

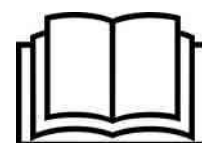
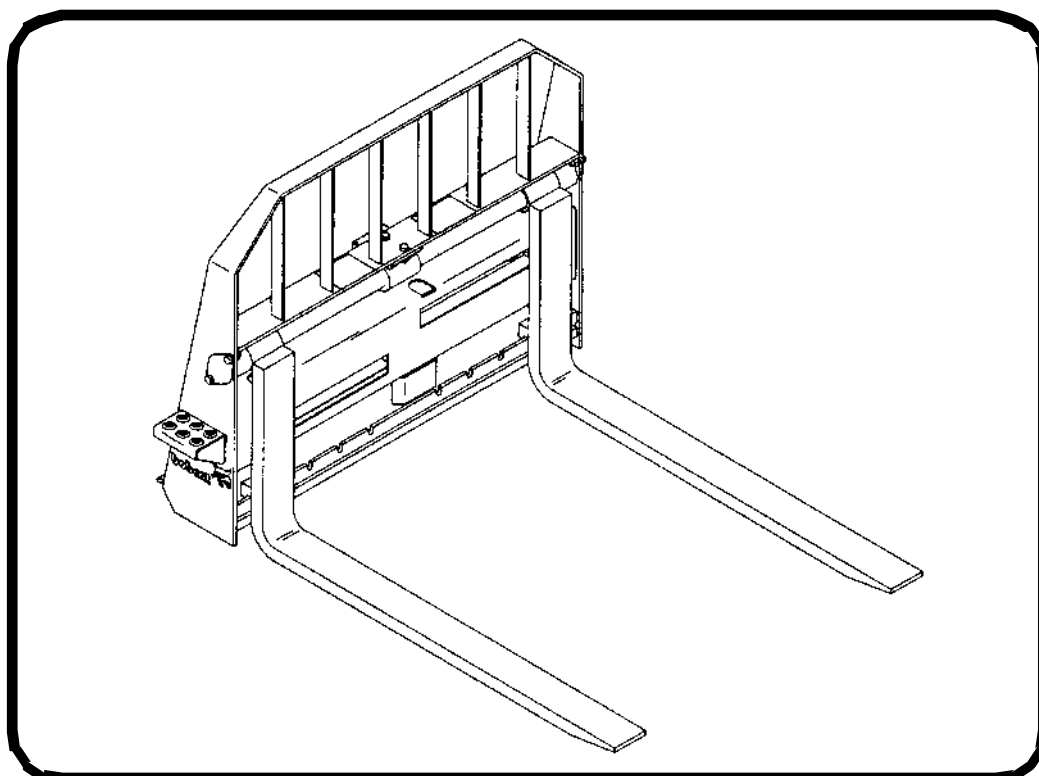


Bobcat®

ET

Kasutus- ja hooldusjuhend Kaubaaluste tõstekahvel

(42 Hüdrauliline Kaubaaluste Kahvel) S/N 230900101 & Uuemad
(48 Hüdrauliline Kaubaaluste Kahvel) S/N 230800101 & Uuemad



SISUKORD

EESSÕNA	3
OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID	11
KASUTUSJUHEND	21
ENNETAV HOOLDUS	47
TEHNILISED ANDMED	55
GARANTII	59
TÄHESTIKULINE REGISTER	63

PÕHIANDMED

Kirjutage järgmistesse lünkadesse OMA Bobcati +laaduri andmed. Bobcati juure-/tööstushaaratsile viidates kasutage alati neid numbreid.

Hüdraulilise kaubaaluste kahvli seerianumber _____

MÄRKUSED

TEIE BOBCAT-EDASIMÜÜJA:

ADDRESS: _____

TELEFON: _____



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

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA



Bobcat®

EESSÕNA

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

VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
VASTUVÕTUAKT	9
TÖÖSEADME KIRJELDUS	10



Bobcat®

**VASTAVUSDEKLARATSIOON
(VAHETATAV SEADE)**

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

Tootja



Bobcat®

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

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

Tehniline dokumentatsioon

Doosan Benelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIA

Seadme kirjeldus

Vahetatava seadme tüüp	Kaubaaluste tõstekahvel	
Mudeli nimetus:	42 Hüdrauliline Kaubaaluste Kahvel	48 Hüdrauliline Kaubaaluste Kahvel
Mudeli kood:	230900101 & uuemad	230800101 & uuemad
Osa seeria:		

Vastavusdeklaratsioon

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

**Volitatud allkirjaõiguslik isik ja deklaratsiooni
väljastamise koht**

Troy Kraft
Asepresident masinaehituse alal

Kuupäev: 25. märts 2010
Koht: Bismarck, Põhja-Dakota, USA



Bobcat®

BOBCAT COMPANYYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT



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

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

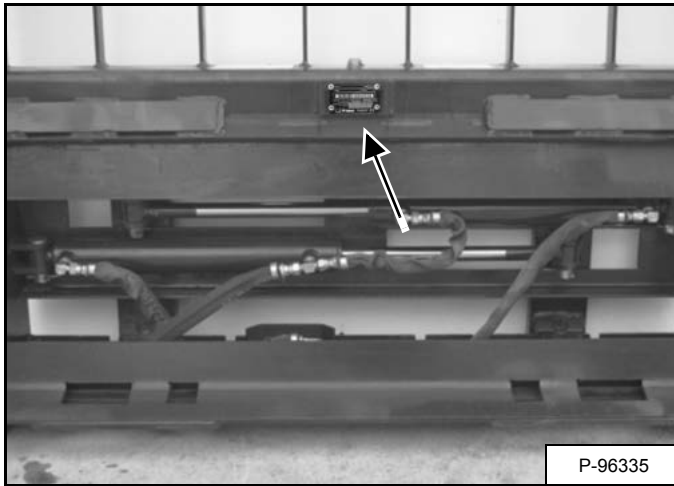
ISO 9001 sertifikaat tähendab, et ettevõttena on meie sõnad ja teod omavahel kooskõlas. Teisisõnu – me oleme kehtestanud oma tegevuse jaoks menetlused ja poliitika, mille järgimist kvaliteeditunnistus tõendabki.



Bobcat®

SEERIANUMBRI ASUKOHT

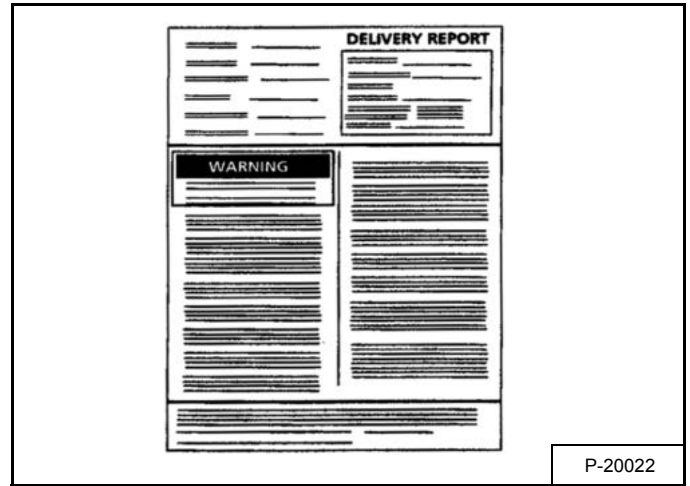
joonis 1



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

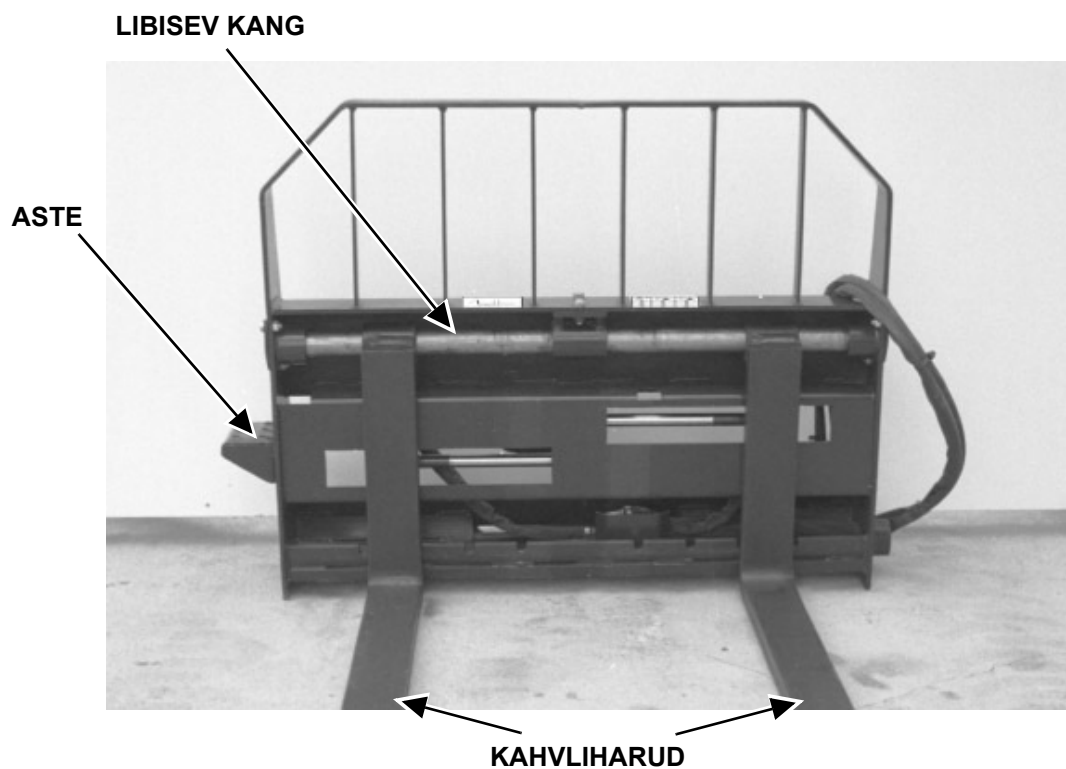
VASTUVÕTUAKT

joonis 2

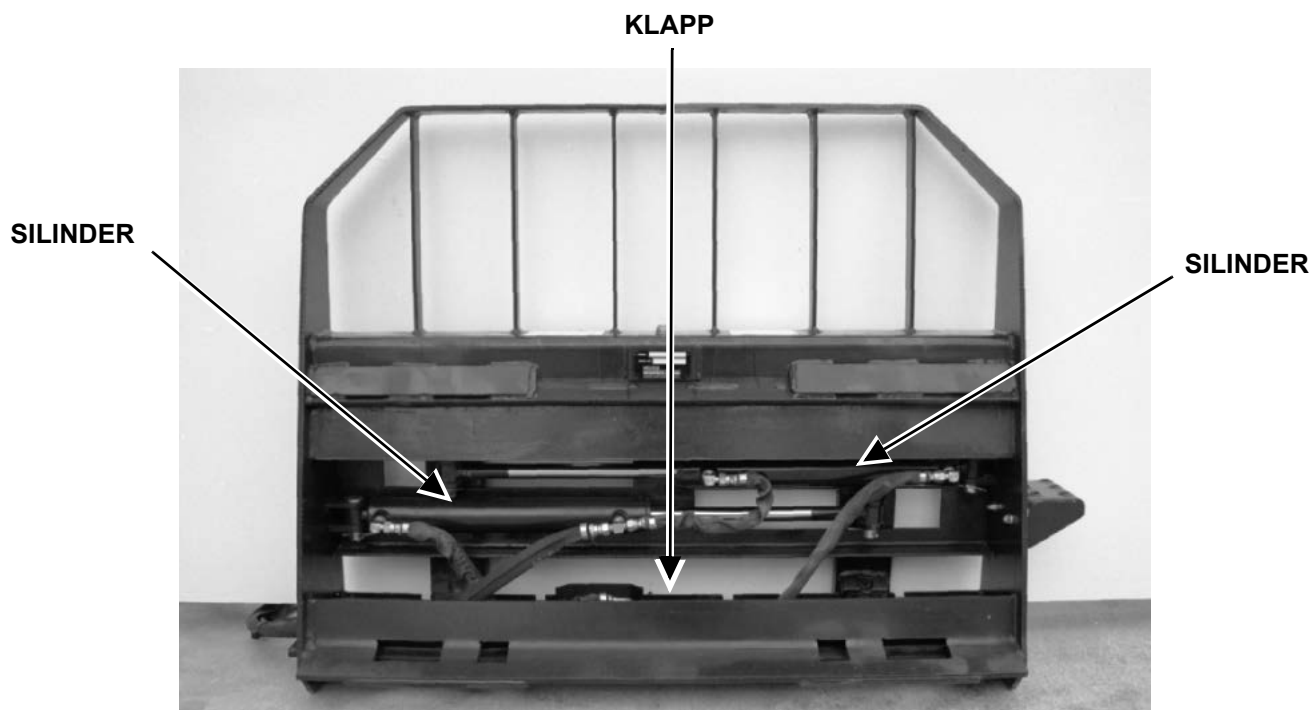


Tarnearuande **[joonis 2]** peab Bobcati koguri tarnimisel täitma müügiesindaja ja allkirjastama omanik või seadme kasutaja. Omanikule tuleb selgitada akti sisu.

TÖÖSEADME KIRJELDUS



P-96897



P-14111

OHUTUS- JA KOOLITUSMATERJALID


OHUTUSJUHISED	13
Ohutu kasutamise eest vastutab juht	13
Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti.	13
Järgige ohutuseeskirju	14
Vältige ränidioksiiditolmu.	14
TULEOHUTUS	15
Hooldus	15
Kasutamine	15
Elektrisüsteem	15
Hüdraulikasüsteem	15
Kütuse lisamine	15
Käivitamine	15
Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem	15
Keevitamine ja lihvimine	16
Tulekustutid	16
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	17
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	18
Tekstita ohutusmärgid	19



Bobcat®

OHUTUSJUHISED

Ohutu kasutamise eest vastutab juht

	Ohuhoiatussümbol
<p>See tähis hoiatuse juures tähendab: "Hoiatus, olge tähelepanelik! Teie ohutuse tagamiseks!" Lugege sellele järgnev teade tähelepanelikult läbi.</p>	

	HOIATUS
---	----------------

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

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 põhjustada surma või kehavigastusi, kui seda ei väldita.

D-1002-1107

	HOIATUS
---	----------------

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

W-2044-1107

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

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

Masina ohutu juhtimine eeldab pädevat juhti

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

Kvalifitseeritud juht peab täitma järgmisi nõudeid: mõistma kirjalikke juhiseid, reegleid ja eeskirju

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

Tuleb läbida väljaõpe koos praktilise juhtimiskogemusega

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

Tuleb tunda töötingimusi

- Juht peab teadma teisaldatevate materjalide masse. Vältige masina kandevõime ületamist. Väga tihe materjal on raskem kui samamahuline kergem materjal. Tiheda materjali käsitlemisel vähendage käsitletava materjali mahtu.
- Masinajuht peab teadma kõiki keelatud juhtimisvõtteid ja tööks keelatud alasid, näiteks järskude kallakute asukohti.
- Samuti peab teadma maa-aluste sidekaablite paiknemist.
- Kandke liibuvaid rõivaid. Remont- ja hooldustööde ajal tuleb alati kanda kaitseprille. Teatavate tööde korral on nõutav kaitseprillide, hingamisteede kaitsevahendite, kuulmiskaitsevahendite, erikaitsevahendite või esiakna kaitsme kasutamine. Kaitsevahendeid saab hankida Bobcati edasimüüja kaudu.

SI ATT EMEA-0909

**Hüdraulilise Kaubaaluste tõstuki
kasutus- & hooldusjuhised**

OHUTUSJUHISED (JÄRG)

Järgige ohutuseeskirju

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

Vältige ränidioksiiditolmu



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

TULEOHUTUS



Hooldus

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

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

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

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

Kasutamine

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

Elektrisüsteem



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

Akust eralduv gaas on plahvatusohtlik ja võib tekitada tõsise vigastuse. Kasuta aku ühendamiseks ja abiakuga käivitamiseks Kasutus- ja hooldusjuhendis kirjeldatud juhtnõore. Ärge käivitage ega laadige külmunud või vigastatud akut. Ärge hoidke akut sädemete või lahtise tule lähedal. Ärge suitsetage aku laadimiskohas.

Hüdraulikasüsteem

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

Mahavoolanud vedelikud tuleb alati eemaldada. Masinaosade puhastamiseks ei tohi kasutada bensiini ega diislikütust. Kasutage kaubanduses müüdavaid mittesüttivaid lahusteid.

Kütuse lisamine



Enne kütuse lisamist seisake mootor ja laske sellel täiesti jahtuda. Mitte suitsetada! Ärge tankige masinat lahtise tule või sädemete lähedal. Täitke kütusepaak välistingimustes.

Käivitamine

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

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

Sädemepüüduriga heitgaasisüsteem

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

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

TULEOHUTUS (JÄRG)

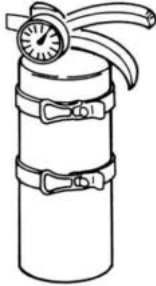
Keevitamine ja lihvimine

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

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

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

Tulekustutid

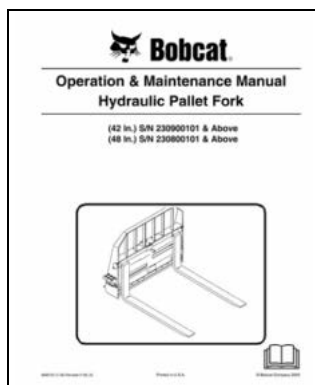


Õppige tundma tulekustutite ja esmaabivahendite asukohti ning nende kasutamist. Kontrollige ja hooldage tulekustutit regulaarselt. Järgige juhisteplaadil antud soovitusi.

TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID

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

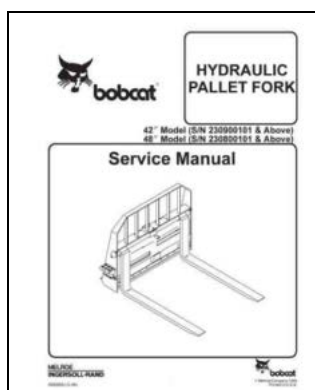
Värskeimat teavet Bobcati toodete ja Bobcat Company kohta leiате meie veebilehelt www.bobcat.com.



KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6900867

Täielikud juhised Bobcati lisaseadme nõuetekohaseks kasutamiseks ja korralise hoolduse teostamiseks.



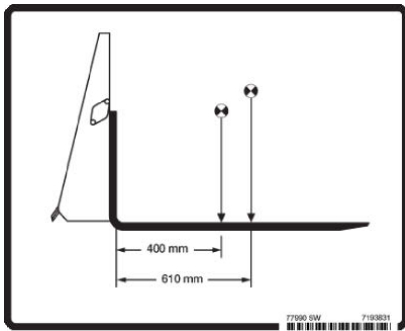
HOOLDUSJUHEND

6900869

Bobcati lisaseadme täielikud hooldus- ja remondijuhised.

LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)

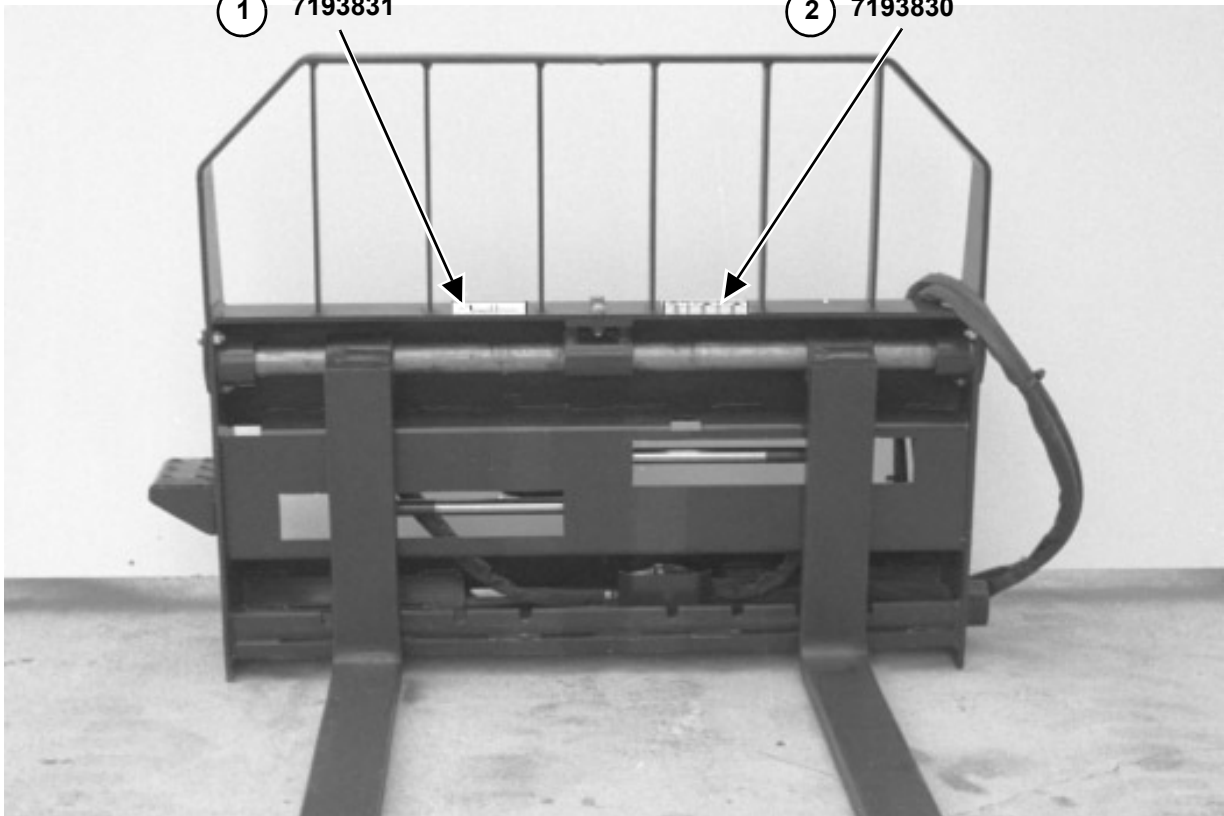
Järgige masinale kinnitatud ohutussiltidel (kleebistel) olevaid juhiseid. Asendage iga kahjustada saanud silt ja veenduge, et paigaldate uue sildi masinale õiges kohas. Varusilte saate hankida Bobcati edasimüüja kaudu.



kg	kg	kg
405	205	160
590	305	250
680	355	295
770	460	380
860	525	450
950	570	475
1040	610	520
1130	680	565
1225	735	610
1360	875	760

① 7193831

② 7193830



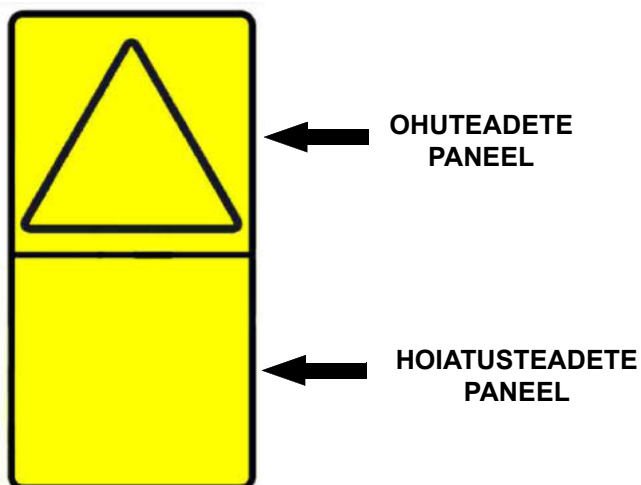
P-96897

LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID) (JÄRG)

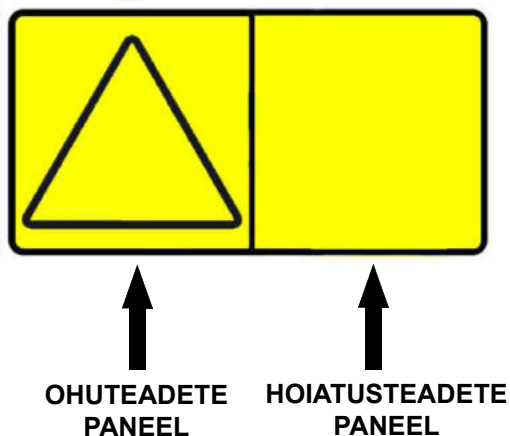
Tekstita ohutusmärgid

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

Vertikaalne paigutus



Horisontaalne paigutus



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

Ohuteadete paneel kujutab võimalikku ohtu, mis on ümbritsetud ohukolmnurgaga.

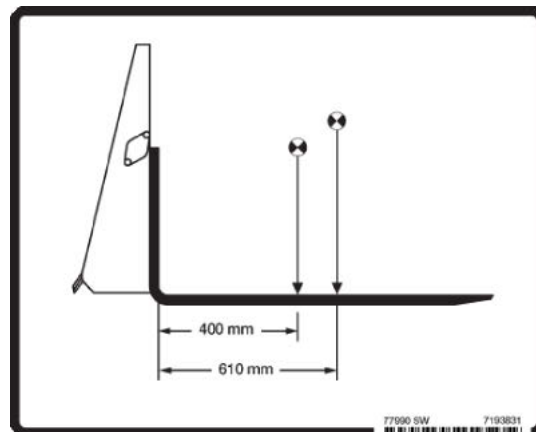
Hoiatusteadete paneelid kujutavad ohtude vältimiseks vajalikku tegevust.

Ohutusmärgis võib sisaldada mitut ohuteadete ja hoiatusteadete paneeli.

MÄRKUS: Vaadake mudel 42 või 48 Hüdraulilise Kaubaaluste tõstukil lk 18 või asukohta kummalgi vastavalt nummerdatud mittekstiga kleebisel.

1. Koorma asukoht (7193831)




See ohutusmärk paikneb hüdraulilisel kaubaaluste kahvilil.



MÄRKUS: Vaadake kleebist 7193830 ja tabelit lk 40 sellest kasutusjuhendis või lisainformatsiooni saamiseks, mis puudutab koorma jõudlust 400mm ja 610mm koorma asukohal.

2. Koorma jõudlus (7193830)

See ohutusmärk paikneb hüdraulilisel kaubaaluste kahvilil.

		
kg	kg	kg
405	205	160
590	305	250
680	355	295
770	460	380
860	525	450
950	570	475
1040	610	520
1130	680	565
1225	735	610
1360	875	760

77990 SW 7193830

MÄRKUS: Vaadake tabelit lk 40 selles kasutusjuhendis või lisainformatsiooni saamiseks koorma jõudluse kohta hüdrauliliselt kaubaaluste tõstukil.



Bobcat®

KASUTUSJUHEND

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	23
Tööseadme koosteraam	23
Bob-Tach	24
JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL	26
Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded	26
Masina/tööseadme seadistamine	27
Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine	29
Paigaldamine	30
Hüdraulilised kiirliitmikud	38
Juhtfunktsioonid	39
Laaduriga töötamine	40
Eemaldamine	42
TÖÖSEADME TÕSTMINE	45
Protseduur	45
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	46
Kinnitamine	46
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	46
Pealelaadimine ja kinnitamine	46

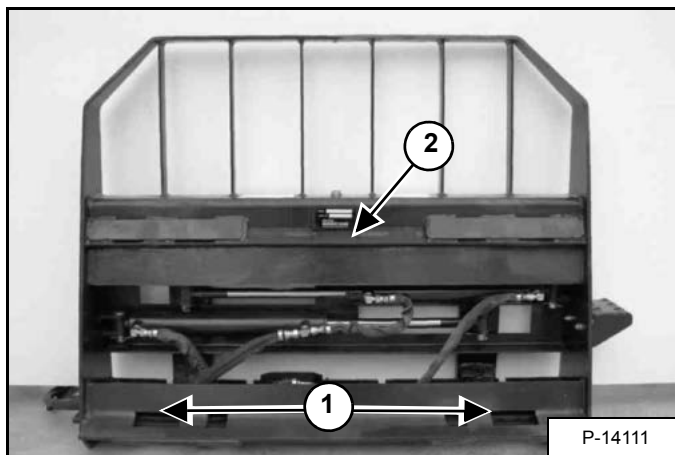


Bobcat®

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE

Tööseadme koosteraam

joonis 3



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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

BOB-TACH

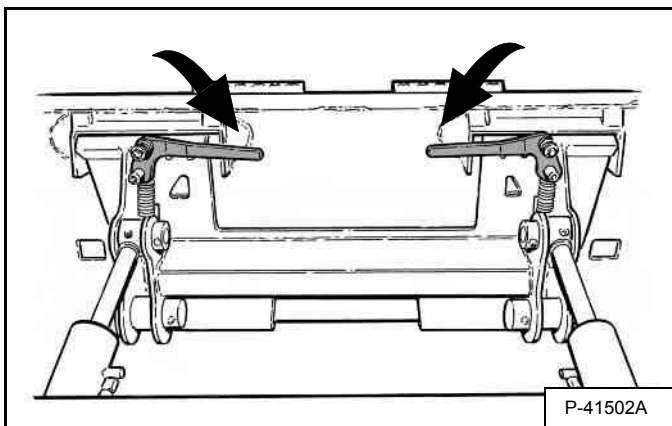
Käsihoovaga Bob-Tach

! HOIATUS

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

W-2715-0208

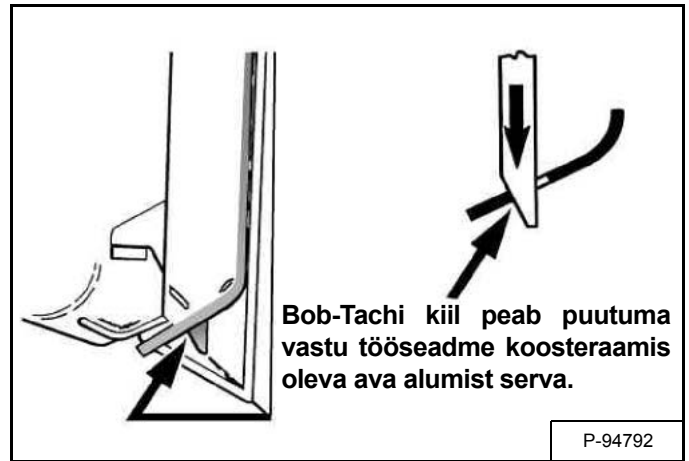
joonis 4



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 4] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

Hoovad ja kiilud peavad vabalt liikuma [joonis 4].

joonis 5



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

P-94792

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

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

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

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

IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE (JÄRG)

Bob-Tach (järg)

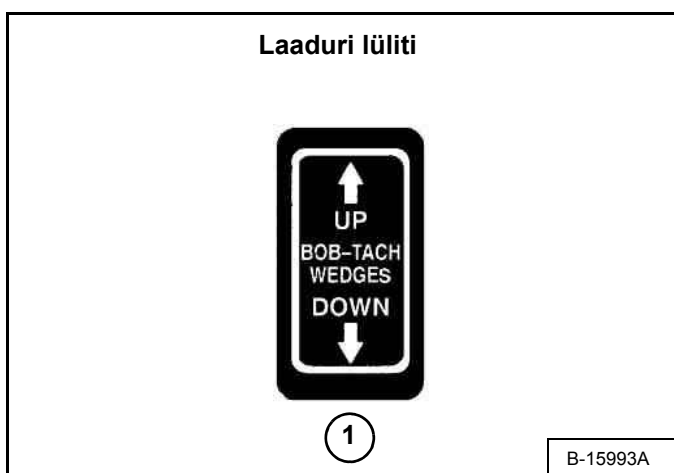
Elektriline Bob-Tach

⚠ HOIATUS

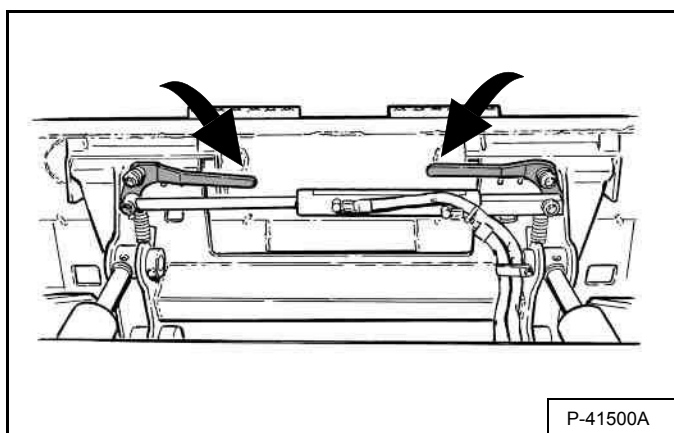
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI! Bob-Tachi kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraamis olevate avade. Hoovad peavad olema lõpuni all ja lukustatud. Kui kiilud on kinnitamata, võib tööseade lahti tulla.

W-2715-0208

joonis 6

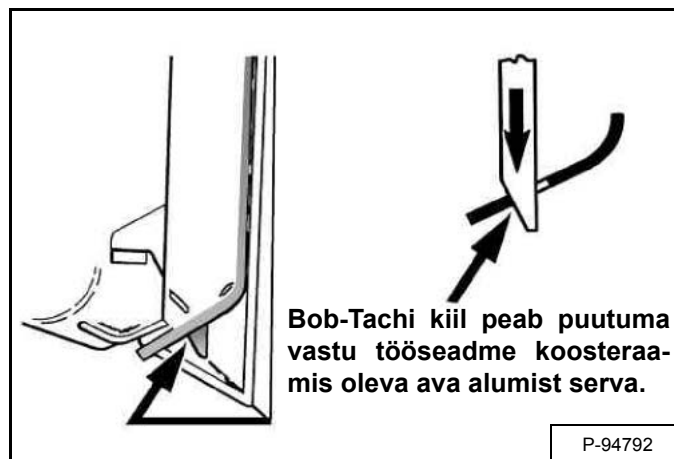


joonis 7



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

joonis 8



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

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

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

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

JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL

Laaduri heakskiidetud mudelid ja nõuded

joonis 9

LAADURI MUDEL	KAUBAALUSTE TÖSTEKAHVEL	
	42	48
751	X	X
753	X	X
763	X	X
773	X	X
863	X	X
864	X	X
873	X	X
A300	X	X
A770	X	X
S130	X	X
S150	X	X
S160	X	X
S175	X	X
S185	X	X
S205	X	X
S220	X	X
S250	X	X
S300	X	X
S330	X	X
S630	X	X
S650	X	X
S770	X	X
S850	X	X
T140	X	X
T180	X	X
T190	X	X
T250	X	X
T300	X	X
T320	X	X
T650	X	X
T770	X	X
T870	X	X

X = heakskiidetud

Tabelis [joonis 9] on näidatud koguri heakskiidetud mudel iga laaduri mudeli jaoks.

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

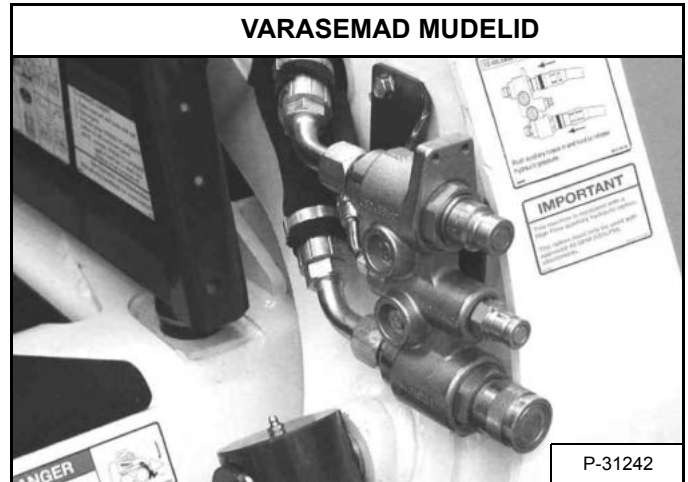


HOIATUS

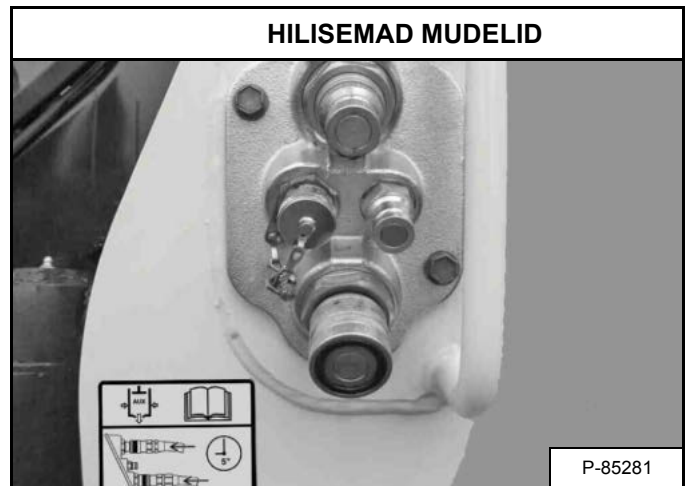
Mitte kunagi ei tohi kasutada tööseadmeid ega kopsasid, mis ei ole Bobcat Company poolt heakskiidetud. Iga mudeli jaoks on heaks kiidetud kindla tihedusega materjalide ohutuks laadimiseks vastavad tööseadmed ja kopad. Heakskiitmata tööseadmed ja kopad võivad põhjustada vigastusi või surma.

W-2662-0108

joonis 10



joonis 11



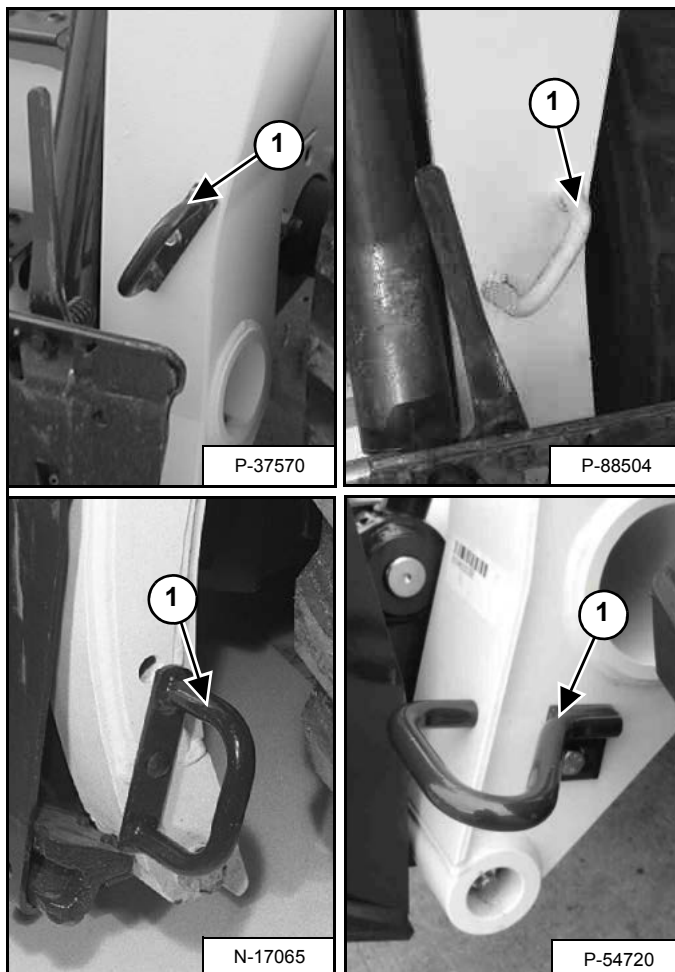
Haaratsi õige talitluse tagamiseks peab laadur olema varustatud eesmise lisahüdraulikaseadmega [joonis 10] või [joonis 11]. Saadaolevate komplektide asjus pöörduge Bobcati müügiesindaja poole.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/tööseadme seadistamine

Voolikujuhiku paigaldamine (vanem versioon)

joonis 12

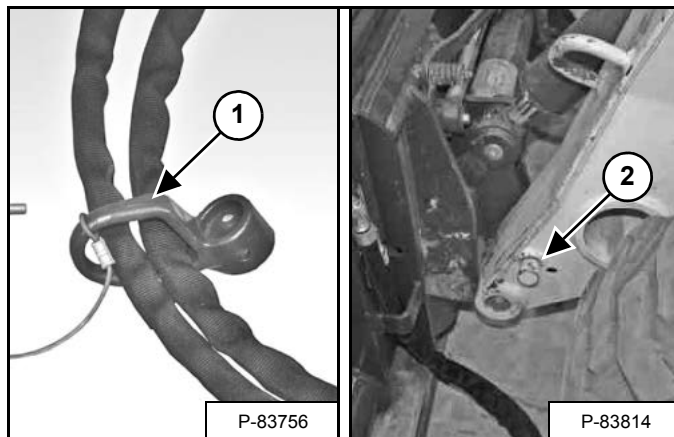


Paigaldage laadurile õige voolikujuhik (pos 1) [joonis 12].

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

Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse)

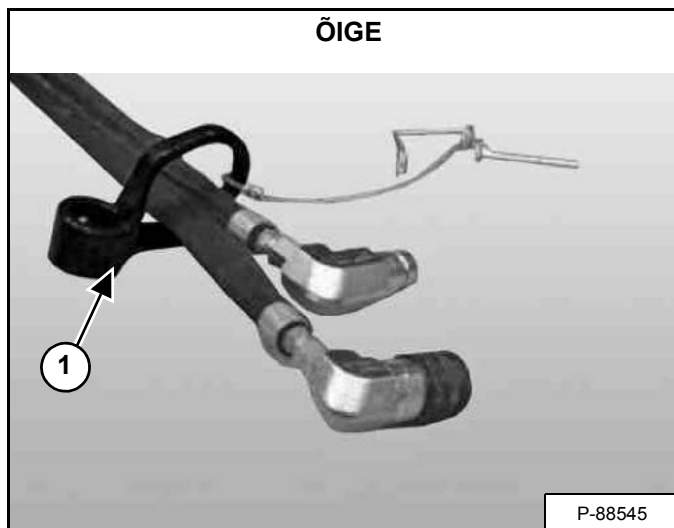
joonis 13



MÄRKUS. Mõnedel lisaseadmetel on tehases hüdrovoolikutele paigaldatud eemaldatav voolikujuhik (pos 1). Tehases paigaldatud eemaldatav voolikujuhik on mõeldud kasutamiseks Bobcati laaduritega, millel on paigalduspost (pos 2) [joonis 13]. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

Eemaldatav voolikujuhik paigaldatakse voolikute suunamise käigus. (Vt Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse), lk 35.)

joonis 14



Joonisel on kujutatud eemaldatava voolikujuhiku (pos 1) [joonis 14] õige asend laaduril.

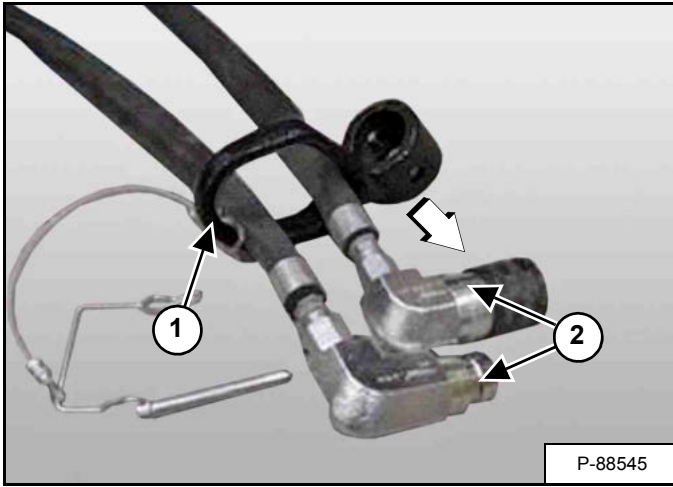
MÄRKUS: Võimalik, et laadurile õigesti paigaldamiseks tuleb muuta eemaldatava voolikujuhiku suunda.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Masina/lisaseadme ettevalmistamine (järg)

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

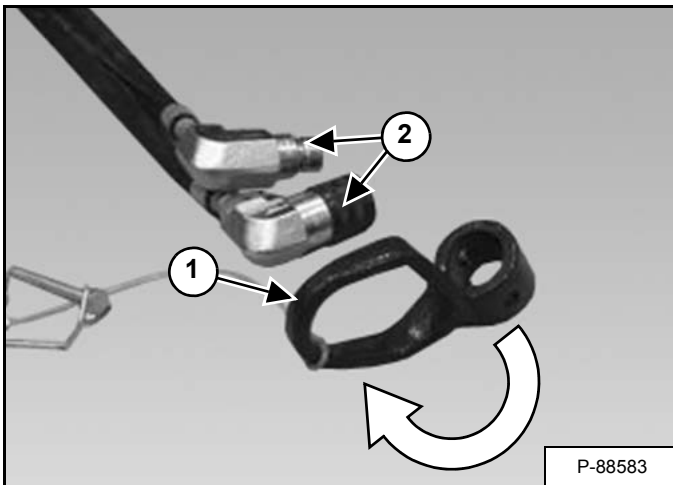
joonis 15



Eemaldatava voolikujuhiku (pos 1) [joonis 15] suuna muutmiseks libistage voolikujuhik voolikute otsast ära.

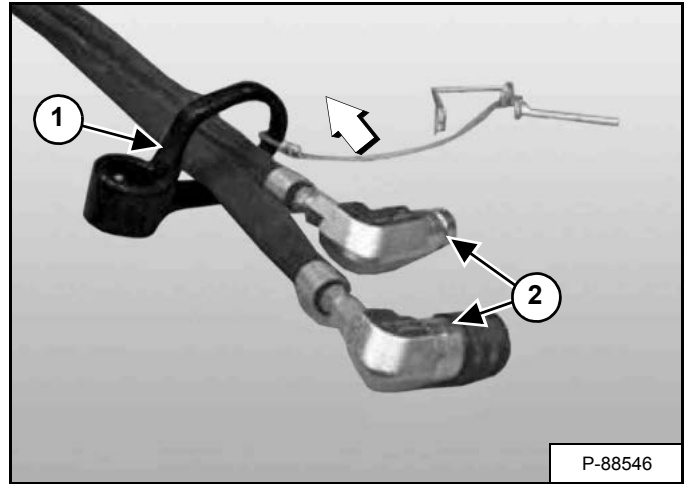
MÄRKUS: Võimalik, et selleks peate eemaldama voolikuliitmikud (pos 2) [joonis 15].

joonis 16



Keerake eemaldatav voolikujuhik (pos 1) ümber ja paigaldage teist pidi voolikute otsa (pos 2) [joonis 16].

joonis 17



Lükake eemaldatav voolikujuhik (pos 1) [joonis 17] tagasi voolikute otsa.

MÄRKUS: Kui liitmikud (pos 2) [joonis 17] varem eemaldati, paigaldage need tagasi.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Masina kasutamise ajal:

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

W-2261-0909

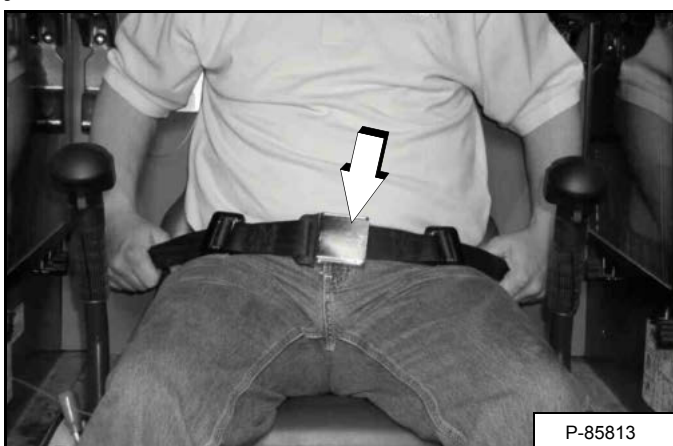
Sisenemine

joonis 18



Laadurisse sisenemisel ja sealt väljumisel kasutage pühkuri astmeid, käepidemeid ja turvaastmeid (tõsteseadmete ülaosas ja raamil) [joonis 18].

joonis 19



Sisenege masinasse. Kinnitage turvavöö ja reguleerige seda nii, et pannal jääb puusade vahele [joonis 19].

joonis 20



Langetage istmepiire ja rakendage seisupidur [joonis 20].

Paigutage pedaalid ja juhtseadmed vabaasendisse.

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

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

Väljumine

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

Seisake mootor ja rakendage seisupidur.

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

Eemaldage võti.

Väljuge laadurist.

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Enne juhiistmelt lahkumist:

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

LISATEAVET VT MASINA KASUTUS- JA HOOLDUS- JUHENDIST.

W-2722-0208

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

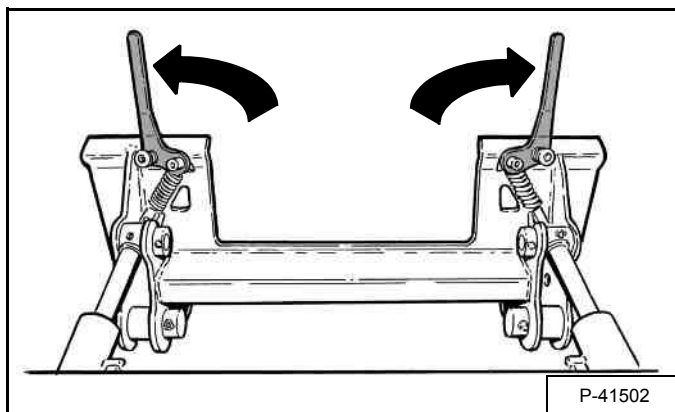
! HOIATUS

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

W-2744-0608

Enne paigaldamist kontrollige alati laaduri Bob-Tachi ja lisaseadme koosteraami. Vt laaduri kasutus- ja hooldusjuhendit. (Vt IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE, lk 23.)

joonis 21

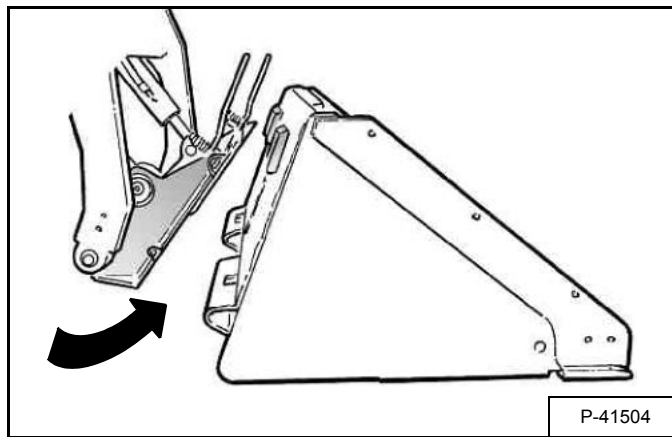


Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles, kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 21].

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

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 22

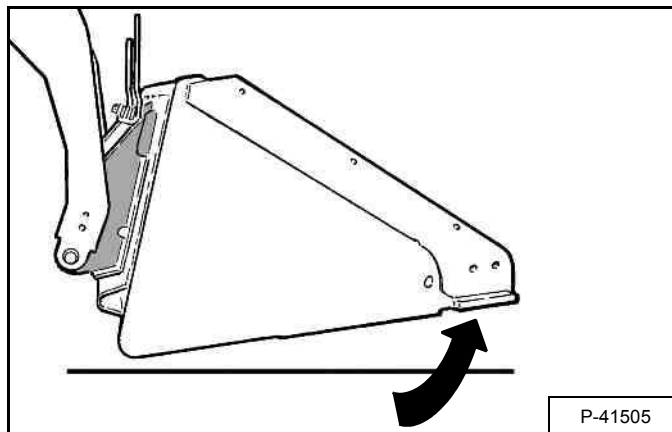


Langetage tõstelülid ja kallutage Bob-Tachi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 22].

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

joonis 23



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 23]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

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

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach (järg)

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

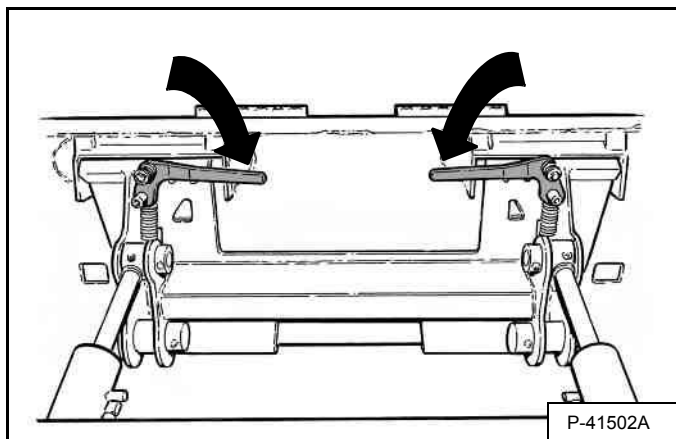
Enne juhiistmelt lahkumist:

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

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiir-desüsteem need funktsioonid välja lülitama. Külastage oma Bobcati edasimüüja hooldust kui juhtseadmed ei deaktiveeru.

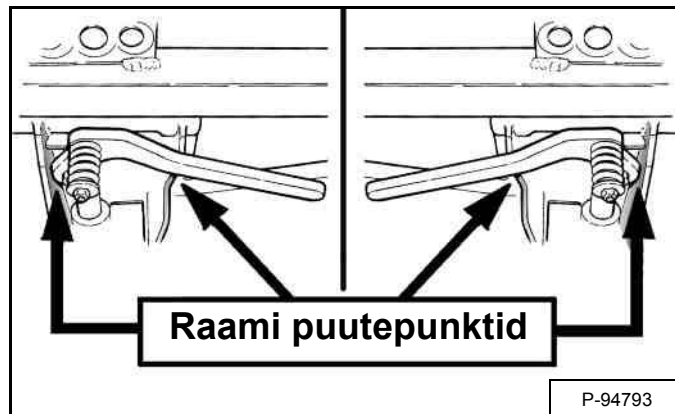
W-2463-1110

joonis 24



Hoidke all Bob-Tachi hoobasid, kuni need on täielikult lukustunud [joonis 24] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi tööseadme koosteraami avade.

joonis 25



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutama vastu raami: [joonis 25].

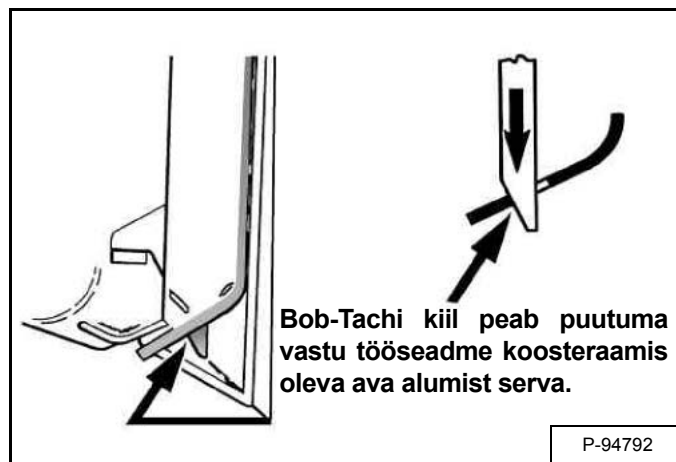
Kui mõlemad hoovad ei kinnitu lukustatud asendisse, pöörduge hoolduse teostamiseks Bobcati müügiesindaja poole.

! HOIATUS

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

W-2715-0208

joonis 26



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 26].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach

⚠ HOIATUS

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

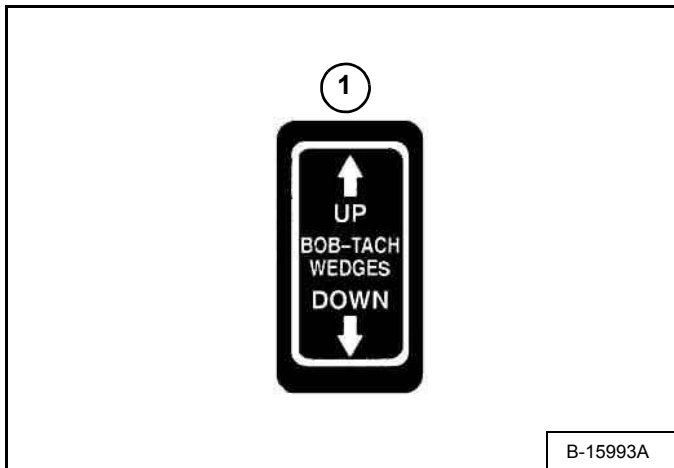
W-2744-0608

Masinal võib olla elektriline Bob-Tach.

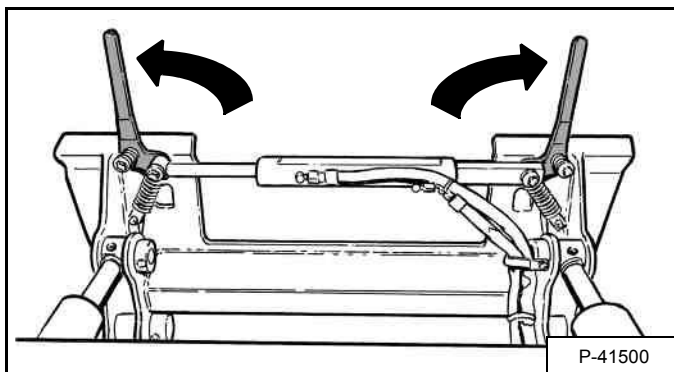
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 29.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 27

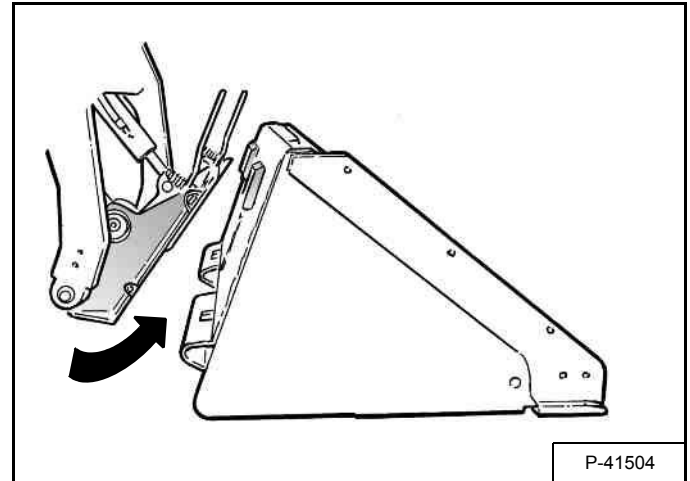


joonis 28



Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 27], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud [joonis 28].

joonis 29



Langetage tõsteseade ja kallutage Bob-Tachi veidi ettepoole.

Sõitke laaduriga aeglaselt ettepoole, kuni Bob-Tachi ülemine serv on täielikult tööseadme koosteraami ülemise ääriku all [joonis 29].

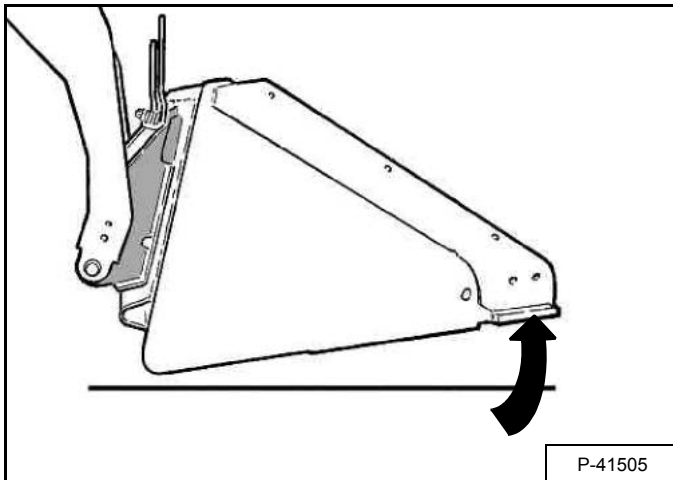
MÄRKUS: Olge ettevaatlik, et Bob-Tachi hoovad ei põrkuks vastu tööseadet.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

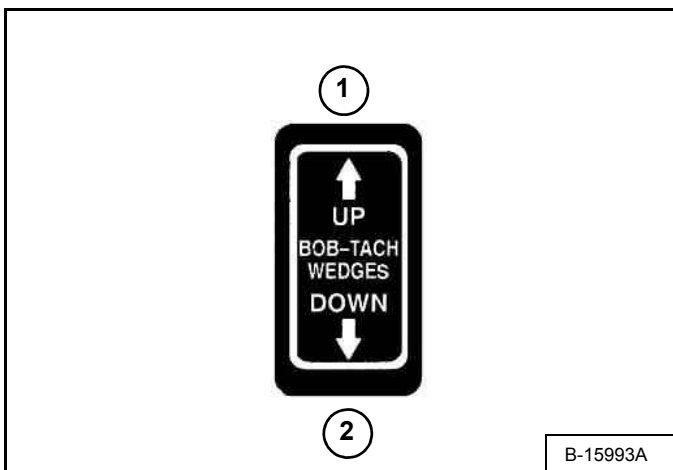
Power Bob-Tach (järg)

joonis 30



Kallutage Bob-Tachi tahapoole, nii et tööseade tõuseb maast pisut lahti [joonis 30]. See võimaldab tööseadme koosteraamil sobituda vastu Bob Tachi eesmist osa.

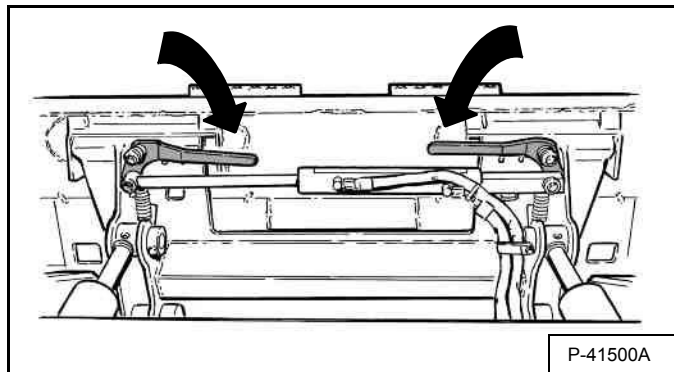
joonis 31



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

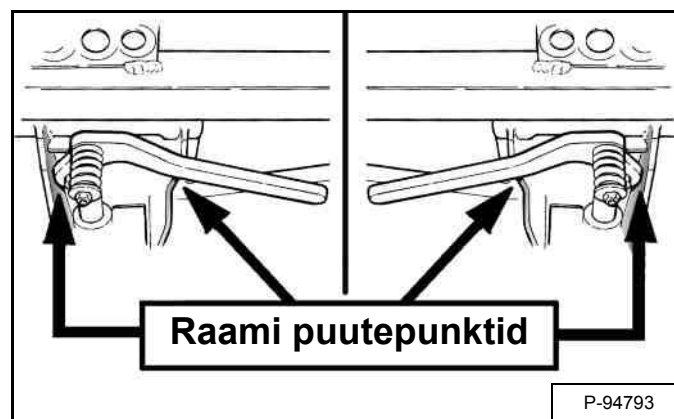
Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHI KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 31], kuni hoovad (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

joonis 32



Vajutage ja hoidke all lülitit BOB-TACHI KIILUD ALLA (pos 2) [joonis 31], kuni hoovad on täielikult lukustunud [joonis 32] ja kiilud ulatuvad täies ulatuses läbi lisaseadme koosteraami avade.

joonis 33



Mõlemad hoovad peavad lukustatult puutuma vastu raami: [joonis 33].

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



HOIATUS

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

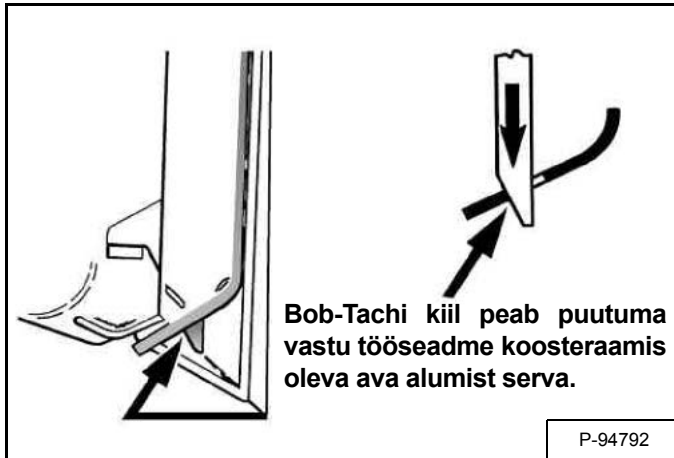
W-2715-0208

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Power Bob-Tach (järg)

joonis 34



Kiilud peavad ulatuma läbi tööseadme koosteraami avade, kinnitades tööseadme kindlalt Bob-Tachi külge [joonis 34].

Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.

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



HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

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

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiir-desüsteem need funktsioonid välja lülitama. Külastage oma Bobcati edasimüüja hooldust kui juhtseadmed ei deaktiveeru.

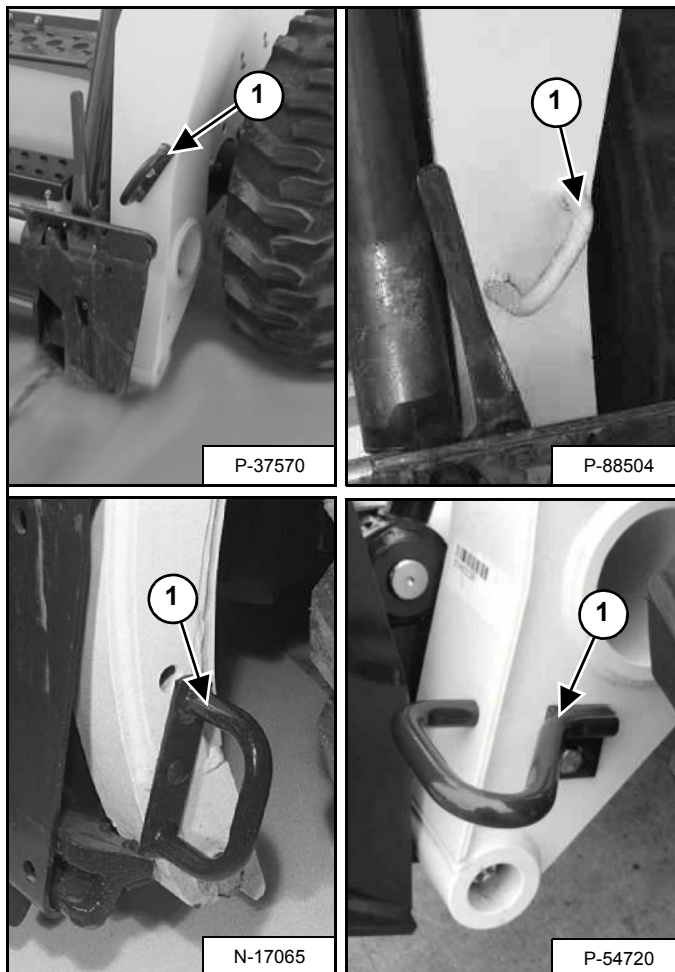
W-2463-1110

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Voolikute suunamine (vanem versioon)

joonis 35

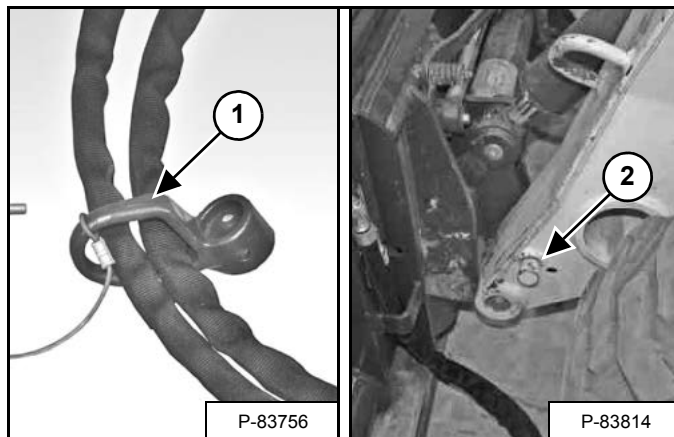


Suunake voolikud läbi voolikujuhiku (pos 1) [joonis 35] ja ühendage kiirliitmikud laaduriga. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.)

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

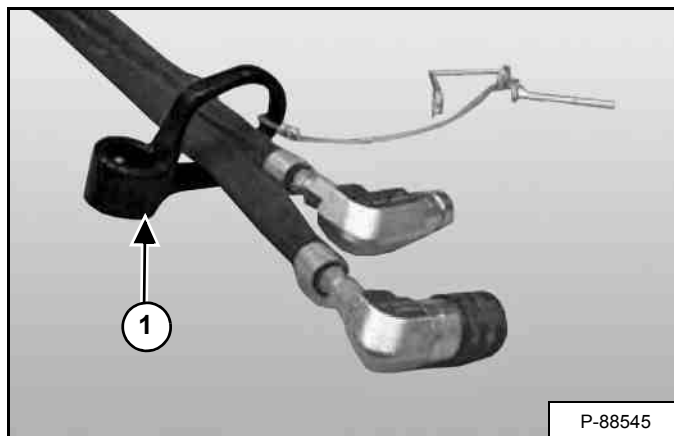
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 36



MÄRKUS: Mõnedel lisaseadmetel on eemaldatav voolikujuhik (pos 1), mis on mõeldud kasutamiseks paigalduspostiga (pos 2) [joonis 36] masinatega. Eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti komplekte saab tellida Bobcati müügiesindajalt.

joonis 37



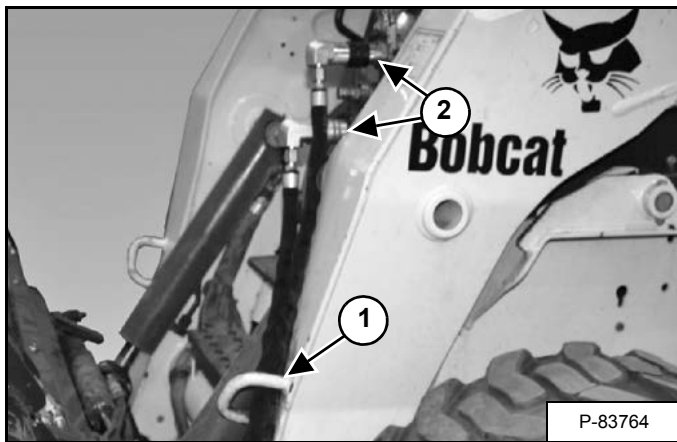
Eemaldatav voolikujuhik (pos 1) [joonis 37] on paigaldatud hüdrovoolikute otsa. Kui voolikujuhiku suunda on vaja muuta. (Vt Voolikujuhiku paigaldamine (eemaldatav – kui kuulub varustusse), lk 27.)

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

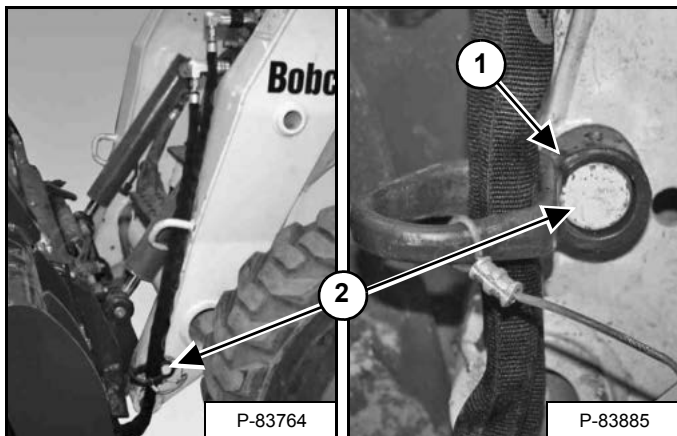
Voolikute suunamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse) (järg)

joonis 38



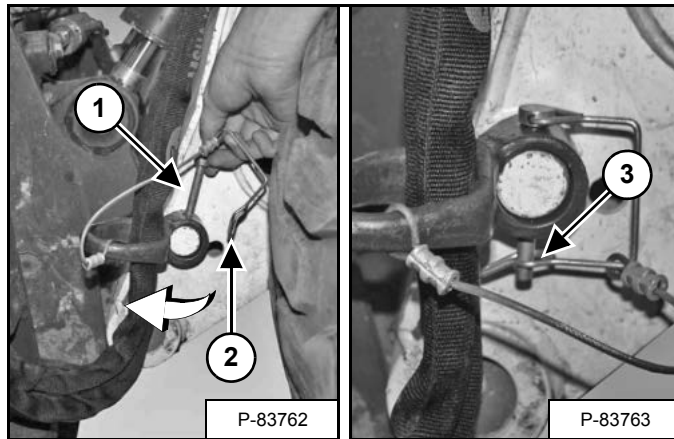
Kui laaduril on varasema versiooni voolikujuhik, suunake lisaseadme hüdrovoolikud läbi voolikujuhiku (pos 1). Ühendage laaduriga kiirliitmikud (pos 2) [joonis 38] (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.).

joonis 39



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) laaduri tõstelati küljel asuva paigaldusposti külge (pos 2) [joonis 39].

joonis 40



Sisestage lukustustihvt (pos 1) läbi eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti ning kinnitage aas (pos 2) lukustustihvti otsa (pos 3) [joonis 40].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Paigaldamine (järg)

Esimesel ühenduskorral

Uued tööseadmed ja uued laadurid on juba tehases varustatud lameühendustega. Paigaldades lisaseadet, millel on seene-tüüpi liitmikud, tuleb lisaseadme liitmikud masinaga sobitumiseks ära vahetada. Täpsemat teavet varuosade kohta saab Bobcati müügiesindajalt.

OLULINE!

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

I-2278-0608

Olles laaduri mootori välja lülitanud, juhtige tööseadme hüdrovoolikud voolikujuhikute (kui kuuluvad varustusse) abil laadurini. Ühendage tööseadme hüdraulilised kiirliitmikud laaduri liitmikega. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.)

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

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

HOIATUS

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

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

W-2019-0907

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

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

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

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

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

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

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

HOIATUS

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

W-2072-EN-0909

Kontrollige tööseadme hüdraulika kiirliitmike ühendusi lekete avastamiseks.

OLULINE!

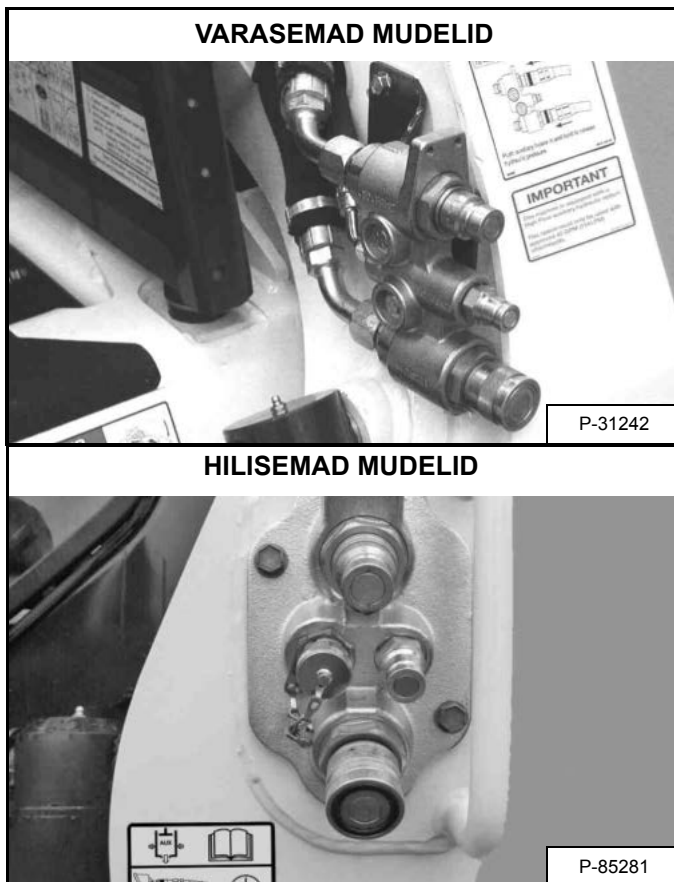
- Enne ühendamist puhastage kiirühendused korralikult. Mustus võib süsteemi kiiresti kahjustada.
- Õilekke ilmnimisel tõkestage ja kõrvaldage see keskkonnasäästlikul viisil.

I-2278-0608

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

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

joonis 41



HOIATUS

VÄLTIGE PÕLETUSII!

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

W-2220-0396

Ühendamine:

Eemaldage mustus ja praht liitmiku sõrm- ja haardühenduse pindadelt ning sõrmühenduse välispinnalt. Veenduge välise vaatluse teel, et liitmikud ei ole korrodeerunud, mõranenud, kahjustatud ega liigselt kulunud. Selliste tunnuste ilmnimisel tuleb liitmik(ud) välja vahetada [joonis 41].

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

MÄRKUS: Kontrollige, et tööseadme hüdrovoolikud ei oleks keerdus ega puutuks vastu laaduri või tööseadme liikuvaid osi. Õigesti reguleerimine (Vt Esimesel ühenduskorral, lk 37.).

Lahtiühendamine:

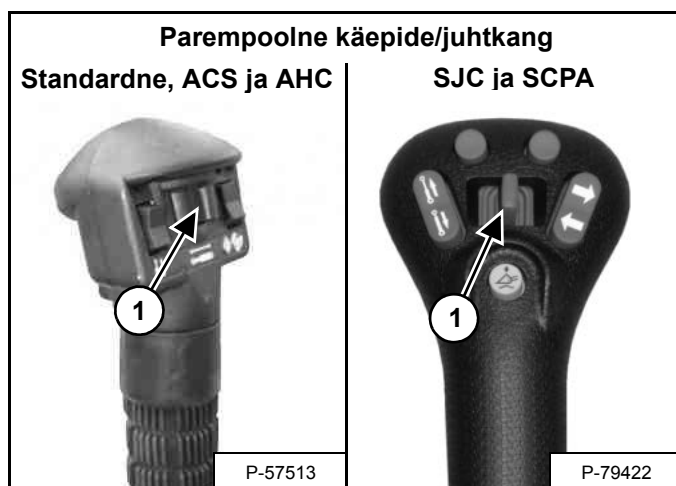
Vabastage hüdraulikasüsteem rõhu alt. (Õiged töövõtted leiate laaduri kasutus- ja hooldusjuhendist ja operaatori käsiraamatust.)

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

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Juhtfunktsioonid

joonis 42



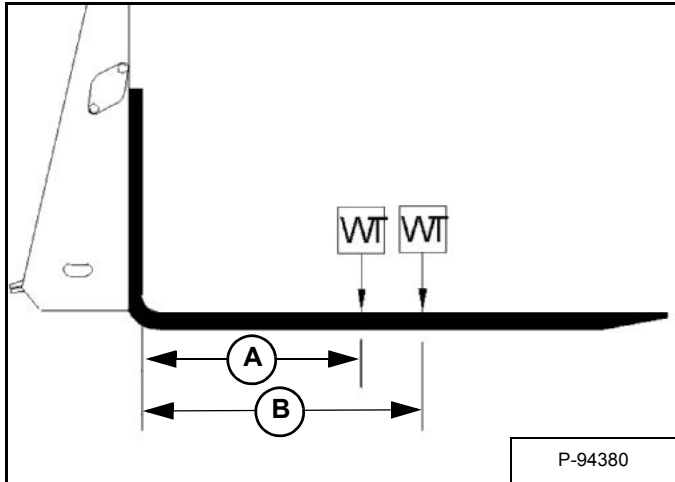
Et liigutada kahvleid eemale, vajutage lülitit (pos 1) parempoolsel käepidemel paremale. Et liigutada kahvleid koomale, vajutage lülitit (pos 1) [joonis 42] parempoolsel käepidemel vasakule.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine

Koorma asetuse keskpunkt ja koorma hindamine

joonis 43



Koorma tsentrid (A) 400 mm (15.75 tolli) ja (B) 610 mm (24 tolli) on mõlemad näidatud [joonis 43].

Kasutage tabelit [joonis 44] et kindlaks määrata koorma jõudlus Teie masinale ja koorma tsepter.

Kaubaaluste kahvli koorma jõudlused

(Vt LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDME-SILDID), lk 18.) kaubaaluste kahvli koorma jõudluse klepsu asukohta.

joonis 44

KAUBAALUSTE KAHVLI KOORMA JÕUDLUSED		
LAADURI ARVESTUSLIK KANDEJÕUD	KOORMA ASUKOHA TSEPTER 400 mm	KOORMA ASUKOHA TSEPTER 610 mm
Kg	Kg	Kg
405	205	160
590	305	250
680	355	295
770	460	380
860	525	450
950	570	475
1040	610	520
1130	680	565
1225	735	610
1360	875	760

Kaubaaluste kahvli koorma jõudlused [joonis 44].

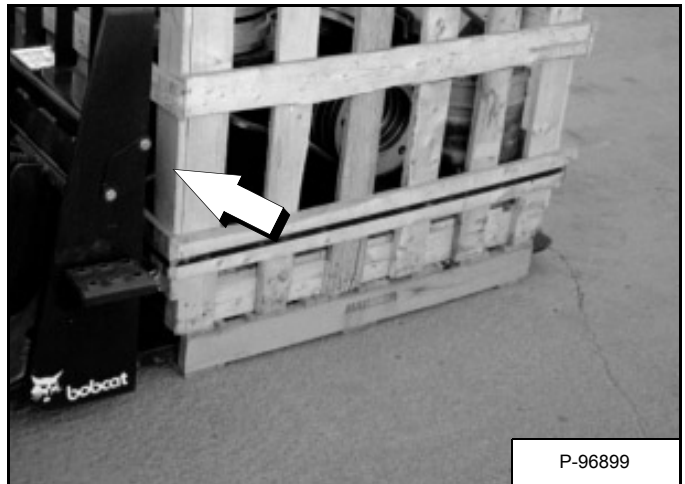
Kaubaaluste transportimine

joonis 45



Hoidke kahvlid tasapinnal ja võimalikult laiali kui sisenete kaubaalusesse [joonis 45].

joonis 46



Asetage koorem vastu hüdraulilise kaubaaluse kahvli, tsepter kahvliel [joonis 46].

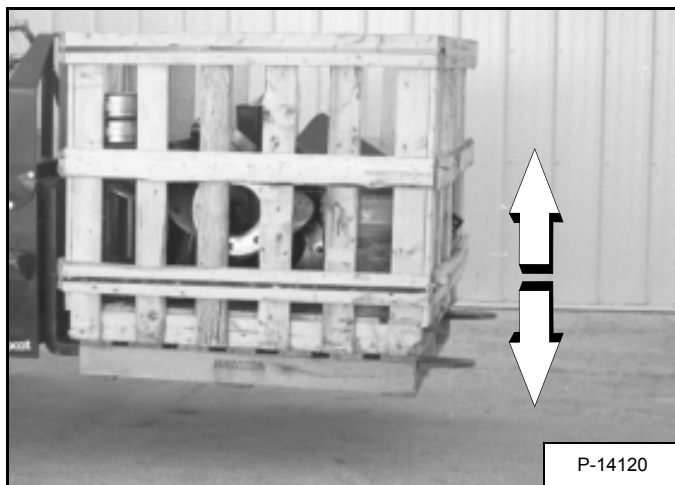
Hoidke hüdrauliline kaubaaluste kahvel võimalikult maadligi kui transpordite koormat.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Laaduriga töötamine (järg)

Kaubaaluste transportimine (JÄRG)

joonis 47



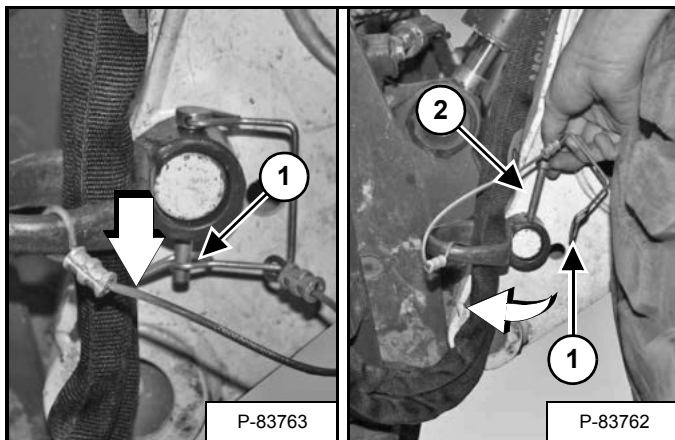
Hoidke alati koorem tasakaalus, kallutades Bob-Tachi kui tõstate või langetate laaduri käppasid [joonis 47].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine

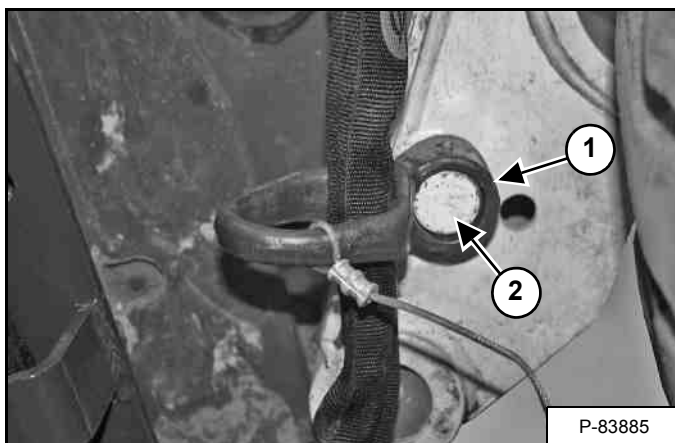
Voolikute eemaldamine (eemaldatavad – kui kuuluvad varustusse)

joonis 48



Avage lukustusvarda (pos 2) kinnitusaas (pos 1). Eemaldage eemaldatava voolikujuhiku ja paigaldusposti vahelt lukustustihvt (pos 2) [joonis 48].

joonis 49



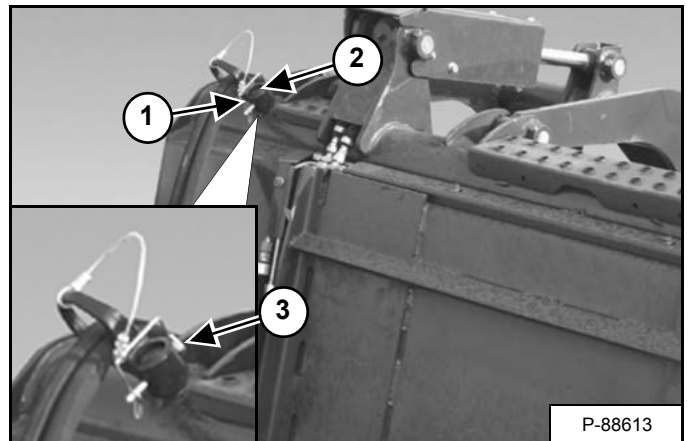
Eemaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) paigaldusposti küljest (pos 2) [joonis 49].

Ühendage lahti hüdraulilised kiirliitmikud. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.)

Eemaldage voolikud voolikujuhikust (vanem versioon).

Vooliku hoiustamine (kui kuulub varustusse)

joonis 50



Paigaldage eemaldatav voolikujuhik (pos 1) hoidiku (pos 2) külge [joonis 50] (kui kuulub varustusse).

Sisestage lukustustihvt (pos 3) [joonis 50] läbi eemaldatava voolikujuhiku ja hoidiku ning kinnitage aas lukustustihvti otsa.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Käsihoovaga Bob-Tach

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

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

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

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

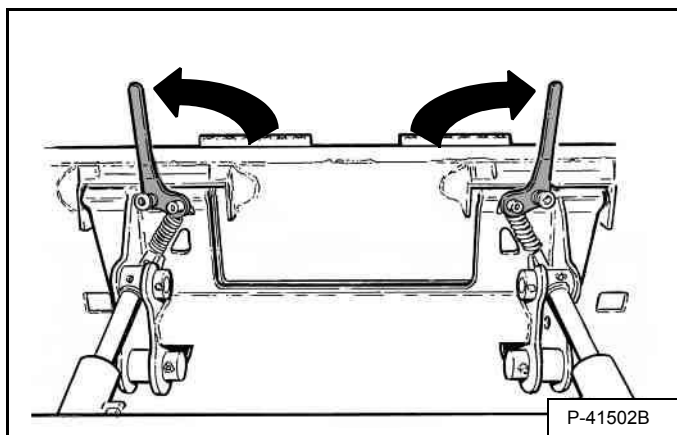
- Langetage tõsteseade, nii et tööseade jääb rõhtsalt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Rakendage seisupidur.
- Tõstke üles istmepiire.
- Lülitage kõik juhtseadmed LUKUSTATUD või VABAASENDISSE, et kõik tõste-, kallutus- ja sõidufunktsioonid oleksid välja lülitatud.

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Külastage oma Bobcati edasimüüja hooldust kui juhtseadmed ei deaktiveeru.

W-2463-1110

Ühendage lisahüdrovoolikud lahti (kui on kohaldatav). (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.)

joonis 51



Tõmmake Bob-Tachi hoovad üles [joonis 51], kuni need (või kiilud) on täielikult üles tõstetud.

! HOIATUS

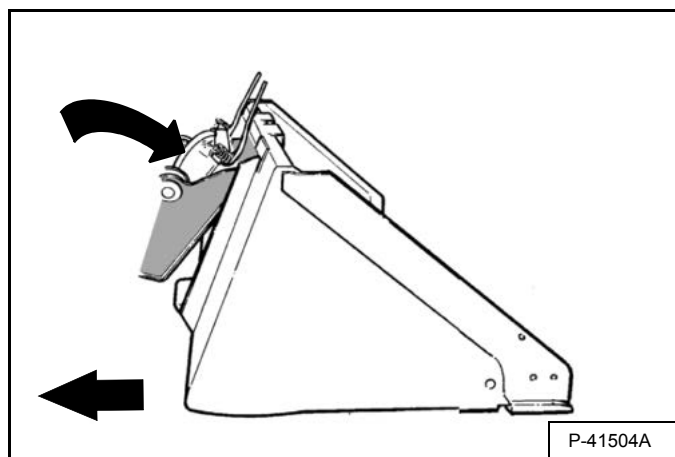
Bob-Tachi hoovad on vedrupingega. Hoidke hoovast tugevasti kinni ja vabastage see aeglaselt. Hoiatuse eiramine võib põhjustada kehavigastuse.

W-2054-1285

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

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 52



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 52].

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Elektriline Bob-Tach

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

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

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

! HOIATUS

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Enne juhiistmelt lahkumist:

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

Kui istmepiire on üles tõstetud, peab istmepiirdesüsteem need funktsioonid välja lülitama. Külastage oma Bobcati edasimüüja hooldust kui juhtseadmed ei deaktiveeru.

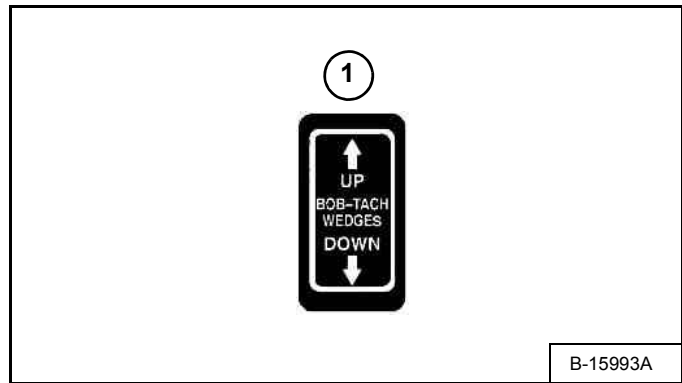
W-2463-1110

Ühendage tööseadme hüdraulikasüsteemi voolikud lahti. (Vt Hüdraulilised kiirliitmikud, lk 38.)

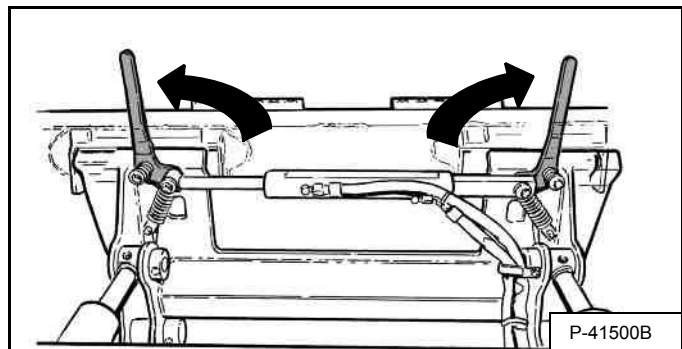
Sisenege laadurisse. (Vt Laadurisse sisenemine ja sellest väljumine, lk 29.)

Käivitage mootor, vajutage LAADURI KÄIVITUSNUPPU ja vabastage seisupidur.

joonis 53



joonis 54



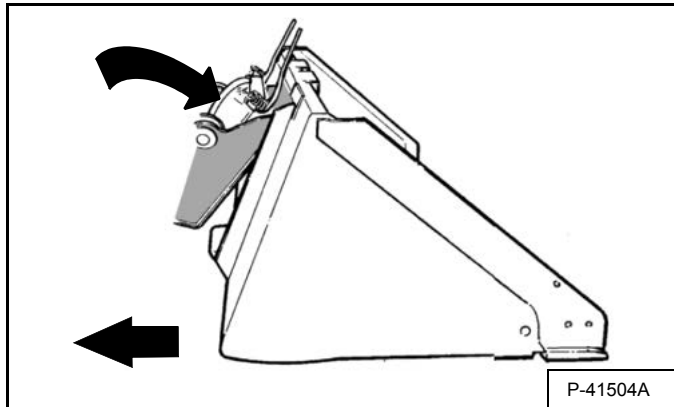
Vajutage ja hoidke all lüliti BOB-TACHI KIILUD ÜLES (pos 1) [joonis 53] (esipaneel), kuni hoovad [joonis 54] (kiilud) on täielikult üles tõstetud.

LAADURITEGA TÖÖTAMISE PROTSEDUUR (JÄRG)

Eemaldamine (järg)

Power Bob-Tach (järg)

joonis 55



Kallutage Bob-Tachi ettepoole ja tagurdage laaduriga tööseadmest eemale [joonis 55].

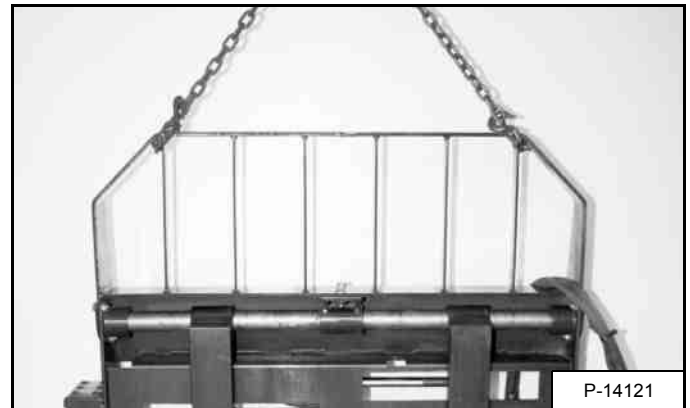
MÄRKUS: Elektrilise Bob-Tachi süsteemis on pidevalt survestatav hüdroõli, et hoida kiilused rakendatud asendis ja vältida tööseadme lahtitulekut. Kuna kiilud võivad aeglaselt allapoole langeda, võib juhul olla tarvidus lülitit (BOB-TACHi KIILUD ÜLES) uuesti kasutada, et kiilud enne lisaseadme eemaldamist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

TÖÖSEADME TÕSTMINE

Protseduur

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

joonis 56



Kinnitage ketid hüdraulilise kaubaaluste kahvli külge ülemisel raamil [joonis 56].

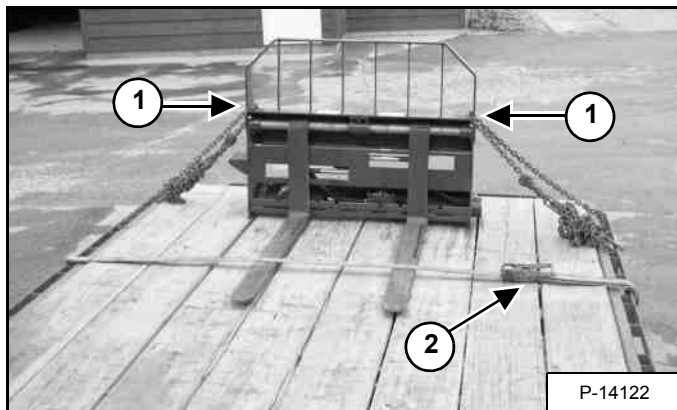
MÄRKUS: Ärge pinguldage kette ümber hüdrauliliste silindrite või voolikute.

TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Kinnitamine

Kasutage laadurit või kettitõstukit, et rehkseadet transportivale masinale tõsta.

joonis 57



Kinnitage ketid mõlemal küljel raami külge (pos 1) hüdraulilisel kaubaaluste kahvilil ja kinnitage kahvlid keti või rihmaga (pos 2) [joonis 57].

Kasutage ketisiduseid, et tööseadis ei hakkaks teisaldamisel liikuma.

Kinnitage hüdraulilised voolikud hüdraulilise kaubaaluse kahvli külge.

TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL

Pealelaadimine ja kinnitamine



VÄLTIGE RASKEID VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Masina laadimiseks veokile läheb tarvis nõuetekohase konstruktsiooniga küllaldase tugevusega pealesõidurampe. Puidust kaldtee võib puruneda ja põhjustada raskeid vigastusi.

W-2058-0807

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

Laadimine

Haagise tagaosas peab laadimisel või mahalaadimisel olema kinnitatud või toetatud nii, et on välistatud transportiva veoki esiosa kerkimine.

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

Kinnitamine

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

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

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

ENNETAV HOOLDUS


TÖRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	49
Tabel	49
ÜLEVAATUS	50
Järguline inspeksioon	50
Kahvli inspeksioon, parandus ja standardtestimine	51
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	52
Kahvlid	52
Asendatav järk	52
TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	53
Hoiustamine	53
Tööle ennistamine	53



Bobcat®

TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE

Tabel

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

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

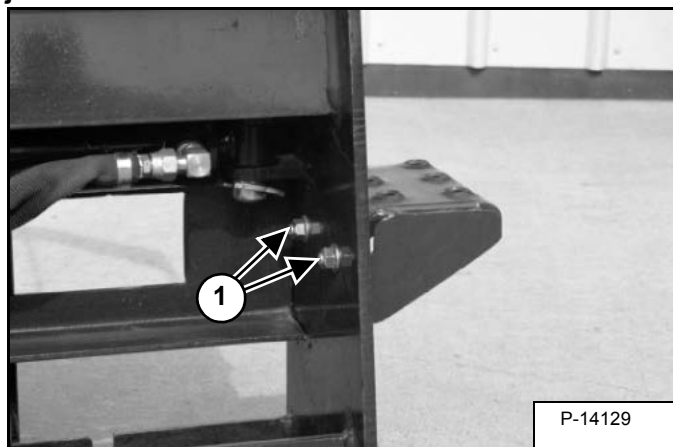
Koguri levinumate probleemide põhjuste leidmiseks ja kõrvaldamiseks kasutage järgmist tabelit.

PROBLEEM	PÕHJUS	PARANDUS
Hüdrauliline kaubaaluste kahvel ei rakendu korralikult Bob-Tachil.	Bob-Tach kiilud ei ole täielikult sissetõmbunud.	Tõmmake Bob-Tachi kiilud tagasi.
	Ehituspraht on jäänud Bob-Tachi ja hüdraulilise kaubaaluste kahvli vahele.	Ehituspraht on jäänud Bob-Tachi ja hüdraulilise kaubaaluste kahvli vahele.
Kahvlid ei liigu.	Eesmine lisahüdraulika ei tööta.	Rakendage eesmine lisahüdraulika.
	Hüdraulikavedelik puudub.	Kontrollige kiirliitmike ühendust. Veen- duge, et voolikud ega ühendusdetailid pole vigastatud.

ÜLEVAATUS

Järguline inspeksioon

joonis 58



Uurige ja pinguldage polte (pos 1) **[joonis 58]** perioodiliselt.

Pingutage poldid väändemomendiga 34–38 N•m (25–28 naeljalga).

KONTROLLIMINE (JÄRG)

Kahvli inspeksioon, parandus ja standardtestimine

MÄRKUS: Kahvli inspeksioon, parandus ja standardtestimine on ärakiri dokumendist **Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks ANSI/ITSDF B56.1 1-2009**.

6.2.8 Kahveltõstukite inspeksioon ja parandus

A. Töösolevad kahveldi tuleb kontrollida perioodiliste intervallidega, mitte vähem kui 12 kuu tagant (ühe vahetusega operatsioonid) või kui esineb defekt või deformatsioon. Rasked rakendused nõuavad tihedamat inspeksiooni.

B. Individuaalse koorma jõudlus kahvliatel. Kui kahvleid kasutatakse paaris (tavapärasel kasutamisel), nominaalne kandevõime kummalgi kahvilil on vähemalt pool tootjapoolsest kandevõimest ja arvestatud koorma tsentri kaugus on näidatud masina nimesildil.

6.2.8.1. Inspeksioon. Kahvli inspeksiooni tuleb läbiviia hoolikalt koolitatud personalil, eesmärgiga avastada vigu, rikkeid, deformatsiooni jne mis võivad nõrgendada ohutut tööd. Kõik kahvlid, mis viivatavad defektile tuleb koheselt kõrvaldada töölt ja ei tohi enne tagasi viia kui on nõuetekohaselt parandatud. 6.2.8.2.

A. *Pindmised mõrad.* Kahvliat tuleb põhjalikult uurida, kontrollimaks silmnähtavaid pragusid ja vajadusel suunata mittepurustavale avastamisprotsessile; erilist tähelepanu tuleb pöörata kandadele ja keevisliidetele mis on kõikidel monteerimisdetailidel. Pragude inspekterimisel tuleb läbi viia ka spetsiaalselt paigaldusmehhanismid tühja kahvliga, sealhulgas keermega-tüüpi kinnitused ja valtsitud ülemine paigalduskoht konksule või võlltüüpi vagunile. Kahvleid ei tohi kasutada kui on avastatud pindmised praod.

B. *Tera ja varre sirgus.* Kontrollida tuleb sirgust tera ülemisel osalja varre esimesel küljel. Kui kõrvalekalle ületab 0.5% tera pikkusest ja või varre kõrgusest, ei tohi kahvleid kasutada kuni need on vastavalt nõuetele parandatud. 6.2.8.2.

C. *Kahvli nurk (tera ülemine osa laadimaks varrele).* Iga kahvel, millel on rohkem kui 3° hälve originaalspetsifikatsioonist, tuleb kasutuselt kõrvaldada. Eemaldatud kahvel tuleb lähteasendisse painutada, vastavalt nõuetele. 6.2.8.2.

D. *Kahvliate kõrguste erinevus.* Kõrguste erinevust paigaldatud kahvliatel tuleb kontrollida. Kui tippude kõrguste vahe ületab 3% tera pikkusest, tuleb teradekomplekt kõrvaldada kasutuselt ja parandada vastavalt nõuetele. 6.2.8.2.

E. *Positsioonilukk (olemasolu korral).* Tuleb kontrollida, kas positsioonilukk on heas korras ja töötab. Igasuguse vea leidmise korral tuleb kahvel kõrvaldada kasutuselt kuni vajalikud parandustööd on tehtud.

F. Kulumine

1. *Kahvli tera ja vars.* Kahvli tera ja vart tuleb põhjalikult kontrollida kulumiste avastamiseks, pöörates erilist tähelepanu kannalähedusele. Kui paksus on vähenenud 90% võrreldes originaaliga, tuleb kahvel kõrvaldada kasutuselt.

2. *Kahvlikonksud (olemasolu korral).* Tugiosa ülemisel konksul ja ülejäänud osa mõlemal konksul tuleb kontrollida kulumise, purustuse ja teiste deformatsioonide osas. Kui on ilmne, et selline lõtk kahvli ja kahvli kandja vahel on liialt suur, tuleb kahvel eemaldada kasutuselt ja parandada vastavalt nõuetele. 6.2.8.2.

6.2.8.2 Parandus ja kontrollimine

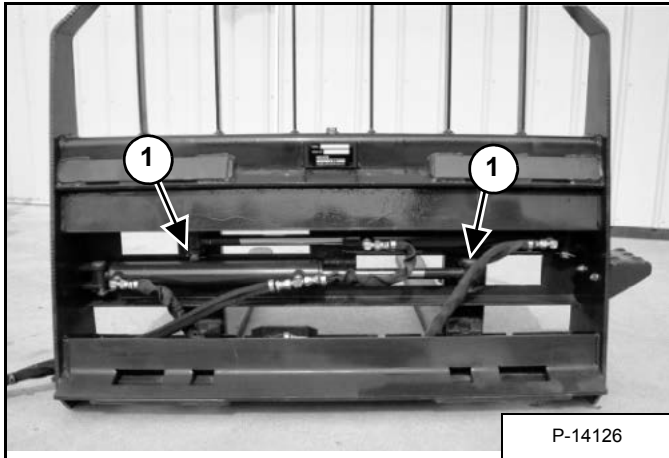
A. *Parandus.* Ainult kahvli tootja või piisavalt kompetentne ekspert peab otsustama paranduse jätkuvaks kasutuseks ja sellised parandused tuleb läbi viia vaid selliste kvalifitseeritud isikute poolt. Pinnamõrasid ja kulumisi ei ole soovitatav parandada keevitamisega. Kui parandus eeldab lähtestamist, tuleb kahvliat, vajaduse korral, vastavalt nõuetele, kuumtöödelda.

EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

Kahvlid

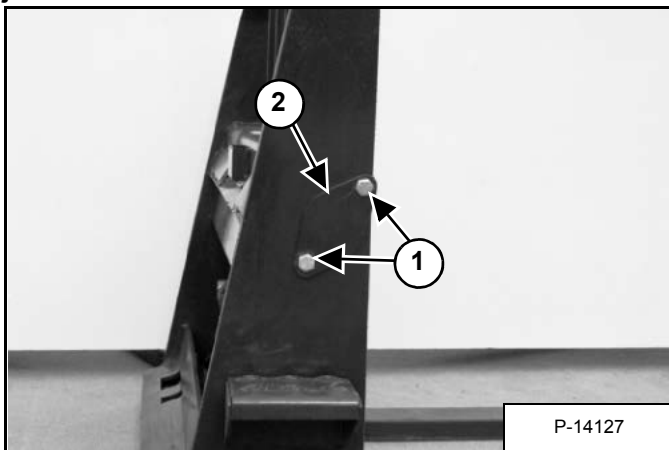
Eemaldage hüdrauliline kaubaaluste kahvel masinalt.

joonis 59



Eemaldage splindid ja silindersõrmed (pos 1) [joonis 59], mis ühendavad kahveid varreotsaga hüdraulilise silindri lõpus.

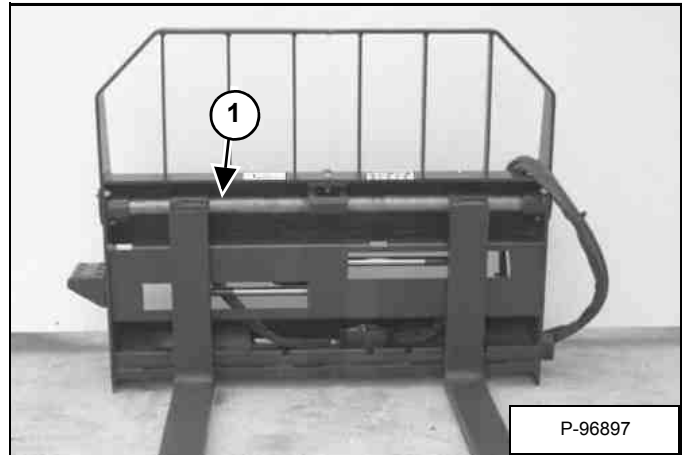
joonis 60



Eemaldage kaks polti (pos 1) ühepolt poolt libisevat varre katet (pos 2) [joonis 60].

Paigaldamine. Pingutage poldid väändmomendiga 88–95 N•m (65–70 naeljalga).

joonis 61



Libistage libisev vars (pos 1) [joonis 61] välja. Kui vart ei ole võimalik välja libistada, eemaldage teine varre kate ja tõstke vars välja.



HOIATUS

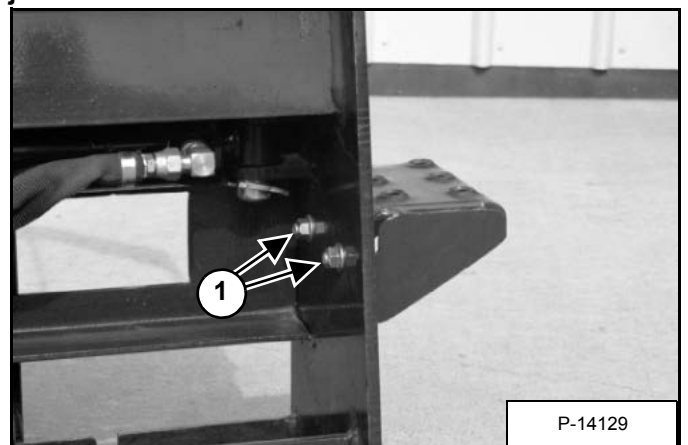
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI
Ükskõik millise tingimuse esinemisel järgmistest tuleb silmavigastuste vältimiseks tingimata kanda kaitseprille:

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

W-2019-0907

Asendatav järk

joonis 62



Eemaldage kaks polti (pos 1) [joonis 62], mis kinnitavad astet pearaamil.

Paigaldamine. Pingutage poldid väändmomendiga 34–38 N•m (25–28 naeljalga).

TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE

Hoiustamine

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

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

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

Tööle ennistamine

Pärast Bobcati tööseadme hoiustamist tuleb enne masinaga uuesti töötama hakkamist teostada alljärgnevad protseduurid.

- Veenduge, et kõik kaitsekatted ja ohutusseadised on kohal.
- Määrige tööseade.
- Paigaldage ja käituge tööseadet ja kontrollige, kas masin töötab õigesti.
- Kontrollige lekkeid. Parandage vastavalt vajadusele.



Bobcat®

TEHNILISED ANDMED

(42 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK JA 48 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK) HÜDRAULILISE KAUBAALUSTE TÕSTUKI SPETSIFIKATSIOONID	57
Mõõtmed	57

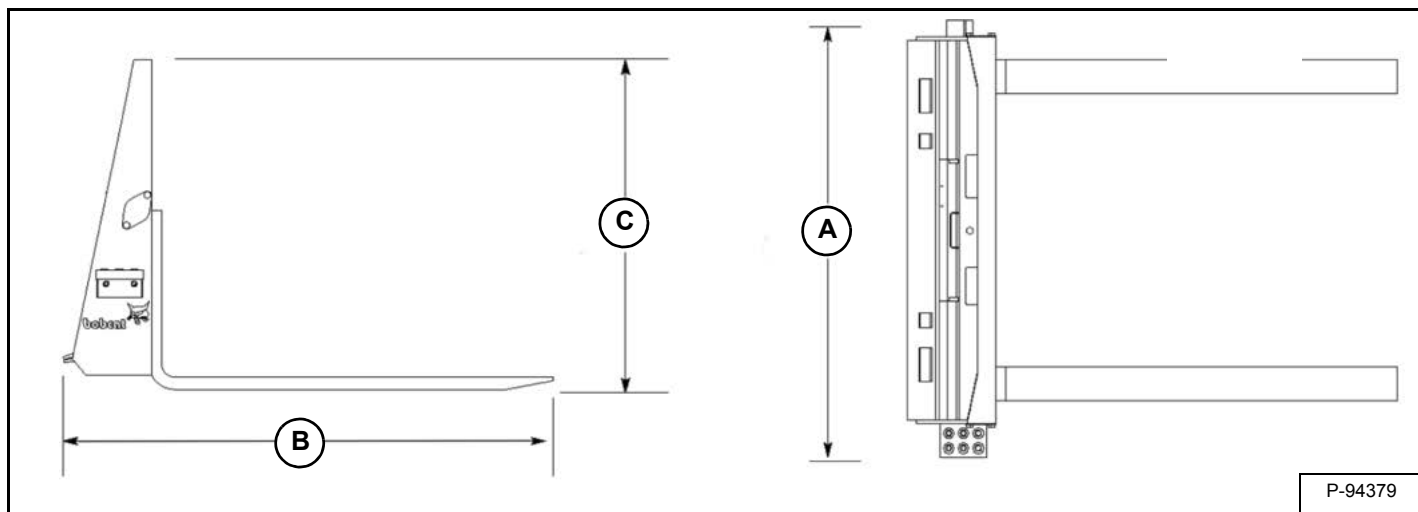


Bobcat®

(42 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK JA 48 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK) HÜDRAULILISE KAUBAALUSTE TÕSTUKI SPETSIFIKATSIOONID

Mõõtmed

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



MÕÕTMED	42 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE KAHVEL	48 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE KAHVEL
Laius (A)	1 219 mm (48 tolli)	1 219 mm (48 tolli)
Kogupikkus (B)	1 372 mm (54 tolli)	1 524 mm (60 tolli)
(C) Kõrgus	991 mm (39 tolli)	991 mm (39 tolli)
Mass	247 kg (545 naela)	256 kg (565 naela)



Bobcat®

GARANTII

GARANTII	61
----------------	----



Bobcat®

GARANTII

BOBCATI TÖÖSEADMED

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

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

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

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

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

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

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

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



4700005-ET (1-10)

Trükitud Belgias



Bobcat®

TÄHESTIKULINE REGISTER

(42 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK JA 48 HÜDRAULILINE KAUBAALUSTE TÕSTUK) HÜDRAULILISE KAUBAALUSTE TÕSTUKI SPETSIFIKATSIOONID	57
BOBCAT COMPANYL ON ISO 9001 SERTIFIKAAT	7
EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE	52
GARANTII	61
IGAPÄEVANE KONTROLLIMINE	23
JUHTIMISTOIMINGUD LAADURIGA TÖÖTAMISEL	26
LISASEADMEL OLEVAD MÄRGISED (ANDMESILDID)	18
OHUTUSJUHISED	13
SEERIANUMBRI ASUKOHT	9
TÖÖSEADME HOIUSTAMINE JA TÖÖLE ENNISTAMINE	53
TÖÖSEADME JA MASINA TRANSPORTIMINE HAAGISEL	46
TÖÖSEADME KIRJELDUS	10
TÖÖSEADME TÕSTMINE	45
TÖÖSEADME TRANSPORTIMINE HAAGISEL	46
TÕRKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE	49
TRÜKISED JA KOOLITUSMATERJALID	17
TULEOHUTUS	15
ÜLEVAATUS	50
VASTAVUSDEKLARATSIOON	5
VASTUVÕTUAKT	9



Bobcat®



Bobcat®

ALPHABETICAL INDEX

(42 HYD PALLET FORK AND 48 HYD PALLET FORK) HYDRAULIC PALLET FORK SPECIFICATIONS	57
ATTACHMENT IDENTIFICATION	10
ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	18
ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE	53
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED	7
DAILY INSPECTION	23
DECLARATION OF CONFORMITY	5
DELIVERY REPORT	9
FIRE PREVENTION	15
INSPECTION	50
LIFTING THE ATTACHMENT	45
OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS	26
PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	17
REMOVAL AND INSTALLATION	52
SAFETY INSTRUCTIONS	13
SERIAL NUMBER LOCATION	9
TRANSFERRING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER	46
TRANSFERRING THE ATTACHMENT ON A TRAILER	46
TROUBLESHOOTING	49
WARRANTY	61



Bobcat®

WARRANTY

BOBCAT ATTACHMENTS

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

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

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

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

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

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

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

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





Bobcat®

WARRANTY

..... WARRANTY

61

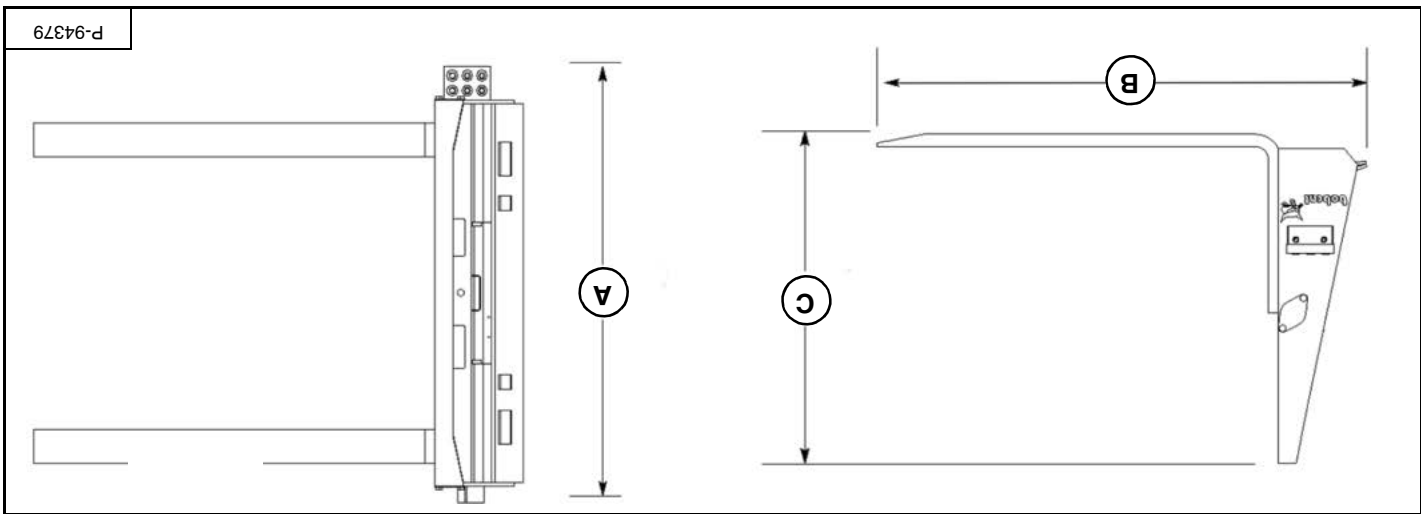


Bobcat®

(42 HYD PALLET FORK AND 48 HYD PALLET FORK) HYDRAULIC PALLET FORK 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.



DIMENSION		42 HYD PALLET FORK	48 HYD PALLET FORK
Width (A)	1219 mm (48 in)	1219 mm (48 in)	1219 mm (48 in)
Length (B)	1372 mm (54 in)	1524 mm (60 in)	1524 mm (60 in)
Height (C)	991 mm (39 in)	991 mm (39 in)	991 mm (39 in)
Weight	247 kg (545 lb)	256 kg (565 lb)	256 kg (565 lb)



Bobcat®

SPECIFICATIONS

(42 HYD PALLET FORK AND 48 HYD PALLET FORK) HYDRAULIC PALLET FORK	
SPECIFICATIONS	57
Dimensions	57



Bobcat®

ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE

Return To Service

Storage

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

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

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

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

Forks

Remove the hydraulic pallet fork from the machine.

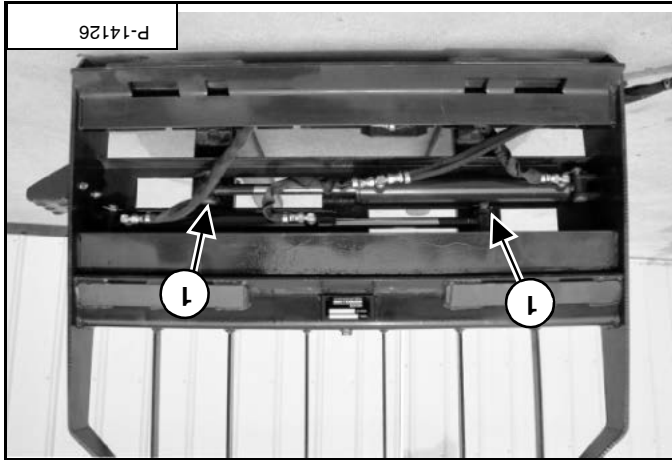


Figure 59

Remove the coter pins and cylinder pins (item 1) [Figure 59] connecting the forks to the rod ends of the hydraulic cylinders.

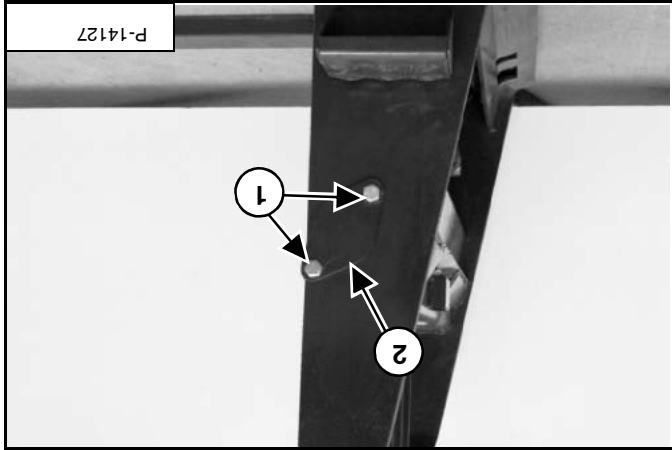


Figure 60

Remove the two bolts (item 1) from one of the slide rod covers (item 2) [Figure 60].

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

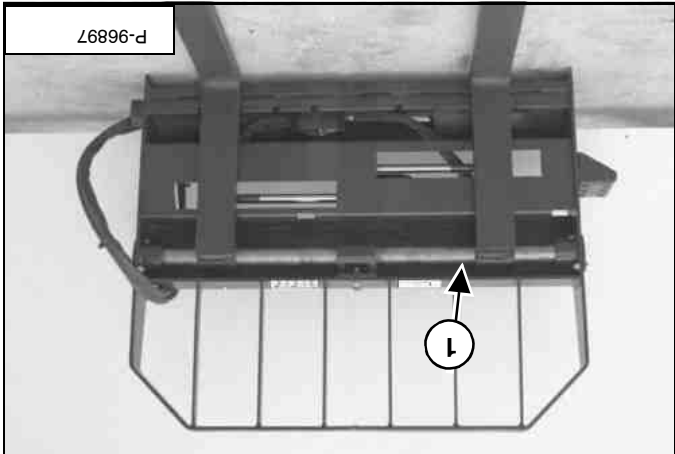


Figure 61

Slide the slide rod (item 1) [Figure 61] out. If you cannot slide the rod out, remove the other slide rod cover and drive the slide rod out.



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

Replaceable Step

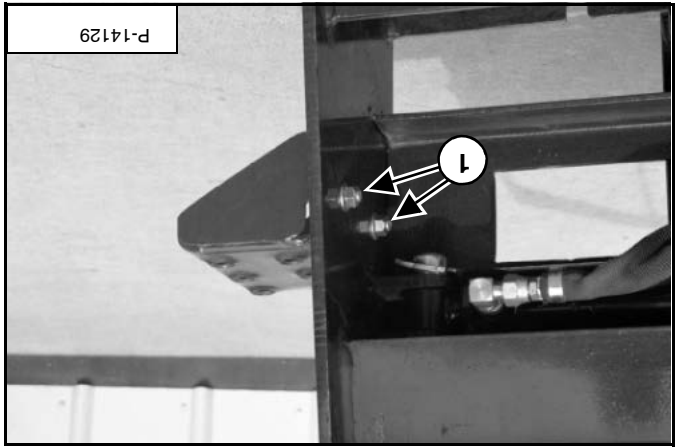


Figure 62

Remove the two bolts (item 1) [Figure 62] attaching the step to the main frame.

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

Fork Inspection, Repair And Testing Standards

NOTE: The Fork Inspection, Repair And Testing Standards is reprinted from the Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks ANSI/ITSDF B56.1 1-2009.

6.2.8 Inspection and Repair of Forks in Service on Fork Lift Trucks

A. Forks in use shall be inspected at intervals of not more than 12 months (for single shift operations) or whenever any defect or permanent deformation is detected. Severe applications will require more frequent inspection.

B. Individual Load Rating of Forks. When forks are used in pairs (the normal arrangement), the rated capacity of each fork shall be at least half of the manufacturer's rated capacity of the truck, and at the rated load centre distance shown on the lift truck nameplate.

6.2.8.1 Inspection. Fork inspection shall be carried out carefully by trained personnel with the aim of detecting any damage, failure, deformation, etc., which might impair safe use. Any fork that shows such a defect shall be withdrawn from service, and shall not be returned to service unless it has been satisfactorily repaired in accordance with para. 6.2.8.2.

A. *Surface Cracks.* The fork shall be thoroughly examined visually for cracks and if considered necessary, subjected to a nondestructive crack detection process, special attention being paid to the heel and welds attaching all mounting components to the fork blank. This inspection for cracks must also include any special mounting mechanisms of the fork blank to the fork carrier including bolt-type mountings and forged upper mounting arrangements for hook or shaft-type carriages. The forks shall not be returned to service if surface cracks are detected.

B. *Straightness of Blade and Shank.* The straightness of the upper face of the blade and the front face of the shank shall be checked. If the deviation from straightness exceeds 0.5% of the length of the blade and / or the height of the shank, respectively, the fork shall not be returned to service until it has been repaired in accordance with para. 6.2.8.2.

C. *Fork Angle (Upper Face of Blade to Load Face of the Shank).* Any fork that has a deviation of greater than 3° from the original specification shall not be returned to service. The rejected fork shall be reset and tested in accordance with para. 6.2.8.2.

D. *Difference in Height of Fork Tips.* The difference in height of one set of forks when mounted on the fork carrier shall be checked. If the difference in tip heights exceeds 3% of the length of the blade, the set of forks shall not be returned to service until repaired in accordance with para. 6.2.8.2.

E. *Positioning Lock (When Originally Provided).* It shall be confirmed that the positioning lock is in good repair and correct working order. If any fault is found, the fork shall be withdrawn from service until satisfactory repairs have been effected.

F. Wear

1. *Fork Blade and Shank.* The fork blade and shank shall be thoroughly checked for wear, special attention being paid to the vicinity of the heel. If the thickness is reduced to 90% of the original thickness, the fork shall not be returned to service.

2. *Fork Hooks (When Originally Provided).* The support face of the top hook and the retaining faces of both hooks shall be checked for wear, crushing, and other local deformations. If these are apparent to such an extent that the clearance between the fork and the fork carrier becomes excessive, the fork shall not be returned to service until repaired in accordance with para. 6.2.8.2.

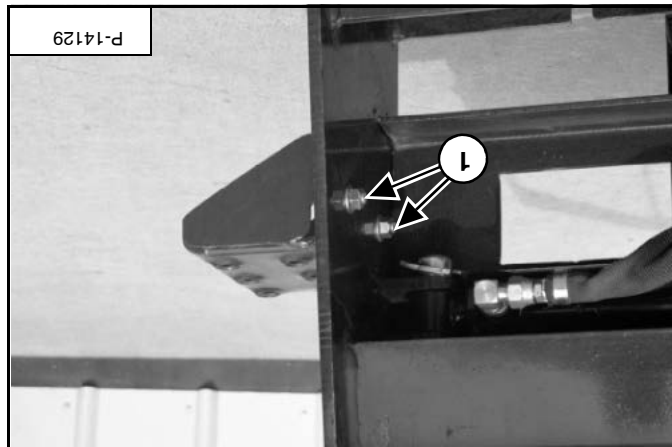
6.2.8.2 Repair and Testing

A. *Repair.* Only the manufacturer of the fork or an expert of equal competence shall decide if a fork may be repaired for continued use, and the repairs shall only be carried out by such parties. It is not recommended that surface cracks or wear be repaired by welding. When repairs necessitating resetting are required, the fork shall subsequently be subjected to an appropriate heat treatment, as necessary.

INSPECTION


Step Inspection

Figure 58



Inspect and retighten the bolts (item 1) [Figure 58] periodically.

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

 WARNING	<p>Instructions are necessary before operating or servicing machine. Read and understand the Operation & Maintenance Manual, Operator's Handbook and signs (decals) on machine. Follow warnings and instructions in the manuals when making repairs, adjustments or servicing. Check for correct function after adjustments, repairs or service. Untrained operators and failure to follow instructions can cause injury or death.</p> <p style="text-align: right;">W-2003-0903</p>
---	--

If the hydraulic pallet fork is not working correctly, check the hydraulic system of the machine thoroughly before making any repairs on the hydraulic pallet fork. Hydraulic pallet fork 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 hydraulic pallet fork.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Hydraulic Pallet Fork does not engage correctly on the Bob-Tach.	Bob-Tach wedges are not fully retracted.	Retract Bob-Tach wedges.
	Debris lodged between the Bob-Tach and the hydraulic pallet fork.	Remove debris from between Bob-Tach and hydraulic pallet fork.
Forks will not move.	Front auxiliary hydraulics not engaged.	Engage machine front auxiliary hydraulics.
	No hydraulic fluid.	Check quick coupler connections, fittings. Check for damaged hose ends and



Bobcat®

PREVENTIVE MAINTENANCE

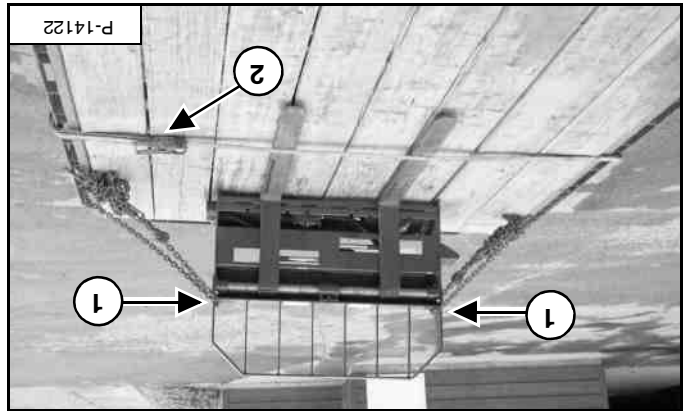
49	.....	TROUBLESHOOTING
49	.....	Chart
50	.....	INSPECTION
50	.....	Step Inspection
51	.....	Fork Inspection, Repair And Testing Standards
52	.....	REMOVAL AND INSTALLATION
52	.....	Forks
52	.....	Replaceable Step
53	.....	ATTACHMENT STORAGE AND RETURN TO SERVICE
53	.....	Storage
53	.....	Return To Service

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER

Fastening

Use a loader or chain hoist to load the hydraulic pallet fork onto the transport vehicle.

Figure 57



Fasten chains on both sides of the main frame (item 1) of the hydraulic pallet fork, and secure the forks with a chain or strap (item 2) [Figure 57].

Use chain binders to prevent the hydraulic pallet fork from moving during transport.

Secure the hydraulic hoses to the hydraulic pallet fork.

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER

Loading And Fastening



WARNING

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 your 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 your 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.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

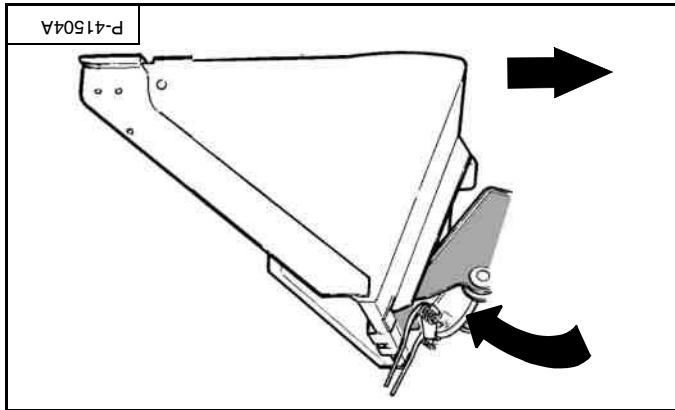


Figure 55

Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 55].

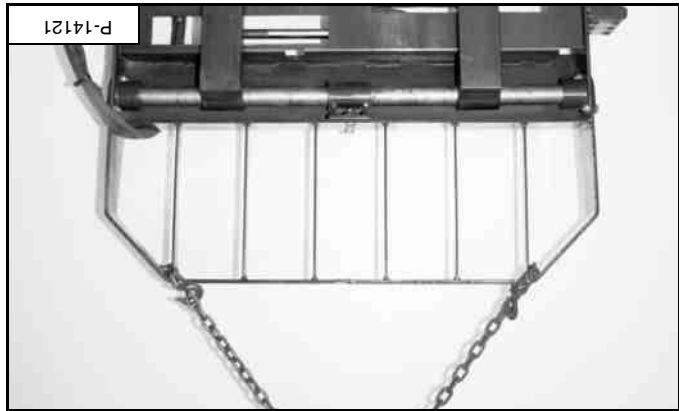
NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") when removing an attachment to be sure both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

LIFTING THE ATTACHMENT

Procedure

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

Figure 56



Fasten chains to the hydraulic pallet fork at the top of the main frame [Figure 56].

NOTE: Do not fasten the chains around the hydraulic cylinders or hoses.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Power Bob-Tach

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

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

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

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

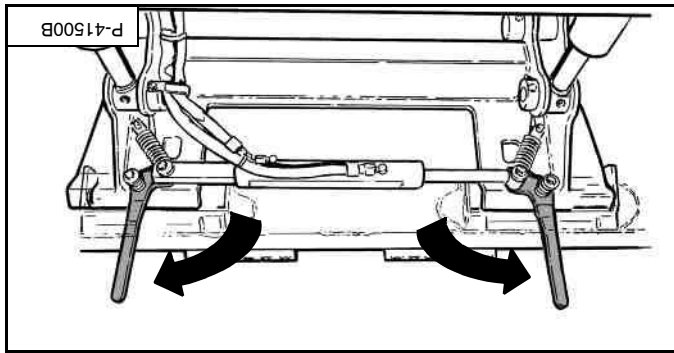
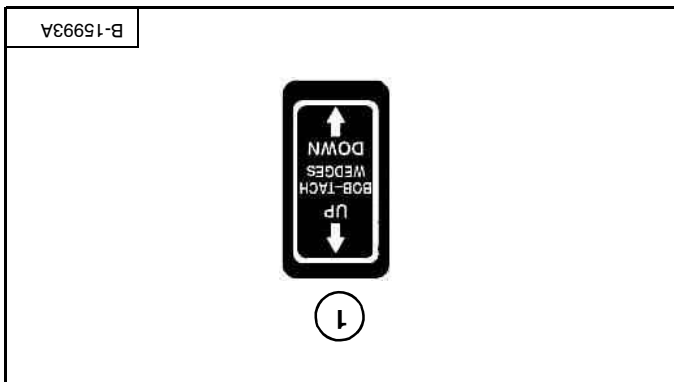
Start the engine, press the PRESS TO OPERATE LOADER button and release the parking brake.

on Page 29.)

Enter the loader. (See Entering And Exiting The Loader

Quick Couplers on Page 38.)

Disconnect auxiliary hydraulic hoses. (See Hydraulic



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (item 1) [Figure 53] (Front Panel) until the levers [Figure 54] are fully raised (wedges fully raised).

Pull the Bob-Tach levers up [Figure 51] until they are fully raised (wedges fully raised).



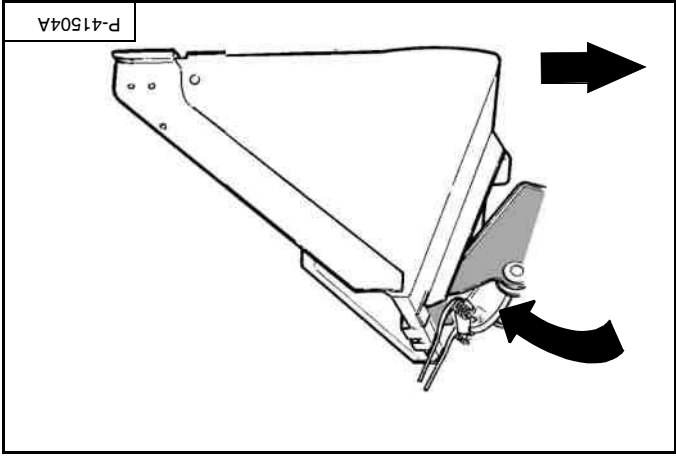
Bob-Tach levers have spring tension. Hold lever tightly and release slowly. Failure to obey warning can cause injury.

W-2054-1285

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

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

Figure 52



Tilt the Bob-Tach forward and drive the loader backward, away from the attachment [Figure 52].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Removal (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach

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

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

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

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



AVOID INJURY OR DEATH

Before you leave the operator's seat:

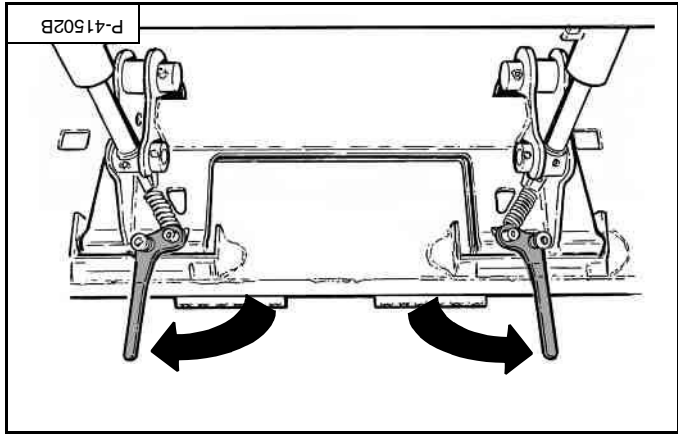
- Lower the lift arms and put the attachment flat on the ground.
- Stop the engine.
- Engage the parking brake.
- Raise the seat bar.
- Move all controls to the NEUTRAL / LOCKED position to make sure the lift, tilt and traction drive functions are deactivated.

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

Disconnect auxiliary hydraulic hoses (if applicable). (See Hydraulic Quick Couplers on Page 38.)

Figure 51



Removal

Hose Removal (Removable - If Equipped)

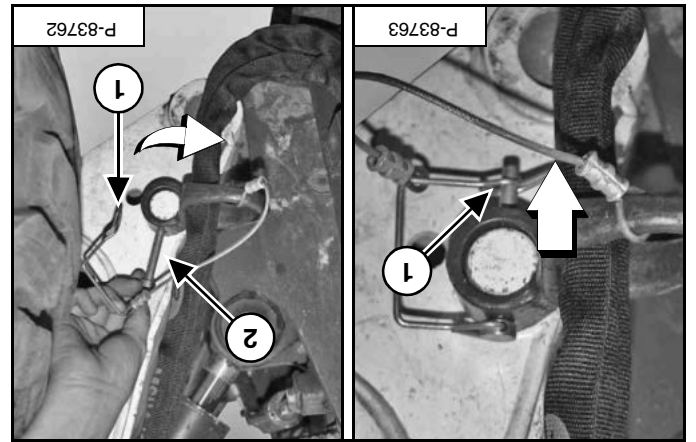


Figure 48

Unlatch eyellet (Item 1) from the lock pin (Item 2).
Remove lock pin (Item 2) [Figure 48] from the removable
hose guide and mounting post.

Remove the removable hose guide (Item 1) from the
mounting post (Item 2) [Figure 49].

Disconnect the hydraulic quick couplers. (See Hydraulic
Quick Couplers on Page 38.)

Remove hoses from hose guide (earlier version).

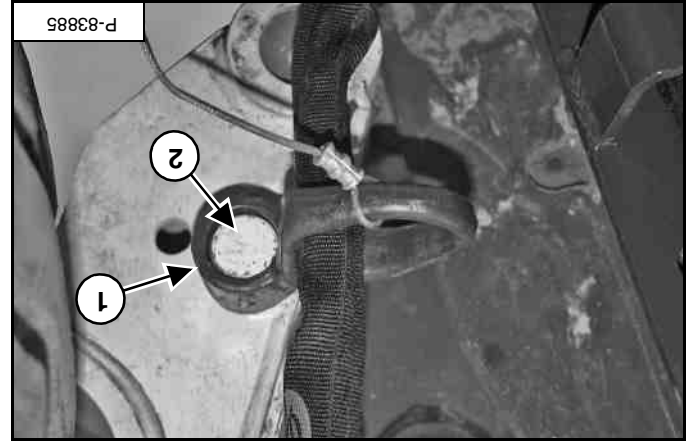
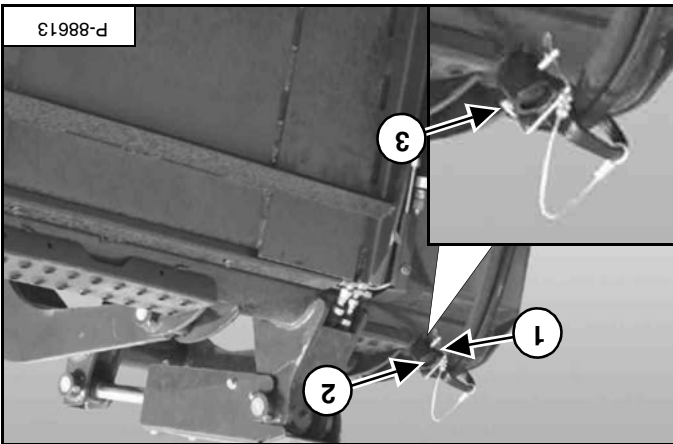


Figure 49

Hose Storage (If Equipped)

Figure 50



Install the removable hose guide (Item 1) onto the
storage post (Item 2) [Figure 50] (if equipped).

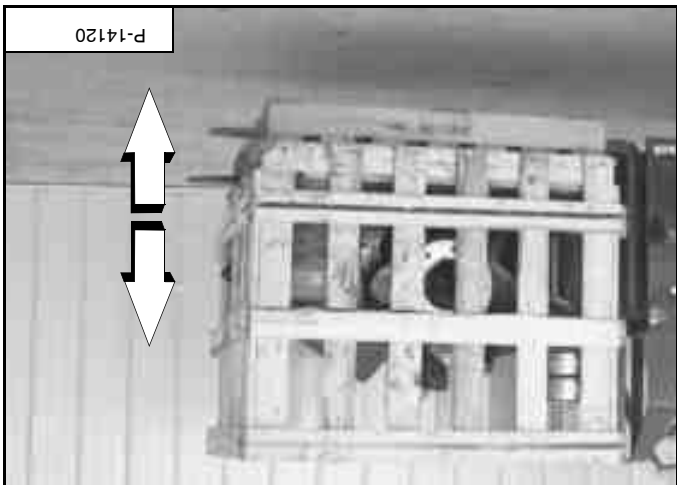
Insert lock pin (Item 3) [Figure 50] through the
removable hose guide and storage post and latch eyellet
onto the lock pin.

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader (Cont'd)

Transporting Pallets (Cont'd)

Figure 47



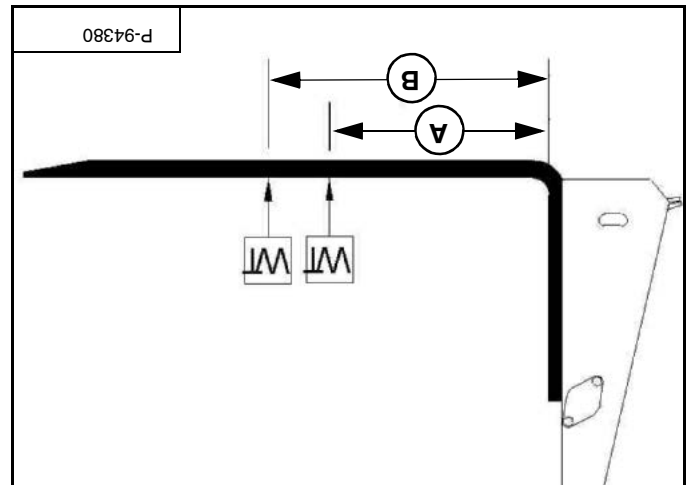
Always keep your load level by tilting the Bob-Tach as you raise or lower the loader lift arms [Figure 47].

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Operation With The Loader

Centre Of Load Location And Load Rating

Figure 43



Load centres at (A) 400 mm (15.75 in) and (B) 610 mm (24 in) are both shown [Figure 43].

Use chart [Figure 44] to determine the load rating for your machine and load centre.

Pallet Fork Load Ratings

(See ATTACHMENT SIGNS (DECALS) on Page 18.) for pallet fork load rating decal location.

Figure 44

PALLET FORK LOAD RATINGS		
LOADER RATED OPERATING CAPACITY	CENTRE OF LOAD LOCATION	CENTRE OF LOAD LOCATION
Kg	400 mm	610 mm
Kg	Kg	Kg
1360	875	760
1225	735	610
1130	680	565
1040	610	520
950	570	475
860	525	450
770	460	380
680	355	295
590	305	250
405	205	160

Pallet Fork Load Ratings [Figure 44].

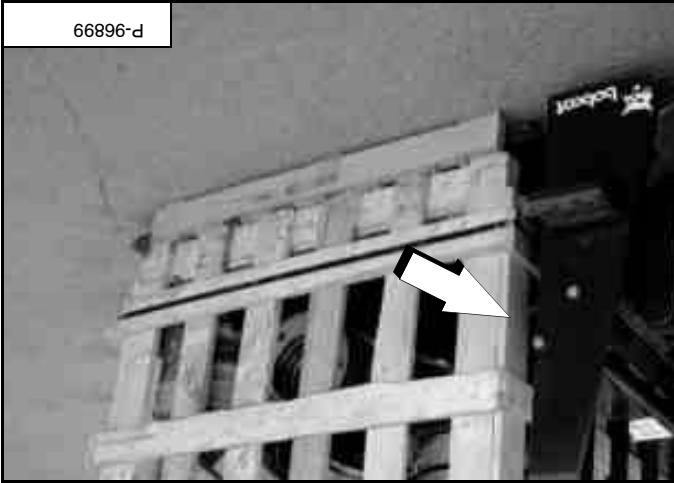
Transporting Pallets

Figure 45



Keep the forks level and spread as wide as possible when entering the pallet [Figure 45].

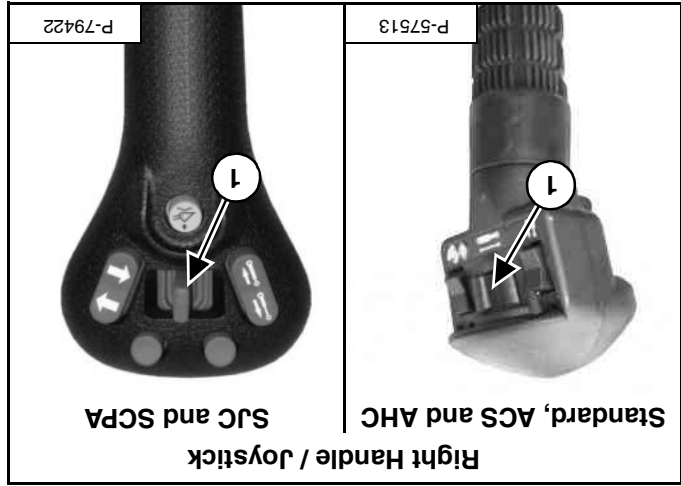
Figure 46



Position the load against the back of the hydraulic pallet fork, centred on the forks [Figure 46].

Keep the hydraulic pallet fork as low to the ground as possible when transporting loads.

Figure 42



To move the forks apart, move the switch (Item 1) on the right handle to the right. To move the forks together, move the switch (Item 1) on the right handle to the left.

IMPORTANT

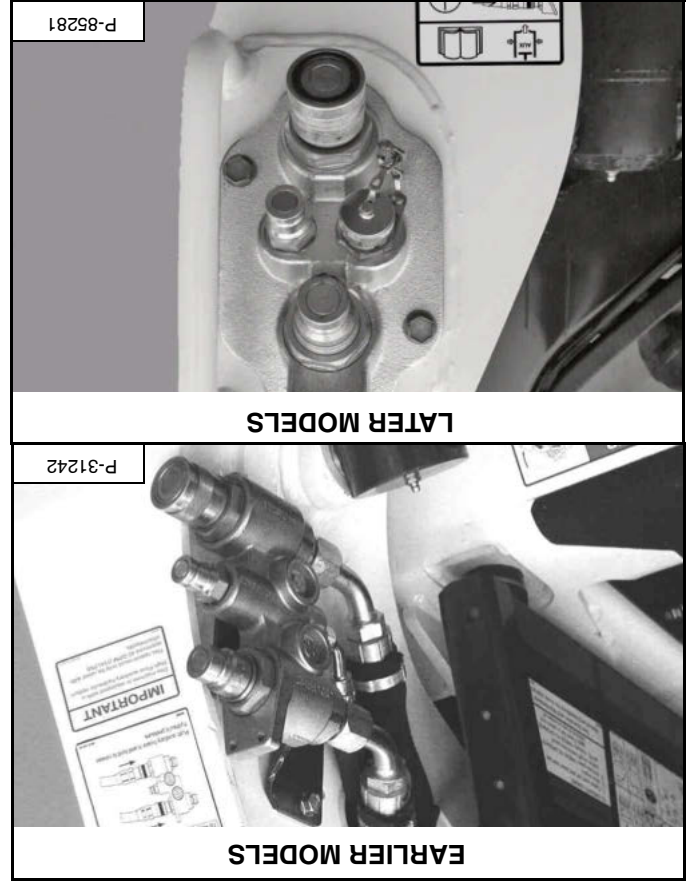
- Thoroughly clean the quick couplers before making connections. Dirt can quickly damage the system.
- Contain and dispose of any oil leakage in an environmentally safe manner.

1-2278-0608

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

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

Figure 41



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 41].
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 loader or attachment. (See For First Time Installation on Page 37.) 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 machines 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 machine. 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 machine. Connect the attachment hydraulic quick couplers to the loader couplers. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 38.)

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

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

WARNING

AVOID INJURY OR DEATH

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

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

W-2019-0907

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

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

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

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

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

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

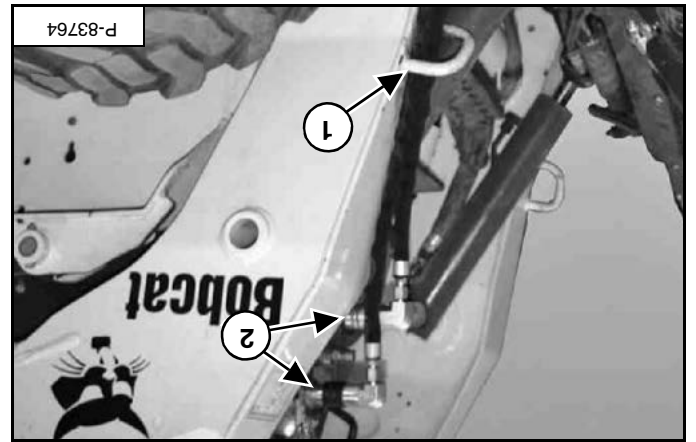


Figure 38

If your loader has an earlier version hose guide, route the attachment hydraulic hoses through the hose guide (item 1). Connect the quick couplers to the loader (item 2) [Figure 38] (See Hydraulic Quick Couplers on Page 38.)

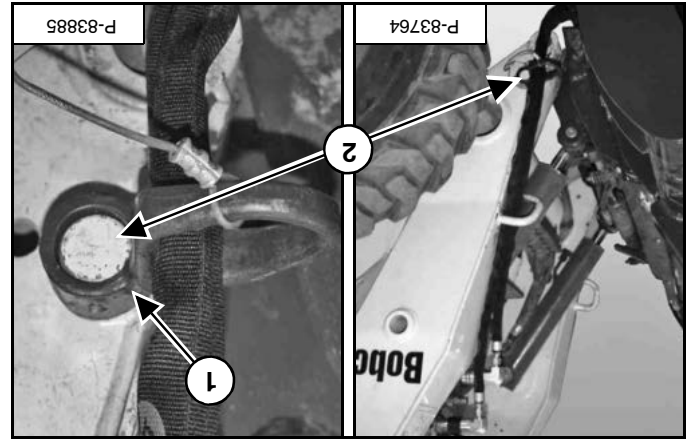


Figure 39

Install the removable hose guide (item 1) onto the mounting post (item 2) [Figure 39] located on the side of the loader lift arm.

Insert lock pin (item 1) through the removable hose guide and mounting post and latch eyelet (item 2) onto the lock pin (item 3) [Figure 40].

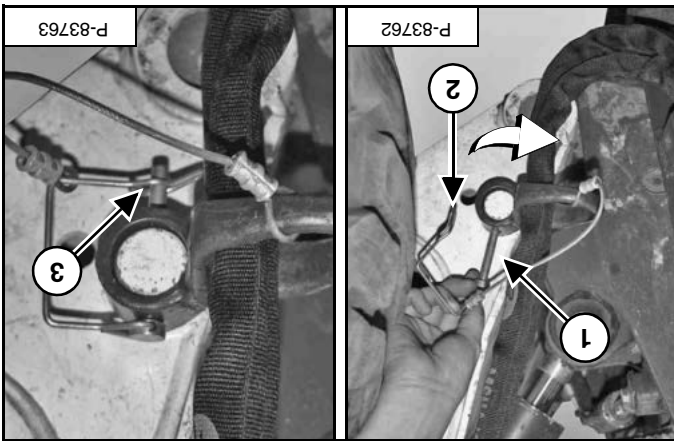


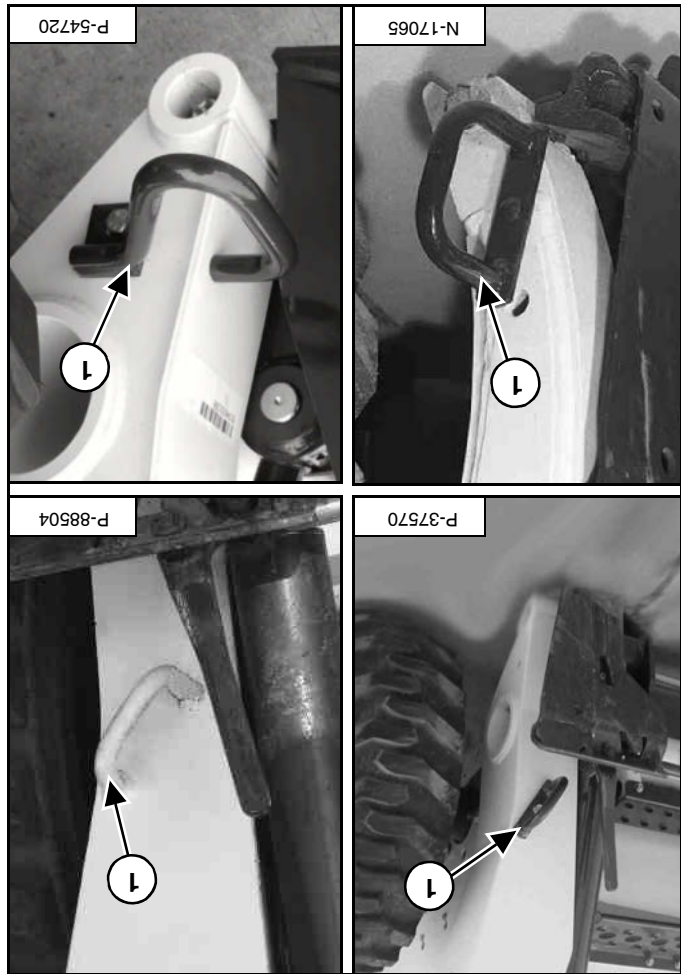
Figure 40

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Installation (Cont'd)

Hose Routing (Earlier Version)

Figure 35

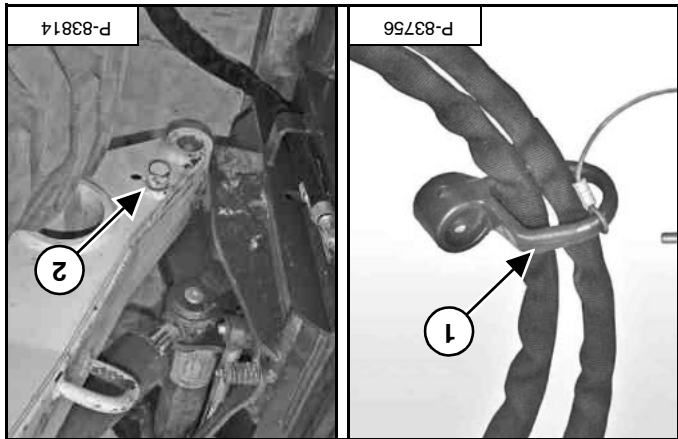


Route hoses through hose guide (item 1) [Figure 35] and connect quick couplers to the loader. (See Hydraulic Quick Couplers on Page 38.)

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

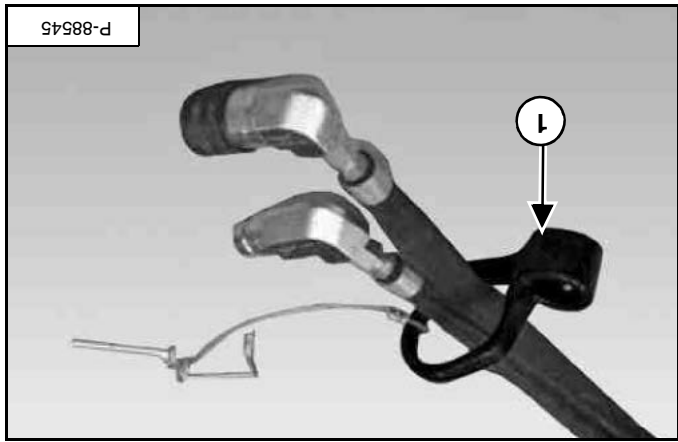
Hose Routing (Removable - If Equipped)

Figure 36



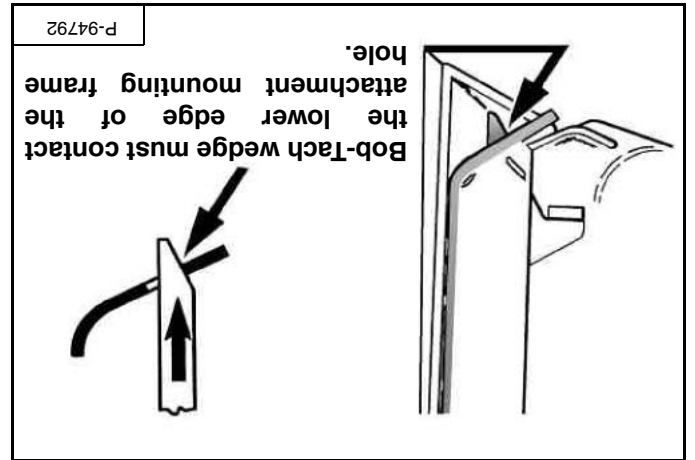
NOTE: Some attachments include removable hose guide (item 1) for use on machines equipped with a mounting post (item 2) [Figure 36]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Figure 37



The removable hose guide (item 1) [Figure 37] is pre-installed on the hydraulic hoses. If the orientation of the hose guide needs to be changed. (See Hose Guide Installation (Removable - If Equipped) on Page 27.)

Figure 34



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 34].

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.)

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

Installation (Cont'd)

Power Bob-Tach (Cont'd)

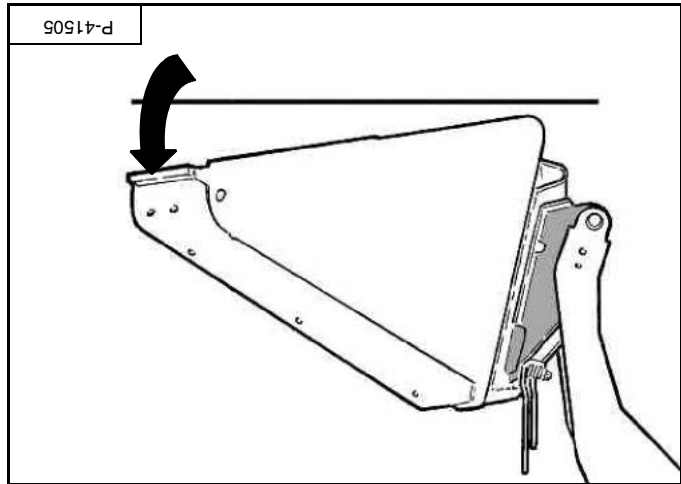
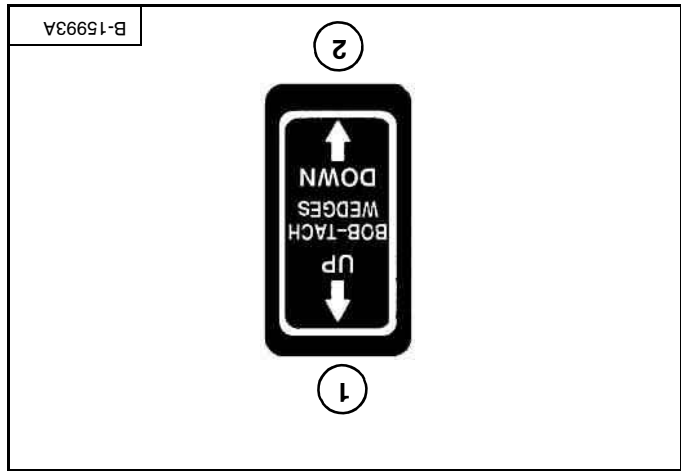


Figure 30

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

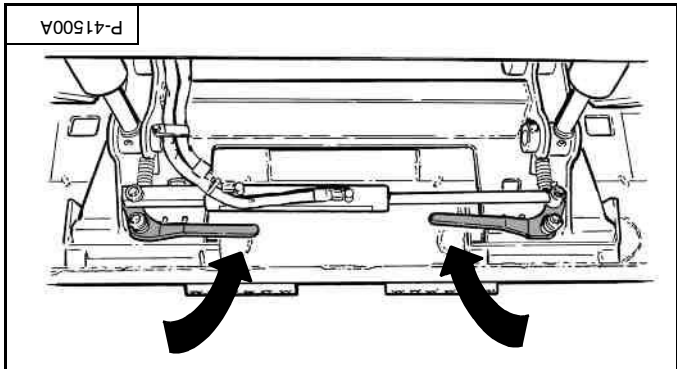
Figure 31



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

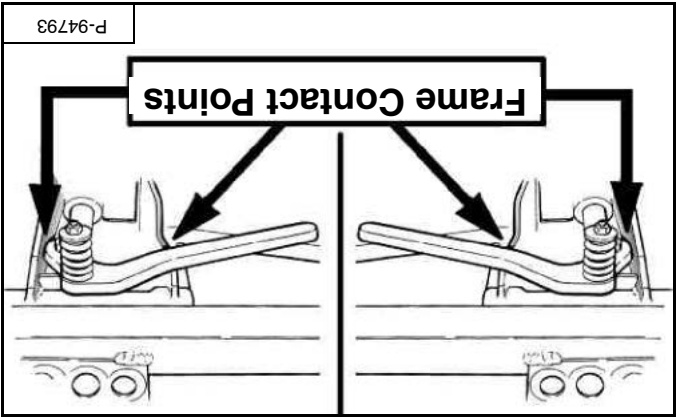
NOTE: The Power Bob-Tach system has continuous pressurised hydraulic oil to keep the wedges in the engaged position and prevent attachment disengagement. Because the wedges can slowly lower, the operator may need to reactivate the switch (BOB-TACH "WEDGES UP") to be sure both wedges are fully raised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

Figure 32



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES DOWN" switch (item 2) [Figure 31] until the levers are fully engaged in the locked position [Figure 32] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 33



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 33].

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



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 machine 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 27

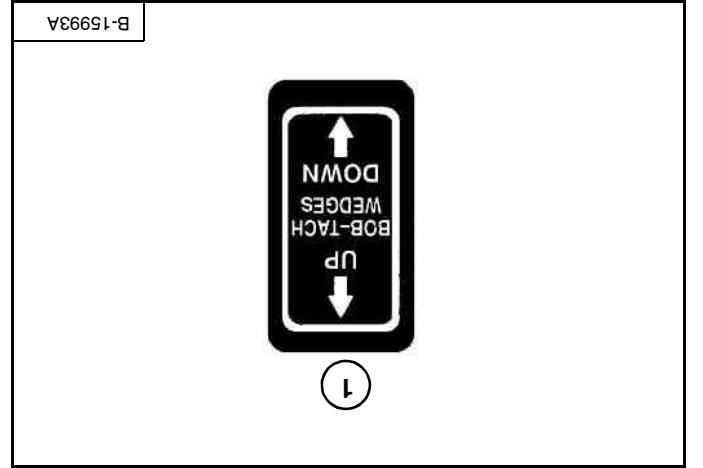
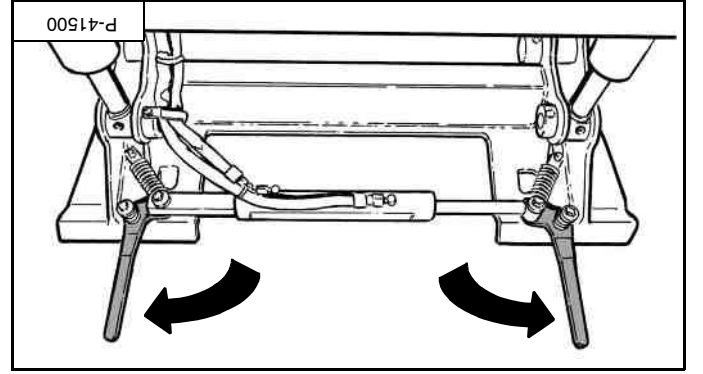


Figure 28



Push and hold the BOB-TACH "WEDGES UP" switch (Item 1) [Figure 27] until the levers are fully raised (wedges fully raised) [Figure 28].

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

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 29].

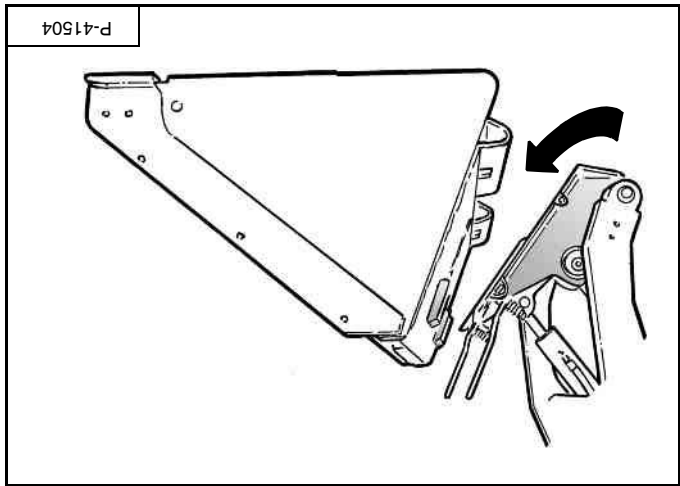


Figure 29

Installation (Cont'd)

Hand Lever Bob-Tach (Cont'd)



AVOID INJURY OR DEATH

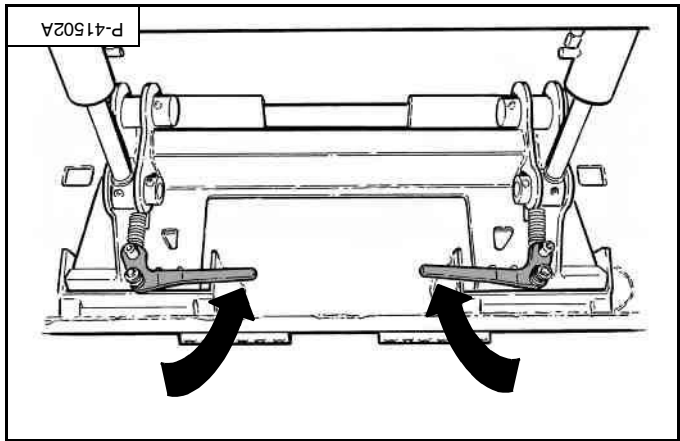
Before you leave the operator's seat:

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

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

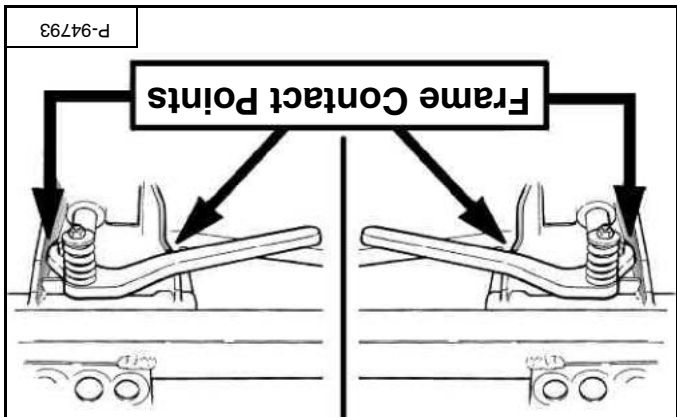
W-2463-1110

Figure 24



Push down on the Bob-Tach levers until they are fully engaged in the locked position [Figure 24] (wedges fully extended through the attachment mounting frame holes).

Figure 25



Both levers must contact the frame as shown when locked [Figure 25].

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

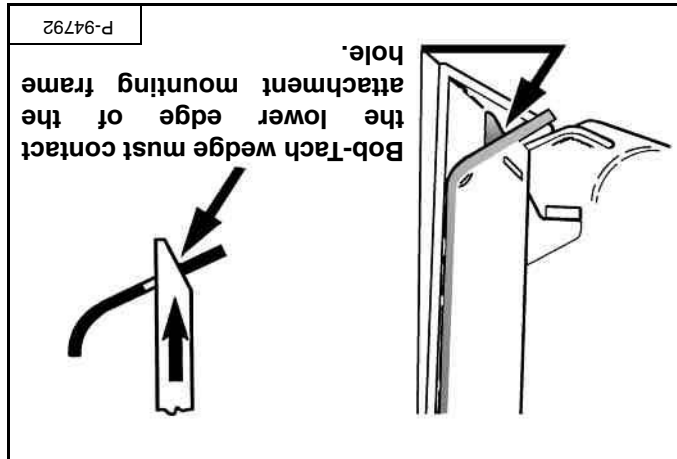
WARNING

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 26



The wedges must extend through the holes in the attachment mounting frame, securely fastening the attachment to the Bob-Tach [Figure 26].

P-94792

Installation

Hand Lever Bob-Tach

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

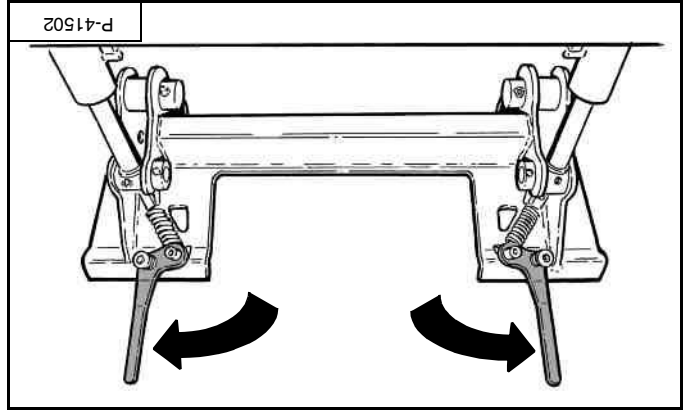
The attachment mounting frame for the attachment has a top flange that is designed to receive the top edge of the Bob-Tach and the lower part of the frame is designed to receive the Bob-Tach wedges.

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

W-2744-0608

Always inspect the loader's Bob-Tach and the attachment mounting frame before installation. See the loader's Operation & Maintenance Manual. (See DAILY INSPECTION on Page 23.)

Figure 21

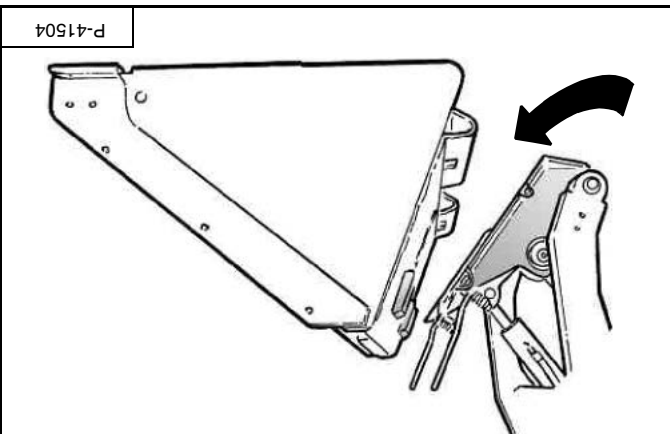


Pull the Bob-Tach levers up until they are fully raised (wedges fully raised) [Figure 21].

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

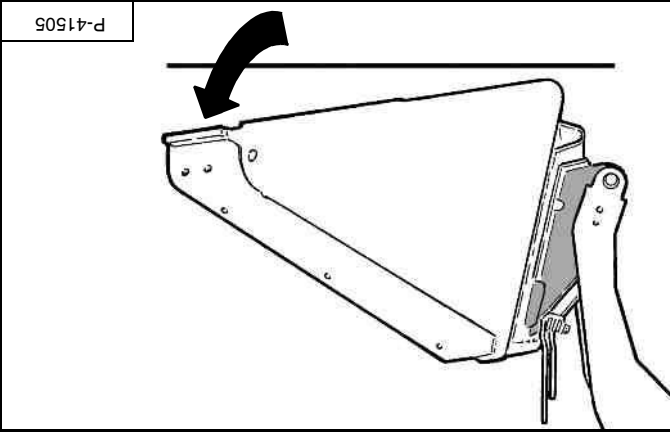


Lower the lift arms and tilt the Bob-Tach forward.

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 22].

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

Figure 23



Tilt the Bob-Tach backward until the attachment is slightly off the ground [Figure 23]. 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.)



AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2261-0909

Entering



Figure 18

Use the hydraulic pallet fork step, grab handles (on cab) and the safety treads (on top of the loader lift arms and frame) to enter and exit the loader [Figure 18].

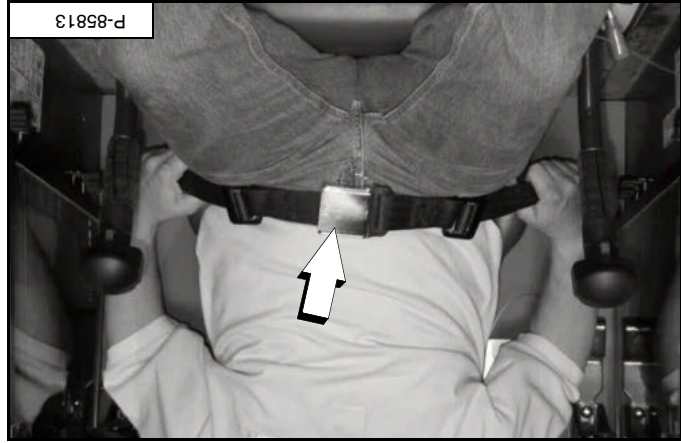


Figure 19

Enter the machine. Fasten the seat belt and adjust it so the buckle is centered between your hips [Figure 19].

Figure 20



Lower the seat bar and engage the parking brake [Figure 20].

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.



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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS (CONT'D)

Machine / Attachment Setup (Cont'd)

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

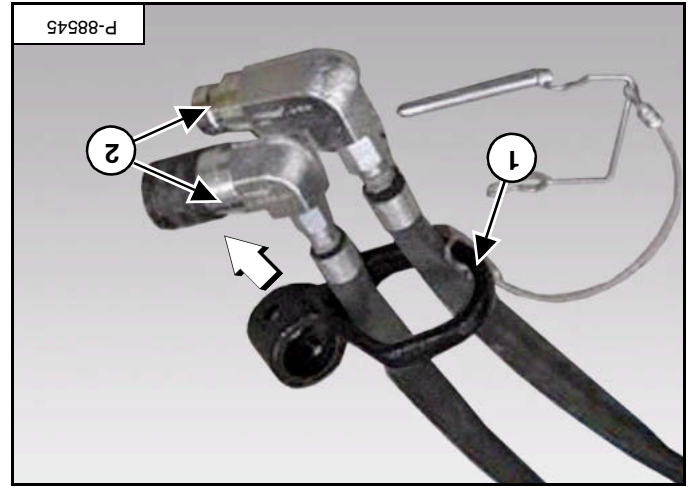


Figure 15

To change the removable hose guide (item 1) [Figure 15] orientation, slide the removable hose guide off the hoses.

NOTE: It may be necessary to remove the hose couplers (item 2) [Figure 15].

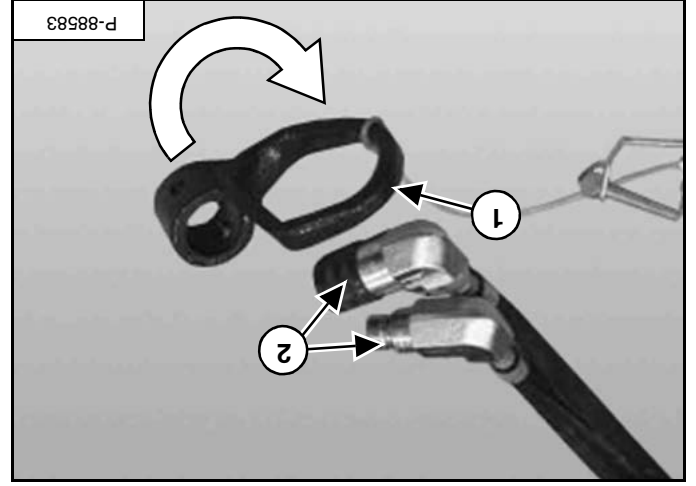


Figure 16

Flip the removable hose guide (item 1) over to reverse its orientation on the hoses (item 2) [Figure 16].

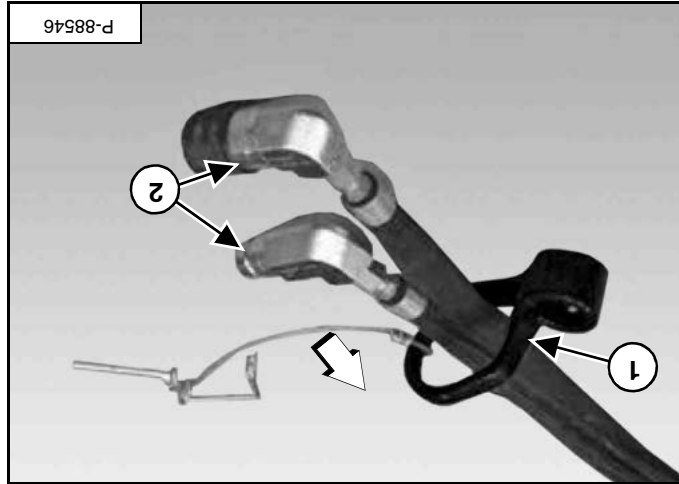


Figure 17

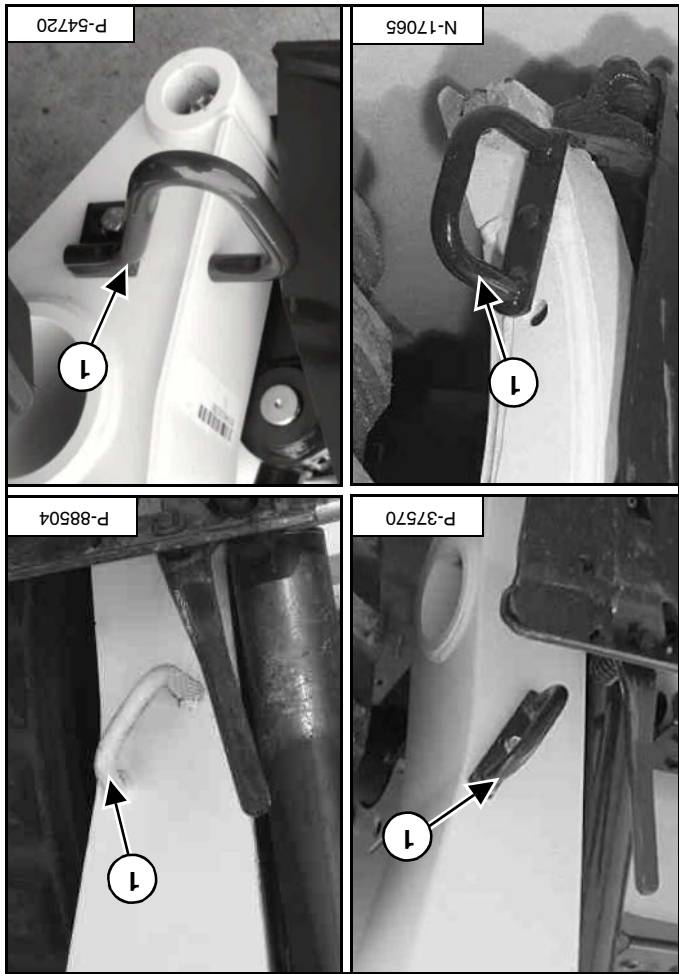
Slide the removable hose guide (item 1) [Figure 17] back onto the hoses.

NOTE: If the couplers (item 2) [Figure 17] were removed, reinstall at this time.

Machine / Attachment Setup

Hose Guide Installation (Earlier Version)

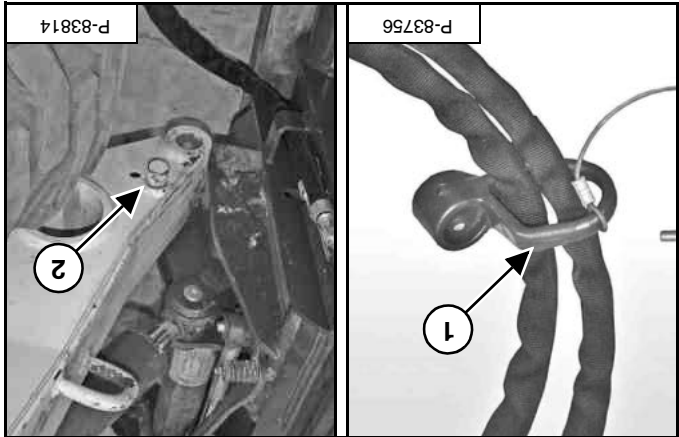
Figure 12



Install the correct hose guide (Item 1) [Figure 12] on the loader.

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

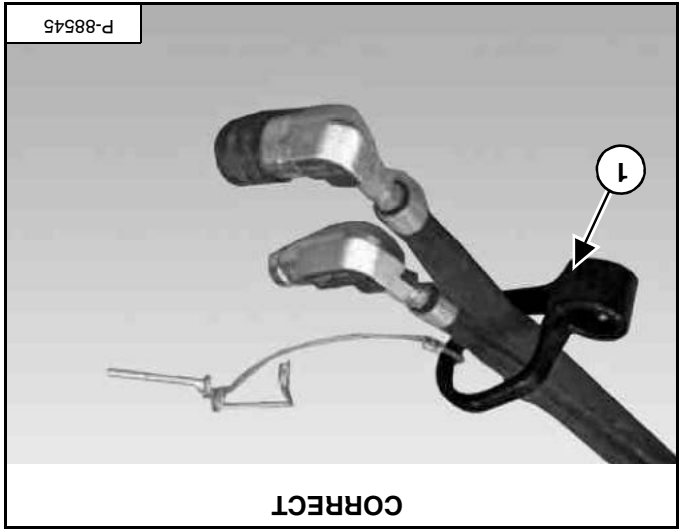
Figure 13



NOTE: Some attachments are factory equipped with a removable hose guide (Item 1) installed on the hydraulic hoses. The removable hose guide is factory installed for use with Bobcat loaders equipped with a mounting post (Item 2) [Figure 13]. Removable hose guide and mounting post kits are available through your Bobcat dealer.

Installation of removable hose guide is done during hose routing. (See Hose Routing (Removable - If Equipped) on Page 35.)

Figure 14



Shown is the removable hose guide (Item 1) [Figure 14] correct orientation for a loader.

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

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS

Approved Loader Models And Requirements

Figure 9

LOADER MODEL	42	48
751	X	X
753	X	X
763	X	X
773	X	X
863	X	X
864	X	X
873	X	X
A300	X	X
A770	X	X
S130	X	X
S150	X	X
S160	X	X
S175	X	X
S185	X	X
S205	X	X
S220	X	X
S250	X	X
S300	X	X
S330	X	X
S630	X	X
S650	X	X
S770	X	X
S850	X	X
T140	X	X
T180	X	X
T190	X	X
T250	X	X
T300	X	X
T320	X	X
T650	X	X
T770	X	X
T870	X	X

X = Approved

The chart [Figure 9] shows the approved hydraulic pallet fork models for each loader model.

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

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

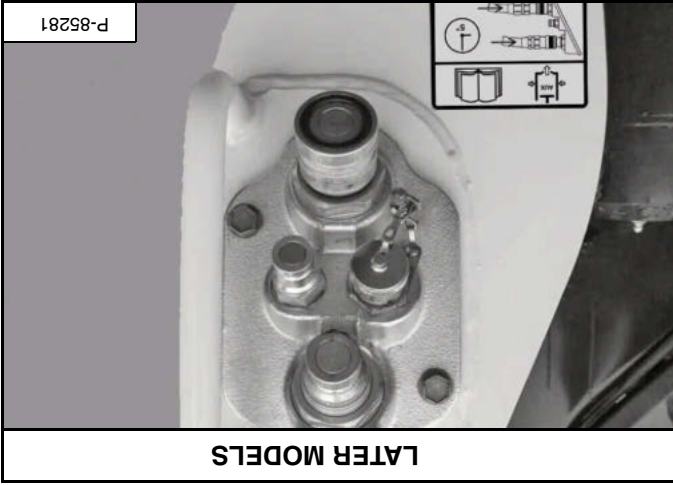


Figure 11



Figure 10

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

W-2662-0108





AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 6

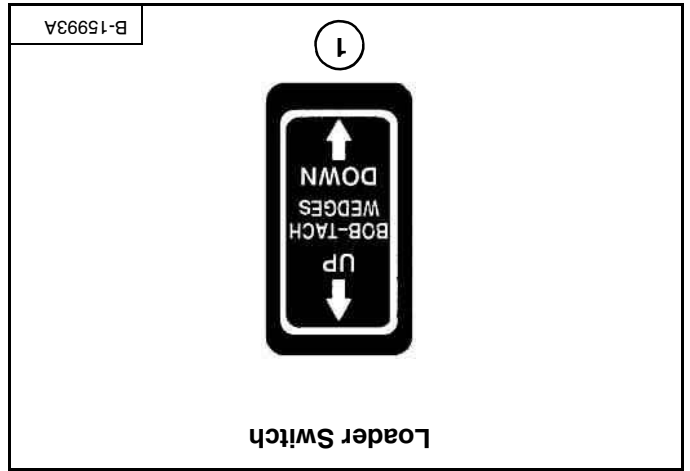
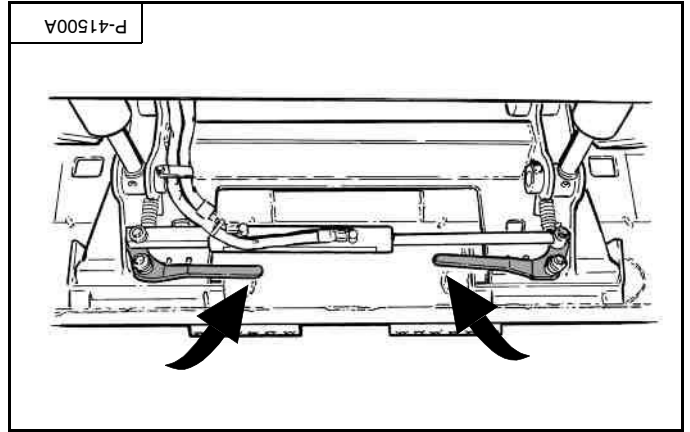
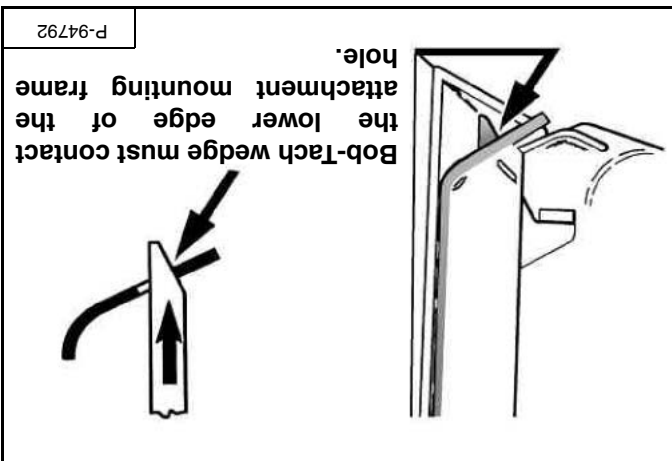


Figure 7



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

Figure 8



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

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.)

Bob-Tach

Hand Lever Bob-Tach

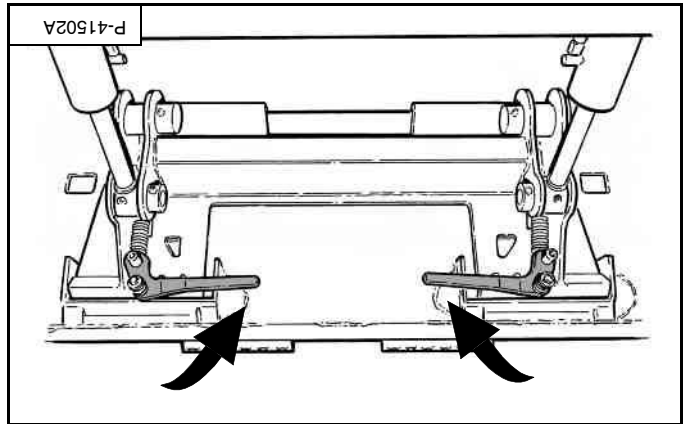


AVOID INJURY OR DEATH

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

W-2715-0208

Figure 4



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

The levers and wedges must move freely [Figure 4].

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

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

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

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

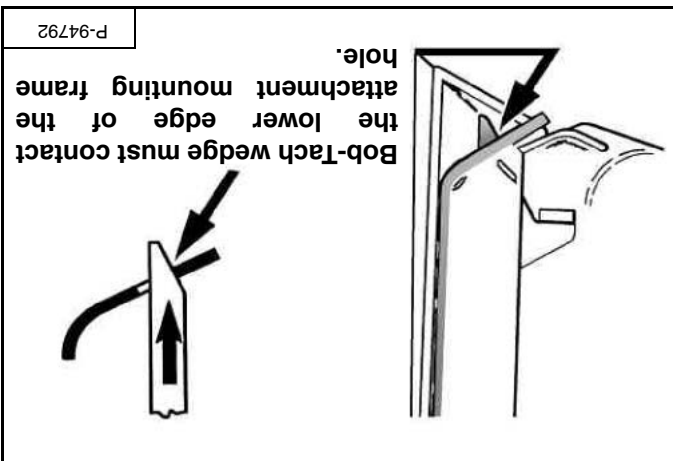
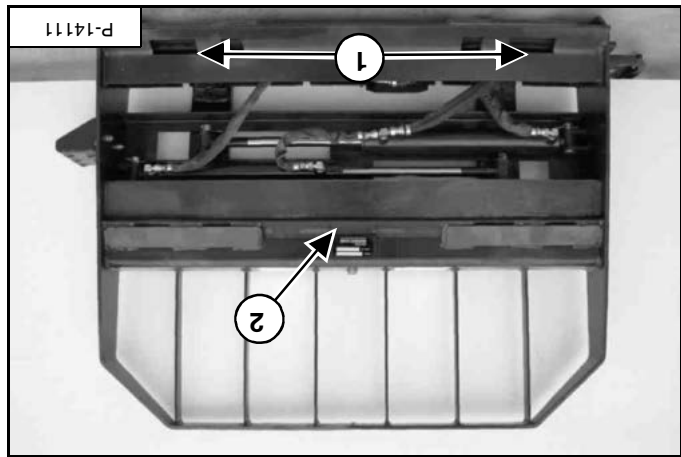


Figure 5

Attachment Mounting Frame

Figure 3



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



Bobcat®

OPERATING INSTRUCTIONS

DAILY INSPECTION 23

Attachment Mounting Frame 23

Bob-Tach 24

OPERATING PROCEDURE WITH LOADERS 26

Approved Loader Models And Requirements 26

Machine / Attachment Setup 27

Entering And Exiting The Loader 29

Installation 30

Hydraulic Quick Couplers 38

Control Functions 39

Operation With The Loader 40

Removal 42

LIFTING THE ATTACHMENT 45

Procedure 45

TRANSPORTING THE ATTACHMENT ON A TRAILER 46

Fastening 46

TRANSPORTING THE ATTACHMENT AND MACHINE ON A TRAILER 46

Loading And Fastening 46

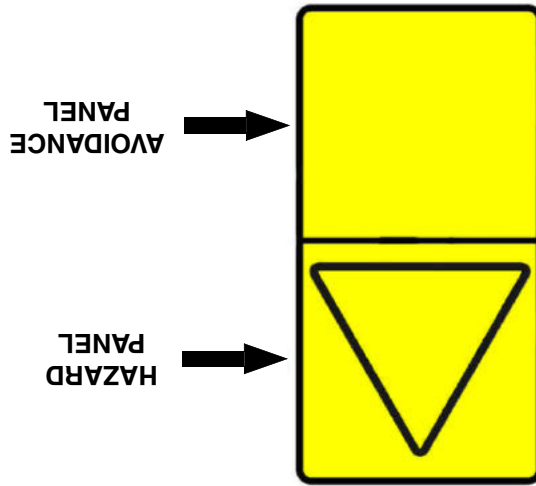


Bobcat®

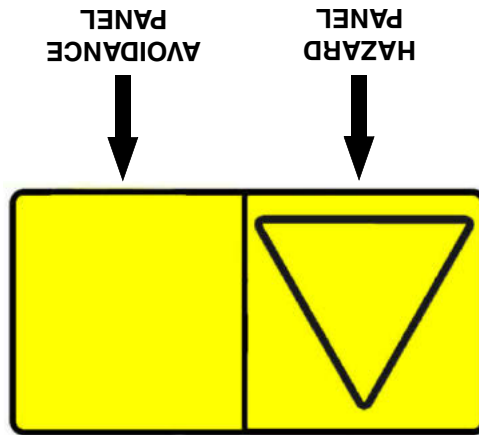
No-Text Safety Signs

Safety signs are used to alert the equipment operator or maintenance person to hazards that may be encountered in the use and maintenance of the equipment. The location and description of the safety signs are detailed in this section. Please become 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.

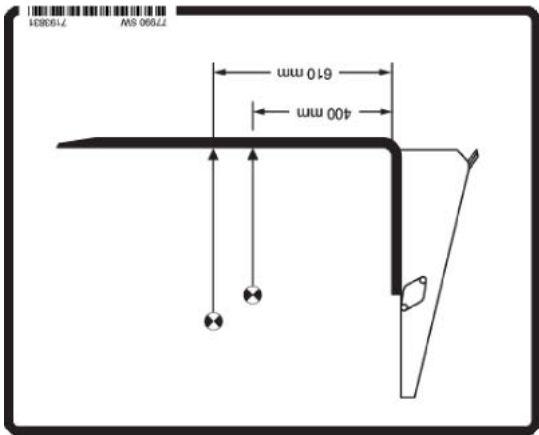
Avoidance panels depict actions required to avoid the hazards.

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

NOTE: See Model 42 or 48 Hyd Pallet Fork on page 18 for the location of each correspondingly numbered no-text decal.

1. Load Location (7193831)

This safety sign is located on the hydraulic pallet fork.



NOTE: See decal 7193830 and table on page 40 of this manual for more detailed information regarding load rating at 400 mm and 610 mm load locations.

2. Load Rating (7193830)

This safety sign is located on the hydraulic pallet fork.




kg	kg	kg
405	205	160
590	305	250
680	355	295
770	460	380
860	525	450
950	570	475
1040	610	520
1130	680	565
1225	735	610
1360	875	760

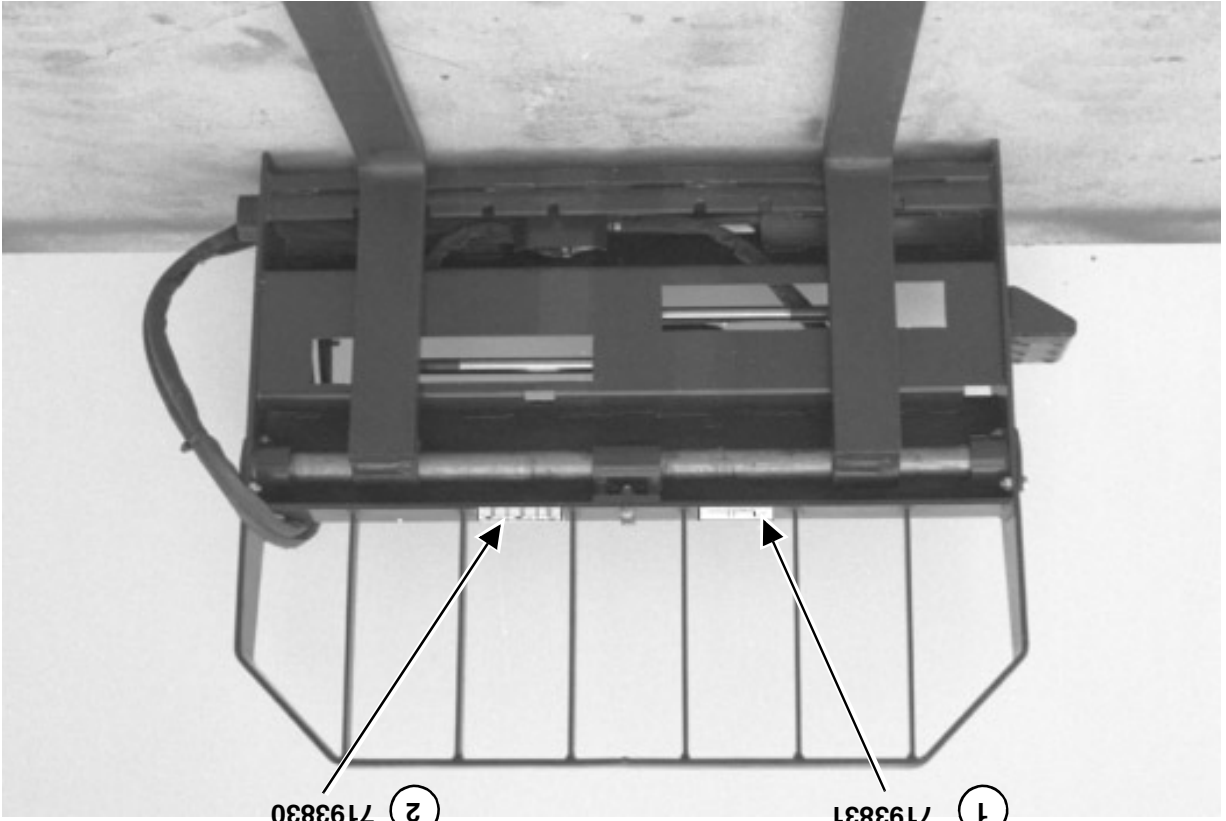
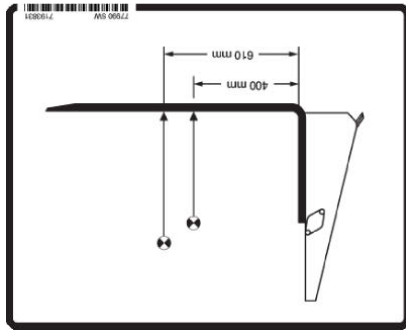
77990 SW 7193830

NOTE: See table on page 40 of this manual for more detailed information regarding load ratings for the hydraulic pallet fork.

ATTACHMENT SIGNS (DECALS)

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

		
kg	kg	kg
405	205	160
590	305	250
680	355	295
770	460	380
860	525	450
950	570	475
1040	610	520
1130	680	565
1225	735	610
1360	875	760
77990 SW 7193830		



P-96897

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
6900867

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



SERVICE MANUAL
6900869

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. Replace any damaged part or wires that are loose or frayed.

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

Hydraulic System

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

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

Fueling



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

Starting

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

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

Spark Arrester Exhaust System

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

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




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

Use Safety Rules

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

Safe Operation Is The Operator's Responsibility

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

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

A Qualified Operator Must Do The Following:

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

Have Training with Actual Operation

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

Know the Work Conditions

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

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

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



W-2001-0502



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

I-2019-0284



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

D-1002-1107



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

W-2044-1107

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

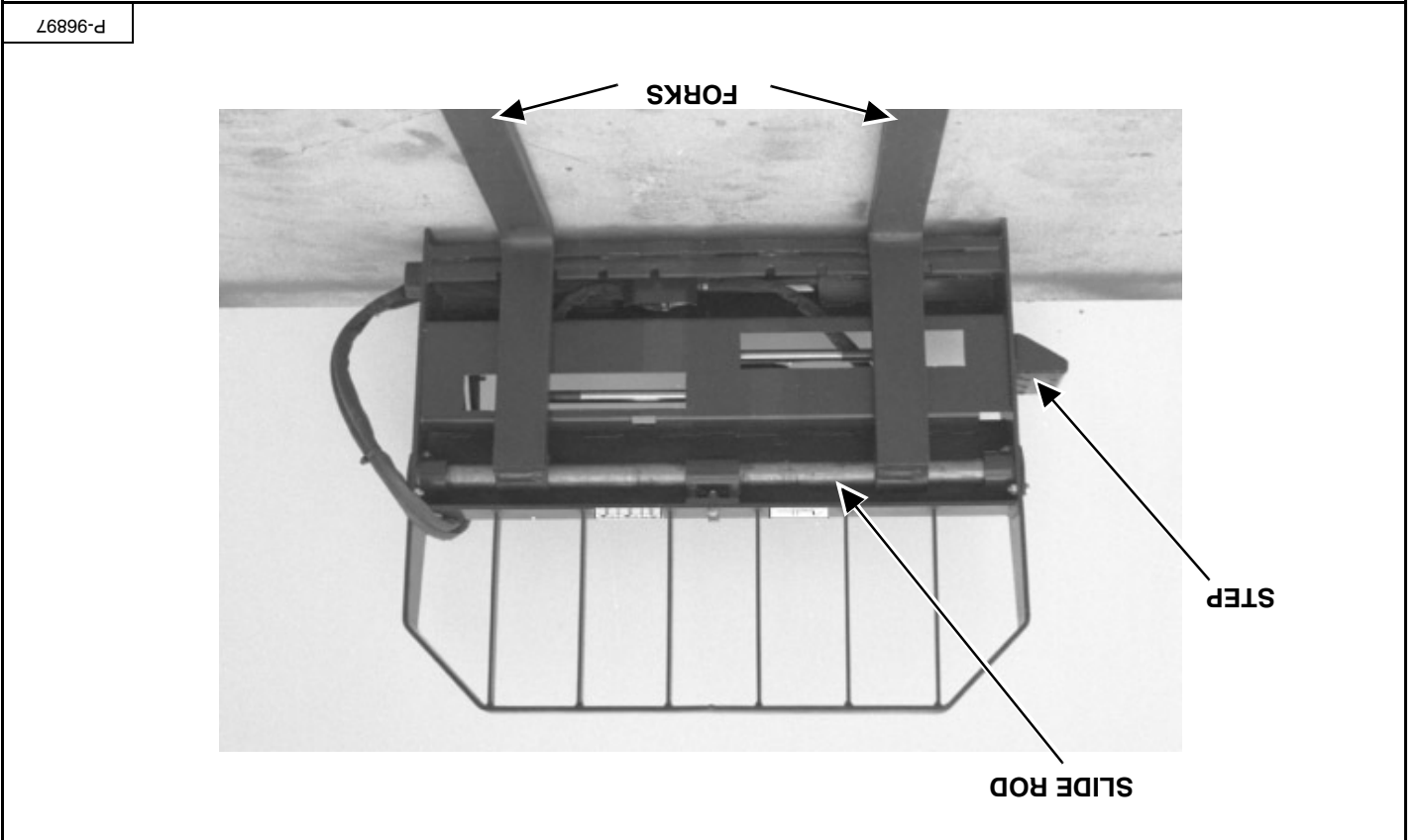
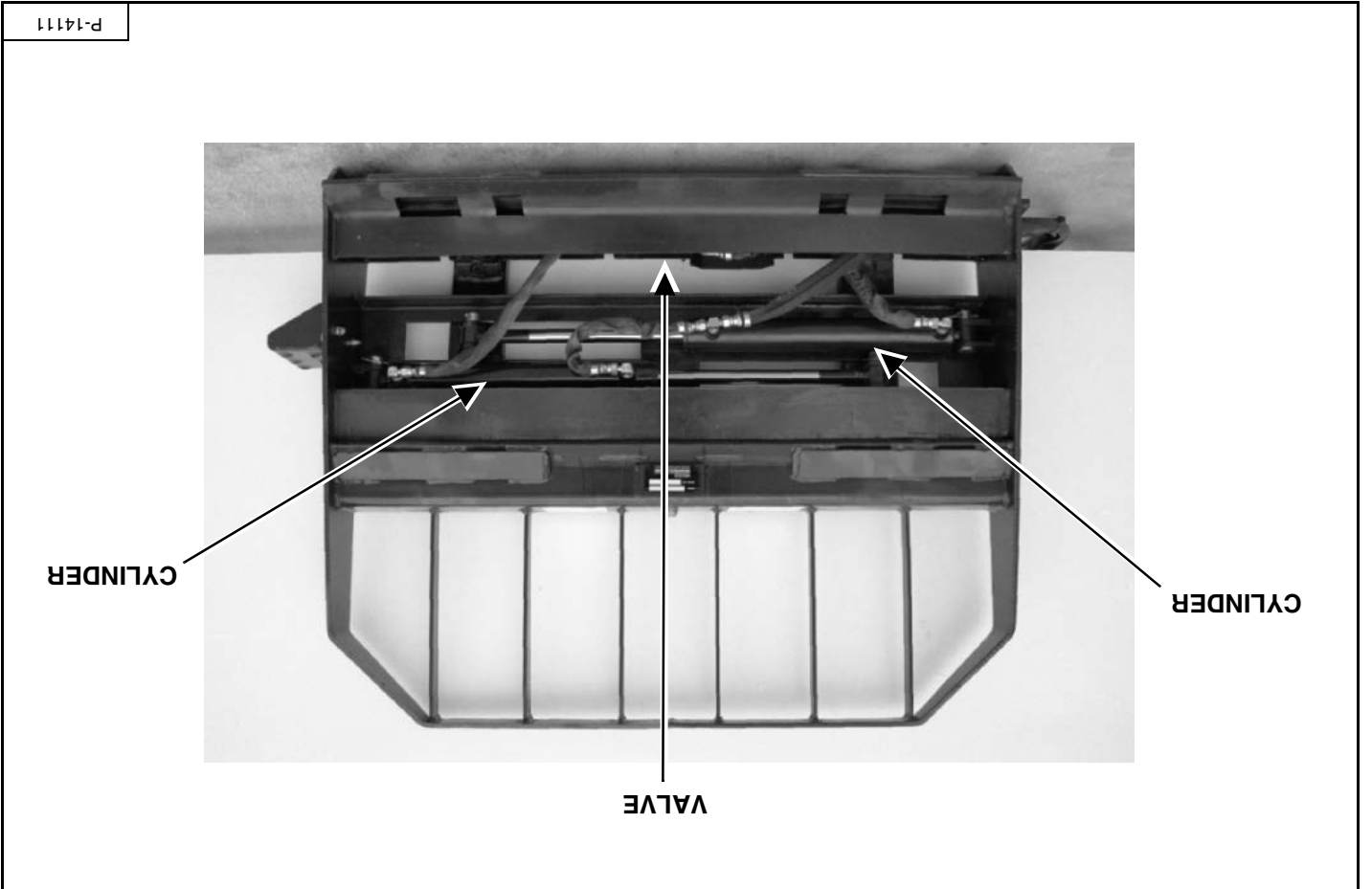
Check all of the items on the Bobcat Service Schedule Decal under the 8-10 hour column or as shown in the Operation & Maintenance Manual.



Bobcat®

SAFETY & TRAINING RESOURCES

13	SAFETY INSTRUCTIONS	13
13	Safe Operation Is The Operator's Responsibility	13
13	Safe Operation Needs A Qualified Operator	13
14	Use Safety Rules	14
14	Avoid Silica Dust	14
15	FIRE PREVENTION	15
15	Maintenance	15
15	Operation	15
15	Electrical	15
15	Hydraulic System	15
15	Fueling	15
15	Starting	15
15	Spark Arrester Exhaust System	15
16	Welding And Grinding	16
16	Fire Extinguishers	16
17	PUBLICATIONS AND TRAINING RESOURCES	17
18	ATTACHMENT SIGNS (DECALS)	18
19	No-Text Safety Signs	19



SERIAL NUMBER LOCATION

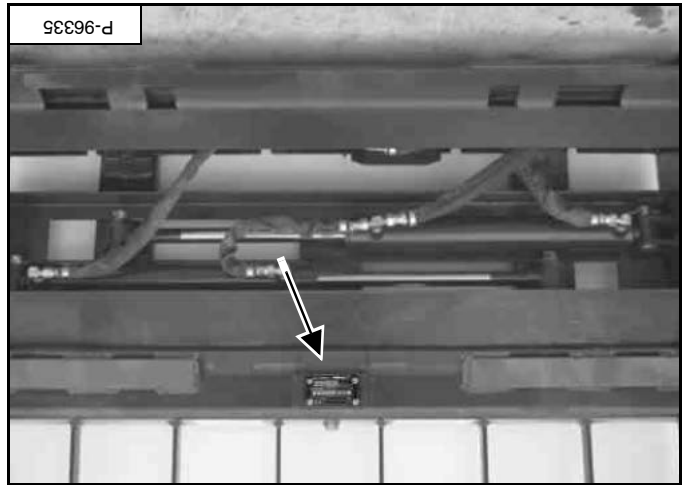


Figure 1

Always use the serial number [Figure 1] of the hydraulic pallet fork 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.

DELIVERY REPORT

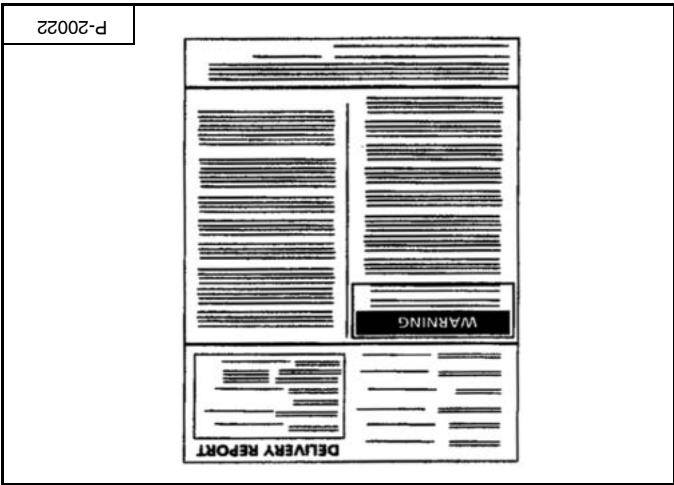


Figure 2

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



Bobcat[®]



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

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

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



Bobcat®

**DECLARATION OF CONFORMITY
FOR INTERCHANGEABLE EQUIPMENT**
Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of The Council
"Machinery Directive Article 1(1)(b)"

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



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

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

Description of Equipment

Type of Interchangeable Equipment:		Hydraulic Pallet Fork
Model Name:	42 Hyd Pallet Fork	48 Hyd Pallet Fork
Model Code:	230900101	230800101
Lot Series:	& 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: March 25, 2010

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 hydraulic pallet fork. READ AND UNDERSTAND THIS OPERATION & MAINTENANCE MANUAL BEFORE OPERATING YOUR BOBCAT HYDRAULIC PALLET FORK. If you have any questions, see your Bobcat dealer. This manual may illustrate options and accessories not installed on your hydraulic pallet fork.

DECLARATION OF CONFORMITY 5

BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 CERTIFIED 7

SERIAL NUMBER LOCATION 9

DELIVERY REPORT 9

ATTACHMENT IDENTIFICATION 10



Bobcat®

CONTENTS

FOREWORD	3
SAFETY & TRAINING RESOURCES	11
OPERATING INSTRUCTIONS	21
PREVENTIVE MAINTENANCE	47
SPECIFICATIONS	55
WARRANTY	59
ALPHABETICAL INDEX	63

REFERENCE INFORMATION

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

Hydraulic Pallet Fork Serial Number

NOTES:

YOUR BOBCAT DEALER:

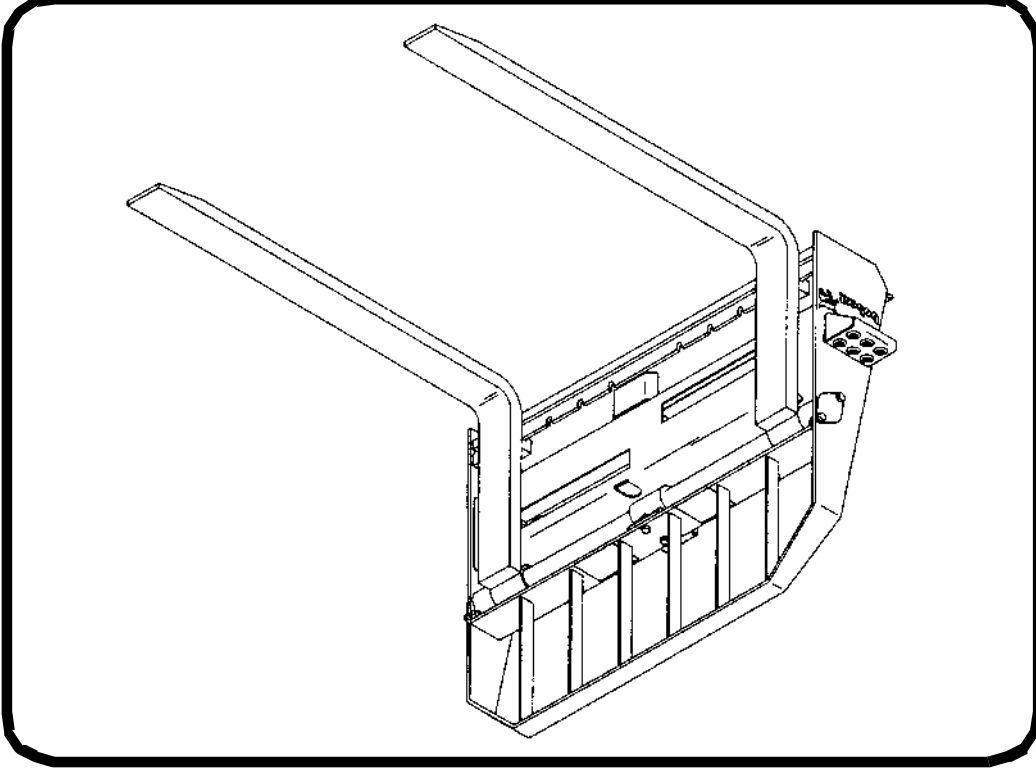
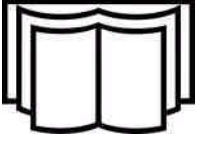
ADDRESS:

PHONE:

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

Doosan Banelux SA
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
BELGIUM





(42 Hyd Pallet Fork) S/N 230900101 & Above
(48 Hyd Pallet Fork) S/N 230800101 & Above

Operation & Maintenance Manual

Hydraulic Pallet Fork



Bobcat®

EN