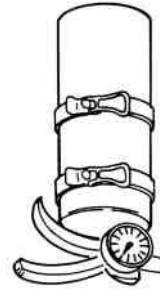
Welding And Grinding

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

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

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

Fire Extinguishers



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



Maintenance

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

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

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

All fuels, most lubricants and some coolants mixtures are flammable. Flammable fluids that are leaking or spilled onto hot surfaces or onto electrical components can cause a fire.

Operation

Do not use the machine where exhaust, arcs, sparks or hot components can contact flammable material, explosive dust or gases.

Electrical



Check all electrical wiring and connections for damage. Keep the battery terminals clean and tight. Repair or replace any damaged part or wires that are loose or frayed.

Battery gas can explode and cause serious injury. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting. Do not jump start or charge a frozen or damaged battery. Keep any open flames or sparks away from batteries. Do not smoke in battery charging area.

Hydraulic System

Check hydraulic tubes, hoses and fittings for damage and leakage. Never use open flame or bare skin to check for leaks. Hydraulic tubes and hoses must be properly routed and have adequate support and secure clamps. Tighten or replace any parts that show leakage.

Always clean fluid spills. Do not use petrol or diesel fuel for cleaning parts. Use commercial non-flammable solvents.

Fueling



Stop the engine and let it cool before adding fuel. No smoking! Do not refuel a machine near open flames or sparks. Fill the fuel tank outdoors.

Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) poses a greater static ignition hazard than earlier diesel formulations with higher sulfur content. Avoid death or serious injury from fire or explosion. Consult with your fuel or fuel system supplier to ensure the delivery system is in compliance with fueling standards for proper grounding and bonding practices.

Starting

Do not use ether or starting fluids on any engine that has glow plugs. These starting aids can cause explosion and injure you or bystanders. Use the procedure in the Operation & Maintenance Manual for connecting the battery and for jump starting.

Spark Arrester Exhaust System

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

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

SAFETY INSTRUCTIONS (CONT'D)

Use Safety Rules


- Read and follow instructions in the machine and the attachment's Operation & Maintenance Manual before operating.
- Check for underground lines before operating attachment (if applicable).
- In addition to the design and configuration of equipment, hazard control and accident prevention are dependent upon the awareness, concern, prudence and proper training of personnel involved in the operation, transport, maintenance and storage of equipment.
- Check that the Bob-Tach™ levers are in the locked position and the wedges are fully engaged into the holes of the attachment (if applicable).
- Check that the attachment is securely fastened to the machine.
- Make sure all the machine controls are in the NEUTRAL position before starting the machine.
- Operate the attachment only from the operator's position.
- Operate the attachment according to the Operation & Maintenance Manual.
- When learning to operate the attachment, do it at a slow rate in an area clear of bystanders.
- DO NOT permit personnel to be in the work area when operating the machine and attachment.
- The attachment must be used ONLY on approved machines. See your Bobcat dealer for updated list of approved attachments for each machine model.
- DO NOT modify equipment or add attachments that are not approved by the manufacturer.
- DO NOT make any adjustments or repairs on the machine or attachment while the engine is running.
- Keep shields and guards in place. Replace if damaged.

Avoid Silica Dust



Cutting or drilling concrete containing sand or rock containing quartz may result in exposure to silica dust. Use a respirator, water spray or other means to control dust.

Safe Operation Is The Operator's Responsibility



Safety Alert Symbol

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



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

W-2001-0502



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

I-2019-0284



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

D-1002-1107



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

W-2044-1107

The Bobcat machine and attachment must be in good operating condition before use.
Check all of the items on the Bobcat Service Schedule Decal under the 8-10 hour column or as shown in the Operation & Maintenance Manual.

Safe Operation Needs A Qualified Operator

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

A Qualified Operator Must Do The Following:

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

Have Training with Actual Operation

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

Know the Work Conditions

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

- Know the location of any underground lines.

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



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



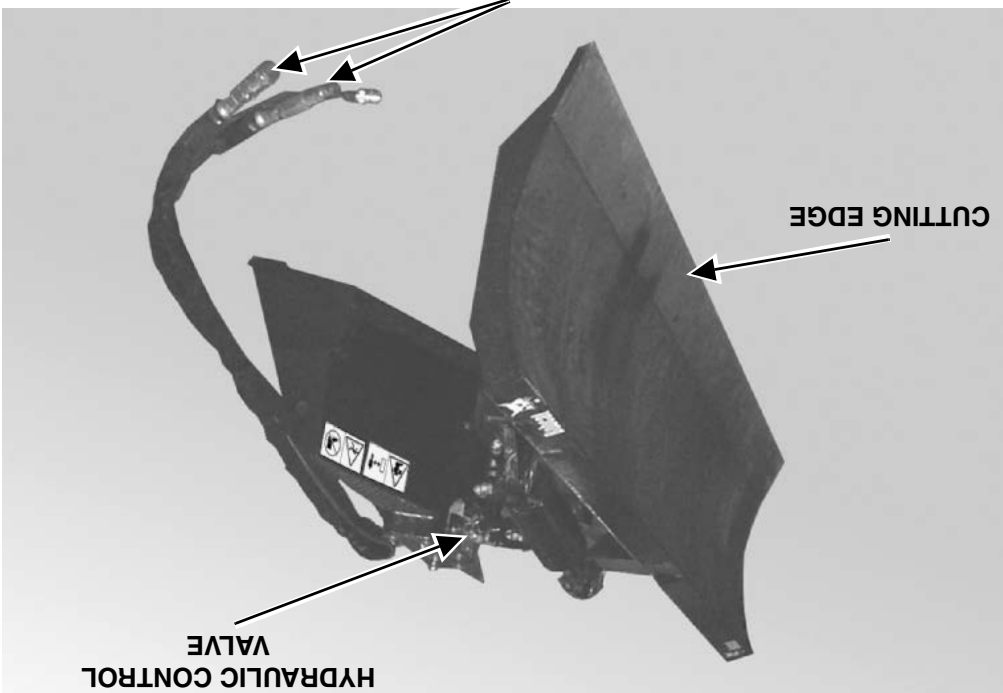
Bobcat®

FEATURES AND ACCESSORIES

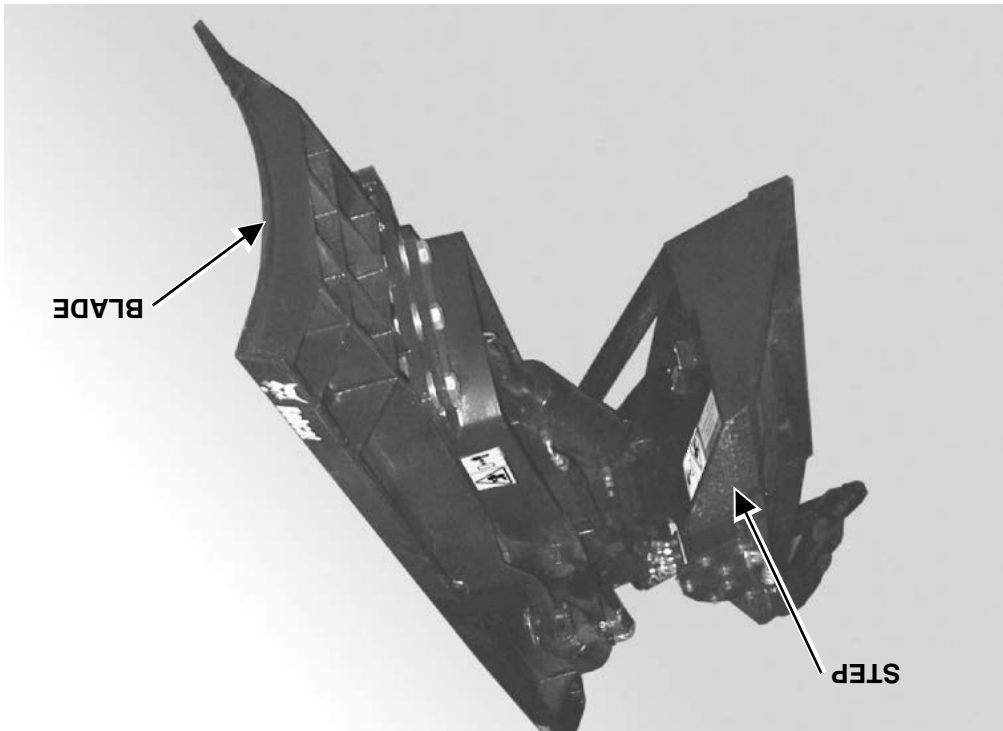
Standard Items

The dozer is equipped with the following Standard Items:

- Six-Way Adjustable Blade
- Hydraulic Angle Adjustment
- Reversible Cutting Edge



P102357



P102358

SERIAL NUMBER LOCATION

Attachment Serial Number

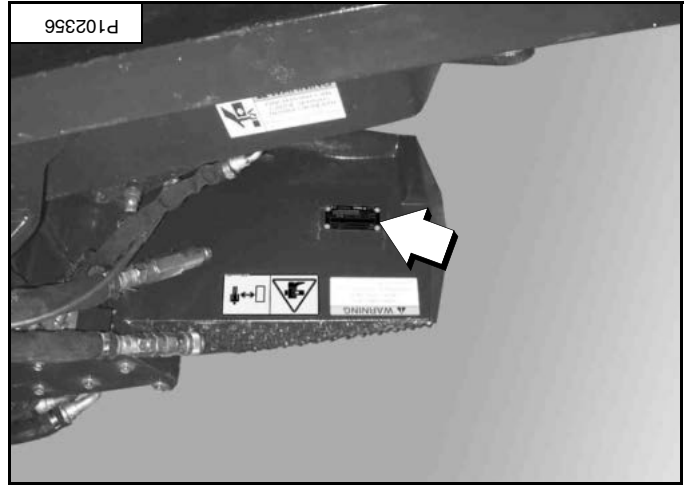
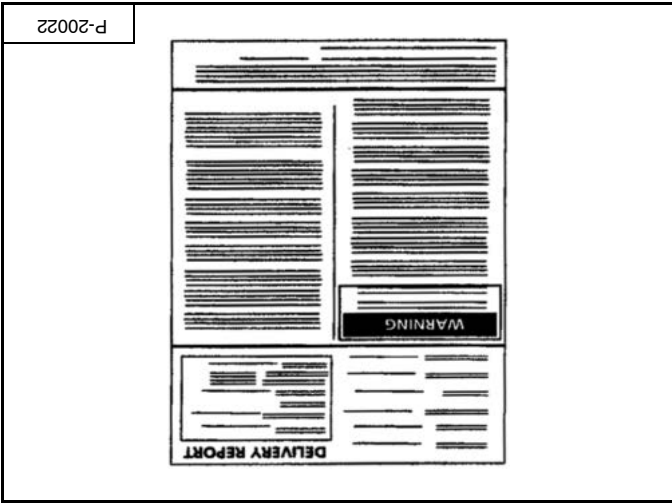


Figure 1

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

DELIVERY REPORT

Figure 2



The delivery report [Figure 2] contains a list of items that must be explained or shown to the owner or operator by the dealer when the Bobcat dozer is delivered.

The delivery report must be reviewed and signed by the owner or operator and the dealer.

P-20022



Bobcat®



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

British Standards Institute (BSI) is the Certified Registrar Bobcat Company chose to assess the company's compliance with the ISO 9001 at Bobcat's manufacturing facilities in Gwinner, North Dakota (U.S.A.), Pontchâteau (France), and the Bobcat corporate offices (Gwinner, Bismarck, and West Fargo) in North Dakota. TÜV Rheinland is the Certified Registrar Bobcat Company chose to assess the company's compliance with the ISO 9001 at Bobcat's manufacturing facility in Dobruška (Czech Republic). Only certified assessors, like BSI and TÜV Rheinland, can grant registrations.

ISO 9001 means that as a company we say what we do and do what we say. In other words, we have established procedures and policies, and we provide evidence that the procedures and policies are followed.



Bobcat®

**Declaration of Conformity
for Interchangeable Equipment
Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of The Council
"Machinery Directive Article 1(1)(b)"**

Equipment Also Compliant to Other EC
Directive(s) or Standard(s) Listed Below:



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

Technical Documentation
Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:				Dozer Blade	
Model Name:	68 Dozer	80 Dozer	90 Dozer	96 Dozer	
Model Code:	224300101	232100101	231900101	224400101	
Lot Series:	& above		& above		& above

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

Authorized Signatory and Place of Declaration



Troy Kraft
Vice President Engineering
Date: December 29, 2009
Place: Bismarck, North Dakota, USA



Bobcat®

FOREWORD

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

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



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD	3
SAFETY AND TRAINING RESOURCES	13
OPERATING INSTRUCTIONS	23
PREVENTIVE MAINTENANCE	59
SPECIFICATIONS	67
WARRANTY	71
ALPHABETICAL INDEX	75

REFERENCE INFORMATION

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

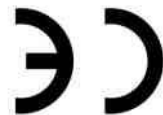
Dozer Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

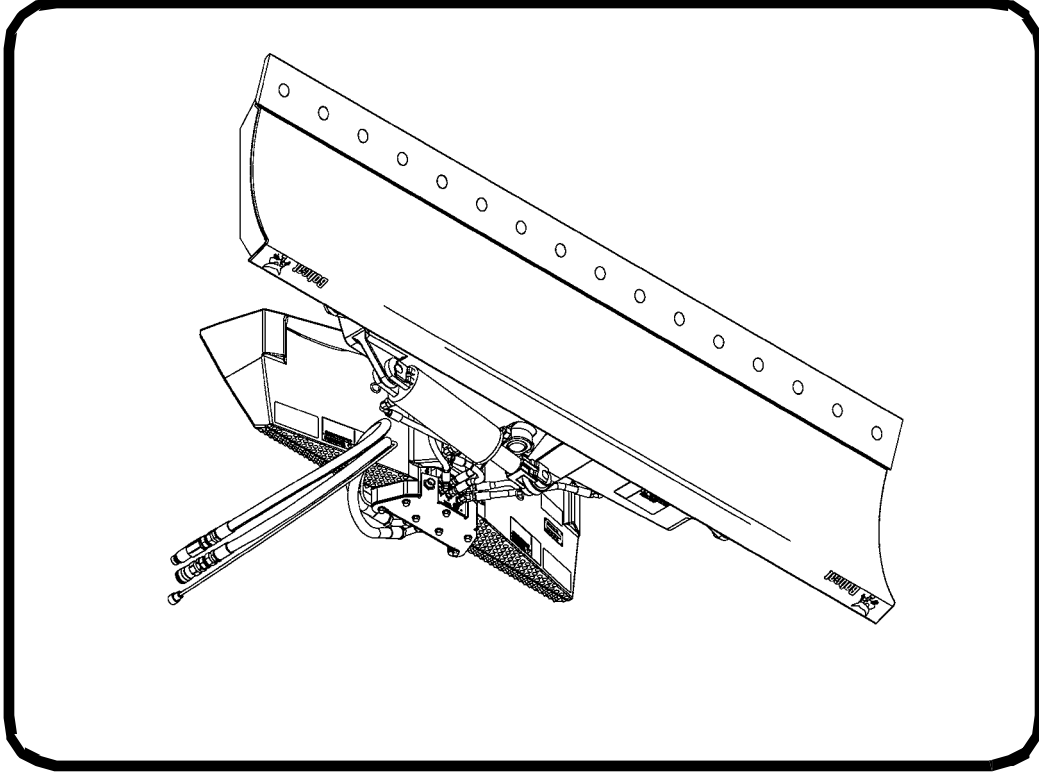
ADDRESS:

PHONE:



Doosan Bnelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM

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



(Dozer 96) S/N 224400101 & Above

Dozer

Operation & Maintenance Manual



Bobcat[®]

EN